标段编号： 2502-440304-04-01-323119009001

深圳市建设工程其他招标投标文件

标段名称： 国际协同创新区北区N-01、N-03项目桩基第三方检测服务（重新公告）

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 深圳市业昕工程检测有限公司

日期： 2026年06月03日

资信标要求一览表

序号	资信要素名称	有关要求或说明
1	企业基本情况	内容：投标人企业人员数量、专业技术人员规模等情况。 填写表单：《企业基本情况一览表》。
2	投标人近 5 年同类业绩	内容：提供近 5 年（2021 年 4 月 1 日至今，以合同签订时间为准）与本项目类似的检测业绩（不超过 5 项，若提供的业绩超过 5 项，则只按前 5 项计取）。 填写表单：《投标人同类业绩表》。 证明材料：1.提供合同关键页扫描件（包括：合同范围、服务内容描述页、合同金额、签订时间、甲乙双方盖章页）、检测报告扫描件。2.若提供业绩为联合体业绩，合同中未体现分工内容及费用占比的，须提供能体现联合体分工内容及各自费用占比的证明材料。3.若提供业绩包含其他检测内容，须提供能体现地基基础部分检测费用的证明材料。
3	投标人项目负责人资历及近 5 年同类业绩	内容：提供投标人拟派项目负责人资历及近 5 年（2021 年 4 月 1 日至今，以合同签订时间为准）的担任项目负责人的与本项目类似的检测业绩（不超过 3 项，若提供的业绩超过 3 项，则只按前 3 项计取）。 填写表单：《投标人项目负责人履历及同类业绩表》。 证明材料：1.提供项目负责人毕业证、学位证、执业资格证、职称证、合同关键页扫描件(包括：合同范围、服务内容描述页、合同金额、签订时间、甲乙双方盖章页、项目负责人证明页)、检测报告扫描件，近 6 个月以上社保证明。2.若合同中未体现项目负责人任职信息的，须提供建设单位出具的担任项目负责人的任职证明或其他证明材料。3.若提供业绩包含其他检测内容，须提供能体现地基基础部分检测费用的证明材料。
4	投标人拟派项目管理人员情况	内容：拟派项目管理机构及人员情况。 填写表单：《项目管理团队一览表》。 证明材料：毕业证、学位证、专业技术证

		件(具备执业资格的提供执业资格证、具备职称的提供职称证)，3 个月以上社保证明等。
5	告知书	内容：告知书。 填写表单：《告知书》（详见附件）。 证明材料：详见附件。

备注：资信要素不进行评审，真实性通过公示予以监督。

投标函

致 深圳深港科技创新合作区发展有限公司 ：

根据已收到贵方的 国际协同创新区北区 N-01、N-03 项目桩基第三方检测服务（重新公告） 招标文件，我单位经考察现场和研究上述招标文件后，我方愿以招标文件前附表规定的付费方法及标准，接受贵方招标文件所提出的任务要求。

1. 我方已详细审核了全部招标文件，包括澄清、修改、补充文件（如有时）及有关附件，对招标文件的要求完全理解。

2. 我方认同招标文件规定的评审规则，遵守评标委员会的裁决结果，并且不会采取妨碍项目进展的行为。我方理解你方没有必须接受你方可能收到的最低标或任何投标的义务。

3. 我方同意所递交的投标文件在招标文件规定的投标有效期限内有效，在此期间内我方的投标有可能中标，我方将受此约束。如果在投标有效期内撤回投标或放弃中标资格，我方的投标担保将全部被没收。

4. 我方保证所提交的保证金是从我单位基本账户汇出，银行保函是由我单位基本账户开户银行所在网点或其上级银行机构出具，担保公司保函、保证保险的保费是通过我单位基本账户支付，如不按上述原则提交投标担保，招标人有权取消我单位的中标资格或单方面终止合同，因此造成的责任由我单位承担。

5. 如果我方中标，我方保证按照招标文件规定的时间完成任务，并将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

6. 如果我方中标，我方将按照投标文件承诺组建项目组，由投标文件所承诺的人员完成本项目的全部工作。如未经招标人同意更换项目组成员，招标人有权取消我单位的中标资格或单方面终止合同，由此造成的违约责任由我单位承担。

7. 如果我方中标，我方将按照招标文件中规定的金额提交经招标人认可的履约保函。

8. 我方保证投标文件内容无任何虚假。若评定标过程中查有虚假，同意作无效或废标处理，并被没收投标担保；若中标之后查有虚假，同意被废除授标并被没收投标担保。

9. 在正式合同签署并生效之前，贵方的中标通知书和本投标函将成为约束双方的合同文件的组成部分。

本投标函同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

投标人名称：深圳市业昕工程检测有限公司

法定代表人：陈晓梅

授权委托人：谭文韬

单位地址：深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九窝金西城办公楼 8 栋 1-3 层

邮编：518109

联系电话：0755-28132231 传真：无

日 期：2026 年 6 月 3 日

一 、企业基本情况

1.1. 企业基本情况一览表

1、企业基本情况一览表

内容：提供投标人专业人员结构和数量情况、专业技术人员数量等情况。

企业名称	深圳市业昕工程检测有限公司	企业曾用名（如有）	无
统一社会信用代码	91440300775550745A	注册资本金	1000 万元
法定代表人	陈晓梅	联系方式	0755-28132231
主项资质	1、建设工程质量检测机构综合资质证书； 2、检验检测机构资质认证（计量认证 CMA）证书； 3、检验机构认可证书（CNAS）； 4、实验室认可证书（CNAS）； 5、公路水运工程试验检测机构等级证书（公路工程综合丙级）。	企业员工数量	284 人
核心竞争力描述	公司成立于 2005 年，注册资本 1000 万元，是广东省首批获得建设工程质量检测机构综合资质的企业之一，具备承接大型复杂检测项目的全部法定资质：CMA 计量认证；建设工程质量检测机构综合资质；CNAS 实验室认可及 CNAS 检验机构认可；深圳市房屋安全鉴定机构名录入选单位。 **一、企业人才雄厚，技术驱动型。**公司现有员工 284 名，其中：高级工程师 44 名，工程师 81 名；注册岩土工程师、注册结构工程师多名，配备深圳市幕墙专家 1 名；技术职称人员占比 34%，全部检测人员持证上岗。 **二、企业设备精良，能力超群。**检测仪器设备 1000 多台（套），检测参数覆盖 5000 项；**桩基检测：**单桩竖向抗压静载荷试验能力达到 2500 吨级，远超常规道路工程需求；投入本项目的专用检测设备价值超过 1000 万元，所有设备均在校准有效期		

	内，并配置备用机。 **三、场地优越，响应迅速。**深圳固定实验室位于龙华区，面积超过 3000 平方米，已通过 CMA 认证；距离本项目全市范围内约平均 1 小时内可达，确保样品运输时效性与安全性；可根据项目需求，在项目部或附近设立现场办公点，便于日常协调与沟通。对本项目的意义：本项目检测任务密集、时效要求高，本地化实验室布局确保“随到随检、检完即报”。 **四、检测覆盖网络完善，服务高效。**在广东省内设立肇庆、惠州、河源、汕尾、深汕分公司及坪山分部，形成高效服务网络。公司组织架构完善，设有建材室、结构室、幕墙部、节能环境部、地基基础部、主体结构部、道路工程部、鉴定部等专业部门，并配备报告中心、质控部、商务部，确保检测流程规范、报告出具及时。 **五、行业标准参编，技术引领。**公司积极参与行业标准建设，2021 年参编深圳市《既有建筑幕墙安全检查技术标准》和《既有建筑幕墙安全性鉴定技术标准》两项地方标准，彰显公司在专业技术领域的行业影响力。 **六、核心竞争力总结** **业昕检测：资质全覆盖、人才高规格、设备超配置、实验室本地化、响应零延迟——为长圳茅洲河项目提供“检测+咨询”一体化技术服务。**
经营范围	建筑、装饰装修材料试验及检测，道路、桥梁排水工程结构性能及使用功能试验检测。技术服务、技术咨询；公路水运工程试验检测服务；消防技术服务。建设工程质量检测；检验检测服务；水利工程质量检测；室内环境检测；雷电防护装置检测；安全生产检验检测；特种设备检验检测；安全评价业务。
专业技术人员规模	注册执业资格人员数量共 5 人，涉及专业包括： 1、（一级注册结构工程师）专业 **5 人**；2、（注册土木工程师（岩土））专业 **3 人**；中级及以上职称人员数量共 **125 人**，其中教授级高级工程师 **2 人**，高级工程师 **42 人**，工程师 **81 人**。
企业认证情况	ISO9001:2015 质量管理体系认证
投标人近 5 年同类业绩	1.盐田港拖车综合服务中心一期代建（第三方检测）+深圳市盐田区+2021.4.1+638.08 万元（仅地基基础部分金额）（钻孔灌注桩，人工挖孔桩）； 2.深圳市南山区建设工程质量监督检验站钻芯、标贯等检测服务+深圳市南山区

	+2026.2.24+658.52 万元（旋喷桩）； 3.华润置地深汕半山润府项目二期、三期、四期及两馆一中心基础检测服务+深圳市深汕合作区+2022.3.16+408.4784 万元（预制混凝土管桩，灌注桩）； 4.卫光生物智能产业基地项目基础工程第三方检测服务+深圳市光明区+2026.2.28+159.94 万元（灌注桩）； 5.卓越赤岭头一项目 01-01、02-01 地块桩基支护检测及周边房屋鉴定服务专业分包+深圳市龙华区+2025.7.1+153.13 万元（钻孔灌注桩）； 6.深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目检验监测+深圳市深汕合作区+2025.2.24+141.32 万元（仅地基基础部分金额）（灌注桩）； 7.电子元器件系统级组装及研发制造基地项目基础工程桩基检测+深圳市龙岗区+2022.4.25+121.00 万元（灌注桩，管桩）； 8.虹海研发大楼城市更新单元项目基础工程检测+深圳市南山区+2023.3.16+107.47 万元（旋挖桩，立柱桩，旋喷桩）； 9.四会市中医院升级建设项目检测、检测服务+江门市四会市+2024.1.8+93.38 万元（仅地基基础部分金额）（钻孔灌注桩）。
投标人项目负责人近 5 年同类业绩	1.盐田港拖车综合服务中心一期代建（第三方检测）+深圳市盐田区+2021.4.1+638.08 万元（仅地基基础部分金额）（钻孔灌注桩，人工挖孔桩）； 2.华润置地深汕半山润府项目二期、三期、四期及两馆一中心基础检测服务+深圳市深汕合作区+2022.3.16+408.4784 万元（预制混凝土管桩，灌注桩）； 3.电子元器件系统级组装及研发制造基地项目基础工程桩基检测+深圳市龙岗区+2022.4.25+121.00 万元（灌注桩，管桩）；
其他	参编标准情况： 1. 参编《既有建筑幕墙安全检查技术标准》-SJG 43-2022； 2. 参编《既有建筑幕墙安全性鉴定技术标准》-SJG 112-2022； 3. 参编《建筑门窗气密性能检测系统空气流量校准标准》-T/CECS 2046-2025。 4. 参编《既有建筑结构安全性鉴定技术规范》-T_CUPC 059—2026。

证明材料：企业营业执照，投标人 2023、2024、2025 年纳税证明、财务审计报告等。

填表要求：主项资质：填写由各部委颁发的有效的企业资质；

企业员工数：填写与企业签订正式劳动合同在本企业缴纳社保的正式员工；

专业技术人员：提供具备注册执业资格或中级及以上职称人员的数量及专业构成，专业填写注册执业资格/职称所对应专业，例如“注册土木工程师（岩土）”、“工程师（建筑施工）”、“高级工程师（工程造价）”等；

企业认证情况：填写企业取得 ISO、OHSAS（OHSMS）、SA 等。

其他。

1.2. 企业营业执照



营业执照

统一社会信用代码 91440300775550745A

名　　称　深圳市业昕工程检测有限公司

类　　型　有限责任公司

住　　所　深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九窝金西城办公楼8栋1-3层

法定代表人　陈晓梅

成立日期　2005年05月24日

重要提示

1、商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。

2、商事主体经营范围和许可审批项目等有关事项及年报信息和其他信用信息，请登录深圳市市场和质量监督管理委员会商事主体信用信息公示平台（网址http://www.szcredit.org.cn）或扫描执照的二维码查询。

3、商事主体须于每年1月1日-6月30日向商事登记机关提交上一年度的年度报告。商事主体应当按照《企业信息公示暂行条例》等规定向社会公示商事主体信息。

登记机关　深圳市市场监督管理局

2018年08月03日

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

1.3. 企业资质证书



建设工程质量检测机构资质证书

编号：（粤）建检综字第20250017号

机 构 名 称： 深圳市业昕工程检测有限公司

统一社会信用代码： 91440300775550745A

登 记 地 址： 深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九窝金西城办公楼8栋1-3层

资 质 类 别： 综合资质

法 定 代 表 人： 陈晓梅

技 术 负 责 人： 栗涛　　**质量负责人：** 张秀丽

首次发证日期： 2025年9月25日　　**有 效 期 至：** 2030年9月25日

检测场所地址：

1. 广东省惠州市仲恺高新区潼侨镇金星村委会刘屋小组25号(一层二层)；
2. 广东省汕尾市海丰县城东镇海富豪庭8栋1036-1038号铺面；
3. 广东省深圳市深汕特别合作区鹅埠镇兴舞产业园第四栋厂房第1层；
4. 广东省江门市新会区会城三联村委会聚龙小组杨桃园(土名)；
5. 广东省深圳市龙华区大浪街道高峰社区部九窝金西城办公楼8栋1-3层；
6. 广东省深圳市坪山区坑梓街道金沙社区坑梓人民西路177号震雄工业园B区厂房13栋；
7. 广东省肇庆市鼎湖区桂城顺景路肇庆澳丽护肤品有限公司办公宿舍楼。

备注：《检测能力附表》和《检测报告批准人附表》附后

发 证 机 关： 广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期： 2025 年 9 月 25 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：202119121081

名称：深圳市业昕工程检测有限公司

地址：深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九窝金西城办公楼 8 栋 1-3 层

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。

资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力（含食品）及授权签字人见证书附表

发证日期：2026 年 02 月 10 日

有效期至：2027 年 08 月 22 日

发证机关：

许可使用标志

202119121081

注：需要延续证书有效期的，应当在证书届满有效期 3 个月前提出申请，不再另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

新增项目

中国合格评定国家认可委员会

检验机构认可证书

（注册号：CNAS IB0629）

兹证明：

深圳市业昕工程检测有限公司

（法人：深圳市业昕工程检测有限公司）

广东省深圳市龙华区大浪街道高峰社区部九窝金西城办公楼

8栋1-3层，518109

符合 ISO/IEC 17020:2012《各类检验机构运行的基本准则》（CNAS-CI01《检验机构能力认可准则》）A 类的要求，具备承担本证书附件所列检验服务的能力，予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件，证书附件是本证书组成部分。

生效日期：2023-12-01

截止日期：2029-11-30

中国合格评定国家认可委员会授权人 张朝华

中国合格评定国家认可委员会（CNAS）经国家认证认可监督管理委员会（CNCA）授权，负责实施合格评定国家认可制度。
CNAS是国际实验室认可合作组织（ILAC）和亚太认可合作组织（APAC）的互认协议成员。
本证书的有效性可登录www.cnas.org.cn获认可的机构名录查询。

中国合格评定国家认可委员会

实验室认可证书

（注册号：CNAS L9429）

兹证明：

深圳市业昕工程检测有限公司

（法人：深圳市业昕工程检测有限公司）

广东省深圳市龙华新区大浪街道

高峰社区部九窝金西城办公楼 8 栋 1-3 层，518109

符合 ISO/IEC 17025：2017《检测和校准实验室能力的通用要求》（CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》）的要求，具备承担本证书附件所列服务能力，予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件，证书附件是本证书组成部分。

生效日期：2022-11-07

截止日期：2028-11-06

中国合格评定国家认可委员会授权人

中国合格评定国家认可委员会（CNAS）经国家认证认可监督管理委员会（CNCA）授权，负责实施合格评定国家认可制度。
CNAS是国际实验室认可合作组织（ILAC）和亚太认可合作组织（APAC）的互认协议成员。
本证书的有效性可登陆www.cnas.org.cn获认可的机构名录查询。

JTJC

公路水运工程试验检测机构

等级证书

依据《公路水运工程试验检测管理办法》，深圳市业昕工程检测有限公司被评定为公路工程综合丙级工程试验检测机构。

特此发证。

证书编号：粤 GJC 综丙 2022-001

评定日期：2022-01-17　　换证日期：/

发证日期：2022-01-17　　有效期至：2027-01-16

发证机构：广东省交通建设监理检测协会

交通运输部工程质量监督局制

（2018版）

1.4. 投标人 2023、2024、2025 年纳税证明

1.4.1. 2025 年纳税证明

纳税证明

深税纳证〔2026〕134689号

深圳市业昕工程检测有限公司(统一社会信用代码:91440300775550745A）在2025年1月1日至2025年12月31日期间(税款缴纳时间)在我局纳税记录如下：

一、已缴税费情况： 单位：元

序号	税种	自缴税费	代扣（收）代缴税费
1	城镇土地使用税	1,038.81	0
2	城市维护建设税	254,759.8	0
3	企业所得税	1,828,050.66	0
4	印花税	14,964.77	0
5	教育费附加	109,182.77	0
6	增值税	3,639,425.72	0
7	房产税	95,528.48	0
8	地方教育附加	72,788.52	0
	合　计	6,015,739.53	0
	其中，自缴税款	5,833,768.24	

以上自缴税费，按所属期统计如下：2018年2,500元,2024年853,577.01元,2025年5,159,662.52元。

二、已退税费情况

（一）出口货物增值税“免抵”税额调库0元（零圆整），未包含在上表的“自缴税费”中。

（二）除出口退税以外的各类退税费0元（零圆整），已在上表的“自缴税费”中扣减。

三、欠缴税费情况

截至2026年2月5日，欠缴税费0元（零圆整）。

特此证明。

网站查询：shenzhen.chinatax.gov.cn　　咨询电话：0755-12366

文书凭证序号：522602051402785361

国家税务总局深圳市龙华区税务局

2026年2月5日

1.4.2. 2024 年纳税证明

纳税证明

深税纳证〔2025〕35184号

深圳市业昕工程检测有限公司(统一社会信用代码:91440300775550745A）在2024年1月1日至2024年12月31日期间(税款缴纳时间)在我局纳税记录如下：

一、已缴税费情况： 单位：元

序号	税种	自缴税费	代扣（收）代缴税费
1	城镇土地使用税	2,423.89	0
2	城市维护建设税	271,660.29	0
3	企业所得税	2,440,639.78	0
4	印花税	18,123.23	0
5	教育费附加	116,425.82	0
6	增值税	3,880,861.02	0
7	地方教育附加	77,617.21	0
8	车辆购置税	267,479.65	0
	合　计	7,075,230.89	0
	其中，自缴税款	6,881,187.86	

以上自缴税费，按所属期统计如下：2022年346.27元,2023年1,315,757.02元,2024年5,759,127.6元。

二、已退税费情况

（一）出口货物增值税“免抵”税额调库0元（零圆整），未包含在上表的“自缴税费”中。

（二）除出口退税以外的各类退税费0元（零圆整），已在上表的“自缴税费”中扣减。

三、欠缴税费情况

截至2025年1月8日，欠缴税费0元（零圆整）。

特此证明。

网站查询：shenzhen.chinatax.gov.cn　　咨询电话：0755-12366

文书凭证序号：522501080809351140

国家税务总局深圳市龙华区税务局

2025年1月8日

1.4.3. 2023 年纳税证明

纳税证明

深税纳证〔2024〕69659号

深圳市业昕工程检测有限公司(统一社会信用代码:91440300775550745A）在2023年1月1日至2023年12月31日期间(税款缴纳时间)在我局纳税记录如下：

一、已缴税费情况：

单位：元

序号	税种	自缴税费	代扣（收）代缴税费
1	城市维护建设税	266,321.35	0
2	企业所得税	957,109.66	0
3	印花税	35,981.85	0
4	教育费附加	114,137.73	0
5	增值税	3,804,590.77	0
6	契税	939,008.59	0
7	地方教育附加	76,091.83	0
8	车辆购置税	16,924.78	0
	合　计	6,210,166.56	0
	其中，自缴税款	6,019,937	

以上自缴税费，按所属期统计如下：2022年58,699.35元,2023年6,151,467.21元。

二、已退税费情况

（一）出口货物增值税“免抵”税额调库0元（零圆整），未包含在上表的“自缴税费”中。

（二）除出口退税以外的各类退税费0元（零圆整），已在上表的“自缴税费”中扣减。

三、欠缴税费情况

截至2024年1月12日，欠缴税费0元（零圆整）。

特此证明。

网站查询：shenzhen.chinatax.gov.cn　　咨询电话：0755-12366

文书凭证序号：522401120712886544

国家税务总局深圳市龙华区税务局

2024年1月12日

1.5. 2022、2023、2024 年财务审计报告

1.5.1. 2024 年财务审计报告

深圳联兴会计师事务所（普通合伙）

SHENZHEN LIANXING CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

地址：深圳市福田区沙头街道天安社区泰然六路泰然苍松大厦八层808A1

电话：0755-23915210

深圳联兴会计师事务所(普通合伙)

关于深圳市业昕工程检测有限公司的

审计报告

二〇二四年度

项　　目	页码
一．审计报告	1-2
二．资产负债表	3-4
三．利润表	5
四．现金流量表	6
五．所有者权益变动表	7-8
六．会计报表附注	9-24
七．财务情况说明书	25
八．会计师事务所营业执照、执业许可证	

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，报告编码：粤25Z3OZMTSL

审 计 报 告

机密　　深联兴财审字[2025]第00448号

深圳市业昕工程检测有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了后附的深圳市业昕工程检测有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括2024年12月31日资产负债表，2024年度利润表、现金流量表、股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司2024年12月31日的财务状况以及2024年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司2024年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

深圳联兴会计师事务所（普通合伙）　　中国注册会计师(合伙人)

中国注册会计师

中国 • 深圳　　二〇二五年五月十七日

深圳市业昕工程检测有限公司

资产负债表

二〇二四年十二月三十一日

单位：人民币元

项目	附注	年末余额	年初余额
流动资产：			
货币资金	附注3	64,416,731.06	55,099,785.09
交易性金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		-	-
应收账款	附注4	50,722,534.78	43,706,573.20
应收款项融资		-	-
预付款项	附注5	1,378,860.17	817,037.13
其他应收款	附注6	25,578,185.87	29,838,316.41
存货		-	-
合同资产		-	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产	附注7	454,826.63	-
流动资产合计		**142,551,138.51**	**129,461,711.83**
非流动资产：			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	附注8	2,768,032.23	3,248,032.23
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产	附注9	32,367,240.87	32,609,694.96
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		-	-
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		-	-
递延所得税资产		-	-
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		**35,135,273.10**	**35,857,727.19**
资产合计		**177,686,411.61**	**165,319,439.02**

深圳市业昕工程检测有限公司

资产负债表(续)

二〇二四年十二月三十一日

单位：人民币元

项目	附注	年末余额	年初余额
流动负债：			
短期借款		-	-
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		-	-
应付账款	附注10	54,090,835.68	60,120,686.57
预收款项	附注11	23,060,546.75	17,653,739.64
合同负债		-	-
应付职工薪酬	附注13	5,772,660.45	6,020,585.18
应交税费	附注14	440,722.35	-348,752.90
其他应付款	附注12	2,392,048.56	1,192,389.58
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债		-	-
流动负债合计		**85,756,813.79**	**84,638,648.07**
非流动负债：			
长期借款		-	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		-	-
长期应付款		-	-
预计负债		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		-	-
负债合计		**85,756,813.79**	**84,638,648.07**
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（股本）	附注15	3,800,000.00	3,812,147.95
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	附注16	296,000.00	296,000.00
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		-	-
未分配利润	附注17	87,833,597.82	76,572,643.00
所有者权益（或股东权益）合计		**91,929,597.82**	**80,680,790.95**
负债和所有者权益（或股东权益）合计		**177,686,411.61**	**165,319,439.02**

深圳市业昕工程检测有限公司

利 润 表

二〇二四年度

单位：人民币元

项目	附注	本年度	上年度
一、营业收入	附注18	109,240,879.77	151,611,581.57
减:营业成本	附注18	55,423,191.57	96,470,464.02
税金及附加	附注19	759,833.68	1,483,451.98
销售费用	附注20	5,719,544.89	5,148,354.79
管理费用	附注21	23,433,061.67	21,110,479.25
研发费用	附注22	10,720,093.36	11,789,850.15
财务费用	附注23	-445,311.79	-193,681.88
其中：利息费用		-	-
利息收入		478,836.92	211,460.28
加：其他收益		-	-
投资收益（损失以“-”号填列）		-	-
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-	-
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		13,630,466.39	15,802,663.26
加:营业外收入	附注24	76,660.91	786,290.82
减:营业外支出	附注25	5,500.00	10,067.24
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		13,701,627.30	16,578,886.84
减:所得税费用		2,440,672.48	957,109.66
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		11,260,954.82	15,621,777.18
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		11,260,954.82	15,621,777.18
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 重新计量设定受益计划变动额		-	-
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
3. 其他权益工具投资公允价值变动		-	-
4. 企业自身信用风险公允价值变动		-	-
5.其他		-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
2.其他债权投资公允价值变动		-	-
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
4.其他债权投资信用减值准备		-	-
5.现金流量套项储备		-	-
6.外币财务报表折算差额		-	-
7.其他		-	-
六、综合收益总额		11,260,954.82	15,621,777.18
（一）基本每股收益		-	-
（二）稀释每股收益		-	-

深圳市业昕工程检测有限公司

现 金 流 量 表

二〇二四年度

单位：人民币元

项　　目	行次	本年度	上年度
一、经营活动产生现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金	1	107,631,725.30	154,522,287.32
收到的税费返还	2	-	
收到的其他与经营活动有关的现金	3	55,555,923.42	1,389,768.53
现金流入小计	4	163,187,648.72	155,912,055.85
购买商品、接受劳务支付的现金	5	62,014,865.50	70,691,457.25
支付给职工以及为职工支付现金	6	29,952,862.43	27,801,805.89
支付的各项税款	7	7,075,230.89	5,218,258.13
支付的其他与经营活动有关的现金	8	52,632,947.47	16,187,701.71
现金流出小计	9	151,675,906.29	119,899,222.98
经营活动产生的现金流量净额	10	11,511,742.43	36,012,832.87
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资所收到的现金	11	480,000.00	490,000.00
取得投资收益所收到的现金	12	-	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产而收回的现金净额	13	-	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	14		
收到的其他与投资活动有关的现金	15	-	
现金流入小计	16	480,000.00	490,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	17	2,674,796.46	10,876,126.74
投资所支付的现金	18	-	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	19		
支付的其他与投资活动有关的现金	20	-	
现金流出小计	21	2,674,796.46	10,876,126.74
投资活动产生的现金流量净额	22	-2,194,796.46	-10,386,126.74
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资所收到的现金	23	-	
取得借款所收到的现金	24	-	
收到的其他与筹资活动有关的现金	25	-	
现金流入小计	26	-	-
偿还债务所支付的现金	27	-	
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	28	-	
支付的其他与筹资活动有关的现金	29		
现金流出小计	30	-	-
筹资活动产生的现金流量净额	31	-	-
四、汇率变动对现金的影响额	32		
五、现金及现金等价物净额增加	33	9,316,945.97	25,626,706.13
加：期初现金及现金等价物余额	34	55,099,785.09	29,473,078.96
六、期末现金及现金等价物余额	35	64,416,731.06	55,099,785.09

深圳市业昕工程检测有限公司

所有者权益（或股东权益）增减变动表

（二〇二四年度）

单位：人民币元

项　　目	行次	本年金额										
		实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	01	3,812,147.95				296,000.00	-			-	76,572,643.00	80,680,790.95
加：会计政策变更	02											-
前期差错更正	03										-	-
其他	04											
二、本年年初余额	05	3,812,147.95				296,000.00	-			-	76,572,643.00	80,680,790.95
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	06	-12,147.95	-	-	-	-	-	-	-	-	11,260,954.82	11,248,806.87
（一）综合收益总额	07										11,260,954.82	11,260,954.82
（二）所有者投入和减少资本	08	-12,147.95				-	-			-	-	-12,147.95
1. 所有者投入的普通股	09	-12,147.95				-						-12,147.95
2. 其他权益工具持有者投入资本	10											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	11											-
4. 其他	12											-
（三）利润分配	13	-				-	-			-	-	-
1. 提取盈余公积	14									-	-	-
2. 对所有者（或股东）的分配	15										-	-
3. 其他	16											-
（四）所有者权益内部结转	17	-				-	-			-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	18					-						-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	19									-		-
3. 盈余公积弥补亏损	20									-		-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益	22											
6. 其他	23											-
四、本年年末余额	24	3,800,000.00				296,000.00	-			-	87,833,597.82	91,929,597.82

深圳市业昕工程检测有限公司

所有者权益（或股东权益）增减变动表

（二〇二四年度）

单位：人民币元

项目	行次	上年金额										
		实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	01	3,800,000.00	-			308,147.95				-	60,950,865.82	65,059,013.77
加：会计政策变更	02											-
前期差错更正	03										-	-
其他	04											
二、本年年初余额	05	3,800,000.00				308,147.95	-			-	60,950,865.82	65,059,013.77
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	06	12,147.95	-	-	-	-12,147.95	-	-	-	-	15,621,777.18	15,621,777.18
（一）综合收益总额	07										15,621,777.18	15,621,777.18
（二）所有者投入和减少资本	08	12,147.95				-12,147.95	-			-	-	-
1. 所有者投入的普通股	09	12,147.95				-12,147.95						-
2. 其他权益工具持有者投入资本	10											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	11											-
4. 其他	12										-	-
（三）利润分配	13	-				-	-			-	-	-
1. 提取盈余公积	14									-	-	-
2. 对所有者（或股东）的分配	15										-	-
3. 其他	16											-
（四）所有者权益内部结转	17	-				-	-			-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	18					-						-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	19									-		-
3. 盈余公积弥补亏损	20									-		-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益	22											-
6. 其他	23											
四、本年年末余额	24	3,812,147.95				296,000.00	-			-	76,572,643.00	80,680,790.95

深圳市业昕工程检测有限公司

2024年度财务情况说明书

一、企业基本情况

本公司经深圳市市场监督管理局批准，于2005年5月24日正式成立的有限责任公司，领有统一社会信用代码为91440300775550745A的营业执照，法定代表人为陈晓梅，注册资本为人民币1,000.00万元，经营期限为永续经营；公司注册地址：深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九窝金西城办公楼8栋1-3层。

经营范围：一般经营项目：建筑、装饰装修材料试验及检测，道路、桥梁排水工程结构性能及使用功能试验检测（法律、行政法规、国务院决定需要建设部门审批的，需取得资质证书后方可经营）。技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；公路水运工程试验检测服务；消防技术服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可经营项目：以下项目涉及应取得许可审批的，须凭相关审批文件方可经营：建设工程质量检测；检验检测服务；水利工程质量检测；室内环境检测；雷电防护装置检测；安全生产检验检测；特种设备检验检测；安全评价业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

二、资产状况

2024年12月31日公司账面资产总额为177,686,411.61元，其中：账面流动资产为142,551,138.51元，固定资产净值为32,367,240.87元。

三、负债状况

2024年12月31日公司账面负债总额为85,756,813.79元，其中：账面流动负债为85,756,813.79元。

四、所有者权益

2024年12月31日公司账面所有者权益为91,929,597.82元，其中：账面实收资本为3,800,000.00元，账面资本公积为296,000.00元，账面未分配利润为87,833,597.82元。

五、本年度经营情况

（一）收入与成本

本年度账面实现营业收入为109,240,879.77元；营业成本为55,423,191.57元。

（二）费用及税金

本年度账面发生税金及附加为759,833.68元；销售费用为5,719,544.89元，管理费用为23,433,061.67元，研发费用为10,720,093.36元，财务费用为-445,311.79元。

六、所有者权益变动

公司账面所有者权益为91,929,597.82元，其中：本年度股东新增投入资本金-12,147.95元。

七、各项财务指标

序号	财务指标名称	计算公式	比率
1	流动比率	流动资产/流动负债*100%	166.23%
2	资产负债率	负债总额/资产总额*100%	48.26%
3	应收账款周转率	销售收入/（期初应收账款余额+期末应收账款余额）/2*100%	231.37%
4	流动资产周转率	销售收入/（（期初流动资产+期末流动资产））/2*100%	80.32%
5	主营业务利润率	（主营业务收入-主营业务成本-主营业务税金）/主营业务收入*100%	48.57%
6	成本费用利润率	利润总额/成本费用总额*100%	14.33%
7	净资产收益率	净利润/平均净资产*100%	13.05%
8	销售增长率	（本年销售额-上年销售额）/上年销售额*100%	-27.95%
9	总资产增长率	（年末资产总额-年初资产总额）/年初资产总额*100%	7.48%



姓名 Full name 戴斌湘
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1968-09-29
工作单位 Working unit 北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）湖南分所
身份证号码 Identity card No. 430103196809290033







证书编号：110001024713

年度检验登记
Annual Renewal Registration
2017年3月1日

本证书经过年检合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号：110001024713
No. of Certificate

批准注册协会：湖南省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：2014 年 07 月 25 日
Date of Issuance /y /m /d





证书编号：
No. of Certificate 474703350007

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs 深圳市注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance 2025 年 /y 03 月 /m 21 日 /d

4

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 /y 月 /m 日 /d

5

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS 中国注册会计师协会

姓 名 刘亿舟
Full name

性 别 男
Sex

出生日期 1978-01-17
Date of birth

工作单位 深圳联兴会计师事务所（普通合伙）
Working unit

身份证号码 422324197801176831
Identity card No.





统一社会信用代码
91440300MA5FD0983G

营业执照

(副本)

名　　称　深圳联兴会计师事务所（普通合伙）

类　　型　普通合伙

执行事务合伙人　徐冬艳

成立日期　2018年11月12日

主要经营场所　深圳市福田区沙头街道天安社区泰然六路泰然苍松大厦八层808A1

重要提示
1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关　深圳市市场监督管理局福田监管局

2023 年 08 月 16 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制



会计师事务所

执业证书

名　　称：深圳联兴会计师事务所（普通合伙）

首席合伙人：徐冬艳

主任会计师：

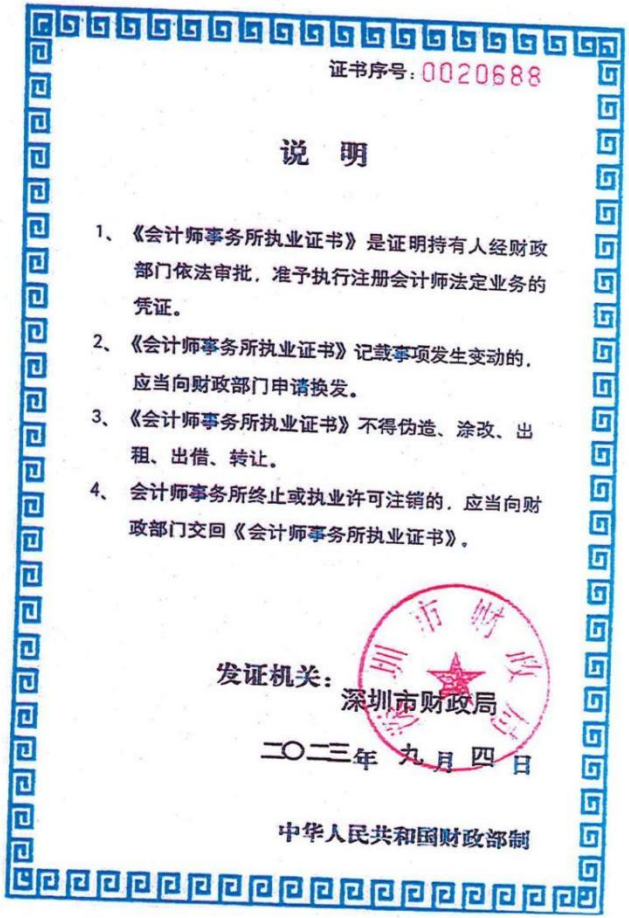
经营场所：深圳市福田区沙头街道天安社区泰然六路泰然苍松大厦八层808A1

组织形式：普通合伙

执业证书编号：47470335

批准执业文号：深财会[2020]77号

批准执业日期：2020年12月16日



证书序号：0020688

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：深圳市财政局

二〇二三年　九月　四日

中华人民共和国财政部制

1.5.2. 2023 年财务审计报告

深圳联兴会计师事务所（普通合伙）

SHENZHEN LIANXIN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

地址：深圳市福田区沙头街道天安社区泰然六路泰然苍松大厦八层808A1

电话：0755-23915210 0755-23915909

深圳联兴会计师事务所(普通合伙)

关于深圳市业昕工程检测有限公司的

审计报告

二〇二三年度

项　　目	页码
一．审计报告	1-2
二．资产负债表	3-4
三．利润表	5
四．现金流量表	6
五．所有者权益变动表	7-8
六．会计报表附注	9-23
七．财务情况说明书	24-25
八．会计师事务所营业执照、执业许可证	

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验，此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，报告编码：粤247SDB76EN

深联兴财审字[2024]第01454号

审 计 报 告

深圳市业昕工程检测有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了后附的深圳市业昕工程检测有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括2023年12月31日资产负债表，2023年度利润表、现金流量表、股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司2023年12月31日的财务状况以及2023年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司2023年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

深圳联兴会计师事务所（普通合伙）　　中国注册会计师(合伙人)

中国注册会计师 340300580010 徐冬艳

中 国 注 册 会 计 师

中国注册会计师 474703350003 黄

中国 • 深圳　　二〇二四年五月三十日

深圳市业昕工程检测有限公司

资产负债表

二〇二三年十二月三十一日

单位：人民币元

项目	附注	年末余额	年初余额
流动资产：			
货币资金	附注3	55,099,785.09	29,473,078.96
交易性金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		-	-
应收账款	附注4	43,706,573.20	29,051,838.24
应收款项融资		-	-
预付款项	附注5	817,037.13	693,992.84
其他应收款	附注6	29,838,316.41	21,134,210.91
存货		-	-
合同资产		-	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		-	-
流动资产合计		**129,461,711.83**	**80,353,120.95**
非流动资产：			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	附注7	3,248,032.23	3,738,032.23
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产	附注8	32,609,694.96	24,726,651.50
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		-	-
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		-	-
递延所得税资产		-	-
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		**35,857,727.19**	**28,464,683.73**
资产合计		**165,319,439.02**	**108,817,804.68**

深圳市业昕工程检测有限公司

资产负债表(续)

二〇二三年十二月三十一日

单位：人民币元

项目	附注	年末余额	年初余额
流动负债：			
短期借款		-	-
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		-	-
应付账款	附注9	60,120,686.57	29,362,610.16
预收款项	附注10	17,653,739.64	9,184,995.94
合同负债		-	-
应付职工薪酬	附注12	6,020,585.18	4,941,428.41
应交税费	附注13	-348,752.90	-319,155.47
其他应付款	附注11	1,192,389.58	588,911.87
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债		-	-
流动负债合计		**84,638,648.07**	**43,758,790.91**
非流动负债：			
长期借款		-	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		-	-
长期应付款		-	-
预计负债		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		-	-
负债合计		**84,638,648.07**	**43,758,790.91**
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（股本）	附注14	3,812,147.95	3,800,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	附注15	296,000.00	308,147.95
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		-	-
未分配利润	附注16	76,572,643.00	60,950,865.82
所有者权益（或股东权益）合计		**80,680,790.95**	**65,059,013.77**
负债和所有者权益（或股东权益）合计		**165,319,439.02**	**108,817,804.68**

深圳市业昕工程检测有限公司

利 润 表

二〇二三年度

单位：人民币元

项目	附注	本年度	上年度
一、营业收入	附注17	151,611,581.57	119,967,720.02
减:营业成本	附注17	96,470,464.02	71,547,070.72
税金及附加	附注18	1,483,451.98	466,123.10
销售费用	附注19	5,148,354.79	5,203,557.50
管理费用	附注20	21,110,479.25	17,061,677.30
研发费用	附注21	11,789,850.15	12,955,585.49
财务费用	附注22	-193,681.88	-52,079.32
其中：利息费用		-	-
利息收入		211,460.28	68,337.31
加：其他收益		-	-
投资收益（损失以“-”号填列）		-	-
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-	-
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		15,802,663.26	12,785,785.23
加:营业外收入	附注23	786,290.82	843,344.36
减:营业外支出	附注24	10,067.24	126,975.67
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		16,578,886.84	13,502,153.92
减:所得税费用		957,109.66	1,475,941.54
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		15,621,777.18	12,026,212.38
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		15,621,777.18	12,026,212.38
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1．重新计量设定受益计划变动额		-	-
2．权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
3．其他权益工具投资公允价值变动		-	-
4．企业自身信用风险公允价值变动		-	-
5.其他		-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
2.其他债权投资公允价值变动		-	-
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
4.其他债权投资信用减值准备		-	-
5.现金流量套项储备		-	-
6.外币财务报表折算差额		-	-
7.其他		-	-
六、综合收益总额		15,621,777.18	12,026,212.38
七、每股收益		-	-
（一）基本每股收益		-	-
（二）稀释每股收益		-	-

深圳市业昕工程检测有限公司

现 金 流 量 表

二〇二三年度

单位：人民币元

项　　目	行 次	本年度	上年度
一、经营活动产生现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金	1	154,522,287.32	121,477,452.71
收到的税费返还	2	-	
收到的其他与经营活动有关的现金	3	1,389,768.53	911,681.67
现 金 流 入 小 计	4	155,912,055.85	122,389,134.38
购买商品、接受劳务支付的现金	5	70,691,457.25	59,392,636.24
支付给职工以及为职工支付现金	6	27,801,805.89	24,516,917.39
支付的各项税款	7	5,218,258.13	5,468,063.83
支付的其他与经营活动有关的现金	8	16,187,701.71	24,938,164.95
现金流出小计	9	119,899,222.98	114,315,782.41
经营活动产生的现金流量净额	10	36,012,832.87	8,073,351.97
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资所收到的现金	11	490,000.00	840,000.00
取得投资收益所收到的现金	12	-	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产而收回的现金净额	13	-	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	14		
收到的其他与投资活动有关的现金	15	-	
现 金 流 入 小 计	16	490,000.00	840,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	17	10,876,126.74	1,816,300.91
投资所支付的现金	18	-	1,150,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	19		
支付的其他与投资活动有关的现金	20	-	
现 金 流 出 小 计	21	10,876,126.74	2,966,300.91
投资活动产生的现金流量净额	22	-10,386,126.74	-2,126,300.91
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资所收到的现金	23	0.00	
借款所收到的现金	24	-	
收到的其他与筹资活动有关的现金	25	-	
现 金 流 入 小 计	26	0.00	-
偿还债务所支付的现金	27	-	
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	28	-	
支付的其他与筹资活动有关的现金	29		
现 金 流 出 小 计	30	-	-
筹资活动产生的现金流量净额	31	0.00	-
四、汇率变动对现金的影响额	32		
五、现金及现金等价物净额增加	33	25,626,706.13	5,947,051.06
加：期初现金及现金等价物余额	34	29,473,078.96	23,526,027.90
六、期末现金及现金等价物余额	35	55,099,785.09	29,473,078.96

深圳市业昕工程检测有限公司

所有者权益（或股东权益）增减变动表

（二〇二三年度）

单位：人民币元

项　　目	行次	本年金额										
		实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	01	3,800,000.00				308,147.95	-			-	60,950,865.82	65,059,013.77
加：会计政策变更	02											-
前期差错更正	03										-	-
其他	04											
二、本年年初余额	05	3,800,000.00				308,147.95	-			-	60,950,865.82	65,059,013.77
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	06	12,147.95	-	-	-	-12,147.95	-	-	-	-	15,621,777.18	15,621,777.18
（一）综合收益总额	07										15,621,777.18	15,621,777.18
（二）所有者投入和减少资本	08	12,147.95				-12,147.95	-			-	-	0.00
1. 所有者投入的普通股	09	12,147.95				-12,147.95						0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	10											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	11											-
4. 其他	12											-
（三）利润分配	13	-				-	-			-	-	-
1. 提取盈余公积	14									-	-	-
2. 对所有者（或股东）的分配	15										-	-
3. 其他	16											-
（四）所有者权益内部结转	17	-				-	-			-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	18					-						-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	19									-		-
3. 盈余公积弥补亏损	20									-		-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益	22											
6. 其他	23											-
四、本年年末余额	24	3,812,147.95				296,000.00	-			-	76,572,643.00	80,680,790.95

深圳市业昕工程检测有限公司

所有者权益（或股东权益）增减变动表

（二〇二三年度）

单位：人民币元

项　　目	行次	上　年　金　额										
		实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	01	3,812,147.95	-			296,000.00					48,924,653.44	53,032,801.39
加：会计政策变更	02											-
前期差错更正	03											-
其他	04											
二、本年年初余额	05	3,812,147.95				296,000.00	-			-	48,924,653.44	53,032,801.39
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	06	-12,147.95	-	-	-	12,147.95	-	-	-	-	12,026,212.38	12,026,212.38
（一）综合收益总额	07										12,026,212.38	12,026,212.38
（二）所有者投入和减少资本	08	-12,147.95				12,147.95	-			-	-	-
1. 所有者投入的普通股	09	-12,147.95				12,147.95						-
2. 其他权益工具持有者投入资本	10											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	11											-
4. 其他	12										-	-
（三）利润分配	13	-				-	-			-	-	-
1. 提取盈余公积	14									-	-	-
2. 对所有者（或股东）的分配	15										-	-
3. 其他	16											-
（四）所有者权益内部结转	17	-				-	-			-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	18					-				-		-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	19									-		-
3. 盈余公积弥补亏损	20											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益	22											-
6. 其他	23											
四、本年年末余额	24	3,800,000.00				308,147.95	-			-	60,950,865.82	65,059,013.77

深圳市业昕工程检测有限公司

2023年度财务情况说明书

一、企业基本情况

本公司经深圳市市场监督管理局龙华监管局批准，于2005年5月24日正式成立的有限责任公司（自然人投资或控股），领有统一社会信用代码为91440300775550745A的营业执照，法定代表人为陈晓梅，注册资本为人民币1,000.00万元，经营期限为永续经营；公司注册地址：深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九窝金西城办公楼8栋1-3层。

经营范围：建筑、装饰装修材料试验及检测，道路、桥梁排水工程结构性能及使用功能试验检测（法律、行政法规、国务院决定需要建设部门审批的，需取得资质证书后方可经营）。

二、资产状况

2023年12月31日公司账面资产总额为165,319,439.02元，其中：账面流动资产为129,461,711.83元,固定资产净值为32,609,694.96元。

三、负债状况

2023年12月31日公司账面负债总额为84,638,648.07元，其中：账面流动负债为84,638,648.07元。

四、所有者权益

2023年12月31日公司账面所有者权益为80,680,790.95元，其中：账面实收资本为3,812,147.95元,账面资本公积为296,000.00元,账面未分配利润为76,572,643.00元。

五、本年度经营情况

（一）收入与成本

本年度账面实现营业收入为151,611,581.57元；营业成本为96,470,464.02元。

（二）费用及税金

本年度账面发生营业税金及附加为1,483,451.98元；销售费用为5,148,354.79元，管理费用为21,110,479.25元，研发费用为11,789,850.15元，财务费用为-193,681.88元。

六、所有者权益变动

公司账面所有者权益为80,680,790.95元，其中：本年度股东新增投入资本金0.00元。

七、各项财务指标

序号	财务指标名称	计算公式	比率
1	流动比率	流动资产/流动负债*100%	152.96%
2	资产负债率	负债总额/资产总额*100%	51.20%
3	应收账款周转率	销售收入/（期初应收账款余额+期末应收账款余额）/2*100%	416.75%
4	流动资产周转率	销售收入/（期初流动资产+期末流动资产）/2*100%	144.52%
5	主营业务利润率	（主营业务收入-主营业务成本-主营业务税金）/主营业务收入*100%	35.39%
6	成本费用利润率	利润总额/成本费用总额*100%	12.21%
7	净资产收益率	净利润/平均净资产*100%	21.44%
8	销售增长率	（本年销售额-上年销售额）/上年销售额*100%	26.38%
9	总资产增长率	（年末资产总额-年初资产总额）/年初资产总额*100%	51.92%

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

中国注册会计师协会



姓名 Full name	徐冬艳
性别 Sex	女
出生日期 Date of birth	1979-09-1[illegible]
工作单位 Working unit	安徽春谷会计师事务所有限公司
身份证号码 Identity card No.	43040419790915102x

深圳联兴会计师事务所（普通合伙）



姓名 Full name	黄希
性别 Sex	女
出生日期 Date of birth	1989-08-10
工作单位 Working unit	深圳联兴会计师事务所（普通合伙）
身份证号码 Identity card No.	450104198908102041



统一社会信用代码

91440300MA5FD0983G

营业执照

（副 本）



名　　称　深圳联兴会计师事务所（普通合伙）

类　　型　普通合伙

执行事务合伙人　徐冬艳

成立日期　2018年11月12日

主要经营场所　深圳市福田区沙头街道天安社区泰然六路泰然苍松大厦八层808A1

重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关

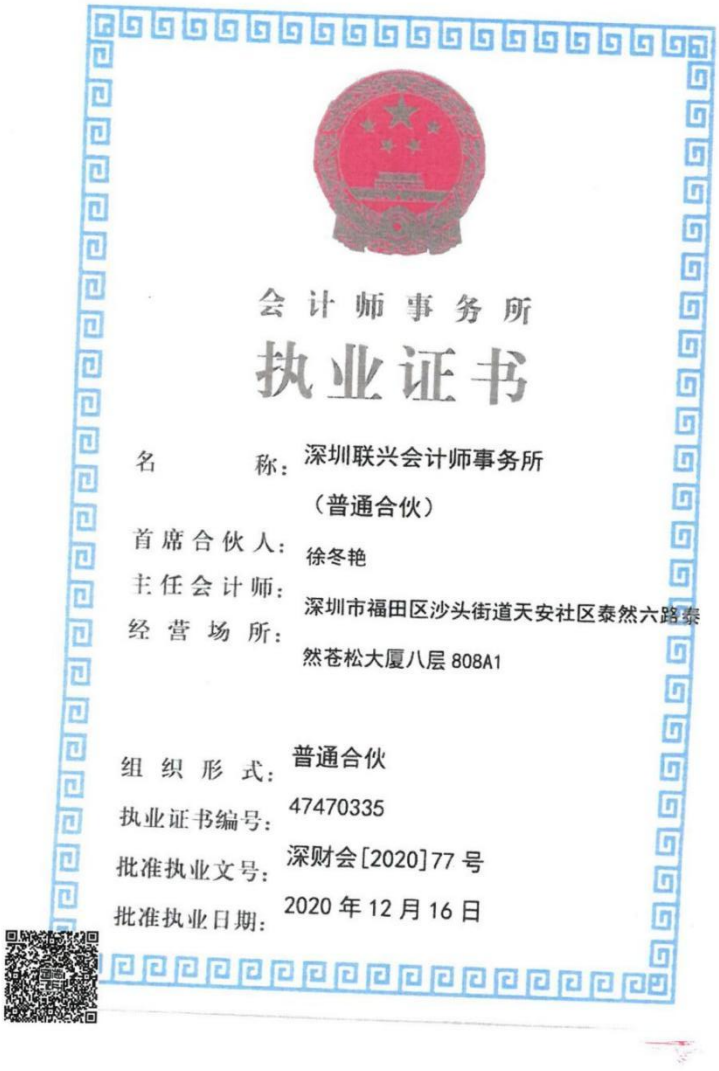


2023 年 08 月 16 日



国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制



会计师事务所

执业证书

名　　称：深圳联兴会计师事务所（普通合伙）

首席合伙人：徐冬艳

主任会计师：

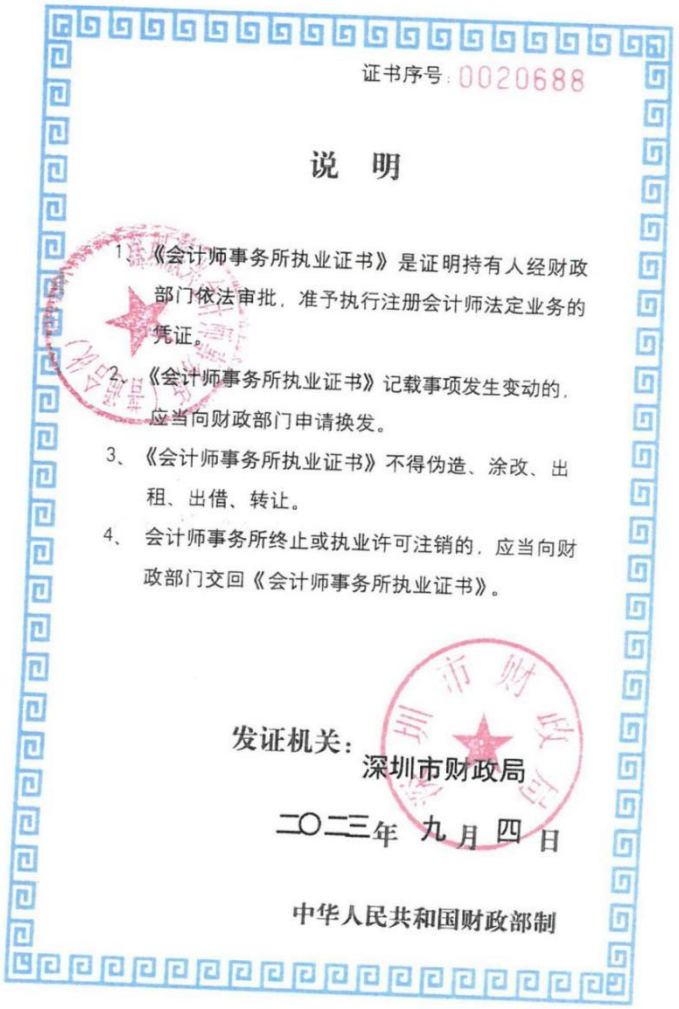
经营场所：深圳市福田区沙头街道天安社区泰然六路泰然苍松大厦八层 808A1

组织形式：普通合伙

执业证书编号：47470335

批准执业文号：深财会[2020]77 号

批准执业日期：2020 年 12 月 16 日



证书序号：0020688

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：深圳市财政局

二〇二三年 九月 四日

中华人民共和国财政部制

1.5.3. 2022 年财务审计报告

深圳联兴会计师事务所（普通合伙）

SHENZHEN LIANXIN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

地址：深圳市福田区沙头街道天安社区泰然六路泰然苍松大厦八层808A1
电话：0755-23915210　0755-23915909

深圳联兴会计师事务所(普通合伙)

关于深圳市业昕工程检测有限公司的

审计报告

二〇二二年度

项　　目	页码
一．审计报告	1-2
二．资产负债表	3-4
三．利润表	5
四．现金流量表	6
五．所有者权益变动表	7-8
六．会计报表附注	9-25
七．财务情况说明书	26
八．会计师事务所营业执照、执业许可证	

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具。
报告编码：粤23MGFXVEDS

机密　　深联兴财审字[2023]第01468号

审 计 报 告

深圳市业昕工程检测有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了后附的深圳市业昕工程检测有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括2022年12月31日资产负债表，2022年度利润表、现金流量表、股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司2022年12月31日的财务状况以及2022年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司2022年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

深圳联兴会计师事务所（普通合伙）　　中国注册会计师(合伙人)

中国注册会计师

中国 • 深圳　　二〇二三年五月十五日

深圳市业昕工程检测有限公司

资产负债表

二〇二二年十二月三十一日

单位：人民币元

项目	附注	年末余额	年初余额
流动资产：			
货币资金	附注3	29,473,078.96	23,526,027.90
交易性金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		-	-
应收账款	附注4	29,051,838.24	14,178,509.95
应收款项融资		-	-
预付款项	附注5	693,992.84	-
其他应收款	附注6	21,134,210.91	6,631,162.45
存货		-	-
合同资产		-	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		-	-
流动资产合计		**80,353,120.95**	**44,335,700.30**
非流动资产：			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	附注7	3,738,032.23	3,428,032.23
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产	附注8	24,726,651.50	25,479,241.81
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		-	-
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		-	-
递延所得税资产		-	-
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		**28,464,683.73**	**28,907,274.04**
资产合计		**108,817,804.68**	**73,242,974.34**

深圳市业昕工程检测有限公司

资产负债表(续)

二〇二二年十二月三十一日

单位：人民币元

项目	附注	年末余额	年初余额
流动负债：			
短期借款		-	-
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		-	-
应付账款	附注9	29,362,610.16	13,384,367.74
预收款项	附注10	9,184,995.94	-
合同负债		-	-
应付职工薪酬	附注12	4,941,428.41	6,982,821.30
应交税费		-319,155.47	-316,159.46
其他应付款	附注11	588,911.87	159,143.37
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债		-	-
流动负债合计		**43,758,790.91**	**20,210,172.95**
非流动负债：			
长期借款		-	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		-	-
长期应付款		-	-
预计负债		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		**-**	**-**
负债合计		**43,758,790.91**	**20,210,172.95**
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（股本）	附注13	3,800,000.00	3,812,147.95
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	附注14	308,147.95	296,000.00
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		-	-
未分配利润	附注15	60,950,865.82	48,924,653.44
所有者权益（或股东权益）合计		**65,059,013.77**	**53,032,801.39**
负债和所有者权益（或股东权益）合计		**108,817,804.68**	**73,242,974.34**

深圳市业昕工程检测有限公司

利 润 表

二〇二二年度

单位：人民币元

项目	附注	本年度	上年度
一、营业收入	附注16	119,967,720.02	107,895,658.21
减:营业成本	附注16	71,547,070.72	44,163,286.62
税金及附加	附注17	466,123.10	355,655.77
销售费用	附注18	5,203,557.50	4,366,584.00
管理费用	附注19	17,061,677.30	18,976,651.32
研发费用	附注20	12,955,585.49	21,327,460.62
财务费用		-52,079.32	-30,007.75
其中：利息费用		-	-
利息收入		68,337.31	-
加：其他收益		-	-
投资收益（损失以“-”号填列）		-	-
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-	-
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		12,785,785.23	18,736,027.63
加:营业外收入	附注21	843,344.36	1,075,416.99
减:营业外支出	附注22	126,975.67	46,351.21
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		13,502,153.92	19,765,093.41
减:所得税费用		1,475,941.54	1,586,535.99
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		12,026,212.38	18,178,557.42
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		12,026,212.38	18,178,557.42
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 重新计量设定受益计划变动额		-	-
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
3. 其他权益工具投资公允价值变动		-	-
4. 企业自身信用风险公允价值变动		-	-
5.其他		-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
2.其他债权投资公允价值变动		-	-
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
4.其他债权投资信用减值准备		-	-
5.现金流量套项储备		-	-
6.外币财务报表折算差额		-	-
7.其他		-	-
六、综合收益总额		12,026,212.38	18,178,557.42
（一）基本每股收益		-	-
（二）稀释每股收益		-	-

深圳市业昕工程检测有限公司

现 金 流 量 表

二〇二二年度

单位：人民币元

项　　目	行 次	本年度	上年度
一、经营活动产生现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金	1	121,477,452.71	115,032,193.76
收到的税费返还	2	-	
收到的其他与经营活动有关的现金	3	911,681.67	1,075,416.99
现金流入小计	4	122,389,134.38	116,107,610.75
购买商品、接受劳务支付的现金	5	59,392,636.24	33,564,964.74
支付给职工以及为职工支付现金	6	24,516,917.39	20,817,925.99
支付的各项税款	7	5,468,063.83	2,231,760.89
支付的其他与经营活动有关的现金	8	24,938,164.95	31,318,853.99
现金流出小计	9	114,315,782.41	87,933,505.61
经营活动产生的现金流量净额	10	8,073,351.97	28,174,105.14
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资所收到的现金	11	840,000.00	
取得投资收益所收到的现金	12	-	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产而收回的现金净额	13	-	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	14		
收到的其他与投资活动有关的现金	15	-	
现金流入小计	16	840,000.00	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	17	1,816,300.91	15,351,338.41
投资所支付的现金	18	1,150,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	19		
支付的其他与投资活动有关的现金	20	-	
现金流出小计	21	2,966,300.91	15,351,338.41
投资活动产生的现金流量净额	22	-2,126,300.91	-15,351,338.41
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资所收到的现金	23	-	
取得借款所收到的现金	24	-	
收到的其他与筹资活动有关的现金	25	-	
现金流入小计	26	-	-
偿还债务所支付的现金	27	-	
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	28	-	
支付的其他与筹资活动有关的现金	29		
现金流出小计	30	-	-
筹资活动产生的现金流量净额	31	-	-
四、汇率变动对现金的影响额	32		
五、现金及现金等价物净额增加	33	5,947,051.06	12,822,766.73
加：期初现金及现金等价物余额	34	23,526,027.90	10,703,261.17
六、期末现金及现金等价物余额	35	29,473,078.96	23,526,027.90

深圳市业昕工程检测有限公司

所有者权益（或股东权益）增减变动表

（二〇二二年度）

单位：人民币元

项目	行次	本年金额										
		实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	01	3,812,147.95				296,000.00	-			-	48,924,653.44	53,032,801.39
加：会计政策变更	02											-
前期差错更正	03										-	-
其他	04											
二、本年年初余额	05	3,812,147.95				296,000.00	-			-	48,924,653.44	53,032,801.39
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	06	-12,147.95	-	-	-	12,147.95	-	-	-	-	12,026,212.38	12,026,212.38
（一）综合收益总额	07										12,026,212.38	12,026,212.38
（二）所有者投入和减少资本	08	-12,147.95				12,147.95	-			-	-	-
1. 所有者投入的普通股	09	-12,147.95				12,147.95						-
2. 其他权益工具持有者投入资本	10											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	11											-
4. 其他	12											-
（三）利润分配	13	-				-	-			-	-	-
1. 提取盈余公积	14									-	-	-
2. 对所有者（或股东）的分配	15										-	-
3. 其他	16											-
（四）所有者权益内部结转	17	-				-	-			-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	18					-						-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	19									-		-
3. 盈余公积弥补亏损	20									-		-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益	22											
6. 其他	23											-
四、本年年末余额	24	3,800,000.00				308,147.95	-			-	60,950,865.82	65,059,013.77

深圳市业昕工程检测有限公司

所有者权益（或股东权益）增减变动表

（二〇二二年度）

单位：人民币元

项　　目	行次	上年金额										
		实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	01	3,799,980.00	-			308,167.95				-	30,746,096.02	34,854,243.97
加：会计政策变更	02											-
前期差错更正	03										-	-
其他	04											
二、本年年初余额	05	3,799,980.00				308,167.95	-			-	30,746,096.02	34,854,243.97
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	06	12,167.95	-	-	-	-12,167.95	-	-	-	-	18,178,557.42	18,178,557.42
（一）综合收益总额	07										18,178,557.42	18,178,557.42
（二）所有者投入和减少资本	08	12,167.95				-12,167.95	-			-	-	-
1. 所有者投入的普通股	09	12,167.95				-12,167.95						-
2. 其他权益工具持有者投入资本	10											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	11											-
4. 其他	12										-	-
（三）利润分配	13	-				-	-			-	-	-
1. 提取盈余公积	14									-	-	-
2. 对所有者（或股东）的分配	15										-	-
3. 其他	16											-
（四）所有者权益内部结转	17	-				-	-			-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	18					-						-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	19									-		-
3. 盈余公积弥补亏损	20									-		-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益	22											
6. 其他	23											-
四、本年年末余额	24	3,812,147.95				296,000.00	-			-	48,924,653.44	53,032,801.39

深圳市业昕工程检测有限公司

2022年度财务情况说明书

一、企业基本情况

本公司经深圳市市场监督管理局批准，于2005年5月24日正式成立的有限责任公司，领有统一社会信用代码为91440300775550745A的营业执照，法定代表人为陈晓梅，注册资本为人民币380万元，经营期限为永续经营；公司注册地址：深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九窝金西城办公楼8栋1-3层。

经营范围：一般经营项目：建筑、装饰装修材料试验及检测，道路、桥梁排水工程结构性能及使用功能试验检测（法律、行政法规、国务院决定需要建设部门审批的，需取得资质证书后方可经营）。

二、资产状况

2022年12月31日公司账面资产总额为108,817,804.68元，其中：账面流动资产为80,353,120.95元，固定资产净值为24,726,651.50元。

三、负债状况

2022年12月31日公司账面负债总额为43,758,790.91元，其中：账面流动负债为43,758,790.91元。

四、所有者权益

2022年12月31日公司账面所有者权益为65,059,013.77元，其中：账面实收资本为3,800,000.00元，账面资本公积为308,147.95元，账面未分配利润为60,950,865.82元。

五、本年度经营情况

（一）收入与成本

本年度账面实现营业收入为119,967,720.02元；营业成本为71,547,070.72元。

（二）费用及税金

本年度账面发生税金及附加为466,123.10元；销售费用为5,203,557.50元，管理费用为17,061,677.30元，研发费用为12,955,585.49元，财务费用为-52,079.32元。

六、所有者权益变动

公司账面所有者权益为65,059,013.77元，其中：本年度股东新增投入资本金0.00元。

七、各项财务指标

序号	财务指标名称	计算公式	比率
1	流动比率	流动资产/流动负债*100%	183.63%
2	资产负债率	负债总额/资产总额*100%	40.21%
3	应收账款周转率	销售收入/（期初应收账款余额+期末应收账款余额）/2*100%	555.02%
4	流动资产周转率	销售收入/（（期初流动资产+期末流动资产））/2*100%	192.43%
5	主营业务利润率	（主营业务收入-主营业务成本-主营业务税金）/主营业务收入*100%	39.97%
6	成本费用利润率	利润总额/成本费用总额*100%	12.60%
7	净资产收益率	净利润/平均净资产*100%	20.37%
8	销售增长率	（本年销售额-上年销售额）/上年销售额*100%	11.19%
9	总资产增长率	（年末资产总额-年初资产总额）/年初资产总额*100%	48.57%

统一社会信用代码
91440300MA5FD0983G

营业执照

名　　称 深圳联兴会计师事务所（普通合伙）

类　　型 普通合伙

执行事务合伙人 魏政强

成 立 日 期 2018年11月12日

主要经营场所 深圳市福田区沙头街道天安社区泰然六路泰然苍松大厦八层808A1

深圳联兴会计师事务所（普通合伙）

重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关 深圳市市场监督管理局福田分局

2021年03月24日

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制

1.6. 企业员工数量

好差评二维码

深圳市参保单位社会保险参保证明

（ 2026年 04月 -- 2026年 04月）

单位编号：60042446单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司 单位：（人）

序号	参保年月	养老保险	医疗保险	生育保险/生育医疗	工伤保险	失业保险
1	202604	285	285	284	285	284

备注：1.本证明可作为单位在我市参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 3359a361cf25fe16 ）核查，验真码有效期三个月。

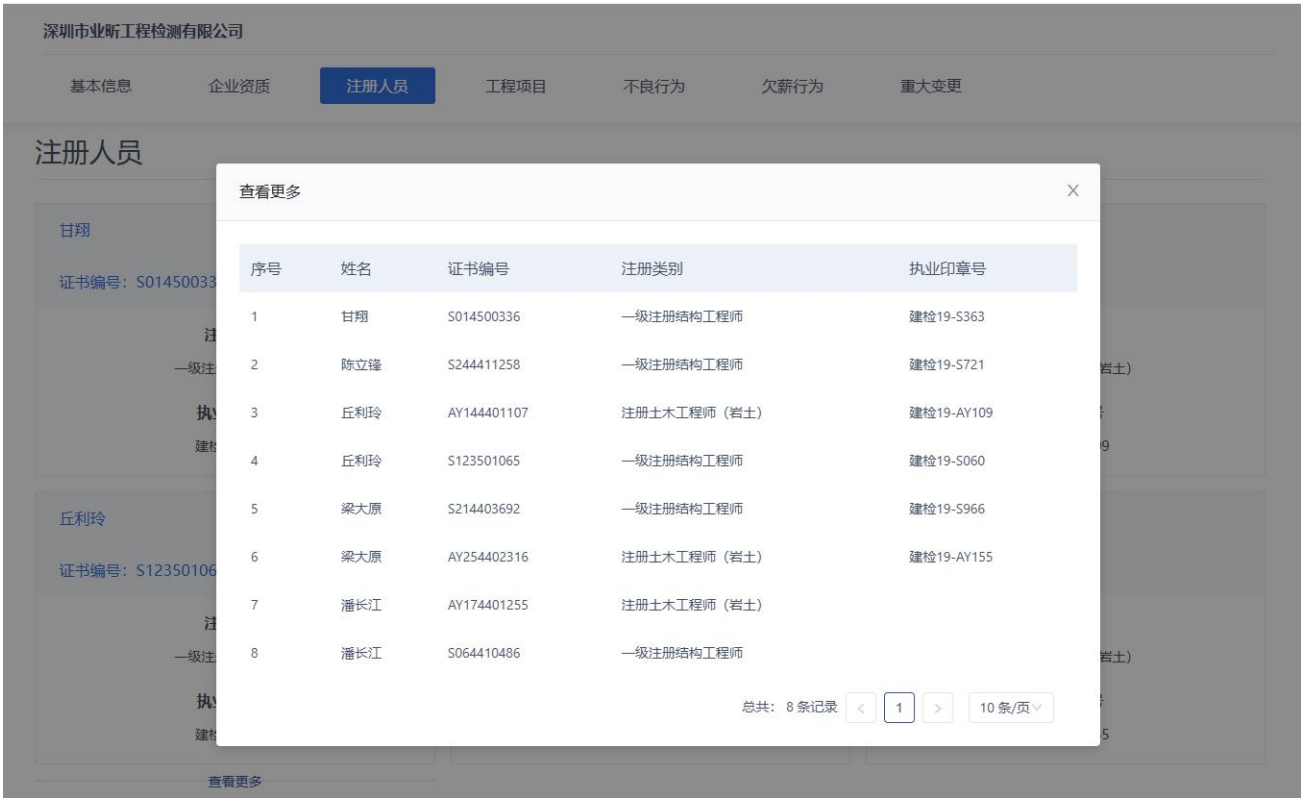
2.2024年7月（含）之后的参保年月，各险种人数仅为对应年月存在有效参保关系的人数，实际缴费到账情况以税务部门开具的缴费证明为准。

3.本证明数据截至2026年05月13日 15:07:37

深圳市社会保险基金管理局 深圳市医疗保险基金管理中心

2026年5月13日 2026年5月13日

1.7. 专业技术人员（仅注册执业资格人员）



1.8. 企业简介

企业简介

我单位成立于 2005 年，注册资本 1000 万元，是经深圳市市场监督管理局批准、具备独立法人资格的第三方检测机构。公司拥有建设行政主管部门颁发的建设工程质量检测机构综合资质证书、省级及以上质量技术监督部门颁发的 CMA 计量认证证书、中国合格评定国家认可委员会颁发的 CNAS 实验室认可证书，具备承接大型公共建筑绿建节能检测及符合性评估的全部资质条件。

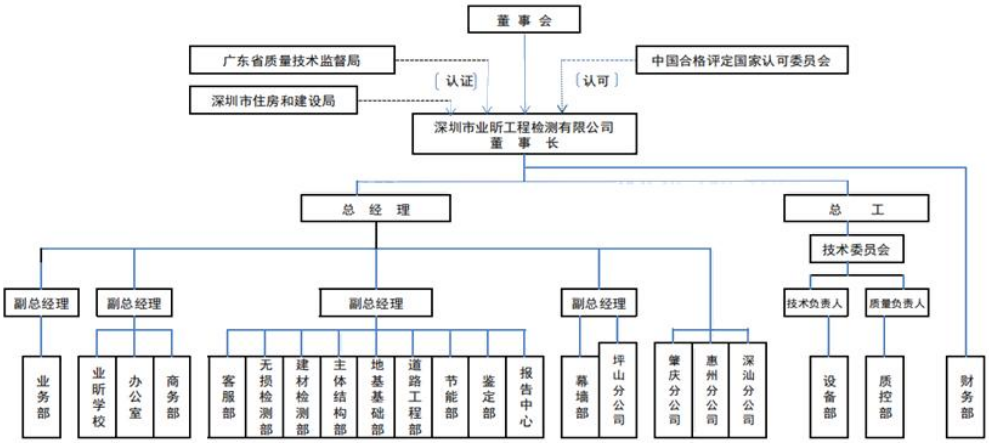
公司是广东省首批获得建设工程质量检测机构综合资质的企业之一，秉承“诚信、科学、公正、准确”的质量方针，致力于为社会各界提供优质的技术服务。

公司持有全面且权威的法定资质与认可，主要包括：2005 年 12 月通过广东省计量认证（CMA），获得向社会出具公证数据的法定资格；2009 年 7 月取得建设工程质量检测机构资质；2016 年 11 月获得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可；2017 年 12 月进一步获得 CNAS 检验机构认可。公司亦被列入深圳市住房和建设局房屋安全鉴定机构名录，具备公共安全房屋鉴定服务资格能力。

公司的技术服务经营范围广泛，涵盖建设工程质量检测、建筑装饰装修材料与道路桥梁结构性能检测、地基基础、建筑幕墙与门窗、钢结构、建筑节能、室内环境、雷电防护装置、安全生产、特种设备、安全评价、公路水运工程试验检测、消防技术服务以及水利工程质量检测等领域。同时，公司还提供绿色建筑性能评价、既有建筑幕墙安全性评定、建筑结构可靠性及抗震性能评价等高层次技术咨询服务。

公司总部设在深圳市龙华区，为更好地服务市场，在广东省内设立了肇庆分公司、惠州分公司、河源分公司、汕尾分公司、深汕分公司及坪山分部，形成了高效的服务网络。公司组织架构完善，设有股东会、执行董事、监事及总经理管理层，下设技术负责人、质量负责人领导下的各专业检测部门（如建材室、结构室、幕墙部、节能环境部、地基基础部、主体结构部、道路工程部鉴定部等）、报告中心、质控部、商务部及综合管理办公室等，确保各项业务专业、高效运行。

机构组织架构图



公司现有员工 278 名，拥有一支技术实力雄厚的人才队伍。其中包括深圳市幕墙专家 1 名，高级工程师 33 名，工程师 50 名，助理工程师 12 名，并拥有多名注册岩土工程师、注册结构工程师等执业资格人员。公司所有检测人员均持证上岗，具有技术职称的人员占比达到 34%，形成了以学科带头人为核心的学习成长型团队。

公司高度重视技术能力建设，实验室配备了国内外先进的检测仪器设备 1000 多台（套），检测参数覆盖达 5000 项。在桩基检测方面，单桩竖向抗压静载荷试验能力达到 2500 吨级。公司在建筑幕墙领域技术优势突出，不仅积极参与行业标准建设，于 2021 年参编了深圳市《既有建筑幕墙安全检查技术标准》和《既有建筑幕墙安全性鉴定技术标准》两项地方标准等。

办公场所：我公司在深圳设有固定办公场所（深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九窝金

西城办公楼 8 栋 1-3 层），并可根据项目需求，在与甲方协商一致后，在重点项目的项目部或附近设立现场办公点，便于日常沟通与协调。

试验场所：公司位于深圳的检测基地，拥有超过 3000 平方米的标准化实验室，试验区域划分清晰，环境条件受控，完全满足本项目所有检测项目的实验条件要求。实验室地址：深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九窝金西城办公楼 8 栋 1-3 层，CMA 证书附件中已明确列明该场所。

交通与通讯保障：为项目组配备专用车辆，保障样品运输、人员通勤及应急响应。配备齐全的笔记本电脑、移动终端、对讲机、数码相机等办公与通讯设备，确保内外联络畅通，信息传递及时。

试验场所：我公司在深圳已建有总面积超过 3000 平方米的固定实验室基地（深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九窝金西城办公楼 8 栋 1-3 层），并通过 CMA 认证。该基地距离各项目均在 1 小时车程内，能够确保样品运输的时效性和安全性。

检测设备：投入本项目的专用检测设备价值超过 1000 万元，包括但不限于：万能试验机、压力试验机、钢筋扫描仪、超声波检测仪、地质钻机、幕墙检测系统等，所有设备均在校准有效期内，并配置足量备用机。

1.9. 企业认证情况



C+E CENTER FOR ENGINEERING RESEARCH TEST AND APPRAISAL Co., Ltd.

CERTIFICATE

质量管理体系认证证书

证书编号:44325Q31275R0M

兹证明

深圳市业昕工程检测有限公司

统一社会信用代码：**91440300775550745A**

注册/经营地址：深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九窝金西城办公楼8栋1-3层

管理体系符合

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 标准要求

该管理体系适用于

资质范围内（建筑材料及构配件、主体结构及装饰装修、钢结构、地基基础、建筑节能、建筑幕墙、市政工程材料、道路工程、桥梁及地下工程）的检测

颁证日期：2025 年 10 月 24 日　　有效期至：2028 年 10 月 23 日

注：在证书有效期内，须按规定接受年度监督，并以贴在证书上的合格标识，表明通过监督，保持注册资格。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）查询。

签发人：

（盖章）

中电投工程研究检测评定中心有限公司 证书专用章 1101081429348

中电投工程研究检测评定中心有限公司

地址：北京市海淀区西苑环北路160号　邮编：100142

电话：010-88194101　网址：http://www.ceetc.cn

1.10. 参编标准情况

1.10.1. 参编《既有建筑幕墙安全检查技术标准》-SJG 43-2022



深圳市工程建设地方标准 SJG

SJG 43 – 2022

既有建筑幕墙安全检查技术标准

Technical standard for safety inspection of existing curtain wall

2022-03-21 发布　　2022-05-01 实施

深 圳 市 住 房 和 建 设 局　发布

305

前　言

根据深圳市住房和建设局《关于发布 2021 年深圳市工程建设标准制订修订计划项目（第一批）的通知》的要求，本标准编制组通过深入调查研究，总结我市既有建筑幕墙安全管理的实践经验，借鉴国内、国际的先进标准，并在广泛征求意见的基础上，修订了《深圳市既有建筑幕墙安全检查技术标准》SJG 43-2017。

本标准的主要技术内容是：1 总则；2 术语；3 基本规定；4 例行安全检查；5 定期安全检查；6 专项定期安全检查；以及相关附录。

本标准修订的主要内容是：完善了例行安全检查项目的不合格判定标准；完善了定期安全检查、专项定期安全检查现场检查项目的检查评定依据；调整了定期安全检查、专项定期安全检查的抽样方法；修订了安全检查用表；新增了附录 B 信息化管理系统技术要求。

本标准由深圳市住房和建设局发布，由深圳市住房和建设局业务归口并组织深圳市建筑门窗幕墙学会等编制单位负责具体技术内容的解释。本标准执行过程中如有意见或建议，请寄送深圳市建筑门窗幕墙学会（地址：深圳市福田区上步中路 1011 号工会大厦 A 座十三楼，邮编：518031）。

本标准主编单位：深圳市建筑门窗幕墙学会

本标准参编单位：深圳市新山幕墙技术咨询有限公司
深圳市科源建设集团股份有限公司
深圳广晟幕墙科技有限公司
深圳市三鑫科技发展有限公司
深圳中航幕墙工程有限公司
深圳市华辉装饰工程有限公司
深圳金粤幕墙装饰工程有限公司
深圳市富诚幕墙装饰工程有限公司
广东科浩幕墙工程有限公司
中建深圳装饰有限公司
深圳市云筑实业有限公司
深圳市智汇幕墙科技有限公司
广东省建设工程质量安全检测总站有限公司
[illegible]
深圳市业昕工程检测有限公司
深圳市金众工程检验检测有限公司
深圳市太科检测有限公司
深圳市深科工程检测有限公司
深圳市泰科检测有限公司
深圳市建筑幕墙智能检测工程技术研究中心
深圳市华美检测有限公司
深圳中建院建筑科技有限公司
广州市白云化工实业有限公司
郑州中原思蓝德高科股份有限公司
广东坚朗五金制品股份有限公司
广东合和建筑五金制品有限公司

1.10.2. 参编《既有建筑幕墙安全性鉴定技术标准》-SJG 112-2022

深圳市工程建设地方标准 **SJG**

SJG 112 – 2022

既有建筑幕墙安全性鉴定技术标准

Technical standard for safety appraisal of existing curtain wall

2022-03-21 发布　　2022-05-01 实施

深 圳 市 住 房 和 建 设 局　发布

358

前　言

根据深圳市住房和建设局《关于发布2021年深圳市工程建设标准制订修订计划项目（第一批）的通知》的要求，本标准编制组通过深入调查研究，总结我市既有建筑幕墙安全管理的实践经验，借鉴国内、国际的先进标准，并在广泛征求意见的基础上，经过反复讨论、修改，制定本标准。

本标准的主要技术内容是：1 总则；2 术语和符号；3 基本规定；4 构件（材料）检验；5 连接构造检验；6 功能性构造检验；7 结构承载能力验算；8 安全性鉴定评级；以及相关附录。

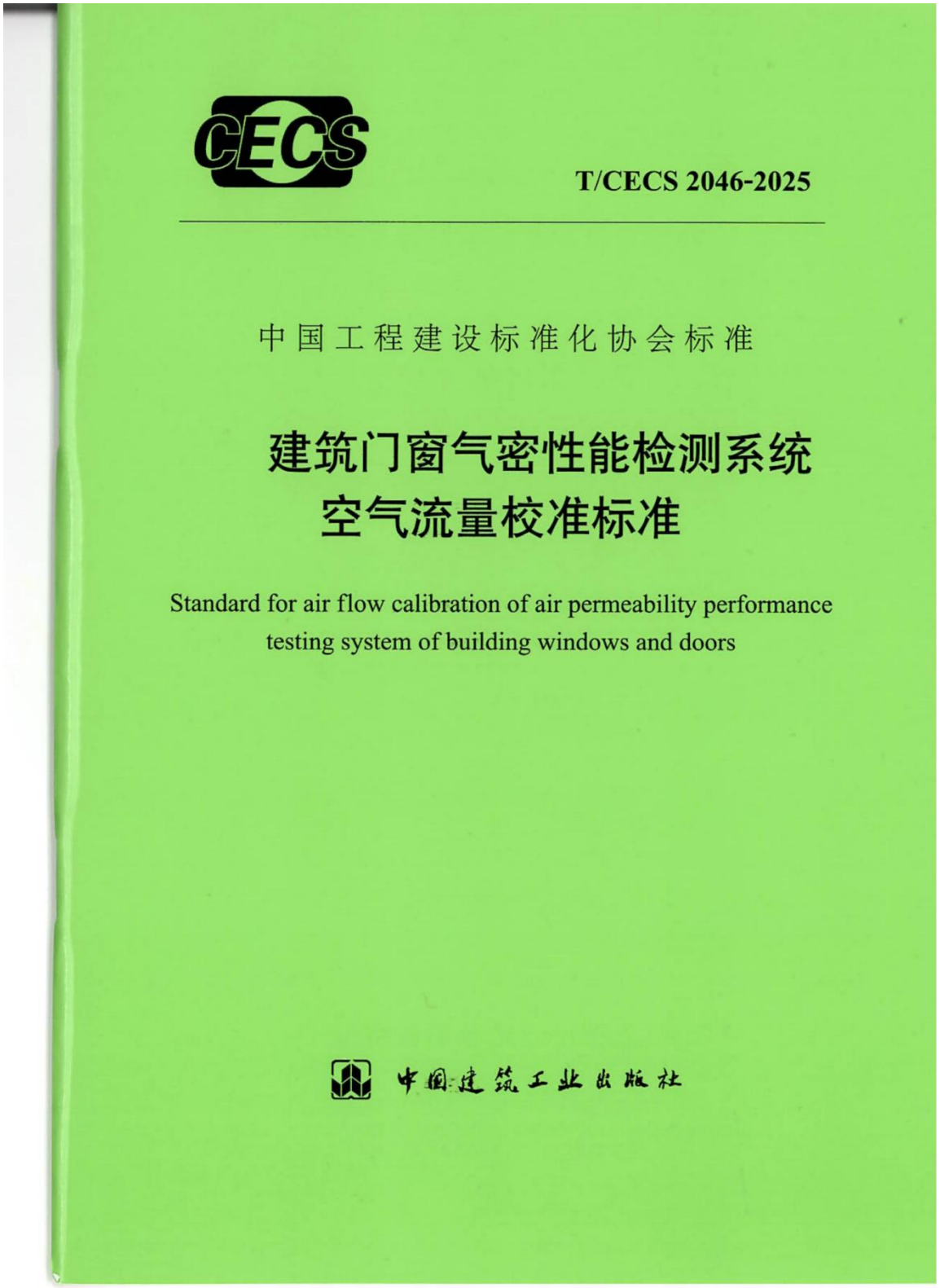
本标准由深圳市住房和建设局发布，由深圳市住房和建设局业务归口并组织深圳市建筑门窗幕墙学会等编制单位负责具体技术内容的解释。本标准执行过程中如有意见或建议，请寄送深圳市建筑门窗幕墙学会（地址：深圳市福田区上步中路1011号工会大厦A座十三楼，邮编：518031）。

本标准主编单位：深圳市建筑门窗幕墙学会

本标准参编单位：深圳市新山幕墙技术咨询有限公司
深圳市科源建设集团股份有限公司
深圳广晟幕墙科技有限公司
深圳市三鑫科技发展有限公司
深圳中航幕墙工程有限公司
深圳市华辉装饰工程有限公司
深圳金粤幕墙装饰工程有限公司
深圳市富诚幕墙装饰工程有限公司
广东科治幕墙工程有限公司
中建深圳装饰有限公司
深圳美术绿色装配建筑装饰有限公司
深圳市云筑实业有限公司
深圳市智汇幕墙科技有限公司
广东省建设工程质量安全检测总站有限公司
深圳市建研检测有限公司
深圳市业昕工程检测有限公司
深圳市金众工程检验检测有限公司
深圳市太科检测有限公司
深圳市泰科检测有限公司
深圳市建筑幕墙智能检测工程技术研究中心
深圳市华美检测有限公司
深圳中建院建筑科技有限公司
中冶建筑研究总院（深圳）有限公司
广州市白云化工实业有限公司
郑州中原思蓝德高科股份有限公司
广东坚朗五金制品股份有限公司
广东合和建筑五金制品有限公司

本标准主要起草人员：杜继予　姜成爱　麦华健　曾晓武　剪爱森

1.10.3. 参编《建筑门窗气密性能检测系统空气流量校准标准》-T/CECS 2046-2025



中国工程建设标准化协会标准

建筑门窗气密性能检测系统空气流量校准标准

Standard for air flow calibration of air permeability performance testing system of building windows and doors

T/CECS 2046－2025

主编单位：建科环能科技有限公司
批准单位：中国工程建设标准化协会
施行日期：2026年3月1日

中国建筑工业出版社

2025 北 京

中国工程建设标准化协会公告

第 2676 号

关于发布《建筑门窗气密性能检测系统空气流量校准标准》的公告

根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2023 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2023〕10 号）的要求，由建科环能科技有限公司等单位编制的《建筑门窗气密性能检测系统空气流量校准标准》，经协会建筑幕墙门窗专业委员会组织审查，现批准发布，编号为 T/CECS 2046－2025，自 2026 年 3 月 1 日起施行。

中国工程建设标准化协会

二〇二五年十月二十九日

前　言

《建筑门窗气密性能检测系统空气流量校准标准》（以下简称标准）是根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2023年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2023〕10号）的要求进行编制，编制组经过深入调查研究，认真总结实践经验，参考国内外的先进标准，并在广泛征求意见的基础上，制定本标准。

本标准共分7章和3个附录，主要技术内容包括：总则、术语和符号、基本规定、计量特性、校准装置、校准方法、校准结果的表达等。

本标准的某些内容可能直接或间接涉及专利，本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国工程建设标准化协会建筑幕墙门窗专业委员会归口管理，由建科环能科技有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请反馈给建科环能科技有限公司（地址：北京市朝阳区北三环东路30号，邮编：100013，邮箱：sunmeifeng@cabr-bctc.com）。

主 编 单 位： 建科环能科技有限公司

参 编 单 位： 国家建筑幕墙门窗质量检验检测中心
中国建筑科学研究院有限公司
建研院检测中心有限公司
京广建研（北京）计量检测有限公司
沈阳新科精密仪器设备有限公司
深圳市业昕工程检测有限公司
北京市建设工程质量第六检测所有限公司

北京市建设工程质量第一检测所有限责任公司
中冶检测认证有限公司

主要起草人： 孙梅凤　刘会华　邱　铭　张喜臣　王昭君
李文婷　张计科　李赫峰　覃俊朋　张梓傲
任　静　安文卓　康俊儒　李兴超　宋　丹
刘　宁　刘　然　张　杉　王俊洋　樊继业
张维杰　尚庆欢　阎　强　付相球

主要审查人： 王晓军　刘正权　李东彬　魏贺东　戴　蕾
王永焕　许海凤

中国工程建设标准化协会公告 第2676号

来源：中国工程建设标准化协会　更新时间：2025-11-10　　评论：0 条

关于发布《建筑外门窗气密性能检测系统空气流量校准标准》的公告

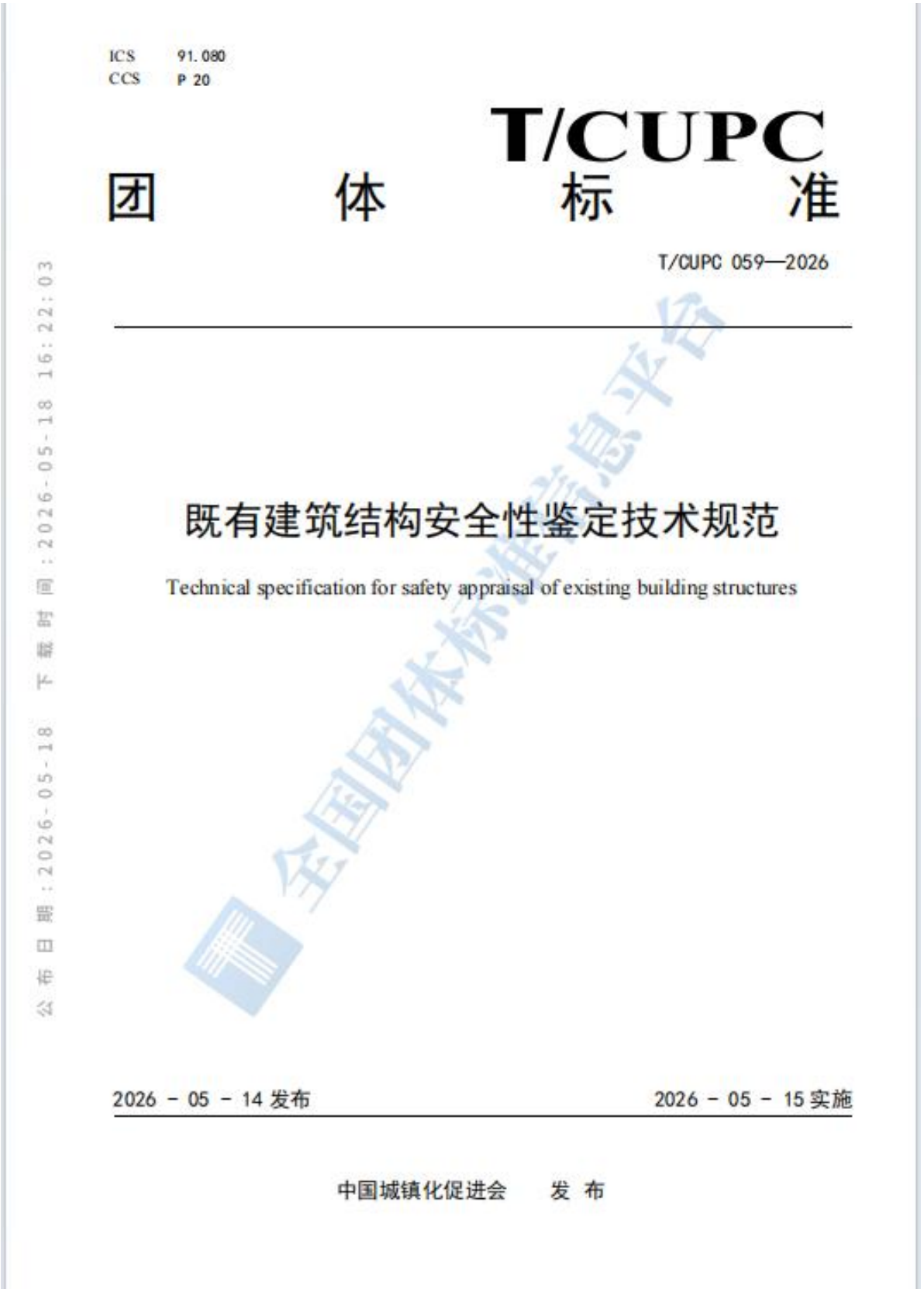
根据中国工程建设标准化协会《关于印发<2023年第一批协会标准制订、修订计划>的通知》（建标协字〔2023〕10号）的要求，由建科环能科技有限公司等单位编制的《建筑外门窗气密性能检测系统空气流量校准标准》，经协会建筑幕墙门窗专业委员会组织审查，现批准发布，编号为T/CECS 2046-2025，自2026年3月1日起施行。

中国工程建设标准化协会

二〇二五年十月二十九日

序号	标准编号	标准名称	代替标准号	发布日期	实施日期
1	T/CECS 2046-2025	建筑外门窗气密性能检测系统空气流量校准标准		2025-10-29	2026-03-01

1.10.4. 参编《既有建筑结构安全性鉴定技术规范》-T_CUPC 059—2026。



ICS 91.080
CCS P 20

T/CUPC

团 体 标 准

T/CUPC 059—2026

既有建筑结构安全性鉴定技术规范

Technical specification for safety appraisal of existing building structures

2026 - 05 - 14 发布　　2026 - 05 - 15 实施

中国城镇化促进会　发布

公布日期：2026-05-18 下载时间：2026-05-18 16:22:03
全国团体标准信息平台

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由浙江正浩工程研究有限公司提出。

本文件由中国城镇化促进会归口。

本文件起草单位：浙江正浩工程研究有限公司、宁波钧泽工程技术有限公司、温州健坤建设工程有限公司、浙江八达建设工程集团有限公司、深圳市业昕工程检测有限公司、浙江铭奥工程检测有限公司、浙江兴红建设工程检测有限公司、宁波市奉化区房屋安全管理中心、洛阳新气象防雷检测有限公司、河北京电能源有限公司、岳阳市科正建设工程质检有限公司、河南繁祥建设工程有限公司、河南省朝前建设工程有限公司、北京硕盈科技有限公司。

本文件主要起草人：谢明伟、高利平、朱理伟、吴金龙、齐云峰、莫理明、岑泽维、赵建飞、张文卫、裴泽星、郑凯、邬家栋、韩书朋、刘倩、李玺、咸光明、马二飞、李志伟、吴玉然。

公布日期：2026-05-18　下载时间：2026-05-18 16:22:03

全国团体标准信息平台

二 、投标人近 5 年同类业绩

2、投标人同类业绩表

内容：提供近 5 年（2021 年 4 月 1 日至今，以合同签订时间为准）与本项目类似的检测业绩（不超过 5 项，若提供的业绩超过 5 项，则只按前 5 项计取）。

序号	项目名称	合同金额	合同甲方	合同签订日期
1	盐田港拖车综合服务中心一期代建（第三方检测）	727.893483 万元（地基基础检测金额：638.075272 万元）	中冶建工集团有限公司	2021 年 4 月 1 日
2	深圳市南山区建设工程质量监督检验站钻芯、标贯等检测服务	658.52 万元	深圳市南山区建设工程质量监督检验站	2026 年 2 月 24 日
3	华润置地深汕半山润府项目二期、三期、四期及两馆一中心基础检测服务	408.4784 万元	深圳市润投咨询有限公司惠州分公司	2022 年 3 月 16 日
4	卫光生物智能产业基地项目基础工程第三方检测服务	159.9375 万元	深圳市卫光生物制品股份有限公司	2026 年 2 月 28 日
5	卓越赤岭头一项目 01-01、02-01 地块桩基支护检测及周边房屋鉴定服务专业分包	153.1309 万元	深圳卓越盛瑞城市更新有限公司	2025 年 7 月
6	深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目检验监测	261.6992 万元（地基基础检测金额：141.317568 万元）	海丰县梅陇镇人民政府	2025 年 2 月 24 日
7	电子元器件系统级组装及研发制造基地项目基	121.00 万元	中建三局第一建设工程有限责任公司	2022 年 4 月 25 日

	础工程桩基检测			
8	虹海研发大楼城市更新单元项目基础工程检测	107.4732 万元	深圳市达晟科技发展有限公司	2023 年 3 月 16 日
9	四会市中医院升级建设项目检测、检测服务	177.687335 万元，其中地基基础检测部分金额：93.382625 万元	四会市代建项目管理中心	2024 年 1 月 8 日

证明材料：1.提供合同关键页扫描件（包括：合同范围、服务内容描述页、合同金额、签订时间、甲乙双方盖章页）、检测报告扫描件。2.若提供业绩为联合体业绩，合同中未体现分工内容及费用占比的，须提供能体现联合体分工内容及各自费用占比的证明材料。3.若提供业绩包含其他检测内容，须提供能体现地基基础部分检测费用的证明材料。

填表要求：项目名称：填写合同载明的项目名称。

合同金额：填写合同载明的合同额，如签订补充协议可填写多份合同累加总额并须按要求提供所有补充协议。

合同甲方：填写合同载明的甲方单位。

合同签订日期：填写合同载明的签订日期。

2.1. 盐田港拖车综合服务中心一期代建（第三方检测）

2.1.1. 中标公示网查截图



https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=1164794&channelId=2851

无障碍浏览 繁體版

深圳交易集团 SHENZHEN EXCHANGE GROUP 深圳公共资源交易中心 SHENZHEN PUBLIC RESOURCES TRADING CENTER

全国公共资源交易平台(广东·深圳市)

深圳公共资源交易中心

SHENZHEN PUBLIC RESOURCES TRADING CENTER

请输入关键词 搜索

统一客服热线电话：0755-36568999

首页 交易公告 政策法规 信息公开 交易大数据

当前位置:首页/交易公告/建设工程

盐田港拖车综合服务中心一期代建（第三方检测）

发布时间：2020-08-05 信息来源：深圳公共资源交易中心 浏览次数：80

招标项目编号：	440308201900001007
招标项目名称：	盐田港拖车综合服务中心一期代建（第三方检测）
标段名称：	盐田港拖车综合服务中心一期代建（第三方检测）
项目编号：	44030820190001
公示时间：	2020-08-05 15:30至2020-08-10 15:30
招标人：	中冶建工集团有限公司
招标代理机构：	深圳市建信行工程咨询有限公司
招标方式：	公开招标
中标人：	深圳市业昕工程检测有限公司
中标价(万元)：	727.893453万元
中标工期：	按招标文件。
项目经理：	
资格等级：	
资格证书编号：	
是否暂定金额：	否

定标结果列表

2.1.2. 中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：44030820190001007001

标段名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（第三方检测）

建设单位：中冶建工集团有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市业昕工程检测有限公司

中标价：727.893453万元

中标工期：按招标文件。

项目经理(总监)：

本工程于 2020-07-10 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2020-08-26

查验码：6409879846097921

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

2.1.3. 合同关键页

72

检 测 服 务 合 同

项 目 名 称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（第三方检测）

项 目 地 点：深圳市盐田区

合 同 编 号：

委托人：

受 托 人：

签 订 日 期：2021 年 4 月 1

1

检测服务合同

甲方：中冶建工集团有限公司

乙方：深圳市业昕工程检测有限公司

本工程于 2020 年 8 月 10 日，招标确定由乙方进行**盐田港拖车综合服务中心一期**(项目)工程检测服务工作。根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述工程委托工程桩检测服务事项协商一致，订立本合同。

一、工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（第三方检测）

二、工程范围：本项目位于盐田港后方陆域，用地面积为 113260 平方米，总建筑面积为 467212 平方米，新建两栋拖车停车楼、一栋综合服务楼、西禾路、6 条匝道以及配套工程。 其中，1 号拖车停车楼为地上 8 层建筑，总建筑面积为 121890 平方米；2 号拖车停车楼为地下 1 层地上 8 层建筑，总建筑面积为 258968 平方米；综合服务楼为地下 4 层地上 27 层建筑，总建筑面积为 86354 平方米；西禾路全长 2.18 千米，主线双向 6 车道，红线宽 30 至 60 米；Z1、Z2、Z10、Z11、Z12、Z13 等 6 条匝道全长共计 1.41 千米，单向 2 车道，红线宽 7 至 10 米。

三、工作内容：(1)依据设计图纸，包括不限于对盐田港拖车综合服务中心一期工程的地基与基础、主体结构、节能、室内环境、景观工程、钢结构工程以及本工程因现场实际情况需要检测的内容等工作。 (2)配合并参加相关各种汇报会及各项验收等后续服务工作。(3）投标人不能拒绝执行为完成本项目而需执行的可能遗漏的相关检测工作。

四、工程地点：深圳市盐田区

五、工程概况：

本项目位于盐田港后方陆域，用地面积为 113260 平方米，总建筑面积为 467212 平方米，新建两栋拖车停车楼、一栋综合服务楼、西禾路、6 条匝道以及配套工程。其中，1 号拖车停车楼为地上 8 层建筑，总建筑面积为 121890 平方米；2 号拖车停车楼为地下

1层地上8层建筑，总建筑面积为258968平方米；综合服务楼为地下4层地上27层建筑，总建筑面积为86354平方米；西禾路全长2.18千米，主线双向6车道，红线宽30至60米；Z1、Z2、Z10、Z11、Z12、Z13 等6条匝道全长共计1.41千米，单向2车道，红线宽7至10米。

六、检测依据

1、行业标准《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）

2、行业标准《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》（GB50086-2015）

3、行业标准《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015）

4、广东省标准《建筑地基基础检测规范》（DBJ15-60-2008）

5、深圳市技术规范《建筑基桩检测规程》（SJG09-2015）

6、深圳市技术规范《深圳市地基处理技术规范》（SJG04-2015）

7、《钢结构设计标准》（GB 50017-2017）

8、《空间网格结构技术规程》（JG/T 7-2010）

9、《钢结构工程施工质量验收规范》（GB 50205-2001）

10、《钢结构焊接规范》（GB 50661-2011）

11、《钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分级》（GB/T 11345-1989）

12、《焊缝无损检测超声检测技术、检测等级和评定》（GB/T 11345-2013）

13、《焊缝无损检测超声检测验收等级》（GB/T 29712-2013）

14、《钢结构超声波探伤及质量分级法》（JG/T 203-2007）

15、《磁性基体上非磁性覆盖层 覆盖层厚度测量 磁性法》（GB/T 4956-2003）

16、《钢结构防火涂料应用技术规范》（CECS 24-1990）

17、《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T 23-2011）

18、《钻芯法检测混凝土强度技术规程》（CECS 03-2007）

19、《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）

20、《城市桥梁工程施工与质量验收规范》（CJJ 2-2008）

21、《建筑边坡工程技术规范》 （GB 50330-2013）

22、图纸要求及其他未列明的相关法律、法规及规章条例。

对于上述同一类标准、规范，以其最新版本或最新颁布者为准。

七、检测内容和要求

根据施工图纸和相关规范要求，针对上述工程特点，拟提出检测方法及检测数量见下表：

盐田港拖车综合服务中心建设工程(一期)检测清单

序号	检测项目	单位	数量	综合单价（元）	合价（元）	备注
1	钢筋保护层厚度检测	个			211200.00	
2	楼板厚度检测	点			3550.00	
3	回弹法检测混凝土强度	测区			52140.00	
4	钻芯法检测混凝土强度	个			40500.00	
一	**主体结构费用合计**				**307390.00**	
1	系统总风量	点			43200.00	
2	风管强度、漏风量	件			144000.00	
3	风口的风量	点			263840.00	
4	电能质量（变压器）	台			/	
5	照度、功率密度	处			88000.00	
二	**节能检测费用合计**				**539040.00**	
1	氡	点			50400.00	
2	甲醛	点			25200.00	
3	TVOC	点			25200.00	
4	氨	点			33600.00	
5	苯	点			33600.00	
三	**室内环境检测费用合计**				**168000.00**	
1	支护灌注桩低应变	根			72000.00	
2	人工挖孔方桩超声波	管.米			131040.00	
3	声测管	米			170305.44	
4	预应力锚索抗拔基本试验	根			15000.00	

5

5	预应力锚索抗拔验收试验	根	29	5000.00	145000.00	
6	锚杆抗拔基本试验	根	3	5000.00	15000.00	
7	锚杆抗拔验收试验	根	50	5000.00	250000.00	
8	钢绞线锚杆抗拔基本试验	根	3	5000.00	15000.00	
9	钢绞线锚杆抗拔验收试验	根	7	5000.00	35000.00	
10	喷射混凝土厚度检测	点	150	250.00	37500.00	
四	岩土工程合计				885845.44	
1	超声波检测	管米	21480	30.00	644400.00	
2	声测管	米	14735.8	12.10	178303.18	
3	钻芯法检测	米	2360	350.00	826000.00	
4	水平静载试验	根	6	12000.00	72000.00	
5	深层岩基载荷试验	点	6	25000.00	150000.00	
五	1栋拖车停车楼合计				1870703.18	
1	超声波检测	管米	53520	30.00	1605600.00	
2	声测管	米	24830.54	12.10	300449.54	
3	钻芯法检测	米	4800	350.00	1680000.00	
4	水平静载试验	根	9	12000.00	108000.00	
5	深层岩基载荷试验	点	6	25000.00	150000.00	
六	2栋拖车停车楼合计				3844049.54	
1	岩石地基载荷试验	点	6	25000.00	150000.00	
2	天然岩石钻芯	米	60	600.00	36000.00	
3	岩石锚杆基本试验	根	6	5000.00	30000.00	
4	岩石锚杆验收试验	根	90	5000.00	450000.00	
七	3栋拖车停车楼合计				666000.00	

地基基础部分检测费用合计：638.075272万元

1	平板载荷试验	点	6	3690.00	22140.00	
2	轻型动力触探	点	20	200.00	4000.00	
八	景观工程（观景台，天桥）合计				26140.00	
1	焊缝超声检测	米	4904	150.00	735600.00	
2	防火(防腐)涂层厚度检测	根	200	250.00	50000.00	
3	高强螺栓扭矩系数	组	2	1000.00	2000.00	
4	高强螺栓抗滑移系数	组	2	1200.00	2400.00	
5	钢板原材拉伸、弯曲	组	10	150.00	1500.00	
九	钢结构工程合计				791500.00	
总计（一+二+三+四+五+六+七+八+九）					7278934.53	

八、合同价款

1、本次检测费的合同价暂定为人民币：**7278934.53 元（大写：柒佰贰拾柒万捌仟玖佰叁拾肆元伍角叁分）**，中标下浮率为 20%。

2、本合同价为暂定价，最终以现场实际检测工程量计量，最终工程量需经甲方及监理单位认可，最终检测费用以相关部门审核结算价为准。若审核结算价超过工程概算金额，以工程概算金额进行结算；若审核结算价低于工程概算金额，按实计取。声测管选用 SCG53×1.5-QY，并满足《灌注桩用钢薄壁声测管及使用要求 JT/T 705-2007》相关技术标准.声测管综合单价含人工费、材料费、规费、税金等全费用单价。

九、双方责任

1、甲方责任

（1）甲方协调施工总包单位将动力电源及照明电源至检测场地周边，电源接驳口之后的表、箱、管、线等由乙方负责。

（2）指定具体工作人员交付有关技术资料和接收检测报告,并负责协调检测现场的相关事宜。

①姓名：温利平（职务）：副经理：电话：15297765212

（3）及时提供必要的技术资料并对其真实性和合法性负责。

（4）乙方检测人员在现场检测时，甲方应安排专业人员配合乙方的检测工作。

（5）按本合同规定向乙方支付检测费。

2、乙方责任：

（1）提供现场检测和室内试验所需的仪器设备及人员；并做好现场检测时的安全措施，若因乙方责任造成的安全事故，其责任由乙方承担。

（2）按合同上述的检测依据进行现场数据采集、试件采集运送和计算分析。

（3）指定以下人员接收有关技术资料、现场检测协调工作和交付检测成果。

①姓名：潘长江（职务）项目负责人电话：13829939757

（4）提交有效检测成果（报告）一式十份，并对成果的科学性、公正性和准确性负责。

（5）保证所提供的信息、成果的真实有效，否则所产生的一切不利后果自行承担。

十、违约责任与奖惩

（一）甲方违约

1、在合同履行期间，非因乙方的过错，甲方要求中止或解除合同，如果乙方尚未开始工作，甲方应补偿乙方实际发生的费用。如已开始工作且实际工作量价款少于已付的合同款，乙方应当退还差额部分，如实际已完成工作量价款大于已付的合同款时，不足部分甲方补齐。

（二）乙方违约

1、乙方未按合同约定履行职责的，甲方有权要求乙方立即纠正，乙方收到甲方纠正通知后五日内无正当理由不予纠正的，甲方有权单方解除合同，乙方需赔偿甲方因此而遭受的所有损失。

2、若因乙方原因导致不能按时完成检测工作的，由此引起的费用增加和工期延误由乙方负全部责任；

3、积极完成检测任务，对不能按时完成的，由此引起的费用增加和工期延误由乙方负

全部责任；

4、乙方在合同有效期内，应当履行合同约定的义务，如因非甲方的原因而产生工期延误，造成甲方损失，乙方应承担相应赔偿责任。

5、乙方未按合同约定提交文件的，每延迟一天处以当期应支付费千分之三的违约金，违约金的限额为当期应支付费的数额。

6、合同生效后，如乙方未经甲方同意而中止或解除合同的，乙方应在二十日内双倍返还已付的合同款，本合同第十条第 4 款之情况除外。

十一、合同生效、变更、中止、解除和终止

1、本合同生效的时间以双方签署、盖章时间为准。

[illegible]后由法定代表人或授权代理人签署书面文件方为有效，作为本合同的组成部分。

3、双方协商一致，可以解除合同。

4、双方因不可抗力致使合同无法履行，任何一方可以解除合同。但解除方应同时提供其受不可抗力影响之证据。

十二、争议及解决

1、如甲、乙双方在履行合同时发生争议，可以协商或者要求有关部门调解。如协商或者调解不成的，可依法向合同履行地所在人民法院提起诉讼。

2、除提出争议事项外，合同约定工作应照常进行。

十三、检测工期

乙方进场，在各项工程具备检测条件开始检测工作，如遇天气等原因则顺延。

十四、付款方法

1、乙方完成相应部位检测工作，并按要求提交相应部位检测报告后，甲方支付相应部位合同暂定价的 80%；

2、余款待全部检测完成经政府委托的全过程造价咨询机构审核结算，且经政府审核部门审核完成后按审核结果一次性支付。

3、乙方必须保证提供的收款账户资料准确无误，否则,由此产生的一切损失由乙方自行承担。每次付款前乙方应提供与当次付款金额相同的6%增值税专用发票。乙方向深圳市盐田区建筑工程事务署提供对应金额的增值税普通发票

开票信息如下：

名称：深圳市盐田区建筑工程事务署

识别号：12440308455756146E

地址、电话：深圳盐田海景二路工青妇活动中心17楼22322395

开户行及账号：工商银行深圳盐田支行4000020919200236687

十五、附则

1、本合同正本贰份，甲乙双方各执壹份；副本陆份，甲方肆份，乙方贰份均具有同等效力。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决。

3、检测任务完成、款项付清，合同自动失效。

十六、合同附件（需与合同一起装订）

1、任务委托书（　　）；

2、检测费用报价；

3、法定代表人证明及身份证，若是法人委托代理人签字，还需提供法人授权委托书及代理人身份证；

（本页以下无正文）

甲方：（盖章）

法人代表：

或其授权代理人：

联系电话：

开户银行：

账号：

乙方：（盖章）

法人代表：

或其授权代理人：

联系电话：

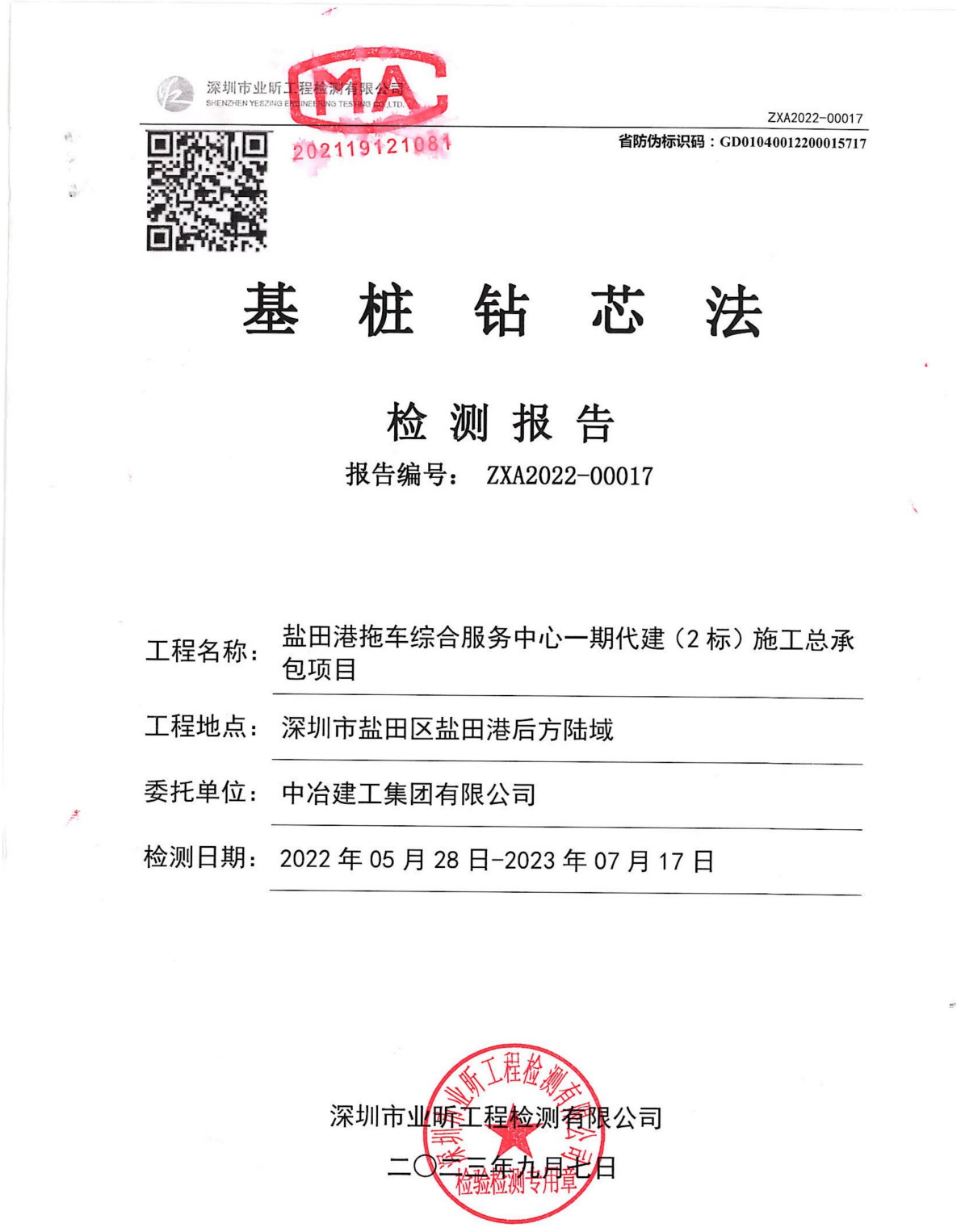
开户银行：

账号：

合同签订地点：

签订日期：2021 年 4月1 日

2.1.4. 检测报告扫描件



深圳市业昕工程检测有限公司
SHENZHEN YESZING ENGINEERING TESTING CO.,LTD.

ZXA2022-00017

省防伪标识码：GD010400122000015717

202119121081

基 桩 钻 芯 法

检 测 报 告

报告编号： ZXA2022-00017

工程名称：	盐田港拖车综合服务中心一期代建（2 标）施工总承包项目
工程地点：	深圳市盐田区盐田港后方陆域
委托单位：	中冶建工集团有限公司
检测日期：	2022 年 05 月 28 日-2023 年 07 月 17 日

深圳市业昕工程检测有限公司

二〇二三年九月七日

检验检测专用章

第 1 页 共 154 页

盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
基桩钻芯法检测报告

重要提示：

1、检测报告未加盖“深圳市业昕工程检测有限公司检验检测专用章”无效；

2、检测报告无检测、编写、审核、批准人签名无效；

3、检测报告涂改、换页或剪贴后无效；

4、未经本检测单位批准，不得部分复制检测报告（完整复制除外）；

5、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效；

6、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。

地　址：深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九窝金西城办公楼8栋1-3层
邮　编：518109　　电　话：（0755）28132231
传　真：（0755）28119996　　管理编号：ZX/JL-07-E0

目　录

封　面----------第 1 页
重要提示----------第 2 页
目　录----------第 3 页

一、工程概况----------第 4 页
二、工程地质概况----------第 5 页
三、检测设备及标准----------第 5 页
四、受检桩施工概况----------第 5 页
五、检测结果----------第 7 页
六、检测结论----------第 18 页
七、附图表----------第 18 页

一、工程概况

受中冶建工集团有限公司委托，本公司于 2022 年 05 月 28 日至 2023 年 07 月 17 日对盐田港拖车综合服务中心一期代建（2 标）施工总承包项目的旋挖灌注桩进行了钻芯检测。其目的是检测桩身砼强度、完整性、桩长、沉渣和桩底岩土层性状。本次检测桩数为 21 根，共钻 52 孔，完成总进尺 909.69 米（其中混凝土桩长 813.38 米，桩底岩土层 96.31 米）。工程概况见表 1。

工 程 概 况 表 表 1

工程名称	盐田港拖车综合服务中心一期代建（2 标）施工总承包项目		
工程地点	深圳市盐田区盐田港后方陆域		
建设单位	中冶建工集团有限公司		
勘察单位	中基发展建设工程有限责任公司		
设计单位	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司		
基桩施工单位	中国建筑第二工程局有限公司		
监理单位	深圳市银建安工程项目管理有限公司		
质监机构	深圳市盐田区工程质量安全监督中心		
结构形式	框剪结构	层　　数	2A：地上 8 层，地下 1 层（公共设备用房）；2B：2 层
建筑面积（m^2）	261350	施工日期	2020.03.16
桩　　型	旋挖灌注桩	桩径（mm）	1000-2700
单桩承载力特征值（kN）	7700-44700	桩身砼设计强度等级	C40 水下
工程桩总数	86 根	检测桩数	21 根
桩长（m）	6.00~41.95	桩底岩土层	微风化花岗岩
检测方法	钻芯法	检测日期	2022.05.28-2023.07.17
备　　注	本次检测区域为 2#楼 15 区基础部分		

二、工程地质概况

根据委托单位提供的岩土工程地勘资料，整理出该工程地质概况，参见表 2。

地 质 概 况 表 表 2

岩土名称	岩土状态	揭露层厚(m)	备注
填石	松散～稍密状，局部呈中密或密实状	0.50～10.60	/
素填土	松散～稍密状	0.50～24.00	/
粉质粘土	可～硬塑状	1.30～22.00	/
砂质粘性土	可～硬塑状	1.50～21.50	/
断层泥	为砂岩破碎而成	1.00～11.10	/
全风化砂岩	岩芯呈土柱状	2.00～28.20	/
强风化砂岩	岩芯呈土柱状	4.90～61.70	/
全风化花岗岩	岩芯呈土柱状	0.30～24.50	/
强风化花岗岩	岩芯呈土柱状、半土半岩状、碎块状	0.10～46.70	/
中风化花岗岩	岩芯呈柱状、块状	0.70～24.70	/
微风化花岗岩	岩芯呈柱状、块状	2.00～11.50	/
微风化大理岩	岩芯呈柱状	0.10～12.40	/

三、检测设备及标准

3.1 检测仪器设备

本次钻孔抽芯检测采用衡阳探矿机械厂生产的 XY-1A-4 型液压高速钻机，单动双管钻具和直径为 101mm 的金刚石钻头。

3.2 检测标准

《深圳市建筑基桩检测规程》（SJG 09-2020）

四、受检桩施工概况

根据委托单位提供的设计及施工资料，受检桩的施工情况见表 3。

受检桩的施工情况表

表 3

序号	桩号（#）	桩径（mm）	施工桩长（m）	桩砼浇灌日期	桩顶标高（m）	砼设计强度等级	备注
1	554	2400	8.44	2021.01.10	51.73	C40 水下	/
2	563	1400	19.31	2020.11.16	55.90	C40 水下	/
3	565	1400	20.18	2020.11.13	55.90	C40 水下	/
4	570	2400	11.77	2021.01.25	50.47	C40 水下	/
5	571	2400	18.32	2021.01.11	49.85	C40 水下	/
6	580	2400	11.96	2020.10.01	50.17	C40 水下	/
7	581	2400	22.10	2020.12.25	49.53	C40 水下	/
8	587	2400	7.85	2021.03.10	50.00	C40 水下	/
9	588	2400	27.91	2021.03.24	50.00	C40 水下	/
10	592	1400	18.00	2020.12.14	55.90	C40 水下	/
11	593	2600	15.72	2020.10.20	53.26	C40 水下	/
12	594	2600	7.83	2021.01.25	49.32	C40 水下	/
13	600	2600	18.85	2021.02.01	49.25	C40 水下	/
14	606	2600	20.65	2021.01.21	48.83	C40 水下	/
15	607	1400	13.57	2020.12.01	55.90	C40 水下	/
16	611	2600	15.67	2020.11.18	50.95	C40 水下	/
17	613	2600	23.55	2020.11.16	49.80	C40 水下	/
18	621	1000	18.22	2020.11.16	56.60	C40 水下	/
19	624	2800	9.04	2020.3.26	48.83	C40 水下	/
20	629	1400	6.26	2020.10.23	56.10	C40 水下	/
21	635	1000	9.14	2021.01.18	53.10	C40 水下	/

五、检测结果

5.1 钻芯检测情况

各受检桩的钻芯检测情况汇总于表 4。

各受检桩的混凝土和桩底岩土层分类说明参见钻孔综合柱状图（附后），受检桩的芯样外观参见受检桩芯样彩色照片（附后）。

钻孔抽芯检测情况汇总表 表 4

序号	桩号(#)	孔号	桩径(mm)	施工桩长(m)	钻孔桩长(m)	钻进桩底持力层长度(m)	钻进总长度(m)	桩底沉渣厚度(mm)	桩底岩土层	
									设计	实际
1	554	1	2400	8.44	8.44	1.08	9.56	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			8.41	1.05	9.49	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			8.52	1.05	9.62	50	微风化花岗岩	微风化花岗岩
2	563	1	1400	19.31	19.2	1.65	20.87	20	微风化花岗岩	微风化花岗岩
3	565	1	1400	20.18	20.11	1.50	21.63	20	微风化花岗岩	微风化花岗岩
4	570	1	2400	11.77	11.7	5.22	16.96	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			11.89	1.22	13.14	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			11.71	1.23	12.99	50	微风化花岗岩	微风化花岗岩
5	571	1	2400	18.32	18.59	5.07	23.71	50	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			18.67	1.23	19.94	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			18.47	1.25	19.75	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
6	580	1	2400	11.96	11.74	1.49	13.25	20	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			11.73	1.43	13.18	20	微风化花岗岩	微风化花岗岩

序号	桩号(#)	孔号	桩径(mm)	施工桩长(m)	钻孔桩长(m)	钻进桩底持力层长度(m)	钻进总长度(m)	桩底沉渣厚度(mm)	桩底岩土层	
									设计	实际
6	580	3	2400	11.96	11.75	1.18	12.96	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
7	581	1	2400	22.10	18.98	1.32	23.42	3120	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			19.21	1.21	23.31	2890	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			19.45	1.28	23.40	2670	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		4			16.67(未钻至桩底)	/	16.67	/	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		5			21.64	1.72	23.76	400	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		6			21.89	1.22	23.15	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩
8	587	1	2400	7.85	7.56	1.82	9.42	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			7.84	1.35	9.21	20	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			7.56	1.62	9.22	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩
9	588	1	2400	27.91	27.69	1.27	29.00	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			27.73	1.21	28.97	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			27.88	1.28	29.19	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
10	592	1	1400	18.00	17.76	1.23	19.02	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
11	593	1	2600	15.72	15.62	2.56	18.22	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			15.65	2.63	18.32	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			15.65	2.34	18.03	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩

序号	桩号(#)	孔号	桩径(mm)	施工桩长(m)	钻孔桩长(m)	钻进桩底持力层长度(m)	钻进总长度(m)	桩底沉渣厚度(mm)	桩底岩土层	
									设计	实际
12	594	1	2600	7.83	7.75	1.30	9.08	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			7.77	1.35	9.15	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			7.78	1.37	9.18	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
13	600	1	2600	18.85	18.81	1.58	20.41	20	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			18.80	1.57	20.40	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			18.85	1.40	20.28	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
14	606	1	2600	20.65	20.59	1.23	21.85	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			20.61	1.45	22.09	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			20.59	1.50	22.12	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
15	607	1	1400	13.57	13.38	1.20	14.62	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩
16	611	1	2600	15.67	15.74	1.78	17.55	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			15.77	2.11	17.91	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			15.85	2.12	18.01	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩
17	613	1	2600	23.55	23.77	2.52	26.32	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			23.67	2.18	25.88	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			23.61	2.32	25.96	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
18	621	1	1000	18.22	17.99	1.15	19.17	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩

序号	桩号(#)	孔号	桩径(mm)	施工桩长(m)	钻孔桩长(m)	钻进桩底持力层长度(m)	钻进总长度(m)	桩底沉渣厚度(mm)	桩底岩土层	
									设计	实际
19	624	1	2800	9.04	9.04	2.05	11.12	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			9.05	1.50	10.58	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			9.02	1.70	10.75	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
20	629	1	1400	6.26	6.14	1.30	7.47	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
21	635	1	1000	9.14	9.09	1.31	10.43	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩

5.2 桩身完整性

根据《深圳市建筑基桩检测规程》（SJG 09-2020），将桩身完整性分为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ四个类别，各类含义参见下表5。

桩身完整性分类表 表5

类别	特　　征
Ⅰ	单孔时混凝土芯样连续、完整、胶结好、表面光滑、骨料分布均匀、呈长柱状、断口吻合，芯样侧面仅见少量气孔； 两孔或三孔时局部芯样侧表面有少量气孔、麻面、蜂窝、沟槽，但在同一深度部位的芯样中未同时出现
Ⅱ	一孔、两孔或三孔的同一深度部位的芯样侧表面有较多气孔，严重的蜂窝麻面、连续的沟槽或局部混凝土芯样骨料分布不均匀； 有一孔局部混凝土芯样破碎段长度小于或等于10cm，且另外两孔的同一深度部位的混凝土芯样连续、完整、胶结好、表面光滑、骨料分布均匀、呈长柱状、断口吻合，芯样侧面仅见少量气孔
Ⅲ	介于Ⅱ、Ⅳ类之间； 存在水平裂缝
Ⅳ	有一孔（或二孔、三孔）因混凝土胶结质量差而难以钻进； 芯样任一段松散、夹泥； 芯样局部破碎段长度大于10cm；且另外两孔的同一深度部位的混凝土芯样有严重的蜂窝麻面、连续的沟槽、破碎等缺陷

各受检桩的桩身完整性分类汇总于表6。

桩身完整性汇总表

表 6

序号	桩号（#）	孔号	实际桩长(m)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
1	554	1	8.44	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	8.41	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
		3	8.52	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
2	563	1	19.2	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
3	565	1	20.11	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
4	570	1	11.70	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	11.89	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
		3	11.71	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
5	571	1	18.59	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	18.67	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
		3	18.47	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
6	580	1	11.74	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	11.73	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	

序号	桩号（#）	孔号	实际桩长(m)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
6	580	3	11.75	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
7	581	1	18.98	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样在 18.98-22.10m 处均为泥沙。	/
		2	19.21	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样在 19.21-22.10m 处均为泥沙。	
		3	19.45	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样在 19.45-22.12m 处均为泥沙。	
		5	16.67	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样在 16.67m 处因钻到桩身纵筋而无法钻进。	
		6	21.64	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面 20.04-20.80m、21.20-21.64m 处夹泥。	
		7	21.89	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔。	
8	587	1	7.56	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	7.84	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
		3	7.56	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
9	588	1	27.69	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	27.73	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	

序号	桩号（#）	孔号	实际桩长(m)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
9	588	3	27.88	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
10	592	1	17.76	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样 13.12-13.15m 见沟槽	II
11	593	1	15.62	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	15.65	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
		3	15.65	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
12	594	1	7.75	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	II
		2	7.77	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样 6.48-6.88m 见麻面	
		3	7.78	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样 6.76-7.10m 见麻面	
13	600	1	18.81	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	18.80	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
		3	18.85	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
14	606	1	20.59	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	20.61	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	

序号	桩号（#）	孔号	实际桩长(m)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
14	606	3	20.59	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
15	607	1	13.38	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
16	611	1	15.74	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	15.77	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
		3	15.85	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
17	613	1	23.77	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	23.67	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
		3	23.61	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
18	621	1	17.99	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样 7.25-7.31m 见沟槽、0.00-0.25m、0.59-1.06m、17.2717.50m 见麻面	II
19	624	1	9.04	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	9.05	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
		3	9.02	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
20	629	1	6.14	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I

序号	桩号（#）	孔号	实际桩长(m)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
21	635	1	9.09	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I

5.3 混凝土抗压强度及评定

根据《深圳市建筑基桩检测规程》（SJG 09-2020）有关规定，每个钻芯孔的芯样试件截取及混凝土芯样抗压强度的确定应符合下列规定：

1、当有效桩长小于或等于30m时，每孔截取截取芯样不少于3组（每组3块）；当有效桩长大于30m时，每孔截取截取芯样不少于4组（每组3块）；

2、上部一组芯样位置距桩顶设计标高不宜大于1倍桩径且不大于2m，下部一组芯样位置距桩底不宜大于1倍桩径且不大于2m，中间组芯样宜等距截取；同组芯样宜在0.5m长度范围内截取；

3、缺陷部位能取样时，应增加截取1组芯样进行混凝土抗压试验。1根桩1个钻孔采制了3组砼芯样试件，按要求进行了抗压试验。

4、单个钻孔某深度的混凝土芯样抗压强度为其1组3块芯样试件强度的平均值；

5、受检桩某深度的混凝土强度为此深度处各钻孔混凝土芯样抗压强度的平均值；

6、取受检桩上中下的混凝土芯样试件抗压强度代表值中的最小值为该桩混凝土芯样试件抗压强度代表值。

本次钻芯检测的21根桩（共钻52孔），共采制了152组（456个）混凝土试件。混凝土芯样抗压试验结果（详见附图表7.4）及评定汇总见表7；

桩混凝土抗压强度汇总表 表7

序号	桩号（#）	孔号	设计强度	混凝土芯样抗压强度平均值（MPa）			桩砼芯样强度代表值（MPa）
				上	中	下	
1	554	1	C40	42.6	42.1	46.0	41.9
		2		41.8	40.7	40.8	
		3		41.2	43.4	42.4	
	平均值			41.9	42.1	43.1	
2	563	1	C40	40.7	41.7	43.5	40.7
3	565	1	C40	42.8	44.3	53.8	42.8

序号	桩号（#）	孔号	设计强度	混凝土芯样抗压强度平均值（MPa）			桩砼芯样强度代表值（MPa）
				上	中	下	
4	570	1	C40	48.0	52.1	41.1	42.2
		2		45.5	57.0	41.3	
		3		51.8	50.5	44.2	
	平均值			48.4	53.2	42.2	
5	571	1	C40	52.8	55.5	45.0	47.6
		2		57.3	50.3	54.0	
		3		50.8	42.5	43.8	
	平均值			53.6	49.4	47.6	
6	580	1	C40	42.5	44.6	58.5	41.4
		2		40.5	50.3	58.2	
		3		41.2	43.7	49.8	
	平均值			41.4	46.2	55.5	
7	581	1	C40	42.1	51.6	/	45.0
		2		48.1	57.2	/	
		3		40.6	50.1	/	
		4		42.6	45.3	/	
		5		53.5	55.3	57.3	
		6		43.2	47.7	65.4	
	平均值			45.0	51.2	61.4	
8	587	1	C40	42.9	48.0	56.4	42.6
		2		42.9	50.3	47.7	
		3		42.1	51.9	54.8	
	平均值			42.6	50.1	53.0	
9	588	1	C40	47.7	46.6	52.2	43.9
		2		43.6	48.4	45.4	
		3		40.5	42.6	50.3	
	平均值			43.9	45.9	49.3	
10	592	1	C40	45.4	50.2	61.9	45.4
11	593	1	C40	41.7	41.6	51.8	43.2
		2		43.2	55.7	53.3	

序号	桩号（#）	孔号	设计强度	混凝土芯样抗压强度平均值（MPa）			桩砼芯样强度代表值（MPa）
				上	中	下	
11	593	3	C40	44.6	40.7	54.3	43.2
	平均值			43.2	46.0	53.1	
12	594	1	C40	43.8	46.9	48.6	47.1
		2		53.9	50.8	50.9	
		3		52.7	45.4	41.9	
	平均值			50.1	47.7	47.1	
13	600	1	C40	43.2	54.6	51.0	43.5
		2		40.8	42.3	54.0	
		3		46.5	45.8	54.5	
	平均值			43.5	47.6	53.2	
14	606	1	C40	40.6	43.9	49.2	45.7
		2		49.5	45.6	50.9	
		3		47.1	50.4	54.4	
	平均值			45.7	46.6	51.5	
15	607	1	C40	51.6	59.2	62.0	51.6
16	611	1	C40	49.9	45.2	58.7	48.0
		2		48.6	48.9	65.3	
		3		45.4	52.0	59.0	
	平均值			48.0	48.7	61.0	
17	613	1	C40	48.6	45.9	50.9	46.5
		2		42.0	50.3	45.9	
		3		49.8	43.2	49.5	
	平均值			46.8	46.5	48.8	
18	621	1	C40	45.3	62.5	48.1	45.3
19	624	1	C40	43.7	43.3	47.5	43.6
		2		40.2	41.7	41.7	
		3		47.0	47.0	51.2	
	平均值			43.6	44.0	46.8	
20	629	1	C40	41.3	45.6	42.2	41.3
21	635	1	C40	45.1	49.9	41.0	41.0

六、检测结论

对盐田港拖车综合服务中心一期代建（2 标）施工总承包项目的 21 根旋挖灌注桩进行了钻芯检测，检测结论如下：

1、桩身完整性检测：

(1)、受检的 554#、563#、565#、570#、571#、580#、587#、588#、593#、600#、606#、607#、611#、613#、624#、629#、635#共 17 根旋挖灌注桩的桩身完整性均为Ⅰ类；

(2)、受检的 592#、594#、621#根旋挖灌注桩的桩身完整性均为Ⅱ类；

(3)、受检的 581#共钻 6 孔：第 1 孔桩身 0.00-18.98m 砼芯样完整连续、胶结好，18.98-22.10m 泥夹沙；第 2 孔桩身 0.00-19.21m 砼芯样完整连续、胶结好，19.21-22.10m 泥夹沙；第 3 孔桩身 0.00-19.45m 砼芯样完整连续、胶结好，19.45-22.10m 泥夹沙；第 5 孔桩身砼芯样完整连续、胶结好，20.04-20.80m、21.20-21.64m 夹泥；经高压注浆后加钻 2 孔，即注浆 1 孔桩身 0.00-18.98m 水泥土芯样完整连续、胶结好，18.98-22.10m 为注浆体；注浆 2 孔桩身 0.00-19.21m 水泥土芯样完整连续、胶结好，19.21-22.10m 为注浆体。按规范要求，扩大抽检 2 根桩，桩号分别为 580#、588#。根据《盐田港拖车综合服务中心一期代建（2 标）施工总承包项目工程联系单》经设计复核，满足设计要求。

2、桩身强度：

受检的 21 根旋挖灌注桩的桩身混凝土抗压强度值为 40.7～51.6MPa，均满足设计强度 C40 等级的要求；

3、桩长检测：

(1)受检的 581#旋挖灌注桩的钻芯检测桩长与委托方提供的施工桩长误差范围为-0.21m（-表示检测桩长比提供的施工桩长短）；

(2)其它受检的 20 根旋挖灌注桩的钻芯检测桩长与委托方提供的施工桩长误差范围为-0.24m～+0.26m（+表示检测桩长比提供的施工桩长长）；

4、桩底沉渣厚度检测：

（1）受检的 581#旋挖灌注桩的桩底沉渣厚度大于 50mm，不满足设计要求；

（2）其它受检的 20 根旋挖灌注桩的桩底沉渣厚度为 20～43.3mm，均满足设计要求；

5、桩底岩土层检测：

（1）受检 581#旋挖灌注桩桩底为泥沙，不满足设计要求；

（2）其它受检 20 根旋挖灌注桩的桩底持力层均为微风化花岗岩，均满足设计要求。

6、经各方开会决定，施工单位对 581#桩进行高压注浆处理，处理后对 581#旋挖灌注桩进行复检；经钻芯法检测，原桩身夹泥沙段为注浆体，检测结果见附图；根据工程联系单（附图表 7.5），经设计复核，581#旋挖灌注桩满足设计要求。

主要检测人：余晖明 （上岗证号） （粤）3019310

彭 勇 （上岗证号） （粤）3020432

报告编写人：彭 勇 （上岗证号） （粤）3020432

报告审核人：潘长江 （上岗证号） （粤）3027624

报告批准人：

深圳市业昕工程检测有限公司
二〇二三年九月七日

七、附图表

7.1、钻芯检测柱状图 共 52 页；
7.2、混凝土芯样彩色相片 共 26 页；
7.3、桩位平面示意图 共 2 页；
7.4、混凝土抗压强度试验报告 共 52 页；
7.5、工程联系单 共 1 页；
7.6、注浆体芯样彩色相片 共 1 页。

省防伪标识码：GD010300122000021160

基 桩 低 应 变 法

检 测 报 告

报告编号：XYA2022-00023

工程名称：	盐田港拖车综合服务中心一期代建（2 标）施工总承包项目
工程地点：	深圳市盐田区盐田港后方陆域
委托单位：	中冶建工集团有限公司
检测日期：	2022 年 03 月 12 日-2022 年 12 月 07 日、 2023 年 02 月 18 日-2023 年 04 月 11 日

深圳市业昕工程检测有限公司

二〇二三年四月二十日

盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）
施工总承包项目
基桩低应变法检测报告

重要提示：

1、检测报告未加盖“深圳市业昕工程检测有限公司检验检测专用章”无效；

2、检测报告无检测、编写、审核、批准人等签名无效；

3、检测报告涂改、换页或剪贴后无效；

4、未经本检测单位批准，不得部分复制检测报告（完整复制除外）；

5、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效；

6、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。

地　址：深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九窝金西城办公楼8栋1-3层
邮　编：518109　　电　话：（0755）28132231
传　真：（0755）28119996　　管理编号：XY/JL-02-E0

目　录

封　面----------第 1 页
重要提示----------第 2 页
目　录----------第 3 页

一、工程概况----------第 4 页
二、工程地质概况----------第 5 页
三、检测方法、设备及标准----------第 5 页
四、受检桩施工概况----------第 6 页
五、检测结果----------第 8 页
六、检测结论----------第 11 页
七、附图表----------第 11 页
（1）受检桩平面布置图----------共 2 页
（2）受检桩低应变检测曲线图----------共 4 页

一、工程概况

受中冶建工集团有限公司的委托，本公司于 2022 年 03 月 12 日至 2022 年 12 月 07 日、2023 年 02 月 18 日至 2023 年 04 月 11 日对盐田港拖车综合服务中心一期代建（2 标）施工总承包项目的 30 根旋挖灌注桩进行了低应变法检测，目的是检测桩身结构完整性，工程概况见下表 1。

工 程 概 况 表　　表 1

工程名称	盐田港拖车综合服务中心一期代建（2 标）施工总承包项目		
工程地点	深圳市盐田区盐田港后方陆域		
建设单位	中冶建工集团有限公司		
勘察单位	中基发展建设工程有限责任公司		
设计单位	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司		
承建单位	中国建筑第二工程局有限公司		
施工单位	中国建筑第二工程局有限公司		
监理单位	深圳市银建安工程项目管理有限公司		
质量监督站	深圳市盐田区工程质量安全监督中心		
结构型式	/	层　　数	2A：地上 8 层，地下 1 层（公共设备用房）；2B：2 层
建筑面积（m^2）	261350	开工日期	2020.3.16
桩　　型	旋挖灌注桩	桩径（mm）	1000-1600
设计桩长（m）	6.02-23.15	桩身砼设计强度等级	C40 水下
单桩竖向抗压承载力特征值（kN）	7700-31000	设计桩端持力层	微风化花岗岩
桩总数（根）	86	检测桩数（根）	30
检测方法	低应变法	检测日期	2022.03.12-2022.12.07、2023.02.18-2023.04.11
备　　注	本次检测区域为 2#楼 15 区基础部分。		

二、工程地质概况

根据委托单位提供的岩土工程地质勘察报告，分析该场地工程地质条件，整理出该场地工程地质概况，见表 2。

地 质 概 况 表

表 2

岩土名称	岩土状态	揭露层厚(m)	备注
填石	松散～稍密	0.50～10.60	/
素填土	松散～稍密	0.50～24.00	/
粉质粘土	可～硬塑	1.30～22.00	/
砂质粘性土	可～硬塑	1.50～21.50	/
断层泥	/	1.00～11.10	/
全风化砂岩	坚硬	2.00～28.20	/
强风化砂岩	呈土柱状、半土半岩状、碎块状	4.90～61.70	/
全风化花岗岩	呈土柱状	0.30～24.50	/
强风化花岗岩	呈土柱状、半土半岩状、碎块状	0.10～46.70	/
中风化花岗岩	呈柱状、块状	0.70～24.70	/
微风化花岗岩	呈柱状、块状	2.00～11.50	/
微风化大理岩	呈柱状、块状	0.10～12.40	/

三、检测方法、设备及标准

3.1 检测方法和基本原理

低应变法检测桩身结构完整性的基本原理：通过在桩顶施加激振信号产生应力波，该应力波沿桩身传播过程中，遇到不连续界面（如裂缝、接缝、断裂等缺陷）和桩底面时，将产生反射波，其反射波由安装在桩顶面的接收传感器接收，并由检测仪存贮。检测分析反射波的传播时间、幅值和波形特征，以判断桩的完整性。检测过程见下图 1。

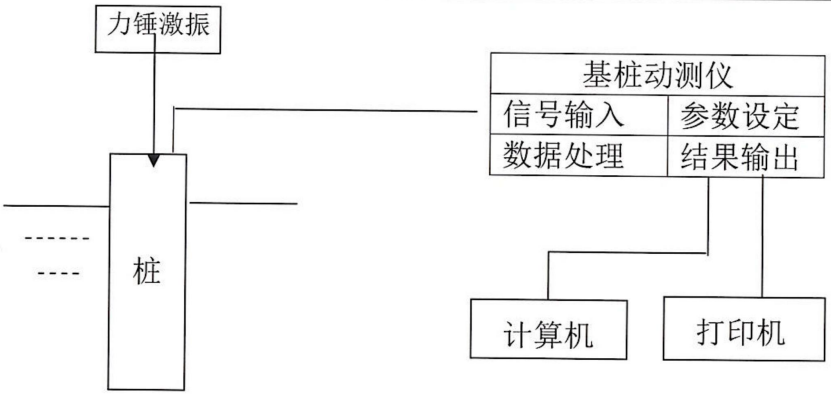


图 1 低应变法检测示意图

3.2、检测仪器设备

低应变法检测采用上海锐欣仪器科技有限公司生产的 L-HPT 型基桩动测仪（管理编号：ES-453）和上海岩联工程技术有限公司生产的 YL-PIT(1S）型无线低应变基桩检测仪（管理编号：ES-553），检测设备详情见表 3。

低应变仪器设备情况表 表 3

仪表设备	型号	器具编号	证书编号	检定有效期	备注
低应变基桩动测仪	L-HPT	6138HL	223601874	2023.04.17	
无线低应变基桩检测仪	YL-PIT(1S）	10101N0313	213604270	2022.07.08	用于2022.03.12至2022.04.29的低应变试验
无线低应变基桩检测仪	YL-PIT(1S）	10101N0313	Z2022C-F137022	2023.06.12	/

3.3、检测标准

本次检测按《深圳市建筑基桩检测规程》（SJG 09-2020）的相关规定执行。

四、受检桩施工概况

根据施工单位提供的设计及施工资料，受检桩的施工情况见表 4。

受检桩的设计及施工参数表

表 4

序号	桩号(#)	桩径(mm)	施工桩长(m)	桩身强度	成桩日期	成桩类型	入岩中风化花岗岩深度（m）
1	551	1600	16.94	C40 水下	2020/12/19	微风化花岗岩	13.93
2	552	1600	14.98	C40 水下	2020/11/23	微风化花岗岩	10.70
3	553	1600	18.11	C40 水下	2020/12/14	微风化花岗岩	15.18
4	556	1200	20.33	C40 水下	2020/12/1	微风化花岗岩	16.47
5	558	1200	19.28	C40 水下	2020/12/16	微风化花岗岩	15.55
6	563	1400	19.31	C40 水下	2020/11/16	微风化花岗岩	11.00
7	565	1400	20.18	C40 水下	2020/11/13	微风化花岗岩	13.35
8	567	1000	23.15	C40 水下	2020/10/7	微风化花岗岩	17.00
9	569	1000	17.31	C40 水下	2020/10/16	微风化花岗岩	12.30
10	572	1400	15.39	C40 水下	2020/11/18	微风化花岗岩	7.90
11	573	1400	16.94	C40 水下	2020/11/9	微风化花岗岩	7.17
12	591	1400	18.02	C40 水下	2020/12/1	微风化花岗岩	12.95
13	592	1400	18.00	C40 水下	2020/12/14	微风化花岗岩	14.16
14	596	1600	18.01	C40 水下	2020/12/2	微风化花岗岩	15.72
15	597	1600	14.41	C40 水下	2020/11/21	微风化花岗岩	11.80
16	602	1400	16.09	C40 水下	2020/11/17	微风化花岗岩	13.75
17	604	1400	16.40	C40 水下	2020/11/23	微风化花岗岩	14.78
18	607	1400	13.57	C40 水下	2020/12/1	微风化花岗岩	10.40
19	610	1400	14.32	C40 水下	2020/11/19	微风化花岗岩	11.70
20	614	1400	14.12	C40 水下	2020/10/16	微风化花岗岩	11.70
21	615	1400	13.93	C40 水下	2020/11/14	微风化花岗岩	14.35
22	619	1000	19.49	C40 水下	2021/1/11	微风化花岗岩	17.10
23	621	1000	18.22	C40 水下	2020/11/16	微风化花岗岩	18.90

序号	桩号(#)	桩径(mm)	施工桩长(m)	桩身强度	成桩日期	成桩类型	入岩中风化花岗岩深度（m）
24	626	1400	6.08	C40 水下	2021/3/11	微风化花岗岩	6.05
25	629	1400	6.26	C40 水下	2020/10/23	微风化花岗岩	6.26
26	630	1000	6.04	C40 水下	2020/10/16	微风化花岗岩	6.04
27	633	1000	6.02	C40 水下	2020/10/10	微风化花岗岩	6.02
28	634	1600	9.94	C40 水下	2021/3/5	微风化花岗岩	9.94
29	635	1000	9.14	C40 水下	2021/1/18	微风化花岗岩	7.70
30	636	1600	13.60	C40 水下	2021/3/8	微风化花岗岩	13.65
说明：上表中受检桩的参数由施工单位提供。							

五、检测结果

根据所测波形特性，结合桩的砼设计强度等级要求，将本工程桩身结构的完整性按四类划分，分类如下：

Ⅰ类：桩身完整；

Ⅱ类：桩身有轻微缺陷，不会影响桩身结构承载力的正常发挥；

Ⅲ类：桩身有明显缺陷，对桩身结构承载力有影响；

Ⅳ类：桩身存在严重缺陷。

对盐田港拖车综合服务中心一期代建（2 标）施工总承包项目的 30 根桩进行了低应变检测。根据现场地质条件、施工情况以及对实测低应变数据进行处理分析、综合判断，得到低应变检测完整性结果表（表 5）和低应变检测曲线图（见附图）。表中受检桩桩径，桩长等资料均由施工方提供。低应变法无法确定缺陷的具体类型，可能的缺陷形式有蜂窝、裂缝、接缝、混凝土低强度区等。

低应变检测完整性结果表 表 5

序号	桩号(#)	桩径(mm)	施工桩长(m)	波速(m/s)	桩身结构完整性描述	类别	备注
1	551	1600	16.94	3900	距桩顶 2.50m 左右有轻微缺陷	II	/
2	552	1600	14.98	3900	桩身完整	I	/

序号	桩号(#)	桩径(mm)	施工桩长(m)	波速(m/s)	桩身结构完整性描述	类别	备注
3	553	1600	18.11	3900	桩身完整	I	/
4	556	1200	20.33	3900	桩身完整	I	/
5	558	1200	19.28	3900	桩身完整	I	/
6	563	1400	19.31	3900	桩身完整	I	/
7	565	1400	20.18	3900	桩身完整	I	结合钻芯法
8	567	1000	23.15	3900	桩身完整	I	/
9	569	1000	17.31	3900	桩身完整	I	/
10	572	1400	15.39	3900	桩身完整	I	/
11	573	1400	16.94	3900	桩身完整	I	/
12	591	1400	18.02	3900	桩身完整	I	/
13	592	1400	18.00	3900	桩身完整	I	结合钻芯法
14	596	1600	18.01	3900	桩身完整	I	/
15	597	1600	14.41	3900	距桩顶 2.60m 左右有轻微缺陷	II	/
16	602	1400	16.09	3900	桩身完整	I	/
17	604	1400	16.40	3900	桩身完整	I	/
18	607	1400	13.57	3900	桩身完整	I	结合钻芯法
19	610	1400	14.32	3900	桩身完整	I	/
20	614	1400	14.12	3900	距桩顶 5.41m 左右有轻微缺陷	II	/
21	615	1400	13.93	3900	桩身完整	I	/
22	619	1000	19.49	3900	距桩顶 7.66m 左右有轻微缺陷	II	/
23	621	1000	18.22	3900	距桩顶 8.64m 左右有轻微缺陷	II	结合钻芯法
24	626	1400	6.08	3900	桩身完整	I	/
25	629	1400	6.26	3900	桩身完整	I	结合钻芯法

序号	桩号(#)	桩径(mm)	施工桩长(m)	波速(m/s)	桩身结构完整性描述	类别	备注
26	630	1000	6.04	3900	桩身完整	I	/
27	633	1000	6.02	3900	距桩顶 2.36m 左右有轻微缺陷	II	/
28	634	1600	9.94	3900	桩身完整	I	/
29	635	1000	9.14	3900	桩身完整	I	结合钻芯法
30	636	1600	13.60	3900	桩身完整	I	/

说 明：1、表中所列缺陷深度是以检测时桩顶为准。

2、表中桩长为施工单位提供桩长。

3、（1）受检的 565#、592#、607#、629#、635#共 5 根桩桩身完整性结合钻芯法检测结果综合判定均为 I 类；

（2）受检的 621#桩桩身完整性结合钻芯法检测结果综合判定为 II 类；

（3）钻芯法检测报告编号为：ZXA2022-00017。

（本页以下空白）

六、检测结论

对盐田港拖车综合服务中心一期代建（2 标）施工总承包项目的 30 根旋挖灌注桩进行低应变法检测，检测结果如下：

1、Ⅰ类桩 24 根，占所测桩总数的 80.00%；

2、Ⅱ类桩 6 根，占所测桩总数的 20.00%。

主要检测人：余晖明　　（上岗证号）　（粤）3019310

周检文　　（上岗证号）　（粤交检）2015108

报告编写人：周检文　　（上岗证号）　（粤交检）2015108

报告审核人：潘长江　　（上岗证号）　（粤）3027624

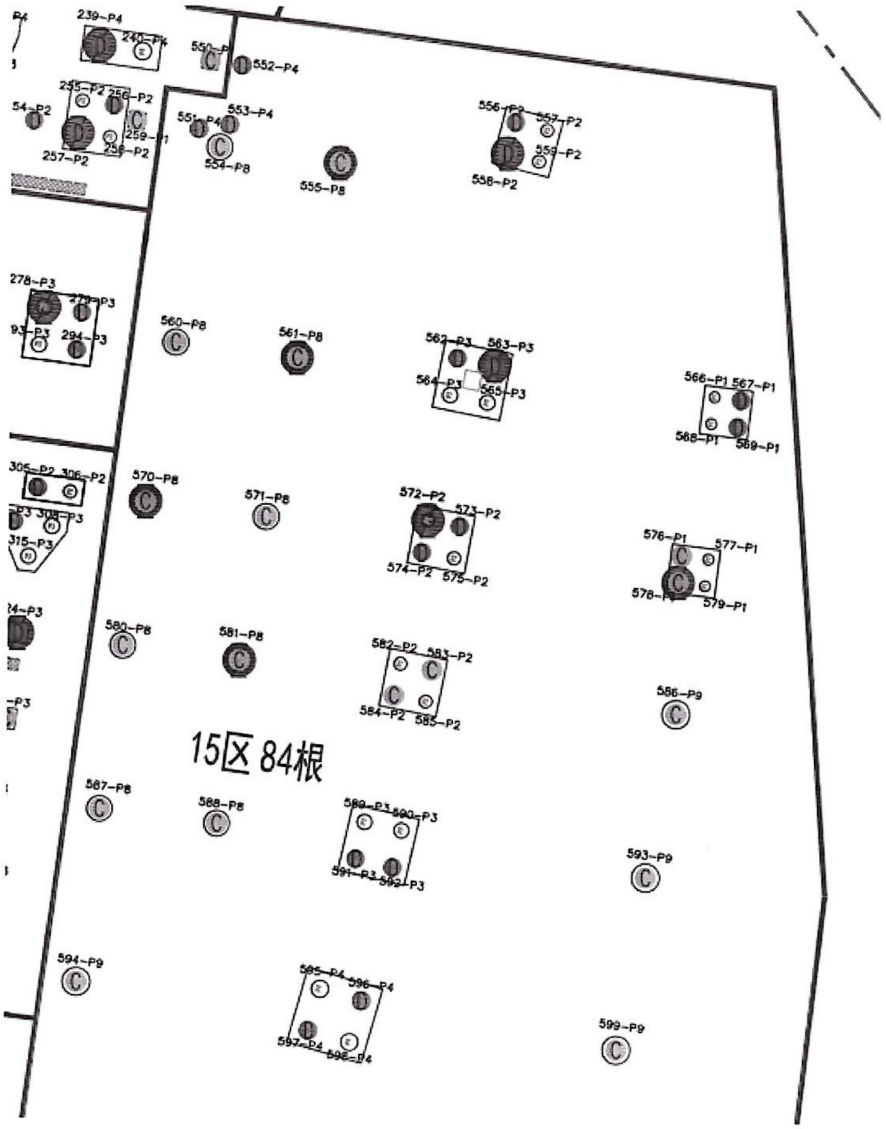
报告批准人：

深圳市业昕工程检测有限公司
二〇二三年四月二十日

七、附图表

（1）受检桩平面布置图----------共 2 页

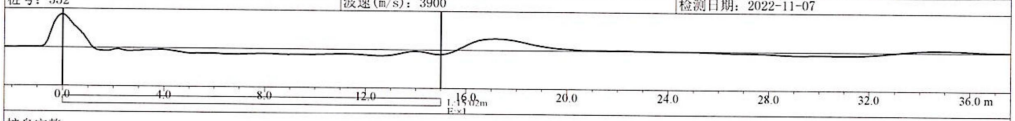
（2）受检桩低应变检测曲线图----------共 4 页


239-P4
552-P4
553-P4
554-P8
555-P8
556-P2
557-P2
558-P2
559-P2
560-P8
561-P8
562-P3
563-P3
564-P3
565-P3
566-P1
567-P1
568-P1
569-P1
570-P8
571-P8
572-P2
573-P2
574-P2
575-P2
576-P1
577-P1
578-P1
579-P1
580-P8
581-P8
582-P2
583-P2
584-P2
585-P2
586-P9
15区 84根
587-P8
588-P8
589-P3
590-P3
591-P3
592-P3
593-P9
594-P9
595-P4
596-P4
597-P4
598-P4
599-P9


353~P3
354~P3
355~P3
357~P4
358~P4
359~P3
600~P9
361~P4
362~P4
363~P3
606~P9
364~P3
365~P3
366~P3
367~P3
599~P9
605~P9
611~P9
612~P9
613~P9
620~P11
624~P11
626~P3
627~P3
632~P1
633~P1
634~P4
635~P1
636~P4

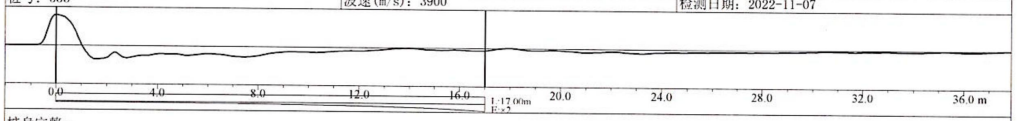
低应变反射波法工程报告

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：552 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2022-11-07



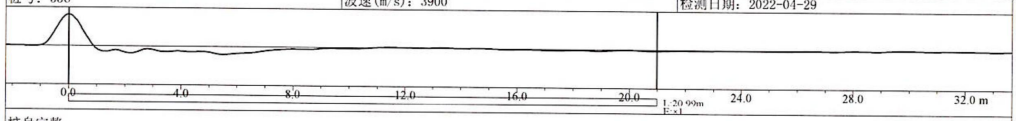
桩身完整。

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：553 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2022-11-07



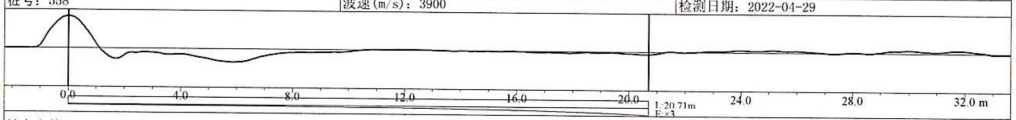
桩身完整。

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：556 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2022-04-29



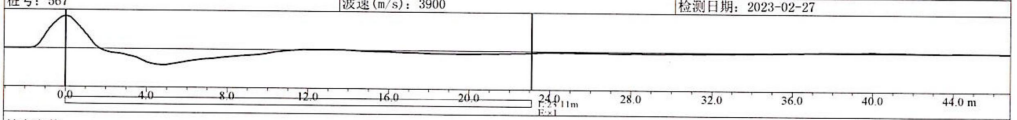
桩身完整。

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：558 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2022-04-29



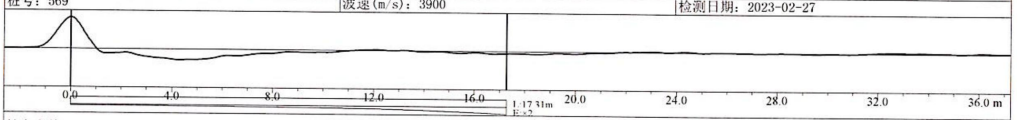
桩身完整。

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：567 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2023-02-27



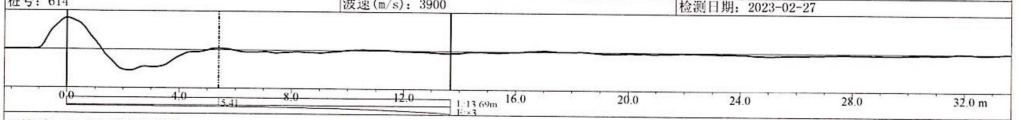
桩身完整。

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：569 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2023-02-27



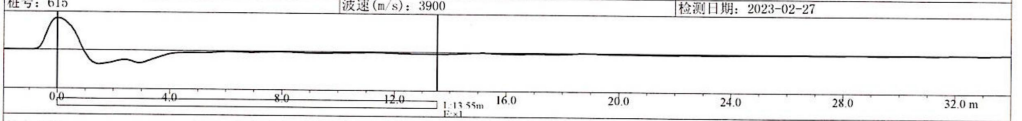
桩身完整。

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：614 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2023-02-27



距桩顶5.41m左右有轻微缺陷；

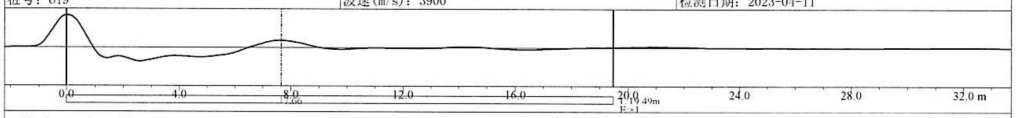
工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：615 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2023-02-27



桩身完整。

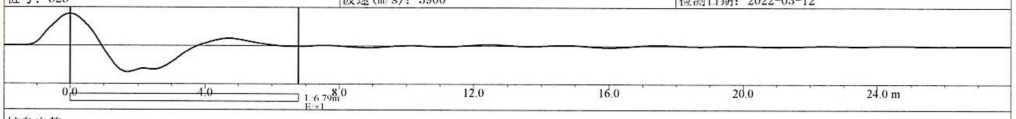
低应变反射波法工程报告

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：619 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2023-04-11



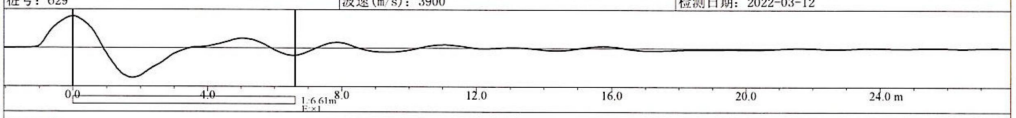
距桩顶7.66m左右有轻微缺陷；

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：626 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2022-03-12



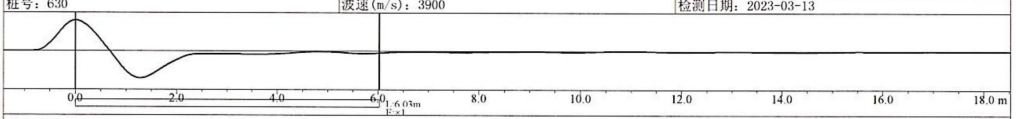
桩身完整。

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：629 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2022-03-12



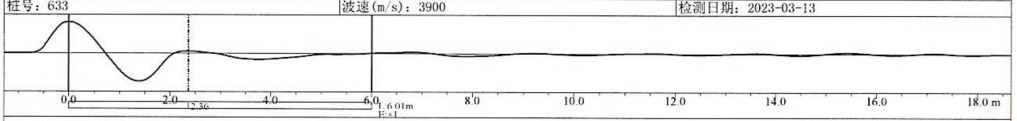
桩身完整。

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：630 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2023-03-13



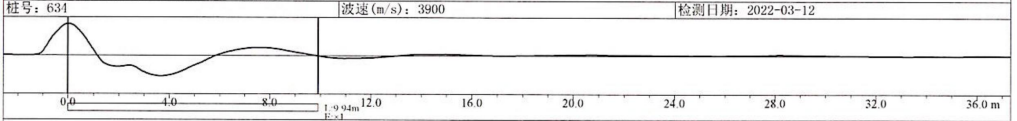
桩身完整。

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：633 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2023-03-13



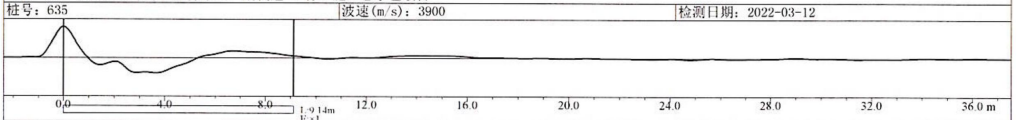
距桩顶2.36m左右有轻微缺陷；

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：634 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2022-03-12



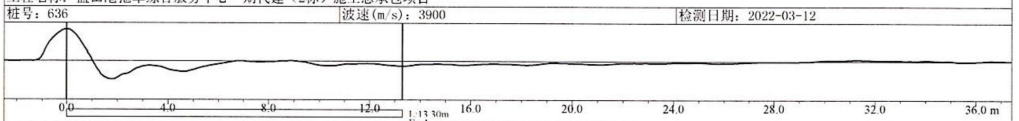
桩身完整。

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：635 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2022-03-12

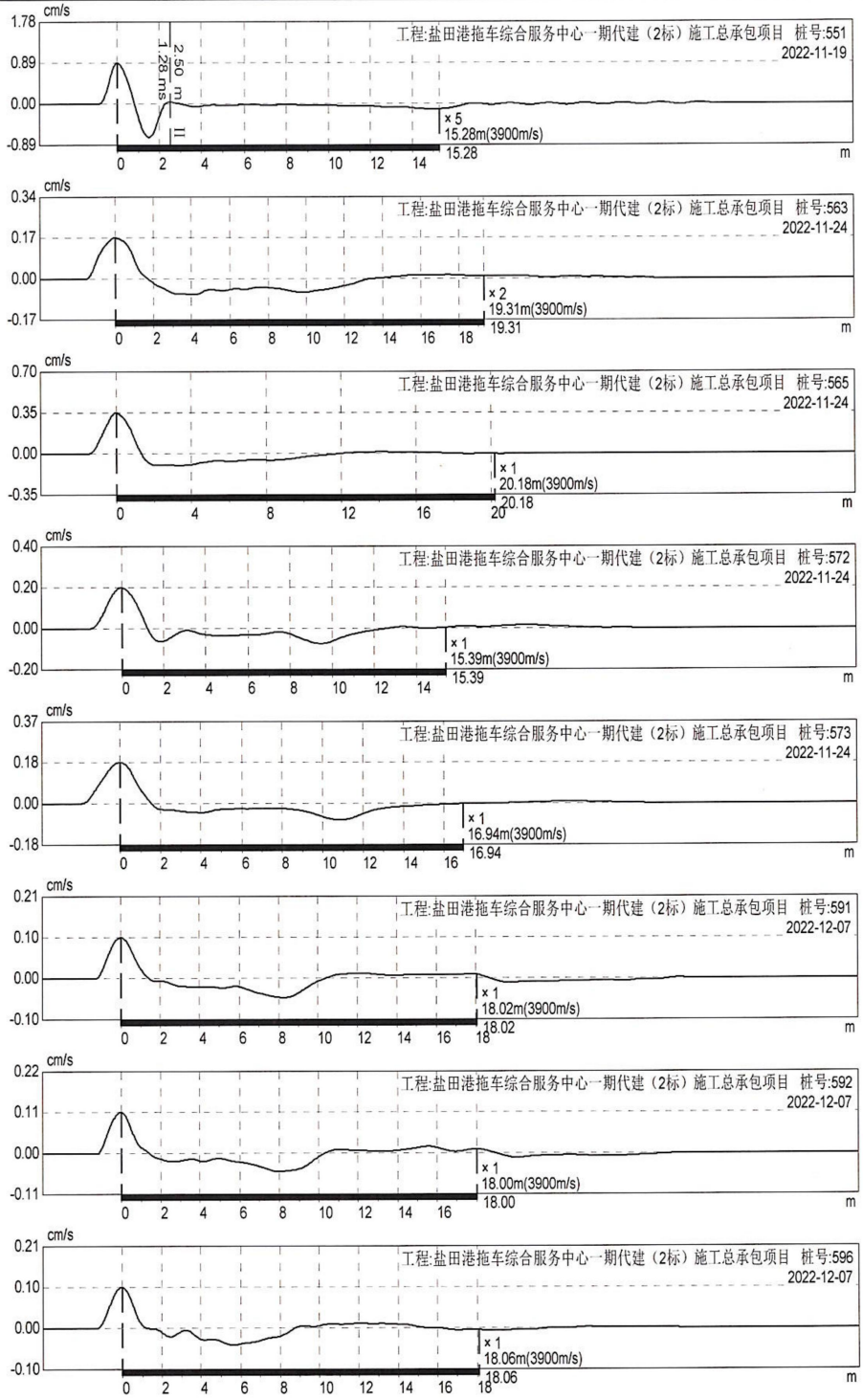


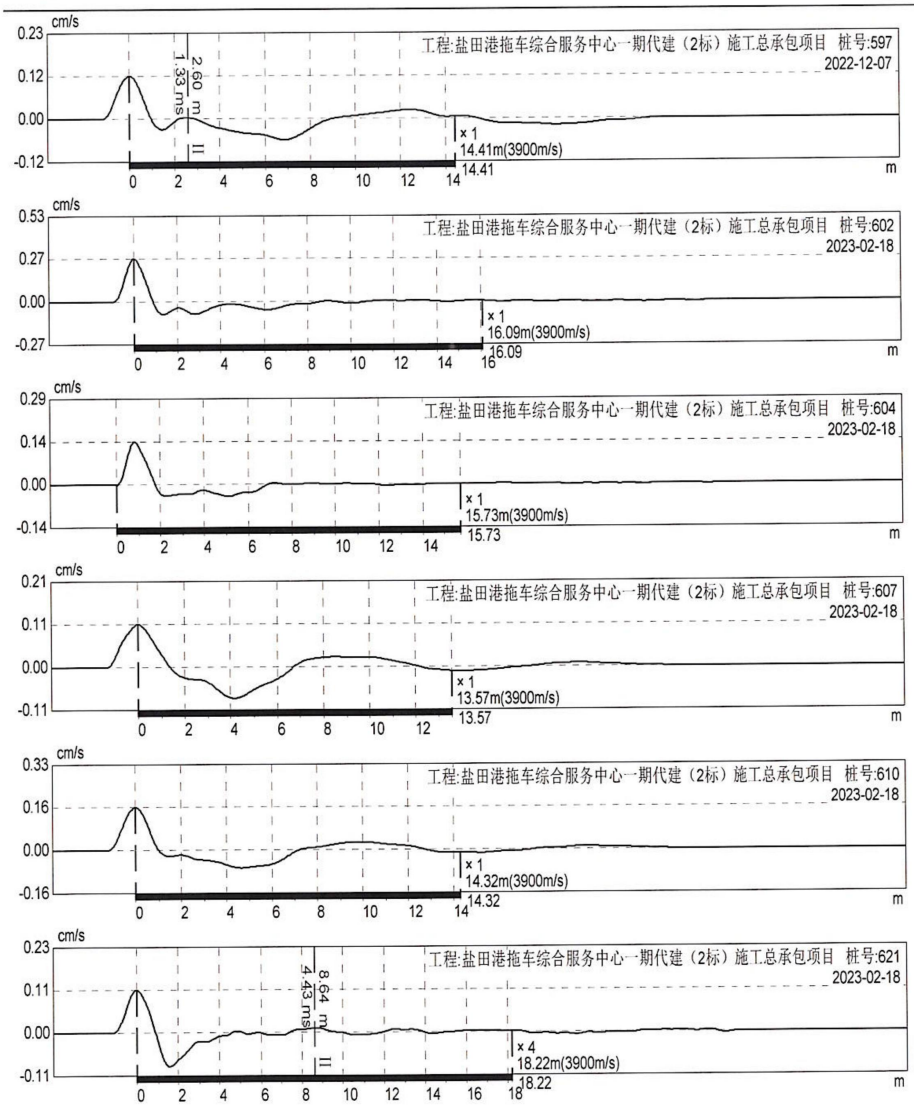
桩身完整。

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：636 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2022-03-12



桩身完整。


cm/s
1.78
0.89
0.00
-0.89
1.28 ms
2.50 m
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:551
2022-11-19
x 5
15.28m(3900m/s)
15.28
0 2 4 6 8 10 12 14
m
cm/s
0.34
0.17
0.00
-0.17
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:563
2022-11-24
x 2
19.31m(3900m/s)
19.31
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18
m
cm/s
0.70
0.35
0.00
-0.35
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:565
2022-11-24
x 1
20.18m(3900m/s)
20.18
0 4 8 12 16 20
m
cm/s
0.40
0.20
0.00
-0.20
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:572
2022-11-24
x 1
15.39m(3900m/s)
15.39
0 2 4 6 8 10 12 14
m
cm/s
0.37
0.18
0.00
-0.18
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:573
2022-11-24
x 1
16.94m(3900m/s)
16.94
0 2 4 6 8 10 12 14 16
m
cm/s
0.21
0.10
0.00
-0.10
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:591
2022-12-07
x 1
18.02m(3900m/s)
18.02
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18
m
cm/s
0.22
0.11
0.00
-0.11
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:592
2022-12-07
x 1
18.00m(3900m/s)
18.00
0 2 4 6 8 10 12 14 16
m
cm/s
0.21
0.10
0.00
-0.10
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:596
2022-12-07
x 1
18.06m(3900m/s)
18.06
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18
m


cm/s
0.23
0.12
0.00
-0.12
1.33 ms
2.60 m
II
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:597
2022-12-07
x 1
14.41m(3900m/s)
14.41
0 2 4 6 8 10 12 14
m
cm/s
0.53
0.27
0.00
-0.27
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:602
2023-02-18
x 1
16.09m(3900m/s)
16.09
0 2 4 6 8 10 12 14 16
m
cm/s
0.29
0.14
0.00
-0.14
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:604
2023-02-18
x 1
15.73m(3900m/s)
15.73
0 2 4 6 8 10 12 14
m
cm/s
0.21
0.11
0.00
-0.11
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:607
2023-02-18
x 1
13.57m(3900m/s)
13.57
0 2 4 6 8 10 12
m
cm/s
0.33
0.16
0.00
-0.16
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:610
2023-02-18
x 1
14.32m(3900m/s)
14.32
0 2 4 6 8 10 12 14
m
cm/s
0.23
0.11
0.00
-0.11
4.43 ms
8.64 m
II
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:621
2023-02-18
x 4
18.22m(3900m/s)
18.22
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18
m

2.2. 深圳市南山区建设工程质量监督检验站钻芯、标贯等检测服务

2.2.1. 中标通知书

深圳市南山区建设工程质量监督检验站钻芯、标贯等检测服务采购

中标通知书

深圳市业昕工程检测有限公司：

受深圳市南山区建设工程质量监督检验站委托，我公司于 2026 年 2 月 4 日就深圳市南山区建设工程质量监督检验站钻芯、标贯等检测服务采购(项目编号：NSDL2026000006　包号：A)组织了项目评审工作，评审专家委员会按照采购文件中规定的评审规则评定并经采购单位确认，确定贵公司为本项目中标单位。中标结果如下：

项目名称	数量	单位	预算金额（人民币）	中标折扣率	中标服务期
深圳市南山区建设工程质量监督检验站钻芯、标贯等检测服务采购	1	项	大写：陆佰伍拾捌万伍仟贰佰元整 ¥ 6585200.00 元	0.92	自合同签订之日起 365 日历天。长期货物政府采购合同履行期限最长不得超过二十四个月，长期服务政府采购合同履行期限最长不得超过三十六个月。合同期满后，乙方履约情况良好的，根据双方协商可续签合同，续签合同期限与原合同保持一致。续签合同不得超过 2 次，累计合同期限不超过三年。

请贵公司尽快与采购单位联系，从本中标通知书发出之日起，在法定时限内按照招标文件及投标文件签订采购合同。

深圳市业达工程项目管理有限公司

2026 年 2 月 10 日

2.2.2. 合同关键页

深圳市南山区建设工程质量监督检验站钻芯、标贯试验等检测服务（1 年）委托合同

工程名称	：	深圳市南山区建设工程质量监督检验站钻芯、标贯试验等检测服务（1 年）
工程地点	：	深圳市南山区
发包人	：	深圳市南山区建设工程质量监督检验站
承包人	：	深圳市业昕工程检测有限公司

甲方：深圳市南山区建设工程质量监督检验站

乙方：深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市南山区建设工程质量监督检测站钻芯、标贯试验、动力触探等检测业务经公开招标，确定由乙方承担此项工作，根据招标文件内容及招标结果，订立以下合同

1. **检测内容及单价**

1.1、钻孔抽芯检测：

a) 钻芯（混凝土桩）检测： 96.6 元/米。

b) 钻芯（岩石）检测： 142.6 元/米。

c) 钻芯（水泥土、旋喷桩）： 78.2 元/米。

d) 界面钻芯法（空桩）检测： 38.64 元/米。

1.2、动力触探：

动力触探试验： 69 元/米。

1.3、标准贯入试验： 69 元/米次；

2. **甲方责任：**

1) 甲方应向乙方提供：检测位置平面图（标注了检测位置及编号）、检测技术要求、工程地质报告、设计及施工等资料。

2) 甲方应配合乙方，要求试验委托方及时完成场地平整和解决进场道路等现场问题。

3) 在一些特殊的试验条件下，甲方应派人给予指导。

4) 除非获得乙方同意，甲方不得自行将检测工作交由他人完成，否则应承担违约责任，并赔偿由此给乙方造成的经济损失。

5) 由于第三方的原因（如多次进出场等），造成乙方成本的增加，甲方有责任配合并帮助乙方向第三方追偿，但不承诺乙方会获得补偿。

6) 甲方负责按照深圳市南山区建设工程质量监督检验站钻芯、标贯试验等检测服务项目履约考核标准，对乙方服务质量进行检查及考核。如履约期间甲方对履约考核标准进行修订的，以最新修订的为准。

3. **乙方责任和要求：**

1) 设备：乙方必须提供足够的检测所需的辅助工具。所配设备符合安全生产的要求。

2) 场地：有固定堆放场所。

3) 在具备检测条件后的三日内，按照合同约定的检测内容和范围，在接到甲方通知后安排进场检测工作。

4) 人员：

a) 必须配备一名项目负责人，全面对甲方委托的检测任务负责。项目负责人一经确定，未经甲方同意，不得随意更换。

b) 必须配备一名联系人，负责到我站领取任务单、查勘工程地点和日常协调工作，联系人的电话必须 24 小时开机。

c) 配有专职调度，负责管理、联系和统筹整个检测工作。

d) 配备不少于 6 名持有钻机机长证的专职机长，不少于 9 名辅助操作人员，有关操作人员须具有相应职业道德水平和技术能力。

业务：

a) 乙方提供足够的检测所需的辅助工具，所配设备符合安全生产的要求。

b) 乙方应配合每一回次抽取的芯样进行拍照以及必要时进行录像辅证，并将照片、录像及现场记录等资料妥善保管，确保如实交给甲方的技术人员。

5) 必须严格按照相关法律法规进行安全生产组织工作，重视安全生产问题：

a）建立健全安全生产责任制；

b）安全生产规章制度；

c）安全生产操作规程；

d）安全生产教育技术交底。

e）乙方检测过程中发生的一切人身财产安全责任事故概由乙方承担。

6）乙方必须按《劳动法》为员工提供劳动保障

a）乙方必须与员工签订书面劳动合同。

b）支付员工工资不能低于当年深圳市最低工资标准，最低工资标准发生变化的，应相应作出调整。

c）必须按劳动法规定标准为每位员工购买社会保险。

d）必须执行《劳动法》有关员工保障的其他规定。

7）乙方应按甲方的计划和要求，及时合理地组织检测工作，必要时应增加设备和工作人员的投入，确保检测工作按时完成。乙方自行增加的相关人员和设备投入，甲方不另行支付费用。

8）乙方必须严格按照相关法律法规进行安全生产组织工作，对检测中的设备和人员安全负责。

4. **工期要求：**

1）进场：接到甲方通知 24 小时内进场检测。

2）检测工期：严格按照甲方要求的工期完成检测任务。

3）由于甲方原因，致使乙方不能按约定日期开工，工期顺延。

4）因委托方原因或工程因故停建、缓建，造成乙方停工、窝工、倒运和积压材料和设备等事项，工期顺延，由此产生的额外费用，甲方有权利向委托方要求补偿，但不承担该项费用，乙方不得因此拒绝或故意延误检测。

5）非乙方原因，如受供水电部门停电，委托方未完全履行合同约定责任或检测工作量的增加，不可抗力（指战争、动乱、地震、大雨、暴雨、六级以上大风、其他非甲乙双方责任造成的爆炸、火灾、水灾等）因素影响，工期顺延。

6）因乙方自身原因没有按合同约定完成检测工作，乙方承担违约责任。

5. **本合同有效期壹年，自 2026 年 2 月 24 日至 2027 年 2 月 23 日止。合同期满后，乙方履约情况良好的，根据双方协商可续签合同，续签合同期限与原合同保持一致。续签合同不得超过 2 次，累计合同期限不超过三年。**

6. **本合同为固定单价合同，结算时按合同单价，据实结算，结算总金额不超过预算限额，即 6,585,200.00 元。合同单价已包括人工、材料、机械设备、安全措施、芯样钻取、加工、储运及成果报告等、国家规定的各项税费等一切应尽费用。**

7. **结算方式：服务费以每 3 个月作为一个结算周期，由乙方申报工作量，甲方根据结算周期内采购单位出具的正式检测报告审核实际工作量并完成结算；合同期结束后，尚未结算的工作量待采购单位出具对应正式检测报告、审核实际工作量后一次性支付，乙方不得再追溯结算合同期内的工作量。支付方式如下：按控制单价×折扣率×实际工作量计算总价一次性支付当次服务费。**

8. **其他约定及违约责任：**

1）每一项任务的所有检测工作，必须在现场条件具备后，乙方于 24 小时内及时组织进场，乙方不得藉此拖延工作，若未按要求进场，每超过一天甲方有权处罚人民币贰仟元。

2）因乙方的原因，导致某项检测不能按时完成，甲方有权自行将此项工程检测工作交由他人完成，甲方应当及时通知乙方，由此增加的费用由乙方承担，并同时承担违约责

任。

3) 乙方不按操作规程作业引起安全事故，或者不按技术要求等问题引起的返工或其它后果，由此造成的损失由乙方承担，造成工地财物损失，由乙方负责全额赔偿。如因此给甲方造成损失，甲方有权要求乙方按合同总金额5%的标准支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应当予以补足。

4) 乙方必须按照操作规程文明施工、安全作业并接受甲方管理人员的监督检查，发现违规行为或受到相关执法部门处罚的，将根据情节严重程度给予人民币1000-4000元的处罚。

5) 乙方有关人员因服务态度、操作失误或其它不良行为被甲方检测人员或工地各方投诉，一经查实，每次甲方有权要求乙方按人民币贰仟元的标准支付违约金，如涉及违法违纪行为，甲方保留进一步追究的权利。

6) 因乙方工作质量等问题，甲方有权提前终止本合同，并不用支付任何赔偿。

7) 乙方单方面终止合同，应按未履行的合同期限，赔偿给对方的经济损失。

8) 乙方换芯、造假等违规操作，一经查实，处罚人民币30000元，甲方视情况有权解除合同。

9) 本合同履行期间，一切未尽事宜，甲、乙双方应本着公平、合理的原则，协商解决，协商不成时可向甲方所在地起诉。

9. 乙方在合同履行的过程中应当廉洁自律、诚实守信，服务人员应做到：

（1）主动知悉廉政建设相关规定并严格遵守；

（2）不得向任何第三方索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费、报销任何费用等；

（3）不得要求、暗示或接受任何第三方为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)旅游等方面提供方便；

（4）不准参加有可能影响服务公正的宴请、健身、娱乐等活动。

乙方违反上述廉洁条款的，甲方有权将乙方列入甲方供应商库黑名单，并将相关情况报送区招投标主管部门。乙方或相关服务人员违反廉洁条款涉嫌构成违法犯罪的，甲方将依法移送线索至公安机关处理。

10. 本合同一式八份，双方各执四份，自双方签字盖章之日生效，具有同等的法律效力。

11. 本次招标的招标通知书作为附件，成为本合同的组成部分，具有同等效力。

以下空白。

委托人（甲方）：深圳市南山区建设工程质量监督检验站（盖章）

法定代表人或其授权的代理人：（签字）

承包人（乙方）：深圳市业昕工程检测有限公司（盖章）

法定代表人或其授权的代理人：（签字）

银行开户名：深圳市业昕工程检测有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳铁路支行

银行账号：44201516900052503401

合同签订时间：2026 年 2 月 24 日

2.3. 华润置地深汕半山润府项目二期、三期、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购

2.3.1. 中标公示网查截图



2.3.2. 中标通知书

华润置地
CR LAND

关于《深汕半山润府二、三、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购》的中标通知书

深圳市业昕工程检测有限公司：

《深汕半山润府二、三、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购》经公开招标，我司评标委员会对参加投标各家单位提交的投标书进行了评审，根据评审结果，确定贵司为《深汕半山润府二、三、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购》中标单位。

顺致

商祺！

招标人：深圳市润投咨询有限公司惠州分公司（盖章）中标人：深圳市业昕工程检测有限公司（盖章）

法定代表人或

授权代表签署：

日期：2022 年 2月28日

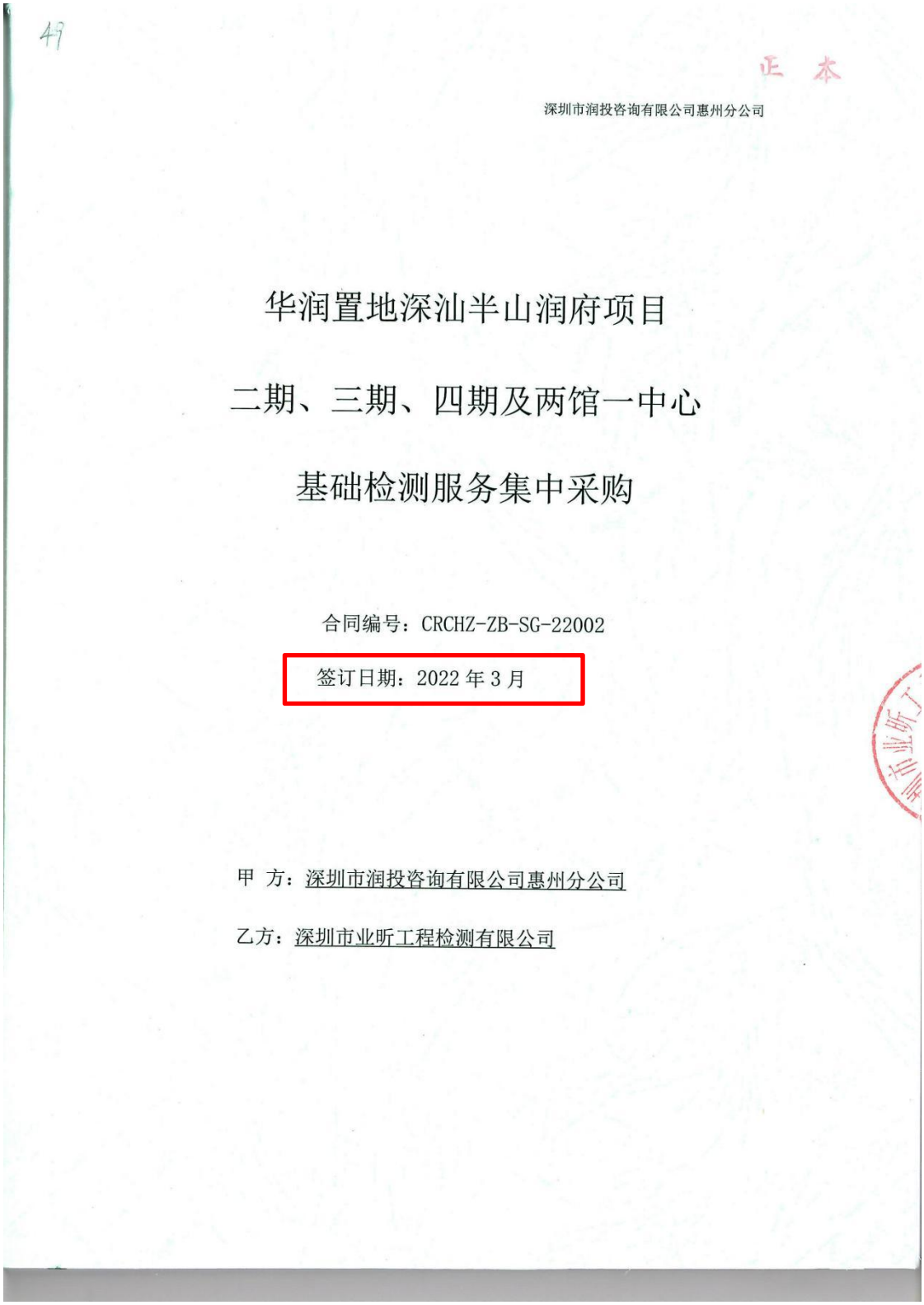
法定代表人或

授权代表签署：

日期：2022 年 2月 日

1

2.3.3. 合同关键页



49

正 本

深圳市润投咨询有限公司惠州分公司

华润置地深汕半山润府项目

二期、三期、四期及两馆一中心

基础检测服务集中采购

合同编号：CRCHZ-ZB-SG-22002

签订日期：2022 年 3 月

甲 方：深圳市润投咨询有限公司惠州分公司

乙方：深圳市业昕工程检测有限公司

协议书

甲方：深圳市润投咨询有限公司惠州分公司 **（以下简称“甲方”）**

注册地址：华贸大厦3号楼1单元33层08、09、10、12、13号房

乙方：深圳市业昕工程检测有限公司 **（以下简称“乙方”）**

注册地址：深圳市龙华区向荣路 8 号金西城大厦

为充分体现甲方区域化合作的规模优势，提高乙方市场占有率，提高双方的竞争实力，同时拓展在地产领域的影响力，甲乙双方本着互惠互利、诚信合作、共同发展的原则，经协商一致，共同签署华润置地深汕半山润府二期、三期、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购合作协议。

（一） 组成本协议的文件：

下列文件应被认为是本协议的组成并理解和解释的一部分。

1. 协议书
2. 协议条款(按来往文件中对招标文件补充及修订的内容修订）；
3. 技术要求；
4. 协议单价表；
5. 中标通知书；
6. 双方在回标后至定标前的往来文件（若文件中含与原招标文件相悖的条款，除非得到甲方书面认可外，即使包含于协议文件内，均不能成为协议文件的组成部分）；
7. 协议附件；
8. 投标人须知；
9. 构成协议的其它任何文件。

上述各文件是相互解释的，但在出现含糊不清或彼此矛盾时，上述文件的排列次序将作为对本协议意义解释之优先次序。若往来函件内容彼此出现不一致或矛盾时，则以日期较后者为准。若日期较后者的规定有冲突的，则以对乙方有更高要求的为准。双方签署本协议后，视同已收到并已完全理解

以上文件的内容。

（二） 协议份数与生效

1. 本协议及其附件用中文书写。一式【伍】份，甲方执【叁】份，乙方执【贰】份，每份均具有同等效力。

2. 本协议自双方代表签字并加盖公章之日起生效，协议订立地点为深圳。

3. 本协议附件作为协议的一部分，具有同等效力。

4. 其他本协议未尽事宜，由甲、乙方双方协商处理。

（以下无正文）

协议条款

第一条 合作内容

1.1 合作期期 2 年，自 2022 年 3 月 1 日 至 2024 年 2月29日。

1.2 本协议的适用范围为：包括但不限于深汕半山润府项目二期、三期、四期及两馆一中心。

1.3 甲方指定乙方为其开发的粤东公司深汕半山润府二期、三期、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购合作方；甲方可根据在建/已建工程的需要选择具体的合作内容。对于小批量的采购，如办公室、展示中心/售楼处、样板房等，甲方有权要求委托的施工单位按协议单价进行采购，乙方不得以小批量为由而拒绝供货和提出协议单价

1.4 的调整，否则甲方有权终止本协议。

在本协议期限内，甲、乙双方承诺以负责的态度按中国各适用法律和法规行事，对任何违反中国法律或法规的行为全权负责，并相应地赔偿因自身的原因使对方因此产生

1.5 和遭受的损失。

对于本协议未列明的范围，或乙方不能满足甲方所开发项目需求的，或乙方提供的价

1.6 格、质量或服务没有明显的市场竞争力的，甲方有权选择其他的合作方。

具体项目的合作，均按本协议和附件 2《项目合同主要条款》的约定执行。本协议和项目合同未尽事宜应由协议双方共同协商处理。本协议到期后，如协议双方仍有继续合作意向，双方可共同签订新的集中采购合作协议。

第二条 合作价格

2.1 合作价格详见《协议单价表》，此价格为甲乙双方签订具体项目合同的定价依据。《

2.2 协议单价表》所确定的合作价格已充分考虑了甲方所有地区项目的气候条件、场地条件和施工人员能力等因素。

2.3 乙方承诺与甲方签订的集中采购协议价格，在全国范围内相比起乙方与其他客户的合作价格，必须是全国最低的优惠价格，如有违此价格最低原则，则经甲方核实

3.7 专利权和使用费的说明：合作价格已包括涉及的任何专利物品、程序或发明的专利权使用费。乙方若触犯或涉嫌触犯任何物品、程序或发明的专利权，而使甲方蒙受索赔、诉讼、赔偿、费用或支出，则乙方须予以赔偿。

第四条 工期/供货/服务周期

4.1 详见《技术要求》，实际工期/供货/服务周期将于项目合同中具体约定。

第五条 项目合同的签订方式

5.1 项目合同中的 “甲方”（即“发包人”）是指深圳市润投咨询有限公司惠州分公司及其在惠州市及相关区域内关联公司或华润系地产公司。

5.2 项目合同的签订流程：

5.2.1 乙方配合项目合同“甲方”在其项目开发过程中提供深化设计（如有）及技术支持；

5.2.2 项目合同“甲方”书面确认具体项目需求及合作范围；

5.2.3 项目合同“甲方”按照确定的具体项目合作范围，依据集中采购协议约定的计价办法计算项目合同价格，并根据本协议附件 2《项目合同主要条款》起草项目合同，乙方不得提出与项目合同格式内容相抵触的条款；

5.2.4 项目合同“甲方”及时以电话、传真或电子邮件的形式通知乙方就待签合同进行确认。经双方审核无异议，签订具体项目合同。

5.3 项目合同属本协议的子合同。当项目合同“甲方”在执行项目合同的过程当中没有完全履行本协议约定的各项条款时，乙方不得以此为由而影响到其它项目合同的执行。

5.4 乙方违约的，甲方有权以乙方履约保证或应收未收款直接冲抵违约金；不足以冲抵违约金的，甲方有权要求华润置地下属公司将其应付未付给乙方的款项（如有），直接支付给甲方，甲方、该华润置地下属公司不因此而承担违约责任、赔偿责任。

对项目日常疫情防控承担管理责任。承包方保证：项目复工防控机制到位、员工排查到位、设施物资到位、内部管理到位，全面落实疫情防控各项措施；在做好疫情防控的前提下，按照建设工程项目复工有关安全生产规定，认真组织开展安全隐患排查整治，督促项目管理人员到岗履职，确保疫情防控和安全生产形势稳定可控；按照要求对疫情防控和安全生产情况进行每日检查，并及时上报甲方及监理单位；施工期间，对不符合疫情防控和安全生产要求的，应及时整改，对整改差距较大或短期内无法完成整改而必须停工整改的，由此造成的工期延误，工期不得顺延且由此产生的所有费用及造成的一切损失（包括但不限于停工期间工人工资、设备损耗、机械设备租赁费用损失、现场管理人员工资、人员隔离及伤亡产生的费用及损失等等）均由承包方承担。如果因承包人防疫工作管理不善、导致工程受到影响，发包人有权进行追索。

第十三条　争议处理方式

13.1　甲、乙双方 约定，本协议的订立、效力、履行、违约处理、争议解决等所有与本协议有关事项均适用中华人民共和国法律、法规。

13.2　在履行本协议双方对有关问题发生争议时，双方应本着友好协商的态度予以解决，当协商或调解无法达成一致时，任何一方可向甲方所在地法院提起诉讼。

13.3　诉讼期间，除涉及正在进行的诉讼纠纷部分外，本协议其他部分及项目合同继续执行。

四、 协议单价表

深汕半山润府二、三、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购

工程量清单

投标总价

投标总价

建设单位：深圳市润投咨询有限公司惠州分公司

工程名称：深汕半山润府二、三、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购

合同不含增值税总价（小写）：3,853,569.81

（大写）：RMB叁佰捌拾伍万叁仟伍佰陆拾玖.捌壹

增值税税率（小写）：6.00%

增值税总价（小写）：231,214.19

（大写）：RMB贰拾叁万壹仟贰佰壹拾肆.壹玖

合同含增值税总价（小写）：4,084,784.00

（大写）：RMB肆佰零捌万肆仟柒佰捌拾肆

投　　标　　人：深圳市业昕工程检测有限公司（单位签字盖章）

法定代表人或其授权人：（签字盖章）

编　制　时　间：2022年2月23日

深汕半山润府二、三、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购工程量清单投标报价汇总表

序号	专业组成名称	不含税金额（元）	备注
1	桩基检测工程量清单	3,652,672.81	
1.1	试桩检测工程	692,801.78	
1.2	工程桩检测工程	2,959,871.03	
2	暂列金额清单	200,897.00	
合计		3,853,569.81	

（本页无正文，为双方关于《协议书》的签字盖章页）

双方于2022年3月16日盖章/签署：

甲方：深圳市润投咨询有限公司惠州分公司　　盖章

法定代表人或授权委托人：

电话：　　传真：

乙方：深圳市业昕工程检测有限公司　　盖章

法定代表人或授权委托人：

电话：　　传真：

开户银行：

账　　号：

第一章 工程概况

第一节 工程概况及场地周边环境

1、 工程名称：深汕半山润府项目二、三、四期及两馆、安置房基础检测工程

2、 项目地点：半山润府项目及安置房属于深汕特别合作区望鹏山片区C2020-0005住宅地块，位于深汕特别合作区中心政务区望鹏山公园西侧，深汕大道东侧；两馆项目属于半山润府项目红线外，位于深汕特别合作区赤石镇。

3、 场地周边环境：

1) 半山润府项目及安置房属于深汕特别合作区望鹏山片区C2020-0005住宅地块，位于深汕特别合作区中心政务区望鹏山公园西侧，深汕大道东侧；两馆项目属于半山润府项目红线外，位于深汕特别合作区赤石镇；

2) 二期基础选用预制混凝土管桩、筏板基础+抗拔锚杆等。如桩基设计选型调整，增加的桩型检测亦包含在此合同范围内；

3) 三期目前处于勘察阶段，基础选型待后续提供，合同范围以最终确定的基础选型为准；

4) 四期目前还未启动，原状地块尚有部分国防光缆、输电电缆、通信光缆等未迁改，具体基础检测时间待定；

5) 两馆（规划展览馆、档案馆）为配建工程，还未启动，合同范围以最终确定的基础选型为准，具体基础检测时间待定。

6) 安置房为配建工程，还未启动，合同范围以最终确定的基础选型为准，具体基础检测时间待定。

4、 项目业态：

深汕半山润府项目二期为01-07b地块，包含七栋高层、一栋多层幼儿园及商铺等，属于住宅性质，档次为住宅C档、底商B档；

深汕半山润府项目三期为01-06地块，包含九栋高层、一栋公交站及商铺等，属于住宅性质，档次为住宅C档、底商B档；

深汕半山润府项目四期为01-11地块，项目业态为住宅业态，具体项目情况暂未确定；

深圳中山润府二、三、四期及两期一中心基础检测服务集中采购

桩基检测工程-工程量清单

1.1 试桩检测工程

项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	暂定工程量	不含增值税综合单价（元）	不含增值税汇总合价（元）	备注
2.2.2.3	基础工程					692,801.78	
2.2.2.3.2	桩基础					692,801.78	
2.2.2.3.2.2	桩基础检测					692,801.78	
2.2.2.3.2.2-1	试桩检测					692,801.78	
2.2.2.3.2.2-1.1	单桩低应变检测（管桩）	1、按规范及技术要求完成低应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施、取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	15.00	120.00	1,800.00	
2.2.2.3.2.2-1.2	单桩低应变检测（灌注桩）	1、按规范及技术要求完成低应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施、取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	15.00	180.00	2,700.00	
2.2.2.3.2.2-1.3	单桩高应变检测（管桩）	1、单桩极限承载力≤1 000kN(检测具体参数需符合相关规范)。 2、按规范及技术要求完成高应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施、取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	1.00	1,866.04	1,866.04	
2.2.2.3.2.2-1.4	单桩高应变检测（管桩）	1、单桩极限承载力1 000kN<R≤3 000kN(检测具体参数需符合相关规范)。 2、按规范及技术要求完成高应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施、取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	1.00	1,866.04	1,866.04	
2.2.2.3.2.2-1.5	单桩高应变检测（管桩）	1、单桩极限承载力3 000kN<R≤5 000kN(检测具体参数需符合相关规范)。 2、按规范及技术要求完成高应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施、取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	1.00	2,366.04	2,366.04	
2.2.2.3.2.2-1.6	单桩高应变检测（管桩）	1、单桩极限承载力5 000kN<R≤10 000kN(检测具体参数需符合相关规范)。 2、按规范及技术要求完成高应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施、取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	1.00	2,366.04	2,366.04	
2.2.2.3.2.2-1.7	单桩高应变检测（管桩）	1、单桩极限承载力10 000kN<R≤15 000kN(检测具体参数需符合相关规范)。 2、按规范及技术要求完成高应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施、取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	1.00	2,366.04	2,366.04	
2.2.2.3.2.2-1.8	单桩高应变检测（管桩）	1、单桩极限承载力15 000kN<R≤20 000kN(检测具体参数需符合相关规范)。 2、按规范及技术要求完成高应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施、取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	1.00	2,566.04	2,566.04	
2.2.2.3.2.2-1.9	单桩高应变检测（管桩）	1、单桩极限承载力R>20 000kN(检测具体参数需符合相关规范)。 2、按规范及技术要求完成高应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施、取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	1.00	2,566.04	2,566.04	
2.2.2.3.2.2-1.10	单桩高应变检测（灌注桩）	1、单桩极限承载力8≤1 000kN(检测具体参数需符合相关规范)。 2、按规范及技术要求完成高应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施、取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	1.00	2,473.58	2,473.58	
2.2.2.3.2.2-1.11	单桩高应变检测（灌注桩）	1、单桩极限承载力1 000kN<R≤3 000kN(检测具体参数需符合相关规范)。 2、按规范及技术要求完成高应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施、取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	1.00	2,473.58	2,473.58	
2.2.2.3.2.2-1.12	单桩高应变检测（灌注桩）	1、单桩极限承载力3 000kN<R≤5 000kN(检测具体参数需符合相关规范)。 2、按规范及技术要求完成高应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施、取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	1.00	2,473.58	2,473.58	

华润置地
CR LAND

关于《深汕半山润府二、三、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购》的中标通知书

深圳市业昕工程检测有限公司：

《深汕半山润府二、三、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购》经公开招标，我司评标委员会对参加投标各家单位提交的投标书进行了评审，根据评审结果，确定贵司为《深汕半山润府二、三、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购》中标单位。

顺致

商祺！

招标人：深圳市润投咨询有限公司惠州分公司（盖章）中标人：深圳市业昕工程检测有限公司（盖章）

法定代表人或

授权代表签署：

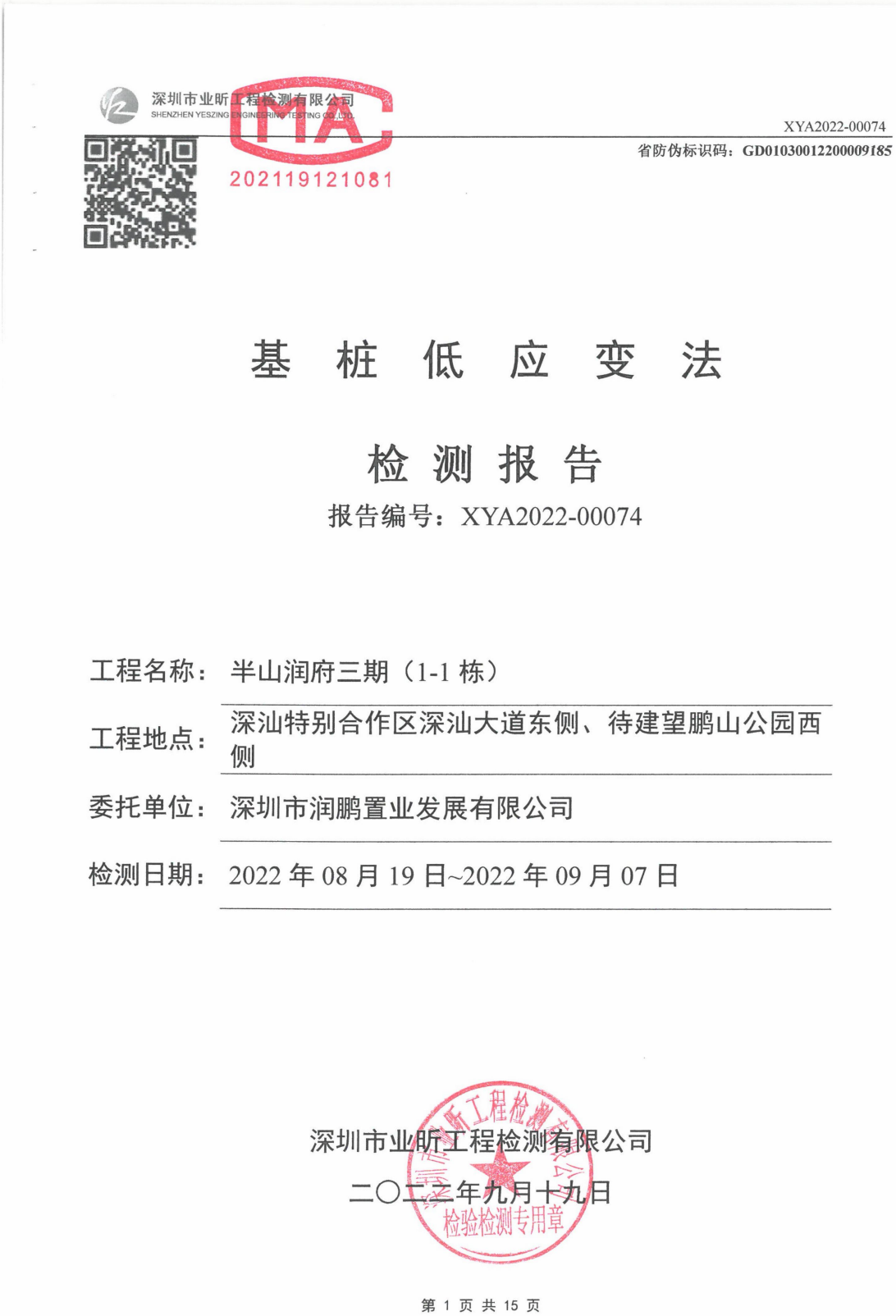
日期：2022 年 2月26日

法定代表人或

授权代表签署：

日期：2022 年 2月 日

2.3.4. 检测报告扫描件



深圳市业昕工程检测有限公司
SHENZHEN YESZING ENGINEERING TESTING CO.,LTD.

202119121081

XYA2022-00074

省防伪标识码：GD0103001220000918S

基 桩 低 应 变 法

检 测 报 告

报告编号：XYA2022-00074

工程名称：半山润府三期（1-1 栋）

工程地点：深汕特别合作区深汕大道东侧、待建望鹏山公园西侧

委托单位：深圳市润鹏置业发展有限公司

检测日期：2022 年 08 月 19 日~2022 年 09 月 07 日

深圳市业昕工程检测有限公司

二〇二二年九月十九日

检验检测专用章

第 1 页 共 15 页

半山润府三期（1-1 栋）
基桩低应变法检测报告

重要提示：

1、检测报告未加盖“深圳市业昕工程检测有限公司检验检测专用章”无效；

2、检测报告无检测、编写、审核、批准人等签名无效；

3、检测报告涂改、换页或剪贴后无效；

4、未经本检测单位批准，不得部分复制检测报告（完整复制除外）；

5、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效；

6、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。

地　址：深圳市龙华区新区大道建设路业昕大楼　　邮　编：518109
电　话：（0755）28132231　　传　真：（0755）28119996

管理编号：XY/JL-02-E0

目　录

封　面----------第 1 页
重要提示----------第 2 页
目　录----------第 3 页

一、工程概况----------第 4 页
二、工程地质概况----------第 5 页
三、检测方法、设备及标准----------第 5 页
四、受检桩施工概况----------第 6 页
五、检测结果----------第 8 页
六、检测结论----------第 11 页
七、附图表----------第 11 页
（1）受检桩平面布置图----------共 1 页
（2）受检桩低应变检测曲线图----------共 3 页

一、工程概况

受深圳市润鹏置业发展有限公司的委托，本公司于2022年08月19日~2022年09月07日对半山润府三期（1-1栋）的41根预应力混凝土管桩进行了低应变法检测，目的是检测桩身结构完整性，工程概况见下表1。

工 程 概 况 表 表1

工程名称	半山润府三期（1-1栋）		
工程地点	深圳市深汕合作区深汕大道东侧，待建望鹏山公园西侧		
建设单位	深圳市润鹏置业发展有限公司		
勘察单位	深圳市大升勘测技术有限公司		
设计单位	基准方中建筑设计股份有限公司		
承建单位	深圳市工勘岩土集团有限公司		
基桩施工单位	深圳市工勘岩土集团有限公司		
监理单位	深圳市大众工程管理有限公司		
质量监督站	深圳市深汕特别合作区建设工程质量安全监督站		
结构型式	框架-剪力墙	层　　数	26层
建筑面积（m^2）	12618.57	开工日期	2022.06.10
桩　　型	预应力混凝土管桩	桩径（mm）	500
设计桩长（m）	6-15	桩身砼设计强度等级	C80
单桩竖向抗压承载力特征值（kN）	2000	设计桩端持力层	强风化泥质粉砂岩
桩总数（根）	124	检测桩数（根）	41
检测方法	低应变法	检测日期	2022.08.19~2022.09.07
备　　注	本次检测区域为1-1单元		

二、工程地质概况

根据委托单位提供的岩土工程地质勘察报告，分析该场地工程地质条件，整理出该场地工程地质概况，见表 2。

地 质 概 况 表 表 2

岩土名称	岩土状态	揭露层厚(m)	备注
素填土	松散-稍密	0.30~9.70m	/
粉质黏土	硬塑	1.30~6.50m	/
强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	岩芯呈坚硬土状	2.10～43.40m	/
强风化泥质粉砂岩（块状）	岩芯以碎块状为主，少量饼状、短柱状	0.50～42.20m	/
中风化泥质粉砂岩	岩芯以短柱状为主、柱状次之，部分呈碎块状	5.00～15.50m	/

三、检测方法、设备及标准

3.1 检测方法和基本原理

低应变法检测桩身结构完整性的基本原理：通过在桩顶施加激振信号产生应力波，该应力波沿桩身传播过程中，遇到不连续界面（如裂缝、接缝、断裂等缺陷）和桩底面时，将产生反射波，其反射波由安装在桩顶面的接收传感器接收，并由检测仪存贮。检测分析反射波的传播时间、幅值和波形特征，以判断桩的完整性。检测过程见下图 1。

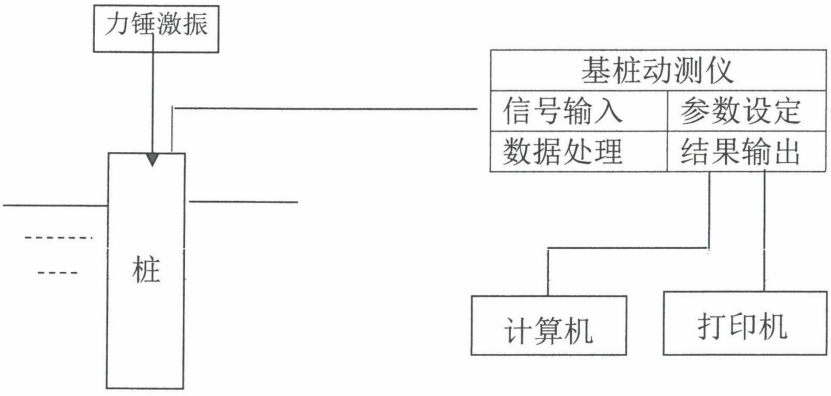


图 1 低应变法检测示意图

3.2、检测仪器设备

低应变法检测采用上海锐欣仪器科技有限公司生产的 L-HPT 型基桩动测仪（ES-453）及

上海岩联工程技术有限公司生产的 YL-PIT(1S）型无线低应变基桩检测仪（ES-553），检测设备详情见表 3。

低应变仪器设备情况表 表 3

仪表设备	型号	器具编号	证书编号	检定有效期
低应变动力检测仪	L-HPT	6138HL	223601874	2023.04.17
无线低应变基桩检测仪	YL-PIT(1S）	10101N0313	Z2022C-F137022	2023.06.12

3.3、检测标准

本次检测按《深圳市建筑基桩检测规程》（SJG 09-2020）的相关规定执行。

四、受检桩施工概况

根据施工单位提供的设计及施工资料，受检桩的施工情况见表 4。

受检桩的设计及施工参数表 表 4

序号	桩号(#)	桩径(mm)	桩长(m)	配桩情况（下+…+上)	成桩日期	抗压承载力设计值(kN)	成桩类型	桩身强度	备注
1	A6	500	6.75	7	2022.07.15	2000	锤击	C80	/
2	A11	500	6.65	7	2022.07.15	2000	锤击	C80	/
3	A15	500	6.25	7	2022.07.18	2000	锤击	C80	/
4	A17	500	6.25	7	2022.06.24	2000	锤击	C80	/
5	A22	500	6.15	7	2022.06.24	2000	锤击	C80	/
6	A26	500	6.00	7	2022.06.22	2000	锤击	C80	/
7	A27	500	7.15	8	2022.06.21	2000	锤击	C80	/
8	A33	500	7.05	8	2022.06.24	2000	锤击	C80	/
9	A34	500	6.75	7	2022.06.20	2000	锤击	C80	/
10	A38	500	6.75	7	2022.06.20	2000	锤击	C80	/
11	A39	500	6.65	7	2022.06.20	2000	锤击	C80	/

序号	桩号(#)	桩径(mm)	桩长(m)	配桩情况(下+…+上)	成桩日期	抗压承载力设计值(kN)	成桩类型	桩身强度	备注
12	A41	500	6.25	7	2022.07.27	2000	锤击	C80	/
13	A46	500	6.35	7	2022.07.28	2000	锤击	C80	/
14	A51	500	6.45	7	2022.07.28	2000	锤击	C80	/
15	A53-1	500	6.35	7	2022.07.28	2000	锤击	C80	/
16	A54	500	6.45	7	2022.07.28	2000	锤击	C80	/
17	A56-1	500	6.15	7	2022.07.27	2000	锤击	C80	/
18	A59	500	6.55	7	2022.06.20	2000	锤击	C80	/
19	A62	500	7.25	8	2022.06.26	2000	锤击	C80	/
20	A65	500	7.35	8	2022.06.26	2000	锤击	C80	/
21	A66	500	6.75	7	2022.06.19	2000	锤击	C80	/
22	A69	500	6.27	7	2022.06.26	2000	锤击	C80	/
23	A71	500	6.17	7	2022.06.26	2000	锤击	C80	/
24	A75	500	6.27	7	2022.06.26	2000	锤击	C80	/
25	A78	500	7.05	8	2022.06.25	2000	锤击	C80	/
26	A82	500	6.75	6	2022.06.28	2000	锤击	C80	/
27	A85	500	6.45	6	2022.07.25	2000	锤击	C80	/
28	A88	500	6.75	6	2022.06.28	2000	锤击	C80	/
29	A91	500	6.45	6	2022.06.27	2000	锤击	C80	/
30	A93	500	8.35	9	2022.06.25	2000	锤击	C80	/
31	A98	500	8.55	9	2022.06.25	2000	锤击	C80	/
32	A100	500	6.65	7	2022.07.18	2000	锤击	C80	/
33	A102	500	6.35	7	2022.07.25	2000	锤击	C80	/

序号	桩号(#)	桩径(mm)	桩长(m)	配桩情况（下+…+上)	成桩日期	抗压承载力设计值(kN)	成桩类型	桩身强度	备注
34	A103	500	6.15	7	2022.07.18	2000	锤击	C80	/
35	A106	500	6.45	7	2022.07.25	2000	锤击	C80	/
36	A109	500	7.40	8	2022.06.26	2000	锤击	C80	/
37	A111	500	6.80	8	2022.06.26	2000	锤击	C80	/
38	A114	500	6.20	7	2022.07.25	2000	锤击	C80	/
39	A117	500	6.50	7	2022.07.25	2000	锤击	C80	/
40	A120	500	7.95	8	2022.06.23	2000	锤击	C80	/
41	A124	500	8.05	9	2022.06.23	2000	锤击	C80	/
说明：上表中受检桩的参数由施工单位提供。									

五、检测结果

根据所测波形特性，结合桩的砼设计强度等级要求，将本工程桩身结构的完整性按四类划分，分类如下：

Ⅰ类：桩身完整；

Ⅱ类：桩身有轻微缺陷，不会影响桩身承载力的正常发挥；

Ⅲ类：桩身有明显缺陷，对桩身承载力有影响；

Ⅳ类：桩身有严重缺陷。

对半山润府三期（1-1 栋）的 41 根桩进行了低应变检测。根据现场地质条件、施工情况以及对实测低应变数据进行处理分析、综合判断，得到低应变检测完整性结果表（表 5）和低应变检测曲线图（见附图）。表中受检桩桩径，桩长等资料均由施工方提供。低应变法无法确定缺陷的具体类型，可能的缺陷形式有蜂窝、裂缝、接缝、混凝土低强度区等。

低应变检测完整性结果表 表 5

序号	桩号(#)	桩径(mm)	施工桩长(m)	波速(m/s)	桩身结构完整性描述	类别	备注
1	A6	500	6.75	4200	桩身完整	Ⅰ类	/

序号	桩号(#)	桩径(mm)	施工桩长(m)	波速(m/s)	桩身结构完整性描述	类别	备注
2	A11	500	6.65	4200	桩身完整	I 类	/
3	A15	500	6.25	4200	桩身完整	I 类	/
4	A17	500	6.25	4200	桩身完整	I 类	/
5	A22	500	6.15	4200	桩身完整	I 类	/
6	A26	500	6.00	4200	桩身完整	I 类	/
7	A27	500	7.15	4200	桩身完整	I 类	/
8	A33	500	7.05	4200	桩身完整	I 类	/
9	A34	500	6.75	4200	桩身完整	I 类	/
10	A38	500	6.75	4200	桩身完整	I 类	/
11	A39	500	6.65	4200	桩身完整	I 类	/
12	A41	500	6.25	4200	桩身完整	I 类	/
13	A46	500	6.35	4200	桩身完整	I 类	/
14	A51	500	6.45	4200	桩身完整	I 类	/
15	A53-1	500	6.35	4200	桩身完整	I 类	/
16	A54	500	6.45	4200	桩身完整	I 类	/
17	A56-1	500	6.15	4200	桩身完整	I 类	/
18	A59	500	6.55	4200	桩身完整	I 类	/
19	A62	500	7.25	4200	桩身完整	I 类	/
20	A65	500	7.35	4200	桩身完整	I 类	/
21	A66	500	6.75	4200	桩身完整	I 类	/
22	A69	500	6.27	4200	桩身完整	I 类	/
23	A71	500	6.17	4200	桩身完整	I 类	/

序号	桩号(#)	桩径(mm)	施工桩长(m)	波速(m/s)	桩身结构完整性描述	类别	备注
24	A75	500	6.27	4200	桩身完整	I 类	/
25	A78	500	7.05	4200	桩身完整	I 类	/
26	A82	500	6.75	4200	桩身完整	I 类	/
27	A85	500	6.45	4200	桩身完整	I 类	/
28	A88	500	6.75	4200	桩身完整	I 类	/
29	A91	500	6.45	4200	桩身完整	I 类	/
30	A93	500	8.35	4200	桩身完整	I 类	/
31	A98	500	8.55	4200	桩身完整	I 类	/
32	A100	500	6.65	4200	桩身完整	I 类	/
33	A102	500	6.35	4200	桩身完整	I 类	/
34	A103	500	6.15	4200	桩身完整	I 类	/
35	A106	500	6.45	4200	桩身完整	I 类	/
36	A109	500	7.40	4200	桩身完整	I 类	/
37	A111	500	6.80	4200	桩身完整	I 类	/
38	A114	500	6.20	4200	桩身完整	I 类	/
39	A117	500	6.50	4200	桩身完整	I 类	/
40	A120	500	7.95	4200	桩身完整	I 类	/
41	A124	500	8.05	4200	桩身完整	I 类	/

六、检测结论

对半山润府三期（1-1 栋）的 41 根预应力混凝土管桩进行低应变法检测，检测结果如下：I 类桩 41 根，占所测桩总数的 100.00%。

主要检测人：余晖明　　（上岗证号）　（粤）3019310

周检文　　（上岗证号）　（粤交检）2015108

报告编写人：周检文　　（上岗证号）　（粤交检）2015108

报告审核人：潘长江　　（上岗证号）　（中国建设教育协会）2002030000290

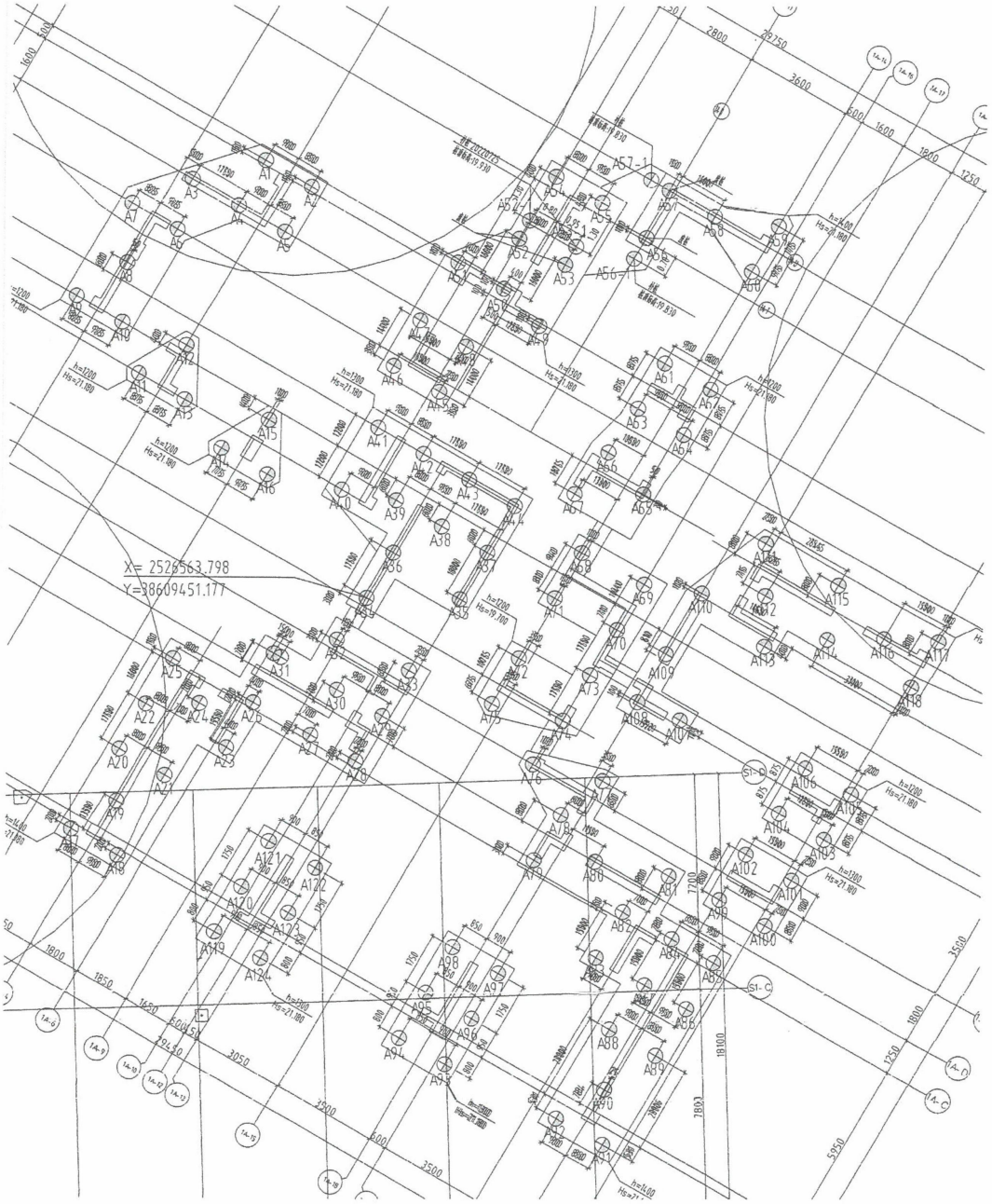
报告批准人：

深圳市业昕工程检测有限公司
二〇二二年九月十九日
检验检测专用章

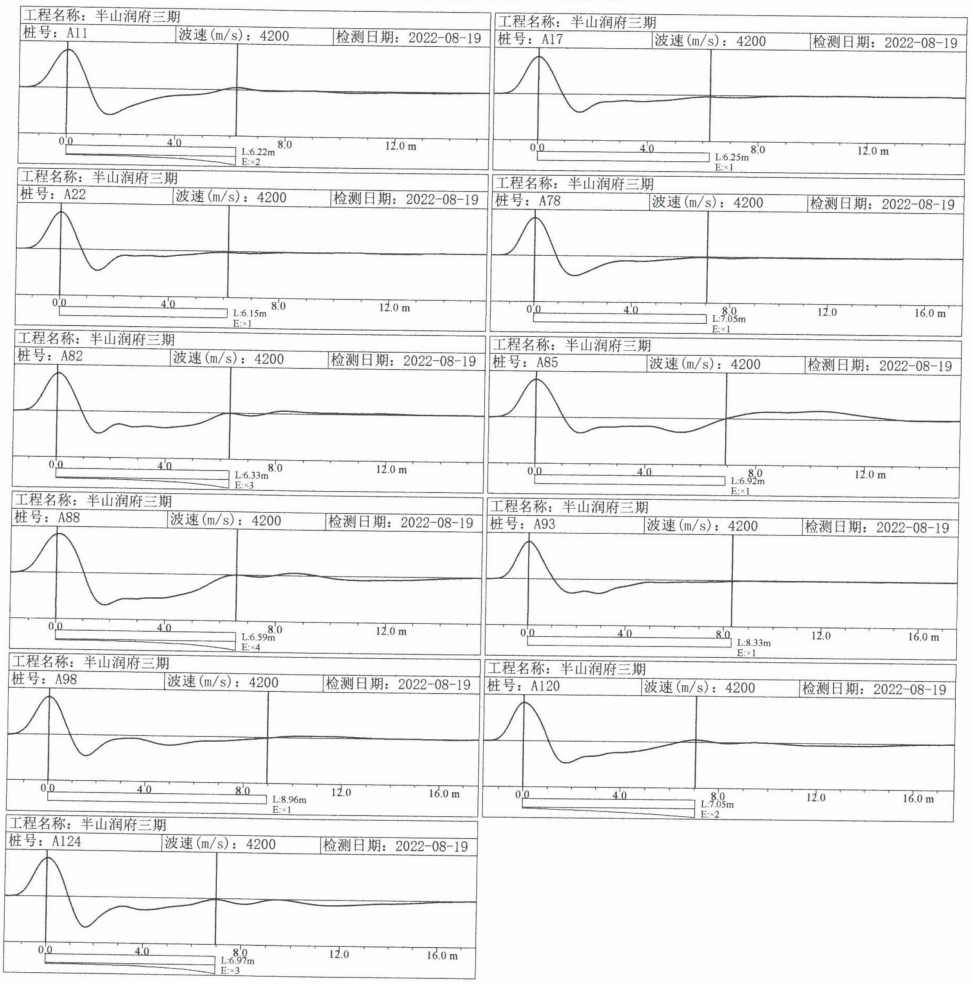
七、附图表

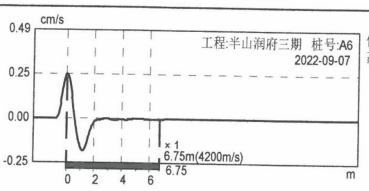
（1）受检桩平面布置图----------共 1 页

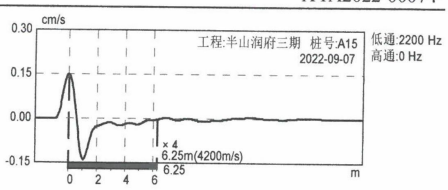
（2）受检桩低应变检测曲线图----------共 3 页

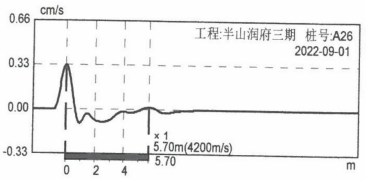

X= 2526563.798
Y=38609451.177

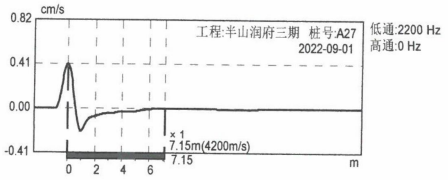
低应变反射波法工程报告

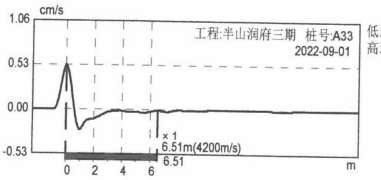


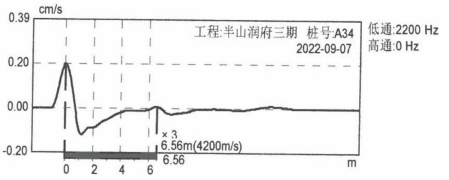

cm/s
0.49
0.25
0.00
-0.25
工程:半山润府三期 桩号:A6
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.75m(4200m/s)
6.75
0 2 4 6
m

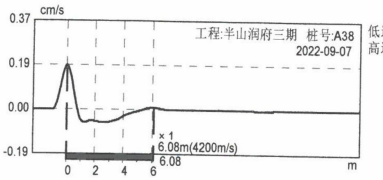

cm/s
0.30
0.15
0.00
-0.15
工程:半山润府三期 桩号:A15
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 4
6.25m(4200m/s)
6.25
0 2 4 6
m

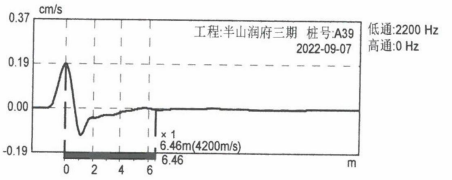

cm/s
0.66
0.33
0.00
-0.33
工程:半山润府三期 桩号:A26
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
5.70m(4200m/s)
5.70
0 2 4
m

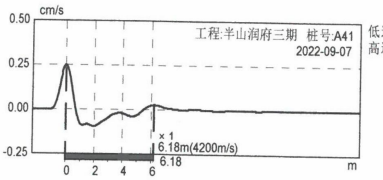

cm/s
0.82
0.41
0.00
-0.41
工程:半山润府三期 桩号:A27
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
7.15m(4200m/s)
7.15
0 2 4 6
m

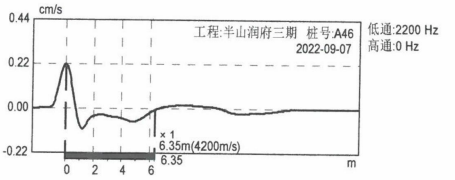

cm/s
1.06
0.53
0.00
-0.53
工程:半山润府三期 桩号:A33
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.51m(4200m/s)
6.51
0 2 4 6
m

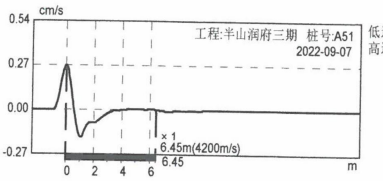

cm/s
0.39
0.20
0.00
-0.20
工程:半山润府三期 桩号:A34
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 3
6.56m(4200m/s)
6.56
0 2 4 6
m

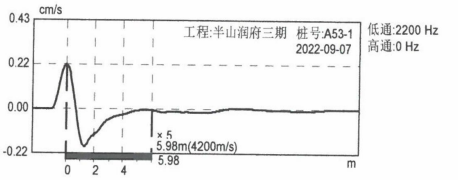

cm/s
0.37
0.19
0.00
-0.19
工程:半山润府三期 桩号:A38
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.08m(4200m/s)
6.08
0 2 4 6
m

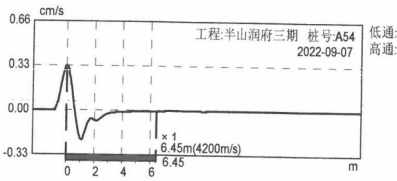

cm/s
0.37
0.19
0.00
-0.19
工程:半山润府三期 桩号:A39
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.46m(4200m/s)
6.46
0 2 4 6
m

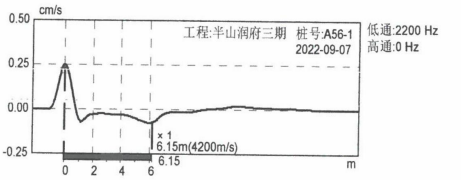

cm/s
0.50
0.25
0.00
-0.25
工程:半山润府三期 桩号:A41
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.18m(4200m/s)
6.18
0 2 4 6
m

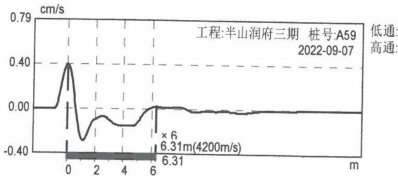

cm/s
0.44
0.22
0.00
-0.22
工程:半山润府三期 桩号:A46
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.35m(4200m/s)
6.35
0 2 4 6
m

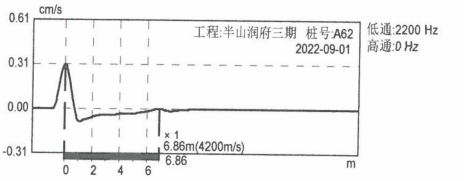

cm/s
0.54
0.27
0.00
-0.27
工程:半山润府三期 桩号:A51
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.45m(4200m/s)
6.45
0 2 4 6
m

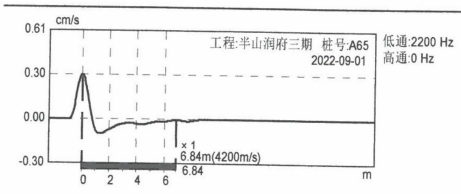

cm/s
0.43
0.22
0.00
-0.22
工程:半山润府三期 桩号:A53-1
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 5
5.98m(4200m/s)
5.98
0 2 4
m

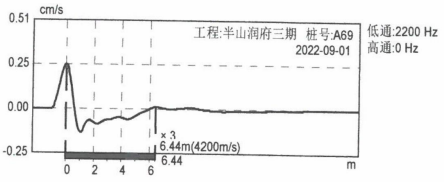

cm/s
0.66
0.33
0.00
-0.33
工程:半山润府三期 桩号:A54
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.45m(4200m/s)
6.45
0 2 4 6
m

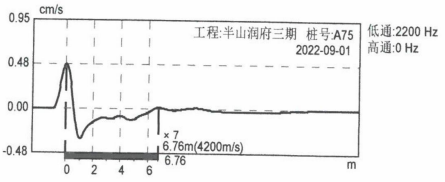

cm/s
0.50
0.25
0.00
-0.25
工程:半山润府三期 桩号:A56-1
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.15m(4200m/s)
6.15
0 2 4 6
m

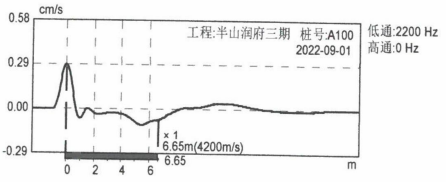

cm/s
0.79
0.40
0.00
-0.40
工程:半山润府三期 桩号:A59
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 6
6.31m(4200m/s)
6.31
0 2 4 6
m

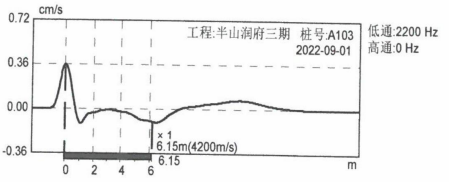

cm/s
0.61
0.31
0.00
-0.31
工程:半山润府三期 桩号:A62
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.86m(4200m/s)
6.86
0 2 4 6
m

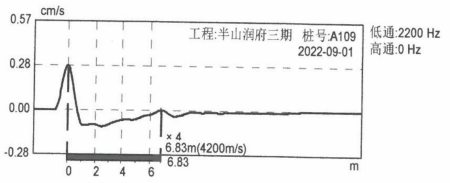

cm/s
0.61
0.30
0.00
-0.30
工程:半山润府三期 桩号:A65
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.84m(4200m/s)
6.84
0 2 4 6
m

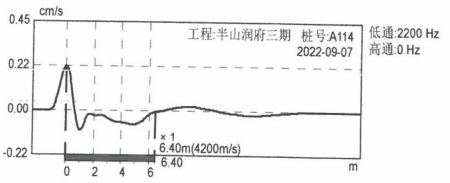

cm/s
0.51
0.25
0.00
-0.25
工程:半山润府三期 桩号:A69
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 3
6.44m(4200m/s)
6.44
0 2 4 6
m

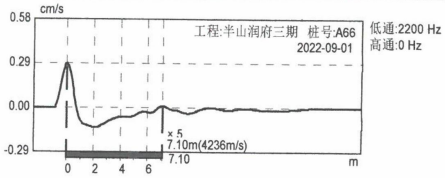

cm/s
0.95
0.48
0.00
-0.48
工程:半山润府三期 桩号:A75
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 7
6.76m(4200m/s)
6.76
0 2 4 6
m

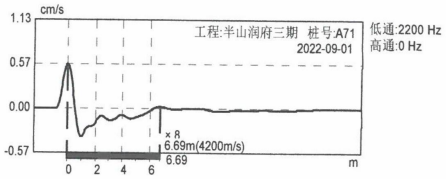

cm/s
0.58
0.29
0.00
-0.29
工程:半山润府三期 桩号:A100
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.65m(4200m/s)
6.65
0 2 4 6
m

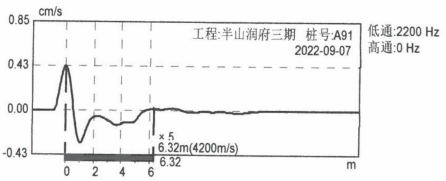

cm/s
0.72
0.36
0.00
-0.36
工程:半山润府三期 桩号:A103
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.15m(4200m/s)
6.15
0 2 4 6
m

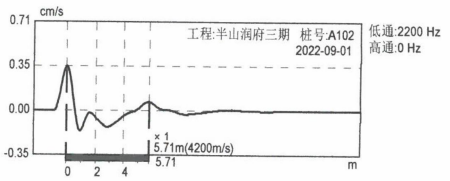

cm/s
0.57
0.28
0.00
-0.28
工程:半山润府三期 桩号:A109
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 4
6.83m(4200m/s)
6.83
0 2 4 6
m

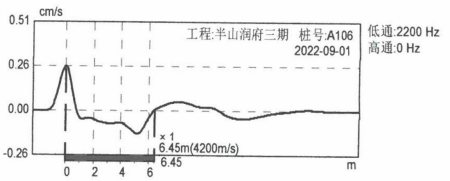

cm/s
0.45
0.22
0.00
-0.22
工程:半山润府三期 桩号:A114
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.40m(4200m/s)
6.40
0 2 4 6
m

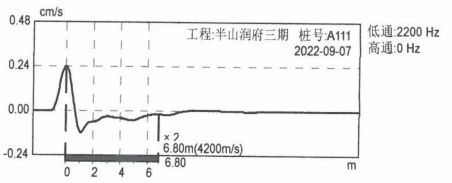

cm/s
0.58
0.29
0.00
-0.29
工程:半山润府三期 桩号:A66
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 5
7.10m(4236m/s)
7.10
0 2 4 6
m

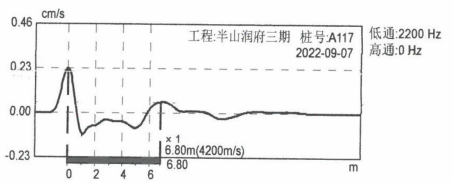

cm/s
1.13
0.57
0.00
-0.57
工程:半山润府三期 桩号:A71
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 8
6.69m(4200m/s)
6.69
0 2 4 6
m


cm/s
0.85
0.43
0.00
-0.43
工程:半山润府三期 桩号:A91
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 5
6.32m(4200m/s)
6.32
0 2 4 6
m


cm/s
0.71
0.35
0.00
-0.35
工程:半山润府三期 桩号:A102
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
5.71m(4200m/s)
5.71
0 2 4
m


cm/s
0.51
0.26
0.00
-0.26
工程:半山润府三期 桩号:A106
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.45m(4200m/s)
6.45
0 2 4 6
m


cm/s
0.48
0.24
0.00
-0.24
工程:半山润府三期 桩号:A111
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 2
6.80m(4200m/s)
6.80
0 2 4 6
m


cm/s
0.46
0.23
0.00
-0.23
工程:半山润府三期 桩号:A117
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.80m(4200m/s)
6.80
0 2 4 6
m

CMA 202119121081

单桩竖向抗压静载试验
检 测 报 告

报告编号：JYA2022-00006

工程名称：	半山润府二期
工程地点：	深圳市深汕特别合作区深汕大道东侧、待建望鹏山公园西侧
委托单位：	深圳市润鹏置业发展有限公司
检测日期：	2022 年 01 月 20 日-2022 年 01 月 22 日

深圳市业昕工程检测有限公司

二〇二二年三月二十一日

半山润府二期
单桩竖向抗压静载试验报告

重要提示:

1、检测报告未加盖“深圳市业昕工程检测有限公司检验检测专用章”无效；

2、检测报告无检测、编写、审核、批准人签名无效；

3、检测报告涂改、换页或剪贴后无效；

4、未经本检测单位批准，不得部分复制检测报告（完整复制除外）；

5、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效；

6、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。

地　址：深圳市龙华区新区大道建设路业昕大楼　　邮　编：518109
电　话：（0755）28132231　　传　真：（0755）28119996
管理编号：JY/JL-02-E0

目　录

封　面----------第 1 页
重要提示----------第 2 页
目　录----------第 3 页

一、工程概况----------第 4 页
二、工程地质概况----------第 5 页
三、检测方法、设备及标准----------第 5 页
四、受检桩施工概况----------第 7 页
五、检测结果----------第 7 页
六、检测结论----------第 8 页
七、附图表----------第 8 页

一、工程概况

受深圳市润鹏置业发展有限公司委托，本公司于 2022 年 01 月 20 日至 2022 年 01 月 22 日对半山润府二期的 3 根预应力混凝土管桩（累计荷载 13200kN）进行了单桩竖向抗压静载试验。工程概况见表 1。

工 程 概 况 表

表 1

工程名称	半山润府二期		
工程地点	深圳市深汕特别合作区深汕大道东侧、待建望鹏山公园西侧		
建设单位	深圳市润鹏置业发展有限公司		
勘察单位	深圳市大升高科技工程有限公司		
设计单位	深圳市华阳国际工程设计股份有限公司		
桩基施工单位	深圳市工勘岩土集团有限公司		
监理单位	中海监理有限公司		
质监机构	深圳市深汕特别合作区建设工程质量安全监督站		
结构形式	剪力墙结构	层　数	25 层至 32 层
建筑面积(m^2)	135643.42	施工日期	2020.12.25
桩　型	预应力混凝土管桩	桩径（mm）	500
桩总数（根）	177	检测桩数（根）	3
单桩承载力特征值(kN)	2200	最大试验荷载(kN)	4400
设计桩长（m）	6～11	桩端持力层	强风化砂岩
桩身混凝土设计强度等级	C80	检测日期	2022.01.20-2022.01.22
检测方法	单桩竖向抗压静载试验		
备 注	本次检测区域为 5 栋 1 单元		

二、工程地质概况

根据委托单位提供的岩土工程地质勘察报告，分析该场地工程地质条件，整理出该场地工程地质概况，见表 2。

场地工程地质概况表 表 2

地层名称及代号	岩土状态	桩侧摩阻力特征值 q_{sa}(kPa)		桩端阻力特征值 q_{pa}(kPa)							抗拔摩阻力折减系数 λ_i
		打入、静压桩	钻、冲、挖孔桩	预制桩				钻、冲孔桩		人工挖孔桩	
				桩入土深度（m）				桩入土深度(m)			
				L≤9	9<L≤16	16<L≤30	L>30	L≤15	L>15		
①$_1$ 素填土	松散-稍密	10	8	/	/	/	/	/	/	/	/
②$_2$ 粉质黏土	硬塑	42	38	1000		1400		500	700	1000	0.5
④$_{2-1}$ 强风化砂岩	土夹块状	95	75	3500		4000		700	900	1300	0.6
④$_{2-2}$ 强风化砂岩	块状	110	80	4500		5000		900	1200	1500	0.65
④$_3$ 中风化砂岩	短柱状	/	/	/		/		/	/	/	0.7

3.1、检测方法和基本原理

1、试验加载：采用砼块压重平台反力装置，堆载砼块重量不低于最大试验荷载的 1.2 倍，加载系统由压力传感器和千斤顶组成，压重平台反力装置示意图见图 1。采用慢速维持荷载法，每级加载为预定最大试验荷载的 1/10，第 1 级按 2 倍分级荷载加载，在每一级荷载作用下，桩的沉降量在每小时内不超过 0.1mm，可加载下一级荷载。卸载值取分级荷载的 2 倍。

2、沉降观测：沉降测定平面宜在桩顶 200mm 以下位置，测点应固定于桩身混凝土上，位移测量仪表应固定于基准梁上；当有承台时，位移测量仪表也可直接安装在承台上。按规范规定时间测读沉降量。

3、最大荷载量为 4400kN，反力装置堆载重量为 5300kN。

4、试验加（卸）荷分级见表 3。

加（卸）荷分级表

表 3

加　　荷										卸 荷				
荷级	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
荷量（kN）	880	1320	1760	2200	2640	3080	3520	3960	4400	3520	2640	1760	880	0

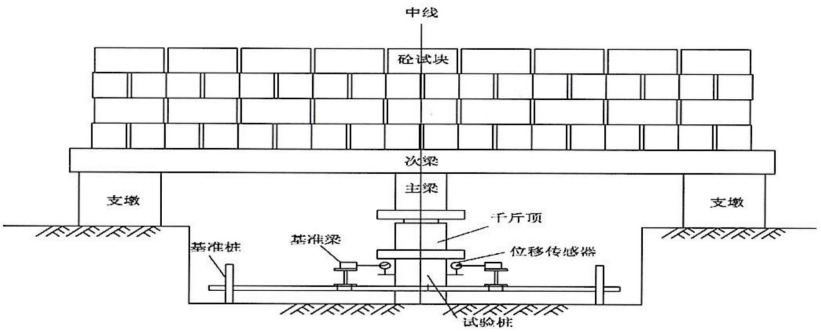


图 1　压重平台反力装置示意图

3.2、检测仪器设备

本次单桩竖向抗压静载试验检测设备详情见表 4。

设备情况表

表 4

仪表设备	型号	仪器编号	证书编号	检定有效期
静力载荷测试仪	JCQ-503B	ES-684	Z2021C-F081480G	2022.03.09
压力变送器	CBY-10S	2002052		
位移传感器	upm-50	915844、915845		
无线静力荷载测试仪	JCQ-503B	ES-552	Z2021C-D552826	2022.04.22
压力变送器	CYB-10S	1811269		
位移传感器	upm-50	812894、812895		
液压千斤顶	DYG630-200	ES-627	Z20212-H067833	2022.02.08
液压千斤顶	DYG630-200	ES-752	Z20212-J190707G	2022.04.20

3.3、检测标准

本次检测按《深圳市建筑基桩检测规程》（SJG 09-2020）的相关规定执行。

四、受检桩施工概况

根据施工单位提供的设计及施工资料，受检桩的施工情况见表 5。

检测桩的成桩参数表 表 5

序号	桩号(#)	桩径(mm)	桩长(m)	配桩长度（下+...+上）（m）	成桩日期	单桩竖向抗压承载力特征值(kN)	桩身强度	设计持力层
1	C1	500	10	10	2022.01.06	2200	C80	强风化砂岩
2	C103	500	6	6	2022.01.10	2200	C80	强风化砂岩
3	C172	500	6	6	2022.01.10	2200	C80	强风化砂岩

五、检测结果

根据静载荷测试仪现场测读的数据整理出“单桩竖向抗压静载试验数据汇总表”（见后附图表），绘制出试桩的荷载-沉降（Q-s）、沉降-时间对数（s-lgt）曲线（见后附图表），综合分析整理得出试验结果，见表 6。

试验结果汇总表 表 6

序号	桩号(#)	桩径(mm)	最大试验荷载(kN)	最大沉降量(mm)	卸荷后残余沉降量（mm）	卸荷后回弹率（%）	单桩竖向抗压承载力检测值(kN)
1	C1	500	4400	13.40	3.14	76.57	4400
2	C103	500	4400	27.46	17.54	36.13	4400
3	C172	500	4400	21.77	10.70	50.85	4400

（本页以下空白无正文）

六、检测结论

对半山润府二期的 3 根预应力混凝土管桩进行单桩竖向抗压静载荷试验，其检测结论为：

所检测的 C1#、C103#、C172#共 3 根预应力混凝土管桩的单桩竖向抗压承载力检测值均为 4400kN，均达到单桩竖向抗压承载力特征值 2200kN 的 2.0 倍，满足设计要求。

主要检测人：陈明毓　　（上岗证号）（粤）3016616

何定红　　（上岗证号）：中国建设教育协会 1702JJ0000000079

报告编写人：何定红　　（上岗证号）：中国建设教育协会 1702JJ0000000079

报告审核人：李仕建　　（上岗证号）（粤）3010254

报告批准人：

深圳市业昕工程检测有限公司
二〇二二年三月二十一日

七、附图表

（1）单桩竖向抗压静载试验数据汇总表、Q-s 曲线、s-lgt 曲线图，共3张

（2）受检桩平面布置图，共1张。

地基土标准贯入试验

检测报告

报告编号：BGA2022-00026

工程名称：半山润府三期

工程地点：深圳市深汕合作区深汕大道东侧，待建望鹏山公园西侧

委托单位：深圳市润鹏置业发展有限公司

检测日期：2022 年 07 月 20 日至 2022 年 09 月 25 日

深圳市业昕工程检测有限公司

二〇二二年十月十七日

半山润府三期
地基土标准贯入试验报告

重要提示:

1、检测报告未加盖“深圳市业昕工程检测有限公司检验检测专用章”无效;

2、检测报告无检测、编写、审核、批准人等签名无效;

3、检测报告涂改、换页或剪贴后无效;

4、未经本检测单位批准，不得部分复制检测报告（完整复制除外）;

5、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效。

6、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。

地　址：深圳市龙华区新区大道建设路业昕大楼　　邮　编：518109
电　话：（0755）28132231　　传　真：（0755）28119996
管理编号：BG/JL-02-E0

目　录

封　面----------第 1 页
重要提示----------第 2 页
目　录----------第 3 页

一、工程概况----------第 4 页
二、工程地质概况----------第 5 页
三、检测方法、设备及标准----------第 5 页
四、受检点施工概况----------第 7 页
五、检测结果----------第 11 页
六、检测结论----------第 14 页
七、附图表----------第 14 页
（1）受检点位平面示意图----------共 2 页
（2）标准贯入试验检测结果表----------共 39 页
（3）标准贯入试验曲线----------共 77 页
（4）受检点芯样照片----------共 13 页

一、工程概况

受深圳市润鹏置业发展有限公司的委托，本公司于2022年07月20日至2022年09月25日对半山润府三期（工程概况见表1）的天然地基进行标准贯入试验，目的是对天然地基岩土性状进行普查。本次进行标准贯入试验的试验点共77个点，完成总进尺385.00米。试验点的数量、位置由委托单位协同有关单位确定提供。

工程概况表 **表1**

工程名称	半山润府三期		
工程地点	深圳市深汕合作区深汕大道东侧，待建望鹏山公园西侧		
建设单位	深圳市润鹏置业发展有限公司		
勘察单位	深圳市大升高科技工程有限公司		
设计单位	成都基准方中建筑设计股份有限公司		
承建单位	深圳市建工集团股份有限公司		
施工单位	深圳市建工集团股份有限公司		
监理单位	深圳市大众工程管理有限公司		
质量监督站	深圳市深汕特别合作区建设工程质量安全监督站		
结构型式	框架-剪力墙	开工日期	2022.06.30
建筑面积（m^2）	15313	检测点数	77
地基类型	天然地基	基础标高（m）	20.23/20.58/20.73
设计持力层岩土性状	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	地基承载力特征值(kPa)	550
检测方法	标准贯入试验	检测日期	2022.07.20~2022.09.25
备　　注	1、本次试验检测区域为地下室筏板基础部分； 2、本工程地基进行标准贯入试验时，部分试验点击打贯入器存在反弹，无法进行试验。		

二、工程地质概况

根据委托单位提供的该场地的岩土工程勘察报告，分析该场地工程地质条件，整理出该场地工程地质概况，参见表 2。

地 质 概 况 表 **表 2**

岩土名称及代号	状态	建议地基承载力特征值 f_{ak} (kPa)	压缩模量 Es(MPa)	变形模量 E_0(MPa)	基床系数 K（MPa/m）		土对挡土墙基底的摩擦系数 μ
					水平 K_h	垂直 K_v	
①$_1$ 素填土	松散-稍密	70	3	5	/	/	0.25
②$_2$ 粉质黏土	硬塑	200	8	18	40	50	0.30
④$_{2\text{-}1}$ 强风化泥质粉砂岩	土夹块状	550	18	90	140	165	0.35
④$_{2\text{-}2}$ 强风化泥质粉砂岩	块状	700	/	120	150	175	0.40
④$_3$ 中风化泥质粉砂岩	短柱状	1200	/	/	280	300	0.50

三、检测方法、设备及标准

3.1、检测原理

标准贯入试验使用质量为 63.5kg±0.5kg 的穿心锤，以 76cm±2cm 的自由落距，将标准规格的带有小型取土筒的标准贯入器打入土中，记录打入 30cm 的锤击数（即标准贯入击数 N），以评价该处地基岩土的性质及承载力。

3.2、检测仪器设备

（1）贯入器：对开管长度＞500mm，外径 51mm，内径 35mm，管靴长度 76mm，刃口角度 20°，刃口单刃厚度 1.6mm。

（2）触探杆：直径 50mm 的钻杆，相对弯曲＜1/1000。

（3）穿心锤：落锤质量 63.5kg，落距 76cm。

3.3、现场检测方法及相关计算公式

（1）标准贯入试验孔采用回转钻进，并保持孔内水位略高于地下水位，当孔壁不稳定时，用泥浆护壁，在泥浆护壁不能保持孔壁稳定时，宜下套管护壁，首个试验点应在套管底端75cm

以下。钻至试验标高以上15cm处，清除孔底残土后再进行试验。

（2）采用自动脱钩的自由落锤法进行锤击，并减少导向杆与锤间的摩阻力，避免锤击时的偏心和侧向晃动，保持贯入器、探杆、导向杆联结后的垂直度，锤击速率应小于 30 击/min。

（3）贯入器打入土中 15cm 后，开始记录每打入 10cm 的锤击数，累计打入 30cm 的锤击数为标准贯入试验实测锤击数 N′。当锤击数达到 50 击，而贯入深度未达到 30cm 时，记录 50 击的总贯入深度，按下式换算成相当于 30cm 的标准贯入试验实测锤击数 N′，并终止试验。

$$N' = 30 \times \frac{50}{\Delta s}$$

式中 N′—标准贯入试验实测锤击数；

Δs —50 击时的贯入度（cm）。

（4）当钻杆长度大于 3m 时，锤击数按下式进行钻杆长度修正，以确定地基承载力值。

$$N=\alpha N'$$

式中 N —标准贯入试验修正锤击数；

N′—标准贯入试验实测锤击数；

α—触探杆长度校正系数，按下表 3 确定。

触探杆长度校正系数 **表 3**

杆长（m）	≤3	6	9	12	15	18	21	25	30
校正系数α	1.00	0.92	0.86	0.81	0.77	0.73	0.70	0.68	0.65

（5）当确定地基承载力特征值的经验值时宜用标准贯入试验修正锤击数的标准值 N_k。

（6）一般黏性土和花岗岩残积土承载力特征值 f_{ak}（kPa）判定参照广东省标准《建筑地基基础检测规范》（DBJ/T 15-60-2019）中表 4.4.7-3，见下表 4。

一般黏性土和花岗岩残积土承载力特征值 f_{ak}（kPa） **表 4**

N_k	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
f_{ak}（kPa）	100	150	200	240	280	320	360	420	500	580	660

（7）岩石的风化程度可参照广东省标准《建筑地基基础检测规范》（DBJ/T 15-60-2019）

中表 4.4.6-4，见下表 5。

岩石的风化程度 **表 5**

标准贯入试验实测锤击数标准值 N_K'		风化程度
花岗岩类	其他岩类	
$N_K'<40$	$N_K'<30$	残积土
$40\leqslant N_K'<70$	$30\leqslant N_K'<50$	全风化
$N_K'\geqslant 70$	$N_K'\geqslant 50$	强风化

3.4、检测标准

广东省标准《建筑地基基础检测规范》（DBJ/T 15-60-2019）。

四、受检点施工概况

根据施工单位提供的设计及施工资料，受检点的施工概况见表 6。

受检点施工参数表 **表 6**

检测点编号	检测标高(m)	设计标高(m)	平面位置（坐标或轴线）	持力层性质	设计承载力特征值（kPa）	备注
DB-1	20.73	20.73	（X=2526603.076，Y=38609631.229）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-2	20.73	20.73	（X=2526603.378，Y=38609372.061）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-3	20.73	20.73	（X=2526597.798，Y=38609361.397）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-4	20.73	20.73	（X=2526598.428，Y=38609372.798）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-5	20.73	20.73	（X=2526596.181，Y=38609378.470）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-6	20.73	20.73	（X=2526592.183，Y=38609372.798）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-7	20.58	20.58	（X=2526588.729，Y=38609359.651）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-8	20.58	20.58	（X=2526589.068，Y=38609370.502）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/

检测点编号	检测标高(m)	设计标高(m)	平面位置（坐标或轴线）	持力层性质	设计承载力特征值（kPa）	备注
DB-9	20.58	20.58	（X=2526589.469，Y=38609381.708）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-10	20.73	20.73	（X=2526584.589，Y=38609378.783）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-11	20.73	20.73	（X=2526581.642，Y=38609367.549）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-12	20.73	20.73	（X=2526571.405，Y=38609367.602）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-13	20.73	20.73	（X=2526558.528，Y=38609367.443）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-14	20.73	20.73	（X=2526604.001，Y=38609389.178）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-15	20.73	20.73	（X=2526604.591，Y=38609399.926）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-16	20.73	20.73	（X=2526605.062，Y=38609410.527）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-17	20.73	20.73	（X=2526605.488，Y=38609421.419）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-18	20.58	20.58	（X=2526595.762，Y=38609386.980）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-19	20.58	20.58	（X=2526589.658，Y=38609387.197）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-20	20.58	20.58	（X=2526590.060，Y=38609397.882）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-21	20.58	20.58	（X=2526584.749，Y=38609392.666）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-22	20.73	20.73	（X=2526577.338，Y=38609418.155）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-23	20.73	20.73	（X=2526568.356，Y=38609422.572）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-24	20.73	20.73	（X=2526559.807，Y=38609419.237）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-25	20.73	20.73	（X=2526579.910，Y=38609433.021）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-26	20.73	20.73	（X=2526568.415，Y=38609433.464）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-27	20.73	20.73	（X=2526600.290，Y=38609432.126）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/

检测点编号	检测标高(m)	设计标高(m)	平面位置（坐标或轴线）	持力层性质	设计承载力特征值（kPa）	备注
DB-28	20.73	20.73	（X=2526590.182，Y=38609432.570）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-29	20.58	20.58	（X=2526610.907，Y=38609353.511）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-30	20.58	20.58	（X=2526611.492，Y=38609369.716）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-31	20.58	20.58	（X=2526612.074，Y=38609386.407）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-32	20.58	20.58	（X=2526612.797，Y=38609407.897）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-33	20.58	20.58	（X=2526613.199，Y=38609418.691）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-34	20.73	20.73	（X=2526621.249，Y=38609356.119）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-35	20.73	20.73	（X=2526621.859，Y=38609377.461）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-36	20.73	20.73	（X=2526622.592，Y=38609399.753）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-37	20.73	20.73	（X=2526623.478，Y=38609420.367）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-38	20.58	20.58	（X=2526626.982，Y=38609346.966）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-39	20.58	20.58	（X=2526627.547，Y=38609363.156）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-40	20.58	20.58	（X=2526628.522，Y=38609391.139）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-41	20.58	20.58	（X=2526628.899，Y=38609401.933）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-42	20.58	20.58	（X=2526629.275，Y=38609412.726）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-43	20.73	20.73	（X=2526643.084，Y=38609341.001）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-44	20.73	20.73	（X=2526643.648，Y=38609354.715）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-45	20.73	20.73	（X=2526644.025，Y=38609367.985）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-46	20.73	20.73	（X=2526644.534，Y=38609382.572）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/

检测点编号	检测标高(m)	设计标高(m)	平面位置（坐标或轴线）	持力层性质	设计承载力特征值（kPa）	备注
DB-47	20.73	20.73	（X=2526645.001，Y=38609395.968）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-48	20.73	20.73	（X=2526653.090，Y=38609335.249）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-49	20.73	20.73	（X=2526653.504，Y=38609348.488）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-50	20.73	20.73	（X=2526654.030，Y=38609362.233）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-51	20.73	20.73	（X=2526654.818，Y=38609381.821）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-52	20.73	20.73	（X=2526655.195，Y=38609395.612）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-53	20.73	20.73	（X=2526664.144，Y=38609329.460）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-54	20.73	20.73	（X=2526664.523，Y=38609342.660）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-55	20.73	20.73	（X=2526665.105，Y=38609356.456）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-56	20.73	20.73	（X=2526665.392，Y=38609364.508）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-57	20.73	20.73	（X=2526665.852，Y=38609378.430）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-58	20.73	20.73	（X=2526666.350，Y=38609392.606）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-59	20.73	20.73	（X=2526675.341，Y=38609326.406）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-60	20.73	20.73	（X=2526675.802，Y=38609339.842）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-61	20.73	20.73	（X=2526676.210，Y=38609353.271）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-62	20.73	20.73	（X=2526676.713，Y=38609366.751）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-63	20.73	20.73	（X=2526677.701，Y=38609394.846）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-64	20.73	20.73	（X=2526685.827，Y=38609336.781）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-65	20.73	20.73	（X=2526686.378，Y=38609350.279）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/

检测点编号	检测标高(m)	设计标高(m)	平面位置（坐标或轴线）	持力层性质	设计承载力特征值（kPa）	备注
DB-66	20.73	20.73	（X=2526686.871，Y=38609364.159）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-67	20.73	20.73	（X=2526691.198，Y=38609378.385）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-68	20.73	20.73	（X=2526691.947，Y=38609389.072）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-69	20.58	20.58	（X=2526722.579，Y=38609280.644）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-70	20.73	20.73	（X=2526716.611，Y=38609301.765）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-71	20.53	20.53	（X=2526723.694，Y=38609313.506）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-72	20.73	20.73	（X=2526715.220，Y=38609325.267）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-73	20.58	20.58	（X=2526724.919，Y=38609347.973）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-74	20.73	20.73	（X=2526722.240，Y=38609355.751）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-75	20.73	20.73	（X=2526723.690，Y=38609373.582）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-76	20.48	20.48	（X=2526726.816，Y=38609401.216）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-77	20.58	20.58	（X=2526687.492，Y=38609427.925）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/

五、检测结果

本次共对77个点进行了标准贯入试验，各试验点实测锤击数的单孔代表值见下表7，各土层标准贯入试验统计情况见下表8，各试验点的试验结果详见试验结果表（附表1～附表39）及标准贯入击数与深度关系曲线（附图1～附图77），各试验点的芯样见照片1～照片77。

实测锤击数单孔代表值汇总表 **表7**

试验点编号（#）	DB-1	DB-2	DB-3	DB-4	DB-5	DB-6	DB-7	DB-8	DB-9	DB-10
实测锤击数单孔代表值（击）	/	/	/	/	/	/	/	115	/	/

试验点编号（#）	**DB-11**	**DB-12**	**DB-13**	**DB-14**	**DB-15**	**DB-16**	**DB-17**	**DB-18**	**DB-19**	**DB-20**
实测锤击数单孔代表值（击）	/	/	121	/	/	/	/	/	/	/
试验点编号（#）	**DB-21**	**DB-22**	**DB-23**	**DB-24**	**DB-25**	**DB-26**	**DB-27**	**DB-28**	**DB-29**	**DB-30**
实测锤击数单孔代表值（击）	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
试验点编号（#）	**DB-31**	**DB-32**	**DB-33**	**DB-34**	**DB-35**	**DB-36**	**DB-37**	**DB-38**	**DB-39**	**DB-40**
实测锤击数单孔代表值（击）	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
试验点编号（#）	**DB-41**	**DB-42**	**DB-43**	**DB-44**	**DB-45**	**DB-46**	**DB-47**	**DB-48**	**DB-49**	**DB-50**
实测锤击数单孔代表值（击）	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
试验点编号（#）	**DB-51**	**DB-52**	**DB-53**	**DB-54**	**DB-55**	**DB-56**	**DB-57**	**DB-58**	**DB-59**	**DB-60**
实测锤击数单孔代表值（击）	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
试验点编号（#）	**DB-61**	**DB-62**	**DB-63**	**DB-64**	**DB-65**	**DB-66**	**DB-67**	**DB-68**	**DB-69**	**DB-70**
实测锤击数单孔代表值（击）	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
试验点编号（#）	**DB-71**	**DB-72**	**DB-73**	**DB-74**	**DB-75**	**DB-76**	**DB-77**	/	/	/
实测锤击数单孔代表值（击）	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
备　注	1、本工程地基进行标准贯入试验时，击打贯入器反弹，故没有实测锤击数，且无法得到实测锤击数单孔代表值； 2、因无实测锤击数单孔代表值，故无法得到试验数据的相关统计值（实测锤击数平均值、实测锤击数标准值、修正锤击数平均值、修正锤击数标准值）。									

试验统计情况表

表 8

岩土性状	实测统计指标	指标值	修正统计指标	指标值
强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	统计数	2 孔	统计数	2 孔
	实测锤击数平均值	118 击	修正锤击数平均值	115 击
	实测锤击数标准差	/	修正锤击数标准差	/
	变异系数	/	变异系数	/
	修正系数	/	修正系数	/
	实测锤击数标准值	/	修正锤击数标准值	/
备注	因统计数不足 6 孔，故无法得到试验数据的相关统计值（实测锤击数标准值、变异系数、修正系数、修正锤击数标准值）。			

本页以下无正文

六、结论

对半山润府三期进行 77 个点的标准贯入试验。检测结论为：

1、本次试验的 77 个试验点因击打贯入器出现反弹，故无法提供标准贯入试验实测锤击数的标准值与标准贯入试验修正锤击数的标准值。

2、所检测的 77 个试验点地基岩土层的岩石风化程度均达到强风化，为强风化泥质粉砂岩；部分试验孔或试验孔中下部位置击打贯入器出现反弹，无法贯入。综上，该工程岩土性质满足设计要求。

主要检测人：郑悦鹏　　（上岗证号）　（粤）3021148

张　澄　　（上岗证号）：（粤）3016242

报告编写人：张　澄　　（上岗证号）：（粤）3016242

报告审核人：陈　云　　（上岗证号）：水运（检师）1002310D

报告批准人：

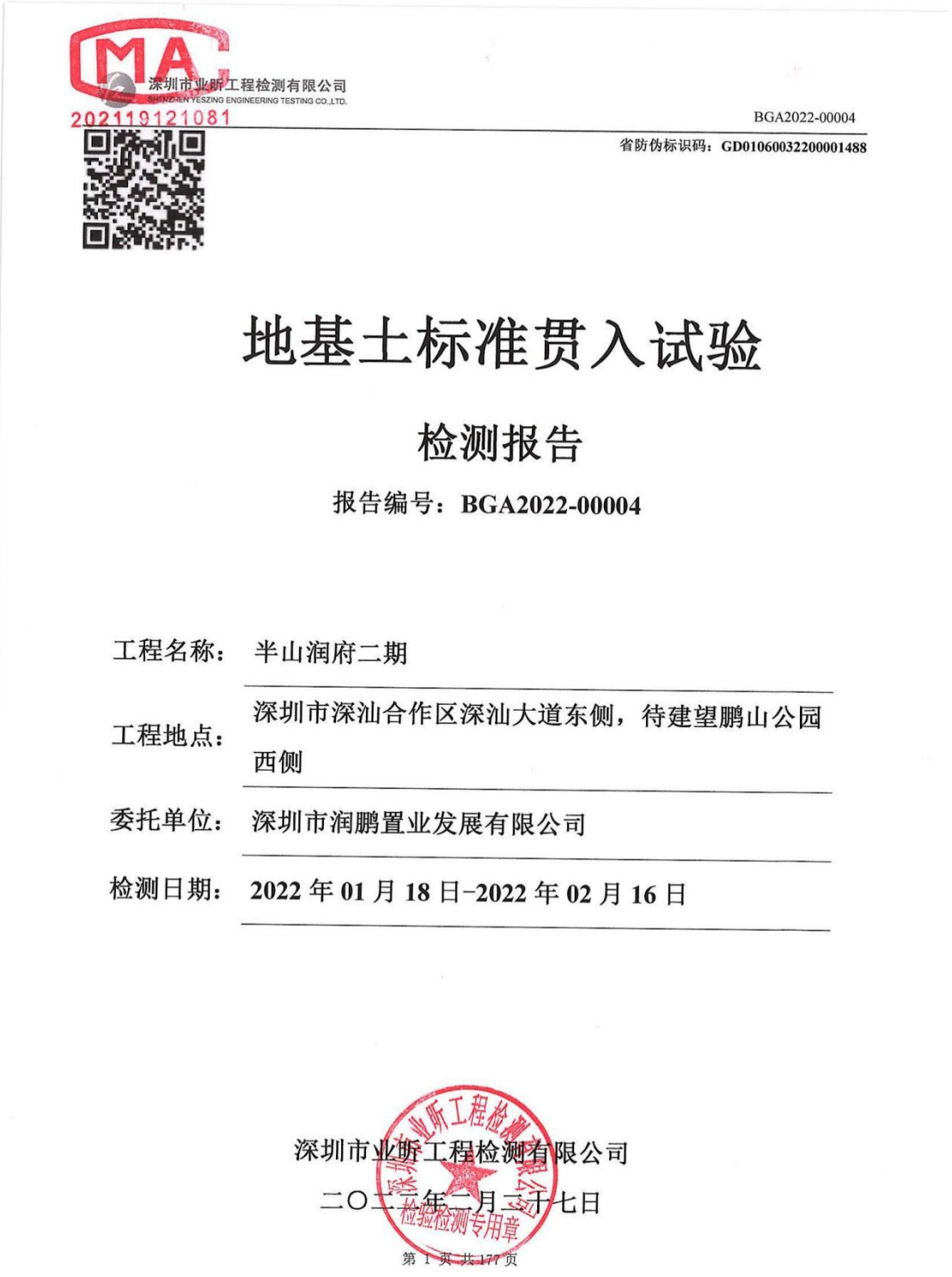
深圳市业昕工程检测有限公司

二〇二二年十月十七日

七、附图表

（1）受检点位平面示意图————————————————共 2 页
（2）标准贯入试验检测结果表————————————————共 39 页
（3）标准贯入试验曲线————————————————共 77 页
（4）受检点芯样照片————————————————共 13 页

2.3.5. 检测报告关键页（项目经理潘长江签字）



深圳市业昕工程检测有限公司
SHENZHEN YESZING ENGINEERING TESTING CO.,LTD.
202119121081

BGA2022-00004

省防伪标识码：GD01060032200001488

地基土标准贯入试验

检测报告

报告编号：BGA2022-00004

工程名称：	半山润府二期
工程地点：	深圳市深汕合作区深汕大道东侧，待建望鹏山公园西侧
委托单位：	深圳市润鹏置业发展有限公司
检测日期：	2022 年 01 月 18 日-2022 年 02 月 16 日

深圳市业昕工程检测有限公司

二〇二二年一月二十七日

检验检测专用章

第 1 页 共 177 页

六、结论

对半山润府二期进行 98 个点的标准贯入试验。检测结论为：

1、本次试验区域基底持力层的标准贯入试验实测锤击数的标准值 N'_k=63.1 击，标准贯入试验修正锤击数的标准值 N_k=60.5 击。

2、所检测的 98 个试验点地基土在标准贯入试验深度范围内有 73 孔为强风化砂岩（土夹块状）或强风化砂岩（块状），其余 25 孔见中风化砂岩，击打贯入器出现反弹，无法贯入。

综上，该工程岩土性质满足设计要求。

主要检测人：郑雁　　（上岗证号）　中国建设教育协会 2102030000000361

张澄　　（上岗证号）　（粤）3016242

报告编写人：张澄　　（上岗证号）　（粤）3016242

报告审核人：陈云　　（上岗证号）　水运（检师）1002310D

项目经理签字

报告批准人：

深圳市业昕工程检测有限公司
二〇二三年二月二十七日

七、附图表

（1）受检点位平面示意图——————————共 2 页

（2）标准贯入试验检测结果表——————————共 49 页

（3）标准贯入试验曲线——————————共 98 页

（4）受检点芯样照片——————————共 13 页

2.4. 卫光生物智能产业基地项目基础工程第三方检测服务

2.4.1. 中标通知书



中 标 通 知 书

标段编号： 2504-440309-04-01-847543005001

标段名称： 卫光生物智能产业基地项目基础工程第三方检测服务

建设单位： 深圳市卫光生物制品股份有限公司

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市业昕工程检测有限公司

中标价： 159.9375万元

中标工期（天）： 按照招标文件执行

项目经理（总监）：

本工程于 2025-12-27 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

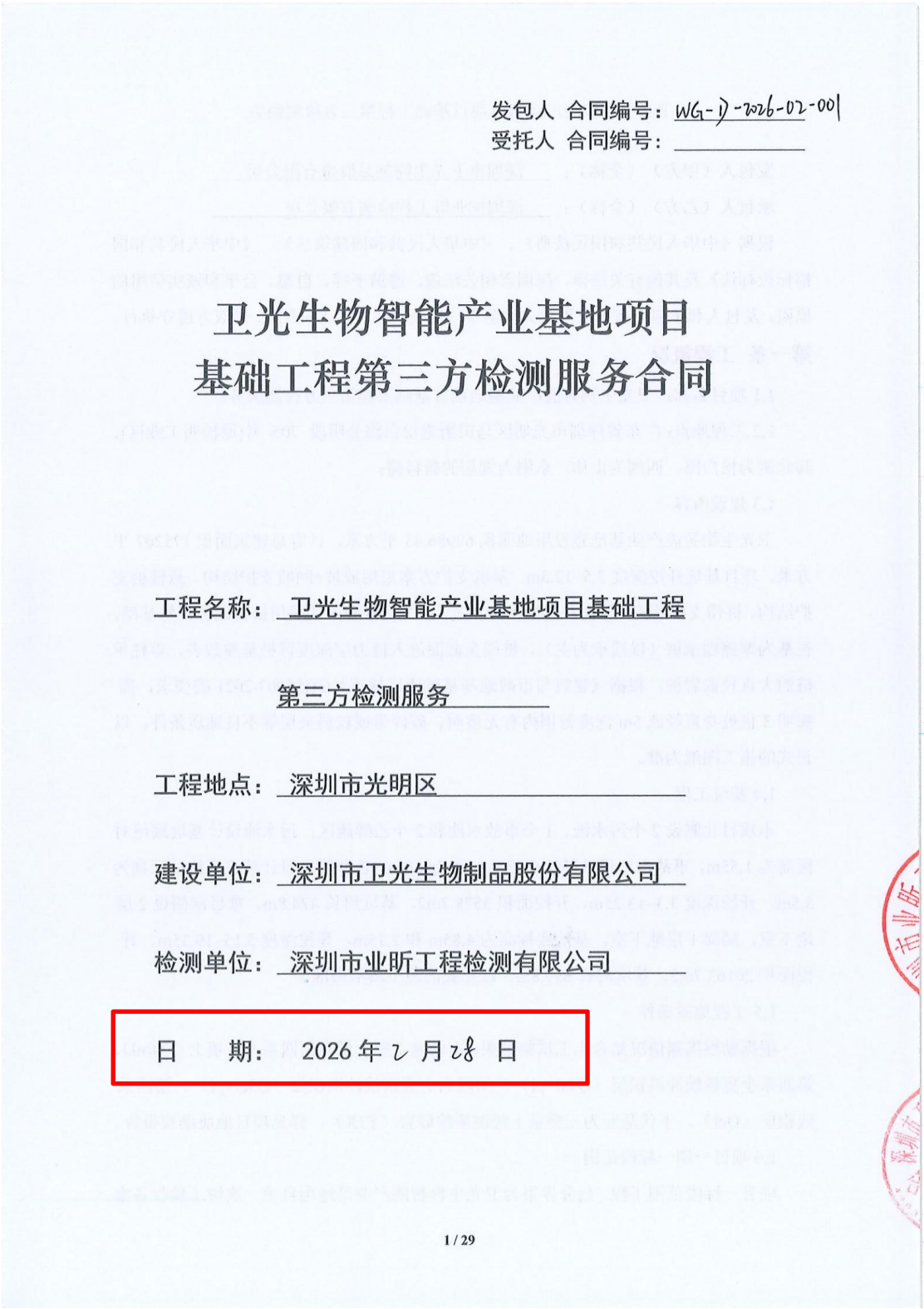
（签字或盖章）：

打印日期：2026-02-03

查验码：JY20260128242083

查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/zbtz.html

2.4.2. 合同关键页



发包人 合同编号：WG-J-2026-02-001

受托人 合同编号：

卫光生物智能产业基地项目
基础工程第三方检测服务合同

工程名称：卫光生物智能产业基地项目基础工程第三方检测服务

工程地点：深圳市光明区

建设单位：深圳市卫光生物制品股份有限公司

检测单位：深圳市业昕工程检测有限公司

日　　期：2026 年 2 月 28 日

1 / 29

发包人（甲方）（全称）：深圳市卫光生物制品股份有限公司

承包人（乙方）（全称）：深圳市业昕工程检测有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及其他有关法律、深圳市相关法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程相关检测事项协商一致，订立本合同，供双方遵守执行。

第一条 工程概况

1.1 项目名称：卫光生物智能产业基地项目基础工程第三方检测服务；

1.2 工程地点：广东省深圳市光明区马田街道松白路公明段 705 号(原松明工业区)，其北侧为松白路，西侧为山体，东侧为规划的新科路；

1.3 建设内容

卫光生物智能产业基地建设用地面积 69986.43 平方米，计容总建筑面积 175207 平方米。项目基坑开挖深度 3.5~12.3m，基坑支护方案采用放坡+网喷支护结构、悬臂桩支护结构、桩锚支护结构，基坑安全等级为二级。本工程基础形式采用桩基础和天然基础，桩基为摩擦端承桩（以端承为主），桩端全截面进入持力层深度详桩基参数表，单柱单桩的大直径嵌岩桩，根据《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021 的要求，需探明 3 倍桩身直径或 5m 深度范围内有无溶洞、破碎带或软弱夹层等不良地质条件。以正式的施工图纸为准。

1.4 基坑工程

本项目北侧设 2 个污水池、1 个事故水池和 2 个乙醇罐区：污水池设计基坑底绝对标高为 1.55m，事故水池设计基坑底绝对标高为 7.0m，乙醇罐区设计基坑底绝对标高为 5.5m，开挖深度 3.3~13.25m，开挖面积 3578.7m2，基坑周长 474.8m。项目南侧设 2 层地下室，局部 1 层地下室，基坑底标高为 4.85m 和 2.15m，开挖深度 5.15~10.35m，开挖面积 20163.7m2，基坑周长 697.8m。以正式的施工图纸为准。

1.5 工程地质条件

根据勘察揭露情况结合土工试验结果，本场地主要土层有第四系人工填土（Q4ml）、第四系全更新统冲洪积层（Q4al+pl）、第四系上更新统冲洪积层（Q3al+pl）、第四系残积层（Qel），下伏基岩为三叠系上统泥质粉砂岩（T3X），详见项目地质勘察报告。

1.6 项目一期一标段范围

项目一标段范围工程，划分界限为卫光生物智能产业基地项目第一次竣工验收备案

（时间节点）并结合施工图第一、第二阶段出图（图纸范围），包括但不限于土护降及桩基工程、主体总承包工程、电梯工程、供配电工程、给排水工程、智能化工程、空调暖通工程、初步装修工程、园林园建工程、市政工程、消防工程、外立面幕墙工程及污水处理站、危化品库、配电站、乙醇罐区等公共配套工程等，另在项目全厂区第一次竣工验收备案前，为项目落地、运营、验收而配套建设的工程也在范围工程内。

经建设方综合考虑后期使用计划与施工工期，项目已进行规划分期调整。根据最新规划和工程规划许可证，原项目一标段范围工程为现在项目的一期及二期。项目一期包括 3 栋、4 栋、5 栋、6 栋、7 栋、8 栋、9 栋、地下室范围；项目二期包括 1 栋、2 栋、10 栋范围。

第二条 服务内容及范围

2.1 项目服务范围

项目服务范围包括卫光生物智能产业基地项目基坑支护检测、桩基础检测、天然基础检测以及甲方视工作需要开展的其他检测等。项目包检测方案、包检测设计、包点位埋设、包检测实施、包人工材料、包仪器设备、包数据处理、包预警及处理方案、包利润税金、包验收通过、包通过相关政府部门审批等。基坑检测按土石方、基坑工程施工图实施，桩基础检测按照桩基础工程施工图实施，天然基础检测暂以项目总平面图预估工程量，以后续出具正式的施工图为准。

2.2 项目的检测工程量清单以招标时点的现场施工情况和施工图出图情况进行工程项及工程量预估，合同实施时的工程项及工程量以法律规范和正式的施工图为准。

2.3 正式检测作业实施前，由检测方依据法律规范和正式的施工图修正完善检测方案和工程量清单，双方确定后实施。检测方需严格依据相关法律规范、相关行政部门要求和施工图确定工程量，需通过相关行政部门验收、审查或出具通过意见。

2.4 项目服务周期及工期

项目服务周期自合同签订之日起，至天然基础竣工验收并完成基础检测取得合格证明后 3 个月，其中，桩基础检测的工期为 40 天。暂定服务周期为 1.5 年，以项目实际施工、验收进度为准。

第三条 检测工作内容及要求

3.1 支护桩检测

3.1.1 检测对象及项目

根据相关法律规范和建设单位提供的设计图纸及招标文件要求，支护桩检测的检测

对象及项目包括但不限于： 咬合荤桩（超声波）、咬合荤桩钻芯法（钻芯法）、钢筋土钉（基本试验、验收试验）、锚索（基本试验、验收试验）、喷射混凝土（喷锚厚度检测）等。

3.1.2 检测要求

（1）依据深圳市标准《基坑支护技术标准》（SJG 05-2020）中第 12.6.2 条规定，采用深层水泥搅拌、高压喷射注浆等施工工艺形成的水泥土截水帷幕的质量检验，钻孔取芯点数量不宜少于总桩数(孔数)的 0.5%，且不宜少于 3 点；芯样直径应大于 80mm；应进行 28d 无侧限抗压强度试验。

（2）依据深圳市标准《基坑支护技术标准》（SJG 05-2020）中第 6.4.2 条规定，支护桩抽样检测方法及数量如下：

1.应采用低应变动测法检测桩身完整性，检测数量不宜少于总桩数的 20%，且不得少于 5 根；

2.当根据低应变动测法或超声法判定的桩身完整性类别有Ⅲ类、Ⅳ类时，应采用钻芯法补充检测，检测数量不宜少于总桩数的 1%，且不得少于 3 根。

（3）依据深圳市标准《基坑支护技术标准》（SJG 05-2020）中第 5.4.2 条规定，土钉墙和复合土钉墙试验和检测应符合以下规定:

1.对于没有类似经验的土钉墙和复合土钉墙工程，在正式施工前，应进行土钉和锚杆的抗拔力基本试验，为设计提供土钉(锚杆)与土体之间的粘结强度及有关施工参数，基本试验数量不宜少于 3 根；

2.土钉工程质量验收应进行抗拔力试验，试验数量应为土钉总数的 1%，且不少于 3 根；

3.喷射混凝土应进行面层厚度检查，检查数量每 500m²取一组，每组不少于 3 个点；对小于 500 ㎡的基坑工程，取样不少于一组。

（4）喷射砼应进行喷层厚度检查，用凿孔法或其他方式检查，检查数量为每 500m2 取一组，每组不少于 3 个点。合格标准为：全部检查孔处厚度的平均值应大于设计厚度，最小厚度不应小于设计厚度的 80%。喷射混凝土面层混凝土的现场试块强度试验，每 500m2 的喷射混凝土面积的试验数量不应少于一组，每组试块不应少于 3 个。

（5）预应力锚索抗拔力检测可采用单循环加载法，检测数量不应少于锚索总数的 5%，且不得少于 3 根，抗拔力检测值不小于 1.2 倍的轴向拉力标准值。

（6）土钉（岩钉）抗拔力检测数量不应少于土钉总数的 1%，且不少于 3 根；土钉抗拔力检测值：土钉抗拔力平均值应大于土钉抗拔力设计值，最小值应大于土钉抗拔

力设计值的 0.9 倍。

（7）支护桩采用低应变动测法检测数量不宜少于总支护桩数的 20%，且不得少于 5 根。当检测桩身完整性类别为III类或IV类时，采用抽芯法复检，检测数量不宜少于总桩数的 1.0%，且不得少于 3 根。

3.2 工程桩检测

3.2.1 检测对象及项目

根据相关法律规范和建设单位提供的设计图纸及招标文件要求，工程桩检测的检测项目包括但不限于：低应变、钻芯法、抗压静载、超声法、界面钻芯法、抗压静载、抗拔静载、抗浮锚杆等。

3.2.2 检测要求

3.2.2.1 受检桩选择按下列原则综合确定

（1）施工过程出现异常情况可能影响质量的桩；

（2）位于建筑结构重要部位或设计有特殊要求的桩；

（3）工程地质条件复杂多变区域的桩；

（4）采用不同施工工艺或由不同施工单位施工的桩；

（5）检测承载力时，应选取桩长较短、桩端持力层变形模量较小、桩端持力层岩石芯样单轴抗压强度较低、桩端存在软弱下卧层、桩身有缺陷的桩；

（6）同类型桩宜随机均匀分布。

3.2.2.2 深圳市地方标准 《建筑基桩检测标准》（SJG 09-2024）对检测频率规定如下表

灌注桩抽样检测方法及数量表

桩径（mm）	持力层、承载力	检测方法	抽检数量
<800	\	1 静载试验	不应少于同类型桩总数的 1%，且不应少于 3 根（总数小于 50 根时，不应少于 2 根）
		2 低应变法和（或）超声法	每承台不应少于本承台桩总数的 30%，且不应少于 1 根； 长径比大于 30 的桩应采用超声法； 市政工程、城市轨道交通工程的桩应全数检测
≥800	承受上拔荷载、或承受水平荷载、或抗压承载力	1 静载试验	不应少于同类型桩总数的 1%，且不应少于 3 根（总数小于 50 根时，不应少于 2 根）
		2 钻芯法	不应少于桩总数的 8%，且不应少于 5 根（总数小于 30 根时，不应少于 3 根）

桩径（mm）	持力层、承载力	检测方法	抽检数量
	特征值≤20000kN	3 界面钻芯法	长径比大于 30 的抗压桩不应少于该类桩总数的 8%，且不应少于 3 根； 岩溶场地的抗压桩不应少于桩总数的 22%
		4 低应变法和（或）超声法	每承台不应少于本承台桩总数的 30%，且不应少于 1 根； 桩径大于 1600mm 的桩应采用超声法； 长径比大于 30 的桩应采用超声法； 市政工程、城市轨道交通工程的桩应全数检测并采用超声法
	抗压承载力特征值>20000kN	1 钻芯法	不应少于总桩数的 15%，且不应少于 1 根
		2 界面钻芯法	长径比大于 30 的桩不应少于该类桩总数的 15%，且不应少于 5 根； 岩溶场地的抗压桩不应少于桩总数的 15%
		3 低应变法和（或）超声法	每承台不应少于本承台桩总数的 30%，且不应少于 1 根； 桩径大于 1600mm 的桩应采用超声法； 长径比大于 30 的桩应采用超声法； 市政工程、城市轨道交通工程的桩应全数检测并采用超声法

注：1.当桩径≥800mm 且抗压承载力特征值≤20000kN，现场无条件实施单桩竖向抗压静载试验时，可按桩径≥800mm 且抗压承载力特征值>20000kN 的规定执行，应由建设方组织各责任主体对检测方案进行论证；

2.桩径大于 1600mm 或者长径比大于 30 的桩应全部安装声测管；

3.界面钻芯管应按不少于抽检数量的 1.5 倍安装。

3.2.2.3 检测开始时间应符合下列规定

（1）当对灌注桩采用低应变或超声波法检测时，受检桩的混凝土强度或同条件养护试块强度不应低于设计强度的 70%，且不低于 20MPa。

（2）当对灌注桩采用钻芯法及界面钻芯法检测，受检桩的混凝土应达到 28d 龄期或同条件养护试块强度达到设计强度，当不需要检测混凝土强度时不应低于设计强度的 70%，且不低于 20MPa。

（3）当对灌注桩采用静载试验确定单桩承载力时，受检桩的混凝土应达到 28d 龄期或同条件养护试块强度达到设计强度。

3.2.2.4 桩基施工图检测要求

（1）施工单位必须对每一根桩做好施工纪录，并按规定留取混凝土试件，做出试压结果， 果，将上列资料整理成册，提交有关部门检查和验收。

（2）工程桩应进行桩身完整性和竖向承载力检验，其检测应符合以下规定

1）对直径 D<800 的桩

静载试验：不应少于同类型桩总数的 1%，且不应少于 3 根(总数小于 50 根时，不应少于 2 根)；

低应变法、超声法：每承台不应少于本承台桩总数的 30%,且不应少于 1 根；长径比大于 30 的桩应采用超声法。

2）对直径 D≥800 的桩(承受上拔荷载、或承受水平荷载、或抗压承载力特征值≤20000kN)

静载试验：不应少于同类型柱总数的 1%，且不应少于 3 根(总数小于 50 根时，不应少于 2 根)；

钻芯法：不应少于桩总数的 8%，且不应少于 5 根(总数小于 30 根时，不应少于 3 根)；

界面钻芯法:长径比大于 30 的抗压桩不应少于该类桩总数的 8%,且不应少于 3 根；岩溶场地的抗压桩不应少于桩总数的 22%;

低应变法、超声法：每承台不应少于本承台桩总数的 30%,且不应少于 1 根；桩径大于 1600mm 的桩应采用超声法；长径比大于 30 的桩应采用超声法；

3)对直径 D≥800 的桩(抗压承载力特征值>20000kN):

钻芯法：不应少于桩总数的 15%,且不应少于 10 根，

界面钻芯法：长径比大于 30 的桩不应少于该类桩总数的 15%,且不应少于 5 根；岩溶场地的抗压桩不应少于桩总数的 15%

低应变法、超声法：每承台不应少于本承台桩总数的 30%,且不应少于 1 根；桩径大于 1600mm 的桩应采用超声法；长径比大于 30 的桩应采用超声法；

4)当桩径≥800mm 且抗压承载力特征值<20000kN,现场无条件实施单桩竖向抗压静载试验时，可按桩径≥800mm 且抗压承载力特征值>2000N 的规定执行，应由建设方组织各责任主体对检测方案进行论证；

5)桩径大于 1600mm 或者长径比大于 30 的桩应全部安装声测管；

6)界面钻芯管应按不少于抽检数量的 1.5 倍安装；

7)验收检测时，桩身完整性检测应在开挖至基底设计标高后进行。

（3）对桩基工程中部分桩径大于 800mm、有效长度小于 6.0m 或长径比小于 5 的墩，应采用钻芯法检测，钻芯法抽检不应少于总数的 10%,且不应少于 5 个

（4）当基桩的检测结果不满足验收规范和设计要求时，建设单位应组织有关各方

分析原因，根据综合质量评估和质量问题处理的需要制定扩大抽检方案。完成扩大抽检后，应给出各受检桩的综合判定结果。对存在严重缺陷的桩和静载试验后破坏的桩应按程序进行处理。扩大抽检应符合下列规定：

1）可采用原抽检用的检测方法，或可靠性更高的检测方法；

2）低应变法或超声法应按检出的Ⅱ、Ⅳ类桩数量的 3 倍扩大抽检

3）当静载试验、高应变法、钻芯法或界面钻芯法的检测结果不满足验收规范和设计要求时应扩大抽检，扩大抽检的数量不宜少于不满足设计要求桩数的 2 倍。当严重不满足时，扩大抽检的倍数不宜少于 3 倍。

（5）长径比>30 的桩，尚应预埋界面钻芯管，界面钻芯管应采用钢管，壁厚不小于 4mm,当桩径<1000 时，外径不小于 114mm,当桩径≤1000 时，外径不小于 140mm；钻芯孔数：桩径小于 1.6m 时 1 孔，桩径为 1.6m~2.0m 时 2 孔，桩径大于 2.0m 时 3 孔。

（6） 桩基检测时应先进行桩身完整性检测，合格后方可进行单桩静载荷试验。

（7）检测应满足《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB505202-2018)、《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T15-60-2019)、《建筑基桩检测标准》(SJG09-2024)及相关规范和规定进行检测，对施工完毕的桩如认为实际地质资料与设计资料不符或对某些桩的质量和承载力有疑问时，可由设计单位会同甲方、监理公司及质检部门任意指定若干根桩采用钻孔抽芯，荷载试验或其他有效方法进行检测。

（8）本工程若采用工程桩试椎，严禁进行破坏性试验。

3.3 天然基础检测

3.3.1 检测对象及项目

根据相关法律规范和建设单位提供的设计图纸及招标文件要求，天然基础检测的检测项目包括但不限于：标准贯入试验、圆锥动力触探、平板载荷试验、岩石地基载荷试验、钻芯法、抗浮锚杆等。

3.3.2 检测要求

依据广东省标准《建筑地基基础检测规范》（DBJ/T 15-60-2019）中 3.3.19 条要求，基础锚杆应进行验收试验，抽检数量不应少于锚杆总数的 5%，且同一岩土层不得少于 6 根。

第四条 检测工作其他要求及质量要求

4.1 检测依据

（1）国家标准：《建筑基坑工程监测技术标准》 GB 50497-2019 ；

（2）国家标准：《工程测量标准》GB 50026-2020 ；

（3）行业标准：《建筑变形测量规范》JGJ8-2016；

（4）国家标准：《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001 ；

（5）广东省标准：《广东省建筑基坑支护工程技术规程》DBJ/T 15-20-2016 ；

（6）国家标准：《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB 50202-2018 ；

（7）行业标准：《建筑基坑支护技术规程》JGJ 120-2012 ；

（8）深圳市标准：《深圳市基坑支护技术规范》SJG05-2020；

（9）广东省标准：《广东建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019；

（10）国家标准：《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015 ；

（11）深圳市标准：《深圳市建筑基桩检测规程》 SJG09-2020 ；

（12）国家标准：《建筑结构加固工程施工质量验收规范 GB 50550-2010 ；

（13）本工程设计施工图；

（14）本清单仅列明国家，地方及行业常用规范标准，如果版本更新或有其他新增补遗技术标准，乙方须在满足施工图设计的前提下严格执行。当前述的规定、规范、标准、规程、文件、要求等不一致时，如未得到甲方的同意，应以最严格的条款为准。

4.2 乙方需制定严密计划安排表，经甲方同意并严格执行。如遇特殊情况或基础质量重大情况及时告知甲方，并出具处理建议。

4.3 检测过程中不得影响现场施工作业，若需施工单位停工配合，应提前 48 小时通知相关管理人员。

4.4 基础检测过程中存在很多危险源，如高空坠落、物体打击、触电等。检测单位现场安全和文明施工措施应受总承包单位和监理单位监管、管理，并按其要求实施管控，包括但不限于材料进场、用水用电、技术交底、安全教育等管控事项，保证现场作业和工人安全。检测单位现场人员需佩戴安全帽、反光背心，高空作业（如边坡顶部检测）需系安全带，作业前对设备及作业环境进行安全检查。

4.5 整个工程项目中的各项作业，在不违背工序管理的原则下进行统筹安排，实行平行作业，交叉施工。检测计划应与施工计划相协调、适配，不得影响现场施工工期。检测期间乙方应不断地收集施工实际进度的有关资料，掌握施工现场的进度及工作安排，并及时调整检测工作计划。乙方应负责协调与施工单位交叉施工过程中的问题，督促施工单位为检测工作提供条件，并保护好检测仪器设备。

4.6 在检测工作开展前，乙方与相关方进行有效沟通，为检测工作顺利开展提供有利条件，各项检测点位埋设前，需与施工单位、监理单位进行沟通，并做好安全、技术交底。

4.7 检验工作实行项目负责人制，均由已经取得上岗证并参加过技术，安全培训的专业人员组成。现场检验严格按照项目的相关安全规定，整个试验过程均严格按照规范、规程进行，保证检验工作安全顺利有序的开展。

4.8 乙方指定 余晖明 作为项目的项目负责人，指定 潘长江 作为项目的现场负责人，如需变更主要负责人需提前 五 日书面告知甲方，并取得甲方同意，其余拟投入的项目团队成员与报价文件一致。乙方更换项目负责人、现场负责人应提前 5 个工作日书面告知甲方，并得到甲方认可，否则处罚 1 万/人次。

第五条 计价方式

5.1 本合同为含增值税综合单价包干，工程量据实结算。实际完成的结算工程量应经监理和甲方书面确认，且须与乙方最终出具的检测报告成果文件相符合。合同综合单价包括但不限于本工程的检测费用、检测设备的进出场费（含多次进出场）、检测设备场内外搬运组装吊装调试费用（含多次重复发生的费用）、监控费、基本试验费、水电费、窝工费、降效费、加班费、各种与检测相关的措施费、成果编制费、保险费、管理费、利润、税金等一切与乙方履行本合同项下工作有关的费用。乙方应充分考虑场地及周围环境的情况、不同检测类型、材质及检测复杂程度的变化和由于各种原因造成的检测项目的分批分次分阶段检测、不合格项目的重复检测、增加或减少检测项目工程量、变更检测内容等各种原因造成的窝工、停工损失、加班延时等风险，并综合考虑在综合单价中。合同综合单价在任何情况下不作调整，甲方书面确认属于变更的项目和本合同约定的税率调整除外。

5.2 项目检测范围包括基坑支护、桩基础及天然基础三部分内容，以满足相关检测法律法规、光明区相关行政部门要求和最终施工图（设计）要求为准。

5.3 本合同为固定综合单价包干，按检测项报价，工程量按实结算。按甲方出具的正式施工图实施，清单错漏项依据《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》(粤建检协[2015]8 号)（若法律规范更新，以新版为准），参照招标清单和合同约定的计算规则进行计取，下浮率按照合同中标的净下浮率计取。

5.4 工程量按实结算，但需以满足相关检测法律法规、光明区相关行政部门要求和最终施工图（设计）要求为准，超出检测规范、要求的工作量在结算时需剔除。

5.5 最终合同金额以发包人审计或审核金额为准，如有政府指定机构审计或审核的，则以其审计或审核的金额为准。

第六条 交付成果和质量标准

6.1 各分项检测完成现场取样或外业检测后，乙方在 2 个工作日内向提交结果速报，告知甲方初步结果。存在结果异常时，在 48 小时之内告知甲方。检测工作全部完成后，乙方应在 10 日内完成检测报告书并提交甲方，检测报告壹式捌份，并乙方对检测结果负责。如遇特殊情况需延迟检测报告提交时间，须事先告知甲方并征得甲方同意后协商解决。如甲方对部分检测项目的检测报告份数有特殊需要时，乙方应按甲方要求免费提供。

6.2 如因施工需要须向监理或行政主管部门提供快检报告，乙方须积极配合，在监理、行政主管部门要求的时间内提供，满足现场实际工程进度需要，所需费用已包含在含增值税合同暂定总价中。

6.3 根据甲方的要求在甲方要求的时间内提供其他资料和补充材料。

6.4 乙方应严格按照国家和项目所在地现行颁布的有关规范、规程、标准及图纸、设计文件要求执行，并达到合格标准。

6.5 成果提交验收为保证成果文件资料详细、真实、准确，符合国家及行业技术规范、标准，通过相关行政部门审核（按需）。检测基准点和检测点的位置、编号、检测日期、本次检测值和累计检测值；检测资料应编制成表或绘制成曲线，检测结束后应将上述资料汇总并附必要的文字总结。

第七条 合同价款

本合同检测费用暂定金额为人民币（大写）壹佰伍拾玖万玖仟叁佰柒拾伍元整（¥1599375.00 元）。其中包含税率为 6 %的增值税，不含税总价为人民币（大写）壹佰伍拾万零捌仟捌佰肆拾肆元叁角肆分（¥1508844.34 元），税金为人民币（大写）玖万零伍佰叁拾元零陆角陆分（¥90530.66 元）。若在合同履行期间国家税收政策发生变更（包括但不限于增值税税率调整、税收优惠政策取消、税种增减等国家税务机关正式发布的政策变化），则自政策生效之日起按新税率执行。因税率变动导致的含税总价差额，双方同意在最终结算阶段以实际应纳税额为依据据实调整，并通过补足或扣减相应金额的方式完成结算。

第八条 付款方式

序号	阶段	付款节点	付款比例%
1	预付款	签订合同后 10 日内凭票支付	20%
2	桩基础检测完成	桩基础完成并出具检测报告，通过相关部门审核（如有）并经甲方确认后 10 日内凭票支付	50%

3	天然基础检测完成	天然基础检测完成并出具检测报告，通过相关部门审核（如有）并经甲方确认后 10 日内凭票支付	20%
4	一标段范围工程竣工验收	一标段范围工程竣工验收（即项目第一次竣工验收）完成后后 10 日内凭票支付	10%
总计			100%

8.1 甲方在支付乙方任何进度款及结算款前，因履行本合同产生的任何甲方垫付款项（如水电费等）及乙方应向甲方支付的任何款项（如违约金、赔偿金等），甲乙双方应先进行核对确认，乙方按前述双方确认的金额向甲方付清该笔款项，且乙方提供约定的税务发票（不得扣除甲方垫付款项、乙方应付的违约金、赔偿金等）后，甲方履行工程进度款及结算款支付义务。

8.2 双方委托银行代付代收有关费用。咨询人在达到付款节点条件时，须按委托人财务制度及支付要求完备相关付款资料，并向发包方提供正规等额发票（增值税专用发票），委托人在收到上述发票及相关资料后，将按照约定的期限支付款项。本合同付款均采用银行承兑汇票的方式进行支付，该承兑汇票的承兑期限不超过 6 个月。

8.3 如因付款方自身原因，致使无法使用银行承兑汇票完成全部支付，包括但不限于完全不能使用银行承兑汇票支付，或仅能以银行承兑汇票支付部分款项的情形，则付款方有权选择采用银行承兑汇票与银行转账相结合的方式履行支付义务，即已确认可通过银行承兑汇票支付的款项，按约定采用该方式结算；剩余未支付款项，则通过银行转账方式完成支付。

8.4 检测过程中作业所需的水、电由乙方自行解决，可与施工单位沟通解决（产生的水电费由乙方承担），因现场建筑垃圾及植被影响检测作业的，乙方需要自行解决，不另行计费。

第九条 甲方义务

9.1 对乙方工作提供必要的支持，包括协调与其它场内分包单位的关系。

9.2 按合同约定及时向乙方支付检测费用。

9.3 甲方组织施工单位或监理单位人员做好基坑现场日常巡视检查工作，发现问题及时通知乙方进行仪器监测。

9.4 对乙方检测工作的工期、质量、人员、设备、仪器进行监督检查，对不符合技术要求的工作，有权要求乙方自费进行返工；对不符合合同约定及检测方案要求的工作人员、设备和仪器有权要求乙方及时调换。

第十三条 争议

13.1 甲方对检测结论有异议的，可由双方共同认可的检测机构复检。复检结论与原检测结论相同，由甲方支付复检费用反之，则由乙方承担复检费用。对复检结论仍有异议的，可向建设主管部门申请专家论证解决。

13.2 如双方因履行本协议发生争议，首先应由争议双方自行协商解决，若未能解决争议，可向本工程项目所在地的人民法院提起诉讼。

第十四条 转让

本项目禁止转包分包。乙方不得将本合同或其中任何部分转让给其他单位或个人，否则甲方有权解除合同，甲方解除合同的，乙方应退还甲方已付费用，并应支付含增值税合同暂定总价 5%的违约金，如给甲方造成损失的，乙方还应承担全部责任并负责赔偿甲方一切经济损失。

第十五条 知识产权及保密义务

双方均应保护对方的知识产权，未经对方同意，任何一方不得对对方的资料及文件擅自修改、复制或向第三人转让或用于本合同项目外的项目（包括但不限于商业秘密、技术资料、图纸、数据、以及与业务有关的客户的信息及其他信息等）。如发生以上情况，泄密方承担一切由此引起的后果并承担赔偿责任。本保密条款具有独立性，不受本合同的终止或解除的影响。

乙方据本合同要求向甲方提供的任何意见、建议、方案、图表及其他形式的智力成果（包括过程文件及最终成果文件），自乙方向甲方提出或提交之日起，其知识产权即属于甲方。

第十六条 合同解除及其他

15.1 若乙方发生下述情形之一，甲方有权单方解除本合同，而不承担任何违约责任，同时甲方有权依照本合同相关约定和法律规定追究乙方的违约责任，并采取相应救济措施：

(1)乙方破产或进入破产（或破产和解）、重整、解散或清算程序；

(2)乙方有转移资产、抽逃资金或其它丧失信誉及履约能力之情形；

(3)因乙方自身债务问题造成甲方被法院要求协助诉讼保全、协助执行（法院的法律书形式包括但不限于协助执行通知、履行到期债务通知等协助执行函件），乙方在甲方通知后 14 日内不能妥善解决的。

15.2 本合同自双方加盖公章或合同专用章之日起生效。本合同一式【陆】份，甲方

持【叁】份，乙方持【叁】份，具有同等法律效力。

15.3 本合同的附件是合同不可分割的组成部分，具有与合同同等的法律效力。本合同的附件与合同正文条款约定存在冲突的，以合同正文条款约定为准。

附件一：清单报价

附件二：工程建设项目安全管理协议书

附件三：廉洁从业共建协议

（以下为签署页）

（签署页）

发包人：（公章）	承包人：（公章）
深圳市卫光生物制品股份有限公司	深圳市业昕工程检测有限公司
法定代表人或其委托代理人：（签字）	法定代表人或其委托代理人：（签字）
组织机构代码：_____	组织机构代码：91440300775550745A
地址：_____	地址：深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九窝金西城办公楼 8 栋 1-3 层
邮政编码：_____	邮政编码：518109
法定代表人：_____	法定代表人：陈晓梅
委托代理人：_____	委托代理人：黄建勋
开户银行：_____	开户银行：中国建设银行深圳铁路支行
账号：_____	账号：44201516900052503401

附件一：清单报价

卫光生物智能产业基地项目基础工程第三方检测服务 招标工程量清单									
序号	区域	检测对象	总数量	检测方法	检测数量	计费单位	单价（元）	小计（元）	备注
1	3栋厂房	天然地基	约1145.99㎡（独立柱基：全/强风化14个、粉质黏土10个）	标准贯入试验	70	m	100	7,000.00	
2				圆锥动力触探	50	m	80	4,000.00	
3				平板载荷试验	3	点	3200	9,600.00	
4	5栋分离车间	天然地基	约2108.75㎡（独立柱基：全风化2个、粉质黏土41个）	标准贯入试验	50	m	100	5,000.00	
5				圆锥动力触探	165	m	80	13,200.00	
6				平板载荷试验	5	点	3200	16,000.00	
7	8栋仓库	天然地基	约273.24㎡（独立柱基：粉质黏土9个）	圆锥动力触探	50	m	80	4,000.00	
8				平板载荷试验	3	点	3200	9,600.00	
9	9栋环保中心	天然地基	强风化约2734.61㎡	标准贯入试验	70	m	100	7,000.00	
10				平板载荷试验	6	点	3200	19,200.00	
11			中风化约132.79㎡	岩石地基载荷试验	3	点	8000	24,000.00	
12				钻芯法	30	m	130	3,900.00	
13		抗浮锚杆	534	基本试验	6	根	1200	7,200.00	
14				验收试验	27	根	1200	32,400.00	
15	6栋厂	灌注桩	65根	低应变	65	根	80	5,200.00	
16				钻芯法	156	m	130		

卫光生物智能产业基地项目基础工程第三方检测服务 招标工程量清单									
序号	区域	检测对象	总数量	检测方法	检测数量	计费单位	单价（元）	小计（元）	备注
	房							20,280.00	
17				抗压静载	28500	KN	3.2	91,200.00	
18	7号仓库	灌注桩	265根	低应变	121	根	80	9,680.00	
19				钻芯法	660	m	130	85,800.00	
20				超声法	8370	m	7.5	62,775.00	
21				界面钻芯法	297	界面以上（空桩）：m	50	14,850.00	
22					11	界面（钢板）：孔	500	5,500.00	
23					66	界面以下：m	130	8,580.00	
24				抗压静载	28500	KN	3.2	91,200.00	
25	地下室（1#、2#、4#）	灌注桩	724根抗压桩（其中兼抗拔为549根）	低应变	272	根	80	21,760.00	
26				钻芯法	1450	m	130	188,500.00	
27				超声法	960	m	7.5	7,200.00	
28				抗压静载	76000	KN	3.2	243,200.00	
29				抗拔静载	57000	KN	3.2	182,400.00	
30		抗浮锚杆	719根	基本试验	6	根	1200	7,200.00	
31				验收试验	36	根	1200	43,200.00	
32	试桩	灌注桩	/	抗压静载	28500	KN	3.2	91,200.00	
33				抗拔静载	28500	KN	3.2	91,200.00	
34	基坑支护	咬合荤桩 桩径800mm	227	超声波	690	m	7.5	5,175.00	
35		咬合荤桩 桩径1000mm	227	超声波	1710	m	7.5	12,825.00	

卫光生物智能产业基地项目基础工程第三方检测服务 招标工程量清单									
序号	区域	检测对象	总数量	检测方法	检测数量	计费单位	单价（元）	小计（元）	备注
36		咬合荤桩钻芯法	454	钻芯法	105	m	130	13,650.00	
37		咬合素桩钻芯法	1314	钻芯法	210	m	130	27,300.00	
38		钢筋土钉（包含岩钉）	3781	基本试验	3	根	1200	3,600.00	
39				验收试验	38	根	1200	45,600.00	
40		锚索	759	基本试验	3	根	1200	3,600.00	
41				验收试验	38	根	1200	45,600.00	
42		喷射混凝土	9834	喷锚厚度检测	60	点	150	9,000.00	
总价（元）								1,599,375.00	

说明：

1. 本次清单抽检数量均为暂估数量，可能与实际数量有差别，最终检测数量以实际检测数量为准。
2. 以上工程量为暂定量，具体检测次数需依据图纸及规范结合现场实际情况的检测方案实施，按现场实际并经确认的检测报告发生量为准。
3. 因该工程设计文件未完全提供具体的桩长信息，低应变法、超声波法、界面钻芯法检测数量暂定，最终具体检测数量依据长径比大于 30 的桩数确定。
4. 检测数量、钻孔深度、承载力、实际加载值、管数等抽检数量均为暂估数量，最终检测数量以实际检测数量为准。具体检测次数需依据图纸及规范结合现场实际情况的检测方案实施，按现场实际并经确认的检测报告发生量为准。
5. 静载试验费用包含吊装运输费。
6. 最终检测时根据各方意见并征求监督方意见共同选定检测桩号，检测承载力按最终实际的荷载确定。

2.4.3. 检测报告扫描件

单桩竖向抗压静载试验

检 测 报 告

报告编号：JYA2026-00005

工程名称：卫光生物智能产业基地项目桩基础（二期）

工程地点：深圳市光明区马田街道松白路和新科路交汇处西南侧

委托单位：深圳市卫光生物制品股份有限公司

检测日期：2026 年 04 月 17 日~2026 年 04 月 28 日

深圳市业昕工程检测有限公司

二〇二六年六月二日

卫光生物智能产业基地项目桩基础（二期）
单桩竖向抗压静载试验报告

重要提示:

1、检测报告未加盖“深圳市业昕工程检测有限公司检验检测专用章”无效；

2、检测报告无检测、编写、审核、批准人签名无效；

3、检测报告涂改、换页或剪贴后无效；

4、未经本检测单位批准，不得部分复制检测报告（完整复制除外）；

5、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效；

6、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。

地　址：深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九窝金西城办公楼 8 栋 1-3 层
邮　编：518109　　电　话：（0755）28132231
传　真：（0755）28119996　　管理编号：JY/JL-02-F0

目　　录

封　　面----------第 1 页
重要提示----------第 2 页
目　　录----------第 3 页

一、工程概况----------第 4 页
二、工程地质概况----------第 5 页
三、检测方法、设备及标准----------第 5 页
四、受检桩施工概况----------第 7 页
五、检测结果----------第 7 页
六、检测结论----------第 8 页
七、附图表----------第 8 页
（1）单桩竖向抗压静载试验数据汇总表、Q-s 曲线、s-lgt 曲线----------3 张
（2）受检桩平面布置图----------1 张
（3）受检桩附近的工程地质钻孔柱状图----------3 张

一、工程概况

受深圳市卫光生物制品股份有限公司委托，本公司于2026年04月17日至2026年04月28日对卫光生物智能产业基地项目桩基础(二期)的3根旋挖灌注桩(累计荷载55500kN)进行了单桩竖向抗压静载试验。工程概况见表1。

工 程 概 况 表 表1

*工程名称	卫光生物智能产业基地项目桩基础（二期）		
*工程地点	深圳市光明区马田街道松白路和新科路交汇处西南侧		
*建设单位	深圳市卫光生物制品股份有限公司		
*勘察单位	深圳市协鹏工程勘察有限公司		
*设计单位	信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司/广东中煤江南工程勘测设计有限公司		
*桩基施工单位	深圳市力腾建设工程有限公司		
监理单位	深圳市邦迪工程顾问有限公司		
质监机构	深圳市光明区建设工程质量安全监督站		
*结构形式	/	*层　数	/
*建筑面积(m^2)	70000	*施工日期	2025.11.26
*桩　　型	旋挖灌注桩	*桩径（mm）	1000~1800
*桩总数	3根	检测桩数	3根
*单桩抗压承载力特征值(kN)	5500~13500	最大试验荷载(kN)	12300/14700/28500
*设计桩长（m）	31.9	*桩端持力层	中风化砂岩
*桩身混凝土设计强度等级	C35水下	检测日期	2026.04.17-2026.04.28
检测方法	单桩竖向抗压静载试验		
备　注	1、表内带*的内容由委托单位提供，其真实性由委托单位负责； 2、本次检测为试桩检测。		

二、工程地质概况

根据委托单位提供的岩土工程地质勘察报告，分析该场地工程地质条件，整理出该场地工程地质概况，见表 2。

场地工程地质概况表 表 2

地层名称及成因代号	土的状态	桩侧摩阻力特征值 q_{sa}（kPa）		端阻力特征值 q_{pa}（kPa）						
		打入桩、静压桩	钻、冲孔桩、挖孔桩	预制桩 桩入土深度（m）				水下钻（冲）孔桩 桩入土深度（m）		人工挖孔桩、钢管护壁挖孔桩
				L≤9	9<L≤16	16<L≤30	L≥30	L≤15	15≤L	
杂填土 1（Q^{ml}）	松散	10	8							
淤泥质土 2-1（Q_4^{al+pl}）	软塑	8	5							
中细砂 2-2（Q_4^{al+pl}）	稍密~中密	20	15							
粉质黏土 3（Q_3^{al+pl}）	可塑	25	20							
粉质黏土 4（Q^{el}）	可塑~硬塑	35	30							
泥质粉砂岩 5-1（T_{3x}）	全风化	55	45	2000		3000		500	700	1000
泥质粉砂岩 5-2（T_{3x}）	强风化	90	70	3000		3500		700	1000	1200

三、检测方法、设备及标准

3.1、检测方法和基本原理

1、试验加载：采用砼块压重平台反力装置，堆载砼块重量不低于最大试验荷载的 1.2 倍，加载系统由压力传感器和千斤顶组成，压重平台反力装置示意图见图 1。采用慢速维持荷载法，每级加载为预定最大试验荷载的 1/10，第 1 级按 2 倍分级荷载加载，在每一级荷载作用下，桩的沉降量在每小时内不超过 0.1mm，可加载下一级荷载。卸载值取分级荷载的 2 倍。

2、沉降观测：沉降测量平面宜设置在桩顶以下 200mm 的位置，测点应固定在桩身上。对大直径灌注桩，可设置在桩帽顶面。位移测量仪表应固定于基准梁上。按规范规定时间测读沉降量。

3、应委托单位要求，本次试验最大荷载量分别为 12300kN、14700kN、28500kN，反力装置堆载重量分别为 14800kN、17650kN、34200kN。

4、试验加（卸）荷分级见表 3。

加（卸）荷分级表

表 3

	加　　荷									卸 荷				
荷级	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
荷量 1（kN）	2460	3690	4920	6150	7380	8610	9840	11070	12300	9840	7380	4920	2460	0
荷量 2（kN）	2940	4410	5880	7350	8820	10290	11760	13230	14700	11760	8820	5880	2940	0
荷量 3（kN）	5700	8550	11400	14250	17100	19950	22800	25650	28500	22800	17100	11400	5700	0

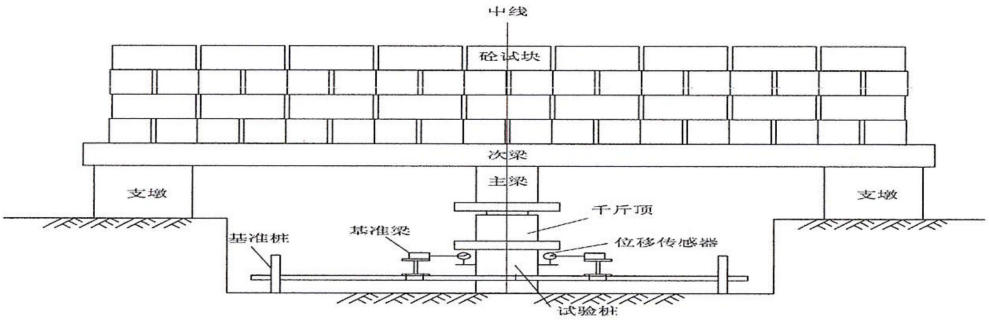


图 1　压重平台反力装置示意

3.2、检测仪器设备

本次单桩竖向抗压静载试验检测设备详情见表 4。

设备情况表

表 4

仪表设备	型号	仪器编号	证书编号	检定有效期
静载荷测试分析仪	JCQ-503B	ES-552	Z2026C-D022056	2027.03.31
位移传感器	upm-50	813489、812894 812895、812899		
压力传感器	CYB-10S	2411027		
液压千斤顶	QF-800-20	ES-692	Z20262-A002910	2026.06.30
		ES-693	Z20262-A002914	2026.06.30
		ES-863	Z20262-A003025	2026.06.30
		ES-864	Z20262-A003037	2026.06.30
		ES-1452	Z20262-D180396	2026.10.12

3.3、检测标准

本次检测按深圳市《建筑基桩检测标准》（SJG 09-2024）的相关规定执行。

四、受检桩施工概况

根据施工单位提供的设计及施工资料，受检桩的施工情况见表 5。

检测桩的成桩参数表 表 5

序号	桩 号 (#)	桩 径 (mm)	桩长 (m)	成桩日期	单桩竖向抗压承载力特征值(kN)	桩身强度	设 计 持力层
1	S1	1000	29.00	2026.02.06	5500	C35 水下	中风化砂岩
2	S2	1200	24.45	2025.11.24	6150	C30 水下	中风化砂岩
3	S3	1800	33.36	2025.11.27	13500	C30 水下	中风化砂岩

五、检测结果

根据静载荷测试仪现场测读的数据整理出“单桩竖向抗压静载试验数据汇总表”（见后附图表），绘制出试桩的荷载-沉降（Q-s）、沉降-时间对数（s-lgt）曲线（见后附图表），综合分析整理得出试验结果，见表 6。

试验结果汇总表 表 6

序号	桩号（#）	桩径 (mm)	最大加载量 (kN)	最大沉降量 (mm)	卸荷后残余沉降量（mm）	卸荷后回弹率（%）	单桩竖向抗压承载力检测值(kN)
1	S1	1000	12300	7.76	2.57	66.88	12300
2	S2	1200	14700	5.32	1.82	65.79	14700
3	S3	1800	28500	7.34	1.92	73.84	28500

（本文以下空白无正文）

六、检测结论

对卫光生物智能产业基地项目桩基础（二期）的 3 根旋挖灌注桩进行单桩竖向抗压静载荷试验，其检测结论为：

1、所检测的 S1#旋挖灌注桩的单桩竖向抗压承载力检测值为 12300kN，满足设计要求；

2、所检测的 S2#旋挖灌注桩的单桩竖向抗压承载力检测值为 14700kN，满足设计要求；

3、所检测的 S3#旋挖灌注桩的单桩竖向抗压承载力检测值为 28500kN，满足设计要求。

主要检测人：郑悦鹏　　（上岗证号）（粤）3021148

罗冠华　　（上岗证号）（粤）3027388

报告编写人：张志勇　　（上岗证号）（粤）3017166

报告审核人：李仕建　　（上岗证号）（粤）3010254

报告批准人：

深圳市业昕工程检测有限公司
二〇二六年六月二日

七、附图表

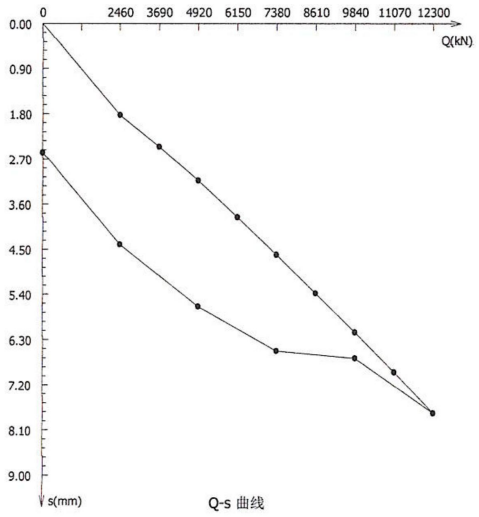
（1）单桩竖向抗压静载试验数据汇总表、Q-s 曲线、s-lgt 曲线图，共3张；

（2）受检桩平面布置图，共1张；

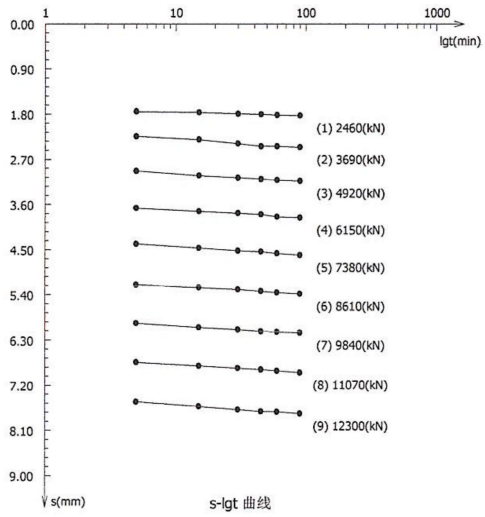
（3）受检桩附近的工程地质钻孔柱状图，共3张。

单桩竖向抗压静载试验数据汇总表

工程名称：卫光生物智能产业基地项目桩基础（二期）				试验桩号：S1#	
开始测试日期：2026.04.22				桩长：29m	
级 数	荷 载(kN)	本级历时(min)	累计历时(min)	本级位移(mm)	累计位移(mm)
1	2460	90	90	1.82	1.82
2	3690	90	180	0.63	2.45
3	4920	90	270	0.68	3.13
4	6150	90	360	0.73	3.86
5	7380	90	450	0.74	4.60
6	8610	90	540	0.78	5.38
7	9840	90	630	0.77	6.15
8	11070	90	720	0.79	6.94
9	12300	90	810	0.82	7.76
10	9840	60	870	-1.10	6.66
11	7380	60	930	-0.14	6.52
12	4920	60	990	-0.88	5.64
13	2460	60	1050	-1.24	4.40
14	0	180	1230	-1.83	2.57
最大加载量: 12300 kN　最大位移量: 7.76 mm　最大回弹量: 5.19 mm　回弹率: 66.88%					



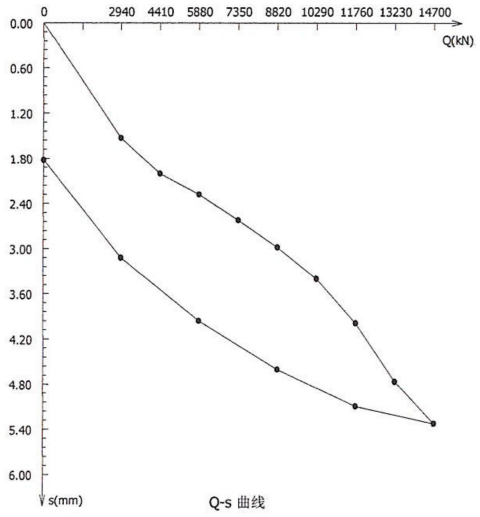
Q-s 曲线



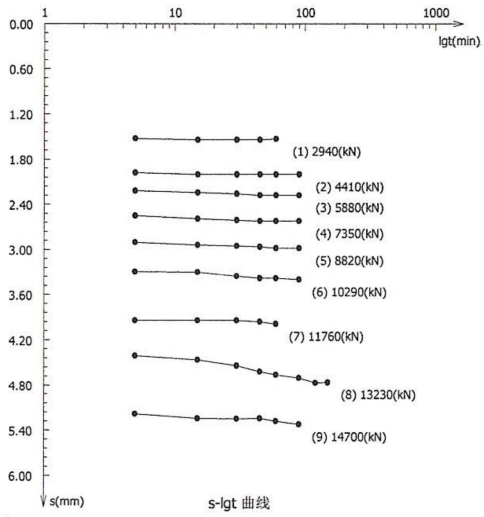
s-lgt 曲线

单桩竖向抗压静载试验数据汇总表

工程名称：卫光生物智能产业基地项目桩基础（二期）				试验桩号：S2#	
开始测试日期：2026.04.27				桩长：24.45m	
级 数	荷 载(kN)	本级历时(min)	累计历时(min)	本级位移(mm)	累计位移(mm)
1	2940	60	60	1.53	1.53
2	4410	90	150	0.47	2.00
3	5880	90	240	0.28	2.28
4	7350	90	330	0.34	2.62
5	8820	90	420	0.36	2.98
6	10290	90	510	0.42	3.40
7	11760	60	570	0.59	3.99
8	13230	150	720	0.77	4.76
9	14700	90	810	0.56	5.32
10	11760	60	870	-0.23	5.09
11	8820	60	930	-0.49	4.60
12	5880	60	990	-0.64	3.96
13	2940	60	1050	-0.84	3.12
14	0	180	1230	-1.30	1.82
最大加载量: 14700 kN　最大位移量: 5.32 mm　最大回弹量: 3.50 mm　回弹率: 65.79%					



Q-s 曲线

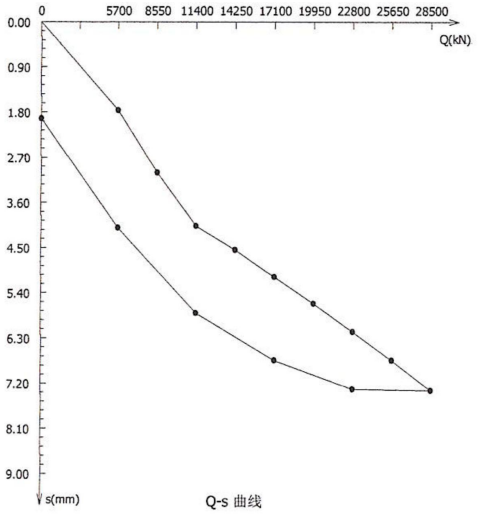


s-lgt 曲线

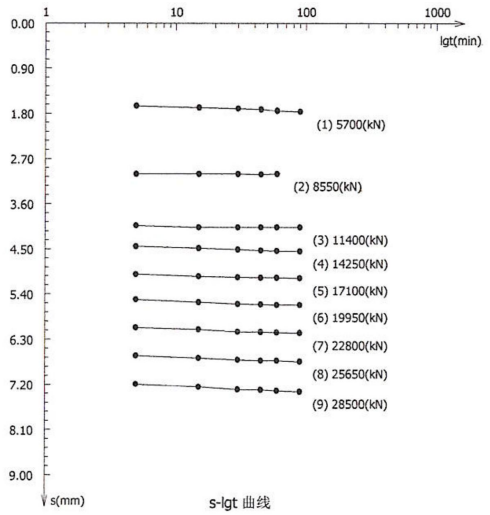
单桩竖向抗压静载试验数据汇总表

工程名称：卫光生物智能产业基地项目桩基础（二期）				试验桩号：S3#	
开始测试日期：2026.04.17				桩长：33.36m	
级 数	荷 载(kN)	本级历时(min)	累计历时(min)	本级位移(mm)	累计位移(mm)
1	5700	90	90	1.76	1.76
2	8550	60	150	1.24	3.00
3	11400	90	240	1.06	4.06
4	14250	90	330	0.48	4.54
5	17100	90	420	0.54	5.08
6	19950	90	510	0.53	5.61
7	22800	90	600	0.56	6.17
8	25650	90	690	0.57	6.74
9	28500	90	780	0.60	7.34
10	22800	60	840	-0.03	7.31
11	17100	60	900	-0.57	6.74
12	11400	60	960	-0.94	5.80
13	5700	60	1020	-1.70	4.10
14	0	180	1200	-2.18	1.92

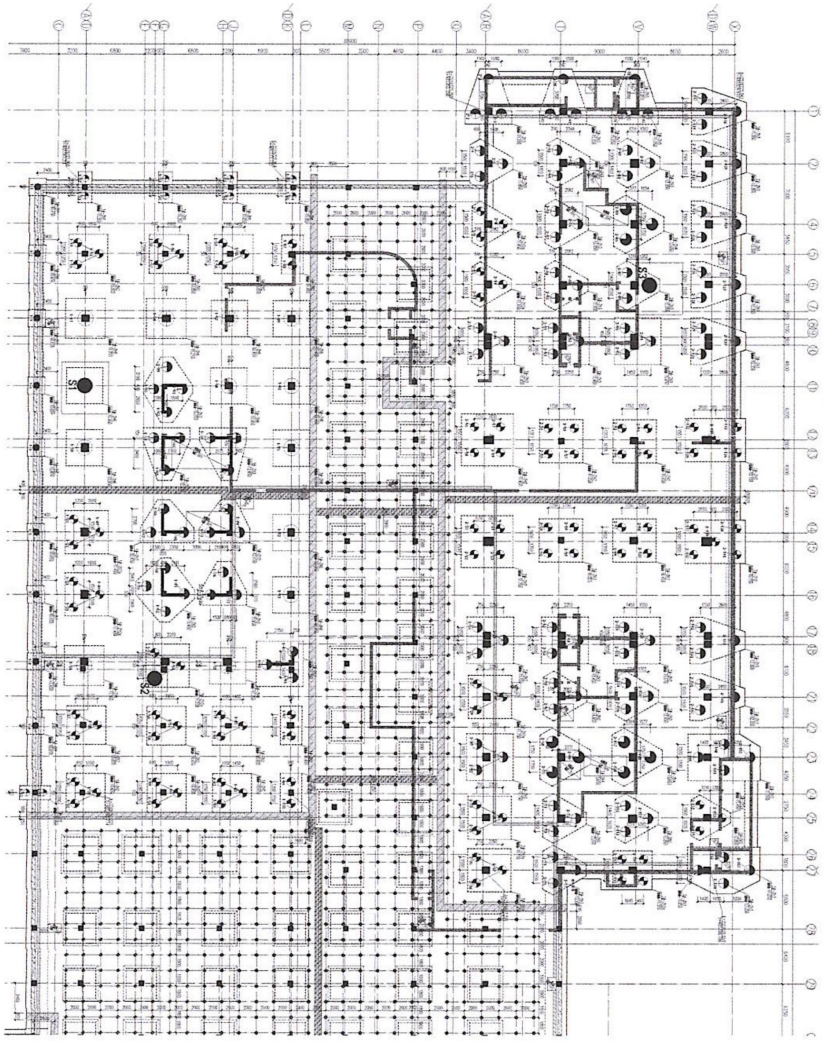
最大加载量: 28500 kN　最大位移量: 7.34 mm　最大回弹量: 5.42 mm　回弹率: 73.84%



Q-s 曲线



s-lgt 曲线



钻孔地质柱状图

钻孔编号：SZ-1　　项目名称：卫光生物智能产业基地项目超前钻

座　标：X= 2519857.45　　孔口标高：9.97 (m)　　稳定地下水位埋深：_____(m)

Y= 485432.12　　钻孔深度：37.20 (m)　　钻 探 日 期：2025.11.21～2025.11.22

地层编号	时代成因	层顶高程 m	层底深度 m	分层厚度 m	柱状图 1:200	岩土名称及其特征	取样	标贯击数 (次)
1	Q^{ml}	8.970	1.00	1.00		杂填土：灰褐、褐黄色、灰黑色，稍湿，松散~稍密状态，主要成份为黏土，含较多碎石、混凝土块、砖块等建筑垃圾。		
4	Q^{el}	7.170	2.80	1.80		粉质黏土：黄褐、灰褐色，湿，可塑~硬塑状态，由泥质砂岩风化残积而成，岩芯呈土柱状。		
5-2		4.970	5.00	2.20		强风化泥质粉砂岩：紫红色，砂质结构，原岩结构大部分破坏，节理裂隙极发育，岩芯呈土状、土夹碎块状、块状，合金钻进容易，不均匀夹有块状强风化。		
5-4		2.170	7.80	2.80		中风化泥质粉砂岩夹层：硬质夹层，短柱状。		
5-2		-9.330	19.30	11.50		强风化泥质粉砂岩：紫红色，砂质结构，原岩结构大部分破坏，节理裂隙极发育，岩芯呈土状、土夹碎块状、块状，合金钻进容易，不均匀夹有块状强风化。		
5-4	T_3x	-10.630	20.60	1.30		中风化泥质粉砂岩夹层：硬质夹层，短柱状。		
5-2		-11.350	21.30	0.70		强风化泥质粉砂岩：紫红色，砂质结构，原岩结构大部分破坏，节理裂隙极发育，岩芯呈土状、土夹碎块状、块状，合金钻进容易，不均匀夹有块状强风化。		
5-4		-13.230	23.20	1.90		中风化泥质粉砂岩夹层：硬质夹层，短柱状。		
5-2		-17.830	27.80	4.60		强风化泥质粉砂岩：紫红色，砂质结构，原岩结构大部分破坏，节理裂隙极发育，岩芯呈土状、土夹碎块状、块状，合金钻进容易，不均匀夹有块状强风化。		
5-4		-18.730	28.70	0.90		中风化泥质粉砂岩夹层：硬质夹层，短柱状。		
5-2		-21.130	31.10	2.40		强风化泥质粉砂岩：紫红色，砂质结构，原岩结构大部分破坏，节理裂隙极发育，岩芯呈土状、土夹碎块状、块状，合金钻进容易，不均匀夹有块状强风化。		
5-3		-27.230	37.20	6.10		中风化泥质粉砂岩夹层：硬质夹层，短柱状。		
						强风化泥质粉砂岩：紫红色，砂质结构，原岩结构大部分破坏，节理裂隙极发育，岩芯呈土状、土夹碎块状、块状，合金钻进容易，不均匀夹有块状强风化。		
						中风化泥质粉砂岩：褐红，紫红色，粗砂质结构，中厚层构造，岩芯较完整，多呈短柱状、长柱状，岩质较软，合金钻进困难，金刚石可钻进。		

深圳市南华岩土工程有限公司　制 图：　　校 核：　　图 号：1

钻 孔 地 质 柱 状 图

钻孔编号：SZ-2　　项目名称：卫光生物智能产业基地项目超前钻

座　　标：X= 2519744.71　　孔口标高：10.12 (m)　　稳定地下水位埋深：　　(m)

Y= 485401.07　　钻孔深度：38.50 (m)　　钻 探 日 期：2025.11.22～2025.11.23

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)
1	Q^{ml}	9.720	1.00	1.00		杂填土：灰褐、褐黄色、灰黑色，稍湿，松散~稍密状态。主要成份为黏土，含较多碎石、混凝土块、砖块等建筑垃圾。		
2-2	Q^{al+pl}	5.320	4.80	3.80		中细砂：褐黄色，灰白色，饱和，稍密~中密，局部含有机质，级配良好，砂为石英质，次棱~次圆状，分选性较差，不均匀含黏粒，部分地段相变为黏性土、含黏性土砂、粗砂、圆砾，底部含少量直径2~4cm的卵石。		
2-1		3.720	6.40	1.60		淤泥质土：深灰色，湿，软塑状态，土质细腻，不均匀含较多中细砂及少量有机质组分。		
4	Q^{el}	-5.980	16.10	9.70		粉质黏土：黄褐、灰褐色，湿，可塑~硬塑状态，由泥质砂岩风化残积而成，岩芯呈土柱状。		
5-2	T_3x	-8.280	18.40	2.30		强风化泥质粉砂岩：紫红色，砂质结构，原岩结构大部分破坏，节理裂隙极发育，岩芯呈土状、土夹碎块状、块状，合金钻进容易，不均匀夹有块状强风化。		
6-1		-11.080	21.20	2.80		中风化砂岩（夹层）：硬质夹层，短柱状。		
5-2		-12.380	22.50	1.30		强风化泥质粉砂岩：紫红色，砂质结构，原岩结构大部分破坏，节理裂隙极发育，岩芯呈土状、土夹碎块状、块状，合金钻进容易，不均匀夹有块状强风化。		
6-1		-13.880	24.00	1.50		中风化砂岩（夹层）：硬质夹层，短柱状。		
5-2		-14.880	25.00	1.00		强风化泥质粉砂岩：紫红色，砂质结构，原岩结构大部分破坏，节理裂隙极发育，岩芯呈土状、土夹碎块状、块状，合金钻进容易，不均匀夹有块状强风化。		
6-1		-17.880	28.00	3.40		中风化砂岩（夹层）：硬质夹层，短柱状。		
5-2		-20.980	31.10	3.10		强风化泥质粉砂岩：紫红色，砂质结构，原岩结构大部分破坏，节理裂隙极发育，岩芯呈土状、土夹碎块状、块状，合金钻进容易，不均匀夹有块状强风化。		
6-1		-22.680	32.80	1.70		中风化砂岩（夹层）：硬质夹层，短柱状。		
5-3		-25.880	36.00	3.20		强风化泥质粉砂岩：紫红色，砂质结构，原岩结构大部分破坏，节理裂隙极发育，岩芯呈土状、土夹碎块状、块状，合金钻进容易，不均匀夹有块状强风化。		
6-1		-28.380	38.50	2.50		中风化砂岩（夹层）：硬质夹层，短柱状。		
						中风化泥质粉砂岩：褐红，紫红色，粗砂质结构，中厚层构造，岩芯较完整，多呈短柱状、长柱状，岩质较软，合金钻进困难，金刚石可钻进。		
						中风化砂岩（夹层）：硬质夹层，短柱状。		

深圳市南华岩土工程有限公司　制 图：　　校 核：　　图 号：2

钻 孔 地 质 柱 状 图

钻孔编号: SZ-3　　项目名称: 卫光生物智能产业基地项目超前钻

座　　标: X= 2519743.79　　孔口标高: 10.61 (m)　　稳定地下水位埋深: _____ (m)

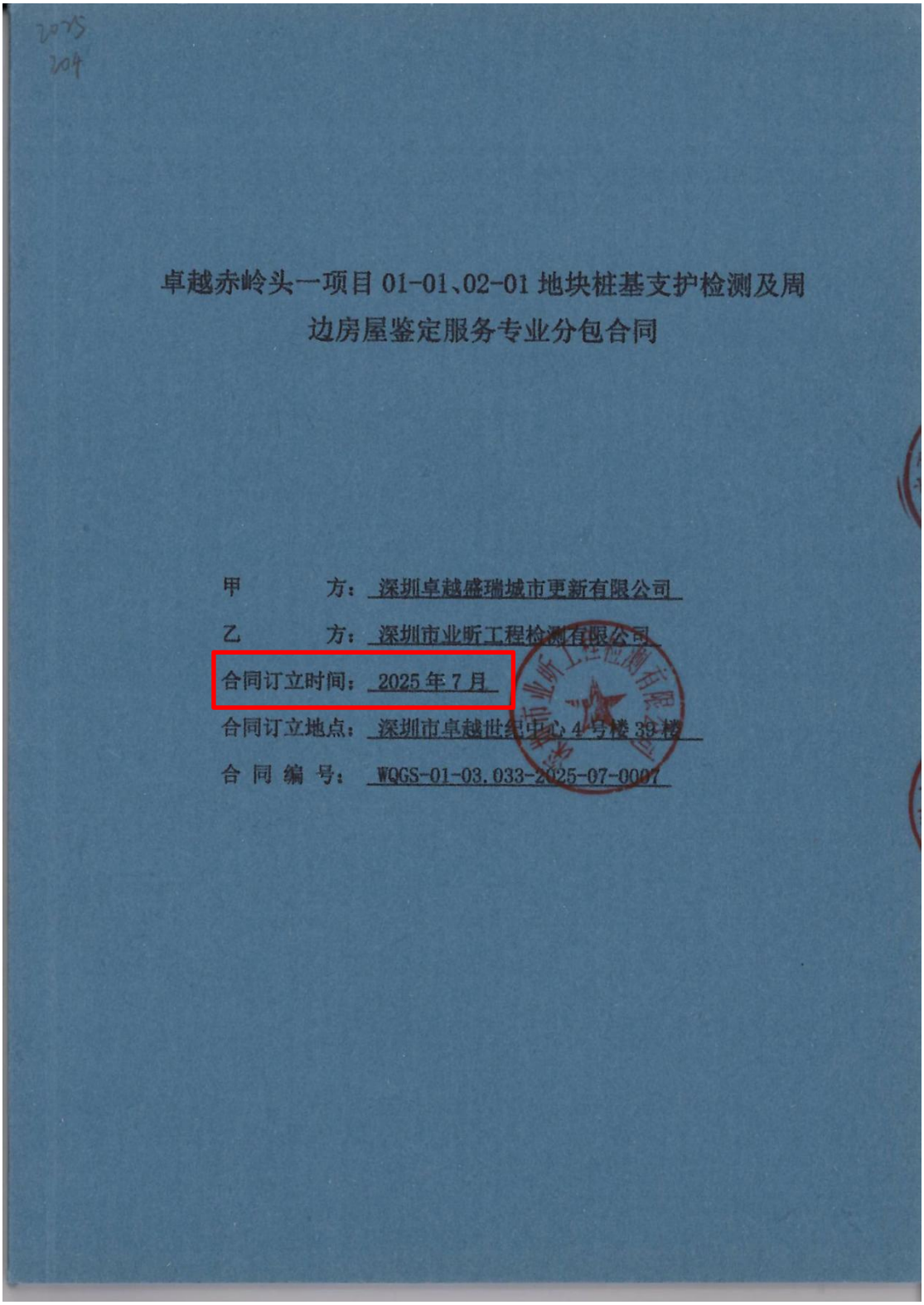
Y= 485334.85　　钻孔深度: 31.60 (m)　　钻 探 日 期: 2025.11.21～2025.11.22

地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	岩土名称及其特征	取样	标贯击数 (f)
1	Q^{ml}	9.710	0.90	0.90		杂填土:灰褐、褐黄色、灰黑色,稍湿,松散~稍密状态。主要成份为黏土,含较多碎石、混凝土块、砖块等建筑垃圾。		
4	Q^{el}	6.010	4.60	3.70		粉质黏土:黄褐、灰褐色,湿,可塑~硬塑状态,由泥质砂岩风化残积而成,岩芯呈土柱状。		
5-2	T_3x	4.510	6.10	1.50				
6-1		2.910	7.70	1.60		强风化泥质粉砂岩:紫红色,砂质结构,原岩结构大部分破坏,节理裂隙极发育,岩芯呈土状、土夹碎块状、块状,合金钻进容易,不均匀夹有块状强风化。		
5-2		-3.790	14.40	6.70		中风化砂岩(夹层):硬质夹层,短柱状。		
6-1		-6.690	17.30	2.90		强风化泥质粉砂岩:紫红色,砂质结构,原岩结构大部分破坏,节理裂隙极发育,岩芯呈土状、土夹碎块状、块状,合金钻进容易,不均匀夹有块状强风化。		
5-2		-7.590	18.00	0.70				
6-1		-9.390	20.00	2.00		中风化砂岩(夹层):硬质夹层,短柱状。		
5-2		-10.990	21.60	1.60		强风化泥质粉砂岩:紫红色,砂质结构,原岩结构大部分破坏,节理裂隙极发育,岩芯呈土状、土夹碎块状、块状,合金钻进容易,不均匀夹有块状强风化。		
5-4		-11.890	22.30	0.90				
5-2		-13.390	24.00	1.50		中风化砂岩(夹层):硬质夹层,短柱状。		
6		-20.990	31.60	7.60		强风化泥质粉砂岩:紫红色,砂质结构,原岩结构大部分破坏,节理裂隙极发育,岩芯呈土状、土夹碎块状、块状,合金钻进容易,不均匀夹有块状强风化。		
						中风化泥质粉砂岩夹层:硬质夹层,短柱状。		
						强风化泥质粉砂岩:紫红色,砂质结构,原岩结构大部分破坏,节理裂隙极发育,岩芯呈土状、土夹碎块状、块状,合金钻进容易,不均匀夹有块状强风化。		
						中风化砂岩:灰白色,黄褐色,裂隙发育,裂面铁染较重,岩芯呈碎块状、块状,少数短柱状,合金钻进困难,金刚石可钻进。		

深圳市南华岩土工程有限公司　制 图:　　校 核:　　图 号: 3

2.5. 卓越赤岭头一项目 01-01、02-01 地块桩基支护检测及周边房屋鉴定服务专业分包

2.5.1. 合同关键页



卓越赤岭头一项目 01-01、02-01 地块桩基支护检测及周边房屋鉴定服务专业分包合同

甲　　方：深圳卓越盛瑞城市更新有限公司

乙　　方：深圳市业昕工程检测有限公司

合同订立时间：2025 年 7 月

合同订立地点：深圳市卓越世纪中心 4 号楼 39 楼

合 同 编 号：WQGS-01-03.033-2025-07-0007

协议书

甲方(全称)：深圳卓越盛瑞城市更新有限公司
乙方(全称)：深圳市业昕工程检测有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则、合同双方当事人就合同工程施工有关事项达成一致意见，订立本协议书。

1. 工程概况

1.1. 工程名称：卓越赤岭头一项目 01-01、02-01 地块桩基支护监测及周边房屋鉴定服务

1.2. 工程地点：广东省深圳市龙华区龙华路与布龙路交汇处

1.3. 工程规模：卓越赤一项目位于广东省深圳市龙华区龙华路与布龙路交汇处；总建筑面积 312661.00m2，用地面积 32644.40m2，业态有住宅建筑面积 199267.00m2，商铺建筑面积 2100.00m2，公共配套建筑面积 14730.00m2，半地下室建筑面积 17250.00 m²，地下建筑面积 79314.00m2 。 本次招标范围为 01-01、02-01 地块。

1.4. 工程内容：乙方负责本工程 卓越赤岭头一项目 01-01、02-01 地块桩基支护监测及周边房屋鉴定服务专业分包工作，承包范围为施工图纸、施工管理及技术要求中所含的全部工程内容（甲方单独发包的工程除外）。

1.5. 承包范围：具体承包范围详见附件《承包范围》，但该附件仅作为甲方对乙方工作的部分要求，不作为乙方结算和施工的最终依据，最终的施工范围应以完成图纸范围及甲方要求的所有工程内容为准。

2. 合同工期

工程合同工期总日历天数：具体详见合同《采购技术与服务要求》。
具体开工日期以甲方书面开工令为准。

3. 质量标准

工程质量标准：合格。

4. 合同价款

4.1. 本合同计价方式为：□总价包干 ☒综合单价

4.1.1. 合同固定含税总价：￥1,531,309.00元，大写：人民币壹佰伍拾叁万壹仟叁佰零玖元整；其中不含税合同价款：￥1,444,631.13元，大写：人民币壹佰肆拾肆万肆仟陆佰叁拾壹元壹角叁分；税款￥86,677.87元（税率： 6% ），大写：人民币捌万陆仟陆佰柒拾柒元捌角柒分。

4.1.2. 合同固定总价包含但不限于如下内容：完成本工程所需要的措施费、规费、人工费、材料费、机械费、材料运输费、材料损耗、样板费及其他费用（运杂费、质检费、安装费、检验与试验费、缺陷修复费）、管理费、税金等全部费用和利润以及应由乙方承担的义务、责任和风险以及为完成本项目资金的筹集和使用所发生的一切费用。该总价除因暂定工程量的确定、设计变更、本合同约定所允许的调整外，合同价款不予调整。

4.2.1. 工程量清单报价表中所有综合单价皆为在合同文件约定的风险范围内的固定综合单价（合同约定可调差或暂定供应单价的除外），甲方不接受乙方基于任何工作子目单价在投标时的组价不当（包括但不限于工作子目对应的工作内容理解的偏差、工料机消耗量水平的确定、生产要素市场价格的判断、取费等）或任何其他差错而主张的任何损失或索赔。合同总价除因暂定工程量的确定、设计变更所允许的调整外，合同价款不予调整。

4.2.2. 工程量变化造成综合单价变化的风险：乙方不得以施工图工程量与招标模拟工程量清单工程量不同（无论这种不同存在差异有多大）或工程变更引起工程量增减为由要求调整综合单价。

4.3. 若因国家政策原因导致增值税率调整，应根据最新的税率对未支付合同价款进行调整，最终适用税率以国家政策公布的适用税率为准，调整后含税价格=原合同含税价格/（1+原合同增值税率）*（1+调整后增值税率）。

5. 付款方法

5.2. 本工程无预付款。

5.3. 进度款，付款节点：对于1个月内完成多个付款节点的，应将多个付款节点合并进行申请，两次付款申请的间隔期未达到1个月时，应延至下一节点完成后一并申请支付。

序号	地块名称	节点工程内容	付款比例
1	02-01 地块	分批次工程全部完工并经监理、甲方验收合格，提交合格的成果文件后，甲方付款至实际完工批次工程量的 80%（若检测分批进行，则分批次付款）	实际完工批次工程量的 80%
2		支护部分全部完成，满足甲方、监理要求并通过甲方验收合格，支付至支护部分合同金额的 90%（申请付款时须提供增值税专用发票）；	支护部分合同金额的 90%
3		桩基部分全部完成，满足甲方、监理要求并通过甲方验收合格，支付至桩基部分合同金额的 90%（申请付款时须提供增值税专用发票）；	桩基部分合同金额的 90%
4	01-01 地块	分批次工程全部完工并经监理、甲方验收合格，提交合格的成果文件后，甲方付款至实际完工批次工程量的 80%（若检测分批进行，则分批次付款）	实际完工批次工程量的 80%
5		支护部分全部完成，满足甲方、监理要求并通过甲方验收合格，支付至支护部分合同金额的 90%（申请付款时须提供增值税专用发票）；	支护部分合同金额的 90%
6		桩基部分全部完成，满足甲方、监理要求并通过甲方验收合格，支付至桩基部分合同金额的 90%（申请付款时须提供增值税专用发票）；	桩基部分合同金额的 90%
7	中间通道	分批次工程全部完工并经监理、甲方验收合格，提交合格的成果文件后，甲方付款至实际完工批次工程量的 80%（若检测分批进行，则分批次付款）	实际完工批次工程量的 80%
8		支护部分全部完成，满足甲方、监理要求并通过甲方验收合格，支付至支护部分合同金额的 90%（申请付款时须提供增值税专用发票）；	支护部分合同金额的 90%
9		桩基部分全部完成，满足甲方、监理要求并通过甲方验收合格，支付至桩基部分合同金额的 90%（申请付款时须提供增值税专用发票）；	桩基部分合同金额的 90%

➢ 备注：周边房屋鉴定部分，随检测进度款100%支付。

5.4. 结算款：结算完成后，付款文件齐全后20个工作日内甲方将付至本合同结算金额的100%（同时提供包含保修款在内全额增值税专用发票）

5.4.1. 进度款支付周期：

a）进度款审批期限为二十八日历天，自乙方提出或甲方要求后重新提出付款申请之日起计。甲方将在此期限内通知乙方本期应得款项；

b）甲方在完成付款申请审批后的十四日历天内，支付乙方当期应得工程款项；

c）宽限期：如甲方未能按规定期限付款，则随后的十四日历天视为宽限期。在宽限期内，乙方不得行使任何追讨的权利，包括停工方式，而应维持正常施工；

d）追讨通知：如甲方未能在宽限期结束前付款，乙方可向甲方发出追讨通知。如甲方在收到该通知后十四日历天内仍不付款，乙方可以暂停执行本工程直至收到欠款。暂停的时间作工期延长处理，而不当作乙方应负责的延误。

5.4.2. 乙方及指定供应商甲供材发生超供的，超供部分将按照附件《甲供物资管理工作程序》的规定计算超供扣款，从最近一期进度款中扣除。

5.4.3. 暂定总价的工程应在甲方规定的时间内与甲方完成施工蓝图范围内的总价确定，如未在约定期限内完成施工蓝图范围内的暂转固，甲方有权停止支付后续工程款，直至甲乙双方以补充协议方式明确合同包干总价后恢复正常付款。同时，乙方不得以此为由拒绝履行本合同项下全部义务。

5.5. 工程整体竣工后进行结算，结算完成且付款文件齐全后付至本合同结算金额的97%（乙方需在支付结算款时提供包含保修款在内的工程结算额等额发票）；

5.6. 保修款：合同结算金额的3%，保修款不计利息，保修期满后按照《工程保修协议书》中的规定结清。乙方在办理保修金退还之前，必须办理经过甲方以及物业使用单位联合进行的质量验收，并形成书面资料已证明验收通过。

6. 甲方认可下列基本信息为增值税开票信息：（开票前，需再次核实）：

企业名称	深圳卓越盛瑞城市更新有限公司
纳税人识别号	91440300354437306B
地址（营业执照上的注册地址或在主管税务机关备案的地址）	深圳市龙华区大浪街道上横朗社区白云山新村1号103-107
电话号码	0755-82912388
开户行名称（开户许可证上的开户银行，须与主管税务机关备案的开户行一致）	工商银行卓越世纪中心支行
银行账户（开户许可证上的银行账号，须与主管税务机关备案的银行账户一致）	4000104219100129102

7. 乙方认可下列银行账户信息为进度款收款账户：

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳铁路支行

户　　名：深圳市业昕工程检测有限公司

开户账号：44201516900052503401

乙方应对上述账户信息之准确性负责，如上述账户信息变更乙方须立即书面通知甲方并提供变更后的账户信息；任何因账户信息有误或账户信息变更而未及时通知甲方所造成之损失（无论是甲方之损失或乙方自己的损失）均由乙方承担全部责任。

8. 组成合同的文件

构成本合同的文件应能相互解释，互为说明。除本合同条款另有约定外，本合同文件组成及优先解释次序如下：

1) 合同执行过程中的补充协议；
2) 合同协议书；
3) 中标通知书；

4) 招标期间往来文件（包含答疑、约谈纪要等）；
5) 承包范围；
6) 技术与服务要求 ；
7) 专用条款；
8) 通用条款；
9) 合同图纸目录及合同图纸；
10) 工程量计算规则及单价说明；
11) 工程量清单；
12) 招标文件及招标文件补遗；
13) 其他（包括：设计变更、工程指令、现场签证管理工作程序，合同结算管理工作程序，甲供物资管理工作程序、工程规范附录、工程 “红黄牌”警示与问责办法、安全文明施工违约索赔细则、工程质量保修书、廉洁合作协议等）

对于同一类合同文件，以其最新版本或最新颁发者为准。若施工过程中双方有关工程的洽商、签证、变更等书面记录、文件或协议与上述合同文件中相关条款冲突时，可以将其理解为针对合同文件的补充约定，并视为合同文件的组成部分，具有解释优先权。

9. 合同生效

本合同自双方签字或加盖人名章并加盖公章或合同专用章后生效(通用和专用条款及相关附件加盖骑缝章后为本合同的组成部分，同样有效)。

10. 合同份数

本合同一式肆份，甲方贰份、乙方贰份，均具同等法律效力，未尽事宜双方应本着合作诚信原则，友好协商解决。

（以下无内容）

兹证明双方签订如下：

甲方：深圳卓越盛瑞城市更新有限公司（盖章）

法定代表人或授权代表签署

乙方：深圳市业昕工程检测有限公司（盖章）

法定代表人或授权代表签署

*授权委托书附后（如是法定代表人授权代表签署则须授权委托书）。

中标通知书

深圳市业昕工程检测有限公司：

贵司参加我司卓越赤岭头一项目 01-01、02-01 地块桩基支护监测及周边房屋鉴定服务的招标，经过慎重研究，确定贵司为本工程的中标人，中标合同总金额：人民币（大写）壹佰伍拾叁万壹仟叁佰零玖元整（￥1,531,309.00），其中不含税总价：人民币（大写）壹佰肆拾肆万肆仟陆佰叁拾壹元壹角叁分（￥ 1,444,631.13），税金：人民币（大写）捌万陆仟陆佰柒拾柒元捌角柒分（￥ 86,677.87）（增值税率 6 %）。

在正式合同签署前，本中标通知书连同招投标期间往来函件及招投标文件作为双方的执行文件，对双方均具约束力。中标人在进场前必须完成工程准备工作（包括办理有关施工手续、工程保函、保险等）并按我司之要求进场施工。

深圳卓越盛瑞城市更新有限公司

法人代表/授权代表：

日期： 年 月 日

A/2/1

2.5.2. 检测报告扫描件



JYA2025-00020

省防伪标识码：GD01010012500006572

单桩竖向抗压静载试验

检 测 报 告

报告编号：JYA2025-00020

工程名称：赤岭头一片区更新单元 01-01 地块桩基础工程

工程地点：广东省深圳市龙华区布龙路与龙华路交汇处南侧

委托单位：深圳卓越盛瑞城市更新有限公司

检测日期：2025 年 06 月 22 日~2025 年 06 月 28 日



深圳市业昕工程检测有限公司

二〇二五年八月十四日

赤岭头一片区更新单元 02-01 地块
桩基础工程
单桩竖向抗压静载试验报告

重要提示:

1、检测报告未加盖“深圳市业昕工程检测有限公司检验检测专用章”无效；

2、检测报告无检测、编写、审核、批准人签名无效；

3、检测报告涂改、换页或剪贴后无效；

4、未经本检测单位批准，不得部分复制检测报告（完整复制除外）；

5、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效；

6、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。

地　址：深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九窝金西城办公楼 8 栋 1-3 层
邮　编：518109　　电　话：（0755）28132231
传　真：（0755）28119996　　管理编号：JY/JL-02-F0

目　录

封　面----------第 1 页
重要提示----------第 2 页
目　录----------第 3 页

一、工程概况----------第 4 页
二、工程地质概况----------第 5 页
三、检测方法、设备及标准----------第 5 页
四、受检桩施工概况----------第 6 页
五、检测结果----------第 7 页
六、检测结论----------第 8 页
七、附图表----------第 8 页
（1）单桩竖向抗压静载试验数据汇总表、Q-s 曲线、s-lgt 曲线----------3 张
（2）受检桩平面布置图----------2 张
（3）受检桩附近的工程地质钻孔柱状图----------3 张

一、工程概况

受深圳卓越盛瑞城市更新有限公司委托，本公司于 2025 年 06 月 22 日至 2025 年 06 月 28 日对赤岭头一片区更新单元 01-01 地块桩基础工程的 3 根旋挖灌注桩（累计荷载 48000kN）进行了单桩竖向抗压静载试验。工程概况见表 1。

工 程 概 况 表 表 1

*工程名称	赤岭头一片区更新单元 01-01 地块桩基础工程		
*工程地点	广东省深圳市龙华区布龙路与龙华路交汇处南侧		
*建设单位	深圳卓越盛瑞城市更新有限公司		
*勘察单位	江苏南京地质工程勘察院		
*设计单位	深圳市协鹏建筑与工程设计有限公司		
*桩基施工单位	深圳市万粤建设有限公司		
监理单位	深圳市协鹏建筑与工程设计有限公司		
质监机构	深圳市龙华区建设工程质量安全监督站		
*结构形式	框架剪力墙	*层　数	地下 5 层/地上 46 层
*建筑面积（m^2）	153915.40	*施工日期	2025 年 4 月 3 日
*桩　　型	旋挖灌注桩	*桩径（mm）	1200
*桩总数	154 根	检测桩数	3 根
*单桩抗压承载力特征值(kN)	8000	最大试验荷载(kN)	16000
*设计桩长（m）	＞6m	*桩端持力层	中风化花岗岩
*桩身混凝土设计强度等级	水下 C35	检测日期	2025.06.22-2025.06.28
检测方法	单桩竖向抗压静载试验		
备 注	1、表内带*的内容由委托单位提供，其真实性由委托单位负责； 2、本次检测为试桩检测。		

二、工程地质概况

根据委托单位提供的岩土工程地质勘察报告，分析该场地工程地质条件，整理出该场地工程地质概况，见表 2。

场地工程地质概况表 表 2

地层名称	预应力管桩				钻（冲）孔灌注桩			负摩阻力系数	桩的抗拔摩阻力折减系数
	端阻力特征值 q_{pa}(kPa)			侧阻力特征值 q_{sa} (kPa)	端阻力特征值 q_{pa} (kPa)		侧阻力特征值 q_{sa} (kPa)		
	桩入土深度（m）								
	L≤9	9<L≤16	16≤L≤30		L≤15	L>15			
杂填土①1				12			8	0.30	0.40
素填土①2				10			10	--	0.40
粉质黏土②1				25			20	--	0.60
粉质黏土③				30			25	--	0.60
砾质黏性土④				45			42	--	0.60
全风化花岗岩⑤1	3500		4500	90			80	--	0.65
强风化花岗岩⑤2	5500		6500	120	1000	1500	100	--	0.70
中风化花岗岩⑤3					f_{rk}=17.0MPa			--	0.80
微风化花岗岩⑤4					f_{rk}=45.0MPa			--	0.85

三、检测方法、设备及标准

3.1、检测方法和基本原理

1、试验加载：采用砼块压重平台反力装置，堆载砼块重量不低于最大试验荷载的 1.2 倍，加载系统由压力传感器和千斤顶组成，压重平台反力装置示意图见图 1。采用慢速维持荷载法，每级加载为预定最大试验荷载的 1/10，第 1 级按 2 倍分级荷载加载，在每一级荷载作用下，桩的沉降量在每小时内不超过 0.1mm，可加载下一级荷载。卸载值取分级荷载的 2 倍。

2、沉降观测：沉降测量平面宜设置在桩顶以下 200mm 的位置，测点应固定在桩身上。对大直径灌注桩，可设置在桩帽顶面。位移测量仪表应固定于基准梁上。按规范规定时间测读沉降量。

3、应委托单位要求，本次试验最大荷载量为 16000kN，反力装置堆载重量为 19200kN；

4、试验加（卸）荷分级见表 3。

加（卸）荷分级表　　表 3

加　　荷										卸 荷				
荷级	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
荷量（kN）	3200	4800	6400	8000	9600	11200	12800	14400	16000	12800	9600	6400	3200	0

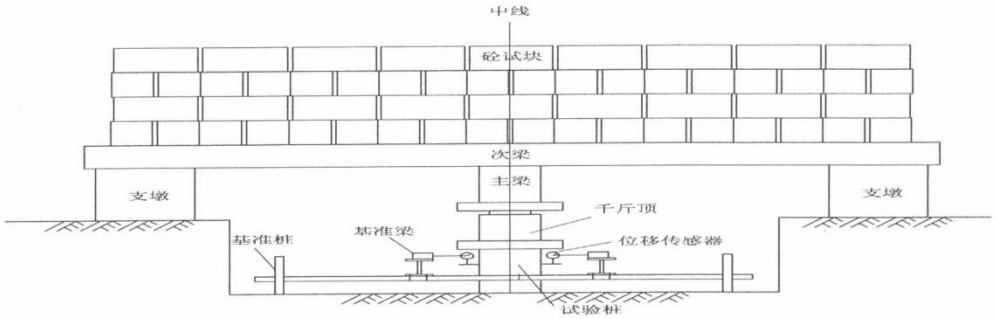


图 1　压重平台反力装置示意

3.2、检测仪器设备

本次单桩竖向抗压静载试验检测设备详情见表 4。

设备情况表　　表 4

仪表设备	型号	仪器编号	证书编号	检定有效期
静力载荷测试仪	JCQ-503B	ES-552	Z2025C-F141509	2026.06.10
位移传感器	upm-50	813489、812894、812895、812899		
压力传感器	CYB-10S	2411027		
液压千斤顶	DYG630-200	ES-626	25AA035590007	2025.09.30
液压千斤顶	DYG630-200	ES-627	25AA035590008	2025.09.30
液压千斤顶	DYG630-200	ES-751	25AA000930015	2025.07.02
液压千斤顶	DYG630-200	ES-752	25AA000930016	2025.07.02

3.3、检 ES-751 测标准

本次检测按深圳市《建筑基桩检测标准》（SJG 09-2024）的相关规定执行。

四、受检桩施工概况

根据施工单位提供的设计及施工资料，受检桩的施工情况见表 5。

检测桩的成桩参数表　　表 5

序号	桩 号 (#)	桩 径 (mm)	桩长 (m)	成桩日期	单桩竖向抗压承载力特征值(kN)	桩身强度	设 计 持力层
1	Q/73	1200	42.31	2025/4/3	8000	C35	中风化花岗岩
2	Q/74	1200	39.76	2025/4/3	8000	C35	中风化花岗岩
3	Q/76	1200	39.36	2025/4/3	8000	C35	中风化花岗岩

五、检测结果

根据静载荷测试仪现场测读的数据整理出“单桩竖向抗压静载试验数据汇总表”（见后附图表），绘制出试桩的荷载-沉降（Q-s）、沉降-时间对数（s-lgt）曲线（见后附图表），综合分析整理得出试验结果，见表 6。

试验结果汇总表　　表 6

序号	桩号（#）	桩径 (mm)	最大加载量(kN)	最大沉降量(mm)	卸荷后残余沉降量（mm）	卸荷后回弹率（%）	单桩竖向抗压承载力检测值(kN)
1	Q/73	1200	16000	8.23	0.96	88.34	16000
2	Q/74	1200	16000	7.55	0.27	96.42	16000
3	Q/76	1200	16000	7.68	0.39	94.92	16000

（本页以下空白无正文）

六、检测结论

对赤岭头一片区更新单元01-01地块桩基础工程的3根旋挖灌注桩进行单桩竖向抗压静载荷试验，其检测结论为：

1、所检测的Q/73#、Q/74#、Q/76#共3根旋挖灌注桩的单桩竖向抗压承载力检测值均为16000kN；

2、综上所述，根据规范相关规定，该工程试验桩的单桩竖向抗压承载力检测值的统计取值为16000kN,单桩竖向抗压承载力特征值为8000kN。

主要检测人：彭　勇　　（上岗证号）　（粤）3020432

张志勇　　（上岗证号）　（粤）3017166

报告编写人：张志勇　　（上岗证号）　（粤）3017166

报告审核人：李仕建　　（上岗证号）　（粤）3010254

报告批准人：

深圳市业昕工程检测有限公司
二〇二五年八月十四日

七、附图表

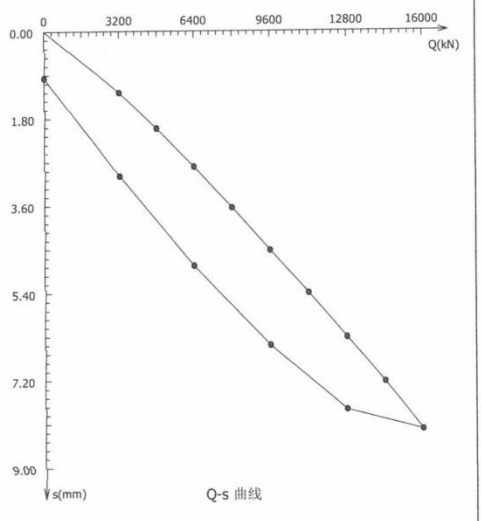
（1）单桩竖向抗压静载试验数据汇总表、Q-s曲线、s-lgt曲线图，共3张；

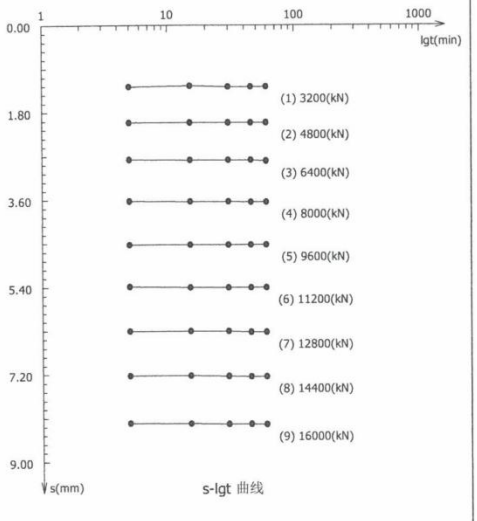
（2）受检桩平面布置图，共1张；

（3）受检桩附近的工程地质钻孔柱状图，共2张。

单桩竖向抗压静载试验数据汇总表

工程名称：赤岭头一片区更新单元01-01地块桩基础工程				试验桩号：Q/73#	
开始测试日期：2025.06.22				桩长：42.31m	
级 数	荷 载(kN)	本级历时(min)	累计历时(min)	本级位移(mm)	累计位移(mm)
1	3200	60	60	1.26	1.26
2	4800	60	120	0.74	2.00
3	6400	60	180	0.79	2.79
4	8000	60	240	0.85	3.64
5	9600	60	300	0.88	4.52
6	11200	60	360	0.88	5.40
7	12800	60	420	0.92	6.32
8	14400	60	480	0.92	7.24
9	16000	60	540	0.99	8.23
10	12800	60	600	-0.41	7.82
11	9600	60	660	-1.34	6.48
12	6400	60	720	-1.64	4.84
13	3200	60	780	-1.86	2.98
14	0	180	960	-2.02	0.96
最大加载量: 16000 kN 最大位移量: 8.23 mm 最大回弹量: 7.27 mm 回弹率: 88.34%					





单桩竖向抗压静载试验

检 测 报 告

报告编号：JYA2025-00018

工程名称：赤岭头一片区更新单元 02-01 地块桩基础工程

工程地点：广东省深圳市龙华区布龙路与龙华路交汇处南侧

委托单位：深圳卓越盛瑞城市更新有限公司

检测日期：2025 年 06 月 23 日~2025 年 07 月 02 日

深圳市业昕工程检测有限公司

二〇二五年八月十九日

赤岭头一片区更新单元02-01地块
桩基础工程
单桩竖向抗压静载试验报告

重要提示:

1、检测报告未加盖“深圳市业昕工程检测有限公司检验检测专用章”无效;

2、检测报告无检测、编写、审核、批准人签名无效;

3、检测报告涂改、换页或剪贴后无效;

4、未经本检测单位批准，不得部分复制检测报告（完整复制除外）;

5、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效;

6、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。

地　址：深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九窝金西城办公楼8栋1-3层
邮　编：518109　　电　话：（0755）28132231
传　真：（0755）28119996　　管理编号：JY/JL-02-F0

目　录

封　面----------第 1 页
重要提示----------第 2 页
目　录----------第 3 页

一、工程概况----------第 4 页
二、工程地质概况----------第 5 页
三、检测方法、设备及标准----------第 5 页
四、受检桩施工概况----------第 6 页
五、检测结果----------第 7 页
六、检测结论----------第 8 页
七、附图表----------第 8 页
（1）单桩竖向抗压静载试验数据汇总表、Q-s 曲线、s-lgt 曲线----------3 张
（2）受检桩平面布置图----------2 张
（3）受检桩附近的工程地质钻孔柱状图----------3 张

一、工程概况

受深圳卓越盛瑞城市更新有限公司委托，本公司于 2025 年 06 月 23 日至 2025 年 07 月 02 日对赤岭头一片区更新单元 02-01 地块桩基础工程的 3 根旋挖灌注桩（累计荷载 48000kN）进行了单桩竖向抗压静载试验。工程概况见表 1。

工 程 概 况 表　　表 1

*工程名称	赤岭头一片区更新单元 02-01 地块桩基础工程		
*工程地点	广东省深圳市龙华区布龙路与龙华路交汇处南侧		
*建设单位	深圳卓越盛瑞城市更新有限公司		
*勘察单位	江苏南京地质工程勘察院		
*设计单位	深圳市协鹏建筑与工程设计有限公司		
*桩基施工单位	深圳市万粤建设有限公司		
监理单位	深圳市协鹏建筑与工程设计有限公司		
质监机构	深圳市龙华区建设工程质量安全监督站		
*结构形式	框架剪力墙	*层　数	地下 5 层/地上 30 层
*建筑面积（m^2）	47719.07	*施工日期	2025 年 4 月 3 日
*桩　　型	旋挖灌注桩	*桩径（mm）	1000、1200
*桩总数	208 根	检测桩数	3 根
*单桩抗压承载力特征值(kN)	6000、8000	最大试验荷载(kN)	12000、16000
*设计桩长（m）	＞6m	*桩端持力层	中风化花岗岩
*桩身混凝土设计强度等级	水下 C35	检测日期	2025.06.23-2025.07.02
检测方法	单桩竖向抗压静载试验		
备 注	1、表内带*的内容由委托单位提供，其真实性由委托单位负责； 2、本次检测为试桩检测。		

二、工程地质概况

根据委托单位提供的岩土工程地质勘察报告，分析该场地工程地质条件，整理出该场地工程地质概况，见表 2。

场地工程地质概况表 表 2

地层名称	预应力管桩				钻（冲）孔灌注桩			负摩阻力系数	桩的抗拔摩阻力折减系数
	端阻力特征值 q_{pa}(kPa) 桩入土深度（m）			侧阻力特征值 q_{sa} (kPa)	端阻力特征值 q_{pa} (kPa)		侧阻力特征值 q_{sa} (kPa)		
	L≤9	9<L≤16	16≤L≤30		L≤15	L>15			
杂填土①1				12			8	0.30	0.40
素填土①2				10			10	--	0.40
粉质黏土②1				25			20	--	0.60
粉质黏土③				30			25	--	0.60
砾质黏性土④				45			42	--	0.60
全风化花岗岩⑤1	3500		4500	90			80	--	0.65
强风化花岗岩⑤2	5500		6500	120	1000	1500	100	--	0.70
中风化花岗岩⑤3					f_{rk}=17.0MPa			--	0.80
微风化花岗岩⑤4					f_{rk}=45.0MPa			--	0.85

三、检测方法、设备及标准

3.1、检测方法和基本原理

1、试验加载：采用砼块压重平台反力装置，堆载砼块重量不低于最大试验荷载的 1.2 倍，加载系统由压力传感器和千斤顶组成，压重平台反力装置示意图见图 1。采用慢速维持荷载法，每级加载为预定最大试验荷载的 1/10，第 1 级按 2 倍分级荷载加载，在每一级荷载作用下，桩的沉降量在每小时内不超过 0.1mm，可加载下一级荷载。卸载值取分级荷载的 2 倍。

2、沉降观测：沉降测量平面宜设置在桩顶以下 200mm 的位置，测点应固定在桩身上。对大直径灌注桩，可设置在桩帽顶面。位移测量仪表应固定于基准梁上。按规范规定时间测读沉降量。

3、应委托单位要求，本次试验最大荷载量为 16000kN，反力装置堆载重量为 19200kN；

4、试验加（卸）荷分级见表 3。

加（卸）荷分级表　　表 3

加　　荷										卸 荷				
荷级	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
荷量（kN）	3200	4800	6400	8000	9600	11200	12800	14400	16000	12800	9600	6400	3200	0

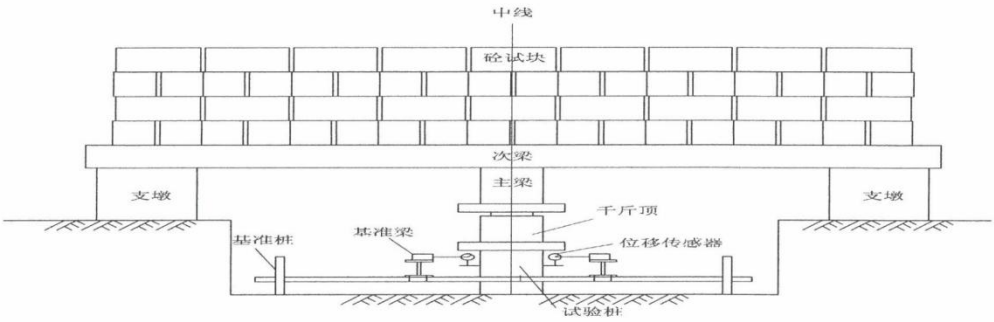


图 1　压重平台反力装置示意

3.2、检测仪器设备

本次单桩竖向抗压静载试验检测设备详情见表 4。

设备情况表　　表 4

仪表设备	型号	仪器编号	证书编号	检定有效期
静力载荷测试仪	JCQ-503CS	ES-875	Z2025C-D320882	2026.04.22
位移传感器	0-50mm	218865、218866 218867、218868		
压力传感器	CYB-10S	210594		
液压千斤顶	QF-800-20	ES-692	Z20252-A063674	2025.07.05
液压千斤顶	QF-800-20	ES-693	Z20252-A063718	2025.07.05
液压千斤顶	QF-800-20	ES-863	Z20252-A063735	2025.07.05
液压千斤顶	QF-800-20	ES-864	Z20252-A063741	2025.07.05

3.3、检测标准

本次检测按深圳市《建筑基桩检测标准》（SJG 09-2024）的相关规定执行。

四、受检桩施工概况

根据施工单位提供的设计及施工资料，受检桩的施工情况见表 5。

检测桩的成桩参数表　　表 5

序号	桩 号 (#)	桩 径 (mm)	桩长 (m)	成桩日期	单桩竖向抗压承载力特征值(kN)	桩身强度	设 计 持力层
1	Q-5	1200	31.61	2025/4/4	8000	C35	中风化花岗岩
2	Q-31	1200	33.71	2025/4/4	8000	C35	中风化花岗岩
3	Q-45	1200	36.96	2025/4/4	8000	C35	中风化花岗岩

五、检测结果

根据静载荷测试仪现场测读的数据整理出“单桩竖向抗压静载试验数据汇总表”（见后附图表），绘制出试桩的荷载-沉降（Q-s）、沉降-时间对数（s-lgt）曲线（见后附图表），综合分析整理得出试验结果，见表 6。

试验结果汇总表　　表 6

序号	桩号 (#)	桩径 (mm)	最大加载量(kN)	最大沉降量(mm)	卸荷后残余沉降量 (mm)	卸荷后回弹率 (%)	单桩竖向抗压承载力检测值(kN)
1	Q-5	1200	16000	6.98	2.26	67.62	16000
2	Q-31	1200	16000	6.17	1.78	71.15	16000
3	Q-45	1200	16000	6.45	1.52	76.43	16000

（本页以下空白无正文）

六、检测结论

对赤岭头一片区更新单元 02-01 地块桩基础工程的 3 根旋挖灌注桩进行单桩竖向抗压静载荷试验，其检测结论为：

1、所检测的 Q-5#、Q-31#、Q-45#共 3 根旋挖灌注桩的单桩竖向抗压承载力检测值均为 16000kN；

2、综上所述，根据规范相关规定，该工程试验桩的单桩竖向抗压承载力检测值的统计取值为 16000kN,单桩竖向抗压承载力特征值为 8000kN。

主要检测人：彭　勇　　（上岗证号）　（粤）3020432

张志勇　　（上岗证号）　（粤）3017166

报告编写人：张志勇　　（上岗证号）　（粤）3017166

报告审核人：李仕建　　（上岗证号）　（粤）3010254

报告批准人：

深圳市业昕工程检测有限公司
二〇二五年八月十九日

七、附图表

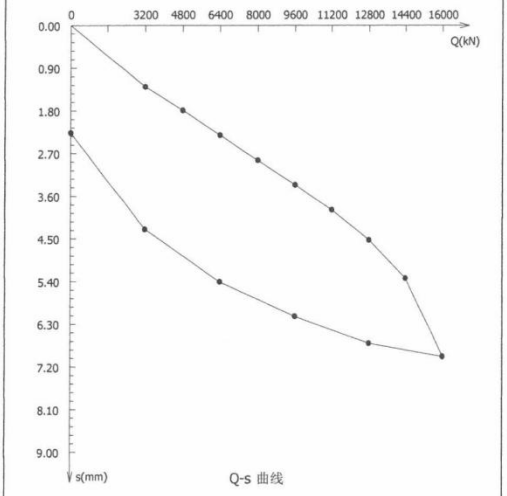
（1）单桩竖向抗压静载试验数据汇总表、Q-s 曲线、s-lgt 曲线图，共3张；

（2）受检桩平面布置图，共2张；

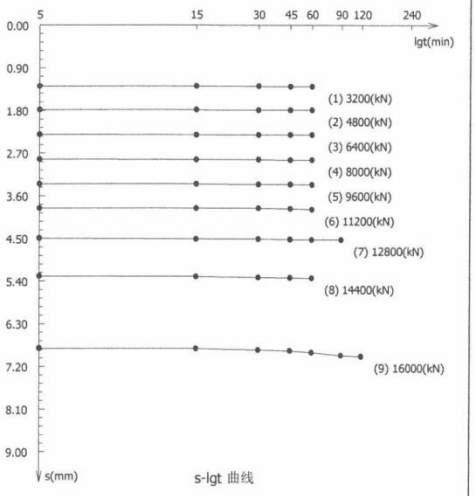
（3）受检桩附近的工程地质钻孔柱状图，共3张。

单桩竖向抗压静载试验数据汇总表

工程名称：赤岭头一片区更新单元02-01地块桩基础工程				试验桩号：Q-5#	
开始测试日期：2025.06.23				桩长：31.61m	
级 数	荷 载(kN)	本级历时(min)	累计历时(min)	本级位移(mm)	累计位移(mm)
1	3200	60	60	1.29	1.29
2	4800	60	120	0.50	1.79
3	6400	60	180	0.52	2.31
4	8000	60	240	0.53	2.84
5	9600	60	300	0.52	3.36
6	11200	60	360	0.52	3.88
7	12800	90	450	0.64	4.52
8	14400	60	510	0.81	5.33
9	16000	120	630	1.65	6.98
10	12800	60	690	-0.28	6.70
11	9600	60	750	-0.57	6.13
12	6400	60	810	-0.73	5.40
13	3200	60	870	-1.10	4.30
14	0	180	1050	-2.04	2.26
最大加载量: 16000 kN 最大位移量: 6.98 mm 最大回弹量: 4.72 mm 回弹率: 67.62%					



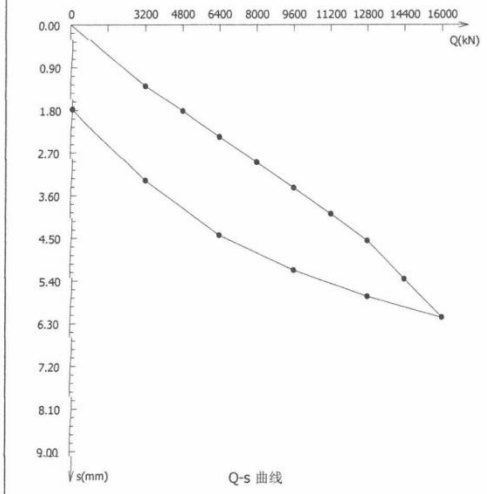
Q-s 曲线



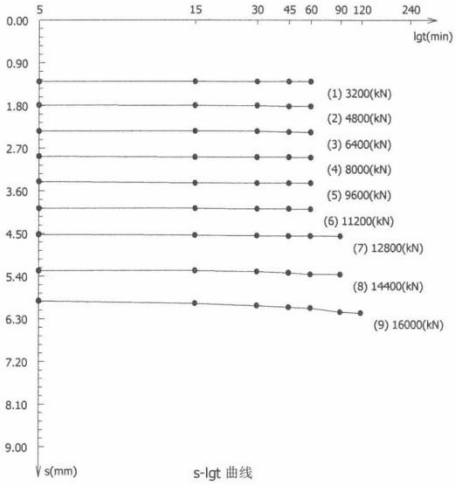
s-lgt 曲线

单桩竖向抗压静载试验数据汇总表

工程名称：赤岭头一片区更新单元02-01地块桩基础工程				试验桩号：Q-31#	
开始测试日期：2025.06.27				桩长：33.71m	
级 数	荷 载(kN)	本级历时(min)	累计历时(min)	本级位移(mm)	累计位移(mm)
1	3200	60	60	1.29	1.29
2	4800	60	120	0.52	1.81
3	6400	60	180	0.55	2.36
4	8000	60	240	0.53	2.89
5	9600	60	300	0.54	3.43
6	11200	60	360	0.55	3.98
7	12800	90	450	0.57	4.55
8	14400	90	540	0.81	5.36
9	16000	120	660	0.81	6.17
10	12800	60	720	-0.44	5.73
11	9600	60	780	-0.56	5.17
12	6400	60	840	-0.74	4.43
13	3200	60	900	-1.15	3.28
14	0	180	1080	-1.50	1.78
最大加载量: 16000 kN　最大位移量: 6.17 mm　最大回弹量: 4.39 mm　回弹率: 71.15%					



Q-s 曲线

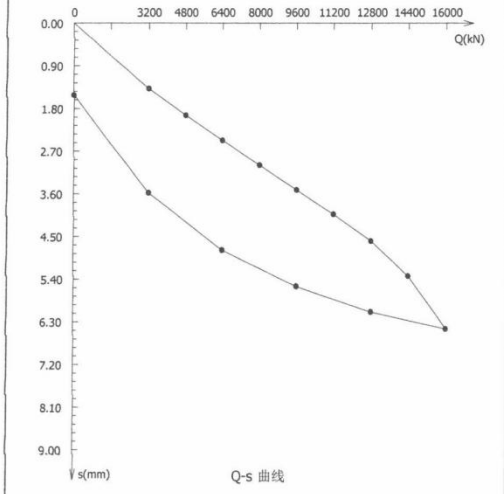


s-lgt 曲线

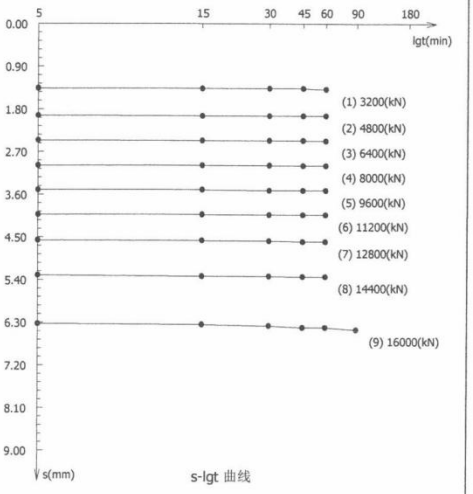
单桩竖向抗压静载试验数据汇总表

工程名称：赤岭头一片区更新单元02-01地块桩基础工程				试验桩号：Q-45#	
开始测试日期：2025.07.01				桩长：36.96m	
级 数	荷 载(kN)	本级历时(min)	累计历时(min)	本级位移(mm)	累计位移(mm)
1	3200	60	60	1.38	1.38
2	4800	60	120	0.56	1.94
3	6400	60	180	0.53	2.47
4	8000	60	240	0.52	2.99
5	9600	60	300	0.52	3.51
6	11200	60	360	0.52	4.03
7	12800	60	420	0.56	4.59
8	14400	60	480	0.74	5.33
9	16000	90	570	1.12	6.45
10	12800	60	630	-0.36	6.09
11	9600	60	690	-0.54	5.55
12	6400	60	750	-0.77	4.78
13	3200	60	810	-1.20	3.58
14	0	180	990	-2.06	1.52

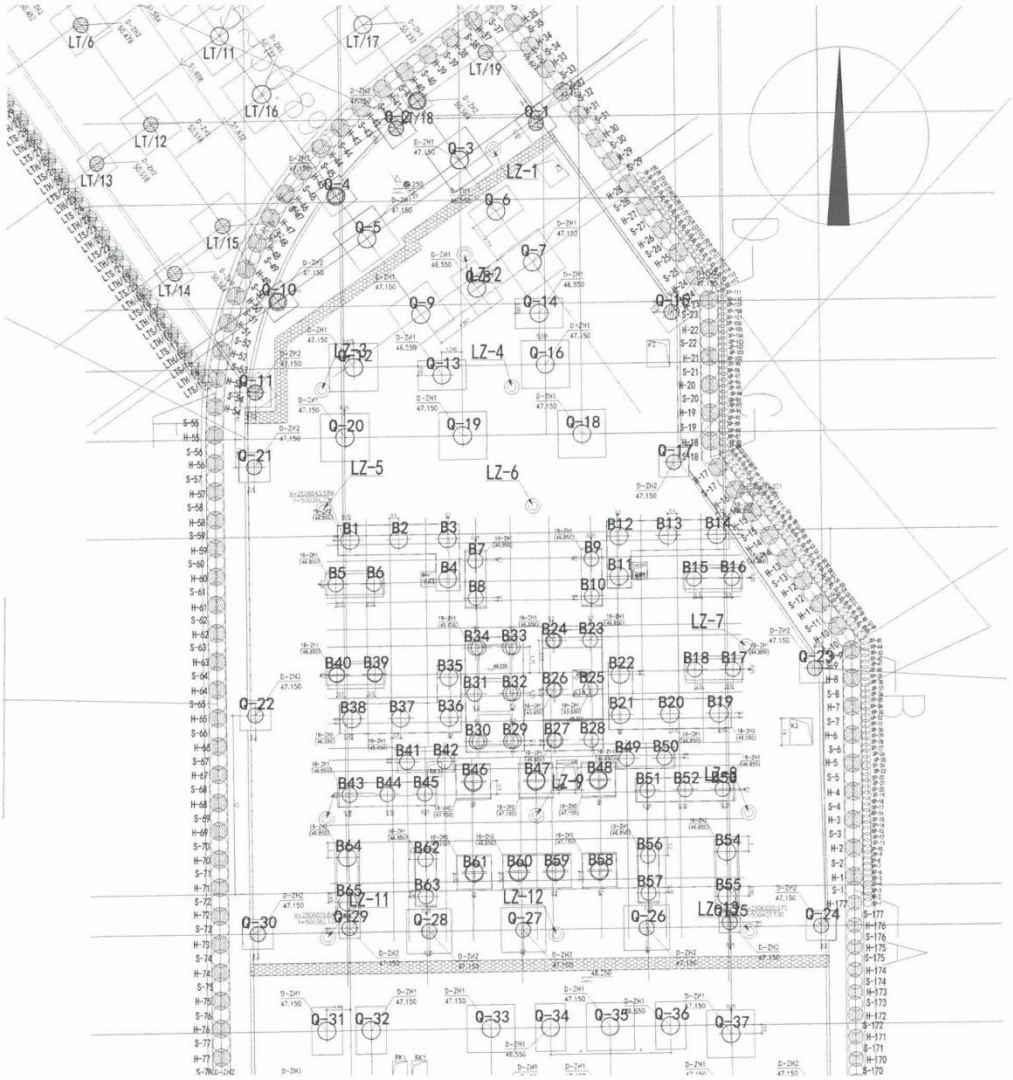
最大加载量: 16000 kN　最大位移量: 6.45 mm　最大回弹量: 4.93 mm　回弹率: 76.43%

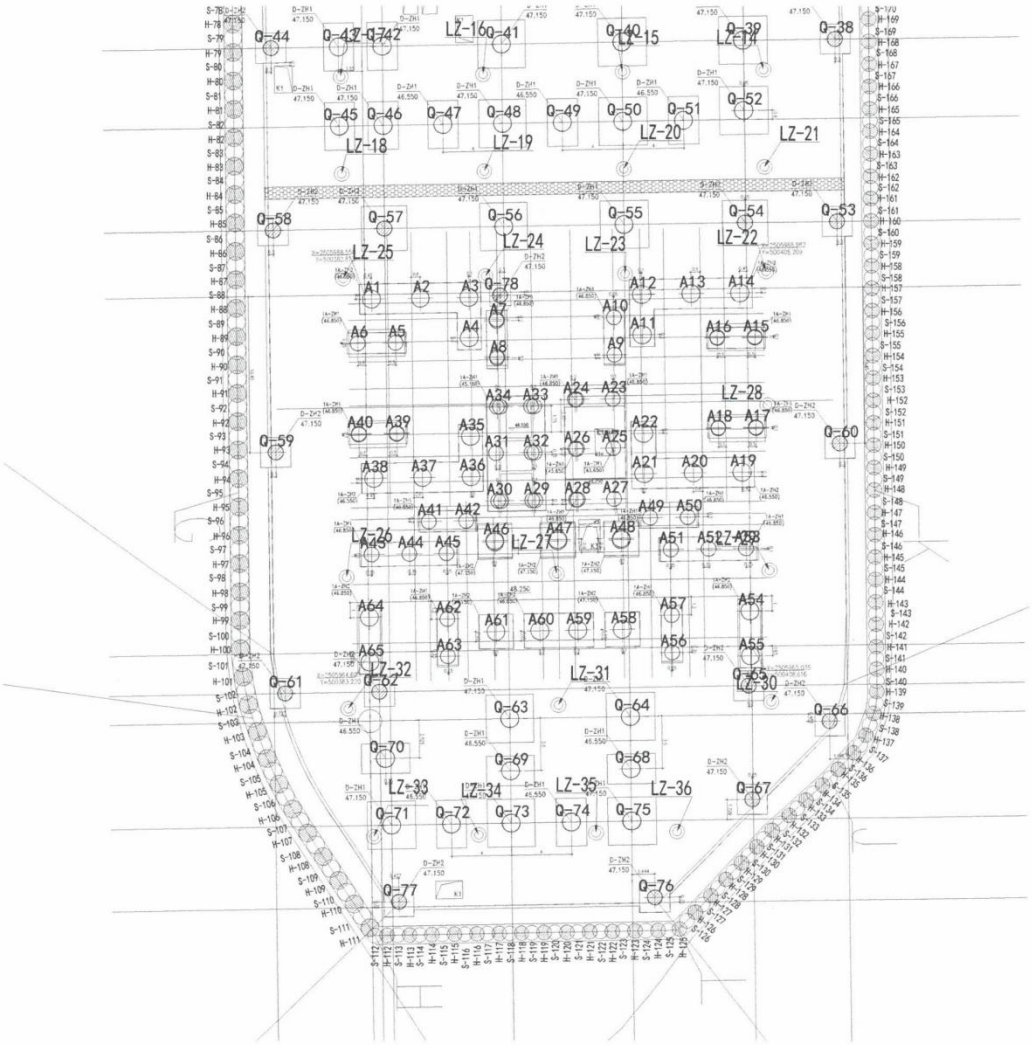


Q-s 曲线



s-lgt 曲线


LT/6
LT/11
LT/17
LT/19
LT/16
LT/12
LT/13
LT/15
LT/14
Q-1
Q-2
Q-3
Q-4
Q-5
Q-6
Q-7
Q-8
Q-9
Q-10
Q-11
Q-12
Q-13
Q-14
Q-15
Q-16
Q-17
Q-18
Q-19
Q-20
Q-21
Q-22
Q-23
Q-24
Q-25
Q-26
Q-27
Q-28
Q-29
Q-30
Q-31
Q-32
Q-33
Q-34
Q-35
Q-36
Q-37
LZ-1
LZ-2
LZ-3
LZ-4
LZ-5
LZ-6
LZ-7
LZ-9
LZ-11
LZ-12
LZ-13
B1
B2
B3
B4
B5
B6
B7
B8
B9
B10
B11
B12
B13
B14
B15
B16
B17
B18
B19
B20
B21
B22
B23
B24
B25
B26
B27
B28
B29
B30
B31
B32
B33
B34
B35
B36
B37
B38
B39
B40
B41
B42
B43
B44
B45
B46
B47
B48
B49
B50
B51
B52
B53
B54
B55
B56
B57
B58
B59
B60
B61
B62
B63
B64
B65


Q-44
Q-43
Q-42
LZ-16
Q-41
LZ-15
Q-40
LZ-14
Q-39
Q-38
Q-45
Q-46
Q-47
Q-48
Q-49
Q-50
Q-51
Q-52
LZ-18
LZ-19
LZ-20
LZ-21
Q-58
Q-57
Q-56
Q-55
Q-54
Q-53
LZ-25
LZ-24
LZ-23
LZ-22
Q-78
A1
A2
A3
A4
A5
A6
A7
A8
A9
A10
A11
A12
A13
A14
A15
A16
LZ-28
A17
A18
A19
A20
A21
A22
A23
A24
A25
A26
A27
A28
A29
A30
A31
A32
A33
A34
A35
A36
A37
A38
A39
A40
Q-59
Q-60
LZ-26
A41
A42
A43
A44
A45
A46
LZ-27
A47
A48
A49
A50
A51
A52
A53
A54
A55
A56
A57
A58
A59
A60
A61
A62
A63
A64
LZ-32
Q-62
Q-61
LZ-31
LZ-30
Q-65
Q-66
Q-63
Q-64
Q-70
Q-69
Q-68
Q-67
LZ-33
LZ-34
LZ-35
LZ-36
Q-71
Q-72
Q-73
Q-74
Q-75
Q-77
Q-76

钻 孔 柱 状 图

勘察单位：江苏南京地质工程勘察院

工程名称	深圳市龙华区大浪街道赤岭头一片区城市更新项目（02-01地块）			钻孔编号	ZK28
孔口高程	67.18 m	坐标	X=2506063.44	开工日期	2023.4.26	稳定水位深度	3.70 m
孔口直径	127.00 mm		Y=500378.59	竣工日期	2023.4.26	测量水位日期	2023.4.27

成因时代	地层编号	层底高度(m)	层厚(m)	层底深度(m)	柱状图 比例尺 1:350	地层名称及其特征	取样位置 m	标贯击数 (击/30cm)	稳定水位
Q^{ml}	①	6.79	0.70	66.48					
Q^{dl}	③	3.10	2.40	64.08		素填土 褐黄、灰褐色，稍湿，松散~稍密，局部较密实，主要由黏性土、砂砾、碎石等粗杂质组成，硬杂质含量>25%。		=15.0 3.15~3.45	▽(1)63.48 2023.4.27
Q^{el}	④	18.80	15.70	48.38		粉质黏土 褐黄色、红褐色，可塑状，局部硬塑状，含少量角砾，无摇振反应，切面稍光滑，干强度中等，韧性中等。 砾质黏性土 黄褐、灰白色、红褐色，可~硬塑，由花岗岩风化残积而成，除石英外其余矿物已风化成土状，含较多石英质砂，岩芯遇水易软化、崩解。		=21.0 11.35~11.65	
γ_5^3	⑤$_1$	26.90	8.10	40.28		全风化花岗岩 灰黄、黄褐色，岩石风化剧烈，矿物成分完全变化，具微弱的残余结构强度，局部夹有较多强风化岩块，岩芯呈坚硬土状，遇水易软化、崩解。	ZK28-1 27.00~27.30	=65.0 27.45~27.75	
	⑤$_2$	32.60	5.70	34.58		强风化花岗岩 褐灰、灰黄色，岩石风化强烈，风化裂隙极为发育，矿物成份显著变化，原岩结构较为清晰，岩芯呈半岩半土状、密实砂土状，岩芯手捻易碎，遇水易软化、崩解。			
	⑤$_3$	36.10	3.50	31.08		中风化花岗岩 灰黄、浅灰、青灰色，中粒结构，块状构造，结构部分破坏，裂隙发育，锈色及钙质填充，岩芯呈碎块状~短柱状，锤击易碎，敲击声较哑，RQD约30%。	ZK28-Y1 35.80~36.00		
	⑤$_4$	39.09	2.90	28.18		微风化花岗岩 青灰色，中粒结构，块状构造，结构完整，裂隙较少，岩芯多呈短柱~长柱状，少量呈块状，锤击不易碎，敲击声脆，RQD约70%。			

制图 [illegible] 审核 [illegible] 工程技术负责 [illegible] 图号 4-11

2.6. 深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目检验监测

2.6.1. 中标公示网查截图



http://www.ccgp.gov.cn/cggg/dfgg/zbgg/202502/t20250219_24186915.htm

中国政府采购网
中国政府购买服务信息平台
www.ccgp.gov.cn

首页 | 政采法规 | 购买服务 | 监督检查 | 信息公告 | 国际专栏

当前位置：首页 » 政采公告 » 地方公告 » 中标公告

深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目检验监测结果公告

2025年02月19日 15:57 来源：中国政府采购网 【打印】 【显示公告概要】

一、项目编号：GDFX-ZFCG-2025-001

二、项目名称：深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目检验监测

三、采购结果

合同包1(深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目检验监测):

供应商名称	供应商地址	中标（成交）金额
深圳市业昕工程检测有限公司	深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九寮金西城办公楼8栋1-3层	下浮率：2.00%

四、主要标的信息

合同包1(深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目检验监测):

服务类（深圳市业昕工程检测有限公司）

品目号	品目名称	采购标的	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准
1-1	其他专业技术服务	深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目检验监测	按招标文件技术标准与要求执行	按招标文件技术标准与要求执行	自合同签订之日起至完成合同约定的全部检测项目为止。	按招标文件技术标准与要求执行

		项目检验监测		要求执行	的全部检测项目为止。	要求执行

五、评审专家（单一来源采购人员）名单：

陈榕秋、曹娅飞、王彦、陈长贞、彭睿琪（采购人代表）

六、代理服务收费标准及金额：

代理服务收费标准		乙方按照有关规定向招标人收取采购代理服务费，采购代理服务费按国家计委计价格[2002]1980号文规定的招标代理相应的收费标准，以中标金额作为收费的计算依据计取，最终以财审部门审核的为准。	
合同包号	**合同包名称**	**代理服务费金额（万元）**	**收取对象**
1	深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目检验监测	2.7935	采购人

七、公告期限

自本公告发布之日起1个工作日。

八、其他补充事宜

合同包1(深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目检验监测):

供应商	资格性审查	符合性审查	技术得分	商务得分	价格得分	综合得分	得分排名	推荐排名
深圳市业昕工程检测有限公司	通过	通过	55.20	30.00	10.00	95.20	1	1
深圳市正非检测科技有限公司	通过	通过	44.40	24.00	9.91	78.31	2	2
深圳市恒义建筑技术有限公司	通过	通过	34.80	17.00	9.88	61.68	3	3

九、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

http://www.ccgp.gov.cn/cggg/dfgg/zbgg/202502/t20250219_24186915.htm

深圳市业昕工程检测有限公司	通过	通过	55.20	30.00	10.00	95.20	1	1
深圳市正非检测科技有限公司	通过	通过	44.40	24.00	9.91	78.31	2	2
深圳市恒义建筑技术有限公司	通过	通过	34.80	17.00	9.88	61.68	3	3

九、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：海丰县梅陇镇人民政府

地 址：海丰县梅陇镇梅北大道

联系方式：13828955528

2.采购代理机构信息

名 称：广东富新建设工程咨询有限公司

地 址：广东省广州市荔湾区花地大道金光大街22号301室

联系方式：020-83634175

3.项目联系方式

项目联系人：沈工

电 话：020-83634175

广东富新建设工程咨询有限公司

2025年02月19日

相关附件：

合同包1：中小企业或残疾人福利单位声明函（深圳市业昕工程检测有限公司）.pdf

合同包1：报价明细附件（深圳市业昕工程检测有限公司）.pdf

附件下载：**合同包1：报价明细附件（深圳市业昕工程检测有限公司）.pdf**

附件下载：**合同包1：中小企业或残疾人福利单位声明函（深圳市业昕工程检测有限公司）.pdf**

2.6.2. 合同关键页

广东省政府采购

合 同 书

采购计划编号：441521-2025-00212

项目编号：GDFX-ZFCG-2025-001

项目名称：深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目检验监测

甲方：海丰县梅陇镇人民政府

地址：海丰县梅陇镇梅北大道

乙方：深圳市业昕工程检测有限公司

地址：深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九窝金西城办公楼 8 栋 1-3 层

根据深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目检验监测（项目编号：GDFX-ZFCG-2025-001）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、合同金额

合同金额（含税）为（大写）：贰佰陆拾壹万陆仟玖佰玖拾贰元整（￥2616992.0 元），中标下浮率：__2__%。

结算方式：本项目各检验监测项目单价按粤建检协【2015】8 号文《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》收取，合同结算价以实际发生的检验监测工程量及上述单价结合中标下浮率为计算，最终检验监测结算价以财政部门审定为准。

二、合同服务期限

合同服务期间自 2025 年 2 月至 2027 年 1 月止（自合同签订之日起至完成合同约定的全部检测项目为止），预计 24 个月。具体开工时间以甲方书面通知为准，因甲方原因或现场不具备作业条件，检验监测时间顺延。

三、工作内容

1. 负责本项目检验监测服务工作，并出具检验监测服务报告。本项目服务内容包括但不限于以下内容：地基基础工程检测、主体结构工程现场检测、材料见证取样检测、建筑节能检测、给排水工程检测、土壤氡浓度检测、基坑回填土工检测。最终具体检验监测项目及数量以设计要求及验收要求为准。

2. 在服务期内，若因设计变更或实际需求等情况需要增加检验监测项目的，由甲方提供内容清单，乙方负责实施。

3. 与工程所在行政区域的相关建设行政主管部门和监督部门进行检验监测工作的协调，确保不因检验监测工作影响本工程项目的建设进度和竣工验收。

4. 在进行检验监测任务的过程中与该工程相关的施工单位、监理单位、设计单位、咨询单位、建设主管部门等相关单位的协调工作。

四、服务要求

1．乙方应严格遵守有关安全生产的法律法规规定，认真执行有关安全要求，承担工程检验监测全过程相关人员的安全责任。乙方指派的团队人员必须具有专业资格证书或者相关上岗证书，按照国家、省、市级等有关安全生产规范和文件要求进行作业。

2．乙方在项目实施前须对所有检验监测项目的计划、进度及服务响应作出详尽安排和说明，包括但不限于参与或派出人员人数、参与时间、责任和对应的工作内容等，实施前须得到甲方批准方能施行。

3．乙方在实施检验监测全过程中应服从甲方现场代表或监理代表的统一管理和监督检查。

4．服务响应时间：乙方在接到检验监测要求后 24 小时内必须派出服务人员到达现场并配合甲方工作。

5．乙方应派出足够的检验监测技术人员，乙方派出的团队人员应当与投标文件载明的一致。

6．乙方严格按照有关规范、规程、标准的要求进行检验监测，并在规定的时间内出具客观、准确、公正、真实的检验监测报告，对检验监测结果负责，对检验监测结果保密。检验监测报告应符合国家、省、市的相关要求。

五、乙方应当建立能与“广东省、汕尾市建设工程检测监管服务平台”联网的建设工程质量检测管理信息系统。如当地有其规定，按其规定执行。

六、质量要求

1．符合国家、地方政府、行业主管部门现行有效的规范、标准、规程、文件要求以及本项目的设计文件要求。当套用工程建设标准有关条款的技术要求或数据出现不一致时，按要求较高的标准或按设计要求执行。

2．工程检验监测过程中如出现新的标准、规范时，按新的标准、规范执行。

七、分包要求（如需）

1．分包须按国家相关法律法规规定执行，分包单位应具备相应专业资质和能力，分包需经甲方审核同意。

2．分包单位在项目实施前须对所有检验监测项目的计划、进度及服务响应作出详尽安排和说明，包括但不限于参与或派出人员人数、参与时间、责任和对应的工作内容等，实施前须得到采购人批准方能施行。

3．分包单位及分包行为的实施应接受甲方的管理和监督。乙方应确保分包单位及其工作人员具备在本项目合同有效期内持续具有履行本项目合同所需的相应资质。乙方应确保分包单位的服务质量符合本项目的服务要求、质量要求以及项目合同的约定。否则，乙方应承担连带赔偿责任。

4．乙方不得向他人转让中标项目，接受分包的单位不得再次分包。乙方应当就分包项目向甲方负责，接受分包的单位就分包项目承担连带责任。

八、甲方乙方的权利和义务

(一)甲方的权利和义务

1．提供资料

甲方应当在约定的时间内，按照约定无偿向乙方提供与本合同服务业务有关的资料。在本合同履行过程中，甲方应及时向乙方提供最新的与本合同服务业务有关的资料。甲方应对所提供资料的真实性、准确性、合法性与完整性负责。

2．提供工作条件

2.1 甲方不提供房屋、设备以及用电，由乙方包干自行解决。

2.2 甲方应负责与本项目服务业务有关的所有外部关系的协调，为乙方履行本合同提供必要的外部条件。

3．合理工作时限

甲方应当为乙方完成其服务工作，设定合理的工作时限。

4．甲方代表

甲方代表为：_____，联系方式：_____。

5．支付

甲方应当按照合同的约定，向乙方支付酬金。

(二)乙方的权利和义务

1．项目服务团队

1.1 项目负责人

乙方项目负责人为：潘长江，联系方式：13923780166。

乙方派出的项目负责人应当与投标文件载明的一致，负责履行本合同、主持项目服务团队工作。

1.2 在本合同履行过程中，服务人员应保持相对稳定，以保证服务工作正常进行。

乙方可根据工程进展和工作需要等情形调整项目服务团队人员。乙方更换项目负责人时，应提前 7 日向甲方书面报告，经甲方同意后方可更换。除另有约定外，乙方更换项目服务团队其他服务人员，应提前 3 日向甲方书面报告，经甲方同意后以相当资格与能力的人员替换。

1.3 服务人员有下列情形之一，甲方要求乙方更换的，乙方应当更换：

（1）存在严重过失行为的；

（2）存在违法行为不能履行职责的；

（3）涉嫌犯罪的；

（4）不能胜任岗位职责的；

（5）严重违反职业道德的；

（6）存在其它影响合同履行或检验监测工作的情形。

2．乙方的工作要求

2.1 乙方应当在签订合同后 15 个工作日内向甲方提供与项目服务业务有关的资料，包括但不限于乙方承担本合同业务的团队人员名单及执业（从业）资格证书和培训合格证、服务工作大纲等，并按合同约定的服务内容和服务要求实施服务业务。

2.2 乙方应当在约定的时间内，向甲方提交服务成果文件。乙方提供服务以及出具服务成果文件应符合现行国家、省、市的相关要求。

2.3 乙方应在收到甲方以书面形式提出的建议或者异议后 5 个工作日内给予书面答复。

2.4 乙方从事服务活动，应当遵循独立、客观、公正、诚实信用的原则，不得损害社会公共利益和他人的合法权益。

2.5 乙方承诺按照法律规定及合同约定，完成合同范围内的项目服务。

九、付款方式

1 期：支付比例 15%,合同签订后 15 天内，向中标人支付至暂时合同价的 15%，即￥392548.8 元（大写人民币：叁拾玖万贰仟伍佰肆拾捌元捌角）。

2 期：支付比例 35%,在完成地基基础工程检测项目后 15 天内，向中标人支付至暂时合同价的 50%，即￥915947.26 元（大写人民币：玖拾壹万伍仟玖佰肆拾柒元贰角陆分）。

3 期：支付比例 40%，在所有检验监测任务完成且提交正式检验报告 15 天内，向中标人支付至暂时合同价的 90%，即￥1046796.8 元（大写人民币：壹佰零肆万陆仟柒佰玖拾陆元捌角）。

4 期：支付比例 10%，完工验收后，结算经财政部门审核完成后一个月内，向中标人支付至最终合同价的 100%。

注: 1.中标人不能因为财政资金不到位未能及时支付而拒绝出具以及提供检测报告；2 按照工程进度及时提供相应的检测报告；3.暂时合同价只作为预付款及进度款支付依据，结合工程量按实结算，最终结算价以财政部门结算审核定案为准。4.中标人已清楚明白本项目服务费的拨付程序，并理解因其他政府部门审核请款手续对时间等方面的影响与采购人无关，故非采购人原因造成的款项支付延迟，不得向采购人要求计付拖延款项期间的利息及因此导致的其他损失，也不能作为成交供应商延迟履行或者不履行合同义务的抗辩理由。5.因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。6.具体支付时间以财政部门支付时间为准，中标单位应同时向采购人提供等额有效的发票，中标单位逾期提供发票或者提供的发票不符合约定要求造成延期付款的，采购人不承担逾期付款的责任。

如项目发生合同融资，甲方应当将合同款项支付到合同约定收款账户。

十、验收要求

1.验收按相关规定、规范进行，由采购人组织验收。

2.成交供应商在项目结束后，向采购人提交检测报告，所有检测报告必须符合国家现行有关检测规范进行验收，具体以检测项目清单及相关检测报告为验收内容，项目检测成果须符合国家和省、市现行的规范标准，出具合法有效且符合检测规范要求的检测报告并通过相关部门认可。

3.检测报告要求提交原件一式 4 份及电子文档（如采购人有需要，增加报告份数，中标人应无条件按要求提供）。

4.工程竣工验收完毕后，中标单位必须向采购人移交一整套资料备案。

由甲方统一组织验收，乙方需严格依据国家有关法律、法规和工程建设强制性标准，按照建设行业标准的相关规程，制定合理的检验监测方案，采取适当和必要的检验监测方法进行检验监测，确保检验监测结果的真实性和准确性，完成本项目所必须的检验监测项目及数量，出具合法有效且符合检测规范要求的检测报告并通过相关部门认可，为保证工程质量提供保障。

十一、知识产权归属

1.乙方应保证本项目的投标技术、服务或其任何一部分不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷；如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉，则一切法律责任由乙方承担。

2.甲方提供给乙方的图纸、甲方为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映甲方要求的或其他类似性质文件的著作权属于甲方，乙方可以为实现本合同目的而复制或者以其他方式使用此类文件，但不能用于与本合同无关的其他事项。未经甲方书面同意，乙方不得为了本合同以外的目的而复制或者以其他方式使用上述文件或将之提供给任何第三方。

3.乙方为履行本合同约定而编制的成果文件，其著作权属于甲方。乙方可以为实现合同目的而复制、使用此类文件，但不能擅自修改或用于与本合同无关的其他事项。未经甲方书面同意，乙方不得为了本合同以外的目的而复制或者以其他方式使用上述文件或将之提供给任何第三方。

4.双方保证在履行本合同过程中不侵犯对方及第三方的知识产权。因乙方侵犯他人知识产权所引起的责任，由乙方承担；因甲方提供的基础资料导致侵权的，由甲方承担责任。

十二、保密

1．项目实施过程中至乙方正式向甲方交付技术文档资料时止，乙方必须采取措施对本项目实施过程中的数据、源代码、技术文档等资料保密，否则，由于乙方过错导致的上述资料泄密的，乙方必须承担一切责任。项目完成后，甲、乙双方均有责任对本项目的技术保密承担责任。

2．未经甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方为本合同提供的条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与本合同无关的任何第三方，不得将其用于履行本合同之外的其它用途。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同所必需的范围。

3．除了合同本身之外，上款所列举的任何物件均是甲方的财产。如果甲方有要求，乙方在完成合同后应将这些物件及全部复制件还给甲方。

十三、违约责任与赔偿损失

1．乙方提供的服务不符合采购文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2．乙方未能按本合同规定的服务时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 1‰的数额向甲方支付违约金；逾期 15 天以上（含 15 天）的，甲方有权终止合同，要求乙方支付违约金，并且给甲方造成的经济损失由乙方承担赔偿责任。

3．其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十四、争端的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，甲、乙双方一致同意向汕尾市海丰县人民法院提起诉讼。

十五、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十六、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十七、其它

1．本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2．在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3．如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4．除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十八、合同生效

1.合同自甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章之日起生效。

2.合同壹式 四 份，其中甲乙双方各执 两 份。

十九、合同附件

附件一：廉政合同

附件二：中选通知书

附件三：营业执照、资质证书复印件

（以下无正文）

甲方（盖章）：海丰县梅陇镇人民政府

法人代表或其授权代表：（签字或盖章）

签定地点：汕尾市海丰县

签定日期：2025 年 2 月 24 日

乙方（盖章）：深圳市业昕工程检测有限公司

法人代表或其授权代表：（签字或盖章）

签定地点：汕尾市海丰县

签定日期：　　年　　月　　日

开户名称：深圳市业昕工程检测有限公司

开户银行：中国建设银行深圳铁路支行

银行账号：44201516900052503401

附件二：中选通知书

中标(成交)通知书

项目编号：GDFX-ZFCG-2025-001

深圳市业昕工程检测有限公司：

海丰县梅陇镇人民政府于2025年02月18日就深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目检验监测（项目编号：GDFX-ZFCG-2025-001）进行公开招标采购，现通知贵公司中标，请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标采购包号	合同包1
中标采购包名称	深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目检验监测
中标(成交)供应商	深圳市业昕工程检测有限公司
中标供应商联系方式	谭文锡，联系方式：18923775049
中标(成交)下浮率	2.00%

采购项目联系人：黎文龙

联系人电话：13828955528

如此项目涉及履约保证金缴纳或您有融资需求，建议您通过金融服务中心办理电子履约保函或合同融资业务 https://fwdspo.cebpubservice.com/zcdservice/zcd/guangdong/。咨询电话：020-88696553

广东省建设工程咨询有限公司

2025年02月19日

2.7. 电子元器件系统级组装及研发制造基地项目基础工程桩基检测

2.7.1. 合同关键页

合同编号：一中采（厂）QT2022007

电子元器件系统级组装及研发制造基地项目
基础工程

桩
基
检
测
工
程
合
同

总包方：中建三局第一建设工程有限责任公司

分包方：深圳市业昕工程检测有限公司

日　期：2022-04-24 14:20:02

第一部分　协议书

总包方（以下简称甲方）：中建三局第一建设工程有限责任公司

分包方（以下简称乙方）：深圳市业昕工程检测有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它相关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲乙双方协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1、工程名称：电子元器件系统级组装及研发制造基地项目基础工程

2、工程地点：深圳市龙岗区坪地街道，盐龙大道东侧、龙岭南路南侧、龙凤路西侧地块

二、承包范围

本项目设计图纸范围内需要进行桩基检测的内容，包含本项目为所有检测内容在约定时间内检测完毕的人工费、机械进出场费及二三次转运费等与之相关的一切费用，桩基检测需出具相关检测报告，通过政府相关部门检测要求，具体以现场实际划分界面及清单包含内容为准，具体如下：

1、乙方的承包范围以甲方项目部实际划分区域为准；

2、施工过程中的设计变更、业主（开发商）及甲方所发出的书面文件、通知、指令等新增或减少的工作内容；

3、根据施工图及施工相关规范可以合理推断出的工作内容；

4、对业主、甲方和其它分包单位的配合工作；

5、、甲方有权对乙方的承包范围及工作内容进行增减调整，乙方不得提出异议，并承诺不会因此提出价款及工期索赔。

6、本专业工程的特别说明：/。

三、分包合同价款

分包合同价（暂定）为：¥1210000.00元（大写：壹佰贰拾壹万元整）（含6%增值税）。其中，不含增值税合同价为：¥1141509.43元；增值税为：¥68490.57元，税率为6%。

四、承包方式

本分包工程承包方式（选项）：

1

1、固定综合单价模式·····□

2、固定总价模式·····■

3、上交管理费模式·····□

具体条款约定详见专用条款。

五、工期

1、开工日期：2022 年 2 月（具体以甲方项目部通知为准）。

2、竣工日期：2022 年 4 月（具体以满足业主和甲方的现场实际进度要求为准，实际竣工日期以甲方项目部书面确认时间为准）。

3、合同总工期为 90 日历天。

六、工程质量标准

双方关于本分包工程质量标准为：合格，质量标准以建设行政主管部门认可的为准。质量目标为：同总包合同。

七、组成分包合同的文件及解释顺序

1、本合同协议书；

2、中标通知书（如有时）；

3、本合同补充条款；

4、本合同专用条款；

5、本合同通用条款；

6、本合同的相关附件；

7、国家行业或地方相关工程建设标准、规范、图纸及有关技术文件；

8、合同履行过程中，甲方和乙方协商一致的其他书面文件；

9、乙方的投标文件。

八、承诺

1、甲方承诺，按照本合同约定的期限和方式支付合同价款。

2、乙方向甲方承诺，按照本合同约定的工期和质量标准，完成本分包工程，并在缺陷责任期和质量保修期内履行分包工程保修义务。

3、乙方向甲方承诺，履行总包合同中与分包工程有关的甲方所有义务，并与甲方承担履行分包合同以及确保分包工程质量和安全的连带责任。

4、乙方向甲方承诺，乙方对与实施本合同相关的甲方规章制度均已了解并将严格遵守，严格执行。

5、遵守甲方关于安全、环境标准的特别要求：_____/_____。

九、合同的生效

1、本合同采用电子印章（亦称“电子签名”）签署生效。发包方分包方双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国电子签名法》等有关法律、法规，就采用电子印章签订本合同的有关事项。

2、本合同采用电子印章（亦称“电子签名”）自甲乙双方完成线上签署生效，至办完工程验收交接，保修期满，分包方解决全部保修问题后，合同即告终止。

合同订立地点：__湖北省武汉市东西湖区__。

甲方：（盖章）



乙方：（盖章）



日期：

2022-04-25 16:23:23

第三部分　专用条款

一、词语定义及合同文件

1、图纸

1.1 甲方向乙方提供图纸的套数：电子版图纸 1 套。

1.2 甲方委托乙方进行深化施工图设计的范围及费用：乙方负责深化分包施工范围内的施工图纸并承担相关费用。**深化设计图仅是针对施工图的细化，并不对原施工图对应造价形成影响。**

2、施工方案

1.1 甲方向乙方提供施工方案：_____/_____。

1.2 甲方委托乙方进行施工方案编制范围及费用承担：乙方负责完成本分包施工范围内所需的施工方案的编制、专家论证（如需）并承担相应费用。该施工方案视为乙方已充分考虑招标文件要求、施工现场环境、现场施工要求，若在施工过程中因需要调整施工方案，并不对原施工图对应造价形成影响。

3、工程技术标准

若本合同附有《工程技术标准》，所附《工程技术标准》仅做完成本分包工程的必要技术支持和资源承诺，乙方施工需满足《工程技术标准》要求，但《工程技术标准》与本分包合同价款无必然关联。本分包合同价款与甲方最终采用的施工方案相匹配，乙方不得以甲方实际采用的施工方案有变化而要求索赔。

二、双方一般权利和义务

1、甲方的一般权利和义务

1.1 甲方项目经理：姓名：　王政委　，联系电话：　15338707736　。

1.2 甲方向乙方提供施工场地和施工所需的证件、批件的名称和完成时间：由甲方项目部根据工程的实际情况分批提供，并确保移交时间不影响分包工程正常施工。

1.3 甲方为本分包工程的实施提供的机械设备及费用承担：甲方向乙方提供现有的大型垂直运输机械设备（使用时间需符合甲方的总控进度计划），费用由甲方承担。因乙方原因造成超出甲方总控进度计划的使用费用和总控计划延误产生的费用，全部由乙方承担。

1.4 甲方为本分包工程提供的临时设施及费用承担：

1.4.1 甲方向乙方免费提供两套标准办公桌椅供乙方负责人（或授权委托人）、现场负责人使用。乙方负责人（或授权委托人）每周至少前往项目办公两次以上，

否则甲方将给予乙方 500 元/次的经济处罚，乙方现场负责人须每天驻扎现场办公，否则甲方将给予乙方 2000 元/天经济处罚，以上罚款在当月进度款中直接扣除。

1.4.2 甲方提供现有的板房供乙方人员租住。乙方向甲方交纳房租，租金含办公与生活使用的水电费，租住时间以双方书面确认为准，每月房租费在乙方当月进度款中扣除，最终从分包结算中扣除，甲方不收乙方现金，**房租费为：2000 元/月 •间**。

1.4.3 甲方为本分包工程的实施提供的脚手架及费用承担：甲方向乙方提供现场已有的外脚手架（使用时间需符合甲方的总控进度计划），费用由甲方承担。为完成本分包工程所需的其他操作架及防护架由乙方搭设并承担费用。

1.4.5 甲方为本分包工程的实施提供的临时用水和用电设施及费用承担：甲方向乙方提供现场已有临时用水和用电设施（使用时间需符合甲方的总控进度计划）和水电接驳口，费用由甲方承担。水电接驳口至分包工程各施工点的临时用水用电设施由乙方负责布置并承担费用。

1.5 甲方向乙方提供现场临时堆场，甲方需保障乙方施工场地和运输道路的畅通。

1.6 甲方需为乙方提供施工控制线和水准标高控制基点。

1.7 甲方厕所、冲凉房等可以提供乙方免费使用，但乙方要满足甲方管理规定。乙方可在甲方食堂用餐，用餐费用自行承担。

1.8 如乙方得不到支持，可以向甲方机关主管部门反映，要求解决。

2、乙方的一般权利和义务

2.1 乙方项目经理：姓名：潘长江，联系电话：13923780166。

2.2 乙方向甲方提交总控、年度、季度、月度、周工程进度计划及相应的进度统计报表时间为：甲方的项目部和乙方根据现场实际情况协商确定；

甲方批准工程进度计划的时间：收到乙方报送的进度计划后 2 天内给予批复。

2.3 向甲方提交施工方案的时间：分包进场后 7 天内。

甲方批准施工方案的时间：收到乙方报送的施工方案后 3 天内给予批复。

2.4 按政府规定应由乙方交纳的各种规费由乙方承担。

2.5 已完工程成品保护的要求及费用承担： 分包工程移交前由乙方承担，分包工程移交后由甲方承担。

2.6 分包工程现场施工水电费的费用承担：

2.6.1 土石方工程、防水工程、防火门工程、烟道工程、外墙涂料工程、大型内墙涂料工程、门窗工程、环氧地坪工程、园林绿化工程、沥青路面工程、车道标识工程、栏杆工程、室外大型道路工程、人防工程等专业工程按分包造价的 0.5%包

干使用，如发现乙方浪费水电，甲方直接给予 1000 元/次的罚款。计取方式均按分包工程最终不含税结算造价的 0.5%计取[水电费=含税造价÷（1+6%）×0.5%]。水电费及相关罚款由甲方在乙方当月进度款中直接扣除，最终直接从分包结算中扣除。

2.6.2 精装修工程、幕墙工程、桩基工程、基坑支护工程、外爬架工程等专业工程按分包造价的 1%包干使用，超过部分由乙方双倍承担。计取方式均按分包工程最终不含税结算造价的 1%计取[水电费=含税造价÷（1+6%）×1%]。水电费及相关罚款由甲方在乙方当月进度款中直接扣除，最终直接从分包结算中扣除。

2.6.3 安装工程、钢结构工程等专业工程按分包造价的 2%包干使用，如发现乙方浪费水电，甲方直接给予 1000 元/次的罚款。计取方式均按分包工程最终不含税结算造价的 2%计取[水电费=含税造价÷（1+6%）×2%]。水电费及相关罚款由甲方在乙方当月进度款中直接扣除，最终直接从分包结算中扣除。

2.6.4 白蚁防治工程、CI 工程、**桩基检测工程**水电费由甲方承担。

2.7 双方约定乙方应做的其它工作：____/____。

三、工期

1.工期要求详见协议书。

1.1 各节点工期时间的确认，以甲方与业主签署的总包合同工期节点为准，若总包合同节点时间发生变动，则以业主最终批准的总控计划节点为准。乙方需接受业主关于计划的调整，并承诺不会因此提出价款及工期索赔。

1.2 本工程的关门工期（即业主最终确定的竣工日期）是刚性的，不会因乙方实际进场时间的早晚而顺延。乙方承诺不因实际进场时间早晚而提出价款及工期索赔。

2.若本分包工程工期拖延，甲方可要求乙方采取措施赶工，由此发生的费用由乙方承担。若乙方不采取措施或采取措施后工期仍无明显改进的，甲方有权另行组织劳动力进场施工或单方面终止合同，乙方须赔偿由此给甲方造成的损失。

四、质量与安全

详见本合同附件中的“质量管理协议”和“安全管理协议”。

五、计价方式

本分包工程计价方式（选定）：采用 2 模式；

1、固定综合单价模式

1.1 计价原则：固定综合单价包含人工费、材料费（除甲供材）、机械费、管

地址、电话：武汉市东西湖区台商投资区东吴大道特 1 号、027-83261546

开户行及账号：交通银行东西湖支行 421868088018001267798

5.2 乙方应根据双方已确认的月度结算价款向甲方提供适用**税率** T=_6_%的增值税专用发票（包含税务机关代开），并按照公司的开票要求准确填开票和对应收款收据，并于付款日前交于甲方财务。发票开具不及时或填开有误的，甲方有权拒绝付款。因最终结算额小于月度结算累计总额，乙方过程中多开具的增值税专用发票部分，超出部分的税额不予退回乙方，乙方不得提出索赔。

5.3 发票的认证和抵扣

甲方在收到乙方提供的增值税专用发票后在 180 天内向主管税务机关申请认证并抵扣，确认抵扣无误后向乙方退还有关增值税进项税额，因乙方原因造成发票无法抵扣的，乙方应按照甲方实际经济损失的 2 倍赔偿。

七、合同价款与支付

1、本工程无预付款

2、进度款支付

按月进度支付，分包方须于每月 20 日前向总包方报送当月完成工程量的付款申请报告（分包方需提供结算单据和发票），总包方审核后支付至审核工程量的 80%，20%尾款余额在本桩基工程完工之后四个月内分批付清。

3、现场签证支付约定

现场签证单经甲方“综合管理信息系统”审核通过后，在当月工程款中支付。

4、设计变更支付约定

设计变更工程量和费用经双方核对确认后，在当月工程款中支付。

5、扣款

5.1 水电费

从当期工程款中扣除，结算时不予退还。

5.2 生活区房租

从乙方当期工程款中扣除，结算时不予退还。

5.3 罚款

在当期工程款中扣除，结算时不予退还。

6、本专业支付特别约定：若合同采用上交管理费模式时，批复乙方当期的工程款总额不得超过业主批复甲方当期对应该分包工程的工程款金额。

八、设计变更和现场签证

最终结算价款=[Σ(工程量×固定综合单价)-水电费-材料扣款+其他增减费用]×（1+T）。

2.2 固定总价模式：

最终结算价款=[固定总价-水电费-材料扣款+其他增减费用]×（1+T）

2.3 上交管理费模式：

最终结算价款=[含税造价÷（1+6%）×（1-上交管理费费率）-水电费-材料扣款+其他增减费用]×（1+T）。

其中，T 指乙方提供的增值税专用发票税率；含税造价=乙方承包范围内所对应的业主或政府部门最终确认的分部分项合价×（1+对应总包合同规费费率）×（1+对应总包合同税率）×（1-总包合同约定下浮率）。**含税造价不计取安全文明措施费及其他措施费，仅指实体造价。**

3、特别约定

3.1 无论总包合同是否约定人工调差，分包结算时均不予调整。

3.2 对于乙方实际未施工的子目，或清单内容中有实际未施工的部分，该部分费用均不得结算给乙方。如业主有计费，则该部分费用由甲方所得。

4、分包最终结算书的组成应包括但不限于以下内容：

4.1 分包完工证明

4.2 分包工程结算清单计价汇总表

4.3 分包工程结算清单计价表

4.4 施工图（含设计变更）预算书

4.5 工程量计算底稿

4.6 现场签证费用相关依据

4.7 上交管理费部分需提供对应业主审定确认造价的相关资料

4.8 分包合同及补充协议复印件（双方盖章签字版）。

5、超报违约

乙方不得虚报结算价款，若报送价款高于甲方最终审定价款的 10%，超出 10%的部分，将按超出价款的 10%支付违约金，在结算价款中扣除。

6、本专业分包结算特别约定：____/____。

十、材料设备供应

1、由甲方采购材料设备的清单：____/____。

2、由乙方采购材料设备的约定：必须附有材料设备的合格证明并取得甲方同意（但甲方无正当理由不得拒收），若乙方采用的材料设备不合格，乙方必须将不合

格材料运出工地，对已经使用的必须拆除重做，工期不予顺延，乙方承担因此发生费用和甲方的一切损失，乙方应按工程所在地政府工程管理单位和部门规定进行本工程所有材料设备的检验、试验，并承担检验、试验费用。

3、本专业特别约定：_____/_____。

十一、工程竣工验收

1、竣工验收

1.1 分包工程竣工图、技术资料费用承担由分包方乙方承担。

1.2 分包方乙方提供竣工图和技术资料的时间及份数：甲方的项目部和分包方乙方根据现场实际情况协商确定。

2、工程质量保修

本工程保修期限同总包合同保修条款约定。甲方通知（电话或书面）乙方对质量缺陷进行维修，乙方不予维修或未按规定时间完成维修时，甲方可自行安排其它分包进行维修，发生的费用（以甲方提供的数据为准，乙方不得有异议。）直接从乙方质保金中扣除，不足部分由甲方从乙方在甲方企业内部承包的其它项目工程款中扣除。

3、本专业保修金退还特别约定（如有）：非形成工程实体的专业工程将另行约定。

十二、争议、保险

1、争议

双方约定，在履行分包合同过程中发生争议，双方应及时协商解决，协商不成时，经双方同意，可申请向上级主管部门调解，或直接向合同签订地点武汉东西湖区法院提起诉讼。

2、保险

投保内容、相关责任及费用承担：由乙方对自己人员、财产、设备进行投保并承担费用。

第四部分　补充条款

甲乙双方结合工程实际，经协商一致后，对通用条款和专业条款进行补充，如有不一致，则以补充条款为准，具体如下：

1. 本桩基检测工程由投标人根据图纸设计要求自行编制方案、填报工程量及单价。

2. 检测范围为：设计施工图纸范围内的桩基检测工程（详见图纸）。

3. 工作内容：包含本项目为所有检测内容在约定时间内检测完毕的人工费、机械进出场费及二三次转运费等与之相关的一切费用，详见后附方案。

4. 桩基检测需出具相关检测报告，通过政府相关部门检测要求。

甲方：（盖章）　　乙方：（盖章）

2022-04-24　14:20:02

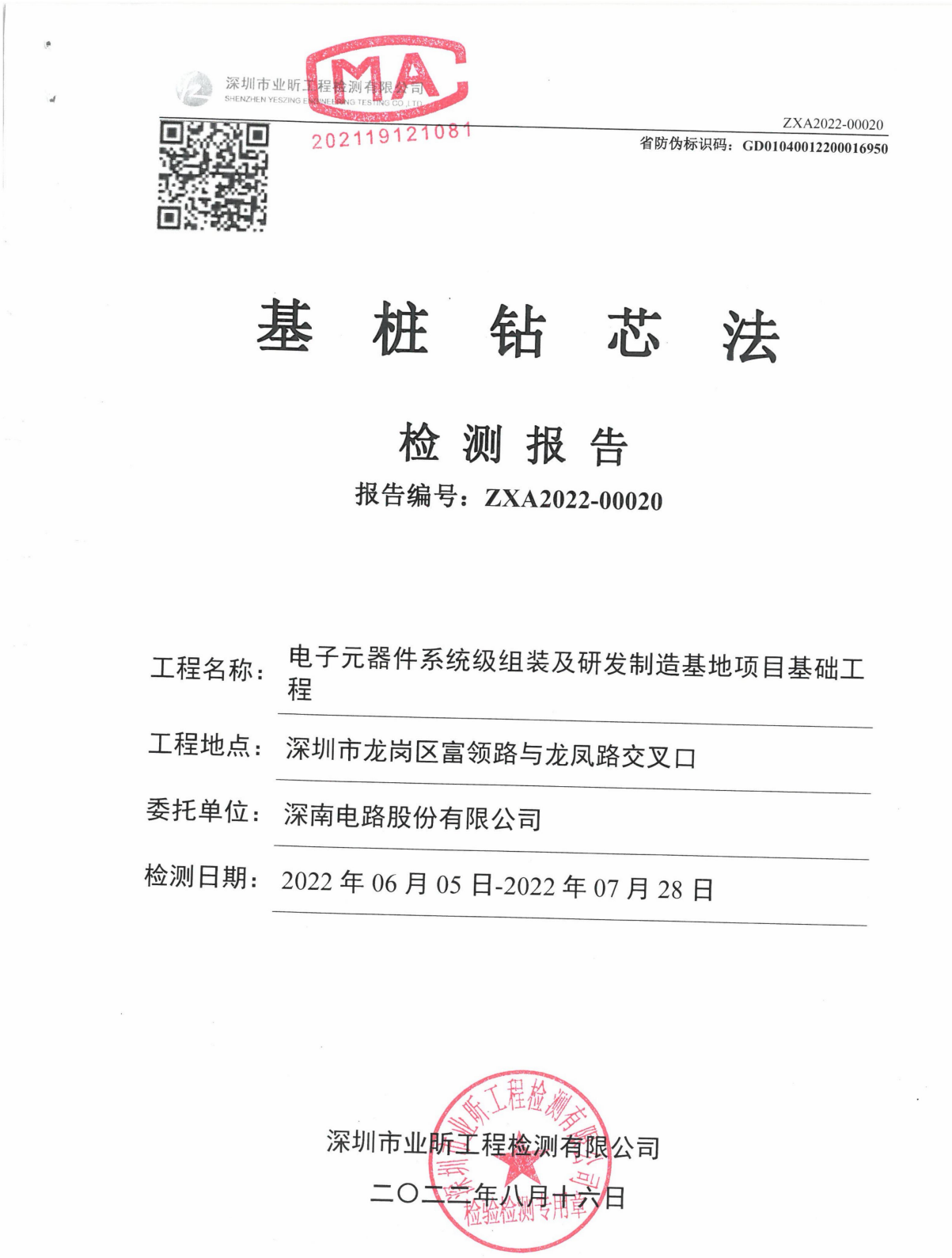
日期：

第五部分　合同附件

附件一：工程清单

检测项目	检测数量	检测工作量	备注
灌注桩低应变检测	248 根	248 根	/
灌注桩钻芯法检测	120 根	4800米(暂定)	单桩钻进深度暂定 40 米
管桩低应变检测	621 根	621 根	/
管桩静载抗压试桩检测	6 根	2400米	3 根最大试验荷载为 560 吨/根；3 根最大试验荷载为 240 吨/根
管桩静载抗拔试桩检测	6 根	6 根	3 根最大试验荷载为90 吨/根；3 根最大试验荷载为60 吨/根
管桩静载抗压验收检测	23 根	10320米	其中，最大试验荷载为 560吨/根共 15 根，最大试验荷载为 240 吨/根共 8 根
管桩静载抗拔验收检测	13 根	13 根	其中，最大试验荷载为 90吨/根共 4 根，最大试验荷载为 60 吨/根共 7 根，最大试验荷载为40 吨/根共2根
抗浮锚杆基本试验	3 根	3 根	
抗浮锚杆验收试验	11 根	11 根	
1. 本桩基检测工程由投标人根据图纸设计要求自行编制方案、填报工程量及单价。 2. 检测范围为：设计施工图纸范围内的桩基检测工程（详见图纸）。 3. 工作内容：包含本项目为所有检测内容在约定时间内检测完毕的人工费、机械进出场费及二三次转运费等与之相关的一切费用，详见后附方案。 4. 桩基检测需出具相关检测报告，通过政府相关部门检测要求。			

2.7.2. 检测报告扫描件



深圳市业昕工程检测有限公司
SHENZHEN YESZING ENGINEERING TESTING CO.,LTD.

202119121081

ZXA2022-00020

省防伪标识码：GD01040012200016950

基 桩 钻 芯 法

检 测 报 告

报告编号：ZXA2022-00020

工程名称：电子元器件系统级组装及研发制造基地项目基础工程

工程地点：深圳市龙岗区富领路与龙凤路交叉口

委托单位：深南电路股份有限公司

检测日期：2022 年 06 月 05 日-2022 年 07 月 28 日

深圳市业昕工程检测有限公司

二〇二二年八月十六日

第 1 页 共 198 页

电子元器件系统级组装及研发制造基地项目基础工程
基桩钻芯法检测报告

重要提示:

1、检测报告未加盖“深圳市业昕工程检测有限公司检验检测专用章”无效；

2、检测报告无检测、编写、审核、批准人签名无效；

3、检测报告涂改、换页或剪贴后无效；

4、未经本检测单位批准，不得部分复制检测报告（完整复制除外）；

5、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效；

6、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。

地　址：深圳市龙华区新区大道建设路业昕大楼　　邮　编：518109
电　话：（0755）28132231　　传　真：（0755）28119996
管理编号：ZX/JL-07-E0

目　录

封　面----------第 1 页
重要提示----------第 2 页
目　录----------第 3 页

一、工程概况----------第 4 页
二、工程地质概况----------第 5 页
三、检测设备及标准----------第 5 页
四、受检桩施工概况----------第 5 页
五、检测结果----------第 8 页
六、检测结论----------第 24 页
七、附图表----------第 24 页

一、工程概况

受深南电路股份有限公司委托，本公司于2022年06月05日至2022年07月28日对电子元器件系统级组装及研发制造基地项目基础工程的混凝土灌注桩进行了钻芯检测。其目的是检测桩身砼强度、完整性、桩长、沉渣和桩底岩土层性状。本次检测桩数为52根，共钻69孔，完成总进尺916.93米（其中混凝土桩长565.32米，桩底岩土层351.61米）。工程概况见表1。

工 程 概 况 表　　表1

工程名称	电子元器件系统级组装及研发制造基地项目基础工程		
工程地点	深圳市龙岗区富领路与龙凤路交叉口		
建设单位	深南电路股份有限公司		
勘察单位	化工部广州地质工程勘察院		
设计单位	奥意建筑工程设计有限公司		
基桩施工单位	中建三局第一建设工程有限责任公司		
监理单位	深圳市邦迪工程顾问有限公司		
质监机构	深圳市建筑工程质量安全监督总站		
结构形式	框架剪力墙结构、混凝土框架结构、钢框架结构	层　　数	高层：15层/1栋，27层/1栋，28层/1栋；多层：1层/2栋，4层/1栋，6层/1栋，7层/1栋
建筑面积（m^2）	221782.01	施工日期	2021.12.25
桩　　型	灌注桩	桩径（mm）	800、1200、1400、1600、1800
单桩承载力特征值（kN）	/	桩身砼设计强度等级	C35
工程桩总数	153根	检测桩数	52根
桩长（m）	/	桩底岩土层	中风化大理岩
检测方法	钻芯法	检测日期	2022.06.05~2022.07.28
备　　注	本次检测区域为3号B座基础部分。		

二、工程地质概况

根据委托单位提供的岩土工程地勘资料，整理出该工程地质概况，参见表 2。

地 质 概 况 表

表 2

岩土名称	岩土状态	揭露层厚(m)	备注
人工填土①	稍压实	0.70~14.70	/
淤泥质土②$_1$	软塑	0.60~7.50	/
粉质黏土②$_{1-1}$	软塑	3.20~3.50	/
粉质黏土②$_2$	可塑为主,局部硬塑	1.00~33.70	/
中粗砂②$_3$	稍密,局部中密	2.30~6.40	/
粉质黏土③$_{1-1}$	可塑	0.30~14.90	/
粉质黏土③$_{1-2}$	硬塑，局部坚硬	2.40~13.30	/
砂（砾）质黏性土③$_{2-1}$	可塑	1.70~16.30	/
砂（砾）质黏性土③$_{2-2}$	硬塑~坚硬	4.70~35.20	/
全风化粉砂岩④$_1$	岩芯极破碎	0.80~9.70	/
强风化粉砂岩④$_2$	岩芯呈半岩半土状	3.30~10.50	/
中风化大理岩⑤$_1$	岩芯呈短柱状～柱状，次为块状、扁柱状	0.40~9.20	/
微风化大理岩⑤$_2$	岩芯呈柱状，个别短柱状、块状	3.26~6.47	/
全风化花岗岩⑥$_1$	岩芯呈土柱状	2.72~41.57	/
强风化花岗岩⑥$_2$	岩芯呈半岩半土状	1.10~19.57	/
中风化花岗岩⑥$_3$	芯呈短柱状～柱状，次为块状、扁柱状	1.00~5.50	/

三、检测设备及标准

3.1 检测仪器设备

本次钻孔抽芯检测采用衡阳探矿机械厂生产的 XY-1A-4 型液压高速钻机（ES-629、ES-472），单动双管钻具和直径为 101mm 的金刚石钻头。

3.2 检测标准

《深圳市建筑基桩检测规程》（SJG 09-2020）

四、受检桩施工概况

根据委托单位提供的设计及施工资料，受检桩的施工情况见表 3。

受检桩的施工情况表

表 3

序号	桩号（#）	桩径（mm）	施工桩长（m）	桩砼浇灌日期	桩顶标高（m）	砼设计强度等级	备注
1	2	800	8.93	2022.01.09	41.55	C35	/
2	4	800	9.17	2022.01.10	41.55	C35	/
3	5	800	8.97	2022.03.07	41.55	C35	/
4	6	800	9.21	2022.01.10	41.55	C35	/
5	15	800	7.17	2021.12.30	41.55	C35	/
6	26	800	7.12	2022.03.08	41.65	C35	/
7	29	800	7.65	2022.01.11	41.55	C35	/
8	30	800	8.83	2022.01.11	41.55	C35	/
9	31	800	14.93	2022.03.05	41.55	C35	/
10	32	800	8.98	2022.01.12	41.55	C35	/
11	33	800	11.2	2022.01.12	41.55	C35	/
12	34	800	8.82	2022.03.31	42.89	C35	/
13	35	1600	11.04	2022.03.04	42.96	C35	/
14	36	800	11.48	2022.01.14	41.55	C35	/
15	38	800	6.48	2022.03.05	41.55	C35	/
16	39	1200	10.72	2022.01.05	41.55	C35	/
17	43	800	6.17	2022.03.30	41.55	C35	/
18	44	1200	8.85	2022.01.22	41.55	C35	/

序号	桩号（#）	桩径（mm）	施工桩长（m）	桩砼浇灌日期	桩顶标高（m）	砼设计强度等级	备注
19	45	1200	10.53	2022.03.04	41.65	C35	/
20	46	800	10.16	2022.01.19	41.65	C35	/
21	47	1200	6.03	2022.01.02	41.55	C35	/
22	48	800	8.52	2022.01.19	41.65	C35	/
23	49	1600	10.91	2022.03.04	42.96	C35	/
24	50	800	8.65	2022.01.17	42.93	C35	/
25	52	1200	7.43	2021.12.31	41.55	C35	/
26	55	800	6.28	2022.01.17	40.65	C35	/
27	56	800	6.36	2022.04.03	40.55	C35	/
28	58	800	12.92	2022.04.03	41.55	C35	/
29	59	800	9.09	2022.04.04	41.55	C35	/
30	60	800	8.00	2022.04.04	41.55	C35	/
31	61	800	12.5	2022.04.01	41.55	C35	/
32	62	800	6.42	2022.04.01	41.55	C35	/
33	64	800	8.80	2022.04.03	42.83	C35	/
34	65	800	7.93	2022.03.25	41.55	C35	/
35	66	800	9.35	2022.03.25	41.55	C35	/
36	68	800	9.98	2022.03.11	41.65	C35	/
37	69	800	9.28	2022.04.02	41.55	C35	/

序号	桩号（#）	桩径（mm）	施工桩长（m）	桩砼浇灌日期	桩顶标高（m）	砼设计强度等级	备注
38	85	1600	6.15	2022.03.01	41.55	C35	/
39	87	1800	8.32	2022.01.08	41.55	C35	/
40	88	1800	7.47	2022.01.10	41.55	C35	/
41	89	800	6.08	2022.04.05	41.55	C35	/
42	90	800	8.45	2022.04.05	41.55	C35	/
43	94	800	6.24	2022.01.20	41.55	C35	/
44	95	1800	6.17	2022.01.23	41.65	C35	/
45	100	1800	6.92	2022.01.13	41.55	C35	/
46	103	1800	6.2	2022.01.08	41.55	C35	/
47	104	800	6.13	2022.01.20	41.55	C35	/
48	106	800	6.02	2022.03.29	41.55	C35	/
49	121	1600	6.22	2022.03.06	39.95	C35	/
50	142	1600	8.42	2022.03.25	40.75	C35	/
51	149	1200	11.42	2021.12.31	41.55	C35	/
52	151	1600	8.22	2022.03.09	39.85	C35	/

五、检测结果

5.1 钻芯检测情况

各受检桩的钻芯检测情况汇总于表 4。

各受检桩的混凝土和桩底岩土层分类说明参见钻孔综合柱状图（附后），受检桩的

芯样外观参见受检桩芯样彩色照片（附后）。

钻孔抽芯检测情况汇总表

表 4

序号	桩号(#)	孔号	桩径(mm)	施工桩长(m)	钻孔桩长(m)	钻进桩底持力层长度(m)	钻进总长度(m)	桩底沉渣厚度(mm)	桩底岩土层	
									设计	实际
1	2	1	800	8.93	8.84	5.10	13.94	0	中风化大理岩	中风化大理岩
2	4	1	800	9.17	9.05	5.10	14.15	0	中风化大理岩	中风化大理岩
3	5	1	800	8.97	9.05	5.05	14.13	30	中风化大理岩	中风化大理岩
4	6	1	800	9.21	9.11	5.01	14.14	20	中风化大理岩	中风化大理岩
5	15	1	800	7.17	7.08	5.27	12.35	0	中风化大理岩	中风化大理岩
6	26	1	800	7.12	7.16	5.15	12.34	30	中风化大理岩	中风化大理岩
7	29	1	800	7.65	6.50	5.02	11.52	0	中风化大理岩	中风化大理岩
8	30	1	800	8.83	8.57	5.08	13.65	0	中风化大理岩	中风化大理岩
9	31	1	800	14.93	14.94	5.53	20.50	30	中风化大理岩	中风化大理岩
10	32	1	800	8.98	9.32	5.05	14.40	30	中风化大理岩	中风化大理岩
11	33	1	800	11.20	11.24	5.10	16.34	0	中风化大理岩	中风化大理岩
12	34	1	800	8.82	8.38	5.15	13.57	40	中风化大理岩	中风化大理岩
13	35	1	1600	11.04	10.64	5.58	16.22	0	中风化大理岩	中风化大理岩
		2		11.04	10.68	5.50	16.18	0	中风化大理岩	中风化大理岩

序号	桩号(#)	孔号	桩径(mm)	施工桩长(m)	钻孔桩长(m)	钻进桩底持力层长度(m)	钻进总长度(m)	桩底沉渣厚度(mm)	桩底岩土层	
									设计	实际
14	36	1	800	11.48	11.37	5.23	16.60	0	中风化大理岩	中风化大理岩
15	38	1	800	6.48	6.67	5.00	11.71	40	中风化大理岩	中风化大理岩
16	39	1	1200	10.72	10.80	5.10	15.90	0	中风化大理岩	中风化大理岩
17	43	1	800	6.17	6.31	5.10	11.45	40	中风化大理岩	中风化大理岩
18	44	1	1200	8.85	8.79	5.20	14.02	30	中风化大理岩	中风化大理岩
19	45	1	1200	10.53	10.55	5.15	15.73	30	中风化大理岩	中风化大理岩
20	46	1	800	10.16	10.04	5.20	15.24	0	中风化大理岩	中风化大理岩
21	47	1	1200	6.03	5.82	5.10	10.92	0	中风化大理岩	中风化大理岩
22	48	1	800	8.52	8.55	5.20	13.75	0	中风化大理岩	中风化大理岩
23	49	1	1600	10.91	9.58	5.10	14.70	20	中风化大理岩	中风化大理岩
		2		10.91	9.57	5.17	14.76	20	中风化大理岩	中风化大理岩
24	50	1	800	8.65	7.93	5.10	13.03	0	中风化大理岩	中风化大理岩
25	52	1	1200	7.43	7.26	5.12	12.43	50	中风化大理岩	中风化大理岩
26	55	1	800	6.28	5.94	5.14	11.11	30	中风化大理岩	中风化大理岩
27	56	1	800	6.36	7.52	5.20	12.75	30	中风化大理岩	中风化大理岩

序号	桩号(#)	孔号	桩径(mm)	施工桩长(m)	钻孔桩长(m)	钻进桩底持力层长度(m)	钻进总长度(m)	桩底沉渣厚度(mm)	桩底岩土层	
									设计	实际
28	58	1	800	12.92	12.74	5.30	18.04	0	中风化大理岩	中风化大理岩
29	59	1	800	9.09	8.98	5.26	14.29	50	中风化大理岩	中风化大理岩
30	60	1	800	8.00	7.89	5.20	13.12	30	中风化大理岩	中风化大理岩
31	61	1	800	12.50	12.58	5.10	17.68	0	中风化大理岩	中风化大理岩
32	62	1	800	6.42	6.61	5.10	11.71	0	中风化大理岩	中风化大理岩
33	64	1	800	8.805	9.31	5.35	14.70	40	中风化大理岩	中风化大理岩
34	65	1	800	7.93	8.13	5.17	13.33	30	中风化大理岩	中风化大理岩
35	66	1	800	9.35	9.57	5.15	14.72	0	中风化大理岩	中风化大理岩
36	68	1	800	9.98	9.66	5.20	14.86	0	中风化大理岩	中风化大理岩
37	69	1	800	9.28	9.73	5.23	15.00	40	中风化大理岩	中风化大理岩
38	85	1	1600	6.15	6.27	5.15	11.42	0	中风化大理岩	中风化大理岩
		2			6.27	5.05	11.32	0	中风化大理岩	中风化大理岩
39	87	1	1800	8.32	7.89	5.40	13.29	0	中风化大理岩	中风化大理岩及溶洞
		2			8.04	5.20	13.29	50	中风化大理岩	中风化大理岩及溶洞
		3			8.03	5.04	13.09	20	中风化大理岩	中风化大理岩及注浆体

序号	桩号(#)	孔号	桩径(mm)	施工桩长(m)	钻孔桩长(m)	钻进桩底持力层长度(m)	钻进总长度(m)	桩底沉渣厚度(mm)	桩底岩土层	
									设计	实际
40	88	1	1800	7.47	7.82	5.15	13.02	50	中风化大理岩	中风化大理岩及溶洞
		2			7.95	5.05	13.00	0	中风化大理岩	中风化大理岩及溶洞
		3			7.36	5.14	12.54	40	中风化大理岩	中风化大理岩及注浆体
41	89	1	800	6.08	6.51	5.35	11.89	30	中风化大理岩	中风化大理岩
42	90	1	800	8.45	8.37	5.20	13.57	0	中风化大理岩	中风化大理岩
43	94	1	800	6.24	6.54	5.20	11.74	0	中风化大理岩	中风化大理岩及溶洞
		2			6.70	5.04	11.76	20	中风化大理岩	中风化大理岩及注浆体
44	95	1	1800	6.17	5.97	5.50	11.59	120	中风化大理岩	中风化大理岩
		2			6.19	5.40	11.68	90	中风化大理岩	中风化大理岩
45	100	1	1800	6.92	6.68	2.42	9.10	0	中风化大理岩	中风化大理岩及溶洞
		2			6.90	2.50	9.40	0	中风化大理岩	中风化大理岩及溶洞
		3			6.70	5.15	11.85	0	中风化大理岩	中风化大理岩及注浆体
46	103	1	1800	6.20	5.82	6.81	12.63	30	中风化大理岩	中风化大理岩及溶洞
		2			6.02	6.08	12.14	40	中风化大理岩	中风化大理岩及溶洞
		3			6.00	5.10	11.10	0	中风化大理岩	中风化大理岩及注浆体

序号	桩号(#)	孔号	桩径(mm)	施工桩长(m)	钻孔桩长(m)	钻进桩底持力层长度(m)	钻进总长度(m)	桩底沉渣厚度(mm)	桩底岩土层	
									设计	实际
47	104	1	800	6.13	6.46	5.07	11.58	50	中风化大理岩	中风化大理岩及溶洞
		2			6.15	5.15	11.30	0	中风化大理岩	中风化大理岩及注浆体
48	106	1	800	6.02	5.76	5.20	10.96	0	中风化大理岩	中风化大理岩
49	121	1	1600	6.22	5.96	5.10	11.09	30	中风化大理岩	中风化大理岩
		2			5.89	5.01	10.94	40	中风化大理岩	中风化大理岩
50	142	1	1600	8.42	8.21	5.16	13.41	40	中风化大理岩	中风化大理岩
		2			8.20	5.12	13.35	30	中风化大理岩	中风化大理岩
51	149	1	1200	11.42	11.25	5.30	16.55	0	中风化大理岩	中风化大理岩
52	151	1	1600	8.22	8.49	5.20	13.69	0	中风化大理岩	中风化大理岩
		2			8.46	1.20	9.66	0	中风化大理岩	中风化大理岩

注：87#、88#、100#、103#桩的第三孔及94#、104#桩的第二孔均为溶洞注浆复检孔。

5.2 桩身完整性

根据《深圳市建筑基桩检测规程》（SJG 09-2020），将桩身完整性分为I、II、III、IV四个类别，各类含义参见下表5。

桩身完整性分类表

表 5

类别	特　　征
I	单孔时混凝土芯样连续、完整、胶结好、表面光滑、骨料分布均匀、呈长柱状、断口吻合，芯样侧面仅见少量气孔； 两孔或三孔时局部芯样侧表面有少量气孔、麻面、蜂窝、沟槽，但在同一深度部位的芯样中未同时出现
II	一孔、两孔或三孔的同一深度部位的芯样侧表面有较多气孔，严重的蜂窝麻面、连续的沟槽或局部混凝土芯样骨料分布不均匀； 有一孔局部混凝土芯样破碎段长度小于或等于 10cm，且另外两孔的同一深度部位的混凝土芯样连续、完整、胶结好、表面光滑、骨料分布均匀、呈长柱状、断口吻合，芯样侧面仅见少量气孔
III	介于II、IV类之间； 存在水平裂缝
IV	有一孔（或二孔、三孔）因混凝土胶结质量差而难以钻进； 芯样任一段松散、夹泥； 芯样局部破碎段长度大于 10cm；且另外两孔的同一深度部位的混凝土芯样有严重的蜂窝麻面、连续的沟槽、破碎等缺陷

各受检桩的桩身完整性分类汇总于表 6。

桩身完整性汇总表

表 6

序号	桩号（#）	孔号	实际桩长(m)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
1	2	1	8.84	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
2	4	1	9.05	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
3	5	1	9.05	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
4	6	1	9.11	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
5	15	1	7.08	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见沟槽。	II

序号	桩号（#）	孔号	实际桩长(m)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
6	26	1	7.16	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见麻面。	II
7	29	1	6.50	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
8	30	1	8.57	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
9	31	1	14.94	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
10	32	1	9.32	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
11	33	1	11.24	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
12	34	1	8.38	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
13	35	1	10.64	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见较多气孔。	II
		2	10.68	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见较多气孔。	
14	36	1	11.37	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见麻面。	II
15	38	1	6.67	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见麻面。	II
16	39	1	10.80	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
17	43	1	6.31	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I

序号	桩号（#）	孔号	实际桩长(m)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
18	44	1	8.79	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见麻面。	II
19	45	1	10.55	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
20	46	1	10.04	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
21	47	1	5.82	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见沟槽。	II
22	48	1	8.55	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
23	49	1	9.58	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
		2	9.57	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	
24	50	1	7.93	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
25	52	1	7.26	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
26	55	1	5.94	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
27	56	1	7.52	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见沟槽。	II
28	58	1	12.74	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
29	59	1	8.98	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I

序号	桩号（#）	孔号	实际桩长(m)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
30	60	1	7.89	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
31	61	1	12.58	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
32	62	1	6.61	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
33	64	1	9.31	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
34	65	1	8.13	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
35	66	1	9.57	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
36	68	1	9.66	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
37	69	1	9.73	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见麻面。	II
38	85	1	6.27	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
		2	6.27	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	
39	87	1	7.89	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
		2	8.04	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	
		3	8.03	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	

序号	桩号（#）	孔号	实际桩长(m)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
40	88	1	7.82	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
		2	7.95	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	
		3	7.36	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	
41	89	1	6.51	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
42	90	1	8.37	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
43	94	1	6.54	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
		2	6.70	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	
44	95	1	5.97	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
		2	6.19	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
45	100	1	6.68	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见沟槽。	II
		2	6.90	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见沟槽。	
		3	6.70	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	

序号	桩号（#）	孔号	实际桩长(m)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
46	103	1	5.82	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
		2	6.02	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	
		3	6.00	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	
47	104	1	6.46	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
		2	6.15	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	
48	106	1	5.76	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
49	121	1	5.96	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见沟槽。	II
		2	5.89	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见沟槽。	
50	142	1	8.21	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
		2	8.20	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	
51	149	1	11.25	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
52	151	1	8.49	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
		2	8.46	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	

5.3 混凝土抗压强度及评定

根据《深圳市建筑基桩检测规程》（SJG 09-2020）有关规定，每个钻芯孔的芯样试件截取及混凝土芯样抗压强度的确定应符合下列规定：

1、当有效桩长小于或等于 30m 时，每孔截取截取芯样不少于 3 组（每组 3 块）；当有效桩长大于 30m 时，每孔截取截取芯样不少于 4 组（每组 3 块）；

2、上部一组芯样位置距桩顶设计标高不宜大于 1 倍桩径且不大于 2m，下部一组芯样位置距桩底不宜大于 1 倍桩径且不大于 2m，中间组芯样宜等距截取；同组芯样宜在 0.5m 长度范围内截取；

3、缺陷部位能取样时，应增加截取 1 组芯样进行混凝土抗压试验。1 根桩 1 个钻孔采制了 3 组砼芯样试件，按要求进行了抗压试验。

4、单个钻孔某深度的混凝土芯样抗压强度为其 1 组 3 块芯样试件强度的平均值；

5、受检桩某深度的混凝土强度为此深度处各钻孔混凝土芯样抗压强度的平均值；

6、取受检桩上中下的混凝土芯样试件抗压强度代表值中的最小值为该桩混凝土芯样试件抗压强度代表值。

本次钻芯检测的 52 根桩（共钻 69 孔），共采制了 207 组（621 个）混凝土试件。混凝土芯样抗压试验结果（详见附图表 7.4）及评定汇总见表 7，其中 87#、88#、100#、103#桩的第三孔及 94#、104#桩的第二孔均为溶洞注浆复检孔，因注浆体破碎无法制样，故无法提供其抗压强度值；

桩混凝土抗压强度汇总表 表 7

序号	桩号（#）	孔号	设计强度	混凝土芯样抗压强度平均值（MPa）			桩砼芯样强度代表值（MPa）
				上	中	下	
1	2	1	C35	48.1	51.0	43.8	43.8
2	4	1	C35	42.4	40.1	40.7	40.1
3	5	1	C35	47.0	42.7	46.8	42.7
4	6	1	C35	45.5	43.4	50.2	43.4
5	15	1	C35	43.0	39.3	39.9	39.3
6	26	1	C35	39.2	44.4	36.2	36.2
7	29	1	C35	46.6	43.4	45.9	43.4
8	30	1	C35	35.8	39.2	44.6	35.8
9	31	1	C35	41.3	48.2	44.7	41.3

序号	桩号（#）	孔号	设计强度	混凝土芯样抗压强度平均值（MPa）			桩砼芯样强度代表值（MPa）
				上	中	下	
10	32	1	C35	37.7	40.3	42.5	37.7
11	33	1	C35	35.0	39.8	38.3	35.0
12	34	1	C35	46.9	37.8	43.0	37.8
13	35	1	C35	42.3	45.8	44.5	41.1
		2	C35	39.8	42.3	44.9	
	平均值			41.1	44.1	44.7	
14	36	1	C35	46.1	43.4	40.4	40.4
15	38	1	C35	44.3	45.9	45.7	44.3
16	39	1	C35	45.1	45.4	40.2	40.2
17	43	1	C35	36.9	47.9	40.1	36.9
18	44	1	C35	38.6	42.5	41.8	38.6
19	45	1	C35	41.9	40.0	43.6	40.0
20	46	1	C35	43.0	48.9	44.3	43.0
21	47	1	C35	46.2	51.2	38.1	38.1
22	48	1	C35	46.2	50.1	44.1	44.1
23	49	1	C35	42.4	47.5	43.9	43.7
	49	2	C35	44.9	42.8	43.7	
	平均值			43.7	45.2	43.8	
24	50	1	C35	41.9	43.0	41.4	41.4
25	52	1	C35	45.5	40.1	44.2	40.1
26	55	1	C35	47.1	43.8	40.5	40.5
27	56	1	C35	47.0	46.7	43.3	43.3
28	58	1	C35	47.6	49.3	42.8	42.8
29	59	1	C35	37.5	42.4	39.3	37.5
30	60	1	C35	45.1	41.7	41.9	41.7
31	61	1	C35	41.5	41.5	41.6	41.5

序号	桩号（#）	孔号	设计强度	混凝土芯样抗压强度平均值（MPa）			桩砼芯样强度代表值（MPa）
				上	中	下	
32	62	1	C35	47.0	46.8	44.7	44.7
33	64	1	C35	45.0	42.7	43.2	42.7
34	65	1	C35	41.9	44.8	40.2	40.2
35	66	1	C35	42.7	46.7	44.5	42.7
36	68	1	C35	41.9	43.2	44.4	41.9
37	69	1	C35	42.7	46.4	46.5	42.7
38	85	1	C35	35.8	37.4	40.2	35.7
	85	2	C35	35.6	35.6	37.7	
	平均值			35.7	36.5	39.0	
39	87	1	C35	44.4	44.4	49.2	41.3
	87	2	C35	42.7	46.2	44.1	
	87	3	C35	36.7	41.4	41.4	
	平均值			41.3	44.0	44.9	
40	88	1	C35	41.2	47.2	41.1	39.6
	88	2	C35	38.9	37.2	38.6	
	88	3	C35	38.7	38.2	48.6	
	平均值			39.6	40.9	42.8	
41	89	1	C35	36.8	43.4	47.0	36.8
42	90	1	C35	46.6	46.3	46.9	46.3
43	94	1	C35	38.9	47.2	41.8	42.8
	94	2	C35	49.7	40.7	43.7	
	平均值			44.3	44.0	42.8	
44	95	1	C35	38.6	35.3	38.4	35.9
	95	2	C35	41.0	36.4	40.2	
	平均值			39.8	35.9	39.3	

序号	桩号（#）	孔号	设计强度	混凝土芯样抗压强度平均值（MPa）			桩砼芯样强度代表值（MPa）
				上	中	下	
45	100	1	C35	40.3	44.1	39.0	38.5
	100	2	C35	35.4	39.5	45.2	
	100	3	C35	39.7	40.0	43.6	
	平均值			38.5	41.2	42.6	
46	103	1	C35	41.4	42.0	42.0	40.5
	103	2	C35	40.1	37.3	36.5	
	103	3	C35	40.1	46.8	45.1	
	平均值			40.5	42.0	41.2	
47	104	1	C35	38.6	43.1	48.4	37.9
	104	2	C35	37.2	36.9	38.9	
	平均值			37.9	40.0	43.7	
48	106	1	C35	38.2	37.3	45.4	37.4
49	121	1	C35	39.3	38.3	39.1	
	121	2	C35	35.5	43.5	39.0	
	平均值			37.4	40.9	39.1	
50	142	1	C35	38.9	37.9	44.2	38.5
	142	2	C35	38.1	40.6	39.9	
	平均值			38.5	39.3	42.1	
51	149	1	C35	43.6	37.8	36.8	36.8
52	151	1	C35	42.6	41.3	36.8	37.7
	151	2	C35	40.3	43.4	38.5	
	平均值			41.5	42.4	37.7	

六、检测结论

对电子元器件系统级组装及研发制造基地项目基础工程的 52 根钻孔灌注桩进行了钻芯检测(其中 26#、29#、37#、39#、44#、45#、46#、56#、58#、60#、67#、68#、89#、90#共 14 根桩均为扩大抽检桩），检测结论如下：

1、桩身完整性检测：

（1）受检的 2#、4#、5#、6#、29#、30#、31#、32#、33#、34#、39#、43#、45#、46#、48#、49#、50#、52#、55#、58#、59#、60#、61#、62#、64#、65#、66#、68#、85#、87#、88#、89#、90#、94#、95#、100#、103#、104#、142#、149#、151#共 41 根钻孔灌注桩的桩身完整性均为 I 类；

（2）受检的 15#、26#、35#、36#、38#、44#、47#、56#、69#、106#、121#共 11 根钻孔灌注桩的桩身完整性均为 II 类。

2、桩身强度：

受检的 52 根钻孔灌注桩混凝土芯样试件抗压强度代表值范围为 35.0~46.3MPa，满足设计强度 C35 等级的要求。

3、桩长检测：

受检的 52 根钻孔灌注桩的钻芯检测桩长与委托方提供的施工桩长误差范围为 -1.34~+1.16m（+表示检测桩长比提供的施工桩长长）。

4、桩底沉渣厚度检测：

（1）受检的 95#共 1 根钻孔灌注桩的桩底沉渣厚度为 110mm，不满足设计要求；

（2）其余 51 根钻孔灌注桩桩桩底沉渣厚度范围为 0~50mm，均满足设计要求。

5、桩底岩土层检测：

（1）受检的 87#、88#、94#、100#、103#、104#共 6 根钻孔灌注桩的桩底持力层均存在溶洞夹层，后经注浆处理，现桩底持力层均为中风化大理岩加注浆体，其中注浆体芯样呈碎块状、短柱状，注浆具体情况见附图；

（2）其余 46 根钻孔灌注桩桩底持力层均为中风化大理岩，满足设计要求。

主要检测人：周检文　　（上岗证号）　（粤交检）2015108

彭勇　　（上岗证号）　（粤）3020432

报告编写人：彭勇　　（上岗证号）　（粤）3020432

报告审核人：潘长江　　（上岗证号）（中国建设教育协会）2002030000290

报告批准人：

深圳市业昕工程检测有限公司

二〇二二年八月十六日

七、附图表

7.1、钻芯检测柱状图　　共 69 页；

7.2、混凝土芯样彩色相片　　共 35 页；

7.3、桩位平面示意图　　共 1 页；

7.4、混凝土抗压强度试验报告　　共 69 页。

2.8. 虹海研发大楼城市更新单元项目基础工程检测

2.8.1. 合同关键页

发包人合同编号：DS-GC-2023004　　检测人合同编号：

工程质量检测
合　同　书

委托方（发包人）：深圳市达晟科技发展有限公司

受托方（检测人）：深圳市业昕工程检测有限公司

工程名称：虹海研发大楼城市更新单元项目基础工程

工程地点：深圳市南山区粤海街道,科苑路与科华路交叉口

签定日期：2023 年 3 月 16 日

虹海研发大楼城市更新单元项目基础工程检测合同

发包人：深圳市达晟科技发展有限公司

检测人：深圳市业昕工程检测有限公司

发包人委托检测人承担虹海研发大楼城市更新单元项目基础工程检测任务。根据《中华人民共和国民法典》、《深圳经济特区建设工程质量管理条例》及国家有关法规规定，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程检测质量，经发包人、检测人协商一致，签订本合同，共同遵守。

第一条　工程概况

1.1 工程名称：虹海研发大楼城市更新单元项目基础工程

1.2 工程建设地点：南山区粤海街道,科苑路与科华路交叉口

1.3 工程规模、特征：（包括并不限于）：⑴、工程施工图中地基基础承载力检测技术方案中的各项项目；⑵配合施工进度，不间断检测，不限天数。⑶、施工过程的配合服务，以及结算、决算审计等相关配合服务；⑷、具体检测任务以本工程检测方案为主，发包人后续可要求补充检测，检测人不得拒绝。

1.4 检测任务（内容）与技术要求：按国家现行的有关规范、规程及设计技术要求

1.5 承接方式：单价合同，实际结算价约定为：以不变单价乘以实际工程量计算。

1.6 预计地基基础承载力检测工程量：详见：附件一 报价清单

第二条　发包人应及时向检测人提供下列文件资料，并对其准确性、可靠性负责。

2.1 提供本工程批准文件，以及用地红线范围等文件。

2.2 提供检测工作范围已有的技术资料及工程所需的坐标与标高资料。

2.3 提供合理的检测工作场地。

第三条　检测人向发包人提交检测成果资料并对其质量负责。

提供项目检测文件为 1 式 4 份并加盖公章。在检测期间，发包人有权要求检测人无偿提供阶段性检测成果，检测人不得另行增加费用。

第四条　开工及提交检测成果资料的时间和收费标准及付费方式

4.1 开工及提交检测成果资料的时间

4.1.1 检测人在接到发包人通知后 3 天内进场开始检测工作，5 天内提交检测工作实施方案，与工程施工同步完成检测工作及提交成果。由于发包人或检测人

的原因未能按期开工或提交成果资料时，按本合同第六条规定办理。

4.1.2 工期要求：基坑支护与静载检测在具备检测条件后 15 天内完成；其它检测内容在基坑开挖完成后 20 天内完成。

4.1.3 检测工作工期起算时间以发包人下达的开工通知书或合同规定的时间为准，如遇特殊情况（设计变更、工作量变化、不可抗力影响以及非检测人原因造成的停、窝工等）时，工期顺延。

4.2 收费标准及付费方式

4.2.1 本工程检测费具体报价详见：**附件一 “报价清单”**，在检测过程中相关资料的收集由检测人完成，相关费用不另计取；工程检测的工作量以建设单位确认的为准。

4.2.2 本检测合同价暂定为￥1,074,732.00 元（人民币大写：壹佰零柒万肆仟柒佰叁拾贰元整）；其中包含增值税金额为：60,833.89 元，不含税金额为：1,013,898.11 元，增值税率为 6%。检测费支付进度如下：

（1）本合同为单价合同，实际结算价约定为：以不变单价乘以实际工程量计算。

（2） 基坑支护桩检测完成，检测人提交经发包人确认合格的检测报告后，发包人支付此项对应合同检测费用的 70%；

（3）桩基工程抗压静载检测完成，乙方提交经发包人确认合格的检测报告后，发包人支付该项对应合同检测费用的 70%；

（4）检测工作全部完成，乙方提交经发包人确认合格的检测报告后，发包人支付至合同总价 70%的检测费；

（5） 双方按实际检测工程量办理结算，桩基础工程验收完成，发包人按结算总价支付至 100%。

（6）费用采用银行转账方式，乙方在每次申请付款前，必须出具完整而且合法的增值税专用发票，否则甲方有权拒绝付款且不承担逾期付款责任。

第五条 发包人、检测人责任

5.1 发包人责任

5.1.1 发包人委托任务时，必须按第二条规定提供文件资料。

5.1.2 发包人应协助检测人解决检测现场的工作条件和出现的问题（如：落实土地征用、青苗树木赔偿、拆除地上地下障碍物、处理施工扰民及影响施工正常进行

何责任。

第六条 违约责任

6.1 由于检测人原因造成检测成果资料质量不合格，不能满足技术要求时，检测人应无条件返工直到符合技术要求；如检测成果失误造成重大经济损失或工作事故，检测人应负相应的经济及法律责任。

6.2 合同履行期间，由于工程停建而终止合同或发包人要求解除合同时，检测人未进行检测工作的，不退还发包人已付预付款（如有）；已进行检测工作的，发包人按检测人实际完成的检测工作已完成的工作量支付检测费。

6.3 发包人未按合同规定时间拨付检测费，按逾期支付时间顺延工期。

6.4 由于检测人原因未按合同规定时间（日期）提交检测成果资料，每超过一日，应减收检测费千分之一。

6.5 本合同签订后，发包人不履行合同时，无权要求退还预付款；检测检测人不履行合同时，双倍返还预付款。

第七条 其它约定事项

7.1 检测人应严格按照现行检测设计规范及标准和发包人的要求进行检测，保证检测成果的精度、内容和进度要求，提交合格的检测成果，并保证满足现场施工作业对检测数据资料的需要。如提交的检测成果资料不合格，无法满足技术要求，检测人应无条件返工直到符合技术要求；如检测成果失误造成重大经济损失或工作事故，检测人应负相应的经济及法律责任。

7.2 在工程检测前，检测人应提出检测纲要或检测组织设计报发包人审批，检测点的设置、检测次数等应严格执行施工图设计文件技术要求，并征得发包人同意。

7.3 如因检测现场拆迁或其它非检测人原因导致检测工作无法进行，经发包人同意后工期顺延，但发包人不承担因此造成的停工、窝工费；如检测人未经发包人同意无故拖延工期3天或以上，发包人有权终止检测人的检测合同，由此引起的一切损失由检测人负责。

7.4 检测人在申请相关检测费用时，需向发包人提供等额增值税专用发票；如检测人无法向发包人提供等额增值税专用发票，则发包人有权拒绝支付相关检测费用且所有责任均由检测人承担。

7.5 乙方必须按照国家、省、市有关安全法规制定落实安全措施，保证安全，若

乙方及其工作人员在现场发生安全、财产事故，造成乙方工作人员或现场任何第三方的的人身或财产损失，由乙方承担全部责任。

第八条　本合同未尽事宜，经发包人与检测人协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

第九条　本合同发生争议，发包人、检测人应及时协商解决，协商或调解不成的，双方均可向发包人所在地人民法院提起诉讼。

第十条　本合同自发包人、检测人签字盖章后生效，在发包人、检测人履行完合同规定的义务后，本合同终止。

本合同一式__陆__份，发包人__肆__份、检测人__贰__份。

以下无正文

本页为“虹海研发大楼城市更新单元项目基础工程”检测合同签署页

发包人：（盖章）	检 测 人：深圳市业昕工程检测有限公司（盖章）
法定代表人：（签字）	法定代表人：（签字）
委托代理人：（签字）	委托代理人：（签字）
住　　所：	住　　所：深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九窝金西城办公楼 8 栋 1-3 层
邮政编码：	邮政编码：518000
电　　话：	电　　话：0755-28132231
传　　真：	传　　真：0755-28132231
开户银行：	开户银行：中国建设银行深圳市铁路支行
银行帐号：	银行帐号：4420 1516 9000 5252 3401

附件：

（1）基坑支护工程检测服务报价：

类别	检测项目	单位	工程量	单价	合计（元）
桩桩	超声法	米	19 根 1140 米	24 元/米	27360
	钻芯法	米	0	288 元/米	0
素桩	钻芯法	米	3 根 63 米	288 元/米	18144
旋挖桩	低应变	根	30	360 元/米	10800
立柱桩	低应变	根	7	360 元/根	2520
旋喷桩	钻芯法	米	3 根 63 米	288 元/米	18144
喷射混凝土	厚度检测	组	12	360 元/组	4320
植筋	拉拔试验	根	15	800 元/根	12000
合计					93288

（2）桩基础工程检测服务报价：

检测项目	单位	工程量	单价	合计（元）
低应变	根	129	360 元/根	46440
钻芯法	米	25 根 1800 米	288 元/米	518400
超声波	米	33 根 8430 米	24 元/米	202320
抗压静载	吨	2010	59.6 元/吨	119796
抗拔静载	吨	780	59.6 元/吨	46488
界面钻芯	米	界面以上（空桩）384 米	150 元/米	30720
		界面以下（岩基）36 米	480 元/米	17280
合计				981444

2.8.2. 检测报告扫描件

深圳市业昕工程检测有限公司
SHENZHEN YESZING ENGINEERING TESTING CO.,LTD.

JBA2023-00005

省防伪标识码：GD01010022300001413

CMA 202119121081

单桩竖向抗拔静载试验
检 测 报 告

报告编号：JBA2023-00005

工程名称：	虹海研发大楼城市更新项目桩基工程
工程地点：	深圳市南山区粤海街道科苑路与科华路交叉口
委托单位：	深圳市达晟科技发展有限公司
检测日期：	2023 年 9 月 20 日-2023 年 09 月 21 日、 2023 年 10 月 08 日-2023 年 10 月 16 日

深圳市业昕工程检测有限公司 检验检测专用章

深圳市业昕工程检测有限公司

二〇二三年十月二十七日

第 1 页 共 16 页

虹海研发大楼城市更新项目桩基工程
单桩竖向抗拔静载试验报告

重要提示：

1、检测报告未加盖“深圳市业昕工程检测有限公司检验检测专用章”无效；

2、检测报告无检测、编写、审核、批准人签名无效；

3、检测报告涂改、换页或剪贴后无效；

4、未经本检测单位批准，不得部分复制检测报告（完整复制除外）；

5、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效；

6、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。

地　址：深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九窝金西城办公楼 8 栋 1-3 层
邮　编：518109　　传　真：（0755）28119996
电　话：（0755）28132231　　管理编号：JB/JL-02-E0

目　录

封　面----------第 1 页
重要提示----------第 2 页
目　录----------第 3 页

一、工程概况----------第 4 页
二、工程地质概况----------第 5 页
三、检测方法、设备及标准----------第 5 页
四、受检桩施工概况----------第 6 页
五、检测结果----------第 7 页
六、检测结论----------第 8 页
七、附图表----------第 8 页
（1）单桩竖向抗拔静载试验数据汇总表、U-δ 曲线、δ-lgt 曲线----------3 张
（2）地质勘察柱状图----------3 张
（3）受检桩平面布置图----------2 张

一、工程概况

受深圳市达晟科技发展有限公司委托，本公司于 2023 年 9 月 20 日-2023 年 09 月 21 日、2023 年 10 月 08 日-2023 年 10 月 16 日对虹海研发大楼城市更新项目桩基工程的 3 根旋挖灌注桩（累计荷载 7800kN）进行了单桩竖向抗拔静载试验。工程概况见表 1。

工程概况表 表 1

工程名称	虹海研发大楼城市更新项目桩基工程		
工程地点	深圳市南山区粤海街道科苑路与科华路交叉口		
建设单位	深圳市达晟科技发展有限公司		
勘察单位	深圳地质建设工程公司		
设计单位	深圳市建工集团股份有限公司		
桩基施工单位	汕头市建安实业（集团）有限公司		
监理单位	中建材玻璃新材料研究院集团有限公司		
质监机构	深圳市南山区建设工程质量监督检验站		
结构形式	/	层　数	/
建筑面积(m^2)	7729.58	施工日期	2022 年 7 月 15 日
桩　型	旋挖灌注桩	桩径（mm）	800
桩总数	288 根	检测桩数	3 根
单桩承载力特征值(kN)	1300	最大试验荷载(kN)	2600
设计桩长（m）	25	桩端持力层	土（块）状强风化花岗岩
桩身混凝土设计强度等级	C35	检测日期	2023.9.20-2023.09.21 2023.10.08-2023.10.16
检测方法	单桩竖向抗拔静载试验		
备 注	/		

六、检测结论

对虹海研发大楼城市更新项目桩基工程的 3 根旋挖灌注桩进行了单桩竖向抗拔静载试验，其检测结论为：

所检测的 ZH1A-29#、ZH1A-92#、ZH1A-101#共 3 根旋挖灌注桩的单桩竖向抗拔承载力检测值均为 2600kN，均达到单桩竖向抗拔承载力特征值 1300kN 的 2 倍，满足设计要求。

主要检测人：巫振陆　　（上岗证号）（粤）3029967

彭　增　　（上岗证号）（粤）3020432

报告编写人：张志勇　　（上岗证号）（粤）3017166

报告审核人：李仕建　　（上岗证号）（粤）3010254

报告批准人：

深圳市业昕工程检测有限公司
二〇二三年十月二十七日

七、附图表

（1）单桩竖向抗拔静载试验数据汇总表、U-δ曲线、δ-lgt 曲线图，共3张；

（2）地质勘察柱状图共 3 张；

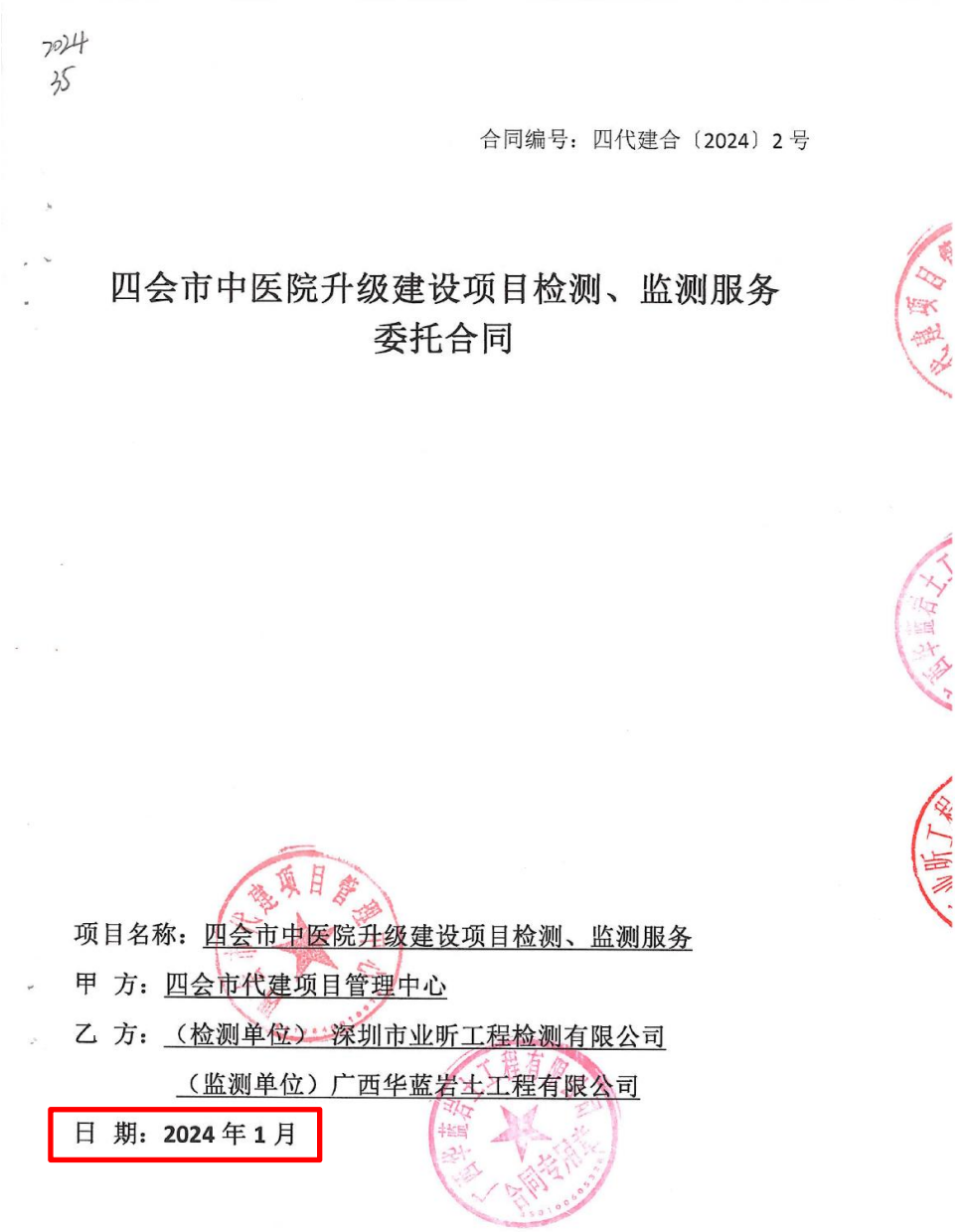
（3）受检桩平面布置图，共 2 张。

2.9. 四会市中医院升级建设项目检测、检测服务

2.9.1. 合同关键页

说明：本项目我单位作为检测单位承担项目全部检测工程。检测工程金额（177.687335万元），其中地基基础检测部分金额（93.382625万元）详见合同附件1检测内容汇总表。

项目负责人（潘长江）情况详见合同附件2检测、监测投入人员和设备表。



2024
35

合同编号：四代建合〔2024〕2号

四会市中医院升级建设项目检测、监测服务
委托合同

项目名称：四会市中医院升级建设项目检测、监测服务

甲 方：四会市代建项目管理中心

乙 方：（检测单位）深圳市业昕工程检测有限公司

（监测单位）广西华蓝岩土工程有限公司

日 期：2024年1月

目　　录

政府采购合同.....2

第一条 合同项目.....2

第二条 技术服务要求.....3

第三条 服务管理标准和质量指标.....4

第四 条知识产权.....4

第五条 其他要求.....4

第六条 结算及付款方式.....4

第七条 变更.....5

第八条 双方权利与义务.....6

第九条 争议解决.....6

第十条 合同生效.....6

第十一条 其他.....6

附件 1：检测内容汇总表.....8

附件 2：监测内容汇总表.....20

附件 3：检测、监测投入人员和设备.....22

政府采购项目廉政合同.....25

第一条 甲乙双方的责任.....25

第二条 甲方的责任.....25

第三条 乙方的责任.....25

第四条 违约责任.....25

政府采购合同

甲方（采购人）：四会市代建项目管理中心
乙方（成交供应商）：（检测单位） 深圳市业昕工程检测有限公司
（监测单位）广西华蓝岩土工程有限公司
合同编号：四代建合〔2024〕2 号
签约地点：广东省四会市

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》磋商文件的要求及响应文件的承诺，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

项目名称：四会市中医院升级建设项目检测、监测服务
项目编号：DHJZ-2023SH3CH-20

第一条 合同项目

1.1 检测、监测内容及测点布置（详见附件 1 检测内容汇总表、附件 2 监测内容汇总表）：

根据《建筑基坑工程监测技术规范》的要求，围护墙或基坑边坡顶部监测点水平间距不宜大于 20m，每边监测点数目不宜少于 3 个；道路监测点平面间距宜为 15～25m；建筑物沉降观测点沿建筑四角及外墙每 10～15m 或每隔 2～3 根柱基上，测斜（深层位移）监测点平面间距 20～60 米，地下水位监测点按平面间距 40 米，锚索应力监测点布置数量为总数 3%。本项目基坑监测及主体的监测点数量和间距均须满足规范要求。

各监测点位置，如在施工布点有困难时，可根据施工现场情况作适当调整，但必须确保监测有效。

除此之外，在基坑工程施工和使用期内，由项目负责人（1 人）带队，每天派专人进行巡视检查，巡查内容包括：

（1）支护结构：1)支护结构成型质量；2)冠梁、围檩、支撑有无裂缝出现；3)支撑有无较大变形；4)止水帷幕有无开裂、渗漏；5)墙后土体有无裂缝、沉陷及滑移；6）基坑有无涌土、流沙、管涌。

（2）施工工况：1)开挖后暴露的土质情况与岩土勘察报告有无差异；2)基坑开挖分段长度、分层厚度是否与设计要求一致；3)场地地表水、地下水排放状况是否正常，基坑降水、回灌设施是否运转正常；4)基坑周边地面有无超载。

（3）周边环境：1)周边管道有无破损、泄漏情况；2)周边建筑有无新增裂缝出现；3)周边道路(地面)有无裂缝、沉陷；4)邻近基坑及建筑的施工变化情况。

（4）监测设施：1)基准点、监测点完好状况；2)监测元件的完好及保护情况；3)有无影响观测工作的障碍物。

（5）根据设计要求或当地经验确定的其他巡视检查内容。检查记录应及时整理，并与仪器监测数据进行综合分析。巡视检查如发现异常和危险情况，应及时通知甲方及施工、监理等相关单位。

1.2 乙方负责合同项目的实施。

1.3 总报价应包括完成 四会市中医院升级建设项目检测、监测服务 的所有费用，包括人工、管理费用、工具使用、检测监测不合格需整改后返工检测监测、工期延长等情况增加的监测频率、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等完成本次服务项目的全部费用。所有报价均应已包含国家规定的所有税费。乙方应自行核算项目正常、合法

运作及使用所必需的费用。

2、合同总价

2.1 合同总额人民币小写：**¥2845157.49** 元

大写：人民币贰佰捌拾肆万伍仟壹佰伍拾柒元肆角玖分；（含税）

已按成交下浮率下浮 **5%** ；

其中：

检测费合同价为人民币小写：**¥1776873.35** 元，

大写：人民币壹佰柒拾柒万陆仟捌佰柒拾叁元叁角伍分；（含税）

（由检测方深圳市业昕工程检测有限公司实施并收款。具体详见附件 **1**：检测内容汇总表）

监测费合同价为人民币小写：**¥1068284.14** 元，

大写：人民币壹佰零陆万捌仟贰佰捌拾肆元壹角肆分；（含税）

（由监测方广西华蓝岩土工程有限公司实施并收款。具体详见附件 **2**：监测内容汇总表）

服务期限：从服务合同签订之日起至本项目检测和监测任务完成为止。

2.2 本合同的成交单价价格为固定不变价。

2.3 如果成交单价和数量的乘积与总价不一致时，以成交单价为准并修正总价，按修正后的总价不得超成交价，若超成交价，则以成交价为合同总价。

3、合同组成

详细价格、技术说明及其它有关合同的特定信息由合同附件说明。所有附件及本项目的磋商文件、响应文件、会议纪要、协议、最终报价及其它承诺等均为本合同不可分割之一部分。

第二条 技术服务要求

1、检测、监测依据

1.1、本工程设计图纸；

1.2、《建筑基坑技术规范》GB50497-2016；

1.3、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015

1.4、《建筑基坑支护技术规程 》JGJ120-2012；

1.5、《建筑基坑工程技术规程》DBJ/T15-20-2016；

1.6、《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012；

1.7、《给排水管道工程施及验收规范》GB50268 -2008；

1.8、《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012；

1.9、《建筑地基基础检测规范》DBJ 15-60-2019；

1.10、《建筑基桩检测技术规范》JGJ106-2014；

1.11、《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018；

1.12、采购人及设计方所提出的监测要求；

1.13、国家标准《建筑基坑工程监测技术标准》（GB50497-2019）；

1.14、国家标准《工程测量标准》（GB50026-2020）；

1.15、行业标准《建筑变形测量规范》（JGJ 8-2016）；

1.16、行业标准《建筑基坑支护技术规范》（JGJ 120-2012）；

1.17、广东省标准《建筑基坑工程技术规程》（DBJ/T15-20-2016）；

1.18、《国家一、二等水准测量规范》(GB/T 12897-2006)；

1.19、《民用建筑工程室内环境污染控制标准》(GB 50325-2020）；

1.20、如在合同履行期间，国家、地方和行业颁布新标准及规范，则按新的执行。

2、监测资料的反馈

监测资料采用动态反馈。在基坑开挖卸载阶段，在现场测试时，若发现位移、沉降等出现异常或达到（超过）警戒值时，立即口头向监理或甲方报告，并及时出具监测结果通知监理和甲方；一般情况（围护结构处于正常状态）在外业工作结束后 7 日内向监理或甲方提交监测简报一式陆份；全部监测工作完成，15 天内提交正式监测报告一式陆份。

3、检测资料的反馈

在现场检测时，若发现异常情况，立即口头向监理或甲方报告，并及时出具检测初步结果通知监理和甲方；一般情况在外业工作结束后 2 日内向监理或甲方提交检测初步结果；全部（或分段）检测工作完成，7 天内提交正式检测报告一式陆份。

第三条 服务管理标准和质量指标

乙方必须严格执行《中华人民共和国民法典》，认真履行本项目服务合同的各项约定，不断提升管理水平和服务质量，并达到以下重点事项的管理标准和服务要求：

1、乙方应当根据甲方与乙方双方的约定在服务项目开始前确定适当的工作人员承担服务工作，并保证服务事项如期开展。

2、乙方应当按照甲方要求提供服务，并按照双方约定的时间周期定期向甲方汇报服务工作情况。

3、乙方应当按照甲方对乙方工作人员完成服务事项的考察情况及意见，及时做出工作调整，以保证服务事项的执行不受影响。

4、乙方应教育其工作人员遵守甲方的业务流程、操作规范、监督机制和风险控制机制。

5、乙方对所提供的服务事项行使必要的管理权，但该管理权的行使不得违背甲方利益，且不得违反甲方对完成本合同服务事务的要求。管理权限包括但不限于：人员选定、分工安排及考核；服务事项评估及验收。可根据甲方与乙方双方约定，乙方可以将上述管理权限部分委托给甲方行使。

6、乙方一切管理服务工作的实施，必须以服从于甲方的工作需要为前提，以方便甲方为原则。

7、乙方对甲方提出的服务质量和效率问题，应在 3 个工作日进行反馈，共同提出改进措施。

第四 条知识产权

甲方在使用成交服务过程的任何时候不应受到知识产权或版权的纠纷。乙方必须保证甲方在使用合同项下提供的服务时不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则乙方须完全独立承担对第三方的专利、商标或版权的侵权责任并承担因此而产生的费用和法律责任。

第五条 其他要求

1、乙方应严格按照《中华人民共和国保守国家秘密法》、《关于国家秘密载体保密管理的规定》等有关保密法律法规的规定，乙方有责任和义务对不动产登记数据内容及其成果进行保密。

第六条 结算及付款方式

1、结算方式

本项目结算价=检测、监测项目最高单价限价×(1 一成交下浮率）×实际完成的检测、监测数量。

增加检测、监测项目的单价=《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价(第一批)》标准计费×70%×(1-成交下浮率)。

检测结算价以实际完成的工程量计算为准，如超过检测服务合同价，则以检测服务合同价结算；监测结算价以实际完成的工程量计算为准，如超过监测服务合同价，则以监测服务合同价结算。最终结算以财政部门审核为准，且不超合同价。

2、付款方式

2.1 检测费、监测费分期支付

2.2 检测费：①乙方提交履约担保且签订合同后，甲方向乙方按工程检测合同价的 30%支付预付款，乙方提交相关请款资料后 5 个工作日内甲方完成支付申请手续；②在乙方完成工程检测的工作量至 50%和 80%时可分别申请支付检测项目对应服务费进度款一次（乙方应向甲方提交已完成检测项目的正式检测报告一式六份），乙方提交相关请款资料后 15 个工作日内甲方完成支付申请手续，当工程检测服务费支付至对应合同价 80%后，暂停拨付；③乙方完成全部检测工作，提交检测报告等资料审核通过并完成本项目的工程量结算后 15 个工作日内甲方完成余款申请支付手续。

2.3 监测费：①乙方提交履约担保且签订合同后，甲方向乙方按监测合同价的 30%支付预付款，乙方提交相关请款资料后 5 个工作日内甲方完成支付申请手续；②在乙方完成监测的工作量至 50%和 80%时可分别申请支付监测项目对应服务费进度款一次（乙方应向甲方提交已完成监测项目的正式监测报告一式六份），乙方提交相关请款资料后 15 个工作日内甲方完成支付申请手续，当监测服务费支付至对应合同价 80%后，暂停拨付；③乙方完成全部监测，提交监测报告等资料审核通过并完成本项目的工程量结算后 15 个工作日内甲方完成余款申请支付手续。

备注:1）若联合体响应的，履约担保由牵头人按成交价的 5%提供。

2）本项目款项以人民币转账方式支付。每笔款项支付时，乙方需向甲方开具相应金额的正式发票。

3）因甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。乙方不得以未收到款项为由，拒绝配合甲方有关工作。

第七条 变更

1、因工程设计变更、改线、重大工艺变更、建设单位、监理单位、监督单位或现场需要等原因导致已经甲方审核确认的检测、监测方案需要进行调整的，包括但不限于检测、监测项目和工作量的增减。乙方在实施增减前，需重新编制实施检测、监测方案报本项目的设计人、监理人及甲方审核，经批准后方可实施。

2、计价：合同价中已有适用于变更检测、监测项目的综合单价，按合同已有的综合单价变更合同价款；合同中已有类似变更检测、监测项目的综合单价，可参照类似检测、监测项目综合单价变更合同价款；合同中没有适用于变更检测、监测项目的综合单价，则以《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价(第一批)》下浮 30%作为基准价，再结合成交下浮率进行计算，即：增加检测、监测项目的单价=《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价(第一批)》对应的收费指导价×70%×(1-成交下浮率)，并经甲方审核批准后方可实施。如相同检测、监测项目出现不一致报价，以报价最低为

准。

第八条 双方权利与义务

1.1 甲方

1、甲方应向乙方提供此项目检测的相关资料。

2、甲方不得要求乙方违反国家、地方有关标准进行检测。

1.2 乙方

1、乙方应按国家技术规范、标准、规程及甲方提出的项目要求，进行服务工作，按合同规定的进度要求提交质量合格的项目成果，并对其负责。不得有被第三人追诉的情况，如检测方案中侵犯他人专利和技术秘密、知识产权问题。

2、乙方应按本合同规定的内容、进度及数量向甲方交付资料及项目成果。

3、乙方交付项目成果，按规定参加有关的技术审查、评审，并根据评审结论负责修改、调整与补充。

4、乙方在项目过程和成果报批过程中与甲方密切配合；负责解答相应的技术等问题，配合甲方对执行的项目进行定期检讨。

5、乙方在项目实施过程中，对甲方所提供的所有相关资料、数据，未经甲方书面同意不得向任何第三人泄露，且保密责任不因合同的终止或解除而失效。项目完成后，乙方须把甲方提供的所有资料、数据完整归还甲方。

6、乙方必须严格按相关的安全生产法律法规、规范做好检测、监测服务，确保安全，项目实施过程中发生安全生产事故，致使人员意外伤亡，均由乙方负责。

第九条 争议解决

本合同发生争议，甲、乙双方应及时协商解决，也可由当地建设行政主管部门调解，协商或调解不成时，提交项目所在地人民法院进行起诉。

第十条 合同生效

本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章之日起生效。

第十一条 其他

1.1 所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）、磋商文件、要约文件和响应承诺文件、合同附件及《成交通知书》均为本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其缔约生效日期为有效签署或盖章确认之日期。它们的优先解释顺序如下：

（1）双方在合同执行过程中达成的书面补充和修正文件；

（2）本合同；

（3）成交通知书；

（4）磋商文件；

（5）响应文件及其附件；

（6）标准、规范及有关技术文件。

但如乙方在响应时作为竞争条件而在响应文件及其附件中作出比磋商文件及答疑纪要和本合同更有利于甲方的响应，则响应文件及其附件中更有利于甲方的相关条款内容的解释顺序优于磋商文件及答疑纪要和本合同，乙方须按这些响应承诺履行。

1.2 未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让本合同项下任何权利和义务。如发现乙方擅自向第三方转让本合同项下任何权利和义务扣除合同总金额的 20%。

1.3 本合同壹式 捌 份，其中甲方 肆 份、乙方 2 家单位各贰 份。
1.4 本合同签约履约地点：广东省四会市
1.5 双方均已对以上各条款及附件作充分了解，并明确理解由此而产生的相关权责。

甲方名称：四会市代建项目管理中心 （盖章）
法定代表人
或委托代理人（签字或签章）：
单位地址：四会市市政府大楼二楼北侧
邮政编码：526299
电 话：0758-3266393
传 真：0758-3366101
开户名称：/
开户银行：/
银行账号：/
签订时间：2024 年 1 月 8 日

乙方名称：（检测单位）深圳市业昕工程检测有限公司（盖章）
法定代表人
或委托代理人（签字或签章）：
单位地址：深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九窝金源城办公楼 8 栋 1-3 层
邮政编码：/
电 话：18971513623
传 真：0755-28119996
开户名称：深圳市业昕工程检测有限公司
开户银行：中国建设银行深圳铁路支行
银行账号：44201516900052503401
签订时间：2024 年 1 月 8 日

乙方名称：（监测单位）广西华蓝岩土工程有限公司（盖章）
法定代表人
或委托代理人（签字或签章）：
单位地址：南宁市望州路北二里 38 号
邮政编码：530001
电 话：0771-3305051
传 真：0771-3305051
开户名称：广西华蓝岩土工程有限公司
开户银行：广西北部湾银行股份有限公司南宁市明秀东支行
银行账号：800058222888888
签订时间：2024 年 1 月 8 日

附件 1：检测内容汇总表（由检测方深圳市业昕工程检测有限公司实施）

序号	单位工程	分部工程	工序名称	检测项目	检测数量	单位	成交下浮率	成交单价（元）	小计（元）	备注
1	桩基检测	综合楼	灌注桩（ϕ750mm、ϕ1000mm、ϕ1200mm）	低应变	80	根	5%	332.50	26600.00	
2				单桩竖向抗压静载试验	1	根	5%	26600.00	26600.00	
3					3	根	5%	36575.00	109725.00	
4					1	根	5%	46550.00	46550.00	
5					1	项	5%	40232.50	40232.50	
6					55300	kN	5%	1.5295	84581.35	
7					2	次	5%	3192.00	6384.00	
8				钻芯法	720	米	5%	266.00	191520.00	
9			基坑支护灌注桩（ϕ1400mm）	低应变	34	根	5%	332.50	11305.00	
10				钻芯法	1190	米	5%	266.00	316540.00	
11			基坑支护水泥搅拌桩	钻芯法	296	米	5%	186.20	55115.20	
12		污水池	方桩	低应变	10	根	5%	199.50	1995.00	
13			复合地基	平板载荷	3	点	5%	4256.00	12768.00	
14					1	项	5%	2808.96	2808.96	
15					720	kN	5%	1.5295	1101.24	
小计 1（元）									**933826.25**	
16	原材料检测	/	水泥	凝结时间	2	组	5%	66.50	133.00	
17				密度	2	组	5%	99.75	199.50	
18				标准稠度用水量	2	组	5%	66.50	133.00	
19				胶砂强度	2	组	5%	266.00	532.00	
20				胶砂流动度	2	组	5%	133.00	266.00	
21				比表面积	2	组	5%	133.00	266.00	
22				安定性（雷式法）	2	组	5%	99.75	199.50	
23				氯离子含量	2	组	5%	199.50	399.00	
24			砂	筛分析	2	组	5%	133.00	266.00	
25				坚固性	2	组	5%	532.00	1064.00	

地基基础检测部分金额 **93.382625** 万元

8

	小计 2（元）						933679.86	
主体观测费用统计表	1、监测点埋设及费用表							
	序号	项目名称	单位	数量	成交下浮率	最高单价限价（元）	小计（元）	备注
	1	综合楼沉降点埋设及辅助材料	点	10	5%	166.25	1662.50	
	2	沉降基准点埋设及辅助材料	个	3	5%	166.25	498.75	
	小计 3（元）					2161.25		
	2、现场监测费用表							
	序号	项目名称	单位	数量	成交下浮率	最高单价限价（元）	小计（元）	备注
	1	沉降基准网	KM	8	5%	789.393	6315.14	
	2	综合楼沉降点监测	点·次	140	5%	40.565	5679.10	
	小计 4（元）					11994.24		
监测费合计（元）						1068284.14		

注：包括但不限于如下情况（工期延长、突发情况造成监测频率加密、完工后建筑物继续沉降等情况，基坑监测及沉降观测须继续按照原频率、规范要求监测，直至基坑完成、主体稳定）费用不另外增加。

附件 3：检测、监测投入人员和设备：

(1)拟投入的主要人员配置

人员	资格与经历	人员数量
检测项目负责人	潘长江，高级工程师、一级注册结构工程师、注册土木工程师（岩土）	1
检测技术负责人	甘翔，高级工程师、一级注册结构工程师	1
检测技术人员员	高级工程师	2
检测技术人员	中级工程师	3
检测技术人员	试验检测员	10
监测项目负责人	李俊华，高级工程师、注册土木工程师（岩土）	1
监测技术负责人	赵志永，高级工程师、注册土木工程师（岩土）	1
监测技术人员	中级工程师	3
监测技术人员	监测人员	3

(2)拟投入的主要仪器设备

序号	仪器设备	单位	数量
1	单卧轴混凝土搅拌机	台	1
2	手动砼贯入阻力仪	台	1

2.9.2. 检测报告扫描件

CMA 202319123798

水泥土搅拌桩钻芯法
检 测 报 告

工程名称：四会市中医院升级建设项目（综合楼、门卫室、污水处理设备间）

工程地点：四会市水仙路 4 号

委托单位：四会市代建项目管理中心

检测日期：2025 年 03 月 20 日至 2025 年 03 月 26 日

报告总页数：36 页（含此页）

报告编号：ZQZX2025-00003

深圳市业昕工程检测有限公司肇庆市分公司

二〇二五年三月二十一日

钻芯法检测

报告标识号	ZQ011ZX01042025000007		
省防伪标识	GD99990012500312273		
检测单位	深圳市业昕工程检测有限公司		
报告编号	ZQZX2025-00003	报告日期	2025/3/31
工程编号	2205-441284-04-01-844919	监督编号	2024026
工程名称	四会市中医院升级建设项目（综合楼、门卫室、污水处理设备间）		
委托编号	ZX2025-003		
工程部位	坑中坑加固		
委托单位	四会市代建项目管理中心		
工程地点	广东省四会市水仙路4号		
建设单位	四会市中医院（四会市代建项目管理中心）		
施工单位	中冶建工集团有限公司		
监理单位	广东建科建设咨询有限公司		
监督单位	四会市建设工程质量监督站		
开始检测日期	2025-03-20 08:50	结束检测日期	2025-03-26 17:51
检测参数	钻芯法		
合格状态	合格		
结论	9.1本次试验共检测 11 根桩，其中： 1 桩身完整性Ⅰ类、Ⅱ类的桩 （1） Ⅰ类桩 0 根，占所测桩数的 0.00 %； （2）Ⅱ类桩 11 根，占所测桩数的 100.00 %。 2 综合评判成桩质量满足设计要求桩数 11 根。 3 综合评判成桩质量不满足设计要求桩数 0 根。 （1）桩身完整性为Ⅳ类的桩号为 / ； （2）桩身芯样试件抗压强度代表值不满足设计要求或者无法取样进行抗压强度试验的桩号为 / ； （3）持力层岩性不满足设计要求的桩号为 / ； 9.2受检桩桩长与施工记录桩长基本相符。		
备注			

检验检测专用章
ZQ011ZX01042025000007

四会市中医院升级建设项目（综合楼、门卫室、污水处理设备间）

水泥土搅拌桩钻芯法检测报告

检测人员：
上岗证号：3007726

检测人员：蔡　子　东
上岗证号：2302030000000111

报告编写：
上岗证号：2302030000000112

审　　核：
上岗证号：3027624

批　　准：

声明：
1.本报告涂改、换页无效。
2.报告无检测、编写、审核、批准人签字无效。
3.报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效。
4.未经本公司批准，不得部分复制（完整复制除外）本报告；
5.对本报告如有异议，应于收到报告后 15 天内向本公司书面提出复议，逾期不予受理。

检验检测机构：深圳市业昕工程检测有限公司肇庆市分公司
地址：广东省肇庆市鼎湖区桂城顺景路肇庆澳丽护肤用品有限公司办公宿舍楼
邮政编码：526070　　电话：0758-5980838　　联系人：陈怀超

1 工程概况

1.1 概述

受四会市代建项目管理中心委托，深圳市业昕工程检测有限公司肇庆市分公司于 2025 年 03 月 20 日至 2025 年 03 月 26 日，对四会市中医院升级建设项目（综合楼、门卫室、污水处理设备间）的单轴水泥土搅拌桩进行了钻芯法检测，目的是检测该工程单轴水泥土搅拌桩的桩长、桩身水泥土强度和桩身完整性是否满足设计及施工验收规范要求。根据委托方及相关规范要求，对该工程抽取共 11 根单轴水泥土搅拌桩进行钻芯法检测，检测数量及检测位置由委托方会同各相关单位商讨确定。

1.2 工程概况表

工程信息、委托信息详见“表 1-1 工程概况表”。

表 1-1　工程概况

工程名称	四会市中医院升级建设项目（综合楼、门卫室、污水处理设备间）		
工程地点	四会市水仙路 4 号		
建设单位	四会市代建项目管理中心		
设计单位	广东鸿宇建筑与工程设计顾问有限公司		
监理单位	广东建科建设咨询有限公司		
承建单位	中冶建工集团有限公司		
基桩施工单位	中冶建工集团有限公司		
勘察单位	建勘勘测有限公司		
质量监督站	四会市建设工程质量监督站		
建筑面积（㎡）	35108.28	结构型式	框架剪力墙
层数	12	地基基础设计等级	甲级
检测部位	坑中坑加固	桩型	单轴水泥土搅拌桩
桩总数（根）	1029	检测桩数（根）	11
单桩承载力特征值（kPa）	/	设计桩身强度等级	0.8MPa
设计桩长（m）	/	桩截面尺寸（mm）	800
设计桩端持力层	/	检测方法	钻芯法
见证单位	广东建科建设咨询有限公司		
见证人	黄海鹏	见证证号	2024026
检测日期	2025 年 03 月 20 日至 2025 年 03 月 26 日		
备注	/		

2 检测依据

2.1 广东省标准《建筑地基基础检测规范》（DBJ/T 15-60-2019）；

2.2 委托方提供的设计图纸、受检桩设计施工资料等。

3 工程地质概况

检测桩附近的地质情况见“附件 7 地质勘察资料”。

4 主要检测仪器设备

4.1 主要检测仪器设备包括：

1 现场钻芯采用衡阳探矿机械厂生产的 XY-1A-4 型油压钻机；

2 直径 101mm 的单动双管金刚石钻具；

3 测量芯样尺寸的游标卡尺、万能角度尺、塞尺等量具；

4 水泥土芯样利用压力试验机进行抗压强度试验。

4.2 所用的仪器设备，由具备资质的计量单位出具检定/校准证书，并均在检定/校准有效期范围内。

5 受检桩成桩情况

5.1 该工程基桩的设计、施工情况，由委托单位提供相关资料，详见“附件 5：受检桩设计施工资料表”。

5.2 基桩编号及其平面位置详见 “附件 6 受检桩平面位置示意图 ”。

6 检测方法及过程

按广东省标准《建筑地基基础检测规范》（DBJ/T 15-60-2019）中钻芯法的现场操作要求进行。

6.1 本次钻芯法检测过程中每根受检桩的钻孔孔数、钻孔位置和钻探深度的情况如下：

1 每根受检桩钻 1 孔；

2 开孔位置位于桩中心；

3 钻探至桩底持力层，桩底持力层的钻探深度不少于 0.5m。

6.2 钻机设备安装周正、稳固、底座水平，钻机在钻芯过程中未发生倾斜、位移，钻芯孔垂直度偏差未超出规范要求。

6.3 钻取的芯样由上而下按回次顺序摆放，并及时记录钻进情况，对芯样质量做初步描述。

6.4 对桩身芯样、桩底持力层岩土性状进行详细编录，在截取芯样前对芯样全貌进行拍照。

6.5 芯样试件截取与加工

1 在表观质量较好的部位截取芯样，每组芯样制作 3 个芯样抗压试件；

2 根据拟截取芯样试件组数，将芯样等分成若干部分，每部分截取一组芯样试件。当单孔的芯样长度小于 10m 时，每孔截取 2 组芯样；当其长度为 10m～30m 时，每孔截取 3 组芯样；当其长度为 30m～60m 时，每孔截取 4 组芯样；当其长度大于等于 60m 时，每孔截取芯样不少于 5 组。

6.6 芯样试件的破坏荷载按国家现行标准《混凝土力学性能试验方法》（GB/T 50081）的有关规定进行试验。芯样试件抗压强度按下式计算：

$$f_{cu}=\xi\cdot\frac{4P}{\pi d^2}$$

式中：f_{cu} ——芯样试件抗压强度（MPa）；

P——芯样试件抗压试验测得的破坏荷载（N）；

d——芯样试件的平均直径（mm）；

ξ——芯样试件抗压强度换算系数，对水泥搅拌桩芯样宜取 1。

6.7 钻芯法检测过程中，未出现异常情况。

7 检测数据分析与判定

7.1 受检桩水泥土芯样试件抗压强度代表值的确定

1 取一组三个试件强度值的平均值为该组水泥土芯样试件抗压强度代表值；

2 同一受检桩有两孔或两孔以上芯样时，对不同孔的上中下芯样强度分别计算其算术平均值，得到该桩上中下的水泥土芯样试件抗压强度代表值；

3 取受检桩上中下的水泥土芯样试件抗压强度代表值中的最小值为该桩水泥土芯样试件抗压强度代表值。

7.2 桩底持力层岩土性状的判定或鉴别

1 根据持力层芯样特征和钻芯记录鉴别桩底持力层岩土性状；

2 当有岩石芯样单轴抗压强度试验、圆锥动力触探或标准贯入试验的试验结果时，根据试验结果，结合持力层芯样特征和钻芯记录综合判定桩底持力层岩土性状。

7.3 桩身完整性类别的判定

按“附件 8：桩身完整性判定表”的芯样特征综合判定。

7.4 复合地基增强体成桩质量宜按单根受检桩进行评价。当出现下列情况之一时，应判定该受检桩成桩质量不满足设计要求：

1 桩身芯样试件抗压强度代表值不满足设计要求；

2 桩身完整性类别在 IV 类的桩；

3 桩底未进入设计要求的持力层。

8 检测结果

8.1 共抽取 11 根桩进行钻芯法检测，每根桩钻 1 孔。钻芯总进尺为 105.95m，其中桩身水泥土进尺共 99.23m，桩底以下进尺共 6.72m，共抽取 30 组桩身水泥土芯样试件进行抗压强度试验。

8.2 各受检桩钻芯检测结果见“附件 1 受检桩钻芯法检测结果综合表”及各检测数据实测与计算分析图表。

9 结论

9.1 本次试验共检测 11 根桩，其中：

1 桩身完整性I类、II类的桩

（1）I类桩 0 根，占所测桩数的 0.00 %；

（2）II类桩 11 根，占所测桩数的 100.00 %。

2 综合评判成桩质量满足设计要求桩数 11 根。

3 综合评判成桩质量不满足设计要求桩数 0 根。

（1）桩身完整性为IV类的桩号为 / ；

（2）桩身芯样试件抗压强度代表值不满足设计要求或者无法取样进行抗压强度试验的桩号为 / ；

（3）持力层岩性不满足设计要求的桩号为 / ；

9.2 受检桩桩长与施工记录桩长基本相符。

深圳市业昕工程检测有限公司肇庆市分公司
2025 年 03 月 31 日

附件 1　受检桩钻芯法检测结果综合表（1/2）

序号	桩号	桩径（mm）	桩身完整性		桩身水泥土强度			持力层状况			综合评判结果
			完整性描述	类别	设计要求（MPa）	强度代表值（MPa）	结果	设计岩（土）性	检测岩（土）性	结果	
1	A 段 68#	800	芯样呈短柱或柱状、较连续、较完整、胶结较好。	II	0.8	1.9	满足	/	淤泥	满足	满足
2	A 段 151#	800	芯样呈短柱或柱状、较连续、较完整、胶结较好。	II	0.8	2.2	满足	/	淤泥	满足	满足
3	B 段 18#	800	芯样呈短柱或柱状、较连续、较完整、胶结较好。	II	0.8	2.2	满足	/	淤泥	满足	满足
4	B 段 226#	800	芯样呈短柱或柱状、较连续、较完整、胶结较好。	II	0.8	1.8	满足	/	淤泥	满足	满足
5	C 段 5#	800	芯样呈短柱或柱状、较连续、较完整、胶结较好。	II	0.8	1.7	满足	/	淤泥	满足	满足
6	C 段 25#	800	芯样呈短柱或柱状、较连续、较完整、胶结较好。	II	0.8	2.0	满足	/	淤泥	满足	满足
7	C 段 151#	800	芯样呈短柱或柱状、较连续、较完整、胶结较好。	II	0.8	1.9	满足	/	淤泥	满足	满足
8	C 段 191#	800	芯样呈短柱或柱状、较连续、较完整、胶结较好。	II	0.8	2.0	满足	/	淤泥	满足	满足
9	C 段 222#	800	芯样呈短柱或柱状、较连续、较完整、胶结较好。	II	0.8	2.1	满足	/	淤泥	满足	满足
10	D 段 54#	800	芯样呈短柱或柱状、较连续、较完整、胶结较好。	II	0.8	1.9	满足	/	淤泥	满足	满足
11	D 段 139#	800	芯样呈短柱或柱状、较连续、较完整、胶结较好。	II	0.8	2.0	满足	/	淤泥	满足	满足
备注											

附件 2

钻芯法检测芯样综合柱状图（1/11）

桩号/孔号	A段68/1	混凝土设计强度等级	0.8MPa	桩顶标高	0.60m	开孔日期	2025/3/23
施工桩长	10.50m	设计桩径	800mm	钻孔深度	11.10m	终孔日期	2025/3/23

层序号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层层厚(m)	混凝土/岩芯图例 比例尺 1:100	桩砼/持力层描述	序号 芯样强度MPa / 深度(m)	备注
1	-10.00	10.60	10.60		水泥土：芯样呈短柱或柱状、较连续、较完整、胶结较好。	A段68#-1 2.50 / 0.70-1.20 A段68#-2 2.00 / 5.60-6.00 A段68#-3 1.90 / 9.65-9.95	
2	-10.50	11.10	0.50		淤泥：灰黑色，局部夹有细沙。		

附件 2

钻芯法检测芯样综合柱状图（2/11）

桩号/孔号	A段151/1	混凝土设计强度等级	0.8MPa	桩顶标高	-1.50m	开孔日期	2025/3/23
施工桩长	5.00m	设计桩径	800mm	钻孔深度	5.60m	终孔日期	2025/3/23

层序号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层层厚(m)	混凝土/岩芯图例 比例尺 1:100	桩砼/持力层描述	序号 芯样强度MPa / 深度(m)	备注
1	-6.53	5.03	5.03		水泥土：芯样呈短柱或柱状、较连续、较完整、胶结较好。	A段151#-1 2.20 / 0.80~1.20 A段151#-2 2.30 / 3.85~4.40	
2	-7.10	5.60	0.57		淤泥：灰黑色，局部夹有细沙。		

附件 2

钻芯法检测芯样综合柱状图（3/11）

桩号/孔号	B段18/1	混凝土设计强度等级	0.8MPa	桩顶标高	0.60m	开孔日期	2025/3/22
施工桩长	10.10m	设计桩径	800mm	钻孔深度	10.80m	终孔日期	2025/3/22

层序号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层层厚(m)	混凝土/岩芯图例 比例尺 1:100	桩砼/持力层描述	序号 芯样强度MPa / 深度(m)	备注
1	-9.60	10.20	10.20		水泥土：芯样呈短柱或柱状、较连续、较完整、胶结较好。	B段18#-1 2.20 / 0.00-0.40 B段18#-2 2.20 / 6.00-6.30 B段18#-3 2.20 / 9.20-9.60	
2	-10.20	10.80	0.60		淤泥：灰黑色，局部夹有细沙。		

附件 2

钻芯法检测芯样综合柱状图（4/11）

桩号/孔号	B段226/1	混凝土设计强度等级	0.8MPa	桩顶标高	-1.50m	开孔日期	2025/3/22
施工桩长	5.00m	设计桩径	800mm	钻孔深度	5.50m	终孔日期	2025/3/22

层序号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层层厚(m)	混凝土/岩芯图例 比例尺 1:100	桩砼/持力层描述	芯样强度MPa 序号 / 深度(m)	备注
1	-6.45	4.95	4.95		水泥土：芯样呈短柱或柱状、较连续、较完整、胶结较好。	B段226#-1 1.80 / 0.00-0.30 B段226#-2 2.30 / 4.00-4.20	
2	-7.00	5.50	0.55		淤泥：灰黑色，局部夹有细沙。		

附件 2

钻芯法检测芯样综合柱状图（5/11）

桩号/孔号	C段5/1	混凝土设计强度等级	0.8MPa	桩顶标高	0.60m	开孔日期	2025/3/21
施工桩长	10.80m	设计桩径	800mm	钻孔深度	11.40m	终孔日期	2025/3/21

层序号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层层厚(m)	混凝土/岩芯图例 比例尺 1:100	桩砼/持力层描述	序号 芯样强度MPa / 深度(m)	备注
1	-10.10	10.70	10.70		水泥土：芯样呈短柱或柱状、较连续、较完整、胶结较好。	C段25#-1 2.20 / 0.80-1.20 C段25#-2 2.10 / 5.70-6.00 C段25#-3 1.70 / 9.60-9.90	
2	-10.80	11.40	0.70		淤泥：灰黑色，局部夹有细沙。		

附件 2

钻芯法检测芯样综合柱状图（6/11）

桩号/孔号	C段25/1	混凝土设计强度等级	0.8MPa	桩顶标高	0.60m	开孔日期	2025/3/21
施工桩长	9.80m	设计桩径	800mm	钻孔深度	10.60m	终孔日期	2025/3/21

层序号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层层厚(m)	混凝土/岩芯图例 比例尺 1:100	桩砼/持力层描述	序号 芯样强度MPa / 深度(m)	备注
1	-9.30	9.90	9.90		水泥土：芯样呈短柱或柱状、较连续、较完整、胶结较好。	C段25#-1 2.10 / 0.80-1.20 C段25#-2 2.10 / 5.70-6.00 C段25#-3 2.00 / 9.20-9.60	
2	-10.00	10.60	0.70		淤泥：灰黑色，局部夹有细沙。		

附件 2

钻芯法检测芯样综合柱状图（7/11）

桩号/孔号	C段151/1	混凝土设计强度等级	0.8MPa	桩顶标高	0.60m	开孔日期	2025/3/21
施工桩长	10.80m	设计桩径	800mm	钻孔深度	11.20m	终孔日期	2025/3/21

层序号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层层厚(m)	混凝土/岩芯图例 比例尺 1:100	桩砼/持力层描述	序号 芯样强度MPa / 深度(m)	备注
1	-10.00	10.60	10.60		水泥土：芯样呈短柱或柱状、较连续、较完整、胶结较好。	C段151#-1 2.10 / 0.90-1.20 C段151#-2 1.90 / 4.80-5.10 C段151#-3 2.30 / 9.60-9.90	
2	-10.60	11.20	0.60		淤泥：灰黑色，局部夹有细沙。		

附件 2

钻芯法检测芯样综合柱状图（8/11）

桩号/孔号	C段191/1	混凝土设计强度等级	0.8MPa	桩顶标高	0.60m	开孔日期	2025/3/20
施工桩长	10.80m	设计桩径	800mm	钻孔深度	11.30m	终孔日期	2025/3/20

层序号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层层厚(m)	混凝土/岩芯图例 比例尺 1:100	桩砼/持力层描述	序号 芯样强度MPa / 深度(m)	备注
1	-10.05	10.65	10.65		水泥土：芯样呈短柱或柱状、较连续、较完整、胶结较好。	C段191#-1 2.10 / 0.70-1.00 C段191#-2 2.20 / 5.60-6.00 C段191#-3 2.00 / 9.60-9.90	
2	-10.70	11.30	0.65		淤泥：灰黑色，局部夹有细沙。		

附件 2

钻芯法检测芯样综合柱状图（9/11）

桩号/孔号	C段222/1	混凝土设计强度等级	0.8MPa	桩顶标高	0.60m	开孔日期	2025/3/20
施工桩长	10.80m	设计桩径	800mm	钻孔深度	11.25m	终孔日期	2025/3/20

层序号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层层厚(m)	混凝土/岩芯图例 比例尺 1:100	桩砼/持力层描述	序号 芯样强度MPa / 深度(m)	备注
1	-10.10	10.70	10.70		水泥土：芯样呈短柱或柱状、较连续、较完整、胶结较好。	C段222#-1 2.10 / 0.90-1.20 C段222#-2 2.10 / 5.70-6.00 C段222#-3 2.40 / 10.00-10.40	
2	-10.65	11.25	0.55		淤泥：灰黑色，局部夹有细沙。		

附件 2

钻芯法检测芯样综合柱状图（10/11）

桩号/孔号	D段54/1	混凝土设计强度等级	0.8MPa	桩顶标高	0.60m	开孔日期	2025/3/20
施工桩长	10.90m	设计桩径	800mm	钻孔深度	11.60m	终孔日期	2025/3/20

层序号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层层厚(m)	混凝土/岩芯图例 比例尺 1:100	桩砼/持力层描述	芯样强度MPa 序号 / 深度(m)	备注
					水泥土：芯样呈短柱或柱状、较连续、较完整、胶结较好。	D段54#-1 1.90 / 0.80-1.20	
						D段54#-2 2.40 / 6.00-6.40	
1	-10.30	10.90	10.90			D段54#-3 1.90 / 10.50-10.80	
2	-11.00	11.60	0.70		淤泥：灰黑色，局部夹有细沙。		

附件 2

钻芯法检测芯样综合柱状图（11/11）

桩号/孔号	D段139/1	混凝土设计强度等级	0.8MPa	桩顶标高	-1.50m	开孔日期	2025/3/20
施工桩长	5.00m	设计桩径	800mm	钻孔深度	5.60m	终孔日期	2025/3/20

层序号	层底标高(m)	层底深度(m)	分层层厚(m)	混凝土/岩芯图例 比例尺 1:100	桩砼/持力层描述	序号 芯样强度MPa / 深度(m)	备注
1	-6.50	5.00	5.00		水泥土：芯样呈短柱或柱状、较连续、较完整、胶结较好。	D段139#-1 2.00 / 0.90-1.20 D段139#-2 2.30 / 4.50-4.80	
2	-7.10	5.60	0.60		淤泥：灰黑色，局部夹有细沙。		

附件 3　受检桩芯样抗压强度试验报告（1/6）

监督登记号：
2024026

水泥土芯样抗压强度检验报告

共 6 页 第 1 页

有见证送检

报告编号：ZQZY2025-00004

见证人单位	广东建科建设咨询有限公司	见证人	黄海鹏	试验单位	深圳市业昕工程检测有限公司肇庆分公司（印章及印无效）检验检测专用章
委托单位	肇庆市代建项目管理中心	送检日期	2025-03-25		
工程名称	四会市中医院升级建设项目（综合楼、门卫室、污水处理设备间）	报告日期	2025-03-26		

序号	取样部位	设计强度等级（MPa）	芯样尺寸（mm）			破坏荷载（kN）	抗压强度（MPa）	平均值（MPa）	芯样状态	试验结果评定
			平均直径 d	高度 h	龄期					
ZQZY2025-00004-1	桩号：A 段 68# 芯样编号:A 段 68#-1	0.8	82.5	83	192	11.2	2.4	2.5	自然	/
			82.0	83		13.3	2.9			
			82.0	81		10.8	2.3			
ZQZY2025-00004-2	桩号：A 段 68# 芯样编号:A 段 68#-2	0.8	82.5	83	192	7.5	1.6	2.0	自然	/
			82.0	82		8.9	1.9			
			81.5	83		12.1	2.6			
ZQZY2025-00004-3	桩号：A 段 68# 芯样编号:A 段 68#-3	0.8	82.5	83	192	9.1	1.9	1.9	自然	/
			81.0	82		8.7	1.9			
			82.0	83		8.8	1.9			
ZQZY2025-00004-4	桩号：A 段 151# 芯样编号:A 段 151#-1	0.8	81.5	81	188	13.0	2.8	2.2	自然	/
			82.5	82		8.4	1.8			
			82.0	83		9.9	2.1			
ZQZY2025-00004-5	桩号：A 段 151# 芯样编号:A 段 151#-2	0.8	82.0	83	188	7.3	1.6	2.3	自然	/
			82.5	81		12.9	2.7			
			81.5	83		11.8	2.6			

备注：1、检验依据：DBJ/T 15-60-2019 GB/T 50081-2019
2、见证单位信息、委托单位信息和样品信息的真实性由上述单位自行负责；
3、当样品非本单位组织的抽样检测时，检测结果仅对被检测样品有效；
4、如对检测报告有异议，于收到报告之日起十五日内向检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。
试验日期：2025-03-26

批准人：陈振涂　　审核人：刘纯　　主要试验人：陈振涂

深圳市业昕工程检测有限公司肇庆市分公司 广东省肇庆市鼎湖区桂城顺景路肇庆澳丽护联用品有限公司办公宿舍楼 电话：0758-5980838 邮政编码：526070 管理编号：TR-BG-08-A0

附件 3　受检桩芯样抗压强度试验报告（2/6）

监督登记号：
2024026

有见证送检

水泥土芯样抗压强度检验报告

共 6 页 第 2 页

报告编号：ZQZY2025-00004

见证单位	广东建科建设咨询有限公司	见证人	黄海鹏	试验单位	深圳市业昕工程检测有限公司肇庆市分公司（印章复印无效）
委托单位	四会市代建项目管理中心	送检日期	2025-03-25		
工程名称	四会市中医院升级建设项目（综合楼、门卫室、污水处理设备间）	报告日期	2025-03-26		

序号	取样部位	设计强度等级（MPa）	芯样尺寸（mm）			破坏荷载（kN）	抗压强度（MPa）	平均值（MPa）	芯样状态	试验结果评定
			平均直径 d	高度 h	龄期					
ZQZY2025-00004-6	桩号：B 段 18# 芯样编号:B 段 18#-1	0.8	82.0	81	127	8.2	1.8	2.2	自然	/
			82.0	83		11.6	2.5			
			82.0	83		10.2	2.2			
ZQZY2025-00004-7	桩号：B 段 18# 芯样编号:B 段 18#-2	0.8	81.5	83	127	7.4	1.6	2.2	自然	/
			81.5	83		13.5	2.9			
			81.5	81		10.2	2.2			
ZQZY2025-00004-8	桩号：B 段 18# 芯样编号:B 段 18#-3	0.8	82.0	82	127	7.4	1.6	2.2	自然	/
			82.0	81		9.7	2.1			
			82.5	82		13.1	2.8			
ZQZY2025-00004-9	桩号：B 段 226# 芯样编号:B 段 226#-1	0.8	82.5	81	141	7.7	1.6	1.8	自然	/
			82.0	83		9.9	2.1			
			82.0	81		8.4	1.8			
ZQZY2025-00004-10	桩号：B 段 226# 芯样编号:B 段 226#-2	0.8	82.0	82	141	12.1	2.6	2.3	自然	/
			81.5	82		11.4	2.5			
			82.0	81		8.2	1.8			

备注：1、检验依据：DBJ/T 15-60-2019 GB/T 50081-2019
2、见证单位信息、委托单位信息和样品信息的真实性由上述单位自行负责；
3、当样品非本单位组织的抽样检测时，检测结果仅对被检测样品有效；
4、如对检测报告有异议，于收到报告之日起十五日内向检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。
试验日期：2025-03-26

批准人：陈振淦　　审核人：刘纯　　主要试验人：陈振淦

附件 3　受检桩芯样抗压强度试验报告（3/6）

监督登记号：
2024026

水泥土芯样抗压强度检验报告

共 6 页 第 3 页

有见证送检

报告编号：ZQZY2025-00004

见证人单位	广东建科建设咨询有限公司	见证人	黄海鹏	试验单位	深圳市业昕工程检测有限公司肇庆市分公司（印章复印无效）检验检测专用章
委托单位	四会市代建项目管理中心	送检日期	2025-03-25		
工程名称	四会市中医院升级建设项目（综合楼、门卫室、污水处理设备间）	报告日期	2025-03-26		

202319123798

序号	取样部位	设计强度等级（MPa）	芯样尺寸（mm）			破坏荷载（kN）	抗压强度（MPa）	平均值（MPa）	芯样状态	试验结果评定
			平均直径 d	高度 h	龄期					
ZQZY2025-00004-11	桩号：C 段 5# 芯样编号：C 段 5#-1	0.8	82.5	81	149	10.9	2.3	2.2	自然	/
			82.0	83		11.2	2.4			
			82.0	83		8.9	1.9			
ZQZY2025-00004-12	桩号：C 段 5# 芯样编号：C 段 5#-2	0.8	81.5	81	149	10.5	2.3	2.1	自然	/
			82.0	81		10.1	2.2			
			82.0	83		8.9	1.9			
ZQZY2025-00004-13	桩号：C 段 5# 芯样编号：C 段 5#-3	0.8	82.0	82	149	7	1.5	1.7	自然	/
			82.0	82		7.5	1.6			
			81.5	83		9.5	2.1			
ZQZY2025-00004-14	桩号：C 段 25# 芯样编号：C 段 25#-1	0.8	82.0	82	148	10.9	2.3	2.1	自然	/
			82.0	82		9.4	2.0			
			82.5	82		9.0	1.9			
ZQZY2025-00004-15	桩号：C 段 25# 芯样编号：C 段 25#-2	0.8	82.0	83	148	8.6	1.9	2.1	自然	/
			81.5	81		9.2	2.0			
			82.5	81		11.3	2.4			

备注：1、检验依据：DBJ/T 15-60-2019 GB/T 50081-2019
2、见证单位信息、委托单位信息和样品信息的真实性由上述单位自行负责；
3、当样品非本单位组织的抽样检测时，检测结果仅对被检测样品有效；
4、如对检测报告有异议，于收到报告之日起十五日内向检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。
试验日期：2025-03-26

批准人：陈振淦　　审核人：刘纯　　主要试验人：陈振淦

附件 3　受检桩芯样抗压强度试验报告（4/6）

监督登记号：
2024026

有见证送检

水泥土芯样抗压强度检验报告

共 6 页 第 4 页

报告编号：ZQZY2025-00004

委托单位	广东建科建设咨询有限公司	见 证 人	黄海鹏	试验单位	深圳市业昕工程检测有限公司 肇庆市分公司 (印章复印无效) 检验检测专用章
委托单位	四会市代建项目管理中心	送检日期	2025-03-25		
工程名称	四会市中医院升级建设项目（综合楼、门卫室、污水处理设备间）	报告日期	2025-03-26		

20231912376

序号	取样部位	设计强度等级（MPa）	芯样尺寸（mm）			破坏荷载（kN）	抗压强度（MPa）	平均值（MPa）	芯样状态	试验结果评定
			平均直径 d	高度 h	龄期					
ZQZY2025-00004-16	桩号：C段 25# 芯样编号：C段 25#-3	0.8	81.5	82	148	8.8	1.9	2.0	自然	/
			82.0	82		11.2	2.4			
			81.0	83		7.8	1.7			
ZQZY2025-00004-17	桩号：C段 151# 芯样编号：C段 151#-1	0.8	82.0	81	154	10	2.2	2.1	自然	/
			81.5	83		9.4	2.0			
			81.5	81		10.0	2.2			
ZQZY2025-00004-18	桩号：C段 151# 芯样编号：C段 151#-2	0.8	82.5	81	154	9.9	2.1	1.9	自然	/
			82.5	83		9.8	2.1			
			82.0	81		7.6	1.6			
ZQZY2025-00004-19	桩号：C段 151# 芯样编号：C段 151#-3	0.8	82.5	82	154	9.5	2.0	2.3	自然	/
			81.5	82		9.2	2.0			
			81.5	82		13.1	2.9			
ZQZY2025-00004-20	桩号：C段 191# 芯样编号：C段 191#-1	0.8	82.0	83	152	8.1	1.7	2.1	自然	/
			82.5	83		10.8	2.3			
			81.5	83		10.7	2.3			

备注：1、检验依据：DBJ/T 15-60-2019 GB/T 50081-2019
2、见证单位信息、委托单位信息和样品信息的真实性由上述单位自行负责；
3、当样品非本单位组织的抽样检测时，检测结果仅对被检测样品有效；
4、如对检测报告有异议，于收到报告之日起十五日内向检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。
试验日期：2025-03-26

批准人：陈振淦　　审核人：刘纯　　主要试验人：陈振淦

深圳市业昕工程检测有限公司肇庆市分公司 广东省肇庆市鼎湖区桂城顺景路肇庆澳丽护肤用品有限公司办公宿舍楼 电话：0758-5980838 邮政编码：526070 管理编号：TR-BG-08-A0

附件 3　受检桩芯样抗压强度试验报告（5/6）

监督登记号：
2024026

有见证送检

水泥土芯样抗压强度检验报告

共 6 页 第 5 页

报告编号：ZQZY2025-00004

见证单位	广东建科建设咨询有限公司	见 证 人	黄海鹏	试验单位	深圳市业昕工程检测有限公司 肇庆市分公司 (印章无效)
委托单位	四会市代建项目管理中心	送检日期	2025-03-25		
工程名称	四会市中医院升级建设项目（综合楼、门卫室、污水处理设备间）	报告日期	2025-03-26		

序号	取样部位	设计强度等级（MPa）	芯样尺寸（mm）			破坏荷载（kN）	抗压强度（MPa）	平均值（MPa）	芯样状态	检验检测专用章
			平均直径 d	高度 h	龄期					
ZQZY2025-00004-21	桩号：C段 191# 芯样编号:C段 191#-2	0.8	82.5	82	152	7.7	1.6	2.2	自然	/
			82.5	83		10.5	2.2			
			82.0	83		13.3	2.9			
ZQZY2025-00004-22	桩号：C段 191# 芯样编号:C段 191#-3	0.8	82.0	81	152	9.4	2.0	2.0	自然	/
			81.5	83		11	2.4			
			82.5	82		7.8	1.7			
ZQZY2025-00004-23	桩号：C段 222# 芯样编号:C段 222#-1	0.8	82.5	82	150	7.1	1.5	2.1	自然	/
			82.5	81		11.1	2.4			
			81.5	83		10.7	2.3			
ZQZY2025-00004-24	桩号：C段 222# 芯样编号:C段 222#-2	0.8	81.5	82	150	7.6	1.7	2.1	自然	/
			82.0	81		8.6	1.9			
			81.5	83		12.8	2.8			
ZQZY2025-00004-25	桩号：C段 222# 芯样编号:C段 222#-3	0.8	82.5	82	150	7.0	1.5	2.4	自然	/
			82.0	81		13.5	2.9			
			82.0	83		13.5	2.9			

备注：1、检验依据：DBJ/T 15-60-2019 GB/T 50081-2019
2、见证单位信息、委托单位信息和样品信息的真实性由上述单位自行负责；
3、当样品非本单位组织的抽样检测时，检测结果仅对被检测样品有效；
4、如对检测报告有异议，于收到报告之日起十五日内向检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。
试验日期：2025-03-26

批准人：陈振淦　　审核人：刘纯　　主要试验人：陈振淦

附件 3　受检桩芯样抗压强度试验报告（6/6）

监督登记号：
2024026

水泥土芯样抗压强度检验报告

共 6 页 第 6 页

有见证送检

报告编号：ZQZY2025-00004

见证人单位	广东建科建设咨询有限公司	见 证 人	黄海鹏	试验单位	深圳市业昕工程检测有限公司肇庆市分公司（印章复印无效）检验检测专用章
委托单位	四会市代建项目管理中心	送检日期	2025-03-25		
工程名称	四会市中医院升级建设项目（综合楼、门卫室、污水处理设施用）	报告日期	2025-03-26		

202[illegible]9123798	取样部位	设计强度等级（MPa）	芯样尺寸（mm）			破坏荷载（kN）	抗压强度（MPa）	平均值（MPa）	芯样状态	试验结果评定
			平均直径 d	高度 h	龄期					
ZQZY2025-00004-26	桩号：D 段 54# 芯样编号：D 段 54#-1	0.8	82.0	82	166	8.2	1.8	1.9	自然	/
			81.5	81		7.3	1.6			
			81.5	83		10.4	2.3			
ZQZY2025-00004-27	桩号：D 段 54# 芯样编号：D 段 54#-2	0.8	82.0	82	166	9.2	2.0	2.4	自然	/
			82.5	82		11.4	2.4			
			82.0	82		12.4	2.7			
ZQZY2025-00004-28	桩号：D 段 54# 芯样编号：D 段 54#-3	0.8	81.5	81	166	9.1	2.0	1.9	自然	/
			82.0	81		9.7	2.1			
			82.0	82		7.0	1.5			
ZQZY2025-00004-29	桩号：D 段 139# 芯样编号：D 段 139#-1	0.8	82.0	81	166	8.3	1.8	2.0	自然	/
			82.0	81		8.9	1.9			
			82.0	81		11.2	2.4			
ZQZY2025-00004-30	桩号：D 段 139# 芯样编号：D 段 139#-2	0.8	81.5	81	166	13.1	2.9	2.3	自然	/
			83.0	83		8.3	1.7			
			82.5	83		10.3	2.2			

备注：1、检验依据：DBJ/T 15-60-2019 GB/T 50081-2019
2、见证单位信息、委托单位信息和样品信息的真实性由上述单位自行负责；
3、当样品非本单位组织的抽样检测时，检测结果仅对被检测样品有效；
4、如对检测报告有异议，于收到报告之日起十五日内向检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。
试验日期：2025-03-26

批准人：陈振淦　　审核人：刘纯　　主要试验人：陈振淦

深圳市业昕工程检测有限公司肇庆市分公司 广东省肇庆市鼎湖区杜城顺景路肇庆澳丽护肤用品有限公司办公宿舍楼 电话：0758-5980838 邮政编码：526070 管理编号：TR-BG-08-A0

附件 4　受检桩钻芯芯样照片（1/6）



A 段 68#桩

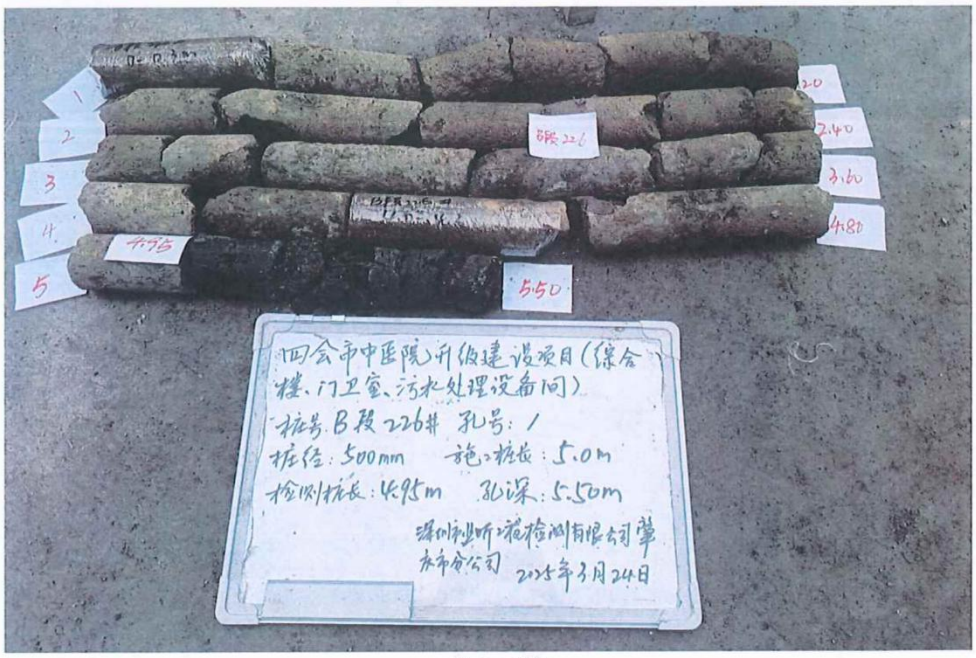


A 段 151#桩

附件 4　受检桩钻芯芯样照片（2/6）

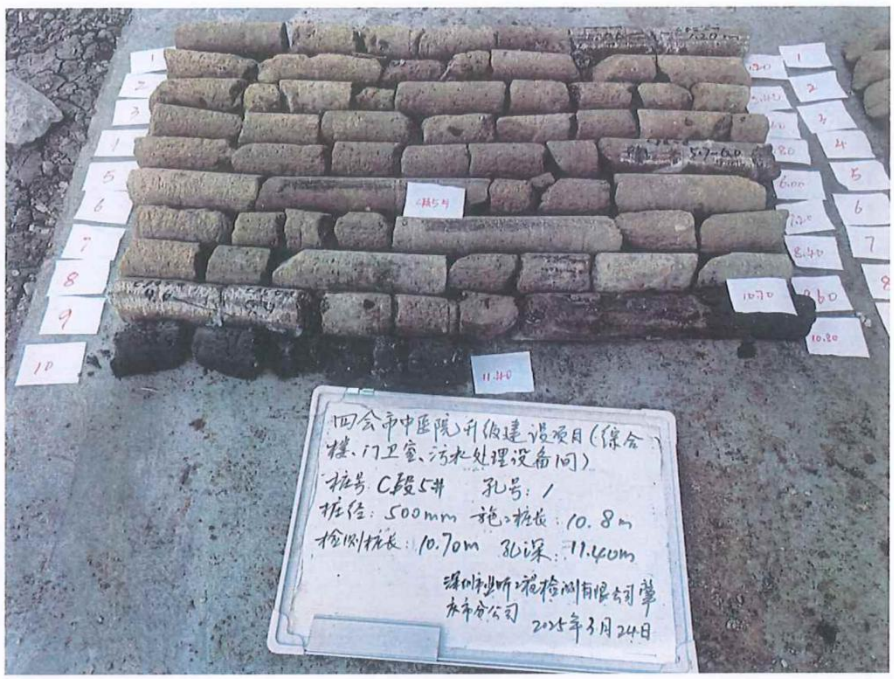


B 段 18#桩



B 段 226#桩

附件 4　受检桩钻芯芯样照片（3/6）



C 段 5#桩



C 段 25#桩

附件 4　受检桩钻芯芯样照片（4/6）



C 段 151#桩



C 段 191#桩

附件 4　受检桩钻芯芯样照片（5/6）



C 段 191#桩



D 段 54#桩

附件 4　受检桩钻芯芯样照片（6/6）



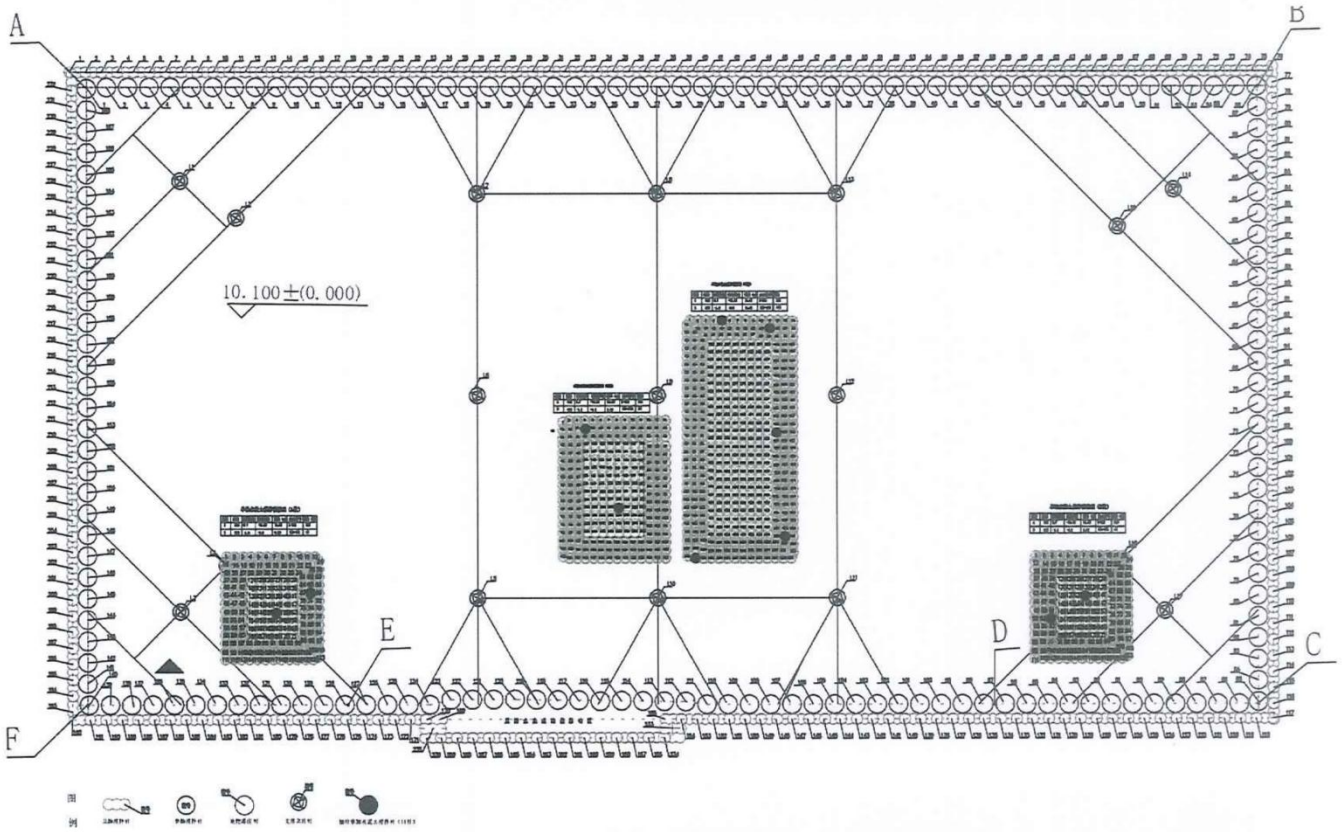
D 段 139#桩

附件 5　受检桩设计施工资料表

序号	桩号	桩径（mm）	设计桩身强度等级	设计桩顶标高	检测时桩顶标高	施工桩长	设计持力层	成桩日期	备注
1	A 段 68#	800	0.8MPa	0.6	0.6	10.50	/	2024/9/15	/
2	A 段 151#	800	0.8MPa	-1.5	-1.5	5.00	/	2024/9/19	/
3	B 段 18#	800	0.8MPa	0.6	0.6	10.10	/	2024/11/19	/
4	B 段 226#	800	0.8MPa	-1.5	-1.5	5.00	/	2024/11/5	/
5	C 段 5#	800	0.8MPa	0.6	0.6	10.80	/	2024/10/28	/
6	C 段 25#	800	0.8MPa	0.6	0.6	9.80	/	2024/10/29	/
7	C 段 151#	800	0.8MPa	0.6	0.6	10.80	/	2024/10/23	/
8	C 段 191#	800	0.8MPa	0.6	0.6	10.80	/	2024/10/25	/
9	C 段 222#	800	0.8MPa	0.6	0.6	10.80	/	2024/10/27	/
10	D 段 54#	800	0.8MPa	0.6	0.6	10.90	/	2024/10/11	/
11	D 段 139#	800	0.8MPa	-1.5	-1.5	5.00	/	2024/10/11	/

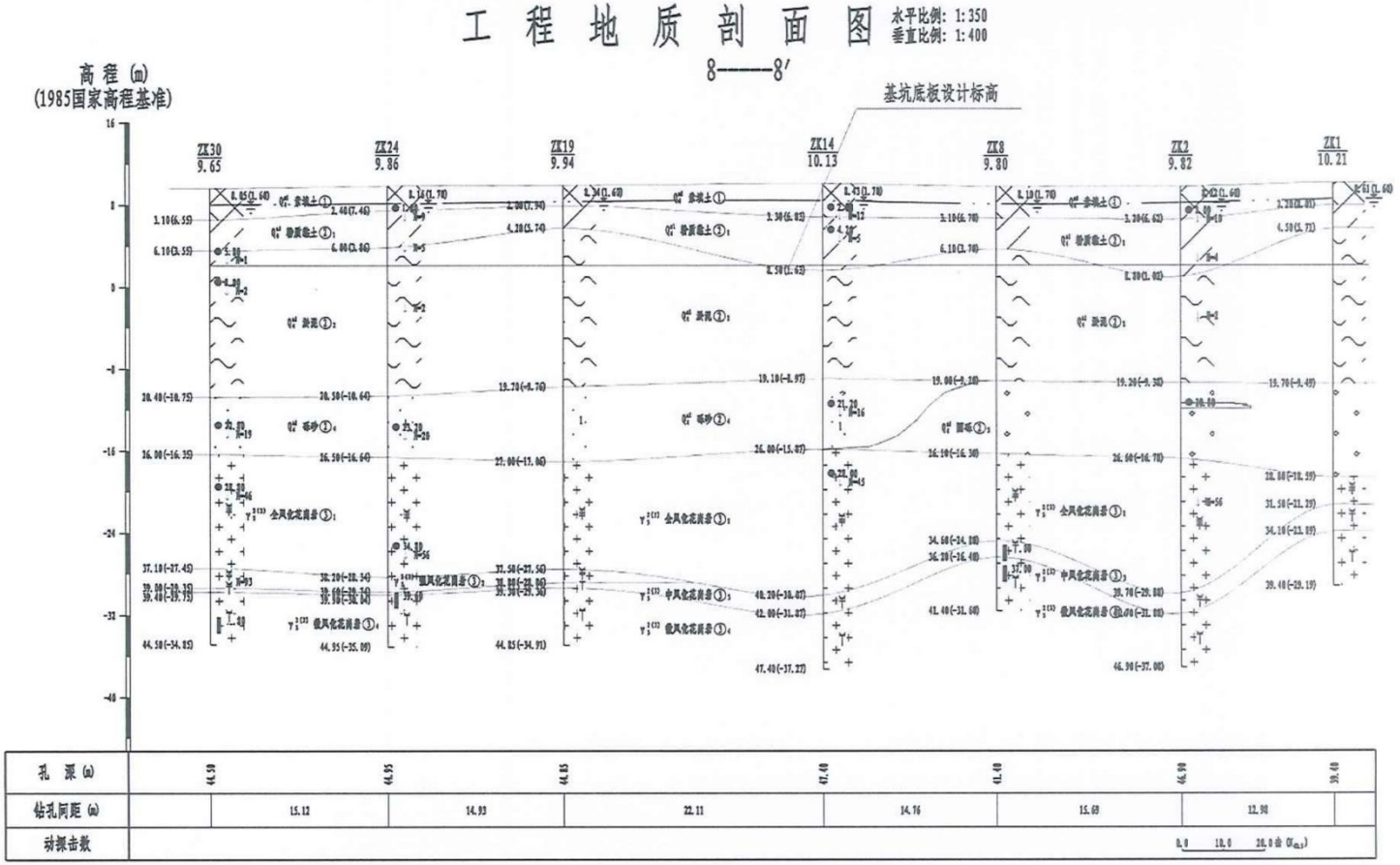
注：以上内容由委托单位提供。

附件 6　受检桩平面位置示意图

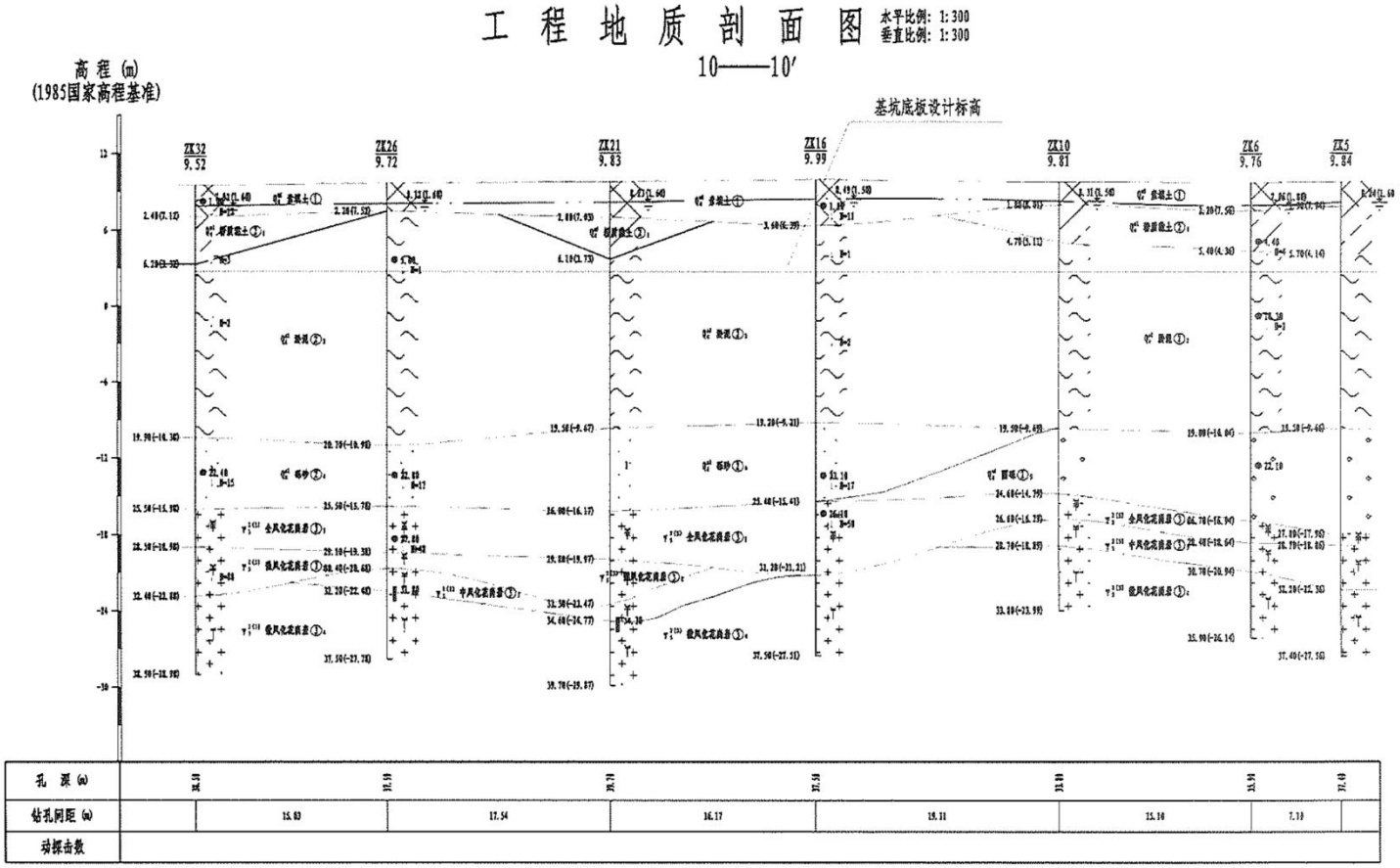


单轴水泥土搅拌桩检测抽样平面示意图

附件 7 地质勘察资料(1/2)



附件 7 地质勘察资料(2/2)



附件 8：桩身完整性判定表

类别	特　　征
I	芯样呈长柱状、胶结好、坚硬
II	芯样大多呈柱状或长柱状、少数呈短柱状或个别呈块状，大多数芯样胶结好或较好、坚硬或较硬。局部芯样松散或芯样水泥含量少、呈可塑状且其芯样长度小于 1 倍桩径
III	介于II、IV类之间。
IV	多处芯样或较大深度范围的芯样松散或芯样水泥含量少、呈软塑状或流塑状

CMA
202319123798

基桩低应变法

检 测 报 告

工程名称： 四会市中医院升级建设项目(综合楼、门卫室、污水处理设备间)

工程地址： 广东省四会市东城街道水仙路 4 号

委托单位： 四会市代建项目管理中心

检测日期： 2025 年 03 月 17 日～2025 年 04 月 12 日

报告总页数： 30 页（含此页）

报告编号： ZQXY2024-00027

深圳市业昕工程检测有限公司肇庆市分公司

二〇二五年四月十七日

低应变动力检测

报告标识号	ZQ011ZX01032025000009		
省防伪标识	GD01030012500005109		
检测单位	深圳市业昕工程检测有限公司		
报告编号	ZQXY2024-00027	报告日期	2025/4/17
工程编号	2205-441284-04-01-844919	监督编号	2024026
工程名称	四会市中医院升级建设项目（综合楼、门卫室、污水处理设备间）		
委托编号	XY2024-027		
工程部位	桩基础		
委托单位	四会市代建项目管理中心		
工程地点	广东省四会市水仙路4号		
建设单位	四会市中医院（四会市代建项目管理中心）		
施工单位	中冶建工集团有限公司		
监理单位	广东建科建设咨询有限公司		
监督单位	四会市建设工程质量监督站		
开始检测日期	2025-03-17 10:36	结束检测日期	2025-04-12 18:36
检测参数	基桩低应变法检测		
合格状态	合格		
结论	本次共检测81根桩，其中： 共有Ⅰ类桩79根,占检测总桩数97.53%； 共有Ⅱ类桩2根,占检测总桩数2.47%； 共有Ⅲ类桩0根，占检测总桩数0.00%； 共有Ⅳ类桩0根，占检测总桩数0.00%。		
备注			

检验检测专用章
ZQ011ZX01032025000009

四会市中医院升级建设项目
（综合楼、门卫室、污水处理设备间）
基桩低应变法检测报告

检测人员：
上岗证号：3033813

检测人员：
上岗证号：3007726

报告编写：
上岗证号：3033813

审　　核：
上岗证号：3027624

批　　准：

声明：
1.本报告涂改、换页无效。
2.报告无检测、编写、审核、批准人签字无效。
3.报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效。
4.未经本公司批准，不得部分复制（完整复制除外）本报告；
5.对本报告如有异议，应于收到报告后 15 天内向本公司书面提出复议，逾期不予受理。

检验检测机构：深圳市业昕工程检测有限公司肇庆市分公司
地址：广东省肇庆市鼎湖区桂城顺景路肇庆澳丽护肤用品有限公司办公宿舍楼
邮政编码：526070　　电话：0758-5980838　　联系人：陈怀超

1 工程概况

1.1 工程概况表

工程信息、委托信息详见“表 1-1 工程概况表”。

表 1-1 工程概况表

工程名称	四会市中医院升级建设项目(综合楼、门卫室、污水处理设备间)		
工程地点	广东省四会市东城街道水仙路 4 号		
委托单位	四会市代建项目管理中心		
建设单位	四会市代建项目管理中心		
设计单位	广东鸿宇建筑与工程设计顾问有限公司		
监理单位	广东建科建设咨询有限公司		
承建单位	中冶建工集团有限公司		
勘察单位	建勘勘测有限公司		
质量监督站	四会市建设工程质量监督站		
建筑面积（m^2）	35108.28	结构型式	框架剪力墙
层数	12 层	地基基础设计等级	甲级
工程部位	桩基础	桩型	灌注桩
桩总数（根）	167	检测桩数（根）	81
设计单桩承载力特征值（kN）	3000/5550/8000	桩身混凝土设计强度等级	C35
设计桩长（m）	/	桩截面尺寸（mm）	750/1000/1200
设计桩端持力层	中风化岩	检测方法	低应变
见证单位	广东建科建设咨询有限公司		
见证人及证号	黄海鹏	检测日期	2025 年 03 月 17 日～2025 年 04 月 12 日
备注	——		

1.2 概述

受四会市代建项目管理中心委托，深圳市业昕工程检测有限公司肇庆市分公司于 2025 年 03 月 17 日～2025 年 04 月 12 日对四会市中医院升级建设项目(综合楼、门卫室、污水处理设备间)的基桩进行低应变法检测，目的是检测桩身缺陷及其位置，判定桩身完整性类别。根据国家、广东省相关标准规范及委托方要求，对该工程抽取共 81 根桩进行低应变法检测，检测数量及检测位置由委托方会同各相关单位商讨确定。

2 检测依据

2.1 广东省标准《建筑地基基础检测规范》（DBJ/T 15-60-2019）；

2.2 委托方提供的设计图纸、受检桩设计施工资料等。

3 主要检测仪器设备

主要检测仪器设备包括：

基桩动测仪，型号 RS-W(P)II，出厂编号 WP2-201015，检定/校准有效期 2026 年 03 月 25 日。

4 工程地质概况

该场地的岩土工程勘察情况见“附件 3　工程地质资料”。

5 成桩情况

5.1 该工程基桩的施工情况，由委托单位提供相关资料，详见“附件 4　受检桩设计施工资料表”。

5.2 基桩编号及其平面位置详见“附件 2　桩基础平面布置图”。

6 检测结果

6.1 检测结果见“表 6-1 低应变法检测桩身完整性结果汇总表”。

6.2 实测波形曲线见“附件 1　低应变桩基完整性检测附图”。

6.3 本次低应变法检测桩身完整性无法确定缺陷的具体类型，可能的缺陷形式有裂缝、接缝、离析、夹泥等。

表 6-1　低应变法检测桩身完整性结果汇总表

序号	桩号	桩长 (m)	桩径 (mm)	波速 (m/s)	检测时间	桩身结构完整性描述	类别
1	1	16.59	Φ750	3900	2025-3-17	桩身完整	Ⅰ类
2	2	17.38	Φ750	3900	2025-3-17	桩身完整	Ⅰ类
3	3	19.92	Φ750	3900	2025-3-17	桩身完整	Ⅰ类
4	4	21.13	Φ750	3900	2025-3-17	桩身完整	Ⅰ类
5	5	23.14	Φ750	3900	2025-3-17	桩身完整	Ⅰ类
6	6	25.51	Φ750	3900	2025-4-12	桩身完整	Ⅰ类
7	7	26.52	Φ750	3900	2025-4-12	桩身完整	Ⅰ类
8	8	23.15	Φ750	3900	2025-4-12	桩身完整	Ⅰ类
9	9	22.85	Φ750	3900	2025-4-12	桩身完整	Ⅰ类
10	10	23.43	Φ750	3900	2025-4-12	桩身完整	Ⅰ类
11	11	18.48	Φ1000	3900	2025-3-17	桩身完整	Ⅰ类
12	14	18.25	Φ1200	3900	2025-3-17	桩身完整	Ⅰ类
13	15	19.21	Φ1200	3900	2025-3-17	桩身完整	Ⅰ类
14	17	19.78	Φ1200	3900	2025-3-17	桩身完整	Ⅰ类
15	20	24.89	Φ1000	3900	2025-3-17	桩身完整	Ⅰ类
16	22	25.00	Φ1000	3900	2025-4-12	桩身完整	Ⅰ类
17	23	25.50	Φ1200	3900	2025-4-12	桩身完整	Ⅰ类
18	25	22.57	Φ1200	3900	2025-4-12	桩身完整	Ⅰ类
19	27	21.95	Φ1200	3900	2025-4-12	桩身完整	Ⅰ类
20	30	22.58	Φ1000	3900	2025-4-12	桩身完整	Ⅰ类
21	32	23.49	Φ1000	3900	2025-4-12	桩身完整	Ⅰ类
22	35	21.71	Φ1000	3900	2025-3-17	桩身完整	Ⅰ类
23	37	24.83	Φ1000	3900	2025-3-17	桩身完整	Ⅰ类
24	40	23.75	Φ1000	3900	2025-3-17	桩身完整	Ⅰ类
25	43	23.28	Φ1000	3900	2025-3-17	桩身完整	Ⅰ类
26	46	24.01	Φ1000	3900	2025-3-17	桩身完整	Ⅰ类
27	52	26.45	Φ1000	3900	2025-3-17	桩身完整	Ⅰ类
28	54	25.32	Φ1000	3900	2025-3-17	桩身完整	Ⅰ类
29	58	24.75	Φ1000	3900	2025-3-17	桩身完整	Ⅰ类
30	62	26.21	Φ1000	3900	2025-4-12	桩身完整	Ⅰ类
31	64	26.59	Φ1000	3900	2025-4-12	桩身完整	Ⅰ类
32	69	22.86	Φ1000	3900	2025-4-12	桩身完整	Ⅰ类
33	70	24.20	Φ1000	3900	2025-4-12	桩身完整	Ⅰ类
34	73	21.52	Φ1000	3900	2025-4-12	桩身完整	Ⅰ类
35	77	24.08	Φ1000	3900	2025-4-12	桩身完整	Ⅰ类
36	80	24.65	Φ1000	3900	2025-4-12	桩身完整	Ⅰ类

序号	桩号	桩长 (m)	桩径 (mm)	波速 (m/s)	检测时间	桩身结构完整性描述	类别
37	81	25.02	Φ1200	3900	2025-3-17	距桩顶下约 11.4m 处,桩身存在轻微缺陷	II类
38	82	24.72	Φ1200	3900	2025-3-17	桩身完整	I类
39	84	26.01	Φ1200	3900	2025-3-17	桩身完整	I类
40	86	25.70	Φ1200	3900	2025-3-17	桩身完整	I类
41	89	25.67	Φ1000	3900	2025-3-17	桩身完整	I类
42	94	24.22	Φ1000	3900	2025-4-12	桩身完整	I类
43	96	25.79	Φ1000	3900	2025-4-12	桩身完整	I类
44	98	27.51	Φ1000	3900	2025-4-12	桩身完整	I类
45	100	28.14	Φ1200	3900	2025-4-12	距桩顶下约 15.6m 处,桩身存在轻微缺陷	II类
46	102	29.16	Φ1200	3900	2025-4-12	桩身完整	I类
47	103	26.35	Φ1200	3900	2025-4-12	桩身完整	I类
48	104	26.01	Φ1200	3900	2025-3-17	桩身完整	I类
49	106	26.61	Φ1200	3900	2025-3-17	桩身完整	I类
50	108	25.41	Φ1000	3900	2025-3-17	桩身完整	I类
51	110	26.63	Φ1000	3900	2025-3-17	桩身完整	I类
52	111	25.56	Φ1000	3900	2025-3-17	桩身完整	I类
53	116	24.83	Φ1000	3900	2025-3-17	桩身完整	I类
54	122	26.76	Φ1000	3900	2025-4-12	桩身完整	I类
55	124	28.90	Φ1000	3900	2025-4-12	桩身完整	I类
56	125	29.05	Φ1000	3900	2025-4-12	桩身完整	I类
57	127	31.90	Φ1000	3900	2025-4-12	桩身完整	I类
58	130	30.21	Φ1200	3900	2025-4-12	桩身完整	I类
59	132	31.03	Φ1000	3900	2025-4-12	桩身完整	I类
60	133	27.13	Φ750	3900	2025-3-17	桩身完整	I类
61	134	29.01	Φ1000	3900	2025-3-17	桩身完整	I类
62	135	28.95	Φ1000	3900	2025-3-17	桩身完整	I类
63	138	26.73	Φ1000	3900	2025-3-17	桩身完整	I类
64	140	27.42	Φ1200	3900	2025-3-17	桩身完整	I类
65	141	29.38	Φ1000	3900	2025-3-17	桩身完整	I类
66	143	27.07	Φ1000	3900	2025-3-17	桩身完整	I类
67	145	28.33	Φ1000	3900	2025-3-17	桩身完整	I类
68	146	28.25	Φ1000	3900	2025-4-12	桩身完整	I类
69	150	30.49	Φ1000	3900	2025-4-12	桩身完整	I类
70	151	34.40	Φ1200	3900	2025-4-12	桩身完整	I类
71	153	30.67	Φ1000	3900	2025-4-12	桩身完整	I类
72	156	36.99	Φ750	3900	2025-4-12	桩身完整	I类

序号	桩号	桩长(m)	桩径(mm)	波速(m/s)	检测时间	桩身结构完整性描述	类别
73	159	36.69	Φ1000	3900	2025-4-12	桩身完整	Ⅰ类
74	160	29.49	Φ750	3900	2025-3-17	桩身完整	Ⅰ类
75	161	29.49	Φ750	3900	2025-3-17	桩身完整	Ⅰ类
76	162	25.60	Φ750	3900	2025-3-17	桩身完整	Ⅰ类
77	163	29.56	Φ750	3900	2025-3-17	桩身完整	Ⅰ类
78	164	29.93	Φ750	3900	2025-4-12	桩身完整	Ⅰ类
79	165	31.72	Φ750	3900	2025-4-12	桩身完整	Ⅰ类
80	166	32.72	Φ1000	3900	2025-4-12	桩身完整	Ⅰ类
81	167	35.00	Φ750	3900	2025-4-12	桩身完整	Ⅰ类

7 结论

本次共检测 81 根桩，其中：

共有Ⅰ类桩 79 根,占检测总桩数 97.53%；

共有Ⅱ类桩 2 根,占检测总桩数 2.47%；

共有Ⅲ类桩 0 根，占检测总桩数 0.00%；

共有Ⅳ类桩 0 根，占检测总桩数 0.00%。

深圳市业昕工程检测有限公司肇庆市分公司

2025 年 04 月 17 日

8 附件

附件 1　低应变桩基完整性检测附图 共 14 页；

附件 2　桩基础平面布置图 共 1 页；

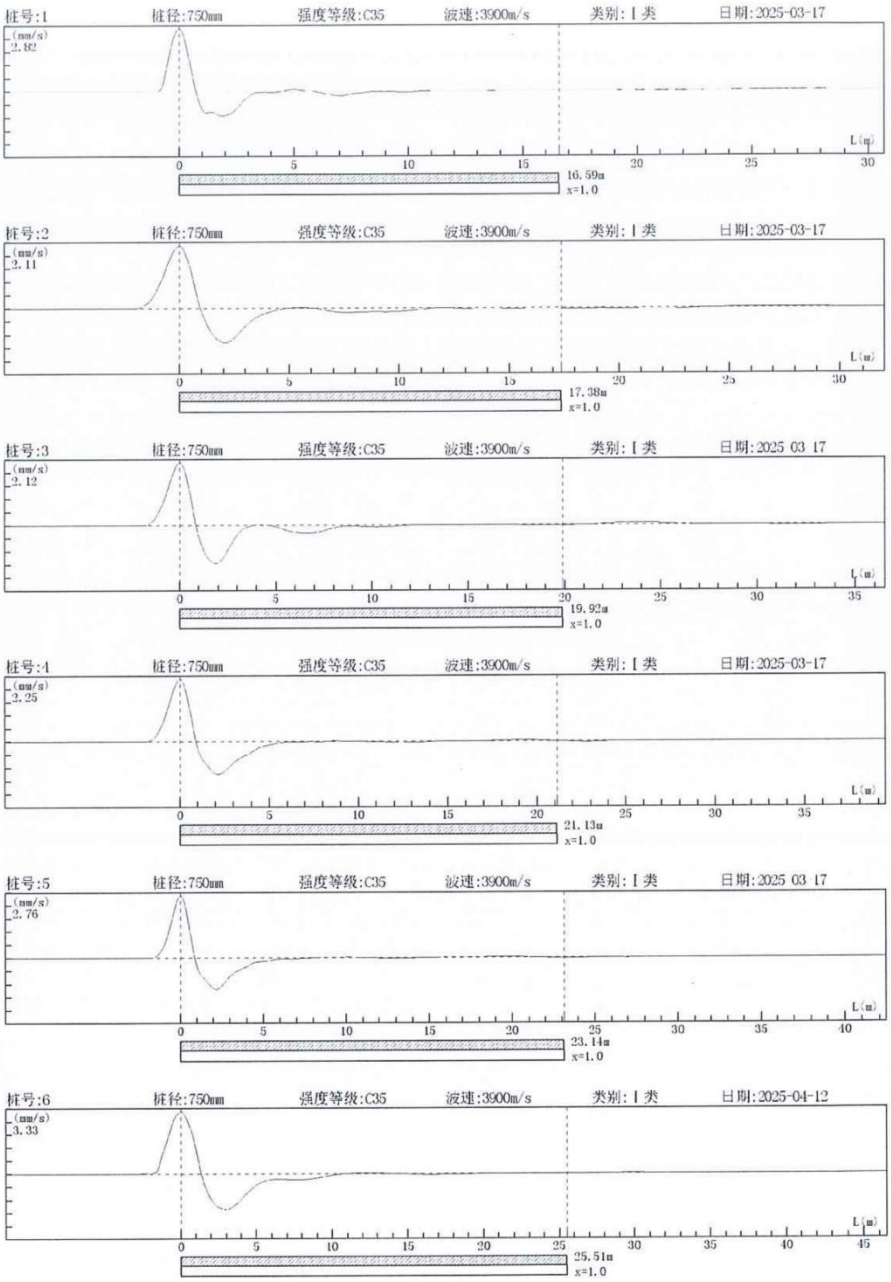
附件 3　工程地质资料 共 3 页；

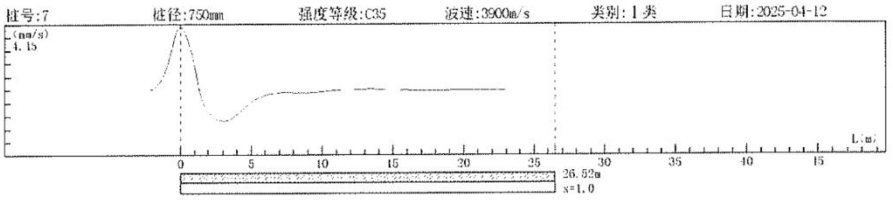
附件 4　受检桩设计施工资料表；共 3 页

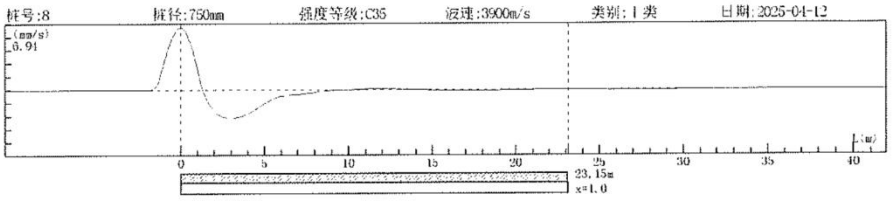
附件 5　桩身完整性分类表及桩身完整性判定表。

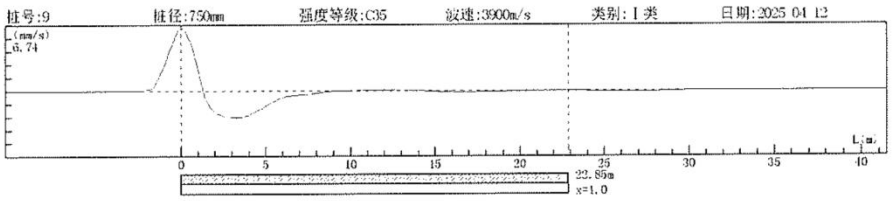
附件 1

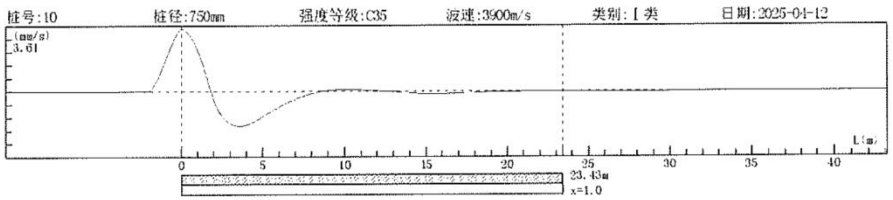
低应变桩基完整性检测附图

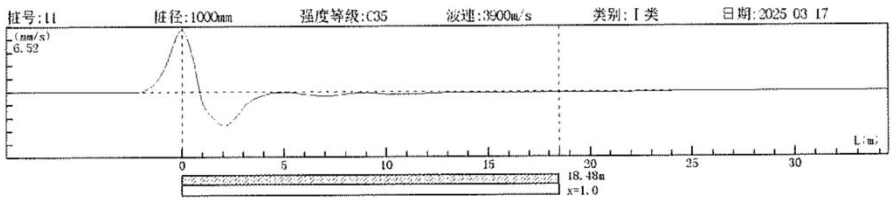


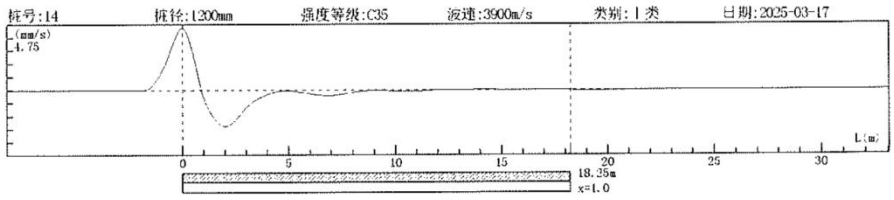

桩号:7
桩径:750mm
强度等级:C35
波速:3900m/s
类别:I类
日期:2025-04-12
(mm/s)
4.15
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
26.52m
x=1.0

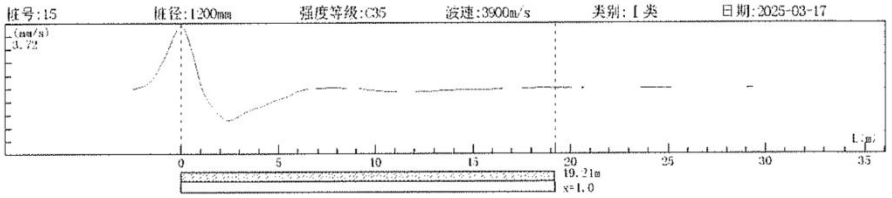

桩号:8
桩径:750mm
强度等级:C35
波速:3900m/s
类别:I类
日期:2025-04-12
(mm/s)
6.91
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40
23.15m
x=1.0

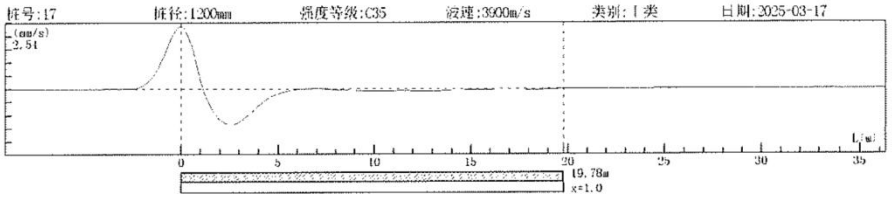

桩号:9
桩径:750mm
强度等级:C35
波速:3900m/s
类别:I类
日期:2025-04-12
(mm/s)
6.74
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40
22.86m
x=1.0

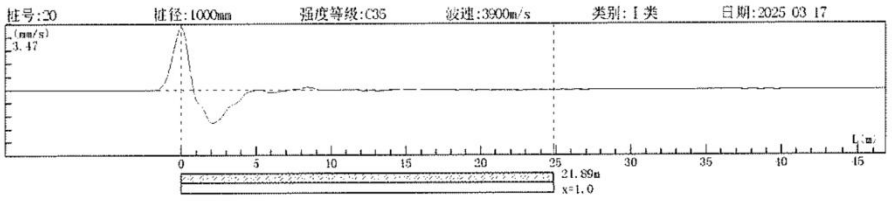

桩号:10
桩径:750mm
强度等级:C35
波速:3900m/s
类别:I类
日期:2025-04-12
(mm/s)
3.61
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40
23.43m
x=1.0

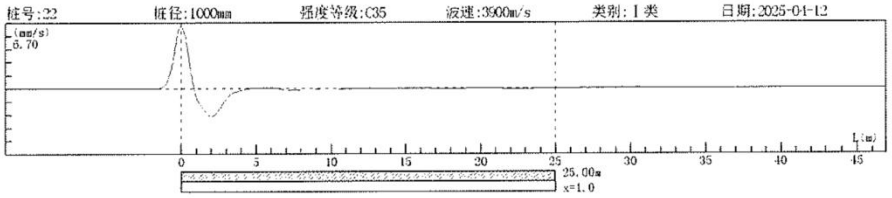

桩号:11
桩径:1000mm
强度等级:C35
波速:3900m/s
类别:I类
日期:2025-03-17
(mm/s)
6.52
L(m)
0 5 10 15 20 25 30
18.48m
x=1.0

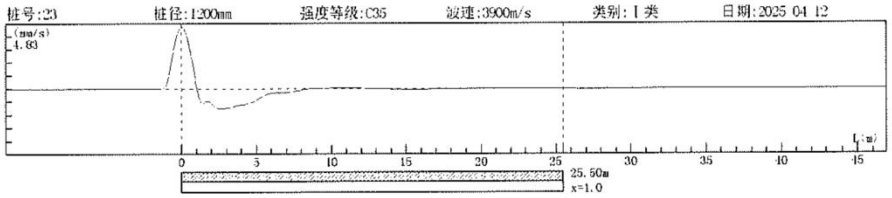

桩号:14
桩径:1200mm
强度等级:C35
波速:3900m/s
类别:I类
日期:2025-03-17
(mm/s)
4.75
L(m)
0 5 10 15 20 25 30
18.35m
x=1.0

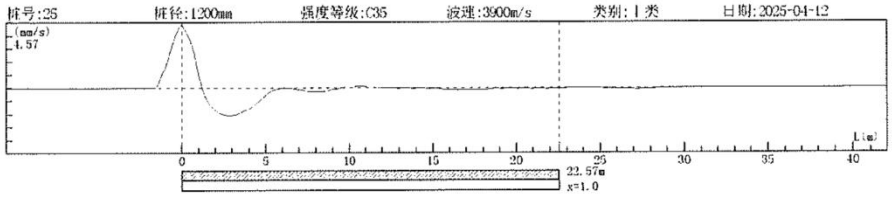

桩号:15　桩径:1200mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅰ类　日期:2025-03-17
(mm/s)
3.72
0 5 10 15 20 25 30 35
19.21m
x=1.0

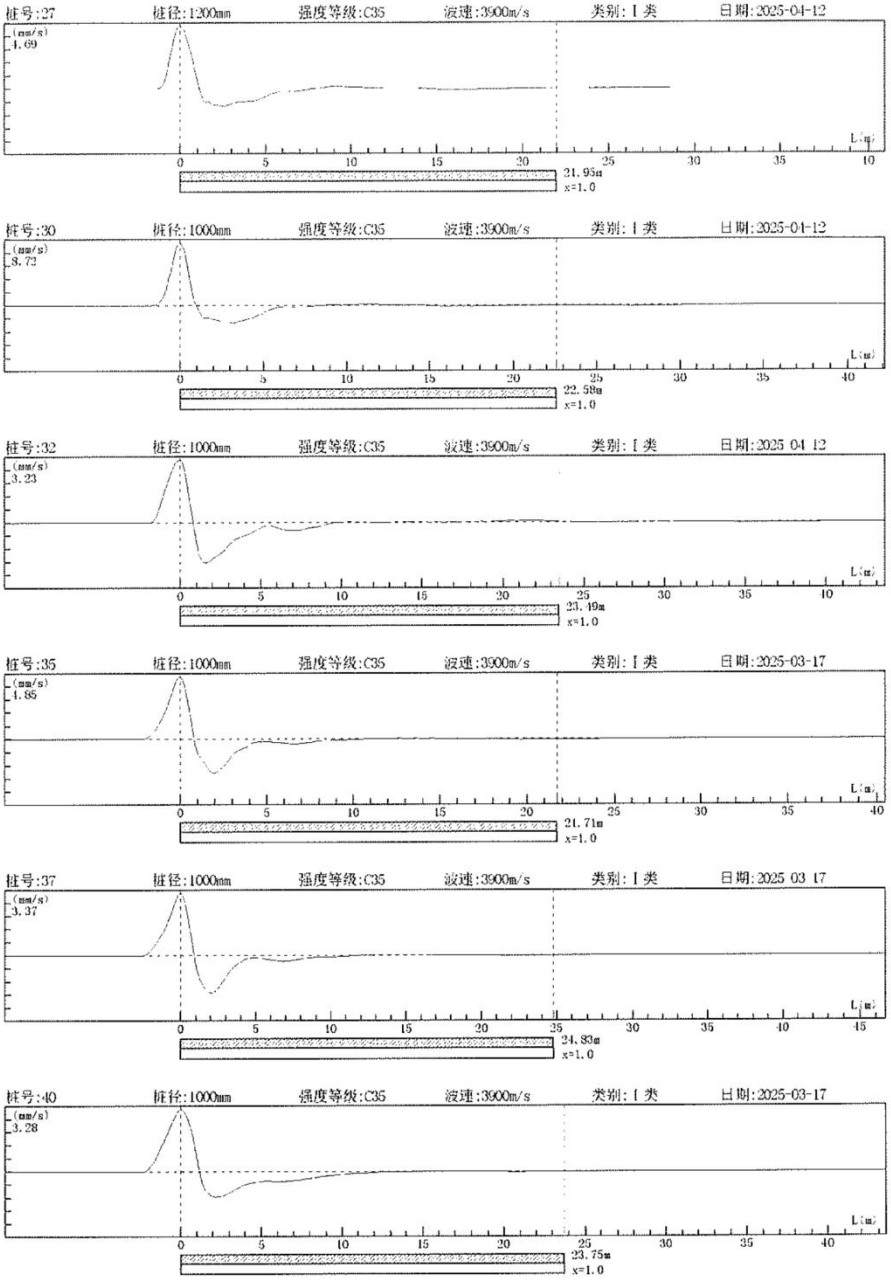

桩号:17　桩径:1200mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅰ类　日期:2025-03-17
(mm/s)
2.54
0 5 10 15 20 25 30 35
19.78m
x=1.0

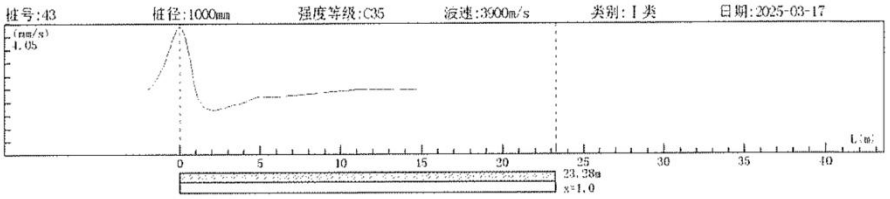

桩号:20　桩径:1000mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅰ类　日期:2025-03-17
(mm/s)
3.47
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
21.89m
x=1.0

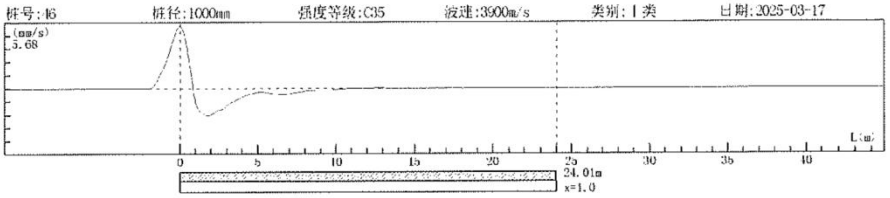

桩号:22　桩径:1000mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅰ类　日期:2025-04-12
(mm/s)
5.70
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
25.00m
x=1.0

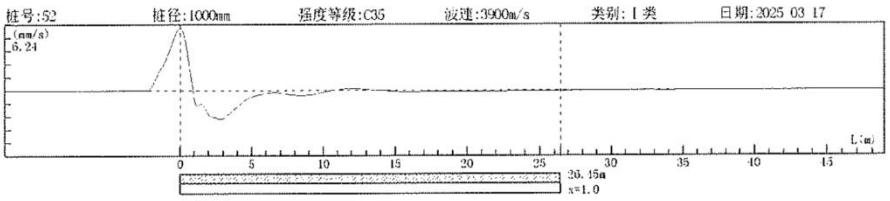

桩号:23　桩径:1200mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅰ类　日期:2025-04-12
(mm/s)
4.83
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
25.50m
x=1.0

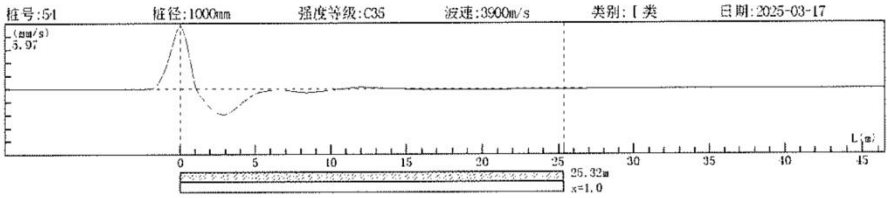

桩号:25　桩径:1200mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅰ类　日期:2025-04-12
(mm/s)
4.57
0 5 10 15 20 25 30 35 40
22.57m
x=1.0

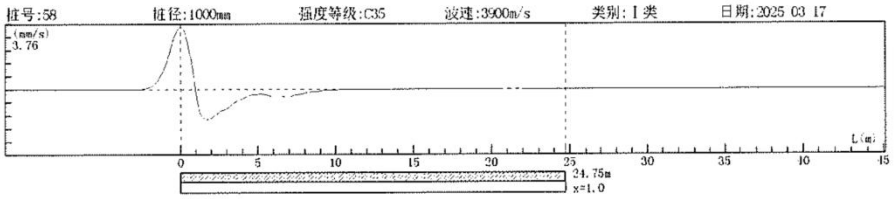

桩号:27 桩径:1200mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:Ⅰ类 日期:2025-04-12
(mm/s)
4.69
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 10
21.95m
x=1.0
桩号:30 桩径:1000mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:Ⅰ类 日期:2025-04-12
(mm/s)
8.72
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40
22.58m
x=1.0
桩号:32 桩径:1000mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:Ⅰ类 日期:2025 04 12
(mm/s)
3.23
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 10
23.49m
x=1.0
桩号:35 桩径:1000mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:Ⅰ类 日期:2025-03-17
(mm/s)
1.85
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40
24.71m
x=1.0
桩号:37 桩径:1000mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:Ⅰ类 日期:2025 03 17
(mm/s)
3.37
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
24.83m
x=1.0
桩号:40 桩径:1000mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:Ⅰ类 日期:2025-03-17
(mm/s)
3.28
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40
23.75m
x=1.0

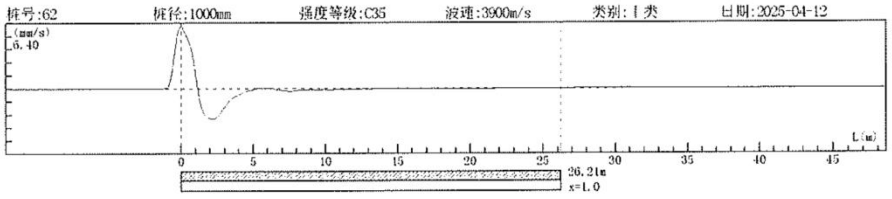

桩号:43　桩径:1000mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅰ类　日期:2025-03-17
(mm/s)
1.05
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40
23.38m
x=1.0

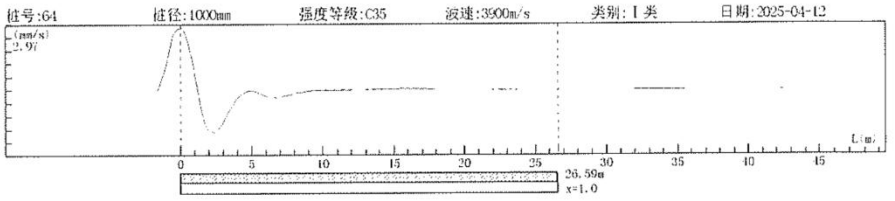

桩号:46　桩径:1000mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅰ类　日期:2025-03-17
(mm/s)
3.68
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40
24.01m
x=1.0

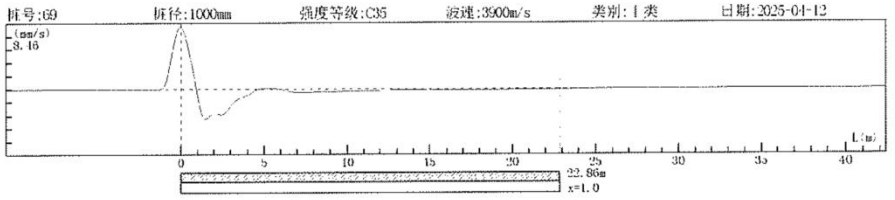

桩号:52　桩径:1000mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅰ类　日期:2025 03 17
(mm/s)
6.24
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
26.15m
x=1.0

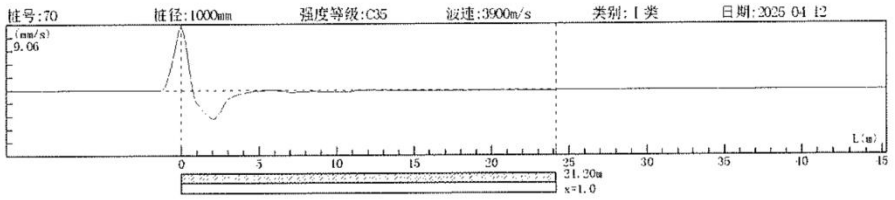

桩号:54　桩径:1000mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅰ类　日期:2025-03-17
(mm/s)
3.97
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
25.32m
x=1.0

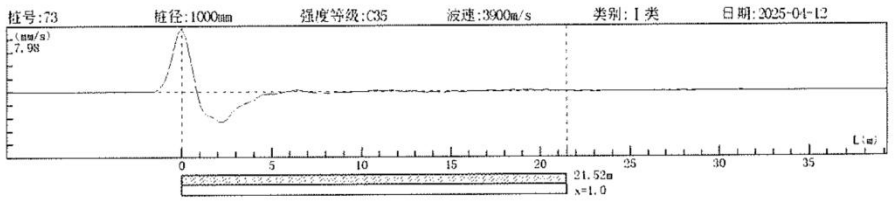

桩号:58　桩径:1000mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅰ类　日期:2025 03 17
(mm/s)
3.76
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
24.75m
x=1.0

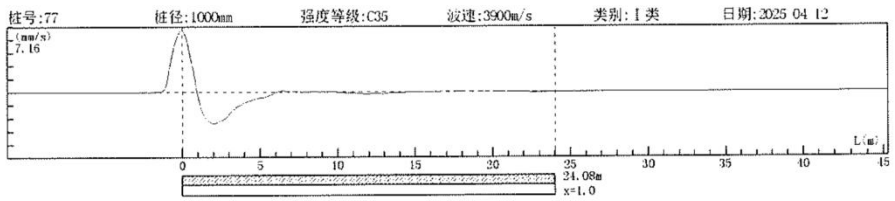

桩号:62　桩径:1000mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅰ类　日期:2025-04-12
(mm/s)
6.40
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
26.21m
x=1.0

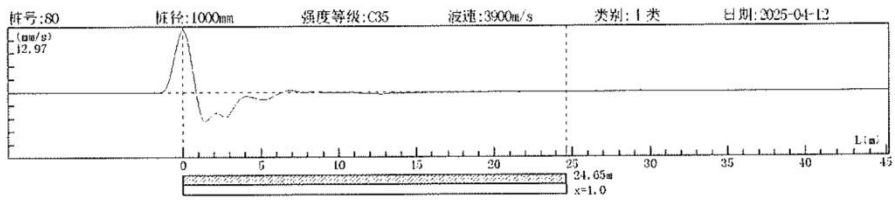

桩号:64 桩径:1000mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:Ⅰ类 日期:2025-04-12
(mm/s)
2.97
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
26.59m
x=1.0

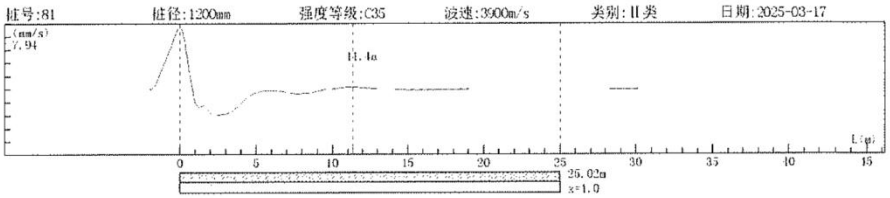

桩号:69 桩径:1000mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:Ⅰ类 日期:2025-04-12
(mm/s)
8.16
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40
22.86m
x=1.0

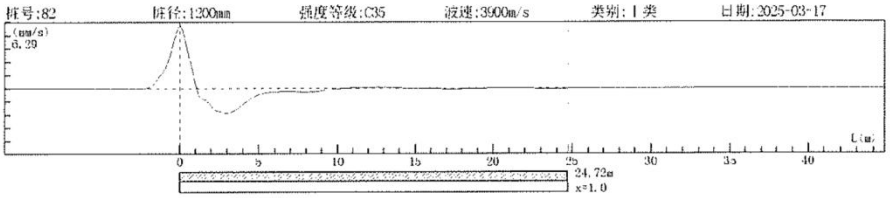

桩号:70 桩径:1000mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:Ⅰ类 日期:2025-04-12
(mm/s)
9.06
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
21.20m
x=1.0

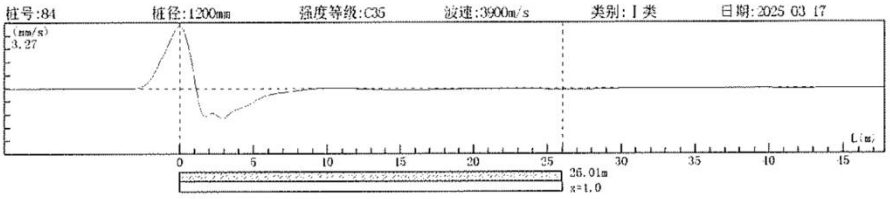

桩号:73 桩径:1000mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:Ⅰ类 日期:2025-04-12
(mm/s)
7.98
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35
21.52m
x=1.0

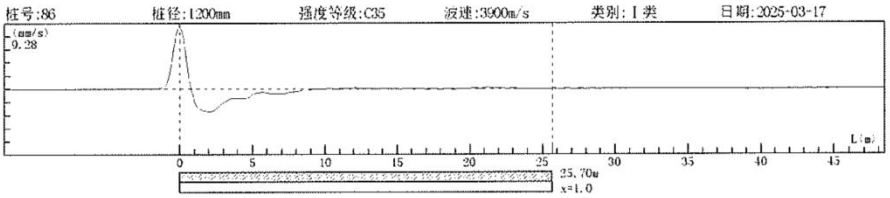

桩号:77 桩径:1000mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:Ⅰ类 日期:2025-04-12
(mm/s)
7.16
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
24.08m
x=1.0

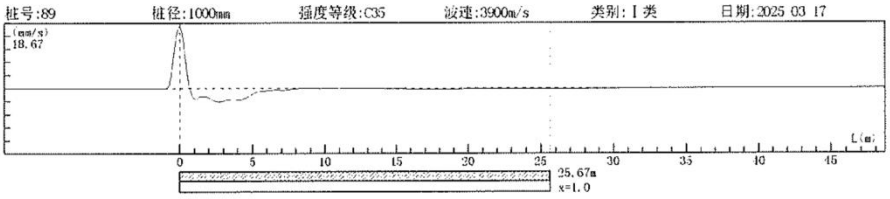

桩号:80 桩径:1000mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:Ⅰ类 日期:2025-04-12
(mm/s)
12.97
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
24.65m
x=1.0

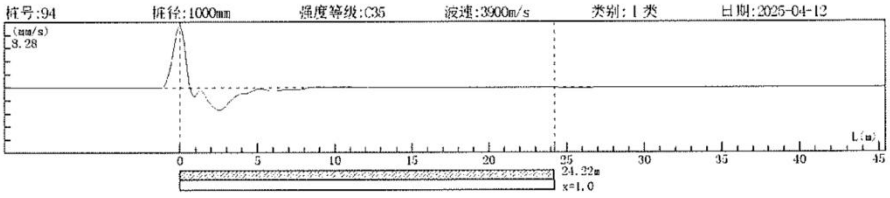

桩号:81 桩径:1200mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:II类 日期:2025-03-17
(mm/s)
7.94
14.1a
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 15
25.02m
x=1.0

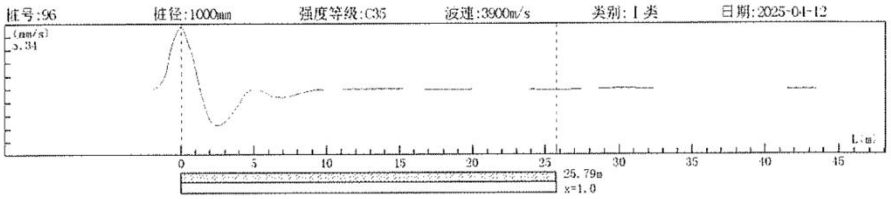

桩号:82 桩径:1200mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:I类 日期:2025-03-17
(mm/s)
6.29
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40
24.72m
x=1.0

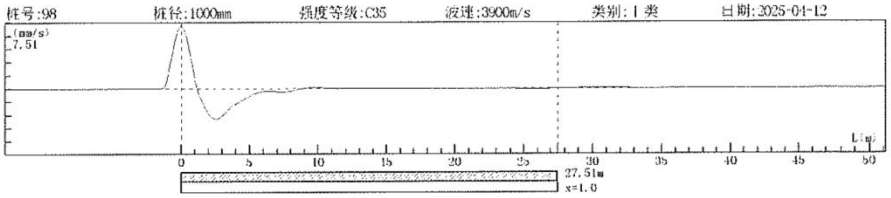

桩号:84 桩径:1200mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:I类 日期:2025-03-17
(mm/s)
3.27
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 10 15
26.01m
x=1.0

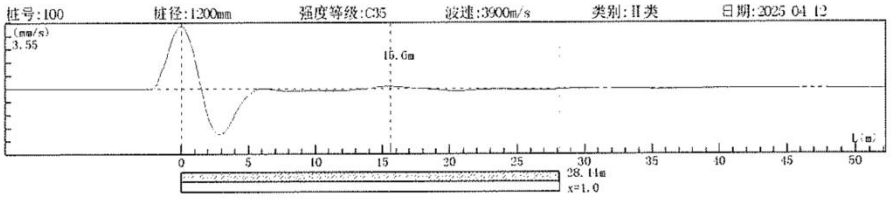

桩号:86 桩径:1200mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:I类 日期:2025-03-17
(mm/s)
9.28
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
25.70m
x=1.0

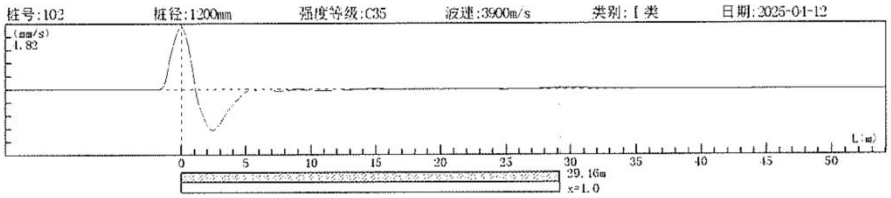

桩号:89 桩径:1000mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:I类 日期:2025-03-17
(mm/s)
18.67
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
25.67m
x=1.0

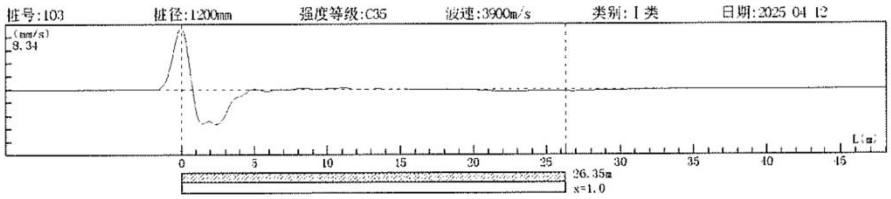

桩号:94 桩径:1000mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:I类 日期:2025-04-12
(mm/s)
8.28
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
24.22m
x=1.0

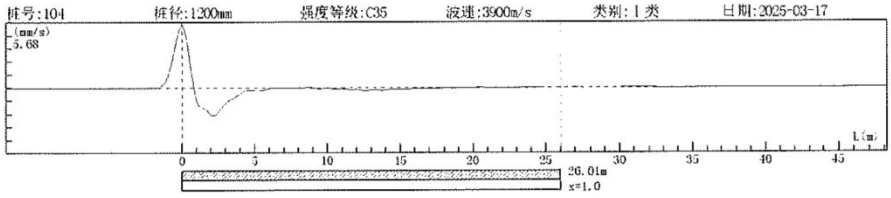

桩号:96　桩径:1000mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅰ类　日期:2025-04-12
(mm/s)
5.34
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
25.79m
x=1.0

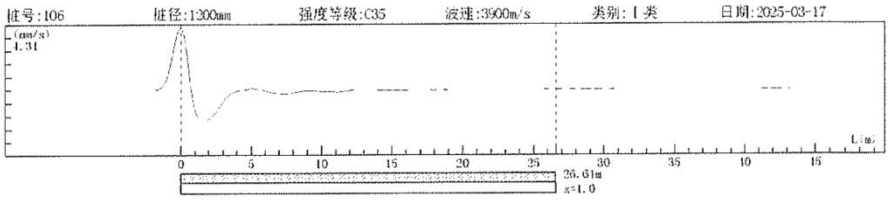

桩号:98　桩径:1000mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅰ类　日期:2025-04-12
(mm/s)
7.51
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
27.51m
x=1.0

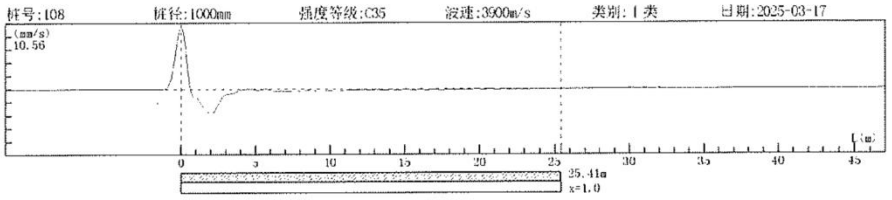

桩号:100　桩径:1200mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅱ类　日期:2025-04-12
(mm/s)
3.55
15.6m
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
28.11m
x=1.0

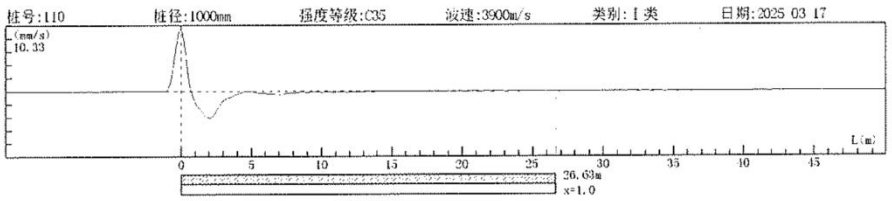

桩号:102　桩径:1200mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅰ类　日期:2025-04-12
(mm/s)
1.82
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
29.16m
x=1.0

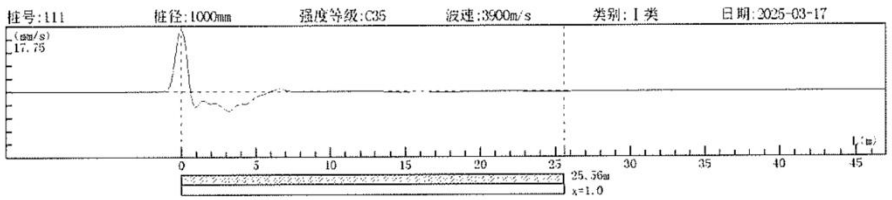

桩号:103　桩径:1200mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅰ类　日期:2025-04-12
(mm/s)
9.34
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
26.35m
x=1.0

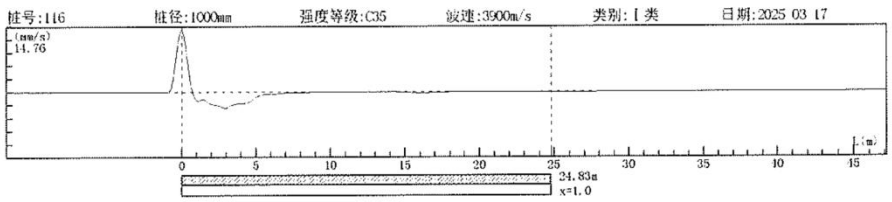

桩号:104　桩径:1200mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅰ类　日期:2025-03-17
(mm/s)
5.68
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
26.01m
x=1.0

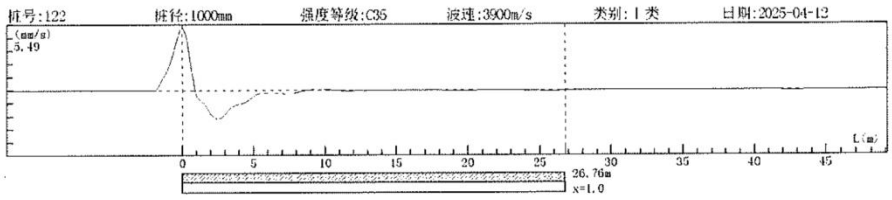

桩号:106 桩径:1200mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:Ⅰ类 日期:2025-03-17
(mm/s)
1.31
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 10 15
26.61m
x=1.0

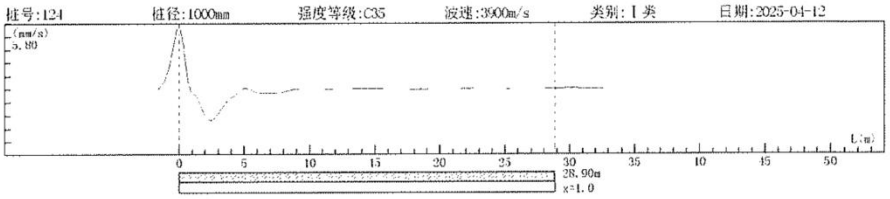

桩号:108 桩径:1000mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:Ⅰ类 日期:2025-03-17
(mm/s)
10.56
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
25.41m
x=1.0

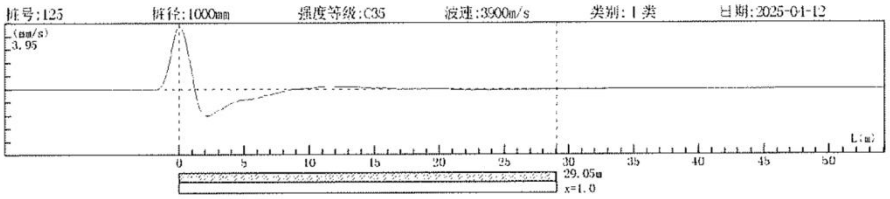

桩号:110 桩径:1000mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:Ⅰ类 日期:2025 03 17
(mm/s)
10.33
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
26.63m
x=1.0

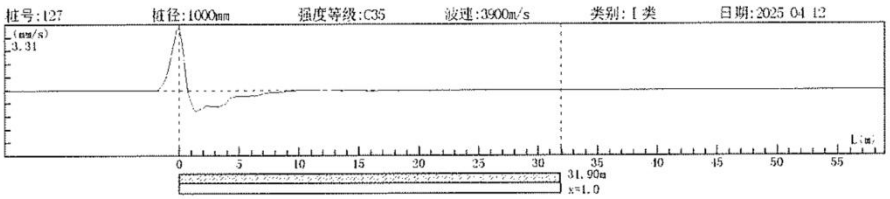

桩号:111 桩径:1000mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:Ⅰ类 日期:2025-03-17
(mm/s)
17.75
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
25.56m
x=1.0

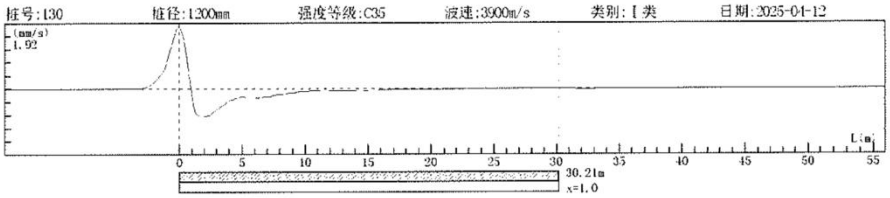

桩号:116 桩径:1000mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:Ⅰ类 日期:2025 03 17
(mm/s)
14.76
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 10 15
24.83m
x=1.0

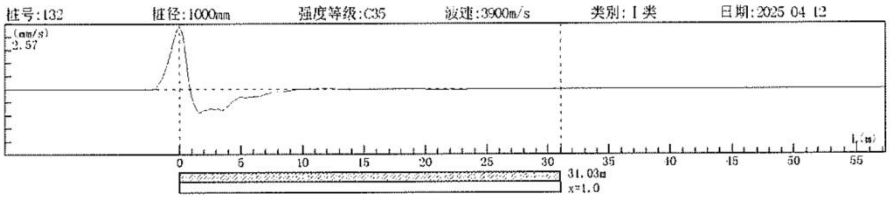

桩号:122 桩径:1000mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:Ⅰ类 日期:2025-04-12
(mm/s)
5.49
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
26.76m
x=1.0

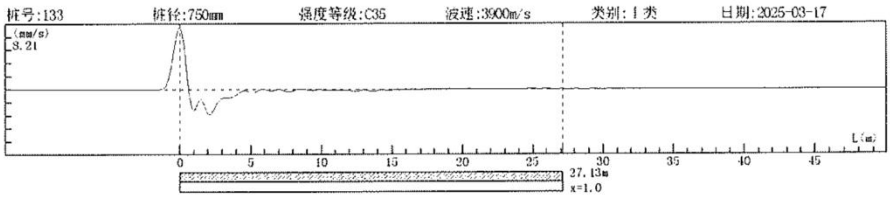

桩号:124　桩径:1000mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅰ类　日期:2025-04-12
(mm/s)
3.89
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 10 45 50
28.90m
x=1.0

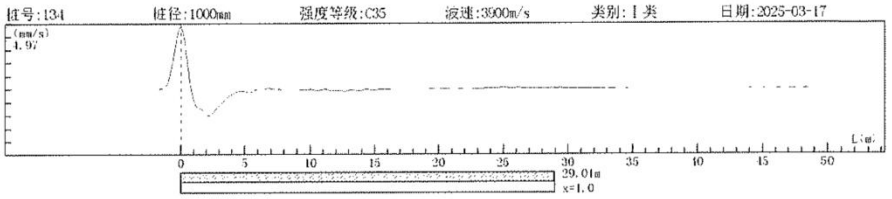

桩号:125　桩径:1000mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅰ类　日期:2025-04-12
(mm/s)
3.95
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
29.05m
x=1.0

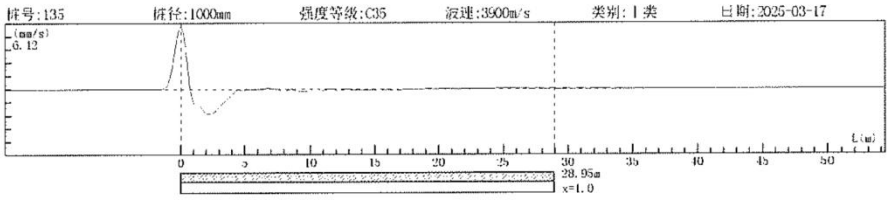

桩号:127　桩径:1000mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅰ类　日期:2025 04 12
(mm/s)
3.31
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55
31.90m
x=1.0

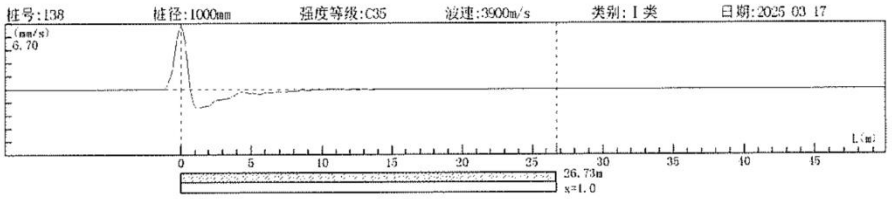

桩号:130　桩径:1200mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅰ类　日期:2025-04-12
(mm/s)
1.92
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55
30.21m
x=1.0

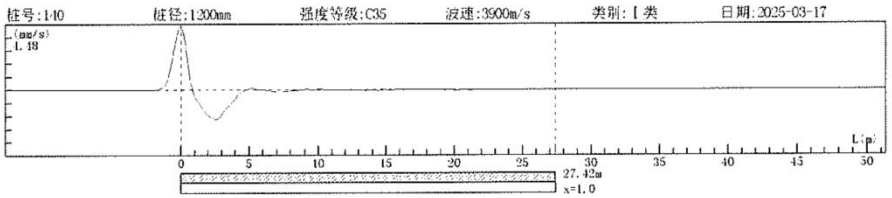

桩号:132　桩径:1000mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅰ类　日期:2025 04 12
(mm/s)
2.57
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55
31.03m
x=1.0

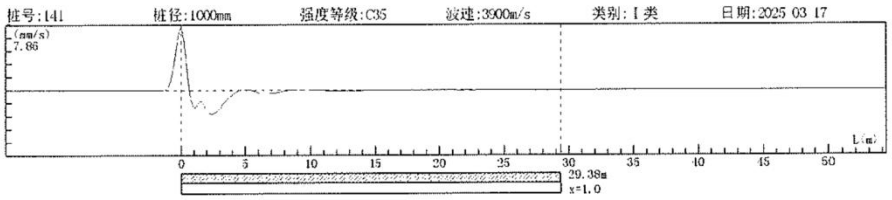

桩号:133　桩径:750mm　强度等级:C35　波速:3900m/s　类别:Ⅰ类　日期:2025-03-17
(mm/s)
3.21
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
27.13m
x=1.0

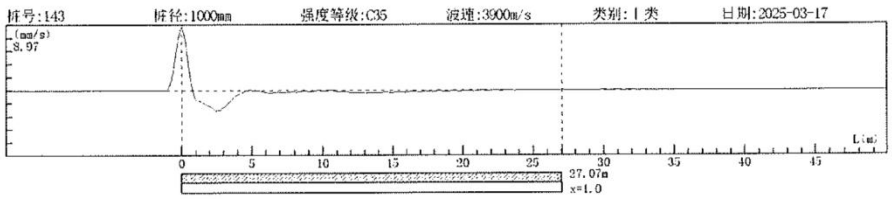

桩号:134
桩径:1000mm
强度等级:C35
波速:3900m/s
类别:Ⅰ类
日期:2025-03-17
(mm/s)
1.97
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
29.01m
x=1.0

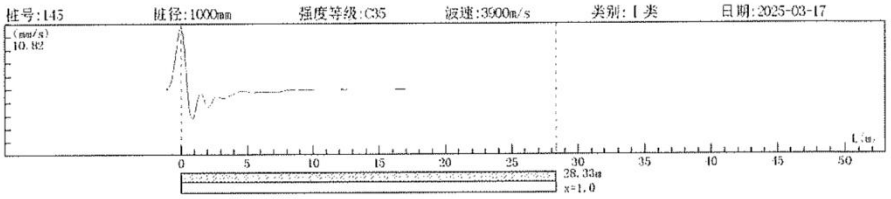

桩号:135
桩径:1000mm
强度等级:C35
波速:3900m/s
类别:Ⅰ类
日期:2025-03-17
(mm/s)
6.12
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
29.95m
x=1.0

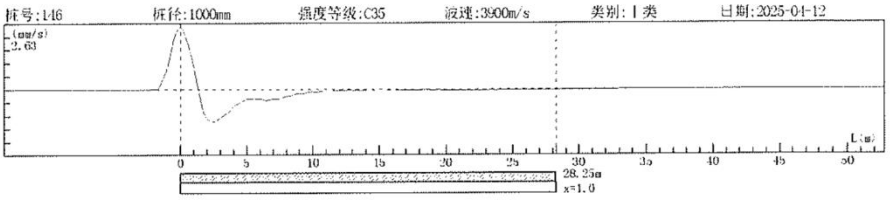

桩号:138
桩径:1000mm
强度等级:C35
波速:3900m/s
类别:Ⅰ类
日期:2025-03-17
(mm/s)
6.70
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
26.73m
x=1.0

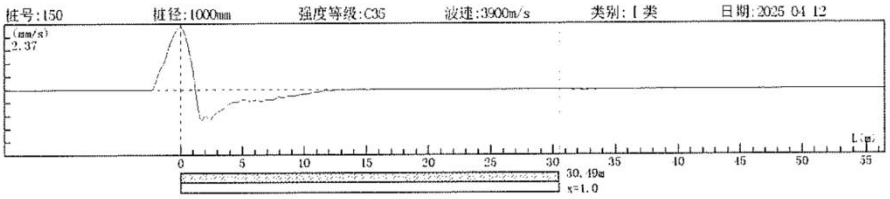

桩号:140
桩径:1200mm
强度等级:C35
波速:3900m/s
类别:Ⅰ类
日期:2025-03-17
(mm/s)
1.18
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
27.42m
x=1.0

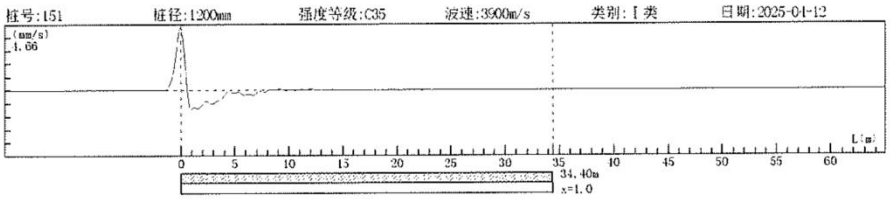

桩号:141
桩径:1000mm
强度等级:C35
波速:3900m/s
类别:Ⅰ类
日期:2025-03-17
(mm/s)
7.86
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
29.38m
x=1.0

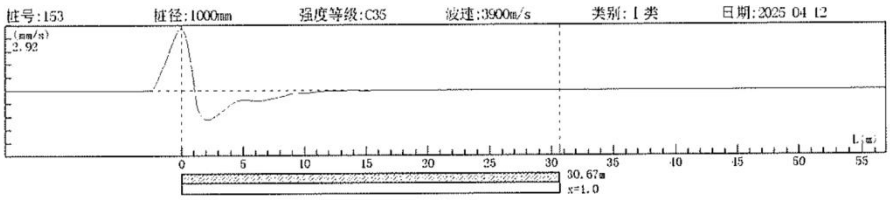

桩号:143
桩径:1000mm
强度等级:C35
波速:3900m/s
类别:Ⅰ类
日期:2025-03-17
(mm/s)
8.97
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
27.07m
x=1.0

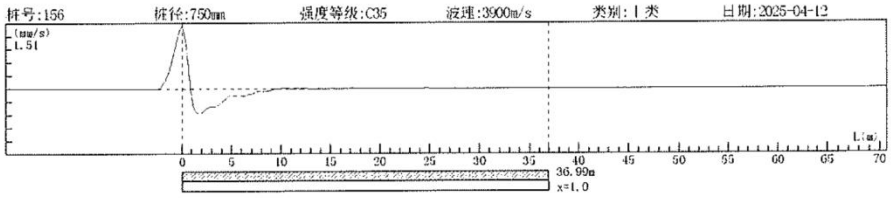

桩号:145
桩径:1000mm
强度等级:C35
波速:3900m/s
类别:Ⅰ类
日期:2025-03-17
(mm/s)
10.82
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
28.33m
x=1.0

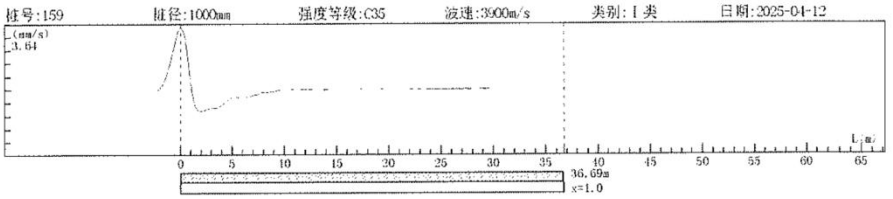

桩号:146
桩径:1000mm
强度等级:C35
波速:3900m/s
类别:Ⅰ类
日期:2025-04-12
(mm/s)
2.63
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
28.25m
x=1.0

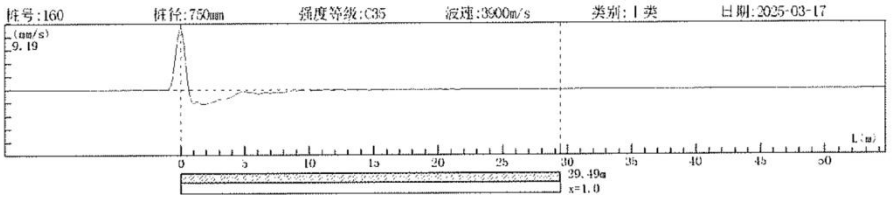

桩号:150
桩径:1000mm
强度等级:C35
波速:3900m/s
类别:Ⅰ类
日期:2025-04-12
(mm/s)
2.37
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55
30.49m
x=1.0

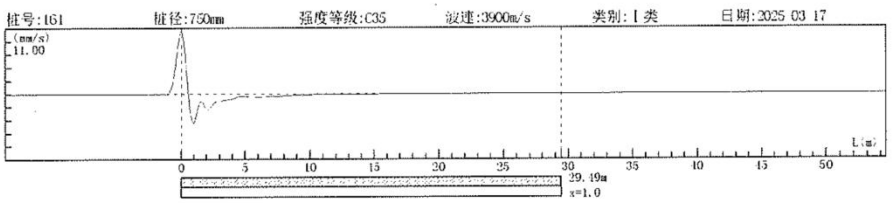

桩号:151
桩径:1200mm
强度等级:C35
波速:3900m/s
类别:Ⅰ类
日期:2025-04-12
(mm/s)
1.66
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60
34.40m
x=1.0

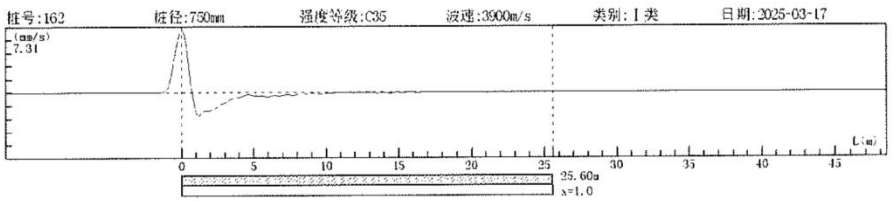

桩号:153
桩径:1000mm
强度等级:C35
波速:3900m/s
类别:Ⅰ类
日期:2025-04-12
(mm/s)
2.92
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55
30.67m
x=1.0

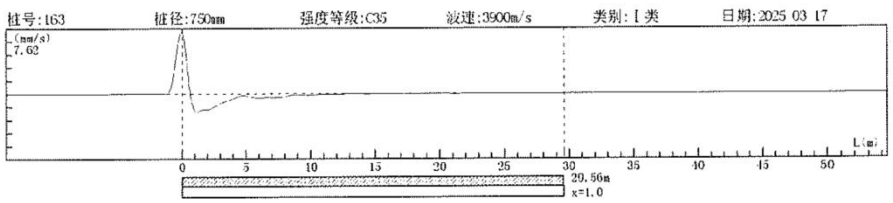

桩号:156
桩径:750mm
强度等级:C35
波速:3900m/s
类别:Ⅰ类
日期:2025-04-12
(mm/s)
1.51
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70
36.99m
x=1.0

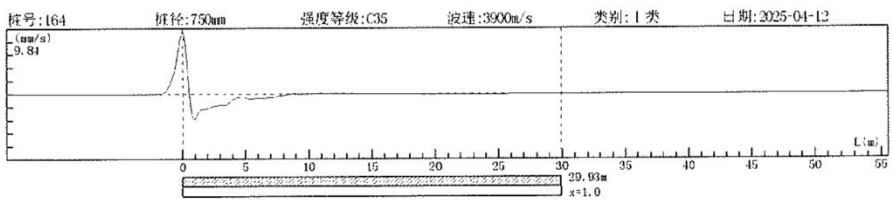

桩号:159 桩径:1000mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:I类 日期:2025-04-12
(mm/s)
3.84
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65
36.69m
x=1.0

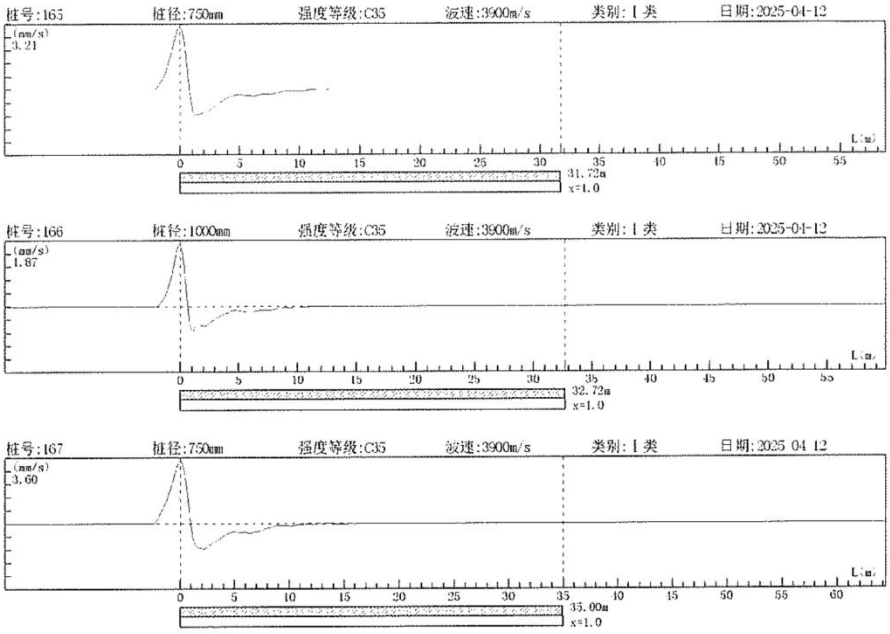

桩号:160 桩径:750mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:I类 日期:2025-03-17
(mm/s)
9.19
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
29.49m
x=1.0


桩号:161 桩径:750mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:I类 日期:2025 03 17
(mm/s)
11.00
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
29.49m
x=1.0


桩号:162 桩径:750mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:I类 日期:2025-03-17
(mm/s)
7.31
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
25.60m
x=1.0

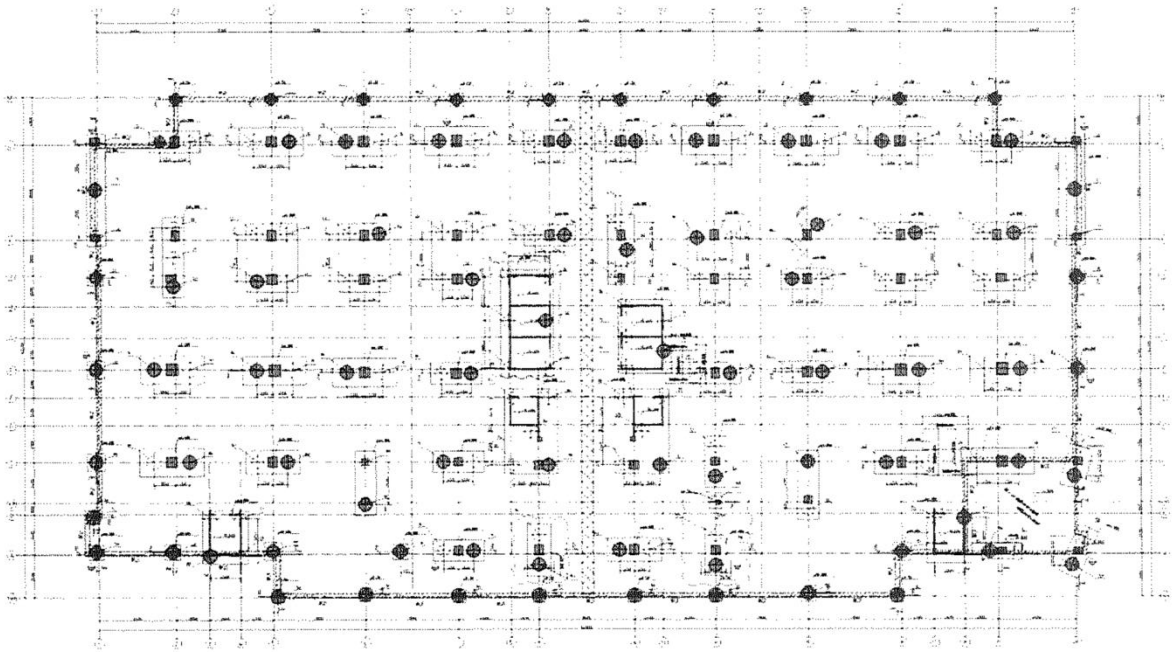

桩号:163 桩径:750mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:I类 日期:2025 03 17
(mm/s)
7.62
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
29.56m
x=1.0


桩号:164 桩径:750mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:I类 日期:2025-04-12
(mm/s)
9.84
L(m)
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55
29.93m
x=1.0


桩号:165 桩径:750mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:I类 日期:2025-04-12
(mm/s)
3.21
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55
31.72m
x=1.0
桩号:166 桩径:1000mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:I类 日期:2025-04-12
(mm/s)
1.87
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55
32.72m
x=1.0
桩号:167 桩径:750mm 强度等级:C35 波速:3900m/s 类别:I类 日期:2025-04-12
(mm/s)
3.60
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60
35.00m
x=1.0

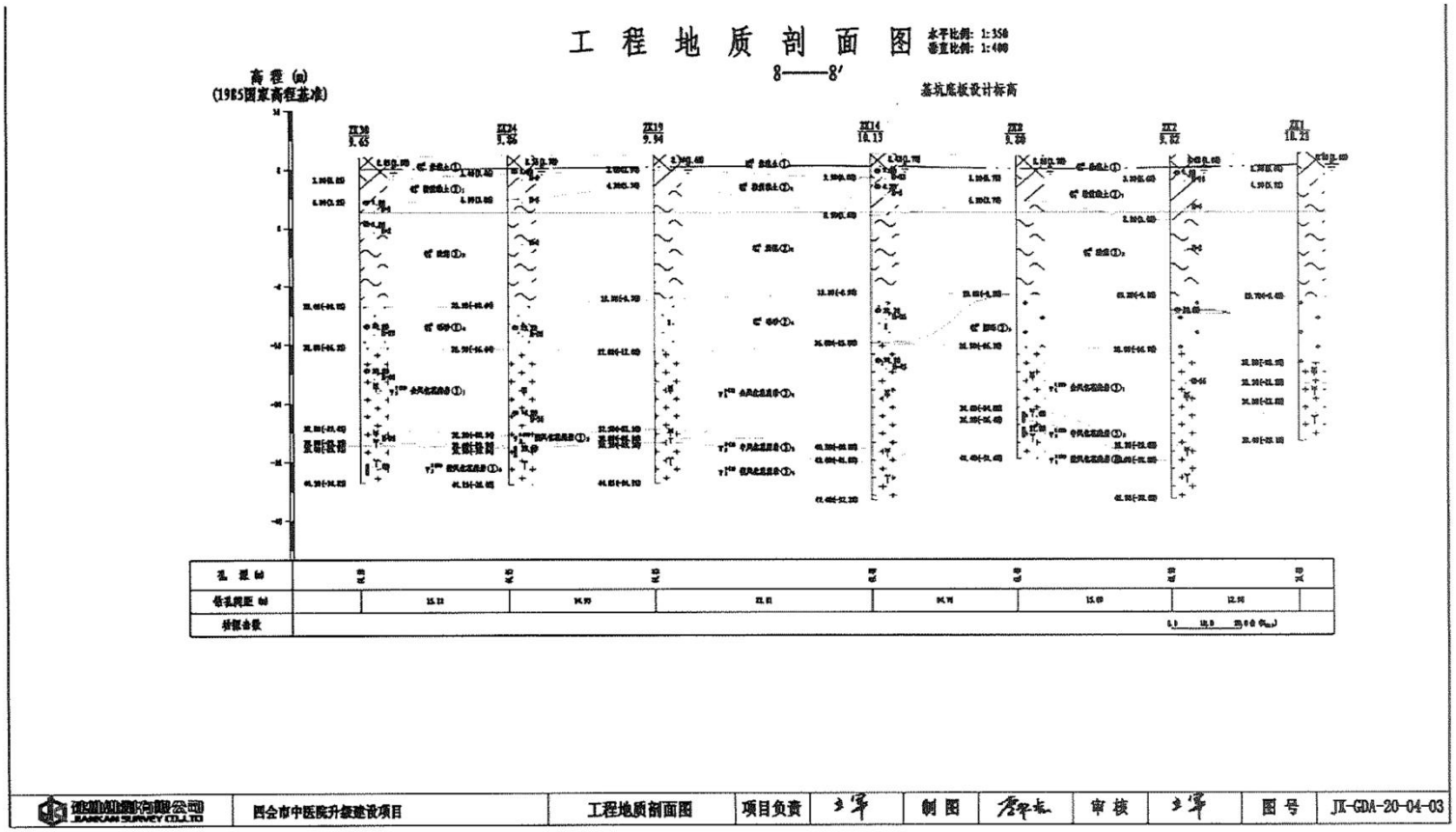
附件 2

桩基础平面布置图



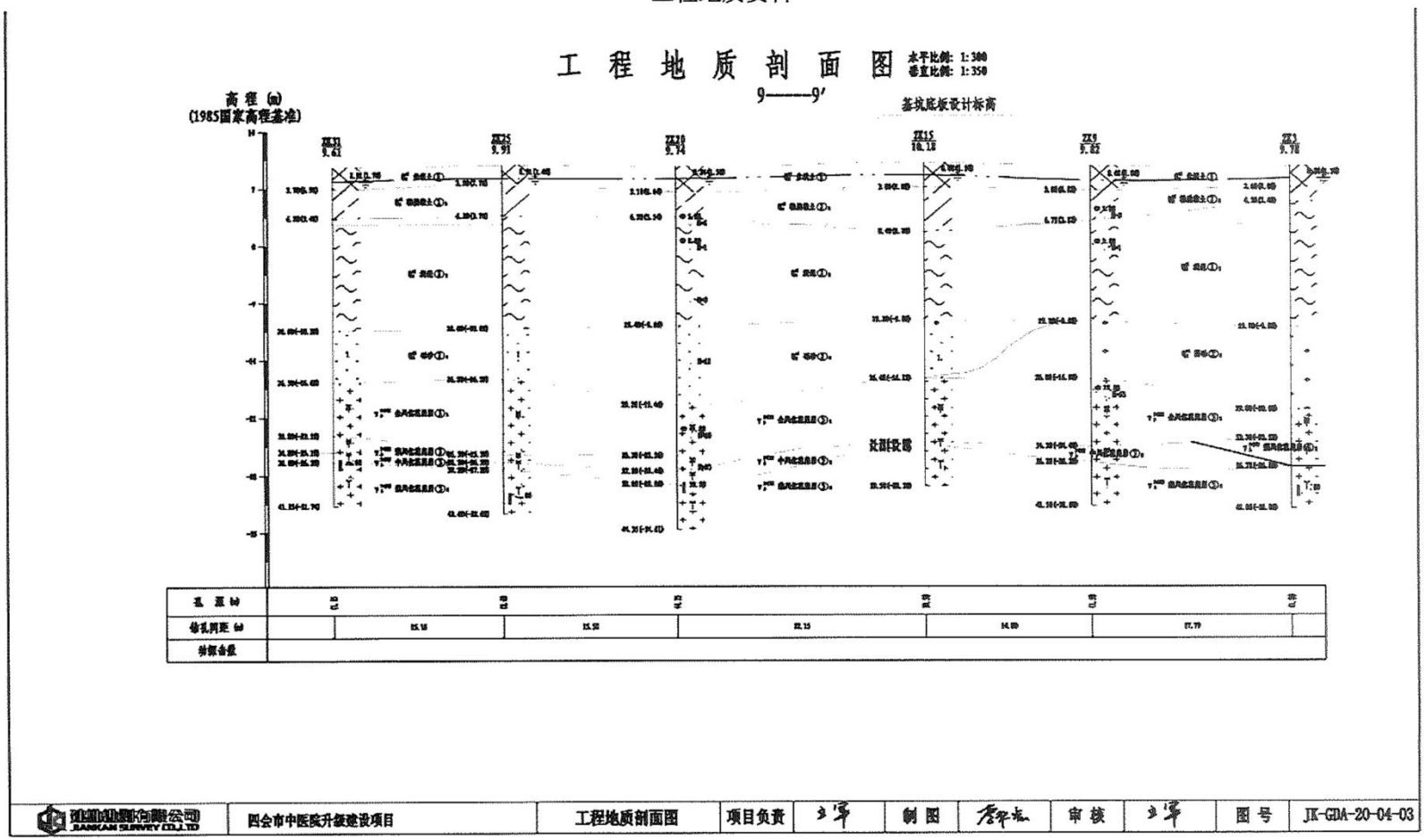
附件 3　　第 1 页　共 3 页

工程地质资料



附件 3

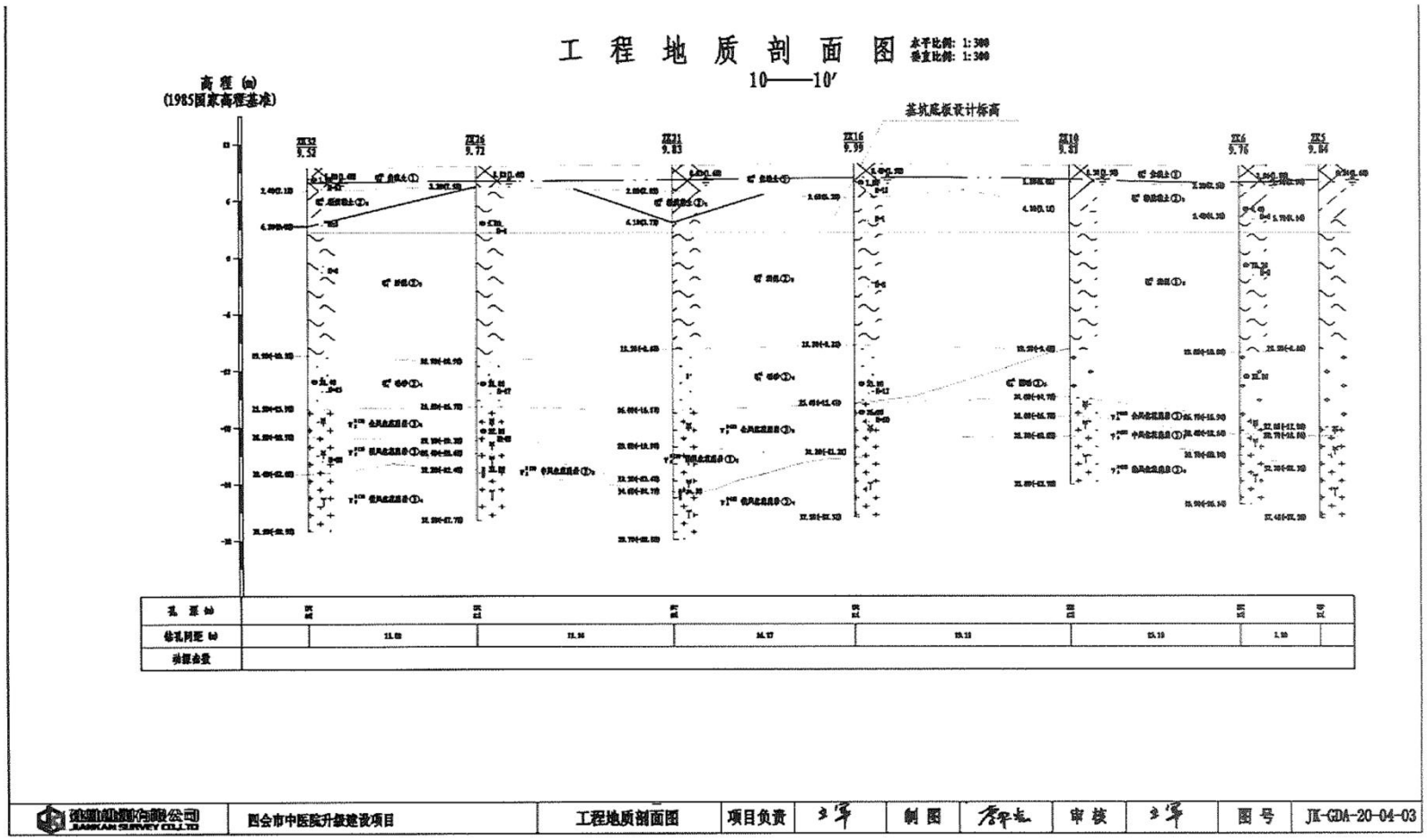
工程地质资料



四会市中医院升级建设项目	工程地质剖面图	项目负责		制 图		审 核		图 号	JK-GDA-20-04-03

附件 3　　第 3 页　共 3 页

工程地质资料



附件 4

受检桩设计施工资料表

序号	桩号	桩长(m)	桩径(mm)	砼设计强度等级	设计桩端持力层	设计承载力(kN)	施工日期
1	1	16.59	750	C35	中风化岩	3000	2024/10/6
2	2	17.38	750	C35	中风化岩	3000	2024/10/18
3	3	19.92	750	C35	中风化岩	3000	2024/10/24
4	4	21.13	750	C35	中风化岩	3000	2024/10/27
5	5	23.14	750	C35	中风化岩	3000	2024/11/1
6	6	25.51	750	C35	中风化岩	3000	2024/11/3
7	7	26.52	750	C35	中风化岩	3000	2024/9/30
8	8	23.15	750	C35	中风化岩	3000	2024/9/29
9	9	22.85	750	C35	中风化岩	3000	2024/9/28
10	10	23.43	750	C35	中风化岩	3000	2024/9/27
11	11	18.48	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/7
12	14	18.25	1200	C35	中风化岩	8000	2024/10/19
13	15	19.21	1200	C35	中风化岩	8000	2024/10/23
14	17	19.78	1200	C35	中风化岩	8000	2024/10/27
15	20	24.89	1000	C35	中风化岩	5550	2024/11/2
16	22	25	1000	C35	中风化岩	5550	2024/11/7
17	23	25.5	1200	C35	中风化岩	8000	2024/11/9
18	25	22.57	1200	C35	中风化岩	8000	2024/11/12
19	27	21.95	1200	C35	中风化岩	8000	2024/10/1
20	30	22.58	1000	C35	中风化岩	5550	2024/9/28
21	32	23.49	1000	C35	中风化岩	5550	2024/11/12
22	35	21.71	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/4
24	40	23.75	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/8
25	43	23.28	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/9
26	46	24.01	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/21
27	52	26.45	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/27
28	54	25.32	1000	C35	中风化岩	5550	2024/11/1
29	58	24.75	1000	C35	中风化岩	5550	2024/11/7

序号	桩号	桩长(m)	桩径(mm)	砼设计强度等级	设计桩端持力层	设计承载力(kN)	施工日期
30	62	26.21	1000	C35	中风化岩	5550	2024/11/9
31	64	26.59	1000	C35	中风化岩	5550	2024/11/13
32	69	22.86	1000	C35	中风化岩	5550	2024/11/15
33	70	24.2	1000	C35	中风化岩	5550	2024/11/17
34	73	21.52	1000	C35	中风化岩	5550	2024/11/15
35	77	24.08	1000	C35	中风化岩	5550	2024/11/13
35	77	24.08	1000	C35	中风化岩	5550	2024/11/13
37	81	25.02	1200	C35	中风化岩	8000	2024/10/4
38	82	24.72	1200	C35	中风化岩	8000	2024/10/5
39	84	26.01	1200	C35	中风化岩	8000	2024/10/9
40	86	25.7	1200	C35	中风化岩	8000	2024/10/14
41	89	25.67	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/27
42	94	24.22	1000	C35	中风化岩	5550	2024/11/6
43	96	25.79	1000	C35	中风化岩	5550	2024/11/8
44	98	27.51	1000	C35	中风化岩	5550	2024/11/9
45	100	28.14	1200	C35	中风化岩	8000	2024/11/7
46	102	29.16	1200	C35	中风化岩	8000	2024/10/27
47	103	26.35	1200	C35	中风化岩	8000	2024/10/25
48	104	26.01	1200	C35	中风化岩	8000	2024/10/3
49	106	26.61	1200	C35	中风化岩	8000	2024/10/6
50	108	25.41	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/14
51	110	26.63	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/10
52	111	25.56	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/21
53	116	24.83	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/22
54	122	26.76	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/31
55	124	28.9	1000	C35	中风化岩	5550	2024/11/2
56	125	29.05	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/31
57	127	31.9	1000	C35	中风化岩	5550	2024/11/2
58	130	30.21	1200	C35	中风化岩	8000	2024/10/26

序号	桩号	桩长(m)	桩径(mm)	砼设计强度等级	设计桩端持力层	设计承载力(kN)	施工日期
59	132	31.03	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/21
60	133	27.13	750	C35	中风化岩	3000	2024/10/2
61	134	29.01	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/1
62	135	28.95	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/1
63	138	26.73	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/2
64	141	29.38	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/8
65	140	27.42	1200	C35	中风化岩	8000	2024/10/4
66	143	27.07	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/14
67	145	28.33	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/13
68	146	28.25	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/18
69	150	30.49	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/17
70	151	34.4	1200	C35	中风化岩	8000	2024/10/25
71	153	30.67	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/27
72	156	36.99	750	C35	中风化岩	3000	2024/10/19
73	159	36.69	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/16
74	160	29.49	750	C35	中风化岩	3000	2024/10/3
75	161	28.54	750	C35	中风化岩	3000	2024/10/5
76	162	25.61	750	C35	中风化岩	3000	2024/10/6
77	163	29.56	750	C35	中风化岩	3000	2024/10/12
78	164	29.93	750	C35	中风化岩	3000	2024/10/15
79	165	31.72	750	C35	中风化岩	3000	2024/10/16
80	166	32.72	1000	C35	中风化岩	5550	2024/10/15
81	167	35	750	C35	中风化岩	3000	2024/10/15

桩身完整性分类表

桩身完整性类别	分类原则
	缺陷程度
I 类	桩身完整
II 类	桩身有轻微缺陷，不会影响桩身结构承载力的正常发挥
III 类	桩身有明显缺陷，对桩身结构承载力有影响
IV 类	桩身存在严重缺陷

注：1　应进一步确定 III 类桩桩身缺陷对桩身结构承载力的影响程度；

2　IV 类桩不满足验收要求，应进行工程处理。

桩身完整性判定

类别	时域信号特征
I	2*L*/c时刻前无缺陷反射波，有桩底反射波且波速正常
II	2*L*/c时刻前出现轻微缺陷反射波，有桩底反射波且波速正常
III	有明显缺陷反射波，其他特征介于II类和IV类之间
IV	有下列情况之一者： 波速明显偏高； 波形呈现低频大幅衰减震荡，无桩底反射波； 周期性缺陷反射波，无桩底反射波； 2*L*/c时刻前出现幅值很大的缺陷反射波，无桩底反射波

三 、投标人项目负责人资历及近 5 年同类业绩

3、投标人项目负责人履历及同类业绩表

内容：提供投标人拟派项目负责人资历及近 5 年（2021 年 4 月 1 日至今，以合同签订时间为准）的担任项目负责人的与本项目类似的检测业绩（不超过 3 项，若提供的业绩超过 3 项，则只按前 3 项计取）。

项目负责人姓名	潘长江
学历和专业	大学本科/工业与民用建筑管理工程
年龄	55 岁
注册资格	注册土木工程师（岩土） 一级注册结构工程师
职称	高级工程师（结构）
履历	1997 年 08 月-2003 年 09 月：中国市政工程东北设计研究院有限公司，任职结构设计师； 2003 年 09 月-2013 年 10 月：深圳市市政工程设计有限公司，任职结构设计负责人； 2013 年 11 月-2017 年 04 月：深圳大学建筑设计研究院审图中心，任职副总工； 2017 年 04 月-至今：深圳市业昕工程检测有限公司，任职总工。

序号	项目名称	合同金额	合同甲方	合同签订日期
1	盐田港拖车综合服务中心一期代建（第三方检测）	727.893483 万元（地基基础检测部分金额：638.075272 万元）	中冶建工集团有限公司	2021 年 4 月 1 日
2	华润置地深汕半山润府项目二期、三期、四期及两馆一中心基础检测服务	408.4784 万元	深圳市润投咨询有限公司惠州分公司	2022 年 3 月 16 日
3	电子元器件系统级组装及研发制造基地项目基础工程桩基检测	121.00 万元	中建三局第一建设工程有限责任公司	2022 年 4 月 25 日

证明材料：1.提供项目负责人毕业证、学位证、执业资格证、职称证、合同关键页扫描件(包括：合同范围、服务内容描述页、合同金额、签订时间、甲乙双方盖章页、项目负责人证明页) 、检测报告扫描件，近 6 个月以上社保证明。2.若合同中未体现项目负责人任职信息的，须提供建设单位出具的担任项目负责人的任职证明或其他证明材料。3.若提供业绩包含其他检测内容，须提供能体现地基基础部分检测费用的证明材料。

填表要求：项目名称：填写合同载明的项目名称。

合同金额：填写合同载明的合同额，如签订补充协议可填写多份合同累加总额并须按要求提供所有补充协议。

合同甲方：填写合同载明的甲方单位。

合同签订日期：填写合同载明的签订日期。

3.1. 项目负责人-潘长江

(1) 身份证明





(2) 职称资格证书



广东省专业技术资格证 专用章

粤高职证字第 06020011100090 号

潘长江 于二〇〇六年十一月，经深圳市建筑工程高级专业技术资格评审委员会评审通过，具备结构高级工程师资格。特发此证

广东省人事厅

发证机关：广东省人事厅

二〇〇七年一月十八日

(3) 注册资格证书

使用有效期：2026年04月13日
-2026年10月10日

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)

注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册土木工程师(岩土)的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。



姓　　名：潘长江

性　　别：男

出生日期：1970年09月04日

注册编号：AY20174401255

聘用单位：深圳市业昕工程检测有限公司

注册有效期：2024年05月29日-2027年06月30日

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章
(3)

个人签名：

签名日期：2026.04.13

发证日期：2024年05月29日

使用有效期：2026年04月13日
-2026年10月10日

中华人民共和国一级注册结构工程师

注册执业证书

本证书是中华人民共和国一级注册结构工程师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。



姓　　名：潘长江

性　　别：男

出生日期：1970年09月04日

注册编号：S20064410486

聘用单位：深圳市业昕工程检测有限公司

注册有效期：2025年05月14日-2028年05月13日

中华人民共和国
住房和城乡建设部

个人签名：

签名日期：2026.04.13

发证日期：2025年05月14日

(4) 学历证明

说明：由于潘长江毕业证原件因年代久远的原因存在部分内容识别不清情况，特后附潘长江学历认证报告辅助证明。



（无国家教育委员会成人高等教育证书专用章无效）

学生潘長江，性别男，一九七0年九月四日生。于一九九四年八月至一九九七年七月在本校（院）[illegible]专业[illegible]学习，修完[illegible]叁年制[illegible]科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

批准文号：[illegible]

证书编号：049731086

校（院）长　　学校（院）

一九九七年七月一日

中国高等教育学历认证报告

报告编号：11073825

打印日期：2020-01-03

姓　　名：潘长江

性　　别：男

出生日期：1970年09月04日

学历类别：成人

层　　次：本科

院校名称：吉林工业大学

专业名称：工业与民用建筑管理工程

学　　制：三年

入学日期：1994年08月

毕业日期：1997年07月

毕 结 业：毕业

证书编号：049731086

以上学历情况属实，专此认证。

认证报告在线验证网址：
http://www.chsi.com.cn/xlrz/

全国高等学校学生信息咨询
与就业指导中心

(5) 上岗证书



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证
Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：潘长江　　身份证(ID)：220319197009041175
单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司
证书编号(Certificate No)：3027624
符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目(方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	基桩承载力与完整性检测（高应变）	2023-09-11	无记录
	桩身完整性检测（低应变）	2022-07-21	无记录
	桩身完整性检测（声波透射）	2022-01-25	无记录
	桩身完整性检测（钻孔取芯(机长)）	2023-04-10	无记录
	桩身完整性检测（钻孔取芯(编审)）	2023-03-27	无记录
主体结构	混凝土结构实体检测	2023-03-27	无记录
	砌体结构检测	2020-12-22	无记录
市政工程	道路工程	2021-01-06	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发
证书持有者的操作应由雇主授权。
验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com
发证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：潘长江　　身份证：220319197009041175　证书编号：3027624

新政策新标准学习记录

无学习记录



潘长江 同志于 二〇二〇 年 十 月十五日至二〇二〇年十一月十七日参加住房和城乡建设领域专业技术管理人员建筑工程地基基础检测员 职业培训，经考核成绩合格，特发此证。

姓　　名　潘长江

身份证号　220319197009041175

证书编号　2002030000290

发证单位

二〇二〇年十一月十七日

有效期至：2022 年 12 月 31 日

ChSNDT-ZS-04
Issue1

中国机械工程学会无损检测分会
The Chinese Society for Nondestructive Testing

特此认可　Hereby Recongnizes



潘长江　Pan Changjiang　(身份证/ID) 220319197009041175

单位：　(Employer) 深圳市业昕工程检测有限公司

符合ISO9712-2012标准对于下列无损检测方法及其产品门类

has met the requirements of standard ISO9712-2012 related to the following NDT method and product sectors

无损检测 2 级的要求 as NDT Level 2

方法 Method	产品门类 Product Sectors	认证日期 Date of Certification	有效日期 Date of Expiry
超声波(UT)	焊 缝(W)	2021年05月24日	2026年05月23日

证书编号 Certificate No:22002167525UT　认证机构代表 Representative of Certification Body:

注释：(Notes)

1. 本证按照国际标准ISO9712-2012颁发，版权属中国无损检测学会所有。This certificate is issued according to the International Standard ISO9712:2012 and is the property of ChSNDT.
2. 颁发的资格证书/卡片是认证机构为该人员的资格作证，证书持有者的操作应有雇主或责任单位授权。By issuing the certificate and corresponding wallet card the certification body attests to the qualification of the individual but does not give any operation authorization. The certificate holder shall obtain the authorization of permission to operate issued by the employer or responsible agency.
3. 中国无损检测学会注册为国际无损检测委员会(ICNDT)互认协议(MRA)签约国，在ICNDT MRA表2中确认。中国无损检测学会颁发的证书在注册有效期内得到ICNDT MRA 签约国认可。各签约国在ICNDT MRA表1中列出。国际无损检测委员会网站www.icndt.org 会不断更新MRA表1表2的内容。The ChSNDT is registered under the ICNDT Multilateral Recognition Agreement(MRA), and registration is confirmed in Schedule 2 to the ICNDT MRA.Certificates issued by ChSNDT are recognised by the signatories to the ICNDT MRA so long as its registration remains valid. Signatories are listed in Schedule 1 to the ICNDT MRA.The current edition of the MRA, together with updated Schedules 1 and 2,is published at www.icndt.org.

雇主(Employer): _____日期(Date):_____持证人(Certificate holder):_____日期(Date):_____



ChSNDT-ZS-04
Issue1

中国机械工程学会无损检测分会
The Chinese Society for Nondestructive Testing

特此认可 Hereby Recongnizes

潘长江 Pan Changjiang （身份证/ID）220319197009041175

单位： （Employer）深圳市业昕工程检测有限公司

符合ISO9712-2012标准对于下列无损检测方法及其产品门类

has met the requirements of standard ISO9712-2012 related to the following NDT method and product sectors

无损检测 2 级的要求 as NDT Level 2

方法 Method	产品门类 Product Sectors	认证日期 Date of Certification
磁 粉(MT)B,nf	焊 缝(W)	2021年05月24日

证书编号 Certificate No:22002167525MT 认证机构代表 Representative of Certification Body:徐永昌

注释：(Notes)

1. 本证按照国际标准ISO9712-2012颁发，版权属中国无损检测学会所有。This certificate is issued according to the International Standard ISO9712-2012, and remainds the property of ChSNDT.
2. 颁发的资格证书/卡片是认证机构为该人员的资格作证，证书持有者的操作应有雇主或责任单位授权。By issuing the certificate and corresponding wallet card, the certification body attests to the qualification of the individual but does not give any operation authorization. The certificate holder shall obtain the authorization of permission to operate issued by the employer or responsible agency.
3. 中国无损检测学会注册为国际无损检测委员会(ICNDT)互认协议(MRA)签约国，在ICNDT MRA表2中确认。中国无损检测学会颁发的证书在注册有效期内得到ICNDT MRA 签约国认可。各签约国在ICNDT MRA表1中列出，国际无损检测委员会网站www.icndt.org 会不断更新MRA表1表2的内容。The ChSNDT is registered under the ICNDT Multilateral Recognition Agreement(MRA), and registration is confirmed in Schedule 2 to the ICNDT MRA. Certificates issued by ChSNDT are recognised by the signatories to the ICNDT MRA so long as its registration remains valid. Signatories are listed in Schedule 1 to the ICNDT MRA. The current edition of the MRA, together with updated Schedules 1 and 2, is published at www.icndt.org.

雇主(Employer)：_____日期(Date)：_____持证人(Certificate holder)：_____日期(Date)：_____



ChSNDT-ZS-04
Issue1

中国机械工程学会无损检测分会
The Chinese Society for Nondestructive Testing

特此认可 Hereby Recongnizes

潘长江 Pan Changjiang （身份证/ID）220319197009041175

单位： （Employer）深圳市业昕工程检测有限公司

符合ISO9712-2012标准对于下列无损检测方法及其产品门类

has met the requirements of standard ISO9712-2012 related to the following NDT method and product sectors

无损检测 2 级的要求 as NDT Level 2

方法 Method	产品门类 Product Sectors	认证日期 Date of Certification
渗 透(PT)nf	焊 缝(W)	2021年05月24日

证书编号 Certificate No:22002167525PT 认证机构代表 Representative of Certification Body:徐永昌

注释：(Notes)

1. 本证按照国际标准ISO9712-2012颁发，版权属中国无损检测学会所有。This certificate is issued according to the International Standard ISO9712-2012, and remainds the property of ChSNDT.
2. 颁发的资格证书/卡片是认证机构为该人员的资格作证，证书持有者的操作应有雇主或责任单位授权。By issuing the certificate and corresponding wallet card, the certification body attests to the qualification of the individual but does not give any operation authorization. The certificate holder shall obtain the authorization of permission to operate issued by the employer or responsible agency.
3. 中国无损检测学会注册为国际无损检测委员会(ICNDT)互认协议(MRA)签约国，在ICNDT MRA表2中确认。中国无损检测学会颁发的证书在注册有效期内得到ICNDT MRA 签约国认可。各签约国在ICNDT MRA表1中列出，国际无损检测委员会网站www.icndt.org 会不断更新MRA表1表2的内容。The ChSNDT is registered under the ICNDT Multilateral Recognition Agreement(MRA), and registration is confirmed in Schedule 2 to the ICNDT MRA. Certificates issued by ChSNDT are recognised by the signatories to the ICNDT MRA so long as its registration remains valid. Signatories are listed in Schedule 1 to the ICNDT MRA. The current edition of the MRA, together with updated Schedules 1 and 2, is published at www.icndt.org.

雇主(Employer)：_____日期(Date)：_____持证人(Certificate holder)：_____日期(Date)：_____

(6) 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：潘长江　　社保电脑号：605567312　　身份证号码：220319197009041175　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2025	05	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2025	06	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2025	07	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2025	08	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2025	09	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2025	10	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2025	11	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2025	12	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2026	01	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1200.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2026	02	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1200.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2026	03	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1200.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2026	04	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1200.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2026	05	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1200.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
合计				47600.0	22400.0			15000.0	5600.0			1400.0		1120.0		2240.0	560.0

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0232aa5 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章
打印日期：2026年3月27日

3.2. 项目负责人-潘长江-业绩 1（盐田港拖车综合服务中心一期代建（第三方检测））

3.2.1. 中标公示网查截图



https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=1164794&channelId=2851

无障碍浏览 繁體版

深圳交易集团 SHENZHEN EXCHANGE GROUP 深圳公共资源交易中心 SHENZHEN PUBLIC RESOURCES TRADING CENTER

全国公共资源交易平台(广东·深圳市)

深圳公共资源交易中心

SHENZHEN PUBLIC RESOURCES TRADING CENTER

请输入关键词 搜索

统一客服热线电话：0755-36568999

首页 | 交易公告 | 政策法规 | 信息公开 | 交易大数据

当前位置:首页/交易公告/建设工程

盐田港拖车综合服务中心一期代建（第三方检测）

发布时间：2020-08-05 信息来源：深圳公共资源交易中心 浏览次数：80

招标项目编号：	440308201900010O7
招标项目名称：	盐田港拖车综合服务中心一期代建（第三方检测）
标段名称：	盐田港拖车综合服务中心一期代建（第三方检测）
项目编号：	440308201900001
公示时间：	2020-08-05 15:30至2020-08-10 15:30
招标人：	中冶建工集团有限公司
招标代理机构：	深圳市建信行工程咨询有限公司
招标方式：	公开招标
中标人：	深圳市业昕工程检测有限公司
中标价(万元)：	727.893453万元
中标工期：	按招标文件。
项目经理：	
资格等级：	
资格证书编号：	
是否暂定金额：	否

定标结果列表

3.2.2. 中标通知书



中 标 通 知 书

标段编号：44030820190001007001

标段名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（第三方检测）

建设单位：中冶建工集团有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市业昕工程检测有限公司

中标价：727.893453万元

中标工期：按招标文件。

项目经理(总监)：

本工程于 2020-07-10 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2020-08-26

查验码：6409879846097921

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

3.2.3. 合同关键页

72

检 测 服 务 合 同

项 目 名 称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（第三方检测）

项 目 地 点：深圳市盐田区

合 同 编 号：

委托人：

受 托 人：

签 订 日 期：2021 年 4 月 1

1

检测服务合同

甲方：中冶建工集团有限公司

乙方：深圳市业昕工程检测有限公司

本工程于 2020 年 8 月 10 日，招标确定由乙方进行**盐田港拖车综合服务中心一期**(项目)工程检测服务工作。根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述工程委托工程桩检测服务事项协商一致，订立本合同。

一、工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（第三方检测）

二、工程范围：本项目位于盐田港后方陆域，用地面积为 113260 平方米，总建筑面积为 467212 平方米，新建两栋拖车停车楼、一栋综合服务楼、西禾路、6 条匝道以及配套工程。 其中，1 号拖车停车楼为地上 8 层建筑，总建筑面积为 121890 平方米；2 号拖车停车楼为地下 1 层地上 8 层建筑，总建筑面积为 258968 平方米；综合服务楼为地下 4 层地上 27 层建筑，总建筑面积为 86354 平方米；西禾路全长 2.18 千米，主线双向 6 车道，红线宽 30 至 60 米；Z1、Z2、Z10、Z11、Z12、Z13 等 6 条匝道全长共计 1.41 千米，单向 2 车道，红线宽 7 至 10 米。

三、工作内容：(1)依据设计图纸，包括不限于对盐田港拖车综合服务中心一期工程的地基与基础、主体结构、节能、室内环境、景观工程、钢结构工程以及本工程因现场实际情况需要检测的内容等工作。 (2)配合并参加相关各种汇报会及各项验收等后续服务工作。(3）投标人不能拒绝执行为完成本项目而需执行的可能遗漏的相关检测工作。

四、工程地点：深圳市盐田区

五、工程概况：

本项目位于盐田港后方陆域，用地面积为 113260 平方米，总建筑面积为 467212 平方米，新建两栋拖车停车楼、一栋综合服务楼、西禾路、6 条匝道以及配套工程。其中，1 号拖车停车楼为地上 8 层建筑，总建筑面积为 121890 平方米；2 号拖车停车楼为地下

1层地上8层建筑，总建筑面积为258968平方米；综合服务楼为地下4层地上27层建筑，总建筑面积为86354平方米；西禾路全长2.18千米，主线双向6车道，红线宽30至60米；Z1、Z2、Z10、Z11、Z12、Z13 等6条匝道全长共计1.41千米，单向2车道，红线宽7至10米。

六、检测依据

1、行业标准《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）

2、行业标准《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》（GB50086-2015）

3、行业标准《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015）

4、广东省标准《建筑地基基础检测规范》（DBJ15-60-2008）

5、深圳市技术规范《建筑基桩检测规程》（SJG09-2015）

6、深圳市技术规范《深圳市地基处理技术规范》（SJG04-2015）

7、《钢结构设计标准》（GB 50017-2017）

8、《空间网格结构技术规程》（JG/T 7-2010）

9、《钢结构工程施工质量验收规范》（GB 50205-2001）

10、《钢结构焊接规范》（GB 50661-2011）

11、《钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分级》（GB/T 11345-1989）

12、《焊缝无损检测超声检测技术、检测等级和评定》（GB/T 11345-2013）

13、《焊缝无损检测超声检测验收等级》（GB/T 29712-2013）

14、《钢结构超声波探伤及质量分级法》（JG/T 203-2007）

15、《磁性基体上非磁性覆盖层 覆盖层厚度测量 磁性法》（GB/T 4956-2003）

16、《钢结构防火涂料应用技术规范》（CECS 24-1990）

17、《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T 23-2011）

18、《钻芯法检测混凝土强度技术规程》（CECS 03-2007）

19、《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）

20、《城市桥梁工程施工与质量验收规范》（CJJ 2-2008）

21、《建筑边坡工程技术规范》 （GB 50330-2013）

22、图纸要求及其他未列明的相关法律、法规及规章条例。

对于上述同一类标准、规范，以其最新版本或最新颁布者为准。

七、检测内容和要求

根据施工图纸和相关规范要求，针对上述工程特点，拟提出检测方法及检测数量见下表：

盐田港拖车综合服务中心建设工程(一期)检测清单

序号	检测项目	单位	数量	综合单价（元）	合价（元）	备注
1	钢筋保护层厚度检测	个			211200.00	
2	楼板厚度检测	点			3550.00	
3	回弹法检测混凝土强度	测区			52140.00	
4	钻芯法检测混凝土强度	个			40500.00	
一	**主体结构费用合计**				**307390.00**	
1	系统总风量	点			43200.00	
2	风管强度、漏风量	件			144000.00	
3	风口的风量	点			263840.00	
4	电能质量（变压器）	台			/	
5	照度、功率密度	处			88000.00	
二	**节能检测费用合计**				**539040.00**	
1	氡	点			50400.00	
2	甲醛	点			25200.00	
3	TVOC	点			25200.00	
4	氨	点			33600.00	
5	苯	点			33600.00	
三	**室内环境检测费用合计**				**168000.00**	
1	支护灌注桩低应变	根	144	500.00	72000.00	
2	人工挖孔方桩超声波	管.米	4368	30.00	131040.00	
3	声测管	米	14074.83	12.10	170305.44	
4	预应力锚索抗拔基本试验	根	3	5000.00	15000.00	

5

5	预应力锚索抗拔验收试验	根	29	5000.00	145000.00	
6	锚杆抗拔基本试验	根	3	5000.00	15000.00	
7	锚杆抗拔验收试验	根	50	5000.00	250000.00	
8	钢绞线锚杆抗拔基本试验	根	3	5000.00	15000.00	
9	钢绞线锚杆抗拔验收试验	根	7	5000.00	35000.00	
10	喷射混凝土厚度检测	点	150	250.00	37500.00	
四	岩土工程合计				885845.44	
1	超声波检测	管米	21480	30.00	644400.00	
2	声测管	米	14735.8	12.10	178303.18	
3	钻芯法检测	米	2360	350.00	826000.00	
4	水平静载试验	根	6	12000.00	72000.00	
5	深层岩基载荷试验	点	6	25000.00	150000.00	
五	1栋拖车停车楼合计				1870703.18	
1	超声波检测	管米	53520	30.00	1605600.00	
2	声测管	米	24830.54	12.10	300449.54	
3	钻芯法检测	米	4800	350.00	1680000.00	
4	水平静载试验	根	9	12000.00	108000.00	
5	深层岩基载荷试验	点	6	25000.00	150000.00	
六	2栋拖车停车楼合计				3844049.54	
1	岩石地基载荷试验	点	6	25000.00	150000.00	
2	天然岩石钻芯	米	60	600.00	36000.00	
3	岩石锚杆基本试验	根	6	5000.00	30000.00	
4	岩石锚杆验收试验	根	90	5000.00	450000.00	
七	3栋拖车停车楼合计				666000.00	

地基基础部分检测费用 合计：638.075272 万元

1	平板载荷试验	点	6	3690.00	22140.00	
2	轻型动力触探	点	20	200.00	4000.00	
八	景观工程（观景台，天桥）合计				26140.00	
1	焊缝超声检测	米	4904	150.00	735600.00	
2	防火(防腐)涂层厚度检测	根	200	250.00	50000.00	
3	高强螺栓扭矩系数	组	2	1000.00	2000.00	
4	高强螺栓抗滑移系数	组	2	1200.00	2400.00	
5	钢板原材拉伸、弯曲	组	10	150.00	1500.00	
九	钢结构工程合计				791500.00	
总计（一+二+三+四+五+六+七+八+九）					7278934.53	

八、合同价款

1、本次检测费的合同价暂定为人民币：**7278934.53 元（大写：柒佰贰拾柒万捌仟玖佰叁拾肆元伍角叁分）**，中标下浮率为 20%。

2、本合同价为暂定价，最终以现场实际检测工程量计量，最终工程量需经甲方及监理单位认可，最终检测费用以相关部门审核结算价为准。若审核结算价超过工程概算金额，以工程概算金额进行结算；若审核结算价低于工程概算金额，按实计取。声测管选用 SCG53×1.5-QY，并满足《灌注桩用钢薄壁声测管及使用要求 JT/T 705-2007》相关技术标准.声测管综合单价含人工费、材料费、规费、税金等全费用单价。

九、双方责任

1、甲方责任

（1）甲方协调施工总包单位将动力电源及照明电源至检测场地周边，电源接驳口之后的表、箱、管、线等由乙方负责。

（2）指定具体工作人员交付有关技术资料和接收检测报告,并负责协调检测现场的相关事宜。

①姓名：温利平（职务）：副经理：电话：15297765212

（3）及时提供必要的技术资料并对其真实性和合法性负责。

（4）乙方检测人员在现场检测时，甲方应安排专业人员配合乙方的检测工作。

（5）按本合同规定向乙方支付检测费。

2、乙方责任：

（1）提供现场检测和室内试验所需的仪器设备及人员；并做好现场检测时的安全措施，若因乙方责任造成的安全事故，其责任由乙方承担。

（2）按合同上述的检测依据进行现场数据采集、试件采集运送和计算分析。

（3）指定以下人员接收有关技术资料、现场检测协调工作和交付检测成果。

①姓名：潘长江（职务）项目负责人电话：13829939757

（4）提交有效检测成果（报告）一式十份，并对成果的科学性、公正性和准确性负责。

（5）保证所提供的信息、成果的真实有效，否则所产生的一切不利后果自行承担。

十、违约责任与奖惩

（一）甲方违约

1、在合同履行期间，非因乙方的过错，甲方要求中止或解除合同，如果乙方尚未开始工作，甲方应补偿乙方实际发生的费用。如已开始工作且实际工作量价款少于已付的合同款，乙方应当退还差额部分，如实际已完成工作量价款大于已付的合同款时，不足部分甲方补齐。

（二）乙方违约

1、乙方未按合同约定履行职责的，甲方有权要求乙方立即纠正，乙方收到甲方纠正通知后五日内无正当理由不予纠正的，甲方有权单方解除合同，乙方需赔偿甲方因此而遭受的所有损失。

2、若因乙方原因导致不能按时完成检测工作的，由此引起的费用增加和工期延误由乙方负全部责任；

3、积极完成检测任务，对不能按时完成的，由此引起的费用增加和工期延误由乙方负

全部责任；

4、乙方在合同有效期内，应当履行合同约定的义务，如因非甲方的原因而产生工期延误，造成甲方损失，乙方应承担相应赔偿责任。

5、乙方未按合同约定提交文件的，每延迟一天处以当期应支付费千分之三的违约金，违约金的限额为当期应支付费的数额。

6、合同生效后，如乙方未经甲方同意而中止或解除合同的，乙方应在二十日内双倍返还已付的合同款，本合同第十条第 4 款之情况除外。

十一、合同生效、变更、中止、解除和终止

1、本合同生效的时间以双方签署、盖章时间为准。

[illegible]后由法定代表人或授权代理人签署书面文件方为有效，作为本合同的组成部分。

3、双方协商一致，可以解除合同。

4、双方因不可抗力致使合同无法履行，任何一方可以解除合同。但解除方应同时提供其受不可抗力影响之证据。

十二、争议及解决

1、如甲、乙双方在履行合同时发生争议，可以协商或者要求有关部门调解。如协商或者调解不成的，可依法向合同履行地所在人民法院提起诉讼。

2、除提出争议事项外，合同约定工作应照常进行。

十三、检测工期

乙方进场，在各项工程具备检测条件开始检测工作，如遇天气等原因则顺延。

十四、付款方法

1、乙方完成相应部位检测工作，并按要求提交相应部位检测报告后，甲方支付相应部位合同暂定价的 80%；

2、余款待全部检测完成经政府委托的全过程造价咨询机构审核结算，且经政府审核部门审核完成后按审核结果一次性支付。

3、乙方必须保证提供的收款账户资料准确无误，否则,由此产生的一切损失由乙方自行承担。每次付款前乙方应提供与当次付款金额相同的6%增值税专用发票。乙方向深圳市盐田区建筑工程事务署提供对应金额的增值税普通发票

开票信息如下：

名称：深圳市盐田区建筑工程事务署

识别号：12440308455756146E

地址、电话：深圳盐田海景二路工青妇活动中心17楼22322395

开户行及账号：工商银行深圳盐田支行4000020919200236687

十五、附则

1、本合同正本贰份，甲乙双方各执壹份；副本陆份，甲方肆份，乙方贰份均具有同等效力。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决。

3、检测任务完成、款项付清，合同自动失效。

十六、合同附件（需与合同一起装订）

1、任务委托书（　　）；

2、检测费用报价；

3、法定代表人证明及身份证，若是法人委托代理人签字，还需提供法人授权委托书及代理人身份证；

（本页以下无正文）

甲方：（盖章）

法人代表：

或其授权代理人：

联系电话：

开户银行：

账号：

乙方：（盖章）

法人代表：

或其授权代理人：

联系电话：

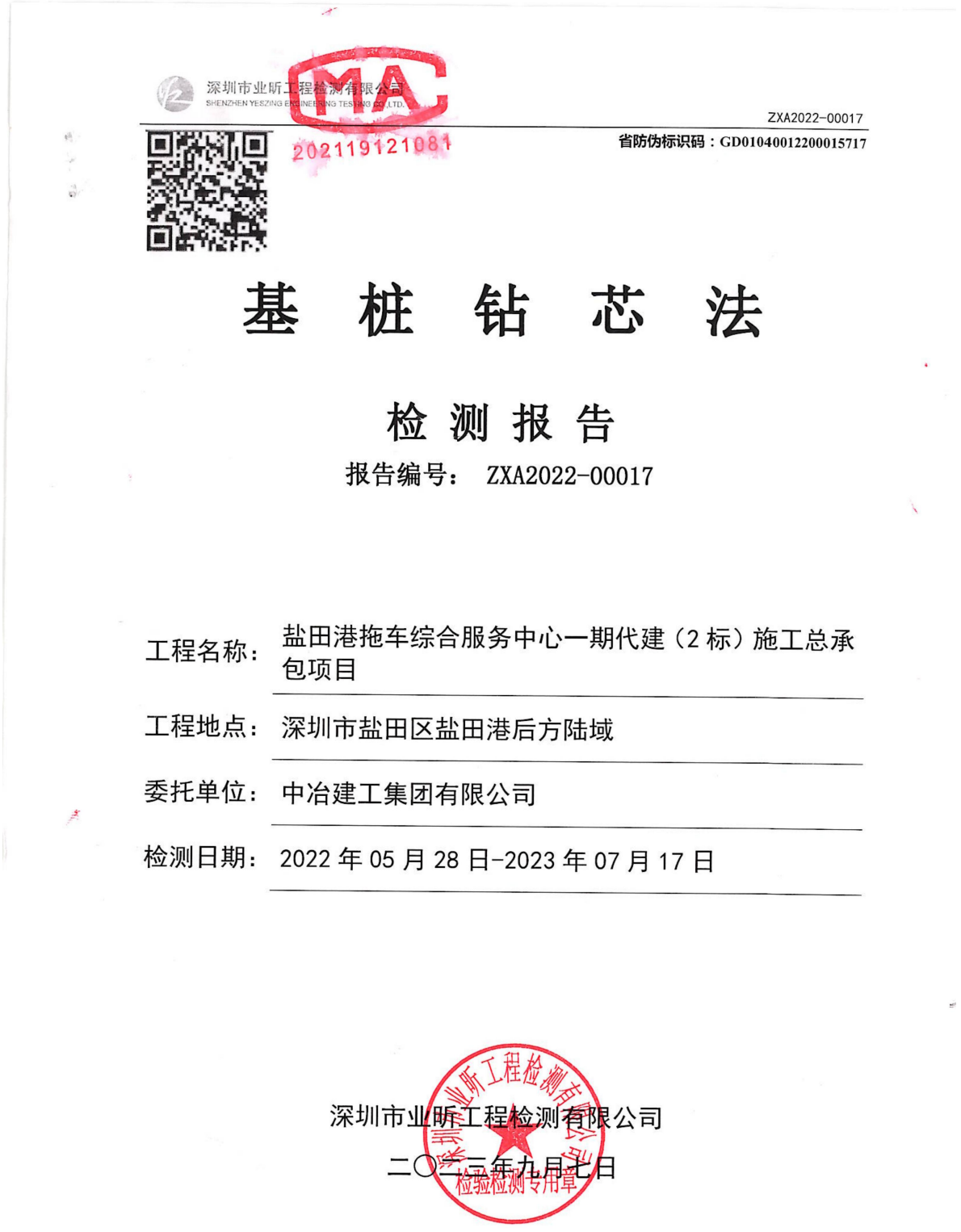
开户银行：

账号：

合同签订地点：

签订日期：2021 年 4月 1 日

3.2.4. 检测报告扫描件



深圳市业昕工程检测有限公司
SHENZHEN YESZING ENGINEERING TESTING CO.,LTD.

ZXA2022-00017

省防伪标识码：GD010400122000015717

202119121081

基 桩 钻 芯 法

检 测 报 告

报告编号： ZXA2022-00017

工程名称：	盐田港拖车综合服务中心一期代建（2 标）施工总承包项目
工程地点：	深圳市盐田区盐田港后方陆域
委托单位：	中冶建工集团有限公司
检测日期：	2022 年 05 月 28 日-2023 年 07 月 17 日

深圳市业昕工程检测有限公司

二〇二三年九月七日

检验检测专用章

第 1 页 共 154 页

盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
基桩钻芯法检测报告

重要提示：

1、检测报告未加盖“深圳市业昕工程检测有限公司检验检测专用章”无效；

2、检测报告无检测、编写、审核、批准人签名无效；

3、检测报告涂改、换页或剪贴后无效；

4、未经本检测单位批准，不得部分复制检测报告（完整复制除外）；

5、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效；

6、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。

地　址：深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九窝金西城办公楼8栋1-3层
邮　编：518109　　电　话：（0755）28132231
传　真：（0755）28119996　　管理编号：ZX/JL-07-E0

目　录

封　面----------第 1 页
重要提示----------第 2 页
目　录----------第 3 页

一、工程概况----------第 4 页
二、工程地质概况----------第 5 页
三、检测设备及标准----------第 5 页
四、受检桩施工概况----------第 5 页
五、检测结果----------第 7 页
六、检测结论----------第 18 页
七、附图表----------第 18 页

一、工程概况

受中冶建工集团有限公司委托，本公司于 2022 年 05 月 28 日至 2023 年 07 月 17 日对盐田港拖车综合服务中心一期代建（2 标）施工总承包项目的旋挖灌注桩进行了钻芯检测。其目的是检测桩身砼强度、完整性、桩长、沉渣和桩底岩土层性状。本次检测桩数为 21 根，共钻 52 孔，完成总进尺 909.69 米（其中混凝土桩长 813.38 米，桩底岩土层 96.31 米）。工程概况见表 1。

工 程 概 况 表 表 1

工程名称	盐田港拖车综合服务中心一期代建（2 标）施工总承包项目		
工程地点	深圳市盐田区盐田港后方陆域		
建设单位	中冶建工集团有限公司		
勘察单位	中基发展建设工程有限责任公司		
设计单位	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司		
基桩施工单位	中国建筑第二工程局有限公司		
监理单位	深圳市银建安工程项目管理有限公司		
质监机构	深圳市盐田区工程质量安全监督中心		
结构形式	框剪结构	层　　数	2A：地上 8 层，地下 1 层（公共设备用房）；2B：2 层
建筑面积（m^2）	261350	施工日期	2020.03.16
桩　　型	旋挖灌注桩	桩径（mm）	1000-2700
单桩承载力特征值（kN）	7700-44700	桩身砼设计强度等级	C40 水下
工程桩总数	86 根	检测桩数	21 根
桩长（m）	6.00~41.95	桩底岩土层	微风化花岗岩
检测方法	钻芯法	检测日期	2022.05.28-2023.07.17
备　　注	本次检测区域为 2#楼 15 区基础部分		

二、工程地质概况

根据委托单位提供的岩土工程地勘资料，整理出该工程地质概况，参见表 2。

地 质 概 况 表 表 2

岩土名称	岩土状态	揭露层厚(m)	备注
填石	松散～稍密状，局部呈中密或密实状	0.50～10.60	/
素填土	松散～稍密状	0.50～24.00	/
粉质粘土	可～硬塑状	1.30～22.00	/
砂质粘性土	可～硬塑状	1.50～21.50	/
断层泥	为砂岩破碎而成	1.00～11.10	/
全风化砂岩	岩芯呈土柱状	2.00～28.20	/
强风化砂岩	岩芯呈土柱状	4.90～61.70	/
全风化花岗岩	岩芯呈土柱状	0.30～24.50	/
强风化花岗岩	岩芯呈土柱状、半土半岩状、碎块状	0.10～46.70	/
中风化花岗岩	岩芯呈柱状、块状	0.70～24.70	/
微风化花岗岩	岩芯呈柱状、块状	2.00～11.50	/
微风化大理岩	岩芯呈柱状	0.10～12.40	/

三、检测设备及标准

3.1 检测仪器设备

本次钻孔抽芯检测采用衡阳探矿机械厂生产的 XY-1A-4 型液压高速钻机，单动双管钻具和直径为 101mm 的金刚石钻头。

3.2 检测标准

《深圳市建筑基桩检测规程》（SJG 09-2020）

四、受检桩施工概况

根据委托单位提供的设计及施工资料，受检桩的施工情况见表 3。

受检桩的施工情况表

表 3

序号	桩号（#）	桩径（mm）	施工桩长（m）	桩砼浇灌日期	桩顶标高（m）	砼设计强度等级	备注
1	554	2400	8.44	2021.01.10	51.73	C40 水下	/
2	563	1400	19.31	2020.11.16	55.90	C40 水下	/
3	565	1400	20.18	2020.11.13	55.90	C40 水下	/
4	570	2400	11.77	2021.01.25	50.47	C40 水下	/
5	571	2400	18.32	2021.01.11	49.85	C40 水下	/
6	580	2400	11.96	2020.10.01	50.17	C40 水下	/
7	581	2400	22.10	2020.12.25	49.53	C40 水下	/
8	587	2400	7.85	2021.03.10	50.00	C40 水下	/
9	588	2400	27.91	2021.03.24	50.00	C40 水下	/
10	592	1400	18.00	2020.12.14	55.90	C40 水下	/
11	593	2600	15.72	2020.10.20	53.26	C40 水下	/
12	594	2600	7.83	2021.01.25	49.32	C40 水下	/
13	600	2600	18.85	2021.02.01	49.25	C40 水下	/
14	606	2600	20.65	2021.01.21	48.83	C40 水下	/
15	607	1400	13.57	2020.12.01	55.90	C40 水下	/
16	611	2600	15.67	2020.11.18	50.95	C40 水下	/
17	613	2600	23.55	2020.11.16	49.80	C40 水下	/
18	621	1000	18.22	2020.11.16	56.60	C40 水下	/
19	624	2800	9.04	2020.3.26	48.83	C40 水下	/
20	629	1400	6.26	2020.10.23	56.10	C40 水下	/
21	635	1000	9.14	2021.01.18	53.10	C40 水下	/

五、检测结果

5.1 钻芯检测情况

各受检桩的钻芯检测情况汇总于表 4。

各受检桩的混凝土和桩底岩土层分类说明参见钻孔综合柱状图（附后），受检桩的芯样外观参见受检桩芯样彩色照片（附后）。

钻孔抽芯检测情况汇总表 表 4

序号	桩号(#)	孔号	桩径(mm)	施工桩长(m)	钻孔桩长(m)	钻进桩底持力层长度(m)	钻进总长度(m)	桩底沉渣厚度(mm)	桩底岩土层	
									设计	实际
1	554	1	2400	8.44	8.44	1.08	9.56	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			8.41	1.05	9.49	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			8.52	1.05	9.62	50	微风化花岗岩	微风化花岗岩
2	563	1	1400	19.31	19.2	1.65	20.87	20	微风化花岗岩	微风化花岗岩
3	565	1	1400	20.18	20.11	1.50	21.63	20	微风化花岗岩	微风化花岗岩
4	570	1	2400	11.77	11.7	5.22	16.96	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			11.89	1.22	13.14	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			11.71	1.23	12.99	50	微风化花岗岩	微风化花岗岩
5	571	1	2400	18.32	18.59	5.07	23.71	50	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			18.67	1.23	19.94	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			18.47	1.25	19.75	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
6	580	1	2400	11.96	11.74	1.49	13.25	20	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			11.73	1.43	13.18	20	微风化花岗岩	微风化花岗岩

序号	桩号(#)	孔号	桩径(mm)	施工桩长(m)	钻孔桩长(m)	钻进桩底持力层长度(m)	钻进总长度(m)	桩底沉渣厚度(mm)	桩底岩土层	
									设计	实际
6	580	3	2400	11.96	11.75	1.18	12.96	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
7	581	1	2400	22.10	18.98	1.32	23.42	3120	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			19.21	1.21	23.31	2890	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			19.45	1.28	23.40	2670	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		4			16.67(未钻至桩底)	/	16.67	/	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		5			21.64	1.72	23.76	400	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		6			21.89	1.22	23.15	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩
8	587	1	2400	7.85	7.56	1.82	9.42	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			7.84	1.35	9.21	20	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			7.56	1.62	9.22	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩
9	588	1	2400	27.91	27.69	1.27	29.00	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			27.73	1.21	28.97	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			27.88	1.28	29.19	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
10	592	1	1400	18.00	17.76	1.23	19.02	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
11	593	1	2600	15.72	15.62	2.56	18.22	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			15.65	2.63	18.32	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			15.65	2.34	18.03	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩

序号	桩号(#)	孔号	桩径(mm)	施工桩长(m)	钻孔桩长(m)	钻进桩底持力层长度(m)	钻进总长度(m)	桩底沉渣厚度(mm)	桩底岩土层	
									设计	实际
12	594	1	2600	7.83	7.75	1.30	9.08	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			7.77	1.35	9.15	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			7.78	1.37	9.18	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
13	600	1	2600	18.85	18.81	1.58	20.41	20	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			18.80	1.57	20.40	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			18.85	1.40	20.28	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
14	606	1	2600	20.65	20.59	1.23	21.85	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			20.61	1.45	22.09	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			20.59	1.50	22.12	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
15	607	1	1400	13.57	13.38	1.20	14.62	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩
16	611	1	2600	15.67	15.74	1.78	17.55	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			15.77	2.11	17.91	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			15.85	2.12	18.01	40	微风化花岗岩	微风化花岗岩
17	613	1	2600	23.55	23.77	2.52	26.32	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			23.67	2.18	25.88	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			23.61	2.32	25.96	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
18	621	1	1000	18.22	17.99	1.15	19.17	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩

序号	桩号(#)	孔号	桩径(mm)	施工桩长(m)	钻孔桩长(m)	钻进桩底持力层长度(m)	钻进总长度(m)	桩底沉渣厚度(mm)	桩底岩土层	
									设计	实际
19	624	1	2800	9.04	9.04	2.05	11.12	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		2			9.05	1.50	10.58	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
		3			9.02	1.70	10.75	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
20	629	1	1400	6.26	6.14	1.30	7.47	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩
21	635	1	1000	9.14	9.09	1.31	10.43	30	微风化花岗岩	微风化花岗岩

5.2 桩身完整性

根据《深圳市建筑基桩检测规程》（SJG 09-2020），将桩身完整性分为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ四个类别，各类含义参见下表5。

桩身完整性分类表 表5

类别	特　　征
Ⅰ	单孔时混凝土芯样连续、完整、胶结好、表面光滑、骨料分布均匀、呈长柱状、断口吻合，芯样侧面仅见少量气孔； 两孔或三孔时局部芯样侧表面有少量气孔、麻面、蜂窝、沟槽，但在同一深度部位的芯样中未同时出现
Ⅱ	一孔、两孔或三孔的同一深度部位的芯样侧表面有较多气孔，严重的蜂窝麻面、连续的沟槽或局部混凝土芯样骨料分布不均匀； 有一孔局部混凝土芯样破碎段长度小于或等于10cm，且另外两孔的同一深度部位的混凝土芯样连续、完整、胶结好、表面光滑、骨料分布均匀、呈长柱状、断口吻合，芯样侧面仅见少量气孔
Ⅲ	介于Ⅱ、Ⅳ类之间； 存在水平裂缝
Ⅳ	有一孔（或二孔、三孔）因混凝土胶结质量差而难以钻进； 芯样任一段松散、夹泥； 芯样局部破碎段长度大于 10cm；且另外两孔的同一深度部位的混凝土芯样有严重的蜂窝麻面、连续的沟槽、破碎等缺陷

各受检桩的桩身完整性分类汇总于表6。

桩身完整性汇总表

表 6

序号	桩号（#）	孔号	实际桩长(m)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
1	554	1	8.44	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	8.41	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
		3	8.52	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
2	563	1	19.2	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
3	565	1	20.11	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
4	570	1	11.70	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	11.89	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
		3	11.71	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
5	571	1	18.59	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	18.67	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
		3	18.47	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
6	580	1	11.74	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	11.73	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	

序号	桩号（#）	孔号	实际桩长(m)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
6	580	3	11.75	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
7	581	1	18.98	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样在 18.98-22.10m 处均为泥沙。	/
		2	19.21	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样在 19.21-22.10m 处均为泥沙。	
		3	19.45	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样在 19.45-22.12m 处均为泥沙。	
		5	16.67	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样在 16.67m 处因钻到桩身纵筋而无法钻进。	
		6	21.64	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面 20.04-20.80m、21.20-21.64m 处夹泥。	
		7	21.89	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔。	
8	587	1	7.56	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	7.84	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
		3	7.56	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
9	588	1	27.69	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	27.73	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	

序号	桩号（#）	孔号	实际桩长(m)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
9	588	3	27.88	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
10	592	1	17.76	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样 13.12-13.15m 见沟槽	II
11	593	1	15.62	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	15.65	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
		3	15.65	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
12	594	1	7.75	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	II
		2	7.77	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样 6.48-6.88m 见麻面	
		3	7.78	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样 6.76-7.10m 见麻面	
13	600	1	18.81	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	18.80	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
		3	18.85	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
14	606	1	20.59	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	20.61	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	

序号	桩号（#）	孔号	实际桩长(m)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
14	606	3	20.59	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
15	607	1	13.38	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
16	611	1	15.74	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	15.77	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
		3	15.85	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
17	613	1	23.77	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	23.67	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
		3	23.61	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
18	621	1	17.99	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样 7.25-7.31m 见沟槽、0.00-0.25m、0.59-1.06m、17.2717.50m 见麻面	II
19	624	1	9.04	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I
		2	9.05	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
		3	9.02	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	
20	629	1	6.14	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I

序号	桩号（#）	孔号	实际桩长(m)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
21	635	1	9.09	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样仅见少量气孔	I

5.3 混凝土抗压强度及评定

根据《深圳市建筑基桩检测规程》（SJG 09-2020）有关规定，每个钻芯孔的芯样试件截取及混凝土芯样抗压强度的确定应符合下列规定：

1、当有效桩长小于或等于30m时，每孔截取截取芯样不少于3组（每组3块）；当有效桩长大于30m时，每孔截取截取芯样不少于4组（每组3块）；

2、上部一组芯样位置距桩顶设计标高不宜大于1倍桩径且不大于2m，下部一组芯样位置距桩底不宜大于1倍桩径且不大于2m，中间组芯样宜等距截取；同组芯样宜在0.5m长度范围内截取；

3、缺陷部位能取样时，应增加截取1组芯样进行混凝土抗压试验。1根桩1个钻孔采制了3组砼芯样试件，按要求进行了抗压试验。

4、单个钻孔某深度的混凝土芯样抗压强度为其1组3块芯样试件强度的平均值；

5、受检桩某深度的混凝土强度为此深度处各钻孔混凝土芯样抗压强度的平均值；

6、取受检桩上中下的混凝土芯样试件抗压强度代表值中的最小值为该桩混凝土芯样试件抗压强度代表值。

本次钻芯检测的21根桩（共钻52孔），共采制了152组（456个）混凝土试件。混凝土芯样抗压试验结果（详见附图表7.4）及评定汇总见表7；

桩混凝土抗压强度汇总表 表7

序号	桩号（#）	孔号	设计强度	混凝土芯样抗压强度平均值（MPa）			桩砼芯样强度代表值（MPa）
				上	中	下	
1	554	1	C40	42.6	42.1	46.0	41.9
		2		41.8	40.7	40.8	
		3		41.2	43.4	42.4	
	平均值			41.9	42.1	43.1	
2	563	1	C40	40.7	41.7	43.5	40.7
3	565	1	C40	42.8	44.3	53.8	42.8

序号	桩号（#）	孔号	设计强度	混凝土芯样抗压强度平均值（MPa）			桩砼芯样强度代表值（MPa）
				上	中	下	
4	570	1	C40	48.0	52.1	41.1	42.2
		2		45.5	57.0	41.3	
		3		51.8	50.5	44.2	
	平均值			48.4	53.2	42.2	
5	571	1	C40	52.8	55.5	45.0	47.6
		2		57.3	50.3	54.0	
		3		50.8	42.5	43.8	
	平均值			53.6	49.4	47.6	
6	580	1	C40	42.5	44.6	58.5	41.4
		2		40.5	50.3	58.2	
		3		41.2	43.7	49.8	
	平均值			41.4	46.2	55.5	
7	581	1	C40	42.1	51.6	/	45.0
		2		48.1	57.2	/	
		3		40.6	50.1	/	
		4		42.6	45.3	/	
		5		53.5	55.3	57.3	
		6		43.2	47.7	65.4	
	平均值			45.0	51.2	61.4	
8	587	1	C40	42.9	48.0	56.4	42.6
		2		42.9	50.3	47.7	
		3		42.1	51.9	54.8	
	平均值			42.6	50.1	53.0	
9	588	1	C40	47.7	46.6	52.2	43.9
		2		43.6	48.4	45.4	
		3		40.5	42.6	50.3	
	平均值			43.9	45.9	49.3	
10	592	1	C40	45.4	50.2	61.9	45.4
11	593	1	C40	41.7	41.6	51.8	43.2
		2		43.2	55.7	53.3	

序号	桩号（#）	孔号	设计强度	混凝土芯样抗压强度平均值（MPa）			桩砼芯样强度代表值（MPa）
				上	中	下	
11	593	3	C40	44.6	40.7	54.3	43.2
	平均值			43.2	46.0	53.1	
12	594	1	C40	43.8	46.9	48.6	47.1
		2		53.9	50.8	50.9	
		3		52.7	45.4	41.9	
	平均值			50.1	47.7	47.1	
13	600	1	C40	43.2	54.6	51.0	43.5
		2		40.8	42.3	54.0	
		3		46.5	45.8	54.5	
	平均值			43.5	47.6	53.2	
14	606	1	C40	40.6	43.9	49.2	45.7
		2		49.5	45.6	50.9	
		3		47.1	50.4	54.4	
	平均值			45.7	46.6	51.5	
15	607	1	C40	51.6	59.2	62.0	51.6
16	611	1	C40	49.9	45.2	58.7	48.0
		2		48.6	48.9	65.3	
		3		45.4	52.0	59.0	
	平均值			48.0	48.7	61.0	
17	613	1	C40	48.6	45.9	50.9	46.5
		2		42.0	50.3	45.9	
		3		49.8	43.2	49.5	
	平均值			46.8	46.5	48.8	
18	621	1	C40	45.3	62.5	48.1	45.3
19	624	1	C40	43.7	43.3	47.5	43.6
		2		40.2	41.7	41.7	
		3		47.0	47.0	51.2	
	平均值			43.6	44.0	46.8	
20	629	1	C40	41.3	45.6	42.2	41.3
21	635	1	C40	45.1	49.9	41.0	41.0

六、检测结论

对盐田港拖车综合服务中心一期代建（2 标）施工总承包项目的 21 根旋挖灌注桩进行了钻芯检测，检测结论如下：

1、桩身完整性检测：

(1)、受检的 554#、563#、565#、570#、571#、580#、587#、588#、593#、600#、606#、607#、611#、613#、624#、629#、635#共 17 根旋挖灌注桩的桩身完整性均为Ⅰ类；

(2)、受检的 592#、594#、621#根旋挖灌注桩的桩身完整性均为Ⅱ类；

(3)、受检的 581#共钻 6 孔：第 1 孔桩身 0.00-18.98m 砼芯样完整连续、胶结好，18.98-22.10m 泥夹沙；第 2 孔桩身 0.00-19.21m 砼芯样完整连续、胶结好，19.21-22.10m 泥夹沙；第 3 孔桩身 0.00-19.45m 砼芯样完整连续、胶结好，19.45-22.10m 泥夹沙；第 5 孔桩身砼芯样完整连续、胶结好，20.04-20.80m、21.20-21.64m 夹泥；经高压注浆后加钻 2 孔，即注浆 1 孔桩身 0.00-18.98m 水泥土芯样完整连续、胶结好，18.98-22.10m 为注浆体；注浆 2 孔桩身 0.00-19.21m 水泥土芯样完整连续、胶结好，19.21-22.10m 为注浆体。按规范要求，扩大抽检 2 根桩，桩号分别为 580#、588#。根据《盐田港拖车综合服务中心一期代建（2 标）施工总承包项目工程联系单》经设计复核，满足设计要求。

2、桩身强度：

受检的 21 根旋挖灌注桩的桩身混凝土抗压强度值为 40.7～51.6MPa，均满足设计强度 C40 等级的要求；

3、桩长检测：

(1)受检的 581#旋挖灌注桩的钻芯检测桩长与委托方提供的施工桩长误差范围为-0.21m（-表示检测桩长比提供的施工桩长短）；

(2)其它受检的 20 根旋挖灌注桩的钻芯检测桩长与委托方提供的施工桩长误差范围为-0.24m～+0.26m（+表示检测桩长比提供的施工桩长长）；

4、桩底沉渣厚度检测：

（1）受检的 581#旋挖灌注桩的桩底沉渣厚度大于 50mm，不满足设计要求；

（2）其它受检的 20 根旋挖灌注桩的桩底沉渣厚度为 20～43.3mm，均满足设计要求；

5、桩底岩土层检测：

（1）受检 581#旋挖灌注桩桩底为泥沙，不满足设计要求；

（2）其它受检 20 根旋挖灌注桩的桩底持力层均为微风化花岗岩，均满足设计要求。

6、经各方开会决定，施工单位对 581#桩进行高压注浆处理，处理后对 581#旋挖灌注桩进行复检；经钻芯法检测，原桩身夹泥沙段为注浆体，检测结果见附图；根据工程联系单（附图表 7.5），经设计复核，581#旋挖灌注桩满足设计要求。

主要检测人：余晖明　　（上岗证号）　（粤）3019310

彭　勇　　（上岗证号）　（粤）3020432

报告编写人：彭　勇　　（上岗证号）　（粤）3020432

报告审核人：潘长江　　（上岗证号）　（粤）3027624

报告批准人：

深圳市业昕工程检测有限公司
二〇二三年九月七日
检验检测专用章

七、附图表

7.1、钻芯检测柱状图	共 52 页；
7.2、混凝土芯样彩色相片	共 26 页；
7.3、桩位平面示意图	共 2 页；
7.4、混凝土抗压强度试验报告	共 52 页；
7.5、工程联系单	共 1 页；
7.6、注浆体芯样彩色相片	共 1 页。

省防伪标识码：GD010300122000021160

基 桩 低 应 变 法

检 测 报 告

报告编号：XYA2022-00023

工程名称：	盐田港拖车综合服务中心一期代建（2 标）施工总承包项目
工程地点：	深圳市盐田区盐田港后方陆域
委托单位：	中冶建工集团有限公司
检测日期：	2022 年 03 月 12 日-2022 年 12 月 07 日、 2023 年 02 月 18 日-2023 年 04 月 11 日

深圳市业昕工程检测有限公司

二〇二三年四月二十日

盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）
施工总承包项目
基桩低应变法检测报告

重要提示：

1、检测报告未加盖“深圳市业昕工程检测有限公司检验检测专用章”无效；

2、检测报告无检测、编写、审核、批准人等签名无效；

3、检测报告涂改、换页或剪贴后无效；

4、未经本检测单位批准，不得部分复制检测报告（完整复制除外）；

5、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效；

6、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。

地　址：深圳市龙华新区大浪街道高峰社区部九窝金西城办公楼8栋1-3层
邮　编：518109　　电　话：（0755）28132231
传　真：（0755）28119996　　管理编号：XY/JL-02-E0

目　录

封　面----------第 1 页
重要提示----------第 2 页
目　录----------第 3 页

一、工程概况----------第 4 页
二、工程地质概况----------第 5 页
三、检测方法、设备及标准----------第 5 页
四、受检桩施工概况----------第 6 页
五、检测结果----------第 8 页
六、检测结论----------第 11 页
七、附图表----------第 11 页
（1）受检桩平面布置图----------共 2 页
（2）受检桩低应变检测曲线图----------共 4 页

一、工程概况

受中冶建工集团有限公司的委托，本公司于 2022 年 03 月 12 日至 2022 年 12 月 07 日、2023 年 02 月 18 日至 2023 年 04 月 11 日对盐田港拖车综合服务中心一期代建（2 标）施工总承包项目的 30 根旋挖灌注桩进行了低应变法检测，目的是检测桩身结构完整性，工程概况见下表 1。

工 程 概 况 表　　表 1

工程名称	盐田港拖车综合服务中心一期代建（2 标）施工总承包项目		
工程地点	深圳市盐田区盐田港后方陆域		
建设单位	中冶建工集团有限公司		
勘察单位	中基发展建设工程有限责任公司		
设计单位	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司		
承建单位	中国建筑第二工程局有限公司		
施工单位	中国建筑第二工程局有限公司		
监理单位	深圳市银建安工程项目管理有限公司		
质量监督站	深圳市盐田区工程质量安全监督中心		
结构型式	/	层　　数	2A：地上 8 层，地下 1 层（公共设备用房）；2B：2 层
建筑面积（m^2）	261350	开工日期	2020.3.16
桩　　型	旋挖灌注桩	桩径（mm）	1000-1600
设计桩长（m）	6.02-23.15	桩身砼设计强度等级	C40 水下
单桩竖向抗压承载力特征值（kN）	7700-31000	设计桩端持力层	微风化花岗岩
桩总数（根）	86	检测桩数（根）	30
检测方法	低应变法	检测日期	2022.03.12-2022.12.07、2023.02.18-2023.04.11
备　　注	本次检测区域为 2#楼 15 区基础部分。		

二、工程地质概况

根据委托单位提供的岩土工程地质勘察报告，分析该场地工程地质条件，整理出该场地工程地质概况，见表 2。

地 质 概 况 表

表 2

岩土名称	岩土状态	揭露层厚(m)	备注
填石	松散～稍密	0.50～10.60	/
素填土	松散～稍密	0.50～24.00	/
粉质粘土	可～硬塑	1.30～22.00	/
砂质粘性土	可～硬塑	1.50～21.50	/
断层泥	/	1.00～11.10	/
全风化砂岩	坚硬	2.00～28.20	/
强风化砂岩	呈土柱状、半土半岩状、碎块状	4.90～61.70	/
全风化花岗岩	呈土柱状	0.30～24.50	/
强风化花岗岩	呈土柱状、半土半岩状、碎块状	0.10～46.70	/
中风化花岗岩	呈柱状、块状	0.70～24.70	/
微风化花岗岩	呈柱状、块状	2.00～11.50	/
微风化大理岩	呈柱状、块状	0.10～12.40	/

三、检测方法、设备及标准

3.1 检测方法和基本原理

低应变法检测桩身结构完整性的基本原理：通过在桩顶施加激振信号产生应力波，该应力波沿桩身传播过程中，遇到不连续界面（如裂缝、接缝、断裂等缺陷）和桩底面时，将产生反射波，其反射波由安装在桩顶面的接收传感器接收，并由检测仪存贮。检测分析反射波的传播时间、幅值和波形特征，以判断桩的完整性。检测过程见下图 1。

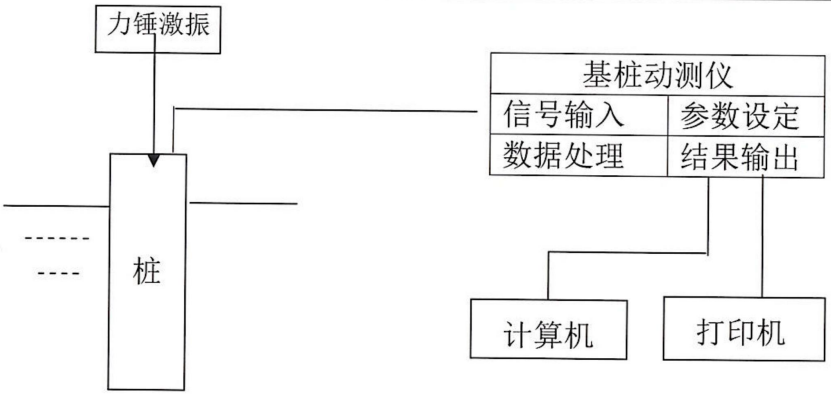


图 1 低应变法检测示意图

3.2、检测仪器设备

低应变法检测采用上海锐欣仪器科技有限公司生产的 L-HPT 型基桩动测仪（管理编号：ES-453）和上海岩联工程技术有限公司生产的 YL-PIT(1S）型无线低应变基桩检测仪（管理编号：ES-553），检测设备详情见表 3。

低应变仪器设备情况表 表 3

仪表设备	型号	器具编号	证书编号	检定有效期	备注
低应变基桩动测仪	L-HPT	6138HL	223601874	2023.04.17	
无线低应变基桩检测仪	YL-PIT(1S）	10101N0313	213604270	2022.07.08	用于2022.03.12至2022.04.29的低应变试验
无线低应变基桩检测仪	YL-PIT(1S）	10101N0313	Z2022C-F137022	2023.06.12	/

3.3、检测标准

本次检测按《深圳市建筑基桩检测规程》（SJG 09-2020）的相关规定执行。

四、受检桩施工概况

根据施工单位提供的设计及施工资料，受检桩的施工情况见表 4。

受检桩的设计及施工参数表

表 4

序号	桩号(#)	桩径(mm)	施工桩长(m)	桩身强度	成桩日期	成桩类型	入岩中风化花岗岩深度（m）
1	551	1600	16.94	C40 水下	2020/12/19	微风化花岗岩	13.93
2	552	1600	14.98	C40 水下	2020/11/23	微风化花岗岩	10.70
3	553	1600	18.11	C40 水下	2020/12/14	微风化花岗岩	15.18
4	556	1200	20.33	C40 水下	2020/12/1	微风化花岗岩	16.47
5	558	1200	19.28	C40 水下	2020/12/16	微风化花岗岩	15.55
6	563	1400	19.31	C40 水下	2020/11/16	微风化花岗岩	11.00
7	565	1400	20.18	C40 水下	2020/11/13	微风化花岗岩	13.35
8	567	1000	23.15	C40 水下	2020/10/7	微风化花岗岩	17.00
9	569	1000	17.31	C40 水下	2020/10/16	微风化花岗岩	12.30
10	572	1400	15.39	C40 水下	2020/11/18	微风化花岗岩	7.90
11	573	1400	16.94	C40 水下	2020/11/9	微风化花岗岩	7.17
12	591	1400	18.02	C40 水下	2020/12/1	微风化花岗岩	12.95
13	592	1400	18.00	C40 水下	2020/12/14	微风化花岗岩	14.16
14	596	1600	18.01	C40 水下	2020/12/2	微风化花岗岩	15.72
15	597	1600	14.41	C40 水下	2020/11/21	微风化花岗岩	11.80
16	602	1400	16.09	C40 水下	2020/11/17	微风化花岗岩	13.75
17	604	1400	16.40	C40 水下	2020/11/23	微风化花岗岩	14.78
18	607	1400	13.57	C40 水下	2020/12/1	微风化花岗岩	10.40
19	610	1400	14.32	C40 水下	2020/11/19	微风化花岗岩	11.70
20	614	1400	14.12	C40 水下	2020/10/16	微风化花岗岩	11.70
21	615	1400	13.93	C40 水下	2020/11/14	微风化花岗岩	14.35
22	619	1000	19.49	C40 水下	2021/1/11	微风化花岗岩	17.10
23	621	1000	18.22	C40 水下	2020/11/16	微风化花岗岩	18.90

序号	桩号(#)	桩径(mm)	施工桩长(m)	桩身强度	成桩日期	成桩类型	入岩中风化花岗岩深度（m）
24	626	1400	6.08	C40 水下	2021/3/11	微风化花岗岩	6.05
25	629	1400	6.26	C40 水下	2020/10/23	微风化花岗岩	6.26
26	630	1000	6.04	C40 水下	2020/10/16	微风化花岗岩	6.04
27	633	1000	6.02	C40 水下	2020/10/10	微风化花岗岩	6.02
28	634	1600	9.94	C40 水下	2021/3/5	微风化花岗岩	9.94
29	635	1000	9.14	C40 水下	2021/1/18	微风化花岗岩	7.70
30	636	1600	13.60	C40 水下	2021/3/8	微风化花岗岩	13.65
说明：上表中受检桩的参数由施工单位提供。							

五、检测结果

根据所测波形特性，结合桩的砼设计强度等级要求，将本工程桩身结构的完整性按四类划分，分类如下：

Ⅰ类：桩身完整；

Ⅱ类：桩身有轻微缺陷，不会影响桩身结构承载力的正常发挥；

Ⅲ类：桩身有明显缺陷，对桩身结构承载力有影响；

Ⅳ类：桩身存在严重缺陷。

对盐田港拖车综合服务中心一期代建（2 标）施工总承包项目的 30 根桩进行了低应变检测。根据现场地质条件、施工情况以及对实测低应变数据进行处理分析、综合判断，得到低应变检测完整性结果表（表 5）和低应变检测曲线图（见附图）。表中受检桩桩径，桩长等资料均由施工方提供。低应变法无法确定缺陷的具体类型，可能的缺陷形式有蜂窝、裂缝、接缝、混凝土低强度区等。

低应变检测完整性结果表 表 5

序号	桩号(#)	桩径(mm)	施工桩长(m)	波速(m/s)	桩身结构完整性描述	类别	备注
1	551	1600	16.94	3900	距桩顶 2.50m 左右有轻微缺陷	II	/
2	552	1600	14.98	3900	桩身完整	I	/

序号	桩号(#)	桩径(mm)	施工桩长(m)	波速(m/s)	桩身结构完整性描述	类别	备注
3	553	1600	18.11	3900	桩身完整	I	/
4	556	1200	20.33	3900	桩身完整	I	/
5	558	1200	19.28	3900	桩身完整	I	/
6	563	1400	19.31	3900	桩身完整	I	/
7	565	1400	20.18	3900	桩身完整	I	结合钻芯法
8	567	1000	23.15	3900	桩身完整	I	/
9	569	1000	17.31	3900	桩身完整	I	/
10	572	1400	15.39	3900	桩身完整	I	/
11	573	1400	16.94	3900	桩身完整	I	/
12	591	1400	18.02	3900	桩身完整	I	/
13	592	1400	18.00	3900	桩身完整	I	结合钻芯法
14	596	1600	18.01	3900	桩身完整	I	/
15	597	1600	14.41	3900	距桩顶 2.60m 左右有轻微缺陷	II	/
16	602	1400	16.09	3900	桩身完整	I	/
17	604	1400	16.40	3900	桩身完整	I	/
18	607	1400	13.57	3900	桩身完整	I	结合钻芯法
19	610	1400	14.32	3900	桩身完整	I	/
20	614	1400	14.12	3900	距桩顶 5.41m 左右有轻微缺陷	II	/
21	615	1400	13.93	3900	桩身完整	I	/
22	619	1000	19.49	3900	距桩顶 7.66m 左右有轻微缺陷	II	/
23	621	1000	18.22	3900	距桩顶 8.64m 左右有轻微缺陷	II	结合钻芯法
24	626	1400	6.08	3900	桩身完整	I	/
25	629	1400	6.26	3900	桩身完整	I	结合钻芯法

序号	桩号(#)	桩径(mm)	施工桩长(m)	波速(m/s)	桩身结构完整性描述	类别	备注
26	630	1000	6.04	3900	桩身完整	I	/
27	633	1000	6.02	3900	距桩顶 2.36m 左右有轻微缺陷	II	/
28	634	1600	9.94	3900	桩身完整	I	/
29	635	1000	9.14	3900	桩身完整	I	结合钻芯法
30	636	1600	13.60	3900	桩身完整	I	/

说 明：1、表中所列缺陷深度是以检测时桩顶为准。

2、表中桩长为施工单位提供桩长。

3、（1）受检的 565#、592#、607#、629#、635#共 5 根桩桩身完整性结合钻芯法检测结果综合判定均为 I 类；

（2）受检的 621#桩桩身完整性结合钻芯法检测结果综合判定为 II 类；

（3）钻芯法检测报告编号为：ZXA2022-00017。

（本页以下空白）

六、检测结论

对盐田港拖车综合服务中心一期代建（2 标）施工总承包项目的 30 根旋挖灌注桩进行低应变法检测，检测结果如下：

1、Ⅰ类桩 24 根，占所测桩总数的 80.00%；

2、Ⅱ类桩 6 根，占所测桩总数的 20.00%。

主要检测人：余晖明　　（上岗证号）　（粤）3019310

周检文　　（上岗证号）　（粤交检）2015108

报告编写人：周检文　　（上岗证号）　（粤交检）2015108

报告审核人：潘长江　　（上岗证号）　（粤）3027624

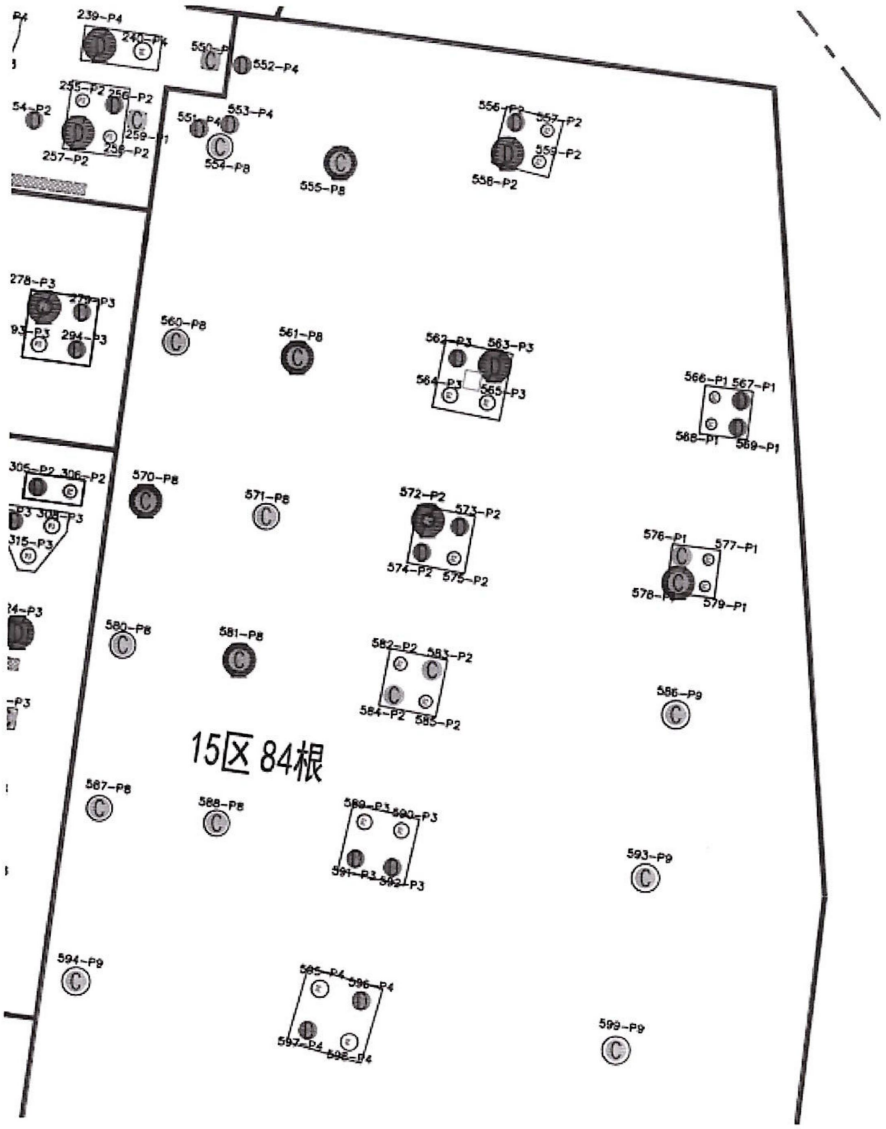
报告批准人：

深圳市业昕工程检测有限公司
二〇二三年四月二十日

七、附图表

（1）受检桩平面布置图----------共 2 页

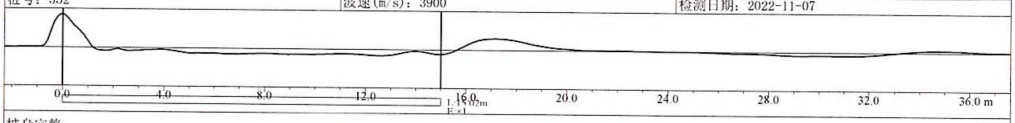
（2）受检桩低应变检测曲线图----------共 4 页


239-P4
552-P4
553-P4
554-P8
555-P8
556-P2
557-P2
558-P2
559-P2
560-P8
561-P8
562-P3
563-P3
564-P3
565-P3
566-P1
567-P1
568-P1
569-P1
570-P8
571-P8
572-P2
573-P2
574-P2
575-P2
576-P1
577-P1
578-P1
579-P1
580-P8
581-P8
582-P2
583-P2
584-P2
585-P2
586-P9
15区 84根
587-P8
588-P8
589-P3
590-P3
591-P3
592-P3
593-P9
594-P9
595-P4
596-P4
597-P4
598-P4
599-P9


353-P3
354-P3
355-P3
356-P4
357-P4
359-P3
600-P9
361-P4
362-P4
363-P3
606-P9
364-P3
365-P3
366-P3
367-P3
599-P9
597-P4
598-P4
601-P3
602-P3
603-P3
604-P3
605-P9
607-P3
608-P3
609-P3
610-P3
611-P9
独立基础
612-P9
614-P3
615-P3
616-P3
617-P3
613-P9
620-P11
621-P1
622-P1
623-P1
624-P11
625-P3
626-P3
627-P3
628-P3
629-P3
632-P1
633-P1
634-P4
635-P1
636-P4

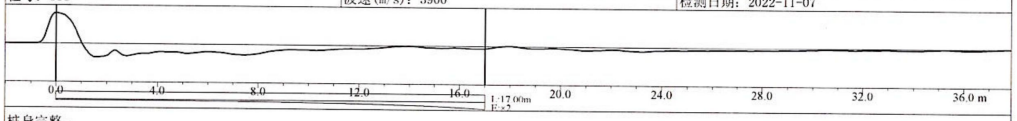
低应变反射波法工程报告

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：552 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2022-11-07



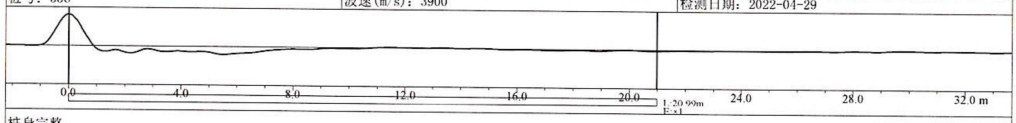
桩身完整。

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：553 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2022-11-07



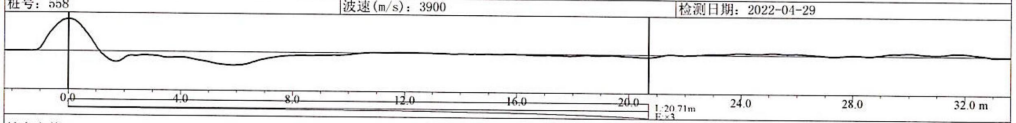
桩身完整。

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：556 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2022-04-29



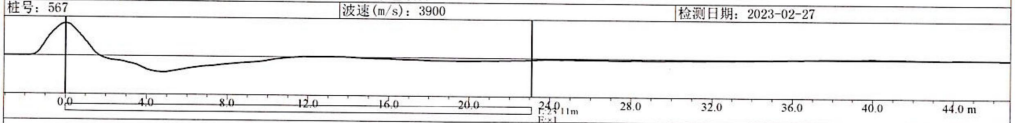
桩身完整。

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：558 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2022-04-29



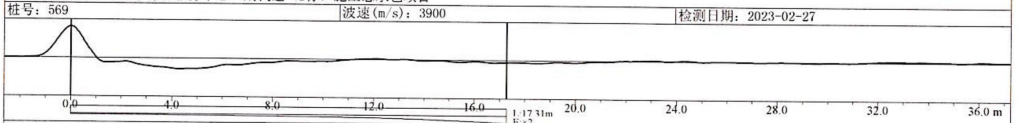
桩身完整。

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：567 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2023-02-27



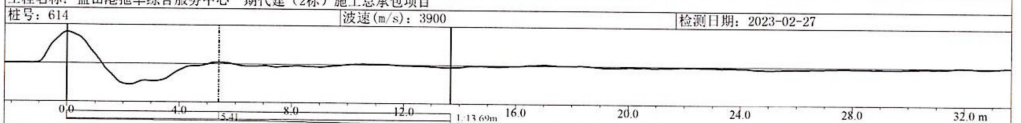
桩身完整。

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：569 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2023-02-27



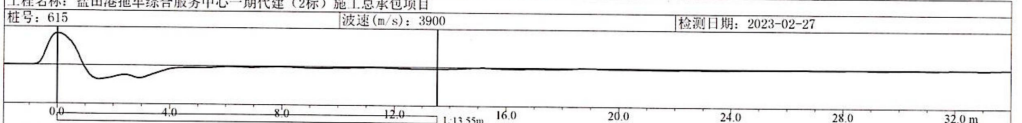
桩身完整。

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：614 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2023-02-27



距桩顶5.41m左右有轻微缺陷；

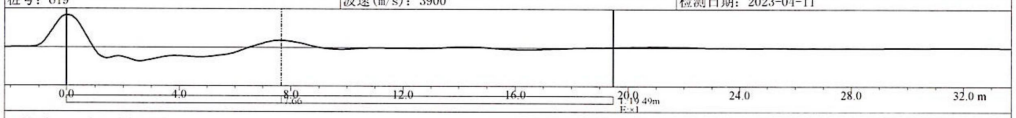
工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：615 | 波速(m/s)：3900 | 检测日期：2023-02-27



桩身完整。

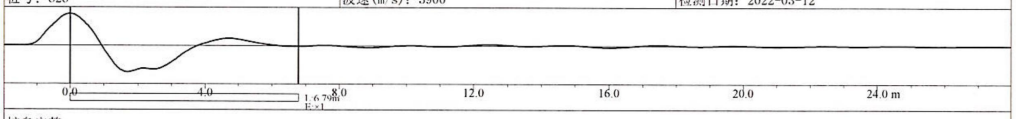
低应变反射波法工程报告

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：619　波速(m/s)：3900　检测日期：2023-04-11



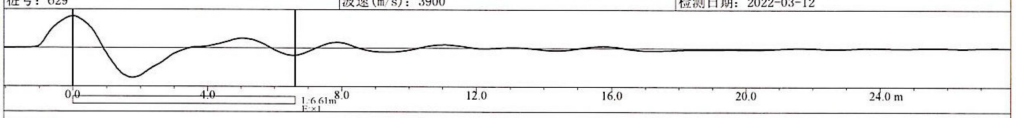
距桩顶7.66m左右有轻微缺陷；

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：626　波速(m/s)：3900　检测日期：2022-03-12



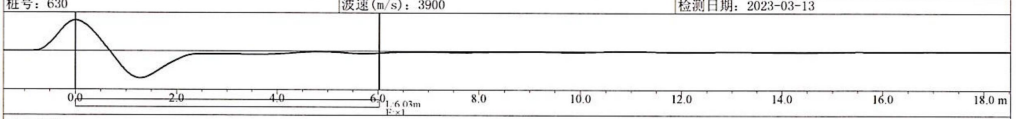
桩身完整。

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：629　波速(m/s)：3900　检测日期：2022-03-12



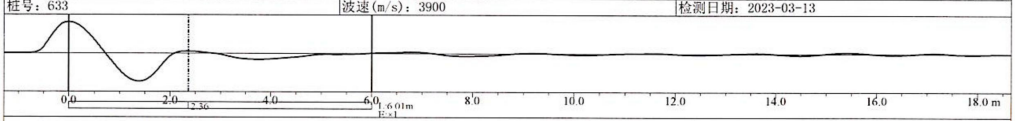
桩身完整。

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：630　波速(m/s)：3900　检测日期：2023-03-13



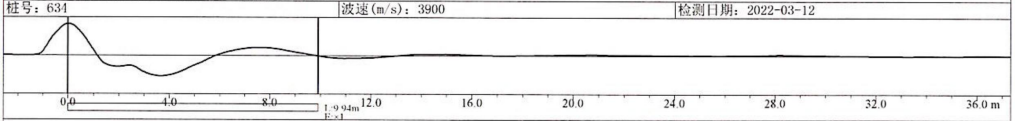
桩身完整。

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：633　波速(m/s)：3900　检测日期：2023-03-13



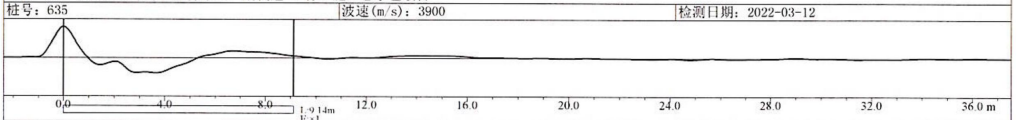
距桩顶2.36m左右有轻微缺陷；

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：634　波速(m/s)：3900　检测日期：2022-03-12



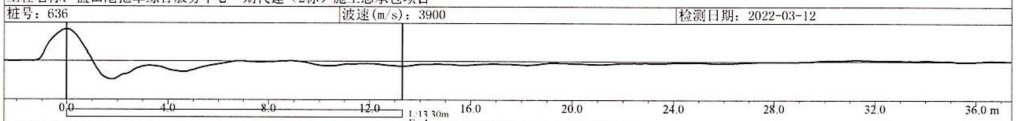
桩身完整。

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：635　波速(m/s)：3900　检测日期：2022-03-12

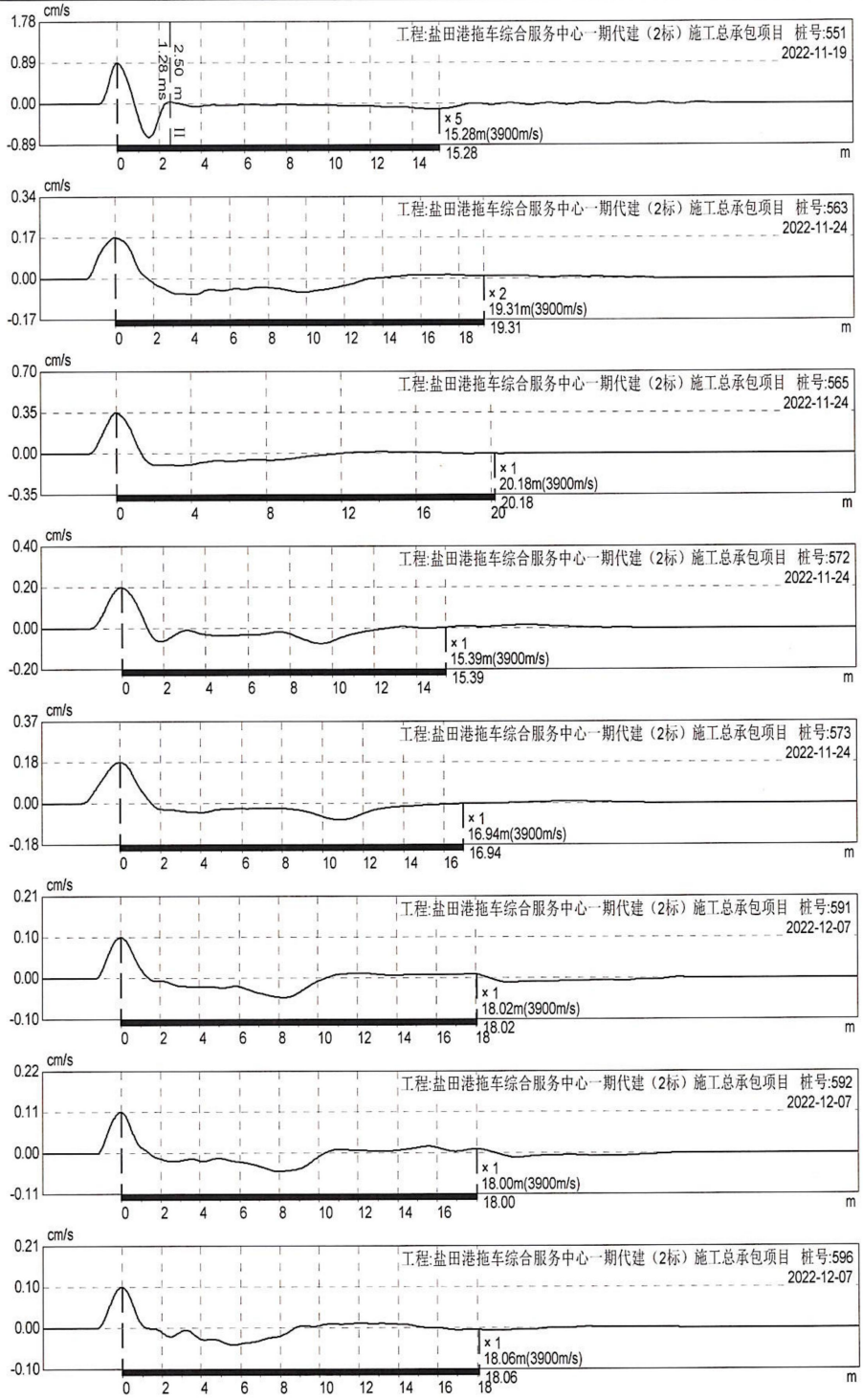


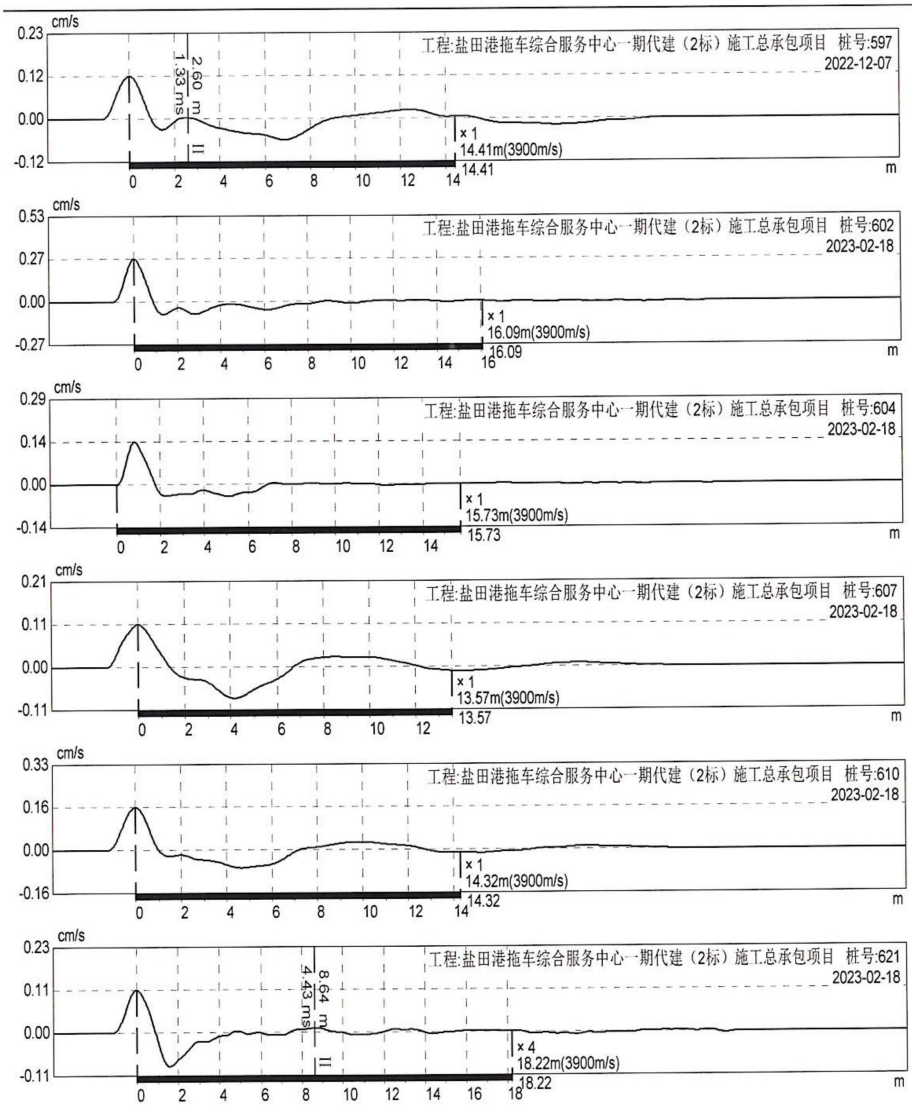
桩身完整。

工程名称：盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目
桩号：636　波速(m/s)：3900　检测日期：2022-03-12



桩身完整。


cm/s
1.78
0.89
0.00
-0.89
1.28 ms
2.50 m
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:551
2022-11-19
x 5
15.28m(3900m/s)
15.28
0 2 4 6 8 10 12 14
m
cm/s
0.34
0.17
0.00
-0.17
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:563
2022-11-24
x 2
19.31m(3900m/s)
19.31
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18
m
cm/s
0.70
0.35
0.00
-0.35
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:565
2022-11-24
x 1
20.18m(3900m/s)
20.18
0 4 8 12 16 20
m
cm/s
0.40
0.20
0.00
-0.20
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:572
2022-11-24
x 1
15.39m(3900m/s)
15.39
0 2 4 6 8 10 12 14
m
cm/s
0.37
0.18
0.00
-0.18
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:573
2022-11-24
x 1
16.94m(3900m/s)
16.94
0 2 4 6 8 10 12 14 16
m
cm/s
0.21
0.10
0.00
-0.10
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:591
2022-12-07
x 1
18.02m(3900m/s)
18.02
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18
m
cm/s
0.22
0.11
0.00
-0.11
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:592
2022-12-07
x 1
18.00m(3900m/s)
18.00
0 2 4 6 8 10 12 14 16
m
cm/s
0.21
0.10
0.00
-0.10
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:596
2022-12-07
x 1
18.06m(3900m/s)
18.06
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18
m


cm/s
0.23
0.12
0.00
-0.12
1.33 ms
2.60 m
II
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:597
2022-12-07
x 1
14.41m(3900m/s)
14.41
0 2 4 6 8 10 12 14
m
cm/s
0.53
0.27
0.00
-0.27
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:602
2023-02-18
x 1
16.09m(3900m/s)
16.09
0 2 4 6 8 10 12 14 16
m
cm/s
0.29
0.14
0.00
-0.14
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:604
2023-02-18
x 1
15.73m(3900m/s)
15.73
0 2 4 6 8 10 12 14
m
cm/s
0.21
0.11
0.00
-0.11
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:607
2023-02-18
x 1
13.57m(3900m/s)
13.57
0 2 4 6 8 10 12
m
cm/s
0.33
0.16
0.00
-0.16
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:610
2023-02-18
x 1
14.32m(3900m/s)
14.32
0 2 4 6 8 10 12 14
m
cm/s
0.23
0.11
0.00
-0.11
4.43 ms
8.64 m
II
工程:盐田港拖车综合服务中心一期代建（2标）施工总承包项目 桩号:621
2023-02-18
x 4
18.22m(3900m/s)
18.22
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18
m

3.3. 项目负责人-潘长江-业绩 2（华润置地深汕半山润府项目二期、三期、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购）

3.3.1. 中标公示网查截图



3.3.2. 中标通知书

华润置地
CR LAND

关于《深汕半山润府二、三、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购》的中标通知书

深圳市业昕工程检测有限公司：

《深汕半山润府二、三、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购》经公开招标，我司评标委员会对参加投标各家单位提交的投标书进行了评审，根据评审结果，确定贵司为《深汕半山润府二、三、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购》中标单位。

顺致

商祺！

招标人：深圳市润投咨询有限公司惠州分公司（盖章）中标人：深圳市业昕工程检测有限公司（盖章）

法定代表人或

授权代表签署：

日期：2022 年 2月28日

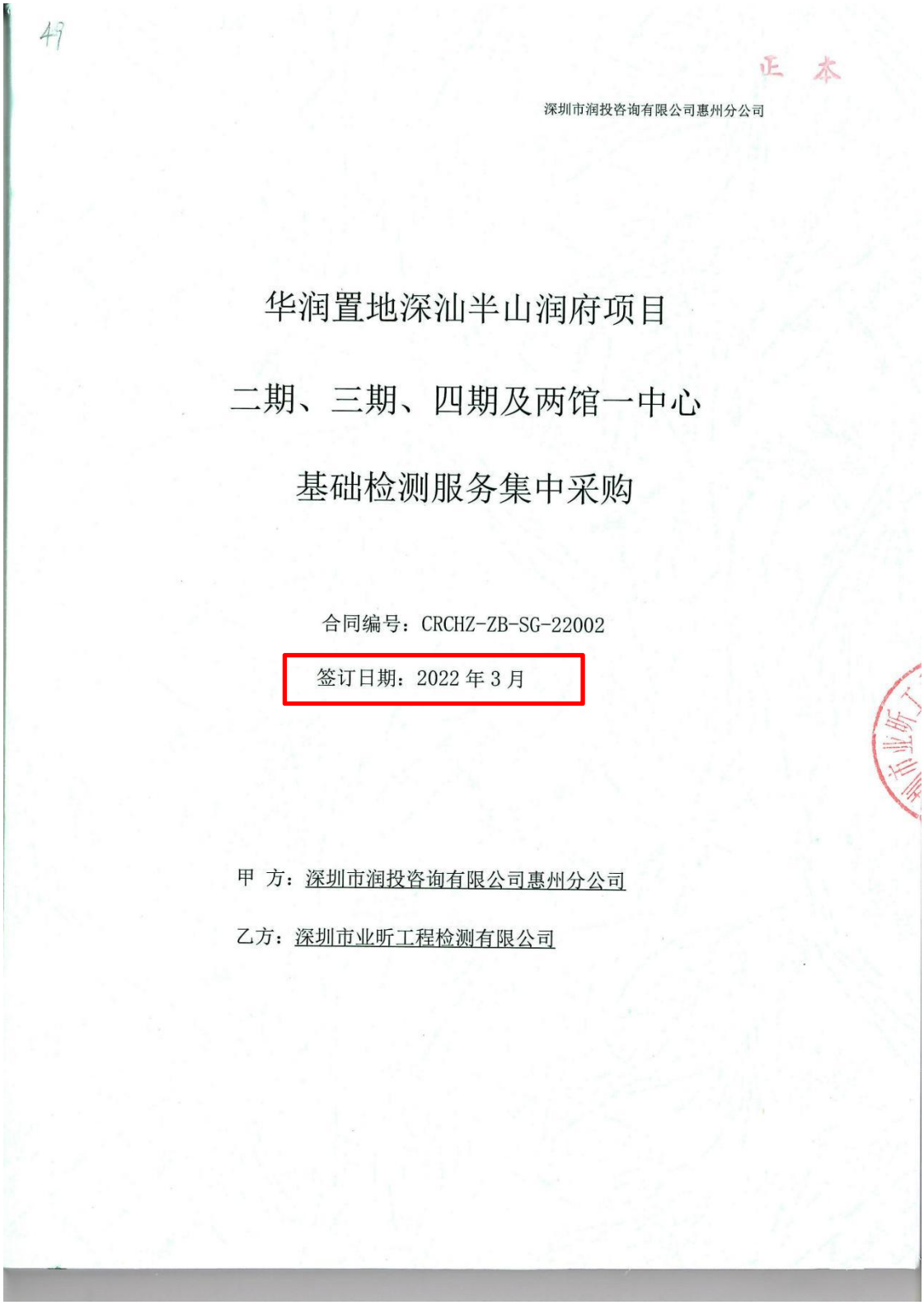
法定代表人或

授权代表签署：

日期：2022 年 2月 日

1

3.3.3. 合同关键页



49

正 本

深圳市润投咨询有限公司惠州分公司

华润置地深汕半山润府项目

二期、三期、四期及两馆一中心

基础检测服务集中采购

合同编号：CRCHZ-ZB-SG-22002

签订日期：2022 年 3 月

甲 方：深圳市润投咨询有限公司惠州分公司

乙方：深圳市业昕工程检测有限公司

协议书

甲方：深圳市润投咨询有限公司惠州分公司 **（以下简称“甲方”）**

注册地址：华贸大厦3号楼1单元33层08、09、10、12、13号房

乙方：深圳市业昕工程检测有限公司 **（以下简称“乙方”）**

注册地址：深圳市龙华区向荣路 8 号金西城大厦

为充分体现甲方区域化合作的规模优势，提高乙方市场占有率，提高双方的竞争实力，同时拓展在地产领域的影响力，甲乙双方本着互惠互利、诚信合作、共同发展的原则，经协商一致，共同签署华润置地深汕半山润府二期、三期、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购合作协议。

（一） 组成本协议的文件：

下列文件应被认为是本协议的组成并理解和解释的一部分。

1. 协议书
2. 协议条款(按来往文件中对招标文件补充及修订的内容修订）；
3. 技术要求；
4. 协议单价表；
5. 中标通知书；
6. 双方在回标后至定标前的往来文件（若文件中含与原招标文件相悖的条款，除非得到甲方书面认可外，即使包含于协议文件内，均不能成为协议文件的组成部分）；
7. 协议附件；
8. 投标人须知；
9. 构成协议的其它任何文件。

上述各文件是相互解释的，但在出现含糊不清或彼此矛盾时，上述文件的排列次序将作为对本协议意义解释之优先次序。若往来函件内容彼此出现不一致或矛盾时，则以日期较后者为准。若日期较后者的规定有冲突的，则以对乙方有更高要求的为准。双方签署本协议后，视同已收到并已完全理解

以上文件的内容。

（二） 协议份数与生效

1. 本协议及其附件用中文书写。一式【伍】份，甲方执【叁】份，乙方执【贰】份，每份均具有同等效力。

2. 本协议自双方代表签字并加盖公章之日起生效，协议订立地点为深圳。

3. 本协议附件作为协议的一部分，具有同等效力。

4. 其他本协议未尽事宜，由甲、乙方双方协商处理。

（以下无正文）

协议条款

第一条 合作内容

1.1 合作期期 2 年，自 2022 年 3 月 1 日 至 2024 年 2月29日。

1.2 本协议的适用范围为：包括但不限于深汕半山润府项目二期、三期、四期及两馆一中心。

1.3 甲方指定乙方为其开发的粤东公司深汕半山润府二期、三期、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购合作方；甲方可根据在建/已建工程的需要选择具体的合作内容。对于小批量的采购，如办公室、展示中心/售楼处、样板房等，甲方有权要求委托的施工单位按协议单价进行采购，乙方不得以小批量为由而拒绝供货和提出协议单价

1.4 的调整，否则甲方有权终止本协议。

在本协议期限内，甲、乙双方承诺以负责的态度按中国各适用法律和法规行事，对任何违反中国法律或法规的行为全权负责，并相应地赔偿因自身的原因使对方因此产生

1.5 和遭受的损失。

对于本协议未列明的范围，或乙方不能满足甲方所开发项目需求的，或乙方提供的价

1.6 格、质量或服务没有明显的市场竞争力的，甲方有权选择其他的合作方。

具体项目的合作，均按本协议和附件 2《项目合同主要条款》的约定执行。本协议和项目合同未尽事宜应由协议双方共同协商处理。本协议到期后，如协议双方仍有继续合作意向，双方可共同签订新的集中采购合作协议。

第二条 合作价格

2.1 合作价格详见《协议单价表》，此价格为甲乙双方签订具体项目合同的定价依据。《

2.2 协议单价表》所确定的合作价格已充分考虑了甲方所有地区项目的气候条件、场地条件和施工人员能力等因素。

2.3 乙方承诺与甲方签订的集中采购协议价格，在全国范围内相比起乙方与其他客户的合作价格，必须是全国最低的优惠价格，如有违此价格最低原则，则经甲方核实

3.7 专利权和使用费的说明：合作价格已包括涉及的任何专利物品、程序或发明的专利权使用费。乙方若触犯或涉嫌触犯任何物品、程序或发明的专利权，而使甲方蒙受索赔、诉讼、赔偿、费用或支出，则乙方须予以赔偿。

第四条 工期/供货/服务周期

4.1 详见《技术要求》，实际工期/供货/服务周期将于项目合同中具体约定。

第五条 项目合同的签订方式

5.1 项目合同中的 “甲方”（即“发包人”）是指深圳市润投咨询有限公司惠州分公司及其在惠州市及相关区域内关联公司或华润系地产公司。

5.2 项目合同的签订流程：

5.2.1 乙方配合项目合同“甲方”在其项目开发过程中提供深化设计（如有）及技术支持；

5.2.2 项目合同“甲方”书面确认具体项目需求及合作范围；

5.2.3 项目合同“甲方”按照确定的具体项目合作范围，依据集中采购协议约定的计价办法计算项目合同价格，并根据本协议附件 2《项目合同主要条款》起草项目合同，乙方不得提出与项目合同格式内容相抵触的条款；

5.2.4 项目合同“甲方”及时以电话、传真或电子邮件的形式通知乙方就待签合同进行确认。经双方审核无异议，签订具体项目合同。

5.3 项目合同属本协议的子合同。当项目合同“甲方”在执行项目合同的过程当中没有完全履行本协议约定的各项条款时，乙方不得以此为由而影响到其它项目合同的执行。

5.4 乙方违约的，甲方有权以乙方履约保证或应收未收款直接冲抵违约金；不足以冲抵违约金的，甲方有权要求华润置地下属公司将其应付未付给乙方的款项（如有），直接支付给甲方，甲方、该华润置地下属公司不因此而承担违约责任、赔偿责任。

对项目日常疫情防控承担管理责任。承包方保证：项目复工防控机制到位、员工排查到位、设施物资到位、内部管理到位，全面落实疫情防控各项措施；在做好疫情防控的前提下，按照建设工程项目复工有关安全生产规定，认真组织开展安全隐患排查整治，督促项目管理人员到岗履职，确保疫情防控和安全生产形势稳定可控；按照要求对疫情防控和安全生产情况进行每日检查，并及时上报甲方及监理单位；施工期间，对不符合疫情防控和安全生产要求的，应及时整改，对整改差距较大或短期内无法完成整改而必须停工整改的，由此造成的工期延误，工期不得顺延且由此产生的所有费用及造成的一切损失（包括但不限于停工期间工人工资、设备损耗、机械设备租赁费用损失、现场管理人员工资、人员隔离及伤亡产生的费用及损失等等）均由承包方承担。如果因承包人防疫工作管理不善、导致工程受到影响，发包人有权进行追索。

第十三条　争议处理方式

13.1　甲、乙双方 约定，本协议的订立、效力、履行、违约处理、争议解决等所有与本协议有关事项均适用中华人民共和国法律、法规。

13.2　在履行本协议双方对有关问题发生争议时，双方应本着友好协商的态度予以解决，当协商或调解无法达成一致时，任何一方可向甲方所在地法院提起诉讼。

13.3　诉讼期间，除涉及正在进行的诉讼纠纷部分外，本协议其他部分及项目合同继续执行。

四、 协议单价表

深汕半山润府二、三、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购

工程量清单

投标总价

投标总价

建设单位：深圳市润投咨询有限公司惠州分公司

工程名称：深汕半山润府二、三、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购

合同不含增值税总价（小写）：3,853,569.81

（大写）：RMB叁佰捌拾伍万叁仟伍佰陆拾玖.捌壹

增值税税率（小写）：6.00%

增值税总价（小写）：231,214.19

（大写）：RMB贰拾叁万壹仟贰佰壹拾肆.壹玖

合同含增值税总价（小写）：4,084,784.00

（大写）：RMB肆佰零捌万肆仟柒佰捌拾肆

投　标　人：深圳市业昕工程检测有限公司（单位签字盖章）

法定代表人或其授权人：（签字盖章）

编　制　时　间：2022年2月23日

深汕半山润府二、三、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购工程量清单投标报价汇总表

序号	专业组成名称	不含税金额（元）	备注
1	桩基检测工程量清单	3,652,672.81	
1.1	试桩检测工程	692,801.78	
1.2	工程桩检测工程	2,959,871.03	
2	暂列金额清单	200,897.00	
合计		3,853,569.81	

（本页无正文，为双方关于《协议书》的签字盖章页）

双方于2022年3月16日盖章/签署：

甲方：深圳市润投咨询有限公司惠州分公司　　盖章

法定代表人或授权委托人：

电话：　　传真：

乙方：深圳市业昕工程检测有限公司　　盖章

法定代表人或授权委托人：

电话：　　传真：

开户银行：

账　　号：

第一章 工程概况

第一节 工程概况及场地周边环境

1、 工程名称：深汕半山润府项目二、三、四期及两馆、安置房基础检测工程

2、 项目地点：半山润府项目及安置房属于深汕特别合作区望鹏山片区C2020-0005住宅地块，位于深汕特别合作区中心政务区望鹏山公园西侧，深汕大道东侧；两馆项目属于半山润府项目红线外，位于深汕特别合作区赤石镇。

3、 场地周边环境：

1) 半山润府项目及安置房属于深汕特别合作区望鹏山片区C2020-0005住宅地块，位于深汕特别合作区中心政务区望鹏山公园西侧，深汕大道东侧；两馆项目属于半山润府项目红线外，位于深汕特别合作区赤石镇；

2) 二期基础选用预制混凝土管桩、筏板基础+抗拔锚杆等。如桩基设计选型调整，增加的桩型检测亦包含在此合同范围内；

3) 三期目前处于勘察阶段，基础选型待后续提供，合同范围以最终确定的基础选型为准；

4) 四期目前还未启动，原状地块尚有部分国防光缆、输电电缆、通信光缆等未迁改，具体基础检测时间待定；

5) 两馆（规划展览馆、档案馆）为配建工程，还未启动，合同范围以最终确定的基础选型为准，具体基础检测时间待定。

6) 安置房为配建工程，还未启动，合同范围以最终确定的基础选型为准，具体基础检测时间待定。

4、 项目业态：

深汕半山润府项目二期为01-07b地块，包含七栋高层、一栋多层幼儿园及商铺等，属于住宅性质，档次为住宅C档、底商B档；

深汕半山润府项目三期为01-06地块，包含九栋高层、一栋公交站及商铺等，属于住宅性质，档次为住宅C档、底商B档；

深汕半山润府项目四期为01-11地块，项目业态为住宅业态，具体项目情况暂未确定；

深圳中山润府二、三、四期及两期一中心基础检测服务集中采购

桩基检测工程-工程量清单

1.1 试桩检测工程

项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	暂定工程量	不含增值税综合单价（元）	不含增值税汇总合价（元）	备注
2.2.2.3	基础工程					692,801.78	
2.2.2.3.2	桩基础					692,801.78	
2.2.2.3.2.2	桩基础检测					692,801.78	
2.2.2.3.2.2-1	试桩检测					692,801.78	
2.2.2.3.2.2-1.1	单桩低应变检测（管桩）	1、按规范及技术要求完成低应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施，取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	15.00	120.00	1,800.00	
2.2.2.3.2.2-1.2	单桩低应变检测（灌注桩）	1、按规范及技术要求完成低应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施，取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	15.00	180.00	2,700.00	
2.2.2.3.2.2-1.3	单桩高应变检测（管桩）	1、单桩极限承载力≤1 000kN(检测具体参数需符合相关规范)。 2、按规范及技术要求完成高应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施，取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	1.00	1,866.04	1,866.04	
2.2.2.3.2.2-1.4	单桩高应变检测（管桩）	1、单桩极限承载力1 000kN<R≤3 000kN(检测具体参数需符合相关规范)。 2、按规范及技术要求完成高应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施，取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	1.00	1,866.04	1,866.04	
2.2.2.3.2.2-1.5	单桩高应变检测（管桩）	1、单桩极限承载力3 000kN<R≤5 000kN(检测具体参数需符合相关规范)。 2、按规范及技术要求完成高应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施，取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	1.00	2,366.04	2,366.04	
2.2.2.3.2.2-1.6	单桩高应变检测（管桩）	1、单桩极限承载力5 000kN<R≤10 000kN(检测具体参数需符合相关规范)。 2、按规范及技术要求完成高应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施，取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	1.00	2,366.04	2,366.04	
2.2.2.3.2.2-1.7	单桩高应变检测（管桩）	1、单桩极限承载力10 000kN<R≤15 000kN(检测具体参数需符合相关规范)。 2、按规范及技术要求完成高应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施，取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	1.00	2,366.04	2,366.04	
2.2.2.3.2.2-1.8	单桩高应变检测（管桩）	1、单桩极限承载力15 000kN<R≤20 000kN(检测具体参数需符合相关规范)。 2、按规范及技术要求完成高应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施，取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	1.00	2,566.04	2,566.04	
2.2.2.3.2.2-1.9	单桩高应变检测（管桩）	1、单桩极限承载力R>20 000kN(检测具体参数需符合相关规范)。 2、按规范及技术要求完成高应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施，取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	1.00	2,566.04	2,566.04	
2.2.2.3.2.2-1.10	单桩高应变检测（灌注桩）	1、单桩极限承载力8≤1 000kN(检测具体参数需符合相关规范)。 2、按规范及技术要求完成高应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施，取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	1.00	2,473.58	2,473.58	
2.2.2.3.2.2-1.11	单桩高应变检测（灌注桩）	1、单桩极限承载力1 000kN<R≤3 000kN(检测具体参数需符合相关规范)。 2、按规范及技术要求完成高应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施，取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	1.00	2,473.58	2,473.58	
2.2.2.3.2.2-1.12	单桩高应变检测（灌注桩）	1、单桩极限承载力3 000kN<R≤5 000kN(检测具体参数需符合相关规范)。 2、按规范及技术要求完成高应变检测，包括但不限于所需的材料、设备、人员、检测材料、设备运输和现场安装所需的机械设备、保险及施工措施，取得检测报告并通过政府相关验收等。	桩	1.00	2,473.58	2,473.58	

华润置地
CR LAND

关于《深汕半山润府二、三、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购》的中标通知书

深圳市业昕工程检测有限公司：

《深汕半山润府二、三、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购》经公开招标，我司评标委员会对参加投标各家单位提交的投标书进行了评审，根据评审结果，确定贵司为《深汕半山润府二、三、四期及两馆一中心基础检测服务集中采购》中标单位。

顺致

商祺！

招标人：深圳市润投咨询有限公司惠州分公司（盖章）中标人：深圳市业昕工程检测有限公司（盖章）

法定代表人或

授权代表签署：蔡钦佩

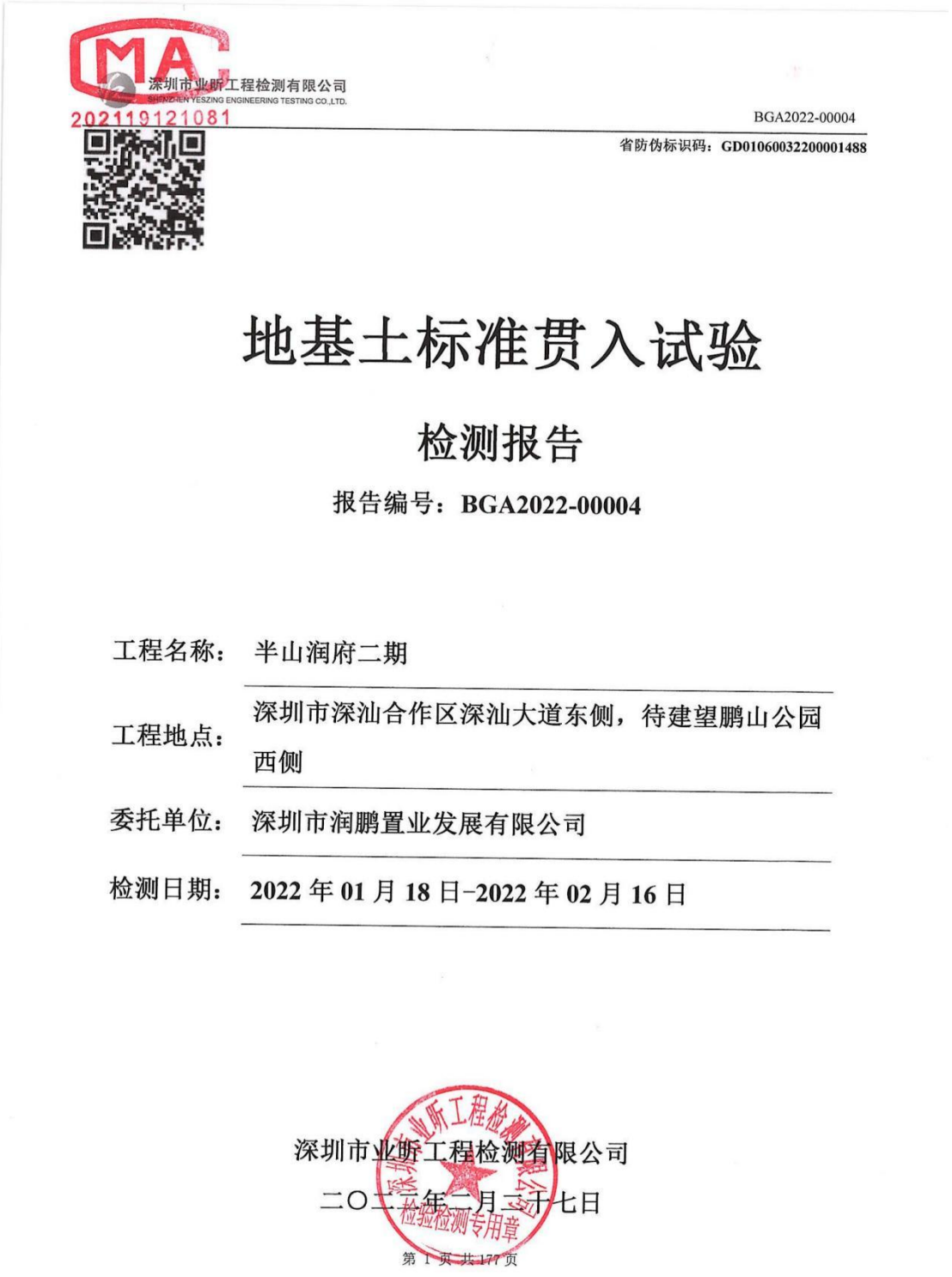
日期：2022 年 2月26日

法定代表人或

授权代表签署：陈晓梅

日期：2022 年 2月 日

3.3.4. 检测报告关键页（项目经理潘长江签字页）



深圳市业昕工程检测有限公司
SHENZHEN YESZING ENGINEERING TESTING CO.,LTD.
202119121081

BGA2022-00004

省防伪标识码：GD01060032200001488

地基土标准贯入试验

检测报告

报告编号：BGA2022-00004

工程名称：	半山润府二期
工程地点：	深圳市深汕合作区深汕大道东侧，待建望鹏山公园西侧
委托单位：	深圳市润鹏置业发展有限公司
检测日期：	2022 年 01 月 18 日-2022 年 02 月 16 日

深圳市业昕工程检测有限公司

二〇二二年一月二十七日

检验检测专用章

第 1 页 共 177 页

六、结论

对半山润府二期进行 98 个点的标准贯入试验。检测结论为：

1、本次试验区域基底持力层的标准贯入试验实测锤击数的标准值 N'_k=63.1 击，标准贯入试验修正锤击数的标准值 N_k=60.5 击。

2、所检测的 98 个试验点地基土在标准贯入试验深度范围内有 73 孔为强风化砂岩（土夹块状）或强风化砂岩（块状），其余 25 孔见中风化砂岩，击打贯入器出现反弹，无法贯入。

综上，该工程岩土性质满足设计要求。

主要检测人：郑雁　　（上岗证号）　中国建设教育协会 2102030000000361

张澄　　（上岗证号）　（粤）3016242

报告编写人：张澄　　（上岗证号）　（粤）3016242

报告审核人：陈云　　（上岗证号）　水运（检师）1002310D

项目经理签字

报告批准人：

深圳市业昕工程检测有限公司
二〇二三年二月二十七日

七、附图表

（1）受检点位平面示意图——————————————共 2 页

（2）标准贯入试验检测结果表——————————————共 49 页

（3）标准贯入试验曲线——————————————共 98 页

（4）受检点芯样照片——————————————共 13 页

3.3.5. 检测报告扫描件

深圳市业昕工程检测有限公司
SHENZHEN YESZING ENGINEERING TESTING CO.,LTD.

202119121081

XYA2022-00074

省防伪标识码：GD0103001220000918S

基 桩 低 应 变 法

检 测 报 告

报告编号：XYA2022-00074

工程名称：	半山润府三期（1-1 栋）
工程地点：	深汕特别合作区深汕大道东侧、待建望鹏山公园西侧
委托单位：	深圳市润鹏置业发展有限公司
检测日期：	2022 年 08 月 19 日~2022 年 09 月 07 日

深圳市业昕工程检测有限公司

二〇二二年九月十九日

检验检测专用章

第 1 页 共 15 页

半山润府三期（1-1 栋）
基桩低应变法检测报告

重要提示：

1、检测报告未加盖“深圳市业昕工程检测有限公司检验检测专用章”无效；

2、检测报告无检测、编写、审核、批准人等签名无效；

3、检测报告涂改、换页或剪贴后无效；

4、未经本检测单位批准，不得部分复制检测报告（完整复制除外）；

5、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效；

6、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。

地　址：深圳市龙华区新区大道建设路业昕大楼　　邮　编：518109
电　话：（0755）28132231　　传　真：（0755）28119996

管理编号：XY/JL-02-E0

目　录

封　面----------第 1 页
重要提示----------第 2 页
目　录----------第 3 页

一、工程概况----------第 4 页
二、工程地质概况----------第 5 页
三、检测方法、设备及标准----------第 5 页
四、受检桩施工概况----------第 6 页
五、检测结果----------第 8 页
六、检测结论----------第 11 页
七、附图表----------第 11 页
（1）受检桩平面布置图----------共 1 页
（2）受检桩低应变检测曲线图----------共 3 页

一、工程概况

受深圳市润鹏置业发展有限公司的委托，本公司于2022年08月19日~2022年09月07日对半山润府三期（1-1栋）的41根预应力混凝土管桩进行了低应变法检测，目的是检测桩身结构完整性，工程概况见下表1。

工 程 概 况 表 表1

工程名称	半山润府三期（1-1栋）		
工程地点	深圳市深汕合作区深汕大道东侧，待建望鹏山公园西侧		
建设单位	深圳市润鹏置业发展有限公司		
勘察单位	深圳市大升勘测技术有限公司		
设计单位	基准方中建筑设计股份有限公司		
承建单位	深圳市工勘岩土集团有限公司		
基桩施工单位	深圳市工勘岩土集团有限公司		
监理单位	深圳市大众工程管理有限公司		
质量监督站	深圳市深汕特别合作区建设工程质量安全监督站		
结构型式	框架-剪力墙	层　　数	26层
建筑面积（m^2）	12618.57	开工日期	2022.06.10
桩　　型	预应力混凝土管桩	桩径（mm）	500
设计桩长（m）	6-15	桩身砼设计强度等级	C80
单桩竖向抗压承载力特征值（kN）	2000	设计桩端持力层	强风化泥质粉砂岩
桩总数（根）	124	检测桩数（根）	41
检测方法	低应变法	检测日期	2022.08.19~2022.09.07
备　　注	本次检测区域为1-1单元		

二、工程地质概况

根据委托单位提供的岩土工程地质勘察报告，分析该场地工程地质条件，整理出该场地工程地质概况，见表 2。

地 质 概 况 表 表 2

岩土名称	岩土状态	揭露层厚(m)	备注
素填土	松散-稍密	0.30~9.70m	/
粉质黏土	硬塑	1.30~6.50m	/
强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	岩芯呈坚硬土状	2.10～43.40m	/
强风化泥质粉砂岩（块状）	岩芯以碎块状为主，少量饼状、短柱状	0.50～42.20m	/
中风化泥质粉砂岩	岩芯以短柱状为主、柱状次之，部分呈碎块状	5.00～15.50m	/

三、检测方法、设备及标准

3.1 检测方法和基本原理

低应变法检测桩身结构完整性的基本原理：通过在桩顶施加激振信号产生应力波，该应力波沿桩身传播过程中，遇到不连续界面（如裂缝、接缝、断裂等缺陷）和桩底面时，将产生反射波，其反射波由安装在桩顶面的接收传感器接收，并由检测仪存贮。检测分析反射波的传播时间、幅值和波形特征，以判断桩的完整性。检测过程见下图 1。

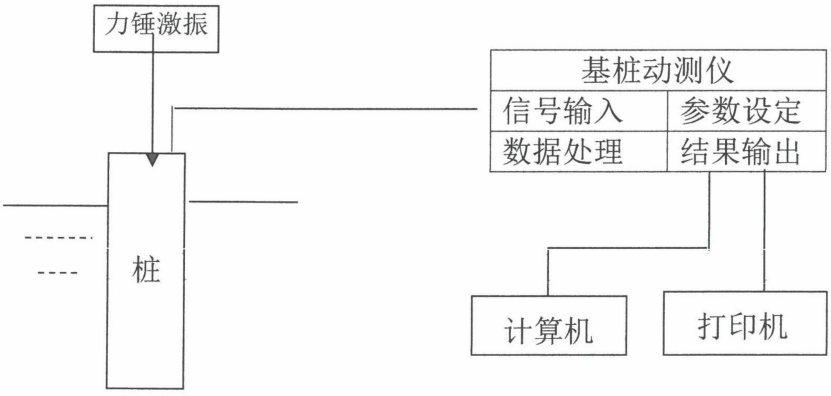


图 1 低应变法检测示意图

3.2、检测仪器设备

低应变法检测采用上海锐欣仪器科技有限公司生产的 L-HPT 型基桩动测仪（ES-453）及

上海岩联工程技术有限公司生产的 YL-PIT(1S）型无线低应变基桩检测仪（ES-553），检测设备详情见表 3。

低应变仪器设备情况表 表 3

仪表设备	型号	器具编号	证书编号	检定有效期
低应变动力检测仪	L-HPT	6138HL	223601874	2023.04.17
无线低应变基桩检测仪	YL-PIT(1S）	10101N0313	Z2022C-F137022	2023.06.12

3.3、检测标准

本次检测按《深圳市建筑基桩检测规程》（SJG 09-2020）的相关规定执行。

四、受检桩施工概况

根据施工单位提供的设计及施工资料，受检桩的施工情况见表 4。

受检桩的设计及施工参数表 表 4

序号	桩号(#)	桩径(mm)	桩长(m)	配桩情况（下+…+上)	成桩日期	抗压承载力设计值(kN)	成桩类型	桩身强度	备注
1	A6	500	6.75	7	2022.07.15	2000	锤击	C80	/
2	A11	500	6.65	7	2022.07.15	2000	锤击	C80	/
3	A15	500	6.25	7	2022.07.18	2000	锤击	C80	/
4	A17	500	6.25	7	2022.06.24	2000	锤击	C80	/
5	A22	500	6.15	7	2022.06.24	2000	锤击	C80	/
6	A26	500	6.00	7	2022.06.22	2000	锤击	C80	/
7	A27	500	7.15	8	2022.06.21	2000	锤击	C80	/
8	A33	500	7.05	8	2022.06.24	2000	锤击	C80	/
9	A34	500	6.75	7	2022.06.20	2000	锤击	C80	/
10	A38	500	6.75	7	2022.06.20	2000	锤击	C80	/
11	A39	500	6.65	7	2022.06.20	2000	锤击	C80	/

序号	桩号(#)	桩径(mm)	桩长(m)	配桩情况(下+…+上)	成桩日期	抗压承载力设计值(kN)	成桩类型	桩身强度	备注
12	A41	500	6.25	7	2022.07.27	2000	锤击	C80	/
13	A46	500	6.35	7	2022.07.28	2000	锤击	C80	/
14	A51	500	6.45	7	2022.07.28	2000	锤击	C80	/
15	A53-1	500	6.35	7	2022.07.28	2000	锤击	C80	/
16	A54	500	6.45	7	2022.07.28	2000	锤击	C80	/
17	A56-1	500	6.15	7	2022.07.27	2000	锤击	C80	/
18	A59	500	6.55	7	2022.06.20	2000	锤击	C80	/
19	A62	500	7.25	8	2022.06.26	2000	锤击	C80	/
20	A65	500	7.35	8	2022.06.26	2000	锤击	C80	/
21	A66	500	6.75	7	2022.06.19	2000	锤击	C80	/
22	A69	500	6.27	7	2022.06.26	2000	锤击	C80	/
23	A71	500	6.17	7	2022.06.26	2000	锤击	C80	/
24	A75	500	6.27	7	2022.06.26	2000	锤击	C80	/
25	A78	500	7.05	8	2022.06.25	2000	锤击	C80	/
26	A82	500	6.75	6	2022.06.28	2000	锤击	C80	/
27	A85	500	6.45	6	2022.07.25	2000	锤击	C80	/
28	A88	500	6.75	6	2022.06.28	2000	锤击	C80	/
29	A91	500	6.45	6	2022.06.27	2000	锤击	C80	/
30	A93	500	8.35	9	2022.06.25	2000	锤击	C80	/
31	A98	500	8.55	9	2022.06.25	2000	锤击	C80	/
32	A100	500	6.65	7	2022.07.18	2000	锤击	C80	/
33	A102	500	6.35	7	2022.07.25	2000	锤击	C80	/

序号	桩号(#)	桩径(mm)	桩长(m)	配桩情况（下+…+上）	成桩日期	抗压承载力设计值(kN)	成桩类型	桩身强度	备注
34	A103	500	6.15	7	2022.07.18	2000	锤击	C80	/
35	A106	500	6.45	7	2022.07.25	2000	锤击	C80	/
36	A109	500	7.40	8	2022.06.26	2000	锤击	C80	/
37	A111	500	6.80	8	2022.06.26	2000	锤击	C80	/
38	A114	500	6.20	7	2022.07.25	2000	锤击	C80	/
39	A117	500	6.50	7	2022.07.25	2000	锤击	C80	/
40	A120	500	7.95	8	2022.06.23	2000	锤击	C80	/
41	A124	500	8.05	9	2022.06.23	2000	锤击	C80	/
说明：上表中受检桩的参数由施工单位提供。									

五、检测结果

根据所测波形特性，结合桩的砼设计强度等级要求，将本工程桩身结构的完整性按四类划分，分类如下：

Ⅰ类：桩身完整；

Ⅱ类：桩身有轻微缺陷，不会影响桩身承载力的正常发挥；

Ⅲ类：桩身有明显缺陷，对桩身承载力有影响；

Ⅳ类：桩身有严重缺陷。

对半山润府三期（1-1 栋）的 41 根桩进行了低应变检测。根据现场地质条件、施工情况以及对实测低应变数据进行处理分析、综合判断，得到低应变检测完整性结果表（表 5）和低应变检测曲线图（见附图）。表中受检桩桩径，桩长等资料均由施工方提供。低应变法无法确定缺陷的具体类型，可能的缺陷形式有蜂窝、裂缝、接缝、混凝土低强度区等。

低应变检测完整性结果表 表 5

序号	桩号(#)	桩径(mm)	施工桩长(m)	波速(m/s)	桩身结构完整性描述	类别	备注
1	A6	500	6.75	4200	桩身完整	Ⅰ类	/

序号	桩号(#)	桩径(mm)	施工桩长(m)	波速(m/s)	桩身结构完整性描述	类别	备注
2	A11	500	6.65	4200	桩身完整	I 类	/
3	A15	500	6.25	4200	桩身完整	I 类	/
4	A17	500	6.25	4200	桩身完整	I 类	/
5	A22	500	6.15	4200	桩身完整	I 类	/
6	A26	500	6.00	4200	桩身完整	I 类	/
7	A27	500	7.15	4200	桩身完整	I 类	/
8	A33	500	7.05	4200	桩身完整	I 类	/
9	A34	500	6.75	4200	桩身完整	I 类	/
10	A38	500	6.75	4200	桩身完整	I 类	/
11	A39	500	6.65	4200	桩身完整	I 类	/
12	A41	500	6.25	4200	桩身完整	I 类	/
13	A46	500	6.35	4200	桩身完整	I 类	/
14	A51	500	6.45	4200	桩身完整	I 类	/
15	A53-1	500	6.35	4200	桩身完整	I 类	/
16	A54	500	6.45	4200	桩身完整	I 类	/
17	A56-1	500	6.15	4200	桩身完整	I 类	/
18	A59	500	6.55	4200	桩身完整	I 类	/
19	A62	500	7.25	4200	桩身完整	I 类	/
20	A65	500	7.35	4200	桩身完整	I 类	/
21	A66	500	6.75	4200	桩身完整	I 类	/
22	A69	500	6.27	4200	桩身完整	I 类	/
23	A71	500	6.17	4200	桩身完整	I 类	/

序号	桩号(#)	桩径(mm)	施工桩长(m)	波速(m/s)	桩身结构完整性描述	类别	备注
24	A75	500	6.27	4200	桩身完整	I 类	/
25	A78	500	7.05	4200	桩身完整	I 类	/
26	A82	500	6.75	4200	桩身完整	I 类	/
27	A85	500	6.45	4200	桩身完整	I 类	/
28	A88	500	6.75	4200	桩身完整	I 类	/
29	A91	500	6.45	4200	桩身完整	I 类	/
30	A93	500	8.35	4200	桩身完整	I 类	/
31	A98	500	8.55	4200	桩身完整	I 类	/
32	A100	500	6.65	4200	桩身完整	I 类	/
33	A102	500	6.35	4200	桩身完整	I 类	/
34	A103	500	6.15	4200	桩身完整	I 类	/
35	A106	500	6.45	4200	桩身完整	I 类	/
36	A109	500	7.40	4200	桩身完整	I 类	/
37	A111	500	6.80	4200	桩身完整	I 类	/
38	A114	500	6.20	4200	桩身完整	I 类	/
39	A117	500	6.50	4200	桩身完整	I 类	/
40	A120	500	7.95	4200	桩身完整	I 类	/
41	A124	500	8.05	4200	桩身完整	I 类	/

六、检测结论

对半山润府三期（1-1 栋）的 41 根预应力混凝土管桩进行低应变法检测，检测结果如下：I 类桩 41 根，占所测桩总数的 100.00%。

主要检测人：余晖明　　（上岗证号）　（粤）3019310

周检文　　（上岗证号）　（粤交检）2015108

报告编写人：周检文　　（上岗证号）　（粤交检）2015108

报告审核人：潘长江　　（上岗证号）　（中国建设教育协会）2002030000290

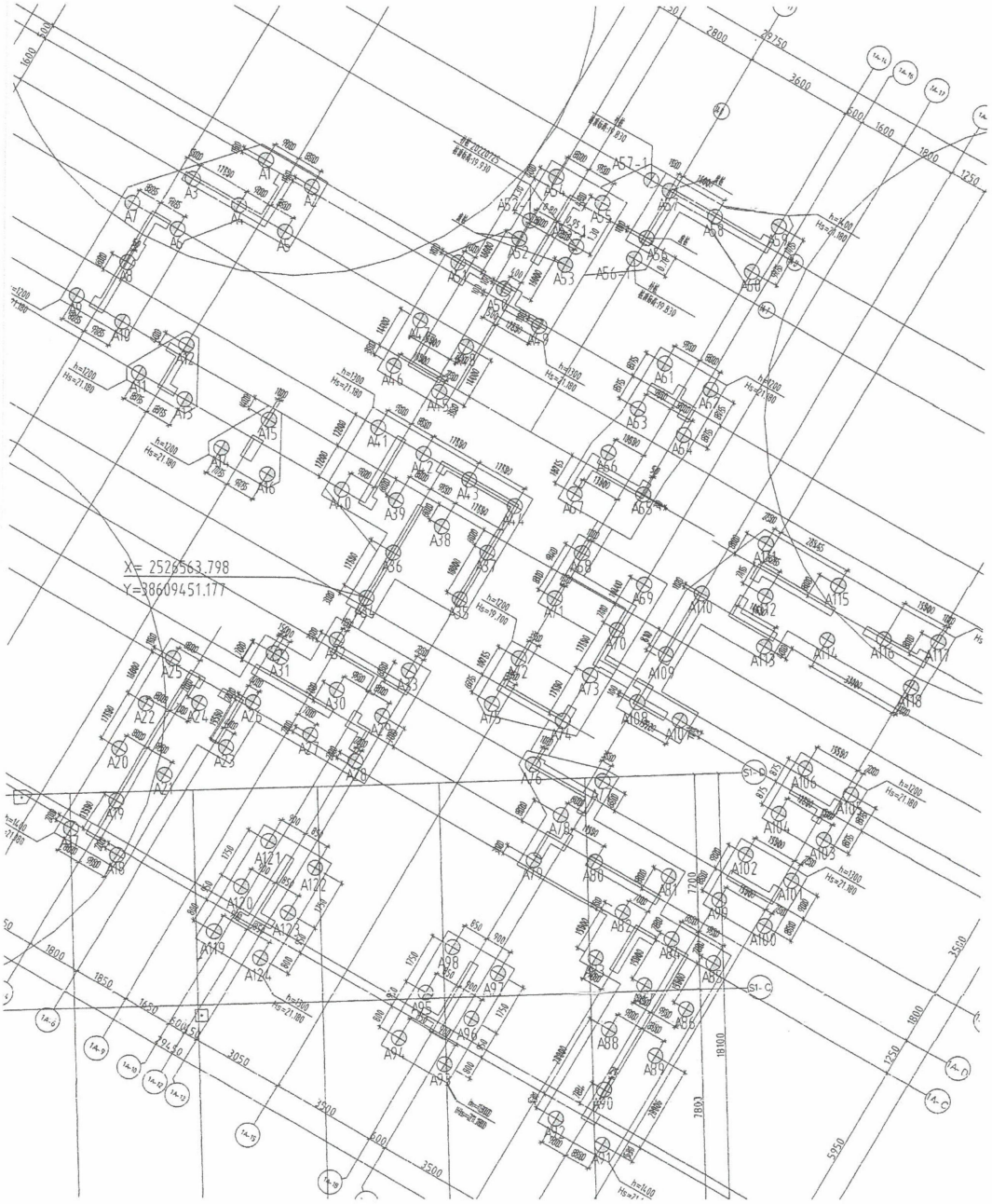
报告批准人：

深圳市业昕工程检测有限公司
二〇二二年九月十九日
检验检测专用章

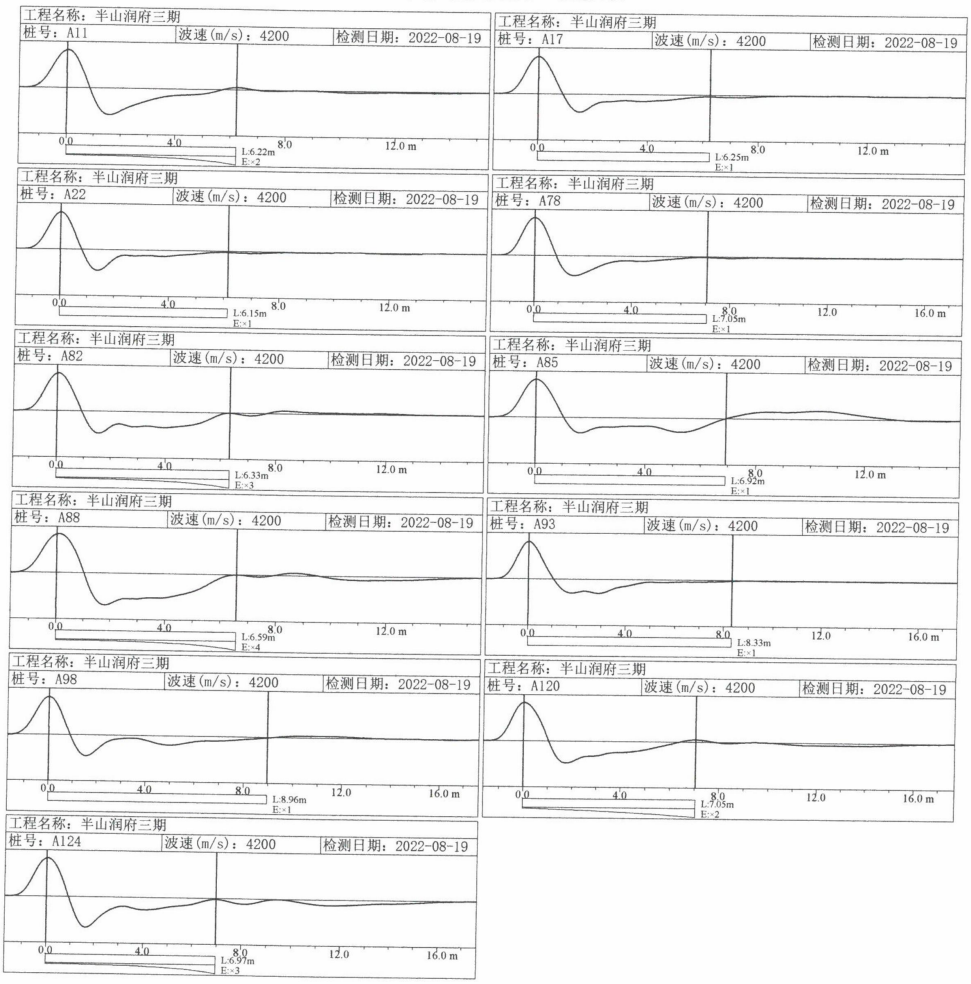
七、附图表

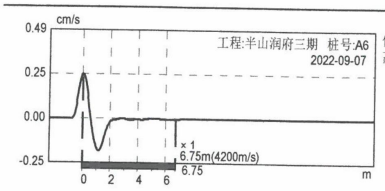
（1）受检桩平面布置图----------共 1 页

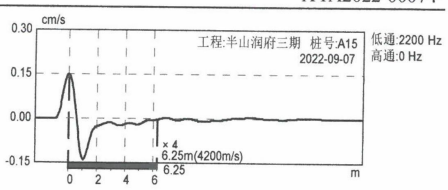
（2）受检桩低应变检测曲线图----------共 3 页

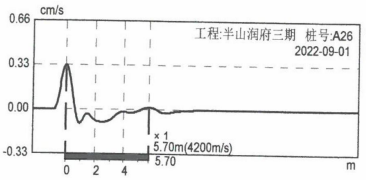

X= 2526563.798
Y=38609451.177

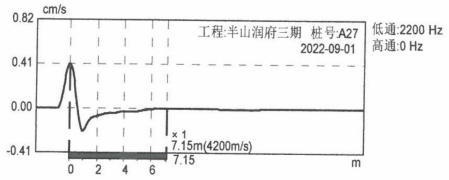
低应变反射波法工程报告

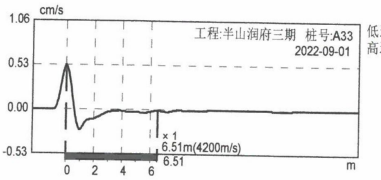


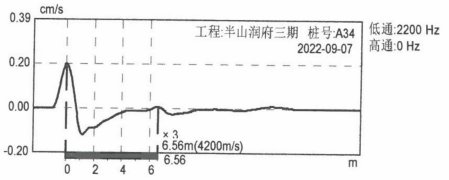

cm/s
0.49
0.25
0.00
-0.25
工程:半山润府三期 桩号:A6
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.75m(4200m/s)
6.75
0 2 4 6
m

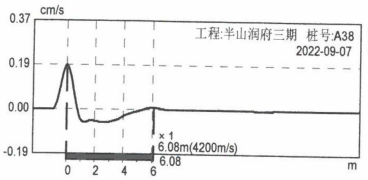

cm/s
0.30
0.15
0.00
-0.15
工程:半山润府三期 桩号:A15
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 4
6.25m(4200m/s)
6.25
0 2 4 6
m

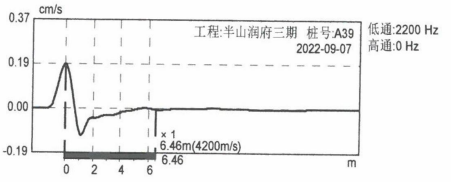

cm/s
0.66
0.33
0.00
-0.33
工程:半山润府三期 桩号:A26
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
5.70m(4200m/s)
5.70
0 2 4
m

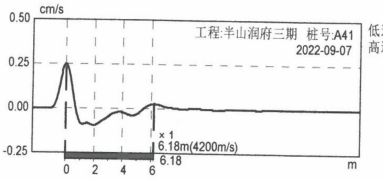

cm/s
0.82
0.41
0.00
-0.41
工程:半山润府三期 桩号:A27
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
7.15m(4200m/s)
7.15
0 2 4 6
m

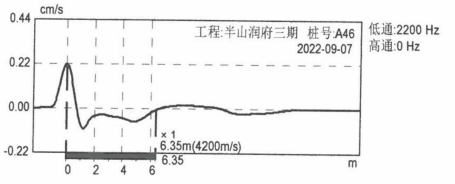

cm/s
1.06
0.53
0.00
-0.53
工程:半山润府三期 桩号:A33
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.51m(4200m/s)
6.51
0 2 4 6
m

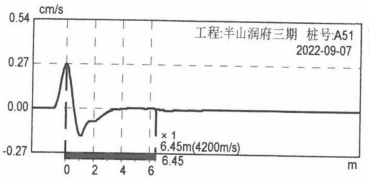

cm/s
0.39
0.20
0.00
-0.20
工程:半山润府三期 桩号:A34
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 3
6.56m(4200m/s)
6.56
0 2 4 6
m

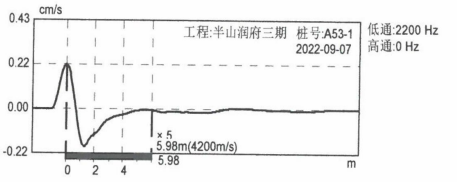

cm/s
0.37
0.19
0.00
-0.19
工程:半山润府三期 桩号:A38
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.08m(4200m/s)
6.08
0 2 4 6
m

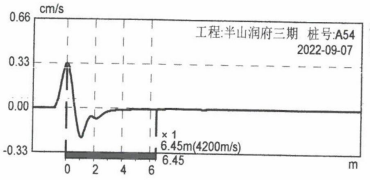

cm/s
0.37
0.19
0.00
-0.19
工程:半山润府三期 桩号:A39
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.46m(4200m/s)
6.46
0 2 4 6
m

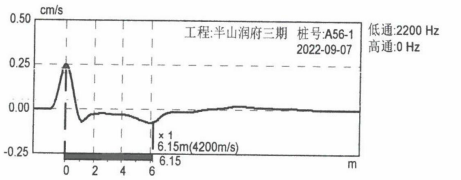

cm/s
0.50
0.25
0.00
-0.25
工程:半山润府三期 桩号:A41
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.18m(4200m/s)
6.18
0 2 4 6
m

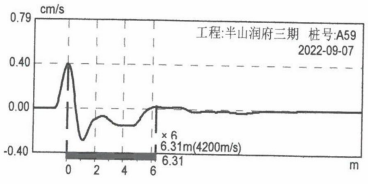

cm/s
0.44
0.22
0.00
-0.22
工程:半山润府三期 桩号:A46
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.35m(4200m/s)
6.35
0 2 4 6
m

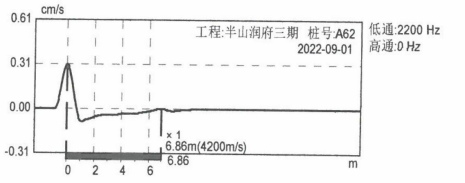

cm/s
0.54
0.27
0.00
-0.27
工程:半山润府三期 桩号:A51
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.45m(4200m/s)
6.45
0 2 4 6
m

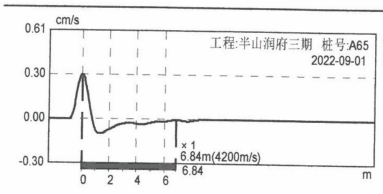

cm/s
0.43
0.22
0.00
-0.22
工程:半山润府三期 桩号:A53-1
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 5
5.98m(4200m/s)
5.98
0 2 4
m

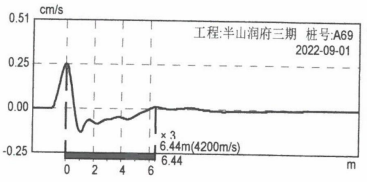

cm/s
0.66
0.33
0.00
-0.33
工程:半山润府三期 桩号:A54
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.45m(4200m/s)
6.45
0 2 4 6
m

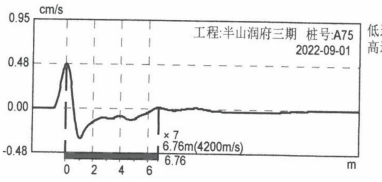

cm/s
0.50
0.25
0.00
-0.25
工程:半山润府三期 桩号:A56-1
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.15m(4200m/s)
6.15
0 2 4 6
m

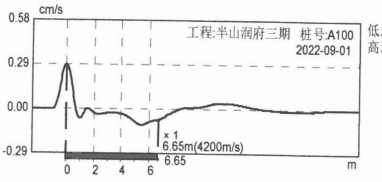

cm/s
0.79
0.40
0.00
-0.40
工程:半山润府三期 桩号:A59
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 6
6.31m(4200m/s)
6.31
0 2 4 6
m

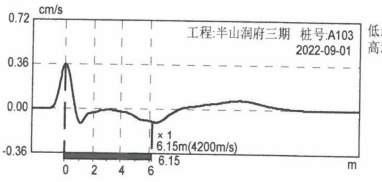

cm/s
0.61
0.31
0.00
-0.31
工程:半山润府三期 桩号:A62
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.86m(4200m/s)
6.86
0 2 4 6
m

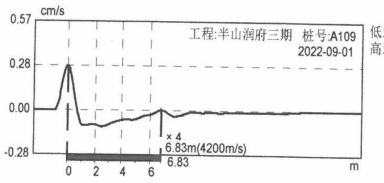

cm/s
0.61
0.30
0.00
-0.30
工程:半山润府三期 桩号:A65
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.84m(4200m/s)
6.84
0 2 4 6
m

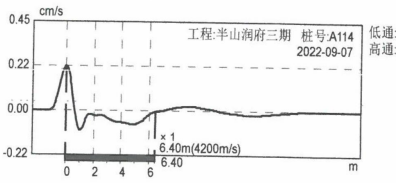

cm/s
0.51
0.25
0.00
-0.25
工程:半山润府三期 桩号:A69
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 3
6.44m(4200m/s)
6.44
0 2 4 6
m

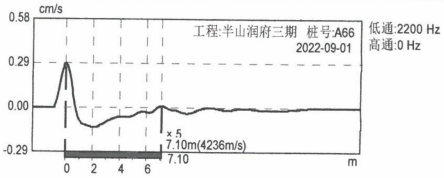

cm/s
0.95
0.48
0.00
-0.48
工程:半山润府三期 桩号:A75
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 7
6.76m(4200m/s)
6.76
0 2 4 6
m

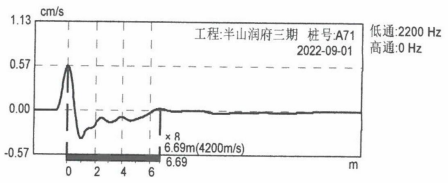

cm/s
0.58
0.29
0.00
-0.29
工程:半山润府三期 桩号:A100
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.65m(4200m/s)
6.65
0 2 4 6
m

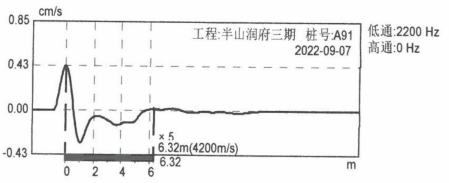

cm/s
0.72
0.36
0.00
-0.36
工程:半山润府三期 桩号:A103
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.15m(4200m/s)
6.15
0 2 4 6
m

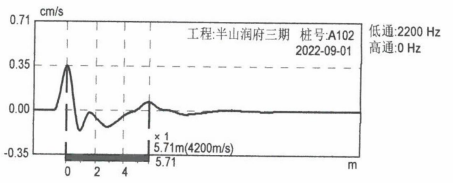

cm/s
0.57
0.28
0.00
-0.28
工程:半山润府三期 桩号:A109
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 4
6.83m(4200m/s)
6.83
0 2 4 6
m

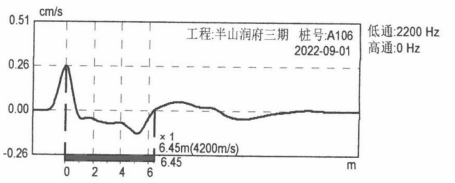

cm/s
0.45
0.22
0.00
-0.22
工程:半山润府三期 桩号:A114
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.40m(4200m/s)
6.40
0 2 4 6
m

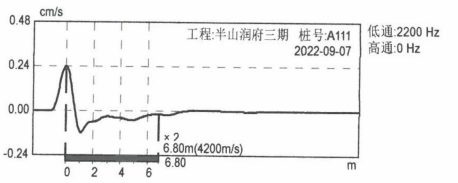

cm/s
0.58
0.29
0.00
-0.29
工程:半山润府三期 桩号:A66
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 5
7.10m(4236m/s)
7.10
0 2 4 6
m

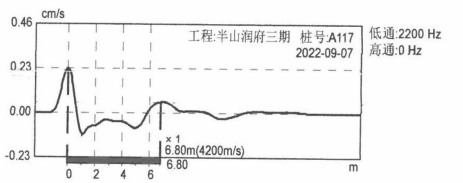

cm/s
1.13
0.57
0.00
-0.57
工程:半山润府三期 桩号:A71
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 8
6.69m(4200m/s)
6.69
0 2 4 6
m


cm/s
0.85
0.43
0.00
-0.43
工程:半山润府三期 桩号:A91
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 5
6.32m(4200m/s)
6.32
0 2 4 6
m


cm/s
0.71
0.35
0.00
-0.35
工程:半山润府三期 桩号:A102
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
5.71m(4200m/s)
5.71
0 2 4
m


cm/s
0.51
0.26
0.00
-0.26
工程:半山润府三期 桩号:A106
2022-09-01
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.45m(4200m/s)
6.45
0 2 4 6
m


cm/s
0.48
0.24
0.00
-0.24
工程:半山润府三期 桩号:A111
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 2
6.80m(4200m/s)
6.80
0 2 4 6
m


cm/s
0.46
0.23
0.00
-0.23
工程:半山润府三期 桩号:A117
2022-09-07
低通:2200 Hz
高通:0 Hz
× 1
6.80m(4200m/s)
6.80
0 2 4 6
m

CMA 202119121081

单桩竖向抗压静载试验
检 测 报 告

报告编号：JYA2022-00006

工程名称：	半山润府二期
工程地点：	深圳市深汕特别合作区深汕大道东侧、待建望鹏山公园西侧
委托单位：	深圳市润鹏置业发展有限公司
检测日期：	2022 年 01 月 20 日-2022 年 01 月 22 日

深圳市业昕工程检测有限公司

二〇二二年三月二十一日

半山润府二期
单桩竖向抗压静载试验报告

重要提示:

1、检测报告未加盖“深圳市业昕工程检测有限公司检验检测专用章”无效；

2、检测报告无检测、编写、审核、批准人签名无效；

3、检测报告涂改、换页或剪贴后无效；

4、未经本检测单位批准，不得部分复制检测报告（完整复制除外）；

5、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效；

6、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。

地　址：深圳市龙华区新区大道建设路业昕大楼　　邮　编：518109
电　话：（0755）28132231　　传　真：（0755）28119996
管理编号：JY/JL-02-E0

目　录

封　面----------第 1 页
重要提示----------第 2 页
目　录----------第 3 页

一、工程概况----------第 4 页
二、工程地质概况----------第 5 页
三、检测方法、设备及标准----------第 5 页
四、受检桩施工概况----------第 7 页
五、检测结果----------第 7 页
六、检测结论----------第 8 页
七、附图表----------第 8 页

一、工程概况

受深圳市润鹏置业发展有限公司委托，本公司于 2022 年 01 月 20 日至 2022 年 01 月 22 日对半山润府二期的 3 根预应力混凝土管桩（累计荷载 13200kN）进行了单桩竖向抗压静载试验。工程概况见表 1。

工 程 概 况 表　　表 1

工程名称	半山润府二期		
工程地点	深圳市深汕特别合作区深汕大道东侧、待建望鹏山公园西侧		
建设单位	深圳市润鹏置业发展有限公司		
勘察单位	深圳市大升高科技工程有限公司		
设计单位	深圳市华阳国际工程设计股份有限公司		
桩基施工单位	深圳市工勘岩土集团有限公司		
监理单位	中海监理有限公司		
质监机构	深圳市深汕特别合作区建设工程质量安全监督站		
结构形式	剪力墙结构	层　数	25 层至 32 层
建筑面积(m^2)	135643.42	施工日期	2020.12.25
桩　型	预应力混凝土管桩	桩径（mm）	500
桩总数（根）	177	检测桩数（根）	3
单桩承载力特征值(kN)	2200	最大试验荷载(kN)	4400
设计桩长（m）	6～11	桩端持力层	强风化砂岩
桩身混凝土设计强度等级	C80	检测日期	2022.01.20-2022.01.22
检测方法	单桩竖向抗压静载试验		
备 注	本次检测区域为 5 栋 1 单元		

二、工程地质概况

根据委托单位提供的岩土工程地质勘察报告，分析该场地工程地质条件，整理出该场地工程地质概况，见表 2。

场地工程地质概况表 表 2

地层名称及代号	岩土状态	桩侧摩阻力特征值 q_{sa}(kPa)		桩端阻力特征值 q_{pa}(kPa)							抗拔摩阻力折减系数 λ_i
		打入、静压桩	钻、冲、挖孔桩	预制桩				钻、冲孔桩		人工挖孔桩	
				桩入土深度（m）				桩入土深度(m)			
				L≤9	9<L≤16	16<L≤30	L>30	L≤15	L>15		
①$_1$ 素填土	松散-稍密	10	8	/	/	/	/	/	/	/	/
②$_2$ 粉质黏土	硬塑	42	38	1000		1400		500	700	1000	0.5
④$_{2-1}$ 强风化砂岩	土夹块状	95	75	3500		4000		700	900	1300	0.6
④$_{2-2}$ 强风化砂岩	块状	110	80	4500		5000		900	1200	1500	0.65
④$_3$ 中风化砂岩	短柱状	/	/	/		/		/	/	/	0.7

3.1、检测方法和基本原理

1、试验加载：采用砼块压重平台反力装置，堆载砼块重量不低于最大试验荷载的 1.2 倍，加载系统由压力传感器和千斤顶组成，压重平台反力装置示意图见图 1。采用慢速维持荷载法，每级加载为预定最大试验荷载的 1/10，第 1 级按 2 倍分级荷载加载，在每一级荷载作用下，桩的沉降量在每小时内不超过 0.1mm，可加载下一级荷载。卸载值取分级荷载的 2 倍。

2、沉降观测：沉降测定平面宜在桩顶 200mm 以下位置，测点应固定于桩身混凝土上，位移测量仪表应固定于基准梁上；当有承台时，位移测量仪表也可直接安装在承台上。按规范规定时间测读沉降量。

3、最大荷载量为 4400kN，反力装置堆载重量为 5300kN。

4、试验加（卸）荷分级见表 3。

加（卸）荷分级表

表 3

加　　荷										卸 荷				
荷级	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
荷量（kN）	880	1320	1760	2200	2640	3080	3520	3960	4400	3520	2640	1760	880	0

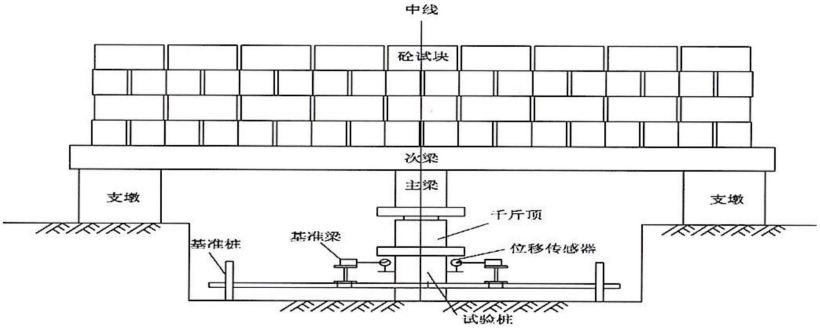


图 1　压重平台反力装置示意图

3.2、检测仪器设备

本次单桩竖向抗压静载试验检测设备详情见表 4。

设备情况表

表 4

仪表设备	型号	仪器编号	证书编号	检定有效期
静力载荷测试仪	JCQ-503B	ES-684	Z2021C-F081480G	2022.03.09
压力变送器	CBY-10S	2002052		
位移传感器	upm-50	915844、915845		
无线静力荷载测试仪	JCQ-503B	ES-552	Z2021C-D552826	2022.04.22
压力变送器	CYB-10S	1811269		
位移传感器	upm-50	812894、812895		
液压千斤顶	DYG630-200	ES-627	Z20212-H067833	2022.02.08
液压千斤顶	DYG630-200	ES-752	Z20212-J190707G	2022.04.20

3.3、检测标准

本次检测按《深圳市建筑基桩检测规程》（SJG 09-2020）的相关规定执行。

四、受检桩施工概况

根据施工单位提供的设计及施工资料，受检桩的施工情况见表 5。

检测桩的成桩参数表 表 5

序号	桩号(#)	桩径(mm)	桩长(m)	配桩长度（下+...+上）（m）	成桩日期	单桩竖向抗压承载力特征值(kN)	桩身强度	设计持力层
1	C1	500	10	10	2022.01.06	2200	C80	强风化砂岩
2	C103	500	6	6	2022.01.10	2200	C80	强风化砂岩
3	C172	500	6	6	2022.01.10	2200	C80	强风化砂岩

五、检测结果

根据静载荷测试仪现场测读的数据整理出“单桩竖向抗压静载试验数据汇总表”（见后附图表），绘制出试桩的荷载-沉降（Q-s）、沉降-时间对数（s-lgt）曲线（见后附图表），综合分析整理得出试验结果，见表 6。

试验结果汇总表 表 6

序号	桩号(#)	桩径(mm)	最大试验荷载(kN)	最大沉降量(mm)	卸荷后残余沉降量（mm）	卸荷后回弹率（%）	单桩竖向抗压承载力检测值(kN)
1	C1	500	4400	13.40	3.14	76.57	4400
2	C103	500	4400	27.46	17.54	36.13	4400
3	C172	500	4400	21.77	10.70	50.85	4400

（本页以下空白无正文）

六、检测结论

对半山润府二期的 3 根预应力混凝土管桩进行单桩竖向抗压静载荷试验，其检测结论为：

所检测的 C1#、C103#、C172#共 3 根预应力混凝土管桩的单桩竖向抗压承载力检测值均为 4400kN，均达到单桩竖向抗压承载力特征值 2200kN 的 2.0 倍，满足设计要求。

主要检测人：陈明毓　　（上岗证号）（粤）3016616

何定红　　（上岗证号）：中国建设教育协会 1702JJ0000000079

报告编写人：何定红　　（上岗证号）：中国建设教育协会 1702JJ0000000079

报告审核人：李仕建　　（上岗证号）（粤）3010254

报告批准人：

深圳市业昕工程检测有限公司
二〇二二年三月二十一日

七、附图表

（1）单桩竖向抗压静载试验数据汇总表、Q-s 曲线、s-lgt 曲线图，共3张

（2）受检桩平面布置图，共1张。

地基土标准贯入试验

检测报告

报告编号：BGA2022-00026

工程名称：半山润府三期

工程地点：深圳市深汕合作区深汕大道东侧，待建望鹏山公园西侧

委托单位：深圳市润鹏置业发展有限公司

检测日期：2022 年 07 月 20 日至 2022 年 09 月 25 日

深圳市业昕工程检测有限公司

二〇二二年十月十七日

半山润府三期
地基土标准贯入试验报告

重要提示:

1、检测报告未加盖“深圳市业昕工程检测有限公司检验检测专用章”无效;

2、检测报告无检测、编写、审核、批准人等签名无效;

3、检测报告涂改、换页或剪贴后无效;

4、未经本检测单位批准，不得部分复制检测报告（完整复制除外）;

5、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效。

6、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。

地　址：深圳市龙华区新区大道建设路业昕大楼　　邮　编：518109
电　话：（0755）28132231　　传　真：（0755）28119996
管理编号：BG/JL-02-E0

目　录

封　面----------第 1 页
重要提示----------第 2 页
目　录----------第 3 页

一、工程概况----------第 4 页
二、工程地质概况----------第 5 页
三、检测方法、设备及标准----------第 5 页
四、受检点施工概况----------第 7 页
五、检测结果----------第 11 页
六、检测结论----------第 14 页
七、附图表----------第 14 页
（1）受检点位平面示意图----------共 2 页
（2）标准贯入试验检测结果表----------共 39 页
（3）标准贯入试验曲线----------共 77 页
（4）受检点芯样照片----------共 13 页

一、工程概况

受深圳市润鹏置业发展有限公司的委托，本公司于2022年07月20日至2022年09月25日对半山润府三期（工程概况见表1）的天然地基进行标准贯入试验，目的是对天然地基岩土性状进行普查。本次进行标准贯入试验的试验点共77个点，完成总进尺385.00米。试验点的数量、位置由委托单位协同有关单位确定提供。

工程概况表 **表1**

工程名称	半山润府三期		
工程地点	深圳市深汕合作区深汕大道东侧，待建望鹏山公园西侧		
建设单位	深圳市润鹏置业发展有限公司		
勘察单位	深圳市大升高科技工程有限公司		
设计单位	成都基准方中建筑设计股份有限公司		
承建单位	深圳市建工集团股份有限公司		
施工单位	深圳市建工集团股份有限公司		
监理单位	深圳市大众工程管理有限公司		
质量监督站	深圳市深汕特别合作区建设工程质量安全监督站		
结构型式	框架-剪力墙	开工日期	2022.06.30
建筑面积（m^2）	15313	检测点数	77
地基类型	天然地基	基础标高（m）	20.23/20.58/20.73
设计持力层岩土性状	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	地基承载力特征值（kPa）	550
检测方法	标准贯入试验	检测日期	2022.07.20~2022.09.25
备　　注	1、本次试验检测区域为地下室筏板基础部分； 2、本工程地基进行标准贯入试验时，部分试验点击打贯入器存在反弹，无法进行试验。		

二、工程地质概况

根据委托单位提供的该场地的岩土工程勘察报告，分析该场地工程地质条件，整理出该场地工程地质概况，参见表 2。

地 质 概 况 表 **表 2**

岩土名称及代号	状态	建议地基承载力特征值 f_{ak} (kPa)	压缩模量 Es(MPa)	变形模量 E_0(MPa)	基床系数 K（MPa/m）		土对挡土墙基底的摩擦系数 μ
					水平 K_h	垂直 K_v	
①$_1$ 素填土	松散-稍密	70	3	5	/	/	0.25
②$_2$ 粉质黏土	硬塑	200	8	18	40	50	0.30
④$_{2\text{-}1}$ 强风化泥质粉砂岩	土夹块状	550	18	90	140	165	0.35
④$_{2\text{-}2}$ 强风化泥质粉砂岩	块状	700	/	120	150	175	0.40
④$_3$ 中风化泥质粉砂岩	短柱状	1200	/	/	280	300	0.50

三、检测方法、设备及标准

3.1、检测原理

标准贯入试验使用质量为 63.5kg±0.5kg 的穿心锤，以 76cm±2cm 的自由落距，将标准规格的带有小型取土筒的标准贯入器打入土中，记录打入 30cm 的锤击数（即标准贯入击数 N），以评价该处地基岩土的性质及承载力。

3.2、检测仪器设备

（1）贯入器：对开管长度＞500mm，外径 51mm，内径 35mm，管靴长度 76mm，刃口角度 20°，刃口单刃厚度 1.6mm。

（2）触探杆：直径 50mm 的钻杆，相对弯曲＜1/1000。

（3）穿心锤：落锤质量 63.5kg，落距 76cm。

3.3、现场检测方法及相关计算公式

（1）标准贯入试验孔采用回转钻进，并保持孔内水位略高于地下水位，当孔壁不稳定时，用泥浆护壁，在泥浆护壁不能保持孔壁稳定时，宜下套管护壁，首个试验点应在套管底端75cm

以下。钻至试验标高以上15cm处，清除孔底残土后再进行试验。

（2）采用自动脱钩的自由落锤法进行锤击，并减少导向杆与锤间的摩阻力，避免锤击时的偏心和侧向晃动，保持贯入器、探杆、导向杆联结后的垂直度，锤击速率应小于 30 击/min。

（3）贯入器打入土中 15cm 后，开始记录每打入 10cm 的锤击数，累计打入 30cm 的锤击数为标准贯入试验实测锤击数 N′。当锤击数达到 50 击，而贯入深度未达到 30cm 时，记录 50 击的总贯入深度，按下式换算成相当于 30cm 的标准贯入试验实测锤击数 N′，并终止试验。

$$N' = 30 \times \frac{50}{\Delta s}$$

式中 N′—标准贯入试验实测锤击数；

Δs —50 击时的贯入度（cm）。

（4）当钻杆长度大于 3m 时，锤击数按下式进行钻杆长度修正，以确定地基承载力值。

$N=\alpha N'$

式中 N —标准贯入试验修正锤击数；

N′—标准贯入试验实测锤击数；

α—触探杆长度校正系数，按下表 3 确定。

触探杆长度校正系数 **表 3**

杆长（m）	≤3	6	9	12	15	18	21	25	30
校正系数α	1.00	0.92	0.86	0.81	0.77	0.73	0.70	0.68	0.65

（5）当确定地基承载力特征值的经验值时宜用标准贯入试验修正锤击数的标准值 N_k。

（6）一般黏性土和花岗岩残积土承载力特征值 f_{ak}（kPa）判定参照广东省标准《建筑地基基础检测规范》（DBJ/T 15-60-2019）中表 4.4.7-3，见下表 4。

一般黏性土和花岗岩残积土承载力特征值 f_{ak}（kPa） **表 4**

N_k	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
f_{ak}（kPa）	100	150	200	240	280	320	360	420	500	580	660

（7）岩石的风化程度可参照广东省标准《建筑地基基础检测规范》（DBJ/T 15-60-2019）

中表 4.4.6-4，见下表 5。

岩石的风化程度 **表 5**

标准贯入试验实测锤击数标准值 N_K'		风化程度
花岗岩类	其他岩类	
$N_K'<40$	$N_K'<30$	残积土
$40\leqslant N_K'<70$	$30\leqslant N_K'<50$	全风化
$N_K'\geqslant 70$	$N_K'\geqslant 50$	强风化

3.4、检测标准

广东省标准《建筑地基基础检测规范》（DBJ/T 15-60-2019）。

四、受检点施工概况

根据施工单位提供的设计及施工资料，受检点的施工概况见表 6。

受检点施工参数表 **表 6**

检测点编号	检测标高(m)	设计标高(m)	平面位置（坐标或轴线）	持力层性质	设计承载力特征值（kPa）	备注
DB-1	20.73	20.73	（X=2526603.076，Y=38609631.229）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-2	20.73	20.73	（X=2526603.378，Y=38609372.061）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-3	20.73	20.73	（X=2526597.798，Y=38609361.397）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-4	20.73	20.73	（X=2526598.428，Y=38609372.798）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-5	20.73	20.73	（X=2526596.181，Y=38609378.470）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-6	20.73	20.73	（X=2526592.183，Y=38609372.798）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-7	20.58	20.58	（X=2526588.729，Y=38609359.651）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-8	20.58	20.58	（X=2526589.068，Y=38609370.502）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/

检测点编号	检测标高(m)	设计标高(m)	平面位置（坐标或轴线）	持力层性质	设计承载力特征值（kPa）	备注
DB-9	20.58	20.58	（X=2526589.469，Y=38609381.708）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-10	20.73	20.73	（X=2526584.589，Y=38609378.783）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-11	20.73	20.73	（X=2526581.642，Y=38609367.549）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-12	20.73	20.73	（X=2526571.405，Y=38609367.602）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-13	20.73	20.73	（X=2526558.528，Y=38609367.443）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-14	20.73	20.73	（X=2526604.001，Y=38609389.178）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-15	20.73	20.73	（X=2526604.591，Y=38609399.926）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-16	20.73	20.73	（X=2526605.062，Y=38609410.527）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-17	20.73	20.73	（X=2526605.488，Y=38609421.419）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-18	20.58	20.58	（X=2526595.762，Y=38609386.980）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-19	20.58	20.58	（X=2526589.658，Y=38609387.197）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-20	20.58	20.58	（X=2526590.060，Y=38609397.882）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-21	20.58	20.58	（X=2526584.749，Y=38609392.666）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-22	20.73	20.73	（X=2526577.338，Y=38609418.155）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-23	20.73	20.73	（X=2526568.356，Y=38609422.572）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-24	20.73	20.73	（X=2526559.807，Y=38609419.237）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-25	20.73	20.73	（X=2526579.910，Y=38609433.021）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-26	20.73	20.73	（X=2526568.415，Y=38609433.464）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-27	20.73	20.73	（X=2526600.290，Y=38609432.126）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/

检测点编号	检测标高(m)	设计标高(m)	平面位置（坐标或轴线）	持力层性质	设计承载力特征值（kPa）	备注
DB-28	20.73	20.73	（X=2526590.182，Y=38609432.570）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-29	20.58	20.58	（X=2526610.907，Y=38609353.511）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-30	20.58	20.58	（X=2526611.492，Y=38609369.716）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-31	20.58	20.58	（X=2526612.074，Y=38609386.407）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-32	20.58	20.58	（X=2526612.797，Y=38609407.897）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-33	20.58	20.58	（X=2526613.199，Y=38609418.691）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-34	20.73	20.73	（X=2526621.249，Y=38609356.119）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-35	20.73	20.73	（X=2526621.859，Y=38609377.461）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-36	20.73	20.73	（X=2526622.592，Y=38609399.753）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-37	20.73	20.73	（X=2526623.478，Y=38609420.367）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-38	20.58	20.58	（X=2526626.982，Y=38609346.966）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-39	20.58	20.58	（X=2526627.547，Y=38609363.156）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-40	20.58	20.58	（X=2526628.522，Y=38609391.139）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-41	20.58	20.58	（X=2526628.899，Y=38609401.933）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-42	20.58	20.58	（X=2526629.275，Y=38609412.726）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-43	20.73	20.73	（X=2526643.084，Y=38609341.001）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-44	20.73	20.73	（X=2526643.648，Y=38609354.715）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-45	20.73	20.73	（X=2526644.025，Y=38609367.985）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-46	20.73	20.73	（X=2526644.534，Y=38609382.572）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/

检测点编号	检测标高(m)	设计标高(m)	平面位置（坐标或轴线）	持力层性质	设计承载力特征值（kPa）	备注
DB-47	20.73	20.73	（X=2526645.001，Y=38609395.968）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-48	20.73	20.73	（X=2526653.090，Y=38609335.249）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-49	20.73	20.73	（X=2526653.504，Y=38609348.488）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-50	20.73	20.73	（X=2526654.030，Y=38609362.233）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-51	20.73	20.73	（X=2526654.818，Y=38609381.821）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-52	20.73	20.73	（X=2526655.195，Y=38609395.612）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-53	20.73	20.73	（X=2526664.144，Y=38609329.460）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-54	20.73	20.73	（X=2526664.523，Y=38609342.660）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-55	20.73	20.73	（X=2526665.105，Y=38609356.456）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-56	20.73	20.73	（X=2526665.392，Y=38609364.508）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-57	20.73	20.73	（X=2526665.852，Y=38609378.430）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-58	20.73	20.73	（X=2526666.350，Y=38609392.606）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-59	20.73	20.73	（X=2526675.341，Y=38609326.406）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-60	20.73	20.73	（X=2526675.802，Y=38609339.842）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-61	20.73	20.73	（X=2526676.210，Y=38609353.271）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-62	20.73	20.73	（X=2526676.713，Y=38609366.751）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-63	20.73	20.73	（X=2526677.701，Y=38609394.846）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-64	20.73	20.73	（X=2526685.827，Y=38609336.781）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-65	20.73	20.73	（X=2526686.378，Y=38609350.279）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/

检测点编号	检测标高(m)	设计标高(m)	平面位置（坐标或轴线）	持力层性质	设计承载力特征值（kPa）	备注
DB-66	20.73	20.73	（X=2526686.871，Y=38609364.159）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-67	20.73	20.73	（X=2526691.198，Y=38609378.385）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-68	20.73	20.73	（X=2526691.947，Y=38609389.072）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-69	20.58	20.58	（X=2526722.579，Y=38609280.644）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-70	20.73	20.73	（X=2526716.611，Y=38609301.765）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-71	20.53	20.53	（X=2526723.694，Y=38609313.506）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-72	20.73	20.73	（X=2526715.220，Y=38609325.267）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-73	20.58	20.58	（X=2526724.919，Y=38609347.973）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-74	20.73	20.73	（X=2526722.240，Y=38609355.751）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-75	20.73	20.73	（X=2526723.690，Y=38609373.582）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-76	20.48	20.48	（X=2526726.816，Y=38609401.216）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/
DB-77	20.58	20.58	（X=2526687.492，Y=38609427.925）	强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	550	/

五、检测结果

本次共对77个点进行了标准贯入试验，各试验点实测锤击数的单孔代表值见下表7，各土层标准贯入试验统计情况见下表8，各试验点的试验结果详见试验结果表（附表1～附表39）及标准贯入击数与深度关系曲线（附图1～附图77），各试验点的芯样见照片1～照片77。

实测锤击数单孔代表值汇总表 **表7**

试验点编号（#）	DB-1	DB-2	DB-3	DB-4	DB-5	DB-6	DB-7	DB-8	DB-9	DB-10
实测锤击数单孔代表值（击）	/	/	/	/	/	/	/	115	/	/

试验点编号（#）	**DB-11**	**DB-12**	**DB-13**	**DB-14**	**DB-15**	**DB-16**	**DB-17**	**DB-18**	**DB-19**	**DB-20**
实测锤击数单孔代表值（击）	/	/	121	/	/	/	/	/	/	/
试验点编号（#）	**DB-21**	**DB-22**	**DB-23**	**DB-24**	**DB-25**	**DB-26**	**DB-27**	**DB-28**	**DB-29**	**DB-30**
实测锤击数单孔代表值（击）	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
试验点编号（#）	**DB-31**	**DB-32**	**DB-33**	**DB-34**	**DB-35**	**DB-36**	**DB-37**	**DB-38**	**DB-39**	**DB-40**
实测锤击数单孔代表值（击）	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
试验点编号（#）	**DB-41**	**DB-42**	**DB-43**	**DB-44**	**DB-45**	**DB-46**	**DB-47**	**DB-48**	**DB-49**	**DB-50**
实测锤击数单孔代表值（击）	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
试验点编号（#）	**DB-51**	**DB-52**	**DB-53**	**DB-54**	**DB-55**	**DB-56**	**DB-57**	**DB-58**	**DB-59**	**DB-60**
实测锤击数单孔代表值（击）	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
试验点编号（#）	**DB-61**	**DB-62**	**DB-63**	**DB-64**	**DB-65**	**DB-66**	**DB-67**	**DB-68**	**DB-69**	**DB-70**
实测锤击数单孔代表值（击）	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
试验点编号（#）	**DB-71**	**DB-72**	**DB-73**	**DB-74**	**DB-75**	**DB-76**	**DB-77**	/	/	/
实测锤击数单孔代表值（击）	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
备　注	1、本工程地基进行标准贯入试验时，击打贯入器反弹，故没有实测锤击数，且无法得到实测锤击数单孔代表值； 2、因无实测锤击数单孔代表值，故无法得到试验数据的相关统计值（实测锤击数平均值、实测锤击数标准值、修正锤击数平均值、修正锤击数标准值）。									

试验统计情况表

表 8

岩土性状	实测统计指标	指标值	修正统计指标	指标值
强风化泥质粉砂岩（土夹块状）	统计数	2 孔	统计数	2 孔
	实测锤击数平均值	118 击	修正锤击数平均值	115 击
	实测锤击数标准差	/	修正锤击数标准差	/
	变异系数	/	变异系数	/
	修正系数	/	修正系数	/
	实测锤击数标准值	/	修正锤击数标准值	/
备注	因统计数不足 6 孔，故无法得到试验数据的相关统计值（实测锤击数标准值、变异系数、修正系数、修正锤击数标准值）。			

本页以下无正文

六、结论

对半山润府三期进行 77 个点的标准贯入试验。检测结论为：

1、本次试验的 77 个试验点因击打贯入器出现反弹，故无法提供标准贯入试验实测锤击数的标准值与标准贯入试验修正锤击数的标准值。

2、所检测的 77 个试验点地基岩土层的岩石风化程度均达到强风化，为强风化泥质粉砂岩；部分试验孔或试验孔中下部位置击打贯入器出现反弹，无法贯入。综上，该工程岩土性质满足设计要求。

主要检测人：郑悦鹏　　（上岗证号）　（粤）3021148

张　澄　　（上岗证号）：（粤）3016242

报告编写人：张　澄　　（上岗证号）：（粤）3016242

报告审核人：陈　云　　（上岗证号）：水运（检师）1002310D

报告批准人：

深圳市业昕工程检测有限公司

二〇二二年十月十七日

七、附图表

（1）受检点位平面示意图————————————————共 2 页

（2）标准贯入试验检测结果表————————————————共 39 页

（3）标准贯入试验曲线————————————————共 77 页

（4）受检点芯样照片————————————————共 13 页

3.4. 项目负责人-潘长江-业绩 3（电子元器件系统级组装及研发制造基地项目基础工程桩基检测）

3.4.1. 合同关键页

合同编号：一中采（厂）QT2022007

电子元器件系统级组装及研发制造基地项目基础工程

桩基检测工程合同

总包方：中建三局第一建设工程有限责任公司

分包方：深圳市业昕工程检测有限公司

2022-04-24 14:20:02

日　期：

第一部分　协议书

总包方（以下简称甲方）：中建三局第一建设工程有限责任公司

分包方（以下简称乙方）：深圳市业昕工程检测有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它相关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲乙双方协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1、工程名称：电子元器件系统级组装及研发制造基地项目基础工程

2、工程地点：深圳市龙岗区坪地街道，盐龙大道东侧、龙岭南路南侧、龙凤路西侧地块

二、承包范围

本项目设计图纸范围内需要进行桩基检测的内容，包含本项目为所有检测内容在约定时间内检测完毕的人工费、机械进出场费及二三次转运费等与之相关的一切费用，桩基检测需出具相关检测报告，通过政府相关部门检测要求，具体以现场实际划分界面及清单包含内容为准，具体如下：

1、乙方的承包范围以甲方项目部实际划分区域为准；

2、施工过程中的设计变更、业主（开发商）及甲方所发出的书面文件、通知、指令等新增或减少的工作内容；

3、根据施工图及施工相关规范可以合理推断出的工作内容；

4、对业主、甲方和其它分包单位的配合工作；

5、、甲方有权对乙方的承包范围及工作内容进行增减调整，乙方不得提出异议，并承诺不会因此提出价款及工期索赔。

6、本专业工程的特别说明：/。

三、分包合同价款

分包合同价（暂定）为：¥1210000.00元（大写：壹佰贰拾壹万元整）（含6%增值税）。其中，不含增值税合同价为：¥1141509.43元；增值税为：¥68490.57元，税率为6%。

四、承包方式

本分包工程承包方式（选项）：

1、固定综合单价模式·····□

2、固定总价模式·····■

3、上交管理费模式·····□

具体条款约定详见专用条款。

五、工期

1、开工日期：2022 年 2 月（具体以甲方项目部通知为准）。

2、竣工日期：2022 年 4 月（具体以满足业主和甲方的现场实际进度要求为准，实际竣工日期以甲方项目部书面确认时间为准）。

3、合同总工期为 90 日历天。

六、工程质量标准

双方关于本分包工程质量标准为：合格，质量标准以建设行政主管部门认可的为准。质量目标为：同总包合同。

七、组成分包合同的文件及解释顺序

1、本合同协议书；

2、中标通知书（如有时）；

3、本合同补充条款；

4、本合同专用条款；

5、本合同通用条款；

6、本合同的相关附件；

7、国家行业或地方相关工程建设标准、规范、图纸及有关技术文件；

8、合同履行过程中，甲方和乙方协商一致的其他书面文件；

9、乙方的投标文件。

八、承诺

1、甲方承诺，按照本合同约定的期限和方式支付合同价款。

2、乙方向甲方承诺，按照本合同约定的工期和质量标准，完成本分包工程，并在缺陷责任期和质量保修期内履行分包工程保修义务。

3、乙方向甲方承诺，履行总包合同中与分包工程有关的甲方所有义务，并与甲方承担履行分包合同以及确保分包工程质量和安全的连带责任。

4、乙方向甲方承诺，乙方对与实施本合同相关的甲方规章制度均已了解并将严格遵守，严格执行。

5、遵守甲方关于安全、环境标准的特别要求：_____/_____。

九、合同的生效

1、本合同采用电子印章（亦称“电子签名”）签署生效。发包方分包方双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国电子签名法》等有关法律、法规，就采用电子印章签订本合同的有关事项。

2、本合同采用电子印章（亦称“电子签名”）自甲乙双方完成线上签署生效，至办完工程验收交接，保修期满，分包方解决全部保修问题后，合同即告终止。

合同订立地点：湖北省武汉市东西湖区。

甲方：（盖章）



乙方：（盖章）



日期：

2022-04-25 16:23:23

第三部分　专用条款

一、词语定义及合同文件

1、图纸

1.1 甲方向乙方提供图纸的套数：电子版图纸 1 套。

1.2 甲方委托乙方进行深化施工图设计的范围及费用：乙方负责深化分包施工范围内的施工图纸并承担相关费用。**深化设计图仅是针对施工图的细化，并不对原施工图对应造价形成影响。**

2、施工方案

1.1 甲方向乙方提供施工方案：_____/_____。

1.2 甲方委托乙方进行施工方案编制范围及费用承担：乙方负责完成本分包施工范围内所需的施工方案的编制、专家论证（如需）并承担相应费用。该施工方案视为乙方已充分考虑招标文件要求、施工现场环境、现场施工要求，若在施工过程中因需要调整施工方案，并不对原施工图对应造价形成影响。

3、工程技术标准

若本合同附有《工程技术标准》，所附《工程技术标准》仅做完成本分包工程的必要技术支持和资源承诺，乙方施工需满足《工程技术标准》要求，但《工程技术标准》与本分包合同价款无必然关联。本分包合同价款与甲方最终采用的施工方案相匹配，乙方不得以甲方实际采用的施工方案有变化而要求索赔。

二、双方一般权利和义务

1、甲方的一般权利和义务

1.1 甲方项目经理：姓名：　王政委　，联系电话：　15338707736　。

1.2 甲方向乙方提供施工场地和施工所需的证件、批件的名称和完成时间：由甲方项目部根据工程的实际情况分批提供，并确保移交时间不影响分包工程正常施工。

1.3 甲方为本分包工程的实施提供的机械设备及费用承担：甲方向乙方提供现有的大型垂直运输机械设备（使用时间需符合甲方的总控进度计划），费用由甲方承担。因乙方原因造成超出甲方总控进度计划的使用费用和总控计划延误产生的费用，全部由乙方承担。

1.4 甲方为本分包工程提供的临时设施及费用承担：

1.4.1 甲方向乙方免费提供两套标准办公桌椅供乙方负责人（或授权委托人）、现场负责人使用。乙方负责人（或授权委托人）每周至少前往项目办公两次以上，

否则甲方将给予乙方 500 元/次的经济处罚，乙方现场负责人须每天驻扎现场办公，否则甲方将给予乙方 2000 元/天经济处罚，以上罚款在当月进度款中直接扣除。

1.4.2 甲方提供现有的板房供乙方人员租住。乙方向甲方交纳房租，租金含办公与生活使用的水电费，租住时间以双方书面确认为准，每月房租费在乙方当月进度款中扣除，最终从分包结算中扣除，甲方不收乙方现金，**房租费为：2000 元/月 •间**。

1.4.3 甲方为本分包工程的实施提供的脚手架及费用承担：甲方向乙方提供现场已有的外脚手架（使用时间需符合甲方的总控进度计划），费用由甲方承担。为完成本分包工程所需的其他操作架及防护架由乙方搭设并承担费用。

1.4.5 甲方为本分包工程的实施提供的临时用水和用电设施及费用承担：甲方向乙方提供现场已有临时用水和用电设施（使用时间需符合甲方的总控进度计划）和水电接驳口，费用由甲方承担。水电接驳口至分包工程各施工点的临时用水用电设施由乙方负责布置并承担费用。

1.5 甲方向乙方提供现场临时堆场，甲方需保障乙方施工场地和运输道路的畅通。

1.6 甲方需为乙方提供施工控制线和水准标高控制基点。

1.7 甲方厕所、冲凉房等可以提供乙方免费使用，但乙方要满足甲方管理规定。乙方可在甲方食堂用餐，用餐费用自行承担。

1.8 如乙方得不到支持，可以向甲方机关主管部门反映，要求解决。

2、乙方的一般权利和义务

2.1 乙方项目经理：姓名：潘长江，联系电话：13923780166。

2.2 乙方向甲方提交总控、年度、季度、月度、周工程进度计划及相应的进度统计报表时间为：甲方的项目部和乙方根据现场实际情况协商确定；

甲方批准工程进度计划的时间：收到乙方报送的进度计划后 2 天内给予批复。

2.3 向甲方提交施工方案的时间：分包进场后 7 天内。

甲方批准施工方案的时间：收到乙方报送的施工方案后 3 天内给予批复。

2.4 按政府规定应由乙方交纳的各种规费由乙方承担。

2.5 已完工程成品保护的要求及费用承担： 分包工程移交前由乙方承担，分包工程移交后由甲方承担。

2.6 分包工程现场施工水电费的费用承担：

2.6.1 土石方工程、防水工程、防火门工程、烟道工程、外墙涂料工程、大型内墙涂料工程、门窗工程、环氧地坪工程、园林绿化工程、沥青路面工程、车道标识工程、栏杆工程、室外大型道路工程、人防工程等专业工程按分包造价的 0.5%包

干使用，如发现乙方浪费水电，甲方直接给予 1000 元/次的罚款。计取方式均按分包工程最终不含税结算造价的 0.5%计取[水电费=含税造价÷（1+6%）×0.5%]。水电费及相关罚款由甲方在乙方当月进度款中直接扣除，最终直接从分包结算中扣除。

2.6.2 精装修工程、幕墙工程、桩基工程、基坑支护工程、外爬架工程等专业工程按分包造价的 1%包干使用，超过部分由乙方双倍承担。计取方式均按分包工程最终不含税结算造价的 1%计取[水电费=含税造价÷（1+6%）×1%]。水电费及相关罚款由甲方在乙方当月进度款中直接扣除，最终直接从分包结算中扣除。

2.6.3 安装工程、钢结构工程等专业工程按分包造价的 2%包干使用，如发现乙方浪费水电，甲方直接给予 1000 元/次的罚款。计取方式均按分包工程最终不含税结算造价的 2%计取[水电费=含税造价÷（1+6%）×2%]。水电费及相关罚款由甲方在乙方当月进度款中直接扣除，最终直接从分包结算中扣除。

2.6.4 白蚁防治工程、CI 工程、**桩基检测工程**水电费由甲方承担。

2.7 双方约定乙方应做的其它工作：____/____。

三、工期

1.工期要求详见协议书。

1.1 各节点工期时间的确认，以甲方与业主签署的总包合同工期节点为准，若总包合同节点时间发生变动，则以业主最终批准的总控计划节点为准。乙方需接受业主关于计划的调整，并承诺不会因此提出价款及工期索赔。

1.2 本工程的关门工期（即业主最终确定的竣工日期）是刚性的，不会因乙方实际进场时间的早晚而顺延。乙方承诺不因实际进场时间早晚而提出价款及工期索赔。

2.若本分包工程工期拖延，甲方可要求乙方采取措施赶工，由此发生的费用由乙方承担。若乙方不采取措施或采取措施后工期仍无明显改进的，甲方有权另行组织劳动力进场施工或单方面终止合同，乙方须赔偿由此给甲方造成的损失。

四、质量与安全

详见本合同附件中的“质量管理协议”和“安全管理协议”。

五、计价方式

本分包工程计价方式（选定）：采用 2 模式；

1、固定综合单价模式

1.1 计价原则：固定综合单价包含人工费、材料费（除甲供材）、机械费、管

地址、电话：武汉市东西湖区台商投资区东吴大道特 1 号、027-83261546

开户行及账号：交通银行东西湖支行 421868088018001267798

5.2 乙方应根据双方已确认的月度结算价款向甲方提供适用**税率 T=** 6 **%**的增值税专用发票（包含税务机关代开），并按照公司的开票要求准确填开票和对应收款收据，并于付款日前交于甲方财务。发票开具不及时或填开有误的，甲方有权拒绝付款。因最终结算额小于月度结算累计总额，乙方过程中多开具的增值税专用发票部分，超出部分的税额不予退回乙方，乙方不得提出索赔。

5.3 发票的认证和抵扣

甲方在收到乙方提供的增值税专用发票后在 180 天内向主管税务机关申请认证并抵扣，确认抵扣无误后向乙方退还有关增值税进项税额，因乙方原因造成发票无法抵扣的，乙方应按照甲方实际经济损失的 2 倍赔偿。

七、合同价款与支付

1、本工程无预付款

2、进度款支付

按月进度支付，分包方须于每月 20 日前向总包方报送当月完成工程量的付款申请报告（分包方需提供结算单据和发票），总包方审核后支付至审核工程量的 80%，20%尾款余额在本桩基工程完工之后四个月内分批付清。

3、现场签证支付约定

现场签证单经甲方“综合管理信息系统”审核通过后，在当月工程款中支付。

4、设计变更支付约定

设计变更工程量和费用经双方核对确认后，在当月工程款中支付。

5、扣款

5.1 水电费

从当期工程款中扣除，结算时不予退还。

5.2 生活区房租

从乙方当期工程款中扣除，结算时不予退还。

5.3 罚款

在当期工程款中扣除，结算时不予退还。

6、本专业支付特别约定：若合同采用上交管理费模式时，批复乙方当期的工程款总额不得超过业主批复甲方当期对应该分包工程的工程款金额。

八、设计变更和现场签证

最终结算价款=[Σ(工程量×固定综合单价)-水电费-材料扣款+其他增减费用]×（1+T）。

2.2 固定总价模式：

最终结算价款=[固定总价-水电费-材料扣款+其他增减费用]×（1+T）

2.3 上交管理费模式：

最终结算价款=[含税造价÷（1+6%）×（1-上交管理费费率）-水电费-材料扣款+其他增减费用]×（1+T）。

其中，T 指乙方提供的增值税专用发票税率；含税造价=乙方承包范围内所对应的业主或政府部门最终确认的分部分项合价×（1+对应总包合同规费费率）×（1+对应总包合同税率）×（1-总包合同约定下浮率）。**含税造价不计取安全文明措施费及其他措施费，仅指实体造价。**

3、特别约定

3.1 无论总包合同是否约定人工调差，分包结算时均不予调整。

3.2 对于乙方实际未施工的子目，或清单内容中有实际未施工的部分，该部分费用均不得结算给乙方。如业主有计费，则该部分费用由甲方所得。

4、分包最终结算书的组成应包括但不限于以下内容：

4.1 分包完工证明

4.2 分包工程结算清单计价汇总表

4.3 分包工程结算清单计价表

4.4 施工图（含设计变更）预算书

4.5 工程量计算底稿

4.6 现场签证费用相关依据

4.7 上交管理费部分需提供对应业主审定确认造价的相关资料

4.8 分包合同及补充协议复印件（双方盖章签字版）。

5、超报违约

乙方不得虚报结算价款，若报送价款高于甲方最终审定价款的 10%，超出 10%的部分，将按超出价款的 10%支付违约金，在结算价款中扣除。

6、本专业分包结算特别约定：____/____。

十、材料设备供应

1、由甲方采购材料设备的清单：____/____。

2、由乙方采购材料设备的约定：必须附有材料设备的合格证明并取得甲方同意（但甲方无正当理由不得拒收），若乙方采用的材料设备不合格，乙方必须将不合

格材料运出工地，对已经使用的必须拆除重做，工期不予顺延，乙方承担因此发生费用和甲方的一切损失，乙方应按工程所在地政府工程管理单位和部门规定进行本工程所有材料设备的检验、试验，并承担检验、试验费用。

3、本专业特别约定：_____/_____。

十一、工程竣工验收

1、竣工验收

1.1 分包工程竣工图、技术资料费用承担由分包方乙方承担。

1.2 分包方乙方提供竣工图和技术资料的时间及份数：甲方的项目部和分包方乙方根据现场实际情况协商确定。

2、工程质量保修

本工程保修期限同总包合同保修条款约定。甲方通知（电话或书面）乙方对质量缺陷进行维修，乙方不予维修或未按规定时间完成维修时，甲方可自行安排其它分包进行维修，发生的费用（以甲方提供的数据为准，乙方不得有异议。）直接从乙方质保金中扣除，不足部分由甲方从乙方在甲方企业内部承包的其它项目工程款中扣除。

3、本专业保修金退还特别约定（如有）：非形成工程实体的专业工程将另行约定。

十二、争议、保险

1、争议

双方约定，在履行分包合同过程中发生争议，双方应及时协商解决，协商不成时，经双方同意，可申请向上级主管部门调解，或直接向合同签订地点武汉东西湖区法院提起诉讼。

2、保险

投保内容、相关责任及费用承担：由乙方对自己人员、财产、设备进行投保并承担费用。

第四部分　补充条款

甲乙双方结合工程实际，经协商一致后，对通用条款和专业条款进行补充，如有不一致，则以补充条款为准，具体如下：

1. 本桩基检测工程由投标人根据图纸设计要求自行编制方案、填报工程量及单价。

2. 检测范围为：设计施工图纸范围内的桩基检测工程（详见图纸）。

3. 工作内容：包含本项目为所有检测内容在约定时间内检测完毕的人工费、机械进出场费及二三次转运费等与之相关的一切费用，详见后附方案。

4. 桩基检测需出具相关检测报告，通过政府相关部门检测要求。

甲方：（盖章）　　乙方：（盖章）

电子合同专用章（6）

2022-04-24 14:20:02

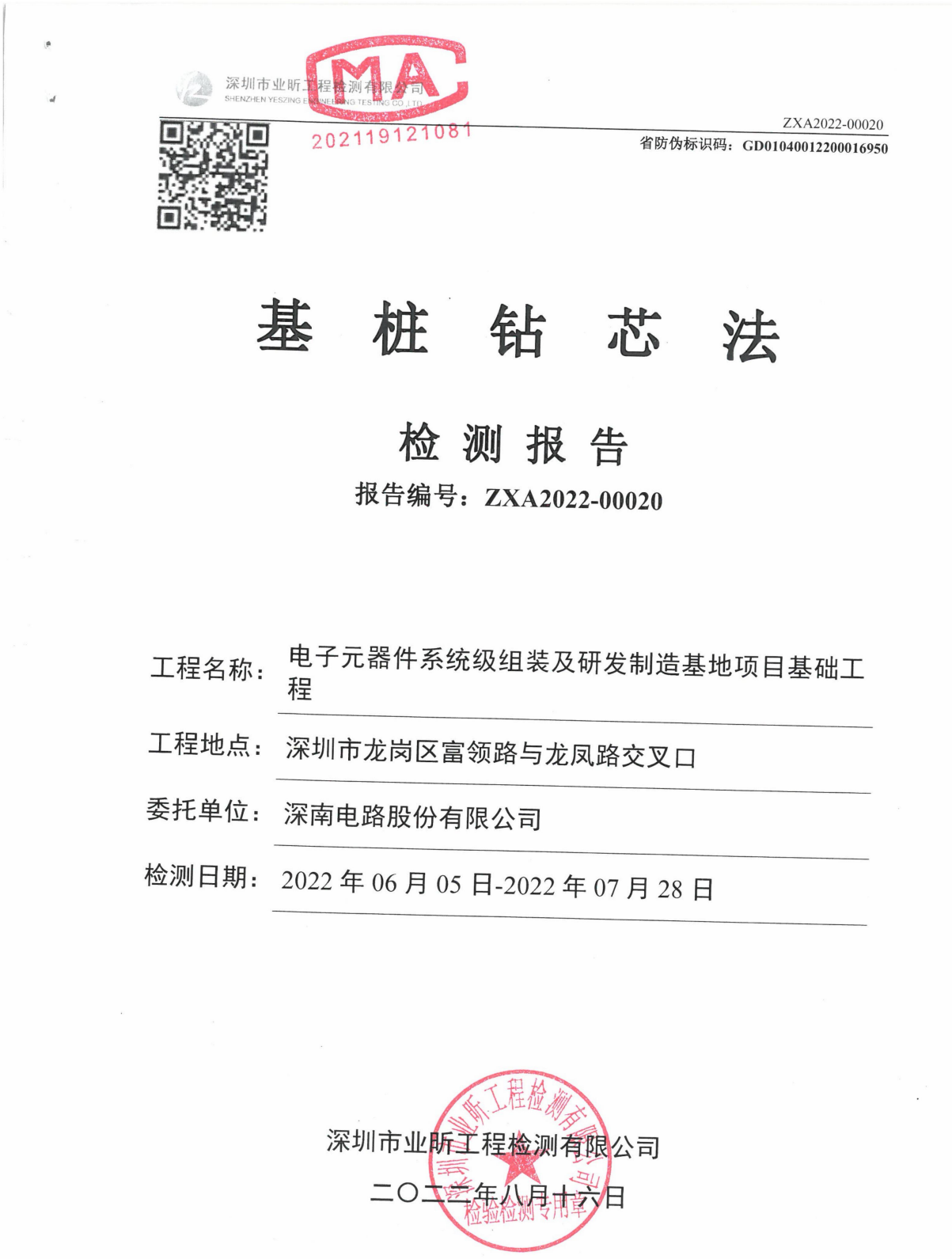
日期：

第五部分　合同附件

附件一：工程清单

检测项目	检测数量	检测工作量	备注
灌注桩低应变检测	248 根	248 根	/
灌注桩钻芯法检测	120 根	4800米(暂定)	单桩钻进深度暂定 40 米
管桩低应变检测	621 根	621 根	/
管桩静载抗压试桩检测	6 根	2400米	3 根最大试验荷载为 560 吨/根；3 根最大试验荷载为 240 吨/根
管桩静载抗拔试桩检测	6 根	6 根	3 根最大试验荷载为90 吨/根；3 根最大试验荷载为60 吨/根
管桩静载抗压验收检测	23 根	10320米	其中，最大试验荷载为 560吨/根共 15 根，最大试验荷载为 240 吨/根共 8 根
管桩静载抗拔验收检测	13 根	13 根	其中，最大试验荷载为 90吨/根共 4 根，最大试验荷载为 60 吨/根共 7 根，最大试验荷载为40 吨/根共2根
抗浮锚杆基本试验	3 根	3 根	
抗浮锚杆验收试验	11 根	11 根	
1. 本桩基检测工程由投标人根据图纸设计要求自行编制方案、填报工程量及单价。 2. 检测范围为：设计施工图纸范围内的桩基检测工程（详见图纸）。 3. 工作内容：包含本项目为所有检测内容在约定时间内检测完毕的人工费、机械进出场费及二三次转运费等与之相关的一切费用，详见后附方案。 4. 桩基检测需出具相关检测报告，通过政府相关部门检测要求。			

3.4.2. 检测报告扫描件



深圳市业昕工程检测有限公司
SHENZHEN YESZING ENGINEERING TESTING CO.,LTD.

202119121081

ZXA2022-00020

省防伪标识码：GD01040012200016950

基 桩 钻 芯 法

检 测 报 告

报告编号：ZXA2022-00020

工程名称：电子元器件系统级组装及研发制造基地项目基础工程

工程地点：深圳市龙岗区富领路与龙凤路交叉口

委托单位：深南电路股份有限公司

检测日期：2022 年 06 月 05 日-2022 年 07 月 28 日

深圳市业昕工程检测有限公司

二〇二二年八月十六日

第 1 页 共 198 页

电子元器件系统级组装及研发制造基地项目基础工程
基桩钻芯法检测报告

重要提示:

1、检测报告未加盖“深圳市业昕工程检测有限公司检验检测专用章”无效；

2、检测报告无检测、编写、审核、批准人签名无效；

3、检测报告涂改、换页或剪贴后无效；

4、未经本检测单位批准，不得部分复制检测报告（完整复制除外）；

5、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效；

6、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。

地　址：深圳市龙华区新区大道建设路业昕大楼　　邮　编：518109
电　话：（0755）28132231　　传　真：（0755）28119996
管理编号：ZX/JL-07-E0

目　录

封　面----------第 1 页
重要提示----------第 2 页
目　录----------第 3 页

一、工程概况----------第 4 页
二、工程地质概况----------第 5 页
三、检测设备及标准----------第 5 页
四、受检桩施工概况----------第 5 页
五、检测结果----------第 8 页
六、检测结论----------第 24 页
七、附图表----------第 24 页

一、工程概况

受深南电路股份有限公司委托，本公司于2022年06月05日至2022年07月28日对电子元器件系统级组装及研发制造基地项目基础工程的混凝土灌注桩进行了钻芯检测。其目的是检测桩身砼强度、完整性、桩长、沉渣和桩底岩土层性状。本次检测桩数为52根，共钻69孔，完成总进尺916.93米（其中混凝土桩长565.32米，桩底岩土层351.61米）。工程概况见表1。

工 程 概 况 表

表1

工程名称	电子元器件系统级组装及研发制造基地项目基础工程		
工程地点	深圳市龙岗区富领路与龙凤路交叉口		
建设单位	深南电路股份有限公司		
勘察单位	化工部广州地质工程勘察院		
设计单位	奥意建筑工程设计有限公司		
基桩施工单位	中建三局第一建设工程有限责任公司		
监理单位	深圳市邦迪工程顾问有限公司		
质监机构	深圳市建筑工程质量安全监督总站		
结构形式	框架剪力墙结构、混凝土框架结构、钢框架结构	层　　数	高层：15层/1栋，27层/1栋，28层/1栋；多层：1层/2栋，4层/1栋，6层/1栋，7层/1栋
建筑面积（m^2）	221782.01	施工日期	2021.12.25
桩　　型	灌注桩	桩径（mm）	800、1200、1400、1600、1800
单桩承载力特征值（kN）	/	桩身砼设计强度等级	C35
工程桩总数	153根	检测桩数	52根
桩长（m）	/	桩底岩土层	中风化大理岩
检测方法	钻芯法	检测日期	2022.06.05~2022.07.28
备　　注	本次检测区域为3号B座基础部分。		

二、工程地质概况

根据委托单位提供的岩土工程地勘资料，整理出该工程地质概况，参见表 2。

地 质 概 况 表

表 2

岩土名称	岩土状态	揭露层厚(m)	备注
人工填土①	稍压实	0.70~14.70	/
淤泥质土②$_1$	软塑	0.60~7.50	/
粉质黏土②$_{1-1}$	软塑	3.20~3.50	/
粉质黏土②$_2$	可塑为主,局部硬塑	1.00~33.70	/
中粗砂②$_3$	稍密,局部中密	2.30~6.40	/
粉质黏土③$_{1-1}$	可塑	0.30~14.90	/
粉质黏土③$_{1-2}$	硬塑，局部坚硬	2.40~13.30	/
砂（砾）质黏性土③$_{2-1}$	可塑	1.70~16.30	/
砂（砾）质黏性土③$_{2-2}$	硬塑~坚硬	4.70~35.20	/
全风化粉砂岩④$_1$	岩芯极破碎	0.80~9.70	/
强风化粉砂岩④$_2$	岩芯呈半岩半土状	3.30~10.50	/
中风化大理岩⑤$_1$	岩芯呈短柱状～柱状，次为块状、扁柱状	0.40~9.20	/
微风化大理岩⑤$_2$	岩芯呈柱状，个别短柱状、块状	3.26~6.47	/
全风化花岗岩⑥$_1$	岩芯呈土柱状	2.72~41.57	/
强风化花岗岩⑥$_2$	岩芯呈半岩半土状	1.10~19.57	/
中风化花岗岩⑥$_3$	芯呈短柱状～柱状，次为块状、扁柱状	1.00~5.50	/

三、检测设备及标准

3.1 检测仪器设备

本次钻孔抽芯检测采用衡阳探矿机械厂生产的 XY-1A-4 型液压高速钻机（ES-629、ES-472），单动双管钻具和直径为 101mm 的金刚石钻头。

3.2 检测标准

《深圳市建筑基桩检测规程》（SJG 09-2020）

四、受检桩施工概况

根据委托单位提供的设计及施工资料，受检桩的施工情况见表 3。

受检桩的施工情况表

表 3

序号	桩号（#）	桩径（mm）	施工桩长（m）	桩砼浇灌日期	桩顶标高（m）	砼设计强度等级	备注
1	2	800	8.93	2022.01.09	41.55	C35	/
2	4	800	9.17	2022.01.10	41.55	C35	/
3	5	800	8.97	2022.03.07	41.55	C35	/
4	6	800	9.21	2022.01.10	41.55	C35	/
5	15	800	7.17	2021.12.30	41.55	C35	/
6	26	800	7.12	2022.03.08	41.65	C35	/
7	29	800	7.65	2022.01.11	41.55	C35	/
8	30	800	8.83	2022.01.11	41.55	C35	/
9	31	800	14.93	2022.03.05	41.55	C35	/
10	32	800	8.98	2022.01.12	41.55	C35	/
11	33	800	11.2	2022.01.12	41.55	C35	/
12	34	800	8.82	2022.03.31	42.89	C35	/
13	35	1600	11.04	2022.03.04	42.96	C35	/
14	36	800	11.48	2022.01.14	41.55	C35	/
15	38	800	6.48	2022.03.05	41.55	C35	/
16	39	1200	10.72	2022.01.05	41.55	C35	/
17	43	800	6.17	2022.03.30	41.55	C35	/
18	44	1200	8.85	2022.01.22	41.55	C35	/

序号	桩号（#）	桩径（mm）	施工桩长（m）	桩砼浇灌日期	桩顶标高（m）	砼设计强度等级	备注
19	45	1200	10.53	2022.03.04	41.65	C35	/
20	46	800	10.16	2022.01.19	41.65	C35	/
21	47	1200	6.03	2022.01.02	41.55	C35	/
22	48	800	8.52	2022.01.19	41.65	C35	/
23	49	1600	10.91	2022.03.04	42.96	C35	/
24	50	800	8.65	2022.01.17	42.93	C35	/
25	52	1200	7.43	2021.12.31	41.55	C35	/
26	55	800	6.28	2022.01.17	40.65	C35	/
27	56	800	6.36	2022.04.03	40.55	C35	/
28	58	800	12.92	2022.04.03	41.55	C35	/
29	59	800	9.09	2022.04.04	41.55	C35	/
30	60	800	8.00	2022.04.04	41.55	C35	/
31	61	800	12.5	2022.04.01	41.55	C35	/
32	62	800	6.42	2022.04.01	41.55	C35	/
33	64	800	8.80	2022.04.03	42.83	C35	/
34	65	800	7.93	2022.03.25	41.55	C35	/
35	66	800	9.35	2022.03.25	41.55	C35	/
36	68	800	9.98	2022.03.11	41.65	C35	/
37	69	800	9.28	2022.04.02	41.55	C35	/

序号	桩号（#）	桩径（mm）	施工桩长（m）	桩砼浇灌日期	桩顶标高（m）	砼设计强度等级	备注
38	85	1600	6.15	2022.03.01	41.55	C35	/
39	87	1800	8.32	2022.01.08	41.55	C35	/
40	88	1800	7.47	2022.01.10	41.55	C35	/
41	89	800	6.08	2022.04.05	41.55	C35	/
42	90	800	8.45	2022.04.05	41.55	C35	/
43	94	800	6.24	2022.01.20	41.55	C35	/
44	95	1800	6.17	2022.01.23	41.65	C35	/
45	100	1800	6.92	2022.01.13	41.55	C35	/
46	103	1800	6.2	2022.01.08	41.55	C35	/
47	104	800	6.13	2022.01.20	41.55	C35	/
48	106	800	6.02	2022.03.29	41.55	C35	/
49	121	1600	6.22	2022.03.06	39.95	C35	/
50	142	1600	8.42	2022.03.25	40.75	C35	/
51	149	1200	11.42	2021.12.31	41.55	C35	/
52	151	1600	8.22	2022.03.09	39.85	C35	/

五、检测结果

5.1 钻芯检测情况

各受检桩的钻芯检测情况汇总于表 4。

各受检桩的混凝土和桩底岩土层分类说明参见钻孔综合柱状图（附后），受检桩的

芯样外观参见受检桩芯样彩色照片（附后）。

钻孔抽芯检测情况汇总表

表 4

序号	桩号(#)	孔号	桩径(mm)	施工桩长(m)	钻孔桩长(m)	钻进桩底持力层长度(m)	钻进总长度(m)	桩底沉渣厚度(mm)	桩底岩土层	
									设计	实际
1	2	1	800	8.93	8.84	5.10	13.94	0	中风化大理岩	中风化大理岩
2	4	1	800	9.17	9.05	5.10	14.15	0	中风化大理岩	中风化大理岩
3	5	1	800	8.97	9.05	5.05	14.13	30	中风化大理岩	中风化大理岩
4	6	1	800	9.21	9.11	5.01	14.14	20	中风化大理岩	中风化大理岩
5	15	1	800	7.17	7.08	5.27	12.35	0	中风化大理岩	中风化大理岩
6	26	1	800	7.12	7.16	5.15	12.34	30	中风化大理岩	中风化大理岩
7	29	1	800	7.65	6.50	5.02	11.52	0	中风化大理岩	中风化大理岩
8	30	1	800	8.83	8.57	5.08	13.65	0	中风化大理岩	中风化大理岩
9	31	1	800	14.93	14.94	5.53	20.50	30	中风化大理岩	中风化大理岩
10	32	1	800	8.98	9.32	5.05	14.40	30	中风化大理岩	中风化大理岩
11	33	1	800	11.20	11.24	5.10	16.34	0	中风化大理岩	中风化大理岩
12	34	1	800	8.82	8.38	5.15	13.57	40	中风化大理岩	中风化大理岩
13	35	1	1600	11.04	10.64	5.58	16.22	0	中风化大理岩	中风化大理岩
		2		11.04	10.68	5.50	16.18	0	中风化大理岩	中风化大理岩

序号	桩号(#)	孔号	桩径(mm)	施工桩长(m)	钻孔桩长(m)	钻进桩底持力层长度(m)	钻进总长度(m)	桩底沉渣厚度(mm)	桩底岩土层	
									设计	实际
14	36	1	800	11.48	11.37	5.23	16.60	0	中风化大理岩	中风化大理岩
15	38	1	800	6.48	6.67	5.00	11.71	40	中风化大理岩	中风化大理岩
16	39	1	1200	10.72	10.80	5.10	15.90	0	中风化大理岩	中风化大理岩
17	43	1	800	6.17	6.31	5.10	11.45	40	中风化大理岩	中风化大理岩
18	44	1	1200	8.85	8.79	5.20	14.02	30	中风化大理岩	中风化大理岩
19	45	1	1200	10.53	10.55	5.15	15.73	30	中风化大理岩	中风化大理岩
20	46	1	800	10.16	10.04	5.20	15.24	0	中风化大理岩	中风化大理岩
21	47	1	1200	6.03	5.82	5.10	10.92	0	中风化大理岩	中风化大理岩
22	48	1	800	8.52	8.55	5.20	13.75	0	中风化大理岩	中风化大理岩
23	49	1	1600	10.91	9.58	5.10	14.70	20	中风化大理岩	中风化大理岩
		2		10.91	9.57	5.17	14.76	20	中风化大理岩	中风化大理岩
24	50	1	800	8.65	7.93	5.10	13.03	0	中风化大理岩	中风化大理岩
25	52	1	1200	7.43	7.26	5.12	12.43	50	中风化大理岩	中风化大理岩
26	55	1	800	6.28	5.94	5.14	11.11	30	中风化大理岩	中风化大理岩
27	56	1	800	6.36	7.52	5.20	12.75	30	中风化大理岩	中风化大理岩

序号	桩号(#)	孔号	桩径(mm)	施工桩长(m)	钻孔桩长(m)	钻进桩底持力层长度(m)	钻进总长度(m)	桩底沉渣厚度(mm)	桩底岩土层	
									设计	实际
28	58	1	800	12.92	12.74	5.30	18.04	0	中风化大理岩	中风化大理岩
29	59	1	800	9.09	8.98	5.26	14.29	50	中风化大理岩	中风化大理岩
30	60	1	800	8.00	7.89	5.20	13.12	30	中风化大理岩	中风化大理岩
31	61	1	800	12.50	12.58	5.10	17.68	0	中风化大理岩	中风化大理岩
32	62	1	800	6.42	6.61	5.10	11.71	0	中风化大理岩	中风化大理岩
33	64	1	800	8.805	9.31	5.35	14.70	40	中风化大理岩	中风化大理岩
34	65	1	800	7.93	8.13	5.17	13.33	30	中风化大理岩	中风化大理岩
35	66	1	800	9.35	9.57	5.15	14.72	0	中风化大理岩	中风化大理岩
36	68	1	800	9.98	9.66	5.20	14.86	0	中风化大理岩	中风化大理岩
37	69	1	800	9.28	9.73	5.23	15.00	40	中风化大理岩	中风化大理岩
38	85	1	1600	6.15	6.27	5.15	11.42	0	中风化大理岩	中风化大理岩
		2			6.27	5.05	11.32	0	中风化大理岩	中风化大理岩
39	87	1	1800	8.32	7.89	5.40	13.29	0	中风化大理岩	中风化大理岩及溶洞
		2			8.04	5.20	13.29	50	中风化大理岩	中风化大理岩及溶洞
		3			8.03	5.04	13.09	20	中风化大理岩	中风化大理岩及注浆体

序号	桩号(#)	孔号	桩径(mm)	施工桩长(m)	钻孔桩长(m)	钻进桩底持力层长度(m)	钻进总长度(m)	桩底沉渣厚度(mm)	桩底岩土层	
									设计	实际
40	88	1	1800	7.47	7.82	5.15	13.02	50	中风化大理岩	中风化大理岩及溶洞
		2			7.95	5.05	13.00	0	中风化大理岩	中风化大理岩及溶洞
		3			7.36	5.14	12.54	40	中风化大理岩	中风化大理岩及注浆体
41	89	1	800	6.08	6.51	5.35	11.89	30	中风化大理岩	中风化大理岩
42	90	1	800	8.45	8.37	5.20	13.57	0	中风化大理岩	中风化大理岩
43	94	1	800	6.24	6.54	5.20	11.74	0	中风化大理岩	中风化大理岩及溶洞
		2			6.70	5.04	11.76	20	中风化大理岩	中风化大理岩及注浆体
44	95	1	1800	6.17	5.97	5.50	11.59	120	中风化大理岩	中风化大理岩
		2			6.19	5.40	11.68	90	中风化大理岩	中风化大理岩
45	100	1	1800	6.92	6.68	2.42	9.10	0	中风化大理岩	中风化大理岩及溶洞
		2			6.90	2.50	9.40	0	中风化大理岩	中风化大理岩及溶洞
		3			6.70	5.15	11.85	0	中风化大理岩	中风化大理岩及注浆体
46	103	1	1800	6.20	5.82	6.81	12.63	30	中风化大理岩	中风化大理岩及溶洞
		2			6.02	6.08	12.14	40	中风化大理岩	中风化大理岩及溶洞
		3			6.00	5.10	11.10	0	中风化大理岩	中风化大理岩及注浆体

序号	桩号(#)	孔号	桩径(mm)	施工桩长(m)	钻孔桩长(m)	钻进桩底持力层长度(m)	钻进总长度(m)	桩底沉渣厚度(mm)	桩底岩土层	
									设计	实际
47	104	1	800	6.13	6.46	5.07	11.58	50	中风化大理岩	中风化大理岩及溶洞
		2			6.15	5.15	11.30	0	中风化大理岩	中风化大理岩及注浆体
48	106	1	800	6.02	5.76	5.20	10.96	0	中风化大理岩	中风化大理岩
49	121	1	1600	6.22	5.96	5.10	11.09	30	中风化大理岩	中风化大理岩
		2			5.89	5.01	10.94	40	中风化大理岩	中风化大理岩
50	142	1	1600	8.42	8.21	5.16	13.41	40	中风化大理岩	中风化大理岩
		2			8.20	5.12	13.35	30	中风化大理岩	中风化大理岩
51	149	1	1200	11.42	11.25	5.30	16.55	0	中风化大理岩	中风化大理岩
52	151	1	1600	8.22	8.49	5.20	13.69	0	中风化大理岩	中风化大理岩
		2			8.46	1.20	9.66	0	中风化大理岩	中风化大理岩

注：87#、88#、100#、103#桩的第三孔及94#、104#桩的第二孔均为溶洞注浆复检孔。

5.2 桩身完整性

根据《深圳市建筑基桩检测规程》（SJG 09-2020），将桩身完整性分为I、II、III、IV四个类别，各类含义参见下表5。

桩身完整性分类表

表 5

类别	特　　征
I	单孔时混凝土芯样连续、完整、胶结好、表面光滑、骨料分布均匀、呈长柱状、断口吻合，芯样侧面仅见少量气孔； 两孔或三孔时局部芯样侧表面有少量气孔、麻面、蜂窝、沟槽，但在同一深度部位的芯样中未同时出现
II	一孔、两孔或三孔的同一深度部位的芯样侧表面有较多气孔，严重的蜂窝麻面、连续的沟槽或局部混凝土芯样骨料分布不均匀； 有一孔局部混凝土芯样破碎段长度小于或等于 10cm，且另外两孔的同一深度部位的混凝土芯样连续、完整、胶结好、表面光滑、骨料分布均匀、呈长柱状、断口吻合，芯样侧面仅见少量气孔
III	介于II、IV类之间； 存在水平裂缝
IV	有一孔（或二孔、三孔）因混凝土胶结质量差而难以钻进； 芯样任一段松散、夹泥； 芯样局部破碎段长度大于 10cm；且另外两孔的同一深度部位的混凝土芯样有严重的蜂窝麻面、连续的沟槽、破碎等缺陷

各受检桩的桩身完整性分类汇总于表 6。

桩身完整性汇总表

表 6

序号	桩号（#）	孔号	实际桩长(m)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
1	2	1	8.84	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
2	4	1	9.05	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
3	5	1	9.05	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
4	6	1	9.11	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
5	15	1	7.08	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见沟槽。	II

序号	桩号（#）	孔号	实际桩长(m)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
6	26	1	7.16	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见麻面。	II
7	29	1	6.50	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
8	30	1	8.57	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
9	31	1	14.94	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
10	32	1	9.32	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
11	33	1	11.24	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
12	34	1	8.38	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
13	35	1	10.64	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见较多气孔。	II
		2	10.68	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见较多气孔。	
14	36	1	11.37	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见麻面。	II
15	38	1	6.67	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见麻面。	II
16	39	1	10.80	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
17	43	1	6.31	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I

序号	桩号（#）	孔号	实际桩长(m)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
18	44	1	8.79	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见麻面。	II
19	45	1	10.55	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
20	46	1	10.04	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
21	47	1	5.82	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见沟槽。	II
22	48	1	8.55	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
23	49	1	9.58	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
		2	9.57	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	
24	50	1	7.93	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
25	52	1	7.26	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
26	55	1	5.94	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
27	56	1	7.52	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见沟槽。	II
28	58	1	12.74	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
29	59	1	8.98	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I

序号	桩号（#）	孔号	实际桩长(m)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
30	60	1	7.89	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
31	61	1	12.58	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
32	62	1	6.61	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
33	64	1	9.31	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
34	65	1	8.13	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
35	66	1	9.57	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
36	68	1	9.66	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
37	69	1	9.73	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见麻面。	II
38	85	1	6.27	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
		2	6.27	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	
39	87	1	7.89	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
		2	8.04	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	
		3	8.03	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	

序号	桩号（#）	孔号	实际桩长(m)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
40	88	1	7.82	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
		2	7.95	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	
		3	7.36	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	
41	89	1	6.51	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
42	90	1	8.37	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
43	94	1	6.54	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
		2	6.70	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	
44	95	1	5.97	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
		2	6.19	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
45	100	1	6.68	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见沟槽。	II
		2	6.90	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见沟槽。	
		3	6.70	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	

序号	桩号（#）	孔号	实际桩长(m)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
46	103	1	5.82	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
		2	6.02	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	
		3	6.00	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	
47	104	1	6.46	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
		2	6.15	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	
48	106	1	5.76	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
49	121	1	5.96	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见沟槽。	II
		2	5.89	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面见沟槽。	
50	142	1	8.21	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
		2	8.20	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	
51	149	1	11.25	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
52	151	1	8.49	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	I
		2	8.46	混凝土芯样连续、完整、表面光滑、胶结好、骨料分布均匀、呈长柱状、柱状、断口吻合、芯样侧面仅见少量气孔。	

5.3 混凝土抗压强度及评定

根据《深圳市建筑基桩检测规程》（SJG 09-2020）有关规定，每个钻芯孔的芯样试件截取及混凝土芯样抗压强度的确定应符合下列规定：

1、当有效桩长小于或等于 30m 时，每孔截取截取芯样不少于 3 组（每组 3 块）；当有效桩长大于 30m 时，每孔截取截取芯样不少于 4 组（每组 3 块）；

2、上部一组芯样位置距桩顶设计标高不宜大于 1 倍桩径且不大于 2m，下部一组芯样位置距桩底不宜大于 1 倍桩径且不大于 2m，中间组芯样宜等距截取；同组芯样宜在 0.5m 长度范围内截取；

3、缺陷部位能取样时，应增加截取 1 组芯样进行混凝土抗压试验。1 根桩 1 个钻孔采制了 3 组砼芯样试件，按要求进行了抗压试验。

4、单个钻孔某深度的混凝土芯样抗压强度为其 1 组 3 块芯样试件强度的平均值；

5、受检桩某深度的混凝土强度为此深度处各钻孔混凝土芯样抗压强度的平均值；

6、取受检桩上中下的混凝土芯样试件抗压强度代表值中的最小值为该桩混凝土芯样试件抗压强度代表值。

本次钻芯检测的 52 根桩（共钻 69 孔），共采制了 207 组（621 个）混凝土试件。混凝土芯样抗压试验结果（详见附图表 7.4）及评定汇总见表 7，其中 87#、88#、100#、103#桩的第三孔及 94#、104#桩的第二孔均为溶洞注浆复检孔，因注浆体破碎无法制样，故无法提供其抗压强度值；

桩混凝土抗压强度汇总表 表 7

序号	桩号（#）	孔号	设计强度	混凝土芯样抗压强度平均值（MPa）			桩砼芯样强度代表值（MPa）
				上	中	下	
1	2	1	C35	48.1	51.0	43.8	43.8
2	4	1	C35	42.4	40.1	40.7	40.1
3	5	1	C35	47.0	42.7	46.8	42.7
4	6	1	C35	45.5	43.4	50.2	43.4
5	15	1	C35	43.0	39.3	39.9	39.3
6	26	1	C35	39.2	44.4	36.2	36.2
7	29	1	C35	46.6	43.4	45.9	43.4
8	30	1	C35	35.8	39.2	44.6	35.8
9	31	1	C35	41.3	48.2	44.7	41.3

序号	桩号（#）	孔号	设计强度	混凝土芯样抗压强度平均值（MPa）			桩砼芯样强度代表值（MPa）
				上	中	下	
10	32	1	C35	37.7	40.3	42.5	37.7
11	33	1	C35	35.0	39.8	38.3	35.0
12	34	1	C35	46.9	37.8	43.0	37.8
13	35	1	C35	42.3	45.8	44.5	41.1
		2	C35	39.8	42.3	44.9	
	平均值			41.1	44.1	44.7	
14	36	1	C35	46.1	43.4	40.4	40.4
15	38	1	C35	44.3	45.9	45.7	44.3
16	39	1	C35	45.1	45.4	40.2	40.2
17	43	1	C35	36.9	47.9	40.1	36.9
18	44	1	C35	38.6	42.5	41.8	38.6
19	45	1	C35	41.9	40.0	43.6	40.0
20	46	1	C35	43.0	48.9	44.3	43.0
21	47	1	C35	46.2	51.2	38.1	38.1
22	48	1	C35	46.2	50.1	44.1	44.1
23	49	1	C35	42.4	47.5	43.9	43.7
	49	2	C35	44.9	42.8	43.7	
	平均值			43.7	45.2	43.8	
24	50	1	C35	41.9	43.0	41.4	41.4
25	52	1	C35	45.5	40.1	44.2	40.1
26	55	1	C35	47.1	43.8	40.5	40.5
27	56	1	C35	47.0	46.7	43.3	43.3
28	58	1	C35	47.6	49.3	42.8	42.8
29	59	1	C35	37.5	42.4	39.3	37.5
30	60	1	C35	45.1	41.7	41.9	41.7
31	61	1	C35	41.5	41.5	41.6	41.5

序号	桩号（#）	孔号	设计强度	混凝土芯样抗压强度平均值（MPa）			桩砼芯样强度代表值（MPa）
				上	中	下	
32	62	1	C35	47.0	46.8	44.7	44.7
33	64	1	C35	45.0	42.7	43.2	42.7
34	65	1	C35	41.9	44.8	40.2	40.2
35	66	1	C35	42.7	46.7	44.5	42.7
36	68	1	C35	41.9	43.2	44.4	41.9
37	69	1	C35	42.7	46.4	46.5	42.7
38	85	1	C35	35.8	37.4	40.2	35.7
	85	2	C35	35.6	35.6	37.7	
	平均值			35.7	36.5	39.0	
39	87	1	C35	44.4	44.4	49.2	41.3
	87	2	C35	42.7	46.2	44.1	
	87	3	C35	36.7	41.4	41.4	
	平均值			41.3	44.0	44.9	
40	88	1	C35	41.2	47.2	41.1	39.6
	88	2	C35	38.9	37.2	38.6	
	88	3	C35	38.7	38.2	48.6	
	平均值			39.6	40.9	42.8	
41	89	1	C35	36.8	43.4	47.0	36.8
42	90	1	C35	46.6	46.3	46.9	46.3
43	94	1	C35	38.9	47.2	41.8	42.8
	94	2	C35	49.7	40.7	43.7	
	平均值			44.3	44.0	42.8	
44	95	1	C35	38.6	35.3	38.4	35.9
	95	2	C35	41.0	36.4	40.2	
	平均值			39.8	35.9	39.3	

序号	桩号（#）	孔号	设计强度	混凝土芯样抗压强度平均值（MPa）			桩砼芯样强度代表值（MPa）
				上	中	下	
45	100	1	C35	40.3	44.1	39.0	38.5
	100	2	C35	35.4	39.5	45.2	
	100	3	C35	39.7	40.0	43.6	
	平均值			38.5	41.2	42.6	
46	103	1	C35	41.4	42.0	42.0	40.5
	103	2	C35	40.1	37.3	36.5	
	103	3	C35	40.1	46.8	45.1	
	平均值			40.5	42.0	41.2	
47	104	1	C35	38.6	43.1	48.4	37.9
	104	2	C35	37.2	36.9	38.9	
	平均值			37.9	40.0	43.7	
48	106	1	C35	38.2	37.3	45.4	37.4
49	121	1	C35	39.3	38.3	39.1	
	121	2	C35	35.5	43.5	39.0	
	平均值			37.4	40.9	39.1	
50	142	1	C35	38.9	37.9	44.2	38.5
	142	2	C35	38.1	40.6	39.9	
	平均值			38.5	39.3	42.1	
51	149	1	C35	43.6	37.8	36.8	36.8
52	151	1	C35	42.6	41.3	36.8	37.7
	151	2	C35	40.3	43.4	38.5	
	平均值			41.5	42.4	37.7	

六、检测结论

对电子元器件系统级组装及研发制造基地项目基础工程的 52 根钻孔灌注桩进行了钻芯检测(其中 26#、29#、37#、39#、44#、45#、46#、56#、58#、60#、67#、68#、89#、90#共 14 根桩均为扩大抽检桩），检测结论如下：

1、桩身完整性检测：

（1）受检的 2#、4#、5#、6#、29#、30#、31#、32#、33#、34#、39#、43#、45#、46#、48#、49#、50#、52#、55#、58#、59#、60#、61#、62#、64#、65#、66#、68#、85#、87#、88#、89#、90#、94#、95#、100#、103#、104#、142#、149#、151#共 41 根钻孔灌注桩的桩身完整性均为 I 类；

（2）受检的 15#、26#、35#、36#、38#、44#、47#、56#、69#、106#、121#共 11 根钻孔灌注桩的桩身完整性均为 II 类。

2、桩身强度：

受检的 52 根钻孔灌注桩混凝土芯样试件抗压强度代表值范围为 35.0~46.3MPa，满足设计强度 C35 等级的要求。

3、桩长检测：

受检的 52 根钻孔灌注桩的钻芯检测桩长与委托方提供的施工桩长误差范围为 -1.34~+1.16m（+表示检测桩长比提供的施工桩长长）。

4、桩底沉渣厚度检测：

（1）受检的 95#共 1 根钻孔灌注桩的桩底沉渣厚度为 110mm，不满足设计要求；

（2）其余 51 根钻孔灌注桩桩桩底沉渣厚度范围为 0~50mm，均满足设计要求。

5、桩底岩土层检测：

（1）受检的 87#、88#、94#、100#、103#、104#共 6 根钻孔灌注桩的桩底持力层均存在溶洞夹层，后经注浆处理，现桩底持力层均为中风化大理岩加注浆体，其中注浆体芯样呈碎块状、短柱状，注浆具体情况见附图；

（2）其余 46 根钻孔灌注桩桩底持力层均为中风化大理岩，满足设计要求。

主要检测人：周检文　　（上岗证号）　（粤交检）2015108

彭勇　　（上岗证号）　（粤）3020432

报告编写人：彭勇　　（上岗证号）　（粤）3020432

报告审核人：潘长江　　（上岗证号）（中国建设教育协会）2002030000290

报告批准人：

深圳市业昕工程检测有限公司

二〇二二年八月十六日

七、附图表

7.1、钻芯检测柱状图　　共 69 页；

7.2、混凝土芯样彩色相片　　共 35 页；

7.3、桩位平面示意图　　共 1 页；

7.4、混凝土抗压强度试验报告　　共 69 页。

四 、投标人拟派项目管理人员情况

4、项目管理团队一览表

内容：拟派项目管理机构及人员情况。

编号	姓名	在本项目中担任的职务	执业资格	职称	学历/学位	在本单位从事本类项目工作年限
1	潘长江	项目负责人	注册土木工程师（岩土）/一级注册结构工程师	高级	本科/学士	6 年
2	余晖明	技术负责人	职称证	高级	本科/学士	8 年
3	栗　涛	检测总工	试验检测工程师	教高	本科/学士	1 年
4	蔡学文	检测工程师	职称证	教高	本科/学士	1 年
5	张秀丽	质量负责人	职称证	高级	本科/学士	21 年
6	梁大原	检测工程师	注册土木工程师（岩土）/一级注册结构工程师	高级	本科/学士	1 年
7	李仕建	检测工程师	职称证	高级	本科/学士	6 年
8	甘　翔	检测工程师	一级注册结构工程师	高级	本科/学士	5 年
9	张　澄	检测工程师	职称证	高级	本科/学士	12 年
10	李伟明	检测工程师	职称证	高级	本科/学士	4 年
11	宫　明	检测工程师	职称证	高级	本科/学士	2 年
12	郝天翔	检测工程师	职称证	高级	本科/学士	4 年
13	谢文昌	检测工程师	职称证	高级	本科/学士	3 年
14	王海蓉	检测工程师	职称证	高级	本科/学士	1 年
15	刘广利	检测工程师	职称证	高级	本科/学士	1 年
16	覃俊朋	检测工程师	职称证	高级	本科/学士	11 年
17	贾表鑫	检测工程师	职称证	高级	本科/学士	1 年
18	金英伟	检测工程师	职称证	高级	本科/学士	1 年
19	李长朋	检测工程师	职称证	高级	大专	1 年
20	靳大龙	检测工程师	职称证	高级	本科/学士	1 年
21	庄广杰	检测工程师	职称证	高级	本科/学士	1 年
22	徐士杰	检测工程师	职称证	高级	研究生/硕士	1 年
23	陈立锋	检测工程师	一级注册结构工程师	中级	本科/学士	6 年
24	陈华婷	检测工程师	职称证	中级	本科/学士	11 年
25	王序冬	检测工程师	职称证	中级	本科/学士	8 年
26	刘幸平	检测工程师	职称证	中级	本科/学士	10 年
27	吴嘉琦	检测工程师	职称证	中级	本科/学士	5 年
28	黄传亮	检测工程师	职称证	中级	本科/学士	4 年
29	王长磊	检测工程师	职称证	中级	本科/学士	2 年
30	陈柳丰	检测工程师	职称证	中级	研究生/硕士	6 年
31	郭明磊	检测工程师	职称证	中级	大专	3 年

编号	姓名	在本项目中担任的职务	执业资格	职称	学历/学位	在本单位从事本类项目工作年限
32	李雪梅	检测工程师	职称证	中级	本科/学士	7 年
33	陈明毓	检测工程师	职称证	中级	大专	13 年
34	周检文	检测工程师	职称证	中级	大专	8 年
35	武仲卫	检测工程师	职称证	中级	本科/学士	7 年
36	钟广基	检测工程师	职称证	中级	大专	3 年
37	黄　辉	检测工程师	职称证	中级	大专	4 年
38	陈虹廷	检测工程师	职称证	中级	本科/学士	13 年
39	王　润	检测工程师	职称证	中级	大专	6 年
40	余院昌	检测工程师	职称证	中级	本科/学士	2 年
41	马二平	安全负责人	职称证	中级	本科/学士	21 年
42	赵卫芳	专职安全员	职称证	中级	本科/学士	3 年
43	孙　朋	专职安全员	职称证	中级	大专	6 年
44	黄裕华	专职安全员	职称证	中级	本科/学士	5 年
45	唐延铭	数据分析员（含报告编制）	职称证	中级	本科/学士	11 年
46	张　淦	数据分析员（含报告编制）	职称证	中级	专科	6 年
47	刘金梅	数据分析员（含报告编制）	职称证	中级	本科/学士	11 年
48	杨权利	数据分析员（含报告编制）	职称证	中级	本科/学士	5 年
49	莫理明	数据分析员（含报告编制）	职称证	中级	本科/学士	7 年
50	张志勇	数据分析员（含报告编制）	职称证	中级	本科/学士	3 年
51	周　敏	数据分析员（含报告编制）	职称证	中级	大专	7 年
52	彭勇	检测员	检测上岗证	/	大专	9 年
53	黄河	检测员	检测上岗证	/	大专	4 年
54	罗冠华	检测员	检测上岗证	/	大专	8 年
55	童豪	检测员	检测上岗证	/	大专	7 年
56	彭增	检测员	检测上岗证	/	本科/学士	5 年

证明材料：毕业证、学位证、专业技术证件（具备执业资格的提供执业资格证、具备职称的提供职称证），3 个月以上社保证明。

填表要求：执业资格：填写由国家统考注册登记的相应资格，如“注册土木工程师”等。

职称：填写“初级”，“中级”，“高级”，“教高”等。

学历/学位：填写“本科/学士”，“研究生/硕士”等。

在本单位从事本类项目工作年限：填写人员在本单位入职后，从事与项目中担任职务同类的工作年限。

如无对应项的填“/”。

4.1. 项目负责人：潘长江

4.1.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：潘长江　　社保电脑号：605567312　　身份证号码：220319197009041175　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2025	05	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2025	06	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2025	07	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2025	08	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2025	09	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2025	10	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2025	11	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	[illegible]	160.0	40.0
2025	12	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	40.0
2026	01	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1200.0	400.0	1	20000	100.0	20000	[illegible]	20000	160.0	40.0
2026	02	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1200.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2026	03	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1200.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2026	04	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1200.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2026	05	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1200.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
合计				47600.0	22400.0			15000.0	5600.0			1400.0		1120.0		2240.0	560.0

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0232aa5 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章
打印日期：2026年3月27日

4.1.2. 注册资格证书和职称证书及学历、上岗证扫描件

使用有效期：2026年04月13日
-2026年10月10日

中华人民共和国一级注册结构工程师

注册执业证书

本证书是中华人民共和国一级注册结构工程师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。



姓　　名：潘长江

性　　别：男

出生日期：1970年09月04日

注册编号：S20064410486

聘用单位：深圳市业昕工程检测有限公司

注册有效期：2025年05月14日-2028年05月13日

中华人民共和国
住房和城乡建设部

个人签名：

签名日期：2026.04.13

发证日期：2025年05月14日

使用有效期：2026年04月13日
-2026年10月10日

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)

注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册土木工程师(岩土)的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。



姓　　名：潘长江

性　　别：男

出生日期：1970年09月04日

注册编号：AY20174401255

聘用单位：深圳市业昕工程检测有限公司

注册有效期：2024年05月29日-2027年06月30日

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章
(3)

个人签名：

签名日期：2026.04.13

发证日期：2024年05月29日



潘长江 于二〇〇六年
十一 月，经 深圳市建筑
工程高级专业技术资格
评审委员会评审通过，
具备 结构高级工程师
资格。特发此证

广东省专业技术资格证 专用章

粤高职证字第 06020011100090 号

发证机关：广东省人事厅

二〇〇七年 一 月 十八 日



学生潘長江，性别男，一九七0 年
九月 四 日生。于一九九四 年
八月至一九九七年七 月在本校（院）
专业 学
习，修完 叁 年制 科教
学计划规定的全部课程，成绩合格，
准予毕业。

（无国家教育委员会成人高等教育证书专用章无效）

批准文号：

证书编号：049731086

校（院）长 学校（院）

一九九七 年七 月一 日

说明：由于潘长江毕业证原件因年代久远的原因存在部分内容识别不清情况，特后附潘长江学历认证报告辅助证明。

中国高等教育学历认证报告

报告编号：11073825

打印日期：2020-01-03

姓　　名：潘长江

性　　别：男

出生日期：1970年09月04日

学历类别：成人

层　　次：本科

院校名称：吉林工业大学

专业名称：工业与民用建筑管理工程

学　　制：三年

入学日期：1994年08月

毕业日期：1997年07月

毕 结 业：毕业

证书编号：049731086

以上学历情况属实，专此认证。

认证报告在线验证网址：
http://www.chsi.com.cn/xlrz/

全国高等学校学生信息咨询与就业指导中心



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：潘长江　　身份证(ID)：220319197009041175

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3027624

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	基桩承载力与完整性检测（高应变）	2023-09-11	无记录
	桩身完整性检测（低应变）	2022-07-21	无记录
	桩身完整性检测（声波透射）	2022-01-25	无记录
	桩身完整性检测（钻孔取芯(机长)）	2023-04-10	无记录
	桩身完整性检测（钻孔取芯(编审)）	2023-03-27	无记录
主体结构	混凝土结构实体检测	2023-03-27	无记录
	砌体结构检测	2020-12-22	无记录
市政工程	道路工程	2021-01-06	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

反证单位盖章

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：潘长江　　身份证：220319197009041175　证书编号：3027624

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.2. 技术负责人：余晖明

4.2.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：余晖明　　社保电脑号：640445918　　身份证号码：360428199205134135　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	06	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	07	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	08	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	09	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	10	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	11	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	12	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	01	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	02	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	03	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计				11900.0	5600.0			5047.95	1884.64			471.23		280.0		560.0	140.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0229a26 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.2.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件

广东省职称证书



姓　　名：余晖明

身份证号：360428199205134135

职称名称：高级工程师

专　　业：建筑工程检测

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2025年6月28日

评审组织：深圳市建筑工程检测专业高级职称评审委员会

证书编号：2503001252305

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年9月5日

普通高等学校

毕业证书



学生 余晖明 性别 男，一九九二年 五 月 十三 日生，于二〇一〇年 九 月至二〇一四年 六 月在本校普通全日制 勘查技术与工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：成都理工大学　　校（院）长：

证书编号：10616120140500191O

二〇一四 年 六 月二十五日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址 http://www.chsi.com.cn

学士学位证书



余晖明，男，1992 年 5 月13日生。在 成都理工大学 勘查技术与工程 专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 工学 学士学位。

校　长

成都理工大学

学位评定委员会主席

证书编号：10616420140001567

二〇一四 年 六 月二十五日

（普通高等教育本科毕业生）



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：余晖明　　身份证(ID)：360428199205134135

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3019310

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与基桩承载力检测（静载荷试验）	2016-07-15	无记录
	基桩承载力与完整性检测（高应变）	2017-12-27	无记录
	桩身完整性检测（低应变）	2016-11-25	无记录
	桩身完整性检测（声波透射）	2017-06-30	无记录
	桩身完整性检测（钻孔取芯(机长)）	2017-08-11	无记录
	桩身完整性检测（钻孔取芯(编审)）	2018-05-31	无记录
	岩土工程室内试验	2018-01-26	无记录
	岩土工程原位测试	2017-04-12	无记录
主体结构	混凝土结构实体检测	2024-01-03	无记录
	砌体结构检测	2016-06-30	无记录
	混凝土构件结构性能	2016-06-30	无记录
市政工程	道路工程	2021-01-06	无记录
	桥梁与隧道	2024-01-11	无记录
其他类别	房屋安全检测鉴定	2025-05-30	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

发证单位盖章

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：余晖明　　身份证：360428199205134135　证书编号：3019310

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.3. 检测总工：栗涛

4.3.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：栗涛　　社保电脑号：817287102　　身份证号码：120105197203203331　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	8000.0	1280.0	640.0	2	8000	120.0	40.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	05	60042446	8000.0	1280.0	640.0	2	8000	120.0	40.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	06	60042446	8000.0	1280.0	640.0	2	8000	120.0	40.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	07	60042446	8000.0	1280.0	640.0	2	8000	120.0	40.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	08	60042446	8000.0	1280.0	640.0	2	8000	120.0	40.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	09	60042446	8000.0	1280.0	640.0	2	8000	120.0	40.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	10	60042446	8000.0	1280.0	640.0	2	8000	120.0	40.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	11	60042446	8000.0	1280.0	640.0	2	8000	120.0	40.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	12	60042446	8000.0	1280.0	640.0	2	8000	120.0	40.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2026	01	60042446	8000.0	1280.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2026	02	60042446	8000.0	1280.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2026	03	60042446	8000.0	1280.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2026	04	60042446	8000.0	1280.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2026	05	60042446	8000.0	1280.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
合计				17920.0	8960.0			3480.0	1160.0			560.0		448.0		896.0	224.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0237b7c ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.3.2. 职称证书及学历、上岸证扫描件



专业技术系列 工程技术
Professional Series

专业名称 建筑施工
Specialty

资格名称 高级工程师（正高级）
Professional Title

评审委员会
Appraisal Committee

授予时间 2017 年 12 月 22 日
Date of Conferment

证书编号S 054573
Certificate No.

（加盖区、县、局、总公司钢印有效）

姓 名 栗涛
Full Name

性 别 男
Sex

出生年月 1972 年 3 月
Date of Birth

颁证时间 2018 年 2 月 1 日
Date of Issue

颁证机关
Issued by



试验检测工程师须按本证书核定的试验检测专业从事试验检测工作。

试验检测工程师应重视知识更新，按规定参加继续教育，不断提高业务水平。自发证之日起，每5年前质监局对其参加继续教育情况及业绩信誉记录进行核查，合格后在证书上加盖印章。不按期核查，证书视为无效。

本证书不得伪造、涂改、转借。

交通运输部工程质量监督局

交通运输部工程质量监督局

JTJC JTJC JTJC JTJC JTJC JTJC JTJC JTJC

姓　　名 栗涛

性　　别 男

身份证件号 120105197203203331

证 书 编 号 （公路）检师0913730Q

检 测 专 业 桥梁

发 证 日 期 2015-06-18(补证) 管 理 编 号 022192



粟涛 同志于 二〇二五 年
五 月八日至二〇二五年 六 月九 日
参加住房和城乡建设领域专业技术
管理人员 混凝土结构检测员 职业
培训，经考核成绩合格，特发此证。

姓 名 粟涛
身份证号 120105197203203331
证书编号 2502040000000019
工作单位 深圳市业昕工程检测有限公司

发证单位
二〇二五 年 六 月 18 日
有效期至：2027 年 06 月 16 日



普通高等学校
毕业证书

学生 栗涛 性别 男 现年 22 岁
于一九九〇年 九 月至一九九四年 七 月在
本校 土木工程系工业与民用建筑 专业
肆 年制本科学习，修完教学计划规定的
全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名
校(院)长
一九九四年 七 月 十二 日

中华人民共和国国家教育委员会印制
NO: 0033295
证书编号： 941213

中国高等教育学历认证报告

报告编号：9234100

打印日期：2017-11-02



姓　　名：栗涛

性　　别：男

出生日期：1972年03月20日

学历类别：普通

层　　次：本科

院校名称：天津城市建设学院

专业名称：工业与民用建筑

学习形式：普通全日制

学　　制：四年

入学日期：1990年09月

毕业日期：1994年07月

毕 结 业：毕业

证书编号：942136

以上学历情况属实，专此认证。

认证报告在线验证网址：
http://www.chsi.com.cn/xlrz/

全国高等学校学生信息咨询与就业指导中心

4.4. 检测工程师：蔡学文

4.4.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：蔡学文　　社保电脑号：601030007　　身份证号码：432524197410080915　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	[illegible]	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.2
2026	01	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	[illegible]	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				11220.17	5280.08			5047.95	1884.64			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0212dfr ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章
打印日期：2026年3月27日

4.4.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



普通高等学校

毕业证书



中华人民共和国国家教育委员会印制

NO: 0508947

学生蔡学文性别 男 现年 20岁

于一九九一年 九月至一九九五年 六月在

本校 水文地质与工程地质专业

四年制本科学习，修完教学计划规定的

全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名 中国地质大学

校(院)长

一九九五年 六月三十日

证书编号：059500112

仅限学历与成绩认证使用 CSSD



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：蔡学文　　身份证(ID)：432524197410080915

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3043554

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	桩身完整性检测（低应变）	2025-06-24	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书涉有参防操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

反证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：蔡学文　　身份证：432524197410080915　证书编号：3043554

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.5. 质量负责人：张秀丽

4.5.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张秀丽　　社保电脑号：601179198　　身份证号码：440301197906263824　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	05	60042446	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	06	60042446	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	07	60042446	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	08	60042446	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	09	60042446	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	10	60042446	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	11	60042446	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2025	12	60042446	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	400.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2026	01	60042446	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2026	02	60042446	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2026	03	60042446	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2026	04	60042446	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
2026	05	60042446	8000.0	1360.0	640.0	1	8000	480.0	160.0	1	8000	40.0	8000	32.0	8000	64.0	16.0
合计				19040.0	8960.0			6000.0	2240.0			560.0		448.0		896.0	224.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a020fc99 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.5.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件

广东省职称证书



姓　　名：张秀丽

身份证号：440301197906263824

职称名称：高级工程师

专　　业：建筑工程检测

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2020年11月13日

评审组织：广东省建筑工程技术高级专业技术资格评审委员会

证书编号：2100101125990

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2021年02月09日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc



成人高等教育

毕业证书

学生　张秀丽　性别 女，　1979 年　06 月　26 日生，于二〇一八年　三　月至 二〇二〇年　七 月在本校　　土木工程专业　函授　学习，修完　专科起点本　科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：北京科技大学　　校（院）长：

批准文号：(83)教成字002号

证书编号：100085202005001096　　二〇二〇 年　七 月　十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



学士学位证书

张秀丽　，女，1979 年　6 月26 日生。在　华南师范大学（自学考试）　人力资源管理　专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 管理学 学士学位。

华南师范大学　校　长　学位评定委员会主席

证书编号：1057442009600670　　二〇〇九 年 一 月 十 日

（成人高等教育本科毕业生）



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：张秀丽　　身份证(ID)：440301197906263824

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3003282

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与基桩承载力检测（静载荷试验）	2014-04-18	无记录
主体结构	混凝土结构实体检测	2013-06-21	无记录
	砌体结构检测	2013-06-21	无记录
见证取样	常用非金属材料检测	2004-06-12	无记录
	常用金属材料检测	2004-06-12	无记录
监测与测量	建筑变形测量	2014-07-25	无记录
其他类别	建筑电气工程检测	2015-09-25	无记录
	建筑节能工程检测	2015-04-10	无记录
	民用建筑室内环境检测	2014-09-19	无记录

2023-08-31

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

发证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：张秀丽　　身份证：440301197906263824　证书编号：3003282

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.6. 检测工程师：梁大原

4.6.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：梁大原　　社保电脑号：642691252　　身份证号码：450981198706201451　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	12	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	01	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				4584.0	2292.0			605.55	201.87			201.87		62.4		124.8	31.2

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0206df9 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.6.2. 注册证书、职称证书及学历、上岗证扫描件

使用有效期：2025年12月29日
-2026年06月27日

中华人民共和国一级注册结构工程师

注册执业证书

本证书是中华人民共和国一级注册结构工程师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。



姓　　名：梁大原

性　　别：男

出生日期：1987年06月20日

注册编号：S20214403692

聘用单位：深圳市业昕工程检测有限公司

注册有效期：2025年12月25日-2027年06月30日

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章
(3)

个人签名：

签名日期：2025.12.29

发证日期：2025年12月25日

使用有效期：2025年12月29日
-2026年06月27日

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)

注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册土木工程师(岩土)的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。



姓　　名：梁大原

性　　别：男

出生日期：1987年06月20日

注册编号：AY20254402316

聘用单位：深圳市业昕工程检测有限公司

注册有效期：2025年12月25日-2028年01月22日

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章(3)

个人签名：

签名日期：2025.12.29

发证日期：2025年12月25日

广东省职称证书



姓　　名：梁大原

身份证号：450981198706201451

职称名称：高级工程师

专　　业：建筑结构设计

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年06月03日

评审组织：广东省建筑工程技术高级专业技术资格评审委员会

证书编号：2300101198412

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2023年08月18日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

学士学位证书



梁大原，男，1987年 06月 20日生。在 华南理工大学 工程力学 专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 工学 学士学位。

华南理工大学 校长 李元元

学位评定委员会主席

证书编号：10561420100000723

二〇一〇 年 七月 一 日

（普通高等教育本科毕业生）

普通高等学校

毕业证书



学生 梁大原 性别 男， 1987 年 06 月 20 日生，于 2006 年 09 月至 2010 年 07 月在本校 土木与交通学院 工程力学 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华南理工大学 校 长：李元元

证书编号：105611201005000723

二〇一〇年 七 月 一 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn



姓　　名　梁大原

身份证号　450981198706201451

证书编号　2602030000000003

工作单位

梁大原　同志于二〇二六年一月二十四日至二〇二六年二月二十三日参加住房和城乡建设领域专业技术管理人员　建筑工程地基基础检测员职业培训，经考核成绩合格，特发此证。

公众号查询

中国建设教育协会培训中心 证书专用章

二〇二六年三月三日

有效期至：2028年03月02日

4.7. 检测工程师：李仕建

4.7.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李仕建　　社保电脑号：604091325　　身份证号码：513021197912173777X　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	06	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	07	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	08	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	09	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	10	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	11	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	12	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	01	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	02	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	03	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计				11900.0	5600.0			5047.95	1884.64			471.23		280.0		560.0	140.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a01fee20 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

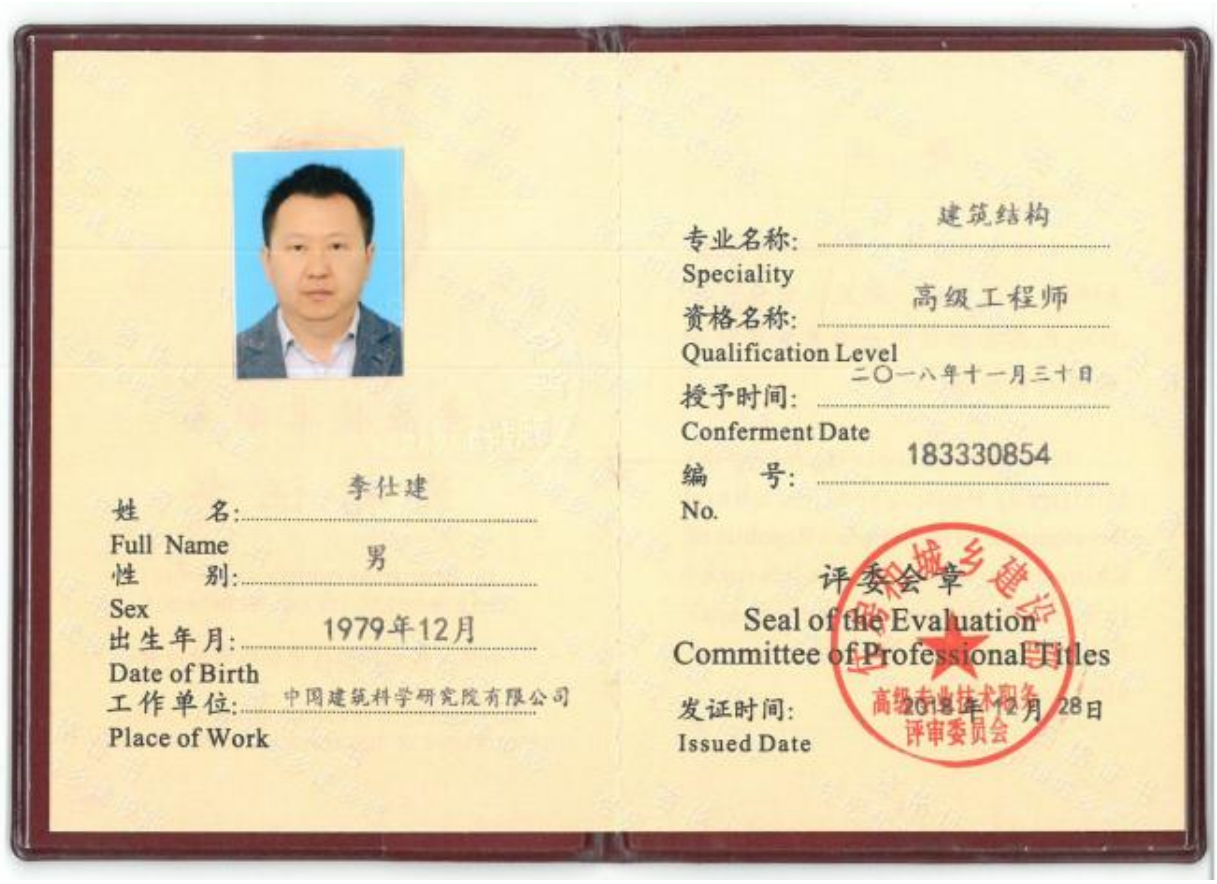
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月27日

4.7.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



姓　　名: 李仕建
Full Name
性　　别: 男
Sex
出生年月: 1979年12月
Date of Birth
工作单位: 中国建筑科学研究院有限公司
Place of Work

专业名称: 建筑结构
Speciality
资格名称: 高级工程师
Qualification Level
授予时间: 二〇一八年十一月三十日
Conferment Date
编　　号: 183330854
No.

评委会章
Seal of the Evaluation Committee of Professional Titles

发证时间: 2018年12月28日
Issued Date

普通高等学校

毕业证书



学生 李仕建 性别 男，

一九七九年 十二月 十七日生，于 一九九九 年

九 月至 二〇〇三 年 六 月在本校

土木工程 专业

四 年制本科学习，修完教学计划规定

的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：徐小虎

校 名：汕头大学

二〇〇三 年 六 月二十五日

中华人民共和国教育部监制

No. 02648120

学校编号：10560120030511070



学士学位证书

（普通高等教育本科毕业生）



李仕建 男，

1979 年 12 月生。自 1999

年 9 月至 2003 年 6 月

在 汕头大学

土木工程 专业

完成了四 年制本科学习计划，业已毕业。

经审核符合《中华人民共和国学位条例》

的规定，授予 工 学学士学位。

学位评定委员会主席 徐小虎

二〇〇三 年 六 月二十五日

证书编号：10560991110 70



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：李仕建　　身份证(ID)：513021197912173777X

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3010254

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目(方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与基桩承载力检测(静载荷试验)	2020-11-25	无记录
	桩身完整性检测(声波透射)	2022-01-25	无记录
	桩身完整性检测(钻孔取芯[编审])	2023-03-27	无记录
主体结构	混凝土结构实体检测	2018-06-14	无记录
	砌体结构检测	2018-06-14	无记录
	混凝土构件结构性能	2018-06-14	无记录
市政工程	道路工程	2021-01-06	无记录
其他类别	房屋安全检测鉴定	2021-05-25	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

发证单位盖章

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：李仕建　　身份证：513021197912173777X　证书编号：3010254

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.8. 检测工程师：甘翔

4.8.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：甘翔　　社保电脑号：604259306　　身份证号码：610103197002252499　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	06	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	07	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	08	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	09	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	10	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	11	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	12	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	01	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	02	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	03	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计				11900.0	5600.0			5047.95	1884.64			471.23		280.0		560.0	140.0

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a01fd220 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

4.8.2. 注册资格证书和职称证书及学历、上岗证扫描件

使用有效期：2026年05月08日
- 2026年11月04日

中华人民共和国一级注册结构工程师

注册执业证书

本证书是中华人民共和国一级注册结构工程师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。



姓　　名：甘翔

性　　别：男

出生日期：1970年02月25日

注册编号：S20014500336

聘用单位：深圳市业昕工程检测有限公司

注册有效期：2025年11月07日-2028年11月06日

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章
(3)

个人签名：甘翔

签名日期：2026.5.8

发证日期：2025年11月07日



广东省专业技术资格证 专用章

粤高职证字第 0402061500648 号

甘翔 于二〇〇二年十二月，经广西工程技术系列（建设系统）高级专业技术职务评审委员会评审通过，具备 高级工程师 资格。特发此证。

广东省人事厅

发证机关：广东省人事厅

二〇〇四年十一月十六日

毕业证书



学生甘翔 性别男 一九七〇年生于一九八八年九月至一九九二年七月在本校 工程力学 系 工程力学 专业四年制本科学习期满，学完教学计划规定的全部课程，成绩及格，准予毕业。

西安交通大学

校长 [illegible]

一九九二年七月十日

证书登记（92）西交 力 字第 肆拾 号



学士学位证书

（普通高等教育本科毕业生）

学生 甘翔，男，一九七〇年二月生。自一九八八年九月至一九九二年七月在 西安交通大学 工程力学系工程力学 专业完成了四年制本科学习计划，业已毕业。经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 工 学学士学位。

西安交通大学

学位评定委员会主席

一九九二年七月十日

证书编号：921989



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name):甘翔　　身份证(ID):610103197002252499

单位(Employer):深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No):3016284

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目(方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
见证取样	常用非金属材料检测	2015-09-11	无记录
	常用金属材料检测	2015-09-11	无记录
其他类别	房屋安全检测鉴定	2019-09-25	无记录
	建筑电气工程检测	2014-04-25	无记录

注释:本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址:http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

2023-08-30

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名:甘翔　　身份证:610103197002252499　证书编号:3016284

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.9. 检测工程师：张澄

4.9.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张澄　　社保电脑号：627852898　　身份证号码：421123198608080412　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	06	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	07	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	08	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	09	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	10	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	11	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	12	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	01	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	02	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	03	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计				11900.0	5600.0			5047.95	1884.64			471.23		280.0		560.0	140.0

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a02182cc ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年3月27日

4.9.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件

广东省职称证书



姓　　名：张澄

身份证号：421123198608080412

职称名称：高级工程师

专　　业：建筑工程检测

级　　别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年06月03日

评审组织：广东省建筑工程技术高级专业技术资格评审委员会

证书编号：2303001152817

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年09月04日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc



高等教育自学考试

毕 业 证 书

姓　　名：张澄

身份证号：421123198608080412

证书编号：65469218082001048

参加　　交通土建工程　　专业　本科　高等教育自学考试，全部课程成绩合格，经审定，准予毕业。

海 南 省
高等教育自学考试委员会
2010 年12 月 30 日

高等院校
2010 年 12 月 30 日

中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制

No.01-10 01223716



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：张澄　　身份证(ID)：421123198608080412

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3016242

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与基桩承载力检测（静载荷试验）	2014-04-18	无记录
	岩土工程室内试验	2018-01-26	无记录
	岩土工程原位测试	2015-05-21	无记录
主体结构	混凝土结构实体检测（后锚固法）	2014-06-20	无记录
	混凝土结构实体检测	2016-05-13	无记录
	砌体结构检测	2014-09-26	无记录
	混凝土构件结构性能	2016-05-13	无记录
监测与测量	建筑变形测量	2014-07-25	无记录
其他类别	房屋安全检测鉴定	2021-05-25	无记录
	建筑电气工程检测	2014-04-25	无记录
	民用建筑室内环境检测	2014-09-19	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

2023-11-08

反证单位盖章

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：张澄　　**身份证**：421123198608080412　**证书编号**：3016242

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.10. 检测工程师：李伟明

4.10.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李伟明　　社保电脑号：618100043　　身份证号码：232321198507065110　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	01	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				11220.17	5280.08			5047.95	1884.64			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a022f97s ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.10.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



专业名称: 工程管理
Speciality
资格名称: 高级工程师
Qualification Level
授予时间: 二〇二一年十二月十一日
Conferment Date
编　　号: 20213330840
No.
姓　　名: 李伟明
Full Name
性　　别: 男
Sex
身份证号码: 232321198507065110
ID card No.
评委会章
Seal of the Evaluation Committee of Professional Titles
发证时间: 2022 年 1 月 11 日
Issued Date



成人高等教育

毕业证书

学生 李伟明 性别 男，一九八五年 七 月 六 日生，于二〇一〇年 五 月至二〇一三年 一 月在本校 工程管理 专业 函授 学习，修完 专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名: 西理工大学

校（院）长: 叶仁茀

批准文号: (86) 豫高三字004号

证书编号: 104075201305000507

二〇一三年 一 月 十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址: http://www.chsi.com.cn



学士学位证书

李伟明，男，1985年7月6日生。在 江西理工大学（函授） 工程管理 专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予管理学学士学位。

江西理工大学 校长 学位评定委员会主席 叶仁荪

证书编号：1040742013300151

二〇一三 年 六 月 十七 日

（成人高等教育本科毕业生）



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：李伟明 身份证(ID)：232321198507065110

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3008922

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目(方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
主体结构	混凝土结构实体检测	2009-09-30	无记录
	砌体结构检测	2009-09-30	无记录
	混凝土构件结构性能	2009-09-30	无记录
见证取样	常用非金属材料检测	2009-09-23	无记录
	常用金属材料检测	2009-09-23	无记录
监测与测量	建筑变形测量	2009-04-03	无记录
市政工程	桥梁与隧道	2010-07-16	无记录
其他类别	房屋安全检测鉴定	2019-09-25	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书获得者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

发证单位盖章


广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
检测鉴定培训合格证副页
姓名：李伟明
身份证：232321198507065110 证书编号：3008922
新政策新标准学习记录
无学习记录

4.11. 检测工程师：宫明

4.11.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：宫明　　社保电脑号：605106228　　身份证号码：370285197804016 21X　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	01	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				11220.17	5280.08			5047.95	1884.64			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0223d1z ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年3月27日

4.11.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



姓　名 Name　宫明

性　别 Sex　男

出生日期 Date of Birth　1978.04

专　业 Specialty　土木工程

职　称 Professional Title　高级工程师

证书编号 Certificate No.　（2023）11103193

职称评审委员会（章）
Appraising and Approval Committee for Professional & Technical Competence

发证单位：中国建筑西北设计研究院有限公司
Issued by

2023 年 03 月 22 日

普通高等学校

毕业证书



中华人民共和国教育部监制

No. 03179533

学生 宫明 性别 男，一九七八年 四 月 一 日生，于二〇〇〇年 九 月至 二〇〇四 年 六月在本校 土木工程（建筑工程方向）专业 四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长：田锦华

校 名：湖南科技大学

二〇〇四 年 六 月 二十日

学校编号：105341200405000294

学士学位证书

（普通高等教育本科毕业生）



宫明 ，男，1978 年 4 月生。自 2000 年 9 月至 2004 年 6 月在 湖南科技大学 土木工程（建筑工程方向） 专业完成了四年制本科学习计划，业已毕业。经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 工 学学士学位。

湖南科技大学

学位评定委员会主席

二〇〇四年 六月二十日

证书编号： 105344040276



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：宫明　　身份证(ID)：37028519780401621X

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3039364

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目(方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
主体结构	混凝土结构实体检测	2024-12-04	无记录
建筑幕墙	建筑幕墙检测(四性)	2024-09-11	无记录
市政工程	道路工程	2024-10-08	无记录
其他类别	房屋安全检测鉴定	2024-06-03	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

反证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：宫明　　身份证：37028519780401621X　证书编号：3039364

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.12. 检测工程师：郝天翔

4.12.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：郝天翔　　社保电脑号：604236381　　身份证号码：44090219771029007X　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	05	60042446	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	06	60042446	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	07	60042446	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	08	60042446	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	09	60042446	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	10	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2025	11	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	[illegible]	160.0	40.0
2025	12	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1000.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2026	01	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1200.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2026	02	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1200.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2026	03	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1200.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2026	04	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1200.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
2026	05	60042446	20000.0	3400.0	1600.0	1	20000	1200.0	400.0	1	20000	100.0	20000	80.0	20000	160.0	40.0
合计				37400.0	17600.0			12000.0	4400.0			1100.0		880.0		1760.0	440.0

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a020d22b ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

4.12.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



经北京市高级专业技术资格评审委员会评审，持证人具备高级专业技术资格。

Approved by Beijing Senior Specialized Technique Qualification Evaluation Committee, Confirmed to be with the Senior specialized technique qualification.

姓　名 郝天翔 *Full Name*

性　别 男 *Sex*

出生日期 1977年10月29日 *Date of Birth*

资格名称 高级工程师 *Qualification*

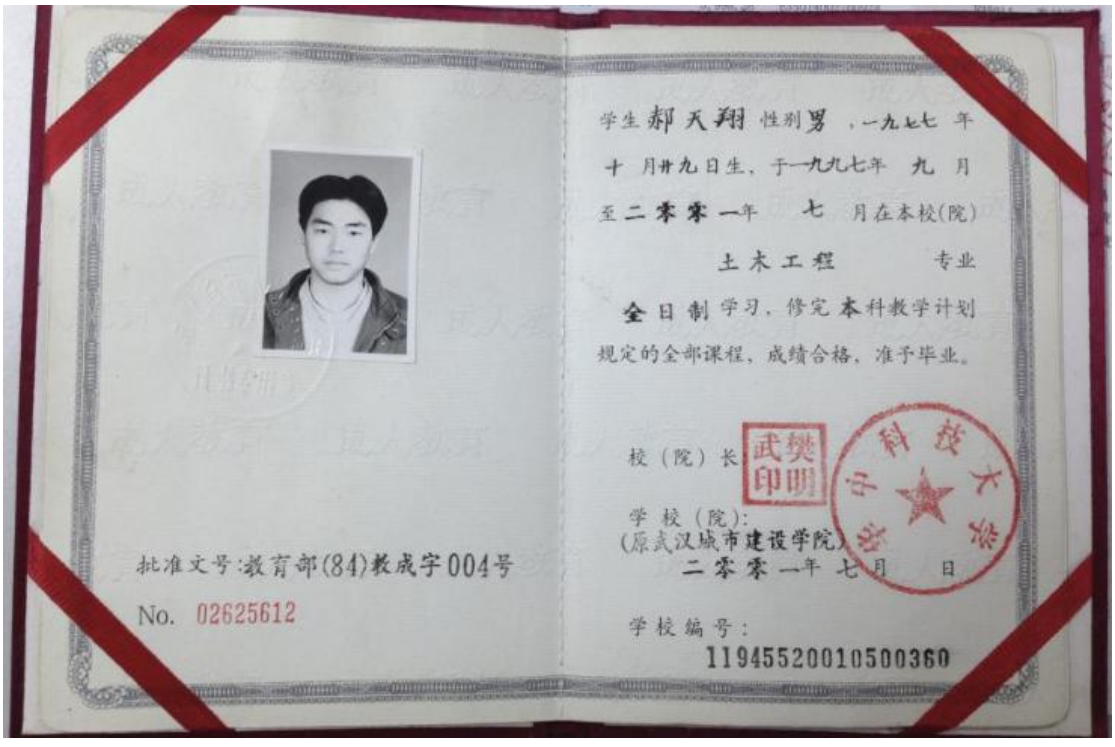
专　业 建筑工程 *Speciality*

授予时间 2018年11月21日 *Date of Conferment*

证书编号 ZGB11080031 *Certificate No.*

北京市高级专业技术资格评审委员会

二〇一九年一月



学生郝天翔 性别男，一九七七 年 十 月廿九日生，于一九九七年 九 月至二零零一年 七 月在本校(院) 土木工程 专业 全日制学习，修完本科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

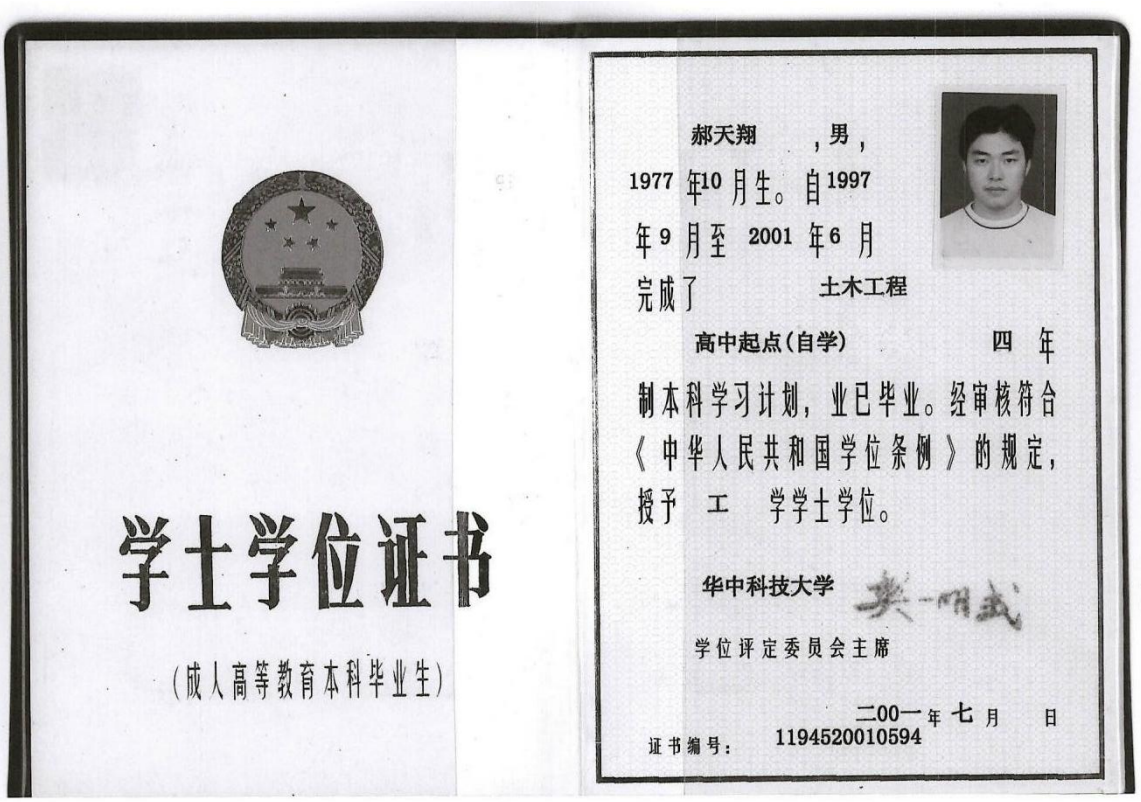
校（院）长 樊明

学校（院）：(原武汉城市建设学院) 二零零一年七月 日

学校编号：11945520010500360

批准文号：教育部(84)教成字004号

No. 02625612



学士学位证书

（成人高等教育本科毕业生）

郝天翔　　，男，

1977 年10 月生。自1997

年9 月至 2001 年6 月

完成了　　土木工程

高中起点（自学）　　四　年

制本科学习计划，业已毕业。经审核符合

《中华人民共和国学位条例》的规定，

授予　工　学学士学位。

华中科技大学

学位评定委员会主席

二00一年 七 月　日

证书编号：1194520010594



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名（Full name）：郝天翔　　身份证（ID）：44090219771029007X

单位（Employer）：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号（Certificate No）：3041653

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
主体结构	混凝土结构实体检测	2024-12-04	无记录
其他类别	房屋安全检测鉴定	2025-05-30	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

发证单位盖章


广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
检测鉴定培训合格证副页
姓名：郝天翔
身份证：44090219771029007X
证书编号：3041653
新政策新标准学习记录
无学习记录

4.13. 检测工程师：谢文昌

4.13.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：谢文昌　　社保电脑号：600713136　　身份证号码：44142219720930561X　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	[illegible]	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.2
2026	01	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	[illegible]	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				11220.17	5280.08			5047.95	1884.64			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a020a724 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.13.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



（加盖发证机关钢印有效）

姓　名 谢文昌
Name

性　别 男
Sex

身份证号 44142219720930561X
ID No.

工作单位 辽宁龙华建筑工程有限公司
Establishment

专业名称 技术经纪（建筑工程）
Profession Series

资格名称 高级工程师
Post Qualification

授予时间 2021.10
Conferment Date

发证机关
Issued by

证书管理号 202100076021987
Certificate Management No.



普通高等学校

毕业证书

学生 谢文昌 性别 男，一九七二 年 九 月三十 日生，于 二00八 年 三 月至二0一一 年 三 月在本校网络教育学院 土木工程(专升本) 专业 2 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：华南理工大学　校（院）长：李元元

二〇一一 年 三 月 十五 日

证书编号：105617201105000163

查询网址：http://www.chsi.com.cn

广东省教育厅监制



姓　　名　谢文昌

身份证号　441422197209305611X

证书编号　2402160000000010

工作单位

谢文昌　同志于 二〇二三 年十二 月十六日至二〇二四 年 一 月十五日参加住房和城乡建设领域专业技术管理人员　房屋鉴定员　职业培训，经考核成绩合格，特发此证。

发证单位

二〇二四 年一 月十三日

有效期至：2026 年 01 月 22 日



姓　　名　谢文昌

身份证号　441422197209305611X

证书编号　2402040000000018

工作单位

谢文昌　同志于 二〇二三 年十二 月十六日至二〇二四 年 一 月十五日参加住房和城乡建设领域专业技术管理人员　钢结构检测员　职业培训，经考核成绩合格，特发此证。

发证单位

二〇二四 年一 月十三日

有效期至：2026 年 01 月 22 日

4.14. 检测工程师：王海蓉

4.14.1. 社保缴交证明材料

说明：王海蓉为我单位退休返聘检测工程师，故提供特定人员工伤保险证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王海蓉　　社保电脑号：1182759　　身份证号码：511113196910312720　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司(特定人员工伤)　　单位编号：31149953　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	31149953	0.0										5500	22.0			
2025	05	31149953	0.0										5500	22.0			
2025	06	31149953	0.0										5500	22.0			
2025	07	31149953	0.0										5500	22.0			
2025	08	31149953	0.0										5500	22.0			
2025	09	31149953	0.0										5500	22.0			
2025	10	31149953	0.0										5500	22.0			
2025	11	31149953	0.0										5510	22.04			
2025	12	31149953	0.0										5510	22.04			
2026	01	31149953	0.0										5510	22.04			
2026	02	31149953	0.0										5510	22.04			
2026	03	31149953	0.0										5510	22.04			
2026	04	31149953	0.0										5510	22.04			
2026	05	31149953	0.0										5510	22.04			
合计				0.0	0.0			0.0	0.0			0.0		308.28		0.0	0.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0e05fbb ）核查，验真码有效期三个月。

2. 本清单只显示单位从业的超过法定退休年龄劳动者等特定人员参加工伤保险缴费情况。

3. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
31149953	深圳市业昕工程检测有限公司(特定人员工伤)

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年5月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.14.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



王海蓉 于二〇一〇年十一月，经 深圳市建筑工程高级专业技术资格第二 评审委员会评审通过，具备建筑材料高级工程师资格。特发此证

广东省专业技术资格证专用章

粤高职证字第 1000101016269 号

发证机关：

二〇一一年四 月二十七日

国家开放大学
THE OPEN UNIVERSITY OF CHINA

毕业证书



（无国家开放大学钢印无效）

学生　王海蓉　，性别　女　，

生于　一九六九　年　十　月　三十一　日，

于　二〇二二　年　七　月在本校修完

（专科起点）本　科　土木工程

专业教学计划规定的全部课程，成绩合格，符合毕业规定，准予毕业。

批准文号：（78）教工农字089号

注册证号：51161820220510537H

校长：

学校：国家开放大学

二〇二二　年　七　月二十日

Y000102173



4.15. 检测工程师：刘广利

4.15.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘广利　　社保电脑号：817294407　　身份证号码：372901198311150215　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	01	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				10560.16	5280.08			1413.55	471.23			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a021e743 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.15.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件

山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力



姓　　名：刘广利

性　　别：男

从事专业：建筑工程

系列（专业）名称：建设工程

资格名称：高级工程师

评审时间：2023年04月01日

评审委员会：　济南市建设工程职务高级评审委员会

身份证号：372901198311150215

证书编号：鲁220100033202580

公布文号：济建发〔2023〕15号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
（http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps）

在线验证码：G4XRC96P

核准公布部门（章）

公布时间：2023年05月15日

成人高等教育

毕业证书



学生 刘广利 性别 男，一九八三 年 十一 月 十五 日生，于二〇〇六 年 二 月至二〇〇九年 一 月在本校 土木工程 专业 函授 学习，修完 专科起点本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：南昌大学　　校（院）长：

批准文号：国家教委教成字(83)002号

证书编号：104035200905001876

二〇〇九年 一 月 十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



姓　名 刘广利

身份证号 372901198311150215

证书编号 2502030000000027

工作单位 深圳市业昕工程检测有限公司

刘广利 同志于 二〇二五 年 五 月八日至二〇二五年 六 月九 日参加住房和城乡建设领域专业技术管理人员建筑工程地基基础检测员职业培训，经考核成绩合格，特发此证。

发证单位

二〇二五 年 六 月十七日

有效期至：2027 年 06 月 16 日

4.16. 检测工程师：覃俊朋

4.16.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：覃俊朋　　社保电脑号：600008904　　身份证号码：452701197908012776　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	06	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	07	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	08	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	09	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	10	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	11	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	12	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	01	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	02	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	03	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计				11900.0	5600.0			5047.95	1884.64			471.23		280.0		560.0	140.0

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0202f6k ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月27日

4.16.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



建筑节能工程师
专业资格证书

（加盖审批部门钢印有效）

证书编号：8601490415000753
Certificat Number

姓名：覃俊朋 Full Name　　性别：男 Gender

专业资格名称：建筑节能工程师（高级）
Name of Professional Qualifications

身份证号：452701197908012776
ID No.

批准日期：2015 年 08 月 22 日
Date of Approval Year Month Day

批准单位：中国建筑节能协会
Approval Unit

签注记录
Endorsements Records

年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日



广东省专业技术资格证 专用章

粤中职证字第0302002010158 号

覃俊朋同志 于二〇〇三年十月，经 深圳市机电工程技术工程师资格评审委员会评审通过，具备 工程师 资格。特发此证

深圳市职称管理办公室

发证机关：深圳市职称管理办公室

二〇〇三 年 十 月 十五 日



成人高等教育
毕业证书

覃俊朋，男，1979 年 8 月 1 日生，于 2021 年 3 月至 2023 年 6 月 在本校 土木工程 专业函授 学习，修完 专升本 教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

湘潭大学 校长

批准文号: 83 教成字 002

证书编号: 105305202305608507 2023 年 6 月 24 日

普通高等学校

毕业证书



学生 覃俊朋 性别 男 现年二十一岁

于一九九六 年 九 月至 二000 年六 月在

本校 机电一体化 专业

四 年制本科学习，修完教学计划规定的

全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长 覃伟年

二000 年六 月三十日

中华人民共和国国家教育委员会印制

NO: 00120917

证书编号：102192200005000231

学士学位证书

（普通高等教育本科毕业生）



覃俊朋 ，男，

1979 年8 月生。自 1996

年9 月至 2000 年 7 月

在 广西河池学院

机电一体化 专业

完成了四年制本科学习计划，业已毕业。

经审核符合《中华人民共和国学位条例》

的规定，授予 工 学学士学位。

学位评定委员会主席 覃伟年

二000 年七月一日

证书编号：1070042000000514



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：覃俊朋　　身份证(ID)：452701197908012776

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3017997

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	基桩承载力与完整性检测（高应变）	2023-09-18	无记录
建筑幕墙	建筑幕墙检测（四性）	2018-03-23	无记录
	建筑门窗检测（三性）	2018-01-12	无记录
见证取样	常用非金属材料检测	2015-09-11	无记录
	常用金属材料检测	2015-09-11	无记录
其他类别	建筑电气工程检测	2015-09-25	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

2024-01-21

反证单位盖章

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：覃俊朋　　身份证：452701197908012776　证书编号：3017997

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.17. 检测工程师：贾表鑫

4.17.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：贾表鑫　　社保电脑号：817091309　　身份证号码：210204198809013511　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	[illegible]	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.2
2026	01	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	[illegible]	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				10560.16	5280.08			1413.55	471.23			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a023687s ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.17.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



（加盖发证机关钢印有效）

姓　　名 贾表鑫
Name

性　　别 男
Sex

身份证号 210204198809013511
ID No.

工作单位 大连渤海检测有限公司
Establishment

专业名称 工程检测
Profession Series

资格名称 高级工程师
Post Qualification

授予时间 2024-11-24
Conferment Date

大连市专业技术资格专用章
210203001065856

发证机关
Issued by

证书管理号 202402004020264
Certificate Management No.

普通高等学校



毕业证书

学生 贾表鑫 性别 男，一九八八 年 九 月 一 日生，于 二〇〇七 年 九 月至二〇一〇 年 七 月在本校 软件技术 专业 叁 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：

校（院）长：李锦寿

证书编号：114321201006000512

二〇一〇 年 七 月 十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

中央广播电视大学

毕业证书



（无中央广播电视大学钢印无效）

批准文号：（78）教工农字089号

注册证号：511615201305878501

学生 贾表鑫 ，性别 男 ，生于 一九八八 年 九 月一 日，于 二〇一三 年 七 月在本校修完二 年制（专科起点）本 科 土木工程 专业教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校长：杨志坚

学校：中央广播电视大学

二〇一三 年 七 月 二十一 日

X001534731

中华人民共和国教育部监制 www.chsi.com.cn



姓　　名　贾表鑫

身份证号　210204198809013511

证书编号　2501160000000050

工作单位　深圳市业昕工程检测有限公司

贾表鑫　同志于 二〇二五 年 五 月八 日至二〇二五 年 六 月九 日参加住房和城乡建设领域专业技术管理人员建筑工程材料检测员 职业培训，经考核成绩合格，特发此证。

发证单位

二〇二五 年 五 月 十六 日

有效期至：2027 年 06 月 16 日

4.18. 检测工程师：金英伟

4.18.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：金英伟　　社保电脑号：817288202　　身份证号码：330724198908211611X　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	[illegible]	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.2
2026	01	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	[illegible]	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				10560.16	5280.08			1413.55	471.23			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a022cb74 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月27日

4.18.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



（加盖福建省人力资源和社会保障厅钢印有效）

姓　　名：金英伟

性　　别：男

身份证号：330724198908211161X

工作单位：中联路海（厦门）试验检测有限公司

证书编号：闽G209-12492

级　　别：高 级

专业名称：工程检测

资格名称：高级工程师

评审组织：厦门市工程技术高级职务评审委员会

审批部门：厦门市人力资源和社会保障局

批准文号：厦人社专技[2024]5号

批准日期：2023.12.12

普通高等学校

毕业证书



学生 金英伟 性别 男，一九八九 年 八 月二十一 日生，于二〇〇七 年 九 月至二〇一一 年 六 月在本校 应用化学 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

学 校：武漢大學 校 长：李晓红印

证书编号：104861201105003148

二〇一一 年 六 月 三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

武汉大学监制



金英伟 同志于 二〇二五 年 五 月八日至二〇二五年六月九日参加住房和城乡建设领域专业技术管理人员建筑工程材料检测员 职业培训，经考核成绩合格，特发此证。

姓 名 金英伟

身份证号 330724198908211161X

证书编号 2501160000000072

工作单位 深圳市业斯工程检测有限公司

发证单位

二〇二五 年 六 月十六日

有效期至：2027 年 06 月 16 日

4.19. 检测工程师：李长朋

4.19.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李长朋　　社保电脑号：817280525　　身份证号码：370982198410135332　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	01	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				10560.16	5280.08			1413.55	471.23			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0221c08 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.19.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件

重庆市高级职称证书

此证表明持证人通过相应职称评审， 具备相应专业技术水平。



姓　　名：李长朋

性　　别：男

身份证号：370982198410135332

资格名称：工程技术人才_高级工程师

专业名称：工程检测

评审组织：重庆市社会人才工程技术副高级职称评审委员会

取得时间：2022-12-27

审批机关：重庆市职称改革办公室

批准文号：渝职改办〔2023〕22号

发证时间：2023-02-13

编　　号：202308783375

查询网址：http://ggfw.rlsbj.cq.gov.cn/cqzyjsrcw/positional-portal-web/certquery/index

备　　注：

重庆市职称改革办公室（电子公章）



普通高等学校

毕业证书

学生 李长朋 性别 男 ，一九八四年 十 月 十三 日生，于 二〇〇六 年 九 月至二〇〇九 年 七 月在本校 公路监理 专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

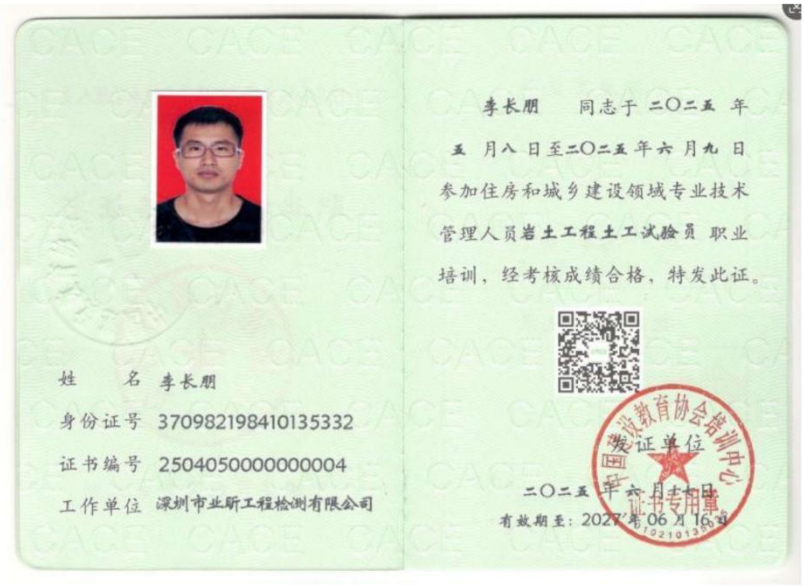
校 名：鲁东大学

校（院）长：李清山

证书编号：104511200906000138

二〇〇九 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



李长朋 同志于 二〇二五 年 五 月八 日至二〇二五 年六 月九 日参加住房和城乡建设领域专业技术管理人员岩土工程土工试验员 职业培训，经考核成绩合格，特发此证。

姓 名 李长朋

身份证号 370982198410135332

证书编号 2504050000000004

工作单位 深圳市业昕工程检测有限公司

发证单位

二〇二五 年 六 月十七 日

有效期至：2027 年 06 月 16 日

4.20. 检测工程师：靳大龙

4.20.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：靳大龙　　社保电脑号：817280193　　身份证号码：220105197701080219　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	01	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				10560.16	5280.08			1413.55	471.23			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a023569x ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.20.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



成人高等教育



毕业证书

学生　靳大龙　性别 男 ，一九七七 年 一 月 八　日生，于 二〇〇四 年 三 月至二〇〇七 年 一 月在本校　土木工程（工民建）　专业　函授　学习，修完　本　科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：吉林大学

校（院）长：周凤其印

批准文号：（87）教计字036号

证书编号：10183520070500533 6

二〇〇七 年 一 月 十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



姓　　名　靳大龙

身份证号　220105197701080219

证书编号　2502050000000013

工作单位　深圳市业昕工程检测有限公司

靳大龙　同志于 二〇二五 年 五 月三 日至二〇二五 年六 月二 日参加住房和城乡建设领域专业技术管理人员 建筑节能检测员 职业培训，经考核成绩合格，特发此证。

发证单位

二〇二五 年六 月十 日

有效期至：2027 年 06 月 09 日

4.21. 检测工程师：庄广杰

4.21.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：庄广杰　　社保电脑号：816783328　　身份证号码：34122119830926867X　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	05	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	06	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	07	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	08	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	09	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	10	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	11	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	[illegible]	20.16	5.04
2025	12	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.04
2026	01	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	[illegible]	2520	20.15	5.04
2026	02	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2026	03	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2026	04	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2026	05	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	10.08	2520	20.16	5.04
合计				10560.16	5280.08			1413.55	471.23			471.23		141.12		282.24	70.56

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a022acd7 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.21.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



浙江省高级专业技术职务

任职资格证书

此证表明持证人具备担任相应高级专业技术职务的任职资格。

姓　　名：庄广杰

性　　别：男

出生年月：1983年09月26日

资格名称：高级工程师

专业名称：建筑工程管理

取得资格时间：2022年11月10日

评委会名称：杭州市建设工程技术人员高级工程师职务任职资格评审委员会

身份证号：341221198309268 67X

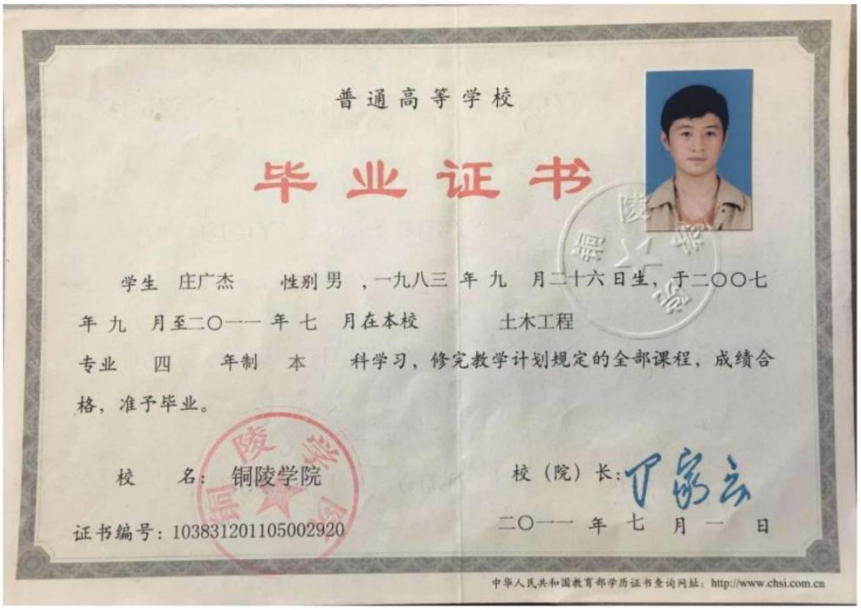
证书编号：G3300370576

查　　询：浙江政务服务网(www.zjzwfw.gov.cn)

在线验证码：DHLQ4IZN

浙江省人力资源和社会保障厅

发证时间：2023年01月18日



普通高等学校

毕业证书

学生 庄广杰 性别男，一九八三 年 九 月二十六日生，于二〇〇七 年 九 月至二〇一一 年 七 月在本校 土木工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：铜陵学院

校（院）长：

证书编号：103831201105002920

二〇一一 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



学士学位证书

庄广杰，男，1983 年 9 月 26 日生。在 铜陵学院 土木工程 专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 工学 学士学位。

学位评定委员会主席

证书编号：10383420110025O7

二〇一一年 七 月 一 日

（普通高等教育本科毕业生）



姓　　名　庄广杰

身份证号　34122119830926867X

证书编号　2504050000000008

工作单位　深圳市业昕工程检测有限公司

庄广杰　同志于 二〇二五 年 五 月八日至二〇二五年 六 月九 日参加住房和城乡建设领域专业技术管理人员岩土工程土工试验员 职业培训，经考核成绩合格，特发此证。

发证单位

二〇二五 年 六 月十七 日

有效期至：2027 年 06 月 16 日

4.22. 检测工程师：徐士杰

4.22.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：徐士杰　　社保电脑号：817114465　　身份证号码：371324198902208352　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	01	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				10560.16	5280.08			1413.55	471.23			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a02209cm ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.22.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件

重庆市高级职称证书

此证表明持证人通过相应职称评审， 具备相应专业技术水平。



姓　　名：徐士杰

性　　别：男

身份证号：371324198902208352

资格名称：工程技术人才_高级工程师

专业名称：土木工程

评审组织：重庆两江新区工程技术副高级职称评审委员会

取得时间：2022年12月24日

审批机关：重庆市职称改革办公室

批准文号：渝职改办〔2023〕18号

发证时间：2023年02月09日

编　　号：202309748099

查询网址：http://ggfw.rlsbj.cq.gov.cn/cqzyjsrcw/positional-portal-web/certquery/index

备　　注：

重庆市职称改革办公室（电子公章）



硕士研究生

毕业证书

研究生 **徐士杰** 性别 **男**， 1989 年 2 月 20 日生，于 2012 年 9 月至 2015 年 6 月在 **建筑与土木工程领域** 专业学习，学制 3 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：**重庆大学** 校(院、所)长：周绪红

证书编号：106111201502002498 2015 年 6 月 22 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



姓 名 徐士杰

身份证号 371324198902208352

证书编号 2502040000000020

工作单位 深圳市业所工程检测有限公司

徐士杰 同志于 二〇二五 年 五 月 八日至 二〇二五年 六月 九日 参加住房和城乡建设领域专业技术管理人员 混凝土结构检测员 职业培训，经考核成绩合格，特发此证。

发证单位

二〇二五 年 六 月 十日

有效期至：2027 年 06 月 16 日

4.23. 检测工程师：陈立锋

4.23.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈立锋　　社保电脑号：500514424　　身份证号码：440982198702224554　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	05	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	06	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	07	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	08	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	09	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	10	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	11	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	12	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2026	01	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2026	02	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2026	03	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2026	04	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2026	05	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4000	16.0	4000	32.0	8.0
合计				11220.17	5280.08			5047.95	1884.64			471.23		224.0		448.0	112.0

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a020c62b ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单
证明专用章

4.23.2. 注册资格证书和职称证书及学历、上岗证扫描件

使用有效期：2026年04月10日
-2026年10月07日

中华人民共和国一级注册结构工程师

注册执业证书

本证书是中华人民共和国一级注册结构工程师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。



姓　　名：陈立锋

性　　别：男

出生日期：1987年02月22日

注册编号：S20244411258

聘用单位：深圳市业昕工程检测有限公司

注册有效期：2024年05月22日-2027年06月30日

中华人民共和国
住房和城乡建设部

个人签名：陈立锋

签名日期：2026年4月10日

发证日期：2024年05月22日

广东省职称证书



姓　　名：陈立锋

身份证号：440982198702224554

职称名称：工程师

专　　业：建筑结构

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2018年12月30日

评审组织：深圳市建筑专业中级专业技术资格第五评审委员会

证书编号：1903003021796

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2019年04月29日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

普通高等学校

毕业证书



学生 陈立锋 性别 男，一九八七 年 二 月 二十二 日生，于二〇〇七 年 九 月至 二〇一一 年 六 月在本校 土木工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：深圳大学 校（院）长：

证书编号：105901201105003314 二〇一一 年 六 月 二十一 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 广东省教育厅监制

学士学位证书



陈立锋 ，男，1987 年 2 月 22 日生。在 深圳大学 土木工程 专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 工学 学士学位。

深圳大学 校 长 学位评定委员会主席

证书编号：1059042011003314 二〇一一 年 六 月 二十一 日

（普通高等教育本科毕业生）



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：陈立锋　　身份证(ID)：440982198702224554

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3015359

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
主体结构	混凝土结构实体检测	2024-12-04	无记录
	砌体结构检测	2024-04-25	无记录
	混凝土构件结构性能	2024-12-25	无记录
监测与测量	建筑变形测量	2013-08-16	无记录
其他类别	房屋安全检测鉴定	2021-05-25	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

反证单位盖章

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：陈立锋　　**身份证**：440982198702224554　**证书编号**：3015359

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.24. 检测工程师：陈华婷

4.24.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈华婷　　社保电脑号：613405348　　身份证号码：441424198911273328　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	06	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	07	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	08	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	09	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	10	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	11	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	12	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	01	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	02	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	03	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计				11900.0	5600.0			5047.95	1884.64			471.23		280.0		560.0	140.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a020931y ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.24.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件

广东省职称证书



姓　　名：陈华婷

身份证号：441424198911273328

职称名称：工程师

专　　业：建筑材料

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2020年06月18日

评审组织：深圳市建筑专业中级专业技术资格第六评审委员会

证书编号：2003003043924

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年10月15日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

普通高等学校

毕业证书



学生 陈华婷 性别 女 ，一九八九 年 十一 月 二十七 日生，于 二〇〇九 年 九 月至 二〇一三 年 六 月在本校 环境工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华南农业大学 校 长：陈晓阳

证书编号：105641201305008633 二〇一三 年 六 月 三十 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

学士学位证书



陈华婷 ，女，1989 年 11 月 27 日生。在 华南农业大学 环境工程 专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 工学 学士学位。

华南农业大学

校 长

学位评定委员会主席 陈晓阳

证书编号：10564420130008633 二〇一三 年 六 月 三十 日

（普通高等教育本科毕业生）



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：陈华婷　　身份证(ID)：441424198911273328

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3017458

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目(方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
见证取样	常用非金属材料检测	2015-04-25	无记录
	常用金属材料检测	2015-04-25	无记录
其他类别	建筑电气工程检测	2015-09-25	无记录
	建筑节能工程检测	2015-04-10	无记录
	民用建筑室内环境检测	2016-07-07	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

反证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：陈华婷　　身份证：441424198911273328　证书编号：3017458

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.25. 检测工程师：王序冬

4.25.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王序冬　　社保电脑号：649513835　　身份证号码：42068419840927503X　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	06	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	07	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	08	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	09	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	10	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	11	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	12	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	01	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	02	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	03	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计				11900.0	5600.0			5047.95	1884.64			471.23		280.0		560.0	140.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a021ad4e ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.25.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件

广东省职称证书



姓　　名：王序冬

身份证号：42068419840927503X

职称名称：工程师

专　　业：建筑材料

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2025年6月27日

评审组织：深圳市绿色建筑与建筑材料专业高级职称评审委员会

证书编号：2503003241444

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年8月8日

普通高等学校



毕业证书

学生　王序冬　性别男，一九八四年　九　月二十七日生，于二〇〇四年九月至二〇〇八年　六　月在本校　　材料物理　　专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

学　　校：武漢大學　　校　　长：刘经南

证书编号：104861200805002536　　二〇〇八年　六　月　三十　日

武汉大学监制



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：王序冬　　身份证(ID)：4206841984092750 3X

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3024420

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

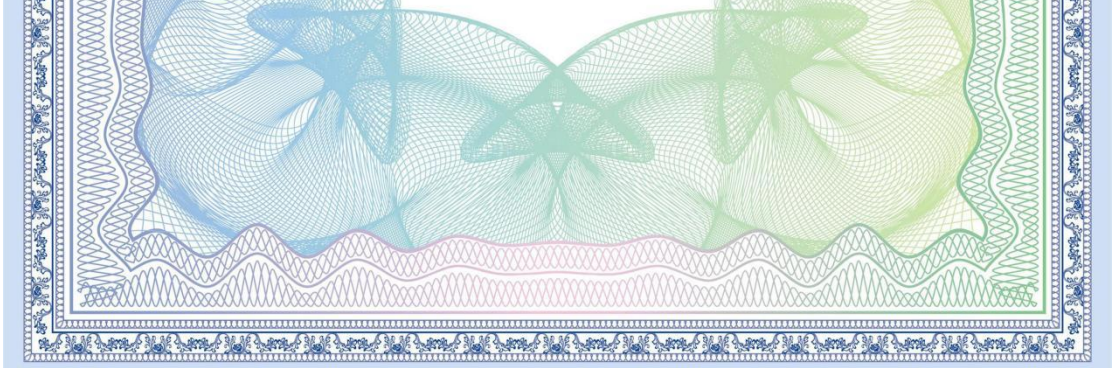
专业	项目(方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
见证取样	常用非金属材料检测	2018-11-09	无记录
	常用金属材料检测	2018-11-09	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

反证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：王序冬　　身份证：4206841984092750 3X　证书编号：3024420

新政策新标准学习记录

1、2022年12月检测鉴定技术人员见证取样、预拌混凝土类新标准宣贯学习班

4.26. 检测工程师：刘幸平

4.26.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘幸平　　社保电脑号：628238992　　身份证号码：430321198509121740　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	06	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	07	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	08	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	09	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	10	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	11	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	12	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	01	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	02	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	03	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计				11900.0	5600.0			5047.95	1884.64			471.23		280.0		560.0	140.0

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a021555t ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

4.26.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件

广东省职称证书



姓　　名：刘幸平

身份证号：430321198509121740

职称名称：工程师

专　　业：建筑材料

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2020年06月18日

评审组织：深圳市建筑专业中级专业技术资格第六评审委员会

证书编号：2003003043948

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年10月15日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

普通高等学校



毕业证书

学生 刘幸平 性别女，一九八五年 九 月 十二 日生，于二〇〇五年九月至二〇〇九年 六 月在本校 应用化学 专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：西南科技大学 校（院）长：

证书编号：106191200905000188 二〇〇九年 六 月 二十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址 http://www.chsi.com.cn



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：刘幸平　　身份证(ID)：430321198509121740

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3019186

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目(方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
见证取样	常用非金属材料检测	2016-12-09	无记录
	常用金属材料检测	2016-12-09	无记录
其他类别	民用建筑室内环境检测	2016-07-07	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

反证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：刘幸平　　身份证：430321198509121740　证书编号：3019186

新政策新标准学习记录

1、2022年12月检测鉴定技术人员见证取样、预拌混凝土类新标准宣贯学习班

4.27. 检测工程师：吴嘉琦

4.27.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：吴嘉琦　　社保电脑号：642393587　　身份证号码：440202198610300011　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	05	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	06	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	07	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	08	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	09	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	10	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	11	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2025	12	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2026	01	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2026	02	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2026	03	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2026	04	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4000	16.0	4000	32.0	8.0
2026	05	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4000	16.0	4000	32.0	8.0
合计				11220.17	5280.08			5047.95	1884.64			471.23		224.0		448.0	112.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0211078 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.27.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



广东省职称证书

姓　　名：吴嘉琦

身份证号：440202198610300011

职称名称：工程师

专　　业：建筑材料

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2018年12月30日

评审组织：深圳市建筑专业中级专业技术资格第六评审委员会

证书编号：1903003023094

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2019年04月29日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

普通高等学校

毕业证书



学生 吴嘉琦 性别男，1986 年 10 月 30 日生，于 2011 年 3 月至 2013 年 7 月在本校 网络教育 ：土木工程(工民建方向) 专业专科起点2.年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：西南交通大学 校（院）长：陈春阳

证书编号：106137201305008153 2013 年 7 月 10 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：吴嘉琦　　身份证(ID)：440202198610300011

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3010809

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

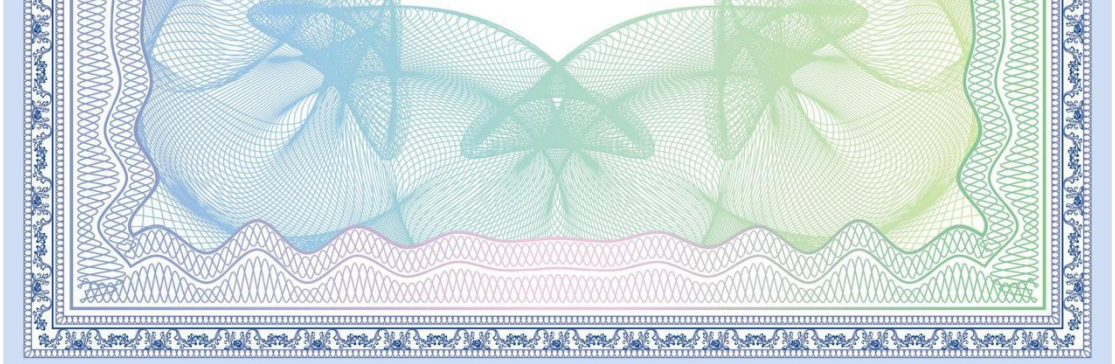
专业	项目(方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
建筑幕墙	建筑幕墙检测(四性)	2016-09-23	无记录
	建筑门窗检测(三性)	2016-12-30	无记录
见证取样	常用非金属材料检测	2016-03-11	无记录
	常用金属材料检测	2016-03-11	无记录
其他类别	建筑节能工程检测	2010-08-05	无记录
	民用建筑室内环境检测	2016-07-07	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

反证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：吴嘉琦　　身份证：440202198610300011　证书编号：3010809

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.28. 检测工程师：黄传亮

4.28.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄传亮　　社保电脑号：639214568　　身份证号码：360521198910027032　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	[illegible]	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.2
2026	01	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	[illegible]	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				11220.17	5280.08			5047.95	1884.64			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a02280cc ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月27日

4.28.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件

广东省职称证书



姓　　名：黄传亮

身份证号：360521198910027032

职称名称：工程师

专　　业：建筑材料

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2020年06月18日

评审组织：深圳市建筑专业中级专业技术资格第六评审委员会

证书编号：2003003043971

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年10月15日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

普通高等学校

毕业证书



学生 黄传亮 性别 男，一九八九年 十月 二 日生，于二〇〇九年 九 月至二〇一三年 七 月在本学院 测控技术与仪器 专业四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：南昌航空大学科技学院

院 长：

证书编号：13433120130500051 5

二〇一三年 七 月 十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

学士学位证书



黄传亮，男，1989 年 10 月 2 日生。在南昌航空大学科技学院测控技术与仪器 专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 工学 学士学位。

院 长

南昌航空大学科技学院

学位评定委员会主席

证书编号：1343342013000514

二〇一三年 七 月 十 日

（普通高等教育本科毕业生）



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：黄传亮　　身份证(ID)：360521198910027032

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3016792

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
主体结构	砌体结构检测	2016-06-30	无记录
建筑幕墙	建筑幕墙检测（四性）	2016-09-23	无记录
	建筑门窗检测（三性）	2016-12-30	无记录
见证取样	常用非金属材料检测	2014-10-31	无记录
	常用金属材料检测	2014-10-31	无记录
其他类别	建筑节能工程检测	2015-04-10	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

反证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：黄传亮　　身份证：360521198910027032　证书编号：3016792

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.29. 检测工程师：王长磊

4.29.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王长磊　　社保电脑号：600437422　　身份证号码：370682197605083l3X　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	[illegible]	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.2
2026	01	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	[illegible]	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				11220.17	5280.08			5047.95	1884.64			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0222bet ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月27日

4.29.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



广东省职称证书

姓　　名：王长磊

身份证号：370682197605083 13X

职称名称：工程师

专　　业：建筑材料

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2018年12月30日

评审组织：深圳市建筑专业中级专业技术资格第六评审委员会

证书编号：1903003025961

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2019年04月29日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc



成人高等教育

毕业证书

学生 王长磊 性别 男，一九七六年 五 月 八 日生，于二〇一三年 二 月至二〇一五年 七 月在本校 土木工程 专业 业余 学习，修完 专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：深圳大学 校（院）长：

批准文号：(86)教高3字004号

证书编号：105905201505002387

二〇一五 年 七 月 一 日



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：王长磊　　身份证(ID)：37068219760508313X

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3012166

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目(方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
主体结构	混凝土结构实体检测	2011-06-30	无记录
	砌体结构检测	2011-06-30	无记录
	混凝土构件结构性能	2011-06-30	无记录
预拌混凝土	预拌混凝土质量检测	2021-11-18	无记录
市政工程	桥梁与隧道	2012-05-17	无记录
其他类别	房屋安全检测鉴定	2019-09-25	无记录

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会 反证单位盖章

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书涉有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdsjcjdxh.com

2024-11-22



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：王长磊　　身份证：37068219760508313X　证书编号：3012166

新政策新标准学习记录

1. 2022年12月检测鉴定技术人员主体结构类新标准宣贯学习班

4.30. 检测工程师：陈柳丰

4.30.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈柳丰　　社保电脑号：638262508　　身份证号码：440804198902101159　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	05	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	06	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	07	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	08	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	09	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	10	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	11	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	12	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	01	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	02	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	03	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	04	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	05	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计				11200.0	5600.0			1413.55	471.23			471.23		280.0		560.0	140.0

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a020e2e0 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月27日

4.30.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



广东省职称证书

姓　　名：陈柳丰

身份证号：440804198902101159

职称名称：工程师

专　　业：岩土

级　　别：中级

取得方式：考核认定

通过时间：2019年11月07日

评审组织：深圳市人力资源和社会保障局

证书编号：1903003030655

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2019年12月06日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc



硕士研究生

毕业证书

研究生 陈柳丰 性别 男，1989 年 02 月 10 日生，于 2014 年 09 月至 2016 年 06 月在 建筑与土木工程 专业学习，学制 贰 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：深圳大学　　校(院、所)长：

证书编号：105901201602001420　　2016 年 06 月 13 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



深圳大学
SHENZHEN UNIVERSITY

硕士学位证书

陈柳丰 ，男 ，1989 年 02 月 10 日生。在 深圳大学 完成了 建筑与土木工程领域工程硕士专业学位培养计划，成绩合格。根据《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 工程 硕士学位。

校　长
学位评定委员会主席

证书编号：1059032016100577　　二〇一六年 六 月 十三 日

（专业学位证书）



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：陈柳丰　　身份证(ID)：440804198902101159

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3020039

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
主体结构	混凝土结构实体检测	2018-07-12	无记录
	砌体结构检测	2018-07-12	无记录
	混凝土构件结构性能	2018-07-12	无记录
监测与测量	建筑变形测量	2018-04-12	无记录
市政工程	桥梁与隧道	2018-04-26	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

发证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：陈柳丰　　身份证：440804198902101159　证书编号：3020039

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.31. 检测工程师：郭明磊

4.31.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：郭明磊　　社保电脑号：641461896　　身份证号码：360723199205060038　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	[illegible]	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.2
2026	01	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	[illegible]	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				11220.17	5280.08			5047.95	1884.64			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0226627 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.31.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件

专业技术职务

资格证书

QUALIFICATION CERTIFICATE OF THE
TITLE OF SPECIALITY AND TECHNOLOGY

中华人民共和国住房和城乡建设部

THE MINISTRY OF HOUSING AND URBAN-RURAL
DEVELOPMENT OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA



姓　　名: 郭明磊
Full Name

性　　别: 男
Sex

身份证号码: 360723199205060038
ID card No.

专业名称: 建筑结构
Speciality

资格名称: 工程师
Qualification Level

授予时间: 二〇二二年十二月九日
Conferment Date

编　　号: 20223330633
No.

评委会章
Seal of the Evaluation
Committee of Professional Titles

发证时间: 2023年 2月27日
Issued Date

普通高等学校



毕业证书

学生 郭明磊 性别 男，一九九二 年 五 月六 日生，于 二〇一〇 年 九 月至二〇一三年 七 月在本校 建筑工程技术 专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：江西建设职业技术学院 校（院）长：朱繁

证书编号：134271201306000235 二〇一三 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：郭明磊　　身份证(ID)：360723199205060038

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3019368

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与基桩承载力检测（静载荷试验）	2016-07-15	无记录
主体结构	混凝土结构实体检测（回弹法）	2018-11-23	无记录
	砌体结构检测	2021-01-06	无记录
监测与测量	建筑变形测量	2025-01-23	无记录
其他类别	房屋安全检测鉴定	2021-05-25	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

发证单位盖章

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：郭明磊　　身份证：360723199205060038　证书编号：3019368

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.32. 检测工程师：李雪梅

4.32.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李雪梅　　社保电脑号：604322746　　身份证号码：512929197304105625　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	06	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	07	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	08	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	09	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	10	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	11	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	12	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	01	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	02	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	03	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计				11900.0	5600.0			5047.95	1884.64			471.23		280.0		560.0	140.0

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0201829 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月27日

4.32.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



姓　　名　李雪梅

性　　别　女

身份证号 512929197304105625

专业名称 材料工程

资格名称　工程师

评审组织　四川省工程机械安全协会工程技术中级职称评审委员会

审批机关　四川省经济和信息化厅职称改革领导小组

批准文号　川经信职改办〔2019〕20号

批准时间　2019-12-20



成人高等教育

毕业证书

学生　李雪梅　性别 女，一九七三 年 四 月 十 日生，于二〇〇六年 三 月至 二〇一〇年 一 月在本校　工程造价　专业　函授　学习，修完 四 年制　专　科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：西安建筑科技大学　　校（院）长：

批准文号：(86) 教高三字004号

证书编号：107035201006000619　　二〇一〇 年 一 月 二十五 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：李雪梅　　身份证(ID)：512929197304105625

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3002456

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
主体结构	混凝土结构实体检测（回弹法）	2004-03-25	无记录
见证取样	常用非金属材料检测	2017-04-28	无记录
	常用金属材料检测	2017-04-28	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书拥有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

反证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：李雪梅　　身份证：512929197304105625　证书编号：3002456

新政策新标准学习记录

1、2022年12月检测鉴定技术人员见证取样、预拌混凝土类新标准宣贯学习班

4.33. 检测工程师：陈明毓

4.33.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈明毓　　社保电脑号：635612818　　身份证号码：441823198607162418　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	[illegible]	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.2
2026	01	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				10560.16	5280.08			1413.55	471.23			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a02081dh ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年3月27日

4.33.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



广东省职称证书

姓　　名：陈明毓

身份证号：441823198607162418

职称名称：工程师

专　　业：建筑工程检测

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2019年12月20日

评审组织：阳江市工程系列建筑专业技术资格中级评审委员会

证书编号：2017003008357

发证单位：阳江市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年01月09日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

普通高等学校

毕业证书



学生 陈明毓 性别男，一九八六 年 七 月 十六 日生，于二〇〇七年九 月至二〇一〇年 七 月在本校 给排水工程技术（城市供水与水处理工程） 专业三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：广东水利电力职业技术学院 校（院）长：

证书编号：108621201006475917

二〇一〇 年 七 月 一 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

广东省教育厅监制



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名（Full name）：陈明毓　　身份证（ID）：441823198607162418

单位（Employer）：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号（Certificate No）：3016616

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与基桩承载力检测（静载荷试验）	2017-05-19	无记录
	岩土工程室内试验	2015-06-19	无记录
	岩土工程原位测试	2023-08-03	无记录
主体结构	混凝土结构实体检测	2019-10-16	无记录
	砌体结构检测	2016-06-30	无记录
	混凝土构件结构性能	2016-06-30	无记录
见证取样	常用非金属材料检测	2018-05-11	无记录
	常用金属材料检测	2018-05-11	无记录
监测与测量	建筑变形测量	2014-07-25	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

2024-02-27

发证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：陈明毓　　身份证：441823198607162418　证书编号：3016616

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.34. 检测工程师：周检文

4.34.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周检文　　社保电脑号：650292337　　身份证号码：432801197202206917　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	05	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	06	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	07	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	08	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	09	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	10	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	11	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	12	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	01	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	02	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	03	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	04	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	05	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计				11200.0	5600.0			1413.55	471.23			471.23		280.0		560.0	140.0

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0e3ea24 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年3月27日

4.34.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



B061

持证人签名：

姓　　名：周检文

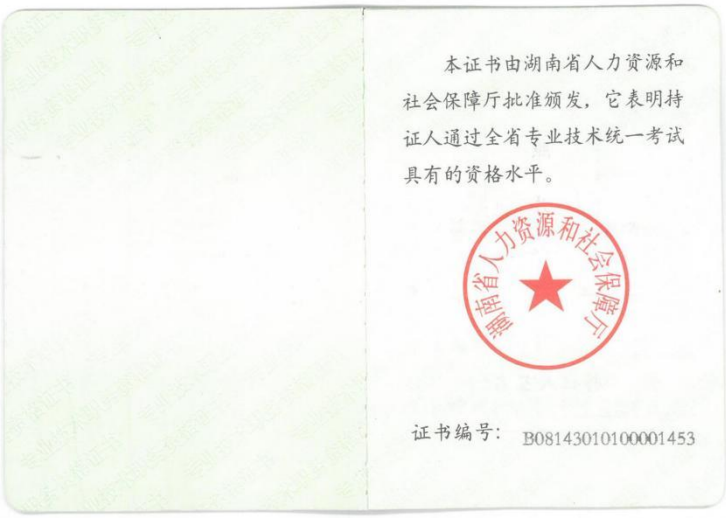
性　　别：男

身份证号：432801197202206917

专　　业：建筑工程

资格级别：工程师

授予时间：2014年9月27日



本证书由湖南省人力资源和社会保障厅批准颁发，它表明持证人通过全省专业技术统一考试具有的资格水平。

湖南省人力资源和社会保障厅

证书编号：B08143010100001453



普通高等学校

毕业证书

学生 周检文 性别 男 ，一九七二年 二 月 二十 日生，于二〇一三年 九 月至 二〇一六年 七 月在本校 网络教育 土木工程 专业 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：中南大学 校 长：张志宇

证书编号：105337201606012656 二〇一六 年 七 月 十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：周检文　　身份证(ID)：432801197202206917

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3016498

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

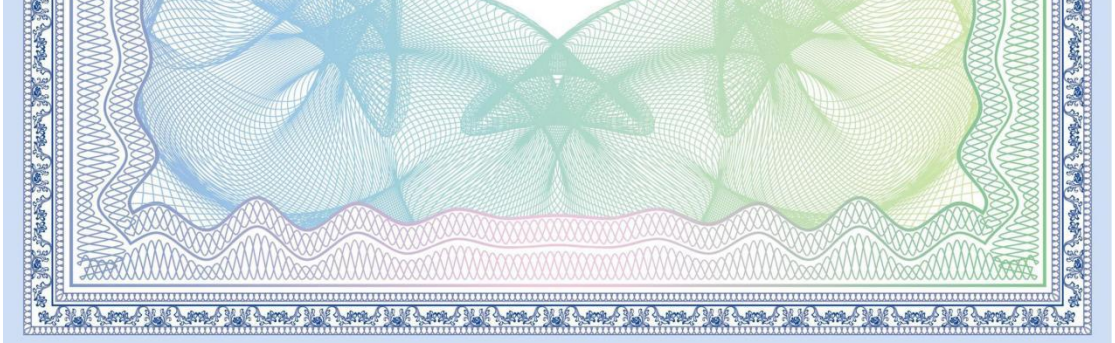
专业	项目(方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	桩身完整性检测(钻孔取芯(机长))	2014-05-29	无记录
见证取样	常用非金属材料检测	2014-11-07	无记录
	常用金属材料检测	2014-11-07	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书拥有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

反证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：周检文　　身份证：432801197202206917　证书编号：3016498

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.35. 检测工程师：武仲卫

4.35.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：武仲卫　　社保电脑号：3052417　　身份证号码：612127197010064036　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	[illegible]	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.2
2026	01	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	[illegible]	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				11220.17	5280.08			5047.95	1884.64			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0e2120x ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年3月27日

4.35.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



姓　　名：武仲卫

性　　别：男

出生年月：1970 年 10 月

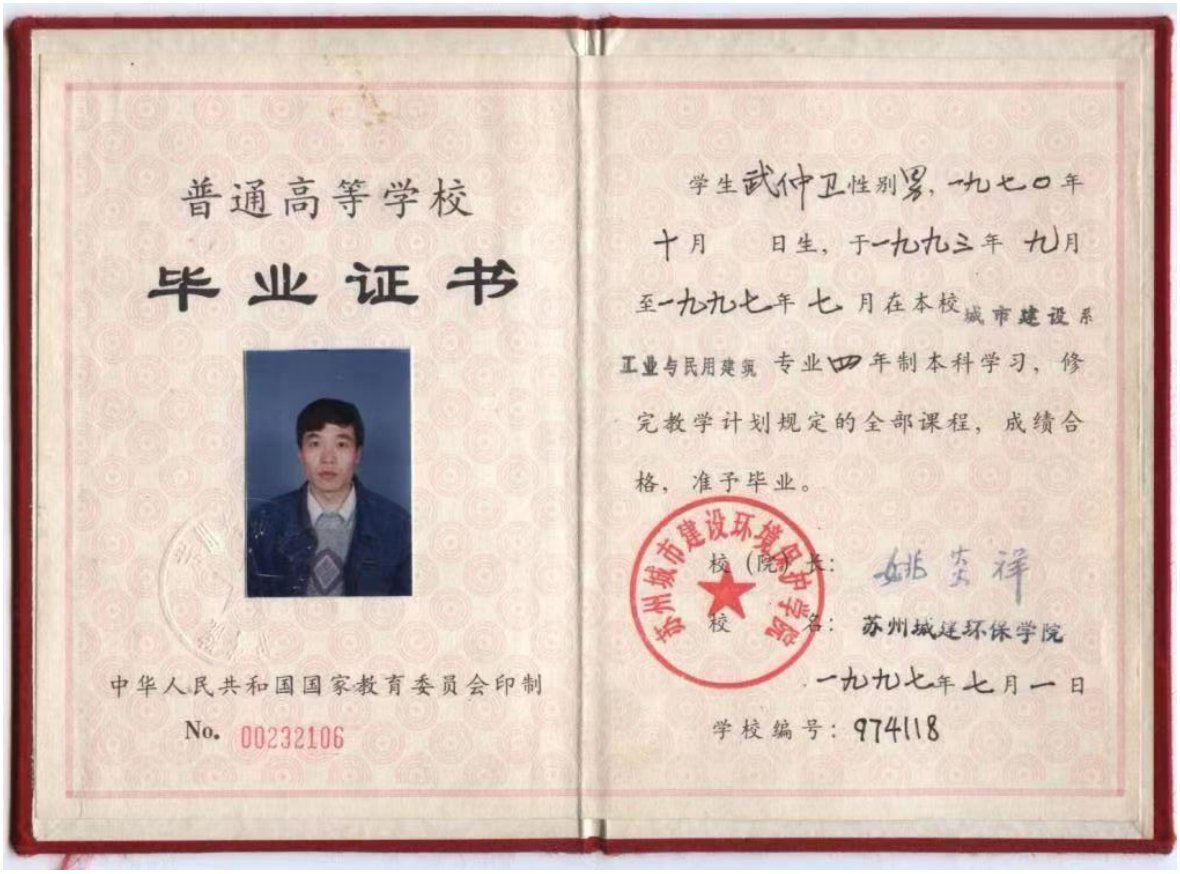
任职资格：工程师

任职专业：工民建

授予单位：冶金部建筑研究总院

编　　号：200219

二〇〇二年　七月十九日



普通高等学校

毕业证书

中华人民共和国国家教育委员会印制

No. 00232106

学生武仲卫性别男，一九七〇年十月　日生，于一九九三年 九月至一九九七年 七 月在本校城市建设系工业与民用建筑 专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长：姚实祥

校　名：苏州城建环保学院

一九九七年七月一日

学校编号：974118



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：武仲卫　　身份证(ID)：612127197010064036

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3002954

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
主体结构	混凝土结构实体检测	2004-08-11	无记录
	砌体结构检测	2004-08-11	无记录
	混凝土构件结构性能	2004-08-11	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

反证单位盖章

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：武仲卫　　**身份证**：612127197010064036　**证书编号**：3002954

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.36. 检测工程师：钟广基

4.36.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：钟广基　　社保电脑号：812879448　　身份证号码：441424198510206335　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	01	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				10560.16	5280.08			1413.55	471.23			471.23		145.6		291.2	72.8

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0e38094 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

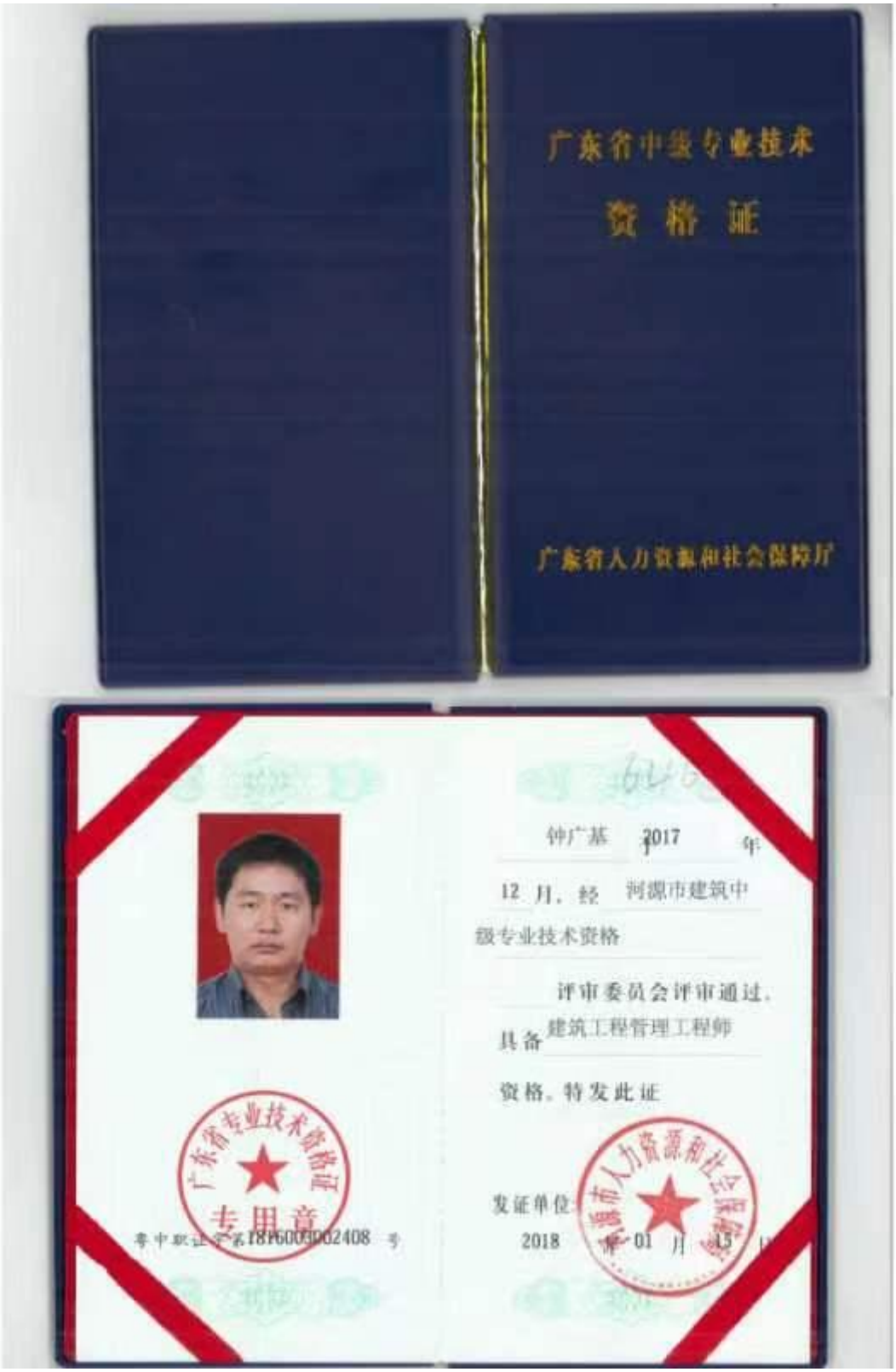
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月27日

4.36.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件





成人高等教育

毕业证书

学生 钟广基 性别 男，一九八五 年 十 月 二十 日生，于二〇二二 年 三 月至二〇二四 年 七 月在本校 建设工程管理 专业 函授 学习，修完 专 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：广东南方职业学院

校（院）长：钟伟迪

批准文号：粤教规函〔2011〕210号

证书编号：142655202406112738

二〇二四 年 七 月 十五 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

广东省教育厅监制



姓 名 钟广基

身份证号 441424198510206335

证书编号 2302160000000025

工作单位

钟广基 同志于 二〇二三 年 五 月二十日至二〇二三 年 六 月十九日参加住房和城乡建设领域专业技术管理人员 房屋鉴定员 职业培训，经考核成绩合格，特发此证。

发证单位

二〇二三 年 六 月 二十日

有效期至：2025 年 06 月 19 日

4.37. 检测工程师：黄辉

4.37.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄辉　　社保电脑号：619543671　　身份证号码：450422198604212435　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	[illegible]	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.2
2026	01	60042446	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	[illegible]	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				10560.16	5280.08			5047.95	1884.64			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0e24e93 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年3月27日

4.37.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



姓　名：黄辉

性　别：男

出生年月：1986-04-21

专业名称：建筑工程

资格名称：工程师

授予日期：2019-12-06

批 文 号：市人社职发[2020]1号

持证人签名

黄辉

签发单位盖章：西安市人力资源和社会保障局 6101970080360

管理号：

签发日期：2020 年 04 月 07 日

普通高等学校

毕业证书



学生 黄辉　　性别 男，一九八六 年 四 月二十一 日生，于 二零零五 年 九 月至 二零零八 年 七 月在本校 建筑设备工程技术 专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：平顶山工学院　　校（院）长：

证书编号：117651200806000963　　二零零八 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：黄辉　　身份证(ID)：450422198604212435

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3039203

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
主体结构	混凝土结构实体检测	2025-05-15	无记录
	砌体结构检测	2024-04-29	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

反证单位盖章

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：黄辉　　身份证：450422198604212435　证书编号：3039203

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.38. 检测工程师：陈虹廷

4.38.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈虹廷　　社保电脑号：636680081　　身份证号码：440982199004051224　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	[illegible]	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.2
2026	01	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	[illegible]	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	[illegible]	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	[illegible]	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	[illegible]	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	[illegible]	2600	20.8	5.2
合计				11220.17	5280.08			5047.95	1884.64			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0e3cb54 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年3月27日

4.38.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件

广东省职称证书



姓　　名：陈虹廷

身份证号：440982199004051224

职称名称：工程师

专　　业：建筑工程管理

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2020年11月28日

评审组织：阳江市工程系列建筑专业技术资格中级评审委员会

证书编号：2017003011461

发证单位：阳江市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年12月28日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc



成人高等教育

毕业证书

学生　陈虹廷　性别 女，　1990 年 04 月 05 日生，于二〇一八年 三 月至 二〇二〇年 七 月在本校　土木工程专业　函授　学习，修完　专科起点本　科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：北京科技大学　　校（院）长：

批准文号：(83)教成字002号

证书编号：100085202005001097　　二〇二〇 年 七 月 十 日



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：陈虹廷　　身份证(ID)：440982199004051224

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3019737

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	桩身完整性检测（低应变）	2017-12-01	无记录
见证取样	常用非金属材料检测	2016-12-09	无记录
	常用金属材料检测	2016-12-09	无记录
其他类别	建筑节能工程检测	2017-07-20	无记录
	民用建筑室内环境检测	2024-08-26	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书涂有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

发证单位盖章


广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
检测鉴定培训合格证副页
姓名：陈虹廷
身份证：440982199004051224
证书编号：3019737
新政策新标准学习记录
无学习记录

4.39. 检测工程师：王润

4.39.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王润　　社保电脑号：640530400　　身份证号码：36242919920326433X　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	05	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	06	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	07	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	08	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	09	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	10	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	11	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	12	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	01	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	02	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	03	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	04	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	05	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计				11200.0	5600.0			1413.55	471.23			471.23		280.0		560.0	140.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0e4bd98 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月27日

4.39.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件

职称证书

此证表明持证人具备相应专业技术职称



姓　　名 王润
性　　别 男
身份证号 36242919920326433X
级　　别 中级
专　　业 建筑工程
发证时间 2022年12月31日
证书编号 B08223010100004512

“智慧人社”微信公众号

盖签发单位电子签章

核验途径：

1、登录“湖南建设人力资源网”官网查询，网址：
http://113.247.238.148:8083/webapp/zjt/cert/tjcert.jsp;
2、下载“智慧人社”APP或关注“智慧人社”微信公众号扫码验证。

普通高等学校

毕业证书



学生 王润 性别 男，一九九二 年 三 月二十六日生，于 二〇一一 年 九 月至二〇一四年 七 月在本校 建筑工程技术 专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：江西建设职业技术学院 校（院）长：

证书编号：134271201406001034

二〇一四 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名(Full name)：王润　　身份证(ID)：36242919920326433X

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3017326

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目(方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	岩土工程室内试验	2018-01-26	无记录
	岩土工程原位测试	2018-03-15	无记录
主体结构	混凝土结构实体检测	2019-10-16	无记录
	砌体结构检测	2018-06-14	无记录
	混凝土构件结构性能	2018-06-14	无记录
见证取样	常用非金属材料检测	2018-06-29	无记录
	常用金属材料检测	2018-06-29	无记录
其他类别	房屋安全检测鉴定	2019-09-25	无记录
	建筑电气工程检测	2019-01-18	无记录
	建筑节能工程检测	2017-07-20	无记录
	民用建筑室内环境检测	2016-08-12	无记录

发证单位盖章

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

2021-12-06

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：王润　　身份证：36242919920326433X　证书编号：3017326

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.40. 检测工程师：余院昌

4.40.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：余院昌　　社保电脑号：611553801　　身份证号码：441422198303152650　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	[illegible]	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.2
2026	01	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	[illegible]	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				11220.17	5280.08			5047.95	1884.64			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0e3b831 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

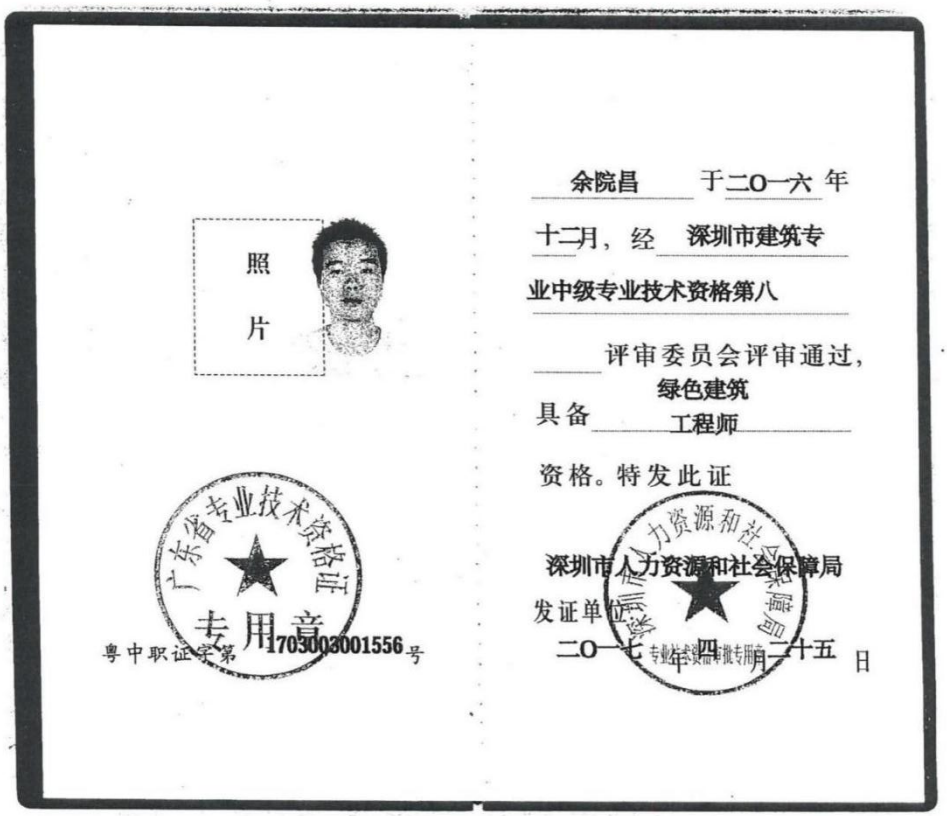
单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.40.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



照片

余院昌 于二〇一六 年十二月，经 深圳市建筑专业中级专业技术资格第八 评审委员会评审通过，具备 绿色建筑工程师 资格。特发此证

深圳市人力资源和社会保障局

发证单位

二〇一七 年 四 月 二十五 日

广东省专业技术资格评审委员会 专用章

粤中职证字第 17030030001556 号



普通高等学校

毕业证书

学生 余院昌 性别 男，一九八三 年 三 月 十五 日生，于二〇〇二 年 九 月至二〇〇六年 六 月在本校 建筑环境与设备工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：广东海洋大学 校（院）长：

证书编号：105661200605000954

二〇〇六 年 六 月二十六 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

中华人民共和国教育部监制

学士学位证书

（普通高等教育本科毕业生）



余院昌，男，1983年3月生。自2002年9月至2006年6月在广东海洋大学建筑环境与设备工程专业完成了四年制本科学习计划，业已毕业。经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予工学学士学位。

广东海洋大学
学位评定委员会主席

二〇〇六年六月二十六日

证书编号：1056642006000961



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：余院昌　　身份证(ID)：441422198303152650

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3042517

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
见证取样	常用非金属材料检测	2025-07-29	无记录
其他类别	建筑节能工程检测	2025-01-23	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

发证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：余院昌　　身份证：441422198303152650　证书编号：3042517

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.41. 专职安全员：马二平

4.41.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：马二平　　社保电脑号：606775082　　身份证号码：320828197011135012　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	05	60042446	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	06	60042446	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	07	60042446	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	08	60042446	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	09	60042446	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	10	60042446	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	11	60042446	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	12	60042446	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	01	60042446	5000.0	800.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	02	60042446	5000.0	800.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	03	60042446	5000.0	800.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	04	60042446	5000.0	800.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	05	60042446	5000.0	800.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计				11200.0	5600.0			5047.95	1884.64			471.23		280.0		560.0	140.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0e50df1 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.41.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



普通高等学校

毕业证书

学生 马二平 性别 男 ，一九七〇 年十一 月 十三 日生，于二〇一三 年 九 月至二〇一六年 一 月在本校网络教育 工程管理 专业 2.5 年制 专升本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：

校（院）长：

证书编号：101737201605008770

二〇一六 年 一 月 十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：www.chsi.com.cn



（加盖授予部门钢印有效）

姓 名：马二平

性 别：男

出生年月：1971.01

专业名称：建筑工程

资格名称：工程师

授予时间：2016 年 9 月 1 日

授予部门：

（印章）

持证人签名：

身份证号码：320828197011135012



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：马二平　　身份证(ID)：320828197011135012

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3010712

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目(方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	岩土工程室内试验	2013-08-30	无记录
	岩土工程原位测试	2012-09-25	无记录
主体结构	混凝土结构实体检测	2011-06-30	无记录
	砌体结构检测	2011-06-30	无记录
	混凝土构件结构性能	2011-06-30	无记录
建筑幕墙	建筑门窗检测(三性)	2013-03-29	无记录
监测与测量	建筑变形测量	2014-07-25	无记录
市政工程	道路工程	2010-07-02	无记录
其他类别	建筑节能工程检测	2018-03-29	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书获得者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

2023-12-06

反证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：马二平　　身份证：320828197011135012　证书编号：3010712

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.42. 专职安全员：赵卫芳

4.42.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：赵卫芳　　社保电脑号：648315808　　身份证号码：130727198505203107　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	01	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				11220.17	5280.08			5047.95	1884.64			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0e531b6 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章
打印日期：2026年3月27日

4.42.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件

广东省职称证书



姓　　名：赵卫芳

身份证号：130727198505203107

职称名称：工程师

专　　业：生态环境监测

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年05月15日

评审组织：深圳市生态环境专业高级职称评审委员会

证书编号：2203003068918

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年06月29日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

普通高等学校



毕业证书

学生 **赵卫芳** 性别 **女**，一九八五 年 五 月 二十 日生，于二〇〇四 年 九 月至二〇〇七 年 七 月在本校 **环境监测** 专业 三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：**河北理工大学** 校（院）长

证书编号：100811200706000887 二〇〇七 年 七 月 六 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

华北理工大学
NORTH CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

学士学位证书



赵卫芳，女，1985 年 05 月 20 日生。

在华北理工大学　　化学工程与工艺

专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予　工学学士学位。

华北理工大学　　校　　长

学位评定委员会主席

证书编号：1008142018900048　　二〇一八 年 六 月 二十 日

（成人高等教育本科毕业生）



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：赵卫芳　　身份证(ID)：130727198505203107

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3025443

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目(方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
见证取样	常用非金属材料检测	2020-01-15	无记录
其他类别	建筑节能工程检测	2024-07-05	无记录
	民用建筑室内环境检测	2021-12-06	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书获得者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

2024-07-15

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

反证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：赵卫芳　　身份证：130727198505203107　证书编号：3025443

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.43. 专职安全员：孙朋

4.43.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：孙朋　　社保电脑号：643532101　　身份证号码：320882198909202253　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	06	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	07	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	08	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	09	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	10	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	11	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	12	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	01	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	02	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	03	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计				11900.0	5600.0			5047.95	1884.64			471.23		280.0		560.0	140.0

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0e4ce93 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月27日

4.43.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件

广东省职称证书



姓　　名：孙朋

身份证号：320882198909202253

职称名称：工程师

专　　业：建筑工程管理

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2020年11月28日

评审组织：阳江市工程系列建筑专业技术资格中级评审委员会

证书编号：2017003011764

发证单位：阳江市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年12月28日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

普通高等学校

毕业证书



学生 **孙朋** 性别 **男**，**一九八九** 年 **九** 月 **二十** 日生，于二〇一三年 **九** 月至二〇一六年 **一** 月在本校网络教育 **建筑工程管理** 专业 **2.5** 年制 **专** 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：东北财经大学

校（院）长：夏春玉

证书编号：101737201606008767

二〇一六 年 一 月 十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网站 http://www.chsi.com.cn



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：孙朋　　身份证(ID)：320882198909202253

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3019735

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
主体结构	混凝土结构实体检测（回弹法）	2017-03-02	无记录
见证取样	常用非金属材料检测	2016-12-09	无记录
	常用金属材料检测	2016-12-09	无记录
其他类别	建筑节能工程检测	2025-01-23	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

发证单位盖章

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：孙朋　　身份证：320882198909202253　证书编号：3019735

新政策新标准学习记录

1、2022年12月检测鉴定技术人员见证取样、预拌混凝土类新标准宣贯学习班

4.44. 专职安全员：黄裕华

4.44.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄裕华　　社保电脑号：638864277　　身份证号码：441621198905294415　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	06	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	07	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	08	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	09	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	10	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	11	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	12	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	01	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	02	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	03	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计				11900.0	5600.0			5047.95	1884.64			471.23		280.0		560.0	140.0

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0e2aa6v ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月27日

4.44.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



姓　　名：黄裕华

性　　别：男

身份证号：441621198905294415

专　　业：建筑工程

资格级别：工程师

授予时间：2019 年 9 月 28 日

查询网址：
http://www.hnjsrcw.com/zcquery/

证书编号：B08193010100002261

成人高等教育

毕业证书



学生 黄裕华 性别 男，一九八九年 五 月二十九日生，于二〇一一年 三 月至二〇一三年 七 月在本校 道路桥梁与渡河工程 专业， 函授 学习，修完 2.5年制专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：长安大学

校（院）长：

批准文号：(83)教成字002号

证书编号：107105201305200497

二〇一三年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名(Full name)：黄裕华　　身份证(ID)：441621198905294415

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3017081

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
主体结构	混凝土结构实体检测	2014-09-26	无记录
	砌体结构检测	2014-09-26	无记录
市政工程	道路工程	2024-10-08	无记录
	桥梁与隧道	2024-01-11	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

发证单位盖章

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：黄裕华　　身份证：441621198905294415　证书编号：3017081

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.45. 数据分析员（含报告编制）：唐延铭

4.45.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：唐延铭　　社保电脑号：642043214　　身份证号码：430421199309027979　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	05	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	06	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	07	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	08	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	09	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	10	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	11	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	12	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	01	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	02	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	03	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	04	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	05	60042446	5000.0	800.0	400.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计				11200.0	5600.0			1413.55	471.23			471.23		280.0		560.0	140.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0e425b8 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月27日

4.45.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



职称证书

此证表明持证人具备相应专业技术职称

姓　　名　唐延铭
性　　别　男
身份证号　430421199309027979
级　　别　中级
专　　业　建筑工程
发证时间　2021年12月26日
证书编号　B08213010100004790

“智慧人社”微信公众号

盖签发单位电子签章

核验途径：

1、登录“湖南建设人力资源网”官网查询，网址：
http://113.247.238.148:8083/webapp/zjt/cert/tjcert.jsp；
2、下载“智慧人社”APP或关注“智慧人社”微信公众号扫码验证。

普通高等学校

毕业证书



学生 唐延铭 性别 男，1993 年 9 月 2 日生，于 2011 年 9 月至 2015 年 6 月在本校 土木工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：湖南科技学院　　校（院）长：曾宝成

证书编号：10551120150504136　　2015 年 6 月 20 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

学士学位证书



唐延铭，男，1993 年 09 月 02 日生。在 湖南科技学院 土木工程 专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予工学学士学位。

院　长

学位评定委员会主席　曾宝成

证书编号：1055142015002025　　二〇一五 年 六 月 二十 日

（普通高等教育本科毕业生）



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Provincial Test and Appraisal Society of Construction Engineering Quality and Safety

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：唐延铭　　身份证(ID)：430421199309027979

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3019097

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目(方法)	发证日期	有效时间	当前状态
主体结构	混凝土结构实体检测	2019-10-16	2024-10-15	正常
	砌体结构检测	2016-06-30	2022-07-10	正常
	混凝土构件结构性能	2016-06-30	2022-07-10	正常
监测与测量	建筑变形测量	2016-05-27	2022-07-10	正常

申明：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定检测鉴定培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

发证单位盖章

4.46. 数据分析员（含报告编制）：张淦

4.46.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张淦　　社保电脑号：804450078　　身份证号码：421123198407180417　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	[illegible]	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.2
2026	01	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	[illegible]	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				10560.16	5280.08			1413.55	471.23			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0e495ec ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月27日

4.46.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



专业名称: 工程管理
Professional Field

资格名称: 工程师
Qualificational Title

批准时间: 2022-4-24
Approval Date

批准单位: 襄阳市人社局
Approved by

批准文号: 襄人社发〔2022〕55号
Approval No.

评审组织: 市工程技术中级职务评审委员会
Evaluation Organization

姓名: 张淦
Full Name

身份证号:
ID No. 421123198407180417

管理号:
Administration No. F0012022302993

发证日期: 2022-7-5
Issue Date



中央广播电视中等专业学校

毕业证书

学生 张淦 ，性别 男 ，
生于 一九八四 年 七 月 十八 日，
于 二〇二〇 年 三 月在本校
建筑工程施工 专业修完 一 年制
教学计划规定的全部课程，成绩合格，
准予毕业。

(无中央广播电视中等专业学校钢印无效)

校 长: 李林曙

批准文号：教成司[1997]34号

注册证号： 200307904601

NO: 0689905

中央广播电视中等专业学校

二〇二〇 年 三 月



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：张淦　　身份证(ID)：421123198407180417

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3028253

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
主体结构	混凝土结构实体检测	2024-01-03	无记录
	砌体结构检测	2021-04-23	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

2024-02-27

发证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：张淦　　身份证：421123198407180417　证书编号：3028253

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.47. 数据分析员（含报告编制）：刘金梅

4.47.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘金梅　　社保电脑号：616554969　　身份证号码：441481198608092281　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	06	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	07	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	08	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	09	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	10	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	11	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	12	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	01	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	02	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	03	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	04	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	05	60042446	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计				11900.0	5600.0			5047.95	1884.64			471.23		280.0		560.0	140.0

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0e2ca7c ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年3月27日

4.47.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件

广东省职称证书



姓　　名：刘金梅

身份证号：441481198608092281

职称名称：工程师

专　　业：建筑工程管理

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2020年11月28日

评审组织：阳江市工程系列建筑专业技术资格中级评审委员会

证书编号：2017003011765

发证单位：阳江市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年12月28日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc



毕 业 证 书

学生 刘金梅 性别 女，一九八六年 八 月 九 日生，于二〇一七年 九 月至二〇二〇年 一 月在本校 土木工程 专业网络教育 专升本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：西北工业大学

校（院）长：汪劲松

证书编号：106997202005104683

二〇二〇 年 一 月 十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：刘金梅 身份证(ID)：441481198608092281

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3012916

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
见证取样	常用非金属材料检测	2012-03-16	无记录
	常用金属材料检测	2012-03-16	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

反证单位盖章


广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
检测鉴定培训合格证副页
姓名：刘金梅
身份证：441481198608092281
证书编号：3012916
新政策新标准学习记录
1、2022年12月检测鉴定技术人员见证取样、预拌混凝土类新标准宣贯学习班

4.48. 数据分析员（含报告编制）：杨权利

4.48.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：杨权利　　社保电脑号：642287072　　身份证号码：450328199105042125　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	10.4	[illegible]	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.2
2025	12	60042446	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2600	[illegible]	2600	20.8	5.2
2026	01	60042446	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				9796.16	4898.08			4038.91	1548.3			437.59		135.2		270.4	67.6

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0e26113 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2020年3月27日

社保费缴纳清单
证明专用章

4.48.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



陕西省专业技术职业证书

管理号：20220408SRY220222366

姓　　名：杨权利

身份证号：450328199105042125

级　　别：中级

职业名称：工程师

专业名称：建筑工程

批准文号：陕人研[2022]08号

授予时间：2022-04-20

本证书表明持证人已参加相应专业类别考试并取得合格成绩，具有相应的专业水平及职业能力。

陕西省人力资源发展研究中心
Shaanxi development research center of human resources

唯一在线验证网址：
www.sxhrcdr.org.cn

普通高等学校

毕业证书



学生 杨权利 性别 女，一九九一年 五 月 四 日生，于 二〇一三年 九 月至二〇一五年 六 月在本校 测绘工程 专业 四 年制专科起点本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：桂林理工大学 校（院）长：

证书编号：105961201505004927 二〇一五 年 六 月 三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

学士学位证书



杨权利，女，1991 年 5 月 4 日生。在 桂林理工大学 测绘工程 专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予工学学士学位。

桂林理工大学 校 长 学位评定委员会主席

证书编号：10596420150004274 二〇一五 年 六 月 三十 日

（普通高等教育本科毕业生）



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：杨权利　　身份证(ID)：450328199105042125

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3032931

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
主体结构	混凝土结构实体检测	2025-05-15	无记录
建筑幕墙	建筑幕墙检测（四性）	2023-12-14	无记录
	建筑门窗检测（三性）	2023-03-30	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

2025-05-19

发证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：杨权利　　身份证：450328199105042125　证书编号：3032931

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.49. 数据分析员（含报告编制）：莫理明

4.49.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：莫理明　　社保电脑号：631995936　　身份证号码：450204197209101032　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	01	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				10560.16	5280.08			1413.55	471.23			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0e27a21 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.49.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



广西壮族自治区
Guangxi Zhuang Autonomous Region

中级专业技术
资格证书
Qualification Certificate of Intermediate Level of Speciality and Technology



本证书由广西壮族自治区职称改革工作领导小组批准、广西壮族自治区人事厅颁发。它表明持证人具有中级专业技术资格水平。

编号: 020171067
No.

This is to certify the qualification of intermediate level of speciality and technology of the bearer.

Approved by
Guangxi Leading Group of Professional Title Conferment.

Issued by
The personnel Department of Guangxi Zhuang Autonomous Region.



持证人签名 莫理明
Signature of the bearer

姓 名 莫理明
Name

性 别 男
Sex

出生年月 1972.9
Date of Birth

出生地点 柳州
Place of Birth

专 业 工业与民用建筑
Speciality

工作单位 柳州市住宅建筑开发[illegible]
Work Unit

职称系列 工 程
Category of Profession

资格名称 工程师
Qualification

授予单位 柳州市职称改革领导小组
Conferring Institution

授予时间 2003年11月7日
Date of Conferment

办证时间 2003年11月
Date of Issue

成人高等教育

毕业证书



学生 莫理明 性别 男，一九七二 年 九 月 十 日生，于 二〇二〇 年 三 月至二〇二三年 一 月在本校 土木工程 专业 业余 学习，修完 专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：深圳大学 校（院）长：

批准文号：(86)教高3字004号

证书编号：105905202305004337

二〇二三 年 一 月 六 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 广东省教育厅监制



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：莫理明　　身份证(ID)：450204197209101032

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3006091

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	岩土工程原位测试	2010-12-17	无记录
主体结构	混凝土结构实体检测	2008-07-10	无记录
	砌体结构检测	2008-07-10	无记录
	混凝土构件结构性能	2008-07-10	无记录
建筑幕墙	建筑门窗检测（三性）	2007-08-09	无记录
钢结构	钢结构焊接质量无损检测（超声波）	2009-06-26	无记录
见证取样	常用非金属材料检测	2006-07-28	无记录
	常用金属材料检测	2006-07-28	无记录
监测与测量	建筑变形测量	2010-10-15	无记录
其他类别	建筑节能工程检测	2009-08-07	无记录
	民用建筑室内环境检测	2010-11-19	无记录
	建筑低压电器	2007-08-23	无记录

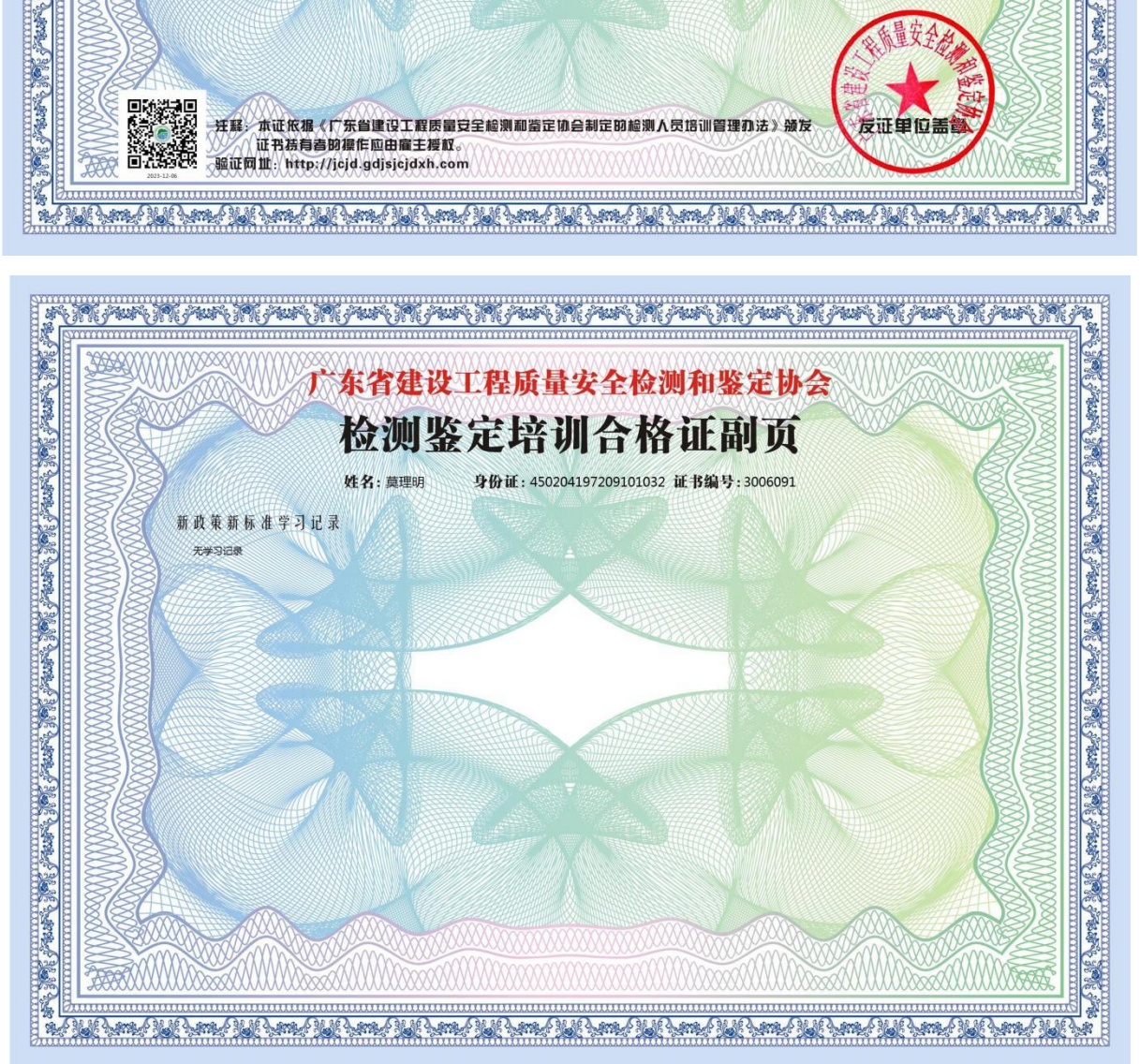
2025-12-06

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

发证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：莫理明　　**身份证**：450204197209101032　**证书编号**：3006091

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.50. 数据分析员（含报告编制）：张志勇

4.50.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张志勇　　社保电脑号：640264028　　身份证号码：429004198709040738　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	01	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				10560.16	5280.08			1413.55	471.23			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0e44727 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年3月27日

4.50.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件



张志勇 于2017 年 12月，经 湛江市建筑工程技术人员中级专业技术资格 评审委员会评审通过，具备 建筑工程检测工程师 资格。特发此证

广东省专业技术资格证 专用章

粤中职证字第1808003002268 号

发证机关：湛江市人力资源和社会保障局

2018 年 04 月 12 日

普通高等学校

毕业证书



学生 张志勇 性别 男，一九八七年九 月四 日生，于二00六年九 月至二0一0年 七 月在本校 地球物理学 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：长江大学 校（院）长：张民昌

证书编号：104891201005006642 二0一0 年 六 月十 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

学士学位证书

张志勇 ，男，一九八七年 九 月四 日生。在 长江大学 地球物理学 专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 理学 学士学位。

长江大学

学位评定委员会主席 张民昌

证书编号： 104894201000572l 二0一0 年 六月 三十 日

（普通高等教育本科毕业生）



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：张志勇　　身份证(ID)：429004198709040738

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3017166

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与基桩承载力检测（静载荷试验）	2015-01-23	无记录
	基桩承载力与完整性检测（高应变）	2015-10-29	无记录
	桩身完整性检测（低应变）	2016-11-25	无记录
	桩身完整性检测（声波透射）	2017-06-30	无记录
	桩身完整性检测（钻孔取芯[机长]）	2017-08-11	无记录
	桩身完整性检测（钻孔取芯[编审]）	2015-07-17	无记录
	岩土工程室内试验	2015-06-19	无记录
主体结构	混凝土结构实体检测（回弹法）	2017-03-02	无记录
其他类别	民用建筑室内环境检测	2016-08-12	无记录

反证单位盖章

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：张志勇　　身份证：429004198709040738　证书编号：3017166

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.51. 数据分析员（含报告编制）：周敏

4.51.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周敏　　社保电脑号：800727651　　身份证号码：431128199802170022　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	[illegible]	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.2
2026	01	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	[illegible]	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				10560.16	5280.08			1413.55	471.23			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0e40648 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.51.2. 职称证书及学历、上岗证扫描件

职称证书

此证表明持证人具备相应专业技术职称



姓　　名	周敏
性　　别	女
身份证号	431128199802170022
级　　别	中级
专　　业	建筑工程
发证时间	2024年11月30日
证书编号	B0624399101008254

有效期至长期

有效期至长期

“智慧人社”微信公众号

盖签发单位电子签章

湖南省人力资源和社会保障厅 职称专用章

核验途径：

1. 登录湖南省人力资源和社会保障厅-个人网厅查询，网址：https://ggfw.rst.hunan.gov.cn/hrss-pw-ui-hunan/；
2. 下载“智慧人社”APP或关注“智慧人社”微信公众号验证。

普通高等学校



毕业证书

学生 **周敏** 性别 **女**， **1998** 年 **02**月 **17** 日生，于 **2016** 年 **09** 月至 **2019**年 **06**月在本校 **理化测试与质检技术** 专业 **3** 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：**湖南劳动人事职业学院** 校（院）长：

证书编号：**145081201906000340** **2019**年 **06** 月 **30** 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：周敏　　身份证(ID)：431128199802170022

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3026176

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
其他类别	密封胶检测	2025-11-18	无记录
见证取样	常用非金属材料检测	2021-05-25	无记录
	常用金属材料检测	2020-09-04	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

2025-12-25

反证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：周敏　　身份证：431128199802170022　证书编号：3026176

新政策新标准学习记录

1、2022年12月检测鉴定技术人员见证取样、预拌混凝土类新标准宣贯学习班

4.52. 检测员：黄河

4.52.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄河　　社保电脑号：800673977　　身份证号码：612422199503043210　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	[illegible]	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.2
2026	01	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	[illegible]	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				10560.16	5280.08			1413.55	471.23			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0e1acd5 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章
打印日期：2026年3月27日

4.52.2. 学历、上岗证扫描件



普通高等学校

毕业证书

学生 黄 河 性别男，一九九五年 三 月 四 日生，于二〇一五年 九 月至二〇一八年 七 月在本校 基础工程技术专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：杨凌职业技术学院 校（院）长：

证书编号：109661201806002724 二〇一八年 七 月 二 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：黄河　　身份证(ID)：612422199503043210

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3026058

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与基桩承载力检测（静载荷试验）	2020-11-25	无记录
	基桩承载力与完整性检测（高应变）	2023-09-11	无记录
	桩身完整性检测（声波透射）	2023-03-27	无记录
	岩土工程原位测试	2024-04-16	无记录
主体结构	砌体结构检测	2020-12-22	无记录
见证取样	常用金属材料检测	2020-09-04	无记录
市政工程	道路工程	2021-01-06	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

2024-04-22

反证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：黄河　　身份证：612422199503043210　证书编号：3026058

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.53. 检测员：罗冠华

4.53.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：罗冠华　　社保电脑号：650070329　　身份证号码：442000199802223332　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	01	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				10560.16	5280.08			1413.55	471.23			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0e287f3 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.53.2. 学历、上岗证扫描件

广东省职称证书



姓　　名：罗冠华

身份证号：442000199802223332

职称名称：助理工程师

专　　业：岩土工程

级　　别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2023年05月08日

评审组织：深圳市勘察设计专业高级职称评审委员会

证书编号：2303006112130

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月05日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

普通高等学校

毕业证书



学生 罗冠华 性别男，一九九八 年 二 月二十二 日生，于二〇一六年 九 月至二〇一九年 六 月在本校 建筑工程技术 专业 三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：广东环境保护工程职业学院 校（院）长：

证书编号：143111201906002689

二〇一九 年 六 月二十三 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名(Full name)：罗冠华 身份证(ID)：442000199802223332

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3027388

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与基桩承载力检测（静载荷试验）	2020-11-25	无记录
	基桩承载力与完整性检测（高应变）	2023-09-11	无记录
	桩身完整性检测（低应变）	2021-10-08	无记录
	桩身完整性检测（声波透射）	2022-01-25	无记录
	桩身完整性检测（钻孔取芯[机长]）	2023-04-10	无记录
	桩身完整性检测（钻孔取芯[编审]）	2023-03-27	无记录
	岩土工程原位测试	2023-08-03	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

2024-02-26

发证单位盖章


广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
检测鉴定培训合格证副页
姓名：罗冠华
身份证：442000199802223332
证书编号：3027388
新政策新标准学习记录
无学习记录

4.54. 检测员：童豪

4.54.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：童豪　　社保电脑号：649944251　　身份证号码：432503199910292276　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	01	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				10560.16	5280.08			1413.55	471.23			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0e3fb9w ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.54.2. 学历、上岗证扫描件



普通高等学校

毕业证书

学生 童豪 性别男，一九九九年 十 月 廿九 日生，于二〇一七年 九 月至二〇二〇年 六 月在本校 道路桥梁工程技术 专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：湖南交通职业技术学院 校（院）长：

证书编号：123971202006003447

二〇二〇 年 六 月 三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：童豪　　身份证(ID)：432503199910292276

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3027389

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与基桩承载力检测（静载荷试验）	2020-11-25	无记录
	桩身完整性检测（低应变）	2021-10-08	无记录
	桩身完整性检测（声波透射）	2022-01-25	无记录
	桩身完整性检测（钻孔取芯[机长]）	2023-04-10	无记录
	桩身完整性检测（钻孔取芯[编审]）	2023-03-27	无记录
	岩土工程原位测试	2023-08-03	无记录

2024-02-26

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

发证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：童豪　　身份证：432503199910292276　证书编号：3027389

新政策新标准学习记录

无学习记录

4.55. 检测员：彭增

4.55.1. 社保缴交证明材料

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：彭增　　社保电脑号：800338455　　身份证号码：430426199906174370　　页码：1

参保单位名称：深圳市业昕工程检测有限公司　　单位编号：60042446　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	04	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	05	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	06	60042446	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	07	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	08	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	09	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	10	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2025	11	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	10.4	[illegible]	20.8	5.2
2025	12	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2600	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.2
2026	01	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	[illegible]	2600	20.8	5.2
2026	02	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	03	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	04	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
2026	05	60042446	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2600	10.4	2600	20.8	5.2
合计				10560.16	5280.08			1413.55	471.23			471.23		145.6		291.2	72.8

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33927b81a0e41cb6 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
60042446	深圳市业昕工程检测有限公司

[illegible]社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月27日

社保费缴纳清单 证明专用章

4.55.2. 学历、上岗证扫描件

高等教育自学考试

毕 业 证 书



姓　　名：彭增

身份证号：430426199906174370

证书编号：65439101161001212

参加　土木工程　专业　本科　高等教育自学考试，全部课程成绩合格，

经审定，准予毕业。

湖南省
高等教育自学考试委员会
2019年 06 月 30 日

高　等　院　校
中南大学
2019年 06 月 30 日

19107559

No.01- 1806278661



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：彭增　　身份证(ID)：430426199906174370

单位(Employer)：深圳市业昕工程检测有限公司

证书编号(Certificate No)：3032798

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目(方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与基桩承载力检测(静载荷试验)	2025-05-30	无记录
	桩身完整性检测(声波透射)	2025-04-14	无记录
	桩身完整性检测(钻孔取芯[机长])	2023-04-10	无记录
	桩身完整性检测(钻孔取芯[编审])	2023-03-27	无记录
	岩土工程原位测试	2023-08-03	无记录

2025-06-23

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书持有者的操作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

发证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

检测鉴定培训合格证副页

姓名：彭增　　身份证：430426199906174370　证书编号：3032798

新政策新标准学习记录

无学习记录

五 、告知书

告知书

敬启者：

为共同维护健康阳光的商业生态，坚决抵制任何形式的商业贿赂与不正当利益交换，我司严禁员工索取或收受任何不正当利益的行为，包括但不限于：

违规收受任何形式的礼品、礼金或谋求特殊待遇；接受可能影响业务公正性的宴请；转嫁、报销应由个人承担的费用；借“咨询费”“劳务费”“喝茶费”等名义收受不正当酬金。

敬请高度关注：任何违反廉洁纪律的行为，都将给彼此带来直接的商业风险与法律后果。如发现我司员工存在上述违规行为，请认识到其欺诈性质，予以严正拒绝，并通过以下渠道反馈我司，我司将严格保密。

受理电话：0755-88899112

受理邮箱：sgkcxf@sh-stic.com

我司坚信，通过彼此坦诚沟通、相互监督，必将实现合作价值的最大化。

衷心感谢您的支持与协助！

深圳深港科技创新合作区发展有限公司

签收回执

已收悉贵司《告知书》，我们将共同维护健康阳光的商业生态。

受告知人（加盖公章）：深圳市业昕工程检测有限公司

签收人（法定代表人或财务总监签字）：陈晓梅

2026年6月3日

备注：

1. 受告知人为法人主体的，优先由法定代表人或财务总监签收、加盖公章。

2. 请投标人将签字、盖章的完整回执（包括《告知书》）扫描件放入资信标中。

以下空白。