

标段编号： 2410-440309-04-05-709742015001

# 深圳市建设工程其他招标投标 文件

标段名称： 龙华区防洪排涝整治提升工程（第三方检测）

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 深圳市水务工程检测有限公司、深圳市天健工程技术有限公

司

日期： 2026年01月19日

龙华区防洪排涝整治提升工程（第三方检测）项目

## 投标文件

### 资信标书

项目编号：2410-440309-04-05-709742015001

投标人名称：深圳市水务工程检测有限公司、深圳市天健工程技术有限公司

投标人代表：曾嘉贤

投标日期：2026年1月18日

# 投标函

## 投标函

致深圳市龙华排水有限公司/深圳市龙华区水污染治理中心（招标人）：

根据已收到贵方的龙华区防洪排涝整治提升工程（第三方检测）（招标项目名称）招标文件，我单位经考察现场和研究上述招标文件后，我方愿以招标文件前附表规定的付费方法及标准，接受贵方招标文件所提出的任务要求。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

本投标函同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

投标人名称：深圳市水务工程检测有限公司、深圳市天健工程技术有限公司

法定代表人：吴文鑫、林明博



授权委托人： 曾嘉贤 曾嘉贤

单位地址： 深圳市罗湖区黄贝街道文华社区深南东路1001号深润大厦4209、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 邮编： 518000

联系电话： 0755-28012270、0755-25489388 传真： 0755-26921230、0755-25489388

日 期： 2026 年 1 月 18 日



# 一、企业基本情况

## (一) 深圳市水务工程检测有限公司

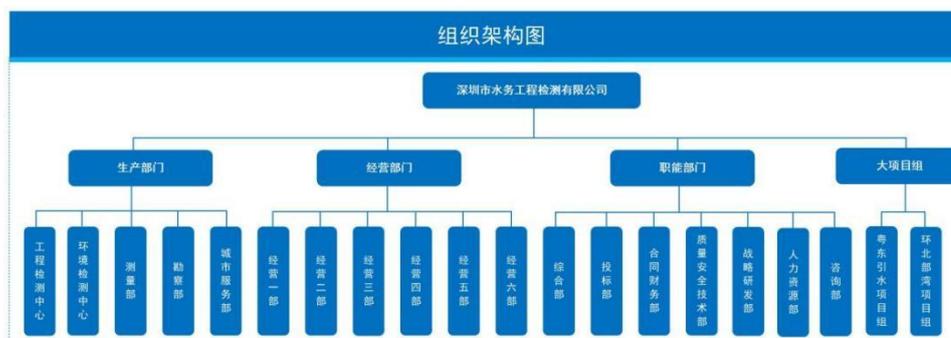
### 1、企业基本情况一览表

投标人名称：深圳市水务工程检测有限公司

企业注册名称	深圳市水务工程检测有限公司	注册资本	360万元	建立日期	2005年8月8日
企业法人代表	吴文鑫	企业性质（民营/国有/其他）	民营		
企业资质等级	1、建设工程质量检测机构资质证书（建筑材料及构配件、主体结构及装饰装修、钢结构、地基基础、市政工程材料、道路工程）；无等级 2、水利工程质量检测单位资质等级证书（岩土工程、混凝土工程、金属结构、机械电气、量测）甲级资质 3、检验检测机构资质认定证书（CMA）；无等级				
公司注册地址	深圳市罗湖区黄贝街道文华社区深南东路1001号深润大厦4209	联系电话	0755-28012270		
主要资质证书	1、建设工程质量检测机构资质证书（建筑材料及构配件、主体结构及装饰装修、钢结构、地基基础、市政工程材料、道路工程） 2、水利工程质量检测单位资质等级证书（岩土工程、混凝土工程、金属结构、机械电气、量测）甲级资质 3、检验检测机构资质认定证书（CMA）				
企业简介 （内容包括企业规模、人员数量及具有技术职称人员所占的比率等）	<p>深圳市水务工程检测有限公司前身是深圳市水利工程质量检测站，于2005年8月8日经深圳市水务局批准并通过工商登记正式成立，注册地址为深圳市罗湖区黄贝街道文华社区深南东路1001号深润大厦4209。</p> <p><b>1. 企业规模</b></p> <p>公司一般经营项目：工程测绘、工程测量、管道检测、环境检测、软件开发、有害生物防治服务、白蚁防治及相关技术服务咨询；建筑劳务分包。（法律、法规及国务院令规定经营项目须行政审批的，需取得相应批准后方可经营）；政府采购代理服务；招投标代理服务；工程管理服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）；市政设施管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可经营项目：工程质量安全检测、结构安全鉴定及工程监测；检验检测服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可</p>				

可证件为准)

公司下设工程检测中心、环境检测中心、测量部、勘察部、经营一部、经营二部、经营三部、经营四部、经营五部、经营六部、综合部、质量安全技术部、战略研发部、投标部、合同财务部、人力资源部、咨询部、城市服务部共18个部门，2个大项目组。



深圳市水务工程检测有限公司作为深圳历史最悠久的工程检测机构之一，于1999年首次通过计量认证，经过多次扩项后，现有检测参数6740个，是集水利、市政、环境于一体的综合性工程检测服务公司，涵盖环境检测、管材检测、管线探测、管道检测、管道清淤疏通或维护、测量与监测、**原材料、现场结构、地基基础、桩基检测**、水工金属结构、水力机械与电气设备等多个方面。2021年“水和废水”“排水管道”该检测对象也顺利通过国家认可委员会CNAS实验室认可认证，**取得建设主管部门颁发的《建设工程质量检测机构资质证书》，省级质量技术监督部门颁发的有效的资质认定计量认证证书**，先后通过质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证、信息安全管理体系认证、广东省住房和城乡建设厅颁发的工程勘察资质等。

目前，公司在深圳设置四处试验室、办公场所，**场所遍及龙华区、龙岗区、深汕合作区**，服务范围辐射整个深圳市，实现“**半小时服务圈**”。自成立以来实施完成的合同不计其数，履行合同的各项服务与承诺，得到了政府部门及社会的一致认可，可提供全面、快速的服务，发挥地域优势，真正为工程质量控制提供技术保障。

## 2. 人员数量及具有技术职称人员所占的比率

**人员方面，我公司现有员工334人，其中正高级职称人员1名，高级职称人员21名，中级职称64名，初级职称人员100名，具有技术职称人员占总人数约55.68%**。我公司检测人员长期服务于检测行业，业务熟练，忠于职守，从事检测工作人员取得了职称证、水利工程质量检测员资格证书、广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证等。

公司坚持科技赋能服务，利用物联网、大数据，建立智慧水务。参与并荣

	<p>获2016年、2018年大禹水利科学技术奖三等奖，2015年省水利科学技术奖二等奖等奖项。率先引进先进检测管理系统，做到交易环节全自助，检测流程全监控，档案管理电子化，实现流程规范化、数据可视化、管理动态化，保证样品真实、检测公正、检测过程可追溯，为客户提供精细化服务。</p> <p>未来，公司将继续坚持公正、务实、创新、高效的企业精神，保障数据的可靠性和准确性，确保“检测报告的准确率98%以上，检测报告的及时率98%以上，客户满意度95%以上，重大安全责任事故0次”的质量目标，为各方提供规范、准确、公正、科学的检测服务。</p>
其他	/

注：1、提供《企业基本情况一览表》，投标人营业执照、资质证书扫描件。

2、若为联合体投标，联合体各方均应提供。

(1) 营业执照



**营 业 执 照**  
(副 本)

统一社会信用代码  
91440300778765995E



名 称 深圳市水务工程检测有限公司

类 型 有限责任公司

法定代表人 吴文鑫

成 立 日 期 2005年08月08日

住 所 深圳市罗湖区黄贝街道文华社区深南东路1001号深  
润大厦4209

市 场 监 督 管 理

**重 要 提 示**

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

2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。

3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登 记 机 关

  
2025 年 11 月 17 日

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

国家市场监督管理总局监制

## 深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息 查询单

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

### 深圳市水务工程检测有限公司的基本信息

统一社会信用代码:	91440300778765995E
注册号:	440301104781070
商事主体名称:	深圳市水务工程检测有限公司
住所:	深圳市罗湖区黄贝街道文华社区深南东路1001号深润大厦4209
法定代表人:	吴文鑫
认缴注册资本(万元):	360
经济性质:	有限责任公司
成立日期:	2005-08-08
营业期限:	永续经营
核准日期:	2025-11-17
年报情况:	2013年报已公示、2014年报已公示、2015年报已公示、2016年报已公示、2017年报已公示、2018年报已公示、2019年报已公示、2020年报已公示、2021年报已公示、2022年报已公示、2023年报已公示、2024年报已公示
主体状态:	开业(存续)
分支机构:	深圳市水务工程检测有限公司东莞分公司(开业(存续)),深圳市水务工程检测有限公司赣州分公司(开业(存续)),深圳市水务工程检测有限公司宝安服务中心(注销),深圳市水务工程检测有限公司光明服务中心(注销),深圳市水务工程检测有限公司南山服务中心(注销)
备注:	

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

### 深圳市水务工程检测有限公司的许可经营信息

一般经营项目:	工程测绘、工程测量、管道检测、环境检测、软件开发、有害生物防治服务、白蚁防治及相关技术服务咨询;建筑劳务分包。(法律、法规及国务院令规定经营项目须行政审批的,需取得相应批准后方可经营);政府采购代理服务;招标投标代理服务;工程管理服务。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动);市政设施管理。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)
许可经营项目:	<b>以下项目涉及应取得许可审批的,须凭相关审批文件方可经营:</b> 工程质量安全检测、结构安全鉴定及工程监测;检验检测服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

## (2) 资质证书

2025/11/17 15:34

登记通知书

# 登记通知书

业务流程号:22512164617

深圳市水务工程检测有限公司:

你单位提交的变更登记申请材料齐全,符合法定形式,我局予以登记。



注:

- 1、本通知书适用于市场主体的设立、变更、注销登记;
- 2、名称变更登记的,各登记机关可依据市场主体需求在本通知书载明名称变更内容,但各登记机关应当鼓励市场主体自行查阅属于公示信息的登记(备案)内容。
- 3、公司因合并分立申请登记的,各登记机关可在本通知书载明公司合并分立内容。

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)

深圳市水务工程检测有限公司 2025年11月17日 的变更信息

变更前地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠竹社区翠竹路1008号金福大厦13P
变更后地址	深圳市罗湖区黄贝街道文华社区深南东路1001号深润大厦4209
变更前章程或章程修正案通过日期	2024-11-27
变更后章程或章程修正案通过日期	2025-11-10

打印时间：2025年11月17日15:39:50

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



# 建设工程质量检测机构资质证书

编号：（粤）建检专字第20250163号

机构名称：深圳市水务工程检测有限公司

统一社会信用代码：91440300778765995E

登记地址：深圳市罗湖区翠竹街道翠竹社区翠竹路1008号金福大厦13P

资质类别：专项资质

法定代表人：吴文鑫

技术负责人：于会来

质量负责人：曹广越

首次发证日期：2025年9月25日

有效期至：2030年9月25日

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

## 检测场所地址：

- 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路5号多彩科创园A座（一楼、三楼、七楼）；
- 广东省深圳市龙岗区园山街道保安社区横坪公路87号厂房A-1#101。

备注：《检测能力附表》和《检测报告批准人附表》附后



发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2025年9月25日



附表1

## 检测能力附表

机构名称: 深圳市水务工程检测有限公司

资质证书编号: (粤)建检字第20250163号

检测场所地址: 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路5号多彩科创园A座(一楼、三楼、七楼)

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、氯离子含量	氧化镁含量、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、碱活性、硫化物和硫酸盐含量、轻物质含量、有机物含量		
		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、碱活性、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)	抗冻性能、表观密度、凝结时间、抗折强度、劈裂抗拉强度、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	相对耐久性指标、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	/		
		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、浸水168h后拉伸强度、浸水168h后断裂伸长率、抗压强度、抗折强度、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、表干时间、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、体积膨胀倍率、低温弯折、延伸率、固体含量、7d粘结强度、7d抗渗性、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	放射性		

附表1

## 检测能力附表

机构名称: 深圳市水务工程检测有限公司

资质证书编号: (粤)建检表字第20250163号

检测场所地址: 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路5号多彩科创园A座(一楼、三楼、七楼)

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	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、松弛率	
	焊接材料*	/	抗拉强度	
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	
	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、氡、甲苯、二甲苯、土壤中的氡	
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、冲击韧性、冷弯性能、钢材元素含量(钢材化学分析C、S、P)	
	焊缝	外观质量、内部缺陷探伤(超声法/射线法)	尺寸	
	钢结构防腐及防火涂装	涂层厚度	涂料粘结强度、涂料抗压强度、涂层附着力	
	构件位置与尺寸*	/	垂直度、侧向弯曲、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)、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/高应变法)、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)	
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、颗粒分析、有机质含量、易溶盐含量	

附表1

# 检测能力附表

机构名称: 深圳市水务工程检测有限公司

资质证书编号: (粤)建检表字第20250163号

检测场所地址: 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路5号多彩科创园A座(一楼、三楼、七楼)

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
市政工程材料	掺合料(粉煤灰、钢渣)	SiO <sub>2</sub> 含量、Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 含量、Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 含量、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、弹性恢复	针入度指数、闪点、溶解度、密度、1.18mm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、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、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	/	
		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	
	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	
	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、氯离子含量	氧化镁含量、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、碱活性、硫酸物和硫酸盐含量、轻物质含量、有机物含量	
		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、碱活性、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	相对耐久性指标、含气量1h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	抗冻性能、表观密度、凝结时间、抗折强度、劈裂抗拉强度、配合比设计		

附表1

## 检测能力附表

机构名称: 深圳市水务工程检测有限公司

资质证书编号: (粤)建检表字第20250163号

检测场所地址: 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路5号多彩科创园A座(一楼、三楼、七楼)

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
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	/	
		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、浸水168h后拉伸强度、浸水168h后断裂伸长率、抗压强度、抗折强度、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、表干时间、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、体积膨胀倍率、低温弯折、延伸率、固体含量、7d粘结强度、7d抗渗性、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	
	土路基	弯沉值、压实度	/	
	排水管道工程*	/	地基承载力、回填料压实度、背后土体密实性、严密性试验	
	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: 深圳市水务工程检测有限公司

资质证书编号: (粤)建检表字第20250163号

检测场所地址2: 广东省深圳市龙岗区园山街道保安社区横坪公路87号厂房A-1#101

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、落锤冲击试验、外观质量、截面尺寸、纵向回缩率、简支梁冲击、拉伸屈服应力、密度、氧化诱导时间、维卡软化温度、拉伸断裂伸长率、拉伸强度、灰分、烘箱试验、坠落试验	
		金属管材:/	抗拉强度、伸长率、厚度偏差、截面尺寸	
	预应力混凝土用波纹管*	金属波纹管:/	外观质量、尺寸	
		塑料波纹管:/	环刚度、抗冲击性能、拉伸性能	
钢结构	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)	
市政工程材料	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	垂直渗透系数	
	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	/	
	混凝土	抗压强度、抗渗等级、坍落度、氯离子含量	/	
	螺栓、锚具夹具及连接器*	/	抗滑移系数、外观质量、尺寸、硬度、紧固轴力、扭矩系数、最小拉力载荷(普通紧固件)	



水利工程质量检测单位

# 资质等级证书

证书编号：水质检资字第12022101A175号

中华人民共和国水利部监制  
No. 202510-A114643



单位名称：  
深圳市水务工程检测有限公司

检测范围：  
岩土工程甲级  
承担各类水利工程（含一级堤防）的岩土工程类质量检测业务

发证机关：中华人民共和国水利部  
发证日期：2025年11月25日  
有效日期：2028年6月23日



## 水利工程建设质量检测 资质等级证书

(副本)

经审查，你单位具备水利工程质量检测单位资质，可在资质等级许可的范围内从事水利工程质量检测业务。

中华人民共和国水利部监制  
No. 202510-A114643

企业名称	深圳市水务工程检测有限公司				
详细地址	广东省深圳市罗湖区黄贝街道文华社区深南东路1001号深润大厦4209				
类型	有限责任公司	成立日期	2005年8月8日		
统一社会信用代码	91440300778765995E	注册资金	360.0万元		
法定代表人	吴文鑫	职务	董事长/总经理	职称	正高级工程师
技术负责人	冉树升	职务	总工程师	职称	高级工程师
联系电话	13926500082	传真	/	邮编	518055
证书编号	水质检资字第12022101A175号				
专业等级	岩土工程甲级				
发证日期	2025年11月25日	有效日期	2028年6月23日		
业务范围	承担各类水利工程（含一级堤防）的岩土工程类质量检测业务				





水利工程质量检测单位

## 资质等级证书

证书编号：水质检资字第12022102A202号

中华人民共和国水利部监制  
No. 202510-A124646



单位名称：  
深圳市水务工程检测有限公司

检测范围：  
混凝土工程甲级  
承担各类水利工程（含一级堤防）的混凝土工程类  
质量检测业务

发证机关：中华人民共和国水利部  
发证日期：2025年11月25日  
有效日期：2028年6月23日



## 水利工程建设质量检测 资质等级证书

(副本)

经审查，你单位具备水利工程质量检测单位资质，可在资质等级许可的范围内从事水利工程质量检测业务。

中华人民共和国水利部监制  
No. 202510-A124646

企业名称	深圳市水务工程检测有限公司				
详细地址	广东省深圳市罗湖区黄贝街道文华社区深南东路1001号深润大厦4209				
类型	有限责任公司	成立日期	2005年8月8日		
统一社会信用代码	91440300778765995E	注册资金	360.0万元		
法定代表人	吴文鑫	职务	董事长/总经理	职称	正高级工程师
技术负责人	冉树升	职务	总工程师	职称	高级工程师
联系电话	13926500082	传真	/	邮编	518055
证书编号	水质检资字第12022102A202号				
专业等级	混凝土工程甲级				
发证日期	2025年11月25日	有效日期	2028年6月23日		
业务范围	承担各类水利工程（含一级堤防）的混凝土工程类质量检测业务				





水利工程质量检测单位

## 资质等级证书

证书编号：水质检资字第12022103A063号

中华人民共和国水利部监制  
No. 202510-A134650



单位名称：  
深圳市水务工程检测有限公司

检测范围：  
金属结构甲级  
承担各类水利工程（含一级堤防）的金属结构类质量检测业务

发证机关：中华人民共和国水利部  
发证日期：2025年11月25日  
有效日期：2028年6月23日



## 水利工程建设质量检测 资质等级证书

(副本)

经审查，你单位具备水利工程质量检测单位资质，可在资质等级许可的范围内从事水利工程质量检测业务。

中华人民共和国水利部监制  
No. 202510-A134650

企业名称	深圳市水务工程检测有限公司				
详细地址	广东省深圳市罗湖区黄贝街道文华社区深南东路1001号深润大厦4209				
类型	有限责任公司	成立日期	2005年8月8日		
统一社会信用代码	91440300778765995E	注册资金	360.0万元		
法定代表人	吴文鑫	职务	董事长/总经理	职称	正高级工程师
技术负责人	冉树升	职务	总工程师	职称	高级工程师
联系电话	13926500082	传真	/	邮编	518055
证书编号	水质检资字第12022103A063号				
专业等级	金属结构甲级				
发证日期	2025年11月25日	有效日期	2028年6月23日		
业务范围	承担各类水利工程（含一级堤防）的金属结构类质量检测业务				





水利工程质量检测单位

## 资质等级证书

证书编号：水质检资字第12022104A038号

中华人民共和国水利部监制  
No. 202510-A144648



单位名称：  
深圳市水务工程检测有限公司

检测范围：  
机械电气甲级  
承担各类水利工程（含一级堤防）的机械电气类质量检测业务

发证机关：中华人民共和国水利部  
发证日期：2025年11月25日  
有效日期：2028年6月23日



## 水利工程建设质量检测 资质等级证书

(副本)

经审查，你单位具备水利工程质量检测单位资质，可在资质等级许可的范围内从事水利工程质量检测业务。

中华人民共和国水利部监制  
No. 202510-A144648

企业名称	深圳市水务工程检测有限公司				
详细地址	广东省深圳市罗湖区黄贝街道文华社区深南东路1001号深润大厦4209				
类型	有限责任公司	成立日期	2005年8月8日		
统一社会信用代码	91440300778765995E	注册资金	360.0万元		
法定代表人	吴文鑫	职务	董事长/总经理	职称	正高级工程师
技术负责人	冉树升	职务	总工程师	职称	高级工程师
联系电话	13926500082	传真	/	邮编	518055
证书编号	水质检资字第12022104A038号				
专业等级	机械电气甲级				
发证日期	2025年11月25日	有效日期	2028年6月23日		
业务范围	承担各类水利工程（含一级堤防）的机械电气类质量检测业务				





水利工程质量检测单位

## 资质等级证书

证书编号：水质检资字第12022105A084号

中华人民共和国水利部监制  
No. 202510-A154638



单位名称：  
深圳市水务工程检测有限公司

检测范围：  
量测甲级  
承担各类水利工程（含一级堤防）的量测类质量检测业务

发证机关：中华人民共和国水利部  
发证日期：2025年11月25日  
有效日期：2028年6月23日



## 水利工程建设质量检测 资质等级证书

(副本)

经审查，你单位具备水利工程质量检测单位资质，可在资质等级许可的范围内从事水利工程质量检测业务。

中华人民共和国水利部监制  
No. 202510-A154638

企业名称	深圳市水务工程检测有限公司				
详细地址	广东省深圳市罗湖区黄贝街道文华社区深南东路1001号深润大厦4209				
类型	有限责任公司	成立日期	2005年8月8日		
统一社会信用代码	91440300778765995E	注册资金	360.0万元		
法定代表人	吴文鑫	职务	董事长/总经理	职称	正高级工程师
技术负责人	冉树升	职务	总工程师	职称	高级工程师
联系电话	13926500082	传真	/	邮编	518055
证书编号	水质检资字第12022105A084号				
专业等级	量测甲级				
发证日期	2025年11月25日	有效日期	2028年6月23日		
业务范围	承担各类水利工程（含一级堤防）的量测类质量检测业务				





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：202119021404

名称：深圳市水务工程检测有限公司

地址：深圳市罗湖区黄贝街道文华社区深南东路1001号深润大厦4209

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



202119021404

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

发证日期：2025年12月24日

有效期至：2027年01月31日

发证机关：



## 2、投标人企业性质承诺书

### 企业性质承诺书

致招标人：深圳市龙华排水有限公司//深圳市龙华区水污染治理中心

我单位参加龙华区防洪排涝整治提升工程（第三方检测）的招投标活动，我方郑重作以下承诺：

我方承诺本公司企业性质为民营企业（填写民营企业或其他企业）。

特此承诺！

附单位股权结构查询截图：

股东名称	出资额(万元)	股东属性	股东类别
吴文鑫	18	自然人	自然人股东
深圳市水务规划设计院股份有限公司	126	本地企业	企业法人
深圳市顺合投资合伙企业（有限合伙）	165.6	本地企业	企业法人
深圳市广汇源环境水务有限公司	50.4	本地企业	企业法人

股东信息

序号	股东名称	持股比例	认缴出资额(万元)	认缴出资日期	实缴持股比例	首次持股日期	关联产品/机构
1	深圳市顺合投资合伙企业（有限合伙）	46%	165.6	-	-	2019-07-29	-
2	深圳市水务规划设计院股份有限公司	35%	126	-	-	2014-11-03	深水规范
3	GHY 深圳市广汇源环境水务有限公司	14%	50.4	-	-	2015-12-03	广汇源
4	吴文鑫	5%	18	2019-07-29	18.5493%	2019-07-29	-

承诺人（盖章）：深圳市水务工程检测有限公司

法定代表人（签名）：尹

日期：2026年1月18日

注：若为联合体投标，仅联合体牵头单位提供。

## (二) 深圳市天健工程技术有限公司

### 1、企业基本情况一览表

投标人名称：深圳市天健工程技术有限公司

企业注册名称	深圳市天健工程技术有限公司	注册资本	800万元	建立日期	2001年10月9日
企业法人代表	林明博	企业性质（民营/国有/其他）	国有		
企业资质等级	1、建设工程质量检测机构资质证书（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）；无等级 2、检验检测机构资质认定证书（CMA）；无等级				
公司注册地址	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	联系电话	0755-25489388		
主要资质证书	1、建设工程质量检测机构资质证书（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）；无等级 2、检验检测机构资质认定证书（CMA）；无等级				
企业简介 （内容包括企业规模、人员数量及具有技术职称人员所占的比率等）	<p>深圳市天健工程技术有限公司（以下简称：天健技术公司）系天健集团（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。</p> <p>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，在国内外具有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。</p> <p>公司现有人数160余人，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%，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”；共获得国家性和省级科学技术奖和创新奖项共11项，</p>				

	<p>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;多年来,公司积极参与深圳及周边城市重点项目的建设,为深圳特区及周边城市的发展做出重大贡献。</p> <p>公司目前拥有深圳市大浪本部、坪山区试验室及深汕合作区试验室三个办公试验场所,另外在<b>龙华管网提质增效项目、光明区</b>均有驻点检测部。</p>
其他	/

注：1、提供《企业基本情况一览表》，投标人营业执照、资质证书扫描件。

2、若为联合体投标，联合体各方均应提供。

(1) 营业执照

		
统一社会信用代码 91440300732081694D	<h1>营业执照</h1> <p>(副本)</p>	
名称 深圳市天健工程技术有限公司	成立日期 2001年10月09日	
类型 有限责任公司(法人独资)	住所 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	
法定代表人 林明博		
<b>重要提示</b> 1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。 2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。 3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。	登记机关  2025年 11月 11日	
国家企业信用信息公示系统网址: <a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a>		国家市场监督管理总局监制

<https://amr.sz.gov.cn/outer/entSelect/gz.html>

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

## 深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息 查询单

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

### 深圳市天健工程技术有限公司的基本信息

统一社会信用代码:	91440300732081694D
注册号:	440301104024117
商事主体名称:	深圳市天健工程技术有限公司
住所:	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
法定代表人:	林明博
认缴注册资本(万元):	800
经济性质:	有限责任公司(法人独资)
成立日期:	2001-10-09
营业期限:	自2001-10-09起至2051-10-09止
核准日期:	2025-11-11
年报情况:	2013年报已公示、2014年报已公示、2015年报已公示、2016年报已公示、2017年报已公示、2018年报已公示、2019年报已公示、2020年报已公示、2021年报已公示、2022年报已公示、2023年报已公示、2024年报已公示
主体状态:	开业(存续)
分支机构:	
备注:	

### 深圳市天健工程技术有限公司的许可经营信息

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)
许可经营项目:	<b>以下项目涉及应取得许可审批的, 须凭相关审批文件方可经营:</b> 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)

## 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。

与本次法人变更相关的各项资质与证书换领工作均已启动，目前尚有部分证书处于主管部门的审核办理流程中。

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

2026年1月18日



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 发送报告 信息共享 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

营业执照信息 统一社会信用代码: 91440300732081694D 企业名称: 深圳市天健工程技术有限公司 法定代表人: 林明博 成立日期: 2001年10月09日 核准日期: 2025年11月11日 登记状态: 存续(在营、开业、在册) 经营范围: 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) 许可经营项目: 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) 提示: 根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则, 按照《市场监管总局办公厅关于调整营业执照照面事项的通知》要求, 国家企业信用信息公示系统将营业执照照面公示内容作相应调整, 详见https://www.samr.gov.cn/zw/zfxgk/fdzdgnr/djzcj/art/2023/art\_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html

深圳市天健工程技术有限公司 2025年11月11日 的变更信息 信息打印

Table with 2 columns: 变更前/变更后信息, 变更内容. Rows include: 变更前后负责人(法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等), 变更前后成员, 变更前后一般经营项目, 变更前后章程或章程修正案通过日期, 变更前后许可信息, 变更前后许可经营.

(2) 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：

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；
2. 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；
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。

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



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



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、静力抗压弹性模量、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、浸水后拉伸粘结性、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、简支梁冲击、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、松弛率	
	预应力混凝土用锚具夹具及连接器*	/	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、氡、甲苯、二甲苯、土壤中的氡	
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
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	拉伸粘结强度	/	
	增强加固材料	力学性能、抗腐蚀性	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 <sub>2</sub> 含量、Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 含量、Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 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)建检专字第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
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、浸水后拉伸粘结性、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	氟离子含量	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、垂直度、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、锚杆抗拔力、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) 建检专字第20250306号

检测场所地址2: 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)建检专字第00250306号

检测场所地址2: 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*	/	回填料压实度		
	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)建检专字第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
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、压碎值指标、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、抹灰砂浆拉伸粘结强度	
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)建检专字第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	
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		
	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、水饱和和压缩强度、干燥弯曲强度、水饱和和弯曲强度、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)建检专字第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	



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：202219021204

名称：深圳市天健工程技术有限公司

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

发证日期：2024年10月17日

有效期至：2028年08月02日

发证机关：



许可使用标志



202219021204

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

## 二、企业类似项目业绩

### (一) 企业类似项目业绩一览表

序号	项目名称	建设内容	合同金额(万元)	工程类型	合同签订日期	备注
1.	环北部湾广东水资源配置工程质量平行检测1标	I等大(1)型。国家级重大水利工程,质量平行检测范围:水利部批复的环北部湾广东水资源配置工程初步设计报告中包含的所有建(构)筑物。包括所有泵站、盾构工作井、盾构隧洞、TBM隧洞、钻爆隧洞、箱涵、顶管、输水钢管、PCCP管、预应力混凝土内衬及全线所有工程配套建筑,以及可能发生的输水线路局部调整引起的变更范围内的建(构)筑物。	4462.828009	水利类	2023年3月27日	检测内容:全线建(构)筑物建设所用原材料、中间产品、构(部)件及工程实体(含金属结构、机电设备和水工建筑物尺寸)质量检验和监理及发包人委托的专项检测。
2.	罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程第三方检测	I等大(1)型。主要建设内容包括:输水干线(隧洞全长21.68公里,内衬直径5.2米的钢管。隧洞采用钻爆法、TBM等方式施工)、分水支线、深圳分干线连通隧洞、配套管理中心等。	3172.0876	水利类	2022年6月16日	工作内容主要包括(但不限于):对原材料、中间产品、构(部)件、金属结构、机械电气等进行检查、测量、试验、度量;对混凝土配合比进行复核;对桩基质量、锚杆锚固质量、衬砌混凝土质量、钢衬与混凝土接触状况、内衬钢管质量等进行试验及检测;对施工单位进行的灌浆、锚喷、止水材料焊接等工艺性试验项目参数进行复检复核;在施工过程中及完工后对混凝土强度、灌浆质量、钢筋数量及间距、保护层厚度等实体质量进行试验及物探检测;实体质量专项检测(物探检测)为衬砌混凝土质量检测、钢衬与混凝土接触状况检测、固结灌浆效果评价;发包人要求的与本项目相关的其他检测任务。
3.	公明水库-清林径水	I等大(1)型。输水干线主要建筑物级别为1级,围堰等临时建筑物级别为4级。输水干	1991.5502	水利类	2023年5月28日	工作内容主要包括(但不限于):公明水库-清林径水库连通工程公明取水口(含)~坂苗闸

序号	项目名称	建设内容	合同金额(万元)	工程类型	合同签订日期	备注
	库连通工程第三方检测一标	线全长41.15km, 全程采用深埋隧洞的形式, 埋深33m~209m, 过流断面直径5.2m, 工程正常输水规模为185万m <sup>3</sup> /d, 东江应急工况下, 供水规模为347万m <sup>3</sup> /d, 西江应急工况下, 供水规模为200万m <sup>3</sup> /d。				室(含)段包含的所有建(构)筑物, 受建设单位委托对项目的原材料、中间产品、构(部件)、金属结构等进行检查、测量、试验、度量; 对混凝土配合比进行复核; 对桩基质量、锚杆锚固质量、衬砌混凝土质量、钢衬与混凝土接触状况、内衬钢管质量等进行试验及检测; 对施工单位进行的灌浆、锚喷、止水材料焊接等工艺性试验项目参数进行复检复核; 在施工过程中及完工后对混凝土强度、灌浆质量、钢筋数量及间距、保护层厚度等进行试验及检测。实体质量专项检测包括衬砌混凝土质量检测、钢衬与混凝土接触状况检测、固结灌浆效果评价等(具体以图纸、清单及技术条款为准)。
4.	龙华区管网提质增效工程(二期)-工程试验(检测)	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。	1965.648	市政类	2021年12月30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
5.	宝安中心区排涝工程(一期)(第三方检测)	本项目为宝安中心区排涝工程(一期), 方案拟拆除重建现状万佳雨水泵站, 泵站抽排规模由原来的6m <sup>3</sup> /s提高至45.0m <sup>3</sup> /s; 完善万佳雨水泵站进水管网系统; 新建泵站出水箱涵; 拓宽新圳河过107国道瓶颈段; 新建中心区2#雨水泵站涉穗莞深城际铁路段雨水箱涵。项目实施后, 可提高片区内涝防治标准至100年一遇	776.975173	市政类	2025年12月10日	1. 工程原材料、中间产品、实体质量检测: 主要包括钢筋、型钢、隧道盾构管片、防腐涂料、水泥、砂石骨料、粉煤灰等主要原材料和砂浆试块、混凝土试块、预制构件等中间产品以及实体质量中的填土、堆石, 砌石、砼、地基及基桩质量、焊接工艺、通信电缆、路面恢复检测等; 2. 土层加固、止水帷幕、基坑支护结构检测: 地下连续墙及咬合桩完整性检测、单桩承载力检测、钻芯法检测, 素混凝土桩、高压旋喷桩钻芯法检测、渗透系数试验, MJS桩身完

序号	项目名称	建设内容	合同金额(万元)	工程类型	合同签订日期	备注
						<p>整性检测，强度检测；立柱桩完整性检测，抗拔桩完整性检测、单桩承载力检测；3. 管材检测：PVC-U检测、PVC-UH检测；压实度检测；钻芯法检测、管道闭水试验、外压荷载和内窥检测(CCTV检测、QV检测)等；4. 金结检测：焊缝无损检测、防腐涂层厚度检测、涂层电火花检漏、涂层附着力；机械电气检测：绝缘电阻及吸收比、直流电阻检测、交流耐压、接地电阻等；5. 本工程检测内容包含因项目变更导致的以上检测工作。</p>
6.	珠江三角洲水资源配置工程质量平行检测02-II标段	I 等工程。水利部批复的珠江三角洲配置工程初步设计报告中GS04#（含该工作井，桩号GS8+231.56）~沙溪高位水池、沙溪高位水池~罗田泵站、深圳分干线（不含试验段）、东莞分干线上所有建（构）筑物。包括但不限于盾构工作井、盾构隧洞、普通及预应力混凝土内衬、钻爆法隧洞、TBM隧洞、高位水池、倒虹吸、罗田泵站、顶管及标段内所有工程配套建筑，以及可能发生的输水线路局部调整引起的变更范围内的建（构）筑物。	1050.118108	水利类	2022年10月31日	<p>承担建设单位等机构的抽查检测任务，检测内容包括标段内建构筑物建设所用原材料、中间产品、构（部）件及工程实体（含金属结构、机电设备和水工建筑物尺寸）质量检验和监理及发包人委托的专项检测。</p>
7.	韩江榕江练江水系连通后续优化工程-质量平行检测标段	II等大（2）型。广东省水利厅批复的韩江榕江练江水系连通后续优化工程初步设计报告中包含的所有建（构）筑物。包括所有泵站、盾构工作井、盾构隧洞、TBM隧洞、钻爆隧洞、箱涵、顶管、输水钢管、PCCP管、混凝土内衬及全线所有工程配套建筑，以及可能发生的输水线路局部调整引起的变更范围内的建（构）筑物。	1260.0388	水利类	2022年10月28日	<p>检测内容：全线建（构）筑物建设所用原材料、中间产品、构（部）件及工程实体（含金属结构、机电设备和水工建筑物尺寸）质量检验和监理及发包人委托的专项检测。</p>

序号	项目名称	建设内容	合同金额(万元)	工程类型	合同签订日期	备注
8.	盐坝高速市政化改造工程(一期)常规试验检测	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座。	353.78	市政类	2025年02月25日	原材料检测、路基路面检测、锚杆检测、桥梁工程检测

注:1、按《资信标要求一览表》要求提供相关资料。

2、类似工程业绩合同金额应大于本标段招标估价1/2。

# 1. 环北部湾广东水资源配置工程质量平行检测1标

## (1) 中标通知书

# 中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2023]第[01381]号

深圳市水务工程检测有限公司:

经评标委员会推荐,招标人确定你单位为环北部湾广东水资源配置工程质量平行检测1标【JG2023-0432】的中标单位,承包内容为招标文件所规定的发包内容,中标价:人民币(大写)肆仟肆佰陆拾贰万捌仟贰佰捌拾玖元玖分(¥4,462.828009万元)。

其中:

项目负责人姓名:曹广越

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2023年3月22日



招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2023年3月22日

广州交易集团有限公司

(广州公共资源交易中心) (盖章)



日期: 2023-03-22



(2) 合同关键页

# 环北部湾广东水资源配置工程

合同编号：CE86-GC07-2023-0136

## 环北部湾广东水资源配置工程 质量平行检测 1 标合同



发包人（甲方）：广东粤海粤西供水有限公司

承包人（乙方）：深圳市水务工程检测有限公司



二〇二三年三月

**发包人（甲方）：广东粤海粤西供水有限公司**

地址：广东省湛江市赤坎区东盛路5号

法定代表人：谭奇峰

**承包人（乙方）：深圳市水务工程检测有限公司**

地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路5号多彩科创园A座101

法定代表人：吴文鑫

发包人、承包人双方在平等自愿、协商一致的基础上，就承包人承接环北部湾广东水资源配置工程质量平行检测1标合同达成以下合同条款：

## **第一条 词语解释**

（一）甲方/发包人/建设单位/业主/招标人：广东粤海粤西供水有限公司

（二）乙方/承包人/检测单位/中标人：深圳市水务工程检测有限公司

（三）工程（本工程）：环北部湾广东水资源配置工程

（四）项目（本项目）：环北部湾广东水资源配置工程质量平行检测1标

（五）合同文件（或称合同）：指发包人和承包人之间签署的、合同格式中载明的合同双方所达成的协议，包括所有组成合同的文件、附件、附录和其它经双方授权代表签字并指明的其它书面文件。

## **第二条 合同文件组成及其解释**

（一）合同文件的优先顺序

- （1）补充协议；
- （2）双方签订的合同及其附件（已标价工程量清单除外）；
- （3）中标通知书；
- （4）投标函；
- （5）技术标准和要求；
- （6）已标价工程量清单；

- (7) 招标文件及其补充、说明、解释和澄清等；
- (8) 投标文件（投标函除外）及其补充、说明、解释和澄清等；
- (9) 发包人及其上级主管单位广东粤海控股集团有限公司制定或修订与本项目有关管理制度及办法（细则）等；
- (10) 其它合同文件。

(二) 以上文件均为本合同的组成部分，互为补充和解释。若合同文件中对工程范围、工程质量、工程进度、工程价款（含相关的计价条款）、安全管理要求等实质性内容有不一致的，承包人应在履行前向发包人提出，除发包人明确要求适用何种约定外，以对发包人义务、责任要求高者严者为准。合同文件内容出现不一致的，除本合同另有明文规定外，按顺序排列在前者为准，同一顺序文件出现不一致的，以生效时间在后者为准；但经发包人认定承包人的有关承诺比顺序在前的文件对发包人更有利的，就该承诺事项以该特定承诺为准。当同一份合同文件中内容相互矛盾或冲突，以发包人意见为准。

### 第三条 适用法律法规及标准

(一) 本项目适用中华人民共和国的法律、法规、合同履行期间存续有效的部门规章及工程所在地的地方性法规。

(二) 本工程适用的技术规范包括但不限于：《水利工程质量检测管理规定》（水利部令第36号）、《水利工程施工监理规范》（SL 288-2014）、《水利工程质量检测技术规程》（SL 734-2016）、《广东省水利工程质量对比检测实施办法》（粤水质监[2009]31号）等文件规范。

(三) 国家、行业及工程所在地地方标准、规范存在不一致时，除有关法律、法规、规章另有规定外，以对工程质量、检测要求高者严者为准；无法比较的，按水利行业标准、国家标准、相邻行业标准（水利水电）、地方标准的优先次序考虑；现场交通、作业噪音、环境保护、市容卫生、占用道路和安全文明生产等不得违反地方性规定。

(四) 合同文件如存在不一致或不明确，发包人有权决定适用任何合同文件中已有的约定或要求，承包人应遵照执行。该情况不视为检测工作变更，合同价款不变；服务期不予调整。

### 第四条 工作内容

(1) 质量平行检测范围：水利部批复的环北部湾广东水资源配置工程初步设计报告中包含的所有建（构）筑物。包括所有泵站、盾构工作井、盾构隧洞、TBM隧洞、钻爆隧洞、箱涵、顶管、输水钢管、PCCP管、预应力混凝土内衬及全线所有工程配套建筑，以及可能发生的输水线路局部调整引起的变更范围内的建（构）筑物。

(2) 检测内容：全线建（构）筑物建设所用原材料、中间产品、构（部）件及工程实体

(含金属结构、机电设备和水工建筑物尺寸)质量检验和监理及发包人委托的专项检测。详细内容见本招标文件工程量清单。

(3) 检测频次、方法及数量: 检测频次和方法按照《水利工程质量检测技术规程》(SL 734-2016) 执行; 检测数量按照《水利工程施工监理规范》(SL 288-2014) 和《广东省水利工程质量对比检测实施办法》(粤水质监[2009]31号) 规定执行, 原材料、中间产品、构(部)件检测数量按照不少于施工单位按规程规范要求自检数量的 8%, 工程实体质量检测数量按照监理人及发包人认定的检测方案执行, 专项检测数量按监理及发包人通知执行, 平行检数量和频次必须满足相关规范标准的要求、工程验收评定需要和现场实际情况的要求。

(4) 施工自检监督管理: 每季度对所辖标段的各施工自检单位开展 1 次质量体系、质量行为、试验检测、试验室管理、内业资料等质量监督检查, 出具检查报告与整改意见, 并跟踪整改闭环。

## 第五条 承包方式

本次招标采用固定总价承包方式, 包括但不限于人工费、材料费、机械费、设备费(如有)、试验费、检测费、质量检查费、验评费、环保费(如有)、措施费(含安全生产措施费)、规费、管理费、利润、税金及承包人认为完成该项工作而产生的其他一切费用, 包括合同约定的风险费用, 承包人试验室建设方案报监理人和发包人审批。

## 第六条 服务期(合同期)

本工程计划开工日期为 2023 年 3 月, 完工日期为 2030 年 8 月, 施工工期为 90 个月, 计划检测服务期与施工工期相同。

服务期为本项目合同签署之日至环北部湾广东水资源配置工程完工(计划完工日期为 2030 年 8 月), 如本项目施工工期延长的, 本合同服务期相应顺延, 本合同价款不作任何调整。

## 第七条 项目地点

本标段范围工程跨越广东省云浮市、茂名市。

承包人应在发包人指定位置施工标段 A4 标建设质量平行检测单位现场试验场所。承包人可以根据实际情况调整试验室所在标段与试验室面积, 但发包人仅提供 600m<sup>2</sup> 的房屋给承包人作试验室, 不足面积由承包人自行承担

## 第八条 合同价款

### (一) 合同价款

本合同固定总价为人民币 44628280.09 元(大写: 肆仟肆佰陆拾贰万捌仟贰佰捌拾元零玖分)(含税), 不含税价为人民币 42102151.03 元, 增值税额为人民币 2526129.06 元; 其中分类分项费为人民币 40856292.00 元(大写: 肆仟零捌拾伍万陆仟贰佰玖拾贰元整), 安全生产

措施费为人民币 571988.09 元（大写：伍拾柒万壹仟玖佰捌拾捌元零玖分）、风险包干费为人民币 3200000.00 元（大写：叁佰贰拾万元整）。如本工程施工工期延长，本合同服务期相应顺延，费用不作任何调整。

1. 本合同采用固定总价承包方式，总价包括但不限于完成全部工程项目的全部工作内容所需的人工费、材料费、机械费、设备费（如有）、试验费、检测费、质量检查费、验评费、环保费（如有）、措施费（含安全生产措施费）、规费、管理费、利润、税金及承包人认为完成该项工作而产生的其他一切费用。

2. 除本合同另有明文规定外，在合同的整个有效期内固定不变。合同执行过程中，若增值税税率发生法定变化，双方本着平等、自愿的原则，以“价税分离”为基础，原合同不含税价格不变，仅根据付款阶段的实际税率调整原合同的合同含税总金额。

3. 承包人已到工地考察并充分了解项目位置、情况、道路及任何其他足以影响投标报价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔申请将不被批准。发包人向承包人提供有关项目现场的资料，仅供承包人设计和报价时参考，承包人应仔细研究有关图纸、资料，并了解场地的有关情况，固定总价已包含了实际检测作业中所需的措施费用（含安全生产措施费）及本条第（二）款约定的可能发生的风险费用（包括但不限于实际地质情况与勘察资料的差距；检测作业对附近场地、建筑物、构筑物的影响和处理影响所发生的费用；物价调整；政策变化等）。

（二）承包人已充分预估应承担的全部合同风险，合同价款中包含但不限于如下费用：

1. 由于地质、设计变更以及满足工程需要的其他原因导致的检测范围、检测项目、检测数量、检测标准变化而增加的费用；
2. 合同服务期限延长增加的费用；
3. 合同执行期间人工、材料、机械设备的价格浮动，或使用高于合同约定质量标准材料、机械设备而增加的费用。
4. 因设计、施工作业、当地政府、厂企或居民原因，以及发包人供应的场地、资金的暂时延误导致的停工、窝工、设备闲置等损失。
5. 因改变作业区域造成的费用的增加。
6. 不可抗力导致的、应由承包人承担的费用损失。
7. 因建安工程实施单位原因造成的返工、补测等发生的费用。
8. 合同履行期间，出现国家级、省级或行业颁发的法律法规和政策性调整文件导致费用增加。
9. 工程量清单漏项或工程量不足导致费用增加。
10. 其他情况导致费用增加。

供的履约担保中提取相应金额、也可选择扣除承包人的相应价款，不足部分由承包人另行偿付。

（四）承包人在本合同项下和依照有关法律、法规、规定的义务和责任不因发包人或监理人的任何审核而免除或减少。

（五）本合同未尽事宜，双方可协商后签订补充合同。

（六）因履行本合同发生争议，除非出现下列情况的，双方都应继续履行合同，保持检测作业连续：

1. 单方违约导致合同确已无法履行，双方协议停止检测作业。
2. 调解要求停止检测作业，且为双方接受。
3. 司法、政府相关部门要求停止检测作业。

（七）本合同一式贰拾份，其中发包人拾伍份、承包人伍份，具有同等法律效力。本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章（含电子签章）之日起生效。

（八）合同附件：

1. 廉洁协议书
2. 安全管理协议
3. 保密协议
4. 不可撤销履约保函
5. 项目主要管理人员一览表
6. 投入本项目检测仪器、设备
7. 已标价工程量清单
8. 承包人更优服务承诺



承包人：广东西供水有限公司

(盖章)

法定代表人或授权代表：

联系人：

传 真：

签约日期：2023年3月27日



承包人：深圳市水务工程检测有限公司

(盖章)

法定代表人或授权代表：

联系人：

传 真：0755-26921230

开户银行：招商银行股份有限公司深圳蔡屋围支行

开户名：深圳市水务工程检测有限公司

银行账号：755952269510801

签约日期：2023年3月27日

## 2. 汇总表

工程名称：环北部湾广东水资源配置工程质量平行检测 1 标

组号	项目名称	金额（元）	备注
1	分类分项费用	40856292.00	
1.1	原材料及中间产品检测	15559930.00	
1.2	现场实体及专项检测	25296362.00	
2	安全生产措施费	571988.09	不低于分类分项费用*1.4%
3	风险包干费	3200000.00	非竞争性费用
合计		44628280.09	

环北部湾广东水资源配置工程

环北部湾广东水资源配置工程

### 3.1 分类分项费用工程量清单计价表-原材料及中间产品检测

工程名称：环北部湾广东水资源配置工程质量平行检测1标

序号	项目	检测项目/参数	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1.1	原材料及中间产品检测						
1.1.1	水泥						
1.1.1.1	水泥常规	凝结时间、标准稠度用水量、安定性(煮沸法)、胶砂强度、细度(比表面积)、胶砂流动度、密度	组	1390			
1.1.1.2	水泥化学	三氧化硫、烧失量、不溶物、氧化镁、碱、氧化钙、氯离子、二氧化硅、三氧化二铁、三氧化二铝、游离氧化钙	组	22			
1.1.1.3	水泥(道路)	熟料游离氧化钙含量、氧化镁含量、铁铝酸四钙含量、铝酸三钙、三氧化硫含量(硫酸盐侵蚀环境为必测项目,无腐蚀场合为选测项目)、碱含量、氯离子含量(配筋混凝土或钢纤维混凝土面层为必测项目,水泥混凝土路面为选测项目),混合材料种类(厂家提供);物理指标要求:出磨时安定性、凝结时间、标准稠度用水量、比表面积、细度、28d干缩率、耐磨性	组	8			

序号	项目	检测项目/参数	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1.1.2	砂						
1.1.2.1	砂常规	表观密度、堆积密度、紧密密度、空隙率、含泥量、泥块含量、吸水率、含水量、颗粒级配、有机质、三氧化硫、氯离子含量、云母含量、轻物质含量、坚固性	组	794			
1.1.2.2	砂碱活性	碱活性	组	36			
1.1.2.3	回填砂物理性能	颗粒级配、含泥量、有机质含量、渗透系数	组	1			
1.1.2.4	回填砂击实	击实试验	组	2			
1.1.3	碎石						
1.1.3.1	碎石常规	颗粒级配、表观密度、堆积密度、紧密密度、空隙率、含泥量、吸水率、针片状颗粒含量、有机质、三氧化硫、压碎指标、坚固性、超径、逊径、筛分析	组	889			
1.1.3.2	碎石碱活性	碱活性	组	32			
1.1.3.3	级配碎石原材	级配、针片状颗粒含量、超径颗粒含量、表观密度、松散堆积密度、空隙率、有机物含量(比色法)	组	14			
1.1.3.4	级配碎石击实	击实试验	组	2			
1.1.3.5	回填碎石相对密度	最大干密度、最小干密度	组	1			
1.1.4	粉煤灰						

序号	项目	检测项目/参数	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1.1.4.1	粉煤灰常规	细度、密度、含水量、需水量比、安定性、强度活性指数、烧失量、三氧化硫	组	872			
1.1.4.2	粉煤灰化学分析	游离氧化钙、碱含量、二氧化硅和三氧化二铝和三氧化二铁总质量分数、半水亚硫酸钙含量、均匀性	组	19			
1.1.5	矿粉						
1.1.5.1	矿粉常规	比表面积、密度、含水量、流动度比、初凝时间比、强度活性指数、烧失量	组	11			
1.1.5.2	矿粉化学	三氧化硫、氯离子、不溶物、玻璃体含量、碱含量、氧化、氧化钠	组	11			
1.1.6	外加剂						
1.1.6.1	减水剂	含固量、密度、PH 值、氯离子含量、硫酸钠含量、总碱含量、减水率、泌水率比、凝结时间差、抗压强度比、含气量、坍落度 1h 经时变化量、收缩率比	组	266			
1.1.6.2	水泥锚固剂	凝结时间、强度、细度、流动度、比表面积、密度	组	61			
1.1.6.3	速凝剂	水泥净浆凝结时间、水泥砂浆 1d 抗压强度、水泥砂浆 28d 抗压强度比、水泥砂浆减水率、氯离子含量、总碱量、含固量、含水率、密度、细度、pH 值、硫酸钠含量	组	179			
1.1.7	混凝土拌合用水						

序号	项目	检测项目/参数	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1.1.7.1	混凝土拌合水	水泥凝结时间对比试验、水泥胶砂强度对比试验、pH、不溶物、可溶物、氯化物(Cl <sup>-</sup> -计)、硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -计)、碱含量	组	23			
1.1.8	钢筋						
1.1.8.1	钢筋	屈服强度、抗拉强度、伸长率、冷弯性能、重量偏差、屈强比、超强比、最大力下总伸长率	组	1006			
1.1.8.2	焊接接头	抗拉强度、冷弯	组	3287			
1.1.8.3	机械连接	抗拉强度	组	1301			
1.1.9	钢材(综合)						
1.1.9.1	钢材	抗拉强度、伸长率、弯曲、冲击韧性	组	381			
1.1.9.2	镀锌钢管	镀锌层表面质量、管体平均外径、平均壁厚、弯曲试验镀锌层均匀性、镀锌层含量	组	6			
1.1.9.3	热镀锌扁钢	镀锌层(镀锌)含量、镀锌层(镀锌)层厚度	组	6			
1.1.10	钢丝网、钢绞线及锚夹具						
1.1.10.1	钢绞线	尺寸偏差、每米质量、抗拉强度、伸长率、弹性模量	根	2			
1.1.10.2	预应力筋用锚具、夹具和连接器	外观质量、静载锚固性能(锚具效率系数、总应变)、硬度(布、洛、维)	副	3			
1.1.10.3	钢丝网	抗拉强度、伸长率、镀层重量	组	11			

序号	项目	检测项目/参数	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1.1.10.4	钢丝	拆股钢丝:直径、抗拉强度、打结拉伸(直径小于0.5mm钢丝)、镀层重量	组	3			
1.1.10.5	钢丝绳	钢丝绳:抗拉强度或最大力、弹性模量	组	3			
1.1.10.6	格宾石笼	抗拉强度、直径、网眼尺寸、镀层重量;网片抗拉强度、翻边抗拉强度;塑料抗拉强度、塑料伸长率、塑料容重	组	6			
1.1.11	土工试验						
1.1.11.1	回填土物理性能	颗分、比重、液塑限、土壤定名、干密度、含水量、渗透系数、固结试验、压缩试验、剪切试验	组	13			
1.1.11.2	回填土击实	最大干密度、最优含水率	组	13			
1.1.12	路基路面						
1.1.12.1	水稳层配合比设计	配合比设计	组	2			
1.1.12.2	水稳层无侧限抗压强度	无侧限抗压强度	组	3			
1.1.12.3	水稳层击实试验	击实试验	项	2			
1.1.13	砌墙砖及砌块						
1.1.13.1	混凝土砖	尺寸偏差、外观质量、抗压强度、抗折强度	组	1			
1.1.13.2	砌墙砖	尺寸、外观质量、抗折强度、抗压强度、体积密度、吸水率、饱和系数	组	2			
1.1.14	砌石、抛石						

序号	项目	检测项目/参数	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1.1.14.1	块石	密度(量积法)、吸水率、单轴抗压强度、饱和抗压强度、	组	12			
1.1.15	土工合成材料						
1.1.15.1	土工布	单位面积质量、厚度、撕破强力、顶破强力、垂直渗透系数、条带拉伸、断裂伸长率、等效孔径	组	15			
1.1.16	止水材料						
1.1.16.1	遇水膨胀密封橡胶垫(圈)	硬度、拉伸强度、拉断伸长率、体积膨胀率、反复浸水试验、拉伸长度(反复浸水后)、拉断伸长率(反复浸水后)、体积膨胀率(反复浸水后)、低温弯折	环	21			
1.1.16.2	橡胶止水带	压缩永久变形、厚度、密度、尺寸公差、拉伸强度、拉断伸长率、撕裂强度、硬度、热空气老化(70℃×168h)	组	1			
1.1.16.3	氯丁橡胶棒	硬度、拉伸强度、拉断伸长率、压缩永久变形(70℃×240-2h, 25%; 23℃×720-2h, 25%; 硬度变化值)、热空气老化(70℃×96h, 拉伸强度降低率、扯断伸长率降低率)、防霉等级	组	8			
1.1.16.4	止水紫铜片	伸长率、抗拉强度、硬度	组	16			

序号	项目	检测项目/参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1.1.16.5	丁晴软木垫	外观质量、规格尺寸、硬度、拉伸强度、拉断伸长率、恒定形变下压缩可恢复性，恒定形变的压缩应力	组	1			
1.1.17	管材						
1.1.17.1	塑料管材	颜色、外观、尺寸、拉伸强度、伸长率、维卡软化温度、扁平试验、落锤冲击试验、环刚度、环柔性、坠落试验、烘箱试验、密度、纵向回缩率、液压试验	组	35			
1.1.17.2	塑料管件	颜色、外观、尺寸、拉伸强度、伸长率、维卡软化温度、扁平试验、落锤冲击试验、环刚度、环柔性、坠落试验、烘箱试验、密度、纵向回缩率、液压试验	组	11			
1.1.17.3	钢筋混凝土管	混凝土保护层、外观质量、尺寸允许偏差、外压荷载、内水压力（抗渗性）	组	2			
1.1.18	建筑材料						
1.1.18.1	石材	干燥/水饱和和压缩强度、干燥/水饱和和弯曲强度、体积密度、吸水率	组	1			
1.1.18.2	路缘石	外观质量、尺寸偏差、抗压强度、抗折强度	组	1			
1.1.18.3	橡胶支座	支座极限抗压强度、支座实测抗压弹性模量、支座实测抗剪弹性模量	组	2			

序号	项目	检测项目/参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1.1.18.4	管片连接螺栓	螺栓（抗拉强度、断后伸长率、硬度）、螺母（保证荷载、硬度）	套	19			
1.1.18.5	管片预埋套筒	保证荷载、硬度	套	19			
1.1.18.6	玻璃钢原材	抗拉强度、伸长率	组	4			
1.1.18.7	聚丙烯粗纤维	断裂强度、初始模量、断裂伸长率、耐碱性（极限拉力保持率）	组	33			
1.1.18.8	聚氨酯灌浆材料	密度、粘度、凝胶时间、凝固时间、遇水膨胀率、包水性、不挥发物含量、发泡率	组	22			
1.1.18.9	高密度聚乙烯闭孔泡沫板	密度、压缩强度、压缩回弹率、吸水率、抗拉强度、断裂伸长率、撕裂强度、硬度	组	12			
1.1.18.10	双组份聚硫密封胶	密度、流动性（下垂度、流平性）、表干时间、适用期、弹性恢复率、拉伸模量（23℃、-20℃）、定伸粘结性、浸水后定伸粘结性、冷拉-热压后粘结性、质量损失率	组	11			
1.1.19	盾构衬砌管片						
1.1.19.1	预制混凝土衬砌管片	外观、尺寸、力学性能（抗弯、抗拔）、抗渗检漏、水平拼装	环	14			
1.1.20	防水、防腐材料						
1.1.20.1	水性渗透型无机防水剂	外观、密度、PH值、抗渗性（渗透高度比）、耐碱性	组	20			

序号	项目	检测项目/参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1.1.20.2	无溶剂环氧液体涂料	黏度、细度、干燥时间(表干、实干)、固体含量、耐磨性	组	63	1		
1.1.20.3	清水混凝土保护剂	渗透深度、抗压强度、抗渗等级、抗折强度	组	6	2		
1.1.20.4	环氧粉末涂料	外观、密度、挥发份、粒度分布、胶化时间、固化时间、磁性物含量	组	1	1		
1.1.21	砂浆						
1.1.21.1	砂浆抗压	抗压强度	组	1895	2		
1.1.21.2	砂浆配合比验证	稠度、保水率、抗压强度	组	7	1		
1.1.22	混凝土						
1.1.22.1	混凝土抗压强度	抗压强度	组	3902	6		
1.1.22.2	混凝土抗渗等级	抗渗等级	组	775	2		
1.1.22.3	混凝土抗冻等级	抗冻等级	组	69	2		
1.1.22.4	混凝土抗折强度	抗折强度	组	6	2		
1.1.22.5	混凝土电通量	电通量	组	13	2		
1.1.22.6	混凝土氯离子扩散系数	氯离子扩散系数	组	14	2		
1.1.22.7	混凝土抗冲耐磨强度	抗冲耐磨强度	组	13	1		

序号	项目	检测项目/参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1.1.22.8	混凝土总碱含量	总碱含量	组	25			
1.1.22.9	混凝土氯离子含量	氯离子含量	组	25			
1.1.22.10	混凝土拌合物稠度	稠度(坍落度与坍落扩展度)	组	343			
1.1.22.11	混凝土配合比验证	配合比验证	组	70			
1.1.22.12	喷混凝土抗压强度	大板试件抗压强度	组	39			
1.1.22.13	喷混凝土抗渗等级	抗渗等级	组	58			
1.1.22.14	喷聚丙烯粗纤维混凝土抗压强度	大板试件抗压强度	组	326			
1.1.22.15	喷聚丙烯粗纤维混凝土抗渗等级	抗渗等级	组	29			
1.1.22.16	隧道盾构管片混凝土抗压强度	混凝土抗压强度	组	66			
1.1.22.17	隧道盾构管片混凝土稠度	稠度(坍落度与坍落扩展度)	组	66			
1.1.22.18	隧道盾构管片混凝土抗渗等级	抗渗等级	组	14			
1.1.22.19	隧道盾构管片混凝土抗冻性能	抗冻性能	组	4	2500	10000	

序号	项目	检测项目/参数	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1.1.22.20	隧道盾构管片混凝土抗氯离子渗透性能	快速氯离子渗透、电通量	组	7			
1.1.23	机电设备及安装工程						
1.1.23.1	开关插座	标志检验、防触电报告、插头拔出力、接地措施、绝缘电阻	组	7			
1.1.23.2	电线电缆	结构尺寸检查(绝缘厚度、外护套厚度、外径)、导体直流电阻、绝缘层的热延伸试验、弹性体护套层的热延伸试验、标志检验	组	14			
1.1.23.3	电缆电气试验	安装后的电气试验(直流电压试验/交流电压试验、绝缘电阻测试、相序测试)	芯线	12			
1.1.23.4	光缆	电气长度、衰减	组	9			
1.1.23.5	硅芯管	外观、尺寸、环刚度、环柔性、烘箱试验	组	5			
1.1.23.6	通信线缆	结构尺寸、导体直流电阻、电压试验、绝缘电阻、标志检验	组	5			
1.1.23.7	变压器	直流电阻、绝缘电阻、吸收比、交流耐压、变比组别	台	5			
1.1.23.8	开关柜	直流电阻、绝缘电阻、吸收比、交流耐压、变比组别	台	11			
1.1.23.9	发电机	绝缘电阻、直流电阻、交流耐压、振动、噪声	台	6			

序号	项目	检测项目/参数	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
合计						15559930	

### 3.2 分类分项费用工程量清单计价表-现场实体及专项检测

工程名称:环北部湾广东水资源配置工程质量平行检测1标

序号	项目	检测项目/参数	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1.2	现场实体及专项检测						
1.2.1	土方回填						
1.2.1.1	回填土压实度	压实度	组	4967			
1.2.2	换填垫层						
1.2.2.1	回填碎石压实度	压实度(相对密度)	组	5			
1.2.2.2	回填砂压实度	压实度(相对密度)	组	6			
1.2.2.3	级配碎石压实度	压实度(相对密度)	组	40			
1.2.3	路基路面						
1.2.3.1	水稳层压实度	压实度	点	6			
1.2.3.2	水稳层弯沉	弯沉值	点	12			
1.2.3.3	水稳层承载比	承载比值	点	2			
1.2.3.4	水稳层平整度	平整度	处	5			
1.2.3.5	水稳层水泥剂量	水泥剂量	组	3			
1.2.3.6	水稳层厚度	厚度	点	4			
1.2.3.7	混凝土路面(板厚度)	板厚度	点	12			
1.2.3.8	混凝土路面(平整度)	纵向平整度(3m直尺最大间隙 $\Delta h$ )	处	70			
1.2.3.9	混凝土路面(钻芯劈裂强度)	路面钻芯劈裂强度换算弯拉强度	组	7			
1.2.4	锚杆、锚索						

序号	项目	检测项目/参数	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1.2.4.1	锚杆拉拔力	拉拔力	组	895			
1.2.4.2	锚杆无损检测	无损检测饱满度及长度	根	15129			
1.2.4.3	锚索拉拔力	拉拔力	根	1			
1.2.5	灌浆工程						
1.2.5.1	固结灌浆压水试验	透水率(压水试验)	孔	2416			
1.2.5.2	固结灌浆弹性波波速	弹性波波速、钻孔电视	m	2528			
1.2.5.3	回填灌浆单孔注浆试验	单孔注浆试验(或双孔连通试验)	孔	245			
1.2.5.4	回填灌浆取芯检查	取芯检查、钻孔电视	m	245			
1.2.5.5	接触灌浆(敲击法)	敲击法或其他方法	点	104			
1.2.5.6	接触灌浆(冲击回波法)	冲击回波法	延米	2909			
1.2.5.7	帷幕灌浆压水试验	透水率(压水试验)	孔	26			
1.2.5.8	帷幕灌浆弹性波波速	弹性波波速、钻孔电视	m	39			
1.2.6	防渗墙工程						
1.2.6.1	混凝土防渗墙压水试验	透水率(压水试验)	孔	5			
1.2.7	管道工程						
1.2.7.1	管道水压试验	压力、渗水量(水压试验)	米	1248			
1.2.7.2	管道闭水试验	渗水量(闭水试验)	米	1248			
1.2.7.3	管道满水试验	渗水率(满水试验)	处	3			
1.2.7.4	管道缺陷(潜望镜检测)	管道缺陷(潜望镜检测)	米	1248			
1.2.7.5	管道缺陷(CCTV检测)	管道缺陷(CCTV检测)	米	1248			
1.2.8	钢管铺设						
1.2.8.1	压力钢管焊缝缺陷(TOFD)	TOFD检测焊缝内部缺陷	米	4267			

序号	项目	检测项目/参数	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1.2.8.2	压力钢管焊缝缺陷(磁粉)	磁粉探伤焊缝表面缺陷	米	104			
1.2.8.3	压力钢管焊缝缺陷(射线)	X-射线探伤焊缝内部缺陷	片	257			
1.2.8.4	压力钢管清洁度	清洁度	次	2			
1.2.8.5	压力钢管涂层厚度	厚度	构件	1855			
1.2.8.6	压力钢管涂层附着力	附着力(拉开法)	次	21			
1.2.8.7	压力钢管涂层漏点检测	漏点检测(电火花针孔检测)	根	122			
1.2.8.8	压力钢管表面除锈质量	除锈等级	根	2			
1.2.9	混凝土质量实体检测						
1.2.9.1	实体混凝土强度(钻芯法)	钻芯法检测抗压强度	组	17			
1.2.9.2	实体混凝土强度(回弹法)	回弹法检测抗压强度	组	121			
1.2.9.3	实体混凝土(裂缝宽度)	裂缝宽度	组	27			
1.2.9.4	实体混凝土(裂缝深度)	裂缝深度	组	27			
1.2.9.5	实体混凝土(内部缺陷)	超声波检测混凝土构件缺陷	m³	27			
1.2.9.6	实体混凝土(抗渗等级)	抗渗性能(取芯法)	组	25			
1.2.9.7	实体混凝土(钢筋检测)	钢筋规格及数量、保护层厚度、钢筋间距	组	83			
1.2.9.8	喷混凝土厚度	喷层厚度检测不过水洞室可以采用针探、钻孔或其他方法检查。有压隧洞宜采用无损检测方法检查	点	619			
1.2.9.9	喷聚丙烯粗纤维混凝土厚度	喷层厚度检测不过水洞室可以采用针探、钻孔或其他方法检查。有压隧洞宜采用无损检测方法检查	点	1018			

序号	项目	检测项目/参数	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1.2.9.10	砼表面防护涂层厚度	涂料干膜厚度、表面质量	点	1394			
1.2.9.11	砼表面防护附着力	附着力检测	点	283			
1.2.9.12	预制混凝土衬砌管片(实体回弹)	回弹法检测抗压强度	组	55			
1.2.9.13	预制混凝土衬砌管片涂层厚度	涂料干膜厚度、表面质量	点	493			
1.2.9.14	预制混凝土衬砌管片涂层附着力	附着力检测	点	198			
1.2.9.15	清水混凝土渗透深度	渗透深度	组	1			
1.2.9.16	实体砂浆(强度)	贯入法检测强度	组	19			
1.2.10	地基与基础						
1.2.10.1	水泥搅拌桩/高压旋喷桩(钻芯)	桩身完整性(钻芯法)	米	168			
1.2.10.2	水泥搅拌桩/高压旋喷桩(承载力)	单桩静载荷试验及复合地基载荷试验	根	2			
1.2.10.3	水泥搅拌桩/高压旋喷桩(动力触探)	轻型动力触探 N10	根	2			
1.2.10.4	水泥搅拌桩/高压旋喷桩(注水试验)	注水试验(渗透系数)	段	1			
1.2.10.5	水泥搅拌桩/高压旋喷桩(水泥土配合比)	水泥土配合比试验	组	3			
1.2.10.6	灌注桩、砼地下连续墙(钻芯法)	完整性(钻芯法)	米	121			
1.2.10.7	灌注桩、砼地下连续墙(低应变)	完整性(低应变)	根	16			

序号	项目	检测项目/参数	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1.2.10.8	灌注桩、砼地下连续墙(声波透射法)	完整性(声波透射法)	管·米	2334			
1.2.10.9	灌注桩(静载荷试验) $Q \leq 3000kN$	承载力(静载荷试验)	根	2			
1.2.10.10	灌注桩(高应变)	承载力(高应变)	根	11			
1.2.10.11	灌注桩(水平荷载试验)	水平荷载试验	根	1			
1.2.11	金属结构工程						
1.2.11.1	钢材(元素分析)	元素分析	组	3			
1.2.11.2	钢闸门外观质量及尺寸	常规尺寸、变形、表面缺陷、橡胶、水压试验、表面粗糙度	扇	5			
1.2.11.3	钢闸门焊缝缺陷(超声波)	超声波探伤焊缝内部缺陷	米	160			
1.2.11.4	钢闸门涂层厚度	厚度	扇	18			
1.2.11.5	钢闸门涂层附着力	附着力(拉开法)	扇	4			
1.2.11.6	钢闸门预埋件安装质量检测	安装质量检测	扇	4			
1.2.11.7	启闭机检测	无荷载试验、荷载试验	台	5			
1.2.12	其他						
1.2.12.1	栏杆水平推力	水平推力	点	4			
1.2.12.2	接地电阻	接地电阻	点	12			
合计						25296362	

(3) 批复文件

# 水利部行政许可文件

水许可决〔2022〕86号

## 环北部湾广东水资源配置工程初步设计报告 准予行政许可决定书

广东省水利厅：

本机关于2022年8月受理你厅提出的关于审批环北部湾广东水资源配置工程初步设计报告的请示。经审查，该申请符合法定条件，根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项及《国家发展改革委关于环北部湾广东水资源配置工程可行性研究报告的批复》（发改农经〔2022〕1172号），决定准予行政许可。

一、原则同意所报环北部湾广东水资源配置工程（项目代码

2020—445322—76—01—060220)初步设计报告。工程任务以城乡生活和工业供水为主,兼顾农业灌溉,并为改善水生态环境创造条件。

二、工程供水范围为湛江、茂名、阳江、云浮等4市的10个县城(城区)、112个乡镇和9个重点工业园区。设计水平年2035年,工程从西江多年平均引水量为16.32亿立方米,利用当地水利设施增供水量为5.10亿立方米,扣除输水损失后,受水区分水口门断面合计多年平均增供水量为20.79亿立方米,其中城乡生活和工业供水14.38亿立方米,农业灌溉供水6.41亿立方米。

三、工程在西江干流地心村附近设泵站提水,输水干线向西南穿云开大山输水至高州水库,经高州水库调蓄后继续向西南输水至鹤地水库。沿线设云浮、茂名阳江、湛江3条输水分干线。西江地心取水泵站、西高干线、高鹤干线设计流量分别为110立方米每秒、110立方米每秒、70立方米每秒;云浮分干线、茂名阳江分干线渠首、湛江分干线渠首设计流量分别为10立方米每秒、26立方米每秒、26立方米每秒。工程输水线路总长度490.33公里,其中干线总长201.68公里,分干线总长288.65公里。共布置48座(段)输水建筑物,其中,泵站5座;隧洞22座、长206.78公里;倒虹吸5座、长72.69公里;有压管道16段、长210.86公里。

四、工程为I等大(1)型工程,主要由西江水源泵站工程、输水干线工程和输水分干线工程等组成。水源泵站工程、输水干线工程主要建筑物级别为1级,设计洪水标准为100年一遇,校核洪水标

准为 300 年一遇。云浮分干线分水口至七和水厂分水口段主要建筑物级别为 2 级，七和水厂分水口至金银河水库段主要建筑物级别为 3 级；茂名阳江分干线主要建筑物级别为 2 级；湛江分干线鹤地水库至英利镇分水口段主要建筑物及廉江泵站、合雷泵站、松竹泵站和龙门泵站等建筑物级别为 2 级，英利镇分水口以下管道、交叉口等主要建筑物级别为 3 级；各分干线 2 级建筑物设计洪水标准为 50 年一遇，校核洪水标准为 200 年一遇；3 级建筑物设计洪水标准为 30 年一遇，校核洪水标准为 100 年一遇。工程抗震设计烈度为 6—8 度。

五、工程永久用地 2880 亩，临时用地 24694 亩。搬迁人口 343 人，拆迁房屋 4.94 万平方米。

六、工程施工总工期为 96 个月。按 2022 年第二季度价格水平，工程静态总投资为 5766628 万元，总投资为 6145612 万元。其中，工程部分投资 5398736 万元，建设征地移民补偿投资 202951 万元，环境保护工程投资 86001 万元，水土保持工程投资 78940 万元，建设期融资利息 378984 万元。

七、广东省有关部门按照审查意见及相关工作要求，抓紧做好以下工作。

(一)严格按照基本建设程序，抓紧主体工程开工建设。按要求落实地方投资，不得新增地方政府债务，保证工程顺利实施。

(二)按照审查意见要求，进一步优化设计方案，落实数字孪生工程建设内容。广东省水利厅要抓紧组织开展庆桥、龙门、合流 3

座水库除险加固或改扩建,在本工程建成前满足安全运用条件。加快灌区工程建设,与水资源配置工程同步发挥效益。

(三)严格控制工程建设规模、标准、投资和工期。严格设计变更管理,强化资金管理,专款专用。广东省水利厅要加强对项目法人单位的指导,强化工程建设运行管理,严格执行项目法人责任制、招标投标制、合同管理制、建设监理制和竣工验收制等制度及国家和水利部有关规定,认真组织实施,确保工程质量和安全,并按期建成发挥效益。

(四)落实最严格水资源管理制度,加强区域用水总量控制,完善取用水监测计量设施,严格取用水管理,健全节水管理制度。研究制定工程调度运行方案,报珠江水利委员会审批。

(五)切实重视生态环境保护工作,落实水土保持和生态环境保护各项措施。抓紧落实鹤地等调蓄水库水污染防治规划,确保供水水质安全。

(六)进一步完善和落实移民安置方案,严格按照国家有关政策和标准,做好征地补偿和安置工作。认真落实社会稳定风险防范及应急处置预案,使工程建设社会稳定风险降至最低。

(七)根据国务院办公厅批转的《水利工程管理体制改革的实施意见》(国办发[2002]45号)要求,进一步理顺管理体制,明确管理职责,落实工程运行管护经费和各项措施,保证工程良性运行和长期稳定发挥效益。

(八)工程建成后要及时组织验收,严格验收管理,工程竣工验

收由广东省水利厅组织。

联系人:李响

联系方式:010-63202770

附件:水规总院关于环北部湾广东水资源配置工程初步设计  
报告审查意见(水总设〔2022〕351号)



---

抄送：水利部水利水电规划设计总院、珠江水利委员会，广东省发展改革委。

---

水利部办公厅

2022年12月30日印发

---

## 2. 罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程第三方检测

### (1) 中标通知书

# 中标通知书

标段编号: 44030020190097007001

标段名称: 罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程第三方检测

建设单位: 深圳市水务工程建设管理中心

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市水务工程检测有限公司//长江地球物理探测(武汉)有限公司

中标价: 3172.087600万元

中标工期: 按招标文件执行。

项目经理(总监):

本工程于 2022-03-31 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标, 2022-05-25 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):



招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2022-05-26



查验码: 9828885658486504

查验网址: [zjj.sz.gov.cn/jsjy](http://zjj.sz.gov.cn/jsjy)

(2) 联合体协议

SSWJCS2022-129-补2

## 罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程第三方检测 项目联合体合作协议

甲方：深圳市水务工程检测有限公司（以下简称甲方）

乙方：长江地球物理探测（武汉）有限公司（以下简称乙方）

发包人：深圳市水务工程建设管理中心

为进一步明确甲乙双方共同投标的罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程第三方检测项目的责、权、利，切实有效地履行罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程第三方检测合同，进而为双方后续项目的合作奠定良好的基础，甲乙双方就该项目协商一致，达成如下合作协议，共同遵守执行。

### 1. 联合体组成单位

1.1 联合体牵头单位名称：深圳市水务工程检测有限公司

地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路5号多彩科创园A座101

法定代表人：吴文鑫

1.2 联合体成员单位名称：长江地球物理探测（武汉）有限公司

地址：武汉市江岸区解放大道1863号24-1栋

法定代表人：张建清

### 2. 联合体的联营方式

合同型联营。

### 3. 联合体成员单位内部分工

3.1 甲方作为牵头负责组织开展本项目合同有关的一切事务，负责合同实施阶段的管理、组织和协调工作，乙方配合甲方完成本项目的技术服务工作，甲乙双方的服务内容分配以服务合同及发包人要求为主。

3.2 项目中标后甲乙双方分别承担工作如下：

#### 3.2.1 甲方工作任务

(1) 负责项目合同实施阶段的总体统筹、组织和协调工作。

(2) 负责对原材料、中间产品、构（部）件、金属结构、机械电气等进行

检查、测量、试验、度量；对混凝土配合比进行复核；对桩基质量、锚杆锚固质量、内衬钢管质量等进行试验及检测；对灌浆、锚喷、止水材料焊接等工艺性试验项目参数进行复检复核；在施工过程中及完工后对混凝土强度、钢筋数量及间距、保护层厚度等进行试验及检测。

(3) 发包人要求的与本项目相关的其他检测任务。

### 3.2.2 乙方工作任务

(1) 负责实体质量专项检测（物探检测）主要包括衬砌混凝土质量检测、钢衬与混凝土接触状况检测、固结灌浆效果评价等；

(2) 发包人要求的与本项目相关的其他检测任务。

## 4. 经济关系

4.1 根据罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程第三方检测合同总价为31720876.00元，该项目技术服务费用由发包人统一支付至甲方（联合体牵头单位）账户。

4.2 经甲乙双方协商，甲方费用占比为64.05%（20317261.00元），乙方费用占比为35.95%（11403615.00元）。甲方作为联合体牵头单位，收取乙方10%的项目管理费，在每次结算时给予扣除。

4.3 甲方收到发包人支付技术服务费并收到乙方开具的发票后，15个工作日内甲方支付至乙方账户。

4.4 在技术服务实施过程中产生的与项目审批、技术评审、项目评估等工作相关的专家评审费、专家住宿、餐饮、交通。由甲方项目负责人及乙方对接人共同确认做好记录，甲乙双方按合同费用占比支付。

## 5. 职责与义务

5.1 甲乙双方共同遵守与发包人签订的技术服务合同条款。

5.2 甲乙双方按本协议第3条，各自负责承担相应的安全、质量、进度和成本控制责任。

5.3 甲方作为牵头单位，负责技术服务项目的整体进度、安全、质量的管控和协调，以及总体计划制定和指导，乙方应服从甲方对项目的整体管控与协调，此项责任并不免除或削弱5.2款规定的乙方的责任。

5.4 甲乙双方应精诚合作、团结一致、资源和信息共享、成员分工协作、各取所长，确保实现技术服务合同目标。

罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程  
第三方检测合同

5.5 甲乙双方应按照技术服务合同的相关要求和规定，开展各项工作，并围绕合同目标，积极筹备各项资源，以确保项目实施的需要。

5.6 在项目实施过程中，如发包人不能及时支付服务费用，造成流动资金短缺，甲乙双方均有义务对各自承担工作暂行垫付资金，以便项目的顺利推进。

5.7 如因政策原因或不可抗力造成项目中止，甲乙双方应协力做好索赔工作或通过其他手段减少损失，不能弥补部分由双方各自承担。

5.8 甲乙双方均应按照中华人民共和国有关法律法规缴纳各自税、费和其它征收费用。

## 6. 风险责任

6.1 甲乙双方均应按照罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程第三方检测招标文件的要求、投标文件的承诺、主合同及本协议相关约定完成本项目，因一方或双方自身财务、技术、人力等原因导致项目不合格、工期损失或出现严重质量安全事故等情形的，责任方应各自独立承担相应责任。若发生依据法律或主合同相关规定，由非责任方先行/连带/替代承担了责任方应承担的义务/责任/赔偿等，非责任方有权向责任方全额追偿，责任方应全额赔偿并按本协议第7条的约定向非责任方承担违约责任。

6.2 甲乙双方在履行合同过程中发生的因自身原因导致的各自或第三方的人员和财产损害，各自损失自担，双方互不承担责任。

## 7. 违约责任

项目开展过程中，因一方行为导致主合同违约或发包人终止主合同的，视为该方违约，违约方除按主合同约定承担主合同违约责任并支付相应违约金外，还应按如下约定向守约方承担违约责任，违约金不足以赔偿守约方损失的，守约方有权向违约方追偿：

7.1 因一方违约未能按发包人规定时间完成有关工作的，每延误一天，违约方应向守约方赔付主合同总价款 1%违约金。延误超过三十天，导致发包人解除合同，违约方应向守约方赔付主合同总金额 20%违约金。

7.2 如因一方违约提供的技术服务成果不符合质量要求或考核要求，必须在发包人提出要求后 7 天内无条件修改，其费用由违约方自行承担。逾期仍不符合质量要求的，或者拒绝修改的，导致发包人解除合同，违约方应向守约方赔付主合同总金额 20%违约金。



7.3 若因一方工作人员违反主合同保密条款或侵犯发包方知识产权，导致发  
包人解除合同，违约方应向守约方赔付主合同总金额 20%违约金。

7.4 因一方违约，导致守约方为解决纠纷而产生的所有费用（包括但不限于  
律师费、诉讼费、诉讼担保费、保全费、执行费、公证费、鉴定费、差旅费等）  
均由违约方承担，同时违约方应向守约方赔付主合同总金额 20%违约金。

### 8. 争议的解决以及相关费用的承担

8.1 双方之间因履行合同产生争议的，应协商解决；协商不成，任何一方有  
权向项目所在地法院起诉。

8.2 因甲方或乙方之故导致对方成为案件的被告或第三人，相关的诉讼费  
用、（甲方）聘请律师的费用、因诉讼而产生的费用（包括但不限于评估费、鉴  
定费、公证费、差旅费等）概由责任方负担；法院或仲裁委判决或裁定由非责任  
方负担之部分，非责任方在承担后仍有权向责任方追讨，责任方应支付给对方。

### 9. 其他

9.1 本联合体合作协议未尽事宜，由双方友好协商补充。

9.2 罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程第三方检测合同期满后，本协议自行终  
止。

9.3 本协议一式捌份，双方各执肆份，经双方签字盖章后生效。

甲方：深圳市水务工程检测有限公司



法定代表人（或授权委托人）：



日期： 年 月 日

乙方：长江地球物理探测（武汉）有  
限公司



法定代表人（或授权委托人）：

张量

日期：2022年 6月 16日

(3) 合同关键页

正本

工程编号: \_\_\_\_\_

合同编号: SSWJCTS2022-129

# 深圳市水务局 建设工程第三方检测服务合同

工程名称: 罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程第三方检测

工程地点: 深圳市光明区、宝安区

发包人: 深圳市水务工程建设管理中心

承包人: 深圳市水务工程检测有限公司(牵头单位)

长江地球物理探测(武汉)有限公司(成员单位)

2022 年 6 月 16 日

## 第一部分 合同协议书

发包人(全称): 深圳市水务工程建设管理中心

承包人(全称): 深圳市水务工程检测有限公司//长江地球物理探测(武汉)有限公司

依照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国招标投标法》等国家及本市有关建设工程检测管理的法律法规、部门规章、规范性文件,遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则,双方就本建设工程检测事项协商一致,签订本合同。

### 一、工程概况

1、工程名称: 罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程第三方检测

2、工程地址: 深圳市光明区、宝安区

3、工程规模: 依据《深圳市发展和改革委员会关于罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程项目总概算的复函》(深发改函〔2021〕414号),罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程是珠江三角洲水资源配置工程深圳境内的配套工程。工程主要任务是将西江来水在深圳境内进行合理的分配,提高西部片区供水保障。工程设计输水规模260万立方米/日,属I等大(1)型工程。主要建设内容包括:输水干线、分水支线、深圳分干线连通隧洞、配套管理中心等。

项目投资估算为580230.00万元,其中:工程费用495289.44万元,工程建设其他费用57310.54万元,预备费27630.02万元。

4、建设单位: 深圳市水务工程建设管理中心

5、设计单位: 长江勘测规划设计研究有限责任公司

6、全咨单位: 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

7、施工单位: 中电建生态环境集团有限公司、中国水利水电第十四工程局有限公司

8、受监质监站: 深圳市水务工程质量安全监督站

### 二、服务范围及工作内容

双方约定的服务范围及工作内容: 按照本合同的规定,承担本合同范围内的工程质量检测业务,工作内容主要包括(但不限于):对原材料、中间产品、构(部)件、金属结构、机械电气等进行检查、测量、试验、度量;对混凝土配合比进行复核;对桩基质量、锚杆锚固质量、衬砌混凝土质量、钢衬与混凝土接触状况、内衬钢管质量等进行试验及检测;对施工单位进行

的灌浆、锚喷、止水材料焊接等工艺性试验项目参数进行复检复核；在施工过程中及完工后对混凝土强度、灌浆质量、钢筋数量及间距、保护层厚度等实体质量进行试验及物探检测；实体质量专项检测（物探检测）为衬砌混凝土质量检测、钢衬与混凝土接触状况检测、固结灌浆效果评价；发包人要求的与本项目相关的其他检测任务（具体详见《罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程第三方检测技术条款》）。

### 三、合同服务期

本合同约定的建设工程质量检测服务自发包人通知开始检测之日起至项目竣工验收之日止。

### 四、服务质量标准

本合同服务质量须符合相关规程规范规定并满足设计单位出具的检测技术要求。

### 五、签约合同价

检测费用：人民币大写：叁仟壹佰柒拾贰万零捌佰柒拾陆元（人民币小写：¥ 31720876.00元）。根据造价咨询公司-深圳市深水工程造价咨询有限公司编制的《罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程第三方检测招标控制价》3662.1402万元，签约合同价净下浮了13.38%。最终结算价以深圳市财政投资评审中心评审结果为准。

计算方式：单价包干； 总价包干； 其它：          

具体计算方式内容及检测费用清单详见合同通用条款、合同专用条款、附件。

### 六、项目负责人

项目负责人姓名：冉树升；

身份证号码：511203197907163610；

联系方式：13824392946。

### 七、组成合同的文件

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。组成合同的各个文件应能相互解释，互为说明。本合同组成文件及优先解释顺序如下：

- (1) 本合同签订后双方新签订的补充协议；
- (2) 合同协议书；
- (3) 中标通知书或委托书（如果有）

- (4) 合同补充条款（如果有）；
- (5) 合同专用条款（包括本合同所有附件）；
- (6) 合同通用条款；
- (7) 招标人的招标文件；
- (8) 投标人的投标文件（含述标承诺，包括述标承诺书、述标 PPT、述标会录音录像资料等）；
- (9) 其他合同文件。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

## 八、词语含义

本协议书中相关词语的含义与本合同“合同通用条款”中所赋予的定义与解释相同。

## 九、承诺

1. 承包人承诺，按照本合同的约定，完成本合同约定工作范围内的建设工程第三方检测工作并确保工作成果符合本合同约定的质量标准，同时履行本合同所约定的全部义务。

2. 发包人承诺，按照本合同约定的期限、方式、币种、额度向承包人支付酬金，并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

## 十、合同订立与生效

本合同订立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日；

订立地点：深圳市福田区深圳市水务工程建设管理中心会议室

发包人和承包人约定本合同自合同签订完成之日起生效。

本合同正本一式2份、副本一式12份，均具有同等法律效力。发包人执正本1份、副本8份，承包人执正本1份、副本4份。

（以下无正文）

（以下为签署页）

发包人：深圳市水务工程建设管理  
中心

(盖章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)



承包人：

牵头单位：深圳市水务工程检测有限  
公司 (盖章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)



开户银行：招商银行股份有限公司深  
圳蔡屋围支行

账号：7559 5226 9510 801

联合体成员：长江地球物理探测（武  
汉）有限公司 (盖章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)



签订日期：2022年6月16日

### 第三部分 合同专用条款

#### 1 词语定义、语言、解释顺序与适用法律

##### 1.1 词语定义

##### 1.1.6 “正常服务” 范围及工作内容

###### (1) 检测范围

本合同工程检测范围主要包括：罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程-主体工程施工图纸及设计变更图纸（如涉及）范围内的全部第三方检测任务。

###### (2) 检测内容及要求

依据工程性质、工程建设内容以及相关规范和设计要求，检测工作内容详见《罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程第三方检测技术条款》，专项检测包括衬砌质量检测、钢衬与混凝土接触状况检测和灌浆效果评价。

对比检测数量应不少于施工单位按规程规范要求自检数的 15%，平行检测视为对比检测的一部分。

##### 1.4 法律、法规和规章

其他规范性文件包括：/。

##### 1.5 文件提供和照管

###### 1.5.1 第三方检测报告（或视频资料）的提供

承包人应在完成检测之日起 3 日内向发包人提供检测报告（或视频资料），数量为一式 4 份；承包人应在每周监理例会期间提交检测周报，通报本周检测情况；承包人应每月对检测试验数据汇总，对项目质量状况进行评估并提出意见及建议，形成第三方检测月报，报发包人及全过程工程咨询单位；承包人完成全部检测工作后，提交第三方检测总报告报发包人及全过程工程咨询单位。

序号	检测报告名称	份数	提交时间	备注
1	各类检测报告 (纸质版、PDF版和可编辑的电子版)	4份	检测工作完成后 3天内提交	承包人需及时将检测结果、检测周报、检测月报、检测总报告提交至项目协同管理平台
2	第三方检测周报 (纸质版、PDF版和可编辑的电子版)	4份	每周监理例会期间	
3	第三方检测月报 (纸质版、PDF版和可编辑的电子版)	4份	每月26日至下月25日为一周期，每月27日提交	

合同编号：LTTG-221122-009

罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程  
第三方检测合同  
权利义务概括转让三方协议

甲方：深圳市水务工程建设管理中心

乙方：深圳市水务检测工程有限公司/长江地球物理探测  
(武汉)有限公司

丙方：深圳市原水有限公司

二〇二二年 10 月 29 日

甲方：深圳市水务工程建设管理中心

乙方：深圳市水务检测工程有限公司//长江地球物理探测（武汉）有限公司

丙方：深圳市原水有限公司

鉴于：深圳市政府关于《深圳市水务局关于转移4项原水工程实施主体的请示》的签批意见（办文编号：B202212901）：“原则同意将4项原水工程的实施主体由市水务局转移至市水务集团，由市水务集团组建原水公司负责项目实施。市水务局会同市水务集团组建专班，尽快确定移交方案，抓紧完成项目移交工作”。

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规规定和《深圳市罗田水库—铁岗水库输水隧洞工程等四项原水工程移交协议书》的有关约定，罗田水库—铁岗水库输水隧洞工程、西丽水库至南山水厂原水管工程、公明水库—清林径水库连通工程、北坑水库及其配套输水工程四项原水工程建设单位已变更为深圳市原水有限公司。

经友好协商，甲乙丙三方达成一致意见：各方均同意自本协议生效之日起，丙方承继甲方对罗田水库—铁岗水库输水隧洞工程第三方检测合同（合同编号：LTTG-221122-009，签订时间2022年6月16日，下称“原合同”）的全部权利及义务，丙方按现状接受上述合同项目所涉的资产、档案和一切债权和债务，并代替甲方继续履行原合同。

各方确认本协议签订时，合同执行情况如下：

（一）乙方已进场开展工作，成立项目组织机构，提交履约保函。

（二）乙方已编制检测方案。

(三) 甲方已向乙方支付全额预付款，预付款比例为合同约定检测费用总额的 20%，累计支付 634.41752 万元。

自本协议生效之日起，甲方将原合同项下的所有权利义务概括转让给丙方，由丙方概括受让甲方在原合同下的全部权利义务及责任等。乙方无权就原合同及本协议向甲方主张任何权利或责任等。

凡因执行本协议所发生的或者与本协议有关的一切争议，各方可以和解或者向有关部门或机构申请调解。当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的，各方均可以依法向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼。

本协议自甲乙丙三方法定代表人或者授权代表签字并加盖公章或者合同专用章之日起生效。

本协议一式八份，由甲方执两份、乙方执两份、丙方执四份。自三方签字盖章后生效。

(本页为《协议书》之签署页)

甲方(盖章):



深圳市水务工程建设管理中心  
法定代表人(或授权代表)

签名:

潘振

日期: 2022.9.30

乙方(盖章):



深圳市水务检测工程有限公司  
法定代表人(或授权代表)

签名:



日期:

乙方(盖章):



长江地球物理探测(武汉)有限公司  
法定代表人(或授权代表)

法定代表人(或授权代表)

签名:

张星浩

日期:

丙方(盖章):



深圳市原水有限公司  
法定代表人(或授权代表)

法定代表人(或授权代表)

签名:



日期:

(4) 批复文件

# 深圳市发展和改革委员会

深发改函〔2021〕414号

## 深圳市发展和改革委员会关于 罗田水库—铁岗水库输水隧洞工程 项目总概算的复函

市水务局：

《深圳市水务局关于商请提前介入罗田水库—铁岗水库输水隧洞工程初步设计及概算报告审批事项的函》收悉。经审核，现复函如下：

### 一、项目建设内容及规模

罗田水库—铁岗水库输水隧洞工程是珠江三角洲水资源配置工程深圳境内的配套工程。工程主要任务是将西江来水在深圳境内进行合理的分配，提高西部片区供水保障。工程设计输水规模 260 万立方米/日，属I等大（1）型工程。主要建设内容包括：输水干线、分水支线、深圳分干线连通隧洞、配套管理中心等。

#### （一）输水干线

隧洞全长 21.68 公里，内衬直径 5.2 米的钢管。隧洞采用钻爆法、TBM等方式施工。

进、出水口均采用塔式结构，进水口由引水渠、进水塔

及塔背回填区组成，出水口由出水塔、出水渠、交通桥组成。

输水干线沿途设置工作井 3 座，分别为公明检修排水井、五指耙水厂分水井、铁岗工作井。工作井均采用圆形井布置，采用地下连续墙进行支护。

地下阀室 2 座，包括罗田阀室和长流陂阀室。检修交通洞共 3 个，线路总长约 2.98 公里，断面尺寸均为 8.0×6.5 米。

## **(二) 分水支线**

分水支线包括罗田水厂分水支线、五指耙水厂分水支线、长流陂水厂分水支线。

罗田水厂分水支线设 A、B 两条支线，线路全长分别为 1.25 公里、1.53 公里，采用混凝土内衬钢管结构，钢管直径 3.2 米。分水支线与罗田水厂提升泵站相接，泵站下游设 2 条原水管接至水厂配水井。泵站总建筑面积 2749 平方米，其中业务用房约 804 平方米；装机 3 台（2 用 1 备），总装机容量 2550 千瓦。

五指耙水厂分水支线长 0.73 公里，采用混凝土内衬钢管结构，钢管直径 2.0 米。

长流陂水厂分水支线长 1.82 公里，采用混凝土内衬钢管结构，钢管直径 2.8 米。

## **(三) 深圳分干线连通隧洞**

新建隧洞与珠三角水资源配置工程深圳分干线连通，起点为深圳分干线的罗田泵站压力箱，终点为罗田阀室，线路长约 1.07 公里，采用钢衬混凝土衬砌结构，钢管直径 4.0

米。

#### **（四）管理中心**

新建管理中心一座，总建筑面积 2259.51 平方米。

#### **（五）其他附属工程**

包括电气工程、金属结构工程、安全监测工程、安全感知基础设施、水情自动测报系统、交叉建筑物保护、临时供电、水土保持、环境保护、管线迁改及保护、交通疏解等工程。

### **二、投资总概算及资金来源**

项目概算总投资 580230 万元，其中：工程费用 495289.44 万元、工程建设其他费用 57310.54 万元、预备费 27630.02 万元（详见附件）。项目资金来源为市政府投资。

### **三、下一阶段工作要求**

（一）请你局统筹加强与罗田水厂建设单位沟通协调，加快推动水厂前期工作，稳定水厂方案，进一步优化细化罗田水厂原水管道布置方案。相关方案及投资在项目正式报送项目总概算时一并申报，我委将按程序核定最终建设规模及投资。

（二）结合地质情况，进一步优化Ⅲ类围岩段固结灌浆方案；结合工程实际需求，进一步论证相关科学实验课题的必要性，科学合理的开展相关工作。

（三）系统梳理工程建设中可能出现的突发问题，做好应急预案，完善施工期间安全措施。同时严格各项管理制度，提高安全生产意识，杜绝各种安全隐患，切实保证安全生产，

防止各类安全生产事故发生。

(四) 进一步优化工程施工组织，优化并严格控制施工工期，加快推进工程建设，确保珠江三角洲水资源配置工程通水后，西江来水在我市境内有效分配及利用。

(五) 进一步优化完善工程全生命周期运行调度、管理设计方案，确保工程运行安全及高效。

(六) 严格控制投资规模，提高资金使用效益，不得擅自改变建设内容或提高建设标准。

(七) 本工程下穿铁岗·石岩湿地自然保护区、凤凰山市级森林公园及罗田省级森林公园，请进一步与相关部门沟通协调，尽快完善相关审批手续。

(八) 请根据《深圳经济特区政府投资项目管理条例》《深圳市政府投资建设项目施工许可管理规定》(深圳市人民政府第 328 号令)，尽快完善相关规划用地手续，按程序向我委正式申报可行性研究报告及项目总概算，项目最终建设内容、投资规模等以项目总概算批复为准。

专此复函。

附件：罗田水库—铁岗水库输水隧工程项目总概算汇总表

深圳市发展和改革委员会  
2021年11月23日



附件

## 罗田水库—铁岗水库输水隧工程项目 总概算汇总表

序 号		项目费用名称及计费标准			概算投资 (万元)	总投资 比重
一		工程费用	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	单位造价 (元/m <sup>2</sup> )	495289.44	85.36%
	(一)	罗田水库进水口			8856.30	
	(二)	输水干线隧洞工程			284892.02	
	(三)	深圳分干线连通隧洞			10993.09	
	(四)	罗田水厂分水支线			28535.35	
	(五)	五指耙水厂分水支线			4905.90	
	(六)	长流陂水厂分水支线			15108.60	
	(七)	交叉建筑物保护			2183.64	
	(八)	1#检修交通洞			10566.51	
	(九)	罗田阀室			11418.79	
	(十)	公明检修排水井			17674.65	
	(十一)	五指耙水厂分水井			20992.60	
	(十二)	2#检修交通洞			12971.08	
	(十三)	长流陂阀室			9962.68	
	(十四)	3#检修交通洞			8734.96	
	(十五)	铁岗工作井			7946.16	
	(十六)	铁岗水库出水口			9191.87	
	(十七)	管理中心			2390.05	

	(十八)	罗田水厂提升泵站及原水管道工程			17767.43	
	(十九)	临时供电工程			1300.00	
	(二十)	水情自动测报系统			150.04	
	(二十一)	安全监测工程			4923.16	
	(二十二)	安全感知基础设施			749.96	
	(二十三)	水土保持工程			1392.32	
	(二十四)	管线迁改及保护			413.47	
	(二十五)	交通疏解			104.85	
	(二十六)	环境保护工程			1163.95	
二		工程建设其他费用	计费依据及标准		57310.54	9.88%
	1	项目建设管理费	— × 0.51%		2521.16	
	2	设计费(含BIM费)	— × 2.63%		13046.43	
	3	竣工图编制费	基本设计费 × 8%		958.69	
	4	勘察费	— × 2.23%		11042.01	
	5	监理费(含设计监理)	— × 1.42%		7013.13	
	6	建设单位临时设施费	— × 1%		4952.89	
	7	工程保险费	— × 6.5‰		3219.38	
	8	工程交易服务费	— × 0.35‰		175.00	
	9	环境影响咨询费	— × 0.02%		88.18	
	10	前期工作咨询费	— × 0.07%		358.09	
	11	水土保持专项费	按规定计算		458.52	

	12	工程造价咨询服务费	按规定计算	1578.82	
	13	工程招标代理服务	按规定计算	99.67	
	14	弃土场受纳处置费	47 元/立方米	944.09	
	15	联合试运转费	设备购置费 × 1 %	209.03	
	16	地铁、铁路配合协调费	暂按申报值计列	1680.77	
	17	科学实验费		1535.33	
	18	第三方监测、检测、专项评价费	— × 1.5 %	7429.34	
三		预备费		27630.02	4.76 %
	1	基本预备费	(一+二) × 5 %	27630.02	
项目总概算			一+二+三	580230.00	100 %

### 3. 公明水库-清林径水库连通工程第三方检测一标

#### (1) 中标通知书

## 中标通知书

标段编号: 2018-440300-76-01-706554003001

标段名称: 公明水库——清林径水库连通工程第三方检测一标

建设单位: 深圳市原水有限公司

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市水务工程检测有限公司//长江地球物理探测(武汉)有限公司

中标价: 1991.550200万元

中标工期: 按招标文件要求

项目经理(总监):

本工程于 2023-04-01 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标, 2023-05-22 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):



招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2023-05-23



吴穹

查验码: 8174181749688855 查验网址: <https://www.szgzzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

(2) 联合体协议

SSWJGJS 2023-102-补1

## 公明水库-清林径水库连通工程第三方检测一标 项目联合体合作协议

甲方：深圳市水务工程检测有限公司（以下简称甲方）

乙方：长江地球物理探测（武汉）有限公司（以下简称乙方）

发包人：深圳市原水有限公司

为进一步明确甲乙双方共同投标的公明水库-清林径水库连通工程第三方检测一标项目的责、权、利，切实有效地履行公明水库-清林径水库连通工程第三方检测一标合同，进而为双方后续项目的合作奠定良好的基础，甲乙双方就该项目协商一致，达成如下合作协议，共同遵守执行。

### 1. 联合体组成单位

1.1 联合体牵头单位名称：深圳市水务工程检测有限公司

地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路5号多彩科创园A座101

法定代表人：吴文鑫

1.2 联合体成员单位名称：长江地球物理探测（武汉）有限公司

地址：武汉市江岸区解放大道1863号24-1栋

法定代表人：张建清

### 2. 联合体的联营方式

合同型联营。

### 3. 联合体成员单位内部分工

3.1 甲方作为牵头负责组织开展本项目合同有关的一切事务，负责合同实施阶段的管理、组织和协调工作，乙方配合甲方完成本项目的技术服务工作，甲乙双方的服务内容分配以服务合同及发包人要求为主。

3.2 项目中标后甲乙双方分别承担工作如下：

#### 3.2.1 甲方工作任务

- (1) 负责项目合同实施阶段的总体统筹、组织和协调工作。
- (2) 负责对原材料、中间产品、构（部）件、金属结构、机械电气等进行



检查、测量、试验、度量；对混凝土配合比进行复核；对桩基质量、锚杆锚固质量、内衬钢管质量等进行试验及检测；对灌浆、锚喷、止水材料焊接等工艺性试验项目参数进行复检复核；在施工过程中及完工后对混凝土强度、钢筋数量及间距、保护层厚度等进行试验及检测。

(3) 发包人要求的与本项目相关的其他检测任务。

### 3.2.2 乙方工作任务

(1) 负责实体质量专项检测（物探检测）主要包括衬砌混凝土质量检测、钢衬与混凝土接触状况检测、固结灌浆效果评价等；

(2) 发包人要求的与本项目相关的其他检测任务。

## 4. 经济关系

4.1 根据公明水库-清林径水库连通工程第三方检测一标合同总价为19915502.00元，该项目技术服务费用由发包人统一支付至甲方（联合体牵头单位）账户。

4.2 经甲乙双方协商，甲方费用为12473712.00元（占比约62.63%），乙方费用为7441790.00元（占比约37.37%）。甲方作为联合体牵头单位，收取乙方10%的项目管理费，予每次结算时扣除。

4.3 甲方收到发包人支付技术服务费并收到乙方开具的发票后，15个工作日内甲方支付至乙方账户。

4.4 在技术服务实施过程中产生的与项目审批、技术评审、项目评估等工作相关的专家评审费、专家住宿、餐饮、交通。由甲方项目负责人及乙方对接人共同确认做好记录，甲乙双方按合同费用占比支付。

4.5 最终结算按发包人认可的实际完成工作量进行结算。

## 5. 职责与义务

5.1 甲乙双方共同遵守与发包人签订的技术服务合同条款。

5.2 甲乙双方按本协议第3条，各自负责承担相应的安全、质量、进度和成本控制责任。

5.3 甲方作为牵头单位，负责技术服务项目的整体进度、安全、质量的管控和协调，以及总体计划制定和指导，乙方应服从甲方对项目的整体管控与协调，此项责任并不免除或削弱5.2款规定的乙方的责任。

5.4 甲乙双方应精诚合作、团结一致、资源和信息共享、成员分工协作、各

取所长，确保实现技术服务合同目标。

5.5 甲乙双方应按照技术服务合同的相关要求和规定，开展各项工作，并围绕合同目标，积极筹备各项资源，以确保项目实施的需要。

5.6 在项目实施过程中，如发包人不能及时支付服务费用，造成流动资金短缺，甲乙双方均有义务对各自承担工作暂行垫付资金，以便项目的顺利推进。

5.7 如因政策原因或不可抗力造成项目中止，甲乙双方应协力做好索赔工作或通过其他手段减少损失，不能弥补部分由双方各自承担。

5.8 甲乙双方均应按照中华人民共和国有关法律法规缴纳各自税、费和其它征收费用。

## 6. 风险责任

6.1 甲乙双方均应按照明公水库-清林径水库连通工程第三方检测一标招标文件的要求、投标文件的承诺、主合同及本协议相关约定完成本项目，因一方或双方自身财务、技术、人力等原因导致项目不合格、工期损失或出现严重质量安全事故等情形的，责任方应各自独立承担相应责任。若发生依据法律或主合同相关规定，由非责任方先行/连带/替代承担了责任方应承担的义务/责任/赔偿等，非责任方有权向责任方全额追偿，责任方应全额赔偿并按本协议第7条的约定向非责任方承担违约责任。

6.2 甲乙双方在履行合同过程中发生的因自身原因导致的各自或第三方的人员和财产损失，各自损失自担，双方互不承担责任。

## 7. 违约责任

项目开展过程中，因一方行为导致主合同违约或发包人终止主合同的，视为该方违约，违约方除按主合同约定承担主合同违约责任并支付相应违约金外，还应按如下约定向守约方承担违约责任，违约金不足以赔偿守约方损失的，守约方有权向违约方追偿：

7.1 因一方违约未能按发包人规定时间完成有关工作的，每延误一天，违约方应向守约方赔付主合同总价款1%违约金。延误超过三十天，导致发包人解除合同，违约方应向守约方赔付主合同总金额20%违约金。

7.2 如因一方违约提供的技术服务成果不符合质量要求或考核要求，必须在发包人提出要求后7天内无条件修改，其费用由违约方自行承担。逾期仍不符合质量要求的，或者拒绝修改的，导致发包人解除合同，违约方应向守约方赔付主



合同总金额 20%违约金。

7.3 若因一方工作人员违反主合同保密条款或侵犯发包方知识产权，导致发包人解除合同，违约方向守约方赔付主合同总金额 20%违约金。

7.4 因一方违约，导致守约方为解决纠纷而产生的所有费用（包括但不限于律师费、诉讼费、诉讼担保费、保全费、执行费、公证费、鉴定费、差旅费等）均由违约方承担，同时违约方向守约方赔付主合同总金额 20%违约金。

### 8. 争议的解决以及相关费用的承担

8.1 双方之间因履行合同产生争议的，应协商解决；协商不成，任何一方有权向项目所在地法院起诉。

8.2 因甲方或乙方之故导致对方成为案件的被告或第三人，相关的诉讼费用、（甲方）聘请律师的费用、因诉讼而产生的费用（包括但不限于评估费、鉴定费、公证费、差旅费等）概由责任方负担；法院或仲裁委判决或裁定由非责任方负担之部分，非责任方在承担后仍有权向责任方追讨，责任方应支付给对方。

### 9. 其他

9.1 本联合体合作协议未尽事宜，由双方友好协商补充。

9.2 公明水库-清林径水库连通工程第三方检测一标合同期满后，本协议自行终止。

9.3 本协议一式肆份，双方各执贰份，经双方签字盖章后生效。

甲方：深圳市水务工程检测有限公司

乙方：长江地球物理探测（武汉）有限公司

法定代表人（或授权委托人）：



法定代表人（或授权委托人）：

张里皓

日期：2023年 5 月 28 日

日期：2023年 5 月 28 日

(3) 合同关键页

工程编号: \_\_\_\_\_

合同编号: \_\_\_\_\_

# 建设工程第三方检测 服务合同

工 程 名 称: 公明水库-清林径水库连通工程第三方检测一标

工 程 地 点: 深圳市

发 包 人: 深圳市原水有限公司

承 包 人: 深圳市水务工程检测有限公司 (牵头单位)

长江地球物理探测 (武汉) 有限公司 (成员单位)

年 月 日

## 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：深圳市原水有限公司

承包人（全称）：深圳市水务工程检测有限公司//长江地球物理探测（武汉）有限公司

依照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国招标投标法》等国家及本市有关建设工程检测管理的法律法规、部门规章、规范性文件，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，双方就本建设工程检测事项协商一致，签订本合同。

### 一、工程概况

1、工程名称：公明水库-清林径水库连通工程第三方检测一标

2、工程地址：深圳市光明区、龙华区

3、工程规模：公明水库-清林径水库连通工程为 I 等大（1）型工程，输水干线主要建筑物级别为 1 级，围堰等临时建筑物级别为 4 级。输水干线全长 41.15km，全程采用深埋隧洞的形式，埋深 33m~209m，过流断面直径 5.2m，工程正常输水规模为 185 万 m<sup>3</sup>/d，东江应急工况下，供水规模为 347 万 m<sup>3</sup>/d，西江应急工况下，供水规模为 200 万 m<sup>3</sup>/d。

4、建设单位：深圳市原水有限公司

5、设计单位：长江勘测规划设计研究有限责任公司

6、全咨单位：浙江江南工程管理股份有限公司

7、施工单位：中国水利水电第七工程局有限公司

中国水利水电第八工程局有限公司

8、受监质监站：深圳市水务工程质量安全监督站

### 二、服务范围及工作内容

双方约定的服务范围及工作内容：按照本合同的规定，承担本合同范围内的工程质量检测业务，工作内容主要包括（但不限于）：公明水库-清林径水库连通工程公明取水口（含）~坂苗闸室（含）段包含的所有建（构）筑物，受建设单位委托对项目的原材料、中间产品、构（部）件、金属结构等进行检查、测量、试验、度量；对混凝土配合比进行复核；对桩基质量、锚杆锚固质量、衬砌混凝土质量、钢衬与混凝土接触状况、内衬钢管质量等进行试验及检测；对施工单位进行的灌浆、锚喷、止水材料焊接等

工艺性试验项目参数进行复检复核；在施工过程中及完工后对混凝土强度、灌浆质量、钢筋数量及间距、保护层厚度等进行试验及检测。实体质量专项检测包括衬砌混凝土质量检测、钢衬与混凝土接触状况检测、固结灌浆效果评价等（具体以图纸、清单及技术条款为准）。

### 三、合同服务期

本合同约定的建设工程质量检测服务自 发包人通知开始检测之日 起至 项目竣工验收（完工验收）之日 止。

### 四、服务质量标准

本合同服务质量须符合相关规程规范规定并满足设计单位出具的检测技术要求。

### 五、签约合同价

检测费用：合同暂定总价人民币大写：壹仟玖佰玖拾壹万伍仟伍佰零贰元整（人民币小写：¥ 19915502.00 元），开具税率为 6% 的增值税专用发票（其中不含税部分小写：¥ 18788209.43 元，大写 壹仟捌佰柒拾捌万捌仟贰佰零玖元肆角叁分；增值税税金部分小写：¥ 1127292.57 元，大写 壹佰壹拾贰万柒仟贰佰玖拾贰元伍角柒分），税率以增值税纳税义务发生时间为准，参照国家税务政策执行，结算时统一进行扣减。

投标净下浮率：15.42 %。

计算方式： 单价包干；

具体计算方式内容及检测费用清单详见合同附件：公明水库-清林径水库连通工程第三方检测一标工程量报价明细表。

### 六、项目负责人

项目负责人姓名：冉树升；

身份证号码：511203197907163610；

联系方式：13824392946。

### 七、组成合同的文件

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。组成合同的各个文件应能相互解释，互为说明。本合同组成文件及优先解释顺序如下：

- (1) 本合同签订后双方新签订的补充协议；
- (2) 合同协议书；

- (3) 中标通知书或委托书（如果有）
- (4) 合同补充条款（如果有）；
- (5) 合同专用条款（包括本合同所有附件）；
- (6) 合同通用条款；
- (7) 招标人的招标文件；
- (8) 投标人的投标文件（含投标承诺书）；
- (9) 现行的标准、规范、规定及有关技术文件；
- (10) 其他合同文件。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

## 八、词语含义

本协议书中相关词语的含义与本合同“合同通用条款”中所赋予的定义与解释相同。

## 九、承诺

1. 承包人承诺，按照本合同的约定，完成本合同约定工作范围内的建设工程第三方检测工作并确保工作成果符合本合同约定的质量标准，同时履行本合同所约定的全部义务。

2. 发包人承诺，按照本合同约定的期限、方式、币种、额度向承包人支付酬金，并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

## 十、合同订立与生效

签订地点：深圳市福田区。

发包人和承包人约定本合同自签订完成之日起生效。

本合同一式20份，均具有同等法律效力。发包人执10份，承包人执10份。

(以下无正文)



### 第三部分 合同专用条款

#### 1 词语定义、语言、解释顺序与适用法律

##### 1.1 词语定义

##### 1.1.6 “正常服务”范围及工作内容

###### (1) 检测范围及内容

公明水库-清林径水库连通工程-主体工程施工图纸及设计变更图纸（如涉及）、清单、技术条款范围内的全部第三方检测一标任务。按照本合同的规定，承担本合同范围内的工程质量检测业务，工作内容主要包括（但不限于）：公明水库-清林径水库连通工程公明取水口（含）~坂苗闸室（含）段包含的所有建（构）筑物，受建设单位委托对项目的原材料、中间产品、构（部）件、金属结构等进行检查、测量、试验、度量；对混凝土配合比进行复核；对桩基质量、锚杆锚固质量、衬砌混凝土质量、钢衬与混凝土接触状况、内衬钢管质量等进行试验及检测；对施工单位进行的灌浆、锚喷、止水材料焊接等工艺性试验项目参数进行复检复核；在施工过程中及完工后对混凝土强度、灌浆质量、钢筋数量及间距、保护层厚度等进行试验及检测。实体质量专项检测包括衬砌混凝土质量检测、钢衬与混凝土接触状况检测、固结灌浆效果评价等（具体以图纸、清单及技术条款为准）。

###### (2) 检测要求

对比检测数量应不少于施工单位按规程规范要求自检数的 15%，平行检测视为对比检测的一部分。

##### 1.4 法律、法规和规章

其他规范性文件包括： / 。

##### 1.5 文件提供和照管

###### 1.5.1 第三方检测报告（或视频资料）的提供

承包人应在完成检测之日起 3 日内向发包人提供检测报告（或视频资料），数量为一式 4 份；承包人应在每周监理例会期间提交检测周报，通报本周检测情况；承包人应每月对检测试验数据汇总，对项目质量状况进行评估并提出意见及建议，形成第三方检测月报，报发包人及全过程工程咨询单位；承包人完成全部检测工作后，提交第三方检测总报告报发包人

及全过程工程咨询单位。

序号	检测报告名称	份数	提交时间	备注： 承包人需及时将检测结果、检测周报、检测月报、检测总报告提交至项目协同管理平台。
1	各类检测报告 (纸质版、PDF版和可编辑的电子版)	4份	检测工作完成后 3天内提交	
2	第三方检测周报 (纸质版、PDF版和可编辑的电子版)	4份	每周监理例会期间	
3	第三方检测月报 (纸质版、PDF版和可编辑的电子版)	4份	每月26日至下月25日为一周期，每月27日提交	
4	第三方检测总报告 (纸质版、PDF版和可编辑的电子版)	4份	全部检测工作完成后	

#### 1.5.2 发包人提供的文件

发包人向承包人免费提供检测工作所需的文件及资料：

序号	资料及文件名称	份数	备注
1	施工图纸及相关技术要求	1份	电子版+纸质版
2	第三方检测技术要求	一式2份	电子版+纸质版
3	检测委托单	一式1份	纸质版

#### 1.6 通知函件

书面通知按以下地址送达：

发包人联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

联系地址：\_\_\_\_\_

承包人联系人：李立权 联系电话：13760493393

联系地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路5号多彩科创园A座101

上述地址如有变更，发生变更的一方应自变更之日起15日内书面通知对方，否则仍视上述地址为有效地址。一方给另一方的通知或文件以邮寄方式发出的，以收件人签收日为送达日，如按上述地址邮寄文件被退回的，退回之日视为送达日。

第四部分 附件

附件 1: 公明水库-清林径水库连通工程第三方检测一标工程量报价明细表

(一) 表 1.1 土建及永久道路工程检测工作量明细表

序号	检测项目及检测参数	施工单位检测频度	对比检测频率	施工单位检测量 (次/组)	项目法人检测量 (次/组)	单价 (元)	合计 (元)	备注
1	喷混凝土	27269m <sup>3</sup> 、672t 钢筋						
1.1	速凝剂: 凝结时间、强度比、含碱量、含水率、密度、硫酸钠含量、氯离子含量 (增加)	外加剂掺量不小于 1% 时, 以不超过 100t 为一取样单位	不低于施工单位 15%	8	2			
1.2	水泥 (凝结时间、标准稠度用水量、安定性 (沸煮法)、胶砂强度、细度、胶砂流动度、比表面积、密度、快速强度)	每 200t~400t 为 1 取样单位, 不足 200t 按一取样单位	不低于施工单位 15%	60	9			
1.3	水泥 (三氧化硫、烧失量、不溶物、氧化镁、碱含量、氧化钙、氯离子、二氧化硅、三氧化二铁、三氧化二铝、游离氧化钙)	同厂家、同品种、同强度等级每季度取样 1 次, 或按设计技术要求执行。	不低于施工单位 15%	12	2			
1.4	细骨料 (细骨料: 颗粒级配、含泥量、泥块含量、表面含水率、表观密度、吸水率、堆积密度)	细骨料 (每 1200t 为 1 取样单位)、粗骨料 (每 2000t 为 1 取样单位), 有必要时进行碱活性试验。	不低于施工单位 15%	26	4			
1.5	细骨料 (云母含量、硫化物及硫酸盐含量、有机质含量、坚固性、轻物质含量)		不低于施工单位 15%	26	4			
1.6	粗骨料 (颗粒级配、含泥量、泥块含量、表观密度、堆积密度、针片状颗粒含量)		不低于施工单位 15%	15	3			
1.7	粗骨料 (软弱颗粒含量、硫化物及硫酸盐含量、有机质含量、坚固性)		不低于施工单位 15%	15	3			
1.8	碱活性		不低于施工单位 15%	7	2			

序号	检测项目及检测参数	施工单位检测频度	对比检测频率	施工单位检测量 (次/组)	项目法人检测量 (次/组)	单价 (元)	合计 (元)	备注
1.9	钢筋 (重量偏差、拉伸试验、弯曲试验、屈服比/超强比、最大力下总伸长率)	每 60t 为 1 取样单位。	不低于施工单位 15%	12	2			
1.10	喷射混凝土配合比复合	每种配合比复核一次	不低于施工单位 15%	/	2			
1.11	抗压强度 (加切割)	50-100 m <sup>3</sup> /组, 少于 50 m <sup>3</sup> 的独立工程取一组。	不低于施工单位 15%	545	82			
1.12	喷层厚度	I II 围岩, 50-100 一个断面; IIIIV 围岩 20-50m 一个断面; V 围岩 20-30m 一个断面	不低于施工单位 15%	169	26			
2	灌浆							
2.1	水泥 (凝结时间、标准稠度用水量、安定性 (沸煮法)、胶砂强度、细度、胶砂流动度、比表面积、密度、快速强度)	每 200t~400t 为 1 取样单位, 不足 200t 按一取样单位	不低于施工单位 15%	148	23			
2.2	水泥 (三氧化硫、烧失量、不溶物、氧化镁、碱含量、氧化钙、氯离子、二氧化硅、三氧化二铁、三氧化二铝、游离氧化钙)	同厂家、同品种、同强度等级每季度取样 1 次, 或按设计技术要求执行。	不低于施工单位 15%	20	3			
2.3	注浆配合比复合	每种配合比复核一次	不低于施工单位 15%	/	2			
3	管片							
3.1	管片配合比复合	不同原材料、不同厂家、不同配合比复核均需一次	不低于施工单位 15%	/	2			
3.2	抗压强度 (坍落度与坍落扩展度)	每拌制 100 盘且不超过 100m <sup>3</sup> 时, 取样不得少于一次	不低于施工单位 15%	744	112			

序号	检测项目及检测参数	施工单位检测频度	对比检测频率	施工单位检测量(次/组)	项目法人检测量(次/组)	单价(元)	合计(元)	备注
3.3	抗渗等级(按 P8 等级)	每 1000 环抽检 1 次, 不足 1000 环也抽检 1 次	不低于施工单位 15%	10	2			
3.4	管片力学四性及外观质量	力学四性(每 1000 环抽检 1 次, 不足 1000 环时按 1000 环计) 外观(每 200 环抽检 1 环, 不足 200 环时按 200 环计)	不低于施工单位 15%	10	2			
3.5	回弹法检测抗压强度	抽样数量不少于同一检验批管片的 5%或每 200 环抽一次	不低于施工单位 15%	57	9			
3.6	取芯法检测抗压强度(回弹不合格时验证)	抽样数量不少于同一检验批管片的 5%或每 200 环抽一次	不低于施工单位 15%	57	9			
3.7	静力抗压弹性模量、干缩性能、抗裂性能、钢筋锈蚀、快速氯离子渗透、电通量、抗硫酸盐侵蚀、碱含量、氯离子含量(硬化后)	每 2000m <sup>3</sup> -5000m <sup>3</sup> 取一组	不低于施工单位 15%	15	3			
3.8	钢筋保护层厚度和间距(按混凝土构件计算价格)	按混凝土衬砌施工单元仓段划分, 每 120m 抽检 1 仓段, 测线长度与该单元仓段轴线等长	不低于施工单位 15%	142	22			
3.9	注浆材料抗压强度	100m <sup>3</sup> 成型一组, 不足 100m <sup>3</sup> 按一组成型。	不低于施工单位 15%	85	13			
3.10	管片连接螺栓(拉力荷载、屈服强度、抗拉强度、伸长率、硬度)	1 批 10 个以下, 按批次检测每批抽取样检测, 1 批次 10 个以上抽取 10 个进行检测	不低于施工单位 15%	41	7			
3.11	管片连接螺母(保证荷载、硬度)	1 批 10 个以下, 按批次	不低于施工	41	7			

36

序号	检测项目及检测参数	施工单位检测频度	对比检测频率	施工单位检测量(次/组)	项目法人检测量(次/组)	单价(元)	合计(元)	备注
		检测每批抽取样检测, 1 批次 10 个以上抽取 10 个进行检测	单位 15%					
3.12	软木橡胶衬垫(外观质量、尺寸、硬度、拉伸强度、拉伸伸长率、恒定变形下的压缩可恢复性、恒定变形下的压缩应力)	同一规格、型号、厂家以 300 环为一检验批	不低于施工单位 15%	32	5			
3.13	遇水膨胀止水橡胶条(硬度、拉伸强度、拉伸伸长率、体积膨胀率、反复浸水试验、拉伸长度(反复浸水后)、拉伸伸长率(反复浸水后)、体积膨胀率(反复浸水后))	同一规格、型号、厂家成品以 300 环为一检验批, 半成品以 2000kg 为一检验批	不低于施工单位 15%	32	5			
4	<b>混凝土结构</b>							
4.1	混凝土结构配合比复合	不同原材料、不同厂家、不同配合比复核均需一次	不低于施工单位 15%	/	5			
4.2	抗压强度(坍落度与坍落扩展度)	抗压强度: 大体积混凝土 28d 龄期每 500m <sup>3</sup> 成型一组, 设计龄期每 1000m <sup>3</sup> 成型一组; 非大体积混凝土 28d 龄期每 100m <sup>3</sup> 成型一组, 设计龄期每 200m <sup>3</sup> 成型一组。	不低于施工单位 15%	3968	596			
4.3	抗渗等级(按 P6 等级)	抗渗强度每 500m <sup>3</sup> 成型一组; 非大体积混凝土 28d 龄期每 100m <sup>3</sup> 成型一组, 设计龄期每 200m <sup>3</sup> 成型一组。	不低于施工单位 15%	794	120			
4.4	静力抗压弹性模量、抗硫酸盐侵蚀、碱含量、氯离子含量(硬化后)	抗拉强度、弹性模量 1 组/2000m <sup>3</sup> , 抗冻或其他主要特殊要求应在施工中适当取样检验, 其数量可按每季度施工的主要部位取样成型 2 组。	不低于施工单位 15%	32	5			

37

序号	检测项目及检测参数	施工单位检测频度	对比检测频率	施工单位检测量(次/组)	项目法人检测量(次/组)	单价(元)	合计(元)	备注
4.5	水泥(凝结时间、标准稠度用水量、安定性(沸煮法)、胶砂强度、细度、胶砂流动度、比表面积、密度、快速强度)	每200t-400t为1取样单位,不足200t按一取样单位	不低于施工单位15%	615	93			
4.6	水泥(三氧化硫、烧失量、不溶物、氧化镁、碱含量、氯化钙、氯离子、二氧化硅、三氧化二铁、三氧化二铝、游离氧化钙)	同厂家、同品种、同强度等级每季度取样1次,或按设计技术要求执行。	不低于施工单位15%	30	5			
4.7	细骨料(细骨料:颗粒级配、细度模数、含泥量(或石粉含量)、泥块含量、表面含水率、表现密度、吸水率、堆积密度)	细骨料(每1200t为1取样单位)、粗骨料(每2000t为1取样单位),必要时进行碱活性试验。	不低于施工单位15%	237	36			
4.8	细骨料(云母含量、硫化物及硫酸盐含量、有机质含量、坚固性、轻物质含量)		不低于施工单位15%	237	36			
4.9	粗骨料(颗粒级配、含泥量、泥块含量、表现密度、堆积密度、针片状颗粒含量)		不低于施工单位15%	226	34			
4.10	粗骨料(软弱颗粒含量、硫化物及硫酸盐含量、有机质含量、坚固性)		不低于施工单位15%	226	34			
4.11	碱活性		不低于施工单位15%	25	4			
4.12	减水剂(减水率、泌水率比、含气量、凝结时间差、抗压强度比、收缩率比、1h经时变化量)	外加剂掺量不小于1%时,以不超过100t为一取样单位;掺量小于1%时,以不超过50t为一取样单位。掺量小于0.05%的外加剂以不超过2t为一取样单位。不足一个取样单位应取样1次。	不低于施工单位15%	10	2			
4.13	外加剂匀质性(细度、密度、pH值、氯离子含量、总碱量、硫酸钠含量、含水率、含固量、水泥净浆流动度)		不低于施工单位15%	10	2			

38

序号	检测项目及检测参数	施工单位检测频度	对比检测频率	施工单位检测量(次/组)	项目法人检测量(次/组)	单价(元)	合计(元)	备注
4.14	粉煤灰(细度、密度、比表面积、含水量、需水量比、流动度比、安定性、活性指数、烧失量、三氧化硫含量)	每200t为1批,不足者也按1批	不低于施工单位15%	377	57			
4.15	粉煤灰(游离氧化钙、碱含量、氯离子、氧化镁)	每季度抽检1次	不低于施工单位15%	15	3			
4.16	钢筋(重量偏差、拉伸试验、弯曲试验、屈服比/超强比、最大力下总伸长率)	每60t为1取样单位。	不低于施工单位15%	586	88			
4.17	钢筋(机械连接现场)	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个为一个检验批,不足500个也应作为一个检验批。	不低于施工单位15%	200	30			
4.18	钢筋(焊接现场)	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300个为一个检验批,不足300个也应作为一个检验批。	不低于施工单位15%	200	30			
4.19	实体检测	钻芯法	抽检数量不宜少于15个芯样,应该从检验批的机构中随机抽取,每根芯样应取自一个构件或结构的局部部位且取芯的位置应符合(芯样钻取位置:1.结构或结构受力较小的部位;2.混凝土强度质量具有代	不低于施工单位15%	215	33		

39

序号	检测项目及检测参数	施工单位检测频度	对比检测频率	施工单位检测量(次/组)	项目法人检测量(次/组)	单价(元)	合计(元)	备注
		表性的部位; 3.便于钻芯机安放于操作的部位; 4.避开主筋, 预埋件和管线的位置)						
	回弹法检测混凝土强度、碳化深度	回弹法规定, 按批评定混凝土强度, 检验批需按相同生产工艺、强度等级、原材料、配合比、养护条件基本一致, 且龄期相近进行划分, 同批构件, 抽检不少于总数的30%且不得少于10件。当检验批受检构件数量大于30个时, 抽样构件数量可适当调整, 并不得少于国家现行有关标准规定的最少抽检数量。	不低于施工单位15%	304	46			
	保护层厚度, 钢筋间距, 数量	按栋、楼层及构件分批, 抽检2%且不少于5个构件; 对悬挑梁类构件, 检5%且不少于10个构件, 少于10个时全数检查; 对悬挑板类构件, 检10%且不少于20个构件, 少于20个时全数检查。	不低于施工单位15%	112	17			

40

序号	检测项目及检测参数	施工单位检测频度	对比检测频率	施工单位检测量(次/组)	项目法人检测量(次/组)	单价(元)	合计(元)	备注
5	二衬混凝土	km						
5.1	钢筋保护层、间距、直径	按混凝土衬砌施工单元仓段划分, 每120m抽检1仓段, 测线长度与该单元仓段轴线等长	不低于施工单位15%	25	4			
5.2	混凝土抗压强度(超声-回弹)	按混凝土衬砌施工单元仓段划分, 每120m抽检1仓段, 每仓段作为一个检测单元, 布置10个测区	不低于施工单位15%	25	4			
5.3	混凝土抗压强度(取芯法)	每2000m抽检1组, 3个试样为1组	不低于施工单位15%	3	3			
6	桩							
6.1	混凝土结构配合比复合	不同原材料、不同厂家、不同配合比复核均需一次	不低于施工单位15%	1	4			
6.2	抗压强度(坍落度与坍落扩展度)	抗压强度: 大体积混凝土28d龄期每500m <sup>3</sup> 成型一组, 设计龄期每1000m <sup>3</sup> 成型一组; 非大体积混凝土28d龄期每100m <sup>3</sup> 成型一组, 设计龄期每200m <sup>3</sup> 成型一组, 抗渗强度每500m <sup>3</sup> 成型一组。每根桩均需成型一组抗压试块。	不低于施工单位15%	3628	545			
6.3	抗渗等级(按P8等级)		不低于施工单位15%	156	24			

41

序号	检测项目及检测参数	施工单位检测频度	对比检测频率	施工单位检测量(次/组)	项目法人检测量(次/组)	单价(元)	合计(元)	备注
6.4	水泥(凝结时间、标准稠度用水量、安定性(沸煮法)、胶砂强度、细度、胶砂流动度、比表面积、密度、快速强度)	每200t~400t为1取样单位,不足200t按一取样单位	不低于施工单位15%	172	26			
6.5	水泥(三氧化硫、烧失量、不溶物、氧化镁、碱含量、氯化钙、氟离子、二氧化硅、三氧化二铁、三氧化二铝、游离氧化钙)	同厂家、同品种、同强度等级每季度取样1次,或按设计技术要求执行。	不低于施工单位15%	40	6			
6.6	细骨料(细骨料:颗粒级配、细度模数、含泥量(或石粉含量)、泥块含量、表面含水率、表现密度、吸水率、堆积密度)	细骨料(每1200t为1取样单位)、粗骨料(每2000t为1取样单位),每月进行1次全面检验。必要时进行碱活性试验。	不低于施工单位15%	40	6			
6.7	粗骨料(颗粒级配、含泥量、泥块含量、表现密度、堆积密度、针片状颗粒含量)	同上	不低于施工单位15%	38	6			
6.8	减水剂(减水率、泌水率比、含气量、凝结时间差、抗压强度比、收缩率比、1h经时变化量)	外加剂掺量不小于1%时,以不超过100t为一取样单位;掺量小于1%时,以不超过50t为一取样单位。掺量小于0.05%的外加剂以不超过2t为一取样单位。不足一个取样单位应取样1次。	不低于施工单位15%	3	1			
6.9	粉煤灰(细度、密度、比表面积、含水量、需水量比、流动度比、安定性、活性指数、烧失量、三氧化硫含量)	每200t为1批,不足者也按1批	不低于施工单位15%	43	7			
6.10	钢筋(重量偏差、拉伸试验、弯曲试验、屈服比/超强比、最大力下总伸长率)	每60t为1取样单位。	不低于施工单位15%	205	31			
6.11	钢筋(机械连接)	同钢筋生产厂、同强度等级、同规格、同类型	不低于施工单位15%	125	19			

42

序号	检测项目及检测参数	施工单位检测频度	对比检测频率	施工单位检测量(次/组)	项目法人检测量(次/组)	单价(元)	合计(元)	备注
		和同型式接头应以500个为一个检验批,不足500个也应作为一个检验批。						
7	锚杆原材	根						
7.1	钢筋(重量偏差、拉伸试验、弯曲试验、屈服比/超强比、最大力下总伸长率)	每60t为1取样单位。	不低于施工单位15%	20	3			
7.2	注浆(抗压强度)	每个台班砌筑需成型砂浆抗压,注浆不低于30根取一组抗压试块	不低于施工单位15%	916	138			
8	工字钢	t						
8.1	力学性能(屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲、常温冲击、低温冲击)(长条形与哑铃型)	每批应由同一牌号、炉号、规格型钢组成,每批次重量不超过60吨。每批抽检1组。	不低于施工单位15%	120	18			
9	紫铜止水	m						
9.1	母材拉伸试验(屈服强度、抗拉强度、伸长率)、弯曲试验	以4.5t为一检验批,应有产品合格证和施工工艺文件。现场抽样检查每批不得少于一次。	不低于施工单位15%	15	3			
10	小直径钢管	m						
10.1	抗拉强度、伸长率、弯曲	同一批号、同一厂家、同一规格不超过60t为一检验批次	不低于施工单位15%	318	48			
11	电线电缆							
11.1	8.7、15KV及以上的高压电缆							

43

序号	检测项目及检测参数	施工单位检测频度	对比检测频率	施工单位检测量(次/组)	项目法人检测量(次/组)	单价(元)	合计(元)	备注
11.1.1	标志、导体直流电阻、不延燃试验、绝缘厚度	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组	不低于施工单位15%	4	1			
11.2	0.6、1KV及以上电缆							
11.2.1	标志、导体直流电阻、不延燃试验、绝缘厚度、电压试验、护套厚度	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组	不低于施工单位15%	34	6			
11.3	450、750V及以上电缆							
11.3.1	颜色标志的耐擦性检查、导体直流电阻、电压试验、绝缘电阻、绝缘厚度、护套厚度、不延燃试验	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组	不低于施工单位15%	13	2			
11.4	450、750V及以下电缆							
11.4.1	颜色标志的耐擦性检查、导体直流电阻、电压试验、绝缘电阻、绝缘厚度、护套厚度、不延燃试验	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组	不低于施工单位15%	26	4			
12	沥青及混合料							
12.1	沥青(道路石油沥青)							
12.1.1	密度、延度、软化点、针入度、闪点、燃点、溶解度、弹性恢复(改性沥青)	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组	不低于施工单位15%	6	1			
12.2	乳化沥青							
12.2.1	乳化沥青微粒离子的电荷性质、乳化沥青破乳速度、乳化沥青筛上剩含量、乳化沥青蒸发残留物含量、乳化沥青与粗集料的黏附性	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组	不低于施工单位15%	21	4			
12.3	沥青混合料							
12.3.1	马歇尔密度、沥青含量(油石比)、矿料级配、马歇尔稳定度、流值、动稳定度	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组	不低于施工单位15%	24	4			
13	涂料							
13.1	防水涂料							

44

序号	检测项目及检测参数	施工单位检测频度	对比检测频率	施工单位检测量(次/组)	项目法人检测量(次/组)	单价(元)	合计(元)	备注
13.1.1	检测参数: 固体含量、表干时间、实干时间、拉伸强度、断裂伸长率、撕裂强度、流平性、低温弯折性、不透水性、加热伸缩率、粘结强度、吸水率	以同一类型15t为一批,不足15t亦可作为一批(多组分产品按组分配套组批)	不低于施工单位15%	14	3			
13.2	装饰装修							
13.2.1	容器中状态、施工性、干燥时间、打磨性、初期干燥抗裂性、吸水量、标准粘结强度、冻融循环后粘结强度、腻子膜柔韧性、耐碱性、耐水性、低温贮存稳定性	应为同一投料、同一生产工艺、同一生产条件下生产的产品	不低于施工单位15%	7	2			
13.3	防腐涂料							
13.3.1	极限延伸值、湿粘结强度、抗冲击强度、抗渗水、耐洗刷性、涂层的耐冻融循环试验(25次)、耐1%硫酸(7天)、耐饱和氢氧化钙溶液(7天)、耐36%氯化钠(7天)、耐水性(7天)	应为同一投料、同一生产工艺、同一生产条件下生产的产品	不低于施工单位15%	60	9			
13.3.2	耐盐雾性(2000h)			32	5			
13.4	防火涂料							
13.4.1	在容器中的状态、细度、干燥时间(表干、实干)、初期干燥抗裂性、附着力、柔韧性、耐冲击性、耐水性、耐冷热循环性、耐曝热性、耐湿热性、粘结强度	应为同一投料、同一生产工艺、同一生产条件下生产的产品	不低于施工单位15%	2	1			
14	大直径钢管							
14.1	抗拉强度、伸长率、弯曲	同一批号、同一厂家、同一规格不超过60t为一检验批次	不低于施工单位15%	40	6			
15	排水板							
15.1	外观、单位面积质量、尺寸、压缩性能、低温柔性	以同一类型、同一规格10000m为一批,不足10000m亦可作为一批。	不低于施工单位15%	7	2			
16	EVA高分子复合自粘防水卷材	m <sup>2</sup>						

45

序号	检测项目及检测参数	施工单位检测频度	对比检测频率	施工单位检测量(次/组)	项目法人检测量(次/组)	单价(元)	合计(元)	备注
16.1	外观,单位面积质量,厚度,耐热性,低温柔性,不透水性,渗油性,拉伸强度,最大拉力时延伸率,剥离强度	同一类型、同一规格10000m <sup>2</sup> 为一批,不足10000m <sup>2</sup> 以一批计。	不低于施工单位15%	7	2			
17	HDPE 双壁波纹管	m	不低于施工单位15%					
17.1	外观、颜色、尺寸(内径、壁厚)、环刚度(见备注a)、环柔性、冲击性能、烘箱试验、氧化诱导时间	按一次进货的同一厂家、原料、配方、工艺、规格为一批,管材内径≤500mm的,每批数量不超过60t,管材内径>500mm的,每批数量不超过300t。	不低于施工单位15%	4	1			
18	高密度聚乙烯泡沫板	m <sup>3</sup>						
18.1	外观,拉伸强度,断裂伸长率,压缩强度,表现密度,复原率,吸水率	以同一类型、同一品种的100m <sup>3</sup> 产品为一批,不足100m <sup>3</sup> 也作为一批。	不低于施工单位15%	4	1			
19	土方回填	m <sup>3</sup>						
19.1	最大干密度、最优含水量	同种料源、同性质土体至少检测1次	不低于施工单位15%	82	13			
19.2	压实度(灌砂或环刀)			591	89			
19.3	颗粒级配、含水率、比重、有机质含量、烧失量	黏性土1次/(100-200m <sup>3</sup> ), 砾质土1次/(200-500m <sup>3</sup> )	不低于施工单位15%	296	45			
20	钻孔灌注桩(支护桩)	根						
20.1	桩身完整性(低应变法)	检测数量不应少于总桩数的20%,且不应少于10根	不低于施工单位15%	96	15			
20.2	桩身完整性(超声波法)			2142	322			

46

序号	检测项目及检测参数	施工单位检测频度	对比检测频率	施工单位检测量(次/组)	项目法人检测量(次/组)	单价(元)	合计(元)	备注
20.3	桩长、桩身缺陷、桩身完整性、沉渣厚度、桩底持力层性状(钻芯法)	当支护桩桩身完整性判定为III类或IV类桩时,应采用钻芯法补充检测,检测比例不少于总桩数1%,且不少于3根	不低于施工单位15%	216	33			
21	钻孔灌注桩(基础桩)	根						
21.1	桩身完整性(低应变法)	建筑桩基设计等级为甲级,或地基条件复杂、成桩质量可靠性较低的灌注桩工程,检测数量不应少于总桩数的30%,且不应少于20根;其他桩基工程,检测数量不应少于总桩数的20%,且不应少于10根;每个柱下承台检测桩数不应少于1根。桥梁桩基应100%进行桩身完整性检测	不低于施工单位15%	58	9			
21.2	桩身完整性(超声波法)			1470	221			
21.3	桩长、桩身缺陷、桩身完整性、沉渣厚度、桩底持力层性状(钻芯法)	大直径嵌岩灌注桩或建筑桩基设计等级为甲级的大直径灌注桩,应按不少于总桩数的10%进行钻芯法检测	不低于施工单位15%	828	125			
21.4	单桩承载力(竖向抗压)(10000kN<试验荷载≤15000kN)	检测数量不应少于同一条件下桩基分项工程总数的1%,且不少于3	不低于施工单位15%	9	3			
21.5	加荷体吊装运输			9	3			
21.6	单桩承载力(竖向抗压)(15000kN<试验荷载≤20000kN)			2	1			

47

序号	检测项目及检测参数	施工单位检测频度	对比检测频率	施工单位检测量(次/组)	项目法人检测量(次/组)	单价(元)	合计(元)	备注
21.7	加荷体吊装运输	根; 当总桩数小于50根时, 检测数量不应少于2根。		2	1			
21.8	单桩承载力(水平)(500mm<桩径≤800mm)			3	1			
21.9	加荷体吊装运输			3	1			
22	高压旋喷桩	根						
22.1	桩身强度(钻芯法)、桩长、桩身均匀性	单体工程检测数量为施工总桩(组)数的1.0%, 且不少于6点	不低于施工单位15%	1260	189			
22.2	渗透系数(注水试验)	检验数量为施工总桩(组)数的0.5%, 且不少于6点	不低于施工单位15%	252	38			
23	水泥搅拌桩	根						
23.1	桩身强度(钻芯法)、桩长、桩身均匀性	不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	不低于施工单位15%	784	128			
23.2	复合地基浅层平板载荷试验	不少于总桩数的5‰, 且不少于3根	不低于施工单位15%	18	3			
23.3	复合地基单桩竖向静载荷试验	不少于总桩数的5‰, 且不少于3根	不低于施工单位15%	18	3			
23.4	加荷体吊装运输	/	不低于施工单位15%	36	6			
24	地下连续墙	槽段						
24.1	墙深、墙身缺陷、墙身完整性、墙底残渣厚度、墙底持力层性状(101mm钻芯法)	每15~20槽段钻取1孔	不低于施工单位15%	504	76			
24.2	渗透系数(注水试验)	每15~20槽段钻取1孔	不低于施工单位15%	105	16			
24.3	墙身缺陷(孔内摄像)	每15~20槽段钻取1孔	不低于施工单位15%	497	75			

48

序号	检测项目及检测参数	施工单位检测频度	对比检测频率	施工单位检测量(次/组)	项目法人检测量(次/组)	单价(元)	合计(元)	备注
24.4	墙体完整性(声波透射法)	20%, 不少于3个槽段	不低于施工单位15%	5112	1136			
25	锚索	束						
25.1	外形尺寸、弹性模量、最大力/抗拉强度、0.2%屈服力、松弛率	应同批检查和验收, 每批钢绞线由同一编号、同一规格、同一生产工艺控制的钢绞线组成, 每批重量不大于60t。	不低于施工单位15%	51	8			
25.2	多循环张拉试验(试验荷载为1800kN, 426根)	单体工程不少于锚索数量的5%, 且不少于3根	不低于施工单位15%	23	4			
25.3	多循环张拉试验(试验荷载为2400kN, 541束)	单体工程不少于锚索数量的5%, 且不少于3根	不低于施工单位15%	28	5			
26	锚杆	根						
26.1	抗拔承载力检测(边坡锚杆)	单体工程不少于锚杆总数的5%, 且不少于3根	不低于施工单位15%	167	26			
26.2	抗拔承载力检测(隧洞系统锚杆)	每300根抽检1组, 每组3根	不低于施工单位15%	1641	247			
26.3	锚杆锚固质量无损检测(隧洞系统锚杆)	抽检比例不低于10%, 其中单元或单项工程抽检不少于10根	不低于施工单位15%	16397	2460			
27	锚筋桩	根						
27.1	多循环张拉试验	单体工程不少于锚筋桩数量的5%, 且不少于3根	不低于施工单位15%	46	10			

49

序号	检测项目及检测参数	施工单位检测频度	对比检测频率	施工单位检测量(次/组)	项目法人检测量(次/组)	单价(元)	合计(元)	备注
28	固结灌浆	m						
28.1	压(注)水试验(透水率)	检查孔不应少于灌浆孔总数的5%	不低于施工单位15%	1873	281			
28.2	压水试验钻孔费	/	不低于施工单位15%	9365	1405			
29	回填灌浆	m <sup>2</sup>						
29.1	单孔压浆试验(注浆量)	压力隧洞每10-15m宜布置1个检查孔	不低于施工单位15%	2247	338			
29.2	压浆试验钻孔费	/	不低于施工单位15%	674	102			
30	帷幕灌浆	112	m					
30.1	压(注)水试验(透水率)	帷幕灌浆检查孔数为不少于灌浆总孔数的10%	不低于施工单位15%	126	24			
30.2	压水试验钻孔费	/	不低于施工单位15%	840	130			
31	天然地基							
31.1	动力触探	单位工程不少于10点,当面积超过3000平米时每500平米应增加1点	不低于施工单位15%	105	16			
31.2	浅层平板载荷试验	每500平米不少于1点,单体工程不少于3点	不低于施工单位15%	17	3			
31.3	加荷体吊装运输	/	不低于施工单位15%	17	3			
32	路面	km						
32.1	水泥混凝土面层	m						
32.1.1	弯拉强度	每20m测一组	不低于施工单位15%	12	2			

50

序号	检测项目及检测参数	施工单位检测频度	对比检测频率	施工单位检测量(次/组)	项目法人检测量(次/组)	单价(元)	合计(元)	备注
32.1.2	路面抽芯(厚度、强度)	每200m测2点	不低于施工单位15%	4	1			
32.2	沥青混凝土路面层	m						
32.2.1	压实度、厚度(钻芯法)	每200m测1点	不低于施工单位15%	17	3			
32.3	水泥稳定碎石基层	m						
32.3.1	抗压强度、厚度	每200m测2点	不低于施工单位15%	36	6			
32.3.2	压实度	每200m测2点	不低于施工单位15%	36	6			
32.3.3	最大干密度、最优含水量	同一规格,同一原材料不少于1组	不低于施工单位15%	10	2			
32.3.4	无侧限抗压强度	同一规格,同一原材料不少于1组	不低于施工单位15%	10	2			
32.4	级配碎石底基层	m						
32.4.1	压实度	每200m测2点	不低于施工单位15%	36	6			
32.4.2	厚度	每200m测2点	不低于施工单位15%	36	6			
32.5	土方路基	m						
32.5.1	压实度	每200m每压实层测2处	不低于施工单位15%	36	6			
32.5.2	弯沉值	每一双车道(1km以内)测量点数80点	不低于施工单位15%	320	48			
	合计						7053058.0	

51

(二)表 1.2 金属结构检测工作量明细表

序号	工程部位	检测项目	检测参数	施工单位检测频次	项目法人检测频率	施工单位检测量(次/组)	项目法人检测量(次/组)	单价(元)	合计(元)	备注
1	输水钢管									
1.1	输水干线公明取水口~坂田闸室(含)段	钢管	焊缝超声波探伤	一类缝 100%，二类缝 50%	不低于施工单位 15%	119860	17979			
			焊缝 X-射线探伤(或 TOFD)	一类焊缝 2%，二类焊缝 1% 射线不具备条件时，采用 TOFD 法		4927	740			
			焊缝磁粉检测(MT)	堵头焊缝：碳素钢、低合金钢管，检测数量不少于堵头焊缝总数的 10%；对于高强钢的钢管，检测数量不少于堵头焊缝总数的 25%；如发现裂纹，应对全部堵头焊缝进行无损检测；		4510	677			
			钢板下料前超声波检测探伤	坡口和焊接坡口预定线两侧各 60mm 范围内 100%检测		239724	35959			
			焊接工艺评定试验(无损检测)	全数检测		2	1			
		涂层厚度检测	全数检测	3759		564				
		钢管防腐检测	附着力检测	构件数的 5%		95	15			
		电火花针孔检测	全数检测	1880	282					
1.2	苗坑支线	钢管	焊缝超声波探伤	一类缝 100%，二类缝 50%	不低于施工单位 15%	1569	236			
			焊缝 X-射线探伤(或 TOFD)	一类焊缝 2%，二类焊缝 1% 射线不具备条件时，采用 TOFD 法		157	24			
			焊缝磁粉检测(MT)	堵头焊缝：碳素钢、低合金钢管，检测数量不少于堵		115	18			

52

序号	工程部位	检测项目	检测参数	施工单位检测频次	项目法人检测频率	施工单位检测量(次/组)	项目法人检测量(次/组)	单价(元)	合计(元)	备注
		钢管防腐检测		头焊缝总数的 10%；对于高强钢的钢管，检测数量不少于堵头焊缝总数的 25%；如发现裂纹，应对全部堵头焊缝进行无损检测；						
			钢板下料前超声波检测探伤	坡口和焊接坡口预定线两侧各 60mm 范围内 100%检测		3152	473			
			焊接工艺评定试验(无损检测)	全数检测		4	1			
			涂层厚度检测	全数检测		108	17			
			附着力检测	构件数的 5%		3	1			
			电火花针孔检测	全数检测		54	9			
1.3	苗坑支线	钢管	焊缝超声波探伤	一类缝 100%，二类缝 50%	不低于施工单位 15%	12621	1894			
			焊缝 X-射线探伤(或 TOFD)	一类焊缝 2%，二类焊缝 1% 射线不具备条件时，采用 TOFD 法		1263	190			
			焊缝磁粉检测(MT)	堵头焊缝：碳素钢、低合金钢管，检测数量不少于堵头焊缝总数的 10%；对于高强钢的钢管，检测数量不少于堵头焊缝总数的 25%；如发现裂纹，应对全部堵头焊缝进行无损检测；		1282	193			
			钢板下料前超声波检测探伤	坡口和焊接坡口预定线两侧各 60mm 范围内 100%检测		25252	3788			
			焊接工艺评定试验(无损检测)	全数检测		4	1			

53

序号	工程部位	检测项目	检测参数	施工单位检测频次	项目法人检测频率	施工单位检测量(次/组)	项目法人检测量(次/组)	单价(元)	合计(元)	备注
1.4	坂雪岗支线	钢管防腐检测	涂层厚度检测	全数检测	不低于施工单位15%	1100	165			
			附着力检测	构件数的5%		28	5			
			电火花针孔检测	全数检测		550	83			
		钢管	焊缝超声波探伤	一类缝100%，二类缝50%		8674	1302			
			焊缝X-射线探伤(或TOFD)	一类焊缝2%，二类焊缝1% 射线不具备条件时，采用TOFD法		868	131			
			焊缝磁粉检测(MT)	堵头焊缝：碳素钢、低合金钢管，检测数量不少于堵头焊缝总数的10%；对于高强钢的钢管，检测数量不少于堵头焊缝总数的25%；如发现裂纹，应对全部堵头焊缝进行无损检测；		868	131			
			钢板下料前超声波检测探伤	坡口和焊接接口预定线两侧各60mm范围内100%检测		17361	2605			
			焊接工艺评定试验(无损检测)	全数检测		4	1			
			钢管防腐检测	涂层厚度检测		全数检测	738	111		
		附着力检测		构件数的5%		19	3			
		电火花针孔检测		全数检测		369	56			
2	闸门启闭机									
2.1	公明取水口	拦污栅	涂层厚度检测	全数检测	不低于施工单位15%	4	1			
			附着力检测	全数检测		3	1			
			焊缝超声波探伤	一类缝50%，二类缝30%		8	2			

54

序号	工程部位	检测项目	检测参数	施工单位检测频次	项目法人检测频率	施工单位检测量(次/组)	项目法人检测量(次/组)	单价(元)	合计(元)	备注
			焊缝磁粉检测(MT)	一类缝50%，二类缝30%		16	3			
			主要制造及安装尺寸(外观质量及尺寸检测)	全数检测		4	1			
			隔水叠梁	涂层厚度检测		全数检测	4	1		
				附着力检测		全数检测	3	1		
				焊缝超声波探伤		一类缝50%，二类缝30%	8	2		
				焊缝磁粉检测(MT)		一类缝50%，二类缝30%	16	3		
				主要制造及安装尺寸(外观质量及尺寸检测)		全数检测	4	1		
				检修闸门		涂层厚度检测	全数检测	5	1	
			附着力检测			全数检测	3	1		
			焊缝超声波探伤			一类缝50%，二类缝30%	16	3		
			焊缝磁粉检测(MT)			一类缝50%，二类缝30%	3	1		
			焊接工艺评定试验(无损检测)			全数检测	4	1		
			桥式启闭机	主要制造及安装尺寸(外观质量及尺寸检测)		全数检测	4	1		
				运转试验(无荷载及荷载试验)		全数检测	1	1		
				事故闸门		涂层厚度检测	全数检测	5	1	
			附着力检测			全数检测	3	1		

55

序号	工程部位	检测项目	检测参数	施工单位检测频次	项目法人检测频率	施工单位检测量(次/组)	项目法人检测量(次/组)	单价(元)	合计(元)	备注	
			焊缝超声波探伤	一类缝 50%，二类缝 30%		16	3				
			焊缝磁粉检测(MT)	一类缝 50%，二类缝 30%		3	1				
			焊接工艺评定试验(无损检测)	全数检测		4	1				
			主要制造及安装尺寸(外观质量及尺寸检测)	全数检测		4	1				
		液压启闭机	运转试验(无荷载及荷载试验)	全数检测		1	1				
			合计							5420654.00	

56

(三)表 1.3 实体质量专项检测工作量明细表

序号	项目	实体工程量	检测频次	检测方法	单位	检测工作量	单价(元)	合计(元)	备注
1	混凝土衬砌质量检测								点距 0.2m
1.1	板苗地下泵站	118.3m×17.0m×29.85m	沿长轴在拱顶、两侧拱肩各布置 1 条测线	地质雷达法	米	355			
1.2	板苗闸室	46.60m×16.70m×32.00m	沿轴线在拱顶布置 1 条测线	地质雷达法	米	140			
1.3	板苗闸室及泵站检修交通洞(群)	3279m	沿轴线在拱顶布置 1 条测线	地质雷达法	米	3279			
2	钢衬与混凝土接触状况检测								
2.1	公明取水口(含)~板苗闸室(含)段输水干线	17.076km	沿隧洞轴线在拱顶布置 1 条测线	超声横波反射成像法	米	17076			
			沿隧洞底拱布置测线,按隧洞长度的 15%进行抽检	脉冲回波法	米	2562			
2.2	蓄坑水库分水支线	360m	沿隧洞轴线在拱顶布置测线,按隧洞长度 50%进行抽检	超声横波反射成像法	米	180			
			沿隧洞底拱布置测线,按隧洞长度的 15%进行抽检	脉冲回波法	米	54			
2.3	坂雪岗水厂支线	2760m	沿隧洞轴线在拱顶布置测线,按隧洞长度 50%进行抽检	超声横波反射成像法	米	1380			
			沿隧洞底拱布置测线,按隧洞长度的 15%进行抽检	脉冲回波法	米	414			

57

序号	项目	实体工程量	检测频次	检测方法	单位	检测工作量	单价(元)	合计(元)	备注
2.4	苗坑水厂支线	3900m	沿隧洞轴线在拱顶布置测线,按隧洞长度50%进行抽检	超声横波反射成像法	米	1950			
			沿隧洞底拱布置测线,按隧洞长度的15%进行抽检	脉冲回波法	米	585			
3	固结灌浆	187300m							
3.1	灌浆效果评价		按照灌浆总量5%比例进行检测	单孔声波法	米	9365			
			按照单孔声波60%工作量进行检测	跨孔声波法	米	5619			
		合计						7441790.00	

(4) 批复文件

# 深圳市发展和改革委员会

深发改函〔2022〕353号

## 深圳市发展和改革委员会关于公明水库 —清林径水库连通工程可行性研究报告 的复函

市水务局：

《深圳市水务局关于商请提前介入公明水库—清林径水库连通工程可行性研究报告审批事项的函》（深水函〔2022〕182号）收悉。经研究，复函如下：

### 一、项目建设内容及规模

珠江三角洲水资源配置工程，是为解决深圳市及珠三角地区城市缺水问题，完善和优化珠江三角洲地区水资源战略配置格局，由广东省实施的重大战略工程，拟于2024年底完工通水。根据相关协议，珠江三角洲水资源配置工程建成后深圳市需将引入西江水在境内进行完全分配和使用。深圳市现有供水工程及体系无法满足西江水分配的要求，为了提高原水系统的安全保障能力，加强水源系统相互联系，必须建设配套输水工程。

公明水库—清林径水库连通工程建设是珠三角水资源

配置工程深圳市境内配套工程的重要组成部分，全线位于深圳市光明区、龙华区和龙岗区，工程主要任务是连通公明水库、清林径水库和东深供水工程，实现东江、西江水源联合调配，提升全市供水系统调度空间，显著增强深圳市应急供水和检修期供水保障能力，提高深圳市生活和工业供水保证率，实现龙岗龙华区双水源的要求，并为向香港应急供水创造条件。工程正常输水规模为 185 万立方米/天，东江停水应急供水规模为 347 万立方米/天(包括香港 10 立方米/秒)，西江停水应急供水规模为 200 万立方米/天。本工程属 I 等大(1)型工程，沿途向茜坑水库、苗坑水厂、坂雪岗水厂、南坑水厂、东深供水工程等设施供水，各分水支线供水规模分别为 70 万立方米/日、20 万立方米/日、30 万立方米/日，45 万立方米/日(远期 70 万立方米/日)、251 万立方米/天(东江应急条件下，自公明水库、清林径水库自流输水至雁田隧洞，输水规模 251 万立方米/日)。

工程主要建构筑物包括：公明取水口、清林径取水口、输水干线、5 条分水支线(茜坑水库、坂雪岗水厂、苗坑水厂、南坑水厂、东深供水工程)、1 座地下泵站(坂苗泵站)、3 座地面竖井式泵站(茜坑泵站、南坑泵站、清林径泵站)、1 座地下阀室(坂苗阀室)、4 座 TBM 工作井(福城、田茜、芦花、公交总站)、2 座通风排水井(雁田、神仙岭)、1 座分水井(南坑)、1 座阀井(龙口阀井)、3 条交通洞(坂雪岗交通洞、228 工业园交通洞、神仙岭交通洞)、2 座支

线工作井兼水厂出水井（坂雪岗工作井、茜坑工作井）、配套管理中心。其他建设内容包括：施工临时供电工程、水情自动测报系统、安全监测工程、安全感知基础设施、水土保持工程、交通疏解、环境保护工程、临时用地复垦、管线迁改及交叉建筑物保护等。

输水干线线路从公明水库取水口起，斜穿外环高速后，由北向南顺龙澜大道布置，至茜坑水库东侧布置茜坑水库分水支线后斜穿观天路，后顺澜汇路穿行至沈海高速秀峰立交桥西侧的山体内，布置茜坑泵站与坂雪岗泵站，分水至北侧的茜坑水厂与南侧的坂雪岗水厂，干线穿过秀峰立交后与沈海高速伴行，至南坑水厂附近下穿沈海高速后，绕过龙口水库、神仙岭水库，后顺东莞市和深圳市边界线自南向北布置，穿越外环高速及清林径水库 6#坝东侧山体后，至清林径水库取水口。

输水干线全长约 40.76 公里、隧洞内径 5.2 米，TBM 施工第 1~3 段双护盾 TBM 施工段和第 4、6 段双模式 TBM 施工段采用预制混凝土管片外衬、钢管内衬的分离式衬砌结构，管片与回填混凝土之间布置复合排水板的结构型式；第 5 段悬臂式掘进机法施工段及 TBM 始发、接收洞段（钻爆法施工）采用初期喷锚支护和钢衬混凝土复合衬砌。全线采用钢管内衬砌结构。

沿线布置茜坑水库分水支线、3 条水厂分水支线及东深供水分水支线，其中茜坑水库分水支线长约 376 米，内径 2.2

米和 2.6 米；坂雪岗水厂分水支线长约 2969 米，内径 2.6 米和 1.8 米；苗坑水厂分水支线长约 3717 米，内径 1.8 米；南坑水厂分水支线长约 1259 米，内径为 2.6 米和 1.6 米；东深供水工程分水支线设公明分水隧洞和清林径分水隧洞 2 条有压隧洞、龙口阀井及龙口无压隧洞，其中公明分水隧洞和清林径分水隧洞长度均为 652 米，龙口阀井段长 31 米，龙口无压隧洞段长 200 米。隧洞内径分别为 4.0 米和 2.8 米。

## 二、投资估算及资金来源

项目投资估算为 1322690.00 万元，其中：工程费用 1084243.51 万元，工程建设其他费用 140470.15 万元，预备费 97976.34 万元（详见附件）。本项目资金来源为社会投资、政策性开发性金融工具或地方政府专项债券等。

## 三、下一阶段工作要求

（一）工程下穿深圳光明市级森林公园，涉及饮用水水源保护区、生态保护红线等，下阶段应与规自、环保等相关部门做好沟通协调，加快办理项目用地、环评等前期手续，保障项目如期开工。

（二）项目建设取水口、泵站、工作井及配套管理中心等设施位于生态红线环境敏感区，下阶段统筹考虑充分利用现有水利管理设施用房，集约利用土地资源。

（三）下阶段开展深圳市供水系统调度模拟专题研究，编制调度方案。

（四）结合最新地质勘查资料和岩溶专项勘察成果，合

理评估岩溶、断层及溶蚀深槽等复杂地质段的施工风险，在确保安全前提下优化各类竖井工程方案。

（五）对施工渣土资源化利用提出指导性意见。

（六）下阶段根据地质勘察情况对施工工法进行方案比选，进一步对掘进设备选型、刀具配备等关键技术及主要部件失效应急预案进行专项研究；并完善施工期间穿越不良地质洞段的安全措施，确保施工安全。

（七）进一步完善项目全生命周期管理设计，深化水锤防护、管道防腐、水生物防治、节能降耗、检修、通风、排水等管理设施设计，确保运营维护经济、安全。

（八）下阶段积极开展项目融资模式研究，整合各类资源，多方面筹措资金，保障项目建设。

（九）根据国家、省、市关于推进海绵城市建设工作的相关文件规定，严格按照海绵城市要求进行项目的规划、设计和建设。

（十）在项目前期设计及建设期间，切实履行好安全生产主体责任，严格按照安全生产相关要求，落实项目安全生产各项措施，确保项目顺利实施。

（十一）落实政策性开发性金融工具要求，尽快明确实施主体，完成项目移交，推动项目开工落地。

（十二）依据《政府投资条例》、《深圳经济特区政府投资项目管理条例》、《深圳市政府投资建设项目施工许可管理规定》（深圳市人民政府第 328 号令）要求，请你局尽

快完善本项目规划选址意见书和用地预审等手续，并正式报送我委。

专此复函。

附件：公明水库—清林径水库连通工程投资估算表



(联系人：何江华，电话：88127428)

附件

公明水库—清林径水库连通工程投资估算表

序号	项目名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (万元)	备注
一	工程费用				1084243.51	
(一)	公明取水口	项	1		28132.14	
(二)	清林径取水口	项	1		26522.54	
(三)	公明取水口~福城工作井隧洞段	m	5123.05	128507	65834.65	洞径 5.2 米, 钻爆段长 300 米, TBM 施工段长 4823.05 米
(四)	福城工作井~田茜工作井隧洞段	m	4423.82	112723	49866.73	洞径 5.2 米, 钻爆段长 200 米, TBM 施工段长 4223.82 米
(五)	田茜工作井~芦花工作井隧洞段	m	8599.20	116640	100300.95	洞径 5.2 米, 钻爆段长 400 米, TBM 施工段长 8199.20 米
(六)	芦花工作井~228 交通洞隧洞段	m	9968.33	131261	130844.90	洞径 5.2 米, 钻爆段长 300 米, TBM 施工段长 9668.33 米
(七)	228 交通洞~公交总站工作井隧洞段	m	5461.64	218250	119200.14	洞径 5.2 米, 悬臂式掘进机+钻爆法开挖。神仙岭交通洞长 296.92 米, 城门洞型 6×5 米
(八)	公交总站工作井~清林径泵站前池隧洞段	m	7014.36	140316	98423.04	洞径 5.2 米, 钻爆段长 300 米, TBM 施工段长 6714.36 米
(九)	清林径泵站前池~取水口隧洞段	m	165.27	150168	2481.83	洞径 5.2 米, 钻爆法

(十)	福城工作井	座	1		16250.50	内径 30 米, 井深 66 米
(十一)	田茜工作井	座	1		22245.25	内径 30 米, 井深 65 米
(十二)	芦花工作井	座	1		17504.85	内径 28 米, 井深 101 米
(十三)	雁田通风排水井	座	1		24388.03	内径 32 米, 井深 84.5 米
(十四)	南坑分水井	座	1		23183.95	内径 33 米, 井深 89 米
(十五)	神仙岭通风排水井	座	1		24211.34	内径 30 米, 井深 94 米
(十六)	公交总站工作井	座	1		18914.85	内径 30 米, 井深 82 米
(十七)	坂苗阀室	座	1		12349.92	46.6 米 × 17 米 × 32.7 米 (长 × 宽 × 高)
(十八)	坂苗泵站	KW	6330	63658	40295.59	苗坑泵组与坂雪岗泵组联合布置于地下, 其中, 苗坑水厂泵组两用一备, 单泵流量 1.16m <sup>3</sup> /s; 坂雪岗水厂泵组两用一备, 单泵设计流量 1.74m <sup>3</sup> /s。根据交通需要, 设坂雪岗交通洞群
(十九)	南坑泵站	KW	5400	55566	30005.81	设两用一备共三台泵 (远期预留一台机位), 单泵设计流量 2.70 m <sup>3</sup> /s, 单机容量 1800kW
(二十)	清林径泵站	KW	8960	53056	47538.39	设三用一备共四台泵, 单泵设计流量 5.33 m <sup>3</sup> /s, 单机容量 2240kW
(二十一)	茜坑泵站	KW	4800	60813	29190.40	设三台泵, 单泵设计流量 2.70m <sup>3</sup> /s, 单机容量 1600kW

(二十二)	苗坑分水支线	m	376.51	75368	2837.68	进水总管长 166.88 米, 3 条进水支管总长 109.22 米; 出水总管长 59.40 米, 三条出水支管总长 41.01 米
(二十三)	坂雪岗分水支线	m	2969.05	60113	17847.95	含坂雪岗工作井, 井深 30 米, 内径 14 米。进水总管长 125.58 米, 3 条进水支管总长 64.06 米; 出水总管长 2703.78 米, 三条支管总长 75.63 米
(二十四)	苗坑分水支线	m	3717.06	42600	15834.52	含苗坑工作井, 井深 28 米, 内径 14 米。进水总管长 142.24 米, 4 条进水支管总长 151.05 米; 出水总管长 3374.89 米, 4 条支管总长 48.88 米
(二十五)	南坑分水支线	m	1259.62	62574	7881.94	进水总管长 115.59 米, 4 条进水支管总长 56.61 米; 出水总管长 958.84 米, 4 条支管总长 128.58 米
(二十六)	东深供水分水支线	m	1535.29	166191	25515.09	公明分水隧洞和清林径分水隧洞长度均为 652.02 米, 龙口闸井段长 31 米, 龙口隧洞段长 200.25 米
(二十七)	228 工业园交通洞	m	992.20	144726	14359.69	城门洞型 9 米 × 7 米
(二十八)	道路与桥梁	项	1		8435.27	
(二十九)	配套管理中心	m <sup>2</sup>	3097	18766	5811.70	
(三十)	管线迁改及交叉建筑物保护	项	1		18170.00	

(三十一)	施工临时供电工程	项	1		3600.00	
(三十二)	水情自动测报系统	项	1		144.40	
(三十三)	安全监测工程	项	1		20914.13	
(三十四)	安全感知基础设施	项	1		1319.71	
(三十五)	水土保持工程	项	1		3756.63	
(三十六)	交通疏解	项	1		1403.74	
(三十七)	环境保护工程	项	1		4094.51	
(三十八)	临时用地复垦费	项	1		4630.72	
二	工程建设其他费用	计费依据及标准			140470.15	
1	项目建设管理费	— × 0.45%			4876.97	
2	建设单位临时设施费	— × 1%			10842.44	
3	工程前期咨询费	— × 0.04%			395.05	
4	设计费	— × 2.22%			24105.08	
5	BIM技术应用费	— × 0.495%			5367.01	
6	竣工图编制费	设计费 × 8%			1928.41	
7	工程造价咨询费(包含施工图预算编制费、概算审核费、结算审核费)	— × 0.28%			3082.29	
8	工程勘察费	— × 2.24%			24250.84	含岩溶专项勘察费

9	全过程工程咨询费	$一 \times 1.28\%$	13839.48	按合同价计列, 含项目统筹管理、监理、招标代理、环境影响咨询费用
10	工程交易服务费	$一 \times 0.02\%$	175.00	
11	工程保险费	$一 \times 0.65\%$	7047.58	
12	水土保持专项费	$一 \times 0.05\%$	542.98	含咨询、设计及监测费
13	余泥渣土弃置费		5491.75	
14	第三方检测监测费		9573.08	按输水隧洞工程费用 1% 计
15	联合试运转费		461.74	设备费之和的 1%
16	科学实验费		2168.49	按工程费用 0.2% 计
17	森林植被恢复费	15.82 公顷 $\times$ 40 万元/公顷	632.91	
18	涉铁相关费		19000.00	
19	其他(地质灾害危险性评估、使用林地可行性研究、社会稳定风险评估等专题专项费)		6689.05	暂按 1~18 项之和的 5% 计列
三	<b>预备费</b>		<b>97976.34</b>	
1	预备费	$(一+二) \times 8\%$	97976.34	
四	<b>总投资</b>	<b>一+二+三</b>	<b>1322690.00</b>	

#### 4. 龙华区管网提质增效工程(二期)-工程试验(检测)项目

##### (1) 合同关键页

深天技合字[2022]技合01号

合同编号: B1611032021121450

### 龙华区管网提质增效工程(二期) 工程试验(检测)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: 2021年12月30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40%的下浮率(检测单价=即原价×60%)进行计取。

暂定含税合同价人民币(小写): 19656480.00元;

(大写): 壹仟玖佰陆拾伍万陆仟肆佰捌拾元整。

暂定未含税合同价人民币(小写): 18543849.06元;

(大写): 壹仟捌佰伍拾肆万叁仟捌佰肆拾玖元零陆分。

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: 2021年



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: 2021年



## (2) 佐证资料

四库一平台查询地址:

<https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/project/detail?id=2662887>

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

**全国建筑市场监管公共服务平台**

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

手机查看

### 龙华区管网提质增效工程(二期)

广东省-深圳市-坪山区

项目编号	4403102103110015	省级项目编号	4403102103100201
建设单位	深圳市龙华区水污染治理中心	建设单位统一社会信用代码	MB2D1074-4
项目分类	市政工程	建设性质	改建
总面积(平方米)	--	总投资(万元)	286000
立项级别	地市级	立项文号	深龙华发改立项(2021)21号

项目地址: 深圳市龙华区

工程基本信息 招标投标信息 合同登记信息 施工图审查 施工许可 竣工验收 业绩技术指标

参与单位及相关负责人 单体信息

项目代码	440310-2021-48-01-a00023	项目编号	4403102103110015
项目分类	市政工程	行政区划	广东省-深圳市-坪山区
具体地点	深圳市龙华区	经纬度	--

工程基本信息 招标投标信息 合同登记信息 施工图审查 施工许可 竣工验收 业绩技术指标

参与单位及相关负责人 单体信息

项目代码	440310-2021-48-01-a00023	项目编号	4403102103110015
项目分类	市政工程	行政区划	广东省-深圳市-坪山区
具体地点	深圳市龙华区	经纬度	--
立项文号	深龙华发改立项(2021)21号	立项级别	地市级
立项批复机关	深圳市发展和改革委员会	立项批复时间	2021-03-10
建设单位	深圳市龙华区水污染治理中心	建设单位统一社会信用代码	MB2D1074-4
建设用地规划许可证编号	--	建设工程规划许可证编号	--
工程投资性质	政府财政投资	项目二维码	--
资金来源	--	国有资金出资比例	100%
总面积(平方米)	--	总投资(万元)	286000
总长度(米)	--	建设性质	改建
建设规模	本项目暂定总投资约28.6亿元,根据《住房和城乡建设部生态环境部发展改革委关于印发城镇污水处理提质增效三年行动方案(2019—2021年)》(建城〔2019〕52号)、《深圳市污水处理提质增效行动实施方案(2020年—2021年)》(后简称《方案》)等文件要求,要求对拍敦管网进行整治,包括但不限于:龙华区管网提质增效工程(二期)总投资费28.6亿元,主要包含以下几方面内容:一、雨污水管网完善工程,主要包括老旧管网修复工程修复管道39.2km、错混接改造1538处、市政管网清淤管道65.2km;二、三水分离工程,主要包括观澜河干流箱涵初雨通道		
重点项目	否	工程用途	其他

## 施工单位中标情况

深圳公共资源交易平台：

<https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=1199351&channelId=2851>

无障碍浏览 繁體版

深圳交易集团  
SHENZHEN PUBLIC RESOURCES TRADING CENTER  
深圳公共资源交易平台(广东·深圳市)  
深圳公共资源交易中心  
SHENZHEN PUBLIC RESOURCES TRADING CENTER

请输入关键词 搜索

统一客服热线电话：0755-36568999

首页 交易公告 政策法规 信息公开 交易大数据 监管信息 营商环境 交易智库 关于我们

当前位置:首页/交易公告/建设工程

### 龙华区管网提质增效工程（二期）施工

发布时间：2021-07-30 信息来源：深圳公共资源交易中心 浏览次数：285

招标项目编号：	44031020210022004
招标项目名称：	龙华区管网提质增效工程（二期）施工
标段名称：	龙华区管网提质增效工程（二期）施工
项目编号：	44031020210022
公示时间：	2021-07-30 13:56至2021-08-04 13:56
招标人：	深圳市深水水务咨询有限公司
招标代理机构：	深圳市合创建设工程顾问有限公司
招标方式：	公开招标
中标人：	深圳市市政工程总公司
中标价(万元)：	196716.52万元
中标工期：	720日历天
项目经理：	邓国栋
资格等级：	一级
资格证书编号：	01530791
是否暂定金额：	否

定中标结果列表

四库一平台: <https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/project/detail?id=2662887>

首页 > 项目数据 > 项目详情 >

手机查看

### 龙华区管网提质增效工程(二期)

广东省-深圳市-坪山区

项目编号	4403102103110015	省级项目编号	4403102103100201
建设单位	深圳市龙华区水污染治理中心	建设单位统一社会信用代码	MB2D1074-4
项目分类	市政工程	建设性质	改建
总面积(平方米)	--	总投资(万元)	286000
立项级别	地市级	立项文号	深龙华发改立项(2021)21号



项目地址: 深圳市龙华区

工程基本信息 招标投标信息 合同登记信息 施工图审查 施工许可 竣工验收 业绩技术指标

数据等级 ?	中标单位	招标类型	招标方式	中标日期	中标金额(万元)	中标通知书编号	省级中标通知书编号	详情
B	深圳市勘察测绘院(集团)有限公司	勘察	公开招标	2021-11-30	851.19	4403102103110015-BB-001	4403102103100201-BB-001	查看
B	深圳市合创建设工程顾问有限公司	监理	公开招标	2021-08-20	2671.33	4403102103110015-BE-001	4403102103100201-BE-001	查看
B	深圳市市政工程总公司	施工	公开招标	2021-07-27	196716.52	4403102103110015-BD-001	4403102103100201-BD-001	查看
B	中国市政工程西南设计研究总院有限公司//深圳市长勘勘察设计有限公司	设计	公开招标	2021-04-13	7229.57	4403102103110015-BA-001	4403102103100201-BA-001	查看

“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), 欧阳垂礼(董事), 刘丽梅(董事), 胡正东(董事), 欧阳垂礼(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	邹蓓
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)工程 试验(检测)	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	壹仟玖佰陆拾伍万陆仟肆佰捌拾元整		
	¥19,656,480.00		
合同签订日期	2021年12月		
项目负责人	曹诗谈	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、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) 批复文件

# 深圳市龙华区发展和改革局文件

深龙华发改可研〔2021〕13号

## 龙华区发展和改革局关于龙华区管网提质 增效工程（二期）可行性研究报告的批复

区水务局：

报来《龙华区管网提质增效工程（二期）项目可行性研究报告》（国家编码：2103-440309-04-01-805782）收悉。经审核，现批复如下：

### 一、项目建设必要性

为贯彻落实《关于印发城镇污水处理提质增效三年行动方案（2019-2021年）》（建城〔2019〕52号）、《深圳市污水处理提质增效行动实施方案（2020年—2021年）》（深水污治指〔2020〕1

号)及《深圳市2020年水污染治理巩固提升年工作指引》(深水污治办〔2019〕191号)等文件精神,深入推进“雨污分流管网、正本清源改造、污水处理效能品质提升”等十个全覆盖,全面排查修复全区排水管渠系统问题及隐患,持续提升水环境质量是必要的。

## 二、项目建设内容及规模

龙华区管网提质增效工程(二期)位于龙华辖区。主要建设内容包括:排水系统提标改造工程、沿河截污系统提升工程、观澜河干流箱涵减水量工程、存量管网修复完善工程、局部地块排水管网改造工程等五个子项工程及相关管线迁改。

(一)排水系统提标改造工程:包括梅龙大道(民丰路-民康路)、龙华街道景龙建设路(东环二路-龙华大道)、观光路(君澜大厦-荣丰商务中心)等38段雨污水干管32.151公里,其中新建DN400~DN1800污水管道28119米、污水检查井650座,新建DN300~DN1800及2500×1800~3500×1800雨水管道(渠)4032米、雨水检查井157座、环保雨水口13座,新建8万m<sup>3</sup>/d天德逸公园泵站、1.2万立方米/天大水坑泵站和52万m<sup>3</sup>/d版画基地排涝泵站,扩建2万m<sup>3</sup>/d观澜1#泵站和6万m<sup>3</sup>/d牛湖泵站等5个泵站及配套DN400~DN500压力管1093米。

(二)沿河截污系统提升工程:对白花河、大水坑水、茜坑水、牛湖水、樟坑径河、横坑水、坂田河、龙华河、大浪河、高峰水等10条河道的沿河截污系统进行改造,包括沿河截污管上岸和初雨通道贯通两部分,其中:新建DN300~DN1800污水管道

12931米、污水检查井522座，新建DN400~DN1800初雨水管道40127米、初雨检查井408座、智能截流井102座。

(三)观澜河干流箱涵减水量工程：包括两岸新建干管9830米、污水检查井120座、排口智能分流井50个，干管修复2217.6米等工程内容。

(四)存量管网修复完善工程：包括六个街道市政管网错混接改造1658处，暗涵修复956处，市政管网修复76.20公里，市政管网清淤65.2公里等工程内容。

(五)局部地块排水管网改造工程：包括品顺路与桂风路交叉口排水渠等9处进入污水系统的清洁基流进行剥离；大浪新岭路等86处截流井及上游管线点截污改造；深圳市美中学校学校等22个小区约114.6公顷雨污分流改造；龙华汽车站等57处积水风险点整治；如意街上早大厦等1564处化粪池、隔油池、垃圾池整治；大浪商业中心等1578处餐饮、汽修、垃圾池站、农贸市场面源污染整治等工程内容。

(六)管线迁改工程：包括铺设光缆，新建ZRC-YJV22-8.7/15kV-3×300mm<sup>2</sup>电力电缆97595米、DN150-SN25 MPP单壁波纹管165796米、PT+KKBB+BC户外环网柜12台、箱式变压器8台，破复砼路面14579平方米等。

### 三、投资估算及资金来源

项目投资估算280066.05万元。其中：建安工程费238440.12万元，工程建设其他费20880.30万元，预备费20745.63万元(详见附件)。资金来源为区政府投资。

#### 四、下一阶段工作要求

(一)请加强与上位规划及区内排水管网规划对接,满足满足考核指标要求和城市建设发展需要。

(二)请加强与各类已建、在建、拟建及规划中的房建、市政等项目对接,合理安排建设时序,防止重复建设、反复开挖。同时,核实建设内容,防止重复及错漏。

(三)请进一步优化施工工艺,核实工程量和综合单价,压实投资。

(四)请根据《深圳市龙华区政府投资项目管理办法》《关于调整区政府投资管理事权的若干措施(试行)》的有关要求,抓紧开展初步设计及概算编制工作,并及时报送我局审核。

(五)请严控投资规模,提高资金使用效益,不得擅自改变建设内容或提高建设标准。同时严控各项管理制度,提高安全生产意识,杜绝各种安全隐患,切实确保安全生产。

附件:龙华区管网提质增效工程(二期)项目投资估算表

  
龙华区发展和改革局  
2021年7月20日

---

抄送:王卫、卫华、建民、志东同志;区审计局。

---

龙华区发展和改革局办公室

2021年7月20日印发

附件



## 龙华区管网提质增效工程（二期）项目投资估算表

序号	工程或费用名称				估算投资 (万元)	备注
	建安工程费	单位	工程量	单价 (万元)		
一	建安工程费				238440.12	
1	排水系统提标改造工程				36168.82	
1.1	干管部分	km	32.151	1022.60	32877.67	
1.2	泵站部分	座	5	658.23	3291.15	
2	沿河截污系统提升工程	km	52.518	805.24	42289.36	
3	观澜河干流箱涵减水量工程				27877.99	
3.1	观澜河排口改造	个	50	124.25	6212.57	
3.2	观澜河两岸待新建干管	km	9.830	1651.43	16233.59	
3.3	现状一二期干管修复	km	2.218	2449.42	5431.83	
4	存量管网修复完善工程				83465.71	
4.1	管网修复工程	km	76.197	589.00	44879.91	
4.2	暗涵修复工程	点	956	15.82	15122.29	
4.3	管网错混接工程	处	1658	12.97	21507.89	
4.4	市政管网清淤工程	km	65.200	29.99	1955.62	
5	局部地块排水管网改造工程				30197.37	
5.1	清基剥离工程	处	9	81.79	736.14	
5.2	点截污改造工程	个	86	52.68	4530.60	
5.3	小区排水管网完善工程	ha	114.6	56.52	6477.22	
5.4	内涝风险点整治工程	处	57	201.59	11490.74	
5.5	点源污染整治工程	处	3142	2.22	6962.67	

6	管线保护及迁改工程				17018.76	
6.1	通信管线保护及迁改	km	664.748	10.90	7246.48	
6.1	电力管线保护及迁改	km	97.595	100.13	9772.28	
7	水土保持工程	项	1	1422.11	1422.11	
二	工程建设其他费				20880.30	
1	建设单位管理费		(一) × 0.63%		1493.76	
2	设计费		(一) × 2.18%		5186.14	
3	勘察费		设计费 × 30%		1555.84	
4	全过程造价咨询费		(一) × 0.71%		1685.68	
5	竣工图编制费		设计费 × 8%		414.89	
6	监理费		(一) × 1.38%		3286.07	
7	工程保险费		(一) × 1‰		238.44	
8	前期工作费		按规定计算		112.92	
9	招标代理服务费		按规定计算		79.13	
10	招投标交易费		按规定计算		309.97	
11	水保咨询费		按规定计算		104.31	
12	环境影响咨询费		按规定计算		9.00	
13	第三方检测费		暂按(一) × 1.5‰计列		357.66	
14	渣土弃置及补偿费		按47.5元/m <sup>3</sup> 计列		3963.24	
15	淤泥处置费		暂按55.94元/m <sup>3</sup> 计列		490.93	
16	管道内窥检测费		按25元/m计列		592.32	
17	专项评估费				1000.00	暂列
三	预备费				20745.63	
1	基本预备费		(一+二) × 8%		20745.63	
四	项目总投资				(一+二+三)	280066.05

## 5. 宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）

### (1) 中标通知书

# 中标通知书

标段编号：2018-440306-77-01-702500005001  
标段名称：宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）  
建设单位：深圳市宝安区水务局  
招标方式：公开招标  
中标单位：深圳市水务工程检测有限公司  
中标价：776.975173万元  
中标工期（天）：按招标文件执行  
项目经理（总监）：



本工程于 2025-10-11 在深圳公共资源交易中心 交易集团宝安分公司进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构（盖章）：  
法定代表人或其委托代理人  
（签字或盖章）：



查验码：JY20251118611655

招标人（盖章）：  
法定代表人或其委托代理人  
（签字或盖章）：

打印日期：2025-11-27

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

(2) 合同关键页

## 建设工程检测服务合同

工程名称：宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）

工程地点：深圳市宝安区

合同编号：

发包人：深圳市宝安区水务局

承包人：深圳市水务工程检测有限公司

2025年12月10日

已核，无  
深圳市宝  
...期：

## 第一部分 建设工程检测合同

委托人（以下简称甲方）：深圳市宝安区水务局

检测机构（以下简称乙方）：深圳市水务工程检测有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、国家及本市有关建设工程检测管理的法律法规、部门规章、规范性文件，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，双方就本建设工程检测事项协商一致，工程名称：宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）签订本合同。

一、甲方委托乙方检测的工程概况如下：

工程名称：宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）

工程地址：深圳市宝安区

工程概况：本项目为宝安中心区排涝工程（一期），方案拟拆除重建现状万佳雨水泵站，泵站抽排规模由原来的 6m<sup>3</sup>/s 提高至 45.0m<sup>3</sup>/s；完善万佳雨水泵站进水管网系统；新建泵站出水箱涵；拓宽新圳河过 107 国道瓶颈段；新建中心区 2#雨水泵站涉穗莞深城际铁路段雨水箱涵。项目实施后，可提高片区内涝防治标准至 100 年一遇。

建设内容主要包括：万佳泵站（含土方工程、基坑支护工程、泵站主体结构、附属用房主体结构、泵站出水池、钢连桥、装修工程、安装工程、工艺设备购置及安装、园建工程、绿化工程、施工期间泵站雨水临时抽排、其他工程）、万佳泵站出水箱涵（含主箱涵、旁通箱涵、其他工程）、万佳泵站进水管涵（含隧道、管道、涉地铁地基处理、其他工程）、河道扩宽（含箱涵、涉地铁地基处理、其他工程）、桥涵工程（新建桥梁、拆除工程、临时便桥）、2#泵站涉穗莞深城际铁路段进水管涵工程（含箱涵、管道、其他工程）、交通疏解及管线迁改工程等。

项目概算总投资 61415.01 万元，其中，建安工程费 49347.64 万元。

二、下列文件均为本合同的组成部分：

- 1、建设工程检测合同标准条件；
- 2、建设工程检测合同专用条件；
- 3、在实施过程中双方共同签署的补充与修正文件；

专用条件约定内容与标准条件不一致的，以专用条件为准。

三、乙方向甲方承诺，按照本合同的规定，承担本合同专用条款中约定范围内的建设工程检测业务。

四、甲方向乙方承诺按照本合同注明的期限、方式、币种、向乙方支付合同价款。

本合同正本一式陆份，双方各执叁份，具有同等法律效力。

甲方：(盖章)

深圳市宝安区水务局

地址：

法定代表人：

或委托代理人：

经办人：



张凯

李国明

乙方：(盖章)

深圳市水务工程检测有限公司

地址：

法定代表人：

或委托代理人：

开户银行：

账号：



签订日期：2025年12月10日

### 第三部分 建设工程检测合同专用条件

#### 第一条 执行/参照标准（包括但不限于）：

序号	标准名称	标准代码	标准等级
1	岩土工程勘察规范	GB50021-2001	国标
2	工程测量规范	GB50026-2020	国标
3	城市测量规范	CJJ/T8-2011	部
4	深圳市基础测绘技术规范	CJJ65-94	
5	1:500、1:1000、1:2000 地形图图式	GB/T7931-2008	国标
6	深圳市有关岩土工程监测检测、工程测量技术要求		
7	国家、广东省、深圳市岩土工程监测检测、工程测量等相关规定		
8	国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》	计价格〔2002〕10号	
9	广东省物价局《关于建筑工程质量检测收费问题的复函》	粤价函〔2004〕428号	
10	深圳市物价局、深圳市建设局《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》	2005年8月30日发布	
11	深圳市水务局关于发布深圳市排水管网内窥检测定额（试行）的通知	（深水务2014〔111〕号）	
12	《测绘生产成本费用定额》	（财政部、国家测绘局2009年）	
13	建设工程质量检测管理办法	住房和城乡建设部令第57号	
14	甲方相关管理要求等		

以上标准规范在服务期内如有更新，则根据最新标准执行。

## **第二条 工作具体内容**

法律法规和行业主管部门要求建设单位承担的检测工作，检测的对象包括但不限于：

1.工程原材料、中间产品、实体质量检测：主要包括钢筋、型钢、隧道盾构管片、防腐涂料、水泥、砂石骨料、粉煤灰等主要原材料和砂浆试块、混凝土试块、预制构件等中间产品以及实体质量中的填土、堆石，砌石、砼、地基及基桩质量、焊接工艺、通信电缆、路面恢复检测等；

2.土层加固、止水帷幕、基坑支护结构检测：地下连续墙及咬合桩完整性检测、单桩承载力检测、钻芯法检测，素混凝土桩、高压旋喷桩钻芯法检测、渗透系数试验，MJS 桩身完整性检测，强度检测；立柱桩完整性检测，抗拔桩完整性检测、单桩承载力检测；

3.管材检测：PVC-U 检测、PVC-UH 检测；压实度检测；钻芯法检测、管道闭水试验、外压荷载和内窥检测（CCTV 检测、QV 检测）等；

4.金结检测：焊缝无损检测、防腐涂层厚度检测、涂层电火花检漏、涂层附着力；机械电气检测：绝缘电阻及吸收比、直流电阻检测、交流耐压、接地电阻等；

5.本工程检测内容包含因项目变更导致的以上检测工作。

以及其他甲方委派的检测任务。甲方有权根据工程需要调整检测内容和检测次数，乙方不得提出异议。

## **第三条 乙方工作要求**

1、在开展检测工作前，提交合格的检测方案（含 PDF 文档），方案经甲方、监理、设计审核后方可实施。

2、乙方应根据现场施工情况，国家、省、市相关规范规程或设计要求，及时进场进行检测，密切配合施工进度，不得拖延。在实施检测过程中，若出现异常，应及时通知监理及甲方；同时乙方应积极配合处理施工中出现的有关问题。

3、乙方严格按照国家、省、市技术规范、标准、规程和甲方或甲方委托的设计单位提供的设计图纸及技术要求、甲方批准的《委托检测任务单》要求进行工程检测，按本合同规定的时间提交质量合格的检测成果。

4、检测有关的控制点布设的型式、数量、位置及控制网的建立、联测工作，必须符合国家、省、市现行相关规范规程的要求。检测点均由乙方制作埋设。检测点的数量与位置按设计要求，其型式必须符合国家、省、市现行相关规范规程的要求，并必须充分满足本检测全部工作的质量和成果的需要。

5、乙方应保证检测过程的安全文明，坚决杜绝安全事故的发生。如发生与检测有关的安全事故，造成不良的社会影响及经济损失，一切责任均由乙方承担。

6、乙方应参与检测相关工程的施工交底及工程验收，配合处理施工过程中出现的异常问题，并根据甲方要求，及时派驻专业工程师到现场解决问题。

7、做好控制点和检测点的保护，确保检测数据真实有效。

8、乙方每次检测前后，应主动及时地通知甲方、监理单位，配合甲方、监理单位的合理安排，并与甲方、监理单位签字确认每次检测点数量和位置，提供关键位置的现场照片。

9、乙方向甲方提交检测报告的时限：

序号	检测报告名称	份数	提交时间	备注
1	每期检测报表	5	按照甲方要求时间提供	
2	检测总报告	5	按照甲方要求时间提供	

10、乙方应自行组建符合合同及甲方要求的项目团队，其中项目负责人必须与投标文件承诺保持一致。合同履行过程中，乙方不得更换项目负责人。根据《关于建设工程招标投标改革的若干规

15、合同履行完毕后，乙方应无条件配合甲方完成后续工作，包括但不限于结（决）算工作、审计工作。

**第四条** 甲方有权根据工程的进展情况对项目的检测内容予以合理调整或取消，乙方不得就此向甲方提出异议。

**第五条** 甲方（甲方委托的设计单位）向乙方明确检测任务及技术要求，并配合提供有关工程资料。应提供的工程资料如下：

序号	资料及文件名称	份数	备注
1	施工图纸	2	
2	检测技术要求	2	
3	委托检测任务单	2	

**第六条 合同价款及结算方式**

合同价暂定人民币小写 776.975173 万元（大写：柒佰柒拾陆万玖仟柒佰伍拾壹元柒角叁分）。

1、合同价是乙方为实施和完成本工程全部检测工作所需要的人员工资、社会福利、各种津贴及加班、技术服务费、现场费用（包括但不限于办公及生活设施、设备、通讯费用）、仪器设备的使用和管理、各种管理费、保险、利润和税金、不可预见费用等费用内容，以及合同明示或者暗示的所有风险、责任和义务，除双方另有约定外，甲方不再向乙方支付任何其他费用。

注：（1）若项目因政策原因取消的，则合同终止，甲方无需支付乙方任何费用；

（2）若因项目设计方案调整，第三方检测范围减少的，按现场实际工作量结算；若方案完全不涉及第三方检测的，则合同终止，甲方无需支付乙方任何费用。

（3）本合同原则上按审计和造价部门的要求开展结算工作，如因政策变化导致本合同不需要进行审计和造价审定等工作，本合同中涉及审计和造价审定等条款无效。本合同以甲方审核同意的结算价为最终结算依据。

2、工程检测费用按照下列计算方式计算检测报酬：

本合同各项检测项目是依据甲方或甲方委托的设计单位提供的本项目的设计图纸及技术要求、甲方批准的《委托检测任务单》要求的项目开展检测工作。

最终第三方检测结算价为按照甲方下达的项目实际检测任务×检测单价并下浮 20%，检测单价参照深圳市物价局、深圳市建设局《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》收费标准、国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》标准（计价格[2002]10号）和广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会关于印发《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价(第一批)》和《广东省既有房屋建筑安全性鉴定收费指导价》的通知（粤建检协〔2015〕8号）中对应项目收费标准计算。

3、本工程结算金额不超过人民币小写 776.975173 万元（大写：柒佰柒拾陆万玖仟柒佰伍拾壹元柒角叁分）。最终结算价以深圳市宝安区建设工程造价管理单位项目竣工决算审核意见为准，如遇政府审计部门对该工程结算或项目竣工决算的审（复）核报告进行评审后存在多计结算款项问题，以政府审计部门意见予以调整。

**第七条** 甲方同意按照下列支付方式支付检测报酬：

- 1、本项目以实际完成工程中的检测任务工程量计算费用。
- 2、按月进度款支付工程费用，乙方应在每月 25 日前向甲方报送月进度款申请，甲方予以受理。在乙方提供完税发票和相关材料且甲方审核完成后，15 日内办理财政支付手续，启动财政付款申请程序，即视为甲方按时付款。工程竣工决算审核意见出具前，累计支付金额不超过合同价的 90%；剩余尾款在深圳市宝安区建设工程造价管理单位出具竣工决算审核意见后支付。
- 3、按政府财政资金程序管理要求办理支付手续。甲方收到乙方提交合法有效的完税发票及相关请款资料后才具有付款义务。
- 4、乙方在签署本合同时已明确知晓甲方的财政支付制度，甲方在约定的期限内启动财政付款申请程序，即视为甲方按时付款。如乙方未能按照本合同之约定完成相应的义务的，或乙方提供的银行账户信息有误的，或乙方提供的完税发票或请款资料不符合甲方要

## 附件2 项目人员配备表

项目名称：宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）

序号	姓名	身份证	职务	学历	职称
1.	李亚	412829199102193612	项目负责人	本科	岩土工程工程师
2.	于会来	13092619780220283X	技术负责人	本科	土木工程高级工程师
3.	皮海康	500231199309143371	专职检测员	硕士	水利水电岩土工程工 程师
4.	刘剑豪	432502198507080053	专职检测员	硕士	水利水电岩土工程工 程师
5.	黄辉钢	440881199507126134	专职检测员	专科	建筑材料工程师
6.	陈就坤	440306199410073518	专职检测员	本科	水利技术管理工程师
7.	周世杰	441302199611055813	专职检测员	本科	水工建筑助理工程师
8.	路海宁	130926198410150051	土建专业组组长	本科	水利工程高级工程师
9.	刘毅	430921199002027410	土建专业组检测员	硕士	土木工程工程师
10.	利坚	360428199310252213	土建专业组检测员	硕士	水利水电岩土工程工 程师
11.	李文奇	362524199801146011	土建专业组检测员	本科	建筑工程检测工程师
12.	杜振文	441621198904014418	土建专业组检测员	本科	水利技术管理工程师
13.	李真奇	410821199212300017	土建专业组检测员	本科	给水排水工程师
14.	林俊镛	440582199802286392	土建专业组检测员	本科	水利水电工程测量助 理工程师
15.	赖嘉伟	445381200205226618	土建专业组检测员	专科	/
16.	阳凯	431124199807038199	土建专业组检测员	本科	/
17.	陈锦涛	445281198601091238	机电专业组组长	本科	建筑结构高级工程师
18.	余炎威	441522198211053597	机电专业组检测员	本科	水利水电机电高级工 程师
19.	张立全	440508198607051012	机电专业组检测员	本科	建筑工程检测高级工 程师

20.	任亚昌	622821199501023117	机电专业组检测员	本科	水利技术管理助理工程师
21.	许文豪	44132319940513001X	机电专业组检测员	专科	水利技术管理技术员
22.	余伟彬	440781199804163518	机电专业组检测员	专科	水利机电技术技术员
23.	缪锦标	441625198006126915	机电专业组检测员	专科	水利机电技术技术员
24.	何霞	130625198504172822	材料专业组组长	本科	建筑工程检测高级工程师
25.	王超	120225199110122372	材料专业组检测员	本科	建筑材料工程师
26.	吴伟鹏	440582199207086417	材料专业组检测员	本科	建筑工程检测工程师
27.	伍叙颖	441283199507253601	材料专业组检测员	本科	建筑工程检测工程师
28.	颜鑫才	430581199604153531	材料专业组检测员	本科	市政公用工程工程师
29.	刘锡浩	441223199608165030	材料专业组检测员	本科	水利水电岩土工程助理工程师
30.	梁嘉新	441481199607284155	专职安全员	本科	/



			板		件总数的2%且不少于5构件								
11				楼板厚度	依据GB 50204-2015, 不少于同类型构件总数的1%且不少于3构件	3	构件	3	构件	粤建检协[2015]8号文第2.2.3条	每构件3个点, 每个点单价150元, 合计450元		
12		泵站水池	1座	水池满水试验	依据GB 50141-2008, 水池完工后需进行功能性试验	1	座	3	构筑物·天	粤建检协[2015]8号文第1.18条			
13				钻芯法	依据JGJ 340-2015, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	3	根	21	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条			
14	附属用房	深层水泥搅拌桩地基处理 (D850@600, 平均桩长约6m)	435m (约73根)	复合地基平板载荷试验	依据JGJ 340-2015, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第1.3条 (单价由以下三部分组成: 1. 实物工作费: ①Q≤500kN时, 6400元 (Q为实际加载最大值) (2)技术工作收收费: 实物工作收费的22% (3)加荷体吊装运输费另计。依据《广东省建设工程施工机具台班费用编制规则2018》, 每个试验点加荷体吊装需平板拖车组30吨 (编码990403025) 1个台班, 需汽车式起重机25t (编码990304024) 1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点			
15				复合地基单桩静载	依据JGJ 340-2015, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	3	根	3	点	粤建检协[2015]8号文第1.3条 (单价由以下三部分组成			

7

				荷试验						1. 实物工作费: ①Q≤500kN时, 6400元 (Q为实际加载最大值) (2)技术工作收收费: 实物工作收费的22% (3)加荷体吊装运输费另计。依据《广东省建设工程施工机具台班费用编制规则2018》, 每个试验点加荷体吊装需平板拖车组30吨 (编码990403025) 1个台班, 需汽车式起重机25t (编码990304024) 1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点	
16		出水池	1座	水池满水试验	依据GB 50141-2008, 水池完工后需进行功能性试验	1	座	3	构筑物·天	粤建检协[2015]8号文第1.18条	
17	泵站出水池	基坑支护咬合灌注桩 (D1000@1600, L=9-16m)	27根 攀桩	声波透射法	依据SJG 05-2020, 咬合桩宜采用超声波检测。临时性咬合桩的检测数量不宜少于总桩数的10%, 且不得少于3根。	3	根	144	管米	粤建检协[2015]8号文第1.12条	
18				钻芯法	当根据低应变动测法或超声波法判定的桩身完整性类别有Ⅲ类、Ⅳ类时, 应采用钻芯法补充检测, 检测数量不宜少于总桩数的1%, 且不得少于3根	3	根	48	m	粤建检协[2015]8号文第1.13条 (孔径101mm)	
19		喷射混凝土 (C20)	210 平米	喷射混凝土厚度	依据SJG 05-2020, 每500平米检测1组, 每组3点	1	组	3	点	粤建检协[2015]8号文第2.11.1条 (7页)	
20	出水箱涵	箱涵主体结构	2 构件	钢筋保护层厚度	依据GB 50204-2015, 非悬挑构件检测数量不少于同类型构件总数的2%且不少于5构件	2	构件	2	构件	粤建检协[2015]8号文第2.2.1条	

8

21				回弹法+碳化深度	依据JGJ/T 23-2011, 不少于构件总数的30%且不少于10构件	2	构件	2	构件	粤建检协[2015]8号文第2.27条及2.4.1条	每构件10个测区、每测区60元, 碳化深度100元
22				重型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每200平米检测1点, 单体工程不少于10点	10	点	18	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(重型)	
23	箱涵天然地基(填砂层, 120kPa)	约501平米		平板载荷试验	依据DBJ/T 15-60-2019, 每500平米检测1点, 单体工程不少于3点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第1.3条(单价由以下三部分组成: 1. 实物工作费: ① $Q \leq 500kN$ 时, 6400元(Q为实际加载最大值) ②技术工作收费: 实物工作收费的22% ③加荷体吊装运输费另计。依据《广东省建设工程施工机具台班费用编制规则2018》, 每个试验点加荷体吊装需平板拖车组30吨(编码990403025)1个台班, 需汽车式起重机25t(编码990304024)1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点	
24	基坑支护SMW工法桩(D800@600, L=13m)	84根		钻芯法	依据JGJ 340-2015, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	3	根	42	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
25	回填方(回填4.7m)	186m <sup>3</sup>		压实度	依据GB 50202-2018, 每400-900平米检测1组, 分层检测	18	组	54	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	

9

26	施工期间雨水临时抽排	回填方	3415 m <sup>3</sup>	压实度	依据GB 50202-2018, 每400-900平米检测1组, 分层检测	13	组	39	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
27		DN1350钢筋混凝土管	72m	外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023, 从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中, 抽取1根	1	根	1	根	粤建检协[2015]8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项, 外观质量500元/项

检测部位工程名称: 宝安中心区排涝工程(一期)第三方检测-新圳河拓宽工程

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考收费标准	备注
1	地铁土体加固	MJS门式加固(D2000@1500,加固高度3m/11m,长度44m)	约330根	钻芯法	依据JGJ 340-2015,不少于总桩数的0.5%,且不少于3根	3	根	28	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
2	新建河道拓宽箱涵	箱涵主体结构(2*5.0*2.5, Y1-Y2,共125m)	5构件	钢筋保护层厚度	依据GB 50204-2015,非悬挑构件检测数量不少于同类型构件总数的2%且不少于5构件	5	构件	5	构件	粤建检协[2015]8号文第2.2.1条	
3				回弹法+碳化深度	依据JGJ/T 23-2011,不少于构件总数的30%且不少于10构件	5	构件	5	构件	粤建检协[2015]8号文第2.27条及2.4.1条	每构件10个测区、每测区60元,碳化深度100元
4		箱涵主体结构(2*1.5m—构件,2*1.0m, Y3-Y8,共159m)	8构件	钢筋保护层厚度	依据GB 50204-2015,非悬挑构件检测数量不少于同类型构件总数的2%且不少于5构件	5	构件	5	构件	粤建检协[2015]8号文第2.2.1条	
5				回弹法+碳化深度	依据JGJ/T 23-2011,不少于构件总数的30%且不少于10构件	8	构件	8	构件	粤建检协[2015]8号文第2.27条及2.4.1条	每构件10个测区、每测区60元,碳化深度100元,合计700元
6		箱涵地基水泥搅拌桩加固部分(D850@600,	约1800m <sup>2</sup> (	钻芯法	依据JGJ 340-2015,不少于总桩数的0.5%,且不少于3根	25	根	100	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考收费标准	备注
7		L=3m)	5000根)	复合地基平板载荷试验	依据JGJ 340-2015,不少于总桩数的0.5%,且不少于3根	25	点	25	点	粤建检协[2015]8号文第1.3条(单价由以下三部分组成: 1.实物工作费: ①Q≤500kN时,6400元(Q为实际加载最大值) (2)技术工作收费:实物工作收费的22% (3)加荷体吊装运输费另计。依据《广东省建设工程施工机具台班费用编制规则2018》,每个试验点加荷体吊装需平板拖车组30吨(编码990403025)1个台班,需汽车式起重机25t(编码990304024)1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点	
8				复合地基单桩静载荷试验	依据JGJ 340-2015,不少于总桩数的0.5%,且不少于3根	25	根	25	点	粤建检协[2015]8号文第1.3条(单价由以下三部分组成: 1.实物工作费: ①Q≤500kN时,6400元(Q为实际加载最大值) (2)技术工作收费:实物工作收费的22% (3)加荷体吊装运输费另计。依据《广东省建设工程施工机具台班费用编制规则2018》,每个试验点加荷	

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量	计价数量	参考收费标准	备注
								体吊装需平板拖车组30吨(编码990403025)1个台班,需汽车式起重机25t(编码990304024)1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点	
9				钻芯法	依据JGJ 340-2015,不少于总桩数的0.5%,且不少于3根	8 根	32 m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
10		箱涵地基高压旋喷桩加固部分(D800@600, L=3m)	约520m <sup>2</sup> (约1440根)	复合地基平板载荷试验	依据JGJ 340-2015,不少于总桩数的0.5%,且不少于3根	8 点	8 点	粤建检协[2015]8号文第1.3条(单价由以下三部分组成: 1.实物工作费: ①Q≤500kN时,6400元(Q为实际加载最大值) ②技术工作收收费:实物工作收费的22% (3)加荷体吊装运输费另计。依据《广东省建设工程施工机具台班费用编制规则2018》,每个试验点加荷体吊装需平板拖车组30吨(编码990403025)1个台班,需汽车式起重机25t(编码990304024)1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点	

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量	计价数量	参考收费标准	备注
11				复合地基单桩静载荷试验	依据JGJ 340-2015,不少于总桩数的0.5%,且不少于3根	8 根	8 点	粤建检协[2015]8号文第1.3条(单价由以下三部分组成: 1.实物工作费: ①Q≤500kN时,6400元(Q为实际加载最大值) ②技术工作收收费:实物工作收费的22% (3)加荷体吊装运输费另计。依据《广东省建设工程施工机具台班费用编制规则2018》,每个试验点加荷体吊装需平板拖车组30吨(编码990403025)1个台班,需汽车式起重机25t(编码990304024)1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点	
12		管道埋设(A型钢板桩支护,石粉渣基础,平均埋深3.1m)	12延米	压实度	依据GB 50268-2008,管底每100延米,管腔及管顶每两井之间或每1000平米,每层每侧检测1组,3点/组	21 组	63 点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
13				外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023,从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中,抽取1根	1 根	1 根	粤建检协[2015]8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项,外观质量500元/项,合计2500元

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考收费标准	备注	
14		喷射混凝土	约625m <sup>2</sup>	厚度	依据《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》(GB 50086-2015), 结构性喷层为每100平米/个	7	点	7	点	粤建检协[2015]8号文第2.11.1条		
15		石粉渣回填(箱涵两侧分层密填石粉渣至箱涵顶0.5m, 约3m)	125m <sup>3</sup>	压实度	依据GB 50141-2008, 每50延米检测1组, 3点每组, 分层检测	30	组	90	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条		
16	桥涵工程	桥涵桩基钻孔灌注桩(L=35m, 直径1.2m)	65根	超声波	桥梁桩基全数检测	65	根	6825	管米	粤建检协[2015]8号文第1.12条		
17		河底混凝土硬化	约80m <sup>2</sup>	厚度	依据《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》(GB 50086-2015), 结构性喷层为每100平米/个	1	点	1	点	粤建检协[2015]8号文第2.11.1条		
18		基坑支护喷射混凝土	约100m <sup>2</sup>	厚度	依据《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》(GB 50086-2015), 结构性喷层为每100平米/个	1	点	1	点	粤建检协[2015]8号文第2.11.1条		
19		回填方(高度3m)	792.7m <sup>3</sup>	压实度	依据GB 50202-2018, 每400-900平米检测1组, 分层检测	10	组	30	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条		
20		桥面路面结构(水泥混凝土基层3层)	约2250m <sup>2</sup>	厚度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	9	点	9	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条		
21		桥面路面结构(沥青路面2层)		约2250m <sup>2</sup>	压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	6	点	6	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
22					厚度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	6	点	6	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	

15

检测部位工程名称: 宝安中心区排涝工程(一期)第三方检测-中心区2#泵站进水工程

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考收费标准	备注
1	钢筋砼雨水箱涵(2500×2000)	天然地基/处理土(碎石换填)地基(承载力120kPa, 基坑开挖宽度5.1m)	106延米	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	10	点	18	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
2				平板载荷试验	依据DBJ/T 15-60-2019, 每500平米检测1点, 单体工程不少于3点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第1.3条(单价由以下三部分组成: 1. 实物工作费: ①Q≤500kN时, 6400元(Q为实际加载最大值) ②技术工作收费: 实物工作收费的22% (3) 加荷体吊装运输费另计。依据《广东省建设工程施工机具台班费用编制规则2018》, 每个试验点加荷体吊装需平板拖车组30吨(编码990403025) 1个台班, 需汽车式起重机25t(编码990304024) 1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点	
3				箱涵混凝土结构	约7构件	钢筋保护层厚度	依据GB 50204-2015, 非悬挑构件检测数量不少于同类型构件总数的2%且不少于5构件	5	构件	5	构件

16

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考收费标准	备注
4				回弹法+碳化深度	依据JGJ/T 23-2011, 不少于构件总数的30%且不少于10构件	7	构件	7	构件	粤建检协[2015]8号文第2.27条及2.4.1条	每构件10个测区、每测区60元, 碳化深度100元, 合计700元
5		回填石粉渣(箱涵平均埋深3.8m)	106延米	压实度	依据GB 50141-2008, 每50延米检测1组, 3点每组, 分层检测	81	组	243	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
6		喷射混凝土	约220m <sup>2</sup>	厚度	依据《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》(GB 50086-2015), 结构性喷层为每100平米/个	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第2.11.1条	
7	II级钢筋混凝土雨水管d1650	管道埋设(A型钢板桩支护, 石粉渣基础, 平均埋深3.1m)	8延米	压实度	依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 管腔及管顶每两井之间或每1000平米, 每层每侧检测1组, 3点/组	21	组	63	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
8				外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023, 从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中, 抽取1根	1	根	1	根	粤建检协[2015]8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项, 外观质量500元/项, 合计2500元
9	道路破除与恢复(土基压实)	土基压实度	1188 m <sup>2</sup>	压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	2	点	2	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
10	水泥混凝土基层	厚度		依据CJJ 1-2008, 每1000平米	6	点	6	点	粤建检协[2015]8号文第		

17

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考收费标准	备注
		(3层)			检测1点					10.1.6条	
11	度大于0.96, 水泥混凝土16+16+20, 沥青混凝土8+6+4)	沥青混凝土路面(3层)		压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	6	点	6	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
12				厚度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	6	点	6	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	
13	管线迁改及保护(给排水迁改)	给水管新建(DN300/600球墨铸铁管, 埋深1.6m, 放坡开挖后回填)	47m	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	10	点	18	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
14				压实度	依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 管腔及管顶每两井之间或每1000平米, 每层每侧检测1组, 3点/组	9	组	27	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
15				管道水压试验	依据GB 50268-2008, 给水管需进行管道管道水压试验	47	m	47	m	粤建检协[2015]8号文第8.2.19条	
16		污水管新建(d800球墨铸铁管B/C型钢板桩支护, 埋深4.8m/5.1m)	106m	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	10	点	18	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
17	压实度	依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 管腔及管顶每两井之间或每1000平米, 每层每侧检测1组, 3点/组		17	组	51	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条			
18	管道闭水试验	依据GB 50268-2008, 污水管需进行管道严密性试验		106	m	106	m	粤建检协[2015]8号文第8.2.16条			

18

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考收费标准	备注
19		雨水管新建(钢筋混凝土雨水管D400,埋深1.3m,放坡开挖)	17m	压实度	依据GB 50268-2008,管底每100延米,管腔及管顶每两井之间或每1000平米,每层每侧检测1组,3点/组	9	组	27	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
20				外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023,从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中,抽取1根	1	根	1	根	粤建检协[2015]8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项,外观质量500元/项,合计2500元
21		雨水管新建(钢筋混凝土雨水管D600,埋深2.7m/3.1m,槽钢支护+A型钢板桩支护)	42m	压实度	依据GB 50268-2008,管底每100延米,管腔及管顶每两井之间或每1000平米,每层每侧检测1组,3点/组	10	组	30	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
22				外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023,从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中,抽取1根	1	根	1	根	粤建检协[2015]8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项,外观质量500元/项,合计2500元
23		通信迁改恢复混凝土路面(250mm厚)	24.8m <sup>2</sup>	厚度	依据CJJ 1-2008,每1000平米检测1点	1	点	1	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	

检测部位工程名称: 宝安中心区排涝工程(一期)第三方检测-万佳泵站进水工程

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考收费标准	备注	
1	01 宝民一路	顶管段(4225m,普通顶管工作井,井深6-18m)	支护止水高压旋喷桩(D600@400,L约18m)	32座工作井	钻芯法	依据JGJ 120-2012,不少于总桩数的0.5%,且不少于3根	96	根	1824	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条		
2					注水试验		96	根	384	段次	《工程勘察设计收费标准》2002修订版续表3.3-4第12条(钻孔注水)		
3		顶管井底高压旋喷桩加固(D600@1350×1350,L约15m)	32座工作井	钻芯法	依据JGJ 340-2015,不少于总桩数的0.5%,且不少于3根	96	根	1536	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条			
4				顶管井回填	32座工作井	压实度	依据GB 50141-2008,每50延米检测1组,3点每组,分层检测	940	组	2820	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
5			明挖段雨水管	II级钢筋混凝土管(DN300,平均埋深1m)	5960m(392井段)	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019,每20延米检测1点,单体工程不少于10点	298	点	536.4	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
6		压实度				依据GB 50268-2008,管底每100延米,管腔及管顶每两井之间或每1000平米,每层每侧检测1组,3点/组	2412	组	7236	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条		
7		管道外压荷载+外观质量				依据GB/T 11836-2023,从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中,抽取2根检查	6	根	6	根	粤建检协[2015]8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项,外观质量500元/项,合计	

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
						裂缝荷载和破坏荷载，每2500根管子为一个检验批，暂定每根管子长度为1m						2500元
8		主管连 通管	暗挖通道	10m	喷射混凝土厚度	依据DBJT 15-60-2019，每500平米抽取1组且每组不少于3点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第2.11.1条	
9			盾构始发井旋 喷桩 (L=15.2 m, 直径600 )	25根	钻芯法	依据JGJ 120-2012, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	3	根	48.6	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
10		注水试验			3		根	12	段次	《工程勘察设计收费标准》2002修订版续表3.3-4第12条(钻孔注水)		
11		进水箱 涵(盾 构施工)	盾构接收井咬 合灌注桩(H =20m, 直径 12m, 预估桩 长30m)	32根	声波透射 法	依据SJG 05-2020, 咬合桩宜采用超声法检测。临时性咬合桩的检测数量不宜少于配筋桩数的10%, 且不得少于3根。	4	根	360	管米	粤建检协[2015]8号文第1.12条	
12					钻芯法	当根据低应变动测法或超声法判定的桩身完整性类别有Ⅲ类、Ⅳ类时, 应采用钻芯法补充检测, 检测数量不宜少于总桩数的1%, 且不得少于3根	3	根	93	m	粤建检协[2015]8号文第1.13条(孔径101mm)	
13			盾构接收井旋	25根	钻芯法	依据JGJ 120-2012,	3	根	48.6	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	

21

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
14			喷桩(L=15.2 m, 直径600 )		注水试验	不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	3	根	12	段次	《工程勘察设计收费标准》2002修订版续表3.3-4第12条(钻孔注水)	
15			盾构旁通竖井 支护止水高压 旋喷桩(H=1 7m, 6m×5m , 桩长25m)	7座井	钻芯法	依据JGJ 120-2012, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	21	根	546	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
16		注水试验			21		根	105	段次	《工程勘察设计收费标准》2002修订版续表3.3-4第12条(钻孔注水)		
17			盾构骑马竖井 支护止水高压 旋喷桩(H=7 m, 6m×5m, 桩长15.2m)	2座井	钻芯法	依据JGJ 120-2012, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	6	根	97.2	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
18		注水试验			6		根	24	段次	《工程勘察设计收费标准》2002修订版续表3.3-4第12条(钻孔注水)		
19			盾构管片(1. 5m/环)	1995m (1330 环)	混凝土强度(回弹 法+碳化 深度)	依据CJJ/T 164-2011, 采用回弹法, 回弹法抽检数量不少于同一检验批管片总数的5%	67	构件	67	构件	粤建检协【2015】8号文第2.4.1条及2.2.7条	每构件10个测区, 每测区60元, 碳化深度100元, 合计700元
20					外观质量+尺寸偏 差	依据CJJ/T 164-2011, 每200环抽检1次, 不足200环也抽检1次。外观及尺寸的检验应按标准块、邻接块、封顶块三种类型管片分别抽检	7	项	7	项	粤建检协【2015】8号文第10.4.9条(外观质量+尺寸偏差)	外观质量和尺寸偏差各500元/项

22

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
21					隧道盾构管片质量(四性)(力学性能(抗弯、抗拔)、抗渗检漏、水平拼装)	依据CJJ/T 164-2011, 每1000环抽检1次, 不足1000环也抽检1次	3	项	3	项	粤建检协【2015】8号文第10.4.9条(力学性能+抗渗检漏+水平拼装)	力学性能10000元/项、抗渗检漏4000元/项、水平拼装4000元/项、合计18000元
22		道路破除及恢复	土方路基	56490m <sup>2</sup>	压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米每压实层检测3点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
23	弯沉值				依据CJJ 1-2008, 每20m每车道检测1点	707	点	707	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.5条		
24	C20素混凝土基层		压实度		依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条		
25	C40速凝混凝土		路面厚度		依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条		
26	细粒式SBS改性沥青砼(AC-13C)5cm		压实度		依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条		
27			路面厚度		依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条		
28	中粒式沥青砼(AC-20C)8cm		压实度		依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条		
29			路面厚度		依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条		
30	水泥稳定碎石31cm		压实度		依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条		
31	管线迁改及保护		给水管迁改(DN100-600)		741m	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少	38	点	68.4	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)

23

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
						于10点						
32					压实度	依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 管腔及管顶每两井之间或每1000平米, 每层每侧检测1组, 3点/组	58	组	174	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
33					管道水压试验	依据GB 50268-2008, 给水管需进行管道水压试验	741	m	741	m	粤建检协[2015]8号文第8.2.19条	
34		雨水管迁改(DN300-500)		550m	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	27	点	48.6	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
35	压实度				依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 管腔及管顶每两井之间或每1000平米, 每层每侧检测1组, 3点/组	66	组	198	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条		
36		燃气迁改(DN300-400)		52m	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	10	点	18	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
37	压实度				依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 管腔及管顶每两井之间或每1000平米, 每层每侧检测1组, 3点/组	25	组	75	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条		

24

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
38			燃气迁改阀门井	29座	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	174	点	313.2	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
39			污水管迁改(DN300-800)	750m	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	38	点	68.4	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
40					压实度	依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 管腔及管顶每两井之间或每1000平米, 每层每侧检测1组, 3点/组	104	组	312	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
41					管道闭水试验	依据GB 50268-2008, 污水管需进行管道严密性试验	750	m	750	m	粤建检协[2015]8号文第8.2.16条	
42			污水迁改混凝土井	29座	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	174	点	313.2	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
43	02 新洲西路	新洲西路新建雨水管	II级钢筋混凝土管(DN400/DN500/DN600, 平均埋深3m)	174.2m	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	10	点	18	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
44					压实度	依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 每层每侧检测1组, 3点/组	10	组	30	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	

25

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注			
45					管道外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023, 从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中, 抽取2根检查裂缝荷载和破坏荷载, 每2500根管子为一个检验批, 暂定每根管子长度为1m	3	根	3	根	粤建检协【2015】8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项, 外观质量500元/项, 合计2500元			
46					新洲西路顶管井	顶管井专用钢筋混凝土管(DN1800)	546m	管道外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023, 从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中, 抽取2根检查裂缝荷载和破坏荷载, 每2500根管子为一个检验批, 暂定每根管子长度为1m	1	根	1	根	粤建检协【2015】8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项, 外观质量500元/项, 合计2500元
47								轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	28	点	50.4	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
48								压实度	依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 每层每侧检测1组, 3点/组	60	组	180	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
49					顶管井旋喷桩L=6m	3座	钻芯法	依据JGJ 340-2015, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	9	根	54	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条		

26

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
50		新洲西路路面恢复	沥青路面	770.42 m <sup>2</sup>	压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
51					厚度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	
52	03 兴华二路、建安一路	新建雨水管	检查井	23座	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	138	点	248.4	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
53			顶管井旋喷桩	7座	钻芯法	依据JGJ 120-2012, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	3	根	48.6	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
54					注水试验		3	根	12	段次	《工程勘察设计收费标准》2002修订版续表3.3-4第12条(钻孔注水)	
55			II级钢筋混凝土管(DN400~DN1500, 平均埋深3m)	678m	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	34	点	61.2	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
56					压实度	依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 每层每侧检测1组, 3点/组	23	组	69	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
57	管道外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023, 从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中, 抽取2根检查裂缝荷载和破坏荷载, 每2500根管子为一个检验批, 暂定每根管子长度为1m			3	根	3	根	粤建检协【2015】8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项, 外观质量500元/项, 合计2500元		

27

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
58		路面恢复	沥青路面	2482m <sup>2</sup>	压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
59					厚度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	
60	04 裕安二路	裕安二路新建雨水管	II级钢筋混凝土管(DN400/DN1000/DN1200, 平均埋深3m)	297m	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	15	点	27	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
61					压实度	依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 每层每侧检测1组, 3点/组	10	组	30	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
62					管道外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023, 从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中, 抽取2根检查裂缝荷载和破坏荷载, 每2500根管子为一个检验批, 暂定每根管子长度为1m	3	根	3	根	粤建检协【2015】8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项, 外观质量500元/项, 合计2500元
63		裕安二路顶管井	顶管井专用钢筋混凝土管(DN1000/DN1200/DN1500/DN2200)	1172m	管道外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023, 从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中, 抽取2根检查裂缝荷载和破坏荷载, 每2500根管子为一个检验批, 暂定每根管子长度为1m	4	根	4	根	粤建检协【2015】8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项, 外观质量500元/项, 合计2500元

28

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注				
64	裕安二路路面恢复				轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	60	点	108	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)					
65					压实度	依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 每层每侧检测1组, 3点/组	120	组	360	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条					
66					检查井旋喷桩(共10个检查井)L=6m	10座	钻芯法	依据JGJ 340-2015, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	30	根	210	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条			
67					沥青路面	厚度	1740.03 m <sup>2</sup>	压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	6	点	6	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条		
68								厚度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	6	点	6	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条		
69					05 宝民一路一巷	雨水检查井	雨水检查井(H=4~10m)	13座	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	78	点	140.4	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
70									钻芯法	依据JGJ 120-2012, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	39	根	1014	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
71									注水试验	依据JGJ 120-2012, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	39	根	195	段次	《工程勘察设计收费标准》2002修订版续表3.3-4第12条(钻孔注水)	
72	沉井	沉井支护旋喷桩(直径600, L=15m)	820根	钻芯法		依据JGJ 120-2012, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	5	根	80	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条					
73				注水试验		依据JGJ 120-2012, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	5	根	15	段次	《工程勘察设计收费标准》2002修订版续表3.3-4第12条(钻孔注水)					
74				道路破除及恢复		土方路基	1404m <sup>2</sup>	压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米每压实层检测3点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条		

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
		复				测3点						
75					弯沉值	依据CJJ 1-2008, 每20m每车道检测1点	24	点	24	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.5条	
76			C20素混凝土基层		压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
77			C40速凝混凝土		路面厚度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	
78			细粒式SBS改性沥青砼(AC-13C)5cm		压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
79					路面厚度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	
80			中粒式沥青砼(AC-20C)8cm		压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
81					路面厚度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	
82			水泥稳定碎石31cm		压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	

检测部位名称: 宝安中心区排涝工程(一期)第三方检测-原材料检测

检测参数	工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
混凝土配合比	配合比验证 16种型号	不同厂家、不同原材料组成、不同强度和耐久性等级、不同配比均需进行验证。	16	组	《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)4.8.8	
混凝土抗压	16种型号	用于混凝土结构工程的混凝土试件:(1)每拌制100盘且不超过100m³的同配合比的混凝土,取样不得少于一次。(2)每工作班拌制不足100盘时,取样不得少于一次。(3)连续浇筑超过1000m³时,每200m³取样不得少于一次。	980	组	《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)4.8.10	
喷射混凝土抗压	2种型号	用于喷射混凝土:取样数量为每种材料或每一配合比每喷射500m²(含不足500m²的单项工程)各取一组,每组试样为3块,有其他要求时应增加取样数量。	2	组	《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)4.8.10	
混凝土抗折	/	每100m³的同配比的混凝土,取样1次,不足100m³的按一次计。	106	组	《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)4.8.14	
混凝土抗渗(P6)	2种型号	同一工程部位、同一抗渗等级每500m³置留一组试件。	20	组	《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)4.8.19	
混凝土抗渗(P8)	2种型号	同一工程部位、同一抗渗等级每500m³置留一组试件。	20	组	《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)4.8.19	
混凝土抗渗(P10)	2种型号	同一工程部位、同一抗渗等级每500m³置留一组试件。	25	组	《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)4.8.19	
混凝土抗渗(P12)	1种型号	同一工程部位、同一抗渗等级每500m³置留一组试件。	20	组	《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)4.8.19	
混凝土氯离子	/	每个标号相同配合比相同原材料的混凝土每季度检测一次。	10	组	《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)4.8.19	图纸有提及。

检测参数	工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
(硬化后)					号)4.8.23	
混凝土碱含量	/		10	组	《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)4.8.29	
砂浆抗压	4种型号	每一工作班次或每拌制50m³砂浆取一组,每组试验应取自同一次拌制的砂浆拌合物。	218	组	《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)4.9.10	
稠度	6种型号	不同原材料组成、不同强度等级、不同配比均需进行验证。	6	组	《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)4.9.2	
凝结时间			6	组	《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)4.9.6	
抗压强度			6	组	《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)4.9.10	
表观密度			6	组	《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)4.9.1	
保水率			6	组	《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)4.9.25	
混凝土配合比用砂	配合比验证 原材料检测,及每月抽检混凝土原材料,验证是否符合标准要求。	按同产地同规格分批验收;用大型工具(如火车、货船、汽车)运输的,以400m³或600t为一批验收,不足上述数量者按一批验收计。	20	组	《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)4.4.1	
			20	组	《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)4.4.2	

检测参数	工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
堆积密度 含泥量 泥块含量 空隙率 氯离子含量 碱活性			20	组	《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)4.4.3	
			20	组	《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)4.4.8	
			20	组	《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)4.4.9	
			20	组	《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)4.4.5	
			5	组	《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)4.4.15	
			5	组	《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)4.4.16	
混凝土配合比用水泥	配合比验证原材料检测,及每月抽检混凝土原材料,验证是否符合标准要求。	同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场水泥,袋装不超过200t为一批,散装不足500t为一批,每一批抽样不少于一次。	30	组	《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)4.1.2	只有硅酸盐水泥才需做密度、比表面积,其他品种不做,火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥、复合硅酸盐水泥和掺火山灰质混合材
			30	组	《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)4.1.1	
			30	组	《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)4.1.4	
			30	组	《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)4.1.5	

检测参数	工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
细度 胶砂流动度 三氧化硫 氯离子含量 碱含量			30	组	《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)4.1.6	料的普通硅酸盐水泥需做胶砂流动度,其他品种不做。
			30	组	《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)4.1.10	
			3	组	《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)4.1.16	
			5	组	《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)4.1.23	
			5	组	《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)4.1.20	
混凝土配合比用粉煤灰	配合比验证原材料检测,及每月抽检混凝土原材料,验证是否符合标准要求。	相同厂家、相同等级、相同种类、同一批号且连续供应的粉煤灰不超过200t为一批,粉煤灰质量按干灰(含水量小于1%)的质量计算,每批至少抽样一次。	12	组	《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)4.13.1	
			12	组	《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)4.13.9	
			12	组	《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)4.13.4	
			12	组	《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)4.13.5	
			12	组	《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)4.13.7	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	活性指数			12	组	《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)4.13.8	
	氯离子含量			5	组	《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)4.13.14	
	碱含量			5	组	《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)4.13.13	
混凝土配合比用外加剂	减水率	配合比验证原材料检测,及每月抽检混凝土原材料,验证是否符合标准要求。	首次检验:同厂家、同规格等级首次进场或连续使用6个月时检验1次。 批次检验:同生产厂家、同批号、同品种、同出厂日期且连续进场的外加剂,掺量大于1%(含1%)同品种的外加剂每一批号为100t,掺量小于1%的外加剂每一批号为50t。不足100t或50t的也应按一个批量计,同一批号的产品必须混合均匀。	12	组	《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)4.11.15	
	泌水率比			12	组	《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)4.11.16	
	含气量			12	组	《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)4.11.21	
	凝结时间之差			12	组	《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)4.11.17	
	1h经时变化量(坍落度)			12	组	《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)4.11.23	
	7d抗压强度比			12	组	《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)4.11.19	
	28d抗压强度比			12	组	《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)4.11.19	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	收缩率比			5	组	《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)4.11.28	
	氯离子含量			5	组	《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)4.11.7	
	含固量			5	组	《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)4.11.5	
	密度			5	组	《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)4.11.2	
	pH值			5	组	《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)4.11.12	
	硫酸钠含量			5	组	《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)4.11.13	
	总碱量			5	组	《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)4.11.10	
混凝土配合比用碎石	颗粒级配	配合比验证原材料检测,及每月抽检混凝土原材料,验证是否符合标准要求。	按同产地同规格分批验收;用大型工具(如火车、货船、汽车)运输的,以400m <sup>3</sup> 或600t为一批验收,不足上述数量者按一批验收计。	12	组	《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)4.5.1	
	表观密度			12	组	《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)4.5.2	
	含泥量			12	组	《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)4.5.8	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	泥块含量			12	组	《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)4.5.9	
	堆积密度			12	组	《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)4.5.3	
	压碎指标			12	组	《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)4.5.12	
	针片状颗粒含量			12	组	《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)4.5.11	
	氯离子含量			5	组	《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)4.5.16	
	碱活性			5	组	《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)4.5.22	
混凝土拌合用水	PH值	配合比验证原材料检测,及每月抽检混凝土原材料,验证是否符合标准要求。	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,检验频率应符合下列要求:1、地表水每6个月检验一次;2、地下水每年检验一次;3、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;4、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;5、当发现水受到污染和混凝土性能有影响时,应立即检验。	5	组	《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)4.7.3	
	不溶物			5	组	《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)4.7.4	
	可溶物			5	组	《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)4.7.5	
	氯化物			5	组	《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)4.7.6	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	硫化物及硫酸盐			5	组	《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)4.7.7	
	碱含量			5	组	《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)4.7.8	
速凝剂	含固量	2种喷射混凝土	按一次进货的同厂家、同品种不大于20t为一批。	2	组	《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)4.11.5	
	密度			2	组	《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)4.11.2	
	pH值			2	组	《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)4.11.12	
	硫酸钠含量			2	组	《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)4.11.13	
	凝结时间			2	组	《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)4.11.4	
	抗压强度比			2	组	《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)4.11.19	
	氯离子含量			2	组	《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)4.11.7	
	总碱量			2	组	《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)4.11.10	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
光圆钢筋	重量偏差	/	钢筋原材以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋每60t为一批，不足次数也按一批计算，取样一组。	20	组	《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）4.16.2	
	弯曲、断后伸长率、拉伸性能			20	组	《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）4.16.1	
带肋钢筋	拉伸性能	/	钢筋原材以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋每60t为一批，不足次数也按一批计算，取样一组。	65	组	《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）4.16.1	
	重量偏差			65	组	《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）4.16.2	
	最大力下总伸长率			65	组	《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）4.16.4	
	反向弯曲性能			65	组	《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）4.16.6	
	强屈比/超屈比			65	组	《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）4.16.3	
机械连接现场	拉伸性能	/	同钢筋厂生产、同强度等级、同规格、同类型和同型式接头应以500个为一批，不足500个也按一批计。	60	组	《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）4.18.1	
焊接现场	拉伸性能	/	同钢筋厂生产、同强度等级、同规格、同类型和同型式接头应以300个为一批，不足300个也按一批计。	35	组	《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）4.17.1	
机械连接工艺	拉伸性能	/	各种类型和型式接头都应进行工艺检验，每种规格钢筋接头试件不应少于3根。	20	组	《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）4.18.1	

39

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	残余变形	/		20	组	《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）4.18.4	
焊接工艺	拉伸性能	/	每批钢筋正式焊接前，每种牌号、每种规格至少做1组试件进行工艺检验。	15	组	《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）4.17.1	
钢材	拉伸性能、弯曲性能	8种	钢材应成批验收，每批由同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一尺寸、同一交货状态的钢材组成；每批重量应不大于60t。	8	组	《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）4.16.1	
	冲击			8	组	《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）4.16.5	
止水铜片	拉伸性能、弯曲性能	1种	钢材应成批验收，每批由同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一尺寸、同一交货状态的钢材组成；止水铜片（同一熔次）每批重量应不大于10t。	2	组	《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）4.16.1	
	硬度			2	组	《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）4.16.7	50元/个，每组共2个
钢筋网片	拉伸性能、弯曲性能	1种	焊接网应由同一型号、同一原材料来源、同一生产设备并在同一连续时段内制造的焊接网组成，重量不大于60t。	1	组	《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）4.16.1	
	重量偏差			1	组	《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）4.16.2	
土	最大干密度、最佳含水量	/	不同回填材料需进行送检最少一次，材料有变化时需重新送检。	10	组	《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）1.20.3	
石粉渣	最大干密度、最佳含水量	/	不同回填材料需进行送检最少一次，材料有变化时需重新送检。	10	组	《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）1.20.3	

40

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
回填砂	颗粒级配	2种	同一品种、同一规格为一批。	10	组	《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)1.20.4	
	相对密度			10	组	《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)1.20.5	
水泥稳定材料	重型击实	4种	每2000m <sup>3</sup> 检测1次混合料最大干密度及含水率;强度每一作业段检测不少于9个。	8	组	《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)10.11.1	
	无侧限抗压强度			16	组	《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)10.11.2	
回填碎石	颗粒级配	/	同一品种、同一规格为一批。	5	组	《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)1.20.4	
	相对密度			5	组	《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)1.20.5	
路缘石	抗压强度	/	同一类别、同一型号、同一强度等级,每20000件为一批;不足20000件,也按一批计。	5	组	《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)10.14.3	
	抗折强度			5	组	《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)10.14.4	
砖	抗压强度	2种砌筑砖 1种透水砖	透水路面砖按同一批原材料、同一生产工艺生产、同标记的1000m <sup>2</sup> 透水块材为一批,不足1000m <sup>2</sup> 者亦按一批计。混凝土实心砖按同一种原材料、同一生产工艺生产、相同质量等级的10万块为一批,不足10万块亦按一批计。	10	组	《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)4.26.4	
	抗折强度			5	组	《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)10.13.4	

41

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
蒸压加气砌块	抗压强度	1种	同品种、规格、强度等级的砌块以1万块为一批,不足1万块亦为一批计。	2	组	《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)4.27.8	如需加工试件则加收300元/项。
	干体积密度			2	组	《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)4.27.11	
岩石	抗压强度(干燥、饱水)	/	同组试样的岩层和岩性应相同。	4	组	《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)10.12.5	
聚合物水泥砂浆	凝结时间	/	以同一类型的50t产品为一批,不足50t也作为一批。	5	组	《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)4.12.9	
	抗渗压力(涂层抗渗7d、砂浆抗渗7d、28d)			5	组	《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)4.12.13(500/组)	
	抗折强度			5	组	《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)4.12.12	
	抗压强度			5	组	《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)4.12.11	
	粘结强度			5	组	《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)4.12.18	
	吸水率			5	组	《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)	

42

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
						号) 4.40.18	
水泥基渗透结晶防水涂料	外观	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。	5	组	《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) 4.12.5	
	含水率			5	组	《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) 4.28.6	
	细度			5	组	《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) 4.12.4	
	氯离子含量			5	组	《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) 4.12.3	
	施工性			5	组	《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) 4.35.26	
	抗折强度			5	组	《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) 4.12.12	
	抗压强度			5	组	《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) 4.12.11	
	混凝土抗渗性能			5	组	《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) 4.12.13、4.12.14	
聚合物水泥	固体含量	/	以同一类型的10t产品为一批,不足10t也作为一批。	5	组	《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) 4.12.23	
	拉伸强度、断			5	组	《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	

43

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
						号) 4.40.5	
	裂伸率	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。	5	组	《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) 4.35.14	
	粘结强度			5	组	《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) 4.40.8	
	低温柔性			5	组	《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) 4.12.26	
	不透水性			5	组	《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) 4.12.13 (500/组)	
	抗渗性			5	组	《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) 4.35.6	
聚氨酯防水涂料	固体含量	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。	5	组	《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) 4.35.7	
	表干时间			5	组	《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) 4.40.5	
	实干时间			5	组	《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) 4.12.18	
	拉伸强度			5	组	《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) 4.12.28 (96h/300)	
	断裂伸长率			5	组		
	粘结强度			5	组		
	耐水性			5	组		

44

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	耐碱性			5	组	《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) 4.12.27	
路面标线涂料	涂层外观	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。	5	组	《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) 4.12.5	
	固体含量			5	组	《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) 4.12.23	
	耐水性			5	组	《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) 4.12.28	
	耐碱性			5	组	《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) 4.12.27	
	遮盖率			5	组	《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) 4.35.32	
	耐磨性			5	组	《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) 4.35.16	
	冻融稳定性			5	组	《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) 4.35.13	
	附着性			5	组	《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) 4.35.5	
	柔韧性(双组份普通型)			5	组	《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) 4.12.29	

45

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
内墙腻子	容器中状态	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。	2	组	《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) 4.35.24	
	低温贮存稳定性			2	组	《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) 4.35.31	
	施工性			2	组	《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) 4.35.26	
	干燥时间			2	组	《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) 4.35.33	
	初期干燥抗裂性			2	组	《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) 4.35.2	
	打磨性			2	组	《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) 4.35.4	
	耐水性			2	组	《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) 4.12.28 (96h/300)	
	粘结强度			2	组	《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) 4.35.14	
	柔韧性			2	组	《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) 4.35.25	
氟碳面漆	干燥时间	/	在正常生产情况下,耐湿热性、耐盐雾性每3年进行1次,耐人工气候老化性每5年进行1次,自然气候暴露检验周期不做规定。其余项目每年至少检验1次。	5	组	《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) 4.12.24	

46

检测参数	工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
低温稳定性 (3次循环)			5	组	《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) 4.35.13 (参照冻融循环)	
耐水性 (168h)			5	组	《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) 4.12.28 (96h/300)	
耐碱性 (168h)			5	组	《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) 4.12.27 (48h/200)	
耐酸性 (48h)			5	组	《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) 4.12.27 (48h/200)	
耐沾污性 (白色和浅色)			5	组	《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) 4.35.21	
耐洗刷性			5	组	《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) 4.35.20	
对比率 (白色和浅色)			5	组	《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) 4.35.3	
划格试验			5	组	《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) 4.35.5	
不挥发物含量			3	组	《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) 4.36.9 (参照胶粘剂)	

47

检测参数	工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
干燥时间			3	组	《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) 4.35.7	
涂膜外观			3	组	《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) 4.35.28	
弯曲试验			3	组	《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) 4.35.19	
耐冲击性			3	组	《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) 4.35.11	
耐水性 (30d)			3	组	《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) 4.12.28 (96h/300)	
耐盐水性 (168h)			3	组	《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) 4.29.20 (48h/200)	
耐碱性 (168h)			3	组	《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) 4.12.27 (48h/200)	
耐酸性 (168h)			3	组	《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) 4.35.18 (48h/200)	
耐挥发油性 (48h)			3	组	《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) 4.29.20	
耐盐雾性120h			3	组	《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) 4.29.8 (参照型材耐盐雾腐蚀性)	

48

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
密封胶	密度	/	以同一分类的产品每10t为一批进行检验，不足10t也作为一批	3	组	《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）4.37.10	
	流动性			3	组	《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）4.37.11	
	表干时间			3	组	《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）4.37.12	
	适用期			3	组	《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）4.37.7	
	拉伸模量			3	组	《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）4.37.13	
	定伸粘结性			3	组	《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）4.37.15	
	低温柔性			3	组	《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）4.37.27	
	质量损失率			3	组	《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）5.5.12	
	弹性恢复率			3	组	《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）4.37.14	
沥青	针入度	/	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	3	组	《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）10.9.2	沥青混合料用原材料定期抽检

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	针入度指数			3	组	《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）10.9.24	
	延度			3	组	《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）10.9.3	
	软化点			3	组	《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）10.9.4	
	闪点			3	组	《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）10.9.10	
	溶解度			3	组	《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）10.9.8	
	蜡含量			3	组	《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）10.9.5	
乳化沥青	破乳速度	/	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	6	组	《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）10.9.23	
	筛上剩余量（1.18mm）			6	组	《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）10.9.20	
	恩格拉粘度			6	组	《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）10.9.22	
	离子电荷			6	组	《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）10.9.21	

检测参数	工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
蒸发残留物（残留含量、针入度、延度、溶解度）			6	组	《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）10.9.19	
			6	组	《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）10.9.7	
沥青混合料	3种型号	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	6	组	《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）10.10.3	结合现场实际摊铺情况取样
			6	组	《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）10.10.4	
			6	组	《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）10.10.11	
			6	组	《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）10.10.12	
			6	组	《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）10.10.8	
沥青混合料用矿粉	筛分	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	6	组	《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）10.8.1	沥青混合料用原材料定期抽检

51

检测参数	工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
密度			6	组	《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）10.8.2	
			6	组	《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）10.8.3	
			6	组	《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）10.8.4	
			6	组	《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）10.8.5	
			6	组	《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）10.8.6	
			6	组	《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）4.13.3	
沥青混合料用碎石	/	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	18	组	《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）4.5.1	沥青混合料用原材料定期抽检
			18	组	《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）4.5.2	
			18	组	《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）4.5.8	
			18	组	《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）4.5.9	

52

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	堆积密度			18	组	《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)4.5.3	
	压碎指标			18	组	《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)4.5.12	
	针片状颗粒含量			18	组	《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)4.5.11	
	表观相对密度			18	组	《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)4.5.2	
0.6/1kv及以上低压电力电缆	标志	12种	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	12	组	《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)4.55.1	
	护套厚度			12	组	《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)4.55.2	
	绝缘厚度			12	组	以5芯计价;《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)4.55.2	
	导体电阻			12	组	以5芯计价;《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)4.55.6	
	电压试验			12	组	以5芯计价;《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)4.55.8	
	不延燃试验			12	组	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1	
450/75 0V及	颜色标志的耐	1种	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	1	组	《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	按芯收费,有护套另外

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
以下控制电缆	擦性检查					号)4.55.1	加收100。
	绝缘电阻			1	组	以2芯计价;《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)4.55.1	
	绝缘厚度			1	组	以2芯计价;《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)4.55.2	
	导体电阻			1	组	以2芯计价;《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)4.55.6	
	护套厚度			1	组	《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)4.55.2	
	电压试验			1	组	以2芯计价;《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)4.55.8	
	不延燃试验			1	组	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1	
	450/75 0V及以下软电缆			颜色标志的耐擦性检查	1种	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	
绝缘电阻		1	组	4芯计价;《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)4.55.1			
绝缘厚度		1	组	4芯计价;《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)4.55.2			
导体电阻		1	组	4芯计价;《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			

检测参数	工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
					[2015]8号) 4.55.6	
护套厚度			1	组	《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) 4.55.2	
电压试验			1	组	4芯计价;《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) 4.55.8	
不延燃试验			1	组	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1	
标志	3种	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	3	组	《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) 4.55.1	
绝缘厚度			3	组	3芯计价;《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) 4.55.2	
导体电阻			3	组	3芯计价;《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) 4.55.6	
不延燃试验			3	组	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1	
单位面积质量	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批	3	组	《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) 10.18.1	
厚度			3	组	《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) 10.18.2	
断裂强度			3	组	《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) 10.18.8	

55

检测参数	工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
标称断裂强度对应伸长率	/		3	组	《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) 10.18.9	
撕破强力			3	组	《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) 10.18.3	
顶破强力			3	组	《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) 10.18.4	
外观、颜色	/	按一次进货的同一厂家、原料、配方、工艺、规格的管材为一批,当dn≤75mm时,每批数量不超过80000m,当75mm<dn≤160mm时,每批数量不超过50000m,当160mm<dn≤315mm时,每批数量不超过30000m,如果生产7天仍不足规定数量,以7天产量为一批。	3	组	《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) 4.43.1	
尺寸(外径、壁厚)			3	组	《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) 4.43.2	
拉伸屈服强度			3	组	《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) 4.43.3	
维卡软化温度			3	组	《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) 4.43.4	
纵向回缩率			3	组	《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) 4.43.8	
冲击性能			3	组	《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) 4.43.6	
无缝钢管	尺寸	/	10	组	《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) 4.25.2	

56

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	抗拉强度、伸长率		如下规定：a)外径不大于76mm，并且壁厚不大于3mm，400根；b)外径大于351mm，50根；c)其他尺寸，200根；d)剩余钢管的根数，如不少于上述规定的50%时则单独列为一批。少于上述规定的50%时可并入同一牌号、同一炉号、和同一规格的相邻一批中。	10	组	《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）4.25.3	
球墨铸铁管	抗拉强度、断后伸长率	/	同一公称直径、接口形式、厚度等级、尺寸长度、退火制度的球铁管200根为一批。	8	组	《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）4.25.3	
球墨铸铁管件	抗拉强度、断后伸长率	/	同一公称直径、接口形式、厚度等级、尺寸长度、退火制度的球铁管200根为一批。	18	组	《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）4.25.3	
螺栓	屈服强度、抗拉强度、伸长率	/	同一性能等级、材料、炉号、螺纹规格、长度、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的螺栓、螺母、垫圈为同批；分别由螺栓、螺母、垫圈组成的连接副为同批连接副，同批高强度螺栓连接副的最大数量为3000套	3	组	《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）4.19.1	
	硬度（螺栓、螺母、垫圈）	/		3	组	《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）4.19.8	80/个，每种硬度8个
井盖	承载能力	/	同一级别、同一种类、同一原料在相似条件下生产的井盖500套为一批。	2	组	《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）10.16.1	
防坠网	绳断裂强力	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。	2	组	《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）7.14.5	
不锈钢管	外观	/	按一次进货的同一厂家、同一牌号、尺寸、工艺制造的钢管为一批。	2	组	《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）4.25.1	

57

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	尺寸(外径、壁厚)			2	组	《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）4.25.2	
	抗拉强度、断后伸长率			2	组	《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）4.25.3	
	液压试验			2	组	《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）4.25.12	
	压扁性能			2	组	《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）4.25.4	
PPR管	外观、颜色		同一原料、同一设备和工艺连续生产的同一规格管材为一批，每批数量不超过50t，如生产7天仍不足50t，则以实际产量为一批。	1	组	《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）4.43.1	
	尺寸(外径、壁厚)			1	组	《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）4.43.2	
	纵向回缩率			1	组	《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）4.43.8	
	静液压强度(1h)			1	组	《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）4.43.13	
	简支梁冲击试验			1	组	《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）4.43.7	
镀锌钢管	尺寸	/	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，并且壁厚	2	组	《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）4.25.2	

58

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
抗拉强度、伸长率			不大于3mm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	2	组	《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）4.25.3	
外观、颜色	PE管	/	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材为一批，每批数量不超过200t，生产期10天尚不足200t，则按10天产量为一批	2	组	《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）4.43.1	
尺寸(外径、壁厚)				2	组	《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）4.43.2	
断裂伸长率				2	组	《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）4.43.3	
纵向回缩率				2	组	《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）4.43.8	
静液压强度(100h)				2	组	《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）4.43.13	

检测部位名称：宝安中心区排涝工程（一期）第三方检测-金结清单

序号	工程部位	检测对象	单位	工程量	检测参数	检测频率	检测数量	单位	收费标准	备注
1	万佳雨水泵站及出水工程-厂区内排水管道	放空钢管 DN1800	m	32.00	焊缝无损检测（超声波探伤）	一类缝100%，二类缝50%	34	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	依据《水利水电工程压力钢管制造安装及验收规范》（SL/T 432-2024）要求进行检测，单节管按6m/节核算检测量
2					焊缝TOPD/射线检测	一类缝25%，二类缝10%	8.5	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.2条	
3					外防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
4					内防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
6					涂层附着力	5%	1	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	
7					外防腐涂层厚度	5%	2	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
8	万佳雨水泵站及出水工程-万佳雨水泵站	给水球墨铸铁管 DN150	m	184.00	内防腐涂层厚度	5%	2	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	依据《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）、《球墨铸铁管和管件水泥砂浆内衬》（GB/T 17457-2009）要求进行检测
9					绝缘电阻及吸收比	不少于验收工程同类结构体和设备检测单元数量的1/3，最低不少于1个	3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.1条	依据SL 734-2016 B.0.4条，抽检比例为总量的1/3，抽检1台*套，每台3
10					直流电阻检测		3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.4条	
11	直流耐压及泄露电流		3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.2条					

序号	工程部位	检测对象	单位	工程量	检测参数	检测频率	检测数量	单位	收费标准	备注
12	工艺图-主泵系统				交流耐压		3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.3条	回路*组
13					接地电阻		1	测点	粤建检协【2015】8号第8.1.5条	总量5台*套，依据SL734-2016 B.0.4条，抽检比例为总量的1/3，抽检2台*套
14		拍门	扇	4.00	涂层厚度检测	全数检测	8	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	一扇拍门按2个构件计算
15	万佳雨水泵站及出水工程-万佳雨水泵站工艺图-前池设备	拦污栅	套	4.00	焊缝超声波	一类缝100%，二类缝20%	20	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	一套拦污栅按5m焊缝计算
16					涂层厚度检测	全数检测	8	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	一套拦污栅按2个构件计算
17		钢闸门	扇	4.00	焊缝无损检测（超声波探伤）	一类缝50%，二类缝30%	40	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	一扇闸门按10m焊缝计算
18					焊缝射线检测	一类缝15%，二类缝10%	12	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.2条	一扇闸门按3m焊缝计算
19					涂层厚度检测	全数检测	20	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	一扇闸门按5个构件计算
20					涂层附着力检测	全数检测	4	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	一扇闸门做1组
21		铸铁闸门	扇	2.00	涂层厚度检测	全数检测	10	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	一扇闸门按5个构件计算

61

序号	工程部位	检测对象	单位	工程量	检测参数	检测频率	检测数量	单位	收费标准	备注
22	万佳雨水泵站及出水工程-万佳雨水泵站工艺图-主泵出水系统	钢管 DN3000	m	8.00	焊缝超声波	一类缝100%，二类缝50%	19	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	依据《水利水电工程压力钢管制造安装及验收规范》（SL/T 432-2024）要求进行检测，单节管按6m/节核算检测量
23					焊缝TOFD/射线检测	一类缝25%，二类缝10%	5	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.2条	
24					外防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
25					内防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
27					涂层附着力	5%	1	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	
28	万佳雨水泵站及出水工程-主泵出水系统	钢管 DN2200	m	14.00	焊缝超声波	一类缝100%，二类缝50%	21	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	依据《水利水电工程压力钢管制造安装及验收规范》（SL/T 432-2024）要求进行检测，单节管按6m/节核算检测量
29					焊缝TOFD/射线检测	一类缝25%，二类缝10%	5	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.2条	
30					外防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
31					内防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
33					涂层附着力	5%	1	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	
34	万佳雨水泵站及出水工程-万佳雨水泵站工艺图-放空系统	不锈钢管 DN1000	m	60.00	焊缝超声波	一类缝100%，二类缝50%	31	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	依据《水利水电工程压力钢管制造安装及验收规范》（SL/T 432-2024）要求进行
35	万佳雨水泵站及出水工程-万佳雨水泵站工艺图-放空系统	钢管 DN1800	m	10.00	焊缝超声波	一类缝100%，二类缝50%	11	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	
36					焊缝TOFD/射线检测	一类缝25%，二类缝10%	3	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.2条	
37					外防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	

62

序号	工程部位	检测对象	单位	工程量	检测参数	检测频率	检测数量	单位	收费标准	备注
38					内防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	检测,单节管按6m/节核算检测量
40					涂层附着力	5%	1	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	
41	万佳雨水泵站及出水工程-万佳雨水泵站临时导流工艺图	工作闸门	扇	1.00	焊缝无损检测(超声波探伤)	一类缝50%,二类缝30%	10	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	一扇闸门按10m焊缝计算
42					焊缝射线检测	一类缝15%,二类缝10%	3	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.2条	一扇闸门按3m焊缝计算
43					涂层厚度检测	全数检测	5	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	一扇闸门按5个构件计算
44					涂层附着力检测	全数检测	1	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	一扇闸门做1组
45		拍门	扇	2.00	涂层厚度检测	全数检测	4	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	一扇拍门按2个构件计算
46		闸泵电动机	台	2.00	绝缘电阻及吸收比	不少于验收工程同类结构体和设备检测单元数量的1/3,最低不少于1个	3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.1条	依据SL 734-2016 B.0.4条,抽检比例为总量的1/3,抽检1台*套,每台3回路*组
47					直流电阻检测		3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.4条	
48					直流耐压及泄露电流		3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.2条	
49					交流耐压		3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.3条	
50					接地电阻		1	测点	粤建检协【2015】8号第8.1.5条	

63

序号	工程部位	检测对象	单位	工程量	检测参数	检测频率	检测数量	单位	收费标准	备注
										回路*组
51		低压柜	面	14	绝缘电阻及吸收比	不少于验收工程同类结构体和设备检测单元数量的1/3,最低不少于1个	15	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.1条	总量14面,依据SL 734-2016 B.0.4条,抽检比例为总量的1/3,抽检5面,每面3回路*组
52					直流电阻检测		15	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.4条	
53					交流耐压		15	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.3条	
54					接地电阻		5	测点	粤建检协【2015】8号第8.1.5条	
55	万佳泵站进水工程-盾构隧道	盾构管片	环	1295.00	力学四性及外观质量	力学四性(每1000环抽检1次,不足1000环时按1000环计)外观(每200环抽检1环,不足200环时按200环计)	2	次	粤建检协【2015】8号第10.4.9条	

64

序号	工程部位	检测对象	单位	工程量	检测参数	检测频率	检测数量	单位	收费标准	备注
56					回弹法检测抗压强度	抽样数量不少于同一检验批管片的5%	65	次	粤建检协【2015】8号第2.4.1条	
57	万佳泵站进水工程-新圳西路给水管道迁改工程	钢管 DN150	m	55.00	焊缝超声波	100%	5	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	依据《水利水电工程压力钢管制造安装及验收规范》(SL/T 432-2024)要求进行检测,单节管按6m/节核算检测量
58					外防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
59					内防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
61					涂层附着力	5%	1	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	
62	万佳泵站进水工程-兴华二路、建安一路给水迁改工程	钢管 DN100	m	33.00	焊缝超声波	100%	2	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	依据《水利水电工程压力钢管制造安装及验收规范》(SL/T 432-2024)要求进行检测,单节管按6m/节核算检测量
63					外防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
64					内防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
66					涂层附着力	5%	1	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	
67		钢管 DN200	m	180.00	焊缝超声波	100%	8	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	依据《水利水电工程压力钢管制造安装及验收规范》(SL/T 432-2024)要求进行检测,单节
68					外防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
69					内防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
71					涂层附着力	5%	1	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	

65

序号	工程部位	检测对象	单位	工程量	检测参数	检测频率	检测数量	单位	收费标准	备注
										管按6m/节核算检测量
72	万佳泵站进水工程-裕安二路系统工程	钢管 DN800	m	25.00	焊缝超声波	100%	13	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	依据《水利水电工程压力钢管制造安装及验收规范》(SL/T 432-2024)要求进行检测,单节管按6m/节核算检测量
73					焊缝TOFD/射线检测	10%	1.3	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.2条	
74					外防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
75					内防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
77					涂层附着力	5%	1	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	
78		钢管 DN1000	m	375.00	焊缝超声波	100%	198	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	依据《水利水电工程压力钢管制造安装及验收规范》(SL/T 432-2024)要求进行检测,单节管按6m/节核算检测量
79					焊缝TOFD/射线检测	10%	19.8	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.2条	
80					外防腐涂层厚度	5%	4	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
81					内防腐涂层厚度	5%	4	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
83					涂层附着力	5%	4	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	

66

检测部位名称： 宝安中心区排涝工程（一期）第三方检测-内窥检测

序号	工程名称	检测项目	工作量	单位	备注	
1	万佳雨水泵站及出水工程	CCTV检测	(300mm≤管径≤600mm)	414.00	米	SJG 84-2020《市政维修工程消耗量标准》（第二册 给水排水维修工程）
			(管径 > 600mm)	495.00	米	SJG 84-2020《市政维修工程消耗量标准》（第二册 给水排水维修工程）
2	万佳泵站进水工程	CCTV检测	(300mm≤管径≤600mm)	1791.60	米	SJG 84-2020《市政维修工程消耗量标准》（第二册 给水排水维修工程）
			(管径 > 600mm)	3741.90	米	SJG 84-2020《市政维修工程消耗量标准》（第二册 给水排水维修工程）
3	中心区2#泵站进水工程	CCTV检测	(300mm≤管径≤600mm)	75.00	米	SJG 84-2020《市政维修工程消耗量标准》（第二册 给水排水维修工程）
			(管径 > 600mm)	251.00	米	SJG 84-2020《市政维修工程消耗量标准》（第二册 给水排水维修工程）

设计单位签章：      监理单位签章：      项目管理单位或甲方签章：

注：以上检测任务最终以甲方实际下达的任务清单为准。

### (3) 四库一平台查询信息

四库一平台查询地址:

https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/project/detail?id=3938769



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

## 全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

请输入关键词, 例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 项目数据 > 项目详情 >

手机查看 

#### 宝安中心区排涝工程

广东省-深圳市-宝安区

项目编号	4403062506270013	省级项目编号	4403062506260017
建设单位	深圳市宝安区水务局	建设单位统一社会信用代码	MB2D2429-4
项目分类	市政工程	建设性质	改建
总面积(平方米)	34000000	总投资(万元)	355027
立项级别	区县级	立项文号	宝发改建议书[2024]33号



项目地址: 深圳市宝安区宝安中心区, 东侧至双界河, 西侧至西乡河流域范围

工程基本信息 招标投标信息 合同登记信息 施工图审查 施工许可 竣工验收 业绩技术指标

#### 详细信息

参与单位及相关负责人 单体信息

项目代码	--	项目编号	4403062506270013
项目分类	市政工程	行政区划	广东省-深圳市-宝安区
具体地点	深圳市宝安区宝安中心区, 东侧至双界河, 西侧至西乡河流域范围	经纬度	--
立项文号	宝发改建议书[2024]33号	立项级别	区县级
立项批复机关	深圳市宝安区发展和改革委员会	立项批复时间	2024-07-24
建设单位	深圳市宝安区水务局	建设单位统一社会信用代码	MB2D2429-4
建设用地规划许可证编号	--	建设工程规划许可证编号	--
工程投资性质	政府财政投资	项目二维码	--
资金来源	--	国有资金出资比例	--
总面积(平方米)	34000000	总投资(万元)	355027
总长度(米)	--	建设性质	改建
建设规模	充分利用现状排涝设施, 对雨水系统进行扩容改造, 将片区排涝标准提高至100年一遇, 雨水通道设计标准由1年一遇提高至10年一遇。建设内容主要包括: 万佳泵站从6m <sup>3</sup> /s扩建至45m <sup>3</sup> /s, 中心区1#泵站从8m <sup>3</sup> /s扩建至30m <sup>3</sup> /s、中心区2#泵站从10m <sup>3</sup> /s扩建至15m <sup>3</sup> /s、新建中心区集中泵站80m <sup>3</sup> /s, 新建西乡河口泵站135m <sup>3</sup> /s, 新建配套雨水管及箱涵65km; 新建初雨调蓄池4座总调蓄规模4.43万m <sup>3</sup> 。拆除裕安路临时泵站10m <sup>3</sup> /s及罗田路临时泵站6.25m <sup>3</sup> /s。		
重点项目	否	工程用途	排水
计划开工	2025年12月31日	计划竣工	2030年12月31日
建筑节能信息	--		

(4) 批复文件

# 深圳市宝安区发展和改革局

宝发改概算〔2025〕96号

## 宝安区发展和改革局关于宝安中心区排涝工程 (一期)项目总概算的批复

区水务局:

报来《关于申请审核宝安中心区排涝工程(一期)初步设计及概算报告的函》(国家编码:2018-440306-77-01-702500)收悉。经审核,现批复如下:

### 一、项目建设内容及规模

#### (一)建设规模

本项目为宝安中心区排涝工程(一期),方案拟拆除重建现状万佳雨水泵站,泵站抽排规模由原来的 $6\text{m}^3/\text{s}$ 提高至 $45.0\text{m}^3/\text{s}$ ;完善万佳雨水泵站进水管网系统;新建泵站出水箱涵;拓宽新圳河过107国道瓶颈段;新建中心区2#雨水泵站涉穗莞深城际铁路段雨水箱涵。项目实施后,可提高片区内涝防治标准至100年一遇。

#### (二)建设内容

主要包括:万佳泵站(含土方工程、基坑支护工程、泵站主体结构、附属用房主体结构、泵站出水池、钢连桥、装修工程、安装工程、工艺设备购置及安装、园建工程、绿化工程、施工期

间泵站雨水临时抽排、其他工程)、万佳泵站出水箱涵(含主箱涵、旁通箱涵、其他工程)、万佳泵站进水管涵(含隧道、管道、涉地铁地基处理、其他工程)、河道扩宽(含箱涵、涉地铁地基处理、其他工程)、桥涵工程(新建桥梁、拆除工程、临时便桥)、2#泵站涉穗莞深城际铁路段进水管涵工程(含箱涵、管道、其他工程)、交通疏解及管线迁改工程等。

## 二、投资总概算及资金来源

项目概算总投资 61415.01 万元,其中,建安工程费 49347.64 万元,工程建设其他费 9142.85 万元,预备费 2924.52 万元(详见附件)。

## 三、下一阶段工作要求

(一)请你单位加强与地铁 20 号线、穗莞深城际铁路等周边相关工程的时序衔接,避免投资浪费。

(二)请你单位与有新建、改造管网需求的权属单位(包括但不限于给水、污水、电力、燃气、通信等)做好沟通衔接,确保相关项目提前或与本项目同步建设,避免重复开挖。

(三)请你单位严格落实《深圳市宝安区人民政府办公室关于强化落实过紧日子要求 从严从紧加强政府投资项目管理的通知》(深宝府办函〔2024〕11 号)各项工作部署,通过进一步优化相关工程的设计及选材等措施,切实提升财政资金使用效率,控制工程投资。

(四)项目涉及的管线迁改严格按照《深圳市宝安区人民政府办公室关于强化落实过紧日子要求 从严从紧加强政府投资项目管理的通知》(深宝府办函〔2024〕11 号)执行。

(五)请你单位严控绿化建设标准,最大限度避让古树名木,涉及树木迁移、砍伐的,应充分征求专家、公众意见,严格按照《深圳市城市管理和综合执法局 深圳市规划和自然资源局关于进一步加强绿地和树木保护管理工作的通知》(深城管通〔2024〕114号)要求办理占用相关手续。

(六)请根据《国家政府投资条例》(国务院令第712号)、《深圳市政府投资建设项目施工许可管理规定》(深圳市人民政府令第328号)、《深圳市政府投资项目策划生成管理办法》及《宝安区政府投资项目管理办法》(深宝规〔2022〕2号)和本批复的有关要求,抓紧开展施工图设计及项目预算编制等工作。

(七)本批复只用于控制项目概算总投资规模,请在项目开工建设之前完善法律法规规定的各项审批手续。

(八)请严控投资规模,提高资金使用效益,不得擅自改变建设内容或提高建设标准。同时严格各项管理制度,提高安全生产意识,杜绝各种安全隐患,切实确保安全生产。

附件: 宝安中心区排涝工程(一期)项目总概算汇总表

深圳市宝安区发展和改革局

2025年9月15日

---

抄送: 区住房和城乡建设局、区审计局。

深圳市宝安区发展和改革局办公室

2025年9月15日印发


**宝安中心区排涝工程（一期）项目总概算汇总表**

序号	项目名称	技术经济指标			概算费用 (万元)	总投资 比重 (%)	备注
		单位	数量	单位造价 (元)			
一	建筑安装工程费	项	1		49347.64	80.35%	
(一)	万佳泵站	座	1.00		12455.00		
1	土方工程	m <sup>3</sup>	21897.33	74.31	162.73		
2	基坑支护工程	m <sup>2</sup>	2823.88	8198.08	2315.04		
3	泵站主体结构	m <sup>2</sup>	1379.67	18366.20	2533.93		
4	附属用房主体结构	m <sup>2</sup>	328.00	2381.40	78.11		
5	泵站出水池	座	1	2823700.00	282.37		
6	钢连桥	m <sup>2</sup>	26.40	5469.70	14.44		
7	装修工程	项	1		280.40		
7.1	内装修工程	m <sup>2</sup>	1968.00	559.20	110.05		
7.2	外装工程	m <sup>2</sup>	2192.12	777.10	170.35		
8	安装工程	项	1		1558.96		
8.1	给排水工程	项	1		5.47		
8.2	强电工程	项	1		984.79		
8.3	弱电工程	项	1		476.30		
8.4	消防工程	m <sup>2</sup>	1707.67	541.09	92.40		
9	工艺设备购置及安装	项	1		4037.10		
10	室外配套工程	项	1		206.55		
10.1	园建工程	m <sup>2</sup>	2118.41	481.73	102.05		含内部道路及屋顶活动场地
10.2	绿化工程	m <sup>2</sup>	1062.59	230.76	24.52		
10.3	室外管网工程	m <sup>2</sup>	2928.51	273.11	79.98		
11	施工期间泵站雨水临时抽排	项	1		861.73		
12	其他工程	项	1		123.64		含拆除、迁移等
(二)	万佳泵站出水箱涵	m	105	50065.71	525.69		
1	主箱涵	m	38	83252.63	316.36		
2	旁通箱涵	m	67	13231.34	88.65		
3	其他工程	项	1		120.68		含拆除、恢复等
(三)	万佳泵站进水管涵	项	1		26768.19		
1	隧道	m	1943	95373.60	18127.83		
2	管道	m	4890	12340.46	5902.93		
3	涉地铁地基处理	m <sup>3</sup>	12152	1691.81	2011.08		


**宝安中心区排涝工程（一期）项目总概算汇总表**

序号	项目名称	技术经济指标			概算费用 (万元)	总投资 比重 (%)	备注
		单位	数量	单位造价 (元)			
4	其他工程	项	1		726.35		含道路破除及恢复等
(四)	河道扩宽	m	284	76928.87	2184.78		
1	箱涵	m	285	20309.82	578.83		
2	涉地铁地基处理	m <sup>3</sup>	12878	1000.83	1288.82		
3	其他工程	项	1		317.13		
(五)	桥梁工程	项	1		2555.84		
1	新建桥梁	m <sup>2</sup>	2301	8502.54	1956.12		
2	拆除工程	项	1		139.74		
3	临时便桥	m <sup>2</sup>	562	8184.70	459.98		
(六)	2#泵站涉穗莞深城际铁路段进水管涵工程	项	1		286.72		
1	箱涵	m	106	17542.45	185.95		
2	管道	m	8	14750.00	11.80		
3	其他工程	项	1		88.97		
(七)	交通疏解	项	1		1452.22		
(八)	管线迁改工程	项	1		3119.20		
二	工程建设其他费				9142.85	14.89%	
1	项目建设管理费				533.48		
2	建设工程监理费				1059.11		含施工和保修阶段及全过程工程咨询服务费
3	工程设计费				1907.92		含基本设计费及竣工图编制费及全过程工程咨询服务费
4	工程勘察费				1049.36		含勘察及全过程工程咨询服务费
5	工程造价咨询费				362.03		
6	招标代理服务费				70.22		
7	工程招标交易费				75.00		
8	工程保险费				49.35		
9	前期工作咨询费				110.16		
10	环境影响咨询费				21.45		
11	水土保持服务费				301.58		按送审价暂定
12	弃土场受纳处置费				921.57		



宝安中心区排涝工程（一期）项目总概算汇总表

序号	项目名称	技术经济指标			概算费用 (万元)	总投资 比重 (%)	备注
		单位	数量	单位造价 (元)			
13	第三方监测费				1344.10		按送审价暂定
14	检验检测费				776.98		按送审价暂定
15	BIM费用				198.38		
16	高可靠性供电费				94.42		按送审价暂定
17	评估费				267.74		按送审价暂定
三	预备费			(一+二) * 5%	2924.52	4.76%	
1	基本预备费			(一+二) * 5%	2924.52		
四	建设项目综合概算			(一+二+三)	61415.01	100.00%	

## 6. 珠江三角洲水资源配置工程质量平行检测02-II标段

### (1) 中标通知书

# 中标通知书

广州公资交(建设)字 [2022] 第 [06182] 号

深圳市水务工程检测有限公司：

经评标委员会推荐，招标人确定你单位为珠江三角洲水资源配置工程质量平行检测 02-II 标段【JG2022-15556】的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，中标价：人民币（大写）壹仟零伍拾万零壹仟壹佰捌拾壹元捌分（¥1,050.118108 万元）。

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2022 年 10 月 11 日



招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2022 年 10 月 11 日



广州公共资源交易中心

交易确认章

见证（盖章）

日期：2022-10-12



广州公共资源交易中心  
GUANGZHOU PUBLIC RESOURCE  
TRADING CENTER

Tel: 020-28866000 Fax: 020-28866095  
ADD: 广州市天河区天寿路333号 510630  
WWW.GZTSCZY.CN



(2) 合同关键页

# 珠江三角洲水资源配置工程

合同编号：CD88-GC07-2022-0080

## 珠江三角洲水资源配置工程 质量平行检测 02-II 标段合同

甲 方： 广东粤海珠三角供水有限公司

乙 方： 深圳市水务工程检测有限公司

二〇二二年十月

# 珠江三角洲水资源配置工程 合同

发包人（甲方）：广东粤海珠三角供水有限公司

地址：广东省南沙区丰泽东路 106 号

承包人（乙方）：深圳市水务工程检测有限公司

地址：深圳市龙华区观湖街道麓湖社区观乐路 5 号多彩科创园 A 座 101

发包人、承包人双方在平等自愿、协商一致的基础上，就承包人承接珠江三角洲水资源配置工程质量平行检测02-II标段工作达成以下合同条款：

## 第一条 词语解释

（一）甲方/发包人/建设单位/业主/招标人：广东粤海珠三角供水有限公司。

（二）工程/项目（本工程或本项目）：珠江三角洲水资源配置工程项目。

（三）合同文件（或称合同）：指发包人和承包人之间签署的、合同格式中载明的合同双方所达成的协议，包括所有组成合同的文件、附件、附录和其它经双方授权代表签字并指明的其它书面文件。

（四）检测工作变更：指在合同履行期间，根据需要增加或减少的合同清单项或按设计文件要求增加或减少的检测项，并由承包人负责实施的检测工作。

## 第二条 合同文件组成及其解释

（一）合同文件的优先顺序

- （1）补充协议；
- （2）双方签订的合同及其附件（已标价工程量清单除外）；
- （3）中标通知书；
- （4）投标函；
- （5）技术标准和要求；
- （6）已标价工程量清单；

- (7) 招标文件及其补充、说明、解释和澄清等；
- (8) 投标文件（投标函除外）及其补充、说明、解释和澄清等；
- (9) 其它合同文件。

(二) 以上文件均为本合同的组成部分，互为补充和解释。合同文件内容出现不一致的，除本合同另有明文规定外，按顺序排列在前者为准，同一顺序文件出现不一致的，以生效时间在后者为准；但经发包人认定承包人的有关承诺比顺序在前的文件对发包人更有利的，就该承诺事项以该特定承诺为准。

### **第三条 适用法律法规及标准**

(一) 本项目适用中华人民共和国的法律、法规、合同履行期间存续有效的部门规章及工程所在地的地方性法规。

(二) 本工程适用的技术规范包括但不限于：《水利工程质量检测管理规定》、《水利工程监理施工监理规范》（SL 288-2014）、《水利工程质量检测技术规程》SL 734-2016 等规范。

(三) 国家、行业及工程所在地地方标准、规范存在不一致时，除有关法律、法规、规章另有规定外，以对工程质量、检测要求高者严者为准；无法比较的，按水利行业标准、国家标准、相邻行业标准（水利水电）、地方标准的优先次序考虑；现场交通、作业噪音、环境保护、市容卫生、占用道路和安全文明生产等不得违反地方性规定。

(四) 合同文件如存在不一致或不明确，发包人有权决定适用任何合同文件中已有的约定或要求，承包人应遵照执行。该情况不视为检测工作变更，合同价款不变；服务期不予调整。

### **第四条 检测工作范围**

承包人平行检测范围为水利部批复的珠江三角洲配置工程初步设计报告中GS04#（含该工作井，桩号GS8+231.56）~沙溪高位水池、沙溪高位水池~罗田泵站、深圳分干线（不含试验段）、东莞分干线上所有建（构）筑物。包括但不限于盾构工作井、盾构隧洞、普通及预应力混凝土内衬、钻爆法隧洞、TBM隧洞、高位水池、倒虹吸、罗田泵站、顶管及标段内所有工程配套建筑，以及可能发生的输水线路局部调整引起的变更范围内的建（构）筑物。

承担建设单位等机构的抽查检测任务，检测内容包括标段内建构筑物建设所用原材料、中间产品、构（部）件及工程实体（含金属结构、机电设备和水工建筑物尺寸）质量检验和监理及发包人委托的专项检测。实际检测标准、检测项目、检测频次、检测数量不限于清单，承包人在投标报价时，已充分考虑到因满足规范和现场实际情况检测量增加而增加的检测成本。

检测频次及方法按照《水利工程质量检测技术规程》（SL 734-2016）执行。

检测数量按照《水利工程施工监理规范》（SL 288-2014）和《广东省水利工程质量对比检测实施办法》（粤水质监[2009]31号）规定执行，原材料、中间产品、构（部）件检测数量按照不少于施工单位按规程规范要求自检数量的8%，工程实体质量检测数量按照发包人认定的检测方案执行，专项检测数量按发包人通知执行，检测必须满足工程验收评定和现场实际情况需求。

## 第五条 承包方式

本合同采用固定总价承包方式，包括但不限于人工费、材料费、机械费、设备费（如有）、试验费、检测费、质量检查费、验评费、环保费（如有）、措施费（含安全生产措施费）、规费、管理费、利润、税金及承包人认为完成该项工作而产生的其他一切费用，包括合同约定的风险费用，承包人试验室建设方案报监理人和发包人审批。

## 第六条 服务期（合同期）

服务期为2022年10月至珠江三角洲水资源配置工程完工（计划完工日期为2024年4月），如本项目施工工期延长的，本合同服务期相应顺延，本合同价款不作任何调整。

## 第七条 项目地点

本标段范围工程跨越广东省东莞市及深圳市。

## 第八条 合同价款

（一）合同价款

本合同固定总价为人民币 10501181.08 元（大写壹仟零伍拾万壹仟壹佰捌拾壹元零角捌分）（含税），其中分类分项工程费为人民币 9665859.05 元（大写玖佰陆拾陆万伍仟捌佰伍拾玖元零角伍分），安全生产措施费为人民币 135322.03 元（大写拾叁万伍仟叁佰贰拾贰元零角叁分）、风险包干费为人民币 700000.00 元（大写柒拾万元）。如本工程施工工期延长，本合同服务期相应顺延，费用不作任何调整。

1. 本合同采用固定总价承包方式，总价包括但不限于完成全部工程项目的全部工作内容所需的人工费、材料费、机械费、设备费（如有）、试验费、检测费、质量检查费、验评费、环保费（如有）、措施费（含安全生产措施费）、规费、管理费、利润、税金及承包人认为完成该项工作而产生的其他一切费用。

2. 除本合同另有明文规定外，在合同的整个有效期内固定不变。

3. 承包人已到工地考察并充分了解项目位置、情况、道路及任何其他足以影响投标报价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔申请将不被批准。发包人向承包人提供有关项目现场的资料，仅供承包人设计和报价时参考，承包人应仔细研究有关图纸、资料，并了解场地的有关情况，固定总价已包含了实际检测作业中所需的措施费用（含安全生产措施费）及本条第（二）款约定的可能发生的风险费用（包括但不限于实际地质情况与勘察资料的差距；检测作业对附近场地、建筑物、构筑物的影响和处理影响所发生的费用；物价调整；政策变化等）。

（二）合同价款已包含的风险责任包含但不限于如下内容：

1. 由于地质、设计变更以及满足工程需要的其他原因导致的检测范围、检测项目、检测数量、检测标准变化而增加的费用；

2. 合同服务期限延长增加的费用；

3. 合同执行期间人工、材料、机械设备的价格浮动，或使用高于合同约定质量标准材料、机械设备而增加的费用。

4. 因设计、施工作业、当地政府、厂企或居民原因，以及发包人供应的场地、资金的暂时延误导致的停工、窝工、设备闲置等损失。

5. 因改变作业区域造成的费用的增加。

6. 不可抗力导致的、应由承包人承担的费用损失。

7. 因建安工程实施单位原因造成的返工、补测等发生的费用。

8. 合同履行期间，出现国家级、省级或行业颁发的法律法规和政策性调整文件导致的费用增加。

(二) 除合同另有约定外，在履行合同中任何单位或个人发出或发布的任何通知、指令，均应是书面的，都不应被无理扣压或拖延。收件方应在回执上签署姓名和收到时间。

(三) 承包人因违约或其他原因需向发包人支付款项而未付的，发包人可选择从承包人提供的履约担保中提取相应金额、也可选择扣除承包人的相应价款，不足部分由承包人另行偿付。

(四) 承包人在本合同项下和依照有关法律、法规、规定的义务和责任不因发包人或监理人的任何审核而免除或减少。

(五) 本合同未尽事宜，双方可协商后签订补充合同。

(六) 因履行本合同发生争议，除非出现下列情况的，双方都应继续履行合同，保持检测作业连续：

1. 单方违约导致合同确已无法履行，双方协议停止检测作业。
2. 调解要求停止检测作业，且为双方接受。
3. 司法、政府相关部门要求停止检测作业。

(七) 本合同一式二十份，其中发包人十五份、承包人五份，具有同等法律效力。本合同自双方签字盖章之日起生效。

(八) 合同附件：

1. 廉洁协议书
2. 安全管理协议
3. 保密协议
4. 履约保函
5. 项目主要管理人员一览表
6. 投入本项目检测仪器、设备
7. 分类分项工程量清单（已标价）
8. 技术标准及要求

甲方：广东粤海珠三角供水有限公司（盖章）



法定代表人或授权代表：

*Handwritten signature of the representative of the甲方 company.*

乙方：深圳市水务工程检测有限公司（盖章）



法定代表人或授权代表：

*Handwritten signature of the representative of the乙方 company.*

地址：广东省广州市南沙区丰泽东路 106 号

地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区龙华区观  
乐路 5 号多彩科创园 A 座 101

纳税人识别号：91440101MA59QXY29F

纳税人识别号：9144 0300 7787 65995E

开户银行：招商银行广东自贸试验区南沙支行

开户银行：商银行股份有限公司深圳蔡屋围支行

银行帐号：1209 1259 5110 888

帐号：7559 5226 9510 801

日期：2022 年 10 月 31 日

日期：2022 年 10 月 31 日

附件 7：分类分项工程量清单（已标价）

工程项目总价表

工程项目总价表 序号	工程项目名称	金额（元）	备注
<b>1</b>	<b>分类分项费用</b>	9665859.05	
1.1	原材料及中间产品检测	3529386.25	
1.2	现场实体及专项检测	6136472.80	
<b>2</b>	<b>安全生产措施费</b>	135322.03	不低于分类分项费用*1.4%
<b>3</b>	<b>风险包干费</b>	700000.00	非竞争性费用
合计		10501181.08	

分类分项工程量清单-原材料及中间产品检测							
序号	项目名称	实体工程量	检测项目/参数	单位	数量	单价(元)	合价(元)
<b>1</b>	<b>混凝土</b>	<b>593021m<sup>3</sup></b>					
1.1	抗压强度		抗压强度	组	949		
1.2	稠度(坍落度与坍落扩展度)		坍落度、坍落扩展度	组	120		
1.3	抗渗		抗渗等级(W6~W10)	组	190		
1.4	自密实性能		自密实性能	组	71		
1.5	抗折强度		抗折强度	组	3		
1.6	抗冻		抗冻性能	组	8		
<b>2</b>	<b>水泥</b>	<b>229250t</b>					
2.1	常规检验		凝结时间、标准稠度用水量、安定性(沸煮法)、胶砂强度、细度、胶砂流动度、比表面积、密度	组	115		
2.2	化学成分		三氧化硫、烧失量、不溶物、氧化镁、碱、氧化钙、氯离子、二氧化硅、三氧化二铁、三氧化二铝、游	组	24		

			离氧化钙			
<b>3</b>	<b>砂</b>	<b>485246t</b>				
3.1	常规检验		筛分析、表观密度、堆积密度、紧密密度、空隙率、含水率、吸水率、含泥量、泥块含量、坚固性、有机质含量、轻物质含量、云母含量、硫化物及硫酸盐含量、氯离子含量	组	100	
3.2	机制砂增加项目		石粉含量、亚甲蓝值、压碎指标	组	12	
3.3	碱活性		碱活性	组	24	
<b>4</b>	<b>石</b>	<b>660361t</b>				
4.1	常规检验		筛分析、表观密度、堆积密度、紧密密度、空隙率、吸水率、含泥量、泥块含量、坚固性、针片状颗粒含量、压碎指标、有机质含量、硫化物及硫酸盐含量、氯离子含量	组	110	
4.2	碱活性		碱活性	组	24	
<b>5</b>	<b>粉煤灰</b>	<b>40489t</b>				
5.1	常规检验		细度、密度、比表面积、含水量、需水量比、流动	组	30	

			度比、安定性、活性指数、烧失量、三氧化硫含量				
6.2	化学成分		游离氧化钙、碱含量、氯离子、氧化镁	组	24		
<b>6</b>	<b>减水剂</b>	<b>4045t</b>					
6.1	匀质性检验		含固量、密度、PH值、氯离子含量、硫酸钠含量、总碱含量、水泥净浆流动度	组	20		
6.2	外加剂性能检验		减水率、泌水率比、凝结时间差、抗压强度比、含气量、坍落度 1h 经时变化量、净浆安定性、收缩率比、钢筋锈蚀	组	20		
<b>7</b>	<b>丙乳砂浆</b>	<b>331t</b>					
7.1	常规检测		28d 抗压强度、抗拉强度、粘结强度、抗渗等级、吸水率	组	30		
<b>8</b>	<b>建筑材料</b>	<b>/</b>					
8.1	纤维无纺布		单位面积质量、厚度、断裂强度、伸长率、撕破强度、顶破强度、等效孔径、垂直渗透系数	组	/		
8.2	轻钢龙		常规检测	组	/		

	骨					
8.3	双层硅 钙板		常规检测	组	/	
8.4	油漆		常规检测	组	/	
8.5	人造木 板、饰面 人造木 板		游离甲醛释放量或游离甲 醛含量	组	/	
8.6	室内用 花岗石		放射性	组	/	
8.7	玻璃幕 墙		传热系数、遮阳系数、可 见光透射比、中空玻璃露 点		/	
8.8	建筑门 窗		气密性能、水密性能、抗 风压性能、传热系数、中 空玻璃露点		/	
8.9	开关插 座		防触电保护、接地措施、 耐潮、绝缘电阻		/	
8.10	铜管		外观、尺寸、抗拉强度、 液压试验		/	
8.11	镀锌钢 管		外观、尺寸、抗拉强度、 液压试验		/	
8.12	聚苯乙 烯泡沫 板		常规检测		/	
8.13	防水卷		拉力、断裂延伸率、柔度、		/	

	材		耐热度、不透水性			
8.14	井盖		尺寸、承载能力		/	
<b>9</b>	<b>矿渣粉</b>	<b>30000t</b>				
9.1	常规检测		比表面积、密度、含水量、流动度比、初凝时间比、强度活性指数、烧失量	组	20	
9.2	化学检测		三氧化硫、氯离子、不溶物、玻璃体含量、碱含量、氧化钾、氧化钠	组	18	
<b>10</b>	<b>聚脲</b>	<b>/</b>				
10.1	常规检测		粘度、含固量、表干时间、拉伸强度、断裂伸长率、粘结强度、撕裂强度、低温弯折性、硬度、抗冲磨强度、不透水性、吸水率	组	30	
<b>11</b>	<b>防水涂料</b>	<b>/</b>				
11.1	常规检测		固体含量、断裂伸长率、拉伸强度、耐热度、不透水性	组	3	
<b>12</b>	<b>聚乙烯泡沫板</b>	<b>/</b>				
12.1	常规检测		密度、压缩强度、压缩回弹率、吸水率、抗拉强度、断裂伸长率、撕裂强度、硬度	组	30	

13	速凝剂	150t				
13.1	常规检测		水泥净浆凝结时间、水泥砂浆 1d 抗压强度、水泥砂浆 28d 抗压强度比、水泥砂浆减水率、氯离子含量、总碱量、含固量、含水率、密度、细度、pH 值、硫酸钠含量	组	3	
14	灌浆	1000000 m3				
14.1	超细水泥		凝结时间、标准稠度用水量、安定性（沸煮法）、胶砂强度、细度、胶砂流动度、比表面积、密度	组	30	
14.2	超细水泥化学成分		三氧化硫、烧失量、不溶物、氧化镁、碱、氧化钙、氯离子、二氧化硅、三氧化二铁、三氧化二铝、游离氧化钙	组	30	
14.3	灌浆材料		粒径、凝结时间、泌水率、流动度、竖向膨胀率、浆液密度、初始粘度、可操作时间	组	50	
14.4	灌浆材料试件		抗拉强度、粘结强度、抗渗压力（比）、自由膨胀率、抗折强度	组	50	

14.5	灌浆材料配合比验证		灌浆材料配合比验证	组	30
14.6	灌浆材料试件		抗压强度	组	300
14.7	膨润土		黏粒含量、塑性指数、击实后渗透系数、天然含水率、有机质含量	组	20
<b>15</b>	<b>砌墙砖及砌块</b>	/			
15.1	砌墙砖常规检测		尺寸、外观质量、抗折强度、抗压强度、冻融、体积密度、石灰爆裂、泛霜、吸水率、饱和系数	组	10
15.2	砌块常规检测		尺寸、外观质量、块体密度、空心率、吸水率、抗折强度、抗压强度、干体积密度	组	10
15.3	砌体砂浆		抗压强度	组	10
<b>16</b>	<b>混凝土拌和用水</b>	/			
16.1	常规检测		水泥凝结时间对比试验、水泥胶砂强度对比试验、pH、不溶物、可溶物、	组	12

			氯化物、硫酸盐、碱含量			
17	钢材(综合)	20000t				
17.1	钢材检验		抗拉强度、伸长率、弯曲、冲击韧性	组	6	
18	钢管及混凝土防腐	1720000 m2				
18.1	环氧粉末检测		外观、密度、粒度分布、不挥发物、固化时间、胶化时间、冲击强度、弯曲性能、磁性物含量、热特性、固化度、人工气候老化	组	2	
18.2	无溶剂环氧液体涂料		在容器中状态、固体含量、密度、表干时间、实干时间、细度、柔韧性、耐冲击、人工气候老化	组	12	
18.3	水性渗透型无机防水剂		在容器中状态、吸水率、氯离子吸收量降低效果、抗渗性、耐酸性、耐碱性、人工气候老化	组	2	
18.4	环氧聚合物改性水泥砂浆		外观、附着力、7d抗压强度、28d抗压强度、28d渗透系数	组	4	

18.5	清水砼 防护底 漆		容器中状态、施工性、低温稳定性、外观、表干时间、耐水性、耐碱性、附着力、透水性、抗泛碱性、抗盐析性、与下道涂层的适应性	组	2
18.6	清水砼 防护中 间漆		容器中状态、施工性、低温稳定性、外观、表干时间、耐沾污性（白色和浅色）、耐洗刷性、耐水性、耐碱性、涂层耐温变性、透水性、耐人工气候老化（600h）	组	2
18.7	清水砼 防护面 漆		容器中状态、低温稳定性、基料中氟含量、表干时间、外观、附着力、耐碱性、耐酸雨性、耐湿冷热循环、耐洗刷性、耐沾污性（白色和浅色）、疝灯加速老化（3000h、白色和浅色）	组	2
18.8	环氧玻 璃鳞片 检测		在容器中状态、不挥发物质量分数、玻璃鳞片的定性、干燥时间（表干、实干）、涂层外观、耐冲击性试验、附着力（拉开法）、硬度、耐磨性、耐酸性（168h）、耐碱性（168h）、耐盐雾性（1000h）	组	1
18.9	涂料硅 氧烷键 含量检 测		硅氧烷键含量检测	组	1

19	钢绞线及锚夹具	23190t				
19.1	钢绞线		尺寸偏差、每米质量、抗拉强度、弹性模量、松弛率公称直径、整根钢绞线最大力、最大力总伸长率、防腐润滑脂含量、护套（厚度、拉伸屈服应力、拉伸断裂标称应变）	组	40	
19.2	钢丝及钢丝绳		抗拉强度或最大力、弹性模量	组	2	
19.3	预应力筋用锚具、夹和连接器		静载锚固性能（锚具效率系数、总应变）数、总应变	组	20	
19.4	预应力筋用锚具、夹和连接器		硬度（布、洛、维）	个	20	
20	钢筋	66500t				
20.1	原材料		抗拉强度、伸长率、冷弯、重量偏差、反复弯曲、屈强比、超强比	组	443	
20.2	焊接接头		抗拉强度、冷弯	组	554	

20.3	机械连接		抗拉强度	组	300	100.00	30000.00
<b>21</b>	<b>土方回填</b>	<b>22152m3</b>					
21.1	最大干密度、最优含水量		最大干密度、最优含水量	组	25		
21.2	土料物理性能		颗粒级配、比重、塑性指数、黏粒含量、土壤定名等	组	25		
21.3	填土渗透系数		渗透系数	组	3		
21.4	填土固结		固结试验	组	3		
<b>22</b>	<b>其他材料</b>						
22.1	铜片		抗拉强度、伸长率、弯曲、冲击韧性	组	30		
<b>23</b>	<b>锚杆</b>	<b>3317根</b>					
23.1	砂浆强度		抗压强度	组	10		
23.2	砂浆配合比验证		砂浆配合比验证	组	1		
<b>24</b>	<b>干砌石</b>	<b>1904m3</b>					

	护坡护底					
24.1	抗压强度、体积密度、软化系数、吸水率、		抗压强度、体积密度、吸水率、软化系数、三氧化硫含量	组	3	
25	止水橡胶材料					
25.1	氯丁橡胶棒		拉伸强度、撕裂强度、拉断伸长率、脆性温度、压缩永久变形	组	20	
25.2	GB 止水板		浸泡质量损失率、拉伸黏结性能、流淌值、针入度、密度	组	20	
25.3	橡胶止水带		硬度、拉伸强度、拉断伸长率、压缩永久变形、撕裂强度、脆性温度、热空气老化、臭氧老化	组	20	
26	牺牲阳极	170400块				
26.1	锌合金电化学性能		尺寸、重量检测、密度、开路电位、理论电容量、电流效率、发生电容量、消耗量	组	2	
26.2	包覆壳		电阻率检测	组	2	

	体导电性					
26.3	复合阳极性能		开路电位检测（浸泡 1h）、 开路电位（电解 24h）、 工作电位检测	组	2	
27	总计					3529386.25

分类分项工程量清单-现场实体检测							
序号	项目名称	实体工程量	检测项目/参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
<b>1</b>	<b>建基面</b>	<b>3250m<sup>2</sup></b>					
1.1	动力触探检测 (轻型)		动力触探检测(轻型)	m	30		
<b>2</b>	<b>灌浆</b>	<b>1315781 m<sup>3</sup></b>					
2.1	灌浆压水试验		压水试验(帷幕灌浆、固结灌浆)	段次	30		
2.2	灌浆孔内成像		孔内成像	次	10		
2.3	固结或帷幕灌浆造孔		压水试验造孔(深度≤30m)	m	300		
2.4	固结或帷幕灌浆造孔		压水试验造孔(深度≥30m)	m	300		
2.5	回填灌浆(含造孔)		注浆试验	孔	240		
2.6	洞室灌浆缺陷检测		冲击回波法测试	m <sup>2</sup>	100		
2.7	洞室衬砌混凝土脱空及缺陷		地质雷达扫描	m	900 0		

	检测						
2.8	洞室衬砌混凝土脱空及缺陷检测		冲击回波法测试	仓	33		
2.9	钢衬接触灌浆		冲击回波法测试	节	15		
3	混凝土质量现场检测	593021m 3					
3.1	混凝土强度现场检测		钻芯法	芯样	10		
3.2	混凝土强度现场检测		回弹法	构件/10个测区	100		
3.4	混凝土裂缝宽度检测		裂缝宽度检测	条	200		
3.5	混凝土裂缝深度检测		裂缝深度检测	条	200		
3.6	混凝土缺陷检测		超声脉冲(横波CT)检测 不密实、空洞、结合面质量等	m2	150		
3.7	砂浆强度现场检测		贯入法	构件	3		

3.8	喷射混凝土抗压强度、厚度		大板试件钻芯法	组/3个芯样	10	500.00	5000.00
3.10	混凝土结构钢筋配置		构件钢筋配置	构件	3		
3.11	支护锚杆抗拔试验		变形参数、承载力（孔深≤15m）	根	3		
3.12	支护锚杆抗拔试验		变形参数、承载力（孔深为15~20m）	根	3		
3.13	支护锚杆抗拔试验		变形参数、承载力（孔深为20~25m）	根	3		
3.14	成孔质量（接触式组合法）		孔底沉渣厚度、孔径、垂直度	孔（槽）	3		
3.15	成孔质量（超声波法）		孔底沉渣厚度、孔径、垂直度	孔（槽）	3		
3.16	预应力混凝管桩		垂直度	根	3		
3.17	原位测试		标准贯入试验	m	3		

3.18	原位测试		十字板剪切试验	m	3	500.00	1500.00
3.19	原位测试		动力触探试验	m	3		
3.20	原位测试		静力触探试验	m	10		
3.21	复合地基动力触探检测（重型）		桩体施工质量	孔·m	10		
<b>4</b>	<b>旋喷桩</b>	<b>300m</b>					
4.1	钻芯法检测		钻芯法检测	孔·m	10		
4.2	注水试验		注水试验	段次	3		
<b>5</b>	<b>钻孔灌注桩</b>	<b>3000m</b>					
5.1	钻芯法检测		Φ101mm 钻芯法检测	m	30		
5.2	基桩孔内摄像		基桩孔内摄像	m	10		
5.3	低应变检测		低应变检测	根	10		
5.4	声波透射法检测		声波透射法检测	管·m	200		
5.7	单桩竖向抗压静载试		承载力（1000kN<Q≤3000kN）	根	1		

	验						
5.8	单桩竖向抗压静载试验		承载力 (3000kN < Q ≤ 5000kN)	根	1	50000	
5.9	单桩竖向抗压静载试验		承载力 (5000kN < Q ≤ 10000kN)	根	1		
5.10	单桩竖向抗压静载试验		试坑开挖、桩头处理、加荷体吊装及运输	根	3		
5.11	高应变检测桩基完整性、承载力		高应变检测(R ≤ 1000kN)	根	1		
5.12	高应变检测桩基完整性、承载力		高应变检测(1000kN < R ≤ 3000kN)	根	1		
5.13	高应变检测桩基完整性、承载力		高应变检测(3000kN < R ≤ 5000kN)	根	1		
5.14	高应变检测桩		高应变检测(5000kN < R ≤ 10000kN)	根	1		

	基完整性、承载力						
5.15	高应变检测桩基完整性、承载力		试坑开挖、桩头处理、道路修填、重锤吊装及运输费	根	1		
5.16	水平载荷试验		水平载荷试验(D≤500mm, 含辅助工作)	根	1		
5.17	水平载荷试验		水平载荷试验(500mm<D≤800mm, 含辅助工作)	根	1		
6	壁后注浆	20000m					
6.1	壁后注浆密实度检测		地质雷达扫描	m	9600		
7	水泥搅拌桩	24829m					
7.1	钻芯法检测		钻芯法检测	m	100		
7.2	复合地基深层平板载荷试验		复合地基深层平板载荷试验(含辅助工作)	点	5		
7.4	复合地基动力触探检测(轻型)		桩体施工质量	孔·m	30		

8	坝体填筑						
8.1	级配碎石		颗粒分析、含泥量	组	1		
8.2	粗砂垫层		细度模数、含泥量	组	1		
9	钢构件	81t					
9.1	超声波探伤		超声波探伤	m	200		
9.2	钢闸门外观质量及尺寸检测		外观质量及尺寸	扇	3		
9.3	钢闸门及预埋件安装质量检测		安装质量检测	扇	3		
9.4	拦污栅外观质量及尺寸检测		外观质量及尺寸	扇	3		
9.5	拦污栅及预埋件安装质量检测		安装质量检测	扇	3		
9.6	启闭机安装质量检测		安装质量检测	台	3		

<b>10</b>	<b>钢管内衬</b>	<b>6380m</b>					
10.1	超声波探伤		超声波探伤 (UT)	m	342		
10.2	磁粉检测 (MT)		磁粉检测 (MT)	m	239		
10.3	渗漏检测 (PT)		渗漏检测 (PT)	m	200		
10.4	TOFD 衍射时差法超声检测		TOFD 衍射时差法超声检测	m	239		
<b>11</b>	<b>钢管防腐</b>	<b>2827678 m2</b>					
11.1	环氧粉末涂层检测		抗冲击性 (-30°C)、抗冲击 (8J)、抗弯曲性 (3°, -30°C)、耐磨性、附着力 (拉开发)、附着力 (75°C, 48h, 水煮撬剥法)、粘结强度、阴极剥离、蒸馏水吸水率、电气强度、体积电阻率、断面孔隙率、界面孔隙率、热特性、耐高温高压试验 (80°C、14MPa、16h)、硬度	组	1		
11.2	无溶剂环氧液体涂层检测		在容器中状态、抗冲击强度 (-30°C)、附着力 (75°C, 7d, 水煮撬剥法)、附着力 (拉开发)、粘结强度、耐磨性、硬度、电气击穿强度、	组	30		

			体积电阻率、耐中性盐雾 (1000h)、吸水率(60°C, 15d/蒸馏水、3.5%氯化钠溶 液)、氯化物渗透性(23°C、 45d)、耐弯曲(1.5°, 25°C)、 耐冲击(25°C)				
11.3	环氧粉 末涂层 型式检 验		抗冲击性、抗弯曲性、耐磨 性、附着力、硬度、粘结强 度	组	1		
11.4	钢管内 外涂层 附着力 检测(拉 开法)		附着力检测	点	52		
11.5	钢管涂 层厚度 检测		厚度检测(1节钢管内外涂层 各测10点)	节	30		
11.6	钢管涂 层漏点 检测		漏点检测(单节钢管内防腐 涂层)	节	30		
12	土方回 填	532152m 3					
12.1	压实度		压实度(含水量、湿密度、 干密度)	点	200		
13	管材及 土工合 成材料 等						

13.1	排水板		复合体抗拉强度、伸长率、滤膜拉伸强度、滤膜渗透系数、滤膜等效孔径、纵向通水量、尺寸、阻燃等级	组	2		
13.2	塑料管材及管件		外观、尺寸、拉伸强度、伸长率、维卡软化温度、扁平试验、落锤冲击试验、环刚度、环柔度、坠落试验、烘箱试验、静液压试验、密度	组	10		
13.3	波纹管		外观、尺寸、环刚度、局部横向荷载、径向刚度性能、康渗漏性能、抗冲击性能、柔韧性	组	3		
13.4	土工布		单位面积质量、厚度、撕破强力、顶破强力、垂直渗透系数、条带拉伸、断裂伸长率、等效孔径	组	5		
13.5	土工格栅		单位面积质量、幅宽、断裂强度、伸长率、每延米极限抗拉强度、网眼数目	组	3		
13.6	混凝土管		混凝土强度、保护层、外观质量、尺寸允许偏差、内水压力、管子裂缝	组	5		
13.7	格宾石笼、格宾网垫		抗拉强度、直径、网眼尺寸、镀层重量、含锌量、含铝量、镀层牢固性、镀层均匀性；网片抗拉强度、翻边抗拉强度；塑料抗拉强度、塑料伸长率、塑料容重、低温脆性	组	3		
13.8	锚固剂		凝结时间、强度、细度、流	组	3		

			动度、比表面积、密度			0	
13.9	膨胀剂 (MgO、钙矾石类等)		细度、密度、比表面积、凝结时间、含水量、氯离子、氧化镁、三氧化硫、碱含量、烧失量、抗压强度比、净浆安定性、膨胀率、抗蚀系数、膨胀系数、钢筋锈蚀	组	10		
<b>14</b>	<b>电缆管 线</b>						
14.1	硅芯管		常规检测	组	23		
14.1	电线电缆		标志、结构尺寸检查、老化前机械性能、老化后机械性能、热延伸试验、导体直流电阻、绝缘电阻、电压试验、安装后的电气试验	组	6		
14.2	通信电缆		特性阻抗、传播延迟、传播时延偏差、回波损耗、插入损耗、衰减常数、导体的连续性、近端串音、近端串音功率、线对线之间的衰减串音比、ACR 功率和、线对与线对之间等电平远端串音衰减、等电平远端串音功率和、直流电阻、线对导体不平衡、介电强度、绝缘电阻	组	3		
<b>15</b>	<b>地下连续墙</b>	<b>100m</b>					
15.1	101mm		完整性、强度	m	10		

	钻芯法					
15.2	注水试验		渗透系数	段次	3	
15.3	孔内摄像		桩身缺陷、桩底沉渣、持力层状况	m	10	
15.4	声波透射法		桩身完整性	管·米	30	
<b>16</b>	<b>沥青砼</b>	<b>8416m3</b>				
16.1	沥青		密度、针入度、延度、软化点、闪点	组	3	
16.2	沥青混合料		配合比设计(SMA)	组	3	
16.3	沥青路面钻芯		钻芯	个	10	
16.4	无机结合料稳定材料		击实试验	组	3	
16.5	无机结合料稳定材料		无侧限抗压强度	组	10	
16.6	无机结合料稳定材料		水泥剂量	点	3	
16.7	无机结合料稳定材料		剂量标准曲线试验	项	3	
16.8	路基路面		平整度	处	10	
16.9	路基路面		压实度	点	10	

16.1	路基路面		弯沉值	点	20	
16.1	路基路面		厚度	点	10	
<b>17</b>	<b>锚杆</b>	<b>3317 根</b>				
17.1	锚杆拉拔力		拉拔力	根	5	
17.2	锚杆锚固质量及长度		锚固质量及长度	根	20	
<b>18</b>	<b>混凝土防腐</b>	<b>1270000 m2</b>				
18.1	涂层厚度检测		实体涂层厚度检测	构件	1176	
18.2	附着力检测		附着力检测	点	3920	
<b>19</b>	<b>衬砌混凝土耐久性</b>	<b>/</b>				
19.1	抗硫酸盐腐蚀性		抗硫酸盐腐蚀性	组	8	
19.2	抗氯离子渗透性能		抗氯离子渗透性能	组	8	
19.3	电通量		电通量	组	8	
19.4	拌合物氯离子含量		拌合物氯离子含量	组	8	

19.5	总碱含量		总碱含量	组	8	1500.0	
20	预应力衬砌接缝止水效果						
20.1	预应力衬砌接缝止水效果		检测预应力衬砌施工接缝止水效果	次	10		
21	牺牲阳极现场检测	170400块					
22.1	接触电阻		接触电阻	块	124		
22.2	工作电位		工作电位	块	22		
22	总计						6136472.80

(3) 批复文件

# 水利部行政许可文件

水许可决[2019]11号

## 广东省珠江三角洲水资源配置工程初步设计报告 准予行政许可决定书

广东省水利厅：

本机关于2018年11月27日受理你厅提出的审批《珠江三角洲水资源配置工程初步设计报告》的申请。经审查，该申请符合法定条件，根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项及国家发展改革委关于广东省珠江三角洲水资源配置工程可行性研究报告的批复，决定准予行政许可。

一、原则同意所报珠江三角洲水资源配置工程初步设计报告。

工程建设任务为：从西江水系向珠江三角洲东部地区引水，解决广州、东莞、深圳市生活生产缺水问题，提高供水保证程度，同时为香港特别行政区以及广东省番禺、顺德等地区提供应急备用供水条件。

二、水资源配置方案为：2030、2040年珠江三角洲水资源配置工程多年平均引水量分别为13.82亿立方米、17.87亿立方米，供水量(分水口门断面)分别为13.22亿立方米、17.08亿立方米。

三、工程总体布局为：从顺德区龙江镇和杏坛镇交界处的西江鲤鱼洲断面取水，输水至南沙区规划新建的高新沙水库、东莞市松木山水库、深圳市罗田水库和公明水库。输水线路设鲤鱼洲(取水点)、高新沙、罗田等3级泵站加压。

四、工程主要建设内容由输水干线工程(鲤鱼洲取水口~罗田水库)、深圳分干线(罗田水库~公明水库)、东莞分干线(罗田水库~松木山水库)和南沙支线(高新沙水库~黄阁水厂)组成，鲤鱼洲取水口至高新沙水库输水线路采取双线布置，其他线路均采取单线布置。输水线路总长度113.2公里。干线工程输水线路长90.3公里，深圳分干线工程输水线路长11.9公里，东莞分干线工程输水线路长3.6公里，南沙支线工程线路长7.4公里。

五、工程为I等工程。输水干线(取水口~罗田水库段)鲤鱼洲泵站、鲤鱼洲高位水池、输水隧洞、输水箱涵、高新沙水库围坝及其进库闸、高新沙加压泵站、沙溪高位水池、倒虹吸、罗田水库进库闸，线路上的阀井、量水间等主要建筑物及南沙支线进水闸级别为

1 级,设计洪水标准为 100 年一遇,校核洪水标准为 300 年一遇。深圳分干线(罗田水库~公明水库)罗田加压泵站、输水隧洞、调压井、公明水库进库闸,东莞分干线(罗田水库~松木山水库)进库闸、输水隧洞、输水管道、输水涵洞、松木山水库进库闸,南沙支线输水隧洞,以及线路上的闸井、跌水井、量水间等主要建筑物级别为 2 级,设计洪水标准为 50 年一遇,校核洪水标准为 200 年一遇。主要建筑物抗震设计烈度为 7 度。

六、工程永久征收土地 2620.29 亩,临时占用土地 6841.37 亩。拆迁各类房屋面积 5.26 万平方米,搬迁人口 901 人。

七、根据水利水电规划设计总院审查意见,工程施工总工期为 60 个月。按 2018 年第三季度价格水平,核定工程静态总投资为 3394827 万元,总投资为 3539889 万元。其中工程部分投资 2990070 万元,建设征地移民补偿投资 309000 万元,环境保护工程投资 77182 万元,水土保持工程投资为 12575 万元,取水影响处理措施投资 6000 万元,建设期融资利息 145062 万元。根据国家发展改革委关于广东省珠江三角洲水资源配置工程可行性研究报告的批复,中央预算内投资定额安排 341660 万元,超支不补,其余投资由你省负责安排解决。初步设计阶段新增工程投资按照《广东省人民政府关于珠江三角洲水资源配置工程新增项目资本金及防范地方政府债务风险的承诺函》(粤府函[2019]14 号)承诺意见足额落实,不得新增地方政府债务。

八、广东省有关部门按照审查意见及相关工作要求,抓紧做好

以下工作。

- (一)严格按照基本建设程序,抓紧主体工程开工建设。
- (二)按照水利水电规划设计总院审查意见,进一步优化设计方案。严格控制工程建设规模、标准、投资和工期。加强资金管理,专款专用。严格执行项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制及国家和水利部有关规定,认真组织实施,加强质量和安全管理,确保工程质量和安全。
- (三)落实最严格水资源管理制度,加强区域用水总量控制,严格用水管理。
- (四)切实重视生态环境保护工作。按照环评批复要求,严格落实水资源保护措施,贯彻“先节水后调水,先治污后通水,先环保后用水”原则,优先保障西江鲤鱼洲取水口下游河段压咸需求;严格落实水环境保护措施,特别是取水口上游排污口和油库码头搬迁以及高新沙水库全库盆库底隔水防渗,加大水污染治理力度,确保供水安全。
- (五)进一步完善和落实移民安置方案,做好征地补偿和移民安置工作,切实保障移民合法权益。认真落实社会稳定风险防范和化解措施及应急预案,使工程建设社会稳定风险降至最低。
- (六)根据国务院办公厅批转的《水利工程管理体制改革的实施意见》(国办发〔2002〕45号)要求,进一步理顺管理体制,明确管理职责,完善水价政策与水费征收机制,落实工程运行管护经费和各项措施,保证工程建成后的良性运行。

(七)抓紧开展配套工程前期工作,与主体工程同步建成并发挥效益。

(八)工程建成后要及时组织验收,严格验收管理,竣工验收由广东省人民政府或者其委托的单位主持。

联系人:常峻

联系电话:010-63202779

附件:水规总院关于广东省珠江三角洲水资源配置工程初步设计报告审查意见的报告(水总设[2018]1458号)



---

抄送：水利部水利水电规划设计总院、珠江水利委员会，广东省发展和改革委员会。

---

水利部办公厅

2019年2月2日印发

---

## 7. 韩江榕江练江水系连通后续优化工程-质量平行检测标段

### (1) 中标通知书

## 中标结果确认函

广东省公共资源交易中心：

我单位对韩江榕江练江水系连通后续优化工程质量平行检测标段[项目编号：GCJS2022GD000021]的中标结果给予确认如下：

中标人：深圳市水务工程检测有限公司

中标金额：人民币 12,600,388.00 元

特此函告

广东粤海粤东供水有限公司

2022年10月24日



(2) 合同关键页

合同编号CF922022000102

韩江榕江练江水系连通后续优化工程

质量平行检测标段  
合同文件

甲方（发包人）：广东粤海粤东供水有限公司

乙方（承包人）：深圳市水务工程检测有限公司

二〇二二年10月

## 韩江榕江练江水系连通后续优化工程 质量平行检测标段合同

发包人（甲方）：广东粤海粤东供水有限公司

地址：揭阳市榕城区 10 号街西侧东湖路段办公楼第四层 409 室

承包人（乙方）：深圳市水务工程检测有限公司

地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路 5 号多彩科创园 A 座  
101

发包人、承包人双方在平等自愿、协商一致的基础上，就承包人承接韩江榕江练江水系连通后续优化工程质量平行检测标段合同达成以下合同条款：

### 第一条 词语解释

（一）甲方/发包人/建设单位/业主/招标人：广东粤海粤东供水有限公司。

（二）工程/项目（本工程或本项目）：韩江榕江练江水系连通后续优化工程质量平行检测标段。

（三）合同文件（或称合同）：指发包人和承包人之间签署的、合同格式中载明的合同双方所达成的协议，包括所有组成合同的文件、附件、附录和其它经双方授权代表签字并指明的其它书面文件。

（四）检测工作变更：指在合同履行期间，根据需要增加或减少的合同清单项或按设计文件要求增加或减少的检测项，并由承包人负责实施的检测工作。

### 第二条 合同文件组成及其解释

（一）合同文件的优先顺序

- （1）补充协议；
- （2）双方签订的合同及其附件（已标价工程量清单除外）；
- （3）中标通知书；
- （4）投标函；

- (5) 技术标准和要求；
- (6) 已标价工程量清单；
- (7) 招标文件及其补充、说明、解释和澄清等；
- (8) 投标文件（投标函除外）及其补充、说明、解释和澄清等；
- (9) 其它合同文件。

(二) 以上文件均为本合同的组成部分，互为补充和解释。合同文件内容出现不一致的，除本合同另有明文规定外，按顺序排列在前者为准，同一顺序文件出现不一致的，以生效时间在后者为准；但经发包人认定承包人的有关承诺比顺序在前的文件对发包人更有利的，就该承诺事项以该特定承诺为准。

### 第三条 适用法律法规及标准

(一) 本项目适用中华人民共和国的法律、法规、合同履行期间存续有效的部门规章及工程所在地的地方性法规。

(二) 本工程适用的技术规范包括但不限于：《水利工程质量检测管理规定》《水利工程施工监理规范》（SL 288-2014）、《水利工程质量检测技术规程》SL 734-2016 等规范。

(三) 国家、行业及工程所在地地方标准、规范存在不一致时，除有关法律、法规、规章另有规定外，以对工程质量、检测要求高者严者为准；无法比较的，按水利行业标准、国家标准、相邻行业标准（水利水电）、地方标准的优先次序考虑；现场交通、作业噪音、环境保护、市容卫生、占用道路和安全文明生产等不得违反地方性规定。

(四) 合同文件如存在不一致或不明确，发包人有权决定适用任何合同文件中已有的约定或要求，承包人应遵照执行。该情况不视为检测工作变更，合同价款不变；服务期不予调整。

### 第四条 工作内容

(1) 质量平行检测范围：广东省水利厅批复的韩江榕江练江水系连通后续优化工程初步设计报告中包含的所有建（构）筑物。包括所有泵站、盾构工作井、盾构隧洞、TBM隧洞、钻爆隧洞、箱涵、顶管、输水钢管、PCCP管、混凝土内衬及全线所有工程配套建筑，以及可能发生的输水线路局部调整引起的变更范围内的建（构）筑物。

(2) 检测内容：全线建（构）筑物建设所用原材料、中间产品、构（部）件及工程实体（含金属结构、机电设备和水工建筑物尺寸）质量检验和监理及发包人委托的专项检

测。详细内容见本招标文件工程量清单。

(3) 检测频次、方法及数量：检测频次和方法按照《水利工程质量检测技术规程》(SL 734-2016) 执行；检测数量按照《水利工程施工监理规范》(SL 288-2014) 规定执行，其中混凝土试样检测应不少于施工单位自检数量的 3%，重要部位每种标号的混凝土至少取样 1 组；土方试样检测应不少于施工单位自检数量的 5%，重要部位至少取样 3 组；其他项目检测数量应不少于施工单位按规程规范要求自检数量的 8%（当国家、行业及工程所在地地方标准、规范存在不一致时，按最高检测比率执行）。工程实体质量检测数量按照监理人及发包人认定的检测方案执行，专项检测数量按监理及发包人通知执行。

## 第五条 承包方式

本项目采用固定总价和固定综合单价相结合的承包方式，包括但不限于人工费、材料费、机械费、设备费（如有）、试验费、检测费、质量检查费、验评费、环保费（如有）、措施费（含安全生产措施费）、规费、管理费、利润、税金及承包人认为完成该项工作而产生的其他一切费用包括合同中约定的风险费用。

## 第六条 服务期（合同期）

质量检测服务期自监理单位签发的开工之日起至竣工验收之日（指工程竣工证书载明的竣工日期）止。本工程计划施工期为 37 个月，计划开工日期为 2022 年 10 月，具体开工日期以监理单位签发的开工令为准。

## 第七条 项目地点

本标段范围工程跨越广东省潮州市潮安区，揭阳市揭东区、榕城区、普宁市，汕头市潮阳区、潮南区等。

## 第八条 合同价款

### （一）合同价款

签约合同价为含税人民币¥ 12600388.00 元（大写）壹仟贰佰陆拾万零叁佰捌拾捌元整，不含增值税合同价为人民币¥ 11887158.49 元（大写）壹仟壹佰捌拾捌万柒仟壹佰伍拾捌元肆角玖分，增值税税额为人民币¥ 713229.51 元（大写）柒拾壹万叁仟贰佰贰拾玖元伍角壹分。

签约合同价包括：

(1) 基本酬金=（固定总价承包+综合单价承包）\*90%，即人民币¥ 10980349.20 元

(大写) 壹仟零玖拾捌万零叁佰肆拾玖元贰角；

(2) 考核酬金=(固定总价承包+综合单价承包)\*10%，即人民币¥ 1220038.80 元

(大写) 壹佰贰拾贰万零叁拾捌元捌角；

(3) 暂列金：人民币¥ 400000.00 (大写) 肆拾万元。

本合同签约合同价（包括基本酬金、考核酬金、安全生产措施费及暂列金额）为含税价，其中税金按投标时增值税税率计取。合同执行过程中，若增值税税率发生法定变化，双方本着平等、自愿的原则，以“价税分离”为基础，原合同不含税价格不变，根据付款阶段的实际税率调整原合同的合同含税总金额。

1. 本合同采用固定总价和固定综合单价相结合的承包方式。

固定总价指完成工程量报价表中固定总价承包部分的全部工作内容所需的人工费、材料费、机械费、设备费（如有）、试验费、检测费、质量检查费、验评费、环保费（如有）、措施费（含安全生产措施费）、规费、管理费、利润、税金以及完成该项工作所产生的其他一切费用（包括本合同规定的风险费用）。固定总价承包部分合同价固定不变，但合同另有约定除外，即当实际工作量增减引起的价格变动超出固定总价承包部分价格的20%（不含20%），超出部分做相应调整（如增减幅度为21%，则调整1%）；当发包人取消某些项目的检测时，则相应扣减取消的项目价格；当发包人输水线路规划调整导致本合同检测范围发生变化时，按检测范围发生变化的项目工程建安费占合同约定的检测范围工程建安费的比例相应调整总价承包部分费用。

综合单价指完成工程量报价表中一个规定计量单位全部工作内容所需的人工费、材料费、机械费、设备费（如有）、试验费、检测费、质量检查费、验评费、环保费（如有）、措施费（含安全生产措施费）、规费、管理费、利润、税金以及完成该项工作所产生的其他一切费用（包括本合同规定的风险费用）。

2. 暂列金

暂列金指发包人在工程量清单或预算书中暂定并包括在合同价格中的一笔款项，用于工程合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、工程设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的合同价格调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。

3. 考核金

为充分调动承包人工作的主动性和积极性，确保工作质量，对承包人开展工作质量考核，设置考核酬金，总考核酬金为（固定总价承包+综合单价承包）的10%，每季度按照考核结果与当期进度款一同支付，具体考核细则见本合同专用条款第二十六条。考核由发包人职能部门组织，委托人不保证也不承诺承包人足额获得合同约定的考核酬金。主要考

(八) 合同附件:

1. 廉政协议书
2. 安全管理协议
3. 保密协议
4. 不可撤销履约保函
5. 项目主要管理人员一览表
6. 投入本项目检测仪器、设备
7. 工程量清单

发包人: 广东粤海粤东供水有限公司 (盖章)

法定代表人或授权代表:

联系人:

传 真:

签约日期: 2022年10月28日



承包人: 深圳市水务工程检测有限公司  
(盖章)

法定代表人或授权代表:

联系人: 李松勤

传 真: 075526921230

开户银行: 招商银行股份有限公司深圳蔡屋  
围支行

开户名: 深圳市水务工程检测有限公司

银行帐号: 755952269510801

签约日期: 2022年10月28日

(3) 批复文件

# 广东省水利厅文件

粤水建设〔2022〕29号

---

## 广东省水利厅关于韩江榕江练江水系连通 后续优化工程初步设计报告的批复

广东粤海粤东供水有限公司：

《关于申请审批韩江榕江练江水系连通后续优化工程初步设计报告的函》（粤东供水函〔2022〕40号）及有关材料收悉。受我厅委托，省水利水电技术中心对韩江榕江练江水系连通后续优化工程初步设计进行了技术经济审查，并提出了审查意见（见附件）。根据《国务院对确需保留的行政审批项目设定行政许可的决定》（国务院令 第412号）的规定和《广东省发展改革委关于韩江榕江练江水系连通后续优化工程项目可行性研究报告的批复》（粤发改投审〔2022〕39号）的意见，经研究，现批复如下：

一、原则同意所报韩江榕江练江水系连通后续优化工程初步设计报告和省水利水电技术中心的审查意见。韩江榕江练江水系连通后续优化工程主要任务是利用已基本建成的鹿湖隧洞引水工程和榕江关埠引水工程，新建封闭输水管道，将韩江榕江练江水系连通工程原设计的生态补水功能调整为城乡供水为主，将韩江水资源调配至汕头市潮阳区、潮南区和揭阳普宁市以及潮州市潮安区等地区，优化区域水资源配置格局，提升区域水安全保障能力，兼顾改善水生态环境。工程设计水平年为 2035 年，多年平均取水量为 3.11 亿立方米（用于城乡供水）。

二、工程总体布局为：自韩江鹿湖隧洞引水工程末端的潮安吉巷西山溪接收井取水，建设主干输水管道，输水至榕江关埠取水口，再利用榕江关埠引水工程，并通过潮阳分干线、普宁和潮南分干线，分别输水至潮阳区河溪水库、普宁市汤坑水库和潮南区秋风水库。

三、工程建设内容由古巷分水口至关埠取水口封闭管道、潮阳分干线、普宁和潮南分干线三部分组成。工程输水线路总长 71.65 公里，其中古巷分水口至关埠取水口封闭管道长度 29.92 公里，潮阳分干线输水线路长度 15.14 公里，普宁和潮南分干线长度 26.59 公里。普宁和潮南分干线新建下架山泵站 1 座，设计流量为 9.8 立方米每秒，总装机容量为 7200 千瓦。工程施工总工期为 40 个月。

四、工程等别为 II 等，工程规模为大（2）型。古巷分水口

至关埠取水口段输水管道和隧洞等主要建筑物级别为 2 级，管道穿河段洪水标准为 50 年一遇；潮阳分干线、普宁和潮南分干线的输水管道和隧洞以及进库闸等主要建筑物级别均为 3 级，进库闸、泵站和管道穿河段洪水标准为 30 年一遇；下架山泵站建筑物级别为 2 级，洪水标准为 50 年一遇。

五、核定工程概算总投资为 1011852.98 万元。工程建设资金按照十三届省政府第 201 次常务会议审议通过的《韩江榕江练江水系连通后续优化工程建设资金筹措方案》确定的原则进行筹措。

六、广东粤海粤东供水有限公司等要按照审查意见及相关工作要求，抓紧做好以下工作。

（一）严格按照基本建设程序，抓紧主体工程开工建设。

（二）按照省水利水电技术中心审查意见要求，进一步优化设计方案。在技施阶段补充地质勘察，为超前地质预报预判和有关建筑物设计进一步提供依据。

（三）严格控制建设规模、标准和投资，加强资金管理。严格执行项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制、竣工验收制及国家和省的有关规定，认真组织实施，加强质量和安全管理，按规定程序办理设计变更审批手续，按期完成建设任务。加强生态环境保护，严格执行环境保护设施和水土保持设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的制度。落实工程建设征地补偿。

(四) 实施阶段要进一步复核信息化设计内容, 确保软硬件国产化、信息系统安全等级保护设计和国产密码设计符合现行规定要求, 确保监测数据共用共享。

(五) 落实工程运行管护经费和各项措施, 保障工程建成后的良性运行。工程运行调度管理要按规定履行报批手续。

(六) 工程建设要实施以工代赈, 促进当地群众就业增收, 下一阶段要明确实施以工代赈的具体建设任务和用工环节及可向当地提供的就业岗位。

附件: 省水利水电技术中心《关于报送韩江榕江练江水系连通后续优化工程初步设计报告审查意见的函》(粤水技术〔2022〕339号)



公开方式: 依申请公开

---

抄送: 省发展改革委、省财政厅, 省韩江流域管理局。

广东省水利厅办公室

2022年8月30日印发

---

## 8. 盐坝高速市政化改造工程（一期）常规试验检测

### (1) 合同关键页

合同编号: YBGS-2025-2002

# 深圳市交通公用设施建设中心 交通建设工程常规试验检测合同

工程名称：盐坝高速市政化改造工程（一期）

委托方（甲方）：深圳市交通公用设施建设中心

受托方（乙方）：深圳市天健工程技术有限公司

委托方（甲方）：深圳市交通公用设施建设中心

受托方（乙方）：深圳市天健工程技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《建设工程质量检测管理办法》及其他法律法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实守信的原则，甲乙双方就 盐坝高速市政化改造工程（一期）常规试验检测 工程常规试验检测工作事宜协商一致，达成以下条款，以资共同遵守。

### 一、工程基本信息

1. 建设单位：深圳市交通公用设施建设中心

联系人：韦高志 电话：13510951345

2. 施工单位：中建南方投资有限公司/中国建筑第八工程局有限公司

联系人：刘月亮 电话：18318811658

3. 监理单位：深圳市建星项目管理顾问有限公司

联系人：许林虎 电话：18666452225

4. 工程概况：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 座。

### 二、检测内容及价格

1. 检测内容：详见经甲方审批通过的施工检测方案（附件五）。

2. 检测依据：根据相关法律、法规、规章及政策、技术标准规范、设计文件要求等，以委托单约定为准。

3. 检测数量：详见合同附件六工程量清单，最终以经甲方、乙方、施工单位及监理单位四方确认的实际检测数量为准。

4. 检测价格：乙方投标报价中的工程量清单项目单价即为构成签约合同价的项目单价。除本合同另有约定，构成签约合同价的项目单价一经甲方和乙方签订合同确定后不作调整。未填写项目单价的，视为此项费用已包含在已标价工程量清单中其他项目的单价中，甲方不再另行支付。具体项目的项目单价详见合同附件六工程量清单。

### 三、项目负责人

项目负责人姓名：冯奇伙；执业资格证书号：（公路）检师 1140301GC；职称：高级工

无效、被撤销、终止或者解除的，不影响本条的法律效力，乙方仍应当承担保密义务及约定的法律责任。

#### 五、检测程序

1. 由甲方按规定将受检样品或受检项目委托乙方实施检测。
2. 需乙方现场抽样或现场检测，甲方须提前通知乙方。
3. 每次送样或乙方现场抽样（或乙方现场检测），由检测内容提供单位、送检单位等填写检测委托单，明确样品或待检项目的相关信息及检测要求。
4. 乙方应在约定的时限内向甲方出具检测结果，并提供 4 份有效的检测报告。检测报告应当符合相关规定、标准规范及工程质量主管部门的要求，满足甲方工程验收所需。
5. 检测报告出具后，检测样品若有约定，双方应按事先约定的方式进行处置。

#### 六、履行期限

本合同的履行期限自合同签订之日开始，乙方应当在甲方要求的时限内完成检测工作。至结清检测费用，本合同即告终止。

#### 七、合同价款和支付方式

(一) 检测费用总价暂定人民币 3,537,800.00 元（大写：叁佰伍拾叁万柒仟捌佰元整），中标下浮率 39.8%。合同价款已经包括税金等乙方履行本合同所需的全部费用，除双方另有约定外，甲方不再承担其他支付义务。

注：侨城东路北延通道工程等 5 个项目常规试验检测批量招标包含 7 个项目，产生 3 家中标单位，本项目中标单位填报的下浮率 41.38% 为针对所有项目的综合下浮率，经计算，本项目中标下浮率为 39.8%，计算公式为： $1 - (\text{本项目中标价} / \text{本项目招标控制价}) = 1 - (353.78 / 587.7155) \times 100\% = 39.8\%$ 。

(二) 本合同检测费用采用固定单价合同形式，工作量按实计取，如项目实施过程中发生新增检测项目，新增检测项目需《建设中心交通建设工程质量常规检测工作指引（试行）》进行审批。新增检测项目单价按《省物价局关于交通建设工程现场检测和工程材料试（检）验收费问题的复函》（粤价函[2012]1490 号）（优先采用）及《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协[2015]8 号）中相关检测项目指导价  $\times (1 - \text{中标下浮}$

甲方：深圳市交通公用设施建设中心

乙方：深圳市天健工程技术有限公司

(盖章)

(盖章)

甲方代表：

乙方代表：

地 址：

地 址：

签订日期：2025年2月25日

盐坝高速市政化改造工程（一期）项目检测费（剩余费用）清单

一、原材料检测清单工作量

序号	工程部位	检测项目	检测参数	参考检测频率（施工自检频率）	单位	检测数量	单价（元）	总价（元）	收费依据		
1		砂浆配合比	配合比验证	每种类型抽检至少1次；原材料有变化时，重新设计	组	6	300	1800	粤价函〔2012〕1490号附件1；第11页；7.15		
2		水泥混凝土配合比	配合比验证	每种类型抽检至少1次；原材料有变化时，重新设计	组	120	720	86400	粤价函〔2012〕1490号附件1；第10页；7.1		
3		水泥	标准稠度	每批/散装500吨或袋装200吨	组	206	18	3708	粤价函〔2012〕1490号附件2；5.1		
4	凝结时间		206			60	12360	粤价函〔2012〕1490号附件1；第10页；6.2			
5	安定性（雷氏法）		206			60	12360	粤价函〔2012〕1490号附件1；第10页；6.3			
6	胶砂强度		206			180	37080	粤价函〔2012〕1490号附件1；第10页；6.4			
7	比表面积（细度）		206			60	12360	粤价函〔2012〕1490号附件1；第10页；6.5			
8	密度		206			60	12360	粤价函〔2012〕1490号附件1；第10页；6.6			
9	水泥快速检测		206			120	24720	粤价函〔2012〕1490号附件1；第10页；6.7			
10	胶砂流动强度		206			120	24720	粤建协〔2015〕8号4.1.10			
11			含泥量			每批次/每400m <sup>3</sup> 或600t	组	226	60	13560	粤价函〔2012〕1490号附件1；第9页；2.17
12			级配筛分					226	60	13560	粤价函〔2012〕1490号附件1；第8页；2.13
13	混凝土用细集料	堆积密度及空隙率	226	120	27120			粤建协〔2015〕8号4.4.3；4.4.5			
14		表观密度	226	30	6780			粤价函〔2012〕1490号附件1；第8页；2.14			
15		氯离子含量	226	180	40680			粤建协〔2015〕8号4.4.15			
16		含泥量	每批次/每400m <sup>3</sup> 或600t	组	321	24	7704	粤价函〔2012〕1490号附件1；第8页；2.4			
17		泥块含量			321	24	7704	粤价函〔2012〕1490号附件1；第8页；2.4			
18		级配筛分			321	72	23112	粤价函〔2012〕1490号附件1；第8页；2.1			
19	混凝土用粗集料	针片状颗粒含量（规范仪法）			321	60	19260	粤价函〔2012〕1490号附件1；第8页；2.5			
20		压碎值			321	150	48150	粤价函〔2012〕1490号附件1；第8页；2.8			
21		堆积密度及空隙率			321	60	19260	粤建协〔2015〕8号4.5.3			
22		表观密度			321	72	23112	粤价函〔2012〕1490号附件1；第8页；2.2			
23		细度			74	60	4440	粤价函〔2012〕1490号附件1；第9页；3.1			

盐坝高速市政化改造工程（一期）项目检测费（剩余费用）清单

一、原材料检测清单工作量

序号	工程部位	检测项目	检测参数	参考检测频率（施工自检频率）	单位	检测数量	单价（元）	总价（元）	收费依据
24		掺合料（粉煤灰）	含水量	每200t检验1次	组	74	90	6660	粤建协（2015）8号4.13.4
25			抗压强度比			74	180	13320	粤建协（2015）8号4.13.8
26		外加剂	减水率	掺量大于1%（含1%）同品种的外加剂每一批号为100t，掺量小于1%的外加剂每一批号为50t，不足100t或50t的也应按一个批量计。	组	15	240	3600	粤价函[2012]1490号附件2；第24页；10.1
27			凝结时间差			15	240	3600	粤价函[2012]1490号附件2；第24页；10.4
28			抗压强度比			15	180	2700	粤价函[2012]1490号附件2；第24页；10.5
29		混凝土试块	抗压强度	一次连续浇筑超过1000m <sup>3</sup> 时，每200m <sup>3</sup> 不少于1组；一次连续浇筑不超过1000m <sup>3</sup> 时，每100m <sup>3</sup> 不少于1组，每工作班浇筑不足100m <sup>3</sup> 时，也不少于1组。	组	3391	27	91557	粤价函[2012]1490号附件1；第10页；7.6
30			抗折强度（水泥混凝土路面）			40	48	1920	粤价函[2012]1490号附件1；第10页；7.10
31			抗渗试块			每一单位工程、同一抗渗等级，不少于三组。	27	360	9720
32	普通沥青混凝土生产配合比设计验证	目标配合比设计（矿料的级配组成设计和最佳沥青用量准确）	每种类型抽检至少1次；原材料有变化时，须重新设计。	组	2	2100	4200	粤价函（2012）1490号附件1；1.41	
33		车辙			2	900	1800	粤价函（2012）1490号附件1；1.39	
34		冻融劈裂			2	120	240	粤价函[2012]1490号附件2；1.8	
35		残留稳定度			2	48	96	粤价函（2012）1490号附件1；1.32	
36	改性沥青混凝土生产配合比设计验证	目标配合比设计（矿料的级配组成设计和最佳沥青用量准确）	每种类型抽检至少1次；原材料有变化时，须重新设计。	组	3	2700	8100	粤价函（2012）1490号附件1；1.41	
37		车辙			3	900	2700	粤价函（2012）1490号附件1；1.39	
38		冻融劈裂			3	120	360	粤价函[2012]1490号附件2；1.8	
39		残留稳定度			3	48	144	粤价函（2012）1490号附件1；1.32	
40		飞散			3	120	360	粤价函[2012]1490号附件2；1.12	
41		析漏			3	288	864	粤价函[2012]1490号附件2；1.11	
42		相对表现密度			16	30	480	粤价函（2012）1490号附件1；2.14	
43	亚甲蓝	16	300	4800	粤建协（2015）8号4.4.18				
44	烧角性	16	180	2880	粤建协（2015）8号4.4.23				

盐坝高速市政化改造工程（一期）项目检测费（剩余费用）清单

一、原材料检测清单工作量

序号	工程部位	检测项目	检测参数	参考检测频率（施工自检频率）	单位	检测数量	单价（元）	总价（元）	收费依据
46	沥青混凝土工程	路面粗集料	砂当量	每批次/每400m <sup>3</sup> 或600t	组	16	120	1920	粤价函（2012）1490号附件1；2.18
47			坚固性			16	180	2880	粤价函（2012）1490号附件1；2.23
48			<0.075mm 颗粒含量			23	60	1380	粤价函（2012）1490号附件1；2.5
49			压碎指标			23	150	3450	粤价函（2012）1490号附件1；2.8
50			洛杉矶磨耗损失			23	180	4140	粤价函（2012）1490号附件1；2.9
51			相对表现密度			23	30	690	粤价函（2012）1490号附件1；2.14
52			吸水率			23	72	1656	粤价函（2012）1490号附件1；2.2
53			针片状颗粒含量			23	60	1380	粤价函（2012）1490号附件1；2.5
54			软石含量			23	108	2484	粤价函（2012）1490号附件1；2.10
55			坚固性			23	210	4830	粤价函（2012）1490号附件1；2.7
56			表现密度			2	60	120	粤建协（2015）8号10.8.2
57		含水量	2	60	120	粤建协（2015）8号10.8.6			
58		筛分	2	120	240	粤建协（2015）8号10.8.1			
59		亲水系数	2	300	600	粤建协（2015）8号10.8.3			
60		塑性指数	2	300	600	粤建协（2015）8号10.8.4			
61		加热安定性	2	90	180	粤建协（2015）8号10.8.5			
62		普通沥青	密度与相对密度	不同材料进场批次，每批1次	组	1	60	60	粤价函[2012]1490号附件1；1.1
63			针入度			1	120	120	粤价函[2012]1490号附件1；1.2
64			延度			1	120	120	粤价函[2012]1490号附件1；1.3
65	软化点		1			90	90	粤价函[2012]1490号附件1；1.4	
66	溶解度		1			120	120	粤价函[2012]1490号附件1；1.5	
67	闪点		1			120	120	粤价函[2012]1490号附件1；1.9	
68	蜡含量		1			2400	2400	粤价函[2012]1490号附件1；1.13	
69	动力粘度	1	720	720	粤价函[2012]1490号附件2；1.2				

盐坝高速市政化改造工程（一期）项目检测费（剩余费用）清单

一、原材料检测清单工作量

序号	工程部位	检测项目	检测参数	参考检测频率（施工自检频率）	单位	检测数量	单价（元）	总价（元）	收费依据
70		改性沥青	破乳速度	不同材料进场批次，每批1次	组	12	180	2160	粤建协（2015）8号10.9.23
71			粒子电荷			12	120	1440	粤建协（2015）8号10.9.21
72			粘度			12	240	2880	粤价函[2012]1490号附件1：1.16
73			蒸发残留物含量			12	120	1440	粤价函[2012]1490号附件1：1.21
74			针入度			12	120	1440	粤价函[2012]1490号附件1：1.2
75			软化点			12	90	1080	粤价函[2012]1490号附件1：1.4
76			延度			12	180	2160	粤价函[2012]1490号附件1：1.3
77			溶解度			12	120	1440	粤价函[2012]1490号附件1：1.5
78			与矿料的粘附性			12	90	1080	粤价函[2012]1490号附件1：1.14
79		贮存稳定性	12			78	936	粤价函[2012]1490号附件1：1.32	
80		乳化沥青	破乳速度			12	180	2160	粤价函[2012]1490号附件1：1.27
81			粒子电荷			12	120	1440	粤价函[2012]1490号附件1：1.23
82			筛上残留物			12	60	720	粤价函[2012]1490号附件1：1.22
83			粘度			12	240	2880	粤价函[2012]1490号附件1：1.16
84			蒸发残留物含量			12	120	1440	粤价函[2012]1490号附件1：1.21
85			针入度			12	120	1440	粤价函[2012]1490号附件1：1.2
86			延度			12	180	2160	粤价函[2012]1490号附件1：1.3
87			溶解度			12	120	1440	粤价函[2012]1490号附件1：1.5
88			与矿料的粘附性			12	90	1080	粤价函[2012]1490号附件1：1.14
89	与粗集料搅拌试验		12	180	2160	粤价函[2012]1490号附件1：1.26			
90	水泥搅拌试验筛上剩余	12	60	720	粤价函[2012]1490号附件1：1.22				
91	贮存稳定性	12	180	2160	粤价函[2012]1490号附件1：1.25				
92	纤维长度	3	300	900	粤建协（2015）8号4.33.2				

盐坝高速市政化改造工程（一期）项目检测费（剩余费用）清单

一、原材料检测清单工作量

序号	工程部位	检测项目	检测参数	参考检测频率（施工自检频率）	单位	检测数量	单价（元）	总价（元）	收费依据		
94		纤维	PH值	每同一类型、同一规格最少一次	组	3	60	180	粤建协（2015）8号4.14.15		
95			吸油率			3	300	900	粤建协（2015）8号4.14.2		
96			含水率			3	180	540	粤建协（2015）8号4.51.2		
97		现场沥青混合料	马歇尔稳定度-密度			每天每拌合机 1-2 组	组	8	1068	8544	粤建协（2015）8号10.10.3
98			马歇尔稳定度-饱和度					8	468	3744	粤建协（2015）8号10.10.4
99			马歇尔稳定度-马歇尔-稳定度					8	78	624	粤价函[2012]1490号附件1：1.32
100			马歇尔稳定度-流值					8	468	3744	粤建协（2015）8号10.10.4
101			马歇尔稳定度-空隙率					8	60	480	粤建协（2015）8号4.5.5
102			马歇尔稳定度-矿料间隙率					8	360	2880	粤建协（2015）8号10.9.17
103			沥青含量					8	480	3840	粤价函[2012]1490号附件1：1.40
104			沥青用量及矿料级配					8	1068	8544	粤建协（2015）8号10.10.3
105		水泥稳定碎石配合比	配合比设计			1次/同等级强度、每料源	组	4	900	3600	粤价函[2012]1490号附件1：第11页：9.8
106			混合料击实					4	480	1920	粤价函[2012]1490号附件1：第11页：9.1
107			水泥剂量（EDTA）标准曲线					4	432	1728	粤价函[2012]1490号附件1：第11页：9.6
108			混合料无侧限抗压强度					4	300	1200	粤价函[2012]1490号附件1：第11页：9.2
109		目标配合比设计	1			900	900	粤价函[2012]1490号附件1：第11页：9.8			
110		级配碎石配合比	混合料击实			1次/同等级强度、每料源	组	1	480	480	粤价函[2012]1490号附件1：第11页：9.1
111	路面基层、垫层、回填工程	土	筛分	每批次/每 2000-3000t检测一次	组	28	72	2016	粤价函[2012]1490号附件1：第11页：10.4		
112			天然含水率			28	18	504	粤价函[2012]1490号附件1：第11页：10.1		
113			界限含水率			28	120	3360	粤价函[2012]1490号附件1：第11页：10.6		
114			有机质含量			28	60	1680	粤价函[2012]1490号附件1：第12页：10.20		
115			硫酸盐含量			28	60	1680	粤价函[2012]1490号附件1：第12页：10.21		
116			击实试验			28	480	13440	粤价函[2012]1490号附件1：第12页：10.12		
117	CBR	28	720	20160	粤价函[2012]1490号附件1：第12页：10.13						

盐坝高速市政化改造工程（一期）项目检测费（剩余费用）清单

一、原材料检测清单工作量

序号	工程部位	检测项目	检测参数	参考检测频率（施工自检频率）	单位	检测数量	单价（元）	总价（元）	收费依据		
118	级配砂砾、砾石	颗粒级配	含泥量	每批次/每 2000-3000t检测一次	组	2	72	144	粤价函[2012]1490号附件1: 第8页; 2.1		
119						2	48	96	粤价函[2012]1490号附件1: 第8页; 2.4		
120		碎石	颗粒级配			每批次/每 2000-3000t检测一次	组	6	72	432	粤价函[2012]1490号附件1: 第8页; 2.1
121								6	60	360	粤价函[2012]1490号附件1: 第8页; 2.5
122								6	150	900	粤价函[2012]1490号附件1: 第8页; 2.8
123								6	108	648	粤价函[2012]1490号附件1: 第8页; 2.10
124	6	60	360	粤价函[2012]1490号附件1: 第8页; 2.5							
125	基层混合料	混合料无侧限抗压强度	每一作业段或每2000m <sup>2</sup> 制作1组(13个强度试件、4-6个水泥剂量试件)	组	155	300	46500	粤价函[2012]1490号附件1: 第11页; 9.2			
126	钢筋	屈服强度、抗拉强度	断后伸长率	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), 增加一个拉伸试验试样和一个冷弯试验试样。	组	382	90	34380	粤建协(2015)8号4.16.1		
127						382	90	34380	粤建协(2015)8号4.16.1		
128						382	30	11460	粤建协(2015)8号4.16.3		
129						382	30	11460	粤建协(2015)8号4.16.4		
130						382	48	18336	粤建协(2015)8号4.16.6		
131						382	48	18336	粤建协(2015)8号4.16.6		
132						382	30	11460	粤建协(2015)8号4.16.2		
133						544	90	48960	粤建协(2015)8号4.16.1		
134						544	90	48960	粤建协(2015)8号4.16.1		
135						544	90	48960	粤建协(2015)8号4.16.1		
136	544	30	16320	粤建协(2015)8号4.16.7							
137	钢筋机械连接件	拉伸试验	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	45	60	2700	粤建协(2015)8号4.18			
138	钢筋焊接件	拉伸试验	以 300个同牌号钢筋、同型式接头作为一批	组	65	60	3900	粤建协(2015)8号4.17.1			
139					65	48	3120	粤建协(2015)8号4.17.3			
140		表面质量			组	43	60	2580	粤建协(2015)8号4.21.2		

盐坝高速市政化改造工程（一期）项目检测费（剩余费用）清单

一、原材料检测清单工作量

序号	工程部位	检测项目	检测参数	参考检测频率（施工自检频率）	单位	检测数量	单价（元）	总价（元）	收费依据
141	其他工程	钢筋线	直径偏差	每60t为一批, 每批任选3盘取一根	组	43	60	2580	粤建协(2015)8号4.21.1
142						43	432	18576	粤建协(2015)8号4.21.3
143						43	2100	90300	粤建协(2015)8号4.21.5
144						43	48	2064	粤建协(2015)8号4.17.3
145						43	48	2064	粤建协(2015)8号4.17.3
146	锚具	洛氏硬度	每个抽检组批不应超过1000件(套), 抽样数量不应少于 5%且不应少于5件(套)	个	726	30	21780	粤建协(2015)8号4.23.2	
147					17	288	4896	粤价函[2012]1490号附件1: 第13页; 13.1	
148	波纹管	外观、尺寸	环刚度	按进场批次抽样	组	21	60	1260	粤价函[2012]1490号附件2: 第26页; 15.6
149						21	108	2268	粤价函[2012]1490号附件2: 第26页; 15.1
150						21	108	2268	粤价函[2012]1490号附件2: 第26页; 15.3
151						21	108	2268	粤价函[2012]1490号附件2: 第26页; 15.7
152						21	108	2268	粤价函[2012]1490号附件2: 第26页; 15.9
153						21	150	3150	粤价函[2012]1490号附件2: 第26页; 15.2
154						21	108	2268	粤价函[2012]1490号附件2: 第26页; 15.4
155						螺栓	扭矩系数	按出场批每批抽检8副	组
156	26	600	15600	粤价函[2012]1490号附件2: 第18页; 7.3.4					
157	涂料(防水、防火、防腐涂料等)	涂层厚度	每200m抽检4点	组	386	30	11580	粤价函[2012]1490号附件2: 第18页; 7.4	
158					100	60	6000	粤建协(2015)8号4.40.1	
159					389	300	116700	粤建协(2015)8号4.40.6	
160					20	180	3600	粤建协(2015)8号4.40.12	
161					20	180	3600	粤建协(2015)8号4.39.13	

盐坝高速市政化改造工程（一期）项目检测费（剩余费用）清单

一、原材料检测清单工作量

序号	工程部位	检测项目	检测参数	参考检测频率（施工自检频率）	单位	检测数量	单价（元）	总价（元）	收费依据				
162	土工合成材料（土工布、土工膜）		断裂伸长率、标准强度对应伸长率	按进场批次，每批抽检5%	组	10	180	1800	粤建协（2015）8号10.18.9				
163			CBR顶破强度			10	120	1200	粤价函[2012]1490号附件1：第13页：14.5				
164			撕破强力			10	300	3000	粤建协（2015）8号10.18.3				
165			厚度			10	60	600	粤建协（2015）8号10.18.2				
166			等效孔径			10	240	2400	粤建协（2015）8号10.18.15				
167			垂直渗透系数			10	360	3600	粤价函[2012]1490号附件1：第13页：14.8				
168			单位面积质量			10	30	300	粤价函[2012]1490号附件1：第13页：14.1				
169			幅宽			10	60	600	粤建协（2015）8号10.18.7				
170			石材				强度	每检验批抽样检测，每批1组（3块）	组	5	180	900	粤建协（2015）8号10.14.3
171							外观尺寸			5	180	900	粤建协（2015）8号10.14.2
172	混凝土预制砌块		强度	同一品种、规格每1000m <sup>2</sup> 抽检1次	组	4	480	1920	粤建协（2015）8号4.27.8				
173			抗折强度			4	180	720	粤建协（2015）8号4.27.9				
174			吸水率			4	120	480	粤建协（2015）8号4.27.6				
175			防滑性能			4	120	480	粤建协（2015）8号4.27.2				
总价合计（元）								1497987					

备注：1. 请投标人结合项目特点及市场价自行填报单价和总价，总价=检测数量×单价。  
 2. 如投标人所填报的总价与按检测数量×单价计算的金额不一致，则以单价为准，调整总价，且投标人不得因此提出任何异议。  
 3. 如投标人所填报的总价合计与按各分项总价计算的金额不一致，则以各分项总价为准，调整总价合计，且投标人不得因此提出任何异议。  
 4. 未填写单价的，视为此项费用已包含在已标价工程量清单中其他项目的单价中，招标人不再另行支付，由此导致的损失应由投标人自行承担。

盐坝高速市政化改造工程（一期）项目检测费（剩余费用）清单

二、工程实体检测清单

序号	工程部位	检测项目	检测参数	检测频率	单位	检测数量	单价	总价（元）	收费依据
1	路基工程	土路基	压实度	每1000m <sup>2</sup> ，每压实层抽检3点	点	15596	48	748608	粤价函[2012]1490号附件1：1.2
2			弯沉	每车道、每20m测1点	点	2216	10	22160	粤价函[2012]1490号附件1：1.3
3			平整度	每200m测2处*5尺	处	443	6	2658	粤价函[2012]1490号附件1：1.1
4	边坡工程/支挡工程	锚杆	锚杆/锚索拉拔	5%，且不少于3根	根	25	720	18000	粤价函[2012]1490号附件1：1.5
5	基层/底基层	石灰稳定土/水泥稳定土	压实度(灌砂法)	每1000m <sup>2</sup> 每压实层测1处	点	458	60	27480	粤价函[2012]1490号附件1：2.2
6			厚度(钻芯法)	每1000m <sup>2</sup> 每压实层测1处	点	458	120	54960	粤价函[2012]1490号附件1：2.4
7			平整度(3m直尺法)	每20m测1-3处*2尺	处	1579	9	14211	粤价函[2012]1490号附件1：2.1
8		级配砂砾、砾石/级配碎石/沥青碎石	压实度	每1000m <sup>2</sup> 每压实层测1处	处	50	60	3000	粤价函[2012]1490号附件1：2.2
9			弯沉	每车道每20m测1点	点	819	10	8190	粤价函[2012]1490号附件1：2.3
10			厚度(钻芯法)	每1000m <sup>2</sup> 测1处	处	50	120	6000	粤价函[2012]1490号附件1：2.4
11		平整度(3m直尺法)	每20m测1-3处*2尺	点	819	9	7371	粤价函[2012]1490号附件1：2.1	
12	面层	热拌沥青混合料	压实度	每1000m <sup>2</sup> 测1处	处	132	60	7920	粤价函[2012]1490号附件1：3.1
13			厚度	每1000m <sup>2</sup> 测1处	处	132	240	31680	粤价函[2012]1490号附件1：3.2
14			弯沉	每车道每20m测1点	点	1315	10	13150	粤价函[2012]1490号附件1：3.4
15			平整度	每车道连续检测	点	26	60	1560	粤价函[2012]1490号附件1：3.1
16			沥青路面渗水系数	每200m测1处	处	230	48	11040	粤价函[2012]1490号附件2：2.5
17			摩擦系数(摆式仪)	每200m测1处	处	230	72	16560	粤建协（2015）8号10.1.8

## 盐坝高速市政化改造工程（一期）项目检测费（剩余费用）清单

### 二、工程实体检测清单

序号	工程部位	检测项目	检测参数	检测频率	单位	检测数量	单价	总价（元）	收费依据
18	水泥混凝土面层		构造深度(手工铺砂法)	每200m测1处	处	230	30	6900	粤建协(2015)8号10.1.7
19			弯拉强度	每100m <sup>3</sup> 同配合比取料1次	点	4	180	720	粤建协(2015)8号4.8.14
20			厚度	每1000m <sup>2</sup> 测1处	处	12	600	7200	粤价函[2012]1490号附件2: 2.2
21			抗滑构造深度	每1000m <sup>2</sup> 测1处	处	12	30	360	粤建协(2015)8号10.1.7
22	人行道	料石铺砌/湿麻	压实度	每100m测2点	点	140	90	12600	粤建协(2015)8号10.1.4
23		土预制块	平整度	每20m 测1点*2 尺	点	140	180	25200	粤建协(2015)8号4.15.1
24	给排水、污水、电力、燃气、电信管道工程	/	压实度(灌砂法)	1000m <sup>2</sup> 每层测3点	点	12940	60	776400	粤价函[2012]1490号附件1: 2.2
25			地基承载力(动力触探)	每20延米不得少于1孔	孔	688	72	49536	粤价函[2012]1490号附件2: 2.1
26			钢管焊缝质量	每条焊缝	条	16	300	4800	粤建协(2015)8号4.31.6
27			熔焊焊接性能力学实验	每200个接头不少于1组	组	1	600	600	粤建协(2015)8号4.32.3
28	桥梁工程	回弹	回弹强度(下部结构)	逐构件抽查	处	1118	36	40248	粤价函[2012]1490号附件2: 5.2.1
29			回弹强度(上部结构)	逐构件抽查	处	559	36	20124	粤价函[2012]1490号附件2: 5.2.1
30		保护层厚度	钢筋保护层厚度(上部结构)	逐构件抽查	处	1118	60	67080	粤价函(2012)1490号附件2: 5(2).5
31			钢筋保护层厚度(下部结构)	逐构件抽查	组	559	60	33540	粤价函(2012)1490号附件2: 5(2).5
总价合计(元)								2039856	

备注:1. 请投标人结合项目特点及市场价自行填报单价和总价, 总价=检测数量×单价。  
 2. 如投标人所报的总价与按检测数量×单价计算的金额不一致, 则以单价为准, 调整总价, 且投标人不得因此提出任何异议。  
 3. 如投标人所报的总价合计与按各分项总价计算的金额不一致, 则以各分项总价为准, 调整总价合计, 且投标人不得因此提出任何异议。  
 4. 未填写单价的, 视为此项费用已包含在已标价工程量清单中其他项目的单价中, 招标人不再另行支付, 由此导致的损失应由投标人自行承担。

### 三、项目负责人类似项目业绩

#### (一) 项目负责人业绩一览表

序号	项目名称	建设内容	合同金额 (万元)	工程类型	合同签订时间	项目负责人姓名	项目负责人证明材料	备注
1	宝安中心区排涝工程(一期)(第三方检测)	本项目为宝安中心区排涝工程(一期),方案拟拆除重建现状万佳雨水泵站,泵站抽排规模由原来的6m <sup>3</sup> /s提高至45.0m <sup>3</sup> /s;完善万佳雨水泵站进水管网系统;新建泵站出水箱涵;拓宽新圳河过107国道瓶颈段;新建中心区2#雨水泵站涉穗莞深城际铁路段雨水箱涵。项目实施后,可提高片区内涝防治标准至100年一遇	776.975173	市政类	2025年12月10日	李亚	合同关键页	1.工程原材料、中间产品、实体质量检测:主要包括钢筋、型钢、隧道盾构管片、防腐涂料、水泥、砂石骨料、粉煤灰等主要原材料和砂浆试块、混凝土试块、预制构件等中间产品以及实体质量中的填土、堆石,砌石、砼、地基及基桩质量、焊接工艺、通信电缆、路面恢复检测等;2.土层加固、止水帷幕、基坑支护结构检测;地下连续墙及咬合桩完整性检测、单桩承载力检测、钻芯法检测,素混凝土桩、高压旋喷桩钻芯法检测、渗透系数试验,MJS桩身完整性检测,强度检测;立柱桩完整性检测,抗拔桩完整性检测、单桩承载力检测;3.管材检测:PVC-U检测、PVC-UH检测;压实度检测;钻芯法检测、管道闭水试验、外压荷载和内窥检测(CCTV检测、QV检测)等;4.金结检测:焊缝无损检测、防腐涂层厚度检测、涂层电火花检漏、涂层附着力;机械电气检测:绝缘电阻及吸收比、直流电阻检测、交流耐压、接地电阻等;5.本工程检测内容包含因项目变更导致的以上检测工作。

序号	项目名称	建设内容	合同金额 (万元)	工程类型	合同签订时间	项目负责人姓名	项目负责人证明材料	备注
2	后海河调蓄池工程第三方检测监测	调蓄池位于南山区粤海街道人才公园南侧，后海北河河口右岸绿地，占地面积约4900平方米，规划调蓄容积2.5万立方米。建设内容还包括调蓄池至深圳湾DN2400排海管980米，后海北河截流箱涵渗漏修复，后海北河截流闸改造2座、新建1座，人才公园内湖新建3座溢流闸，人才公园内湖清淤等。项目总投资57464.12万元，具体以区发改局批复的概算金额为准。	842.007875	市政类	2024年2月12日	李亚	业主证明、检测报告	本项目第三方检测监测服务具体包括但不限于： 一、检测部分（一）地基基础部分（二）原材料检测（三）中间产品检测（四）管道内窥检测，（五）箱涵部分检测及评估 二、监测部分（不含地铁监测） 1、项目及周边建（构）筑物的沉降、沉降、倾斜、裂缝观测及成因分析；2、土层水平位移（测斜）监测及水平监测；3、沿线重要交通设施，如桥梁、立交桥、人行天桥等相关监测；4、道路及地表沉降观测；5、地下管线沉降监测；6、基坑围护结构变形监测。三、管道竣工测量。
3	公明排洪渠流域排水管网整治完善工程（一期）第三方检测监测	本项目为市政公用工程，位于马田街道、公明街道，结合立项批复情况及建设时序，项目分两期实施。一期工程主要建设内容包括：1.（1）在振兴路（上石家路-康耀街）新建DN1000-DN1200污水管（含金安路联通管），共计2580m，主要采用顶管施工。（2）新建钜宝精密地块和石围纪委基地2处一体化污水提升泵站及配套排水管网。（3）对振兴路现状污水支管进行修复，共计14段。 2.（1）在振兴路（康耀街-西环大道）、西环大道新建	417.679938	市政类	2025年11月26日	李亚	合同关键页	1. 第三方监测工作内容包括提供本项目第三方监测所需仪器设备，监测仪器的检验和率定，现场监测仪器设施的埋设和安装，负责合同期的观测、维护和巡视检查；监测资料的及时整理整编和各工程阶段的监测资料初步分析；合同完工验收、监测设施移交；如开展BIM系统展示，则负责完成观测资料接入监测信息管理系统的工作，包括人工观测数据、自动化采集数据、计算成果数据、监测仪器基本资料、安装埋设资料、监测仪器布置图及平台展示所需信息，具体内容详见监测清单；2. 第三方检测内容为满足本项目竣工验收所需的全部检测内容，包括但不限于工程项目的原材料检测、成品及半成品检测、地基基础

序号	项目名称	建设内容	合同金额 (万元)	工程类型	合同签订时间	项目负责人姓名	项目负责人证明材料	备注
		DN1200-DN1500污水管(含马田路联通管), 共计2809m, 主要采用顶管施工。(2) 对振兴路现状污水支管进行修复, 共计8段。3. (1) 周家大道新建DN1350-DN2200雨水管道, 合计2226m。(2) 将石路临时排水工程。						检测、混凝土实体结构检测、竣工测量等, 招标时所附的检测清单, 供投标人参考; 3. 配合工程参建单位参加工程验收及应由承包人完成的其他工作。

注: 1、按《资信标要求一览表》要求提供相关资料。

2、类似工程业绩合同金额应大于本标段招标估价1/2。

# 1. 宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）

## (1) 中标通知书

### 中标通知书

标段编号：2018-440306-77-01-702500005001  
标段名称：宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）  
建设单位：深圳市宝安区水务局  
招标方式：公开招标  
中标单位：深圳市水务工程检测有限公司  
中标价：776.975173万元  
中标工期（天）：按招标文件执行  
项目经理（总监）：



本工程于 2025-10-11 在深圳公共资源交易中心 交易集团宝安分公司进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构（盖章）：  
法定代表人或其委托代理人  
（签字或盖章）：



查验码：JY20251118611655

招标人（盖章）：  
法定代表人或其委托代理人  
（签字或盖章）：

打印日期：2025-11-27

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

(2) 合同关键页（体现项目负责人姓名）

## 建设工程检测服务合同

工程名称：宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）

工程地点：深圳市宝安区

合同编号：

发包人：深圳市宝安区水务局

承包人：深圳市水务工程检测有限公司

2025年12月10日

已核，无  
深圳市宝  
...期：

## 第一部分 建设工程检测合同

委托人（以下简称甲方）：深圳市宝安区水务局

检测机构（以下简称乙方）：深圳市水务工程检测有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、国家及本市有关建设工程检测管理的法律法规、部门规章、规范性文件，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，双方就本建设工程检测事项协商一致，工程名称：宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）签订本合同。

一、甲方委托乙方检测的工程概况如下：

工程名称：宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）

工程地址：深圳市宝安区

工程概况：本项目为宝安中心区排涝工程（一期），方案拟拆除重建现状万佳雨水泵站，泵站抽排规模由原来的 6m<sup>3</sup>/s 提高至 45.0m<sup>3</sup>/s；完善万佳雨水泵站进水管网系统；新建泵站出水箱涵；拓宽新圳河过 107 国道瓶颈段；新建中心区 2#雨水泵站涉穗莞深城际铁路段雨水箱涵。项目实施后，可提高片区内涝防治标准至 100 年一遇。

建设内容主要包括：万佳泵站（含土方工程、基坑支护工程、泵站主体结构、附属用房主体结构、泵站出水池、钢连桥、装修工程、安装工程、工艺设备购置及安装、园建工程、绿化工程、施工期间泵站雨水临时抽排、其他工程）、万佳泵站出水箱涵（含主箱涵、旁通箱涵、其他工程）、万佳泵站进水管涵（含隧道、管道、涉地铁地基处理、其他工程）、河道扩宽（含箱涵、涉地铁地基处理、其他工程）、桥涵工程（新建桥梁、拆除工程、临时便桥）、2#泵站涉穗莞深城际铁路段进水管涵工程（含箱涵、管道、其他工程）、交通疏解及管线迁改工程等。

项目概算总投资 61415.01 万元，其中，建安工程费 49347.64 万元。

二、下列文件均为本合同的组成部分：

- 1、建设工程检测合同标准条件；
- 2、建设工程检测合同专用条件；
- 3、在实施过程中双方共同签署的补充与修正文件；

专用条件约定内容与标准条件不一致的，以专用条件为准。

三、乙方向甲方承诺，按照本合同的规定，承担本合同专用条款中约定范围内的建设工程检测业务。

四、甲方向乙方承诺按照本合同注明的期限、方式、币种、向乙方支付合同价款。

本合同正本一式陆份，双方各执叁份，具有同等法律效力。

甲方：(盖章)

深圳市宝安区水务局

地址：

法定代表人：

或委托代理人：

经办人：



张凯

李国峰

乙方：(盖章)

深圳市水务工程检测有限公司

地址：

法定代表人：

或委托代理人：

开户银行：

账号：



签订日期：2025年12月10日

### 第三部分 建设工程检测合同专用条件

#### 第一条 执行/参照标准（包括但不限于）：

序号	标准名称	标准代码	标准等级
1	岩土工程勘察规范	GB50021-2001	国标
2	工程测量规范	GB50026-2020	国标
3	城市测量规范	CJJ/T8-2011	部
4	深圳市基础测绘技术规范	CJJ65-94	
5	1:500、1:1000、1:2000 地形图图式	GB/T7931-2008	国标
6	深圳市有关岩土工程监测检测、工程测量技术要求		
7	国家、广东省、深圳市岩土工程监测检测、工程测量等相关规定		
8	国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》	计价格〔2002〕10号	
9	广东省物价局《关于建筑工程质量检测收费问题的复函》	粤价函〔2004〕428号	
10	深圳市物价局、深圳市建设局《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》	2005年8月30日发布	
11	深圳市水务局关于发布深圳市排水管网内窥检测定额（试行）的通知	（深水务2014〔111〕号）	
12	《测绘生产成本费用定额》	（财政部、国家测绘局2009年）	
13	建设工程质量检测管理办法	住房和城乡建设部令第57号	
14	甲方相关管理要求等		

以上标准规范在服务期内如有更新，则根据最新标准执行。

## **第二条 工作具体内容**

法律法规和行业主管部门要求建设单位承担的检测工作，检测的对象包括但不限于：

1.工程原材料、中间产品、实体质量检测：主要包括钢筋、型钢、隧道盾构管片、防腐涂料、水泥、砂石骨料、粉煤灰等主要原材料和砂浆试块、混凝土试块、预制构件等中间产品以及实体质量中的填土、堆石，砌石、砼、地基及基桩质量、焊接工艺、通信电缆、路面恢复检测等；

2.土层加固、止水帷幕、基坑支护结构检测：地下连续墙及咬合桩完整性检测、单桩承载力检测、钻芯法检测，素混凝土桩、高压旋喷桩钻芯法检测、渗透系数试验，MJS 桩身完整性检测，强度检测；立柱桩完整性检测，抗拔桩完整性检测、单桩承载力检测；

3.管材检测：PVC-U 检测、PVC-UH 检测；压实度检测；钻芯法检测、管道闭水试验、外压荷载和内窥检测（CCTV 检测、QV 检测）等；

4.金结检测：焊缝无损检测、防腐涂层厚度检测、涂层电火花检漏、涂层附着力；机械电气检测：绝缘电阻及吸收比、直流电阻检测、交流耐压、接地电阻等；

5.本工程检测内容包含因项目变更导致的以上检测工作。

以及其他甲方委派的检测任务。甲方有权根据工程需要调整检测内容和检测次数，乙方不得提出异议。

## **第三条 乙方工作要求**

1、在开展检测工作前，提交合格的检测方案（含 PDF 文档），方案经甲方、监理、设计审核后方可实施。

2、乙方应根据现场施工情况，国家、省、市相关规范规程或设计要求，及时进场进行检测，密切配合施工进度，不得拖延。在实施检测过程中，若出现异常，应及时通知监理及甲方；同时乙方应积极配合处理施工中出现的有关问题。

3、乙方严格按照国家、省、市技术规范、标准、规程和甲方或甲方委托的设计单位提供的设计图纸及技术要求、甲方批准的《委托检测任务单》要求进行工程检测，按本合同规定的时间提交质量合格的检测成果。

4、检测有关的控制点布设的型式、数量、位置及控制网的建立、联测工作，必须符合国家、省、市现行相关规范规程的要求。检测点均由乙方制作埋设。检测点的数量与位置按设计要求，其型式必须符合国家、省、市现行相关规范规程的要求，并必须充分满足本检测全部工作的质量和成果的需要。

5、乙方应保证检测过程的安全文明，坚决杜绝安全事故的发生。如发生与检测有关的安全事故，造成不良的社会影响及经济损失，一切责任均由乙方承担。

6、乙方应参与检测相关工程的施工交底及工程验收，配合处理施工过程中出现的异常问题，并根据甲方要求，及时派驻专业工程师到现场解决问题。

7、做好控制点和检测点的保护，确保检测数据真实有效。

8、乙方每次检测前后，应主动及时地通知甲方、监理单位，配合甲方、监理单位的合理安排，并与甲方、监理单位签字确认每次检测点数量和位置，提供关键位置的现场照片。

9、乙方向甲方提交检测报告的时限：

序号	检测报告名称	份数	提交时间	备注
1	每期检测报表	5	按照甲方要求时间提供	
2	检测总报告	5	按照甲方要求时间提供	

10、乙方应自行组建符合合同及甲方要求的项目团队，其中项目负责人必须与投标文件承诺保持一致。合同履行过程中，乙方不得更换项目负责人。根据《关于建设工程招标投标改革的若干规

15、合同履行完毕后，乙方应无条件配合甲方完成后续工作，包括但不限于结（决）算工作、审计工作。

**第四条** 甲方有权根据工程的进展情况对项目的检测内容予以合理调整或取消，乙方不得就此向甲方提出异议。

**第五条** 甲方（甲方委托的设计单位）向乙方明确检测任务及技术要求，并配合提供有关工程资料。应提供的工程资料如下：

序号	资料及文件名称	份数	备注
1	施工图纸	2	
2	检测技术要求	2	
3	委托检测任务单	2	

**第六条 合同价款及结算方式**

合同价暂定人民币小写 776.975173 万元（大写：柒佰柒拾陆万玖仟柒佰伍拾壹元柒角叁分）。

1、合同价是乙方为实施和完成本工程全部检测工作所需要的人员工资、社会福利、各种津贴及加班、技术服务费、现场费用（包括但不限于办公及生活设施、设备、通讯费用）、仪器设备的使用和管理、各种管理费、保险、利润和税金、不可预见费用等费用内容，以及合同明示或者暗示的所有风险、责任和义务，除双方另有约定外，甲方不再向乙方支付任何其他费用。

注：（1）若项目因政策原因取消的，则合同终止，甲方无需支付乙方任何费用；

（2）若因项目设计方案调整，第三方检测范围减少的，按现场实际工作量结算；若方案完全不涉及第三方检测的，则合同终止，甲方无需支付乙方任何费用。

（3）本合同原则上按审计和造价部门的要求开展结算工作，如因政策变化导致本合同不需要进行审计和造价审定等工作，本合同中涉及审计和造价审定等条款无效。本合同以甲方审核同意的结算价为最终结算依据。

2、工程检测费用按照下列计算方式计算检测报酬：

本合同各项检测项目是依据甲方或甲方委托的设计单位提供的本项目的设计图纸及技术要求、甲方批准的《委托检测任务单》要求的项目开展检测工作。

最终第三方检测结算价为按照甲方下达的项目实际检测任务×检测单价并下浮 20%，检测单价参照深圳市物价局、深圳市建设局《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》收费标准、国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》标准（计价格[2002]10号）和广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会关于印发《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价(第一批)》和《广东省既有房屋建筑安全性鉴定收费指导价》的通知（粤建检协〔2015〕8号）中对应项目收费标准计算。

3、本工程结算金额不超过人民币小写 776.975173 万元（大写：柒佰柒拾陆万玖仟柒佰伍拾壹元柒角叁分）。最终结算价以深圳市宝安区建设工程造价管理单位项目竣工决算审核意见为准，如遇政府审计部门对该工程结算或项目竣工决算的审（复）核报告进行评审后存在多计结算款项问题，以政府审计部门意见予以调整。

**第七条** 甲方同意按照下列支付方式支付检测报酬：

- 1、本项目以实际完成工程中的检测任务工程量计算费用。
- 2、按月进度款支付工程费用，乙方应在每月 25 日前向甲方报送月进度款申请，甲方予以受理。在乙方提供完税发票和相关材料且甲方审核完成后，15 日内办理财政支付手续，启动财政付款申请程序，即视为甲方按时付款。工程竣工决算审核意见出具前，累计支付金额不超过合同价的 90%；剩余尾款在深圳市宝安区建设工程造价管理单位出具竣工决算审核意见后支付。
- 3、按政府财政资金程序管理要求办理支付手续。甲方收到乙方提交合法有效的完税发票及相关请款资料后才具有付款义务。
- 4、乙方在签署本合同时已明确知晓甲方的财政支付制度，甲方在约定的期限内启动财政付款申请程序，即视为甲方按时付款。如乙方未能按照本合同之约定完成相应的义务的，或乙方提供的银行账户信息有误的，或乙方提供的完税发票或请款资料不符合甲方要

## 附件 2 项目人员配备表

项目名称：宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）

序号	姓名	身份证	职务	学历	职称
1.	李亚	412829199102193612	项目负责人	本科	岩土工程工程师
2.	于会来	13092619780220283X	技术负责人	本科	土木工程高级工程师
3.	皮海康	500231199309143371	专职检测员	硕士	水利水电岩土工程工 程师
4.	刘剑豪	432502198507080053	专职检测员	硕士	水利水电岩土工程工 程师
5.	黄辉钢	440881199507126134	专职检测员	专科	建筑材料工程师
6.	陈就坤	440306199410073518	专职检测员	本科	水利技术管理工程师
7.	周世杰	441302199611055813	专职检测员	本科	水工建筑助理工程师
8.	路海宁	130926198410150051	土建专业组组长	本科	水利工程高级工程师
9.	刘毅	430921199002027410	土建专业组检测员	硕士	土木工程工程师
10.	利坚	360428199310252213	土建专业组检测员	硕士	水利水电岩土工程工 程师
11.	李文奇	362524199801146011	土建专业组检测员	本科	建筑工程检测工程师
12.	杜振文	441621198904014418	土建专业组检测员	本科	水利技术管理工程师
13.	李真奇	410821199212300017	土建专业组检测员	本科	给水排水工程师
14.	林俊镛	440582199802286392	土建专业组检测员	本科	水利水电工程测量助 理工程师
15.	赖嘉伟	445381200205226618	土建专业组检测员	专科	/
16.	阳凯	431124199807038199	土建专业组检测员	本科	/
17.	陈锦涛	445281198601091238	机电专业组组长	本科	建筑结构高级工程师
18.	余炎威	441522198211053597	机电专业组检测员	本科	水利水电机电高级工 程师
19.	张立全	440508198607051012	机电专业组检测员	本科	建筑工程检测高级工 程师

20.	任亚昌	622821199501023117	机电专业组检测员	本科	水利技术管理助理工程师
21.	许文豪	44132319940513001X	机电专业组检测员	专科	水利技术管理技术员
22.	余伟彬	440781199804163518	机电专业组检测员	专科	水利机电技术技术员
23.	缪锦标	441625198006126915	机电专业组检测员	专科	水利机电技术技术员
24.	何霞	130625198504172822	材料专业组组长	本科	建筑工程检测高级工程师
25.	王超	120225199110122372	材料专业组检测员	本科	建筑材料工程师
26.	吴伟鹏	440582199207086417	材料专业组检测员	本科	建筑工程检测工程师
27.	伍叙颖	441283199507253601	材料专业组检测员	本科	建筑工程检测工程师
28.	颜鑫才	430581199604153531	材料专业组检测员	本科	市政公用工程工程师
29.	刘锡浩	441223199608165030	材料专业组检测员	本科	水利水电岩土工程助理工程师
30.	梁嘉新	441481199607284155	专职安全员	本科	/



			板		件总数的2%且不少于5构件							
11				楼板厚度	依据GB 50204-2015, 不少于同类型构件总数的1%且不少于3构件	3	构件	3	构件	粤建检协[2015]8号文第2.2.3条	每件3个点, 每个点单价150元, 合计450元	
12		泵站水池	1座	水池满水试验	依据GB 50141-2008, 水池完工后需进行功能性试验	1	座	3	构筑物·天	粤建检协[2015]8号文第1.18条		
13				钻芯法	依据JGJ 340-2015, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	3	根	21	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条		
14	附属用房	深层水泥搅拌桩地基处理 (D850@600, 平均桩长约6m)	435m (约73根)	复合地基平板载荷试验	依据JGJ 340-2015, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第1.3条 (单价由以下三部分组成: 1. 实物工作费: ①Q≤500kN时, 6400元 (Q为实际加载最大值) (2)技术工作收收费: 实物工作收费的22% (3)加荷体吊装运输费另计。依据《广东省建设工程施工机具台班费用编制规则2018》, 每个试验点加荷体吊装需平板拖车组30吨 (编码990403025) 1个台班, 需汽车式起重机25t (编码990304024) 1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点		
15				复合地基单桩静载	依据JGJ 340-2015, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	3	根	3	点	粤建检协[2015]8号文第1.3条 (单价由以下三部分组成		

7

				荷试验						1. 实物工作费: ①Q≤500kN时, 6400元 (Q为实际加载最大值) (2)技术工作收收费: 实物工作收费的22% (3)加荷体吊装运输费另计。依据《广东省建设工程施工机具台班费用编制规则2018》, 每个试验点加荷体吊装需平板拖车组30吨 (编码990403025) 1个台班, 需汽车式起重机25t (编码990304024) 1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点	
16		出水池	1座	水池满水试验	依据GB 50141-2008, 水池完工后需进行功能性试验	1	座	3	构筑物·天	粤建检协[2015]8号文第1.18条	
17	泵站出水池	基坑支护咬合灌注桩 (D1000@1600, L=9-16m)	27根 管桩	声波透射法	依据SJG 05-2020, 咬合桩宜采用超声波检测。临时性咬合桩的检测数量不宜少于总桩数的10%, 且不得少于3根。	3	根	144	管米	粤建检协[2015]8号文第1.12条	
18				钻芯法	当根据低应变动测法或超声波法判定的桩身完整性类别有Ⅲ类、Ⅳ类时, 应采用钻芯法补充检测, 检测数量不宜少于总桩数的1%, 且不得少于3根	3	根	48	m	粤建检协[2015]8号文第1.13条 (孔径101mm)	
19		喷射混凝土 (C20)	210 平米	喷射混凝土厚度	依据SJG 05-2020, 每500平米检测1组, 每组3点	1	组	3	点	粤建检协[2015]8号文第2.11.1条 (7页)	
20	出水箱涵	箱涵主体结构	2 构件	钢筋保护层厚度	依据GB 50204-2015, 非悬挑构件检测数量不少于同类型构件总数的2%且不少于5构件	2	构件	2	构件	粤建检协[2015]8号文第2.2.1条	

8

21				回弹法+碳化深度	依据JGJ/T 23-2011, 不少于构件总数的30%且不少于10构件	2	构件	2	构件	粤建检协[2015]8号文第2.27条及2.4.1条	每构件10个测区、每测区60元, 碳化深度100元
22				重型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每200平米检测1点, 单体工程不少于10点	10	点	18	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(重型)	
23		箱涵天然地基(填砂层, 120kPa)	约501平米	平板载荷试验	依据DBJ/T 15-60-2019, 每500平米检测1点, 单体工程不少于3点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第1.3条(单价由以下三部分组成: 1. 实物工作费: ① $Q \leq 500kN$ 时, 6400元(Q为实际加载最大值) ②技术工作收费: 实物工作收费的22% ③加荷体吊装运输费另计。依据《广东省建设工程施工机具台班费用编制规则2018》, 每个试验点加荷体吊装需平板拖车组30吨(编码990403025)1个台班, 需汽车式起重机25t(编码990304024)1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点	
24		基坑支护SMW工法桩(D800@600, L=13m)	84根	钻芯法	依据JGJ 340-2015, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	3	根	42	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
25		回填方(回填4.7m)	186m <sup>3</sup>	压实度	依据GB 50202-2018, 每400-900平米检测1组, 分层检测	18	组	54	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	

9

26		回填方	3415 m <sup>3</sup>	压实度	依据GB 50202-2018, 每400-900平米检测1组, 分层检测	13	组	39	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
27	施工期间雨水临时抽排	DN1350钢筋混凝土管	72m	外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023, 从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中, 抽取1根	1	根	1	根	粤建检协[2015]8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项, 外观质量500元/项

检测部位工程名称: 宝安中心区排涝工程(一期)第三方检测-新圳河拓宽工程

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考收费标准	备注
1	地铁土体加固	MJS门式加固(D2000@1500,加固高度3m/11m,长度44m)	约330根	钻芯法	依据JGJ 340-2015,不少于总桩数的0.5%,且不少于3根	3	根	28	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
2	新建河道拓宽箱涵	箱涵主体结构(2*5.0*2.5, Y1-Y2,共125m)	5构件	钢筋保护层厚度	依据GB 50204-2015,非悬挑构件检测数量不少于同类型构件总数的2%且不少于5构件	5	构件	5	构件	粤建检协[2015]8号文第2.2.1条	
3				回弹法+碳化深度	依据JGJ/T 23-2011,不少于构件总数的30%且不少于10构件	5	构件	5	构件	粤建检协[2015]8号文第2.27条及2.4.1条	每构件10个测区、每测区60元,碳化深度100元
4		箱涵主体结构(2*1.5m—构件,2*1.0m, Y3-Y8,共159m)	8构件	钢筋保护层厚度	依据GB 50204-2015,非悬挑构件检测数量不少于同类型构件总数的2%且不少于5构件	5	构件	5	构件	粤建检协[2015]8号文第2.2.1条	
5				回弹法+碳化深度	依据JGJ/T 23-2011,不少于构件总数的30%且不少于10构件	8	构件	8	构件	粤建检协[2015]8号文第2.27条及2.4.1条	每构件10个测区、每测区60元,碳化深度100元,合计700元
6		箱涵地基水泥搅拌桩加固部分(D850@600,	约1800m <sup>2</sup> (	钻芯法	依据JGJ 340-2015,不少于总桩数的0.5%,且不少于3根	25	根	100	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考收费标准	备注
7		L=3m)	5000根)	复合地基平板载荷试验	依据JGJ 340-2015,不少于总桩数的0.5%,且不少于3根	25	点	25	点	粤建检协[2015]8号文第1.3条(单价由以下三部分组成: 1.实物工作费: ①Q≤500kN时,6400元(Q为实际加载最大值) (2)技术工作收费:实物工作收费的22% (3)加荷体吊装运输费另计。依据《广东省建设工程施工机具台班费用编制规则2018》,每个试验点加荷体吊装需平板拖车组30吨(编码990403025)1个台班,需汽车式起重机25t(编码990304024)1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点	
8				复合地基单桩静载荷试验	依据JGJ 340-2015,不少于总桩数的0.5%,且不少于3根	25	根	25	点	粤建检协[2015]8号文第1.3条(单价由以下三部分组成: 1.实物工作费: ①Q≤500kN时,6400元(Q为实际加载最大值) (2)技术工作收费:实物工作收费的22% (3)加荷体吊装运输费另计。依据《广东省建设工程施工机具台班费用编制规则2018》,每个试验点加荷	

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量	计价数量	参考收费标准	备注
								体吊装需平板拖车组30吨(编码990403025)1个台班,需汽车式起重机25t(编码990304024)1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点	
9				钻芯法	依据JGJ 340-2015,不少于总桩数的0.5%,且不少于3根	8 根	32 m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
10		箱涵地基高压旋喷桩加固部分(D800@600, L=3m)	约520m <sup>2</sup> (约1440根)	复合地基平板载荷试验	依据JGJ 340-2015,不少于总桩数的0.5%,且不少于3根	8 点	8 点	粤建检协[2015]8号文第1.3条(单价由以下三部分组成: 1.实物工作费: ①Q≤500kN时,6400元(Q为实际加载最大值) ②技术工作收收费:实物工作收费的22% (3)加荷体吊装运输费另计。依据《广东省建设工程施工机具台班费用编制规则2018》,每个试验点加荷体吊装需平板拖车组30吨(编码990403025)1个台班,需汽车式起重机25t(编码990304024)1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点	

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量	计价数量	参考收费标准	备注
11				复合地基单桩静载荷试验	依据JGJ 340-2015,不少于总桩数的0.5%,且不少于3根	8 根	8 点	粤建检协[2015]8号文第1.3条(单价由以下三部分组成: 1.实物工作费: ①Q≤500kN时,6400元(Q为实际加载最大值) ②技术工作收收费:实物工作收费的22% (3)加荷体吊装运输费另计。依据《广东省建设工程施工机具台班费用编制规则2018》,每个试验点加荷体吊装需平板拖车组30吨(编码990403025)1个台班,需汽车式起重机25t(编码990304024)1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点	
12		管道埋设(A型钢桩支护,石粉渣基础,平均埋深3.1m)	12延米	压实度	依据GB 50268-2008,管底每100延米,管腔及管顶每两井之间或每1000平米,每层每侧检测1组,3点/组	21 组	63 点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
13				外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023,从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中,抽取1根	1 根	1 根	粤建检协[2015]8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项,外观质量500元/项,合计2500元

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考收费标准	备注	
14		喷射混凝土	约625m <sup>2</sup>	厚度	依据《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》(GB 50086-2015), 结构性喷层为每100平米/个	7	点	7	点	粤建检协[2015]8号文第2.11.1条		
15		石粉渣回填(箱涵两侧分层密填石粉渣至箱涵顶0.5m, 约3m)	125m <sup>3</sup>	压实度	依据GB 50141-2008, 每50延米检测1组, 3点每组, 分层检测	30	组	90	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条		
16	桥涵工程	桥涵桩基钻孔灌注桩(L=35m, 直径1.2m)	65根	超声波	桥梁桩基全数检测	65	根	6825	管米	粤建检协[2015]8号文第1.12条		
17		河底混凝土硬化	约80m <sup>2</sup>	厚度	依据《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》(GB 50086-2015), 结构性喷层为每100平米/个	1	点	1	点	粤建检协[2015]8号文第2.11.1条		
18		基坑支护喷射混凝土	约100m <sup>2</sup>	厚度	依据《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》(GB 50086-2015), 结构性喷层为每100平米/个	1	点	1	点	粤建检协[2015]8号文第2.11.1条		
19		回填方(高度3m)	792.7m <sup>3</sup>	压实度	依据GB 50202-2018, 每400-900平米检测1组, 分层检测	10	组	30	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条		
20		桥面路面结构(水泥混凝土基层3层)	约2250m <sup>2</sup>	厚度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	9	点	9	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条		
21		桥面路面结构(沥青路面2层)		约2250m <sup>2</sup>	压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	6	点	6	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
22					厚度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	6	点	6	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	

检测部位工程名称: 宝安中心区排涝工程(一期)第三方检测-中心区2#泵站进水工程

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考收费标准	备注
1				轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	10	点	18	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
2	钢筋砼雨水箱涵(2500×2000)	天然地基/处理土(碎石换填)地基(承载力120kPa, 基坑开挖宽度5.1m)	106延米	平板载荷试验	依据DBJ/T 15-60-2019, 每500平米检测1点, 单体工程不少于3点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第1.3条(单价由以下三部分组成: 1. 实物工作费: ①Q≤500kN时, 6400元(Q为实际加载最大值) ②技术工作收费: 实物工作收费的22% (3) 加荷体吊装运输费另计。依据《广东省建设工程施工机具台班费用编制规则2018》, 每个试验点加荷体吊装需平板拖车组30吨(编码990403025)1个台班, 需汽车式起重机25t(编码990304024)1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点	
3		箱涵混凝土结构	约7构件	钢筋保护层厚度	依据GB 50204-2015, 非悬挑构件检测数量不少于同类型构件总数的2%且不少于5构件	5	构件	5	构件	粤建检协[2015]8号文第2.2.1条	

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考收费标准	备注
4				回弹法+碳化深度	依据JGJ/T 23-2011, 不少于构件总数的30%且不少于10构件	7	构件	7	构件	粤建检协[2015]8号文第2.27条及2.4.1条	每构件10个测区、每测区60元, 碳化深度100元, 合计700元
5		回填石粉渣(箱涵平均埋深3.8m)	106延米	压实度	依据GB 50141-2008, 每50延米检测1组, 3点每组, 分层检测	81	组	243	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
6		喷射混凝土	约220m <sup>2</sup>	厚度	依据《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》(GB 50086-2015), 结构性喷层为每100平米/个	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第2.11.1条	
7	II级钢筋混凝土雨水管d1650	管道埋设(A型钢板桩支护, 石粉渣基础, 平均埋深3.1m)	8延米	压实度	依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 管腔及管顶每两井之间或每1000平米, 每层每侧检测1组, 3点/组	21	组	63	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
8				外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023, 从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中, 抽取1根	1	根	1	根	粤建检协[2015]8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项, 外观质量500元/项, 合计2500元
9	道路破除与恢复(土基压实)	土基压实度	1188 m <sup>2</sup>	压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	2	点	2	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
10	水泥混凝土基层	厚度		依据CJJ 1-2008, 每1000平米	6	点	6	点	粤建检协[2015]8号文第		

17

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考收费标准	备注
		(3层)			检测1点					10.1.6条	
11	度大于0.96, 水泥混凝土16+16+20, 沥青混凝土8+6+4)	沥青混凝土路面(3层)		压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	6	点	6	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
12				厚度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	6	点	6	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	
13	管线迁改及保护(给排水迁改)	给水管新建(DN300/600球墨铸铁管, 埋深1.6m, 放坡开挖后回填)	47m	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	10	点	18	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
14				压实度	依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 管腔及管顶每两井之间或每1000平米, 每层每侧检测1组, 3点/组	9	组	27	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
15				管道水压试验	依据GB 50268-2008, 给水管需进行管道管道水压试验	47	m	47	m	粤建检协[2015]8号文第8.2.19条	
16		污水管新建(d800球墨铸铁管B/C型钢板桩支护, 埋深4.8m/5.1m)	106m	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	10	点	18	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
17	压实度	依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 管腔及管顶每两井之间或每1000平米, 每层每侧检测1组, 3点/组		17	组	51	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条			
18	管道闭水试验	依据GB 50268-2008, 污水管需进行管道严密性试验		106	m	106	m	粤建检协[2015]8号文第8.2.16条			

18

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考收费标准	备注
19		雨水管新建(钢筋混凝土雨水管D400,埋深1.3m,放坡开挖)	17m	压实度	依据GB 50268-2008,管底每100延米,管腔及管顶每两井之间或每1000平米,每层每侧检测1组,3点/组	9	组	27	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
20				外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023,从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中,抽取1根	1	根	1	根	粤建检协[2015]8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项,外观质量500元/项,合计2500元
21		雨水管新建(钢筋混凝土雨水管D600,埋深2.7m/3.1m,槽钢支护+A型钢板桩支护)	42m	压实度	依据GB 50268-2008,管底每100延米,管腔及管顶每两井之间或每1000平米,每层每侧检测1组,3点/组	10	组	30	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
22				外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023,从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中,抽取1根	1	根	1	根	粤建检协[2015]8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项,外观质量500元/项,合计2500元
23		通信迁改恢复混凝土路面(250mm厚)	24.8m <sup>2</sup>	厚度	依据CJJ 1-2008,每1000平米检测1点	1	点	1	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	

检测部位工程名称: 宝安中心区排涝工程(一期)第三方检测-万佳泵站进水工程

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考收费标准	备注	
1	01 宝民一路	顶管段(4225m,普通顶管工作井,井深6-18m)	支护止水高压旋喷桩(D600@400,L约18m)	32座工作井	钻芯法	依据JGJ 120-2012,不少于总桩数的0.5%,且不少于3根	96	根	1824	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条		
2					注水试验		96	根	384	段次	《工程勘察设计收费标准》2002修订版续表3.3-4第12条(钻孔注水)		
3		顶管井井底高压旋喷桩加固(D600@1350×1350,L约15m)	32座工作井	钻芯法	依据JGJ 340-2015,不少于总桩数的0.5%,且不少于3根	96	根	1536	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条			
4		顶管井回填	32座工作井	压实度	依据GB 50141-2008,每50延米检测1组,3点每组,分层检测	940	组	2820	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条			
5						轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019,每20延米检测1点,单体工程不少于10点	298	点	536.4	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
6		明挖段雨水管	II级钢筋混凝土管(DN300,平均埋深1m)	5960m(392井段)	压实度	依据GB 50268-2008,管底每100延米,管腔及管顶每两井之间或每1000平米,每层每侧检测1组,3点/组	2412	组	7236	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条		
7						管道外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023,从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中,抽取2根检查	6	根	6	根	粤建检协[2015]8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项,外观质量500元/项,合计

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
						裂缝荷载和破坏荷载，每2500根管子为一个检验批，暂定每根管子长度为1m						2500元
8		主管连 通管	暗挖通道	10m	喷射混凝土厚度	依据DBJT 15-60-2019，每500平米抽取1组且每组不少于3点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第2.11.1条	
9			盾构始发井旋 喷桩 (L=15.2 m, 直径600 )	25根	钻芯法	依据JGJ 120-2012, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	3	根	48.6	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
10		注水试验			3		根	12	段次	《工程勘察设计收费标准》2002修订版续表3.3-4第12条(钻孔注水)		
11		进水箱 涵(盾 构施工)	盾构接收井咬 合灌注桩(H =20m, 直径 12m, 预估桩 长30m)	32根	声波透射 法	依据SJG 05-2020, 咬合桩宜采用超声法检测。临时性咬合桩的检测数量不宜少于配筋桩数的10%, 且不得少于3根。	4	根	360	管米	粤建检协[2015]8号文第1.12条	
12					钻芯法	当根据低应变动测法或超声法判定的桩身完整性类别有Ⅲ类、Ⅳ类时, 应采用钻芯法补充检测, 检测数量不宜少于总桩数的1%, 且不得少于3根	3	根	93	m	粤建检协[2015]8号文第1.13条(孔径101mm)	
13			盾构接收井旋	25根	钻芯法	依据JGJ 120-2012,	3	根	48.6	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
14			喷桩(L=15.2 m, 直径600 )		注水试验	不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	3	根	12	段次	《工程勘察设计收费标准》2002修订版续表3.3-4第12条(钻孔注水)	
15			盾构旁通竖井 支护止水高压 旋喷桩(H=1 7m, 6m×5m , 桩长25m)	7座井	钻芯法	依据JGJ 120-2012, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	21	根	546	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
16		注水试验			21		根	105	段次	《工程勘察设计收费标准》2002修订版续表3.3-4第12条(钻孔注水)		
17			盾构骑马竖井 支护止水高压 旋喷桩(H=7 m, 6m×5m, 桩长15.2m)	2座井	钻芯法	依据JGJ 120-2012, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	6	根	97.2	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
18		注水试验			6		根	24	段次	《工程勘察设计收费标准》2002修订版续表3.3-4第12条(钻孔注水)		
19			盾构管片(1. 5m/环)	1995m (1330 环)	混凝土强度(回弹法+碳化深度)	依据CJJ/T 164-2011, 采用回弹法, 回弹法抽检数量不少于同一检验批管片总数的5%	67	构件	67	构件	粤建检协【2015】8号文第2.4.1条及2.2.7条	每构件10个测区, 每测区60元, 碳化深度100元, 合计700元
20					外观质量+尺寸偏差	依据CJJ/T 164-2011, 每200环抽检1次, 不足200环也抽检1次。外观及尺寸的检验应按标准块、邻接块、封顶块三种类型管片分别抽检	7	项	7	项	粤建检协【2015】8号文第10.4.9条(外观质量+尺寸偏差)	外观质量和尺寸偏差各500元/项

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
21					隧道盾构管片质量(四性)(力学性能(抗弯、抗拔)、抗渗检漏、水平拼装)	依据CJJ/T 164-2011, 每1000环抽检1次, 不足1000环也抽检1次	3	项	3	项	粤建检协【2015】8号文第10.4.9条(力学性能+抗渗检漏+水平拼装)	力学性能10000元/项、抗渗检漏4000元/项、水平拼装4000元/项、合计18000元
22		道路破除及恢复	土方路基	56490m <sup>2</sup>	压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米每压实层检测3点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
23	弯沉值				依据CJJ 1-2008, 每20m每车道检测1点	707	点	707	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.5条		
24	C20素混凝土基层				压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
25	C40速凝混凝土				路面厚度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	
26	细粒式SBS改性沥青砼(AC-13C)5cm				压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
27					路面厚度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	
28	中粒式沥青砼(AC-20C)8cm				压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
29					路面厚度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	
30	水泥稳定碎石31cm				压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
31	管线迁改及保护				给水管迁改(DN100-600)	741m	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少	38	点	68.4	m

23

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
						于10点						
32					压实度	依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 管腔及管顶每两井之间或每1000平米, 每层每侧检测1组, 3点/组	58	组	174	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
33					管道水压试验	依据GB 50268-2008, 给水管需进行管道水压试验	741	m	741	m	粤建检协[2015]8号文第8.2.19条	
34		雨水管迁改(DN300-500)		550m	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	27	点	48.6	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
35	压实度				依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 管腔及管顶每两井之间或每1000平米, 每层每侧检测1组, 3点/组	66	组	198	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条		
36		燃气迁改(DN300-400)		52m	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	10	点	18	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
37	压实度				依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 管腔及管顶每两井之间或每1000平米, 每层每侧检测1组, 3点/组	25	组	75	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条		

24

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
38			燃气迁改阀门井	29座	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	174	点	313.2	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
39			污水管迁改(DN300-800)	750m	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	38	点	68.4	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
40					压实度	依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 管腔及管顶每两井之间或每1000平米, 每层每侧检测1组, 3点/组	104	组	312	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
41					管道闭水试验	依据GB 50268-2008, 污水管需进行管道严密性试验	750	m	750	m	粤建检协[2015]8号文第8.2.16条	
42			污水迁改混凝土井	29座	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	174	点	313.2	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
43	02 新洲西路	新洲西路新建雨水管	II级钢筋混凝土管(DN400/DN500/DN600, 平均埋深3m)	174.2m	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	10	点	18	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
44					压实度	依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 每层每侧检测1组, 3点/组	10	组	30	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	

25

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注			
45					管道外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023, 从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中, 抽取2根检查裂缝荷载和破坏荷载, 每2500根管子为一个检验批, 暂定每根管子长度为1m	3	根	3	根	粤建检协【2015】8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项, 外观质量500元/项, 合计2500元			
46					新洲西路顶管井	顶管井专用钢筋混凝土管(DN1800)	546m	管道外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023, 从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中, 抽取2根检查裂缝荷载和破坏荷载, 每2500根管子为一个检验批, 暂定每根管子长度为1m	1	根	1	根	粤建检协【2015】8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项, 外观质量500元/项, 合计2500元
47								轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	28	点	50.4	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
48								压实度	依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 每层每侧检测1组, 3点/组	60	组	180	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
49					顶管井旋喷桩L=6m	3座	钻芯法	依据JGJ 340-2015, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	9	根	54	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条		

26

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注	
50		新洲西路路面恢复	沥青路面	770.42 m <sup>2</sup>	压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条		
51					厚度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条		
52	03 兴华二路、建安一路	新建雨水管	检查井	23座	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	138	点	248.4	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)		
53			顶管井旋喷桩	7座	钻芯法	依据JGJ 120-2012, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	3	根	48.6	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条		
54					注水试验		3	根	12	段次	《工程勘察设计收费标准》2002修订版续表3.3-4第12条(钻孔注水)		
55				II级钢筋混凝土管(DN400~DN1500, 平均埋深3m)	678m	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	34	点	61.2	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
56						压实度	依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 每层每侧检测1组, 3点/组	23	组	69	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
57		管道外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023, 从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中, 抽取2根检查裂缝荷载和破坏荷载, 每2500根管子为一个检验批, 暂定每根管子长度为1m			3	根	3	根	粤建检协【2015】8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项, 外观质量500元/项, 合计2500元		

27

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
58		路面恢复	沥青路面	2482m <sup>2</sup>	压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
59					厚度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	
60	04 裕安二路	裕安二路新建雨水管	II级钢筋混凝土管(DN400/DN1000/DN1200, 平均埋深3m)	297m	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	15	点	27	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
61					压实度	依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 每层每侧检测1组, 3点/组	10	组	30	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
62					管道外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023, 从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中, 抽取2根检查裂缝荷载和破坏荷载, 每2500根管子为一个检验批, 暂定每根管子长度为1m	3	根	3	根	粤建检协【2015】8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项, 外观质量500元/项, 合计2500元
63		裕安二路顶管井	顶管井专用钢筋混凝土管(DN1000/DN1200/DN1500/DN2200)	1172m	管道外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023, 从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中, 抽取2根检查裂缝荷载和破坏荷载, 每2500根管子为一个检验批, 暂定每根管子长度为1m	4	根	4	根	粤建检协【2015】8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项, 外观质量500元/项, 合计2500元

28

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注				
64	裕安二路路面恢复				轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	60	点	108	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)					
65					压实度	依据GB 50268-2008, 管底每100延米, 每层每侧检测1组, 3点/组	120	组	360	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条					
66					检查井旋喷桩(共10个检查井)L=6m	10座	钻芯法	依据JGJ 340-2015, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	30	根	210	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条			
67					沥青路面	厚度	1740.03 m <sup>2</sup>	压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	6	点	6	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条		
68								厚度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	6	点	6	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条		
69					05 宝民一路一巷	雨水检查井	雨水检查井(H=4~10m)	13座	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019, 每20延米检测1点, 单体工程不少于10点	78	点	140.4	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(轻型)	
70							雨水检查井支护旋喷桩		钻芯法	依据JGJ 120-2012, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	39	根	1014	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
71							注水试验		依据JGJ 120-2012, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	39	根	195	段次	《工程勘察设计收费标准》2002修订版续表3.3-4第12条(钻孔注水)		
72	沉井	沉井支护旋喷桩(直径600, L=15m)	820根	钻芯法		依据JGJ 120-2012, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	5	根	80	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条					
73				注水试验		依据JGJ 120-2012, 不少于总桩数的0.5%, 且不少于3根	5	根	15	段次	《工程勘察设计收费标准》2002修订版续表3.3-4第12条(钻孔注水)					
74				道路破除及恢复		土方路基	1404m <sup>2</sup>	压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米每压实层检测3点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条		

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
		复				测3点						
75					弯沉值	依据CJJ 1-2008, 每20m每车道检测1点	24	点	24	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.5条	
76			C20素混凝土基层		压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
77			C40速凝混凝土		路面厚度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	
78			细粒式SBS改性沥青砼(AC-13C)5cm		压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
79					路面厚度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	
80			中粒式沥青砼(AC-20C)8cm		压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
81					路面厚度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	
82			水泥稳定碎石31cm		压实度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	

检测部位名称: 宝安中心区排涝工程(一期)第三方检测-原材料检测

检测参数	工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注	
混凝土配合比	配合比验证 16种型号	不同厂家、不同原材料组成、不同强度和耐久性等级、不同配比均需进行验证。	16	组	《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)4.8.8		
混凝土、砂浆	混凝土抗压	16种型号	用于混凝土结构工程的混凝土试件:(1)每拌制100盘且不超过100m³的同配合比的混凝土,取样不得少于一次。(2)每工作班拌制不足100盘时,取样不得少于一次。(3)连续浇筑超过1000m³时,每200m³取样不得少于一次。	980	组	《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)4.8.10	
	喷射混凝土抗压	2种型号	用于喷射混凝土:取样数量为每种材料或每一配合比每喷射500m²(含不足500m²的单项工程)各取一组,每组试样为3块,有其他要求时应增加取样数量。	2	组	《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)4.8.10	
	混凝土抗折	/	每100m³的同配比的混凝土,取样1次,不足100m³的按一次计。	106	组	《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)4.8.14	
	混凝土抗渗(P6)	2种型号	同一工程部位、同一抗渗等级每500m³置留一组试件。	20	组	《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)4.8.19	
	混凝土抗渗(P8)	2种型号	同一工程部位、同一抗渗等级每500m³置留一组试件。	20	组	《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)4.8.19	
	混凝土抗渗(P10)	2种型号	同一工程部位、同一抗渗等级每500m³置留一组试件。	25	组	《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)4.8.19	
	混凝土抗渗(P12)	1种型号	同一工程部位、同一抗渗等级每500m³置留一组试件。	20	组	《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)4.8.19	
	混凝土氯离子	/	每个标号相同配合比相同原材料的混凝土每季度检测一次。	10	组	《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)4.8.19	图纸有提及。

检测参数	工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注	
(硬化后) 混凝土碱含量	/		10	组	号)4.8.23		
					《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)4.8.29		
					《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)4.9.10		
砂浆抗压	4种型号	每一工作班次或每拌制50m³砂浆取一组,每组试验应取自同一次拌制的砂浆拌合物。	218	组	《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)4.9.10		
预拌砂浆	6种型号	不同原材料组成、不同强度等级、不同配比均需进行验证。	稠度	6	组	《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)4.9.2	
			凝结时间	6	组	《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)4.9.6	
			抗压强度	6	组	《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)4.9.10	
			表观密度	6	组	《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)4.9.1	
			保水率	6	组	《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)4.9.25	
混凝土配合比用砂	配合比验证原材料检测,及每月抽检混凝土原材料,验证是否符合标准要求。	按同产地同规格分批验收;用大型工具(如火车、货船、汽车)运输的,以400m³或600t为一批验收,不足上述数量者按一批验收计。	20	组	《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)4.4.1		
			20	组	《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)4.4.2		

检测参数	工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
堆积密度 含泥量 泥块含量 空隙率 氯离子含量 碱活性			20	组	《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)4.4.3	
			20	组	《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)4.4.8	
			20	组	《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)4.4.9	
			20	组	《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)4.4.5	
			5	组	《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)4.4.15	
			5	组	《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)4.4.16	
混凝土配合比用水泥	配合比验证原材料检测,及每月抽检混凝土原材料,验证是否符合标准要求。	同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场水泥,袋装不超过200t为一批,散装不足500t为一批,每一批抽样不少于一次。	30	组	《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)4.1.2	只有硅酸盐水泥才需做密度、比表面积,其他品种不做,火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥、复合硅酸盐水泥和掺火山灰质混合材
			30	组	《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)4.1.1	
			30	组	《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)4.1.4	
			30	组	《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)4.1.5	

检测参数	工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
细度 胶砂流动度 三氧化硫 氯离子含量 碱含量			30	组	《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)4.1.6	料的普通硅酸盐水泥需做胶砂流动度,其他品种不做。
			30	组	《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)4.1.10	
			3	组	《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)4.1.16	
			5	组	《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)4.1.23	
			5	组	《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)4.1.20	
混凝土配合比用粉煤灰	配合比验证原材料检测,及每月抽检混凝土原材料,验证是否符合标准要求。	相同厂家、相同等级、相同种类、同一批号且连续供应的粉煤灰不超过200t为一批,粉煤灰质量按干灰(含水量小于1%)的质量计算,每批至少抽样一次。	12	组	《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)4.13.1	
			12	组	《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)4.13.9	
			12	组	《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)4.13.4	
			12	组	《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)4.13.5	
			12	组	《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)4.13.7	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	活性指数			12	组	《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)4.13.8	
	氯离子含量			5	组	《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)4.13.14	
	碱含量			5	组	《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)4.13.13	
混凝土配合比用外加剂	减水率	配合比验证原材料检测,及每月抽检混凝土原材料,验证是否符合标准要求。	首次检验:同厂家、同规格等级首次进场或连续使用6个月时检验1次。 批次检验:同生产厂家、同批号、同品种、同出厂日期且连续进场的外加剂,掺量大于1%(含1%)同品种的外加剂每一批号为100t,掺量小于1%的外加剂每一批号为50t。不足100t或50t的也应按一个批量计,同一批号的产品必须混合均匀。	12	组	《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)4.11.15	
	泌水率比			12	组	《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)4.11.16	
	含气量			12	组	《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)4.11.21	
	凝结时间之差			12	组	《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)4.11.17	
	1h经时变化量(坍落度)			12	组	《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)4.11.23	
	7d抗压强度比			12	组	《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)4.11.19	
	28d抗压强度比			12	组	《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)4.11.19	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	收缩率比			5	组	《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)4.11.28	
	氯离子含量			5	组	《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)4.11.7	
	含固量			5	组	《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)4.11.5	
	密度			5	组	《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)4.11.2	
	pH值			5	组	《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)4.11.12	
	硫酸钠含量			5	组	《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)4.11.13	
	总碱量			5	组	《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)4.11.10	
混凝土配合比用碎石	颗粒级配	配合比验证原材料检测,及每月抽检混凝土原材料,验证是否符合标准要求。	按同产地同规格分批验收;用大型工具(如火车、货船、汽车)运输的,以400m <sup>3</sup> 或600t为一批验收,不足上述数量者按一批验收计。	12	组	《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)4.5.1	
	表观密度			12	组	《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)4.5.2	
	含泥量			12	组	《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)4.5.8	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	泥块含量			12	组	《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)4.5.9	
	堆积密度			12	组	《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)4.5.3	
	压碎指标			12	组	《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)4.5.12	
	针片状颗粒含量			12	组	《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)4.5.11	
	氯离子含量			5	组	《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)4.5.16	
	碱活性			5	组	《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)4.5.22	
混凝土拌合用水	PH值	配合比验证原材料检测,及每月抽检混凝土原材料,验证是否符合标准要求。	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,检验频率应符合下列要求:1、地表水每6个月检验一次;2、地下水每年检验一次;3、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;4、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;5、当发现水受到污染和混凝土性能有影响时,应立即检验。	5	组	《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)4.7.3	
	不溶物			5	组	《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)4.7.4	
	可溶物			5	组	《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)4.7.5	
	氯化物			5	组	《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)4.7.6	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	硫化物及硫酸盐			5	组	《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)4.7.7	
	碱含量			5	组	《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)4.7.8	
速凝剂	含固量	2种喷射混凝土	按一次进货的同厂家、同品种不大于20t为一批。	2	组	《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)4.11.5	
	密度			2	组	《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)4.11.2	
	pH值			2	组	《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)4.11.12	
	硫酸钠含量			2	组	《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)4.11.13	
	凝结时间			2	组	《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)4.11.4	
	抗压强度比			2	组	《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)4.11.19	
	氯离子含量			2	组	《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)4.11.7	
	总碱量			2	组	《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)4.11.10	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
光圆钢筋	重量偏差	/	钢筋原材以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋每60t为一批，不足次数也按一批计算，取样一组。	20	组	《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）4.16.2	
	弯曲、断后伸长率、拉伸性能			20	组	《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）4.16.1	
带肋钢筋	拉伸性能	/	钢筋原材以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋每60t为一批，不足次数也按一批计算，取样一组。	65	组	《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）4.16.1	
	重量偏差			65	组	《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）4.16.2	
	最大力下总伸长率			65	组	《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）4.16.4	
	反向弯曲性能			65	组	《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）4.16.6	
	强屈比/超屈比			65	组	《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）4.16.3	
机械连接现场	拉伸性能	/	同钢筋厂生产、同强度等级、同规格、同类型和同型式接头应以500个为一批，不足500个也按一批计。	60	组	《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）4.18.1	
焊接现场	拉伸性能	/	同钢筋厂生产、同强度等级、同规格、同类型和同型式接头应以300个为一批，不足300个也按一批计。	35	组	《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）4.17.1	
机械连接工艺	拉伸性能	/	各种类型和型式接头都应进行工艺检验，每种规格钢筋接头试件不应少于3根。	20	组	《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）4.18.1	

39

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	残余变形	/		20	组	《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）4.18.4	
焊接工艺	拉伸性能	/	每批钢筋正式焊接前，每种牌号、每种规格至少做1组试件进行工艺检验。	15	组	《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）4.17.1	
钢材	拉伸性能、弯曲性能	8种	钢材应成批验收，每批由同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一尺寸、同一交货状态的钢材组成；每批重量应不大于60t。	8	组	《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）4.16.1	
	冲击			8	组	《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）4.16.5	
止水铜片	拉伸性能、弯曲性能	1种	钢材应成批验收，每批由同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一尺寸、同一交货状态的钢材组成；止水铜片（同一熔次）每批重量应不大于10t。	2	组	《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）4.16.1	
	硬度			2	组	《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）4.16.7	50元/个，每组共2个
钢筋网片	拉伸性能、弯曲性能	1种	焊接网应由同一型号、同一原材料来源、同一生产设备并在同一连续时段内制造的焊接网组成，重量不大于60t。	1	组	《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）4.16.1	
	重量偏差			1	组	《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）4.16.2	
土	最大干密度、最佳含水量	/	不同回填材料需进行送检最少一次，材料有变化时需重新送检。	10	组	《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）1.20.3	
石粉渣	最大干密度、最佳含水量	/	不同回填材料需进行送检最少一次，材料有变化时需重新送检。	10	组	《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）1.20.3	

40

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
回填砂	颗粒级配	2种	同一品种、同一规格为一批。	10	组	《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)1.20.4	
	相对密度						
水泥稳定材料	重型击实	4种	每2000m <sup>3</sup> 检测1次混合料最大干密度及含水率;强度每一作业段检测不少于9个。	8	组	《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)10.11.1	
	无侧限抗压强度						
回填碎石	颗粒级配	/	同一品种、同一规格为一批。	5	组	《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)1.20.4	
	相对密度						
路缘石	抗压强度	/	同一类别、同一型号、同一强度等级,每20000件为一批;不足20000件,也按一批计。	5	组	《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)10.14.3	
	抗折强度						
砖	抗压强度	2种砌筑砖 1种透水砖	透水路面砖按同一批原材料、同一生产工艺生产、同标记的1000m <sup>2</sup> 透水块材为一批,不足1000m <sup>2</sup> 者亦按一批计。混凝土实心砖按同一种原材料、同一生产工艺生产、相同质量等级的10万块为一批,不足10万块亦按一批计。	10	组	《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)4.26.4	
	抗折强度						

41

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
蒸压加气砌块	抗压强度	1种	同品种、规格、强度等级的砌块以1万块为一批,不足1万块亦为一批计。	2	组	《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)4.27.8	如需加工试件则加收300元/项。
	干体积密度						
岩石	抗压强度(干燥、饱水)	/	同组试样的岩层和岩性应相同。	4	组	《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)10.12.5	
聚合物水泥砂浆	凝结时间	/	以同一类型的50t产品为一批,不足50t也作为一批。	5	组	《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)4.12.9	
	抗渗压力(涂层抗渗7d、砂浆抗渗7d、28d)						
	抗折强度						
	抗压强度						
	粘结强度						
	吸水率						

42

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
						号) 4.40.18	
水泥基渗透结晶防水涂料	外观	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。	5	组	《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) 4.12.5	
	含水率			5	组	《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) 4.28.6	
	细度			5	组	《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) 4.12.4	
	氯离子含量			5	组	《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) 4.12.3	
	施工性			5	组	《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) 4.35.26	
	抗折强度			5	组	《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) 4.12.12	
	抗压强度			5	组	《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) 4.12.11	
	混凝土抗渗性能			5	组	《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) 4.12.13、4.12.14	
聚合物水泥	固体含量	/	以同一类型的10t产品为一批,不足10t也作为一批。	5	组	《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) 4.12.23	
	拉伸强度、断			5	组	《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	

43

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
						号) 4.40.5	
	裂伸率	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。	5	组	《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) 4.35.14	
	粘结强度			5	组	《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) 4.40.8	
	低温柔性			5	组	《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) 4.12.26	
	不透水性			5	组	《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) 4.12.13 (500/组)	
	抗渗性			5	组	《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) 4.35.6	
聚氨酯防水涂料	固体含量	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。	5	组	《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) 4.35.7	
	表干时间			5	组	《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) 4.40.5	
	实干时间			5	组	《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) 4.12.18	
	拉伸强度			5	组	《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) 4.12.28 (96h/300)	
	断裂伸长率			5	组		
	粘结强度			5	组		
	耐水性			5	组		

44

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	耐碱性			5	组	《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) 4.12.27	
路面标线涂料	涂层外观	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。	5	组	《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) 4.12.5	
	固体含量			5	组	《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) 4.12.23	
	耐水性			5	组	《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) 4.12.28	
	耐碱性			5	组	《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) 4.12.27	
	遮盖率			5	组	《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) 4.35.32	
	耐磨性			5	组	《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) 4.35.16	
	冻融稳定性			5	组	《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) 4.35.13	
	附着性			5	组	《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) 4.35.5	
	柔韧性(双组份普通型)			5	组	《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) 4.12.29	

45

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
内墙腻子	容器中状态	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。	2	组	《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) 4.35.24	
	低温贮存稳定性			2	组	《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) 4.35.31	
	施工性			2	组	《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) 4.35.26	
	干燥时间			2	组	《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) 4.35.33	
	初期干燥抗裂性			2	组	《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) 4.35.2	
	打磨性			2	组	《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) 4.35.4	
	耐水性			2	组	《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) 4.12.28 (96h/300)	
	粘结强度			2	组	《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) 4.35.14	
	柔韧性			2	组	《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) 4.35.25	
	氟碳面漆			干燥时间	/	在正常生产情况下,耐湿热性、耐盐雾性每3年进行1次,耐人工气候老化性每5年进行1次,自然气候暴露检验周期不做规定。其余项目每年至少检验1次。	5

46

检测参数	工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
低温稳定性 (3次循环)			5	组	《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) 4.35.13 (参照冻融循环)	
耐水性 (168h)			5	组	《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) 4.12.28 (96h/300)	
耐碱性 (168h)			5	组	《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) 4.12.27 (48h/200)	
耐酸性 (48h)			5	组	《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) 4.12.27 (48h/200)	
耐沾污性 (白色和浅色)			5	组	《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) 4.35.21	
耐洗刷性			5	组	《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) 4.35.20	
对比率 (白色和浅色)			5	组	《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) 4.35.3	
划格试验			5	组	《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) 4.35.5	
不挥发物含量			3	组	《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) 4.36.9 (参照胶粘剂)	

47

检测参数	工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
干燥时间			3	组	《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) 4.35.7	
涂膜外观			3	组	《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) 4.35.28	
弯曲试验			3	组	《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) 4.35.19	
耐冲击性			3	组	《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) 4.35.11	
耐水性 (30d)			3	组	《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) 4.12.28 (96h/300)	
耐盐水性 (168h)			3	组	《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) 4.29.20 (48h/200)	
耐碱性 (168h)			3	组	《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) 4.12.27 (48h/200)	
耐酸性 (168h)			3	组	《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) 4.35.18 (48h/200)	
耐挥发油性 (48h)			3	组	《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) 4.29.20	
耐盐雾性120h			3	组	《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) 4.29.8 (参照型材耐盐雾腐蚀性)	

48

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
密封胶	密度	/	以同一分类的产品每10t为一批进行检验，不足10t也作为一批	3	组	《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）4.37.10	
	流动性			3	组	《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）4.37.11	
	表干时间			3	组	《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）4.37.12	
	适用期			3	组	《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）4.37.7	
	拉伸模量			3	组	《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）4.37.13	
	定伸粘结性			3	组	《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）4.37.15	
	低温柔性			3	组	《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）4.37.27	
	质量损失率			3	组	《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）5.5.12	
	弹性恢复率			3	组	《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）4.37.14	
沥青	针入度	/	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	3	组	《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）10.9.2	沥青混合料用原材料定期抽检

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	针入度指数	/	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	3	组	《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）10.9.24	
	延度			3	组	《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）10.9.3	
	软化点			3	组	《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）10.9.4	
	闪点			3	组	《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）10.9.10	
	溶解度			3	组	《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）10.9.8	
	蜡含量			3	组	《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）10.9.5	
乳化沥青	破乳速度	/	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	6	组	《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）10.9.23	
	筛上剩余量（1.18mm）			6	组	《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）10.9.20	
	恩格拉粘度			6	组	《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）10.9.22	
	离子电荷			6	组	《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）10.9.21	

检测参数	工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
蒸发残留物（残留含量、针入度、延度、溶解度）			6	组	《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）10.9.19	
			6	组	《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）10.9.7	
沥青混合料	3种型号	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	6	组	《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）10.10.3	结合现场实际摊铺情况取样
			6	组	《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）10.10.4	
			6	组	《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）10.10.11	
			6	组	《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）10.10.12	
			6	组	《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）10.10.8	
沥青混合料用矿粉	筛分	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	6	组	《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）10.8.1	沥青混合料用原材料定期抽检

51

检测参数	工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
密度			6	组	《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）10.8.2	
			6	组	《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）10.8.3	
			6	组	《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）10.8.4	
			6	组	《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）10.8.5	
			6	组	《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）10.8.6	
			6	组	《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）4.13.3	
沥青混合料用碎石	1	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	18	组	《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）4.5.1	沥青混合料用原材料定期抽检
			18	组	《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）4.5.2	
			18	组	《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）4.5.8	
			18	组	《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）4.5.9	

52

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	堆积密度			18	组	《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)4.5.3	
	压碎指标			18	组	《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)4.5.12	
	针片状颗粒含量			18	组	《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)4.5.11	
	表观相对密度			18	组	《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)4.5.2	
0.6/1kv及以上低压电力电缆	标志	12种	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	12	组	《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)4.55.1	
	护套厚度			12	组	《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)4.55.2	
	绝缘厚度			12	组	以5芯计价;《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)4.55.2	
	导体电阻			12	组	以5芯计价;《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)4.55.6	
	电压试验			12	组	以5芯计价;《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)4.55.8	
	不延燃试验			12	组	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1	
450/75 0V及	颜色标志的耐	1种	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	1	组	《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	按芯收费,有护套另外

53

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
以下控制电缆	擦性检查					号)4.55.1	加收100。
	绝缘电阻			1	组	以2芯计价;《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)4.55.1	
	绝缘厚度			1	组	以2芯计价;《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)4.55.2	
	导体电阻			1	组	以2芯计价;《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)4.55.6	
	护套厚度			1	组	《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)4.55.2	
	电压试验			1	组	以2芯计价;《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)4.55.8	
	不延燃试验			1	组	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1	
	450/75 0V及以下软电缆			颜色标志的耐擦性检查	1种	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	
绝缘电阻		1	组	4芯计价;《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)4.55.1			
绝缘厚度		1	组	4芯计价;《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)4.55.2			
导体电阻		1	组	4芯计价;《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			

54

检测参数	工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
					[2015]8号) 4.55.6	
护套厚度			1	组	《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) 4.55.2	
电压试验			1	组	4芯计价;《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) 4.55.8	
不延燃试验			1	组	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1	
标志	3种	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	3	组	《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) 4.55.1	
绝缘厚度			3	组	3芯计价;《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) 4.55.2	
导体电阻			3	组	3芯计价;《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) 4.55.6	
不延燃试验			3	组	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1	
单位面积质量	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批	3	组	《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) 10.18.1	
厚度			3	组	《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) 10.18.2	
断裂强度			3	组	《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) 10.18.8	

55

检测参数	工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
标称断裂强度对应伸长率	/		3	组	《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) 10.18.9	
撕破强力			3	组	《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) 10.18.3	
顶破强力			3	组	《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) 10.18.4	
外观、颜色	/	按一次进货的同一厂家、原料、配方、工艺、规格的管材为一批,当dn≤75mm时,每批数量不超过80000m,当75mm<dn≤160mm时,每批数量不超过50000m,当160mm<dn≤315mm时,每批数量不超过30000m,如果生产7天仍不足规定数量,以7天产量为一批。	3	组	《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) 4.43.1	
尺寸(外径、壁厚)			3	组	《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) 4.43.2	
拉伸屈服强度			3	组	《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) 4.43.3	
维卡软化温度			3	组	《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) 4.43.4	
纵向回缩率			3	组	《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) 4.43.8	
冲击性能			3	组	《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) 4.43.6	
无缝钢管	尺寸	/	10	组	《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) 4.25.2	

56

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	抗拉强度、伸长率		如下规定：a)外径不大于76mm，并且壁厚不大于3mm，400根；b)外径大于351mm，50根；c)其他尺寸，200根；d)剩余钢管的根数，如不少于上述规定的50%时则单独列为一批。少于上述规定的50%时可并入同一牌号、同一炉号、和同一规格的相邻一批中。	10	组	《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）4.25.3	
球墨铸铁管	抗拉强度、断后伸长率	/	同一公称直径、接口形式、厚度等级、尺寸长度、退火制度的球铁管200根为一批。	8	组	《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）4.25.3	
球墨铸铁管件	抗拉强度、断后伸长率	/	同一公称直径、接口形式、厚度等级、尺寸长度、退火制度的球铁管200根为一批。	18	组	《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）4.25.3	
螺栓	屈服强度、抗拉强度、伸长率	/	同一性能等级、材料、炉号、螺纹规格、长度、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的螺栓、螺母、垫圈为同批；分别由螺栓、螺母、垫圈组成的连接副为同批连接副，同批高强度螺栓连接副的最大数量为3000套	3	组	《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）4.19.1	
	硬度（螺栓、螺母、垫圈）	/		3	组	《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）4.19.8	80/个，每种硬度8个
井盖	承载能力	/	同一级别、同一种类、同一原料在相似条件下生产的井盖500套为一批。	2	组	《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）10.16.1	
防坠网	绳断裂强力	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。	2	组	《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）7.14.5	
不锈钢管	外观	/	按一次进货的同一厂家、同一牌号、尺寸、工艺制造的钢管为一批。	2	组	《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）4.25.1	

57

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	尺寸(外径、壁厚)			2	组	《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）4.25.2	
	抗拉强度、断后伸长率			2	组	《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）4.25.3	
	液压试验			2	组	《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）4.25.12	
	压扁性能			2	组	《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）4.25.4	
PPR管	外观、颜色		同一原料、同一设备和工艺连续生产的同一规格管材为一批，每批数量不超过50t，如生产7天仍不足50t，则以实际产量为一批。	1	组	《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）4.43.1	
	尺寸(外径、壁厚)			1	组	《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）4.43.2	
	纵向回缩率			1	组	《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）4.43.8	
	静液压强度(1h)			1	组	《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）4.43.13	
	简支梁冲击试验			1	组	《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）4.43.7	
镀锌钢管	尺寸	/	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，并且壁厚	2	组	《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）4.25.2	

58

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
抗拉强度、伸长率			不大于3mm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	2	组	《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）4.25.3	
外观、颜色	PE管	/	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材为一批，每批数量不超过200t，生产期10天尚不足200t，则按10天产量为一批	2	组	《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）4.43.1	
尺寸(外径、壁厚)				2	组	《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）4.43.2	
断裂伸长率				2	组	《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）4.43.3	
纵向回缩率				2	组	《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）4.43.8	
静液压强度(100h)				2	组	《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）4.43.13	

检测部位名称：宝安中心区排涝工程（一期）第三方检测-金结清单

序号	工程部位	检测对象	单位	工程量	检测参数	检测频率	检测数量	单位	收费标准	备注
1	万佳雨水泵站及出水工程-厂区内室外排水管道	放空钢管 DN1800	m	32.00	焊缝无损检测（超声波探伤）	一类缝100%，二类缝50%	34	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	依据《水利水电工程压力钢管制造安装及验收规范》（SL/T 432-2024）要求进行检测，单节管按6m/节核算检测量
2					焊缝TOPD/射线检测	一类缝25%，二类缝10%	8.5	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.2条	
3					外防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
4					内防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
6					涂层附着力	5%	1	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	
7					外防腐涂层厚度	5%	2	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
8	万佳雨水泵站及出水工程-万佳雨水泵站	给水球墨铸铁管 DN150	m	184.00	内防腐涂层厚度	5%	2	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	依据《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）、《球墨铸铁管和管件水泥砂浆内衬》（GB/T 17457-2009）要求进行检测
9					绝缘电阻及吸收比	不少于验收工程同类结构体和设备检测单元数量的1/3，最低不少于1个	3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.1条	依据SL 734-2016 B.0.4条，抽检比例为总量的1/3，抽检1台*套，每台3
10					直流电阻检测		3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.4条	
11	直流耐压及泄露电流		3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.2条					

序号	工程部位	检测对象	单位	工程量	检测参数	检测频率	检测数量	单位	收费标准	备注
12	工艺图-主泵系统				交流耐压		3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.3条	回路*组
13					接地电阻		1	测点	粤建检协【2015】8号第8.1.5条	总量5台*套，依据SL734-2016 B.0.4条，抽检比例为总量的1/3，抽检2台*套
14		拍门	扇	4.00	涂层厚度检测	全数检测	8	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	一扇拍门按2个构件计算
15	万佳雨水泵站及出水工程-万佳雨水泵站工艺图-前池设备	拦污栅	套	4.00	焊缝超声波	一类缝100%，二类缝20%	20	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	一套拦污栅按5m焊缝计算
16					涂层厚度检测	全数检测	8	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	一套拦污栅按2个构件计算
17		钢闸门	扇	4.00	焊缝无损检测（超声波探伤）	一类缝50%，二类缝30%	40	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	一扇闸门按10m焊缝计算
18					焊缝射线检测	一类缝15%，二类缝10%	12	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.2条	一扇闸门按3m焊缝计算
19					涂层厚度检测	全数检测	20	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	一扇闸门按5个构件计算
20					涂层附着力检测	全数检测	4	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	一扇闸门做1组
21		铸铁闸门	扇	2.00	涂层厚度检测	全数检测	10	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	一扇闸门按5个构件计算

61

序号	工程部位	检测对象	单位	工程量	检测参数	检测频率	检测数量	单位	收费标准	备注
22	万佳雨水泵站及出水工程-万佳雨水泵站工艺图-主泵出水系统	钢管 DN3000	m	8.00	焊缝超声波	一类缝100%，二类缝50%	19	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	依据《水利水电工程压力钢管制造安装及验收规范》（SL/T 432-2024）要求进行检测，单节管按6m/节核算检测量
23					焊缝TOFD/射线检测	一类缝25%，二类缝10%	5	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.2条	
24					外防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
25					内防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
27					涂层附着力	5%	1	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	
28	万佳雨水泵站及出水工程-主泵出水系统	钢管 DN2200	m	14.00	焊缝超声波	一类缝100%，二类缝50%	21	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	依据《水利水电工程压力钢管制造安装及验收规范》（SL/T 432-2024）要求进行检测，单节管按6m/节核算检测量
29					焊缝TOFD/射线检测	一类缝25%，二类缝10%	5	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.2条	
30					外防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
31					内防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
33					涂层附着力	5%	1	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	
34	万佳雨水泵站及出水工程-万佳雨水泵站工艺图-放空系统	不锈钢管 DN1000	m	60.00	焊缝超声波	一类缝100%，二类缝50%	31	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	依据《水利水电工程压力钢管制造安装及验收规范》（SL/T 432-2024）要求进行
35	万佳雨水泵站及出水工程-万佳雨水泵站工艺图-放空系统	钢管 DN1800	m	10.00	焊缝超声波	一类缝100%，二类缝50%	11	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	
36					焊缝TOFD/射线检测	一类缝25%，二类缝10%	3	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.2条	
37					外防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	

62

序号	工程部位	检测对象	单位	工程量	检测参数	检测频率	检测数量	单位	收费标准	备注
38					内防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	检测,单节管按6m/节核算检测量
40					涂层附着力	5%	1	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	
41	万佳雨水泵站及出水工程-万佳雨水泵站临时导流工艺图	工作闸门	扇	1.00	焊缝无损检测(超声波探伤)	一类缝50%,二类缝30%	10	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	一扇闸门按10m焊缝计算
42					焊缝射线检测	一类缝15%,二类缝10%	3	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.2条	一扇闸门按3m焊缝计算
43					涂层厚度检测	全数检测	5	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	一扇闸门按5个构件计算
44					涂层附着力检测	全数检测	1	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	一扇闸门做1组
45		拍门	扇	2.00	涂层厚度检测	全数检测	4	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	一扇拍门按2个构件计算
46		闸泵电动机	台	2.00	绝缘电阻及吸收比	不少于验收工程同类结构体和设备检测单元数量的1/3,最低不少于1个	3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.1条	依据SL 734-2016 B.0.4条,抽检比例为总量的1/3,抽检1台*套,每台3回路*组
47					直流电阻检测		3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.4条	
48					直流耐压及泄露电流		3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.2条	
49					交流耐压		3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.3条	
50					接地电阻		1	测点	粤建检协【2015】8号第8.1.5条	

63

序号	工程部位	检测对象	单位	工程量	检测参数	检测频率	检测数量	单位	收费标准	备注
										回路*组
51		低压柜	面	14	绝缘电阻及吸收比	不少于验收工程同类结构体和设备检测单元数量的1/3,最低不少于1个	15	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.1条	总量14面,依据SL 734-2016 B.0.4条,抽检比例为总量的1/3,抽检5面,每面3回路*组
52					直流电阻检测		15	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.4条	
53					交流耐压		15	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.3条	
54					接地电阻		5	测点	粤建检协【2015】8号第8.1.5条	
55	万佳泵站进水工程-盾构隧道	盾构管片	环	1295.00	力学四性及外观质量	力学四性(每1000环抽检1次,不足1000环时按1000环计)外观(每200环抽检1环,不足200环时按200环计)	2	次	粤建检协【2015】8号第10.4.9条	

64

序号	工程部位	检测对象	单位	工程量	检测参数	检测频率	检测数量	单位	收费标准	备注
56					回弹法检测抗压强度	抽样数量不少于同一检验批管片的5%	65	次	粤建检协【2015】8号第2.4.1条	
57	万佳泵站进水工程-新圳西路给水管线迁改工程	钢管 DN150	m	55.00	焊缝超声波	100%	5	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	依据《水利水电工程压力钢管制造安装及验收规范》(SL/T 432-2024)要求进行检测,单节管按6m/节核算检测量
58					外防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
59					内防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
61					涂层附着力	5%	1	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	
62	万佳泵站进水工程-兴华二路、建安一路给水迁改工程	钢管 DN100	m	33.00	焊缝超声波	100%	2	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	依据《水利水电工程压力钢管制造安装及验收规范》(SL/T 432-2024)要求进行检测,单节管按6m/节核算检测量
63					外防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
64					内防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
66					涂层附着力	5%	1	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	
67		钢管 DN200	m	180.00	焊缝超声波	100%	8	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	依据《水利水电工程压力钢管制造安装及验收规范》(SL/T 432-2024)要求进行检测,单节
68					外防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
69					内防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
71					涂层附着力	5%	1	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	

65

序号	工程部位	检测对象	单位	工程量	检测参数	检测频率	检测数量	单位	收费标准	备注
										管按6m/节核算检测量
72	万佳泵站进水工程-裕安二路系统工程	钢管 DN800	m	25.00	焊缝超声波	100%	13	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	依据《水利水电工程压力钢管制造安装及验收规范》(SL/T 432-2024)要求进行检测,单节管按6m/节核算检测量
73					焊缝TOFD/射线检测	10%	1.3	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.2条	
74					外防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
75					内防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
77					涂层附着力	5%	1	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	
78		钢管 DN1000	m	375.00	焊缝超声波	100%	198	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	依据《水利水电工程压力钢管制造安装及验收规范》(SL/T 432-2024)要求进行检测,单节管按6m/节核算检测量
79					焊缝TOFD/射线检测	10%	19.8	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.2条	
80					外防腐涂层厚度	5%	4	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
81					内防腐涂层厚度	5%	4	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
83					涂层附着力	5%	4	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	

66

检测部位名称： 宝安中心区排涝工程（一期）第三方检测-内窥检测

序号	工程名称	检测项目	工作量	单位	备注	
1	万佳雨水泵站及出水工程	CCTV检测	(300mm≤管径≤600mm)	414.00	米	SJG 84-2020《市政维修工程消耗量标准》（第二册 给水排水维修工程）
			(管径 > 600mm)	495.00	米	SJG 84-2020《市政维修工程消耗量标准》（第二册 给水排水维修工程）
2	万佳泵站进水工程	CCTV检测	(300mm≤管径≤600mm)	1791.60	米	SJG 84-2020《市政维修工程消耗量标准》（第二册 给水排水维修工程）
			(管径 > 600mm)	3741.90	米	SJG 84-2020《市政维修工程消耗量标准》（第二册 给水排水维修工程）
3	中心区2#泵站进水工程	CCTV检测	(300mm≤管径≤600mm)	75.00	米	SJG 84-2020《市政维修工程消耗量标准》（第二册 给水排水维修工程）
			(管径 > 600mm)	251.00	米	SJG 84-2020《市政维修工程消耗量标准》（第二册 给水排水维修工程）

设计单位签章：      监理单位签章：      项目管理单位或甲方签章：

注：以上检测任务最终以甲方实际下达的任务清单为准。

### (3) 四库一平台查询信息

四库一平台查询地址:

https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/project/detail?id=3938769



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

## 全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

请输入关键词, 例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 项目数据 > 项目详情 >

手机查看 

#### 宝安中心区排涝工程

广东省-深圳市-宝安区

项目编号	4403062506270013	省级项目编号	4403062506260017
建设单位	深圳市宝安区水务局	建设单位统一社会信用代码	MB2D2429-4
项目分类	市政工程	建设性质	改建
总面积(平方米)	34000000	总投资(万元)	355027
立项级别	区县级	立项文号	宝发改建议书[2024]33号



项目地址: 深圳市宝安区宝安中心区, 东侧至双界河, 西侧至西乡河流域范围

工程基本信息 招标投标信息 合同登记信息 施工图审查 施工许可 竣工验收 业绩技术指标

#### 详细信息

参与单位及相关负责人 单体信息

项目代码	--	项目编号	4403062506270013
项目分类	市政工程	行政区划	广东省-深圳市-宝安区
具体地点	深圳市宝安区宝安中心区, 东侧至双界河, 西侧至西乡河流域范围	经纬度	--
立项文号	宝发改建议书[2024]33号	立项级别	区县级
立项批复机关	深圳市宝安区发展和改革委员会	立项批复时间	2024-07-24
建设单位	深圳市宝安区水务局	建设单位统一社会信用代码	MB2D2429-4
建设用地规划许可证编号	--	建设工程规划许可证编号	--
工程投资性质	政府财政投资	项目二维码	--
资金来源	--	国有资金出资比例	--
总面积(平方米)	34000000	总投资(万元)	355027
总长度(米)	--	建设性质	改建
建设规模	充分利用现状排涝设施, 对雨水系统进行扩容改造, 将片区排涝标准提高至100年一遇, 雨水通道设计标准由1年一遇提高至10年一遇。建设内容主要包括: 万佳泵站从6m <sup>3</sup> /s扩建至45m <sup>3</sup> /s, 中心区1#泵站从8m <sup>3</sup> /s扩建至30m <sup>3</sup> /s、中心区2#泵站从10m <sup>3</sup> /s扩建至15m <sup>3</sup> /s、新建中心区集中泵站80m <sup>3</sup> /s, 新建西乡河河口泵站135m <sup>3</sup> /s, 新建配套雨水管及箱涵65km; 新建初雨调蓄池4座总调蓄规模4.43万m <sup>3</sup> 。拆除裕安路临时泵站10m <sup>3</sup> /s及罗田路临时泵站6.25m <sup>3</sup> /s。		
重点项目	否	工程用途	排水
计划开工	2025年12月31日	计划竣工	2030年12月31日
建筑节能信息	--		

(4) 批复文件

# 深圳市宝安区发展和改革局

宝发改概算〔2025〕96号

## 宝安区发展和改革局关于宝安中心区排涝工程 (一期)项目总概算的批复

区水务局:

报来《关于申请审核宝安中心区排涝工程(一期)初步设计及概算报告的函》(国家编码:2018-440306-77-01-702500)收悉。经审核,现批复如下:

### 一、项目建设内容及规模

#### (一)建设规模

本项目为宝安中心区排涝工程(一期),方案拟拆除重建现状万佳雨水泵站,泵站抽排规模由原来的 $6\text{m}^3/\text{s}$ 提高至 $45.0\text{m}^3/\text{s}$ ;完善万佳雨水泵站进水管网系统;新建泵站出水箱涵;拓宽新圳河过107国道瓶颈段;新建中心区2#雨水泵站涉穗莞深城际铁路段雨水箱涵。项目实施后,可提高片区内涝防治标准至100年一遇。

#### (二)建设内容

主要包括:万佳泵站(含土方工程、基坑支护工程、泵站主体结构、附属用房主体结构、泵站出水池、钢连桥、装修工程、安装工程、工艺设备购置及安装、园建工程、绿化工程、施工期

间泵站雨水临时抽排、其他工程)、万佳泵站出水箱涵(含主箱涵、旁通箱涵、其他工程)、万佳泵站进水管涵(含隧道、管道、涉地铁地基处理、其他工程)、河道扩宽(含箱涵、涉地铁地基处理、其他工程)、桥涵工程(新建桥梁、拆除工程、临时便桥)、2#泵站涉穗莞深城际铁路段进水管涵工程(含箱涵、管道、其他工程)、交通疏解及管线迁改工程等。

## 二、投资总概算及资金来源

项目概算总投资 61415.01 万元,其中,建安工程费 49347.64 万元,工程建设其他费 9142.85 万元,预备费 2924.52 万元(详见附件)。

## 三、下一阶段工作要求

(一)请你单位加强与地铁 20 号线、穗莞深城际铁路等周边相关工程的时序衔接,避免投资浪费。

(二)请你单位与有新建、改造管网需求的权属单位(包括但不限于给水、污水、电力、燃气、通信等)做好沟通衔接,确保相关项目提前或与本项目同步建设,避免重复开挖。

(三)请你单位严格落实《深圳市宝安区人民政府办公室关于强化落实过紧日子要求 从严从紧加强政府投资项目管理的通知》(深宝府办函〔2024〕11 号)各项工作部署,通过进一步优化相关工程的设计及选材等措施,切实提升财政资金使用效率,控制工程投资。

(四)项目涉及的管线迁改严格按照《深圳市宝安区人民政府办公室关于强化落实过紧日子要求 从严从紧加强政府投资项目管理的通知》(深宝府办函〔2024〕11 号)执行。

(五)请你单位严控绿化建设标准,最大限度避让古树名木,涉及树木迁移、砍伐的,应充分征求专家、公众意见,严格按照《深圳市城市管理和综合执法局 深圳市规划和自然资源局关于进一步加强绿地和树木保护管理工作的通知》(深城管通〔2024〕114号)要求办理占用相关手续。

(六)请根据《国家政府投资条例》(国务院令第712号)、《深圳市政府投资建设项目施工许可管理规定》(深圳市人民政府令第328号)、《深圳市政府投资项目策划生成管理办法》及《宝安区政府投资项目管理办法》(深宝规〔2022〕2号)和本批复的有关要求,抓紧开展施工图设计及项目预算编制等工作。

(七)本批复只用于控制项目概算总投资规模,请在项目开工建设之前完善法律法规规定的各项审批手续。

(八)请严控投资规模,提高资金使用效益,不得擅自改变建设内容或提高建设标准。同时严格各项管理制度,提高安全生产意识,杜绝各种安全隐患,切实确保安全生产。

附件: 宝安中心区排涝工程(一期)项目总概算汇总表

深圳市宝安区发展和改革局

2025年9月15日

---

抄送: 区住房和城乡建设局、区审计局。

深圳市宝安区发展和改革局办公室

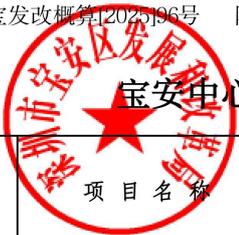
2025年9月15日印发


**宝安中心区排涝工程（一期）项目总概算汇总表**

序号	项目名称	技术经济指标			概算费用 (万元)	总投资 比重 (%)	备注
		单位	数量	单位造价 (元)			
一	建筑安装工程费	项	1		49347.64	80.35%	
(一)	万佳泵站	座	1.00		12455.00		
1	土方工程	m <sup>3</sup>	21897.33	74.31	162.73		
2	基坑支护工程	m <sup>2</sup>	2823.88	8198.08	2315.04		
3	泵站主体结构	m <sup>2</sup>	1379.67	18366.20	2533.93		
4	附属用房主体结构	m <sup>2</sup>	328.00	2381.40	78.11		
5	泵站出水池	座	1	2823700.00	282.37		
6	钢连桥	m <sup>2</sup>	26.40	5469.70	14.44		
7	装修工程	项	1		280.40		
7.1	内装修工程	m <sup>2</sup>	1968.00	559.20	110.05		
7.2	外装工程	m <sup>2</sup>	2192.12	777.10	170.35		
8	安装工程	项	1		1558.96		
8.1	给排水工程	项	1		5.47		
8.2	强电工程	项	1		984.79		
8.3	弱电工程	项	1		476.30		
8.4	消防工程	m <sup>2</sup>	1707.67	541.09	92.40		
9	工艺设备购置及安装	项	1		4037.10		
10	室外配套工程	项	1		206.55		
10.1	园建工程	m <sup>2</sup>	2118.41	481.73	102.05		含内部道路及屋顶活动场地
10.2	绿化工程	m <sup>2</sup>	1062.59	230.76	24.52		
10.3	室外管网工程	m <sup>2</sup>	2928.51	273.11	79.98		
11	施工期间泵站雨水临时抽排	项	1		861.73		
12	其他工程	项	1		123.64		含拆除、迁移等
(二)	万佳泵站出水箱涵	m	105	50065.71	525.69		
1	主箱涵	m	38	83252.63	316.36		
2	旁通箱涵	m	67	13231.34	88.65		
3	其他工程	项	1		120.68		含拆除、恢复等
(三)	万佳泵站进水管涵	项	1		26768.19		
1	隧道	m	1943	95373.60	18127.83		
2	管道	m	4890	12340.46	5902.93		
3	涉地铁地基处理	m <sup>3</sup>	12152	1691.81	2011.08		


**宝安中心区排涝工程（一期）项目总概算汇总表**

序号	项目名称	技术经济指标			概算费用 (万元)	总投资 比重 (%)	备注
		单位	数量	单位造价 (元)			
4	其他工程	项	1		726.35		含道路破除及恢复等
(四)	河道扩宽	m	284	76928.87	2184.78		
1	箱涵	m	285	20309.82	578.83		
2	涉地铁地基处理	m <sup>3</sup>	12878	1000.83	1288.82		
3	其他工程	项	1		317.13		
(五)	桥梁工程	项	1		2555.84		
1	新建桥梁	m <sup>2</sup>	2301	8502.54	1956.12		
2	拆除工程	项	1		139.74		
3	临时便桥	m <sup>2</sup>	562	8184.70	459.98		
(六)	2#泵站涉穗莞深城际铁路段进水管涵工程	项	1		286.72		
1	箱涵	m	106	17542.45	185.95		
2	管道	m	8	14750.00	11.80		
3	其他工程	项	1		88.97		
(七)	交通疏解	项	1		1452.22		
(八)	管线迁改工程	项	1		3119.20		
二	工程建设其他费				9142.85	14.89%	
1	项目建设管理费				533.48		
2	建设工程监理费				1059.11		含施工和保修阶段及全过程工程咨询服务费
3	工程设计费				1907.92		含基本设计费及竣工图编制费及全过程工程咨询服务费
4	工程勘察费				1049.36		含勘察及全过程工程咨询服务费
5	工程造价咨询费				362.03		
6	招标代理服务费				70.22		
7	工程招标交易费				75.00		
8	工程保险费				49.35		
9	前期工作咨询费				110.16		
10	环境影响咨询费				21.45		
11	水土保持服务费				301.58		按送审价暂定
12	弃土场受纳处置费				921.57		



宝安中心区排涝工程（一期）项目总概算汇总表

序号	项目名称	技术经济指标			概算费用 (万元)	总投资 比重 (%)	备注
		单位	数量	单位造价 (元)			
13	第三方监测费				1344.10		按送审价暂定
14	检验检测费				776.98		按送审价暂定
15	BIM费用				198.38		
16	高可靠性供电费				94.42		按送审价暂定
17	评估费				267.74		按送审价暂定
三	预备费			(一+二) * 5%	2924.52	4.76%	
1	基本预备费			(一+二) * 5%	2924.52		
四	建设项目综合概算			(一+二+三)	61415.01	100.00%	

## 2. 后海河调蓄池工程第三方检测监测

### (1) 中标通知书、联合体协议

# 中标通知书

---

<p>标段编号：2209-440305-04-05-402266002001</p> <p>标段名称：后海河调蓄池工程第三方检测监测</p> <p>建设单位：深圳市工勘岩土集团有限公司//深圳市南山区水务局</p> <p>招标方式：公开招标</p> <p>中标单位：深圳市水务工程检测有限公司//深圳市南山区建设工程质量监督检验站</p> <p>中标价：842.007875万元</p> <p>中标工期：按招标文件要求执行</p> <p>项目经理(总监)：</p>	
--	--

本工程于 2023-12-18 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2024-01-22 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

<p>招标代理机构(盖章)： 法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章)： </p>	<p>招标人(盖章)： 法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章)： 日期：2024-01-30 </p>
--	---

查验码：9624378167478867 查验网址：<https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

## 联合体共同投标协议

致 深圳市工勘岩土集团有限公司（招标人）：

我方决定组成联合体共同参加该项目的投标，若中标，联合体各成员向招标人承担连带责任。我方授权委托本协议牵头人，代表所有联合体成员参加投标、提交投标文件，以及与招标人签订合同，负责整个合同实施阶段的协调工作。

本投标协议同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

投标牵头人（盖章）：深圳市水务工程检测有限公司

法定代表人（签字或盖章）：王

授权委托人（签字或盖章）：王

单位地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路5号多彩科创园A座101

邮编：518000

联系电话：0755-28012270 传真：0755-26921230

分工内容：承担“后海河调蓄池工程第三方检测监测”项目一、检测部分的（一）地基基础部分  
1、复合地基承载力检测，高压旋喷桩抽芯及注浆检测；2、植筋抗拔检测。（二）原材料检测，包括：  
钢筋原材、水泥常规及快速、砂子、石子、预拌砂浆、回填料检测、压实度检测、防水卷材、防腐涂  
料涂刷厚度检测、电缆电线、管材检测、焊缝检测、砖砌块、砼路面砖、蒸压加气砖、橡胶止水带、  
止水铜片、止水钢板、聚合物水泥防水涂料、腻子粉等。（三）中间产品检测，包括：混凝土抗压、  
抗渗试块、砂浆试块、钢筋焊接试验等。（四）管道内窥检测，包括：CCTV检测和QV检测。（五）  
箱涵部分检测及评估1、检测部分，包括：箱涵外观质量及裂缝检测；箱涵渗漏情况检测；箱涵结构  
强度、耐久性检测；对钢筋锈蚀情况进行检测；对钢筋保护层厚度计分布情况进行检测；2、评估部分，  
包括：结构安全性评定等。二、监测部分（不含地铁监测）的1、项目及周边建（构）筑物的沉降、  
沉降、倾斜、裂缝观测及成因分析；2、土层水平位移（测斜）监测及水平监测；3、沿线重要交通设  
施，如桥梁、立交桥、人行天桥等相关监测；4、道路及地表沉降观测；5、地下管线沉降监测；6、基  
坑围护结构变形监测。三、管道竣工测量。四、其他不可或缺的附带工作及招标人根据工程需要增加  
检测内容、检测次数。

联合体成员（盖章）：深圳市南山区建设工程质量监督检验站

法定代表人（签字或盖章）：春德

春德

授权委托人（签字或盖章）：夏前

单位地址：深圳市南山区工业八路 313 号 邮编：518067

联系电话：0755-26865164 传真：0755-26696695

分工内容：承担“后海河调蓄池工程第三方检测监测”项目一、检测部分的地基基础部分，即 1、混凝土灌注桩低应变及承载力检测、混凝土灌注桩抽芯检测；2、天然地基及换填地基承载力检测；3、土钉承载力检测；4、锚索抗拔检测。二、其他不可或缺的附带工作及招标人根据工程需要增加检测内容、检测次数。



签订日期：2023 年 12 月 26 日



(2) 合同关键页

合同编号: 10-DJ-202401-005

后海河调蓄池工程第三方检测监测合同



工程名称: 后海河调蓄池工程第三方检测监测

工程地点: 深圳市南山区

委 托 人: 深圳市工勘岩土集团有限公司

受 托 人: 深圳市水务工程检测有限公司//深圳市南山区建设工程质量监督检验站

签订日期: 2024年2月12日

## 合同协议书

委托人（甲方）：深圳市工勘岩土集团有限公司

受托人（乙方）：深圳市水务工程检测有限公司//深圳市南山区建设工程质量监督检验站

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国测绘法》和有关法律、法规，甲方委托乙方承担后海河调蓄池工程第三方检测监测任务。结合本工程的具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲、乙双方协商一致，签订本合同。

### 第一条 工程概况

1.1 项目名称：后海河调蓄池工程第三方检测监测

1.2 项目地点：深圳市南山区

1.3 项目概况：调蓄池位于南山区粤海街道人才公园南侧，后海北河河口右岸绿地，占地面积约4900平方米，规划调蓄容积2.5万立方米。建设内容还包括调蓄池至深圳湾DN2400排海管980米，后海北河截流箱涵渗漏修复，后海北河截流闸改造2座、新建1座，人才公园内湖新建3座溢流闸，人才公园内湖清淤等。项目总投资57464.12万元，具体以区发改局批复的概算金额为准。

1.4 资金来源：100%政府投资

### 第二条 工程内容及范围

2.1 工作内容：本项目第三方检测监测服务具体包括但不限于：

本项目第三方检测监测服务具体包括但不限于：

#### 一、检测部分

##### （一）地基基础部分

1、混凝土灌注桩低应变及承载力检测、混凝土灌注桩抽芯检测；

2、复合地基承载力检测，高压旋喷桩抽芯及注水检测；

3、天然地基及换填地基承载力检测；

4、土钉承载力检测；

5、锚索、植筋抗拔检测。

（二）原材料检测，包括：钢筋原材、水泥常规及快速、砂子、石子、预拌砂浆、回填料检测、压实度检测、防水卷材、防腐涂料涂刷厚度检测、电线电缆、管材检测、焊缝检测、砖砌块、砼路面砖、蒸压加气砖、橡胶止水带、止水铜片、止水钢板、聚合物水泥防水涂料、腻子粉等。

(三) 中间产品检测, 包括: 混凝土抗压、抗渗试块、砂浆试块、钢筋焊接试验等。

(四) 管道内窥检测, 包括: CCTV 检测和 QV 检测。

(五) 箱涵部分检测及评估

1、检测部分, 包括: 箱涵外观质量及裂缝检测; 箱涵渗漏情况检测; 箱涵结构强度、耐久性检测; 对钢筋锈蚀情况进行检测; 对钢筋保护层厚度计分布情况进行检测;

2、评估部分, 包括: 结构安全性评定等。

二、监测部分 (不含地铁监测)

1、项目及周边建 (构) 筑物的沉降、倾斜、裂缝观测及成因分析;

2、土层水平位移 (测斜) 监测及水平监测;

3、沿线重要交通设施, 如桥梁、立交桥、人行天桥等相关监测;

4、道路及地表沉降观测;

5、地下管线沉降监测;

6、基坑围护结构变形监测。

三、管道竣工测量。

中标人不得拒绝执行为完成全部工程而须执行的不可或缺的附带工作, 招标人保留调整发包范围的权利, 检测工程量最终以招标人确认的第三方检测方案及实际工作内容为准。招标人有权根据工程需要增加检测内容、检测次数, 中标人不得提出异议。

2.2 工作范围: 本工程检测监测依据甲方委托的设计单位提供的本项目设计图纸的技术要求或行政主管部门与质量监督主管部门的要求。

### **第三条 执行技术标准**

详见施工图纸及规范。

### **第四条 开工及提交监测检测成果资料的时间及内容**

4.1 合同生效后, 乙方应于 20 个工作日内向甲方提供合格的检测监测方案 (含电子版)。如方案不合格, 乙方应按甲方要求, 在甲方要求时间内完成修改。

4.2 监测检测工作有效期限以甲方下达的开工通知书或合同规定的时间为准, 如遇特殊情况 (设计变更、工作量变化、不可抗力影响以及非乙方原因造成的停、窝工等) 时, 工期顺延。

4.3 乙方所提交的资料如下:

4.3.1 竣工测量工作全部完成后，乙方应于 20 日内向甲方提供五套竣工测量报告（含电子版）。如资料不合格，乙方应按甲方要求，在甲方要求时间内完成修改。

4.3.2 内窥检测工作全部完成后，乙方应在 20 日内向甲方提供五套检测资料（包括检测视频、图片、检测报告等，含电子版）。如资料不合格，乙方应按甲方要求，在甲方要求时间内完成修改。

4.3.3 地基承载力检测工作全部完成后，乙方应于 20 日内向甲方提供五套检测报告（含电子版）。如资料不合格，乙方应按甲方要求，在甲方要求时间内完成修改。

4.3.4 每次监测检测完成后，乙方应于 3 日内向甲方提供监测检测成果资料一式三份；如有异常情况或达到警戒值，应及时通知甲方等相关单位。监测检测工作全部完成后，乙方应于 20 日内向甲方提供监测检测成果总结报告一式四份。

4.3.5 甲方要求提交的其他成果资料。

## 第五条 合同价款及结算方式

### 5.1 合同价款

5.1.1 本工程合同价暂定为人民币：大写：捌佰肆拾贰万零柒拾捌元柒角伍分（RMB；小写：8420078.75 元），增值税税率为 6%，不含增值税价¥7943470.52 元，增值税额¥476608.23 元。中标下浮率为 20%。

5.1.2 合同价已包含乙方为实施和完成本工程全部监测检测工作所需的设备、材料、人工费、劳务费、交通费、技术服务费、专家评审会务费和专家费、经评审后修改调整方案的费用、因监测检测方案修改而增加的费用、现场费用（包括办公及生活设施、设备、通讯费用）、与其他单位配合费、仪器设备的使用和管理、各种管理费、保险、利润、税金、不可预见费以及履行合同中的所有风险、责任和义务等所发生的费用。

### 5.2 结算方式

5.2.1 本合同为**固定单价合同**，清单中工程量为暂定工程量，结算单价以招标工程量清单单价×（1-20%）为准，工程量以实际完成并经委托人确认的工程量为准。

5.2.2 对于无清单单价的项目，定价方法如下：

A、检测部分（不含管道内窥检测）新增清单单价优先参照深圳市物价局、深圳市建设局《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》（2005 年 8 月 30

日);新增清单也不在《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》(2005年8月30日)中的,则参照国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》(计价格〔2002〕10号);新增清单既不在《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》(2005年8月30日)中的,也不在《工程勘察设计收费管理规定》(计价格〔2002〕10号)中的,再参照《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),仍无可参照的,可通过市场询价确定。

B、管道内窥检测新增清单单价参照《市政维修工程消耗量标准》(SJG84-2020);无可参照的,可通过市场询价确定。

C、监测部分(不含地铁监测)新增清单单价优先参照国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》(计价格〔2002〕10号);新增清单也不在《工程勘察设计收费管理规定》(计价格〔2002〕10号)中的,则参照《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);仍无可参照的,可通过市场询价确定。

D、管道竣工测量新增清单单价参照财政部、国家测绘局关于印发《测绘生产成本费用定额》及有关细则的通知(财建〔2009〕17号);仍无可参照的,可通过市场询价确定。

E、上述所有新增清单单价,应按中标下浮率20%进行下浮。最终结算价以南山区工程造价管理站质量复核价为准,若遇政府部门审计,则以政府部门审计价为准,多退少补。政策发生变化时,以政策为准。

## **第六条 支付**

合同价包含基本酬金和绩效酬金,其中基本酬金占合同价的80%,绩效酬金占合同价的20%。

### **6.1 基本酬金的支付**

(1) 合同签署后且提交合格的检测、监测等第三方服务工作方案后乙方可申请支付费用,支付至合同基本酬金的15%;

(2) 按每季度实际完成的工作量的80%支付,乙方于每季度结束前5个工作日向甲方提交该季度的实际完成工作量成果报告,经甲方核实后,乙方可申请支付费用,累计支付不超过合同基本酬金的90%;

(3) 余款经南山区工程造价管理站质量复核后支付至结算基本酬金的100%。

### **6.2 绩效酬金的支付**

绩效酬金待本项目履约评价完成,并经南山区工程造价管理站质量复核后一次性支付。

履约评价由甲方指定的履约评价小组进行考评,具体考评办法详见《南山区水务局履约评价管理制度》,履约评价表详见附件二。履约评价等级分为优秀、良好、中等、合格和不合格五个等级。当履约得分大于或等于 90 分时为优秀;当得分大于或等于 80 分,小于 90 分时为良好;当得分大于或等于 70 分,小于 80 分时为中等;当得分大于或等于 60 分,小于 70 分时为合格;当得分低于 60 分时为不合格。对节点履约评价为良好及以上的,按照合同约定给予 100%的当期绩效酬金;对节点履约评价为合格的,按照合同约定给予 60%的当期绩效酬金;对节点履约评价为不合格的,按照合同约定不支付当期的绩效酬金。

6.3 若乙方有违反本合同约定相关责任的,乙方在申请支付当期款项前,应书面确认扣减违约金后,甲方予以办理支付手续,违约金从当期款项中直接扣减。违约金是指乙方违反本合同相关要求及约定所需支付的违约金。

6.4 合同价款支付前,乙方应按照规定出具费用支付申请、相关证明资料、增值税专用发票等,经甲方批准后方可办理支付手续。乙方采用联合体形式的,工程所涉及款项全部支付给联合体牵头单位,并由联合体牵头单位提供相应税点的增值税专用发票给甲方,若因乙方未提供支付申请资料或申请资料不全而造成的延期付款,甲方不承担责任。

6.5 本项目为政府工程,如因政府部门原因导致资金支付迟延,甲方不承担延迟付款的违约责任,且乙方应继续不中断履行本合同。

## **第七条 甲方、乙方的义务和权利**

### **7.1 甲方的义务和权利**

7.1.1 甲方向乙方明确监测检测任务及技术要求,提供有关资料。

7.1.2 甲方应保护乙方监测检测方案、报告书、文件、资料图纸、数据特殊工艺(方法)、专利技术和合理化建议,未经乙方同意,甲方不得泄露、擅自修改、向第三人转让或用于本合同外的项目。

7.1.3 甲方督促施工方配合乙方的监测检测工作。

7.1.4 甲方对乙方的工期、质量、人员、设备、仪器进行监督检查,对不符合技术要求的工作,有权要求乙方自费进行返工。

7.1.5 甲方有权根据设计、施工的需要调整工作内容和工作计划,乙方不得对此有异议,因此而发生的费用按合同规定确定。

账号：755952269510801

**第十二条** 因合同执行过程中发生争议、纠纷的，甲方、乙方应及时协商解决，协商或调解不成，最后未能达成书面仲裁协议的，可向甲方所在地的人民法院起诉。

**第十三条** 本合同自甲方、乙方签字盖章后生效；按规定向政府职能部门或其派出机构备案。甲方、乙方履行完合同规定的义务后，本合同终止。

**第十四条** 本合同一式拾份，甲方执陆份，乙方执肆份，均具同等法律效力。  
(以下无正文)

(此页无正文)

甲方（盖章）：深圳市工勘岩土集团有限公司

法定代表人（签字）：

或其授权代理人（签字）：

地 址：深圳市南山区粤海街道高新区社区科技南八路8号工勘大厦1501

邮 编：518000

电 话：0755-83695849

信用代码：914403001922034777

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳田背支行

银行账号：44201514500056371649

乙方牵头单位（盖章）：深圳市水务工程检测有限公司

法定代表人（签字）：

或其授权代理人（签字）：

地 址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路5号多彩科创园A座101

邮 编：518000

电 话：0755-26624001

信用代码：91440300778765995E

开户银行：招商银行股份有限公司深圳蔡屋围支行

银行账号：755952269510801

乙方成员单位（盖章）：深圳市南山区建设工程质量监督检验站

法定代表人（签字或盖章）：

或其授权代理人（签字或盖章）：

地 址：深圳市南山区工业八路313号

邮 编：518000

电 话：0755-26696695

信用代码：12440305455770212D

开户银行：交通银行深圳滨海支行

银行账号：443066209018000674655

附件二：第三方检测工作量及费用

1、后海河调蓄池工程检测费汇总表

汇总			
序号	检测项目	金额(元)	备注
1	后海河调蓄池工程第三方检测费	4,032,404.06	
2	后海河调蓄池工程原材检测费	1,110,550.00	
3	后海河调蓄池工程管道内窥检测、竣工测量费	7,165.44	
	合计	5,150,119.50	

17

2、后海河调蓄池工程第三方检测费

后海河调蓄池工程第三方检测费									
序号	检测部位	检测内容	检测方法	检测数量	计价数量	单价	小计(元)	取费标准	
调蓄池									
1	基坑支护	咬合灌注桩 (D1200@1600, L=39~42.5m, 平均桩长40m)	声波透射法	31 根	3720 管米	30 元/管米	111600	《深圳市2005年关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.4	
2			钻芯法	3 根	123 m	360 元/m	44280	《深圳市2005年关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.5	
3		高压旋喷桩止水帷幕 (D800@600, 渗透系数参照顶管并不大于1×10 <sup>-6</sup> cm/s, L=29~36.2m, 平均桩长约34m)	钻芯法	10 根	350 m	280 元/m	98000	《深圳市2005年关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6	
4			注水试验	10 根	70 段次	409 元/段次	28630	《工程勘察收费标准》(2002年修订本续表3.3-4第12条(钻孔注水))	
5		立柱灌注桩 (D1200, L=42.5m, 入强风化花岗岩)	低应变法	10 根	10 根	500 元/根	5000	粤建检协[2015]8号文第1.11条(灌注桩)	
6		基坑石粉渣回填(压实度0.94, 回填深度23.2m)	压实度	390 组	1170 点	150 元/点	175500	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	

18

7	基础处理	抗浮桩 (D1200, L=41/56m, 全风化花岗岩, 分区一 3005kN; 分区二 2043kN)	声波透射法	133	根	22344	管米	30	元/管米	670320	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.4
8			钻芯法	14	根	854	m	360	元/m	307440	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.5
9			界面钻芯(空桩)	20	根	1102	m	100	元/m	110200	粤建检协[2015]8 号文第 1.16.1 条
10			界面钻芯(钢板)	20	根	18	孔	1500	元/孔	27000	粤建检协[2015]8 号文第 1.16.2 条
11			界面钻芯(桩身及持力层)	20	根	120	m	360	元/m	43200	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.5
12			单桩竖向抗拔静载试验	5	根	5	根	30796.84	元/根	153984.2	《工程勘察收费标准》(2002 年修订本) 续表 4.2-1 第 1 条, 桩及复合地基静荷载试验, 单价由以下三部分组成: 1. 实物工作费: ③ Q ≤ 3000kN 时, 15000; ④ Q ≤ 5000kN 时, 25000; 2. 技术工作收费: 实物工作费的 22%; 3. 加荷体吊装运输费参照深圳市建设工程施工机械台班定额 (2014) 4-15 自卸汽车 (载重量 15t) 一个点需 4 个台班, 吊装运输费为 1294.21*4=5176.84 元/点; 检测单价=(25000*3+15000*2)*1.22/5+5176.84=30796.84 元/根
13	主体结构	混凝土主体结构 (C40)	回弹法+碳化深度	80	构件	80	构件	160	元/构件	12800	粤建检协[2015]8 号文第 2.2.7 条及 2.4.1 条
14			钢筋保护层厚度	23	构件	23	构件	500	元/构件	11500	粤建检协[2015]8 号文第 2.2.1 条
15	场平回填	回填土方	压实度	72	组	216	点	150	元/点	32400	粤建检协[2015]8 号文第 10.1.4 条

19

二	调蓄池进水闸井 (11000*6000 井)										
1	进水闸门井加固	高压旋喷桩加固 (D800@550, 桩长 15m)	钻芯法	7	根	112	m	280	元/m	31360	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6
2			注水试验	7	根	21	段次	409	元/段次	8589	《工程勘察收费标准》(2002 年修订本续表 3.3-4 第 12 条 (钻孔注水))
3	顶管进口处加固	高压旋喷桩加固 (D800@550, 桩长 13.5m (含空桩 3m), 渗透系数不大于 1 × 10-6cm/s)	钻芯法	6	根	87	m	280	元/m	24360	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6
4			注水试验	6	根	18	段次	409	元/段次	7362	《工程勘察收费标准》(2002 年修订本续表 3.3-4 第 12 条 (钻孔注水))
三	调蓄池 DN8500 工作井										
1	基坑支护	咬合灌注桩 (D1200@1600, L=17.15m)	声波透射法	10	根	532	管米	30	元/管米	15960	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.4
2			钻芯法	3	根	123	m	360	元/m	44280	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.5
3	顶管进出口处加固	高压旋喷桩加固 (D800@550, 桩长 15.9m (含空桩 3m), 渗透系数不大于 1 × 10-6cm/s)	钻芯法	6	根	101.4	m	280	元/m	28392	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6
4			注水试验	6	根	17	段次	409	元/段次	6953	《工程勘察收费标准》(2002 年修订本续表 3.3-4 第 12 条 (钻孔注水))
5	D4000 检查井回填	回填石粉渣 (回填深度 8.75m)	压实度	30	组	90	点	150	元/点	13500	粤建检协[2015]8 号文第 10.1.4 条

20

四		排海管									
1	开挖段 (644m) 基坑支护	钻孔灌注桩 (D1000@1400, L=16~26.1m, 平均桩 长约23.5m)	低应变法	184	根	184	根	500	元/根	92000	粤建检协[2015]8号文第1.11条(灌注桩)
2			钻芯法	10	根	245	m	360	元/m	88200	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.5
3		高压旋喷桩止水帷幕 (D700@1400, L=8.2~11.8m, 平均桩 长约10m)	钻芯法	10	根	110	m	280	元/m	30800	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6
4			注水试验	10	根	20	段次	409	元/段次	8180	《工程勘察收费标准》(2002年修订本续表3.3-4第12条(钻孔注水))
5			标准贯入 试验	141	孔	564	m	428	元/m	241392	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.10
6		注浆加固(@1m×1m, 加固深度4m)	地基承载 试验	33	点	33	点	10396.42	元/点	343081.86	《工程勘察收费标准》(2002年修订本)续表4.2-1第1条, 桩及复合地基静载荷试验, 单价由以下三部分组成: 1. 实物工作费: ①Q≤500kN时, 6400元; 2. 技术工作费: 实物工作费的22%; 3. 加荷体吊装运输费参照深圳市建设工程施工机械台班定额(2014)4-15自卸汽车(载重量15t)一个点需2个台班, 吊装运输费为1294.21*2=2588.42元/点; 检测单价=6400+1408+2588.42=10396.42元/点
7		植筋(Φ20, L=80cm, 水平间距1.4m, 竖向间 距0.15m)	植筋后锚 固拉拔试 验	28	根	28	根	1200	元/根	33600	粤建检协[2015]8号文第2.9条(植筋)
8		C20挂网喷砼(厚 100mm)	喷射混凝 土厚度	21	组	63	点	250	元/点	15750	粤建检协[2015]8号文第2.11条
9		回填土与回填石粉渣(基 坑深11.62m, 压实系数 不小于0.95)	压实度	700	组	2100	点	150	元/点	315000	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条

21

10		Ⅱ级钢筋混凝土管 (DN2400)	外观质量、 外压荷载	2	根	2	项	900	元/项	1800	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》13.1、13.2
11	Y11 顶管 接收井	高压旋喷桩 (D800@550, 平均桩 长约13m, 渗透系数不 大于1×10 <sup>-6</sup> cm/s)	钻芯法	6	根	84	m	280	元/m	23520	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6
12			注水试验	6	根	18	段次	409	元/段次	7362	《工程勘察收费标准》(2002年修订本续表3.3-4第12条(钻孔注水))
13	Y12 顶管 工作井及 改造检查 井	高压旋喷桩 (D800@550, 平均桩 长约15m, 渗透系数不 大于1×10 <sup>-6</sup> cm/s)	钻芯法	6	根	96	m	280	元/m	26880	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6
14			注水试验	6	根	18	段次	409	元/段次	7362	《工程勘察收费标准》(2002年修订本续表3.3-4第12条(钻孔注水))
15		检查井周围石粉渣回填(回 填深度9.56m)	压实度	32	组	96	点	150	元/点	14400	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条
16	Y13 顶管 接收井	高压旋喷桩 (D800@550, 平均桩 长约13m, 渗透系数不 大于1×10 <sup>-6</sup> cm/s)	钻芯法	6	根	84	m	280	元/m	23520	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6
17			注水试验	6	根	18	段次	409	元/段次	7362	《工程勘察收费标准》(2002年修订本续表3.3-4第12条(钻孔注水))
18	顶管地基 处理工程	φ110袖阀管注浆(间距 1m×1m, 空桩深度6m, 逐渐深度8.4m, 灌浆钻 孔深度21571m, 空钻 深度18280m)	标准贯入 试验	120	孔	1728	m	428	元/m	739584	粤建检协[2015]8号文第1.18.1条
47	合计									4032404.06	

说明: 检测数量根据相关规范暂定, 最终结算以实际完成工作量为准

22

3、后海河调蓄池工程原材检测费

后海河调蓄池工程原材检测费							
序号	检测参数		检测数量	单位	单价 (元)	小计 (元)	取费依据
1	混凝土配合比	配合比验证	11	项	3000.00	33000.00	《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) 4.8.8
2	混凝土、砂浆	混凝土抗压	1695	块	12.00	20340.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.7.1
3		混凝土抗折	3	块	50.00	150.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.1
4		混凝土抗渗 (P6)	75	组	400.00	30000.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.6.1
5	预拌砂浆	稠度	2	项	200.00	400.00	《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) 4.9.2
6		凝结时间	2	项	200.00	400.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.8.3
7		抗压强度	2	块	5.00	10.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.8.1
8	砂	颗粒级配 (细度模数)	34	套	280.00	9520.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.1
9		表观密度	34	套	280.00	9520.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.1
10		堆积密度	34	套	280.00	9520.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.1
11		含泥量	34	套	280.00	9520.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.1

23

12		泥块含量	34	套	280.00	9520.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.1
13		氯离子含量	34	项	300.00	10200.00	《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) 4.4.15
14		碱活性	34	项	3000.00	102000.00	《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) 4.4.16
15	水泥	标准稠度用水量	34	项	50.00	1700.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.1.3
16		凝结时间	34	项	50.00	1700.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.1.1
17		安定性	34	项	35.00	1190.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.1.2
18		强度	34	项	250.00	8500.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.1.4
19		细度(比表面积)	34	项	20.00	680.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.1.6
20		密度	34	项	150.00	5100.00	《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) 4.1.8
21		胶砂流动度	34	项	200.00	6800.00	《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) 4.1.10
22		快速抗压	34	项	90.00	3060.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.1.5
23		粉煤灰	细度	34	项	50.00	1700.00
24	烧失量		34	项	300.00	10200.00	《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) 4.13.9
25	含水量		34	项	60.00	2040.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.2.3

24

26	外加剂	三氧化硫	34	项	300.00	10200.00	《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)4.13.10
27		需水量比	34	项	120.00	4080.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.2.2
28		安定性	34	项	100.00	3400.00	《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)4.13.7
29		28d 抗压强度比	34	组	500.00	17000.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.3.4
30		减水率	34	项	200.00	6800.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.2.1
31		泌水率比	34	项	300.00	10200.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.2.2
32		含气量	34	项	400.00	13600.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.2.3
33		凝结时间之差	34	项	400.00	13600.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.2.4
34		收缩率比	34	项	800.00	27200.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.2.6
35		抗压强度比	34	项	400.00	13600.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.2.5
36		含固量	34	样	100.00	3400.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.1.3
37		密度	34	项	100.00	3400.00	《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)4.11.2
38		pH 值	34	样	100.00	3400.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.1.4
39		氯离子含量	34	样	200.00	6800.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.1.1

25

40	碎石	总碱量	34	样	300.00	10200.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.1.2
41		硫酸钠含量	34	样	100.00	3400.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.1.5
42		颗粒级配	34	套	340.00	11560.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.2.1
43		表观密度	34	套	340.00	11560.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.2.1
44		含泥量	34	套	340.00	11560.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.2.1
45		泥块含量	34	套	340.00	11560.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.2.1
46		堆积密度	34	套	340.00	11560.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.2.1
47		压碎指标	34	组	150.00	5100.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.2.2
48		碱活性	34	项	3000.00	102000.00	《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)4.5.22
49		针片状颗粒含量	34	套	340.00	11560.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.2.1
50	钢筋	拉伸性能	582	组	80.00	46560.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》4.1
51		重量偏差	582	组	50.00	29100.00	《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)4.16.2
52		最大力下总伸长率	582	组	50.00	29100.00	《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)4.16.4
53		反向弯曲性能	582	组	80.00	46560.00	《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)4.16.6

26

54		屈服比/屈服比	582	组	50.00	29100.00	《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)4.16.3
55	钢筋连接现场	拉伸性能	339	组	80.00	27120.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准的复函》4.1
56	机械连接工艺	拉伸性能	18	组	100.00	1800.00	《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)4.18.1
57		残余变形	18	组	500.00	9000.00	《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)4.18.4
58	焊接工艺	拉伸性能	16	组	80.00	1280.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准的复函》4.1
59	型钢	拉伸性能、弯曲性能	9	组	80.00	720.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准的复函》4.1
60		冲击	9	组	300.00	2700.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准的复函》4.9
61	砖	抗压强度	2	项	300.00	600.00	《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)4.26.4
62		抗折强度	2	项	300.00	600.00	《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)4.26.3
63	路缘石	抗压强度	1	项	300.00	300.00	《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)10.14.3
64		抗折强度	1	项	200.00	200.00	《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)10.14.4
65	土	最大干密度、最佳含水量	2	项	100.00	200.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准的复函》27.1、27.2
66	石粉渣	最大干密度、最佳含水量	1	项	100.00	100.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准的复函》27.1、27.2
67	砂	颗粒级配	1	套	280.00	280.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准的复函》3.1

68		相对密度	1	套	280.00	280.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准的复函》3.1
69	水泥稳定材料	重型击实	3	项	800.00	2400.00	《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)10.11.1
70		无侧限抗压强度	6	组	400.00	2400.00	《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)10.11.2
71	防腐涂料	外观	130	项	30.00	3900.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准的复函》16.2.15
72		柔性	130	项	100.00	13000.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准的复函》16.4.19
73		不挥发物含量	130	项	100.00	13000.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准的复函》16.2.16
74		干燥时间	130	项	80.00	10400.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准的复函》16.2.13
75		耐冲击性	130	项	200.00	26000.00	《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)4.35.11
76		附着力	130	项	260.00	33800.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准的复函》16.2.7
77			标志	1	项	50.00	50.00
78	8.7/15KV及以上高压电力电缆	绝缘厚度	1	项	200.00	200.00	3芯计价;《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准的复函》31.1.1
79		导体电阻	1	项	200.00	200.00	3芯计价;《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准的复函》31.1.1
80		不延燃试验	1	项	200.00	200.00	3芯计价;《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准的复函》31.1.1
81	0.6/1kv及以上低压电力电缆	标志	9	项	50.00	450.00	以5芯计价;《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) 4.55.1
82		护套厚度	9	项	300.00	2700.00	以5芯计价;《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
83		绝缘厚度	45	项	300.00	13500.00	以5芯计价;《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
84		导体电阻	45	项	300.00	13500.00	以5芯计价;《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
85		电压试验	45	项	300.00	13500.00	以5芯计价;《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
86		不延燃试验	9	项	300.00	2700.00	以5芯计价;《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
87		450/750V及以下控制电缆	颜色标志的耐擦性检查	8	项	50.00	400.00
88	绝缘电阻		56	项	400.00	22400.00	以7芯计价;《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
89	绝缘厚度		56	项	400.00	22400.00	以7芯计价;《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
90	导体电阻		56	项	400.00	22400.00	以7芯计价;《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
91	护套厚度		8	项	400.00	3200.00	以7芯计价;《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
92	电压试验		56	项	400.00	22400.00	以7芯计价;《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
93	不延燃试验		8	项	400.00	3200.00	以7芯计价;《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
94	镀锌钢管	尺寸	3	项	100.00	300.00	《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) 4.25.2

29

95		抗拉强度	3	项	250.00	750.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》9.1
96		伸长率	3	项	30.00	90.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》9.2
97		加工费	3	项	200.00	600.00	《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) 4.16.1
98	土工布	单位面积质量	2	项	100.00	200.00	《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) 10.18.1
99		厚度	2	项	100.00	200.00	《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) 10.18.2
100		断裂强度	2	项	400.00	800.00	《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) 10.18.8
101		伸长率	2	项	300.00	600.00	《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) 10.18.9
102		撕破强力	2	项	500.00	1000.00	《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) 10.18.3
103		顶破强力	2	项	500.00	1000.00	《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) 10.18.4
104	聚乙烯缠绕结构壁管	外观、颜色	3	项	50.00	150.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》24.3.1
105		尺寸(内径、壁厚)	3	项	100.00	300.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》24.3.3
106		环刚度	3	项	300.00	900.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》24.1.6
107		环柔性	3	项	450.00	1350.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》24.1.7
108		烘箱试验	3	项	200.00	600.00	《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) 4.43.12

30

109		熔接处的拉伸力	3	项	300.00	900.00	《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) 4.43.16
110		灰分	3	项	500.00	1500.00	市场价
111		氧化诱导时间	3	项	500.00	1500.00	市场价
112		冲击性能	3	项	300.00	900.00	《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) 4.43.6
113	涂塑钢管	尺寸	7	项	100.00	700.00	《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) 4.25.2
114	土工膜	单位面积质量	2	项	100.00	200.00	《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) 10.18.1
115		厚度	2	项	100.00	200.00	《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) 10.18.2
116		断裂强度	2	项	400.00	800.00	《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) 10.18.8
117		伸长率	2	项	300.00	600.00	《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) 10.18.9
118		撕破强力	2	项	500.00	1000.00	《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) 10.18.3
119		顶破强力	2	项	500.00	1000.00	《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) 10.18.4
120		剥离强度	2	项	400.00	800.00	《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) 10.18.22
121	不锈钢管	外观	2	项	100.00	200.00	《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) 4.25.1
122		尺寸(外径、壁厚)	2	项	100.00	200.00	《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) 4.25.2

31

123		抗拉强度	2	项	500.00	1000.00	《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) 4.25.3
124		断裂伸长率	2	组	500.00	1000.00	《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) 4.25.3
125		液压试验	2	项	250.00	500.00	《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) 4.25.12
126		加工费	2	项	200.00	400.00	《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) 4.16.1
127	不锈钢管件	外观	2	项	100.00	200.00	《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) 4.25.1
128		尺寸(内径、壁厚)	2	项	100.00	200.00	《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) 4.25.2
129		液压试验	2	项	250.00	500.00	《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) 4.25.12
130	总价					1110550.00	
说明: 检测数量根据相关规范暂定, 最终结算以实际完成工作量为准							

32

4、后海河调蓄池工程管道内窥检测、竣工测量费

一、后海河调蓄池工程管道内窥检测费									
序号	工程部位	检测对象	暂定工程量	单位	检测方法	检测单价		金额(元)	取费标准
1	后海排海管工程	DN2400 顶管 (F 型Ⅲ级顶管专用管材), 岩层破碎泥水气压平衡复合式管道顶进	262.13	米	CCTV	20.47	元/米	5365.80	《市政维修工程消耗量标准》(第二册 给排水水维修工程) SJG 84-2020
小计								5365.80	
二、后海河调蓄池工程管道竣工测量费									
序号	工程部位	检测对象	暂定工程量	单位	单价		金额(元)	取费标准	
2	后海排海管工程	DN2400 混凝土管	247.1	米	7.28303	元/米	1799.64	财政部、国家测绘局关于印发《测绘生产成本费用定额》及有关细则的通知(财建〔2009〕17号)	
小计								1799.64	
合计								7165.44	
以上工程量为暂定工程量, 最终结算以实际完成工作量为准									

附件 3: 第三方监测工作量及费用

后海河调蓄池工程第三方监测费表								
序号	子目名称	单位	工作量			单价(元)	合价(元)	收费标准
			点数/长度	次数	合计总数			
一 调蓄池基坑监测								
1	水平位移监测基准网(单测)	点	3	1	3	2181.00	6543.00	《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)表 4.2-3 序号 1, 简单、二等、单侧
2	垂直位移监测基准网(单测)	Km	1	1	1	1216.00	1216.00	《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)表 4.2-3 序号 1, 简单、二等、单侧
3	水平位移监测基准网(复测)	点	3	1	3	1745.00	5235.00	《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)表 4.2-3 序号 1, 简单、二等、复测
4	垂直位移监测基准网(复测)	Km	1	1	1	973.00	973.00	《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)表 4.2-3 序号 1, 简单、二等、复测
5	桩顶水平位移及沉降监测点	点*次	11	183	2013	124.00	249612.00	《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)表 4.2-3 序号 2, 简单、二等、单向
6	立柱桩沉降及水平位移监测点	点*次	5	183	915	124.00	113460.00	《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)表 4.2-3 序号 2, 简单、二等、单向
7	周边管线沉降监测点	点*次	11	213	2343	50.00	117150.00	《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)表 4.2-3 序号 2, 简单、二等、单向
8	深爱人才馆 沉降/水平位移/倾斜监测点	点*次	3	213	639	864.00	552096.00	《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)表 4.2-3 序号 2, 简单、二等、单向及序号 4、简单、H>30
9	周边地表沉降监测点	点*次	20	213	4260	50.00	213000.00	《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)表 4.2-3 序号 2, 简单、二等、单向

10	周边道路沉降监测点	点*次	6	213	1278	50.00	63900.00	《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)表 4.2-3 序号 2, 简单、二等、单向
11	内撑轴力监测点	点*次	48	120	5760	116.00	668160.00	《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)表 4.2-3 序号 7
12	腰梁内力监测点	点*次	6	120	720	116.00	83520.00	《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)表 4.2-3 序号 7
13	支护桩深层水平位移监测点	米*次	229.16	195	44686.2	16.00	714979.20	《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)表 4.2-3 序号 6, 简单、单向、 $20 < D \leq 40$
14	地下水水位监测点	点*次	5	150	750	20.00	15000.00	《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)表 5.5-1 序号 7
15	监测技术成果费 (1+2+.....+14) *22%						617065.72	
<b>二 排海管基坑监测</b>								
1	水平位移监测基准网(单测)	点	3	1	3	2181.00	6543.00	《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)表 4.2-3 序号 1, 简单、二等、单侧
2	垂直位移监测基准网(单测)	Km	1	1	1	1216.00	1216.00	《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)表 4.2-3 序号 1, 简单、二等、单侧
3	基坑边坡顶沉降监测点	点*次	21	60	1260	50.00	63000.00	《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)表 4.2-3 序号 2, 简单、二等、单向
4	桩顶水平位移及沉降监测点	点*次	21	60	1260	124.00	156240.00	《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)表 4.2-3 序号 2, 简单、二等、单向
5	内撑轴力监测点	点*次	44	60	2640	116.00	306240.00	《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)表 4.2-3 序号 7
6	支护桩深层水平位移监测点	米*次	613.4	80	49072	16.00	785152.00	《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)表 4.2-3 序号 6, 简单、单向、 $20 < D \leq 40$
7	地下水水位监测点	点*次	10	58	580	20.00	11600.00	《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)表 5.5-1 序号 7

35



8	监测技术成果费 (1+2+.....+7) *22%						292598.02	
<b>监测费小计(一+二)</b>							5044498.94	
<b>三 调蓄池基坑布点及其他费用</b>								
1	水平位移基准网点埋设	点	3		4500.00	13500.00	粤建检协[2015]8号文第 3.1.3 条	
2	垂直位移基准网点埋设	点	3		250.00	750.00	粤建检协[2015]8号文第 3.1.1 条	
3	水平位移、沉降、倾斜、裂缝监测点埋设	点	45		250.00	11250.00	粤建检协[2015]8号文第 3.1.1 条、3.1.3 条、3.1.4 条、3.1.11 条	
4	支撑测力计、腰梁测力及安装(传感器)	个	55		780.00	42900.00	粤建检协[2015]8号文第 3.1.6 条	
5	测斜管埋设及安装	米	90		380.00	34200.00	粤建检协[2015]8号文第 3.1.5 条	
6	水位管埋设及安装(含钻孔)	米	60		180.00	10800.00	粤建检协[2015]8号文第 3.1.10 条	
7	清孔费	孔	6		420.00	2520.00	粤建检协[2015]8号文第 3.1.10 条	
<b>四 排海管基坑布点及其他费用</b>								
1	水平位移基准网点埋设	点	3		4500.00	13500.00	粤建检协[2015]8号文第 3.1.3 条	
2	垂直位移基准网点埋设	点	3		250.00	750.00	粤建检协[2015]8号文第 3.1.1 条	
3	水平位移、沉降、倾斜监测点埋设	点	43		250.00	10750.00	粤建检协[2015]8号文第 3.1.1 条、3.1.3 条、3.1.4 条、3.1.11 条	

36

4	支撑测力计及安装（传感器）	个	44	780.00	34320.00	粤建检协[2015]8号文第3.1.6条
5	测斜管埋设及安装	米	310	380.00	117800.00	粤建检协[2015]8号文第3.1.5条
6	水位管埋设及安装（含钻孔）	米	180	180.00	32400.00	粤建检协[2015]8号文第3.1.10条
7	清孔费	孔	12	420.00	5040.00	粤建检协[2015]8号文第3.1.10条
布点及设备费小计(三+四)					330480.00	
合计（一+二+三+四）					5374978.94	
1、计费依据参考《工程勘察设计收费标准》（国家计委、建设部2002年修订本）、粤建检协[2015]8号文《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》、地铁监测及调查按市场价计费； 2、以上工程量为暂定工程量，最终结算以实际完成工程量为准。						

(3) 业主证明

业绩证明

项目名称	后海河调蓄池工程第三方检测监测	项目地点	深圳市南山区
委托单位名称	深圳市工勘岩土集团有限公司	承接单位	深圳市水务工程检测有限公司
总投资额	57464.12 万元	合同履行时间	2024 年 02 月 12 日至今
合同金额	8420078.75 元 深圳市水务工程检测有限公司占合同金额为 6774841.90 元（其中后海河调蓄池工程第三方检测费（地基检测）：1580686.40 元；后海河调蓄池工程原材检测费：888440.00 元；后海河调蓄池工程管道内窥检测、竣工测量费：5732.35 元；后海河调蓄池工程第三方监测费：4299983.15 元）		
项目负责人	李亚	技术负责人	于会来
检测人员	曹广越、冉树升、陈锦涛、袁明睿、朱斌、王超、路海宁、陈卫奇、何文鹏、姜索、廖松胜、邹帆、张森、杨小龙等		
工作内容	工作内容：本项目第三方检测监测服务具体包括但不限于： 本项目第三方检测监测服务具体包括但不限于： 一、检测部分 （一）地基基础部分 1、复合地基承载力检测，高压旋喷桩抽芯及注水检测； 2、植筋抗拔检测。 （二）原材料检测，包括：钢筋原材、水泥常规及快速、砂子、石子、预拌砂浆、回填料检测、压实度检测、防水卷材、防腐涂料涂刷厚度检测、电缆电线、管材检测、焊缝检测、砖砌块、砼路面砖、蒸压加气砖、橡胶止水带、止水铜片、止水钢板、聚合物水泥防水涂料、腻子粉等。 （三）中间产品检测，包括：混凝土抗压、抗渗试块、砂浆试块、钢筋焊接试验等。 （四）管道内窥检测，包括：CCTV 检测和 QV 检测。 （五）箱涵部分检测及评估 1、检测部分，包括：箱涵外观质量及裂缝检测；箱涵渗漏情况		

	<p>检测：箱涵结构强度、耐久性检测；对钢筋锈蚀情况进行检测；对钢筋保护层厚度计分布情况进行检测；</p> <p>2、评估部分，包括：结构安全性评定等。</p> <p>二、监测部分（不含地铁监测）</p> <p>1、项目及周边建（构）筑物的沉降、沉降、倾斜、裂缝观测及成因分析；</p> <p>2、土层水平位移（测斜）监测及水平监测；</p> <p>3、沿线重要交通设施，如桥梁、立交桥、人行天桥等相关监测；</p> <p>4、道路及地表沉降观测；</p> <p>5、地下管线沉降监测；</p> <p>6、基坑围护结构变形监测。</p> <p>三、管道竣工测量。</p>
<p>委托单位意见</p>	<p>情况属实。</p>
<p>委托单位联系人及电话</p>	<p>黄凯 13823372012</p> <p>委托单位（盖章）：深圳市工勘岩土集团有限公司 2025年09月28日</p> 

(4) 检测成果报告

SSW-3-2-Y08-4D



深圳市水务工程检测有限公司

动力触探检测报告



委托单位: 深圳市工勘岩土集团有限公司  
 检验单位: (检验检测专用章)  
 施工单位: 深圳市路桥建设集团有限公司、深圳市华杰建设集团有限公司  
 委托编号: GL-DT-25-00452  
 工程名称: 后海河调蓄池工程(施工)  
 报告编号: GL-DT-25-00077  
 工程部位: DN1400 补水管包封基础  
 监督登记号: Q44030520240021-01  
 检验依据: DBJ/T15-60-2019  
 检验类别: 有见证送检  
 见证单位: 深圳市深水兆业工程顾问有限公司  
 见证人: 谭博  
 委托日期: 2025-10-14  
 检验日期: 2025-10-14  
 发布日期: 2025-10-16  
 试验标高(m): 1.05  
 设计要求(kPa):  $\geq 80$   
 试验类型: 轻型  
 检测面状态: /  
 探孔数量: 6  
 试验累计深度(m): 9

层序	试验层底深度(m)	土类名称	锤击数(或修正锤击数)			承载力特征值(kPa)	评价	
			平均值 $\Phi_m$	标准值 $\Phi_k$	变异系数 $\delta$			
①	0.3	一般黏性土	16	15	0.07	100	符合设计要求	
②	0.9	一般黏性土	24	23	0.06	164	符合设计要求	
③	1.5	一般黏性土	35	33	0.07	不小于220	符合设计要求	
	以下空白							
结论		DN1400 补水管包封基础承载力特征值符合设计要求						
备注		-----						

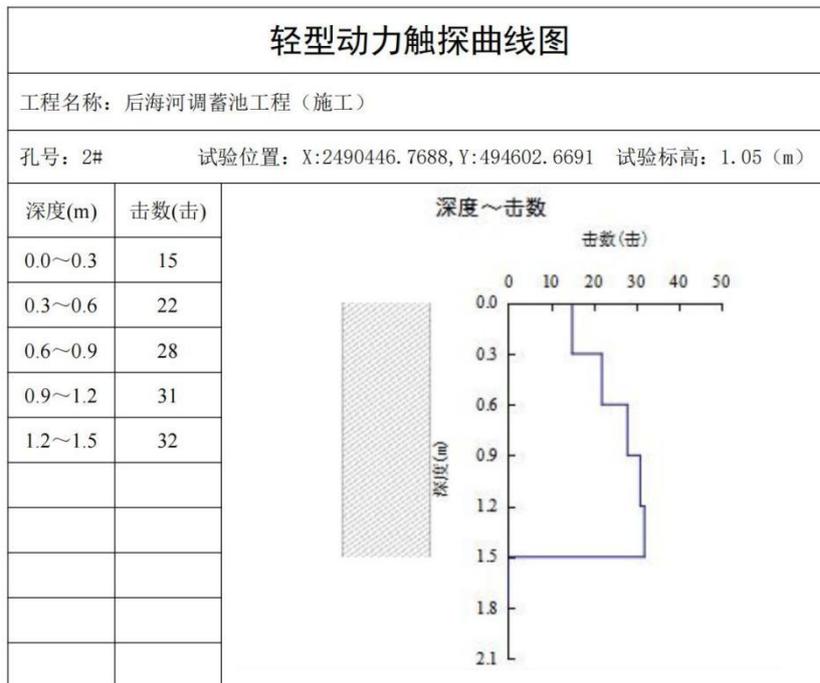
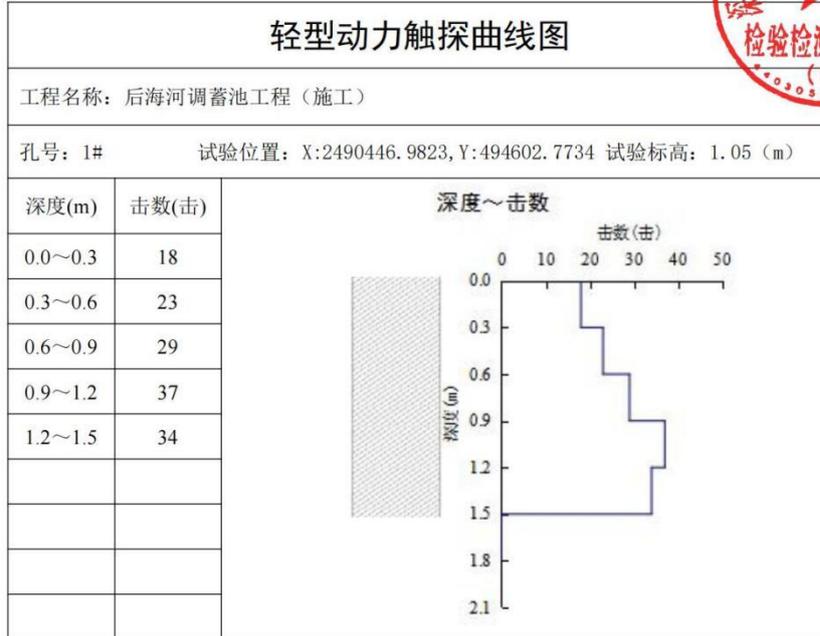
1、本报告涂改、换页或剪页后无效。2、未盖检验检测专用章无效。3、本报告无试验、审核、批准人签字无效。4、未经本机构书面同意，不得部分复制本报告。5、委托单位、工程名称、工程部位、样品信息、生产厂家等内容的真实性由委托方负责。6、如对本检测报告有异议或需要说明，可在报告发出后15天内向本检测单位书面提出，本单位将于5日内给予答复。  
 地址: 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路5号多彩科创园A座(一楼、三楼、七楼); 电话: 0755-26624455

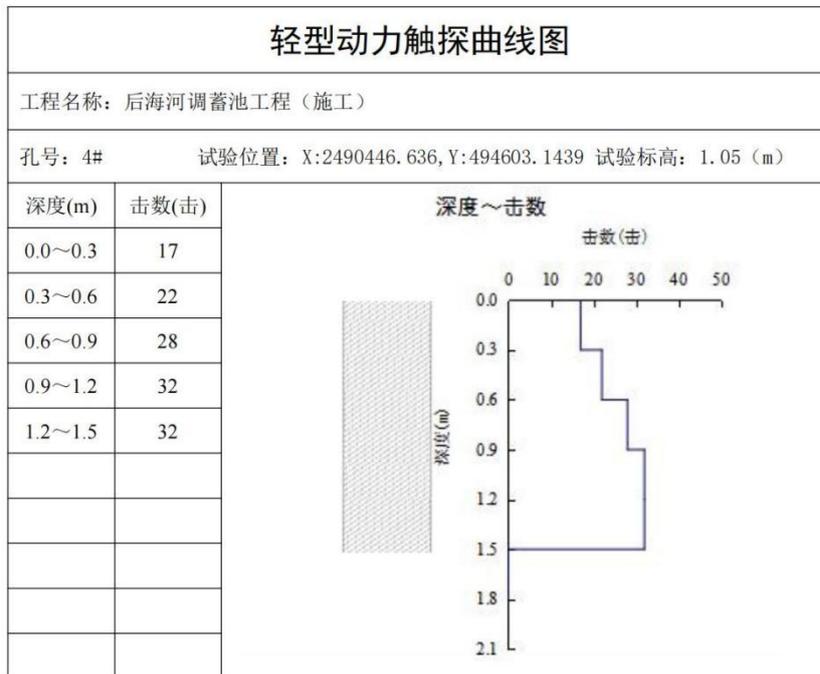
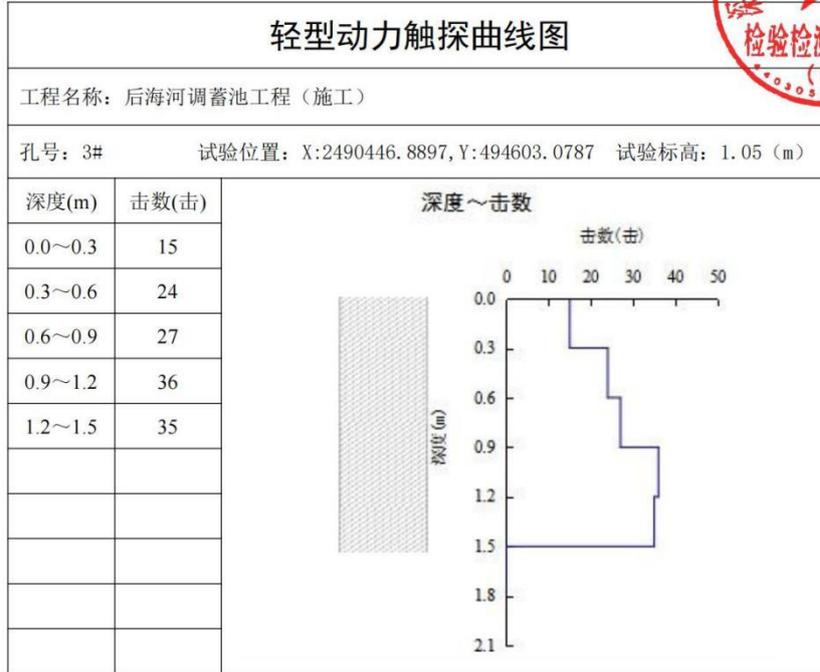
批准: 李亚

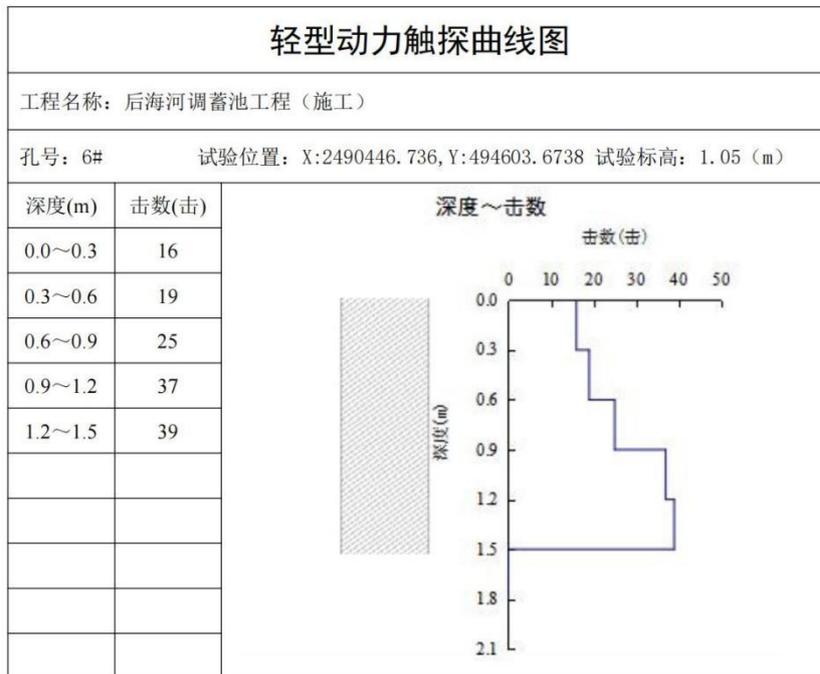
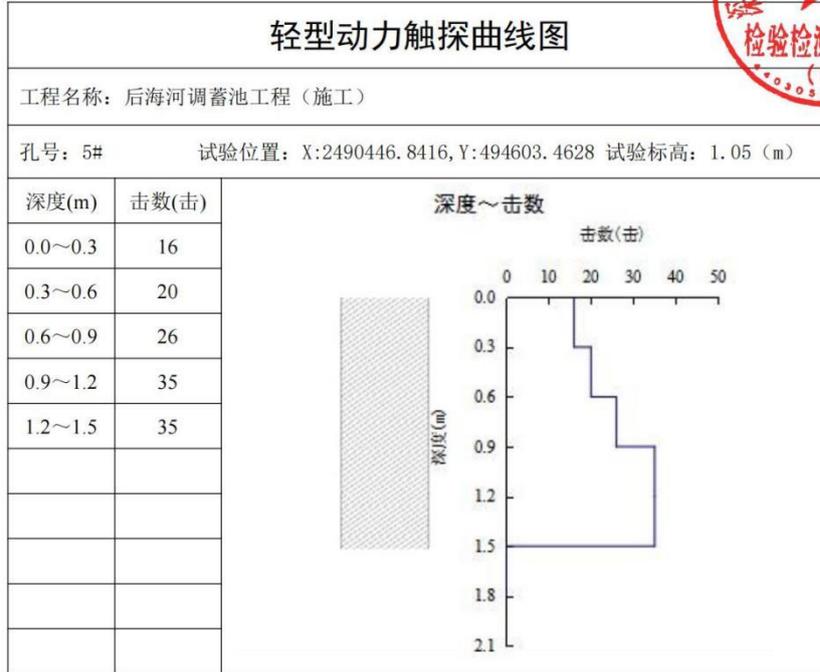
2025-10-16 审核:

试验: 陈美 袁曜



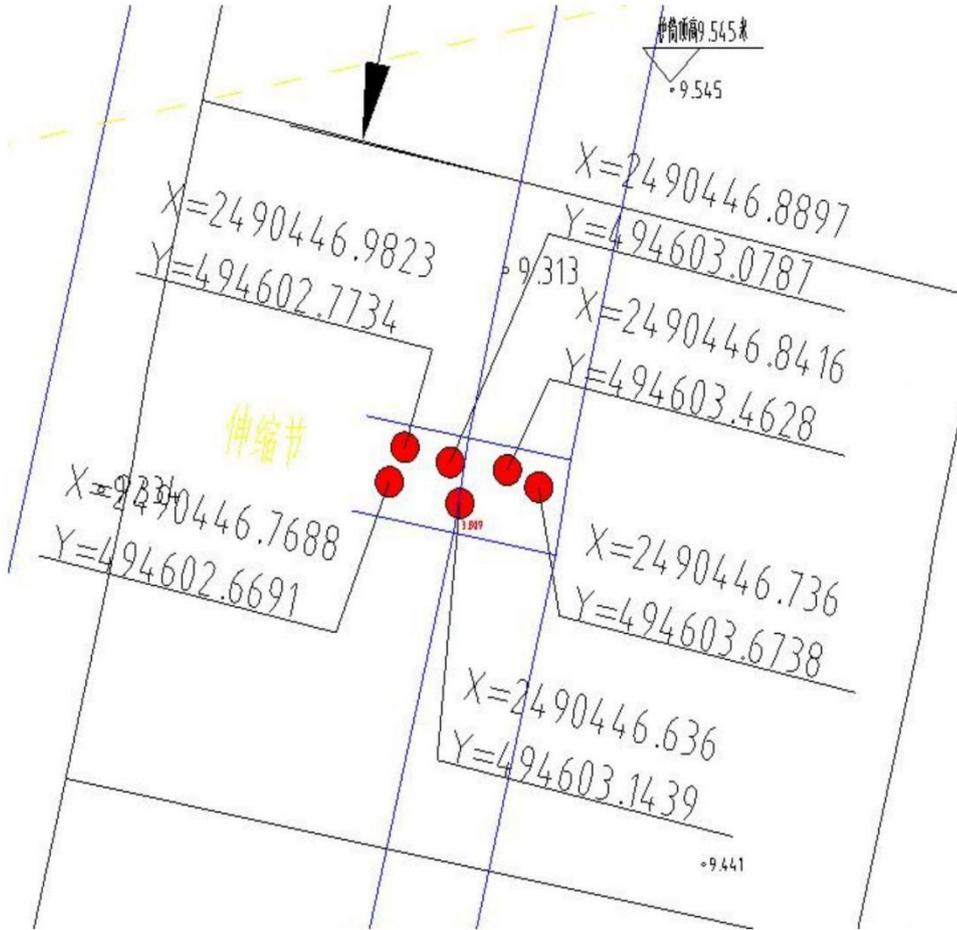








### 后海河调蓄池工程 (施工) 动力触探位置示意图



DN1400 补水管包封基础

试验标高: 1.05m

### 3. 公明排洪渠流域排水管网整治完善工程（一期）第三方检测监测

#### (1) 中标通知书、联合体协议



## 中标通知书

标段编号： 2502-440311-04-01-354488007001

标段名称： 公明排洪渠流域排水管网整治完善工程（一期）第三方检测监测

建设单位： 深圳市光明区水务事务中心

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市水务工程检测有限公司//深圳市水务科技发展有限公司

中标价： 417.679938万元

中标工期（天）： 按照招标文件要求

项目经理（总监）：

本工程于 2025-09-18 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

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



招标代理机构（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：



招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2025-11-12



查验码： JY20251106342301

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

# 联合体共同投标协议书

致深圳市光明区水务事务中心（招标人）：

深圳市水务工程检测有限公司、深圳市水务科技发展有限公司（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加光明排洪渠流域排水管网整治完善工程（一期）第三方检测监测（项目名称）的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

- 1、深圳市水务工程检测有限公司（某成员单位名称）为本工程投标联合体牵头人。
- 2、联合体牵头人合法代表联合体各成员单位：接收及提交投标相关资料、信息或指令，并处理与之相关事务；负责本工程投标文件编制；负责合同谈判、签订及实施阶段的主导、组织和协调工作。
- 3、联合体严格按照招标文件要求，准时递交投标文件，切实履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部职责分工如下：

(1)联合体牵头人深圳市水务工程检测有限公司，承担包含但不限于以下内容：1. 部分第三方监测工作，具体监测清单工作内容（**周家大道基坑、将石路基坑、振兴路顶管以及地铁监测**）；2. 全部第三方检测内容，检测清单（**外业检测、原材检测、排水管线竣工测量、内窥检测**）；3. 配合工程参建单位参加工程验收及应由承包人完成的其他工作等工作；

(2)联合体成员深圳市水务科技发展有限公司，承担包含但不限于以下内容：1. 部分第三方监测工作，具体监测清单工作内容（**金安路基坑以及周家大道顶管**）；2. 合同统一收付费，联合体单位之间的支付由两家联合体单位自行协商；3. 配合工程参建单位参加工程验收及应由承包人完成的其他工作等工作；

5、本协议书自签署之日起生效，未中标或者中标后合同履行完毕后，自动失效。

6、本协议书一式叁份，联合体成员和招标人各执一份。

本投标协议同时兼作法定代表人证明书和法人授权委托书。

牵头人

单位名称（盖单位公章）：深圳市水务工程检测有限公司

法定代表人或授权委托人（签字）：李

成员

单位名称（盖单位公章）：深圳市水务科技发展有限公司

法定代表人或授权委托人（签字）：李

签订日期：2025年09月25日



(2) 合同关键页（体现项目负责人姓名）

GMGCJC-2021-01

工程编号：\_\_\_\_\_  
合同编号：SWJ20251111GMLY

## 深圳市光明区建设工程 检测监测合同

工程名称：	公明排洪渠流域排水管网整治完善工程（一期）第 三方检测监测
工程地点：	深圳市光明区
委 托 人：	深圳市光明区水务事务中心
受 托 人：	深圳市水务工程检测有限公司 深圳市水务科技发展有限公司

2021 年版

## 第一部分 监测

### 合同协议书

委托人（甲方）：深圳市光明区水务事务中心

法定代表人：李懂学

统一社会信用代码：1244030055211417X1

地址：深圳市光明区牛山路与德雅路交汇处光明区公共服务平台 9 楼

受托人（乙方牵头）：深圳市水务工程检测有限公司

法定代表人：吴文鑫

统一社会信用代码：91440300778765995E

地址：深圳市罗湖区黄贝街道文华社区深南东路 1001 号深润大厦 4209

受托人（乙方成员）：深圳市水务科技发展有限公司

法定代表人：曾庆彬

统一社会信用代码：91440300326605034W

地址：深圳市光明区马田街道合水口社区芳园路 550 号伯尼大厦 101

依照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》等有关法律、行政法规、规章及相关规范性文件，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲、乙双方就公明排洪渠流域排水管网整治完善工程（一期）工程的监测服务等相关事宜，订立本合同。

#### 一、工程概况

1. 工程名称：公明排洪渠流域排水管网整治完善工程（一期）第三方监测
2. 工程地点：深圳市光明区
3. 本项目第三方监测工作主要包括但不限于：

（1）第三方监测：工作内容包括提供本项目第三方监测所需仪器设备，监测仪器的检验和率定，现场监测仪器设施的埋设和安装，负责合同期的观测、维护和巡视检查；监测资料的及时整理整编和各工程阶段的监测资料初步分析；合同完工验收、监测设施移交；如开展 BIM 系统展示，则负责完成观测资料接入监测信息管理系统的工作，包括人工观测数据、自动化采集数据、计算成果数据、监测仪器基本资料、安装埋设资料、监测仪器布置图及平台展示所需信息，具体

内容详见监测清单；

(2) 配合工程参建单位参加工程验收及应由承包人完成的其他工作。

## 二、质量要求

按照《工程测量标准》(GB50026-2020)、《建筑变形测量规范》(JGJ8-2016)、《建筑基坑工程监测技术标准》(GB50497-2019)及设计要求进行监测，正确反映建筑物的变形情况。

## 三、合同价款及支付方式

1、合同价款：监测费按照《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)规定执行并下浮 0%，暂定为 **¥2,973,215.54 元**，大写人民币**贰佰玖拾柒万叁仟贰佰壹拾伍元伍角肆分**。详见附表(下表)。监测工程量以经委托人及监理单位确认的现场实际监测数量计取，如因工程实际需要，需加大监测密度或频率，受托人应无条件接受，费用不另行计取。

监测费用表

一、周家大道基坑					
(一)、监测仪器设备埋设					
序号	工作内容	单位	单次工作量	埋设次数	招标单价(元)
1	水平位移基准点	点	3	1	250.00
2	沉降基准点	点	3	1	250.00
3	水平位移、竖向位移	点	33	1	250.00
4	围护桩(墙)侧向变形监测	孔	33	1	250.00
5	地下水位	孔	3	1	1080.00
7	地面沉降	点	99	1	250.00
8	建(构)筑物变形监测	点	17	1	250.00
	小计				36675.20
(二)、监测数据采集、处理					
序号	工作内容	单位	单次工作量	监测次数	招标单价(元)
1	水平基准网联测	点次	3	1	2181
2	高程基准网	KM/次	1	1	1216

3	桩(墙)顶水平位移	点次	33	43	50	
4	桩(墙)顶竖向位移	点次	33	43	50	
5	围护桩(墙)侧向变形监测	孔次	33	43	130	
6	地下水位	孔次	3	43	200	
8	地面沉降	点次	99	43	50	
9	建(构)筑物变形监测	点次	17	43	50	
	小计					444810.17
(三)、合计收费						
序号	项目		金额(元)			
1	合计收费(一)+(二)		481485.37			
二、金安路基坑						
(一)、监测仪器设备埋设						
序号	工作内容	单位	单次工作量	埋设次数	招标单价(元)	
1	水平位移基准点	点	3	1	250.00	
2	沉降基准点	点	3	1	250.00	
3	水平位移、竖向位移	点	16	1	250.00	
4	围护桩(墙)侧向变形监测	孔	16	1	250.00	
5	地下水位	孔	3	1	1080.00	
7	地面沉降	点	48	1	250.00	
8	建(构)筑物变形监测	点	27	1	250.00	
	小计					22987.70
(二)、监测数据采集、处理						
序号	工作内容	单位	单次工作量	监测次数	招标单价(元)	
1	水平基准网联测	点次	3	1	2181	
2	高程基准网	KM/次	1	1	1216	
3	桩(墙)顶水平位移	点次	16	43	50	
4	桩(墙)顶竖向位移	点次	16	43	50	

5	围护桩（墙）侧向变形监测	孔次	16	43	130	
6	地下水位	孔次	3	43	200	
8	地面沉降	点次	48	43	50	
9	建（构）筑物变形监测	点次	27	43	50	
小计						257725.77

(三)、合计收费

序号	项目	金额（元）
1	合计收费（一）+（二）	280713.47

三、将石路基坑

(一)、监测仪器设备埋设

序号	工作内容	单位	单次工作量	埋设次数	招标单价（元）	
1	水平位移基准点	点	3	1	250.00	
2	沉降基准点	点	3	1	250.00	
3	水平位移、竖向位移	点	4	1	250.00	
4	围护桩（墙）侧向变形监测	孔	4	1	250.00	
5	地下水位	孔	3	1	720.00	
7	地面沉降	点	17	1	250.00	
小计						7234.30

(二)、监测数据采集、处理

序号	工作内容	单位	单次工作量	监测次数	招标单价（元）	
1	水平基准网联测	点次	3	1	2181	
2	高程基准网	KM/次	1	1	1216	
3	桩（墙）顶水平位移	点次	4	43	50	
4	桩（墙）顶竖向位移	点次	4	43	50	
5	围护桩（墙）侧向变形监测	孔次	4	43	130	
6	地下水位	孔次	3	43	200	
8	地面沉降	点次	17	43	50	

	小计					80058.37
(三)、合计收费						
序号	项目	金额(元)				
1	合计收费(一)+(二)	87292.67				
四、振兴路顶管						
(一)、监测仪器设备埋设						
序号	工作内容	单位	单次工作量	埋设次数	招标单价(元)	
1	水平位移基准点	点	12	1	250.00	
2	沉降基准点	点	12	1	250.00	
3	地面沉降	点	612	1	250.00	
4	地铁高架桥墩	点	2	1	250.00	
5	高速桥墩	点	32	1	250.00	
6	高速下地下水水位	米	90	1	180.00	
7	建(构)筑物变形监测	点	56	1	250.00	
	小计					
(二)、监测数据采集、处理						
序号	工作内容	单位	单次工作量	监测次数	招标单价(元)	
1	水平基准网联测	点次	12	1	2181	
2	高程基准网	KM/次	5	1	1216	
3	地面沉降	点次	612	43	50	
4	地铁高架桥墩	点次	2	43	50	
5	高速桥墩	点次	32	43	50	
6	高速下地下水水位	孔次	9	43	200	
7	建(构)筑物变形监测	点次	56	43	50	
	小计					
(三)、合计收费						
序号	项目	金额(元)				
1	合计收费(一)+(二)	1326155.96				
五、周家大道顶管						
(一)、监测仪器设备埋设						

序号	工作内容	单位	单次工作量	埋设次数	招标单价(元)	
1	水平位移基准点	点	3	1	250.00	
2	沉降基准点	点	3	1	250.00	
3	地面沉降	点	192	1	250.00	
	小计					
<b>(二)、监测数据采集、处理</b>						
序号	工作内容	单位	单次工作量	监测次数		
1	水平基准网联测	点次	3	1	2181	
2	高程基准网	KM/次	1	1	1216	
3	地面沉降	点次	192	43	50	
	小计					
<b>(三)、合计收费</b>						
序号	项目				金额(元)	
1	合计收费(一)+(二)				343143.07	
<b>六、地铁监测</b>						
<b>(一)、监测仪器设备埋设</b>						
序号	工作内容	单位	单次工作量	埋设次数	招标单价(元)	
1	13号线基准点	个	24	1	250.00	
2	6号线基准点	个	12	1	250.00	
3	6号线自动化观测点	个	50	1	250.00	
4	13号线自动化观测点	个	100	1	250.00	
	小计					
<b>(二)、监测数据采集、处理</b>						
序号	工作内容	单位	单次工作量	监测次数	招标单价(元)	
1	6号线自动化监测	台月	2	6	16000	
2	13号线自动化监测	台月	4	6	16000	
	小计					420480.00
<b>(三)、合计收费</b>						

序号	项目	金额（元）
1	合计收费（一）+（二）	454425.00
监测合计		2973215 .54

## 2、合同暂定价

本工程合同暂定价（即中标价）为第三方监测费，最终结算以实际工程量和政府部门相关审核机构审定（审核）的结果为准，且不超过中标价。

以上咨询服务费用包括受托人工作人员薪酬、办公费用、交通费用、专家评审会费用和专家费、利润和税金等受托人为履行本合同义务所需的所有费用。最终结算价还应按照报价的中标下浮率下浮后计取，具体工作内容以行政主管部门审批或委托人确认为准，若无需进行相关咨询工作则该项内容不支付相关费用，最终结算以政府部门相关审核机构审定（审核）的结果为准。

3、支付方式：监测费分基本监测费（占90%）和绩效监测费（占10%）两部分，绩效监测费根据履约评价结果支付。

（1）基本监测费的支付：受托人提交监测报告经委托人审定后支付完成量的85%，且不超过合同价的85%，每次进度款应由监测人提交支付申请，经委托人批准后由区财政集中统一支付。进度款支付至合同签订监测费合同价的85%时暂停支付。待政府部门相关审核机构审定（审核）后支付剩余费用。如出现超付情况，受托人应当无条件退还超付金额。

（2）履约绩效酬金的支付：委托人按照《光明区水务事务中心建设工程承包履约评价实施办法（试行）》的规定完成对监测人履约定期进行评价。自开始监测之日起，委托人每季度对监测人进行履约评价，根据评价结论计算的绩效监测费的85%与基本监测费进度款同期支付。

履约评价结果分优秀、良好、中等、合格、不合格五档，对应的绩效监测费支付比例分别为良好及以上支付100%，中等支付80%、合格支付60%、不合格支付0%。各阶段完成履约评价后，委托人根据对监测人各阶段履约评价情况支付绩效监测费。

4、结算价计费：计费方式参考《工程勘察设计收费标准》（2002年修订版）规定计费，结算工程量按实结算，单价按中标下浮率进行下浮，最终结算价以实际工程量和政府部门相关审核机构审定（审核）的结果为准。且结算价不超过此

监测费单项中标价。

结算单价=取费依据单价×(1-中标下浮率)，最终结算价以政府规定审定程序或甲方委托第三方审核机构审定结果为准。

5、余款待项目经政府规定审定结算后，且结合履约评价结果，一次性支付。

6、所有款项的支付应由受托人提出申请，并提交符合要求的发票，经委托人批准后办理支付手续。

7、因受托人是联合体，受托人联合体内部确认收款银行账户信息如下：

开 户 名：深圳市水务科技发展有限公司

开 户 行：中国农业银行股份有限公司前海分行

银行账号：4101 3700 0400 31494

委托人按照本合同约定将合同价款付至上述银行账户后，即视为已完全履行付款义务。受托人联合体内部任何关于款项分配的争议，均由受托人联合体各方自行解决，委托人不承担任何责任。

8、受托人在签署本合同时已明确知晓委托人的财政支付制度，如受托人未能按照本合同之约定完成相应的服务的，或受托人提供的银行账户信息有误的，或受托人提供的合法税务发票或请款资料不符合委托人要求的，或委托人的财政支付审核流程等致使委托人未能按照本合同之约定及时足额向受托人支付合同价款的，不视为委托人违约，受托人亦不得以此为由要求委托人承担任何责任。

风险提示：因政府原因（如规划、政策、审批等）引起建设规模的调整或暂缓实施部分工程的，或本合同中途解除的，则按委托人任务书要求中已完成的实际工作量结算（受托人须按政府投资项目规定的程序和委托人的任务要求按阶段有序开展前期工作，委托人对受托人擅自先行开展的工作量不予认可），本项目已包含所有第三方监测费用，未在清单中列明的（包括相关部门政策要求新增的）监测服务及费用不另行计取，受托人中标后不能因上述调整而向委托人要求任何其他经济上的索赔，受托人在投标中须充分考虑该风险。若受托人已收取的进度款超过最终结算价，受托人必须无条件退还差额。上述最终结算价中还需扣除各项合同中相关约定处罚的金额后计取。

受托人承担相应的责任，与委托人无关。

10、受托人须严格依照招标文件的要求和投标文件的承诺保质保量按时完成相关工作；

11、受托人未按合同约定履行其职责和义务，委托人除了根据季度履约评价结果支付绩效酬金、扣除监测基本酬金外，还可按照《深光明区水务事务中心建设工程违约处理办法(试行)》进行处罚。

12、其他受托人依法应当承担的责任。

## 六、违约责任

1、受托人未按照合同约定提交监测结果报告的，每逾期一日，应按合同价的20%向委托人支付违约金；

2、如受托人提供的监测结果信息有误，或未按照约定监测依据进行监测，或监测结论有误的，受托人应负责无偿重新监测和无偿继续完善监测工作直至合格，并赔偿给委托人造成的全部损失，由委托人原因造成上述错误的除外。

## 七、其它

1、在本合同有效期内，双方必须遵守国家的法律、法规及深圳市的有关规定；

2、本合同其他未尽事宜，由另行双方协商，并签订补充协议，补充协议作为本合同的一部分，与本合同具有同等法律效力；

3、甲、乙双方在履行本合同发生争议的，应友好协商解决，若协商不成均有权向委托人所在地具有管辖权的人民法院提起诉讼；

3、本合同壹式捌份，委托人执伍份，受托人执叁份，具有同等法律效力。本合同经甲、乙方法定代表人/委托代理人签字并加盖公章后生效。

(本页为盖章签署页)

委托人：(盖章)  
深圳市光明区水务事务中心  
法定代表人：(签字或盖章)

或授权代理人：(签字或盖章)

单位地址：深圳市光明区牛山路与德雅路交汇处光明区公共服务平台 9 楼

邮政编码：

联系电话：

传 真：

电子信箱：

开户银行：

账 号：

日 期：2025 年 11 月 26 日

受托人(牵头)：(盖章)  
深圳市水务工程检测有限公司  
法定代表人：(签字或盖章)

或授权代理人：(签字或盖章)

单位地址：深圳市罗湖区黄贝街道文华社区深南东路 1001 号深润大厦 4209

邮政编码：518000

联系电话：

传 真：

电子信箱：

开户银行：招商银行股份有限公司深圳蔡屋围支行

账号：755952209510801

受托人(成员)：(盖章)

深圳市水务科技发展有限公司  
法定代表人：(签字或盖章)

或授权代理人：(签字或盖章)

单位地址：深圳市光明区马田街道合水口社区芳园路 550 号伯尼大厦 101

邮政编码：518000

联系电话：0755-22921220

传 真：0755-22921220

电子信箱：

开户银行：中国农业银行股份有限公司前海分行

账 号：4101 3700 0400 31494

注：相关部分非合同双方法定代表人签署的，须提供法定代表人证明书、法定代表人和授权代理人身份证正反面复印件及法人授权委托书作为附件。

#### 附件四：拟投入本项目人员一览表

拟投入本项目人员一览表

序号	姓名	学历	职称或学术称号证明	在本项目拟任的职务
1	李亚	本科	岩土工程工程师	项目负责人
2	李松勤	本科	水利水电测量高级工程师	监测技术负责人
3	陈卫奇	大专	水利水电工程测量工程师	工程测量工程师
4	姜索	本科	水利水电工程测量工程师	工程测量工程师
5	杨小龙	本科	水利水电工程测量助理工程师	监测员
6	谭亮	本科	水利水电工程测量助理工程师	监测员
7	闵晓明	本科	水利水电工程测量助理工程师	监测员
8	林卓	本科	水利水电工程测量助理工程师	监测员
9	罗伟争	本科	水利水电工程建筑工程师	监测员
10	贺陕斌	本科	水利水电工程师	监测员
11	李素云	本科	水文与水资源工程助理工程师	监测员
12	杨宗国	硕士	BIM 应用工程师	BIM 工程师
13	黎志艺	本科	地理信息系统助理工程师	信息系统工程师
14	路海宁	本科	水利水电施工与管理工程师	质量安全负责人
15	梁嘉新	本科	/	专职安全员

(注：此表可以直接从投标文件中获取)

## 第二部分 检测

### 第一章 合同协议书

委托人（甲方）：深圳市光明区水务事务中心

法定代表人：李懂学

统一社会信用代码：1244030055211417X1

地址：深圳市光明区牛山路与德雅路交汇处光明区公共服务平台 9 楼

受托人（乙方牵头）：深圳市水务工程检测有限公司

法定代表人：吴文鑫

统一社会信用代码：91440300778765995E

地址：深圳市罗湖区黄贝街道文华社区深南东路 1001 号深润大厦 4209

受托人（乙方成员）：深圳市水务科技发展有限公司

法定代表人：曾庆彬

统一社会信用代码：91440300326605034W

地址：深圳市光明区马田街道合水口社区芳园路 550 号伯尼大厦 101

依照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及国家的有关法律、行政法规、规章及相关规范性文件，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，委托人、受托人双方就公明排洪渠流域排水管网整治完善工程（一期）的质量检测服务等相关事宜，订立本合同。

#### 一、工程概况

1. 工程名称：公明排洪渠流域排水管网整治完善工程（一期）第三方检测

2. 建设地点：深圳市光明区

3. 建设规模：本项目为市政公用工程，位于马田街道、公明街道，结合立项批复情况及建设时序，项目分两期实施。一期工程主要建设内容包括：（1）一标段在振兴路（上石家路-康耀街）新建 DN1000-DN1200 污水管（含金安路联接管），共计 2580m，主要采用顶管施工；新建钜宝精密地块和石围纪委基地 2 处一体化污水提升泵站及配套排水管网；对振兴路现状污水支管进行修复，共计 14 段。（2）二标段在振兴路（康耀街-西环大道）、西环大道新建 DN1200-DN1500

污水管（含马田路联接管），共计 2809m，主要采用顶管施工；对振兴路现状污水支管进行修复，共计 8 段。（3）三标段周家大道新建 DN1350-DN2200 雨水管道，合计 2226m；将石路临时排水工程。

具体工作内容以施工图及工程量清单为准（道路恢复部分由建设单位直接对接交通局，不在此次招标范围内）。

## 二、第三方质量检测内容

1. 第三方检测内容为满足本项目竣工验收所需的全部检测内容，包括但不限于工程项目的原材料检测、成品及半成品检测、地基基础检测、混凝土实体结构检测、竣工测量等，招标时所附的检测清单，供受托人参考；

2. 配合工程参建单位参加工程验收及应由承包人完成的其他工作。

## 三、服务期限

服务期限：合同签订之日起至本工程通过验收且履行完各项义务时止。

## 四、签约合同价

签约合同价：暂定为¥1,203,583.84 元，大写人民币：壹佰贰拾万叁仟伍佰捌拾叁元捌角肆分。根据检测项目报价清单招标单价下浮    0 % 为合同价。

## 五、项目负责人

受托人的项目负责人及电话：李亚 15151826335，身份证号：

412829199102193612 资格证书及证号：注册土木工程师（岩土）AY224401963（可根据受托人投标时所报项目负责人的资格情况，填写其相应的资格证书及证号）。

## 六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

1. 中标通知书；
2. 投标函及附录；
3. 专用条件；
4. 通用条件；
5. 质量检测报价清单；
6. 委托人要求；
7. 相关规范、标准、规程和指引；
8. 附件；

9. 招标文件、投标文件；

10. 其他合同文件。

合同双方在履行合同中形成的有关变更、洽商、备忘录或补充协议等，均构成合同文件的组成部分。

## 七、承诺

1. 委托人向受托人承诺，按照本合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务（因政府支付审批流程问题造成的延误，不视为委托人未按照约定履行支付义务。）。

2. 受托人向委托人承诺，按照本合同约定的第三方质量检测内容，以及法律法规和规范标准的规定实施并完成工程质量检测工作，并履行本合同所约定的全部义务。

## 八、合同签署与生效

1. 本合同其他未尽事宜，委托人、受托人双方经协商一致，可另行签订书面补充协议，补充协议作为本合同的一部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 本合同壹式捌份，委托人执伍份，受托人执叁份，具有同等法律效力。本合同经委托人、受托人双方法定代表人/委托代理人签字并加盖公章后生效。

(本页为盖章签署页)

委托人: (盖章)  
深圳市光明区水务事务中心  
法定代表人: (签字或盖章)

或授权代理人: (签字或盖章)

单位地址: 深圳市光明区牛山路与德雅路交汇处光明区公共服务平台9楼  
邮政编码: 518107

联系电话:

传 真:

电子信箱:

开户银行:

账 号:

日 期: 2025 年 11 月 26 日

受托人(牵头): (盖章)

深圳市水务工程检测有限公司  
法定代表人: (签字或盖章)

或授权代理人: (签字或盖章)

单位地址: 深圳市罗湖区黄贝街道文华社区深南东路1001号深润大厦4209  
邮政编码: 518000

联系电话:

传 真:

电子信箱:

开户银行: 招商银行股份有限公司深圳蔡屋围支行

账 号: 755952269510801

受托人(成员): (盖章)

深圳市水务科技发展有限公司  
法定代表人: (签字或盖章)

或授权代理人: (签字或盖章)

单位地址: 深圳市光明区马田街道合水口社区芳园路550号伯尼大厦101  
邮政编码: 518000

联系电话: 0755-22921220

传 真: 0755-22921220

电子信箱:

开户银行: 中国农业银行股份有限公司前海分行

账 号: 4101 3700 0400 31494

注: 相关部分非合同双方法定代表人签署的, 须提供法定代表人证明书及法人授权委托书作为附件。

## 第三章 专用条款

### 一、一般约定

#### 1. 法律法规

规范性文件包括：\_\_\_\_\_。

#### 2. 合同文件的优先顺序

解释合同文件的优先顺序其他约定：\_\_\_\_\_

（如无其他约定，填写解释顺序同通用条件）。

#### 3. 文件的提供和照管

#### 4. 第三方质量检测文件的提供

受托人应在完成检测之日起 7 日内向委托人提供检测报告，数量暂定一式五份，如因竣工资料归档时 5 份检测报告不满足原件需求，受托人应按委托人要求补充提供检测报告，补充提供检测报告的费用已包含在本合同价款中，委托人不再另行支付。如因受托人原因导致需更改检测报告的，增加的相关费用由受托人负责，如因委托人、监理人原因导致需更改报告的，增加的费用由委托人、监理人负责。

#### 5. 委托人提供的文件

委托人向受托人免费提供检测工作所需的文件及资料。

#### 6. 通知函件

书面通知按以下地址送达：

委托人地址：深圳市光明区牛山路与德雅路交汇处光明区公共服务平台 9 楼。

受托人地址：深圳市罗湖区黄贝街道文华社区深南东路 1001 号深润大厦 4209。

双方确定的电子邮件地址：\_\_\_\_\_。

委托人电子邮件地址：\_\_\_\_\_。

受托人电子邮件地址：\_\_\_\_\_。

#### 7. 严禁贿赂

合同双方当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取不当利益或损害对方权益。因贿赂造成对方当事人损失的，行为人承担赔偿责任的计算方法为：（实

际损失× %计算损失赔偿额，但最高不超过 万元）。

#### 8. 知识产权

8.1 受托人完成的第三方质量检测工作成果知识产权归属约定：\_\_\_\_\_。

### 二、质量检测依据

检测技术标准按照现行国家、广东省、深圳市及行业的相关标准来执行，包括不限于以下《建筑基坑工程监测技术标准》（GB50497-2019）、《深圳市建筑桩检测规程》（SJG 09-2024）、《建筑地基基础检测规范》（DBJ/T 15-60-2019）《室外排水设施数据采集与建库规范》（SZDBZ330—2018）等工程质量安全检测及工程验收相关依据。

### 三、受托人义务

#### 1. 项目管理机构及人员

1.2 项目管理机构组成人员的专业资格、人员数量要求：17人（见附件2拟投入本项目人员一览表）。

#### 1.3 受托人主要管理人员包括：

项目负责人 李亚 身份证号 412829199102193612、

技术负责人 陈锦涛 身份证号 445281198601091238、

质量负责人 路海宁 身份证号 130926198410150051。

#### 2. 检测设备配置

受托人配置的检测设备包括：\_\_\_\_\_（填写的检测设备清单应与受托人投标文件中的检测设备清单内容保持一致）。

#### 3. 施工期间配合

3.1 委托人为受托人现场检测提供合理的便利条件。

#### 4. 分包和转包

4.1 受托人可以将非关键性第三方质量检测进行分包的约定：受托人确无能力或条件实施某项检测工作的，应当委托具备专业能力和资格条件的分包人并经委托人书面同意后进行检测。分包人的资格能力应与其分包工作的标准和规模相适应，包括必要的企业资质、人员、设备和类似业绩等。

4.2 委托人书面同意受托人分包工作的，分包人质量检测费用支付的其他约定：\_\_\_\_\_。

托人的书面审查同意。

2. 委托人有权自身根据工作进展情况向受托人安排检测工作，也可授权监理人统筹安排检测工作，受托人必须积极配合委托人的管理需要。

3. 受托人在其承担的所有试验检测项目中若存在弄虚作假行为的，委托人有权终止合同。

4. 委托人有权因以下原因（如前期工作、施工延误、不可抗力等）对检测服务周期作调整或顺延。

5. 委托人有权按进度计划检查检测服务完成情况，包括工作进展、过程文件、成果提交情况等；若发现问题，将责令受托人采取有效的组织、经济或技术等措施予以纠正。

6. 委托人有权对受托人投标报价中明显不合理的单价进行调整。

7. 委托人有权根据工程实际情况调整受托人的工作内容，并依据受托人完成的工作内容、数量以及质量来确定本合同的服务费用，但这种调整不得交由其他受托人完成。

## 七、变更

### 1. 变更程序

1.1 变更部分增减的第三方质量检测费用，其计算方法如下：

（1）对于委托人提出的合同范围之外的检测工作，则按送检方确认的实际发生的检测数量×单价进行计算。

（2）对于因施工工法调整而导致检测项目、数量变化的情况，则按调整后的检测项目、与经委托人确认的数量乘以单价进行调整，如因工程实际需要，需加大检测密度或频率，受托人应无条件接受，此项费用不另行计取。

（3）单价的确定原则：如原合同已有类似单价子目的，则执行原合同单价子目；原合同没有类似单价子目而需新增的，则应按国家和广东省、深圳市相关收费标准进行取费，如国家和广东省、深圳市相关收费标准未明确的，则按照市场价标准进行取费，无论以何种收费标准进行取费，都应按照受托人向委托人承诺的下浮率进行相应下浮。

## 八、合同价格与支付

### 1. 合同价格

1.1 本合同暂定价款：¥1,203,583.84元，大写人民币：壹佰贰拾万叁仟伍佰捌拾叁元捌角肆分。本合同的合同价格形式为：清单招标单价下浮 10%。本工程~~的合同暂定价~~（即中标价）为第三方检测费，最终结算以实际工程量和政府部门相关审核机构审定（审核）的结果为准，且不超过中标价。

以上检测费用包括受托人工作人员薪酬、办公费用、交通费用、专家评审会会务费和专家费、利润和税金等相关的所有费用。最终结算价还应按照报价的中标下浮率下浮后计取，具体工作内容以行政主管部门审批或招标人确认为准，若未在清单中列明的检测服务及费用不另行计取，清单中进行的相关检测工作则该内容不支付单项费用，最终以政府部门相关审核机构审定（审核）的结果为准。

1.2 合同价格的结算与支付方式：

检测费分基本检测费（占90%）和绩效检测费（占10%）两部分，绩效检测费根据履约评价结果支付。

基本检测费的支付：自开始检测工作日起，每季度按完成质量合格的检测工程量计价的85%进行支付一次进度款，每次进度款应由受托人提交支付申请，经委托人批准后由区财政集中统一支付。进度款支付至合同签约检测费合同价的85%时暂停支付；待政府部门相关审核机构审定（审核）结算后支付剩余费用；如出现超付情形，受托人应当无条件退还超付费用。

履约绩效酬金的支付：委托人按照《光明区水务事务中心建设工程承包商履约评价实施办法（试行）》的规定完成对受托人履约定期进行评价。自开始检测之日起，委托人每季度对受托人进行履约评价，根据评价结论计算的绩效检测费的85%与基本检测费进度款同期支付。

履约评价结果分优秀、良好、中等、合格、不合格五档，对应的绩效检测费支付比例分别为良好及以上支付100%，中等支付80%、合格支付60%、不合格支付0%。

各阶段完成履约评价后，委托人根据对受托人各阶段履约评价情况支付绩效检测费。

最终结算：本合同检测工作完成，所提交的检测成果资料经委托人验收通过后可进行本合同的结算。经政府部门相关审核机构审核（审定）后，按审核（审定）结算价支付剩余检测费用。

计费方式参考《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》

(2015年)及深圳市工程建设标准《市政维修工程消耗量标准》(SJG 84-2020)、  
工程勘察设计收费标准(2002年修订本)收费标准计算规定计费, 结算工程量  
按实结算, 单价按中标下浮率进行下浮, 最终以政府规定审定程序或委托人委托  
第三方审核机构审定结果为准。且结算价不超过此检测费单项中标价。

结算单价=取费依据单价×(1-中标下浮率), 最终以政府规定审定程序或  
委托人委托第三方审核机构审定结果为准。

1.3 合同单价所包含的费用补充说明: 本合同所有单价包括但不限于: 进场、  
取样、测试、试验、检测、分析、出具检测文件、设备设施场地转移等, 维护、  
培训、安全、服务, 以及委托人进入检测场地所发生的食宿交通费, 管理费、利  
润、规费、税金等与质量检测相关的所有费用。

签约合同价因物价调整的情形: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

2. 所有款项的支付应由受托人提出申请, 并提交符合要求的发票, 经委托人  
批准后办理支付手续。

7、因受托人是联合体, 受托人联合体内部确认收款银行账户信息如下:

开 户 名: 深圳市水务科技发展有限公司

开 户 行: 中国农业银行股份有限公司前海分行

银行账号: 4101 3700 0400 31494

委托人按照本合同约定将合同价款付至上述银行账户后, 即视为已完全履行  
付款义务。受托人联合体内部任何关于款项分配的争议, 均由受托人联合体各方  
自行解决, 委托人不承担任何责任。

受托人在签署本合同时已明确知晓委托人的财政支付制度, 如受托人未能按  
照本合同之约定完成相应的服务的, 或受托人提供的银行账户信息有误的, 或受  
托人提供的合法税务发票或请款资料不符合委托人要求的, 或委托人的财政支付  
审核流程等致使委托人未能按照本合同之约定及时足额向受托人支付合同价款  
的, 不视为委托人违约, 受托人亦不得以此为由要求委托人承担任何责任。

## 九、不可抗力

1. 不可抗力的确认

2. 不可抗力的其他情形: \_\_\_\_\_。

## 十、违约

### 1. 受托人违约的其他情形

1.1 出现下列情况时，受托人应承担相应的违约责任，并承担相应的赔偿及损失：

- (1) 受托人员配备不符合合同要求；
- (2) 检测设备及仪器不符合要求；
- (3) 环境条件不符合检测要求；
- (4) 检测过程中未执行有关检测标准和要求或弄虚作假；
- (5) 检测报告或中间结果报告未及时提交等。

1.2 受托人因违反合同约定或其自身原因造成委托人损失时，受托人应当承担相应的违约责任，给委托人造成损失的，受托人应承担相应的赔偿责任。

1.3 受托人必须保证人员的稳定。投标文件内明确的主要技术人员作为合同文件的重要内容，原则上投标的项目负责人、项目技术负责人及项目组人员不得私自更换，受托人未达到以上要求需承担相应违约责任。

1.4 受托人项目负责人暂时离开本项目的，应事先向委托人书面请假，并委派符合合同约定且具备同等资质的代表代行职责。

1.5 受托人串通承包人弄虚作假，出具虚假报告的，委托人有权终止合同。

1.6 受托人出现转包检测业务、或将自有检测资质的检测业务进行分包的或分包自有检测资质以外的检测业务之前未经委托人书面同意的，委托人有权终止合同。

1.7 受托人行为违反《建设工程质量检测管理办法》等相关法律法规、管理制度规定的，对受托人行为按照前述规定来处理。

1.8 本合同期间内，受托人的违约金总额不超过合同签约价的 50%。

### 2. 委托人违约

委托人违反检测合同约定造成受托人损失时，委托人应当承担相应的违约责任，并根据造成的损失情况向受托人进行赔偿。

## 十一、争议解决

### 1. 调解

凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，由双方协商或提请有关部门调解解决。协商或调解不成的，任何一方均有权向委托人所在地有管辖权的人民

法院提起诉讼。

## 第四章 附件

1. 受托人知悉并同意，委托人可能会对《光明区水务事务中心建设工程承包商履约评价实施办法（试行）》和《光明区水务事务中心建设工程违约处理办法（试行）》进行修订，修订后的履约评价办法和违约处罚办法可以直接适用于本合同，委托人可以依据修订后的履约评价办法和违约处罚办法对受托人的履约情况进行评价和处罚，受托人放弃对此提出异议的权利。

2. 委托人也可视情况需要在其门户网站或相关媒体发布履约评价相关信息。

附件清单

序号	附件名称
1	附件一：第三方质量检测项目一览表
2	附件二：拟投入本项目人员一览表
3	附件三：廉政责任书
4	附件四：保密协议
5	附件五：《光明区水务事务中心建设工程承包商履约评价实施办法（试行）》
6	附件六：《光明区水务事务中心建设工程违约处理办法（试行）》

附件 1：第三方质量检测项目一览表

(一) 专项检测

序号	工程部位	检测对象	检测方法	检测比例	工作量	单位	招标单价(元)
1	振兴路污水系统工程	检查井(地基承载力 100kPa, 孔深暂定为 1.5m)	轻型圆锥动力触探	依据 DBJ/T15-60-2019, 每 20 延米检测 1 点, 单体工程不少于 10 点	198	m	200
2		钢筋混凝土排水管道(地基承载力 90kPa, 孔深暂定为 1.5m)	轻型圆锥动力触探	依据 DBJ/T15-60-2019, 每 20 延米检测 1 点, 单体工程不少于 10 点	45	m	200
3		钢筋混凝土排水管道(最大埋深 7m)	压实度	依据 GB 50202-2018, 每井段检测 1 组, 分层检测	527	点	150
4		钢筋混凝土排水管道(最大埋深 7m)	管道闭水试验	依据 GB 50268-2008, 污水管道必须经管道严密性试验合格后方可投入使用	453	m	15
5	马田路污水系统工程	检查井(地基承载力 100kPa, 孔深暂定为 1.5m)	轻型圆锥动力触探	依据 DBJ/T15-60-2019, 每 20 延米检测 1 点, 单体工程不少于 10 点	54	m	200
6		钢筋混凝土排水管道(地基承载力 90kPa, 孔深暂定为 1.5m)	轻型圆锥动力触探	依据 DBJ/T15-60-2019, 每 20 延米检测 1 点, 单体工程不少于 10 点	27	m	200
7		钢筋混凝土排水管道(最大埋深 5.2m)	压实度	依据 GB 50202-2018, 每井段检测 1 组, 分层检测	93	点	150

8	金安路污水系统工程	钢筋混凝土排水管道(最大埋深 5.2m)	管道闭水试验	依据 GB 50268-2008, 污水管道必须经管道严密性试验合格后方可投入使用	45	m	15
9		检查井(地基承载力 100kPa, 孔深暂定为 1.5m)	轻型圆锥动力触探	依据 DBJ/T15-60-2019, 每 20 延米检测 1 点, 单体工程不少于 10 点	81	m	200
10		钢筋混凝土排水管道(地基承载力 90kPa, 孔深暂定为 1.5m)	轻型圆锥动力触探	依据 DBJ/T15-60-2019, 每 20 延米检测 1 点, 单体工程不少于 10 点	27	m	200
11		钢筋混凝土排水(最大埋深 6.4m)	压实度	依据 GB 50202-2018, 每井段检测 1 组, 分层检测	420	点	150
12		钢筋混凝土排水管道(最大埋深 6.4m)	管道闭水试验	依据 GB 50268-2008, 污水管道必须经管道严密性试验合格后方可投入使用	348	m	15
13	将石路雨水系统工程	检查井(地基承载力 100kPa, 孔深暂定为 1.5m)	轻型圆锥动力触探	依据 DBJ/T15-60-2019, 每 20 延米检测 1 点, 单体工程不少于 10 点	36	m	200
14		钢筋混凝土排水管道(地基承载力 90kPa, 孔深暂定为 1.5m)	轻型圆锥动力触探	依据 DBJ/T15-60-2019, 每 20 延米检测 1 点, 单体工程不少于 10 点	15	m	200
15		钢筋混凝土排水管道(最大埋深 3.5m)	压实度	依据 GB 50202-2018, 每井段检测 1 组, 分层检测	60	点	150
16	周家大道雨水工艺系统	检查井(地基承载力 100kPa, 孔深暂定为 1.5m)	轻型圆锥动力触探	依据 DBJ/T15-60-2019, 每 20 延米检测 1 点, 单体工程不少于 10 点	360	m	200
17		钢筋混凝土排水管道(地基承载力 90kPa, 孔深暂定为 1.5m)	轻型圆锥动力触探	依据 DBJ/T15-60-2019, 每 20 延米检测 1 点, 单体工程不少于 10 点	60	m	200

18		钢筋混凝土管 (最大埋深 3.5m)	压实度	依据 GB 50202-2018, 每井段检测 1 组, 分层检测	1053	点	150	
19	给排水顶管井	基坑支护双排旋喷桩 (D500#350)	钻芯法	依据设计要求, 检测数量为总桩数的 0.5%, 且不少于 3 根	717	m	280	
20			注水试验		144	段次	409	
21		工作井回填 (井深约 9m)	压实度	依据 GB 50141-2008, 分层检测	1500	点	150	
							小计:	730654.08
<b>对比平行合计 (元):</b>							<b>730654.08</b>	

(二) 原材料检测

序号	项目名称		取样频次	工作量	单位	招标单价 (元)
1	混凝土配合比	配合比验证	不同厂家、不同原材料组成、不同强度和耐久性等级、不同配比均需进行验证。	6	组	3000.00
2	混凝土、砂浆	混凝土抗压	用于混凝土结构工程的混凝土试件: (1) 每拌制 100 盘且不超过 100m <sup>3</sup> 的同配合比的混凝土, 取样不得少于一次。(2) 每工作班拌制不足 100 盘时, 取样不得少于一次。(3) 连续浇筑超过 1000m <sup>3</sup> 时, 每 200m <sup>3</sup> 取样不得少于一次。	600	组	60.00
		混凝土抗折	每 100m <sup>3</sup> 的同配比的混凝土, 取样 1 次, 不足 100m <sup>3</sup> 的按一次计。	20	组	300.00
		透水系数	同一工程部位、同一抗渗等级每 500m <sup>3</sup> 置留一	20	组	500.00

			组试件。			
		混凝土抗渗 (S6)	同一工程部位、同一抗渗等级每 500m <sup>3</sup> 置留一组试件。	80	组	500.00
		砂浆抗压	每一工作班次或每拌制 50m <sup>3</sup> 砂浆取样一组, 每组试验应取自同一次拌制的砂浆拌合物。	50	组	50.00
3	混凝土配合比用砂	颗粒级配 (细度模数)	按同产地同规格分批验收; 用大型工具 (如火车、货船、汽车) 运输的, 以 400m <sup>3</sup> 或 600t 为一批验收, 不足上述数量者按一批验收计。	3	组	200.00
		表观密度		3	组	100.00
		堆积密度		3	组	100.00
		含泥量		3	组	150.00
		泥块含量		3	组	150.00
		空隙率		3	组	100.00
4	混凝土配合比用水泥	标准稠度用水量	同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场水泥, 袋装不超过 200t 为一批, 散装不足 500t 为一批, 每一批抽样不少于一次。	3	组	100.00
		凝结时间		3	组	100.00
		安定性		3	组	150.00
		强度		3	组	400.00
		细度 (比表面积)		3	组	200.00
		胶砂流动度		3	组	200.00

5	混凝土配合比用粉煤灰	细度	相同厂家、相同等级、相同种类、同一批号且连续供应的粉煤灰不超过200t为一批,粉煤灰质量按干灰(含水量小于1%)的质量计算,每批至少抽样一次。	3	组	150.00
		烧失量		3	组	300.00
		含水量		3	组	150.00
		需水量比		3	组	200.00
		安定性		3	组	100.00
		活性指数		3	组	800.00
6	混凝土配合比用外加剂	氯离子含量	同生产厂家、同批号、同品种、同出厂日期且连续进场的外加剂,掺量大于1%(含1%)同品种的外加剂每一批号为100t,掺量小于1%的外加剂每一批号为50t,不足100t或50t的也应按一个批量计,同一批号的产品必须混合均匀。	3	组	300.00
		含固量		3	组	200.00
		密度		3	组	100.00
		pH值		3	组	100.00
		硫酸钠含量		3	组	300.00
		总碱量		3	组	300.00
7	混凝土配合比用碎石	颗粒级配	按同产地同规格分批验收;用大型工具(如火车、货船、汽车)运输的,以400m <sup>3</sup> 或600t为一批验收,不足上述数量者按一批验收计。	1	组	200.00
		表观密度		1	组	100.00
		含泥量		1	组	150.00

64

		泥块含量		1	组	150.00
		堆积密度		1	组	100.00
		压碎指标		1	组	300.00
		针片状颗粒含量		1	组	200.00
8	光圆钢筋	重量偏差	钢筋原材以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋每60t为一批,不足次数也按一批计算,取样一组。	2	组	50.00
		弯曲、断后伸长率、抗拉强度		2	组	150.00
9	带肋钢筋	拉伸性能	钢筋原材以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋每60t为一批,不足次数也按一批计算,取样一组。	10	组	150.00
		重量偏差		10	组	50.00
		最大力下总伸长率		10	组	50.00
		反向弯曲性能		10	组	80.00
		强屈比/超屈比		10	组	50.00
10	土工格栅	拉伸强度	同一牌号原料、同一配方、同一规格为一批,每批不超过500卷。	4	组	400
		断裂伸长率		4	组	300
11	回填料	最大干密度、最佳含水量	不同回填材料需进行送检最少一次,材料有变化时需重新送检。	5	项	800.00
12	回填砂	颗粒级配	同一品种、同一规格为一批。	1	组	200.00

65

		相对密度		1	组	100.00	73.00	73
13	砖	抗压强度	透水路面砖按同一批原材料、同一生产工艺生产、同标记的1000m <sup>2</sup> 透水块材为一批,不足1000m <sup>2</sup> 者亦按一批计。混凝土实心砖按同一种原材料、同一生产工艺生产、相同质量等级的10万块为一批,不足10万块亦按一批计。	3	组	300.00		
		抗折强度		3	组	300.00		
14	路缘石	抗压强度	同一类别、同一型号、同一强度等级,每20000件为一批;不足20000件,也按一批计。	5	组	300.00		
		抗折强度		5	组	200.00		
15	PE管	外观、颜色	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材为一批,每批数量不超过200t,生产期10天尚不足200t,则按10天产量为一批。	1	组	50.00		
		尺寸(外径、壁厚)		1	组	100.00		
		断裂伸长率		1	组	400.00		
		纵向回缩率		1	组	200.00		
		静液压强度(100h)		1	组	1000.00		
		氧化诱导时间		1	组	250.00		
16	电缆	标志	变形缝止水带(B类)与施工缝止水带(S类)以同标记、连续生产的5000m为一批(不足5000m按一批计)。沉管接头止水带(J类)每100m制品为一批。	5	组	50		
		颜色标志的耐擦性检查		5	组	50		
		不延燃试验(垂直燃烧)		5	组	100		

17	电缆保护管	尺寸	按一次进货的同一厂家、同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材为一批, D≤57mm, 400根; 57mm<D≤219.1mm, 200根; D>219.1mm, 100根。	9	组	100		
		抗拉强度、断后伸长率		9	组	500		
		加工费		9	组	150		
18	钢筋混凝土管	外观质量	管材由同一厂家、相同原料、相同生产工艺生产的同一规格、同一接头形式、同一外压荷载级别的管子为一批。	10	组	500		
		外压荷载		10	组	2000		
19	球墨铸铁井盖	承载能力	同一级别、同一种类、同一原料在相似条件下生产的井盖500套为一批。	3	组	900.00		
20	球墨铸铁管	抗拉强度、断后伸长率	同一公称直径、接口形式、厚度等级、尺寸长度、退火制度的球铁管200根为一批。	1	组	500.00		
		加工费		1	组	200.00		
21	PVC排水管	外观、颜色	PVC管检测频率按一次进货的同一厂家、原料、配方、工艺、规格的管材为一批,当dn≤75mm时,每批数量不超过80000m,当75mm<dn≤160mm时,每批数量不超过50000m,当160mm<dn≤315mm时,每批数量不超过30000m,如果生产7天仍不足规定数量,以7天产量为一批。	1	组	50.00		
		尺寸(外径、壁厚)		1	组	100.00		
		拉伸屈服强度		1	组	400.00		
		维卡软化温度		1	组	250.00		
		纵向回缩率		1	组	200.00		
		冲击性能		1	组	300.00		
22	土工格栅	拉伸强度	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	1	组	400.00		

		标准伸长率	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	1	组	400.00	
23	管道橡胶圈	d300	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	1	组	300.00	
		d400	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	1	组	300.00	
		d500	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	1	组	300.00	
		d600	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	1	组	300.00	
		d800	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	1	组	300.00	
		d1000	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	1	组	300.00	
		d1200	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	1	组	300.00	
		d1350	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	1	组	300.00	
		d1500	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	1	组	300.00	
		d1800	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	1	组	300.00	
		d2200	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	1	组	300.00	
对比平行合计(元):						小计:	138408
						138408	

68

(三) 竣工测量检测

序号	类别	单位	工作量	困难类别	招标综合单价(元)	下
1	二级导线点	点	30	I	763.81	
2	1:500地形测量	幅	36	I	3544.96	
3	排水管线探查	km	8.5	I	6769.76	
4	排水管线测量	km	8.5	I	5296.51	
5	管线纵断面测量	km	8.5	I	2695.51	
小计						201485.83

(四) 内窥检测

序号	类别	单位	工作量	困难类别	招标综合单价(元)	下
2.1	CCTV检测管线内窥 (管径>600)	km	7.8		21660	
2.2	CCTV检测管线内窥 (管径≤600)	km	0.7		18990	
小计						133035.93

69

## 附件 2：拟投入本项目人员一览表

拟投入本项目人员一览表

序号	姓名	学历	职称或学术称号证明	在本项目拟任的职务
1	李亚	本科	岩土工程工程师	项目负责人
2	陈锦涛	本科	建筑结构高级工程师	检测技术负责人
3	刘毅	硕士	土木工程工程师	地基基础工程检测工程师
4	皮海康	硕士	水利水电岩土工程工程师	地基基础工程检测工程师
5	利坚	硕士	水利水电岩土工程工程师	地基基础工程检测工程师
6	张立全	本科	建筑工程检测高级工程师	管道检测工程师
7	杨康	本科	水工施工高级工程师	管道检测工程师
8	何文鹏	本科	水利水电工程测量工程师	量测专业检测工程师
9	黄容	硕士	地理信息系统工程师	量测专业检测工程师
10	路海宁	本科	水利水电施工与管理工程师	质量安全负责人
11	何霞	本科	建筑工程检测高级工程师	检测员
12	王超	本科	建筑材料工程师	检测员
13	黄辉钢	大专	建筑材料工程师	检测员
14	陈就坤	本科	水利技术管理工程师	检测员
15	伍叙颖	本科	建筑工程检测工程师	检测员
16	刘锡浩	本科	水利水电岩土工程助理工程师	检测员
17	赖嘉伟	大专	/	检测员

(注：此表可以直接从投标文件中获取)

## 四、拟派项目团队能力

(一) 拟投入项目管理班子人员配备一览表

序号	姓名	在本项目中拟任的岗位	技术职称			注册证书				联系方式	身份证号码
			级别	证号	专业	证书类别	级别	证号	专业		
1.	李亚	项目负责人	中级	2103003060503	岩土工程	注册土木工程师、注册结构工程师、广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	、一级、/	AY224401963、S244411246、3031867	岩土、结构	0755-28012270	412829199102193612
2.	刘毅	技术负责人	中级	1903053004041	土木工程	广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	/	3019378	/	0755-28012270	430921199002027410
3.	路海宁	质量安全负责人	高级	2023B162321	水利工程	注册安全工程师、广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	/	130926198410150051、3008889	建筑施工安全、/	0755-28012270	130926198410150051
4.	冉树升	检测工程师	高级	1903001019885	水利水电施工与管理	水利工程质量检测员资格证书、广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	/	JCY2009440401、3011938	/	0755-28012270	511203197907163610
5.	何霞	检测工程师	高级	2503001252330	建筑工程检测	水利工程质量检测员资格证书、广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会	/	JCY2010440004、3012318	/	0755-28012270	130625198504172822

序号	姓名	在本项目中拟任的岗位	技术职称			注册证书				联系方式	身份证号码
			级别	证号	专业	证书类别	级别	证号	专业		
						检测鉴定培训合格证					
6.	陈锦涛	检测工程师	高级	2203001069053	建筑结构	注册结构工程师、广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	一级、/	S20212102004、3032639	结构	0755-28012270	445281198601091238
7.	黎伟林	检测工程师	中级	2003003040502	水利水电施工与管理	水利工程质量检测员资格证书	/	JCY2013440037	/	0755-28012270	440402198304089175
8.	罗文彪	检测工程师	中级	工2017385	水利电力	广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	/	3032725	/	0755-28012270	440301198101217817
9.	陈隆祥	检测工程师	中级	2103003063640	水利技术管理	住房和城乡建设领域专业技术管理人员职业培训合格证书	/	210204000000041、210204000000057	/	0755-28012270	350823198908231410
10.	宋曙辉	检测工程师	中级	B08223010100005861	建筑工程	广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	/	3012341	/	0755-28012270	430521198905094271
11.	陈就坤	检测工程师	中级	2403003181607	水利技术管理	广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	/	3021752	/	0755-28012270	440306199410073518
12.	伍叙颖	检测工程师	中级	2401003141722	建筑工程检测	广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	/	3022075	/	0755-28012270	441283199507253601
13.	邹志浩	检测工程师	中级	粤中职证字第18030030115	水利水电岩土工程	水利工程质量检测员资格证书、广东省建设工程质量	/	JCY2009440293、3025144	/	0755-28012270	44068219830610401X

序号	姓名	在本项目中拟任的岗位	技术职称			注册证书				联系方式	身份证号码
			级别	证号	专业	证书类别	级别	证号	专业		
				75号		安全检测和鉴定协会 检测鉴定培训合格证					
14.	利坚	检测工程师	中级	22030030757 19	水利水电岩土工程	广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会 检测鉴定培训合格证	/	3029292	/	0755-280122 70	360428199310252213
15.	林磊	检测工程师	高级	21030010615 06	道路与桥梁	广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会 检测鉴定培训合格证	/	3022648	/	15112309332	36232419860826001X
16.	叶琳芳	检测工程师	高级	19010010284 88	建筑工程检测	广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会 检测鉴定培训合格证	/	3013219	/	13538210817	440304198404102629
17.	熊永康	检测工程师	中级	24030032234 14	建筑材料	广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会 检测鉴定培训合格证	/	3030556	/	15527389445	429006199309052198
18.	廖典将	检测工程师	中级	B0820308010 0005063	市政公用工程	广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会 检测鉴定培训合格证	/	3025532	/	15773220086	43112719920520673X
19.	冯唐煌	检测工程师	中级	24030031901 11	建筑管理	广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会 检测鉴定培训合格证	/	3019087	/	18779876828	360428199111142716
20.	陈亮	检测工程师	中级	24030031909 22	建筑管理	广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会 检测鉴定培训合格证	/	3020957	/	13560123459	320621199012094914
21.	杨明	检测工程师	中级	B0822301010 0004646	建筑工程	广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会 检测鉴定培训合格证	/	3024835	/	18569545280	43052119950715099X
22.	吴建忠	检测员	初级	19170060066	土木工程	广东省建设工程质量	/	3019826	/	17603007219	440902199402160854

序号	姓名	在本项目中拟任的岗位	技术职称			注册证书				联系方式	身份证号码
			级别	证号	专业	证书类别	级别	证号	专业		
				88	程	安全检测和鉴定协会 检测鉴定培训合格证					
23.	申吉	检测员	初级	20011460016 44	路桥	广东省建设工程质量 安全检测和鉴定协会 检测鉴定培训合格证	/	3021128	/	15185808906	522223199401110017
24.	李宁	检测员	初级	22030060798 06	道路与 桥梁	广东省建设工程质量 安全检测和鉴定协会 检测鉴定培训合格证	/	3028623	/	15990986205	370481199306248135
25.	李文奇	检测员	中级	25030032522 85	建筑工 程	广东省建设工程质量 安全检测和鉴定协会 检测鉴定培训合格证	/	3027402	/	0755-280122 70	362524199801146011
26.	雍兴	检测员	中级	22030030751 99	水利水 电岩土 工程	广东省建设工程质量 安全检测和鉴定协会 检测鉴定培训合格证	/	3027183	/	0755-280122 70	61052119920223247X
27.	张虎承	检测员	中级	24030031904 74	建筑管 理	广东省建设工程质量 安全检测和鉴定协会 检测鉴定培训合格证	/	3023491	/	0755-280122 70	420982199404087257
28.	杨作	检测员	中级	P0002021303 121	岩土工 程	广东省建设工程质量 安全检测和鉴定协会 检测鉴定培训合格证	/	3023434	/	0755-280122 70	429006199111011091
29.	周夏娟	检测员	中级	黔中 201766046	道路与 桥梁	住房和城乡建设领域 专业技术人员职业 培训合格证书	/	2201160000 000367	/	0755-280122 70	513029199005035103
30.	颜鑫才	检测员	中级	B0822308010 0002439	市政公 用工程	广东省建设工程质量 安全检测和鉴定协会 检测鉴定培训合格证	/	3025624	/	0755-280122 70	430581199604153531
31.	余龙林	检测员	中级	C0002021300	建筑施	住房和城乡建设领域	/	2201160000	/	0755-280122	422301198109235874

序号	姓名	在本项目中拟任的岗位	技术职称			注册证书				联系方式	身份证号码
			级别	证号	专业	证书类别	级别	证号	专业		
				874	工	专业技术管理人员职业培训合格证书		000366		70	
32.	李锦鹏	检测员	初级	2303006114119	水利工程给排水	广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	/	3032683	/	0755-28012270	44092119961013297X
33.	张应龙	检测员	初级	2303006114073	水利水电岩土工程	广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	/	3025899	/	0755-28012270	441424197704105116
34.	刘锡浩	检测员	初级	2203006075412	水利水电岩土工程	住房和城乡建设领域专业技术管理人员职业培训合格证书	/	250116000000105	/	0755-28012270	441223199608165030
35.	李文恒	检测员	初级	2503006262143	水利技术管理	广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	/	3032687	/	0755-28012270	441223199908233517
36.	毛虎	检测员	初级	2503006262391	水利水电岩土工程	广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	/	3030208	/	0755-28012270	430921199903154812
37.	梁嘉新	专职安全员	/	/	/	注册安全工程师、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	/	201911046440001188、粤建安C3(2023)0008002	其他安全	0755-28012270	441481199607284155

注：按《资信标要求一览表》要求提供相关资料。

## 1. 李亚

### (1) 职称证书

# 广东省职称证书

姓名：李亚

身份证号：412829199102193612



职称名称：工程师

专业：岩土工程

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2021年04月11日

评审组织：深圳市勘察设计专业高级职称评审委员会

证书编号：2103003060503

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) 上岗证

使用有效期: 2026年01月05日  
- 2026年07月04日

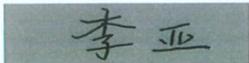


## 中华人民共和国注册土木工程师(岩土) 注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册土木工程师(岩土)的执业凭证, 准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名: 李亚  
性别: 男  
出生日期: 1991年02月19日  
注册编号: AY20224401963  
聘用单位: 深圳市水务工程检测有限公司  
注册有效期: 2025年06月24日-2028年06月23日



个人签名:  李亚

签名日期: 2026.1.6

中华人民共和国  
住房和城乡建设部  
行政审批专用章  
(3)  
11010810900463

发证日期: 2025年06月24日



# 注册土木工程师

(岩土)

Registered Engineer of Civil Engineering  
(Geotechnical)



本证书由中华人民共和国人力资源  
和社会保障部、住房和城乡建设部批准  
颁发，表明持证人通过国家统一组织的考  
试，取得注册土木工程师（岩土）职业  
资格。

姓 名：李亚

证件号码：412829199102193612

性 别：男

出生年月：1991年02月

批准日期：2021年10月24日

管 理 号：20211000844000000581



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
住房和城乡建设部



## 中华人民共和国注册土木工程师（岩土）



本证书是中华人民共和国注册土木工程师（岩土）的执业凭证，准予持证人在执业  
范围和注册有效期内执业。

姓 名 李 亚

证书编号 AY224401963



中华人民共和国住房和城乡建设部

NO. AY0031991

发证日期 2022年06月16日

使用有效期: 2026年01月05日  
- 2026年07月04日



## 中华人民共和国一级注册结构工程师 注册执业证书

本证书是中华人民共和国一级注册结构工程师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名: 李亚

性别: 男

出生日期: 1991年02月19日

注册编号: S20244411246

聘用单位: 深圳市水务工程检测有限公司

注册有效期: 2024年05月10日-2027年06月30日



李亚

个人签名:

李亚

签名日期:

2026.1.6

中华人民共和国  
住房和城乡建设部



发证日期: 2024年05月10日

中华人民共和国一级注册结构工程师

注册执业证书

本证书是中华人民共和国一级注册结构工程师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名 李亚

证书编号 S244411246

中华人民共和国住房和城乡建设部



NO. S0060599

发证日期 2024年05月10日

一级注册结构工程师

Class 1 Registered Structural Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过全国统一组织的考试，取得一级注册结构工程师职业资格。



姓名: 李亚

证件号码: 412829199102193612

性别: 男

出生年月: 1991年02月

批准日期: 2023年11月05日

管理号: 20231100349000000085



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
住房和城乡建设部



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): 李亚 身份证 (ID): 412829199102193612

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No.): 3031867

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)	2022-09-08	无记录



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

证书持有者防操作应由雇主授权。

验证网址: <http://jcjd.gdjsjcdxh.com>



(3) 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 李亚 社保电脑号: 802726196 身份证号码: 412829199102193612 页码: 1  
参保单位名称: 深圳市水务工程检测有限公司 单位编号: 161532 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	9000.0	1440.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	01	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	02	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	03	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	04	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	05	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	06	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	07	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	08	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	09	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	10	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	11	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	12	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
合计			19800.0	9360.0	4680.0		5850.0	2340.0			585.0		468.0	936.0		234.0	



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 ( 3391f438ad0d6caw ) 核查, 验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称:  
单位编号: 161532  
单位名称: 深圳市水务工程检测有限公司



## 2. 刘毅

### (1) 职称证书

# 广东省职称证书

姓名：刘毅

身份证号：430921199002027410



职称名称：工程师

专业：土木工程

级别：中级

取得方式：考核认定

通过时间：2019年12月09日

评审组织：深圳市南山区人力资源局

证书编号：1903053004041

发证单位：深圳市南山区人力资源局

发证时间：2019年12月12日



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

(2) 上岗证

**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): 刘锐      身份证 (ID): 430921199002027410  
单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司  
证书编号 (Certificate No.): 3019378

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)	2016-07-15	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)	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 (桩孔取芯(填射))	2017-09-15	无记录
主体结构	岩土工程原位测试	2017-04-12	无记录
	混凝土构件结构性能	2023-06-28	无记录
市政工程	道路工程	2023-05-26	无记录
其他类别	房屋安全检测鉴定	2023-03-27	无记录



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



(3) 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 刘毅 社保电脑号: 644544315 身份证号码: 430921199002027410 页码: 1  
参保单位名称: 深圳市水务工程检测有限公司 单位编号: 161532 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	5300.0	795.0	424.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	01	161532	5300.0	848.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	02	161532	5300.0	848.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	03	161532	5300.0	848.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	04	161532	5300.0	848.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	05	161532	5300.0	848.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	06	161532	5300.0	848.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	07	161532	5300.0	848.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	08	161532	5300.0	848.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	09	161532	5300.0	848.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	10	161532	5300.0	848.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	11	161532	5300.0	848.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	12	161532	5300.0	848.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
合计			10971.0	5512.0			4363.55	1745.42			436.42						137.8



备注:

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391f438ad0d44cz ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



### 3. 路海宁

#### (1) 职称证书

河北省专业技术职务任职资格证书	
姓名 Name	名: 路海宁
性别 Gender	别: 男性
证件类型 Certification Type	型: 居民身份证(户口簿)
证件号码 Certification No.	码: 130926198410150051
系 Category	列: 工程-水利水电工程
专 Specialism	业: 水利工程
资格名称 Title of Qualification	称: 高级工程师
批文号 Approval No.	号: 冀职改办字(2023)218号
授予时间 Date of Conferment	间: 2023年11月18日
工作单位 Place of Work	位: 河北平储水利工程有限公司
管理号 File No.	号: 2023B162321

颁证机关:

证书可通过“河北省专业技术职称申报评审信息系统”  
(二维码核验) 网址: <http://111.63.208.196:8080> 查询核验

(2) 上岗证

**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): 路海宁      身份证 (ID): 130926198410150051

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No): 3008889

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)	2016-07-15	无记录
	地基承载力与完整性检测 (高应变)	2010-04-30	无记录
	桩身完整性检测 (低应变)	2021-11-18	无记录
	桩身完整性检测 (声波透射)	2018-05-18	无记录
主体结构	桩身完整性检测 (桩孔取芯/机长)	2010-04-22	无记录
	岩土工程原位测试	2015-05-21	无记录
	混凝土结构实体检测 (回弹法)	2018-12-14	无记录
见证取样	常用金属材料检测	2018-11-09	无记录
	集料金属材料检测	2018-11-09	无记录
监测与测量	建筑变形测量	2009-04-03	无记录
	房屋安全检测鉴定	2021-10-09	无记录



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





## 中级注册安全工程师

Intermediate Certified Safety Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、应急管理部批准颁发, 表明持证人通过国家统一组织的考试, 取得中级注册安全工程师职业资格。



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
应急管理部

姓 名: 路海宁

证件号码: 130926198410150051

性 别: 男

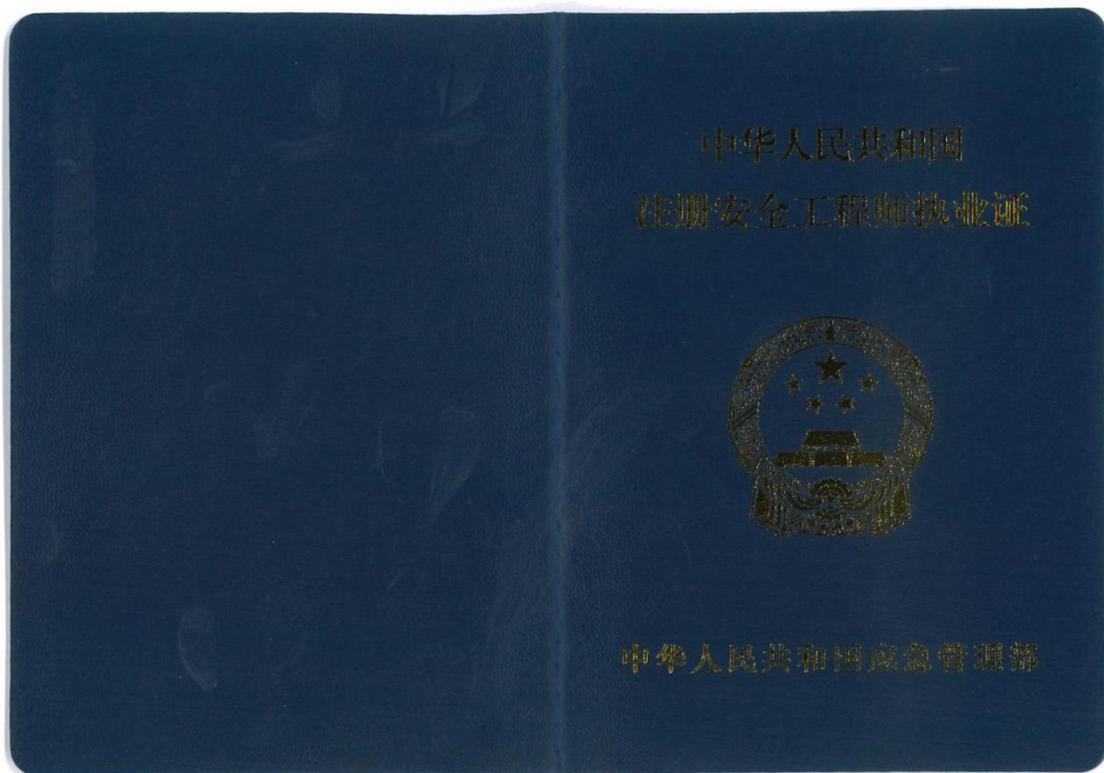
出生年月: 1984年10月

专 业: 建筑施工安全

批准日期: 2022年10月30日

管 理 号: 20221004635000000304





190-0057



路海宁 130926198410150051

本人签名 \_\_\_\_\_

职业资格  
证书管理号 20221004635000000304



姓 名 路海宁

性 别 男

证件号码 130926198410150051

级 别 中管级

执业证号 1923000908

发证日期



190-0057

### 注册记录

路海宁 130926198410150051

注册类别: 建筑施工安全

聘用单位: 深圳市水务工程检测有限公司

有效期至: 2028年12月15日



### 注册记录

(3) 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：路海宁 社保电脑号：618589770 身份证号码：130926198410150051 页码：1  
参保单位名称：深圳市水务工程检测有限公司 单位编号：161532 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	6390.0	1022.4	511.2	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	01	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	02	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	03	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	04	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	05	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	06	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	07	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	08	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	09	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	10	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	11	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	12	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
合计			14058.0	6645.6			4363.55	1745.42			436.42		332.28	664.56		664.56	166.14



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 3391f438ad0d9432 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号  
161532

单位名称  
深圳市水务工程检测有限公司



深圳市社会保险基金管理局  
打印日期：2025年12月30日

#### 4. 冉树升

##### (1) 职称证书

# 广东省职称证书

姓 名：冉树升

身份证号：511203197907163610



职称名称：高级工程师

专 业：水利水电施工与管理

级 别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2018年12月21日

评审组织：深圳市水利水电专业高级专业技术资格评审委员会

证书编号：1903001019885

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) 上岗证



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): 冉树升 身份证 (ID): 511203197907163610

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No.): 3011938

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)	2011-05-27	无记录
	桩身完整性检测 (声波透射)	2018-05-18	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



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

证书持有者防操作应由雇主授权。

验证网址: <http://jcjd.gdjsjcdxh.com>



### (3) 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：冉树升 社保电脑号：600972140 身份证号码：511203197907163610 页码：1  
参保单位名称：深圳市水务工程检测有限公司 单位编号：161532 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	10000.0	1600.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	01	161532	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	02	161532	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	03	161532	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	04	161532	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	05	161532	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	06	161532	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	07	161532	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	08	161532	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	09	161532	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	10	161532	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	11	161532	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
2025	12	161532	10000.0	1700.0	800.0	1	10000	500.0	200.0	1	10000	50.0	10000	40.0	10000	80.0	20.0
合计			22000.0	10400.0			6500.0	2600.0			650.0						

#### 备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391f438ad0b2f44 ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



## 5. 何霞

### (1) 职称证书

# 广东省职称证书

姓名：何霞

身份证号：130625198504172822



职称名称：高级工程师

专业：建筑工程检测

级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2025年6月28日

评审组织：深圳市建筑工程检测专业高级职称评审委员会

证书编号：2503001252330

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年9月5日



(2) 上岗证

**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): 何燕      身份证 (ID): 130625198504172822

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No): 3012318

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)	2018-07-27	无记录
	基础承载力与完整性检测 (高应变)	2023-09-18	无记录
	桩身完整性检测 (低应变)	2011-09-30	无记录
	桩身完整性检测 (声波透射)	2018-05-18	无记录
	桩身完整性检测 (钻芯取芯(填塞))	2017-09-15	无记录
	岩土工程原位测试	2018-01-26	无记录
见证取样	常用非金属材料检测	2013-08-08	无记录
	常用金属材料检测	2016-03-11	无记录
市政工程	其他类别	2016-03-11	无记录
	道路工程	2023-05-15	无记录
其他类别	房屋安全检测鉴定	2021-10-09	无记录



2021-10-26

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



(3) 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：何霞 社保电脑号：621710396 身份证号码：130625198504172822 页码：1  
参保单位名称：深圳市水务工程检测有限公司 单位编号：161532 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	5300.0	848.0	424.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	01	161532	5300.0	901.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	02	161532	5300.0	901.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	03	161532	5300.0	901.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	04	161532	5300.0	901.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	05	161532	5300.0	901.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	06	161532	5300.0	901.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	07	161532	5300.0	901.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	08	161532	5300.0	901.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	09	161532	5300.0	901.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	10	161532	5300.0	901.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	11	161532	5300.0	901.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
2025	12	161532	5300.0	901.0	424.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5300	21.2	5300	42.4	10.6
合计				11660.0	5512.0			4363.55	1745.42			436.42			275.6	551.2	137.8



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 3391f438ad0d9d67 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



## 6. 陈锦涛

### (1) 职称证书

<h1>广东省职称证书</h1>	
姓名：陈锦涛	
身份证号：445281198601091238	
职称名称：高级工程师	
专业：建筑结构	
级别：副高	
取得方式：职称评审	
通过时间：2022年05月21日	
评审组织：深圳市建筑结构专业高级职称评审委员会	
证书编号：2203001069053	
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局	
发证时间：2022年06月28日	
查询网址： <a href="http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc">http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc</a>	

(2) 上岗证

 **一级注册结构工程师**  
Class 1 Registered Structural Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级注册结构工程师的执业资格。



姓名：陈锦涛  
证件号码：445281198601091238  
性别：男  
出生年月：1986年01月  
批准日期：2020年10月18日  
管理号：20201000349000000231

中华人民共和国人力资源和社会保障部  
中华人民共和国住房和城乡建设部



**中华人民共和国一级注册结构工程师**

**注册执业证书**

本证书是中华人民共和国一级注册结构工程师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名 陈锦涛  
证书编号 S212102004

 中华人民共和国住房和城乡建设部

---

NO. S0051475 发证日期 2021年05月14日

使用有效期: 2026年01月09日  
- 2026年07月08日



## 中华人民共和国一级注册结构工程师 注册执业证书

本证书是中华人民共和国一级注册结构工程师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名: 陈锦涛

性别: 男

出生日期: 1986年01月09日

注册编号: S20212102004

聘用单位: 深圳市水务工程检测有限公司

注册有效期: 2024年04月15日-2027年06月30日



陈锦涛

个人签名: 陈锦涛

签名日期: 2026.1.9



发证日期: 2024年04月15日

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

# 检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 陈锦涛 身份证 (ID): 445281198601091238

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No): 3032639

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	2023-07-20	无记录
	混凝土结构实体检测	2024-01-03	无记录
市政工程	混凝土构件结构性能	2023-06-28	无记录
	桥梁与隧道	2024-01-03	无记录
	房屋安全检测鉴定	2023-03-27	无记录



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

证书若有异常操作应由雇主授权。

验证网址: <http://jcd.gdjsjcdxh.com>



(3) 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 陈锦涛 社保电脑号: 625072454 身份证号码: 445281198601091238 页码: 1  
参保单位名称: 深圳市水务工程检测有限公司 单位编号: 161532 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		
2024	12	161532	9000.0	1440.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	01	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	02	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	03	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	04	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	05	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	06	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	07	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	08	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	09	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	10	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	11	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	12	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
合计			19800.0	9360.0	4680.0		5850.0	2340.0			585.0		468.0	936.0		234.0	

备注:

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验真码( 3391f438ad0b324h ) 核查, 验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称:  
单位编号: 161532  
单位名称: 深圳市水务工程检测有限公司



## 7. 黎伟林

### (1) 职称证书

# 广东省职称证书

姓名：黎伟林

身份证号：440402198304089175



职称名称：工程师

专业：水利水电施工与管理

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2020年06月24日

评审组织：深圳市水利水电专业中级专业技术资格评审委员会

证书编号：2003003040502

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年10月15日



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

(2) 上岗证



水利工程质量检测员资格证书

姓名：黎伟林

身份证号：440402198304089175

证书编号：JCY2013440037

登记编号：水A000020140030074

专业：岩土工程

当前状态：资格正常 已登记

登记单位：深圳市水务工程检测有限公司

有效期至：2028年1月1日

本证书由中国水利工程协会批准颁发，表明持证人具备水利质量检测员资格。  
此证书信息来自数据库，数据信息可能发生变更，证书须通过网络验证后方为有效。  
网络验证的唯一合法网站为：中国水利工程协会网（[WWW.CWEUN.ORG](http://WWW.CWEUN.ORG)）。

签发单位：

更新日期：2025年1月6日

首次登记日期：2014年3月25日

证书打印日期：2025年1月6日



(3) 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黎伟林 社保电脑号：632303102 身份证号码：440402198304089175 页码：1  
参保单位名称：深圳市水务工程检测有限公司 单位编号：161532 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	6390.0	1022.4	511.2	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	01	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	02	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	03	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	04	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	05	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	06	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	07	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	08	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	09	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	10	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	11	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
2025	12	161532	6390.0	1086.3	511.2	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6390	25.56	6390	51.12	12.78
合计			14058.0	6645.6			4363.55	1745.42			436.42		332.28	664.56		664.56	166.14



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 3391f43c68d2f2ck ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号  
161532

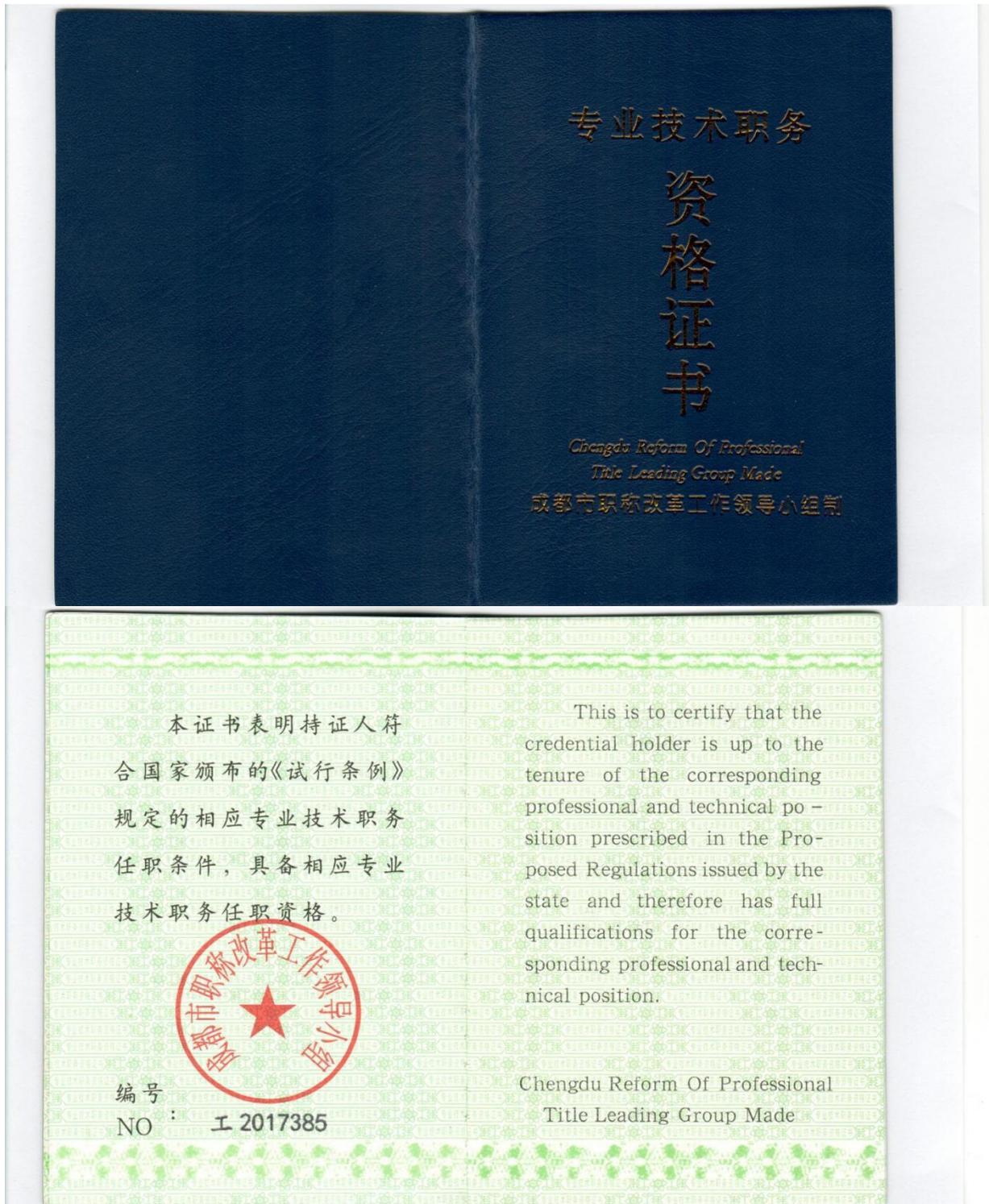
单位名称  
深圳市水务工程检测有限公司



深圳市社会保险基金管理局  
打印日期：2025年12月31日

## 8. 罗文彪

### (1) 职称证书



姓名	罗文彪	
性别	男	
出生年月	1981年1月	成都市新津县职称改革 审批机关领导小组办公室
专业名称	水利水电	任职资格时间 2017年5月30日
资格名称	工程师	批准时间 2017年6月01日
		发证时间 2017年6月28日

(2) 上岗证

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

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

	姓名 (Full name): 罗文彪	身份证 (ID): 440301198101217817
	单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司	
	证书编号 (Certificate No): 3032725	
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
主体结构	混凝土结构实体检测	2023-03-27
		新政策新标准学习情况
		无记录



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



### (3) 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 罗文彪 社保电脑号: 608027928 身份证号码: 440301198101217817 页码: 1  
参保单位名称: 深圳市水务工程检测有限公司 单位编号: 161532 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	01	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	02	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	03	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	04	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	05	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	06	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	07	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	08	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	09	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	10	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	11	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	12	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
合计			10171.06	4807.52			4363.55	1745.42			436.42						83.07

#### 备注:

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码( 3392756635e7114k ) 核查, 验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称:  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



## 9. 陈隆祥

### (1) 职称证书

# 广东省职称证书

姓 名：陈隆祥

身份证号：350823198908231410



职称名称：工程师

专 业：水利技术管理

级 别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2021年04月16日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2103003063640

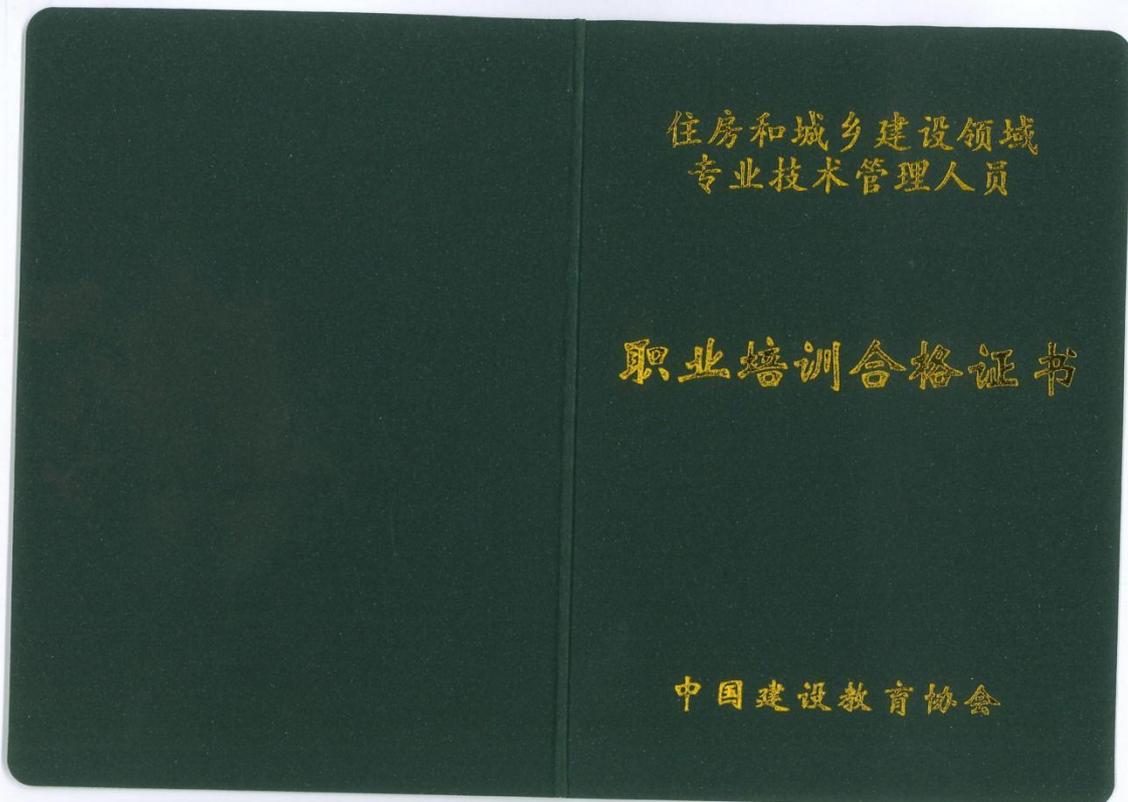
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2021年08月02日



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

(2) 上岗证



住房和城乡建设领域  
专业技术管理人员

# 职业培训合格证书

中国建设教育协会



陈隆祥 同志于 二〇二一年  
二月十四日至二〇二一年三月十四日  
参加住房和城乡建设领域专业技术  
管理人员 砌体结构检测员 职业  
培训，经考核成绩合格，特发此证。



姓名 陈隆祥

身份证号 350823198908231410

证书编号 2102040000000057

工作单位 深圳市水务工程检测有限公司



二〇二一年三月十四日  
有效期至：2027年04月14日

### (3) 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈隆祥 社保电脑号：638251612 身份证号码：350823198908231410 页码：1  
参保单位名称：深圳市水务工程检测有限公司 单位编号：161532 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	01	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	02	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	03	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	04	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	05	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	06	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	07	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	08	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	09	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	10	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	11	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	12	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
合计			9570.12	4807.52			4363.55	1745.42			436.42						83.07

#### 备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3392756635e79dbq ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



## 10. 宋曙辉

### (1) 职称证书

<h1>职称证书</h1>		
此证表明持证人具备相应专业技术职称		
姓名	宋曙辉	
性别	男	
身份证号	430521198905094271	
级别	中级	
专业	建筑工程	
发证时间	2022年12月31日	
证书编号	B08223010100005861	
		
“智慧人社”微信公众号		盖签发单位电子签章
核验途径：		
1、登录“湖南建设人力资源网”官网查询，网址： <a href="http://113.247.238.148:8083/webapp/zjt/cert/tjcert.jsp">http://113.247.238.148:8083/webapp/zjt/cert/tjcert.jsp</a> ；		
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) 上岗证

**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): 宋瑞辉      身份证 (ID): 430521198905094271

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No): 3012341

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
主体结构	混凝土结构实体检测 (回弹法)	2012-03-22	无记录
见证取样	常用非金属材料检测	2011-11-11	无记录
	常用金属材料检测	2011-11-11	无记录
其他类别	建筑电气工程检测	2014-04-25	无记录



2021-04-28

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



发证单位盖章



## 11. 陈就坤

### (1) 职称证书

# 广东省职称证书

姓名：陈就坤

身份证号：440306199410073518



职称名称：工程师

专业：水利技术管理

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2024年5月14日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2403003181607

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12日



(2) 上岗证

**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): 陈就坤      身份证 (ID): 440306199410073518

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No.): 3021752

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

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
见证取样	常用非金属材料检测	2017-10-27	无记录
	常用金属材料检测	2017-10-27	无记录
道路工程	道路工程检测	2025-07-18	无记录



2025-08-27

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检测人员培训管理办法》颁发  
证书若有造假操作应由雇主授权。  
验证网址: <http://jcd.gdjsjcdxh.com>



发证单位盖章

### (3) 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈就坤 社保电脑号：500271519 身份证号码：440306199410073518 页码：1  
参保单位名称：深圳市水务工程检测有限公司 单位编号：161532 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2500	10.0	2500	20.0	5.0
2025	01	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2500	10.08	2500	20.0	5.0
2025	02	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2500	10.08	2500	20.0	5.0
2025	03	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	04	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	05	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	06	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	07	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	08	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	09	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	10	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	11	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	12	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
合计			10171.06	4807.52			4363.55	1745.42			436.42						65.4

#### 备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391f438ad0c9bb0 ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



## 12. 伍叙颖

### (1) 职称证书

# 广东省职称证书

姓名: 伍叙颖  
身份证号: 441283199507253601



职称名称: 工程师  
专业: 建筑工程检测  
级别: 中级  
取得方式: 职称评审  
通过时间: 2024年5月23日  
评审组织: 广州市建筑工程技术工程师资格评审委员会

证书编号: 2401003141722

发证单位: 广州市人力资源和社会保障局

发证时间: 2024年7月30日



(2) 上岗证

**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): 伍叙颖      身份证 (ID): 441283199507253601

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No.): 3022075

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

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
建筑幕墙	建筑幕墙检测 (四性)	2023-12-14	无记录
	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	2018-05-11	无记录
	常用金属材料检测	2018-05-11	无记录
其他类别	建筑节能工程检测	2023-03-07	无记录
	建筑节能工程检测	2024-07-05	无记录
	民用建筑室内环境检测	2017-12-08	无记录



2024-12-01

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授权。  
验证网址: <http://jcd.gdjsjcdxh.com>



发证单位盖章

(3) 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：伍叙颖 社保电脑号：647983429 身份证号码：441283199507253601 页码：1  
参保单位名称：深圳市水务工程检测有限公司 单位编号：161532 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	01	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	02	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	03	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	04	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	05	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	06	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	07	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	08	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	09	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	10	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	11	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	12	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
合计			9570.12	4807.52			4363.55	1745.42			436.42						83.07

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391f438ad0c60d2 ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



13. 邹志浩

(1) 职称证书



(2) 上岗证

水利工程质量检测员资格证书



姓名：邹志浩

身份证号：44068219830610401X

证书编号：JCY2009440293

登记编号：水ABC0020130030066

专业：  
岩土工程  
混凝土工程  
金属结构

当前状态：资格正常 已登记

登记单位：深圳市水务工程检测有限公司

有效期至：2028年7月21日

本证书由中国水利工程协会批准颁发，表明持证人具备水利质量检测员资格。  
此证书信息来自数据库，数据信息可能发生变更，证书须通过网络验证后方为有效。  
网络验证的唯一合法网站为：中国水利工程协会网（[WWW.CWEUN.ORG](http://WWW.CWEUN.ORG)）。



签发单位：

更新日期：2025年7月31日

首次登记日期：2010年10月15日

证书打印日期：2025年7月24日

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

# 检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 邹志浩 身份证 (ID): 44068219830610401x

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No): 3025144

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
主体结构	混凝土结构实体检测	2019-10-16	无记录
市政工程	道路工程	2023-05-15	无记录



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

证书若有异常操作应由雇主授权。

验证网址: <http://jcd.gdjsjcdxh.com>



(3) 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：邹志浩 社保电脑号：608636583 身份证号码：44068219830610401X 页码：1  
参保单位名称：深圳市水务工程检测有限公司 单位编号：161532 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	01	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	02	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	03	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	04	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	05	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	06	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	07	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	08	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	09	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	10	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	11	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	12	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
合计			9570.12	4807.52			4363.55	1745.42			436.42						83.07

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391f438ad0c7f84 ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



## 14. 利坚

### (1) 职称证书

# 广东省职称证书

姓名：利坚

身份证号：360428199310252213



职称名称：工程师

专业：水利水电岩土工程

级别：中级

取得方式：考核认定

通过时间：2022年05月25日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2203003075719

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06日



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

(2) 上岗证

**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): 利坚      身份证 (ID): 360428199310252213

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No): 3029292

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)	2022-09-08	无记录
	地基承载力与完整性检测 (高应变)	2023-09-18	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)	2021-12-21	无记录
其他类别	桩身完整性检测 (钻芯取芯(塌冲))	2023-03-27	无记录
	房屋安全检测鉴定	2021-10-09	无记录



2021-10-26

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



发证单位盖章

(3) 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：利坚 社保电脑号：806064197 身份证号码：360428199310252213 页码：1  
参保单位名称：深圳市水务工程检测有限公司 单位编号：161532 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	01	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	02	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	03	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	04	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	05	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	06	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	07	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	08	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	09	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	10	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	11	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	12	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
合计			9570.12	4807.52			4363.55	1745.42			436.42						83.07

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391f438ad0d880t ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



15. 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) 上岗证

**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(编年))	2018-05-31	无记录
主体结构	砌体结构检测	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



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检测人员培训管理办法》颁发  
证书持有者操作应由雇主授权。  
验证网址: <http://jcid.gdjsjcdxh.com>



发证单位盖章

### (3) 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：林磊 社保电脑号：641657923 身份证号码：36232419860826001X 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	09	189662	16906.0	2704.96	1352.48	1	16906	845.3	338.12	1	16906	84.53	16906	67.62	16906	135.25	33.81
2025	10	189662	16906.0	2704.96	1352.48	1	16906	845.3	338.12	1	16906	84.53	16906	67.62	16906	135.25	33.81
2025	11	189662	16906.0	2704.96	1352.48	1	16906	845.3	338.12	1	16906	84.53	16906	67.62	16906	135.25	33.81
2025	12	189662	16906.0	2704.96	1352.48	1	16906	845.3	338.12	1	16906	84.53	16906	67.62	16906	135.25	33.81
合计			10819.84	5409.92			3381.2	1352.48			338.12			270.48	541.0		135.24

#### 备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927569f4f6ba6a ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 189662 单位名称 深圳市天健工程技术有限公司



## 16. 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) 上岗证

**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
	混凝土构件结构性能	2024-12-25	无记录
见证取样	常用非金属材料检测	2013-04-12	无记录
	常用金属材料检测	2013-04-12	无记录
市政工程	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	2013-05-10	无记录
	民用建筑室内环境检测	2012-04-28	无记录



2025-07-22

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



发证单位盖章

### (3) 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：叶琳芳 社保电脑号：614406831 身份证号码：440304198404102629 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	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
2025	11	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	12	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			8567.32	4031.68			2519.8	1007.92			252.0		201.6	403.16			100.8

#### 备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927569f4f68f31 ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 189662 单位名称 深圳市天健工程技术有限公司



17. 熊永康

(1) 职称证书

# 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) 上岗证

**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 (钻孔取芯(机长))	2024-06-24	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
市政工程	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
	桥梁与隧道	2022-01-13	无记录



2024-07-20

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  
证书若有造假操作应由雇主授权。

验证网址: <http://jcjd.gdjsjcjdxh.com>



### (3) 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：熊永康 社保电脑号：807842369 身份证号码：429006199309052198 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	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
2025	11	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	12	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			4306.56	2153.28			1346.6	538.64			134.68		107.68	213.32			53.84

#### 备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927569f4f6afff ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 189662 单位名称 深圳市天健工程技术有限公司



18. 廖典将

(1) 职称证书

F699

姓名: 廖典将

性别: 男

身份证号: 43112719920520673X

专业: 市政公用工程

资格级别: 工程师

授予时间: 2020年12月20日

证书编号: B08203080100005063

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



(2) 上岗证

**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): 廖典将      身份证 (ID): 43112719920520673X

单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司

证书编号 (Certificate No): 3025532

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 (声波透射)	2022-01-25	无记录
主体结构	主体结构检测	2025-06-23	无记录
建筑节能	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	2020-01-15	无记录
其他类别	建筑电气工程检测	2023-03-07	无记录
	建筑节能工程检测	2024-07-05	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  
证书所有者操作应由雇主授权。

验证网址: <http://jcd.gdjsjcdxh.com>



发证单位盖章

### (3) 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：廖典将 社保电脑号：647941486 身份证号码：43112719920520673X 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	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
2025	11	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	12	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			5214.08	2607.04			1629.4	651.76			162.96		130.36		260.72		65.16

#### 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（ 33927569f4f699dx ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 189662 单位名称 深圳市天健工程技术有限公司



## 19. 冯唐煌

### (1) 职称证书

# 广东省职称证书

姓名：冯唐煌

身份证号：360428199111142716



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：2403003190111

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) 上岗证

**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): 冯康煌      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	地基与基础承载力检测 (静载荷试验)	2016-08-26	无记录
	桩身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 (钻芯取芯(机长))	2017-08-11	无记录
	桩身完整性检测 (钻芯取芯(电锤))	2017-09-15	无记录
主体结构	岩土工程原位测试	2017-06-23	无记录
	岩土工程原位测试	2018-03-15	无记录
	混凝土结构实体检测	2018-06-14	无记录
	砌体结构检测	2018-06-14	无记录
建筑幕墙	幕墙工缝密封胶性能	2018-06-14	无记录
	建筑幕墙检测 (四性)	2016-09-23	无记录
	建筑幕墙检测 (四性)	2016-12-30	无记录
见证取样	常用非金属材料检测	2016-12-09	无记录
	常用金属材料检测	2016-12-09	无记录
监测与测量	基坑监测	2021-10-08	无记录
	建筑变形测量	2016-05-27	无记录
市政工程	道路工程	2018-04-19	无记录
	桥梁与隧道	2018-04-26	无记录
其他类别	房屋安全检测鉴定	2021-05-25	无记录
	建筑节能工程检测	2017-07-20	无记录
	民用建筑室内环境检测	2017-12-08	无记录



2021.05.28

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  
证书若有造假行为由雇主授权。  
验证网址：<http://jcjd.gdjsjcdxh.com>



反证单位盖章

### (3) 社保

## 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	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
2025	11	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	12	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			8567.32	4031.68			2519.8	1007.92			252.0		201.6	403.16			100.8

#### 备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927569f4f6c572 ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 189662 单位名称 深圳市天健工程技术有限公司



20. 陈亮

(1) 职称证书

# 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) 上岗证

**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
	桩身完整性检测 (钻孔取芯[机长])	2017-08-11	无记录
主体结构	岩土工程室内试验	2017-06-23	无记录
	岩土工程原位测试	2023-08-03	无记录
	混凝土结构实体检测	2023-03-27	无记录
建筑幕墙	砌体结构检测	2018-07-12	无记录
	混凝土构件结构性能	2024-12-25	无记录
	建筑幕墙检测 (四性)	2023-12-14	无记录
钢结构	建筑门窗检测 (三性)	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
监测与测量	见证取样	2018-11-09	无记录
	常用金属材料检测	2018-11-09	无记录
	基坑监测	2018-11-30	无记录
	市政工程	道路工程	2018-04-19
	桥梁与隧道	2024-01-11	无记录



验证网址: <http://jcd.gdjsjcdxh.com>



发证单位盖章

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

### (3) 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈亮

社保电脑号：646647585

身份证号码：320621199012094914

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	09	189662	8961.0	1433.76	716.88	1	8961	448.05	179.22	1	8961	44.81	8961	35.84	8961	71.69	17.92
2025	10	189662	8961.0	1433.76	716.88	1	8961	448.05	179.22	1	8961	44.81	8961	35.84	8961	71.69	17.92
2025	11	189662	8961.0	1433.76	716.88	1	8961	448.05	179.22	1	8961	44.81	8961	35.84	8961	71.69	17.92
2025	12	189662	8961.0	1433.76	716.88	1	8961	448.05	179.22	1	8961	44.81	8961	35.84	8961	71.69	17.92
合计			5735.04	2867.52			1792.2	716.88			179.24		143.36	286.76			71.68

#### 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（ 33927569f4f6ce3e ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 189662 单位名称 深圳市天健工程技术有限公司



## 21. 杨明

### (1) 职称证书

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





盖签发单位电子签章

“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) 上岗证

**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	地基与桩基承载力检测 (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



2023-05-31

注册: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发  
证书持有者拥有操作应由雇主授权。

验证网址: <http://icjd.gdjsjcdxh.com>



发证单位盖章



## 22. 吴建忠

### (1) 职称证书

# 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) 上岗证

**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	地基与基础承载力检测 (静载荷试验)	2018-07-27	无记录
	基础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(机长))	2017-08-11	无记录
主体结构	桩身完整性检测 (钻芯取芯(编串))	2017-09-15	无记录
	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
	常用非金属材料检测	2017-04-28	无记录
见证取样	常用金属材料检测	2017-04-28	无记录
	其他类别	房屋安全检测鉴定	2025-05-30



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



### (3) 社保

## 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	基数	单位交
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
2025	11	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	12	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			6338.96	2983.04			1864.4	745.76			186.44			149.16	298.32		74.56

#### 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（ 33927569f4f6875j ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 189662 单位名称 深圳市天健工程技术有限公司



## 23. 申吉

### (1) 职称证书

# 广东省职称证书

姓 名：申吉

身份证号：522223199401110017



职称名称：助理工程师

专 业：路桥

级 别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2020年03月20日

评审组织：广州市花都区人力资源和社会保障局

证书编号：2001146001644

发证单位：广州市花都区人力资源和社会  
保障局

发证时间：2020年03月20日



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

(2) 上岗证

**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): 申吉                      身份证 (ID): 522223199401110017

单位 (Employer): 深圳市天健工程技术有限公司

证书编号 (Certificate No): 3021128

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

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	桩身完整性检测 (钻孔取芯/声波)	2017-08-11	无记录
主体结构	混凝土结构实体检测	2023-03-27	无记录
	砌体结构检测	2024-04-29	无记录
市政工程	桥梁与隧道	2021-12-21	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://fjcd.gdjsjcdxh.com>



发证单位盖章

### (3) 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：申吉

社保电脑号：641911765

身份证号码：522223199401110017

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	09	189662	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	10	189662	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	11	189662	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	12	189662	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
合计			3056.0	1528.0			1346.6	538.64			134.68		40.32	80.64			20.16

#### 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（ 33927569f4f67e0p ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 189662 单位名称 深圳市天健工程技术有限公司



## 24. 李宁

### (1) 职称证书

# 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) 上岗证

**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
	高层建筑结构实体检测	2024-12-04	无记录
主体结构	砌体结构检测	2025-06-23	无记录
	混凝土结构性能检测	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
	道路工程	2023-05-15	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  
证书若有造假行为应由雇主授权。  
验证网址: <http://fjcd.gdjsjcdxh.com>



发证单位盖章

### (3) 社保

## 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	基数	单位交
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
2025	11	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	12	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			5214.08	2607.04			1629.4	651.76			162.96		130.36		260.72		65.16

#### 备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927569f4f6b507 ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 189662 单位名称 深圳市天健工程技术有限公司



## 25. 李文奇

### (1) 职称证书

# 广东省职称证书

姓名：李文奇

身份证号：362524199801146011



职称名称：工程师

专业：建筑工程检测

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2025年6月28日

评审组织：深圳市建筑工程检测专业高级职称评审委员会

证书编号：2503003252285

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年9月5日



(2) 上岗证

**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): 李文奇      身份证 (ID): 362524199801146011

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No): 3027402

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
	地基承载力与完整性检测 (高应变)	2023-09-18	无记录
	桩身完整性检测 (低应变)	2021-11-18	无记录
主体结构	混凝土构件结构性能	2023-06-28	无记录
	幕墙工程	2020-12-07	无记录
其他类别	房屋安全检测鉴定	2023-03-27	无记录



2021-10-26

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



发证单位盖章

(3) 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李文奇 社保电脑号：802869004 身份证号码：362524199801146011 页码：1  
参保单位名称：深圳市水务工程检测有限公司 单位编号：161532 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	01	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	02	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	03	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	04	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	05	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	06	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	07	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	08	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	09	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	10	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	11	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	12	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
合计			9570.12	4807.52			4363.55	1745.42			436.42						83.07



备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391f438ad0d8129 ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



## 26. 雍兴

### (1) 职称证书

# 广东省职称证书

姓 名：雍兴

身份证号：61052119920223247X



职称名称：工程师

专 业：水利水电岩土工程

级 别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年05月25日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2203003075199

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06日



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

(2) 上岗证

**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): 雍兴      身份证 (ID): 61052119920223247X

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No.): 3027183

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

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
见证取样 市政工程	常用金属材料检测 道路工程	2020-10-16 2021-02-02	无记录 无记录



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



发证单位盖章

(3) 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：雍兴 社保电脑号：645257937 身份证号码：61052119920223247X 页码：1  
参保单位名称：深圳市水务工程检测有限公司 单位编号：161532 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	01	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	02	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	03	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	04	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	05	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	06	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	07	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	08	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	09	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	10	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	11	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	12	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
合计			9570.12	4807.52			4363.55	1745.42			436.42						83.07

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3392757cad2b3a71 ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



## 27. 张虎承

### (1) 职称证书

# 广东省职称证书

姓名：张虎承

身份证号：420982199404087257



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：2403003190474

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) 上岗证

**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): 张虎承      身份证 (ID): 420982199404087257

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No.): 3023491

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)	2020-12-22	无记录
	桩身完整性检测 (低应变)	2022-07-21	无记录
	桩身完整性检测 (声波透射)	2022-01-25	无记录
	桩身完整性检测 (钻孔取芯[机长])	2018-06-03	无记录
见证取样	桩身完整性检测 (钻孔取芯[确凿])	2023-03-27	无记录
	常用金属材料检测	2018-11-09	无记录
其他类别	常用金属材料检测	2018-11-09	无记录
	房屋安全检测鉴定	2023-03-27	无记录



2021.03.29

注意: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发  
证书持有者均操作应由雇主授权。

验证网址: <http://jcd.gdjsjcdxh.com>



发证单位盖章

(3) 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 张虎承 社保电脑号: 646801006 身份证号码: 420982199404087257 页码: 1  
参保单位名称: 深圳市水务工程检测有限公司 单位编号: 161532 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	01	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	02	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	03	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	04	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	05	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	06	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	07	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	08	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	09	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	10	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	11	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	12	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
合计			9570.12	4807.52			4363.55	1745.42			436.42						83.07

备注:

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码( 3391f438ad0d5b9r ) 核查, 验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称:  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



## 28. 杨作

### (1) 职称证书

受湖北省职称改革工作领导小组办公室委托，本证书由神农架林区人社局批准颁发。它表明持证人通过相关专业中级评审委员会评审，具备相应的专业技术职务任职资格水平。

The Certificate, Entrusted by Hubei Professional Titles Reform Group Office, this certificate is issued by Shen nong jia Resource and Social Security Bureau. Indicates that the bearer has passed the evaluation of Inter Mediate Professional Title Evaluation Committee and is qualified for the corresponding professional or technical position.



签发单位：

编号：P3 00003121



姓名：杨作  
Full Name

身份证号：429006199111011091  
ID No.

管理号：P0002021303121  
Administration No.

发证日期：2021年10月29日  
Issue Date

专业名称：岩土工程  
Professional Field

资格名称：工程师  
Qualificational Title

批准时间：2021年10月22日  
Approval Date

批准单位：林区职改办  
Approved by

批准文号：神职改办【2021】5号  
Approval No.

评审组织：林区工程技术中级职务评审委员会  
Evaluation Organization



(2) 上岗证

**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): 杨作                      身份证 (ID): 429006199111011091

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No.): 3023434

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
	桩身完整性检测 (低应变)	2021-11-18	无记录
	桩身完整性检测 (声波透射)	2021-12-21	无记录
	桩身完整性检测 (钻芯取芯[机长])	2018-08-03	无记录
	桩身完整性检测 (钻芯取芯[辅助])	2023-03-27	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



2024-03-01

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授权。  
验证网址: <http://jcd.gdjsjcdxh.com>



(3) 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 杨作 社保电脑号: 644499563 身份证号码: 429006199111011091 页码: 1  
参保单位名称: 深圳市水务工程检测有限公司 单位编号: 161532 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	01	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	02	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	03	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	04	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	05	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	06	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	07	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	08	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	09	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	10	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	11	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	12	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
合计			10171.06	4807.52			4363.55	1745.42			436.42						83.07



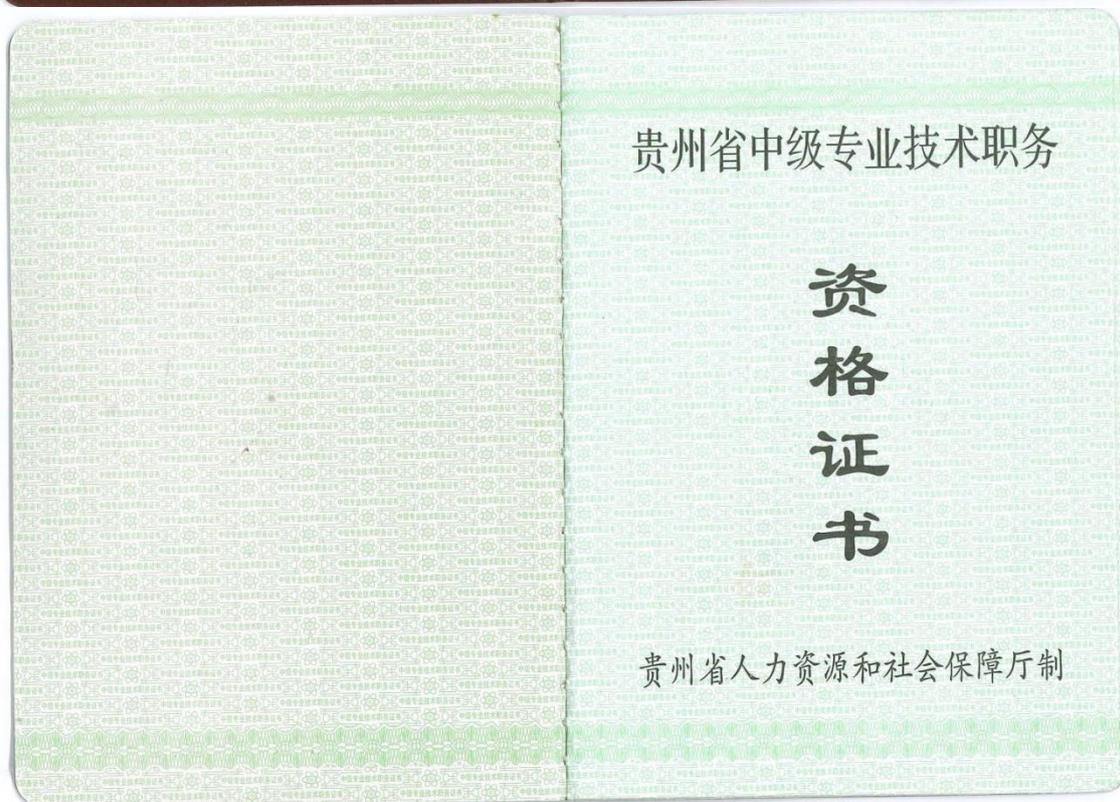
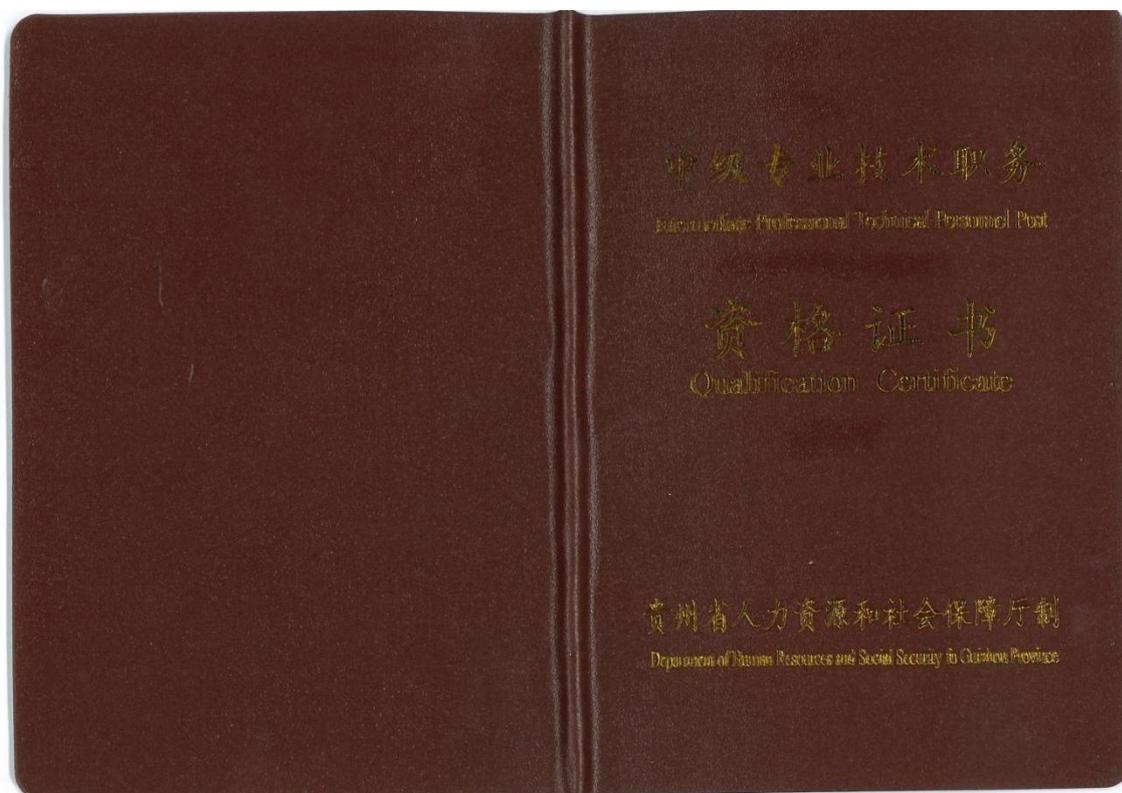
备注:

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码( 3391f438ad0d52be ) 核查, 验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称:  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



29. 周夏娟

(1) 职称证书



 (发证单位钢印)	姓名	周夏娟
	公民身份号码	513029199005035103
 发证单位 (公章) 发证时间 2018-03-20 证书管理号 黔中201766046	工作单位	贵州兴州建筑工程有限公司
	系列	工程 专业 道路与桥梁
	中级职务任职资格	工程师
	评审组织	铜仁市工程技术职务中级评委会
	取得任职资格时间	2017年 12月 30日
	审批单位	铜仁市人力资源和社会保障局

(2) 上岗证

	周夏娟 同志于二〇二二年十月五日至二〇二二年十一月十四日参加住房和城乡建设领域专业技术人员建筑工程材料检测员职业培训，经考核成绩合格，特发此证。	
	姓名	周夏娟
身份证号	513029199005035103	
证书编号	2201160000000367	
工作单位	深圳市水务工程检测有限公司	 发证单位 二〇二二年十一月十五日 有效期至：2026年11月25日

(3) 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周夏娟 社保电脑号：800935867 身份证号码：513029199005035103 页码：1  
参保单位名称：深圳市水务工程检测有限公司 单位编号：161532 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	01	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	02	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	03	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	04	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	05	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	06	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	07	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	08	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	09	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	10	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	11	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	12	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
合计			9570.12	4807.52			4363.55	1745.42			436.42						83.07

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3392757cad2b4a2b ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



## 30. 颜鑫才

### (1) 职称证书

职称证书	
此证表明持证人具备相应专业技术职称	
姓名	颜鑫才
性别	男
身份证号	430581199604153531
级别	中级
专业	市政公用工程
发证时间	2022年12月31日
证书编号	B08223080100002439





盖签发单位电子签章

“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) 上岗证

**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): 颜鑫才      身份证 (ID): 430581199604153531

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No): 3025624

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

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
主体结构	混凝土结构实体检测	2024-01-11	无记录
	常用非金属材料检测	2020-01-15	无记录
市政工程	常用金属材料检测	2020-09-04	无记录
	道路工程	2021-01-06	无记录
其他类别	房屋安全检测鉴定	2021-10-09	无记录



2024-05-26

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



(3) 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：颜鑫才 社保电脑号：649916353 身份证号码：430581199604153531 页码：1  
参保单位名称：深圳市水务工程检测有限公司 单位编号：161532 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	01	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	02	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	03	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	04	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	05	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	06	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	07	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	08	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	09	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	10	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	11	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	12	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
合计			9570.12	4807.52			4363.55	1745.42			436.42						83.07

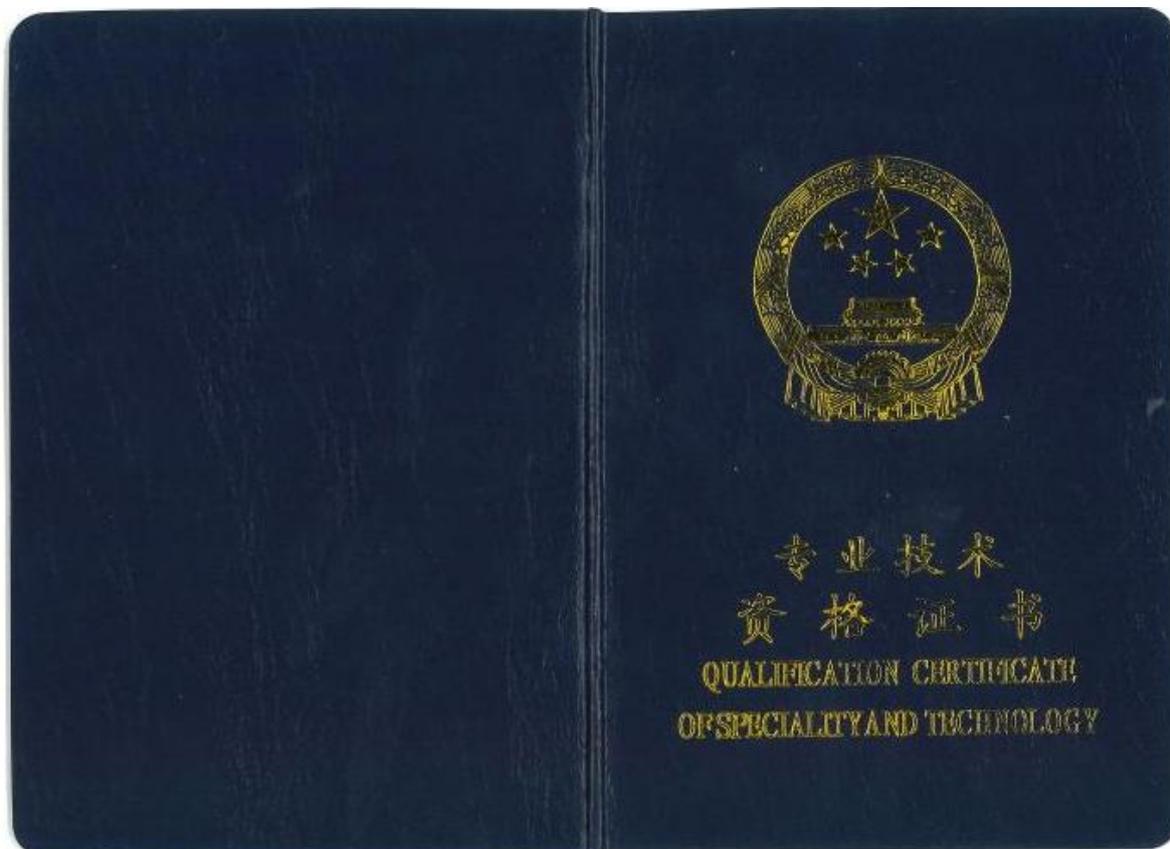
备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391f438ad0d4c41 ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



### 31. 余龙林

#### (1) 职称证书



受湖北省职称改革工作领导小组办公室委托，本证书由十堰市人社局批准颁发。它表明持证人通过相关专业中级评审委员会评审，具备相应的专业技术职务任职资格水平。

The Certificate, Entrusted by Hubei Professional Titles Reform Group Office, this certificate is issued by Shi Yan Resource and Social Security Bureau. Indicates that the bearer has passed the evaluation of Inter Mediate Professional Title Evaluation Committee and is qualified for the corresponding professional or technical position.

十堰市人力资源和社会保障局  
Shiyan Municipal Bureau  
of  
Human Resources and Social Security

编号: C3 19003874

	专业名称: Professional Field <u>建筑施工</u>
姓名: Full Name <u>余龙林</u>	资格名称 Qualificational Title <u>工程师</u>
身份证号: ID No. <u>422301198109235874</u>	批准时间 Approval Date <u>2020年12月</u>
管理号: Administration No. <u>C0002021300874</u>	批准单位: Approved by <u>十堰市职改办</u>
发证日期: Issue Date <u>2021年01月29日 发</u>	批准文号 Approval No. <u>十职改办任字(2021) 32号</u>
	评审组织: <u>十堰市工程技术中评委</u> Evaluation Organization <u>(专项)</u>

(2) 上岗证

	<p>余龙林 同志于二〇二二年十月五日至二〇二二年十一月十四日参加住房和城乡建设领域专业技术人员建筑工程材料检测员职业培训，经考核成绩合格，特发此证。</p>
姓 名 余龙林	
身份证号 422301198109235874	
证书编号 2201160000000366	
工作单位 深圳市水务工程检测有限公司	 二〇二二年十一月十五日 有效期至: 2026年11月29日

(3) 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：余龙林 社保电脑号：640002750 身份证号码：422301198109235874 页码：1  
参保单位名称：深圳市水务工程检测有限公司 单位编号：161532 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	01	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	02	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	03	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	04	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	05	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	06	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	07	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	08	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	09	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	10	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	11	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	12	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
合计			9570.12	4807.52			4363.55	1745.42			436.42						83.07

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391f434e7ba1411 ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



## 32. 李锦鹏

### (1) 职称证书

# 广东省职称证书

姓 名：李锦鹏

身份证号：44092119961013297X



职称名称：助理工程师

专 业：水利工程给排水

级 别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2023年04月22日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2303006114119

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月05日



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

(2) 上岗证

**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): 李锦鹏      身份证 (ID): 44092119961013297X

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No.): 3032683

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
主体结构	混凝土结构实体检测	2023-03-27	无记录
市政工程	道路工程	2023-05-15	无记录



2023-09-08

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://jcd.gdjsjcdxh.com>



发证单位盖章

### (3) 社保

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李锦鹏 社保电脑号：501322868 身份证号码：44092119961013297X 页码：1  
参保单位名称：深圳市水务工程检测有限公司 单位编号：161532 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2500	10.0	2500	20.0	5.0
2025	01	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2500	10.08	2500	20.0	5.0
2025	02	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2500	10.08	2500	20.0	5.0
2025	03	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	04	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	05	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	06	161532	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	07	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	08	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	09	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	10	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	11	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	12	161532	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
合计			10171.06	4807.52			4363.55	1745.42			436.42						65.4

#### 备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3392755af06fb5a6 ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



### 33. 张应龙

#### (1) 职称证书

# 广东省职称证书

姓名：张应龙

身份证号：441424197704105116



职称名称：助理工程师

专业：水利水电岩土工程

级别：助理级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月22日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2303006114073

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月05日



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

(2) 上岗证

**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): 张应龙      身份证 (ID): 441424197704105116

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No): 3025899

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

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
见证取样	常用金属材料检测	2020-09-04	无记录



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



发证单位盖章



## 34. 刘锡浩

### (1) 职称证书

# 广东省职称证书

姓 名：刘锡浩

身份证号：441223199608165030



职称名称：助理工程师

专 业：水利水电岩土工程

级 别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2022年05月25日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2203006075412

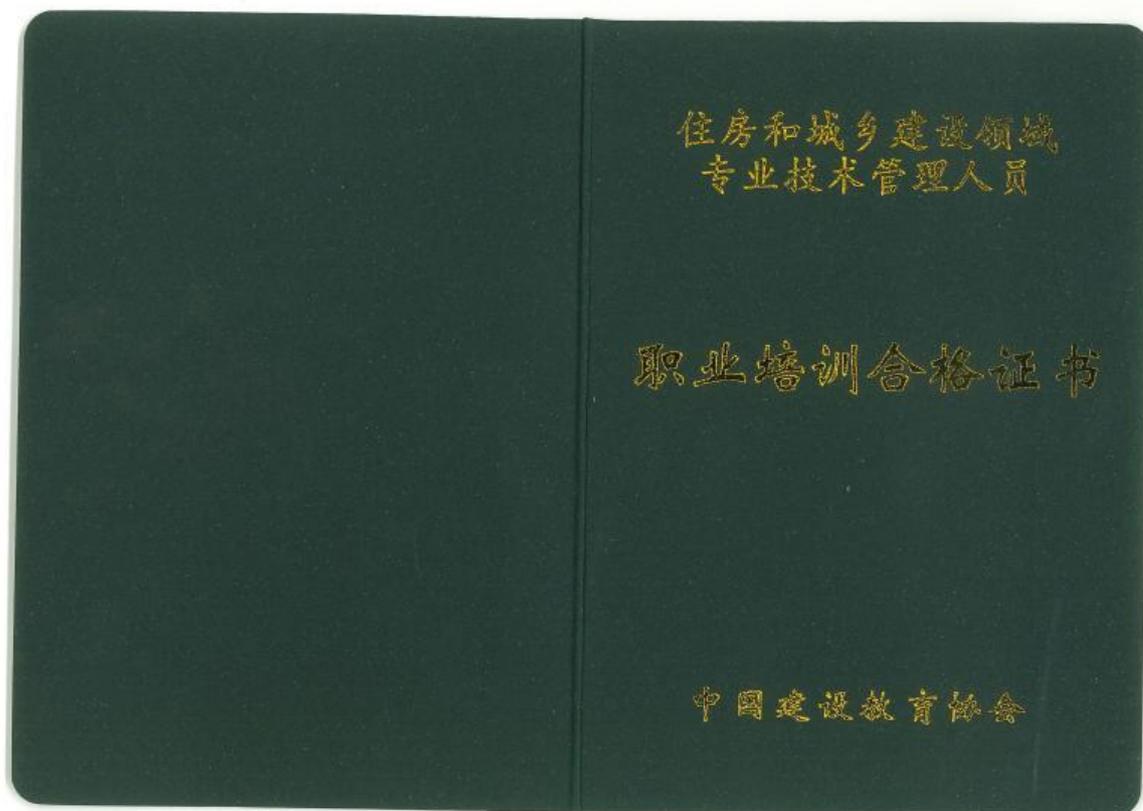
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月06日



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

(2) 上岗证



(3) 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 刘锡浩 社保电脑号: 649916504 身份证号码: 441223199608165030 页码: 1  
参保单位名称: 深圳市水务工程检测有限公司 单位编号: 161532 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2500	10.0	2500	20.0	5.0
2025	01	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2500	10.08	2500	20.0	5.0
2025	02	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2500	10.08	2500	20.0	5.0
2025	03	161532	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	04	161532	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	05	161532	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	06	161532	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	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	08	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	09	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	10	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	11	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	12	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
合计			9570.12	4807.52			4363.55	1745.42			436.42						65.4



备注:

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码( 3391f438ad0c6694 ) 核查, 验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称:  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



## 35. 李文恒

### (1) 职称证书

# 广东省职称证书

姓名：李文恒

身份证号：441223199908233517



职称名称：助理工程师

专业：水利技术管理

级别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2025年6月20日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2503006262143

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年9月26日



(2) 上岗证

**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): 李文恒      身份证 (ID): 441223199908233517

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No.): 3032687

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	2023-03-27	无记录
	见证取样	2023-11-23	无记录
	常用非金属材料检测	2023-08-01	无记录
市政工程	常用金属材料检测	2023-05-26	无记录
	道路工程		



2024-01-08

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的检测人员培训管理办法》颁发  
证书若有造假操作应由雇主授权。  
验证网址: <http://jcd.gdjsjcdxh.com>



发证单位盖章

(3) 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 李文恒 社保电脑号: 808032691 身份证号码: 441223199908233517 页码: 1  
参保单位名称: 深圳市水务工程检测有限公司 单位编号: 161532 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2500	10.0	2500	20.0	5.0
2025	01	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2500	10.08	2500	20.0	5.0
2025	02	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2500	10.08	2500	20.0	5.0
2025	03	161532	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	04	161532	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	05	161532	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	06	161532	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	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	08	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	09	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	10	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	11	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	12	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
合计			9570.12	4807.52			4363.55	1745.42			436.42						65.4



备注:

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码( 3392757cad2b63d9 ) 核查, 验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称:  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



## 36. 毛虎

### (1) 职称证书

# 广东省职称证书

姓名：毛虎

身份证号：430921199903154812



职称名称：助理工程师

专业：水利水电岩土工程

级别：助理级

取得方式：职称评审

通过时间：2025年6月20日

评审组织：深圳市水利水电专业高级职称评审委员会

证书编号：2503006262391

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年9月26日



(2) 上岗证

**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): 毛虎      身份证 (ID): 430921199903154812

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No.): 3030208

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	2024-01-03	无记录
预拌混凝土	预拌混凝土质量检测	2021-12-06	无记录



2024-01-03

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  
证书若有造假操作应由雇主授权。  
验证网址: <http://jcd.gdjsjcdxh.com>



发证单位盖章

(3) 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 毛虎 社保电脑号: 803036001 身份证号码: 430921199903154812 页码: 1  
参保单位名称: 深圳市水务工程检测有限公司 单位编号: 161532 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2500	10.0	2500	20.0	5.0
2025	01	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2500	10.08	2500	20.0	5.0
2025	02	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2500	10.08	2500	20.0	5.0
2025	03	161532	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	04	161532	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	05	161532	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	06	161532	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	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	08	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	09	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	10	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	11	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	12	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
合计			9570.12	4807.52			4363.55	1745.42			436.42						65.4



备注:

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码( 3392757cad2b6ed4 ) 核查, 验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称:  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



### 37. 梁嘉新

#### (1) 上岗证

**中级注册安全工程师**  
Intermediate Certified Safety Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源  
和社会保障部、应急管理部批准颁发，  
表明持证人通过国家统一组织的考试，  
取得中级注册安全工程师职业资格。

  
提供查询结果

中华人民共和国 中华人民共和国  
人力资源和社会保障部 应急管理部



姓 名： 梁嘉新  
证件号码： 441481199607284155  
性 别： 男  
出生年月： 1996年07月  
专 业： 其他安全  
批准日期： 2019年11月17日  
管 理 号： 201911046440001188



中华人民共和国  
注册安全工程师执业证



中华人民共和国应急管理部

101-0055

注册记录

梁嘉新 441481199607284155

注册类别：其他安全

聘用单位：深圳市水务工程检测有限公司

有效期至：2029年3月30日



注册记录

# 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

编号:粤建安C3(2023)0008002

姓名:梁嘉新

性别:男

出生年月:1996年07月28日

企业名称:深圳市水务工程检测有限公司

职务:专职安全生产管理人员

初次领证日期:2023年04月17日

有效期:2023年04月17日至2026年04月16日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2023年04月17日



(2) 社保

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 梁嘉新 社保电脑号: 645487497 身份证号码: 441481199607284155 页码: 1  
参保单位名称: 深圳市水务工程检测有限公司 单位编号: 161532 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	12	161532	4492.0	673.8	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	01	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	02	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	03	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	04	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	05	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	06	161532	4492.0	718.72	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	07	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	08	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	09	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	10	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	11	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
2025	12	161532	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	3195	12.78	3195	25.56	6.39
合计			9570.12	4807.52			4363.55	1745.42			436.42						83.07



备注:

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391f438ad0b47aw ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



## 五、企业信用情况

1、提供近一年内（自招标公告发布之日起倒推）在“国家企业信用信息公示系统”中查询“严重违法失信企业名单（黑名单）信息”情况。

2、提供深圳市住房和建设局诚信档案中红色警示处罚的查询记录。

注：（1）上述不良信用记录情况以招标人复核情况为准，复核时间为开标当日下午18时至24时。

（2）若为联合体投标，联合体各方均需提供。

### （一）深圳市水务工程检测有限公司

1、“全国企业信用信息公示系统”中查询“严重违法失信企业名单（黑名单）信息”查询截图

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

深圳市水务工程检测有限公司 存续 (在营、开业、在册)

统一社会信用代码: 91440300778765995E  
注册号:  
法定代表人: 吴文鑫  
登记机关: 深圳市市场监督管理局  
成立日期: 2005年08月08日

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

## 2、“深圳市住房和建设局诚信档案中红色警示处罚”查询截图

今天是2026年1月6日，星期二，欢迎您访问深圳市住房和建设局网站。 [IPv6](#) [无障碍](#) [进入关怀版](#) [繁體版](#) [手机版](#) 

**深圳市住房和建设局** [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](#) > [红色警示](#)

**红色警示**

企业名称:

[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 51 到 0 共 0 记录

## (二) 深圳市天健工程技术有限公司

### 1、“全国企业信用信息公示系统”中查询“严重违法失信企业名单（黑名单）信息”查询截图

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

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

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

### 2、“深圳市住房和建设局诚信档案中红色警示处罚”查询截图

今天是2026年1月6日, 星期二, 欢迎您访问深圳市住房和建设局网站。 IPv6 无障碍 进入关怀版 繁體版 手机版

深圳市住房和建设局 首页 信息公开 政务服务 互动交流 请输入关键词

当前位置: 首页 > 工程建设服务 > 红色警示

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 51 到 0 共 0 记录

## 六、不违法转包分包承诺书

### 不违法转包分包承诺书

致招标人：深圳市龙华排水有限公司//深圳市龙华区水污染治理中心

我单位参加龙华区防洪排涝整治提升工程（第三方检测）的招投标活动，若有幸成为中标人，为保证本工程项目按招标文件和我方投标文件顺利实施，我方郑重作以下承诺：

- 1、我方声明在本项目投标活动中无出借（租）企业资质、围标串标、弄虚作假行为，违者承担相应的法律和经济责任；
- 2、承诺工程实施过程中不发生分包、转包、挂靠等行为，违者承担相应的法律和经济责任；
- 3、承诺按期签订合同，按期进场，按期开工建设，严格按照合同相关约定履行合同并保证工期、质量和安全；
- 4、承诺投标文件中确定的项目班子全员到岗，未经批准不得变更；
- 5、承诺严格执行廉政建设和反腐败的法律和法规，不发生违法乱纪行为；
- 6、承诺在项目实施过程中，服从招标人和监理单位的现场管理，积极配合相关管理部门的检查、调查工作；
- 7、严格把控电缆等施工主要材料质量，杜绝不合格电缆等施工主要材料使用于本工程；
- 8、使用符合《非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法》（GB36886-2018）国家标准要求的非道路移动机械。
- 9、若承包人违反上述情况，承包人自愿接受建设单位将其纳入建设单位的工程履约评价不良记录内，并列入建设单位其他去劣情形。

投标人全称（单位公章）：深圳市水务工程检测有限公司

法定代表人（签字或签章）：王李

联系电话：0755-28012270

传真：0755-26921230

承诺日期：2026年1月18日

注：若为联合体投标，联合体各方均应提供。

## 不违法转包分包承诺书

致招标人：深圳市龙华排水有限公司//深圳市龙华区水污染治理中心

我单位参加龙华区防洪排涝整治提升工程（第三方检测）的招投标活动，若有幸成为中标人，为保证本工程项目按招标文件和我方投标文件顺利实施，我方郑重作以下承诺：

- 1、我方声明在本项目投标活动中无出借（租）企业资质、围标串标、弄虚作假行为，违者承担相应的法律和经济责任；
- 2、承诺工程实施过程中不发生分包、转包、挂靠等行为，违者承担相应的法律和经济责任；
- 3、承诺按期签订合同，按期进场，按期开工建设，严格按照合同相关约定履行合同并保证工期、质量和安全；
- 4、承诺投标文件中确定的项目班子全员到岗，未经批准不得变更；
- 5、承诺严格执行廉政建设和反腐败的法律和法规，不发生违法乱纪行为；
- 6、承诺在项目实施过程中，服从招标人和监理单位的现场管理，积极配合相关管理部门的检查、调查工作；
- 7、严格把控电缆等施工主要材料质量，杜绝不合格电缆等施工主要材料使用于本工程；
- 8、使用符合《非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法》（GB36886-2018）国家标准要求的非道路移动机械。
- 9、若承包人违反上述情况，承包人自愿接受建设单位将其纳入建设单位的工程履约评价不良记录内，并列入建设单位其他去劣情形。

投标人全称（单位公章）：深圳市天健信息技术有限公司

法定代表人（签字或签章）：

联系电话：0755-25489388

传真：0755-25489388

承诺日期：2026年1月18日

注：若为联合体投标，联合体各方均应提供。

## 七、诚信投标承诺书

### 诚信投标承诺书

致招标人：深圳市龙华排水有限公司//深圳市龙华区水污染治理中心

我方将严格执行建设工程招投标有关法律法规，并完全接受龙华区防洪排涝整治提升工程（第三方检测）招标文件所有内容，就企业及项目经理有关情况作出如下承诺：

1、我单位在参加本项目投标活动中，截至截标之日止，不存在以下情形：

(1) 近3年内（从招标公告发布之日起倒算）投标人或者其法定代表人有行贿犯罪记录的；

(2) 近1年内（从截标之日起倒算）因串通投标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为受到建设、交通或者财政部门行政处罚的；

(3) 因违反工程质量、安全生产管理规定等原因被建设部门给予红色警示且在警示期内的；

(4) 拖欠工人工资被有关部门责令改正而未改正的；

(5) 依法拒绝投标的其他情形。

2、如果违反本承诺书，我方愿意接受：

(1) 取消投标资格、取消中标资格；

(2) 投标担保将全部被没收，给贵方造成的损失超过我方投标担保金额的，贵方还有权要求我方对超过部分进行赔偿；

(3) 招标人今后可拒绝我方参与投标；

(4) 建设行政主管部门或相关主管部门对我方作不良行为记录、行政处罚。

投标人全称（单位公章）：深圳市水务工程检测有限公司

法定代表人（签字或签章）：莫江

单位地址：深圳市罗湖区黄贝街道文华社区深南东路1001号深润大厦4209

邮政编码：518000 电话：0755-28012270

日期：2026年1月18日

注：若为联合体投标，联合体各方均应提供。

## 诚信投标承诺书

致招标人：深圳市龙华排水有限公司//深圳市龙华区水污染治理中心

我方将严格执行建设工程招投标有关法律法规，并完全接受龙华区防洪排涝整治提升工程（第三方检测）招标文件所有内容，就企业及项目经理有关情况作出如下承诺：

1、我单位在参加本项目投标活动中，截至截标之日止，不存在以下情形：

（1）近3年内（从招标公告发布之日起倒算）投标人或者其法定代表人有行贿犯罪记录的；

（2）近1年内（从截标之日起倒算）因串通投标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为受到建设、交通或者财政部门行政处罚的；

（3）因违反工程质量、安全生产管理规定等原因被建设部门给予红色警示且在警示期内的；

（4）拖欠工人工资被有关部门责令改正而未改正的；

（5）依法拒绝投标的其他情形。

2、如果违反本承诺书，我方愿意接受：

（1）取消投标资格、取消中标资格；

（2）投标担保将全部被没收，给贵方造成的损失超过我方投标担保金额的，贵方还有权要求我方对超过部分进行赔偿；

（3）招标人今后可拒绝我方参与投标；

（4）建设行政主管部门或相关主管部门对我方作不良行为记录、行政处罚。

投标人全称（单位公章）：深圳市天健工程技术有限公司

法定代表人（签字或签章）：

单位地址：深圳市龙华区大浪街道浪白社区华富工业园2栋1层2层

邮政编码：518000

电话：0755-25489388

日期：2026年1月18日

注：若为联合体投标，联合体各方均应提供。