

标段编号： 2305-440305-04-01-753930013001

深圳市建设工程其他招标投标 文件

标段名称： 珠江口流域市政排水管网完善工程（打包立项）（第三方
强制性检测）

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 深圳市天健工程技术有限公司

日期： 2025年11月24日



珠江口流域市政排水管网完善工程（打包立项）（第三
方强制性检测） 项目

投标文件

资信标书

项目编号：2305-440305-04-01-753930013001

投标人名称：深圳市天健工程技术有限公司

投标人代表：郭家荣

投标日期：2025年11月24日

目 录

一、 投标人综合实力情况	3
二、 投标人同类业绩情况	30
三、 投标人拟派项目负责人业绩情况	134
四、 履约评价情况	171
五、 团队人员配备情况	179
六、 企业信用信息	282
七、 其他	284

一、投标人综合实力情况

投标人综合实力情况

企业名称	深圳市天健工程技术有限公司	办公场所	深圳市龙华区 大浪街道华昌路华富工业园 2 栋 1, 2 层
企业性质	国有企业	是否为中小企业	是
符合本工程资质类别及等级	1、省住建局颁发的“建设工程质量检测机构资质证书”； 2、省交通运输厅颁发的“公路水运工程质量检测机构资质证书公路工程-乙级”； 3、省市场监督管理局颁发的“检验检测机构资质认定证书”； 4、排水管道检测与评估作业能力评价证书（III 级）		
项目负责人姓名、执业、职称类别及等级	项目负责人姓名：林磊 职称：道路与桥梁高级工程师 职业资格证书：检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师、广东省公路水运工程基桩检测培训合格证书		
企业认证情况	1、CNAS 检验机构及实验室认可证书 2、质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书		
投标人其他补充说明	1、中心试验室：深圳市龙华区大浪街道华昌路华富工业园 2 栋 1, 2 层，面积 2462.31 m ² ； 2、坪山试验室：深圳市坪山区兰金七路 3 号好运达工业园天健技术，面积 1286.7 m ² ； 3、深汕试验室：深圳市深汕特别合作区鹅埠镇新风路新创新产业园(原美盛鞋厂)办公综合楼壹栋天健技术，面积 1000 m ² 。		

1.1 关于本公司法人代表变更及证书换发事宜的说明

关于本公司法人代表变更及证书换发事宜 的说明

致招标方：

根据国家企业信用信息公示系统及我公司最新营业执照所载信息，我单位法人代表已于 2025 年 11 月 11 日完成变更。

截至目前，与此次法人变更相关的各项资质、证书的换领工作已在同步进行中。除已完成换证的《营业执照》外，其余证书正处于主管部门的审核办理阶段。

我方郑重承诺：所有正在办理的证书均可通过官方渠道核实其有效性及办理进度，此次变更纯属正常工商登记调整，绝不改变我公司作为独立法律主体的任何权利与义务，亦不影响我公司承担本项目的一切能力。如需就此事进行进一步核实，我方将全力配合。

特此说明。



深圳市天健工程技术有限公司

2025年11月24日

打印 关闭

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单(网上公开)

深圳市天健工程技术有限公司 2025年11月11日 的变更信息

变更前负责人(法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等)	张宪彬
变更后负责人(法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等)	林明博
变更前成员	张宪彬(执行董事),李俊(监事)
变更后成员	林明博(董事)
变更前一般经营项目	对外承接砖、砂、石、砌块、水泥、石灰、轻骨料、沥青、油毡等原材料试验;混凝土和砂浆的试配、力学性能、抗渗性能试验;混凝土非破损检测;混凝土拌合用水、外加剂、掺合料试验;钢材(含连接件)的力学性能试验、化学分析;简易土工试验;路基及路面质量检测;结构裂缝变化、应力应变、混凝土碳化等结构工程监测;土体压力、沉降、位移等工程监测;建筑工程及交通工程领域的技术咨询;建筑结构加固补强工程的施工;机电及检验检测设备的租赁。(法律、行政法规禁止的项目除外;法律、行政法规限制的项目须取得许可后方可经营)
变更后一般经营项目	公路水运工程试验检测服务;工程管理服务;信息技术咨询服务;劳务服务(不含劳务派遣);环境保护监测;软件开发;软件销售;实验分析仪器制造;实验分析仪器销售;导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造;导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售;土壤环境污染防治服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;机械设备租赁;非居住房地产租赁。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)
变更前章程或章程修正案通过日期	2023-12-06
变更后章程或章程修正案通过日期	2025-09-28
变更前许可信息	《工程勘察设计企业资质证书》()
变更后许可信息	雷电防护装置检测资质证(),建筑业企业资质证书(),特种设备检验检测机构核准证(),水利工程质量检测单位资质等级证书(甲级)(),建筑业企业资质证书(),工程勘察资质证书(),建筑业企业资质证书(),工程勘察资质证书(),检验检测机构资质认定证书(),建筑业企业资质证书(),测绘资质证书(),建筑施工企业安全生产许可证(),工程勘察资质证书(),建设工程质量检测机构资质证书(),测绘资质证书(),水利工程质量检测单位资质等级证书(乙级)()
变更前许可经营	建设工程勘察及测量。
变更后许可经营	建设工程质量检测;检验检测服务;室内环境检测;建设工程勘察;雷电防护装置检测;建设工程施工;测绘服务;水利工程质量检测;特种设备检验检测。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

打印时间: 2025年11月20日 16:6:35

版权所有: 深圳市市场监督管理局
地址: 福田区深南大道7010号工商物价大厦

房地产租赁合同

合同签订地：深圳市

甲方（出租方、物业管理方）：深圳市宝通达建设工程有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田街道布龙公路 448 号综合楼三楼

乙方（承租方）：深圳市天健工程技术有限公司

(身份证)(护照)(营业执照号码)： 91440300732081694D

联系人：张宪彬；

地址：深圳市龙华区大浪街道浪口社区华富工业园 2 栋 1 层 2 层；

联系电话：13823185797；

根据《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规规定，在平等、自愿基础上，甲乙双方就本合同的各条款进行了充分协商，达成如下协议：

第一条 房屋基本情况

1.1 甲方房屋（下称“房屋”）坐落于深圳市龙华区华昌路华富工业园 2 号厂房 1-2 楼，房屋结构为框架，租赁面积 2462.31 平方米；

1.2 该房屋的抵押情况：（有）（无）

第二条 房屋用途及转租约定

2.1 房屋用途为 厂房。

2.2 除双方另有约定外，乙方不得改变房屋用途。

2.3 未经甲方书面同意，乙方不得将出租房屋全部或部分转租给他人。

第三条 租赁期限

3.1 租赁期限自 2018 年 1 月 01 日至 2027 年 12 月 31 日止。

第四条 租金

4.1 免租期：从/年/月/日至/年/月/日止。免租期包含在租赁合同期限内，免租期内甲方免收乙方租金，但乙方须依法依约支付物业服务费、专项维修资金、水电费、燃气费等其他有关费用。

(此页为签署页)

甲方（出租方）：
法定代表人（或授权人）：


乙方（承租方）：
法定代表人（或授权人）：


2018年1月1日

1.3 营业执照



1.4 建设工程检测资质证书



建设工程质量检测机构资质证书

编号：（粤）建检专字第20250306号

机构名称： 深圳市天健工程技术有限公司

统一社会信用代码： 91440300732081694D

登记地址： 深圳市龙华区大浪街道浪口社区华富工业园2栋1层2层

资质类别： 专项资质

法定代表人： 张宪彬

技术负责人： 林小涛 **质量负责人：** 林磊

首次发证日期： 2025年11月4日 **有效期至：** 2030年11月4日

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

检测场所地址：

- 广东省深圳市龙华区大浪街道浪口社区华富工业园1栋、2栋1层2层；
- 广东省深圳市深汕特别合作区鹅埠镇新风路新创新产业园(原美盛鞋厂)办公综合楼壹栋；
- 广东省深圳市坪山区坪山街道兰金七路3号好运达工业园B栋1楼。

备注：《检测能力附表》和《检测报告批准人附表》附后





发证机关： 广东省住房和城乡建设厅

发证日期： 2025年11月04日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

附表1

检测能力附表

机构名称: 深圳市天健工程技术有限公司

资质证书编号: (粤)建检表字第20250306号

检测场所地址: 广东省深圳市龙华区大浪街道浪口社区华富工业园1栋、2栋1层2层

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注	
建筑材料及构配件	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、氯离子含量	碱含量、三氧化硫含量		
	钢筋(含焊接与机械连接)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力下总延伸率、反向弯曲、重量偏差、残余变形	弯曲性能		
	骨料、集料	细骨料: 颗粒级配、含泥量、泥块含量、亚甲蓝值与石粉含量(人工砂)、压碎指标(人工砂)、氯离子含量		表观密度、吸水率、坚固性、硫化物和硫酸盐含量、有机物含量、贝壳含量	
		粗骨料: 颗粒级配、含泥量、泥块含量、压碎值指标、针片状颗粒含量		坚固性、表观密度、堆积密度、空隙率	
	砖、砌块、瓦、墙板	抗压强度、抗折强度	干密度、吸水率		
	混凝土及拌合用水	抗压强度、抗渗等级、坍落度、氯离子含量、拌合用水(氯离子含量)	表观密度、含气量、凝结时间、抗折强度、劈裂抗拉强度、静力受压弹性模量、碱含量、配合比设计、拌合用水(pH值、硫酸根离子含量、不溶物含量、可溶物含量)		
	混凝土外加剂	减水率、pH值、密度(或细度)、抗压强度比、凝结时间(差)、含气量、固体含量(或含水率)、限制膨胀率、泌水率比、氯离子含量	含气量1h经时变化量(坍落度、含气量)、硫酸钠含量、收缩率比、碱含量		
	混凝土掺合料	细度、烧失量、需水量比、比表面积、活性指数、流动度比、氯离子含量	含水率、三氧化硫含量		
	砂浆	抗压强度、稠度、保水率、拉伸粘结强度(抹灰、砌筑)	分层度、配合比设计、凝结时间、抗渗性能		
	土	最大干密度、最优含水率、压实系数	/		
	防水材料及防水密封材料	防水卷材: 可溶物含量、拉力、延伸率(或最大力时延伸率)、低温柔性、热老化后低温柔性、不透水性、耐热度、断裂拉伸强度、断裂伸长率、撕裂强度		接缝剥离强度	
		防水涂料: 固体含量、拉伸强度、耐热性、低温柔性、不透水性、断裂伸长率		涂膜抗渗性、粘结强度、抗渗性	
		防水密封材料及其他防水材料: /		低温柔性、拉伸粘结性、施工度、挤出性、弹性恢复率、浸水后定伸粘结性、流动性、拉伸强度、撕裂强度、硬度、拉力、延伸率、固体含量、拉伸模量、定伸粘结性、断裂伸长率	
	瓷砖及石材	吸水率、弯曲强度	/		

附表1

检测能力附表

机构名称: 深圳市天健工程技术有限公司

资质证书编号: (粤)建检字第20250306号

检测场所地址: 广东省深圳市龙华区大浪街道浪口社区华富工业园1栋、2栋1层2层

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注
建筑材料及构配件	塑料及金属管材*	塑料管材:/	静液压强度、落锤冲击试验、外观质量、截面尺寸、纵向回缩率、筒支梁冲击、拉伸屈服应力、密度、爆破压力、维卡软化温度、拉伸断裂伸长率、拉伸弹性模量、拉伸强度、烘箱试验、坠落试验	
		金属管材:/	屈服强度、抗拉强度、伸长率、厚度偏差、截面尺寸	
	预应力钢丝*	/	整根钢丝最大力、最大力总伸长率、抗拉强度、0.2%屈服力、弹性模量、松弛率	
	预应力混凝土用锚固器具及连接器*	/	外观质量、尺寸、静载锚固性能、硬度	
	预应力混凝土用波纹管*	金属波纹管:/	外观质量、尺寸、局部横向荷载、弯曲后抗渗漏性能	
		塑料波纹管:/	环刚度、局部横向荷载、抗冲击性能、拉伸性能	
焊接材料*	/	抗拉强度、屈服强度、断后伸长率		
主体结构及装饰装修	混凝土结构构件强度、砌体结构构件强度	混凝土强度(回弹法/钻芯法/回弹-钻芯综合法/超声回弹综合法)、砂浆强度(回弹法/贯入法)、砖强度(回弹法)	/	
	钢筋及保护层厚度	钢筋保护层厚度	钢筋数量、间距、直径、锈蚀状况	
	植筋锚固力	锚固承载力	/	
	构件位置和尺寸*(涵盖砌体、混凝土、木结构)	/	轴线位置、标高、截面尺寸、垂直度、平整度、构件挠度、平面外变形	
	外观质量及内部缺陷*	/	外观质量、内部缺陷	
	装饰装修工程*	/	后置埋件现场拉拔力、饰面砖粘结强度、抹灰砂浆拉伸粘接强度	
	室内环境污染物*	/	甲醛、氨、TVOC、苯、氩、甲苯、二甲苯、土壤中的氩	
钢结构	钢材及焊接材料	屈服强度、抗拉强度、伸长率、厚度偏差	断面收缩率、硬度、冷弯性能	
	焊缝	外观质量、内部缺陷探伤(超声法)	尺寸	
	钢结构防腐及防火涂装	涂层厚度	涂层附着力	
	高强度螺栓及普通紧固件	抗滑移系数、硬度	紧固轴力、扭矩系数、最小拉力载荷(普通紧固件)	

附表1

检测能力附表

机构名称: 深圳市天健工程技术有限公司

资质证书编号: (粤)建检字第20250306号

检测场所地址: 广东省深圳市龙华区大浪街道浪口社区华富工业园1栋、2栋1层2层

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注
钢结构	构件位置与尺寸*	/	垂直度、结构挠度、轴线位置、标高、截面尺寸	
地基基础	地基及复合地基	承载力(静载试验/动力触探试验)	压实系数(环刀法/灌砂法)、密实度(动力触探试验/标准贯入试验)、变形模量(原位测试)、增强体强度(钻芯法)	
	桩的承载力	水平承载力(静载试验)、竖向抗压承载力(静载试验)、竖向抗拔承载力(抗拔静载试验)	/	
	桩身完整性	桩身完整性(低应变法/声波透射法/钻芯法)	/	
	锚杆抗拔承载力	拉拔试验	/	
	地下连续墙*	/	墙身完整性(声波透射法/钻芯法)、墙身混凝土强度(钻芯法)	
建筑节能	保温、绝热材料	导热系数或热阻、密度、压缩强度或抗压强度、垂直于板面方向的抗拉强度、吸水率、传热系数及热阻、单位面积质量、拉伸粘结强度	燃烧性能	
	粘接材料	拉伸粘接强度	/	
	增强加固材料	力学性能、抗腐蚀性能	网孔中心距偏差、钢丝网丝径、单位面积质量、断裂伸长率	
	保温砂浆	抗压强度、干密度、导热系数	拉伸粘结强度	
	抹面材料	拉伸粘结强度、压折比(或柔韧性)	/	
	节能工程	外墙节能构造及保温层厚度(钻芯法)、保温板与基层的拉伸粘结强度、锚固件的锚固力	室内平均温度、风口风量、通风与空调系统总风量、风道系统单位风量耗功率、空调机组水流量、空调系统冷热水、冷却水循环流量、室外供热管网水力平衡度、照度与照明功率密度、外墙传热系数或热阻	
	电线电缆	导体电阻值	燃烧性能	
	供暖通风空调节能工程用材料、构件和设备*	绝热材料:/	导热系数或热阻、密度	
市政工程材料	土、无机结合稳定材料	含水率、液限、塑限、击实、粗粒土和巨粒土最大干密度、承载比(CBR)试验、无侧限抗压强度、水泥或石灰剂量	塑性指数、不均匀系数、0.6mm以下颗粒含量、颗粒分析、有机质含量	
	土工合成材料	拉伸强度、延伸率、梯形撕裂强度、CBR顶破强力、厚度、单位面积质量	刺破强力	
	掺合料(粉煤灰、钢渣)	SiO ₂ 含量、Al ₂ O ₃ 含量、Fe ₂ O ₃ 含量、烧失量、细度、比表面积	游离氧化钙含量、压碎值、颗粒组成	
	沥青及乳化沥青	针入度、软化点、延度、质量变化、残留针入度比、残留延度、破乳速度、标准黏度、蒸发残留物、弹性恢复	针入度指数、蜡含量、闪点、动力黏度、溶解度、密度、粒子电荷、1.18mm筛筛上残留物、恩格拉黏度、与粗集料的粘附性	

附表1

检测能力附表

机构名称: 深圳市天健工程技术有限公司

资质证书编号: (粤)建检表字第20250306号

检测场所地址1: 广东省深圳市龙华区大浪街道浪口社区华富工业园1栋、2栋1层2层

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注
市政工程材料	沥青混合料用粗集料、细集料、矿粉、木质素纤维	粗集料: 压碎值、洛杉矶磨耗损失、表观相对密度、吸水率、沥青黏附性、颗粒级配	坚固性、软弱颗粒或软石含量、磨光值、针片状颗粒含量、<0.075mm颗粒含量	
		细集料: 表观相对密度、砂当量、颗粒级配	棱角性、坚固性、含泥量、亚甲蓝值	
		矿粉: 表观相对密度、亲水系数、塑性指数、加热安定性、筛分、含水率	/	
		木质纤维: 长度、灰分含量、吸油率	pH值、含水率	
	沥青混合料	马歇尔稳定度、流值、矿料级配、油石比、密度	动稳定度、残留稳定度、配合比设计	
	路面砖及路缘石	抗压强度、抗折强度、防滑性能、耐磨性	透水系数、吸水率	
	检查井盖、水篦、混凝土模块、防撞墩、隔离墩	抗压强度、试验荷载、残余变形	/	
	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、氯离子含量	碱含量、三氧化硫含量	
	骨料、集料	细骨料: 颗粒级配、含泥量、泥块含量、亚甲蓝值与石粉含量(人工砂)、压碎指标(人工砂)、氯离子含量	表观密度、吸水率、坚固性、硫化物和硫酸盐含量、有机物含量、贝壳含量	
		粗骨料: 颗粒级配、含泥量、泥块含量、压碎值指标、针片状颗粒含量	坚固性、表观密度、堆积密度、空隙率	
	钢筋(含焊接与机械连接)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力下总延伸率、反向弯曲、重量偏差、残余变形	弯曲性能	
	外加剂	减水率、pH值、密度(或细度)、抗压强度比、凝结时间(差)、含气量、固体含量(或含水率)、限制膨胀率、泌水率比、氯离子含量	含气量1h经时变化量(坍落度、含气量)、硫酸钠含量、收缩率比、碱含量	
	砂浆	抗压强度、稠度、保水率、拉伸粘接强度(抹灰、砌筑)	分层度、配合比设计、凝结时间、抗渗性能	
混凝土	抗压强度、抗渗等级、坍落度、氯离子含量	表观密度、含气量、凝结时间、抗折强度、劈裂抗拉强度、静力受压弹性模量、碱含量、配合比设计		

附表1

检测能力附表

机构名称: 深圳市天健工程技术有限公司

资质证书编号: (粤)建检表字第20250306号

检测场所地址1: 广东省深圳市龙华区大浪街道浪口社区华富工业园1栋、2栋1层2层

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注
市政工程材料	防水材料及防水密封材料	防水卷材:可溶物含量、拉力、延伸率(或最大力时延伸率)、低温柔度、热老化后低温柔度、不透水性、耐热度、断裂拉伸强度、断裂伸长率、撕裂强度	接缝剥离强度	
		防水涂料:固体含量、拉伸强度、耐热性、低温柔性、不透水性、断裂伸长率	涂膜抗渗性、粘结强度、抗渗性	
		防水密封材料及其他防水材料:/	低温柔性、拉伸粘结性、施工度、挤出性、弹性恢复率、浸水后定伸粘结性、流动性、拉伸强度、撕裂强度、硬度、拉力、延伸率、固体含量、拉伸模量、定伸粘结性、断裂伸长率	
	水	氯离子含量	pH值、硫酸根离子含量、不溶物含量、可溶物含量、凝结时间差、抗压强度比、碱含量	
	石灰*	/	有效氧化钙和氧化镁含量、氧化镁含量、未消化残渣含量、含水率、细度	
	石材*	/	干燥压缩强度、水饱和压缩强度、干燥弯曲强度、水饱和弯曲强度、体积密度、吸水率	
	螺栓、锚具夹具及连接器*	/	抗滑移系数、外观质量、尺寸、静载锚固性能、硬度、紧固轴力、扭矩系数、最小拉力载荷(普通紧固件)	
道路工程	沥青混合料路面	厚度、压实度、弯沉值	平整度、渗水系数、抗滑性能	
	基层及底基层	厚度、压实度、弯沉值	平整度、无侧限抗压强度	
	土路基	弯沉值、压实度	土基回弹模量	
	排水管道工程*	/	地基承载力、回填土压实度、严密性试验	
	水泥混凝土路面*	/	平整度、构造深度、厚度	
桥梁及地下工程	桥梁结构与构件	静态应变(应力)、动态应变(应力)、位移、模态参数(频率、振型、阻尼比)、索力、承载能力、桥梁线形、动态挠度、静态挠度、结构尺寸、轴线偏位、竖直度、混凝土强度(回弹法/钻芯法/回弹-钻芯综合法/超声回弹综合法)、混凝土碳化深度、钢筋位置及保护层厚度、氯离子含量	外观质量、冲击性能	
	隧道主体结构	断面尺寸、锚杆拉力、衬砌厚度、衬砌及背后密实状况、墙面平整度、钢筋网片尺寸、锚杆长度、锚杆锚固、密实度、管片几何尺寸、错台、椭圆度、混凝土强度(回弹法/钻芯法/回弹-钻芯综合法/超声回弹综合法)、钢筋位置及保护层厚度	衬砌内钢筋间距、仰拱厚度	

附表1

检测能力附表

机构名称: 深圳市天健工程技术有限公司

资质证书编号: (粤)建检专字第20250306号

检测场所地址: 广东省深圳市龙华区大浪街道浪口社区华富工业园1栋、2栋1层2层

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注
桥梁及地下工程	桥梁支座*	/	外观质量、竖向压缩变形、抗压弹性模量、极限抗压强度、盆环径向变形、抗剪弹性模量、抗剪粘结性能、抗剪老化、承载力、摩擦系数、尺寸偏差	

附表1

检测能力附表

机构名称: 深圳市天健工程技术有限公司

资质证书编号: (粤)建检字第20250306号

检测场所地址: 广东省深圳市深汕特别合作区鹅埠镇新风路
新创新产业园(原美盛鞋厂)办公综合楼壹栋

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注	
建筑材料及构配件	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、氯离子含量	碱含量		
	钢筋(含焊接与机械连接)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力下总延伸率、反向弯曲、重量偏差、残余变形	弯曲性能		
	骨料、集料	细骨料: 颗粒级配、含泥量、泥块含量、亚甲蓝值与石粉含量(人工砂)、压碎指标(人工砂)、氯离子含量	表观密度、吸水率		
		粗骨料: 颗粒级配、含泥量、泥块含量、压碎值指标、针片状颗粒含量	表观密度、堆积密度、空隙率		
	混凝土及拌合用水	抗压强度、抗渗等级、坍落度	表观密度、凝结时间、抗折强度、配合比设计		
	混凝土外加剂	减水率、pH值、密度(或细度)、抗压强度比、凝结时间(差)、含气量、固体含量(或含水率)、泌水率比、氯离子含量	含气量1h经时变化量(坍落度、含气量)、硫酸钠含量、碱含量		
	混凝土掺合料	细度、烧失量、需水量比、比表面积、活性指数、流动度比、氯离子含量	含水率、三氧化硫含量		
	砂浆	抗压强度、稠度、保水率	分层度、配合比设计、凝结时间		
土	最大干密度、最优含水率、压实系数	/			
市政工程材料	土、无机结合稳定材料	含水率、液限、塑限、击实、承载比(CBR)试验、无侧限抗压强度、水泥或石灰剂量	塑性指数、不均匀系数、0.6mm以下颗粒含量、颗粒分析		
	掺合料(粉煤灰、钢渣)	烧失量、细度、比表面积	/		
	沥青及乳化沥青	针入度、软化点、延度、质量变化、残留针入度比、残留延度、破乳速度、标准黏度、蒸发残留物	针入度指数、闪点、动力黏度、溶解度、密度、粒子电荷、1.18mm筛筛上残留物		
	沥青混合料用粗集料、细集料、矿粉、木质素纤维	粗集料: 压碎值、洛杉矶磨耗损失、表观相对密度、吸水率、颗粒级配	坚固性、针片状颗粒含量、<0.075mm颗粒含量		
		细集料: 表观相对密度、砂当量、颗粒级配	坚固性、含泥量、亚甲蓝值		
	矿粉: 表观相对密度、亲水系数、塑性指数、加热安定性、筛分、含水率	/			

附表1

检测能力附表

机构名称: 深圳市天健工程技术有限公司

资质证书编号: (粤)建检表字第20250306号

检测场所地址: 广东省深圳市深汕特别合作区鹅埠镇新风路新创新产业园(原美盛鞋厂)办公综合楼壹栋

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注	
市政工程材料	沥青混合料	马歇尔稳定度、流值、矿料级配、油石比、密度	残留稳定度、配合比设计		
	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、氯离子含量	碱含量、三氧化硫含量		
	骨料、集料	细骨料: 颗粒级配、含泥量、泥块含量、亚甲蓝值与石粉含量(人工砂)、压碎指标(人工砂)、氯离子含量	表观密度、吸水率		
		粗骨料: 颗粒级配、含泥量、泥块含量、压碎值指标、针片状颗粒含量	坚固性、表观密度、堆积密度、空隙率		
	钢筋(含焊接与机械连接)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力下总延伸率、反向弯曲、重量偏差、残余变形	弯曲性能		
	外加剂	减水率、pH值、密度(或细度)、抗压强度比、凝结时间(差)、含气量、固体含量(或含水率)、泌水率比、氯离子含量	含气量1h经时变化量(坍落度、含气量)、硫酸钠含量、碱含量		
	砂浆	抗压强度、稠度、保水率	分层度、配合比设计、凝结时间		
	混凝土	抗压强度、抗渗等级、坍落度	表观密度、含气量、凝结时间、抗折强度、配合比设计		
道路工程	沥青混合料路面	厚度、压实度、弯沉值	平整度、渗水系数、抗滑性能		
	基层及底基层	厚度、压实度、弯沉值	平整度、无侧限抗压强度		
	土路基	弯沉值、压实度	/		
	排水管道工程*	/	回填土压实度		
	水泥混凝土路面*	/	平整度、构造深度、厚度		

附表1

检测能力附表

机构名称: 深圳市天健工程技术有限公司

资质证书编号: (粤)建检表字第20250306号

检测场所地址3: 广东省深圳市坪山区坪山街道兰金七路3号
好运达工业园B栋1楼

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注	
建筑材料及 构配件	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度	/		
	钢筋(含焊接 与机械连接)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力下总延伸率、反向弯曲、重量偏差、残余变形	弯曲性能		
	骨料、集料	细骨料: 颗粒级配、含泥量、泥块含量、压碎指标(人工砂)	表观密度、吸水率		
		粗骨料: 颗粒级配、含泥量、泥块含量、压碎指标、针片状颗粒含量	表观密度、堆积密度、空隙率		
	砖、砌块、瓦、 墙板	抗压强度	干密度、吸水率		
	混凝土及拌合 用水	抗压强度、抗渗等级、坍落度	表观密度、含气量、凝结时间、抗折强度、劈裂抗拉强度、配合比设计		
	混凝土掺合料	细度	/		
	砂浆	抗压强度、稠度、保水率	分层度、配合比设计		
	土	最大干密度、最优含水率、压实系数	/		
	塑料及金属管 材*	金属材料:/	屈服强度、抗拉强度、伸长率、厚度偏差、截面尺寸		
	预应力钢绞线*	/	整根钢绞线最大力、最大力总伸长率、抗拉强度、0.2%屈服力、弹性模量		
主体结构及 装饰装修	混凝土结构 构件强度、砌体 结构构件强度	混凝土强度(回弹法/钻芯法/回弹-钻芯 综合法)	/		
	钢筋及保护层 厚度	钢筋保护层厚度	钢筋数量、间距、直径		
	植筋锚固力	锚固承载力	/		
	构件位置和尺 寸*(涵盖砌体、 混凝土、木 结构)	/	截面尺寸		
装饰装修工程*	/	后置埋件现场拉拔力、饰面砖粘结强度、抹灰砂浆拉伸粘接强度			
建筑节能	隔热型材	抗拉强度、抗剪强度	/		
	建筑外窗	气密性能、水密性能、抗风压性能	/		

附表1

检测能力附表

机构名称: 深圳市天健工程技术有限公司

资质证书编号: (粤)建检字第20250306号

检测场所地址3: 广东省深圳市坪山区坪山街道兰金七路3号好运达工业园B栋1楼

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注	
建筑节能	节能工程	外窗气密性能	/		
市政工程材料	土、无机结合稳定材料	含水量、液限、塑限、击实、承载比(CBR)试验、无侧限抗压强度、水泥或石灰剂量	塑性指数、不均匀系数、0.6mm以下颗粒含量、颗粒分析		
	沥青及乳化沥青	针入度、软化点、延度、质量变化、残留针入度比、残留延度、破乳速度、标准黏度、蒸发残留物、弹性恢复	针入度指数、闪点、密度、粒子电荷、1.18mm筛筛上残留物、与粗集料的粘附性		
	沥青混合料用粗集料、细集料、矿粉、木质素纤维	粗集料: 压碎值、表观相对密度、吸水率、沥青黏附性、颗粒级配	针片状颗粒含量、<0.075mm颗粒含量		
		细集料: 表观相对密度、砂当量、颗粒级配	含泥量		
	矿粉: 表观相对密度、亲水系数、筛分	/			
	沥青混合料	马歇尔稳定度、流值、矿料级配、油石比、密度	残留稳定度		
	路面砖及路缘石	抗压强度、抗折强度、防滑性能	透水系数、吸水率		
	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度	/		
	骨料、集料	细骨料: 颗粒级配、含泥量、泥块含量、压碎指标(人工砂)	表观密度、吸水率		
		粗骨料: 颗粒级配、含泥量、泥块含量、压碎值指标、针片状颗粒含量	表观密度、堆积密度、空隙率		
	钢筋(含焊接与机械连接)	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力下总延伸率、反向弯曲、重量偏差、残余变形	弯曲性能		
	砂浆	抗压强度、稠度、保水率	分层度、配合比设计		
	混凝土	抗压强度、抗渗等级、坍落度	表观密度、含气量、凝结时间、抗折强度、劈裂抗拉强度、配合比设计		
石材*	/	干燥压缩强度、水饱和压缩强度、干燥弯曲强度、水饱和弯曲强度、体积密度、吸水率			
道路工程	沥青混合料路面	厚度、压实度、弯沉值	平整度、渗水系数、抗滑性能		
	基层及底基层	厚度、压实度、弯沉值	平整度、无侧限抗压强度		

附表1

检测能力附表

机构名称: 深圳市天健工程技术有限公司

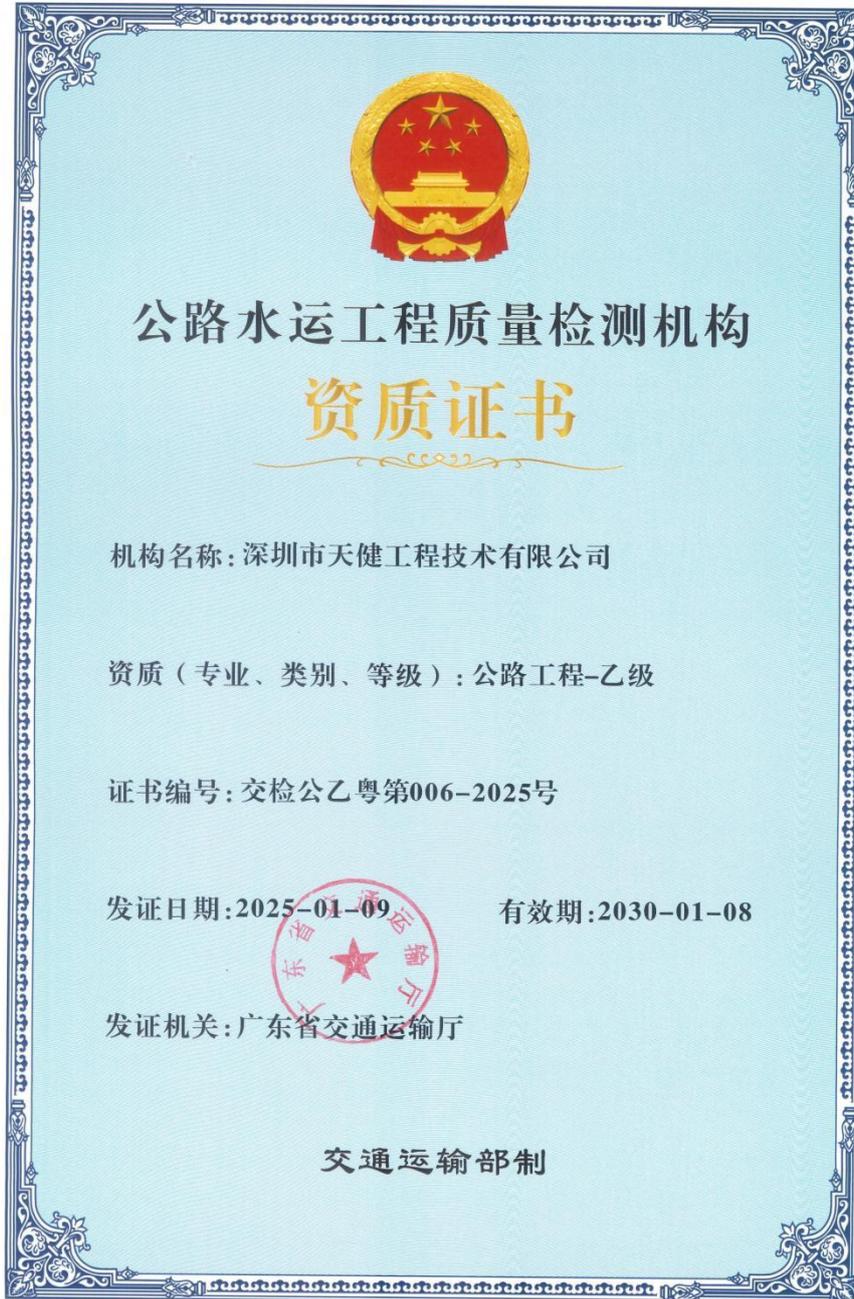
资质证书编号: (粤)建检表字第20250306号

检测场所地址: 广东省深圳市坪山区坪山街道兰金七路3号
好运达工业园B栋1楼

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注
道路工程	土路基	弯沉值、压实度	/	
	排水管道工程*	/	回填土压实度	
	水泥混凝土路面*	/	平整度、构造深度、厚度	
桥梁及地下工程	桥梁结构与构件	混凝土强度(回弹法/钻芯法/回弹-钻芯综合法)、混凝土碳化深度、钢筋位置及保护层厚度	/	
	隧道主体结构	混凝土强度(回弹法/钻芯法/回弹-钻芯综合法)、钢筋位置及保护层厚度	/	
	综合管廊主体结构*	/	混凝土强度(回弹法/钻芯法/回弹-钻芯综合法)、钢筋保护层厚度	
	涵洞主体结构*	/	回填土压实度、混凝土强度(回弹法/钻芯法/回弹-钻芯综合法)、钢筋保护层厚度	

1.5 公路水运工程试验检测机构等级证书



1.6 检验检测机构资质认定证书（CMA）

	
<h1>检验检测机构 资质认定证书</h1>	
证书编号：202219021204	
名称：深圳市天健信息技术有限公司	
地址：深圳市龙华区大浪街道浪口社区华富工业园2栋1层2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	
许可使用标志	发证日期：2024年10月17日
	有效期至：2028年08月02日
202219021204	发证机关： 
注：需要延续证书有效期的，应当在证书届满有效期3个月前提出申请，不再另行通知。	
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。 新增项目	

1.7 CNAS 实验室认可证书



1.8 CNAS 检测机构认可证书



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 IB1241)

兹证明:

深圳市天健工程技术有限公司

(法人: 深圳市天健工程技术有限公司)

**广东省深圳市龙华区大浪街道浪口社区华富工业园 2 栋 1 层、
2 层, 518109**

符合 ISO/IEC 17020:2012《各类检验机构运行的基本准则》(CNAS-C101
《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: 2024-05-23

截止日期: 2030-05-22



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。

1.9 质量管理体系认证证书



质量管理体系认证证书

深圳市天健工程技术有限公司

注册号：42723Q01218ROM
统一社会信用代码：91440300732081694D
注册地址：深圳市龙华区大浪街道浪口社区华富工业园2栋1层2层
P. C.:518000
审核地址：深圳市龙华区大浪街道浪口社区华富工业园2栋1层2层
P. C.:518000
管理体系符合：GB/T19001-2016 idt ISO9001:2015
证书覆盖范围：资质范围内见证取样检测、地基基础工程检测、主体结构工程现场检测
颁发日期：2023年10月10日 证书有效期至：2026年10月09日
初次颁发日期：2023年10月10日

总经理： 谷仁傑 中航信认证中心(深圳)有限公司



本证书颁发后，3年有效期内至少要接受2次监督审核，证书即时有效性可通过网站查询www.cacq.org.cn
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。也可扫描右下角的二维码查询

地址：深圳市宝安区西乡街道共乐社区铁仔路九方广场2栋1001



1.10 环境管理体系认证证书



环境管理体系认证证书

深圳市天健工程技术有限公司

注册号：42723E01219R0M
统一社会信用代码：91440300732081694D
注册地址：深圳市龙华区大浪街道浪口社区华富工业园2栋1层2层
P. C.:518000
审核地址：深圳市龙华区大浪街道浪口社区华富工业园2栋1层2层
P. C.:518000
管理体系符合：GB/T24001-2016 idt ISO14001:2015
证书覆盖范围：资质范围内见证取样检测、地基基础工程检测、主体结构工程现场检测所涉及的相关环境管理活动
颁发日期：2023年10月10日 证书有效期至：2026年10月09日
初次颁发日期：2023年10月10日

总经理： 谷仁傑 中航信认证中心(深圳)有限公司



本证书颁发后，3年有效期内至少要接受2次监督审核，证书即时有效性可通过网站查询www.cacq.org.cn
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。也可扫描右下角的二维码查询

地址：深圳市宝安区西乡街道共乐社区铁仔路九方广场2栋1001



1.11 职业健康安全管理体系认证证书



职业健康安全管理体系认证证书

深圳市天健工程技术有限公司

注册号：42723S01220R0M
统一社会信用代码：91440300732081694D
注册地址：深圳市龙华区大浪街道浪口社区华富工业园 2 栋 1 层 2 层
P.C:518000
审核地址：深圳市龙华区大浪街道浪口社区华富工业园 2 栋 1 层 2 层
P.C: 518000
管理体系符合：GB/T45001-2020 idt ISO 45001: 2018
证书覆盖范围：资质范围内见证取样检测、地基基础工程检测、主体结构工程现场检测所涉及的相关职业健康安全管理活动
颁发日期：2023 年 10 月 10 日 证书有效期至：2026 年 10 月 09 日
初次颁发日期：2023 年 10 月 10 日

总经理： 谷仁傑

中航信认证中心(深圳)有限公司


本证书颁发后，3年有效期内至少要接受2次监督审核，证书即时有效性可通过网站查询www.cacq.org.cn
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。也可扫描右下角的二维码查询

地址：深圳市宝安区西乡街道共乐社区铁仔路九方广场 2 栋 1001



1.12 排水管道检测与评估作业能力评价证书（III级）



二、投标人同类业绩情况

投标人近 3 年最具代表性的同类工程业绩一览表

序号	工程项目名称	工程规模与主要特征	合同金额（万元）	合同签订时间	备注
1	非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目[二期(福城观澜片区)]工程试验(检测)	首次进场项目(二期)的主要建设内容包括:对 2330 个非政府投资的建筑小区存量管网的结构性、功能性隐患进行改造修复,排水户雨污水管网接驳、立管改造、路面恢复、绿化恢复等工程内容。其中福城观澜片区匡算总投资 64302.21 万元,其中建安费 51900.74 万元。工程建设内容包括但不限于建筑小区排水管网结构性、功能性隐患改造修复,排水户雨污水管网接驳、立管改造、路面恢复、绿化恢复、管线迁改等工程内容。	650	2023 年 2 月 21 日	工程各项原材料检测、结构检测、管道功能性检测、地基基础检测

序号	工程项目名称	工程规模与主要特征	合同金额（万元）	合同签订时间	备注
2	龙华区管网提质增效工程（二期）项目工程试验（检测）（大浪及非开挖工区）	龙华区管网提质增效工程（二期）项目主要包括为老旧市政管网修复、错混接点整改、观澜河干流箱涵改造、排水管网提标改造、三水分离等，以补齐污水管网等设施短板、全面提升水质净化厂进水浓度、进一步提升流域内水环境质量，项目总投资为 286000 万元。	552	2023 年 3 月 3 日	工程各项原材料检测、管道功能性检测、路基路面现场检测、地基基础检测

序号	工程项目名称	工程规模与主要特征	合同金额（万元）	合同签订时间	备注
3	盐坝高速市政化改造工程（一期）工程检测	盐坝高速位于盐田区和大鹏新区，西起大梅沙隧道东洞口，东至深惠交界的坝光收费站，全线长 26.614 公里。本项目新建、改建互通立交 3 处，其中：改造大梅沙、小梅沙立交各 1 处，拆除后新建葵涌立交 1 处。新建桥梁 20 座，新建通道 5 道，接长通道 2 道。总投资额 23.6896 亿元。内容包括：道路工程、桥梁工程、岩土工程、给排水工程、管线迁改工程、绿化景观工程、生态修复工程、海绵城市、交通疏解、水土保持等施工总承包	712.29	2025 年 9 月 26 日	工程各项原材料检测、管道功能性检测、路基路面现场检测

2.1 非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目[二期(福城观澜片区)]工程试验
(检测)

合同编号: B00225032022110325

工程试验（检测）合同

项 目 名 称: 非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目
[二期(福城观澜片区)]
工 程 地 点: 深圳市
委 托 人: 深圳市市政工程总公司
受 托 人: 深圳市天健工程技术有限公司
签 订 日 期: 2023 年 2 月 21 日

工程试验（检测）合同

委托人：【深圳市市政工程总公司】（以下简称甲方）

法定代表人：【陈俭】

住所：【深圳市龙华区民治街道北站社区华侨城创想大厦2栋2001】

受托人：【深圳市天健工程技术有限公司】（以下简称乙方）

法定代表人：【张宪彬】

住所：【深圳市龙华区大浪街道华昌路华富工业园2栋1, 2层】

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，就甲方委托乙方承担【非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目【二期（福城观澜片区）】】（以下简称工程）试验（检测）事项协商一致，双方达成合同条款如下：

第1条 工程情况

1.1 项目名称：【非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目【二期（福城观澜片区）】】。

1.2 工程地点：【深圳市龙华区】。

1.3 工程概况：【工程用原材料试验检测、常规现场试验检测】。

1.4 工作范围：【甲方根据现场实际情况以分工文或工作任务单的方式明确乙方具体的工作范围】

1.5 自本合同签订之日起，甲方送检材料无评定依据，乙方要求甲方提供工程设计图纸等相关技术资料时，甲方应在【10】个工作日内提交技术资料。

第2条 试验（检测）项目

2.1 甲方委托乙方试验（检测）的项目包括：

材料试验检测；

常规现场检测；

其他：【无】。

第3条 试验（检测）标准、政策法规

3.1 所有检验项目依据国家、省、市及行业的现行有关规范、标准、设计要求及主管部门要求和现行土工、建材试验等规程要求严格执行，由设计、甲方、乙方等相关部门确定检测项目、数量及位置。

第4条 试验（检测）时间及成果

4.1 自本合同签订之日起，乙方应按要求完成本合同第2条约定内容的试验（检测）工作，并将本合同项下全部试验（检测）事项的成果提交给甲方，并对其准确性和可靠性负责。

4.2 试验（检测）成果提交要求：

乙方应向甲方交付全部试验（检测）成果

序号	成果名称	数量	备注
1	检测报告	一式【贰】份	含【/】版本电子档。 含【/】版本光盘。

甲方如需增加试验（检测）成果份数，其中超出本合同规定份数的部分应支付工本费，乙方应代办并同意工本费以当时市场价为准，确定该工本费前需经甲方确认。

第5条 试验（检测）样品的运输

试验（检测）样品的运输方式及运输费用采用以下第【一】种方式：

第一种方式：甲方负责将检测样品送至乙方检测场所，乙方按有关规定对检测后的样品进行留样。（乙方提供送样样品手册）

第二种方式：乙方到项目（工程）现场收取检测样品，甲方承担抽样及运输费用。乙方按有关规定对试验（检测）后的样品进行留样。（备注：根据项目距离收取200-400元不等现场取样费）

其他方式：【无】

第6条 试验（检测）费用的计取

6.1 试验（检测）费用计取

经双方商定，检测数量按现场实际检测数量计算，检测服务费单价参考《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协[2015]8号），检测单价按照50%的下浮率（检测单价=即原价×50%）进行计取。

暂定含税合同价人民币（小写）：6500000.00元；

（大写）：陆佰伍拾万元整。

暂定未含税合同价人民币（小写）：6132075.47元；

第 16 条 文本生效及其他

16.1 本合同执行过程中的未尽事宜，依照有关法律、法规执行；法律、法规未作规定的，双方应友好协商一致的可签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

16.2 本合同的附件为本合同重要组成部分，与本合同具有同等法律效力。

16.3 本合同由双方代表签字并加盖公章后生效。

本合同一式【肆】份，甲方执【贰】份，乙方执【贰】份，各份均具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方：【深圳市市政工程总公司】(盖章)

法定代表人或授权代表人(签字或签章)：

时间：2023.2.21



乙方：【深圳市天健工程技术有限公司】(盖章)

法定代表人或授权代表人(签字或签章)：

时间：2023.2.17



“深圳市市政工程总公司”已更名为“深圳市政集团有限公司”

深圳市市场监督管理局
商事登记簿查询（商事主体登记及备案信息查询）

您好，郭家荣

深圳市政集团有限公司 2023年11月08日 的变更信息 信息打印

变更前外资转内资	分公司企业法人
变更后外资转内资	公司
变更前名称	深圳市市政工程总公司
变更后名称	深圳市政集团有限公司
变更前成员	
变更后成员	朱兴龙(监事), 郑志远(董事), 陈俭(董事长), 助阳垂礼(董事), 刘丽梅(董事), 胡正东(董事), 助阳垂礼(总经理), 陈俭(董事)
变更前市场主体类型	股份公司投资
变更后市场主体类型	有限责任公司(法人独资)
变更前指定联系人	undefined
变更后指定联系人	邹董
变更前章程或章程修正案通过日期	2016-12-01
变更后章程或章程修正案通过日期	2023-05-15

项目业绩证明书

工程名称	非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目[二期(福城观澜片区)]工程试验(检测)合同	工程地点	深圳市龙华区
被评价单位	深圳市天健工程技术有限公司		
甲方单位	深圳市政集团有限公司		
合同金额	陆佰伍拾万元整 ¥6,500,000.00		
合同签订日期	2023年2月		
项目负责人	林磊	技术负责人	曹诗谈
参与人员	申吉、潘露、梁庭玮、冯奇伙、曾时国、李宁、王永富、吴建忠、周伟、黎健、刘志辉、祝赫、李楠、赖剑辉、何欢、李中伟		
工程概况	首次进场项目(二期)的主要建设内容包括:对2330个非政府投资的建筑小区存量管网的结构性、功能性隐患进行改造修复,排水户雨污水管网接驳、立管改造、路面恢复、绿化恢复等工程内容。首次进场项目(二期)合计匡算总投资190360.44万元,其中福城观澜片区匡算总投资64302.21万元,其中建安费51900.74万元。工程建设内容包括但不限于建筑小区排水管网结构性、功能性隐患改造修复,排水户雨污水管网接驳、立管改造、路面恢复、绿化恢复、管线迁改等工程内容。		
工作内容	工程各项原材料检测、结构检测、管道功能性检测、地基基础检测		
备注			



2.1.1 检测报告



BGLP04002c

报告编号: JS-0410-20240036

基桩钻芯法 检测报告

工程名称: 非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目[二期(福城观澜片区)]

工程地点: 深圳市龙华区福城观澜街道

工程部位: GL006硅谷动力汽车电子创业园基坑支护旋喷桩

委托单位: 深圳市政集团有限公司

检测日期: 2024年08月08日至2024年08月13日

检测项目: 桩身完整性

检测类别: 有见证检测

深圳市天健工程技术有限公司

二〇二四年八月二十日



基桩钻芯法检测报告

报告编号：JS-0410-20240036

注意事项

1. 本报告无本单位“检测专用章”无效，每页无骑缝章无效。
2. 本报告签名不全无效。
3. 本报告改动换页无效。
4. 未经本单位批准，不得部分复制本报告。
5. 本单位提供试验检测报告的检索查询服务，可通过电话传真对检测报告的真伪等相关信息查询。
6. 本报告未经本单位同意，不得作为商业广告使用
7. 若对本报告有异议，应于收到报告20个工作日内向本单位提出书面复议申请，逾期不予受理。

联系地址：深圳市龙华新区大浪华昌路华富工业园2栋1-2楼

邮政编码：518109

电 话：0755-83930437

深圳市天健工程技术有限公司

二〇二四年八月二十日



1 项目概况

工程概况见表1。

表1 工程概况

工程名称	非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目[二期(福城观澜片区)]		
工程部位	深圳市龙华区福城观澜街道		
工程地点	GL006硅谷动力汽车电子创业园基坑支护-旋喷桩		
建设单位	深圳市龙华区水污染治理中心		
委托单位	深圳市政集团有限公司		
勘察单位	深圳市工勘岩土集团有限公司		
设计单位	中国市政工程西南设计研究总院有限公司		
承建单位	深圳市政集团有限公司		
基桩施工单位	深圳市政集团有限公司		
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司		
质监机构	深圳市龙华区水务局质量安全监督站		
结构方式	基坑支护	层数	
建筑面积(m ²)	/	开工日期	2024.02.25
桩型	/	桩径(mm)	650
单桩竖向承载力特征值(kN)	/	桩身设计强度	1.2MPa
工程桩总数	752	检测桩数	4
施工桩长(m)	9	施工桩底持力层	砂质粘性土
检测方法	钻芯法	检测日期	2024.08.08~ 2024.08.13
检测目的	检测桩身缺陷及位置、桩身强度、桩长、鉴别桩端岩土层性状、判定桩身完整性类别。		
备注	表中所列内容由委托单位提供		

1.1 引言

受深圳市政集团有限公司的委托，深圳市天健工程技术有限公司于2024年08月08日至2024年08月13日对非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目[二期(福城观澜片区)]的旋喷桩进行钻芯法检测，其目的是检测桩身强度、桩长、判定或鉴别桩端岩土性状、判定桩身完整性类别。根据相关规定，并考虑本工程的具体情况，本次检测4根桩，钻孔检测深度共41.70米。

1.2 受检桩施工概况

根据委托单位提供的设计及施工资料，各受检桩的设计施工情况如表2。

表2 受检桩的设计施工情况表

序号	桩号(井)	桩径(mm)	桩长(m)	设计桩顶标高(m)	施工日期	设计强度等级(MPa)	持力层岩土性状	备注
1	XPZ722	400	9.0	40.78	2024.7.2	1.2	砂质粘性土	/
2	XPZ730	400	9.0	40.78	2024.7.2	1.2	砂质粘性土	/
3	XPZ735	400	9.0	40.78	2024.7.2	1.2	砂质粘性土	/
4	XPZ740	400	9.0	40.78	2024.7.4	1.2	砂质粘性土	/

2 检测依据

(1) 《广东省建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)

3 检测仪器设备

采用北京探矿机械厂生产的高速油压钻机，设备型号：XY-1A-4单动双管金刚石钻具规格：Φ101mm。

4 工程地质概况

地质勘察资料详见附件二 检测桩典型剖面图(地质资料)。

5 检测内容与方法

5.1 一般规定

- 1) 每根受检桩应钻1孔；
- 2) 钻孔位置宜在桩中心开孔；
- 3) 对桩底持力层的钻探深度应满足设计要求，且不应小于0.5m。

5.2 现场检测

1) 钻机设备安装必须周正、稳固、底座水平。钻机在钻芯过程中不得发生倾斜、移位，钻芯孔垂直度偏差不得大于0.5%。

2) 每回次钻孔进尺宜控制在1.2m内；

3) 钻芯结束后，应对芯样和钻探标示牌的全貌进行拍照。

4) 当单桩质量评价满足设计要求时，应从钻芯孔孔底往上用水泥浆回灌封闭；当单桩质量评价不满足设计要求时，应封存钻芯孔，留待处理。

5.3 芯样试件截取与加工

1) 当桩长小于10m时，每孔应截取2组芯样；当桩长为10m~30m时，每孔应截取3组芯样，当桩长大于30m时，每孔应截取芯样不少于4组；

2) 上部芯样位置距桩顶设计标高不宜大于1倍桩径或超过2m，下部芯样位置距桩底不宜大于1倍桩径或超过2m，中间芯样宜等间距截取；

3) 芯样宜在表观质量较好的部位截取，截取的芯样应能够制作芯样抗压试件；

4) 每组芯样应制作3个芯样抗压试件；对于水泥搅拌桩、旋喷桩芯样，可一段芯样截取1个芯样试件。

6 分析与结论

桩身完整性评价的目的是检测桩身的施工质量，及时发现并排除隐患，确保工程质量。根据规范，将桩身完整性分为I、II、III、IV四个类别。各类别含义参见表3，桩身完整性评判依据见表4。

表3 基桩完整性分类表

桩身完整性类别	分类原则
I	桩身完整
II	桩身有轻微缺陷，不影响桩身结构承载力的正常发挥
III	桩身有明显缺陷，对桩身结构承载力有影响。
IV	桩身存在严重缺陷

表4 水泥搅拌桩、高压旋喷桩完整性判定表

类别	分类原则
I	芯样呈长柱状、胶结好，坚硬
II	芯样大多呈柱状或长柱状、少数呈短柱状或个别呈块状，大多数芯样胶结好或较好、坚硬或较硬。局部芯样松散或芯样水泥含量少、呈可塑状且其芯样长度小于1倍桩径
III	芯样特征介于II类和IV类之间
IV	多处芯样或较大深度范围的芯样松散或水泥含量少、呈软塑状或流塑状

成桩质量评价宜按单根受检桩进行评价。当出现下列情况之一时，应判定该受检桩成桩质量不满足设计要求：

- 1 桩身芯样试件抗压强度代表值不满足设计要求；
- 2 桩身完整性类别为IV类的桩；

(二) 钻孔抽芯检测情况

各受检桩身水泥土芯样质量描述表于表4；

芯样抗压试验结果汇总见表5；

各受检桩钻孔抽芯检测情况汇总于表6；

受检桩和桩底岩土层分类说明参见各钻孔综合柱状图，受检桩的芯样外观参见受检桩芯样彩色照片。

表4 桩身水泥土芯样质量描述表

序号	桩号(＃)	孔号(＃)	桩身芯样描述	桩身完整性类别
1	XPZ722	1	芯样呈灰白色，芯样多为柱状、块状，大多数芯样胶结较好。坚硬、手指按压芯样表面无压痕。	II
2	XPZ730	1	芯样呈灰白色，芯样多为柱状，大多数芯样胶结较好。坚硬、手指按压芯样表面无压痕。	II
3	XPZ735	1	芯样呈灰白色，芯样多为柱状、块状，大多数芯样胶结较好。坚硬、手指按压芯样表面无压痕。	II
4	XPZ740	1	芯样呈灰白色，芯样多为柱状、块状，大多数芯样胶结较好。坚硬、手指按压芯样表面无压痕。	II

(三) 桩身砼抗压强度

表5 桩身芯样试件抗压强度及其代表值汇总表

序号	桩号(＃)	孔号	设计强度等级(MPa)	单组芯样强度代表值(MPa)		芯样强度代表值(MPa)
				①	②	
1	XPZ722	1	1.2	3.1	3.2	3.1
2	XPZ730	1	1.2	2.9	3.0	2.9
3	XPZ735	1	1.2	4.4	4.8	4.4
4	XPZ740	1	1.2	3.7	7.3	3.7

表6 水泥土搅拌桩钻芯法检测结果汇总表

序号	桩号	桩径 (m)	孔号	桩长				桩身强度			桩身 完整性 类别	持力层情况			综合 结论
				钻孔 深度 (m)	施工 桩长(m)	实测有效 桩长(m)	偏差 (m)	桩身设计 强度 (MPa)	强度代 表值 (MPa)	是否符合 要求		设计岩 (土)性 状	检测鉴别 岩(土)性 状	是否 符合设计 要求	
1	XFZ722	400	1	10.60	9.00	9.40	+0.40	1.2	3.1	符合	II	砂质粘性 土	砂质粘性 土	符合	符合要求
2	XFZ730	400	1	10.30	9.00	9.10	+0.10	1.2	2.9	符合	II	砂质粘性 土	砂质粘性 土	符合	符合要求
3	XFZ735	400	1	10.30	9.00	9.10	+0.10	1.2	4.4	符合	II	砂质粘性 土	砂质粘性 土	符合	符合要求
4	XFZ740	400	1	10.50	9.00	9.30	+0.30	1.2	3.7	符合	II	砂质粘性 土	砂质粘性 土	符合	符合要求

7 检测结论

本次对非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目[二期(福城观澜片区)]的4根旋喷桩进行了钻芯检测工作,其结论如下:

- (1) 桩身完整性:受检的4根桩桩身完整性类别均为II类;
- (2) 桩身强度:受检的4根桩芯样抗压强度代表值符合设计要求;
- (3) 桩长:受检的共4根桩桩长与委托单位提供的桩长偏差为+0.10m~+0.40m;
- (4) 桩底持力层性状:受检的共4根桩桩底持力层性状鉴别为砂质粘土。

主要检测人: 吴建忠 (上岗证号/资格证书号) 3019826

报告编写人: 叶磊 (上岗证号/资格证书号) 3022648

报告审核人: 叶磊 (上岗证号/资格证书号) 3008444

报告批准人: 叶磊

深圳市天健工程技术有限公司

二〇二四年八月二十日



8 附件

- 附件一 检测桩位平面布置图
- 附件二 检测桩典型剖面图(地质资料)
- 附件三 检测桩混凝土芯样照片
- 附件四 钻芯验桩综合柱状图
- 附件五 钻芯法检测桩身混凝土抗压强度报告页

2.2 龙华区管网提质增效工程（二期）项目工程试验（检测）（大浪及非开挖工区）

深天技合字[2023]检11号

合同编号：B1611032023030222

龙华区管网提质增效工程（二期）项目
工程试验（检测）（大浪及非开挖工区）
合同

工程名称：龙华区管网提质增效工程（二期）
工程地点：深圳市龙华区
委托人：深圳市市政工程总公司
受托人：深圳市天健工程技术有限公司
签订日期：2023年3月3日

工程试验（检测）合同

委托人：【深圳市市政工程总公司】（以下简称甲方）

法定代表人：【陈俭】

住所：【深圳市龙华区民治街道北站社区华侨城创想大厦2栋2001】

受托人：【深圳市天健工程技术有限公司】（以下简称乙方）

法定代表人：【张宪彬】

住所：【深圳市龙华区大浪街道华昌路华富工业园2栋1,2层】

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，就甲方委托乙方承担【龙华区管网提质增效工程（二期）】（以下简称工程）试验（检测）事项协商一致，双方达成合同条款如下：

第1条 工程情况

1.1 工程名称：【龙华区管网提质增效工程（二期）】。

1.2 工程地点：【深圳市】。

1.3 工程概况：【工程用原材料试验检测、常规现场试验检测】。

1.4 工作范围：【甲方根据现场实际情况以分工文或工作任务单的方式明确乙方的工作范围】

1.5 自本合同签订之日起，甲方送检材料无评定依据，乙方要求甲方提供工程设计图纸等相关技术资料时，甲方应在【10】个工作日内提交技术资料。

第2条 试验（检测）项目

2.1 甲方委托乙方试验（检测）的项目包括：

材料试验检测；

常规现场检测；

其他：【无】。

第3条 试验（检测）标准、政策法规

3.1 所有检验项目依据国家、省、市及行业的现行有关规范、标准、设计要求及主管部门要求和现行土工、建材试验等规程要求严格执行，由设计、甲方、乙方等相关部门确定检测项目、数量及位置。

第4条 试验（检测）时间及成果

4.1 自本合同签订之日起,乙方应按要求完成本合同第2条约定内容的试验(检测)工作,并将本合同项下全部试验(检测)事项的成果提交给甲方,并对其准确性和可靠性负责。

4.2 试验(检测)成果提交要求:

乙方应向甲方交付全部试验(检测)成果

序号	成果名称	数量	备注
1	检测报告	一式【贰】份	含【/】版本电子档。 含【/】版本光盘。

甲方如需增加试验(检测)成果份数,其中超出本合同规定份数的部分应支付工本费,乙方应代办并同意工本费以当时市场价为准,确定该工本费前需经甲方确认。

第5条 试验(检测)样品的运输

试验(检测)样品的运输方式及运输费用采用以下第【一】种方式:

[√] **第一种方式:** 甲方负责将检测样品送至乙方检测场所,乙方按有关规定对检测后的样品进行留样。(乙方提供送样样品手册)

[√] **第二种方式:** 乙方到项目(工程)现场收取检测样品,甲方承担抽样及运输费用。乙方按有关规定对试验(检测)后的样品进行留样。(备注:根据项目距离收取200-400元不等现场取样费)

[×] **其他方式:** 【无】

第6条 试验(检测)费用的计取

6.1 试验(检测)费用计取

经双方商定,检测数量按现场实际检测数量计算,检测服务费单价参考《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》(粤建检协[2015]8号),检测单价按照50%的下浮率(检测单价=即原价×50%)进行计取。

暂定含税合同价人民币(小写): 5520000.00元;

(大写): 伍佰伍拾贰万元整。

暂定未含税合同价人民币(小写): 5207547.17元;

(大写): 伍佰贰拾万零柒仟伍佰肆拾柒元壹角柒分。

税金: 本合同选择计税方法为: 一般计税方法 (请选择填写: 一般计税方法或简易计税方法)

规定的，双方应友好协商一致的可签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

16.2 本合同的附件为本合同重要组成部分，与本合同具有同等法律效力。

16.3 本合同由双方代表签字并加盖公章后生效。

本合同一式【肆】份，甲方执【贰】份，乙方执【贰】份，各份均具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方：【深圳市市政工程总公司】（盖章）

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：

时间：2023



乙方：【深圳市天健工程技术有限公司】（盖章）

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：

时间：2023



“深圳市市政工程总公司”已更名为“深圳市政集团有限公司”

深圳市市场监督管理局
商事登记簿查询（商事主体登记及备案信息查询）

您好，郭家荣

深圳市政集团有限公司 2023年11月08日 的变更信息 信息打印

变更前外资转内资	分公司企业法人
变更后外资转内资	公司
变更前名称	深圳市市政工程总公司
变更后名称	深圳市政集团有限公司
变更前成员	
变更后成员	朱兴龙(监事), 郑志远(董事), 陈俭(董事长), 助阳垂礼(董事), 刘丽梅(董事), 胡正东(董事), 助阳垂礼(总经理), 陈俭(董事)
变更前市场主体类型	股份公司投资
变更后市场主体类型	有限责任公司(法人独资)
变更前指定联系人	undefined
变更后指定联系人	邹董
变更前章程或章程修正案通过日期	2016-12-01
变更后章程或章程修正案通过日期	2023-05-15

项目业绩证明书

工程名称	龙华区管网提质增效工程(二期)项目 工程试验(检测)(大浪及非开挖工区)	工程地点	深圳市龙华区
甲方单位	深圳市政集团有限公司		
检测单位	深圳市天健工程技术有限公司		
合同金额	伍佰伍拾贰万元整		
	¥5,520,000.00		
合同签订日期	2023年3月		
项目负责人	林磊	技术负责人	林小涛
参与人员	张锐琳、刘校、覃家烈、刘家梁、李中伟、李楠、江传鹏、黎健、吴诗聪、万健、姚钰霞等		
工程概况	龙华区管网提质增效工程(二期)项目主要包括为老旧市政管网修复、错混接点整改、观澜河干流箱涵改造排水管网提标改造、三水分离等,以补齐污水管网等设施短板、全面提升水质净化厂进水浓度、进一步提升流域内水环境质量,项目总投资为286000万元。		
检测内容	工程各项原材料检测、管道功能性检测、路基路面现场检测、地基基础检测		
备注			



2.2.1 检测报告



02030A202400190419-0124154126



BGLP04002c

报告编号: JS-0410-20240007

基桩钻芯法 检测报告

工程名称: 龙华管网提质增效工程(二期)

工程地点: 深圳市龙华区

委托单位: 深圳市政集团有限公司

检测日期: 2024年01月16日至2024年01月22日

检测项目: 桩身完整性

检测类别: 普通送检

深圳市天健工程技术有限公司

二〇二四年一月二十四日

基桩钻芯法检测报告

报告编号：JS-0410-20240007

注意事项

1. 本报告无本单位“检测专用章”无效，每页无骑缝章无效。
2. 本报告签名不全无效。
3. 本报告改动换页无效。
4. 未经本单位批准，不得部分复制本报告。
5. 本单位提供试验检测报告的检索查询服务，可通过电话传真对检测报告的真伪等相关信息进行查询。
6. 本报告未经本单位同意，不得作为商业广告使用
7. 若对本报告有异议，应于收到报告20个工作日内向本单位提出书面复议申请，逾期不予受理。

联系地址：深圳市龙华新区大浪华昌路华富工业园2栋1-2楼

邮政编码：518109

电 话：0755-83930437

深圳市天健工程技术有限公司

二〇二四年一月二十四日

(3)

目 录

1 项目概况	4
1.1 引言	5
1.2 受检桩施工概况	5
2 检测依据	5
3 检测仪器设备、基本原理	5
4 工程地质概况	5
5 检测内容与方法	6
5.1 一般规定	6
5.2 现场检测	6
5.3 芯样试件截取与加工	6
6 分析与结论	6
6.1 基桩完整性判定原则及类别	6
6.2 钻孔抽芯检测情况	7
6.3 桩身水泥土抗压强度	8
7 检测结论	10
8 附件	11
附件一 检测桩附近地质资料附图	12
附件二 受检桩水泥土芯样照片	13
附件三 基桩钻芯法检测芯样柱状图	15
附件四 基桩芯样抗压强度试验结果表	18

1 项目概况

工程概况见表1。

表1 工程概况

工程名称	龙华管网提质增效工程（二期）		
工程部位	龙华街道清湖新村		
工程地点	深圳市龙华区		
建设单位	深圳市龙华区水污染治理中心		
委托单位	深圳市政集团有限公司		
勘察单位	深圳市勘察研究院有限公司		
设计单位	中国市政工程西南设计研究总院有限公司		
承建单位	深圳市政集团有限公司		
基桩施工单位	/		
监理单位	深圳市合创建设工程顾问有限公司		
质监机构	/		
结构方式	/	层数	/
建筑面积 (m ²)	/	开工日期	/
桩型	高压旋喷桩	桩径 (mm)	500
单桩竖向承载力特征值 (kN)	/	桩身混凝土设计强度等级	/
工程桩总数	/	检测桩数	3根
施工桩长 (m)	8.93~8.97	施工桩底持力层	/
检测方法	钻芯法	检测日期	2024.01.16~ 2024.01.22
检测目的	检测桩身完整性、判定桩身缺陷程度及位置		
备注	表中所列内容由委托单位提供		

1.1 引言

受深圳市政集团有限公司的委托，深圳市天健工程技术有限公司于2024年01月16日至2024年01月22日对龙华管网提质增效工程(二期)的高压旋喷桩进行钻芯法检测，本次试验的目的是检测高压旋喷桩桩长、桩身混凝土强度、桩身完整性、判定桩底持力层岩土性状是否满足设计要求。

根据相关规定，并考虑本工程的具体情况，确定共检测3根桩，共钻3个孔，完成总进尺34.50米。

1.2 受检桩施工概况

根据委托单位提供的设计及施工资料，各受检桩的设计施工情况如表2。委托单位未提供检测桩平面位置示意图。

表2 受检桩的设计施工情况表

序号	桩号 (#)	桩径 (mm)	设计桩长 (m)	设计桩顶标高 (m)	桩混凝土浇灌日期	混凝土设计强度等级	持力层岩土性状	备注
1	X3	500	8.96	47.93	2022.10.16	/	砾质粘性土	QHW8
2	X31	500	8.93	47.93	2022.10.18	/	砾质粘性土	QHW8
3	X52	500	8.97	47.93	2022.10.21	/	砾质粘性土	QHW8

2 检测依据

(1) 《广东省建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)

3 检测仪器设备、基本原理

采用北京探矿机械厂生产的高速油压钻机，设备型号：XY-1A，管理编号：SB-XC-185金刚石钻具，型号：Φ101mm。主要仪器设备及用途，见表3。

表3 主要仪器设备及用图表

仪器设备	规格型号	编号	校准证书	校准日期
油压高速钻机	XY-1A	SB-XC-185	/	/

4 工程地质概况

地质勘察资料详见附件二《检测桩附近地质资料》

表6 桩身水泥土完整性汇总表

序号	桩号 (#)	孔号 (#)	桩身水泥土芯样描述
1	X3	1	芯样表面粗糙, 呈褐黄色、灰白色等杂色, 芯样大多呈柱状、个别呈块状, 大多数芯样胶结较好、较硬。局部芯样松散、呈可塑状且其芯样长度小于 1 倍桩径。
2	X31	1	芯样表面粗糙, 呈褐黄色、灰白色等杂色, 芯样大多呈柱状、个别呈块状, 大多数芯样胶结较好、较硬。
3	X52	1	芯样表面粗糙, 呈褐黄色、灰白色等杂色, 芯样大多呈柱状、个别呈块状, 大多数芯样胶结较好、较硬。局部芯样松散且其芯样长度小于 1 倍桩径。

6.3 桩身水泥土抗压强度

表7 桩身水泥土芯样试件抗压强度及其代表值汇总表

序号	桩号 (#)	孔号	设计强度等级 (MPa)	单组芯样水泥土强度代表值 (MPa)			芯样强度代表值 (MPa)
				①	②	③	
1	X3	1	/	14.3	15.6	/	14.3
2	X31	1	/	9.9	14.5	/	9.9
3	X52	1	/	17.7	19.5	/	17.7

表8 高压旋喷桩钻芯法检测结果汇总表

序号	桩号	桩径 (m)	孔号	桩长				桩身水泥土强度			桩底沉渣		桩身完整性类别	持力层情况			综合结论
				钻孔深度 (m)	设计桩长 (m)	实测有效桩长 (m)	偏差 (m)	设计强度等级	强度代表值 (MPa)	是否满足要求	厚度 (mm)	是否满足要求		设计岩 (土) 性 状	检测岩 (土) 性 状	是否满足要求	
1	X3	500	1	12.50	8.96	9.38	+0.42	/	14.3	/	/	/	II类	/	砾质粘性土	/	/
2	X31	500	1	14.62	8.93	9.20	+0.27	/	9.9	/	/	/	II类	/	砾质粘性土	/	/
3	X52	500	1	15.00	8.97	9.12	+0.15	/	17.7	/	/	/	II类	/	砾质粘性土	/	/

本页以下空白 (转下页)

7 检测结论

本次对龙华管网提质增效工程（二期）中的3根高压旋喷桩进行了钻芯法检测工作，其结论如下：

- (1) 桩身砼完整性：受检的3根桩中，桩身完整性类别判均为 II 类。
- (2) 桩长：受检的3根桩桩长偏差为+0.15m~+0.42m（“-”表示检测桩长小于施工桩长，“+”表示检测桩长大于施工桩长）。
- (3) 桩身水泥土强度：受检的3根桩桩水泥土抗压强度代表值为9.9MPa~17.7MPa。
- (4) 桩底持力层性状：受检的3根桩桩底持力层鉴别为砾质粘性土。

主要检测人： 吴建忠 (上岗证号/资格证书号) 3019826

报告编写人： 邱磊 (上岗证号/资格证书号) 3022648

报告审核人： 李国平 (上岗证号/资格证书号) 2008444

报告批准人： 李国平

深圳市天健工程技术有限公司

二〇二四年四月二十四日



2.3 盐坝高速市政化改造工程（一期）工程检测

盐坝高速市政化改造工程（一期）工程

检测委托合同



合同编号	_____ HT323-其它-41		
合同主题	其他	签约日期	2025-09-26
甲方	中国建筑第八工程局有限公司		
乙方	深圳市天健工程技术有限公司		

受中国建筑第八工程局有限公司(以下简称“甲方”)委托, 深圳市天健工程技术有限公司(以下简称“乙方”)承担盐坝高速市政化改造工程(一期)项目进场材料及实体检测工作, 依据《中华人民共和国民法典》的规定, 合同双方就该项目的技术服务, 经协商一致, 签订本合同。

一、服务内容、方式和要求

- 1、甲方委托乙方对该工程进场材料按有关规程、规范及工程进度进行检测, 并按时提供工程技术要求及待检材料样品。
- 2、甲方要求上门取样时需提前4小时预约, 否则取样时间须双方重新约定。乙方接到甲方通知后及时派车到达甲方施工现场接收待检材料样品。到现场检测时, 应提前1天以书面传真至乙方。
- 3、甲方应保证其所建工程的建材检测项目的检测任务(乙方资质范围内)由乙方负责检测。如乙方服务不到位或者不能满足甲方现场有关要求, 甲方有权随时增加或另行委托其他检测单位, 乙方不得有任何异议。
- 4、乙方按相关国家、行业和企业标准的相关规定进行检测, 对检测公正性、可靠性负责, 任何一方不得干预检测结果。
- 5、乙方负责相关进场材料检测资料的整理、报告的编写工作, 及时反馈质量信息, 并按工程进度的需要及时发出报告送达甲方相关部门。
- 6、乙方提供检验报告原件一式三份, 如遇到特殊情况, 甲方需要乙方补发相关的资料, 乙方应配合给予补发。
- 7、节假日如遇材料急需试验, 乙方要安排人员加班并及时提供试验结果。

二、履行期限

本合同自签订之日起至工程验收备案完毕止。

三、验收标准和方式

- 1、按国家、行业和企业标准, 采用质量检验方式验收, 由乙方出具检验报告为验收证明。
- 2、本合同服务项目的保证期至工程验收结束, 在保证期内发现服务质量缺陷的, 乙方负责返工或采取补救措施, 但因甲方保管不当引起的问题除外。

四、试验及报告时间:

提供报告时间: 常规材料检测结束后, 十个工作日内提供试验报告; 现场检测结束后, 十个工作日内提供试验报告。

五、检测费用及其支付方式

- 1、本合同工程检测费用
暂定含税金额 712.29 万元(暂定不含税金额 671.97 万元, 增值税率 6% ,
增值税额 40.32 万元), 最终以双方确认的《结算确认函》为准。
- 2、本工程检验费用综合单价按附件《盐坝高速市政化改造工程(一期)项目工程质量检测综合单价表》执行。如有异议按照指导价下浮50%计取(单位人民币, 四舍五入保留两位小数), 检测项目的结算含税单价=指导价*(1-中标下浮率), 超出该文件的材料检测费用双方另行协商。
- 3、每月的15号结算上一月检测费用, 每月月底前按结算值75%支付上月的检测费。(基坑或主体

任何一方若未履行上述和解程序的，则需要向对方承担合同总价款 3%的违约金；如一方出现上述情形，另一方提起反诉或反诉请求，则提起反诉或反请求的一方不承担违约金。

八、其他

1、在甲方审核完月度进度报量报表，乙方根据甲方审核的报表数据于当月 30 日前完成云筑网平台的录入，并对数据的准确性负责。如乙方数据录入不准确或未录入，当月工程款将停止支付。

2、甲方有权选择以物理印章+法人（或授权委托人）书面签名的方式签约，亦可在甲方认可的签约平台中以电子印章+法人（授权委托人）电子签名方式签约，无论采用何种方式，双方均认可本合同具有法律效力，在合同约定相关款项结清后自行失效。

3 如遇到账款问题需要反应，可登录云筑网（<https://www.yzw.cn/>）登记。

4、本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份。

九、附件

附件一、工程质量检测综合单价

附件二、分供商工程财务对账单

甲方：（公章）中国建筑第八工程局有限公司
程技术有限公司

法定代表人或委托代理人：

签合同地点：广州市黄埔区

乙方：（公章）深圳市天健工

法定代表人或委托代理人：

附件一 工程质量检测综合单价表

检测委托专业服务分包工程量清单计价表											
序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	暂定工程量	综合单价			综合合价			备注
					不含税单价	税金 6%	含税单价	不含税合价	税金 6%	含税合价	
1	击实实验 (土工)	1、每 5000m ³ 试验一次， 相同土质每 5000m ³ 复检一次。	组	324	377.36	22.64	400.00	122264.15	7335.85	129600.00	
2	颗粒级配 (土工)	1、每 5000m ³ 试验一次， 相同土质每 5000m ³ 复检一次。	组	324	94.34	5.66	100.00	30566.04	1833.96	32400.00	
3	界限含水率 (土工)	1、每 5000m ³ 试验一次， 相同土质每 5000m ³ 复检一次。	组	324	235.85	14.15	250.00	76415.09	4584.91	81000.00	
4	含水率 (土工)	1、每 5000m ³ 试验一次， 相同土质每 5000m ³ 复检一次。	组	324	47.17	2.83	50.00	15283.02	916.98	16200.00	
5	承载比 CBR (土工)	1、每 5000m ³ 试验一次， 相同土质每 5000m ³ 复检一次。	3 组/单	84	1698.11	101.89	1800.00	142641.51	8558.49	151200.00	
6	砂的相对密度 (土工)	1、2000m ² 取 1 次	组	4	47.17	2.83	50.00	188.68	11.32	200.00	

7	无侧限抗压强度(土工)	1、每2000m ² 每层1组	组	4	235.85	14.15	250.00	943.40	56.60	1000.00	
8	剂量标准曲线(土工)	1、2000m ² 取1次	组	4	283.02	16.98	300.00	1132.08	67.92	1200.00	
9	砂的相对密度(砂)	1、同产地、同规格、同批次每种材料试验一次。	组	14	47.17	2.83	50.00	660.38	39.62	700.00	
10	击实实验(石粉)	1、同产地、同规格、同批次每种材料试验一次。	组	30	226.42	13.58	240.00	6792.45	407.55	7200.00	
11	配合比验证(混凝土)	1、每种类型抽检至少1次;原材料有变化时,重新设计	组	135	471.70	28.30	500.00	63679.25	3820.75	67500.00	
12	抗压试块(混凝土)	1、一次连续浇筑超过1000m ³ 时,每200m ³ 不少于一组;一次连续浇筑不超过1000m ³ 时,每100m ³ 不少于一组;每工作班浇筑不足100m ³ 时,也不少于1组。	组	7460	28.30	1.70	30.00	211132.08	12667.92	223800.00	
13	抗折试块(混凝土)	1、一次连续浇筑超过1000m ³ 时,每200m ³ 不少于一组;一次连续浇筑不超过1000m ³ 时,每100m ³ 不少于一组;每工作班浇筑不足100m ³ 时,也不少于1组。	组	60	141.51	8.49	150.00	8490.57	509.43	9000.00	

14	氯离子含量 (混凝土)	1、一次连续浇筑超过 1000m ³ 时, 每 200m ³ 不少于一组; 一次连续浇筑不超过 1000m ³ 时, 每 100m ³ 不少于一组; 每工作班浇筑不足 100m ³ 时, 也不少于 1 组。	组	20	471.70	28.30	500.00	9433.96	566.04	10000.00	
15	抗渗等级 (混凝土)	1、一次连续浇筑超过 1000m ³ 时, 每 200m ³ 不少于一组; 一次连续浇筑不超过 1000m ³ 时, 每 100m ³ 不少于一组; 每工作班浇筑不足 100m ³ 时, 也不少于 1 组。	组	52	235.85	14.15	250.00	12264.15	735.85	13000.00	
16	混凝土抗压弹性模量试验 (混凝土)	1、一次连续浇筑超过 1000m ³ 时, 每 200m ³ 不少于一组; 一次连续浇筑不超过 1000m ³ 时, 每 100m ³ 不少于一组; 每工作班浇筑不足 100m ³ 时, 也不少于 1 组。	组	420	141.51	8.49	150.00	59433.96	3566.04	63000.00	
17	混凝土抗折弹性模量试验 (混凝土)	1、一次连续浇筑超过 1000m ³ 时, 每 200m ³ 不少于一组; 一次连续浇筑不超过 1000m ³ 时, 每 100m ³ 不少于一组; 每工作班浇筑不足 100m ³ 时, 也不少于 1 组。	组	420	141.51	8.49	150.00	59433.96	3566.04	63000.00	
18	混凝土轴心抗压强度试验 (混凝土)	1、一次连续浇筑超过 1000m ³ 时, 每 200m ³ 不少于一组; 一次连续浇筑不超过 1000m ³ 时, 每 100m ³ 不少于一组; 每工作班浇筑不足 100m ³ 时, 也不少于 1 组。	组	420	23.58	1.42	25.00	9905.66	594.34	10500.00	

19	坍落度与坍落扩展度 (混凝土)	1、一次连续浇筑超过 1000m ³ 时，每 200m ³ 不少于一组；一次连续浇筑不超过 1000m ³ 时，每 100m ³ 不少于一组；每工作班浇筑不足 100m ³ 时，也不少于 1 组。	项	420	94.34	5.66	100.00	39622.64	2377.36	42000.00	
20	表观密度 (混凝土)	1、一次连续浇筑超过 1000m ³ 时，每 200m ³ 不少于一组；一次连续浇筑不超过 1000m ³ 时，每 100m ³ 不少于一组；每工作班浇筑不足 100m ³ 时，也不少于 1 组。	项	420	94.34	5.66	100.00	39622.64	2377.36	42000.00	
21	透水混凝土 透水系数 (混凝土)	1、连续浇注混凝土每 500m ³ 应留置 1 组抗渗试件，且每项工程不得少于 2 组。采用预拌混凝土的抗渗试件，留置组数应视结构的规模和要求而定。	组	10	235.85	14.15	250.00	2358.49	141.51	2500.00	
22	砂浆配合比 (砂浆)	1、每种规格一组。	组	14	283.02	16.98	300.00	3962.26	237.74	4200.00	
23	砂浆抗压试块 (砂浆)	1、砂浆试件的留置组数按每一楼层或 250m ³ 砌体的各种标号的砂浆，每台搅拌机至少检查一次，每次至少应制作一组试件，当砂浆标号或配合比变更时，应另	组	502	23.58	1.42	25.00	11839.62	710.38	12550.00	
24	水泥土配合比 (水泥土)	1、同一配合比、同一批次材料，每 **5000 m ² 施工面积或每 1000m ³ 工程量需送检一次	组	6	707.55	42.45	750.00	4245.28	254.72	4500.00	

25	水泥稳定碎石配合比（无机结合料）	1、每种不同级配要求的基层或底基层材料各试验一次。	组	8	1650.94	99.06	1750.00	13207.55	792.45	14000.00	
26	混合料击实	1、同产地、同规格、同批次每种材料试验一次。	组	8	377.36	22.64	400.00	3018.87	181.13	3200.00	
27	水泥或石灰剂量测定（无机结合料）	1、水泥或石灰剂量测定，每2000平方试验1次，至少6个样品。	组	408	283.02	16.98	300.00	115471.70	6928.30	122400.00	
28	无侧限抗压强度（无机结合料）	1、每种材料每2000平方试验1次。	组	400	235.85	14.15	250.00	94339.62	5660.38	100000.00	
29	级配碎石配合比（级配碎石配合比）	1、每种不同级配要求的基层或底基层材料各试验一次。	组	3	1650.94	99.06	1750.00	4952.83	297.17	5250.00	
30	混合料击实（级配碎石配合比）	1、同产地、同规格、同批次每种材料试验一次。	组	3	377.36	22.64	400.00	1132.08	67.92	1200.00	

31	沥青混合料配合比（普通沥青混凝土配合比）	1、每种规格配合比验证一次，生产配合比变动时须再次验证。	组	4	4716.98	283.02	5000.00	18867.92	1132.08	20000.00
32	车辙（普通沥青混凝土配合比）	1、1.公路工程：每机每台班每种规格混合料应至少检查一次；2.市政道路：每日、每种规格混合料应至少检查一次。	组	4	2830.19	169.81	3000.00	11320.75	679.25	12000.00
33	冻融劈裂（普通沥青混凝土配合比）	1、每 2000m ³ 或每工作班应取 1 次样	组	4	943.40	56.60	1000.00	3773.58	226.42	4000.00
34	残留稳定度（普通沥青混凝土配合比）	1、等相关标准，对于同一类型、同一配合比的沥青混合料，一般以 2000m ³ 作为一个送检批量。如果工程规模较小，也不宜少于 1000m ³ 。这是为了保证所取样品能够具有代表性，能够较为准确地反映该批次沥青混合料的质量特性。	组	4	22.64	1.36	24.00	90.57	5.43	96.00

35	沥青混合料配合比（改性沥青混凝土配合比）	1、每种规格配合比验证一次，生产配合比变动时须再次验证。	组	6	4716.98	283.02	5000.00	28301.89	1698.11	30000.00	
36	车辙（改性沥青混凝土配合比）	1. 公路工程：每机每台班每种规格混合料应至少检查一次；2. 市政道路：每日、每种规格混合料应至少检查一次。	组	6	2830.19	169.81	3000.00	16981.13	1018.87	18000.00	
37	冻融劈裂（改性沥青混凝土配合比）	每 2000m ³ 或每工作班应取 1 次样	组	6	943.40	56.60	1000.00	5660.38	339.62	6000.00	
38	残留稳定度（改性沥青混凝土配合比）	等相关标准，对于同一类型、同一配合比的沥青混合料，一般以 2000m ³ 作为一个送检批量。如果工程规模较小，也不宜少于 1000m ³ 。这是为了保证所取样品能够具有代表性，能够较为准确地反映该批次沥青混合料的质量特性。	组	6	22.64	1.36	24.00	135.85	8.15	144.00	
39	飞散（改性沥青混凝土配合比）	1. 公路工程：每机每台班每种规格混合料应至少检查一次；2. 市政道路：每日、每种规格混合料应至少检查一次。	组	6	94.34	5.66	100.00	566.04	33.96	600.00	

40	析漏（改性沥青混凝土配合比）	1. 公路工程：每机每台班每种规格混合料应至少检查一次；2. 市政道路：每日、每种规格混合料应至少检查一次。	组	6	226.42	13.58	240.00	1358.49	81.51	1440.00	
41	PH 值（混凝土拌合用水）	地表水、地下水、再生水和混凝土企业设备洗刷水在使用前应进行检验，在使用期间，检验频率为地表水每 6 个月检验一次；地下水每年检验一次；再生水每 3 个月检验一次；在质量稳定一年后，可每 6 个月检验一次；混凝土企业设备洗刷水每 3 个月检验一次；在质量稳定一年后，可一年检验一次；当发现水受到污染和对混凝土性能有影响时，应立即检验。	组	3	47.17	2.83	50.00	141.51	8.49	150.00	
42	不溶物（混凝土拌合用水）	地表水、地下水、再生水和混凝土企业设备洗刷水在使用前应进行检验，在使用期间，检验频率为地表水每 6 个月检验一次；地下水每年检验一次；再生水每 3 个月检验一次；在质量稳定一年后，可每 6 个月检验一次；混凝土企业设备洗刷水每 3 个月检验一次；在质量稳定一年后，可一年检验一次；当发现水受到污染和对混凝土性能有影响时，应立即检验。	组	3	94.34	5.66	100.00	283.02	16.98	300.00	

43	可溶物（混凝土拌合用水）	地表水、地下水、再生水和混凝土企业设备洗刷水在使用前应进行检验，在使用期间，检验频率为地表水每6个月检验一次；地下水每年检验一次；再生水每3个月检验一次；在质量稳定一年后，可每6个月检验一次；混凝土企业设备洗刷水每3个月检验一次；在质量稳定一年后，可一年检验一次；当发现水受到污染和对混凝土性能有影响时，应立即检验。	组	3	94.34	5.66	100.00	283.02	16.98	300.00	
44	氯离子（混凝土拌合用水）	地表水、地下水、再生水和混凝土企业设备洗刷水在使用前应进行检验，在使用期间，检验频率为地表水每6个月检验一次；地下水每年检验一次；再生水每3个月检验一次；在质量稳定一年后，可每6个月检验一次；混凝土企业设备洗刷水每3个月检验一次；在质量稳定一年后，可一年检验一次；当发现水受到污染和对混凝土性能有影响时，应立即检验。	组	3	94.34	5.66	100.00	283.02	16.98	300.00	
45	硫酸盐（混凝土拌合用水）	地表水、地下水、再生水和混凝土企业设备洗刷水在使用前应进行检验，在使用期间，检验频率为地表水每6个月检验一次；地下水每年检验一次；再生水每3个月检验一次；在质量稳定一年后，可每6个月检验一次；混凝土企业设备洗刷水每3个月检验一次；在质量稳定一年后，可一年检验一次；当发现	组	3	141.51	8.49	150.00	424.53	25.47	450.00	

		水受到污染和对和对混凝土性能有影响时，应立即检验。									
46	抗压强度比 (混凝土拌合用水)	地表水、地下水、再生水和混凝土企业设备洗刷水在使用前应进行检验，在使用期间，检验频率为地表水每6个月检验一次；地下水每年检验一次；再生水每3个月检验一次；在质量稳定一年后，可每6个月检验一次；混凝土企业设备洗刷水每3个月检验一次；在质量稳定一年后，可一年检验一次；当发现水受到污染和对和对混凝土性能有影响时，应立即检验。	组	3	235.85	14.15	250.00	707.55	42.45	750.00	
47	下颚带的强度 (安全帽)	以一次生产投料为一批次，检验项目名称、检验项目条款号、批量范围、样本大小，不合格分类、判定数组见 GB2811-2019 中表 3	组	2	141.51	8.49	150.00	283.02	16.98	300.00	
48	侧向刚性 (安全帽)	以一次生产投料为一批次，检验项目名称、检验项目条款号、批量范围、样本大小，不合格分类、判定数组见 GB2811-2019 中表 3	组	2	141.51	8.49	150.00	283.02	16.98	300.00	

49	冲击吸收性能（安全帽）	以一次生产投料为一批次，检验项目名称、检验项目条款号、批量范围、样本大小，不合格分类、判定数组见 GB2811-2019 中表 3	组	2	235.85	14.15	250.00	471.70	28.30	500.00	
50	阻燃性能（安全帽）	以一次生产投料为一批次，检验项目名称、检验项目条款号、批量范围、样本大小，不合格分类、判定数组见 GB2811-2019 中表 3	组	2	188.68	11.32	200.00	377.36	22.64	400.00	
51	耐穿刺性能（安全帽）	以一次生产投料为一批次，检验项目名称、检验项目条款号、批量范围、样本大小，不合格分类、判定数组见 GB2811-2019 中表 3	组	2	235.85	14.15	250.00	471.70	28.30	500.00	
52	安全带系统性能（安全带）	同一生产批次为一批	组	2	707.55	42.45	750.00	1415.09	84.91	1500.00	
53	安全带救援性能（安全带）	同一生产批次为一批	组	2	707.55	42.45	750.00	1415.09	84.91	1500.00	
54	阻燃性能（安全带）	同一生产批次为一批	组	2	235.85	14.15	250.00	471.70	28.30	500.00	
55	耐贯穿性能（安全网）	同一生产批次为一批	组	6	377.36	22.64	400.00	2264.15	135.85	2400.00	

56	耐冲击性能 (安全网)	同一生产批次为一批	组	6	377.36	22.64	400.00	2264.15	135.85	2400.00	
57	阻燃性能 (安全网)	同一生产批次为一批	组	6	188.68	11.32	200.00	1132.08	67.92	1200.00	
58	抗滑性能 (钢管脚手架扣件)	同一生产批次为一批, 每批扣件必须大于 280 件。当批量超过 10000 件, 超过部分应做另一批抽样	组	4	754.72	45.28	800.00	3018.87	181.13	3200.00	
59	抗拉性能 (钢管脚手架扣件)	同一生产批次为一批, 每批扣件必须大于 280 件。当批量超过 10000 件, 超过部分应做另一批抽样	组	4	377.36	22.64	400.00	1509.43	90.57	1600.00	
60	扭转刚度性能 (钢管脚手架扣件)	同一生产批次为一批, 每批扣件必须大于 280 件。当批量超过 10000 件, 超过部分应做另一批抽样	组	4	377.36	22.64	400.00	1509.43	90.57	1600.00	
61	抗破坏性能 (钢管脚手架扣件)	同一生产批次为一批, 每批扣件必须大于 280 件。当批量超过 10000 件, 超过部分应做另一批抽样	组	4	754.72	45.28	800.00	3018.87	181.13	3200.00	

62	标准稠度 (水泥)	1. 散装水泥: 以同一生产厂家生产的同期、同品种、同强度等级的水泥, 以一次进场的同一出厂编号的水泥 500t 为一批; 2. 袋装水泥: 同一水泥厂生产的同期、同品种、同强度等级水泥, 以一次进场的同一出厂编号的水泥 200t 为一批。	组	180	47.17	2.83	50.00	8490.57	509.43	9000.00	
63	凝结时间 (水泥)	1. 散装水泥: 以同一生产厂家生产的同期、同品种、同强度等级的水泥, 以一次进场的同一出厂编号的水泥 500t 为一批; 2. 袋装水泥: 同一水泥厂生产的同期、同品种、同强度等级水泥, 以一次进场的同一出厂编号的水泥 200t 为一批。	组	180	47.17	2.83	50.00	8490.57	509.43	9000.00	
64	安定性(雷氏法) (水泥)	1. 散装水泥: 以同一生产厂家生产的同期、同品种、同强度等级的水泥, 以一次进场的同一出厂编号的水泥 500t 为一批; 2. 袋装水泥: 同一水泥厂生产的同期、同品种、同强度等级水泥, 以一次进场的同一出厂编号的水泥 200t 为一批。	组	180	70.75	4.25	75.00	12735.85	764.15	13500.00	
65	胶砂强度 (水泥)	1. 散装水泥: 以同一生产厂家生产的同期、同品种、同强度等级的水泥, 以一次进场的同一出厂编号的水泥 500t 为一批; 2. 袋装水泥: 同一水泥厂生产的同期、同品种、同强度等级水泥, 以一次进场的同一出厂编号的水泥 200t 为一批。	组	180	188.68	11.32	200.00	33962.26	2037.74	36000.00	

66	比表面积 (细度)(水 泥)	1. 散装水泥: 以同一生产厂家生产的同 期、同品种、同强度等级的水泥, 以一 次进场的同一出厂编号的水泥 500t 为 一批; 2. 袋装水泥: 同一水泥厂生产的同期、 同品种、同强度等级水泥, 以一次进场 的同一出厂编号的水泥 200t 为一批。	组	180	94.34	5.66	100.00	16981.13	1018.87	18000.00	
67	密度(水 泥)	1. 散装水泥: 以同一生产厂家生产的同 期、同品种、同强度等级的水泥, 以一 次进场的同一出厂编号的水泥 500t 为 一批; 2. 袋装水泥: 同一水泥厂生产的同期、 同品种、同强度等级水泥, 以一次进场 的同一出厂编号的水泥 200t 为一批。	组	180	70.75	4.25	75.00	12735.85	764.15	13500.00	
68	水泥快速检 测(水泥)	1. 散装水泥: 以同一生产厂家生产的同 期、同品种、同强度等级的水泥, 以一 次进场的同一出厂编号的水泥 500t 为 一批; 2. 袋装水泥: 同一水泥厂生产的同期、 同品种、同强度等级水泥, 以一次进场 的同一出厂编号的水泥 200t 为一批。	组	180	84.91	5.09	90.00	15283.02	916.98	16200.00	
69	胶砂流动度 (水泥)	1. 散装水泥: 以同一生产厂家生产的同 期、同品种、同强度等级的水泥, 以一 次进场的同一出厂编号的水泥 500t 为 一批; 2. 袋装水泥: 同一水泥厂生产的同期、 同品种、同强度等级水泥, 以一次进场 的同一出厂编号的水泥 200t 为一批。	组	180	94.34	5.66	100.00	16981.13	1018.87	18000.00	

70	含泥量（混凝土用细集料）	使用大型工具（火车、船、汽车）方式运输时，以 400m ³ 或 600 吨为一验收批。使用小型运输工具运输时，以 200m ³ 或 300 吨为一验收批。不足上述数量者，应按一批计算。	组	180	70.75	4.25	75.00	12735.85	764.15	13500.00	
71	级配筛分（混凝土用细集料）	使用大型工具（火车、船、汽车）方式运输时，以 400m ³ 或 600 吨为一验收批。使用小型运输工具运输时，以 200m ³ 或 300 吨为一验收批。不足上述数量者，应按一批计算。	组	180	94.34	5.66	100.00	16981.13	1018.87	18000.00	
72	堆积密度及空隙率（混凝土用细集料）	使用大型工具（火车、船、汽车）方式运输时，以 400m ³ 或 600 吨为一验收批。使用小型运输工具运输时，以 200m ³ 或 300 吨为一验收批。不足上述数量者，应按一批计算。	组	180	94.34	5.66	100.00	16981.13	1018.87	18000.00	
73	表观密度（混凝土用细集料）	使用大型工具（火车、船、汽车）方式运输时，以 400m ³ 或 600 吨为一验收批。使用小型运输工具运输时，以 200m ³ 或 300 吨为一验收批。不足上述数量者，应按一批计算。	组	180	47.17	2.83	50.00	8490.57	509.43	9000.00	
74	吸水率（混凝土用细集料）	使用大型工具（火车、船、汽车）方式运输时，以 400m ³ 或 600 吨为一验收批。使用小型运输工具运输时，以 200m ³ 或 300 吨为一验收批。不足上述数量者，应按一批计算。	组	180	47.17	2.83	50.00	8490.57	509.43	9000.00	

75	泥块含量 (混凝土用 细集料)	使用大型工具(火车、船、汽车)方式 运输时,以400m ³ 或600吨为一验收 批。使用小型运输工具运输时,以200m ³ 或300吨为一验收批。不足上述数量 者,应按一批计算。	组	180	70.75	4.25	75.00	12735.85	764.15	13500.00	
76	氯离子含量 (混凝土用 细集料)	使用大型工具(火车、船、汽车)方式 运输时,以400m ³ 或600吨为一验收 批。使用小型运输工具运输时,以200m ³ 或300吨为一验收批。不足上述数量 者,应按一批计算。	组	180	141.51	8.49	150.00	25471.70	1528.30	27000.00	
77	含泥量(混 凝土用粗集 料)	使用大型工具(火车、船、汽车)方式 运输时,以400m ³ 或600吨为一验收 批。使用小型运输工具运输时,以 200m ³ 或300吨为一验收批。不足上述 数量者,应按一批计算。	组	200	70.75	4.25	75.00	14150.94	849.06	15000.00	
78	泥块含量 (混凝土用 粗集料)	使用大型工具(火车、船、汽车)方式 运输时,以400m ³ 或600吨为一验收 批。使用小型运输工具运输时,以 200m ³ 或300吨为一验收批。不足上述 数量者,应按一批计算。	组	200	70.75	4.25	75.00	14150.94	849.06	15000.00	
79	级配筛分 (混凝土用 粗集料)	使用大型工具(火车、船、汽车)方式 运输时,以400m ³ 或600吨为一验收 批。使用小型运输工具运输时,以 200m ³ 或300吨为一验收批。不足上述 数量者,应按一批计算。	组	200	94.34	5.66	100.00	18867.92	1132.08	20000.00	

80	针片状颗粒含量(规范仪法)(混凝土用粗集料)	使用大型工具(火车、船、汽车)方式运输时,以400m ³ 或600吨为一验收批。使用小型运输工具运输时,以200m ³ 或300吨为一验收批。不足上述数量者,应按一批计算。	组	200	94.34	5.66	100.00	18867.92	1132.08	20000.00	
81	压碎值(混凝土用粗集料)	使用大型工具(火车、船、汽车)方式运输时,以400m ³ 或600吨为一验收批。使用小型运输工具运输时,以200m ³ 或300吨为一验收批。不足上述数量者,应按一批计算。	组	200	141.51	8.49	150.00	28301.89	1698.11	30000.00	
82	堆积密度及空隙率(混凝土用粗集料)	使用大型工具(火车、船、汽车)方式运输时,以400m ³ 或600吨为一验收批。使用小型运输工具运输时,以200m ³ 或300吨为一验收批。不足上述数量者,应按一批计算。	组	200	94.34	5.66	100.00	18867.92	1132.08	20000.00	
83	吸水率(混凝土用粗集料)	使用大型工具(火车、船、汽车)方式运输时,以400m ³ 或600吨为一验收批。使用小型运输工具运输时,以200m ³ 或300吨为一验收批。不足上述数量者,应按一批计算。	组	200	47.17	2.83	50.00	9433.96	566.04	10000.00	
84	表观密度(混凝土用粗集料)	使用大型工具(火车、船、汽车)方式运输时,以400m ³ 或600吨为一验收批。使用小型运输工具运输时,以200m ³ 或300吨为一验收批。不足上述数量者,应按一批计算。	组	200	47.17	2.83	50.00	9433.96	566.04	10000.00	

85	细度（掺合料（粉煤灰））	以连续供应的 200t 相同等级相同编号的粉煤灰为一编号，不足 200t 按一个编号论，每一编号为一取样单位	组	30	70.75	4.25	75.00	2122.64	127.36	2250.00	
86	含水量（掺合料（粉煤灰））	以连续供应的 200t 相同等级相同编号的粉煤灰为一编号，不足 200t 按一个编号论，每一编号为一取样单位	组	30	70.75	4.25	75.00	2122.64	127.36	2250.00	
87	三氧化硫含量（掺合料（粉煤灰））	以连续供应的 200t 相同等级相同编号的粉煤灰为一编号，不足 200t 按一个编号论，每一编号为一取样单位	组	30	141.51	8.49	150.00	4245.28	254.72	4500.00	
88	流动度比（掺合料（粉煤灰））	以连续供应的 200t 相同等级相同编号的粉煤灰为一编号，不足 200t 按一个编号论，每一编号为一取样单位	组	30	94.34	5.66	100.00	2830.19	169.81	3000.00	
89	密度（掺合料（粉煤灰））	以连续供应的 200t 相同等级相同编号的粉煤灰为一编号，不足 200t 按一个编号论，每一编号为一取样单位	组	30	70.75	4.25	75.00	2122.64	127.36	2250.00	
90	比表面积（掺合料（粉煤灰））	以连续供应的 200t 相同等级相同编号的粉煤灰为一编号，不足 200t 按一个编号论，每一编号为一取样单位	组	30	165.09	9.91	175.00	4952.83	297.17	5250.00	

91	活性指数 (掺合料 (粉煤 灰))	以连续供应的 200t 相同等级相同编号的粉煤灰为一编号, 不足 200t 按一个编号论, 每一编号为一取样单位	组	30	377.36	22.64	400.00	11320.75	679.25	12000.00	
92	安定性(掺 合料(粉煤 灰))	以连续供应的 200t 相同等级相同编号的粉煤灰为一编号, 不足 200t 按一个编号论, 每一编号为一取样单位	组	30	47.17	2.83	50.00	1415.09	84.91	1500.00	
93	烧失量(掺 合料(粉煤 灰))	以连续供应的 200t 相同等级相同编号的粉煤灰为一编号, 不足 200t 按一个编号论, 每一编号为一取样单位	组	30	141.51	8.49	150.00	4245.28	254.72	4500.00	
94	需求量比 (掺合料 (粉煤 灰))	以连续供应的 200t 相同等级相同编号的粉煤灰为一编号, 不足 200t 按一个编号论, 每一编号为一取样单位	组	30	94.34	5.66	100.00	2830.19	169.81	3000.00	
95	碱含量(掺 合料(粉煤 灰))	以连续供应的 200t 相同等级相同编号的粉煤灰为一编号, 不足 200t 按一个编号论, 每一编号为一取样单位	组	30	141.51	8.49	150.00	4245.28	254.72	4500.00	
96	抗压强度比 (掺合料 (粉煤 灰))	以连续供应的 200t 相同等级相同编号的粉煤灰为一编号, 不足 200t 按一个编号论, 每一编号为一取样单位	组	30	377.36	22.64	400.00	11320.75	679.25	12000.00	

97	减水率（外加剂）	掺量大于1%（含1%）同品种的外加剂以100t为一批，掺量小于1%的外加剂以50t为一批； 不足100t或50t的也按一批计。	组	30	94.34	5.66	100.00	2830.19	169.81	3000.00	
98	凝结时间之差（外加剂）	掺量大于1%（含1%）同品种的外加剂以100t为一批，掺量小于1%的外加剂以50t为一批； 不足100t或50t的也按一批计。	组	30	235.85	14.15	250.00	7075.47	424.53	7500.00	
99	抗压强度比（外加剂）	掺量大于1%（含1%）同品种的外加剂以100t为一批，掺量小于1%的外加剂以50t为一批； 不足100t或50t的也按一批计。	组	30	377.36	22.64	400.00	11320.75	679.25	12000.00	
100	密度（外加剂）	掺量大于1%（含1%）同品种的外加剂以100t为一批，掺量小于1%的外加剂以50t为一批； 不足100t或50t的也按一批计。	组	5	47.17	2.83	50.00	235.85	14.15	250.00	
101	pH值（外加剂）	掺量大于1%（含1%）同品种的外加剂以100t为一批，掺量小于1%的外加剂以50t为一批； 不足100t或50t的也按一批计。	组	5	47.17	2.83	50.00	235.85	14.15	250.00	
102	氯离子（外加剂）	掺量大于1%（含1%）同品种的外加剂以100t为一批，掺量小于1%的外加剂以50t为一批； 不足100t或50t的也按一批计。	组	5	141.51	8.49	150.00	707.55	42.45	750.00	
103	总碱量（碱含量）（外加剂）	掺量大于1%（含1%）同品种的外加剂以100t为一批，掺量小于1%的外加剂以50t为一批； 不足100t或50t的也按一批计。	组	5	141.51	8.49	150.00	707.55	42.45	750.00	

104	硫酸钠含量 (外加剂)	掺量大于1%(含1%)同品种的外加剂以100t为一批,掺量小于1%的外加剂以50t为一批; 不足100t或50t的也按一批计。	组	5	141.51	8.49	150.00	707.55	42.45	750.00	
105	水泥净浆流动度(外加剂)	掺量大于1%(含1%)同品种的外加剂以100t为一批,掺量小于1%的外加剂以50t为一批; 不足100t或50t的也按一批计。	组	5	94.34	5.66	100.00	471.70	28.30	500.00	
106	泌水率比 (外加剂)	掺量大于1%(含1%)同品种的外加剂以100t为一批,掺量小于1%的外加剂以50t为一批; 不足100t或50t的也按一批计。	组	5	283.02	16.98	300.00	1415.09	84.91	1500.00	
107	含气量(外加剂)	掺量大于1%(含1%)同品种的外加剂以100t为一批,掺量小于1%的外加剂以50t为一批; 不足100t或50t的也按一批计。	组	5	235.85	14.15	250.00	1179.25	70.75	1250.00	
108	坍落度1h 经时 变化/保留 值(外加 剂)	掺量大于1%(含1%)同品种的外加剂以100t为一批,掺量小于1%的外加剂以50t为一批; 不足100t或50t的也按一批计。	组	5	141.51	8.49	150.00	707.55	42.45	750.00	
109	含固量(外加剂)	掺量大于1%(含1%)同品种的外加剂以100t为一批,掺量小于1%的外加剂以50t为一批; 不足100t或50t的也按一批计。	组	5	94.34	5.66	100.00	471.70	28.30	500.00	

110	相对表观密度（路面细集料）	使用大型工具（火车、船、汽车）方式运输时，以 400m ³ 或 600 吨为一验收批。使用小型运输工具运输时，以 200m ³ 或 300 吨为一验收批。不足上述数量者，应按一批计算。	组	30	47.17	2.83	50.00	1415.09	84.91	1500.00	
111	亚甲蓝值（路面细集料）	使用大型工具（火车、船、汽车）方式运输时，以 400m ³ 或 600 吨为一验收批。使用小型运输工具运输时，以 200m ³ 或 300 吨为一验收批。不足上述数量者，应按一批计算。	组	30	235.85	14.15	250.00	7075.47	424.53	7500.00	
112	棱角性（路面细集料）	使用大型工具（火车、船、汽车）方式运输时，以 400m ³ 或 600 吨为一验收批。使用小型运输工具运输时，以 200m ³ 或 300 吨为一验收批。不足上述数量者，应按一批计算。	组	30	141.51	8.49	150.00	4245.28	254.72	4500.00	
113	含泥量（路面细集料）	使用大型工具（火车、船、汽车）方式运输时，以 400m ³ 或 600 吨为一验收批。使用小型运输工具运输时，以 200m ³ 或 300 吨为一验收批。不足上述数量者，应按一批计算。	组	30	70.75	4.25	75.00	2122.64	127.36	2250.00	
114	砂当量（路面细集料）	使用大型工具（火车、船、汽车）方式运输时，以 400m ³ 或 600 吨为一验收批。使用小型运输工具运输时，以 200m ³ 或 300 吨为一验收批。不足上述数量者，应按一批计算。	组	30	141.51	8.49	150.00	4245.28	254.72	4500.00	
115	坚固性（路面细集料）	使用大型工具（火车、船、汽车）方式运输时，以 400m ³ 或 600 吨为一验收批。使用小型运输工具运输时，以 200m ³ 或 300 吨为一验收批。不足上述数量者，应按一批计算。	组	30	377.36	22.64	400.00	11320.75	679.25	12000.00	

		³ 或300吨为一验收批。不足上述数量者，应按一批计算。									
116	<0.075mm 颗粒含量 (路面粗集料)	使用大型工具(火车、船、汽车)方式运输时，以400m ³ 或600吨为一验收批。使用小型运输工具运输时，以200m ³ 或300吨为一验收批。不足上述数量者，应按一批计算。	组	50	94.34	5.66	100.00	4716.98	283.02	5000.00	
117	压碎指标 (路面粗集料)	使用大型工具(火车、船、汽车)方式运输时，以400m ³ 或600吨为一验收批。使用小型运输工具运输时，以200m ³ 或300吨为一验收批。不足上述数量者，应按一批计算。	组	50	141.51	8.49	150.00	7075.47	424.53	7500.00	
118	洛杉矶磨耗 损失(路面 粗集料)	使用大型工具(火车、船、汽车)方式运输时，以400m ³ 或600吨为一验收批。使用小型运输工具运输时，以200m ³ 或300吨为一验收批。不足上述数量者，应按一批计算。	组	50	235.85	14.15	250.00	11792.45	707.55	12500.00	
119	相对表观密 度(路面粗 集料)	使用大型工具(火车、船、汽车)方式运输时，以400m ³ 或600吨为一验收批。使用小型运输工具运输时，以200m ³ 或300吨为一验收批。不足上述数量者，应按一批计算。	组	50	47.17	2.83	50.00	2358.49	141.51	2500.00	
120	吸水率(路 面粗集料)	使用大型工具(火车、船、汽车)方式运输时，以400m ³ 或600吨为一验收批。使用小型运输工具运输时，以200m ³ 或300吨为一验收批。不足上述数量者，应按一批计算。	组	50	47.17	2.83	50.00	2358.49	141.51	2500.00	

121	针片状颗粒含量（路面粗集料）	使用大型工具（火车、船、汽车）方式运输时，以 400m ³ 或 600 吨为一验收批。使用小型运输工具运输时，以 200m ³ 或 300 吨为一验收批。不足上述数量者，应按一批计算。	组	50	94.34	5.66	100.00	4716.98	283.02	5000.00	
122	软石含量（路面粗集料）	使用大型工具（火车、船、汽车）方式运输时，以 400m ³ 或 600 吨为一验收批。使用小型运输工具运输时，以 200m ³ 或 300 吨为一验收批。不足上述数量者，应按一批计算。	组	50	141.51	8.49	150.00	7075.47	424.53	7500.00	
123	坚固性（路面粗集料）	使用大型工具（火车、船、汽车）方式运输时，以 400m ³ 或 600 吨为一验收批。使用小型运输工具运输时，以 200m ³ 或 300 吨为一验收批。不足上述数量者，应按一批计算。	组	50	377.36	22.64	400.00	18867.92	1132.08	20000.00	
124	筛分析（颗粒级配）（砂）	同产地、同品种、同规格且连续进场的细骨料，每 400m ³ 或 600t 为一批，不足 400m ³ 或 600t 也按一批计，每批至少取样一次。	组	15	94.34	5.66	100.00	1415.09	84.91	1500.00	
125	表观密度（砂）	同产地、同品种、同规格且连续进场的细骨料，每 400m ³ 或 600t 为一批，不足 400m ³ 或 600t 也按一批计，每批至少取样一次。	组	15	47.17	2.83	50.00	707.55	42.45	750.00	
126	堆积密度（砂）	同产地、同品种、同规格且连续进场的细骨料，每 400m ³ 或 600t 为一批，不足 400m ³ 或 600t 也按一批计，每批至少取样一次。	组	15	47.17	2.83	50.00	707.55	42.45	750.00	

127	紧装密度 (砂)	同产地、同品种、同规格且连续进场的细骨料，每400m ³ 或600t为一批，不足400m ³ 或600t也按一批计，每批至少取样一次。	组	15	47.17	2.83	50.00	707.55	42.45	750.00	
128	含泥量 (砂)	同产地、同品种、同规格且连续进场的细骨料，每400m ³ 或600t为一批，不足400m ³ 或600t也按一批计，每批至少取样一次。	组	15	70.75	4.25	75.00	1061.32	63.68	1125.00	
129	泥块含量 (砂)	同产地、同品种、同规格且连续进场的细骨料，每400m ³ 或600t为一批，不足400m ³ 或600t也按一批计，每批至少取样一次。	组	15	70.75	4.25	75.00	1061.32	63.68	1125.00	
130	氯离子含量 (砂)	同产地、同品种、同规格且连续进场的细骨料，每400m ³ 或600t为一批，不足400m ³ 或600t也按一批计，每批至少取样一次。	组	15	141.51	8.49	150.00	2122.64	127.36	2250.00	
131	筛分析(颗粒级配) (石子)	同产地、同品种、同规格且连续进场的粗骨料，机械生产的每400m ³ 或600t为一批，不足400m ³ 或600t也按一批计；人工生产的每200m ³ 或300t为一批，不足200m ³ 或300t也按一批计。	组	15	94.34	5.66	100.00	1415.09	84.91	1500.00	
132	表观密度 (石子)	同产地、同品种、同规格且连续进场的粗骨料，机械生产的每400m ³ 或600t为一批，不足400m ³ 或600t也按一批计；人工生产的每200m ³ 或300t为一批，不足200m ³ 或300t也按一批计。	组	15	47.17	2.83	50.00	707.55	42.45	750.00	

133	堆积密度 (石子)	同产地、同品种、同规格且连续进场的粗骨料，机械生产的每 400m ³ 或 600t 为一批，不足 400m ³ 或 600t 也按一批计；人工生产的每 200m ³ 或 300t 为一批，不足 200m ³ 或 300t 也按一批计。	组	15	47.17	2.83	50.00	707.55	42.45	750.00	
134	含泥量(石子)	同产地、同品种、同规格且连续进场的粗骨料，机械生产的每 400m ³ 或 600t 为一批，不足 400m ³ 或 600t 也按一批计；人工生产的每 200m ³ 或 300t 为一批，不足 200m ³ 或 300t 也按一批计。	组	15	70.75	4.25	75.00	1061.32	63.68	1125.00	
135	泥块含量 (石子)	同产地、同品种、同规格且连续进场的粗骨料，机械生产的每 400m ³ 或 600t 为一批，不足 400m ³ 或 600t 也按一批计；人工生产的每 200m ³ 或 300t 为一批，不足 200m ³ 或 300t 也按一批计。	组	15	70.75	4.25	75.00	1061.32	63.68	1125.00	
136	针片状颗粒 含量(石子)	同产地、同品种、同规格且连续进场的粗骨料，机械生产的每 400m ³ 或 600t 为一批，不足 400m ³ 或 600t 也按一批计；人工生产的每 200m ³ 或 300t 为一批，不足 200m ³ 或 300t 也按一批计。	组	15	94.34	5.66	100.00	1415.09	84.91	1500.00	
137	压碎指标 (石子)	同产地、同品种、同规格且连续进场的粗骨料，机械生产的每 400m ³ 或 600t 为一批，不足 400m ³ 或 600t 也按一批计；人工生产的每 200m ³ 或 300t 为一批，不足 200m ³ 或 300t 也按一批计。	组	15	141.51	8.49	150.00	2122.64	127.36	2250.00	
138	表观密度 (矿粉)	同产地、同规格、同一进场时间每 400m ³ 或 600t 为一检验批次，不足数量也按一批计算。	组	14	47.17	2.83	50.00	660.38	39.62	700.00	

139	含水量 (矿粉)	同产地、同规格、同一进场时间每 400m ³ 或 600t 为一检验批次, 不足数量也按一批计算。	组	14	47.17	2.83	50.00	660.38	39.62	700.00	
140	筛分 (矿粉)	同产地、同规格、同一进场时间每 400m ³ 或 600t 为一检验批次, 不足数量也按一批计算。	组	14	94.34	5.66	100.00	1320.75	79.25	1400.00	
141	亲水系数 (矿粉)	同产地、同规格、同一进场时间每 400m ³ 或 600t 为一检验批次, 不足数量也按一批计算。	组	14	235.85	14.15	250.00	3301.89	198.11	3500.00	
142	塑性指数 (矿粉)	同产地、同规格、同一进场时间每 400m ³ 或 600t 为一检验批次, 不足数量也按一批计算。	组	14	235.85	14.15	250.00	3301.89	198.11	3500.00	
143	加热安定性 (矿粉)	同产地、同规格、同一进场时间每 400m ³ 或 600t 为一检验批次, 不足数量也按一批计算。	组	14	70.75	4.25	75.00	990.57	59.43	1050.00	
144	密度与相对密度 (普通沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次 (其中石油沥青每 100t 为一批, 改性沥青每 50t 为一批)。	组	4	84.91	5.09	90.00	339.62	20.38	360.00	
145	针入度 (普通沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次 (其中石油沥青每 100t 为一批, 改性沥青每 50t 为一批)。	组	4	94.34	5.66	100.00	377.36	22.64	400.00	
146	延度 (普通沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次 (其中石油沥青每 100t 为一批, 改性沥青每 50t 为一批)。	组	4	94.34	5.66	100.00	377.36	22.64	400.00	

147	软化点 (普通沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次 (其中石油沥青每 100t 为一批, 改性沥青每 50t 为一批)。	组	4	70.75	4.25	75.00	283.02	16.98	300.00	
148	溶解度 (普通沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次 (其中石油沥青每 100t 为一批, 改性沥青每 50t 为一批)。	组	4	94.34	5.66	100.00	377.36	22.64	400.00	
149	闪点 (普通沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次 (其中石油沥青每 100t 为一批, 改性沥青每 50t 为一批)。	组	4	94.34	5.66	100.00	377.36	22.64	400.00	
150	蜡含量 (普通沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次 (其中石油沥青每 100t 为一批, 改性沥青每 50t 为一批)。	组	4	1886.79	113.21	2000.00	7547.17	452.83	8000.00	
151	动力粘度 (普通沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次 (其中石油沥青每 100t 为一批, 改性沥青每 50t 为一批)。	组	4	707.55	42.45	750.00	2830.19	169.81	3000.00	
152	破乳速度 (改性沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次 (其中石油沥青每 100t 为一批, 改性沥青每 50t 为一批)。	组	5	141.51	8.49	150.00	707.55	42.45	750.00	
153	离子电荷 (改性沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次 (其中石油沥青每 100t 为一批, 改性沥青每 50t 为一批)。	组	5	94.34	5.66	100.00	471.70	28.30	500.00	

154	动力黏度 (改性沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次(其中石油沥青每100t为一批,改性沥青每50t为一批)。	组	5	707.55	42.45	750.00	3537.74	212.26	3750.00	
155	蒸发残留物含量(改性沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次(其中石油沥青每100t为一批,改性沥青每50t为一批)。	组	5	94.34	5.66	100.00	471.70	28.30	500.00	
156	针入度(改性沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次(其中石油沥青每100t为一批,改性沥青每50t为一批)。	组	5	94.34	5.66	100.00	471.70	28.30	500.00	
157	软化点(改性沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次(其中石油沥青每100t为一批,改性沥青每50t为一批)。	组	5	70.75	4.25	75.00	353.77	21.23	375.00	
158	延度(改性沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次(其中石油沥青每100t为一批,改性沥青每50t为一批)。	组	5	141.51	8.49	150.00	707.55	42.45	750.00	
159	溶解度(改性沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次(其中石油沥青每100t为一批,改性沥青每50t为一批)。	组	5	94.34	5.66	100.00	471.70	28.30	500.00	
160	与矿料的粘附性(改性沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次(其中石油沥青每100t为一批,改性沥青每50t为一批)。	组	5	70.75	4.25	75.00	353.77	21.23	375.00	

161	贮存稳定度 (改性沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次(其中石油沥青每100t为一批,改性沥青每50t为一批)。	组	5	36.79	2.21	39.00	183.96	11.04	195.00	
162	破乳速度 (乳化沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次(其中石油沥青每100t为一批,改性沥青每50t为一批)。	组	3	141.51	8.49	150.00	424.53	25.47	450.00	
163	离子电荷 (乳化沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次(其中石油沥青每100t为一批,改性沥青每50t为一批)。	组	3	94.34	5.66	100.00	283.02	16.98	300.00	
164	筛上残留物 (乳化沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次(其中石油沥青每100t为一批,改性沥青每50t为一批)。	组	3	94.34	5.66	100.00	283.02	16.98	300.00	
165	黏度(乳化 沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次(其中石油沥青每100t为一批,改性沥青每50t为一批)。	组	3	94.34	5.66	100.00	283.02	16.98	300.00	
166	蒸发残留物 含量(乳化 沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次(其中石油沥青每100t为一批,改性沥青每50t为一批)。	组	3	94.34	5.66	100.00	283.02	16.98	300.00	
167	针入度(乳 化沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次(其中石油沥青每100t为一批,改性沥青每50t为一批)。	组	3	94.34	5.66	100.00	283.02	16.98	300.00	

168	延度(乳化沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次(其中石油沥青每100t为一批,改性沥青每50t为一批)。	组	3	94.34	5.66	100.00	283.02	16.98	300.00	
169	溶解度(乳化沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次(其中石油沥青每100t为一批,改性沥青每50t为一批)。	组	3	94.34	5.66	100.00	283.02	16.98	300.00	
170	与矿料的粘附性(乳化沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次(其中石油沥青每100t为一批,改性沥青每50t为一批)。	组	3	70.75	4.25	75.00	212.26	12.74	225.00	
171	与粗细集料搅拌试验(乳化沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次(其中石油沥青每100t为一批,改性沥青每50t为一批)。	组	3	84.91	5.09	90.00	254.72	15.28	270.00	
172	水泥搅拌试验筛上剩余(乳化沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次(其中石油沥青每100t为一批,改性沥青每50t为一批)。	组	3	94.34	5.66	100.00	283.02	16.98	300.00	
173	常温贮存稳定性(乳化沥青)	同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青每批次检验一次(其中石油沥青每100t为一批,改性沥青每50t为一批)。	组	3	84.91	5.09	90.00	254.72	15.28	270.00	

174	马歇尔稳定度-密度(沥青混合料)	1. 公路工程：每机每班每种规格混合料应至少检查一次；2. 市政道路：每日、每种规格混合料应至少检查一次。	组	30	839.62	50.38	890.00	25188.68	1511.32	26700.00	
175	马歇尔稳定度-饱和度(沥青混合料)	1. 公路工程：每机每班每种规格混合料应至少检查一次；2. 市政道路：每日、每种规格混合料应至少检查一次。	组	30	367.92	22.08	390.00	11037.74	662.26	11700.00	
176	马歇尔稳定度马歇尔-稳定度(沥青混合料)	1. 公路工程：每机每班每种规格混合料应至少检查一次；2. 市政道路：每日、每种规格混合料应至少检查一次。	组	30	367.92	22.08	390.00	11037.74	662.26	11700.00	
177	马歇尔稳定度-流值(沥青混合料)	1. 公路工程：每机每班每种规格混合料应至少检查一次；2. 市政道路：每日、每种规格混合料应至少检查一次。	组	30	367.92	22.08	390.00	11037.74	662.26	11700.00	
178	马歇尔稳定度-空隙率(沥青混合料)	1. 公路工程：每机每班每种规格混合料应至少检查一次；2. 市政道路：每日、每种规格混合料应至少检查一次。	组	30	47.17	2.83	50.00	1415.09	84.91	1500.00	

179	马歇尔稳定度-矿料间隙率(沥青混合料)	1. 公路工程：每机每台班每种规格混合料应至少检查一次；2. 市政道路：每日、每种规格混合料应至少检查一次。	组	30	367.92	22.08	390.00	11037.74	662.26	11700.00	
180	沥青含量(沥青混合料)	1. 公路工程：每机每台班每种规格混合料应至少检查一次；2. 市政道路：每日、每种规格混合料应至少检查一次。	组	30	377.36	22.64	400.00	11320.75	679.25	12000.00	
181	沥青用量及矿料级配(沥青混合料)	1. 公路工程：每机每台班每种规格混合料应至少检查一次；2. 市政道路：每日、每种规格混合料应至少检查一次。	组	30	839.62	50.38	890.00	25188.68	1511.32	26700.00	
182	颗粒级配(回填碎石)	使用大型工具(火车、船、汽车)方式运输时，以400m ³ 或600吨为一验收批。使用小型运输工具运输时，以200m ³ 或300吨为一验收批。不足上述数量者，应按一批计算。	组	4	94.34	5.66	100.00	377.36	22.64	400.00	
183	针片状颗粒含量(回填碎石)	使用大型工具(火车、船、汽车)方式运输时，以400m ³ 或600吨为一验收批。使用小型运输工具运输时，以200m ³ 或300吨为一验收批。不足上述数量者，应按一批计算。	组	4	94.34	5.66	100.00	377.36	22.64	400.00	
184	压碎值(回填碎石)	使用大型工具(火车、船、汽车)方式运输时，以400m ³ 或600吨为一验收批。使用小型运输工具运输时，以200m ³ 或300吨为一验收批。不足上述数量者，应按一批计算。	组	4	141.51	8.49	150.00	566.04	33.96	600.00	

185	软弱颗粒含量(回填碎石)	使用大型工具(火车、船、汽车)方式运输时,以400m ³ 或600吨为一验收批。使用小型运输工具运输时,以200m ³ 或300吨为一验收批。不足上述数量者,应按一批计算。	组	4	141.51	8.49	150.00	566.04	33.96	600.00	
186	扁平细长碎石含量(回填碎石)	使用大型工具(火车、船、汽车)方式运输时,以400m ³ 或600吨为一验收批。使用小型运输工具运输时,以200m ³ 或300吨为一验收批。不足上述数量者,应按一批计算。	组	4	28.30	1.70	30.00	113.21	6.79	120.00	
187	岩石单轴抗压强度(砌筑和回填岩石)	以每一产源为一批。	组	20	235.85	14.15	250.00	4716.98	283.02	5000.00	
188	颗粒级配(回填石粉)	使用大型工具(火车、船、汽车)方式运输时,以400m ³ 或600吨为一验收批。使用小型运输工具运输时,以200m ³ 或300吨为一验收批。不足上述数量者,应按一批计算。	组	20	94.34	5.66	100.00	1886.79	113.21	2000.00	
189	砂当量(回填石粉)	使用大型工具(火车、船、汽车)方式运输时,以400m ³ 或600吨为一验收批。使用小型运输工具运输时,以200m ³ 或300吨为一验收批。不足上述数量者,应按一批计算。	组	20	141.51	8.49	150.00	2830.19	169.81	3000.00	
190	HRB300 常规(钢筋)	按同一牌号、同规格、同炉罐、同交货状态的每60吨钢筋为一验收批,不足60吨按60吨计。超过60吨的部分,每增加40t(或不足40t的余数),增加一	组	64	117.92	7.08	125.00	7547.17	452.83	8000.00	

		个拉伸和一个弯曲试样。									
191	HRB400E 常规(钢筋)	按同一牌号、同规格、同炉罐、同交货状态的每 60 吨钢筋为一验收批，不足 60 吨按 60 吨计。超过 60 吨的部分，每增加 40t (或不足 40t 的余数)，增加一个拉伸和一个弯曲试样。	组	722	179.25	10.75	190.00	129415.09	7764.91	137180.00	
192	拉伸试验(钢材)	同一牌号、等级、炉罐号、品种、尺寸及同一热处理制度的钢材组成一批；每批重量不大于 60t，不足此数量时，仍按一批计。	组	270	70.75	4.25	75.00	19103.77	1146.23	20250.00	
193	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲(钢管/不锈钢管、管件)	依据不同钢管产品规范规定	组	100	235.85	14.15	250.00	23584.91	1415.09	25000.00	
194	硬度(洛氏)(机械连接套筒)	每批由同一类产品，同一批原料中，同一种工艺投料生产的数量组成，每批不超过 1000 套。	5 个/组	100	23.58	1.42	25.00	2358.49	141.51	2500.00	

195	拉伸试验 (钢材)(钢筋机械连接件)	同一施工条件下采用同一批材料的同等级、同型式、同规格接头,以500个为一验收批,不足500个也作为一个验收批。	组	128	47.17	2.83	50.00	6037.74	362.26	6400.00	
196	残余变形 (钢筋机械连接件)	同一施工条件下采用同一批材料的同等级、同型式、同规格接头,以500个为一验收批,不足500个也作为一个验收批。	组	1	235.85	14.15	250.00	235.85	14.15	250.00	
197	拉伸试验 (钢筋焊接件)	按验收批进行,同钢筋生产厂,同强度等级,同规格,同类型和同型式接头应以500个为一个验收批进行检验与验收,不足500个也应作为一个验收批	组	92	47.17	2.83	50.00	4339.62	260.38	4600.00	
198	冷弯(钢筋焊接件)	按验收批进行,同钢筋生产厂,同强度等级,同规格,同类型和同型式接头应以500个为一个验收批进行检验与验收,不足500个也应作为一个验收批	组	92	37.74	2.26	40.00	3471.70	208.30	3680.00	
199	抗剪力(钢筋焊接件)	按验收批进行,同钢筋生产厂,同强度等级,同规格,同类型和同型式接头应以500个为一个验收批进行检验与验收,不足500个也应作为一个验收批	组	92	94.34	5.66	100.00	8679.25	520.75	9200.00	
200	焊接-抗拉强度(钢筋焊接件)	300个同牌号、同直径钢筋焊接接头应作为一批。	组	2	47.17	2.83	50.00	94.34	5.66	100.00	

201	焊接工艺-抗拉强度(钢筋焊接件)	300个同牌号、同直径钢筋焊接接头应作为一批。	组	2	566.04	33.96	600.00	1132.08	67.92	1200.00	
202	抗拉强度(精轧螺纹钢)	每批次进场检验一次,每检验批代表数量不得超过60T,超过60T部分,每增加40T(或不足40T的余数)	组	9	70.75	4.25	75.00	636.79	38.21	675.00	
203	拉伸试验(精轧螺纹钢)	每批应由同一厂家、同一原材料来源、同一生产设备并在同一连续时间段内生产的、受力主筋为同一直径的焊接网组成,重量不应大于30T。	组	6	70.75	4.25	75.00	424.53	25.47	450.00	
204	拉伸试验(钢绞线及锚夹具)	批由同一牌号,同一规格,同一生产工艺的钢绞线组成,每批重量不大于60t,不足60t时按60t计。	组	24	353.77	21.23	375.00	8490.57	509.43	9000.00	
205	应力松弛(钢绞线及锚夹具)	批由同一牌号,同一规格,同一生产工艺的钢绞线组成,每批重量不大于60t,不足60t时按60t计。	组	24	1650.94	99.06	1750.00	39622.64	2377.36	42000.00	
206	静载锚固性能(钢绞线及锚夹具)	每批由同一类产品,同一批原料中,同一种工艺投料生产的数量组成,每批不超过1000套。	组	39	135.85	8.15	144.00	5298.11	317.89	5616.00	
207	硬度(洛氏)(钢绞线及锚夹具)	每批由同一类产品,同一批原料中,同一种工艺投料生产的数量组成,每批不超过1000套。	5个/组	214	23.58	1.42	25.00	5047.17	302.83	5350.00	

208	拉伸试验 (地脚螺栓)	同一规格、同一材料、同一生产工艺的地脚螺栓，每3000件为一个检验批，不足3000件时按一批计。	组	16	47.17	2.83	50.00	754.72	45.28	800.00	
209	扭矩系数 (螺栓)	按出场批每批抽检8副	组	26	28.30	1.70	30.00	735.85	44.15	780.00	
210	抗滑移系数 (螺栓)	按出场批每批抽检8副	组	26	283.02	16.98	300.00	7358.49	441.51	7800.00	
211	拉力试验 (螺栓)	按出场批每批抽检8副	组	3	849.06	50.94	900.00	2547.17	152.83	2700.00	
212	拉伸试验 (焊钉)	按出场批每批抽检8副	组	12	70.75	4.25	75.00	849.06	50.94	900.00	
213	外观、尺寸 (PVC管)	同一原料配方、工艺和同一规格连续生产的管材为一批，内径≤500mm，每批数量不超过60t，生产期7天不满60t，则以7天产量为一批，内径>500mm，每批数量不超过300t，生产期30天不满300t，则以30天产量为一批。	组	13	28.30	1.70	30.00	367.92	22.08	390.00	
214	环刚度(PVC管)	同一原料配方、工艺和同一规格连续生产的管材为一批，内径≤500mm，每批数量不超过60t，生产期7天不满60t，则以7天产量为一批，内径>500mm，每批数量不超过300t，生产期30天不满300t，则以30天产量为一批。	组	13	50.94	3.06	54.00	662.26	39.74	702.00	

215	局部横向荷载(PVC管)	同一原料配方、工艺和同一规格连续生产的管材为一批,内径 $\leq 500\text{mm}$,每批数量不超过60t,生产期7天不满60t,则以7天产量为一批,内径 $> 500\text{mm}$,每批数量不超过300t,生产期30天不满300t,则以30天产量为一批。	组	13	50.94	3.06	54.00	662.26	39.74	702.00	
216	径向刚度性能(PVC管)	同一原料配方、工艺和同一规格连续生产的管材为一批,内径 $\leq 500\text{mm}$,每批数量不超过60t,生产期7天不满60t,则以7天产量为一批,内径 $> 500\text{mm}$,每批数量不超过300t,生产期30天不满300t,则以30天产量为一批。	组	13	50.94	3.06	54.00	662.26	39.74	702.00	
217	抗渗漏性能(PVC管)	同一原料配方、工艺和同一规格连续生产的管材为一批,内径 $\leq 500\text{mm}$,每批数量不超过60t,生产期7天不满60t,则以7天产量为一批,内径 $> 500\text{mm}$,每批数量不超过300t,生产期30天不满300t,则以30天产量为一批。	组	13	50.94	3.06	54.00	662.26	39.74	702.00	
218	抗冲击性(PVC管)	同一原料配方、工艺和同一规格连续生产的管材为一批,内径 $\leq 500\text{mm}$,每批数量不超过60t,生产期7天不满60t,则以7天产量为一批,内径 $> 500\text{mm}$,每批数量不超过300t,生产期30天不满300t,则以30天产量为一批。	组	13	70.75	4.25	75.00	919.81	55.19	975.00	

219	柔性(PVC管)	同一原料配方、工艺和同一规格连续生产的管材为一批，内径≤500mm，每批数量不超过60t，生产期7天不满60t，则以7天产量为一批，内径>500mm，每批数量不超过300t，生产期30天不满300t，则以30天产量为一批。	组	13	50.94	3.06	54.00	662.26	39.74	702.00	
220	拉伸(钢管)	同一牌号、等级、炉罐号、品种、尺寸及同一热处理制度的钢管组成一批；外径不大于76mm的以400根为一批，外径大于351mm的以50根为一批，其它尺寸钢管以200根为一批。	组	14	235.85	14.15	250.00	3301.89	198.11	3500.00	
221	压扁(钢管)	同一牌号、等级、炉罐号、品种、尺寸及同一热处理制度的钢管组成一批；外径不大于76mm的以400根为一批，外径大于351mm的以50根为一批，其它尺寸钢管以200根为一批。	组	14	235.85	14.15	250.00	3301.89	198.11	3500.00	
222	弯曲(钢管)	同一牌号、等级、炉罐号、品种、尺寸及同一热处理制度的钢管组成一批；外径不大于76mm的以400根为一批，外径大于351mm的以50根为一批，其它尺寸钢管以200根为一批。	组	4	235.85	14.15	250.00	943.40	56.60	1000.00	
223	尺寸(钢管)	同一牌号、等级、炉罐号、品种、尺寸及同一热处理制度的钢管组成一批；外径不大于76mm的以400根为一批，外径大于351mm的以50根为一批，其它尺寸钢管以200根为一批。	组	10	47.17	2.83	50.00	471.70	28.30	500.00	

224	镀锌层厚度或重量(钢管)	同一牌号、等级、炉罐号、品种、尺寸及同一热处理制度的钢管组成一批；外径不大于76mm的以400根为一批，外径大于351mm的以50根为一批，其它尺寸钢管以200根为一批。	组	10	141.51	8.49	150.00	1415.09	84.91	1500.00	
225	拉伸、弯曲(声测管)	同一牌号、等级、炉罐号、品种、尺寸及同一热处理制度的钢管组成一批；外径不大于76mm的以400根为一批，外径大于351mm的以50根为一批，其它尺寸钢管以200根为一批。	组	10	235.85	14.15	250.00	2358.49	141.51	2500.00	
226	压扁(声测管)	同一牌号、等级、炉罐号、品种、尺寸及同一热处理制度的钢管组成一批；外径不大于76mm的以400根为一批，外径大于351mm的以50根为一批，其它尺寸钢管以200根为一批。	组	10	235.85	14.15	250.00	2358.49	141.51	2500.00	
227	外观、尺寸(波纹管)	同一原料配方、工艺和同一规格连续生产的管材为一批，内径≤500mm，每批数量不超过60t，生产期7天不满60t，则以7天产量为一批，内径>500mm，每批数量不超过300t，生产期30天不满300t，则以30天产量为一批。	组	21	47.17	2.83	50.00	990.57	59.43	1050.00	
228	环刚度(波纹管)	同一原料配方、工艺和同一规格连续生产的管材为一批，内径≤500mm，每批数量不超过60t，生产期7天不满60t，则以7天产量为一批，内径>500mm，每批数量不超过300t，生产期30天不满300t，则以30天产量为一批。	组	21	283.02	16.98	300.00	5943.40	356.60	6300.00	

		批。									
229	局部横向荷载(波纹管)	同一原料配方、工艺和同一规格连续生产的管材为一批，内径 $\leq 500\text{mm}$ ，每批数量不超过 60t，生产期 7 天不满 60t，则以 7 天产量为一批，内径 $> 500\text{mm}$ ，每批数量不超过 300t，生产期 30 天不满 300t，则以 30 天产量为一批。	组	21	141.51	8.49	150.00	2971.70	178.30	3150.00	
230	径向刚度性能(波纹管)	同一原料配方、工艺和同一规格连续生产的管材为一批，内径 $\leq 500\text{mm}$ ，每批数量不超过 60t，生产期 7 天不满 60t，则以 7 天产量为一批，内径 $> 500\text{mm}$ ，每批数量不超过 300t，生产期 30 天不满 300t，则以 30 天产量为一批。	组	21	141.51	8.49	150.00	2971.70	178.30	3150.00	
231	抗渗漏性能(波纹管)	同一原料配方、工艺和同一规格连续生产的管材为一批，内径 $\leq 500\text{mm}$ ，每批数量不超过 60t，生产期 7 天不满 60t，则以 7 天产量为一批，内径 $> 500\text{mm}$ ，每批数量不超过 300t，生产期 30 天不满 300t，则以 30 天产量为一批。	组	21	188.68	11.32	200.00	3962.26	237.74	4200.00	

232	抗冲击性 (波纹管)	同一原料配方、工艺和同一规格连续生产的管材为一批，内径≤500mm，每批数量不超过60t，生产期7天不满60t，则以7天产量为一批，内径>500mm，每批数量不超过300t，生产期30天不满300t，则以30天产量为一批。	组	21	141.51	8.49	150.00	2971.70	178.30	3150.00	
233	柔韧性(波纹管)	同一原料配方、工艺和同一规格连续生产的管材为一批，内径≤500mm，每批数量不超过60t，生产期7天不满60t，则以7天产量为一批，内径>500mm，每批数量不超过300t，生产期30天不满300t，则以30天产量为一批。	组	21	141.51	8.49	150.00	2971.70	178.30	3150.00	
234	保护层厚度 (钢筋混凝土管)	由相同原材料、相同生产工艺生产的同种规格、同一种接头型式、同一种外压荷载别的管子组成一个受检批。不同管径批量数见GB/T11836-2009表13；在3个月内生产总数不是表13的规定时，也应作为一个检验批。	组	5	235.85	14.15	250.00	1179.25	70.75	1250.00	
235	外压荷载 (钢筋混凝土管)	由相同原材料、相同生产工艺生产的同种规格、同一种接头型式、同一种外压荷载别的管子组成一个受检批。不同管径批量数见GB/T11836-2009表13；在3个月内生产总数不是表13的规定时，也应作为一个检验批。	组	5	943.40	56.60	1000.00	4716.98	283.02	5000.00	

236	外观质量 (钢筋混凝土管)	由相同原材料、相同生产工艺生产的同种规格、同一种接头型式、同一种外压荷载别的管子组成一个受检批。不同管径批量数见 GB/T11836-2009 表 13；在 3 个月内生产总数不是表 13 的规定时。也应作为一个检验批	组	5	235.85	14.15	250.00	1179.25	70.75	1250.00	
237	尺寸(钢筋混凝土管)	由相同原材料、相同生产工艺生产的同种规格、同一种接头型式、同一种外压荷载别的管子组成一个受检批。不同管径批量数见 GB/T11836-2009 表 13；在 3 个月内生产总数不是表 13 的规定时。也应作为一个检验批	组	5	235.85	14.15	250.00	1179.25	70.75	1250.00	
238	混凝土强度 (钢筋混凝土管)	由相同原材料、相同生产工艺生产的同种规格、同一种接头型式、同一种外压荷载别的管子组成一个受检批。不同管径批量数见 GB/T11836-2009 表 13；在 3 个月内生产总数不是表 13 的规定时。也应作为一个检验批	组	5	235.85	14.15	250.00	1179.25	70.75	1250.00	
239	尺寸(钢筋混凝土管)	相同原料、配方和生产工艺的同一规格管材作为一批，当公称外径 $dn \leq 63mm$ ，每批数量不超过 50t；当公称外径 $dn > 63mm$ ，每批数量不超过 100t；7 天产量不足批量，以 7 天产量为一批。	组	15	47.17	2.83	50.00	707.55	42.45	750.00	
240	落锤冲击 (钢筋混凝土管)	相同原料、配方和生产工艺的同一规格管材作为一批，当公称外径 $dn \leq 63mm$ ，每批数量不超过 50t；当公称外径 $dn > 63mm$ ，每批数量不超过 100t；7 天产量不足批量，以 7 天产量为一批。	组	15	141.51	8.49	150.00	2122.64	127.36	2250.00	

241	纵向回缩率 (塑料管材)	相同原料、配方和生产工艺的同一规格管材作为一批，当公称外径 $dn \leq 63mm$ ，每批数量不超过 50t；当公称外径 $dn > 63mm$ ，每批数量不超过 100t；7 天产量不足批量，以 7 天产量为一批。	组	15	94.34	5.66	100.00	1415.09	84.91	1500.00	
242	拉伸性能/ 拉伸强度 (塑料管材)	相同原料、配方和生产工艺的同一规格管材作为一批，当公称外径 $dn \leq 63mm$ ，每批数量不超过 50t；当公称外径 $dn > 63mm$ ，每批数量不超过 100t；7 天产量不足批量，以 7 天产量为一批。	组	15	188.68	11.32	200.00	2830.19	169.81	3000.00	
243	维卡软化温 度(塑料管 材)	相同原料、配方和生产工艺的同一规格管材作为一批，当公称外径 $dn \leq 63mm$ ，每批数量不超过 50t；当公称外径 $dn > 63mm$ ，每批数量不超过 100t；7 天产量不足批量，以 7 天产量为一批。	组	15	117.92	7.08	125.00	1768.87	106.13	1875.00	
244	环刚度(塑 料管材)	相同原料、配方和生产工艺的同一规格管材作为一批，当公称外径 $dn \leq 63mm$ ，每批数量不超过 50t；当公称外径 $dn > 63mm$ ，每批数量不超过 100t；7 天产量不足批量，以 7 天产量为一批。	组	15	188.68	11.32	200.00	2830.19	169.81	3000.00	
245	环柔性(塑 料管材)	相同原料、配方和生产工艺的同一规格管材作为一批，当公称外径 $dn \leq 63mm$ ，每批数量不超过 50t；当公称外径 $dn > 63mm$ ，每批数量不超过 100t；7 天产量不足批量，以 7 天产量为一批。	组	15	188.68	11.32	200.00	2830.19	169.81	3000.00	

246	外观(管件)	同一原料配方、工艺和同一规格连续生产的管材为一批,当DN≤32mm时,每批数量不超过2万个;当DN>32mm时,每批数量不超过5000个,如生产7天尚不足批量,则宜7天为一批。	组	2	23.58	1.42	25.00	47.17	2.83	50.00	
247	尺寸(管件)	同一原料配方、工艺和同一规格连续生产的管材为一批,当DN≤32mm时,每批数量不超过2万个;当DN>32mm时,每批数量不超过5000个,如生产7天尚不足批量,则宜7天为一批。	组	2	47.17	2.83	50.00	94.34	5.66	100.00	
248	维卡软化温度(管件)	同一原料配方、工艺和同一规格连续生产的管材为一批,当DN≤32mm时,每批数量不超过2万个;当DN>32mm时,每批数量不超过5000个,如生产7天尚不足批量,则宜7天为一批。	组	2	117.92	7.08	125.00	235.85	14.15	250.00	
249	烘箱试验(管件)	同一原料配方、工艺和同一规格连续生产的管材为一批,当DN≤32mm时,每批数量不超过2万个;当DN>32mm时,每批数量不超过5000个,如生产7天尚不足批量,则宜7天为一批。	组	2	94.34	5.66	100.00	188.68	11.32	200.00	
250	坠落试验(管件)	同一原料配方、工艺和同一规格连续生产的管材为一批,当DN≤32mm时,每批数量不超过2万个;当DN>32mm时,每批数量不超过5000个,如生产7天尚不足批量,则宜7天为一批。	组	2	94.34	5.66	100.00	188.68	11.32	200.00	

251	液压试验 (管件)	同一原料配方、工艺和同一规格连续生产的管材为一批,当DN≤32mm时,每批数量不超过2万个;当DN>32mm时,每批数量不超过5000个,如生产7天尚不足批量,则宜7天为一批。	组	2	471.70	28.30	500.00	943.40	56.60	1000.00	
252	断裂伸长率、标准强度对应伸长率(土工合成材料)	同班次同规格的产品(含累计)100卷为一批,一周内产量不足100卷时,以一周内的产量为一批。	组	20	141.51	8.49	150.00	2830.19	169.81	3000.00	
253	CBR 顶破强度(土工合成材料)	同班次同规格的产品(含累计)100卷为一批,一周内产量不足100卷时,以一周内的产量为一批。	组	20	235.85	14.15	250.00	4716.98	283.02	5000.00	
254	撕破强力(土工合成材料)	同班次同规格的产品(含累计)100卷为一批,一周内产量不足100卷时,以一周内的产量为一批。	组	20	235.85	14.15	250.00	4716.98	283.02	5000.00	
255	厚度(土工合成材料)	同班次同规格的产品(含累计)100卷为一批,一周内产量不足100卷时,以一周内的产量为一批。	组	20	47.17	2.83	50.00	943.40	56.60	1000.00	
256	等效孔径(土工合成材料)	同班次同规格的产品(含累计)100卷为一批,一周内产量不足100卷时,以一周内的产量为一批。	组	20	188.68	11.32	200.00	3773.58	226.42	4000.00	

257	垂直渗透系数(土工合成材料)	同班次同规格的产品(含累计)100卷为一批,一周内产量不足100卷时,以一周内的产量为一批。	组	20	283.02	16.98	300.00	5660.38	339.62	6000.00	
258	单位面积质量(土工合成材料)	同班次同规格的产品(含累计)100卷为一批,一周内产量不足100卷时,以一周内的产量为一批。	组	20	47.17	2.83	50.00	943.40	56.60	1000.00	
259	外观质量(透水砖)	应以同类别、同规格、同等级的产品,每10000块进行组批不足10000块,亦按一批计。	组	40	94.34	5.66	100.00	3773.58	226.42	4000.00	
260	尺寸偏差(透水砖)	应以同类别、同规格、同等级的产品,每10000块进行组批不足10000块,亦按一批计。	组	40	141.51	8.49	150.00	5660.38	339.62	6000.00	
261	劈裂抗拉强度或抗折强度(透水砖)	应以同类别、同规格、同等级的产品,每10000块进行组批不足10000块,亦按一批计。	组	40	94.34	5.66	100.00	3773.58	226.42	4000.00	
262	透水系数(透水砖)	应以同类别、同规格、同等级的产品,每10000块进行组批不足10000块,亦按一批计。	组	40	235.85	14.15	250.00	9433.96	566.04	10000.00	
263	抗压强度(路面砖)	同一类别、同一规格、同一等级强度,铺装面积3000m ² 为一批量,不足3000m ² 亦可按一批量计。	组	6	141.51	8.49	150.00	849.06	50.94	900.00	
264	抗折强度(路面砖)	同一类别、同一规格、同一等级强度,铺装面积3000m ² 为一批量,不足3000m ² 亦可按一批量计。	组	6	94.34	5.66	100.00	566.04	33.96	600.00	

265	吸水率(路面砖)	同一类别、同一规格、同一等级强度,铺装面积 3000 m ² 为一批量,不足 3000 m ² 亦可按一批量计。	组	6	141.51	8.49	150.00	849.06	50.94	900.00	
266	抗压强度(路面砖/砌墙砖)	同品种、同规格、同等级的每两万块为一批,不足两万按一批计。	组	10	141.51	8.49	150.00	1415.09	84.91	1500.00	
267	抗压强度(路缘石)	以同一类型,同一规格的产品 5t 为一批,不足 5t 亦可按一批计;	组	8	141.51	8.49	150.00	1132.08	67.92	1200.00	
268	抗折强度(路缘石)	以同一类型,同一规格的产品 5t 为一批,不足 5t 亦可按一批计;	组	8	94.34	5.66	100.00	754.72	45.28	800.00	
269	常规检测(防水涂料)	以同一类型,同一规格的产品 5t 为一批,不足 5t 亦可按一批计;	组	10	1509.43	90.57	1600.00	15094.34	905.66	16000.00	
270	拉伸粘结性(双丙聚氨酯密封胶)	连续生产时每 3 吨为一批,不足 3 吨也为一批,间断生产,每釜投料为一批。	组	2	283.02	16.98	300.00	566.04	33.96	600.00	
271	有机质(种植土)	草坪土、花坛土每 10000m ² 取 0-30cm 土层的 1 个用土钻采集的混合样品,总取样区域低于 10000m ² 按 10000m ² 计;树穴土每 50 棵树分 0-30cm、30-60cm 分别取 1 个用土钻采集的混合样品,总取样区域不满 50 棵树的按 50 棵计;草坪土指用于种植矮生草本地被植物的土壤,花坛土指用于种植一、两年生草花或球根、宿根花卉的土壤,树穴土指	组	10	235.85	14.15	250.00	2358.49	141.51	2500.00	

		用于种植乔、灌木的土壤。									
272	全氮(种植土)	草坪土、花坛土每 10000m ² 取 0-30cm 土层的 1 个用土钻采集的混合样品，总取样区域低于 10000m ² 按 10000m ² 计； 树穴土每 50 棵树分 0-30cm、30-60cm 分别取 1 个用钻采集的混合样品，总取样区域不满 50 棵树的按 50 棵计； 草坪土指用于种植矮生草本地被植物的土壤，花坛土指用于种植一、两年生草花或球根、宿根花卉的土壤，树穴土指用于种植乔、灌木的土壤。	组	10	235.85	14.15	250.00	2358.49	141.51	2500.00	
273	全磷(种植土)	草坪土、花坛土每 10000m ² 取 0-30cm 土层的 1 个用土钻采集的混合样品，总取样区域低于 10000m ² 按 10000m ² 计； 树穴土每 50 棵树分 0-30cm、30-60cm 分别取 1 个用钻采集的混合样品，总取样区域不满 50 棵树的按 50 棵计； 草坪土指用于种植矮生草本地被植物的土壤，花坛土指用于种植一、两年生草花或球根、宿根花卉的土壤，树穴土指用于种植乔、灌木的土壤。	组	10	235.85	14.15	250.00	2358.49	141.51	2500.00	

274	全钾(种植土)	草坪土、花坛土每 10000m ² 取 0-30cm 土层的 1 个用土钻采集的混合样品, 总取样区域低于 10000m ² 按 10000m ² 计; 树穴土每 50 棵树分 0-30cm、30-60cm 分别取 1 个用钻采集的混合样品, 总取样区域不满 50 棵树的按 50 棵计; 草坪土指用于种植矮生草本地被植物的土壤, 花坛土指用于种植一、两年生草花或球根、宿根花卉的土壤, 树穴土指用于种植乔、灌木的土壤。	组	10	235.85	14.15	250.00	2358.49	141.51	2500.00
275	有效磷(种植土)	草坪土、花坛土每 10000m ² 取 0-30cm 土层的 1 个用土钻采集的混合样品, 总取样区域低于 10000m ² 按 10000m ² 计; 树穴土每 50 棵树分 0-30cm、30-60cm 分别取 1 个用钻采集的混合样品, 总取样区域不满 50 棵树的按 50 棵计; 草坪土指用于种植矮生草本地被植物的土壤, 花坛土指用于种植一、两年生草花或球根、宿根花卉的土壤, 树穴土指用于种植乔、灌木的土壤。	组	10	165.09	9.91	175.00	1650.94	99.06	1750.00
276	pH 值(种植土)	草坪土、花坛土每 10000m ² 取 0-30cm 土层的 1 个用土钻采集的混合样品, 总取样区域低于 10000m ² 按 10000m ² 计; 树穴土每 50 棵树分 0-30cm、30-60cm 分别取 1 个用钻采集的混合样品, 总取样区域不满 50 棵树的按 50 棵计; 草坪土指用于种植矮生草本地被植物的土壤, 花坛土指用于种植一、两年生草	组	10	235.85	14.15	250.00	2358.49	141.51	2500.00

		花或球根、宿根花卉的土壤，树穴土指用于种植乔、灌木的土壤。									
277	EC 值(种植土)	草坪土、花坛土每 10000m ² 取 0-30cm 土层的 1 个用土钻采集的混合样品，总取样区域低于 10000m ² 按 10000m ² 计；树穴土每 50 棵树分 0-30cm、30-60cm 分别取 1 个用钻采集的混合样品，总取样区域不满 50 棵树的按 50 棵计；草坪土指用于种植矮生草本地被植物的土壤，花坛土指用于种植一、两年生草花或球根、宿根花卉的土壤，树穴土指用于种植乔、灌木的土壤。	组	10	117.92	7.08	125.00	1179.25	70.75	1250.00	

278	株高、灌高、裸干高、干高、胸径、基径、地径、冠幅、主枝数、分枝数、轮数(植物材料)	每个指标检测 5-10 株，按比例抽样每 100 株抽 5 株	株	200	141.51	8.49	150.00	28301.89	1698.11	30000.00
279	植物病害、虫害、寄生性种子植物(植物病虫害)	病害：每个批次随机抽取 5-10 株，虫害：每批次抽取 10-20 株，寄生性种子植物：每批次抽取 5-10 株受寄生植株	点	100	47.17	2.83	50.00	4716.98	283.02	5000.00
280	导体电阻(电线电缆)	同一生产日期和规格型号为一批。	芯	20	70.75	4.25	75.00	1415.09	84.91	1500.00
281	电压试验(电线电缆)	同一生产日期和规格型号为一批。	芯	20	70.75	4.25	75.00	1415.09	84.91	1500.00
282	结构尺寸(电线电缆)	同一生产日期和规格型号为一批。	芯	20	37.74	2.26	40.00	754.72	45.28	800.00
283	标志(电线电缆)	同一生产日期和规格型号为一批。	组	20	23.58	1.42	25.00	471.70	28.30	500.00

284	老化前机械性能(电线电缆)	同一生产日期和规格型号为一批。	组	20	117.92	7.08	125.00	2358.49	141.51	2500.00	
285	老化后机械性能(电线电缆)	同一生产日期和规格型号为一批。	组	20	188.68	11.32	200.00	3773.58	226.42	4000.00	
286	绝缘电阻(电线电缆)	同一生产日期和规格型号为一批。	芯	20	70.75	4.25	75.00	1415.09	84.91	1500.00	
287	标志检验(开关插座及电气附件)	每个检测项目抽取5个样本	组	10	23.58	1.42	25.00	235.85	14.15	250.00	
288	防触电保护(开关插座及电气附件)	每个检测项目抽取5个样本	组	10	70.75	4.25	75.00	707.55	42.45	750.00	
289	接地措施(开关插座及电气附件)	每个检测项目抽取5个样本	组	10	70.75	4.25	75.00	707.55	42.45	750.00	
290	温升试验(开关插座及电气附件)	每个检测项目抽取5个样本	组	10	94.34	5.66	100.00	943.40	56.60	1000.00	

291	电气间隙 (开关插座 及电气附 件)	每个检测项目抽取 5 个样本	组	10	47.17	2.83	50.00	471.70	28.30	500.00	
292	爬电距离 (开关插座 及电气附 件)	每个检测项目抽取 5 个样本	组	10	47.17	2.83	50.00	471.70	28.30	500.00	
293	耐潮(开关 插座及电气 附件)	每个检测项目抽取 5 个样本	组	10	141.51	8.49	150.00	1415.09	84.91	1500.00	
294	绝缘电阻 (开关插座 及电气附 件)	每个检测项目抽取 5 个样本	组	10	70.75	4.25	75.00	707.55	42.45	750.00	
295	耐热(开关 插座及电气 附件)	每个检测项目抽取 5 个样本	组	10	47.17	2.83	50.00	471.70	28.30	500.00	
296	密封性能 (阀门)	每批次抽取 5-10%的样本至少 3 个	组	6	188.68	11.32	200.00	1132.08	67.92	1200.00	
297	强度试验 (阀门)	每批次抽取 1-2%	组	6	188.68	11.32	200.00	1132.08	67.92	1200.00	

298	外观质量 (止水带)	以同类型的 10000 m ² 卷材为一批, 不满 10000 m ² 也可作为一批。随机抽取至少 1.5 m ² 的试样进行物理力学性能检测。	组	5	47.17	2.83	50.00	235.85	14.15	250.00	
299	尺寸公差 (止水带)	以同类型的 10000 m ² 卷材为一批, 不满 10000 m ² 也可作为一批。随机抽取至少 1.5 m ² 的试样进行物理力学性能检测。	组	5	47.17	2.83	50.00	235.85	14.15	250.00	
300	拉断伸长率 (止水带)	以同类型的 10000 m ² 卷材为一批, 不满 10000 m ² 也可作为一批。随机抽取至少 1.5 m ² 的试样进行物理力学性能检测。	组	5	188.68	11.32	200.00	943.40	56.60	1000.00	
301	撕裂强度 (止水带)	以同类型的 10000 m ² 卷材为一批, 不满 10000 m ² 也可作为一批。随机抽取至少 1.5 m ² 的试样进行物理力学性能检测。	组	5	141.51	8.49	150.00	707.55	42.45	750.00	
302	厚度(止水带)	以同类型的 10000 m ² 卷材为一批, 不满 10000 m ² 也可作为一批。随机抽取至少 1.5 m ² 的试样进行物理力学性能检测。	组	5	47.17	2.83	50.00	235.85	14.15	250.00	
303	外观质量 (桥梁支座 橡胶支座)	批次每种规格平面尺寸上、厚度偏差抽检 25%, 外观质量检每块支座, 抗压弹性模量抽检三块, 抗剪弹性模量抽检三对, 抗剪粘结性能抽检三对, 抗剪老化抽检三对, 摩擦系数抽检三对, 极限抗压强度抽检三块。	组	10	141.51	8.49	150.00	1415.09	84.91	1500.00	
304	尺寸偏差 (桥梁支座 橡胶支座)	批次每种规格平面尺寸上、厚度偏差抽检 25%, 外观质量检每块支座, 抗压弹性模量抽检三块, 抗剪弹性模量抽检三对, 抗剪粘结性能抽检三对, 抗剪老化抽检三对, 摩擦系数抽检三对, 极限抗压强度抽检三块。	组	10	235.85	14.15	250.00	2358.49	141.51	2500.00	

305	极限抗压强度(桥梁支座橡胶支座)	批次每种规格平面尺寸上、厚度偏差抽检25%，外观质量检每块支座，抗压弹性模量抽检三块，抗剪弹性模量抽检三对，抗剪粘结性能抽检三对，抗剪老化抽检三对，摩擦系数抽检三对，极限抗压强度抽检三块。	组	10	707.55	42.45	750.00	7075.47	424.53	7500.00	
306	抗压弹性模量(桥梁支座橡胶支座)	批次每种规格平面尺寸上、厚度偏差抽检25%，外观质量检每块支座，抗压弹性模量抽检三块，抗剪弹性模量抽检三对，抗剪粘结性能抽检三对，抗剪老化抽检三对，摩擦系数抽检三对，极限抗压强度抽检三块。	组	10	707.55	42.45	750.00	7075.47	424.53	7500.00	
307	抗剪弹性模量(桥梁支座橡胶支座)	批次每种规格平面尺寸上、厚度偏差抽检25%，外观质量检每块支座，抗压弹性模量抽检三块，抗剪弹性模量抽检三对，抗剪粘结性能抽检三对，抗剪老化抽检三对，摩擦系数抽检三对，极限抗压强度抽检三块。	组	10	707.55	42.45	750.00	7075.47	424.53	7500.00	
308	竖向承载力(桥梁支座盆式支座)	批次每种规格平面尺寸上、厚度偏差抽检25%，外观质量检每块支座，抗压弹性模量抽检三块，抗剪弹性模量抽检三对，抗剪粘结性能抽检三对，抗剪老化抽检三对，摩擦系数抽检三对，极限抗压强度抽检三块。	组	10	1415.09	84.91	1500.00	14150.94	849.06	15000.00	
309	尺量、人工观察等(桥梁伸缩缝)	人工观察伸缩缝内杂物堆积、橡胶条破损、钢结构锈蚀或变形。 尺量检查缝宽是否在设计允许范围内(通常±2mm)。	组	4	28.30	1.70	30.00	113.21	6.79	120.00	

310	常规试验 (防水卷材)	以同类型、同规格 10000 m ² 为一批，不足 10000 m ² 时亦可作为一批。	组	6	1698.11	101.89	1800.00	10188.68	611.32	10800.00	
311	常规试验 (灌浆料)	1、在同一批产品中随机抽取。2、抗压强度：不同强度等级及不同配合比的水泥浆体应随机取样，分别制取试件。每一工作班制取 1 组；如用量超过 10m，应按每 10m 制取 1 组。对桩基压浆，每桩每次应制取 1 组。对预应力管道压浆，每次或每 25 根应至少制取 1 组。对锚杆压浆，每次或每 50 根应至少制取 1 组。	组	4	235.85	14.15	250.00	943.40	56.60	1000.00	
312	凝结时间 (灌浆料)	1、在同一批产品中随机抽取。2、抗压强度：不同强度等级及不同配合比的水泥浆体应随机取样，分别制取试件。每一工作班制取 1 组；如用量超过 10m，应按每 10m 制取 1 组。对桩基压浆，每桩每次应制取 1 组。对预应力管道压浆，每次或每 25 根应至少制取 1 组。对锚杆压浆，每次或每 50 根应至少制取 1 组。	组	4	235.85	14.15	250.00	943.40	56.60	1000.00	
313	泌水率(灌浆料)	1、在同一批产品中随机抽取。2、抗压强度：不同强度等级及不同配合比的水泥浆体应随机取样，分别制取试件。每一工作班制取 1 组；如用量超过 10m，应按每 10m 制取 1 组。对桩基压浆，每桩每次应制取 1 组。对预应力管道压浆，每次或每 25 根应至少制取 1 组。对锚杆压浆，每次或每 50 根应至少制取 1 组。	组	4	141.51	8.49	150.00	566.04	33.96	600.00	

		取 1 组。									
314	流动度(灌浆料)	1、在同一批产品中随机抽取。2、抗压强度：不同强度等级及不同配合比的水泥浆体应随机取样，分别制取试件。每一工作班制取 1 组；如用量超过 10m，应按每 10m 制取 1 组。对桩基压浆，每桩每次应制取 1 组。对预应力管道压浆，每次或每 25 根应至少制取 1 组。对锚杆压浆，每次或每 50 根应至少制取 1 组。	组	4	94.34	5.66	100.00	377.36	22.64	400.00	
315	抗压强度(灌浆料)	1、在同一批产品中随机抽取。2、抗压强度：不同强度等级及不同配合比的水泥浆体应随机取样，分别制取试件。每一工作班制取 1 组；如用量超过 10m，应按每 10m 制取 1 组。对桩基压浆，每桩每次应制取 1 组。对预应力管道压浆，每次或每 25 根应至少制取 1 组。对锚杆压浆，每次或每 50 根应至少制取 1 组。	组	4	235.85	14.15	250.00	943.40	56.60	1000.00	

316	自由膨胀率 (灌浆料)	1、在同一批产品中随机抽取。2、抗压强度：不同强度等级及不同配合比的水泥浆体应随机取样，分别制取试件。每一工作班制取1组；如用量超过10m，应按每10m制取1组。对桩基压浆，每桩每次应制取1组。对预应力管道压浆，每次或每25根应至少制取1组。对锚杆压浆，每次或每50根应至少制取1组。	组	4	377.36	22.64	400.00	1509.43	90.57	1600.00	
317	抗折强度 (灌浆料)	1、在同一批产品中随机抽取。2、抗压强度：不同强度等级及不同配合比的水泥浆体应随机取样，分别制取试件。每一工作班制取1组；如用量超过10m，应按每10m制取1组。对桩基压浆，每桩每次应制取1组。对预应力管道压浆，每次或每25根应至少制取1组。对锚杆压浆，每次或每50根应至少制取1组。	组	4	141.51	8.49	150.00	566.04	33.96	600.00	
318	承载力(排水盖板)	以相同工艺、相同材料、同一规格的塑胶排水盖板300件为一批，不足该数量是按一批计；同一配方的盖板用塑胶材料以一个订单的用量为一批，每批抽取足够样品按生产加工工艺制样后进行物理性能测试	组	6	424.53	25.47	450.00	2547.17	152.83	2700.00	
319	残余变形 (排水盖板)	以相同工艺、相同材料、同一规格的塑胶排水盖板300件为一批，不足该数量是按一批计；同一配方的盖板用塑胶材料以一个订单的用量为一批，每批抽取	组	6	235.85	14.15	250.00	1415.09	84.91	1500.00	

		足够样品按生产加工工艺制样后进行物理性能测试									
320	承载能力 (球墨铸铁井盖)	1、产品以同一级别、同一类别、同一原材料在相似条件下生产的检查井盖构成批量，500套为一批，不足500套也作一批。	组	3	424.53	25.47	450.00	1273.58	76.42	1350.00	
321	残余变形 (球墨铸铁井盖)	产品以同一级别、同一类别、同一原材料在相似条件下生产的检查井盖构成批量，500套为一批，不足500套也作一批。	组	3	235.85	14.15	250.00	707.55	42.45	750.00	
322	常规检测 (球墨铸铁管)	离心铸铁管代表数量分别为：200根一批(DN40~300)；100根一批(DN350~600)；50根一批(DN700~1000)；25根一批(DN1100~3000)。非离心铸铁管、管件和附件代表数量为4t一批(铸件毛重)。	组	12	235.85	14.15	250.00	2830.19	169.81	3000.00	
323	承载能力 (井盖和雨水篅)	产品以同一级别、同一类别、同一原材料在相似条件下生产的检查井盖构成批量，500套为一批，不足500套也作为一批。只做承载能力每批抽取3套进行检验。	组	8	424.53	25.47	450.00	3396.23	203.77	3600.00	
324	残余变形 (井盖和雨水篅)	产品以同一级别、同一类别、同一原材料在相似条件下生产的检查井盖构成批量，500套为一批，不足500套也作为一批。只做承载能力每批抽取3套进行	组	8	235.85	14.15	250.00	1886.79	113.21	2000.00	

检验。											
325	抗水平荷载性能(防护栏)	每批次抽取 5-10%的样本至少 3 个	组	3	4716.98	283.02	5000.00	14150.94	849.06	15000.00	
326	抗垂直荷载性能(防护栏)	每批次抽取 5-10%的样本至少 3 个	组	3	4716.98	283.02	5000.00	14150.94	849.06	15000.00	
327	降噪系数、吸声系数(声屏障)	每批次抽取 5-10%的样本至少 3 个	组	1	5660.38	339.62	6000.00	5660.38	339.62	6000.00	
328	轻型动力触探(地基承载力)	单位工程抽检数量为每 200 m ² 不应少于 1 个孔,且不得少于 10 个孔。每个独立柱基倍的少于 1 孔,基槽每 20 延米不得少于 1 孔。	m/点	120	94.34	5.66	100.00	11320.75	679.25	12000.00	
329	压实度(土路基)	1.路基双车道每 200m、每压实层抽检 4 处;2.基层和底基层每 200m 每车道 2 处。3.路面双车道每 200m 测 1 处;多车道公路必须按车道数与双车道之比相应增加检查数量;	点	34729	70.75	4.25	75.00	2457240.57	147434.43	2604675.00	
330	弯沉(土路基)	每车道每 20m 检测 1 点	点	4005	26.42	1.58	28.00	105792.45	6347.55	112140.00	

331	平整度(土路基)	1.采用平整度仪按100m计算IRI或 σ ; 2.采用3m直尺按每100m测1处×10尺。	点	805	14.15	0.85	15.00	11391.51	683.49	12075.00	
332	压实度(基层/底基层)	1.路基双车道每200m、每压实层抽检4处; 2.基层和底基层每200m每车道2处。3.路面双车道每200m测1处; 多车道公路必须按车道数与双车道之比相应增加检查数量;	点	952	70.75	4.25	75.00	67358.49	4041.51	71400.00	
333	弯沉(基层/底基层)	每车道每20m检测1点	点	7980	26.42	1.58	28.00	210792.45	12647.55	223440.00	
334	厚度(挖坑法)(基层/底基层)	在选定的检测位置挖一个竖直的坑,让坑的深度超过需要检测的结构层,接着用测量工具(例如钢尺)直接测量该结构层的厚度	点	938	235.85	14.15	250.00	221226.42	13273.58	234500.00	
335	平整度(基层/底基层)	1.采用平整度仪按100m计算IRI或 σ ; 2.采用3m直尺按每100m测1处×10尺。	点	1604	14.15	0.85	15.00	22698.11	1361.89	24060.00	
336	压实度(面层)	1.路基双车道每200m、每压实层抽检4处; 2.基层和底基层每200m每车道2处。3.路面双车道每200m测1处; 多车道公路必须按车道数与双车道之比相应增加检查数量;	点	195	70.75	4.25	75.00	13797.17	827.83	14625.00	
337	厚度(面层)	沥青路面: 双车道每200m测1处, 多车道公路必须按车道数与双车道之比相应增加检查数量 水泥混凝土路面: 每200m每车道2处。	点	195	235.85	14.15	250.00	45990.57	2759.43	48750.00	
338	弯沉(面层)	每车道每20m检测1点	点	2372	26.42	1.58	28.00	62656.60	3759.40	66416.00	

339	平整度(面层)	1.采用平整度仪按100m计算IRI或 σ ; 2.采用3m直尺按每100m测1处×10尺。	点	470	14.15	0.85	15.00	6650.94	399.06	7050.00	
340	沥青路面渗水系数(面层)	双车道每200m测1处,多车道公路必须按车道数与双车道之比相应增加检查数量	点	144	37.74	2.26	40.00	5433.96	326.04	5760.00	
341	摩擦系数(摆式仪)(面层)	双车道每200m测1处,多车道公路必须按车道数与双车道之比相应增加检查数量	点	144	56.60	3.40	60.00	8150.94	489.06	8640.00	
342	构造深度(手工铺砂法)(面层)	双车道每200m测1处,多车道公路必须按车道数与双车道之比相应增加检查数量	点	144	23.58	1.42	25.00	3396.23	203.77	3600.00	
343	沥青洒布量(面层)	随机选取施工段落,每点覆盖面积不小于1m ²	点	3	4716.98	283.02	5000.00	14150.94	849.06	15000.00	
344	回弹(混凝土结构实体检测)	1.单个检测:适用于单个结构或构件的检测; 2.批量检测:适用于在相同生产工艺条件下,混凝土强度等级相同,原材料、配合比、成型工艺、养护条件基本一致且龄期相近的同类结构或构件。按批进行检测的构件,抽检数量不得少于同批构件总数的30%且构件数量不得少于10件,当检验批大于30个时,构件数量可以适当调整。不得少于国家标准最少抽样数量; 3.对某一方向尺寸小于4.5m且另一方向尺寸小于0.3m的构	点	800	28.30	1.70	30.00	22641.51	1358.49	24000.00	

		件，其测区数量可适当减少，但不应少于5个									
345	保护层(混凝土结构实体检测)	检测数量由监督或监理单位确定或根据《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019的规定确定	点	800	235.85	14.15	250.00	188679.25	11320.75	200000.00	
346	后锚固件(锚栓、植筋)拉拔力(混凝土结构实体检测)	1. 应按1%比例进行抽样检测；当粘结剂类型、钢筋规格、植入深度、施工工艺、设计要求和基体强度登记不同时，每个变化参数的抽样数量不宜少于3个样本；2. 当锚固连接安全等级为一级时，或用作梁柱纵筋或节点连接的植筋，抽样比例应不少于2%，且每个变化参数的抽样数量不宜少于6个样本。	点	100	566.04	33.96	600.00	56603.77	3396.23	60000.00	
347	基本试验(锚杆(锚索)及土钉拉拔力)	验收试验，按采纳规范而定，较多数情况下：1. 同一单位工程锚杆总数的5%，且不得少于5根；2. 对于土钉，检测数量不少于总数量的1%不少于3根。	点	15	990.57	59.43	1050.00	14858.49	891.51	15750.00	

348	验收试验 (锚杆(锚索)及土钉拉拔力)	验收试验,按采纳规范而定,较多数情况下:1.同一单位工程锚杆总数的5%,且不得少于5根;2.对于土钉,检测数量不少于总数量的1%不少于3根。	点	100	990.57	59.43	1050.00	99056.60	5943.40	105000.00	
349	钢管焊缝质量(管道、箱涵)	全段检测	个	16	94.34	5.66	100.00	1509.43	90.57	1600.00	
350	管道(渠箱)病害检测(鉴定、评估)(CCTV)	全段检测	m	13887	32.08	1.92	34.00	445432.08	26725.92	472158.00	
351	闭水试验(管道检测)	全段检测	m	3920	7.08	0.42	7.50	27735.85	1664.15	29400.00	
352	管道气压试验(管道检测)	全段检测	m	380	11.79	0.71	12.50	4481.13	268.87	4750.00	
353	外观及几何尺寸(交通安全设施)	对每批产品进行随机抽样,应至少抽取三个样品	处	3	7.08	0.42	7.50	21.23	1.27	22.50	

354	反光标志逆反射系数 (交通安全设施)	执行 GB/T18833-2012 规定, 随机抽取整卷反光膜试样	处	3	94.34	5.66	100.00	283.02	16.98	300.00	
355	反光标线逆反射系数 (交通安全设施)	<p>执行 GB/T21383-2008 规定</p> <p>300m 测量范围: 沿标线长度, 随机选取一个 100 的核查区域. 在核查区域内, 约每 5 选取一试点进行测试, 共抽取 20 个测试点。</p> <p>300m~10 公里测量范围: 测量范围小于 1 公里时, 沿标线长度, 随机选取两个 100 米的核查区域. 测范围在 1 公里~10 公里时, 沿标线长度在起点中间及终点各选取 100 米区域. 在核查区域内, 约每 5 选取测试点进行测试, 共抽取 20 个测试点。</p> <p>大于 10 公里测量范围: 沿标线长度, 在其起点、终点及每 5 公里处选取 100 米的核查区域. 在核查区域内约每 5 米选取一测试点进行测试, 共抽取 20 个测试点</p>	处	20	94.34	5.66	100.00	1886.79	113.21	2000.00	

356	标线涂层厚度(交通安全设施)	<p>执行 GB/T16311-2009 规定 纵向实线或间段线：测量范围小于或等于 10 公里时，以整个测量范围为一个检测单位，在标线的起点、终点及中间位置，选取 3 个 100m 为核查区域，再从每个核查区域中随机连续选取 10 个测试点；测量范围大于 10 公里时，取每 10 公里为一个检测单位分别选取核查区域和测试点。</p> <p>图形、字符或人行横道线：以每 1500m² 标线面积为一个检测单位，从每个检测单位中选取 3 个有代表性的图形、字符或人行横道线为核查区域，再从每个核查区域中随机选取 5 个测试点。</p>	处	10	9.43	0.57	10.00	94.34	5.66	100.00
357	标线抗滑性能(交通安全设施)	<p>执行 GB/T16311-2009 规定 纵向实线或间段线：测量范围小于或等于 10 公里时，以整个测量范围为一个检测单位，在标线的起点、终点及中间位置，选取 3 个 100m 为核查区域，再从每个核查区域中随机连续选取 10 个测试点；测量范围大于 10 公里时，取每 10 公里为一个检测单位分别选取核查区域和测试点。</p> <p>图形、字符或人行横道线：以每 1500m² 标线面积为一个检测单位，从每个检测单位中选取 3 个有代表性的图形、字符或人行横道线为核查区域，再从每个核查区域中随机选取 5 个测试点。</p>	点	10	21.23	1.27	22.50	212.26	12.74	225.00

358	立柱（支撑）竖直度（交通安全设施）	执行 JTGF80/1-2017 规定	根	100	7.08	0.42	7.50	707.55	42.45	750.00	
359	金属构件防腐性能（交通安全设施）	执行 JTGF80/1-2017、GB/T18226-2015、GB/T4956-2003、GB/T23827-2021 规定	处	100	9.43	0.57	10.00	943.40	56.60	1000.00	
360	混凝土保护层（混凝土管）	每种规格一组。	组	1	235.85	14.15	250.00	235.85	14.15	250.00	
361	外观质量（混凝土管）	每种规格一组。	组	1	235.85	14.15	250.00	235.85	14.15	250.00	
362	尺寸偏差（混凝土管）	每种规格一组。	组	1	235.85	14.15	250.00	235.85	14.15	250.00	
363	外压荷载（混凝土管）	每种规格一组。	组	1	943.40	56.60	1000.00	943.40	56.60	1000.00	
364	防雷	防雷检测	系统	9	2358.49	141.51	2500.00	21226.42	1273.58	22500.00	
365	监控设施	闭路电视监视系统安装质量及性能测试	台	10	471.70	28.30	500.00	4716.98	283.02	5000.00	

CSCEC

中建

366	激励约束金	1、按本工程中标合同额的 0.5% (含税) 提取项目奖励基金 2、根据具体履约情况, 用于节点考核、安全、质量考核等 3、此项费用已包含在综合单价中 4、此项费用为不可竞争费用, 不下浮	项	1								
367	合计							6719724.06	403183.44	7122907.50		



三、投标人拟派项目负责人业绩情况

拟派项目负责人近 3 年最具代表性的同类工程业绩一览表

序号	工程项目名称	工程规模与主要特征	合同金额 (万元)	合同签订时间	项目负责人姓名	备注
1	非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目[二期(福城观澜片区)]工程试验(检测)	首次进场项目(二期)的主要建设内容包括:对 2330 个非政府投资的建筑小区存量管网的结构性、功能性隐患进行改造修复,排水户雨污水管网接驳、立管改造、路面恢复、绿化恢复等工程内容。其中福城观澜片区匡算总投资 64302.21 万元,其中建安费 51900.74 万元。工程建设内容包括但不限于建筑小区排水管网结构性、功能性隐患改造修复,排水户雨污水管网接驳、立管改造、路面恢复、绿化恢复、管线迁改等工程内容。	650	2023 年 2 月 21 日	林磊	工程各项原材料检测、结构检测、管道功能性检测、地基基础检测

序号	工程项目名称	工程规模与主要特征	合同金额 (万元)	合同签订时间	项目负责人姓名	备注
2	龙华区管网提质增效工程(二期)项目工程试验(检测)(大浪及非开挖工区)	龙华区管网提质增效工程(二期)项目主要包括为老旧市政管网修复、错混接点整改、观澜河干流箱涵改造、排水管网提标改造、三水分离等,以补齐污水管网等设施短板、全面提升水质净化厂进水浓度、进一步提升流域内水环境质量,项目总投资为286000万元。	552	2023年3月3日	林磊	工程各项原材料检测、管道功能性检测、路基路面现场检测、地基基础检测

序号	工程项目名称	工程规模与主要特征	合同金额 (万元)	合同签订时间	项目负责人姓名	备注
3	2020年龙岗区深圳河流域河流水质提升及污水处理提质增效工程(布吉街道)-工程质量检测1标	深圳河流域改造范围 61km ² ,其中补水通道设施完善工程 1950m;河道挡墙安全隐患修复工程 32m;雨水干支管网完善工程 6767m;污水干支管网完善工程 18977m; 三水分离工程沿河截流贯通 6083m, 正本清源工程 63.04ha; 总口整治工程为 9340m; 改造在线截流井 53 座, 新建精准截流井 40 座; 莲花水清基剥离工程为 990m; 甘坑湿地改造一项; 新建水径水、鸭麻窝排洪渠、甘坑河碧道建设 2.65km, 占地 15ha。 总投资为 85698.55 万元。	300	2022 年 12 月	林磊	工程各项原材料检测、管道功能性检测、路基路面现场检测

3.1 非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目[二期(福城观澜片区)]工程试验
(检测)

合同编号: B00225032022110325

工程试验（检测）合同

项 目 名 称: 非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目
[二期(福城观澜片区)]
工 程 地 点: 深圳市
委 托 人: 深圳市市政工程总公司
受 托 人: 深圳市天健工程技术有限公司
签 订 日 期: 2023 年 2 月 21 日

工程试验（检测）合同

委托人：【深圳市市政工程总公司】（以下简称甲方）

法定代表人：【陈俭】

住所：【深圳市龙华区民治街道北站社区华侨城创想大厦2栋2001】

受托人：【深圳市天健工程技术有限公司】（以下简称乙方）

法定代表人：【张宪彬】

住所：【深圳市龙华区大浪街道华昌路华富工业园2栋1,2层】

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，就甲方委托乙方承担【非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目【二期（福城观澜片区）】】（以下简称工程）试验（检测）事项协商一致，双方达成合同条款如下：

第1条 工程情况

1.1 项目名称：【非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目【二期（福城观澜片区）】】。

1.2 工程地点：【深圳市龙华区】。

1.3 工程概况：【工程用原材料试验检测、常规现场试验检测】。

1.4 工作范围：【甲方根据现场实际情况以分工文或工作任务单的方式明确乙方具体的工作范围】

1.5 自本合同签订之日起，甲方送检材料无评定依据，乙方要求甲方提供工程设计图纸等相关技术资料时，甲方应在【10】个工作日内提交技术资料。

第2条 试验（检测）项目

2.1 甲方委托乙方试验（检测）的项目包括：

材料试验检测；

常规现场检测；

其他：【无】。

第3条 试验（检测）标准、政策法规

3.1 所有检验项目依据国家、省、市及行业的现行有关规范、标准、设计要求及主管部门要求和现行土工、建材试验等规程要求严格执行，由设计、甲方、乙方等相关部门确定检测项目、数量及位置。

第4条 试验（检测）时间及成果

4.1 自本合同签订之日起，乙方应按要求完成本合同第2条约定内容的试验（检测）工作，并将本合同项下全部试验（检测）事项的成果提交给甲方，并对其准确性和可靠性负责。

4.2 试验（检测）成果提交要求：

乙方应向甲方交付全部试验（检测）成果

序号	成果名称	数量	备注
1	检测报告	一式【贰】份	含【/】版本电子档。 含【/】版本光盘。

甲方如需增加试验（检测）成果份数，其中超出本合同规定份数的部分应支付工本费，乙方应代办并同意工本费以当时市场价为准，确定该工本费前需经甲方确认。

第5条 试验（检测）样品的运输

试验（检测）样品的运输方式及运输费用采用以下第【一】种方式：

第一种方式：甲方负责将检测样品送至乙方检测场所，乙方按有关规定对检测后的样品进行留样。（乙方提供送样样品手册）

第二种方式：乙方到项目（工程）现场收取检测样品，甲方承担抽样及运输费用。乙方按有关规定对试验（检测）后的样品进行留样。（备注：根据项目距离收取200-400元不等现场取样费）

其他方式：【无】

第6条 试验（检测）费用的计取

6.1 试验（检测）费用计取

经双方商定，检测数量按现场实际检测数量计算，检测服务费单价参考《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协[2015]8号），检测单价按照50%的下浮率（检测单价=即原价×50%）进行计取。

暂定含税合同价人民币（小写）：6500000.00元；

（大写）：陆佰伍拾万元整。

暂定未含税合同价人民币（小写）：6132075.47元；

第 16 条 文本生效及其他

16.1 本合同执行过程中的未尽事宜，依照有关法律、法规执行；法律、法规未作规定的，双方应友好协商一致的可签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

16.2 本合同的附件为本合同重要组成部分，与本合同具有同等法律效力。

16.3 本合同由双方代表签字并加盖公章后生效。

本合同一式【肆】份，甲方执【贰】份，乙方执【贰】份，各份均具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方：【深圳市市政工程总公司】（盖章）

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：

时间：2023.2.21



乙方：【深圳市天健工程技术有限公司】（盖章）

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：

时间：2023.2.17



“深圳市市政工程总公司”已更名为“深圳市政集团有限公司”

深圳市市场监督管理局
商事登记簿查询（商事主体登记及备案信息查询）

您好，郭家荣

深圳市政集团有限公司 2023年11月08日 的变更信息 信息打印

变更前外资转内资	分公司企业法人
变更后外资转内资	公司
变更前名称	深圳市市政工程总公司
变更后名称	深圳市政集团有限公司
变更前成员	
变更后成员	朱兴龙(监事), 郑志远(董事), 陈俭(董事长), 助阳垂礼(董事), 刘丽梅(董事), 胡正东(董事), 助阳垂礼(总经理), 陈俭(董事)
变更前市场主体类型	股份公司投资
变更后市场主体类型	有限责任公司(法人独资)
变更前指定联系人	undefined
变更后指定联系人	邹董
变更前章程或章程修正案通过日期	2016-12-01
变更后章程或章程修正案通过日期	2023-05-15

项目业绩证明书

工程名称	非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目[二期(福城观澜片区)]工程试验(检测)合同	工程地点	深圳市龙华区
被评价单位	深圳市天健工程技术有限公司		
甲方单位	深圳市政集团有限公司		
合同金额	陆佰伍拾万元整 ¥6,500,000.00		
合同签订日期	2023年2月		
项目负责人	林磊	技术负责人	曹诗谈
参与人员	申吉、潘露、梁庭玮、冯奇伙、曾时国、李宁、王永富、吴建忠、周伟、黎健、刘志辉、祝赫、李楠、赖剑辉、何欢、李中伟		
工程概况	首次进场项目(二期)的主要建设内容包括:对2330个非政府投资的建筑小区存量管网的结构性、功能性隐患进行改造修复,排水户雨污水管网接驳、立管改造、路面恢复、绿化恢复等工程内容。首次进场项目(二期)合计匡算总投资190360.44万元,其中福城观澜片区匡算总投资64302.21万元,其中建安费51900.74万元。工程建设内容包括但不限于建筑小区排水管网结构性、功能性隐患改造修复,排水户雨污水管网接驳、立管改造、路面恢复、绿化恢复、管线迁改等工程内容。		
工作内容	工程各项原材料检测、结构检测、管道功能性检测、地基基础检测		
备注			



3.1.1 检测报告



BGLP04002c

报告编号: JS-0410-20240036

基桩钻芯法 检测报告

工程名称: 非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目[二期(福城观澜片区)]

工程地点: 深圳市龙华区福城观澜街道

工程部位: GL006硅谷动力汽车电子创业园基坑支护旋喷桩

委托单位: 深圳市政集团有限公司

检测日期: 2024年08月08日至2024年08月13日

检测项目: 桩身完整性

检测类别: 有见证检测

深圳市天健工程技术有限公司

二〇二四年八月二十日



基桩钻芯法检测报告

报告编号：JS-0410-20240036

注意事项

1. 本报告无本单位“检测专用章”无效，每页无骑缝章无效。
2. 本报告签名不全无效。
3. 本报告改动换页无效。
4. 未经本单位批准，不得部分复制本报告。
5. 本单位提供试验检测报告的检索查询服务，可通过电话传真对检测报告的真伪等相关信息查询。
6. 本报告未经本单位同意，不得作为商业广告使用
7. 若对本报告有异议，应于收到报告20个工作日内向本单位提出书面复议申请，逾期不予受理。

联系地址：深圳市龙华新区大浪华昌路华富工业园2栋1-2楼

邮政编码：518109

电 话：0755-83930437

深圳市天健工程技术有限公司

二〇二四年八月二十日



1 项目概况

工程概况见表1。

表1 工程概况

工程名称	非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目[二期(福城观澜片区)]		
工程部位	深圳市龙华区福城观澜街道		
工程地点	GL006硅谷动力汽车电子创业园基坑支护-旋喷桩		
建设单位	深圳市龙华区水污染治理中心		
委托单位	深圳市政集团有限公司		
勘察单位	深圳市工勘岩土集团有限公司		
设计单位	中国市政工程西南设计研究总院有限公司		
承建单位	深圳市政集团有限公司		
基桩施工单位	深圳市政集团有限公司		
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司		
质监机构	深圳市龙华区水务局质量安全监督站		
结构方式	基坑支护	层数	
建筑面积(m ²)	/	开工日期	2024. 02. 25
桩型	/	桩径(mm)	650
单桩竖向承载力特征值(kN)	/	桩身设计强度	1. 2MPa
工程桩总数	752	检测桩数	4
施工桩长(m)	9	施工桩底持力层	砂质粘性土
检测方法	钻芯法	检测日期	2024. 08. 08~ 2024. 08. 13
检测目的	检测桩身缺陷及位置、桩身强度、桩长、鉴别桩端岩土层性状、判定桩身完整性类别。		
备注	表中所列内容由委托单位提供		

1.1 引言

受深圳市政集团有限公司的委托，深圳市天健工程技术有限公司于2024年08月08日至2024年08月13日对非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目[二期(福城观澜片区)]的旋喷桩进行钻芯法检测，其目的是检测桩身强度、桩长、判定或鉴别桩端岩土性状、判定桩身完整性类别。根据相关规定，并考虑本工程的具体情况，本次检测4根桩，钻孔检测深度共41.70米。

1.2 受检桩施工概况

根据委托单位提供的设计及施工资料，各受检桩的设计施工情况如表2。

表2 受检桩的设计施工情况表

序号	桩号(井)	桩径(mm)	桩长(m)	设计桩顶标高(m)	施工日期	设计强度等级(MPa)	持力层岩土性状	备注
1	XPZ722	400	9.0	40.78	2024.7.2	1.2	砂质粘性土	/
2	XPZ730	400	9.0	40.78	2024.7.2	1.2	砂质粘性土	/
3	XPZ735	400	9.0	40.78	2024.7.2	1.2	砂质粘性土	/
4	XPZ740	400	9.0	40.78	2024.7.4	1.2	砂质粘性土	/

2 检测依据

(1) 《广东省建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)

3 检测仪器设备

采用北京探矿机械厂生产的高速油压钻机，设备型号：XY-1A-4单动双管金刚石钻具规格：Φ101mm。

4 工程地质概况

地质勘察资料详见附件二 检测桩典型剖面图(地质资料)。

5 检测内容与方法

5.1 一般规定

- 1) 每根受检桩应钻1孔；
- 2) 钻孔位置宜在桩中心开孔；
- 3) 对桩底持力层的钻探深度应满足设计要求，且不应小于0.5m。

5.2 现场检测

1) 钻机设备安装必须周正、稳固、底座水平。钻机在钻芯过程中不得发生倾斜、移位，钻芯孔垂直度偏差不得大于0.5%。

2) 每回次钻孔进尺宜控制在1.2m内；

3) 钻芯结束后，应对芯样和钻探标示牌的全貌进行拍照。

4) 当单桩质量评价满足设计要求时，应从钻芯孔底往上用水泥浆回灌封闭；当单桩质量评价不满足设计要求时，应封存钻芯孔，留待处理。

5.3 芯样试件截取与加工

1) 当桩长小于10m时，每孔应截取2组芯样；当桩长为10m~30m时，每孔应截取3组芯样，当桩长大于30m时，每孔应截取芯样不少于4组；

2) 上部芯样位置距桩顶设计标高不宜大于1倍桩径或超过2m，下部芯样位置距桩底不宜大于1倍桩径或超过2m，中间芯样宜等间距截取；

3) 芯样宜在表观质量较好的部位截取，截取的芯样应能够制作芯样抗压试件；

4) 每组芯样应制作3个芯样抗压试件；对于水泥搅拌桩、旋喷桩芯样，可一段芯样截取1个芯样试件。

6 分析与结论

桩身完整性评价的目的是检测桩身的施工质量，及时发现并排除隐患，确保工程质量。根据规范，将桩身完整性分为I、II、III、IV四个类别。各类别含义参见表3，桩身完整性评判依据见表4。

表3 基桩完整性分类表

桩身完整性类别	分类原则
I	桩身完整
II	桩身有轻微缺陷，不影响桩身结构承载力的正常发挥
III	桩身有明显缺陷，对桩身结构承载力有影响。
IV	桩身存在严重缺陷

表4 水泥搅拌桩、高压旋喷桩完整性判定表

类别	分类原则
I	芯样呈长柱状、胶结好，坚硬
II	芯样大多呈柱状或长柱状、少数呈短柱状或个别呈块状，大多数芯样胶结好或较好、坚硬或较硬。局部芯样松散或芯样水泥含量少、呈可塑状且其芯样长度小于1倍桩径
III	芯样特征介于II类和IV类之间
IV	多处芯样或较大深度范围的芯样松散或水泥含量少、呈软塑状或流塑状

成桩质量评价宜按单根受检桩进行评价。当出现下列情况之一时，应判定该受检桩成桩质量不满足设计要求：

- 1 桩身芯样试件抗压强度代表值不满足设计要求；
- 2 桩身完整性类别为IV类的桩；

(二) 钻孔抽芯检测情况

各受检桩身水泥土芯样质量描述表于表4；

芯样抗压试验结果汇总见表5；

各受检桩钻孔抽芯检测情况汇总于表6；

受检桩和桩底岩土层分类说明参见各钻孔综合柱状图，受检桩的芯样外观参见受检桩芯样彩色照片。

表4 桩身水泥土芯样质量描述表

序号	桩号(＃)	孔号(＃)	桩身芯样描述	桩身完整性类别
1	XPZ722	1	芯样呈灰白色，芯样多为柱状、块状，大多数芯样胶结较好。坚硬、手指按压芯样表面无压痕。	II
2	XPZ730	1	芯样呈灰白色，芯样多为柱状，大多数芯样胶结较好。坚硬、手指按压芯样表面无压痕。	II
3	XPZ735	1	芯样呈灰白色，芯样多为柱状、块状，大多数芯样胶结较好。坚硬、手指按压芯样表面无压痕。	II
4	XPZ740	1	芯样呈灰白色，芯样多为柱状、块状，大多数芯样胶结较好。坚硬、手指按压芯样表面无压痕。	II

(三) 桩身砼抗压强度

表5 桩身芯样试件抗压强度及其代表值汇总表

序号	桩号(＃)	孔号	设计强度等级(MPa)	单组芯样强度代表值(MPa)		芯样强度代表值(MPa)
				①	②	
1	XPZ722	1	1.2	3.1	3.2	3.1
2	XPZ730	1	1.2	2.9	3.0	2.9
3	XPZ735	1	1.2	4.4	4.8	4.4
4	XPZ740	1	1.2	3.7	7.3	3.7

表6 水泥土搅拌桩钻芯法检测结果汇总表

序号	桩号	桩径 (m)	孔号	桩长				桩身强度			桩身 完整性 类别	持力层情况			综合 结论
				钻孔 深度 (m)	施工 桩长(m)	实测有效 桩长(m)	偏差 (m)	桩身设计 强度 (MPa)	强度代 表值 (MPa)	是否符合 要求		设计岩 (土)性 状	检测鉴别 岩(土)性 状	是否 符合设计 要求	
1	XFZ722	400	1	10.60	9.00	9.40	+0.40	1.2	3.1	符合	II	砂质粘性 土	砂质粘性 土	符合	符合要求
2	XFZ730	400	1	10.30	9.00	9.10	+0.10	1.2	2.9	符合	II	砂质粘性 土	砂质粘性 土	符合	符合要求
3	XFZ735	400	1	10.30	9.00	9.10	+0.10	1.2	4.4	符合	II	砂质粘性 土	砂质粘性 土	符合	符合要求
4	XFZ740	400	1	10.50	9.00	9.30	+0.30	1.2	3.7	符合	II	砂质粘性 土	砂质粘性 土	符合	符合要求

7 检测结论

本次对非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目[二期(福城观澜片区)]的4根旋喷桩进行了钻芯检测工作,其结论如下:

- (1) 桩身完整性:受检的4根桩桩身完整性类别均为II类;
- (2) 桩身强度:受检的4根桩芯样抗压强度代表值符合设计要求;
- (3) 桩长:受检的共4根桩桩长与委托单位提供的桩长偏差为+0.10m~+0.40m;
- (4) 桩底持力层性状:受检的共4根桩桩底持力层性状鉴别为砂质粘土。

主要检测人: 吴建忠 (上岗证号/资格证书号) 3019826

报告编写人: 叶磊 (上岗证号/资格证书号) 3022648

报告审核人: 叶磊 (上岗证号/资格证书号) 3008444

报告批准人: 叶磊

深圳市天健工程技术有限公司
二〇二四年八月二十日



8 附件

- 附件一 检测桩位平面布置图
- 附件二 检测桩典型剖面图(地质资料)
- 附件三 检测桩混凝土芯样照片
- 附件四 钻芯验桩综合柱状图
- 附件五 钻芯法检测桩身混凝土抗压强度报告页

3.2 龙华区管网提质增效工程（二期）项目工程试验（检测）（大浪及非开挖工区）

深天技合字[2023]检11号

合同编号：B1611032023030222

龙华区管网提质增效工程（二期）项目
工程试验（检测）（大浪及非开挖工区）
合同

工程名称：龙华区管网提质增效工程（二期）
工程地点：深圳市龙华区
委托人：深圳市市政工程总公司
受托人：深圳市天健工程技术有限公司
签订日期：2023年3月3日

工程试验（检测）合同

委托人：【深圳市市政工程总公司】（以下简称甲方）

法定代表人：【陈俭】

住所：【深圳市龙华区民治街道北站社区华侨城创想大厦2栋2001】

受托人：【深圳市天健信息技术有限公司】（以下简称乙方）

法定代表人：【张宪彬】

住所：【深圳市龙华区大浪街道华昌路华富工业园2栋1,2层】

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，就甲方委托乙方承担【龙华区管网提质增效工程（二期）】（以下简称工程）试验（检测）事项协商一致，双方达成合同条款如下：

第1条 工程情况

1.1 工程名称：【龙华区管网提质增效工程（二期）】。

1.2 工程地点：【深圳市】。

1.3 工程概况：【工程用原材料试验检测、常规现场试验检测】。

1.4 工作范围：【甲方根据现场实际情况以分工文或工作任务单的方式明确乙方的工作范围】

1.5 自本合同签订之日起，甲方送检材料无评定依据，乙方要求甲方提供工程设计图纸等相关技术资料时，甲方应在【10】个工作日内提交技术资料。

第2条 试验（检测）项目

2.1 甲方委托乙方试验（检测）的项目包括：

材料试验检测；

常规现场检测；

其他：【无】。

第3条 试验（检测）标准、政策法规

3.1 所有检验项目依据国家、省、市及行业的现行有关规范、标准、设计要求及主管部门要求和现行土工、建材试验等规程要求严格执行，由设计、甲方、乙方等相关部门确定检测项目、数量及位置。

第4条 试验（检测）时间及成果

4.1 自本合同签订之日起,乙方应按要求完成本合同第2条约定内容的试验(检测)工作,并将本合同项下全部试验(检测)事项的成果提交给甲方,并对其准确性和可靠性负责。

4.2 试验(检测)成果提交要求:

乙方应向甲方交付全部试验(检测)成果

序号	成果名称	数量	备注
1	检测报告	一式【贰】份	含【/】版本电子档。 含【/】版本光盘。

甲方如需增加试验(检测)成果份数,其中超出本合同规定份数的部分应支付工本费,乙方应代办并同意工本费以当时市场价为准,确定该工本费前需经甲方确认。

第5条 试验(检测)样品的运输

试验(检测)样品的运输方式及运输费用采用以下第【一】种方式:

[√] **第一种方式:** 甲方负责将检测样品送至乙方检测场所,乙方按有关规定对检测后的样品进行留样。(乙方提供送样样品手册)

[√] **第二种方式:** 乙方到项目(工程)现场收取检测样品,甲方承担抽样及运输费用。乙方按有关规定对试验(检测)后的样品进行留样。(备注:根据项目距离收取200-400元不等现场取样费)

[×] **其他方式:** 【无】

第6条 试验(检测)费用的计取

6.1 试验(检测)费用计取

经双方商定,检测数量按现场实际检测数量计算,检测服务费单价参考《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》(粤建检协[2015]8号),检测单价按照50%的下浮率(检测单价=即原价×50%)进行计取。

暂定含税合同价人民币(小写): 5520000.00元;

(大写): 伍佰伍拾贰万元整。

暂定未含税合同价人民币(小写): 5207547.17元;

(大写): 伍佰贰拾万零柒仟伍佰肆拾柒元壹角柒分。

税金: 本合同选择计税方法为: 一般计税方法 (请选择填写: 一般计税方法或简易计税方法)

规定的，双方应友好协商一致的可签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

16.2 本合同的附件为本合同重要组成部分，与本合同具有同等法律效力。

16.3 本合同由双方代表签字并加盖公章后生效。

本合同一式【肆】份，甲方执【贰】份，乙方执【贰】份，各份均具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方：【深圳市市政工程总公司】（盖章）

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：

时间：2023



乙方：【深圳市天健工程技术有限公司】（盖章）

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：

时间：2023



“深圳市市政工程总公司”已更名为“深圳市政集团有限公司”

深圳市市场监督管理局
商事登记簿查询（商事主体登记及备案信息查询）

您好，郭家荣

深圳市政集团有限公司 2023年11月08日 的变更信息 信息打印

变更前外资转内资	分公司企业法人
变更后外资转内资	公司
变更前名称	深圳市市政工程总公司
变更后名称	深圳市政集团有限公司
变更前成员	
变更后成员	朱兴龙(监事), 郑志远(董事), 陈俭(董事长), 助阳垂礼(董事), 刘丽梅(董事), 胡正东(董事), 助阳垂礼(总经理), 陈俭(董事)
变更前市场主体类型	股份公司投资
变更后市场主体类型	有限责任公司(法人独资)
变更前指定联系人	undefined
变更后指定联系人	邹董
变更前章程或章程修正案通过日期	2016-12-01
变更后章程或章程修正案通过日期	2023-05-15

项目业绩证明书

工程名称	龙华区管网提质增效工程(二期)项目 工程试验(检测)(大浪及非开挖工区)	工程地点	深圳市龙华区
甲方单位	深圳市政集团有限公司		
检测单位	深圳市天健工程技术有限公司		
合同金额	伍佰伍拾贰万元整		
	¥5,520,000.00		
合同签订日期	2023年3月		
项目负责人	林磊	技术负责人	林小涛
参与人员	张锐琳、刘校、覃家烈、刘家梁、李中伟、李楠、江传鹏、黎健、吴诗聪、万健、姚钰霞等		
工程概况	龙华区管网提质增效工程(二期)项目主要包括为老旧市政管网修复、错混接点整改、观澜河干流箱涵改造排水管网提标改造、三水分离等,以补齐污水管网等设施短板、全面提升水质净化厂进水浓度、进一步提升流域内水环境质量,项目总投资为286000万元。		
检测内容	工程各项原材料检测、管道功能性检测、路基路面现场检测、地基基础检测		
备注			



甲方单位: (盖章)

2024年10月1日

3.2.1 检测报告



02030A202400190419-0124154126



BGLP04002c

报告编号: JS-0410-20240007

基桩钻芯法 检测报告

工程名称: 龙华管网提质增效工程(二期)

工程地点: 深圳市龙华区

委托单位: 深圳市政集团有限公司

检测日期: 2024年01月16日至2024年01月22日

检测项目: 桩身完整性

检测类别: 普通送检

深圳市天健工程技术有限公司

二〇二四年一月二十四日

基桩钻芯法检测报告

报告编号：JS-0410-20240007

注意事项

1. 本报告无本单位“检测专用章”无效，每页无骑缝章无效。
2. 本报告签名不全无效。
3. 本报告改动换页无效。
4. 未经本单位批准，不得部分复制本报告。
5. 本单位提供试验检测报告的检索查询服务，可通过电话传真对检测报告的真伪等相关信息进行检查。
6. 本报告未经本单位同意，不得作为商业广告使用
7. 若对本报告有异议，应于收到报告20个工作日内向本单位提出书面复议申请，逾期不予受理。

联系地址：深圳市龙华新区大浪华昌路华富工业园2栋1-2楼

邮政编码：518109

电 话：0755-83930437

深圳市天健工程技术有限公司

二〇二四年一月二十四日

(3)

目 录

1 项目概况	4
1.1 引言	5
1.2 受检桩施工概况	5
2 检测依据	5
3 检测仪器设备、基本原理	5
4 工程地质概况	5
5 检测内容与方法	6
5.1 一般规定	6
5.2 现场检测	6
5.3 芯样试件截取与加工	6
6 分析与结论	6
6.1 基桩完整性判定原则及类别	6
6.2 钻孔抽芯检测情况	7
6.3 桩身水泥土抗压强度	8
7 检测结论	10
8 附件	11
附件一 检测桩附近地质资料附图	12
附件二 受检桩水泥土芯样照片	13
附件三 基桩钻芯法检测芯样柱状图	15
附件四 基桩芯样抗压强度试验结果表	18

1 项目概况

工程概况见表1。

表1 工程概况

工程名称	龙华管网提质增效工程（二期）		
工程部位	龙华街道清湖新村		
工程地点	深圳市龙华区		
建设单位	深圳市龙华区水污染治理中心		
委托单位	深圳市政集团有限公司		
勘察单位	深圳市勘察研究院有限公司		
设计单位	中国市政工程西南设计研究总院有限公司		
承建单位	深圳市政集团有限公司		
基桩施工单位	/		
监理单位	深圳市合创建设工程顾问有限公司		
质监机构	/		
结构方式	/	层数	/
建筑面积 (m ²)	/	开工日期	/
桩型	高压旋喷桩	桩径 (mm)	500
单桩竖向承载力特征值 (kN)	/	桩身混凝土设计强度等级	/
工程桩总数	/	检测桩数	3根
施工桩长 (m)	8.93~8.97	施工桩底持力层	/
检测方法	钻芯法	检测日期	2024.01.16~ 2024.01.22
检测目的	检测桩身完整性、判定桩身缺陷程度及位置		
备注	表中所列内容由委托单位提供		

1.1 引言

受深圳市政集团有限公司的委托，深圳市天健工程技术有限公司于2024年01月16日至2024年01月22日对龙华管网提质增效工程(二期)的高压旋喷桩进行钻芯法检测，本次试验的目的是检测高压旋喷桩桩长、桩身混凝土强度、桩身完整性、判定桩底持力层岩土性状是否满足设计要求。

根据相关规定，并考虑本工程的具体情况，确定共检测3根桩，共钻3个孔，完成总进尺34.50米。

1.2 受检桩施工概况

根据委托单位提供的设计及施工资料，各受检桩的设计施工情况如表2。委托单位未提供检测桩平面位置示意图。

表2 受检桩的设计施工情况表

序号	桩号 (#)	桩径 (mm)	设计桩长 (m)	设计桩顶标高 (m)	桩混凝土浇灌日期	混凝土设计强度等级	持力层岩土性状	备注
1	X3	500	8.96	47.93	2022.10.16	/	砾质粘性土	QHW8
2	X31	500	8.93	47.93	2022.10.18	/	砾质粘性土	QHW8
3	X52	500	8.97	47.93	2022.10.21	/	砾质粘性土	QHW8

2 检测依据

(1) 《广东省建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)

3 检测仪器设备、基本原理

采用北京探矿机械厂生产的高速油压钻机，设备型号：XY-1A，管理编号：SB-XC-185金刚石钻具，型号：Φ101mm。主要仪器设备及用途，见表3。

表3 主要仪器设备及用图表

仪器设备	规格型号	编号	校准证书	校准日期
油压高速钻机	XY-1A	SB-XC-185	/	/

4 工程地质概况

地质勘察资料详见附件二《检测桩附近地质资料》

表6 桩身水泥土完整性汇总表

序号	桩号 (#)	孔号 (#)	桩身水泥土芯样描述
1	X3	1	芯样表面粗糙, 呈褐黄色、灰白色等杂色, 芯样大多呈柱状、个别呈块状, 大多数芯样胶结较好、较硬。局部芯样松散、呈可塑状且其芯样长度小于 1 倍桩径。
2	X31	1	芯样表面粗糙, 呈褐黄色、灰白色等杂色, 芯样大多呈柱状、个别呈块状, 大多数芯样胶结较好、较硬。
3	X52	1	芯样表面粗糙, 呈褐黄色、灰白色等杂色, 芯样大多呈柱状、个别呈块状, 大多数芯样胶结较好、较硬。局部芯样松散且其芯样长度小于 1 倍桩径。

6.3 桩身水泥土抗压强度

表7 桩身水泥土芯样试件抗压强度及其代表值汇总表

序号	桩号 (#)	孔号	设计强度等级 (MPa)	单组芯样水泥土强度代表值 (MPa)			芯样强度代表值 (MPa)
				①	②	③	
1	X3	1	/	14.3	15.6	/	14.3
2	X31	1	/	9.9	14.5	/	9.9
3	X52	1	/	17.7	19.5	/	17.7

表8 高压旋喷桩钻芯法检测结果汇总表

序号	桩号	桩径 (m)	孔号	桩长				桩身水泥土强度			桩底沉渣		桩身 完整性 类别	持力层情况			综合 结论
				钻孔 深度 (m)	设计 桩长 (m)	实测有效 桩长(m)	偏差 (m)	设计 强度等 级	强度代 表值 (MPa)	是否 满足 要求	厚度 (mm)	是否满 足要求		设计岩 (土)性 状	检测岩 (土)性 状	是否 满足 要求	
1	X3	500	1	12.50	8.96	9.38	+0.42	/	14.3	/	/	/	II类	/	砾质粘 性土	/	/
2	X31	500	1	14.62	8.93	9.20	+0.27	/	9.9	/	/	/	II类	/	砾质粘 性土	/	/
3	X52	500	1	15.00	8.97	9.12	+0.15	/	17.7	/	/	/	II类	/	砾质粘 性土	/	/

本页以下空白（转下页）

7 检测结论

本次对龙华管网提质增效工程（二期）中的3根高压旋喷桩进行了钻芯法检测工作，其结论如下：

- (1) 桩身砼完整性：受检的3根桩中，桩身完整性类别判均为 II 类。
- (2) 桩长：受检的3根桩桩长偏差为+0.15m~+0.42m（“-”表示检测桩长小于施工桩长，“+”表示检测桩长大于施工桩长）。
- (3) 桩身水泥土强度：受检的3根桩桩水泥土抗压强度代表值为9.9MPa~17.7MPa。
- (4) 桩底持力层性状：受检的3根桩桩底持力层鉴别为砾质粘性土。

主要检测人： 吴建忠 (上岗证号/资格证书号) 3019826

报告编写人： 邱磊 (上岗证号/资格证书号) 3022648

报告审核人： 李国 (上岗证号/资格证书号) 2008444

报告批准人： 李国

深圳市天健工程技术有限公司

二〇二四年十月二十四日



3.3 2020年龙岗区深圳河流域河流水质提升及污水处理提质增效工程(布吉街道)-
工程质量检测1标

合同编号: B1322032022121949

工程试验(检测)合同

工程名称: 2020年龙岗区深圳河流域河流水质提升及污水处理提质增效工程(布吉街道)-工程质量检测1标

工程地点: 深圳市龙岗区

委托人: 深圳市市政工程总公司

受托人: 深圳市天健工程技术有限公司

签订日期: 2022 年 月 日

工程试验（检测）合同

委托人：【深圳市市政工程总公司】（以下简称甲方）

法定代表人：【陈俭】

住所：【深圳市龙华区民治街道北站社区华侨城创想大厦2栋2001】

受托人：【深圳市天健工程技术有限公司】（以下简称乙方）

法定代表人：【张宪彬】

住所：【深圳市龙华区大浪街道华昌路华富工业园2栋1, 2层】

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，就甲方委托乙方承担【2020年龙岗区深圳河流域河流水质提升及污水处理提质增效工程（布吉街道）-工程质量检测1标】（以下简称工程）试验（检测）事项协商一致，双方达成合同条款如下：

第1条 工程情况

1.1 工程名称：【2020年龙岗区深圳河流域河流水质提升及污水处理提质增效工程（布吉街道）-工程质量检测1标】。

1.2 工程地点：【深圳市】。

1.3 工程概况：【工程用原材料试验检测、常规现场试验检测】。

1.4 工作范围：【甲方根据现场实际情况以分工文或工作任务单的方式明确乙方具体的工作范围】

1.5 自本合同签订之日起，甲方送检材料无评定依据，乙方要求甲方提供工程设计图纸等相关技术资料时，甲方应在【10】个工作日内提交技术资料。

第2条 试验（检测）项目

2.1 甲方委托乙方试验（检测）的项目包括：

[] 材料试验检测；

[] 常规现场检测；

[] 其他：【无】。

第3条 试验（检测）标准、政策法规

第1页共18页

第4条 试验（检测）时间及成果

4.1 自本合同签订之日起，乙方应按要求完成本合同第2条约定内容的试验（检测）工作，并将本合同项下全部试验（检测）事项的成果提交给甲方，并对其准确性和可靠性负责。

4.2 试验（检测）成果提交要求：

乙方应向甲方交付全部试验（检测）成果

序号	成果名称	数量	备注
1	检测报告	一式【贰】份	含【/】版本电子档。 含【/】版本光盘。

甲方如需增加试验（检测）成果份数，其中超出本合同规定份数的部分应支付工本费，乙方应代办并同意工本费以当时市场价为准，确定该工本费前需经甲方确认。

第5条 试验（检测）样品的运输

试验（检测）样品的运输方式及运输费用采用以下第【一】种方式：

第一种方式：甲方负责将检测样品送至乙方检测场所，乙方按有关规定对检测后的样品进行留样。（乙方提供送样样品手册）

第二种方式：乙方到项目（工程）现场收取检测样品，甲方承担抽样及运输费用。乙方按有关规定对试验（检测）后的样品进行留样。（备注：根据项目距离收取200-400元不等现场取样费）

其他方式：【无】

第6条 试验（检测）费用的计取

6.1 试验（检测）费用计取

经双方商定，检测数量按现场实际检测数量计算，检测服务费单价参考《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协[2015]8号），检测单价按照50%的下浮率（检测单价=即原价×50%）进行计取。

暂定含税合同价人民币（小写）：3000000.00元；

（大写）：叁佰万元整。

第3页 共18页

(此页无正文，为签字盖章页)

甲方：深圳市市政工程总公司
(公章)

法定代表人：
授权代理人：

电话：

传真：

地址：深圳市龙华区民治街道白松三路华侨城北站壹号 20 楼

开户行：中国建设银行深圳市田背支行

账户名称：

账号：4420 1514 5000 5100 4022

纳税人识别号：914403001921903971

日期：2022 年 ____ 月 ____ 日

乙方：深圳市天健工程技术有限公司
(公章)

法定代表人：
授权代理人：

电话：

传真：

地址：深圳市龙华新区大浪街道华昌路华富工业园 2 栋 1、2 层

开户行：中行福田支行

账户名称：

账号：774457946158

纳税人识别号：91440300732081694D

日期：2022 年 ____ 月 ____ 日

第9页 共18页

“深圳市市政工程总公司”已更名为“深圳市政集团有限公司”

深圳市市场监督管理局
商事登记簿查询（商事主体登记及备案信息查询）

您好，郭家荣

深圳市政集团有限公司 2023年11月08日 的变更信息 信息打印

变更前外资转内资	分公司企业法人
变更后外资转内资	公司
变更前名称	深圳市市政工程总公司
变更后名称	深圳市政集团有限公司
变更前成员	
变更后成员	朱兴龙(监事), 郑志远(董事), 陈俭(董事长), 助阳垂礼(董事), 刘丽梅(董事), 胡正东(董事), 助阳垂礼(总经理), 陈俭(董事)
变更前市场主体类型	股份公司投资
变更后市场主体类型	有限责任公司(法人独资)
变更前指定联系人	undefined
变更后指定联系人	邹董
变更前章程或章程修正案通过日期	2016-12-01
变更后章程或章程修正案通过日期	2023-05-15

项目业绩证明书

工程名称	2020年龙岗区深圳河流域河流水质提升及污水处理提质增效工程(布吉街道)-工程质量检测1标	工程地点	深圳市龙岗区
甲方单位	深圳市政集团有限公司		
检测单位	深圳市天健工程技术有限公司		
合同金额	叁佰万元整		
	¥3,000,000.00		
合同签订日期	2022年12月		
项目负责人	林磊	技术负责人	林小涛
参与人员	陈亮、杨明、吴建忠、张锐琳、刘校、覃家烈、刘家梁、冯唐煌、李中伟、廖典将等		
工程概况	深圳河流域改造范围61km ² ，其中补水通道设施完善工程1950m；河道挡墙安全隐患修复工程32m；雨水干支管网完善工程6767m；污水干支管网完善工程18977m；三水分离工程沿河截流贯通6083m，正本清源工程63.04ha；总口整治工程为9340m；改造在线截流井53座，新建精准截流井40座；莲花水清基剥离工程为990m；甘坑湿地改造一项；新建水径水、鸭麻窝排洪渠、甘坑河碧道建设2.65km，占地15ha。总投资为85698.55万元。		
检测内容	工程各项原材料检测、管道功能性检测、路基路面现场检测		
备注			



甲方单位：(盖章)

2024年10月1日

四、履约评价情况

投标人履约评价情况

序号	项目名称	评价单位	评价等级	评价日期	备注
1	非政府投资 建筑小区存 量管网首次 进场项目[二 期(福城观澜 片区)]工程 试验(检测)	深圳市政集 团有限公司	优秀	2023年12月 18日	
2	龙华区管网 提质增效工 程(二期)项 目工程试验 (检测)(大 浪及非开挖 工区)	深圳市政集 团有限公司	优秀	2024年10月 1日	
3	2020年龙岗 区深圳河流 域河流水质 提升及污水 处理提质增 效工程(布吉 街道)-工程 质量检测1标	深圳市政集 团有限公司	优秀	2024年10月 1日	

“深圳市市政工程总公司”已更名为“深圳市政集团有限公司”

深圳市市场监督管理局
商事登记簿查询（商事主体登记及备案信息查询）

您好，郭家荣

深圳市政集团有限公司 2023年11月08日 的变更信息 信息打印

变更前外资转内资	分公司企业法人
变更后外资转内资	公司
变更前名称	深圳市市政工程总公司
变更后名称	深圳市政集团有限公司
变更前成员	
变更后成员	朱兴龙(监事), 郑志远(董事), 陈俭(董事长), 助阳垂礼(董事), 刘丽梅(董事), 胡正东(董事), 助阳垂礼(总经理), 陈俭(董事)
变更前市场主体类型	股份公司投资
变更后市场主体类型	有限责任公司(法人独资)
变更前指定联系人	undefined
变更后指定联系人	邹董
变更前章程或章程修正案通过日期	2016-12-01
变更后章程或章程修正案通过日期	2023-05-15

4.1 非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目[二期(福城观澜片区)]工程试验 (检测)

项目业绩证明书

工程名称	非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目[二期(福城观澜片区)]工程试验(检测)合同		工程地点	深圳市龙华区
被评价单位	深圳市天健工程技术有限公司			
甲方单位	深圳市政集团有限公司			
合同金额	陆佰伍拾万元整 ¥6,500,000.00			
合同签订日期	2023年2月			
项目负责人	林磊	技术负责人	曹诗谈	
参与人员	申吉、潘露、梁庭玮、冯奇伙、曾时国、李宁、王永富、吴建忠、周伟、黎健、刘志辉、祝赫、李楠、赖剑辉、何欢、李中伟			
工程概况	首次进场项目(二期)的主要建设内容包括:对2330个非政府投资的建筑小区存量管网的结构性、功能性隐患进行改造修复,排水户雨污水管网接驳、立管改造、路面恢复、绿化恢复等工程内容。首次进场项目(二期)合计匡算总投资190360.44万元,其中福城观澜片区匡算总投资64302.21万元,其中建安费51900.74万元。工程建设内容包括但不限于建筑小区排水管网结构性、功能性隐患改造修复,排水户雨污水管网接驳、立管改造、路面恢复、绿化恢复、管线迁改等工程内容。			
工作内容	工程各项原材料检测、结构检测、管道功能性检测、地基基础检测			
备注				



履约评价

甲方单位名称	深圳市政集团有限公司		
项目名称	非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目[二期(福城观澜片区)]工程试验(检测)合同		
被评价单位名称	深圳市天健工程技术有限公司	联系人及电话	林磊-15112309332
合同金额	¥6,500,000.00	履约时间	2023年02月21日~2023年12月10日
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
	质量方面	<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
	分项评价	具体情况说明	该单位在履约期间,就甲方所委托乙方的工程各项原材料检测、结构检测、管道功能性检测、地基基础检测,检测报告符合要求。
甲方单位意见	该单位在合同履约期间,服务优质,数据严谨可靠,总体评价为优秀。		
			

4.2 龙华区管网提质增效工程（二期）项目工程试验（检测）（大浪及非开挖工区）

项目业绩证明书

工程名称	龙华区管网提质增效工程(二期)项目工程试验(检测)(大浪及非开挖工区)	工程地点	深圳市龙华区
甲方单位	深圳市政集团有限公司		
检测单位	深圳市天健工程技术有限公司		
合同金额	伍佰伍拾贰万元整		
	¥5,520,000.00		
合同签订日期	2023年3月		
项目负责人	林磊	技术负责人	林小涛
参与人员	张锐琳、刘校、覃家烈、刘家梁、李中伟、李楠、江传鹏、黎健、吴诗聪、万健、姚钰霞等		
工程概况	龙华区管网提质增效工程(二期)项目主要包括为老旧市政管网修复、错混接点整改、观澜河干流箱涵改造排水管网提标改造、三水分离等,以补齐污水管网等设施短板、全面提升水质净化厂进水浓度、进一步提升流域内水环境质量,项目总投资为286000万元。		
检测内容	工程各项原材料检测、管道功能性检测、路基路面现场检测、地基基础检测		
备注			



履约评价

甲方单位名称： 深圳市政集团有限公司

项目名称		龙华区管网提质增效工程(二期)项目工程试验(检测)(大浪及非开挖工区)			
检测单位名称		深圳市天健工程技术有限公司	检测单位 联系人及电话	林磊; 15112309332	
合同金额		¥5,520,000.00	履约时间	2023年3月~2024年9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
	质量方面	<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
	分项 评价	具体情况 说明	该单位在龙华区管网提质增效工程(二期)项目工程试验(检测)(大浪及非开挖工区)对于所承接的工程各项原材料检测、管道功能性检测、路基路面现场检测、地基基础检测等检测报告符合要求。		
	甲方单位 意见 (盖章)	 <p>该单位于合同服务期内对于工程各项检测服务好,态度严谨,检测技术把关严格,检测数据真实可靠,故履约评价为优秀。</p>			
		日期: 2024年10月1日			

4.3 2020年龙岗区深圳河流域河流水质提升及污水处理提质增效工程(布吉街道)- 工程质量检测 1 标

项目业绩证明书

工程名称	2020年龙岗区深圳河流域河流水质提升及污水处理提质增效工程(布吉街道)-工程质量检测1标	工程地点	深圳市龙岗区
甲方单位	深圳市政集团有限公司		
检测单位	深圳市天健工程技术有限公司		
合同金额	叁佰万元整		
	¥3,000,000.00		
合同签订日期	2022年12月		
项目负责人	林磊	技术负责人	林小涛
参与人员	陈亮、杨明、吴建忠、张锐琳、刘校、覃家烈、刘家梁、冯唐煌、李中伟、廖典将等		
工程概况	深圳河流域改造范围61km ² ，其中补水通道设施完善工程1950m；河道挡墙安全隐患修复工程32m；雨水支管网完善工程6767m；污水支管网完善工程18977m；三水分离工程沿河截流贯通6083m，正本清源工程63.04ha；总口整治工程为9340m；改造在线截流井53座，新建精准截流井40座；莲花水清基剥离工程为990m；甘坑湿地改造一项；新建水径水、鸭麻窝排洪渠、甘坑河碧道建设2.65km，占地15ha。总投资为85698.55万元。		
检测内容	工程各项原材料检测、管道功能性检测、路基路面现场检测		
备注			


 甲方单位：(盖章)
 2024年10月1日

履约评价

甲方单位名称： 深圳市政集团有限公司

项目名称		2020年龙岗区深圳河流域河流水质提升及污水处理提质增效工程(布吉街道)-工程质量检测1标				
检测单位名称		深圳市天健工程技术有限公司	检测单位 联系人及电话	林磊; 15112309332		
合同金额		¥3,000,000.00	履约时间	2022年12月~2024年9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	
	质量方面	<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	
	分项评价	具体情况说明				
	甲方单位 意见 (盖章)	该单位在2020年龙岗区深圳河流域河流水质提升及污水处理提质增效工程(布吉街道)-工程质量检测1标对于所承接的工程各项原材料检测、管道功能性检测、路基路面现场检测等检测报告符合要求。				
	 <p>该单位于合同服务期内对于工程各项检测服务好，态度严谨，检测技术把关严格，检测数据真实可靠，故履约评价为优秀。</p>					
	日期: 2024 年 10 月 1 日					

五、团队人员配备情况

5.1 拟投入的项目组成员基本情况表

拟投入的项目组成员基本情况表

序号	拟在本项目中担任职责	姓名	注册资格	职称	在本单位连续缴纳社保（月）	备注
1	项目负责人	林磊	检测上岗证	道路与桥梁高级工程师	大于 12 个月	
2	项目技术负责人	林小涛	检测上岗证	建筑工程高级工程师	大于 12 个月	
3	项目质量负责人	林明博	注册岩土工程师	岩土高级工程师 高级工程师	大于 12 个月	
4	项目安全负责人	周荣华	注册安全工程师	有机化工高级工程师	大于 12 个月	
5	原材检测组组长	冯奇伙	检测上岗证	道路与桥梁高级工程师	大于 12 个月	
6	外业检测组组长	冯唐煌	检测上岗证	建筑管理中级工程师	大于 12 个月	
7	金结机电检测组组长	叶琳芳	检测上岗证	建筑工程检测高级工程师	大于 12 个月	
8	检测工程师	熊劲松	检测上岗证	机械电气工程技术中级工程师	大于 12 个月	
9	检测工程师	刘俊驹	检测上岗证	建筑工程技术中级工程师	大于 12 个月	
10	检测工程师	周伟	检测上岗证	道路与桥梁工程中级工程师	大于 12 个月	

11	检测工程师	林冬松	检测上岗证	建筑材料中级工 程师	大于 12 个 月	
12	检测工程师	熊永康	检测上岗证	建筑材料中级工 程师	大于 12 个 月	
13	检测工程师	陈亮	检测上岗证	建筑管理中级工 程师	大于 12 个 月	
14	检测工程师	张锐琳	检测上岗证	建筑管理中级工 程师	大于 12 个 月	
15	检测工程师	李中伟	检测上岗证	道路与桥梁中级 工程师	大于 12 个 月	
16	检测工程师	刘校	检测上岗证	铁道工程中级工 程师	大于 12 个 月	
17	检测工程师	刘家梁	检测上岗证	道路与桥梁中级 工程师	大于 12 个 月	
18	检测工程师	廖典将	检测上岗证	市政公用工程中 级工程师	大于 12 个 月	
19	检测工程师	杨明	检测上岗证	建筑工程中级工 程师	大于 12 个 月	
20	检测工程师	黄小伟	检测上岗证	市政公用工程中 级工程师	大于 12 个 月	
21	检测工程师	吴建忠	检测上岗证	土木工程初级工 程师	大于 12 个 月	
22	检测工程师	李先明	检测上岗证	建筑工程中级工 程师	大于 12 个 月	
23	检测工程师	梁庭玮	检测上岗证	建筑工程检测初 级工程师	大于 12 个 月	
24	检测工程师	祝赫	检测上岗证	建筑工程检测初 级工程师	大于 12 个 月	

25	检测工程师	赵波涛	检测上岗证	交通初级工程师	大于 12 个月	
26	检测工程师	邹乃嘉	检测上岗证	市政公用工程中级工程师	大于 12 个月	
27	检测工程师	卜杰	检测上岗证	市政公用工程中级工程师	大于 12 个月	
28	检测工程师	覃家烈	检测上岗证	土木工程初级工程师	大于 12 个月	
29	检测工程师	何欢	检测上岗证	/	大于 12 个月	
30	检测工程师	李宁	检测上岗证	道路与桥梁初级工程师	大于 12 个月	
31	检测工程师	潘露	检测上岗证	道路工程初级工程师	大于 12 个月	
32	检测工程师	彭威成	检测上岗证	/	大于 12 个月	
33	专职安全员	靳伟	安全员证	/	大于 12 个月	
34	信息化服务组	周思雄	/	/	大于 12 个月	
35	信息化服务组	郭迎楠	/	/	大于 12 个月	
36	综合服务组	高甜	/	/	大于 12 个月	
37	综合服务组	余慧莉	/	/	大于 12 个月	

5.1.1 拟派项目负责人-林磊

① 职称证书

广东省职称证书

姓 名：林磊

身份证号：36232419860826001X



职称名称：高级工程师

专 业：道路与桥梁工程

级 别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2021年04月02日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2103001061506

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2021年08月02日



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

② 资格证书

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 林磊 身份证 (ID): 36232419860826001X

单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司

证书编号 (Certificate No): 3022648

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	桩身完整性检测 (钻芯取芯(确审))	2018-05-31	无记录
主体结构	钢筋结构检测	2025-06-23	无记录
市政工程	道路工程	2020-12-07	无记录
	桥梁与隧道	2018-04-26	无记录



注：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定检测人员培训管理办法》颁发

证书若有涉伪操作应由雇主授权。

验证网址: <http://jjjd.gdjsjcdxh.com>





林磊 同志于 二〇二一年
三月十日至二〇二一年四月二十日
参加住房和城乡建设领域专业技术
管理人员建筑工程地基基础检测员职业
培训，经考核成绩合格，特发此证。

姓 名 林磊

身份证号 36232419860826001X

证书编号 2102030000000084

工作单位 深圳市天健工程技术有限公司




二〇二一年四月二十日
有效期至: 2027年06月09日



林磊 同志于 二〇二一 年
三月十日至二〇二一年四月二十日
参加住房和城乡建设领域专业技术
管理人员建筑工程基桩检测员 职业
培训，经考核成绩合格，特发此证。



姓 名 林磊
身份证号 36232419860826001X
证书编号 2102030000000079
工作单位 深圳市天健工程技术有限公司

二〇二一年四月二十日
有效期至：2027年06月03日

交通运输部工程质量监督局



检验检测工程师继续教育证书规定的培
训检测专业以专项检测工作。
规定参加继续教育，不断提高业务水平。
自发证之日起，每三年由原监督局对其参加
继续教育情况及继续教育学时记录进行检查，
合格者在证书上加盖印章。不按期检查，
证书视为无效。
本证书不得伪造、涂改、转借。

姓 名 林磊
性 别 男
身份证件号 36232419860826001X
证书编号 (公路)检师1455221CG
检测专业 材料、公路
发证日期 2014-10-14 管理编号 17680





公路水运工程试验检测师

Highway and Waterway Testing & Inspection Engineer

532



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、交通运输部监制，交通运输部职业资格中心颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有公路水运工程试验检测师的职业水平和能力。



交通运输部职业资格中心

姓名： 林磊

证件号码： 36232419860826001x

性别： 男

出生年月： 1986年08月

专业： 桥梁隧道工程

批准日期： 2017年11月19日

管理号： 201712005116



③ 毕业证

普通高等学校

毕业证书



学生 林磊 性别 男， 1986年8月 日生，于 2005

年9月至 2009年6月在本校材料科学与工程学院 材料科学与工程 专业

4 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名： 西南交通大学



校（院）长： 陈春阳

证书编号： 106131200905000199

2009年6月30日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>



特区建工
天健技术

5.1.2 项目技术负责人-林小涛

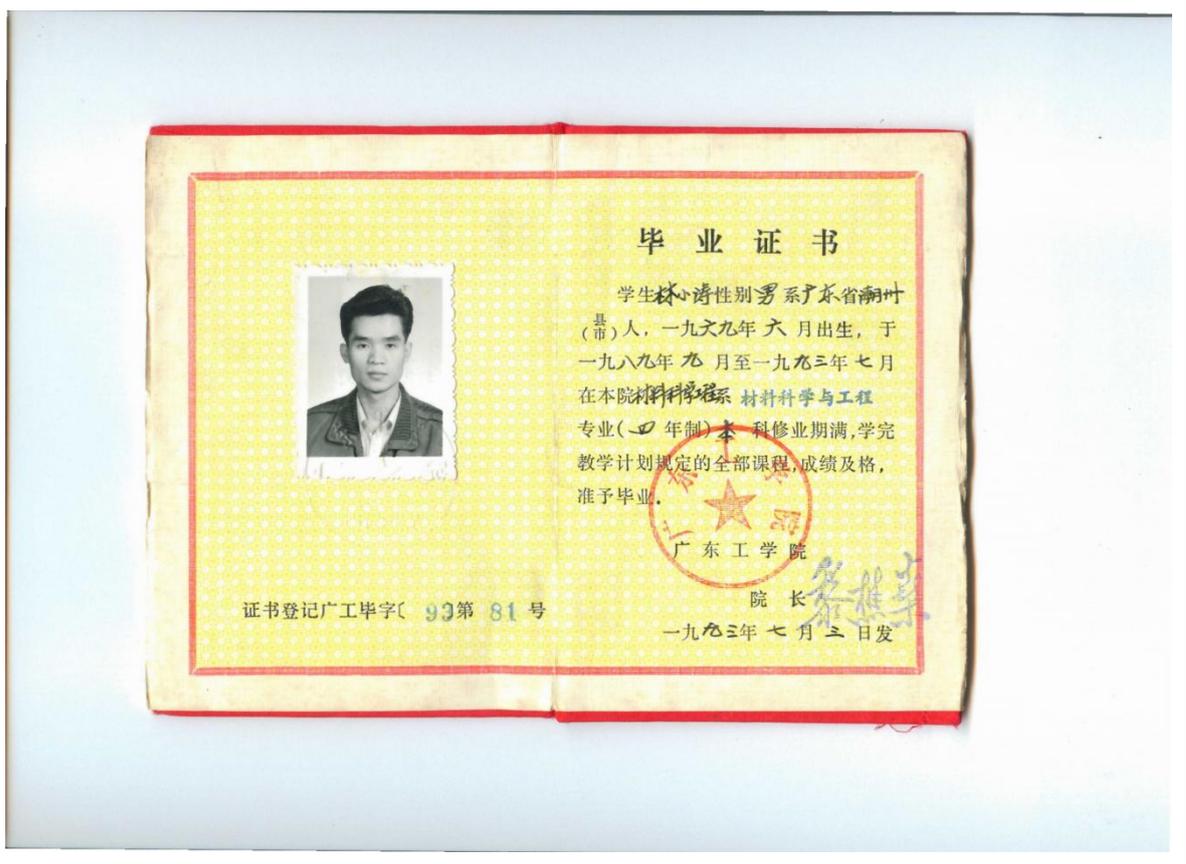
① 职称证书



② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)



③ 毕业证



5.1.3 项目质量负责人-林明博

① 职称证书



② 资格证书 (注册岩土)



③ 毕业证





深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：林明博 社保电脑号：603955929 身份证号码：46002219810209271X 页码：1
 参保单位名称：深圳市天健工程技术有限公司 单位编号：189662 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育		工伤保险		失业保险				
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2025	06	189662	27501.0	4675.17	2200.08	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	40000	160.0	40000	320.0	80.0
2025	07	189662	27501.0	4675.17	2200.08	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	40000	160.0	40000	320.0	80.0
2025	08	189662	27501.0	4675.17	2200.08	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	40000	160.0	40000	320.0	80.0
2025	09	189662	27501.0	4675.17	2200.08	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	40000	160.0	40000	320.0	80.0
2025	10	189662	27501.0	4675.17	2200.08	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	40000	160.0	40000	320.0	80.0
合计			23375.85	11000.4			8416.5	3366.6			841.65		800.0	1600.0		400.0	

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（ 3391f29dfbb67ef3 ）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：189662 单位名称：深圳市天健工程技术有限公司

④ 社保证明

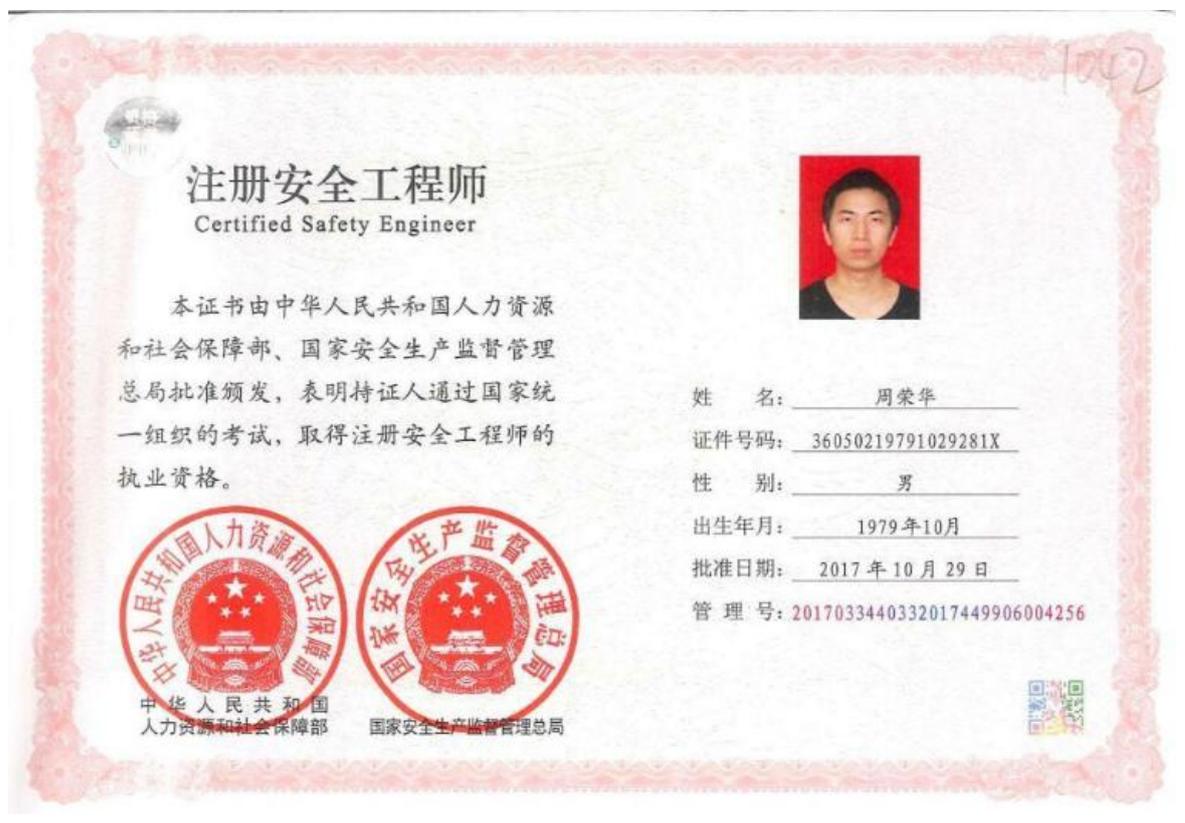


5.1.4 项目安全负责人-周荣华

① 职称证书



② 资格证书（注册安全工程师）



③ 毕业证



④ 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周荣华 社保电脑号：600557144 身份证号码：36050219791029281X 页码：1
 参保单位名称：深圳市天健工程技术有限公司 单位编号：189662 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	个人交	个人交	
2025	06	189662	19357.0	3290.69	1548.56	1	19357	967.85	387.14	1	19357	96.79	19357	154.86	38.71
2025	07	189662	19357.0	3290.69	1548.56	1	19357	967.85	387.14	1	19357	96.79	19357	154.86	38.71
2025	08	189662	19357.0	3290.69	1548.56	1	19357	967.85	387.14	1	19357	96.79	19357	154.86	38.71
2025	09	189662	19357.0	3290.69	1548.56	1	19357	967.85	387.14	1	19357	96.79	19357	154.86	38.71
2025	10	189662	19357.0	3290.69	1548.56	1	19357	967.85	387.14	1	19357	96.79	19357	154.86	38.71
合计			16453.45	7742.8			4839.25	1935.7			483.95		387.45	74.3	193.55

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（3391f29dfbbb0b5j）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：189662 单位名称：深圳市天健工程技术有限公司



5.1.5 原材检测组组长-冯奇伙

① 职称证书

广东省职称证书

姓 名：冯奇伙

身份证号：441703197303134738



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：2403001170435

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





特区建工

天健技术

② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 冯奇伙 身份证 (ID): 441703197303134738

单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司

证书编号 (Certificate No): 3020529

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与桩基承载力检测 (静载荷试验)	2017-05-19	无记录
见证取样	海相冲积金属材料检测	2017-05-26	无记录
	海相冲积金属材料检测	2017-05-26	无记录
市政工程	道路工程	2025-07-18	无记录



2025-07-21

注: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定检测人员培训管理办法》颁发
证书若有造假操作应由雇主承担。
验证网址: <http://jjjd.gdsjcdxh.com>



③ 毕业证

成人高等教育

毕业证书

学生 冯奇伙 性别 男, 一九七三年 三 月 十三 日生, 于二〇一一年
三 月至二〇一四年 七 月在本校 土木工程

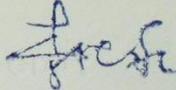
专业 业余 学习, 修完 专升本 科教学计划规定的全部课程, 成绩
合格, 准予毕业。

校 名: 深圳大学

批准文号: (86)教高3字004号
证书编号: 105905201405000421

查询网址: <http://www.chsi.com.cn>



校 (院) 长: 

二〇一四年 七 月 一 日

广东省教育厅监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：冯奇伙 社保电脑号：1649382 身份证号码：441703197303134738 页码：1
 参保单位名称：深圳市天健工程技术有限公司 单位编号：189662 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	基数	单位交
2025	06	189662	12599.0	2141.83	1007.92	1	12599	629.95	251.98	1	12599	63.0	12599	50.4	12599	100.79	25.2
2025	07	189662	12599.0	2141.83	1007.92	1	12599	629.95	251.98	1	12599	63.0	12599	50.4	12599	100.79	25.2
2025	08	189662	12599.0	2141.83	1007.92	1	12599	629.95	251.98	1	12599	63.0	12599	50.4	12599	100.79	25.2
2025	09	189662	12599.0	2141.83	1007.92	1	12599	629.95	251.98	1	12599	63.0	12599	50.4	12599	100.79	25.2
2025	10	189662	12599.0	2141.83	1007.92	1	12599	629.95	251.98	1	12599	63.0	12599	50.4	12599	100.79	25.2
合计			10709.15	5039.6			3149.75	1259.9			315.0				303.95		126.0



④ 社保证明

- 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（ 3391f29dfbb85745 ）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：189662 单位名称：深圳市天健工程技术有限公司





特区建工
天健技术

5.1.6 外业检测组组长-冯唐煌

① 职称证书




证书编号: B08193010100006738

姓名: 冯唐煌

性别: 男

身份证号: 360428199111142716

专业: 建筑工程

资格级别: 工程师

授予时间: 2019年9月28日

查询网址: <http://www.hnjsrew.com/zcquery/>



② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 冯唐煌 身份证 (ID): 360428199111142716

单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司

证书编号 (Certificate No.): 3019087

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基承载力检测 (静载试验)	2016-08-26	无记录
	桩基承载力与完整性检测 (高应变)	2017-12-27	无记录
	桩身完整性检测 (低应变)	2017-12-01	无记录
	桩身完整性检测 (声波透射)	2017-06-30	无记录
	桩身完整性检测 (钻孔取芯/动测)	2017-08-11	无记录
	桩身完整性检测 (钻孔取芯/动测)	2017-09-15	无记录
主体结构	混凝土结构现场检测	2017-06-23	无记录
	混凝土结构实体检测	2018-03-15	无记录
	混凝土结构实体检测	2018-06-14	无记录
建筑幕墙	幕墙气密性检测	2018-06-14	无记录
	幕墙水密性检测	2018-09-23	无记录
见证取样	见证取样检测 (回弹)	2016-12-30	无记录
	见证取样检测 (回弹)	2016-12-09	无记录
监测与测量	沉降观测	2016-12-09	无记录
	沉降观测	2021-10-08	无记录
市政工程	建筑变形监测	2018-05-27	无记录
	建筑变形监测	2018-04-19	无记录
其他类别	桥梁与隧道	2018-04-26	无记录
	桥梁与隧道	2021-05-25	无记录
	民用建筑工程室内环境检测	2017-07-20	无记录
	民用建筑工程室内环境检测	2017-12-08	无记录



注册: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》颁发
证书持有者应遵守行业自律规定。
验证网址: <http://icjd.gdjsjcdxh.com>

③ 毕业证



④ 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 冯唐煌 社保电脑号: 643743985 身份证号码: 360428199111142716 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市天健工程技术有限公司 单位编号: 189662 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	基数	单位交
2025	06	189662	12599.0	2141.83	1007.92	1	12599	629.95	251.98	1	12599	63.0	12599	50.4	12599	100.79	25.2
2025	07	189662	12599.0	2141.83	1007.92	1	12599	629.95	251.98	1	12599	63.0	12599	50.4	12599	100.79	25.2
2025	08	189662	12599.0	2141.83	1007.92	1	12599	629.95	251.98	1	12599	63.0	12599	50.4	12599	100.79	25.2
2025	09	189662	12599.0	2141.83	1007.92	1	12599	629.95	251.98	1	12599	63.0	12599	50.4	12599	100.79	25.2
2025	10	189662	12599.0	2141.83	1007.92	1	12599	629.95	251.98	1	12599	63.0	12599	50.4	12599	100.79	25.2
合计			10709.15	5039.6			3149.75	1259.9			315.0		252.0	903.95			126.0

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 (3391f29dfbbb257k) 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: 189662 单位名称: 深圳市天健工程技术有限公司



5.1.7 金结机电检测组组长-叶琳芳

① 职称证书

广东省职称证书

姓名：叶琳芳

身份证号：440304198404102629



职称名称：高级工程师

专业：建筑工程检测

级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2018年11月21日

评审组织：广州市建筑工程技术高级工程师资格评审委员会

证书编号：1901001028488

发证单位：广州市人力资源和社会保障局

发证时间：2019年01月25日



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

② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证
Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 叶琳芳 身份证 (ID): 440304198404102629

单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司

证书编号 (Certificate No): 3013219

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
主体结构	混凝土结构实体检测	2024-12-04	无记录
	砌体结构检测	2025-06-23	无记录
见证取样	混凝土结构性能	2024-12-25	无记录
	常用金属材料检测	2013-04-12	无记录
市政工程	常用金属材料检测	2013-04-12	无记录
	道路工程	2025-07-18	无记录
其他类别	建筑电气工程检测	2018-09-14	无记录
	建筑节能工程检测	2018-05-10	无记录
	民用建筑室内环境检测	2012-04-28	无记录



2025-07-21

注：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书若有造假行为应由雇主承担。

验证网址: <http://jjjd.gdjsjcdxh.com>





华南理工大学

South China University of Technology

硕士学位证书

叶琳芳，女，1984年4月10日生。
在本校完成了 建筑与土木工程领域工程
硕士专业学位培养计划，成绩合格。



根据《中华人民共和国学位条例》的规定，
授予 工程 硕士学位。

校

长

王迎军

证书编号：1056132016101129

二〇一六年 六月二十四日

(专业学位证书)

③ 毕业证



扫描全能王 创建

5.1.8 检测工程师-熊劲松

① 职称证书



② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)





武纺毕业证字(92)第 156 号

毕 业 文 凭

学生 熊劲松 性别 男 现年 21 岁，
系 湖北省(市、自治区)武汉县(市) 人，
于一九八八年九月至一九九二年六月在
本院 机电工程系机械制造工艺与设备
专业 3 年制 本 科修业期满，学完教学计
划的全部课程，考试成绩及格，准予毕
业。经审核符合《中华人民共和国学位
条例》规定，授予 工 学士学位。

武汉纺织工学院

院 长

贺继平

一九九二年六月二十八日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：熊劲松 社保电脑号：1893780 身份证号码：420104197101041639 页码：1
 参保单位名称：深圳市天健工程技术有限公司 单位编号：189662 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	基数	单位交
2025	06	189662	18089.0	3075.13	1447.12	1	18089	904.45	361.78	1	18089	90.45	18089	72.36	18089	144.71	36.18
2025	07	189662	18089.0	3075.13	1447.12	1	18089	904.45	361.78	1	18089	90.45	18089	72.36	18089	144.71	36.18
2025	08	189662	18089.0	3075.13	1447.12	1	18089	904.45	361.78	1	18089	90.45	18089	72.36	18089	144.71	36.18
2025	09	189662	18089.0	3075.13	1447.12	1	18089	904.45	361.78	1	18089	90.45	18089	72.36	18089	144.71	36.18
2025	10	189662	18089.0	3075.13	1447.12	1	18089	904.45	361.78	1	18089	90.45	18089	72.36	18089	144.71	36.18
合计			15375.65	7235.6			4522.25	1808.9			452.25		361.8	23.55			180.9



④ 社保证明

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（ 3391f29dfbba3129 ）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：189662 单位名称：深圳市天健工程技术有限公司



5.1.9 检测工程师-刘俊驹

① 职称证书



② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)



5.1.10 检测工程师-周伟

① 职称证书

广东省职称证书

姓 名：周伟

身份证号：430321198910177054



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：2303003138588

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/zyjsrc>

② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 周伟 身份证 (ID): 430321198910177054

单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司

证书编号 (Certificate No): 3039609

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与桩基承载力检测 (静载荷试验)	2024-07-05	无记录
	桩身完整性检测 (低应变)	2024-07-29	无记录
	桩身完整性检测 (声波透射)	2024-11-13	无记录
	桩身完整性检测 (桩孔取芯(编录))	2025-01-02	无记录



注: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定检测人员培训管理办法》颁发

证书若有涂改操作应由雇主承担。

验证网址: <http://jjjd.gdsjcdxh.com>



③ 毕业证

硕士研究生 毕业证书



研究生 周伟 性别 男, 一九八九年 十月 十七 日生, 于
二〇一五年 九 月至二〇一八年 六月在 地质学
专业学习, 学制 叁 年, 修完硕士研究生培养计划规定的全部课程, 成绩合格,
毕业论文答辩通过, 准予毕业。

培养单位: 桂林理工大学

校(院、所)长: 解庆林

证书编号: 105961201802060119

二〇一八年 六 月 三十 日

广东省职称证书

姓 名：林冬松

身份证号：445121198911264817



职称名称：工程师

专 业：建筑材料

级 别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2025年6月27日

评审组织：深圳市绿色建筑与建筑材料专业高级职称
评审委员会

证书编号：2503003241338

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年8月8日



② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证
Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 林冬松 身份证 (ID): 445121198911264817

单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司

证书编号 (Certificate No): 3018632

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与基础承载力检测 (静载荷试验)	2017-05-19	无记录
	海泥土结构实体检测	2016-06-30	无记录
主体结构	墙体结构检测	2016-06-30	无记录
	混凝土中钢筋性能	2016-06-30	无记录
见证取样	常用非金属材料检测	2016-03-11	无记录
	常用金属材料检测	2016-03-11	无记录
市政工程	道路工程	2018-04-19	无记录



2023-05-25

注: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书若有造假行为应由雇主承担

验证网址: <http://jjjd.gdsjcdxh.com>



发证单位盖章

③ 毕业证



西南科技大学 毕业证书



学生 林冬松 ，性别 男， 1989年 11月 26日生，
于 2017年 09月至 2020年 01月在本校网络教育
土木工程 专业 2.5年制 专科起点本科
学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，
准予毕业。



校长

二〇二〇年 一月 十日

证书编号： 106197202005113891

广东省职称证书

姓 名：熊永康

身份证号：429006199309052198



职称名称：工程师

专 业：建筑材料

级 别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2024年6月22日

评审组织：深圳市建筑材料专业高级职称评审委员会

证书编号：2403003223414

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年9月15日



② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 熊永康 身份证 (ID): 429006199309052198

单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司

证书编号 (Certificate No): 3030556

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与桩基承载力检测 (静载荷试验)	2024-07-05	无记录
	桩身完整性检测 (桩孔取芯(机长))	2024-06-24	无记录
	岩土工程原位测试	2023-08-03	无记录
主体结构	混凝土结构实体检测	2024-01-11	无记录
	见证取样	2025-01-16	无记录
市政工程	常用金属材料检测	2024-08-30	无记录
	桥梁与隧道	2022-01-13	无记录



2025-01-20

注: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发

证书若有造假行为应由雇主承担。

验证网址: <http://jjcd.gdsjcdxh.com>



③ 毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 熊永康 性别 男, 一九九三年 九 月 五 日生, 于 二〇一二年 九 月至 二〇一五年 六 月在本校 **水利水电建筑工程** 专业

三 年制专科学学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。



校 名: 湖北水利水电职业技术学院 校(院)长: **彭锋**

证书编号: 129821201506867334 二〇一五年 六 月 三十 日

查询网址: <http://www.chsi.com.cn>
中华人民共和国教育部监制

广东省职称证书

姓 名：陈亮

身份证号：320621199012094914



职称名称：工程师

专 业：建筑管理

级 别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2024年5月26日

评审组织：深圳市建筑管理专业高级职称评审委员会

证书编号：2403003190922

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20日



② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 陈亮 身份证 (ID): 320621199012094914

单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司

证书编号 (Certificate No): 3020957

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与桩基承载力检测 (静载荷试验)	2024-07-05	无记录
	桩身完整性检测 (低应变)	2024-07-29	无记录
	桩身完整性检测 (桩孔取芯(机长))	2017-08-11	无记录
主体结构	岩土工程原位测试	2017-06-23	无记录
	混凝土结构实体检测	2023-08-03	无记录
	砌体结构检测	2023-03-27	无记录
建筑幕墙	混凝土构件结构性能	2018-07-12	无记录
	建筑幕墙检测 (四性)	2024-12-25	无记录
	建筑门窗检测 (三性)	2023-12-14	无记录
钢结构	钢结构焊缝质量无损检测 (渗透)	2018-01-12	无记录
	钢结构焊缝质量无损检测 (渗透)	2018-12-21	无记录
见证取样	常用金属材料检测	2018-11-09	无记录
	常用金属材料检测	2018-11-09	无记录
监测与测量	基坑监测	2018-11-30	无记录
	市政工程	2018-04-19	无记录
	道路工程	2018-04-19	无记录
	桥梁与隧道	2024-01-11	无记录



注: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定检测人员培训管理办法》颁发
证书若有造假行为应由雇主承担。
验证网址: <http://jcd.gdjsjcdxh.com>



③ 毕业证

普通高等学校

毕业证书



陈亮
101605108

学生 陈亮 性别 男, 一九九〇年十二月九日生, 于二〇一〇年九月至二〇一四年六月在本校 **建筑电气与智能化** 专业 四年制 本科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校 名: 扬州大学

证书编号: 111171201405002872

校 (院) 长: 焦新女

二〇一四年 六月 十八日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

广东省职称证书

姓 名：张锐琳

身份证号：44522219940904003X



职称名称：工程师

专 业：建筑管理

级 别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2024年5月26日

评审组织：深圳市建筑管理专业高级职称评审委员会

证书编号：2403003189971

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20日





特区建工

天健技术

② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 张锐琳

单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司

证书编号 (Certificate No): 3027382

身份证 (ID): 44522219940904003X

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与桩基承载力检测 (静载荷试验)	2020-11-25	无记录
	桩身完整性检测 (低应变)	2024-07-29	无记录
主体结构	岩土工程原位测试	2023-08-03	无记录
	混凝土结构实体检测	2024-01-11	无记录
建筑幕墙	幕墙结构检测	2021-04-23	无记录
	建筑门窗检测 (三性)	2025-01-10	无记录
见证取样	常用非金属材料检测	2021-05-25	无记录
	市政工程	道路工程	2020-12-07
	桥梁与隧道	2024-01-11	无记录



2025-01-31

注: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定检测人员培训管理办法》颁发

证书若有造假行为应由雇主承担。

验证网址: <http://jjjd.gdsjcdxh.com>



发证单位盖章

③ 毕业证

普通高等学校

毕业证书



学生张锐琳 性别男, 一九九四年九月四日生, 于二〇一四年九月至二〇一七年六月在本校 建筑装饰材料及检测专业 三年制 专 科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。



校 名: 广东轻工职业技术学院

校 (院) 长: 

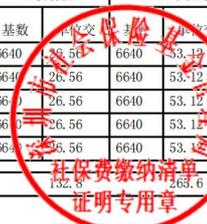
证书编号: 108331201706003575
二〇一七年 六 月二十六日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张锐琳 社保电脑号：647025925 身份证号码：44522219940904003X 页码：1
 参保单位名称：深圳市天健工程技术有限公司 单位编号：189662 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2025	06	189662	6640.0	1128.8	531.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6640	26.56	6640	53.12	13.28
2025	07	189662	6640.0	1128.8	531.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6640	26.56	6640	53.12	13.28
2025	08	189662	6640.0	1128.8	531.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6640	26.56	6640	53.12	13.28
2025	09	189662	6640.0	1128.8	531.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6640	26.56	6640	53.12	13.28
2025	10	189662	6640.0	1128.8	531.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6640	26.56	6640	53.12	13.28
合计			5644.0	2656.0			1683.25	673.3			168.35		132.8	263.6		66.4	



④ 社保证明

- 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（ 3391f29dfbb8378e ）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：189662 单位名称：深圳市天健工程技术有限公司



5.1.15 检测工程师-李中伟

① 职称证书

广东省职称证书

姓 名：李中伟
身份证号：450981198402155513



职称名称：工程师
专 业：道路与桥梁
级 别：中级
取得方式：职称评审
通过时间：2018年12月30日
评审组织：深圳市交通运输专业中级专业技术资格评审委员会

证书编号：1903003020326
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局
发证时间：2019年04月29日



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

② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 李中伟 身份证 (ID): 450981198402155513

单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司

证书编号 (Certificate No): 3010701

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	桩身完整性检测 (低应变)	2023-03-27	无记录
	锚杆锚栓检测	2016-06-30	无记录
主体结构	混凝土结构性能	2016-06-30	无记录
	建筑门窗检测 (三性)	2023-03-30	无记录
建筑节能	常用非金属材料检测	2010-09-10	无记录
	常用金属材料检测	2010-09-10	无记录
市政工程	道路工程	2023-05-26	无记录



2023-05-29

注: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发
证书若有造假行为应由雇主授权。

验证网址: <http://jcjd.gdjsjcdxh.com>



反证单位盖章

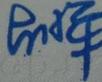
③ 毕业证

成人高等教育

毕业证书



学生 李中伟 性别男, 一九八四年 二 月 十五 日生, 于二〇〇七年
三 月至二〇一〇年 七 月在本校 工商企业管理
专业 函授 学习, 修完 专 科教学计划规定的全部课程, 成绩
合格, 准予毕业。

校 名: 暨南大学 校(院)长: 

批准文号: 国务院侨办(85)侨教学第09号
证书编号: 105595201006100424 二〇一〇 年 七 月 十六日

查询网址: <http://www.chsi.com.cn> 广东省教育厅监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李中伟 社保电脑号：622266210 身份证号码：450981198402155513 页码：1
 参保单位名称：深圳市天健工程技术有限公司 单位编号：189662 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2025	06	189662	9322.0	1584.74	745.76	1	9322	466.1	186.44	1	9322	46.61	9322	37.29	9322	74.58	18.64
2025	07	189662	9322.0	1584.74	745.76	1	9322	466.1	186.44	1	9322	46.61	9322	37.29	9322	74.58	18.64
2025	08	189662	9322.0	1584.74	745.76	1	9322	466.1	186.44	1	9322	46.61	9322	37.29	9322	74.58	18.64
2025	09	189662	9322.0	1584.74	745.76	1	9322	466.1	186.44	1	9322	46.61	9322	37.29	9322	74.58	18.64
2025	10	189662	9322.0	1584.74	745.76	1	9322	466.1	186.44	1	9322	46.61	9322	37.29	9322	74.58	18.64
合计			7923.7	3728.8			2330.5	932.2			233.05	186.45	372.9		93.2		

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391f29dfbb814cb ）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：189662 单位名称：深圳市天健工程技术有限公司

④ 社保证明



广东省职称证书

姓 名：刘校

身份证号：440923199005285217



职称名称：工程师

专 业：铁道工程

级 别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2024年5月18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：2403003170837

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



② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 刘校
单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司
证书编号 (Certificate No): 3019980

身份证 (ID): 440923199005285217

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
主体结构	混凝土结构实体检测 (回弹法)	2017-03-02	无记录
建筑幕墙	建筑门窗检测 (三性)	2023-03-30	无记录
见证取样	常用非金属材料检测	2017-11-17	无记录
	常用金属材料检测	2017-11-17	无记录
市政工程	道路工程	2025-07-18	无记录



注册: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发
证书若有造假行为应由雇主承担。
验证网址: <http://jicjdgdsjcdxh.com>



③ 毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 刘校 性别 男, 一九九〇年 五月二十八日生, 于二〇一七
年 九月至二〇二〇年 一月在本校。 土木工程(网络教育)

专业 2.5 年制 专升本 科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合
格, 准予毕业。



校 名: 

证书编号: 101457202005003623

校 (院) 长: 

二〇二〇年 一 月 十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

5.1.17 检测工程师-刘家梁

① 职称证书

广东省职称证书

姓 名：刘家梁

身份证号：362204199312144013



职称名称：工程师

专 业：建筑材料

级 别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年05月20日

评审组织：深圳市建筑材料专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003134171

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17日



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



② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 刘家梁 身份证 (ID): 362204199312144013

单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司

证书编号 (Certificate No): 3028570

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	岩土工程室内试验	2023-03-30	无记录
见证取样	常用非金属材料检测	2021-05-25	无记录
其他类别	建筑节能工程检测	2024-07-05	无记录



2024-07-08

注: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定检测人员培训管理办法》颁发

证书若有造假行为应由雇主授权。

验证网址: <http://jcjd.gdjsjcdxh.com>



发证单位盖章

③ 毕业证



高等教育自学考试

毕 业 证 书

姓 名: 刘家梁

身份证号: 362204199312144013

证书编号: 65439110172024978



参加 土木工程 专业 本科 高等教育自学考试, 全部课程成绩合格,
经审定, 准予毕业。



湖南省
高等教育自学考试委员会
2019年06月30日



高等院校
长沙理工大学
2019年06月30日

19108883

No.01-1806282221

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘家梁 社保电脑号：650535436 身份证号码：362204199312144013 页码：1
 参保单位名称：深圳市天健工程技术有限公司 单位编号：189662 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2025	06	189662	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	07	189662	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	08	189662	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	09	189662	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	10	189662	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
合计			3593.6	1796.8			1683.25	673.3			168.35		80.4	100.8		25.2	



④ 社保证明

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（ 3391f29dfbbafeeh ）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：189662 单位名称：深圳市天健工程技术有限公司





特区建工
天健技术

5.1.18 检测工程师-廖典将

① 职称证书



② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)





职称证书

此证表明持证人具备相应专业技术职称

姓名 杨明
性别 男
身份证号 43052119950715099X
级别 中级
专业 建筑工程
发证时间 2022年12月31日
证书编号 B08223010100004646



“智慧人社”微信公众号



核验途径：

- 1、登录“湖南建设人力资源网”官网查询，网址：
<http://113.247.238.148:8083/webapp/zjt/cert/tjcert.jsp>;
- 2、下载“智慧人社”APP或关注“智慧人社”微信公众号扫码验证。

② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 杨明 身份证 (ID): 43052119950715099X

单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司

证书编号 (Certificate No): 3024835

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与桩承载力检测 (静载荷试验)	2018-12-28	无记录
	桩身完整性检测 (低应变)	2022-07-21	无记录
	桩身完整性检测 (声波透射)	2022-01-25	无记录
	桩身完整性检测 (钻芯取芯[机长])	2023-04-10	无记录
	桩身完整性检测 (钻芯取芯[编年])	2023-03-27	无记录
市政工程	道路工程	2020-12-07	无记录



注: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定检测人员培训管理办法》颁发
证书持有者应操作应由雇主授权。
验证网址: <http://icjd.gdjsicjdxh.com>



③ 毕业证

普通高等学校

毕业证书



学生 杨明 性别男, 一九九五 年七 月十五 日生, 于二〇一五 年 九 月至二〇一八 年 六 月在本校 建筑工程技术 专业 3 年制 专 科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。



校 名: 湖南工程职业技术学院

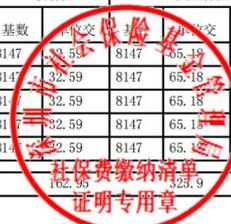
校 (院) 长: 

证书编号: 124251201806000891
二〇一八 年 六 月 三十 日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 杨明 社保电脑号: 649827799 身份证号码: 43052119950715099X 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市天健工程技术有限公司 单位编号: 189662 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2025	06	189662	8147.0	1303.52	651.76	1	8147	407.35	162.94	1	8147	40.74	8147	32.59	8147	65.18	16.29
2025	07	189662	8147.0	1303.52	651.76	1	8147	407.35	162.94	1	8147	40.74	8147	32.59	8147	65.18	16.29
2025	08	189662	8147.0	1303.52	651.76	1	8147	407.35	162.94	1	8147	40.74	8147	32.59	8147	65.18	16.29
2025	09	189662	8147.0	1303.52	651.76	1	8147	407.35	162.94	1	8147	40.74	8147	32.59	8147	65.18	16.29
2025	10	189662	8147.0	1303.52	651.76	1	8147	407.35	162.94	1	8147	40.74	8147	32.59	8147	65.18	16.29
合计			6517.6	3258.8			2036.75	814.7			203.7		162.95	325.9		81.45	



④ 社保证明

- 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 (3391f29dfbb9ee85) 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: 189662 单位名称: 深圳市天健工程技术有限公司







特区建工

天健技术

② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 黄小伟 身份证 (ID): 430621199307119037

单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司

证书编号 (Certificate No): 3027441

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	岩土工程原位测试	2023-08-03	无记录
	海堤土结构实体检测	2024-12-04	无记录
主体结构	道路工程	2020-12-07	无记录
	桥梁与隧道	2024-01-11	无记录



注: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发
证书若有造假行为应由雇主承担。
验证网址: <http://jcid.gdjsjcdxh.com>



③ 毕业证

普通高等学校

毕业证书

黄小伟, 男, 一九九三年七月十一日生,
于二〇一二年九月至二〇一六年九月在本校
土木工程 专业四年制本科学习, 修完
教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。



校名: 湖南科技大学潇湘学院 院长



郭迎福

证书编号: 126491201605000073 二〇一六年九月二十八日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

广东省职称证书

姓 名：吴建忠

身份证号：440902199402160854



职称名称：助理工程师

专 业：土木工程

级 别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2019年08月15日

评审组织：阳江市人力资源和社会保障局

证书编号：1917006006688

发证单位：阳江市人力资源和社会保障局

发证时间：2019年08月16日



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

② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 吴建忠 身份证 (ID): 440902199402160854

单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司

证书编号 (Certificate No.): 3019826

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与桩基承载力检测 (静载荷试验)	2018-07-27	无记录
	桩基承载力与完整性检测 (高应变)	2018-10-19	无记录
	桩身完整性检测 (低应变)	2018-07-20	无记录
	桩身完整性检测 (声波透射)	2018-05-18	无记录
	桩身完整性检测 (钻芯取芯(机械))	2017-08-11	无记录
	桩身完整性检测 (钻芯取芯(锤击))	2017-09-15	无记录
主体结构	岩土工程原位测试	2017-04-12	无记录
	混凝土结构实体检测 (回弹法)	2017-03-02	无记录
建筑幕墙	建筑门窗检测 (三性)	2016-12-30	无记录
	见证取样	2017-04-28	无记录
其他类别	常用金属材料检测	2017-04-28	无记录
	房屋安全检测鉴定	2025-05-30	无记录



注: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发
证书若有造假行为应由雇主承担。
验证网址: <http://jjjd.gdjsjcdxh.com>



③ 毕业证

成人高等教育

毕业证书



学生 **吴建忠** 性别 **男**, 一九九四年 二 月 十六 日生, 于二〇一六年
三月至二〇一八年 六 月在本校 **土木工程**

专业 **函授** 学习, 修完 **专升本** 科教学计划规定的全部课程, 成绩
合格, 准予毕业。

校 名: **广东石油化工学院** 校 (院) 长: 

批准文号: 教发函[2010]76号 二〇一八年 六 月 十六 日
证书编号: 116565201805001016

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 吴建忠 社保电脑号: 633207981 身份证号码: 440902199402160854 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市天健工程技术有限公司 单位编号: 189662 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2025	06	189662	9322.0	1584.74	745.76	1	9322	466.1	186.44	1	9322	46.61	9322	37.29	9322	74.58	18.64
2025	07	189662	9322.0	1584.74	745.76	1	9322	466.1	186.44	1	9322	46.61	9322	37.29	9322	74.58	18.64
2025	08	189662	9322.0	1584.74	745.76	1	9322	466.1	186.44	1	9322	46.61	9322	37.29	9322	74.58	18.64
2025	09	189662	9322.0	1584.74	745.76	1	9322	466.1	186.44	1	9322	46.61	9322	37.29	9322	74.58	18.64
2025	10	189662	9322.0	1584.74	745.76	1	9322	466.1	186.44	1	9322	46.61	9322	37.29	9322	74.58	18.64
合计			7923.7	3728.8			2330.5	932.2			233.05	186.45	372.9		93.2		

备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录
 网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 (3391f29dfbb89d9q) 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: 189662 单位名称: 深圳市天健工程技术有限公司

④ 社保证明





特区建工

天健技术

5.1.22 检测工程师-李先明

① 职称证书



李先明 (00010)

姓名: 李先明

性别: 男

身份证号: 360429199408232516

专业: 建筑工程

资格级别: 工程师

授予时间: 2024年11月30日

证书编号: B0624399101000010

查询网址: <http://www.hnjsrcw.com/zcquery/>

② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名 (Full name): 李先明 身份证 (ID): 360429199408232516

单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司

证书编号 (Certificate No): 3029230

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与桩基承载力检测 (静载荷试验)	2022-09-08	无记录
	桩身完整性检测 (低应变)	2021-10-08	无记录
	桩身完整性检测 (声波透射)	2024-11-13	无记录
	桩身完整性检测 (钻孔取芯[确审])	2025-01-02	无记录

注意: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定检测人员培训管理办法》颁发, 证书若有异常操作应由雇主授权。

验证网址: <http://jcd.gdjsjcdxh.com>

③ 毕业证



④ 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表 (个人)

姓名: 李先明 社保电脑号: 804243191 身份证号码: 360429199408232516 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市天健工程技术有限公司 单位编号: 189662 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	基数	单位交
2025	06	189662	7403.0	1184.48	592.24	1	7403	370.15	148.06	1	7403	37.02	7403	29.61	7403	59.22	14.81
2025	07	189662	7403.0	1184.48	592.24	1	7403	370.15	148.06	1	7403	37.02	7403	29.61	7403	59.22	14.81
2025	08	189662	7403.0	1184.48	592.24	1	7403	370.15	148.06	1	7403	37.02	7403	29.61	7403	59.22	14.81
2025	09	189662	7403.0	1184.48	592.24	1	7403	370.15	148.06	1	7403	37.02	7403	29.61	7403	59.22	14.81
2025	10	189662	7403.0	1184.48	592.24	1	7403	370.15	148.06	1	7403	37.02	7403	29.61	7403	59.22	14.81
合计			5922.4	2961.2			1850.75	740.3			185.1		148.05	296.1		237.1	74.05

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 (3391f29dfbbb177h) 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: 189662 单位名称: 深圳市天健工程技术有限公司



广东省职称证书

姓 名：梁庭玮

身份证号：440881199408010419



职称名称：助理工程师

专 业：建筑工程检测

级 别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2020年08月17日

评审组织：深圳市人力资源和社会保障局

证书编号：2003006037692

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年09月07日



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



特区建工

天健技术

② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 梁庭玮
单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司
证书编号 (Certificate No): 3023010

身份证 (ID): 440881199408010419

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与基础承载力检测 (静载荷试验)	2024-07-05	无记录
	桩身完整性检测 (低应变)	2024-07-29	无记录
主体结构	混凝土结构实体检测	2019-10-16	无记录
	砌体结构检测	2018-06-14	无记录
市政工程	混凝土构件结构性能	2023-06-28	无记录
	道路工程	2020-12-07	无记录



2024-07-29

注: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定检测人员培训管理办法》颁发
证书若有造假行为应由雇主承担。
验证网址: <http://jjjd.gdjsjcdxh.com>



发证单位盖章

③ 毕业证

1403010712

普通高等学校

毕业证书

学生 梁庭玮 性别男, 一九九四年八月一日生, 于二〇一四年九月至二〇一七年六月在本校

三年制专科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。



专业 建筑工程技术

校 名: 广州城建职业学院 校(院)长: 

证书编号: 141361201706142116

二〇一七年六月二十四日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

广东省职称证书

姓 名：祝赫

身份证号：23030319940315571X



职称名称：助理工程师

专 业：建筑工程检测

级 别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2019年09月16日

评审组织：深圳市人力资源和社会保障局

证书编号：1903006030477

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2019年09月27日



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



特区建工

天健技术

② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 祝赫 身份证 (ID): 23030319940315571X

单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司

证书编号 (Certificate No): 3019021

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与基础承载力检测 (静载荷试验)	2020-11-25	无记录
主体结构	海混土结构实体检测	2019-10-16	无记录
	墙体结构检测	2016-05-13	无记录
	海混土构件结构性能	2023-06-28	无记录
其他类别	房屋安全检测鉴定	2021-05-25	无记录



2023-10-30

注: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发
证书若有造假操作应由雇主承担。
验证网址: <http://jjjd.gdsjcdxh.com>



发证单位盖章

③ 毕业证

普通高等学校

毕业证书

学生 祝赫 性别男, 一九九四年 三月 十五 日生, 于二零一二年
九月至二零一六年 九月在本校 给排水工程技术 专业
三年制专科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。



校 名: 深圳职业技术学院

校 (院) 长: 

证书编号: 111131201506006691

二零一六年 九月 一 日

查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

广东省教育厅监制



特区建工
天健技术

5.1.25 检测工程师-赵波涛

① 职称证书

从事专业 Speciality	交通	
专业技术职务 任 职 资 格 Professional & Technical Qualifications	助理工程师	
评审组织 Organization Of Evaluation	河南省交通规划勘察设计院 有限责任公司工程系列初评委	姓 名 Full Name
评审通过时间 Time Of Adoption	2011.09.11	性 别 Sex
发证单位 Issuing Authority	河南省交通规划勘察设计院 有限责任公司	出生年月 Birthdate
		籍 贯 Native Place
		工作单位 Work Unit
		证书编号 Credentials No.
		2011 年 11 月 2 日

② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会 Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects			
检测鉴定培训合格证 Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal			
	姓名 (Full name):	赵波涛	身份证 (ID): 411282198510171037
	单位 (Employer):	深圳市天健工程技术有限公司	
	证书编号 (Certificate No.):	3035751	
符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:			
专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	岩土工程原位测试	2023-08-03	无记录
			
<p>注：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发 证书若有造假行为应由雇主承担。 验证网址：http://icjd.gdjsjcdxh.com</p>			

③ 毕业证



④ 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 赵波涛 社保电脑号: 809133751 身份证号码: 411282198510171037 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市天健工程技术有限公司 单位编号: 189662 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	个人交	
2025	06	189662	6729.0	1076.64	538.32	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6729	26.92	6729	53.83	13.46
2025	07	189662	6729.0	1076.64	538.32	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6729	26.92	6729	53.83	13.46
2025	08	189662	6729.0	1076.64	538.32	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6729	26.92	6729	53.83	13.46
2025	09	189662	6729.0	1076.64	538.32	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6729	26.92	6729	53.83	13.46
2025	10	189662	6729.0	1076.64	538.32	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6729	26.92	6729	53.83	13.46
合计			5383.2	2691.6			1683.25	673.3			168.35		157.6		68.15		67.3

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 (3391f29dfbba47e5) 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: 189662
 单位名称: 深圳市天健工程技术有限公司





特区建工

天健技术

5.1.26 检测工程师-邹乃嘉

① 职称证书

姓名: 邹乃嘉 16837

性别: 男

身份证号: 430382199409100552

专业: 市政公用工程

资格级别: 工程师

授予时间: 2023年11月20日

证书编号: B08233080100003898

查询网址: <http://www.hnjsrcw.com/zcquery/>

② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名 (Full name): 邹乃嘉 身份证 (ID): 430382199409100552

单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司

证书编号 (Certificate No): 3035748

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础 见证取样	岩土工程原位测试	2023-08-03	无记录
	常用非金属材料检测	2025-01-16	无记录
	常用金属材料检测	2024-08-30	无记录

注意: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定检测人员培训管理办法》颁发
证书若有异常操作应由雇主授权。
验证网址: <http://jcd.gdsjcdxh.com>

③ 毕业证



④ 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：邹乃嘉 社保电脑号：801170397 身份证号码：430382199409100552 页码：1
 参保单位名称：深圳市天健工程技术有限公司 单位编号：189662 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2025	06	189662	6729.0	1076.64	538.32	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6729	26.92	6729	53.83	13.46
2025	07	189662	6729.0	1076.64	538.32	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6729	26.92	6729	53.83	13.46
2025	08	189662	6729.0	1076.64	538.32	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6729	26.92	6729	53.83	13.46
2025	09	189662	6729.0	1076.64	538.32	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6729	26.92	6729	53.83	13.46
2025	10	189662	6729.0	1076.64	538.32	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6729	26.92	6729	53.83	13.46
合计			5383.2	2691.6			1683.25	673.3			168.35		134.6	2691.5		67.3	

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（3391f29dfbba018t）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：189662 单位名称：深圳市天健工程技术有限公司





特区建工
天健技术

5.1.27 检测工程师-卜杰

① 职称证书



② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)



③毕业证



5.1.28 检测工程师-覃家烈

① 职称证书

覃家烈 于 二〇一八
年 八 月，经
深圳市人力资源和社会保障局
考核认定，
具备 土木工程
助理工程师
资格。特发此证

发证机关：深圳市人力资源和社会保障局
二〇一八 年 八 月 二十 日

相片

广东省专业技术委员会
粤初职证字第 1802006000472 专用章



特区建工

天健技术

② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 覃家烈 身份证 (ID): 452427199104204314

单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司

证书编号 (Certificate No.): 3021891

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础 见证取样	岩土工程室内试验	2018-01-26	无记录
	海洋非金属材料检测	2017-11-17	无记录
	常用金属材料检测	2017-11-17	无记录



注册: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发
证书若有造假操作应由雇主承担。
验证网址: <http://jcd.gdjsjcdxh.com>



发证单位盖章

③ 毕业证

普通高等学校

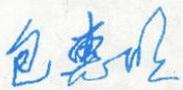
毕业证书



学生 覃家烈 性别 男, 一九九一年四月二十日生, 于二〇一一年九月至二〇一五年六月在本校 土木工程

专业 四 年制 本 科学学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。



校 名: 桂林理工大学博文管理学院 校 (院) 长: 

证书编号: 136451201505001095 二〇一五年 六 月 三十日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

5.1.29 检测工程师-何欢

① 职称证
书

/

② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)



③ 毕业证



广东省职称证书

姓 名：李宁

身份证号：370481199306248135



职称名称：助理工程师

专 业：道路与桥梁工程

级 别：助理级

取得方式：考核认定

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：2203006079806

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月10日



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

② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 李宁 身份证 (ID): 370481199306248135

单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司

证书编号 (Certificate No): 3028623

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	岩土工程原位测试	2023-08-03	无记录
	海堤土结构实体检测	2024-12-04	无记录
主体结构	墙体结构检测	2025-06-23	无记录
	混凝土构件结构性能	2023-06-28	无记录
见证取样	常用非金属材料检测	2021-05-25	无记录
	市政工程	2023-05-15	无记录



注: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定检测人员培训管理办法》颁发

证书若有造假行为应由雇主承担。

验证网址: <http://jcd.gdjsjcdxh.com>



③ 毕业证

高等教育自学考试

毕 业 证 书

姓 名: 李宁

身份证号: 370481199306248135

证书编号: 65370797115000296



参加 工商企业管理 专业 本科 高等教育自学考试, 全部课程成绩合格,
经审定, 准予毕业。



山东省
高等教育自学考试委员会
2014年12月30日



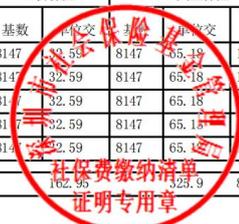
高 等 院 校
山东大学
2014年12月30日

中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 李宁 社保电脑号: 804256324 身份证号码: 370481199306248135 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市天健工程技术有限公司 单位编号: 189662 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2025	06	189662	8147.0	1303.52	651.76	1	8147	407.35	162.94	1	8147	40.74	8147	32.59	8147	65.18	16.29
2025	07	189662	8147.0	1303.52	651.76	1	8147	407.35	162.94	1	8147	40.74	8147	32.59	8147	65.18	16.29
2025	08	189662	8147.0	1303.52	651.76	1	8147	407.35	162.94	1	8147	40.74	8147	32.59	8147	65.18	16.29
2025	09	189662	8147.0	1303.52	651.76	1	8147	407.35	162.94	1	8147	40.74	8147	32.59	8147	65.18	16.29
2025	10	189662	8147.0	1303.52	651.76	1	8147	407.35	162.94	1	8147	40.74	8147	32.59	8147	65.18	16.29
合计			6517.6	3258.8			2036.75	814.7			203.7		162.95	325.9		81.45	



④ 社保证明

- 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 (3391f29dfbba5c1j) 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: 189662 单位名称: 深圳市天健工程技术有限公司



浙江省初中级专业技术职务 任职资格证书

此证表明持证人具备担任相应初中级专业技术职务的任职资格

姓 名：潘露
性 别：男
出生年月：1995年05月02日
资格名称：助理工程师
专业名称：道路工程
评委会名称：初定



取得资格时间：2019年08月31日
身份证号：43252419950502005X
证书编号：ZC3326201910492
查 询：浙江政务服务网(www.zjzfw.gov.cn)
在线验证码：FCKVXUHS



发证时间：2019年11月18日





特区建工

天健技术

② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 潘露
单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司
证书编号 (Certificate No.): 3035750

身份证 (ID): 43252419950502005X

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础 主体结构	岩土工程原位测试	2023-08-03	无记录
	高层建筑主体结构检测	2024-01-11	无记录
	砌体结构检测	2025-06-23	无记录



2025-06-27

注: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发
证书若有造假操作应由雇主承担。
验证网址: <http://jjjd.gdjsjcdxh.com>



发证单位盖章

③ 毕业证

普通高等学校

毕业证书



学生 潘露, 男, 一九九五年
五月二日生, 于二〇一四年
九月至二〇一八年六月在本校
土木工程 专业
四年制本科学习, 修完教学计划规定的
全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

院 长: 

校 名: 湖南理工学院



证书编号: 105431201805328538

二〇一八年六月二十日

湖南理工学院监制

查询网址: <http://www.chsi.com.cn>



特区建工
天健技术

5.1.32 检测工程师-彭威成

① 职称证 书

/

② 资格证书 (检测鉴定培训合格证书)



③ 毕业证



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：彭威成 社保电脑号：802687881 身份证号码：430902199701219017 页码：1
 参保单位名称：深圳市天健工程技术有限公司 单位编号：189662 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2025	06	189662	5352.0	856.32	428.16	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5352	21.41	5352	42.82	10.7
2025	07	189662	5352.0	856.32	428.16	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5352	21.41	5352	42.82	10.7
2025	08	189662	5352.0	856.32	428.16	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5352	21.41	5352	42.82	10.7
2025	09	189662	5352.0	856.32	428.16	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5352	21.41	5352	42.82	10.7
2025	10	189662	5352.0	856.32	428.16	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5352	21.41	5352	42.82	10.7
合计			4281.6	2140.8			1683.25	673.3			168.35		107.05	214.1		53.5	



④ 社保证明

- 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（ 3391f29dfbb9942k ）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：189662 单位名称：深圳市天健工程技术有限公司



5.1.33 专职安全员-靳伟

① 职称证 书	/
② 资格证书 (安全员证)	<div data-bbox="341 512 1331 1944" style="border: 2px solid blue; padding: 20px;"><p style="text-align: center;">建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书</p><p style="text-align: center;">编号: 粤建安C3 (2021) 0109231</p><p>姓 名: 靳伟</p><p>性 别: 男</p><p>出 生 年 月: 1984年07月11日</p><p>企 业 名 称: 深圳市天健工程技术有限公司</p><p>职 务: 专职安全生产管理人员</p><p>初次领证日期: 2021年08月06日</p><p>有 效 期: 2024年05月21日 至 2027年08月05日</p><div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"><div data-bbox="466 1630 596 1760"></div><div data-bbox="724 1637 1187 1733"><p>发证机关: 广东省住房和城乡建设厅</p><p>发证日期: 2024年05月21日</p></div><div data-bbox="1082 967 1216 1151"></div></div><p style="text-align: right; font-size: small;">中华人民共和国住房和城乡建设部 监制</p></div>

③ 毕业证



④ 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：新伟 社保电脑号：807636673 身份证号码：522701198407110039 页码：1
 参保单位名称：深圳市天健工程技术有限公司 单位编号：189662 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	基数	单位交
2025	06	189662	6640.0	1062.4	531.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6640	26.56	6640	53.12	13.28
2025	07	189662	6640.0	1062.4	531.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6640	26.56	6640	53.12	13.28
2025	08	189662	6640.0	1062.4	531.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6640	26.56	6640	53.12	13.28
2025	09	189662	6640.0	1062.4	531.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6640	26.56	6640	53.12	13.28
2025	10	189662	6640.0	1062.4	531.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6640	26.56	6640	53.12	13.28
合计			5312.0	2656.0			1683.25	673.3			168.35		132.8	66.6		66.4	

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（3391f29dfbb64a17）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：189662
 单位名称：深圳市天健工程技术有限公司



5.1.34 信息化服务组-周思雄

① 毕业证



② 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表 (个人)

姓名: 周思雄 社保电脑号: 801774294 身份证号: 450481198811280457 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市天健信息技术有限公司 单位编号: 189662 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	个人交	基数	单位交	个人交	
2025	06	189662	6640.0	1062.4	531.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6640	26.56	6640	53.12	13.28
2025	07	189662	6640.0	1062.4	531.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6640	26.56	6640	53.12	13.28
2025	08	189662	6640.0	1062.4	531.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6640	26.56	6640	53.12	13.28
2025	09	189662	6640.0	1062.4	531.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6640	26.56	6640	53.12	13.28
2025	10	189662	6640.0	1062.4	531.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6640	26.56	6640	53.12	13.28
合计			5312.0	2656.0			1683.25	673.3			168.35		132.8	265.6			66.4

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 (3391f29dfbb825e1) 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: 189662
 单位名称: 深圳市天健信息技术有限公司



①毕业证



5.1.36 综合服务组-高甜

① 毕业证



② 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 高甜 社保电脑号: 804167403 身份证号码: 430623199810086423 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市天健工程技术有限公司 单位编号: 189662 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	基数	单位交
2025	06	189662	7592.0	1214.72	607.36	1	7592	379.6	151.84	1	7592	37.96	7592	30.37	7592	60.74	15.18
2025	07	189662	7592.0	1214.72	607.36	1	7592	379.6	151.84	1	7592	37.96	7592	30.37	7592	60.74	15.18
2025	08	189662	7592.0	1214.72	607.36	1	7592	379.6	151.84	1	7592	37.96	7592	30.37	7592	60.74	15.18
2025	09	189662	7592.0	1214.72	607.36	1	7592	379.6	151.84	1	7592	37.96	7592	30.37	7592	60.74	15.18
2025	10	189662	7592.0	1214.72	607.36	1	7592	379.6	151.84	1	7592	37.96	7592	30.37	7592	60.74	15.18
合计			6073.6	3036.8			1898.0	759.2			189.8		151.85	303.7		303.7	75.9

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 (3391f29dfbb9a21i) 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: 189662 单位名称: 深圳市天健工程技术有限公司



5.1.37 综合服务组-余慧莉

① 毕业证



② 社保证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：余慧莉 社保电脑号：633747545 身份证号码：441623198901150046 页码：1
 参保单位名称：深圳市天健工程技术有限公司 单位编号：189662 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2025	06	189662	8147.0	1384.99	651.76	1	8147	407.35	162.94	1	8147	40.74	8147	32.59	8147	65.18	16.29
2025	07	189662	8147.0	1384.99	651.76	1	8147	407.35	162.94	1	8147	40.74	8147	32.59	8147	65.18	16.29
2025	08	189662	8147.0	1384.99	651.76	1	8147	407.35	162.94	1	8147	40.74	8147	32.59	8147	65.18	6.29
2025	09	189662	8147.0	1384.99	651.76	1	8147	407.35	162.94	1	8147	40.74	8147	32.59	8147	65.18	6.29
2025	10	189662	8147.0	1384.99	651.76	1	8147	407.35	162.94	1	8147	40.74	8147	32.59	8147	65.18	16.29
合计			6924.95	3258.8			2036.75	814.7			203.7		162.95	325.9		81.45	

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（ 3391f29dfbb86b0b ）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 单位名称
 189662 深圳市天健工程技术有限公司



六、企业信用信息

国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

深圳市天健工程技术有限公司 存续 (在营、开业、在册)

统一社会信用代码: 91440300732081694D
注册号:
法定代表人: 林明博
登记机关: 深圳市市场监督管理局
成立日期: 2001年10月09日

发送报告
信息分享
信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | **行政处罚信息** | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息 | 公告信息

行政处罚信息

序号	决定书文号	违法行为类型	行政处罚内容	决定机关名称	处罚决定日期	公示日期	详情
暂无行政处罚信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页

16:01:47
2025年11月20日 十月初一

2025年11月

一	二	三	四	五	六	日
27 初七	28 初八	29 初九	30 初十	31 十一	1 十二	2 十三
3 十四	4 十五	5 十六	6 十七	7 十八	8 十九	9 二十
10 廿一	11 廿二	12 廿三	13 廿四	14 廿五	15 廿六	16 廿七
17 廿八	18 廿九	19 三十	20 十一	21 初二	22 初三	23 初四
24 初五	25 初六	26 初七	27 初八	28 初九	29 初十	7 十一
1 十二	2 十三	3 十四	4 十五	5 十六	6 十七	7 十八

今天 十月初一

设置日历以查看你的日程安排

开始

国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

深圳市天健工程技术有限公司 存续 (在营、开业、在册)

统一社会信用代码: 91440300732081694D
注册号:
法定代表人: 林明博
登记机关: 深圳市市场监督管理局
成立日期: 2001年10月09日

发送报告
信息分享
信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | **列入经营异常名录信息** | 列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息 | 公告信息

列入经营异常名录信息

序号	列入经营异常名录原因	列入日期	作出决定机关(列入)	移出经营异常名录原因	移出日期	作出决定机关(移出)
暂无列入经营异常名录信息						

共查询到 0 条记录 共 0 页

16:02:32
2025年11月20日 十月初一

2025年11月

一	二	三	四	五	六	日
27 初七	28 初八	29 初九	30 初十	31 十一	1 十二	2 十三
3 十四	4 十五	5 十六	6 十七	7 十八	8 十九	9 二十
10 廿一	11 廿二	12 廿三	13 廿四	14 廿五	15 廿六	16 廿七
17 廿八	18 廿九	19 三十	20 十一	21 初二	22 初三	23 初四
24 初五	25 初六	26 初七	27 初八	28 初九	29 初十	7 十一
1 十二	2 十三	3 十四	4 十五	5 十六	6 十七	7 十八

今天 十月初一

设置日历以查看你的日程安排

开始



深圳市天健工程技术有限公司

统一社会信用代码: 91440300732081694D

注册号:

法定代表人: 林明博

登记机关: 深圳市市场监督管理局

成立日期: 2001年10月09日

存续 (在营、开业、在册)

发送报告

信息分享

信息打印

[基础信息](#) |
 [行政许可信息](#) |
 [行政处罚信息](#) |
 [列入经营异常名录信息](#) |
 [列入严重违法失信名单 \(黑名单\) 信息](#) |
 [公告信息](#)

列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息

序号	类别	列入严重违法失信名单 (黑名单) 原因	列入日期	作出决定机关(列入)	移出严重违法失信名单 (黑名单) 原因	移出日期	作出决定机关(移出)
暂无列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页

[首页](#) |
 [* 上一页](#) |
 [下一页 *](#) |
 [末页](#)

16:02:11

2025年11月20日 十月初一

2025年11月

一	二	三	四	五	六	日
27 初七	28 初八	29 初九	30 初十	31 十一	1 十二	2 十三
3 十四	4 十五	5 十六	6 十七	7 十八	8 十九	9 二十
10 廿一	11 廿二	12 廿三	13 廿四	14 廿五	15 廿六	16 廿七
17 廿八	18 廿九	19 三十	20 初月	21 初二	22 初三	23 初四
24 初五	25 初六	26 初七	27 初八	28 初九	29 初十	30 十一
1 十二	2 十三	3 十四	4 十五	5 十六	6 十七	7 十八

今天 十月初一

设置日历以查看你的日程安排

开始

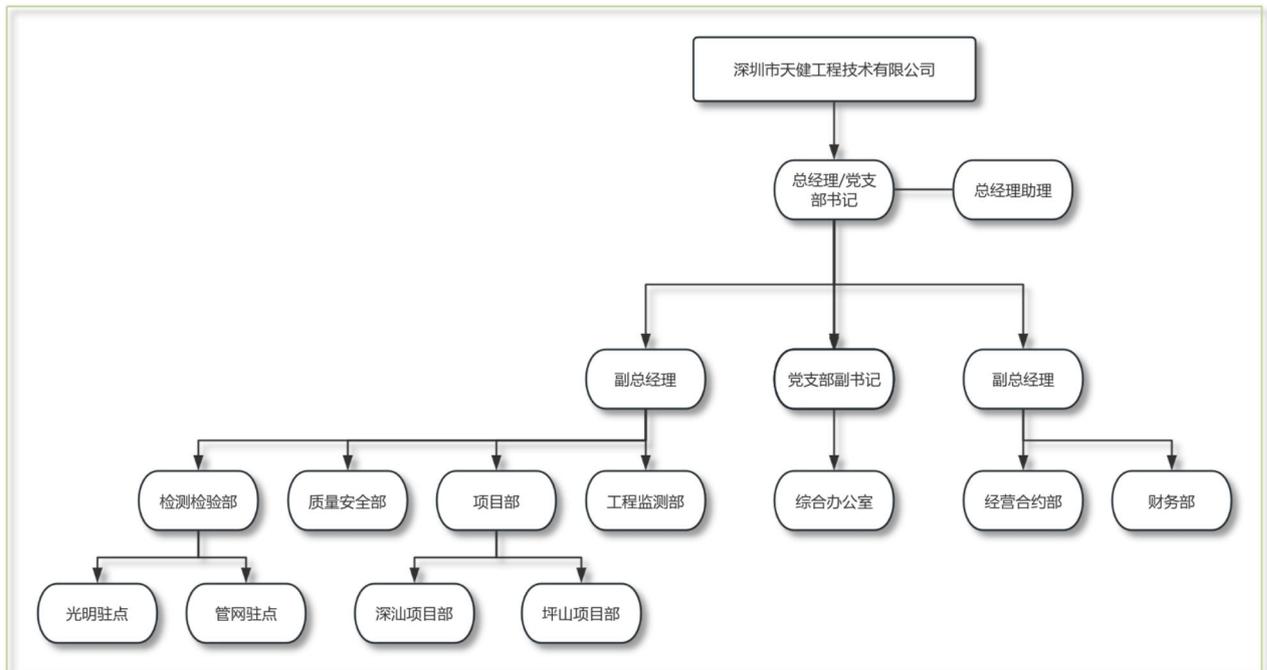
七、其他

7.1 企业简介

深圳市天健工程技术有限公司（以下简称：天健技术公司）系特区建工集团下属天健集团（证券代码 000090）全资控股子公司，是深圳本地市属国企检测机构。天健技术公司前身是 1963 年成立的中国人民解放军空军广州军区工程兵五团试验室，1983 年转入深圳市，1992 年获广东省建委颁发的一级试验室资质，深圳市检验检测行业的开拓者，拥有深厚的行业底蕴。

公司主要从事建设工程领域的科学技术研究，并提供相关技术服务，专业范围涉及公路工程、市政道路、桥梁隧道、地基基础、建筑结构、建筑材料、轨道交通等领域，形成从咨询设计到检验检测、智能监测、质量巡查、工程加固、科技研发为一体，在国内外具备一定影响力的检验机构。曾获得深圳市质量协会颁发深圳经济特区建立四十年“年度最具影响力检验机构奖”和深圳市质量检验协会颁发深圳市检验检测行业廉洁试点“先进单位”等荣誉。

公司现有人数 160 人，其中正高级工程师 2 人，副高级工程师 8 人。具有职称人员数为 85 人，占比 53.1%。公司组织机构见下图：



公司目前拥有中心试验室、坪山区试验室及深汕合作区试验室三个办公试验场

所，分布于深圳东、中、西部，将焦点对准深圳全市范围内的工程检测项目，另外在光明以及龙华街道设有服务网点。办公及试验室租赁面积总计达 5000 余m²。

 <p>实验室</p>	<p>中心试验室 地址:深圳市龙华区大浪街道华昌路华富工业园2栋1、2层 电话:0755-21032789</p>
	<p>坪山试验室 地址:深圳市坪山区坪山街道兰金七路3号好运达工业园B栋1楼 电话:0755-23251502</p>
	<p>深汕合作区试验室 地址:深圳市深汕特别合作区鹅埠镇新风路创新产业园(原美盛鞋厂)办公综合楼壹栋 电话:13798321854</p>
 <p>服务点</p>	<p>光明服务点 地址:深圳市光明区凤凰街道邦凯科技园4栋719室 电话:15071200283</p>
	<p>龙华服务点 地址:深圳市龙华区龙华街道和平路21号振华时代广场903 电话:13620920290</p>
    	
<p>中心试验室 坪山试验室 深汕合作区试验室 光明服务点 龙华服务点</p>	

天健技术公司多年来积极开展科学技术研究，获得显著的科技成果，取得 2 个成果鉴定，被评价为“整体达到国际先进水平，部分达到国际领先水平”；共获得**国家级**和**省级**科学技术奖和创新奖项共 11 项，入选国家市场监管总局创新发展优秀案例，入选交通运输部重大科技创新成果库。发起《交通基础设施北斗应用监测技术规范》和参与**主编**《基于北斗的城市地质灾害和基础设施结构安全监测技术规范》等国家团体标准 2 项、行业标准 1 项，授权专利成果 21 项，其中发明专利 5 项，软著 3 项；

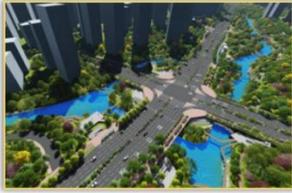


在科技创新的浪潮中，天健技术公司凭借其在技术研发、创新及市场应用方面的卓越表现，于2023年荣耀斩获了“高新技术企业证书”、“创新型中小企业”以及“专精特新中小企业”三项重量级荣誉，标志着公司在高新技术领域迈入了新的发展阶段。



多年来，公司积极参与深圳及周边城市重点项目建设的工程质量检测，为深圳特区及周边城市的发展做出重大贡献。

 市政道路类项目



坪山大道中段



龙澜大道北延段



坪山大道南段



科教大道



新城立交



五和大道

现代化水厂项目



东湖水厂扩能改造



宝龙水质净化厂



五指耙水厂改扩建

水质净化项目



茅洲河



玉田河



2021 年龙岗区龙岗河流域、观澜河流域、深圳河流域水务工程

房屋建筑类项目



天健悦湾府



观澜优质产业空间试点



临邦里 临富里



坪山体育聚落地基工程

7.1.1 履约稳定性

我单位履约评价等级为优秀项目众多，履约过程稳定。

履约情况汇总表			
评价单位	项目名称	合同金额（万元）	评价等级
同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司	道路设施品质提升工程(勘察)	2,083.13	优
深圳市政集团有限公司	龙华区管网提质增效工程(二期)工程试验(检测)	1,965.65	优
中国建筑第四工程局有限公司深汕分公司	深汕特别合作区科教大道(南山路至红海大道)建设工程	1,000.00	优
深圳市特区建工能源建设集团有限公司	坪山大道综合改造工程(中段)施工-施工质量检测	767.28	优
深圳市市政工程总公司	创智路、创新大道建设工程(建设北路~汕美绿道段)施工试验检测	700.00	优
深圳市政集团有限公司	2020年龙岗区提质增效工程一、二阶段深圳河流域施工(吉华街道)	523.70	优
深圳市龙华特区建工产业空间发展有限公司	特区建工集团龙华区观澜地块优质产业空间试点项目	199.74	优
中国交通建设股份有限公司	深汕大道扩建提升工程(新园路至圆墩隧道东1.5KM段)施工检测技术服务	188.00	优
深圳市粤通建设工程有限公司	坪山区高新大道市政工程施工总承包检测	165.01	优
深圳市粤通建设工程有限公司	坪山区丹梓北路(深汕公路至淡水河段)道路工程	160.13	优

同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司项目履约情况评价表

合同名称	道路设施品质提升工程(勘察)		
供应商	深圳市天健工程技术有限公司		
合同金额	20831300.00元	合同履约时间	2018.11 至 2024.4
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
	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: 人员配备 评价等级为: <input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差	
具体情况说明	配置的道路检测人员数量、专业满足合同要求, 配置的道路检测人员具有责任心、协调能力、专业的业务能力, 严格按照国家及深圳市地方现行的技术规范、标准对合同约定要求的道路检测内容进行检测服务。在检测服务工作实施过程中, 与甲方保持沟通, 配合甲方需求, 提供服务, 验收通过, 履约评价为优。		
评价小组签字(公章)	 		

-14-

履约评价

甲方单位名称: 深圳市政集团有限公司

项目名称	龙华区管网提质增效工程(二期)工程试验(检测)		
检测单位名称	深圳市天健工程技术有限公司	检测单位联系人及电话	林磊: 15112309332
合同金额	¥19,656,480.00	履约时间	2023年1月~2024年9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
	质量方面	<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	该单位在龙华区管网提质增效工程(二期)工程试验(检测)对于所承接的工程各项原材料检测、管道功能性检测、路基路面现场检测、地基基础检测等检测报告符合要求。	
	甲方单位意见(盖章)	该单位于合同服务期内对于工程各项检测服务好, 态度严谨, 检测技术把关严格, 检测数据真实可靠, 故履约评价为优秀。	

日期: 2024年10月1日

履约评价

甲方单位名称: 中国建筑第四工程局有限公司深汕分公司

项目名称	深汕特别合作区科教大道(南山路至红海大道)建设工程		
检测单位名称	深圳市天健工程技术有限公司	检测单位联系人及电话	林磊: 15112309332
合同金额	¥10,000,000.00	履约时间	2022年12月~2024年1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
	质量方面	<input type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
	服务方面	<input type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
	时间方面	<input type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
	环境保护	<input type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
	具体情况说明	检测单位在履约期间, 就甲方所委托乙方的各类包括但不限于原材料检测、地基基础工程检测、路基路面检测、混凝土结构、砌体结构检测等检测项目, 检测报告符合要求。	
	甲方单位意见(盖章)	该单位于2022年12月至2024年1月合同履约中, 检测服务优, 检测数据真实可靠, 检测技术把关严格, 因此给予履约评价优秀。	

日期: 2024年2月1日

履约评价

甲方单位名称: 深圳市特区建工能源建设集团有限公司

项目名称	坪山大道综合改造工程(中段)施工-施工质量检测		
检测单位名称	深圳市天健工程技术有限公司	检测单位联系人及电话	林磊: 15112309332
合同金额	¥7,672,820.00	履约时间	2021年11月~2022年12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
	质量方面	<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	该单位在坪山大道综合改造工程(中段)施工-施工质量检测对于所承接的工程各项原材料检测、主体结构检测、路基路面现场检测、桥梁检测、地基基础检测、管道功能性检测等检测报告符合要求。	
	甲方单位意见(盖章)	该单位于合同服务期内对于工程各项检测服务好, 态度严谨, 检测技术把关严格, 检测数据真实可靠, 故履约评价为优秀。	

日期: 2024年6月1日

履约评价			
甲方单位名称: 深圳市市政工程总公司			
项目名称	创智路、创新大道建设工程(建设北路~油美绿道段)施工试验检测		
检测单位名称	深圳市天健工程技术有限公司	检测单位联系人及电话	冯奇伙13798321854
合同金额	¥7,000,000.00	履约时间	2020年3月~2022年11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
	质量方面	<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
	分项评价	具体情况说明 创智路、创新大道建设工程(建设北路~油美绿道段)施工试验检测项目所承接的包括但不限于原材料、土工合成材料、混合料试验和桩基础检测、路基路面等现场试验检测,检测报告符合要求。	
甲方单位意见(盖章)	该单位于2020年3月至2022年11月中检测服务态度好,检测技术把关严,检测数据真实可靠,履约评价为优秀。 		
日期: 2022年11月12日			

履约评价			
甲方单位名称: 深圳市政集团有限公司			
项目名称	2020年龙岗区提质增效工程一、二阶段深圳河流域施工(古华街道)		
检测单位名称	深圳市天健工程技术有限公司	检测单位联系人及电话	林磊: 15112309332
合同金额	¥5,237,046.00	履约时间	2021年11月~2024年9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
	质量方面	<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
	分项评价	具体情况说明 该单位在2020年龙岗区提质增效工程一、二阶段深圳河流域施工(古华街道)对于所承接的工程各项材料检测、管道功能性检测、路基路面现场检测等检测报告符合要求。	
甲方单位意见(盖章)	该单位于合同履约期内对于工程各项检测服务好,态度严谨,检测技术把关严格,检测数据真实可靠,故履约评价为优秀。 		
日期: 2024年10月1日			

履约评价			
甲方单位名称: 深圳市龙华特区建工产业空间发展有限公司			
项目名称	特区建工集团龙华区观澜地块优质产业空间试点项目		
被评价单位名称	深圳市天健工程技术有限公司	联系人及电话	曹诗谦: 13510308360
合同金额	¥1,997,350.34	履约时间	2023年12月~2025年1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
	质量方面	<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
	分项评价	具体情况说明 该单位在履约期间,按甲方所委托乙方的检测(地基基础检测、施工用原材料试验检测、常规现场试验检测、工程实体检测)、监测(基坑、基坑影响范围内的建(构)筑物、道路及管线、地块内建筑物的主体沉降观测)工作出具的报告符合要求。	
甲方单位意见(盖章)			
日期: 2025年2月1日			

履约评价			
甲方单位名称: 中国交通建设股份有限公司			
项目名称	深汕大道扩建提升工程(新园路至圆墩隧道东1.5KM段)施工检测技术服务		
检测单位名称	深圳市天健工程技术有限公司	检测单位联系人及电话	冯奇伙13798321854
合同金额	¥1,880,000.00	履约时间	2020年8月~2022年11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
	质量方面	<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
	分项评价	具体情况说明 深汕大道扩建提升工程(新园路至圆墩隧道东1.5KM段)施工检测技术服务项目中对甲方委托的包括但不限于钢材、水泥、沥青、土样等与本项目相关的材料检测和路基、路面、桩基础、管道、管能等实体工程的现场检测,检测报告符合要求。	
甲方单位意见(盖章)	检测单位在2020年8月至2022年11月的履约期间对甲方所委托的工程检测服务中,态度好,检测数据真实,沟通顺畅,履约评价为优秀。 		
日期: 2022年11月5日			

履约评价

甲方单位名称： 深圳市粤通建设工程有限公司

项目名称	坪山区高新大道市政工程施工总承包检测				
检测单位名称	深圳市天健工程技术有限公司	检测单位 联系人及电话	林磊：15112309332		
合同金额	¥1,650,073.50	履约时间	2021年11月~2024年2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
	质量方面	<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	该单位在坪山区高新大道市政工程施工总承包检测对于所承接的工程各项原材料检测、管道功能性检测、路基路面现场检测等检测报告符合要求。			
甲方单位意见 (盖章)	该单位于合同服务期内对于工程各项检测服务好，态度严谨，检测技术把关严格，检测数据真实可靠，故履约评价为优秀。				

日期：2024年6月11日

履约评价

甲方单位名称： 深圳市粤通建设工程有限公司

项目名称	坪山区月梓北路（深汕公路至淡水河段）道路工程				
检测单位名称	深圳市天健工程技术有限公司	检测单位 联系人及电话	林磊：15112309332		
合同金额	¥1,601,291.95	履约时间	2021年3月~2024年2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
	质量方面	<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	检测单位在履约期间，就甲方所委托乙方的各类包括但不限于建筑材料检测、混凝土主体结构检测、管道功能性检测、地基基础工程检测等检测项目，检测报告符合要求。			
甲方单位意见 (盖章)	该单位于合同服务期内对于工程各项检测服务好，态度严谨，检测技术把关严格，检测数据真实可靠，故履约评价为优秀。				

日期：2024年6月11日

7.1.2 投标人科技创新能力情况表

序号	项目名称	类型	发证机构	发证时间	简介
1	BIM+北斗公共设施安全监测预警平台 [简称:TJBDS] V1.0	软件著作权	中华人民共和国国家版权局	2021年02月22日	一款集前沿科技于一体的创新解决方案，旨在通过深度融合建筑信息模型（BIM）与北斗卫星导航系统（BDS）技术，实现对城市及关键公共设施的安全状态进行高精度、实时性的监测与预警。
2	北斗桥梁设施安全监管平台[简称:北斗桥梁监管平台]V1.0	软件著作权	中华人民共和国国家版权局	2022年04月26日	基于北斗卫星导航系统（BDS）的智能化桥梁安全监管解决方案。
3	天健安全监测 APP 软件[简称:天健安全监测]V1.0	软件著作权	中华人民共和国国家版权局	2020年08月06日	专业且便捷的安全监测管理工具，旨在为用户提供全方位、实时性的安全监控服务。
4	混凝土抗渗试验数据自动采集软件 V1.0	软件著作权	中华人民共和国国家版权局	2024年08月21日	一款专为混凝土材料抗渗性能测试设计的智能化软件。
5	混凝土抗折机结构	发明专利	国家知识产权局	2020年8月18日	关于建筑材料测试技术领域的一项发明专利，具体涉及一种混凝土抗折机结构。该结构旨在通过优化机械设计和测试流程，实现对混凝土材料抗折性能的精确、高效检测。

序号	项目名称	类型	发证机构	发证时间	简介
6	桥梁安全三维监测装置	发明专利	国家知识产权局	2024年08月20日	本发明涉及安全监测的技术领域，公开了桥梁安全三维监测装置，包括后台控制中心以及桥面应变片，后台控制中心建立有公路的可视化的三维模型
7	基于北斗定位系统的桥梁异常数据趋势判断装置	发明专利	国家知识产权局	2023年03月17日	该专利是一项涉及安全监测技术领域的发明专利，其核心在于公开了一种基于北斗定位系统的桥梁异常数据趋势判断装置。该装置通过一系列精密的组件和步骤，实现了对桥梁异常数据的实时监测和趋势判断。
8	T-CSPSTC 83-2021 《交通基础设施北斗应用监测技术规范》	标准、规范参与	中国科技产业化促进会	2021年12月31日	本文件根据交通基础设施的结构类型，规定了监测项目、精度、监测技术要求，以及提交的成果资料，可作为北斗应用在交通基础设施监测的技术方法依据。

序号	项目名称	类型	发证机构	发证时间	简介
9	T/CSPSTC 67-2021 基于北斗的城市地质灾害和基础设施结构安全监测技术规范	标准、规范参与	中国科技产业化促进会	2021年11月1日	本文件给出了基于北斗的城市地质灾害和基础设施结构安全监测的基本规定,规定了监测技术路线与程序、监测范围确定、监测网的设立与维护、监测方法及技术要求、监测平台、监测成果及信息反馈监测信息发布服务等。
10	实景三维地理信息数据激光雷达测量技术规程 CHT 3020-2018	标准、规范参与	中华人民共和国自然资源部	2019年1月1日	本标准规定了利用机载、车(船)载、便携式、地面固定站式激光雷达测量等方式获取实景三维地理信息数据的基本要求、数据内容与规格,多平台数据采集与融合、质量控制及成果归档等要求。

7.1.2.1 软著证明



7.1.2.2 专利证明

 <p>证书号第11256556号</p> <h3>实用新型专利证书</h3> <p>实用新型名称：混凝土抗折机结构</p> <p>发明人：黄小芳;刘校;谢应豪;林磊;李中伟;钟美英;廖典将 吴健强</p> <p>专利号：ZL 2019 2 1970581.6</p> <p>专利申请日：2019年11月14日</p> <p>专利权人：深圳市天健工程技术有限公司</p> <p>地址：518110 广东省深圳市龙华区大浪街道浪口社区华富工业园2栋1层2层</p> <p>授权公告日：2020年08月18日 授权公告号：CN 211292385 U</p> <p>国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为十年，自申请日起算。</p> <p>专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。</p> <p>局长 申长雨</p> <p>2020年08月18日</p> <p>第1页(共2页)</p> <p>其他事项参见续页</p>	 <p>证书号第7308129号</p> <h3>发明专利证书</h3> <p>发明名称：桥梁安全三维监测装置</p> <p>专利权人：深圳市天健工程技术有限公司</p> <p>地址：518110 广东省深圳市龙华区大浪街道浪口社区华富工业园2栋1层2层</p> <p>发明人：黄小芳;何云武;江建;周荣华;周思雄;谢应豪</p> <p>专利号：ZL 2020 1 1567680.7 授权公告号：CN 112710274 B</p> <p>专利申请日：2020年12月25日 授权公告日：2024年08月20日</p> <p>申请日时申请人：深圳市天健工程技术有限公司</p> <p>申请日时发明人：黄小芳;何云武;江建;周荣华;周思雄;谢应豪</p> <p>国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。</p> <p>局长 申长雨</p> <p>2024年08月20日</p> <p>第1页(共1页)</p>
 <p>证书号第5788290号</p> <h3>发明专利证书</h3> <p>发明名称：基于北斗定位系统的桥梁异常数据趋势判断装置</p> <p>发明人：黄小芳;江建;谢鸿;谢应豪;周思雄;林磊</p> <p>专利号：ZL 2020 1 1620412.7</p> <p>专利申请日：2020年12月31日</p> <p>专利权人：深圳市天健工程技术有限公司 湖南联智科技股份有限公司</p> <p>地址：518110 广东省深圳市龙华区大浪街道浪口社区华富工业园2栋1层2层</p> <p>授权公告日：2023年03月17日 授权公告号：CN 112816046 B</p> <p>国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。</p> <p>专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。</p> <p>局长 申长雨</p> <p>2023年03月17日</p> <p>第1页(共2页)</p> <p>其他事项参见续页</p>	

7.1.2.3 标准、规范参与证明

<p>HCS 93.080.01 CCS M 50</p> <h1 style="text-align: center;">CSPSTC</h1> <h2 style="text-align: center;">团 体 标 准</h2> <p style="text-align: center;">T/CSPSTC 83—2021</p> <hr/> <h3 style="text-align: center;">交通基础设施北斗应用监测技术规范</h3> <p style="text-align: center;">Technical specification for traffic infrastructure monitoring based on BeiDou application</p> <p style="text-align: center;">2021-12-16 发布 2021-12-31 实施</p> <p style="text-align: center;">中国科技产业化促进会 发布</p> 	<p style="text-align: right;">T/CSPSTC 83—2021</p> <h3 style="text-align: center;">前 言</h3> <p>本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。</p> <p>请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。</p> <p>本文件由深圳市天健工程技术有限公司、湖南联智监测科技有限公司提出。</p> <p>本文件起草单位：深圳市天健工程技术有限公司、湖南联智监测科技有限公司、深圳市市政工程总公司、深圳市粤通建设工程有限公司、深圳市综合交通与市政工程设计研究院有限公司、湖南交通职业技术学院、重庆交通大学、河南交院工程集团有限公司、中铁科工集团轨道交通装备有限公司、湖南省交通规划勘测设计院有限公司、中交星宇科技有限公司、深圳市工路岩土集团有限公司、深圳市地质环境研究院有限公司、上海华测导航技术股份有限公司、河南交投平高高速公路有限公司、中南勘测设计集团有限公司、中铁桥隧技术有限公司、创新联盟认证中心有限公司、标准联合咨询中心股份有限公司。</p> <p>本文件主要起草人：黄小芳、谢鸿、尹剑辉、袁立群、梁晓东、于芳、刘涛、胡昌文、江建、何武武、李鹏、马君伟、刘正兴、张敏、雷孟飞、欧阳旺、张鑫宇、汤金毅、刘莎莎、覃燕、姜志伟、周思雄、熊宇、肖敏文、匡宇龙、章彪、陶勇、吴坤平、李初、张四刚、张志坤、张伟帆、王因晓、张广鹏、林耀、陈林、唐晨龙、刘晓华、王宇、覃林、赵大成、杨建喜、刘榕、李大章、唐浩、刘新锋、蒋仕新、赵安明、渠兵、邓亚军、钱晓敏、侯占勋、钱道庆、王建设、黄明正、罗燕山、钱华平、郝宇花、卢成峰。</p>
<p>HCS 13.200 CCS A 90</p> <h1 style="text-align: center;">CSPSTC</h1> <h2 style="text-align: center;">团 体 标 准</h2> <p style="text-align: center;">T/CSPSTC 67—2021</p> <hr/> <h3 style="text-align: center;">基于北斗的城市地质灾害和基础设施结构安全监测技术规范</h3> <p style="text-align: center;">BeiDou based technical specification for safety monitoring of urban geological hazards and infrastructure structures</p> <p style="text-align: center;">2021-10-12 发布 2021-11-01 实施</p> <p style="text-align: center;">中国科技产业化促进会 发布</p> 	<p style="text-align: right;">T/CSPSTC 67—2021</p> <h3 style="text-align: center;">前 言</h3> <p>本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。</p> <p>请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。</p> <p>本文件由北京城建勘测设计研究院有限责任公司提出。</p> <p>本文件由中国科技产业化促进会归口。</p> <p>本文件起草单位：北京城建勘测设计研究院有限责任公司、湖南联智科技股份有限公司、深圳市天健工程技术有限公司、深圳市地质环境研究院有限公司、中国科学院武汉岩土力学研究所、四川九州北斗导航与位置服务有限公司、青岛杰瑞自动化有限公司、千寻位置网络有限公司、北京市南水北调环境管理处、深圳市勘察研究院有限公司、南京勘测工程集团有限公司、中国水利水电科学研究院、云南航天工程物探检测股份有限公司、深圳市市政工程总公司、北京市轨道交通运营管理有限公司、兰州市勘察测绘研究院、黄河勘测规划设计研究院有限公司、中交基础设施养护集团有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、北京市轨道交通运营管理有限公司、广州市城市规划勘测设计研究院、中铁电气化集团有限公司、马鞍山测绘技术有限公司、苏州市测绘院有限公司、北京市交通基础设施建设项目管理中心、山西省测绘工程技术有限公司、中晋环境科技有限公司、广东精测测控科技股份有限公司、中冶成都勘察研究院有限公司、深圳市勘察测绘院(集团)有限公司、山东大学、中智智诚(武汉)工程技术有限公司、中兵勘察设计院有限公司、珠海市测绘院、成都市勘察测绘研究院、北京地矿工程建设有限责任公司、广州南方卫星导航仪器有限公司、铁工业赣州工程勘察设计院集团有限公司、伟志股份有限公司、北京建业通工程检测技术有限公司、杭州鲁尔物联科技有限公司、佛山市测绘地理信息研究院、北京国家速滑馆经营有限责任公司、绵阳市市政设施维护中心、北京市测绘设计研究院、北京市地铁运营有限公司线路分公司、标准联合咨询中心股份有限公司。</p> <p>本文件主要起草人：王思鹏、余永明、梁晓东、黄小芳、王新春、余弘毅、覃卫民、袁立群、李勇、周胜洪、隋春辉、孙希波、吕兵、刘峰、刘丹卉、张广伟、刘滔、刘水勤、张飞、张剑峰、安新代、陈双全、朱丹、宫辉、方秀友、刘洋、王昕煜、胡生送、程宝银、张伟、刘策、徐栋、蔚志国、张庆斌、任东兴、赵子云、李耀家、张加鹏、王正方、袁怀月、孙恩平、王洪、丁建勋、张小波、严建兵、黄焰凤、李永明、罗楚楚、周明辉、胡辉、田鹏波、蒋华、赵思梓、贾庆磊、刘瑞敏、谢鸿、张光树、马君伟、熊宇、方树强、蔡荣兴、颜舒琳、魏志然、陶阳、潘文俊、刘祖春、丁天翔、曹健、陈利敏、王滔、康永泰、刘莎莎、杨树、谢威、张荣兴、姜金牛、刘辉、张楠、李志宏、俞亚磊、张豪、靳月文、白冬、卢翔峰、吴昊天、罗东林、王志豪、王静、汪畅、李秀龙、贾雷、董雷、宁何、时光明、李美娟、王金川、杨坤、刘莎莎、刘正康、邢琦、张鹏程、李中刚、姜明顺、陈松洲、刘可、王晋兴、王配邦、张晚峰、卢成峰。</p>

ICS 07.040
A 77
备案号: 65167—2018

CH

中华人民共和国测绘行业标准

CH/T 3020—2018

实景三维地理信息数据激光雷达
测量技术规程

Technical regulations for real scene 3D GIS data collection using LIDAR

2018-08-17 发布

2019-01-01 实施

中华人民共和国自然资源部 发布

CH/T 3020—2018

前 言

本标准的起草依据 GB/T 1.1—2009。

本标准由中华人民共和国自然资源部提出并归口。

本标准起草单位: 星际空间(天津)科技发展有限公司、建设综合勘察研究设计院有限公司、自然资源部测绘标准化研究所、天津市勘察院、武汉大学、南京市测绘勘察研究院股份有限公司、武汉市测绘研究院、北京市测绘设计研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、武汉海达数云技术有限公司、重庆市勘察院、立信空信信息技术有限公司、深圳市市政设计研究院有限公司、重庆数字城市科技有限公司、深圳市天健信息技术有限公司。

本标准主要起草人: 黄德兴、王国飞、耿丹、刘小强、韩文泉、李海亭、韩友美、宋杨、黄书林、邵振峰、梁建国、明敏、陈智勇、苏堂、余海忠、高铸伟、宫雪峰、党元军。

ii

7.1.3 优秀案例及获奖

序号	案例或奖项名称	颁布来源
1	检验检测促进经济社会创新发展 2021 年度优秀案例	国家市场监督管理总局
2	2019 年度最具影响力检验机构奖	深圳市质量检验协会
3	2021 深圳市检验检测行业廉洁从业试点先进单位	深圳市质量检验协会/深圳市检验检测行业廉洁从业委员会
4	2021 年中国产学研合作创新与促进奖产学研合作创新成果奖	中国产学研合作促进会
5	2021 广东省市政行业协会科学技术奖励一等奖证书	广东省市政行业协会
6	2024 广东省市政工程建设优秀 QC 小组活动成果二等奖	广东省市政行业协会
7	2023 专精特新中小企业	深圳市中小企业服务局
8	2023 创新型中小企业	深圳市中小企业服务局
9	2023 高新技术企业证书	深圳市科技创新委员会

7.1.3.1 检验检测促进经济社会创新发展 2021 年度优秀案例

案例名称	申报单位	页码
创建燃料电池汽车碰撞评价体系 推动燃料电池汽车被动安全进步	襄阳达安汽车检测中心有限公司	35
构建先进数字化检验平台 助力轨道交通装备产业高质量发展	中铁检验认证株洲牵引电气设备检验站有限公司	36
致力可靠性检验检测技术开发 助力电力行业自主可控高质量发展	工业和信息化部电子第五研究所	37
搭建充电设施检测平台 助力新基建发展	威新检测技术有限公司	38
“检学研用”联动 促进集成电路产业发展	广州广电计量检测股份有限公司	39
以北斗高精度定位技术装备为核心 构建城市基础设施安全管控体系	深圳市天健工程技术有限公司	40
实现医养健康大数据全民共享 保障民众品质生活	深圳市计量质量检测研究院	41
创新打造“一站式”服务平台 引领产业实现跨越发展	梧州市食品药品检验所	42
破解降解材料检测难题 促进海南生态文明试验区建设	海南省产品质量监督检验所	43
着力打造氢能动力综合服务平台 实现重大核心设备国产化	国家氢能动力质量监督检测中心(重庆)	44
建立“两客一危”智能视频测试评价体系 促进车辆主动安全技术发展	招商局检测车辆技术研究院有限公司	45
发挥检验检测技术优势 支撑食品安全特大案件侦破	四川省食品检验研究院	46
创建“一体三平台”体系 服务大数据信息产品安全	贵州省大数据信息安全产品检验检测中心	47
创新“五融”“五新”技术服务模式,带动数万亩增收致富	保山市质量技术监督综合检测中心	48
服务公共安全 助力疫情防控	陕西省医疗器械质量检验院	49
立足新疆资源优势 拉动地区经济实现新增长	新疆吐鲁番自然环境试验研究中心	50

检验检测促进经济社会创新发展优秀案例

40

L 以北斗高精度定位技术装备为核心 构建城市基础设施安全管控体系

深圳市天健工程技术有限公司

深圳市天健工程技术有限公司联合湖南联智科技股份有限公司,面向城市基础设施的智慧安全管控,以北斗高精度定位技术和装备为核心,融合BIM三维可视、智能传感、AI算法、云物联等技术于一体,开发基于BIM和北斗的城市基础设施安全检测监测平台,构建城市基础设施安全管控的可感、可知、可视、可控的管控体系,实现“状态感知-检测监测-评估预警-应急处置”的全链条创新。



该技术已在全国17省的500个重大项目上推广应用,建设监测站5000多个,成功预警1000多次,避免经济损失超10亿元,有力保障基础设施和人民群众的生命财产安全。相关技术荣获省部级及以上科技奖项10项。

应用成果



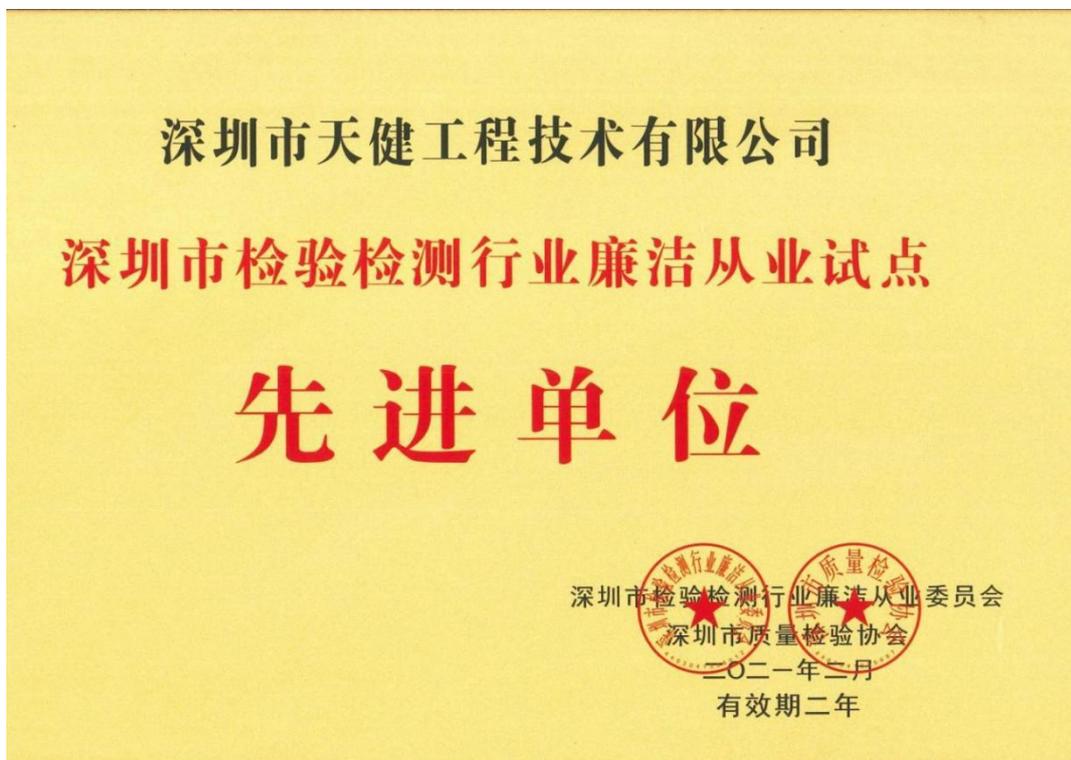
项目成果



7.1.3.2 2019 年度最具影响力检验机构奖



7.1.3.3 2021 深圳市检验检测行业廉洁从业试点先进单位

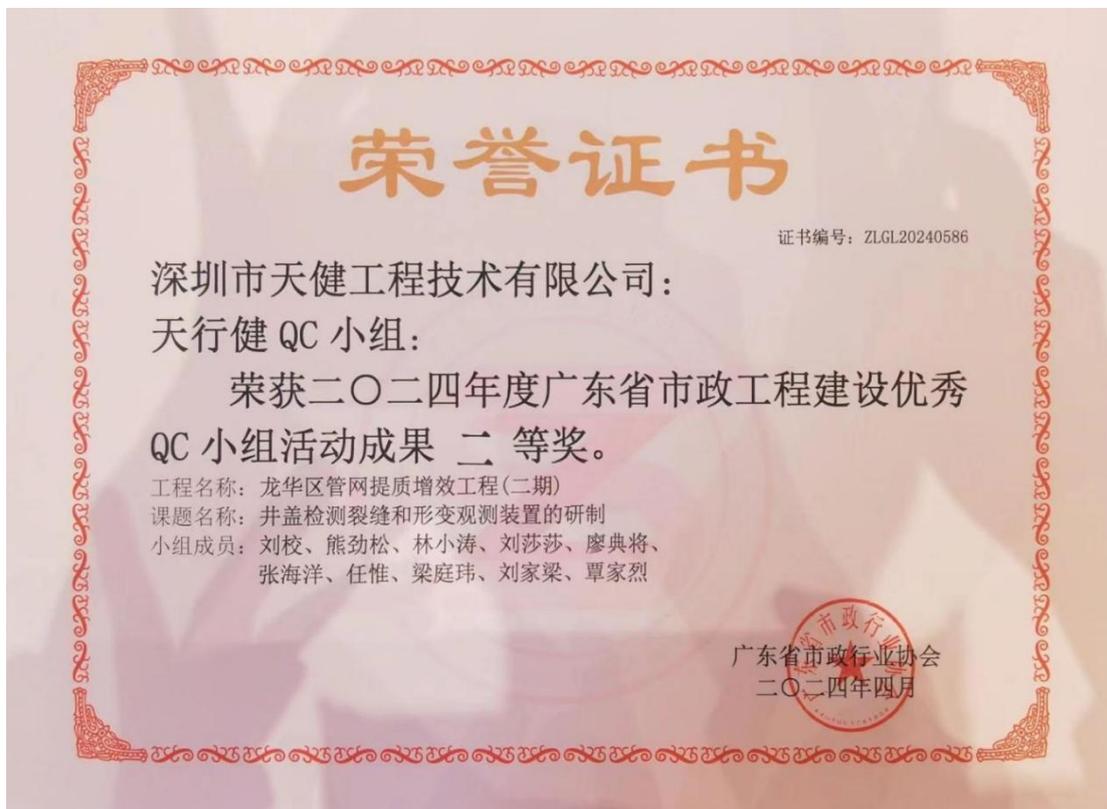




7.1.3.5 2021 广东省市政行业协会科学技术奖励一等奖证书



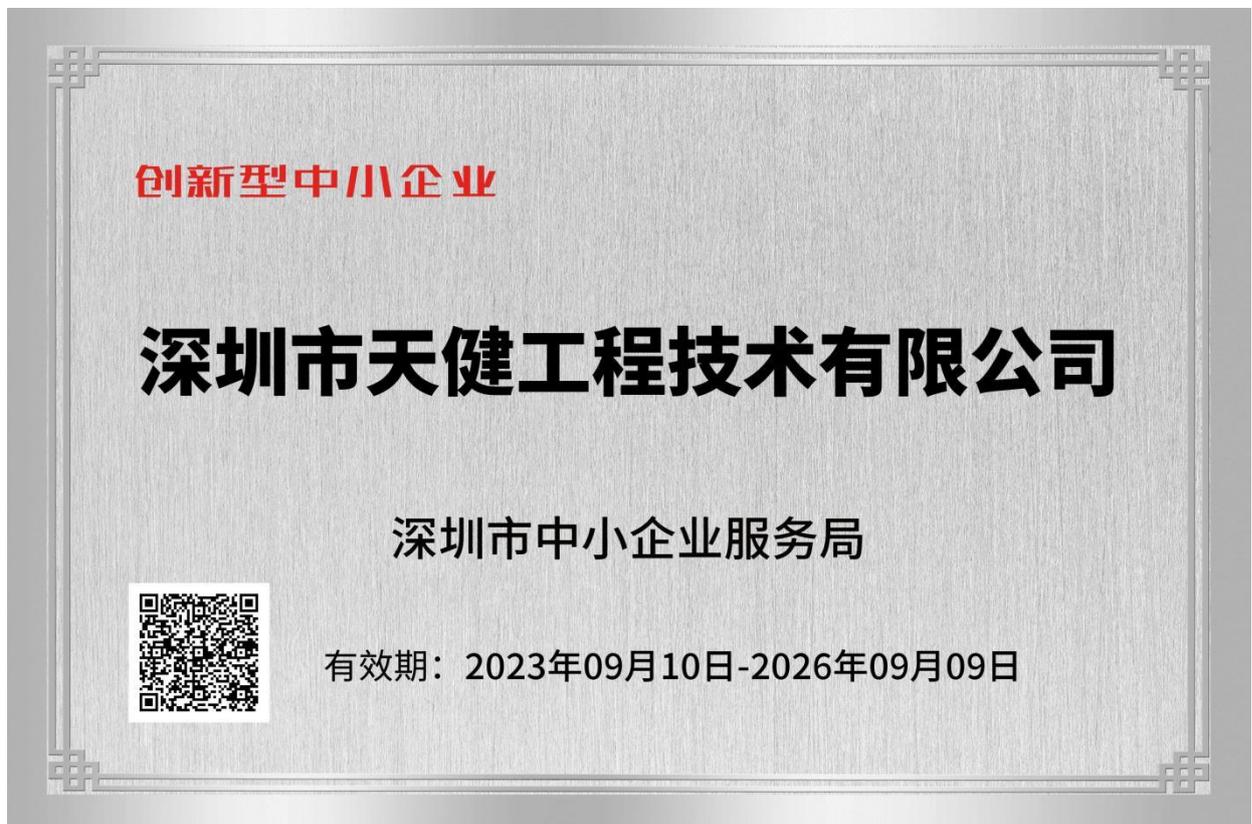
7.1.3.6 2024 广东省市政工程建设优秀 QC 小组活动成果二等奖



7.1.3.7 2023 专精特新中小企业



7.1.3.8 2023 创新型中小企业



7.1.3.9 2023 高新技术企业证书



7.1.4 企业人员信用

7.1.4.1 2020 年作为广东省守合同重信用企业



7.1.4.2 国家企业信用信息公示系统未有行政处罚信息



国家企业信用信息公示系统
 National Enterprise Credit Information Publicity System

[企业信用信息](#) | [经营异常名录](#) | [严重违法失信名单](#)



深圳市天健工程技术有限公司
 统一社会信用代码： 91440300732081694D
 注册号：
 法定代表人： 张宪彬
 登记机关： 深圳市市场监督管理局龙华监管局
 成立日期： 2001年10月09日

存续 (在营、开业、在册)

发送报告
信息分享
信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息 | 公告信息

■ 行政处罚信息

序号	决定书文号	违法行为类型	行政处罚内容	决定机关名称	处罚决定日期	公示日期	详情
暂无行政处罚信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页

7.1.4.3 国家企业信用信息公示系统未被列入失信名单

国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

深圳市天健工程技术有限公司 存续 (在营、开业、在册)

统一社会信用代码: 91440300732081694D
注册号:
法定代表人: 张宪彬
登记机关: 深圳市市场监督管理局龙华监管局
成立日期: 2001年10月09日

发送报告
信息分享
信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | **列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息** | 公告信息

■ 列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息

序号	类别	列入严重违法失信名单 (黑名单) 原因	列入日期	作出决定机关(列入)	移出严重违法失信名单 (黑名单) 原因	移出日期	作出决定机关(移出)
暂无列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 | 上一页 | 下一页 | 末页

7.1.4.4 信用中国未被列入重大税收违法失信主体

信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 | 统一社会信用代码 | 站内文章

请输入主体名称或者统一社会信用代码

搜索

首页 | 信用动态 | 政策法规 | 信息公示 | 信用服务 | 信用研究 | 诚信文化
信用承诺 | 信易+ | 联合奖惩 | 个人信用 | 行业信用 | 城市信用 | 网站导航

您所在的位置: 首页 > 信用服务 > **重大税收违法失信主体**

重大税收违法失信主体

深圳市天健工程技术有限公司 查询

查询结果

很抱歉, 没有找到您搜索的数据

7.1.4.5 中国执行公开网未被列入失信被执行人



7.1.4.6 全国建筑市场监管公告服务平台未被列入失信记录



7.1.5 质量安全保障性

7.1.5.1 质量管理体系认证证书



7.1.5.2 信用中国未被列入安全生产严重失信主体名单

欢迎来到信用中国 通知公告 网站声明



信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 统一社会信用代码 站内文章

搜索

首页信用动态政策法规信息公示信用服务信用研究诚信文化

信用承诺信易+联合奖惩个人信用行业信用城市信用网站导航

您所在的位置: [首页](#) > [信用服务](#) > [安全生产严重失信主体名单](#)

安全生产严重失信主体名单

查询

查询结果



很抱歉，没有找到您搜索的数据

7.1.5.3 深圳市住建局未被列入红色警示

深圳市住房和城乡建设局首页信息公开政务服务互动交流

🔍

当前位置: [首页](#) > [工程建设服务](#) > [其他信息查询](#) > [红色警示](#) ← 返回主题

红色警示

企业名称: 深圳市天健工程技术有限公司查询

[导出xls](#) [导出json](#) [导出xml](#)

序号	责任主体	警示期限	警示事由	警示部门
没有找到你要查询的记录				

显示 1 到 0 共 0 记录

7.1.5.4 广东省交通运输厅查询结果未被处罚



中华人民共和国交通运输部
 www.mot.gov.cn

信用交通

CREDIT.MOT.GOV.CN

▶ 信用信息查询
 行政许可和行政处罚

深圳市天健工程技术有限公司

搜索

企业名称	统一社会信用代码	法定代表人
没有查询到相关信息!		

7.1.5.5 深圳市交通运输局查询结果未被处罚




 深圳市交通运输局
 (深圳市港务管理局)
 jtys.sz.gov.cn

重要信息公示

行政许可 **行政处罚**

搜索

深圳市交通运输局“双公示”目录

行政处罚决定书文号	行政相对人名称	处罚决定日期
没有查询到相关信息!		

每页10条,共0条下一页尾页

7.1.6 劳资纠纷可控度

作为一家国有企业，我司劳资纠纷可控度高，采取了一系列科学有效的管理措施和手段。对内我司建立了完善的规章制度体系，包括劳动合同管理、薪酬福利制度、员工培训和晋升机制等，确保员工的权益得到充分保障。同时，我司注重加强内部沟通，建立了多层次的沟通渠道，如员工座谈会、意见箱等，及时倾听员工的声音，解决员工的合理诉求。

对外，我司与所有劳务分包商建立了严格的合同管理制度，明确双方在劳务关系中的权利和义务，确保劳务合同的合法性和公正性。在合同中，详细规定了工资支付、工作时间、休息休假、社会保险等关键条款，为劳务工人提供坚实的法律保障。

其次，我司设立了专门的劳务管理机构，负责对劳务分包商进行日常管理和监督。该机构定期与劳务分包商进行沟通，了解其经营状况和劳务工人的需求，及时发现并解决潜在问题。同时，我司还建立了劳务工人投诉机制，鼓励劳务工人积极反映问题，确保他们的合法权益得到及时维护。

为了进一步提升劳资纠纷的可控度，我司还采取了以下手段：一是加强劳务工人的培训和教育，提高他们的法律意识和维权能力；二是建立劳务纠纷预警机制，通过数据分析、风险评估等方式，及时发现并处理潜在的劳务纠纷；三是与地方政府、行业协会等外部机构建立紧密的合作关系，共同推动劳务市场的规范化和法制化建设。

7.1.6.1 信用中国未被列入拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单

欢迎来到信用中国 通知公告 网站声明



信用中国

WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 统一社会信用代码 站内文章

请输入主体名称或者统一社会信用代码 搜索

首页
信用动态
政策法规
信息公示
信用服务
信用研究
诚信文化

信用承诺
信易+
联合奖惩
个人信用
行业信用
城市信用
网站导航

您所在的位置: [首页](#) > [信用服务](#) > [重点领域查询](#)

拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单

查询

查询结果



很抱歉，没有找到您搜索的数据

7.1.6.2 中国裁判文书网未有劳动纠纷案例



中国裁判文书网

China Judgements Online

首页
刑事案件
民事案件
行政案件
赔偿案件
执行案件
其他案件
民族语言文字

高级检索 搜索 ?

关键字 >

案由 >

法院层级 >

地域及法院 >

裁判年份 >

审判程序 >

文书类型 >

案例等级 >

已选条件:

案由: 劳动争议 x 当事人: 深圳市天健工程技术有限公司 x

法院层级 | 裁判日期 | 审判程序

暂无数据!

保存搜索条件 清空搜索条件

共检索到 0 篇文书

全选 批量收藏