

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：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

日期：2026年06月03日

# 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	深圳市交通工程试验检测中心有限公司	企业曾用名 (如有)	深圳市公路交通工程试验检测中心
统一社会信用代码	9144030072857324XM	注册资本金	749.80 万元
法定代表人	黎木平	联系方式	0755-82563508
主项资质	<p>1.建设工程质量检测机构资质证书（（粤）建检专字第 20250162 号）</p> <p>2.检验检测机构资质认定证书（CMA）（202319021147）</p> <p>3.公路水运工程质量检测机构资质证书（公路工程-甲级 交检公甲第 052-2025 号）</p> <p>4.公路水运工程质量检测机构资质证书（水运工程-结构乙级交检水结乙粤第 002-2025 号）</p> <p>5.公路水运工程质量检测机构资质证书（水运工程-材料乙级 交检水材乙粤第 003-2025 号）</p>	企业员工数量	195 人
核心竞争力描述	<p>深圳市交通工程试验检测中心有限公司（以下简称“检测中心”），为 100% 国有独资企业，成立于 1996 年 1 月，原为深圳市公路工程质量监督站检测室；2001 年 5 月完成企业法人注册，成立深圳市公路交通工程试验检测中心；2006 年 12 月，根据深圳市委办公厅深办[2006]35 号文及市事业单位和行政事业性国有资产监督体制改革领导小组以及市国资委 相关文件精神，划拨给深圳市投资控股有限公司；2017 年 11 月，完成规范化登记，更名为 深圳市交通工程试验检测中心有限公司，企业注册资金 749.8 万元。2019 年 1 月，为整合行业优势资源，按照市国资委《关于深圳市交通工程试验检测中心有限公司 100%股权转让事宜的批复》（深国资委函[2018]2012 号）文件精神，检测中心 100% 股权划转至深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司（现更名为深城交科技集团股份有限公司）。</p> <p>目前中心具备计量认证证书 CMA、交通运输部颁发的公路水运工程质量检测机构资质证书（公路工程-甲级）、公路水运工程质量检测机构资质证书（公路工程-桥梁隧道工程专项，建设行政主管部门颁发的建设工程质量检测机构资质证书（含建筑材料及构配件、主体结构及装饰装修、钢结构、地基基础、市政工程材料、道路工程、桥梁及地下工程），水运工程结构乙级、水运工程材料乙级等检测资质，资质能力全面覆盖交通、房建、市政管网工程检测项目。</p> <p>检测中心现有梅林梅坳六路 2 号交通工程监督检测大楼 1-4 层（自有物业）、罗湖实验室、布龙试验场地（1-4 层）和深汕特别合作区深汕检测部，共四处场地，办公及实验室面积 9000 平方米。检测中心试验检测设备 3000 余台</p>		

	(套), 设备具有自动化、快速化、轻量化等特点, 智慧化程度高, 有效保证了数据采集工作的准确性, 是深圳市交通行业设备最齐全的检测机构。
经营范围	一般经营项目: 工程试验检测技术服务; 工程技术咨询; 工程安全评价评估; 新技术、新材料、新工艺的研究与开发; 自有物业租赁。公路水运工程试验检测服务; 信息系统集成服务; 安全咨询服务; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 工程和技术研究和试验发展。(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: 检验检测服务; 建设工程质量检测; 水利工程质量检测。(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)
专业技术人员规模	注册执业资格人员数量共 <u>9</u> 人, 涉及专业包括: 1、 <u>注册土木工程师(岩土)专业 3</u> 人; 2、 <u>一级注册结构工程师专业 3</u> 人; 3、 <u>注册安全工程师专业 1</u> 人; 4、 <u>二级注册结构工程师专业 2</u> 人; 中级及以上职称人员数量共 <u>80</u> 人, 其中教授级高级工程师 <u>2</u> 人, 高级工程师 <u>38</u> 人, 工程师 <u>42</u> 人。.....
企业认证情况	1.ISO9001 质量管理体系认证 2.ISO45001 职业健康安全管理体系认证 3.ISO14001 环境管理体系认证
投标人近 5 年同类业绩	1.龙澜大道北延段(含樟新路)工程+深圳市龙华区+2024. 11. 19+1719.05 万元(旋挖/冲孔灌注桩); 2.梅观高速清湖南段市政道路工程 1 标+深圳市龙华区+2025.05.18+1195.24 万元(旋挖/冲孔灌注桩) 3.妈湾跨海通道(月亮湾大道~沿江高速)工程+深圳市南山区+2021.12.23+970.22 万元(旋挖/冲孔灌注桩) 4. 鹏坝通道工程+深圳市大鹏区+2025.01.24+429.20 万元(旋挖/冲孔灌注桩) 5.沈阳至海口国家高速公路荷坳至深圳机场段改扩建工程专项检测服务+深圳市龙岗区、龙华区、宝安区+2025.09.11+7192.58 万元(旋挖/冲孔灌注桩) 【示例: XXXXX +深圳市福田区+2024.1.1+XX 万元(旋挖灌注桩), 合同金额保留两位小数。】
投标人项目负责人近 5 年同类业绩	1.龙澜大道北延段(含樟新路)工程+深圳市龙华区+2024. 11. 19+1719.05 万元(旋挖/冲孔灌注桩); 2.梅观高速清湖南段市政道路工程 1 标+深圳市龙华区+2025.05.18+1195.24 万元(旋挖/冲孔灌注桩) 3. 鹏坝通道工程+深圳市大鹏区+2025.01.24+429.20 万元(旋挖/冲孔灌注桩)
其他	/

**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) 企业营业执照

SCJDGL SCJDGL SCJDGL SCJDGL

统一社会信用代码  
9144030072857324XM

# 营业执照



名称 深圳市交通工程试验检测中心有限公司  
类型 有限责任公司(法人独资) 成立日期 2001年05月16日  
法定代表人 黎木平 住所 深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳六路2号交通工程监督检测大楼4层整层

**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   
2024年03月04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

SCJDGL SCJDGL SCJDGL SCJDGL

统一社会信用代码  
9144030072857324XM

# 营业执照

(副本)



名称 深圳市交通工程试验检测中心有限公司  
类型 有限责任公司(法人独资) 成立日期 2001年05月16日  
法定代表人 黎木平 住所 深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳六路2号交通工程监督检测大楼4层整层

**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   
2024年03月04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

## 深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

基本信息 许可经营信息 股东信息 成员信息 变更信息 股权质押信息 法院冻结信息 经营异常信息 严重违法失信信息

### 深圳市交通工程试验检测中心有限公司的基本信息

统一社会信用代码:	9144030072857324XM
注册号:	440301102729186
商事主体名称:	深圳市交通工程试验检测中心有限公司
住所:	深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳六路2号交通工程监督检测大楼4层整层
法定代表人:	黎木平
认缴注册资本(万元):	749.8
经济性质:	有限责任公司(法人独资)
成立日期:	2001-05-16
营业期限:	永续经营
核准日期:	2025-10-27
年报情况:	2013年报已公示、2014年报已公示、2015年报已公示、2016年报已公示、2017年报已公示、2018年报已公示、2019年报已公示、2020年报已公示、2021年报已公示、2022年报已公示、2023年报已公示、2024年报已公示
主体状态:	开业(存续)
分支机构:	
备注:	

## 深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

基本信息 许可经营信息 股东信息 成员信息 变更信息 股权质押信息 法院冻结信息 经营异常信息 严重违法失信信息

### 深圳市交通工程试验检测中心有限公司的许可经营信息

一般经营项目:	工程试验检测技术服务;工程技术咨询;工程安全评价评估;新技术、新材料、新工艺的研究与开发;自有物业租赁。公路水运工程试验检测服务;信息系统集成服务;安全咨询服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;工程和技术研究和试验发展。(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:	<b>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:</b> 检验检测服务;建设工程质量检测;水利工程质量检测。(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)

## (2) 2023、2024、2025 年纳税证明

2023 年

### 纳税证明

深税纳证〔2024〕62601号

深圳市交通工程试验检测中心有限公司(统一社会信用代码:9144030072857324XM) 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	城镇土地使用税	18,793.86	0
2	城市维护建设税	196,528	0
3	企业所得税	2,661,780.37	0
4	印花税	58,654.88	0
5	教育费附加	84,226.28	0
6	增值税	2,807,542.91	0
7	房产税	117,556.53	0
8	地方教育附加	56,150.87	0
9	残疾人就业保障金	52,716.04	0
10	其他收入	518,414.84	0
11	车辆购置税	9,982.3	0
	合计	6,582,346.88	0
	其中, 自缴税款	5,870,838.85	

以上自缴税费, 按所属期统计如下: 2022年3,005,487.65元, 2023年3,576,859.23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187,136.49元(壹拾捌万柒仟壹佰叁拾陆圆肆角玖分), 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11日, 欠缴税费0元(零圆整)。

特此证明。

网站查询: [shenzhen.chinatax.gov.cn](http://shenzhen.chinatax.gov.cn) 咨询电话: 0755-12366

文书凭证序号: 522401113114825773



2024 年

## 纳税证明

深税纳证〔2025〕178636号

深圳市交通工程试验检测中心有限公司(统一社会信用代码:9144030072857324XM) 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	18,793.86	0
2	城市维护建设税	236,818.61	0
3	企业所得税	4,860,873.35	0
4	印花税	119,254.38	0
5	教育费附加	101,493.7	0
6	增值税	3,383,122.85	0
7	房产税	117,556.53	0
8	地方教育附加	67,662.46	0
9	残疾人就业保障金	52,115.01	0
10	其他收入	546,984.5	0
	合计	9,504,675.25	0
	其中, 自缴税款	8,736,419.58	

以上自缴税费, 按所属期统计如下: 2023年5,623,697.01元, 2024年3,880,978.24元。

### 二、已退税情况

(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2月20日, 欠缴税费0元(零圆整)。

特此证明。

网站查询: [shenzhen.chinatax.gov.cn](http://shenzhen.chinatax.gov.cn) 咨询电话: 0755-12366

文书凭证序号: 522502203053670046



2025 年

## 纳税证明

深税纳证〔2026〕9440号

深圳市交通工程试验检测中心有限公司(统一社会信用代码:9144030072857324XM) 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	18,793.86	0
2	城市维护建设税	445,138.97	0
3	企业所得税	4,702,515.09	0
4	印花税	43,081.66	0
5	教育费附加	190,773.86	0
6	增值税	6,359,128.27	0
7	房产税	117,556.53	0
8	地方教育附加	127,182.59	0
9	残疾人就业保障金	56,823.12	0
10	其他收入	500,426.68	0
11	车辆购置税	19,911.5	0
	合计	12,581,332.13	0
	其中, 自缴税款	11,706,125.88	

以上自缴税费, 按所属期统计如下: 2024年5,738,727.58元, 2025年6,842,604.55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1月5日, 欠缴税费0元(零圆整)。

特此证明。

网站查询: [shenzhen.chinatax.gov.cn](http://shenzhen.chinatax.gov.cn) 咨询电话: 0755-12366

文书凭证序号: 522601052430398228



(3) 2023、2024、2025 年财务审计报告  
2023 年

目 录

一、审计报告..... 第 1—3 页

二、财务报表..... 第 4—11 页

    (一) 合并资产负债表..... 第 4 页

    (二) 母公司资产负债表..... 第 5 页

    (三) 合并利润表..... 第 6 页

    (四) 母公司利润表..... 第 7 页

    (五) 合并现金流量表..... 第 8 页

    (六) 母公司现金流量表..... 第 9 页

    (七) 合并所有者权益变动表..... 第 10 页

    (八) 母公司所有者权益变动表..... 第 11 页

三、财务报表附注..... 第 12—49 页

四、鉴证报告附件..... 第 50—53 页



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。  
报告编号: 粤24058W7NGR



# 审计报告

天健粤审〔2024〕903号

深圳市交通工程试验检测中心有限公司全体股东：

## 一、审计意见

我们审计了深圳市交通工程试验检测中心有限公司（以下简称检测中心）财务报表，包括2023年12月31日的合并及母公司资产负债表，2023年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，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，公允反映了检测中心2023年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2023年度的合并及母公司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，我们独立于检测中心，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、管理层和治理层对财务报表的责任

检测中心管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估检测中心的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

检测中心治理层（以下简称治理层）负责监督检测中心的财务报告过程。

#### 四、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：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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，就可能对检测中心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检测中心不能持续经营。

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

(六) 就检测中心中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）广东分所



中国注册会计师：

谢军



中国注册会计师：

蔡晓东



二〇二四年五月三十一日





# 合并资产负债表

2023年12月31日

会合01表

单位：人民币元

编制单位：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

资产	注释	期末数	上年年末数	负债和所有者权益 (或股东权益)	注释 号	期末数	上年年末数
流动资产：				流动资产：			
货币资金	1	33,141,606.10	23,119,046.35	短期借款			
结算备付金				向中央银行借款			
拆出资金				拆入资金			
交易性金融资产				交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据				应付票据			
应收账款	2	98,255,008.39	73,243,980.67	应付账款	12	39,288,217.55	32,742,452.81
应收款项融资				预收款项			
预付款项	3	684,266.86	1,696,681.71	合同负债	13	2,910,601.15	3,568,417.32
应收保费				卖出回购金融资产款			
应收分保账款				吸收存款及同业存放			
应收分保合同准备金				代理买卖证券款			
其他应收款	4	993,307.35	1,197,451.72	代理承销证券款			
买入返售金融资产				应付职工薪酬	14	11,405,176.04	9,957,474.27
存货				应交税费	15	2,945,937.29	598,645.87
合同资产				其他应付款	16	27,815,005.05	34,489,265.84
持有待售资产				应付手续费及佣金			
一年内到期的非流动资产				应付分保账款			
其他流动资产	5	19,457.64	976,334.66	持有待售负债			
流动资产合计		133,093,646.34	100,233,495.11	一年内到期的非流动负债	17	1,695,529.36	1,315,704.17
				其他流动负债	18		168,148.65
				流动负债合计		86,060,466.44	82,840,108.93
				非流动负债：			
非流动资产：				保险合同准备金			
发放贷款和垫款				长期借款			
债权投资				应付债券			
其他债权投资				其中：优先股			
长期应收款				永续债			
长期股权投资				租赁负债	19	1,573,370.71	3,896,995.00
其他权益工具投资				长期应付款			
其他非流动金融资产				长期应付职工薪酬			
投资性房地产				预计负债			
固定资产	6	22,333,820.10	22,799,632.43	递延收益	20	1,800,000.00	
在建工程				递延所得税负债			
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产				非流动负债合计		3,373,370.71	3,896,995.00
使用权资产	7	3,013,110.31	4,689,311.43	负债合计		89,433,837.15	86,737,103.93
无形资产	8	4,176,190.92	3,885,729.35	所有者权益(或股东权益)：			
开发支出				实收资本(或股本)	21	7,498,000.00	7,498,000.00
商誉				其他权益工具			
长期待摊费用	9	3,151,787.23	5,582,901.33	其中：优先股			
递延所得税资产	10	2,060,644.63	827,511.82	永续债			
其他非流动资产	11	1,349,650.29	2,848,639.48	资本公积			
非流动资产合计		36,085,203.48	40,633,725.84	减：库存股			
资产总计		169,178,849.82	140,867,220.95	其他综合收益			
				专项储备			
				盈余公积	22	16,381,888.79	13,956,858.27
				一般风险准备			
				未分配利润	23	55,865,123.88	32,675,258.75
				归属于母公司所有者权益合计		79,745,012.67	54,130,117.02
				少数股东权益			
				所有者权益合计		79,745,012.67	54,130,117.02
				负债和所有者权益总计		169,178,849.82	140,867,220.95

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：





# 资产负债表

2023年12月31日

会企01表

编制单位：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

单位：人民币元

资产	注释	期末数	上年年末数	负债和所有者权益	注释号	期末数	上年年末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金		32,079,184.47	23,071,936.03	短期借款			
交易性金融资产				交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据				应付票据			
应收账款	1	97,342,702.22	73,243,980.67	应付账款		38,428,053.27	32,742,452.81
应收款项融资				预收款项			
预付款项		684,266.86	1,696,681.71	合同负债		2,910,601.15	3,568,417.32
其他应收款	2	950,807.35	1,159,451.72	应付职工薪酬		11,405,176.04	9,957,474.27
存货				应交税费		2,945,937.29	599,342.09
合同资产				其他应付款		27,804,905.05	34,489,165.84
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债		1,695,529.36	1,315,704.17
其他流动资产			976,334.66	其他流动负债			168,148.65
流动资产合计		131,056,960.90	100,148,384.79	流动负债合计		85,190,202.16	82,840,705.15
				非流动负债：			
非流动资产：				长期借款			
债权投资				应付债券			
其他债权投资				其中：优先股			
长期应收款				永续债			
长期股权投资	3	1,050,000.00	100,000.00	租赁负债		1,573,370.71	3,896,995.00
其他权益工具投资				长期应付款			
其他非流动金融资产				长期应付职工薪酬			
投资性房地产				预计负债			
固定资产		22,333,820.10	22,799,632.43	递延收益		1,800,000.00	
在建工程				递延所得税负债			
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产				非流动负债合计		3,373,370.71	3,896,995.00
使用权资产		3,013,110.31	4,689,311.43	负债合计		88,563,572.87	86,737,700.15
无形资产		4,176,190.92	3,885,729.35	所有者权益(或股东权益)：			
开发支出				实收资本(或股本)		7,498,000.00	7,498,000.00
商誉				其他权益工具			
长期待摊费用		3,151,787.23	5,582,901.33	其中：优先股			
递延所得税资产		2,057,868.82	827,461.82	永续债			
其他非流动资产		1,349,650.29	2,848,639.48	资本公积			
非流动资产合计		37,132,427.67	40,733,675.84	减：库存股			
				其他综合收益			
资产总计		168,189,388.57	140,882,060.63	专项储备			
				盈余公积		16,381,888.79	13,956,858.27
				未分配利润		55,745,926.91	32,689,502.21
				所有者权益合计		79,625,815.70	54,144,360.48
				负债和所有者权益总计		168,189,388.57	140,882,060.63

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：





# 合并利润表

2023年度

会合02表

单位：人民币元

编制单位：深圳市交衡工程检测中心有限公司

项 目	注释 号	本期数	上年同期数
一、营业总收入		126,509,106.32	120,919,399.46
其中：营业收入	1	126,509,106.32	120,919,399.46
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		93,101,560.23	82,600,547.54
其中：营业成本	1	64,105,654.64	56,346,059.11
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	2	651,647.78	511,829.83
销售费用	3	5,581,718.54	5,447,842.69
管理费用	4	16,099,132.95	13,304,657.69
研发费用	5	6,563,702.15	6,791,455.19
财务费用	6	99,704.17	198,703.03
其中：利息费用		120,025.85	296,021.35
利息收入		46,460.15	110,266.23
加：其他收益	7	383,837.66	776,283.45
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			
汇兑收益（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）	8	-6,200,439.74	-3,545,372.38
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		27,590,944.01	35,549,762.99
加：营业外收入	9	1,772,538.49	22,650.00
减：营业外支出	10	2,328.98	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		29,361,153.52	35,572,412.99
减：所得税费用	11	3,746,257.87	4,516,386.69
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		25,614,895.65	31,056,026.30
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		25,614,895.65	31,056,026.30
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：			
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		25,614,895.65	31,056,026.30
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的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.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		25,614,895.65	31,056,026.30
归属于母公司所有者的综合收益总额		25,614,895.65	31,056,026.30
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：





# 利润表

2023年度

会企02表

编制单位：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

单位：人民币元

项目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业收入	1	122,783,217.66	120,919,399.46
减：营业成本	1	60,642,331.12	56,346,059.11
税金及附加		644,019.93	511,829.83
销售费用		5,581,718.54	786,591.78
管理费用		16,068,022.94	17,954,304.82
研发费用	2	6,563,702.15	6,791,455.19
财务费用		69,156.95	198,013.35
其中：利息费用		90,869.83	296,021.35
利息收入		45,808.85	110,266.23
加：其他收益		383,837.66	776,283.45
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			
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）		-6,146,923.63	-3,543,372.38
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）		27,451,180.06	35,564,056.45
加：营业外收入		1,772,538.49	22,650.00
减：营业外支出		2,328.98	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		29,221,389.57	35,586,706.45
减：所得税费用		3,739,934.35	4,516,436.69
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		25,481,455.22	31,070,269.76
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		25,481,455.22	31,070,269.76
（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. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		25,481,455.22	31,070,269.76
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：





# 合并现金流量表

2023年度

会合03表

编制单位：深圳市交通工程质量检测中心有限公司

单位：人民币元

	注释号	本期数	上年同期数
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		100,657,839.33	78,203,389.85
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		6,256,524.30	2,584,887.35
经营活动现金流入小计		106,914,363.63	80,788,277.20
购买商品、接受劳务支付的现金		25,350,165.70	20,364,442.09
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		40,277,102.21	36,967,634.02
支付的各项税费		6,771,362.37	6,814,288.57
支付其他与经营活动有关的现金		11,358,322.75	17,457,655.04
经营活动现金流出小计		83,756,953.03	81,604,019.72
经营活动产生的现金流量净额		23,157,410.60	-815,742.52
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,020.00	1,400.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,020.00	1,400.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,442,060.11	4,743,646.13
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,442,060.11	4,743,646.13
投资活动产生的现金流量净额		-1,440,040.11	-4,742,246.13
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,920,909.59	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		1,625,041.22	1,889,877.13
筹资活动现金流出小计		7,545,950.81	1,889,877.13
筹资活动产生的现金流量净额		-7,545,950.81	-1,889,877.13
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
五、现金及现金等价物净增加额		14,171,419.68	-7,447,865.78
加：期初现金及现金等价物余额		18,952,686.42	26,400,552.20
六、期末现金及现金等价物余额		33,124,106.10	18,952,686.42

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：





# 现金流量表

2023年度

会企03表

编制单位：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

单位：人民币元

	注释号	本期数	上年同期数
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		97,471,801.48	78,203,389.85
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		6,195,873.00	2,574,787.35
经营活动现金流入小计		103,667,674.48	80,778,177.20
购买商品、接受劳务支付的现金		22,420,063.61	20,363,745.87
支付给职工以及为职工支付的现金		40,277,102.21	36,967,634.02
支付的各项税费		6,674,318.41	6,814,288.57
支付其他与经营活动有关的现金		11,204,090.96	17,395,361.58
经营活动现金流出小计		80,575,575.19	81,541,030.04
经营活动产生的现金流量净额		23,092,099.29	-762,852.84
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,020.00	1,400.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,020.00	1,400.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,442,060.11	4,743,646.13
投资支付的现金		950,000.00	100,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,392,060.11	4,843,646.13
投资活动产生的现金流量净额		-2,390,040.11	-4,842,246.13
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,920,909.59	
支付其他与筹资活动有关的现金		1,625,041.22	1,889,877.13
筹资活动现金流出小计		7,545,950.81	1,889,877.13
筹资活动产生的现金流量净额		-7,545,950.81	-1,889,877.13
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>			
加：期初现金及现金等价物余额		18,905,576.10	26,400,552.20
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>			
		32,061,684.47	18,905,576.10

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：





合并所有者权益变动表

2022年度

单位:人民币元

Table with columns for '本期数' and '上年同期数', rows for '一、上年年末余额', '二、本年年初余额', '三、本期增减变动金额', etc.



所有者权益变动表

2022年度

单位:人民币元

Table with columns for '本期数' and '上年同期数', rows for '一、上年年末余额', '二、本年年初余额', '三、本期增减变动金额', etc.



# 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

## 财务报表附注

2023 年度

金额单位：人民币元

### 一、公司基本情况

深圳市交通工程试验检测中心有限公司（以下简称公司或本公司）系由深圳市公路工程质量监督站投资设立，于 2001 年 5 月 16 日在在深圳市工商行政管理局登记注册，公司成立时注册资本 600,000.00 元。2006 年 12 月，根据深圳市委办公厅深办[2006]35 号文及市事业单位和行政事业性国有资产监督体制改革领导小组以及市国资委相关文件精神，划转给深圳市投资控股有限公司。公司已于 2019 年 1 月 2 日在深圳市市场监督管理局办理完成工商变更登记手续。工商变更后，深圳市城市交通规划设计研究中心有限公司持有公司 100% 的股权，公司现持有统一社会信用代码的为 9144030072857324XM 的营业执照，现注册资本为 7,498,000.00 元。

本公司经营范围：工程检验检测技术服务；工程技术咨询；工程安全评价评估；新技术、新材料、新工艺的研究与开发；自有物业租赁。

### 二、财务报表的编制基础

#### （一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### （二）持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

### 三、重要会计政策及会计估计

#### （一）遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。



## (二) 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## (三) 营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

## (四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

## (五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### 1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### 2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

## (六) 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

## (七) 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## (八) 金融工具

### 1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期



损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

## 2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

### (1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

### (2) 金融资产的后续计量方法

#### 1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

#### 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

#### 3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。



### (3) 金融负债的后续计量方法

#### 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

#### 4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

### (4) 金融资产和金融负债的终止确认

#### 1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

### 3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有



的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

#### 4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

#### 5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变



动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

## 6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，



公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(九) 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款——关联方组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——关联方往来组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——代收代付组合		
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	其他应收款 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00	5.00
1-2 年	10.00	12.89



账龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	其他应收款 预期信用损失率 (%)
2-3 年	30.00	30.00
3-4 年	50.00	50.00
4-5 年	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

应收账款/其他应收款的账龄自款项实际发生的月份起算。

### 3. 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

## (十) 长期股权投资

### 1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

### 2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。



公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

### 3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

### 4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

#### (1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

#### (2) 不属于“一揽子交易”的会计处理



#### 1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

#### 2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

### (3) 属于“一揽子交易”的会计处理

#### 1) 个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

#### 2) 合并财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

### (十一) 固定资产

#### 1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

#### 2. 各类固定资产的折旧方法



类 别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	年限平均法	35	5	2.17
运输工具	年限平均法	5	5	19.00
办公设备及其他	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
专用检测设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00

#### (十二) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、软件使用权，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限 (年)
土地使用权	50
软件使用权	10

3. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

#### (十三) 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

#### (十四) 部分长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关



的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

#### (十五) 职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。
2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法



向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## （十六）收入

### 1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；（5）客户已接受该商品；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

### 2. 收入计量原则

（1）公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

（2）合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。



(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

#### (十七) 合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

#### (十八) 政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

##### 2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

##### 3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费



用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

#### （十九）递延所得税资产、递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：（1）拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

#### （二十）租赁

##### 1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。



除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

#### (1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

#### (2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

### 2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

#### (1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

### (二十一) 重要会计政策变更



#### 企业会计准则变化引起的会计政策变更

公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

### 四、税项

#### (一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%
土地增值税	有偿转让国有土地使用权及地上建筑物和其他附着物产权产生的增值额	6.00 元/m <sup>2</sup>
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴	1.2%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%

#### 不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
公司	15%
深圳市建交新材料科技有限公司(以下简称建交新材料)	20%

#### (二) 税收优惠

2023 年 10 月 16 日，经深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局审核批准，公司被认定为国家高新技术企业，取得编号为 GR202344202186 的高新技术企业证书，有效期为三年；公司本年度适用 15% 的企业所得税税率。

根据财政部、税务总局《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号），对小型微利企业减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，本公司之子公司建交新材料享受小微企业的税收优惠政策。



## 五、合并财务报表项目注释

### (一) 合并资产负债表项目注释

#### 1. 货币资金

项 目	期末数	期初数
库存现金	17,050.00	147,987.83
银行存款	33,107,056.10	22,953,558.52
其他货币资金	17,500.00	17,500.00
合 计	33,141,606.10	23,119,046.35

期末其他货币资金中，保函保证金 17,500.00 元，因使用受到限制不作为现金及现金等价物。

#### 2. 应收账款

##### (1) 明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	109,674,419.27	100.00	11,419,410.88	10.41	98,255,008.39
合 计	109,674,419.27	100.00	11,419,410.88	10.41	98,255,008.39

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	78,571,178.61	100.00	5,327,197.94	6.78	73,243,980.67
合 计	78,571,178.61	100.00	5,327,197.94	6.78	73,243,980.67

##### (2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	105,699,257.77	11,419,410.88	10.80
关联方组合	3,975,161.50		



账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
小 计	109,674,419.27	11,419,410.88	10.41

(3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	51,171,284.02	2,558,564.20	5.00
1-2 年	39,805,484.07	3,980,548.17	10.00
2-3 年	13,250,550.28	3,975,164.95	30.00
3-4 年	1,047,989.22	523,994.59	50.00
4-5 年	214,056.00	171,244.79	80.00
5 年以上	209,894.18	209,894.18	100.00
小 计	105,699,257.77	11,419,410.88	10.80

3. 预付款项

账 龄	期末数			
	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值
1 年以内	530,262.67	77.49		530,262.67
1-2 年	43,446.19	6.35		43,446.19
2-3 年	110,558.00	16.16		110,558.00
合 计	684,266.86	100.00		684,266.86

(续上表)

账 龄	期初数			
	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值
1 年以内	936,058.85	55.17		936,058.85
1-2 年	760,622.86	44.83		760,622.86
合 计	1,696,681.71	100.00		1,696,681.71

4. 其他应收款

(1) 明细情况



种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	1,292,748.34	100.00	299,440.99	23.16	993,307.35
合 计	1,292,748.34	100.00	299,440.99	23.16	993,307.35

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	1,388,665.91	100.00	191,214.19	13.77	1,197,451.72
合 计	1,388,665.91	100.00	191,214.19	13.77	1,197,451.72

(2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
代收代付组合	188,423.25		
账龄组合	1,104,325.09	299,440.99	27.12
小 计	1,292,748.34	299,440.99	23.16

(3) 采用账龄计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	362,839.73	18,141.99	5.00
1-2 年	219,225.15	28,249.95	12.89
2-3 年	231,951.85	69,585.56	30.00
3-4 年	185,277.28	92,638.64	50.00
4-5 年	71,031.08	56,824.86	80.00
5 年以上	34,000.00	34,000.00	100.00
小 计	1,104,325.09	299,440.99	27.12

#### 5. 其他流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣待认证增值 税进项税	16,959.82		16,959.82			



项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预缴企业所得税	2,497.82		2,497.82	976,334.66		976,334.66
合 计	19,457.64		19,457.64	976,334.66		976,334.66

6. 固定资产

项 目	房屋及建筑物	专用检测设备	运输工具	办公设备及其他	合 计
账面原值					
期初数	21,061,234.45	21,951,375.16	4,107,511.68	6,704,394.84	53,824,516.13
本期增加金额		3,323,010.19	131,858.41	326,306.13	3,781,174.73
1) 购置		3,323,010.19	131,858.41	326,306.13	3,781,174.73
本期减少金额		96,365.29		283,609.74	379,975.03
1) 处置或报废		96,365.29		283,609.74	379,975.03
期末数	21,061,234.45	25,178,020.06	4,239,370.09	6,747,091.23	57,225,715.83
累计折旧					
期初数	8,886,016.32	14,189,198.46	3,154,989.84	4,794,679.08	31,024,883.70
本期增加金额	677,655.6	2,663,548.72	320,072.64	585,710.1	4,246,987.06
1) 计提	677,655.6	2,663,548.72	320,072.64	585,710.1	4,246,987.06
本期减少金额		96,365.29		283,609.74	379,975.03
1) 处置或报废		96,365.29		283,609.74	379,975.03
期末数	9,563,671.92	16,756,381.89	3,475,062.48	5,096,779.44	34,891,895.73
减值准备					
期初数					
本期增加金额					
本期减少金额					
期末数					
账面价值					
期末账面价值	11,497,562.53	8,421,638.17	764,307.61	1,650,311.79	22,333,820.10
期初账面价值	12,175,218.13	7,762,176.70	952,521.84	1,909,715.76	22,799,632.43



7. 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
账面原值		
期初数	8,419,169.75	8,419,169.75
本期增加金额		
本期减少金额	294,183.43	294,183.43
1) 处置	294,183.43	294,183.43
期末数	8,124,986.32	8,124,986.32
累计折旧		
期初数	3,729,858.32	3,729,858.32
本期增加金额	1,676,201.12	1,676,201.12
1) 计提	1,676,201.12	1,676,201.12
本期减少金额	294,183.43	294,183.43
1) 处置	294,183.43	294,183.43
期末数	5,111,876.01	5,111,876.01
减值准备		
期初数		
本期增加金额		
本期减少金额		
期末数		
账面价值		
期末账面价值	3,013,110.31	3,013,110.31
期初账面价值	4,689,311.43	4,689,311.43

8. 无形资产

项 目	土地使用权	软件使用权	合 计
账面原值			
期初数	5,955,345.00	318,043.70	6,273,388.70
本期增加金额		483,495.15	483,495.15



项 目	土地使用权	软件使用权	合 计
1) 购置		483,495.15	483,495.15
本期减少金额			
期末数	5,955,345.00	801,538.85	6,756,883.85
累计摊销			
期初数	2,069,615.65	318,043.70	2,387,659.35
本期增加金额	119,106.96	73,926.62	193,033.58
1) 计提	119,106.96	73,926.62	193,033.58
本期减少金额			
期末数	2,188,722.61	391,970.32	2,580,692.93
减值准备			
期初数			
本期增加金额			
本期减少金额			
期末数			
账面价值			
期末账面价值	3,766,622.39	409,568.53	4,176,190.92
期初账面价值	3,885,729.35		3,885,729.35

9. 长期待摊费用

项 目	期末数	期初数
装修费	3,151,787.23	5,526,086.26
绿化景观		56,815.07
合 计	3,151,787.23	5,582,901.33

10. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		期初数	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	11,718,851.87	1,752,276.17	5,518,412.13	827,511.82



项 目	期末数		期初数	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
计入递延收益的政府补助	1,800,000.00	270,000.00		
租赁负债	3,268,900.07	490,335.01		
合 计	16,787,751.94	2,512,611.18	5,518,412.13	827,511.82

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	3,013,110.31	451,966.55		
合 计	3,013,110.31	451,966.55		

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	期末数		期初数	
	递延所得税资产和负债互抵金额	递延所得税负债	递延所得税资产和负债互抵金额	递延所得税负债
递延所得税资产	451,966.55	2,060,644.63		
递延所得税负债	451,966.55			

11. 其他非流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	678,246.77		678,246.77	1,938,538.72		1,938,538.72
预付工程款	671,403.52		671,403.52	910,100.76		910,100.76
合 计	1,349,650.29		1,349,650.29	2,848,639.48		2,848,639.48

12. 应付账款

项 目	期末数	期初数
应付检测费	31,759,446.47	28,723,270.54
其他	6,668,606.80	4,019,182.27
应付材料款	860,164.28	



项 目	期末数	期初数
合 计	39,288,217.55	32,742,452.81

13. 合同负债

项 目	期末数	期初数
检测费	2,910,601.15	3,568,417.32
合 计	2,910,601.15	3,568,417.32

14. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
短期薪酬	11,405,176.04	9,957,474.27
合 计	11,405,176.04	9,957,474.27

(2) 短期薪酬明细情况

项 目	期末数	期初数
工资、奖金、津贴和补贴	11,359,058.58	9,908,702.79
工会经费和职工教育经费	46,117.46	48,771.48
小 计	11,405,176.04	9,957,474.27

15. 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	1,399,172.24	391,783.70
企业所得税	1,332,226.32	
代扣代缴个人所得税	35,661.50	139,230.85
城市维护建设税	98,709.58	36,417.40
教育费附加	43,803.43	17,106.78
地方教育附加	28,202.72	10,404.96
印花税	8,161.50	3,702.18
合 计	2,945,937.29	598,645.87



16. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付股利	26,390,692.02	32,311,601.61
其他应付款	1,424,313.03	2,177,664.23
合 计	27,815,005.05	34,489,265.84

(2) 应付股利

项 目	期末数	期初数
深圳市投资控股有限公司	2,707,053.67	2,707,053.67
深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司	23,683,638.35	29,604,547.94
小 计	26,390,692.02	32,311,601.61

(3) 其他应付款

项 目	期末数	期初数
押金保证金		100.00
往来款	42,914.09	1,843,091.78
代扣代缴款项		42,771.58
代收代付款	1,200,000.00	
其他	181,398.94	291,700.87
小 计	1,424,313.03	2,177,664.23

17. 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	期初数
一年内到期的租赁负债	1,695,529.36	1,315,704.17
合 计	1,695,529.36	1,315,704.17

18. 其他流动负债

项 目	期末数	期初数
待转销项税额		168,148.65
合 计		168,148.65



19. 租赁负债

项 目	期末数	期初数
尚未支付的租赁付款额	1,618,573.02	4,153,863.18
减：未确认融资费用	45,202.31	256,868.18
合 计	1,573,370.71	3,896,995.00

20. 递延收益

项 目	期末数	期初数
与资产相关政府补助	480,000.00	
与收益相关政府补助	1,320,000.00	
合 计	1,800,000.00	

21. 实收资本

投资者名称	期初数	本期增加	本期减少	期末数
深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司	7,498,000.00			7,498,000.00
合 计	7,498,000.00			7,498,000.00

22. 盈余公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	13,956,858.27	2,425,030.52		16,381,888.79
合 计	13,956,858.27	2,425,030.52		16,381,888.79

23. 未分配利润

项 目	本期数	上年同期数
调整前上期末未分配利润	32,675,258.75	34,330,807.37
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	32,675,258.75	34,330,807.37
加：本期归属于母公司所有者的净利润	25,614,895.65	31,056,026.30
减：提取法定盈余公积	2,425,030.52	3,107,026.98



项 目	本期数	上年同期数
应付普通股股利		29,604,547.94
期末未分配利润	55,865,123.88	32,675,258.75

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	126,282,362.80	64,105,654.64	120,875,151.67	56,346,059.11
其他业务收入	226,743.52		44,247.79	
合 计	126,509,106.32	64,105,654.64	120,919,399.46	56,346,059.11

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	262,895.47	202,912.25
教育费附加	112,656.21	86,962.39
印花税	63,777.96	24,605.91
房产税	117,556.53	117,556.53
土地使用税	18,793.86	18,793.86
车船税	863.60	3,023.96
地方教育附加	75,104.15	57,974.93
合 计	651,647.78	511,829.83

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	5,218,592.91	4,661,250.91
业务招待费	337,131.80	387,561.46
其他	25,993.83	399,030.32
合 计	5,581,718.54	5,447,842.69



4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	8,843,586.81	6,932,577.45
办公费	2,876,215.82	1,580,729.76
中介与劳务费	1,452,598.74	372,328.11
交通车辆费	1,143,620.54	552,092.13
差旅费	75,481.87	5,310.30
业务招待费	79,786.80	98,104.61
折旧摊销	1,065,732.58	1,617,044.95
其他	562,109.79	2,146,470.38
合 计	16,099,132.95	13,304,657.69

5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	6,521,176.11	6,622,928.93
折旧		30,812.87
其他	42,526.04	137,713.39
合 计	6,563,702.15	6,791,455.19

6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	120,025.85	296,021.35
减：利息收入	46,460.15	110,266.23
手续费	26,138.47	12,947.91
合 计	99,704.17	198,703.03

7. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数
与收益相关的政府补助	127,918.59	503,100.60



项 目	本期数	上年同期数
代扣个人所得税手续费返还	159,871.33	
进项税加计抵减	96,047.74	273,182.85
合 计	383,837.66	776,283.45

8. 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	-6,200,439.74	-3,545,372.38
合 计	-6,200,439.74	-3,545,372.38

9. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数
罚没收入	13,550.00	21,250.00
非流动资产毁损报废利得	2,020.00	1,400.00
无法支付的应付款项	1,740,444.30	
其他	16,524.19	
合 计	1,772,538.49	22,650.00

10. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数
其他	2,328.98	
合 计	2,328.98	

11. 所得税费用

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	4,979,390.68	3,984,830.84
递延所得税费用	-1,233,132.81	531,555.85
合 计	3,746,257.87	4,516,386.69

(三) 合并现金流量表项目注释



1. 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	25,614,895.65	31,056,026.30
加: 资产减值准备	6,200,439.74	3,545,372.38
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,246,987.06	3,885,538.98
使用权资产折旧	1,676,201.12	1,864,929.16
无形资产摊销	193,033.58	124,825.19
长期待摊费用摊销	2,431,114.10	4,368,484.23
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)		
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	-2,020.00	-1,400.00
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	120,025.85	296,021.35
投资损失(收益以“-”号填列)		
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-1,233,132.81	-531,555.85
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)		
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-22,587,519.61	-51,981,771.90
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	8,297,385.92	6,557,787.64
其他	-1,800,000.00	
经营活动产生的现金流量净额	23,157,410.60	-815,742.52
(2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
(3) 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	33,124,106.10	18,952,686.42
减: 现金的期初余额	18,952,686.42	26,400,552.20
加: 现金等价物的期末余额		



补充资料	本期数	上年同期数
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	14,171,419.68	-7,447,865.78

(四) 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	本期数	受限原因
货币资金	17,500.00	见本财务报表附注五(一)1
合 计	17,500.00	

(五) 其他

1. 租赁

(1) 公司作为承租人

1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)7之说明。

2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十)之说明。

计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数
短期租赁费用	464,055.99
合 计	464,055.99

3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数
租赁负债的利息费用	87,126.77
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	464,055.9
与租赁相关的总现金流出	2,089,097.21

(2) 公司作为出租人

1) 经营租赁

① 租赁收入

项 目	本期数
租赁收入	226,743.52
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入	226,743.52



② 经营租赁资产

经营租赁资产于以前年度已计入成本。

经营租出固定资产详见本财务报表附注五(一)21之说明。

③ 根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	期末数
1年以内	150,000.00
合计	150,000.00

2. 政府补助

(1) 本期新增的政府补助情况

项目	本期新增补助金额
与资产相关的政府补助	480,000.00
其中：计入递延收益	480,000.00
与收益相关的政府补助	1,447,918.59
其中：计入递延收益	1,320,000.00
计入其他收益	127,918.59
合计	1,927,918.59

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额

项目	金额
本期计入其他收益的政府补助金额	127,918.59
合计	127,918.59

六、在其他主体中的权益

(一) 重要子公司的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
深圳市建交新材料科技有限公司	200万	深圳市	深圳市	非金属矿物制品业	100.00		设立



## 七、关联方关系及其交易

### (一) 关联方关系

关联方名称	与本公司的关系
深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司	母公司

### (二) 关联方交易情况

#### 1. 销售货物

关联方名称	金 额
深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司	8,139,794.23
小 计	8,139,794.23

#### 2. 关联方应收应付款项

##### (1) 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数	
		账面余额	坏账准备
应收账款			
	深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司	3,975,161.50	
小 计		3,975,161.50	

##### (2) 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末数
应付账款		
	深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司	42,914.09
小 计		42,914.09

## 八、承诺及或有事项

### (一) 重要承诺事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

### (二) 或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重大或有事项。

## 九、资产负债表日后事项



截至本财务报表批准之日，本公司不存在需要披露的重要资产负债表日后事项

## 十、母公司财务报表主要项目注释

### (一) 母公司资产负债表项目注释

#### 1. 应收账款

##### (1) 明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	108,714,096.99	100.00	11,371,394.77	10.46	97,342,702.22
合 计	108,714,096.99	100.00	11,371,394.77	10.46	97,342,702.22

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	78,571,178.61	100.00	5,327,197.945	6.78	73,243,980.67
合 计	78,571,178.61	100.00	5,327,197.945	6.78	73,243,980.67

##### (2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	104,738,935.49	11,371,394.77	10.86
关联方组合	3,975,161.50		
小 计	108,714,096.99	11,371,394.77	10.46

##### (3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	50,210,961.74	2,510,548.09	5.00
1-2 年	39,805,484.07	3,980,548.17	10.00
2-3 年	13,250,550.28	3,975,164.95	30.00
3-4 年	1,047,989.22	523,994.59	50.00



账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
4-5 年	214,056.00	171,244.79	80.00
5 年以上	209,894.18	209,894.18	100.00
小 计	104,738,935.49	11,371,394.77	10.86

## 2. 其他应收款

### (1) 明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	1,242,748.34	100.00	291,940.99	23.49	950,807.35
合 计	1,242,748.34	100.00	291,940.99	23.49	950,807.35

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	1,348,665.91	100.00	189,214.19	14.03	1,159,451.72
合 计	1,348,665.91	100.00	189,214.19	14.03	1,159,451.72

### (2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
代收代付组合	188,423.25		
账龄组合	1,054,325.09	291,940.99	27.69
小 计	1,242,748.34	291,940.99	23.49

### (3) 采用账龄计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	332,839.73	16,641.99	5.00
1-2 年	199,225.15	22,249.95	11.17
2-3 年	231,951.85	69,585.56	30.00
3-4 年	185,277.28	92,638.64	50.00



组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
4-5 年	71,031.08	56,824.86	80.00
5 年以上	34,000.00	34,000.00	100.00
小 计	1,054,325.09	291,940.99	27.69

### 3. 长期股权投资

#### (1) 明细情况

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,050,000.00		1,050,000.00
合 计	1,050,000.00		1,050,000.00

#### (2) 对子公司投资

被投资单位名称	持股 比例 (%)	表决权 比例 (%)	期末数
深圳市建交新材料科技有限公司	100.00		1,050,000.00
小 计	100.00		1,050,000.00

#### (二) 母公司利润表项目注释

##### 1. 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	122,556,474.14	60,642,331.12	120,875,151.67	56,346,059.11
其他业务收入	226,743.52		44,247.79	
合 计	122,783,217.66	60,642,331.12	120,919,399.46	56,346,059.11

##### 2. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	6,521,176.11	6,622,928.93
折旧		30,812.87
其他	42,526.04	137,713.39



项 目	本期数	上年同期数
合 计	6,563,702.15	6,791,455.19

深圳市交通工程试验检测中心有限公司

二〇二四年五月三十一日



证书序号: 5005306

### 说明

- 《会计师事务所分所执业证书》是证明会计师事务所经财政部门依法审批, 准予持证分所执行业务的凭证。
- 《会计师事务所分所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 《会计师事务所分所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 会计师事务所分所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所分所执业证书》。

## 会计师事务所分所执业证书

名称: 天健会计师事务所(特殊普通合伙)广东分所

负责人: 杨克晶

经营场所: 广州市南沙区南沙街兴沙路6号1002房-1

分所执业证书编号: 330000014401

批准执业文号: 粤财会〔2010〕11号

批准执业日期: 2010年1月25日

发证机关: 广东省财政厅  
委托事项专用章  
二〇二四年一月八日

中华人民共和国财政部制

仅为2024年天健广东分所业务出具报告后附之目的而提供文件的复印件, 仅用于说明天健会计师事务所(特殊普通合伙)广东分所具有执业资质未经本所书面同意, 此文件不得用作任何其他用途, 亦不得向第三方传送或披露。

第50页 共53页



## 营业执照

(副本)

编号: S1252020041842G(1-1)

统一社会信用代码: 914401015876216062

名称: 天健会计师事务所(特殊普通合伙)广东分所

负责人: 杨克晶

类型: 特殊普通合伙企业分支机构

成立日期: 2011年12月09日

经营范围: 商务服务业(具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询, 网址: <http://www.gsxt.gov.cn/>。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。)

经营场所: 广州市南沙区南沙街兴沙路6号1002房-1

登记机关: 广州市南沙区市场监督管理局

2023年12月25日

仅为2024年天健广东分所业务出具报告后附之目的而提供文件的复印件, 仅用于说明天健会计师事务所(特殊普通合伙)广东分所合法经营未经本所书面同意, 此文件不得用作任何其他用途, 亦不得向第三方传送或披露。

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

第51页 共53页



证书编号: 440300070164  
No. of Certificate

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

发证日期: 1998 年 12 月 16 日  
Date of Issuance

2020 年 9 月换发

姓名: 谢军  
Full name

性别: 男  
Sex

出生日期: 1972-10-01  
Date of birth

工作单位: 天健会计师事务所  
Working unit

身份证号码: 4403001197210013819  
Identity card No.



注册会计师工作单位变更事项登记  
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出  
Agree the holder to be transferred from

事务所  
CPAs

转出协会盖章  
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

年 月 日  
/y /m /d

同意调入  
Agree the holder to be transferred to


事务所  
CPAs

转入协会盖章  
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

年 月 日  
/y /m /d

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 月 日  
/y /m /d

仅为 2024 年天健广东分所业务出具报告后附之目的而提供文件的复印件, 仅用于说明谢军是中国注册会计师, 未经谢军本人书面同意, 此文件不得用作任何其他用途, 亦不得向第三方传送或披露。



证书编号: 440300190357  
No. of Certificate

批准注册协会: 广东省注册会计师协会  
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 1994 年 03 月 30 日  
Date of Issuance

2021年6月换发

姓名: 蔡晓东  
Full name

性别: 男  
Sex

出生日期: 1964-10-05  
Date of birth

工作单位: 天健会计师事务所  
(特殊普通合伙)广东分所  
Working unit

身份证号码: 440301196410052113  
Identity card No.



注册会计师工作单位变更事项登记  
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出  
Agree the holder to be transferred from

事务所  
CPAs

转出协会盖章  
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

年 月 日  
/y /m /d

同意调入  
Agree the holder to be transferred to

事务所  
CPAs

转入协会盖章  
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

年 月 日  
/y /m /d



蔡晓东(440300190357), 已通过广东省注册会计师协会2021年任职资格检查。通过文号: 粤注协〔2021〕268号。




年 月 日  
/y /m /d

仅为 2024 年天健广东分所业务出具报告后附之目的而提供文件的复印件, 仅用于说明蔡晓东是中国注册会计师, 未经蔡晓东本人书面同意, 此文件不得用作任何其他用途, 亦不得向第三方传送或披露。



2024 年

## 目 录

一、审计报告	第 1—3 页
二、财务报表	第 4—11 页
(一) 合并资产负债表	第 4 页
(二) 母公司资产负债表	第 5 页
(三) 合并利润表	第 6 页
(四) 母公司利润表	第 7 页
(五) 合并现金流量表	第 8 页
(六) 母公司现金流量表	第 9 页
(七) 合并所有者权益变动表	第 10 页
(八) 母公司所有者权益变动表	第 11 页
三、财务报表附注	第 12—47 页
四、鉴证证书复印件	第 48—51 页



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，  
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。  
报告编码：粤25M71U9DW1



# 审计报告

天健粤审〔2025〕898号

深圳市交通工程试验检测中心公司有限公司全体股东：

## 一、审计意见

我们审计了深圳市交通工程试验检测中心公司有限公司（以下简称检测中心公司）财务报表，包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，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，公允反映了检测中心公司2024年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2024年度的合并及母公司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，我们独立于检测中心公司，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、管理层和治理层对财务报表的责任

检测中心公司管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估检测中心公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

检测中心公司治理层（以下简称治理层）负责监督检测中心公司的财务报告过程。

#### 四、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：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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，就可能导致对检测中心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检测中心公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）广东分所



中国注册会计师：

谢军



中国注册会计师：

潘洁



二〇二五年五月二十一日



# 合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

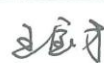
会合01表  
单位：人民币元

资产	注释号	期末数	上年年末数	负债和所有者权益	注释号	期末数	上年年末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	36,023,811.19	33,141,606.10	短期借款			
结算备付金				向中央银行借款			
拆出资金				拆入资金			
交易性金融资产				交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据				应付票据			
应收账款	2	108,972,294.10	98,255,008.39	应付账款	14	34,037,435.16	39,288,217.55
应收款项融资				预收款项			
预付款项	3	905,822.92	684,266.86	合同负债	15	2,203,239.70	2,910,601.15
应收保费				卖出回购金融资产款			
应收分保账款				吸收存款及同业存放			
应收分保合同准备金				代理买卖证券款			
其他应收款	4	1,267,651.80	993,307.35	代理承销证券款			
买入返售金融资产				应付职工薪酬	16	10,969,392.89	11,405,176.04
存货				应交税费	17	5,769,919.74	2,945,937.29
合同资产				其他应付款	18	20,436,259.70	27,815,005.05
持有待售资产				应付手续费及佣金			
一年内到期的非流动资产				应付分保账款			
其他流动资产	5	19,841.41	19,457.64	持有待售负债			
流动资产合计		147,189,421.42	133,093,646.34	一年内到期的非流动负债	19	1,943,596.58	1,695,529.36
				其他流动负债	20	189,194.39	
				流动负债合计		75,549,038.16	86,060,466.44
非流动资产：				非流动负债：			
发放贷款和垫款				保险合同准备金			
债权投资				长期借款			
其他债权投资				应付债券			
长期应收款				租赁负债	21	27,247.23	1,573,370.71
长期股权投资				长期应付款			
其他权益工具投资				长期应付职工薪酬			
其他非流动金融资产				预计负债			
投资性房地产				递延收益	22	2,750,000.00	1,800,000.00
固定资产	6	22,653,469.42	22,333,820.10	递延所得税负债			
在建工程	7	202,358.49		其他非流动负债			
生产性生物资产				非流动负债合计		2,777,247.23	3,373,370.71
油气资产				负债合计		78,326,285.39	89,433,837.15
使用权资产	8	1,762,434.62	3,013,110.31	所有者权益：			
无形资产	9	4,008,734.40	4,176,190.92	实收资本(或股本)	23	7,498,000.00	7,498,000.00
开发支出				其他权益工具			
商誉				资本公积			
长期待摊费用	10	2,879,995.76	3,151,787.23	减：库存股			
递延所得税资产	11	2,758,104.59	2,060,644.63	其他综合收益			
其他非流动资产	12	1,683,050.13	1,349,650.29	专项储备			
非流动资产合计		35,948,147.41	36,085,203.48	盈余公积	24	18,896,673.22	16,381,888.79
资产总计		183,137,568.83	169,178,849.82	一般风险准备			
				未分配利润	25	78,416,610.22	55,865,123.88
				归属于母公司所有者权益合计		104,811,283.44	79,745,012.67
				少数股东权益			
				所有者权益合计		104,811,283.44	79,745,012.67
				负债和所有者权益总计		183,137,568.83	169,178,849.82

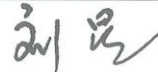
法定代表人：



主管会计工作的负责人：



会计机构负责人：




# 母公司资产负债表

2024年12月31日

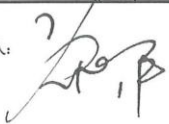
会企01表

编制单位: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

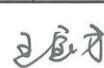
单位: 人民币元

资产	注释号	期末数	上年年末数	负债和所有者权益	注释号	期末数	上年年末数
流动资产:				流动负债:			
货币资金		38,698,836.00	32,079,184.47	短期借款			
交易性金融资产				交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据				应付票据			
应收账款		108,108,004.05	97,342,702.22	应付账款		33,879,800.35	38,428,053.27
应收款项融资				预收款项			
预付款项		905,822.92	684,266.86	合同负债		2,203,239.70	2,910,601.15
其他应收款		1,226,651.80	950,807.35	应付职工薪酬		10,969,392.89	11,405,176.04
存货				应交税费		5,769,919.74	2,945,937.29
合同资产				其他应付款		20,426,159.70	27,804,905.05
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债		1,943,596.58	1,695,529.36
其他流动资产				其他流动负债		189,194.39	
流动资产合计		145,939,314.77	131,056,960.90	流动负债合计		75,381,303.35	85,190,202.16
非流动资产:				非流动负债:			
债权投资				长期借款			
其他债权投资				应付债券			
长期应收款				租赁负债		27,247.23	1,573,370.71
长期股权投资	1	1,050,000.00	1,050,000.00	长期应付款			
其他权益工具投资				长期应付职工薪酬			
其他非流动金融资产				预计负债			
投资性房地产				递延收益		2,750,000.00	1,800,000.00
固定资产		22,653,469.42	22,333,820.10	递延所得税负债			451,966.55
在建工程		202,358.49		其他非流动负债			
生产性生物资产				非流动负债合计		2,777,247.23	3,825,337.26
油气资产				负债合计		78,158,550.58	89,015,539.42
使用权资产		1,762,434.62	3,013,110.31	所有者权益:			
无形资产		4,008,734.40	4,176,190.92	实收资本(或股本)		7,498,000.00	7,498,000.00
开发支出				其他权益工具			
商誉				资本公积			
长期待摊费用		2,879,995.76	3,151,787.23	减: 库存股			
递延所得税资产		2,752,852.97	2,509,835.37	其他综合收益			
其他非流动资产		1,683,050.13	1,349,650.29	专项储备			
非流动资产合计		36,992,895.79	37,584,394.22	盈余公积		18,896,673.22	16,381,888.79
资产总计		182,932,210.56	168,641,355.12	未分配利润		78,378,986.76	55,745,926.91
				所有者权益合计		104,773,659.98	79,625,815.70
				负债和所有者权益总计		182,932,210.56	168,641,355.12

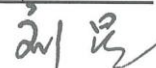
法定代表人:



主管会计工作的负责人:



会计机构负责人:




# 合并利润表

2024年度

编制单位：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

会合02表

单位：人民币元

项目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业总收入	1	127,058,249.52	126,509,106.32
其中：营业收入	1	127,058,249.52	126,509,106.32
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		92,156,881.44	93,101,560.23
其中：营业成本	1	61,502,536.82	64,105,654.64
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	2	741,019.71	651,647.78
销售费用	3	6,375,603.77	5,581,718.54
管理费用	4	15,613,553.22	16,099,132.95
研发费用	5	7,770,753.06	6,563,702.15
财务费用	6	153,414.86	99,704.17
其中：利息费用		153,425.05	120,025.85
利息收入		22,143.35	46,460.15
加：其他收益	7	65,748.49	383,837.66
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			
汇兑收益（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）	8	-3,780,124.28	-6,200,439.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		31,186,992.29	27,590,944.01
加：营业外收入	9	75,348.60	1,772,538.49
减：营业外支出	10	9,769.16	2,328.98
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		31,252,571.73	29,361,153.52
减：所得税费用	11	6,186,300.96	3,746,257.87
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		25,066,270.77	25,614,895.65
（一）按经营持续性分类：			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		25,066,270.77	25,614,895.65
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：			
1. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		25,066,270.77	25,614,895.65
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的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. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		25,066,270.77	25,614,895.65
归属于母公司所有者的综合收益总额		25,066,270.77	25,614,895.65
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：





# 母公司利润表

2024年度

会企02表

编制单位：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

单位：人民币元

项目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业收入		127,058,249.52	122,783,217.66
减：营业成本		61,473,162.82	60,642,331.12
税金及附加		741,019.71	644,019.93
销售费用		6,375,603.77	5,581,718.54
管理费用		15,607,156.99	16,068,022.94
研发费用	1	7,770,753.06	6,563,702.15
财务费用		152,257.85	69,156.95
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益		65,748.49	383,837.66
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			
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）		-3,730,608.16	-6,146,923.63
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）		31,273,435.65	27,451,180.06
加：营业外收入		75,348.60	1,772,538.49
减：营业外支出		9,769.16	2,328.98
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		31,339,015.09	29,221,389.57
减：所得税费用		6,191,170.81	3,739,934.35
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		25,147,844.28	25,481,455.22
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		25,147,844.28	25,481,455.22
（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. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		25,147,844.28	25,481,455.22
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			



法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：





# 合并现金流量表

2024年度

会合03表

编制单位：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

单位：人民币元

项目	注释号	本期数	上年同期数
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		118,242,293.99	100,657,839.33
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		5,427,929.81	6,256,524.30
经营活动现金流入小计		123,670,223.80	106,914,363.63
购买商品、接受劳务支付的现金		42,637,295.84	25,350,165.70
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		43,140,015.53	40,277,102.21
支付的各项税费		9,359,948.71	6,771,362.37
支付其他与经营活动有关的现金		14,015,785.82	11,358,322.75
经营活动现金流出小计		109,153,045.90	83,756,953.03
经营活动产生的现金流量净额		14,517,177.90	23,157,410.60
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,160.00	2,020.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,160.00	2,020.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,894,233.32	1,442,060.11
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,894,233.32	1,442,060.11
投资活动产生的现金流量净额		-1,892,073.32	-1,440,040.11
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,881,364.38	5,920,909.59
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		861,535.11	1,625,041.22
筹资活动现金流出小计		9,742,899.49	7,545,950.81
筹资活动产生的现金流量净额		-9,742,899.49	-7,545,950.81
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>			
加：期初现金及现金等价物余额		33,124,106.10	18,952,686.42
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>			
		36,006,311.19	33,124,106.10

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：





# 母公司现金流量表

2024年度

编制单位：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

会企03表  
单位：人民币元

项目	注释号	本期数	上年同期数
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		118,242,293.99	97,471,801.48
收到的税费返还			-20.48
收到其他与经营活动有关的现金		5,394,526.11	6,195,905.65
经营活动现金流入小计		123,636,820.10	103,667,686.65
购买商品、接受劳务支付的现金		41,905,392.37	22,420,063.61
支付给职工以及为职工支付的现金		43,140,015.53	40,277,102.21
支付的各项税费		9,359,564.94	6,674,318.41
支付其他与经营活动有关的现金		13,977,222.92	14,888,907.07
经营活动现金流出小计		108,382,195.76	84,260,391.30
经营活动产生的现金流量净额		15,254,624.34	19,407,295.35
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,160.00	2,020.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,160.00	2,020.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,894,233.32	1,442,060.11
投资支付的现金			950,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,894,233.32	2,392,060.11
投资活动产生的现金流量净额		-1,892,073.32	-2,390,040.11
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,881,364.38	5,920,909.59
支付其他与筹资活动有关的现金		861,535.11	2,089,097.21
筹资活动现金流出小计		9,742,899.49	8,010,006.80
筹资活动产生的现金流量净额		-9,742,899.49	-8,010,006.80
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>			
		3,619,651.53	9,007,248.44
加：期初现金及现金等价物余额		32,061,684.47	23,054,436.03
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>			
		35,681,336.00	32,061,684.47



法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：



合并所有者权益变动表

2024年度

会计04表

单位：人民币元

编制单位：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

Table with columns for '本期数' and '上年同期数', and rows for '一、上年年末余额', '二、本年年初余额', '三、本年期初余额', '四、本期期末余额'.

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

母公司所有者权益变动表

2024年度

会计04表

单位：人民币元

编制单位：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

Table with columns for '本期数' and '上年同期数', and rows for '一、上年年末余额', '二、本年年初余额', '三、本年期初余额', '四、本期期末余额'.

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

# 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

## 财务报表附注

2024 年度

金额单位：人民币元

### 一、公司基本情况

深圳市交通工程试验检测中心有限公司(以下简称公司或本公司)系由深圳市公路工程质量监督站投资设立,于2001年5月16日在在深圳市工商行政管理局登记注册,公司成立时注册资本600,000.00元。2006年12月,根据深圳市委办公厅深办〔2006〕35号文及市事业单位和行政事业性国有资产监督体制改革领导小组以及市国资委相关文件精神,划转给深圳市投资控股有限公司。公司已于2019年1月2日在深圳市市场监督管理局办理完成工商变更登记手续。工商变更后,深圳市城市交通规划设计研究中心有限公司持有公司100%的股权,公司现持有统一社会信用代码的为9144030072857324XM的营业执照,现注册资本为7,498,000.00元。

本公司经营范围:工程试验检测技术服务;工程技术咨询;工程安全评价评估;新技术、新材料、新工艺的研究与开发;自有物业租赁。

### 二、财务报表的编制基础

#### (一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### (二) 持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

### 三、重要会计政策及会计估计

#### (一) 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

#### (二) 会计期间



会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### (三) 营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

### (四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

### (五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

#### 1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

#### 2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

### (六) 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

### (七) 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

### (八) 金融工具

#### 1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。



金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

## 2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

### (1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

### (2) 金融资产的后续计量方法

#### 1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

#### 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

#### 3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

### (3) 金融负债的后续计量方法



1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上



几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。

#### 4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

#### 5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益



的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

#### 6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。



(九) 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	款项性质	
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
其他应收款——合并范围内关联方往来组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——应收利息组合		
其他应收款——代收代付组合		
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——应收质保金组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产——已完工未结算资产组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	其他应收款 预期信用损失率 (%)
1年以内(含,下同)	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00
2-3年	30.00	30.00
3-4年	50.00	50.00
4-5年	80.00	80.00
5年以上	100.00	100.00

(十) 长期股权投资



### 1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

### 2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始



投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

### 3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

### 4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

#### (1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

#### (2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

##### 1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

##### 2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子



公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 合并财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(十一) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	30	5	3.17
运输工具	年限平均法	5	5	19.00
办公设备及其他	年限平均法	5	5	19.00
专用设备	年限平均法	5	5	19.00

(十二) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。



### (十三) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、软件使用权等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	30-50，土地使用权证登记期限	直线法
软件使用权	3-10，预计经济使用年限	直线法

3. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

### (十四) 部分长期资产减值

对固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

### (十五) 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

### (十六) 职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。



## 2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

## 3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

## 4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

## 5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。



## (十七) 收入

### 1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

### 2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承



诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

#### (十八) 合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

#### (十九) 政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

##### 2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

##### 3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

#### (二十) 递延所得税资产、递延所得税负债



1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

#### （二十一）租赁

##### 1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

##### （1）使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

##### （2）租赁负债



在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

## 2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

### (1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## (二十二) 重要会计政策变更

### 企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定。

3. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4. 公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。



#### 四、税项

##### (一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%

##### 不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
公司	15%
深圳市建交新材料科技有限公司(以下简称建交新材料)	20%

##### (二) 税收优惠

2023年10月16日，经深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局审核批准，公司子公司检测中心被认定为国家税率。高新技术企业，取得编号为GR202344202186的高新技术企业证书，有效期为三年；本公司本年度适用15%的企业所得税

根据财政部、税务总局《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告2023年第12号），本公司之子公司建交新材料享受小微企业的税收优惠政策。

#### 五、合并财务报表项目注释

##### (一) 合并资产负债表项目注释

###### 1. 货币资金

###### (1) 明细情况

项目	期末数	上年年末数
库存现金	164,250.00	17,050.00
银行存款	35,842,061.19	33,107,056.10



项 目	期末数	上年年末数
其他货币资金	17,500.00	17,500.00
合 计	36,023,811.19	33,141,606.10

(2) 其他说明

期末其他货币资金中, ETC 保证金 17,500.00 元, 因使用受限不作为现金及现金等价物。

2. 应收账款

(1) 明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	124,327,026.33	100.00	15,354,732.23	12.35	108,972,294.10
合 计	124,327,026.33	100.00	15,354,732.23	12.35	108,972,294.10

(续上表)

种 类	上年年末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	109,674,419.27	100.00	11,419,410.88	10.41	98,255,008.39
合 计	109,674,419.27	100.00	11,419,410.88	10.41	98,255,008.39

(2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	123,806,946.63	15,354,732.23	12.40
合并范围内关联方往来组合	520,079.70		
小 计	124,327,026.33	15,354,732.23	12.35

(3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	48,872,666.10	2,443,633.31	5.00
1-2 年	56,508,622.38	5,650,862.24	10.00
2-3 年	12,394,821.29	3,718,446.39	30.00



账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
3-4 年	4,558,897.46	2,279,448.73	50.00
4-5 年	1,047,989.22	838,391.38	80.00
5 年以上	423,950.18	423,950.18	100.00
小 计	123,806,946.63	15,354,732.23	12.40

### 3. 预付款项

账 龄	期末数				上年年末数			
	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值
1 年以内	643,119.62	71.00		643,119.62	530,262.67	77.49		530,262.67
1-2 年	130,805.11	14.44		130,805.11	43,446.19	6.35		43,446.19
2-3 年	43,260.19	4.78		43,260.19	110,558.00	16.16		110,558.00
3 年以上	88,638.00	9.78		88,638.00				
合 计	905,822.92	100.00		905,822.92	684,266.86	100.00		684,266.86

### 4. 其他应收款

#### (1) 明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	1,411,895.72	100.00	144,243.92	10.22	1,267,651.80
合 计	1,411,895.72	100.00	144,243.92	10.22	1,267,651.80

(续上表)

种 类	上年年末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	1,292,748.34	100.00	299,440.99	23.16	993,307.35
合 计	1,292,748.34	100.00	299,440.99	23.16	993,307.35

#### (2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款



组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
代收代付组合	212,957.90		
账龄组合	1,198,937.82	144,243.92	12.03
其中：1年以内	611,893.92	30,594.70	5.00
1-2年	362,839.73	36,283.97	10.00
2-3年	173,684.17	52,105.25	30.00
3-4年	50,520.00	25,260.00	50.00
小计	1,411,895.72	144,243.92	10.22

#### 5. 其他流动资产

项目	期末数			上年年末数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣待认证增值税进项税额	19,841.41		19,841.41	16,959.82		16,959.82
预缴企业所得税				2,497.82		2,497.82
合计	19,841.41		19,841.41	19,457.64		19,457.64

#### 6. 固定资产

项目	房屋及建筑物	专用设备	运输工具	办公设备及其他	合计
账面原值					
期初数	21,061,234.45	25,178,020.06	4,239,370.09	6,747,091.23	57,225,715.83
本期增加金额		4,580,105.00	123,582.20	253,105.01	4,956,792.21
1) 购置		4,580,105.00	123,582.20	253,105.01	4,956,792.21
本期减少金额		752,867.82	296,000.00	249,641.38	1,298,509.20
1) 处置或报废		752,867.82	296,000.00	249,641.38	1,298,509.20
期末数	21,061,234.45	29,005,257.24	4,066,952.29	6,750,554.86	60,883,998.84
累计折旧					
期初数	9,563,671.92	16,756,381.89	3,475,062.48	5,096,779.44	34,891,895.73
本期增加金额	677,655.60	3,011,381.81	345,701.19	602,404.29	4,637,142.89
1) 计提	677,655.60	3,011,381.81	345,701.19	602,404.29	4,637,142.89



项 目	房屋及建筑物	专用设备	运输工具	办公设备及其他	合 计
本期减少金额		752,867.82	296,000.00	249,641.38	1,298,509.20
1) 处置或报废		752,867.82	296,000.00	249,641.38	1,298,509.20
期末数	10,241,327.52	19,014,895.88	3,524,763.67	5,449,542.35	38,230,529.42
减值准备					
期初数					
本期增加金额					
1) 计提					
本期减少金额					
1) 处置或报废					
期末数					
账面价值					
期末账面价值	10,819,906.93	9,990,361.36	542,188.62	1,301,012.51	22,653,469.42
期初账面价值	11,497,562.53	8,421,638.17	764,307.61	1,650,311.79	22,333,820.10

#### 7. 在建工程

项 目	期末数			上年年末数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
深圳市交通工程检测监管一体化平台	202,358.49		202,358.49			
合 计	202,358.49		202,358.49			

#### 8. 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
账面原值		
期初数	8,124,986.32	8,124,986.32
本期增加金额	725,742.46	725,742.46
1) 租入	725,742.46	725,742.46
本期减少金额		



项 目	房屋及建筑物	合 计
1) 处置		
期末数	8,850,728.78	8,850,728.78
累计折旧		
期初数	5,111,876.01	5,111,876.01
本期增加金额	1,976,418.15	1,976,418.15
1) 计提	1,976,418.15	1,976,418.15
本期减少金额		
1) 处置		
期末数	7,088,294.16	7,088,294.16
减值准备		
期初数		
本期增加金额		
1) 计提		
本期减少金额		
1) 处置		
期末数		
账面价值		
期末账面价值	1,762,434.62	1,762,434.62
期初账面价值	3,013,110.31	3,013,110.31

9. 无形资产

项 目	土地使用权	软件使用权	合 计
账面原值			
期初数	5,955,345.00	801,538.85	6,756,883.85
本期增加金额			
1) 购置			
本期减少金额			
1) 处置			



项 目	土地使用权	软件使用权	合 计
期末数	5,955,345.00	801,538.85	6,756,883.85
累计摊销			
期初数	2,212,030.32	368,662.61	2,580,692.93
本期增加金额	119,106.96	48,349.56	167,456.52
1) 计提	119,106.96	48,349.56	167,456.52
本期减少金额			
1) 处置			
期末数	2,331,137.28	417,012.17	2,748,149.45
减值准备			
期初数			
本期增加金额			
1) 计提			
本期减少金额			
1) 处置			
期末数			
账面价值			
期末账面价值	3,624,207.72	384,526.68	4,008,734.40
期初账面价值	3,743,314.68	432,876.24	4,176,190.92

10. 长期待摊费用

项 目	期末数	上年年末数
房屋装修费	2,154,995.76	3,151,787.23
深圳市交通工程检测监管一体化平台	725,000.00	
合 计	2,879,995.76	3,151,787.23

11. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		上年年末数	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产



项 目	期末数		上年年末数	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	15,498,976.15	2,314,343.20	11,718,851.87	1,752,276.17
递延收益	2,750,000.00	412,500.00	1,800,000.00	270,000.00
租赁负债	1,970,843.81	295,626.57	3,268,900.07	490,335.01
合 计	20,219,819.96	3,022,469.77	16,787,751.94	2,512,611.18

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		上年年末数	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	1,762,434.62	264,365.18	3,013,110.31	451,966.55
合 计	1,762,434.62	264,365.18	3,013,110.31	451,966.55

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	期末数		上年年末数	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	264,365.18	2,758,104.59	451,966.55	2,060,644.63
递延所得税负债	264,365.18		451,966.55	

12. 其他非流动资产

项 目	期末数			上年年末数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付装修、工程款	1,068,464.62		1,068,464.62	671,403.52		671,403.52
预付设备款	614,585.51		614,585.51	678,246.77		678,246.77
合 计	1,683,050.13		1,683,050.13	1,349,650.29		1,349,650.29

13. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面余额	期末账面价值	受限原因
货币资金	17,500.00	17,500.00	ETC 保证金
合 计	17,500.00	17,500.00	



14. 应付账款

项 目	期末数	上年年末数
应付材料款		860,164.28
应付检测费	31,376,085.47	31,759,446.47
应付其他费用	2,661,349.69	6,668,606.80
合 计	34,037,435.16	39,288,217.55

15. 合同负债

项 目	期末数	上年年末数
预收合同款	2,203,239.70	2,910,601.15
合 计	2,203,239.70	2,910,601.15

16. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	11,405,176.04	41,757,315.27	42,193,098.42	10,969,392.89
离职后福利—设定提存计划		1,765,148.04	1,765,148.04	
合 计	11,405,176.04	43,522,463.31	43,958,246.46	10,969,392.89

(2) 短期薪酬明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	11,359,058.58	37,290,424.78	37,725,532.58	10,923,950.78
职工福利费		1,230,754.66	1,230,754.66	
社会保险费		890,293.11	890,293.11	
其中：医疗保险费		778,846.37	778,846.37	
工伤保险费		33,523.44	33,523.44	
生育保险费		77,923.30	77,923.30	
住房公积金		1,552,868.34	1,552,868.33	0.01
工会经费和职工教育	46,117.46	792,974.38	793,649.74	45,442.10



项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
经费				
小 计	11,405,176.04	41,757,315.27	42,193,098.42	10,969,392.89

(3) 设定提存计划明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险		1,684,068.93	1,684,068.93	
失业保险费		81,079.11	81,079.11	
小 计		1,765,148.04	1,765,148.04	

17. 应交税费

项 目	期末数	上年年末数
增值税	2,114,912.23	1,399,172.24
企业所得税	3,357,507.92	1,332,226.32
代扣代缴个人所得税	40,681.50	35,661.50
城市维护建设税	141,850.77	98,709.58
教育费附加	60,793.19	43,803.43
地方教育附加	40,528.78	28,202.72
印花税	13,645.35	8,161.50
合 计	5,769,919.74	2,945,937.29

18. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	上年年末数
应付股利	17,509,327.64	26,390,692.02
其他应付款	2,926,932.06	1,424,313.03
合 计	20,436,259.70	27,815,005.05

(2) 应付股利

项 目	期末数	上年年末数
普通股股利	17,509,327.64	26,390,692.02



项 目	期末数	上年年末数
小 计	17,509,327.64	26,390,692.02

(3) 其他应付款

项 目	期末数	上年年末数
合并范围内关联方款项	46,949.37	42,914.09
应付暂收款	1,064,248.85	1,200,000.00
其他	1,815,733.84	181,398.94
合 计	2,926,932.06	1,424,313.03

19. 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	上年年末数
一年内到期的租赁负债	1,943,596.58	1,695,529.36
合 计	1,943,596.58	1,695,529.36

20. 其他流动负债

项 目	期末数	上年年末数
待转销项税额	189,194.39	
合 计	189,194.39	

21. 租赁负债

项 目	期末数	上年年末数
尚未支付的租赁付款额	27,426.80	1,618,573.02
减：未确认融资费用	179.57	45,202.31
合 计	27,247.23	1,573,370.71

22. 递延收益

(1) 明细情况

项 目	期末数	上年年末数
与资产相关政府补助	630,000.00	480,000.00



项 目	期末数	上年年末数
与收益相关政府补助	2,120,000.00	1,320,000.00
合 计	2,750,000.00	1,800,000.00

(2) 政府补助具体明细情况

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入 其他收益金额	本期计入 营业外收入金额
与资产相关的政府补助	480,000.00	150,000.00		
与收益相关的政府补助	1,320,000.00	800,000.00		
小 计	1,800,000.00	950,000.00		

(续上表)

项 目	本期冲减成本 费用金额	本期冲减资产 金额	其他变动	期末数
与资产相关的政府补助				630,000.00
与收益相关的政府补助				2,120,000.00
小 计				2,750,000.00

23. 实收资本

投资者名称	期初数	本期增加	本期减少	期末数
深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司	7,498,000.00			7,498,000.00
合 计	7,498,000.00			7,498,000.00

24. 盈余公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	16,381,888.79	2,514,784.43		18,896,673.22
合 计	16,381,888.79	2,514,784.43		18,896,673.22

25. 未分配利润

项 目	本期数	上年同期数
调整前上期末未分配利润	55,865,123.88	32,675,258.75
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		



项 目	本期数	上年同期数
调整后期初未分配利润	55,865,123.88	32,675,258.75
加：本期所有者的净利润	25,066,270.77	25,614,895.65
减：提取法定盈余公积	2,514,784.43	2,425,030.52
期末未分配利润	78,416,610.22	55,865,123.88

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	126,990,042.98	61,502,536.82	126,282,362.80	64,105,654.64
其他业务收入	68,206.54		226,743.52	
合 计	127,058,249.52	61,502,536.82	126,509,106.32	64,105,654.64

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	279,959.80	262,895.47
教育费附加	119,982.78	112,656.21
地方教育附加	79,988.52	75,104.15
印花税	124,738.22	63,777.96
房产税	117,556.53	117,556.53
土地使用税	18,793.86	18,793.86
车船税		863.60
合 计	741,019.71	651,647.78

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	5,697,267.87	5,218,592.91
办公费用	290,768.40	
接待宣传会务	385,367.50	337,131.80



项 目	本期数	上年同期数
其他	2,200.00	25,993.83
合 计	6,375,603.77	5,581,718.54

#### 4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	7,291,292.00	8,843,586.81
办公费用	5,197,415.49	3,941,948.40
交通差旅费	308,696.61	1,219,102.41
接待宣传会务	62,103.09	79,786.80
中介与劳务费	427,281.31	1,452,598.74
其他	2,326,764.72	562,109.79
合 计	15,613,553.22	16,099,132.95

#### 5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	7,204,715.32	6,521,176.11
委托开发费	566,037.74	
其他		42,526.04
合 计	7,770,753.06	6,563,702.15

#### 6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	153,425.05	120,025.85
减：利息收入	22,143.35	46,460.15
银行手续费	22,133.16	26,138.47
合 计	153,414.86	99,704.17

#### 7. 其他收益



项 目	本期数	上年同期数
与收益相关的政府补助	54,205.20	127,918.59
代扣个人所得税手续费返还		159,871.33
增值税加计抵减	11,543.29	96,047.74
合 计	65,748.49	383,837.66

8. 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	-3,780,124.28	-6,200,439.74
合 计	-3,780,124.28	-6,200,439.74

9. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数
政府补助	50,351.39	
违约金收入		13,550.00
非流动资产毁损报废利得	2,160.00	2,020.00
无需支付的应付款项		1,740,444.30
其他	22,837.21	16,524.19
合 计	75,348.60	1,772,538.49

10. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数
其他	9,769.16	2,328.98
合 计	9,769.16	2,328.98

11. 所得税费用

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	6,883,760.92	4,979,390.68
递延所得税费用	-697,459.96	-1,233,132.81



项 目	本期数	上年同期数
合 计	6,186,300.96	3,746,257.87

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	25,066,270.77	25,614,895.65
加: 资产减值准备		
信用减值准备	3,780,124.28	6,200,439.74
固定资产折旧、使用权资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,613,561.04	5,923,188.18
无形资产摊销	167,456.52	193,033.58
长期待摊费用摊销	2,482,519.56	2,431,114.10
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)		
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	-2,160.00	-2,020.00
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	153,425.05	120,025.85
投资损失(收益以“-”号填列)		
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-697,459.96	-1,233,132.81
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)		
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-12,097,869.47	-22,587,519.61
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-10,948,689.89	8,297,385.92
其他		-1,800,000.00
经营活动产生的现金流量净额	14,517,177.90	23,157,410.60
(2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
新增使用权资产		



补充资料	本期数	上年同期数
(3) 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	36,006,311.19	33,124,106.10
减：现金的期初余额	33,124,106.10	18,952,686.42
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	2,882,205.09	14,171,419.68

## 2. 现金和现金等价物的构成

项 目	期末数	上年年末数
(1) 现金	36,006,311.19	33,124,106.10
其中：库存现金	164,250.00	17,050.00
可随时用于支付的银行存款	35,859,561.19	33,107,056.10
(2) 期末现金及现金等价物余额	36,006,311.19	33,124,106.10

## 2. 租赁

### (1) 公司作为承租人

1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)8之说明。

2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十一)之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	287,001.11	464,055.99
合 计	287,001.11	464,055.99

### 3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	121,104.37	87,126.77
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	287,001.11	464,055.99

### (2) 公司作为出租人

#### 1) 经营租赁

##### ① 租赁收入



项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	68,206.54	226,743.52
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额 相关收入	68,206.54	226,743.52

### 3. 政府补助

#### (1) 本期新增的政府补助情况

项 目	本期新增补助金额
与资产相关的政府补助	150,000.00
其中：计入递延收益	150,000.00
与收益相关的政府补助	904,556.59
其中：计入递延收益	800,000.00
计入其他收益	54,205.20
计入营业外收入	50,351.39
合 计	1,054,556.59

#### (2) 本期计入当期损益的政府补助金额

项 目	本期数	上年同期数
本期计入其他收益的政府补助金额	54,205.20	127,918.59
本期计入营业外收入的政府补助金额	50,351.39	
合 计	104,556.59	127,918.59

## 六、在其他主体中的权益

### (一) 重要子公司的构成

子公司名称	注册 资本	主要 经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
深圳市建交 新材料科技 有限公司	200 万	深圳市	深圳市	非金属矿 物制品业	100.00		设立

## 七、关联方关系及其交易

### (一) 关联方关系



关联方名称	与本公司的关系
深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司	母公司

(二) 关联方交易情况

1. 销售货物

关联方名称	本期数	上年同期数
深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司	80,000.00	8,139,794.23
小 计	80,000.00	8,139,794.23

3. 关联方应收应付款项

(1) 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数		上年年末数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司	520,079.70		3,975,161.50	
小 计		520,079.70		3,975,161.50	

(2) 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末数	上年年末数
其他应付款			
	深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司	46,949.37	42,914.09
小 计		46,949.37	42,914.09

八、母公司财务报表主要项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1. 长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	期末数			上年年末数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,050,000.00		1,050,000.00	1,050,000.00		1,050,000.00



合 计	1,050,000.00		1,050,000.00	1,050,000.00		1,050,000.00
-----	--------------	--	--------------	--------------	--	--------------

(2) 对子公司投资

被投资单位名称	持股 比例 (%)	表决权 比例 (%)	期末数
深圳市建交新材料科技有限公司	100.00	100.00	1,050,000.00
小 计	100.00	100.00	1,050,000.00

(二) 母公司利润表项目注释

1. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	7,204,715.32	6,521,176.11
委托开发费	566,037.74	
其他		42,526.04
合 计	7,770,753.06	6,563,702.15

深圳市交通工程试验检测中心有限公司  
二〇二五年五月三十一日






本复印件仅供2025年天健会计师事务所(特殊普通合伙)广东分所业务出具报告后附之用, 证明天健会计师事务所(特殊普通合伙)广东分所具有合法执业资质, 他用无效且不得擅自外传。



本复印件仅供2025年天健会计师事务所(特殊普通合伙)广东分所业务出具报告后附之用, 证明天健会计师事务所(特殊普通合伙)广东分所合法经营, 他用无效且不得擅自外传。



<p>证书编号: 440300070164 No. of Certificate</p> <p>批准注册协会: 深圳市注册会计师协会 Authorized Institute of CPAs</p> <p>发证日期: 1998 年 12 月 16 日 Date of Issuance</p> <p>2020 年 9 月 换发</p>	<table border="1"> <tr> <td>姓名</td> <td>谢军</td> </tr> <tr> <td>性别</td> <td>男</td> </tr> <tr> <td>出生日期</td> <td>1972-10-01</td> </tr> <tr> <td>工作单位</td> <td>天健会计师事务所 (特殊普通合伙) 广东分所</td> </tr> <tr> <td>身份证号码</td> <td>440301197210013819</td> </tr> </table> 	姓名	谢军	性别	男	出生日期	1972-10-01	工作单位	天健会计师事务所 (特殊普通合伙) 广东分所	身份证号码	440301197210013819
姓名	谢军										
性别	男										
出生日期	1972-10-01										
工作单位	天健会计师事务所 (特殊普通合伙) 广东分所										
身份证号码	440301197210013819										

<p>注册会计师工作单位变更事项登记 Registration of the Change of Working Unit by a CPA</p> <p>同意调出 Agree the holder to be transferred from</p> <p>事务所 CPAs</p> <p>转出协会盖章 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs</p> <p>年 月 日 y / m / d</p> <p>同意调入 Agree the holder to be transferred to</p> <p>事务所 CPAs</p> <p>转入协会盖章 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs</p> <p>年 月 日 y / m / d</p>	<p>年度检验登记 Annual Renewal Registration</p> <p>本证书经检验合格, 继续有效一年。 This certificate is valid for another year after this renewal.</p>  <p>谢军 440300070164</p> <p>年 月 日 y / m / d</p>
---	--

本复印件仅供2025年天健会计师事务所(特殊普通合伙)广东分所业务出具报告后附之用, 证明谢军是中国注册会计师, 他用无效且不得擅自外传。



<p>证书编号: No. of Certificate</p> <p>110101301767</p> <p>批准注册协会: 深圳市注册会计师协会 Authorized Institute of CPAs</p> <p>发证日期: Date of Issuance</p> <p>2019 年 07 月 15 日 /y /m /d</p>	<p>姓名 Full name</p> <p>潘洁霏</p> <p>性别 Sex</p> <p>女</p> <p>出生日期 Date of birth</p> <p>1992-08-11</p> <p>工作单位 Working unit</p> <p>瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)深圳分所</p> <p>身份证号码 Identity card No.</p> <p>440681199208115944</p> 
<p>注册会计师工作单位变更事项登记 Registration of the Change of Working Unit by a CPA</p> <p>同意调出 Agree the holder to be transferred from</p> <p>瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)深圳分所 CPAs 转出协会盖章 2020年10月22日</p> <p>同意调入 Agree the holder to be transferred to</p> <p>天健会计师事务所(特殊普通合伙)广东分所 CPAs 转入协会盖章 2020年10月22日</p>	<p>潘洁霏(110101301767), 已通过广东省注册会计师协会2020年任职资格检查, 通过文号: 粤注协〔2021〕268号。</p>    <p>年 月 日 /y /m /d</p>

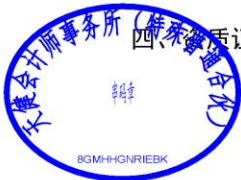
本复印件仅供2025年天健会计师事务所(特殊普通合伙)广东分所业务出具报告后附之用, 证明潘洁霏是中国注册会计师, 他用无效且不得擅自外传。



2025 年

## 目 录

一、审计报告	第 1—3 页
二、财务报表	第 4—11 页
(一) 合并资产负债表	第 4 页
(二) 母公司资产负债表	第 5 页
(三) 合并利润表	第 6 页
(四) 母公司利润表	第 7 页
(五) 合并现金流量表	第 8 页
(六) 母公司现金流量表	第 9 页
(七) 合并所有者权益变动表	第 10 页
(八) 母公司所有者权益变动表	第 11 页
三、财务报表附注	第 12—48 页
四、鉴证证书复印件	第 49—52 页



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，  
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。  
报告编码：粤2640G1GY6J



# 审计报告

天健粤审〔2026〕1048号

深圳市交通工程试验检测中心有限公司全体股东：

## 一、审计意见

我们审计了深圳市交通工程试验检测中心有限公司（以下简称检测中心公司）财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2025 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，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，公允反映了检测中心公司 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2025 年度的合并及母公司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《中国注册会计师独立性准则第 1 号——财务报表审计和审阅业务对独立性的要求》和中国注册会计师职业道德守则，我们独立于检测中心公司，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、管理层和治理层对财务报表的责任

检测中心公司管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估检测中心公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

检测中心公司治理层（以下简称治理层）负责监督检测中心公司的财务报告过程。

#### **四、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：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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，就可能导致对检测中心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检测中心公司不能持续经营。

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

（六）就检测中心公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）广东分所



中国注册会计师：

谢军



中国注册会计师：

华林



二〇二六年五月十五日





# 合并资产负债表

2025年12月31日

会合01表

单位：人民币元

编制单位：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

资产	科目号	期末数	上年年末数	负债和所有者权益	注释号	期末数	上年年末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	53,573,762.02	36,023,811.19	短期借款			
结算备付金				向中央银行借款			
拆出资金				拆入资金			
交易性金融资产				交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	2	1,766,577.75		应付票据			
应收账款	3	112,658,807.26	108,972,294.10	应付账款	15	30,675,960.57	34,037,435.16
应收款项融资				预收款项			
预付款项	4	1,233,769.89	905,822.92	合同负债	16	3,339,110.76	2,203,239.70
应收保费				卖出回购金融资产款			
应收分保账款				吸收存款及同业存放			
应收分保合同准备金				代理买卖证券款			
其他应收款	5	1,252,233.94	1,267,651.80	代理承销证券款			
买入返售金融资产				应付职工薪酬	17	14,191,538.96	10,969,392.89
存货				应交税费	18	3,541,437.19	5,769,919.74
合同资产				其他应付款	19	19,198,151.49	20,436,259.70
持有待售资产				应付手续费及佣金			
一年内到期的非流动资产				应付分保账款			
其他流动资产	6	21,260.55	19,841.41	持有待售负债			
流动资产合计		170,506,411.41	147,189,421.42	一年内到期的非流动负债	20	443,459.54	1,943,596.58
				其他流动负债	21	200,346.64	189,194.39
				流动负债合计		71,590,005.15	75,549,038.16
非流动资产：				非流动负债：			
发放贷款和垫款				保险合同准备金			
债权投资				长期借款			
其他债权投资				应付债券			
长期应收款				租赁负债	22	1,731,946.28	27,247.23
长期股权投资				长期应付款			
其他权益工具投资				长期应付职工薪酬			
其他非流动金融资产				预计负债			
投资性房地产				递延收益	23	954,544.07	2,750,000.00
固定资产	7	18,845,449.22	22,653,469.42	递延所得税负债			
在建工程	8	884,806.16	202,358.49	其他非流动负债			
生产性生物资产				非流动负债合计		2,686,490.35	2,777,247.23
油气资产				负债合计		74,276,495.50	78,326,285.39
使用权资产	9	2,168,952.66	1,762,434.62	所有者权益：			
无形资产	10	3,841,277.88	4,008,734.40	实收资本(或股本)	24	7,498,000.00	7,498,000.00
开发支出				其他权益工具			
商誉				资本公积			
长期待摊费用	11	2,123,022.67	2,879,995.76	减：库存股			
递延所得税资产	12	4,110,887.01	2,758,104.59	其他综合收益			
其他非流动资产	13	1,472,537.13	1,683,050.13	专项储备			
非流动资产合计		33,446,932.73	35,948,147.41	盈余公积	25	21,379,090.35	18,896,673.22
资产总计		203,953,344.14	183,137,568.83	一般风险准备			
				未分配利润	26	100,799,758.29	78,416,610.22
				归属于母公司所有者权益合计		129,676,848.64	104,811,283.44
				少数股东权益			
				所有者权益合计		129,676,848.64	104,811,283.44
				负债和所有者权益总计		203,953,344.14	183,137,568.83

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：





# 母公司资产负债表

2025年12月31日

会企01表  
单位:人民币元

编制单位:深圳市交通工程试验检测中心有限公

注释	期末数	上年年末数	负债和所有者权益	注释	期末数	上年年末数
流动资产:			流动资产:			
货币资金	53,088,614.53	35,698,836.00	短期借款			
交易性金融资产			交易性金融负债			
衍生金融资产			衍生金融负债			
应收票据	1,766,577.75		应付票据			
应收账款	111,802,404.67	108,108,004.05	应付账款	30,418,325.76	33,879,800.35	
应收款项融资			预收款项			
预付款项	1,233,769.89	905,822.92	合同负债	3,339,110.76	2,203,239.70	
其他应收款	1,221,233.94	1,226,651.80	应付职工薪酬	14,191,538.96	10,969,392.89	
存货			应交税费	3,531,170.78	5,769,919.74	
合同资产			其他应付款	19,188,051.49	20,426,159.70	
持有待售资产			持有待售负债			
一年内到期的非流动资产			一年内到期的非流动负债	443,459.54	1,943,596.58	
其他流动资产			其他流动负债	200,346.64	189,194.39	
流动资产合计	169,112,600.78	145,939,314.77	流动负债合计	71,312,003.93	75,381,303.35	
非流动资产:			非流动负债:			
债权投资			长期借款			
其他债权投资			应付债券			
长期应收款			租赁负债	1,731,946.28	27,247.23	
长期股权投资	1,050,000.00	1,050,000.00	长期应付款			
其他权益工具投资			长期应付职工薪酬			
其他非流动金融资产			预计负债			
投资性房地产			递延收益	954,544.07	2,750,000.00	
固定资产	18,845,449.22	22,653,469.42	递延所得税负债			
在建工程	884,806.16	202,358.49	其他非流动负债			
生产性生物资产			非流动负债合计	2,686,490.35	2,777,247.23	
油气资产			负债合计	73,998,494.28	78,158,550.58	
使用权资产	2,168,952.66	1,762,434.62	所有者权益:			
无形资产	3,841,277.88	4,008,734.40	实收资本(或股本)	7,498,000.00	7,498,000.00	
开发支出			其他权益工具			
商誉			资本公积			
长期待摊费用	2,123,022.67	2,879,995.76	减:库存股			
递延所得税资产	4,097,679.08	2,752,852.97	其他综合收益			
其他非流动资产	1,472,537.13	1,683,050.13	专项储备			
非流动资产合计	34,483,724.80	36,992,895.79	盈余公积	21,379,090.35	18,896,673.22	
资产总计	203,596,325.58	182,932,210.56	未分配利润	100,720,740.95	78,378,986.76	
			所有者权益合计	129,597,831.30	104,773,659.98	
			负债和所有者权益总计	203,596,325.58	182,932,210.56	

法定代表人:

主管会计工作的负责人:

会计机构负责人:





# 合并利润表

2025年度

会合02表

编制单位：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

单位：人民币元

项目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业总收入	1	121,413,228.33	127,058,249.52
其中：营业收入	1	121,413,228.33	127,058,249.52
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	1	86,227,220.80	92,156,881.44
其中：营业成本	1	58,578,900.04	61,502,536.82
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	2	719,766.85	741,019.71
销售费用	3	5,491,512.99	6,375,603.77
管理费用	4	10,971,347.57	15,613,553.22
研发费用	5	10,427,746.82	7,770,753.06
财务费用	6	37,946.53	153,414.86
其中：利息费用	6	117,734.50	153,425.05
利息收入	6	169,673.20	22,143.35
加：其他收益	7	3,631,558.74	65,748.49
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			
汇兑收益（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）	8	-11,122,045.82	-3,780,124.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		27,695,520.45	31,186,992.29
加：营业外收入	9	81,183.72	75,348.60
减：营业外支出	10	103,358.10	9,769.16
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		27,673,346.07	31,252,571.73
减：所得税费用	11	2,807,780.87	6,186,300.96
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		24,865,565.20	25,066,270.77
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		24,865,565.20	25,066,270.77
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：			
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		24,865,565.20	25,066,270.77
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的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.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		24,865,565.20	25,066,270.77
归属于母公司所有者的综合收益总额		24,865,565.20	25,066,270.77
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：





## 母公司利润表

2025年度

会企02表

编制单位：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

单位：人民币元

项目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业收入	1	121,051,281.42	127,058,249.52
减：营业成本	1	58,431,449.15	61,473,162.82
税金及附加		719,766.85	741,019.71
销售费用		5,491,512.99	6,375,603.77
管理费用		10,964,007.95	15,607,156.99
研发费用	2	10,427,746.82	7,770,753.06
财务费用		36,118.33	152,257.85
其中：利息费用		117,734.50	74,202.34
利息收入		118,696.92	21,145.86
加：其他收益		3,631,558.74	65,748.49
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			
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）		-10,962,919.42	-3,730,608.16
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）		27,649,318.65	31,273,435.65
加：营业外收入		81,183.72	75,348.60
减：营业外支出		103,358.10	9,769.16
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		27,627,144.27	31,339,015.09
减：所得税费用		2,802,972.95	6,191,170.81
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		24,824,171.32	25,147,844.28
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		24,824,171.32	25,147,844.28
（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. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		24,824,171.32	25,147,844.28
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：





# 合并现金流量表

2025年度

会合03表

单位：人民币元

编制单位：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

项目	注释号	本期数	上年同期数
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		113,675,337.80	118,242,293.99
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		7,555,866.16	5,427,929.81
经营活动现金流入小计		121,231,203.96	123,670,223.80
购买商品、接受劳务支付的现金		28,330,167.80	42,637,295.84
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		43,253,648.43	43,140,015.53
支付的各项税费		12,414,502.62	9,359,948.71
支付其他与经营活动有关的现金		16,513,376.44	14,015,785.82
经营活动现金流出小计		100,511,695.29	109,153,045.90
经营活动产生的现金流量净额		20,719,508.67	14,517,177.90
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		12,550.00	2,160.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		12,550.00	2,160.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		649,735.90	1,894,233.32
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		649,735.90	1,894,233.32
投资活动产生的现金流量净额		-637,185.90	-1,892,073.32
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			8,881,364.38
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		2,532,371.94	861,535.11
筹资活动现金流出小计		2,532,371.94	9,742,899.49
筹资活动产生的现金流量净额		-2,532,371.94	-9,742,899.49
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>			
加：期初现金及现金等价物余额		36,006,311.19	33,124,106.10
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>			
		53,556,262.02	36,006,311.19

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：





## 母公司现金流量表

2025年度

会企03表

编制单位：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

单位：人民币元

项目	注释号	本期数	上年同期数
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		113,451,937.80	118,242,293.99
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		7,525,546.86	5,394,526.11
经营活动现金流入小计		120,977,484.66	123,636,820.10
购买商品、接受劳务支付的现金		28,282,716.91	41,905,392.37
支付给职工以及为职工支付的现金		43,253,648.43	43,140,015.53
支付的各项税费		12,407,893.63	9,359,564.94
支付其他与经营活动有关的现金		16,473,889.32	13,977,222.92
经营活动现金流出小计		100,418,148.29	108,382,195.76
经营活动产生的现金流量净额		20,559,336.37	15,254,624.34
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		12,550.00	2,160.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		12,550.00	2,160.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		649,735.90	1,894,233.32
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		649,735.90	1,894,233.32
投资活动产生的现金流量净额		-637,185.90	-1,892,073.32
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			8,881,364.38
支付其他与筹资活动有关的现金		2,532,371.94	861,535.11
筹资活动现金流出小计		2,532,371.94	9,742,899.49
筹资活动产生的现金流量净额		-2,532,371.94	-9,742,899.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		17,389,778.53	3,619,651.53
加：期初现金及现金等价物余额		35,681,336.00	32,061,684.47
六、期末现金及现金等价物余额		53,071,114.53	35,681,336.00

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：





# 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

## 财务报表附注

2025 年度

金额单位：人民币元

### 一、公司基本情况

深圳市交通工程试验检测中心有限公司(以下简称公司或本公司)系由深圳市公路工程质量监督站投资设立,于 2001 年 5 月 16 日在在深圳市工商行政管理局登记注册,公司成立时注册资本 600,000.00 元。2006 年 12 月,根据深圳市委办公厅深办[2006]35 号文及市事业单位和行政事业性国有资产监督体制改革领导小组以及市国资委相关文件精神,划转给深圳市投资控股有限公司。公司已于 2019 年 1 月 2 日在深圳市市场监督管理局办理完成工商变更登记手续。工商变更后,深圳市城市交通规划设计研究中心有限公司持有公司 100%的股权,公司现持有统一社会信用代码的为 9144030072857324XM 的营业执照,现注册资本为 7,498,000.00 元。

本公司经营范围:工程试验检测技术服务;工程技术咨询;工程安全评价评估;新技术、新材料、新工艺的研究与开发;自有物业租赁。

### 二、财务报表的编制基础

#### (一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### (二) 持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

### 三、重要会计政策及会计估计

#### (一) 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。



## (二) 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## (三) 营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

## (四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

## (五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### 1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### 2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

## (六) 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

## (七) 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## (八) 金融工具

### 1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损



益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

## 2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

### (1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

### (2) 金融资产的后续计量方法

#### 1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

#### 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

#### 3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。



### (3) 金融负债的后续计量方法

#### 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

#### 4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

### (4) 金融资产和金融负债的终止确认

#### 1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

### 3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的



风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。

#### 4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

#### 5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变



动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

#### 6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。



不满足终止确认条件的金融资产转移,公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(九) 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	款项性质	
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表,计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
其他应收款——合并范围内关联方往来组合	款项性质	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失
其他应收款——应收利息组合		
其他应收款——代收代付组合		
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表,计算预期信用损失
合同资产——应收质保金组合	款项性质	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失

2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款 预期信用损失率(%)	其他应收款 预期信用损失率(%)
1年以内(含,下同)	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00
2-3年	30.00	30.00
3-4年	50.00	50.00
4-5年	80.00	80.00
5年以上	100.00	100.00

(十) 长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断



按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

## 2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；



以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

### 3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

### 4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

#### (1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

#### (2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

##### 1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

##### 2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投



资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 合并财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(十一) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	30	5	3.17
运输工具	年限平均法	5	5	19.00
办公设备及其他	年限平均法	5	5	19.00
专用设备	年限平均法	5	5	19.00

(十二) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(十三) 无形资产



1. 无形资产包括土地使用权、软件使用权等，按成本进行初始计量。
2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	30-50
软件使用权	3-10

3. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

#### (十四) 部分长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的、固定资产、在建工程、使用权资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

#### (十五) 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

#### (十六) 职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。
2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。



### 3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

### 4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

### 5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## (十七) 收入

### 1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单



项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

## 2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

## (十八) 合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。



公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

#### （十九）政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：（1）公司能够满足政府补助所附的条件；（2）公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

##### 2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

##### 3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

##### 5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。



## （二十）递延所得税资产、递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

## （二十一）租赁

### 1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

### （1）使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。



## (2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

## 2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

### (1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## 四、税项

### (一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%



不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
公司	15%
深圳市建交新材料科技有限公司(以下简称建交新材料)	20%

(二) 税收优惠

2023年10月16日,经深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局审核批准,公司子公司检测中心被认定为国家高新技术企业,取得编号为GR202344202186的高新技术企业证书,有效期为三年;本公司本年度适用15%的企业所得税税率。

根据财政部、税务总局《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部税务总局公告2023年第12号),本公司之子公司建交新材料享受小微企业的税收优惠政策。

**五、合并财务报表项目注释**

(一) 合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

(1) 明细情况

项 目	期末数	上年年末数
库存现金	55,786.00	164,250.00
银行存款	53,500,476.02	35,842,061.19
其他货币资金	17,500.00	17,500.00
合 计	53,573,762.02	36,023,811.19

(2) 其他说明

期末其他货币资金中,ETC保证金17,500.00元,因使用受限不作为现金及现金等价物。

2. 应收票据

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数		
	账面余额	坏账准备	账面价值



	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	1,839,239.83	100.00	72,662.08	3.95	1,766,577.75
其中：银行承兑汇票	385,998.20	20.99			385,998.20
商业承兑汇票	1,453,241.63	79.01	72,662.08	5.00	1,380,579.55
合 计	1,839,239.83	100.00	72,662.08	3.95	1,766,577.75

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	385,998.20		
商业承兑汇票组合	1,453,241.63	72,662.08	5.00
小 计	1,839,239.83	72,662.08	3.95

3. 应收账款

(1) 明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	138,953,017.19	100.00	26,294,209.93	18.92	112,658,807.26
合 计	138,953,017.19	100.00	26,294,209.93	18.92	112,658,807.26

(续上表)

种 类	上年年末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	124,327,026.33	100.00	15,354,732.23	12.35	108,972,294.10
合 计	124,327,026.33	100.00	15,354,732.23	12.35	108,972,294.10

(2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)



项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	132,842,686.29	26,294,209.93	19.79
合并范围内关联方往来组合	6,110,330.90		
小 计	138,953,017.19	26,294,209.93	18.92

(3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	62,760,203.66	3,138,010.19	5.00
1-2 年	14,031,082.53	1,403,108.25	10.00
2-3 年	41,821,237.46	12,546,371.23	30.00
3-4 年	8,239,325.78	4,119,662.89	50.00
4-5 年	4,518,897.46	3,615,117.97	80.00
5 年以上	1,471,939.40	1,471,939.40	100.00
小 计	132,842,686.29	26,294,209.93	19.79

4. 预付款项

账 龄	期末数				上年年末数			
	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值
1 年以内	618,131.59	50.10		618,131.59	643,119.62	71.00		643,119.62
1-2 年	355,395.00	28.81		355,395.00	130,805.11	14.44		130,805.11
2-3 年	130,805.11	10.60		130,805.11	43,260.19	4.78		43,260.19
3 年以上	129,438.19	10.49		129,438.19	88,638.00	9.78		88,638.00
合 计	1,233,769.89	100.00		1,233,769.89	905,822.92	100.00		905,822.92

5. 其他应收款

(1) 明细情况

种 类	期末数
-----	-----



	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	1,506,383.90	100.00	254,149.96	16.87	1,252,233.94
合计	1,506,383.90	100.00	254,149.96	16.87	1,252,233.94

(续上表)

种类	上年年末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	1,411,895.72	100.00	144,243.92	10.22	1,267,651.80
合计	1,411,895.72	100.00	144,243.92	10.22	1,267,651.80

(2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
代收代付组合	207,058.42		
账龄组合	1,299,325.48	254,149.96	19.56
其中：1年以内	485,895.58	24,294.78	5.00
1-2年	310,790.92	31,079.09	10.00
2-3年	338,497.00	101,549.10	30.00
3-4年	113,621.98	56,810.99	50.00
4-5年	50,520.00	40,416.00	80.00
小计	1,506,383.90	254,149.96	16.87

#### 6. 其他流动资产

项目	期末数			上年年末数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣待认证增值税进项税额	21,260.55		21,260.55	19,841.41		19,841.41
合计	21,260.55		21,260.55	19,841.41		19,841.41



7. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	房屋及建筑物	专用设备	运输工具	办公设备及其他	合 计
账面原值					
期初数	21,061,234.45	29,005,257.24	4,066,952.29	6,750,554.86	60,883,998.84
本期增加 金额		287,099.91	256,460.18	395,559.36	939,119.45
1) 购置		287,099.91	256,460.18	395,559.36	939,119.45
本期减少 金额		1,896,946.78	822,300.00	184,992.46	2,904,239.24
1) 处置或 报废		1,896,946.78	822,300.00	184,992.46	2,904,239.24
期末数	21,061,234.45	27,395,410.37	3,501,112.47	6,961,121.76	58,918,879.05
累计折旧					
期初数	10,241,327.52	19,014,895.88	3,524,763.67	5,449,542.35	38,230,529.42
本期增加 金额	677,655.60	3,245,317.23	310,569.36	513,597.46	4,747,139.65
1) 计提	677,655.60	3,245,317.23	310,569.36	513,597.46	4,747,139.65
本期减少 金额		1,896,946.78	822,300.00	184,992.46	2,904,239.24
1) 处置或 报废		1,896,946.78	822,300.00	184,992.46	2,904,239.24
期末数	10,918,983.12	20,363,266.33	3,013,033.03	5,778,147.35	40,073,429.83
期末账面 价值	10,142,251.33	7,032,144.04	488,079.44	1,182,974.41	18,845,449.22
期初 账面价值	10,819,906.93	9,990,361.36	542,188.62	1,301,012.51	22,653,469.42

(2) 经营租出固定资产

项 目	期末账面价值
房屋及建筑物	1,544,806.53
小 计	1,544,806.53

8. 在建工程

项 目	期末数	上年年末数



	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
深圳市交通工程检测监管一体化平台	562,358.49		562,358.49	202,358.49		202,358.49
深汕-玻璃幕墙与试验室调整工程项目	322,447.67		322,447.67			
合计	884,806.16		884,806.16	202,358.49		202,358.49

#### 9. 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
账面原值		
期初数	8,850,728.78	8,850,728.78
本期增加金额	2,257,042.93	2,257,042.93
1) 租入	2,257,042.93	2,257,042.93
本期减少金额	8,652,581.67	8,652,581.67
1) 到期终止	8,652,581.67	8,652,581.67
期末数	2,455,190.04	2,455,190.04
累计折旧		
期初数	7,088,294.16	7,088,294.16
本期增加金额	1,850,524.89	1,850,524.89
1) 计提	1,850,524.89	1,850,524.89
本期减少金额	8,652,581.67	8,652,581.67
1) 到期终止	8,652,581.67	8,652,581.67
期末数	286,237.38	286,237.38
账面价值		
期末账面价值	2,168,952.66	2,168,952.66
期初账面价值	1,762,434.62	1,762,434.62

#### 10. 无形资产

项 目	软件使用权	土地使用权	合 计
-----	-------	-------	-----



项 目	软件使用权	土地使用权	合 计
账面原值			
期初数	801,538.85	5,955,345.00	6,756,883.85
本期增加金额			
1) 购置			
本期减少金额			
1) 处置			
期末数	801,538.85	5,955,345.00	6,756,883.85
累计摊销			
期初数	417,012.17	2,331,137.28	2,748,149.45
本期增加金额	48,349.56	119,106.96	167,456.52
1) 计提	48,349.56	119,106.96	167,456.52
本期减少金额			
1) 处置			
期末数	465,361.73	2,450,244.24	2,915,605.97
账面价值			
期末账面价值	336,177.12	3,505,100.76	3,841,277.88
期初账面价值	384,526.68	3,624,207.72	4,008,734.40

#### 11. 长期待摊费用

项 目	期末数	上年年末数
房屋装修费	1,698,022.67	2,154,995.76
深圳市交通工程检测监管一体化平台	425,000.00	725,000.00
合 计	2,123,022.67	2,879,995.76

#### 12. 递延所得税资产、递延所得税负债

##### (1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		上年年末数	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产



项 目	期末数		上年年末数	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	26,621,021.97	3,966,737.43	15,498,976.15	2,314,343.20
递延收益	954,544.07	143,181.61	2,750,000.00	412,500.00
租赁负债	2,175,405.82	326,310.87	1,970,843.81	295,626.57
合 计	29,750,971.86	4,436,229.91	20,219,819.96	3,022,469.77

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		上年年末数	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	2,168,952.66	325,342.90	1,762,434.62	264,365.18
合 计	2,168,952.66	325,342.90	1,762,434.62	264,365.18

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	期末数		上年年末数	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	325,342.90	4,110,887.01	264,365.18	2,758,104.59
递延所得税负债	325,342.90		264,365.18	

13. 其他非流动资产

项 目	期末数			上年年末数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付装修、工程款				1,068,464.62		1,068,464.62
预付设备款	1,472,537.13		1,472,537.13	614,585.51		614,585.51
合 计	1,472,537.13		1,472,537.13	1,683,050.13		1,683,050.13

14. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面余额	期末账面价值	受限原因
货币资金	17,500.00	17,500.00	ETC 保证金



项 目	期末账面余额	期末账面价值	受限原因
合 计	17,500.00	17,500.00	

15. 应付账款

项 目	期末数	上年年末数
应付检测费	29,904,504.80	31,376,085.47
应付其他费用	771,455.77	2,661,349.69
合 计	30,675,960.57	34,037,435.16

16. 合同负债

项 目	期末数	上年年末数
预收合同款	3,339,110.76	2,203,239.70
合 计	3,339,110.76	2,203,239.70

17. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	10,969,392.89	48,527,258.23	45,305,112.16	14,191,538.96
离职后福利—设定提存计划		2,208,163.60	2,208,163.60	
合 计	10,969,392.89	50,735,421.83	47,513,275.76	14,191,538.96

(2) 短期薪酬明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	10,923,950.78	43,421,258.59	40,198,982.69	14,146,226.68
职工福利费		1,613,733.12	1,613,733.12	
社会保险费		904,418.03	904,418.03	
其中：医疗保险费		782,975.06	782,975.06	
工伤保险费		41,307.78	41,307.78	
生育保险费		80,135.19	80,135.19	
住房公积金	0.01	1,548,946.63	1,548,946.64	



项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工会经费和职工教育经费	45,442.10	1,038,901.86	1,039,031.68	45,312.28
小 计	10,969,392.89	48,527,258.23	45,305,112.16	14,191,538.96

(3) 设定提存计划明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险		2,125,624.47	2,125,624.47	
失业保险费		82,539.13	82,539.13	
小 计		2,208,163.60	2,208,163.60	

18. 应交税费

项 目	期末数	上年年末数
增值税	656,062.63	2,114,912.23
企业所得税	2,809,256.28	3,357,507.92
代扣代缴个人所得税	40,561.50	40,681.50
城市维护建设税	16,724.73	141,850.77
教育费附加	8,667.06	60,793.19
地方教育附加	4,778.48	40,528.78
印花税	5,386.51	13,645.35
合 计	3,541,437.19	5,769,919.74

19. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	上年年末数
应付股利	17,509,327.64	17,509,327.64
其他应付款	1,688,823.85	2,926,932.06
合 计	19,198,151.49	20,436,259.70

(2) 应付股利

项 目	期末数	上年年末数
普通股股利	17,509,327.64	17,509,327.64



项 目	期末数	上年年末数
小 计	17,509,327.64	17,509,327.64

(3) 其他应付款

项 目	期末数	上年年末数
合并范围内关联方款项	121,177.16	46,949.37
应付暂收款	14,248.85	1,064,248.85
其他	1,553,397.84	1,815,733.84
合 计	1,688,823.85	2,926,932.06

20. 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	上年年末数
一年内到期的租赁负债	443,459.54	1,943,596.58
合 计	443,459.54	1,943,596.58

21. 其他流动负债

项 目	期末数	上年年末数
待转销项税额	200,346.64	189,194.39
合 计	200,346.64	189,194.39

22. 租赁负债

项 目	期末数	上年年末数
尚未支付的租赁付款额	1,761,388.54	27,426.80
减：未确认融资费用	29,442.26	179.57
合 计	1,731,946.28	27,247.23

23. 递延收益

(1) 明细情况

项 目	期末数	上年年末数
与资产相关政府补助	853,549.33	630,000.00



项 目	期末数	上年年末数
与收益相关政府补助	100,994.74	2,120,000.00
合 计	954,544.07	2,750,000.00

(2) 政府补助具体明细情况

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入 其他收益金额	本期计入 营业外收入金额
与资产相关的政府 补助	630,000.00	480,000.00	256,450.67	
与收益相关的政府 补助	2,120,000.00	1,320,000.00	3,339,005.26	
小 计	2,750,000.00	1,800,000.00	3,595,455.93	

(续上表)

项 目	本期冲减成本 费用金额	本期冲减资产 金额	其他变动	期末数
与资产相关的政府 补助				853,549.33
与收益相关的政府 补助				100,994.74
小 计				954,544.07

24. 实收资本

投资者名称	期初数	本期增加	本期减少	期末数
深城交科技集团股份有限 公司	7,498,000.00			7,498,000.00
合 计	7,498,000.00			7,498,000.00

25. 盈余公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	18,896,673.22	2,482,417.13		21,379,090.35
合 计	18,896,673.22	2,482,417.13		21,379,090.35

(2) 其他说明

根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按母公司净利润的10%提取法定盈余公积。



26. 未分配利润

项 目	本期数	上年同期数
调整前上期末未分配利润	78,416,610.22	55,865,123.88
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	78,416,610.22	55,865,123.88
加：本期归属于所有者的净利润	24,865,565.20	25,066,270.77
减：提取法定盈余公积	2,482,417.13	2,514,784.43
期末未分配利润	100,799,758.29	78,416,610.22

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	121,212,278.43	58,578,900.04	126,990,042.98	61,502,536.82
其他业务收入	200,949.90		68,206.54	
合 计	121,413,228.33	58,578,900.04	127,058,249.52	61,502,536.82

(2) 主营业务收入/主营业务成本

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
工程设计与检测	121,212,278.43	58,578,900.04	126,990,042.98	61,502,536.82
小 计	121,212,278.43	58,578,900.04	126,990,042.98	61,502,536.82

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	320,012.93	279,959.80
教育费附加	137,148.41	119,982.78
地方教育附加	91,432.29	79,988.52
印花税	34,822.83	124,738.22



项 目	本期数	上年同期数
房产税	117,556.53	117,556.53
土地使用税	18,793.86	18,793.86
合 计	719,766.85	741,019.71

### 3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	4,695,680.28	5,697,267.87
办公费用	557,202.18	290,768.40
接待宣传会务	203,980.53	385,367.50
其他	34,650.00	2,200.00
合 计	5,491,512.99	6,375,603.77

### 4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	4,646,275.81	7,291,292.00
办公费用	4,355,739.85	5,197,415.49
交通差旅费	234,200.23	308,696.61
接待宣传会务	4,494.88	62,103.09
中介与劳务费	247,635.40	427,281.31
其他	1,483,001.40	2,326,764.72
合 计	10,971,347.57	15,613,553.22

### 5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	7,513,454.53	7,204,715.32
委托开发费	528,301.89	566,037.74
租管费	199,591.12	
折旧摊销费	1,183,145.99	



项 目	本期数	上年同期数
咨询服务费	94,694.56	
其他	908,558.73	
合 计	10,427,746.82	7,770,753.06

#### 6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	117,734.50	153,425.05
减：利息收入	169,673.20	22,143.35
银行手续费	89,885.23	22,133.16
合 计	37,946.53	153,414.86

#### 7. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数
与资产相关的政府补助	256,450.67	
与收益相关的政府补助	3,339,005.26	54,205.20
代扣个人所得税手续费返还	36,102.81	
增值税加计抵减		11,543.29
合 计	3,631,558.74	65,748.49

#### 8. 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	-11,122,045.82	-3,780,124.28
合 计	-11,122,045.82	-3,780,124.28

#### 9. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数
政府补助	44,432.97	50,351.39
非流动资产毁损报废利得	12,550.00	2,160.00



项 目	本期数	上年同期数
其他	24,200.75	22,837.21
合 计	81,183.72	75,348.60

10. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数
罚款及滞纳金	5,343.75	
其他	98,014.35	9,769.16
合 计	103,358.10	9,769.16

11. 所得税费用

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	4,160,563.29	6,883,760.92
递延所得税费用	-1,352,782.42	-697,459.96
合 计	2,807,780.87	6,186,300.96

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	24,865,565.20	25,066,270.77
加：资产减值准备		
信用减值准备	11,122,045.82	3,780,124.28
固定资产折旧、使用权资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,597,664.54	6,613,561.04
无形资产摊销	167,456.52	167,456.52
长期待摊费用摊销	756,973.09	2,482,519.56
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-12,550.00	-2,160.00
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		



补充资料	本期数	上年同期数
财务费用（收益以“-”号填列）	117,734.50	153,425.05
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,352,782.42	-697,459.96
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）		
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-5,778,009.40	-12,097,869.47
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-15,764,589.18	-10,948,689.89
其他		
经营活动产生的现金流量净额	20,719,508.67	14,517,177.90
(2) 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	53,556,262.02	36,006,311.19
减：现金的期初余额	36,006,311.19	33,124,106.10
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	17,549,950.83	2,882,205.09

#### 2. 现金和现金等价物的构成

项 目	期末数	上年年末数
(1) 现金	53,556,262.02	36,006,311.19
其中：库存现金	55,786.00	164,250.00
可随时用于支付的银行存款	53,500,476.02	35,859,561.19
(2) 期末现金及现金等价物余额	53,573,762.02	36,023,811.19
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物	17,500.00	17,500.00

#### (四) 其他

##### 1. 租赁

###### (1) 公司作为承租人

- 1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)9之说明。
- 2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十一)之说



明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	347,773.37	287,001.11
合 计	347,773.37	287,001.11

3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	67,077.52	121,104.37
与租赁相关的总现金流出	2,465,587.61	861,535.11

(2) 公司作为出租人

1) 经营租赁

① 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	200,949.90	68,206.54
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额 相关收入		

② 经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
固定资产	1,544,806.53	1,544,806.53
小 计	1,544,806.53	1,544,806.53

2. 政府补助

(1) 本期新增的政府补助情况

项 目	本期新增补助金额
与资产相关的政府补助	480,000.00
其中：计入递延收益	480,000.00
与收益相关的政府补助	1,364,432.97
其中：计入递延收益	1,320,000.00
计入营业外收入	44,432.97
合 计	1,844,432.97

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额



项 目	本期数	上年同期数
本期计入其他收益的政府补助金额	3,595,455.93	54,205.20
本期计入营业外收入的政府补助金额	44,432.97	50,351.39
合 计	3,639,888.90	104,556.59

## 六、在其他主体中的权益

### (一) 重要子公司的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
深圳市建交新材料科技有限公司	200万	深圳市	深圳市	非金属矿物制品业	100.00		设立

## 七、关联方关系及其交易

### (一) 关联方关系

关联方名称	与本公司的关系
深城交科技集团股份有限公司	母公司
深城交新基建投资发展(深圳)有限公司	同一控制下的子公司

### (二) 关联方交易情况

#### 1. 销售货物

关联方名称	本期数	上年同期数
深城交科技集团股份有限公司	8,813,519.72	80,000.00
小 计	8,813,519.72	80,000.00

#### 2. 关联方应收应付款项

##### (1) 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数		上年年末数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	深城交科技集团股份有限公司	6,110,330.90		520,079.70	
小 计		6,110,330.90		520,079.70	

##### (2) 应付关联方款项



项目名称	关联方	期末数	上年年末数
其他应付款	深城交科技集团股份有限公司	120,678.10	46,949.37
	深城交新基建投资发展(深圳)有限公司	499.06	
小计		121,177.16	46,949.37

## 八、承诺及或有事项

### (一) 重要承诺事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

### (二) 或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 九、资产负债表日后事项

截至本财务报表报出日，本公司不存在需要披露的资产负债表日后事项。

## 十、母公司财务报表主要项目注释

### (一) 母公司资产负债表项目注释

#### 1. 长期股权投资

##### (1) 明细情况

项目	期末数			上年年末数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,050,000.00		1,050,000.00	1,050,000.00		1,050,000.00
合计	1,050,000.00		1,050,000.00	1,050,000.00		1,050,000.00

##### (2) 对子公司投资

被投资单位名称	持股比例 (%)	表决权比例 (%)	期末数
深圳市建交新材料科技有限公司	100.00	100.00	1,050,000.00
小计	100.00	100.00	1,050,000.00

### (二) 母公司利润表项目注释



1. 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	120,850,331.52	58,431,449.15	126,990,042.98	61,473,162.82
其他业务收入	200,949.90		68,206.54	
合 计	121,051,281.42	58,431,449.15	127,058,249.52	61,473,162.82

2. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	7,513,454.53	7,204,715.32
委托开发费	528,301.89	566,037.74
租管费	199,591.12	
折旧摊销费	1,183,145.99	
咨询服务费	94,694.56	
其他	908,558.73	
合 计	10,427,746.82	7,770,753.06

深圳市交通工程试验检测中心有限公司





本复印件仅供2026年天健会计师事务所（特殊普通合伙）广东分所业务出具报告后附之用，证明天健会计师事务所（特殊普通合伙）广东分所具有合法执业资质，他用无效且不得擅自外传。



本复印件仅供2026年天健会计师事务所（特殊普通合伙）广东分所业务出具报告后附之用，证明天健会计师事务所（特殊普通合伙）广东分所合法经营，他用无效且不得擅自外传。



<p>证书编号: 440300070164 No. of Certificate</p> <p>批准注册协会: 深圳市注册会计师协会 Authorized Institute of CPAs</p> <p>发证日期: 1998 年 12 月 16 日 Date of Issuance</p> <p>2020 年 9 月换发</p>	<p>姓名: 谢军 Full name</p> <p>性别: 男 Sex</p> <p>出生日期: 1977-10-01 Date of birth</p> <p>工作单位: 天健会计师事务所 (特殊普通合伙)广东分所 Working unit</p> <p>身份证号码: 440301197210013819 Identity card No.</p> 
--	--

<p>注册会计师工作单位变更事项登记 Registration of the Change of Working Unit by a CPA</p> <p>同意调出 Agree the holder to be transferred from</p> <p>事务所 CPAs</p> <p>转出协会盖章 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs</p> <p>年 月 日 / /</p> <p>同意调入 Agree the holder to be transferred to</p> <p>事务所 CPAs</p> <p>转入协会盖章 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs</p> <p>年 月 日 / /</p>	<p>年度检验登记 Annual Renewal Registration</p> <p>本证书经检验合格, 继续有效一年。 This certificate is valid for another year after this renewal.</p>  <p>谢军 440300070164</p> <p>年 月 日 / /</p>
---	--

本复印件仅供2026年天健会计师事务所(特殊普通合伙)广东分所业务出具报告后附之用, 证明谢军是中国注册会计师。他用无效且不得擅自外传。



证书编号: 330000013636  
No. of Certificate

批准注册协会: 广东省注册会计师协会  
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2025 年 03 月 29日  
Date of Issuance /y /m /d

姓名	林振华
Full name	
性别	男
Sex	
出生日期	1987-06-02
Date of birth	
工作单位	天健会计师事务所
Working unit	
身份证号码	(特殊普通合伙)广东分所
Identity card No.	350322198706021550



注册会计师工作单位变更事项登记  
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出  
Agree the holder to be transferred from

事务所  
CPAs

转出协会盖章  
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

年 月 日  
/y /m /d

同意调入  
Agree the holder to be transferred to

事务所  
CPAs

转入协会盖章  
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

年 月 日  
/y /m /d

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 月 日  
/y /m /d

本复印件仅供2026年天健会计师事务所(特殊普通合伙)广东分所业务出具报告后附之用, 证明林振华是中国注册会计师, 他用无效且不得擅自外传。



## (4) 主项资质

### 1. 建设工程质量检测机构资质证书



# 建设工程质量检测机构资质证书

编号：（粤）建检专字第20250162号

**机构名称：** 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

**统一社会信用代码：** 9144030072857324XM

**登记地址：** 深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳六路2号交通工程监督检测大楼4层整层

**资质类别：** 专项资质

**法定代表人：** 黎木平

**技术负责人：** 林志欣

**质量负责人：** 蒋小花

**首次发证日期：** 2025年9月25日

**有效期至：** 2030年9月25日

**检测专项：** 建筑材料及构配件、主体结构及装饰装修、钢结构、地基基础、市政工程材料、道路工程、桥梁及地下工程

#### 检测场所地址：

- 广东省深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路 24 号公路局大院综合楼 1-7 层；
- 广东省深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳六路2号交通工程监督检测大楼4层整层；
- 广东省深圳市龙岗区布龙路布吉段239号布龙收费站办公楼1-4层；
- 广东省深圳市深汕特别合作区深汕大道(G324国道)南侧时尚品牌产业园项目内3栋1层。

**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



## 2.检验检测机构资质认定证书 CMA



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 202319021147

名称: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

地址: 深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳六路2号交通工程监督检测大楼4层整层

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。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由深圳市交通工程试验检测中心有限公司承担。

发证日期: 2024年08月05日

有效期至: 2029年05月15日

发证机关

许可使用标志



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。

扫码查看证书详情



变更



4.水运工程-结构乙级



公路水运工程质量检测机构  
资质证书

机构名称:深圳市交通工程试验检测中心有限公司

资质(专业、类别、等级):水运工程-结构乙级

证书编号:交检水结乙粤第002-2025号

发证日期:2025-01-16

有效期:2030-01-15

发证机关:广东省交通运输厅



交通运输部制



# 公路水运工程质量检测机构 资质证书

机构名称:深圳市交通工程试验检测中心有限公司

资质(专业、类别、等级):水运工程-材料乙级

证书编号:交检水材乙粤第003-2025号

发证日期:2025-01-16

有效期:2030-01-15

发证机关:广东省交通运输厅

交通运输部制

## (5) 企业认证情况

### 1.ISO9001 质量管理体系认证



# 质量管理体系认证证书

证书注册号：061-26-Q1-00020-R3-01-M

兹证明

## 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

统一社会信用代码：9144030072857324XM

建立的质量管理体系符合标准

## GB/T 19001-2016 idt ISO 9001:2015

注册地址：深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳六路2号交通工程监督检测大楼4层整层

服务地址：深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳六路2号交通工程监督检测大楼4层整层/深圳市龙岗区布龙路布吉段239号布龙收费站办公楼1-4层

认证范围：资质范围内的地基基础、路基路面、工程材料、结构物、交通安全、环保设施、隧道工程的检测

签发人：

首次发证日期：2017年04月27日  
本次换证日期：2026年04月23日  
证书有效期至：2029年04月22日

第一次监审合格标志 (粘贴处)

第二次监审合格标志 (粘贴处)

本证书有效期内每年需进行监督审核，证书是否继续有效以是否加贴监督合格标志为准。登陆www.sccc.net.cn进行证书有效性查询。

深圳市南方认证有限公司  
地址：深圳市南山区粤海街道沙河西路1819号深圳湾科技生态园7栋B座808  
电话：0755-26995902、26995561、26995547  
网址：www.sccc.net.cn

  中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C061-M

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询。



当前位置：认证结果 / 证书详情

声明：认证结果信息由颁发证书的认证机构提供，数据的真实性、准确性由认证机构负责，如有疑问请联系认证机构，如需投诉或举报请联系国家市场监督管理总局。

证书信息

- 证书编号 061-26-Q1-00020-R3-01-M
- 颁证日期 2026-04-23
- 初次获证日期 2017-04-27
- 监督次数 0
- 认证项目 质量管理体系认证 (ISO9001)
- 认证依据 GB/T19001-2016 idt ISO9001:2015
- 认证覆盖的业务范围 资质范围内的地基基础、路基路面、工程材料、结构物、交通安全、环保设施、隧道工程的检测
- 是否覆盖多场所 否
- 认证覆盖的场所名称及地址 深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳六路2号交通工程监督检测大楼4层整层；深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳六路2号交通工程监督检测大楼4层整层/深圳市龙岗区布龙路布吉段239号布龙收费站办公楼1-4层
- 证书使用的认可标识 CNAS
- 换证日期 2026-04-23
- 证书状态 有效
- 证书到期日期 2029-04-22
- 信息上报日期 2026-04-27
- 再认证次数 3
- 证书附件下载



获证组织基本信息

- 组织名称 深圳市交通工程试验检测中心有限公司
- 统一社会信用代码/组织机构代码 9144030072857324XM
- 所在国别地区 中国 广东省
- 本证书体系覆盖人数 100
- 组织地址 深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳六路2号交通工程监督检测大楼4层整层；深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳六路2号交通工程监督检测大楼4层整层；深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳六路2号交通工程监督检测大楼4层整层/深圳市龙岗区布龙路布吉段239号布龙收费站办公楼1-4层

发证机构信息

- 机构名称 深圳市南方认证有限公司
- 机构批准号 CNCA-R-2002-061
- 有效期 2030-12-10
- 机构状态 有效
- 网址 www.ssc.net.cn



2.ISO45001 职业健康安全管理体系认证





当前位置：认证结果 / 证书详情

声明：认证结果信息由颁发证书的认证机构提供，数据的真实性、准确性由认证机构负责，如有疑问请联系认证机构，如需投诉或举报请联系国家市场监督管理总局。

### 证书信息

- 证书编号 061-25-S1-0015-R2-M
- 颁证日期 2025-04-18
- 初次获证日期 2019-04-20
- 监督次数 0
- 认证项目 中国职业健康安全管理体系认证
- 认证依据 GB/T45001-2020 idt ISO45001:2018
- 认证覆盖的业务范围 资质范围内的地基基础、路基路面、结构物、交通安全、环保设施、隧道工程的检测及相关管理活动
- 是否覆盖多场所 否
- 认证覆盖的场所名称及地址 深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳六路2号交通工程监督检测大楼4层整层
- 证书使用的认可标识 CNAS
- 换证日期 2025-04-18
- 证书状态 有效
- 证书到期日期 2028-04-17
- 信息上报日期 2025-04-23
- 再认证次数 2



### 获证组织基本信息

- 组织名称 深圳市交通工程试验检测中心有限公司
- 统一社会信用代码/组织机构代码 9144030072857324XM
- 所在国别地区 中国 广东省
- 本证书体系覆盖人数 100
- 组织地址 深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳六路2号交通工程监督检测大楼4层整层

### 发证机构信息

- 机构名称 深圳市南方认证有限公司
- 机构批准号 CNCA-R-2002-061
- 有效期 2030-12-10
- 机构状态 有效
- 网址 www.sccc.net.cn
- 地址 粤海街道沙河西路1819号深圳湾科技生态园7栋B座808
- 业务范围 服务认证
- 批发业和零售业服务



### 3.ISO14001 环境管理体系认证



当前位置: 认证结果 / 证书详情  
声明: 认证结果信息由颁发证书的认证机构提供, 数据的真实性、准确性由认证机构负责, 如有疑问请联系认证机构, 如需投诉或举报请联系国家市场监督管理总局。

证书信息

- 证书编号	061-25-E1-0017-R2-M	- 证书状态	有效
- 颁证日期	2025-04-18	- 证书到期日期	2028-04-17
- 初次获证日期	2019-04-20	- 信息上报日期	2025-04-23
- 监督次数	0	- 再认证次数	2
- 认证项目	环境管理体系认证		
- 认证依据	GB/T24001-2016 idt ISO14001:2015		
- 认证覆盖的业务范围	资质范围内的地基基础、路基路面、结构物、交通安全、环保设施、隧道工程的检测及相关管理活动		
- 是否覆盖多场所	否		
- 认证覆盖的场所名称及地址	深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳六路2号交通工程监督检测大楼4层整层		
- 证书使用的认可标识	CNAS	- 证书附件下载	
- 换证日期	2025-04-18		



获证组织基本信息

- 组织名称	深圳市交通工程试验检测中心有限公司	- 统一社会信用代码/组织机构代码	9144030072857324XM
- 所在国别地区	中国 广东省	- 本证书体系覆盖人数	100
- 组织地址	深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳六路2号交通工程监督检测大楼4层整层		

发证机构信息

- 机构名称	深圳市南方认证有限公司	- 机构批准号	CNCA-R-2002-061
- 有效期	2030-12-10	- 机构状态	有效
- 网址	www.snce.net.cn		



## 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	龙澜大道北延段(含樟新路)工程	1719.050538 万元 (地基基础部分检测费用为 825.0356 万元)	深圳市交通公用设施建设中心	2024.11.19
2	梅观高速清湖南段市政道路工程 1 标	1195.24 万元(地基基础部分检测费用为 708.1248 万元)	深圳市交通公用设施建设中心	2025.05.18
3	妈湾跨海通道(月亮湾大道~沿江高速)工程	970.21638 万元(即为地基基础部分检测费用)	深圳市交通公用设施建设中心	2021.12.23
4	鹏坝通道工程	429.1976 万元(即为地基基础部分检测费用)	深圳市交通公用设施建设中心	2025.01.24
5	沈阳至海口国家高速公路荷坳至深圳机场段改扩建工程专项检测服务	7192.5789 万元(地基基础部分检测费用为 5160.5576 万元)	深圳高速公路集团股份有限公司	2025.09.11

**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。

(1) 龙澜大道北延段（含樟新路）工程

1.1 合同关键页

合同编号: LLBY-2024-0004

龙澜大道北延段（含樟新路）工程强制性检测合同

（桩基检测、地基检测、桥梁工程、钢结构、机电工程、路基路面及附属工程等竣工检测）

委托方: 深圳市交通公用设施建设中心

检测方: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

## 龙澜大道北延段（含樟新路）工程强制性检测合同

（桩基检测、地基检测、桥梁工程、钢结构、机电工程、路基路面及附属工程等竣工检测）

委托方：深圳市交通公用设施建设中心（以下简称“甲方”）

检测方：深圳市交通工程试验检测中心有限公司（以下简称“乙方”）

按照《深圳市交通公用设施建设中心交通工程强制性检测批量招标框架协议》（以下简称“框架协议”）的相关约定，由乙方为甲方提供龙澜大道北延段（含樟新路）工程（以下简称“本工程”）的桩基检测、地基检测、桥梁工程、钢结构、机电工程、路基路面及附属工程等竣工检测等强制性检测服务。

### 一、基本概况

1、项目位置：深圳市

2、检测内容：详见附件1

3、检测方法：按照国家、省、市现行有关规范、标准、规程等法规文件执行。

二、下列文件均为本合同的组成部分（按下列优先顺序进行解释）：

1、《深圳市交通公用设施建设中心交通工程强制性检测批量招标框架协议》；

2、本合同履行过程中双方签署的对本合同所作的补充和修改的书面文件；

3、经造价咨询单位审核的预算书；

4、经审批的检测方案。

### 三、双方权利义务

#### （一）甲方权利义务

1、为乙方进入施工现场完成检测给予支持；

2、向乙方提供有关试验检测必须的相关资料，若有变动，应及时通知乙方；

3、按合同约定向乙方支付检测费用。

#### （二）乙方权利义务

1、按国家现行有关规范、规程、标准及提交的检测方案进行试验检测。

2、乙方在约定的检测时间内完成检测工作。

3、向甲方提供检测报告。

4、确保检测结果的真实性、可靠性和完整性，如因检测结果存在瑕疵引发问题，由乙方承担全部责任，给甲方造成的损失，乙方承担违约责任并负责赔偿。该责任不因甲方的验收或其他同类行为而减免。

5、在合同履行期间或合同规定期限内，不得泄露与本合同有关的或甲方明确指明需保密的相关资料。

5.1 保密内容（包括技术信息和经营信息）：乙方及其关联方、技术人员在履行合同过程中从甲方或第三方处所获得或接触到的与本合同、本工程或甲方有关的任何非公开信息；

5.2 涉密人员范围：本项目相关技术人员及管理人员

5.3 保密期限：长期

5.4 泄密责任：甲方有权解除合同，乙方应退还所有已经支付的价款。甲方有权视情况严重程度要求乙方支付相当于合同总金额 5%-20% 的违约金（具体金额由甲方确定）。甲方损失超出上述数额的，乙方还应承担补充赔偿责任。

6、在本工程检测过程中，若甲方提供的资料不明确，乙方有权要求甲方补充。

7、乙方应自行承担本合同履行过程中的安全生产责任。合同履行过程中非因甲方原因造成的乙方或第三方财产及人身损失，均由乙方承担。

8、乙方确保本次检测的方法、最终成果不侵犯第三人包括但不限于知识产权在内的所有合法权益，否则将由乙方承担全部责任。

9、乙方承诺并保证，尊重甲方所拥有的知识产权。在本合同履行过程中需要使用甲方的知识产权时，乙方保证严格按照甲方所许可使用的知识产权的种类、范围和用途，并按照甲方许可使用的方式使用之。

10、乙方最终检测成果的所有权利（包括但不限于知识产权、所有权）属于甲方所有。

11、乙方应在检测工作完成后或合同解除后的五个工作日内后将甲方提供的资料及成果移交甲方，该移交义务不以任何甲方义务履行为前提。

12、未经甲方书面同意，乙方不得将本合同约定的工作任务转包或分包。

13、乙方不得承接与本项目存在利益冲突的业务。乙方已经承接或将要承接本项目相关主体的业务的，可能存在利益冲突的，应向甲方沟通处理。

#### 四、检测时间、检测成果及其标准

1、试验检测时间：乙方应在本合同生效之日起按甲方通知的日期进场开始检测，直至完成合同约定的检测任务并出具经甲方确认的合格检测报告后，合同自动终止。

2、检测成果：纸质版检测报告共 3 份，并提交电子版检测报告 1 份。

3、验收标准：检测报告应至少包括下列内容：桩基检测报告（含超声波、低应变、钻芯等）、地基平板载荷检测报告、质量检测报告、验收检测报告（含路基路面工程、桥梁工程、交安设施、隧道工程、声屏障工程及绿化工程等）、桥梁检测报告（含外观检查和动静载试验检测报告等）、钢结构检测报告（含超声波、涂层厚度等）、机电工程验收检测报告等检测报告，且符合国家、行业的相应要求及本次检测方案的规定。

#### 五、试验检测费用及支付方式

本项目为固定单价合同，合同暂定价为人民币（小写）17,190,505.38 元（大写）壹仟柒佰壹拾玖万零伍佰零伍元叁角捌分。试验检测服务费按《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》、《省物价局关于交通建设工程现场检测和工程材料试（检）验收费问题的复函》（粤价函〔2012〕1490 号）（如果上述文件没有的检测参数，则按《关于印发〈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)>和<广东省既有房屋建筑安全性鉴定收费指导价>的通知》(粤建检协[2015]8号)执行)并下浮 20 % 后计取。本项目试验检测服务费结算价以实际发生的检测数量和对应的检测参数单价,并结合中标下浮率计取,且不超过本项目合同暂定价。最终结算价以深圳市政府财政评审程序审定价为准。

合同价款已包含人员工资、社会福利、各种津贴及加班、技术服务费、现场费用(包括办公及生活设施、设备、通讯费用)、仪器设备的使用和管理、各种管理费、保险、利润和税金、不可预见费用等乙方为全面履行本合同所需的全部费用,除双方另有约定之外,甲方在本合同项下不再承担其他任何支付义务。

乙方提交了检测方案,并签订本合同后,甲方支付合同暂定价的 30%作为预付款;在完成预付款支付后,预付款在第二次支付时完成扣回,甲方按实际检测数量及本合同约定的单价每三个月向乙方支付检测费用,但累计支付金额不超过合同暂定价的 90%;乙方按实际完成检测并提交了合格的检测报告,且本项目决算经深圳市财政预算和投资评审中心审定后,甲方按审定的数额一次性付清余款。

甲方支付前,乙方应向甲方提交包括当期应付款等额合法发票在内的支付申请材料。若因乙方提供的付款材料不齐或者不及时,后果皆由乙方自行承担,甲方不承担任何责任。

以上甲方支付时间是指甲方申请财政部门向乙方支付的时间,如因发改部门未下达投资计划或财政部门的原因而导致价款不能及时到账的,甲方不承担违约责任,乙方不得以此拒绝或怠于履行义务。

乙方指定的收款账户为:

开户名称: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

开户银行: 中国建设银行深圳梅林支行

账 号: 4420 1609 9000 5000 0178

#### 六、项目负责人

检测负责人为 林志欣; 执业证书: 公路水运工程试验检测师; 证书管理号: 201812010995。

#### 七、违约责任

##### (一) 甲方违约责任

在合同履行期间,因政策变化、规划调整、机构改革、履职要求、产权变更、形势变更以及公共利益需要等原因,甲方不需要乙方继续提供服务的,经甲方提前 10 天通知乙方,甲方有权解除合同,这不视为甲方违约。甲方仅按乙方完成的实际工作量支付费用,除此之外不承担任何赔偿、补偿或违约责任。

##### (二) 乙方违约责任

1、乙方在合同约定时间内,应当履行合同约定义务,如果因乙方原因造成了甲方的经济损失,应当向甲方赔偿,当赔偿额超过本合同暂定价的 50 %时,甲方有权解除合同。

2、乙方未能按合同约定时间完成检测的,乙方应承担违约责任。每逾期一日,乙方应按合同暂定价的 2 %/日向甲方支付违约金。逾期超过五日的,乙方除向甲方支付上述违约金外,还应按本合同暂定价的 20 %向甲方支付违约金,且甲方有权解除合同。

甲方：深圳市交通公用设施建设中心  
(盖章)

甲方代表：  
联系人：  
联系电话：  
开户银行：  
账 号：

律深

乙方：深圳市交通工程试验检测中心有限公司  
(盖章)

乙方代表：  
联系人：黄志松  
联系电话：136 5233 9824  
开户银行：中国建设银行深圳梅林支行  
账 号：4420 1609 9000 5000 0178

黄志松

签订日期：2014年11月19日

龙澜大道北延段（含樟新路）工程桩基检测、地基检测、桥梁工程、钢结构、  
机电工程及路基路面及其附属工程等竣工检测工作量及费用汇总表及明细表

序号	检测分项	小计（元）
1	桩基检测	4848245.00
2	地基检测	5464700.00
3	桥梁检测	7244953.10
4	钢结构检测	2913720.72
5	机电工程检测	501040
6	路基路面及其附属工程等竣工检测	515472.90
合计（元）		21488131.72
按合同约定下浮 20%后合计（元）		17190505.38

## 1.2 检测报告



BGLP04403H

报告编号: 03SZ24002181

# 检测报告



委托单位: 深圳市交通公用设施建设中心

工程名称: 龙澜大道北延段(含樟新路)工程

检测项目: 基桩完整性(低应变法)

检测类别: 见证送检(中间检测)

报告日期: 2024年12月08日

深圳市交通工程试验检测中心有限公司



## 注意事项

- 1.本报告每页都应盖有“检验检测专用章”或骑缝章，否则视为无效。
- 2.复制本报告未重新加盖“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3.报告无检测人、审核人、批准人签字无效。
- 4.本检测报告涂改、换页无效。
- 5.如对本报告有异议，应于报告发出之日起 15 日内向本检测单位提出。

联系地址：深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路 24 号公路局大院综合楼 1-7 层

邮政编码：518000

电 话：(0755) 82563190

传 真：(0755) 82563180

Email:STETCNDT@126.com

## 目 录

1.项目概况.....	1
2.检测依据.....	1
3.人员和仪器设备.....	2
4.检测原理和方法.....	2
5.检测数据分析.....	3
6.结论.....	3
7.附图表.....	4

工程名称	龙澜大道北延段（含樟新路）工程		
委托单位	深圳市交通公用设施建设中心		
检测项目	基桩完整性（低应变法）		
检测单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
主要检测人	孙琳物 刘星		
报告编写人	刘星		
报告审核人	周志军		
报告批准人	林嘉斌		
检测单位地址	深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路 24 号公路局大院综合楼 1-7 层		
电话	(0755) 82563190	联系人	高智
邮编	518000	传真	(0755) 82563180

声明:未经本检测单位书面批准,不得复制检测报告(完整复制除外)。

## 1.项目概况

### 1.1 工程概况

工程概况表 (表 1)

委托单位	深圳市交通公用设施建设中心		
工程名称	龙澜大道北延段(含樟新路)工程		
建设单位	深圳市交通公用设施建设中心		
勘察单位	云基智慧工程股份有限公司	工程部位	D 匝道桥
设计单位	云基智慧工程股份有限公司	工程地点	龙华区
监理单位	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	检测方法	低应变法
施工单位	深圳市路桥建设集团有限公司/深圳市政集团有限公司/深圳市特区建工集团有限公司联合体	检测桩数量	2 根
质监机构	深圳市交通工程质量监督站	检测日期	2024 年 1 2 月 04 日
检测目的	检测混凝土桩的桩身完整性和缺陷位置及程度。		

### 1.2 工程地质概况

根据施工单位现场提供的钻孔地质勘察报告, 该区域钻孔揭露地层由上而下依次为: 强风化变质砂岩、强风化粉砂岩、强风化花岗片麻岩, 具体内容详见附件 3。

### 1.3 受检桩的设计施工资料表

受检桩的设计施工资料表 (表 2)

序号	受检桩桩号	桩顶标高(m)	终孔标高(m)	施工桩长(m)	设计桩长(m)	桩径(m)	砼强度等级	基桩类型
1	1b-0	49.129	23.995	25.13	25.00	1.4	C40	摩擦桩
2	1b-2	49.129	23.995	25.10	25.00	1.4	C40	摩擦桩

## 2.检测依据

本次低应变反射波法检测依据深圳市技术规范《深圳市建筑基桩检测规程》(SJG 09-2020) 的有关规定进行。

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。各类别含义参见下表 3。

桩身完整性类别 (表 3)

桩身完整性类别	分类原则
I	桩身完整
II	桩身有轻微缺陷, 不会影响桩身承载力的正常发挥
III	桩身有明显缺陷, 对桩身承载力有影响
IV	桩身有严重缺陷

### 3. 人员和仪器设备

#### 3.1 检测人员

参加检测的主要人员

(表 4)

序号	姓名	学历/职称	资质证书
1	刘星	本科/助理工程师	桥梁隧道工程助理检测师 (31620191102020015517) 水运结构与地基助理检测师 (31620201102040038183)
2	孙琳钧	硕士研究生/无	桥梁隧道工程 (31620230601020014243)

#### 3.2 检测仪器设备

超声波试验主要仪器设备情况表

(表 5)

序号	主要仪器设备名称	设备型号	设备编号	检定(校准)有效期至	用途
1	低应变基桩动测仪	PIT-V	JZ-0030	2024-07-26	采集系统
2	钢卷尺	5m	JZ-0041	2025-01-03	测量工具
3	加速度传感器	PIT	LW296147	/	应力波接收

### 4. 检测原理和方法

#### 4.1 检测原理

低应变反射波法是一种基桩无损检测方法, 根据一维弹性波动理论对实测桩顶速度或加速度响应信号的时域、频域特征来分析判定被检桩的桩身完整性, 其中包括桩身存在的缺陷部位及其影响程度、桩端与持力层的结合状况。

#### 4.2 检测方法

在桩顶用激振装置产生一下行入射波, 该应力波沿桩身传播过程中, 在桩身不连续界面(如蜂窝、离析、缩颈、夹泥、缝裂、接缝等)和桩底面时将分别产生反射波和折射波, 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。分析各反射波的到达时间、幅值和波形特征, 通过综合分析来对桩身和桩端存在的缺陷类型和影响程度作出较科学的

定性和半定量判定。

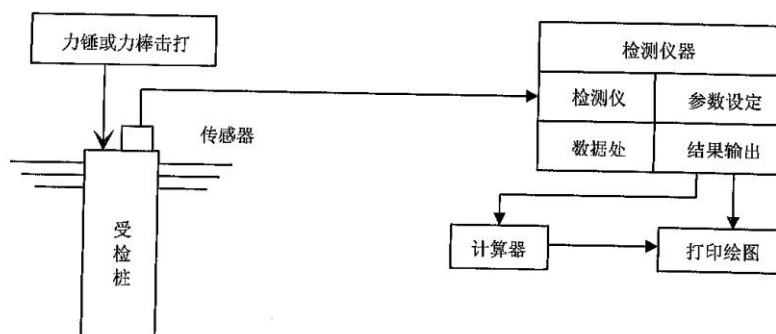


图1 检测设备及检测过程示意图

### 5.检测数据分析

对测试数据进行处理分析, 根据各检测信号特征, 结合场地的岩土工程特征、成桩工艺、施工记录和设计桩型等因素, 按设计要求规范中表 8.4.4 综合分析评判, 得到低应变基桩反射波法综合评定表 (表 6):

基桩反射波法检测完整性结果表

(表 6)

序号	桩号 (#)	桩径 (m)	施工桩长 (m)	平均波速 (m/s)	桩身完整性描述	完整性类别	备注
1	1b-0	1.4	25.13	4000	结合超声波法综合评定, 超声波检测桩底砼存在轻度缺陷。	II	
2	1b-2	1.4	25.10	4000	结合超声波法综合评定, 超声波检测桩底砼存在轻度缺陷。	II	

### 6.结论

本次共检测 2 根桩, 评定 2 根桩。

- (1) 受检桩中 0 根桩为 I 类桩, 占评定桩总数的 0.00 %;
- (2) 受检桩中 2 根桩为 II 类桩, 占评定桩总数的 100.00 %;
- (3) 受检桩中 0 根桩为 III 类桩, 占评定桩总数的 0.00 %;
- (4) 受检桩中 0 根桩为 IV 类桩, 占评定桩总数的 0.00 %。

## 7.附图表

- (1)附低应变动力检测曲线图 1张；
- (2)附受检桩桩位平面布置图 1张；
- (3)附受检桩附近的地质钻孔柱状图 2张；
- (4)附受检桩现场终孔确认单（含附近的地质钻孔柱状图）3张。
- (5)附受检桩超声检测剖面曲线图 30张；

（内容包括：a、受检桩声测管布置示意图及声测剖面编号；

b、各测面波速、波幅、PSD-深度曲线图；

c、各测面平均波速、幅值及其离差值；

d、各测点的测试数据。）

(2) 梅观高速清湖南段市政道路工程 1 标

2.1 合同关键页

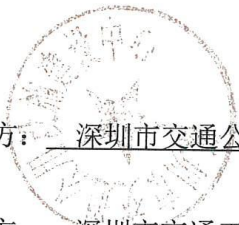
合同编号: MGGLQH-2015-001

梅观高速清湖南段市政道路工程 1 标强制性检测合同  
(桩基检测、地基检测、钢结构检测、桥梁检测、竣工验收检测)



委托方: 深圳市交通公用设施建设中心

检测方: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司



梅观高速清湖南段市政道路工程1标强制性检测合同

(桩基检测、地基检测、钢结构检测、桥梁检测、竣工验收检测)

委托方：深圳市交通公用设施建设中心（以下简称“甲方”）

检测方：深圳市交通工程试验检测中心有限公司（以下简称“乙方”）

按照《深圳市交通公用设施建设中心交通工程强制性检测批量招标框架协议》（以下简称“框架协议”）的相关约定，由乙方为甲方提供梅观高速清湖南段市政道路工程1标（以下简称“本工程”）的桩基检测、地基检测、钢结构检测、桥梁检测、竣工验收等强制性检测服务。

一、基本情况

- 1、项目位置：深圳市
- 2、检测内容：详见附件1
- 3、检测方法：按照国家、省、市现行有关规范、标准、规程等法规文件执行。

二、下列文件均为本合同的组成部分（按下列优先顺序进行解释）：

- 1、《深圳市交通公用设施建设中心交通工程强制性检测批量招标框架协议》；
- 2、本合同履行过程中双方签署的对本合同所作的补充和修改的书面文件；
- 3、经造价咨询单位审核的预算书；
- 4、经审批的检测方案。

三、双方权利义务

（一）甲方权利义务

- 1、为乙方进入施工现场完成检测给予支持；
- 2、向乙方提供有关试验检测必须的相关资料，若有变动，应及时通知乙方；
- 3、按合同约定向乙方支付检测费用。

（二）乙方权利义务

- 1、按国家现行有关规范、规程、标准及提交的检测方案进行试验检测。
- 2、乙方在约定的检测时间内完成检测工作。
- 3、向甲方提供检测报告。
- 4、确保检测结果的真实性、可靠性和完整性。如因检测结果存在瑕疵引发问题，由乙方承担全部责任，给甲方造成损失的，乙方还应承担违约责任并负责赔偿。该责任不因甲方的验收或其他同类行为而减免。
- 5、在合同履行期间或合同规定期限内，不得泄露与本合同有关的或甲方明确指明需保密的相关资料。

5.1 保密内容（包括技术信息和经营信息）：乙方及其关联方、技术人员在履行合同过程中从甲方或第三方处所获得或接触到的与本合同、本工程或甲方有关的任何非公开信息；

5.2 涉密人员范围：本项目相关技术人员及管理人员

5.3 保密期限：长期

5.4 泄密责任：甲方有权解除合同，乙方应退还所有已经支付的价款。甲方有权视情况严重程度要求乙方支付相当于合同总金额 5%-20%的违约金（具体金额由甲方确定）。甲方损失超出上述数额的，乙方还应承担补充赔偿责任。

6、在本工程检测过程中，若甲方提供的资料不明确，乙方有权要求甲方补充。

7、乙方应自行承担本合同履行过程中的安全生产责任。合同履行过程中非因甲方原因造成的乙方或第三方财产及人身损失，均由乙方承担。

8、乙方确保本次检测的方法、最终成果不侵犯第三人包括但不限于知识产权在内的所有合法权益，否则将由乙方承担全部责任。

9、乙方承诺并保证，尊重甲方所拥有的知识产权。在本合同履行过程中需要使用甲方的知识产权时，乙方保证严格按照甲方所许可使用的知识产权的种类、范围和用途，并按照甲方许可使用的方式使用之。

10、乙方最终检测成果的所有权利（包括但不限于知识产权、所有权）属于甲方所有。

11、乙方应在检测工作完成后或合同解除后的五个工作日内后将甲方提供的资料及成果移交甲方，该移交义务不以任何甲方义务履行为前提。

12、未经甲方书面同意，乙方不得将本合同约定的工作任务转包或分包。

13、乙方不得承接与本项目存在利益冲突的业务。乙方已经承接或将要承接本项目相关主体的业务的，可能存在利益冲突的，应向甲方沟通处理。

#### 四、检测时间、检测结果及其标准

1、试验检测时间：乙方应在本合同生效之日起按甲方通知的日期进场开始检测，直至完成合同约定的检测任务并出具经甲方确认的合格检测报告后，合同自动终止。

2、检测结果：纸质版检测报告共 3 份，并提交电子版检测报告 1 份。

3、验收标准：检测报告应至少包括下列内容：质量检测报告、验收检测报告、桥梁检测报告（含外观检查和动、静载试验检测报告等）、钢结构检测报告（含超声波、涂层厚度等）等检测报告，且符合国家、行业的相应要求及本次检测方案的规定。

#### 五、试验检测费用及支付方式

本项目为固定单价合同，合同暂定价为人民币（小写）**11,952,445.72 元**（大写）**壹仟壹佰玖拾伍万贰仟肆佰肆拾伍元柒角贰分**。试验检测服务费按《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》、

《省物价局关于交通建设工程现场检测和工程材料试（检）验收收费问题的复函》（粤价函〔2012〕149 0 号）（如果上述文件没有的检测参数，则按《关于印发〈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）〉和〈广东省既有房屋建筑安全性鉴定收费指导价〉的通知》（粤建检协〔2015〕8 号）执行）并下浮 20% 后计取。本项目试验检测服务费结算价以实际发生的检测数量和对应的检测参数单

价,并结合中标下浮率计取,且不超过本项目合同暂定价。最终结算价以深圳市政府财政评审程序审定价为准。

合同价款已包含人员工资、社会福利、各种津贴及加班、技术服务费、现场费用(包括办公及生活设施、设备、通讯费用)、仪器设备的使用和管理、各种管理费、保险、利润和税金、不可预见费用等乙方为全面履行本合同所需的全部费用,除双方另有约定之外,甲方在本合同项下不再承担其他任何支付义务。

乙方提交了检测方案,并签订本合同后,甲方支付合同暂定价的30%作为预付款;在完成预付款支付后,预付款在第二次支付时完成扣回,甲方按实际检测数量及本合同约定的单价每三个月向乙方支付检测费用,但累计支付金额不超过合同暂定价的90%;乙方按实际完成检测并提交了合格的检测报告,且本项目决算经深圳市财政预算和投资评审中心审定后,甲方按审定的数额一次性付清余款。

甲方支付前,乙方应向甲方提交包括当期应付款等额合法发票在内的支付申请材料。若因乙方提供的付款材料不齐或者不及时,后果皆由乙方自行承担,甲方不承担任何责任。

以上甲方支付时间是指甲方申请财政部门向乙方支付的时间,如因发改部门未下达投资计划或财政部门的原因而导致价款不能及时到账的,甲方不承担违约责任,乙方不得以此拒绝或怠于履行合同义务。

乙方指定的收款账户为:

开户名称: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

开户银行: 中国建设银行深圳梅林支行

账号: 4420 1609 9000 5000 0178

#### 六、项目负责人

检测负责人为 林志欣; 执业证书: 公路水运工程试验检测师; 证书管理号: 201812010995。

#### 七、违约责任

##### (一) 甲方违约责任

在合同履行期间,因政策变化、规划调整、机构改革、履职要求、产权变更、形势变更以及公共利益需要等原因,甲方不需要乙方继续提供服务的,经甲方提前10天通知乙方,甲方有权解除合同,这不视为甲方违约。甲方仅按乙方完成的实际工作量支付费用,除此之外不承担其他任何赔偿、补偿或违约责任。

##### (二) 乙方违约责任

1、乙方在合同约定时间内,应当履行合同约定的义务,如果因乙方原因造成了甲方的经济损失,应当向甲方赔偿,当赔偿额超过本合同暂定价的50%时,甲方有权解除合同。

2、乙方未能按合同约定时间完成检测的,乙方应承担违约责任。每逾期一日,乙方应按合同暂定价的2%/日向甲方支付违约金。逾期超过五日的,乙方除向甲方支付上述违约金外,还应按本合同暂定价的20%向甲方支付违约金,且甲方有权解除合同。

3、乙方未经甲方书面同意,将本合同项下的任务进行转包或分包,甲方有权解除本合同,且乙方除应返还甲方支付的所有合同款项外,还应承担本合同暂定价20%的违约金。

甲方：深圳市交通公用设施建设中心

(盖章)



甲方代表：

联系人：

联系电话：

开户银行：

账 号：

乙方：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

(盖章)



乙方代表：

联系人：黄志松

联系电话：136 5233 9824

开户银行：中国建设银行深圳梅林支行

账 号：4420 1609 9000 5000 0178

签订日期：2025年04月18日

梅观高速清湖南段市政道路工程1标试验检测费用汇总表				
序号	检测分项	报送金额(元)	审核金额(元)	增减金额(元)
1	桩基检测	6557820.00	6317820.00	-240000.00
2	地基检测	2533740.00	2533740.00	0.00
3	钢结构检测	498180.00	498180.00	0.00
4	桥梁工程检测	4963806.15	4963806.15	0.00
5	路面及其附属工程等竣工验收	627271.00	627011.00	-260.00
合计(元)		15180817.15	14940557.15	-240260.00
按合同约定下浮20%后合计(元)		12144653.72	11952445.72	-192208.00

## 2.2 检测报告



BGLP04402H

报告编号: 03SZ25008768

# 检测报告



委托单位: 深圳市交通公用设施建设中心

工程名称: 梅观高速清湖南段市政道路工程

检测项目: 基桩完整性(超声波法)

检测类别: 见证送检(中间检测)

报告日期: 2025年08月03日

深圳市交通工程试验检测中心有限公司



## 注意事项

- 1.本报告每页都应盖有“检验检测专用章”或骑缝章，否则视为无效。
- 2.复制本报告未重新加盖“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3.报告无检测人、审核人、批准人签字无效。
- 4.本检测报告涂改、换页无效。
- 5.如对本报告有异议，应于报告发出之日起 15 日内向本检测单位提出。

联系地址：深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路 24 号公路局大院综合楼 1-7 层

邮政编码：518000

电 话：(0755) 82563190

传 真：(0755) 82563180

Email:STETCNDT@126.com

## 目 录

1.项目概况 .....	1
2.检测依据 .....	1
3.人员和仪器设备 .....	2
4.检测原理和方法 .....	2
5.检测数据分析 .....	3
6.结论 .....	4
7.附图表 .....	4

工程名称	梅观高速清湖南段市政道路工程		
委托单位	深圳市交通公用设施建设中心		
检测项目	基桩完整性（超声波法）		
检测单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
主要检测人	刘星		
报告编写人	刘星		
报告审核人	胡志军		
报告批准人	林毅		
检测单位地址	深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路 24 号公路局大院综合楼 1-7 层		
电话	(0755) 82563190	联系人	高智
邮编	518000	传真	(0755) 82563180

声明:未经本检测单位书面批准,不得复制检测报告(完整复制除外)。

## 1.项目概况

### 1.1 工程概况

工程概况表

(表 1)

委托单位	深圳市交通公用设施建设中心		
工程名称	梅观高速清湖南段市政道路工程		
建设单位	深圳市交通公用设施建设中心		
勘察单位	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	工程部位	涉铁段-右辅道桥 2#墩
设计单位	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	工程地点	龙华区、龙岗区
监理单位	云基智慧工程股份有限公司	检测方法	超声波法
施工单位	中交第二航务工程局有限公司	检测桩数量	6 根
质监机构	深圳市交通工程质量监督站	检测日期	2025 年 07 月 28 日
检测目的	检测混凝土灌注桩的桩身完整性, 评判桩身缺陷的位置、范围和程度。		

### 1.2 工程地质概况

根据施工单位现场提供的钻孔地质勘察报告, 该区域钻孔揭露地层由上而下依次为: 素填土、砾质粘性土、全风化花岗岩、强风化花岗岩、中风化花岗岩、微风化花岗岩, 具体内容详见附件 3。

### 1.3 受检桩的设计施工资料表

受检桩的设计施工资料表

(表 2)

序号	受检桩桩号	桩顶标高 (m)	终孔标高 (m)	施工桩长 (m)	设计桩长 (m)	桩径 (m)	砼强度等级	桩基类型
1	右 2-1a	71.74	32.24	39.50	51	2.2	C35	端承桩
2	右 2-2a	71.74	29.99	41.75	51	2.2	C35	端承桩
3	右 2-3a	71.74	30.32	41.42	51	2.2	C35	端承桩
4	右 2-1b	71.74	32.34	39.40	51	2.2	C35	端承桩
5	右 2-2b	71.74	32.04	39.70	51	2.2	C35	端承桩
6	右 2-3b	71.74	30.39	41.35	51	2.2	C35	端承桩

## 2.检测依据

本次声波透射法检测依据《建筑基桩检测标准》 SJG 09-2024 的有关规定进行。

根据《建筑基桩检测标准》 SJG 09-2024, 将桩身完整性分为I、II、III、IV四个类别。各类别含义参见下表 3。

桩身完整性类别 (表 3)

桩身完整性类别	分类原则
I	桩身完整
II	桩身有轻微缺陷, 不会影响桩身承载力的正常发挥
III	桩身有明显缺陷, 对桩身承载力有影响
IV	桩身有严重缺陷

### 3.人员和仪器设备

#### 3.1 检测人员

参加检测的主要人员 (表 4)

序号	姓名	学历/职称	资质证书
1	刘星	本科/助理工程师	桥梁隧道工程助理检测师 (31620191102020015517) 水运结构与地基助理检测师 (31620201102040038183)
2	储洪滔	大专/无职称	试验检测员(桥梁)((公路)检 员 07 粤 0350CGSQ)

#### 3.2 检测仪器设备

超声波试验主要仪器设备情况表 (表 5)

序号	主要仪器设备名称	设备型号	设备编号	检定(校准)有效期至	用途
1	非金属超声波检测分析仪	ZBL-U5700	JZ-0013	2025-02-27	采集系统
2	钢卷尺	5m	JZ-0041	2025-01-03	测量工具
3	径向换能器	SUD50FSM60C-100	/	/	声波发射、接收

### 4.检测原理和方法

#### 4.1 检测原理

在介质中质点的振动由近及远的传播称为振动的传播或声波, 其频率超过 20kHz 的称为超声波。和其它均匀介质不同, 混凝土是非均质的弹粘塑性材料, 对超声波的吸收、散射衰减较大。正常的混凝土, 其超声传播速度、首波的幅度和接收信号频率等声学参数无明显差异, 若混凝土中存在缺陷, 其声速、波幅和主频都会发生改变, 通过分析这些声波

特征参数来判别桩身混凝土的完整性，评定桩身缺陷的位置、范围、程度。

#### 4.2 检测方法

成孔之后灌注混凝土之前，在桩身预埋一定数量的声测管（每两根声测管构成一个检测面），检测时在声测管中注满清水作为耦合剂，将径向换能器置于声测管中，由超声检测仪发出一系列周期性超声脉冲，该脉冲穿过待测的桩身混凝土，由检测仪所接收。通过仪器中的测量系统测量出超声脉冲穿过混凝土所用的时间（据此推算混凝土的声速）、接收波首波幅值（或衰减值）和接收波频谱，存贮接收波波形。将测量到的桩身各测面上不同深度的这些数据进行处理和分析，即可对桩身各部位存在缺陷与否，以及缺陷大小进行综合判断，绘制声速、衰减值随深度变化曲线，给出桩身混凝土完整性类别。由于超声波检测技术的限制，评定结果不包括检测管范围以外和以下的混凝土质量，即保护层和桩底砼的质量。

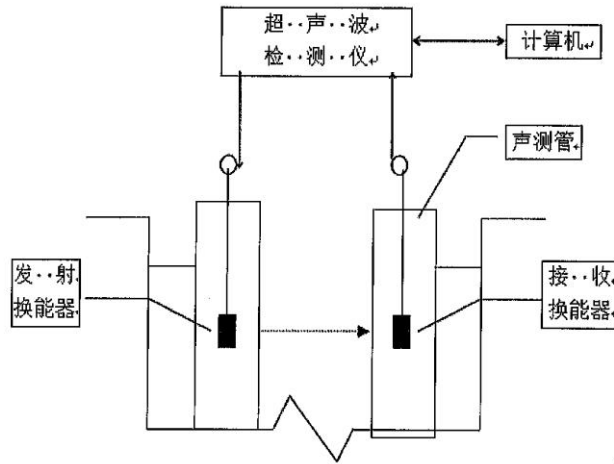


图 1 超声检测过程及设备示意图

#### 5.检测数据分析

对测试数据进行处理分析，根据各剖面声参量偏离的程度和接收波形变化情况，结合桩型、地质情况、成桩工艺等因素，按《建筑基桩检测标准》 SJG 09-2024 规范中表 9.4.8 进行评判，得到超声法检测综合评定表（表 6）：

基桩声波透射法检测综合评定表

（表 6）

序号	桩号 (#)	桩径 (m)	施工桩长 (m)	平均波速 (m/s)	桩身完整性描述	完整性类别	备注

1	右 2-1a	2.2	39.50	4232	超声波检测桩身砼在 4.80m 左右存在轻度缺陷。	II	
2	右 2-2a	2.2	41.75	4233	桩身完整	I	
3	右 2-3a	2.2	41.42	4517	桩身完整	I	
4	右 2-1b	2.2	39.40	4338	桩身完整	I	
5	右 2-2b	2.2	39.70	4160	桩身完整	I	
6	右 2-3b	2.2	41.35	4365	桩身完整	I	

## 6.结论

本次共检测 6 根桩, 评定 6 根桩。

- (1) 受检桩中 5 根桩为 I 类桩, 占评定桩总数的 83.33 %;
- (2) 受检桩中 1 根桩为 II 类桩, 占评定桩总数的 16.67 %;
- (3) 受检桩中 0 根桩为 III 类桩, 占评定桩总数的 0.00 %;
- (4) 受检桩中 0 根桩为 IV 类桩, 占评定桩总数的 0.00 %。

## 7.附图表

- (1) 附受检桩超声检测剖面曲线图 84 张;  
 (内容包括: a、受检桩声测管布置示意图及声测剖面编号;  
 b、各测面波速、波幅、PSD-深度曲线图;  
 c、各测面平均波速、幅值及其离差值;  
 d、各测点的测试数据。)
- (2) 附受检桩桩位平面布置图 3 张;
- (3) 附受检桩附近的地质钻孔柱状图 2 张;
- (4) 附受检桩现场终孔确认单 (含附近的地质钻孔柱状图) 8 张。

(3) 妈湾跨海通道（月亮湾大道～沿江高速）工程

3.1 合同关键页

合同编号: MWkH-2021-0003

妈湾跨海通道（月亮湾大道～沿江高速）工程

桩基 检测合同

委 托 方: 深圳市交通公用设施建设中心

检 测 方: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

签订日期: 2021年 12月

妈湾跨海通道（月亮湾大道～沿江高速）工程

桩基 检测合同

委托方：深圳市交通公用设施建设中心（以下简称“甲方”）

检测方：深圳市交通工程试验检测中心有限公司（以下简称“乙方”）

按照《深圳市交通公用设施建设中心交通工程强制性检测批量招标框架协议》（以下简称“框架协议”）的相关约定，由乙方为甲方提供妈湾跨海通道（月亮湾大道～沿江高速）工程（以下简称“本工程”）的 桩基 检测服务。

一、基本概况

- 1、项目位置：深圳市
- 2、检测内容：桩基检测（超声波、低应变、钻芯、静载）等。
- 3、检测方法：按照国家、省、市现行有关规范、标准、规程等规范性文件执行。

二、下列文件均为本合同的组成部分（按下列优先顺序进行解释）：

- 1、深圳市交通公用设施建设中心交通工程强制性检测批量招标框架协议；
- 2、经深圳市交通工程质量监督站（以下简称“质监站”）确认（或备案）的检测方案；
- 3、本合同履行过程中双方签署的对本合同所作的补充和修改的书面文件。

三、双方权利义务

（一）甲方权利义务

- 1、为乙方进入施工现场完成检测给予支持。
- 2、向乙方提供有关试验检测必须的相关资料，若有变动，应及时通知乙方。
- 3、按合同约定向乙方支付检测费用。
- 4、甲方有权监督、检查乙方检测工作的过程，随时向乙方了解检测工作进度。

（二）乙方权利义务

- 1、按国家现行有关规范、规程、标准及质监站确认（或备案）的检测方案进行试验检测。
- 2、乙方在约定的检测时间内完成检测工作。
- 3、向甲方及深圳市交通工程质量监督站提供检测报告。
- 4、确保检测结果的真实性、可靠性和完整性，如因检测结果失误给甲方造成损失，乙方承担违约责任并负责赔偿。该等责任不因甲方的验收而免除。
- 5、在合同履行期间及合同规定期限内，不得泄露与本合同有关的或甲方明确指明需保密的相关资料。

5.1 保密内容（包括技术信息和经营信息）：乙方及其关联方、技术人员在履行合同过程中从甲方或第三方处所获得或接触到的与本合同、本工程或甲方有关的任何非公开信息

5.2 涉密人员范围：本项目相关技术人员及管理人员

5.3 保密期限：长期

5.4 泄密责任：甲方有权解除合同，乙方应退还所有已经支付的价款。甲方有权视情况严重程度要求乙方支付相当于合同总金额 5%—20%的违约金（具体金额由甲方确定）。违约金不足以补偿甲方所受损失的，乙方还应承担补充赔偿责任。

6、在本工程检测过程中，若甲方提供的资料不明确，有权要求甲方补充。

7、乙方应自行承担本合同履行过程中的安全生产责任。合同履行过程中非因甲方原因造成的乙方或第三方财产及人身损失，均由乙方承担。

8、乙方确保本次检测的方法、最终成果不侵犯第三人包括但不限于知识产权在内的所有合法权益，否则将由乙方承担全部责任。乙方承诺并保证，尊重甲方所拥有的知识产权。在本合同履行过程中需要使用甲方的知识产权时，乙方保证严格按照甲方所许可使用的知识产权的种类、范围和用途，并按照甲方许可使用的方式使用之。

9、本次检测中甲方所提供的资料及乙方最终检测成果的所有权利（包括但不限于知识产权、所有权）属于甲方所有。未经甲方许可，乙方不得将该资料和成果用于本合同之外的其他用途，否则乙方向甲方支付相当于合同总金额 5%的违约金，且乙方因此取得的全部知识产权或其他收益均归甲方所有。乙方应在检测工作完成后或合同解除后的五个工作日内后将上述资料及成果移交甲方，否则应承担合同暂定价款 5%的违约金，该移交义务不以任何甲方义务履行为前提。

10、乙方根据本合同乙方权利义务第 5 条、第 8 条及第 9 条规定承担的义务不因本合同的无效、解除、终止而免除。

11、乙方不得以任何形式转包或分包本合同约定的工作。

#### 四、检测时间、成果及验收标准

1、检测时间：乙方应在自进场检测之日起 60 日内完成本合同约定的全部工作并提交相应成果。乙方应在本合同生效之日起 14 日内进场开始检测。

2、检测成果：纸质版检测报告共 3 份，并提交电子版检测报告一份。

3、验收标准：检测报告应至少包括下列内容：工程信息、检测方法、地基条件描述、受检桩的检测数据、与检测内容相应的检测结论，且符合国家、行业的相应要求及本次检测方案的规定。

#### 五、试验检测费用及支付方式

试验检测服务费按《省物价局关于交通建设工程现场检测和工程材料试（检）验收费问题的复函》（粤价函（2012）1490 号）、《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》及确认的检测方案内的数量进行计算，本工程检测费用暂定价为人民币（大写）：玖佰柒拾万零贰仟壹佰陆拾叁元捌角整，  
(小写) ¥ 9,702,163.80 元。最终检测费用及检测数量以质监站确认（或备案）的检测方案和现场实际发生的检测数量为准（实际发生的检测数量需甲乙双方现场代表签字确认）。建设项目检测费用下浮 10%。按上述约定的下浮率下浮后，最终结算价以深圳市政府投资评审中心按照相关审计程序审定价为



甲方：深圳市交通公用设施建设中心

(盖章)

法定代表人(签字):

或

其授权的代理人(签字):

程某

联系人:

联系电话:

开户银行:

账 号:



乙方：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

(盖章)

法定代表人(签字):

或

其授权的代理人(签字):

高智

联系人: 高智

联系电话: 13632811080

开户银行: 建设银行深圳梅林支行

账 号: 44201609900050000178

签订日期: 2021年 12月 23日

# 妈湾跨海通道（月亮湾大道~沿江高速）工程桩基检测费报价汇总表

货币单位：人民币/元

序号	检测项目名称	工程量 (根/米)	单价 (元)	合价 (元)	收费依据
<b>一、1标桩基检测费用</b>					
1	超声波检测	65273.000	30.00	1958190.00	关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函第18页32.4
2	低应变检测	476.000	450.00	214200.00	关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函第18页32.2
3	低应变检测 (600mm)	54.000	300.00	16200.00	关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函第18页32.2
4	钻芯检测	6023.000	360.00	2168280.00	关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函第18页32.5
5	静载试验			272800.00	粤价函 (2012) 1490号) 第16页3.2
	<b>第一部分小计</b>			<b>4629670.00</b>	
<b>二、2标桩基检测费用</b>					
1	超声波检测	110223.20	30.00	3306696.00	关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函第18页32.4
2	低应变检测	1217.00	450.00	547650.00	关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函第18页32.2
3	钻芯检测	5389.35	360.00	1940166.00	关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函第18页32.5
4	静载试验			356000.00	粤价函 (2012) 1490号) 第16页3.2
	<b>第二部分小计</b>			<b>6150512.00</b>	
	<b>总计</b>			<b>10780182.00</b>	
	<b>下浮10%</b>			<b>9702163.80</b>	



### 3.2 检测报告



BGL-P-04-402-H

报告编号：08-24-00013-402-00004

# 检测报告



委托单位： 深圳市交通公用设施建设中心

工程名称： 妈湾跨海通道(月亮湾大道-沿江高速)工程施工总承包  
1标

检测项目： 基桩完整性（超声波法）

检测类别： 委托检测

报告日期： 2024年01月12日

深圳市交通工程试验检测中心有限公司



## 注意事项

- 1.本报告每页都应盖有“专用盖”或骑缝章，否则视为无效。
- 2.复制本报告未重新加盖“专用盖”或检测单位公章无效。
- 3.报告无检测人、审核人、批准人签字无效。
- 4.本检测报告涂改、换页无效。
- 5.如对本报告有异议，应于报告发出之日起 15 日内向本检测单位提出。

联系地址：深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路 24 号公路局大院综合楼 1-7 层

邮政编码：518000

电 话：(0755) 82563190

传 真：(0755) 82563180

Email:STETCNDT@126.com

工程名称	妈湾跨海通道(月亮湾大道-沿江高速)工程施工总承包 1 标		
委托单位	深圳市交通公用设施建设中心		
检测项目	基桩完整性（超声波法）		
检测单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
主要检测人	林智斌		
报告编写人	林智斌		
报告审核人	高智		
报告批准人	林智斌		
检测单位地址	深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路 24 号公路局大院综合楼 1-7 层		
电话	(0755) 82563190	联系人	高智
邮编	518049	传真	(0755) 82563180

声明:未经本检测单位书面批准,不得复制检测报告(完整复制除外)。

## 1.项目概况

### 1.1 工程概况

工程概况表

(表 1)

委托单位	深圳市交通公用设施建设中心		
工程名称	妈湾跨海通道(月亮湾大道-沿江高速)工程施工总承包 I 标		
建设单位	深圳市交通公用设施建设中心		
勘察单位	深圳市勘察测绘院有限公司	工程部位	电力隧道 A9 (K1+520~k1+530)
设计单位	北京市市政工程设计研究院有限公司	工程地点	深圳市南山区
监理单位	铁四院(湖北)工程监理咨询有限公司	检测方法	超声波法
施工单位	上海隧道工程有限公司	检测桩数量	4 根
质监机构	深圳市交通工程质量监督站	检测日期	2023-12-29
检测目的	检测混凝土灌注桩的桩身完整性, 评判桩身缺陷的位置、范围和程度。		

### 1.2 工程地质概况

根据施工单位现场提供的钻孔地质勘察报告, 该区域钻孔揭露地层由上而下依次为: 素填土、砾质粘性土、全风化花岗岩、强风化花岗岩、中风化花岗岩、微风化花岗岩, 具体内容详见附件 3。

### 1.3 受检桩的设计施工资料表

受检桩的设计施工资料表

(表 2)

序号	受检桩 桩号	桩顶 标高 (m)	终孔 标高 (m)	施工 桩长 (m)	设计 桩长 (m)	桩径 (m)	砼强度 等级	基桩 类型
1	A09YH201B	2.79	-19.59	22.38	22.15	1.0	C30	咬合桩
2	A09YH197B	2.78	-17.52	20.30	20.29	1.0	C30	咬合桩
3	A09YH125B	2.78	-17.47	20.25	20.18	1.0	C30	咬合桩
4	A09YH137B	2.76	-17.89	20.65	20.60	1.0	C30	咬合桩

## 2.检测依据

本次声波透射法检测依据《深圳市建筑基桩检测规程》(SJG 09-2020)的有关规定进行。

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、II、IV四个类别。各类别含义参见下表 3。

桩身完整性类别 (表 3)

桩身完整性类别	分类原则
I	桩身完整
II	桩身有轻微缺陷, 不会影响桩身承载力的正常发挥
III	桩身有明显缺陷, 对桩身承载力有影响
IV	桩身有严重缺陷

### 3. 人员和仪器设备

#### 3.1 检测人员

参加检测的主要人员 (表 4)

序号	姓名	学历/职称	资质证书
1	储洪滔	大专/无职称	试验检测员(桥梁)((公路)检 员 07 粤 0350CGSQ)

#### 3.2 检测仪器设备

超声波试验主要仪器设备情况表 (表 5)

序号	主要仪器设备名称	设备型号	设备编号	检定(校准) 有效期至	用途
1	非金属超声波检测分析仪	ZBL-U5700	JZ-0015	2024-12-06	采集系统
2	钢卷尺	5m	JZ-0043	2024-01-04	测量工具
3	径向换能器	SUD50FSM60C-100	/	/	声波发射、接收

### 4. 检测原理和方法

#### 4.1 检测原理

在介质中质点的振动由近及远的传播称为振动的传播或声波, 其频率超过 20kHz 的称为超声波。和其它均匀介质不同, 混凝土是非均质的弹粘塑性材料, 对超声波的吸收、散射衰减较大。正常的混凝土, 其超声传播速度、首波的幅度和接收信号频率等声学参数无明显差异, 若混凝土中存在缺陷, 其声速、波幅和主频都会发生改变, 通过分析这些声波特征参数来判别桩身混凝土的完整性, 评定桩身缺陷的位置、范围、程度。

#### 4.2 检测方法

成孔之后灌注混凝土之前, 在桩身预埋一定数量的声测管(每两根声测管构成一个检测面), 检测时在声测管中注满清水作为耦合剂, 将径向换能器置于声测管中, 由超声检测仪发出一系列周期性超声脉冲, 该脉冲穿过待测的桩身混凝土, 由检测仪所接收。通过仪器中的测量系统测量出超声脉冲穿过混凝土所用的时间(据此推算混凝土的声速)、接

收波首波幅值（或衰减值）和接收波频谱，存贮接收波波形。将测量到的桩身各测面上不同深度的这些数据进行处理和分析，即可对桩身各部位存在缺陷与否，以及缺陷大小进行综合判断，绘制声速、衰减值随深度变化曲线，给出桩身混凝土完整性类别。由于超声波检测技术的限制，评定结果不包括检测管范围以外和以下的混凝土质量，即保护层和桩底砼的质量。

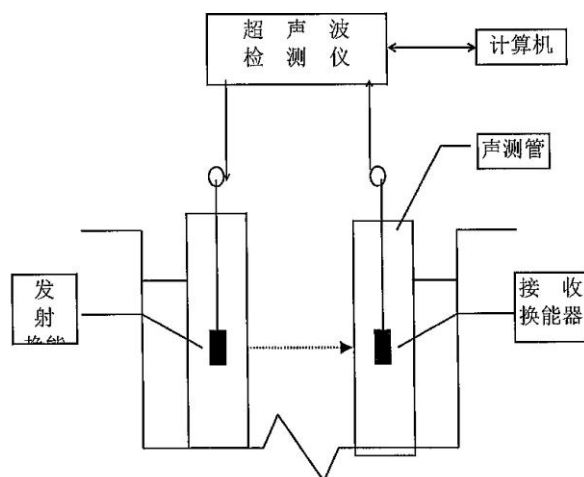


图 1 超声检测过程及设备示意图

### 5.检测数据分析

对测试数据进行处理分析，根据各剖面声参量偏离的程度和接收波形变化情况，结合桩型、地质情况、成桩工艺等因素，按 SJG 09-2020 规范中表 9.4.8 进行评判，得到超声波检测综合评定表（表 6）：

基桩声波透射法检测综合评定表 (表 6)

序号	桩号 (#)	桩径 (m)	施工桩长 (m)	平均波速 (m/s)	桩身完整性描述	完整性类别	备注
1	A09YH201B	1.0	22.38	4350	桩身完整。	I	
2	A09YH197B	1.0	20.30	4099	桩身完整。	I	
3	A09YH125B	1.0	20.25	4354	桩身砼在 2.15m 左右存在轻度缺陷。	II	
4	A09YH137B	1.0	20.65	4206	桩身完整。	I	

### 6.结论

本次共检测 4 根桩，评定 4 根桩，未评定 0 根桩。

(1)受检桩中 3 根桩为I类桩，占评定桩总数的 75%；

(2)受检桩中 1 根桩为II类桩，占评定桩总数的 25 %；

(3)受检桩中 0 根桩为III类桩，占评定桩总数的 0 %；

(4)受检桩中 0 根桩为IV类桩，占评定桩总数的 0 %。

## 7.附图表

(1)附受检桩超声检测剖面曲线图 20 张；

（内容包括：a、受检桩声测管布置示意图及声测剖面编号；

b、各测面波速、波幅、PSD-深度曲线图；

c、各测面平均波速、幅值及其离差值；

d、各测点的测试数据。）

(2)附受检桩桩位平面布置图 1 张；

(3)附受检桩附近的地质钻孔柱状图 1 张；

(4)附受检桩现场终孔确认单（含附近的地质钻孔柱状图） 4 张。

(4) 鹏坝通道工程

4.1 合同关键页

合同编号: PBID-2015-007

鹏坝通道工程强制性检测合同

(桩基、地基检测)

委托方: 深圳市交通公用设施建设中心

检测方: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司



## 鹏坝通道工程强制性检测合同

### (基桩、地基检测)

委托方：深圳市交通公用设施建设中心（以下简称“甲方”）

检测方：深圳市交通工程试验检测中心有限公司（以下简称“乙方”）

按照《深圳市交通公用设施建设中心交通工程强制性检测批量招标框架协议》（以下简称“框架协议”）的相关约定，由乙方为甲方提供鹏坝通道工程（以下简称“本工程”）的基桩、地基检测等强制性检测服务。

#### 一、基本概况

- 1、项目位置：深圳市
- 2、检测内容：详见附表
- 3、检测方法：按照国家、省、市现行有关规范、标准、规程等法规文件执行。

#### 二、下列文件均为本合同的组成部分（按下列优先顺序进行解释）：

- 1、《深圳市交通公用设施建设中心交通工程强制性检测批量招标框架协议》；
- 2、本合同履行过程中双方签署的对本合同所作的补充和修改的书面文件；
- 3、经造价咨询单位审核的预算书；
- 4、经审批的检测方案。

#### 三、双方权利义务

##### （一）甲方权利义务

- 1、为乙方进入施工现场完成检测给予支持；
- 2、向乙方提供有关试验检测必须的相关资料，若有变动，应及时通知乙方；
- 3、按合同约定向乙方支付检测费用。

##### （二）乙方权利义务

- 1、按国家现行有关规范、规程、标准及提交的检测方案进行试验检测。
- 2、乙方在约定的检测时间内完成检测工作。
- 3、向甲方提供检测报告。
- 4、确保检测结果的真实性、可靠性和完整性，如因检测结果存在瑕疵引发问题，由乙方承担所有责任，给甲方造成损失，乙方承担违约责任并负责赔偿。该责任不因甲方的验收或其他同类行为而减免。

5、在合同履行期间或合同规定期限内，不得泄露与本合同有关的或甲方明确指明需保密的相关资料。

5.1 保密内容（包括技术信息和经营信息）：乙方及其关联方、技术人员在履行合同过程中从甲方或第三方处所获得或接触到的与本合同、本工程或甲方有关的任何非公开信息；

5.2 涉密人员范围：本项目相关技术人员及管理人员

5.3 保密期限：长期

5.4 泄密责任：甲方有权解除合同，乙方应退还所有已经支付的价款。甲方有权视情况严重程度要求乙方支付相当于合同总金额 5%-20%的违约金（具体金额由甲方确定）。甲方损失超出上述数额的，乙方还应承担补充赔偿责任。

6、在本工程检测过程中，若甲方提供的资料不明确，乙方有权要求甲方补充。

7、乙方应自行承担本合同履行过程中的安全生产责任。合同履行过程中非因甲方原因造成的乙方或第三方财产及人身损失，均由乙方承担。

8、乙方确保本次检测的方法、最终成果不侵犯第三人包括但不限于知识产权在内的所有合法权益，否则将由乙方承担全部责任。

9、乙方承诺并保证，尊重甲方所拥有的知识产权。在本合同履行过程中需要使用甲方的知识产权时，乙方保证严格按照甲方所许可使用的知识产权的种类、范围和用途，并按照甲方许可使用的方式使用之。

10、乙方最终检测成果的所有权利（包括但不限于知识产权、所有权）属于甲方所有。

11、乙方应在检测工作完成后或合同解除后的五个工作日内后将甲方提供的资料及成果移交甲方，该移交义务不以任何甲方义务履行为前提。

12、未经甲方书面同意，乙方不得将本合同约定的工作任务转包或分包。

13、乙方不得承接与本项目存在利益冲突的业务。乙方已经承接或将要承接本项目相关主体的业务的，可能存在利益冲突的，应向甲方沟通处理。

#### 四、检测时间、检测结果及其标准

1、试验检测时间：乙方应在本合同生效之日起按甲方通知的日期进场开始检测，直至完成合同约定的检测任务并出具经甲方确认的合格检测报告后，合同自动终止。

2、检测结果：纸质版检测报告共 3 份，并提交电子版检测报告 1 份。

3、验收标准：检测报告应至少包括下列内容：基桩、地基检测报告等检测报告，且符合国家、行业的相应要求及本次检测方案的规定。

#### 五、试验检测费用及支付方式

本项目为固定单价合同，合同暂定价为人民币（小写）4,291,976.00 元（大写）肆佰贰拾玖万壹仟玖佰柒拾陆元整。试验检测服务费按《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》、《省物价局关于交通建设工程现场检测和工程材料试（检）验收费问题的复函》（粤价函（2012）1490 号）（如果上述文件没有的检测参数，则按《关于印发〈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）〉和〈广东省既有房屋建筑安全性鉴定收费指导价〉的通知》（粤建检协[2015]8 号）执行）并下浮 20% 后计取。本项目试验检测服务费结算价以

实际发生的检测数量和对应的检测参数单价，并结合中标下浮率计取，且不超过本项目合同暂定价。最终结算价以深圳市政府财政评审程序审定价为准。

合同价款已包含人员工资、社会福利、各种津贴及加班、技术服务费、现场费用（包括办公及生活设施、设备、通讯费用）、仪器设备的使用和管理、各种管理费、保险、利润和税金、不可预见费用等乙方为全面履行本合同所需的全部费用，除双方另有约定之外，甲方在本合同项下不再承担其他任何支付义务。

乙方提交了检测方案，并签订本合同后，甲方支付合同暂定价的30%作为预付款；在完成预付款支付后，预付款在第二次支付时完成扣回，甲方按实际检测数量及本合同约定的单价每三个月向乙方支付检测费用，但累计支付金额不超过合同暂定价的90%；乙方按实际完成检测并提交了合格的检测报告，且本项目决算经深圳市财政预算和投资评审中心审定后，甲方按审定的数额一次性付清余款。

甲方支付前，乙方应向甲方提交包括当期应付款等额合法发票在内的支付申请材料。若因乙方提供的付款材料不齐或者不及时，后果皆由乙方自行承担，甲方不承担任何责任。

以上甲方支付时间是指甲方申请财政部门向乙方支付的时间，如因发改部门未下达投资计划或财政部门的原因而导致价款不能及时到账的，甲方不承担违约责任，乙方不得以此拒绝或怠于履行合同义务。

乙方指定的收款账户为：

开户名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

开户银行：中国建设银行深圳梅林支行

账 号：4420 1609 9000 5000 0178

#### 六、项目负责人

检测负责人为林志欣；执业证书：公路水运工程试验检测师；证书管理号：201812010995。

#### 七、违约责任

##### （一）甲方违约责任

在合同履行期间，因政策变化、规划调整、机构改革、履职要求、产权变更、形势变更以及公共利益需要等原因，甲方不需要乙方继续提供服务的，经甲方提前10天通知乙方，甲方有权解除合同，这不视为甲方违约。甲方仅按乙方完成的实际工作量支付费用，除此之外不承担其他任何赔偿、补偿或违约责任。

##### （二）乙方违约责任

1、乙方在合同约定时间内，应当履行合同约定的义务，如果因乙方原因造成了甲方的经济损失，应当向甲方赔偿，当赔偿额超过本合同暂定价的50%时，甲方有权解除合同。

2、本合同共十二份，甲方持八份，乙方持四份，均具同等法律效力。

3、本合同自双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章即生效，双方履行完合同约定的义务后，即行终止。

甲方：深圳市交通公用设施建设中心  
有限公司

(盖章)



甲方代表：  
联系人：  
联系电话：  
开户银行：  
账 号：

谭珠

乙方：深圳重交通工程试验检测中心有

(盖章)



乙方代表：  
联系人：舒志勇  
联系电话：133 4994 6090  
开户银行：中国建设银行深圳梅林支行  
账 号：4420 1609 9000 5000 0178

舒志勇

签订日期：2025年1月24日

## 4.2 检测报告



BGLP04402H

报告编号: 03SZ25005946

# 检测报告



委托单位: 深圳市交通公用设施建设中心

工程名称: 鹏坝通道工程(土建标)

检测项目: 基桩完整性(超声波法)

检测类别: 见证送检(中间检测)

报告日期: 2025年05月29日



深圳市交通工程试验检测中心有限公司

### 注意事项

- 1.本报告每页都应盖有“检验检测专用章”或骑缝章，否则视为无效。
- 2.复制本报告未重新加盖“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3.报告无检测人、审核人、批准人签字无效。
- 4.本检测报告涂改、换页无效。
- 5.如对本报告有异议，应于报告发出之日起 15 日内向本检测单位提出。

联系地址：深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路 24 号公路局大院综合楼 1-7 层

邮政编码：518000

电 话：(0755) 82563190

传 真：(0755) 82563180

Email:STETCNDT@126.com

## 目 录

1.项目概况 .....	1
2.检测依据 .....	1
3.人员和仪器设备 .....	2
4.检测原理和方法 .....	2
5.检测数据分析 .....	3
6.结论 .....	4
7.附图表 .....	4

工程名称	鹏坝通道工程（土建标）		
委托单位	深圳市交通公用设施建设中心		
检测项目	基桩完整性（超声波法）		
检测单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
主要检测人	刘星 张政华		
报告编写人	刘星		
报告审核人	周志军		
报告批准人	林毅		
检测单位地址	深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路 24 号公路局大院综合楼 1-7 层		
电话	(0755) 82563190	联系人	高智
邮编	518000	传真	(0755) 82563180

声明:未经本检测单位书面批准, 不得复制检测报告(完整复制除外)。

## 1.项目概况

### 1.1 工程概况

工程概况表 (表 1)

委托单位	深圳市交通公用设施建设中心		
工程名称	鹏坝通道工程(土建标)		
建设单位	深圳市交通公用设施建设中心		
勘察单位	深圳市勘察测绘院(集团)有限公司	工程部位	主线左线 2 号桥
设计单位	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	工程地点	大鹏新区葵涌街道、大鹏街道
监理单位	北京华通公路桥梁监理咨询有限公司	检测方法	超声波法
施工单位	中交一公局集团有限公司/中交一公局深圳建设有限公司联合体	检测桩数量	3 根
质监机构	深圳市交通工程质量监督站	检测日期	2025 年 05 月 19 日
检测目的	检测混凝土灌注桩的桩身完整性, 评判桩身缺陷的位置、范围和程度。		

### 1.2 工程地质概况

根据施工单位现场提供的钻孔地质勘察报告, 该区域钻孔揭露地层由上而下依次为: 粉质黏土、砾质粘性土、全风化粗粒花岗岩、强风化粗粒花岗岩、中风化粗粒花岗岩、微风化粗粒花岗岩, 具体内容详见附件 3。

### 1.3 受检桩的设计施工资料表

受检桩的设计施工资料表 (表 2)

序号	受检桩桩号	桩顶标高(m)	终孔标高(m)	施工桩长(m)	设计桩长(m)	桩径(m)	砼强度等级	基桩类型
1	Z0-1	26.844	-1.27	28.11	28	1.2	C35	嵌岩桩
2	Z0-2	26.844	-1.26	28.10	28	1.2	C35	嵌岩桩
3	Z5-2	20.894	0.83	20.06	20	1.5	C35	嵌岩桩

## 2.检测依据

本次声波透射法检测依据《公路工程基桩检测技术规程》 JTG/T 3512-2020 的有关规定进行。

根据《公路工程基桩检测技术规程》 JTG/T 3512-2020, 将桩身完整性分为I、II、III、IV四个类别。各类别含义参见下表 3。

桩身完整性类别 (表 3)

桩身完整性类别	分类原则
I	桩身完整
II	桩身基本完整, 有轻微缺陷
III	桩身有明显缺陷
IV	桩身有严重缺陷

### 3. 人员和仪器设备

#### 3.1 检测人员

参加检测的主要人员 (表 4)

序号	姓名	学历/职称	资质证书
1	刘星	本科/助理工程师	桥梁隧道工程助理检测师 (31620191102020015517) 水运结构与地基助理检测师 (31620201102040038183)
2	储洪涛	专科/无职称	试验检测员(桥梁)(公路)检 员 07 粤 0350CGSQ)

#### 3.2 检测仪器设备

超声波试验主要仪器设备情况表 (表 5)

序号	主要仪器设备名称	设备型号	设备编号	检定(校准)有效期至	用途
1	非金属超声波检测分析仪	ZBL-U5700	JZ-0013	2026.02.24	采集系统
2	游标卡尺	150mm	JZ-0026	2026.12.15	测量工具
3	钢卷尺	5m	JZ-0039	2026.10.08	测量工具

### 4. 检测原理和方法

#### 4.1 检测原理

在介质中质点的振动由近及远的传播称为振动的传播或声波, 其频率超过 20kHz 的称为超声波。和其它均匀介质不同, 混凝土是非均质的弹粘塑性材料, 对超声波的吸收、散射衰减较大。正常的混凝土, 其超声传播速度、首波的幅度和接收信号频率等声学参数无明显差异, 若混凝土中存在缺陷, 其声速、波幅和主频都会发生改变, 通过分析这些声波特征参数来判别桩身混凝土的完整性, 评定桩身缺陷的位置、范围、程度。

#### 4.2 检测方法

成孔之后灌注混凝土之前，在桩身预埋一定数量的声测管（每两根声测管构成一个检测面），检测时在声测管中注满清水作为耦合剂，将径向换能器置于声测管中，由超声检测仪发出一系列周期性超声脉冲，该脉冲穿过待测的桩身混凝土，由检测仪所接收。通过仪器中的测量系统测量出超声脉冲穿过混凝土所用的时间（据此推算混凝土的声速）、接收波首波幅值（或衰减值）和接收波频谱，存贮接收波波形。将测量到的桩身各测面上不同深度的这些数据进行处理和分析，即可对桩身各部位存在缺陷与否，以及缺陷大小进行综合判断，绘制声速、衰减随深度变化曲线，给出桩身混凝土完整性类别。由于超声波检测技术的限制，评定结果不包括检测管范围以外和以下的混凝土质量，即保护层和桩底砣的质量。

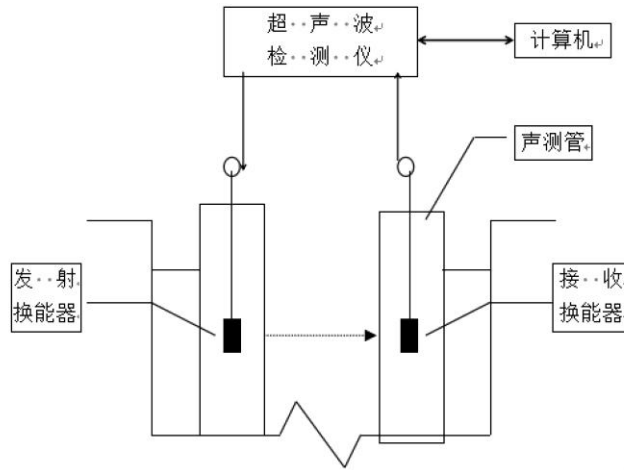


图 1 超声检测过程及设备示意图

### 5.检测数据分析

对测试数据进行处理分析，根据各剖面声参量偏离的程度和接收波形变化情况，结合桩型、地质情况、成桩工艺等因素，按《公路工程基桩检测技术规程》 JTG/T 3512-2020 规范中表 10.4.11 进行评判，得到超声法检测综合评定表（表 6）：

基桩声波透射法检测综合评定表 (表 6)

序号	桩号 (#)	桩径 (m)	施工桩长 (m)	平均波速 (m/s)	桩身完整性描述	完整性类别	备注
1	Z0-1	1.2	28.11	4411	桩身完整	I	
2	Z0-2	1.2	28.10	4299	桩身完整	I	

3	Z5-2	1.5	20.06	4413	桩身完整	I	
---	------	-----	-------	------	------	---	--

## 6.结论

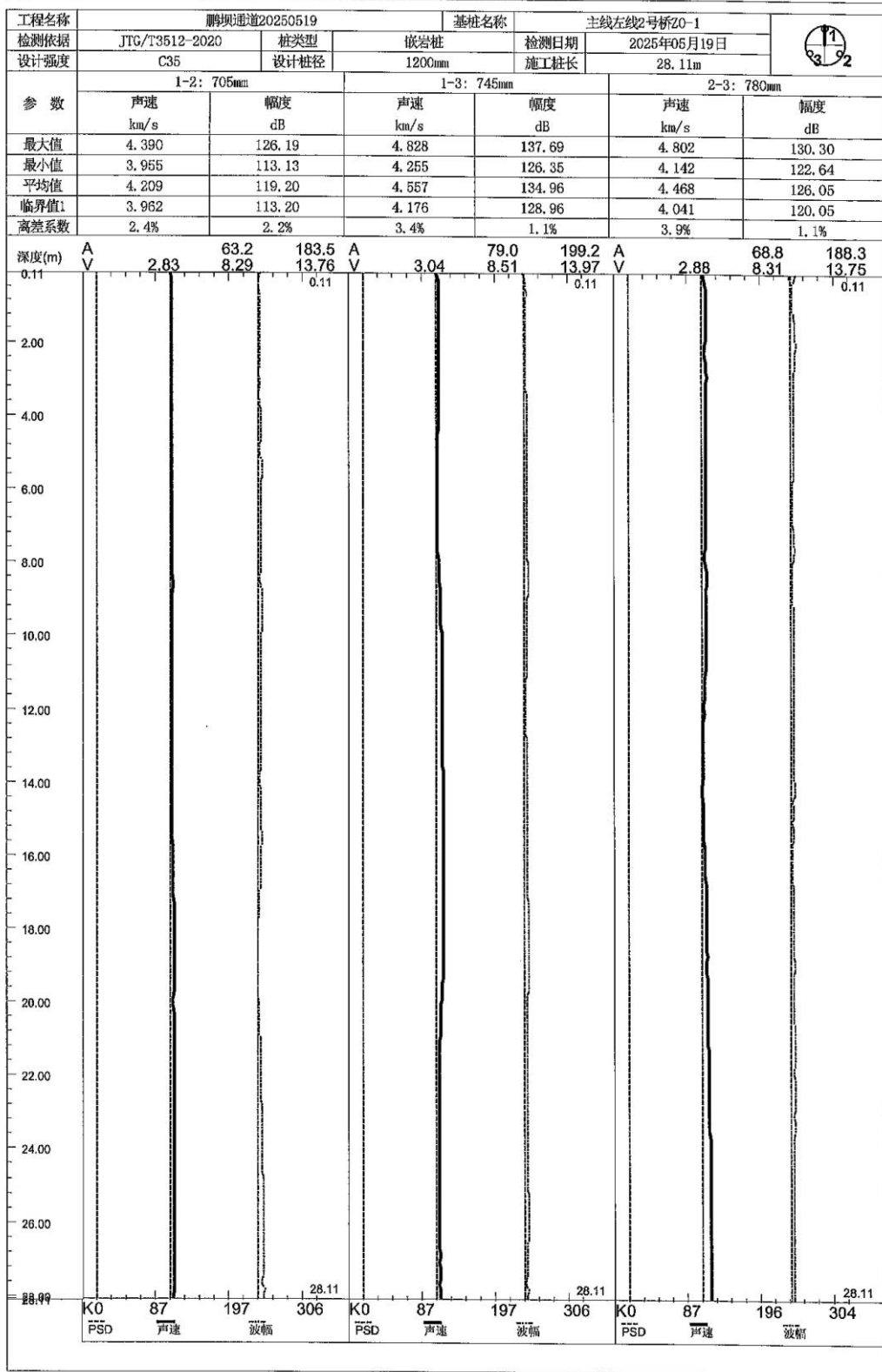
本次共检测3根桩, 评定3根桩。

- (1)受检桩中3根桩为I类桩, 占评定桩总数的100.00%;
- (2)受检桩中0根桩为II类桩, 占评定桩总数的0.00%;
- (3)受检桩中0根桩为III类桩, 占评定桩总数的0.00%;
- (4)受检桩中0根桩为IV类桩, 占评定桩总数的0.00%。

## 7.附图表

- (1)附受检桩超声检测剖面曲线图12张;  
 (内容包括: a、受检桩声测管布置示意图及声测剖面编号;  
 b、各测面波速、波幅、PSD-深度曲线图;  
 c、各测面平均波速、幅值及其离差值;  
 d、各测点的测试数据。)
- (2)附受检桩桩位平面布置图2张;
- (3)附受检桩附近的地质钻孔柱状图4张;
- (4)附受检桩现场终孔确认单(含附近的地质钻孔柱状图)3张。

## 基桩超声波完整性检测报告



## 桩基超声波完整性检测报告

工程名称	鹏坝进道20250619			桩基名称	主线左线2号桥Z0-1				
检测依据	JTG/T3512-2020		桩类型	嵌岩桩	检测日期	2025年05月19日			
设计强度	C35		设计桩径	1200mm	施工桩长	28.11m			
参数	1-2: 705mm			1-3: 745mm			2-3: 780mm		
	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm
最大值	4.390	126.19	1.382	4.828	137.69	1.141	4.802	130.30	0.881
最小值	3.955	113.13	0.065	4.255	126.35	0.000	4.142	122.64	0.308
平均值	4.209	119.20	0.022	4.567	134.96	0.000	4.468	126.05	0.337
临界值1	3.962	113.20	0.007	4.176	128.96	0.004	4.041	120.05	0.003
离差系数	2.4%	2.2%	0.000	3.4%	1.1%	0.000	3.9%	1.1%	0.000

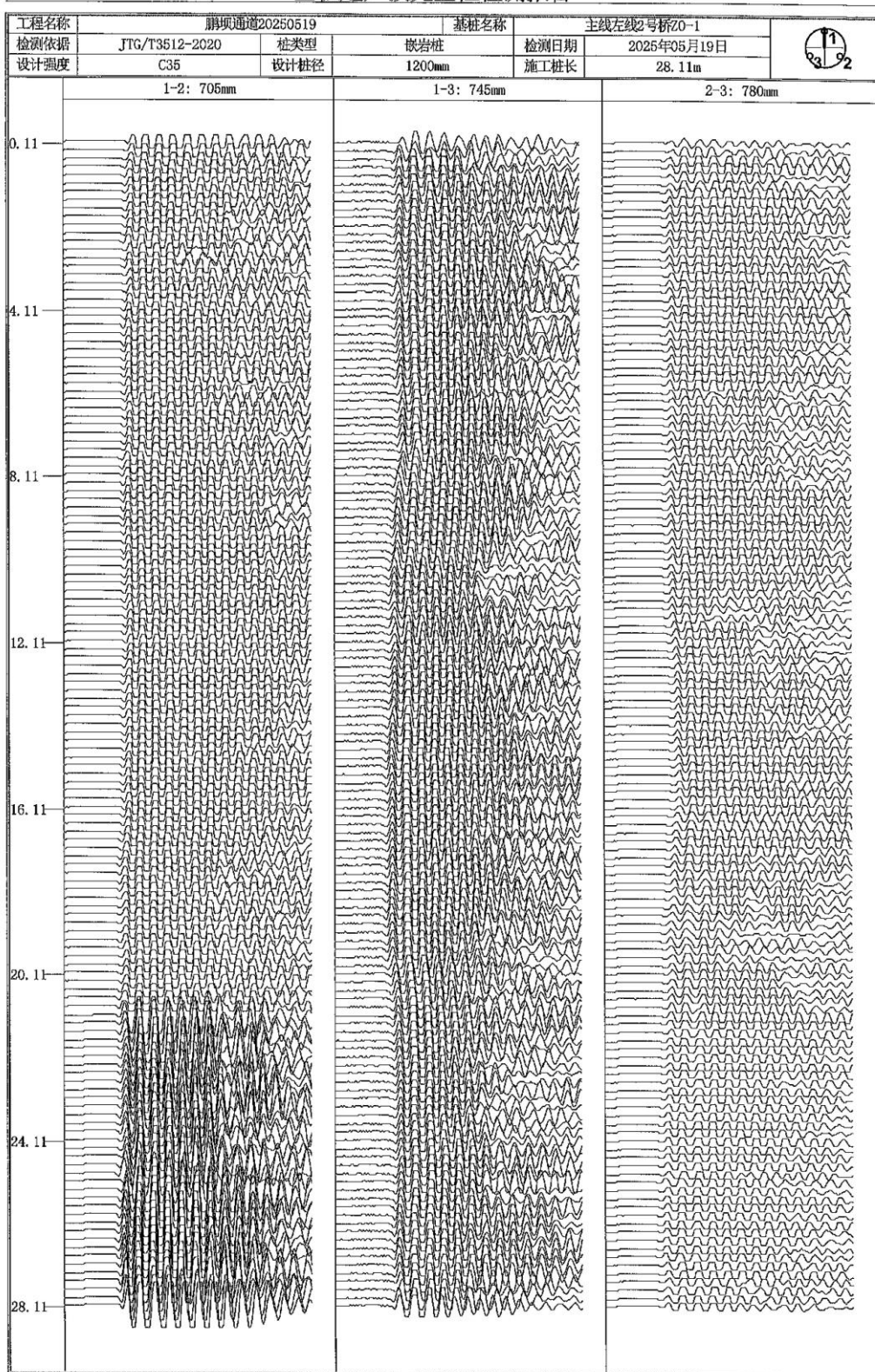
  

深度 m	1-2: 705mm			1-3: 745mm			2-3: 780mm		
	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm
0.11	3.955	119.64	1.382	4.255	126.35	1.923	4.242	129.63	0.881
0.31	4.075	114.61	0.065	4.412	131.45	0.141	4.341	126.34	0.308
0.51	4.102	114.26	0.022	4.466	132.20	0.000	4.402	124.40	0.337
0.71	4.086	116.51	0.007	4.458	134.22	0.000	4.468	123.28	0.003
0.91	4.077	116.81	0.005	4.469	133.73	0.004	4.461	124.00	0.000
1.11	4.085	116.90	0.000	4.466	133.36	0.000	4.452	124.62	0.036
1.31	4.083	116.97	0.011	4.466	133.25	0.000	4.452	125.92	0.036
1.51	4.072	116.90	0.016	4.466	132.94	0.001	4.430	127.48	0.036
1.71	4.085	117.23	0.004	4.461	133.16	0.000	4.409	128.36	0.000
1.91	4.092	117.84	0.000	4.462	133.37	0.001	4.408	128.41	0.332
2.11	4.092	117.71	0.044	4.465	133.37	0.000	4.345	130.30	0.030
2.31	4.114	117.05	0.084	4.463	133.69	0.000	4.364	129.60	0.036
2.51	4.146	116.86	0.022	4.463	133.70	0.002	4.385	128.93	0.023
2.71	4.130	116.82	0.118	4.457	133.28	0.002	4.402	128.08	0.495
2.91	4.093	116.23	0.001	4.463	133.29	0.005	4.481	125.43	0.007
3.11	4.090	116.33	0.000	4.444	133.35	0.017	4.471	125.64	0.044
3.31	4.089	116.90	0.012	4.429	133.47	0.000	4.447	126.11	0.003
3.51	4.101	116.04	0.019	4.429	133.91	0.018	4.464	126.37	0.007
3.71	4.115	116.80	0.003	4.445	134.35	0.005	4.464	126.92	0.016
3.91	4.122	119.23	0.000	4.436	134.34	0.047	4.445	126.95	0.001
4.11	4.120	120.00	0.006	4.411	134.24	0.014	4.445	126.74	0.002
4.31	4.112	120.27	0.039	4.397	134.62	0.001	4.461	125.73	0.008
4.51	4.133	120.27	0.000	4.393	134.62	0.002	4.461	125.15	0.001
4.71	4.134	120.03	0.015	4.389	134.70	0.028	4.465	125.95	0.003
4.91	4.147	117.44	0.001	4.369	134.89	0.017	4.469	125.68	0.006
5.11	4.143	117.91	0.059	4.354	134.75	0.006	4.451	125.61	0.004
5.31	4.117	120.75	0.000	4.345	134.48	0.008	4.443	125.31	0.004
5.51	4.117	120.64	0.002	4.335	134.44	0.002	4.450	124.96	0.000
5.71	4.122	120.66	0.000	4.340	134.38	0.000	4.449	124.99	0.001
5.91	4.121	120.27	0.030	4.343	134.68	0.030	4.446	124.72	0.000
6.11	4.102	120.02	0.004	4.323	134.24	0.027	4.444	124.03	0.118
6.31	4.108	119.24	0.001	4.305	133.92	0.007	4.405	123.51	0.018
6.51	4.112	119.09	0.004	4.315	134.44	0.013	4.391	123.82	0.000
6.71	4.105	119.51	0.024	4.327	134.62	0.004	4.393	124.50	0.031
6.91	4.122	119.46	0.005	4.334	134.42	0.006	4.374	124.74	0.001
7.11	4.129	119.58	0.000	4.343	134.67	0.004	4.376	126.27	0.007
7.31	4.127	119.33	0.037	4.350	134.67	0.000	4.376	125.98	0.008
7.51	4.148	118.11	0.029	4.348	134.80	0.029	4.376	126.65	0.364
7.71	4.167	118.14	0.009	4.367	134.63	0.116	4.311	127.47	0.156
7.91	4.177	119.07	0.000	4.406	135.05	0.086	4.354	126.91	1.001
8.11	4.175	118.83	0.012	4.441	136.22	0.167	4.465	123.74	0.070
8.31	4.163	119.34	0.054	4.488	136.98	0.013	4.498	123.71	0.001
8.51	4.189	117.84	0.003	4.502	136.65	0.004	4.495	124.27	0.070
8.71	4.183	118.55	0.034	4.610	136.63	0.037	4.465	124.71	0.009
8.91	4.163	121.35	0.001	4.633	136.22	0.022	4.464	124.60	0.004
9.11	4.169	121.18	0.045	4.652	136.95	0.021	4.461	124.80	0.002
9.31	4.136	120.78	0.001	4.670	136.81	0.015	4.457	125.26	0.019
9.51	4.140	120.65	0.000	4.688	135.40	0.014	4.441	125.32	0.001
9.71	4.141	120.62	0.047	4.601	134.87	0.016	4.437	125.13	0.000
9.91	4.117	120.73	0.019	4.617	134.66	0.037	4.435	124.87	0.011
10.11	4.103	120.37	0.001	4.642	134.66	0.080	4.423	125.03	0.006
10.31	4.106	119.79	0.007	4.679	134.46	0.024	4.415	125.64	0.007
10.51	4.098	120.05	0.010	4.699	134.21	0.000	4.406	126.11	0.031
10.71	4.087	119.91	0.000	4.700	134.13	0.009	4.386	126.60	0.013
10.91	4.087	119.61	0.002	4.700	133.86	0.006	4.374	126.89	0.016
11.11	4.092	119.65	0.000	4.716	132.89	0.001	4.349	126.81	0.011
11.31	4.090	119.94	0.001	4.716	132.89	0.001	4.349	126.77	0.028
11.51	4.087	119.90	0.007	4.712	132.67	0.001	4.331	126.80	0.125
11.71	4.086	119.46	0.042	4.709	133.12	0.007	4.293	127.00	0.123
11.91	4.118	119.21	0.016	4.698	133.22	0.001	4.266	127.06	0.002
12.11	4.132	119.12	0.007	4.693	132.78	0.000	4.261	126.89	0.001
12.31	4.123	118.93	0.008	4.693	132.67	0.002	4.268	126.70	0.113
12.51	4.113	118.88	0.066	4.688	132.83	0.001	4.223	126.43	0.018
12.71	4.141	118.84	0.020	4.692	133.27	0.001	4.209	126.14	0.001
12.91	4.156	118.61	0.015	4.696	133.90	0.008	4.206	126.66	0.006
13.11	4.143	118.65	0.000	4.708	134.48	0.000	4.198	126.74	0.000
13.31	4.146	118.29	0.009	4.711	134.74	0.006	4.196	126.60	0.008
13.51	4.166	118.28	0.000	4.720	134.73	0.028	4.187	126.67	0.010
13.71	4.164	118.64	0.032	4.742	135.00	0.003	4.177	126.71	0.015
13.91	4.174	116.38	0.004	4.750	135.12	0.013	4.189	126.47	0.226
14.11	4.166	117.00	0.116	4.765	135.38	0.017	4.142	128.47	0.000
14.31	4.129	119.61	0.003	4.783	135.70	0.001	4.144	127.63	0.488
14.51	4.135	119.66	0.020	4.787	135.85	0.003	4.214	124.63	0.003
14.71	4.160	119.82	0.005	4.794	136.01	0.001	4.208	124.88	0.021
14.91	4.168	119.70	0.001	4.790	136.02	0.003	4.190	125.30	0.030
15.11	4.162	119.78	0.004	4.807	135.89	0.000	4.205	124.49	0.153
15.31	4.169	120.10	0.008	4.806	135.66	0.002	4.162	126.71	0.018
15.51	4.179	120.44	0.001	4.800	134.97	0.001	4.175	126.03	0.730
15.71	4.182	120.44	0.001	4.796	134.51	0.001	4.262	122.64	0.055
15.91	4.184	120.37	0.001	4.800	134.43	0.018	4.287	123.10	0.013
16.11	4.188	120.20	0.006	4.818	134.54	0.005	4.299	123.81	0.027

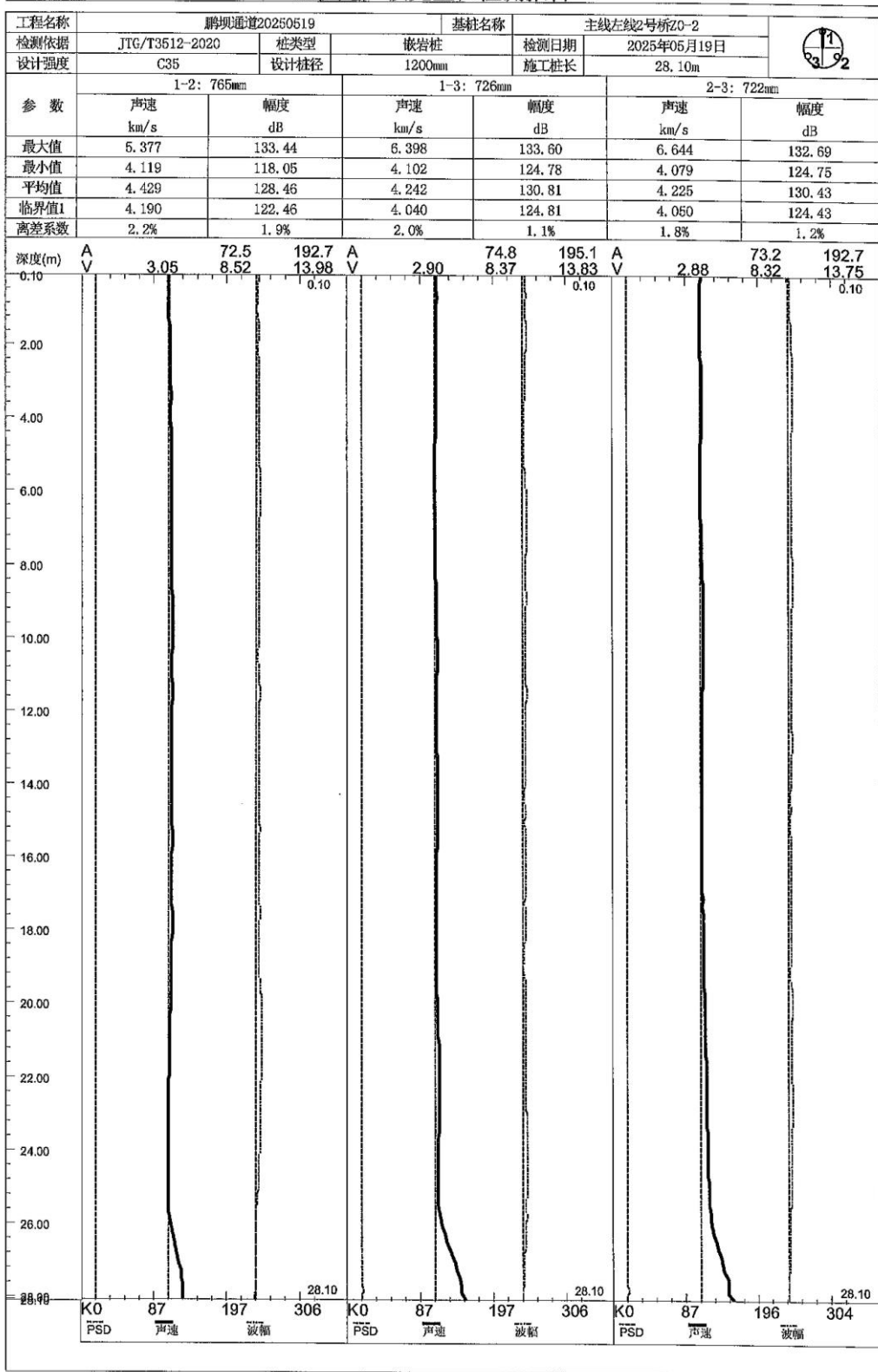
### 桩基超声波完整性检测报告

工程名称		鹏坝通道20250519			桩基名称		主线左线2号桥Z0-1			
检测依据		JTG/T3512-2020		桩类型	嵌岩桩		检测日期	2025年05月19日		
设计强度		C35		设计桩径	1200mm		施工桩长	28.11m		
1-2: 705mm										
1-3: 745mm										
2-3: 780mm										
深度 m	声速		PSD		声速		PSD		声速	
	km/s	幅度 dB	US <sup>2</sup> /cm	dB	km/s	幅度 dB	US <sup>2</sup> /cm	dB	km/s	幅度 dB
16.31	4.196	119.65	0.037	4.828	134.37	0.006	4.316	124.45	0.123	
16.51	4.218	119.25	0.057	4.818	134.50	0.001	4.355	124.62	0.057	
16.71	4.245	119.01	0.102	4.812	135.29	0.005	4.381	124.61	0.003	
16.91	4.282	118.29	0.002	4.803	135.70	0.009	4.387	124.96	0.003	
17.11	4.287	117.92	0.014	4.790	135.01	0.001	4.392	125.24	0.038	
17.31	4.301	117.55	0.035	4.786	135.33	0.003	4.414	125.41	0.040	
17.51	4.323	116.63	0.008	4.779	135.79	0.001	4.436	125.41	0.002	
17.71	4.312	116.87	0.003	4.776	137.15	0.003	4.441	125.35	0.000	
17.91	4.306	115.50	0.000	4.768	137.46	0.000	4.443	125.37	0.003	
18.11	4.306	115.25	0.001	4.770	137.69	0.008	4.448	125.24	0.002	
18.31	4.303	114.70	0.011	4.782	137.64	0.000	4.443	125.59	0.005	
18.51	4.316	114.28	0.011	4.780	137.58	0.001	4.451	126.26	0.056	
18.71	4.328	114.16	0.023	4.776	137.46	0.003	4.478	126.55	0.288	
18.91	4.311	114.31	0.020	4.768	136.98	0.018	4.417	125.03	0.080	
19.11	4.294	114.49	0.080	4.749	136.75	0.025	4.449	126.83	0.814	
19.31	4.327	113.13	0.000	4.728	136.79	0.025	4.554	126.32	0.013	
19.51	4.327	113.47	0.077	4.707	136.57	0.033	4.541	126.09	0.008	
19.71	4.295	114.96	0.009	4.683	136.22	0.071	4.530	126.14	0.004	
19.91	4.284	115.52	0.000	4.648	135.78	0.134	4.538	126.52	0.000	
20.11	4.286	116.37	0.013	4.601	135.69	0.074	4.538	126.76	0.001	
20.31	4.299	117.12	0.010	4.587	135.84	0.024	4.541	126.82	0.010	
20.51	4.311	117.58	0.187	4.547	135.90	0.023	4.553	127.02	0.003	
20.71	4.363	116.11	0.001	4.529	135.63	0.027	4.560	127.26	0.000	
20.91	4.367	116.95	0.069	4.509	135.88	0.009	4.568	127.33	0.012	
21.11	4.329	119.50	0.003	4.497	136.03	0.001	4.571	127.55	0.041	
21.31	4.322	119.97	0.000	4.501	135.89	0.002	4.566	127.63	0.002	
21.51	4.323	120.33	0.007	4.496	135.52	0.011	4.590	127.44	0.001	
21.71	4.313	120.26	0.001	4.483	135.33	0.002	4.594	127.35	0.017	
21.91	4.309	119.94	0.015	4.478	135.07	0.002	4.610	127.12	0.000	
22.11	4.323	120.07	0.001	4.473	135.02	0.008	4.608	127.27	0.003	
22.31	4.328	120.27	0.001	4.452	135.29	0.010	4.615	127.41	0.005	
22.51	4.332	120.21	0.000	4.450	135.18	0.001	4.623	127.31	0.002	
22.71	4.332	120.24	0.001	4.447	134.85	0.002	4.618	127.44	0.006	
22.91	4.328	120.43	0.000	4.452	134.45	0.001	4.627	127.42	0.018	
23.11	4.330	120.71	0.001	4.455	134.28	0.000	4.643	127.12	0.179	
23.31	4.334	120.81	0.003	4.453	134.26	0.000	4.592	128.59	0.091	
23.51	4.328	121.08	0.002	4.455	134.48	0.002	4.629	128.14	0.533	
23.71	4.322	121.31	0.006	4.451	134.83	0.006	4.728	126.89	0.000	
23.91	4.312	121.27	0.024	4.442	134.97	0.001	4.729	126.02	0.000	
24.11	4.294	121.25	0.000	4.445	135.09	0.001	4.728	125.78	0.002	
24.31	4.292	121.16	0.017	4.449	135.19	0.001	4.734	125.31	0.000	
24.51	4.308	121.50	0.033	4.440	135.25	0.005	4.734	125.42	0.008	
24.71	4.330	122.30	0.021	4.437	135.24	0.008	4.746	125.89	0.004	
24.91	4.347	122.88	0.041	4.448	135.59	0.013	4.738	125.30	0.027	
25.11	4.323	123.07	0.010	4.461	135.74	0.001	4.759	125.64	0.030	
25.31	4.311	123.34	0.095	4.464	136.21	0.003	4.782	125.41	0.011	
25.51	4.347	123.56	0.043	4.458	137.15	0.003	4.768	125.36	0.002	
25.71	4.372	123.31	0.003	4.465	137.45	0.016	4.773	125.77	0.001	
25.91	4.379	123.35	0.001	4.480	137.44	0.011	4.778	126.65	0.014	
26.11	4.383	123.46	0.004	4.493	136.89	0.002	4.793	126.05	0.002	
26.31	4.390	123.52	0.000	4.498	136.58	0.003	4.799	126.06	0.000	
26.51	4.390	123.55	0.008	4.492	136.52	0.000	4.801	125.98	0.000	
26.71	4.379	123.35	0.017	4.491	136.15	0.014	4.802	125.38	0.000	
26.91	4.363	123.82	0.021	4.505	135.98	0.001	4.802	125.40	0.013	
27.11	4.346	123.97	0.033	4.501	135.43	0.004	4.787	125.59	0.045	
27.31	4.324	124.65	0.023	4.508	135.59	0.000	4.759	125.59	0.001	
27.51	4.306	124.97	0.020	4.511	134.94	0.184	4.755	125.35	0.046	
27.71	4.323	122.17	0.032	4.459	133.01	0.800	4.783	126.10	0.000	
27.91	4.302	125.19	0.032	4.569	135.93	0.032	4.783	125.01	0.032	
28.11	4.281	124.74	0.000	4.545	135.79	0.000	4.780	125.58	0.000	

### 基桩超声波完整性检测报告



## 桩基超声波完整性检测报告



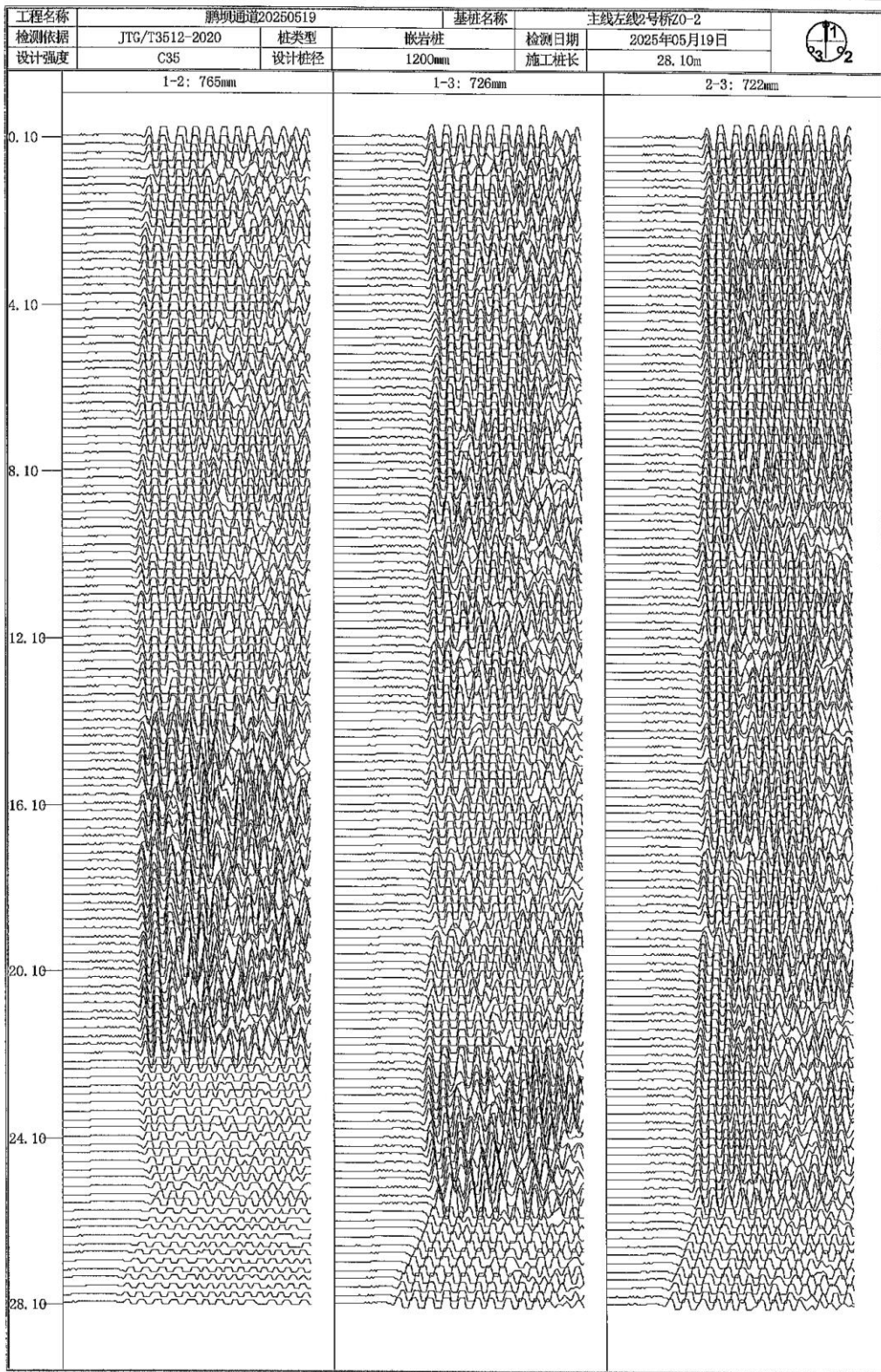
# 基桩超声波完整性检测报告

工程名称	鹏兴通道20250519			桩基名称	主线左线2号桥Z0-2				
检测依据	JTG/T3512-2020	桩类型	嵌岩桩	检测日期	2025年05月19日				
设计强度	C35	设计桩径	1200mm	施工桩长	28.10m				
参数	1-2: 765mm			1-3: 726mm			2-3: 722mm		
	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm
最大值	5.377	133.44		6.398	133.60		6.644	132.69	
最小值	4.119	118.05		4.102	124.78		4.079	124.75	
平均值	4.429	128.46		4.242	130.81		4.225	130.43	
临界值1	4.190	122.46		4.040	124.81		4.050	124.43	
离散系数	2.2%	1.9%		2.0%	1.1%		1.8%	1.2%	
深度 m	1-2: 765mm			1-3: 726mm			2-3: 722mm		
	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm
0.10	4.234	129.42	0.001	4.244	131.64	0.013	4.162	126.52	0.248
0.30	4.237	127.72	0.000	4.256	131.94	0.000	4.109	128.20	0.015
0.50	4.239	127.03	0.020	4.258	131.89	0.005	4.096	128.69	0.009
0.70	4.254	126.79	0.007	4.266	132.16	0.019	4.086	128.74	0.005
0.90	4.245	126.86	0.030	4.251	131.89	0.052	4.079	128.68	0.007
1.10	4.227	124.39	0.191	4.225	131.21	0.000	4.088	128.49	0.002
1.30	4.273	126.36	0.151	4.227	131.85	0.004	4.092	128.92	0.002
1.50	4.315	128.37	0.010	4.234	132.13	0.001	4.097	129.50	0.119
1.70	4.326	128.04	0.071	4.238	132.17	0.001	4.133	129.99	0.029
1.90	4.355	127.41	0.021	4.235	132.57	0.002	4.151	130.53	0.012
2.10	4.371	126.79	0.006	4.229	132.21	0.015	4.139	131.22	0.003
2.30	4.380	126.92	0.001	4.216	131.87	0.018	4.145	131.81	0.038
2.50	4.384	127.27	0.008	4.201	131.47	0.001	4.166	132.17	0.010
2.70	4.393	128.17	0.009	4.204	130.81	0.001	4.177	132.15	0.000
2.90	4.403	129.07	0.000	4.207	130.79	0.000	4.174	132.06	0.000
3.10	4.404	129.25	0.012	4.205	131.06	0.009	4.174	132.15	0.000
3.30	4.416	128.72	0.000	4.197	130.81	0.009	4.172	132.19	0.008
3.50	4.417	128.07	0.009	4.185	130.03	0.009	4.163	132.27	0.008
3.70	4.406	127.84	0.006	4.176	129.47	0.002	4.172	132.13	0.012
3.90	4.398	127.48	0.001	4.172	129.48	0.001	4.183	132.07	0.012
4.10	4.402	127.51	0.008	4.175	129.59	0.008	4.171	132.16	0.005
4.30	4.412	127.86	0.001	4.165	129.27	0.019	4.163	131.82	0.001
4.50	4.415	127.75	0.004	4.161	128.93	0.032	4.160	131.43	0.007
4.70	4.422	128.09	0.000	4.132	129.19	0.018	4.161	131.08	0.006
4.90	4.424	128.77	0.003	4.117	129.48	0.000	4.143	130.87	0.000
5.10	4.431	128.99	0.057	4.116	129.51	0.001	4.145	130.56	0.000
5.30	4.458	129.38	0.017	4.112	129.59	0.009	4.144	130.47	0.002
5.50	4.473	129.89	0.006	4.102	130.16	0.003	4.140	130.44	0.000
5.70	4.464	130.01	0.004	4.108	130.79	0.003	4.138	130.13	0.000
5.90	4.472	129.88	0.018	4.114	131.40	0.002	4.138	130.05	0.000
6.10	4.488	130.22	0.013	4.109	132.33	0.006	4.138	130.15	0.009
6.30	4.501	130.03	0.007	4.117	132.89	0.004	4.148	130.13	0.007
6.50	4.511	129.74	0.003	4.124	132.04	0.000	4.157	129.92	0.000
6.70	4.504	129.71	0.031	4.123	132.90	0.001	4.156	129.80	0.002
6.90	4.483	129.15	0.005	4.119	132.79	0.000	4.160	129.92	0.000
7.10	4.475	128.41	0.002	4.120	132.77	0.000	4.162	130.23	0.007
7.30	4.470	127.65	0.002	4.121	132.48	0.000	4.171	130.53	0.006
7.50	4.464	127.69	0.008	4.120	132.35	0.000	4.182	131.15	0.006
7.70	4.475	127.97	0.011	4.120	132.37	0.003	4.190	131.50	0.058
7.90	4.487	127.43	0.014	4.126	131.96	0.005	4.217	132.18	0.038
8.10	4.501	127.60	0.001	4.133	131.51	0.007	4.238	132.57	0.016
8.30	4.506	128.13	0.000	4.142	131.57	0.014	4.252	132.40	0.028
8.50	4.507	127.68	0.000	4.155	131.72	0.022	4.271	132.34	0.020
8.70	4.507	127.71	0.024	4.170	131.67	0.108	4.287	132.26	0.020
8.90	4.526	128.29	0.071	4.206	132.07	0.088	4.303	132.09	0.001
9.10	4.558	128.26	0.001	4.239	132.20	0.012	4.306	131.67	0.000
9.30	4.553	127.88	0.031	4.251	131.63	0.000	4.306	131.42	0.019
9.50	4.532	127.89	0.004	4.249	130.92	0.001	4.322	131.26	0.025
9.70	4.524	128.07	0.002	4.245	129.81	0.005	4.340	130.29	0.005
9.90	4.530	128.02	0.001	4.253	129.95	0.004	4.349	130.38	0.007
10.10	4.533	127.79	0.001	4.260	130.53	0.001	4.329	130.90	0.008
10.30	4.530	127.37	0.013	4.263	130.45	0.009	4.309	130.37	0.031
10.50	4.516	126.94	0.006	4.274	130.12	0.000	4.309	130.21	0.020
10.70	4.507	127.01	0.003	4.273	129.75	0.014	4.293	130.04	0.004
10.90	4.513	127.47	0.000	4.260	130.27	0.012	4.297	129.89	0.004
11.10	4.512	127.28	0.008	4.248	130.50	0.023	4.290	130.10	0.020
11.30	4.523	129.00	0.029	4.231	130.99	0.022	4.274	130.21	0.015
11.50	4.544	130.99	0.011	4.215	132.22	0.005	4.260	130.20	0.003
11.70	4.531	130.40	0.022	4.207	132.44	0.000	4.254	130.22	0.000
11.90	4.513	129.40	0.001	4.207	131.88	0.003	4.254	130.85	0.000
12.10	4.517	128.59	0.002	4.213	131.88	0.003	4.253	131.59	0.009
12.30	4.511	128.45	0.035	4.207	130.58	0.000	4.242	130.57	0.004
12.50	4.489	128.44	0.022	4.206	130.41	0.022	4.235	130.52	0.010
12.70	4.472	128.49	0.007	4.223	131.64	0.014	4.246	131.64	0.001
12.90	4.462	128.58	0.000	4.236	131.44	0.004	4.249	131.77	0.005
13.10	4.463	129.22	0.004	4.243	131.59	0.043	4.241	131.61	0.000
13.30	4.470	129.44	0.015	4.236	131.67	0.022	4.241	131.37	0.000
13.50	4.455	128.73	0.006	4.232	131.16	0.002	4.242	131.24	0.000
13.70	4.446	128.52	0.020	4.277	130.80	0.002	4.242	130.97	0.000
13.90	4.463	128.77	0.000	4.282	130.44	0.000	4.244	130.64	0.000
14.10	4.463	128.16	0.000	4.284	129.73	0.012	4.244	130.01	0.006
14.30	4.465	128.20	0.022	4.272	129.24	0.002	4.245	129.95	0.000
14.50	4.483	128.88	0.003	4.266	129.35	0.007	4.237	129.94	0.000
14.70	4.488	128.96	0.003	4.276	129.75	0.002	4.237	129.23	0.000
14.90	4.495	128.62	0.011	4.270	129.66	0.011	4.235	129.93	0.029
15.10	4.507	129.23	0.009	4.259	129.11	0.000	4.216	128.04	0.001
15.30	4.518	130.00	0.005	4.261	130.16	0.001	4.212	128.27	0.013
15.50	4.526	129.42	0.000	4.254	131.52	0.001	4.225	129.94	0.001
15.70	4.526	128.75	0.016	4.261	131.12	0.004	4.221	130.78	0.006
15.90	4.511	127.61	0.005	4.254	129.88	0.022	4.213	129.94	0.002
16.10	4.503	127.92	0.000	4.237	130.05	0.011	4.208	130.11	0.001

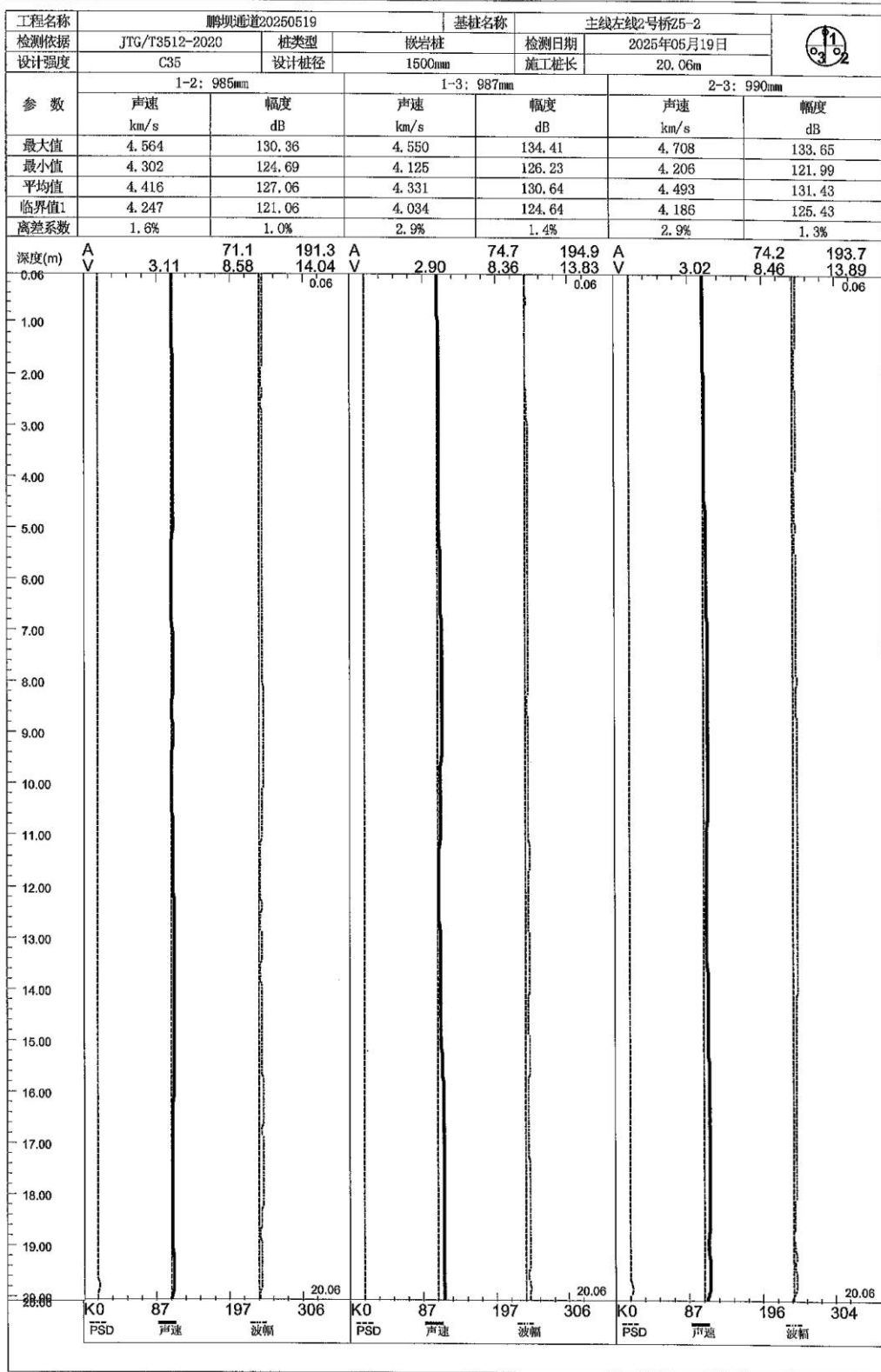
### 基桩超声波完整性检测报告

工程名称		静地通道20250519			桩基名称		主线左线2号桥ZC-2		
检测依据		JTG/T3512-2020	桩类型	嵌岩桩		检测日期	2025年05月19日		
设计强度		C35	设计桩径	1200mm		施工桩长	28.10m		
深度 m	1-2: 765mm			1-3: 726mm			2-3: 722mm		
	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm
16.30	4.603	129.01	0.000	4.226	130.86	0.005	4.204	131.98	0.004
16.50	4.601	128.66	0.000	4.218	130.76	0.000	4.212	131.10	0.011
16.70	4.603	128.61	0.000	4.196	130.76	0.008	4.223	130.72	0.038
16.90	4.603	128.77	0.010	4.188	130.40	0.008	4.245	130.56	0.041
17.10	4.491	127.62	0.000	4.198	129.84	0.016	4.268	130.64	0.032
17.30	4.493	127.87	0.060	4.185	129.12	0.018	4.263	129.84	0.038
17.50	4.522	129.83	0.018	4.170	129.95	0.034	4.273	130.20	0.062
17.70	4.539	130.28	0.006	4.190	131.31	0.042	4.302	131.27	0.028
17.90	4.648	129.63	0.003	4.212	130.67	0.000	4.321	130.77	0.002
18.10	4.641	128.97	0.069	4.213	130.15	0.000	4.326	130.59	0.001
18.30	4.612	128.96	0.048	4.213	130.04	0.003	4.322	130.65	0.003
18.50	4.486	129.19	0.031	4.207	129.24	0.009	4.315	130.16	0.003
18.70	4.466	128.82	0.010	4.196	128.37	0.001	4.310	129.54	0.009
18.90	4.454	128.44	0.010	4.192	128.00	0.001	4.320	129.57	0.001
19.10	4.442	129.02	0.020	4.196	126.78	0.004	4.324	128.84	0.025
19.30	4.426	129.49	0.010	4.203	127.26	0.006	4.343	129.06	0.074
19.50	4.437	130.13	0.005	4.212	129.89	0.046	4.375	131.32	0.010
19.70	4.446	131.89	0.026	4.235	130.92	0.148	4.387	132.51	0.004
19.90	4.457	132.76	0.015	4.278	130.99	0.106	4.394	132.42	0.016
20.10	4.412	132.60	0.007	4.315	130.76	0.035	4.409	131.43	0.001
20.30	4.403	132.76	0.005	4.337	131.03	0.026	4.426	132.33	0.019
20.50	4.396	132.99	0.013	4.355	130.99	0.021	4.453	132.10	0.047
20.70	4.383	132.96	0.002	4.338	130.74	0.001	4.465	130.94	0.010
20.90	4.378	133.17	0.000	4.342	130.83	0.130	4.468	130.58	0.004
21.10	4.378	133.44	0.030	4.385	130.97	0.017	4.476	130.46	0.004
21.30	4.358	133.05	0.048	4.400	130.80	0.001	4.484	130.41	0.027
21.50	4.334	132.52	0.022	4.404	130.60	0.001	4.504	130.41	0.007
21.70	4.318	132.30	0.021	4.408	130.67	0.003	4.514	130.81	0.005
21.90	4.302	132.20	0.009	4.414	130.62	0.004	4.524	131.22	0.019
22.10	4.292	132.27	0.020	4.422	130.98	0.003	4.541	131.34	0.000
22.30	4.277	132.00	0.018	4.428	131.00	0.001	4.543	131.69	0.001
22.50	4.263	131.62	0.000	4.425	131.34	0.006	4.547	132.29	0.013
22.70	4.262	131.50	0.000	4.416	131.95	0.000	4.562	132.69	0.013
22.90	4.259	131.36	0.009	4.417	132.00	0.003	4.577	132.58	0.007
23.10	4.249	131.24	0.013	4.411	132.12	0.022	4.587	132.25	0.000
23.30	4.237	130.87	0.006	4.393	132.13	0.013	4.590	131.92	0.013
23.50	4.229	130.68	0.013	4.380	132.04	0.032	4.605	131.51	0.011
23.70	4.217	130.65	0.042	4.369	132.40	0.077	4.619	131.55	0.002
23.90	4.196	130.11	0.014	4.327	132.18	0.013	4.626	131.43	0.004
24.10	4.208	129.77	0.003	4.314	132.69	0.001	4.634	131.18	0.004
24.30	4.214	129.61	0.093	4.318	133.00	0.004	4.643	131.23	0.013
24.50	4.182	128.82	0.053	4.311	133.26	0.032	4.658	131.22	0.024
24.70	4.159	127.89	0.076	4.290	132.79	0.012	4.679	131.05	0.051
24.90	4.131	127.71	0.015	4.278	132.79	0.022	4.710	131.14	0.038
25.10	4.119	127.60	0.105	4.295	132.69	0.103	4.737	131.07	0.029
25.30	4.151	126.16	0.044	4.331	132.04	0.058	4.761	130.72	0.048
25.50	4.173	126.10	0.412	4.359	131.43	0.123	4.792	129.69	0.053
25.70	4.239	124.62	1.713	4.401	131.75	1.026	4.825	128.96	0.166
25.90	4.381	123.67	0.779	4.525	132.05	1.621	4.884	129.19	0.408
26.10	4.482	122.98	0.701	4.692	131.20	1.166	4.981	128.43	0.680
26.30	4.683	122.52	1.139	4.843	130.27	1.211	5.111	127.56	0.864
26.50	4.718	122.07	0.809	5.007	130.00	1.309	5.266	127.00	0.813
26.70	4.838	123.31	0.621	5.190	129.88	1.409	5.425	127.82	0.743
26.90	4.948	123.26	0.620	5.395	129.30	1.051	5.587	127.68	0.542
27.10	5.063	123.53	0.802	5.585	128.75	0.679	5.733	127.45	0.582
27.30	5.182	124.17	0.344	5.748	128.27	1.091	5.893	127.14	1.047
27.50	5.276	123.35	0.006	5.969	127.54	0.156	6.121	126.52	0.062
27.70	5.288	123.40	0.000	6.067	127.45	0.032	6.188	126.29	0.000
27.90	5.288	123.06	0.288	6.016	124.78	2.592	6.188	126.62	3.200
28.10	6.377	118.05	0.000	6.398	125.94	0.000	6.644	124.75	0.000

# 桩基超声波完整性检测报告




### 基桩超声波完整性检测报告



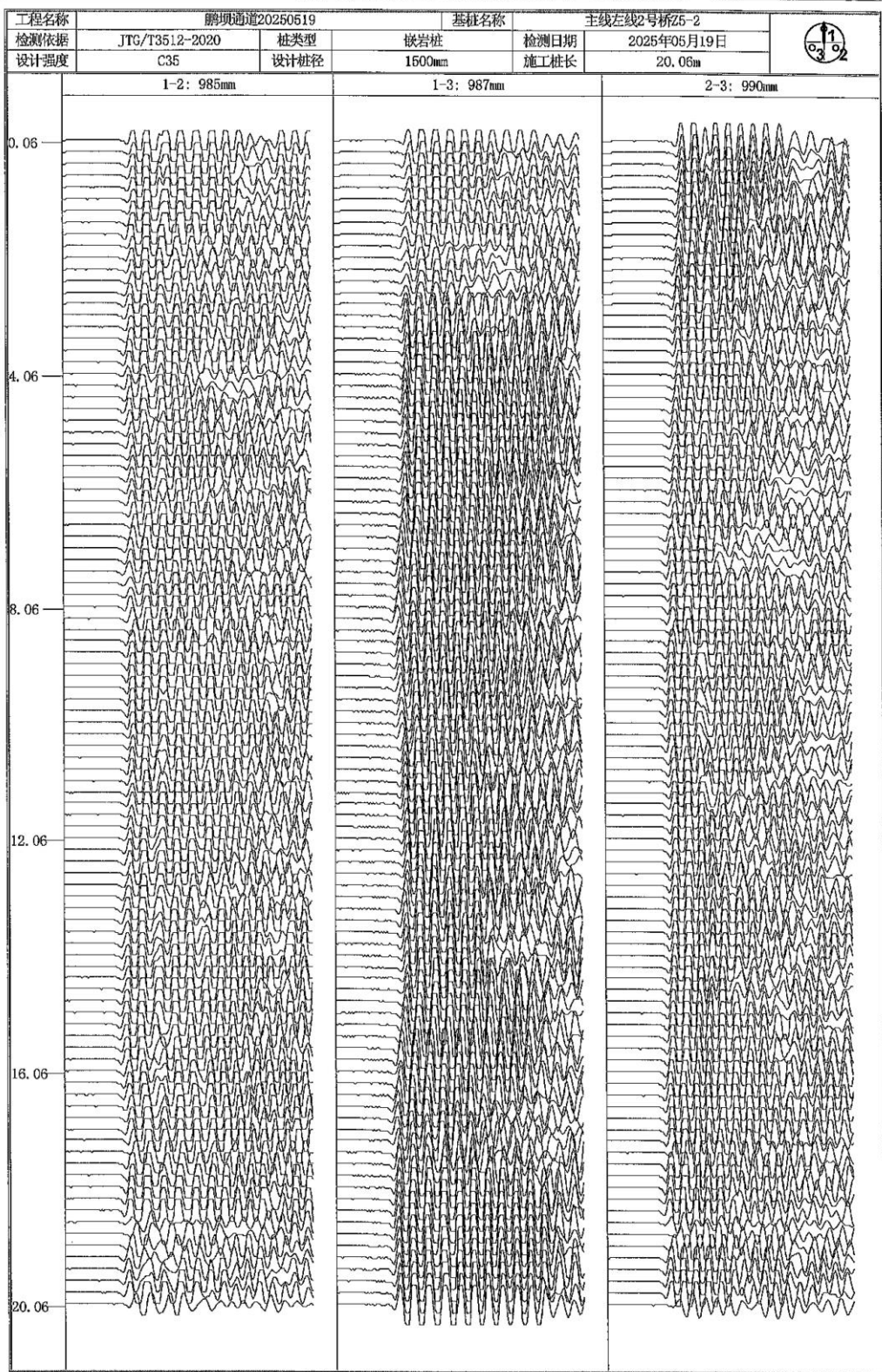
## 桩基超声波完整性检测报告

工程名称	鹏坝通道20250619			桩基名称	主线左线2号桥Z5-2				
检测依据	JTG/T3512-2020	桩类型	嵌岩桩	检测日期	2025年05月19日				
设计强度	C35	设计桩径	1500mm	施工桩长	20.06m				
参数	1-2: 985mm			1-3: 987mm			2-3: 990mm		
	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm
最大值	4.564	130.36	0.004	4.550	134.41	0.010	4.708	133.65	0.004
最小值	4.302	124.69	0.009	4.125	126.23	0.014	4.206	121.99	0.012
平均值	4.416	127.06	0.009	4.331	130.64	0.008	4.493	131.43	0.009
临界值1	4.247	121.06	0.013	4.034	124.64	0.016	4.186	125.43	0.020
离差系数	1.6%	1.0%	2.9%	1.4%	2.9%	1.3%	2.9%	1.3%	1.3%
深度 m	1-2: 985mm			1-3: 987mm			2-3: 990mm		
	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm
0.06	4.308	127.01	0.004	4.128	128.04	0.002	4.212	132.89	0.004
0.26	4.302	126.88	0.005	4.126	126.92	0.010	4.206	130.83	0.009
0.46	4.308	126.16	0.009	4.133	126.99	0.014	4.207	130.33	0.012
0.66	4.316	126.44	0.000	4.142	127.11	0.008	4.216	130.67	0.009
0.86	4.317	126.30	0.004	4.135	126.44	0.014	4.214	130.43	0.016
1.06	4.322	126.57	0.001	4.144	126.36	0.037	4.224	130.31	0.059
1.26	4.325	126.30	0.027	4.160	126.46	0.022	4.246	130.71	0.006
1.46	4.339	126.36	0.093	4.171	126.23	0.063	4.251	130.40	0.012
1.66	4.365	126.95	0.000	4.191	126.26	0.044	4.260	129.85	0.058
1.86	4.367	126.19	0.002	4.208	126.62	0.006	4.280	129.95	0.033
2.06	4.363	125.19	0.013	4.201	126.54	0.016	4.295	129.61	0.014
2.26	4.373	125.73	0.001	4.191	126.75	0.000	4.306	129.95	0.000
2.46	4.376	125.94	0.030	4.192	127.35	0.007	4.306	130.78	0.003
2.66	4.391	125.80	0.030	4.198	127.88	0.000	4.311	131.01	0.030
2.86	4.408	126.26	0.000	4.199	129.28	0.007	4.326	131.16	0.000
3.06	4.407	126.86	0.001	4.192	130.69	0.001	4.326	131.07	0.006
3.26	4.404	127.13	0.000	4.189	131.23	0.001	4.319	131.06	0.002
3.46	4.404	126.96	0.009	4.186	131.34	0.000	4.323	130.91	0.006
3.66	4.413	126.91	0.005	4.186	131.25	0.003	4.329	130.24	0.001
3.86	4.419	126.90	0.001	4.191	131.11	0.012	4.331	130.02	0.009
4.06	4.421	126.09	0.026	4.199	131.23	0.032	4.339	130.02	0.067
4.26	4.407	126.47	0.052	4.214	131.18	0.031	4.362	129.95	0.103
4.46	4.387	127.09	0.000	4.228	131.08	0.000	4.389	130.00	0.063
4.66	4.387	126.86	0.002	4.229	131.07	0.000	4.411	129.95	0.033
4.86	4.383	126.86	0.039	4.229	130.68	0.025	4.427	130.13	0.010
5.06	4.366	126.48	0.014	4.242	130.33	0.013	4.436	130.42	0.007
5.26	4.356	126.48	0.010	4.251	129.92	0.002	4.443	130.17	0.000
5.46	4.347	126.54	0.003	4.254	129.56	0.011	4.445	130.16	0.001
5.66	4.342	126.42	0.010	4.263	129.76	0.055	4.448	130.28	0.037
5.86	4.350	126.72	0.000	4.282	130.02	0.051	4.465	130.37	0.037
6.06	4.351	126.76	0.000	4.301	130.13	0.005	4.482	130.29	0.023
6.26	4.349	126.91	0.001	4.307	130.20	0.026	4.496	130.38	0.066
6.46	4.348	127.14	0.013	4.321	130.20	0.129	4.503	130.78	0.000
6.66	4.337	126.76	0.046	4.351	130.08	0.131	4.505	131.04	0.088
6.86	4.356	126.68	0.220	4.383	130.25	0.070	4.533	131.47	0.066
7.06	4.396	126.77	0.032	4.406	130.51	0.077	4.567	131.97	0.010
7.26	4.411	126.63	0.004	4.430	130.23	0.039	4.547	132.28	0.014
7.46	4.417	126.74	0.002	4.448	129.89	0.003	4.538	132.55	0.009
7.66	4.413	126.46	0.042	4.443	129.97	0.000	4.527	132.58	0.009
7.86	4.395	126.55	0.027	4.443	130.02	0.023	4.518	132.49	0.004
8.06	4.381	127.90	0.035	4.456	129.97	0.019	4.523	132.81	0.023
8.26	4.365	128.89	0.098	4.469	129.69	0.021	4.538	132.64	0.025
8.46	4.338	129.30	0.001	4.456	129.45	0.097	4.523	132.36	0.019
8.66	4.341	129.75	0.056	4.428	129.38	0.010	4.535	132.57	0.181
8.86	4.361	130.04	0.002	4.419	129.51	0.020	4.575	132.76	0.005
9.06	4.367	130.28	0.000	4.406	129.99	0.004	4.582	133.03	0.000
9.26	4.356	130.36	0.000	4.401	129.77	0.011	4.583	132.95	0.009
9.46	4.356	130.15	0.002	4.391	129.54	0.133	4.573	133.09	0.007
9.66	4.362	129.74	0.000	4.360	130.03	0.050	4.566	133.20	0.001
9.86	4.352	129.15	0.000	4.341	130.29	0.011	4.568	132.87	0.006
10.06	4.351	128.71	0.001	4.332	130.15	0.057	4.562	132.73	0.039
10.26	4.349	127.93	0.001	4.311	130.21	0.172	4.543	133.10	0.019
10.46	4.352	126.59	0.026	4.277	130.75	0.000	4.530	133.17	0.034
10.66	4.365	126.30	0.049	4.257	131.28	0.000	4.513	133.24	0.016
10.86	4.385	126.74	0.012	4.257	131.48	0.002	4.501	133.36	0.001
11.06	4.394	126.26	0.013	4.253	131.76	0.005	4.499	132.96	0.004
11.26	4.404	125.24	0.028	4.247	132.10	0.007	4.494	132.88	0.000
11.46	4.419	125.04	0.006	4.240	132.22	0.004	4.492	133.04	0.002
11.66	4.426	125.01	0.022	4.235	131.87	0.001	4.488	133.12	0.004
11.86	4.440	124.96	0.065	4.233	131.68	0.001	4.483	133.33	0.000
12.06	4.463	125.10	0.031	4.236	131.68	0.000	4.484	133.43	0.000
12.26	4.479	125.48	0.019	4.237	131.49	0.000	4.486	133.66	0.001
12.46	4.491	125.96	0.004	4.237	131.56	0.014	4.488	133.65	0.001
12.66	4.497	125.84	0.023	4.247	131.22	0.026	4.490	133.68	0.001
12.86	4.511	125.48	0.090	4.260	131.14	0.007	4.494	133.63	0.006
13.06	4.539	125.87	0.048	4.267	132.06	0.028	4.501	133.30	0.000
13.26	4.569	126.30	0.003	4.281	132.57	0.001	4.502	133.11	0.007
13.46	4.564	126.12	0.001	4.283	132.69	0.014	4.510	133.19	0.011
13.66	4.562	125.71	0.000	4.273	132.62	0.001	4.519	133.13	0.003
13.86	4.561	125.62	0.003	4.275	132.19	0.001	4.524	132.87	0.008
14.06	4.556	125.97	0.008	4.278	131.90	0.004	4.533	132.62	0.036
14.26	4.548	126.49	0.005	4.283	131.66	0.005	4.550	132.39	0.034
14.46	4.541	126.69	0.008	4.290	131.21	0.031	4.568	132.59	0.020
14.66	4.549	126.73	0.007	4.304	131.34	0.087	4.575	132.38	0.027
14.86	4.557	127.54	0.000	4.326	131.76	0.083	4.588	132.27	0.006
15.06	4.558	127.97	0.000	4.351	132.11	0.108	4.604	132.27	0.006
15.26	4.557	127.94	0.012	4.379	132.33	0.102	4.612	132.15	0.013
15.46	4.546	128.04	0.052	4.407	132.23	0.189	4.622	131.95	0.008
15.66	4.525	128.21	0.054	4.445	131.95	0.123	4.631	131.74	0.001
15.86	4.504	128.53	0.077	4.477	131.71	0.076	4.633	131.81	0.009
16.06	4.478	128.54	0.072	4.502	130.60	0.013	4.642	131.92	0.020

## 桩基超声波完整性检测报告

工程名称	鹏兴通道20250519			桩基名称	主线左线2号桥Z5-2					
检测依据	JTG/T3512-2020		桩类型	嵌岩桩		检测日期	2025年05月19日			
设计强度	C35		设计桩径	1500mm		施工桩长	20.06m			
深度 m	1-2: 965mm			1-3: 987mm			2-3: 990mm			
	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	
16.26	4.454	128.57	0.006	4.513	130.51	0.013	4.656	131.65	0.003	
16.46	4.447	128.83	0.021	4.523	131.44	0.055	4.652	131.51	0.006	
16.66	4.434	128.51	0.049	4.547	131.33	0.001	4.652	131.59	0.020	
16.86	4.414	128.11	0.001	4.550	131.30	0.005	4.639	131.35	0.000	
17.06	4.412	128.40	0.016	4.543	131.33	0.013	4.637	131.25	0.002	
17.26	4.401	128.79	0.058	4.533	131.37	0.047	4.641	131.17	0.040	
17.46	4.380	128.43	0.058	4.513	132.10	0.001	4.622	130.74	0.009	
17.66	4.401	128.75	0.072	4.510	132.79	0.002	4.631	130.90	0.094	
17.86	4.425	129.42	0.005	4.514	132.82	0.001	4.661	131.32	0.001	
18.06	4.432	128.99	0.022	4.511	133.06	0.001	4.664	130.77	0.002	
18.26	4.445	128.29	0.002	4.514	133.23	0.001	4.660	129.44	0.004	
18.46	4.449	128.06	0.000	4.517	133.08	0.000	4.653	128.94	0.008	
18.66	4.448	126.18	0.035	4.515	133.19	0.000	4.644	128.13	0.362	
18.86	4.432	125.33	0.008	4.513	133.12	0.000	4.586	127.31	0.000	
19.06	4.440	126.98	0.162	4.512	132.68	0.005	4.586	129.10	0.470	
19.26	4.476	127.17	0.000	4.505	133.06	0.000	4.662	130.42	0.013	
19.46	4.477	126.52	0.155	4.505	133.06	0.000	4.641	129.12	0.462	
19.66	4.513	126.82	0.032	4.508	131.69	0.128	4.708	130.50	0.128	
19.86	4.496	127.00	2.592	4.473	134.41	0.128	4.573	131.27	6.272	
20.06	4.353	124.59	0.000	4.506	133.18	0.000	4.438	121.99	0.000	

# 桩基超声波完整性检测报告



市政基础设施工程  
灌注桩隐蔽验收记录

市政竣·通-39

工程名称	跨坝通道工程(土建标)		单位工程名称	桥梁工程		施工单位	中交一公局集团有限公司//中交一公局 深圳建设有限公司	
桩号、位置	主线左线2号桥Z0-1#		检查日期	2015年1月5日		分包单位	/	
检查部位	隐蔽验收项目	设计或规范要求	实际验收情况		验收结论		成孔断面示意图	
	1. 桩径 (cm)	120	124	终孔标高 (m)	-1.24	施工单位自检意见:	地面标高 28.46	
	2. 孔底标高 (m)	-1.156		清孔后孔底标高 (m)	-1.27	符合设计标准及验收规范要求	桩顶标高 28.844	
桩孔部位	3. 沉淀物厚度 (cm)	≤5		3		项目专业质量检查员:	2015年1月5日	
	4. 孔底下卧层地质	中风化花岗岩		中风化花岗岩		监理单位:	符合设计标准及验收规范要求	
	5. 桩埋入岩层深度 (m)	>1.8		2.514		专业监理工程师:	2015年1月5日	
	6. 桩长 (m)	28		28.114		项目技术负责人	符合设计标准及验收规范要求	
	7. 桩垂直度	≤1‰, 且≤500		9mm		项目设计负责人	符合设计标准及验收规范要求	
	1. 钢筋笼长度、直径、分段	29.25m、1.044m、4段		29.28m、1.044m、4段		项目技术负责人	直螺纹套筒连接, 接头性能1级	
	2. 主筋规格、根数	Φ28、12根		Φ28、12根		项目设计负责人	符合设计标准及验收规范要求	
3. 箍筋规格、间距	Φ10、10~20cm		Φ10、10~20cm		项目设计负责人	符合设计标准及验收规范要求		
4. 加强筋规格、数量	Φ28、12根		Φ28、12根		项目设计负责人	符合设计标准及验收规范要求		
5. 钢筋笼分段连接方法	机械连接		直螺纹套筒连接, 接头性能1级		项目设计负责人	符合设计标准及验收规范要求		
6. 钢筋笼顶标高 (m)	28.194m		28.224m		项目设计负责人	符合设计标准及验收规范要求		
7. 钢筋连接情况	符合设计及规范要求		符合设计及规范要求		项目设计负责人	符合设计标准及验收规范要求		
8. 保护层控制	钢筋保护层垫块		钢筋保护层垫块		项目设计负责人	符合设计标准及验收规范要求		

\*: 当验收段作为首次/样板验收或实际验收情况与设计、勘察文件要求不相符时, 相关单位项目负责人应会签确认验收情况。

市政基础设施工程  
灌注桩隐蔽验收记录

市政验·理-39

工程名称	鹏坝通道工程(土建标)		单位工程名称	桥梁工程		施工单位	中交一公局集团有限公司//中交一公局深圳建设有限公司	
桩号、位置	主线左线2号桥20-2#		检查日期	2025年1月13日		分包单位	/	
检查部位	隐蔽验收项目	设计或规范要求	实际验收情况		验收结论	成孔断面示意图		
桩孔部位	1. 桩径 (cm)	120	124	终孔标高 (m)	-1.23	施工单位自检意见: 符合设计标准及验收规范要求		
	2. 孔底标高 (m)	-1.156		灌注后孔底标高 (m)	-1.26	项目专业质量检查员: 郭台彪		
	3. 沉积物厚度 (cm)	≤5	3			监理单位: 2025年1月13日		
	4. 孔底下卧层地质	中风化花岗岩	中风化花岗岩			符合设计标准及验收规范要求		
	5. 桩埋入岩层深度 (m)	>1.8	2.48			项目专业质量检查员: 郭台彪		
	6. 桩长 (m)	28	28.104			监理单位: 2025年1月13日		
	7. 桩垂直度	≤1/85, 且≤500	9mm			符合设计标准及验收规范要求		
钢筋笼	1. 钢筋笼长度、直径、分段	29.25m、1.044m、4段	29.28m、1.044m、4段			专业监理工程师: 2025年1月13日		
	2. 主筋规格、根数	Φ28、12根	Φ28、12根			项目技术负责人: 王松		
	3. 箍筋规格、间距	Φ10、10~20cm	Φ10、10~20cm			项目技术负责人: 王松		
	4. 加强筋规格、数量	Φ28、12根	Φ28、12根			项目技术负责人: 王松		
	5. 钢筋笼分段连接方法	机械连接	直螺纹套筒连接, 接头性能I级			项目技术负责人: 王松		
	6. 钢筋笼顶标高 (m)	28.194m	28.224m			项目技术负责人: 王松		
	7. 钢筋连接情况	符合设计及规范要求	符合设计及规范要求			项目技术负责人: 王松		
	8. 保护层控制	钢筋保护层垫块	钢筋保护层垫块			项目技术负责人: 王松		

\*: 当验收表作为首次/样板验收或实际验收情况与设计、勘察文件要求不相符时, 相关单位项目负责人应会签确认验收情况。

地面标高  
28.47

桩顶标高  
26.844

进入中风化岩  
1.22

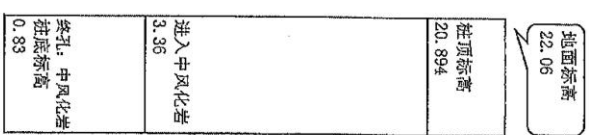
终孔: 中风化岩  
控制标高  
-1.26

市政基础设施工程  
灌注桩隐蔽验收记录

市政竣·通-39

工程名称	鹏坝通道工程 (土建标)	单位工程名称	桥梁工程 <th>施工单位</th> <td>中交一公局集团有限公司//中交一公局深圳建设有限公司</td>	施工单位	中交一公局集团有限公司//中交一公局深圳建设有限公司
桩号、位置	主线左线2号桥Z5-2#	检查日期	2015年1月6日	分包单位	/
检查部位	隐蔽验收项目	设计规范要求		验收结论	
桩孔部位	1. 桩径 (cm)	150	实际验收情况	153	施工结论: 符合设计标准及验收规范要求 项目专业质量检查员: <i>郭文彪</i> 2015年1月6日
	2. 孔底标高 (m)	0.894		终孔标高 (m) 0.87 清孔后孔底标高 (m) 0.83	
钢筋笼	3. 沉渣物厚度 (cm)	≤5		4	专业监理工程师: <i>李柏荣</i> 2015年1月6日 会签栏
	4. 孔底下部层地质	中风化花岗岩		中风化花岗岩	
	5. 桩埋入岩层深度 (m)	>2.25		2.53	
	6. 桩长 (m)	20		20.064	
	7. 桩垂直度	≤1‰, 且≤500		9mm	
	1. 钢筋笼长度、直径、分段	21.25m, 1.348m, 3段		21.28m, 1.348m, 3段	
	2. 主筋规格、根数	Φ28, 15根		Φ28, 15根	
3. 箍筋规格、间距	Φ10, 10~20cm		Φ10, 10~20cm		
4. 加强筋规格、数量	Φ28, 15根		Φ28, 15根		
5. 钢筋笼分段连接方法	机械连接		直螺纹套筒连接, 接头性能1级		
6. 钢筋笼顶标高	22.244m		22.274m		
7. 钢筋连接情况	符合设计及规范要求		符合设计及规范要求		
8. 保护层控制	钢筋保护层垫块		钢筋保护层垫块		

\*: 当验收表作为首次/样板验收或实际验收情况与设计、勘察文件要求不相符时, 相关单位项目负责人应会签确认验收情况。

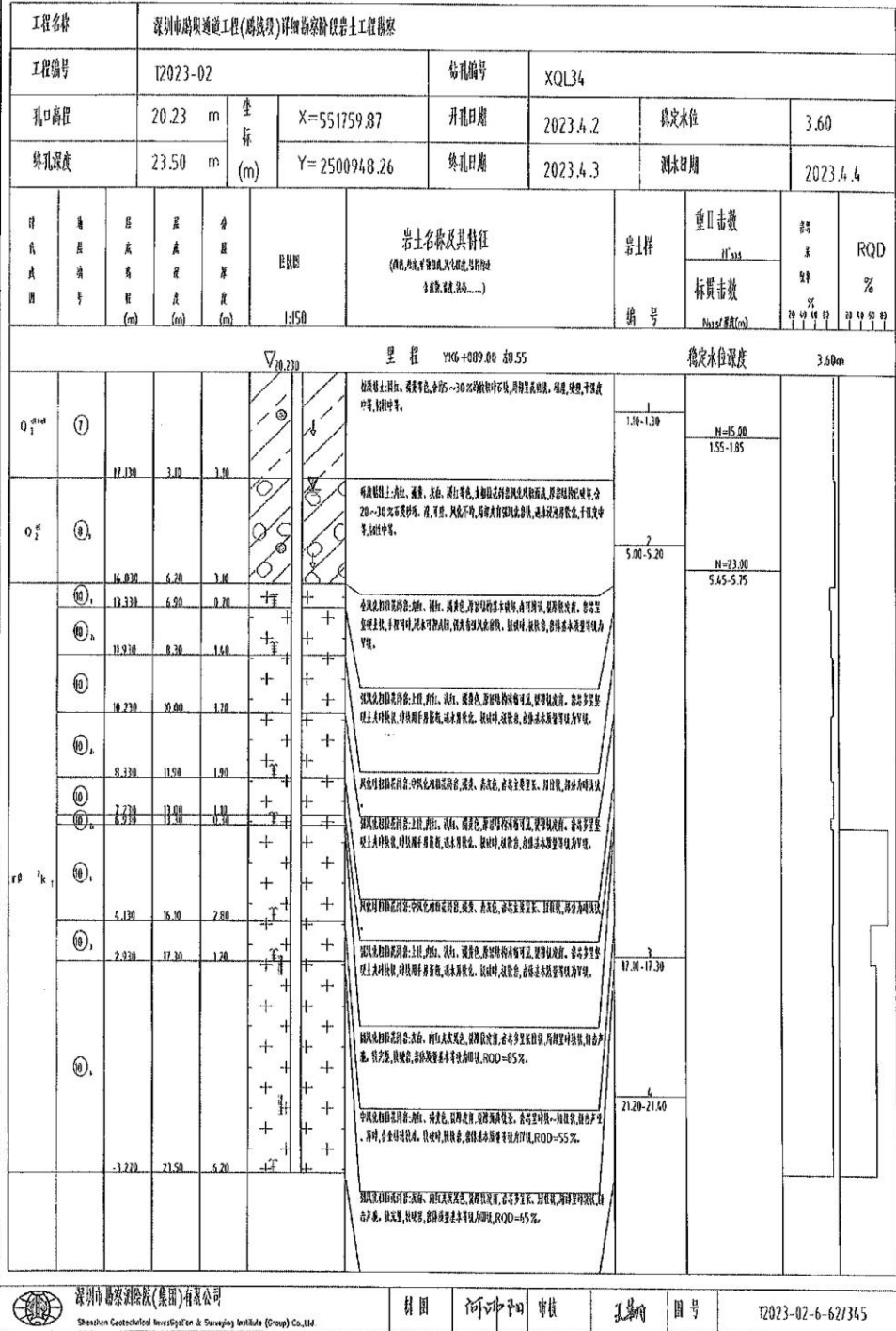




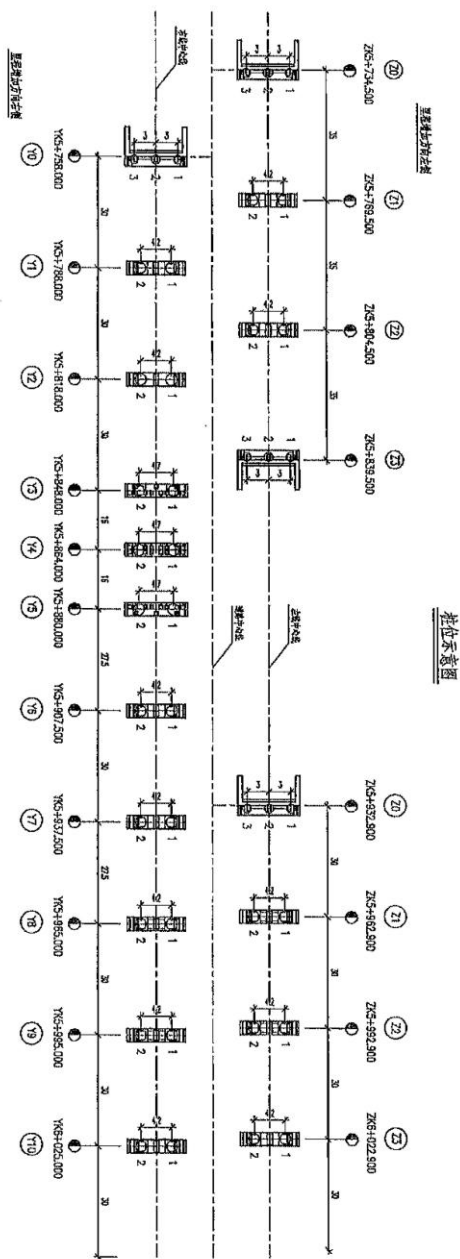


5号

钻孔柱状图








桩号	里程桩号	
	X	Y
Y0	1	2501274.015
	2	2501274.578
Y1	1	2501245.109
	2	2501245.595
Y2	1	2501215.640
	2	2501215.627
Y3	1	2501184.255
	2	2501187.028
Y4	1	2501170.208
	2	2501171.289
Y5	1	2501154.573
	2	2501155.573
Y6	1	2501127.225
	2	2501128.513
Y7	1	2501089.045
	2	2501071.245
Y8	1	2501002.032
	2	2501002.032

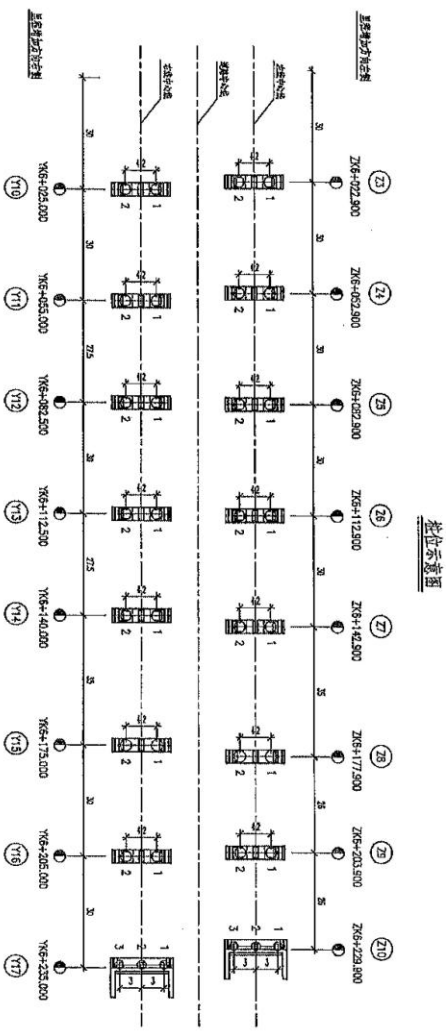
桩号	里程桩号	
	X	Y
Y9	1	2501061.725
	2	2501062.588
Y10	1	2501031.134
	2	2501032.855
Y11	1	2500985.351
	2	2500985.313
Y12	1	2500958.810
	2	2500958.810
Y13	1	2500927.471
	2	2500927.471
Y14	1	2500889.706
	2	2500889.706
Y15	1	2500865.833
	2	2500865.833
Y16	1	2500835.451
	2	2500835.451
Y17	1	2500801.244
	2	2500801.244
Y18	1	2500771.727
	2	2500771.727

附注：  
 1. 本图单位均为米。  
 2. 若在施工过程中发现桩位数据，按实测量后方可施工，如有疑问请及时与设计单位联系。  
 3. 所有桩基施工前必须进行试桩，监理单位须签字后方可施工。

设计	审核	审批
专业负责人	项目负责人	审批
项目总师	审批	审批
审批	审批	审批


**中铁大桥勘测设计院集团有限公司**  
 桥梁工程  
 桩位坐标表

图号	14102-04-02-052
版本	1
日期	2022.08



桩号	桩号	桩号	
		X	Y
Z0	1	ZS01084.322	S51837.096
	2	ZS01288.839	S51834.180
	3	ZS01289.857	S51831.225
Z1	1	ZS01284.846	S51823.082
	2	ZS01283.513	S51824.882
Z2	1	ZS01221.383	S51817.177
	2	ZS01168.354	S51815.645
Z3	1	ZS01168.971	S51812.789
Z4	3	ZS01167.289	S51808.774

桩号	桩号	桩号	
		X	Y
Z0	1	ZS01084.171	S51798.253
	2	ZS01084.789	S51793.317
	3	ZS01085.407	S51790.382
Z1	1	ZS01085.390	S51788.278
	2	ZS01086.238	S51788.168
Z2	1	ZS01036.041	S51778.921
	2	ZS01035.822	S51778.921
Z3	1	ZS01006.711	S51778.688
	2	ZS01007.005	S51772.584
Z4	1	ZS00978.309	S51768.154
Z5	1	ZS00948.114	S51763.240
	2	ZS00948.034	S51763.832
Z6	1	ZS00918.846	S51757.112
	2	ZS00918.779	S51753.017
Z7	1	ZS00888.589	S51750.402
	2	ZS00880.545	S51746.310
Z8	1	ZS00855.535	S51742.457
	2	ZS00856.466	S51738.588
Z9	1	ZS00830.197	S51736.474
	2	ZS00831.189	S51732.388
Z10	1	ZS00806.884	S51731.380
	3	ZS00806.488	S51728.588

附注：  
 1、本图单位以米计。  
 2、悉按施工图及桥位设计单位。  
 3、所有桩基均须受检，监理单位须签字后方可开工。

<b>中铁大桥勘测设计院集团有限公司</b>		<b>施工图设计</b>	
项目负责人		图号	14109-04-012
项目技术负责人		版本号	A
审核		比例	1:1000
审批		日期	2013.09

(5) 沈阳至海口国家高速公路荷坳至深圳机场段改扩建工程专项检测服务

## 5.1 合同关键页

中华人民共和国  
广东省 深圳市

# 沈阳至海口国家高速公路荷坳至深圳机场段 改扩建工程

# 专项检测服务合同


合约编号：JHG—G—203

委托人：深圳高速公路集团股份有限公司

检测单位：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

二〇二五年九月

## 合同协议书

深圳高速公路集团股份有限公司（以下简称“委托人”）为实施 沈阳至海口国家高速公路荷坳至深圳机场段改扩建工程项目专项检测服务（项目名称），已接受 深圳市交通工程试验检测中心有限公司（以下简称“检测单位”）对该项目的投标。委托人和检测单位共同达成如下协议。

一、本协议书中的词句和用语与合同条款中规定的定义相同。

二、下列文件是本协议书的组成部分，应作为协议书的有效内容予以遵守和执行。

（1）合同协议书及各种合同附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；

（2）中标通知书；

（3）投标函；

（4）合同条款（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

（5）已标价的工程量清单（含工程量清单计量与支付规则及招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

（6）招标文件中委托人要求（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

（7）检测单位有关人员、试验检测设备投入的承诺；

（8）项目专用管理文件；

（9）构成本合同组成部分的其他文件。

上述文件应认为是互为补充和解释的，但如有含义不清或互相矛盾处，以上面所列顺序在前者为准。

三、本检测合同签约合同价为（大写）人民币 柒仟壹佰玖拾贰万伍仟柒佰捌拾玖元，（小写）RMB：71925789 元，中标下浮率为 23.05 %（保留至小数点后两位）。

四、委托人和检测单位双方的责任和义务及违约条款遵照合同条款的规定。

五、检测单位在此向委托人承诺按照本合同的规定履行各项检测服务。

六、本合同纠纷解决办法为：向工程所在地人民法院提起诉讼。

七、由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖公章后生效。

八、本协议书一式拾份，委托人执捌份，专项检测单位执贰份，具有同等法律效力。

委托人：深圳高速公路集团股份有限公司



(盖章)

法定代表人  
(或授  
权代  
理  
人)

李强

(签字)

时间：2025年9月11日

检测单位：深圳市交通工程试验检测中心有限公司



(盖章)

法定代表人  
(或授  
权代  
理  
人)

李强

(签字)

时间：2025年9月11日

## (二) 合同工程量清单

子目号	子目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
101	地基承载力检测				
101-1	静载试验				
101-1-1	挤密碎石桩	点	420	11200	4704000
101-1-2	高压旋喷桩	点	149	11200	1668800
101-1-3	水泥搅拌桩	点	68	11200	761600
101-2	钻芯法				
101-2-1	高压旋喷桩	m	2881	140	403340
101-2-2	水泥搅拌桩	m	314	140	43960
101-3	重型动力触探试验				
101-3-1	挤密碎石桩	m	16231	100	1623100
102	桩身完整性检测				
102-1	超声波法				
102-1-1	桩板墙	管·m	78097	24	1874328
102-1-2	桥梁桩基	管·m	838647	24	20127528
102-2	钻芯法				
102-2-1	桩板墙	m	2855	280	799400
102-2-2	桥梁桩基	m	66885	280	18727800
102-3	低应变法				
102-3-1	桥梁桩基	根	2812	310	871720
103	桥梁上部结构检测				
103-1	单梁承载能力检测	片	36	29000	1044000
103-2	锚下有效预应力检测	根	44117	150	6617550
103-3	孔道压浆密实度检测	m	73869	125	9233625
合计(①)					68500751

## 5.2 检测报告



BGLP04403H

报告编号: 03GL25005748

# 检测报告



委托单位: 深圳高速公路集团股份有限公司

工程名称: 沈阳至海口国家高速公路荷坳至深圳机场段改扩建工程第2合同段

检测项目: 基桩完整性(低应变法)

检测类别: 见证送检(中间检测)

报告日期: 2025年10月25日

深圳市交通工程试验检测中心有限公司



## 注意事项

- 1.本报告每页都应盖有“检验检测专用章”或骑缝章，否则视为无效。
- 2.复制本报告未重新加盖“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3.报告无检测人、审核人、批准人签字无效。
- 4.本检测报告涂改、换页无效。
- 5.如对本报告有异议，应于报告发出之日起 15 日内向本检测单位提出。

联系地址：深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路 24 号公路局大院综合楼 1-7 层

邮政编码：518000

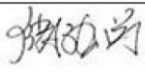




电 话：（0755）82563190

传 真：（0755）82563180

Email:STETCNDT@126.com

## 目 录

1.项目概况 .....	1
2.检测依据 .....	1
3.人员和仪器设备 .....	2
4.检测原理和方法 .....	2
5.检测数据分析 .....	3
6.结论 .....	3
7.附图表 .....	4

工程名称	沈阳至海口国家高速公路荷坳至深圳机场段改扩建工程第2合同段		
委托单位	深圳高速公路集团股份有限公司		
检测项目	基桩完整性（低应变法）		
检测单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
主要检测人	 		
报告编写人			
报告审核人			
报告批准人			
检测单位地址	深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路24号公路局大院综合楼1-7层		
电话	(0755) 82563190	联系人	高智
邮编	518000	传真	(0755) 82563180

声明:未经本检测单位书面批准,不得复制检测报告(完整复制除外)。

## 1.项目概况

### 1.1 工程概况

工程概况表 (表 1)

委托单位	深圳高速公路集团股份有限公司		
工程名称	沈阳至海口国家高速公路荷坳至深圳机场段改扩建工程第 2 合同段		
建设单位	深圳高速公路集团股份有限公司		
勘察单位	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	工程部位	立体层左线 11 号桥
设计单位	中交第一公路勘察设计研究院有限公司 云基智慧工程股份有限公司	工程地点	龙岗区
监理单位	武汉大通工程建设有限公司	检测方法	低应变法
施工单位	保利长大工程有限公司	检测桩数量	根
质监机构	深圳市交通工程质量监督站	检测日期	2025 年 10 月 22 日
检测目的	检测混凝土桩的桩身完整性和缺陷位置及程度。		

### 1.2 工程地质概况

根据施工单位现场提供的钻孔地质勘察报告, 该区域钻孔揭露地层由上而下依次为: 素填土、粉质黏土、全风化砂岩、强风化砂岩、中风化砂岩, 具体内容详见附件 3。

### 1.3 受检桩的设计施工资料表

受检桩的设计施工资料表 (表 2)

序号	受检桩桩号	桩顶标高 (m)	终孔标高 (m)	施工桩长 (m)	设计桩长 (m)	桩径 (m)	砼强度等级	基桩类型
1	2-2	61.086	26	35.09	47	1.6	C35 水下	端承桩
2	2-6	61.086	35.136	35.14	47	1.6	C35 水下	端承桩

## 2.检测依据

本次低应变反射波法检测依据深圳市技术规范《公路工程基桩检测技术规程》 JTG/T 3512-2020 的有关规定进行。

根据《公路工程基桩检测技术规程》 JTG/T 3512-2020, 将桩身完整性分为I、II、III、IV四个类别。各类别含义参见下表 3。

桩身完整性类别 (表 3)

桩身完整性类别	分类原则
I	桩身完整
II	桩身有轻微缺陷, 不会影响桩身承载力的正常发挥
III	桩身有明显缺陷, 对桩身承载力有影响
IV	桩身有严重缺陷

### 3. 人员和仪器设备

#### 3.1 检测人员

参加检测的主要人员 (表 4)

序号	姓名	学历/职称	资质证书
1	刘星	本科/助理工程师	桥梁隧道工程助理检测师 (31620191102020015517)
2	储洪滔	大专/无职称	试验检测员(桥梁)((公路)检 员 07 粤 0350CGSQ)

#### 3.2 检测仪器设备

超声波试验主要仪器设备情况表 (表 5)

序号	主要仪器设备名称	设备型号	设备编号	检定(校准)有效期至	用途
1	低应变基桩动测仪	PIT-QFV	JZ-0049	2026-03-05	采集系统
2	钢卷尺	/	JZ-0039	----	测量工具

### 4. 检测原理和方法

#### 4.1 检测原理

低应变反射波法是一种基桩无损检测方法, 根据一维弹性波动理论对实测桩顶速度或加速度响应信号的时域、频域特征来分析判定被检桩的桩身完整性, 其中包括桩身存在的缺陷部位及其影响程度、桩端与持力层的结合状况。

#### 4.2 检测方法

在桩顶用激振装置产生一下行入射波, 该应力波沿桩身传播过程中, 在桩身不连续界面(如蜂窝、离析、缩颈、夹泥、缝裂、接缝等)和桩底面时将分别产生反射波和折射波, 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。分析各反射波的到达时间、幅值和波形特征, 通过综合分析来对桩身和桩端存在的缺陷类型和影响程度作出较科学的定性和半定量判定。

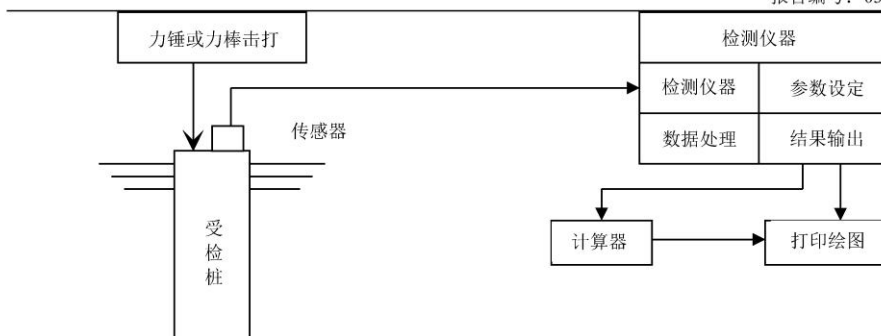


图 1 检测设备及检测过程示意图

### 5.检测数据分析

对测试数据进行处理分析, 根据各检测信号特征, 结合场地的岩土工程特征、成桩工艺、施工记录和设计桩型等因素, 按《公路工程基桩检测技术规程》JTG/T 3512-2020 规范中表 8.4.4 综合分析评判, 得到低应变基桩反射波法综合评定表 (表 6):

基桩反射波法检测完整性结果表 (表 6)

序号	桩号 (#)	桩径 (m)	施工桩长 (m)	平均波速 (m/s)	桩身完整性描述	完整性类别	备注
1	2-2	1.6	35.09	4000	结合超声波法综合评定。	I	
2	2-6	1.6	35.14	4000	结合超声波法综合评定。	I	

### 6.结论

本次共检测 2 根桩, 评定 2 根桩。

(1)受检桩中 2 根桩为I类桩, 占评定桩总数的 100.00 %;

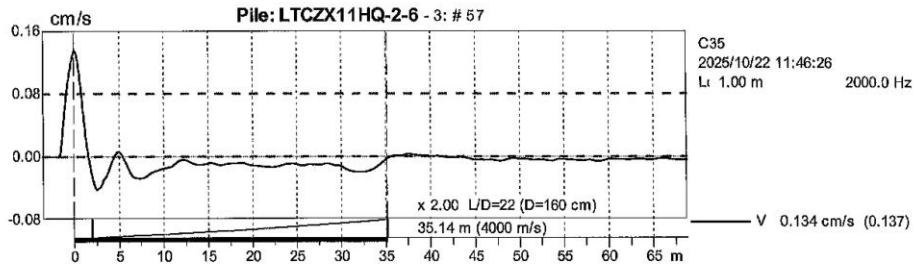
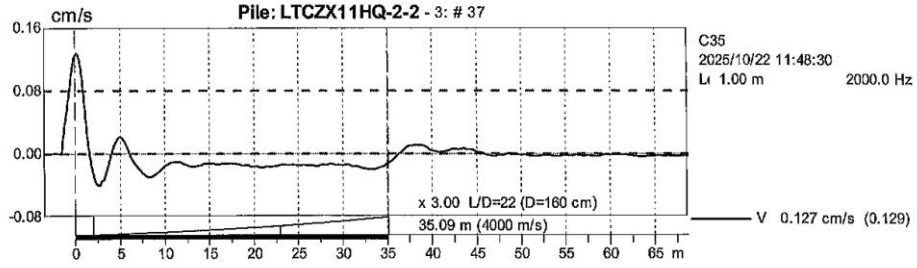
(2)受检桩中 0 根桩为II类桩, 占评定桩总数的 0.00 %;

(3)受检桩中 0 根桩为III类桩, 占评定桩总数的 0.00 %;

(4)受检桩中 0 根桩为IV类桩, 占评定桩总数的 0.00 %。

## 7.附图表

- (1)附受检桩超声检测剖面曲线图 10张;
- (内容包括: a、受检桩声测管布置示意图及声测剖面编号;  
b、各侧面波速、波幅、PSD-深度曲线图;  
c、各侧面平均波速、幅值及其离差值;  
d、各测点的测试数据。)
- (2)附低应变动力检测曲线图 1张;
- (3)附受检桩桩位平面布置图 4张;
- (4)附受检桩附近的地质钻孔柱状图 1张;
- (5)附受检桩现场终孔确认单(含附近的地质钻孔柱状图) 2张。



### 基桩超声波完整性检测报告

工程名称	机荷2标20251022			基桩名称	立体层左线11号桥2-2				
检测依据	JTG/T3512-2020	桩类型	端承桩	检测日期	2025年10月22日				
设计强度	C35	设计桩径	1600mm	施工桩长	35.09m				
参数	1-2: 1001mm		1-3: 1114mm		2-3: 1184mm				
	声速 km/s	幅度 dB	声速 km/s	幅度 dB	声速 km/s	幅度 dB			
最大值	5.132	138.97	4.209	131.20	4.386	129.83			
最小值	4.362	130.63	3.600	116.42	3.907	120.81			
平均值	4.825	134.24	4.079	129.18	4.252	127.07			
标准差	0.173	1.297	0.063	1.656	0.081	1.914			
离差系数	3.6%	1.0%	1.5%	1.3%	1.9%	1.5%			
深度(m)	A V	78.3 8.72	198.5 14.18	A V	73.2 8.25	193.4 13.71	A V	69.8 8.32	189.4 13.75

0.00 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 12.00 14.00 16.00 18.00 20.00 22.00 24.00 26.00 28.00 30.00 32.00 34.00 35.09	K0 PSD 87 声速 197 波幅 306 35.09	K0 PSD 87 声速 197 波幅 306 35.09
--	--	--

## 基桩超声波完整性检测报告

工程名称		机荷2标20251022			桩基名称		立体层左线11号桥2-2		
检测依据		JTG/T3512-2020		桩类型	端承桩		检测日期	2025年10月22日	
设计强度		C35		设计桩径		1600mm		施工桩长	35.09m
参数	1-2: 1001mm			1-3: 1114mm			2-3: 1184mm		
	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm
最大值	5.132	138.97	2.683	4.209	131.20	2.683	4.386	129.83	2.683
最小值	4.362	130.63	0.004	3.600	116.42	0.004	3.907	120.81	0.004
平均值	4.825	134.24	0.079	4.079	129.18	0.079	4.252	127.07	0.079
标准差	0.173	1.297	0.063	0.063	1.656	0.063	0.081	1.914	0.063
离差系数	3.6%	1.0%	1.5%	1.3%	1.9%	1.5%	1.9%	1.5%	1.5%
深度 m	1-2: 1001mm			1-3: 1114mm			2-3: 1184mm		
	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm
0.00	4.362	130.63	2.683	4.038	128.28	0.608	4.102	120.81	0.563
0.09	4.468	131.69	0.021	4.004	128.11	0.000	4.070	121.91	0.004
0.29	4.471	131.50	0.002	4.004	128.12	0.048	4.066	122.26	0.014
0.49	4.467	131.39	0.004	4.019	128.38	0.004	4.073	122.29	0.000
0.69	4.472	131.79	0.000	4.015	128.34	0.019	4.075	122.73	0.013
0.89	4.471	131.94	0.009	4.006	128.27	0.019	4.068	122.79	0.001
1.09	4.480	132.23	0.051	3.997	128.27	0.001	4.066	122.55	0.062
1.29	4.500	132.79	0.106	3.995	127.97	0.028	4.082	122.97	0.005
1.49	4.530	133.32	0.083	3.984	127.63	0.016	4.077	122.83	0.003
1.69	4.556	133.39	0.025	3.976	127.72	0.015	4.081	121.77	0.036
1.89	4.571	133.37	0.011	3.984	127.98	0.054	4.093	121.40	0.050
2.09	4.581	132.92	0.010	3.999	128.01	0.008	4.078	121.49	0.006
2.29	4.590	132.91	0.063	4.004	127.73	0.004	4.074	122.83	0.027
2.49	4.612	133.45	0.041	4.001	127.60	0.004	4.064	124.71	0.046
2.69	4.631	133.40	0.004	4.005	127.56	0.009	4.068	124.89	0.000
2.89	4.637	133.36	0.030	4.011	127.29	0.012	4.098	124.35	0.009
3.09	4.664	133.27	0.003	4.004	127.49	0.001	4.091	124.36	0.011
3.29	4.660	133.03	0.008	4.002	127.98	0.060	4.098	124.98	0.002
3.49	4.668	132.86	0.000	4.018	128.15	0.002	4.095	124.89	0.031
3.69	4.670	132.89	0.035	4.015	128.29	0.001	4.106	125.40	0.152
3.89	4.651	133.21	0.008	4.017	128.63	0.025	4.131	126.57	0.006
4.09	4.643	133.48	0.001	4.027	128.63	0.003	4.126	126.59	0.043
4.29	4.641	134.02	0.012	4.024	128.65	0.003	4.140	126.86	0.150
4.49	4.630	133.61	0.003	4.028	128.83	0.005	4.165	125.75	0.008
4.69	4.635	133.65	0.091	4.032	128.83	0.001	4.171	126.43	0.042
4.89	4.664	134.04	0.028	4.031	128.78	0.015	4.185	126.91	0.022
5.09	4.681	134.34	0.023	4.023	128.68	0.020	4.175	126.38	0.001
5.29	4.696	134.54	0.014	4.032	128.51	0.051	4.177	126.33	0.177
5.49	4.707	134.74	0.023	4.047	128.29	0.008	4.205	126.79	0.066
5.69	4.692	133.62	0.006	4.053	128.22	0.001	4.221	126.00	0.062
5.89	4.700	133.63	0.002	4.056	128.31	0.003	4.238	126.20	0.034
6.09	4.695	133.79	0.006	4.051	128.20	0.012	4.261	126.29	0.166
6.29	4.685	133.34	0.026	4.058	128.24	0.011	4.278	125.25	0.007
6.49	4.704	133.03	0.104	4.065	128.47	0.022	4.299	126.66	0.020
6.69	4.672	132.89	0.049	4.065	128.28	0.237	4.290	126.28	0.118
6.89	4.651	132.85	0.077	4.023	128.28	0.073	4.266	125.75	0.210
7.09	4.678	133.10	0.014	4.006	128.58	0.000	4.235	125.76	0.069
7.29	4.690	133.15	0.005	4.007	128.42	0.001	4.217	126.32	0.006
7.49	4.682	132.46	0.074	4.005	128.31	0.011	4.222	125.60	0.002
7.69	4.709	132.91	0.002	4.011	128.55	0.000	4.225	125.22	0.000
7.89	4.713	133.13	0.104	4.013	128.44	0.003	4.225	125.20	0.001
8.09	4.681	132.99	0.042	4.016	128.46	0.007	4.223	124.96	0.232
8.29	4.702	133.26	0.106	4.022	128.44	0.002	4.191	124.71	0.032
8.49	4.734	133.96	0.132	4.018	128.05	0.014	4.179	125.24	0.019
8.69	4.771	134.72	0.117	4.011	128.25	0.017	4.188	125.71	0.048
8.89	4.806	134.48	0.023	4.002	128.49	0.000	4.173	125.37	0.008
9.09	4.790	133.93	0.028	4.003	128.68	0.011	4.167	125.80	0.006
9.29	4.773	133.57	0.014	3.996	128.80	0.027	4.162	126.42	0.020
9.49	4.761	133.25	0.013	4.007	128.58	0.108	4.172	126.73	0.040
9.69	4.750	133.03	0.061	4.028	128.66	0.003	4.185	126.80	0.000
9.89	4.725	133.12	0.051	4.032	128.78	0.006	4.184	127.09	0.023
10.09	4.703	133.34	0.008	4.037	128.84	0.006	4.194	127.54	0.020
10.29	4.694	133.63	0.043	4.042	129.02	0.017	4.204	127.71	0.000
10.49	4.673	133.47	0.013	4.051	129.01	0.031	4.205	127.57	0.080
10.69	4.663	133.67	0.016	4.062	128.06	0.008	4.221	127.67	0.009
10.89	4.650	133.80	0.007	4.068	128.99	0.001	4.228	128.00	0.012
11.09	4.642	133.29	0.000	4.071	128.94	0.002	4.235	127.83	0.093
11.29	4.643	132.71	0.025	4.073	128.82	0.000	4.256	127.62	0.002
11.49	4.658	132.52	0.015	4.075	128.45	0.014	4.259	127.82	0.040
11.69	4.670	132.88	0.061	4.083	128.61	0.004	4.273	128.54	0.043
11.89	4.646	132.77	0.024	4.087	129.17	0.008	4.287	128.21	0.031
12.09	4.631	132.27	0.004	4.081	129.32	0.012	4.299	127.94	0.066
12.29	4.625	132.27	0.004	4.074	129.21	0.034	4.318	128.27	0.061
12.49	4.631	132.49	0.092	4.061	128.90	0.027	4.335	128.03	0.001
12.69	4.660	132.84	0.001	4.051	128.84	0.035	4.337	128.09	0.003
12.89	4.663	133.28	0.001	4.038	128.82	0.045	4.333	128.16	0.027
13.09	4.659	133.02	0.008	4.024	128.93	0.004	4.321	128.00	0.141
13.29	4.698	133.15	0.013	4.020	129.32	0.003	4.295	127.95	0.205
13.49	4.679	134.24	0.108	4.024	129.52	0.000	4.263	128.16	0.125
13.69	4.711	134.54	0.123	4.025	129.36	0.001	4.239	127.98	0.000
13.89	4.746	134.00	0.011	4.023	129.15	0.008	4.230	127.50	0.016
14.09	4.736	133.53	0.001	4.017	128.85	0.015	4.231	127.38	0.046
14.29	4.732	133.23	0.012	4.009	128.71	0.004	4.216	127.25	0.000
14.49	4.743	133.22	0.056	4.013	128.90	0.002	4.216	127.55	0.003
14.69	4.720	133.65	0.005	4.010	129.07	0.006	4.212	128.23	0.003
14.89	4.713	133.98	0.045	4.016	129.27	0.077	4.216	128.78	0.000
15.09	4.692	134.08	0.036	4.034	129.35	0.045	4.215	128.80	0.002
15.29	4.673	134.42	0.004	4.020	129.34	0.001	4.217	128.82	0.067
15.49	4.680	134.69	0.019	4.018	129.38	0.037	4.235	129.27	0.002
15.69	4.693	134.54	0.075	4.031	129.59	0.022	4.232	129.48	0.000
15.89	4.720	134.46	0.008	4.021	129.42	0.032	4.232	129.26	0.069

### 基桩超声波完整性检测报告

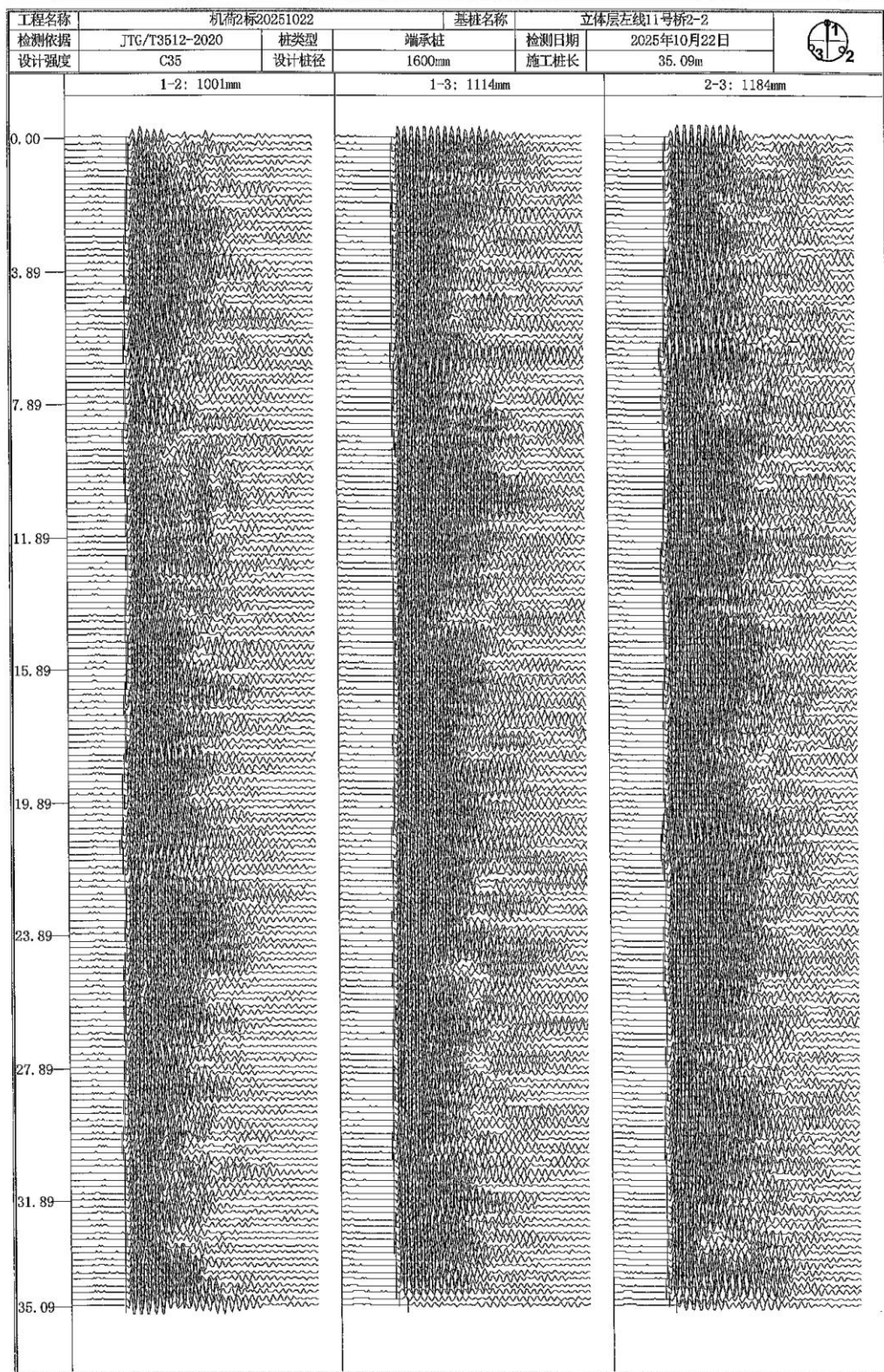
工程名称	机荷2标20251022			桩基名称	立体层左线11号桥2-2						
检测依据	JTG/T3512-2020		桩类型	端承桩		检测日期	2025年10月22日				
设计强度	C35		设计桩径	1600mm		施工桩长	35.09m				
深度 m	1-2: 100Lmm			1-3: 1114mm			2-3: 1184mm				
	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm		
16.09	4.712	134.36	0.023	4.033	129.35	0.046	4.260	128.94	0.047		
16.29	4.727	134.12	0.341	4.046	129.64	0.003	4.265	128.93	0.065		
16.49	4.786	133.59	0.099	4.043	129.59	0.000	4.282	128.55	0.017		
16.69	4.812	133.47	0.078	4.044	129.58	0.001	4.291	128.22	0.000		
16.89	4.841	134.08	0.058	4.046	129.41	0.001	4.290	127.70	0.073		
17.09	4.866	134.04	0.091	4.048	129.29	0.002	4.271	127.12	0.020		
17.29	4.835	132.93	0.105	4.050	129.45	0.003	4.262	127.22	0.099		
17.49	4.801	132.65	0.000	4.054	129.62	0.003	4.283	128.01	0.070		
17.69	4.803	133.31	0.052	4.058	129.71	0.009	4.302	128.54	0.023		
17.89	4.827	133.30	0.075	4.064	129.75	0.017	4.312	128.44	0.006		
18.09	4.856	133.30	0.001	4.072	129.83	0.003	4.318	128.83	0.000		
18.29	4.852	133.47	0.036	4.076	129.87	0.005	4.320	129.05	0.003		
18.49	4.871	134.30	0.255	4.071	129.81	0.003	4.316	129.26	0.004		
18.69	4.926	135.24	0.040	4.068	129.89	0.001	4.321	129.51	0.010		
18.89	4.947	135.29	0.051	4.070	129.93	0.001	4.327	129.61	0.004		
19.09	4.972	135.35	0.095	4.072	129.99	0.002	4.323	129.54	0.004		
19.29	5.006	135.55	0.012	4.075	130.04	0.002	4.318	129.32	0.010		
19.49	5.019	135.75	0.000	4.078	129.90	0.012	4.311	129.18	0.022		
19.69	5.019	135.66	0.000	4.085	129.94	0.003	4.301	129.05	0.007		
19.89	5.019	135.09	0.035	4.088	129.96	0.002	4.295	128.94	0.009		
20.09	5.040	134.58	0.027	4.091	129.86	0.007	4.302	129.04	0.002		
20.29	5.059	134.21	0.000	4.097	129.83	0.020	4.299	129.43	0.070		
20.49	5.059	134.40	0.003	4.107	129.77	0.123	4.317	129.77	0.388		
20.69	5.055	134.53	0.002	4.131	129.76	0.086	4.361	129.83	0.092		
20.89	5.071	134.60	0.003	4.151	130.00	0.004	4.383	129.65	0.001		
21.09	5.064	135.17	0.007	4.156	130.19	0.001	4.386	129.11	0.007		
21.29	5.054	135.00	0.122	4.159	130.33	0.000	4.380	128.52	0.050		
21.49	5.015	135.10	0.332	4.153	130.43	0.000	4.364	128.17	0.349		
21.69	4.951	135.71	0.041	4.153	130.22	0.027	4.322	127.95	0.103		
21.89	4.929	135.96	0.064	4.142	130.28	0.039	4.299	127.52	0.044		
22.09	4.901	135.84	0.079	4.129	130.29	0.000	4.286	126.66	0.403		
22.29	4.871	135.22	0.014	4.130	129.85	0.006	4.241	127.00	0.002		
22.49	4.859	135.36	0.024	4.135	129.51	0.000	4.238	126.20	0.120		
22.69	4.843	136.12	0.003	4.135	129.58	0.000	4.262	128.88	0.010		
22.89	4.837	136.31	0.001	4.135	129.77	0.000	4.269	129.08	0.003		
23.09	4.834	136.82	0.001	4.136	129.88	0.002	4.272	129.00	0.020		
23.29	4.837	136.72	0.004	4.133	130.16	0.003	4.282	129.17	0.096		
23.49	4.844	136.21	0.023	4.137	130.36	0.010	4.304	129.12	0.032		
23.69	4.860	136.26	0.073	4.144	130.44	0.001	4.316	129.04	0.048		
23.89	4.889	136.13	0.037	4.141	130.51	0.019	4.332	129.03	0.006		
24.09	4.879	136.11	0.021	4.132	130.46	0.002	4.338	128.52	0.013		
24.29	4.864	135.98	0.023	4.129	130.15	0.000	4.330	128.28	0.004		
24.49	4.880	135.86	0.079	4.129	130.11	0.005	4.334	128.29	0.008		
24.69	4.910	136.04	0.073	4.134	130.29	0.005	4.340	128.34	0.000		
24.89	4.939	136.37	0.039	4.139	130.32	0.019	4.340	128.44	0.022		
25.09	4.961	136.41	0.018	4.129	130.49	0.004	4.330	128.14	0.015		
25.29	4.946	136.08	0.020	4.134	130.55	0.004	4.321	127.52	0.007		
25.49	4.931	135.75	0.038	4.138	130.52	0.009	4.315	127.16	0.036		
25.69	4.952	135.42	0.000	4.131	130.49	0.000	4.302	126.83	0.118		
25.89	4.950	134.97	0.026	4.131	130.18	0.002	4.278	126.81	0.054		
26.09	4.932	134.63	0.005	4.134	130.16	0.019	4.262	127.11	0.000		
26.29	4.941	134.63	0.000	4.124	130.09	0.003	4.262	127.52	0.002		
26.49	4.940	134.61	0.029	4.128	130.13	0.090	4.259	128.03	0.001		
26.69	4.922	134.72	0.043	4.149	130.37	0.000	4.256	127.99	0.003		
26.89	4.944	134.71	0.004	4.150	130.35	0.002	4.260	127.41	0.008		
27.09	4.938	134.54	0.005	4.147	130.27	0.007	4.266	127.20	0.004		
27.29	4.945	134.41	0.101	4.153	130.30	0.004	4.270	126.36	0.017		
27.49	4.980	135.48	0.001	4.157	130.33	0.000	4.279	126.77	0.088		
27.69	4.983	136.43	0.126	4.157	130.42	0.000	4.298	127.70	0.004		
27.89	5.023	136.02	0.019	4.158	130.58	0.003	4.292	126.89	0.054		
28.09	5.039	135.32	0.000	4.154	130.39	0.001	4.275	127.13	0.005		
28.29	5.039	135.06	0.041	4.156	130.18	0.013	4.281	128.41	0.032		
28.49	5.062	135.24	0.013	4.164	130.23	0.006	4.283	129.05	0.000		
28.69	5.075	135.31	0.004	4.168	130.34	0.006	4.294	129.02	0.037		
28.89	5.083	134.99	0.015	4.164	130.59	0.044	4.307	128.57	0.112		
29.09	5.097	134.89	0.001	4.178	130.68	0.003	4.331	128.52	0.058		
29.29	5.101	135.12	0.037	4.183	130.79	0.013	4.348	128.94	0.001		
29.49	5.078	134.60	0.003	4.191	130.96	0.027	4.351	128.62	0.001		
29.69	5.085	134.10	0.089	4.202	130.86	0.000	4.348	128.15	0.016		
29.89	5.120	133.77	0.012	4.203	130.78	0.002	4.358	128.12	0.004		
30.09	5.132	133.50	0.015	4.206	130.75	0.002	4.362	127.01	0.000		
30.29	5.118	133.29	0.083	4.209	130.70	0.002	4.364	126.38	0.029		
30.49	5.085	133.25	0.227	4.207	130.54	0.022	4.352	126.78	0.058		
30.69	5.030	133.52	0.038	4.196	130.83	0.086	4.335	127.03	0.039		
30.89	5.008	134.33	0.003	4.175	131.20	0.012	4.321	127.35	0.003		
31.09	5.002	134.33	0.000	4.168	131.02	0.000	4.317	127.58	0.016		
31.29	5.004	134.51	0.019	4.169	130.70	0.003	4.325	127.57	0.000		
31.49	5.019	134.61	0.008	4.173	130.64	0.007	4.327	127.38	0.004		
31.69	5.010	134.49	0.001	4.179	130.61	0.002	4.323	126.91	0.002		
31.89	5.014	134.39	0.001	4.176	130.45	0.012	4.319	126.17	0.026		
32.09	5.017	134.25	0.020	4.168	130.44	0.024	4.308	125.83	0.009		
32.29	5.001	134.08	0.004	4.168	130.49	0.089	4.301	125.13	0.000		
32.49	4.994	134.62	0.000	4.137	130.61	0.008	4.303	127.01	0.000		
32.69	4.993	135.00	0.005	4.131	130.56	0.001	4.302	127.13	0.012		
32.89	5.001	134.89	0.002	4.129	130.41	0.091	4.294	126.16	0.016		
33.09	4.996	135.15	0.001	4.108	130.26	0.018	4.285	125.78	0.020		
33.29	4.993	135.68	0.007	4.100	129.81	0.004	4.295	126.58	0.025		
33.49	5.002	136.30	0.007	4.096	129.39	0.061	4.306	126.87	0.048		
33.69	5.011	136.05	0.000	4.079	128.75	0.101	4.291	126.74	0.005		
33.89	5.013	136.14	0.001	4.068	127.67	0.061	4.270	127.27	0.054		
34.09	5.009	136.31	0.008	4.074	127.00	0.008	4.286	127.82	0.080		
34.29	5.019	135.43	0.000	4.068	126.57	1.927	4.266	126.63	0.597		
34.49	5.020	135.66	0.082	3.978	123.79	5.676	4.214	126.39	4.920		
34.69	4.988	134.99	0.128	4.134	124.39	4.608	4.368	129.26	4.608		

### 基桩超声波完整性检测报告

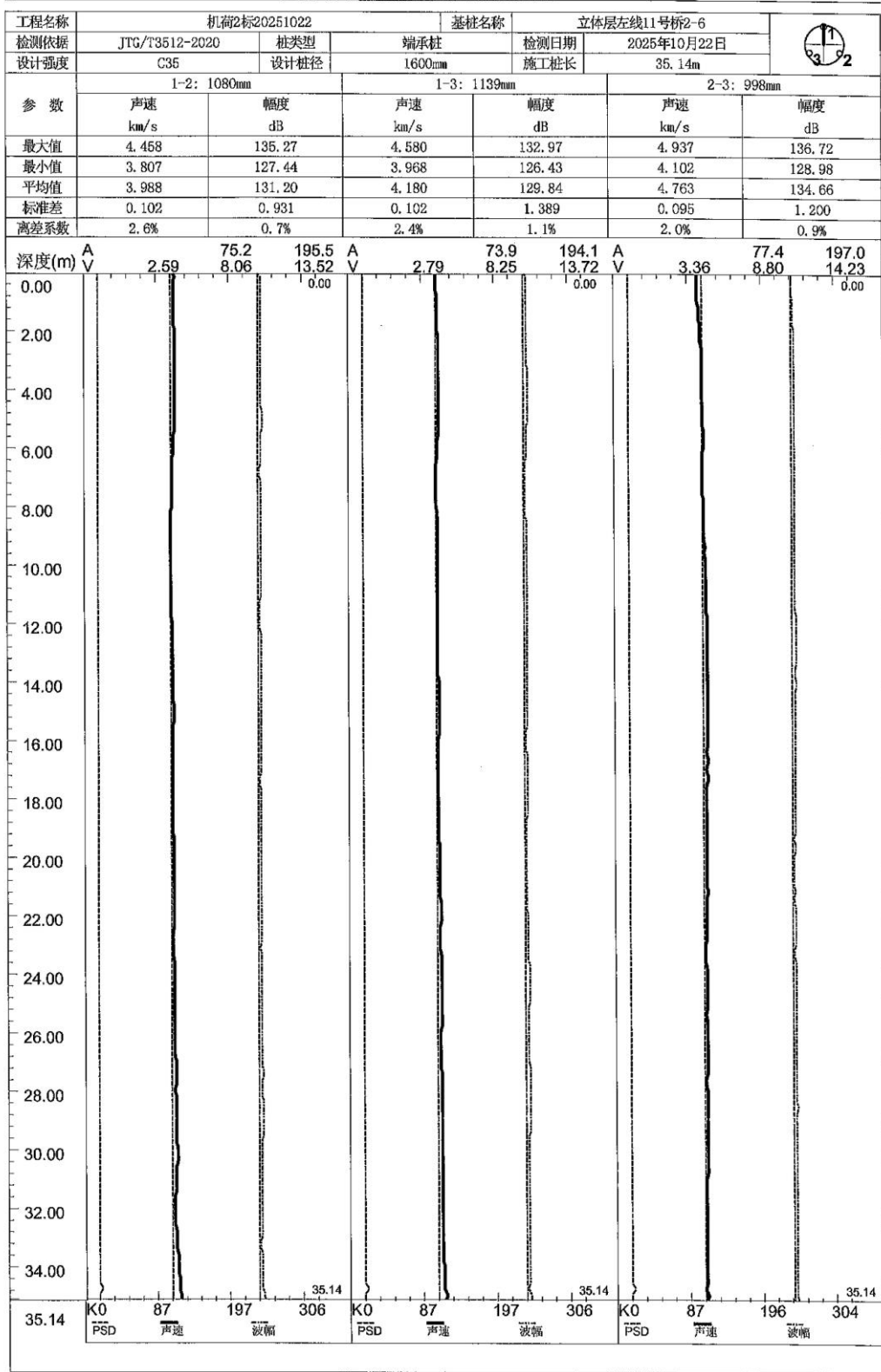
工程名称		机荷2标20251022			基桩名称		立体层左线11号桥2-2			
检测依据		JTG/T3512-2020		桩类型		端承柱		检测日期 <td>2025年10月22日</td>		2025年10月22日
设计强度		C35		设计桩径		1600mm		施工桩长		35.09m
		1-2: 1001mm			1-3: 1114mm			2-3: 1184mm		
深度	声速	幅度	PSD	声速	幅度	PSD	声速	幅度	PSD	
m	km/s	dB	US <sup>2</sup> /cm	km/s	dB	US <sup>2</sup> /cm	km/s	dB	US <sup>2</sup> /cm	
34.89	5.028	137.93	0.128	3.992	119.63	46.208	4.218	122.04	26.088	
35.09	4.988	138.97	0.000	3.900	116.42	0.000	3.907	124.40	0.000	



### 基桩超声波完整性检测报告



### 基桩超声波完整性检测报告




### 基桩超声波完整性检测报告

工程名称		机荷2标20251022			桩基名称		立体层左线11号桥2-6			
检测依据		JTG/T3512-2020		桩类型	端承桩	检测日期	2025年10月22日			
设计强度		C35		设计桩径		1600mm	施工桩长	35.14m		
参 数	1-2: 1080mm			1-3: 1139mm			2-3: 998mm			
	声速 km/s	幅度 dB	PSD μs/cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD μs/cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD μs/cm	
最大值	4.458	135.27	0.004	4.580	132.97	0.019	4.937	136.72	0.037	
最小值	3.807	127.44	0.007	3.968	126.43	0.008	4.102	128.98	0.039	
平均值	3.988	131.20	0.008	4.180	129.84	0.010	4.763	134.66	0.041	
标准差	0.102	0.931	0.002	0.102	1.389	0.002	0.095	1.200	0.002	
离散系数	2.6%	0.7%	0.2%	2.4%	1.1%	0.2%	2.0%	0.9%	0.5%	
深度 m	1-2: 1080mm			1-3: 1139mm			2-3: 998mm			
	声速 km/s	幅度 dB	PSD μs/cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD μs/cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD μs/cm	
0.00	4.066	127.44	0.004	3.968	126.43	0.021	4.175	128.98	0.039	
0.14	4.060	130.67	0.007	4.006	128.73	0.019	4.117	129.83	0.037	
0.34	4.064	131.63	0.000	4.014	129.49	0.008	4.102	130.42	0.039	
0.54	4.063	131.55	0.002	4.020	129.82	0.066	4.118	130.81	0.014	
0.74	4.065	131.34	0.006	4.036	129.55	0.113	4.126	130.84	0.265	
0.94	4.060	131.26	0.004	4.058	129.27	0.048	4.166	131.20	0.518	
1.14	4.046	131.13	0.000	4.072	128.91	0.000	4.223	131.38	0.176	
1.34	4.046	130.68	0.001	4.073	129.10	0.139	4.257	132.02	0.131	
1.54	4.047	130.73	0.000	4.097	129.82	0.126	4.286	132.53	0.097	
1.74	4.048	131.28	0.082	4.121	130.00	0.004	4.312	132.91	0.125	
1.94	4.067	131.24	0.342	4.125	130.28	0.137	4.342	133.51	0.184	
2.14	4.108	130.85	0.052	4.150	130.48	0.079	4.378	133.47	0.174	
2.34	4.124	131.17	0.010	4.168	130.58	0.002	4.414	133.51	0.042	
2.54	4.117	131.67	0.005	4.171	130.76	0.012	4.432	133.63	0.008	
2.74	4.112	131.69	0.015	4.178	130.87	0.010	4.440	134.34	0.000	
2.94	4.103	131.79	0.004	4.185	130.95	0.000	4.440	134.37	0.050	
3.14	4.108	132.03	0.007	4.186	130.95	0.005	4.460	134.35	0.048	
3.34	4.113	132.13	0.003	4.191	131.38	0.004	4.480	134.52	0.007	
3.54	4.110	131.95	0.008	4.195	131.71	0.006	4.472	134.46	0.072	
3.74	4.104	131.69	0.022	4.190	131.65	0.000	4.496	134.25	0.037	
3.94	4.093	131.67	0.000	4.191	131.88	0.000	4.514	133.98	0.042	
4.14	4.092	131.78	0.005	4.192	131.99	0.004	4.533	133.67	0.051	
4.34	4.097	131.86	0.007	4.188	131.97	0.020	4.553	133.72	0.033	
4.54	4.091	132.07	0.006	4.197	131.98	0.001	4.537	134.23	0.071	
4.74	4.086	132.50	0.035	4.195	131.43	0.003	4.561	134.45	0.106	
4.94	4.073	132.69	0.028	4.191	131.31	0.005	4.592	135.06	0.081	
5.14	4.061	132.61	0.000	4.196	131.29	0.036	4.619	135.45	0.136	
5.34	4.060	132.51	0.156	4.183	130.52	0.237	4.664	135.03	0.010	
5.54	4.033	131.97	0.172	4.160	130.07	0.171	4.644	134.97	0.007	
5.74	4.005	131.54	0.141	4.122	129.44	0.155	4.652	134.63	0.005	
5.94	3.981	131.49	0.221	4.095	128.83	0.205	4.660	134.19	0.093	
6.14	3.960	130.88	0.261	4.060	128.82	0.162	4.630	134.14	0.188	
6.34	3.917	130.58	0.288	4.034	128.66	0.533	4.589	134.36	0.106	
6.54	3.883	130.63	0.016	3.988	127.81	0.043	4.558	134.46	0.093	
6.74	3.891	129.96	0.000	4.001	127.05	0.089	4.567	134.42	0.000	
6.94	3.891	129.74	0.095	4.019	127.41	0.049	4.587	134.69	0.019	
7.14	3.872	130.52	0.017	4.005	127.85	0.060	4.574	134.66	0.054	
7.34	3.864	130.77	0.075	4.021	127.42	0.001	4.595	134.80	0.066	
7.54	3.847	130.76	0.004	4.023	127.11	0.002	4.620	134.81	0.061	
7.74	3.843	131.30	0.002	4.026	127.35	0.004	4.644	134.52	0.003	
7.94	3.846	131.37	0.078	4.030	127.37	0.003	4.638	134.57	0.000	
8.14	3.829	130.92	0.005	4.034	127.52	0.012	4.640	134.72	0.037	
8.34	3.825	130.92	0.037	4.041	128.46	0.028	4.659	134.90	0.049	
8.54	3.837	131.19	0.008	4.052	128.88	0.000	4.680	134.93	0.003	
8.74	3.831	130.99	0.006	4.053	128.91	0.000	4.686	134.90	0.001	
8.94	3.826	130.73	0.004	4.053	129.75	0.008	4.683	134.87	0.130	
9.14	3.830	130.69	0.007	4.059	130.25	0.000	4.719	134.94	0.080	
9.34	3.825	130.54	0.000	4.059	130.06	0.003	4.747	135.14	0.003	
9.54	3.824	130.79	0.003	4.055	130.01	0.025	4.741	134.85	0.021	
9.74	3.827	130.74	0.011	4.066	130.24	0.046	4.758	134.80	0.066	
9.94	3.821	130.46	0.001	4.080	130.32	0.007	4.782	135.15	0.001	
10.14	3.819	130.75	0.005	4.085	130.22	0.017	4.785	134.94	0.007	
10.34	3.823	130.76	0.035	4.094	130.27	0.022	4.794	135.05	0.008	
10.54	3.812	130.33	0.004	4.103	130.51	0.018	4.804	135.35	0.001	
10.74	3.808	130.89	0.057	4.112	130.95	0.000	4.800	135.28	0.138	
10.94	3.822	130.44	0.002	4.113	130.73	0.016	4.839	135.44	0.015	
11.14	3.819	130.28	0.027	4.105	130.41	0.005	4.852	135.48	0.090	
11.34	3.809	129.41	0.001	4.110	130.42	0.015	4.820	134.94	0.060	
11.54	3.807	128.66	0.112	4.118	130.46	0.011	4.846	135.34	0.091	
11.74	3.828	128.73	0.091	4.111	130.65	0.000	4.878	136.18	0.010	
11.94	3.846	129.18	0.077	4.110	131.01	0.001	4.889	136.41	0.012	
12.14	3.863	129.93	0.141	4.112	131.05	0.032	4.900	136.72	0.017	
12.34	3.880	130.40	0.019	4.100	130.65	0.084	4.886	136.60	0.037	
12.54	3.895	130.82	0.026	4.081	130.21	0.011	4.866	136.62	0.022	
12.74	3.905	130.95	0.022	4.074	129.34	0.044	4.882	136.57	0.013	
12.94	3.914	131.29	0.001	4.088	129.38	0.054	4.894	136.44	0.022	
13.14	3.916	131.74	0.006	4.103	129.98	0.013	4.878	136.33	0.004	
13.34	3.911	131.38	0.005	4.111	130.20	0.000	4.885	136.16	0.001	
13.54	3.910	131.19	0.010	4.110	130.08	0.114	4.878	135.80	0.001	
13.74	3.924	131.35	0.015	4.133	129.91	0.359	4.876	135.81	0.001	
13.94	3.931	131.24	0.013	4.173	130.30	0.010	4.879	135.99	0.003	
14.14	3.939	130.76	0.002	4.180	130.65	0.006	4.885	135.86	0.020	
14.34	3.941	130.42	0.009	4.175	130.75	0.010	4.900	135.45	0.000	
14.54	3.948	130.55	0.006	4.181	130.36	0.016	4.899	135.08	0.016	
14.74	3.953	130.60	0.001	4.190	130.04	0.009	4.912	135.42	0.051	
14.94	3.955	130.46	0.000	4.197	129.78	0.007	4.937	135.54	0.003	
15.14	3.955	130.54	0.001	4.191	129.51	0.009	4.931	135.54	0.080	
15.34	3.954	130.41	0.027	4.184	129.59	0.005	4.904	135.56	0.000	
15.54	3.943	130.23	0.014	4.179	129.03	0.067	4.904	135.07	0.001	
15.74	3.936	130.48	0.039	4.162	128.39	0.239	4.900	135.11	0.015	
15.94	3.923	130.75	0.022	4.129	128.17	0.109	4.888	135.34	0.053	

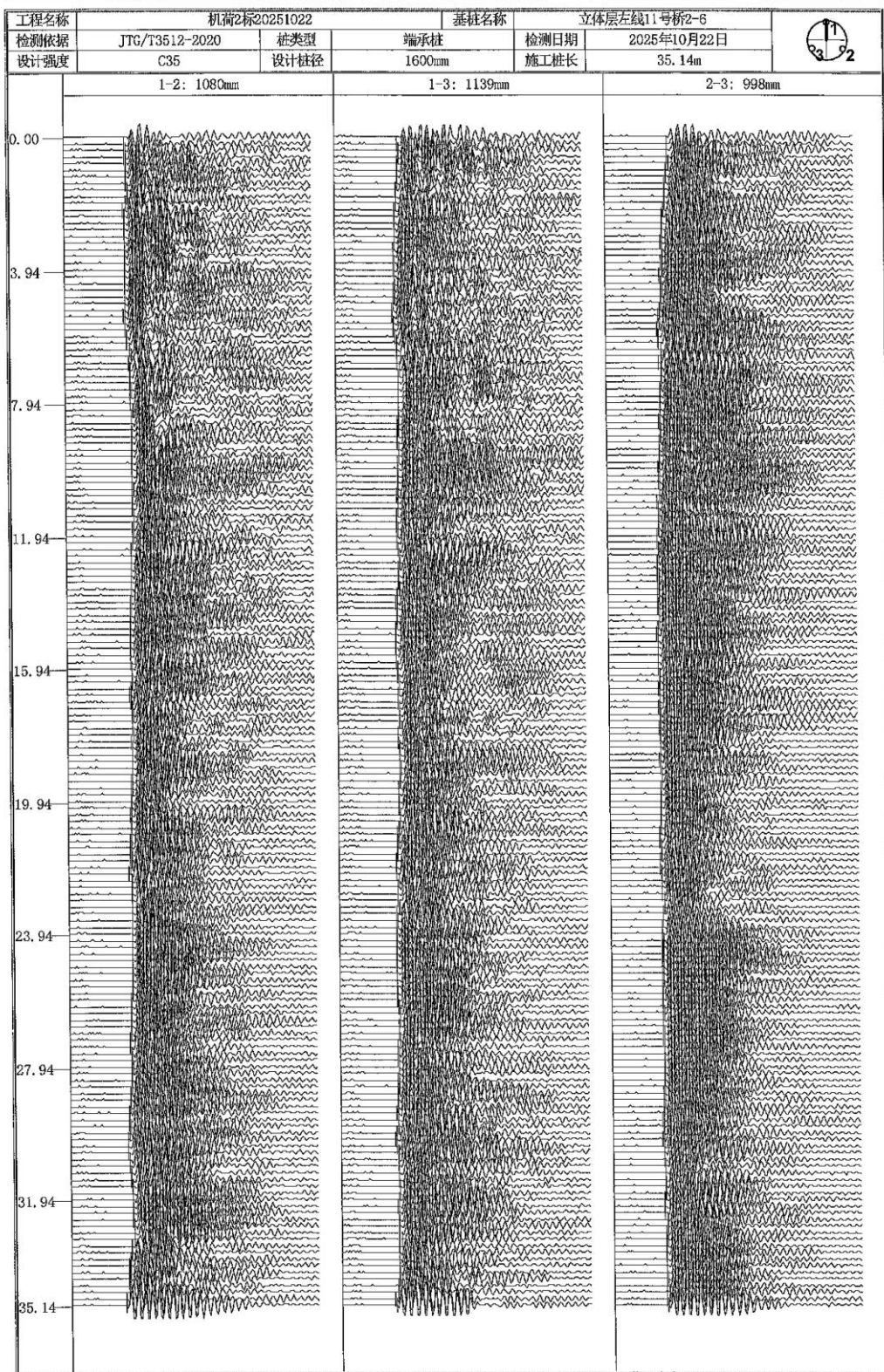
## 基桩超声波完整性检测报告

工程名称		机南2标20251022			桩基名称		立体层左线11号桥2-6			
检测依据		JTG/T3512-2020		桩类型	端承桩		检测日期	2025年10月22日		
设计强度		C35		设计桩径	1600mm		施工桩长	35.14m		
1-2: 1080mm				1-3: 1130mm				2-3: 998mm		
深度 m	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /CM	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /CM	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /CM	
16.14	3.914	130.95	0.011	4.107	127.77	0.014	4.863	134.98	0.024	
16.34	3.920	131.17	0.017	4.099	128.22	0.042	4.847	136.23	0.020	
16.54	3.928	131.08	0.010	4.086	128.94	0.010	4.861	135.78	0.004	
16.74	3.935	131.11	0.005	4.092	129.29	0.051	4.866	135.81	0.020	
16.94	3.930	131.05	0.205	4.107	129.88	0.081	4.840	135.76	0.035	
17.14	3.902	130.08	0.167	4.088	129.74	0.022	4.860	135.67	0.000	
17.34	3.877	129.45	0.018	4.078	129.31	0.017	4.861	135.41	0.034	
17.54	3.886	129.87	0.022	4.087	129.30	0.112	4.842	136.28	0.001	
17.74	3.895	130.24	0.014	4.066	129.09	0.033	4.845	135.24	0.028	
17.94	3.887	130.13	0.075	4.077	128.96	0.208	4.828	135.22	0.005	
18.14	3.904	130.48	0.054	4.107	129.36	0.027	4.821	135.42	0.003	
18.34	3.919	131.20	0.000	4.096	129.33	0.010	4.827	135.45	0.013	
18.54	3.918	131.72	0.007	4.090	128.91	0.002	4.815	135.26	0.005	
18.74	3.923	131.90	0.000	4.092	128.46	0.003	4.822	134.95	0.000	
18.94	3.925	131.70	0.026	4.089	127.38	0.052	4.820	134.51	0.076	
19.14	3.935	131.65	0.054	4.104	126.68	0.147	4.792	133.67	0.004	
19.34	3.950	131.80	0.005	4.129	127.05	0.046	4.785	133.30	0.061	
19.54	3.954	131.79	0.018	4.144	127.23	0.033	4.811	133.63	0.049	
19.74	3.963	131.79	0.056	4.156	127.41	0.008	4.834	133.54	0.004	
19.94	3.979	131.88	0.000	4.162	127.84	0.005	4.827	133.23	0.060	
20.14	3.979	131.76	0.006	4.167	128.13	0.001	4.828	133.13	0.006	
20.34	3.984	131.49	0.001	4.169	128.32	0.000	4.838	133.31	0.006	
20.54	3.986	130.82	0.009	4.168	128.21	0.121	4.830	133.27	0.001	
20.74	3.979	130.87	0.010	4.192	127.81	0.321	4.833	133.06	0.026	
20.94	3.986	131.27	0.018	4.231	127.67	0.003	4.850	133.34	0.023	
21.14	3.906	131.08	0.000	4.235	127.23	0.002	4.866	133.61	0.029	
21.34	3.995	130.91	0.000	4.238	127.17	0.052	4.848	133.30	0.064	
21.54	3.996	131.17	0.002	4.264	127.50	0.000	4.822	133.29	0.013	
21.74	3.992	131.75	0.000	4.255	128.42	0.001	4.834	134.17	0.000	
21.94	3.993	132.03	0.011	4.253	129.52	0.006	4.834	135.04	0.099	
22.14	4.000	131.98	0.107	4.269	129.79	0.118	4.802	135.20	0.034	
22.34	3.978	131.69	0.220	4.236	129.99	0.057	4.783	135.32	0.039	
22.54	3.947	131.24	0.014	4.218	130.16	0.073	4.762	134.97	0.013	
22.74	3.940	130.97	0.001	4.237	129.98	0.002	4.751	134.58	0.065	
22.94	3.941	130.78	0.212	4.240	129.43	0.006	4.725	134.01	0.067	
23.14	3.912	130.01	0.040	4.234	129.30	0.100	4.690	133.26	0.090	
23.34	3.926	130.36	0.540	4.256	130.09	0.109	4.729	133.41	0.013	
23.54	3.972	131.15	0.000	4.280	130.86	0.001	4.741	133.94	0.006	
23.74	3.971	130.77	0.005	4.282	131.30	0.022	4.749	134.51	0.054	
23.94	3.966	130.87	0.034	4.293	131.49	0.002	4.772	135.11	0.011	
24.14	3.978	131.14	0.025	4.296	131.60	0.002	4.762	135.41	0.008	
24.34	3.989	131.25	0.000	4.293	131.45	0.001	4.763	135.69	0.005	
24.54	3.990	131.32	0.001	4.296	131.25	0.015	4.746	135.74	0.000	
24.74	3.992	131.17	0.001	4.286	131.15	0.016	4.745	135.78	0.000	
24.94	3.994	131.08	0.002	4.277	131.10	0.000	4.746	135.73	0.000	
25.14	3.999	131.20	0.005	4.277	130.77	0.018	4.746	135.66	0.002	
25.34	4.001	131.06	0.001	4.268	130.37	0.020	4.740	135.46	0.005	
25.54	4.003	131.03	0.009	4.268	130.47	0.001	4.748	135.00	0.001	
25.74	4.009	131.02	0.045	4.265	130.64	0.015	4.745	134.62	0.006	
25.94	4.023	131.14	0.040	4.246	130.61	0.036	4.753	134.46	0.097	
26.14	4.037	131.77	0.004	4.233	130.49	0.056	4.766	134.26	0.031	
26.34	4.041	131.65	0.007	4.216	130.29	0.037	4.767	134.05	0.009	
26.54	4.047	132.00	0.020	4.203	130.50	0.036	4.767	134.02	0.002	
26.74	4.056	132.28	0.009	4.217	130.78	0.062	4.761	134.17	0.012	
26.94	4.063	132.27	0.035	4.234	130.94	0.001	4.760	134.61	0.002	
27.14	4.075	132.35	0.008	4.236	131.73	0.116	4.746	135.05	0.000	
27.34	4.080	132.60	0.023	4.260	132.16	0.027	4.746	135.20	0.022	
27.54	4.070	132.65	0.003	4.272	132.31	0.000	4.731	135.69	0.003	
27.74	4.066	132.26	0.024	4.271	132.39	0.013	4.725	135.67	0.040	
27.94	4.066	132.19	0.026	4.279	132.16	0.000	4.746	135.40	0.036	
28.14	4.097	132.33	0.186	4.280	132.16	0.031	4.764	135.44	0.001	
28.34	4.096	132.52	0.005	4.292	132.21	0.000	4.768	135.76	0.004	
28.54	4.101	132.70	0.098	4.294	132.18	0.043	4.774	135.90	0.020	
28.74	4.123	132.81	0.117	4.309	131.94	0.090	4.788	135.60	0.002	
28.94	4.147	132.89	0.002	4.331	131.63	0.004	4.784	135.22	0.042	
29.14	4.151	132.77	0.011	4.326	131.46	0.008	4.805	134.96	0.034	
29.34	4.158	132.66	0.016	4.332	131.21	0.002	4.824	134.82	0.012	
29.54	4.167	132.42	0.000	4.336	130.31	0.010	4.835	134.61	0.000	
29.74	4.167	132.01	0.004	4.328	130.34	0.018	4.837	134.82	0.076	
29.94	4.174	131.99	0.059	4.338	130.85	0.040	4.808	134.97	0.008	
30.14	4.188	132.14	0.000	4.353	130.46	0.015	4.818	135.14	0.011	
30.34	4.189	131.86	0.090	4.343	130.61	0.235	4.807	135.20	0.084	
30.54	4.167	131.64	0.127	4.308	130.40	0.035	4.777	135.06	0.048	
30.74	4.142	131.66	0.116	4.294	129.76	0.003	4.756	134.95	0.136	
30.94	4.118	131.22	0.196	4.296	129.66	0.020	4.718	134.88	0.022	
31.14	4.087	130.93	0.079	4.288	129.38	0.017	4.703	134.81	0.020	
31.34	4.068	130.86	0.070	4.278	128.95	0.027	4.717	134.80	0.002	
31.54	4.049	130.93	0.056	4.267	129.23	0.004	4.712	134.79	0.013	
31.74	4.034	131.26	0.029	4.262	129.04	0.078	4.701	134.73	0.023	
31.94	4.045	131.75	0.028	4.282	129.47	0.157	4.716	134.66	0.006	
32.14	4.056	131.49	0.006	4.311	129.40	0.007	4.723	134.47	0.008	
32.34	4.051	131.02	0.001	4.317	129.43	0.024	4.715	134.43	0.089	
32.54	4.054	130.80	0.027	4.306	129.26	0.009	4.685	134.12	0.098	
32.74	4.065	130.61	0.020	4.299	129.23	0.001	4.664	134.19	0.031	
32.94	4.075	130.21	0.054	4.296	129.30	0.083	4.671	134.66	0.005	
33.14	4.091	129.12	0.655	4.276	128.90	0.045	4.679	134.80	0.001	
33.34	4.148	129.46	0.539	4.291	128.89	0.390	4.676	134.89	0.012	
33.54	4.201	131.13	0.111	4.336	130.61	0.065	4.687	134.92	0.006	
33.74	4.225	131.98	0.224	4.354	130.81	0.043	4.680	135.16	0.027	
33.94	4.260	131.63	0.000	4.369	130.60	0.001	4.664	135.10	0.078	
34.14	4.260	130.85	0.228	4.372	129.88	0.105	4.637	134.79	0.004	
34.34	4.297	131.33	0.210	4.396	130.63	0.108	4.643	135.01	0.013	
34.54	4.332	132.20	0.328	4.421	130.32	0.251	4.654	135.54	1.480	
34.74	4.288	130.23	4.608	4.383	126.61	6.272	4.639	134.62	4.608	

### 基桩超声波完整性检测报告

工程名称	机荷2标20251022			基桩名称	立体层左线11号桥2-6					
检测依据	JTJ/T3512-2020		桩类型	端承桩		检测日期	2025年10月22日			
设计强度	C35		设计桩径	1600mm		施工桩长	35.14m			
深度 m	1-2: 1080mm			1-3: 1130mm			2-3: 998mm			
	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	
34.94	4.468	134.36	0.000	4.680	132.94	1.152	4.746	135.19	1.152	
35.14	4.468	135.27	0.000	4.494	132.07	0.000	4.640	136.72	0.000	

### 基桩超声波完整性检测报告



### 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	林志欣			
学历和专业	硕士研究生/			
年龄	45岁			
注册资格	注册土木工程师（岩土）			
职称	道路与桥梁高级工程师			
履历	2010年11月-2012年07月：深圳市公路交通工程试验检测中心，任职工程师； 2012年07月-2015年11月：深圳市公路交通工程试验检测中心，任职检测部副部长； 2015年11月-2017年06月：深圳市公路交通工程试验检测中心，任职质安部副部长； 2017年06月-2019年02月：深圳市交通工程试验检测中心有限公司，任职质量负责人兼质量管理部部长； 2019年02月-2023年07月：深圳市交通工程试验检测中心有限公司，任职质量负责人兼岩土检测部部长； 2023年08月至今：深圳市交通工程试验检测中心有限公司，任职副总经理兼岩土检测部部长。			
序号	项目名称	合同金额	合同甲方	合同签订日期
1	龙澜大道北延段（含樟新路）工程	1719.050538万元（地基基础部分检测费用为825.0356万元）	深圳市交通公用设施建设中心	2024.11.19
2	梅观高速清湖南段市政道路工程1标	1195.24万元（地基基础部分检测费用为708.1248万元）	深圳市交通公用设施建设中心	2025.05.18
3	鹏坝通道工程	429.1976万元（即为地基基础部分检测费用）	深圳市交通公用设施建设中心	2025.01.24

**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。

毕业证

硕士研究生

# 毕业证书



林志欣  
040649

研究生 **林志欣** 性别 **男**，1981 年 06 月 19 日生，于  
2004 年 09 月至 2007 年 01 月在**岩土工程**  
专业学习，学制2.5 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：**东南大学** 校 长：

证书编号： 102861200702000269 2007 年 01 月 20 日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn> 东南大学监制

学位证



## 硕士学位证书

林志欣 系 广东省梅州  
人，一九八一年六月  
十九日生。在我校  
岩土工程 学科(专业)已通过  
硕士学位的课程考试和论文答辩，成  
绩合格。根据《中华人民共和国学位  
条例》的规定，授予 工学 硕士  
学位。

东南大学 校长  
学位评定委员会主席 

2007年 03月 30日

证书编号 1028632007000299

执业资格证

使用有效期: 2026年01月14日  
- 2026年07月13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: 林志欣

性别: 男

出生日期: 1981年06月19日

注册编号: AY20104400647

聘用单位: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

注册有效期: 2024年11月22日-2027年12月31日



林志欣

个人签名:

林志欣

签名日期:

2026.1.16



发证日期: 2024年11月22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 林志欣

证书编号 AY104400647

中华人民共和国住房和城乡建设部



NO. AY0010357

发证日期 2010年07月20日

https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/person/detail?id=002303160120165486



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看 图

林志欣

证件类型	居民身份证	证件号码	441426*****39	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市交通工程试验检测中心有限公司				

执业注册信息

个人工程业绩

个人业绩技术指标

不良行为

良好行为

黑名单记录

注册土木工程师（岩土）

注册单位：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

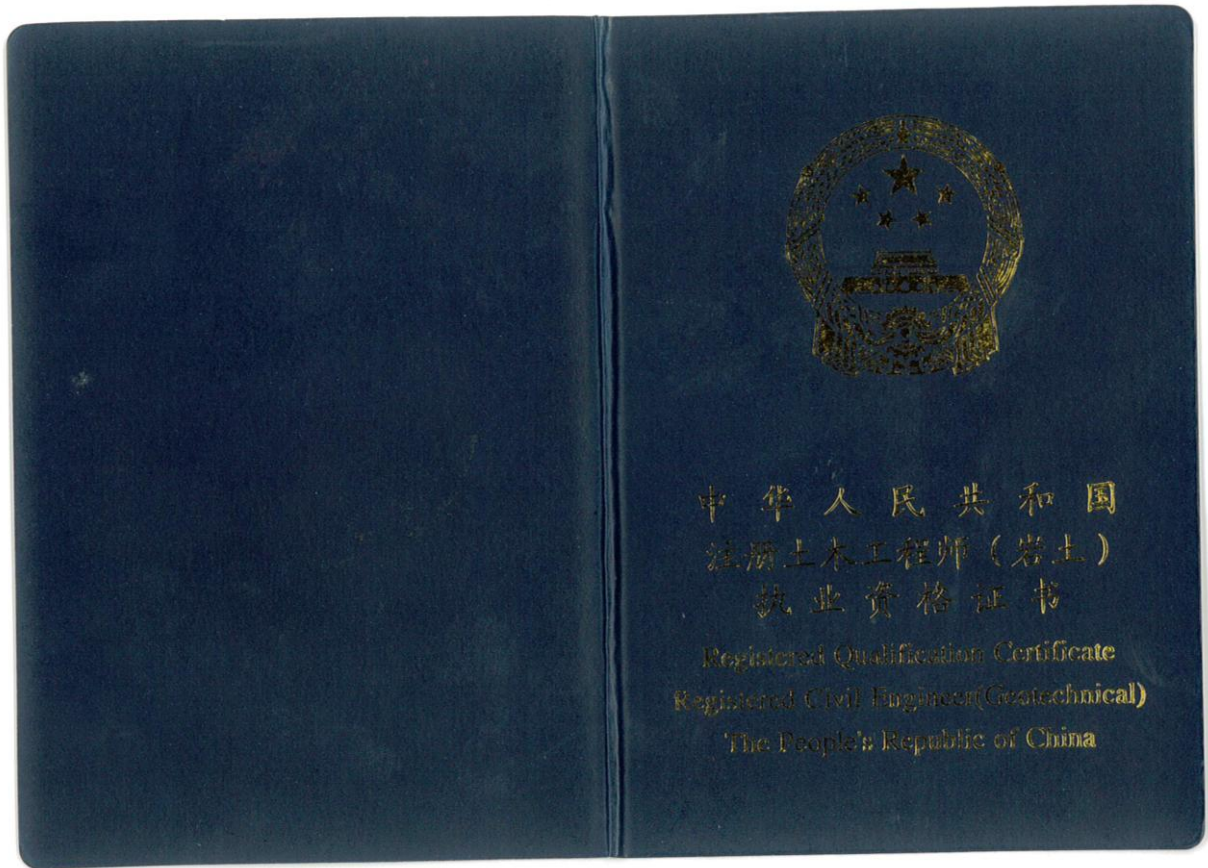
证书编号：AY104400647

电子证书编号：AY20104400647

注册编号/执业印章号：建检19-AY038

注册专业：不分专业

有效期：2027年12月31日





持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 09084420199013322  
File No.:

姓名: 林志欣  
Full Name

性别: 男  
Sex

出生年月: 1981年06月  
Date of Birth

专业类别:  
Professional Type

批准日期: 2009年09月20日  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2010年 02月 06日  
Issued on



### 注 意 事 项

一、本证书为注册的重要依据，持证人应妥为保管，不得损毁，不得转借他人。

二、本证书遗失或破损，应立即向发证机关和注册机关报告，并按规定程序和要求办理补、换发。

三、申请注册时，持证人应按规定向注册机关交验本证书。

四、本证书不得涂改，一经涂改立即无效。

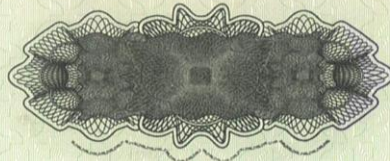
### Notice

I. The Certificate is an important document for registration. The bearer should take good care of it without damaging or lending it.

II. In case it is lost or damaged, the bearer should immediately report to both the issuing organ and the registration organ, and apply for amendment or change of certificate in accordance with stipulated procedures and requirements.

III. While applying for registration, the bearer should present the Certificate to the registration office for inspection according to relevant provisions.

IV. The Certificate shall be invalid if altered.



**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): 林志欣      身份证 (ID): 441426198106190039

单位 (Employer): 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

证书编号 (Certificate No.): 3011928

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	地基与桩基承载力检测 (静载荷试验)	2011-05-27	无记录
	桩基承载力与完整性检测 (高应变)	2011-11-25	无记录
	桩身完整性检测 (低应变)	2011-09-30	无记录
	桩身完整性检测 (声波透射)	2012-06-22	无记录
主体结构	混凝土强度检测 (钻芯取芯(偏南))	2012-07-27	无记录
	岩土工程原位测试	2018-03-15	无记录
	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
建筑幕墙	幕墙土构件结构性能	2011-06-30	无记录
	建筑幕墙检测 (四性)	2019-01-11	无记录
	建筑变形测量	2011-08-19	无记录



注：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人员培训管理办法》颁发  
证书若有造假行为应由雇主授权。  
验证网址：<http://jcid.gdjsjcdxh.com>



1538



### 公路水运工程试验检测师

Highway and Waterway Testing & Inspection Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、交通运输部监制，交通运输部职业资格中心颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有公路水运工程试验检测师的职业水平和能力。



交通运输部职业资格中心

姓 名: 林志欣

证件号码: 441426198106190039

性 别: 男

出生年月: 1981年06月

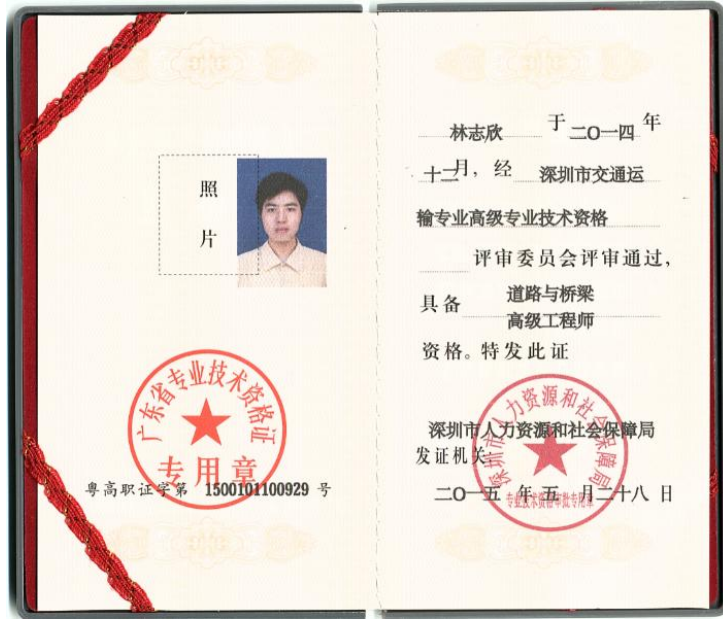
专 业: 桥梁隧道工程

批准日期: 2018年10月14日

管 理 号: 201812010995



职称证



近6个月以上社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 林志欣 社保电脑号: 613333470 身份证号码: 441426198106190039 页码: 1
参保单位名称: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司 单位编号: 60005020 计算单位: 元

Table with columns for 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. Includes a red circular stamp: 社会保险费缴纳清单 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/... 33927b6ee2751117 核查，验证码有效期三个月。
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，空行为补缴。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 60005020 单位名称 深圳市交通工程试验检测中心有限公司



项目负责人业绩证明

(1) 龙澜大道北延段（含樟新路）工程

1.1 合同关键页

合同编号: LLBY-2024-0004

龙澜大道北延段（含樟新路）工程强制性检测合同

（桩基检测、地基检测、桥梁工程、钢结构、机电工程、路基路面及附属工程等竣工检测）

委托方: 深圳市交通公用设施建设中心

检测方: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

## 龙澜大道北延段（含樟新路）工程强制性检测合同

（桩基检测、地基检测、桥梁工程、钢结构、机电工程、路基路面及附属工程等竣工检测）

委托方：深圳市交通公用设施建设中心（以下简称“甲方”）

检测方：深圳市交通工程试验检测中心有限公司（以下简称“乙方”）

按照《深圳市交通公用设施建设中心交通工程强制性检测批量招标框架协议》（以下简称“框架协议”）的相关约定，由乙方为甲方提供龙澜大道北延段（含樟新路）工程（以下简称“本工程”）的桩基检测、地基检测、桥梁工程、钢结构、机电工程、路基路面及附属工程等竣工检测等强制性检测服务。

### 一、基本概况

1、项目位置：深圳市

2、检测内容：详见附件1

3、检测方法：按照国家、省、市现行有关规范、标准、规程等法规文件执行。

二、下列文件均为本合同的组成部分（按下列优先顺序进行解释）：

1、《深圳市交通公用设施建设中心交通工程强制性检测批量招标框架协议》；

2、本合同履行过程中双方签署的对本合同所作的补充和修改的书面文件；

3、经造价咨询单位审核的预算书；

4、经审批的检测方案。

### 三、双方权利义务

#### （一）甲方权利义务

1、为乙方进入施工现场完成检测给予支持；

2、向乙方提供有关试验检测必须的相关资料，若有变动，应及时通知乙方；

3、按合同约定向乙方支付检测费用。

#### （二）乙方权利义务

1、按国家现行有关规范、规程、标准及提交的检测方案进行试验检测。

2、乙方在约定的检测时间内完成检测工作。

3、向甲方提供检测报告。

4、确保检测结果的真实性、可靠性和完整性，如因检测结果存在瑕疵引发问题，由乙方承担全部责任，给甲方造成的损失，乙方承担违约责任并负责赔偿。该责任不因甲方的验收或其他同类行为而减免。

5、在合同履行期间或合同规定期限内，不得泄露与本合同有关的或甲方明确指明需保密的相关资料。

5.1 保密内容（包括技术信息和经营信息）：乙方及其关联方、技术人员在履行合同过程中从甲方或第三方处所获得或接触到的与本合同、本工程或甲方有关的任何非公开信息；

5.2 涉密人员范围：本项目相关技术人员及管理人员

5.3 保密期限：长期

5.4 泄密责任：甲方有权解除合同，乙方应退还所有已经支付的价款。甲方有权视情况严重程度要求乙方支付相当于合同总金额 5%-20%的违约金（具体金额由甲方确定）。甲方损失超出上述数额的，乙方还应承担补充赔偿责任。

6、在本工程检测过程中，若甲方提供的资料不明确，乙方有权要求甲方补充。

7、乙方应自行承担本合同履行过程中的安全生产责任。合同履行过程中非因甲方原因造成的乙方或第三方财产及人身损失，均由乙方承担。

8、乙方确保本次检测的方法、最终成果不侵犯第三人包括但不限于知识产权在内的所有合法权益，否则将由乙方承担全部责任。

9、乙方承诺并保证，尊重甲方所拥有的知识产权。在本合同履行过程中需要使用甲方的知识产权时，乙方保证严格按照甲方所许可使用的知识产权的种类、范围和用途，并按照甲方许可使用的方式使用之。

10、乙方最终检测成果的所有权利（包括但不限于知识产权、所有权）属于甲方所有。

11、乙方应在检测工作完成后或合同解除后的五个工作日内后将甲方提供的资料及成果移交甲方，该移交义务不以任何甲方义务履行为前提。

12、未经甲方书面同意，乙方不得将本合同约定的工作任务转包或分包。

13、乙方不得承接与本项目存在利益冲突的业务。乙方已经承接或将要承接本项目相关主体的业务的，可能存在利益冲突的，应向甲方沟通处理。

#### 四、检测时间、检测成果及其标准

1、试验检测时间：乙方应在本合同生效之日起按甲方通知的日期进场开始检测，直至完成合同约定的检测任务并出具经甲方确认的合格检测报告后，合同自动终止。

2、检测成果：纸质版检测报告共 3 份，并提交电子版检测报告 1 份。

3、验收标准：检测报告应至少包括下列内容：桩基检测报告（含超声波、低应变、钻芯等）、地基平板载荷检测报告、质量检测报告、验收检测报告（含路基路面工程、桥梁工程、交安设施、隧道工程、声屏障工程及绿化工程等）、桥梁检测报告（含外观检查和动静载试验检测报告等）、钢结构检测报告（含超声波、涂层厚度等）、机电工程验收检测报告等检测报告，且符合国家、行业的相应要求及本次检测方案的规定。

#### 五、试验检测费用及支付方式

本项目为固定单价合同，合同暂定价为人民币（小写）17,190,505.38 元（大写）壹仟柒佰壹拾玖万零伍佰零伍元叁角捌分。试验检测服务费按《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》、《省物价局关于交通建设工程现场检测和工程材料试（检）验收收费问题的复函》（粤价函〔2012〕1490号）（如果上述文件没有的检测参数，则按《关于印发〈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)>和<广东省既有房屋建筑安全性鉴定收费指导价>的通知》(粤建检协[2015]8号)执行)并下浮 20 % 后计取。本项目试验检测服务费结算价以实际发生的检测数量和对应的检测参数单价,并结合中标下浮率计取,且不超过本项目合同暂定价。最终结算价以深圳市政府财政评审程序审定价为准。

合同价款已包含人员工资、社会福利、各种津贴及加班、技术服务费、现场费用(包括办公及生活设施、设备、通讯费用)、仪器设备的使用和管理、各种管理费、保险、利润和税金、不可预见费用等乙方为全面履行本合同所需的全部费用,除双方另有约定之外,甲方在本合同项下不再承担其他任何支付义务。

乙方提交了检测方案,并签订本合同后,甲方支付合同暂定价的 30%作为预付款;在完成预付款支付后,预付款在第二次支付时完成扣回,甲方按实际检测数量及本合同约定的单价每三个月向乙方支付检测费用,但累计支付金额不超过合同暂定价的 90%;乙方按实际完成检测并提交了合格的检测报告,且本项目决算经深圳市财政预算和投资评审中心审定后,甲方按审定的数额一次性付清余款。

甲方支付前,乙方应向甲方提交包括当期应付款等额合法发票在内的支付申请材料。若因乙方提供的付款材料不齐或者不及时,后果皆由乙方自行承担,甲方不承担任何责任。

以上甲方支付时间是指甲方申请财政部门向乙方支付的时间,如因发改部门未下达投资计划或财政部门的原因而导致价款不能及时到账的,甲方不承担违约责任,乙方不得以此拒绝或怠于履行义务。

乙方指定的收款账户为:

开户名称: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

开户银行: 中国建设银行深圳梅林支行

账 号: 4420 1609 9000 5000 0178

#### 六、项目负责人

检测负责人为 林志欣; 执业证书: 公路水运工程试验检测师; 证书管理号: 201812010995。

#### 七、违约责任

##### (一) 甲方违约责任

在合同履行期间,因政策变化、规划调整、机构改革、履职要求、产权变更、形势变更以及公共利益需要等原因,甲方不需要乙方继续提供服务的,经甲方提前 10 天通知乙方,甲方有权解除合同,这不视为甲方违约。甲方仅按乙方完成的实际工作量支付费用,除此之外不承担任何赔偿、补偿或违约责任。

##### (二) 乙方违约责任

1、乙方在合同约定时间内,应当履行合同约定义务,如果因乙方原因造成了甲方的经济损失,应当向甲方赔偿,当赔偿额超过本合同暂定价的 50 %时,甲方有权解除合同。

2、乙方未能按合同约定时间完成检测的,乙方应承担违约责任。每逾期一日,乙方应按合同暂定价的 2 %/日向甲方支付违约金。逾期超过五日的,乙方除向甲方支付上述违约金外,还应按本合同暂定价的 20 %向甲方支付违约金,且甲方有权解除合同。

甲方：深圳市交通公用设施建设中心  
(盖章)

甲方代表：  
联系人：  
联系电话：  
开户银行：  
账 号：

律深

乙方：深圳市交通工程试验检测中心有限公司  
(盖章)

乙方代表：  
联系人：黄志松  
联系电话：136 5233 9824  
开户银行：中国建设银行深圳梅林支行  
账 号：4420 1609 9000 5000 0178

黄志松

签订日期：2014年11月19日

龙澜大道北延段（含樟新路）工程桩基检测、地基检测、桥梁工程、钢结构、  
机电工程及路基路面及其附属工程等竣工检测工作量及费用汇总表及明细表

序号	检测分项	小计（元）
1	桩基检测	4848245.00
2	地基检测	5464700.00
3	桥梁检测	7244953.10
4	钢结构检测	2913720.72
5	机电工程检测	501040
6	路基路面及其附属工程等竣工检测	515472.90
合计（元）		21488131.72
按合同约定下浮 20%后合计（元）		17190505.38

## 1.2 检测报告



BGLP04403H

报告编号: 03SZ24002181

# 检测报告



委托单位: 深圳市交通公用设施建设中心

工程名称: 龙澜大道北延段(含樟新路)工程

检测项目: 基桩完整性(低应变法)

检测类别: 见证送检(中间检测)

报告日期: 2024年12月08日

深圳市交通工程试验检测中心有限公司



## 注意事项

- 1.本报告每页都应盖有“检验检测专用章”或骑缝章，否则视为无效。
- 2.复制本报告未重新加盖“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3.报告无检测人、审核人、批准人签字无效。
- 4.本检测报告涂改、换页无效。
- 5.如对本报告有异议，应于报告发出之日起 15 日内向本检测单位提出。

联系地址：深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路 24 号公路局大院综合楼 1-7 层

邮政编码：518000

电 话：(0755) 82563190

传 真：(0755) 82563180

Email:STETCNDT@126.com

## 目 录

1.项目概况.....	1
2.检测依据.....	1
3.人员和仪器设备.....	2
4.检测原理和方法.....	2
5.检测数据分析.....	3
6.结论.....	3
7.附图表.....	4

工程名称	龙澜大道北延段（含樟新路）工程		
委托单位	深圳市交通公用设施建设中心		
检测项目	基桩完整性（低应变法）		
检测单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
主要检测人	孙琳物 刘星		
报告编写人	刘星		
报告审核人	周志军		
报告批准人	林嘉斌		
检测单位地址	深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路 24 号公路局大院综合楼 1-7 层		
电话	(0755) 82563190	联系人	高智
邮编	518000	传真	(0755) 82563180

声明:未经本检测单位书面批准,不得复制检测报告(完整复制除外)。

## 1.项目概况

### 1.1 工程概况

工程概况表 (表 1)

委托单位	深圳市交通公用设施建设中心		
工程名称	龙澜大道北延段(含樟新路)工程		
建设单位	深圳市交通公用设施建设中心		
勘察单位	云基智慧工程股份有限公司	工程部位	D 匝道桥
设计单位	云基智慧工程股份有限公司	工程地点	龙华区
监理单位	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	检测方法	低应变法
施工单位	深圳市路桥建设集团有限公司/深圳市政集团有限公司/深圳市特区建工集团有限公司联合体	检测桩数量	2 根
质监机构	深圳市交通工程质量监督站	检测日期	2024 年 1 2 月 04 日
检测目的	检测混凝土桩的桩身完整性和缺陷位置及程度。		

### 1.2 工程地质概况

根据施工单位现场提供的钻孔地质勘察报告, 该区域钻孔揭露地层由上而下依次为: 强风化变质砂岩、强风化粉砂岩、强风化花岗片麻岩, 具体内容详见附件 3。

### 1.3 受检桩的设计施工资料表

受检桩的设计施工资料表 (表 2)

序号	受检桩桩号	桩顶标高(m)	终孔标高(m)	施工桩长(m)	设计桩长(m)	桩径(m)	砼强度等级	基桩类型
1	1b-0	49.129	23.995	25.13	25.00	1.4	C40	摩擦桩
2	1b-2	49.129	23.995	25.10	25.00	1.4	C40	摩擦桩

## 2.检测依据

本次低应变反射波法检测依据深圳市技术规范《深圳市建筑基桩检测规程》(SJG 09-2020) 的有关规定进行。

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。各类别含义参见下表 3。

桩身完整性类别 (表 3)

桩身完整性类别	分类原则
I	桩身完整
II	桩身有轻微缺陷, 不会影响桩身承载力的正常发挥
III	桩身有明显缺陷, 对桩身承载力有影响
IV	桩身有严重缺陷

### 3. 人员和仪器设备

#### 3.1 检测人员

参加检测的主要人员

(表 4)

序号	姓名	学历/职称	资质证书
1	刘星	本科/助理工程师	桥梁隧道工程助理检测师 (31620191102020015517) 水运结构与地基助理检测师 (31620201102040038183)
2	孙琳钧	硕士研究生/无	桥梁隧道工程 (31620230601020014243)

#### 3.2 检测仪器设备

超声波试验主要仪器设备情况表

(表 5)

序号	主要仪器设备名称	设备型号	设备编号	检定(校准)有效期至	用途
1	低应变基桩动测仪	PIT-V	JZ-0030	2024-07-26	采集系统
2	钢卷尺	5m	JZ-0041	2025-01-03	测量工具
3	加速度传感器	PIT	LW296147	/	应力波接收

### 4. 检测原理和方法

#### 4.1 检测原理

低应变反射波法是一种基桩无损检测方法, 根据一维弹性波动理论对实测桩顶速度或加速度响应信号的时域、频域特征来分析判定被检桩的桩身完整性, 其中包括桩身存在的缺陷部位及其影响程度、桩端与持力层的结合状况。

#### 4.2 检测方法

在桩顶用激振装置产生一下行入射波, 该应力波沿桩身传播过程中, 在桩身不连续界面(如蜂窝、离析、缩颈、夹泥、缝裂、接缝等)和桩底面时将分别产生反射波和折射波, 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。分析各反射波的到达时间、幅值和波形特征, 通过综合分析来对桩身和桩端存在的缺陷类型和影响程度作出较科学的

定性和半定量判定。

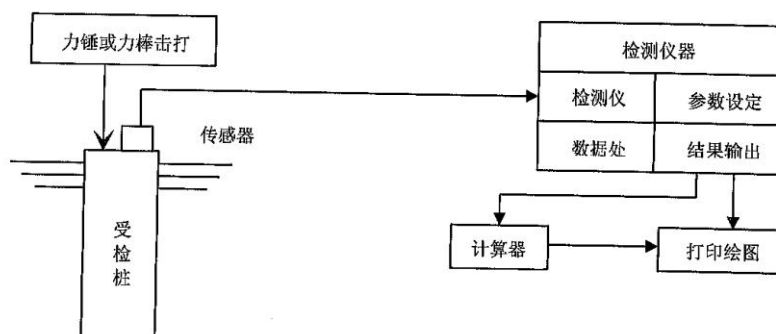


图1 检测设备及检测过程示意图

### 5.检测数据分析

对测试数据进行处理分析, 根据各检测信号特征, 结合场地的岩土工程特征、成桩工艺、施工记录和设计桩型等因素, 按设计要求规范中表 8.4.4 综合分析评判, 得到低应变基桩反射波法综合评定表 (表 6):

基桩反射波法检测完整性结果表

(表 6)

序号	桩号 (#)	桩径 (m)	施工桩长 (m)	平均波速 (m/s)	桩身完整性描述	完整性类别	备注
1	1b-0	1.4	25.13	4000	结合超声波法综合评定, 超声波检测桩底砼存在轻度缺陷。	II	
2	1b-2	1.4	25.10	4000	结合超声波法综合评定, 超声波检测桩底砼存在轻度缺陷。	II	

### 6.结论

本次共检测 2 根桩, 评定 2 根桩。

- (1) 受检桩中 0 根桩为 I 类桩, 占评定桩总数的 0.00 %;
- (2) 受检桩中 2 根桩为 II 类桩, 占评定桩总数的 100.00 %;
- (3) 受检桩中 0 根桩为 III 类桩, 占评定桩总数的 0.00 %;
- (4) 受检桩中 0 根桩为 IV 类桩, 占评定桩总数的 0.00 %。

## 7.附图表

- (1)附低应变动力检测曲线图 1张；
- (2)附受检桩桩位平面布置图 1张；
- (3)附受检桩附近的地质钻孔柱状图 2张；
- (4)附受检桩现场终孔确认单（含附近的地质钻孔柱状图）3张。
- (5)附受检桩超声检测剖面曲线图 30张；

（内容包括：a、受检桩声测管布置示意图及声测剖面编号；

b、各侧面波速、波幅、PSD-深度曲线图；

c、各侧面平均波速、幅值及其离差值；

d、各测点的测试数据。）

(2) 梅观高速清湖南段市政道路工程 1 标

2.1 合同关键页

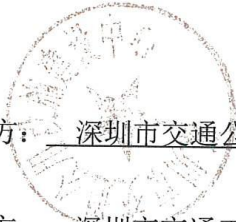
合同编号: MGGLQH-2015-001

梅观高速清湖南段市政道路工程 1 标强制性检测合同  
(桩基检测、地基检测、钢结构检测、桥梁检测、竣工验收检测)



委托方: 深圳市交通公用设施建设中心

检测方: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司



梅观高速清湖南段市政道路工程1标强制性检测合同

(桩基检测、地基检测、钢结构检测、桥梁检测、竣工验收检测)

委托方：深圳市交通公用设施建设中心（以下简称“甲方”）

检测方：深圳市交通工程试验检测中心有限公司（以下简称“乙方”）

按照《深圳市交通公用设施建设中心交通工程强制性检测批量招标框架协议》（以下简称“框架协议”）的相关约定，由乙方为甲方提供梅观高速清湖南段市政道路工程1标（以下简称“本工程”）的桩基检测、地基检测、钢结构检测、桥梁检测、竣工验收等强制性检测服务。

一、基本情况

- 1、项目位置：深圳市
- 2、检测内容：详见附件1
- 3、检测方法：按照国家、省、市现行有关规范、标准、规程等法规文件执行。

二、下列文件均为本合同的组成部分（按下列优先顺序进行解释）：

- 1、《深圳市交通公用设施建设中心交通工程强制性检测批量招标框架协议》；
- 2、本合同履行过程中双方签署的对本合同所作的补充和修改的书面文件；
- 3、经造价咨询单位审核的预算书；
- 4、经审批的检测方案。

三、双方权利义务

（一）甲方权利义务

- 1、为乙方进入施工现场完成检测给予支持；
- 2、向乙方提供有关试验检测必须的相关资料，若有变动，应及时通知乙方；
- 3、按合同约定向乙方支付检测费用。

（二）乙方权利义务

- 1、按国家现行有关规范、规程、标准及提交的检测方案进行试验检测。
- 2、乙方在约定的检测时间内完成检测工作。
- 3、向甲方提供检测报告。
- 4、确保检测结果的真实性、可靠性和完整性。如因检测结果存在瑕疵引发问题，由乙方承担全部责任，给甲方造成损失的，乙方还应承担违约责任并负责赔偿。该责任不因甲方的验收或其他同类行为而减免。
- 5、在合同履行期间或合同规定期限内，不得泄露与本合同有关的或甲方明确指明需保密的相关资料。

5.1 保密内容（包括技术信息和经营信息）：乙方及其关联方、技术人员在履行合同过程中从甲方或第三方处所获得或接触到的与本合同、本工程或甲方有关的任何非公开信息；

5.2 涉密人员范围：本项目相关技术人员及管理人员

5.3 保密期限：长期

5.4 泄密责任：甲方有权解除合同，乙方应退还所有已经支付的价款。甲方有权视情况严重程度要求乙方支付相当于合同总金额 5%-20%的违约金（具体金额由甲方确定）。甲方损失超出上述数额的，乙方还应承担补充赔偿责任。

6、在本工程检测过程中，若甲方提供的资料不明确，乙方有权要求甲方补充。

7、乙方应自行承担本合同履行过程中的安全生产责任。合同履行过程中非因甲方原因造成的乙方或第三方财产及人身损失，均由乙方承担。

8、乙方确保本次检测的方法、最终成果不侵犯第三人包括但不限于知识产权在内的所有合法权益，否则将由乙方承担全部责任。

9、乙方承诺并保证，尊重甲方所拥有的知识产权。在本合同履行过程中需要使用甲方的知识产权时，乙方保证严格按照甲方所许可使用的知识产权的种类、范围和用途，并按照甲方许可使用的方式使用之。

10、乙方最终检测成果的所有权利（包括但不限于知识产权、所有权）属于甲方所有。

11、乙方应在检测工作完成后或合同解除后的五个工作日内后将甲方提供的资料及成果移交甲方，该移交义务不以任何甲方义务履行为前提。

12、未经甲方书面同意，乙方不得将本合同约定的工作任务转包或分包。

13、乙方不得承接与本项目存在利益冲突的业务。乙方已经承接或将要承接本项目相关主体的业务的，可能存在利益冲突的，应向甲方沟通处理。

#### 四、检测时间、检测结果及其标准

1、试验检测时间：乙方应在本合同生效之日起按甲方通知的日期进场开始检测，直至完成合同约定的检测任务并出具经甲方确认的合格检测报告后，合同自动终止。

2、检测结果：纸质版检测报告共 3 份，并提交电子版检测报告 1 份。

3、验收标准：检测报告应至少包括下列内容：质量检测报告、验收检测报告、桥梁检测报告（含外观检查和动、静载试验检测报告等）、钢结构检测报告（含超声波、涂层厚度等）等检测报告，且符合国家、行业的相应要求及本次检测方案的规定。

#### 五、试验检测费用及支付方式

本项目为固定单价合同，合同暂定价为人民币（小写）**11,952,445.72 元**（大写）**壹仟壹佰玖拾伍万贰仟肆佰肆拾伍元柒角贰分**。试验检测服务费按《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》、

《省物价局关于交通建设工程现场检测和工程材料试（检）验收收费问题的复函》（粤价函〔2012〕1490号）（如果上述文件没有的检测参数，则按《关于印发〈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）〉和〈广东省既有房屋建筑安全性鉴定收费指导价〉的通知》（粤建检协〔2015〕8号）执行）并下浮 20% 后计取。本项目试验检测服务费结算价以实际发生的检测数量和对应的检测参数单

价,并结合中标下浮率计取,且不超过本项目合同暂定价。最终结算价以深圳市政府财政评审程序审定价为准。

合同价款已包含人员工资、社会福利、各种津贴及加班、技术服务费、现场费用(包括办公及生活设施、设备、通讯费用)、仪器设备的使用和管理、各种管理费、保险、利润和税金、不可预见费用等乙方为全面履行本合同所需的全部费用,除双方另有约定之外,甲方在本合同项下不再承担其他任何支付义务。

乙方提交了检测方案,并签订本合同后,甲方支付合同暂定价的30%作为预付款;在完成预付款支付后,预付款在第二次支付时完成扣回,甲方按实际检测数量及本合同约定的单价每三个月向乙方支付检测费用,但累计支付金额不超过合同暂定价的90%;乙方按实际完成检测并提交了合格的检测报告,且本项目决算经深圳市财政预算和投资评审中心审定后,甲方按审定的数额一次性付清余款。

甲方支付前,乙方应向甲方提交包括当期应付款等额合法发票在内的支付申请材料。若因乙方提供的付款材料不齐或者不及时,后果皆由乙方自行承担,甲方不承担任何责任。

以上甲方支付时间是指甲方申请财政部门向乙方支付的时间,如因发改部门未下达投资计划或财政部门的原因而导致价款不能及时到账的,甲方不承担违约责任,乙方不得以此拒绝或怠于履行合同义务。

乙方指定的收款账户为:

开户名称: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

开户银行: 中国建设银行深圳梅林支行

账号: 4420 1609 9000 5000 0178

## 六、项目负责人

检测负责人为 林志欣; 执业证书: 公路水运工程试验检测师; 证书管理号: 201812010995。

## 七、违约责任

### (一) 甲方违约责任

在合同履行期间,因政策变化、规划调整、机构改革、履职要求、产权变更、形势变更以及公共利益需要等原因,甲方不需要乙方继续提供服务的,经甲方提前10天通知乙方,甲方有权解除合同,这不视为甲方违约。甲方仅按乙方完成的实际工作量支付费用,除此之外不承担其他任何赔偿、补偿或违约责任。

### (二) 乙方违约责任

1、乙方在合同约定时间内,应当履行合同约定的义务,如果因乙方原因造成了甲方的经济损失,应当向甲方赔偿,当赔偿额超过本合同暂定价的50%时,甲方有权解除合同。

2、乙方未能按合同约定时间完成检测的,乙方应承担违约责任。每逾期一日,乙方应按合同暂定价的2%/日向甲方支付违约金。逾期超过五日的,乙方除向甲方支付上述违约金外,还应按本合同暂定价的20%向甲方支付违约金,且甲方有权解除合同。

3、乙方未经甲方书面同意,将本合同项下的任务进行转包或分包,甲方有权解除本合同,且乙方除应返还甲方支付的所有合同款项外,还应承担本合同暂定价20%的违约金。

甲方：深圳市交通公用设施建设中心

(盖章)



甲方代表：

联系人：

联系电话：

开户银行：

账 号：

乙方：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

(盖章)



乙方代表：

联系人：黄志松

联系电话：136 5233 9824

开户银行：中国建设银行深圳梅林支行

账 号：4420 1609 9000 5000 0178

签订日期：2025年04月18日

梅观高速清湖南段市政道路工程1标试验检测费用汇总表				
序号	检测分项	报送金额(元)	审核金额(元)	增减金额(元)
1	桩基检测	6557820.00	6317820.00	-240000.00
2	地基检测	2533740.00	2533740.00	0.00
3	钢结构检测	498180.00	498180.00	0.00
4	桥梁工程检测	4963806.15	4963806.15	0.00
5	路面及其附属工程等竣工验收	627271.00	627011.00	-260.00
合计(元)		15180817.15	14940557.15	-240260.00
按合同约定下浮20%后合计(元)		12144653.72	11952445.72	-192208.00

## 2.2 检测报告



BGLP04402H

报告编号: 03SZ25008768

# 检测报告



委托单位: 深圳市交通公用设施建设中心

工程名称: 梅观高速清湖南段市政道路工程

检测项目: 基桩完整性(超声波法)

检测类别: 见证送检(中间检测)

报告日期: 2025年08月03日

深圳市交通工程试验检测中心有限公司



## 注意事项

- 1.本报告每页都应盖有“检验检测专用章”或骑缝章，否则视为无效。
- 2.复制本报告未重新加盖“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3.报告无检测人、审核人、批准人签字无效。
- 4.本检测报告涂改、换页无效。
- 5.如对本报告有异议，应于报告发出之日起 15 日内向本检测单位提出。

联系地址：深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路 24 号公路局大院综合楼 1-7 层

邮政编码：518000

电 话：(0755) 82563190

传 真：(0755) 82563180

Email:STETCNDT@126.com

## 目 录

1.项目概况 .....	1
2.检测依据 .....	1
3.人员和仪器设备 .....	2
4.检测原理和方法 .....	2
5.检测数据分析 .....	3
6.结论 .....	4
7.附图表 .....	4

工程名称	梅观高速清湖南段市政道路工程		
委托单位	深圳市交通公用设施建设中心		
检测项目	基桩完整性（超声波法）		
检测单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
主要检测人	刘星		
报告编写人	刘星		
报告审核人	胡志军		
报告批准人	林毅		
检测单位地址	深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路 24 号公路局大院综合楼 1-7 层		
电话	(0755) 82563190	联系人	高智
邮编	518000	传真	(0755) 82563180

声明:未经本检测单位书面批准,不得复制检测报告(完整复制除外)。

## 1.项目概况

### 1.1 工程概况

工程概况表

(表 1)

委托单位	深圳市交通公用设施建设中心		
工程名称	梅观高速清湖南段市政道路工程		
建设单位	深圳市交通公用设施建设中心		
勘察单位	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	工程部位	涉铁段-右辅道桥 2#墩
设计单位	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	工程地点	龙华区、龙岗区
监理单位	云基智慧工程股份有限公司	检测方法	超声波法
施工单位	中交第二航务工程局有限公司	检测桩数量	6 根
质监机构	深圳市交通工程质量监督站	检测日期	2025 年 07 月 28 日
检测目的	检测混凝土灌注桩的桩身完整性, 评判桩身缺陷的位置、范围和程度。		

### 1.2 工程地质概况

根据施工单位现场提供的钻孔地质勘察报告, 该区域钻孔揭露地层由上而下依次为: 素填土、砾质粘性土、全风化花岗岩、强风化花岗岩、中风化花岗岩、微风化花岗岩, 具体内容详见附件 3。

### 1.3 受检桩的设计施工资料表

受检桩的设计施工资料表

(表 2)

序号	受检桩桩号	桩顶标高 (m)	终孔标高 (m)	施工桩长 (m)	设计桩长 (m)	桩径 (m)	砼强度等级	桩基类型
1	右 2-1a	71.74	32.24	39.50	51	2.2	C35	端承桩
2	右 2-2a	71.74	29.99	41.75	51	2.2	C35	端承桩
3	右 2-3a	71.74	30.32	41.42	51	2.2	C35	端承桩
4	右 2-1b	71.74	32.34	39.40	51	2.2	C35	端承桩
5	右 2-2b	71.74	32.04	39.70	51	2.2	C35	端承桩
6	右 2-3b	71.74	30.39	41.35	51	2.2	C35	端承桩

## 2.检测依据

本次声波透射法检测依据《建筑基桩检测标准》 SJG 09-2024 的有关规定进行。

根据《建筑基桩检测标准》 SJG 09-2024, 将桩身完整性分为I、II、III、IV四个类别。各类别含义参见下表3。

桩身完整性类别 (表3)

桩身完整性类别	分类原则
I	桩身完整
II	桩身有轻微缺陷, 不会影响桩身承载力的正常发挥
III	桩身有明显缺陷, 对桩身承载力有影响
IV	桩身有严重缺陷

### 3.人员和仪器设备

#### 3.1 检测人员

参加检测的主要人员 (表4)

序号	姓名	学历/职称	资质证书
1	刘星	本科/助理工程师	桥梁隧道工程助理检测师 (31620191102020015517) 水运结构与地基助理检测师 (31620201102040038183)
2	储洪滔	大专/无职称	试验检测员(桥梁)((公路)检 员 07 粤 0350CGSQ)

#### 3.2 检测仪器设备

超声波试验主要仪器设备情况表 (表5)

序号	主要仪器设备名称	设备型号	设备编号	检定(校准)有效期至	用途
1	非金属超声波检测分析仪	ZBL-U5700	JZ-0013	2025-02-27	采集系统
2	钢卷尺	5m	JZ-0041	2025-01-03	测量工具
3	径向换能器	SUD50FSM60C-100	/	/	声波发射、接收

### 4.检测原理和方法

#### 4.1 检测原理

在介质中质点的振动由近及远的传播称为振动的传播或声波, 其频率超过 20kHz 的称为超声波。和其它均匀介质不同, 混凝土是非均质的弹粘塑性材料, 对超声波的吸收、散射衰减较大。正常的混凝土, 其超声传播速度、首波的幅度和接收信号频率等声学参数无明显差异, 若混凝土中存在缺陷, 其声速、波幅和主频都会发生改变, 通过分析这些声波

特征参数来判别桩身混凝土的完整性，评定桩身缺陷的位置、范围、程度。

#### 4.2 检测方法

成孔之后灌注混凝土之前，在桩身预埋一定数量的声测管（每两根声测管构成一个检测面），检测时在声测管中注满清水作为耦合剂，将径向换能器置于声测管中，由超声检测仪发出一系列周期性超声脉冲，该脉冲穿过待测的桩身混凝土，由检测仪所接收。通过仪器中的测量系统测量出超声脉冲穿过混凝土所用的时间（据此推算混凝土的声速）、接收波首波幅值（或衰减值）和接收波频谱，存贮接收波波形。将测量到的桩身各测面上不同深度的这些数据进行处理和分析，即可对桩身各部位存在缺陷与否，以及缺陷大小进行综合判断，绘制声速、衰减值随深度变化曲线，给出桩身混凝土完整性类别。由于超声波检测技术的限制，评定结果不包括检测管范围以外和以下的混凝土质量，即保护层和桩底砼的质量。

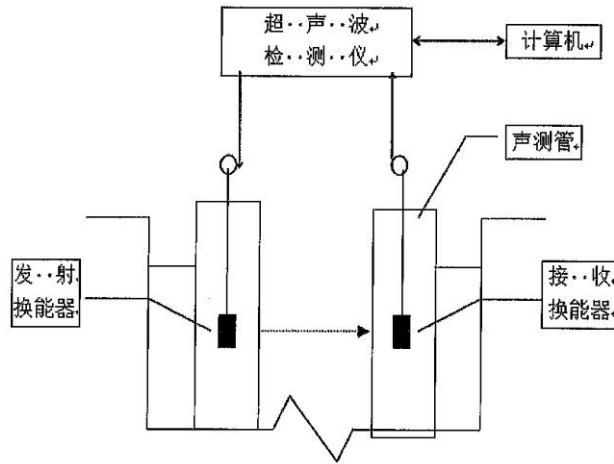


图 1 超声检测过程及设备示意图

#### 5.检测数据分析

对测试数据进行处理分析，根据各剖面声参量偏离的程度和接收波形变化情况，结合桩型、地质情况、成桩工艺等因素，按《建筑基桩检测标准》 SJG 09-2024 规范中表 9.4.8 进行评判，得到超声法检测综合评定表（表 6）：

基桩声波透射法检测综合评定表

（表 6）

序号	桩号 (#)	桩径 (m)	施工桩长 (m)	平均波速 (m/s)	桩身完整性描述	完整性类别	备注

1	右 2-1a	2.2	39.50	4232	超声波检测桩身砼在 4.80m 左右存在轻度缺陷。	II	
2	右 2-2a	2.2	41.75	4233	桩身完整	I	
3	右 2-3a	2.2	41.42	4517	桩身完整	I	
4	右 2-1b	2.2	39.40	4338	桩身完整	I	
5	右 2-2b	2.2	39.70	4160	桩身完整	I	
6	右 2-3b	2.2	41.35	4365	桩身完整	I	

## 6.结论

本次共检测 6 根桩, 评定 6 根桩。

- (1)受检桩中 5 根桩为I类桩, 占评定桩总数的 83.33 %;
- (2)受检桩中 1 根桩为II类桩, 占评定桩总数的 16.67 %;
- (3)受检桩中 0 根桩为III类桩, 占评定桩总数的 0.00 %;
- (4)受检桩中 0 根桩为IV类桩, 占评定桩总数的 0.00 %。

## 7.附图表

- (1)附受检桩超声检测剖面曲线图 84 张;  
 (内容包括: a、受检桩声测管布置示意图及声测剖面编号;  
 b、各测面波速、波幅、PSD-深度曲线图;  
 c、各测面平均波速、幅值及其离差值;  
 d、各测点的测试数据。)
- (2)附受检桩桩位平面布置图 3 张;
- (3)附受检桩附近的地质钻孔柱状图 2 张;
- (4)附受检桩现场终孔确认单 (含附近的地质钻孔柱状图) 8 张。

(3) 鹏坝通道工程

3.1 合同关键页

合同编号: PB1D-2015-007

鹏坝通道工程强制性检测合同

(桩基、地基检测)

委托方: 深圳市交通公用设施建设中心

检测方: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司



## 鹏坝通道工程强制性检测合同

### (基桩、地基检测)

委托方：深圳市交通公用设施建设中心（以下简称“甲方”）

检测方：深圳市交通工程试验检测中心有限公司（以下简称“乙方”）

按照《深圳市交通公用设施建设中心交通工程强制性检测批量招标框架协议》（以下简称“框架协议”）的相关约定，由乙方为甲方提供鹏坝通道工程（以下简称“本工程”）的基桩、地基检测等强制性检测服务。

#### 一、基本概况

- 1、项目位置：深圳市
- 2、检测内容：详见附表
- 3、检测方法：按照国家、省、市现行有关规范、标准、规程等法规文件执行。

#### 二、下列文件均为本合同的组成部分（按下列优先顺序进行解释）：

- 1、《深圳市交通公用设施建设中心交通工程强制性检测批量招标框架协议》；
- 2、本合同履行过程中双方签署的对本合同所作的补充和修改的书面文件；
- 3、经造价咨询单位审核的预算书；
- 4、经审批的检测方案。

#### 三、双方权利义务

##### （一）甲方权利义务

- 1、为乙方进入施工现场完成检测给予支持；
- 2、向乙方提供有关试验检测必须的相关资料，若有变动，应及时通知乙方；
- 3、按合同约定向乙方支付检测费用。

##### （二）乙方权利义务

- 1、按国家现行有关规范、规程、标准及提交的检测方案进行试验检测。
- 2、乙方在约定的检测时间内完成检测工作。
- 3、向甲方提供检测报告。
- 4、确保检测结果的真实性、可靠性和完整性，如因检测结果存在瑕疵引发问题，由乙方承担所有责任，给甲方造成损失，乙方承担违约责任并负责赔偿。该责任不因甲方的验收或其他同类行为而减免。

5、在合同履行期间或合同规定期限内，不得泄露与本合同有关的或甲方明确指明需保密的相关资料。

5.1 保密内容（包括技术信息和经营信息）：乙方及其关联方、技术人员在履行合同过程中从甲方或第三方处所获得或接触到的与本合同、本工程或甲方有关的任何非公开信息；

5.2 涉密人员范围：本项目相关技术人员及管理人员

5.3 保密期限：长期

5.4 泄密责任：甲方有权解除合同，乙方应退还所有已经支付的价款。甲方有权视情况严重程度要求乙方支付相当于合同总金额 5%-20%的违约金（具体金额由甲方确定）。甲方损失超出上述数额的，乙方还应承担补充赔偿责任。

6、在本工程检测过程中，若甲方提供的资料不明确，乙方有权要求甲方补充。

7、乙方应自行承担本合同履行过程中的安全生产责任。合同履行过程中非因甲方原因造成的乙方或第三方财产及人身损失，均由乙方承担。

8、乙方确保本次检测的方法、最终成果不侵犯第三人包括但不限于知识产权在内的所有合法权益，否则将由乙方承担全部责任。

9、乙方承诺并保证，尊重甲方所拥有的知识产权。在本合同履行过程中需要使用甲方的知识产权时，乙方保证严格按照甲方所许可使用的知识产权的种类、范围和用途，并按照甲方许可使用的方式使用之。

10、乙方最终检测成果的所有权利（包括但不限于知识产权、所有权）属于甲方所有。

11、乙方应在检测工作完成后或合同解除后的五个工作日内后将甲方提供的资料及成果移交甲方，该移交义务不以任何甲方义务履行为前提。

12、未经甲方书面同意，乙方不得将本合同约定的工作任务转包或分包。

13、乙方不得承接与本项目存在利益冲突的业务。乙方已经承接或将要承接本项目相关主体的业务的，可能存在利益冲突的，应向甲方沟通处理。

#### 四、检测时间、检测结果及其标准

1、试验检测时间：乙方应在本合同生效之日起按甲方通知的日期进场开始检测，直至完成合同约定的检测任务并出具经甲方确认的合格检测报告后，合同自动终止。

2、检测结果：纸质版检测报告共 3 份，并提交电子版检测报告 1 份。

3、验收标准：检测报告应至少包括下列内容：基桩、地基检测报告等检测报告，且符合国家、行业的相应要求及本次检测方案的规定。

#### 五、试验检测费用及支付方式

本项目为固定单价合同，合同暂定价为人民币（小写）4,291,976.00 元（大写）肆佰贰拾玖万壹仟玖佰柒拾陆元整。试验检测服务费按《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》、《省物价局关于交通建设工程现场检测和工程材料试（检）验收费问题的复函》（粤价函（2012）1490 号）（如果上述文件没有的检测参数，则按《关于印发〈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）〉和〈广东省既有房屋建筑安全性鉴定收费指导价〉的通知》（粤建检协[2015]8 号）执行）并下浮 20% 后计取。本项目试验检测服务费结算价以

实际发生的检测数量和对应的检测参数单价，并结合中标下浮率计取，且不超过本项目合同暂定价。最终结算价以深圳市政府财政评审程序审定价为准。

合同价款已包含人员工资、社会福利、各种津贴及加班、技术服务费、现场费用（包括办公及生活设施、设备、通讯费用）、仪器设备的使用和管理、各种管理费、保险、利润和税金、不可预见费用等乙方为全面履行本合同所需的全部费用，除双方另有约定之外，甲方在本合同项下不再承担其他任何支付义务。

乙方提交了检测方案，并签订本合同后，甲方支付合同暂定价的30%作为预付款；在完成预付款支付后，预付款在第二次支付时完成扣回，甲方按实际检测数量及本合同约定的单价每三个月向乙方支付检测费用，但累计支付金额不超过合同暂定价的90%；乙方按实际完成检测并提交了合格的检测报告，且本项目决算经深圳市财政预算和投资评审中心审定后，甲方按审定的数额一次性付清余款。

甲方支付前，乙方应向甲方提交包括当期应付款等额合法发票在内的支付申请材料。若因乙方提供的付款材料不齐或者不及时，后果皆由乙方自行承担，甲方不承担任何责任。

以上甲方支付时间是指甲方申请财政部门向乙方支付的时间，如因发改部门未下达投资计划或财政部门的原因而导致价款不能及时到账的，甲方不承担违约责任，乙方不得以此拒绝或怠于履行合同义务。

乙方指定的收款账户为：

开户名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

开户银行：中国建设银行深圳梅林支行

账 号：4420 1609 9000 5000 0178

#### 六、项目负责人

检测负责人为林志欣；执业证书：公路水运工程试验检测师；证书管理号：201812010995。

#### 七、违约责任

##### （一）甲方违约责任

在合同履行期间，因政策变化、规划调整、机构改革、履职要求、产权变更、形势变更以及公共利益需要等原因，甲方不需要乙方继续提供服务的，经甲方提前10天通知乙方，甲方有权解除合同，这不视为甲方违约。甲方仅按乙方完成的实际工作量支付费用，除此之外不承担其他任何赔偿、补偿或违约责任。

##### （二）乙方违约责任

1、乙方在合同约定时间内，应当履行合同约定的义务，如果因乙方原因造成了甲方的经济损失，应当向甲方赔偿，当赔偿额超过本合同暂定价的50%时，甲方有权解除合同。

2、本合同共十二份，甲方持八份，乙方持四份，均具同等法律效力。

3、本合同自双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章即生效，双方履行完合同约定的义务后，即行终止。

甲方：深圳市交通公用设施建设中心  
有限公司

(盖章)



甲方代表：  
联系人：  
联系电话：  
开户银行：  
账 号：

谭珠

乙方：深圳重交通工程试验检测中心有

(盖章)



乙方代表：  
联系人：舒志勇  
联系电话：133 4994 6090  
开户银行：中国建设银行深圳梅林支行  
账 号：4420 1609 9000 5000 0178

舒志勇

签订日期：2025年1月24日

### 3.2 检测报告



BGLP04402H

报告编号: 03SZ25005946

# 检测报告



委托单位: 深圳市交通公用设施建设中心

工程名称: 鹏坝通道工程(土建标)

检测项目: 基桩完整性(超声波法)

检测类别: 见证送检(中间检测)

报告日期: 2025年05月29日



深圳市交通工程试验检测中心有限公司

### 注意事项

- 1.本报告每页都应盖有“检验检测专用章”或骑缝章，否则视为无效。
- 2.复制本报告未重新加盖“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3.报告无检测人、审核人、批准人签字无效。
- 4.本检测报告涂改、换页无效。
- 5.如对本报告有异议，应于报告发出之日起 15 日内向本检测单位提出。

联系地址：深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路 24 号公路局大院综合楼 1-7 层

邮政编码：518000

电 话：(0755) 82563190

传 真：(0755) 82563180

Email:STETCNDT@126.com

## 目 录

1.项目概况 .....	1
2.检测依据 .....	1
3.人员和仪器设备 .....	2
4.检测原理和方法 .....	2
5.检测数据分析 .....	3
6.结论 .....	4
7.附图表 .....	4

工程名称	鹏坝通道工程（土建标）		
委托单位	深圳市交通公用设施建设中心		
检测项目	基桩完整性（超声波法）		
检测单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
主要检测人	刘星 张政华		
报告编写人	刘星		
报告审核人	周志军		
报告批准人	林毅		
检测单位地址	深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路 24 号公路局大院综合楼 1-7 层		
电话	(0755) 82563190	联系人	高智
邮编	518000	传真	(0755) 82563180

声明:未经本检测单位书面批准, 不得复制检测报告(完整复制除外)。

## 1.项目概况

### 1.1 工程概况

工程概况表 (表 1)

委托单位	深圳市交通公用设施建设中心		
工程名称	鹏坝通道工程(土建标)		
建设单位	深圳市交通公用设施建设中心		
勘察单位	深圳市勘察测绘院(集团)有限公司	工程部位	主线左线 2 号桥
设计单位	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	工程地点	大鹏新区葵涌街道、大鹏街道
监理单位	北京华通公路桥梁监理咨询有限公司	检测方法	超声波法
施工单位	中交一公局集团有限公司/中交一公局深圳建设有限公司联合体	检测桩数量	3 根
质监机构	深圳市交通工程质量监督站	检测日期	2025 年 05 月 19 日
检测目的	检测混凝土灌注桩的桩身完整性, 评判桩身缺陷的位置、范围和程度。		

### 1.2 工程地质概况

根据施工单位现场提供的钻孔地质勘察报告, 该区域钻孔揭露地层由上而下依次为: 粉质黏土、砾质粘性土、全风化粗粒花岗岩、强风化粗粒花岗岩、中风化粗粒花岗岩、微风化粗粒花岗岩, 具体内容详见附件 3。

### 1.3 受检桩的设计施工资料表

受检桩的设计施工资料表 (表 2)

序号	受检桩桩号	桩顶标高(m)	终孔标高(m)	施工桩长(m)	设计桩长(m)	桩径(m)	砼强度等级	基桩类型
1	Z0-1	26.844	-1.27	28.11	28	1.2	C35	嵌岩桩
2	Z0-2	26.844	-1.26	28.10	28	1.2	C35	嵌岩桩
3	Z5-2	20.894	0.83	20.06	20	1.5	C35	嵌岩桩

## 2.检测依据

本次声波透射法检测依据《公路工程基桩检测技术规程》 JTG/T 3512-2020 的有关规定进行。

根据《公路工程基桩检测技术规程》 JTG/T 3512-2020, 将桩身完整性分为I、II、III、IV四个类别。各类别含义参见下表 3。

桩身完整性类别 (表 3)

桩身完整性类别	分类原则
I	桩身完整
II	桩身基本完整, 有轻微缺陷
III	桩身有明显缺陷
IV	桩身有严重缺陷

### 3. 人员和仪器设备

#### 3.1 检测人员

参加检测的主要人员 (表 4)

序号	姓名	学历/职称	资质证书
1	刘星	本科/助理工程师	桥梁隧道工程助理检测师 (31620191102020015517) 水运结构与地基助理检测师 (31620201102040038183)
2	储洪涛	专科/无职称	试验检测员(桥梁)(公路)检 员 07 粤 0350CGSQ)

#### 3.2 检测仪器设备

超声波试验主要仪器设备情况表 (表 5)

序号	主要仪器设备名称	设备型号	设备编号	检定(校准)有效期至	用途
1	非金属超声波检测分析仪	ZBL-U5700	JZ-0013	2026.02.24	采集系统
2	游标卡尺	150mm	JZ-0026	2026.12.15	测量工具
3	钢卷尺	5m	JZ-0039	2026.10.08	测量工具

### 4. 检测原理和方法

#### 4.1 检测原理

在介质中质点的振动由近及远的传播称为振动的传播或声波, 其频率超过 20kHz 的称为超声波。和其它均匀介质不同, 混凝土是非均质的弹粘塑性材料, 对超声波的吸收、散射衰减较大。正常的混凝土, 其超声传播速度、首波的幅度和接收信号频率等声学参数无明显差异, 若混凝土中存在缺陷, 其声速、波幅和主频都会发生改变, 通过分析这些声波特征参数来判别桩身混凝土的完整性, 评定桩身缺陷的位置、范围、程度。

#### 4.2 检测方法

成孔之后灌注混凝土之前, 在桩身预埋一定数量的声测管 (每两根声测管构成一个检测面), 检测时在声测管中注满清水作为耦合剂, 将径向换能器置于声测管中, 由超声检测仪发出一系列周期性超声脉冲, 该脉冲穿过待测的桩身混凝土, 由检测仪所接收。通过仪器中的测量系统测量出超声脉冲穿过混凝土所用的时间 (据此推算混凝土的声速)、接收波首波幅值 (或衰减) 和接收波频谱, 存贮接收波波形。将测量到的桩身各测面上不同深度的这些数据进行处理和分析, 即可对桩身各部位存在缺陷与否, 以及缺陷大小进行综合判断, 绘制声速、衰减随深度变化曲线, 给出桩身混凝土完整性类别。由于超声波检测技术的限制, 评定结果不包括检测管范围以外和以下的混凝土质量, 即保护层和桩底砣的质量。

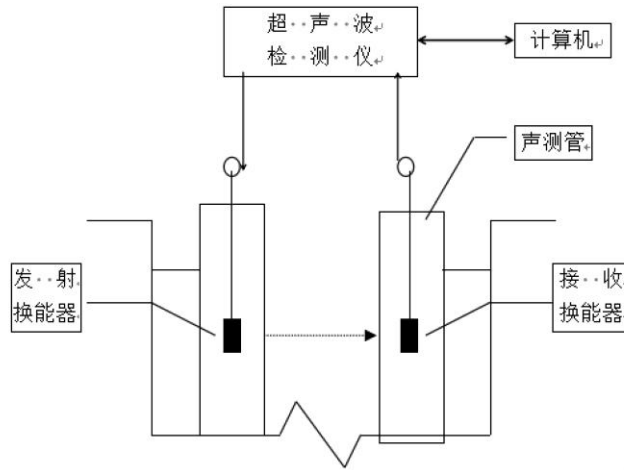


图 1 超声检测过程及设备示意图

### 5.检测数据分析

对测试数据进行处理分析, 根据各剖面声参量偏离的程度和接收波形变化情况, 结合桩型、地质情况、成桩工艺等因素, 按《公路工程基桩检测技术规程》 JTG/T 3512-2020 规范中表 10.4.11 进行评判, 得到超声法检测综合评定表 (表 6):

基桩声波透射法检测综合评定表 (表 6)

序号	桩号 (#)	桩径 (m)	施工桩长 (m)	平均波速 (m/s)	桩身完整性描述	完整性类别	备注
1	Z0-1	1.2	28.11	4411	桩身完整	I	
2	Z0-2	1.2	28.10	4299	桩身完整	I	

3	Z5-2	1.5	20.06	4413	桩身完整	I	
---	------	-----	-------	------	------	---	--

## 6.结论

本次共检测3根桩, 评定3根桩。

- (1)受检桩中3根桩为I类桩, 占评定桩总数的100.00%;
- (2)受检桩中0根桩为II类桩, 占评定桩总数的0.00%;
- (3)受检桩中0根桩为III类桩, 占评定桩总数的0.00%;
- (4)受检桩中0根桩为IV类桩, 占评定桩总数的0.00%。

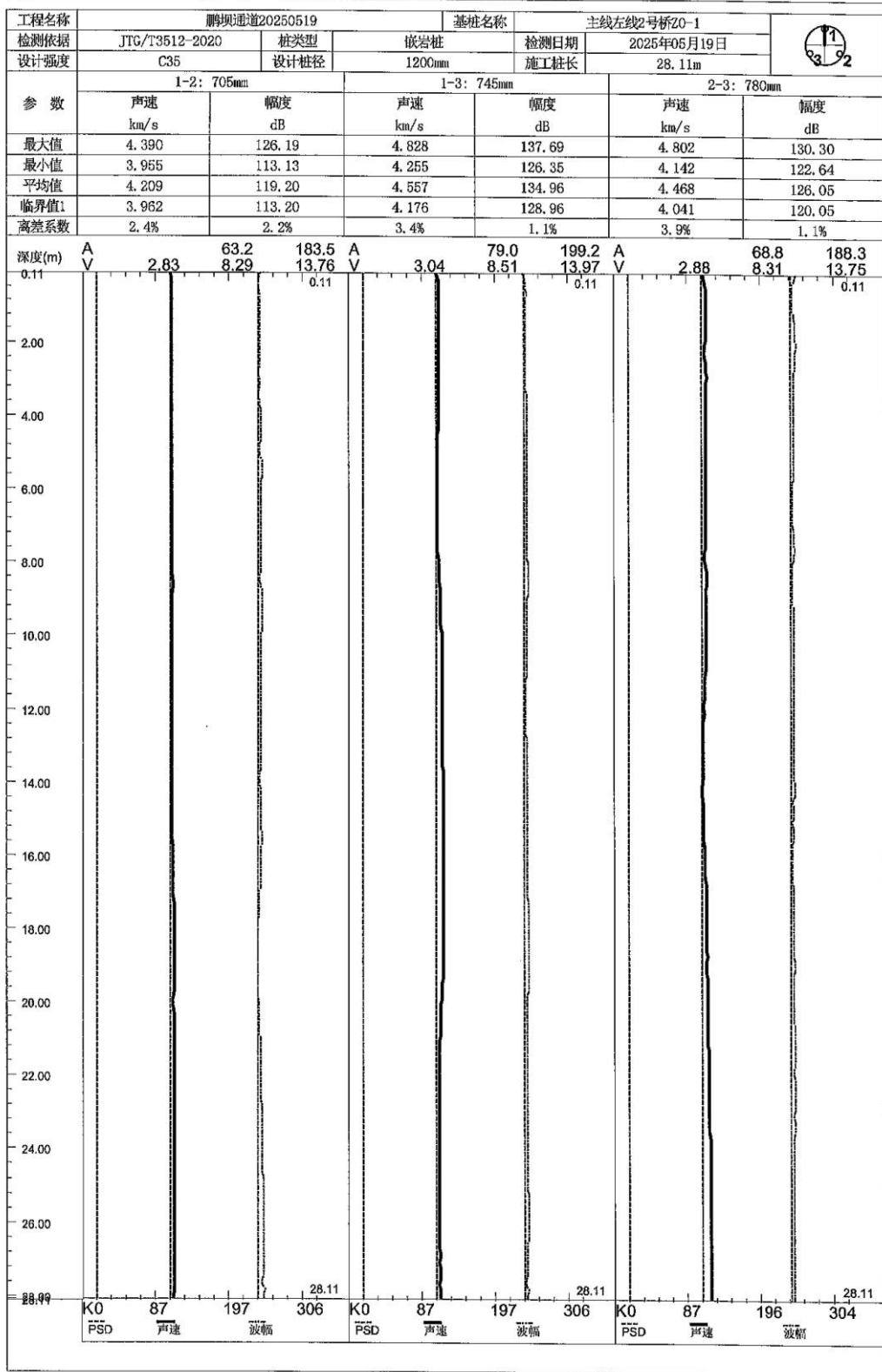
## 7.附图表

- (1)附受检桩超声检测剖面曲线图12张;

(内容包括: a、受检桩声测管布置示意图及声测剖面编号;  
b、各测面波速、波幅、PSD-深度曲线图;  
c、各测面平均波速、幅值及其离差值;  
d、各测点的测试数据。)

- (2)附受检桩桩位平面布置图2张;
- (3)附受检桩附近的地质钻孔柱状图4张;
- (4)附受检桩现场终孔确认单(含附近的地质钻孔柱状图)3张。

## 基桩超声波完整性检测报告



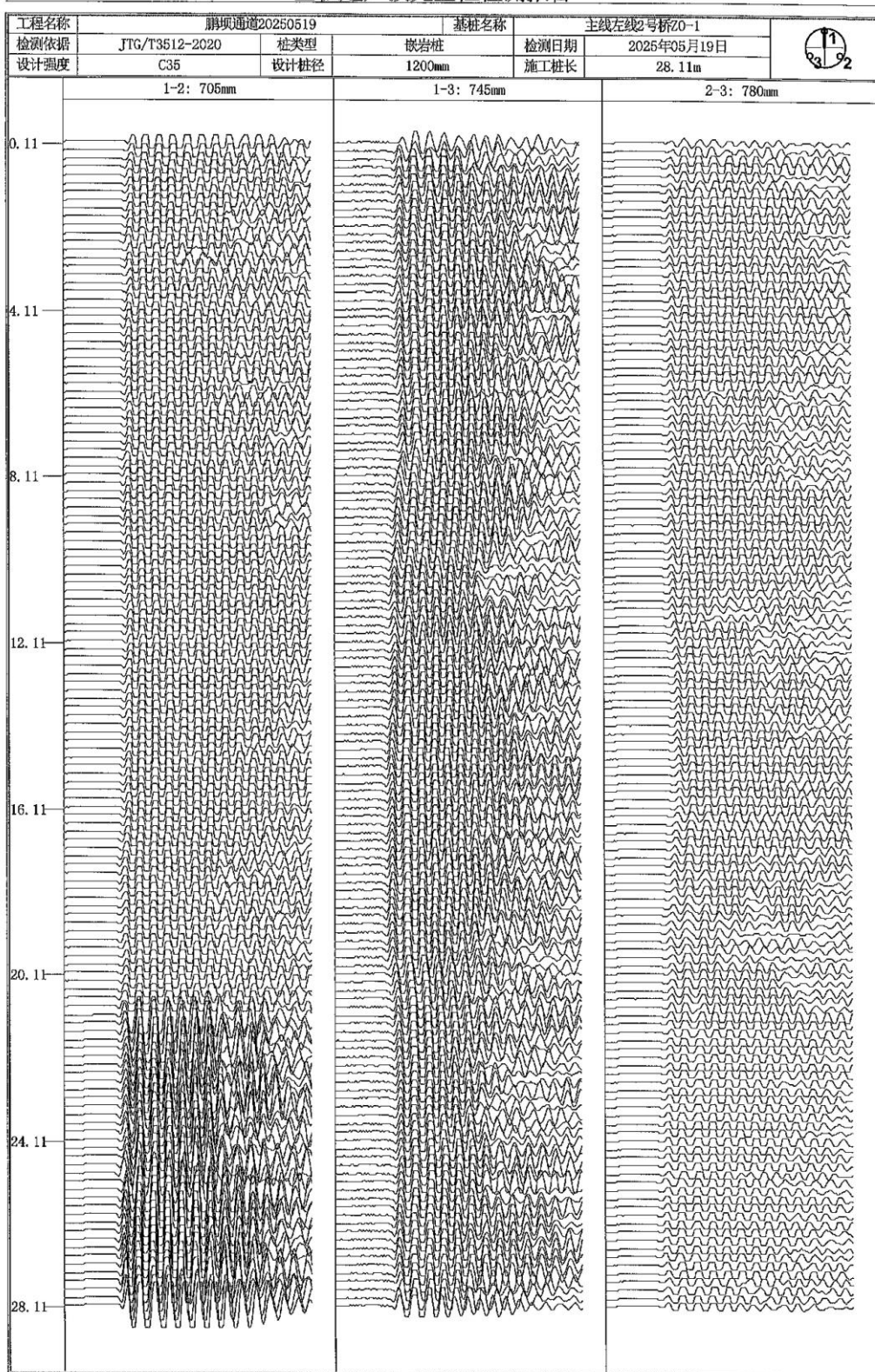
## 基桩超声波完整性检测报告

工程名称	鹏坝进道20250619			桩基名称	主线左线2号桥Z0-1				
检测依据	JTG/T3512-2020		桩类型	嵌岩桩		检测日期	2025年05月19日		
设计强度	C35		设计桩径	1200mm		施工桩长	28.11m		
参数	1-2: 705mm			1-3: 745mm			2-3: 780mm		
	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm
最大值	4.390	126.19	1.382	4.828	137.69	1.141	4.802	130.30	0.881
最小值	3.955	113.13	0.065	4.255	126.35	0.000	4.142	122.64	0.308
平均值	4.209	119.20	0.022	4.567	134.96	0.000	4.468	126.05	0.337
临界值1	3.962	113.20	0.007	4.176	128.96	0.004	4.041	120.05	0.003
离差系数	2.4%	2.2%	0.000	3.4%	1.1%	0.000	3.9%	1.1%	0.000
深度 m	1-2: 705mm			1-3: 745mm			2-3: 780mm		
	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm
0.11	3.955	119.64	1.382	4.255	126.35	1.923	4.242	129.63	0.881
0.31	4.075	114.61	0.065	4.412	131.45	0.141	4.341	126.34	0.308
0.51	4.102	114.26	0.022	4.466	132.20	0.000	4.402	124.40	0.337
0.71	4.086	116.51	0.007	4.458	134.22	0.000	4.468	123.28	0.003
0.91	4.077	116.81	0.005	4.469	133.73	0.004	4.461	124.00	0.000
1.11	4.085	116.90	0.000	4.466	133.36	0.000	4.452	124.62	0.000
1.31	4.083	116.97	0.011	4.466	133.25	0.000	4.452	125.92	0.036
1.51	4.072	116.90	0.016	4.466	132.94	0.001	4.430	127.48	0.036
1.71	4.085	117.23	0.004	4.461	133.16	0.000	4.409	128.36	0.000
1.91	4.092	117.84	0.000	4.462	133.37	0.001	4.408	128.41	0.332
2.11	4.092	117.71	0.044	4.465	133.37	0.000	4.345	130.30	0.030
2.31	4.114	117.05	0.084	4.463	133.69	0.000	4.364	129.60	0.036
2.51	4.146	116.86	0.022	4.463	133.70	0.002	4.385	128.93	0.023
2.71	4.130	116.82	0.118	4.457	133.28	0.002	4.402	128.08	0.495
2.91	4.093	116.23	0.001	4.463	133.29	0.005	4.481	125.43	0.007
3.11	4.090	116.33	0.000	4.444	133.35	0.017	4.471	125.64	0.044
3.31	4.089	116.90	0.012	4.429	133.47	0.000	4.447	126.11	0.003
3.51	4.101	116.04	0.019	4.429	133.91	0.018	4.464	126.37	0.007
3.71	4.115	116.80	0.003	4.445	134.35	0.005	4.464	126.92	0.016
3.91	4.122	119.23	0.000	4.436	134.34	0.047	4.445	126.95	0.001
4.11	4.120	120.00	0.006	4.411	134.24	0.014	4.445	126.74	0.002
4.31	4.112	120.27	0.039	4.397	134.62	0.001	4.461	125.73	0.008
4.51	4.133	120.27	0.000	4.393	134.62	0.002	4.461	125.15	0.001
4.71	4.134	120.03	0.015	4.389	134.70	0.028	4.465	125.95	0.003
4.91	4.147	117.44	0.001	4.369	134.89	0.017	4.469	125.68	0.006
5.11	4.143	117.91	0.059	4.354	134.75	0.006	4.451	125.61	0.004
5.31	4.117	120.75	0.000	4.345	134.48	0.008	4.443	125.31	0.004
5.51	4.117	120.64	0.002	4.335	134.44	0.002	4.450	124.96	0.000
5.71	4.122	120.66	0.000	4.340	134.38	0.000	4.449	124.99	0.001
5.91	4.121	120.27	0.030	4.343	134.68	0.030	4.446	124.72	0.000
6.11	4.102	120.02	0.004	4.323	134.24	0.027	4.444	124.03	0.118
6.31	4.108	119.24	0.001	4.305	133.92	0.007	4.405	123.51	0.018
6.51	4.112	119.09	0.004	4.315	134.44	0.013	4.391	123.82	0.000
6.71	4.105	119.51	0.024	4.327	134.62	0.004	4.393	124.50	0.031
6.91	4.122	119.46	0.005	4.334	134.42	0.006	4.374	124.74	0.001
7.11	4.129	119.58	0.000	4.343	134.67	0.004	4.376	126.27	0.007
7.31	4.127	119.33	0.037	4.350	134.67	0.000	4.376	125.98	0.008
7.51	4.148	118.11	0.029	4.348	134.80	0.029	4.376	126.65	0.364
7.71	4.167	118.14	0.009	4.367	134.63	0.116	4.311	127.47	0.156
7.91	4.177	119.07	0.000	4.406	135.05	0.086	4.354	126.91	1.001
8.11	4.175	118.83	0.012	4.441	136.22	0.167	4.465	123.74	0.070
8.31	4.163	119.34	0.054	4.488	136.98	0.013	4.498	123.71	0.001
8.51	4.189	117.84	0.003	4.502	136.65	0.004	4.495	124.27	0.070
8.71	4.183	118.55	0.034	4.610	136.63	0.037	4.465	124.71	0.009
8.91	4.163	121.35	0.001	4.533	136.22	0.022	4.464	124.60	0.004
9.11	4.169	121.18	0.045	4.552	136.95	0.021	4.461	124.80	0.002
9.31	4.136	120.78	0.001	4.570	136.81	0.015	4.457	125.26	0.019
9.51	4.140	120.65	0.000	4.588	135.40	0.014	4.441	125.32	0.001
9.71	4.141	120.62	0.047	4.601	134.87	0.016	4.437	125.13	0.000
9.91	4.117	120.73	0.019	4.617	134.66	0.037	4.435	124.87	0.011
10.11	4.103	120.37	0.001	4.642	134.66	0.080	4.423	125.03	0.006
10.31	4.106	119.79	0.007	4.679	134.46	0.024	4.415	125.64	0.007
10.51	4.098	120.05	0.010	4.699	134.21	0.000	4.406	126.11	0.031
10.71	4.087	119.91	0.000	4.700	134.13	0.009	4.386	126.60	0.013
10.91	4.087	119.61	0.002	4.700	133.86	0.006	4.374	126.89	0.016
11.11	4.092	119.65	0.000	4.716	132.89	0.001	4.349	126.81	0.011
11.31	4.090	119.94	0.001	4.716	132.89	0.001	4.349	126.77	0.028
11.51	4.087	119.90	0.007	4.712	132.67	0.001	4.331	126.80	0.125
11.71	4.086	119.46	0.042	4.709	133.12	0.007	4.293	127.00	0.123
11.91	4.118	119.21	0.016	4.698	133.22	0.001	4.266	127.06	0.002
12.11	4.132	119.12	0.007	4.693	132.78	0.000	4.261	126.89	0.001
12.31	4.123	118.93	0.008	4.693	132.67	0.002	4.268	126.70	0.113
12.51	4.113	118.88	0.066	4.688	132.83	0.001	4.223	126.43	0.018
12.71	4.141	118.84	0.020	4.692	133.27	0.001	4.209	126.14	0.001
12.91	4.156	118.61	0.015	4.696	133.90	0.008	4.206	126.66	0.006
13.11	4.143	118.65	0.000	4.708	134.48	0.000	4.198	126.74	0.000
13.31	4.146	118.29	0.009	4.711	134.74	0.006	4.196	126.50	0.008
13.51	4.156	118.28	0.000	4.720	134.73	0.028	4.187	126.67	0.010
13.71	4.154	118.64	0.032	4.742	135.00	0.003	4.177	126.71	0.015
13.91	4.174	116.38	0.004	4.750	135.12	0.013	4.189	126.47	0.226
14.11	4.166	117.00	0.116	4.765	135.38	0.017	4.142	128.47	0.000
14.31	4.129	119.61	0.003	4.783	135.70	0.001	4.144	127.63	0.488
14.51	4.135	119.66	0.020	4.787	135.85	0.003	4.214	124.63	0.003
14.71	4.160	119.82	0.005	4.794	136.01	0.001	4.208	124.88	0.021
14.91	4.168	119.70	0.001	4.790	136.02	0.003	4.190	125.20	0.153
15.11	4.162	119.78	0.004	4.807	135.89	0.000	4.205	124.49	0.018
15.31	4.169	120.10	0.008	4.806	135.66	0.002	4.162	126.71	0.730
15.51	4.179	120.44	0.001	4.800	134.97	0.001	4.175	126.03	0.055
15.71	4.182	120.44	0.001	4.796	134.51	0.001	4.262	123.10	0.013
15.91	4.184	120.37	0.001	4.800	134.43	0.018	4.287	123.10	0.027
16.11	4.188	120.20	0.006	4.818	134.54	0.005	4.299	123.81	0.027

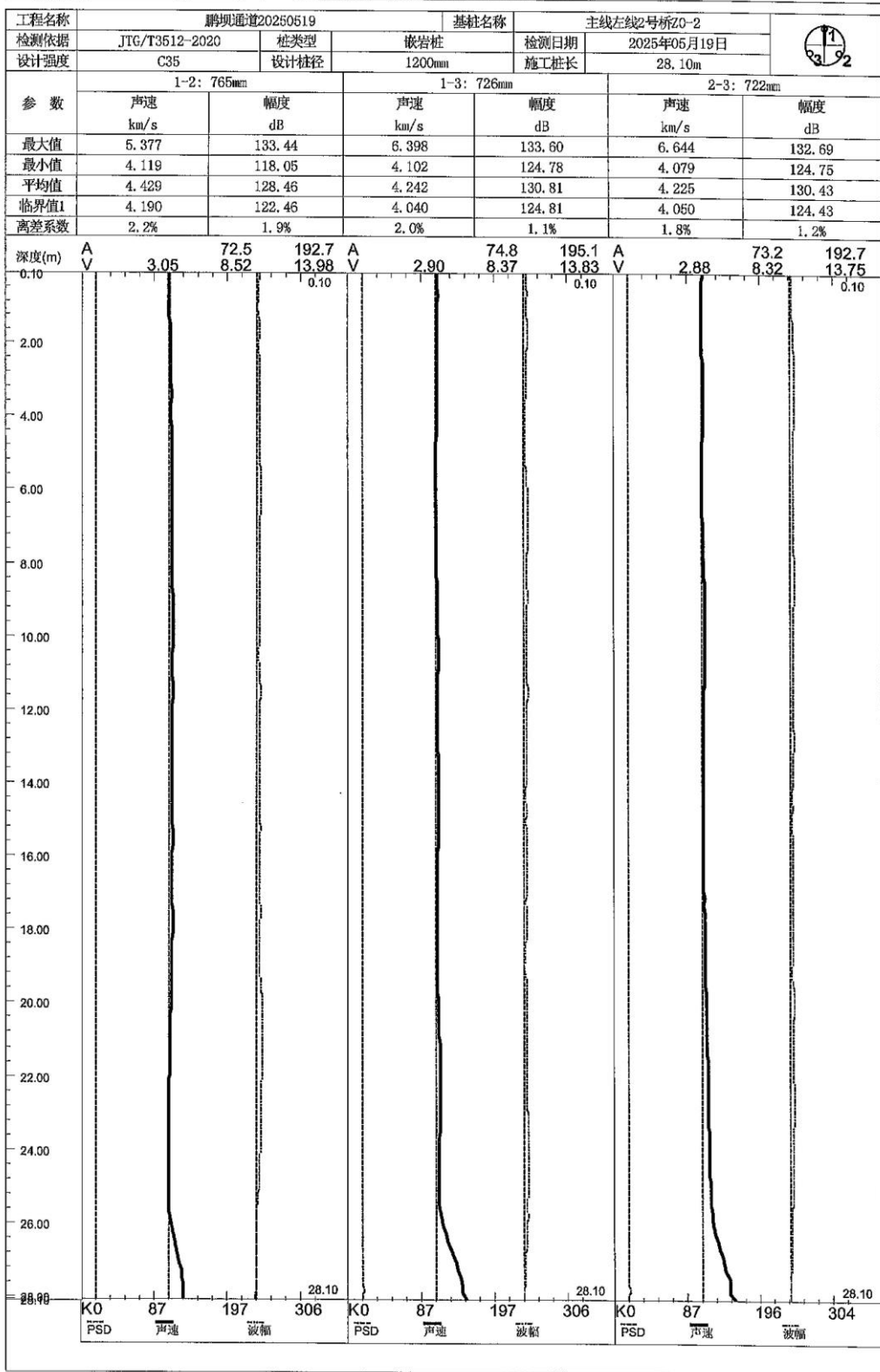
### 桩基超声波完整性检测报告

工程名称		鹏坝通道20250519			桩基名称		主线左线2号桥Z0-1			
检测依据		JTG/T3512-2020		桩类型	嵌岩桩		检测日期	2025年05月19日		
设计强度		C35		设计桩径	1200mm		施工桩长	28.11m		
1-2: 705mm										
1-3: 745mm										
2-3: 780mm										
深度 m	声速		PSD		声速		PSD		声速	
	km/s	幅度 dB	US <sup>2</sup> /cm	dB	km/s	幅度 dB	US <sup>2</sup> /cm	dB	km/s	幅度 dB
16.31	4.196	119.65	0.037	4.828	134.37	0.006	4.316	124.45	0.123	
16.51	4.218	119.25	0.057	4.818	134.50	0.001	4.355	124.62	0.057	
16.71	4.245	119.01	0.102	4.812	135.29	0.005	4.381	124.61	0.003	
16.91	4.282	118.29	0.002	4.803	135.70	0.009	4.387	124.96	0.003	
17.11	4.287	117.92	0.014	4.790	135.01	0.001	4.392	125.24	0.038	
17.31	4.301	117.55	0.035	4.786	135.33	0.003	4.414	125.41	0.040	
17.51	4.323	116.63	0.008	4.779	135.79	0.001	4.436	125.41	0.002	
17.71	4.312	116.87	0.003	4.776	137.15	0.003	4.441	125.35	0.000	
17.91	4.306	115.50	0.000	4.768	137.46	0.000	4.443	125.37	0.003	
18.11	4.306	115.25	0.001	4.770	137.69	0.008	4.448	125.24	0.002	
18.31	4.303	114.70	0.011	4.782	137.64	0.000	4.443	125.59	0.005	
18.51	4.316	114.28	0.011	4.780	137.58	0.001	4.451	126.26	0.056	
18.71	4.328	114.16	0.023	4.776	137.46	0.003	4.478	126.55	0.288	
18.91	4.311	114.31	0.020	4.768	136.98	0.018	4.417	125.03	0.080	
19.11	4.294	114.49	0.080	4.749	136.75	0.025	4.449	126.83	0.814	
19.31	4.327	113.13	0.000	4.728	136.79	0.025	4.554	126.32	0.013	
19.51	4.327	113.47	0.077	4.707	136.57	0.033	4.541	126.09	0.008	
19.71	4.295	114.96	0.009	4.683	136.22	0.071	4.530	126.14	0.004	
19.91	4.284	115.52	0.000	4.648	135.78	0.134	4.538	126.52	0.000	
20.11	4.286	116.37	0.013	4.601	135.69	0.074	4.538	126.76	0.001	
20.31	4.299	117.12	0.010	4.587	135.84	0.024	4.541	126.82	0.010	
20.51	4.311	117.58	0.187	4.547	135.90	0.023	4.553	127.02	0.003	
20.71	4.363	116.11	0.001	4.529	135.63	0.027	4.560	127.26	0.000	
20.91	4.367	116.95	0.069	4.509	135.88	0.009	4.568	127.33	0.012	
21.11	4.329	119.50	0.003	4.497	136.03	0.001	4.571	127.55	0.041	
21.31	4.322	119.97	0.000	4.501	135.89	0.002	4.566	127.63	0.002	
21.51	4.323	120.33	0.007	4.496	135.52	0.011	4.590	127.44	0.001	
21.71	4.313	120.26	0.001	4.483	135.33	0.002	4.594	127.35	0.017	
21.91	4.309	119.94	0.015	4.478	135.07	0.002	4.610	127.12	0.000	
22.11	4.323	120.07	0.001	4.473	135.02	0.008	4.608	127.27	0.003	
22.31	4.328	120.27	0.001	4.452	135.29	0.010	4.615	127.41	0.005	
22.51	4.332	120.21	0.000	4.450	135.18	0.001	4.623	127.31	0.002	
22.71	4.332	120.24	0.001	4.447	134.85	0.002	4.618	127.44	0.006	
22.91	4.328	120.43	0.000	4.452	134.45	0.001	4.627	127.42	0.018	
23.11	4.330	120.71	0.001	4.455	134.28	0.000	4.643	127.12	0.179	
23.31	4.334	120.81	0.003	4.453	134.26	0.000	4.592	128.59	0.091	
23.51	4.328	121.08	0.002	4.455	134.48	0.002	4.629	128.14	0.533	
23.71	4.322	121.31	0.006	4.451	134.83	0.006	4.728	126.89	0.000	
23.91	4.312	121.27	0.024	4.442	134.97	0.001	4.729	126.02	0.000	
24.11	4.294	121.25	0.000	4.445	135.09	0.001	4.728	125.78	0.002	
24.31	4.292	121.16	0.017	4.449	135.19	0.001	4.734	125.31	0.000	
24.51	4.308	121.50	0.033	4.440	135.25	0.005	4.734	125.42	0.008	
24.71	4.330	122.30	0.021	4.437	135.24	0.008	4.746	125.89	0.004	
24.91	4.347	122.88	0.041	4.448	135.59	0.013	4.738	125.30	0.027	
25.11	4.323	123.07	0.010	4.461	135.74	0.001	4.759	125.64	0.011	
25.31	4.311	123.34	0.095	4.464	136.21	0.003	4.782	125.41	0.002	
25.51	4.347	123.56	0.043	4.458	137.15	0.003	4.768	126.36	0.001	
25.71	4.372	123.31	0.003	4.465	137.45	0.016	4.773	126.77	0.014	
25.91	4.379	123.35	0.001	4.480	137.44	0.011	4.778	126.65	0.002	
26.11	4.383	123.46	0.004	4.493	136.89	0.002	4.793	126.05	0.000	
26.31	4.390	123.52	0.000	4.498	136.58	0.003	4.799	126.06	0.000	
26.51	4.390	123.55	0.008	4.492	136.52	0.000	4.801	125.98	0.000	
26.71	4.379	123.35	0.017	4.491	135.15	0.014	4.802	125.38	0.000	
26.91	4.363	123.82	0.021	4.505	135.98	0.001	4.802	125.40	0.013	
27.11	4.346	123.97	0.033	4.501	135.43	0.004	4.787	125.59	0.045	
27.31	4.324	124.65	0.023	4.508	135.59	0.000	4.759	125.59	0.001	
27.51	4.306	124.97	0.020	4.511	134.94	0.184	4.755	125.35	0.046	
27.71	4.323	122.17	0.032	4.459	133.01	0.800	4.783	126.10	0.000	
27.91	4.302	125.19	0.032	4.569	135.93	0.032	4.783	125.01	0.032	
28.11	4.281	124.74	0.000	4.545	135.79	0.000	4.780	126.58	0.000	

### 基桩超声波完整性检测报告



# 基桩超声波完整性检测报告



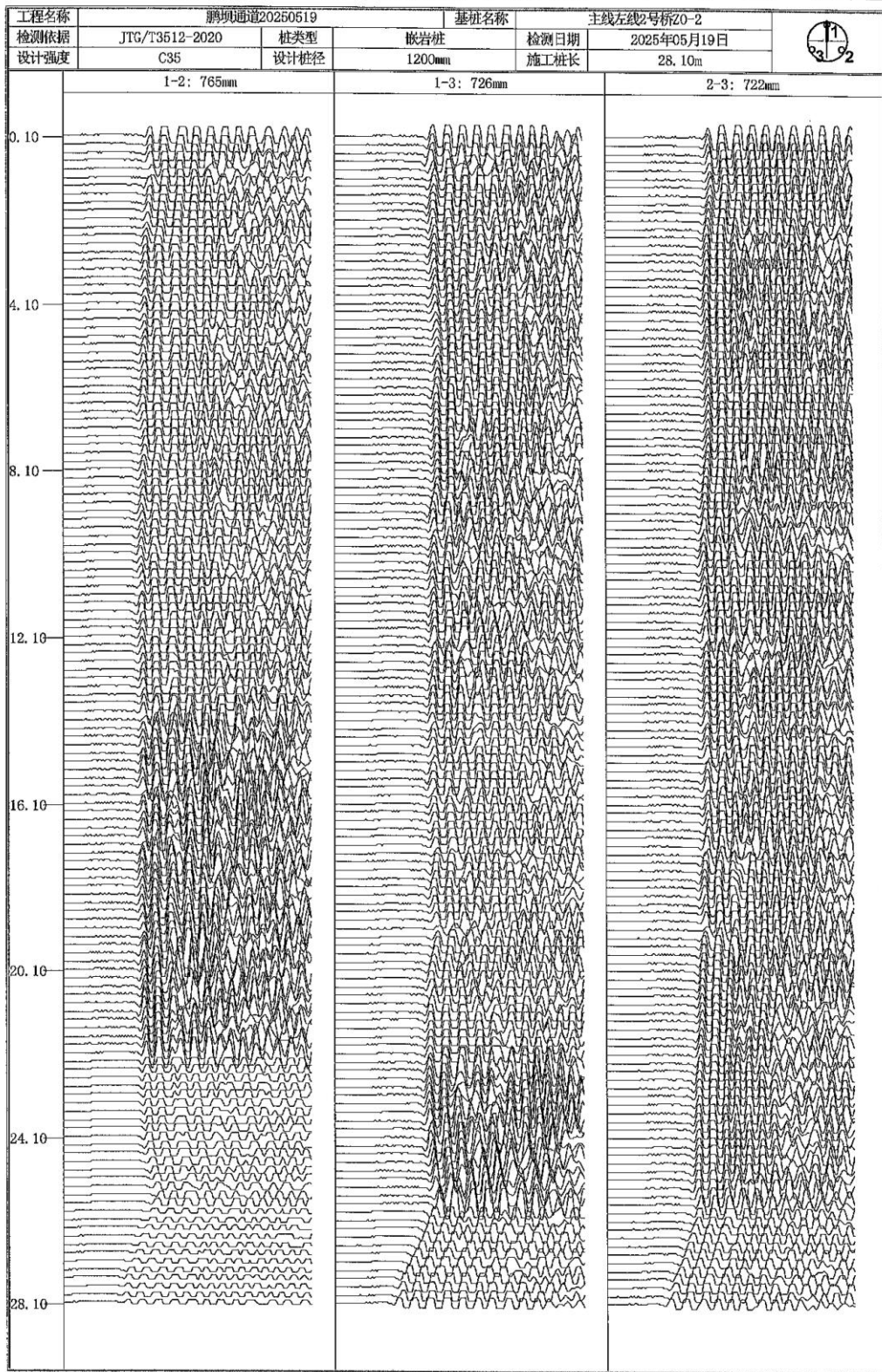
# 桩基超声波完整性检测报告

工程名称	鹏兴通道20250519			桩基名称	主线左线2号桥Z0-2				
检测依据	JTG/T3512-2020	桩类型	嵌岩桩	检测日期	2025年05月19日				
设计强度	C35	设计桩径	1200mm	施工桩长	28.10m				
参数	1-2: 765mm			1-3: 726mm			2-3: 722mm		
	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm
最大值	5.377	133.44	0.001	6.398	133.60	0.000	6.644	132.69	0.015
最小值	4.119	118.05	0.020	4.102	124.78	0.005	4.079	124.75	0.006
平均值	4.429	128.46	0.007	4.242	130.81	0.004	4.225	130.43	0.005
临界值1	4.190	122.46	0.012	4.040	124.81	0.009	4.050	124.43	0.007
离散系数	2.2%	1.9%	2.0%	2.0%	1.1%	1.8%	1.8%	1.2%	1.2%
深度 m	1-2: 765mm			1-3: 726mm			2-3: 722mm		
	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm
0.10	4.234	129.42	0.001	4.244	131.64	0.013	4.162	126.52	0.248
0.30	4.237	127.72	0.000	4.256	131.94	0.000	4.109	128.20	0.015
0.50	4.239	127.03	0.020	4.258	131.89	0.005	4.096	128.89	0.006
0.70	4.254	126.79	0.007	4.266	132.16	0.019	4.086	128.74	0.005
0.90	4.245	126.86	0.030	4.251	131.89	0.052	4.079	128.68	0.007
1.10	4.227	124.39	0.191	4.225	131.21	0.000	4.088	128.49	0.002
1.30	4.273	126.36	0.151	4.227	131.85	0.004	4.092	128.92	0.002
1.50	4.315	128.37	0.010	4.234	132.13	0.001	4.097	129.50	0.119
1.70	4.326	128.04	0.071	4.238	132.17	0.001	4.133	129.99	0.029
1.90	4.355	127.41	0.021	4.235	132.57	0.002	4.151	130.53	0.012
2.10	4.371	126.79	0.006	4.229	132.21	0.015	4.139	131.22	0.003
2.30	4.380	126.92	0.001	4.216	131.87	0.018	4.145	131.81	0.038
2.50	4.384	127.27	0.008	4.201	131.47	0.001	4.166	132.17	0.010
2.70	4.393	128.17	0.009	4.204	130.81	0.001	4.177	132.15	0.000
2.90	4.403	129.07	0.000	4.207	130.79	0.000	4.174	132.06	0.000
3.10	4.404	129.25	0.012	4.205	131.06	0.005	4.174	132.15	0.000
3.30	4.416	128.72	0.000	4.197	130.81	0.009	4.172	132.19	0.008
3.50	4.417	128.07	0.009	4.185	130.03	0.009	4.163	132.27	0.008
3.70	4.406	127.84	0.006	4.176	129.47	0.002	4.172	132.13	0.019
3.90	4.398	127.48	0.001	4.172	129.48	0.001	4.183	132.07	0.012
4.10	4.402	127.51	0.008	4.175	129.59	0.008	4.171	132.16	0.005
4.30	4.412	127.86	0.001	4.165	129.27	0.019	4.163	131.82	0.001
4.50	4.415	127.75	0.004	4.151	128.93	0.032	4.160	131.43	0.007
4.70	4.422	128.09	0.000	4.132	129.19	0.018	4.151	131.08	0.006
4.90	4.424	128.77	0.003	4.117	129.48	0.000	4.143	130.87	0.000
5.10	4.431	128.99	0.057	4.115	129.51	0.001	4.145	130.56	0.000
5.30	4.458	129.38	0.017	4.112	129.59	0.009	4.144	130.47	0.002
5.50	4.473	129.89	0.006	4.102	130.16	0.003	4.140	130.44	0.000
5.70	4.464	130.01	0.004	4.108	130.79	0.003	4.138	130.13	0.000
5.90	4.472	129.88	0.018	4.114	131.40	0.002	4.138	130.05	0.000
6.10	4.488	130.22	0.013	4.109	132.33	0.006	4.138	130.15	0.009
6.30	4.501	130.03	0.007	4.117	132.89	0.004	4.148	130.13	0.007
6.50	4.511	129.74	0.003	4.124	132.04	0.000	4.157	129.92	0.000
6.70	4.504	129.71	0.031	4.123	132.90	0.001	4.155	129.80	0.002
6.90	4.483	129.15	0.005	4.119	132.79	0.000	4.160	129.92	0.000
7.10	4.475	128.41	0.002	4.120	132.77	0.000	4.162	130.23	0.007
7.30	4.470	127.65	0.002	4.121	132.48	0.000	4.171	130.53	0.006
7.50	4.464	127.69	0.008	4.120	132.35	0.000	4.182	131.15	0.006
7.70	4.475	127.97	0.011	4.120	132.37	0.003	4.190	131.50	0.058
7.90	4.487	127.43	0.014	4.126	131.96	0.005	4.217	132.18	0.038
8.10	4.501	127.60	0.001	4.133	131.51	0.007	4.238	132.57	0.016
8.30	4.505	128.13	0.000	4.142	131.57	0.014	4.252	132.40	0.028
8.50	4.507	127.68	0.000	4.155	131.72	0.022	4.271	132.34	0.020
8.70	4.507	127.71	0.024	4.170	131.67	0.108	4.287	132.26	0.020
8.90	4.525	128.29	0.071	4.206	132.07	0.088	4.303	132.09	0.001
9.10	4.558	128.26	0.001	4.239	132.20	0.012	4.306	131.67	0.000
9.30	4.553	127.88	0.031	4.251	131.63	0.000	4.306	131.42	0.019
9.50	4.532	127.89	0.004	4.249	130.92	0.001	4.322	131.26	0.025
9.70	4.524	128.07	0.002	4.245	129.81	0.005	4.340	130.29	0.005
9.90	4.530	128.02	0.001	4.253	129.95	0.004	4.349	130.38	0.007
10.10	4.533	127.79	0.001	4.260	130.53	0.001	4.329	130.90	0.008
10.30	4.530	127.37	0.013	4.263	130.45	0.009	4.309	130.37	0.031
10.50	4.516	126.94	0.006	4.274	130.12	0.000	4.309	130.21	0.020
10.70	4.507	127.01	0.003	4.273	129.75	0.014	4.293	130.04	0.004
10.90	4.513	127.47	0.000	4.260	130.27	0.012	4.297	129.89	0.004
11.10	4.512	127.28	0.008	4.248	130.50	0.023	4.290	130.10	0.020
11.30	4.523	129.00	0.029	4.231	130.99	0.022	4.274	130.21	0.015
11.50	4.544	130.99	0.011	4.215	132.22	0.005	4.250	130.20	0.003
11.70	4.531	130.40	0.022	4.207	132.44	0.000	4.254	130.22	0.000
11.90	4.513	129.40	0.001	4.207	131.88	0.003	4.254	130.85	0.000
12.10	4.517	128.59	0.002	4.213	131.88	0.003	4.253	131.59	0.009
12.30	4.511	128.45	0.035	4.207	130.58	0.000	4.242	130.57	0.004
12.50	4.489	128.44	0.022	4.206	130.41	0.022	4.235	130.52	0.010
12.70	4.472	128.49	0.007	4.223	131.64	0.014	4.246	131.64	0.001
12.90	4.462	128.58	0.000	4.236	131.44	0.004	4.249	131.77	0.005
13.10	4.463	129.22	0.004	4.243	131.59	0.043	4.241	131.61	0.000
13.30	4.470	129.44	0.015	4.235	131.67	0.022	4.241	131.37	0.000
13.50	4.455	128.73	0.006	4.232	131.16	0.002	4.242	131.24	0.000
13.70	4.446	128.52	0.020	4.277	130.80	0.002	4.242	130.97	0.000
13.90	4.463	128.77	0.000	4.282	130.44	0.000	4.244	130.64	0.000
14.10	4.463	128.16	0.000	4.284	129.73	0.012	4.244	130.01	0.006
14.30	4.465	128.20	0.022	4.272	129.24	0.002	4.245	129.95	0.000
14.50	4.483	128.88	0.003	4.266	129.35	0.007	4.237	129.94	0.000
14.70	4.488	128.96	0.003	4.276	129.75	0.002	4.237	129.23	0.000
14.90	4.495	128.62	0.011	4.270	129.66	0.011	4.235	129.93	0.029
15.10	4.507	129.23	0.009	4.259	129.11	0.000	4.216	128.04	0.001
15.30	4.518	130.00	0.005	4.261	130.16	0.001	4.212	128.27	0.013
15.50	4.526	129.42	0.000	4.254	131.52	0.001	4.225	129.94	0.001
15.70	4.526	128.75	0.016	4.261	131.12	0.004	4.221	130.78	0.006
15.90	4.511	127.61	0.005	4.254	129.88	0.022	4.213	129.94	0.002
16.10	4.503	127.92	0.000	4.237	130.05	0.011	4.208	130.11	0.001

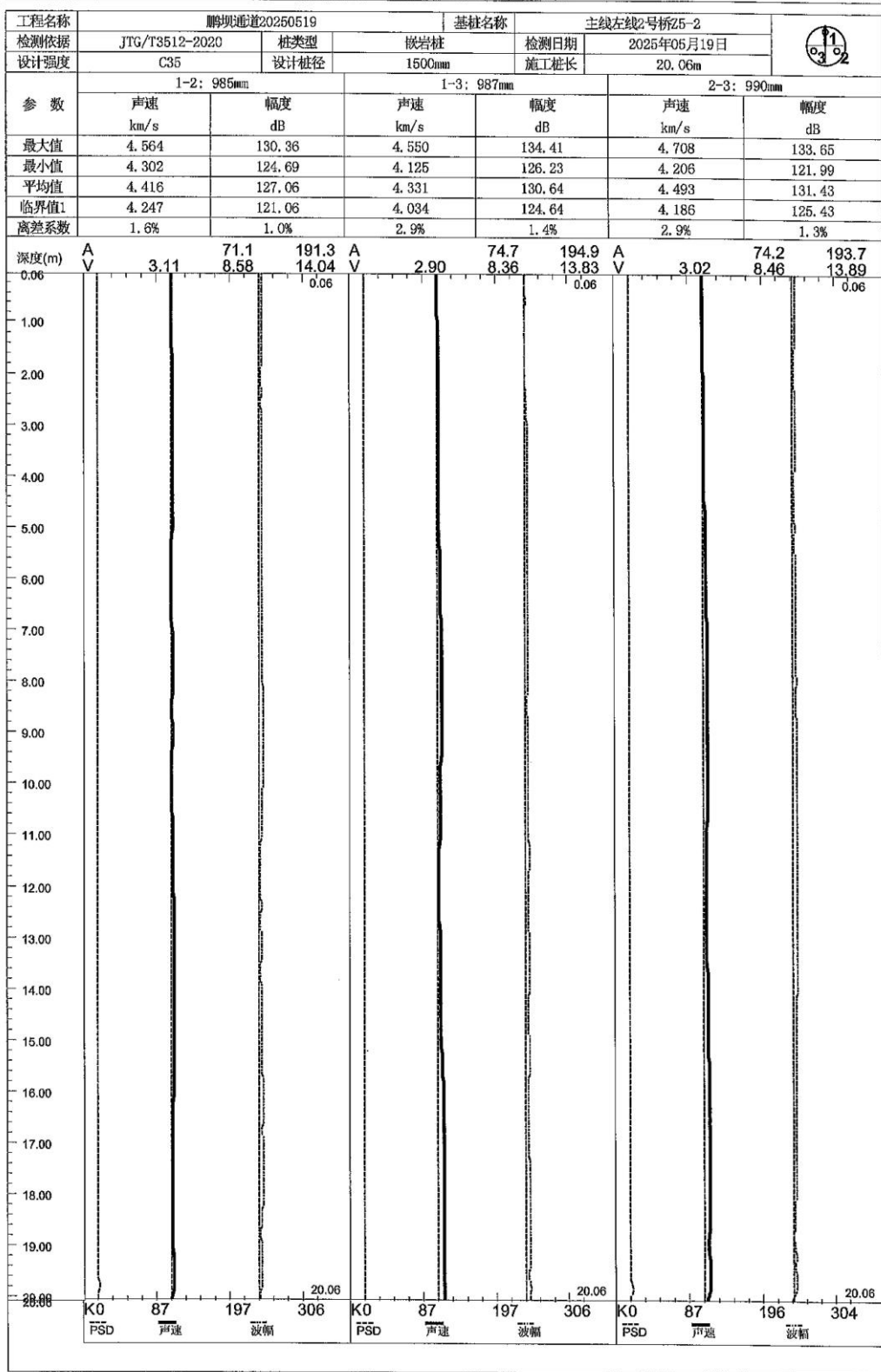
### 基桩超声波完整性检测报告

工程名称		静地通道20250519			基桩名称		主线左线2号桥ZC-2		
检测依据		JTG/T3512-2020	桩类型	嵌岩桩		检测日期	2025年05月19日		
设计强度		C35	设计桩径		1200mm	施工桩长	28.10m		
深度 m	1-2: 765mm			1-3: 726mm			2-3: 722mm		
	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm
16.30	4.603	129.01	0.000	4.226	130.86	0.005	4.204	131.98	0.004
16.50	4.601	128.66	0.000	4.218	130.76	0.000	4.212	131.10	0.011
16.70	4.603	128.61	0.000	4.196	130.76	0.008	4.223	130.72	0.038
16.90	4.603	128.77	0.010	4.188	130.40	0.008	4.245	130.56	0.041
17.10	4.491	127.62	0.000	4.198	129.84	0.016	4.268	130.64	0.032
17.30	4.493	127.87	0.060	4.185	129.12	0.018	4.263	129.84	0.038
17.50	4.522	129.83	0.018	4.170	129.95	0.034	4.273	130.20	0.062
17.70	4.539	130.28	0.006	4.190	131.31	0.042	4.302	131.27	0.028
17.90	4.648	129.63	0.003	4.212	130.67	0.000	4.321	130.77	0.002
18.10	4.641	128.97	0.069	4.213	130.15	0.000	4.326	130.59	0.001
18.30	4.612	128.96	0.048	4.213	130.04	0.003	4.322	130.65	0.003
18.50	4.486	129.19	0.031	4.207	129.24	0.009	4.315	130.16	0.003
18.70	4.466	128.82	0.010	4.196	128.37	0.001	4.310	129.54	0.009
18.90	4.454	128.44	0.010	4.192	128.00	0.001	4.320	129.57	0.001
19.10	4.442	129.02	0.020	4.196	126.78	0.004	4.324	128.84	0.025
19.30	4.426	129.49	0.010	4.203	127.26	0.006	4.343	129.06	0.074
19.50	4.437	130.13	0.005	4.212	129.89	0.046	4.375	131.32	0.010
19.70	4.446	131.89	0.026	4.235	130.92	0.148	4.387	132.51	0.004
19.90	4.457	132.76	0.015	4.278	130.99	0.106	4.394	132.42	0.016
20.10	4.412	132.60	0.007	4.315	130.76	0.035	4.409	131.43	0.001
20.30	4.403	132.76	0.005	4.337	131.03	0.026	4.426	132.33	0.019
20.50	4.396	132.99	0.013	4.355	130.99	0.021	4.453	132.10	0.047
20.70	4.383	132.96	0.002	4.338	130.74	0.001	4.465	130.94	0.010
20.90	4.378	133.17	0.000	4.342	130.83	0.130	4.468	130.58	0.004
21.10	4.378	133.44	0.030	4.385	130.97	0.017	4.476	130.46	0.004
21.30	4.358	133.05	0.048	4.400	130.80	0.001	4.484	130.41	0.027
21.50	4.334	132.52	0.022	4.404	130.60	0.001	4.504	130.41	0.007
21.70	4.318	132.30	0.021	4.408	130.67	0.003	4.514	130.81	0.005
21.90	4.302	132.20	0.009	4.414	130.62	0.004	4.524	131.22	0.019
22.10	4.292	132.27	0.020	4.422	130.98	0.003	4.541	131.34	0.000
22.30	4.277	132.00	0.018	4.428	131.00	0.001	4.543	131.69	0.001
22.50	4.263	131.62	0.000	4.425	131.34	0.006	4.547	132.29	0.013
22.70	4.262	131.50	0.000	4.416	131.95	0.000	4.562	132.69	0.013
22.90	4.259	131.36	0.009	4.417	132.00	0.003	4.577	132.58	0.007
23.10	4.249	131.24	0.013	4.411	132.12	0.022	4.587	132.25	0.000
23.30	4.237	130.87	0.006	4.393	132.13	0.013	4.590	131.92	0.013
23.50	4.229	130.68	0.013	4.380	132.04	0.032	4.605	131.51	0.011
23.70	4.217	130.65	0.042	4.369	132.40	0.077	4.619	131.55	0.002
23.90	4.196	130.11	0.014	4.327	132.18	0.013	4.626	131.43	0.004
24.10	4.208	129.77	0.003	4.314	132.69	0.001	4.634	131.18	0.004
24.30	4.214	129.61	0.093	4.318	133.00	0.004	4.643	131.23	0.013
24.50	4.182	128.82	0.053	4.311	133.26	0.032	4.658	131.22	0.024
24.70	4.159	127.89	0.076	4.290	132.79	0.012	4.679	131.05	0.051
24.90	4.131	127.71	0.015	4.278	132.79	0.022	4.710	131.14	0.038
25.10	4.119	127.60	0.105	4.295	132.69	0.103	4.737	131.07	0.029
25.30	4.151	126.16	0.044	4.331	132.04	0.058	4.761	130.72	0.048
25.50	4.173	126.10	0.412	4.359	131.43	0.123	4.792	129.69	0.053
25.70	4.239	124.62	1.713	4.401	131.75	1.026	4.825	128.96	0.166
25.90	4.381	123.67	0.779	4.525	132.05	1.621	4.884	129.19	0.408
26.10	4.482	122.98	0.701	4.692	131.20	1.166	4.981	128.43	0.680
26.30	4.683	122.52	1.139	4.843	130.27	1.211	5.111	127.56	0.864
26.50	4.718	122.07	0.809	5.007	130.00	1.309	5.266	127.00	0.813
26.70	4.838	123.31	0.621	5.190	129.88	1.409	5.425	127.82	0.743
26.90	4.948	123.26	0.620	5.395	129.30	1.051	5.587	127.68	0.542
27.10	5.063	123.53	0.802	5.585	128.75	0.679	5.733	127.45	0.582
27.30	5.182	124.17	0.344	5.748	128.27	1.091	5.893	127.14	1.047
27.50	5.276	123.35	0.006	5.969	127.54	0.156	6.121	126.52	0.062
27.70	5.288	123.40	0.000	6.067	127.45	0.032	6.188	126.29	0.000
27.90	5.288	123.06	0.288	6.016	124.78	2.592	6.188	126.62	3.200
28.10	6.377	118.05	0.000	6.398	125.94	0.000	6.644	124.75	0.000

# 桩基超声波完整性检测报告




## 基桩超声波完整性检测报告



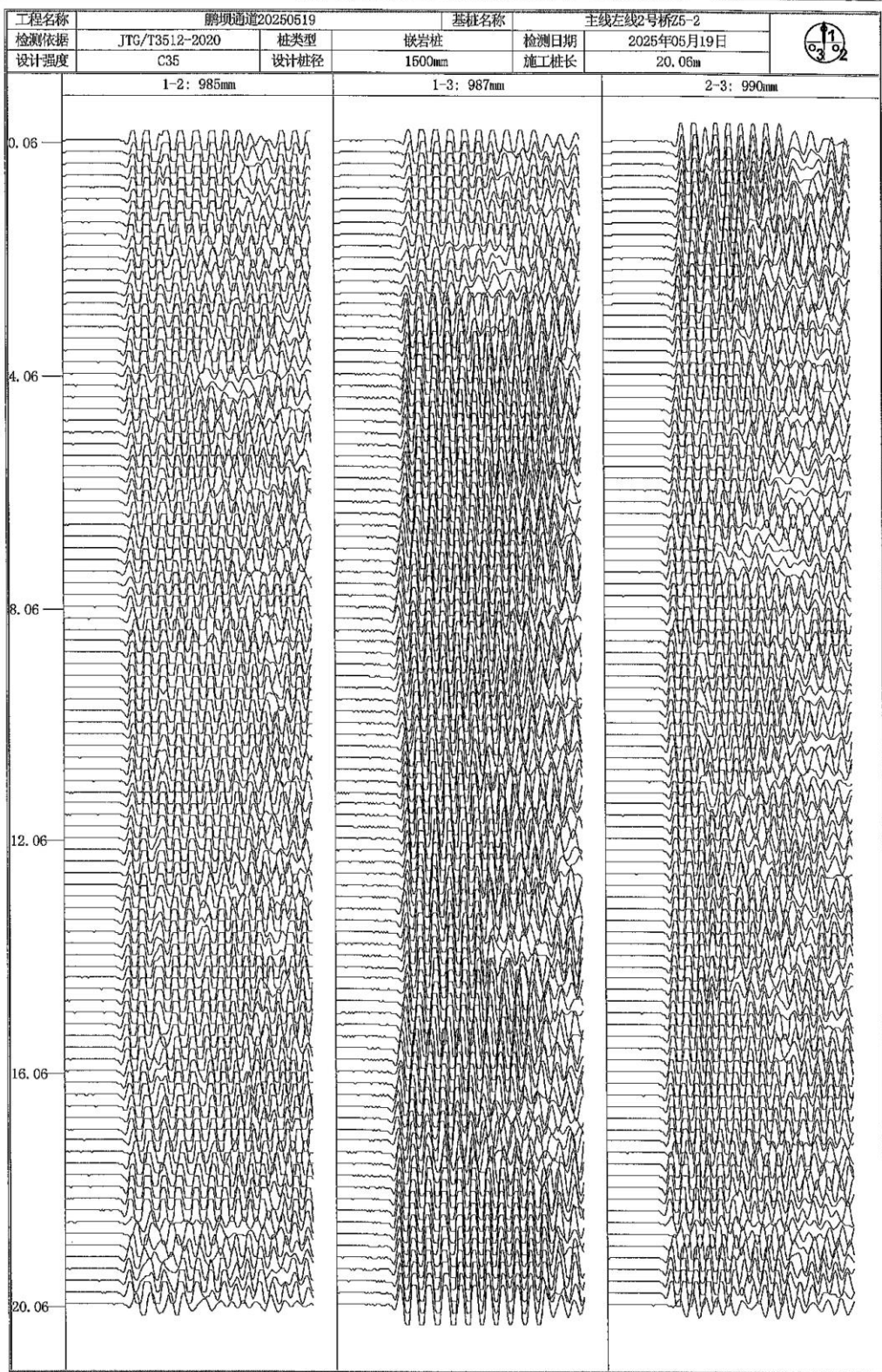
## 桩基超声波完整性检测报告

工程名称		鹏坝通道20250619		桩基名称		主线左线2号桥Z5-2			
检测依据		JTG/T3512-2020		桩类型		检测日期			
设计强度		C35		设计桩径		1500mm			
				施工桩长		20.06m			
参数	1-2: 985mm			1-3: 987mm			2-3: 990mm		
	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm
最大值	4.564	130.36	0.004	4.550	134.41	0.010	4.708	133.65	0.004
最小值	4.302	124.69	0.009	4.125	126.23	0.014	4.206	121.99	0.012
平均值	4.416	127.06	0.008	4.331	130.64	0.008	4.493	131.43	0.006
临界值I	4.247	121.06	0.013	4.034	124.64	0.016	4.186	125.43	0.014
离差系数	1.6%	1.0%	2.9%	1.4%	2.9%	1.3%	1.6%	1.0%	2.9%
深度 m	1-2: 985mm			1-3: 987mm			2-3: 990mm		
	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /cm
0.06	4.308	127.01	0.004	4.128	128.04	0.002	4.212	132.89	0.004
0.26	4.302	126.88	0.005	4.126	126.92	0.010	4.206	130.83	0.000
0.46	4.308	126.16	0.009	4.133	126.99	0.014	4.207	130.33	0.012
0.66	4.316	126.44	0.000	4.142	127.11	0.008	4.216	130.67	0.000
0.86	4.317	126.30	0.004	4.135	126.44	0.014	4.214	130.43	0.016
1.06	4.322	126.57	0.001	4.144	126.36	0.037	4.224	130.31	0.069
1.26	4.325	126.30	0.027	4.160	126.46	0.022	4.246	130.71	0.006
1.46	4.339	126.36	0.093	4.171	126.23	0.063	4.251	130.40	0.012
1.66	4.365	126.95	0.000	4.191	126.26	0.044	4.260	129.85	0.058
1.86	4.367	126.19	0.002	4.208	126.62	0.006	4.280	129.95	0.033
2.06	4.363	125.19	0.013	4.201	126.54	0.016	4.295	129.61	0.014
2.26	4.373	125.73	0.001	4.191	126.75	0.000	4.306	129.95	0.000
2.46	4.376	125.94	0.030	4.192	127.35	0.007	4.306	130.78	0.003
2.66	4.391	125.80	0.030	4.198	127.88	0.000	4.311	131.01	0.030
2.86	4.408	126.26	0.000	4.199	129.28	0.007	4.326	131.16	0.000
3.06	4.407	126.86	0.001	4.192	130.69	0.001	4.326	131.07	0.006
3.26	4.404	127.13	0.000	4.189	131.23	0.001	4.319	131.06	0.002
3.46	4.404	126.96	0.009	4.186	131.34	0.000	4.329	130.60	0.001
3.66	4.413	126.91	0.005	4.186	131.25	0.003	4.329	130.24	0.007
3.86	4.419	126.90	0.001	4.191	131.11	0.012	4.331	130.02	0.009
4.06	4.421	126.09	0.026	4.199	131.23	0.032	4.339	130.02	0.067
4.26	4.407	126.47	0.052	4.214	131.18	0.031	4.362	129.95	0.103
4.46	4.387	127.09	0.000	4.228	131.08	0.000	4.389	130.00	0.063
4.66	4.387	126.86	0.002	4.229	131.07	0.000	4.411	129.95	0.033
4.86	4.383	126.86	0.039	4.229	130.68	0.025	4.427	130.13	0.010
5.06	4.366	126.48	0.014	4.242	130.33	0.013	4.436	130.42	0.007
5.26	4.356	126.48	0.010	4.251	129.92	0.002	4.443	130.17	0.000
5.46	4.347	126.54	0.003	4.254	129.56	0.011	4.445	130.16	0.001
5.66	4.342	126.42	0.010	4.263	129.76	0.055	4.448	130.28	0.037
5.86	4.350	126.72	0.000	4.282	130.02	0.051	4.465	130.37	0.037
6.06	4.351	126.76	0.000	4.301	130.13	0.006	4.482	130.29	0.023
6.26	4.349	126.91	0.001	4.307	130.20	0.026	4.496	130.38	0.066
6.46	4.348	127.14	0.013	4.321	130.20	0.129	4.503	130.78	0.000
6.66	4.337	126.76	0.046	4.351	130.08	0.131	4.505	131.04	0.088
6.86	4.356	126.68	0.220	4.383	130.25	0.070	4.533	131.47	0.066
7.06	4.396	126.77	0.032	4.406	130.51	0.077	4.567	131.97	0.010
7.26	4.411	126.63	0.004	4.430	130.23	0.039	4.547	132.28	0.014
7.46	4.417	126.74	0.002	4.448	129.89	0.003	4.538	132.55	0.009
7.66	4.413	126.46	0.042	4.443	129.97	0.000	4.527	132.58	0.009
7.86	4.395	126.55	0.027	4.443	130.02	0.023	4.518	132.49	0.004
8.06	4.381	127.90	0.035	4.456	129.97	0.019	4.523	132.81	0.023
8.26	4.365	128.89	0.098	4.469	129.69	0.021	4.538	132.64	0.025
8.46	4.338	129.30	0.001	4.456	129.45	0.097	4.523	132.36	0.019
8.66	4.341	129.75	0.056	4.428	129.38	0.010	4.535	132.57	0.181
8.86	4.361	130.04	0.002	4.419	129.51	0.020	4.575	132.76	0.005
9.06	4.367	130.28	0.000	4.406	129.99	0.004	4.582	133.03	0.000
9.26	4.356	130.36	0.000	4.401	129.77	0.011	4.583	132.95	0.009
9.46	4.356	130.15	0.002	4.391	129.54	0.133	4.573	133.09	0.007
9.66	4.362	129.74	0.000	4.360	130.03	0.050	4.566	133.20	0.001
9.86	4.352	129.15	0.000	4.341	130.29	0.011	4.568	132.87	0.006
10.06	4.351	128.71	0.001	4.332	130.15	0.057	4.562	132.73	0.039
10.26	4.349	127.93	0.001	4.311	130.21	0.172	4.543	133.10	0.019
10.46	4.352	126.59	0.026	4.277	130.75	0.000	4.530	133.17	0.034
10.66	4.365	126.30	0.049	4.257	131.28	0.000	4.513	133.24	0.016
10.86	4.365	126.74	0.012	4.257	131.48	0.002	4.501	133.36	0.001
11.06	4.394	126.26	0.013	4.253	131.76	0.006	4.499	132.96	0.004
11.26	4.404	125.24	0.028	4.247	132.10	0.007	4.494	132.88	0.000
11.46	4.419	125.04	0.006	4.240	132.22	0.004	4.492	133.04	0.002
11.66	4.426	125.01	0.022	4.235	131.87	0.001	4.488	133.12	0.004
11.86	4.440	124.96	0.065	4.233	131.68	0.001	4.483	133.33	0.000
12.06	4.463	125.10	0.031	4.236	131.68	0.000	4.484	133.43	0.000
12.26	4.479	125.48	0.019	4.237	131.49	0.000	4.486	133.66	0.001
12.46	4.491	125.96	0.004	4.237	131.56	0.014	4.488	133.65	0.001
12.66	4.497	125.84	0.023	4.247	131.22	0.026	4.490	133.68	0.001
12.86	4.511	125.48	0.090	4.260	131.14	0.007	4.494	133.63	0.006
13.06	4.539	125.87	0.048	4.267	132.06	0.028	4.501	133.30	0.000
13.26	4.569	126.30	0.003	4.281	132.57	0.001	4.502	133.11	0.007
13.46	4.564	126.12	0.001	4.283	132.69	0.014	4.510	133.19	0.011
13.66	4.562	125.71	0.000	4.273	132.62	0.001	4.519	133.13	0.003
13.86	4.561	125.62	0.003	4.275	132.19	0.001	4.524	132.87	0.008
14.06	4.556	125.97	0.008	4.278	131.90	0.004	4.533	132.62	0.036
14.26	4.548	126.49	0.005	4.283	131.66	0.005	4.550	132.39	0.034
14.46	4.541	126.69	0.008	4.290	131.21	0.031	4.568	132.59	0.020
14.66	4.549	126.73	0.007	4.304	131.34	0.087	4.575	132.38	0.027
14.86	4.557	127.54	0.000	4.326	131.76	0.083	4.588	132.27	0.006
15.06	4.558	127.97	0.000	4.351	132.11	0.108	4.604	132.27	0.006
15.26	4.557	127.94	0.012	4.379	132.33	0.102	4.612	132.15	0.013
15.46	4.546	128.04	0.052	4.407	132.23	0.189	4.622	131.95	0.008
15.66	4.525	128.21	0.054	4.445	131.95	0.123	4.631	131.74	0.001
15.86	4.504	128.53	0.077	4.477	131.71	0.076	4.633	131.81	0.009
16.06	4.478	128.54	0.072	4.502	130.60	0.013	4.642	131.92	0.020

### 基桩超声波完整性检测报告

工程名称	鹏兴通道20250519			桩基名称	主线左线2号桥Z5-2					
检测依据	JTG/T3512-2020		桩类型	嵌岩桩		检测日期	2025年05月19日			
设计强度	C35		设计桩径	1500mm		施工桩长	20.06m			
深度 m	1-2: 965mm			1-3: 987mm			2-3: 990mm			
	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /CM	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /CM	声速 km/s	幅度 dB	PSD US <sup>2</sup> /CM	
16.26	4.454	128.57	0.006	4.513	130.51	0.013	4.656	131.65	0.003	
16.46	4.447	128.83	0.021	4.523	131.44	0.055	4.652	131.51	0.009	
16.66	4.434	128.51	0.049	4.547	131.33	0.001	4.652	131.59	0.020	
16.86	4.414	128.11	0.001	4.550	131.30	0.005	4.639	131.35	0.000	
17.06	4.412	128.40	0.016	4.543	131.33	0.013	4.637	131.25	0.002	
17.26	4.401	128.79	0.058	4.533	131.37	0.047	4.641	131.17	0.040	
17.46	4.380	128.43	0.058	4.513	132.10	0.001	4.622	130.74	0.009	
17.66	4.401	128.75	0.072	4.510	132.79	0.002	4.631	130.90	0.094	
17.86	4.425	129.42	0.005	4.514	132.82	0.001	4.661	131.32	0.001	
18.06	4.432	128.99	0.022	4.511	133.06	0.001	4.664	130.77	0.002	
18.26	4.445	128.29	0.002	4.514	133.23	0.001	4.660	129.44	0.004	
18.46	4.449	128.06	0.000	4.517	133.08	0.000	4.653	128.94	0.008	
18.66	4.448	126.18	0.035	4.515	133.19	0.000	4.644	128.13	0.362	
18.86	4.432	125.33	0.008	4.513	133.12	0.000	4.586	127.31	0.000	
19.06	4.440	126.98	0.162	4.512	132.68	0.005	4.586	129.10	0.470	
19.26	4.476	127.17	0.000	4.505	133.06	0.000	4.652	130.42	0.013	
19.46	4.477	126.52	0.155	4.505	133.06	0.000	4.641	129.12	0.462	
19.66	4.513	126.82	0.032	4.508	131.69	0.128	4.708	130.50	0.128	
19.86	4.496	127.00	2.592	4.473	134.41	0.128	4.573	131.27	6.272	
20.06	4.353	124.59	0.000	4.506	133.18	0.000	4.438	121.99	0.000	

# 桩基超声波完整性检测报告



市政基础设施工程  
灌注桩隐蔽验收记录

市政竣·通-39

工程名称	跨坝通道工程(土建标)	单位工程名称	桥梁工程	施工单位	中交一公局集团有限公司//中交一公局深圳建设有限公司	成孔断面示意图
桩号、位置	主线左线2号桥Z0-1#	检查日期	2015年1月5日	分包单位	/	<p>地面标高 28.46</p> <p>桩顶标高 28.844</p> <p>桩长 28.114</p> <p>桩底标高 -1.27</p> <p>终孔：中风化岩 桩底标高 -1.27</p>
检查部位	隐蔽验收项目	设计或规范要求	实际验收情况	验收结论		
桩孔部位	1. 桩径 (cm)	120	124	施工单位自检意见:		
	2. 孔底标高 (m)	-1.156	终孔标高 (m) -1.24 清孔后孔底标高 (m) -1.27	符合设计标准及验收规范要求		
	3. 沉淀物厚度 (cm)	≤5	3	项目专业质量检查员:		
	4. 孔底下卧层地质	中风化花岗岩	中风化花岗岩	2015年1月5日		
	5. 桩埋入岩层深度 (m)	>1.8	2.514	监理意见:		
	6. 桩长 (m)	28	28.114	符合设计标准及验收规范要求		
	7. 桩垂直度	≤1‰, 且≤500	9mm	专业监理工程师:		
钢筋笼	1. 钢筋笼长度、直径、分段	29.25m、1.044m、4段	29.28m、1.044m、4段	项目技术负责人		
	2. 主筋规格、根数	Φ28、12根	Φ28、12根	项目设计负责人		
	3. 箍筋规格、间距	Φ10、10~20cm	Φ10、10~20cm	项目施工负责人		
	4. 加强筋规格、数量	Φ28、12根	Φ28、12根	项目勘察负责人		
	5. 钢筋笼分段连接方法	机械连接	直螺纹套筒连接, 接头性能1级			
	6. 钢筋笼顶标高 (m)	28.194m	28.224m			
	7. 钢筋连接情况	符合设计及规范要求	符合设计及规范要求			
	8. 保护层控制	钢筋保护层垫块	钢筋保护层垫块			

\*: 当验收段作为首次/样板验收或实际验收情况与设计、勘察文件要求不相符时, 相关单位项目负责人应会签确认验收情况。

市政基础设施工程  
灌注桩隐蔽验收记录

市政验·理-39

工程名称	鹏坝通道工程(土建标)		单位工程名称	桥梁工程	施工单位	中交一公局集团有限公司//中交一公局深圳建设有限公司	
桩号、位置	主线左线2号桥20-2#		检查日期	2025年1月13日	分包单位	/	
检查部位	隐蔽验收项目	设计或规范要求	实际验收情况		验收结论		
桩孔部位	1. 桩径 (cm)	120	124	终孔标高 (m)	-1.23	施工单位自检意见: 符合设计标准及验收规范要求	
	2. 孔底标高 (m)	-1.156		灌注后孔底标高 (m)	-1.26	项目专业质量检查员: 郭台彪	
	3. 沉积物厚度 (cm)	≤5		3	2025年1月13日		
	4. 孔底下卧层地质	中风化花岗岩		中风化花岗岩	监理意见: 符合设计标准及验收规范要求		
	5. 桩埋入岩层深度 (m)	>1.8		2.48	专业监理工程师: 孙海峰		
	6. 桩长 (m)	28		28.104	2025年1月13日		
	7. 桩垂直度	≤1/85, 且≤500		9mm	会签栏		
钢筋笼	1. 钢筋笼长度、直径、分段	29.25m、1.044m、4段	29.28m、1.044m、4段	专业监理工程师: 孙海峰			
	2. 主筋规格、根数	Φ28、12根	Φ28、12根	2025年1月13日			
	3. 箍筋规格、间距	Φ10、10~20cm	Φ10、10~20cm	会签栏			
	4. 加强筋规格、数量	Φ28、12根	Φ28、12根	项目技术负责人: [签名]			
	5. 钢筋笼分段连接方法	机械连接	直螺纹套筒连接, 接头性能I级	项目监理工程师: [签名]			
	6. 钢筋笼顶标高 (m)	28.194m	28.224m	项目技术负责人: [签名]			
	7. 钢筋连接情况	符合设计及规范要求	符合设计及规范要求	项目监理工程师: [签名]			
	8. 保护层控制	钢筋保护层垫块	钢筋保护层垫块	项目技术负责人: [签名]			

\*: 当验收表作为首次/样板验收或实际验收情况与设计、勘察文件要求不相符时, 相关单位项目负责人应会签确认验收情况。

成孔断面示意图

地面标高  
28.47

桩顶标高  
26.844

进入中风化岩  
1.22

终孔: 中风化岩  
控制标高  
-1.26

市政基础设施工程  
灌注桩隐蔽验收记录

市政竣·通-39

工程名称	鹏坝通道工程 (土建标)	单位工程名称	桥梁工程	施工单位	中交一公局集团有限公司//中交一公局深圳建设有限公司
桩号、位置	主线左线2号桥Z5-2#	检查日期	2015年1月6日	分包单位	/
检查部位	隐蔽验收项目	设计规范要求	实际验收情况	验收结论	成孔断面示意图
	1. 桩径 (cm)	150	153	施工单位自检意见: 符合设计标准及验收规范要求	
	2. 孔底标高 (m)	0.894	0.87	项目专业质量检查员: 郭文彪	
桩孔部位	3. 沉渣物厚度 (cm)	≤5	4	2015年1月6日	
	4. 孔底下部层地质	中风化花岗岩	中风化花岗岩	监理单位: 符海斌	
	5. 桩埋入岩层深度 (m)	>2.25	2.53	专业监理工程师: 李柏荣	
	6. 桩长 (m)	20	20.064	2015年1月6日	
	7. 桩垂直度	≤1‰, 且≤500	9mm	会签栏: 会签人: 符海斌	
	1. 钢筋笼长度、直径、分段	21.25m, 1.348m, 3段	21.28m, 1.348m, 3段	项目技术负责人: 符海斌	
	2. 主筋规格、根数	Φ28, 15根	Φ28, 15根	项目设计负责人: 符海斌	
3. 箍筋规格、间距	Φ10, 10~20cm	Φ10, 10~20cm	项目技术负责人: 符海斌		
4. 加强筋规格、数量	Φ28, 15根	Φ28, 15根	项目设计负责人: 符海斌		
5. 钢筋笼分段连接方法	机械连接	直螺纹套筒连接, 接头性能1级	项目技术负责人: 符海斌		
6. 钢筋笼顶标高	22.244m	22.274m	项目设计负责人: 符海斌		
7. 钢筋连接情况	符合设计及规范要求	符合设计及规范要求	项目技术负责人: 符海斌		
8. 保护层控制	钢筋保护层垫块	钢筋保护层垫块	项目质量检查员: 符海斌		

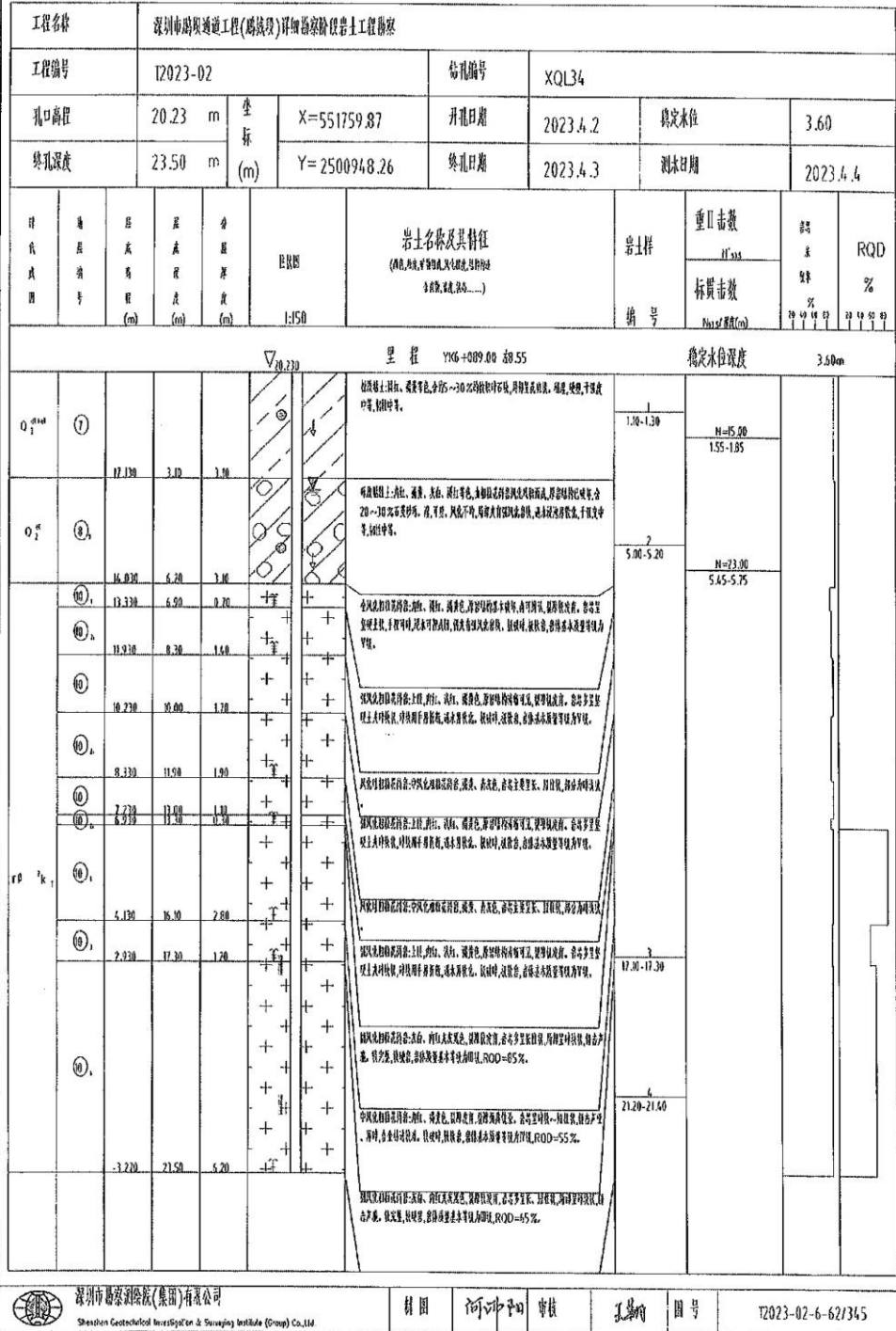
\*: 当验收表作为首次/样板验收或实际验收情况与设计、勘察文件要求不相符时, 相关单位项目负责人应会签确认验收情况。



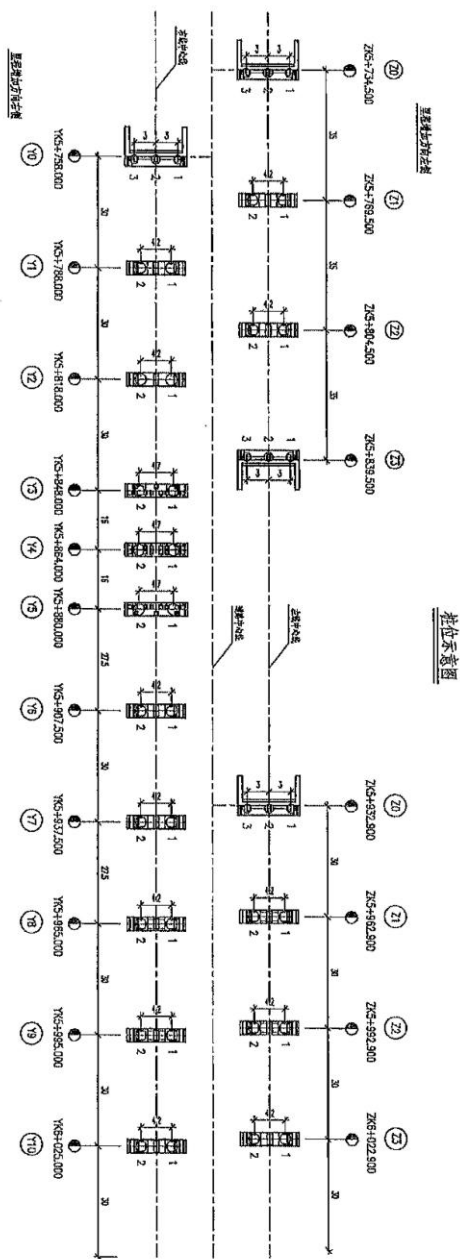


5号

钻孔柱状图





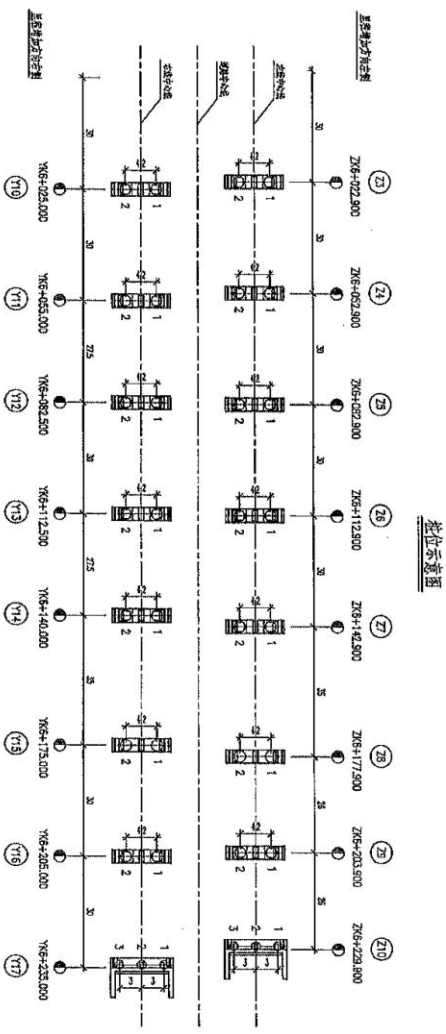


桩号	墩位坐标表	
	X	Y
Y0	2501274.015	551817.535
Y1	2501274.140	551817.535
Y2	2501274.109	551817.439
Y3	2501274.596	551808.775
Y4	2501275.640	551808.278
Y5	2501276.427	551807.153
Y6	2501276.326	551793.901
Y7	2501277.028	551793.294
Y8	2501277.226	551789.504
Y9	2501278.513	551784.579
Y10	2501280.258	551782.851
Y11	2501281.046	551778.798
Y12	2501281.245	551777.727
Y13	2501282.032	551771.802

桩号	墩位坐标表	
	X	Y
Y14	2501284.015	551772.698
Y15	2501284.548	551772.914
Y16	2501285.219	551768.552
Y17	2501285.134	551764.444
Y18	2501285.855	551764.444
Y19	2501286.233	551764.328
Y20	2501286.511	551764.328
Y21	2501286.810	551760.776
Y22	2501287.471	551748.073
Y23	2501288.490	551748.073
Y24	2501289.271	551742.835
Y25	2501289.706	551742.835
Y26	2501289.808	551739.733
Y27	2501290.533	551735.211
Y28	2501290.451	551731.115
Y29	2501290.451	551728.533
Y30	2501290.251	551728.412
Y31	2501290.747	551728.604
Y32	2501290.241	551719.885
Y33	2501290.835	551718.797

附注：  
 1. 本图单位均为米。  
 2. 若在施工过程中发现桩位数据，按实测量后方可施工，如有疑问请及时与设计单位联系。  
 3. 所有桩基施工前必须进行复核，监理单位须签字后方可施工。

设计	审核	审批
专业负责人	项目负责人	项目经理
中交中核	中交中核	中交中核
中交大桥勘测设计研究院集团有限公司	桥梁工程	桩位坐标表
施工图设计	图号 14102-04-02-052	版本号 1
	日期 2022.08	日期 2022.08



桩号	桩号	桩号	
		X	Y
Z0	1	2501288.322	551837.096
	2	2501288.559	551834.180
	3	2501289.557	551831.225
Z1	1	2501254.846	551823.052
	2	2501253.513	551824.882
Z2	1	2501221.383	551817.177
	2	2501168.354	551815.545
Z3	1	2501168.971	551812.789
Z4	3	2501167.259	551808.774

桩号	桩号	桩号	
		X	Y
Z0	1	2501084.171	551798.253
	2	2501084.789	551793.317
	3	2501085.407	551790.382
Z1	1	2501058.590	551785.275
	2	2501058.238	551783.168
Z2	1	2501036.041	551778.921
	2	2501035.822	551778.921
Z3	1	2501006.711	551776.888
	2	2501007.025	551772.584
Z4	1	2500978.309	551765.154
Z5	1	2500948.114	551762.230
	2	2500948.034	551761.832
Z6	1	2500918.844	551757.112
	2	2500918.779	551753.017
Z7	1	2500888.589	551750.402
	2	2500880.545	551746.310
Z8	1	2500855.535	551742.457
	2	2500856.466	551738.588
Z9	1	2500830.197	551736.474
	2	2500831.189	551732.388
Z10	1	2500806.084	551731.380
	3	2500806.088	551728.588

附注：  
 1、本图单位以米计。  
 2、桩在竣工前应经监理单位检查合格，按竣工图后力有竣工。  
 3、所有桩基均须受检，监理单位检查合格后方有竣工。

		<b>中铁大桥勘测设计院集团有限公司</b>	
项目负责人 项目技术 审核 审批		总工程师 桥梁工程 桩位坐标表	
施工图设计		图号 14109-04-012 版本号 A 比例 1:1000 日期 2013.08	

#### 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	林志欣	项目负责人	注册土木工程师	高级	研究生/硕士	14年
2	李全林	技术负责人	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、公路水运工程试验检测师	教高	研究生/硕士	4年
3	罗友俊	安全负责人	深圳市安全生产知识和管理能力考核合格证、公路水运工程试验检测师	中级	本科/无	9年
4	薛杰	技术人员	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、公路水运工程试验检测师	高级	研究生/硕士	8年
5	陈华	技术人员	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、公路水运工程试验检测师	高级	研究生/硕士	13年
6	吴世珍	技术人员	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、公路水运工程试验检测师	高级	本科/学士	17年
7	刘刚	技术人员	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、公路水运工程试验检测师	高级	本科/学士	6年
8	曾灶红	技术人员	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、公路水运工程试验检测师	高级	本科/学士	5年
9	戴政	技术人员	广东省建设工程质量安全检测和	高级	研究生/硕士	9年

			鉴定协会检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师			
10	姚明伟	技术人员	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、公路水运工程试验检测师	高级	本科/学士	7年
11	辛荣亚	技术人员	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、公路水运工程试验检测师	高级	研究生/博士	6年
12	余村	技术人员	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、公路水运工程试验检测师	中级	研究生/博士	6年
13	王群	技术人员	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、公路水运工程试验检测师	高级	研究生/硕士	12年
14	吕凯智	技术人员	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、公路水运工程试验检测师	高级	研究生/硕士	5年
15	易明明	技术人员	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、公路水运工程试验检测师	中级	研究生/硕士	10年
16	李敬	技术人员	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、公路水运工程试验检测师	高级	研究生/硕士	11年
17	谭丰哲	技术人员	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、	中级	研究生/硕士	11年

			公路水运工程试验检测师			
18	舒志勇	技术人员	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、公路水运工程试验检测师	高级	研究生/硕士	10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“/”。

1.林志欣

**硕士研究生  
毕业证书**



林志欣  
010649

研究生 **林志欣** 性别 **男**，1981 年 06 月 19 日生，于  
2004 年 09 月至 2007 年 01 月在**岩土工程**  
专业学习，学制2.5 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：**东南大学** 校 长：

证书编号： 102861200702000269 2007 年 01 月 20 日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn> 东南大学监制



硕士学位证书

林志欣 系 广东省梅州  
人，一九八一年 六 月  
十九 日生。在我 校  
岩土工程 学科(专业)已通过  
硕士学位的课程考试和论文答辩，成  
绩合格。根据《中华人民共和国学位  
条例》的规定，授予 工学 硕士  
学位。

东 南 大 学 校 长  
学位评定委员会主席 

2007年 03月 30日

证书编号 1028632007000299

照  
片



粤高取证字第 1500101100929 号

林志欣 于二〇一四年  
十二月，经 深圳市交通运  
输专业高级专业技术资格

评审委员会评审通过，  
具备 道路与桥梁  
高级工程师  
资格。特发此证

深圳市人力资源和社会保障局  
发证机关

二〇一五年五月二十八日



使用有效期: 2026年01月14日  
- 2026年07月13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: 林志欣

性别: 男

出生日期: 1981年06月19日

注册编号: AY20104400647

聘用单位: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

注册有效期: 2024年11月22日-2027年12月31日



林志欣

个人签名:

林志欣

签名日期:

2026.1.16



发证日期: 2024年11月22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 林志欣

证书编号 AY104400647

中华人民共和国住房和城乡建设部



NO. AY0010357

发证日期 2010年07月20日



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

林志欣

证件类型	居民身份证	证件号码	441426*****39	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市交通工程试验检测中心有限公司				

执业注册信息

个人工程业绩

个人业绩技术指标

不良行为

良好行为

黑名单记录

### 注册土木工程师（岩土）

注册单位：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

证书编号：AY104400647

注册编号/执业印章号：建检19-AY038

注册专业：不分专业

有效期：2024年12月31日



中华人民共和国  
注册土木工程师(岩土)  
执业资格证书

Registered Qualification Certificate  
Registered Civil Engineer(Geotechnical)  
The People's Republic of China

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师(岩土)的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Registered Civil Engineer(Geotechnical).



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Housing and Urban-Rural Development  
The People's Republic of China

编号: 0012046  
No.:



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号: 09084420199013322  
File No.:

姓名: Full Name 林志欣  
性别: Sex 男  
出生年月: Date of Birth 1981年06月  
专业类别: Professional Type  
批准日期: Approval Date 2009年09月20日

签发单位盖章: Issued by  
签发日期: 2010年 02月 06日  
Issued on



### 注 意 事 项

- 一、本证书为注册的重要依据，持证人应妥为保管，不得损毁，不得转借他人。
- 二、本证书遗失或破损，应立即向发证机关和注册机关报告，并按规定程序和要求办理补、换发。
- 三、申请注册时，持证人应按规定向注册机关交验本证书。
- 四、本证书不得涂改，一经涂改立即无效。

### Notice

- I. The Certificate is an important document for registration. The bearer should take good care of it without damaging or lending it.
- II. In case it is lost or damaged, the bearer should immediately report to both the issuing organ and the registration organ, and apply for amendment or change of certificate in accordance with stipulated procedures and requirements.
- III. While applying for registration, the bearer should present the Certificate to the registration office for inspection according to relevant provisions.
- IV. The Certificate shall be invalid if altered.



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): 林志欣 身份证 (ID): 441426198106190039

单位 (Employer): 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

证书编号 (Certificate No.): 3011928

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	地基与桩基承载力检测 (静载荷试验)	2011-05-27	无记录
	桩基承载力与完整性检测 (高应变)	2011-11-25	无记录
	桩身完整性检测 (低应变)	2011-09-30	无记录
	桩身完整性检测 (声波透射)	2012-06-22	无记录
	桩身完整性检测 (钻芯取芯(锚固))	2012-07-27	无记录
主体结构	岩土工程原位测试	2018-03-15	无记录
	混凝土结构实体检测	2011-06-30	无记录
建筑幕墙	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
	建筑幕墙检测 (四性)	2019-01-11	无记录
	建筑变形测量	2011-08-19	无记录



注: 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人员培训管理办法》颁发  
证书持有者若阶段作应由雇主授权。  
验证网址: <http://fiejd.gdjsiejdxh.com>



公路水运工程试验检测师

Highway and Waterway Testing & Inspection Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、交通运输部监制, 交通运输部职业资格中心颁发, 表明持证人通过国家统一组织的考试, 具有公路水运工程试验检测师的职业水平和能力。



姓名: 林志欣  
证件号码: 441426198106190039  
性别: 男  
出生年月: 1981年06月  
专业: 桥梁隧道工程  
批准日期: 2018年10月14日  
管理号: 201812010995



交通运输部职业资格中心



1538

# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：林志欣

社保电脑号：613333470

身份证号码：441426198106190039

页码：1

参保单位名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

单位编号：60005020

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	个人交		
2025	06	60005020	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	48.0	12000	96.0	24.0
2025	07	60005020	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	48.0	12000	96.0	24.0
2025	08	60005020	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	48.0	12000	96.0	24.0
2025	09	60005020	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	48.0	12000	96.0	24.0
2025	10	60005020	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	48.0	12000	96.0	24.0
2025	11	60005020	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	48.0	12000	96.0	24.0
2025	12	60005020	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	48.0	12000	96.0	24.0
2026	01	60005020	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	48.0	12000	96.0	24.0
2026	02	60005020	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	48.0	12000	96.0	24.0
2026	03	60005020	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	48.0	12000	96.0	24.0
2026	04	60005020	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	48.0	12000	96.0	24.0
2026	05	60005020	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	720.0	240.0	1	12000	60.0	12000	48.0	12000	96.0	24.0
合计			24480.0	11520.0			7800.0	2880.0			720.0				1132.0		288.0

### 备注：

- 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/>，输入下列验证码（ 33927b6ee2751117 ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 60005020  
单位名称 深圳市交通工程试验检测中心有限公司



2.李全林



HUNAN UNIVERSITY  
**湖南大学**  
硕士研究生  
**毕业证书**



证书编号: No 001577

研究生 **李全林** 性别男，  
一九七七年十二月十二日生，于  
二〇〇一年九月至二〇〇四年六月  
在湖南大学 **结构工程**  
专业学习，  
学制二~四年，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。

校 长: 

二〇〇四年六月二十五日

电子注册编号: 105321200402000015



**硕士学位证书**

李全林系 广西灵川  
人，一九七七年十二月  
十二日生。在我校  
结构工程 学科(专业)已通过  
硕士学位的课程考试和论文答辩，成  
绩合格。根据《中华人民共和国学位  
条例》的规定，授予 工学 硕士  
学位。



湖南大学校长 

学位评定委员会主席 

二〇〇四年六月二十五日

证书编号 105323040015

# 广东省职称证书

姓名: 李全林

身份证号: 452322197712120038



职称名称: 正高级工程师

专业: 道路与桥梁工程

级别: 正高

取得方式: 职称评审

通过时间: 2025年7月27日

评审组织: 深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号: 2503001273965

发证单位: 深圳市人力资源和社会保障局

发证时间: 2025年11月6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): 李全林

身份证 (ID): 452322197712120038

单位 (Employer): 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

证书编号 (Certificate No.): 3013416

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	2016-05-13	无记录
	砌体结构检测	2016-05-13	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	2013-08-16	无记录
	市政工程	2012-05-17	无记录



注: 本证书依据《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, 证书若有异常操作应由雇主授权。

验证网址: <http://jjcd.gdjsjcdxh.com>





3.罗友俊

西安交通大学

**毕业证书**



学生 罗友俊 性别男，一九九〇年五月六日生，于二〇一五年九月至二〇一八年一月在本校网络教育学院 土木工程 专业 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：西安交通大学 校长：**王树国**

证书编号：106987201805008607 二〇一八年一月十日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：Http://www.chsi.com.cn

**广东省职称证书**



姓名：罗友俊  
身份证号：441521199005067718

职称名称：工程师  
专业：建筑管理  
级别：中级  
取得方式：职称评审  
通过时间：2022年05月29日  
评审组织：深圳市建筑管理专业高级职称评审委员会

证书编号：2203003071579  
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局  
发证时间：2022年07月01日



查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zj/src

深圳市非高危生产经营单位安全总监和安全生产管理人员考试  
合格证

证 号: 441521199005067718

姓 名: 罗友俊

性 别: 男

行业领域: 非高危生产经营单位

考核类别: 安全生产管理人员

初领日期: 2025年03月14日

有效期限: 2025年03月14日至 2028年03月14日

领证方式: 考核合格发证



发证机关: 深圳市应急管理局

发证时间: 2025年03月14日



# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：罗友俊

社保电脑号：619771013

身份证号码：441521199005067718

页码：1

参保单位名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

单位编号：60005020

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	个人交		
2025	12	60005020	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4447	18.4	4447	36.8	8.89
2026	01	60005020	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4447	18.4	4447	36.8	8.89
2026	02	60005020	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4600	18.4	4600	36.8	9.2
2026	03	60005020	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4600	18.4	4600	36.8	9.2
2026	04	60005020	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4600	18.4	4600	36.8	9.2
2026	05	60005020	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	4600	18.4	4600	36.8	9.2
合计			4584.0	2292.0			2354.75	807.36			201.87		109.38	218.36			54.58

## 备注：

- 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（ 33927b6ee28152af ）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 60005020 单位名称 深圳市交通工程试验检测中心有限公司



4.薛杰

**硕士研究生  
毕业证书**



研究生 **薛杰** 性别 **男**，一九八六年 一 月 三 日生，于  
二〇〇八年 九 月至二〇一一年 六 月在 **桥梁与隧道工程**  
专业学习，学制 **三年**，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：**华南理工大学** 校(院、所)长：**李元元**

证书编号：105611201102002185 二〇一一年 六 月 二十四日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>



**硕士学位证书**

薛杰，男，1986年1月3日生。在华南理工大学  
桥梁与隧道工程 学科(专业)已通过硕士学位的课程  
考试和论文答辩，成绩合格。根据《中华人民共和国学位条例》的规  
定，授予 **工学** 硕士学位。

校 长 **李元元**  
学位评定委员会主席

华南理工大学

证书编号：1056132011001626 二〇一一年 六 月 二十四日

# 广东省职称证书

姓名: 薛杰  
身份证号: 421022198601035158



职称名称: 高级工程师  
专业: 道路与桥梁工程  
级别: 副高  
取得方式: 职称评审  
通过时间: 2021年04月02日  
评审组织: 深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号: 2103001061404  
发证单位: 深圳市人力资源和社会保障局  
发证时间: 2021年08月02日



查询网址: <http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zjjsrc>

## 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): 薛杰  
单位 (Employer): 深圳市交通工程试验检测中心有限公司  
身份证号 (ID): 421022198601035158  
证书编号 (Certificate No.): 3043563

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: 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  
证书若有造假行为应由雇主授权。  
验证网址: <http://jcid.gdjsjcdxh.com>





5.陈华



中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>



# 广东省职称证书

姓名: 陈华

身份证号: 440801198610052798



职称名称: 高级工程师

专业: 道路与桥梁工程

级别: 副高

取得方式: 职称评审

通过时间: 2022年05月31日

评审组织: 深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号: 2203001079118

发证单位: 深圳市人力资源和社会保障局

发证时间: 2022年07月10日



查询网址: <http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zylstc>

## 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

身份证 (ID): 440801198610052798

单位 (Employer): 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

证书编号 (Certificate No.): 3020198

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)	2017-03-31	无记录



注: 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, 证书若有异常操作应由雇主授权。

验证网址: <http://jcjd.gdsjcdxh.com>





## 6.吴世珍



# 湖南大学

HUNAN UNIVERSITY

## 毕业证书

学生吴世珍，性别女，1984年11月13日出生，于2005年09月至2009年06月在我校材料科学与工程学院材料科学与工程专业普通全日制四年制本科学习，按培养计划要求修完全部课程，成绩合格，取得规定学分，准予毕业。



校长 

二〇〇九年六月十八日



证书编号: No. P09049612

电子注册编号: 105321200905203805



# 学士学位证书

吴世珍，女，1984年11月13日生。在湖南大学材料科学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。

湖南大学

证书编号: 1053242909208161



校长 

学位评定委员会主席

二〇〇九年六月十八日

(普通高等教育本科毕业生)

# 广东省职称证书

姓名: 吴世珍  
身份证号: 460003198411136246



职称名称: 高级工程师

专业: 道路与桥梁工程

级别: 副高

取得方式: 职称评审

通过时间: 2020年06月15日

评审组织: 深圳市交通运输专业高级专业技术资格评审委员会

证书编号: 2003001045247

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



查询网址: <http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zjysjc>

## 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): 吴世珍  
单位 (Employer): 深圳市交通工程试验检测中心有限公司  
身份证号 (ID): 460003198411136246  
证书编号 (Certificate No): 3011568

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	2011-03-04	无记录
	常用金属材料检测	2011-03-04	无记录
市政工程	道路工程	2023-05-15	无记录
市政工程材料	市政工程材料检测	2025-12-23	无记录



注: 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, 证书持有者应遵守相关规定。  
验证网址: <http://jcd.gdjsjcdxh.com>





7.刘刚

普通高等学校

# 毕业证书



学生 **刘刚** 性别**男**，一九八四年八月十六日生，于二〇〇四年九月至二〇〇八年六月在本校**无机非金属材料工程**专业**四年制**本科学习，修完培养方案规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长：  


学校编号：105341200805002489 校名：**湖南科技大学**

No. **00007415** 二〇〇八年六月二十一日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>



## 学士学位证书



刘刚，男，1984年8月16日生。在**湖南科技大学****无机非金属材料工程**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 

**湖南科技大学**  
学位评定委员会主席 

证书编号：1053442008002336 二〇〇八年六月二十一日

(普通高等教育本科毕业生)

姓名: 刘刚 性别: 男

出生年月: 1984.08

籍贯: 甘肃天水 民族: 汉族

专业名称: 道路工程

资格级别: 高级工程师

初任时间: 2019.12

首次任期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日  
至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

发证单位: \_\_\_\_\_

2020 年 04 月 08 日

证书编号: 963011519254

**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): 刘刚 身份证 (ID): 620521198408163374

单位 (Employer): 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

证书编号 (Certificate No): 3028461

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	地基与基础承载力检测 (静载带试验)	2022-09-08	无记录
	桩身完整性检测 (低应变)	2025-06-24	无记录
	桩身完整性检测 (钻芯取芯(锚固))	2025-01-02	无记录
主体结构	混凝土工程原位测试	2023-07-18	无记录
	混凝土结构实体检测	2022-07-26	无记录
建筑幕墙	建筑门窗检测 (三性)	2025-08-26	无记录
	常用非金属材料检测	2021-05-25	无记录
见证取样	常用金属材料检测	2024-08-12	无记录
	常用金属材料检测	2023-05-15	无记录
市政工程	道路工程	2023-05-15	无记录

注: 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人员培训管理办法》颁发  
证书若有造假行为应由雇主授权。  
验证网址: <http://jcjd.gdjsjcdxh.com>

发证单位盖章



8.曾灶红

普通高等学校

# 毕业证书



学生 **曾灶红** 性别 **女**，一九八五年 九 月二十一日生，于二〇〇六年 九月至二〇一〇年 六月在本校 **材料科学与工程** 专业 **四** 年制 **本** 科学学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：**青岛理工大学**



校（院）长：**仪垂杰**

证书编号： 104291201005004085

二〇一〇 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>

# 学士学位证书



**曾灶红**，女，1985 年 9 月 21 日生。在 **青岛理工大学** **材料科学与工程** 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。



**青岛理工大学**

校 长 **仪垂杰**  
学位评定委员会主席

证书编号： 1042942010004085

二〇一〇 年 六 月二十八日

(普通高等教育本科毕业生)

# 广东省职称证书

姓名：曾灶红  
身份证号：441223198509213522



职称名称：高级工程师  
专业：建筑材料  
级别：副高  
取得方式：职称评审  
通过时间：2021年04月23日  
评审组织：深圳市建筑材料专业高级职称评审委员会

证书编号：2103001062443  
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局  
发证时间：2021年08月02日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zj/srsc>

## 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): 曾灶红 身份证 (ID): 441223198509213522  
单位 (Employer): 深圳市交通工程试验检测中心有限公司  
证书编号 (Certificate No.): 3013774

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
地基基础	岩土工程室内试验	2012-09-28	无记录
	岩土工程原位测试	2013-08-08	无记录
主体结构	混凝土结构实体检测 (回弹法)	2018-06-22	无记录
建筑幕墙	建筑幕墙检测	2026-02-09	无记录
见证取样	常用非金属材料检测	2013-09-27	无记录
	常用金属材料检测	2013-09-27	无记录
市政工程	隧道工程	2020-12-07	无记录
	桥梁与隧道	2024-01-03	无记录
市政工程材料	市政工程材料检测	2025-12-23	无记录



注：本证依据《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》颁发  
证书若有造假行为应由雇主承担。  
验证网址：<http://jcid.gdjsjcdxh.com>



公路水运工程试验检测师  
Highway and Waterway Testing & Inspection Engineer



本证明表明持有人已通过国家统一组织的公路水运工程试验检测师相应专业类别的考试，本证明作为增加职业岗位专业类别的依据。

姓名：曾灶红  
证件号码：441223198509213522  
性别：女  
考试年度：2020  
专业：桥梁隧道工程  
取得职业资格  
证书管理号：201811010992  
取得职业资格  
证书记载的专业：道路工程  
批准日期：2020年11月15日  
管理号：31620201101020038006



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：曾灶红 社保电脑号：625446795 身份证号码：441223198509213522 页码：1  
参保单位名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司 单位编号：60005020 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	个人交	
2025	12	60005020	5460.0	928.2	436.8	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5460	21.84	5460	10.92
2025	01	60005020	5460.0	928.2	436.8	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5460	21.84	5460	10.92
2026	02	60005020	5460.0	928.2	436.8	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5460	21.84	5460	10.92
2026	03	60005020	5460.0	928.2	436.8	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5460	21.84	5460	10.92
2026	04	60005020	5460.0	928.2	436.8	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5460	21.84	5460	10.92
2026	05	60005020	5460.0	928.2	436.8	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5460	21.84	5460	10.92
合计				5569.2	2620.8			2354.75	807.36			201.87		131.04	262.08	65.52

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（33927b6ee2c4060m）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 60005020 单位名称 深圳市交通工程试验检测中心有限公司



**硕士研究生  
毕业证书**



研究生 **戴政** 性别男，1986年7月15日生，于二〇一〇年九月  
至二〇一三年六月在 我校 桥梁与隧道工程 专业  
学习，学制三年，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：长沙理工大学  校(院、所)长: **郑健龙**

证书编号: 105361201302000251 二〇一三年六月十七日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

  
**硕士学位证书**



戴政，男，1986年7月15日生。在长沙理工大学  
桥梁与隧道工程学科(专业)已通过硕士学位的课程  
考试和论文答辩，成绩合格。根据《中华人民共和国学位条例》的规  
定，授予工学硕士学位。

长沙理工大学 校 长 **郑健龙**  
学位评定委员会主席

证书编号: 1053632013000204 二〇一三年六月十七日

# 广东省职称证书



姓名: 戴政  
身份证号: 430421198607154437

职称名称: 高级工程师  
专业: 道路与桥梁工程  
级别: 副高  
取得方式: 职称评审  
通过时间: 2023年04月26日  
评审组织: 深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号: 2303001138561  
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19日



查询网址: <http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zjsrc>

## 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): 戴政 身份证 (ID): 430421198607154437  
单位 (Employer): 深圳市交通工程试验检测中心有限公司  
证书编号 (Certificate No.): 3019992

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



注: 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://jcid.gdjsjcdxh.com>





10. 姚明伟

普通高等学校

# 毕业证书



学生 姚明伟 性别 男，一九八四年 十月 一日生，于 二零零五年 九月至 二零零九年 七月在本校 土木工程(道路桥梁方向) 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 长 郑州航空工业管理学院 校(院)长: 

证书编号: 104851200905000459 二零零九年 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>



## 学士学位证书

姚明伟，男，1984年10月1日生。在郑州航空工业管理学院土木工程(道路桥梁方向)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 

郑州航空工业管理学院 学位评定委员会主席

证书编号: 1048542009063455 二〇〇九年 七月 一日

(普通高等教育本科毕业生)

# 广东省职称证书

姓名: 姚明伟

身份证号: 411325198410017831



职称名称: 高级工程师

专业: 道路与桥梁工程

级别: 副高

取得方式: 职称评审

通过时间: 2023年04月26日

评审组织: 深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号: 2303001139000

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19日



查询网址: <http://www.gdhrss.gov.cn/gdwebhz/yjstc>

## 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): 姚明伟

身份证 (ID): 411325198410017831

单位 (Employer): 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

证书编号 (Certificate No): 3013457

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	地基与桩基承载力检测(静载深试验)	2016-08-26	无记录
	桩身完整性检测(低应变)	2014-11-30	无记录
见证取样	桩身完整性检测(钻芯取芯[机长])	2012-07-12	无记录
	常用非金属材料检测	2013-09-27	无记录
	常用金属材料检测	2013-09-27	无记录
市政工程	道路工程	2012-05-24	无记录



注: 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  
证书若有造假操作应由雇主承担。

验证网址: <http://icjd.gdjsicjdxh.com>



公路水运工程试验检测师  
Highway and Waterway Testing & Inspection Engineer



本证明表明持有人已通过国家统一组织的公路水运工程试验检测师相应专业类别的考试，本证明作为增加职业岗位专业类别的依据。

姓名：姚明伟  
证件号码：411325198410017831  
性别：男  
考试年度：2024  
专业：道路工程  
取得职业资格  
证书管理号：201712005127  
取得职业资格  
证书记载的专业：桥梁隧道工程  
批准日期：2024年10月27日  
管理号：31620241001010057309



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：姚明伟 社保电脑号：628491331 身份证号码：411325198410017831 页码：1  
参保单位名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司 单位编号：60005020 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	个人交
2025	12	60005020	5200.0	884.0	416.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5200.0	884.0	416.0
2026	01	60005020	5200.0	884.0	416.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5200.0	884.0	416.0
2026	02	60005020	5367.0	912.39	429.36	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5367.0	912.39	429.36
2026	03	60005020	5367.0	912.39	429.36	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5367.0	912.39	429.36
2026	04	60005020	5367.0	912.39	429.36	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5367.0	912.39	429.36
2026	05	60005020	5367.0	912.39	429.36	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5367.0	912.39	429.36
合计			5417.56	2549.44			2354.75	807.36			201.87		127.48	254.96	63.72

备注：

- 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（33927b6ee2d52c8c）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗保险中的险种“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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 60005020 单位名称 深圳市交通工程试验检测中心有限公司



11. 辛荣亚

**博士研究生  
毕业证书**



证书序列号: 218042684  
证书编号: 102471201801000588

研究生 辛荣亚 性别 男 ,  
1989 年06月11日生, 于2012 年03月至2018 年09月  
在 桥梁与隧道工程 专业  
学习, 修完博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。

校(院、所)长: **陈杰**

培养单位: 

2018 年 09 月 07 日



上海市教育委员会监制 中华人民共和国教育部学历证书查询网址: www.chsi.com.cn

博士学位证书



证书编号: 1024722018114030

**工学博士学位**



**辛荣亚**

男, 1989年6月11日生, 在我校桥梁与隧道  
工程学科已完成博士学位培养计划。依据《  
同济大学章程》, 授予

**陈杰**

同济大学校长  
学位评定委员会主席  
2018年12月31日



**同济大学**

TONGJI UNIVERSITY

# 广东省职称证书

姓名: 辛荣亚

身份证号: 411421198906114838



职称名称: 高级工程师

专业: 道路与桥梁工程

级别: 副高

取得方式: 职称评审

通过时间: 2024年6月4日

评审组织: 深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号: 2403001170504

发证单位: 深圳市人力资源和社会保障局

发证时间: 2024年8月2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): 辛荣亚

身份证 (ID): 411421198906114838

单位 (Employer): 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

证书编号 (Certificate No): 3037425

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

市政工程

桥梁与隧道

2024-01-11

无记录



注: 本证依据《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》颁发

证书若有造假行为应由雇主授权。

验证网址: <http://icjd.gdjsjcdxh.com>





12.余村

**博士研究生  
毕业证书**



研究生 余村 性别男，一九八七年八月十四日生，于二〇一一年九月至二〇一四年六月在 岩土工程 专业学习，学制三年，修完博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：  校 长： 

证书编号： 104861201401000559 二〇一四年六月三十日

查询网址： <http://www.chsi.com.cn>

**博士学位证书**



  
 余村，男，1987年8月14日生。在 武汉大学 岩土工程 学科(专业)已通过博士学位的课程考试和论文答辩，成绩合格。根据《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 工学博士学位。

 校 长   
 学位评定委员会主席

证书编号： 1048622014000685 二〇一四年六月三十日

# 广东省职称证书

姓名: 余村  
身份证号: 420107198708144152



职称名称: 工程师

专业: 道路与桥梁工程

级别: 中级

取得方式: 考核认定

通过时间: 2021年04月02日

评审组织: 深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号: 2103003061435

发证单位: 深圳市人力资源和社会保障局

发证时间: 2021年08月02日



查询网址: <http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zjystc>

## 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): 余村  
单位 (Employer): 深圳市交通工程试验检测中心有限公司  
身份证号 (ID): 420107198708144152  
证书编号 (Certificate No): 3044183

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	2025-09-11	无记录



注: 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  
证书若有造假行为应由雇主授权。  
验证网址: <http://jcjd.gdjsjcdxh.com>







# 广东省职称证书

姓名: 王群

身份证号: 511025198809211983



职称名称: 高级工程师

专业: 道路与桥梁工程

级别: 副高

取得方式: 职称评审

通过时间: 2024年6月4日

评审组织: 深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号: 2103001170417

发证单位: 深圳市人力资源和社会保障局

发证时间: 2024年8月2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): 王群

身份证 (ID): 511025198809211983

单位 (Employer): 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

证书编号 (Certificate No.): 3021013

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	2024-04-29	无记录
	见证取样	2020-01-15	无记录
其他类别	常用金属材料检测	2020-09-04	无记录
	建筑节能工程检测	2017-07-20	无记录



注: 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  
证书若有造假操作应由雇主理取。

验证网址: <http://jcd.gdjsjcdxh.com>



## 公路水运工程试验检测师

Highway and Waterway Testing & Inspection Engineer

本证明表明持有人已通过国家统一组织的公路水运工程试验检测师相应专业类别的考试，本证明作为增加职业岗位专业类别的依据。

姓名：王群

证件号码：511025198809211983

性别：女

考试年度：2019

专业：桥梁隧道工程

取得职业资格证书管理号：201711005325

取得职业资格证书记载的专业：道路工程

批准日期：2019年11月17日

管理号：31620191101020035368



交通运输部职业资格中心  
证书专用章



### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王群      社保电脑号：639011825      身份证号码：511025198809211983      页码：1  
 参保单位名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司      单位编号：60005020      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	个人交
2025	12	60005020	7250.0	1232.5	580.0	1	7250	362.5	145.0	1	7250	36.25	7250	58.0	14.5
2025	01	60005020	7250.0	1232.5	580.0	1	7250	435.0	145.0	1	7250	36.25	7250	58.0	14.5
2026	02	60005020	7250.0	1232.5	580.0	1	7250	435.0	145.0	1	7250	36.25	7250	58.0	14.5
2026	03	60005020	7250.0	1232.5	580.0	1	7250	435.0	145.0	1	7250	36.25	7250	58.0	14.5
2026	04	60005020	7250.0	1232.5	580.0	1	7250	435.0	145.0	1	7250	36.25	7250	58.0	14.5
2026	05	60005020	7250.0	1232.5	580.0	1	7250	435.0	145.0	1	7250	36.25	7250	58.0	14.5
合计			7395.0	3480.0			2537.5	870.0			217.5		173.0	348.0	87.0

**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（33927b6ee2db5416）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&标识的缴费年月，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  
60005020

单位名称  
深圳市交通工程试验检测中心有限公司



**硕士研究生  
毕业证书**



研究生 吕凯智 性别 男， 1984 年 05 月 22 日生，于  
2008 年 09 月至 2011 年 06 月在 结构工程  
专业学习，学制 叁 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： 105901201102000528 2011 年 06 月 21 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>



**硕士学位证书**



吕凯智，男，1984 年 5 月 22 日生。在 深圳 大 学  
结 构 工 程 学科(专业)已通过硕士学位的课程  
考试和论文答辩，成绩合格。根据《中华人民共和国学位条例》的规  
定，授予 工学 硕士学位。

深 圳 大 学 校 长  
学位评定委员会主席 

证书编号：1059032011000526 二〇一一年六月二十一日

# 广东省职称证书

姓名: 吕凯智

身份证号: 430511198405228031

职称名称: 高级工程师

专业: 道路与桥梁工程

级别: 副高

取得方式: 职称评审

通过时间: 2025年8月3日

评审组织: 深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号: 2503001264039

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28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): 吕凯智

身份证 (ID): 430511198405228031

单位 (Employer): 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

证书编号 (Certificate No): 3034490

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

混凝土构件结构性能

2023-06-28

无记录



2023-07-05

注册: 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

证书持有者应妥善保管, 如有遗失, 应及时向发证单位申请补办。

验证网址: <http://icjd.gdjsicjdxh.com>





### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 吕凯智      社保电脑号: 617908180      身份证号码: 430511198405228031      页码: 1  
 参保单位名称: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司      单位编号: 60005020      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	个人交
2025	12	60005020	11806.0	2007.02	944.48	1	11806	590.3	236.12	1	11806	59.03	11806	94.45	23.61
2026	01	60005020	11806.0	2007.02	944.48	1	11806	708.36	236.12	1	11806	59.03	11806	94.45	23.61
2026	02	60005020	11806.0	2007.02	944.48	1	11806	708.36	236.12	1	11806	59.03	11806	94.45	23.61
2026	03	60005020	11806.0	2007.02	944.48	1	11806	708.36	236.12	1	11806	59.03	11806	94.45	23.61
2026	04	60005020	11806.0	2007.02	944.48	1	11806	708.36	236.12	1	11806	59.03	11806	94.45	23.61
2026	05	60005020	11806.0	2007.02	944.48	1	11806	708.36	236.12	1	11806	59.03	11806	94.45	23.61
合计			12042.12	5666.88			4132.1	1416.72			354.18		568.7	141.66	

**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 ( 33927b6ee2de7049 ) 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  
60005020

单位名称  
深圳市交通工程试验检测中心有限公司



**硕士研究生  
毕业证书**



研究生 **易明明** 性别 **男**， 1990 年 11 月 2 日生，于  
2013 年 9 月至 2016 年 6 月在地质工程  
专业学习，学制 **叁** 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：**中国地质大学** 校(院、所)长：**王焰新**

证书编号：104911201602016997 二〇一六年六月二十二日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

**中国地质大学**  
CHINA UNIVERSITY OF GEOSCIENCES

**硕士学位证书**



易明明，男，1990 年 11 月 2 日生。在我校已通过  
**地质工程** 学科(专业)硕士学位的课程考试和论文答  
辩，成绩合格。经校学位评定委员会审核，授予 **工学** 硕士学位。

校 长 **王焰新**  
学位评定委员会主席

证书编号：1049132016116529 二〇一六年六月二十二日

# 广东省职称证书

姓名: 易明明

身份证号: 420881199011025870



职称名称: 工程师

专业: 岩土工程

级别: 中级

取得方式: 考核认定

通过时间: 2019年08月25日

评审组织: 深圳市人力资源和社会保障局

证书编号: 1903003029024

发证单位: 深圳市人力资源和社会保障局

发证时间: 2019年08月26日



查询网址: <http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zylsfc>

## 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): 易明明

身份证 (ID): 420881199011025870

单位 (Employer): 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

证书编号 (Certificate No): 3022906

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 主体结构	桩身完整性检测 (声波透射)	2018-05-18	无记录
	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



注: 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  
证书持有者应妥善保管, 如有遗失, 应及时向原单位申请补办。


验证网址: <http://icjd.gdjsjcdxh.com>






16.李敬

**硕士研究生  
毕业证书**



研究生 **李敬** 性别 **男**，一九九〇年三月八日生，于  
二〇一二年九月至二〇一五年六月在 **桥梁与隧道工程**  
专业学习，学制三年，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：**华中科技大学** 校(院、所)长：

证书编号：104871201502003011 二〇一五年六月 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>



**硕士学位证书**



李敬，男，1990年3月8日生。在 **华中科技大学**  
**桥梁与隧道工程** 学科(专业)已通过硕士学位的课程  
考试和论文答辩，成绩合格。根据《中华人民共和国学位条例》的规  
定，授予 **工学** 硕士学位。

校 长   
学位评定委员会主席

华 中 科 技 大 学

证书编号：1048732015002321 二〇一五年六月十九日

# 广东省职称证书

姓名: 李敬  
身份证号: 500224199003082859



职称名称: 高级工程师  
专业: 道路与桥梁工程  
级别: 副高  
取得方式: 职称评审  
通过时间: 2023年04月26日  
评审组织: 深圳市交通运输专业高级职称评审委员会  
证书编号: 2303001135772  
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19日



查询网址: <http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zjyjsc>

## 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): 李敬 身份证 (ID): 500224199003082859  
单位 (Employer): 深圳市交通工程试验检测中心有限公司  
证书编号 (Certificate No.): 3027922

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	主体结构检测	2021-01-20	无记录



注意: 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  
证书若有异常操作应由雇主授权。  
验证网址: <http://ljejd.gdjsjcdxh.com>





### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 李敬      社保电脑号: 641501310      身份证号码: 500224199003082859      页码: 1  
 参保单位名称: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司      单位编号: 60005020      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	个人交		
2025	12	60005020	5200.0	884.0	416.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5200	20.8	5200	11.6	10.4
2026	01	60005020	5200.0	884.0	416.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5200	20.8	5200	11.6	10.4
2026	02	60005020	5367.0	912.39	429.36	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5367	21.47	5367	12.91	10.73
2026	03	60005020	5367.0	912.39	429.36	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5367	21.47	5367	12.91	10.73
2026	04	60005020	5367.0	912.39	429.36	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5367	21.47	5367	12.91	10.73
2026	05	60005020	5367.0	912.39	429.36	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5367	21.47	5367	12.91	10.73
合计			5417.56	2549.44			2354.75	807.36			201.87		127.48	254.96		63.72	

**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/>, 输入下列验证码 ( 33927b6ee2e6883z ) 核查, 验证码有效期三个月。
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  
60005020

单位名称  
深圳市交通工程试验检测中心有限公司







照片

谭丰哲 于二〇一八年

七月，经

深圳市人力资源和社会保障局

考核认定，

具备 道路与桥梁 工程师

资格。特发此证



粤中取证字第 180300301687号

深圳市人力资源和社会保障局  
发证单位:

二〇一八年九月三日

### 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): 谭丰哲 身份证 (ID): 430424198909033613

单位 (Employer): 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

证书编号 (Certificate No.): 3027910

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 市政工程	主体结构检测 桥梁与隧道	2021-01-20 2024-01-11	无记录 无记录



注: 本证依据《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》颁发  
证书若有造假行为应由雇主授权。

验证网址: <http://tjcd.gdjsjcdxh.com>





公路水运工程试验检测师  
Highway and Waterway Testing & Inspection Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、交通运输部监制，交通运输部职业资格中心颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有公路水运工程试验检测师的职业水平和能力。



姓名：谭丰哲  
证件号码：430424198909033613  
性别：男  
出生年月：1989年09月  
专业：桥梁隧道工程  
批准日期：2017年11月19日  
管理号：201712005380

504



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：谭丰哲 社保电脑号：641574557 身份证号码：430424198909033613 页码：1  
参保单位名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司 单位编号：60005020 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	个人交	
2025	12	60005020	5980.0	1016.6	478.4	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5980.0	1016.6	478.4	11.96
2026	01	60005020	5980.0	1016.6	478.4	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5980.0	1016.6	478.4	11.96
2026	02	60005020	6159.0	1047.03	492.72	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6159.0	1047.03	492.72	12.32
2026	03	60005020	6159.0	1047.03	492.72	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6159.0	1047.03	492.72	12.32
2026	04	60005020	6159.0	1047.03	492.72	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6159.0	1047.03	492.72	12.32
2026	05	60005020	6159.0	1047.03	492.72	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	6159.0	1047.03	492.72	12.32
合计			6221.32	2927.68			2354.75	807.36			201.87		146.41	292.76	73.2	

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/>，输入下列验证码（33927b6ee2e812a9）核查，验证码有效期三个月。
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：60005020 单位名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司



**硕士研究生  
毕业证书**



研究生 **舒志勇** 性别 **男**， 1990 年 6 月 5 日生，于  
 2014 年 9 月至 2016 年 6 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：中国地质大学  校(院、所)长： 

证书编号：104911201602016075 二〇一六年六月二十二日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>



CHINA UNIVERSITY OF GEOSCIENCES

**硕士学位证书**

舒志勇 ，男 ， 1990 年 6 月 5 日生。在我校已完成  
**建筑与土木工程领域工程** 硕士专业学位培养计划，通过专业  
 学位课程考试和论文答辩，成绩合格。经校学位评定委员会审核，授予  
**工程** 硕士学位。



校 长   
 学位评定委员会主席

证书编号：1049132016317410 二〇一六年六月二十二日  
 (专业学位证书)

# 广东省职称证书

姓名: 舒志勇  
身份证号: 421281199006055731



职称名称: 高级工程师  
专业: 道路与桥梁工程  
级别: 副高  
取得方式: 职称评审  
通过时间: 2025年8月3日  
评审组织: 深圳市交通运输专业高级职称评审委员会  
证书编号: 2503001264097  
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28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): 舒志勇 身份证 (ID): 421281199006055731  
单位 (Employer): 深圳市交通工程试验检测中心有限公司  
证书编号 (Certificate No): 3021097

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	地基与基础承载力检测 (静载带试验)	2017-07-07	无记录
	锚杆完整性检测 (低应变)	2025-06-24	无记录
	桩身完整性检测 (声波透射)	2025-04-14	无记录
主体结构	岩土工程原位测试	2018-03-15	无记录
	混凝土结构实体检测	2019-10-16	无记录



注: 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  
证书若有造假操作应由雇主授权。  
验证网址: <http://fjcd.gdjsjcdxh.com>



公路水运工程试验检测师  
Highway and Waterway Testing & Inspection Engineer



本证明表明持有人已通过国家统一组织的公路水运工程试验检测师相应专业类别的考试，本证明作为增加职业岗位专业类别的依据。

姓名：舒志勇  
证件号码：421281199006055731  
性别：男  
考试年度：2023  
专业：道路工程  
取得职业资格  
证书管理号：201712005419  
取得职业资格  
证书记载的专业：桥梁隧道工程  
批准日期：2023年06月18日  
管理号：31620230601010060608



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：舒志勇 社保电脑号：644136686 身份证号码：421281199006055731 页码：1  
参保单位名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司 单位编号：60005020 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	个人交
2025	12	60005020	8531.0	1364.96	682.48	1	8531	426.55	170.62	1	8531	42.66	8531	68.25	17.06
2026	01	60005020	8531.0	1364.96	682.48	1	8531	511.86	170.62	1	8531	42.66	8531	68.25	17.06
2026	02	60005020	8531.0	1364.96	682.48	1	8531	511.86	170.62	1	8531	42.66	8531	68.25	17.06
2026	03	60005020	8531.0	1364.96	682.48	1	8531	511.86	170.62	1	8531	42.66	8531	68.25	17.06
2026	04	60005020	8531.0	1364.96	682.48	1	8531	511.86	170.62	1	8531	42.66	8531	68.25	17.06
2026	05	60005020	8531.0	1364.96	682.48	1	8531	511.86	170.62	1	8531	42.66	8531	68.25	17.06
合计			8189.76	4094.88			2985.85	1023.72			255.96		204.42	409.5	102.36

备注：

- 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/>，输入下列验证码（ 33927b6ee2e8ecb2 ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 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。
- 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&标识的缴费年月，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。
- 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。
- 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。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 60005020 单位名称 深圳市交通工程试验检测中心有限公司



## 5、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：[sgkcx@sh-stic.com](mailto:sgkcx@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！

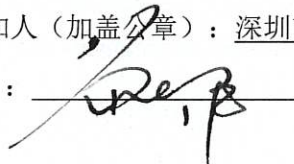
深圳深港科技创新合作区发展有限公司

### 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）：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

签收人（法定代表人或财务总监签字）：



2026年06月03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。