

深圳市第三十八高级中学项目-基坑支护及地基  
基础工程检测 项目

投标文件

业绩文件（资信标书内容）

项目编号: 2109-440300-04-01-370377007

投标人名称: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

投标人代表: 杨州云

投标日期: 2025 年 08 月 19 日

- 1、资信要素不进行评审，仅供定标委员会作为票决定标的参考。
- 2、各投标人须按《资信标要求一览表》要求编制资信标文件，**资信标文件须全部编制到业绩文件中**。资格审查结束后，由交易系统直接将所有投标人提交的资信标书及业绩文件进行公示，若经核实弄虚作假的，将直接取消本次投标资格和中标资格，由建设行政主管部门查处并按规定进行处罚；**经公示的资信标书及业绩文件内容将作为招标人票决定标的参考。**
- 3、投标人应如实认真填写各项内容，并按要求提供各项证明资料，否则招标人有可能作出对投标人不利的判断。招标人认为必要的，将通知投标人核对原件并予以核实。
- 4、投标人应确保所提供材料的准确性、真实性，资审及业绩公示时将一并公示所有投标人提供的业绩文件证明材料。
- 5、投标人按以下附件的格式和内容填报，证明资料统一附在表格之后。

# 目录

<b>一、投标人基本情况</b>	5
<b>(一) 投标人基础信息情况表</b>	5
1、营业执照	7
2、股东信息	9
3、企业属性证明文件	10
4、企业资质证书	11
5、中级及以上技术职称人员的职称证书及社保清单（原件扫描件）	14
6、企业参保人数	57
7、办公场所信息	58
8、企业变更备案通知书	83
<b>(二) 建设工程不转包挂靠承诺书</b>	87
<b>(三) 拟投入项目管理机构成员不得更换承诺书</b>	89
<b>(四) 无行贿犯罪记录承诺书</b>	91
<b>(五) 企业属性证明文件</b>	93
<b>二、投标人类似检测工程业绩情况</b>	94
1、深圳港宝安综合港区一期项目交通及房建工程检测服务	97
合同原件扫描件	97
检测报告	101
2、光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目第三方检测服务	119
合同原件扫描件	119
检测报告	122
3、协鑫项目(一期)桩基与地基专项检测服务	144
合同原件扫描件	144
关于储能产业园项目备案证与总承包合同名称不一致的情况说明	148
检测报告	149
4、龙华设计产业园(一期)基坑支护、土石方及桩基础工程	183
合同原件扫描件	183
检测报告	189
5、润泽学校基坑支护及桩基础—	203
合同原件扫描件	203
检测报告	207
<b>三、拟派项目负责人情况</b>	211
<b>(一) 项目负责人资格证书扫描件</b>	214
<b>(二) 项目负责人业绩</b>	221
1、深圳港宝安综合港区一期项目交通及房建工程检测服务	221
合同原件扫描件	221
检测报告	226
2、光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目第三方检测服务	244
合同原件扫描件	244
检测报告	247
3、龙华设计产业园(一期)基坑支护、土石方及桩基础工程	269
合同原件扫描件	269

检测报告 .....	279
<b>四、其他.....</b>	<b>293</b>
<b>一、投标人近一年（2024年1月1日至今）检测项目获得建设单位履约评价结果.....</b>	<b>293</b>
1、观光路停车场综合体项目基坑支护和地基基础第三方检测 .....	294
2、龙塘停车场综合体项目基坑支护和地基基础第三方检测 .....	295
3、润泽学校基坑支护及桩基础（检测） .....	296
4、福田下沙立体钢结构公交车库试点项目检测 .....	297
5、深圳港宝安综合港区一期项目交通及房建工程检测服务 .....	298
<b>二、提供能够反映企业综合实力的相关证明。（数量上限为 10 项）【格式自拟】.....</b>	<b>299</b>
1、企业情况介绍 .....	299
(1) 企业基本情况 .....	299
(2) 经营范围 .....	299
(3) 资质情况 .....	299
(4) 企业规模 .....	299
(5) 质量控制措施 .....	300
2、企业其他资质、认证证书 .....	301
(1) 公路工程-甲级证书 .....	301
(2) 公路工程-桥梁隧道工程专项 .....	302
(3) 水运工程-结构乙级 .....	303
(4) 水运工程-材料乙级 .....	304
(5) 具有 ISO9001 质量管理体系认证证书 .....	305
(6) 具有 ISO14001 环境管理体系认证证书 .....	307
(7) 具有 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书 .....	309
(8) 具有中国合格评定国家认可委员会检验机构认可证书（CNAS） .....	311
(9) 具有中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书（CNAS） .....	313
3、投标人自主知识产权产品（创新、设计）情况 .....	315
(1) 城市道路隧道机电设施日常检测管理系统 .....	316
(2) 城市道路隧道结构设施定期检测管理系统 V1.0 .....	317
(3) 桥梁设施日常巡查检测管理系统 V1.0 .....	318
(4) 公路隧道机电设施日常检测管理系统 V1.0 .....	319
(5) 一种隧洞三维检测方法 .....	320
4、企业获奖证书 .....	321

## 一、投标人基本情况

### (一) 投标人基础信息情况表

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			企业类型	有限责任公司(法人独资)	
注册资金(万元)	749.8			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层整层后附营业执照	
成立时间	2001年05月16日			办公场所信息	1. 福田区梅坳六路2号交通工程监督检测大楼: 4479.13 m <sup>2</sup> ; 2. 罗湖试验室: 2925.64 m <sup>2</sup> ; 3. 布龙试验场地(1-4层): 1704 m <sup>2</sup> ; 4. 深汕特别合作区深汕检测部: 1213.96 m <sup>2</sup> 。	
法定代表人	黎木平	联系方式	1392529 7779	企业属性	其他企业(国有企业)	
主项资质	1、建设工程质量检测机构资质证书 证书号: 粤建质检证字 02046 2、检验检测机构资质认定证书(CMA) 证书号: 202319021147 3、公路水运工程质量检测机构资质证书(公路工程-甲级) 证书号: 交检公甲第 052-2025 号			企业股东信息(主要)   	1. 董事长: 林涛(有设置的则填写姓名, 未设置的则填写“无或/”)  2. 股东名称: 深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司	
企业总人数	183					
工程类专业中级及以上技术职称人员规模	43人					

注:

- 投标人自行应提供便于项目对接的固定办公场所的房产证、购买合同或租赁合同的扫描件。
- 提供投标人拥有工程类专业中级及以上技术职称人员的职称证书及社保局出具的投标单位的社

**保清单复印件加盖投标人公章或者有社保局章的原件扫描件等证明文件。**

3. 依据《深圳市住房和建设局关于印发《关于支持民营企业积极参与国有资金投资工程建设的若干措施》的通知（深建规[2020]11号）》，投标人应自行提供企业属性的证明文件。

4. 以上所有信息须提供相关证明材料，所有证明材料将随业绩文件一起全部对外公示，请各单位认真填报，确保信息的准确性、真实性，并自行承担相应的责任。

## 1、营业执照



## 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:	2024-03-04
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:	

## 2、股东信息

您当前的位置：首页 > 商事登记

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

商事登记信息    年报公示信息    抽查检查结果信息    经营异常信息    严重违法失信信息

基本信息				
注册号	440301102729186		统一社会信用代码	9144030072857324XM
企业名称	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		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		成立日期	2001-05-16
认缴注册资本总额	(人民币)749.80万元		核准日期	2024年03月04日
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。		类型	有限责任公司（法人独资）
企业登记状态	存续（在营、开业、在册）		许可经营项目	
营业期限	永续经营			

股东信息		
股东名称	认缴出资额	认缴出资比例
深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司	749.80万元	100%

成员信息	
成员名称	职务
黎木平	总经理
黎木平	执行董事
王欢	监事



| 主办单位：深圳市市场监督管理局（深圳市知识产权局） 网站标识码：4403000004 粤ICP备15042059号 | 粤公网安备 44030402002947号 | 网站地

图 - 网站概况 - 版权保护 - 隐私声明 - 联系我们

办公地址：深圳市福田区深南大道7010号工商物价大厦 办公时间：09: 00-12: 00, 14: 00-18: 00 (工作日)

## 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股东信息

股东名称	出资额(万元)	股东属性	股东类别
深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司	749.8	本地企业	企业法人

### 3、企业属性证明文件



机构名称	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
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		
检测场所地址	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/深圳市龙岗区竹林街 道二路24号公路局机关综合楼1-7层		
机构性质	企业法人-国有	法定代表人	黎木平
邮 编	518049	联系 电话	0755-82563191
机构行政、技术和质量负责人			
姓名	职务	职称	从业证书编号
黎木平	行政负责人	教授级 高级工程师	
林志欣	技术负责人	高级工程师	201812010955,(公函)检字第 1203238JDJ1620201101040857654, (公函)检字第 1140292QS
蒋小花	质量负责人	高级工程师	31620191101050832059,201811010961, 31620201101020037640,(公函)检字第 1351734GCQ,2018150108962
资质类型	公路工程-甲级		
证书编号	交检公甲第 052-2025 号		
发证日期	2025-01-10	有效 期至	2030-01-09
发证机关	交通运输部		

检测项目及参数
一、土
含水率,密度,比重,颗粒分析,界限含水率,稠度,击实试验(最大干密度、最佳含水率),承载比(CBR),粗粒土和巨粒土最大干密度(只做表面振动压实体法),回弹模量,内摩擦角、凝聚力(只做三轴压缩试验),自由膨胀率,烧失量,有机质含量,酸碱度,易溶盐总量,砂的相对密度
二、集料
(1)粗集料:颗粒级配,密度,吸水率,含水率,含泥量,泥块含量,针片状颗粒含量,坚固性,压碎值,洛杉矶磨耗损失,磨光值,碱活性,硫化物及硫酸盐含量,有机物含量,软弱颗粒含量,破碎颗粒含量 (2)细集料:颗粒级配,密度,吸水率,含水率,含泥量,泥块含量,坚固性,压碎值,砂当量,亚甲蓝值,水溶性氯离子含量,棱角性,碱活性,硫化物及硫酸盐含量,云母含量,轻物质含量,贝壳含量
三、填料
(1)填料:颗粒级配,密度,含水率,亲水系数,塑性指数,加热安定性
四、岩石
单轴抗压强度,含水率,颗粒密度,块体密度,吸水率,抗冻性
五、水泥
密度,细度(筛余量、比表面积),标准稠度用水量,凝结时间,安定性,胶砂强度,氯离子含量,碱含量(只做火焰光度法),胶砂流动度,烧失量,三氧化硫含量,不溶物含量
六、水泥混凝土、砂浆
(1)水泥混凝土:稠度,表现密度,含气量,凝结时间,抗压强度,抗压弹性模量,抗弯拉强度,抗渗性,配合比设计,劈裂抗拉强度,泌水量,耐磨性,抗弯拉弹性模量,抗冻等级及动弹性模量,干缩性,扩展度及扩展度经时损失,电通量,氯离子迁移系数
七、砂浆
稠度,密度,立方体抗压强度,配合比设计,保水性,凝结时间,分层度
八、水
pH 值,氯离子含量,硫酸根( $\text{SO}_4^{2-}$ )含量,碱含量,不溶物含量,可溶物含量
九、外加剂

## 4、企业资质证书

### 4.1 《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

证书编号：粤建质检证字02046

企业名称	深圳市交通工程试验检测中心有限公司
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
注册资本金	749.8万
法定代表人	黎木平
技术负责人	林志欣
统一社会信用代码（营业执照注册号）	9144030072857324XM
经济性质	有限责任公司(法人独资)
有效期	2025年10月31日
证书状态	有效
发证日期	2024年10月25日
发证机关	广东省住房和城乡建设厅
检测范围	<p>一、主体结构工程现场检测</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1、钢筋保护层厚度检测(无损检测法)</li><li>2、砂浆强度检测(砂浆贯入法、砂浆回弹法)</li><li>3、混凝土强度检测(混凝土超声回弹综合法、混凝土钻芯法、混凝土回弹法)</li><li>4、混凝土预制构件结构性能检测(载荷试验法)</li><li>5、后置埋件的力学性能检测(抗拔试验)</li></ul> <p>二、钢结构工程检测</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1、钢结构防腐及防火涂装检测</li><li>2、钢结构节点、机械连接用紧固标准件及高强度螺栓力学性能检测(预拉力、抗滑移系数、节点承载力、扭矩系数、承载力、楔负载)</li><li>3、钢结构焊接质量无损检测(射线法、渗透检测、磁粉探伤法、超声波法)</li><li>4、钢网架结构的变形检测</li></ul> <p>三、见证取样检测</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1、预应力钢绞线、锚夹具检测</li><li>2、砂、石常规检验</li><li>3、简易土工试验(土壤试验、路基路面土工试验)</li><li>4、混凝土掺加剂检验</li><li>5、混凝土、砂浆性能检验(混凝土性能检验、砂浆性能检验)</li><li>6、钢筋(含焊接与机械连接)力学性能检验</li><li>7、水泥物理力学性能检验</li><li>8、沥青、沥青混合料检测(沥青混合料检验、沥青检验)</li></ul> <p>四、地基基础工程检测</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1、地基及复合地基承载力静载检测(平板静载荷试验)</li><li>2、桩身完整性检测(低应变法、钻孔取芯法、声波透射法)</li><li>3、锚杆锁定力检测(锚杆抗拔试验)</li><li>4、桩的承载力检测(单桩竖向抗拔静载荷试验、单桩水平静载荷试验、高应变动力检测、单桩竖向抗压静载荷试验1500吨级)</li></ul>

备注

## 4.2 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责任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

### 许可使用标志



202319021147

有效期限至: 2029年05月15日

发证机关:



扫码查看证书详情

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。

变更

## 5、中级及以上技术职称人员的职称证书及社保清单（原件扫描件）

### (1) 曾灶红



### 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	单位名称:	元	单位交*	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	险种	基数	单位交	险种	基数
2025	05	60005020	5460.0	928.2	436.8	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	540	21.84	5460	43.68	0.92
2025	06	60005020	5460.0	928.2	436.8	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	540	21.84	5460	43.68	0.92
2025	07	60005020	5460.0	928.2	436.8	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	540	21.84	5460	43.68	0.92
合计			2784.6	1310.4		1009.95	403.98		101.01		66.52	331.04		32.76			

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(3391eccef06f0598b)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。
- 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。

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



## (2) 陈华



### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

单位编号			养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
缴费年	月	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	基数	单位交	个人交
2025	05	60005020	10236.0	1637.76	818.88	1	10236	511.8	204.72	1	10236	51.18	10236	10.94	10236	81.89	20.47
2025	06	60005020	10236.0	1637.76	818.88	1	10236	511.8	204.72	1	10236	51.18	10236	10.94	10236	81.89	20.47
2025	07	60005020	10236.0	1637.76	818.88	1	10236	511.8	204.72	1	10236	51.18	10236	10.94	10236	81.89	20.47
合计			4913.28	2456.64		1535.4		614.16		153.54		122.82		245.67		61.41	

#### 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（3391ecef06f06132）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。

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



### (3) 陈伟

## 广东省职称证书



### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

参保单位名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司			社保电脑号：627180335			身份证号码：362132197907280015			单位编号：60005020			页码：1					
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	05	60005020	10236.0	1740.12	818.88	1	10236	511.8	204.72	1	10236	51.18	10236	10.94	10236	81.89	20.47
2025	06	60005020	10236.0	1740.12	818.88	1	10236	511.8	204.72	1	10236	51.18	10236	10.94	10236	81.89	20.47
2025	07	60005020	10236.0	1740.12	818.88	1	10236	511.8	204.72	1	10236	51.18	10236	10.94	10236	81.89	20.47
合计			5220.36	2456.64			1535.4	614.16		153.54			122.82	245.67	61.41	社保费缴纳清单 证明专用章	

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（3391ecef06d35a3m）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。
- 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) 戴政



#### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

参保单位名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司			社保电脑号：635823718			身份证号码：430421198607154437			单位编号：60005020			页码：1 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	险种	基数	单位交	险种	个人交
2025	05	60005020	5460.0	928.2	436.8	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	540	21.84	5460	43.68	0.92
2025	06	60005020	5460.0	928.2	436.8	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	540	21.84	5460	43.68	0.92
2025	07	60005020	5460.0	928.2	436.8	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	540	21.84	5460	43.68	0.92
合计			2784.6	1310.4			1009.95	403.98			101.01		65.52	31.04		32.76	

##### 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（3391ecef06f0c8d1）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。

- 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。

##### 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



## (5) 傅建明

# 广东省职称证书

姓名：傅建明  
身份证号：360502197602030439



职称名称：高级工程师

专业：道路与桥梁工程

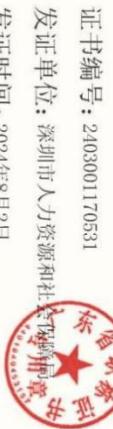
级别：副高

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：2403001170531



## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

参保人信息			险种												单位信息						
姓名：	傅建明	社保电脑号：	1811753	养老保险			医疗保险			生育保险			工伤保险			失业保险					
参保单位名称：	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		身份证号码：	360502197602030439												单位编号：	60005020		核算单位：	元	
缴费年	月	单位编号	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	险种	基数	单位交	险种	基数	单位交			
2025	05	60005020	5460.0	928.2	436.8	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	540	21.84	5460	43.68	5460	0.92			
2025	06	60005020	5460.0	928.2	436.8	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	540	21.84	5460	43.68	5460	0.92			
2025	07	60005020	5460.0	928.2	436.8	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	540	21.84	5460	43.68	5460	0.92			
合计			2784.6	1310.4			1009.95	403.98			101.01		65.52		331.04		32.76				

### 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（3391ecef06f25e87）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。

- 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



## (6) 黄志松



### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄志松			社保电脑号：625604685			身份证号码：440221198401184711			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			核算单位：元								
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险					
			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			
2025	05	60005020	11806.0	2007.02	944.48	1	11806	590.3	236.12	1	11806	59.03	11806	17.22	11806	94.45	23.61
2025	06	60005020	11806.0	2007.02	944.48	1	11806	590.3	236.12	1	11806	59.03	11806	17.22	11806	94.45	23.61
2025	07	60005020	11806.0	2007.02	944.48	1	11806	590.3	236.12	1	11806	59.03	11806	17.22	11806	94.45	23.61
合计			6021.06	2833.44			1770.9	708.36		177.09	111.66	283.35	70.83				

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（3391ecef06f06abw）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。
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



## (7) 蒋小花



### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

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	个人交	险种	基数	单位交	个人交
2025	05	60005020	10036.0	1706.12	802.88	1	10036	501.8	200.72	1	10036	50.18	10.06	10.14	10036	80.29	20.07
2025	06	60005020	10036.0	1706.12	802.88	1	10036	501.8	200.72	1	10036	50.18	10.06	10.14	10036	80.29	20.07
2025	07	60005020	10036.0	1706.12	802.88	1	10036	501.8	200.72	1	10036	50.18	10.06	10.14	10036	80.29	20.07
合计			5118.36	2408.64			1505.4	602.16		150.54		120.42		240.87		60.21	

社保费缴纳清单  
证明专用章

#### 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（3391ecef06f06f1d）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。
- 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：单位名称 深圳市交通工程试验检测中心有限公司



## (8) 焦兴鹏



### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

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	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2025/05	60005020	11806.0	2007.02	944.48	1	11806	590.3	236.12	1	11806	59.03	11806	17.22	11806	94.45	11806	23.61			
2025/06	60005020	11806.0	2007.02	944.48	1	11806	590.3	236.12	1	11806	59.03	11806	17.22	11806	94.45	11806	23.61			
2025/07	60005020	11806.0	2007.02	944.48	1	11806	590.3	236.12	1	11806	59.03	11806	17.22	11806	94.45	11806	23.61			
合计				6021.06	2833.44			1770.9	708.36		177.09				111.66	283.35	70.83			

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（3391ecef06ef8c94）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。

- 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



## (9) 李洁



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（3391ecef06f080d3）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。
- 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



(10) 李敬



### 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	核算单位:	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	险种	基数	单位交	个人交	
2025	05	60005020	5200.0	884.0	416.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	520.0	20.8	5200	41.67	0.4
2025	06	60005020	5200.0	884.0	416.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	520.0	20.8	5200	41.67	0.4
2025	07	60005020	5200.0	884.0	416.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	520.0	20.8	5200	41.67	0.4
合计			2652.0	1248.0			1009.95	403.98			101.01		62.4	24.8		31.2	

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(3391ecef06f02af7)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。
- 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。

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



(11) 李全林



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

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	个人交	险种	基数	单位交	个人交	
2025	05	60005020	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	18.0	12000	96.0	24.0	
2025	06	60005020	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	18.0	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	18.0	12000	96.0	24.0	
合计			6120.0	2880.0		1800.0	720.0		180.0		144.0		12000	288.0		12000	96.0	24.0

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/>, 输入下列验证码 (3391ecef06f03b16) 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。
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



(12) 林志欣



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

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	险种	基数	单位交	个人交	
2025	05	60005020	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	18.0	12000	96.0	24.0
2025	06	60005020	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	18.0	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	18.0	12000	96.0	24.0
合计			6120.0	2880.0			1800.0	720.0			180.0		174.0	88.0	72.0		

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/>，输入下列验真码（3391eceb484b4e88）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。
- 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



(13) 刘波



### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表 (个人)

姓名: 刘波			社保电脑号: 606982991			身份证号码: 152301197810021583			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			单位交*			个人交*			单位交*					
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险					
			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			
2025	05	60005020	4600.0	782.0	368.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4600	18.4	4600	36.8*	3.2
2025	06	60005020	4600.0	782.0	368.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4600	18.4	4600	36.8*	3.2
2025	07	60005020	4600.0	782.0	368.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4600	18.4	4600	36.8*	3.2
合计			2346.0	1104.0			1009.95	403.98		101.01			351.2	110.4	27.6		

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( 3391eccef06c82846 )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。

- 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。

7. 单位编号对应的单位名称:

60005020

单位名称

深圳市交通工程试验检测中心有限公司



(14) 刘刚



### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

参保单位名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司			社保电脑号：806404167			身份证号码：620521198408163374			单位编号：60005020			页码：1 金额单位：元					
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	05	60005020	5720.0	972.4	457.6	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5720	22.88	5720	45.76	1.44
2025	06	60005020	5720.0	972.4	457.6	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5720	22.88	5720	45.76	1.44
2025	07	60005020	5720.0	972.4	457.6	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5720	22.88	5720	45.76	1.44
合计			2917.2	1372.8			1009.95	403.98		101.01		68.64	337.28		34.32		

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（3391ecef06ef915a）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。
- 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



(15) 孙政



### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：孙政			社保电脑号：629362515			身份证号码：429004198701013217			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			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					
			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			
2025	05	60005020	11806.0	2007.02	944.48	1	11806	590.3	236.12	1	11806	59.03	11806	17.22	11806	94.45	23.61
2025	06	60005020	11806.0	2007.02	944.48	1	11806	590.3	236.12	1	11806	59.03	11806	17.22	11806	94.45	23.61
2025	07	60005020	11806.0	2007.02	944.48	1	11806	590.3	236.12	1	11806	59.03	11806	17.22	11806	94.45	23.61
合计			6021.06	2833.44			1770.9	708.36			177.09		141.66	283.35	70.83		

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（3391ecef06f0f001）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。

- 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。

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



(16) 王群

# 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：2403001170417



## 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	货币单位：	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	险种	基数	单位交	险种	基数
2025	05	60005020	7250.0	1232.5	580.0	1	7250	362.5	145.0	1	7250	36.25	720	29.0	7250	58.0	4.5
2025	06	60005020	7250.0	1232.5	580.0	1	7250	362.5	145.0	1	7250	36.25	720	29.0	7250	58.0	4.5
2025	07	60005020	7250.0	1232.5	580.0	1	7250	362.5	145.0	1	7250	36.25	720	29.0	7250	58.0	4.5
合计			3697.5	1740.0		1087.5	435.0		108.75		87.0	43.5					

社会保险基金  
管理处  
证明专用章

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（3391ecef06f01db1）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。

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



(17) 吴世珍



### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表(个人)

姓名: 吴世珍			社保电脑号: 621629936			身份证号码: 460003198411136246			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			单位交*			个人交*								
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险					
			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			
2025	05	60005020	8531.0	1450.27	682.48	1	8531	426.55	170.62	1	8531	42.66	8531	34.12	8531	68.25	7.06
2025	06	60005020	8531.0	1450.27	682.48	1	8531	426.55	170.62	1	8531	42.66	8531	34.12	8531	68.25	7.06
2025	07	60005020	8531.0	1450.27	682.48	1	8531	426.55	170.62	1	8531	42.66	8531	34.12	8531	68.25	7.06
合计			4350.81	2047.44			1279.65	511.86		127.98		102.36	204.75	51.18			

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( 3391eccef06f037b1 )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。
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



(18) 辛荣亚

# 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

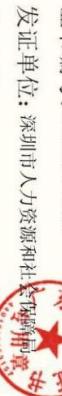
级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2024年6月1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

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：辛荣亚

社保电脑号：804928356

身份证号码：411421198906114838

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

金额单位：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	基数	单位交	个人交
2025	05	60005020	11806.0	2007.02	944.48	1	11806	590.3	236.12	1	11806	59.03	11806	17.22	11806	94.45	23.61	
2025	06	60005020	11806.0	2007.02	944.48	1	11806	590.3	236.12	1	11806	59.03	11806	17.22	11806	94.45	23.61	
2025	07	60005020	11806.0	2007.02	944.48	1	11806	590.3	236.12	1	11806	59.03	11806	17.22	11806	94.45	23.61	
合计			6021.06	2833.44			1770.9	708.36			177.09		141.68	285.35	70.83			

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（3391eccef06f1ddb5）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。

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



(19) 薛杰



### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表 (个人)

姓名:	薛杰	社保电脑号:	635421662	身份证号码:	421022198601035158	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	货币单位:	元												
<b>养老保险</b>																	
缴费年	月	单位编号	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	生育	基数	单位交	工伤	失业	医疗保险		
2025	05	60005020	5980.0	1016.6	478.4	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5980	23.92	5980	47.84	1.96
2025	06	60005020	5980.0	1016.6	478.4	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5980	23.92	5980	47.84	1.96
2025	07	60005020	5980.0	1016.6	478.4	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5980	23.92	5980	47.84	1.96
合计			3049.8	1435.2			1009.95	403.98		101.01							

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(3391eccef06f1bbbb)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。
- 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。

7. 单位编号对应的单位名称:

60005020

单位名称

深圳市交通工程试验检测中心有限公司



(20) 阳潜



### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名:	阳潜	社保电脑号:	635940709	身份证号码:	430424199106031838	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																	
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	05	60005020	5200.0	884.0	416.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5200	20.8	5200	41.6*	0.4
2025	06	60005020	5200.0	884.0	416.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5200	20.8	5200	41.6*	0.4
2025	07	60005020	5200.0	884.0	416.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5200	20.8	5200	41.6*	0.4
合计			2652.0	1248.0		1009.95	403.98		101.01						02.4	124.8	31.2

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( 3391ecf2c6636731 )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。
- 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。

7. 单位编号对应的单位名称:

60005020

单位名称  
深圳市交通工程试验检测中心有限公司



(21) 姚明伟

# 广东省职称证书



## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

参保单位名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司			社保电脑号：628491331			身份证号码：411325198410017831			页码：1								
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险					
			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			
2025	05	60005020	5200.0	884.0	416.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5200	20.8	5200	41.6*	0.4
2025	06	60005020	5200.0	884.0	416.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5200	20.8	5200	41.6*	0.4
2025	07	60005020	5200.0	884.0	416.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5200	20.8	5200	41.6*	0.4
合计			2652.0	1248.0			1009.95	403.98		101.01			62.4	124.8	31.2		

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（3391eccef06f1e5d4）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。

- 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。

7. 单位编号对应的单位名称：

60005020

单位名称  
深圳市交通工程试验检测中心有限公司



(22) 张雪



### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

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	险种		基数	单位交		险种		基数	单位交		险种	
			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	险种	基数	单位交	险种	基数
2025	05	60005020	7000.0	1190.0	560.0	1	7000	350.0	140.0	1	7000	35.0	700	28.0	7000	56.0	4.0
2025	06	60005020	7000.0	1190.0	560.0	1	7000	350.0	140.0	1	7000	35.0	700	28.0	7000	56.0	4.0
2025	07	60005020	7000.0	1190.0	560.0	1	7000	350.0	140.0	1	7000	35.0	700	28.0	7000	56.0	4.0
合计			3570.0	1680.0			1050.0	420.0		105.0		84.0		168.0		42.0	

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/>，输入下列验真码（3391ee2483b1aa72）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。
- 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



(23) 郑磊



### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名:	郑磊	社保电脑号:	609073411	身份证号码:	370923198501053711	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	金额单位:	元												
<b>养老保险</b>																	
缴费年	月	单位编号	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	05	60005020	5720.0	972.4	457.6	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5720	22.88	5720	45.76	1.44
2025	06	60005020	5720.0	972.4	457.6	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5720	22.88	5720	45.76	1.44
2025	07	60005020	5720.0	972.4	457.6	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5720	22.88	5720	45.76	1.44
合计			2917.2	1372.8		1009.95	403.98		101.01				68.64	337.28	34.32		

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( 3391eccef06f204a1 )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。
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:

60005020

单位名称  
深圳市交通工程试验检测中心有限公司



(24) 曾子翔

# 广东省职称证书

姓名：曾子翔  
身份证号：441882199206142111



职称名称：工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：中级

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：2103003060922



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdjweb/zjzsc>

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：曾子翔			社保电脑号：641864817			身份证号码：441882199206142111			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			单位交			个人交								
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险					
			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			
2025	05	60005020	4940.0	839.8	395.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	49.0	19.76	4940	39.52	1.88
2025	06	60005020	4940.0	839.8	395.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	49.0	19.76	4940	39.52	1.88
2025	07	60005020	4940.0	839.8	395.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	49.0	19.76	4940	39.52	1.88
合计			2519.4	4185.6			1009.95	403.98		101.01			39.28	115.56	29.64		

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（3391eccef06f04091）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。
- 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：

单位名称  
深圳市交通工程试验检测中心有限公司



(25) 陈炳发

# 广东省职称证书

姓名：陈炳发  
身份证号：360781199302125511



职称名称：工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月17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：2303003139112

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>

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

参保人信息			单位信息			险种			缴费情况			待遇情况					
姓名：	陈炳发	社保电脑号：	638754207	身份证号码：	360781199302125511 <th>单位名称：</th> <td>深圳市交通工程试验检测中心有限公司</td> <th>单位编号：</th> <td>60005020</td> <th>险种</th> <td>单位</td> <th>基数</th> <th>单位</th> <td>个人</td>	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	险种	单位	基数	单位	个人			
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	个人交			
2025	05	60005020	4940.0	790.4	395.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	49.0	19.76	4940	39.52	1.88
2025	06	60005020	4940.0	790.4	395.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	49.0	19.76	4940	39.52	1.88
2025	07	60005020	4940.0	790.4	395.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	49.0	19.76	4940	39.52	1.88
合计			2371.2	1185.6			1009.95	403.98		101.01		39.28	118.56	29.64			

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（3391ecef06f22dbx）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。
- 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。

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



深圳市社会保险基金管理  
社保费缴纳清单  
打印日期：2023年7月19日  
证明专用章

(26) 陈炯焕

# 广东省职称证书

姓名：陈炯焕  
身份证号：44152219921010211X



职称名称：工程师

专业：道路与桥梁工程  
级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年04月28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：220303078826

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/gdwebzjy/src>

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈炯焕			社保电脑号：639770568			身份证号码：44152219921010211X			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			单位交			个人交						
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			
			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	
2025	05	60005020	4940.0	790.4	395.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4940	19.76	4940
2025	06	60005020	4940.0	790.4	395.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4940	19.76	4940
2025	07	60005020	4940.0	790.4	395.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4940	19.76	4940
合计			2371.2	1185.6			1009.95	403.98		101.01			39.28	118.56	29.64

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（3391eccef06f053b8）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。

- 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。

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



(27) 陈黎旋



### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表(个人)

姓名: 陈黎旋			社保电脑号: 800641383			身份证号码: 429006199303221536			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			单位交*			个人交*								
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险					
			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			
2025	05	60005020	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4447	17.79	4447	35.58	13.89
2025	06	60005020	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4447	17.79	4447	35.58	13.89
2025	07	60005020	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4447	17.79	4447	35.58	13.89
合计			2290.92	1078.08			1009.95	403.98			101.01		33.37	106.74	26.67		

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(3391eccef06f0d6ec)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。
- 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。

7. 单位编号对应的单位名称:

60005020

单位名称  
深圳市交通工程试验检测中心有限公司



(28) 高智乐



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

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	单位交	基	单位交	个人交
2025	05	60005020	4940.0	839.8	395.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	49	19.76	4940	39.52	0.88
2025	06	60005020	4940.0	839.8	395.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	49	19.76	4940	39.52	0.88
2025	07	60005020	4940.0	839.8	395.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	49	19.76	4940	39.52	0.88
合计			2519.4	4185.6			1009.95	403.98		101.01	10.28	118.56	29.64				

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（3391ecef06f01515）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。
- 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。

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



(29) 龚耀

# 广东省职称证书

姓名：龚耀  
身份证号：360502199303075636



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：2023年04月17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：2303003139339



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zycsrc>

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

参保单位名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司			社保电脑号：801217161			身份证号码：360502199303075636			单位编号：60005020			核算单位：元			页码：1		
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	05	60005020	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4447	17.79	4447	35.58	3.89
2025	06	60005020	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4447	17.79	4447	35.58	3.89
2025	07	60005020	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4447	17.79	4447	35.58	3.89
合计			2156.16	1078.08			1009.96	403.98			101.01		33.37	106.74	26.67		

社保费缴纳清单

证明专用章

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（3391ecef06f24f56）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。
- 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。

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



(30) 蒋冰



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

缴费年 月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
		基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
		2025.05	60005020	4600.0	782.0	368.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4600	18.4	4600
2025.06	60005020	4600.0	782.0	368.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4600	18.4	4600	36.8	1.2
2025.07	60005020	4600.0	782.0	368.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4600	18.4	4600	36.8	1.2
合计		2346.0	1104.0			1009.95	403.98		101.01			352.2	110.4	368.8	27.6	

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（3391ecef06f0a305）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。
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



(31) 罗友俊



### 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			计费单位：元								
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		
			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
2025	05	60005020	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4447	17.79
2025	06	60005020	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4447	17.79
2025	07	60005020	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4447	17.79
合计			2156.16	1078.08		1009.95	403.98		101.01		35.37	100.74	26.67	

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（3391ecf2c66546db）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。
- 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。

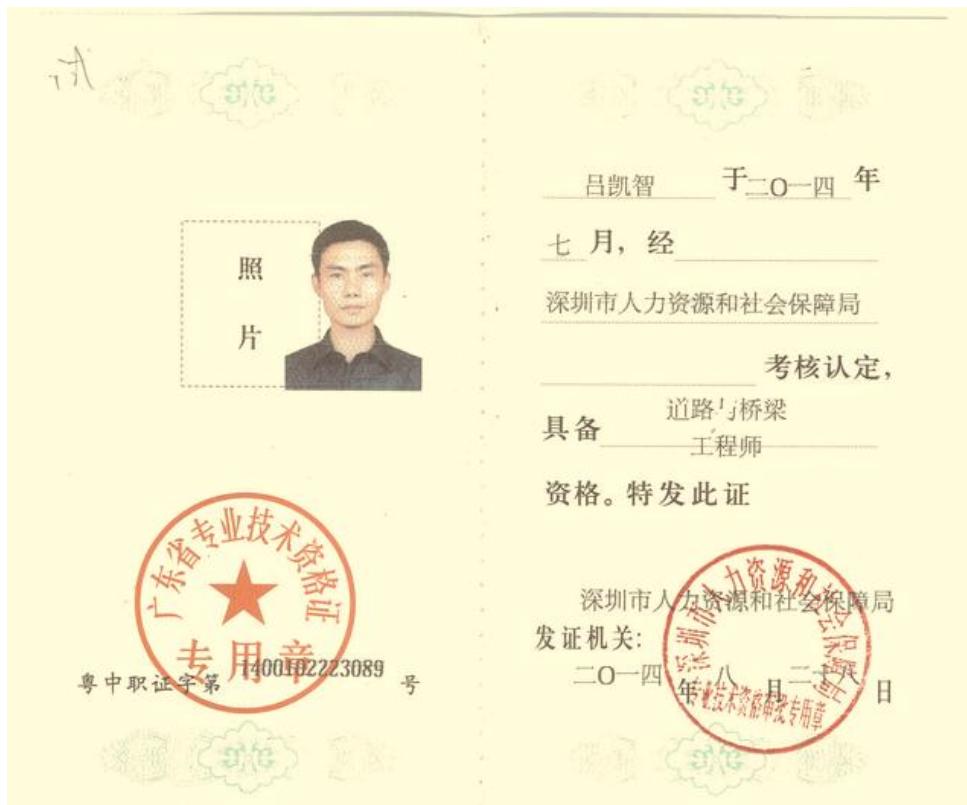
7. 单位编号对应的单位名称：

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



(32) 吕凯智



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			单位交			单位交			单位交			单位交			
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	险种	基数	单位交	险种	基数	
2025	05	60005020	11806.0	2007.02	944.48	1	11806	590.3	236.12	1	11806	59.03	11806	27.22	11806	94.48	23.61	
2025	06	60005020	11806.0	2007.02	944.48	1	11806	590.3	236.12	1	11806	59.03	11806	27.22	11806	94.48	23.61	
2025	07	60005020	11806.0	2007.02	944.48	1	11806	590.3	236.12	1	11806	59.03	11806	27.22	11806	94.48	23.61	
合计			6021.06	2833.44			1770.9	708.36			177.09		111.66	283.35	70.83	社会保险缴费清单 证明专用章		

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(3391ecf06f0ac4j)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。
- 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



(33) 吕世雄

# 广东省职称证书

姓名：吕世雄  
身份证号：140109199308021014



职称名称：工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月17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：2303003139915



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zjsrc>

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

参保单位名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司			社保电脑号：645478399			身份证号码：140109199308021014			单位编号：60005020			页码：1		
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		
			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	险种	个人交
2025	05	60005020	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4447	17.79
2025	06	60005020	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4447	17.79
2025	07	60005020	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4447	17.79
合计			2290.92	1078.08			1009.95	403.98		101.01		33.37	106.74	26.67

社会保险基金  
管理处  
社保费缴纳清单  
证明专用章

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（3391ecef06f276c9）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。

- 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。

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

深圳市社会保险基金管理处  
社保费缴纳清单  
打印日期：2023年07月23日  
证明专用章

(34) 马军



### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

缴费年	月	单位编号	养老保险				医疗保险				生育				工伤				失业			
			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	险种	基数	单位交	险种	基数	单位交	险种			
2025	05	60005020	4600.0	782.0	368.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	46	18.4	4600	36.8	1.2					
2025	06	60005020	4600.0	782.0	368.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	46	18.4	4600	36.8	1.2					
2025	07	60005020	4600.0	782.0	368.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	46	18.4	4600	36.8	1.2					
合计			2346.0	1104.0			1009.95	403.98			101.01		35.7	10.4	27.6							

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（3391ecf06f1992s）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。

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



(35) 宁方岩



### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名:	宁方岩	社保电脑号:	638461008	身份证号码:	370921197306261219	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	单位交*	个人交*	单位交*	个人交*
<b>养老保险</b>							
缴费年	月	单位编号	基数	单位交	个人交	险种	基数
2025	05	60005020	5833.0	933.28	466.64	1	6733
2025	06	60005020	5833.0	933.28	466.64	1	6733
2025	07	60005020	5833.0	933.28	466.64	1	6733
合计			2799.84	1399.92	1009.95	403.98	101.01
<b>医疗保险</b>							
缴费年	月	单位编号	基数	单位交	个人交	险种	基数
2025	05	60005020	5833.0	933.28	466.64	1	6733
2025	06	60005020	5833.0	933.28	466.64	1	6733
2025	07	60005020	5833.0	933.28	466.64	1	6733
合计			2799.84	1399.92	1009.95	403.98	101.01
<b>生育</b>							
缴费年	月	单位编号	基数	单位交	个人交	险种	基数
2025	05	60005020	5833.0	933.28	466.64	1	6733
2025	06	60005020	5833.0	933.28	466.64	1	6733
2025	07	60005020	5833.0	933.28	466.64	1	6733
合计			2799.84	1399.92	1009.95	403.98	101.01
<b>工伤保险</b>							
缴费年	月	单位编号	基数	单位交	个人交	险种	基数
2025	05	60005020	5833.0	933.28	466.64	1	6733
2025	06	60005020	5833.0	933.28	466.64	1	6733
2025	07	60005020	5833.0	933.28	466.64	1	6733
合计			2799.84	1399.92	1009.95	403.98	101.01
<b>失业保险</b>							
缴费年	月	单位编号	基数	单位交	个人交	险种	基数
2025	05	60005020	5833.0	933.28	466.64	1	6733
2025	06	60005020	5833.0	933.28	466.64	1	6733
2025	07	60005020	5833.0	933.28	466.64	1	6733
合计			2799.84	1399.92	1009.95	403.98	101.01

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( 3391ecef0f20a44 )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。
- 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



(36) 舒志勇

# 广东省职称证书

姓名：舒志勇  
身份证号：421281199006055731



职称名称：工程师

专业：道路与桥梁

级别：中级

取得方式：考核认定

通过时间：2019年08月28日

评审组织：深圳市人力资源和社会保障局

证书编号：1903003030550



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zjrc>

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

参保单位名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司			社保电脑号：644136686			身份证号码：421281199006055731			单位编号：60005020			页码：1					
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	险种	基数	单位交	险种	个人交
2025	05	60005020	8531.0	1364.96	682.48	1	8531	426.55	170.62	1	8531	42.66	8531	34.12	8531	68.25	7.06
2025	06	60005020	8531.0	1364.96	682.48	1	8531	426.55	170.62	1	8531	42.66	8531	34.12	8531	68.25	7.06
2025	07	60005020	8531.0	1364.96	682.48	1	8531	426.55	170.62	1	8531	42.66	8531	34.12	8531	68.25	7.06
合计			4094.88	2047.44		1279.65	511.86		127.98			102.36		204.75		51.18	

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（3391ecef06f1a8d9）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。
- 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。

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



(37) 谭丰哲



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）														页码：1			
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险					
			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	个人交	失业保险 单位：元			
2025	05	60005020	5980.0	1016.6	478.4	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5980	23.92	5980	47.84	1.96
2025	06	60005020	5980.0	1016.6	478.4	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5980	23.92	5980	47.84	1.96
2025	07	60005020	5980.0	1016.6	478.4	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5980	23.92	5980	47.84	1.96
合计			3049.8	1435.2			1009.95	403.98			101.01		71.76	43.52	35.88		

备注：

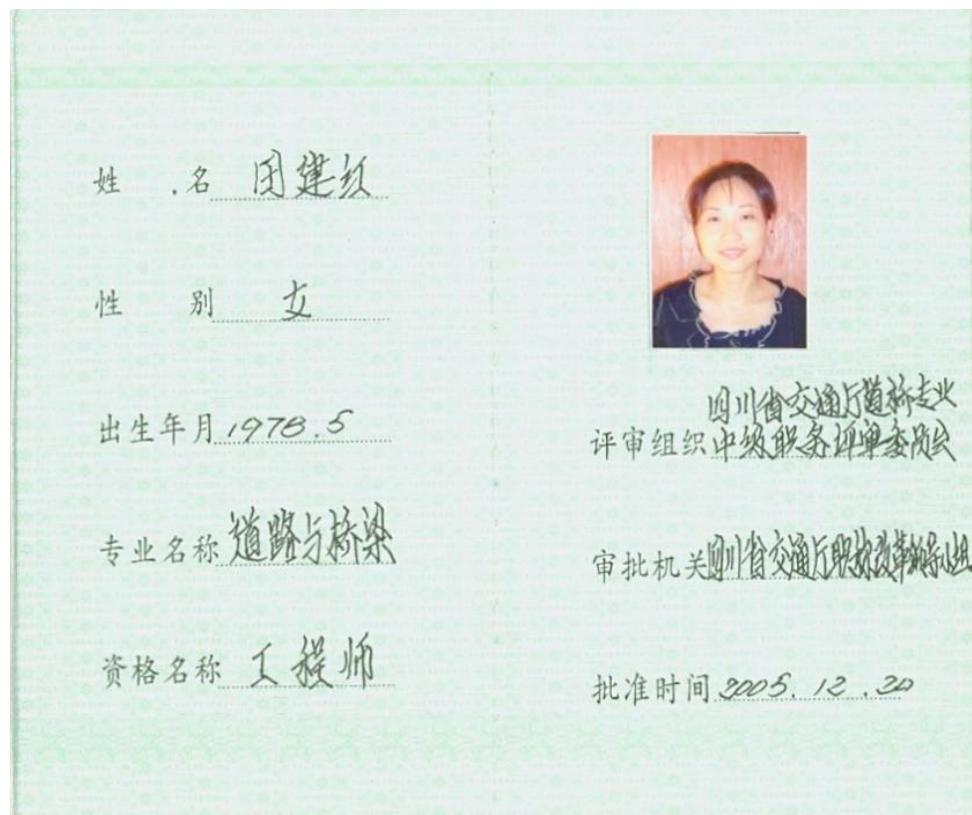
- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391ecef06f0b948）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗保险中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月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



(38) 田建红



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

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	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2025	05	60005020	4600.0	782.0	368.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4600	18.4	4600	36.8	36.2			
2025	06	60005020	4600.0	782.0	368.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4600	18.4	4600	36.8	36.2			
2025	07	60005020	4600.0	782.0	368.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4600	18.4	4600	36.8	36.2			
合计			2346.0	1104.0			1009.95	403.98		101.01			35.2	16.4	27.6					

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（3391ecef06f28779）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。
- 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。

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



(39) 熊壮



### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名:	熊壮	社保电脑号:	810487122	身份证号码:	430922199212282811	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	单位名称:	深圳市交通工程试验检测中心有限公司	单位地址:	元										
单位缴费基数: 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	个人交				
2025	05	60005020	4940.0	790.4	395.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4940	19.76	4940	39.52	1.88
2025	06	60005020	4940.0	790.4	395.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4940	19.76	4940	39.52	1.88
2025	07	60005020	4940.0	790.4	395.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4940	19.76	4940	39.52	1.88
合计			2371.2	1185.6		1009.95	403.98		101.01		39.28	118.56		29.64			

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(3391ecef06f096fe)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。
- 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。

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



(40) 姚增峰

# 广东省职称证书



## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

参保单位名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司			社保电脑号：644136714			身份证号码：411303198911205971			页码：1								
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险					
			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	05	60005020	4940.0	790.4	395.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4940	19.76	4940	39.52	1.88
2025	06	60005020	4940.0	790.4	395.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4940	19.76	4940	39.52	1.88
2025	07	60005020	4940.0	790.4	395.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4940	19.76	4940	39.52	1.88
合计			2371.2	1185.6			1009.95	403.98		101.01		39.26	118.56		29.64		

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（3391ecef06f1e8cj）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。
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



(41) 易明明

# 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



查询网址: <http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zysc>

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表(个人)

参保单位名称: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司			社保电脑号: 644136613			身份证号码: 420881199011025870			单位编号: 60005020			单位名称: 元			页码: 1		
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	险种	基数	单位交		
2025	05	60005020	8531.0	1450.27	682.48	1	8531	426.55	170.62	1	8531	42.66	85	34.12	8531	68.25	7.06
2025	06	60005020	8531.0	1450.27	682.48	1	8531	426.55	170.62	1	8531	42.66	85	34.12	8531	68.25	7.06
2025	07	60005020	8531.0	1450.27	682.48	1	8531	426.55	170.62	1	8531	42.66	85	34.12	8531	68.25	7.06
合计			4350.81	2047.44		1279.65	511.86		127.98		102.36	2047.75	51.18	社保费缴纳清单 证明专用章			

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(3391ecef06f1c50g)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。

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



(42) 余村

# 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

查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zjsrc>



## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：余村			社保电脑号：805954196			身份证号码：420107198708144152			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			单位名称：元											
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险					
			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			
2025	05	60005020	8531.0	1364.96	682.48	1	8531	426.55	170.62	1	8531	42.66	8531	34.12	8531	68.25	7.06
2025	06	60005020	8531.0	1364.96	682.48	1	8531	426.55	170.62	1	8531	42.66	8531	34.12	8531	68.25	7.06
2025	07	60005020	8531.0	1364.96	682.48	1	8531	426.55	170.62	1	8531	42.66	8531	34.12	8531	68.25	7.06
合计			4094.88	2047.44			1279.65	511.86		127.98		102.36	204.75		51.18		

社会保险缴纳清单  
证明专用章

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（3391ecef06f1d4ez）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。

- 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。

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



深圳市社会保险基金管理  
社保费缴纳清单  
打印日期：2023年7月20日  
证明专用章

(43) 张安平

# 广东省职称证书

姓名：张安平  
身份证号：360723199112302819



职称名称：工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月17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：2303003139128



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zysrc>

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

参保单位名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司			社保电脑号：807202856			身份证号码：360723199112302819			单位编号：60005020			计费单位：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	个人交	险种	基数	单位交	个人交
2025	05	60005020	4940.0	790.4	395.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	49	19.76	4940	39.52	1.88
2025	06	60005020	4940.0	790.4	395.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	49	19.76	4940	39.52	1.88
2025	07	60005020	4940.0	790.4	395.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	49	19.76	4940	39.52	1.88
合计			2371.2	1185.6			1009.95	403.98		101.01		39.28	18.56		29.64		



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（3391ecef06f241c4）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。

- 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。

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



## 6、企业参保人数



好差评二维码

### 深圳市参保单位社会保险参保证明

( 2025年 01月 -- 2025年 08月 )

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

单位: (人)

序号	参保年月	养老保险	医疗保险	生育保险/生育医疗	工伤保险	失业保险
1	202501	187	187	187	187	187
2	202502	186	186	186	186	186
3	202503	182	182	182	183	182
4	202504	185	185	185	185	185
5	202505	182	182	182	182	182
6	202506	179	179	179	189	179
7	202507	183	183	183	184	183
8	202508	183	183	183	183	183

备注: 1. 本证明可作为单位在我市参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录

网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验真码 ( 33591644072ffcc2 ) 核查, 验真码有效期三个月。

2. 2024年7月(含)之后的参保年月, 各险种人数仅为对应年月存在有效参保关系的人数, 实际缴费到账情况以税务部门开具的缴费证明为准。

3. 本证明数据截至2025年08月15日 10:54:51



## 7、办公场所信息

### ①梅林场所



粤(2018)深圳市不动产权第号 0189830	
权利人	深圳市交通工程试验检测中心有限公司 (9144030072857324XM)
共有情况	单独所有
坐落	福田区梅林坳交通工程监督检测大楼
不动产单元号	440304001002GB00091F00010000
权利类型	国有建设用地使用权/建筑物所有权
权利性质	出让/商品房
用途	科研设计用地/科研实验楼
面积	建筑面积：4479.13平方米
使用期限	50年，从2005年8月17日至2055年8月16日止
权利其他状况	1. 索地号：B405-0235, 索地面积：3132.31平方米 2. 竣工日期：2008年12月23日 3. 登记价：人民币13994825元 4. 共有情况：无

附记

本项目总建筑面积6853.37平方米，本次登记发证的建筑面积为4479.13平方米，用途为科研试验楼，性质为商品房，须经深圳市政府批准后限整体转让。登记价含地价。该证由深房地字第3000673977号证变更而来。  
说明：本不动产上的其他权利事项，以不动产登记簿记载为准。

②罗湖场所

合同编号（甲方）：\_\_\_\_\_  
合同编号（乙方）：\_\_\_\_\_

物业（房屋）租赁合同



物业（房屋）名称：公路局大院综合楼

物业（房屋）类型：办公

出租方（甲方）：深圳市君之安物业管理有限公司

承租方（乙方）：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

签订时间：                        

签订地点：                        



# 物业（房屋）租赁合同

出租方（甲方）： 深圳市君之安物业管理有限公司  
法定代表人： 谭小明  
联系人： 凌受桃  
联系方式： 0755-83598596  
通讯地址： 深圳市福田区深南大道 8001 号福安大厦 5 楼  
电    话： \_\_\_\_\_ 电子邮箱： \_\_\_\_\_

承租方（乙方）： 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  
法定代表人： 黎木平  
联系人： 欧湘兵  
联系方式： 0755-82563211  
通讯地址： 深圳市福田区梅坳六路 2 号  
电    话： 82563159 电子邮箱：ygjc@szjczx.cn

# 物业（房屋）租赁合同

根据《中华人民共和国合同法》《中华人民共和国城市房地产管理法》《商品房屋租赁管理办法》《深圳市人民代表大会常务委员会关于加强房屋租赁安全责任的决定》《深圳市本级行政事业单位政府物业出租管理办法》等相关法律法规规范性文件的规定，甲、乙双方在平等、自愿、公平以及诚实信用的基础上，就房屋租赁相关事宜协商一致，共同订立本合同。

## 第一条 租赁房屋基本情况

1.1 甲方经物业业主方（以下简称业主方）深圳市交通运输局授权，将坐落于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层的房屋（以下简称租赁房屋）出租给乙方。

1.2 租赁形式：整租，房屋建筑面积：2925.64 平方米（其中套内建筑面积：\_\_\_\_\_平方米，公摊面积：\_\_\_\_\_平方米）（详见合同附件：租赁房屋及出租部位平面图），房屋结构：框架，房屋信息编码卡号码：\_\_\_\_\_。

1.3 房屋装修情况：由乙方重新装修（装修具体情况可由甲乙双方在合同附件中补充列明）。

1.4 房屋内附属设施情况：

房屋内无任何设施设备，是空房。

房屋内安装有设施设备，详见合同附件《房屋交付确认书》。

1.5 房屋租赁用途：办公。

## 第二条 租赁期限

2.1 乙方租赁房屋的期限自2021年1月1日至2025年12月31日止，共计60

个月。

2.2 免租期：

乙方不享有免租期，自双方约定之日起开始计算租金、管理费及其他各项费用。

2.3 续租：租赁期限届满，乙方需继续租赁房屋的，应于租赁期届满之日前1个月向甲方提出续租要求。

### 第三条 租金、物业管理费、水电费以及其他费用

3.1 房屋租金从2021年1月1日起计收。租赁房屋租金按36元/月/平方米(大写：人民币叁拾陆元整)计算，月租金总额为人民币105323元(大写：人民币壹拾万零伍仟叁佰贰拾叁元整)。自第三年起，每年按3%的比例上调租金。该房屋租金不含乙方因使用租赁房屋产生的水电费、卫生费、物业费、垃圾清运费等其他费用。

3.2 物业管理费(含主体结构设施维护费、公共设施分摊费、卫生保洁费、垃圾清运费等相关费用)按\_\_\_\_\_元/月/平方米(大写：人民币\_\_\_\_\_元整)计算，月物业管理费总额为人民币\_\_\_\_\_元(大写：人民币\_\_\_\_\_元整)。

3.3 租赁房屋水电费依据用水、电性质，按照供水、供电部门的规定价格收取。在本合同有效期内，如水、电价发生变动，应按照政府规定价格执行。

3.4 乙方应支付的其他费用：\_\_\_\_\_

3.5 支付方式

3.5.1 甲方受业主方委托收取租金、保证金等相关费用。

水电费、物业管理费、本体维修基金等相关费用由乙方向甲方缴纳。

3.5.2 支付时间：租金按月支付，乙方应当于每月10日前向甲方足额支付(期间遇法定节假日的，向后顺延至工作日)。

乙方应当将租金付至甲方指定的如下帐户：

户 名：\_\_\_\_\_

开户行: \_\_\_\_\_

账号: \_\_\_\_\_

3.5.3 租赁期限内,租金自第3年起每一年在上一年度租金标准基础上调增3%,具体如下:

(1) 自2023年1月1日至2023年12月31日,租金标准为人民币108483元/月(大写:壹拾万零捌仟肆佰捌拾叁元整)。

(2) 自2024年1月1日至2024年12月31日,租金标准为人民币111738元/月(大写:壹拾壹万壹仟柒佰叁拾捌元整)。

(3) 自2025年1月1日至2025年12月31日,租金标准为人民币115091元/月(大写:壹拾壹万伍仟零玖拾壹元整)。

3.6 本条约定的费用均为含税价。

#### 第四条 保证金

4.1 乙方应于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日向甲方交付租赁保证金(下称:保证金):人民币210646元(大写:贰拾壹万零陆佰肆拾陆元整)。如乙方未能如约足额支付保证金,甲方有权要求乙方支付等额于两个月租金的违约金,并有权解除合同。

4.2 退还保证金的前提条件:

乙方无其他违约行为,且在同时满足以下条件后,甲方根据合同约定返还保证金。经甲方书面确认后,甲、乙双方于租赁期限届满或合同终止后10个工作日内办理支付手续。甲方在扣除乙方应承担的租金、费用以及违约金、赔补偿金后,将保证金剩余部分无息退还给乙方:

(1) 乙方未对租赁房屋及附属设施造成损坏或已经将损坏的房屋及附属设施妥善修复至符合甲方要求,但属于房屋正常损耗的除外;

(2) 乙方按照甲方要求将完好、整洁的租赁房屋(包括附属设施)妥善交还给甲方;

(3) 乙方使用租赁房屋地址办理商事登记的，已将商事登记地址迁移，并办理完毕法律及政府规定的其他手续；

- (4) 乙方已经完成其他交还承租物业（房屋）应尽的附随义务；
- (5) 未违反合同其他相关约定。

4.3 租赁期内，乙方未按照本合同的约定按时支付租金或相关费用，或乙方负有其他债务，甲方有权从保证金以及其他已收款项中优先扣除乙方应承担的费用，并以电话、短信等方式通知乙方于规定期限内补足保证金、其他已收款项差额。乙方应自收到甲方书面通知后10日内予以补足。

## 第五条 房屋的交付与验收

5.1 甲方应于 2021 年 1 月 1 日前将租赁房屋交付给乙方，并于交付当日办理房屋交接手续。

5.2 乙方应在甲方交付租赁房屋时入内检查租赁房屋的现有设备及设施、实际交付面积、房屋状况等，乙方确认无误后，甲、乙双方应当共同签署《房屋交付确认书》（见合同附件）完成交付。交房时间以《房屋交付确认书》上载明的时间为准。签署《房屋交付确认书》后，乙方不得以实际租赁面积与合同约定面积存在差异、租赁房屋（设施）不符合乙方要求以及其他任何理由，要求调整租金或拒付租金。

5.3 甲、乙双方特别确认：虽未签署《房屋交付确认书》，但乙方已进场或使用租赁房屋的，视为安全合格且符合乙方要求的租赁房屋及其附属设施已完成交付。

## 第六条 装饰装修

6.1 在不影响房屋结构的前提下，经甲方同意，乙方可以对租赁房屋进行装饰装修；如按规定需报有关部门审批的，还应在有关部门批准后方可进行。租赁期限届满或合同终止后，装饰装修物由乙方拆除并恢复原状，如乙方未能按甲方要求及时拆除、恢复原状的，甲方有权委托第三方机构进行拆除，因此所发生的费用由乙方承担，且甲方无须向乙方承担任何赔偿

(本页为合同签署页，无正文)

甲方（公章）：

法定代表人/授权代表（签字）：

签署日期：



2020年11月17日

乙方（公章）：

法定代表人/授权代表（签章）：

签署日期：



2020年10月19日

③布龙场所

合同编号（甲方）：\_\_\_\_\_  
合同编号（乙方）：\_\_\_\_\_

## 物业（房屋）租赁合同

物业（房屋）名称：布龙收费站办公楼东侧 1-4 层物业

物业（房屋）类型：办公

出租方（甲方）：深圳市君之安物业管理有限公司

承租方（乙方）：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

签订时间：                        

签订地点：

## 物业（房屋）租赁合同

出租方（甲方）： 深圳市君之安物业管理有限公司  
法定代表人： 谭小明  
联系人： 凌受桃  
联系方式： 0755-83598596  
通讯地址： 深圳市福田区深南大道 8001 号福安大厦 5 楼  
电　　话： \_\_\_\_\_ 电子邮箱： \_\_\_\_\_

承租方（乙方）： 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  
法定代表人： 黎木平  
联系人： 欧湘兵  
联系方式： 0755-82563211  
通讯地址： 深圳市福田区梅坳六路 2 号  
电　　话： 82563159 电子邮箱：ygjc@szjczx.cn

# 物业（房屋）租赁合同

根据《中华人民共和国合同法》《中华人民共和国城市房地产管理法》《商品房屋租赁管理办法》《深圳市人民代表大会常务委员会关于加强房屋租赁安全责任的决定》《深圳市本级行政事业单位政府物业出租管理办法》等相关法律法规规范性文件的规定，甲、乙双方在平等、自愿、公平以及诚实信用的基础上，就房屋租赁相关事宜协商一致，共同订立本合同。

## 第一条 租赁房屋基本情况

1.1 甲方经物业业主方（以下简称业主方）深圳市交通运输局授权，将坐落于深圳市龙岗区街道布龙路 239 号 布龙收费站办公楼 1-4 层的房屋（以下简称租赁房屋）出租给乙方。

1.2 租赁形式：整租，房屋建筑面积：1704 平方米（其中套内建筑面积：       平方米，公摊面积：       平方米）（详见合同附件：租赁房屋及出租部位平面图），房屋结构：       框架，房屋信息编码卡号码：                        。

1.3 房屋装修情况：正常，满足基本使用（装修具体情况可由甲乙双方在合同附件中补充列明）。

1.4 房屋内附属设施情况：

房屋内无任何设施设备，是空房。

房屋内安装有设施设备，详见合同附件《房屋交付确认书》。

1.5 房屋租赁用途：办公。

## 第二条 租赁期限

2.1 乙方租赁房屋的期限自2020年10月1日至2025年9月30日止，共计60个月。

## 2.2 免租期:

乙方不享有免租期，自双方约定之日起开始计算租金、管理费及其他各项费用。

2.3 续租：租赁期限届满，乙方需继续租赁房屋的，应于租赁期届满之日前1个月向甲方提出续租要求。

## 第三条 租金、物业管理费、水电费以及其他费用

3.1 房屋租金从2020年10月1日起计收。租赁房屋租金按19元/月/平方米(大写：人民币拾玖元整)计算，月租金总额为人民币32376元(大写：人民币叁万贰仟叁佰柒拾陆元整)。自第三年起，每年按3%的比例上调租金。该房屋租金不含乙方因使用租赁房屋产生的水电费、卫生费、物业费、垃圾清运费等其他费用。

3.2 物业管理费(含主体结构设施维护费、公共设施分摊费、卫生保洁费、垃圾清运费等相关费用)按\_\_\_\_\_元/月/平方米(大写：人民币\_\_\_\_\_元整)计算，月物业管理费总额为人民币\_\_\_\_\_元(大写：人民币\_\_\_\_\_元整)。

3.3 租赁房屋水电费依据用水、电性质，按照供水、供电部门的规定价格收取。在本合同有效期内，如水、电价发生变动，应按照政府规定价格执行。

3.4 乙方应支付的其他费用：\_\_\_\_\_

### 3.5 支付方式

3.5.1 甲方受业主方委托收取租金、保证金等相关费用。

水电费、物业管理费、本体维修基金等相关费用由乙方向甲方缴纳。

3.5.2 支付时间：租金按月支付，乙方应当于每月10日前向甲方足额支付(期间遇法定节假日的，向后顺延至工作日)。

乙方应当将租金付至甲方指定的如下帐户：

户 名：\_\_\_\_\_

开户行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_

3.5.3 租赁期限内，租金自第3年起每一年在上一年度租金标准基础上调增3%，具体如下：

- (1) 自2022年10月1日至2023年9月30日，租金标准为人民币33348元/月  
(大写：叁万叁仟叁佰肆拾捌元整)。
- (2) 自2023年10月1日至2024年9月30日，租金标准为人民币34349元/  
月(大写：叁万肆仟叁佰肆拾玖元整)。
- (3) 自2024年10月1日至2025年9月30日，租金标准为人民币35380  
元/月(大写：叁万伍仟叁佰捌拾元整)。

3.6 本条约定的费用均为含税价。

#### 第四条 保证金

4.1 乙方应于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日向甲方交付租赁保证金(下称：保证金)：人民币64752元(大写：陆万肆仟柒佰伍拾贰元整)。如乙方未能如约足额支付保证金，甲方有权要求乙方支付等额于两个月租金的违约金，并有权解除合同。

4.2 退还保证金的前提条件：

乙方无其他违约行为，且在同时满足以下条件后，甲方根据合同约定返还保证金。经甲方书面确认后，甲、乙双方于租赁期限届满或合同终止后10个工作日内办理支付手续。甲方在扣除乙方应承担的租金、费用以及违约金、赔补偿金后，将保证金剩余部分无息退还给乙方：

- (1) 乙方未对租赁房屋及附属设施造成损坏或已经将损坏的房屋及附属设施妥善修复至符合甲方要求，但属于房屋正常损耗的除外；
- (2) 乙方按照甲方要求将完好、整洁的租赁房屋(包括附属设施)妥善交还给甲方；
- (3) 乙方使用租赁房屋地址办理商事登记的，已将商事登记地址迁移，并办理完毕法律

及政府规定的其他手续；

(4) 乙方已经完成其他交还承租物业（房屋）应尽的附随义务；

(5) 未违反合同其他相关约定。

4.3 租赁期内，乙方未按照本合同的约定按时支付租金或相关费用，或乙方负有其他债务，甲方有权从保证金以及其他已收款项中优先扣除乙方应承担的费用，并以电话、短信等方式通知乙方于规定期限内补足保证金、其他已收款项差额。乙方应自收到甲方书面通知后10日内予以补足。

## 第五条 房屋的交付与验收

5.1 甲方应于 2020 年 10 月 1 日前将租赁房屋交付给乙方，并于交付当日办理房屋交接手续。

5.2 乙方应在甲方交付租赁房屋时入内检查租赁房屋的现有设备及设施、实际交付面积、房屋状况等，乙方确认无误后，甲、乙双方应当共同签署《房屋交付确认书》（见合同附件）完成交付。交房时间以《房屋交付确认书》上载明的时间为准。签署《房屋交付确认书》后，乙方不得以实际租赁面积与合同约定面积存在差异、租赁房屋（设施）不符合乙方要求以及其他任何理由，要求调整租金或拒付租金。

5.3 甲、乙双方特别确认：虽未签署《房屋交付确认书》，但乙方已进场或使用租赁房屋的，视为安全合格且符合乙方要求的租赁房屋及其附属设施已完成交付。

## 第六条 装饰装修

6.1 在不影响房屋结构的前提下，经甲方同意，乙方可以对租赁房屋进行装饰装修；如按规定需报有关部门审批的，还应在有关部门批准后方可进行。租赁期限届满或合同终止后，装饰装修物由乙方拆除并恢复原状，如乙方未能按甲方要求及时拆除、恢复原状的，甲方有权委托第三方机构进行拆除，因此所发生的费用由乙方承担，且甲方无须向乙方承担任何赔偿

(本页为合同签署页，无正文)

甲方（公章）：

法定代表人/授权代表(签字)：

签署日期： 年 月 日



乙方（公章）：

法定代表人/授权代表(签章)：

签署日期：

2020年 10月



④深汕场所

深汕国际汽车城公司合同编号:QCC-HT-2024-434



**房屋租赁合同**  
**(非住宅类)**



甲方: 深圳市深汕国际汽车城(集团)有限公司

乙方: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

出租方: 深圳市深汕国际汽车城(集团)有限公司 (以下简称甲方)

法定代表人: 钟建安

地址: 广东省深圳市深汕特别合作区鹅埠镇时尚品牌产业园1栋2层

纳税人识别号或有效证件号码: 91440300MA5H93594R

联系人: 刘鑫磊

电话: 0755-22106050

承租方: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司 (以下简称乙方)

法定代表人: 黎木平

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

纳税人识别号或有效证件号码: 9144030072857324XM

联系人: 林欣欣

电话: 19924464271

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国城市房地产管理法》《商品房屋租赁管理办法》《深圳市人民代表大会常务委员会关于加强房屋租赁安全责任的决定》及相关法律法规的规定,本合同当事人在签署本合同时,应当具有完全民事行为能力,充分理解各自的权利、义务、责任,并自愿按合同约定严格执行。

时尚品牌产业园项目的不动产权利方为广东深汕投资控股集团有限公司,广东深汕投资控股集团有限公司授权委托甲方为项目运营管理方,租金、保证金等由广东深汕投资控股集团有限公司收取并开具发票、收据等(详见附件1)。

#### 第一条 租赁房屋

1、租赁房屋:甲方同意将位于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层物业以现状出租给乙方使用。

2、房屋建筑面积:经双方确认本合同租赁房屋建筑面积(即计租面积)为1,213.96平方米(含公共分摊面积)。

3、租赁房屋用途:该物业仅作厂房使用。

4、租赁房屋期限：自 2024 年 9 月 5 日起至 2029 年 9 月 4 日。

5、房屋内附属设施情况：

房屋内无任何设施设备，是空房。

房屋内安装有设施设备，详见附件\_\_\_\_\_。

6、若乙方有额外用电需求，在不影响其它租户正常用电、征得甲方书面同意的情况下，可办理用电增容、用电设施报建安装，相关费用由乙方自行承担。在未办理用电增容的情况下，乙方在使用过程中不得超过配备用电负荷，否则，所引起的一切后果由乙方承担。

7、乙方声明其在签署本合同前已经实地查看过租赁房屋及其所在场地，租赁房屋符合安全使用的标准和条件，不存在任何安全隐患，租赁房屋的建筑、所有设施设备完好，对租赁房屋现有状况、条件及所有不利因素充分了解并表示无异议。若乙方的经营项目对场地条件有特别要求的，应自行完成相关事宜，甲方无义务配合。

## 第二条 租赁免租期、租金及支付方式

1、 本租赁房屋免租期自 \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日起至 \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日（共 \_\_\_\_ 个月），乙方在此期间内须按时支付租赁房屋的物业管理费、水电费及因使用租赁房屋所产生的其他费用。 本房屋无免租期，按租赁房屋期限开始计算租金、管理费及其他各项费用。

2、根据房屋出租面积，2024 年租金按单价每平方米每月人民币（小写）22.09 元计算，2024 年度含税月租金金额为（大写）：人民币贰万陆仟捌佰壹拾陆元叁角捌分（小写：¥26,816.38 元）。其中，不含税金额为24,602.18 元，增值税金额为2,214.20 元，税率为9%。

3、租金产生的增值税由广东深汕投资控股集团有限公司承担，如遇国家税率调整，租金不变。租赁期内，乙方在经营过程中产生的各项费用（包括但不限于清洁费、通讯费、税费、物业费、专项维修基金等）应自行足额缴纳。免租期满，无论乙方是否使用租赁房屋，均应当按照本合同的约定支付租金。

4、租赁期内，租金单价每年1 月 1 日起同比递增 3%（详见附件2）。

5、乙方应于 2024 年 9 月 15 日前交付首期租金，即 2024 年 9 月 5 日起至 2024 年 12 月 31 日止期间的租金，含税金额为（大写）：人民币 壹拾万零叁仟陆佰玖拾元整（小写：¥103,690.00 元）。其中，不含税金额为 95,128.44 元，增值税金额为 8,561.56 元。

6、租金交付周期为每月度每季度每半年度每年度支付一次，乙方应按以下约定按时缴纳租金：

- 每月度       日前；  
每季度第       个月       日前；  
每半年度第 1 个月 5 日前；  
每年度第       个月       日前；

(上述四种方式双方应共同选择一项，并在所选项内打“√”)

乙方须将租金汇至甲方指定的银行账号：

开户银行：中国农业银行股份有限公司深汕特别合作区分行

户    名：广东深汕投资控股集团有限公司

账    号：41018300040007159

乙方开票信息：

单位名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

税    号：9144030072857324XM

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

电    话：0755-82563169

账    号：44201609900050000178

开户银行：中国建设银行深圳梅林支行

7、乙方应当按合同约定及时缴交费用，否则甲方有权收取欠缴租金的违约金（每逾期一日为当月租金的5‰），相关法律后果均由乙方承担。

8、租赁期间，乙方获得行政机关租金减免额度的，按以下约定执行：

(1) 甲乙双方应另行签订租金减免的补充协议；租金减免补充协议签订前，乙方不得以已经取得租金减免额度为由而全部或部分拖欠甲方租金。

(2) 租赁期限届满或提前终止时，乙方享有的租金减免额度未执行完毕的，乙方不得要求甲方补偿剩余部分。如甲乙双方就租赁房屋重新签订租赁合同的，未执行完毕的租金减免额度可继续在新签订的租赁合同中执行（行政机关撤回、撤销租金减免的除外）。

(3) 租金减免过程中乙方退租部分租赁房屋的，所退还租赁房屋未执行的租金减免额度不再执行。

### 第三条 租赁保证金

1、本合同签署后 5 日内，乙方应当向甲方指定银行账号支付相当于本合同最后一年 2 个月租金的房屋租赁保证金，共计人民币（小写）62,154.76 元（大写：陆万贰仟壹佰伍拾肆元柒角陆分）。乙方逾期未交付或不足额交付租赁保证金，则视为乙方违约，甲方有权单方解除本合同，有权将出租物业向第三方出租。租赁期内，租赁保证金由广东深汕投资控股集团有限公司保管并向乙方开具收款凭证。

2、乙方需同时满足下列条件后，甲方协助在90日内向乙方无息返还租赁保证金：

(1) 乙方已付清租金、违约金（如有）及其他应交费用；

(2) 办妥以租赁房屋为注册地的证照变更手续；

(3) 已按本合同约定将租赁房屋返还甲方；

(4) 租赁期限届满或非因乙方的原因导致租赁合同解除；

(5) 乙方未对租赁房屋造成损坏或已经将损坏的房屋修复并完整如期交付甲方；

(6) 乙方按照本合同约定的方式将租赁房屋（包括附属设施）交还给甲方。

3、发生下列情形之一的，甲方有权不予返还租赁保证金，有权对租赁房屋停水停电；乙方给甲方造成损失的，还应赔偿甲方的全部损失。

(1) 因乙方原因（包括乙方违约等情形）导致甲方依租赁合同约定单方解除租赁合同的；

(2) 因乙方原因提前终止租赁合同的；

#### 第十四条 保密条款

双方同意不向外界，包括公众及传媒透露本合同谈判、履行过程中获悉的商业秘密（包含但不限于租金、租期、递增方式、免租期等商业条款内容）。未经对方书面许可，任何一方不得以任何形式将商业秘密用于非本合同之目的或向第三方披露。前述保密义务不因本合同的终止、解除而免除。

#### 第十五条 其它补充条款

1. 本合同租赁保证金共62,154.76元，乙方已按原房屋租赁合同（合同编号：SSTK-HT-2020-152）缴纳保证金47,635.80元，该金额顺延至本合同作为租赁保证金，乙方需补缴14,518.96元租赁保证金。

#### 第十六条 其它约定

- 1、附件是本合同的重要组成部分，具有同等法律效力。
- 2、因法定或者约定的原因而终止合同的，租金按照实际使用时间计算，不足整月的按天数计算。
- 3、合同上出现的金额同时用大小写表示，大小写不一致时，以大写为准。
- 4、双方确认，一方向另一方的以下地址以信函或传真的方式送达文件即视为有效送达。

甲方联系地址：广东省深圳市深汕特别合作区鹅埠镇时尚品牌产业园1栋2层

联系人：刘鑫磊 联系电话：13760166325

乙方联系地址：深圳市深汕特别合作区时尚品牌产业园3栋1层

联系人：林欣欣 联系电话：19924464271

双方确认本协议约定的上述送达地址为有效送达地址，一方地址变更的，需书面通知对方备案，否则本协议约定地址视为有效送达地址，且双方确认本协议送达地址为法院司法文书的有效送达地址。一方给另一方的通知或文件以邮寄方式发出的，以收件人签收日为送达日，如按上述地址邮寄文件被退回的，退回之日视为送达日。如通过上述方式无法送达的，在乙方退租前，甲方向本合同租赁房屋所在地发送的通知应当视为有效送达。

第十七条 本合同未尽事宜，一律按《中华人民共和国民法典》的有关规定，经

合同双方共同协商，另行签订书面的补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。对本合同在履行过程中发生的任何争议，协商不成的，任一方有权依法向租赁房屋所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

**第十八条** 本合同由甲乙双方法定代表人或其授权代表签字并由双方盖章且乙方交纳租赁保证金后生效。本合同及附件一式伍份，甲方执叁份，乙方执贰份，具有同等法律效力。（授权代表签署的，应当提供相应的授权手续）

- 附件：
1. 授权委托书
  2. 租金递增表
  3. 物业管理费及其他费用计费标准
  4. 深圳市房屋租赁安全管理责任书
  5. 履约评价表

(以下无正文)

(本页为深汕国际汽车城公司合同编号: QCC-HT-2024-434签署页, 无正文)  
双方签字盖章栏

甲方(章)



法定代表人或授权代表人:

签约时间: 2024年 9月 27 日

乙方(章)



法定代表人或授权代表人:

签约时间: 2024年 9月 27 日

附件 2:

**租金递增表**

租赁期限	租赁面积 (m <sup>2</sup> )	租金表		租赁期 (月)	小计(元)
		月租金单价 (元/月/m <sup>2</sup> )	月租金 (元/月)		
2024. 9. 5- 2024. 12. 31	1, 213. 96 m <sup>2</sup>	22. 09	26, 816. 38	3个月26天	103, 690. 00
2025. 1. 1- 2025. 12. 31		22. 75	27, 617. 59	12	331, 411. 08
2026. 1. 1- 2026. 12. 31		23. 43	28, 443. 08	12	341, 316. 96
2027. 1. 1- 2027. 12. 31		24. 13	29, 292. 85	12	351, 514. 20
2028. 1. 1- 2028. 12. 31		24. 85	30, 166. 91	12	362, 002. 92
2029. 1. 1- 2029. 9. 4		25. 60	31, 077. 38	8个月4天	252, 762. 69
合计				60	1, 742, 697. 85

**备注说明:**

1、租赁期内，租金单价每年1月1日起同比递增3%。

2、合同期内含税租金总额为1, 742, 697. 85元，其中，不含税总额为1, 598, 805. 37元，增值税总额为143, 892. 48元。

附件3：

附件三：物业管理费及其他费用计费标准			
序号	收费项目	收费标准	备注
1	专项维修基金	0.25元/m <sup>2</sup> /月	按照市政府的相关规定执行
2	物业管理费	按物业管理公司收费标准	
3	水费	按深汕特别合作区用水收费标准	
4	电费	按深汕特别合作区用电收费标准	
5	中央空调使用费	无	
		无	
6	其他费用	...	...

## 8、企业变更备案通知书

### 变更（备案）通知书

21700751629

深圳市公路交通工程试验检测中心：

我局已于二〇一七年九月八日对你企业申请的（法定代表人信息）变更予以核准； 对你企业的（ ）予以备案，具体核准变更（备案）事项如下：

变更前法定代表人信息：何桂平

变更后法定代表人信息：黎木平

税务部门重要提示：如您在国税使用防伪税控系统开具增值税发票，因变更名称、住所，需到原国税主管税务机关办税服务厅办理防伪税控设备变更发行。



## 变更（备案）通知书

21700966395

深圳市交通工程试验检测中心有限公司：

我局已于二〇一七年十一月二十四日对你企业申请的（股东信息、一般经营项目、企业类型、法定代表人信息、名称）变更予以核准；对你企业的（外资转内资、总经理、监事信息、董事成员、章程）予以备案，具体核准变更（备案）事项如下：

备案前改制登记： 非公司企业法人

备案后改制登记： 内资公司

备案前总经理：

备案后总经理： 黎木平（总经理）

备案前监事信息：

备案后监事信息： 魏俊峰（监事）

备案前董事成员：

备案后董事成员： 黎木平（执行董事）

章程备案

变更前股东信息： 深圳市投资控股有限公司：出资额749.8（万元），出资比例100%

变更后股东信息： 深圳市投资控股有限公司：出资额749.8（万元），出资比例100%

变更前一般经营项目： 公路工程材料、公路工程结构力学指标试验检测（具体按资质证书办理）；水泥、砂、石、轻骨料及砼拌合用水的检验；砼、砂浆的配合比设计及物理力学性能检验；砖、砌块的物理力学性能检验；钢材及接头的物理力学性能检验；沥青的物理力学性能检验；路基及路面检测；简易土工试验。

变更后一般经营项目： 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。

变更前企业类型： 全民

变更后企业类型： 有限责任公司（法人独资）

变更前法定代表人信息： 黎木平

变更后法定代表人信息： 黎木平

2018/2/28

变更通知书

变更前名称：深圳市公路交通工程试验检测中心

变更后名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

税务部门重要提示：如您在国税使用防伪税控系统开具增值税发票，因变更名称、住所，需到原国税主管税务机关办税服务厅办理防伪税控设备变更发行。



## 变更（备案）通知书

22105825336

深圳市交通工程试验检测中心有限公司：

我局已于二〇二一年四月三十日对你企业申请的（股东信息）变更予以核准，对你企业的（章程修正案、章程）予以备案，具体核准变更（备案）事项如下：

备案前章程修正案：

备案后章程修正案：

章程备案

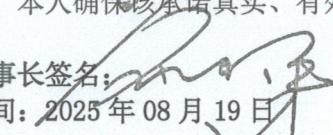
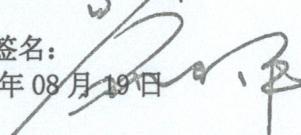
变更前股东信息： 深圳市城市交通规划设计研究中心有限公司，出资额749.8（万元），出资比例100%

变更后股东信息： 深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司，出资额749.8（万元），出资比例100%

税务部门重要提示：如您在税务局使用防伪税控系统开具增值税发票，因变更名称、住所，需到原税务局主管税务机关办税服务厅办理防伪税控设备变更发行。



## (二) 建设工程不转包挂靠承诺书

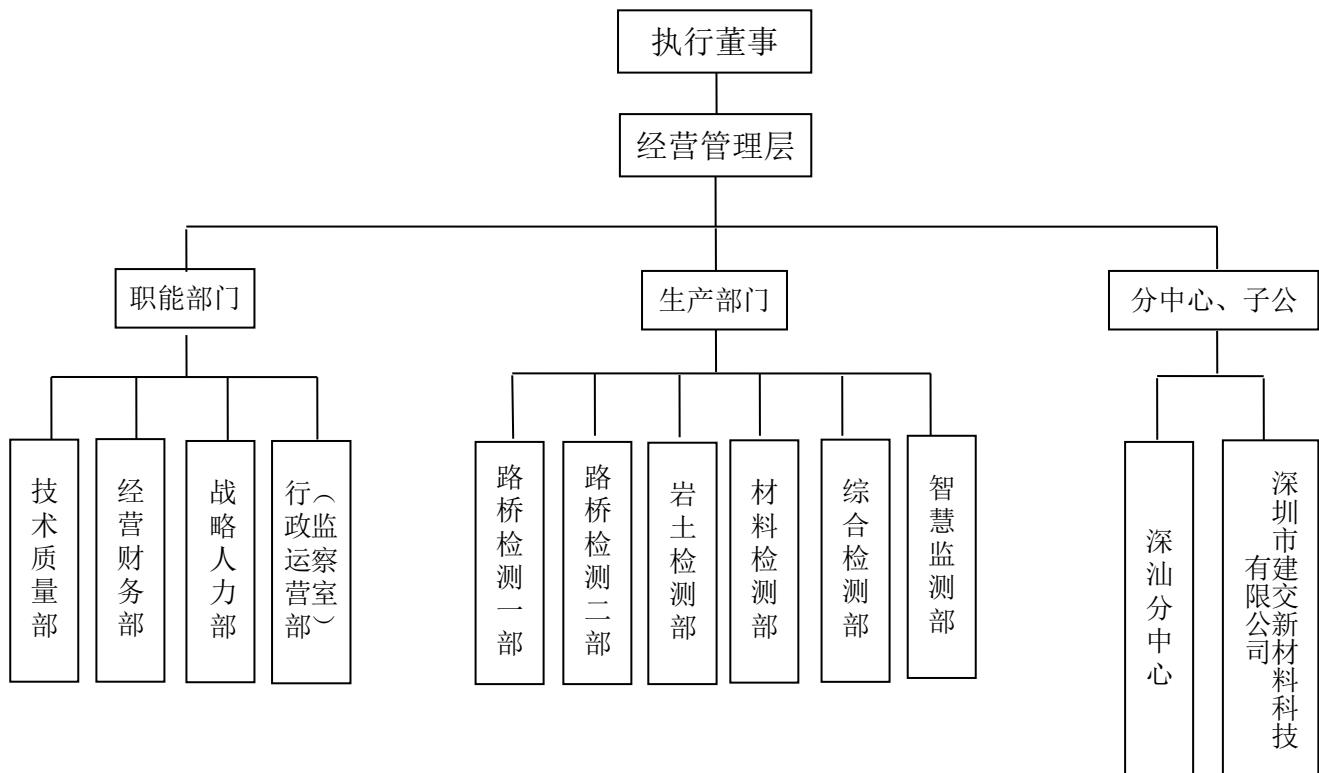
建设项目名称	深圳市第三十八高级中学项目-基坑支护及地基基础工程检测	
建设单位	深圳市坪山区建筑工务署	
投标单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司	
工程详细地址	深圳市坪山区	
不转包挂靠的承诺	<p>我司承诺：我司严格遵守《建设工程质量管理条例》（中华人民共和国国务院令第279号）等规定，本工程不得转包、挂靠、违法分包。若我司存在上述违法行为，招标人有权取消我司的中标资格或单方面解除合同。</p>	
投标单位盖章	<p>单位（公章）: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司</p>  <p>时间: 2025年8月19日</p>	
投标单位董事长//法定代表人签章	<p>本人作为投标单位的董事长//法定代表人郑重申明，本人已对本单位的上述承诺进行核实，本人确保该承诺真实、有效，如有虚假，本人愿意承担一切法律责任。</p> <p>董事长签名:  时间: 2025年08月19日</p> <p>法定代表人签名:  时间: 2025年08月19日</p>	

注: 1. 此表必须由投标单位的董事长和法定代表人共同签署，签名或签章均可。

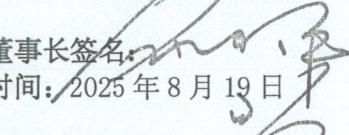
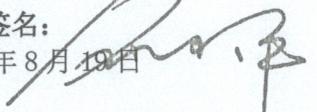
2. 投标单位的董事长和法定代表人应按相关规定在工商行政主管部门登记备案。

3. 若投标单位未设董事长一职的，由法定代表人进行签署，并需提供组织架构图或其他政府相关部门网站截图，若以上证明材料中未体现董事长职务及姓名的，则还需提供其它可体现董事长职务及姓名的证明材料，以便招标人核查相关信息。

企业组织架构图



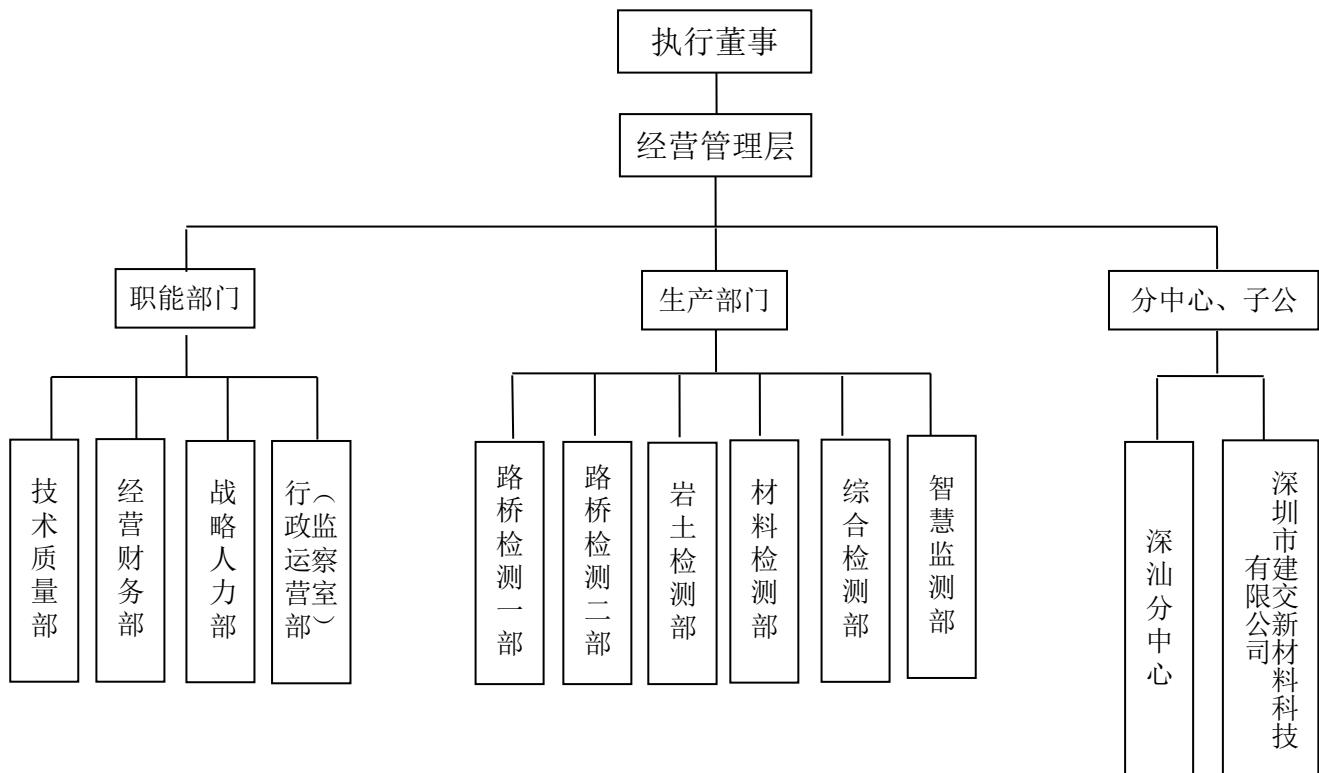
### (三) 拟投入项目管理机构成员不得更换承诺书

建设项目名称	深圳市第三十八高级中学项目-基坑支护及地基基础工程检测	
建设单位	深圳市坪山区建筑工务署	
投标单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司	
工程详细地址	深圳市坪山区	
拟投入项目管理机构成员不得更换的承诺	<p>我司承诺：</p> <p>1. 投标人应严格按照招标文件的要求配备并任命项目管理机构成员，确保及时到岗到位。</p> <p>2. 原则上项目负责人等项目管理机构核心成员不得更换，且不论何种情形的更换均需取得招标人书面同意。</p>	
投标单位盖章	<p>单位（公章）: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司</p>  <p>时间: 2025年8月19日</p>	
投标单位董事长//法定代表人签章	<p>本人作为投标单位的董事长//法定代表人郑重申明，本人已对本单位的上述承诺进行核实，本人确保该承诺真实、有效，如有虚假，本人愿意承担一切法律责任。</p> <p>董事长签名:  时间: 2025年8月19日</p> <p>法定代表人签名:  时间: 2025年8月19日</p>	

注:

1. 此表必须由投标单位的董事长和法定代表人共同签署，签名或签章均可；
2. 投标单位的董事长和法定代表人应按相关规定在工商行政主管部门登记备案；
3. 若投标单位未设董事长一职的，由法定代表人进行签署，并需提供组织架构图或其他政府相关部门网站截图，若以上证明材料中未体现董事长职务及姓名的，则还需提供其它可体现董事长职务及姓名的证明材料，以便招标人核查相关信息。

企业组织架构图



#### (四) 无行贿犯罪记录承诺书

致深圳市坪山区建筑工务署：

我方承诺，近3年内（从招标公告发布之日起倒算），我公司法人：9144030072857324XM（统一社会信用代码或营业执照注册号），法定代表人：黎木平，310110197309233631（姓名，身份证号），均无行贿犯罪记录。

若贵方核查出我方存在行贿犯罪记录的，贵方有权取消我方中标资格。我方愿意承担一切法律责任。

单位（公章）：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

董事长签名（若未设置董事长则由法定代表人签名）：

时间：2025年8月19日

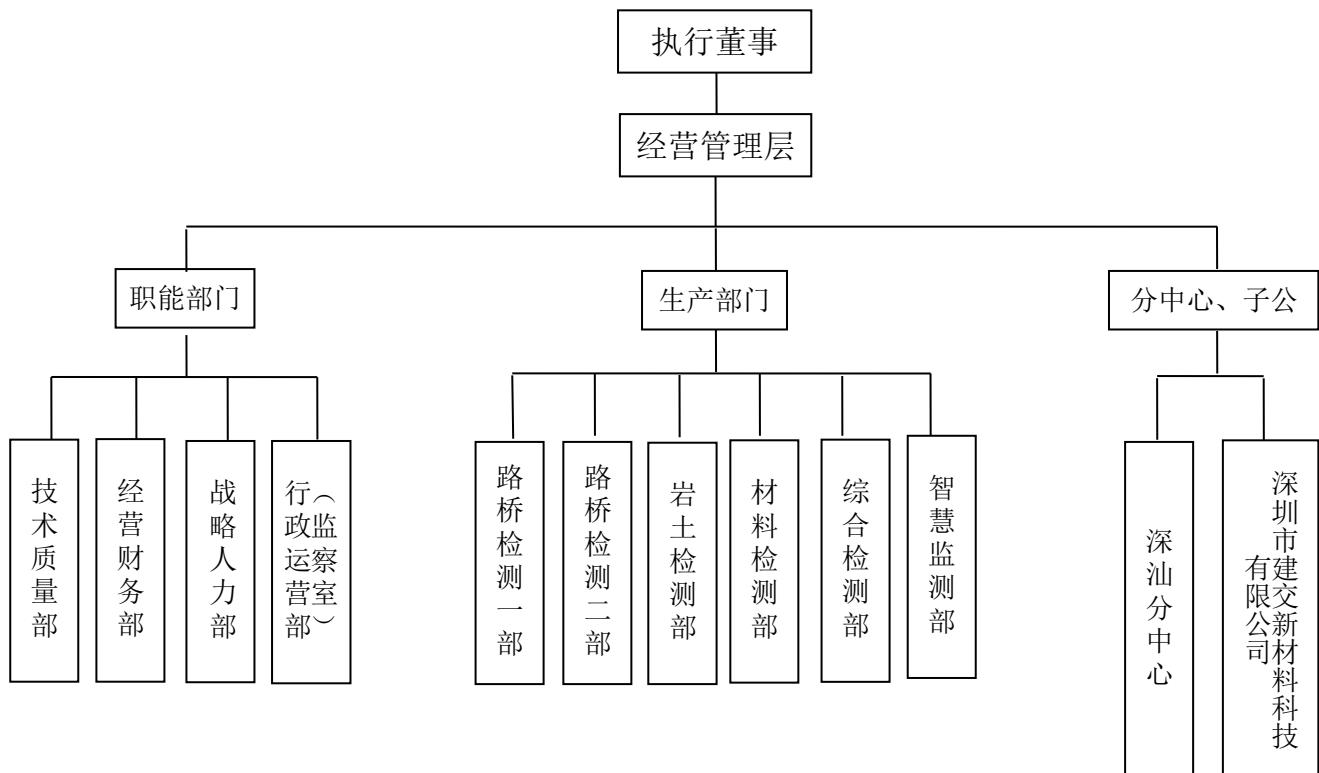
法定代表人签名：

时间：2025年8月19日

注：

1. 此表必须由投标单位的董事长和法定代表人共同签署，签名或签章均可。
2. 投标单位的董事长和法定代表人应按相关规定在工商行政主管部门登记备案。
3. 若投标单位未设董事长一职的，由法定代表人进行签署，并需提供组织架构图或其他政府相关部门网站截图，若以上证明材料中未体现董事长职务及姓名的，则还需提供其它可体现董事长职务及姓名的证明材料，以便招标人核查相关信息。

企业组织架构图



## (五) 企业属性证明文件

### 承诺书

致: 深圳市坪山区建筑工务署

我单位参加深圳市第三十八高级中学项目-基坑支护及地基基础工程检测的招投标活动, 我方郑重作  
以下承诺: 我方承诺本公司企业性质为民营企业 国有 外资 合资 其他。

特此承诺!

承诺人(盖章): 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

法定代表人(签名或签章):

日期: 2025年8月19日

注:

1. 此表必须由投标单位法定代表人签署, 签名或签章均可。
2. 投标单位的法定代表人应按相关规定在工商行政主管部门登记备案。

## 二、投标人类似检测工程业绩情况

投标人近五年（2020年1月1日至今）自认为最具代表性的已完成类似检测工程业绩表  
(数量上限为5项)

序号	建设单位	合同工程名称	合同金额(万元)	具体检测内容	检测成果时间	项目负责人	工程地点	建设单位及联系方式	项目获奖情况	备注
1	深圳市联建综合港区发展有限公司	深圳港宝安综合港区一期项目交通及房建工程检测服务	145.796	宝安港项目交通、房建工程类关于地基基础、主体工程、材料类等检测项目	2022年10月13日	林志欣	深圳市宝安区	深圳市联建综合港区发展有限公司 18938087702	/	
2	深圳市光明区红体投资有限公司	光明区红花山体育中心改扩建PPP项目第三方检测服务	196.3932	包括但不限于地基基础及基坑支护工程、混凝土结构工程、道路工程、室内空气及建筑节能、钢结构检测、材料检测(含装饰材料)等(含地基基础工程检测)	2023年4月7日	林志欣	深圳市光明区	深圳市光明区红体投资有限公司 13560452304	/	
3	深圳市深汕国际汽车城(集团)有限公司	协鑫项目(一期)桩基与地基专项检测服务	145.8888	包括但不限于桩基及地基承载力检测、锚杆抗拔检测。	2024年7月30日	焦兴鹏	深汕特别合作区	深圳市深汕国际汽车城(集团)有限公司 15827146562	/	
4	深圳市水务规划设计股份有限公司、深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司、深圳市综合交通设计研究院有限公司、深圳市华阳国际工程设计股份有限公司	龙华设计产业园(一期)基坑支护、土石方及桩基础工程	132.6255	龙华设计产业园(一期)基坑支护，土石方及桩基础工程支护桩、锚杆、锚索及地下室桩基础等	2021年7月19日	林志欣	深圳市龙华区	深圳市水务规划设计股份有限公司、深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司、深圳市综合交通设计研究院有限公司、深圳市华阳国际工程设计股份有限公司	/	

	司								
5	深圳市龙华区建筑工务署	润泽学校基坑支护及桩基础	122.6907	结构材料；周转材料；装饰装修材料；加固材料；防水材料；工程管材；主体结构； <b>地基基础</b> ；钢结构材料；钢结构无损；室内环境；变形测量；基坑监测；节能材料；节能现场；节能系统；通风与空调；空调与机组；建筑幕墙与门窗；园林工程；套内质量；防静电工；市政道路；建筑机械。	2021年12月22日	向建进	深圳市龙华区	深圳市龙华区建筑工务署 0755-23336977	/

注：

- 类似检测工程是指**检测内容含基坑支护或地基基础检测的业绩**。
- 优先提供合同金额大于本次招标控制价一半的同类工程检测业绩。提供的业绩信息越多，越有利于招标人对投标人的了解，但业绩数量上限为 5 项，若超过 5 项，招标人在清标时仅考虑表中的前 5 项。
- 时间以相应成果文件上的时间为准。
- 需按表中的顺序提供每项业绩的证明资料：提供中标通知书（若有）、合同关键页的原件扫描件或复印件加盖投标人公章扫描件【合同关键页是指含工程名称、规模、检测内容、合同金额、合同签字盖章页等页面；检测成果关键页是指含加盖公章的封面、工程概况、成果数据、结论及建议等页面。】
- 若未附证明材料，或证明材料中工程名称不一致，或合同中未体现合同金额，或竣工验收报告上未体现验收时间的，还需提供更名的相关证明材料，体现合同金额、验收时间的

**证明材料：**且关键信息须清晰可辨，证明文件中的关键内容需用红色方框明确，否则招标人有可能对投标人作出不利的判断

1、深圳港宝安综合港区一期项目交通及房建工程检测服务

合同原件扫描件

检测服务框架协议

合同编号: BAG-01Q-FZ-FW-2021-20

深圳港宝安综合港区一期项目交通及房建工程  
检测服务框架协议



工程名称: 深圳港宝安综合港区一期项目交通及房建工程检测服务

工程地点: 深圳市宝安区福永

甲 方: 深圳市联建综合港区发展有限公司

乙 方: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

签订日期: 2021年4月24日



## 深圳港宝安综合港区一期项目交通及房建工程

### 检测服务框架协议

#### 一、有关定义

甲方： 深圳市联建综合港区发展有限公司

乙方： 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

经双方友好协商，深圳市联建综合港区发展有限公司与深圳市交通工程试验检测中心有限公司建立长期合作关系，就深圳港宝安综合港区一期项目交通及房建工程质量检测服务签订框架协议。根据《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，为保证双方合作顺利进行，明确各自的责任、权利、义务，规范双方行为，订立以下合同，双方共同遵守。

#### 二、框架协议范围

工程范围： 深圳港宝安综合港区一期项目交通及房建工程

工作内容：宝安港项目交通、房建工程类关于地基基础、主体工程、材料类等检测项目，包括但不限于政府监督部门必检项目、在乙方或关联检测单位资质认证范围内所有试验检测项目。

合作期限：本框架协议有效期一年，按需求下订单执行。

#### 三、框架协议价格及付款方式

1、本框架协议为综合单价模式，所检验项目按广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会颁发的《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指

导价》（2015 年版）单价的 70% 收取，最终检测数量以现场实际发生的检测数量为准，价格包含税金，开具 6% 增值税专用发票。指导价详见合同附件 3。试样如需加工，则加工费用另计。本协议综合单价中包含乙方的检测顾问服务费，乙方根据合同规定、工期和技术质量要求乙方关联检测单位完成甲方委托的试验检测项目所需的全部费用，包括但不限于调遣费、人工费、材料费（甲方提供的材料除外）、机械使用费（甲方提供的机械除外）、仪器费用、试样加工费、税费、利润、管理费、定额费、建管费、环保费、安全措施及文明施工费用、风险费、办理各种许可证的费用、保险费、政府收取的资源税费等其他规费和所有其他可能发生的费用。

2、本框架协议首次订单：骨料仓桩基检测、水泥筒仓桩基检测根据上述收费标准的 70% 计取，订单总额 145.796 万元， 价格包含税金，税率为开具 6% 的增值税专用发票。

3、付款方式：按订单形式下单，提供试验检测报告及费用明细表，按半年结算一次，支付订单总额的 90%，结算完成后付清尾款。

#### 四、工期

以甲方施工周期为准。

#### 五、检测标准

主要采用国家标准或部颁标准，及深圳市建设行政部门颁布的相关文件。

#### 六、双方责任

11、本合同经双方代表签字、盖章后生效，工程结束、结清检测费后自动失效。

十、合同附件

合同附件 1：《安全生产责任承诺书》

合同附件 2：首次订单工程量清单

合同附件 3：《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（2015 年版）

甲方：深圳市联建综合港区发展有限公司

法人代表或委托代理人

开户银行：中国工商银行深圳合水口支行

账号：4000 0930 1910 0158 006

住所：

纳税人识别号：91440300752519569Q

乙方：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

法人代表或委托代理人

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳梅林支行

账号：4420 1609 9000 5000 0178

住所：

纳税人识别号：9144030072857324XM

# 检测报告



BGL-P-04-405-H

报告编号: 09-22-00067-405-00064



## 检 测 报 告



委托单位: 深圳市联建综合港区发展有限公司

工程名称: 深圳港宝安综合港区一期(工艺、道路、堆场、土建、  
水电等配套工程)

检测项目: 基桩承载力(静载荷试验法)

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022年10月13日

深圳市交通工程试验检测中心有限公司



## 1.项目概况

### 1.1 工程概况

工程概况表 (表 1)

委托单位	深圳市联建综合港区发展有限公司		
工程名称	深圳港宝安综合港区一期（工艺、道路、堆场、土建、水电等配套工程）		
工程部位	拌合站配套工程—2#变电所、控制室、廊道基础	工程地点	深圳市宝安区
建设单位	深圳市联建综合港区发展有限公司	基桩类型	PHC 管桩
勘察单位	上海勘察设计研究院（集团）有限公司	检测方法	单桩竖向抗压静载
设计单位	中交第三航务工程勘察设计院有限公司	设计单桩承载力特征值	/
监理单位	东莞市建设监理有限公司	最大试验荷载	121#: 2600 kN K-3#: 1800 kN 2B-2#: 1800 kN
施工单位	广东江南大地建设集团有限公司	检测柱数量	3 根
质监机构	深圳市交通工程质量监督站	检测日期	2022-09-30~10-03
检测目的	检测单桩竖向抗压承载力。		

### 1.2 场地工程地质概况

根据施工单位提供的地质勘察资料显示，受检区域场地范围内揭露自上而下的土层为：杂填土、素填土、含砂粉质黏土、中粗砂、砂质黏性土，下伏基岩为全风化混合花岗岩、强风化混合花岗岩，具体内容详见附件。

### 1.3 受检桩的设计施工情况

受检桩设计施工资料表 (表 2)

序号	桩号	桩径 (mm)	桩长 (m)	桩身砼强度	桩型	设计单桩承载力特征值 (kN)	施工日期	备注
1	2B-2	400	36.35	AB 管 400	PHC 管桩	/	2022-10-02	
2	K-3	400	30.73	AB 管 400	PHC 管桩	/	2022-09-06	
3	121	400	36.92	AB 管 400	PHC 管桩	/	2022-08-21	

## 2.检测依据和判定依据

### 2.1 检测依据

- (1) 《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019;

### 2.2 判定依据

(1) 《建筑地基基础检测规范》 DBJ/T 15-60-2019。

### 3.人员和仪器设备

#### 3.1 检测人员

参加检测的主要人员 (表 3)

序号	姓名	学历/职称	资质证书
1	刘星	本科/助理工程师	桥梁隧道工程检测员 (31620191102020015517)
2	罗友俊	本科/助理工程师	桥梁隧道工程检测师 (31620211001020010046)

#### 3.2 检测仪器设备

单桩竖向抗压静载荷试验主要仪器设备情况表 (表 4)

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	静载荷测试分析仪	JCQ-503BS	DJ-0252	2023-03-28	控制系统
2	千斤顶	QF200-20b	DJ-0020	2023-02-20	加载设备
3	千斤顶	QF800-20b	DJ-0238	2022-11-08	加载设备

#### 4.检测内容和方法

##### 4.1 试验加载

(1)本次试验采用压重平台反力装置作为荷载反力，在试验开始前将不小于 1.2 倍最大试验荷载的荷重一次性在平台上堆载，本次试验设计最大加载值为 2600kN 的桩堆载重量为 3120kN，设计最大加载值为 1800kN 的桩堆载重量为 2160kN。试验时采用静力载荷仪通过压力传感器控制油压千斤顶进行分级加载卸载。

堆载平台布置见下图 1：

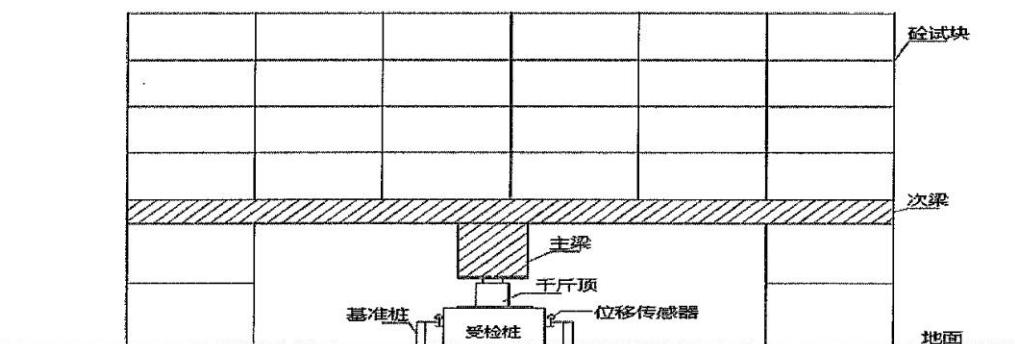


图 1 堆载平台布置示意图

(2)采用工程桩作锚桩时，锚桩数量不应小于 4 根，并应监测锚桩上拔量。

(3) 试验加载采用慢速维持荷载法, 加载分 10 级, 按 9 级施加, 第 1 级为分级荷载的两倍, 卸载按 5 级进行, 每级卸载量取加载分级荷载的两倍。具体加卸载分级如下表 5 所示:

设计最大加载值为 2600kN 的桩检测加卸载荷分级表 (表 5)

荷级	加载									卸载				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
荷载 (kN)	520	780	1040	1300	1560	1820	2080	2340	2600	2080	1560	1040	520	0

设计最大加载值为 1800kN 的桩检测加卸载荷分级表 (表 5)

荷级	加载									卸载				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
荷载 (kN)	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	1440	1080	720	360	0

#### 4.2 沉降观测

(1) 根据规程要求试验时沉降测定平面设置在桩顶 200mm 以下位置, 测点应牢固地固定于桩身, 当有承台时, 位移测量表也可以直接安装在承台上; 直径或边宽大于 500mm 的桩应在其两个方向对称安装 4 个位移测试仪表, 直径或边宽小于或等于 500mm 的桩可对称安装 2 个位移测试仪表;

(2) 试验开始后, 加载时, 每级荷载施加后, 分别按第 5min、10min、20min、35min、50min、65min 测读桩顶沉降量, 以后每隔 30min 测读 1 次;

(3) 沉降相对稳定标准: 每一小时内的桩顶沉降量不超过 0.1mm, 并连续出现两次 (从分级荷载施加后的第 30min 开始, 按 1.5h 连续三次每 30min 的沉降观测值计算), 当桩顶沉降量达到相对稳定标准时, 再施加下一级荷载;

(4) 卸载时, 每级荷载维持 1h, 分别按第 5min、15min、30min、60min 量测桩顶的沉降量, 即可卸下一级荷载。卸载至零后, 应测读桩顶残余沉降量, 维持时间为 3h。测读时间为第 5min、15min、30min, 以后每隔 30min 测读一次;

(5) 本次试验过程的沉降观测, 采用位移传感器通过连接前端控制盒将读数传输至静力载荷分析仪, 并按照预定采集间隔时间存读位移量。

#### 4.3 终载条件

(1) 被检桩在某级荷载作用下的沉降量大于前一级荷载沉降量的 5 倍, 且桩顶总沉降量大于 40mm;

(2) 被检桩在某级荷载作用下的沉降量大于前一级的 2 倍且经 24h 尚未稳定;

- (3)当达不到极限荷载, 已达到最大试验荷载, 桩顶沉降速率达到相对稳定标准;
- (4)荷载-沉降曲线呈缓变型时, 可加载至桩顶总沉降量 60~80mm; 当桩端阻力未充分发挥等特殊情况下, 可加载至桩顶总沉降量 80mm~100mm。

#### 4.4 判定准则

##### 4.4.1 单桩竖向抗压极限承载力的确定

- (1)根据沉降随荷载变化的特征确定: 对于陡降型 Q-s 曲线, 取其发生明显陡降的起始点对应的荷载值;
- (2)根据沉降随时间变化的特征确定: 取 s-lgt 曲线尾部出现明显向下弯曲的前一级荷载值;
- (3)出现上述 4.3 终载条件中第 2 款情况时, 取前一级荷载值;
- (4)对于缓变型 Q-s 曲线可根据桩顶沉降量确定, 宜取  $s=40\text{mm}$  对应的荷载值; 对直径大于或等于  $800\text{mm}$  的桩, 可取  $s=0.05D$  ( $D$  为桩端直径) 且  $s$  不大于  $80\text{mm}$  对应的荷载值; 当桩长大于  $25\text{m}$  时, 宜考虑桩身弹性压缩量, 但单桩竖向抗压极限承载力对应的总沉降量不宜大于  $80\text{mm}$ ;
- (5)符合上述 4.3 终载条件中第 3 款情况时, 可取最大试验荷载值, 且桩顶总沉降量不得超过本条第 4 款规定。

##### 4.4.2 单桩竖向抗压承载力特征值的确定

单桩竖向抗压承载力特征值应按单桩竖向抗压极限承载力的 50% 取值。

#### 5. 检测数据分析

依据《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019 有关承载力确定的原则, 深圳港宝安综合港区一期(工艺、道路、堆场、土建、水电等配套工程)拌合站配套工程—2#变电所、控制室、廊道基础 PHC 管桩本次共检测 3 根桩, 桩号见表 6。各桩的 Q-s 曲线符合《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019 第 14.4.2 条款第 5 条规定, 各桩单桩竖向抗压极限承载力取最大试验荷载值, 121#桩取为  $2600\text{kN}$ , K-3 桩、2B-2 桩取为  $1800\text{kN}$ 。

由现场测读的数据整理出“单桩竖向抗压静载试验数据汇总表”(见附表), 根据该表的相关数据得到“试验检测结果汇总表”(见表 6)并绘制出试验桩的 Q-s、s-lgt 曲线(见附图)。

试验检测结果汇总表 (表 6)

序号	试验点 编号	坐标/位置	试验日期	最大 试验荷载 (kN)	最大 位移量 s (mm)	单桩 极限承载力 (kN)	测定单桩承 载力特征值 (kN)
1	2B-2	/	2022.09.30	1800	11.56	1800	/
2	K-3	/	2022.10.01	1800	6.00	1800	/
3	121	/	2022.10.02	2600	14.23	2600	/

## 6. 结论

本次深圳港宝安综合港区一期（工艺、道路、堆场、土建、水电等配套工程）拌合站配套工程—2#变电所、控制室、廊道基础 PHC 管桩共检测 3 根基桩，121#桩的单桩竖向抗压极限承载力为 2600kN，2B-2 桩、K-3 桩的单桩竖向抗压极限承载力为 1800kN，满足设计要求。

## 7. 附件部分

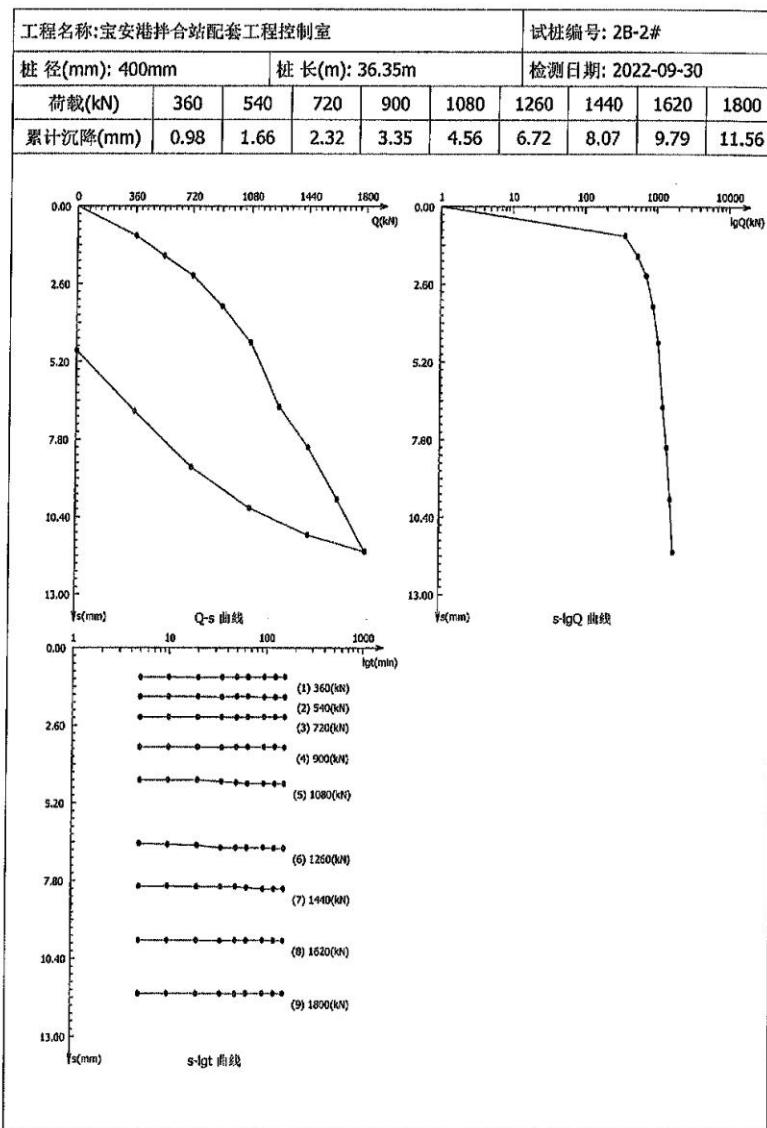
- (1) 试验点数据汇总表及 Q-s、s-lgt 曲线共 6 页；
- (2) 检测点位平面布置图共 1 页；
- (3) 地质钻孔柱状图共 4 页；
- (4) 施工记录共 1 页。

### 单桩竖向抗压静载试验数据汇总表

工程名称:宝安港拌合站配套工程控制室				试桩编号: 2B-2#	
桩 径(mm): 400mm		桩 长(m): 36.35m		检测日期: 2022-09-30	
级 数	荷 载(kN)	本级位移(mm)	累计位移(mm)	本级历时(min)	累计历时(min)
1	360	0.98	0.98	155	155
2	540	0.68	1.66	155	310
3	720	0.66	2.32	155	465
4	900	1.03	3.35	155	620
5	1080	1.21	4.56	155	775
6	1260	2.16	6.72	155	930
7	1440	1.35	8.07	155	1085
8	1620	1.72	9.79	155	1240
9	1800	1.77	11.56	155	1395
10	1440	-0.56	11.00	60	1455
11	1080	-0.89	10.11	60	1515
12	720	-1.38	8.73	60	1575
13	360	-1.87	6.86	60	1635
14	0	-2.04	4.82	180	1815

最大加载量: 1800 kN 最大位移量: 11.56 mm 最大回弹量: 6.74 mm 回弹率: 58.30%

### 单柱竖向抗压静载试验曲线图

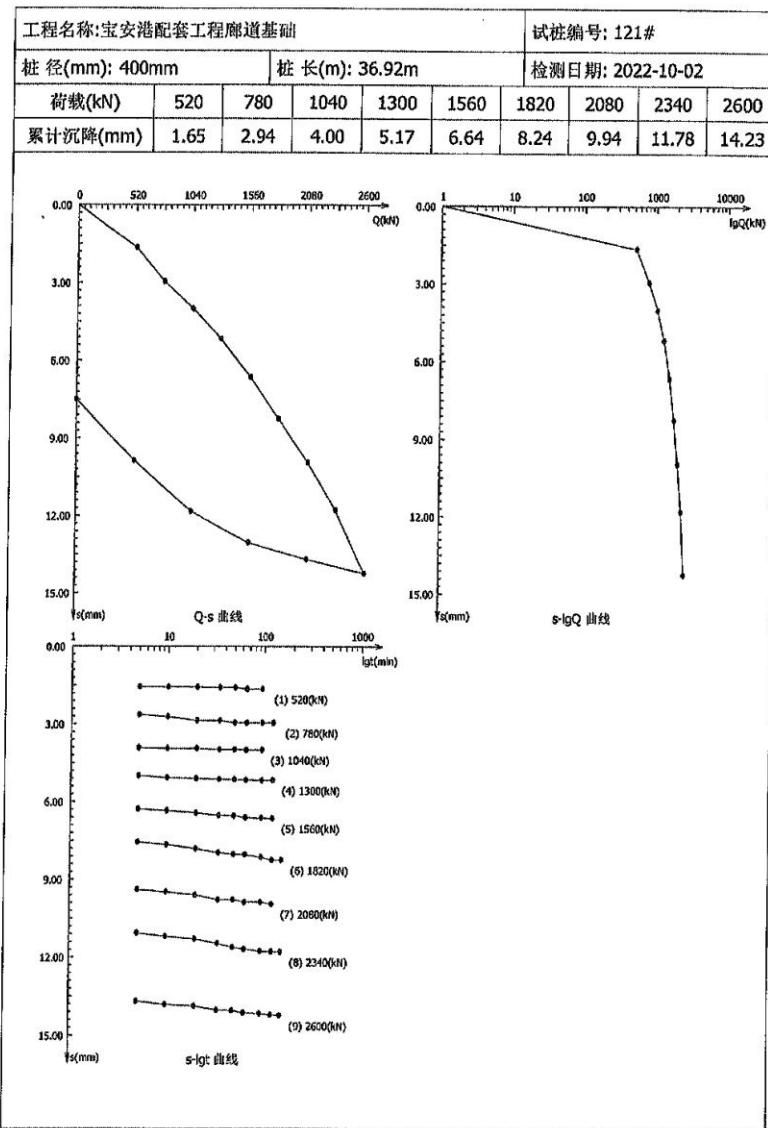


### 单柱竖向抗压静载试验数据汇总表

工程名称: 宝安港配套工程廊道基础			试桩编号: 121#		
桩径(mm): 400mm		桩长(m): 36.92m			检测日期: 2022-10-02
级数	荷载(kN)	本级位移(mm)	累计位移(mm)	本级历时(min)	累计历时(min)
1	520	1.65	1.65	95	95
2	780	1.29	2.94	125	220
3	1040	1.06	4.00	95	315
4	1300	1.17	5.17	125	440
5	1560	1.47	6.64	125	565
6	1820	1.60	8.24	155	720
7	2080	1.70	9.94	125	845
8	2340	1.84	11.78	155	1000
9	2600	2.45	14.23	155	1155
10	2080	-0.54	13.69	60	1215
11	1560	-0.65	13.04	60	1275
12	1040	-1.21	11.83	60	1335
13	520	-1.97	9.86	60	1395
14	0	-2.36	7.50	180	1575

最大加载量: 2600 kN 最大位移量: 14.23 mm 最大回弹量: 6.73 mm 回弹率: 47.29%

### 单桩竖向抗压静载试验曲线图

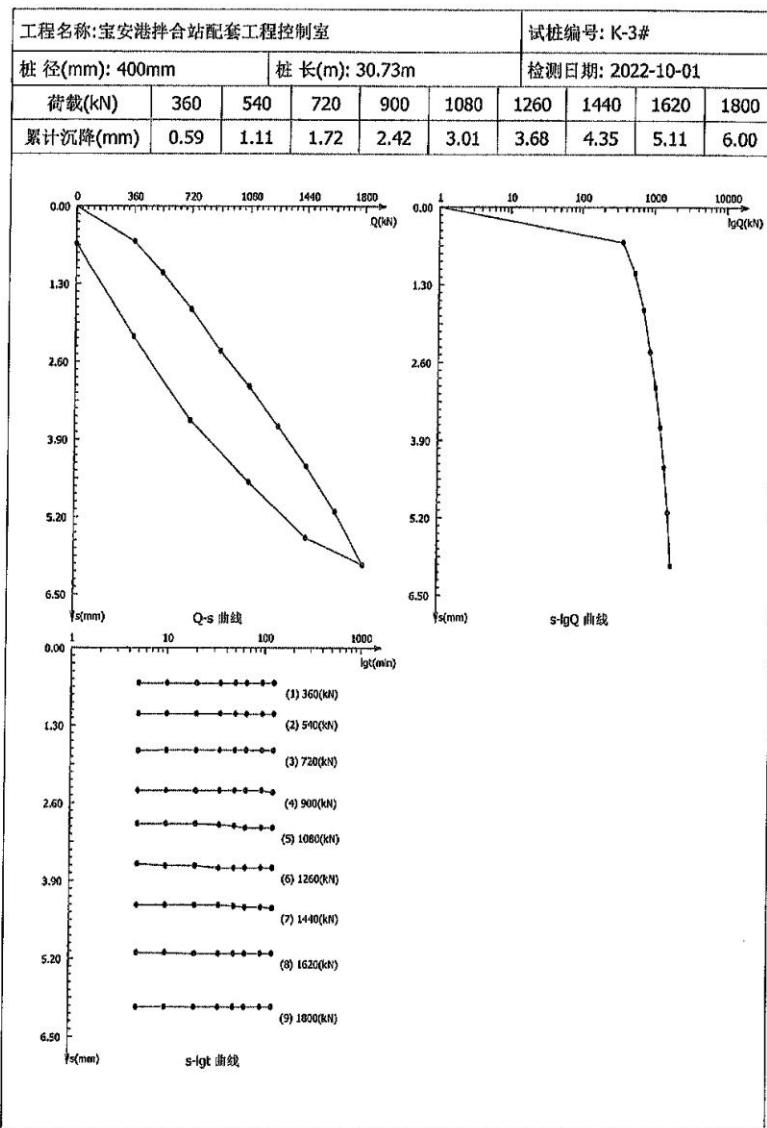


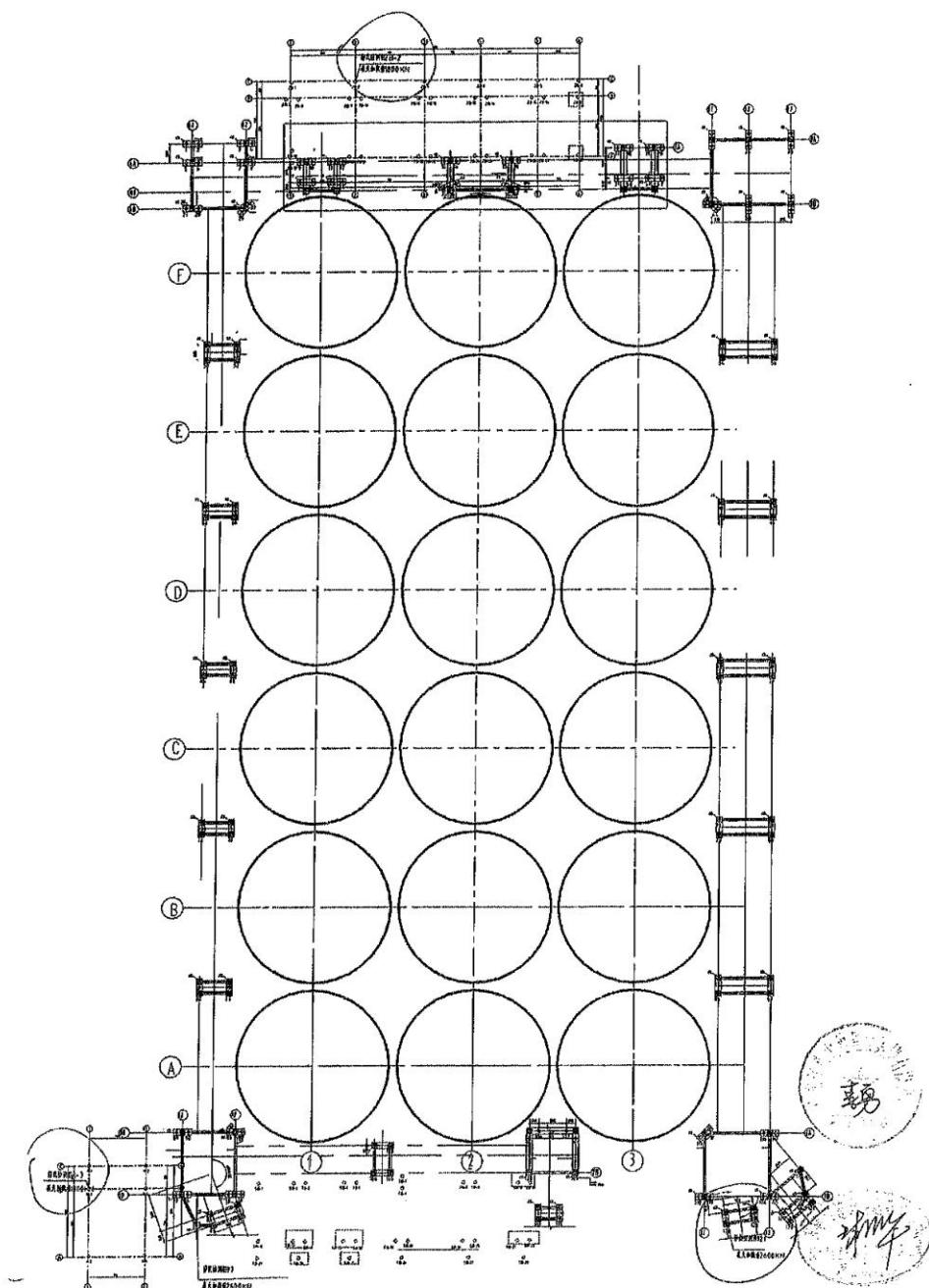
### 单桩竖向抗压静载试验数据汇总表

工程名称: 宝安港拌合站配套工程控制室			试桩编号: K-3#		
桩 径(mm): 400mm		桩 长(m): 30.73m			检测日期: 2022-10-01
级 数	荷 载(kN)	本 级 位 移(mm)	累 计 位 移(mm)	本 级 历 时(min)	累 计 历 时(min)
1	360	0.59	0.59	125	125
2	540	0.52	1.11	125	250
3	720	0.61	1.72	125	375
4	900	0.70	2.42	125	500
5	1080	0.59	3.01	125	625
6	1260	0.67	3.68	125	750
7	1440	0.67	4.35	125	875
8	1620	0.76	5.11	125	1000
9	1800	0.89	6.00	125	1125
10	1440	-0.45	5.55	60	1185
11	1080	-0.93	4.62	60	1245
12	720	-1.04	3.58	60	1305
13	360	-1.40	2.18	60	1365
14	0	-1.56	0.62	180	1545

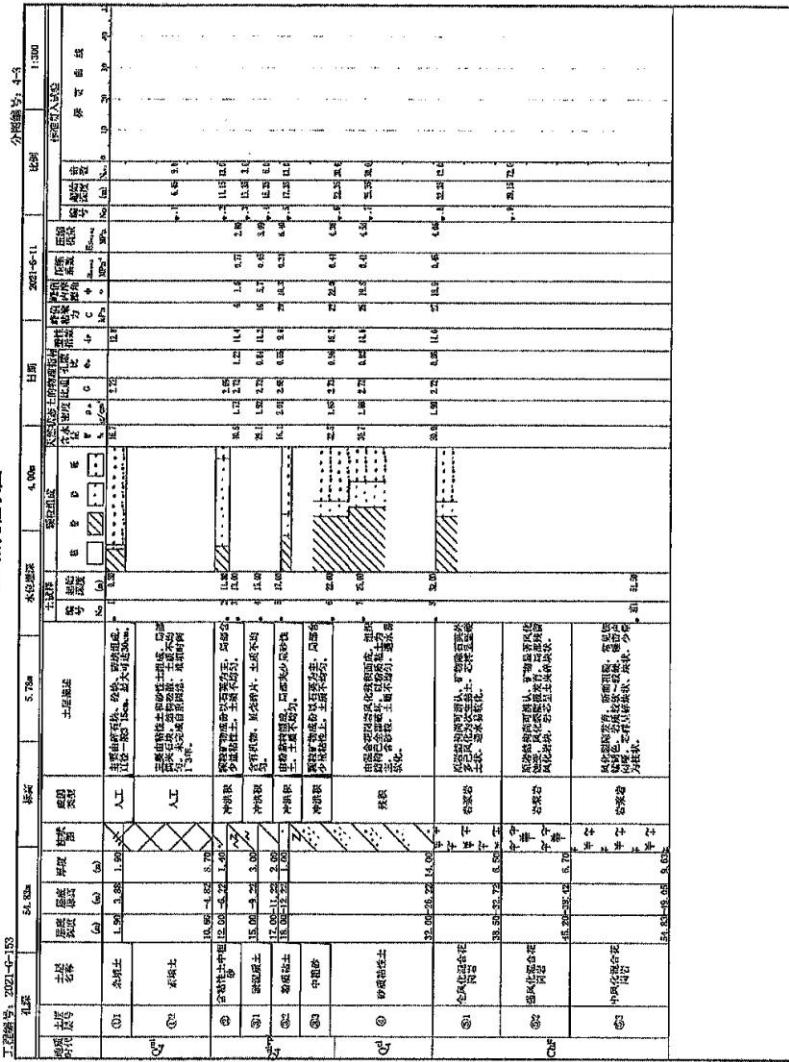
最大加载量: 1800 kN 最大位移量: 6.00 mm 最大回弹量: 5.38 mm 回弹率: 89.67%

### 单桩竖向抗压静载试验曲线图





ZK3钻孔柱状图



ZK26钻孔柱状图

上海勘察设计研究院(集团)有限公司

项目负责人：王桂人

日期: 2021-07-02

TJF02号-2021-0-153  
ZK30钻孔柱状图

地层 代号	岩层 名称	层位 标高 (m)	钻孔 参数		水文地质		3. 9m		日期		2021-0-20		比例 1:200	
			进尺 (m)	取芯 率 (%)	层位 描述	厚度 (m)	水头差 (m)	涌水量 (L/s)	含水性	出水量 (L/s)	涌水量 (L/s)	涌水量 (L/s)	涌水量 (L/s)	涌水量 (L/s)
Z1	冲积土	+0.00 - 3.36 2.36			人工 扰动带。土质疏松，含水大，遇水膨胀。	1.36								
Z1	① 粘土				人工 扰动带。土质疏松，含水大，遇水膨胀。									
Z1	② 粘土	10.00 - 11.36 1.36	8.00		人工 扰动带。土质疏松，含水大，遇水膨胀。	1.36								
Z1	③ 粘土	11.36 - 16.16 4.80	1.52		人工 扰动带。土质疏松，含水大，遇水膨胀。	4.80								
Z1	④ 粘土	16.16 - 19.66 3.50			人工 扰动带。土质疏松，含水大，遇水膨胀。	3.50								
Z1	⑤ 粘土	19.66 - 20.00 0.34			人工 扰动带。土质疏松，含水大，遇水膨胀。	0.34								
Z1	⑥ 粘土	20.00 - 21.36 1.36			人工 扰动带。土质疏松，含水大，遇水膨胀。	1.36								
Z1	⑦ 全风化泥页岩	21.36 - 23.00 1.64			人工 扰动带。土质疏松，含水大，遇水膨胀。	1.64								
Z1	⑧ 风化泥页岩	23.00 - 25.00 2.00			人工 扰动带。土质疏松，含水大，遇水膨胀。	2.00								
Z1	⑨ 风化泥页岩	25.00 - 27.00 2.00			人工 扰动带。土质疏松，含水大，遇水膨胀。	2.00								
Z1	⑩ 风化泥页岩	27.00 - 29.00 2.00			人工 扰动带。土质疏松，含水大，遇水膨胀。	2.00								
Z1	⑪ 风化泥页岩	29.00 - 31.00 2.00			人工 扰动带。土质疏松，含水大，遇水膨胀。	2.00								
Z1	⑫ 风化泥页岩	31.00 - 33.00 2.00			人工 扰动带。土质疏松，含水大，遇水膨胀。	2.00								
Z1	⑬ 风化泥页岩	33.00 - 35.00 2.00			人工 扰动带。土质疏松，含水大，遇水膨胀。	2.00								
Z1	⑭ 风化泥页岩	35.00 - 37.00 2.00			人工 扰动带。土质疏松，含水大，遇水膨胀。	2.00								

上海勘察设计研究院(集团)有限公司 项目负责人: 日期: 2021-07-22

BZK16钻孔柱状图

上海勘察设计研究院(集团)有限公司 审核人:  
项目经理: 项目工程师:

日期: 2021-09-03



2、光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目第三方检测服务

合同原件扫描件

GMGCJC-2021-01

工程编号：  
合同编号：

深圳市光明区建设工程  
检测合同

工程名称：光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目第三方检测服务

工程地点：深圳市光明区

委托人：深圳市光明区红体投资有限公司

检测人：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

2022 年版

## 第一部分合同协议书（范本）

委托人：深圳市光明区红体投资有限公司

检测人：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，合同双方就下述工程的质量检测事项协商一致，订立本合同。

### 一、工程概况

1. 工程名称：光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目第三方检测服务

2. 建设地点：深圳市光明区

3. 建设规模：项目总用地面积 62145.45 m<sup>2</sup>；其中综合体育馆（原有）建筑面积 79483.30 m<sup>2</sup>，室外游泳池配套用房 195.00 m<sup>2</sup>，体育副馆建筑面积 19047.28 m<sup>2</sup>北侧室外看台及功能用房建筑面积 8173.14 m<sup>2</sup>，沿街配套用房建筑面积 2219.93 m<sup>2</sup>，南侧看台及沿街配套用房建筑面积 5454.39 m<sup>2</sup>，架空停车场建筑面积 15050.00 m<sup>2</sup>，地下一层停车场建筑面积 4057.41 m<sup>2</sup>，以及室外附属工程包括场地内的室外游泳池、戏水池、地面停车场、景观绿化、广场、道路等内容。

### 二、第三方质量检测内容

本工程检测项目包括但不限于地基基础及基坑支护工程、混凝土结构工程、道路工程、室内空气及建筑节能、钢结构检测、材料检测（含装饰材料）等所有的细目，详见工程量清单及合同条款，承包人不能拒绝执行未完成全部工程而需执行的可能遗漏的工作。发包人保留调整工程实施范围的权利，承包人不得提出异议。

### 三、服务期限

服务期限：中标通知书发出之日起至本工程通过验收时止。

### 四、签约合同价

签约合同价（暂定）：合同暂定价（含税）为：1963932.00（大写：壹佰玖拾陆万叁仟玖佰叁拾贰元整），不含税为1846096.08（大写：壹佰捌拾肆万陆仟零佰玖拾陆元零捌分），中标下浮率为40%。

### 五、项目负责人

检测人的项目负责人及电话：林志欣 15889623656，身份证号

甲方：深圳市光明区红体投资有限公司 乙方：深圳市建筑工程试验检测中心  
(盖章) 有限公司(盖章)

地址：

深圳市光明区公明街道公明社区兴发  
路 35 号 101

法定代表人

或其委托代理人(签章)：

电话：

传真：

地址：

深圳市福田区梅坳六路 2 号

法定代表人

或其委托代理人(签章)：

电话：

传真：

合同订立时间：2023 年 1 月 11 日

合同订立地点：

# 检测报告



BGL-P-04-567-H

报告编号: 10-23-00046-567-00015

02046A202300562466-0417090509



## 检 测 报 告



委托单位: 深圳市光明区红体投资有限公司

工程名称: 红花山体育中心改扩建 PPP 项目

检测项目: 锚杆(索)验收试验

检测类别: 有见证检测

报告日期: 2023 年 04 月 07 日



## 目 录

1.项目概况 .....	1
2.检测依据和判定依据 .....	1
3.人员和仪器设备 .....	2
4.检测内容和方法 .....	2
5.检测数据分析 .....	3
6.结论 .....	4
7.附件部分 .....	4

## 1.项目概况

### 1.1 工程概况

工程概况表

(表 1)

委托单位	深圳市光明区红体投资有限公司		
工程名称	红花山体育中心改扩建 PPP 项目	工程地点	深圳市光明区
工程部位	游泳池及周边承台	试验类型	验收试验
建设单位	深圳市光明区红体投资有限公司	锚杆(索)类型	抗浮锚杆
勘察单位	深圳市勘察测绘院(集团)有限公司	锚杆(索)直径	Φ25
设计单位	深圳市清华苑建筑与规划设计研究有限公司	设计抗拔力特征值	220kN
监理单位	深圳市大兴工程管理有限公司	最大试验荷载	440kN
施工单位	中国建筑第八工程局有限公司	检测数量	19 根
质监机构	深圳市光明区建设工程质量安全监督站	检测日期	2023.04.03-2023.04.05
检测目的	检测锚杆(索)的抗拔承载力和变形		

### 1.2 工程地质概况

根据委托方提供的设计和地质勘察资料,本工程抗浮工程设计等级为乙级,采用非预应力全长粘结型永久抗浮锚杆。本工程场地勘察深度范围内主要分布岩土层从上至下依次为:人工填土( $Q_4^{al}$ )、黏土( $Q_4^{al+pl}$ )、中砂( $Q_4^{al+pl}$ )、含有机质粉质黏土( $Q_4^{al+pl}$ )、黏土( $Q_{3-2}^{al}$ )、砂质黏性土( $Q_2^{al}$ )及加里东期混合花岗岩( $\eta \gamma 0_1$ )。

### 1.3 受检锚杆(索)的设计施工情况

受检锚杆(索)设计施工情况表

(表 2)

锚杆编号 (#)	锚杆长度 (m)	锚固长度 (m)	自由段长度 (m)	锚杆材料	锚杆规格	锚杆抗拔力特征值 (kN)
MG360	12	11.45	0.55	PSB1080	Φ25	220
MG380	12	11.45	0.55	PSB1080	Φ25	220
MG396	12	11.45	0.55	PSB1080	Φ25	220
MG423	12	11.45	0.55	PSB1080	Φ25	220
MG415	12	11.45	0.55	PSB1080	Φ25	220
MG444	12	11.45	0.55	PSB1080	Φ25	220
MG457	12	11.45	0.55	PSB1080	Φ25	220
MG468	12	11.45	0.55	PSB1080	Φ25	220
MG478	12	11.45	0.55	PSB1080	Φ25	220
MG511	12	11.45	0.55	PSB1080	Φ25	220
MG520	12	11.45	0.55	PSB1080	Φ25	220
MG529	12	11.45	0.55	PSB1080	Φ25	220
MG576	12	11.45	0.55	PSB1080	Φ25	220
MG581	12	11.45	0.55	PSB1080	Φ25	220
MG619	12	11.45	0.55	PSB1080	Φ25	220

报告编号：10-23-00046-567-00015

锚杆编号 (#)	锚杆长度 (m)	锚固长度 (m)	自由段长度 (m)	锚杆材料	锚杆规格	锚杆抗拔力特征值 (kN)
MG624	12	11.45	0.55	PSB1080	φ25	220
MG659	12	11.45	0.55	PSB1080	φ25	220
MG666	12	11.45	0.55	PSB1080	φ25	220
MG674	12	11.45	0.55	PSB1080	φ25	220

## 2.检测依据和判定依据

### 2.1 检测依据

- (1) 《建筑工程抗浮技术标准》JGJ 476-2019;
- (2) 《红花山体育中心改扩建 PPP 项目》基础工程检测方案设计文件。

### 2.2 判定依据

- (1) 《建筑工程抗浮技术标准》JGJ 476-2019。

## 3.人员和仪器设备

### 3.1 检测人员

参加检测的主要人员 (表 3)

序号	姓名	学历/职称	资质证书
1	张建平	助理工程师	3009746

### 3.2 检测仪器设备

锚杆(索)拉拔试验主要仪器设备情况表 (表 4)

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	锚杆拉力计	SH-100	SD-0049	2023-04-08	加载系统
2	位移计	数显百分表	LHF-3012	2023-12-14	位移观测

## 4.检测内容和方法

### 4.1 试验类型

根据委托单位提供的设计资料，本次各受检锚杆(索)的承载力和变形检测采用锚杆(索)拉拔力验收试验。

### 4.2 试验步骤

(1)根据《红花山体育中心改扩建 PPP 项目》(基础工程检测方案设计文件)的规定，验收试验最大荷载值按 2.00 倍确定，本次试验最大试验荷载依据设计说明按照 440kN 进行试验。

(2)根据《红花山体育中心改扩建 PPP 项目》(基础工程检测方案设计文件)的规定，非预应力抗浮锚杆验收试验检测加、卸荷载等级及观测时间按表 5 进行。

(表 5)

加载分级	13%N <sub>k</sub>	67%N <sub>k</sub>	100%N <sub>k</sub>	133%N <sub>k</sub>	160%N <sub>k</sub>	177%N <sub>k</sub>	200%N <sub>k</sub>	13%N <sub>k</sub>
观测时间(min)	5	5	5	5	5	5	10	10

注：N<sub>k</sub>为锚杆抗拔力特征值，N<sub>k</sub>=220kN。

#### 4.3 终载条件

- (1) 锚杆杆体破坏或从锚固体中拔出，或锚固体从土层中拔出；
- (2) 锚头变形量达到前一级荷载作用下的 5 倍；
- (3) 锚头位移不收敛，且在 1h 内未出现稳定；
- (4) 锚头总位移量超过设计允许值；

#### 4.4 判定准则

据《建筑工程抗浮技术标准》(JGJ 476-2019) 中 H.3.4 的规定，验收合格的标准：

- (1) 加荷到设计荷载后变形稳定；
- (2) 锚杆弹性变形不小于自由段长度变形计算值的 80%，且不大于自由段长度与 1/2 锚固段长度之和的弹性变形计算值；
- (3) 在最后一级荷载作用下 1min~10min 抗浮锚杆蠕变量不大于 1mm，当超过时，6min~60min 内抗浮锚杆蠕变量不大于 2mm。

#### 5. 检测数据分析

由现场测读的数据整理出“试验检测结果汇总表”(见表 6)，锚杆各级试验荷载和锚头位移、Q~s 曲线见附图。

(表 6)

序号	锚杆编号	锚杆抗拔力特征值(kN)	最大试验荷载(kN)	最大位移量(mm)	弹性位移量(mm)	位移下限要求(mm)	位移上限要求(mm)	卸载后残余位移量(mm)	对应于最大加载时锚头稳定情况
1	MG360	220	440	13.28	9.85	1.84	26.29	3.43	稳定
2	MG380	220	440	13.63	9.27	1.84	26.29	4.36	稳定
3	MG396	220	440	15.83	11.42	1.84	26.29	4.41	稳定
4	MG423	220	440	16.07	12.37	1.84	26.29	3.70	稳定
5	MG415	220	440	13.73	10.21	1.84	26.29	3.52	稳定
6	MG444	220	440	15.06	11.08	1.84	26.29	3.98	稳定
7	MG457	220	440	16.57	12.26	1.84	26.29	4.31	稳定

序号	锚杆 编号	锚杆抗拔 力特征值 (kN)	最大试 验荷载 (kN)	最大位 移量 (mm)	弹性 位移量 (mm)	位移下 限要求 (mm)	位移上 限要求 (mm)	卸载后残 余位移量 (mm)	对应于最大 加载时锚头 稳定情况
8	MG468	220	440	14.22	10.57	1.84	26.29	3.65	稳定
9	MG478	220	440	10.29	6.58	1.84	26.29	3.71	稳定
10	MG511	220	440	14.72	10.78	1.84	26.29	3.94	稳定
11	MG520	220	440	16.78	11.94	1.84	26.29	4.84	稳定
12	MG529	220	440	13.28	9.85	1.84	26.29	3.43	稳定
13	MG576	220	440	15.82	11.46	1.84	26.29	4.36	稳定
14	MG581	220	440	14.10	10.84	1.84	26.29	3.26	稳定
15	MG619	220	440	16.41	12.09	1.84	26.29	4.32	稳定
16	MG624	220	440	17.69	13.55	1.84	26.29	4.14	稳定
17	MG659	220	440	16.40	11.72	1.84	26.29	4.68	稳定
18	MG666	220	440	12.84	9.75	1.84	26.29	3.09	稳定
19	MG674	220	440	18.19	13.63	1.84	26.29	4.56	稳定

所检测 19 根非预应力抗浮锚杆加载至最大试验荷载后变形稳定，锚头位移收敛，锚固体或锚杆无破坏迹象发生；锚杆的总弹性变形位移量处于最大试验荷载下锚杆自由段长度理论弹性伸长值的 80%与最大试验荷载下锚杆自由段长度与 1/2 锚固段长度之和的理论弹性伸长值之间。

## 6.结论

本次红花山体育中心改扩建 PPP 项目共检测 19 根非预应力抗浮锚杆，所检测的 19 根非预应力抗浮锚杆的承载力和变形均满足设计要求。

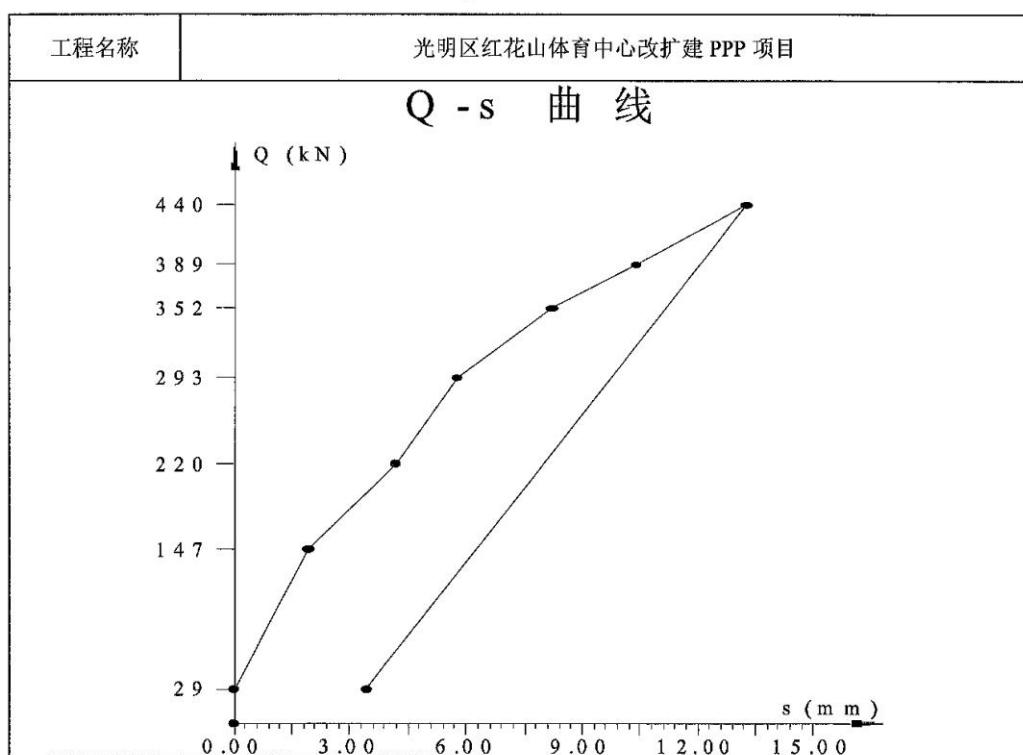
## 7.附件部分

- (1) 荷载位移数据汇总表、Q-s 曲线图共 19 页；
- (2) 检测点位平面布置图共 3 页；
- (3) 地质钻孔柱状图共 5 页；
- (4) 施工记录共 11 页。

## 荷载-位移数据汇总表

序号	1	锚杆编号:	360#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.02
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	1.94	1.94	5	10
3	220.0	2.24	4.18	5	15
4	292.6	1.58	5.76	5	20
5	352.0	2.47	8.23	5	25
6	389.4	2.19	10.42	5	30
7	440.0	2.86	13.28	10	40
8	28.6	-9.85	3.43	10	50

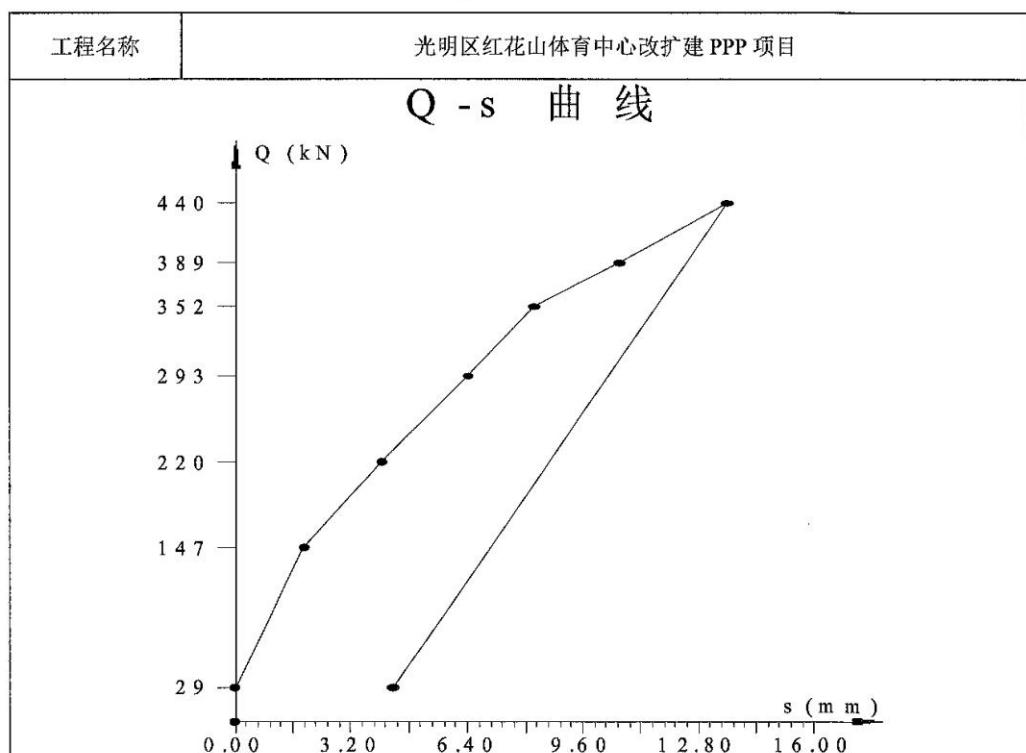
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	2	锚杆编号:	380#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.03
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	1.91	1.91	5	10
3	220.0	2.15	4.06	5	15
4	292.6	2.37	6.43	5	20
5	352.0	1.83	8.26	5	25
6	389.4	2.39	10.65	5	30
7	440.0	2.98	13.63	10	40
8	28.6	-9.27	4.36	10	50

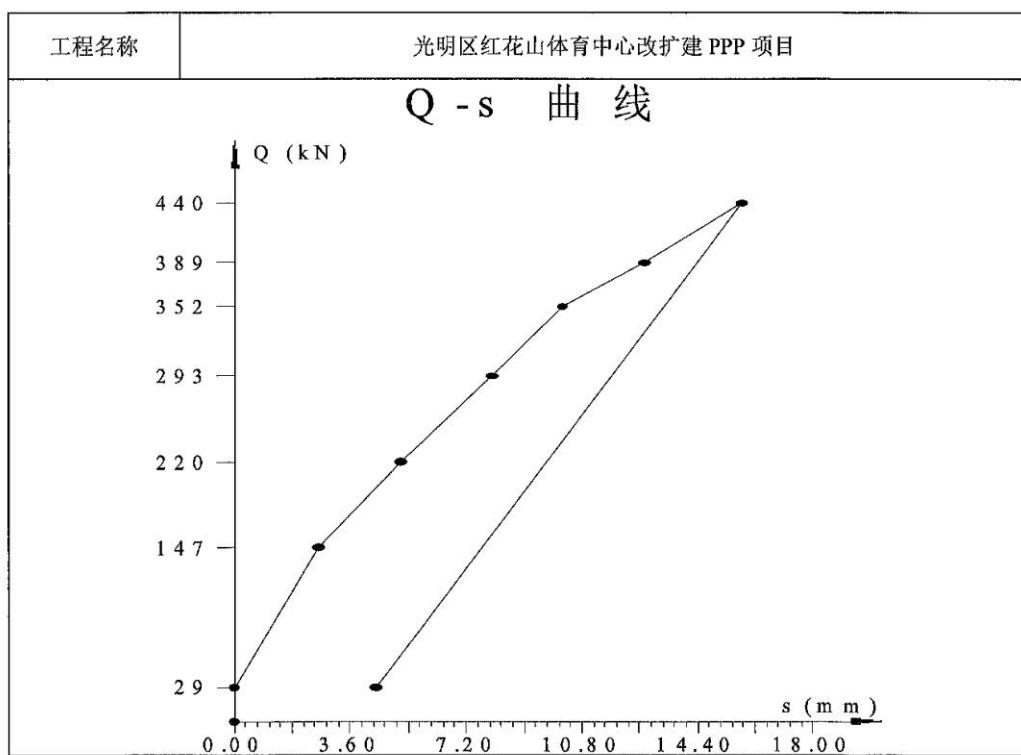
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	3	锚杆编号:	396#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.03
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.60	2.60	5	10
3	220.0	2.57	5.17	5	15
4	292.6	2.86	8.03	5	20
5	352.0	2.18	10.21	5	25
6	389.4	2.58	12.79	5	30
7	440.0	3.04	15.83	10	40
8	28.6	-11.42	4.41	10	50

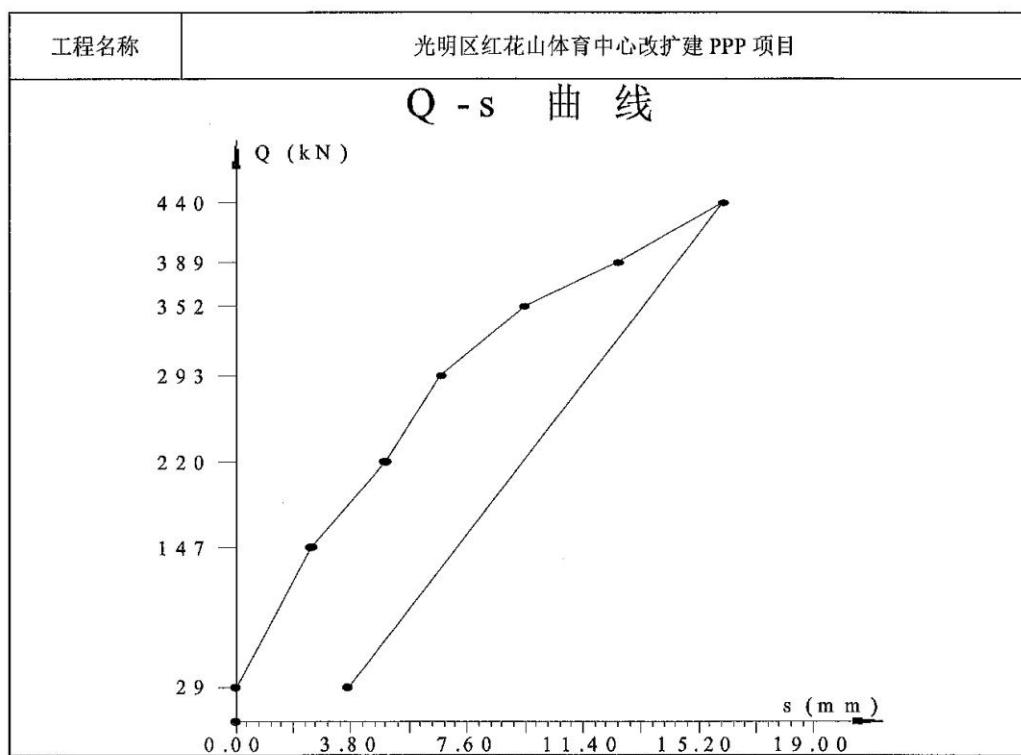
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	4	锚杆编号:	415#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.03
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.49	2.49	5	10
3	220.0	2.42	4.91	5	15
4	292.6	1.85	6.76	5	20
5	352.0	2.74	9.50	5	25
6	389.4	3.09	12.59	5	30
7	440.0	3.48	16.07	10	40
8	28.6	-12.37	3.70	10	50

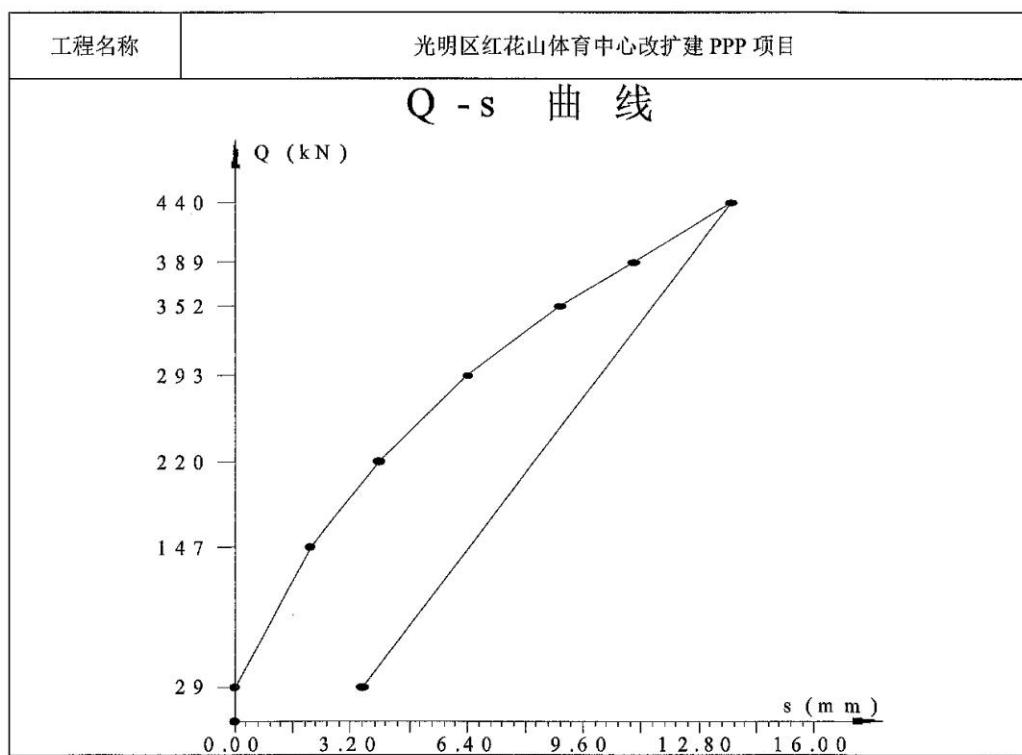
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	5	锚杆编号:	423#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.03
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.08	2.08	5	10
3	220.0	1.88	3.96	5	15
4	292.6	2.46	6.42	5	20
5	352.0	2.56	8.98	5	25
6	389.4	2.04	11.02	5	30
7	440.0	2.71	13.73	10	40
8	28.6	-10.21	3.52	10	50

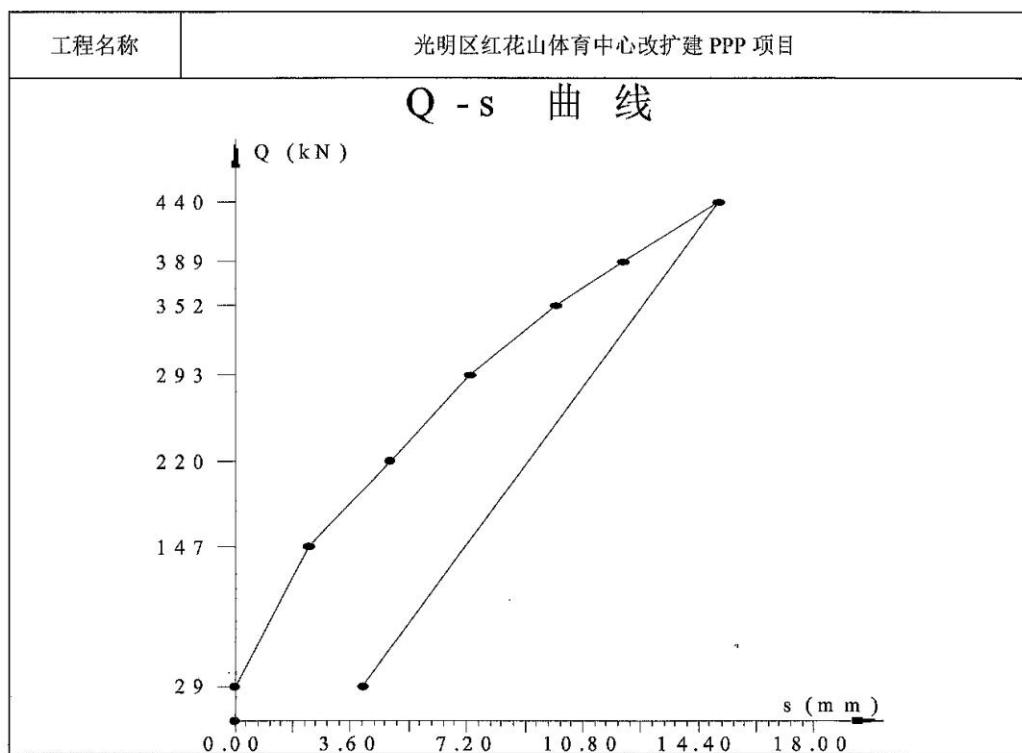
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	6	锚杆编号:	444#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.04
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.29	2.29	5	10
3	220.0	2.54	4.83	5	15
4	292.6	2.51	7.34	5	20
5	352.0	2.65	9.99	5	25
6	389.4	2.11	12.10	5	30
7	440.0	2.96	15.06	10	40
8	28.6	-11.08	3.98	10	50

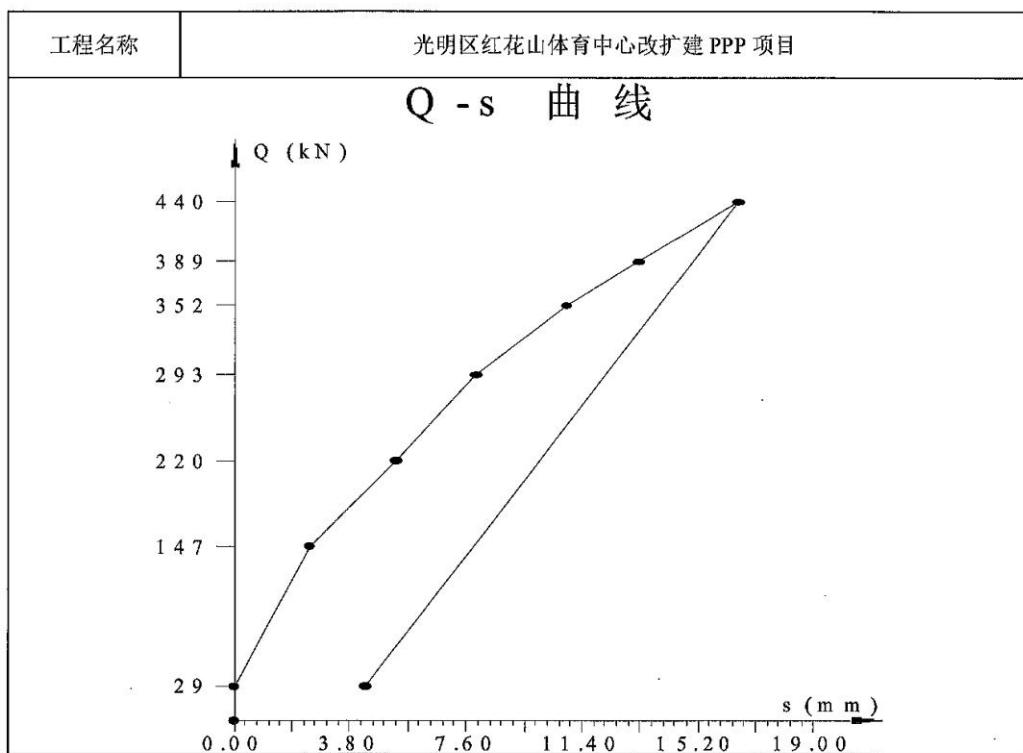
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	7	锚杆编号:	457#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.04
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.48	2.48	5	10
3	220.0	2.83	5.31	5	15
4	292.6	2.62	7.93	5	20
5	352.0	3.01	10.94	5	25
6	389.4	2.35	13.29	5	30
7	440.0	3.28	16.57	10	40
8	28.6	-12.26	4.31	10	50

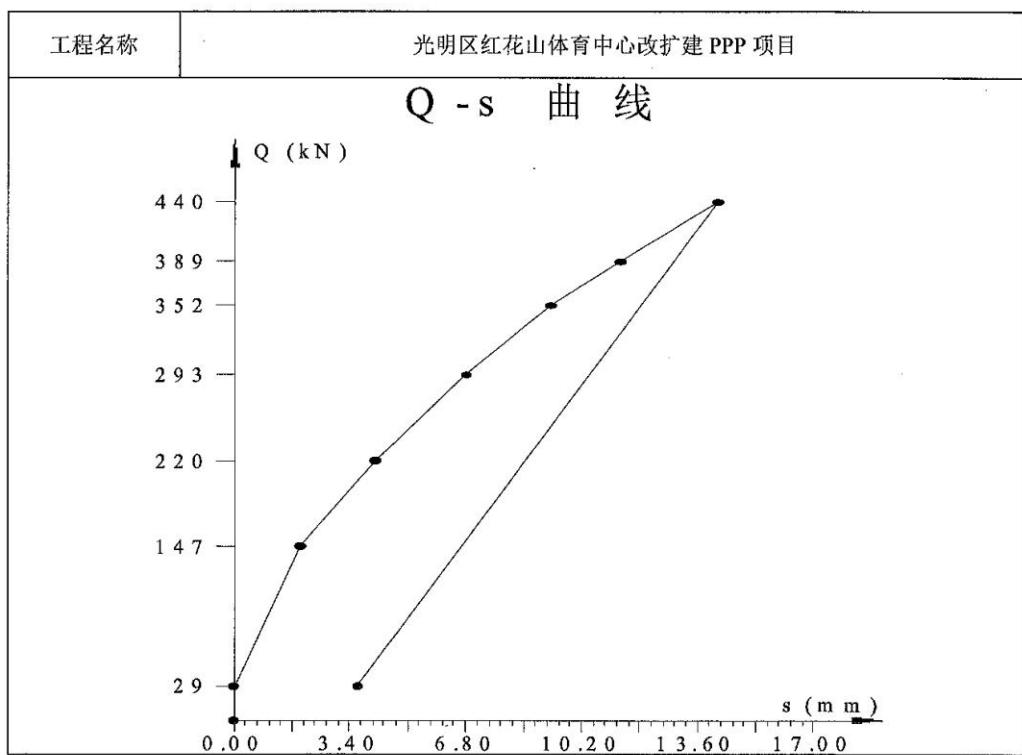
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	8	锚杆编号:	468#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.03
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	1.95	1.95	5	10
3	220.0	2.21	4.16	5	15
4	292.6	2.67	6.83	5	20
5	352.0	2.48	9.31	5	25
6	389.4	2.03	11.34	5	30
7	440.0	2.88	14.22	10	40
8	28.6	-10.57	3.65	10	50

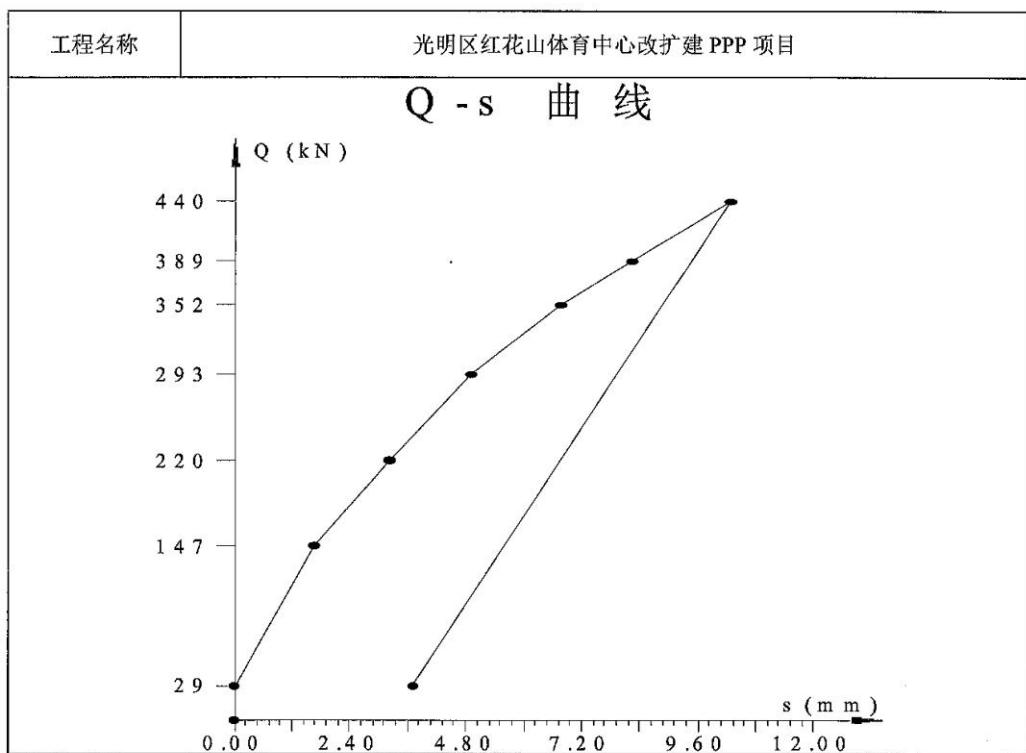
Q-s 曲线图



荷载-位移数据汇总表

序号	9	锚杆编号:	478#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.04
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	1.67	1.67	5	10
3	220.0	1.57	3.24	5	15
4	292.6	1.68	4.92	5	20
5	352.0	1.86	6.78	5	25
6	389.4	1.48	8.26	5	30
7	440.0	2.03	10.29	10	40
8	28.6	-6.58	3.71	10	50

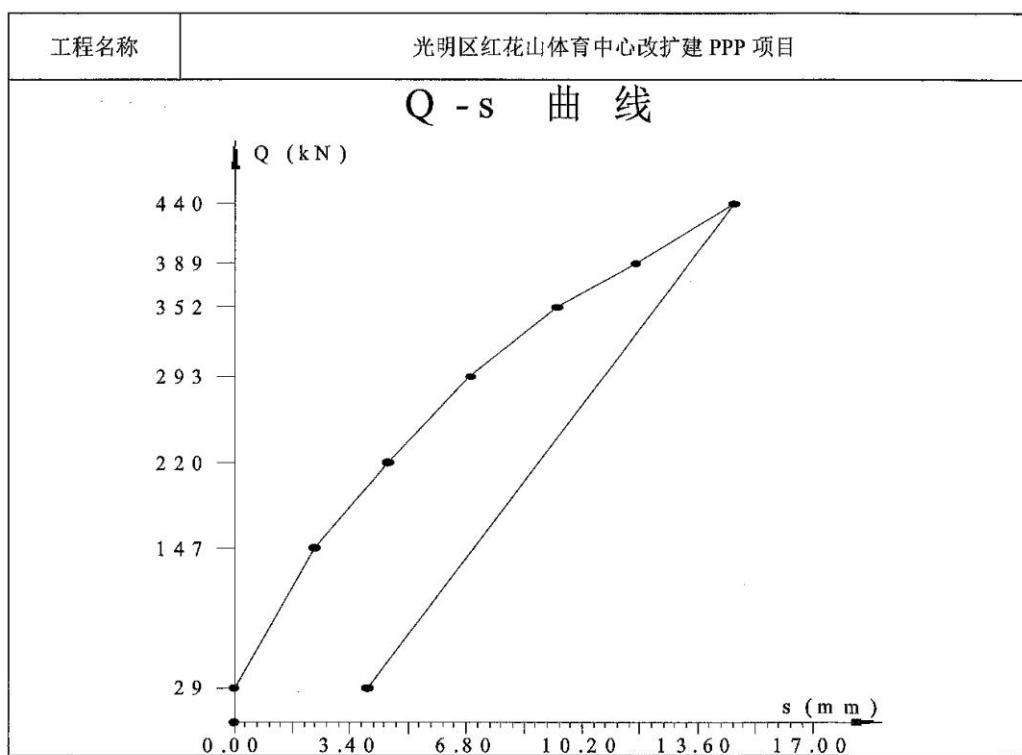
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	10	锚杆编号:	510#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.04
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.37	2.37	5	10
3	220.0	2.16	4.53	5	15
4	292.6	2.42	6.95	5	20
5	352.0	2.57	9.52	5	25
6	389.4	2.29	11.81	5	30
7	440.0	2.91	14.72	10	40
8	28.6	-10.78	3.94	10	50

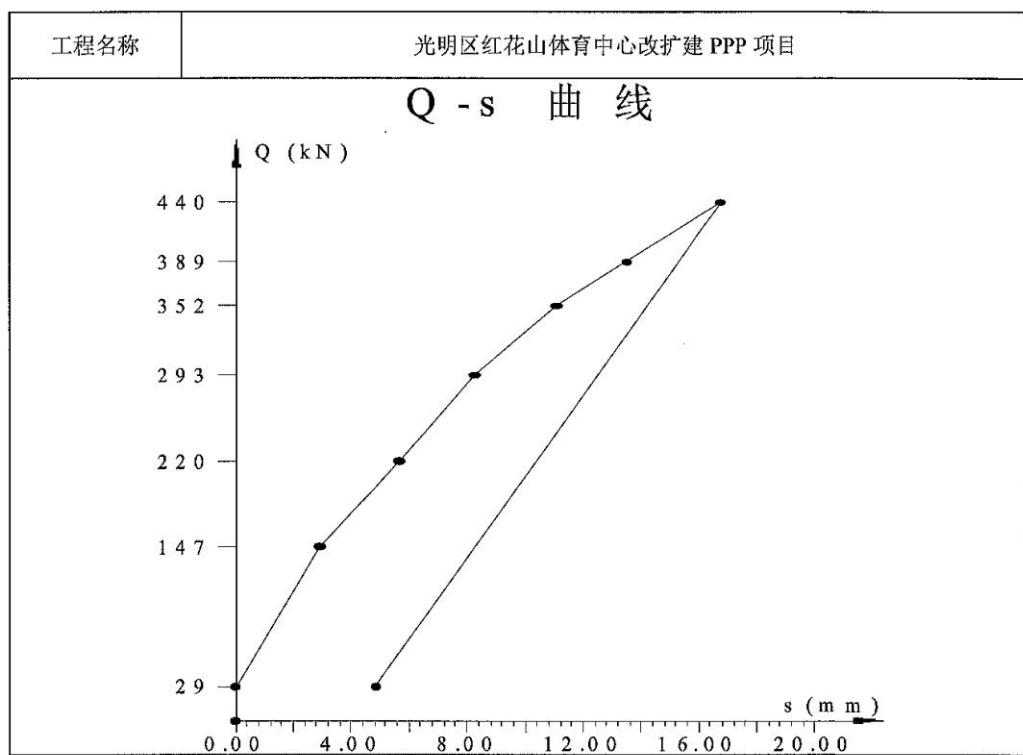
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	11	锚杆编号:	520#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.04
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.91	2.91	5	10
3	220.0	2.74	5.65	5	15
4	292.6	2.62	8.27	5	20
5	352.0	2.83	11.10	5	25
6	389.4	2.43	13.53	5	30
7	440.0	3.25	16.78	10	40
8	28.6	-11.94	4.84	10	50

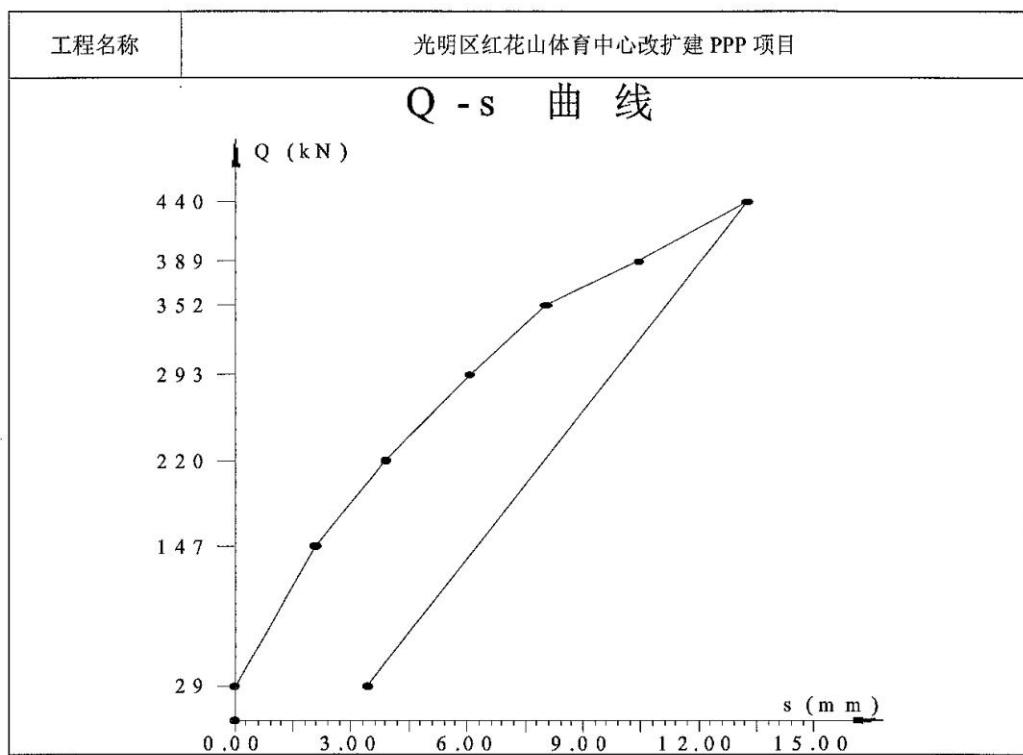
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	12	锚杆编号:	529#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.04
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.08	2.08	5	10
3	220.0	1.83	3.91	5	15
4	292.6	2.17	6.08	5	20
5	352.0	1.97	8.05	5	25
6	389.4	2.41	10.46	5	30
7	440.0	2.82	13.28	10	40
8	28.6	-9.85	3.43	10	50

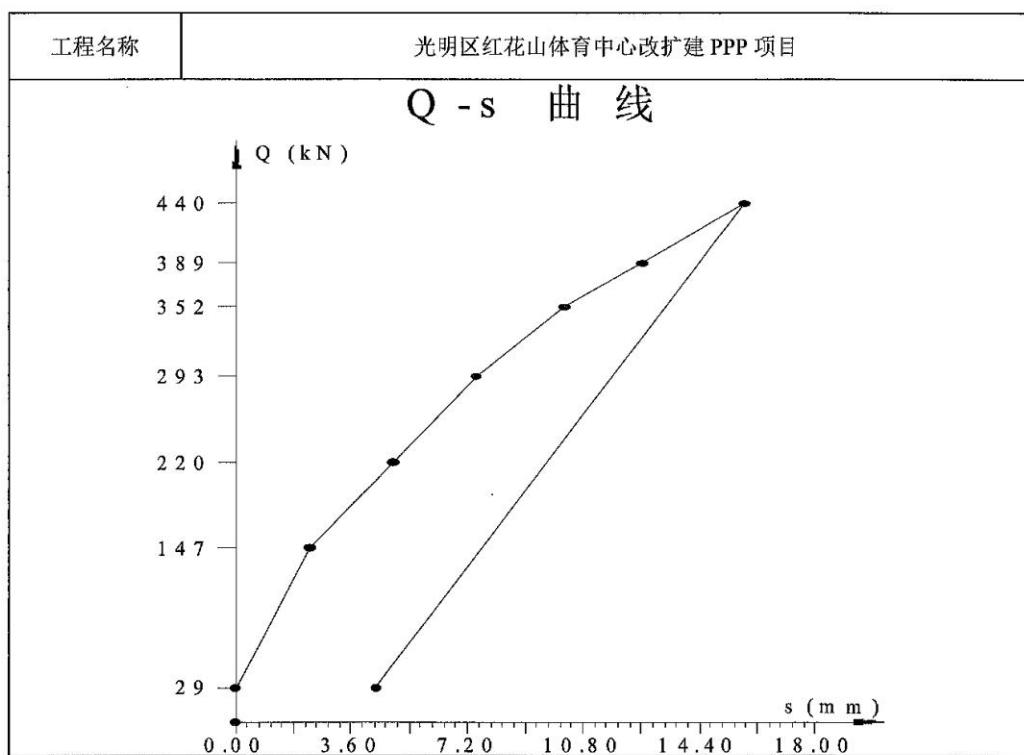
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	13	锚杆编号:	576#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.03
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.30	2.30	5	10
3	220.0	2.61	4.91	5	15
4	292.6	2.58	7.49	5	20
5	352.0	2.74	10.23	5	25
6	389.4	2.42	12.65	5	30
7	440.0	3.17	15.82	10	40
8	28.6	-11.46	4.36	10	50

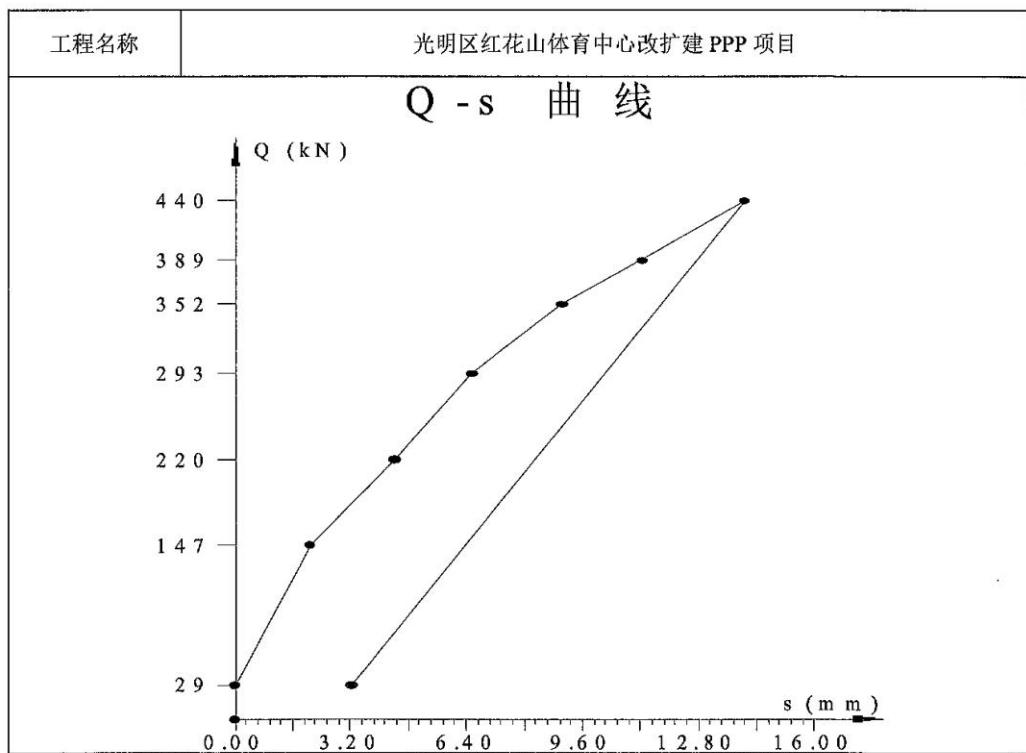
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	14	锚杆编号:	581#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.04
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.09	2.09	5	10
3	220.0	2.31	4.40	5	15
4	292.6	2.17	6.57	5	20
5	352.0	2.46	9.03	5	25
6	389.4	2.24	11.27	5	30
7	440.0	2.83	14.10	10	40
8	28.6	-10.84	3.26	10	50

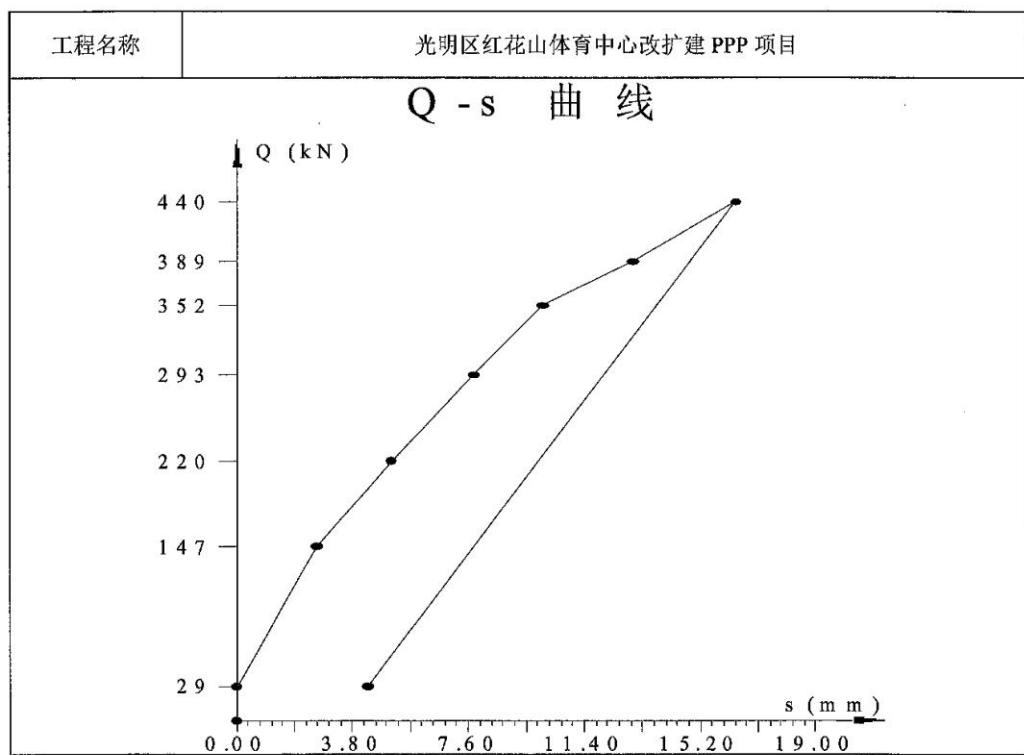
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	15	锚杆编号:	619#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.04
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.63	2.63	5	10
3	220.0	2.48	5.11	5	15
4	292.6	2.67	7.78	5	20
5	352.0	2.30	10.08	5	25
6	389.4	2.94	13.02	5	30
7	440.0	3.39	16.41	10	40
8	28.6	-12.09	4.32	10	50

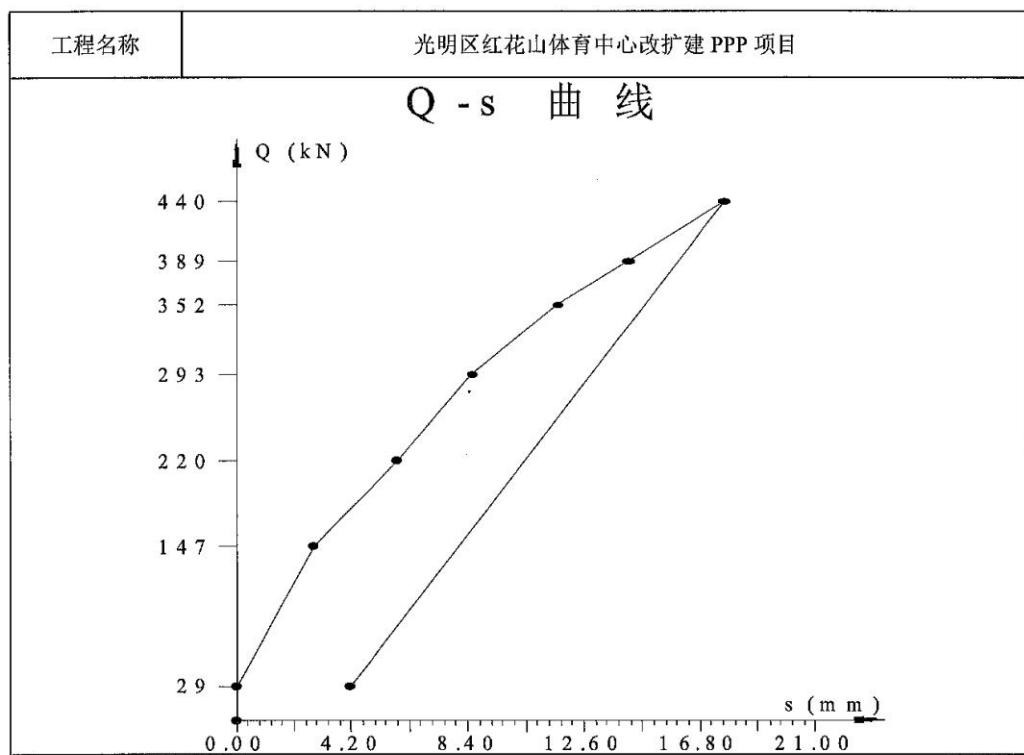
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	16	锚杆编号:	624#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.04
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.83	2.83	5	10
3	220.0	3.01	5.84	5	15
4	292.6	2.74	8.58	5	20
5	352.0	3.11	11.69	5	25
6	389.4	2.57	14.26	5	30
7	440.0	3.43	17.69	10	40
8	28.6	-13.55	4.14	10	50

Q-s 曲线图



3、协鑫项目(一期)桩基与地基专项检测服务

合同原件扫描件

合同编号：QCC-HT-2024-173

协鑫项目（一期）桩基与地基专项检测  
服务合同

工程名称：协鑫项目（一期）桩基与地基专项检测服务  
工程地点：深圳市深汕特别合作区

甲方：深圳市深汕国际汽车城（集团）有限公司  
乙方：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

签约时间：2024年4月22日



甲方：深圳市深汕国际汽车城（集团）有限公司

乙方：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

按照《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、法规、规章，并结合深圳市有关规定及本工程具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本项目相关检测工作协商一致，订立本合同。

### 一、项目概况及工作内容

1. 工程名称：协鑫项目（一期）桩基与地基专项检测服务

2. 工程建设地点：深圳市深汕特别合作区

3. 项目概况：协鑫项目位于深汕特别合作区鹅埠镇，创智路西侧，创新大道南侧。项目用地面积约 552904 平方米，用地性质为普通工业用地。计容建筑面积为 1100000 平方米，其中包含电芯厂房、PACK 厂房、办公、宿舍及厂区配套用房等。本次招标范围为一期，占地面积约 16.4 万 m<sup>2</sup>，宿舍及商业占地约 5.3 万 m<sup>2</sup>，总建筑面积约 16.1 万 m<sup>2</sup>。其中厂房厂区总面积约 10.2 m<sup>2</sup>，综合楼约 2 万 m<sup>2</sup>，宿舍商业面积约 3.9 万 m<sup>2</sup>。

4. 工作内容

甲方委托乙方完成协鑫项目（一期）包括但不限于桩基及地基承载力检测、锚杆抗拔检测（如果有）等，并出具报告，不含材料见证取样检测。

### 二、工作服务期

计划开工日期 2024 年 2 月 28 日，服务期 90 日历天。具体开工时间以甲方书面指令为准，竣工时间以完成所有检测内容为准。

### 三、合同价款及支付方式

### 3.1 合同价款

3.1.1 计价方式：固定综合单价。

3.1.2 本合同以人民币为计价和结算货币，合同签约总价为人民币（大写）：壹佰肆拾伍万捌仟捌佰捌拾捌元整，小写：¥1,458,888.00元，不含税价为人民币（大写）：壹佰叁拾柒万陆仟叁佰零玖元肆角叁分，小写：¥1,376,309.43元，税金为人民币（大写）：捌万贰仟伍佰柒拾捌元伍角柒分，小写：¥82,578.57元。增值税税率为6%，如因国家政策变化或税率调整，合同总价不变，税金作相应调整。

每次申请付款前，乙方需根据甲方财务管理要求提供付款资料及等额有效增值税专用发票。

暂列金额是甲方为可能发生的工程变更或签证而预留的金额，并非直接支付给乙方的实际费用，由甲方控制使用。结算时，应按实际发生的金额进行结算，剩余部分归甲方所有。

3.1.3 中标净下浮率(=1-不含暂列金的中标价/206.36万元)：29.30%

### 3.1.4 结算价

(1) 本合同为固定综合单价合同，最终按实际完成确认的工程量结算。清单中固定综合单价已综合考虑完成检测工作所需全部费用。包括但不限于设备费、人工费、材料费、设备多次进出场、仪器设备搭设、水电费、通讯费、数据记录分析计算、技术工作费、满足提交检测报告成果文件的多次进出场费、措施费以及各项安全文明施工费、企业管理费、利润、规费、保险、税费、与其他单位的协调配合费，结算时不再以任何理由进行调增。

(本页为编号 QCC-HT-2024-173《协鑫项目(一期)桩基与地基专  
项检测服务合同》签署页，无正文)

甲方(盖章)：深圳市深汕国际汽车城(集团)有限公司

法定代表人或授权委托人(签字)：



乙方(盖章)：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

法定代表人或授权委托人(签字)：

开户银行：中国建设银行股份有限公司深汕特别合作区支行

账号：44250111660700000320



日期：2024年4月22日

## 关于储能产业园项目备案证与总承包合同名称不一致的情况说明

### 关于储能产业园项目 备案证与总承包合同名称不一致的情况说明

由深圳市深汕特别合作区智瀚国际汽车城投资发展有限公司投资建设，深圳市深汕国际汽车城（集团）有限公司负责代建实施的储能产业园项目，因项目占地面积广、总体体量大，项目拟分期建设，其中储能产业园项目一期配套建设协鑫项目厂房，故储能产业园项目一期又称协鑫项目。

深圳市深汕特别合作区  
智瀚国际汽车城投资发展有限公司



# 检测报告

SS11-24-00044-SS551-00028

第 1 页 共 29 页



GD01060012400003071  
02046A202401136024-0718144814



## 储能产业园项目（一期） 地基平板载荷检测报告

报告编号：SS11-24-00044-SS551-00028



深圳市交通工程试验检测中心有限公司

报告日期：2024年07月30日



## 1、工程概况表

受深圳市深汕特别合作区智瀚国际汽车城投资发展有限公司的委托，于 2024 年 06 月 25 日至 2024 年 07 月 23 日对储能产业园（一期）集装箱壳体车间天然地基进行了平板载荷试验，其目的是检测天然地基的承载力特征值是否满足设计要求。本次共检测 22 个试验点，完成总工作量为 900.0t。工程概况见表 1。

工程概况表

表 1

委托单位	深圳市深汕特别合作区智瀚国际汽车城投资发展有限公司		
工程名称	储能产业园（一期）	标段号	/
工程地点	深圳市深汕特别合作区	构筑物	集装箱壳体车间
建设单位	深圳市深汕特别合作区智瀚国际汽车城投资发展有限公司	设计要求	砾质黏性土：180kPa 强风化花岗岩：450kPa
勘察单位	深圳市水务规划设计院股份有限公司	检测方法	平板载荷试验
设计单位	武汉东研智慧设计研究院有限公司	最大检测荷载	砾质黏性土：360kPa 强风化花岗岩：900kPa
监理单位	深圳市聚匠工程项目管理有限公司	检测点数	22
施工单位	深圳市特区建工科工集团建设有限公司// 中国建筑第七工程局有限公司	检测日期	2024-06-25 至 2024-07-23
质监机构	深圳市深汕特别合作区住房和水务局		
检测目的	检测天然地基承载力		

## 2、场地工程地质概况

集装箱壳体车间地基基础设计等级为丙级，采用柱下独立基础。基础持力层为≤3-0 层砾质黏性土(fak 取 180kPa)、≤4-1 层全风化花岗岩(fak 取 300kPa)、≤4-2-1 层强风化花岗岩(fak 取 450kPa)或<4-3 层中风化花岗岩(fak 取 2000kPa)。

## 3、检测标准及方法

检测前对检测面进行清理，除去浮土，再铺约 50mm 中粗砂垫层找平。载荷检测利用砼试块、钢梁组成反力系统，由置于荷载板和反力系统之间的油压千斤顶进行加荷，加荷量由与千斤顶相连之压力传感器至静力荷载仪读出，检测点受荷后产生的沉降量，由荷载板四角竖向安装的两个位移传感器（数显百分表）获得。此次检测执行标准及技术参数如下：

- a. 执行标准: 《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019;
- b. 荷载板尺寸: 1.0m×1.0m 方形钢板;
- c. 最大加载量: 砂质黏性土: 360kPa; 强风化花岗岩: 900kPa;
- d. 堆载方式: 砧试块、钢梁堆载;
- e. 堆载重量: 砂质黏性土: 45t; 强风化花岗岩: 110t;
- f. 检测荷级: 加载分 8 级, 按 7 级施加, 第 1 级为分级加载的两倍, 卸载按 4 级进行, 每级卸载量取加载分级荷载的两倍。有关检测加卸载荷分级如下表 2:

检测加卸载荷分级表 (360kPa)

表 2.1

荷级	加载							卸载			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
荷载 (kPa)	90	135	180	225	270	315	360	270	180	90	0

检测加卸载荷分级表 (900kPa)

表 2.2

荷级	加载							卸载			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
荷载 (kPa)	225	337.5	450	562.5	675	787.5	900	675	450	225	0

## g. 终载条件:

1) 承压板周围的土明显侧向挤出; 2) 沉降急剧增大(本级荷载下的沉降量超过前一级的 5 倍),  $p-s$  曲线出现陡降段; 3) 某级荷载作用下, 24h 内沉降速率未能达到相对稳定要求; 4) 累计沉降量与承压板直径或宽度之比大于或等于 0.06; 5) 加载到最大试验荷载, 承压板沉降速率达到相对稳定标准。

## h. 判定准则

1) 出现终载第 1、2、3 款条件时, 天然地基、处理土地基或复合地基的极限承载力取为前一级荷载。出现第 5 款条件时, 天然地基、处理土地基或复合地基的极限承载力取大于等于最大试验荷载; 2) 当  $p-s$  曲线上有比例界限时, 地基承载力特征值取该比例界限所对应的荷载值; 3) 当能确定极限荷载和比例荷载时, 且极限荷载小于对应比例界限的 2 倍时, 地基承载力特征值取极限荷载的一半; 4) 当出现终载第 5 款条件, 并无法确定比例界限, 承载力未达到极限时, 地基承载力特征值取最大试验荷载的一半。

## i. 试验仪器设备

静载试验主要设备情况表 表 3

仪表设备	设备型号	编号	证书编号	检定(校准) 有效期至
静力荷载仪	JCQ503BS	DJ-0255	S524011364	2025.03.21
压力传感器	JCQ-780	DJ-0255 (5)	S524011364	2025.03.21
位移传感器	JCQ-650	DJ-0255 (1)	S524011364	2025.03.21
		DJ-0255 (2)	S524011364	2025.03.21
静力载荷测试仪	JCQ503BS	SS-0132	S524034003	2025.07.04
压力传感器	JCQ-780	210662	S524034003	2025.07.04
位移传感器	JCQ-650	226465	S524034003	2025.07.04
		226466	S524034003	2025.07.04
静力载荷测试仪	JCQ503BS	SS-0148	S524006459	2025.02.28
压力传感器	JCQ-780	220341	S524006459	2025.02.28
位移传感器	JCQ-650	227770	S524006459	2025.02.28
		227771	S524006459	2025.02.28
静力载荷测试仪	JCQ503BS	SS-0150	S524006457	2025.02.28
压力传感器	JCQ-780	220343	S524006457	2025.02.28
位移传感器	JCQ-650	236035	S524006457	2025.02.28
		236036	S524006457	2025.02.28
千斤顶	QF100-20	DJ-0010	JL2402810961	2024.08.04
	QF200T-20b	SS-0153	JL2402811391	2024.08.04
	QF100T-20b	SS-0154	JL2402811401	2024.08.04
	QF100T-20b	SS-0155	JL2402811411	2024.08.04

## 4、检测结果

依据广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)有关承载力特征值确定的原则，储能产业园(一期)集装箱壳体车间天然地基所检测的各试验点试验情况均符合上述终载第5款条件，承载力判定符合上述判定准则的第4款要求，各试验点的承载力特征值取最大试验荷载的1/2。检测结果汇总表见表4，各试验点的试验数据汇总表及p-s、s-lgt曲线见后附图表。

检测结果汇总表

表 4

序号	工程部位	试验点 编号(“)	试验日期	压板尺寸 (m)	最大试 验荷载 (kPa)	最大位 移量 s(mm)	回弹率 (%)	按有关规定确定 的承载力特征值 $f_{ak}$ (kPa)
1	集装箱 壳体车间	1	2024.07.04~ 2024.07.05	1*1	360	13.98	52.07	180
2		3	2024.07.02~ 2024.07.03	1*1	360	8.70	25.29	180
3		5	2024.07.02~ 2024.07.03	1*1	360	20.20	45.94	180
4		8	2024.06.28~ 2024.06.29	1*1	360	7.62	39.90	180
5		11	2024.07.08~ 2024.07.09	1*1	360	2.50	47.20	180
6		14	2024.06.27~ 2024.06.28	1*1	360	14.78	30.72	180
7		16	2024.06.25~ 2024.06.26	1*1	360	12.96	5.09	180
8		18	2024.06.27~ 2024.06.28	1*1	360	14.40	20.42	180
9		20	2024.06.27~ 2024.06.28	1*1	360	16.76	55.13	180
10		22	2024.06.28~ 2024.06.29	1*1	360	21.82	25.94	180
11		25	2024.07.02~ 2024.07.03	1*1	360	29.24	10.81	180
12		29	2024.07.12~ 2024.07.13	1*1	360	24.48	39.58	180
13		32	2024.07.12~ 2024.07.13	1*1	360	10.86	24.31	180
14		35	2024.07.10~ 2024.07.11	1*1	360	23.37	29.48	180
15		38	2024.07.16~ 2024.07.17	1*1	900	24.97	45.21	450
16		41	2024.07.08~ 2024.07.09	1*1	360	11.60	78.45	180
17		45	2024.07.05~ 2024.07.06	1*1	360	12.62	42.31	180
18		50	2024.07.19~ 2024.07.20	1*1	900	13.31	78.06	450
19		60	2024.07.18~ 2024.07.19	1*1	900	11.22	29.68	450

序号	工程部位	试验点 编号(“)	试验日期	压板尺寸 (m)	最大试 验荷载 (kPa)	最大位 移量 s (mm)	回弹率 (%)	按有关规定确定 的承载力特征值 $f_{ak}$ (kPa)
20		63	2024.07.10~ 2024.07.11	1*1	360	15.66	15.96	180
21		66	2024.07.06~ 2024.07.07	1*1	360	7.00	51.00	180
22		70	2024.07.04~ 2024.07.05	1*1	360	16.80	19.52	180

## 5、检测结论

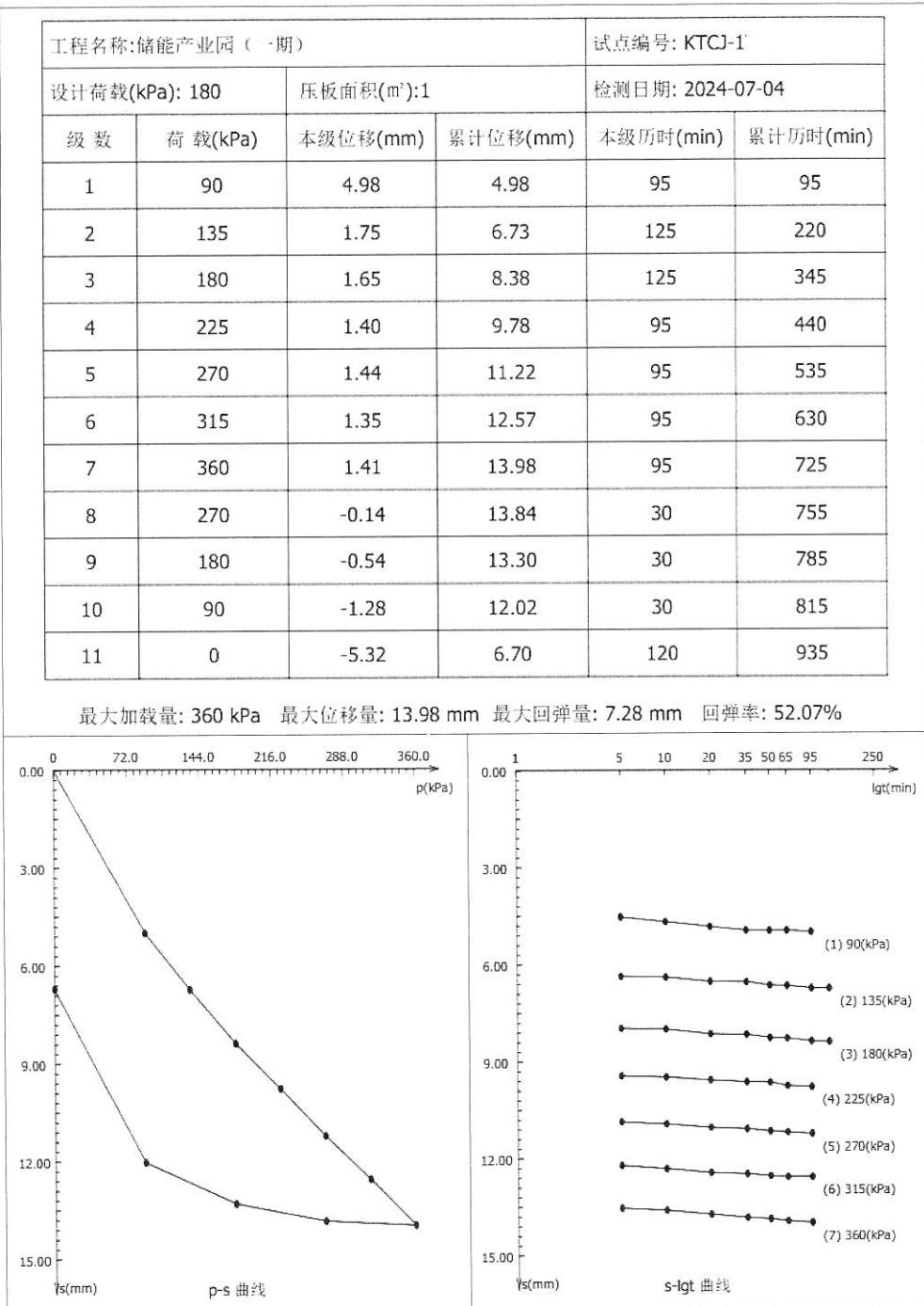
分析储能产业园项目（一期）集装箱壳体车间天然地基所检测的 22 个试验点的检测数据可以得出以下结论：

储能产业园项目（一期）集装箱壳体车间天然地基本次共检测 22 个试验点，试验点号见表 4，各试验点承载力特征值不小于地基承载力设计值，均满足设计要求。

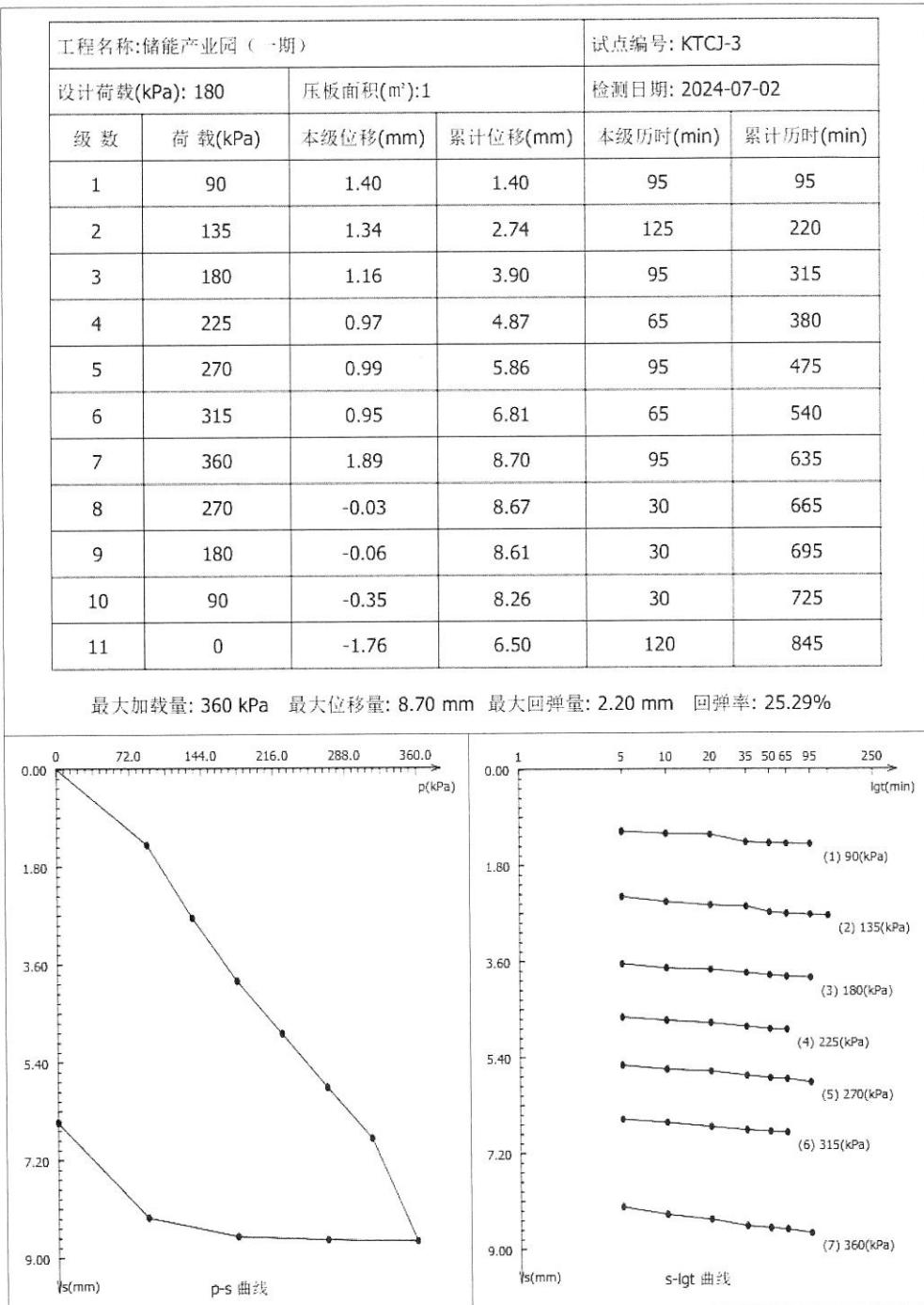
## 6、附图表

- |   |      |
|---|------|
| 1) 试验点数据汇总表及 $p \sim s$ 、 $s \sim lgt$ 曲线 | 22 页 |
| 2) 检测点位平面布置图                              | 1 页  |
| 3) 地基基础验槽记录                               | 5 页  |

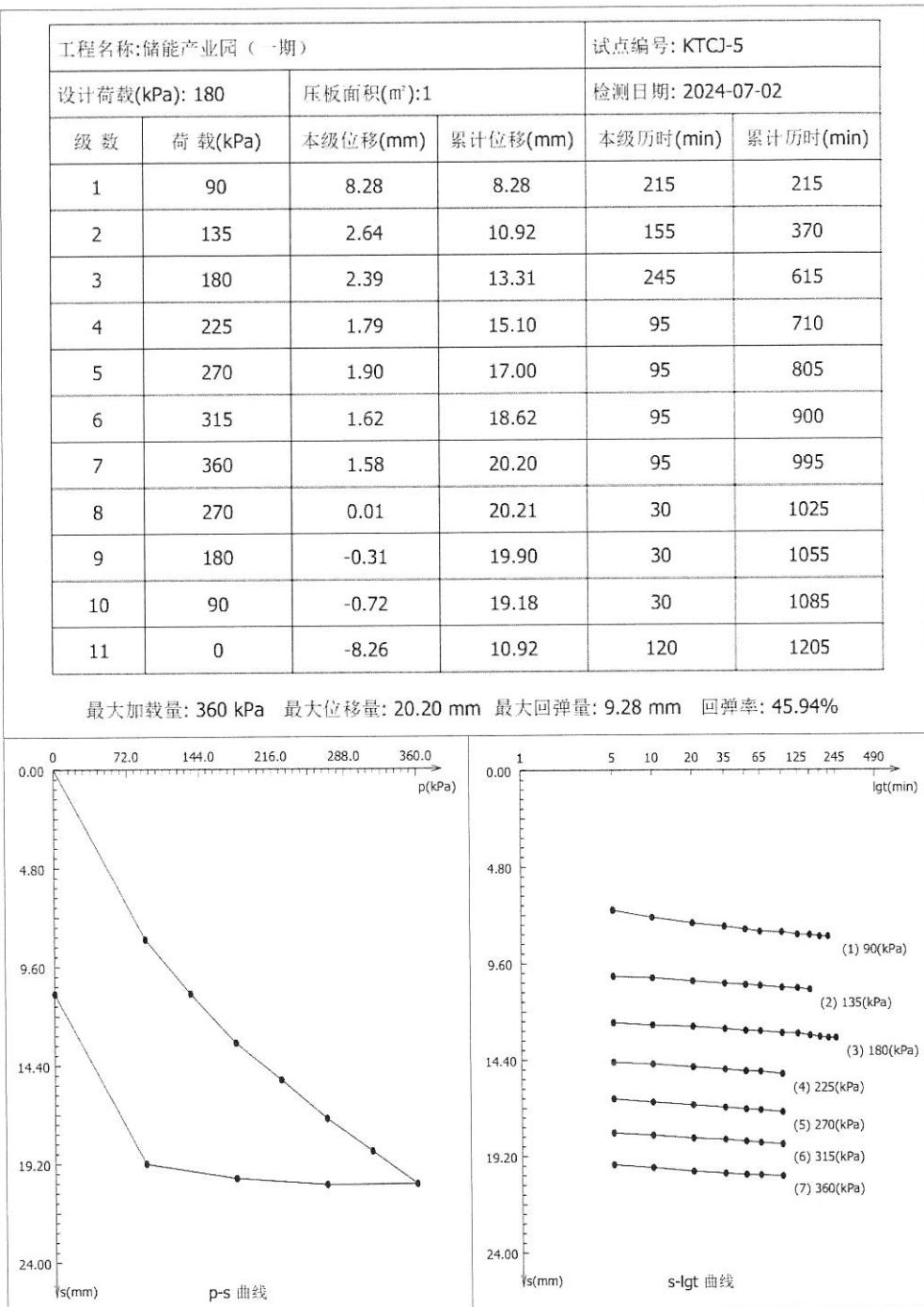
## 1#试验点数据汇总表及p~s、s~lg t曲线



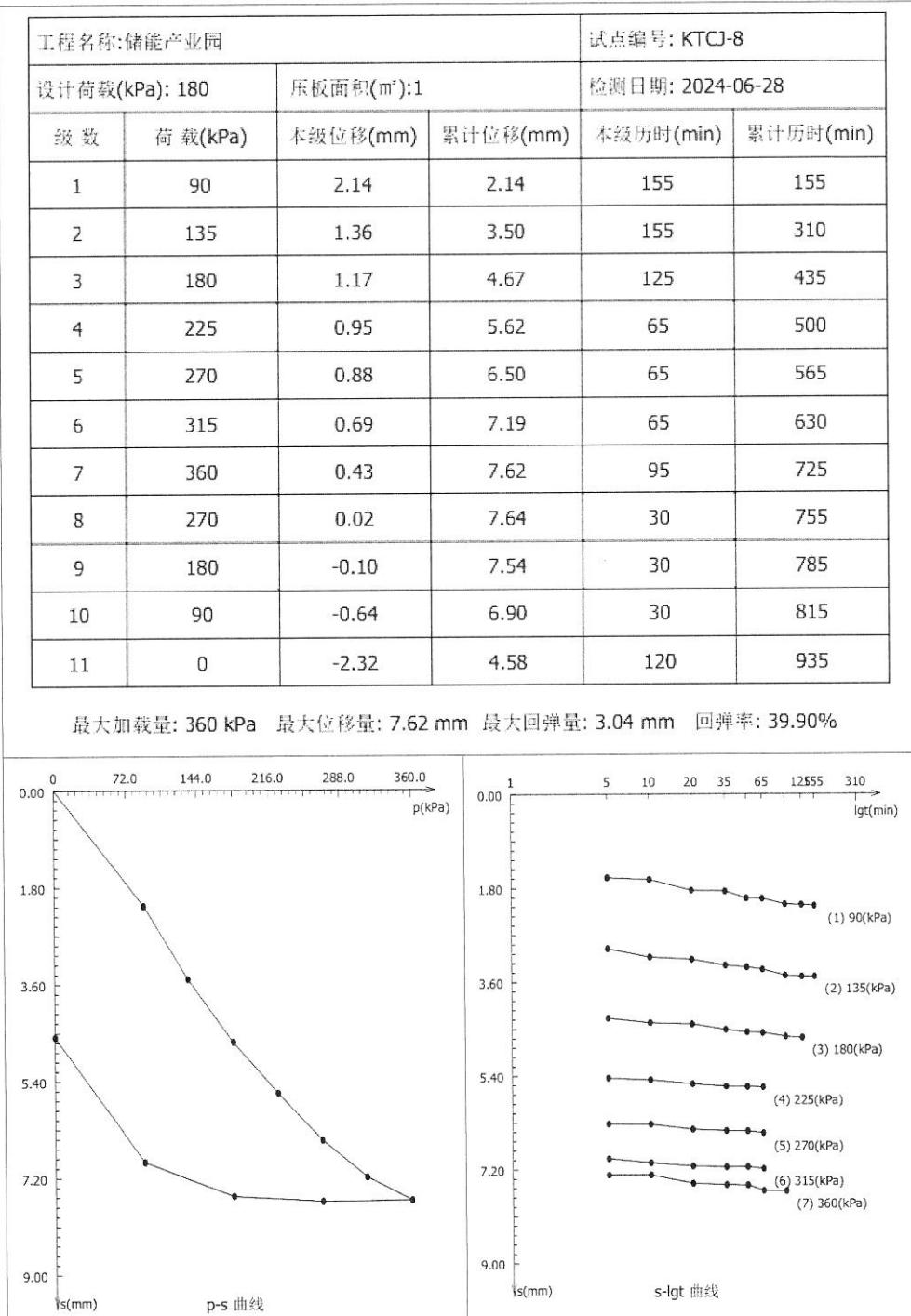
### 3#试验点数据汇总表及p~s、s~lgt曲线

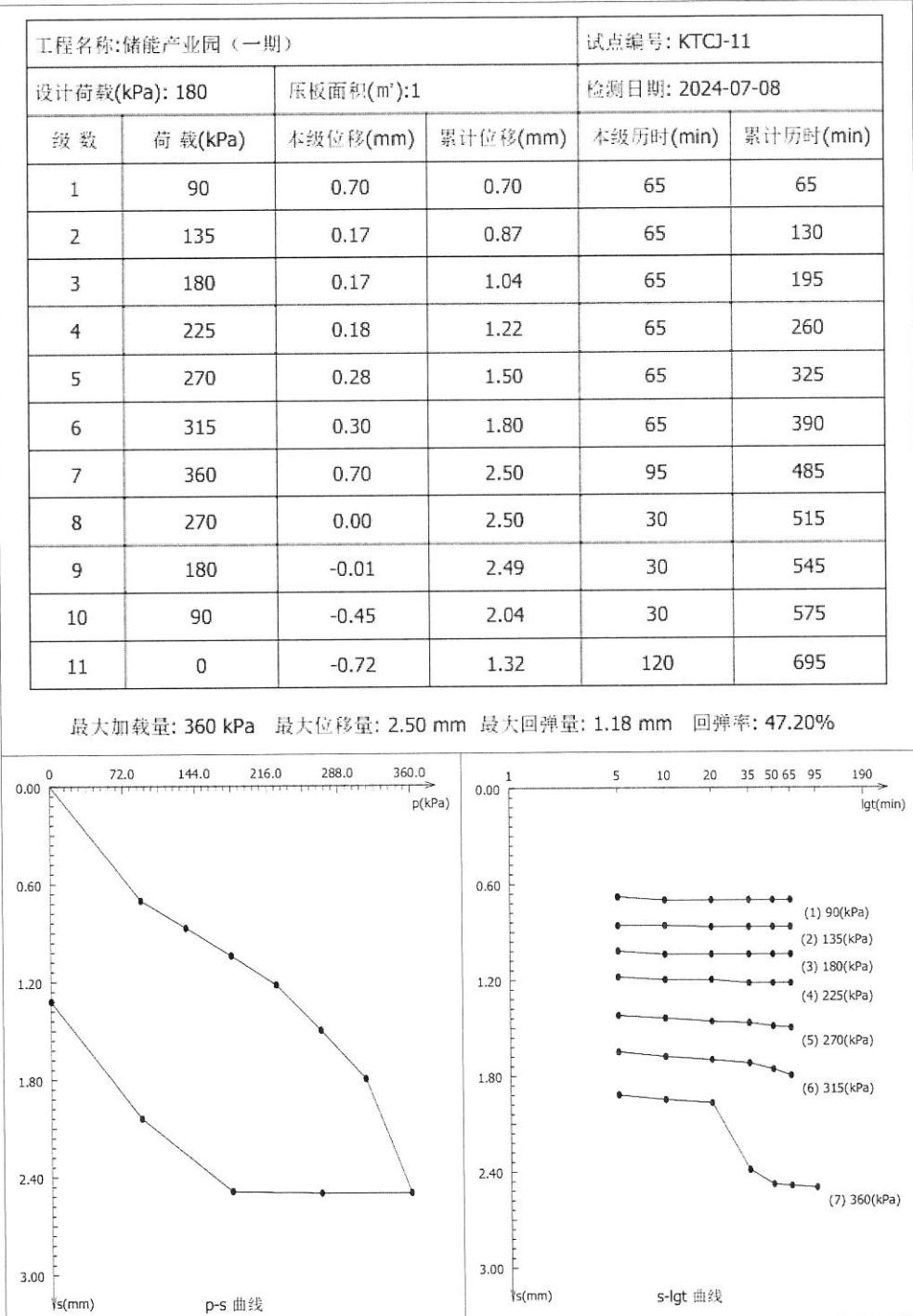


### 5#试验点数据汇总表及p~s、s~lgt曲线

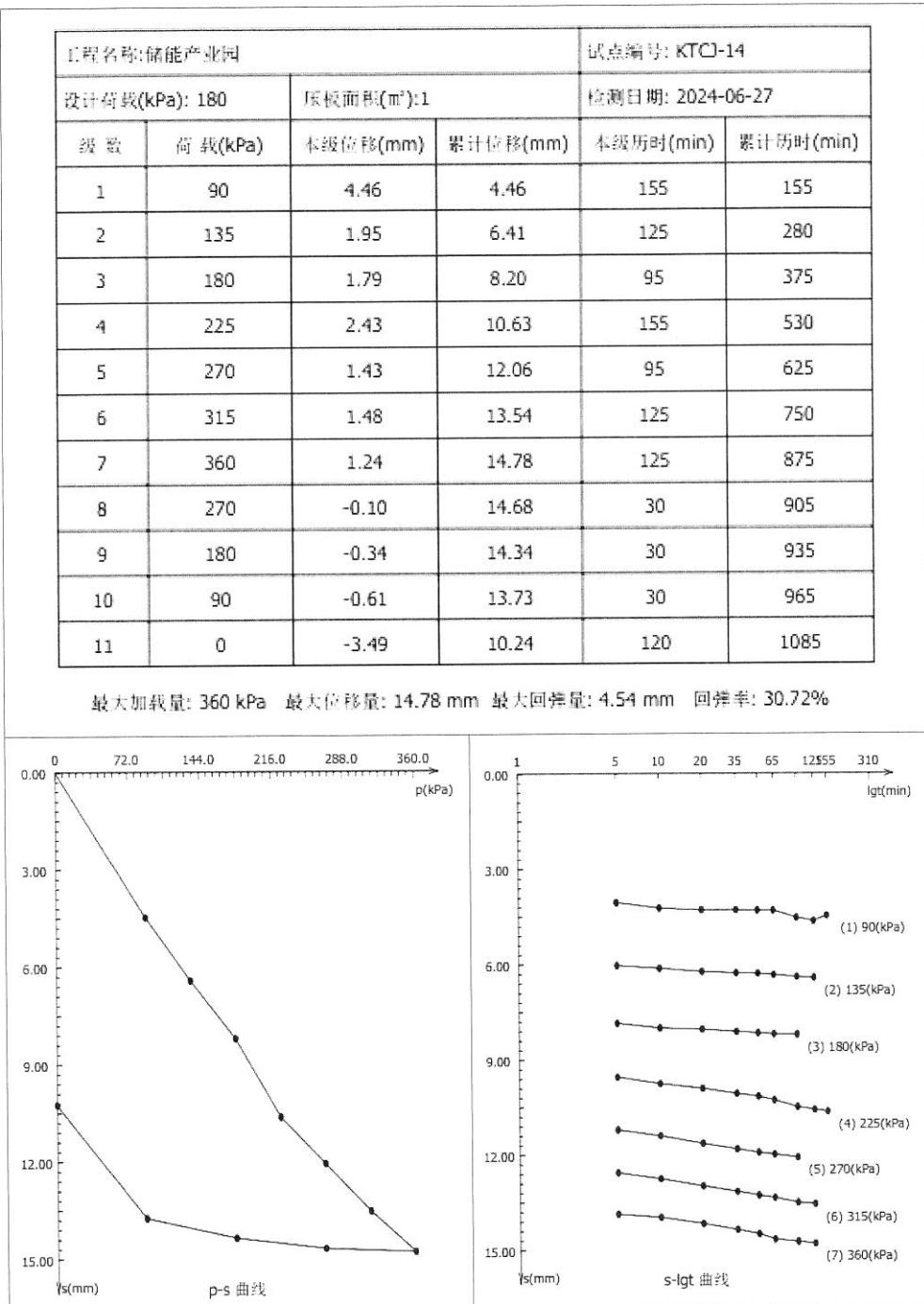


## 8#试验点数据汇总表及p~s、s~lg t 曲线

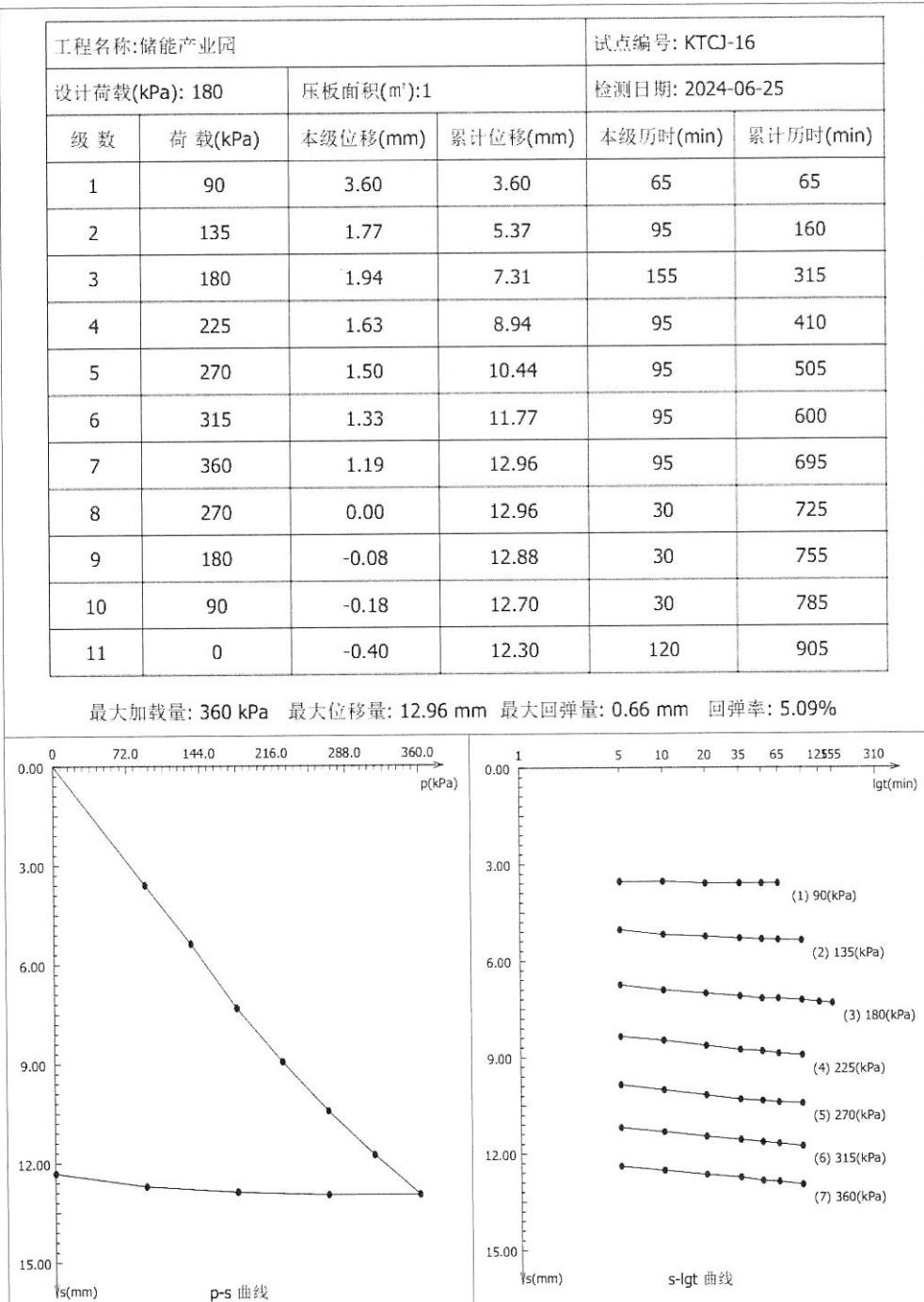


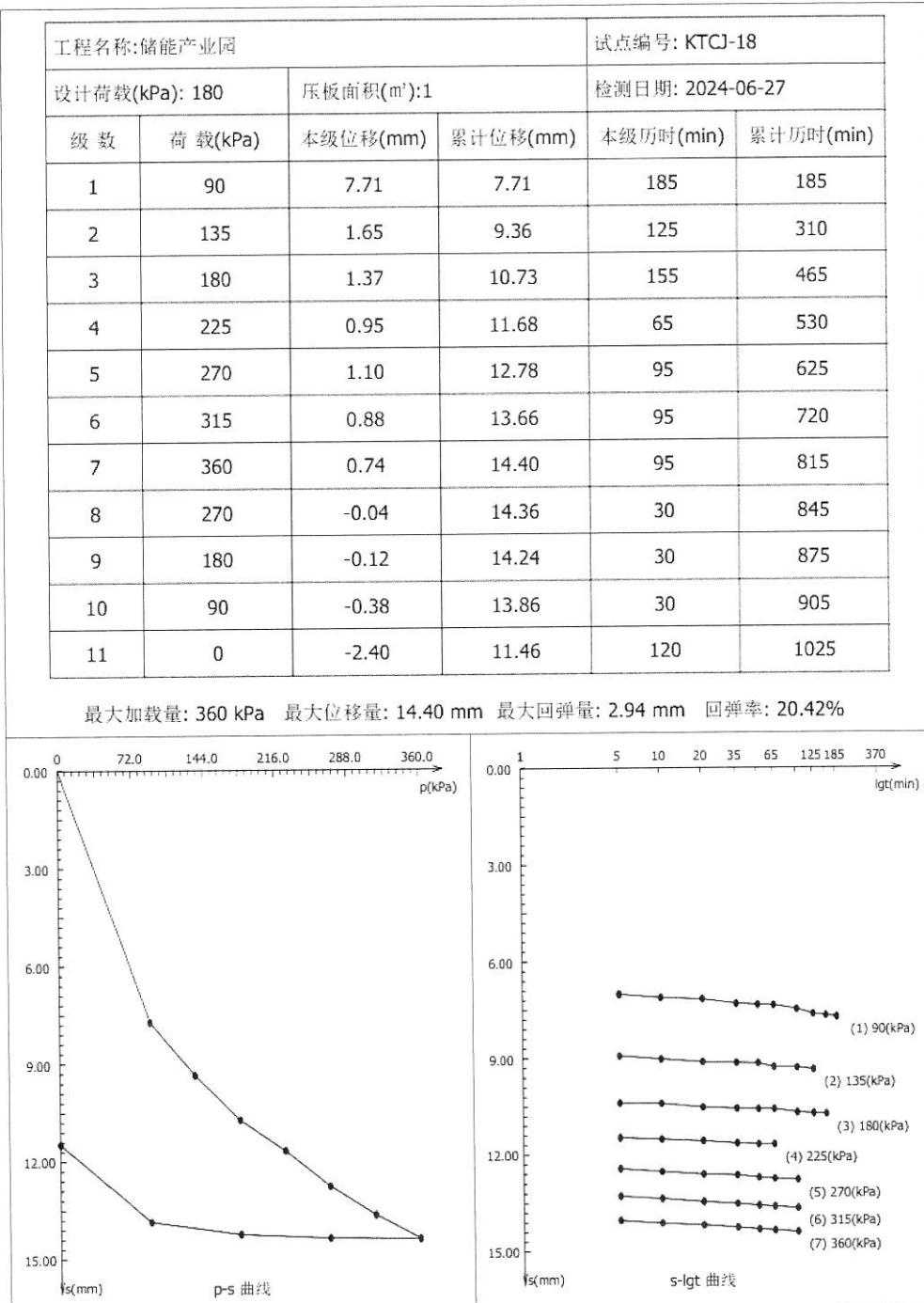
11#试验点数据汇总表及 $p \sim s$ 、 $s \sim lgt$ 曲线

## 14#试验点数据汇总表及p~s、s~lgt曲线



## 16#试验点数据汇总表及p~s、s~lgt曲线

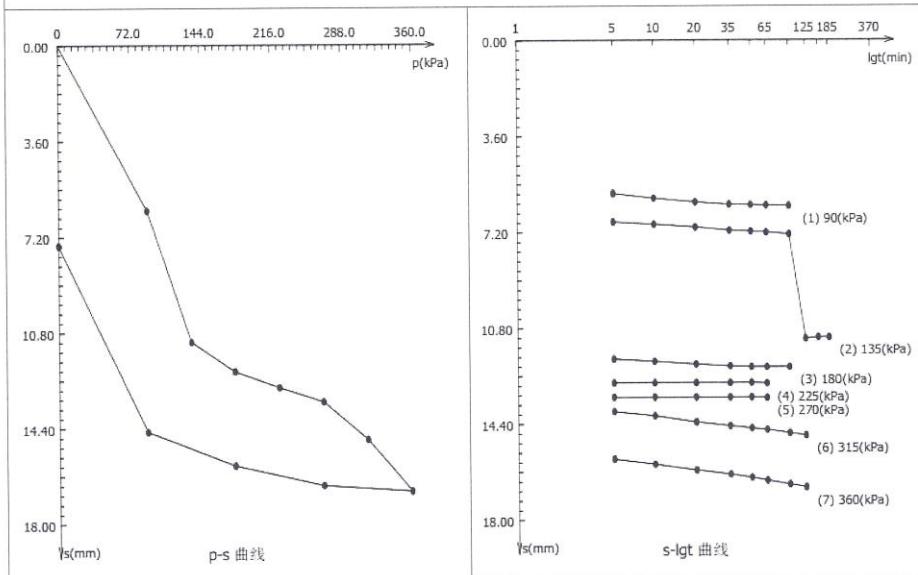


18#试验点数据汇总表及 $p \sim s$ 、 $s \sim lgt$ 曲线

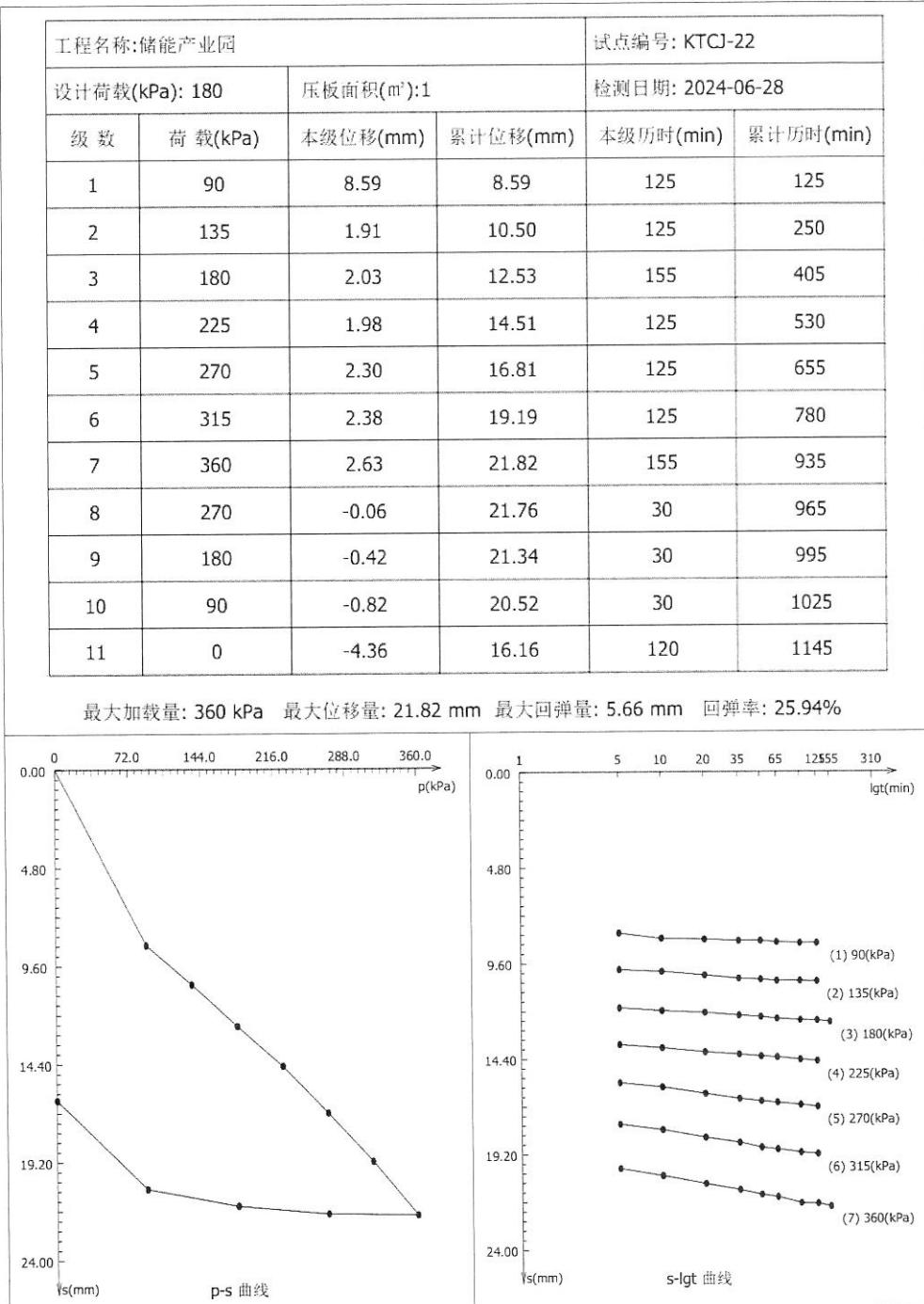
## 20#试验点数据汇总表及p~s、s~lgt曲线

工程名称:储能产业园				试点编号: KTCJ-20	
设计荷载(kPa): 180		压板面积(m <sup>2</sup> ):1		检测日期: 2024-06-27	
级 数	荷 载(kPa)	本级位移(mm)	累计位移(mm)	本级历时(min)	累计历时(min)
1	90	6.20	6.20	95	95
2	135	4.94	11.14	185	280
3	180	1.10	12.24	95	375
4	225	0.62	12.86	65	440
5	270	0.54	13.40	65	505
6	315	1.42	14.82	125	630
7	360	1.94	16.76	125	755
8	270	-0.20	16.56	30	785
9	180	-0.76	15.80	30	815
10	90	-1.29	14.51	30	845
11	0	-6.99	7.52	120	965

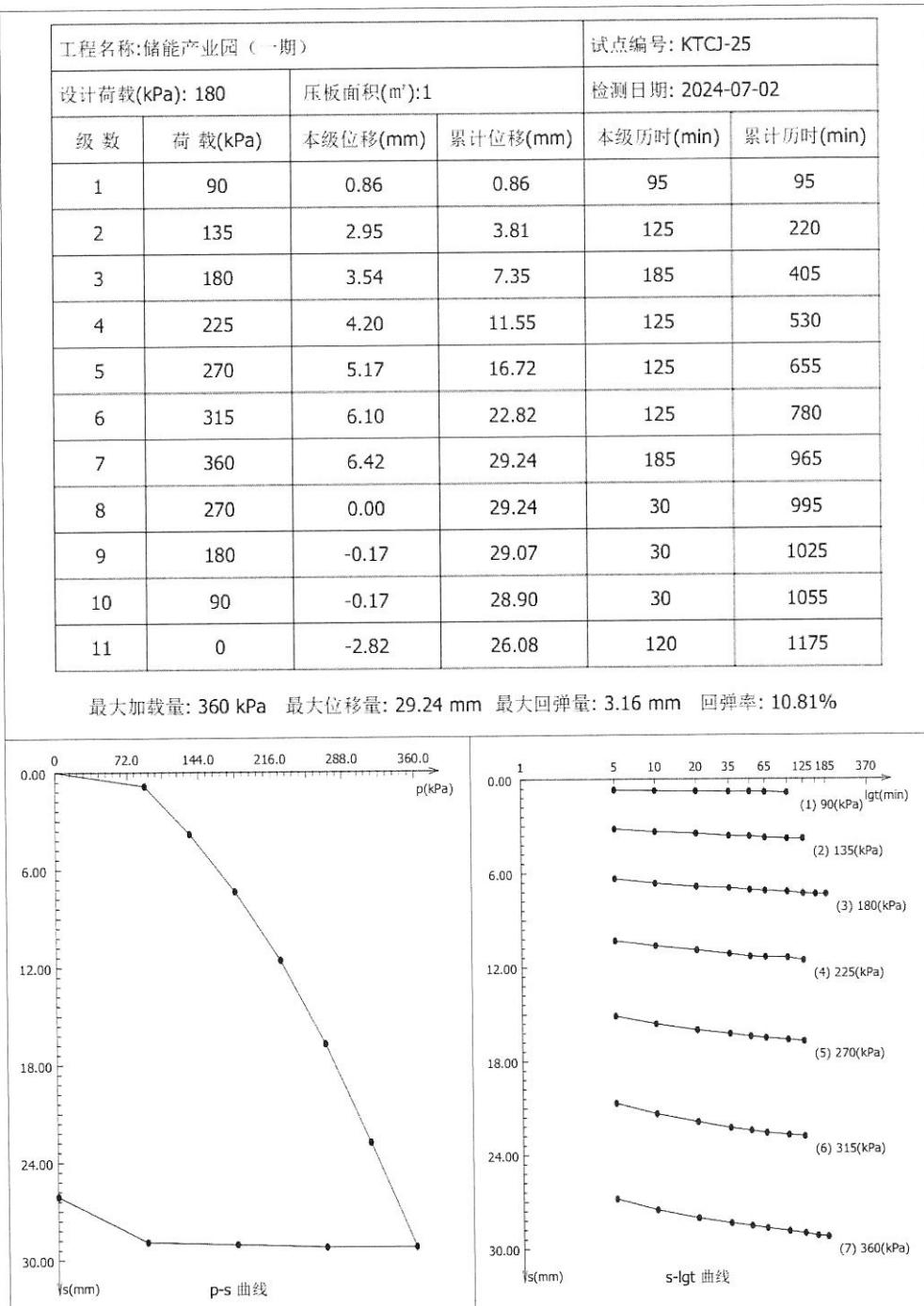
最大加载量: 360 kPa 最大位移量: 16.76 mm 最大回弹量: 9.24 mm 回弹率: 55.13%



## 22#试验点数据汇总表及p~s、s~lgt曲线



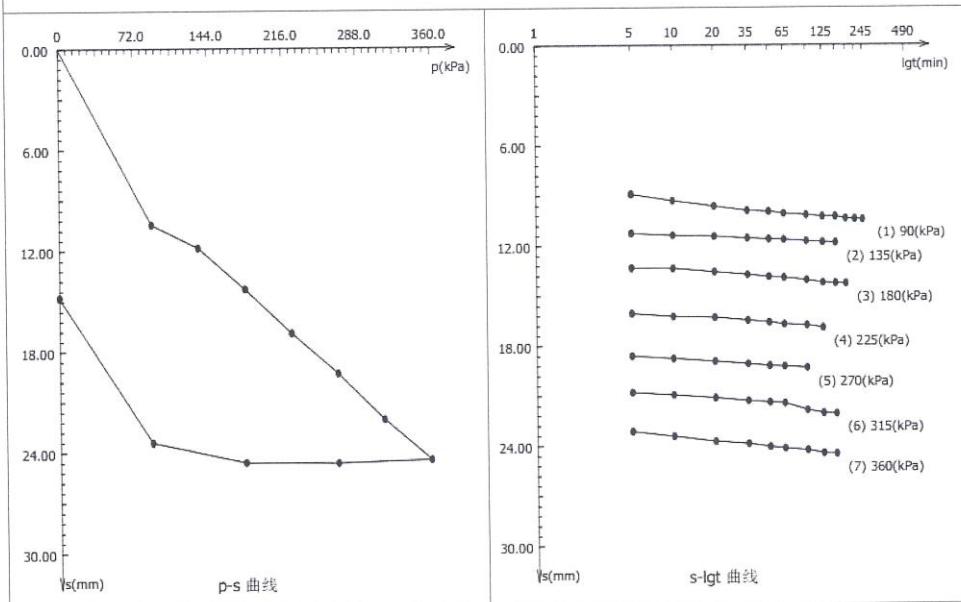
## 25#试验点数据汇总表及p~s、s~lg t曲线



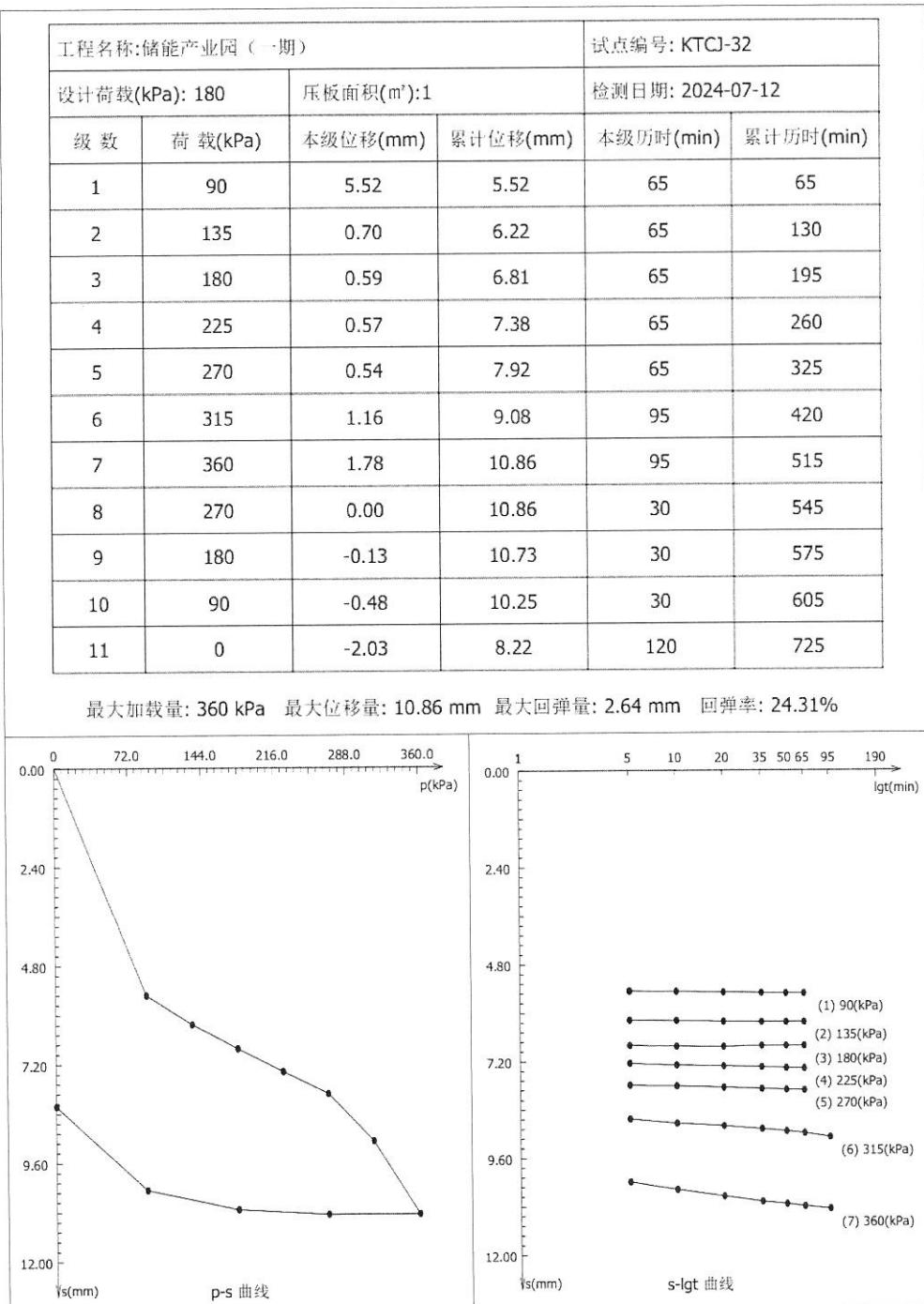
## 29#试验点数据汇总表及p~s、s~lg t 曲线

工程名称:储能产业园(一期)				试点编号: KTCJ-29	
设计荷载(kPa): 180		压板面积(m <sup>2</sup> ):1		检测日期: 2024-07-12	
级 数	荷 载(kPa)	本级位移(mm)	累计位移(mm)	本级历时(min)	累计历时(min)
1	90	10.44	10.44	245	245
2	135	1.36	11.80	155	400
3	180	2.47	14.27	185	585
4	225	2.63	16.90	125	710
5	270	2.42	19.32	95	805
6	315	2.76	22.08	155	960
7	360	2.40	24.48	155	1115
8	270	0.16	24.64	30	1145
9	180	-0.05	24.59	30	1175
10	90	-1.19	23.40	30	1205
11	0	-8.61	14.79	120	1325

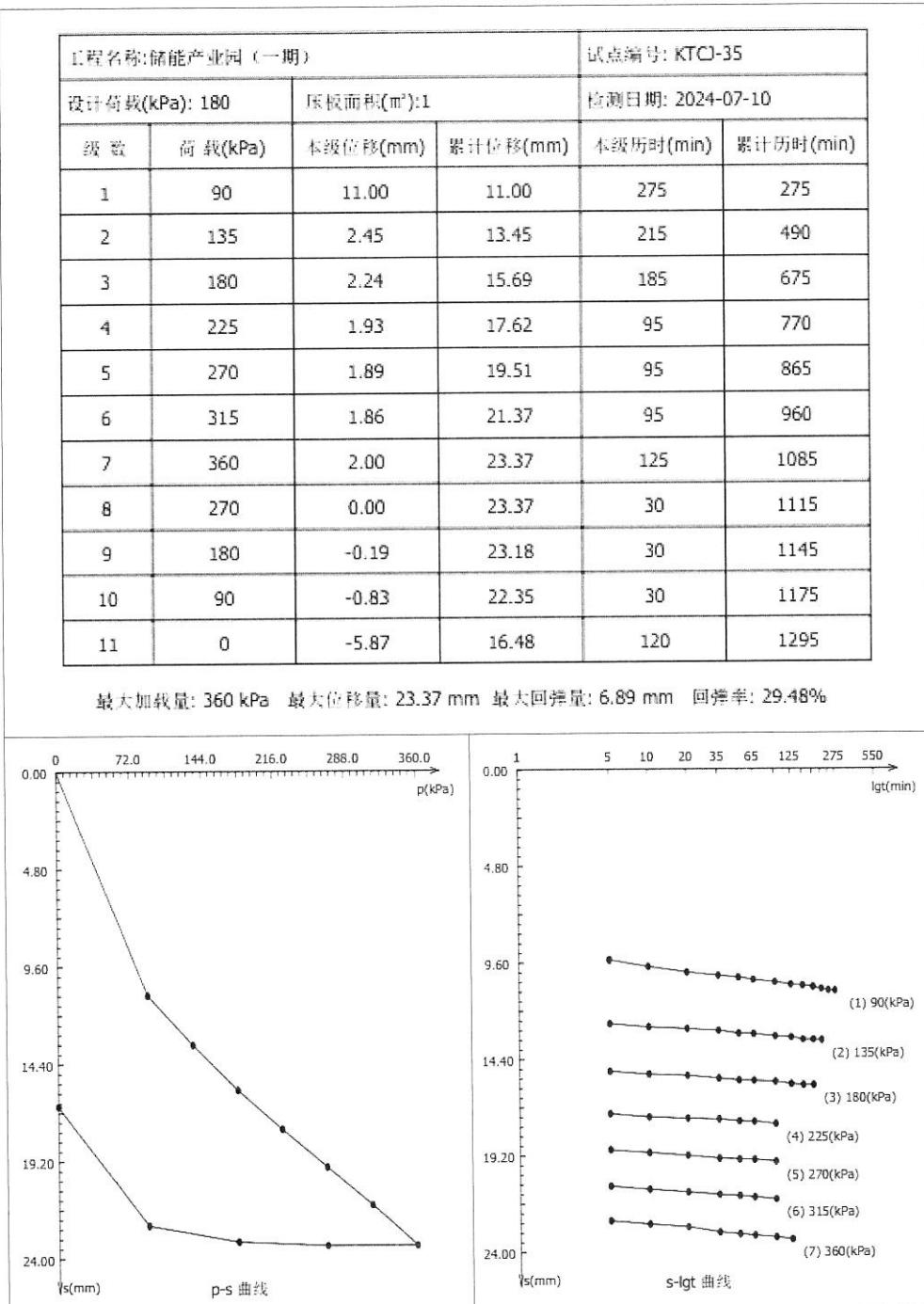
最大加载量: 360 kPa 最大位移量: 24.48 mm 最大回弹量: 9.69 mm 回弹率: 39.58%



## 32#试验点数据汇总表及p~s、s~lg t 曲线



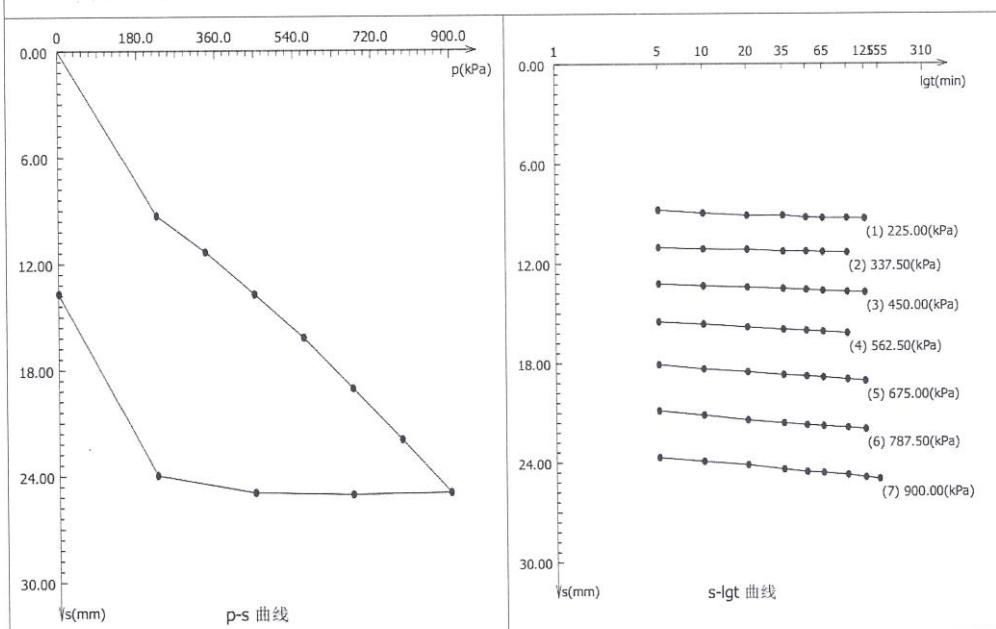
## 35#试验点数据汇总表及p~s、s~lgt曲线

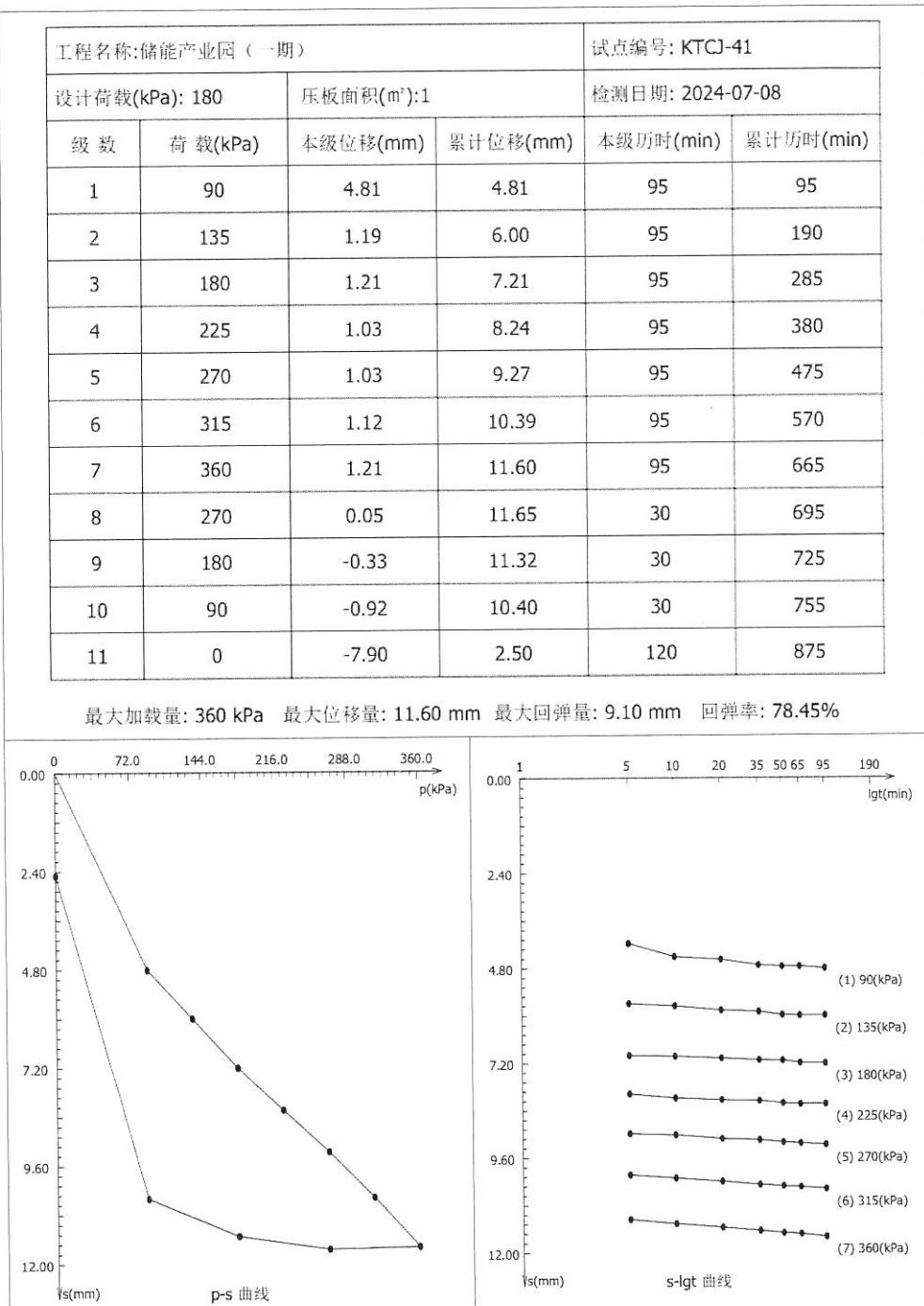


## 38#试验点数据汇总表及p~s、s~lgt曲线

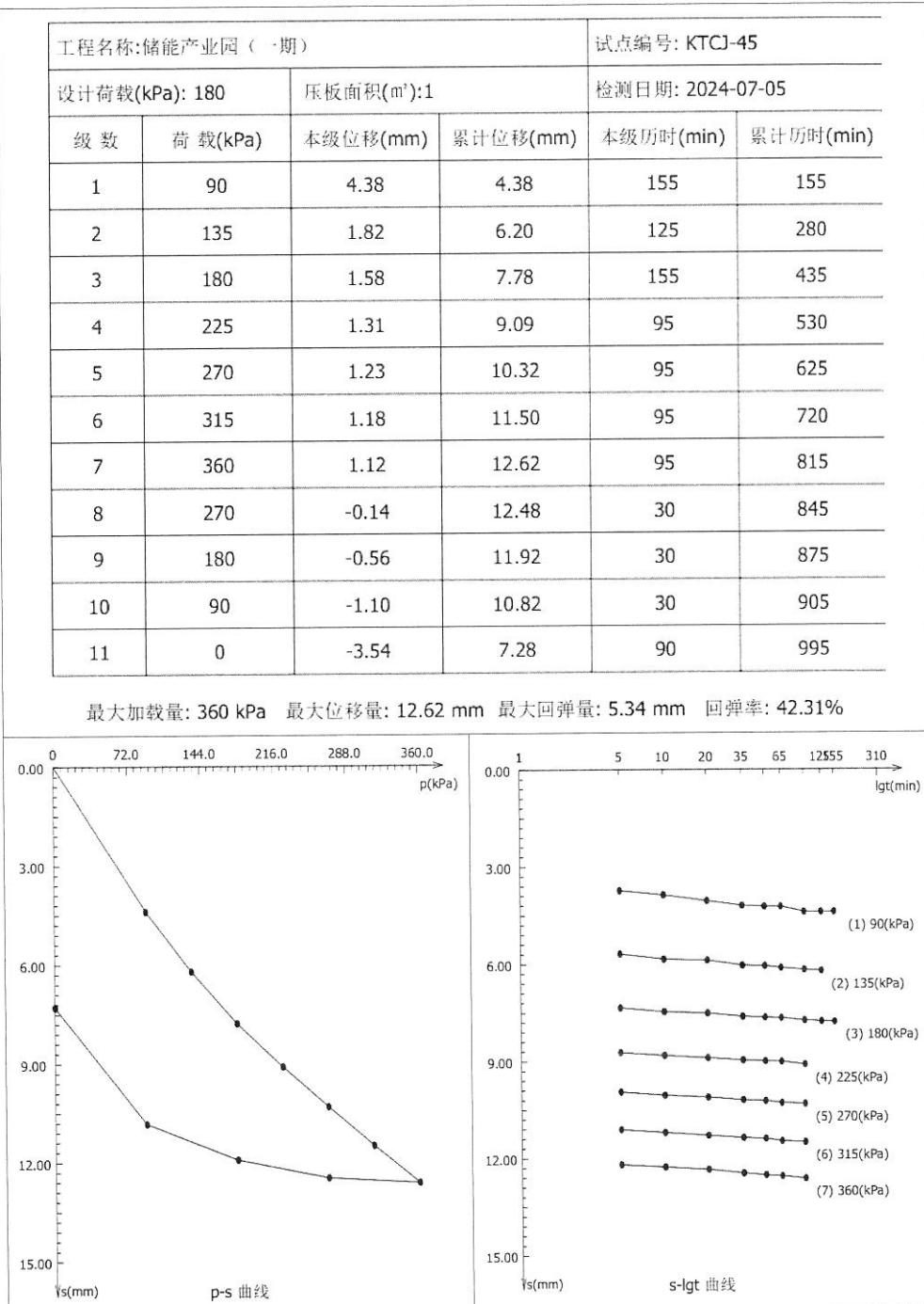
工程名称:储能产业园(一期)				试点编号: KTCJ-38	
设计荷载(kPa): 450		压板面积(m <sup>2</sup> ):1		检测日期: 2024-07-16	
级 数	荷 载(kPa)	本级位移(mm)	累计位移(mm)	本级历时(min)	累计历时(min)
1	225.00	9.28	9.28	125	125
2	337.50	2.04	11.32	95	220
3	450.00	2.40	13.72	125	345
4	562.50	2.46	16.18	95	440
5	675.00	2.88	19.06	125	565
6	787.50	2.92	21.98	125	690
7	900.00	2.99	24.97	155	845
8	675.00	0.11	25.08	30	875
9	450.00	-0.12	24.96	30	905
10	225.00	-0.99	23.97	30	935
11	0.00	-10.29	13.68	120	1055

最大加载量: 900 kPa 最大位移量: 24.97 mm 最大回弹量: 11.29 mm 回弹率: 45.21%

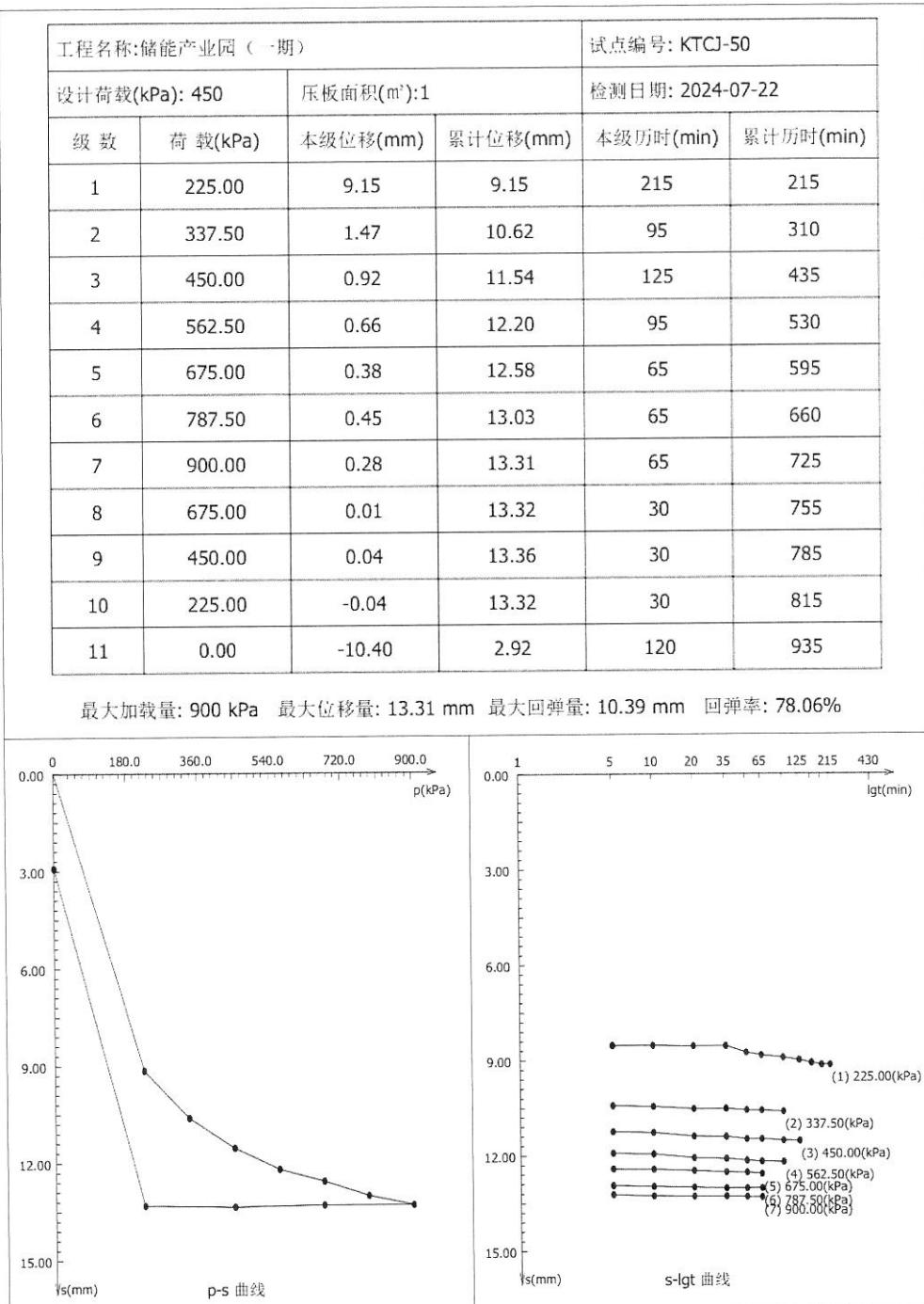


41#试验点数据汇总表及 $p \sim s$ 、 $s \sim lg t$ 曲线

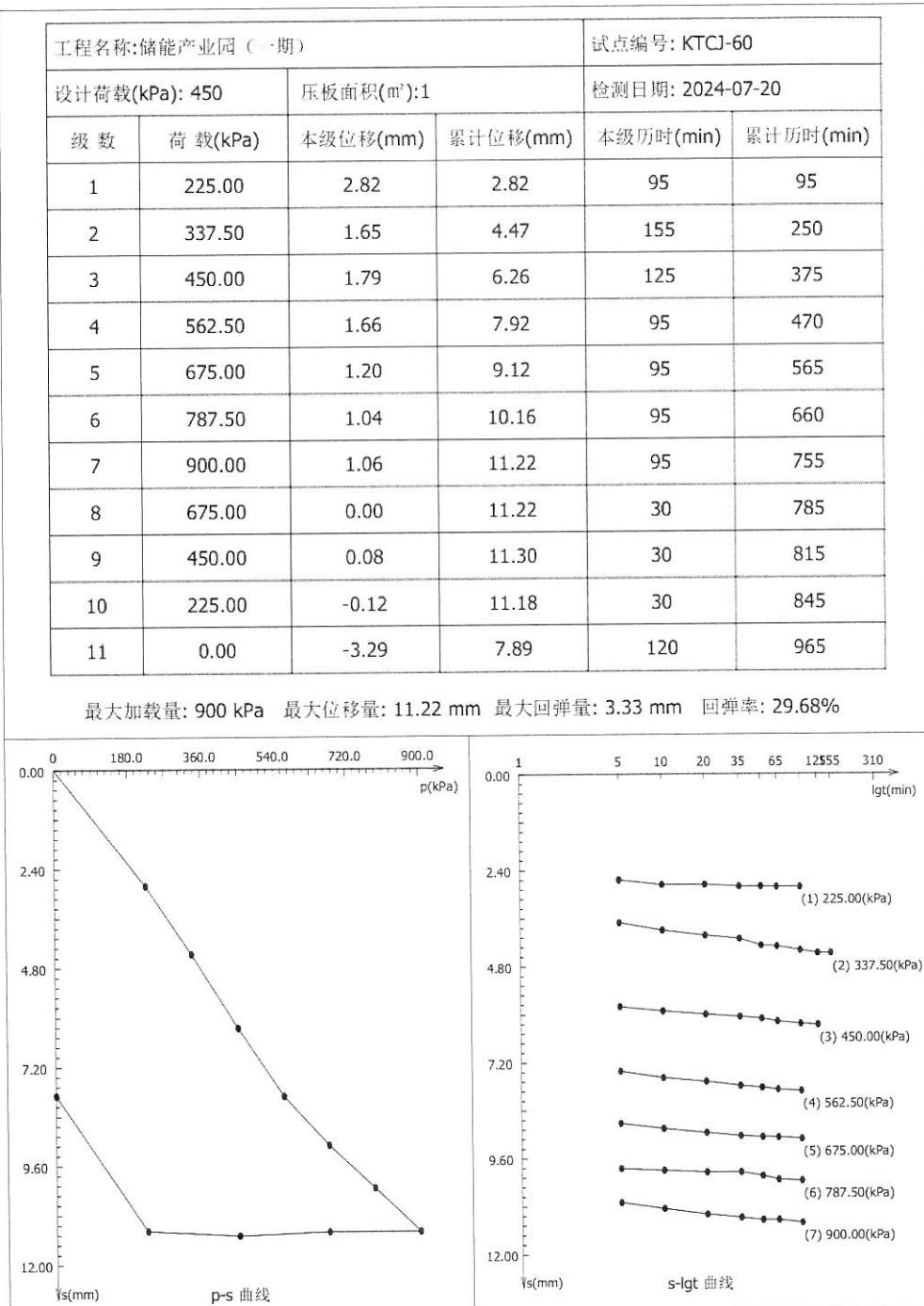
## 45#试验点数据汇总表及p~s、s~lg t 曲线



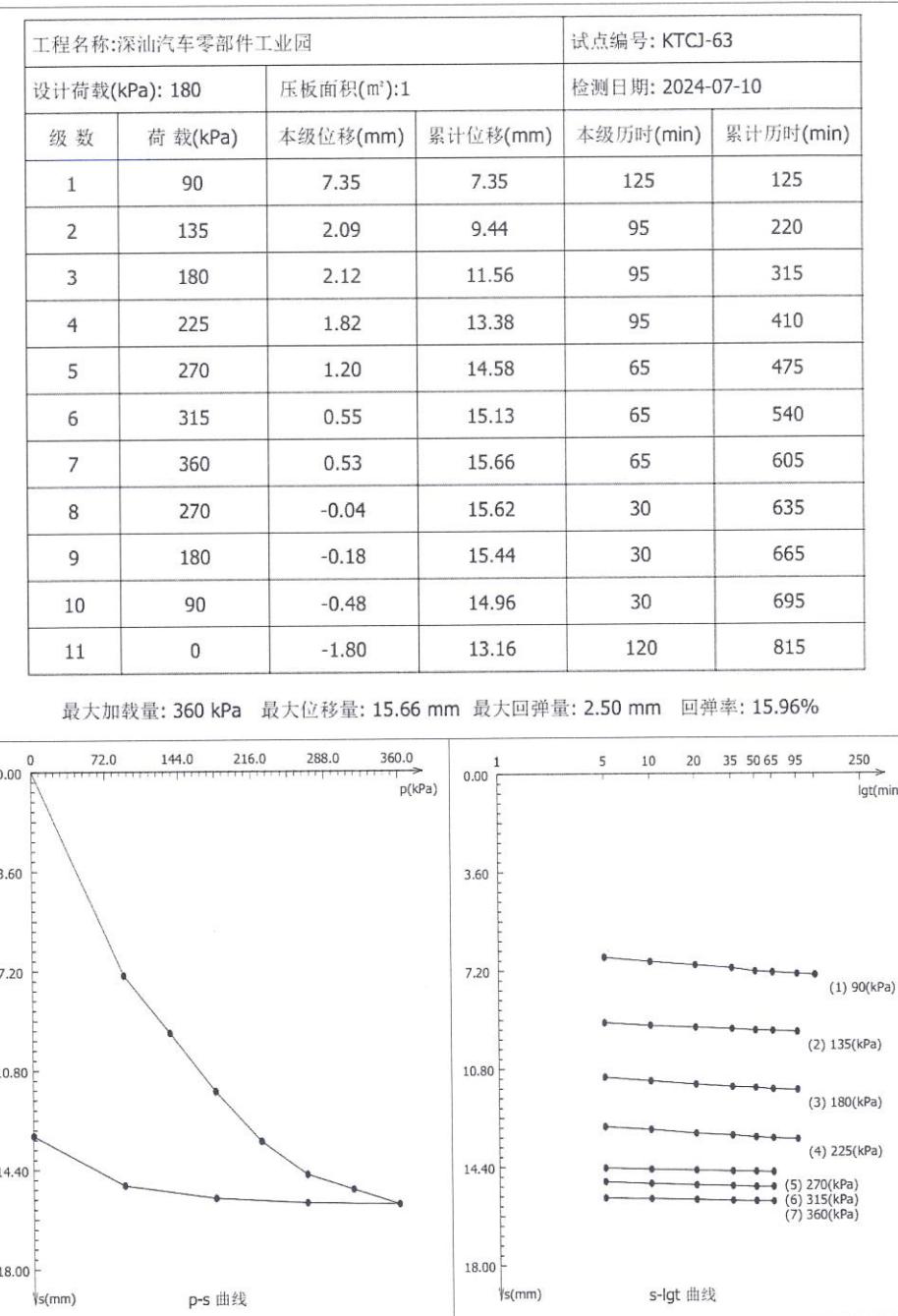
## 50#试验点数据汇总表及p~s、s~lgt曲线



## 60#试验点数据汇总表及p~s、s~lg t 曲线



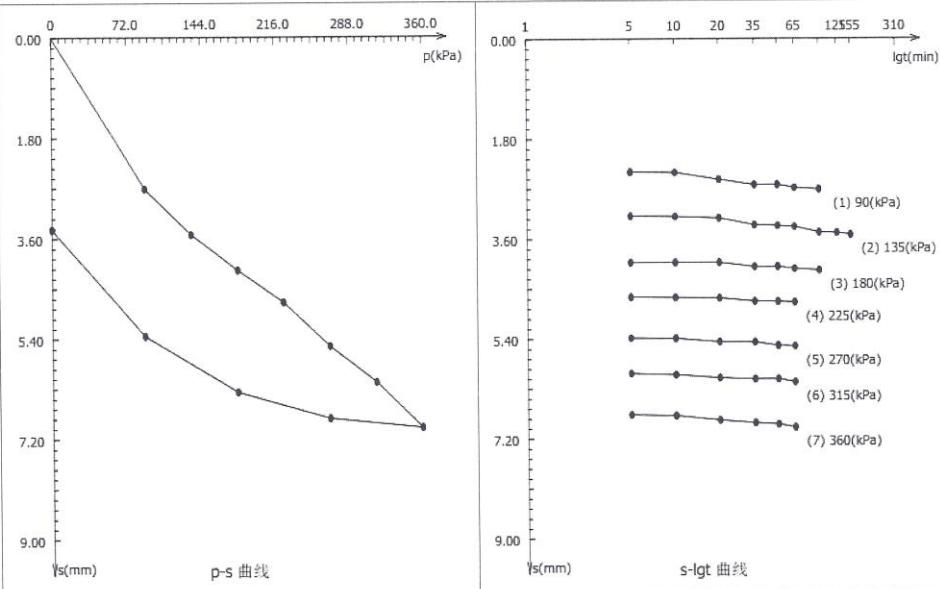
## 63#试验点数据汇总表及p~s、s~lg t 曲线



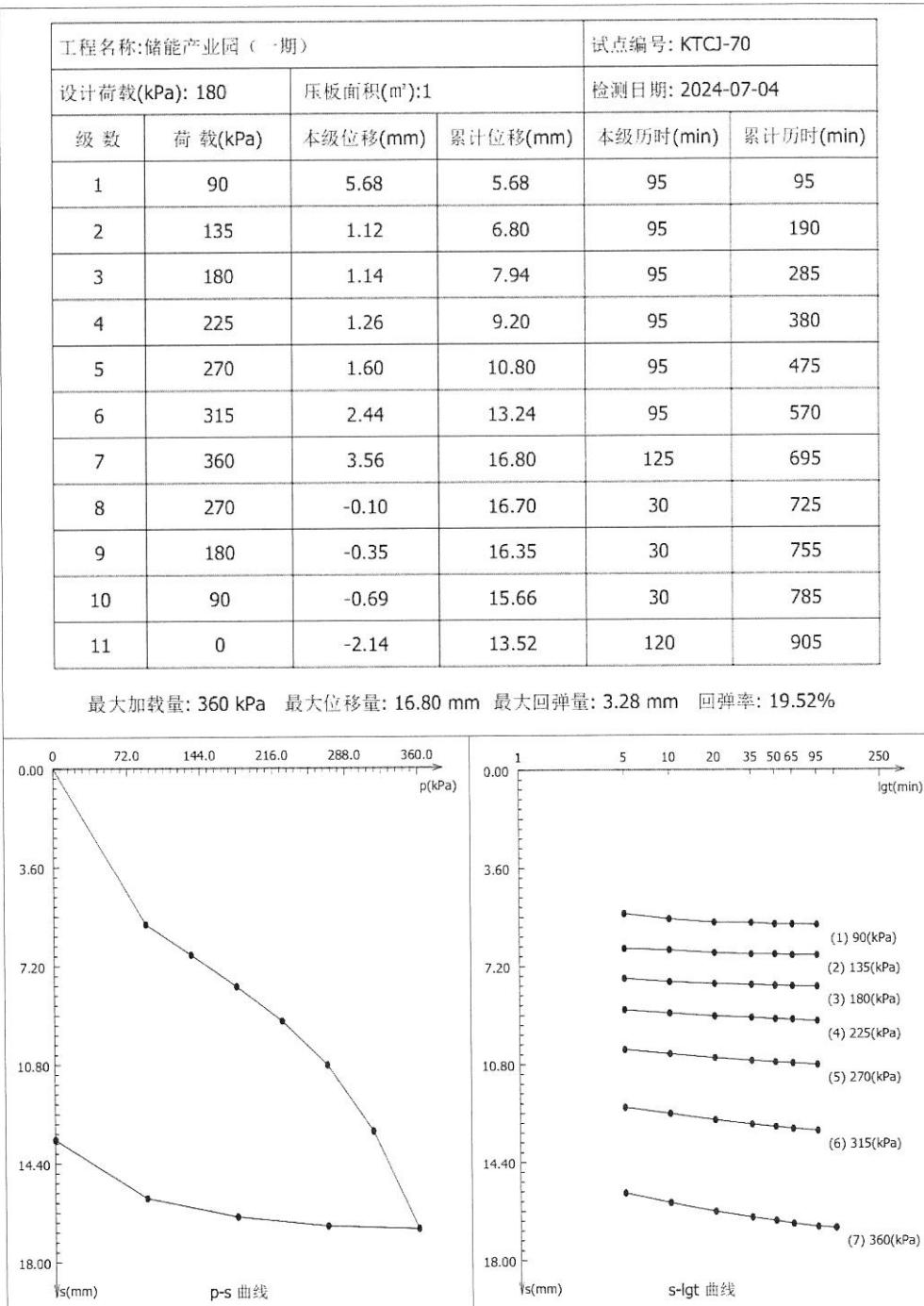
## 66#试验点数据汇总表及p~s、s~lgt曲线

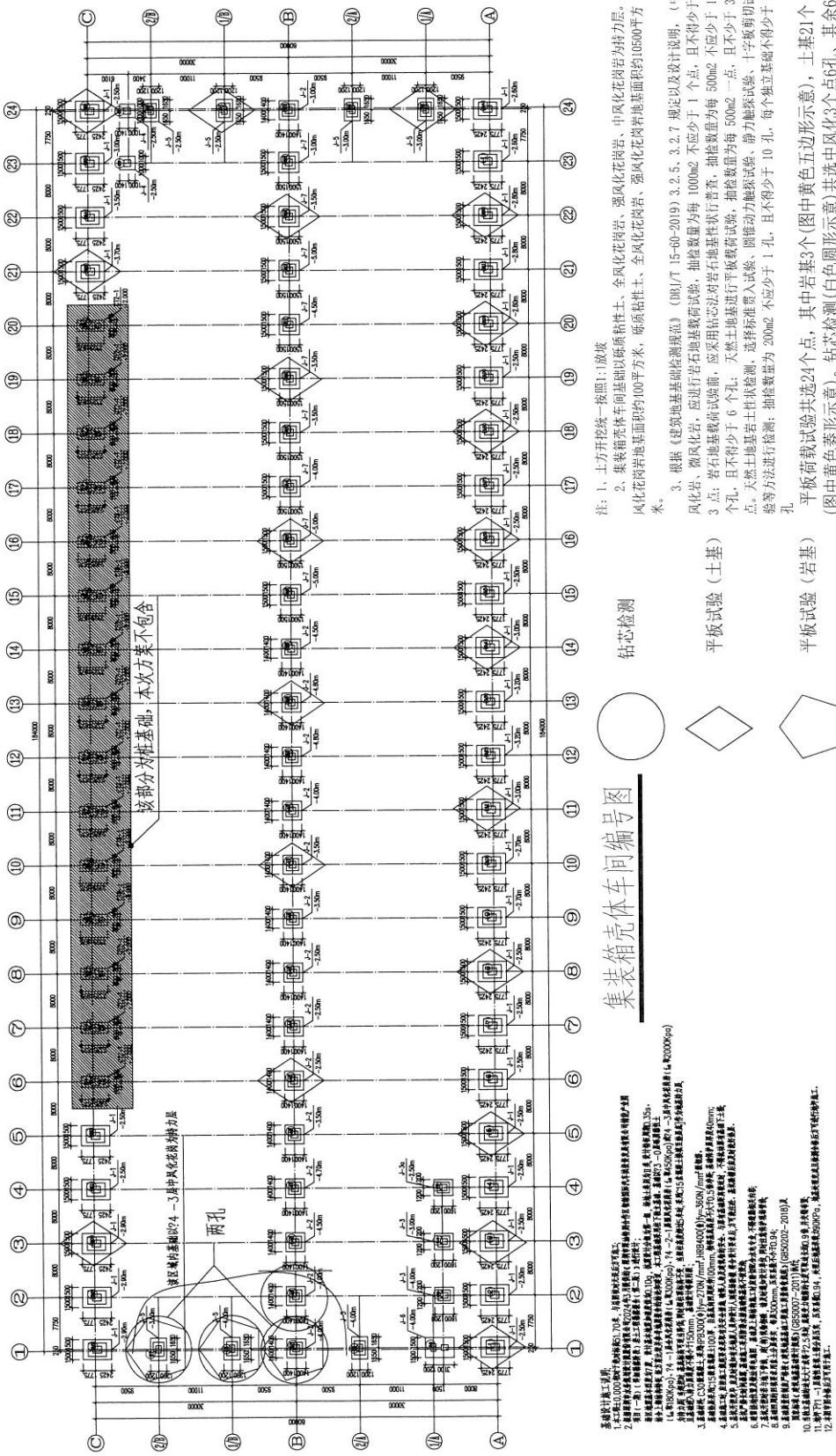
工程名称:储能产业园(一期)				试点编号: KTCJ-66	
设计荷载(kPa): 180		压板面积(m <sup>2</sup> ):1		检测日期: 2024-07-06	
级 数	荷 载(kPa)	本级位移(mm)	累计位移(mm)	本级历时(min)	累计历时(min)
1	90	2.70	2.70	95	95
2	135	0.82	3.52	155	250
3	180	0.64	4.16	95	345
4	225	0.58	4.74	65	410
5	270	0.79	5.53	65	475
6	315	0.65	6.18	65	540
7	360	0.82	7.00	65	605
8	270	-0.17	6.83	30	635
9	180	-0.48	6.35	30	665
10	90	-1.01	5.34	30	695
11	0	-1.91	3.43	120	815

最大加载量: 360 kPa 最大位移量: 7.00 mm 最大回弹量: 3.57 mm 回弹率: 51.00%



## 70#试验点数据汇总表及p~s、s~lgt曲线





图号同编

### 地基基坑(槽)开挖、施工检查记录

GD-C4-6351

单位(子单位)工程名称 深圳市深圳特别合作区智瀚国际汽车城投资发展有限公司储能产业园项目(一期)-集装箱壳体车间												检验批编号 GD-C5-711579													
施工单位 深圳市特区建工集团建设有限公司/中国建筑第七工程局有限公司		分部/子分部/分项 地基与基础/土方开挖						检验批编号																	
序号	基础编号	基础轴线	基底尺寸及标高( m)				坑(槽)壁稳定性情况				分层开挖深度(m)		坡顶堆载		超挖深度(m)		表面平整度(mm)						检查日期		
			设计		实际		长	宽	高	标高	边坡坡度	坡顶堆载	超挖深度(m)	处理情况	符合要求	8	2	14	16	3	3	6		1	14
1	1#	1交A轴	砾质粘性土	3	4.2	-2.5	3	4.2	-2.6	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	符合要求	12	11	6	8	19	6	3	18	17	16
2	2#	2交A轴	砾质粘性土	3	4.2	-2.5	3	4.2	-2.6	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	符合要求	1	8	16	6	9	15	6	11	18	9
3	3#	3交A轴	砾质粘性土	3	4.2	-2.5	3	4.2	-2.6	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	符合要求	10	9	19	3	8	10	0	17	7	6
4	4#	4交A轴	砾质粘性土	3	4.2	-2.5	3	4.2	-2.6	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	符合要求	3	6	20	19	16	17	11	7	11	3
5	5#	5交A轴	砾质粘性土	3	4.2	-2.5	3	4.2	-2.6	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	符合要求	16	15	13	9	11	13	1	19	10	17
6	6#	6交A轴	砾质粘性土	3	4.2	-2.5	3	4.2	-2.6	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	符合要求	17	10	20	7	15	8	4	14	17	5
7	7#	7交A轴	砾质粘性土	3	4.2	-2.5	3	4.2	-2.6	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	符合要求	6	12	1	5	9	18	8	16	3	11
8	8#	8交A轴	砾质粘性土	3	4.2	-2.5	3	4.2	-2.6	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	符合要求	6	9	16	10	0	5	7	17	12	12
9	9#	9交A轴	砾质粘性土	3	4.2	-2.7	3	4.2	-2.8	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	符合要求	2	7	15	10	20	10	5	4	8	4
10	10#	10交A轴	砾质粘性土	3	4.2	-2.7	3	4.2	-2.8	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	符合要求	16	5	19	3	0	9	4	16	11	13
11	11#	11交A轴	砾质粘性土	3	4.2	-3	3	4.2	-3.1	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	符合要求	5	11	10	3	2	12	5	15	4	14
12	12#	12交A轴	砾质粘性土	3	4.2	-3.2	3	4.2	-3.3	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	符合要求	15	0	8	6	10	6	1	0	5	3
13	13#	13交A轴	砾质粘性土	3	4.2	-3.2	3	4.2	-3.3	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	符合要求	15	10	9	6	2	12	11	20	13	10
14	14#	14交A轴	砾质粘性土	3	4.2	-3	3	4.2	-3.1	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	符合要求										
施工单位检查结论:												勘察单位鉴定结论:													
专业工长(施工员)(签名): 2024年7月29日												设计项目技术负责人: 2024年7月29日													
项目专业质量检查员(签名): 2024年7月29日												专业监理工程师(签名): 2024年7月29日													
建设单位项目专业技术负责人(签名): 2024年7月29日												建设单位核查意见: 待复审													
监理(建设)单位复查结论:																									

\* GD - C4 - 63351 \*

## 地基基坑(槽)开挖、施工检查记录

GD-C4-6351 0 0 2

单位(子单位)工程名称		深圳市深圳特别合作区智瀚国际汽车城投资发展有限公司储能产业园项目(一期)-集装箱壳体车间														
施工单位		深圳市特区建工集团建设有限公司/中国建筑第七工程局														
序号	基础 编号	基础轴线	基底尺寸及标高(m)				坑(槽) 壁稳定性 情况				地基与基础/土方/土方开挖 分部/子分部/分项				检验批编号	GD-C5-711579
			设计 长	宽	标 高	长	宽	标 高	坡 度	边坡 坡度	分层 开挖 深度 (m)	坡顶 堆 载 (m)	超挖 深度 (m)	处理情况		
15	15#	15交A轴	砾质黏性土	3	4.2	-2.5	3	4.2	-2.6	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	3 19 18 13 16 5 4 2 19 16 2024年07月21日
16	16#	16交A轴	砾质黏性土	3	4.2	-2.5	3	4.2	-2.6	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	17 3 11 15 16 11 17 0 2 2024年07月21日
17	17#	17交A轴	砾质黏性土	3	4.2	-2.5	3	4.2	-2.6	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	11 18 10 6 19 1 20 16 3 0 2024年07月21日
18	18#	18交A轴	砾质黏性土	3	4.2	-2.5	3	4.2	-2.6	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	3 4 11 13 12 13 19 19 1 14 2024年07月21日
19	19#	19交A轴	砾质黏性土	3	4.2	-2.5	3	4.2	-2.6	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	17 12 3 0 17 12 1 0 19 4 2024年07月21日
20	20#	20交A轴	砾质黏性土	3	4.2	-2.8	3	4.2	-2.9	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	6 10 13 6 16 17 0 3 5 13 2024年07月21日
21	21#	21交A轴	砾质黏性土	3	4.2	-2.8	3	4.2	-2.9	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	13 13 12 14 9 15 4 5 1 2 2024年07月21日
22	22#	22交A轴	砾质黏性土	3	4.2	-2.8	3	4.2	-2.9	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	6 11 2 10 3 7 16 8 11 2 2024年07月21日
23	23#	23交A轴	砾质黏性土	3	4.2	-2.6	3	4.2	-6.6	符合要求	1:1	0.5	符合要求	3.9	满足设计要求	12 7 4 6 14 19 2 14 19 19 2024年07月21日
24	24#	24交A轴	砾质黏性土	3	4.2	-2.6	3	4.2	-6.6	符合要求	1:1	0.5	符合要求	3.9	满足设计要求	18 1 10 12 16 1 16 4 16 16 2024年07月21日
25	25#	24交1/A轴	砾质黏性土	3.3	2.4	-3	3.3	2.4	-6.6	符合要求	1:1	0.5	符合要求	3.5	满足设计要求	4 12 11 9 18 3 16 20 5 2024年07月21日
26	26#	24交2/A轴	全风化花岗岩	3.3	2.4	-3	3.3	2.4	-6.5	符合要求	1:1	0.5	符合要求	3.4	满足设计要求	1 1 9 12 2 6 17 13 9 8 2024年07月21日
27	27#	24交B轴	全风化花岗岩	2.8	2.8	-3	2.8	2.8	-6	符合要求	1:1	0.5	符合要求	2.9	满足设计要求	19 17 6 10 14 5 6 12 17 2 2024年07月21日
28	28#	23交B轴	全风化花岗岩	3	3	-3	3	3	-6.9	符合要求	1:1	0.5	符合要求	3.8	满足设计要求	15 12 16 10 2 14 9 8 2 12 2024年07月21日
施工单位检查结论:			勘察单位鉴定结论:				设计单位复查意见:				监理(建设)单位复查结论:					
专业工长(施工员)(签名): 			勘察项目技术负责人: 				设计项目专业负责人(签名): 				专业监理工程师(签名): 					
项目专业质量检查员(签名): 			2024年7月24日				2024年7月24日				(建设)项目专业技术负责人(签名): 					
* GD-C4-63351*							2024年7月24日				2024年7月24日					

## 地基基坑(槽)开挖、施工检查记录

GD-C4-6351 0 0 3

单位(子单位)工程名称		深圳市深汕特别合作区智瀚国际汽车城投资发展有限公司储能产业园项目(一期)-集装箱壳体车间												检验批编号		GD-C5-711579														
施工单位		深圳市特区建工集团建设有限公司/中国建筑第七工程局												地基与基础/土方/土方开挖		检验批编号		GD-C5-711579												
序号	基础编号	基础轴线	基底土性:	基底尺寸及标高(m)				设计				实际				坑(槽)壁稳定性情况	边坡坡度	分层开挖深度(m)	坡顶堆载	超挖深度(m)	处理情况	表面平整度(mm)						检查日期		
				长	宽	高	标高	长	宽	高	标高	长	宽	高	标高							14	10	10	3	1	0	19	16	19
29	29#	22交B轴	砾质黏性土	3	3	-3.5	3	3	-7.1	1:1	0.5	符合要求	1:1	0.5	符合要求	3.5	满足设计要求	19	0	19	12	9	11	7	17	14	12	2024年07月22日		
30	30#	21交B轴	砾质黏性土	3	3	-5	3	3	-5	1:1	0.5	符合要求	1:1	0.5	符合要求	-0.1	满足设计要求	3	4	8	17	9	9	0	6	5	1	2024年07月22日		
31	31#	20交B轴	砾质黏性土	3	3	-4.5	3	3	-4.6	1:1	0.5	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	0	满足设计要求	19	1	15	10	10	12	15	5	7	10	2024年07月22日
32	32#	19交B轴	砾质黏性土	3	3	-3.5	3	3	-3.6	1:1	0.5	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	19	1	15	10	10	12	15	5	7	10	2024年07月22日		
33	33#	18交B轴	强风化花岗岩	3	3	-3.5	3	3	-2.6	1:1	0.5	符合要求	1:1	0.5	符合要求	-1	满足设计要求	5	3	18	9	3	16	11	18	9	8	2024年07月22日		
34	34#	17交B轴	强风化花岗岩	3	3	-4	3	3	-4	1:1	0.5	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	4	6	2	17	11	1	2	6	15	5	2024年07月22日		
35	35#	16交B轴	砾质黏性土	3	3	-5	3	3	-5.1	1:1	0.5	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	12	7	9	12	15	19	11	19	4	4	2024年07月22日		
36	36#	15交B轴	强风化花岗岩	3	3	-5	3	3	-5.1	1:1	0.5	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	15	20	3	7	17	9	15	7	17	10	2024年07月22日		
37	37#	14交B轴	强风化花岗岩	2.8	2.8	-4.5	2.8	2.8	-4.6	1:1	0.5	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	20	9	3	1	3	1	12	1	15	17	2024年07月22日		
38	38#	13交B轴	强风化花岗岩	2.8	2.8	-4.8	2.8	2.8	-4.9	1:1	0.5	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	13	19	13	17	5	4	6	16	0	1	2024年07月22日		
39	39#	12交B轴	强风化花岗岩	2.8	2.8	-4.8	2.8	2.8	-4.9	1:1	0.5	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	10	11	3	10	1	3	10	1	3	20	2024年07月22日		
40	40#	11交B轴	强风化花岗岩	2.8	2.8	-4	2.8	2.8	-4	1:1	0.5	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	7	5	13	1	7	12	13	7	10	4	2024年07月22日		
41	41#	10交B轴	砾质黏性土	2.8	2.8	-3.5	2.8	2.8	-3.6	1:1	0.5	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	16	11	3	15	19	8	14	13	2	17	2024年07月22日		
42	42#	9交B轴	强风化花岗岩	2.8	2.8	-3.5	2.8	2.8	-3.6	1:1	0.5	符合要求	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	13	16	3	3	9	8	1	8	18	14	2024年07月22日		

施工单位检查结论:  
符合要求

勘察单位鉴定结论:  
符合要求

专业工长(施工员)签名:

何军

2024年7月19日

2024年7月19日

项目专业质量检查员(签名):

高明

2024年7月19日

项目专业质量检查员(签名):

高明

2024年7月19日

设计项目技术负责人(签名):

孙伟

2024年7月19日

专业监理工程师(签名):

陈甲光

2024年7月19日

(建设单位项目专业技术负责人  
签名):

陈甲光

2024年7月19日



\* GD-C4-6351 \*

2024年7月19日

## 地基基坑(槽)开挖、施工检查记录

GD-C4-6351 0 0 4

单位(子单位) 工程名称		深圳市深汕特别合作区智瀚国际汽车城投资发展有限公司储能产业园项目(一期)-集装箱壳体车间												检验批编号																				
施工单位		深圳市特区建工科工集团建设有限公司/中国建筑第七工程局												GD-C5-711579																				
序号	基础轴线 编号	基础土性	基底尺寸及标高 (m)			设计			实际			坑(槽)壁稳定性情况			分部/子分部/分项			地基与基础/土方/土方开挖			表面平整度 (mm)	超挖深度 (m)	坡顶堆载 (m)	处理情况	检查日期									
			长	宽	标高	长	宽	标高	长	宽	标高	边坡度	坡度	坡度	分层开挖深度 (m)	分层开挖深度 (m)	坡顶堆载 (m)	满足设计要求	0	满足设计要求	7	13	17	20	19	8	3	16	3	15	2024年07月23日			
43	43#	8交B轴	强风化花岗岩	2.8	2.8	-2.5	2.8	2.8	-2.6	2.8	2.8	1:1	1:1	0.5	符合要求	0.5	符合要求	0	满足设计要求	0	满足设计要求	10	13	5	20	4	5	13	0	10	6	2024年07月23日		
44	44#	7交B轴	全风化花岗岩	2.8	2.8	-2.5	2.8	2.8	-2.6	2.8	2.8	1:1	1:1	0.5	符合要求	0.5	符合要求	0	满足设计要求	0	满足设计要求	11	10	8	5	7	8	3	4	2	2024年07月23日			
45	45#	6交B轴	砾质黏性土	2.8	2.8	-2.5	2.8	2.8	-2.6	2.8	2.8	1:1	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	0	满足设计要求	0	满足设计要求	11	10	8	5	7	8	3	4	2	2024年07月23日			
46	46#	5交B轴	强风化花岗岩	2.8	2.8	-3.5	2.8	2.8	-3.6	2.8	2.8	1:1	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	0	满足设计要求	1	满足设计要求	1	满足设计要求	16	12	4	13	15	20	9	20	8	2024年07月23日	
47	47#	4交B轴	强风化花岗岩	2.8	2.8	-4.7	2.8	2.8	-4.8	2.8	2.8	1:1	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	0	满足设计要求	0	满足设计要求	10	10	2	14	8	2	7	18	13	10	2024年07月23日		
48	48#	3交B轴	强风化花岗岩	2.8	2.8	-4.5	2.8	2.8	-4.6	2.8	2.8	1:1	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	0	满足设计要求	9	满足设计要求	9	满足设计要求	3	18	9	6	4	7	12	13	13	2024年07月23日	
49	49#	2交B轴	强风化花岗岩	2.8	2.8	-4	2.8	2.8	-4	2.8	2.8	1:1	1:1	0.5	符合要求	0.7	满足设计要求	0.7	满足设计要求	8	满足设计要求	8	满足设计要求	16	12	14	10	17	5	19	20	3	2024年07月23日	
50	50#	1交B轴	强风化花岗岩	2.8	2.8	-4	2.8	2.8	-4	2.8	2.8	1:1	1:1	0.5	符合要求	0.2	满足设计要求	0.2	满足设计要求	19	满足设计要求	19	满足设计要求	16	14	12	16	11	0	14	4	0	2024年07月23日	
51	51#	1交2/A轴	强风化花岗岩	3.3	2.4	-4	3.3	2.4	-4.1	3.3	2.4	1:1	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	0	满足设计要求	2	满足设计要求	2	满足设计要求	17	18	0	2	15	3	9	15	6	2024年07月23日	
52	52#	1交1/A轴	强风化花岗岩	3	4.3	-4	3	4.3	-4	3	4.3	1:1	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	0	满足设计要求	10	满足设计要求	3	满足设计要求	3	满足设计要求	11	4	6	7	7	16	14	14	2024年07月23日
53	53#	2交1/A轴	全风化花岗岩	2.4	2.8	-4	2.4	2.8	-4	2.4	2.8	1:1	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	0	满足设计要求	9	满足设计要求	9	满足设计要求	1	7	5	13	5	5	10	17	17	2024年07月23日	
54	54#	3交1/A轴	全风化花岗岩	2.4	2.8	-3	2.4	2.8	-3.1	2.4	2.8	1:1	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	0	满足设计要求	2	满足设计要求	2	满足设计要求	9	满足设计要求	17	12	20	17	12	10	10	10	2024年07月23日
55	55#	4交1/A轴	强风化花岗岩	2.4	2.8	-2.5	2.4	2.8	-2.6	2.4	2.8	1:1	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	0	满足设计要求	13	满足设计要求	9	满足设计要求	17	7	0	18	12	3	2	7	7	2024年07月23日	
56	56#	1交1/B轴	强风化花岗岩	3.3	2.4	-4	3.3	2.4	-4.1	3.3	2.4	1:1	1:1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	0	满足设计要求	14	满足设计要求	14	满足设计要求	4	19	15	9	12	16	19	6	19	2024年07月23日	
施工单位检查结论:																									监理(建设)单位复查结论:									
勘察单位鉴定结论:																									监理(建设)单位复查结论:									
专业工程师(施工员) (签名):  																									专业监理工程师(签名):  									
项目专业质量检查员(签名):  																									(建设)单位专业技术人员负责人(签名):  									
项目专业质量检查员(签名):  																									(建设)单位专业技术人员负责人(签名):  									
项目专业质量检查员(签名):  																									(建设)单位专业技术人员负责人(签名):  									
项目专业质量检查员(签名):  																									(建设)单位专业技术人员负责人(签名):  									
项目专业质量检查员(签名):  																									(建设)单位专业技术人员负责人(签名):  									
项目专业质量检查员(签名):  																									(建设)单位专业技术人员负责人(签名):  									
项目专业质量检查员(签名):  																									(建设)单位专业技术人员负责人(签名):  									
项目专业质量检查员(签名):  																									(建设)单位专业技术人员负责人(签名):  									
项目专业质量检查员(签名):  																									(建设)单位专业技术人员负责人(签名):  									
项目专业质量检查员(签名):  																									(建设)单位专业技术人员负责人(签名):  									
项目专业质量检查员(签名):  																									(建设)单位专业技术人员负责人(签名):  									
项目专业质量检查员(签名):  																									(建设)单位专业技术人员负责人(签名):  									
项目专业质量检查员(签名):  																									(建设)单位专业技术人员负责人(签名):  									
项目专业质量检查员(签名):  <																																		

## 地基基坑(槽)开挖、施工检查记录

GD-C4-6351 0 0 5

单位(子单位) 工程名称 深圳市深汕特别合作区智瀚国际汽车城投资发展有限公司储能产业园项目(一期)-集装箱壳体车间

施工单位 深圳市特区建工集团建设有限公司/中国建筑第七工程局有限公司

序号	基础 编号	基础轴线	基底土性	基底尺寸及标高 (mm)						分部/子分部/分项				地基与基础/土方/土方开挖				GD-C5-711579								
				设计			实际			坑(槽) 壁稳定性 情况		边坡 坡度		分层 堆顶 开挖 深度 (m)		超挖 深度 (m)										
				长	宽	高	长	宽	高	高	标高	坡度	坡度	坡度	坡度	坡度	坡度									
57	57#	1交2/B轴	强风化花岗岩	3.3	2.4	-3.5	3.3	2.4	-3.6	符合要求	1: 1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	9	7	2	5	19	5	15	6	3	19	2024年07月24日
58	58#	1交C轴	全风化花岗岩	3	4.2	-2.9	3	4.2	-3.1	符合要求	1: 1	0.5	符合要求	0.1	满足设计要求	9	1	1	6	10	16	6	18	7	13	2024年07月24日
59	59#	2交C轴	强风化花岗岩	3	4.2	-2.9	3	4.2	-3	符合要求	1: 1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	0	3	4	8	5	2	1	1	3	15	2024年07月24日
60	60#	3交C轴	强风化花岗岩	3	4.2	-2.9	3	4.2	-3.1	符合要求	1: 1	0.5	符合要求	0.1	满足设计要求	16	4	15	15	4	13	1	5	6	4	2024年07月24日
61	61#	4交C轴	强风化花岗岩	3	4.2	-2.5	3	4.2	-2.7	符合要求	1: 1	0.5	符合要求	0.1	满足设计要求	16	16	16	16	9	11	3	11	4	1	2024年07月24日
62	62#	5交C轴	全风化花岗岩	3	4.2	-2.5	3	4.2	-2.6	符合要求	1: 1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	5	14	19	15	15	1	17	10	19	15	2024年07月24日
63	63#	21交C轴	砾质黏性土	3	4.2	-3.7	3	4.2	-3.8	符合要求	1: 1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	12	9	11	13	3	8	15	6	4	2024年07月24日	
64	64#	22交C轴	砾质黏性土	3	4.2	-3.5	3	4.2	-3.6	符合要求	1: 1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	7	7	7	11	4	9	11	6	11	0	2024年07月24日
65	65#	23交C轴	砾质黏性土	3	4.2	-3	3	4.2	-3.1	符合要求	1: 1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	16	16	15	8	10	10	14	20	19	20	2024年07月24日
66	66#	24交C轴	砾质黏性土	3	4.2	-2.5	3	4.2	-2.6	符合要求	1: 1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	19	1	19	14	14	18	8	12	19	16	2024年07月24日
67	67#	24交2/B~C轴	砾质黏性土	2	2.4	-2.5	2	2.4	-2.6	符合要求	1: 1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	17	6	2	3	12	15	8	18	13	7	2024年07月24日
68	68#	23交2/B~C轴	砾质黏性土	2	2.4	-2.5	2	2.4	-2.6	符合要求	1: 1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	16	3	8	19	1	9	4	8	19	13	2024年07月24日
69	69#	24交2/B轴	砾质黏性土	3.3	2.4	-2.5	3.3	2.4	-2.6	符合要求	1: 1	0.5	符合要求	0	满足设计要求	8	7	14	10	4	2	17	12	7	17	2024年07月24日
70	70#	24交1/B轴	砾质黏性土	3.3	2.4	-2.5	3.3	2.4	-2.6	符合要求	1: 1	0.5	符合要求	3.5	满足设计要求	3	11	6	17	9	4	7	17	10	8	2024年07月24日

施工单位检查结论: 勘察单位鉴定结论: 、

专业工长(施工员) (签名):   
项目专业质量检查员 (签名): 

勘察项目技术负责人:   
项目负责人: 

设计项目专业负责人 (签名):   
建设单位项目专业技术负责人 (签名): 

专业监理工程师 (签名):   
建设(建设)单位复查结论: 

2024年7月10日



\* GD-C4-6351\*

4、龙华设计产业园(一期)基坑支护、土石方及桩基础工程

合同原件扫描件

合同编号： QT-2021-0016

龙华设计产业园（一期）基坑支护、土石方及桩基础工程  
第三方质量检测服务合同

工程名称：龙华设计产业园（一期）基坑支护、土石方  
及桩基础工程

工程地点：深圳市龙华区

发 包 人 1：深圳市水务规划设计院股份有限公司

发 包 人 2：深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司

发 包 人 3：深圳市综合交通设计研究院有限公司

发 包 人 4：深圳市华阳国际工程设计股份有限公司

承 包 人：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

\_\_\_\_年\_\_\_\_月

# 试验检测合同

发包人1: 深圳市水务规划设计院股份有限公司

发包人2: 深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司

发包人3: 深圳市综合交通设计研究院有限公司

发包人4: 深圳市华阳国际工程设计股份有限公司

承包人: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

本项目根据四方联合体框架协议将龙华设计产业园（一期）基坑支护、土石方及桩基础工程检测服务任务直接委托给承包人实施，为明确权利与义务，遵守平等、自觉、公平、诚信原则，就此事项协商一致，签订本合同，协议如下：

## 第一条 本合同委托检测的范围和试验检测内容

### 1.1 委托检测的范围（项目名称）：

龙华设计产业园（一期）基坑支护、土石方及桩基础工程

### 1.2 工程概况：

拟建龙华设计产业园（一期）项目位于深圳市龙华区留仙大道北侧，致远北路东侧，红木山水厂南侧，深圳北站西侧空地中。基坑面积约 2.45 万 m<sup>2</sup>，周长约为 633m，整体呈矩形布置，开挖深约 9.25~10.45m，参照设计图纸要求及《基坑支护技术标准》SJG05-2020 第 3.1.2 条规定，确定基坑支护安全等级为二级。基坑西北侧约 18m 为红木山水厂，西侧为在建市政道路，西侧靠南为军供站，南侧约 14m 为正在施工的天马微基坑，东侧 40~50m 为深圳北站铁路。北侧、东侧大部分采用排桩+锚索支护方案，设置 2~3 道预应力锚索，基坑西侧、基坑北侧、东侧局部采用咬合桩+锚索支护方案，南侧采用排桩+桩顶临时放坡支护方案，该基坑地下室桩基采用钻孔灌注桩和 PHC 管桩两种类型。

1.3 本次检测项目主要检测龙华设计产业园（一期）基坑支护、土石方及桩基础工程支护桩、锚杆、锚索及地下室桩基础等，判定检测结果是否符合有关规范和设计要求。

## 第二条 检测依据

2.1 发包人提交的基础资料。

2.2 深圳市发展和改革委员会文件

2.3 其它

2.4 试验检测采用的主要规范有：

《龙华设计产业园（一期）基坑支护施工图设计及相关变更》深圳市水务规划设计院股份有限公司，2020.06；

《龙华设计产业园（一期）地下室桩基平面定位图》（深圳市华阳国际工程设计院股份有限公司，2020.11）；

《深圳市基坑支护技术规范》（SJG 05-2020）；

《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB50086-2015；

《深圳市建筑基桩检测规程》SJG 09-2020；

相关图纸及技术文件。

2.5 上述标准、规范或规程如有更新的，以最新版为准

## 第三条 合同文件组成顺序

构成本合同的文件可视为是能互相说明的，如果合同文件存在歧义或不一致，则根据如下优先次序来判断：

3.1 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。

3.2 本合同书。

## 第四条 发包人应向承包人提交的有关资料、文件及时间

序	资料及文件名称	份数	提交日期	有关事
1	项目图纸	1		
2				

#### 第五条 承包人应向发包人交付的有关资料、份数及时间

序	资料及文件名称	份	提交日期	有关事
1	检测方案	1		
2	检测成果	4		

#### 第六条 工期

本合同检测工期暂定为【1】个月，检测开始及结束日期以发包人书面通知为准。

#### 第七条 费用收费标准

7.2 本项目检测费用按按粤建检协〔2015〕8号文关于印发《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》和深圳市物价局检测收费标准（深价管函〔2008〕13号）标准计费，且下浮30%；若前两收费标准都无此项计费标准，则由甲乙双方协商确定。7.3 本合

同为固定单价合同，检测服务费用（含税）暂定为人民币（壹佰叁拾贰万陆仟贰佰伍拾伍元整（¥1,326,255.00元），最终检测费用根据

附件清单单价按实际工程量结算。上述固定单价，单价包括但不限于承包人为本合同检测工作所支出的人工费、材料费、机械费、措施费、管理费、利润、规费、税金及风险等，结算时单价不再调整（不因观测点个数、次数、项目工期等变化及任何原因而改变）。

7.4 项目材料检测、现场检测等试验检测费最终结算价以发包人审定为准。

7.5 发包人付款前，承包人应向发包人提交付款申请及相应金额的合法有效发票，否则，发包人有权暂缓支付且无须承担逾期付款责任。

7.6、因本工程属于四家联合投资，项目代建制模式运作，工程价款最终由四家联合投资单位共同支付，所有款项的支付以发包人已收到联合投资单位拨付的对应款项为前提，承包人不得以付款延

甲方(盖章): 深圳市水务规划设计院股  
份有限公司



地址: 深圳市龙华区民治街道龙塘社区  
星河传奇花园三期商厦 1 栋 C 座 1110 单  
元

法定代表人或委托代理人(签名或盖  
章):

签订时间: 2021 年 月 日

甲方(盖章): 深圳市综合交通设计研究院有  
限公司

地址: 深圳市龙华区民治街道龙塘社区星河  
传奇花园三期商厦 1 栋 C 座 1205 单元

法定代表人或委托代理人(签名或盖章):

签订时间: 2021 年 月 日

甲方(盖章): 深圳市城市交通规划设计  
研究中心股份有限公司



地址: 深圳市龙华区民治街道龙塘社区  
星河传奇花园三期商厦 1 栋 C 座 1210

法定代表人或委托代理人(签名或盖  
章):

签订时间: 2021 年 月 日

甲方(盖章): 深圳市华阳国际工程设计  
股份有限公司



地址: 深圳市龙华区民治街道北站  
社区汇隆商务中心 2 号楼 2618

法定代表人或委托代理人(签名或盖  
章):

签订时间: 2021 年 月 日

乙方（盖章）：

地址：深圳市福田区梅坳六路2号交通工程监督检测大楼

法定代表人或委托代理人（签名或盖章）：

联系人：李笃行

电话：18825239179

传真：0755-82563169

开户银行：中国建设银行深圳梅林支行

银行账号：44201609900050000178

账户名称：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

签订时间：2021年6月1日

# 检测报告

09-21-00084-405-00081

第 1 页 共 15 页



201719021147

龙华设计产业园（一期）桩基础工程

## 基桩抗压静载检测报告

报告编号：09-21-00084-405-00081

监督报告标识号：02046A202101135370-0729150448



深圳市交通工程试验检测中心有限公司

报告日期：2021年07月19日



## 1、工程概况

受中建三局第一建设工程有限责任公司的委托，于 2021 年 06 月 08 日至 2021 年 07 月 15 日对龙华设计产业园（一期）桩基础工程 6 区 PHC 预应力管桩进行了单桩竖向抗压静载试验，目的是检测单桩竖向抗压承载力是否满足设计要求。本次共检测 9 个试验点，共完成工作量 3240.0t。工程概况见表 1。

工程概况表

表 1

委托单位	中建三局第一建设工程有限责任公司		
工程名称	龙华设计产业园（一期）桩基础工程		
工程地点	深圳市龙华区		
建设单位	深圳市华阳国际工程设计股份有限公司、深圳市综合交通设计研究院有限公司、深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司、深圳市水务规划设计院股份有限公司		
勘察单位	深圳市水务规划设计院股份有限公司	标段号	/
设计单位	深圳市水务规划设计院股份有限公司	构筑物	PHC 预应力管桩 6 区
监理单位	深圳市大众工程管理有限公司	检测桩数量	9 根
施工单位	中建三局第一建设工程有限责任公司	检测日期	2021.06.08~07.15
质监机构	深圳市龙华区建设工程质量安全监督站		
检测目的	检测单桩竖向抗压承载力		

## 2、工程地质概况

根据委托方提供的设计和地质勘察资料，场地范围内揭露的主要土层为：素填土、杂填土、全风化花岗岩、强风化花岗岩、中风化花岗岩、微风化花岗岩。

## 3、受检桩的施工概况

受检桩成桩参数

表 2

序号	桩号	桩径 (mm)	壁厚 (mm)	桩长 (m)	桩身砼强度	桩型	设计单桩承载力特征值 (kN)	施工日期	备注
1	GZ1051	500	125	20	C80	PHC 预应力管桩	1800	2021.04.23	/
2	GZ1196	500	125	20	C80	PHC 预应力管桩	1800	2021.04.25	/
3	GZ1192	500	125	20	C80	PHC 预应力管桩	1800	2021.04.25	/
4	GZ495	500	125	14	C80	PHC 预应力管桩	1800	2021.05.06	/
5	GZ736	500	125	18	C80	PHC 预应力管桩	1800	2021.05.10	/
6	GZ888	500	125	18	C80	PHC 预应力管桩	1800	2021.05.12	/

7	GZ971	500	125	19	C80	PHC 预应力管桩	1800	2021.05.14	/
8	GZ1836	500	125	22	C80	PHC 预应力管桩	1800	2021.05.15	/
9	GZ921	500	125	20	C80	PHC 预应力管桩	1800	2021.05.17	/

#### 4、检测标准及方法

4.1 本次单桩竖向抗压静载试验按照《深圳市建筑基桩检测规程》SJG 09-2020 进行实施。

##### 4.2 试验方法

4.2.1 单桩竖向抗压静载试验加载根据《深圳市建筑基桩检测规程》SJG 09-2020 中第 4.2 条进行加载设备的选用和压重平台的安装方案确定，采用砼试件组成重 4300kN 的压重平台反力装置。

4.2.2 试验方法：采用慢速维持荷载法，试验最大加载量取设计单桩承载力特征值的 2 倍为 3600kN，试验加卸载分级见表 3。每级加载为预定最大试验荷载的 1/10，第 1 级按 2 倍分级荷载加载，在每一级荷载作用下，桩的沉降量稳定后，可加下一级荷载。卸载分级进行，每级卸载量取加载时分级荷载的 2 倍，逐级等量卸载。每级荷载维持时间、荷载稳定标准及终止加载条件依据《深圳市建筑基桩检测规程》SJG 09-2020 进行实施。

4.2.3 沉降观测：根据规程要求试验时在桩顶下 200mm 处的桩身位置对称装设 2 个位移计，按规程规定的时间测读沉降量。

单桩竖向抗压承载力试验加卸载分级表

表 3

荷级	加载									卸载				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
载荷 (kN)	720	1080	1440	1800	2160	2520	2880	3240	3600	2880	2160	1440	720	0

##### 4.3 终载条件

4.3.1 某级荷载作用下，桩顶沉降量大于前一级荷载作用下沉降量的 5 倍，且桩顶总沉降量超过 40mm；

4.3.2 某级荷载作用下，桩顶沉降量大于前一级荷载作用下沉降量的 2 倍，且经 24h 尚未达到相对稳定标准；

4.3.3 当荷载-沉降曲线呈缓变型，可加载至桩顶沉降量达 80mm；

4.3.4 已达到最大加载量或锚桩(锚杆)最大抗拔力时。

#### 4.4 判定准则

4.4.1 根据沉降随荷载变化的特征确定：在某级荷载下 Q-s 曲线发生明显陡降，取前一级荷载值；或根据沉降随时间变化的特征确定：取 s-lgt 曲线尾部出现明显向下弯曲的前一级荷载值；

4.4.2 出现本规程第 4.4.2 条情况，取前一级荷载值；

4.4.3 对于缓变型 Q-s 曲线可根据沉降量确定，对直径小于 800mm 的桩，宜取  $s=40\text{mm}$  对应的荷载值；对直径大于或等于 800mm 的嵌岩桩，可取  $s=0.05D$  ( $D$  为桩端直径) 且  $s \leq 60\text{mm}$  对应的荷载值；对直径大于或等于 800mm 的非嵌岩桩，可取  $s=0.05D$  ( $D$  为桩端直径) 且  $s \leq 80\text{mm}$  对应的荷载值；对于长径比大于 80 的细长桩可考虑其桩身弹性变形；

4.4.4 对抽样检测的工程桩，在最大加载量下，未出现以上三款情况，且桩顶沉降达到相对稳定标准时，取最大加载量。

注：按本条前二款确定的单桩竖向抗压承载力检测值即单桩竖向抗压极限承载力。

#### 5、检测结果

由现场测读的数据整理出“单桩竖向抗压静载试验数据汇总表”（见附表），根据该表的相关数据得到“试验结果汇总表”（见表 4）并绘制出试验桩的 Q-s、s-lgt 曲线（见附图）。

试验结果汇总表

表 4

序号	桩号	检测日期	设计单桩承载力 (kN)	试验最大荷载 (kN)	最大位移量 (mm)	单桩竖向抗压承载力检测值 (kN)	单桩竖向抗压承载力特征值(kN)
1	GZ1051	2021.06.25	1800	3600	11.48	3600	1800
2	GZ1196	2021.06.29	1800	3600	11.85	3600	1800
3	GZ1192	2021.06.19	1800	3600	12.28	3600	1800
4	GZ495	2021.07.14	1800	3600	9.49	3600	1800
5	GZ736	2021.06.17	1800	3600	29.06	3600	1800
6	GZ888	2021.06.13	1800	3600	12.31	3600	1800
7	GZ971	2021.06.16	1800	3600	13.51	3600	1800
8	GZ1836	2021.07.07	1800	3600	9.09	3600	1800
9	GZ921	2021.06.10	1800	3600	14.63	3600	1800

#### 6、检测结论

分析龙华设计产业园（一期）桩基础工程的 PHC 预应力管桩抗压静载试验数据，检测结论如下：

1) 龙华设计产业园（一期）桩基础工程 PHC 预应力管桩本次共检测 9 根桩，桩号见表 4。各检测桩的单桩竖向抗压静载试验数据均符合《深圳市建筑基桩检测规程》 SJG

09-2020 第 4.4.2 条第 4 款规定，各检测桩单桩竖向抗压承载力检测值取最大试验荷载值，取为 3600kN。

2) 根据《深圳市建筑基桩检测规程》SJG 09-2020 第 4.4.4 条款规定，各桩的单桩竖向抗压承载力特征值按单桩竖向抗压承载力检测值的 50% 取值，取为 1800kN，各检测桩的单桩竖向抗压承载力特征值满足设计要求。

## 7、附图表

- |                                  |      |
|----------------------------------|------|
| 1) 单桩竖向抗压静载试验数据汇总表及 Q-s、s-lgt 曲线 | 18 页 |
| 2) 检测桩位区域平面布置图                   | 1 页  |
| 3) 受检桩附近地质钻孔柱状图                  | 9 页  |

### GZ1051 单桩竖向抗压静载试验汇总表及 Q~s、s~1gt 曲线

工程名称：龙华设计产业园（一期）桩基础工程				试桩编号：GZ1051																																																																																																																																																																																																																																																			
桩径：500mm		桩长：20.00m		试验日期：2021-06-25																																																																																																																																																																																																																																																			
级 数	荷 载(kN)	本级位移(mm)	累计位移(mm)	本级历时(min)	累计历时(min)																																																																																																																																																																																																																																																		
1	720	1.73	1.73	90	90																																																																																																																																																																																																																																																		
2	1080	0.81	2.54	90	180																																																																																																																																																																																																																																																		
3	1440	0.87	3.41	90	270																																																																																																																																																																																																																																																		
4	1800	0.79	4.20	60	330																																																																																																																																																																																																																																																		
5	2160	1.10	5.30	90	420																																																																																																																																																																																																																																																		
6	2520	1.16	6.46	90	510																																																																																																																																																																																																																																																		
7	2880	1.36	7.82	90	600																																																																																																																																																																																																																																																		
8	3240	1.55	9.37	90	690																																																																																																																																																																																																																																																		
9	3600	2.11	11.48	150	840																																																																																																																																																																																																																																																		
10	2880	-0.11	11.37	60	900																																																																																																																																																																																																																																																		
11	2160	-1.44	9.93	60	960																																																																																																																																																																																																																																																		
12	1440	-1.82	8.11	60	1020																																																																																																																																																																																																																																																		
13	720	-2.46	5.65	60	1080																																																																																																																																																																																																																																																		
14	0	-3.77	1.88	180	1260																																																																																																																																																																																																																																																		
最大加载量：3600 kN 最大位移量：11.48 mm 最大回弹量：9.60 mm 回弹率：83.62 %																																																																																																																																																																																																																																																							
<p style="text-align: center;"><b>Q-s 曲线</b></p> <table border="1"> <caption>Data points for Q-s curve</caption> <thead> <tr> <th>荷载 Q (kN)</th> <th>位移 s (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>720</td><td>1.73</td></tr> <tr><td>1440</td><td>3.41</td></tr> <tr><td>2160</td><td>5.30</td></tr> <tr><td>2880</td><td>7.82</td></tr> <tr><td>3240</td><td>9.37</td></tr> <tr><td>3600</td><td>11.48</td></tr> <tr><td>2880</td><td>11.37</td></tr> <tr><td>2160</td><td>9.93</td></tr> <tr><td>1440</td><td>8.11</td></tr> <tr><td>720</td><td>5.65</td></tr> <tr><td>0</td><td>1.88</td></tr> </tbody> </table>			荷载 Q (kN)	位移 s (mm)	0	0.00	720	1.73	1440	3.41	2160	5.30	2880	7.82	3240	9.37	3600	11.48	2880	11.37	2160	9.93	1440	8.11	720	5.65	0	1.88	<p style="text-align: center;"><b>s-lgt 曲线</b></p> <table border="1"> <caption>Data points for s-lgt curve</caption> <thead> <tr> <th>荷载 Q (kN)</th> <th>时间 t (min)</th> <th>位移 s (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>720</td><td>0</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>720</td><td>15</td><td>1.30</td></tr> <tr><td>720</td><td>30</td><td>2.60</td></tr> <tr><td>720</td><td>45</td><td>3.90</td></tr> <tr><td>720</td><td>60</td><td>5.20</td></tr> <tr><td>720</td><td>90</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>720</td><td>150</td><td>7.80</td></tr> <tr><td>720</td><td>300</td><td>9.10</td></tr> <tr><td>1080</td><td>0</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>1080</td><td>15</td><td>1.30</td></tr> <tr><td>1080</td><td>30</td><td>2.60</td></tr> <tr><td>1080</td><td>45</td><td>3.90</td></tr> <tr><td>1080</td><td>60</td><td>5.20</td></tr> <tr><td>1080</td><td>90</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>1080</td><td>150</td><td>7.80</td></tr> <tr><td>1080</td><td>300</td><td>9.10</td></tr> <tr><td>1440</td><td>0</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>1440</td><td>15</td><td>1.30</td></tr> <tr><td>1440</td><td>30</td><td>2.60</td></tr> <tr><td>1440</td><td>45</td><td>3.90</td></tr> <tr><td>1440</td><td>60</td><td>5.20</td></tr> <tr><td>1440</td><td>90</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>1440</td><td>150</td><td>7.80</td></tr> <tr><td>1440</td><td>300</td><td>9.10</td></tr> <tr><td>1800</td><td>0</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>1800</td><td>15</td><td>1.30</td></tr> <tr><td>1800</td><td>30</td><td>2.60</td></tr> <tr><td>1800</td><td>45</td><td>3.90</td></tr> <tr><td>1800</td><td>60</td><td>5.20</td></tr> <tr><td>1800</td><td>90</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>1800</td><td>150</td><td>7.80</td></tr> <tr><td>1800</td><td>300</td><td>9.10</td></tr> <tr><td>2160</td><td>0</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>2160</td><td>15</td><td>1.30</td></tr> <tr><td>2160</td><td>30</td><td>2.60</td></tr> <tr><td>2160</td><td>45</td><td>3.90</td></tr> <tr><td>2160</td><td>60</td><td>5.20</td></tr> <tr><td>2160</td><td>90</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>2160</td><td>150</td><td>7.80</td></tr> <tr><td>2160</td><td>300</td><td>9.10</td></tr> <tr><td>2520</td><td>0</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>2520</td><td>15</td><td>1.30</td></tr> <tr><td>2520</td><td>30</td><td>2.60</td></tr> <tr><td>2520</td><td>45</td><td>3.90</td></tr> <tr><td>2520</td><td>60</td><td>5.20</td></tr> <tr><td>2520</td><td>90</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>2520</td><td>150</td><td>7.80</td></tr> <tr><td>2520</td><td>300</td><td>9.10</td></tr> <tr><td>2880</td><td>0</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>2880</td><td>15</td><td>1.30</td></tr> <tr><td>2880</td><td>30</td><td>2.60</td></tr> <tr><td>2880</td><td>45</td><td>3.90</td></tr> <tr><td>2880</td><td>60</td><td>5.20</td></tr> <tr><td>2880</td><td>90</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>2880</td><td>150</td><td>7.80</td></tr> <tr><td>2880</td><td>300</td><td>9.10</td></tr> <tr><td>3240</td><td>0</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>3240</td><td>15</td><td>1.30</td></tr> <tr><td>3240</td><td>30</td><td>2.60</td></tr> <tr><td>3240</td><td>45</td><td>3.90</td></tr> <tr><td>3240</td><td>60</td><td>5.20</td></tr> <tr><td>3240</td><td>90</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>3240</td><td>150</td><td>7.80</td></tr> <tr><td>3600</td><td>0</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>3600</td><td>15</td><td>1.30</td></tr> <tr><td>3600</td><td>30</td><td>2.60</td></tr> <tr><td>3600</td><td>45</td><td>3.90</td></tr> <tr><td>3600</td><td>60</td><td>5.20</td></tr> <tr><td>3600</td><td>90</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>3600</td><td>150</td><td>7.80</td></tr> <tr><td>3600</td><td>300</td><td>9.10</td></tr> </tbody> </table>			荷载 Q (kN)	时间 t (min)	位移 s (mm)	720	0	0.00	720	15	1.30	720	30	2.60	720	45	3.90	720	60	5.20	720	90	6.50	720	150	7.80	720	300	9.10	1080	0	0.00	1080	15	1.30	1080	30	2.60	1080	45	3.90	1080	60	5.20	1080	90	6.50	1080	150	7.80	1080	300	9.10	1440	0	0.00	1440	15	1.30	1440	30	2.60	1440	45	3.90	1440	60	5.20	1440	90	6.50	1440	150	7.80	1440	300	9.10	1800	0	0.00	1800	15	1.30	1800	30	2.60	1800	45	3.90	1800	60	5.20	1800	90	6.50	1800	150	7.80	1800	300	9.10	2160	0	0.00	2160	15	1.30	2160	30	2.60	2160	45	3.90	2160	60	5.20	2160	90	6.50	2160	150	7.80	2160	300	9.10	2520	0	0.00	2520	15	1.30	2520	30	2.60	2520	45	3.90	2520	60	5.20	2520	90	6.50	2520	150	7.80	2520	300	9.10	2880	0	0.00	2880	15	1.30	2880	30	2.60	2880	45	3.90	2880	60	5.20	2880	90	6.50	2880	150	7.80	2880	300	9.10	3240	0	0.00	3240	15	1.30	3240	30	2.60	3240	45	3.90	3240	60	5.20	3240	90	6.50	3240	150	7.80	3600	0	0.00	3600	15	1.30	3600	30	2.60	3600	45	3.90	3600	60	5.20	3600	90	6.50	3600	150	7.80	3600	300	9.10
荷载 Q (kN)	位移 s (mm)																																																																																																																																																																																																																																																						
0	0.00																																																																																																																																																																																																																																																						
720	1.73																																																																																																																																																																																																																																																						
1440	3.41																																																																																																																																																																																																																																																						
2160	5.30																																																																																																																																																																																																																																																						
2880	7.82																																																																																																																																																																																																																																																						
3240	9.37																																																																																																																																																																																																																																																						
3600	11.48																																																																																																																																																																																																																																																						
2880	11.37																																																																																																																																																																																																																																																						
2160	9.93																																																																																																																																																																																																																																																						
1440	8.11																																																																																																																																																																																																																																																						
720	5.65																																																																																																																																																																																																																																																						
0	1.88																																																																																																																																																																																																																																																						
荷载 Q (kN)	时间 t (min)	位移 s (mm)																																																																																																																																																																																																																																																					
720	0	0.00																																																																																																																																																																																																																																																					
720	15	1.30																																																																																																																																																																																																																																																					
720	30	2.60																																																																																																																																																																																																																																																					
720	45	3.90																																																																																																																																																																																																																																																					
720	60	5.20																																																																																																																																																																																																																																																					
720	90	6.50																																																																																																																																																																																																																																																					
720	150	7.80																																																																																																																																																																																																																																																					
720	300	9.10																																																																																																																																																																																																																																																					
1080	0	0.00																																																																																																																																																																																																																																																					
1080	15	1.30																																																																																																																																																																																																																																																					
1080	30	2.60																																																																																																																																																																																																																																																					
1080	45	3.90																																																																																																																																																																																																																																																					
1080	60	5.20																																																																																																																																																																																																																																																					
1080	90	6.50																																																																																																																																																																																																																																																					
1080	150	7.80																																																																																																																																																																																																																																																					
1080	300	9.10																																																																																																																																																																																																																																																					
1440	0	0.00																																																																																																																																																																																																																																																					
1440	15	1.30																																																																																																																																																																																																																																																					
1440	30	2.60																																																																																																																																																																																																																																																					
1440	45	3.90																																																																																																																																																																																																																																																					
1440	60	5.20																																																																																																																																																																																																																																																					
1440	90	6.50																																																																																																																																																																																																																																																					
1440	150	7.80																																																																																																																																																																																																																																																					
1440	300	9.10																																																																																																																																																																																																																																																					
1800	0	0.00																																																																																																																																																																																																																																																					
1800	15	1.30																																																																																																																																																																																																																																																					
1800	30	2.60																																																																																																																																																																																																																																																					
1800	45	3.90																																																																																																																																																																																																																																																					
1800	60	5.20																																																																																																																																																																																																																																																					
1800	90	6.50																																																																																																																																																																																																																																																					
1800	150	7.80																																																																																																																																																																																																																																																					
1800	300	9.10																																																																																																																																																																																																																																																					
2160	0	0.00																																																																																																																																																																																																																																																					
2160	15	1.30																																																																																																																																																																																																																																																					
2160	30	2.60																																																																																																																																																																																																																																																					
2160	45	3.90																																																																																																																																																																																																																																																					
2160	60	5.20																																																																																																																																																																																																																																																					
2160	90	6.50																																																																																																																																																																																																																																																					
2160	150	7.80																																																																																																																																																																																																																																																					
2160	300	9.10																																																																																																																																																																																																																																																					
2520	0	0.00																																																																																																																																																																																																																																																					
2520	15	1.30																																																																																																																																																																																																																																																					
2520	30	2.60																																																																																																																																																																																																																																																					
2520	45	3.90																																																																																																																																																																																																																																																					
2520	60	5.20																																																																																																																																																																																																																																																					
2520	90	6.50																																																																																																																																																																																																																																																					
2520	150	7.80																																																																																																																																																																																																																																																					
2520	300	9.10																																																																																																																																																																																																																																																					
2880	0	0.00																																																																																																																																																																																																																																																					
2880	15	1.30																																																																																																																																																																																																																																																					
2880	30	2.60																																																																																																																																																																																																																																																					
2880	45	3.90																																																																																																																																																																																																																																																					
2880	60	5.20																																																																																																																																																																																																																																																					
2880	90	6.50																																																																																																																																																																																																																																																					
2880	150	7.80																																																																																																																																																																																																																																																					
2880	300	9.10																																																																																																																																																																																																																																																					
3240	0	0.00																																																																																																																																																																																																																																																					
3240	15	1.30																																																																																																																																																																																																																																																					
3240	30	2.60																																																																																																																																																																																																																																																					
3240	45	3.90																																																																																																																																																																																																																																																					
3240	60	5.20																																																																																																																																																																																																																																																					
3240	90	6.50																																																																																																																																																																																																																																																					
3240	150	7.80																																																																																																																																																																																																																																																					
3600	0	0.00																																																																																																																																																																																																																																																					
3600	15	1.30																																																																																																																																																																																																																																																					
3600	30	2.60																																																																																																																																																																																																																																																					
3600	45	3.90																																																																																																																																																																																																																																																					
3600	60	5.20																																																																																																																																																																																																																																																					
3600	90	6.50																																																																																																																																																																																																																																																					
3600	150	7.80																																																																																																																																																																																																																																																					
3600	300	9.10																																																																																																																																																																																																																																																					

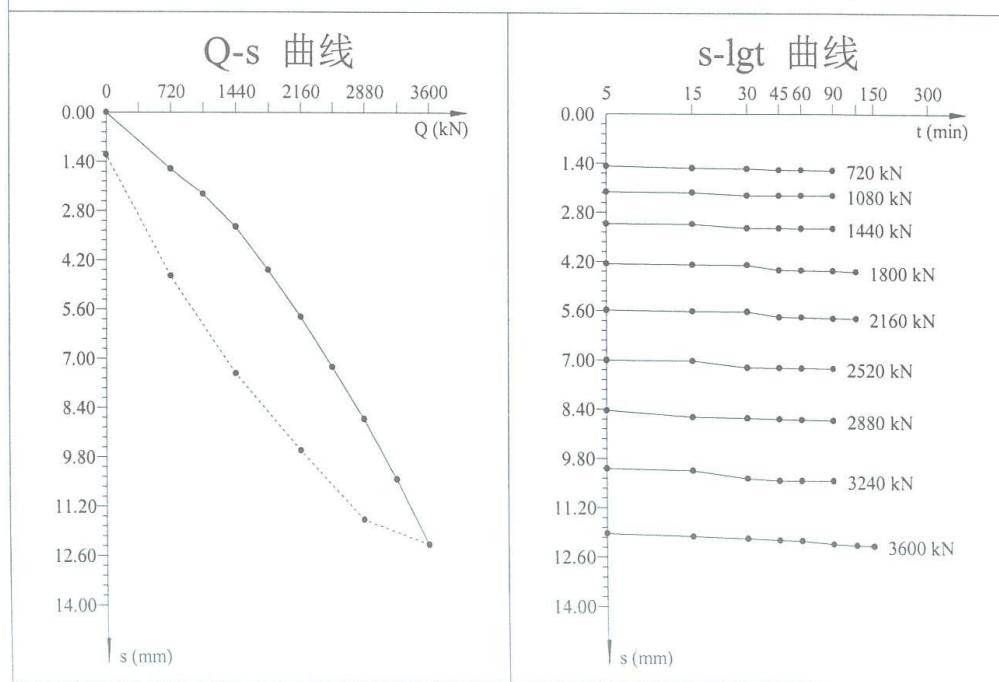
## GZ1196 单桩竖向抗压静载试验汇总表及 Q~s、s~lgt 曲线

工程名称：龙华设计产业园（一期）桩基础工程				试桩编号：GZ1196																																																																																																																																																																							
桩径：500mm		桩长：20.00m		试验日期：2021-06-29																																																																																																																																																																							
级 数	荷 载(kN)	本级位移(mm)	累计位移(mm)	本级历时(min)	累计历时(min)																																																																																																																																																																						
1	720	2.07	2.07	90	90																																																																																																																																																																						
2	1080	1.16	3.23	90	180																																																																																																																																																																						
3	1440	1.27	4.50	90	270																																																																																																																																																																						
4	1800	1.29	5.79	90	360																																																																																																																																																																						
5	2160	1.21	7.00	90	450																																																																																																																																																																						
6	2520	1.29	8.29	120	570																																																																																																																																																																						
7	2880	1.18	9.47	90	660																																																																																																																																																																						
8	3240	1.22	10.69	90	750																																																																																																																																																																						
9	3600	1.16	11.85	90	840																																																																																																																																																																						
10	2880	-0.89	10.96	60	900																																																																																																																																																																						
11	2160	-1.96	9.00	60	960																																																																																																																																																																						
12	1440	-2.13	6.87	60	1020																																																																																																																																																																						
13	720	-2.57	4.30	60	1080																																																																																																																																																																						
14	0	-3.66	0.64	180	1260																																																																																																																																																																						
最大加载量：3600 kN 最大位移量：11.85 mm 最大回弹量：11.21 mm 回弹率：94.60 %																																																																																																																																																																											
<p style="text-align: center;"><b>Q-s 曲线</b></p> <table border="1"> <caption>Data points for Q-s curve</caption> <thead> <tr> <th>荷载 (kN)</th> <th>位移 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>720</td><td>2.07</td></tr> <tr><td>1440</td><td>4.50</td></tr> <tr><td>2160</td><td>7.00</td></tr> <tr><td>2520</td><td>8.29</td></tr> <tr><td>2880</td><td>9.47</td></tr> <tr><td>3240</td><td>10.69</td></tr> <tr><td>3600</td><td>11.85</td></tr> <tr><td>2880</td><td>10.96</td></tr> <tr><td>2160</td><td>9.00</td></tr> <tr><td>1440</td><td>6.87</td></tr> <tr><td>720</td><td>4.30</td></tr> <tr><td>0</td><td>0.64</td></tr> </tbody> </table>			荷载 (kN)	位移 (mm)	0	0.00	720	2.07	1440	4.50	2160	7.00	2520	8.29	2880	9.47	3240	10.69	3600	11.85	2880	10.96	2160	9.00	1440	6.87	720	4.30	0	0.64	<p style="text-align: center;"><b>s-lgt 曲线</b></p> <table border="1"> <caption>Data points for s-lgt curve</caption> <thead> <tr> <th>荷载 (kN)</th> <th>时间 (min)</th> <th>位移 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>720</td><td>0</td><td>1.40</td></tr> <tr><td>720</td><td>15</td><td>1.40</td></tr> <tr><td>720</td><td>30</td><td>1.40</td></tr> <tr><td>720</td><td>45</td><td>1.40</td></tr> <tr><td>720</td><td>60</td><td>1.40</td></tr> <tr><td>1080</td><td>0</td><td>2.80</td></tr> <tr><td>1080</td><td>15</td><td>2.80</td></tr> <tr><td>1080</td><td>30</td><td>2.80</td></tr> <tr><td>1080</td><td>45</td><td>2.80</td></tr> <tr><td>1080</td><td>60</td><td>2.80</td></tr> <tr><td>1440</td><td>0</td><td>4.20</td></tr> <tr><td>1440</td><td>15</td><td>4.20</td></tr> <tr><td>1440</td><td>30</td><td>4.20</td></tr> <tr><td>1440</td><td>45</td><td>4.20</td></tr> <tr><td>1440</td><td>60</td><td>4.20</td></tr> <tr><td>1800</td><td>0</td><td>5.60</td></tr> <tr><td>1800</td><td>15</td><td>5.60</td></tr> <tr><td>1800</td><td>30</td><td>5.60</td></tr> <tr><td>1800</td><td>45</td><td>5.60</td></tr> <tr><td>1800</td><td>60</td><td>5.60</td></tr> <tr><td>2160</td><td>0</td><td>7.00</td></tr> <tr><td>2160</td><td>15</td><td>7.00</td></tr> <tr><td>2160</td><td>30</td><td>7.00</td></tr> <tr><td>2160</td><td>45</td><td>7.00</td></tr> <tr><td>2160</td><td>60</td><td>7.00</td></tr> <tr><td>2520</td><td>0</td><td>8.40</td></tr> <tr><td>2520</td><td>15</td><td>8.40</td></tr> <tr><td>2520</td><td>30</td><td>8.40</td></tr> <tr><td>2520</td><td>45</td><td>8.40</td></tr> <tr><td>2520</td><td>60</td><td>8.40</td></tr> <tr><td>2880</td><td>0</td><td>9.80</td></tr> <tr><td>2880</td><td>15</td><td>9.80</td></tr> <tr><td>2880</td><td>30</td><td>9.80</td></tr> <tr><td>2880</td><td>45</td><td>9.80</td></tr> <tr><td>2880</td><td>60</td><td>9.80</td></tr> <tr><td>3240</td><td>0</td><td>11.20</td></tr> <tr><td>3240</td><td>15</td><td>11.20</td></tr> <tr><td>3240</td><td>30</td><td>11.20</td></tr> <tr><td>3240</td><td>45</td><td>11.20</td></tr> <tr><td>3240</td><td>60</td><td>11.20</td></tr> <tr><td>3600</td><td>0</td><td>12.60</td></tr> <tr><td>3600</td><td>15</td><td>12.60</td></tr> <tr><td>3600</td><td>30</td><td>12.60</td></tr> <tr><td>3600</td><td>45</td><td>12.60</td></tr> <tr><td>3600</td><td>60</td><td>12.60</td></tr> </tbody> </table>			荷载 (kN)	时间 (min)	位移 (mm)	720	0	1.40	720	15	1.40	720	30	1.40	720	45	1.40	720	60	1.40	1080	0	2.80	1080	15	2.80	1080	30	2.80	1080	45	2.80	1080	60	2.80	1440	0	4.20	1440	15	4.20	1440	30	4.20	1440	45	4.20	1440	60	4.20	1800	0	5.60	1800	15	5.60	1800	30	5.60	1800	45	5.60	1800	60	5.60	2160	0	7.00	2160	15	7.00	2160	30	7.00	2160	45	7.00	2160	60	7.00	2520	0	8.40	2520	15	8.40	2520	30	8.40	2520	45	8.40	2520	60	8.40	2880	0	9.80	2880	15	9.80	2880	30	9.80	2880	45	9.80	2880	60	9.80	3240	0	11.20	3240	15	11.20	3240	30	11.20	3240	45	11.20	3240	60	11.20	3600	0	12.60	3600	15	12.60	3600	30	12.60	3600	45	12.60	3600	60	12.60
荷载 (kN)	位移 (mm)																																																																																																																																																																										
0	0.00																																																																																																																																																																										
720	2.07																																																																																																																																																																										
1440	4.50																																																																																																																																																																										
2160	7.00																																																																																																																																																																										
2520	8.29																																																																																																																																																																										
2880	9.47																																																																																																																																																																										
3240	10.69																																																																																																																																																																										
3600	11.85																																																																																																																																																																										
2880	10.96																																																																																																																																																																										
2160	9.00																																																																																																																																																																										
1440	6.87																																																																																																																																																																										
720	4.30																																																																																																																																																																										
0	0.64																																																																																																																																																																										
荷载 (kN)	时间 (min)	位移 (mm)																																																																																																																																																																									
720	0	1.40																																																																																																																																																																									
720	15	1.40																																																																																																																																																																									
720	30	1.40																																																																																																																																																																									
720	45	1.40																																																																																																																																																																									
720	60	1.40																																																																																																																																																																									
1080	0	2.80																																																																																																																																																																									
1080	15	2.80																																																																																																																																																																									
1080	30	2.80																																																																																																																																																																									
1080	45	2.80																																																																																																																																																																									
1080	60	2.80																																																																																																																																																																									
1440	0	4.20																																																																																																																																																																									
1440	15	4.20																																																																																																																																																																									
1440	30	4.20																																																																																																																																																																									
1440	45	4.20																																																																																																																																																																									
1440	60	4.20																																																																																																																																																																									
1800	0	5.60																																																																																																																																																																									
1800	15	5.60																																																																																																																																																																									
1800	30	5.60																																																																																																																																																																									
1800	45	5.60																																																																																																																																																																									
1800	60	5.60																																																																																																																																																																									
2160	0	7.00																																																																																																																																																																									
2160	15	7.00																																																																																																																																																																									
2160	30	7.00																																																																																																																																																																									
2160	45	7.00																																																																																																																																																																									
2160	60	7.00																																																																																																																																																																									
2520	0	8.40																																																																																																																																																																									
2520	15	8.40																																																																																																																																																																									
2520	30	8.40																																																																																																																																																																									
2520	45	8.40																																																																																																																																																																									
2520	60	8.40																																																																																																																																																																									
2880	0	9.80																																																																																																																																																																									
2880	15	9.80																																																																																																																																																																									
2880	30	9.80																																																																																																																																																																									
2880	45	9.80																																																																																																																																																																									
2880	60	9.80																																																																																																																																																																									
3240	0	11.20																																																																																																																																																																									
3240	15	11.20																																																																																																																																																																									
3240	30	11.20																																																																																																																																																																									
3240	45	11.20																																																																																																																																																																									
3240	60	11.20																																																																																																																																																																									
3600	0	12.60																																																																																																																																																																									
3600	15	12.60																																																																																																																																																																									
3600	30	12.60																																																																																																																																																																									
3600	45	12.60																																																																																																																																																																									
3600	60	12.60																																																																																																																																																																									

## GZ1192 单桩竖向抗压静载试验汇总表及 Q~s、s~1gt 曲线

工程名称：龙华设计产业园（一期）桩基础工程				试桩编号：GZ1192	
桩径：500mm		桩长：20.00m		试验日期：2021-06-19	
级 数	荷 载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级历时 (min)	累计历时 (min)
1	720	1.61	1.61	90	90
2	1080	0.72	2.33	90	180
3	1440	0.93	3.26	90	270
4	1800	1.23	4.49	120	390
5	2160	1.33	5.82	120	510
6	2520	1.43	7.25	90	600
7	2880	1.47	8.72	90	690
8	3240	1.71	10.43	90	780
9	3600	1.85	12.28	150	930
10	2880	-0.70	11.58	60	990
11	2160	-1.96	9.62	60	1050
12	1440	-2.19	7.43	60	1110
13	720	-2.77	4.66	60	1170
14	0	-3.45	1.21	180	1350

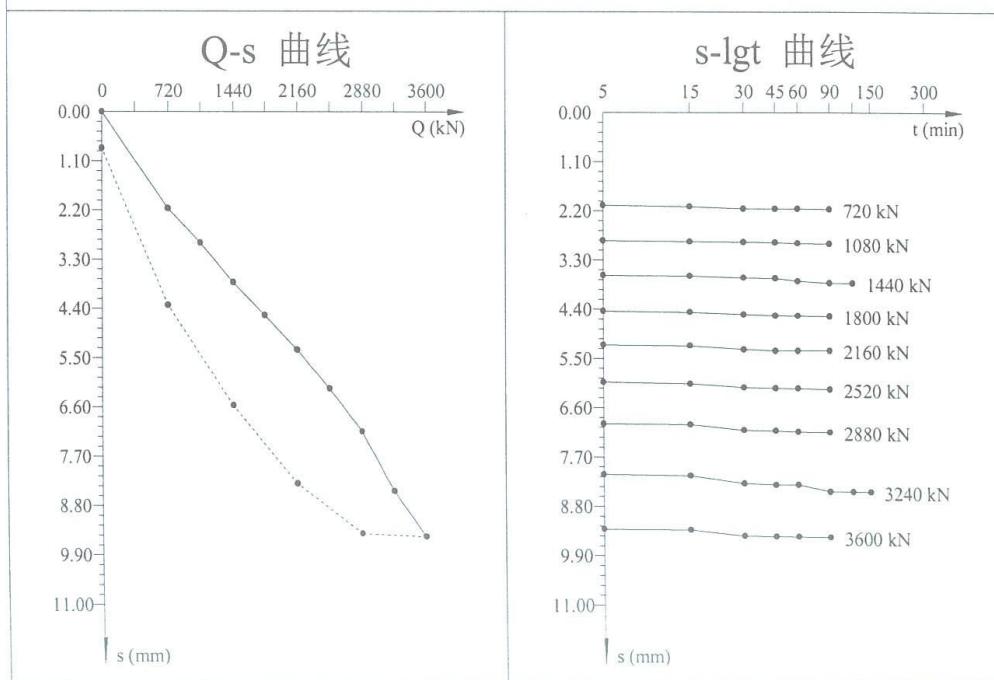
最大加载量：3600 kN 最大位移量：12.28 mm 最大回弹量：11.07 mm 回弹率：90.15 %



### GZ495 单桩竖向抗压静载试验汇总表及 Q~s、s~1gt 曲线

工程名称：龙华设计产业园（一期）桩基础工程				试桩编号：GZ495	
桩径：500mm		桩长：14.00m		试验日期：2021-07-14	
级 数	荷 载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级历时 (min)	累计历时 (min)
1	720	2.17	2.17	90	90
2	1080	0.77	2.94	90	180
3	1440	0.88	3.82	120	300
4	1800	0.74	4.56	90	390
5	2160	0.77	5.33	90	480
6	2520	0.86	6.19	90	570
7	2880	0.96	7.15	90	660
8	3240	1.33	8.48	150	810
9	3600	1.01	9.49	90	900
10	2880	-0.06	9.43	60	960
11	2160	-1.12	8.31	60	1020
12	1440	-1.74	6.57	60	1080
13	720	-2.24	4.33	60	1140
14	0	-3.51	0.82	180	1320

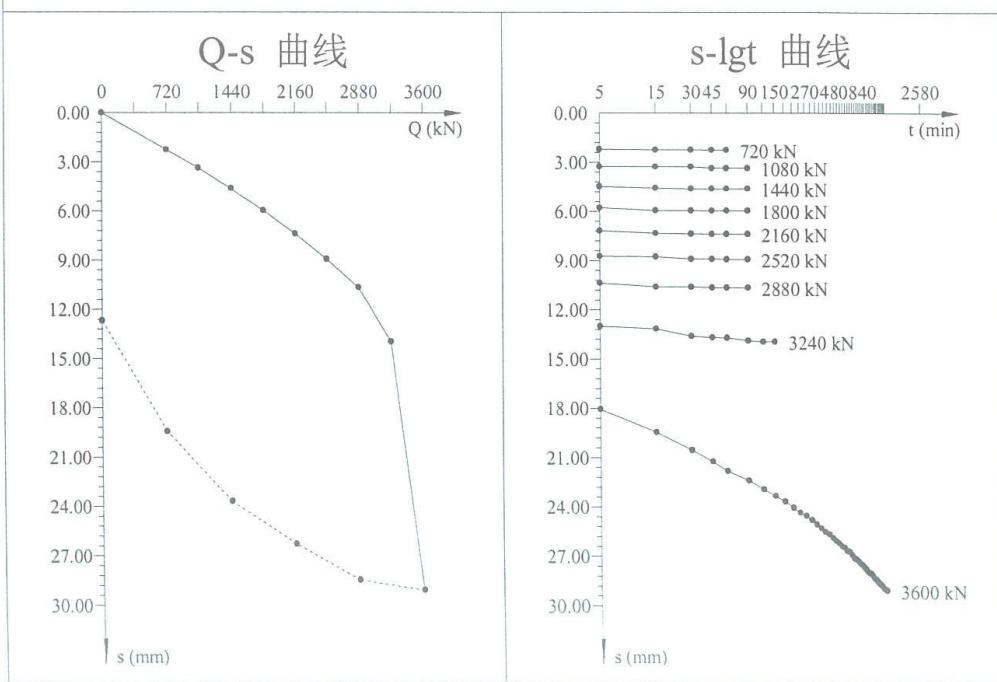
最大加载量：3600 kN 最大位移量：9.49 mm 最大回弹量：8.67 mm 回弹率：91.36 %



### GZ736 单桩竖向抗压静载试验汇总表及 Q~s、s~lgt 曲线

工程名称：龙华设计产业园（一期）桩基础工程				试桩编号：GZ736	
桩径：500mm		桩长：18.00m		试验日期：2021-06-17	
级 数	荷 载(kN)	本级位移(mm)	累计位移(mm)	本级历时(min)	累计历时(min)
1	720	2.27	2.27	60	60
2	1080	1.10	3.37	90	150
3	1440	1.26	4.63	90	240
4	1800	1.33	5.96	90	330
5	2160	1.43	7.39	90	420
6	2520	1.54	8.93	90	510
7	2880	1.73	10.66	90	600
8	3240	3.28	13.94	150	750
9	3600	15.12	29.06	1290	2040
10	2880	-0.61	28.45	60	2100
11	2160	-2.18	26.27	60	2160
12	1440	-2.61	23.66	60	2220
13	720	-4.24	19.42	60	2280
14	0	-6.74	12.68	180	2460

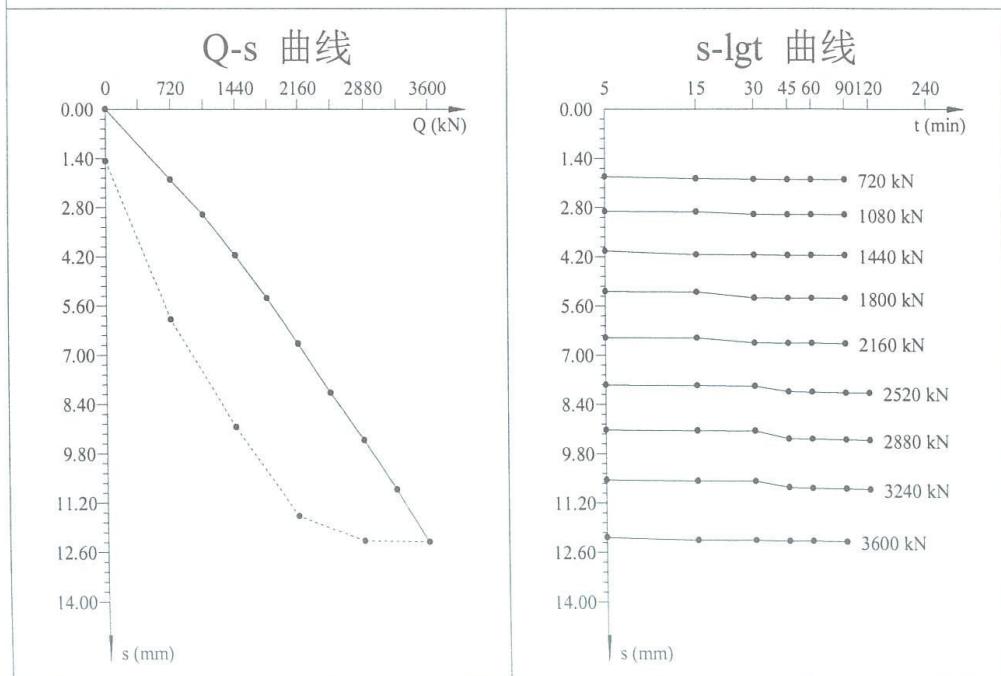
最大加载量：3600 kN 最大位移量：29.06 mm 最大回弹量：16.38 mm 回弹率：56.37 %



### GZ888 单桩竖向抗压静载试验汇总表及 Q~s、s~lgt 曲线

工程名称：龙华设计产业园（一期）桩基础工程				试桩编号：GZ888	
桩径：500mm		桩长：18.00m		试验日期：2021-06-13	
级 数	荷 载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级历时 (min)	累计历时 (min)
1	720	2.01	2.01	90	90
2	1080	1.00	3.01	90	180
3	1440	1.16	4.17	90	270
4	1800	1.22	5.39	90	360
5	2160	1.29	6.68	90	450
6	2520	1.40	8.08	120	570
7	2880	1.34	9.42	120	690
8	3240	1.40	10.82	120	810
9	3600	1.49	12.31	90	900
10	2880	-0.03	12.28	60	960
11	2160	-0.70	11.58	60	1020
12	1440	-2.53	9.05	60	1080
13	720	-3.05	6.00	60	1140
14	0	-4.51	1.49	180	1320

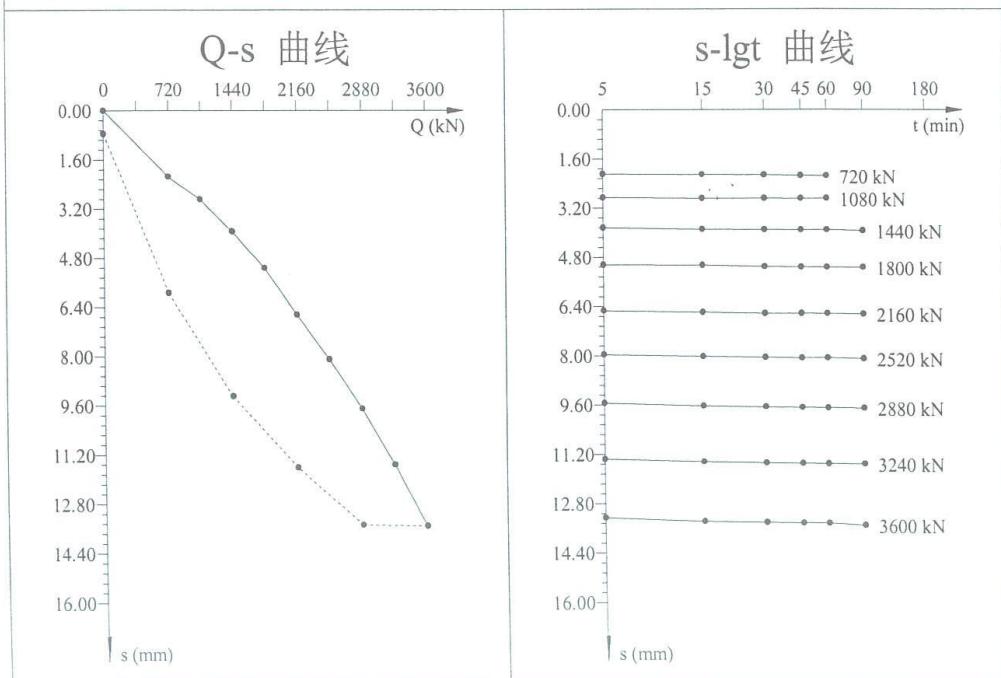
最大加载量：3600 kN 最大位移量：12.31 mm 最大回弹量：10.82 mm 回弹率：87.90 %



### GZ971 单桩竖向抗压静载试验汇总表及 Q~s、s~lgt 曲线

工程名称：龙华设计产业园（一期）桩基础工程				试桩编号：GZ971	
桩径：500mm		桩长：19.00m		试验日期：2021-06-16	
级 数	荷 载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级历时 (min)	累计历时 (min)
1	720	2.16	2.16	60	60
2	1080	0.74	2.90	60	120
3	1440	1.04	3.94	90	210
4	1800	1.20	5.14	90	300
5	2160	1.51	6.65	90	390
6	2520	1.45	8.10	90	480
7	2880	1.61	9.71	90	570
8	3240	1.82	11.53	90	660
9	3600	1.98	13.51	90	750
10	2880	-0.03	13.48	60	810
11	2160	-1.87	11.61	60	870
12	1440	-2.31	9.30	60	930
13	720	-3.36	5.94	60	990
14	0	-5.18	0.76	180	1170

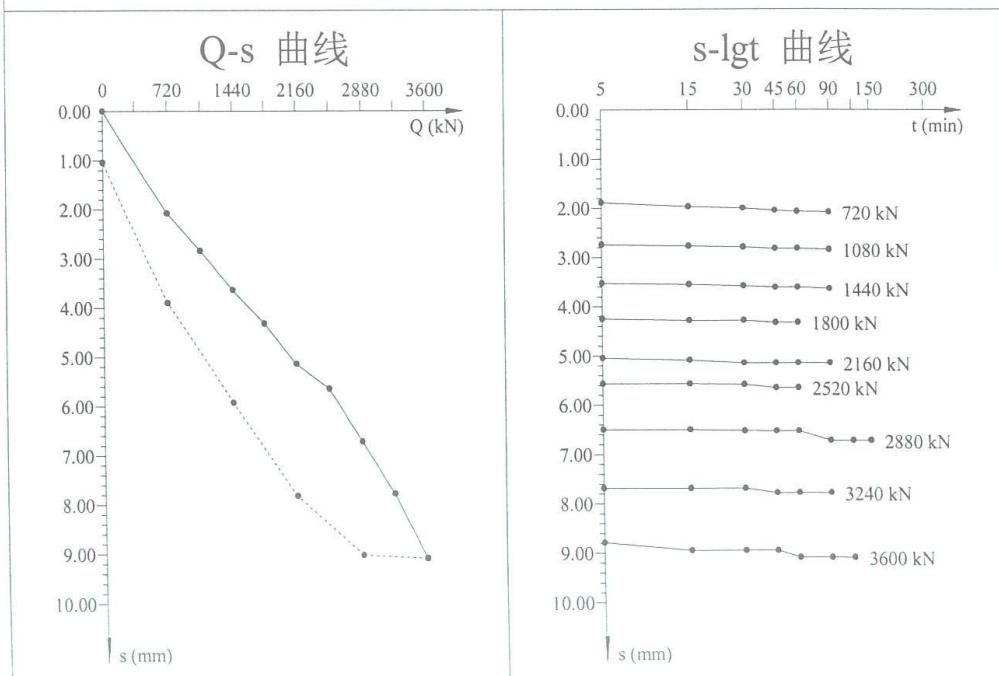
最大加载量：3600 kN 最大位移量：13.51 mm 最大回弹量：12.75 mm 回弹率：94.37 %



## GZ1836 单桩竖向抗压静载试验汇总表及 Q~s、s~1gt 曲线

工程名称：龙华设计产业园（一期）桩基础工程			试桩编号：GZ1836		
桩径：500mm		桩长：22.00m		试验日期：2021-07-07	
级 数	荷 载(kN)	本级位移(mm)	累计位移(mm)	本级历时(min)	累计历时(min)
1	720	2.08	2.08	90	90
2	1080	0.76	2.84	90	180
3	1440	0.80	3.64	90	270
4	1800	0.68	4.32	60	330
5	2160	0.83	5.15	90	420
6	2520	0.50	5.65	60	480
7	2880	1.07	6.72	150	630
8	3240	1.06	7.78	90	720
9	3600	1.31	9.09	120	840
10	2880	-0.07	9.02	60	900
11	2160	-1.20	7.82	60	960
12	1440	-1.89	5.93	60	1020
13	720	-2.03	3.90	60	1080
14	0	-2.85	1.05	180	1260

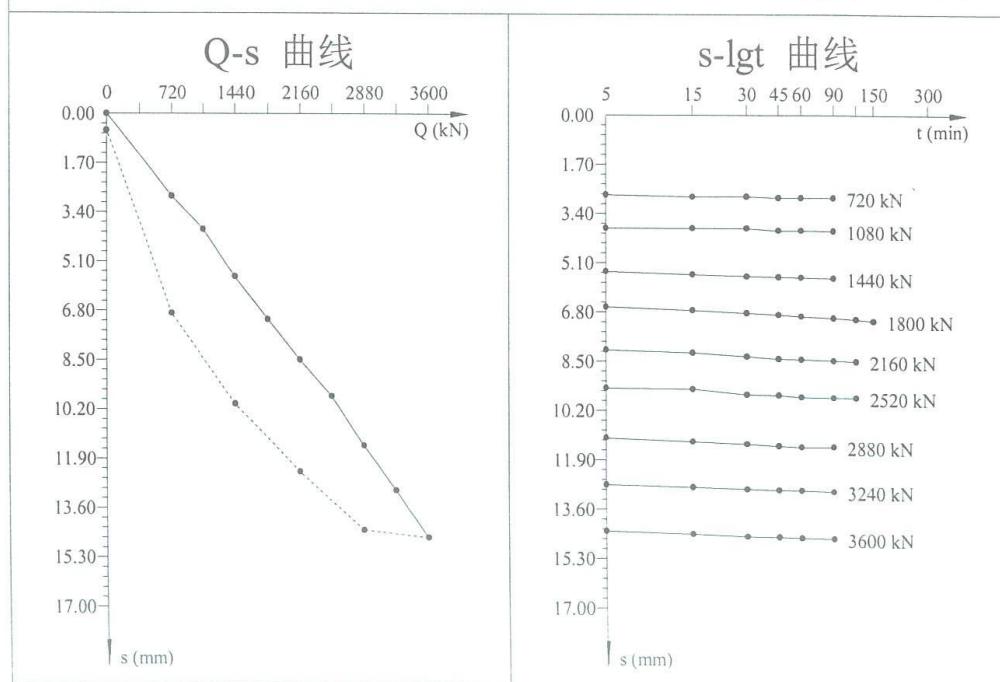
最大加载量：3600 kN    最大位移量：9.09 mm    最大回弹量：8.04 mm    回弹率：88.45 %



### GZ921 单桩竖向抗压静载试验汇总表及 Q~s、s~lg t 曲线

工程名称：龙华设计产业园（一期）桩基础工程				试桩编号：GZ921	
桩径：500mm		桩长：20.00m		试验日期：2021-06-10	
级 数	荷 载(kN)	本级位移(mm)	累计位移(mm)	本级历时(min)	累计历时(min)
1	720	2.86	2.86	90	90
2	1080	1.15	4.01	90	180
3	1440	1.63	5.64	90	270
4	1800	1.47	7.11	150	420
5	2160	1.39	8.50	120	540
6	2520	1.26	9.76	120	660
7	2880	1.70	11.46	90	750
8	3240	1.54	13.00	90	840
9	3600	1.63	14.63	90	930
10	2880	-0.27	14.36	60	990
11	2160	-1.99	12.37	60	1050
12	1440	-2.35	10.02	60	1110
13	720	-3.11	6.91	60	1170
14	0	-6.33	0.58	180	1350

最大加载量：3600 kN 最大位移量：14.63 mm 最大回弹量：14.05 mm 回弹率：96.04 %



5、润泽学校基坑支护及桩基础—

合同原件扫描件

副本

合同编号：深龙华建工合[2021]监测检测-95



深圳市龙华区建筑工务署  
建设工程检测合同

工程名称：润泽学校基坑支护及桩基础（检测）

工程地点：深圳市龙华区

委托单位：深圳市龙华区建筑工务署

检测机构：深圳市交通工程试验检测中心有限公司



委托单位（甲方）：深圳市龙华区建筑工务署

检测机构（乙方）：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《建设工程质量管理条例》、《建设工程质量检测管理办法》、《深圳市建设工程质量管理条例》及其他有关法律法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就本建设工程检测事项协商一致，签订本合同。

## 第一条 工程概况

工程名称：润泽学校基坑支护及桩基础（检测）

工程地址：深圳市龙华区

检测类别：验收检测 平行检测 其他

工程类别：房建 市政基础设施 公路

水运 水利 绿化

民防 房屋修缮 轨道交通

其他

工程性质：政府投资工程 非政府投资工程

建设单位：深圳市龙华区建筑工务署

设计单位：中国建筑西南设计研究院有限公司

总承包单位：

施工单位：中建八局第二建设有限公司

工程投资额：项目投资估算为 22801.51 万元，工程建安费 19448.07 万元。

质监站：

## 第二条 检测项目

甲方委托乙方检测的检测项目（检测项目名称按附件一填写）包括：结构材料；  
周转材料；装饰装修材料；加固材料；防水材料；工程管材；主体结构；地基基础；  
钢结构材料；钢结构无损；室内环境；变形测量；基坑监测；节能材料；节能现场；  
节能系统；通风与空调；空调与机组；建筑幕墙与门窗；园林工程；套内质量；防  
静电工程；市政道路；建筑机械。

具体的检测项目、数量等详见附件二。

### 第三条 检测标准

双方约定的检测标准：〔《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTGF80/1-2017)、《公路工程质量检验评定标准 第二分册 机电工程》(JTGF80/2-2004)、《公路路基路面现场测试规程》(JTGD45-2019)、《公路工程集料试验规程》(JTGE42-2005)、《城镇道路养护技术规范》(CJJ36-2016)、《现代道路交通测试技术》(孙朝方著)、工程设计图纸、国家及省市其他有关规定、规范及标准〕。

### 第四条 合同价款与支付

#### (一) 收费标准

1、检测费用预算造价书，下浮率=（报价上限-中标价）/报价上限\*100%；  
检测费用按照预算造价书计算。

$$\text{下浮率} = (163.6054 - 122.6907) / 163.6054 * 100\% = 25\%$$

2、合同价是乙方为实施和完成本工程全部检测工作所需的人员工资、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、不可预见费用等费用内容，以及合同明示或暗示的所有风险、责任和义务。

#### (二) 合同暂定价

本合同暂定价为：122.6907万元（大写：壹佰贰拾贰万陆仟玖佰零柒元整），

检测费用构成（含项目及单价）详见附件二。

#### (三) 结算原则

1、本合同最终结算价格约定如下：结算价款不作为最终付款依据，最终支付价款以龙华区财政评审中心出具的评审报告或收文回执为准，如本项目被列为审计项目，则最终支付以龙华区审计局出具的审计报告为准。

2、工程量按甲方批准的检测任务书中，乙方实际完成并经监理单位审核、甲方确认的合格工程量计算，检测费单价根据乙方投标时所报的项目单价执行。

$$\text{检测费} = \text{工程量} \times \text{乙方投标时所报的项目单价}$$

3、检测费由基本费用（占85%）和绩效费用（占15%）组成。实际绩效费用需根据履约评价结果及履约处罚情况确定。

履约评价得分	对应的实际绩效费用
--------	-----------

2、在收到委托人提出的核对意见后 14 天内仍不提交经修改的竣工结算书或补充结算资料的，且经委托人书面催告仍然不重新报送的。

若因受托人原因导致工程竣工结算总价款超过经审批的工程概算，超出经审批的工程概算的资金全部由受托人承担，且受托人应当赔偿委托人的全部损失。

(六) 本合同正本 贰 份，双方各执 壹 份；副本 陆 份，双方各执 叁 份。  
本合同自双方签字、盖章之日起生效。

本合同由甲乙双方于 2021年 10月 20日 在深圳市龙华区建筑工务署办公楼签署。

(以下无正文)

甲方（盖章）：  
深圳市龙华区建筑工务署  
法定代表人（签章）：  
委托代理人（签章）：  
地址：深圳市龙华区梅龙大道 98 号国鸿工业区 3 栋 4-5 楼

邮政编码：518109

电 话：

传 真：

开户银行：

银行账号：

乙方（盖章）：  
深圳市交通工程试验检测中心有限公司  
法定代表人（签章）：  
委托代理人（签章）：  
地址：深圳市福田区梅坳六路 2 号交通工程监督检测大楼

邮政编码：518049

电 话：13537664943

传 真：0755-82563180

开户银行：中国建设银行深圳梅林支行

银行账号：4420 1609 9000 5000 0178

# 检测报告

08-21-02351-403-00871

第 1 页 共 5 页



02046A202102083651-1231105839

## MA 基桩低应变法 检测报告 201719021147



工程名称：润泽学校（施工）地基与基础工程

结构物名称：地下室

工程地点：深圳市龙华区

建设单位：深圳市龙华区建筑工务署

监理单位：友谊国际工程咨询股份有限公司

委托单位：深圳市龙华区建筑工务署

检测日期：2021-12-18 至 2021-12-31

报告编号：08-21-02351-403-00871

深圳市交通工程试验检测中心有限公司

报告日期：2021年12月22日

## 1、工程概况表

工程概况表 (表 1)

委托单位	深圳市龙华区建筑工务署		
工程名称	润泽学校（施工）地基与基础工程		
工程地点	深圳市龙华区		
建设单位	深圳市龙华区建筑工务署		
勘察单位	深圳市勘察研究院有限公司	标段号	/
设计单位	中国建筑西南设计研究院有限公司	结构物名称	地下室
监理单位	友谊国际工程咨询股份有限公司	检测桩数量	2 根
施工单位	中建八局第二建设有限公司	检测日期	2021-12-18 至 2021-12-31
质监机构	深圳市龙华区建设工程质量安全监督站		
检测目的	检测桩身混凝土完整性		

## 2、检测原理、方法、标准及仪器设备

### (1) 检测原理和方法

在桩顶用激振装置产生应力波，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，以判断桩的完整性。

### (2) 检测依据

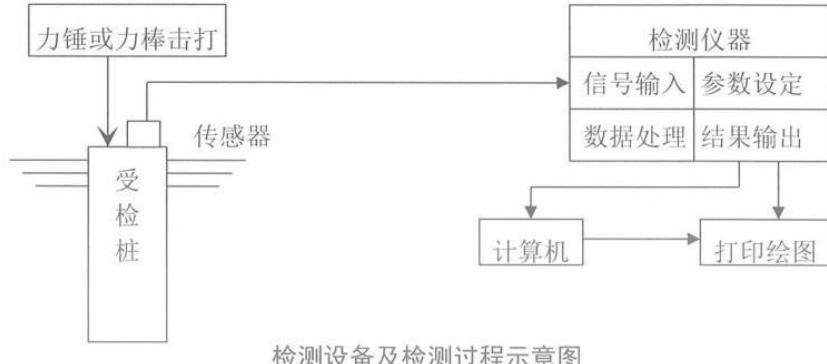
本次检测标准依据《深圳市建筑基桩检测规程》(SJG09-2020) 的有关规定进行。将桩身完整性分为 I、II、III、IV 四个类别。各类别含义参见下表 2。

基桩完整性分类表 (表 2)

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

### (3) 检测仪器设备

低应变动力检测采用美国 PDI 公司生产的 PIT-V 型基桩动测仪（仪器编号为：JZ-0005），传感器采用美国 PDI 公司生产的加速度传感器（传感器编号为：20073）。



检测设备及检测过程示意图

## 3、工程地质概况及受检桩施工资料表

### (1) 工程地质概况

见附图。

### (2) 受检桩施工资料表

受检桩设计施工资料表 (表 3)

序号	受检桩 桩号	凿桩头后 的桩顶标 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	ZJ309	43.75	18	25.75	入岩不少 于 0.5m	0.8	C35	摩擦桩
2	ZJ330	43.4	15.46	27.94	入岩不少 于 0.5m	0.8	C35	摩擦桩

## 4、检测结果表

根据现场情况和对测试数据进行处理分析、综合判断，得到低应变动力检测完整性结果表（表 4）。

桩基反射波法检测完整性结果表 (表 4)

序号	桩号	桩径 (m)	桩长 (m)	设定波速 (m/s)	桩基 类型	桩身完整性描述	完整性 类别	备注
----	----	-----------	-----------	---------------	----------	---------	-----------	----

1	ZJ309	0.8	25.75	4000	摩擦桩	桩身混凝土未见明显异常。	I	
2	ZJ330	0.8	27.94	4000	摩擦桩	桩身混凝土未见明显异常。	I	
说明 1、上表桩长由施工单位提供； 2、低应变动力检测无法确定缺陷的具体类型，可能的缺陷形式有蜂窝、离析、缩颈、夹泥、裂缝、接缝、混凝土低强度区等； 3、表中所列缺陷深度是以检测时桩顶为准。								

## 5、检测结论

本次共检测 2 根桩，评定 2 根桩，未评定 0 根桩。

(1)受检桩中 2 根桩为I类桩，占评定桩总数的 100%;

(2)受检桩中 0 根桩为II类桩，占评定桩总数的 0%;

(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%。

(暂不评定桩是因为该桩提供的资料不充分或采用本方法检测无法对其完整性做出评定，需采用其它方法检测。)

## 6、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 2 张；

(3)附受检桩附近的地质钻孔柱状图 2 张；

(4)附受检桩隐蔽验收记录 2 张。

### 三、拟派项目负责人情况

**拟派项目负责人简历表**

姓名	林志欣	出生年月	1981年6月	文化程度	硕士研究生	毕业时间	2007年1月				
毕业院校和专业	东南大学岩土工程专业				从事专业工作年限	14年					
注册证书号(如有)	注册土木工程师(岩土) AY104400647		技术职称	道路与桥梁工程高级工程师	聘任时间	2010年11月					
<b>主要工作经历:</b> (包括起止年限、单位名称、从事的工作内容、职务)											
1、2007年~2010年在深圳市工勘岩土工程有限公司岩土所从事岩土工程相关设计工作； 2、2010年~2015年在深圳市公路交通工程试验检测中心检测部从事桩基、地基、混凝土结构等检测工作，其中2012年7月起担任检测部副部长； 3、2015年~2017年5月在深圳市公路交通工程试验检测中心担任质安部副部长从事质量体系的相关工作； 4、2017年6月~2019年1月在深圳市交通工程试验检测中心有限公司任质量负责人兼质量管理部部长； 5、2019年2月~2023.7担任深圳市交通工程试验检测中心有限公司质量负责人兼岩土检测部部长； 6、2023.08至今任副总经理兼岩土检测部部长、材料检测部部长。											
<b>二、主要试验检测业绩:</b>											
1、作为检测中心的质量负责人，组织实施中心管理体系及检查管理体系的执行情况，及时发现和消除质量事故隐患，实现管理体系的持续改进；主持修订了质量管理体系文件；主持实施了包括公路工程综合甲级资质、水运工程材料乙级、水运工程结构(地基)乙级资质评审、CNAS 资质 CMA 资质等评审十余次，均顺利通过，经过共同努力，单位的质量体系管理得到了不断提升。 2、持有注册土木工程师(岩土)、公路水运工程试验检测工程师(桥梁与隧道工程、水运结构与地基检测工程师等。参与深圳市近十年内政府投资的所有大型公路交通工程项目的检测工作，包括广深沿江高速公路(深圳段)项目、水官高速公路连接线(清平高速公路)、深圳港西部港区疏港道路工程、坂澜大道市政工程、桂庙路快速化改造、坂银通道工程、外环高速公路工程等 100 余个项目，所实施的工作为项目的工作质量管控及交竣工验收提供了有效的检测技术服务。											
<b>拟派项目负责人近五年(2020年1月1日至今)自认为最具代表性的已完成类似检测工程业绩</b> <u>3</u> <b>项。(数量上限为3项)</b>											
序号	合同工程名称	委托单位	具体检测内容	合同金额(万元)	合同签订时间	检测报告时间	工程地点	担任职位			
1	深圳港宝安综合港区一期项目交通及房建工程检	深圳市联建综合港区发展有限公司	宝安港项目交通、房建工程类关于 <b>地基基础、主体工程、材料类</b> 等检	145.796	2021.11.24	2022.10.13	深圳市宝安区	项目负责人			

	测服务		测项目					
2	光明区红花山体育中心改扩建PPP项目第三方检测服务	深圳市光明区红体投资有限公司	包括但不限于地基基础及基坑支护工程、混凝土结构工程、道路工程、室内空气及建筑节能、钢结构检测、材料检测(含装饰材料)等(含地基基础工程检测)	196.3932	2023.1.11	2023.4.7	深圳市光明区	项目负责人
3	龙华设计产业园(一期)基坑支护、土石方及桩基础工程	深圳市水务规划设计院股份有限公司、深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司、深圳市综合交通设计研究院有限公司、深圳市华阳国际工程设计股份有限公司	龙华设计产业园(一期)基坑支护,土石方及桩基础工程支护桩、锚杆、锚索及地下室桩基础等	132.6255	2021.6.1	2021.7.19	深圳市龙华区	项目负责人

注:

1. 提供社保局出具的拟派项目负责人在投标人的社保清单复印件加盖投标人公章或者有社保局章的原件扫描件等证明文件。
2. 类似检测工程是指检测内容含基坑支护或地基基础检测的业绩。

3. 投标人提供的业绩必须是由拟派项目负责人负责实施的，否则该项业绩将不予计入。投标人如实填写相关信息，表中所有空格均要求填写，若表内项目没有内容填写的，则写“无”。提供的业绩信息越多，越有利于招标人对投标人的了解，但业绩数量上限为3项，**若超过3项，招标人在清标时仅考虑表中的前3项。**

4. 时间以相应成果文件上的时间为准。

5. 需按表中的顺序提供每项业绩的证明资料：提供中标通知书（若有）、合同、检测成果关键页的原件扫描件或复印件加盖投标人公章扫描件【合同关键页是指含工程名称、规模、检测内容、合同金额、合同签字盖章页及涉及拟派项目负责人名字等页面。检测成果关键页是指含加盖公章的封面、工程概况、成果数据、结论及建议、涉及拟派项目负责人名字等页面】。若合同或成果文件上未能体现拟派项目负责人信息，则还需提供业主证明、正式任命书等原件扫描件或复印件加盖投标人公章扫描件。

6. 若未附证明材料或表格中填写的内容（如合同工程名称、合同金额、检测项目）与证明材料不一致，还需提供更名的相关证明材料，体现工程名称、合同金额、检测项目的证明材料；且关键信息须清晰可辨，证明文件中的关键内容需用红色方框明确，否则招标人有可能对投标人作出不利的判断。

## (一) 项目负责人资格证书扫描件



使用有效期: 2025年08月04日  
- 2026年01月31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

个人签名:

签名日期:

发证日期: 2024年11月22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

手机查看

林志欣

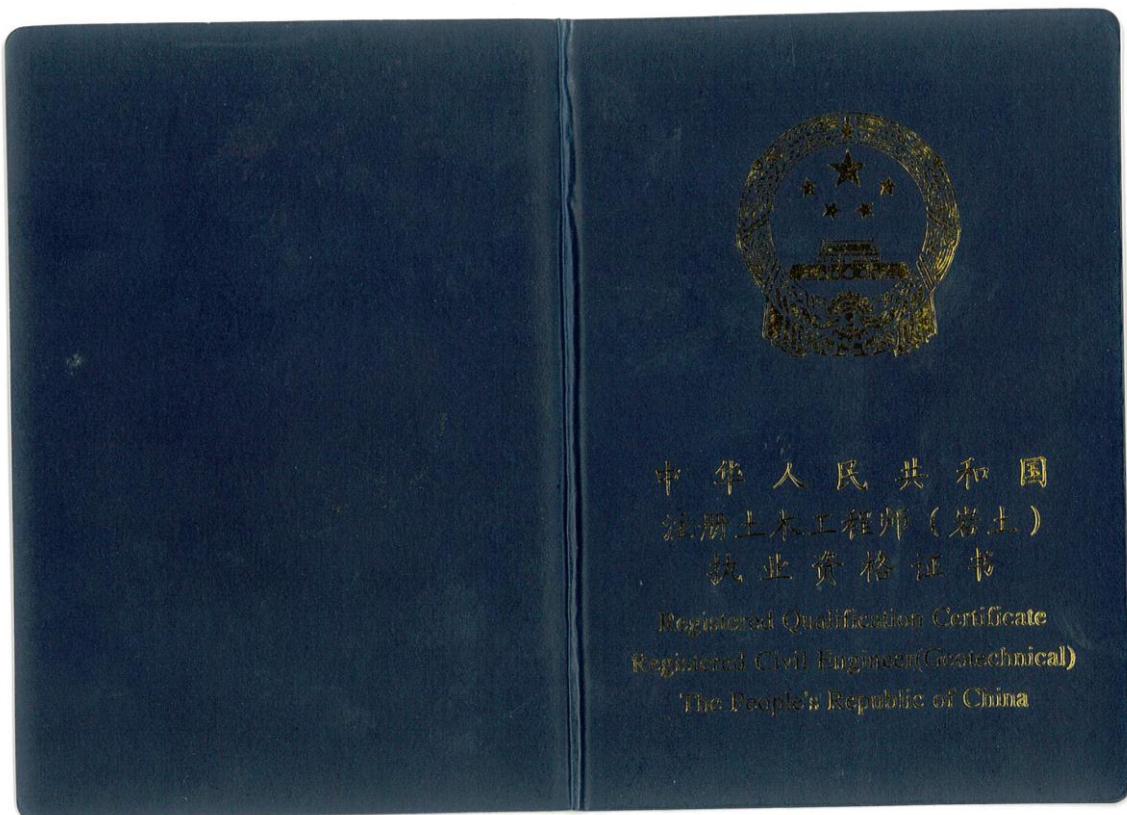
证件类型	居民身份证	证件号码	441426*****39	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市交通工程试验检测中心有限公司				

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 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: 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: Issued on 2010年 02月 06 日

### 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。

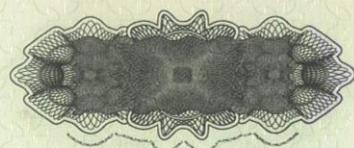
### Notice

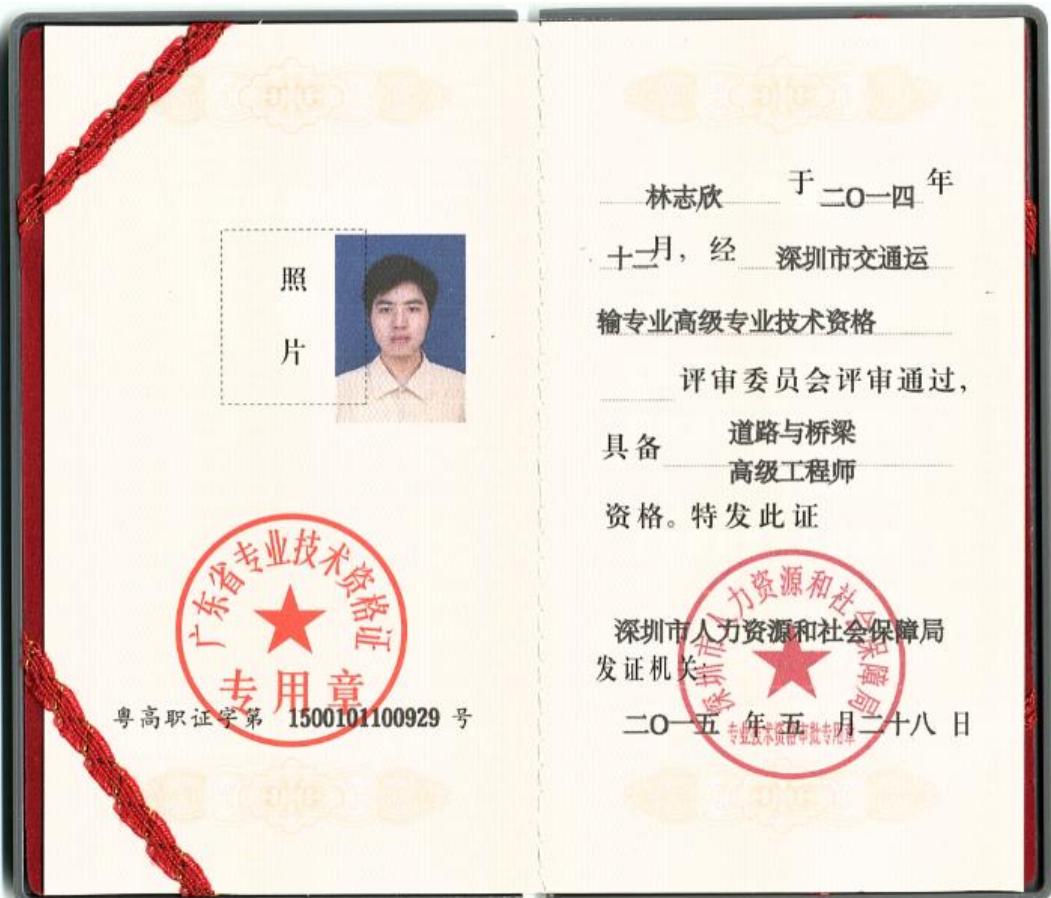
I. The Certificate is an important document for registration. The bearer should take good care of it without damaging or lending it.

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.







### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

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	个人交	险种	基数	单位交	个人交
2025	05	60005020	12000.0	2040.0	960.0	1	12000	600.0	240.0	1	12000	60.0	12000	48.0	12000	96.0	14.0
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	14.0
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	14.0
合计			6120.0	2880.0			1800.0	720.0			180.0		144.0	72.0			

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/>，输入下列验真码（3391ecceb484b4e88）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。
- 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。

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



## (二) 项目负责人业绩

## 1、深圳港宝安综合港区一期项目交通及房建工程检测服务

## 合同原件扫描件

检测服务框架协议

合同编号: BAG-01Q-FZ-FW-2021-20

# 深圳港宝安综合港区一期项目交通及房建工程

## 检测服务框架协议



工程名称：\_深圳港宝安综合港区一期项目交通及房建工程检测服务

工程地点：深圳市宝安区福永

甲方：深圳市联建综合港区发展有限公司

签订日期：二〇一九年十一月二十四日



## 深圳港宝安综合港区一期项目交通及房建工程

### 检测服务框架协议

#### 一、有关定义

甲方： 深圳市联建综合港区发展有限公司

乙方： 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

经双方友好协商，深圳市联建综合港区发展有限公司与深圳市交通工程试验检测中心有限公司建立长期合作关系，就深圳港宝安综合港区一期项目交通及房建工程质量检测服务签订框架协议。根据《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，为保证双方合作顺利进行，明确各自的责任、权利、义务，规范双方行为，订立以下合同，双方共同遵守。

#### 二、框架协议范围

工程范围： 深圳港宝安综合港区一期项目交通及房建工程

工作内容：宝安港项目交通、房建工程类关于地基基础、主体工程、材料类等检测项目，包括但不限于政府监督部门必检项目、在乙方或关联检测单位资质认证范围内所有试验检测项目。

合作期限：本框架协议有效期一年，按需求下订单执行。

#### 三、框架协议价格及付款方式

1、本框架协议为综合单价模式，所检验项目按广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会颁发的《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指

导价》（2015 年版）单价的 70% 收取，最终检测数量以现场实际发生的检测数量为准，价格包含税金，开具 6% 增值税专用发票。指导价详见合同附件 3。试样如需加工，则加工费用另计。本协议综合单价中包含乙方的检测顾问服务费，乙方根据合同规定、工期和技术质量要求乙方关联检测单位完成甲方委托的试验检测项目所需的全部费用，包括但不限于调遣费、人工费、材料费（甲方提供的材料除外）、机械使用费（甲方提供的机械除外）、仪器费用、试样加工费、税费、利润、管理费、定额费、建管费、环保费、安全措施及文明施工费用、风险费、办理各种许可证的费用、保险费、政府收取的资源税费等其他规费和所有其他可能发生的费用。

2、本框架协议首次订单：骨料仓桩基检测、水泥筒仓桩基检测根据上述收费标准的 70% 计取，订单总额 145.796 万元， 价格包含税金，税率为开具 6% 的增值税专用发票。

3、付款方式：按订单形式下单，提供试验检测报告及费用明细表，按半年结算一次，支付订单总额的 90%，结算完成后付清尾款。

#### 四、工期

以甲方施工周期为准。

#### 五、检测标准

主要采用国家标准或部颁标准，及深圳市建设行政部门颁布的相关文件。

#### 六、双方责任

11、本合同经双方代表签字、盖章后生效，工程结束、结清检测费后自动失效。

#### 十、合同附件

合同附件 1：《安全生产责任承诺书》

合同附件 2：首次订单工程量清单

合同附件 3：《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（2015 年版）

甲方：深圳市联建综合港区发展有限公司 乙方：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

法人代表或委托代理人

开户银行：中国工商银行深圳合水口支行  
账号：4000 0930 1910 0158 006

深圳梅林支行

银行账号：4420 1609 9000 5000 0178

法人代表或委托代理人：企业地址：深圳市福田区梅林路

2号交通工程监测大楼

开户银行：中国建设银行股份有限公司

深圳梅林支行

账号：4420 1609 9000 5000 0178

住所：

纳税人识别号：91440300752519569Q

住所：

纳税人识别号：9144030072857324XM

### 项目业绩证明书

工程名称	深圳港宝安综合港区一期项目交通及房建工程检测服务		
检测单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
委托单位	深圳市联建综合港区发展有限公司		
委托单位联系人及电话	黄伟 18938087702		
合同金额	人民币壹佰肆拾伍万柒仟玖佰陆拾元整 (¥1,457,960.00)		
合同签订日期	2021年11月		
项目负责人	林志欣	技术负责人	焦兴鹏
参与人员	王宝才、陈华、蒋小花、刘刚、邱群聪、戴政、陈伟、薛杰、姚增峰、姚明伟、李敬、高智乐、舒志勇、易明明、曾子翔、罗友俊、周斐、张孙、郭熙泽、朱亮、曾灶红、熊壮等		
工程概况	本工程场地位于深圳市宝安区福永街道，珠江口东岸，深圳宝安机场以北，广深沿江高速桥西侧。宝安综合港区自北向南规划布置为港口预留发展岸线（含港口支持系统岸线）、综合作业区、建材作业区。一期工程位于综合作业区内，共建设码头岸线548.46m，其中5000吨级散杂泊位长428m、1000吨级多用途泊位长120.46m，陆域总面积约27.4万m <sup>2</sup> 。本次勘察拟建建筑物包括1#、2#、4#三栋高度约为34.0~39.2m的高层塔楼，3#为2层17m高的安保用房及闸口、生产污水处理站、水泥罐基、中心变等建筑，1#~2#楼、污水处理站下各设1层地下室，基础埋深分别为6.5m、5.5m。		
检测内容	工作内容：宝安港项目交通、房建工程类关于地基基础、主体工程、材料类等检测项目，包括但不限于政府监督部门必检项目，在乙方或关联检测单位资质认证范围内所有试验检测项目		
备注			

委托/建设单位：（盖章）  
2023年8月10日



# 检测报告



BGL-P-04-405-H

报告编号: 09-22-00067-405-00064



## 检 测 报 告



委托单位: 深圳市联建综合港区发展有限公司

工程名称: 深圳港宝安综合港区一期(工艺、道路、堆场、土建、

水电等配套工程)

检测项目: 基桩承载力(静载荷试验法)

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022年10月13日



深圳市交通工程试验检测中心有限公司



## 1.项目概况

### 1.1 工程概况

工程概况表 (表 1)

委托单位	深圳市联建综合港区发展有限公司		
工程名称	深圳港宝安综合港区一期（工艺、道路、堆场、土建、水电等配套工程）		
工程部位	拌合站配套工程—2#变电所、控制室、廊道基础	工程地点	深圳市宝安区
建设单位	深圳市联建综合港区发展有限公司	基桩类型	PHC 管桩
勘察单位	上海勘察设计研究院（集团）有限公司	检测方法	单桩竖向抗压静载
设计单位	中交第三航务工程勘察设计院有限公司	设计单桩承载力特征值	/
监理单位	东莞市建设监理有限公司	最大试验荷载	121#: 2600 kN K-3#: 1800 kN 2B-2#: 1800 kN
施工单位	广东江南大地建设集团有限公司	检测柱数量	3 根
质监机构	深圳市交通工程质量监督站	检测日期	2022-09-30~10-03
检测目的	检测单桩竖向抗压承载力。		

### 1.2 场地地质概况

根据施工单位提供的地质勘察资料显示，受检区域场地范围内揭露自上而下的土层为：杂填土、素填土、含砂粉质黏土、中粗砂、砂质黏性土，下伏基岩为全风化混合花岗岩、强风化混合花岗岩，具体内容详见附件。

### 1.3 受检桩的设计施工情况

受检桩设计施工资料表 (表 2)

序号	桩号	桩径 (mm)	桩长 (m)	桩身砼强度	桩型	设计单桩承载力特征值 (kN)	施工日期	备注
1	2B-2	400	36.35	AB 管 400	PHC 管桩	/	2022-10-02	
2	K-3	400	30.73	AB 管 400	PHC 管桩	/	2022-09-06	
3	121	400	36.92	AB 管 400	PHC 管桩	/	2022-08-21	

## 2.检测依据和判定依据

### 2.1 检测依据

(1) 《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019;

### 2.2 判定依据

(1) 《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019。

### 3.人员和仪器设备

#### 3.1 检测人员

(表 3)

序号	姓名	学历/职称	资质证书
1	刘星	本科/助理工程师	桥梁隧道工程检测员 (31620191102020015517)
2	罗友俊	本科/助理工程师	桥梁隧道工程检测师 (31620211001020010046)

#### 3.2 检测仪器设备

(表 4)

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	静载荷测试分析仪	JCQ=503BS	DJ-0252	2023-03-28	控制系统
2	千斤顶	QF200-20b	DJ-0020	2023-02-20	加载设备
3	千斤顶	QF800-20b	DJ-0238	2022-11-08	加载设备

#### 4.检测内容和方法

##### 4.1 试验加载

(1)本次试验采用压重平台反力装置作为荷载反力，在试验开始前将不小于 1.2 倍最大试验荷载的荷重一次性在平台上堆载，本次试验设计最大加载值为 2600kN 的桩堆载重量为 3120kN，设计最大加载值为 1800kN 的桩堆载重量为 2160kN。试验时采用静力载荷仪通过压力传感器控制油压千斤顶进行分级加卸载。

堆载平台布置见下图 1:

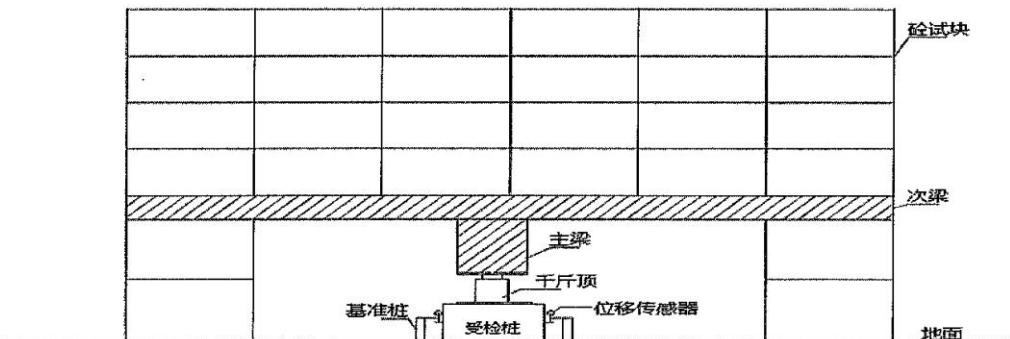


图 1 堆载平台布置示意图

(2)采用工程桩作锚桩时，锚桩数量不应小于 4 根，并应监测锚桩上拔量。

(3) 试验加载采用慢速维持荷载法, 加载分 10 级, 按 9 级施加, 第 1 级为分级荷载的两倍, 卸载按 5 级进行, 每级卸载量取加载分级荷载的两倍。具体加卸载分级如下表 5 所示:

设计最大加载值为 2600kN 的桩检测加卸载荷分级表 (表 5)

荷级	加载										卸载			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
荷载 (kN)	520	780	1040	1300	1560	1820	2080	2340	2600	2080	1560	1040	520	0

设计最大加载值为 1800kN 的桩检测加卸载荷分级表 (表 5)

荷级	加载										卸载			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
荷载 (kN)	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	1440	1080	720	360	0

## 4.2 沉降观测

(1) 根据规程要求试验时沉降测定平面设置在桩顶 200mm 以下位置, 测点应牢固地固定于桩身, 当有承台时, 位移测量表也可以直接安装在承台上; 直径或边宽大于 500mm 的桩应在其两个方向对称安装 4 个位移测试仪表, 直径或边宽小于或等于 500mm 的桩可对称安装 2 个位移测试仪表;

(2) 试验开始后, 加载时, 每级荷载施加后, 分别按第 5min、10min、20min、35min、50min、65min 测读桩顶沉降量, 以后每隔 30min 测读 1 次;

(3) 沉降相对稳定标准: 每一小时内的桩顶沉降量不超过 0.1mm, 并连续出现两次(从分级荷载施加后的第 30min 开始, 按 1.5h 连续三次每 30min 的沉降观测值计算), 当桩顶沉降量达到相对稳定标准时, 再施加下一级荷载;

(4) 卸载时, 每级荷载维持 1h, 分别按第 5min、15min、30min、60min 量测桩顶的沉降量, 即可卸下一级荷载。卸载至零后, 应测读桩顶残余沉降量, 维持时间为 3h。测读时间为第 5min、15min、30min, 以后每隔 30min 测读一次;

(5) 本次试验过程的沉降观测, 采用位移传感器通过连接前端控制盒将读数传输至静力载荷分析仪, 并按照预定采集间隔时间存读位移量。

## 4.3 终载条件

(1) 被检桩在某级荷载作用下的沉降量大于前一级荷载沉降量的 5 倍, 且桩顶总沉降量大于 40mm;

(2) 被检桩在某级荷载作用下的沉降量大于前一级的 2 倍且经 24h 尚未稳定;

- (3)当达不到极限荷载, 已达到最大试验荷载, 桩顶沉降速率达到相对稳定标准;
- (4)荷载-沉降曲线呈缓变型时, 可加载至桩顶总沉降量 60~80mm; 当桩端阻力未充分发挥等特殊情况下, 可加载至桩顶总沉降量 80mm~100mm。

#### 4.4 判定准则

##### 4.4.1 单桩竖向抗压极限承载力的确定

- (1)根据沉降随荷载变化的特征确定: 对于陡降型 Q-s 曲线, 取其发生明显陡降的起始点对应的荷载值;
- (2)根据沉降随时间变化的特征确定: 取 s-lgt 曲线尾部出现明显向下弯曲的前一级荷载值;
- (3)出现上述 4.3 终载条件中第 2 款情况时, 取前一级荷载值;
- (4)对于缓变型 Q-s 曲线可根据桩顶沉降量确定, 宜取  $s=40\text{mm}$  对应的荷载值; 对直径大于或等于  $800\text{mm}$  的桩, 可取  $s=0.05D$  ( $D$  为桩端直径) 且  $s$  不大于  $80\text{mm}$  对应的荷载值; 当桩长大于  $25\text{m}$  时, 宜考虑桩身弹性压缩量, 但单桩竖向抗压极限承载力对应的总沉降量不宜大于  $80\text{mm}$ ;
- (5)符合上述 4.3 终载条件中第 3 款情况时, 可取最大试验荷载值, 且桩顶总沉降量不得超过本条第 4 款规定。

##### 4.4.2 单桩竖向抗压承载力特征值的确定

单桩竖向抗压承载力特征值应按单桩竖向抗压极限承载力的 50% 取值。

#### 5. 检测数据分析

依据《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019 有关承载力确定的原则, 深圳港宝安综合港区一期(工艺、道路、堆场、土建、水电等配套工程)拌合站配套工程—2#变电所、控制室、廊道基础 PHC 管桩本次共检测 3 根桩, 桩号见表 6。各桩的 Q-s 曲线符合《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019 第 14.4.2 条款第 5 条规定, 各桩单桩竖向抗压极限承载力取最大试验荷载值, 121#桩取为  $2600\text{kN}$ , K-3 桩、2B-2 桩取为  $1800\text{kN}$ 。

由现场测读的数据整理出“单桩竖向抗压静载试验数据汇总表”(见附表), 根据该表的相关数据得到“试验检测结果汇总表”(见表 6)并绘制出试验桩的 Q-s、s-lgt 曲线(见附图)。

试验检测结果汇总表

(表 6)

序号	试验点 编号	坐标/位置	试验日期	最大 试验荷载 (kN)	最大 位移量 s (mm)	单桩 极限承载力 (kN)	测定单桩承 载力特征值 (kN)
1	2B-2	/	2022.09.30	1800	11.56	1800	/
2	K-3	/	2022.10.01	1800	6.00	1800	/
3	121	/	2022.10.02	2600	14.23	2600	/

## 6.结论

本次深圳港宝安综合港区一期（工艺、道路、堆场、土建、水电等配套工程）拌合站配套工程—2#变电所、控制室、廊道基础 PHC 管桩共检测 3 根基桩，121#桩的单桩竖向抗压极限承载力为 2600kN，2B-2 桩、K-3 桩的单桩竖向抗压极限承载力为 1800kN，满足设计要求。

## 7.附件部分

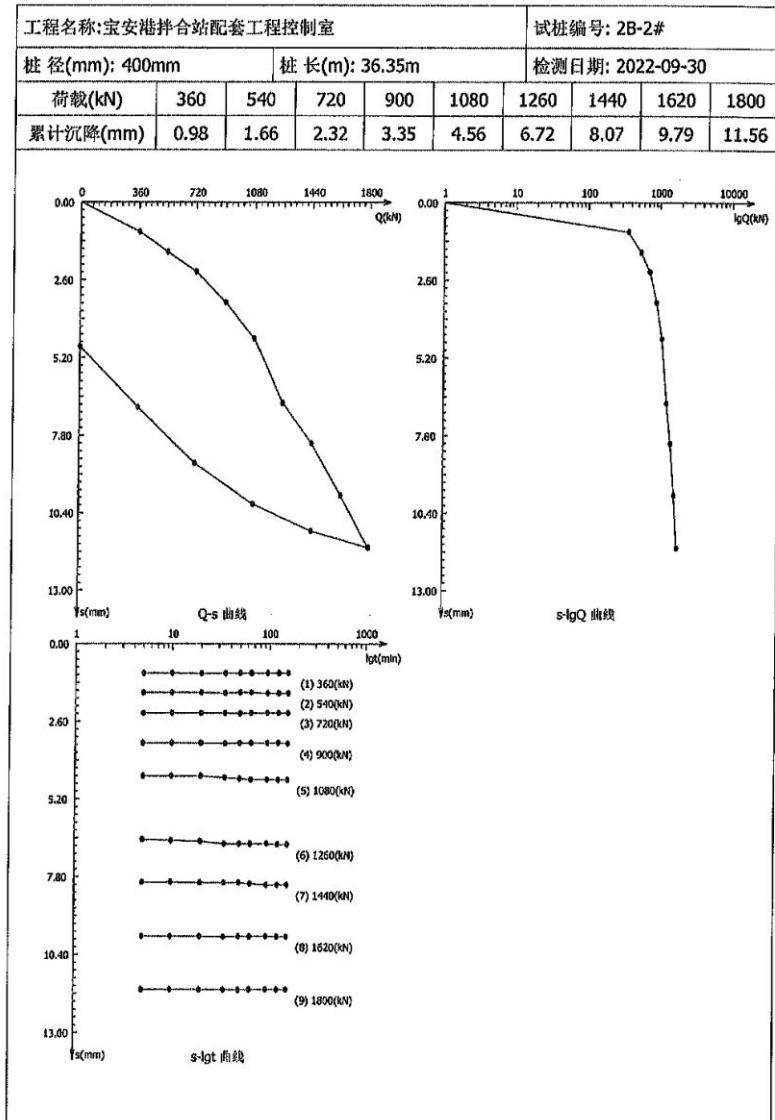
- (1) 试验点数据汇总表及 Q-s、s-lgt 曲线共 6 页；
- (2) 检测点位平面布置图共 1 页；
- (3) 地质钻孔柱状图共 4 页；
- (4) 施工记录共 1 页。

### 单桩竖向抗压静载试验数据汇总表

工程名称:宝安港拌合站配套工程控制室			试桩编号: 2B-2#		
桩 径(mm): 400mm		桩 长(m): 36.35m		检测日期: 2022-09-30	
级 数	荷 载(kN)	本级位移(mm)	累计位移(mm)	本级历时(min)	累计历时(min)
1	360	0.98	0.98	155	155
2	540	0.68	1.66	155	310
3	720	0.66	2.32	155	465
4	900	1.03	3.35	155	620
5	1080	1.21	4.56	155	775
6	1260	2.16	6.72	155	930
7	1440	1.35	8.07	155	1085
8	1620	1.72	9.79	155	1240
9	1800	1.77	11.56	155	1395
10	1440	-0.56	11.00	60	1455
11	1080	-0.89	10.11	60	1515
12	720	-1.38	8.73	60	1575
13	360	-1.87	6.86	60	1635
14	0	-2.04	4.82	180	1815

最大加载量: 1800 kN 最大位移量: 11.56 mm 最大回弹量: 6.74 mm 回弹率: 58.30%

### 单桩竖向抗压静载试验曲线图

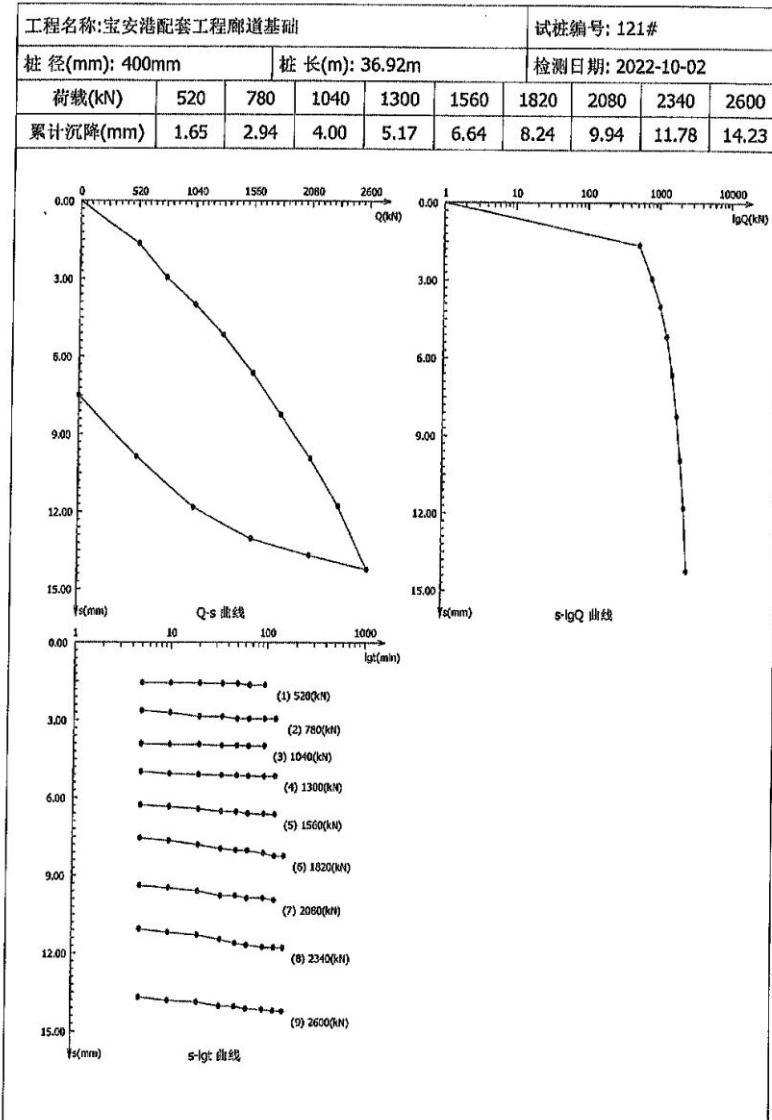


### 单桩竖向抗压静载试验数据汇总表

工程名称: 宝安港配套工程廊道基础				试桩编号: 121#	
桩径(mm): 400mm		桩长(m): 36.92m		检测日期: 2022-10-02	
级数	荷载(kN)	本级位移(mm)	累计位移(mm)	本级历时(min)	累计历时(min)
1	520	1.65	1.65	95	95
2	780	1.29	2.94	125	220
3	1040	1.06	4.00	95	315
4	1300	1.17	5.17	125	440
5	1560	1.47	6.64	125	565
6	1820	1.60	8.24	155	720
7	2080	1.70	9.94	125	845
8	2340	1.84	11.78	155	1000
9	2600	2.45	14.23	155	1155
10	2080	-0.54	13.69	60	1215
11	1560	-0.65	13.04	60	1275
12	1040	-1.21	11.83	60	1335
13	520	-1.97	9.86	60	1395
14	0	-2.36	7.50	180	1575

最大加载量: 2600 kN 最大位移量: 14.23 mm 最大回弹量: 6.73 mm 回弹率: 47.29%

### 单桩竖向抗压静载试验曲线图

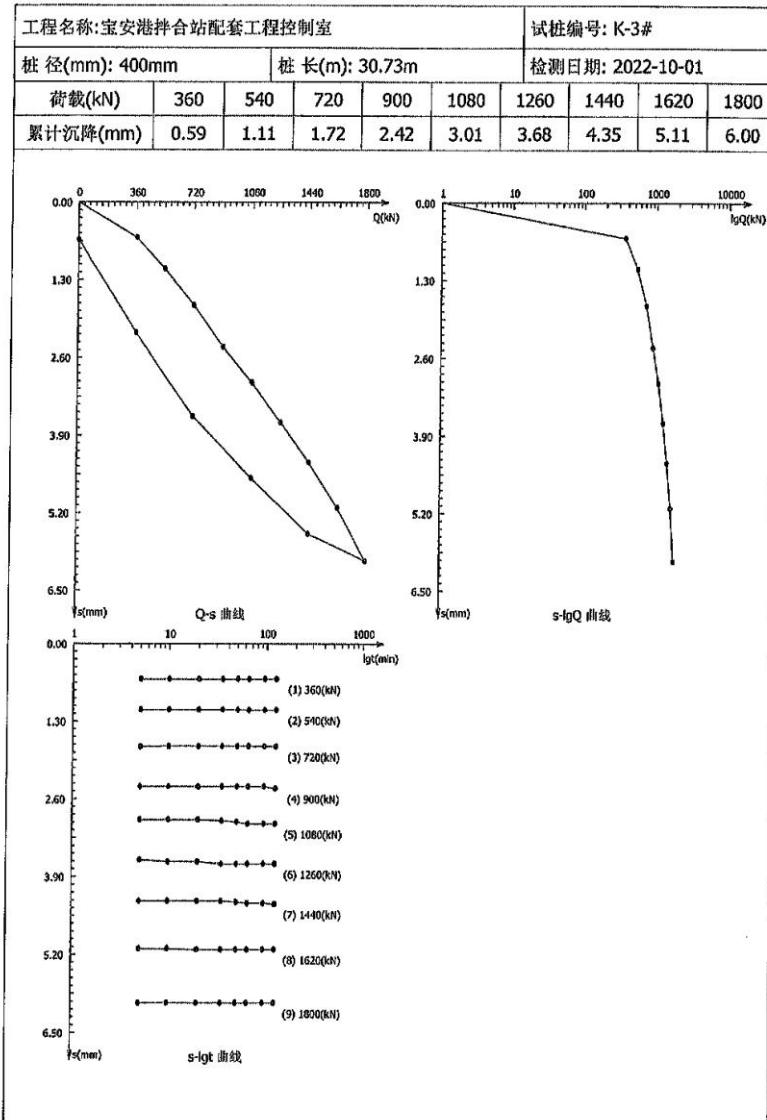


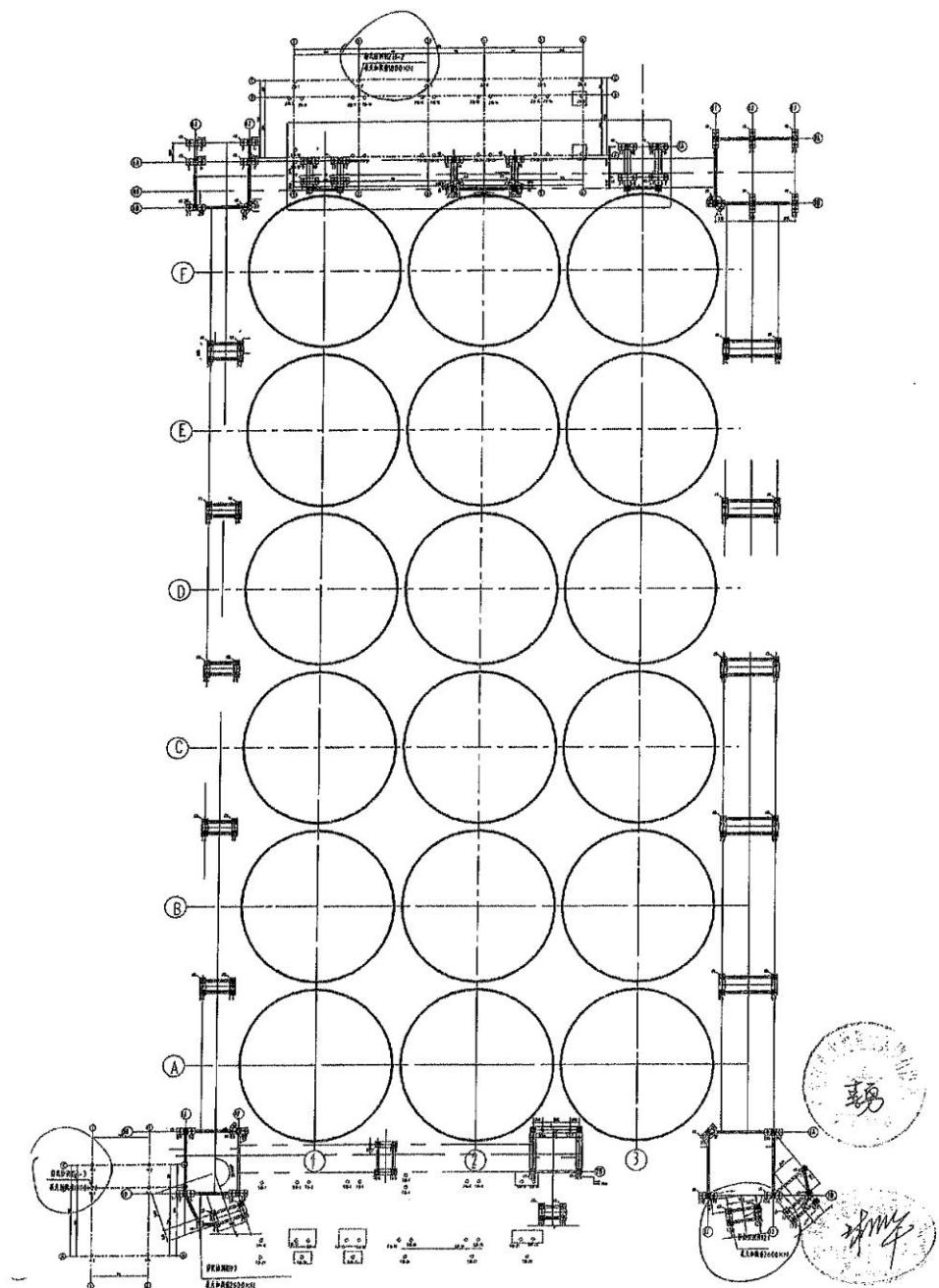
### 单桩竖向抗压静载试验数据汇总表

工程名称: 宝安港拌合站配套工程控制室				试桩编号: K-3#	
桩 径(mm): 400mm		桩 长(m): 30.73m		检测日期: 2022-10-01	
级 数	荷 载(kN)	本级位移(mm)	累计位移(mm)	本级历时(min)	累计历时(min)
1	360	0.59	0.59	125	125
2	540	0.52	1.11	125	250
3	720	0.61	1.72	125	375
4	900	0.70	2.42	125	500
5	1080	0.59	3.01	125	625
6	1260	0.67	3.68	125	750
7	1440	0.67	4.35	125	875
8	1620	0.76	5.11	125	1000
9	1800	0.89	6.00	125	1125
10	1440	-0.45	5.55	60	1185
11	1080	-0.93	4.62	60	1245
12	720	-1.04	3.58	60	1305
13	360	-1.40	2.18	60	1365
14	0	-1.56	0.62	180	1545

最大加载量: 1800 kN 最大位移量: 6.00 mm 最大回弹量: 5.38 mm 回弹率: 89.67%

## 单桩竖向抗压静载试验曲线图





ZK3钻孔柱状图

上海勝利紡織有限公司

卷之三

140

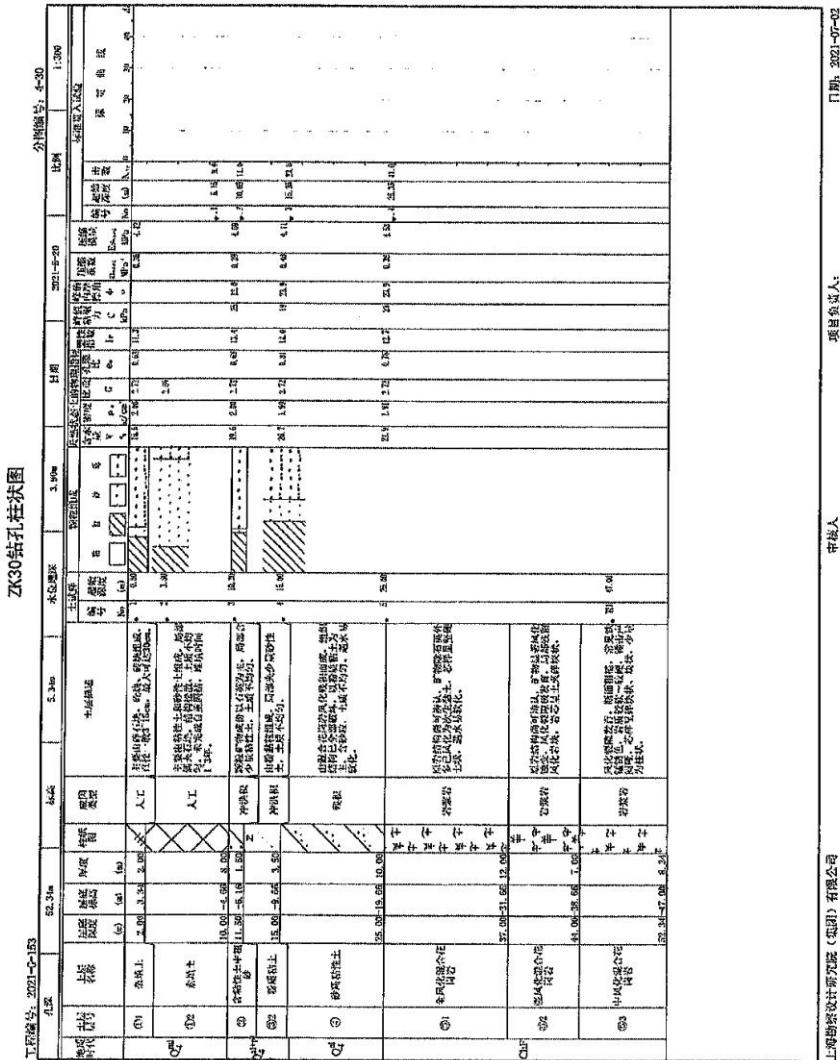
ZK26钻孔柱状图

T7008号-2021-0-155		4.18	Sz. 5m	钻孔	S. 3m	水文情况	4.1.0m	H. 0.8	2021-9-18	1:200
时代	岩层	厚度	倾角	层位	层位	特征	地层	含水性	水文地质	
C3	① 变质带	5.00	0.35	5.00	人工	主要出露于地表，部分被冲刷。				
C3F	② 变质带	9.22	-1.02	4.80	人工	出露于地表，部分被冲刷，风化剥蚀严重。				
C3F	③ 变质带+中带	12.60	-1.02	2.60	风化带	风化带出露于地表，风化剥蚀严重。				
C3F	④ 变带	16.70	0.85	3.00	风化带	风化带出露于地表，风化剥蚀严重。				
C3F	⑤ 变质带+上	31.00	0.15	1.10	风化带	风化带出露于地表，风化剥蚀严重。				
C3F	⑥ 变质带+下	37.00	0.15	6.00	风化带	风化带出露于地表，风化剥蚀严重。				
C3F	⑦ 变质带+中带	47.00	-1.02	10.00	风化带	风化带出露于地表，风化剥蚀严重。				
C3F	⑧ 中带+中带	52.00	-1.02	5.00	风化带	风化带出露于地表，风化剥蚀严重。				

上海勘测设计研究院(集团)有限公司

审核人:

日期: 2021-07-02



第 15 页 共 17 页

BZK16钻孔柱状图

日期：2024-09-03

录 工 业 施 工 记 录

专业监理工程师  
建设单位项目专业技术负责人：

第 17 页 共 17 页

## 2、光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目第三方检测服务

合同原件扫描件

GMGCJC-2021-01

工程编号：  
合同编号：

### 深圳市光明区建设工程 检测合同

工程名称：光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目第三方检测服务

工程地点：深圳市光明区

委托人：深圳市光明区红体投资有限公司

检测人：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

2022 年版

## 第一部分合同协议书（范本）

委托人：深圳市光明区红体投资有限公司

检测人：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，合同双方就下述工程的质量检测事项协商一致，订立本合同。

### 一、工程概况

1. 工程名称：光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目第三方检测服务

2. 建设地点：深圳市光明区

3. 建设规模：项目总用地面积 62145.45 m<sup>2</sup>；其中综合体育馆（原有）建筑面积 79483.30 m<sup>2</sup>，室外游泳池配套用房 195.00 m<sup>2</sup>，体育副馆建筑面积 19047.28 m<sup>2</sup> 北侧室外看台及功能用房建筑面积 8173.14 m<sup>2</sup>，沿街配套用房建筑面积 2219.93 m<sup>2</sup>，南侧看台及沿街配套用房建筑面积 5454.39 m<sup>2</sup>，架空停车场建筑面积 15050.00 m<sup>2</sup>，地下一层停车场建筑面积 4057.41 m<sup>2</sup>，以及室外附属工程包括场地内的室外游泳池、戏水池、地面停车场、景观绿化、广场、道路等内容。

### 二、第三方质量检测内容

本工程检测项目包括但不限于地基基础及基坑支护工程、混凝土结构工程、道路工程、室内空气及建筑节能、钢结构检测、材料检测（含装饰材料）等所有的细目，详见工程量清单及合同条款，承包人不能拒绝执行未完成全部工程而需执行的可能遗漏的工作。发包人保留调整工程实施范围的权利，承包人不得提出异议。

### 三、服务期限

服务期限：中标通知书发出之日起至本工程通过验收时止。

### 四、签约合同价

签约合同价（暂定）：合同暂定价（含税）为：1963932.00（大写：壹佰玖拾陆万叁仟玖佰叁拾贰元整），不含税为 1846096.08（大写：壹佰捌拾肆万陆仟零佰玖拾陆元零捌分），中标下浮率为 40%。

### 五、项目负责人

检测人的项目负责人及电话：林志欣 15889623656，身份证号

甲方：深圳市光明区红体投资有限公司 乙方：深圳市建筑工程试验检测中心  
(盖章) 有限公司(盖章)

地址：

深圳市光明区公明街道公明社区兴发

路 35 号 101

法定代表人

或其委托代理人(签章)：

电话：

传真：

地址：

深圳市福田区梅坳六路 2 号

法定代表人

或其委托代理人(签章)：

电话：

传真：

合同订立时间：2023 年 1 月 11 日

合同订立地点：

# 检测报告



BGL-P-04-567-H

报告编号: 10-23-00046-567-00015

02046A202300562466-0417090509



## 检测报告



委托单位: 深圳市光明区红体投资有限公司

工程名称: 红花山体育中心改扩建 PPP 项目

检测项目: 锚杆(索)验收试验

检测类别: 有见证检测

报告日期: 2023 年 04 月 07 日



## 目 录

1.项目概况 .....	1
2.检测依据和判定依据 .....	1
3.人员和仪器设备 .....	2
4.检测内容和方法 .....	2
5.检测数据分析 .....	3
6.结论 .....	4
7.附件部分 .....	4

## 1.项目概况

### 1.1 工程概况

工程概况表 (表 1)

委托单位	深圳市光明区红体投资有限公司		
工程名称	红花山体育中心改扩建 PPP 项目	工程地点	深圳市光明区
工程部位	游泳池及周边承台	试验类型	验收试验
建设单位	深圳市光明区红体投资有限公司	锚杆(索)类型	抗浮锚杆
勘察单位	深圳市勘察测绘院(集团)有限公司	锚杆(索)直径	φ25
设计单位	深圳市清华苑建筑与规划设计研究有限公司	设计抗拔力特征值	220kN
监理单位	深圳市大兴工程管理有限公司	最大试验荷载	440kN
施工单位	中国建筑第八工程局有限公司	检测数量	19 根
质监机构	深圳市光明区建设工程质量安全监督站	检测日期	2023.04.03-2023.04.05
检测目的	检测锚杆(索)的抗拔承载力和变形		

### 1.2 工程地质概况

根据委托方提供的设计和地质勘察资料,本工程抗浮工程设计等级为乙级,采用非预应力全长粘结型永久抗浮锚杆。本工程场地勘察深度范围内主要分布岩土层从上至下依次为:人工填土( $Q_1^{al}$ )、黏土( $Q_1^{al+pl}$ )、中砂( $Q_4^{al+pl}$ )、含有机质粉质黏土( $Q_4^{al+pl}$ )、黏土( $Q_{3-2}^{dl}$ )、砂质黏性土( $Q_2^{el}$ )及加里东期混合花岗岩( $\eta \gamma O_1$ )。

### 1.3 受检锚杆(索)的设计施工情况

受检锚杆(索)设计施工情况表 (表 2)

锚杆编号 (#)	锚杆长度 (m)	锚固长度 (m)	自由段长度 (m)	锚杆材料	锚杆规格	锚杆抗拔力特征值 (kN)
MG360	12	11.45	0.55	PSB1080	φ25	220
MG380	12	11.45	0.55	PSB1080	φ25	220
MG396	12	11.45	0.55	PSB1080	φ25	220
MG423	12	11.45	0.55	PSB1080	φ25	220
MG415	12	11.45	0.55	PSB1080	φ25	220
MG444	12	11.45	0.55	PSB1080	φ25	220
MG457	12	11.45	0.55	PSB1080	φ25	220
MG468	12	11.45	0.55	PSB1080	φ25	220
MG478	12	11.45	0.55	PSB1080	φ25	220
MG511	12	11.45	0.55	PSB1080	φ25	220
MG520	12	11.45	0.55	PSB1080	φ25	220
MG529	12	11.45	0.55	PSB1080	φ25	220
MG576	12	11.45	0.55	PSB1080	φ25	220
MG581	12	11.45	0.55	PSB1080	φ25	220
MG619	12	11.45	0.55	PSB1080	φ25	220

报告编号: 10-23-00046-567-00015

锚杆编号 (#)	锚杆长度 (m)	锚固长度 (m)	自由段长度 (m)	锚杆材料	锚杆规格	锚杆抗拔力特征值 (kN)
MG624	12	11.45	0.55	PSB1080	φ25	220
MG659	12	11.45	0.55	PSB1080	φ25	220
MG666	12	11.45	0.55	PSB1080	φ25	220
MG674	12	11.45	0.55	PSB1080	φ25	220

## 2.检测依据和判定依据

### 2.1 检测依据

- (1) 《建筑工程抗浮技术标准》JGJ 476-2019;
- (2) 《红花山体育中心改扩建 PPP 项目》基础工程检测方案设计文件。

### 2.2 判定依据

- (1) 《建筑工程抗浮技术标准》JGJ 476-2019。

## 3.人员和仪器设备

### 3.1 检测人员

参加检测的主要人员 (表 3)

序号	姓名	学历/职称	资质证书
1	张建平	助理工程师	3009746

### 3.2 检测仪器设备

锚杆(索)拉拔试验主要仪器设备情况表 (表 4)

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	锚杆拉力计	SH-100	SD-0049	2023-04-08	加载系统
2	位移计	数显百分表	LHF-3012	2023-12-14	位移观测

## 4.检测内容和方法

### 4.1 试验类型

根据委托单位提供的设计资料, 本次各受检锚杆(索)的承载力和变形检测采用锚杆(索)拉拔力验收试验。

### 4.2 试验步骤

(1)根据《红花山体育中心改扩建 PPP 项目》(基础工程检测方案设计文件)的规定, 验收试验最大荷载值按 2.00 倍确定, 本次试验最大试验荷载依据设计说明按照 440kN 进行试验。

(2)根据《红花山体育中心改扩建 PPP 项目》(基础工程检测方案设计文件)的规定, 非预应力抗浮锚杆验收试验检测加、卸荷载等级及观测时间按表 5 进行。

(表 5)

加载分级	13%N <sub>k</sub>	67%N <sub>k</sub>	100%N <sub>k</sub>	133%N <sub>k</sub>	160%N <sub>k</sub>	177%N <sub>k</sub>	200%N <sub>k</sub>	13%N <sub>k</sub>
观测时间(min)	5	5	5	5	5	5	10	10

注: N<sub>k</sub>为锚杆抗拔力特征值, N<sub>k</sub>=220kN。

#### 4.3 终载条件

- (1) 锚杆杆体破坏或从锚固体中拔出, 或锚固体从土层中拔出;
- (2) 锚头变形量达到前一级荷载作用下的 5 倍;
- (3) 锚头位移不收敛, 且在 1h 内未出现稳定;
- (4) 锚头总位移量超过设计允许值;

#### 4.4 判定准则

据《建筑工程抗浮技术标准》(JGJ 476-2019) 中 H.3.4 的规定, 验收合格的标准:

- (1) 加荷到设计荷载后变形稳定;
- (2) 锚杆弹性变形不小于自由段长度变形计算值的 80%, 且不大于自由段长度与 1/2 锚固段长度之和的弹性变形计算值;
- (3) 在最后一级荷载作用下 1min~10min 抗浮锚杆蠕变量不大于 1mm, 当超过时, 6min~60min 内抗浮锚杆蠕变量不大于 2mm。

#### 5. 检测数据分析

由现场测读的数据整理出“试验检测结果汇总表”(见表 6), 锚杆各级试验荷载和锚头位移、Q~s 曲线见附图。

(表 6)

序号	锚杆编号	锚杆抗拔力特征值(kN)	最大试验荷载(kN)	最大位移量(mm)	弹性位移量(mm)	位移下限要求(mm)	位移上限要求(mm)	卸载后残余位移量(mm)	对应于最大加载时锚头稳定情况
1	MG360	220	440	13.28	9.85	1.84	26.29	3.43	稳定
2	MG380	220	440	13.63	9.27	1.84	26.29	4.36	稳定
3	MG396	220	440	15.83	11.42	1.84	26.29	4.41	稳定
4	MG423	220	440	16.07	12.37	1.84	26.29	3.70	稳定
5	MG415	220	440	13.73	10.21	1.84	26.29	3.52	稳定
6	MG444	220	440	15.06	11.08	1.84	26.29	3.98	稳定
7	MG457	220	440	16.57	12.26	1.84	26.29	4.31	稳定

序号	锚杆编号	锚杆抗拔力特征值(kN)	最大试验荷载(kN)	最大位移量(mm)	弹性位移量(mm)	位移下限要求(mm)	位移上限要求(mm)	卸载后残余位移量(mm)	对应于最大加载时锚头稳定情况
8	MG468	220	440	14.22	10.57	1.84	26.29	3.65	稳定
9	MG478	220	440	10.29	6.58	1.84	26.29	3.71	稳定
10	MG511	220	440	14.72	10.78	1.84	26.29	3.94	稳定
11	MG520	220	440	16.78	11.94	1.84	26.29	4.84	稳定
12	MG529	220	440	13.28	9.85	1.84	26.29	3.43	稳定
13	MG576	220	440	15.82	11.46	1.84	26.29	4.36	稳定
14	MG581	220	440	14.10	10.84	1.84	26.29	3.26	稳定
15	MG619	220	440	16.41	12.09	1.84	26.29	4.32	稳定
16	MG624	220	440	17.69	13.55	1.84	26.29	4.14	稳定
17	MG659	220	440	16.40	11.72	1.84	26.29	4.68	稳定
18	MG666	220	440	12.84	9.75	1.84	26.29	3.09	稳定
19	MG674	220	440	18.19	13.63	1.84	26.29	4.56	稳定

所检测 19 根非预应力抗浮锚杆加载至最大试验荷载后变形稳定，锚头位移收敛，锚固体或锚杆无破坏迹象发生；锚杆的总弹性变形位移量处于最大试验荷载下锚杆自由段长度理论弹性伸长值的 80%与最大试验荷载下锚杆自由段长度与 1/2 锚固段长度之和的理论弹性伸长值之间。

## 6. 结论

本次红花山体育中心改扩建 PPP 项目共检测 19 根非预应力抗浮锚杆，所检测的 19 根非预应力抗浮锚杆的承载力和变形均满足设计要求。

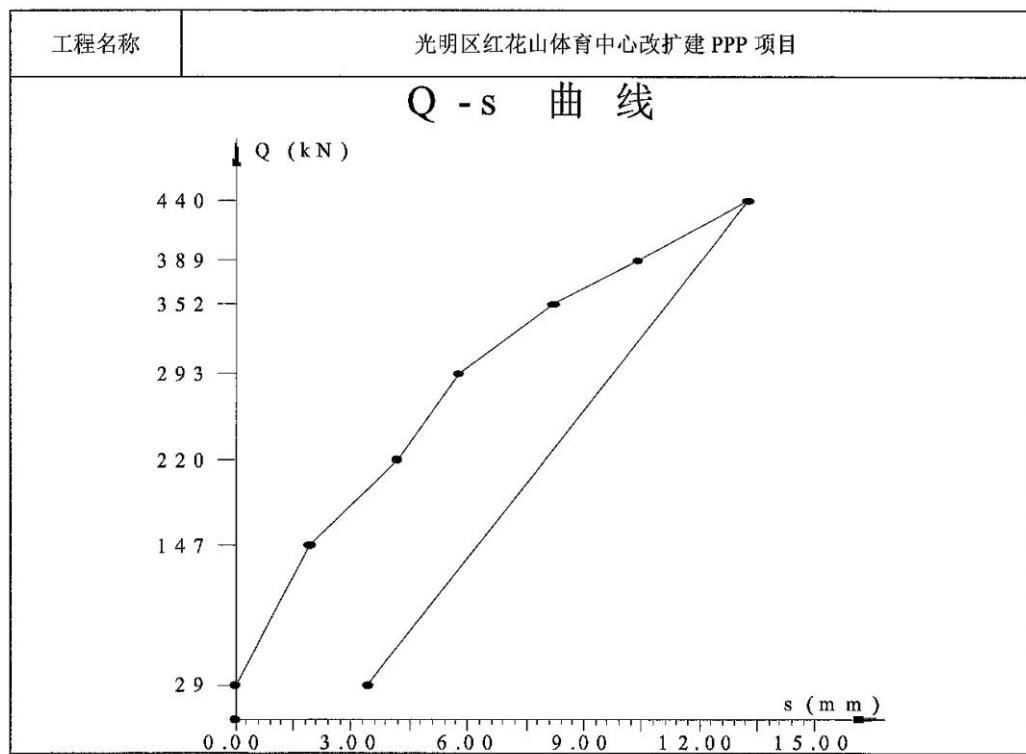
## 7. 附件部分

- (1) 荷载位移数据汇总表、Q-s 曲线图共 19 页；
- (2) 检测点位平面布置图共 3 页；
- (3) 地质钻孔柱状图共 5 页；
- (4) 施工记录共 11 页。

## 荷载-位移数据汇总表

序号	1	锚杆编号:	360#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.02
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	1.94	1.94	5	10
3	220.0	2.24	4.18	5	15
4	292.6	1.58	5.76	5	20
5	352.0	2.47	8.23	5	25
6	389.4	2.19	10.42	5	30
7	440.0	2.86	13.28	10	40
8	28.6	-9.85	3.43	10	50

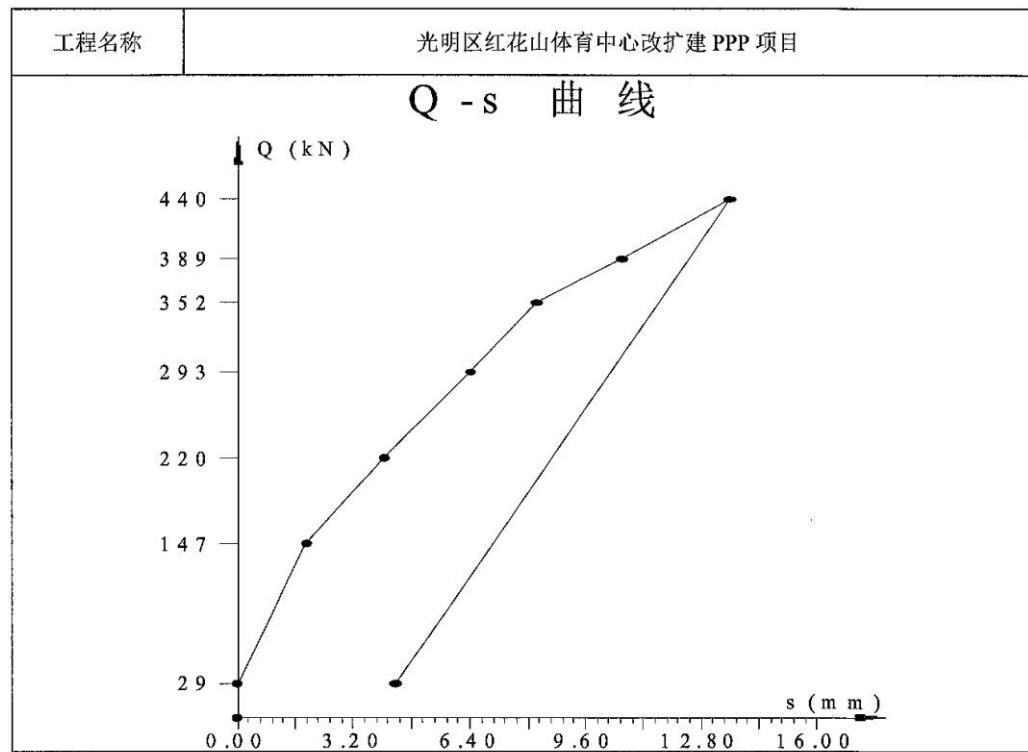
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	2	锚杆编号:	380#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.03
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	1.91	1.91	5	10
3	220.0	2.15	4.06	5	15
4	292.6	2.37	6.43	5	20
5	352.0	1.83	8.26	5	25
6	389.4	2.39	10.65	5	30
7	440.0	2.98	13.63	10	40
8	28.6	-9.27	4.36	10	50

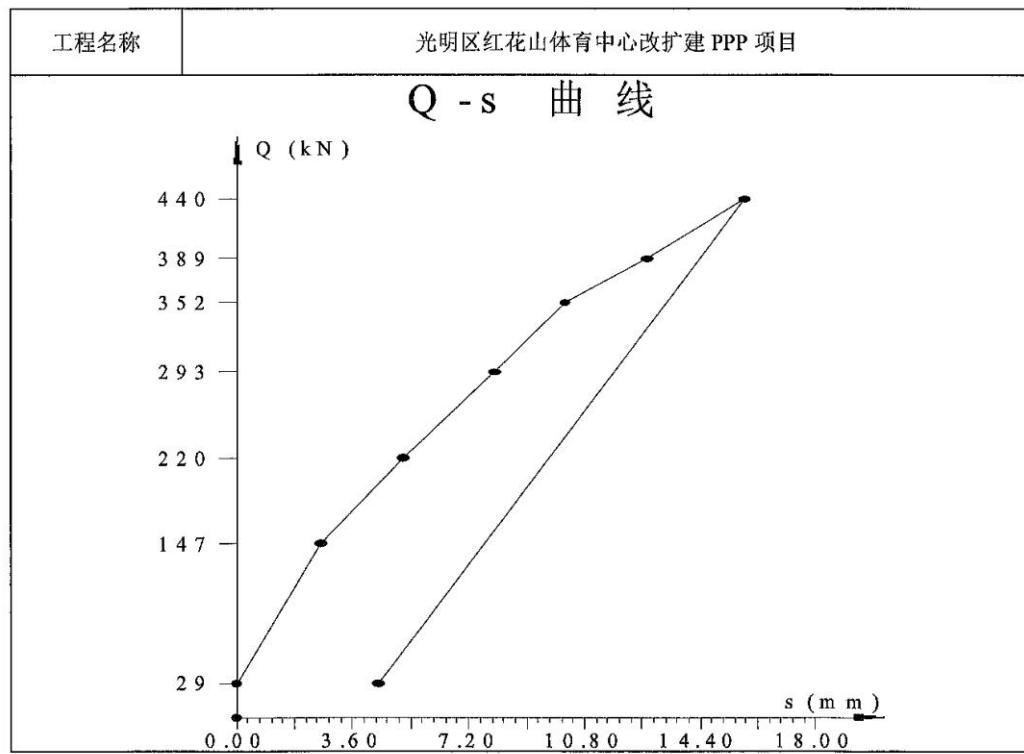
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	3	锚杆编号:	396#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.03
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.60	2.60	5	10
3	220.0	2.57	5.17	5	15
4	292.6	2.86	8.03	5	20
5	352.0	2.18	10.21	5	25
6	389.4	2.58	12.79	5	30
7	440.0	3.04	15.83	10	40
8	28.6	-11.42	4.41	10	50

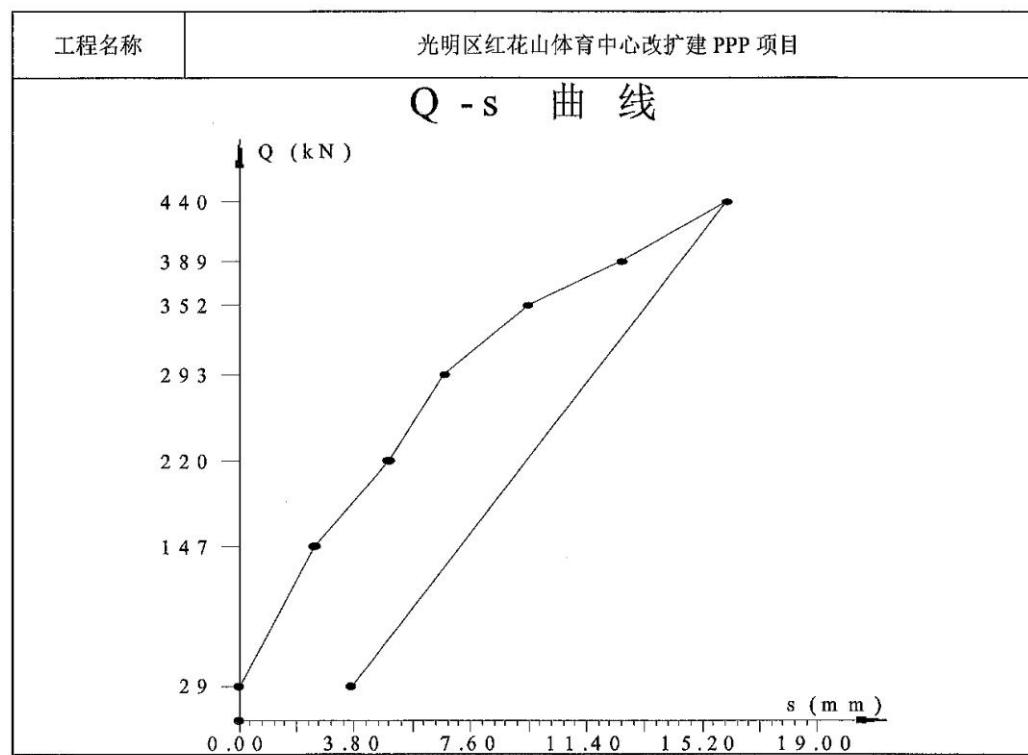
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	4	锚杆编号:	415#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.03
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.49	2.49	5	10
3	220.0	2.42	4.91	5	15
4	292.6	1.85	6.76	5	20
5	352.0	2.74	9.50	5	25
6	389.4	3.09	12.59	5	30
7	440.0	3.48	16.07	10	40
8	28.6	-12.37	3.70	10	50

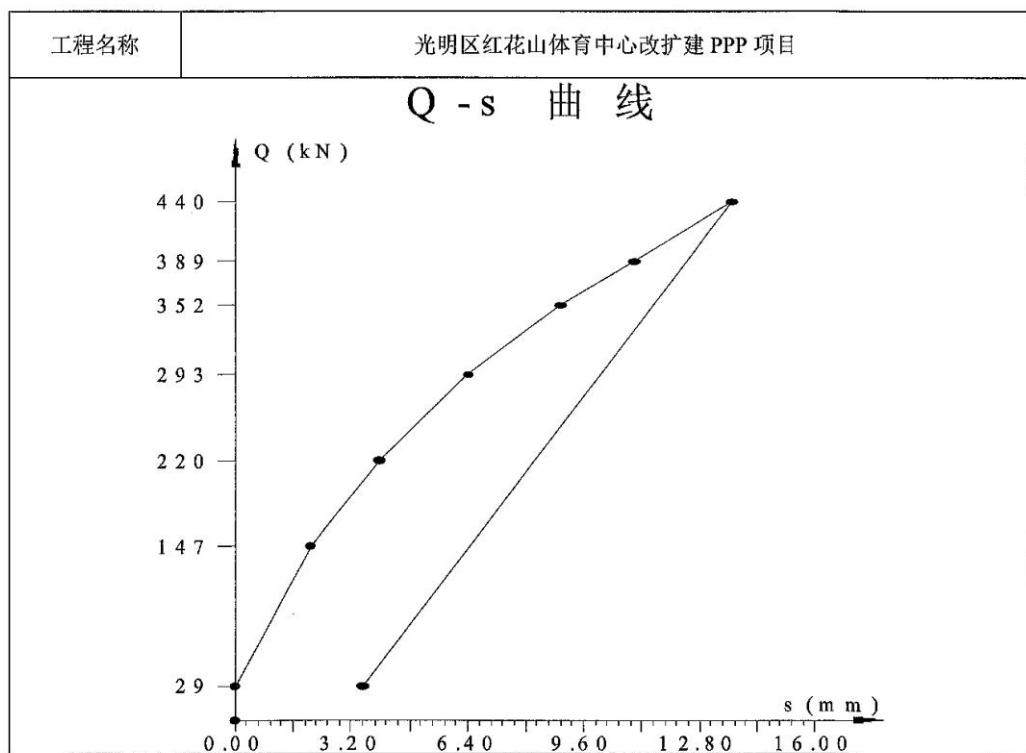
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	5	锚杆编号:	423#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.03
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.08	2.08	5	10
3	220.0	1.88	3.96	5	15
4	292.6	2.46	6.42	5	20
5	352.0	2.56	8.98	5	25
6	389.4	2.04	11.02	5	30
7	440.0	2.71	13.73	10	40
8	28.6	-10.21	3.52	10	50

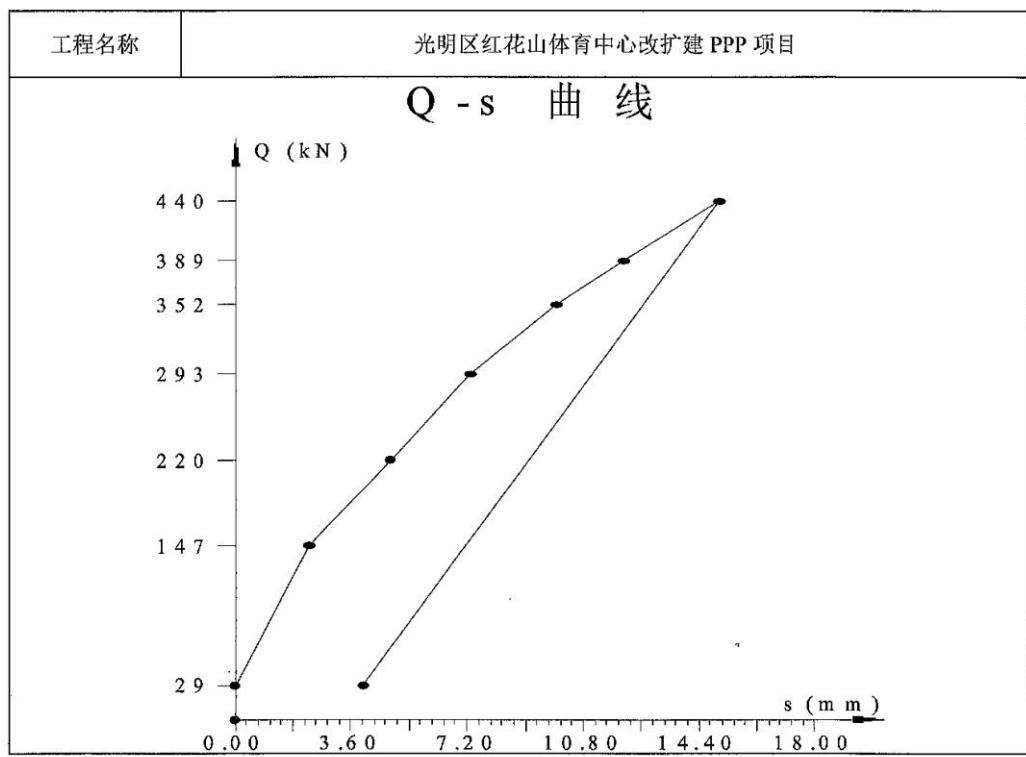
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	6	锚杆编号:	444#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.04
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.29	2.29	5	10
3	220.0	2.54	4.83	5	15
4	292.6	2.51	7.34	5	20
5	352.0	2.65	9.99	5	25
6	389.4	2.11	12.10	5	30
7	440.0	2.96	15.06	10	40
8	28.6	-11.08	3.98	10	50

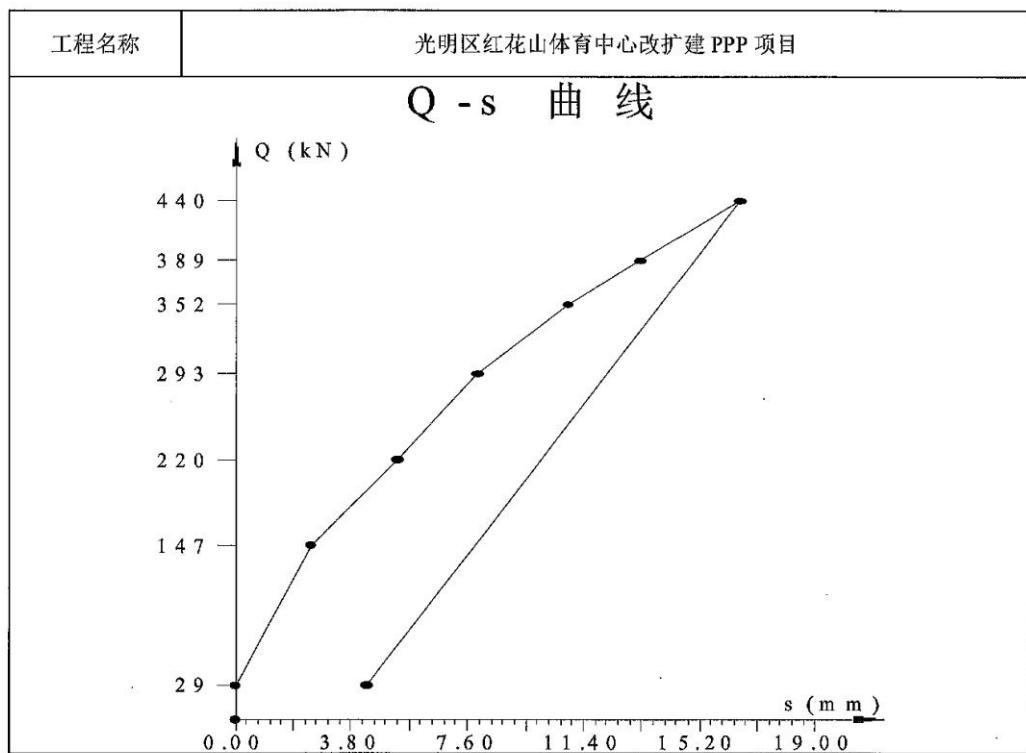
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	7	锚杆编号:	457#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.04
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.48	2.48	5	10
3	220.0	2.83	5.31	5	15
4	292.6	2.62	7.93	5	20
5	352.0	3.01	10.94	5	25
6	389.4	2.35	13.29	5	30
7	440.0	3.28	16.57	10	40
8	28.6	-12.26	4.31	10	50

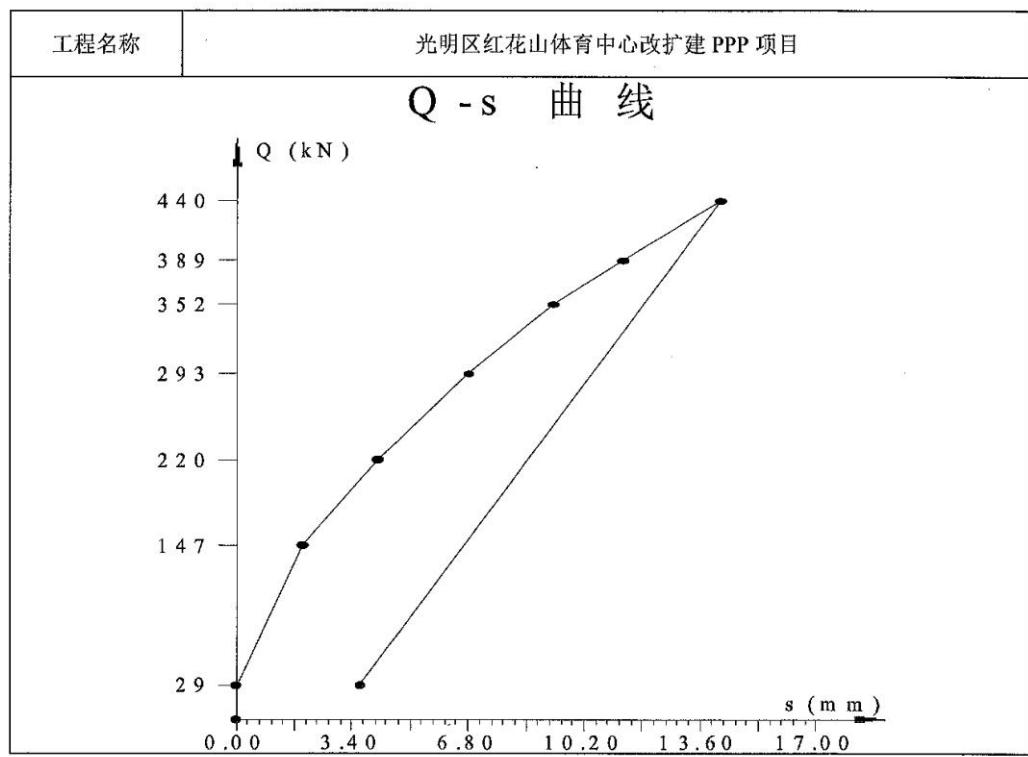
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	8	锚杆编号:	468#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.03
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	1.95	1.95	5	10
3	220.0	2.21	4.16	5	15
4	292.6	2.67	6.83	5	20
5	352.0	2.48	9.31	5	25
6	389.4	2.03	11.34	5	30
7	440.0	2.88	14.22	10	40
8	28.6	-10.57	3.65	10	50

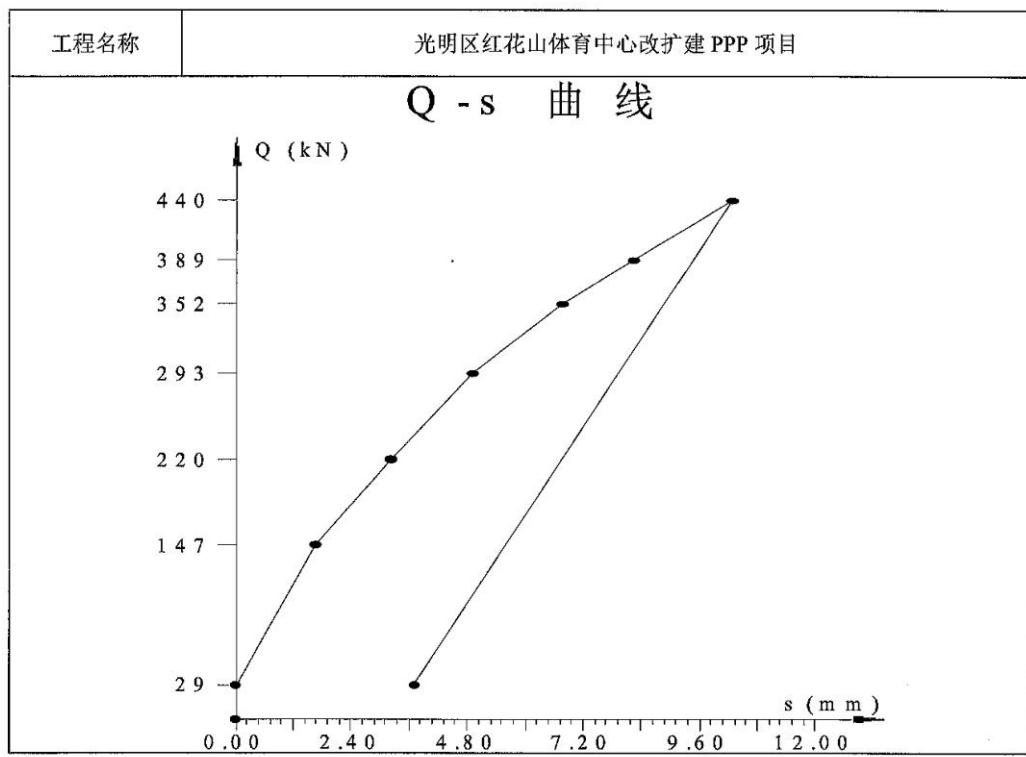
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	9	锚杆编号:	478#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.04
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	1.67	1.67	5	10
3	220.0	1.57	3.24	5	15
4	292.6	1.68	4.92	5	20
5	352.0	1.86	6.78	5	25
6	389.4	1.48	8.26	5	30
7	440.0	2.03	10.29	10	40
8	28.6	-6.58	3.71	10	50

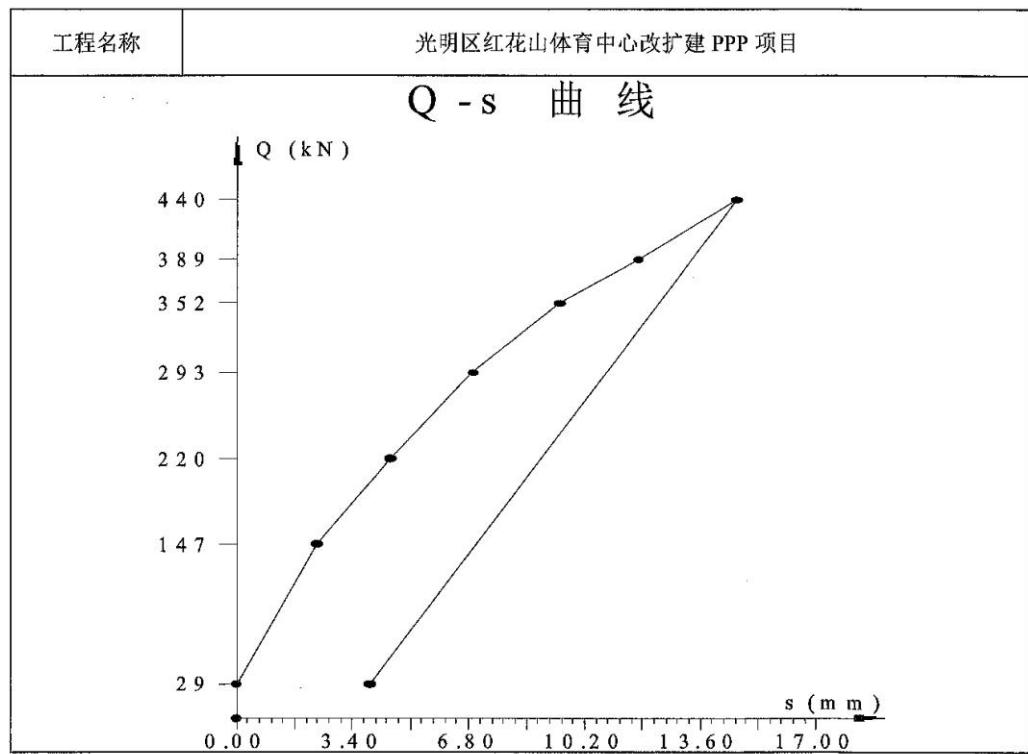
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	10	锚杆编号:	510#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.04
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.37	2.37	5	10
3	220.0	2.16	4.53	5	15
4	292.6	2.42	6.95	5	20
5	352.0	2.57	9.52	5	25
6	389.4	2.29	11.81	5	30
7	440.0	2.91	14.72	10	40
8	28.6	-10.78	3.94	10	50

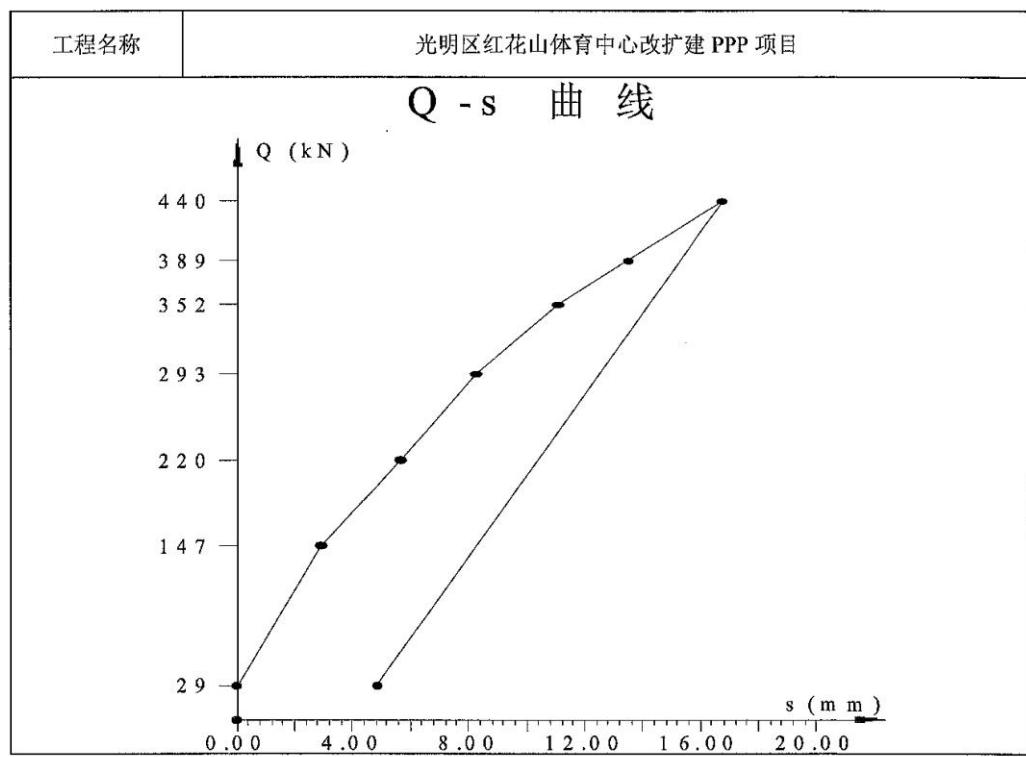
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	11	锚杆编号:	520#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.04
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.91	2.91	5	10
3	220.0	2.74	5.65	5	15
4	292.6	2.62	8.27	5	20
5	352.0	2.83	11.10	5	25
6	389.4	2.43	13.53	5	30
7	440.0	3.25	16.78	10	40
8	28.6	-11.94	4.84	10	50

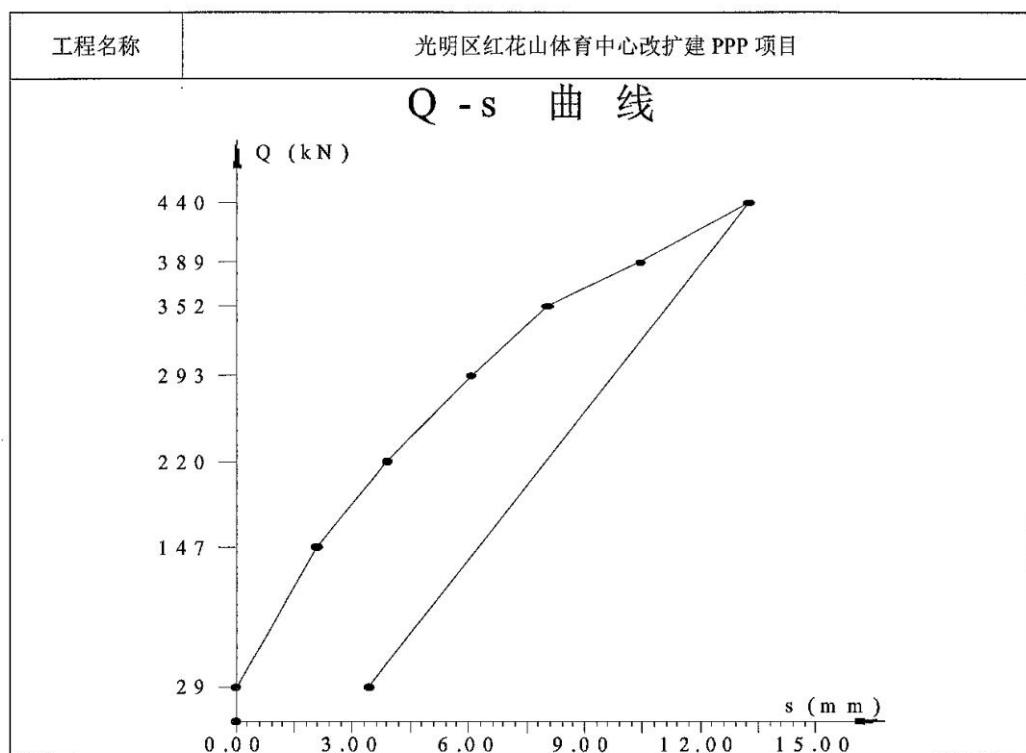
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	12	锚杆编号:	529#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.04
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.08	2.08	5	10
3	220.0	1.83	3.91	5	15
4	292.6	2.17	6.08	5	20
5	352.0	1.97	8.05	5	25
6	389.4	2.41	10.46	5	30
7	440.0	2.82	13.28	10	40
8	28.6	-9.85	3.43	10	50

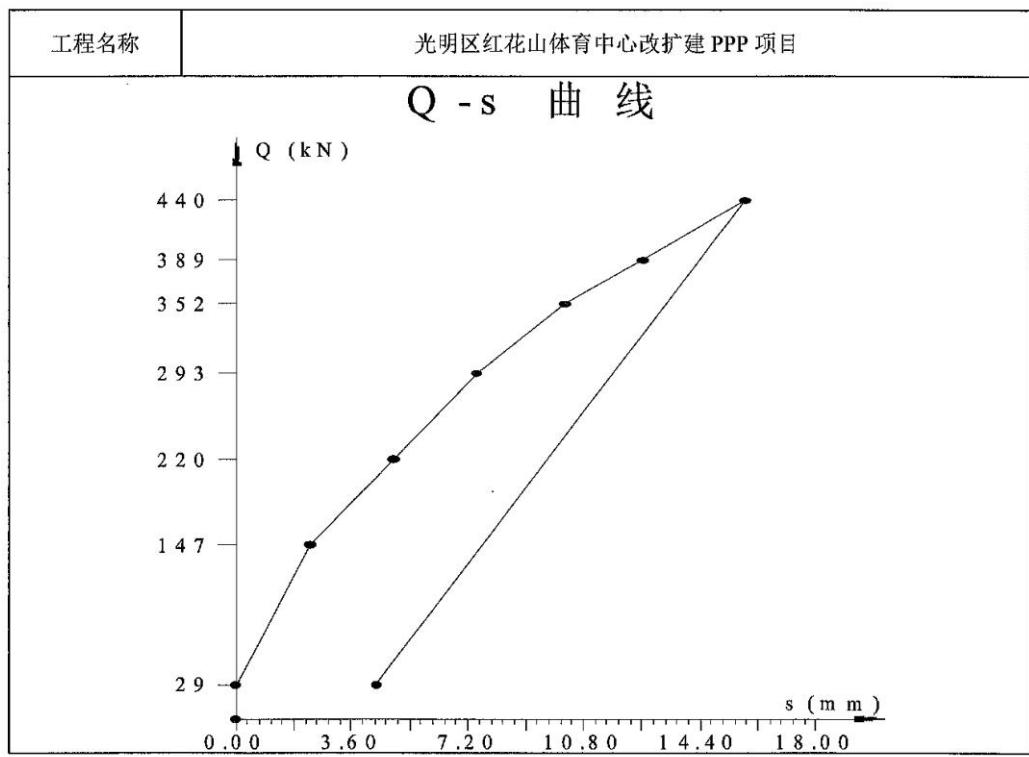
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	13	锚杆编号:	576#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.03
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.30	2.30	5	10
3	220.0	2.61	4.91	5	15
4	292.6	2.58	7.49	5	20
5	352.0	2.74	10.23	5	25
6	389.4	2.42	12.65	5	30
7	440.0	3.17	15.82	10	40
8	28.6	-11.46	4.36	10	50

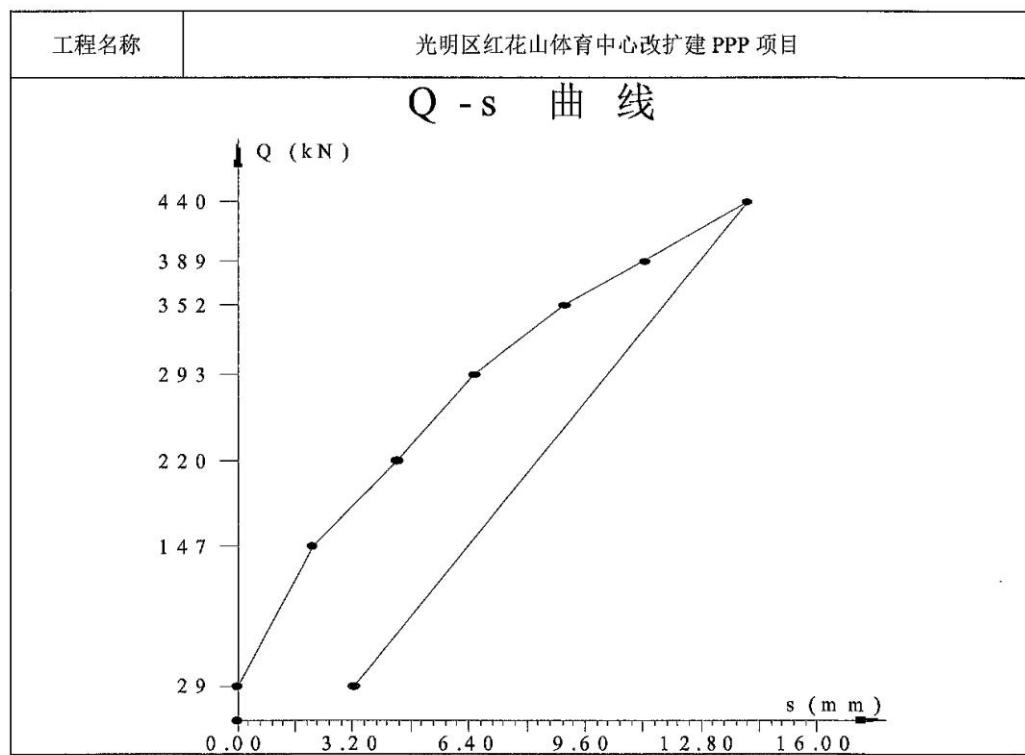
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	14	锚杆编号:	581#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.04
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.09	2.09	5	10
3	220.0	2.31	4.40	5	15
4	292.6	2.17	6.57	5	20
5	352.0	2.46	9.03	5	25
6	389.4	2.24	11.27	5	30
7	440.0	2.83	14.10	10	40
8	28.6	-10.84	3.26	10	50

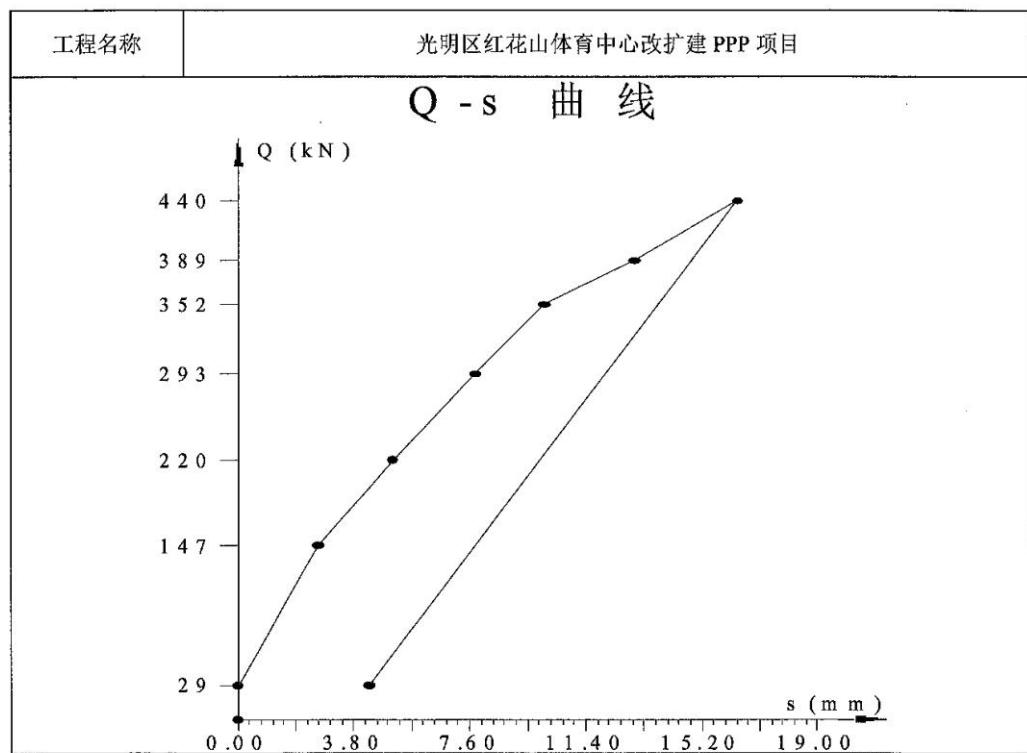
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	15	锚杆编号:	619#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.04
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.63	2.63	5	10
3	220.0	2.48	5.11	5	15
4	292.6	2.67	7.78	5	20
5	352.0	2.30	10.08	5	25
6	389.4	2.94	13.02	5	30
7	440.0	3.39	16.41	10	40
8	28.6	-12.09	4.32	10	50

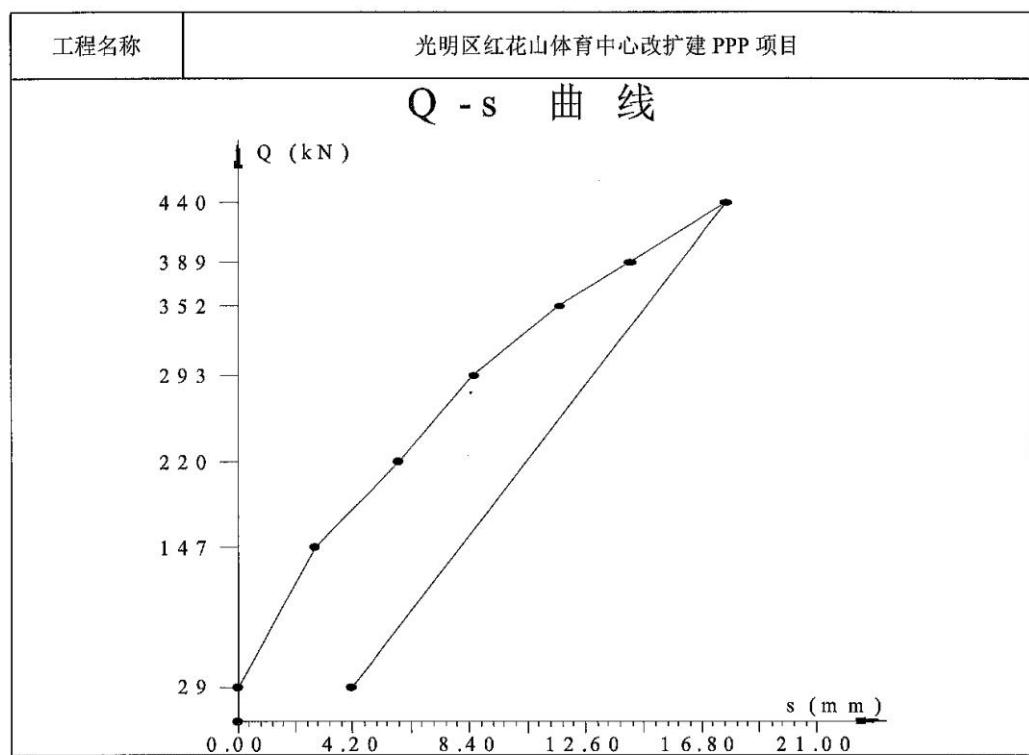
Q-s 曲线图



## 荷载-位移数据汇总表

序号	16	锚杆编号:	624#		
工程名称	光明区红花山体育中心改扩建 PPP 项目				
锚固段长度 (m)	11.55m	自由段长度 (m)	0.45m	试验日期	2023.03.04
序号	荷载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级时间 (min)	累计时间 (min)
1	28.6	0.00	0.00	5	5
2	147.4	2.83	2.83	5	10
3	220.0	3.01	5.84	5	15
4	292.6	2.74	8.58	5	20
5	352.0	3.11	11.69	5	25
6	389.4	2.57	14.26	5	30
7	440.0	3.43	17.69	10	40
8	28.6	-13.55	4.14	10	50

Q-s 曲线图



### 3、龙华设计产业园(一期)基坑支护、土石方及桩基础工程

合同原件扫描件

合同编号：QT-2021-0016

#### 龙华设计产业园（一期）基坑支护、土石方及桩基础工程 第三方质量检测服务合同

工程名称：龙华设计产业园（一期）基坑支护、土石方  
及桩基础工程

工程地点：深圳市龙华区

发包人1：深圳市水务规划设计院股份有限公司

发包人2：深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司

发包人3：深圳市综合交通设计研究院有限公司

发包人4：深圳市华阳国际工程设计股份有限公司

承包人：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

\_\_\_\_年\_\_\_\_月

# 试验检测合同

发包人1: 深圳市水务规划设计院股份有限公司  
发包人2: 深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司  
发包人3: 深圳市综合交通设计研究院有限公司  
发包人4: 深圳市华阳国际工程设计股份有限公司  
承包人: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

本项目根据四方联合体框架协议将龙华设计产业园（一期）基坑支护、土石方及桩基础工程检测服务任务直接委托给承包人实施，为明确权利与义务，遵守平等、自觉、公平、诚信原则，就此事项协商一致，签订本合同，协议如下：

## 第一条 本合同委托检测的范围和试验检测内容

### 1.1 委托检测的范围（项目名称）：

龙华设计产业园（一期）基坑支护、土石方及桩基础工程

### 1.2 工程概况：

拟建龙华设计产业园（一期）项目位于深圳市龙华区留仙大道北侧，致远北路东侧，红木山水厂南侧，深圳北站西侧空地中。基坑面积约 2.45 万 m<sup>2</sup>，周长约为 633m，整体呈矩形布置，开挖深约 9.25~10.45m，参照设计图纸要求及《基坑支护技术标准》SJG05-2020 第 3.1.2 条规定，确定基坑支护安全等级为二级。基坑西北侧约 18m 为红木山水厂，西侧为在建市政道路，西侧靠南为军供站，南侧约 14m 为正在施工的天马微基坑，东侧 40~50m 为深圳北站铁路。北侧、东侧大部分采用排桩+锚索支护方案，设置 2~3 道预应力锚索，基坑西侧、基坑北侧、东侧局部采用咬合桩+锚索支护方案，南侧采用排桩+桩顶临时放坡支护方案，该基坑地下室桩基采用钻孔灌注桩和 PHC 管桩两种类型。

1.3 本次检测项目主要检测龙华设计产业园（一期）基坑支护、土石方及桩基础工程支护桩、锚杆、锚索及地下室桩基础等，判定检测结果是否符合有关规范和设计要求。

## 第二条 检测依据

2.1 发包人提交的基础资料。

2.2 深圳市发展和改革委员会文件

2.3 其它

2.4 试验检测采用的主要规范有：

《龙华设计产业园（一期）基坑支护施工图设计及相关变更》深圳市水务规划设计院股份有限公司，2020.06；

《龙华设计产业园（一期）地下室桩基平面定位图》（深圳市华阳国际工程设计院股份有限公司，2020.11）；

《深圳市基坑支护技术规范》（SJG 05-2020）；

《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB50086-2015；

《深圳市建筑基桩检测规程》SJG 09-2020；

相关图纸及技术文件。

2.5 上述标准、规范或规程如有更新的，以最新版为准

## 第三条 合同文件组成顺序

构成本合同的文件可视为是能互相说明的，如果合同文件存在歧义或不一致，则根据如下优先次序来判断：

3.1 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。

3.2 本合同书。

## 第四条 发包人应向承包人提交的有关资料、文件及时间

序	资料及文件名称	份数	提交日期	有关事
1	项目图纸	1		
2				

#### 第五条 承包人应向发包人交付的有关资料、份数及时间

序	资料及文件名称	份	提交日期	有关事
1	检测方案	1		
2	检测成果	4		

#### 第六条 工期

本合同检测工期暂定为【1】个月，检测开始及结束日期以发包人书面通知为准。

#### 第七条 费用收费标准

7.2 本项目检测费用按按粤建检协〔2015〕8号文关于印发《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》和深圳市物价局检测收费标准（深价管函〔2008〕13号）标准计费，且下浮30%；若前两收费标准都无此项计费标准，则由甲乙双方协商确定。7.3 本合

同为固定单价合同，检测服务费用（含税）暂定为人民币（壹佰叁拾贰万陆仟贰佰伍拾伍元整（¥1,326,255.00元），最终检测费用根据

附件清单单价按实际工程量结算。上述固定单价，单价包括但不限于承包人为本合同检测工作所支出的人工费、材料费、机械费、措施费、管理费、利润、规费、税金及风险等，结算时单价不再调整（不因观测点个数、次数、项目工期等变化及任何原因而改变）。

7.4 项目材料检测、现场检测等试验检测费最终结算价以发包人审定为准。

7.5 发包人付款前，承包人应向发包人提交付款申请及相应金额的合法有效发票，否则，发包人有权暂缓支付且无须承担逾期付款责任。

7.6、因本工程属于四家联合投资，项目代建制模式运作，工程价款最终由四家联合投资单位共同支付，所有款项的支付以发包人已收到联合投资单位拨付的对应款项为前提，承包人不得以付款延

(本页为签字页)

甲方(盖章): 深圳市水务规划设计院股  
份有限公司



地址: 深圳市龙华区民治街道龙塘社区  
星河传奇花园三期商厦 1 栋 C 座 1110 单  
元

法定代表人或委托代理人(签名或盖  
章):

签订时间: 2021 年 月 日

甲方(盖章): 深圳市综合交通设计研究院有  
限公司

地址: 深圳市龙华区民治街道龙塘社区星河  
传奇花园三期商厦 1 栋 C 座 1205 单元

法定代表人或委托代理人(签名或盖章):

签订时间: 2021 年 月 日

甲方(盖章): 深圳市城市交通规划设计  
研究中心股份有限公司



地址: 深圳市龙华区民治街道龙塘社区  
星河传奇花园三期商厦 1 栋 C 座 1210

法定代表人或委托代理人(签名或盖  
章):

签订时间: 2021 年 月 日

甲方(盖章): 深圳市华阳国际工程设计  
股份有限公司



地址: 深圳市龙华区民治街道北站  
社区汇隆商务中心 2 号楼 2618

法定代表人或委托代理人(签名或盖章):

签订时间: 2021 年 月 日

乙方（盖章）：

地址：深圳市福田区梅坳六路 2 号交通工程监督检测大楼

法定代表人或委托代理人（签名或盖章）：

联系人：李笃行

电话：18825239179

传真：0755-82563169

开户银行：中国建设银行深圳梅林支行

银行账号：44201609900050000178

账户名称：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

签订时间：2021 年 6 月 1 日

### 项目业绩证明书

工程名称	龙华设计产业园(一期)基坑支护、土石方及桩基础工程第三方质量检测	工程地点	深圳市
检测单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
委托单位	深圳市水务规划设计股份有限公司(占比 22.02%) 深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司(占比 26.45%) 深圳市综合交通设计研究院有限公司(占比 7.94%) 深圳市华阳国际工程设计股份有限公司(占比 43.59%)		
合同金额	人民币壹佰叁拾贰万陆仟贰佰伍拾伍元(¥1,326,255.00 元)		
合同签订日期	2021 年 6 月		
项目负责人	林志欣	技术负责人	焦兴鹏
参与人员	陈伟、邱群聪、张雪、薛杰、孙政、吴世珍、刘刚、舒志勇、 张建平、梁德明等		
工程概况	拟建龙华设计产业园(一期)项目位于深圳市龙华区留仙大道北侧,致远北路东侧,红木山水厂南侧,深圳北站西侧空地中。基坑面积约 2.45 万,周长约为 633m,整体呈矩形布置,开挖深约 9.25~10.45m,参照设计图纸要求及《基坑支护技术标准》 SJG05-2020 第 3.1.2 条规定,确定基坑支护安全等级为二级。基坑西北侧约 18m 为红木山水厂,西侧为在建市政道路,西侧靠南为军供站,南侧约 14m 为正在施工的天马微基坑,东侧 40~50m 为深圳北站铁路。北侧、东侧大部分采用排桩+锚索支护方案,设置 2~3 道预应力锚索,基坑西侧、基坑北侧、东侧局部采用咬合桩+锚索支护方案,南侧采用排桩+桩顶临时放坡支护方案,该基坑地下室桩基采用钻孔灌注桩和 PHC 管桩两种类型。		
检测内容	基坑支护、土石方及桩基础工程		
备注			

委托/建设单位: (盖章)

2021 年 07 月 27 日

### 项目业绩证明书

工程名称	龙华设计产业园（一期）基坑支护、土石方及桩基础工程第三方质量检测		
检测单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
委托单位	深圳市水务规划设计院股份有限公司（占比 22.02%） 深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司（占比 26.45%） 深圳市综合交通设计研究院有限公司（占比 7.94%） 深圳市华阳国际工程设计股份有限公司（占比 43.59%）		
合同金额	人民币壹佰叁拾贰万陆仟贰佰伍拾伍元（¥1,326,255.00 元）		
合同签订日期	2021 年 6 月		
项目负责人	林志欣	技术负责人	焦兴鹏
参与人员	陈伟、邱群聪、张雪、薛杰、孙政、吴世珍、刘刚、舒志勇、 张建平、梁德明等		
工程概况	拟建龙华设计产业园(一期)项目位于深圳市龙华区留仙大道北侧，致远北路东侧，红木山水厂南侧，深圳北站西侧空地中。基坑面积约 2.45 万，周长约为 633m，整体呈矩形布置，开挖深约 9.25~10.45m，参照设计图纸要求及《基坑支护技术标准》SJG05-2020 第 3.1.2 条规定，确定基坑支护安全等级为二级。基坑西北侧约 18m 为红木山水厂，西侧为在建市政道路，西侧靠南为军供站，南侧约 14m 为正在施工的天马微基坑，东侧 40~50m 为深圳北站铁路。北侧、东侧大部分采用排桩+锚索支护方案，设置 2~3 道预应力锚索，基坑西侧、基坑北侧、东侧局部采用咬合桩+锚索支护方案，南侧采用排桩+桩顶临时放坡支护方案，该基坑地下室桩基采用钻孔灌注桩和 PHC 管桩两种类型。		
检测内容	基坑支护、土石方及桩基础工程		
备注			

委托/建设单位：（盖章）

2021 年 07 月 27 日

项目业绩证明书

工程名称	龙华设计产业园(一期)基坑支护、土石方及桩基础工程第三方质量检测		
检测单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
委托单位	深圳市水务规划设计院股份有限公司(占比 22.02%) 深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司(占比 26.45%) 深圳市综合交通设计研究院有限公司(占比 7.94%) 深圳市华阳国际工程设计股份有限公司(占比 43.59%)		
合同金额	人民币壹佰叁拾贰万陆仟贰佰伍拾伍元(¥1,326,255.00 元)		
合同签订日期	2021 年 6 月		
项目负责人	林志欣	技术负责人	焦兴鹏
参与人员	陈伟、邱群聪、张雪、薛杰、孙政、吴世珍、刘刚、舒志勇、张建平、梁德明等		
工程概况	拟建龙华设计产业园(一期)项目位于深圳市龙华区留仙大道北侧,致远北路东侧,红木山水厂南侧,深圳北站西侧空地中。基坑面积约 2.45 万,周长约为 633m,整体呈矩形布置,开挖深约 9.25~10.45m,参照设计图纸要求及《基坑支护技术标准》 SJG05-2020 第 3.1.2 条规定,确定基坑支护安全等级为二级。基坑西北侧约 18m 为红木山水厂,西侧为在建市政道路,西侧靠南为军供站,南侧约 14m 为正在施工的天马微基坑,东侧 40~50m 为深圳北站铁路。北侧、东侧大部分采用排桩+锚索支护方案,设置 2~3 道预应力锚索,基坑西侧、基坑北侧、东侧局部采用咬合桩+锚索支护方案,南侧采用排桩+桩顶临时放坡支护方案,该基坑地下室桩基采用钻孔灌注桩和 PHC 管桩两种类型。		
检测内容	基坑支护、土石方及桩基础工程		
备注			

委托/建设单位: (盖章)

2021 年 07 月 27 日

### 项目业绩证明书

工程名称	龙华设计产业园（一期）基坑支护、土石方及桩基础工程第三方质量检测	工程地点	深圳市
检测单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
委托单位	深圳市水务规划设计股份有限公司（占比 22.02%） 深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司（占比 26.45%） 深圳市综合交通设计研究院有限公司（占比 7.94%） 深圳市华阳国际工程设计股份有限公司（占比 43.59%）		
合同金额	人民币壹佰叁拾贰万陆仟贰佰伍拾伍元（¥1,326,255.00 元）		
合同签订日期	2021 年 6 月		
项目负责人	林志欣	技术负责人	焦兴鹏
参与人员	陈伟、邱群聪、张雪、薛杰、孙政、吴世珍、刘刚、舒志勇、 张建平、梁德明等		
工程概况	拟建龙华设计产业园(一期)项目位于深圳市龙华区留仙大道北侧，致远北路东侧，红木山水厂南侧，深圳北站西侧空地中。基坑面积约 2.45 万，周长约为 633m，整体呈矩形布置，开挖深约 9.25~10.45m，参照设计图纸要求及《基坑支护技术标准》 SJG05-2020 第 3.1.2 条规定，确定基坑支护安全等级为二级。基坑西北侧约 18m 为红木山水厂，西侧为在建市政道路，西侧靠南为军供站，南侧约 14m 为正在施工的天马微基坑，东侧 40~50m 为深圳北站铁路。北侧、东侧大部分采用排桩+锚索支护方案，设置 2~3 道预应力锚索，基坑西侧、基坑北侧、东侧局部采用咬合桩+锚索支护方案，南侧采用排桩+桩顶临时放坡支护方案，该基坑地下室桩基采用钻孔灌注桩和 PHC 管桩两种类型。		
检测内容	基坑支护、土石方及桩基础工程		
备注			

委托/建设单位：（盖章）

2021 年 07 月 27 日

# 检测报告

09-21-00084-405-00081

第 1 页 共 15 页



龙华设计产业园（一期）桩基础工程

## 基桩抗压静载检测报告

报告编号：09-21-00084-405-00081

监督报告标识号：02046A202101135370-0729150448



深圳市交通工程试验检测中心有限公司  
报告日期：2021年07月19日

## 1、工程概况

受中建三局第一建设工程有限责任公司的委托，于 2021 年 06 月 08 日至 2021 年 07 月 15 日对龙华设计产业园（一期）桩基础工程 6 区 PHC 预应力管桩进行了单桩竖向抗压静载试验，目的是检测单桩竖向抗压承载力是否满足设计要求。本次共检测 9 个试验点，共完成工作量 3240.0t。工程概况见表 1。

工程概况表

表 1

委托单位	中建三局第一建设工程有限责任公司		
工程名称	龙华设计产业园（一期）桩基础工程		
工程地点	深圳市龙华区		
建设单位	深圳市华阳国际工程设计股份有限公司、深圳市综合交通设计研究院有限公司、深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司、深圳市水务规划设计院股份有限公司		
勘察单位	深圳市水务规划设计院股份有限公司	标段号	/
设计单位	深圳市水务规划设计院股份有限公司	构筑物	PHC 预应力管桩 6 区
监理单位	深圳市大众工程管理有限公司	检测桩数量	9 根
施工单位	中建三局第一建设工程有限责任公司	检测日期	2021.06.08~07.15
质监机构	深圳市龙华区建设工程质量安全监督站		
检测目的	检测单桩竖向抗压承载力		

## 2、工程地质概况

根据委托方提供的设计和地质勘察资料，场地范围内揭露的主要土层为：素填土、杂填土、全风化花岗岩、强风化花岗岩、中风化花岗岩、微风化花岗岩。

## 3、受检桩的施工概况

受检桩成桩参数

表 2

序号	桩号	桩径 (mm)	壁厚 (mm)	桩长 (m)	桩身砼强度	桩型	设计单桩承载力特征值 (kN)	施工日期	备注
1	GZ1051	500	125	20	C80	PHC 预应力管桩	1800	2021.04.23	/
2	GZ1196	500	125	20	C80	PHC 预应力管桩	1800	2021.04.25	/
3	GZ1192	500	125	20	C80	PHC 预应力管桩	1800	2021.04.25	/
4	GZ495	500	125	14	C80	PHC 预应力管桩	1800	2021.05.06	/
5	GZ736	500	125	18	C80	PHC 预应力管桩	1800	2021.05.10	/
6	GZ888	500	125	18	C80	PHC 预应力管桩	1800	2021.05.12	/

7	GZ971	500	125	19	C80	PHC 预应力管桩	1800	2021.05.14	/
8	GZ1836	500	125	22	C80	PHC 预应力管桩	1800	2021.05.15	/
9	GZ921	500	125	20	C80	PHC 预应力管桩	1800	2021.05.17	/

#### 4、检测标准及方法

4.1 本次单桩竖向抗压静载试验按照《深圳市建筑基桩检测规程》SJG 09-2020 进行实施。

##### 4.2 试验方法

4.2.1 单桩竖向抗压静载试验加载根据《深圳市建筑基桩检测规程》SJG 09-2020 中第 4.2 条进行加载设备的选用和压重平台的安装方案确定，采用砼试件组成重 4300kN 的压重平台反力装置。

4.2.2 试验方法：采用慢速维持荷载法，试验最大加载量取设计单桩承载力特征值的 2 倍为 3600kN，试验加卸载分级见表 3。每级加载为预定最大试验荷载的 1/10，第 1 级按 2 倍分级荷载加载，在每一级荷载作用下，桩的沉降量稳定后，可加下一级荷载。卸载分级进行，每级卸载量取加载时分级荷载的 2 倍，逐级等量卸载。每级荷载维持时间、荷载稳定标准及终止加载条件依据《深圳市建筑基桩检测规程》SJG 09-2020 进行实施。

4.2.3 沉降观测：根据规程要求试验时在桩顶下 200mm 处的桩身位置对称装设 2 个位移计，按规程规定的时间测读沉降量。

单桩竖向抗压承载力试验加卸载分级表

表 3

荷级	加载									卸载				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
载荷(kN)	720	1080	1440	1800	2160	2520	2880	3240	3600	2880	2160	1440	720	0

##### 4.3 终载条件

4.3.1 某级荷载作用下，桩顶沉降量大于前一级荷载作用下沉降量的 5 倍，且桩顶总沉降量超过 40mm；

4.3.2 某级荷载作用下，桩顶沉降量大于前一级荷载作用下沉降量的 2 倍，且经 24h 尚未达到相对稳定标准；

4.3.3 当荷载-沉降曲线呈缓变型，可加载至桩顶沉降量达 80mm；

4.3.4 已达到最大加载量或锚桩(锚杆)最大抗拔力时。

#### 4.4 判定准则

4.4.1 根据沉降随荷载变化的特征确定：在某级荷载下 Q-s 曲线发生明显陡降，取前一级荷载值；或根据沉降随时间变化的特征确定：取 s-lgt 曲线尾部出现明显向下弯曲的前一级荷载值；

4.4.2 出现本规程第 4.4.2 条情况，取前一级荷载值；

4.4.3 对于缓变型 Q-s 曲线可根据沉降量确定，对直径小于 800mm 的桩，宜取  $s=40\text{mm}$  对应的荷载值；对直径大于或等于 800mm 的嵌岩桩，可取  $s=0.05D$  ( $D$  为桩端直径) 且  $s \leq 60\text{mm}$  对应的荷载值；对直径大于或等于 800mm 的非嵌岩桩，可取  $s=0.05D$  ( $D$  为桩端直径) 且  $s \leq 80\text{mm}$  对应的荷载值；对于长径比大于 80 的细长桩可考虑其桩身弹性变形；

4.4.4 对抽样检测的工程桩，在最大加载量下，未出现以上三款情况，且桩顶沉降达到相对稳定标准时，取最大加载量。

注：按本条前二款确定的单桩竖向抗压承载力检测值即单桩竖向抗压极限承载力。

### 5、检测结果

由现场测读的数据整理出“单桩竖向抗压静载试验数据汇总表”（见附表），根据该表的相关数据得到“试验结果汇总表”（见表 4）并绘制出试验桩的 Q-s、s-lgt 曲线（见附图）。

试验结果汇总表 表 4

序号	桩号	检测日期	设计单桩承载力 (kN)	试验最大荷载 (kN)	最大位移量 (mm)	单桩竖向抗压承载力检测值 (kN)	单桩竖向抗压承载力特征值 (kN)
1	GZ1051	2021.06.25	1800	3600	11.48	3600	1800
2	GZ1196	2021.06.29	1800	3600	11.85	3600	1800
3	GZ1192	2021.06.19	1800	3600	12.28	3600	1800
4	GZ495	2021.07.14	1800	3600	9.49	3600	1800
5	GZ736	2021.06.17	1800	3600	29.06	3600	1800
6	GZ888	2021.06.13	1800	3600	12.31	3600	1800
7	GZ971	2021.06.16	1800	3600	13.51	3600	1800
8	GZ1836	2021.07.07	1800	3600	9.09	3600	1800
9	GZ921	2021.06.10	1800	3600	14.63	3600	1800

### 6、检测结论

分析龙华设计产业园（一期）桩基础工程的 PHC 预应力管桩抗压静载试验数据，检测结论如下：

1) 龙华设计产业园（一期）桩基础工程 PHC 预应力管桩本次共检测 9 根桩，桩号见表 4。各检测桩的单桩竖向抗压静载试验数据均符合《深圳市建筑基桩检测规程》 SJG

09-2020 第 4.4.2 条第 4 款规定, 各检测桩单桩竖向抗压承载力检测值取最大试验荷载值, 取为 3600kN。

2) 根据《深圳市建筑基桩检测规程》 SJG 09-2020 第 4.4.4 条款规定, 各桩的单桩竖向抗压承载力特征值按单桩竖向抗压承载力检测值的 50% 取值, 取为 1800kN, 各检测桩的单桩竖向抗压承载力特征值满足设计要求。

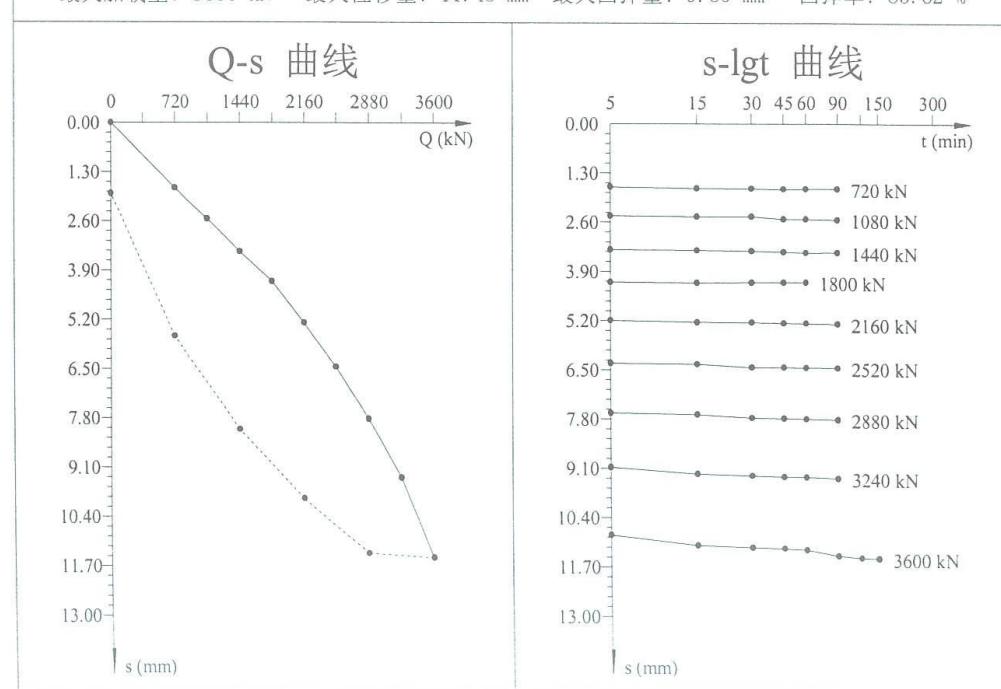
## 7、附图表

- |                                  |      |
|----------------------------------|------|
| 1) 单桩竖向抗压静载试验数据汇总表及 Q-s、s-lgt 曲线 | 18 页 |
| 2) 检测桩位区域平面布置图                   | 1 页  |
| 3) 受检桩附近地质钻孔柱状图                  | 9 页  |

### GZ1051 单桩竖向抗压静载试验汇总表及 Q~s、s~lgt 曲线

工程名称：龙华设计产业园（一期）桩基础工程				试桩编号：GZ1051	
桩径：500mm		桩长：20.00m		试验日期：2021-06-25	
级 数	荷 载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级历时 (min)	累计历时 (min)
1	720	1.73	1.73	90	90
2	1080	0.81	2.54	90	180
3	1440	0.87	3.41	90	270
4	1800	0.79	4.20	60	330
5	2160	1.10	5.30	90	420
6	2520	1.16	6.46	90	510
7	2880	1.36	7.82	90	600
8	3240	1.55	9.37	90	690
9	3600	2.11	11.48	150	840
10	2880	-0.11	11.37	60	900
11	2160	-1.44	9.93	60	960
12	1440	-1.82	8.11	60	1020
13	720	-2.46	5.65	60	1080
14	0	-3.77	1.88	180	1260

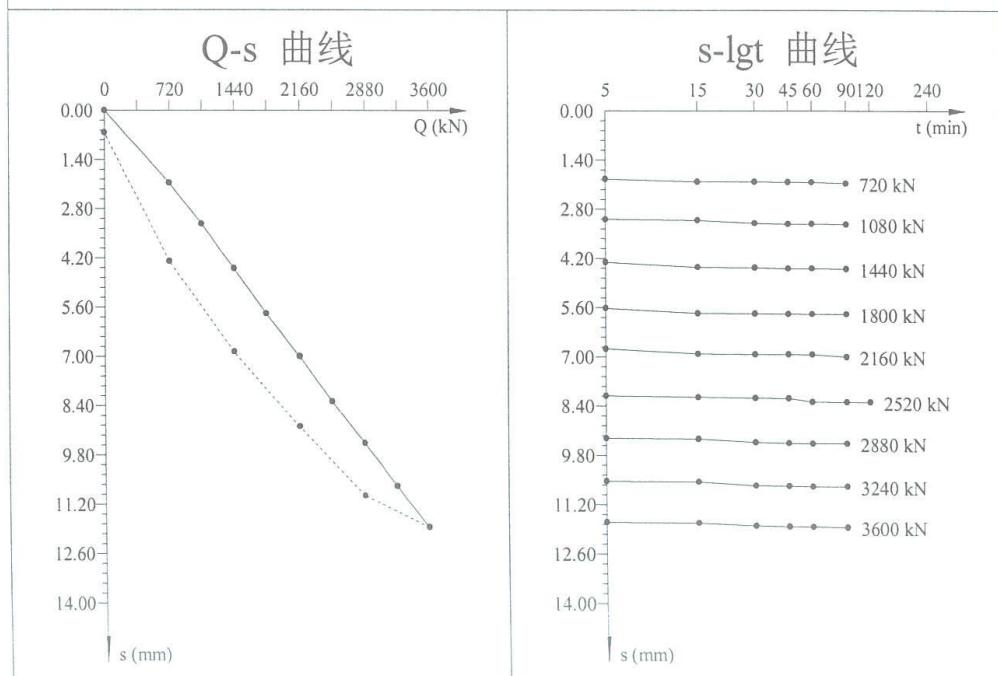
最大加载量：3600 kN 最大位移量：11.48 mm 最大回弹量：9.60 mm 回弹率：83.62 %



## GZ1196 单桩竖向抗压静载试验汇总表及 Q~s、s~lgt 曲线

工程名称：龙华设计产业园（一期）桩基础工程			试桩编号：GZ1196		
桩径：500mm		桩长：20.00m		试验日期：2021-06-29	
级 数	荷 载(kN)	本级位移(mm)	累计位移(mm)	本级历时(min)	累计历时(min)
1	720	2.07	2.07	90	90
2	1080	1.16	3.23	90	180
3	1440	1.27	4.50	90	270
4	1800	1.29	5.79	90	360
5	2160	1.21	7.00	90	450
6	2520	1.29	8.29	120	570
7	2880	1.18	9.47	90	660
8	3240	1.22	10.69	90	750
9	3600	1.16	11.85	90	840
10	2880	-0.89	10.96	60	900
11	2160	-1.96	9.00	60	960
12	1440	-2.13	6.87	60	1020
13	720	-2.57	4.30	60	1080
14	0	-3.66	0.64	180	1260

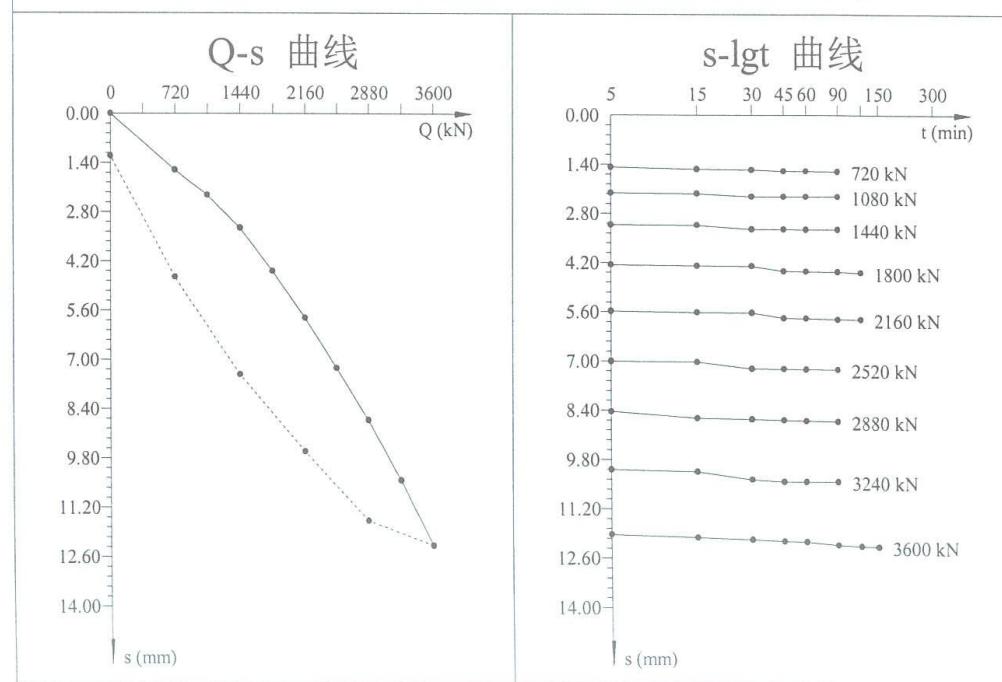
最大加载量：3600 kN 最大位移量：11.85 mm 最大回弹量：11.21 mm 回弹率：94.60 %



### GZ1192 单桩竖向抗压静载试验汇总表及 Q~s、s~lgt 曲线

工程名称：龙华设计产业园（一期）桩基础工程				试桩编号：GZ1192	
桩径：500mm		桩长：20.00m		试验日期：2021-06-19	
级 数	荷 载(kN)	本级位移(mm)	累计位移(mm)	本级历时(min)	累计历时(min)
1	720	1.61	1.61	90	90
2	1080	0.72	2.33	90	180
3	1440	0.93	3.26	90	270
4	1800	1.23	4.49	120	390
5	2160	1.33	5.82	120	510
6	2520	1.43	7.25	90	600
7	2880	1.47	8.72	90	690
8	3240	1.71	10.43	90	780
9	3600	1.85	12.28	150	930
10	2880	-0.70	11.58	60	990
11	2160	-1.96	9.62	60	1050
12	1440	-2.19	7.43	60	1110
13	720	-2.77	4.66	60	1170
14	0	-3.45	1.21	180	1350

最大加载量：3600 kN 最大位移量：12.28 mm 最大回弹量：11.07 mm 回弹率：90.15 %



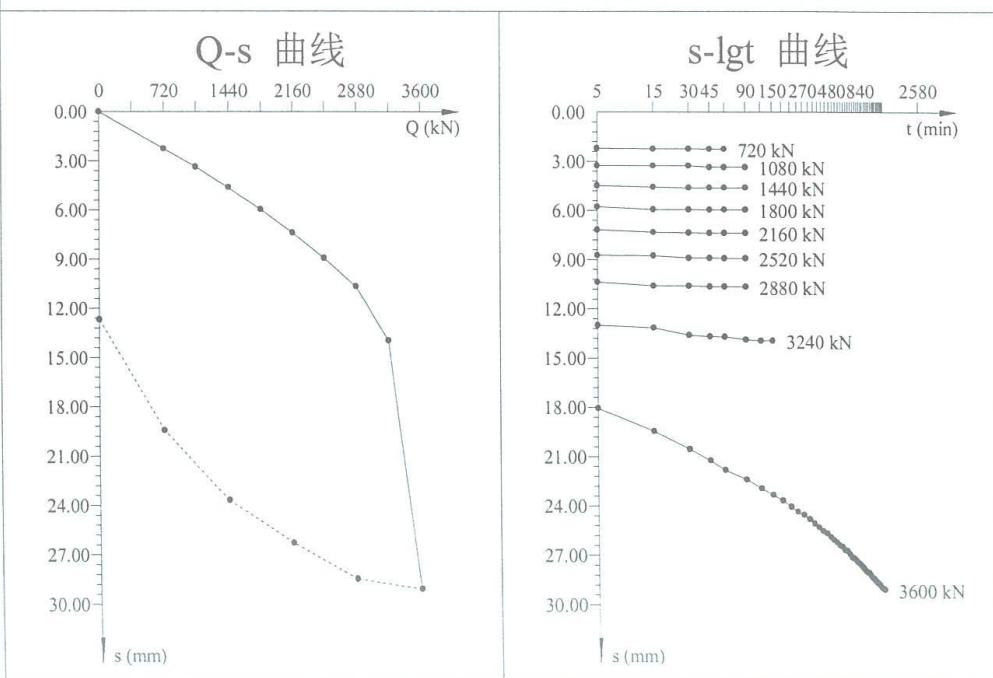
### GZ495 单桩竖向抗压静载试验汇总表及 Q~s、s~lgt 曲线

工程名称：龙华设计产业园（一期）桩基础工程				试桩编号：GZ495																																																																																																																	
桩径：500mm		桩长：14.00m		试验日期：2021-07-14																																																																																																																	
级 数	荷 载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级历时 (min)	累计历时 (min)																																																																																																																
1	720	2.17	2.17	90	90																																																																																																																
2	1080	0.77	2.94	90	180																																																																																																																
3	1440	0.88	3.82	120	300																																																																																																																
4	1800	0.74	4.56	90	390																																																																																																																
5	2160	0.77	5.33	90	480																																																																																																																
6	2520	0.86	6.19	90	570																																																																																																																
7	2880	0.96	7.15	90	660																																																																																																																
8	3240	1.33	8.48	150	810																																																																																																																
9	3600	1.01	9.49	90	900																																																																																																																
10	2880	-0.06	9.43	60	960																																																																																																																
11	2160	-1.12	8.31	60	1020																																																																																																																
12	1440	-1.74	6.57	60	1080																																																																																																																
13	720	-2.24	4.33	60	1140																																																																																																																
14	0	-3.51	0.82	180	1320																																																																																																																
最大加载量：3600 kN    最大位移量：9.49 mm    最大回弹量：8.67 mm    回弹率：91.36 %																																																																																																																					
<p style="text-align: center;"><b>Q-s 曲线</b></p> <table border="1"> <caption>Data points estimated from the Q-s curve</caption> <thead> <tr> <th>荷载 Q (kN)</th> <th>位移 s (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>720</td><td>2.17</td></tr> <tr><td>1440</td><td>3.82</td></tr> <tr><td>2160</td><td>5.33</td></tr> <tr><td>2520</td><td>6.19</td></tr> <tr><td>2880</td><td>7.15</td></tr> <tr><td>3240</td><td>8.48</td></tr> <tr><td>3600</td><td>9.49</td></tr> <tr><td>2880</td><td>4.33</td></tr> <tr><td>2160</td><td>8.31</td></tr> <tr><td>1440</td><td>6.57</td></tr> <tr><td>720</td><td>4.33</td></tr> <tr><td>0</td><td>0.82</td></tr> </tbody> </table>			荷载 Q (kN)	位移 s (mm)	0	0.00	720	2.17	1440	3.82	2160	5.33	2520	6.19	2880	7.15	3240	8.48	3600	9.49	2880	4.33	2160	8.31	1440	6.57	720	4.33	0	0.82	<p style="text-align: center;"><b>s-lgt 曲线</b></p> <table border="1"> <caption>Data points estimated from the s-lgt curves</caption> <thead> <tr> <th>荷载 Q (kN)</th> <th>时间 t (min)</th> <th>位移 s (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>720</td><td>0</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>720</td><td>15</td><td>2.20</td></tr> <tr><td>720</td><td>30</td><td>2.20</td></tr> <tr><td>1080</td><td>0</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>1080</td><td>15</td><td>3.30</td></tr> <tr><td>1080</td><td>30</td><td>3.30</td></tr> <tr><td>1440</td><td>0</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>1440</td><td>15</td><td>4.40</td></tr> <tr><td>1440</td><td>30</td><td>4.40</td></tr> <tr><td>1800</td><td>0</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>1800</td><td>15</td><td>5.50</td></tr> <tr><td>1800</td><td>30</td><td>5.50</td></tr> <tr><td>2160</td><td>0</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>2160</td><td>15</td><td>6.60</td></tr> <tr><td>2160</td><td>30</td><td>6.60</td></tr> <tr><td>2520</td><td>0</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>2520</td><td>15</td><td>7.70</td></tr> <tr><td>2520</td><td>30</td><td>7.70</td></tr> <tr><td>2880</td><td>0</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>2880</td><td>15</td><td>8.80</td></tr> <tr><td>2880</td><td>30</td><td>8.80</td></tr> <tr><td>3240</td><td>0</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>3240</td><td>15</td><td>9.90</td></tr> <tr><td>3240</td><td>30</td><td>9.90</td></tr> <tr><td>3600</td><td>0</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>3600</td><td>15</td><td>11.00</td></tr> <tr><td>3600</td><td>30</td><td>11.00</td></tr> </tbody> </table>			荷载 Q (kN)	时间 t (min)	位移 s (mm)	720	0	0.00	720	15	2.20	720	30	2.20	1080	0	0.00	1080	15	3.30	1080	30	3.30	1440	0	0.00	1440	15	4.40	1440	30	4.40	1800	0	0.00	1800	15	5.50	1800	30	5.50	2160	0	0.00	2160	15	6.60	2160	30	6.60	2520	0	0.00	2520	15	7.70	2520	30	7.70	2880	0	0.00	2880	15	8.80	2880	30	8.80	3240	0	0.00	3240	15	9.90	3240	30	9.90	3600	0	0.00	3600	15	11.00	3600	30	11.00
荷载 Q (kN)	位移 s (mm)																																																																																																																				
0	0.00																																																																																																																				
720	2.17																																																																																																																				
1440	3.82																																																																																																																				
2160	5.33																																																																																																																				
2520	6.19																																																																																																																				
2880	7.15																																																																																																																				
3240	8.48																																																																																																																				
3600	9.49																																																																																																																				
2880	4.33																																																																																																																				
2160	8.31																																																																																																																				
1440	6.57																																																																																																																				
720	4.33																																																																																																																				
0	0.82																																																																																																																				
荷载 Q (kN)	时间 t (min)	位移 s (mm)																																																																																																																			
720	0	0.00																																																																																																																			
720	15	2.20																																																																																																																			
720	30	2.20																																																																																																																			
1080	0	0.00																																																																																																																			
1080	15	3.30																																																																																																																			
1080	30	3.30																																																																																																																			
1440	0	0.00																																																																																																																			
1440	15	4.40																																																																																																																			
1440	30	4.40																																																																																																																			
1800	0	0.00																																																																																																																			
1800	15	5.50																																																																																																																			
1800	30	5.50																																																																																																																			
2160	0	0.00																																																																																																																			
2160	15	6.60																																																																																																																			
2160	30	6.60																																																																																																																			
2520	0	0.00																																																																																																																			
2520	15	7.70																																																																																																																			
2520	30	7.70																																																																																																																			
2880	0	0.00																																																																																																																			
2880	15	8.80																																																																																																																			
2880	30	8.80																																																																																																																			
3240	0	0.00																																																																																																																			
3240	15	9.90																																																																																																																			
3240	30	9.90																																																																																																																			
3600	0	0.00																																																																																																																			
3600	15	11.00																																																																																																																			
3600	30	11.00																																																																																																																			

### GZ736 单桩竖向抗压静载试验汇总表及 Q~s、s~lgt 曲线

工程名称：龙华设计产业园（一期）桩基础工程				试桩编号：GZ736	
桩径：500mm		桩长：18.00m		试验日期：2021-06-17	
级 数	荷 载(kN)	本级位移(mm)	累计位移(mm)	本级历时(min)	累计历时(min)
1	720	2.27	2.27	60	60
2	1080	1.10	3.37	90	150
3	1440	1.26	4.63	90	240
4	1800	1.33	5.96	90	330
5	2160	1.43	7.39	90	420
6	2520	1.54	8.93	90	510
7	2880	1.73	10.66	90	600
8	3240	3.28	13.94	150	750
9	3600	15.12	29.06	1290	2040
10	2880	-0.61	28.45	60	2100
11	2160	-2.18	26.27	60	2160
12	1440	-2.61	23.66	60	2220
13	720	-4.24	19.42	60	2280
14	0	-6.74	12.68	180	2460

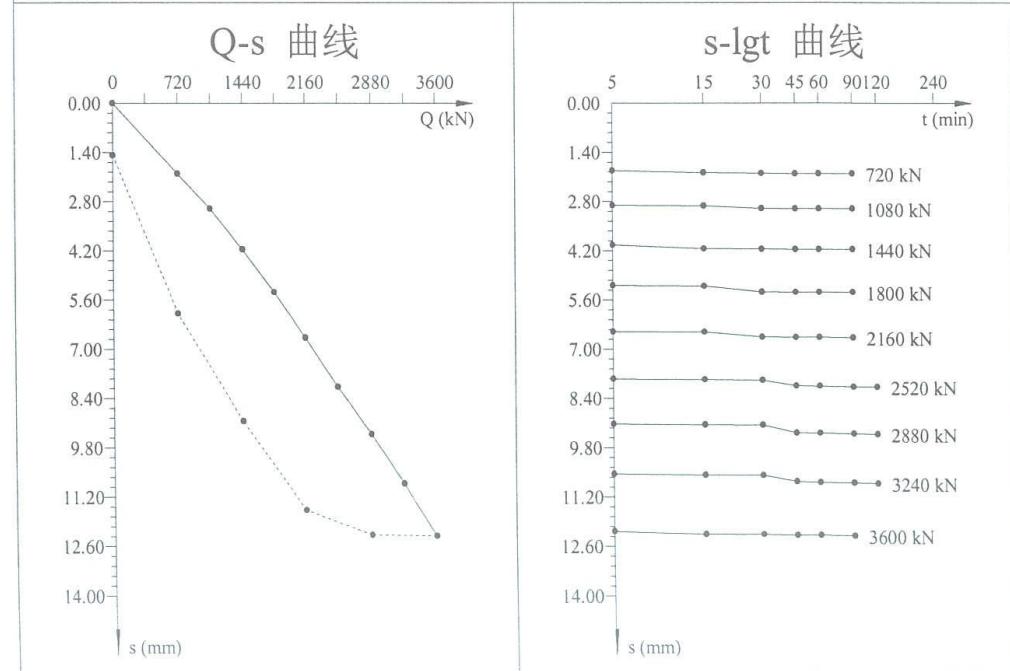
最大加载量：3600 kN 最大位移量：29.06 mm 最大回弹量：16.38 mm 回弹率：56.37 %



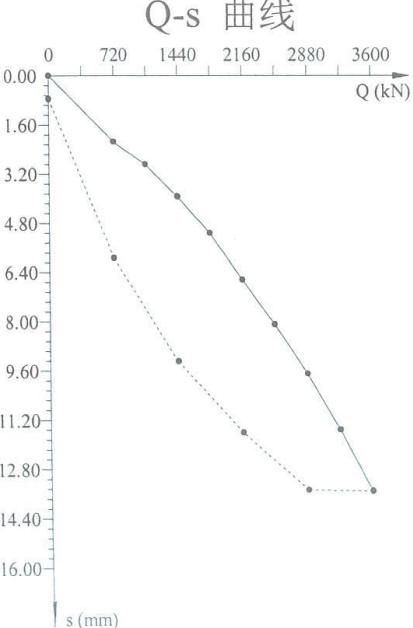
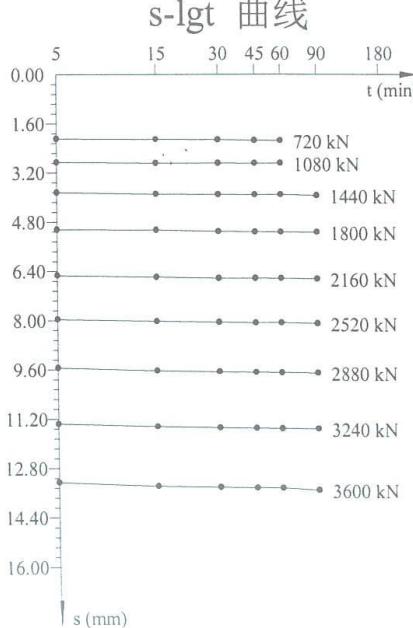
### GZ888 单桩竖向抗压静载试验汇总表及 Q~s、s~1gt 曲线

工程名称：龙华设计产业园（一期）桩基础工程				试桩编号：GZ888	
桩径：500mm		桩长：18.00m		试验日期：2021-06-13	
级 数	荷 载(kN)	本级位移(mm)	累计位移(mm)	本级历时(min)	累计历时(min)
1	720	2.01	2.01	90	90
2	1080	1.00	3.01	90	180
3	1440	1.16	4.17	90	270
4	1800	1.22	5.39	90	360
5	2160	1.29	6.68	90	450
6	2520	1.40	8.08	120	570
7	2880	1.34	9.42	120	690
8	3240	1.40	10.82	120	810
9	3600	1.49	12.31	90	900
10	2880	-0.03	12.28	60	960
11	2160	-0.70	11.58	60	1020
12	1440	-2.53	9.05	60	1080
13	720	-3.05	6.00	60	1140
14	0	-4.51	1.49	180	1320

最大加载量：3600 kN 最大位移量：12.31 mm 最大回弹量：10.82 mm 回弹率：87.90 %



### GZ971 单桩竖向抗压静载试验汇总表及 Q~s、s~lgt 曲线

工程名称：龙华设计产业园（一期）桩基础工程				试桩编号：GZ971	
桩径：500mm		桩长：19.00m		试验日期：2021-06-16	
级 数	荷 载(kN)	本级位移(mm)	累计位移(mm)	本级历时(min)	累计历时(min)
1	720	2.16	2.16	60	60
2	1080	0.74	2.90	60	120
3	1440	1.04	3.94	90	210
4	1800	1.20	5.14	90	300
5	2160	1.51	6.65	90	390
6	2520	1.45	8.10	90	480
7	2880	1.61	9.71	90	570
8	3240	1.82	11.53	90	660
9	3600	1.98	13.51	90	750
10	2880	-0.03	13.48	60	810
11	2160	-1.87	11.61	60	870
12	1440	-2.31	9.30	60	930
13	720	-3.36	5.94	60	990
14	0	-5.18	0.76	180	1170
最大加载量：3600 kN 最大位移量：13.51 mm 最大回弹量：12.75 mm 回弹率：94.37 %					
					

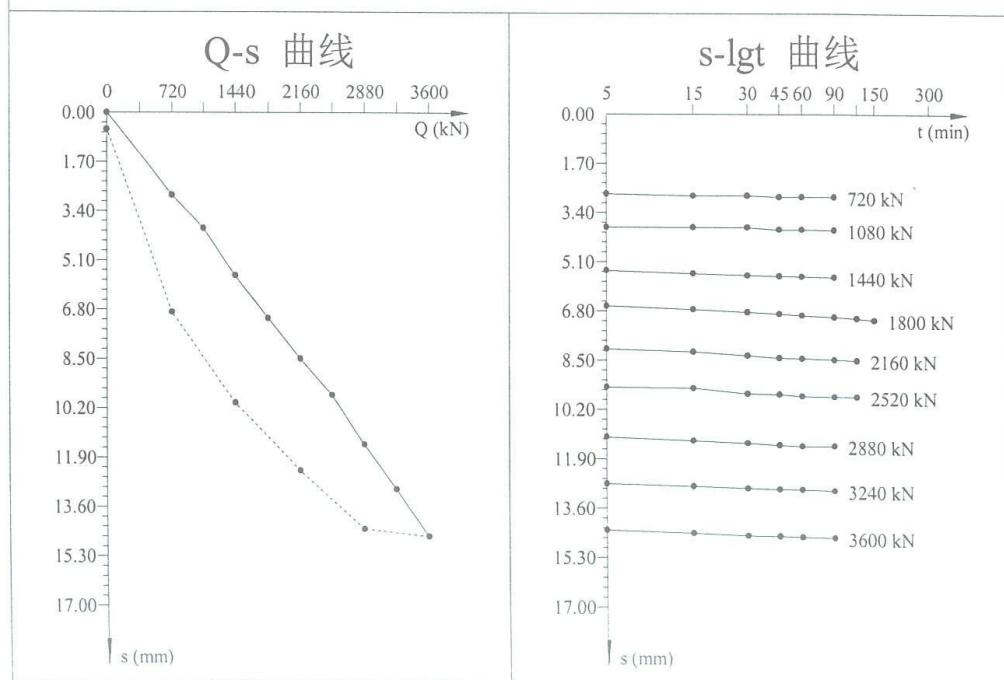
## GZ1836 单桩竖向抗压静载试验汇总表及 Q~s、s~lgt 曲线

工程名称：龙华设计产业园（一期）桩基础工程				试桩编号：GZ1836																																																																								
桩径：500mm		桩长：22.00m		试验日期：2021-07-07																																																																								
级 数	荷 载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级历时 (min)	累计历时 (min)																																																																							
1	720	2.08	2.08	90	90																																																																							
2	1080	0.76	2.84	90	180																																																																							
3	1440	0.80	3.64	90	270																																																																							
4	1800	0.68	4.32	60	330																																																																							
5	2160	0.83	5.15	90	420																																																																							
6	2520	0.50	5.65	60	480																																																																							
7	2880	1.07	6.72	150	630																																																																							
8	3240	1.06	7.78	90	720																																																																							
9	3600	1.31	9.09	120	840																																																																							
10	2880	-0.07	9.02	60	900																																																																							
11	2160	-1.20	7.82	60	960																																																																							
12	1440	-1.89	5.93	60	1020																																																																							
13	720	-2.03	3.90	60	1080																																																																							
14	0	-2.85	1.05	180	1260																																																																							
最大加载量：3600 kN 最大位移量：9.09 mm 最大回弹量：8.04 mm 回弹率：88.45 %																																																																												
<p style="text-align: center;"><b>Q-s 曲线</b></p> <table border="1"> <caption>Data points estimated from Q-s curve</caption> <thead> <tr> <th>荷载 Q (kN)</th> <th>位移 s (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>720</td><td>2.08</td></tr> <tr><td>1440</td><td>4.16</td></tr> <tr><td>2160</td><td>6.24</td></tr> <tr><td>2880</td><td>8.32</td></tr> <tr><td>3600</td><td>9.09</td></tr> </tbody> </table>			荷载 Q (kN)	位移 s (mm)	0	0.00	720	2.08	1440	4.16	2160	6.24	2880	8.32	3600	9.09	<p style="text-align: center;"><b>s-lgt 曲线</b></p> <table border="1"> <caption>Data points estimated from s-lgt curves</caption> <thead> <tr> <th>荷载 Q (kN)</th> <th>时间 t (min)</th> <th>位移 s (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>720</td><td>0</td><td>2.00</td></tr> <tr><td>720</td><td>15</td><td>2.00</td></tr> <tr><td>1080</td><td>0</td><td>3.00</td></tr> <tr><td>1080</td><td>15</td><td>3.00</td></tr> <tr><td>1440</td><td>0</td><td>4.00</td></tr> <tr><td>1440</td><td>15</td><td>4.00</td></tr> <tr><td>1800</td><td>0</td><td>5.00</td></tr> <tr><td>1800</td><td>15</td><td>5.00</td></tr> <tr><td>2160</td><td>0</td><td>6.00</td></tr> <tr><td>2160</td><td>15</td><td>6.00</td></tr> <tr><td>2520</td><td>0</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>2520</td><td>15</td><td>6.50</td></tr> <tr><td>2880</td><td>0</td><td>7.50</td></tr> <tr><td>2880</td><td>15</td><td>7.50</td></tr> <tr><td>3240</td><td>0</td><td>8.50</td></tr> <tr><td>3240</td><td>15</td><td>8.50</td></tr> <tr><td>3600</td><td>0</td><td>9.50</td></tr> <tr><td>3600</td><td>15</td><td>9.50</td></tr> </tbody> </table>			荷载 Q (kN)	时间 t (min)	位移 s (mm)	720	0	2.00	720	15	2.00	1080	0	3.00	1080	15	3.00	1440	0	4.00	1440	15	4.00	1800	0	5.00	1800	15	5.00	2160	0	6.00	2160	15	6.00	2520	0	6.50	2520	15	6.50	2880	0	7.50	2880	15	7.50	3240	0	8.50	3240	15	8.50	3600	0	9.50	3600	15	9.50
荷载 Q (kN)	位移 s (mm)																																																																											
0	0.00																																																																											
720	2.08																																																																											
1440	4.16																																																																											
2160	6.24																																																																											
2880	8.32																																																																											
3600	9.09																																																																											
荷载 Q (kN)	时间 t (min)	位移 s (mm)																																																																										
720	0	2.00																																																																										
720	15	2.00																																																																										
1080	0	3.00																																																																										
1080	15	3.00																																																																										
1440	0	4.00																																																																										
1440	15	4.00																																																																										
1800	0	5.00																																																																										
1800	15	5.00																																																																										
2160	0	6.00																																																																										
2160	15	6.00																																																																										
2520	0	6.50																																																																										
2520	15	6.50																																																																										
2880	0	7.50																																																																										
2880	15	7.50																																																																										
3240	0	8.50																																																																										
3240	15	8.50																																																																										
3600	0	9.50																																																																										
3600	15	9.50																																																																										

### GZ921 单桩竖向抗压静载试验汇总表及 Q~s、s~lgt 曲线

工程名称：龙华设计产业园（一期）桩基础工程				试桩编号：GZ921	
桩径：500mm		桩长：20.00m		试验日期：2021-06-10	
级 数	荷 载 (kN)	本级位移 (mm)	累计位移 (mm)	本级历时 (min)	累计历时 (min)
1	720	2.86	2.86	90	90
2	1080	1.15	4.01	90	180
3	1440	1.63	5.64	90	270
4	1800	1.47	7.11	150	420
5	2160	1.39	8.50	120	540
6	2520	1.26	9.76	120	660
7	2880	1.70	11.46	90	750
8	3240	1.54	13.00	90	840
9	3600	1.63	14.63	90	930
10	2880	-0.27	14.36	60	990
11	2160	-1.99	12.37	60	1050
12	1440	-2.35	10.02	60	1110
13	720	-3.11	6.91	60	1170
14	0	-6.33	0.58	180	1350

最大加载量：3600 kN 最大位移量：14.63 mm 最大回弹量：14.05 mm 回弹率：96.04 %



#### 四、其他

### 一、投标人近一年（2024年1月1日至今）检测项目获得建设单位履约评价结果

序号	合同名称	建设单位	检测项目	评价时间	评价等级
1	观光路停车场综合体项目基坑支护和地基基础第三方检测	深圳市天健地产集团有限公司	基坑支护和地基基础第三方检测	2022.11.17	优
2	龙塘停车场综合体项目基坑支护和地基基础第三方检测	深圳市天健地产集团有限公司	基坑支护和地基基础第三方检测	2022.11.17	优
3	润泽学校基坑支护及桩基础（检测）	深圳市龙华建筑工务署	基坑支护及桩基础（检测）	2024.1.22	良好
4	福田下沙立体钢结构公交车库试点项目检测	深圳市道路交通管理事务中心	基坑监测、支护结构检测、车库主体钢结构检测、车库消防设施检测、车库外立面幕墙检测	2022.11.18	优
5	深圳港宝安综合港区一期项目交通及房建工程检测服务	深圳市联建综合港区发展有限公司	宝安港项目交通、房建工程类关于地基基础、主体工程材料类等检测	2023.8.10	优

注：

- 投标人如实填写相关信息，表中所有空格均要求填写，若表内项目没有内容填写的，则写“无”。
- 提供近一年检测项目获得建设单位履约评价结果证明文件原件扫描件或复印件加盖投标人公章扫描件，履约评价等级的效力“项目最终履约评价结果优于项目年度履约评价结果，项目年度履约评价结果优于项目季度履约评价结果”，同一项目履约评价只计最高等级效力的。
- 提供的履约评价信息越多，越有利于招标人对投标人的了解，数量上限为5项，若超过5项，招标人在清标时仅考虑表中的前5项。

# 1、观光路停车场综合体项目基坑支护和地基基础第三方检测

## 履约评价

甲方单位名称：深圳市天健地产集团有限公司

项目名称		观光路停车场综合体项目基坑支护和地基基础第三方检测				
检测单位名称		深圳市交通工程试验检测中心有限公司		检测单位 联系人及电话	林志欣 15889623656	
合同金额		363006.14 元		履约时间	2019 年 9 月 ~2020 年 4 月	
履 约 情 况 评 价	总体评价		<input checked="" type="checkbox"/> 优	□良	□中	□差
	质量方面		<input checked="" type="checkbox"/>	□良	□中	□差
	价格方面		<input checked="" type="checkbox"/> 优	□良	□中	□差
	服务方面		<input checked="" type="checkbox"/> 优	□良	□中	□差
	时间方面		<input checked="" type="checkbox"/>	□良	□中	□差
	环境保护		<input checked="" type="checkbox"/> 优	□良	□中	□差
具体情况说明		观光路停车场综合体项目基坑支护和地基基础第三方检测项目，检测报告符合要求。				
甲方单位意见 (盖章)		该单位 2019 年 9 月~2020 年 4 月检测服务态度好，技术把关严， 检测数据真实可靠，履约评价为优秀。  2022 日期：2022 年 11 月 17 日				

## 2、龙塘停车场综合体项目基坑支护和地基基础第三方检测

### 履约评价

甲方单位名称：深圳市天健地产集团有限公司

项目名称		龙塘停车场综合体项目基坑支护和地基基础第三方检测			
检测单位名称		深圳市交通工程试验检测中心有限公司	检测单位 联系人及电话	林志欣 15889623656	
合同金额		399312.20 元	履约时间	2019 年 7 月 ~2020 年 3 月	
履约情况评价	总体评价		<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中
	分项评价	质量方面	<input type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中
		价格方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中
		服务方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中
		时间方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中
	环境保护		<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中
具体情况说明		龙塘停车场综合体项目基坑支护和地基基础第三方检测项目，检测报告符合要求。			
甲方单位意见 (盖章)		该单位 2019 年 7 月~2020 年 3 月检测服务态度好，技术把关严，检测数据真实可靠，履约评价为优秀。  日期: 2020 年 11 月 17 日			

### 3、润泽学校基坑支护及桩基础（检测）

合同履约评价报告（最终评价）			
项目名称	润泽学校		
合同名称	润泽学校基坑支护及桩基础（检测）	合同编号	深龙华建工合[2021]监测检测-95
合同价	122.6907万元	发包方式	公开招标
履约单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司	项目负责人	何建进
履约时间	2021/10/20至2024/1/1		
所处阶段	在建阶段		
年度评价得分			
一票否决情况	False		
最终履约评价得分	80		
评价等级	良好		
综合评价意见	润泽学校基坑支护及桩基础服务单位，在项目建设过程中能配合项目检测，配合度良好，现场检测专业能力较好，检测人员满足合同要求，场异常情况能及时反应，检测报告交付齐全。		
加分项	False		
加分得分	0.000000		
加分依据	经办人发起:润泽学校项目基坑支护及桩基础服务单位，在项目建设过程中能配合项目检测，配合度良好，现场检测专业能力较好，检测人员满足合同要求，场异常情况能及时反应，检测报告交付齐全，该单位最终履约得分为80分，评价等级为良好。妥否，呈项目主任审批！		
	签名: 陈涛	时间: 2024/1/18	
项目组成员:已核，呈批。			
	签名: 江双龙	时间: 2024/1/19	
部室负责人:拟同意，呈领导批示。			
	签名: 陈伟健	时间: 2024/1/19	
部室主要负责人:拟同意，呈批。			
	签名: 江海静	时间: 2024/1/19	
分管领导:同意			
	签名: 陈伟	时间: 2024/1/22	

#### 4、福田下沙立体钢结构公交车库试点项目检测

##### 履约评价

甲方单位名称：深圳市道路交通管理事务中心

项目名称		福田下沙立体钢结构公交车库试点项目检测服务				
检测单位名称		深圳市交通工程试验检测中心有限公司	检测单位联系人及电话	黄志松 13652339824		
合同金额		722384 元	履约时间	2021 年 2 月 ~2022 年 10 月		
履约情况评价	总体评价		<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
	分项评价	质量方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		价格方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		服务方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		时间方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		环境保护	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
具体情况说明		福田下沙立体钢结构公交车库试点项目检测服务，检测报告符合要求。				
甲方单位意见 (盖章)		该单位 2021 年 2 月至 2022 年 10 月检测服务态度好，技术把关严，检测数据真实可靠，履约评价为优秀。  日期：2022 年 11 月 8 日 440305				

## 5、深圳港宝安综合港区一期项目交通及房建工程检测服务

### 履约评价

采购单位名称：深圳市联建综合港区发展有限公司

联系人及电话：黄伟 18938087702

采购项目名称		深圳港宝安综合港区一期项目交通及房建工程检测服务				
中标供应商名称		深圳市交通工程试验检测中心有限公司	供应商联系人及电话	王宝才 0755-82562693		
中标金额		1,457,960.00 元	合同履约时间	2021 年 11 月~2023 年 5 月		
履约情况评价	总体评价		<input type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
	分项评价	质量方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		价格方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		服务方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		时间方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		环境保护	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		其他	评价内容为：_____			
		评价等级为： <input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差				
具体情况说明		深圳港宝安综合港区一期项目交通及房建工程检测服务项目， 检测时间从 2021 年 11 月至 2023 年 5 月，检测报告符合要求。				
采购单位意见 (盖章)		<p>该项目检测服务态度好，技术把关严，检测数据 真实可靠，履约评价为优秀</p>  <p>日期：2023 年 8 月 10 日</p>				

## 二、提供能够反映企业综合实力的相关证明。(数量上限为 10 项)【格式自拟】

### 1、企业情况介绍

#### (1) 企业基本情况

深圳市交通工程试验检测中心有限公司（以下简称“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，**企业注册资本资金 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**。

#### (2) 经营范围

① 交通基础设施：自成立以来，检测中心承担了深圳市政府投资的全部重大交通建设项目（公路、城市道路、港口、水运等）的监督、业主第三方检测、交（竣）工检测工作，交通基础设施检测技术能力强，经验丰富，尤其是在大型桥梁、隧道、沥青混合料检测等方面 优势明显。

② 房建工程：中心目前已具备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（含地基基础工程检测、主体结构工程现场检测、钢结构工程检测、见证取样检测），资质全面，并已参与深圳市内房建工程监督检测及业主第三方检测工作。

#### (3) 资质情况

目前中心具备计量认证证书 CMA、交通运输部颁发的公路工程-甲级资质、桥梁隧道专项资质，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（含地基基础工程检测、主体结构 工程现场检测、钢结构工程检测、见证取样检测），水运工程结构（地基）、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。

#### (4) 企业规模

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）、罗湖试验室、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，办公及试验室面积 **9000** 平方米。检测中心试验检测设备 **3000 余台**（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**。



**总部：交通监督检测大楼  
(2700 m<sup>2</sup>)**

**布龙试验室  
(1800 m<sup>2</sup>)**

**罗湖试验室  
(3000 m<sup>2</sup>)**

**深汕试验室  
(1500 m<sup>2</sup>)**

**主要大型设备**



**主要智能设备**



## （5）质量控制措施

**试验室管理：**中心建立了系统的试验室视频监管制度，基本实现了视频监控全范围覆盖。通过该监控系统与中心试验信息管理系统的有效对接，对试验人员、仪器设备、试验过程进行全程监管。  
**现场检测管理：**通过“阳光检测”综合管理平台，对现场检测质量全过程监管。

- ①每台现场检测记录仪都配置唯一编号，并对应至唯一的检测人员。
- ②现场检测过程中开启检测记录仪，实现检测场景录入，资料自动采集与上传。
- ③中心质量管理部门对现场检测情况实时监控，掌握一线检测人员的检测情况，发现问题立即通知整改。
- ④所有检测资料当天上传存储，视频信息保存期限为一年，如有问题，可以追溯。

本中心各项规章制度健全，有明确的岗位责任制和完善的管理体系，历年来圆满完成了包括南坪快速、西部通道、坂银通道、坪盐通道、盐坝高速、沿江高速、外环高速等各级市政道路、公路检测任务，为深圳市公路交通工程建设事业起了积极的推动作用，同时也积累了较为丰富的检测工作经验，得到广大客户、施工及监理单位的广泛赞誉，并多次被评为交通行业先进集体。同时本中心将不断提高全员素质，加强全过程质量控制，以保证管理体系的有效运行，保证检测工作的公正性、科学性和准确性，更好地为社会服务。

## 2、企业其他资质、认证证书

### (1) 公路工程-甲级证书



## (2) 公路工程-桥梁隧道工程专项



### (3) 水运工程—结构乙级



#### (4) 水运工程—材料乙级



## (5) 具有 ISO9001 质量管理体系认证证书



▲ 不安全 | cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipDetail?rzjgId=CNCA-R-2002-061&certNumber=061-23-Q1-0029-R2-M... A☆☆...

建议使用谷歌浏览器、火狐浏览器、360浏览器（极速模式）、IE9+（非兼容性视图）

# 国家市场监督管理总局 | 全国认证认可信息公共服务平台 认证云

首页 认证结果 从业机构 从业人员 认证规则 数据统计 检验检测 科技标准 政采信息

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管总局。

## 证书信息

证书编号 061-23-Q1-0029-R2-M	证书状态 有效
颁证日期 2023-04-24	证书到期日期 2026-04-23
初次获证日期 2017-04-27	信息上报日期 2024-04-30
监督次数 0	再认证次数 2
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；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	
证书使用的认可标识 CNAS	证书附件下载
换证日期 2024-04-22	

## 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；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	

## 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	在线客服
------------------	-----------------------	------

## (6) 具有 ISO14001 环境管理体系认证证书



▲ 不安全 | cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipDetail?rzjgId=CNCA-R-2002-061&certNumber=061-25-E1-0017-R2-... A ☆ ↗ ↘ ↙ ↛

建议使用谷歌浏览器、火狐浏览器、360浏览器（极速模式）、IE9+（非兼容性视图）

# 国家市场监督管理总局 | 全国认证认可信息公共服务平台 认云

首页 认证结果 从业机构 从业人员 认证规则 数据统计 检验检测 科技标准 政采信息

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管总局。

## 证书信息

- 证书编号 061-25-E1-0017-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 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  
- 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

 打印

## 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  
- 所在国别地区 中国 广东省  
- 统一社会信用代码/组织机构代码 9144030072857324XM  
- 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  
- 本证书体系覆盖人数 100

## 发证机构信息

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

 在线客服

(7) 具有 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书



▲ 不安全 | cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipDetail?rzjgId=CNCA-R-2002-061&certNumber=061-25-S1-0015-R2... A<sup>W</sup> ☆ ⌂ ... ☰

建议使用谷歌浏览器、火狐浏览器、360浏览器（极速模式）、IE9+（非兼容性视图）

# 国家市场监督管理总局 | 全国认证认可信息公共服务平台 认云

首页 认证结果 从业机构 从业人员 认证规则 数据统计 检验检测 科技标准 政采信息

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管总局。

## 证书信息

证书编号 061-25-S1-0015-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 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	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.ssoce.net.cn	

在线客服

(8) 具有中国合格评定国家认可委员会**检验机构**认可证书(CNAS)



# 中国合格评定国家认可委员会 检验机构认可证书

(注册号: CNAS IB0845)

兹证明:

**深圳市交通工程试验检测中心有限公司**

(法人: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司)

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, 518049

符合 ISO/IEC 17020:2012《各类检验机构运行的基本准则》(CNAS-CL01  
《检验机构能力认可准则》) A类的要求, 具备承担本证书附件所列检验服  
务的能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是本  
证书组成部分。

生效日期: 2024-05-09

截止日期: 2026-12-10



中国合格评定国家认可委员会授权人

张朝华

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

IB0845 机构信息 - 配置文件 1 - Microsoft Edge  
https://www.cnas.org.cn/LAS\_FQ/publish/queryOrgInfo1.action?id=050d53f0503f47f09a467cf8f7e2eb20&orgEnOrCh=Ch&authInter...

### 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

**机构基本信息：**

注册编号：IB0845	
具有法人资格的机构名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司	
报告/证书允许使用认可标识的其他名称：	
邮政编码：518049	联系电话：0755-82563191
电子邮箱：290672925@qq.com	传真号码：0755-82563180
单位地址：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	
认可有效期限：2020/12/11 — 2026/12/10	
认可依据：ISO/IEC 17020:2012《合格评定—各类检验机构的运作要求》以及CNAS特定认可要求	
机构特点：A类	

**证书附件（能力范围）：**

结构化数据：已正式公布的结构化能力范围
---------------------

**证书附件（能力范围）数据列表：**

任务编号	评审类型	签发日期	结构化能力范围的公布状态	word版附件信息
I21034-2025-01Z	不定期监督	2025-03-19	正式公布	
I21034-2024-01Z	复评	2024-11-14	正式公布	

提示：机构的认可范围详细信息请查看证书附件（能力范围）。

[关闭窗口](#)

(9) 具有中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书(CNAS)



## 中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号: CNAS L1392)

兹证明:

**深圳市交通工程试验检测中心有限公司**

(法人: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司)

**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, 518049**

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

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是  
本证书组成部分。

生效日期: 2024-09-25

截止日期: 2030-09-24



中国合格评定国家认可委员会授权人 陈朝华

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

L1392 机构信息 - 配置文件 1 - Microsoft Edge  
https://www.cnas.org.cn/LAS\_FQ/publish/queryOrgInfo1.action?id=f9239a852164440e89cee2b63cded03c&orgEnOrCh=Ch&authInterceptC...

## 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

**机构基本信息：**

注册编号：L1392				
具有法人资格的机构名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司				
报告/证书允许使用认可标识的其他名称：				
邮政编码：518049	联系电话：0755-82563191			
电子邮箱：81949865@qq.com	传真号码：0755-82563180			
单位地址：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				
认可有效期限：2024/09/25 — 2030/09/24				
认可依据：ISO/IEC 17025:2017《检测和校准实验室能力的通用要求》以及CNAS特定认可要求				
任务编号	评审类型	签发日期	结构化能力范围的公布状态	word版附件信息
L01833-2025-02Z	不定期监督	2025-03-19	正式公布	
L01833-2025-01Z	不定期监督	2025-01-15	正式公布	
L01833-2024-01Z	复评	2024-11-14	正式公布	

### 3、投标人自主知识产权产品（创新、设计）情况

证书一览表

序号	证书名称	专利/软著名称	备注
1	计算机软件著作权 登记证书	城市道路隧道机电设施日常检测 管理系统	后附证书
2	计算机软件著作权 登记证书	城市道路隧道结构设施定期检测 管理系统 V1.0	后附证书
3	计算机软件著作权 登记证书	桥梁设施日常巡查检测管理系统 V1.0	后附证书
4	计算机软件著作权 登记证书	公路隧道机电设施日常检测管理 系统 V1.0	后附证书
5	发明专利证书	一种隧洞三维检测方法	后附证书

## (1) 城市道路隧道机电设施日常检测管理系统



## (2) 城市道路隧道结构设施定期检测管理系统 V1.0



### (3) 桥梁设施日常巡查检测管理系统 V1.0



#### (4) 公路隧道机电设施日常检测管理系统 V1.0



## (5) 一种隧洞三维检测方法



#### 4、企业获奖证书





# 证书

为表彰你单位在促进建设事业  
科学技术进步中做出的突出贡献，  
特颁发二〇二三年“华夏建设科学  
技术奖”奖励证书，以资鼓励。

获奖项目：城市道路路面隐性病害与地下空  
洞三维大数据探测智能评价技术、  
研究

获奖单位：深圳市交通工程试验检测中心有限  
公司

奖励等级：三等奖

奖励年度：2023年

证书号：2023-3-15705



