

标段编号：2305-440305-04-01-753930013001

# 深圳市建设工程其他招标投标 文件

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

投标文件内容：资信标文件

投标人：深圳市水务工程检测有限公司

日期：2025年11月24日

珠江口流域市政排水管网完善工程（打包立项）（第三方强制性检测）项目

# 投标文件

## 资信标书

项目编号：2305-440305-04-01-753930013001

投标人名称：深圳市水务工程检测有限公司

投标人代表：曾嘉贤

投标日期：2025年11月24日

## 一、投标人综合实力情况

### 投标人综合实力情况

企业名称	深圳市水务工程检测有限公司	办公场所	1、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、三、七层） 2、深圳市深汕特别合作区赤石镇园林社区深汕大道赤石段710号 3、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
企业性质	民营企业	是否为中小企业	否
符合本工程资质类别及等级	1、建设工程质量检测机构专项资质证书（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、检验检测机构资质认证（计量认证CMA）证书		
项目负责人姓名、执业、职称类别及等级	项目负责人姓名：冉树升 执业、职称类别及等级：水利水电施工与管理高级工程师、水利工程质量检测员资格证书		
企业认证情况	1、质量管理体系认证证书；2、环境管理体系认证证书；3、职业健康安全管理体系认证证书		
投标人其他补充说明	/		

# (一) 企业营业执照

		
统一社会信用代码 91440300778765995E	<b>营 业 执 照</b>	
(副 本)		
名 称 深圳市水务工程检测有限公司	类 型 有限责任公司	成 立 日 期 2005年08月08日
法 定 代 表 人 吴文鑫	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		登 记 机 关
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。		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)

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

# 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。

## (二) 企业资质证书

2025/11/17 15:39

打印预览

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

# 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,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。



# 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) 建检去字第0250163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) 建检字第0250163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、抹灰砂浆拉伸粘结强度	
	室内环境污染物*	/	甲醛、氨、TVOC、苯、氯、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		
	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	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) 建检字 第0250163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	/	
	防水材料及防水密封材料	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、回填土压实度、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) 建检专字第0250163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、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)	



# 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：深圳市罗湖区翠竹街道翠竹社区翠竹路 1008 号金福大厦 13P

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：2025 年 01 月 23 日

有效期至：2027 年 01 月 31 日

发证机关：



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

### (三) 固定办公场地证明

#### 3.1 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

DELUX

合同号: B-SZ-GL-007-202203

## 房屋租赁合同-深圳厂房/写字楼

出租方 (以下简称甲方): 深圳市多彩实业有限公司

法定代表人: 吴方权 联系方式: 18688821888

经办人: 谢甜 联系方式: 18688821888

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 16 楼

承租方 (以下简称乙方): 深圳市水务工程检测有限公司

法定代表人: 吴文鑫 联系方式: 13928455447

经办人: 黄海萍 联系方式: 13699868581

邮箱地址: 178366018@qq.com

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

保证人 (以下简称丙方): 吴文鑫

身份证号: 440301198203182758 联系方式: 13928455447

家庭住址: 广东省深圳市罗湖区东门北路 2057 号翠竹苑翠沁阁 B 座 6J

甲、乙、丙三方根据《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定,就乙方租赁甲方厂房之事宜,经三方友好协商达成本租赁合同。条款如下:

#### 一、房屋的位置、面积、功能及用途:

1.1 甲方出租给乙方的 厂房 位于 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路 5 号多彩科创园内 A 座 的 1 楼共一层; (以下简称租赁物)。如因不动产权登记证地址与本合同所描述地址不一致的,以不动产权登记证所标注地址为准。

1.2 租赁面积为 1848 平方米。

1.3 本租赁物的功能为乙方进行 生产、办公 之用。乙方不得改变使用功能。

1.4 本租赁物采取包租的方式, 由乙方自行管理租赁物内部设施; 乙方变更租赁物内部陈设前必须通过甲方的书面同意, 且该变更必须符合法律法规规定, 以及不得改变或者影响到租赁物的安全和继续使用。

1.5 该租赁物现有装修及设施、设备情况详见合同附件; 该附件作为甲方按照合同约定交付乙方使用和乙方在本合同租赁期满交还租赁物时的验收依据。

## 二、租赁及交房期限

2.1 乙方租赁房屋期限为伍年, 即从2022年7月01日至2027年6月30日止。

2.2 乙方交付租赁保证金、首月租金及水电费保证金后, 甲方于2022年7月01日前将租赁物交付给乙方。

2.3  乙方租赁厂房的免租期为/个月。具体日期为/年/月/日至/年/月/日。在该期间, 乙方无需向甲方支付租金, 但需承担除租金外的水、电、燃气、物业管理费等所有费用。

乙方不享有免租期。

## 三、租赁费用

### 3.1 租金、物业管理费及水电费

(1) 租赁物每月租金为每平方米¥        元(大写: 人民币        ), 每月租金合计为¥        元(大写: 人民币        ); 此价为含税价。

(2) 租赁物每月物业管理费为每平方米¥        元(大写: 人民币        ), 每月物业管理费合计为¥        元(大写: 人民币        ); 此价为含税价。

(3) 厂房从起租之日起, 每1年调整一次租金与物业管理费(在现有执行单价基础上递增5%), 即:

A、2023年7月01日起, 月租金和月物业管理费共计每平方米为¥91.77元(大写: 人民币        ); 此价为含税价;

B、2024年7月01日起, 月租金和月物业管理费共计每平方米为¥        元(大写: 人民币        ); 此价为含税价;

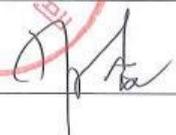
本页无正文, 为《房屋租赁合同》签章页。

甲方代表(签字):  \_\_\_\_\_

乙方代表(签字):  \_\_\_\_\_

甲方(公章): \_\_\_\_\_

乙方(公章): \_\_\_\_\_

甲方审核人:  \_\_\_\_\_



签订时间: 2022年 4月 22日

签订时间: 2022年 4月 22日

丙方(签字):  \_\_\_\_\_

签订时间: 2022年 4月 22日

## 房屋租赁合同

出租方 (以下简称甲方): 深圳市多彩实业有限公司

法定代表人: 吴方权 联系方式: 18688821888

经办人: 鲍同礼 联系方式: 15779926839

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 1601

承租方 (以下简称乙方): 深圳市水务工程检测有限公司

法定代表人: 吴文鑫 联系方式: 13928455447

经办人: 陈海蛟 联系方式: 18899773456

邮箱地址: 99974567@qq.com

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

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定,就乙方租赁甲方厂房之事宜,经双方友好协商达成本租赁合同。条款如下:

### 一、房屋的位置、面积、功能及用途:

- 1.1 甲方出租给乙方的厂房位于深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路 5 号多彩科创园内 A 座的 3 楼共 1 层; (以下简称租赁物)。如因不动产权登记证地址与本合同所描述地址不一致的,以不动产权登记证所标注地址为准。
- 1.2 租赁面积为 1848 平方米。
- 1.3 本租赁物的功能为乙方进行生产、办公之用。乙方不得改变使用功能。
- 1.4 本租赁物采取包租的方式,由乙方自行管理租赁物内部设施;乙方需要变更租赁物内部陈设必须通过甲方的书面同意,且该变更必须符合法律法规规定以及不得改变或者影响到租赁物的安全和继续使用。
- 1.5 该厂房现有装修及设施、设备情况详见合同附件;该附件作为甲方按照合同约定交付乙方使用和乙方在本合同租赁期满交还厂房时的验收依据。

## 二、租赁及交房期限

- 2.1 乙方租赁房屋期限为五年零叁天，即从 2021 年 06 月 28 日至 2026 年 06 月 30 日止。
- 2.2 乙方交付租赁保证金、首月租金及水电费保证金后，甲方于 2021 年 06 月 28 日前将租赁物交付给乙方。
- 2.3  乙方租赁厂房的免租期为 1 个月。具体日期为 2021 年 06 月 28 日至 2021 年 07 月 27 日。在该期间，乙方无需向甲方支付租金，但需承担除租金外的水、电、燃气、物业管理费等所有费用。
- 乙方不享有免租期。

## 三、租赁费用

### 3.1 租金、物业管理费及水电费

(1) 租赁物每月租金为每平方米¥\_\_\_\_\_元，每月租金为¥\_\_\_\_\_元（大写：人民币\_\_\_\_\_元）；此价为含税价。

(2) 租赁物每月物业管理费为每平方米¥\_\_\_\_\_元，（大写：人民币\_\_\_\_\_元），每月管理费为¥\_\_\_\_\_元（大写：人民币\_\_\_\_\_元）；此价为含税价。

(3) 厂房从起租之日起，每 1 年调整一次租金与物业管理费（在现有执行单价基础上递增 5%），即：

A、2022 年 07 月 01 日起，月租金每平方米¥\_\_\_\_\_元（大写：人民币\_\_\_\_\_元），月物业管理费每平方米为¥\_\_\_\_\_元，月租金、月物业管理费共计每平方米为¥\_\_\_\_\_元；此价为含税价；

B、2023 年 07 月 01 日起，月租金每平方米¥\_\_\_\_\_元（大写：人民币\_\_\_\_\_元），月物业管理费每平方米为¥\_\_\_\_\_元，月租金、月物业管理费共计每平方米为¥\_\_\_\_\_元；此价为含税价；

C、2024 年 07 月 01 日起，月租金每平方米¥\_\_\_\_\_元，月物业管理费每平方米为¥\_\_\_\_\_元，月租金、月物业管理费共计每平方米为¥\_\_\_\_\_元；此价为含税价；

D、2025 年 07 月 01 日起，月租金每平方米¥\_\_\_\_\_元，月

11.7 本合同期满终止、解除、无效均不影响双方间既存的债权债务关系的效力。

11.8 经协商一致，双方确认以下条款：

- (1) 本合同项下所有涉及费用处，未标明币种的，均为人民币。
  - (2) 本合同中的物业管理费已包含电梯日常维护维修费、生活垃圾清理费等费用。
  - (3) 乙方应向甲方一次性支付货梯的梯控安装使用费用，每部货梯收取¥ 1000.00 元（大写：人民币 壹仟元整）。一共两部货梯（均位于 A 座西侧），共计¥2000 元（大写：人民币 贰仟元整）。
- （以下无正文。）

甲方代表（签字）：魏同礼

乙方代表（签字）：吴文鑫

甲方（公章）：

审核人：何杰

乙方（公章）：

签订时间：2021年6月21日

签订时间：2021年6月21日

## 房屋租赁合同-深圳厂房/写字楼

出租方(以下简称甲方): 深圳市多彩实业有限公司

法定代表人: 吴方权 联系方式: 18688821888

经办人: 谢甜 联系方式: 18688821888

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16楼

承租方(以下简称乙方): 深圳市水务工程检测有限公司

法定代表人: 吴文鑫 联系方式: 13928455447

经办人: 黄海萍 联系方式: 13699868581

邮箱地址: 178366018@qq.com

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

保证人(以下简称丙方): 吴文鑫

身份证号: 440301198203182758 联系方式: 13928455447

家庭住址: 广东省深圳市罗湖区东门北路2057号翠竹苑翠沁阁B座6J

甲、乙、丙三方根据《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定,就乙方租赁甲方厂房之事宜,经三方友好协商达成本租赁合同。条款如下:

## 一、房屋的位置、面积、功能及用途:

1.1 甲方出租给乙方的厂房位于深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路5号多彩科创园内A座的7楼共一层;(以下简称租赁物)。如因不动产权登记证地址与本合同所描述地址不一致的,以不动产权登记证所标注地址为准。

1.2 租赁面积为 1848 平方米。

1.3 本租赁物的功能为乙方进行生产、办公之用。乙方不得改变使用功能。



本页无正文, 为《房屋租赁合同》签章页。

甲方代表(签字):   谢  

乙方代表(签字):   [Handwritten Signature]  

甲方(公章): \_\_\_\_\_

乙方(公章): \_\_\_\_\_

甲方审核人:   [Handwritten Signature]  



签订时间:   2022  年   4  月   22  日

签订时间:   2022  年   4  月   22  日

丙方(签字):   [Handwritten Signature]  

签订时间:   2022  年   4  月   22  日

3.2 深圳市深汕特别合作区赤石镇园林社区深汕大道赤石段 710 号

SSWCG2022 - 201

# 房屋 租 赁

# 合 同 书

合同编号：

承 租 方：深圳市水务工程检测有限公司

合同期限：2022 年 11 月 25 日-2027 年 11 月 24 日

租赁地址：深汕大道赤石段 710 号（原海丰县园林酒店）



# 房屋租赁合同

出租方（甲方）：郭春荣  
证件号码：442531195811213017  
地址：广东省海丰县海城镇铜线山西路西四巷18栋1号  
电话：13809797210 传真：  
承租方（乙方）：深圳市水务工程检测有限公司  
统一社会信用代码：91440300778765995E  
地址：深圳市龙华区观湖街道多彩科创园A座101  
电话： 传真：

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国城市房地产管理法》及其实施细则的规定，在自愿、平等、互利、诚信的基础上，经甲、乙双方友好协商一致，订立本合同。

## 第一条 租赁房屋的位置、合同期、装修期、房屋保证金及相关费用约定：

序号	项目	细则
1	房屋位置	深汕大道赤石段710号（原海丰县圆林酒店）（根据国有土地使用证所示，该地占地面积约2700平方米，此次整体打包出租，包括该地块上的所有建筑物，已告知前院有部分涉及公路扩建，实际面积以修路后国土证证据为准。）
2	合同期限	共5年，自2022年11月25日起至2027年11月24日止。
3	免租期限	免租期31天，2022年11月25日起正常交费。
4	房屋租赁保证金	小写：¥ 元整）。
5	优惠期租金	小写：¥ 元/半年）。
6	房屋租金	小写：¥ 元/半年）。

租赁期内，深汕大道改建工程围挡拆卸为节点，深汕大道围挡撤离前租金以上述条款5租金支付，深汕大道围挡拆卸后以上述条款6租金支付，已经支付部分补差处理。

家  
田  
印

均视为有效送达。

4、 本合同壹式肆份，甲方壹份，乙方叁份，具有同等的法律效力。

(以下无正文)

甲方(签章):

代表人签字:

联系电话:

日期: 2022年 10月 25日



乙方(签章):

代表人签字:

联系电话:

日期: 年 03月 11日



### 3.3 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



粤 ( 2025 ) 深圳市 不动产权第 0225784 号	
权利人	深圳市水务工程检测有限公司
共有情况	单独所有
坐落	深圳市罗湖区黄贝街道深南东路1001号深润大厦4209
不动产单元号	440303009005GB00070F00010288
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/市场化商品房
用途	商业用地/办公
面积	建筑面积: 338.41平方米
使用期限	40年, 从2017年12月18日至2057年12月17日止
权利其他状况	1. 宗地号: H118-0019, 宗地面积: 7499.53平方米 2. 套内建筑面积: 218.97平方米 3. 竣工日期: 2023年11月2日 4. 登记价: 人民币10829120元 5. 权利人: 深圳市水务工程检测有限公司 (91440300778765995E)
附 记 市场商品房, 取得方式: 购买, 买卖合同签订日期: 2025年6月23日。 说明: 本不动产上的其他权利事项, 以不动产登记记载为准。	

## (四) 企业认证情况

2025/11/17 15:39

打印预览

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

# 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,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。



中之鉴认证

广东中之鉴认证有限公司

# 质量管理体系认证证书

NO: 2070024Q10145R1M

兹证明

## 深圳市水务工程检测有限公司

注册地址: 深圳市罗湖区翠竹街道翠竹社区翠竹路 1008 号金福大厦 13P (仅限注册)

办公地址: 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

统一社会信用代码: 91440300778765995E

质量管理体系符合

### GB/T19001-2016/ISO9001:2015 标准

该质量管理体系适合

资质范围内的水利工程质量检测 (岩土工程、混凝土工程、量测、金属结构、机械电气); 工程测量 (地下管线探测、变形监测); 建设工程质量检测 (地基基础工程检测、主体结构工程现场检测、见证取样检测); 环境监测; 管道内窥检测; 排水管道检测; 管道清淤疏通或维护; 资质范围内的工程勘察

颁证日期: 2024 年 05 月 16 日 变更日期: 2024 年 10 月 12 日

本证书有效期自 2024 年 05 月 16 日始至 2027 年 05 月 30 日

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效



时拱南

公司代表 (签名)



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C207- M

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 ([www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn))  
上查询证书时效及适用性可向认证机构查询: 网址: [www.iso-zcc.com](http://www.iso-zcc.com) 或致电: 020-37889183。  
中国广东省广州市天河区黄埔大道西 163 号富星商贸大厦东塔 151 (510620) 广东中之鉴认证有限公司



广东中之鉴认证有限公司

# 环境管理体系认证证书

NO: 2070024E10119R1M

兹证明

## 深圳市水务工程检测有限公司

注册地址: 深圳市罗湖区翠竹街道翠竹社区翠竹路 1008 号金福大厦 13P (仅限注册)

办公地址: 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

统一社会信用代码: 91440300778765995E

环境管理体系符合

### GB/T24001-2016/ISO14001:2015 标准

该环境管理体系适合

资质范围内的水利工程质量检测 (岩土工程、混凝土工程、量测、金属结构、机械电气);  
工程测量 (地下管线探测、变形监测); 建设工程质量检测 (地基基础工程检测、主体结构  
工程现场检测、见证取样检测); 环境监测; 管道内窥检测; 排水管道检测;  
管道清淤疏通或维护; 资质范围内的工程勘察及相关管理活动

颁证日期: 2024 年 05 月 16 日 变更日期: 2024 年 10 月 12 日

本证书有效期自 2024 年 05 月 16 日始至 2027 年 05 月 30 日

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效



  
公司代表 (签名)



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C207-M

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 ([www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn))  
上查询证书时效及适用性可向认证机构查询: 网址: [www.isoqcc.com](http://www.isoqcc.com) 或致电: 020-37889183。  
中国广东省广州市天河区黄埔大道西 163 号富星商贸大厦东塔 15I (510620) 广东中之鉴认证有限公司



广东中之鉴认证有限公司

# 职业健康安全管理体系认证证书

NO: 2070024S20113R1M

兹证明

## 深圳市水务工程检测有限公司

注册地址：深圳市罗湖区翠竹街道翠竹社区翠竹路1008号金福大厦13P（仅限注册）

办公地址：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

统一社会信用代码：91440300778765995E

职业健康安全管理体系符合

### GB/T45001-2020/ISO45001：2018 标准

该职业健康安全管理体系适合

资质范围内的水利工程质量检测（岩土工程、混凝土工程、量测、金属结构、机械电气）；  
工程测量（地下管线探测、变形监测）；建设工程质量检测（地基基础工程检测、主体结构  
工程现场检测、见证取样检测）；环境监测；管道内窥检测；排水管道检测；  
管道清淤疏通或维护；资质范围内的工程勘察及相关管理活动

颁证日期：2024年05月16日 变更日期：2024年10月12日

本证书有效期自2024年05月16日始至2027年05月30日

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效



  
公司代表（签名）



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C207- M

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（[www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)）  
上查询证书时效及适用性可向认证机构查询：网址：[www.iso-zcc.com](http://www.iso-zcc.com) 或致电：020-37889183。  
中国广东省广州市天河区黄埔大道西163号富星商贸大厦东塔15I（510620）广东中之鉴认证有限公司

## 二、投标人同类业绩情况

### 投标人近3年最具代表性的同类工程业绩一览表

序号	工程项目名称	工程规模与主要特征	合同金额 (万元)	合同签订时间	备注
1.	大沙河流域市政污水管网完善工程项目 (打包立项)(第三方强制性检测)	<p>实施地点: 深圳市南山区</p> <p>工程规模: 本项目属于大沙河流域水环境治理的重要组成部分, 共包括 69 个子项, 新建排水管网总长度约 59.32 千米, 其中污水管网 54.8 千米, 随污水管同步实施的雨水管网 4.52 千米。项目投资规模大、覆盖范围广、子项数量多, 属于典型的市政排水管网打包立项工程。</p> <p>本项目第三方强制性检测服务涵盖基础工程、原材料与中间产品三大类检测内容, 具体包括但不限于:</p> <p>1、基础部分 (1) 微型桩低应变及抽芯检测; (2) 天然地基及换填地基承载力检测。</p> <p>2、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、砼路面砖等。</p> <p>3、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。</p> <p>主要特征: 检测内容系统全面, 覆盖从基础工程、原材料与中间产品全过程质量控制; 检测频次与数量庞大, 符合大规模管网工程的材料批次多、检测点位分散的特点;</p> <p>技术标准严格, 依据国家、行业及深圳市相关质量验收规范执行; 服务响应要求高, 需在接到通知后 24 小时内进场检测, 5 日内出具正式报告。</p>	417.985056	2024 年 10 月 12 日	
2.	环北部湾广东水资源	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	4462.828009	2023 年 03	

序号	工程项目名称	工程规模与主要特征	合同金额 (万元)	合同签订时间	备注
	配置工程质量平行检测 1 标	<p>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<b>所有建(构)筑物</b>。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。</p> <p>检测内容:全线建(构)筑物建设所用<b>原材料、中间产品</b>、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<b>专项检测</b>。详细内容见本招标文件工程量清单。</p> <p>主要特征:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、作为“平行检测”，承担对施工方自检成果进行复核、验证的关键职责，是工程质量控制体系中的核心监督环节。</li> <li>2、检测对象涵盖现代水利工程几乎所有结构类型，技术复杂全面。</li> <li>3、作为国家级大型水利工程，所有检测活动均需遵循国家及水利行业最严格的规程规范，对检测机构的资质、能力和信誉要求极高。</li> <li>4、服务周期长、范围广，检测服务需贯穿项目建设全过程，并随工程线路延伸及设计变更动态调整，要求检测单位具备强大的资源调配和持续服务能力。</li> </ol>		月 27 日	
3.	沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）（第三方监测、检测项目）	<p>工程类型：<b>市政水务基础设施范畴</b>，解决城市水环境问题的核心工程。</p> <p>工程规模：主要建设内容构建“四大系统”，清水系统、截排系统、调蓄系统及初雨系统，主要工程规模包括新建约 3.81 公里的清水通道、配套截洪沟、截排管（箱）涵、4 座调蓄湖及 1 座初雨调蓄池等。项目结构复杂，涉及地下、地面多种构筑物，对监测检测工作的全面性和专业性要求极高。</p> <p>工作内容:本项目监测、检测服务具体范围包括但不限于：</p>	1359.201709（其中检测费金额为 510.234636 万元）	2025 年 07 月 18 日	

序号	工程项目名称	工程规模与主要特征	合同金额 (万元)	合同签订时间	备注
		<p>(一) 监测部分、(二) 检测部分</p> <p>2.1 隧洞部分</p> <p>1、混凝土灌注桩低应变及桩身完整性检测、混凝土灌注桩抽芯检测；2、注浆标准贯入检测；3、钢筋混凝土管外观质量、外压荷载检测；4、回填料压实度检测；5、给水管水压试验；6、植筋后锚固拉拔试验；7、锚杆基本试验、锚杆验收试验、喷射混凝土厚度检测；8、混凝土盾构管片混凝土强度(回弹法)、外观质量+尺寸偏差、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)检测；</p> <p>2.2 其他</p> <p>1、混凝土配合比验证；2、混凝土抗压、抗渗、透水系数试验，砂浆稠度、凝结时间、抗压检测；3、原材料检测(包括钢筋、钢材、高强螺栓、水泥、砂、碎石，粉煤灰、矿粉、外加剂、膨胀剂、速凝剂、土工布、土工膜、止水带、PE管、注浆管、橡胶垫、回填料等)；4、岩石抗压强度(干燥、饱水)检测；5、路缘石抗压强度、抗折强度检测；6、透水路面砖抗压强度、抗折强度、透水系数检测；7、沥青针入度、针入度指数、延度、软化点、闪点、溶解度、蜡含量检测；8、乳化沥青破乳速度、筛上剩余量(1.18mm)、恩格拉粘度、离子电荷等检测；9、沥青混合料密度、沥青含量(油石比)、矿料级配、劈裂试验、动稳定度等检测；10、路面标线涂料、氟碳面漆、环氧中间、富锌底漆、弹性体改性沥青防水卷材检；11、电力电缆、井盖承载能力、防坠网网绳断裂强力检测。</p> <p>主要特征：1、以地下排水管网、调蓄池、箱涵等核心构筑物为检测对象，如各类管材的性能检测、桩基完整性检测、地基承载力验证、各类原材料(钢筋、水泥、防水材料)检验、市政路面材料检测等，检测技术多元；</p>			

序号	工程项目名称	工程规模与主要特征	合同金额 (万元)	合同签订时间	备注
		2、深圳市重要的政府投资水利水务项目，投资规模大、技术要求高，要求检测机构具备此类大型、复杂市政工程所需的质量管理体系、资源调配能力和快速响应机制。			
4.	广州市中心城区老旧管网（污水）更新改造工程（后航道、西航道片区第一批）检测监测	工程范围涉及越秀区、荔湾区和白云区，更新改造 DN300-DN1200 污水管约 25.079 千米（其中更换管道 20.911 千米，非开挖原位修复管道 4.168 千米）。 本合同服务范围包括但不限于以下：包括但不限于负责广州市中心城区老 1 日管网（污水）更新改造工程（后航道、西航道片区第一批）项目检测监测，包括地基基础工程检测、焊缝探伤（超声波、X 射线）及钢管涂层厚度检测、路基路面检测、道路工程常规材料检测、常规材料检测、CCTV 检测，监测基准点埋设、桩顶水平位移、桩顶垂直位移、周边建筑物沉降、周边地表竖向位移、地下水位内支撑轴力等，以及为项目工程验收提供依据的检测（监测）等内容，详见招标需求及工程量清单。	399.51155 (其中检测费金额为 260.924177 万元)	2025 年 04 月 17 日	
5.	宝安区社区给水管网改造工程(八期)施工工程检测	本项目宝安区社区给水管网改造工程(八期)主要建设内容为:在小区范围内对现状老旧的给水管进行更换,增加给水接入点,改造后主要管材为球墨铸铁管、不锈钢管,目标是改善水质、水压,减少漏损率。改造 DN20~DN600 管径管道约 245 公里,新建室外消防栓及室内消防系统碰接、二次供水设施提标改造工程等等。涉及 8 个街道,改造小区 43 个 试验内容:混凝土用原材料、安全材料、钢筋混凝土井、路面恢复、砌筑井、混凝土支墩、管材、管件、其他材料、灌砂法检测压实度、水压试验及专项检测等试验项目。	326.43556	2022 年 12 月 15 日	
6.	坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程	项目位于坪山区龙田街道、石井街道,坪山河干流中游段与荔景南路交界处附近。项目新建蓄滞洪区共两座,分别为 1#南布片区蓄滞	504.470615 (其中检测费金额为	2025 年 10 月 30 日	

序号	工程项目名称	工程规模与主要特征	合同金额 (万元)	合同签订时间	备注
	检测监测第三方服务	洪区和 2#南布片区蓄滞洪区,设计需调蓄总容积为 73.5 万立方米,蓄滞洪区占地总面积为 41.2 公顷,设计蓄水总面积为 27.6 公顷。 本项目检测监测等第三方服务具体包括但不限于: 1、检测(1)袖阀管注浆(2)管道内窥(3)旋喷桩(4)实体结构(5)对比检测 2、监测	118.49292 万元)		

# (一) 大沙河流域市政污水管网完善工程项目（打包立项）（第三方强制性检测）

## 1.1 中标通知书

### 中标通知书

标段编号： 2211-440305-04-01-487072011001

标段名称： 大沙河流域市政污水管网完善工程项目（打包立项）（第三方强制性检测）

建设单位： 深圳市水务（集团）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//深圳市南山区建设工程质量监督检验站

中标价： 417.985056万元

中标工期： 按招标文件要求执行。

项目经理（总监）：

本工程于 2024-05-27 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

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



招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2024-09-12

查验码： JY20240904253201

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

## 1.2 联合体协议

### 联合体共同投标协议书

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（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加 大沙河流域市政污水管网完善工程项目（打包立项）（第三方强制性检测）（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，承担本项目的 ①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、砼路面砖等；②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 工作；

（2）联合体成员 深圳市南山区建设工程质量监督检验站，承担本项目的 基础部分检测：微型桩低应变及抽芯检测；天然地基及换填地基承载力检测 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）：吴文鑫

成员 1

单位名称（盖单位公章）：深圳市南山区建设工程质量监督检验站

法定代表人或授权委托人（签字）：刁春德

签订日期：2024 年 6 月 16 日



## 业绩证明

项目名称	大沙河流域市政污水管网完善工程项目（打包立项） （第三方强制性检测）	项目地点	深圳市南山区
委托单位名称	深圳市水务（集团）有限公司	受托单位 （牵头单位）	深圳市水务工程检测有限公司
项目金额	417.985056 万元 （牵头单位深圳市水务工程检测有限公司占比为 375.217056 万元； 成员单位深圳市南山区建设工程质量监督检验站占比为 42.768 万元）		
履约时间	2024 年 10 月 12 日-施工竣工结束止		
项目负责人	冉树升	技术负责人	于会来
检测人员	曹广越、陈锦涛、杨康、李亚、路海宁、袁明睿、朱斌、刘剑豪、王超、黄辉钢、余龙林、吴伟鹏、陈宇鹏、唐应虎、聂菲等		
工作内容	<p>本项目服务范围具体包括但不限于：</p> <p>1、基础部分</p> <p>（1）微型桩低应变及抽芯检测；</p> <p>（2）天然地基及换填地基承载力检测。</p> <p>2、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、砼路面砖等。</p> <p>3、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。</p>		
委托单位意见	<p>情况属实。</p> <p style="text-align: right;">委托单位：深圳市水务（集团）有限公司（盖章） 日期：2025 年 10 月 15 日</p>		
委托单位联系人及电话	 李志非 13702763110		

### 1.3 合同关键页

深水合字2024年第77/号

## 大沙河流域市政污水管网完善工程项目（打包立项）（第三方强制性检测）合同

工程名称：大沙河流域市政污水管网完善工程项目（打包立项）（第三方强制性检测）

工程地点：深圳市南山区

甲方：深圳市水务（集团）有限公司

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

签订日期：2024年10月12日

## 合同协议书

甲方：深圳市水务（集团）有限公司

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》和有关法律、法规，甲方委托乙方承担大沙河流域市政污水管网完善工程项目（打包立项）（第三方强制性检测）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：大沙河流域市政污水管网完善工程项目（打包立项）（第三方强制性检测）

1.2 项目地点：深圳市南山区

1.3 项目概况：大沙河流域市政污水管网完善工程项目（打包立项）实施地点位于深圳市南山区。项目包括大沙河流域 69 个子项，新建排水管网总长度约 59.32 千米，其中实施污水管长度 54.8 千米，随污水管同步实施的雨水管 4.52 千米。

1.4 资金来源：100%政府投资

### 第二条 工程内容、范围及服务期限

2.1 工作内容：本项目服务范围具体包括但不限于：

#### 1、基础部分

- (1) 微型桩低应变及抽芯检测；
- (2) 天然地基及换填地基承载力检测。

2、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、砼路面砖等。

3、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。

2.2 服务期限：乙方自收到甲方或甲方委托的其他单位通知后 24 小时内开展检测工作；检测完成后 5 个日历天内出具书面检测报告；服务期限自合同签订之日起到施工竣工结束止。

### 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 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 地基承载力检测工作全部完成后,乙方应于20日内向甲方提供不少于六套检测报告(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。

4.3.2 管材等检测工作全部完成后,乙方应于20日内向甲方提供不少于六套检测报告(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。

4.3.3 每次检测完成后,乙方应于3日内向甲方提供不少于六套检测成果资料;如有异常情况或达到警戒值,应及时通知甲方等相关单位。检测工作全部完成后,乙方应于20日内向甲方提供不少于六套检测成果总结报告。

4.3.4 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:大写肆佰壹拾柒万玖仟捌佰伍拾元伍角陆分(RMB:小写4179850.56元),增值税税率为6%,不含增值税价¥3943255.25元,增值税额¥236595.31元。

5.1.2 合同价已包含乙方为实施和完成本工程全部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、专家评审会费用和专家费、经评审后修改调整方案的费用、因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本合同中的所有风险、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 $\times(1-20\%)$ 为准,工程量以实际完成并经甲方确认的工程量为准。

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

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)





甲方：  
深圳市水务(集团)有限公司(盖章)

法定代表人或委托代理人



地址：深圳市福田区深南中路1019号万德大厦

邮政编码：

开户银行：

账号：

乙方：  
深圳市水务工程检测有限公司(盖章)

法定代表人或委托代理人



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

邮政编码：518000

开户银行：招商银行股份有限公司深圳蔡屋围支行

账号：755952269510801

乙方：  
深圳市南山区建设工程质量监督检验站(盖章)

法定代表人或委托代理人



地址：深圳市南山区工业八路313号

邮政编码：518000

开户银行：交通银行深圳滨海支行

账号：443066209018000674655

附件二：《投标人人员情况一览表》

序号	姓名	拟任职务	年龄	性别	学历	职称	资格证书	备注
1	冉树升	项目负责人	45岁	男	专科	水利水电施工与管理高级工程师	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、管道与管材检测证	
2	于会来	技术负责人	46岁	男	本科	土木工程高级工程师	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	
3	曹广越	质安负责人	51岁	男	本科	水利工程给排水高级工程师	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	
4	陈锦涛	检测员	38岁	男	本科	建筑结构高级工程师	一级注册结构工程师、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	
5	杨康	检测员	39岁	男	专科	水工施工高级工程师	管道与管材检测证	
6	李强	检测员	54岁	男	本科	岩土高级工程师	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	
7	胡如军	检测员	46岁	男	硕士	施工管理高级工程师	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	
8	徐冰	检测员	53岁	男	专科	/	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	
9	张兵	检测员	48岁	男	专科	/	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	
10	肖军	检测员	59岁	男	专科	/	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	
11	吴县进	检测员	46岁	男	专科	/	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	
12	李亚	检测员	33岁	男	本科	岩土工程师	注册土木工程师（岩土）、一级注册结构工程师	
13	路海宁	检测员	40岁	男	本科	水利水电施工与管理工程师	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	
14	袁明睿	检测员	40岁	男	本科	水利水电施工与管理工程师	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	
15	朱斌	检测员	38岁	男	专科	水利技术管理工程师	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	
16	刘剑豪	检测员	39岁	男	硕士	水利水电岩土工程师	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	
17	王超	检测员	33岁	男	本科	建筑材料工程师	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	
18	黄辉钢	检测员	19岁	男	专科	建筑材料工程师	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	
19	余龙林	检测员	43岁	男	专科	建筑施工工程师	/	
20	吴建兴	检测员	33岁	男	专科	水利技术管理工程师	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	
21	吴伟鹏	检测员	32岁	男	专科	工程技术工程师	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	
22	卓林波	检测员	33岁	男	硕士	工程技术 工程师	/	
23	陈宇鹏	检测员	29岁	男	本科	建筑管理 助理工程 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	
24	孙周	检测员	38岁	男	专科	水利技术 管理技术 员	中级混凝土工	
25	唐应虎	检测员	28岁	男	本科	/	/	
26	梁嘉新	安全员	28岁	男	本科	中级注册 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	

## (二) 环北部湾广东水资源配置工程质量平行检测 1 标

### 2.1 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【JC2023-0432】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字:

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



## 2.2 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的费用增加。
9. 工程量清单漏项或工程量不足导致的费用增加。
10. 其他情况导致的费用增加。

理员			利工程建 设项目档 案工作人 员岗位培 训证书	水利协 会			030588
档案管 理员	邓紫花	/	广东省水 利工程建 设项目档 案工作人 员岗位培 训证书	广东省 水利协 会	/	/	粤水学（2022） 030587

注：1. 列入项目管理机构的人员均须附上近三个月在投标人单位缴纳社保的证明。

2. 项目负责人及项目技术负责人按照招标文件及评审内容的要求提供。项目管理机构人员均在投标单位注册，并提供检测员证书扫描件。

3. 拟派项目负责人必须具有中级工程师或以上技术职称，且具有全国水利工程质量检测员资格证书。

4. 拟派项目技术负责人具有中级工程师或以上技术职称，且具有全国水利工程质量检测员资格证书，并具有水利工程质量检测业绩。

5. 检测人员须具有全国水利工程质量检测员资格证书，且资格证书专业与担任岗位专业相匹配。

#### （四）项目负责人

1. 承包人任命 曹广越 为驻作业现场的项目负责人，项目负责人代表承包人履行本合同约定的权利和义务，全面负责本标段的检测管理。发包人或监理人向该项目负责人发出的所有书面通知均应被视为已发给了承包人。

2. 项目负责人必须在合同签订后 7 天内到职，季度平均每月在施工现场的时间要求不少于 22 天，监理人/发包人每季度进行考核。因特殊情况需短暂离开工作岗位的，应当事先获得驻地总监理工程师及发包人管理部负责人的同意；项目负责人每次要离开作业现场时，均应指定合适的替代人员并报发包人和监理人同意。

3. 承包人的申请、请求和通知，应以书面形式由承包人项目负责人签字并加盖公章发出。

4. 承包人项目负责人按监理人的指令、要求组织检测作业。在情况紧急且无法与监理人或发包人联系的情况下，项目负责人可采取保证人员生命、财产安全的紧急措施，并在采取措施后 24 小时内向监理人书面报告，属承包人责任的，由承包人承担相应费用。

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



发包人：广东西供水有限公司

法定代表人或授权代表：

联系：

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

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
<b>1</b>	<b>分类分项费用</b>	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	
<b>2</b>	<b>安全生产措施费</b>	571988.09	不低于分类分项费用*1.4%
<b>3</b>	<b>风险包干费</b>	3200000.00	非竞争性费用
合计		44628280.09	

### 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	回填料物理性能	颗粒级配、含泥量、有机质含量、渗透系数	组	1			
1.1.2.4	回填料击实	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	回填料相对密度	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）、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、拉伸伸长率、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、拉伸伸长率、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			
1.1.20.3	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			
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			
1.1.21	砂浆						
1.1.21.1	砂浆抗压	抗压强度	组	1895			
1.1.21.2	砂浆配合比验证	稠度、保水率、抗压强度	组	7			
1.1.22	混凝土						
1.1.22.1	混凝土抗压强度	抗压强度	组	3902			
1.1.22.2	混凝土抗渗等级	抗渗等级	组	775			
1.1.22.3	混凝土抗冻等级	抗冻等级	组	69			
1.1.22.4	混凝土抗折强度	抗折强度	组	6			
1.1.22.5	混凝土电通量	电通量	组	13			
1.1.22.6	混凝土氯离子扩散系数	氯离子扩散系数	组	14			
1.1.22.7	混凝土抗冲耐磨强度	抗冲耐磨强度	组	13			

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			

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	压力钢材清洁度	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	m <sup>3</sup>	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	喷聚丙稀粗纤维混凝土厚度	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(水平载荷试验)	水平载荷试验	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	

(三) 沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）  
(第三方监测、检测项目)

3.1 中标通知书

**中 标 通 知 书**

---

标段编号： 2307-440300-04-01-401159008001

标段名称： 沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）（第三方监测、检测项目）

建设单位： 深圳市罗湖区水务局

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市长勘勘察设计有限公司//深圳市水务工程检测有限公司

中标价： 1359.201709万元

中标工期（天）： 按招标文件要求执行

项目经理（总监）：

本工程于 2025-05-13 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：2025-06-27

查验码： JY20250617656945

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

## 3.2 联合体协议

### 联合体共同投标协议书

深圳市长勘勘察设计有限公司、深圳市水务工程检测有限公司（联合体各单位名称）自愿组成联合体，参加 沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）（第三方监测、检测项目） 工程的投标。现就有关事宜订立协议如下：深圳市长勘勘察设计有限公司为联合体牵头单位，深圳市水务工程检测有限公司为联合体成员。

2、联合体内部有关事项规定如下：

①联合体授权联合体牵头单位负责与发包人联系。

②投标工作将由联合体授权牵头单位负责；联合体牵头单位合法代表联合体提交并签署投标文件，联合体牵头单位在投标文件中的所有承诺均代表了联合体成员。

③联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

④如果中标，联合体内部将遵守以下规定：

a、牵头单位和各成员共同与发包人签订合同协议书，并就中标项目向发包人负有连带的和各自的法律责任；

b、联合体牵头单位代表联合体成员承担责任和接受发包人的指令、指示和通知，并且在整个合同实施过程中的全部事宜均由联合体牵头单位负责。

c、联合体牵头单位深圳市长勘勘察设计有限公司承担本项目监测部分，包括但不限于：1#调蓄池监测、北侧清水通道监测、南侧清水通道监测、2#调蓄湖监测、3#调蓄湖监测、初雨调蓄池监测；合同虽未列明，但根据合同目的为完成合同全部服务内容所必需的隐含的工作；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工作，联合体成员深圳市水务工程检测有限公司承担本项目全部检测工作及部分监测内容，监测内容包括但不限于：4#调蓄池监测、大望梧桐片区截排监测、北侧截洪沟监测；合同虽未列明，但根据合同目的为完成合同全部服务内容所必需的隐含的工作；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工作。



⑤ 投标工作和联合体在中标后实施过程中的有关费用按各自承担的工程量分摊。

3、本合同收款单位为联合体 深圳市长勘察设计院有限公司（投标人自行约定）单位。

4、协议书自签署之日起生效，在本合同规定的所有工作内容履行结束之后自行失效。

5、本协议书正本一式肆份，送交发包人贰份，联合体牵头单位及各成员各壹份；副本一式肆份，联合体牵头单位及成员各贰份。

签订协议单位：

联合体牵头单位名称：深圳市长勘察设计院有限公司（全称）（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_

2025年5月27日

联合体成员单位名称：深圳市水务工程检测有限公司（全称）（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_

2025年5月27日



SSWJGJS2025-130-补1

# 沙湾河深圳水库截排二期工程(大望及梧桐片区水源水质保障) (第三方监测、检测项目)

## 项目联合体协议书

甲方：深圳市长勘勘察设计有限公司（以下简称甲方）

乙方：深圳市水务工程检测有限公司（以下简称乙方）

发包人：深圳市罗湖区水务局

为进一步明确甲乙双方共同投标的沙湾河深圳水库截排二期工程(大望及梧桐片区水源水质保障) (第三方监测、检测项目)项目的责、权、利，切实有效地履行沙湾河深圳水库截排二期工程(大望及梧桐片区水源水质保障) (第三方监测、检测项目) 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：深圳市长勘勘察设计有限公司

地址：深圳市罗湖区深南东路 1108 号福德花园 A 座三楼

法定代表人：丁进选

1.2 联合体成员单位名称：深圳市水务工程检测有限公司

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

法定代表人：吴文鑫

### 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，甲方与乙方负责完成各自承担工作范围内的服务工作，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) 承担本项目部分监测内容，包括但不限于：1#调蓄池监测、北侧清水通道监测、南侧清水通道监测、2#调蓄湖监测、3#调蓄湖监测、初雨调蓄池监测等。

(3) 合同虽未列明，但根据合同目的为完成合同全部服务内容所必需的隐含的工作；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工作。

### 3.2.2 乙方工作任务

(1) 承担本项目全部检测工作及部分监测内容，监测内容包括但不限于：4#调蓄池监测、大望梧桐片区截排监测、北侧截洪沟监测等。

(2) 合同虽未列明，但根据合同目的为完成合同全部服务内容所必需的隐含的工作；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工作。

## 4. 经济关系

4.1 根据沙湾河深圳水库截排二期工程(大望及梧桐片区水源水质保障)(第三方监测、检测项目)合同总价为13592017.09元，该项目监测、检测费用由发包人统一支付至甲方(联合体牵头单位)账户。

4.2 经甲乙双方友好协商并按投标文件约定，甲方费用占比 50.13%为(6814195.40元)，乙方费用占比 49.87%为(6777821.69元)。详见附表(联合体价格组成表)。

4.3 按合同约定，甲乙双方联合(或甲方代表甲乙双方，以发包人要求为准)向发包人申请支付工程进度款。收到发包人支付的工程款后，根据工程进度及工程款组成，甲方向乙方支付相应工程款。甲方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 在技术服务实施全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总体统筹与协调，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 甲乙双方均应按照沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）（第三方监测、检测项目）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 沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）（第三方监测、检测项目）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：深圳市长勘勘察设计有限公司

乙方：深圳市水务工程检测有限公司

法定代表人（或授权委托人）：丁世尧

法定代表人（或授权委托人）：文鑫

日期：2025 年 7 月 22 日

日期：2025 年 7 月 22 日

联合体价格组成表

	序号	子项名称	金额(元)
联合体牵头单位承担工作范围(深圳市长勘察设计院有限公司)	1	1#调蓄池监测	2081316.87
	2	北侧清水通道监测	409297.31
	3	南侧清水通道监测	1819692.51
	4	2#调蓄湖监测	1213438.24
	5	3#调蓄湖监测	947950.05
	6	初雨调蓄池监测	342500.42
	小计		6814195.40
联合体成员单位承担工作范围(深圳市水务工程检测有限公司)	1	4#调蓄池监测	1359424.27
	2	大望梧桐片区截排监测	281474.85
	3	北侧截洪沟监测	34576.21
	4	检测部分	5102346.36
	小计		6777821.69

### 3.3 合同关键页

## 沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区 水源水质保障）（第三方监测、检测项目） 服务合同

工程名称：沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）（第三方监测、检测项目）

工程地点：深圳市罗湖区

委托人：深圳市罗湖区水务局

受托人：深圳市长勤勘察设计有限公司（联合体牵头方）、  
深圳市水务工程检测有限公司（联合体成员单位）

签订日期：

# 合同协议书

委托人（甲方）：深圳市罗湖区水务局

受托人（乙方）：深圳市长勘勘察设计有限公司（联合体牵头方）、深圳市水务工程检测有限公司（联合体成员单位）

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，甲方委托乙方承担沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）（第三方监测、检测项目）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：沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）（第三方监测、检测项目）

1.2 项目地点：深圳市罗湖区

1.3 项目概况：本项目为沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）第三方监测检测项目，工程主要建设内容为：建设清水系统、截排系统、调蓄系统及初雨系统等四大系统。（1）清水系统包括新建3.81公里长的南、北两条清水通道及配套截洪沟；（2）截排系统包括在截排区内新建截排管（箱涵）和现有河道组成的截排系统对50年一遇雨洪进行收集，在梧桐山河和正坑水河口各新建1座截排闸；（3）调蓄系统包括新建4座调蓄湖及配套水闸；（4）初雨系统包括新建1座初雨调蓄池及配套初雨收集系统等。具体内容以甲方认可的、最终的施工图及工程量清单所含全部内容为准。

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：本项目监测、检测服务具体范围包括但不限于：

### （一）监测部分

1、项目及周边建（构）筑物的沉降、倾斜、裂缝等观测及成因分析；

2、隧洞拱顶沉降、隧洞收敛位移监测；

3、土层水平位移（测斜）监测及水平监测；

4、沿线重要交通设施，如桥梁、立交桥、人行天桥等相关监测；

5、道路及地表沉降观测；

6、地下管线变形监测；

7、基坑围护结构变形监测。

## (二)检测部分

### (一) 隧洞部分

- 1、混凝土灌注桩低应变及桩身完整性检测、混凝土灌注桩抽芯检测；
  - 2、注浆标准贯入检测；
  - 3、钢筋混凝土管外观质量、外压荷载检测；
  - 4、回填料压实度检测；
  - 5、给水管水压试验；
  - 6、植筋后锚固拉拔试验；
  - 7、锚杆基本试验、锚杆验收试验、喷射混凝土厚度检测；
  - 8、混凝土盾构管片混凝土强度（回弹法）、外观质量+尺寸偏差、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）检测；

### (二) 其他

- 1、混凝土配合比验证；
- 2、混凝土抗压、抗渗、透水系数试验，砂浆稠度、凝结时间、抗压检测；
- 3、原材料检测（包括钢筋、钢材、高强螺栓、水泥、砂、碎石，粉煤灰、矿粉、外加剂、膨胀剂、速凝剂、土工布、土工膜、止水带、PE管、注浆管、橡胶垫、回填料等）；
- 4、岩石抗压强度（干燥、饱水）检测；
- 5、路缘石抗压强度、抗折强度检测；
- 6、透水路面砖抗压强度、抗折强度、透水系数检测；
- 7、沥青针入度、针入度指数、延度、软化点、闪点、溶解度、蜡含量检测；
- 8、乳化沥青破乳速度、筛上剩余量（1.18mm）、恩格拉粘度、离子电荷等检测；
- 9、沥青混合料密度、沥青含量（油石比）、矿料级配、劈裂试验、动稳定度等检测；
- 10、路面标线涂料、氟碳面漆、环氧中间漆、富锌底漆、弹性体改性沥青防水卷材检测。
- 11、电力电缆、井盖承载能力、防坠网网绳断裂强力检测；

合同虽未列明，但根据合同目的为完成合同全部服务内容所必需的隐含的工作亦属于乙方服务内容。乙方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，甲方保留调整发包范围的权利，监测、检测工程量最终以甲方确认的监测、检测方案及实际工作内容为准。甲方有权根据工程需要增加监测检测内容、监测检测次数，乙方不得提出异议。

2.2 工作范围：本工程监测检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（包括但不限于）

序号	标准名称	标准代码	标准等级
1	水工混凝土试验规程	SL352-2006	
2	通用硅酸盐水泥	GB175-2007	
4	钻芯法检测混凝土强度技术规程	CECS 03:2007	
5	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准	JGJ52-2006	
6	土工试验规程	GB/T50123-2019	
7	混凝土物理力学性能试验方法标准	GB/T50081-2019	
8	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		
9	深圳市有关岩土工程监测检测、工程测量技术等要求		
10	其它相关规程规范及发包人相关管理要求等		

### 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监测检测方案（含电子版）。如方案不能通过甲方审核，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 监测检测工作开始时间以甲方书面指令或通知为准，由于甲方或乙方的原因未能按期开工或提交成果资料时，按本合同第八条及第九条规定办理。施工场地提交后，两天内进行检测工作。

4.4 乙方所提交的资料如下：

4.4.1 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（含电子版）；如有异常情况或达到警戒值，应及时通知甲方等相关单位。如资料不能通过甲方审核，乙方应按甲方要求，在甲方要求时间内完成修改。

4.4.2 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（含电子版）。如资料不能通过甲方审核，乙方应按甲方要求，在甲方要求时间内完成修改。

4.4.3 甲方要求提交的其他成果资料。

4.4.4 甲方接收乙方提交的检测成果资料及报告不视为该检测成果资料及报告已符合相关规定，也不免除乙方成果不符合相关法律法规及技术要求应承担的责任。

## 第五条 合同价款及结算方式

### 5.1 合同价款

5.1.1 本合同暂定价为人民币：大写壹仟叁佰伍拾玖万贰仟零壹拾柒元零玖分（RMB：小写 13592017.09 元）。中标下浮率为 14%。

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。甲方无需支付任何其他额外费用。

5.1.3 若本项目列入政府审核部门的审核范围，最终结算价格以政府审核部门的核查结果为准。

### 5.2 结算方式

5.2.1 本合同为**固定单价合同**，上限价为项目概算批复的第三方监测检测费。监测检测清单（附件三）中工程量为暂定工程量，结算单价以招标工程量清单单价 $\times$ （1-14%）为准，工程量按甲方批准的监测检测任务书中，乙方实际完成并经监理单位审核、甲方确认的合格工程量为准。

5.2.2 对于无清单单价的项目，定价方法如下：

（一）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）；若无，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，通过市场询价确定。

（二）上述所有新增清单单价，应按中标下浮率 14% 进行下浮。

最终结算价格约定如下：若本项目列入政府审核部门的审核范围，最终结算价格以政府审核部门的核查结果为准；若未列入结算审核范围，最终结算价格以发包人委托的中介机构出具的审核报告为准。

## 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

少上述因素的影响。上述因素一旦消失，双方应立即采取措施继续履行本合同，否则作违约论。

#### **第十条 绩效考核评价（履约评价）及约定**

甲方对乙方的合同履行情况进行绩效考核评价（履约评价）。甲方将按建设主管部门及甲方的相关管理规定执行。乙方应无条件接受建设主管部门及甲方的绩效考核评价（履约评价）结果并满足甲方的管理要求，否则视为乙方违约。甲方在本工程实施阶段制定的相关管理规定为本合同的组成部分，乙方应无条件执行。

10.1 甲方对乙方的合同履行情况进行履约评价，乙方履约评价得分在 90~100（含 90）分为良好，得分在 60~90（不含 90）分为合格；得分在 60 分（不含 60）以下为不合格。

10.2 乙方履约评价得分在 60 分以下的，履约不合格，甲方将提请建设行政主管部门作不良行为记录，乙方一年内不得参加甲方的其他工程投标；情节严重的，甲方有权终止合同，由此造成的后果由乙方承担。

**第十一条** 本合同未尽事宜，经委托人与受托人协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。补充协议与本合同约定内容不一致的，以补充协议为准，除本合同明确不得修改的条款除外。

#### **第十二条 合同期限：**

自合同签订之日起生效，至双方履行完毕合同项下全部义务止。

#### **第十三条 其它约定事项：**

13.1 乙方应无条件遵守甲方发布并在本工程实施的各种技术及工程管理规定。

13.2 为加强政府投资工程资金管理，乙方必须在合同中明确填写具体的收款单位银行开户名、开户银行及帐号，正常情况下甲方仅向该账号付款。若因上述原因造成合同价款不能及时支付或产生一切纠纷，均由乙方自行承担。

**第十四条** 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，可向深圳市罗湖区人民法院起诉。乙方不得以存在争议、纠纷等任何理由擅自拒绝或怠于履行合同义务，不得影响本项目工作的进展。

**第十五条** 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。

**第十六条** 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）：深圳市罗湖区水务局



法定代表人（签字）：

或委托代理人（签字）：

*Handwritten signature of the representative of the Shenzhen Luohu District Water Bureau.*

单位地址： 深圳市罗湖区黄贝街道延芳路  
63号深水楼

邮政编码： 518000

电 话：

信用代码： 11440303MB2D24091X

开户银行：

银行账号：

2025年07月22日

乙方（盖章）：深圳市长勘勘察设计有限公司



（牵头方）

法定代表人（签字）：

或委托代理人（签字）：

*Handwritten signature of the representative of Shenzhen Changkan Design Co., Ltd.*

单位地址： 深圳市罗湖区黄贝街道深南东  
路1108号福德花园裙楼3层西  
侧

邮政编码： 518000

电 话： 0755-25790035

信用代码： 91440300729869413Y

开户银行： 建设银行深圳莲塘支行

银行账号： 44250100001700001150

乙方（盖章）：深圳雨水工程检测有限公司

（成员方）

法定代表人（签字）：

或委托代理人（签字）：

*Handwritten signature of the representative of Shenzhen Rainwater Engineering Detection Co., Ltd.*

单位地址： 深圳市罗湖区翠竹街道翠竹社  
区翠竹路1008号金福大厦13P

邮政编码： 518000

电 话： 0755-26624001

信用代码： 91440300778765995E

2025-07-18

合同签订日期： 年 月 日  
2025年07月17日

附件三：项目监测检测清单

一、监测部分

序号	子项名称	金额（元）
1	1#调蓄池监测	2420135.90
2	北侧清水通道监测	475927.10
3	南侧清水通道监测	2115921.52
4	2#调蓄湖监测	1410974.70
5	3#调蓄湖监测	1102267.50
6	4#调蓄池监测	1580725.90
7	初雨调蓄池监测	398256.30
8	大望梧桐片区截排监测	327296.34
9	北侧截洪沟监测	40204.90
小计		9871710.16

20

桩基检测

序号	子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测工程量		单价	合价（元）	参考取费标准	备注
1	子项1 1#调蓄湖	1#调蓄湖基础处理	抗浮锚杆（4φ25，L=6m）	约3653根	锚杆验收试验	依据 JGJ 476-2019，锚杆验收试验应抽取每种类型锚杆总数的5%且不少于5根	183	根	5000 元/根	915000	粤建检协[2015]8号文第1.8.2条（试验荷载大于500kN时，每增加250kN，加收50%）	验收试验荷载暂定取钢筋屈服强度的0.9倍 706.5kN
2		1#调蓄湖基坑支护	灌注桩（D1200@1500，L=20m）	约562根	低应变法	依据 JGJ 120-2012，不少于总桩数的20%，且不少于5根	113	根	500 元/根	56500	粤建检协[2015]8号文第1.11条（灌注桩）	
3		三轴水泥土搅拌桩（D850@600，L=14m）	约1405根	钻芯法注水试	依据 JGJ 120-2012，不少于总桩数的1%，且不少于6根	225	m	280 元/m	63000	粤建检协[2015]8号文第1.14条		
4						45	段次	409 元/段	18405	《工程勘察设计收费标准》续表3.3-4第12条（钻孔注水）		

47

5	上游进口段箱涵	基坑支护灌注桩 (D1200@1500, L=20m)	约 72 根	低应变法	依据 JGJ 120-2012, 不少于总桩数的 20%, 且不少于 5 根	15	根	500	元 / 根	7500	粤建检协[2015]8 号文第 1.11 条 (灌注桩)
6		基坑支护三轴水泥土搅拌桩 (D850@600, L=14m)	约 72 根	钻芯法注水试验	依据 JGJ 120-2012, 不少于总桩数的 1%, 且不少于 6 根	90	m	280	元 / m	25200	粤建检协[2015]8 号文第 1.14 条
7						18	段次	409	元 / 段次	7362	《工程勘察设计收费标准》续表 3.3-4 第 12 条 (钻孔注水)
8	下游进口段箱涵	基坑支护灌注桩 (D1200@1500, L=20m)	约 86 根	低应变法	依据 JGJ 120-2012, 不少于总桩数的 20%, 且不少于 5 根	18	根	500	元 / 根	9000	粤建检协[2015]8 号文第 1.11 条 (灌注桩)
9		基坑支护三轴水泥土搅拌桩 (D850@600, L=14m)	约 86 根	钻芯法注水试验	依据 JGJ 120-2012, 不少于总桩数的 1%, 且不少于 6 根	90	m	280	元 / m	25200	粤建检协[2015]8 号文第 1.14 条
10						18	段次	409	元 / 段次	7362	《工程勘察设计收费标准》续表 3.3-4 第 12 条 (钻孔注水)

48

11	连通岔洞 1# 顶管工作井 (钢管管)	咬合灌注桩 (D1200@1500, L=25m)	30 根荤桩, 30 根素桩	声波透射法	依据 JGJ 120-2012, 不少于总桩数的 20%, 且不少于 5 根。咬合桩不满足低应变检测条件, 采用声波透射法进行检测	450	管米	30	元 / 管米	13500	粤建检协[2015]8 号文第 1.12.1 条
12	连通岔洞 2# 顶管工作井 (钢管管)	咬合灌注桩 (D1200@1500, L=25m)	30 根荤桩, 30 根素桩	声波透射法	依据 JGJ 120-2012, 不少于总桩数的 20%, 且不少于 5 根。咬合桩不满足低应变检测条件, 采用声波透射法进行检测	450	管米	30	元 / 管米	13500	粤建检协[2015]8 号文第 1.12.1 条
13	子项 2# 湖桩板墙 (左岸 574m, 右岸 458m)	灌注桩 (D1000@1200, L=10-16m, 平均桩长 L=12m)	约 860 根	低应变法	依据 JGJ 120-2012, 不少于总桩数的 20%, 且不少于 5 根	172	根	500	元 / 根	86000	粤建检协[2015]8 号文第 1.11 条 (灌注桩)
14	湖	桩间高压旋喷桩	约	钻	依据 JGJ	63	m	280	元	17640	粤建检协[2015]8 号文第

49

4		(D600, 渗透系数不大于 $1 \times 10^{-7}$ cm/s, L=4.5-8m, 平均桩长约6m)	860根	芯法注水试验	120-2012, 不少于总桩数的1%, 且不少于6根			/m		1.14条	
1	5					9	段次	409	元/段次	3681	《工程勘察设计收费标准》续表3.3-4第12条(钻孔注水)
1	6	预应力锚索(@1.2m, L=20m, 设计抗拔力20kN)	约860根	锚索验收试验	依据JGJ 120-2012, 不少于锚索总数的5%且不少于3根	43	根	5000	元/根	215000	粤建检协[2015]8号文第1.8.2条(试验荷载大于500kN时, 每增加250kN, 加收50%)
1	7	灌注桩(D1000@1200, L=10-16m, 平均桩长L=12m)	约40根	低应变法	依据JGJ 120-2012, 不少于总桩数的20%, 且不少于5根	8	根	500	元/根	4000	粤建检协[2015]8号文第1.11条(灌注桩)
1	8	桩间高压旋喷桩(D600, 渗透系数不大于 $1 \times 10^{-7}$ cm/s, L=5.3m, 平均桩长约6m)	约40根	钻芯法注水试验	依据JGJ 120-2012, 不少于总桩数的1%, 且不少于6根	36	m	280	元/m	10080	粤建检协[2015]8号文第1.14条
1	9					6	段次	409	元/段次	2454	《工程勘察设计收费标准》续表3.3-4第12条(钻孔注水)

50

2	0	闸室段天然地基(圆砾、强风化砂岩, 160kPa)	约250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	10396.42	元/点	31189.26	<p>粤建检协[2015]8号文第1.3条(单价由以下三部分组成):</p> <p>1. 实物工作费:</p> <p>①Q≤500kN时, 6400元</p> <p>②Q≤1000kN时, 10000;</p> <p>③Q≤3000kN时, 15000;</p> <p>④Q≤5000kN时, 25000;</p> <p>⑤Q≤10000kN时, 40000;</p> <p>⑥Q≤15000kN时, 55000;</p> <p>⑦Q≤20000kN时, 70000;</p> <p>⑧Q&gt;20000kN时, 每增加5000kN, 按前一档收费基价乘以附加调整系数1.25。</p> <p>(2)技术工作收费: 实物工作收费的22%</p> <p>(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)</p>
---	---	---------------------------	--------	--------	-------------------------------------------	---	---	----------	-----	----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

51

水务局 2025-07-17 10:49:11

2 1	2#调蓄湖进水口跌水	跌水段天然地基(强风化砂岩, 120kPa)	约400平方米	平板载荷试验	依据 DBJ/T 15-60-2019, 每500平方米检测1点, 单体工程不少于3点	3	点	10396.4 2	元 / 点	31189.26	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 ②Q≤1000kN 时, 10000; ③Q≤3000kN 时, 15000; ④Q≤5000kN 时, 25000; ⑤Q≤10000kN 时, 40000; ⑥Q≤15000kN 时, 55000; ⑦Q≤20000kN 时, 70000; ⑧Q>20000kN 时, 每增加5000kN, 按前一档收费基价乘以附加调整系数1.25。 (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)
--------	------------	------------------------	---------	--------	---------------------------------------------	---	---	--------------	-------------	----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

52

水务局 2025-07-17 10:49:11

2 3 2	子项3#湖 3#调蓄湖桩板墙(左岸228m, 右岸451m, 跌水口左右岸挡墙各长15m)	灌注桩(D1000@1200, 平均桩长L=12m)	约591根	低应变法	依据 JGJ 120-2012, 不少于总桩数的20%, 且不少于5根	119	根	500	元 / 根	59500	粤建检协[2015]8号文第1.11条(灌注桩)
-------------	--------------------------------------------------	----------------------------	-------	------	-------------------------------------	-----	---	-----	-------------	-------	--------------------------

53

2 3	3#调蓄湖悬臂式挡墙 (54 延米)	悬臂式挡墙 (底宽 7.8m, C30, 高 5.9m, 挡墙基础承载力 120kPa, 墙背回填压实度 $\geq 0.93$ )	约 400 平方米	平板荷载试验	依据 DBJ/T 15-60-2019, 每 500 平方米检测 1 点, 单体工程不少于 3 点	3	点	10396.4 2	元 / 点	31189.26	<p>粤建检协[2015]8 号文第 1.3 条 (单价由以下三部分组成):</p> <p>1. 实物工作费:</p> <p>①<math>Q \leq 500kN</math> 时, 6400 元</p> <p>②<math>Q \leq 1000kN</math> 时, 10000;</p> <p>③<math>Q \leq 3000kN</math> 时, 15000;</p> <p>④<math>Q \leq 5000kN</math> 时, 25000;</p> <p>⑤<math>Q \leq 10000kN</math> 时, 40000;</p> <p>⑥<math>Q \leq 15000kN</math> 时, 55000;</p> <p>⑦<math>Q \leq 20000kN</math> 时, 70000;</p> <p>⑧<math>Q &gt; 20000kN</math> 时, 每增加 5000kN, 按前一档收费基价乘以附加调整系数 1.25。</p> <p>(2) 技术工作收收费: 实物工作收费的 22%</p> <p>(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)</p>
--------	--------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------	--------	---------------------------------------------------	---	---	--------------	-------	----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2 4	3#调蓄湖水闸 (长 71m, 宽 15.6m)	闸室段天然地基 (强风化砂岩, 160kPa)	约 1100 平方米	平板荷载试验	依据 DBJ/T 15-60-2019, 每 500 平方米检测 1 点, 单体工程不少于 3 点	3	点	10396.4 2	元 / 点	31189.26	<p>粤建检协[2015]8 号文第 1.3 条 (单价由以下三部分组成):</p> <p>1. 实物工作费:</p> <p>①<math>Q \leq 500kN</math> 时, 6400 元</p> <p>②<math>Q \leq 1000kN</math> 时, 10000;</p> <p>③<math>Q \leq 3000kN</math> 时, 15000;</p> <p>④<math>Q \leq 5000kN</math> 时, 25000;</p> <p>⑤<math>Q \leq 10000kN</math> 时, 40000;</p> <p>⑥<math>Q \leq 15000kN</math> 时, 55000;</p> <p>⑦<math>Q \leq 20000kN</math> 时, 70000;</p> <p>⑧<math>Q &gt; 20000kN</math> 时, 每增加 5000kN, 按前一档收费基价乘以附加调整系数 1.25。</p> <p>(2) 技术工作收收费: 实物工作收费的 22%</p> <p>(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)</p>
--------	--------------------------	-------------------------	------------	--------	---------------------------------------------------	---	---	--------------	-------	----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

25	4#调蓄湖基坑支护	灌注桩 (D1200@1500, L=15m)	约558根	低应变法	依据 JGJ 120-2012, 不少于总桩数的20%, 且不少于5根	112	根	500	元/根	56000	粤建检协[2015]8号文第1.11条(灌注桩)	
26		三轴水泥土搅拌桩 (D600@1500, L=10m)	约559根	钻芯法注水试验	依据 JGJ 120-2012, 不少于总桩数的1%, 且不少于6根	66	m	280	元/m	18480	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
27						子项4	12	段次	409	元/段次	4908	《工程勘察设计收费标准》续表3.3-4第12条(钻孔注水)
28	4#调蓄湖基础处理	抗浮锚杆 (4φ25, L=6m)	约5416根	锚杆验收试验	依据 JGJ 476-2019, 锚杆验收试验应抽取每种类型锚杆总数的5%且不少于5根	325	根	5000	元/根	1625000	粤建检协[2015]8号文第1.8.2条(试验荷载大于500kN时, 每增加250kN, 加收50%)	验收试验荷载暂定取钢筋屈服强度的0.9倍 706.5kN
29		抗浮桩 (部分兼格构柱, D0.8m, L=3m, 上部空桩约10m, 如卵石层)	468根	低应变法	依据 JGJ 106-2014, 不少于总桩数的20%且不少于10根	94	根	500	元/根	47000	粤建检协[2015]8号文第1.11条(灌注桩)	

56

30				单桩竖向抗拔试验	依据 JGJ 106-2014, 不少于总桩数的1%且不少于3根	5	根	18300	元/根	91500	粤建检协[2015]8号文第1.1.1条( (单价由以下2部分组成: 1. 实物工作费: ①Q≤500kN时, 6400元 ②Q≤1000kN时, 10000; ③Q≤3000kN时, 15000; ④Q≤5000kN时, 25000; ⑤Q≤10000kN时, 40000; ⑥Q≤15000kN时, 55000; ⑦Q≤20000kN时, 70000; ⑧Q>20000kN时, 每增加5000kN, 按前一档收费基价乘以附加调整系数1.25。 (2)技术工作收费: 实物工作收费的22% )	
----	--	--	--	----------	----------------------------------	---	---	-------	-----	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

57

水务局 2025-07-17 10:49:...

3 1	4#调蓄 湖水闸	闸室段天然地基(强 风化砂岩, 160kPa)	约 1000 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	10396.4 2	元 / 点	31189.26	<p>粤建检协[2015]8 号文第 1.3 条 (单价由以下三部分 组成:</p> <p>1. 实物工作费: ①Q≤500kN 时, 6400 元 ②Q≤1000kN 时, 10000; ③Q≤3000kN 时, 15000; ④Q≤5000kN 时, 25000; ⑤Q≤10000kN 时, 40000; ⑥Q≤15000kN 时, 55000; ⑦Q≤20000kN 时, 70000; ⑧Q &gt; 20000kN 时, 每增加 5000kN, 按前一档收费基价 乘以附加调整系数 1.25。 (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=1039 6.42 元/点)</p>
--------	-------------	----------------------------	-----------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------	---	---	--------------	-------------	----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

58

水务局 2025-07-17 10:49:...

3 2	子项 5 截排 系统 工程	正坑水 河口闸	基坑支护咬合桩 (D800@600, L=15m)	100 根 管 桩	声 波 透 射 法	依据 JGJ 120-2012, 不少于总桩 数的 20%, 且 不少于 5 根。 咬合桩不满 足低应变检 测条件, 采 用声波透射 法进行检测	900	管 米	30	元 / 管 米	27000	粤建检协[2015]8 号文第 1.12.1 条
--------	---------------------------	------------	------------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	----	------------------	-------	-----------------------------

59

3 3		闸室段天然地基（全风化凝灰岩）	约200平方米	平板载荷试验	依据 DBJ/T 15-60-2019，每500平方米检测1点，单体工程不少于3点	3	点	10396.4 2	元 / 点	31189.26	<p>粤建检协[2015]8号文第1.3条（单价由以下三部分组成）：</p> <p>1. 实物工作费：</p> <p>①Q≤500kN 时，6400元 ②Q≤1000kN 时，10000； ③Q≤3000kN 时，15000； ④Q≤5000kN 时，25000； ⑤Q≤10000kN 时，40000； ⑥Q≤15000kN 时，55000； ⑦Q≤20000kN 时，70000； ⑧Q &gt; 20000kN 时，每增加5000kN，按前一档收费基价乘以附加调整系数 1.25。</p> <p>(2)技术工作收收费：实物工作收费的 22%</p> <p>(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</p>
--------	--	-----------------	---------	--------	-------------------------------------------	---	---	--------------	-------	----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

60

3 4	梧桐山河河口闸	基坑支护咬合桩（D800@600，L=15m）	128根桩	声波透射法	依据 JGJ 120-2012，不少于总桩数的 20%，且不少于 5 根。咬合桩不满足低应变检测条件，采用声波透射法进行检测	1170	管米	30	元 / 管米	35100	粤建检协[2015]8号文第 1.12.1 条
--------	---------	-------------------------	-------	-------	----------------------------------------------------------------	------	----	----	--------	-------	-------------------------

61

3	5		闸室段天然地基（全风化凝灰岩）	约350平方米	平板载荷试验	依据 DBJ/T 15-60-2019，每500平方米检测1点，单体工程不少于3点	3	点	10396.42	元/点	31189.26	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 ②Q≤1000kN 时，10000； ③Q≤3000kN 时，15000； ④Q≤5000kN 时，25000； ⑤Q≤10000kN 时，40000； ⑥Q≤15000kN 时，55000； ⑦Q≤20000kN 时，70000； ⑧Q > 20000kN 时，每增加5000kN，按前一档收费基价乘以附加调整系数 1.25。 (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）
3	子	收集井	基坑支护旋喷桩（L	每座	钻	依据 JGJ	432	m	280	元	120960	粤建检协[2015]8号文第

62

6	项	(8座)	约8m)	井92根	芯法	120-2012，不少于总桩数的1%，且不少于6根				/m		1.14条
3	7	北側截洪沟			注水试验		96	段次	409	元/段次	39264	《工程勘察设计收费标准》续表 3.3-4 第 12 条（钻孔注水）
3	8	子项7北側清水通道顶管始发井	咬合灌注桩（配筋桩 D1000@1300、素桩 D800@1300，L=15m）	34根荤桩	声波透射法	依据 JGJ 120-2012，不少于总桩数的 20%，且不少于 5 根。咬合桩不满足低应变检测条件，采用声波透射法进行检测	315	管米	30	元/管米	9450	粤建检协[2015]8号文第 1.12.1 条
3	9	清水通道顶管接收井	咬合灌注桩（配筋桩 D1000@1300、素桩 D800@1300，L=15m）	34根荤桩	声波透射法	依据 JGJ 120-2012，不少于总桩数的 20%，且不少于 5 根。咬合桩不满足低应变检测条件，采用声波透射	315	管米	30	元/管米	9450	粤建检协[2015]8号文第 1.12.1 条

63

					法进行检测							
40	北侧清水箱涵 (位于现状河底))	NQK0+058.61~NQK0+063 咬合桩 (配筋桩 D1000@1300、素桩 D800@1300, L=15m)	8根 荤桩	声波透射法	依据 JGJ 120-2012, 不少于总桩数的 20%, 且不少于 5 根。咬合桩不满足低应变检测条件, 采用声波透射法进行检测	225	管米	30	元 / 管米	6750	粤建检协[2015]8 号文第 1.12.1 条	
41		天然地基 (卵石, 开挖宽度 6.5m)	313 延米 (约 2000 平米)	平板荷载试验	依据 DBJ/T 15-60-2019, 每 500 平米检测 1 点, 单体工程不少于 3 点	4	点	10396.42	元 / 点	41585.68	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 ②Q≤1000kN 时, 10000; ③Q≤3000kN 时, 15000; ④Q≤5000kN 时, 25000; ⑤Q≤10000kN 时, 40000; ⑥Q≤15000kN 时, 55000; ⑦Q≤20000kN 时, 70000; ⑧Q > 20000kN 时, 每增加 5000kN, 按前一档收费基价	

64

											乘以附加调整系数 1.25。 (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)	
42	子项 9 南侧清水通道及 盾构始发井	咬合灌注桩 (D1200@1500, L=22.5-26m)	60根 荤桩	声波透射法	依据 JGJ 120-2012, 不少于总桩数的 20%, 且不少于 5 根。咬合桩不满足低应变检测条件, 采用声波透射法进行检测	936	管米	30	元 / 管米	28080	粤建检协[2015]8 号文第 1.12.1 条	
43		始发段注浆加固 (加固范围 3×16.6m, 加固深度 17.5m, 空桩 3m)	/	钻芯法	依据设计要求, 采用钻芯法检测注浆加固体的	126	m	280	元 / m	35280	粤建检协[2015]8 号文第 1.14 条	

65

					单轴抗压强度、完整性和均匀性，钻孔数量不少于6根							
4	盾构接收井	咬合灌注桩 (D1200@1500, L=28m)	42根 荤桩	声波透射法	依据JGJ 120-2012, 不少于总桩数的20%,且不少于5根。咬合桩不满足低应变检测条件,采用声波透射法进行检测	756	管米	30	元/管米	22680	粤建检协[2015]8号文第1.12.1条	
4		接收井三轴搅拌桩+袖阀管注浆加固 (D850@600, 渗透系数 $\leq 10^{-8}$ cm/s, 加固深度17m)	约490根	钻芯法	依据设计要求,采用钻芯法检测注浆加固体的单轴抗压强度、完整性和均匀性,检测数量不少于总桩数的1%且不少于6根	108	m	280	元/m	30240	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
4				注水试验			24	段次	409	元/段次	9816	《工程勘察设计收费标准》续表3.3-4第12条(钻孔注水)

66

4		接收井高压旋喷桩加固(D800@400, 渗透系数 $\leq 10^{-8}$ cm/s, L=17m)	约40根	钻芯法	依据设计要求,采用钻芯法检测注浆加固体的单轴抗压强度、完整性和均匀性,检测数量不少于总桩数的1%且不少于6根	108	m	280	元/m	30240	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
4				注水试验			24	段次	409	元/段次	9816	《工程勘察设计收费标准》续表3.3-4第12条(钻孔注水)
4		接收井素咬合桩加固 (D1000@700, L=25.5m)	约65根	钻芯法	依据设计要求,采用钻芯法检测注浆加固体的单轴抗压强度、完整性和均匀性,检测数量不少于总桩数的1%且不少于6根	156	m	400	元/m	62400	粤建检协[2015]8号文第1.13条(孔径101mm)	
5	1#顶管井	咬合灌注桩 (D1200@1500, L=26.5m)	34根 荤桩	声波透射	依据JGJ 120-2012, 不少于总桩数的20%,且	556.5	管米	30	元/管米	16695	粤建检协[2015]8号文第1.12.1条	

67

				法	不少于5根。咬合桩不满足低应变检测条件，采用声波透射法进行检测							
5	1	2#顶管井	咬合灌注桩 (D1200@1500, L=21m)	27根 荤桩	声波透射法 依据 JGJ 120-2012, 不少于总桩数的 20%, 且不少于 5 根。咬合桩不满足低应变检测条件，采用声波透射法进行检测	378	管米	30	元 / 管米	11340	粤建检协[2015]8 号文第 1.12.1 条	
5	2	3#顶管井	咬合灌注桩 (D1200@1500, L=25m)	29根 荤桩	声波透射法 依据 JGJ 120-2012, 不少于总桩数的 20%, 且不少于 5 根。咬合桩不满足低应变检测条件，采用声波透射法进行检测	450	管米	30	元 / 管米	13500	粤建检协[2015]8 号文第 1.12.1 条	

68

5	3	4#顶管井	咬合灌注桩 (D1200@1500, L=25m)	29根 荤桩	声波透射法 依据 JGJ 120-2012, 不少于总桩数的 20%, 且不少于 5 根。咬合桩不满足低应变检测条件，采用声波透射法进行检测	450	管米	30	元 / 管米	13500	粤建检协[2015]8 号文第 1.12.1 条	
5	4	隧洞洞身(长 2779m)	二衬拱部回填灌浆	2779 m	单孔注浆试验 依据 SL/T 62-2020, 每 10-15m 布置一个或一对检查孔	186	段次	1753	元 / 段次	326058	《工程勘察设计收费标准》续表 3.3-4 第 12 条 (压水)	

69

水务局 2025-07-17 10:49:...

5	5	隧洞进口段箱涵(5×4m)及进口闸(长约254m)	天然地基	254延米(约1800平方米)	平板载荷试验	依据 DBJ/T 15-60-2019, 每 500 平方米检测 1 点, 单体工程不少于 3 点	4	点	10396.4 2	元 / 点	41585.68	<p>粤建检协[2015]8号文第1.3条(单价由以下三部分组成):</p> <p>1. 实物工作费:</p> <p>①Q≤500kN 时, 6400 元</p> <p>②Q≤1000kN 时, 10000;</p> <p>③Q≤3000kN 时, 15000;</p> <p>④Q≤5000kN 时, 25000;</p> <p>⑤Q≤10000kN 时, 40000;</p> <p>⑥Q≤15000kN 时, 55000;</p> <p>⑦Q≤20000kN 时, 70000;</p> <p>⑧Q &gt; 20000kN 时, 每增加 5000kN, 按前一档收费基价乘以附加调整系数 1.25。</p> <p>(2)技术工作收收费: 实物工作收费的 22%</p> <p>(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)</p>
---	---	---------------------------	------	-----------------	--------	---------------------------------------------------	---	---	--------------	-------	----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

70

水务局 2025-07-17 10:49:...

5	6	隧洞出口段箱涵(4×7m)及进口闸(长约204m)	天然地基	204延米(约1800平方米)	平板载荷试验	依据 DBJ/T 15-60-2019, 每 500 平方米检测 1 点, 单体工程不少于 3 点	4	点	10396.4 2	元 / 点	41585.68	<p>粤建检协[2015]8号文第1.3条(单价由以下三部分组成):</p> <p>1. 实物工作费:</p> <p>①Q≤500kN 时, 6400 元</p> <p>②Q≤1000kN 时, 10000;</p> <p>③Q≤3000kN 时, 15000;</p> <p>④Q≤5000kN 时, 25000;</p> <p>⑤Q≤10000kN 时, 40000;</p> <p>⑥Q≤15000kN 时, 55000;</p> <p>⑦Q≤20000kN 时, 70000;</p> <p>⑧Q &gt; 20000kN 时, 每增加 5000kN, 按前一档收费基价乘以附加调整系数 1.25。</p> <p>(2)技术工作收收费: 实物工作收费的 22%</p> <p>(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)</p>
---	---	---------------------------	------	-----------------	--------	---------------------------------------------------	---	---	--------------	-------	----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

71

57	子项10初雨系统工程	初雨调蓄池	灌注桩 (D1000@1300, L=18m)	约203根	低应变法	依据 JGJ 120-2012, 不少于总桩数的20%,且不少于5根	41	根	500	元/根	20500	粤建检协[2015]8号文第1.11条(灌注桩)	
58			止水旋喷桩 (D600@1300, L=12.2m)	约202根	钻芯法注水试验	依据 JGJ 120-2012, 不少于总桩数的1%,且不少于6根	78	m	280	元/m	21840	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
59								18	段次	409	元/段次	7362	《工程勘察设计收费标准》续表3.3-4第12条(钻孔注水)
60			抗浮灌注桩 (D800@6000, L=10m)	100根	低应变法	依据 JGJ 106-2014, 不少于总桩数的20%且不少于10根	20	根	500	元/根	10000	粤建检协[2015]8号文第1.11条(灌注桩)	

72

61					单桩竖向抗拔试验	依据 JGJ 106-2014, 不少于总桩数的1%且不少于3根	3	根	18300	元/根	54900	粤建检协[2015]8号文第1.1.1条(单价由以下2部分组成: 1. 实物工作费: ①Q≤500kN时, 6400元 ②Q≤1000kN时, 10000; ③Q≤3000kN时, 15000; ④Q≤5000kN时, 25000; ⑤Q≤10000kN时, 40000; ⑥Q≤15000kN时, 55000; ⑦Q≤20000kN时, 70000; ⑧Q>20000kN时, 每增加5000kN, 按前一档收费基价乘以附加调整系数1.25。 (2)技术工作收费: 实物工作收费的22%)
----	--	--	--	--	----------	----------------------------------	---	---	-------	-----	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

73

水务局 2025-07-17 10:49:...

6 2		天然地基（全风化片麻岩，240kPa）	约 3750 平米	平板 荷载 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	6	点	10396.4 2	元 / 点	62378.52	<p>粤建检协[2015]8号文第1.3条（单价由以下三部分组成：</p> <p>1. 实物工作费：</p> <p>①Q≤500kN 时，6400 元</p> <p>②Q≤1000kN 时，10000；</p> <p>③Q≤3000kN 时，15000；</p> <p>④Q≤5000kN 时，25000；</p> <p>⑤Q≤10000kN 时，40000；</p> <p>⑥Q≤15000kN 时，55000；</p> <p>⑦Q≤20000kN 时，70000；</p> <p>⑧Q &gt; 20000kN 时，每增加 5000kN，按前一档收费基价乘以附加调整系数 1.25。</p> <p>(2)技术工作收收费：实物工作收费的 22%</p> <p>(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）</p>
--------	--	---------------------	-----------------	-------------------------	------------------------------------------------	---	---	--------------	-------------	----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

水务局 2025-07-17 10:49:...

6 3	合计									4780453. 38	
其他说明：1、工程量依据为沙湾河深圳水库截排二期工程（大望及梧桐片区水源水质保障）桩基检测技术要求及任务书，结算以实际发生为准。											

结构及其他现场检测

序号	子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	工程量	单价	合价(元)	参考收费标准	备注	
1	子项1 1#调蓄湖	1#调蓄湖 混凝土结构	基坑支护钢筋 砼梁兼做结构 梁(C40)	约3000 构件	回弹法+ 碳化深度	依据 JGJ/T 23-2011, 按批抽检, 不少于构件总数的 30%且不少于 10 构件, 当构件数量较多时, 不少于 GB/T 50344 要求, 构件数量为 1201-3200 时, 主控项目施工质量检测样本数量为 125 个	19.00	构件	160.00	元/ 构件	3040.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.2.7 条及 2.4.1 条
2						依据 GB 50204-2015, 非悬挑构件不少于同类型构件数量的 2%, 且不少于 5 构件	9.00	构件	500.00	元/ 构件	4500.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.2.1 条
3			混凝土结构顶板 (C40)	约1500 构件	钢筋保护层	依据 GB 50204-2015, 非悬挑构件不少于同类型构件数量的 2%, 且不少于 5 构件	5.00	构件	500.00	元/ 构件	2500.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.2.1 条

序号	子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	工程量	单价	合价(元)	参考收费标准	备注		
4	子项1 1#调蓄湖	1#调蓄湖	顶板覆土(覆土厚度2m)	约31200 平米	压实度	依据 GB 50202-2018, 基坑和室内回填, 每层按 100m <sup>2</sup> ~500m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 柱基回填, 每层抽样柱基总数的 10%, 且不少于 5 组; 基槽或管沟回填, 每层按长度 20m~50m 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 室外回填, 每层按 400m <sup>2</sup> ~900m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组	111.00	点	150.00	元/ 点	16650.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条	
5			上游进口 段箱涵	回填土(最大回填深度约12m)	/	压实度	依据 GB 50202-2018, 基坑和室内回填, 每层按 100m <sup>2</sup> ~500m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 柱基回填, 每层抽样柱基总数的 10%, 且不少于 5 组; 基槽或管沟回填, 每层按长度 20m~50m 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 室外回填, 每层按 400m <sup>2</sup> ~900m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组	18.00	点	150.00	元/ 点	2700.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条
6			下游进口 段箱涵	回填土(最大回填深度约12m)	/	压实度	依据 GB 50202-2018, 基坑和室内回填, 每层按 100m <sup>2</sup> ~500m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 柱基回填, 每层抽样柱基总数的 10%, 且不少于 5 组; 基槽或管沟	18.00	点	150.00	元/ 点	2700.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条

					回填, 每层按长度 20m~50m 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 室外回填, 每层按 400m <sup>2</sup> ~900m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组						条
7	1#调蓄湖景观给排水	给水管 (DN25-65, 覆土 不小于 0.7m)	712m(2 座井)	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 平方米, 每层每侧检测 1 组, 3 点/组	9.00	点	150.00	元/ 点	1350.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条
8				管道 水压 试验	依据 GB 50268-2008, 给水管需 进行管道水压试验	107.00	m	25.00	元/ m	2675.00	粤建检协 [2015]8 号文第 8.2.19 条
9		雨水管 (DN100-400, 覆土不小于 0.7m)	1258m (13 座 井)	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 平方米, 每层每侧检测 1 组, 3 点/组	36.00	点	150.00	元/ 点	5400.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条

78

10	子项 2 2#湖	2#调蓄湖 桩板墙(左 岸 574m, 右岸 458m)	悬臂式挡墙(底 宽 5.1m, C30, 高 6.1m, 墙背 回填压实度 $\geq$ 0.93)	约 120 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	10.80	m	200.00	元/ m	2160.00	粤建检协 [2015]8 号文第 1.18.3 条(轻型)
11					压实度	依据 GB 50202-2018, 基坑和室内回填, 每层按 100m <sup>2</sup> ~500m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 柱基回填, 每层抽样柱基总数的 10%, 且不少于 5 组; 基槽或管沟回填, 每层按长度 20m~50m 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 室外回填, 每层按 400m <sup>2</sup> ~900m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组	27.00	点	150.00	元/ 点	4050.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条
12		2#调蓄湖 水闸	闸室段天然地 基(圆砾、强风 化砂岩, 160kPa)	约 250 平米	重型 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	10.80	m	350.00	元/ m	3780.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条

79

13		两侧回填土(最大回填深度约7m)	/	压实度	依据 GB 50202-2018, 基坑和室内回填, 每层按 100m <sup>2</sup> ~500m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 柱基回填, 每层抽样柱基总数的 10%, 且不少于 5 组; 基槽或管沟回填, 每层按长度 20m~50m 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 室外回填, 每层按 400m <sup>2</sup> ~900m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组	24.00	点	150.00	元/点	3600.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条
14		闸室混凝土结构	/	回弹法 + 碳化深度	依据 JGJ/T 23-2011, 按批抽检, 不少于构件总数的 30% 且不少于 10 构件, 当构件数量较多时, 不少于 GB/T 50344 要求	2.00	构件	160.00	元/构件	320.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.2.7 条及 2.4.1 条
15				钢筋保护层厚度	依据 GB 50204-2015, 非悬挑构件不少于同类型构件数量的 2%, 且不少于 5 构件	1.00	构件	500.00	元/构件	500.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.2.1 条

80

16	2#调蓄湖 进水口跌水	跌水段天然地基(强风化砂岩, 120kPa)	约 400 平米	重型圆锥动力触探	依据 DBJ/T 15-60-2019, 每 20 延米检测 1 点, 单体工程不少于 10 点	10.80	m	350.00	元/m	3780.00	粤建检协 [2015]8 号文第 1.18.3 条(重型)
17		墙背回填土(最大回填深度约 4m)	/	压实度	依据 GB 50202-2018, 基坑和室内回填, 每层按 100m <sup>2</sup> ~500m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 柱基回填, 每层抽样柱基总数的 10%, 且不少于 5 组; 基槽或管沟回填, 每层按长度 20m~50m 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 室外回填, 每层按 400m <sup>2</sup> ~900m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组	9.00	点	150.00	元/点	1350.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条
18		2#调蓄湖 景观给水	给水管(DN50, 覆土不小于 0.7m)	1017m(4 座井)	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	15.00	点	150.00	元/点	2250.00
19	管道水				依据 GB 50268-2008, 给水管需进行管道水压试验	153.00	m	25.00	元/m	3825.00	粤建检协 [2015]8

81

					压试验植筋后锚固拉拔试验							号文第 8.2.19 条
20	3#调蓄湖桩板墙(左岸 228m, 右岸 451m, 跌水口左右岸挡墙各长 15m)	桩板式挡墙挂板植筋(Φ18, 横向@1200, 纵向@600)	约 4137 根		依据 JGJ 145-2013 及 GB 50550-2010, 应以同品种、同规格、同强度等级的锚固件安装于锚固部位基本相同的同类构件为一检验批, 对于一般构件, 检测数量不少于检验批总数的 1% 且不少于 3 根	7.00	根	1200.00	元/根	8400.00		粤建检协 [2015]8 号文第 2.9 条 (植筋)
21	子项 3 3#湖 3#调蓄湖悬臂式挡墙 (54 延米)	悬臂式挡墙(底宽 7.8m, C30, 高 5.9m, 挡墙基础承载力 120kPa, 墙背回填压实度 ≥ 0.93)	约 400 平米		依据 DBJ/T 15-60-2019, 每 20 延米检测 1 点, 单体工程不少于 10 点	10.80	m	200.00	元/m	2160.00		粤建检协 [2015]8 号文第 1.18.3 条 (轻型)
22					依据 GB 50202-2018, 基坑和室内回填, 每层按 100m <sup>2</sup> ~500m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 柱基回填, 每层抽样柱基总数的 10%, 且不少于 5 组; 基槽或管沟回填, 每层按长度 20m~50m 取	9.00	点	150.00	元/点	1350.00		粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条

82

					样 1 组, 且每层不少于 1 组; 室外回填, 每层按 400m <sup>2</sup> ~900m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组							
23	3#调蓄湖岸仿生态框	填土夯实(压实度 ≥ 0.94, 填土高度约 4m)	约 679 延米		依据 GB 50202-2018, 基坑和室内回填, 每层按 100m <sup>2</sup> ~500m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 柱基回填, 每层抽样柱基总数的 10%, 且不少于 5 组; 基槽或管沟回填, 每层按长度 20m~50m 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 室外回填, 每层按 400m <sup>2</sup> ~900m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组	90.00	点	150.00	元/点	13500.00		粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条
24	3#调蓄湖水闸 (长 71m, 宽 15.6m)	闸室段天然地基(强风化砂岩, 160kPa)	约 1100 平米		依据 DBJ/T 15-60-2019, 每 20 延米检测 1 点, 单体工程不少于 10 点	10.80	m	350.00	元/m	3780.00		粤建检协 [2015]8 号文第 1.18.3 条 (重型)

83

25		水闸两侧回填土(压实度 $\geq 0.95$ , 填土高度约10m)	71 延米	压实度	依据 GB 50202-2018, 基坑和室内回填, 每层按 100m <sup>2</sup> ~500m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 柱基回填, 每层抽样柱基总数的 10%, 且不少于 5 组; 基槽或管沟回填, 每层按长度 20m~50m 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 室外回填, 每层按 400m <sup>2</sup> ~900m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组	63.00	点	150.00	元/点	9450.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条
26		闸室混凝土结构	/	回弹法 + 碳化深度	依据 JGJ/T 23-2011, 按批抽检, 不少于构件总数的 30% 且不少于 10 构件, 当构件数量较多时, 不少于 GB/T 50344 要求	2.00	构件	160.00	元/构件	320.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.2.7 条及 2.4.1 条
27				钢筋保护层厚度	依据 GB 50204-2015, 非悬挑构件不少于同类型构件数量的 2%, 且不少于 5 构件	1.00	构件	500.00	元/构件	500.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.2.1 条

84

28	3#调蓄湖下游河道整治仿生态生态框(187m)	填土夯实(压实度 $\geq 0.95$ , 填土高度约 2.5m, 两侧)	约 187 延米	压实度	依据 GB 50202-2018, 基坑和室内回填, 每层按 100m <sup>2</sup> ~500m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 柱基回填, 每层抽样柱基总数的 10%, 且不少于 5 组; 基槽或管沟回填, 每层按长度 20m~50m 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 室外回填, 每层按 400m <sup>2</sup> ~900m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组	33.00	点	150.00	元/点	4950.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条
29	3#调蓄湖景观给水	给水管(DN50, 覆土不小于 0.7m)	1347m(4 座井)	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	18.00	点	150.00	元/点	2700.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条
30				管道水压试验	依据 GB 50268-2008, 给水管需进行管道水压试验	203.00	m	25.00	元/m	5075.00	粤建检协 [2015]8 号文第 8.2.19 条
31			雨水管(DN200, 覆土不小于 0.7m)	114m	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	6.00	点	150.00	元/点	900.00

85



38		拆除恢复望桐新路(混凝土路面)	/	路面厚度	依据 CJJ 1-2008, 每 1000 平米检测 1 点	3.00	点	500.00	元/点	1500.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.6 条
39	4#调蓄湖水闸	闸室段天然地基(强风化砂岩, 160kPa)	约 1000 平米	重型圆锥动力触探	依据 DBJ/T 15-60-2019, 每 20 延米检测 1 点, 单体工程不少于 10 点	10.80	m	350.00	元/m	3780.00	粤建检协 [2015]8 号文第 1.18.3 条(重型)
40		水闸两侧回填土(压实度 $\geq 0.95$ , 填土高度约 3m)	66 延米	压实度	依据 GB 50202-2018, 基坑和室内回填, 每层按 100m <sup>2</sup> ~500m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 柱基回填, 每层抽样柱基总数的 10%, 且不少于 5 组; 基槽或管沟回填, 每层按长度 20m~50m 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 室外回填, 每层按 400m <sup>2</sup> ~900m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组	18.00	点	150.00	元/点	2700.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条
41		闸室混凝土结构	/	回弹法	依据 JGJ/T 23-2011, 按批抽检, 不少于构件总数的 30%且不少于 10 构件, 当构件数量较多时,	2.00	构件	160.00	元/构件	320.00	粤建检协 [2015]8

88

				+ 碳化深度	不少于 GB/T 50344 要求						号文第 2.2.7 条及 2.4.1 条
42				钢筋保护层厚度	依据 GB 50204-2015, 非悬挑构件不少于同类型构件数量的 2%, 且不少于 5 构件	1.00	构件	500.00	元/构件	500.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.2.1 条
43	3#调蓄湖景观给水	给水管(DN50, 覆土不小于 0.7m)	925m(3 座井)	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	12.00	点	150.00	元/点	1800.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条
44				管道水压试验	依据 GB 50268-2008, 给水管需进行管道水压试验	139.00	m	25.00	元/m	3475.00	粤建检协 [2015]8 号文第 8.2.19 条

89

45	子项5 截排系统工程	正坑水河口闸	雨水管(DN200, 覆土不小于0.7m)	1142m (36管段)	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平方米,每层每侧检测1组,3点/组	78.00	点	150.00	元/点	11700.00	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条
46			闸室段天然地基(全风化花岗岩)	约200平方米	重型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019,每20延米检测1点,单体工程不少于10点	10.80	m	350.00	元/m	3780.00	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(重型)
47			闸室混凝土结构	/	回弹法+碳化深度	依据JGJ/T 23-2011,按批抽检,不少于构件总数的30%且不少于10构件,当构件数量较多时,不少于GB/T 50344要求	2.00	构件	160.00	元/构件	320.00	粤建检协[2015]8号文第2.2.7条及2.4.1条
48					钢筋保护	依据GB 50204-2015,非悬挑构件不少于同类型构件数量的2%,且不少于5构件	1.00	构件	500.00	元/构件	500.00	粤建检协[2015]8号文第

90

	梧栖山河河口闸	闸室段天然地基(全风化凝灰岩)	约350平方米	层厚度							2.2.1条
49				重型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019,每20延米检测1点,单体工程不少于10点	10.80	m	350.00	元/m	3780.00	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(重型)
50				回弹法+碳化深度	依据JGJ/T 23-2011,按批抽检,不少于构件总数的30%且不少于10构件,当构件数量较多时,不少于GB/T 50344要求	2.00	构件	160.00	元/构件	320.00	粤建检协[2015]8号文第2.2.7条及2.4.1条
51		闸室混凝土结构	/	钢筋保护层厚度	依据GB 50204-2015,非悬挑构件不少于同类型构件数量的2%,且不少于5构件	1.00	构件	500.00	元/构件	500.00	粤建检协[2015]8号文第2.2.1条

91

52	截排系统	雨水管 (II 及钢筋混凝土管, DN800, 地基承载力 100kN/m <sup>2</sup> , 平均埋深约 4m)	约 1673m (64 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	23.40	m	200.00	元/m	4680.00	粤建检协 [2015]8 号文第 1.18.3 条 (轻型)	
53				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	672.00	点	150.00	元/点	100800.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条	
54	子项 6 北侧截洪沟	截洪沟 (总长 6366m, 其中明沟段长 4329m, 箱涵长 1604m, 管道长	天然地基 (120kPa)	6366 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	86.40	m	200.00	元/m	17280.00	粤建检协 [2015]8 号文第 1.18.3 条 (轻型)

92

55	433m)	箱涵及管道两侧回填土 (平均回填深度约 3m)	约 2037 延米	压实度	依据 GB 50202-2018, 基坑和室内回填, 每层按 100m <sup>2</sup> ~500m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 柱基回填, 每层抽样柱基总数的 10%, 且不少于 5 组; 基槽或管沟回填, 每层按长度 20m~50m 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 室外回填, 每层按 400m <sup>2</sup> ~900m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组	444.00	点	150.00	元/点	66600.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条		
56				箱涵混凝土结构 (每 12m 分缝)	134 构件	回弹法 + 碳化深度	依据 JGJ/T 23-2011, 按批抽检, 不少于构件总数的 30% 且不少于 10 构件, 当构件数量较多时, 不少于 GB/T 50344 要求	7.00	构件	160.00	元/构件	1120.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.2.7 条及 2.4.1 条
57							钢筋保护层厚度	依据 GB 50204-2015, 非悬挑构件不少于同类型构件数量的 2%, 且不少于 5 构件	1.00	构件	500.00	元/构件	500.00

93

58	子项7 北侧清水通道	北侧清水箱涵(位于现状河底))	箱涵混凝土结构(每20m分缝)	16 构件	回弹法+碳化深度	依据 JGJ/T 23-2011, 按批抽检, 不少于构件总数的 30%且不少于 10 构件, 当构件数量较多时, 不少于 GB/T 50344 要求	2.00	构件	160.00	元/构件	320.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.2.7 条及 2.4.1 条
59					钢筋保护层厚度	依据 GB 50204-2015, 非悬挑构件不少于同类型构件数量的 2%, 且不少于 5 构件	1.00	构件	500.00	元/构件	500.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.2.1 条
60			箱涵侧水混凝土回填(回填深度约 3.6m, 两侧)	313 延米	压实度	依据 GB 50202-2018, 基坑和室内回填, 每层按 100m <sup>2</sup> ~500m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 柱基回填, 每层抽样柱基总数的 10%, 且不少于 5 组; 基槽或管沟回填, 每层按长度 20m~50m 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 室外回填, 每层按 400m <sup>2</sup> ~900m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组	66.00	点	150.00	元/点	9900.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条

94

61	子项8 南侧截洪沟	南侧截洪沟 A~H 段(全长 4787m)	天然地基 (120kPa)	4787 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	66.60	m	200.00	元/m	13320.00	粤建检协 [2015]8 号文第 1.18.3 条(轻型)
62			截洪沟两侧回填土(平均回填深度约 1.8m, 压实度 0.91)	约 2037 延米	压实度	依据 GB 50202-2018, 基坑和室内回填, 每层按 100m <sup>2</sup> ~500m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 柱基回填, 每层抽样柱基总数的 10%, 且不少于 5 组; 基槽或管沟回填, 每层按长度 20m~50m 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 室外回填, 每层按 400m <sup>2</sup> ~900m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组	123.00	点	150.00	元/点	18450.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条
63	子项9 南侧清水通道	隧洞进口段箱涵(5×4m)及进口闸(长约 254m)	箱涵混凝土结构(每20m分缝)	13 构件	回弹法+碳化深度	依据 JGJ/T 23-2011, 按批抽检, 不少于构件总数的 30%且不少于 10 构件, 当构件数量较多时, 不少于 GB/T 50344 要求	2.00	构件	160.00	元/构件	320.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.2.7 条及 2.4.1 条

95

64	道及汇流系统			钢筋保护层厚度	依据 GB 50204-2015, 非悬挑构件不少于同类型构件数量的 2%, 且不少于 5 构件	1.00	构件	500.00	元/构件	500.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.2.1 条
65		箱涵侧回填(回填深度约 5m, 两侧)	254 延米	压实度	依据 GB 50202-2018, 基坑和室内回填, 每层按 100m <sup>2</sup> ~500m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 柱基回填, 每层抽样柱基总数的 10%, 且不少于 5 组; 基槽或管沟回填, 每层按长度 20m~50m 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 室外回填, 每层按 400m <sup>2</sup> ~900m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组	78.00	点	150.00	元/点	11700.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条
66		隧洞出口段箱涵 (4×7m)及进口闸(长约 204m)	箱涵混凝土结构 (每 20m 分缝)	10 构件	回弹法 + 碳化深度	依据 JGJ/T 23-2011, 按批抽检, 不少于构件总数的 30%且不少于 10 构件, 当构件数量较多时, 不少于 GB/T 50344 要求	2.00	构件	160.00	元/构件	320.00

96

67	子项 10 初雨系统 转输通道			钢筋保护层厚度	依据 GB 50204-2015, 非悬挑构件不少于同类型构件数量的 2%, 且不少于 5 构件	1.00	构件	500.00	元/构件	500.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.2.1 条
68		箱涵侧回填(回填深度约 5m, 两侧)	204 延米	压实度	依据 GB 50202-2018, 基坑和室内回填, 每层按 100m <sup>2</sup> ~500m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 柱基回填, 每层抽样柱基总数的 10%, 且不少于 5 组; 基槽或管沟回填, 每层按长度 20m~50m 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 室外回填, 每层按 400m <sup>2</sup> ~900m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组	63.00	点	150.00	元/点	9450.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条
69		雨水管 (钢管 DN300-800, 平均埋深约 1.8m)	2441m (74 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	34.20	m	200.00	元/m	6840.00	粤建检协 [2015]8 号文第 1.18.3 条 (轻型)

97

70	程				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平方米,每层每侧检测1组,3点/组	345.00	点	150.00	元/点	51750.00	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条
71		初雨调蓄池	天然地基(全风化片麻岩,240kPa)	约3750平方米	重型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019,每200平方米检测1点,单体工程不少于10点	10.80	m	350.00	元/m	3780.00	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条(重型)
72	子项15给排水迁改工程	3#调蓄湖给排水迁改	给水管(PE管, DN100,埋深0.84m)	530m(5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平方米,每层每侧检测1组,3点/组	15.00	点	150.00	元/点	2250.00	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条
73					管道水压试验	依据GB 50268-2008,给水管需进行管道水压试验	80.00	m	25.00	元/m	2000.00	粤建检协[2015]8号文第8.2.19条

98

74					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平方米,每层每侧检测1组,3点/组	126.00	点	150.00	元/点	18900.00	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条
75		截排及初雨工程给排水迁改	污水管(PE管, DN300-500,混凝土基础,平均埋深约2m)	603m(25井段)	管道闭水试验	依据GB 50268-2008,污水管需进行管道严密性试验	91.00	m	15.00	元/m	1365.00	粤建检协[2015]8号文第8.2.16条
76			雨水管(II级钢筋混凝土, DN1000,平均埋深约3m)	102m(4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平方米,每层每侧检测1组,3点/组	39.00	点	150.00	元/点	5850.00	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条
77			给水管(PE管, DN100,埋深0.84m)	1443m(8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平方米,每层每侧检测1组,3点/组	27.00	点	150.00	元/点	4050.00	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条

99

78				管道 水压 试验	依据 GB 50268-2008, 给水管需 进行管道水压试验	217.00	m	25.00	元/ m	5425.00	粤建检 协 [2015]8 号文第 8.2.19 条
79	南侧隧洞 进口闸	给水管 (PE 管, DN150, 埋深 0.7m)	95m (1 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	3.00	点	150.00	元/ 点	450.00	粤建检 协 [2015]8 号文第 10.1.4 条
80				管 道 水 压 试 验	依据 GB 50268-2008, 给水管需 进行管道水压试验	15.00	m	25.00	元/ m	375.00	粤建检 协 [2015]8 号文第 8.2.19 条
81	南侧截洪 沟 I	给水管 (PE 管, DN150, 埋深 0.7m)	150m (2 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	6.00	点	150.00	元/ 点	900.00	粤建检 协 [2015]8 号文第 10.1.4 条

100

82				管 道 水 压 试 验	依据 GB 50268-2008, 给水管需 进行管道水压试验	23.00	m	25.00	元/ m	575.00	粤建检 协 [2015]8 号文第 8.2.19 条
83		污水管 (PE 管, DN600, 预估埋 深约 2m)	43m (2 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	12.00	点	150.00	元/ 点	1800.00	粤建检 协 [2015]8 号文第 10.1.4 条
84				管 道 闭 水 试 验	依据 GB 50268-2008, 污水管需 进行管道严密性试验	7.00	m	15.00	元/ m	105.00	粤建检 协 [2015]8 号文第 8.2.16 条
85	正坑水河 口闸	污水管 (PE 管, DN800, 预估埋 深约 2m)	90m (6 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	36.00	点	150.00	元/ 点	5400.00	粤建检 协 [2015]8 号文第 10.1.4 条

101

86				管道闭水试验	依据 GB 50268-2008, 污水管需进行管道严密性试验	14.00	m	15.00	元/m	210.00	粤建检协 [2015]8 号文第 8.2.16 条
87		雨水管 (II 级钢筋混凝土, DN600, 平均埋深约 2m)	55m (4 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	24.00	点	150.00	元/点	3600.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条
88	1#调蓄湖上游进口段	给水管 (PE 管, DN150, 埋深 0.7m)	196m (2 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	6.00	点	150.00	元/点	900.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条
89				管道水压试验	依据 GB 50268-2008, 给水管需进行管道水压试验	30.00	m	25.00	元/m	750.00	粤建检协 [2015]8 号文第 8.2.19 条

102

90	子项 16 通信迁改工程	北侧截洪沟通信迁改	管沟回填(埋深 0.7m)	785 延米	压实度	依据 GB 50202-2018, 基坑和室内回填, 每层按 100m <sup>2</sup> ~500m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 柱基回填, 每层抽样柱基总数的 10%, 且不少于 5 组; 基槽或管沟回填, 每层按长度 20m~50m 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 室外回填, 每层按 400m <sup>2</sup> ~900m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组	24.00	点	150.00	元/点	3600.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条
91		北侧清水箱涵、正坑水河口闸通信迁改	管沟回填(埋深 0.7m)	38 延米	压实度	依据 GB 50202-2018, 基坑和室内回填, 每层按 100m <sup>2</sup> ~500m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 柱基回填, 每层抽样柱基总数的 10%, 且不少于 5 组; 基槽或管沟回填, 每层按长度 20m~50m 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 室外回填, 每层按 400m <sup>2</sup> ~900m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组	3.00	点	150.00	元/点	450.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.4 条
92		混凝土路面恢复	53.77 平米	路面厚度	依据 CJJ 1-2008, 每 1000 平米检测 1 点	3.00	点	500.00	元/点	1500.00	粤建检协 [2015]8 号文第 10.1.6 条	

103

93	南侧清水 通道通信 迁改	管沟回填(埋深 0.7m)	1345 延 米	压 实 度	依据 GB 50202-2018, 基坑和室 内回填, 每层按 100m <sup>2</sup> ~500m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 柱基回填, 每层抽样柱基总数的 10%, 且不少于 5 组; 基槽或管沟 回填, 每层按长度 20m~50m 取 样 1 组, 且每层不少于 1 组; 室 外回填, 每层按 400m <sup>2</sup> ~900m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组	39.00	点	150.00	元/ 点	5850.00	粤建检 协 [2015]8 号文第 10.1.4 条
94		混凝土路面恢 复	93 平米	路 面 厚 度	依据 CJJ 1-2008, 每 1000 平米 检测 1 点	3.00	点	500.00	元/ 点	1500.00	粤建检 协 [2015]8 号文第 10.1.6 条
95	4#调蓄湖 通信迁改	管沟回填(埋深 0.7m)	83 延米	压 实 度	依据 GB 50202-2018, 基坑和室 内回填, 每层按 100m <sup>2</sup> ~500m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 柱基回填, 每层抽样柱基总数的 10%, 且不少于 5 组; 基槽或管沟 回填, 每层按长度 20m~50m 取 样 1 组, 且每层不少于 1 组; 室 外回填, 每层按 400m <sup>2</sup> ~900m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组	3.00	点	150.00	元/ 点	450.00	粤建检 协 [2015]8 号文第 10.1.4 条

104

96	大望梧桐 片区截排、 初雨系统 通信迁改	混凝土路面恢 复	14 平米	路 面 厚 度	依据 CJJ 1-2008, 每 1000 平米 检测 1 点	3.00	点	500.00	元/ 点	1500.00	粤建检 协 [2015]8 号文第 10.1.6 条	
97		管沟回填(埋深 0.7m)	1076 延 米	压 实 度	依据 GB 50202-2018, 基坑和室 内回填, 每层按 100m <sup>2</sup> ~500m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 柱基回填, 每层抽样柱基总数的 10%, 且不少于 5 组; 基槽或管沟 回填, 每层按长度 20m~50m 取 样 1 组, 且每层不少于 1 组; 室 外回填, 每层按 400m <sup>2</sup> ~900m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组	30.00	点	150.00	元/ 点	4500.00	粤建检 协 [2015]8 号文第 10.1.4 条	
98		混凝土路面恢 复	1284 平 米	路 面 厚 度	依据 CJJ 1-2008, 每 1000 平米 检测 1 点	3.00	点	500.00	元/ 点	1500.00	粤建检 协 [2015]8 号文第 10.1.6 条	
99	子项 18 电 力	电缆埋地 敷设	天然地基 (120kPa)	约 2000 延米	轻 型 圆 锥 动	依据 DBJ/T 15-60-2019, 每 20 延米检测 1 点, 单体工程不少于 10 点	27.00	m	200.00	元 /m	5400.00	粤建检 协 [2015]8 号文第 1.18.3

105

	迁改工程				力触探													条(轻型)
100		管沟回填(埋深1.2m)	约2000延米		压实度	依据GB 50202-2018, 基坑和室内回填, 每层按100m <sup>2</sup> ~500m <sup>2</sup> 取样1组, 且每层不少于1组; 柱基回填, 每层抽样柱基总数的10%, 且不少于5组; 基槽或管沟回填, 每层按长度20m~50m取样1组, 且每层不少于1组; 室外回填, 每层按400m <sup>2</sup> ~900m <sup>2</sup> 取样1组, 且每层不少于1组	72.00	点	150.00	元/点	10800.00							粤建检协[2015]8号文第10.1.4条
101		混凝土路面恢复	约1080平米		路面厚度	依据CJJ 1-2008, 每1000平米检测1点	3.00	点	500.00	元/点	1500.00							粤建检协[2015]8号文第10.1.6条
102	合计										608725.00							

其他说明: 1、工程量依据为沙湾河深圳水库截排二期工程(大望及梧桐片区水源水质保障)结构及其他现场检测技术要求及任务书, 结算以实际发生为准。

## 原材料及中间产品检测

序号	检测参数	工程量	取样频次	工程量	单位	单价(元)	合价(元)	收费依据	备注	
1	混凝土配合比	配合比验证 11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。	2	组	3000.00	6000.00	《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	11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。	53	组	60.00	3180.00	《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) 4.8.10	
		混凝土抗渗(P6)	1种型号	抗渗性能	1	组	500.00	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) 4.8.19	每增加一个等级多加100元
		砂浆抗压	3种型号	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拌制的砂浆拌合物。	12	组	50.00	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) 4.9.10	

3	预拌砂浆	稠度	4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。	1	组	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) 4.9.2
		凝结时间			1	组	500.00	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) 4.9.6
		抗压强度			1	组	50.00	50.00	《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) 4.9.10
4	砂	颗粒级配(细度模数)	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	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) 4.4.1
		表观密度			1	组	100.00	100.00	《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) 4.4.2

108

		堆积密度			1	组	100.00	100.00	《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) 4.4.3
		含泥量			1	组	150.00	150.00	《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) 4.4.8
		泥块含量			1	组	150.00	150.00	《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) 4.4.9
		空隙率			1	组	100.00	100.00	《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) 4.4.5
5	水泥	标准稠度用水量	配合比验证原材料检测,及每月抽检	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。	1	组	100.00	100.00	《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) 4.1.2

109

		凝结时间	混凝土 原材, 验证是否 符合标 准要求。		1	组	100.00	100.00	《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) 4.1.1	
		安定性			1	组	150.00	150.00	《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) 4.1.4	
		强度			1	组	400.00	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) 4.1.5	
		细度(比 表面积)			1	组	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) 4.1.7	
		胶砂流动 度			1	组	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) 4.1.10	

110

6	粉煤灰	细度	配合比 验证原 材料检 测, 及每 月抽检 混凝土 原材, 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。	1	组	150.00	150.00	《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) 4.13.1	
		烧失量			1	组	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) 4.13.9	
		含水量			1	组	150.00	150.00	《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) 4.13.4	
		需水量比			1	组	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) 4.13.5	
		安定性			1	组	100.00	100.00	《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	

111

		活性指数			1	组	800.00	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）4.13.8
7	外加剂	氯离子含量	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。	1	组	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）4.11.7
		含固量			1	组	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）4.11.5
		密度			1	组	100.00	100.00	《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
		pH值			1	组	100.00	100.00	《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）4.11.12

112

		硫酸钠含量			1	组	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）4.11.13
		总碱量			1	组	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）4.11.10
8	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。	1	组	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）4.5.1
		表观密度			1	组	100.00	100.00	《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）4.5.2
		含泥量			1	组	150.00	150.00	《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）4.5.8
		泥块含量			1	组	150.00	150.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤

113

								建检协【2015】8号) 4.5.9	
		堆积密度			1	组	100.00	100.00	《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) 4.5.3
		压碎指标			1	组	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) 4.5.12
		针片状颗粒含量			1	组	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) 4.5.11
9	光圆钢筋	重量偏差	1种型号	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。	1	组	50.00	50.00	《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

114

		弯曲、断后伸长率、抗拉强度			1	组	150.00	150.00	《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
10	带肋钢筋	拉伸性能	4种型号	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。	5	组	150.00	750.00	《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
		重量偏差			5	组	50.00	250.00	《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
		最大力下总伸长率			5	组	50.00	250.00	《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
		反向弯曲性能			5	组	80.00	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) 4.16.6

115

		强屈比/ 超屈比			5	组	50.00	250.00	《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	
11	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。	4	组	100.00	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）4.18.1	
12	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500个为一批，不足500个也按一批计。	15	组	100.00	1500.00	《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）4.17.1	
13	钢材	拉伸性能、弯曲性能	3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。	2	组	350.00	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）4.16.1	包含加工费200，加工费不参与折扣。
		2			组	1000.00	2000.00	《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）4.16.5		

116

14	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。	1	组	800.00	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）1.20.3	
15	水泥稳定材料	重型击实	1种	每2000m <sup>3</sup> 检测1次混合料最大干密度及含水量；强度每一作业段检测不少于9个。	1	组	800.00	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）10.11.1	
		无侧限抗压强度			2	组	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）10.11.2	
16	砖	抗压强度	1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。	2	组	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	
		透水系数			1	组	500.00	500.00	市场成本价	1种透水砖
17	岩石	抗压强度（干燥、饱水）	/	同组试样的岩层和岩性应相同。	1	组	1400.00	1400.00	《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）10.12.5	

117

18	沥青	针入度	/	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	2	组	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）10.9.2	沥青混料用原材料定期抽检
		针入度指数			2	组	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）10.9.24	
		延度			2	组	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）10.9.3	
		软化点			2	组	150.00	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）10.9.4	
		闪点			2	组	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）10.9.10	
		溶解度			2	组	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）10.9.8	

118

19	沥青混合料	蜡含量	2种型号，2459m <sup>2</sup>	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	2	组	4000.00	8000.00	《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）10.9.5	结合现场实际摊铺情况取样
		密度、沥青含量（油石比）、矿料级配			4	组	1780.00	7120.00	《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）10.10.3	
		马歇尔稳定度、流值			4	组	780.00	3120.00	《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）10.10.4	
		劈裂试验			4	组	1000.00	4000.00	《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）10.10.11	
		冻融劈裂试验			4	组	2000.00	8000.00	《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）10.10.12	

119

		动稳定度			4	组	6000.00	24000.00	《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) 10.10.8	
20	聚氨酯防水涂料	固体含量	/	以同一类型 15 t 为一批,不足 15 t 亦可作为一批(多组分产品按组分配套组批)。	1	组	200	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) 4.35.6	
		表干时间			1	组				
		实干时间			1	组	200	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) 4.35.7	
		拉伸强度			1	组				
		断裂伸长率			1	组	500	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) 4.40.5	
		撕裂强度			1	组	300	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) 4.40.4	
		流平性			1	组	300	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) 流平性(公司根据成本定价)	

120

		低温弯折性			1	组	300	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) 4.40.8
		不透水性			1	组	400	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) 4.12.26
		加热伸缩率			1	组	300	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) 4.40.16
		粘结强度			1	组	500	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) 4.12.18
21	聚合物防水砂浆	凝结时间	/	以同一类型的 50t 产品为一批,不足 50t 也作为一批。	1	组	500.00	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) 4.12.9
		抗渗压力 (涂层抗渗 7d、砂浆抗渗 7d、28d)			1	组	1500.00	1500.00	《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) 4.12.13 (500/组)

121

		抗折强度		1	组	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）4.12.12
		抗压强度		1	组	800.00	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）4.12.11
		粘结强度		1	组	500.00	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）4.12.18
		吸水率		1	组	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）4.40.18
22	氟碳面漆	干燥时间	/	1	组	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）4.12.24

122

		低温稳定性（3次循环）	检验 1 次。	1	组	500.00	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）4.35.13（参照冻融循环）
		耐水性（168h）		1	组	525.00	525.00	《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）4.12.28（96h/300）
		耐碱性（168h）		1	组	700.00	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）4.12.27（48h/200）
		耐酸雨性（48h）		1	组	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）4.12.27（48h/200）
		耐沾污性（白色和浅色）		1	组	400.00	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）4.35.21

123

		耐洗刷性			1	组	250.00	250.00	《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）4.35.20
		对比率（白色和浅色）			1	组	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）4.35.3
		耐湿冷热循环性(5次)			1	组	800.00	800.00	市场成本价
		划格试验			1	组	250.00	250.00	《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）4.35.5
23	真石漆	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。	1	组	100.00	100.00	《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）4.35.24
		施工性			1	组	100.00	100.00	《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）4.35.26

124

		干燥时间			1	组	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）4.12.24
		低温稳定性（3次循环）			1	组	500.00	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）4.35.13（参照冻融循环）
		初期干燥抗裂性			1	组	250.00	250.00	《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）4.35.2
		热贮存稳定性（15d）			1	组	1000.00	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）4.12.17（3d/200）
		吸水量			1	组	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）4.35.30

125

24	450/750V 及以下电线	颜色标志的耐擦性检查	5种	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	2	组	50.00	100.00	《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）4.55.1	按芯收费
		绝缘电阻			2	组	150.00	300.00	单芯计价：《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			2	组	80.00	160.00	单芯计价：《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			2	组	150.00	300.00	单芯计价：《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			2	组	150.00	300.00	单芯计价：《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			2	组	100.00	200.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收	

126

25	PVC排水管	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 $dn \leq 75mm$ 时，每批数量不超过 80000m，当 $75mm < dn \leq 160mm$ 时，每批数量不超过 50000m，当 $160mm < dn \leq 315mm$ 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	50.00	《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）4.43.1	费标准问题的复函》 31.1.1
		尺寸(外径、壁厚)			1	组	100.00	100.00	《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）4.43.2	
		拉伸屈服强度			1	组	400.00	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）4.43.3	
		维卡软化温度			1	组	250.00	250.00	《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）4.43.4	
		纵向回缩率			1	组	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）4.43.8	
		冲击性能			1	组	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）4.43.6	

127

25	土工布	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	1	组	100.00	100.00	《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
		厚度			1	组	100.00	100.00	《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
		断裂强度			1	组	400.00	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）10.18.8
		伸长率			1	组	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）10.18.9
		撕破强力			1	组	500.00	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）10.18.3
		顶破强力			1	组	500.00	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）10.18.4

128

26	橡胶圈	拉伸强度、拉伸伸长率	/	同一厂家、同一批号、同一规格为一批	1	组	400.00	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）4.39.3
		压缩永久变形（常温压缩永久变形）			1	组	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）4.41.4
		压缩永久变形（高温压缩永久变形）			1	组	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）4.41.4
		热空气老化（拉伸强度、拉伸伸长率）			1	组	1400.00	1400.00	《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）4.39.9、4.39.3、4.39.3、4.41.1
27	镀锌钢管	抗拉强度、伸长率	/	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	1	组	500.00	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）4.25.3
		加工费			1	组	400.00	400.00	市场成本价
28	螺栓	屈服强度、抗拉强度、伸	/	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	1	组	900.00	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

129

		长率		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	1	组	1920.00	1920.00	建检协【2015】8号） 4.19.1	80/个，每种 硬度8个
		硬度（螺栓、螺母、垫圈）							《广东省房屋建筑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	
		加工费							市场成本价	
29	龙骨	外观	/	班产量大于等于2000m者，以2000m同型号、同规格的轻钢龙骨为一批，班产量小于2000m者，以实际班产量为一批。	1	组	100.00	100.00	《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）4.30.1	
		尺寸							《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.30.2	
		双面镀锌层厚度							《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.30.4	
30	井盖	承载能力	/	以同一级别、同一种类、同一原料在相似条件下生产的检查井盖构成批量，500套为一批，不足500套也做一批	1	组	900.00	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）10.16.1	

130

31	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	1	组	400.00	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）10.18.8	
		标称伸长率							《广东省房屋建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	
32	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	1	组	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	
		抗拉强度、伸长率							《广东省房屋建筑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	
		加工费							市场成本价	
33	注浆管	抗拉强度、伸长率		每批由同一尺寸、同一牌号、同一材质得声测管组成	1	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	
		加工费							市场成本价	

131

34	无缝钢管	抗拉强度、伸长率	/	每批应由同一牌号、同一炉号、同一规格、同一热处理制度(炉次)的钢管组成	1	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	
		加工费			1	组	400.00	800.00	市场成本价	加工费不参与打折
35	泡沫板	外观	/	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。	1	组	100.00	100.00	《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)4.37.1	
		拉伸强度、断裂伸长率			1	组	400.00	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)4.41.2	
		压缩强度			1	组	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)4.52.2	
		表观密度			1	组	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)4.41.11	
		复原率			1	组	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)4.41.4	

132

		吸水率	/	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。	1	组	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)4.41.8	
36	止水带	拉伸强度、拉伸伸长率			1	组	400.00	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)4.39.3	
		硬度			1	组	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)4.41.1	
		撕裂强度			1	组	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)4.39.11	
		压缩永久变形(常温)			1	组	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)4.41.4	
		压缩永久变形(高温)			1	组	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)4.41.4	

133

		热空气老化(拉伸强度、拉断伸长率、硬度)			1	组	1400.00	1400.00	《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)4.39.9、4.39.3、4.41.1
37	遇水膨胀橡胶条	拉伸强度、拉断伸长率	/	以1000m或5t同标记的遇水膨胀橡胶为一批	1	组	400.00	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)4.39.3
		硬度			1	组	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)4.41.1
		体积膨胀倍率			1	组	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)4.41.8
		反复浸水试验(拉伸强度、拉断伸长率)			1	组	600.00	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)4.41.9+4.39.3+4.39.3
		反复浸水试验(体积膨胀率)			1	组	500.00	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)

134

									4.41.9+4.41.8	
		低温弯折			1	组	300.00	300.00	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)4.39.5	
38		合计						124775.00		
其他说明: 1、工程量依据为沙湾河深圳水库截排二期工程(大望及梧桐片区水源水质保障)原材料及中间产品检测技术要求和任务书, 结算以实际发生为准。										

135

金属结构对比及平行检测

序号	工程名称	分册	工程部位	检测对象	检测参数	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	合价(元)	收费标准	
1	1#调蓄湖	金属结构	上游进口工作闸(2扇)	闸门	涂层厚度检测	全数检测	2	构件	250	375.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
2					附着力检测	全数检测	1	组	600	600.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	
3					焊缝超声波探伤	一类缝50%,二类缝30%	5	米	150	675.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	
4					焊缝磁粉检测(MT)	一类缝50%,二类缝30%	5	米	150	675.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	
5					主要制造及安装尺寸(外观质量及尺寸检测)	全数检测	1	扇	2000	2000.00	市场价	
6				启闭机	运转试验	全数检测	1	台	6000	6000.00	市场价	
7				上游进口检修闸(1扇)	闸门	涂层厚度检测	全数检测	2	构件	250	375.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条
8			附着力检测			全数检测	1	组	600	600.00	粤建检协[2015]8号文第	

											2.17.5条
9					焊缝超声波探伤	一类缝50%,二类缝30%	5	米	150	675.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条
10					焊缝磁粉检测(MT)	一类缝50%,二类缝30%	5	米	150	675.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条
11					主要制造及安装尺寸(外观质量及尺寸检测)	全数检测	1	扇	2000	2000.00	市场价
12			上游进口拦污栅(2扇)	拦污栅	焊缝渗透检测(PT)	一类缝50%,二类缝30%	2	米	150	225.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条
13		电气工程	电气设计	高压开关柜(5面)	绝缘电阻及吸收比	每台(套)电气设备或装置为1个检测单位(全数检测)	6	回路*组	500	3000.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.1条
14	交流耐压				6		回路*组	500	3000.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.2条	
15	接地电阻				1		测点	300	225.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.5条	
16	配电箱(7面)				绝缘电阻及吸收比		3	回路*组	500	1575.00	粤建检协[2015]8号文第

										8.1.1条	
17					交流耐压		3	回路*组	500	1575.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.2条
18					接地电阻		1	测点	300	315.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.5条
19				变压器(1台)	绝缘电阻及吸收比		9	回路*组	500	4500.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.1条
20			直流电阻			3	回路*组	500	1500.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.4条	
21			直流耐压及泄露电流			3	回路*组	500	1500.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.2条	
22			交流耐压			3	回路*组	500	1500.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.3条	
23			接地电阻			1	测点	300	300.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.5条	
24	2#湖	金属结构	工作闸(3扇)	闸门	涂层厚度检测	全数检测	2	构件	250	562.50	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条

138

25					附着力检测	全数检测	1	组	600	600.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条
26					焊缝超声波探伤	一类缝50%,二类缝30%	5	米	150	675.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条
27					焊缝磁粉检测(MT)	一类缝50%,二类缝30%	5	米	150	675.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条
28					主要制造及安装尺寸(外观质量及尺寸检测)	全数检测	1	扇	2000	2000.00	市场价
29				启闭机	运转试验	全数检测	1	台	6000	6000.00	市场价
30			检修闸(1扇)	闸门	涂层厚度检测	全数检测	1	构件	250	250.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条
31					附着力检测	全数检测	1	组	600	600.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条
32					焊缝超声波探伤	一类缝50%,二类缝30%	1	米	150	150.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条
33					焊缝磁粉检测(MT)	一类缝50%,二类缝30%	1	米	150	150.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条

139

34				主要制造及安装尺寸（外观质量及尺寸检测）	全数检测	1	扇	2000	2000.00	市场价
35			高压开关柜（3面）	绝缘电阻及吸收比	每台（套）电气设备或装置为1个检测单位（全数检测）	6	回路*组	500	3000.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.1条
36		交流耐压		6		回路*组	500	3000.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.2条	
37		接地电阻		1		测点	300	300.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.5条	
38	电气工程	电气设计	配电箱（5面）	绝缘电阻及吸收比		3	回路*组	500	1500.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.1条
39				交流耐压		3	回路*组	500	1500.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.2条
40				接地电阻		1	测点	300	300.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.5条
41			变压器（1台）	绝缘电阻及吸收比		9	回路*组	500	4500.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.1条

140

42				直流电阻		3	回路*组	500	1500.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.4条	
43			直流耐压及泄露电流	3		回路*组	500	1500.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.2条		
44			交流耐压	3		回路*组	500	1500.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.3条		
45			接地电阻	1		测点	300	300.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.5条		
46	3#湖	金属结构	工作闸（3扇）	闸门	涂层厚度检测	全数检测	2	构件	250	562.50	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条
47					附着力检测	全数检测	1	组	600	600.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条
48					焊缝超声波探伤	一类缝50%，二类缝30%	5	米	150	675.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条
49					焊缝磁粉检测（MT）	一类缝50%，二类缝30%	5	米	150	675.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条

141

50				主要制造及安装尺寸（外观质量及尺寸检测）	全数检测	1	扇	2000	2000.00	市场价	
51			启闭机	运转试验	全数检测	1	台	6000	6000.00	市场价	
52		检修闸(1扇)	闸门	涂层厚度检测	全数检测	1	构件	250	150.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
53				附着力检测	全数检测	1	组	600	600.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	
54				焊缝超声波探伤	一类缝50%，二类缝30%	1	米	150	90.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	
55				焊缝磁粉检测(MT)	一类缝50%，二类缝30%	1	米	150	90.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	
56					主要制造及安装尺寸（外观质量及尺寸检测）	全数检测	1	扇	2000	2000.00	市场价
57	电气工程			电气设计	高压开关柜（3面）	绝缘电阻及吸收比	每台(套)电气设备或装置为1个检测单位（全	6	回路*组	500	3000.00
58			交流耐压				6	回路*组	500	3000.00	粤建检协[2015]8号文第

142

					数检测)					8.1.2条
59				接地电阻		1	测点	300	300.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.5条
60		配电箱(3面)		绝缘电阻及吸收比		3	回路*组	500	1500.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.1条
61				交流耐压		3	回路*组	500	1500.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.2条
62				接地电阻		1	测点	300	300.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.5条
63		变压器(1台)		绝缘电阻及吸收比		9	回路*组	500	4500.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.1条
64				直流电阻		3	回路*组	500	1500.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.4条
65				直流耐压及泄露电流		3	回路*组	500	1500.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.2条
66				交流耐压		3	回路*组	500	1500.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.3条

143

67	4#调蓄湖	金属结构	工作闸(3扇)	闸门	接地电阻		1	测点	300	300.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.5条
68					涂层厚度检测	全数检测	2	构件	250	562.50	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条
69					附着力检测	全数检测	1	组	600	600.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条
70					焊缝超声波探伤	一类缝50%,二类缝30%	7	米	150	1012.50	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条
71					焊缝磁粉检测(MT)	一类缝50%,二类缝30%	7	米	150	1012.50	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条
72					主要制造及安装尺寸(外观质量及尺寸检测)	全数检测	1	扇	2000	2000.00	市场价
73		启闭机	运转试验	全数检测	1	台	6000	6000.00	市场价		
74		检修闸(1扇)		闸门	涂层厚度检测	全数检测	1	构件	250	225.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条
75					附着力检测	全数检测	1	组	600	600.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条

144

76					焊缝超声波探伤	一类缝50%,二类缝30%	1	米	150	135.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条			
77					焊缝磁粉检测(MT)	一类缝50%,二类缝30%	1	米	150	135.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条			
78					主要制造及安装尺寸(外观质量及尺寸检测)	全数检测	1	扇	2000	2000.00	市场价			
79					电气工程	电气设计	高压开关柜(7面)	绝缘电阻及吸收比	每台(套)电气设备或装置为1个检测单位(全数检测)	6	回路*组	500	3150.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.1条
80								交流耐压		6	回路*组	500	3150.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.2条
81								接地电阻		1	测点	300	315.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.5条
82							低压柜、配电柜、配电箱(42面)	绝缘电阻及吸收比		18	回路*组	500	9000.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.1条
83								交流耐压		18	回路*组	500	9000.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.2条

145

84					接地电阻		6	测点	300	1890.00	粤建检协 [2015]8号文第 8.1.5条
85				变压器(1 台)	绝缘电阻及吸 收比		9	回路 *组	500	4500.00	粤建检协 [2015]8号文第 8.1.1条
86			直流电阻			3	回路 *组	500	1500.00	粤建检协 [2015]8号文第 8.1.4条	
87			直流耐压及泄 露电流			3	回路 *组	500	1500.00	粤建检协 [2015]8号文第 8.1.2条	
88			交流耐压			3	回路 *组	500	1500.00	粤建检协 [2015]8号文第 8.1.3条	
89			接地电阻			1	测点	300	300.00	粤建检协 [2015]8号文第 8.1.5条	
90	截排 系统 工程	金属结构	工作闸(3 扇)		闸门	涂层厚度检测	全数检测	2	构件	250	562.50
91				附着力检测		全数检测	1	组	600	600.00	粤建检协 [2015]8号文第 2.17.5条
92				焊缝超声波探 伤		一类缝 50%,二类	5	米	150	810.00	粤建检协 [2015]8号文第

146

						缝 30%					2.17.1条
93					焊缝磁粉检测 (MT)	一类缝 50%,二类 缝 30%	5	米	150	810.00	粤建检协 [2015]8号文第 2.17.1条
94					主要制造及安 装尺寸(外观 质量及尺寸检 测)	全数检测	1	扇	2000	2000.00	市场价
95				启闭机	运转试验	全数检测	1	台	6000	6000.00	市场价
96			检修闸(1 扇)	闸门	涂层厚度检测	全数检测	1	构件	250	150.00	粤建检协 [2015]8号文第 2.17.8条
97					附着力检测	全数检测	1	组	600	600.00	粤建检协 [2015]8号文第 2.17.5条
98					焊缝超声波探 伤	一类缝 50%,二类 缝 30%	1	米	150	90.00	粤建检协 [2015]8号文第 2.17.1条
99					焊缝磁粉检测 (MT)	一类缝 50%,二类 缝 30%	1	米	150	90.00	粤建检协 [2015]8号文第 2.17.1条
100					主要制造及安 装尺寸(外观 质量及尺寸检 测)	全数检测	1	扇	2000	2000.00	市场价

147

101	电气工程	电气设计	控制箱、配电箱(7面)	绝缘电阻及吸收比	每台(套)电气设备或装置为1个检测单位(全数检测)	3	回路*组	500	1575.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.1条	
102				交流耐压		3	回路*组	500	1575.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.2条	
103				接地电阻		1	测点	300	315.00	粤建检协[2015]8号文第8.1.5条	
104	南侧清水通道及汇流系统	金属结构	进口箱涵工作闸(1扇)	闸门	涂层厚度检测	全数检测	1	构件	250	187.50	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条
105					附着力检测	全数检测	1	组	600	600.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条
106					焊缝超声波探伤	一类缝50%,二类缝30%	2	米	150	315.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条
107					焊缝磁粉检测(MT)	一类缝50%,二类缝30%	2	米	150	315.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条
108					主要制造及安装尺寸(外观质量及尺寸检测)	全数检测	1	扇	2000	2000.00	市场价
109					启闭机	运转试验	全数检测	1	台	6000	6000.00

148

110			进口箱涵检修闸(1扇)	闸门	涂层厚度检测	全数检测	2	构件	250	450.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条
111					附着力检测	全数检测	1	组	600	600.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条
112					焊缝超声波探伤	一类缝50%,二类缝30%	2	米	150	270.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条
113					焊缝磁粉检测(MT)	一类缝50%,二类缝30%	2	米	150	270.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条
114					主要制造及安装尺寸(外观质量及尺寸检测)	全数检测	1	扇	2000	2000.00	市场价
115					涂层厚度检测	全数检测	1	构件	250	187.50	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条
116			附着力检测	全数检测	1	组	600	600.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条		
117			焊缝超声波探伤	一类缝50%,二类缝30%	3	米	150	450.00	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条		

149

118				焊缝磁粉检测 (MT)	一类缝 50%, 二类缝 30%	3	米	150	450.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.17.1 条		
119				主要制造及安装尺寸 (外观质量及尺寸检测)	全数检测	1	扇	2000	2000.00	市场价		
120			启闭机	运转试验	全数检测	1	台	6000	6000.00	市场价		
121			进口节制检修闸 (1 扇)	闸门	涂层厚度检测	全数检测	2	构件	250	525.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.17.8 条	
122					附着力检测	全数检测	1	组	600	600.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.17.5 条	
123					焊缝超声波探伤	一类缝 50%, 二类缝 30%	2	米	150	315.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.17.1 条	
124					焊缝磁粉检测 (MT)	一类缝 50%, 二类缝 30%	2	米	150	315.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.17.1 条	
125						主要制造及安装尺寸 (外观质量及尺寸检测)	全数检测	1	扇	2000	2000.00	市场价
126		支流水闸节制工作			闸门	涂层厚度检测	全数检测	1	构件	250	187.50	粤建检协 [2015]8 号文第

150

			闸 (1 扇)							2.17.8 条		
127			进口节制检修闸 (1 扇)	闸门	附着力检测	全数检测	1	组	600	600.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.17.5 条	
128					焊缝超声波探伤	一类缝 50%, 二类缝 30%	2	米	150	337.50	粤建检协 [2015]8 号文第 2.17.1 条	
129					焊缝磁粉检测 (MT)	一类缝 50%, 二类缝 30%	2	米	150	337.50	粤建检协 [2015]8 号文第 2.17.1 条	
130						主要制造及安装尺寸 (外观质量及尺寸检测)	全数检测	1	扇	2000	2000.00	市场价
131					启闭机	运转试验	全数检测	1	台	6000	6000.00	市场价
132					支流水闸节制检修闸 (1 扇)	闸门	涂层厚度检测	全数检测	2	构件	250	450.00
133			附着力检测	全数检测			1	组	600	600.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.17.5 条	
134			焊缝超声波探伤	一类缝 50%, 二类缝 30%			2	米	150	270.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.17.1 条	

151

135				焊缝磁粉检测 (MT)	一类缝 50%, 二类缝 30%	2	米	150	270.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.17.1 条	
136				主要制造及安装尺寸 (外观质量及尺寸检测)	全数检测	1	扇	2000	2000.00	市场价	
137		支流水闸隧洞工作闸 (1 扇)	闸门	涂层厚度检测	全数检测	1	构件	250	187.50	粤建检协 [2015]8 号文第 2.17.8 条	
138				附着力检测	全数检测	1	组	600	600.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.17.5 条	
139				焊缝超声波探伤	一类缝 50%, 二类缝 30%	2	米	150	270.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.17.1 条	
140				焊缝磁粉检测 (MT)	一类缝 50%, 二类缝 30%	2	米	150	270.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.17.1 条	
141				主要制造及安装尺寸 (外观质量及尺寸检测)	全数检测	1	扇	2000	2000.00	市场价	
142				启闭机	运转试验	全数检测	1	台	6000	6000.00	市场价
143				支流水闸隧洞检修	闸门	涂层厚度检测	全数检测	2	构件	250	450.00

152

			闸 (1 扇)							2.17.8 条	
144				附着力检测	全数检测	1	组	600	600.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.17.5 条	
145				焊缝超声波探伤	一类缝 50%, 二类缝 30%	2	米	150	270.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.17.1 条	
146				焊缝磁粉检测 (MT)	一类缝 50%, 二类缝 30%	2	米	150	270.00	粤建检协 [2015]8 号文第 2.17.1 条	
147				主要制造及安装尺寸 (外观质量及尺寸检测)	全数检测	1	扇	2000	2000.00	市场价	
148		支流水闸隧洞拦污栅	拦污栅	焊缝渗透检测 (PT)	一类缝 50%, 二类缝 30%	1	米	150	112.50	粤建检协 [2015]8 号文第 2.17.1 条	
149	电气工程	电气设计	高压配件柜 (3 面)	绝缘电阻及吸收比	每台 (套) 电气设备或装置为 1 个检测单位 (全数检测)	6	回路 * 组	500	3000.00	粤建检协 [2015]8 号文第 8.1.1 条	
150					交流耐压		6	回路 * 组	500	3000.00	粤建检协 [2015]8 号文第 8.1.2 条
151					接地电阻		1	测点	300	300.00	粤建检协 [2015]8 号文第

153

										8.1.5条
152			低压配电柜、控制箱 (10面)	绝缘电阻及吸收比		6	回路*组	500	3000.00	粤建检协 [2015]8号文第 8.1.1条
153		交流耐压			6	回路*组	500	3000.00	粤建检协 [2015]8号文第 8.1.2条	
154		接地电阻			2	测点	300	450.00	粤建检协 [2015]8号文第 8.1.5条	
155			变压器 (1台)	绝缘电阻及吸收比		9	回路*组	500	4500.00	粤建检协 [2015]8号文第 8.1.1条
156		直流电阻			3	回路*组	500	1500.00	粤建检协 [2015]8号文第 8.1.4条	
157		直流耐压及泄露电流			3	回路*组	500	1500.00	粤建检协 [2015]8号文第 8.1.2条	
158		交流耐压			3	回路*组	500	1500.00	粤建检协 [2015]8号文第 8.1.3条	
159				接地电阻		1	测点	300	300.00	粤建检协 [2015]8号文第 8.1.5条

154

160	初雨系统工程-初设	给排水	雨水管	钢管 DN450 (1059m)	焊缝超声波探伤	一类缝 100%，二类缝 50%	75	米	150	11227.50	粤建检协 [2015]8号文第 2.17.1条			
161					射线/TOFD探伤	一类 2%，二类 1%	2	米	600	900.00	粤建检协 [2015]8号文第 2.17.2条			
162					涂层厚度检测	全数检测	53	构件	250	13275.00	粤建检协 [2015]8号文第 2.17.8条			
163					涂层粘接力	构件数 5%	1	构件	600	810.00	粤建检协 [2015]8号文第 2.17.5条			
164					焊接工艺评定试验 (无损检测)	全数检测	1	项	500	500.00	粤建检协 [2015]8号文第 4.32.6条			
165					涂层电火花检漏	全数检测	27	构件	1500	39825.00	市场价			
166							钢管 DN300 (1288m)	焊缝超声波探伤	一类缝 100%，二类缝 50%	61	米	150	9112.50	粤建检协 [2015]8号文第 2.17.1条
167						射线/TOFD探伤		一类 2%，二类 1%	1	米	600	720.00	粤建检协 [2015]8号文第 2.17.2条	
168		涂层厚度检测	全数检测	65	构件	250		16125.00	粤建检协 [2015]8号文第 2.17.8条					

155

169				涂层粘结力	构件数 5%	2	构件	600	990.00	粤建检协 [2015]8号文第 2.17.5条
170				焊接工艺评定 试验(无损检 测)	全数检测	1	项	500	500.00	粤建检协 [2015]8号文第 4.32.6条
171				涂层电火花检 漏	全数检测	32	构件	1500	48375.00	市场价
172			钢管 DN800 (94m)	焊缝超声波探 伤	一类缝 100%,二 类缝50%	12	米	150	1800.00	粤建检协 [2015]8号文第 2.17.1条
173				射线/TOFD探 伤	一类2%, 二类1%	1	米	600	600.00	粤建检协 [2015]8号文第 2.17.2条
174				涂层厚度检测	全数检测	5	构件	250	1200.00	粤建检协 [2015]8号文第 2.17.8条
175				涂层粘结力	构件数 5%	1	构件	600	600.00	粤建检协 [2015]8号文第 2.17.5条
176				焊接工艺评定 试验(无损检 测)	全数检测	1	项	500	500.00	粤建检协 [2015]8号文第 4.32.6条
177				涂层电火花检 漏	全数检测	2	构件	1500	3600.00	市场价

156

178			柴油发电 机(1台)	绝缘电阻及吸 收比	每台(套) 电气设备 或装置为 1个检测 单位(全 数检测)	1	回路 *组	500	500.00	粤建检协 [2015]8号文第 8.1.1条
179				三相不平衡度		1	项	800	800.00	粤建检协 [2015]8号文第 6.11.2条
180				接地电阻		1	测点	300	300.00	粤建检协 [2015]8号文第 8.1.5条
181			控制柜(34 面)	绝缘电阻及吸 收比		15	回路 *组	500	7650.00	粤建检协 [2015]8号文第 8.1.1条
182				交流耐压		15	回路 *组	500	7650.00	粤建检协 [2015]8号文第 8.1.2条
183				接地电阻		5	测点	300	1530.00	粤建检协 [2015]8号文第 8.1.5条
184			变压器(2 台)	绝缘电阻及吸 收比		9	回路 *组	500	4500.00	粤建检协 [2015]8号文第 8.1.1条
185				直流电阻		3	回路 *组	500	1500.00	粤建检协 [2015]8号文第 8.1.4条
186				直流耐压及泄 露电流		3	回路 *组	500	1500.00	粤建检协 [2015]8号文第

157

水务局 2025-07-17 10:49:11

									8.1.2 条
187				交流耐压	3	回路 *组	500	1500.00	粤建检协 [2015]8 号文第 8.1.3 条
188				接地电阻	1	测点	300	300.00	粤建检协 [2015]8 号文第 8.1.5 条
合计 (元)								419007.50	
其他说明: 1、工程量依据为沙湾河深圳水库截排二期工程(大望及梧桐片区水源水质保障)金属结构检测技术要求及任务书, 结算以实际发生为准。									

# (四) 广州市中心城区老旧管网（污水）更新改造工程（后航道、西航道片区第一批）检测监测

## 4.1 中标通知书

### 中标通知书

深圳市水务工程检测有限公司：

经评标委员会推荐，广州市城市排水有限公司（采购人）确认你单位为广州市中心城区老旧管网（污水）更新改造工程检测监测服务项目（标段一）（项目编号：YG2202500035-BD-01）（广州市中心城区老旧管网（污水）更新改造工程（后航道、西航道片区第一批）检测监测服务）的中标单位，承包内容为采购文件所规定的发包内容，中标价为：人民币叁佰玖拾玖万伍仟壹佰壹拾伍元伍角（¥3,995,115.50元）。

请你方在本通知书发出之日起 30 日内，按照采购文件及你方投标文件的约定，与采购人签订书面合同。

采购人（盖章）：  
法定代表人或其委托代理签章：

周军

2025 年 02 月 25 日

采购代理机构（盖章）：  
法定代表人或其委托代理签章：

王卫

2025 年 02 月 25 日

广州阳光采购服务有限公司  
2025 年 02 月 26 日  
业务专用章

## 4.2 合同关键页

副本

# 广州市城市排水有限公司 建设工程检测监测合同

工程名称：广州市中心城区老旧管网（污水）更新改造工程（后航道、西航道片区第一批）

项目名称：广州市中心城区老旧管网（污水）更新改造工程（后航道、西航道片区第一批）检测监测服务项目

合同编号：穗排水合字 QT【2025】138 号

资金来源：财政资金

甲方（发包人）：广州市城市排水有限公司

乙方（承包人）：深圳市水务工程检测有限公司

签约地点：广州市

签订日期：2025 年 4 月 17 日



甲方（发包人）：广州市城市排水有限公司

乙方（承包人）：深圳市水务工程检测有限公司

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲方通过公开招标/询比采购/单源直接采购/…方式确认乙方承担广州市中心城区老旧管网（污水）更新改造工程（后航道、西航道片区第一批）检测监测服务项目（以下简称本项目）工作，经双方协商一致，签订本合同，共同遵守。

### 1. 词语词义、适用语言和法规

1.1. 发包人：指委托承包人提供工程质量检测监测服务的法人或其合法继承人或其合法受让人。

1.2. 承包人：指受发包人委托提供质量检测、监测服务并具有相应质量检测、监测资质的法人或其合法继承人或其合法受让人。

1.3. 建设工程承包人：指与发包人签订《建设工程施工合同》的当事人及其合法继承人。

1.4. 工程监理人：指由发包人委托对《建设工程施工合同》的实施进行监理的当事人及其合法继承人。

1.5. 勘察设计师：指发包人委托的负责工程勘察设计并具有相应工程勘察设计资质等级证书的单位。

1.6. 工程：指本合同所需质量检测、监测的对象，其表现形式包括但不限于在建的建（构）筑物、机器设备、沿路导线控制网、工程标高控制点或其所影响的建（构）筑物或自然物体如土坡、水位（地上、地下、潮汐等）、堤坝、岩石等。

1.7. 观测周期：指承包人在相同的质量检测、监测条件下，对所质量检测、监测的工程进行多次重复的观测或复核；观测周期根据变形体的特性、变形速度和变形质量检测的精度来具体确定。

1.8. 工程质量检测服务：是指承包人以工程质量检测为核心提供的包括但不限于质量检测方案的设计、质量检测方案的实施、质量检测信息的及时反馈以及配合、协调施工单位、监理单位等服务。



1.9. 工程监测：指承包人受发包人委托后，利用测量仪器及专用特制设备采用一定的科学、先进的技术或方法对发包人所在建设的或已建成的工程建（构）筑物体本身或工程建（构）筑物建设或使用中影响所及的其他物体的变化及运动进行测量、测绘、观测、试验等，并对所监测的数据进行分析后，向发包人提交科学的、准确的、预见性的工程监测报告，以帮助发包人分析并确定或预见建（构）筑物工程设计的准确性及工程的安全性。

1.10. 监测点：指承包人根据工程监测的需要，而设立的具体工程监测的地理位置，包括目标点（工作点）和参考点（基准点）。

1.11. 服务费：指承包人履行本合同义务提供质量检测、监测服务，发包人应支付给承包人的费用。

1.12. 工程质量检测报告：指承包人经过对工程质量检测对象工程进行工程质量检测取得数据并经分析研究后所形成的部分或全部的以书面和电子文档格式（WORD 格式）表现的工程质量检测成果。

1.13. 工程监测报告：指承包人经过对工程监测对象工程进行工程监测取得数据并经分析研究后所形成的部分或全部的以书面和电子文档格式（WORD 格式）表现的工程监测成果。

1.14. 工程质量检测、监测设备、材料：指承包人为实施合同约定的工程质量检测、监测义务而使用的设备、仪器及材料，该设备及材料由承包人提供，费用由承包人负担。

## 2. 组成合同的文件及优先顺序

下列文件均为本合同的组成部分，应视为能相互说明和补充的，如果合同各文件内容之间存在歧义或相矛盾的地方，则根据以下先后次序作为文件解释顺序：

- (1) 在本合同实施过程中双方签署的符合法律法规的补充与修正文件；
- (2) 本合同及其附件；
- (3) 中标通知书/成交确认书/发包通知书/委托书（如有）；
- (4) 招标文件/交易文件（如有）；
- (5) 投标文件/响应文件（如有）；
- (6) 其他合同文件；

(7) 标准、规范及有关技术文件。

### 3. 工程概况

3.1. 工程名称：广州市中心城区老旧管网（污水）更新改造工程（后航道、西航道片区第一批）

3.2. 工程地点：广州市越秀区、荔湾区、白云区

3.3. 工程规模：详见招标需求及工程量清单

### 4. 本合同服务内容、范围与要求

4.1. 本合同服务内容包括但不限于以下：负责广州市中心城区老旧管网（污水）更新改造工程（后航道、西航道片区第一批）项目检测监测服务工作，详见招标需求及工程量清单。

4.2. 本合同服务范围包括但不限于以下：包括但不限于负责广州市中心城区老旧管网（污水）更新改造工程（后航道、西航道片区第一批）项目检测监测，包括地基础工程检测、焊缝探伤（超声波、X射线）及钢管涂层厚度检测、路基路面检测、道路工程常规材料检测、常规材料检测、CCTV检测，监测基准点埋设、桩顶水平位移、桩顶垂直位移、周边建筑物沉降、周边地表竖向位移、地下水位、内支撑轴力等，以及为项目工程验收提供依据的检测（监测）等内容，详见招标需求及工程量清单。

4.3. 检测、监测数据的有关信息按相关规定须与行业、行政监督部门传输报送检测（监测）数据信息的工作。

4.4. 承包人负责与工程相关的建设、施工、监理、设计、勘察、咨询等相关单位及与工程所在行政区域的相关建筑工程行政主管部门和监督部门进行检测、监测工作的沟通协调；及时出具检测、监测数据、成果，保证检测、监测数据、成果能够得到相关部门认可，确保检测、监测工作不影响工程项目的建设进度和竣工验收。

4.5. 承包人应向发包人提交工程质量检测监测方案，经发包人委托的监理单位审核及发包人同意，并报质监部门备案（如需）后方可实施，承包人提交的工程质量检测监测方案应符合以下要求：

件的，承包人应在进场检测、监测5日前向发包人书面提出，否则不能作为承包人免除违约责任的理由，承包人亦不能以现场环境为由拒绝服务或向发包人提出任何索赔或补偿要求。

4.5.1.8. 未经发包人事先书面同意，承包人不得将发包人为履行本合同提供的条文、规格、计划、图纸、模型、样品、资料、报价、材料来源或工程的构思要求等提供与本合同无关的任何第三方，不得将其用于履行本合同之外的其他用途。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同所必需的范围。

4.5.1.9. 承包人应接受发包人对工程质量检测、监测工作的监督，如发包人对工程质量检测、监测工作提出意见的，应按发包人要求进行工程质量检测、监测工作。在发包人或发包人委托的监理人通知时，承包人应及时参加发包人或发包人委托的监理人召开的工程会议。

4.5.1.10. 承包人应按发包人检测、监测技术要求进行检测监测，当基坑周边有特殊构筑物段（高速公路、高铁、地铁、河堤、房屋、桥梁等）时，基坑区域检测、监测项目应与相关部门或单位协商确定，具体要求应符合相关管理部门或单位的规定。

4.5.1.11. 按施工设计图纸和审批的检测监测方案完成检测、监测工作，对所提供的检测、监测报告的真实性负责，保证报告能通过相关质量检测、监测部门的审查。

4.5.1.12. 承包人应在工程质量检测、监测工作结束之日起28日内按广州市城市建设档案馆的要求将有关工程质量检测资料整理归档。

4.5.1.13. 承包人应承担其他有关法律法規规定的或根据本合同应当由承包人承担的义务。

## 5. 服务期限

本合同服务期限：自被质量检测监测工程施工之日起至被质量检测监测工程竣工并验收合格后一年且质量检测监测档案经广州市城市建设档案馆验收合格之日止。检测监测工作进度必须满足现场施工和甲方的要求。

## 6. 承包方式

包工、包料、包工期、包质量、包安全、包文明施工，工作量按实结算。

本项目按经甲方或甲方委托的第三方单位审核的预算全费用单价包干，工作量按实结算的模式，结算时乙方需提供经甲方确认的成果报告、签证及其他现场资料，以上资料可根据项目实际情况及甲方的要求按需提供。（选择此项时，本合同第8条结算方式采用第8.1款。通过单源直接采购方式确认乙方且中选下浮率为0，承包方式采用全费用单价包干，工作量按实结算的模式的项目。）

本项目采用全费用单价包干，工作量按实结算的模式，结算时乙方需提供经甲方确认的成果报告、签证及其他现场资料，以上资料可根据项目实际情况及甲方的要求按需提供。（选择此项时，本合同第8条结算方式采用第8.2款。通过单源直接采购方式确定乙方且中选下浮率不为0或通过公开招标、询比采购方式确认乙方，承包方式采用全费用单价包干，工作量按实结算的模式的项目。）

本项目采用按中选下浮率结算的方式，采取清单计价的模式，结算时乙方需提供经甲方确认的成果报告、签证及其他现场资料，以上资料可根据项目实际情况及甲方的要求按需提供。（选择此项时，本合同第8条结算方式采用第8.3款）

其他：\_\_\_\_\_。（选择此项时，项目需求部门/单位需按相关交易文件详细填写，并在本合同第8条结算方式的第8.4款内填写相应的结算方式）

## 7. 合同价款及支付

### 7.1. 合同价款

7.1.1. 本合同暂定服务费（含税）：¥ 3995115.5 元（大写：叁佰玖拾玖万伍仟壹佰壹拾伍元伍角整）。

其中：中选（投标）下浮率（简称中选下浮率）：10.5%；

暂列金（含税）：¥ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 元（大写：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_）。

注：本合同价为含税合同价，其概（预）算税金为按概（预）算报告当期税率计取，在项目实施期间如遇税率调整，则不含税价不变，价税合计相应调整，以开具发票的时间为准。

（具体费用清单可在此条增加或者在合同附件处增加）

7.2. 本合同合同价款为暂定服务费，最终结算金额不得超过合同暂定价；最终结

(合同签署页 合同编号：穗排水合字QT【2025】138号)

甲方(盖章):



法定代表人

或授权代表:

联系人: 蔡必成

联系方式: 15889903640

开户名称: 广州市城市排水有限公司

纳税人识别号: 91440101MA5AUN3J6L

开户银行: 中国民生银行股份有限公司广州分行营业部

账 号: 695610067

乙方(盖章):



法定代表人

或授权代表(签章/签字):



联系人: 袁云凯

联系方式: 18948411237

开户名称: 深圳市水务工程检测有限公司

纳税人识别号: 91440300778765995E

开户银行: 招商银行股份有限公司深圳蔡屋围支行

账 号: 755952269510801

## 附件 8

工程量清单

## (一) 建设项目投标报价汇总表

项目名称:广州市中心城区老旧管网(污水)更新改造工程(后航道、西航道片区第一批)检测监测服务

序号	单位工程名称	金额(元)	备注
	标段一:广州市中心城区老旧管网(污水)更新改造工程(后航道、西航道片区第一批)检测监测服务		
1	广州市中心城区老旧管网(污水)更新改造工程(后航道、西航道片区第一批)检测监测服务	1385873.73	
2	广州市中心城区老旧管网(污水)更新改造工程(后航道、西航道片区第一批)检测监测服务	2609241.77	
	小计	3995115.50	
	合 计	3995115.50	

注:暂估价包括分部分项工程中的暂估价和专业工程暂估价。

(四) 检测预算费用汇总表

项目名称：广州市中心城区老旧管网（污水）更新改造工程（后航道、西航道片区第一批）  
检测监测服务

序号	项目	总价（元）	备注
1	地基与基础检测	572931.67	
2	材料检测	439924.44	
3	给排水检测	1429823.40	
4	道路检测	166562.26	
	合计	2609241.77	

(五) 地基与基础检测

序号	项目名称	检测项目/ 参数	检测 数量	检测单 位	全费用 单价 (元)	检测总价 (元)	依据	备注
1	单桩竖向 载荷试验/ 平板载荷 试验	承载力(实 际加载 $Q \leq$ 500kN)	37	试验点	4891.71			
2	桩抽芯	复合地基钻 芯(桩长、 桩身强度、 桩身缺陷及 位置、持力 层岩土特 性)	225	孔*m	175.42			
3	桩基低 应变	完整性(管 桩)	38	根	187.95			
4	轻型触 探试验	动力触探试 验	2756	米	125.30			
小计						572931.67		

## (六) 材料检测

序号	项目名称	检测项目/参数	检测数量	检测单位	全费用单价(元)	检测总价(元)	依据	备注
1	钢筋混凝土管	外压荷载	15	项		0	粤建检协[2015]8号第10.19.5条	
2		内水压力	15	项			粤建检协[2015]8号第10.19.6条	
3	UPVC管	外观	3	项			粤建检协[2015]8号第4.43.1条	
4		尺寸	3	项			粤建检协[2015]8号第4.43.2条	
5		环刚度	3	项			粤建检协[2015]8号第4.43.9条	
6		环柔性	3	项			粤建检协[2015]8号第4.43.10条	
7		落锤冲击试验/冲击强度/冲击性能	3	项			粤建检协[2015]8号第4.43.6条	
8		烘箱试验	3	项			粤建检协[2015]8号第4.43.12条	
9		拉伸(屈服)强度、断裂伸长率	3	项			粤建检协[2015]8号第4.43.3条	
10		维卡软化温度	3	项			粤建检协[2015]8号第4.43.4条	
11		纵向回缩率	3	项			粤建检协[2015]8号第4.43.8条	
12	PE管	维卡软化温度	3	项			粤建检协[2015]8号第4.43.4条	
13		静液压强度	3	项			粤建检协[2015]8号第4.43.13条	

14		外观	3	项	粤建检协 [2015]8号 第4.43.1条
15		尺寸	3	项	粤建检协 [2015]8号 第4.43.2条
16		拉伸(屈服) 强度、断裂伸 长率	3	项	粤建检协 [2015]8号 第4.43.3条
17	钢材及钢 筋	硬度	12	项	粤建检协 [2015]8号 第4.16.7条
18		屈服强度、抗 拉强度、断后 伸长率、弯曲	12	项	粤建检协 [2015]8号 第4.25.3条
19	钢材及钢 筋	尺寸	12	项	粤建检协 [2015]8号 第4.25.2条
20		屈服强度、抗 拉强度、断后 伸长率、弯曲	12	项	粤建检协 [2015]8号 第4.25.3条
21		压扁	12	项	粤建检协 [2015]8号 第4.25.7条
22		镀锌层厚度 或重量	12	项	粤建检协 [2015]8号 第4.25.4条
23		冲击	12	项	粤建检协 [2015]8号 第4.25.6条
24	钢筋	屈服强度、抗 拉强度、断后 伸长率、弯曲 (每组不少 于3件)	60	组	粤建检协 [2015]8号 第4.16.1条
25		重量偏差(每 组不少于3 件)	60	组	粤建检协 [2015]8号 第4.16.2条
26		强屈比/超强 比(每组不少 于3件)	60	组	粤建检协 [2015]8号 第4.16.3条
27		最大力下总 伸长率(每组 不少于3件)	60	组	粤建检协 [2015]8号 第4.16.4条

28		反向(反复)弯曲(每组不少于3件)	60	组	粤建检协 [2015]8号 第4.16.6条
29	防盗球墨铸铁检查井盖	承载能力	30	项	粤建检协 [2015]8号 第10.16.1条
30		残余变形	30	项	粤建检协 [2015]8号 第10.16.2条
31	通用硅酸盐水泥	安定性(沸煮法)	25	项	粤建检协 [2015]8号 第4.1.3条
32		凝结时间	25	项	粤建检协 [2015]8号 第4.1.1条
33		胶砂强度	25	项	粤建检协 [2015]8号 第4.1.5条
34		细度	25	项	粤建检协 [2015]8号 第4.1.6条
35		胶砂流动度	25	项	粤建检协 [2015]8号 第4.1.10条
36		标准稠度用水量	25	项	粤建检协 [2015]8号 第4.1.2条
37		比表面积	25	项	粤建检协 [2015]8号 第4.1.7条
38		密度	25	项	粤建检协 [2015]8号 第4.1.8条
39		氯离子含量	25	项	粤建检协 [2015]8号 第4.1.23条
40		混凝土普通砖	抗压强度	5	项
41	抗折强度		5	项	粤建检协 [2015]8号 第4.26.3条

42	透水路面 砖	抗压强度	22	项	粤建检协 [2015]8号 第10.13.3条
43		抗折强度	22	项	粤建检协 [2015]8号 第10.13.4条
44	橡胶密封 圈	硬度/硬度变 化	15	项	粤建检协 [2015]8号 第4.41.1条
45		拉伸性能/扯 断永久变形	15	项	粤建检协 [2015]8号 第4.41.2条
46		撕裂强度	15	项	粤建检协 [2015]8号 第4.41.3条
47		压缩永久变 形/低温压缩 永久变形/恒 定压缩永久 变形	15	项	粤建检协 [2015]8号 第4.41.4条
48	砂(细集 料)	筛分析(颗粒 级配)	12	项	粤建检协 [2015]8号 第4.4.1条
49		表观密度	12	项	粤建检协 [2015]8号 第4.4.2条
50		吸水率	12	项	粤建检协 [2015]8号 第4.4.6条
51		紧密密度	12	项	粤建检协 [2015]8号 第4.4.4条
52		堆积密度	12	项	粤建检协 [2015]8号 第4.4.3条
53		含水率	12	项	粤建检协 [2015]8号 第4.4.7条
54		含泥量	12	项	粤建检协 [2015]8号 第4.4.8条
55		泥块含量	12	项	粤建检协 [2015]8号 第4.4.9条

56		有机物含量	12	项	粤建检协 [2015]8号 第4.4.11条
57		硫化物和硫酸盐含量	12	项	粤建检协 [2015]8号 第4.4.14条
58		坚固性	12	项	粤建检协 [2015]8号 第4.4.10条
59		氯离子含量	12	项	粤建检协 [2015]8号 第4.4.15条
60	石(粗集料)	筛分析/颗粒级配	18	项	粤建检协 [2015]8号 第4.5.1条
61		密度/表观(相对)密度	18	项	粤建检协 [2015]8号 第4.5.2条
62		吸水率	18	项	粤建检协 [2015]8号 第4.5.7条
63		紧密密度	18	项	粤建检协 [2015]8号 第4.5.4条
64		堆积密度	18	项	粤建检协 [2015]8号 第4.5.3条
65		含水率	18	项	粤建检协 [2015]8号 第4.5.6条
66		含泥量	18	项	粤建检协 [2015]8号 第4.5.8条
67		泥块含量	18	项	粤建检协 [2015]8号 第4.5.9条
68		针片状颗粒含量	18	项	粤建检协 [2015]8号 第4.5.11条
69			硫化物和硫酸盐含量	18	项

70		压碎指标	18	项	粤建检协 [2015]8号 第4.5.12条
71		有机物含量	18	项	粤建检协 [2015]8号 第4.5.14条
72		坚固性	18	项	粤建检协 [2015]8号 第4.5.10条
73		压碎指标	18	项	粤建检协 [2015]8号 第4.5.12条
74	石屑	筛分析(颗粒 级配)	42	项	粤建检协 [2015]8号 第4.4.1条
75		含泥量	42	项	粤建检协 [2015]8号 第4.4.8条
76		坚固性	42	项	粤建检协 [2015]8号 第4.4.10条
77		砂当量	42	项	粤建检协 [2015]8号 第4.4.21条
78	石(粗集 料)	天然密度	10	项	粤建检协 [2015]8号 第4.5.2条
79		饱和极限抗 压强度	10	项	粤建检协 [2015]8号 第4.5.13条
80		吸水率	10	项	粤建检协 [2015]8号 第4.5.7条
81		软化系数	10	项	粤建检协 [2015]8号 第4.6.6条
82		抗冻标号	10	组/ 循环	粤建检协 [2015]8号 第4.8.18条
83	减水剂	减水率	5	项	粤建检协 [2015]8号 第4.11.15条

84		收缩率比	5	项	粤建检协 [2015]8号 第4.11.28条
85		pH值	5	项	粤建检协 [2015]8号 第4.11.12条
86		泌水率比	5	项	粤建检协 [2015]8号 第4.11.16条
87		含气量	5	项	粤建检协 [2015]8号 第4.11.21条
88		密度	5	项	粤建检协 [2015]8号 第4.11.2条
89		凝结时间差	5	项	粤建检协 [2015]8号 第4.11.17条
90		抗压强度比	5	项	粤建检协 [2015]8号 第4.11.19条
91	粉煤灰	安定性	5	项	粤建检协 [2015]8号 第4.13.7条
92		需水量比	5	项	粤建检协 [2015]8号 第4.13.5条
93		烧失量	5	项	粤建检协 [2015]8号 第4.13.9条
94		细度	5	项	粤建检协 [2015]8号 第4.13.1条
95		含水量	5	项	粤建检协 [2015]8号 第4.13.4条
96		三氧化硫含量	5	项	粤建检协 [2015]8号 第4.13.10条
97		活性指数/28天抗压强度比	5	项	粤建检协 [2015]8号 第4.13.8条

98	无机结合 稳定材料	重型击实	28	项	粤建检协 [2015]8号 第10.11.1条
99		水泥石屑击 实	12	项	粤建检协 [2015]8号 第10.11.1条
100		无侧限抗压 强度试验(每 组6个)	100	组	粤建检协 [2015]8号 第10.11.2条
101		石屑配合比 设计	6	项	粤建检协 [2015]8号 第10.11.7条
102	砂浆	砂浆配合比 设计	12	项	粤建检协 [2015]8号 第4.9.27条
103		普通砂浆抗 压强度(每组 不少于3件)	30	组	粤建检协 [2015]8号 第4.9.10条
104	混凝土	混凝土配合 比设计	12	项	粤建检协 [2015]8号 第4.8.9条
105		抗压强度(每 组不少于3 件)	500	组	粤建检协 [2015]8号 第4.8.10条
106		氯离子含量 (硬化后) (每组不少 于3件)	10	组	粤建检协 [2015]8号 第4.8.23条
107		抗渗(P6)(每 组不少于3 件)	50	组	粤建检协 [2015]8号 第4.8.19条
108		抗折强度(抗 弯拉强度)	40	组	粤建检协 [2015]8号 第4.8.14条
109	旋喷桩/ 搅拌桩水 泥土配合 比	水泥土配合 比设计	4	项	粤建检协 [2015]8号 第4.8.33条
110	沥青混合 料配合比	配合比设计 (AC、ATB、 AM)	2	项	粤建检协 [2015]8号 第10.10.1条
111	沥青	密度与相对 密度	3	项	粤建检协 [2015]8号

					第 10.9.1 条	
112		针入度	3	项	粤建检协 [2015]8 号 第 10.9.2 条	
113		延度	3	项	粤建检协 [2015]8 号 第 10.9.3 条	
114		软化点	3	项	粤建检协 [2015]8 号 第 10.9.4 条	
115		沥青薄膜加热试验、薄膜加热试验(质量损失、残留物针入度、针入度比、软化点及软化点增值、延度)	3	项	粤建检协 [2015]8 号 第 10.9.6 条	
116		闪点与燃点	3	项	粤建检协 [2015]8 号 第 10.9.10 条	
117	预制检查井	外观质量	15	项	粤建检协 [2015]8 号 第 10.16.3 条	
118		混凝土井壁抗渗性能(取芯法)	15	项	粤建检协 [2015]8 号 第 4.8.32 条	
119		承载能力	15	项	粤建检协 [2015]8 号 第 10.16.1 条	
120	电缆电线	导体直流电阻	6	项	粤建检协 [2015]8 号 第 4.55.6 条	
121		绝缘电阻	6	项	粤建检协 [2015]8 号 第 4.55.7 条	
122	安全帽	冲击吸收性能(高温、低温、浸水)	2	项	粤建检协 [2015]8 号 第 7.15.1 条	
123		耐穿刺性能(高温、低温、浸水)	2	项	粤建检协 [2015]8 号 第 7.15.1 条	

124	防坠网	网绳断裂强度	3	项		粤建检协 [2015]8号 第7.14.5条	
125		边绳断裂强度	3	项		粤建检协 [2015]8号 第7.14.5条	
126	钢筋焊接	抗拉强度(每组不少于3件)	50	组		粤建检协 [2015]8号 第4.17.1条	
小计						439924.44	

(七) 给排水检测

序号	项目名称	检测项目/ 参数	检测数 量	检测 单位	全费用 单价 (元)	检测总价 (元)	依据	备注
1	回填材料 原位密度	压实度/密 实度	8400	点			粤建检协 [2015]8号 第10.1.4 条	
2	钢管焊接 (超声波)	超声波、磁 粉、渗透检 测焊缝质量	500	m			粤建检协 [2015]8号 第2.17.1 条	
3	钢管焊接 (X射线)	X射线探伤	320	片			粤建检协 [2015]8号 第2.17.2 条	
4	钢结构	钢结构防腐 涂层厚度	80	构件			粤建检协 [2015]8号 第2.17.8 条	
5	压力管道 的强度及 严密性	管道水压试 验	2500	m			粤建检协 [2015]8号 第8.2.19 条	
6	管道闭水 试验	管道闭水试 验	18000	m			粤建检协 [2015]8号 第8.2.16 条	
7	管道 CCTV 检测	CCTV 检测	18000	m			《广州市 市政工程 补充综合 定额》 (2019)	
8	盛水构筑 物满水试 验	满水试验	4	构筑 物·天			粤建检协 [2015]8号 第8.2.18 条	
小计						1429823.40		

(八) 道路检测

序号	项目名称	检测项目/参数	检测数量	检测单位	全费用单价(元)	检测总价(元)	依据	备注
1	弯沉	弯沉值	1550	点			粤建检协[2015]8号第10.1.5条	
2	路面平整度	平整度	310	处			粤建检协[2015]8号第10.1.3条	
3	路面厚度	厚度	230	点			粤建检协[2015]8号第10.1.6条	
4	沥青路面压实度	压实度/密实度	81	点			粤建检协[2015]8号第10.1.4条	
5	沥青路面厚度	厚度	27	点			粤建检协[2015]8号第10.1.6条	
6	路面构造深度	构造深度	155	点			粤建检协[2015]8号第10.1.7条	
7	地质雷达(连续)	路面质量	2.78	km			《工程勘察设计收费标准》7.2.10	
小计						166562.26		

# (五) 宝安区社区给水管网改造工程(八期)施工工程工程检测

## 5.1 合同关键页

SSWJCSG2022-086

合同编号:



宝安区社区给水管网改造工程（八期）施工工程  
之  
工程检测委托合同

总包方（甲方）：深圳市建安（集团）股份有限公司

分包方（乙方）：深圳市水务工程检测有限公司

合同订立地点：深圳市

## 工程检测委托合同

总包方(甲方): 深圳市建安(集团)股份有限公司

分包方(乙方): 深圳市水务工程检测有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》、《房屋建筑工程质量保修办法》及其他有关法律、行政法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就宝安区社区给水管网改造工程(八期)施工工程(必须与在当地备案名称一致,也须与发票上备注工程名称一致,下同)工程检测委托施工事宜达成如下协议:

### 第一条: 工程概况

- 1.1 工程名称: 宝安区社区给水管网改造工程(八期)施工
- 1.2 工程地点: 深圳市宝安区
- 1.3 建筑面积:
- 1.4 结构形式:

### 第二条: 建材检测内容及试验完成日期及要求

- 2.1 试验内容: 混凝土用原材料、安全材料、钢筋混凝土井、路面恢复、砌筑井、混凝土支墩、管材、管件、其他材料、灌砂法检测压实度、水压试验及专项检测等试验项目。
- 2.2 本合同委托试验项目为(但不只限于以下项目)
  - (1) 混凝土用原材料检验;
  - (2) 安全材料检验;
  - (3) 钢筋混凝土井检验;
  - (4) 路面恢复检验;
  - (5) 砌筑井检验;
  - (6) 混凝土支墩检验;
  - (7) 管材、管件检验;
  - (8) 灌砂法检测压实度检验;
  - (9) 水压试验检验;
  - (10) 专项检测;
  - (11) 现场取样送检。

上述为一般常规性能的检验,若有特殊材料性能的检验可经双方共同定价协商完成。

### 2.3 试验完成日期及要求

试验、检验在规范中有明确时间限制的,乙方应按照规定的时间完成,规范中没有明确时间要求的,乙方应按照甲方要求的日期完成试验。

### 第三条:乙方资质情况

- 3.1 乙方资质证书号码:水质检资字第 12022102A098 号/ 水质检资字第 12022102A028 号
- 3.2 发证机关:中华人民共和国水利部
- 3.3 乙方资质专业及等级: 混凝土工程甲级 / 金属结构甲级  
复审时间及有效期:至 2023 年 12 月 31 日
- 3.4 安全生产许可证号码: (粤) JZ 安许证字[2021]029082  
复审时间及有效期:至 2024 年 09 月 09 日
- 3.5 乙方属于:  一般纳税人  小规模纳税人  其他
- 3.6 乙方适用税率:  3%  6%  9%  13%  其他 \_\_\_\_\_ %
- 3.7 乙方应向甲方提供适用税率/征收率为 6% 的合规增值税专用发票(包含税务机关代开),并准确填写发票项目,发票备注必须注明建筑服务发生地所在县(市、区)、项目名称(项目名称为当地政府备案名称)。乙方在给甲方提供发票时,应提供项目所在地备案建筑服务、当地预缴税款等相关资料,否则甲方将不予付款。因乙方发票问题(包括开错、假发票、未及时提交甲方等),造成甲方增值税抵扣税额损失的,由乙方全额进行赔偿。开具的增值税发票提交我司后,如未经甲方允许,私自红冲或作废已开具增值税发票,每出现一次罚款 10 万元。

### 第四条:价款与计量

- 4.1 合同清单:(详见附件一)
- 4.2 合同清单所列数量为暂估量,暂定含税总价: 3229683.6 元  
(人民币大写:叁佰贰拾贰万玖仟陆佰捌拾叁元陆角),  
其中:不含税价款: 3046871.32 元(人民币大写:叁佰零肆万陆仟捌佰柒拾壹元叁角贰分);  
增值税税金: 182812.28 元(人民币大写:壹拾捌万贰仟捌佰壹拾贰元贰角捌分)。

暂定总价并不作为结算依据,双方结算根据本合同相关约定条款进行。

最终含税合同总价=结算价-其他应扣款或罚款。

其他代扣代缴的费用包括:施工过程中的各种罚款或代扣款。

- 4.3 本合同中标下浮率 55.514% (指导价基础上下浮)
- 4.4 本合同检测费用总额由各项实际发生的费用累计,合同单价按深圳市物价局相关文件规定的收费标准如发生非常规检测项目,单价由甲乙双方另行商确。除本合同所附的《工程量清单计价表》中已经列明的措施费外,不再以任何形式另行计取其他措施费。

第二十六条：其它约定

- 26.1 合同执行期间，因承包范围、工程量等发生变化或其他合同补充、变更事宜，双方另行协商签订补充协议作为合同附件，经双方法定代表人或者授权代表签字，加盖双方印章后方可生效。
- 26.2 本合同所述之内容与条款只限于宝安区社区给水管网改造工程（八期）施工工程使用，乙方不得将本合同内容细节透露给任何第三方。
- 26.3 乙方单位往来电子邮箱：\_\_\_\_\_，该电子邮箱为乙方公司工作邮箱，甲方发送的电子邮件，乙方可即时收到，并确保于甲方发送后 12 小时内知悉，如电子邮箱地址变更，双方将重新签订补充协议进行明确。
- 26.4 在合同履行期间，因乙方违约产生的罚款（包含但不限于质量罚款、安全罚款），乙方拒不缴纳的，甲方将在发生当月进度款中予以扣除，乙方对此无异议。
- 26.5 乙方承诺同意接受合同电子签约、签章模式，并已充分知晓签署相关电子合同及其他文书、签章的效力及风险；乙方应妥善保管账号密码，经使用乙方密码登录乙方账号的所有操作视同乙方本人行为，乙方愿承担由此产生的一切法律后果。
- 26.6 甲方已就本合同中减轻或免除己方责任的条款向乙方做出提示及说明，乙方表示认可并接受上述条款的约定。
- 26.7 本合同文本 6 份，甲方 4 份、乙方 2 份。
- 26.8 本合同中的“处罚”“罚款”等指违约金。

（以下无正文）

附件

附件一：工程量清单

甲方：  
（盖章）

地址：

邮政编码：

法定代表人：

或委托代理人：

联系电话：

乙方：  
（盖章）

地址：

邮政编码：

法定代表人：

或委托代理人：

联系电话：

传真:

传真:

电子邮箱:

电子邮箱:

开户银行:

开户银行:

账号:

账号:

纳税人识别号:

纳税人识别号:

签订日期: 2022.12.15

签订日期: 2022.12.15

### 附件一工程量清单

序号	子目名称	项目特征	计算规则	单位	工程量	单价	合计
1	碎石	颗粒级配、表观密度、堆积密度、含泥量、泥块含量、压碎指标、针片状颗粒含量	按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	点	5		
2	砂	颗粒级配(细度模数)、表观密度、堆积密度、含泥量、泥块含量、氯离子含量	按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	点	10		
3	水泥	标准稠度用水量、凝结时间、安定性、强度、细度(比表面积)、密度、胶砂流动度、快速抗压	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200为一批,散装不足500t为一批,每一批抽样不少于一次	点	30		
4	粉煤灰	细度、烧失量、含水量、三氧化硫、需水量比、安定性、活性指数、28d抗压强度比	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	点	4		
5	外加剂	减水率、泌水率比、含气量、凝结时间之差、含固量、密度、pH值	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	点	4		

6	安全网	撕裂强力、伸长率、撕裂强力、贯穿性能、冲击性能、阻燃性能	撕裂强力×撕裂伸长率每500张为一批,每一批送检一组。撕裂强力每300张为一批,每一批送检一组。耐贯穿性能、耐冲击性能每800张为一批,每一批送检一组。阻燃性能每100张为一批,每一批送检一组	点	2
7	安全帽	高温、低温、浸水(耐穿刺、耐冲击)垂直间距、佩戴高度、永久标识	每500个为一批,每一批送检一组	点	4
8	安全带	整体静态负荷、零部件静态负荷、阻燃性能	整体静态负荷每1500条为一批送检一组。零部件静态负荷每500条为一批,每一批送检一组。阻燃性能每500条为一批,每一批送检一组	点	4
9	脚手架	抗滑、抗破坏、扭转刚度	一个项目至少一组	点	1
10	岩棉	尺寸偏差、含水率、导热系数、体积吸水率、质量吸湿率、密度	尺寸及允许偏差每100m <sup>2</sup> 为一批,每一批送检一组。含水率每300m <sup>2</sup> 为一批,每一批送检一组。导热系数/热阻每1000m <sup>2</sup> 为一批,每一批送检一组。体积吸水率/吸水率/吸水性/憎水性/憎水率每300m <sup>2</sup> 为一批,每一批送检一组。质量吸湿率/吸湿性每500m <sup>2</sup> 为一批,每一批送检一组。密度每200m <sup>2</sup> 为一批,每一批送检一组	点	1
11	混凝土配合比	配合比验证	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200为一批,散装不足500t为一批,每一批抽样不少于一次	座	3
12	圆钢	拉伸性能、弯曲性、重量偏差、断后伸长率、下屈服强度、抗拉强度	相同厂家、相同等级、相同种类、同一批号且连续供应的不超过60t为一批	座	10
13	带肋钢筋	拉伸性能、重量偏差、最大力总伸长率、反向弯曲性能、屈服强度、抗拉强度、强屈比、超屈比	相同厂家、相同等级、相同种类、同一批号且连续供应的不超过60t为一批	座	15
14	混凝土试块抗压	抗压强度	根据项目工程量划分安排	座	395
15	混凝土配合比	配合比验证	根据项目工程量划分安排	m <sup>3</sup>	4

16	混凝土试块抗压	抗压强度	根据项目工程量划分安排	m <sup>3</sup>	600
17	混凝土试块抗折	抗折强度	根据项目工程量划分安排	m <sup>3</sup>	600
18	水泥稳定石粉渣	重型击实	根据项目工程量划分安排	m <sup>3</sup>	8
19	石粉渣	重型击实	根据项目工程量划分安排	m <sup>3</sup>	4
20	水泥砂浆	抗压强度	根据项目工程量划分安排	m <sup>3</sup>	100
21	石油沥青	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	m <sup>3</sup>	6
22	沥青混合料	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	m <sup>3</sup>	12
23	乳化沥青	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	m <sup>3</sup>	12
24	砖	抗压强度	根据项目工程量划分安排	座	35
25	砂浆	抗压强度	根据项目工程量划分安排	座	200
26	配合比	配合比验证	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200为一批,散装不足500t为一批,每一批抽样不少于一次	个	2
27	抗压强度	抗压强度	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200为一批,散装不足500t为一批,每一批抽样不少于一次	个	300
28	不锈钢管	外观,尺寸,抗拉强度,液压试验,加工费	①不锈钢卡压式管件组件第2部分:连接用薄壁不锈钢管 D≤35mm,500根;D>35mm,300根。	m	70
29	不锈钢管件	外观,尺寸,液/水压试验,耐压试验	①不锈钢卡压式管件组件第2部分:连接用薄壁不锈钢管 D≤35mm,500根;D>35mm,300根。	个	10
30	焊接钢管	尺寸,抗拉强度,断后伸长率,加工费		m	2
31	铸铁管	抗拉强度,断后伸长率,壁厚,加工费	同一公称直径、接口形式、厚度等级、尺寸长度、退火制度	m	130



44	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.10MPa)	水压试验	全检	m	3009
45	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	504
46	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.11MPa)	水压试验	全检	m	11432
47	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	252
48	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.12MPa)	水压试验	全检	m	5266
49	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	2628
50	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.13MPa)	水压试验	全检	m	72360
51	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	108
52	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.14MPa)	水压试验	全检	m	2592
53	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	36
54	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.15MPa)	水压试验	全检	m	1043
55	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	144

56	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.16MPa)	水压试验	全检	m	3612	1
57	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	36	3
58	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.17MPa)	水压试验	全检	m	1172	1
59	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	60	3
60	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.18MPa)	水压试验	全检	m	1694	6
61	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	90	5
62	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.19MPa)	水压试验	全检	m	2698	4
63	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	36	9
64	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.20MPa)	水压试验	全检	m	752	3
65	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	36	9
66	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.21MPa)	水压试验	全检	m	1003	4
67	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	72	8

68	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.23MPa)	水压试验	全检	n	2178
69	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	n	288
70	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.23MPa)	水压试验	全检	n	8210
71	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	n	108
72	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.24MPa)	水压试验	全检	n	3774
73	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	n	180
74	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.25MPa)	水压试验	全检	n	8691
75	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	n	72
76	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.26MPa)	水压试验	全检	n	1976
77	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	n	36
78	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.27MPa)	水压试验	全检	n	1079
79	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	n	72

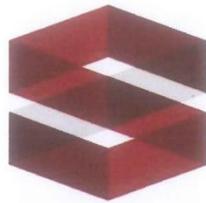
80	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.28MPa)	水压试验	全检	m	1908
81	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	36
82	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.29MPa)	水压试验	全检	m	893
83	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	36
84	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.30MPa)	水压试验	全检	m	608
85	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	36
86	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.31MPa)	水压试验	全检	m	1182
87	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	30
88	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.32MPa)	水压试验	全检	m	1313
89	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	72
90	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.33MPa)	水压试验	全检	m	2987
91	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	252

92	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.3MPa)	水压试验	全检	n	6685
93	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	n	60
94	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.35MPa)	水压试验	全检	n	2261
95	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	n	108
96	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.36MPa)	水压试验	全检	n	3552
97	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	n	180
98	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.37MPa)	水压试验	全检	n	4922
99	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	n	36
100	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.38MPa)	水压试验	全检	n	1307
101	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	n	36
102	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.39MPa)	水压试验	全检	n	605
103	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	n	84

104	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.40MPa)	水压试验	全检	m	1550	5
105	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	144	5
106	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.41MPa)	水压试验	全检	m	4719	5
107	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	72	5
108	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.42MPa)	水压试验	全检	m	1745	5
109	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	36	9
110	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.43MPa)	水压试验	全检	m	798	1
111	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	60	3
112	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.44MPa)	水压试验	全检	m	1551	1
113	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	108	7
114	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.45MPa)	水压试验	全检	m	2713	8
115	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	72	8

116	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.46MPa)	水压试验	全检	m	1186
117	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	36
118	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.47MPa)	水压试验	全检	m	535
119	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	72
120	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.48MPa)	水压试验	全检	m	2023
121	顶管井(6000 工作井 3 座, 3500 接收井 3 座, 井深 6m) 旋喷桩 (500 搭接 200, 哲 定桩长 8m)	钻芯法	不少于总桩数的 0.5% 且单体 工程不少于 3 根	根	162
122	一体化泵站基础(100kPa)	轻型动力触探	每 200m <sup>2</sup> 检测 1 点, 单体工程 不少于 10 点	m <sup>2</sup>	18
123	一体化泵站基础(101kPa)	平板载荷试验	每 500m <sup>2</sup> 检测 1 点, 不少于 3 点	m <sup>2</sup>	3
124	临时泵站基础 (100kPa)	轻型动力触探	每 200m <sup>2</sup> 检测 1 点, 单体工程 不少于 10 点	处	18
合计					3229683.60

合同编号: C12023-160



**特区建工**

宝安区社区给水管网改造工程(八期)工程检测

委托合同

补充协议 1



总包方(甲方): 深圳市建安(集团)股份有限公司

分包方(乙方): 深圳市水务工程检测有限公司

合同订立地点: 深圳市

总包方(甲方): 深圳市建安(集团)股份有限公司

分包方(乙方): 深圳市水务工程检测有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》、《房屋建筑工程质量保修办法》及其他有关法律、行政法规, 遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 双方就宝安区社区给水管网改造工程(八期)工程于 2022 年 12 月 14 日 签订 专业 分包合同(合同编号: YZ-A-20220048-JD002-ZY2022002) (以下简称“原合同”), 现就该合同签订补充协议, 供双方共同遵守执行(以下简称本补充协议)。

本补充协议为全部合同文件的组成部分, 与原合同具有同等法律效力, 本补充协议内未约定之事宜均按原合同执行, 本补充协议与原合同不一致时以本补充协议为准。具体条款如下:

#### 第一条: 工程概况

1.1 工程名称: 宝安区社区给水管网改造工程(八期)

1.2 工程地点: 深圳市宝安区

1.1 工程地点:

1.2 建设单位:

#### 第二条: 检测范围

水质检测

#### 第三条: 合同价款

3.1 本补充协议暂估总价为: 21672 元, (人民币大写: 贰万壹仟陆佰柒拾贰元整)。

3.2 本补充协议价格组成明细: 详见附件工程量清单

3.3 合同暂定总价组成明细:

序号	合同名称	暂定合同总价 (含税)	暂定合同总价 (不含税)	暂定合同税金 (6%)
1	原合同	3229683.6	3046871.32	182812.28
2	补充协议(一)	21672	20445.28	1226.72
	合计	3251355.6	3067316.6	184039

#### 第四条: 价款说明

4.1 本协议签字盖章生效后, 仅采样费采用固定单价, 其余清单参照原合同条款, 按下浮率

结算,不做任何调整。

4.2 任何因市场物价波动、生活费用提高、人员工资的提高、政府税收与收费的调整以及政府与行业主管部门红头文件的颁发而起的分包方的实际支出的增减,均属于分包方自身经营风险,视为已经事先充分估计并已经列入合同价款之中。

**第五条: 计量与付款: 执行原合同第四条**

- 5.1 执行原合同第四条
- 5.2 工程量计算方法: 参照原合同
- 5.3 付款前提: 参照原合同
- 5.4 付款比例及付款时间: 参照原合同

**第六条: 未尽事宜**

本协议在执行中若有未尽事宜, 双方经友好协商以补充协议的形式解决。

**第七条: 合同份数**

本协议文本 6 份, 甲方 4 份、乙方 2 份; 具有同等法律效力。

附件一: 工程量清单

项目名称	项目特征	单价(元)	单位	工程量	总价(元)
采样费	水质检测内容包括: 色度, 浑浊度, 肉眼可见物, 余氯, 细菌总数, 大肠菌群, 铁	504	次	43	21672



甲方：  
(盖章)

地址：

邮政编码：

法定代表人：

或委托代理人：

联系电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

账号：

纳税人识别号：

签订日期：2023-06-05

乙方：  
(盖章)

地址：

邮政编码：

法定代表人：

或委托代理人：

联系电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

账号：

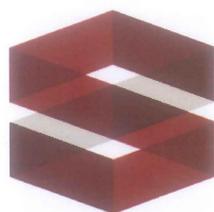
纳税人识别号：

签订日期：



SSWJCSG2022-086-A2

合同编号: C12024-205



**特区建工**



宝安区社区给水管网改造（八期）工程检测委托  
合同补充协议 2

总包方（甲方）：深圳市建安（集团）股份有限公司

分包方（乙方）：深圳市水务工程检测有限公司

合同订立地点：深圳市



总包方(甲方): 深圳市建安(集团)股份有限公司

分包方(乙方): 深圳市水务工程检测有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》、《房屋建筑工程质量保修办法》及其他有关法律、行政法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就宝安区社区给水管网改造工程(八期)工程于2022年12月14日签订专业分包合同(合同编号: YZ-A-20220048-ID002-ZY2022002)(以下简称“原合同”),现就该合同签订补充协议2,供双方共同遵守执行(以下简称本补充协议)。

本补充协议为全部合同文件的组成部分,与原合同具有同等法律效力,本补充协议内未约定之事宜均按原合同执行,本补充协议与原合同不一致时以本补充协议为准。具体条款如下:

#### 第一条: 工程概况

- 1.1 工程名称: 宝安区社区给水管网改造工程(八期)
- 1.2 工程地点: 深圳市宝安区
- 1.3 建设单位:

#### 第二条: 承包范围

- 2.1 原合同承包范围: 水质检测
- 2.2 现变更合同方式: 增加壳体试验、密封试验

#### 第三条: 合同价款

- 3.1 本补充协议暂估总价为: 13000元, (人民币大写: 壹万叁仟元整)。
- 3.2 本补充协议价格组成明细: 详见附件工程量清单
- 3.3 合同暂定总价组成明细:

序号	合同名称	暂定合同总价 (含税)	暂定合同总价 (不含税)	暂定合同税金 (6%)
1	原合同	3229683.6	3046871.32	182812.28
2	补充协议(一)	21672	20445.28	1226.72
3	补充协议(二)	13000	12264.15	735.85
...	.....			

...	合计	3264355.60	3079580.75	184774.85
-----	----	------------	------------	-----------

**第四条：价款说明**

- 4.1 本协议签字盖章生效后，清单单价为固定综合单价，不做任何调整。合同价款〔单价/总价〕均包括分包方为履行本合同约定的义务和职责，完成合同工作内容，包工包料包机械包工期包安全包质量，并达到合同约定的标准，承担自身经营风险，满足国家规范、规程、标准和设计要求，达到业主、监理、总包方满意所发生的一切相关费用。
- 4.2 任何因市场物价波动、生活费用提高、人员工资的提高、政府税收与收费的调整以及政府与行业主管部门红头文件的颁发而起的分包方的实际支出的增减，均属于分包方自身经营风险，视为已经事先充分估计并已经列入合同价款之中。

**第五条：计量与付款：执行原合同第四条**

- 5.1 执行原合同第四条
- 5.2 工程量计算方法：参照原合同
- 5.3 付款前提：参照原合同
- 5.4 付款比例及付款时间：参照原合同

**第六条：未尽事宜**

本协议在执行中若有未尽事宜，双方经友好协商以补充协议的形式解决。

**第七条：合同份数**

本协议文本 6 份，甲方 4 份、乙方 2 份；具有同等法律效力。

附件一：工程量清单

项目名称	项目特征	单价（元）	单位	工程量	总价（元）
壳体试验		400	组	13	5200
密封试验		600	组	13	7800
合计					13000

甲方:

(盖章)

地址:

邮政编码:

法定代表人:

或委托代理人:

联系电话:

传真:

电子邮箱:

开户银行:

账号:

纳税人识别号:

签订日期: 2024-04-01

乙方:

(盖章)

地址:

邮政编码:

法定代表人:

或委托代理人:

联系电话:

传真:

电子邮箱:

开户银行:

账号:

纳税人识别号:

签订日期:



## (六) 坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程检测监测第三方服务

### 6.1 中标通知书

  
**中 标 通 知 书**

---

标段编号： 2311-440310-04-01-510065004001

标段名称： 坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程检测监测第三方服务

建设单位： 深圳市坪山区水务局

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//宁波华东核工业勘察设计院集团有限公司

中标价： 504.470615万元

中标工期(天)： 按招标文件执行

项目经理(总监)：

本工程于 2025-09-26 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：2025-10-29

查验码： JY20251024942386

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

## 6.2 联合体协议

### 联合体共同投标协议书

致 深圳市坪山区水务局（招标人）：

我方决定组成联合体共同参加坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程检测监测第三方服务项目的投标，若中标，联合体各成员向招标人承担连带责任，并共同与招标人签订合同。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，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）：吴文鑫

或授权委托人（签字或盖章）：聂菲

单位地址：深圳市罗湖区翠竹街道翠竹社区翠竹路1008号金福大厦13P 邮编：518000

联系电话：0755-28012270

传真：0755-26921230

分工内容：作为联合体牵头单位，负责本项目的检测工作，包括但不限于：（1）袖阀管注浆（2）管道内窥（3）旋喷桩（4）实体结构（5）对比检测。并承担项目实施的总体协调、组织和管理工作的。

联合体成员（盖章）：宁波华东核工业勘察设计院集团有限公司

法定代表人（签字或盖章）：刘振华

或授权委托人（签字或盖章）：聂菲

单位地址：浙江省宁波高新区百合路288、296号19-2 邮编：315000

联系电话：0755-21008353

传真：0755-21008353

分工内容：作为联合体成员单位，负责本项目的监测工作，包括但不限于：（1）自动化监测（地铁结构位移监测、地铁结构裂缝监测）（2）坑外水位观测、坡顶水平位移及沉降监测、基坑底部位移及隆起量监测（3）支撑监测（4）沉降基准监测（5）位移工作基点监测（6）对项目进行监测、数据收集、整理、分析和编写报告并提交监测报告。

签订日期：2025年9月30日

### 6.3 合同关键页

正本

NBFL-JC-01

## 坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程检测 监测第三方服务合同

工程名称：坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程检测监测第三  
方服务

工程地点：深圳市坪山区

委托人：深圳市坪山区水务工程建设管理中心

受托人：深圳市水务工程检测有限公司、

宁波华东核工业勘察设计院集团有限公司

签订日期：2025年10月30日

# 协议书

委托人：深圳市坪山区水务工程建设管理中心

受托人：深圳市水务工程检测有限公司、宁波华东核工业勘察设计院集团有限公司

法定代表人：吴文鑫、刘振华

统一社会信用代码：91440300778765995E、91330206161576043Y

住所地：深圳市罗湖区翠竹街道翠竹社区翠竹路1008号金福大厦13P、  
浙江省宁波高新区百合路288、296号19-2

委托人委托受托人承担坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程检测监测第三方服务。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国测绘法》及国家有关法律法规、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，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程检测质量，经委托人、受托人协商一致，签订本合同。

## 第一条 工程概况

1.1 项目名称：坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程检测监测第三方服务

1.2 项目地点：深圳市坪山区

1.3 项目概况：项目位于坪山区龙田街道、石井街道，坪山河干流中游段与荔景南路交界处附近。项目新建蓄滞洪区共两座，分别为1#南布片区蓄滞洪区和2#南布片区蓄滞洪区，设计需调蓄总容积为73.5万立方米，蓄滞洪区占地总面积为41.2公顷，设计蓄水总面积为27.6公顷。

1.4 项目总投资：政府 100%（政府投资）

## 第二条 服务范围及内容

本项目检测监测等第三方服务具体包括但不限于：

### 1、检测

(1) 袖阀管注浆 (2) 管道内窥 (3) 旋喷桩 (4) 实体结构 (5) 对比检测

## 2、监测

(1) 自动化监测 (地铁结构位移监测、地铁结构裂缝监测) (2) 坑外水位观测、坡顶水平位移及沉降监测、基坑底部位移及隆起量监测 (3) 支撑监测 (4) 沉降基准监测 (5) 位移工作基点监测 (6) 对项目进行监测、数据收集、整理、分析和编写报告并提交监测报告

### 第三条 相关依据

#### 3.1 设计图纸

#### 3.2 委托人提供的任务书 (如有)

#### 3.3 《城市测量规范》(CJJ/T8-2011)

#### 3.4 《国家三、四等水准测量规范》(GB/T12898-2009)

#### 3.5 《1:500 1:1000 1:2000 地图图式》(GB/T 20257.1-2007)

#### 3.6 《卫星定位城市测量技术规范》(CJJ/T 73-2010)

#### 3.7 《城市地下管线探测技术规程》(CJJ 61-2017)

#### 3.8 《深圳市地下管线探测实施细则》(2010年5月)

#### 3.9 《测绘成果检查与验收》(GB/T 24356-2009)

#### 3.10 《城镇排水管道检测与评估技术规程》(GJJ181-2012)

#### 3.11 《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009版)

#### 3.12 《工程测量规范》(GB50026-2007)

#### 3.13 《深圳市基础测绘技术规范》(CJJ65-94)

#### 3.14 《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)

#### 3.15 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)

#### 3.16 《深圳市物价局、深圳市建设局《关于建设工程质量检测收费标准问题的复函》(2005年8月30日发布)

#### 3.17 《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)

3.18《测绘生产成本定额》（财政部、国家测绘局 2009 年）

3.19《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）

3.20《室外排水设施数据采集与建库规范》（SZDB/Z 330-2018）

3.21 其他测绘、测量和检测技术要求。

#### 第四条 签约合同价款及结算方式

4.1 签约合同价（大写）：伍佰零肆万肆仟柒佰零陆元壹角伍分（¥：5044706.15 元），具体计算详见合同附件。

本签约合同价已包含受托人完成招标文件、本合同及有关附件规定的所有工作内容以及履行合同中的一切风险、义务、责任等所发生的费用。受托人报价时须综合考虑各种风险，并不得以此作为拒绝履约的理由，否则将作为不良行为记录上报建设主管部门。

#### 4.2 结算方式：

（1）合同最终结算时单价以投标人填报的清单价报价为准，工程量以实际完成并经委托人确认的工程量为准，新增清单价参照《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（第二批）》、《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函 2002》、《测绘生产成本费用定额》、《工程勘察设计收费标准 2002》、《深圳市政维修工程消耗量标准》（2020）计算。结算价整体下浮率为 20%，最终结算价以相关部门评审结果作为最终结算和支付依据。

（2）期中最大支付至签约合同价的 80%，尾款待取得项目竣工决算报告，根据相关部门评审结果一次性进行支付。具体以签订的检测监测服务合同为准。

（3）最终支付以相关部门出具的竣工决算评审结果为准，且不得高于发改部门下达的项目总概算批复文件中列明的相应费用（概算批复若有单列时）。

#### 第五条 协议服务期限

本合同的服务期限：自合同生效之日起，暂定 730 日历天。

#### 第六条 付款方式

6.1 第一次付费：按每季度实际完成的工作量的 80% 支付，受托人于每季度结束前 3 个工作日内向委托人提交该季度的实际完成工作量成果报告，经委托人核实后在 10 日内支付相关费用，但累计支付不超过签约合同价的 80%；

6.2 第二次付费：尾款待取得项目竣工决算报告，根据相关部门评审结果一次性进行支付。

如遇区财政评审机构对该工程结算或项目竣工决算后存在多计工程款项问题，以区财政评审机构审核结果为依据多退少补。

受托人应在每笔支付前向委托人提供合格的发票，如委托人未及时收到受托人开具的合格票据，委托人付款时间相应顺延，并不视为违约。

委托人按要求将费用支付至受托人指定的如下账户，如因受托人擅自修改账户信息导致委托人无法按时支付，则由受托人自行承担后果。受托人变更收款信息的，至少于付款日前3个工作日书面告知委托人，否则委托人按照上述信息付款即视为履行了付款义务，由此造成的损失由受托人自行承担。

**特别提示：本合同款项由委托人按照财政支付程序办理支付手续，如因受托人原因或财政支付程序造成延迟付款，委托人不承担任何责任，受托人应当继续履行合同。**

#### 6.4 受托人账户信息

名称：深圳市水务工程检测有限公司

账号：755952269510801

开户银行：招商银行股份有限公司深圳蔡屋围支行

### 第七条 成果

7.1 合同生效后，受托人应于20个工作日内向委托人提供合格的检测监测方案（含电子版）。如方案不合格，受托人应按委托人要求，在委托人要求时间内完成修改。

7.2 检测工作全部完成后，受托人应在20日内向委托人提供五套检测资料（包括检测视频、图片、检测报告等，含电子版）。如资料不合格，受托人应按委托人要求，在委托人要求时间内完成修改。

7.3 每次监测完成后，受托人应于20日内向委托人提供监测成果资料一式三份；如有异常情况或达到警戒值，应及时通知委托人等相关单位。监测工作全部完成后，受托人应于20日内向委托人提供五套监测检测成果总结报告。

7.4 新建管线勘测成果应满足《室外排水设施数据采集与建库规范》（SZDB/Z 330-2018）要求。

### 第八条 双方责任

#### 8.1 委托人责任

人履行完合同规定的义务后，本合同终止。

**第十四条** 双方确认合同载明的地址为履行合同应送达材料的送达地址，如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，一经送达即发生法律效力。因载明的地址有误或未及时告知变更导致法律文书未能实际被接收、邮寄送达的，法律文书退回之日起即视为送达之日。

本合同一式拾份，委托人执伍份，受托人伍份，具有同等效力。

委托人(盖章)   
深圳市坪山区水务工程建设管理中心  
法定代表人或委托代理人:   
(签字):

地址: 深圳市坪山区龙田街道坪山大道 5068 号

邮编:

联系人: 刘工

电话: 13751003905

传真:

开户银行:

银行账号:

受托人(盖章)   
深圳市水务工程检测有限公司(牵头方)  
法定代表人或委托代理人:   
(签字):

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

邮编:

联系人: 罗文彪

电话: 13723401990

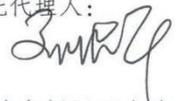
传真:

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

受托人(盖章)   
宁波华东核工业勘察设计  
院集团有限公司(成员方)

法定代表人或委托代理人:

(签字): 

地址: 浙江省宁波高新区百合路 288、296  
号 19-2

邮编:

联系人: 姜方仁

电话: 18658480909

传真:

开户银行:

银行账号:

附件 3.投标报价清单

坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程检测监测第三方服务费用招标控制价汇总表

序号	名称	造价(元)	
1	坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程监测(一标)	2,603,086.66	
2	坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程监测(二标)	2,221,634.53	
3	坪山区南布片区地下管网与排水防涝工程对比检测	259,655.50	
4	坪山区南布片区地下管网与排水防涝工程专项检测	1,221,506.00	
	合计	6,305,882.69	
	下浮 20%	5044706.15	

坪山区南布片区地下管网及排水防涝工程监测(一标)

序号	监测项目	单位	数量	综合单价(元)	合价(元)	备注
一	自动化监测				<b>1533315.32</b>	
1	监测布点					
1.1	道床位移点	点	332	353.02	117202.64	83 个断面, 每个断面 4 个点
2.1	地铁结构位移监测点	点	664	464.54	308454.56	83 个断面, 每个断面 8 个点
3.1	地铁结构裂缝监测点	点	332	705.85	234342.20	83 个断面, 每个断面 4 个点
2	监测					

	作收费)					测所需设备使用费用
2.3	基坑底部位移及隆起量监测(含技术工作收费)	点*次	432	189.1	81691.20	9点*48次(暂定监测时长8个月),包含监测所需设备使用费用
三	基坑监测				<b>1183728.14</b>	
1	监测布点					
1.1	坑外水位观测井	点	27	2366.59	63897.93	
1.2	坡顶水平位移及沉降监测点	点	70	208.8	14616.00	
1.3	支撑监测点	点	48	1744.19	83721.12	
1.4	沉降基准点	点	1	253.33	253.33	
1.5	位移工作基点	点	4	2844.97	11379.88	
2	监测					
2.1	坑外水位观测(含技术工作收费)	点*次	1458	24.4	35575.20	27点*54次(暂定监测时长1年),包含监测所需设备使用费用
2.2	坡顶水平位移及沉降监测(含技术工作收费)	点*次	3780	189.1	714798.00	70点*54次(暂定监测时长1年),包含监测所需设备使用费用
2.3	支撑监测(含技术工作收费)	点*次	2592	75.64	196058.88	48点*54次(暂定监测时长1年),包含监测所需设备使用费用
2.4	沉降基准监测(含技术工作收费)	点*次	5	1690.92	8454.60	1点*5次(暂定监测时长1年),包含监测所需设备使用费用
2.5	位移工作基点监测(含技术工作收费)	点*次	20	2748.66	54973.20	4点*5次(暂定监测时长1年),包含监测所需设备使用费用
四	合计				<b>2221634.53</b>	

坪山区南布片区地下管网与排水防涝工程对比检测

序号	检测产品/项目	对比检测	单位	单价(元)	加工费单价(元)	抽检合价(元)	备注
----	---------	------	----	-------	----------	---------	----

1	水泥	凝结时间	16	组	50		800	
2		标准稠度用水量	16	组	50		800	
3		安定性(雷氏法)	16	组	70		1120	
4		胶砂强度	16	组	250		4000	
5		胶砂强度(快速)	16	组	90		1440	
6		细度	16	组	20		320	
7		胶砂流动度	16	组	200		3200	
8	砂	筛分析	2	组	200		400	
9		表观密度	2	组	100		200	
10		松散堆积密度	2	组	100		200	
11		紧密堆积密度	2	组	100		200	
12		松散堆积密度空隙率	2	组	100		200	
13		紧密堆积密度空隙率	2	组	100		200	
14		含泥量	2	组	150		300	
15		泥块含量	2	组	150		300	
16		氯离子含量	2	组	300		600	
17	石子	筛分析	2	组	200		400	
18		表观密度	2	组	100		200	
19		松散堆积密度	2	组	100		200	
20		紧密堆积密度	2	组	100		200	
21		松散堆积密度空隙率	2	组	100		200	
22		紧密堆积密度空隙率	2	组	100		200	
23		含泥量	2	组	150		300	
24		泥块含量	2	组	150		300	
25		针片状颗粒含量	2	组	200		400	
26	压碎值指标	2	组	150		300		
27	粉煤灰	细度	2	组	150		300	
28		含水率	2	组	150		300	

29		需水量比	2	组	200		400	
30		活性指数	2	组	800		1600	
31		烧失量	2	组	200		400	
32	外加剂	密度	2	组	100		200	
33		含固量	2	组	100		200	
34		PH 值	2	组	100		200	
35		减水率	2	组	200		400	
36	混凝土	配合比分析试验	2	组	3000		6000	
37		抗压强度	17	组	60		1020	
38		抗折强度	2	组	300		600	
39		抗渗 (P6)	2	组	400		800	
40	砂浆	抗压强度	3	组	50		150	
41		配合比设计	1	组	300		300	
42	热轧带肋钢筋	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲	3	组	150		450	
43		重量偏差	3	组	50		150	
44		强屈比	3	组	50		150	
45		超强比	3	组	50		150	
46		最大力下总伸长率	3	组	50		150	
47		反向弯曲	3	组	80		240	
48	热轧光圆钢筋	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲	1	组	150		150	
49		重量偏差	1	组	50		50	
50	钢筋焊接接头	抗拉强度	2	组	100		200	
51		伸长率	2	组	50		100	
52	钢筋机械连接	抗拉强度	1	组	100		100	
53		残余变形	1	组	500		500	
54	钢材	抗拉强度 断后伸长率	2	组	150	200	700	
55	混凝土实心砖	抗压强度	1	组	300		300	

56	透水路	抗折强度	1	组	200		200	
57	面砖	透水系数	1	组	300		300	
58	蒸压加气混凝土砌块	抗压强度	1	组	500		500	
59		含水率	1	组	200		200	
60	岩石	抗压强度	1	组	500	500	1000	
61	橡胶密封圈	50IRHD 拉伸强度 拉断伸长率	2	组	400		800	
62		90IRHD 拉伸强度 拉断伸长率	2	组	400		800	
63		50IRHD 压缩永久变形	2	组	300		600	
64		90IRHD 压缩永久变形	2	组	300		600	
65	止水带	拉伸强度、拉断伸长率	1	组	400		400	
66		硬度	1	组	200		200	
67	铜止水	抗拉强度 断后伸长率	1	组	150	200	350	
68	聚乙烯泡沫板	拉伸性能	1	组	400		400	
69		压缩强度	1	组	400		400	
70		复原率	1	组	300		300	
71	防水卷材	厚度	1	组	100		100	
72		单位面积质量	1	组	100		100	
73		纵横向拉伸性能(拉力、延伸率)	1	组	400	300	700	
74		剥离强度	1	组	400		400	
75		耐热性	1	组	300		300	
76		不透水性	1	组	300		300	
77		渗油性	1	组	300		300	
78	普通钢管	拉伸试验	1	组	250		250	
79	给水用聚乙烯(PE)管材	平均外径	2	组	100		200	
80		壁厚	2	组	100		200	
81		断裂伸长率	2	组	400		800	
82		纵向回缩率	2	组	200		400	

83		静液压强度	2	组	1000		2000	
84		氧化诱导时间	2	组	1000		2000	
85		卫生性能	2	组	1000		2000	
86	给水用 聚乙烯 (PE) 管件	平均内径	2	组	100		200	
87		壁厚	2	组	100		200	
88		静液压强度	2	组	1000		2000	
89		氧化诱导时间	2	组	1000		2000	
90		卫生性能	2	组	1000		2000	
91	建筑用 绝缘电 工套管	壁厚均匀度	1	组	100		100	
92		最小壁厚	1	组	100		100	
93		最小内径	1	组	100		100	
94		最小外径	1	组	100		100	
95		最大外径	1	组	100		100	
96	建筑用 绝缘电 工套管 件	最小壁厚	1	组	100		100	
97		最小内径	1	组	100		100	
98		最小外径	1	组	100		100	
99		最大外径	1	组	100		100	
100	玻璃纤 维增强 塑料电 缆导管	外观	1	组	50		50	
101		几何尺寸	1	组	100		100	
102		巴氏硬度	1	组	300		300	
103		环刚度	1	组	300		300	
104	土工布	单位面积质量偏差率	1	组	100		100	
105		顶破强力	1	组	500		500	
106		纵向抗拉强度	1	组	400		400	
107		横向抗拉强度	1	组	400		400	
108		纵向最大负荷下伸长率	1	组	300		300	
109		横向最大负荷下伸长率	1	组	300		300	

110		纵向撕破强力	1	组	400		400	
111		横向撕破强力	1	组	400		400	
112	土工膜	单位面积质量偏差率	1	组	100		100	
113		纵向断裂强度	1	组	400		400	
114		横向断裂强度	1	组	400		400	
115		纵向标准强度对应伸长率	1	组	400		400	
116		横向标准强度对应伸长率	1	组	400		400	
117		纵向撕破强力	1	组	400		400	
118		横向撕破强力	1	组	400		400	
119		井盖	承载能力	1	组	900		900
120	防坠网	断裂强力×断裂伸长	1	组	500		500	
121		撕裂强力	1	组	300		300	
122		耐贯穿性能	1	组	800		800	
123		阻燃性能	1	组	400		400	
124		网目密度	1	组	300		300	
125		尺寸偏差	1	组	200		200	
126	电线电缆 ZC-YJ V22 (4*35 +1*1 6)	标志	5	组	50		250	
127		护套厚度	5	组	400		2000	
128		绝缘厚度	5	组	400		2000	
129		导体电阻	5	组	750		3750	
130		电压试验	5	组	750		3750	
131		绝缘电阻	5	组	750		3750	
132		不延燃试验 (垂直燃烧)	5	组	300	150	2250	
133	热镀锌 电线导 管	最小外径	1	组	100		100	
134		最小壁厚	1	组	100		100	

135		弯曲试验	1	组	200		200	
136	灌浆料	抗压强度 (1d)	5	组	500		2500	
137		抗压强度 (3d)	5	组	500		2500	
138		抗压强度 (28d)	5	组	500		2500	
139	道路用 乳化沥 青	破乳速度	1	组	300		300	
140		筛上剩余量	1	组	200		200	
141		蒸发残留物	1	组	200		200	
142		粘度	1	组	300		300	
143	沥青混 合料	配合比设计	1	组	1000 0		10000	
144		矿料级配	1	组	1780		1780	
145		马歇尔稳定度	1	组	780		780	
146		流值	1	组	780		780	
147		理论最大密度	1	组	500		500	
148		沥青含量	1	组	800		800	
149	种植土	有机质	13	组	500		6500	
150		全氮	13	组	500		6500	
151		全磷	13	组	500		6500	
152		全钾	13	组	500		6500	
153		有效磷	13	组	350		4550	
154		pH 值	13	组	500		6500	
155		EC 值	13	组	250		3250	
156	涂料、 腻子	容器中状态	1	组	100		100	
157		施工性	1	组	100		100	
158		漆膜外观	1	组	50		50	
159		遮盖力	1	组	250		250	
160		干燥时间	1	组	200		200	

16 1		细度	1	组	100		100	
16 2		附着力	1	组	250		250	
16 3		耐弯曲性	1	组	200		200	
16 4		耐冲击性	1	组	200		200	
16 5		涂层耐温变性	1	组	500		500	
16 6		耐水性	1	组	200		200	
16 7		耐酸性	1	组	200		200	
16 8		耐盐水性	1	组	200		200	
16 9	中粗砂	相对密度	1	组	100		100	
17 0	素土	击实试验	1	组	500		500	
17 1	无机结 合料	击实试验	1	组	800		800	
17 2		无侧限抗压强度	2	组	400		800	
17 3	防水毯	非织造布与编织 布纵向剥离强度	2	组	400		800	
17 4		拉伸强度	2	组	400		800	
17 5		最大负荷下伸长 率	2	组	300		600	
17 6	袖阀管	外观质量	1	组	50		50	
17 7		尺寸	1	组	100		100	
17 8		颜色	1	组	50		50	
17 9		柔韧性	1	组	300		300	
18 0		静液压强度	1	组	1000		1000	
18 1	金属结 构检测	附着力检测	4	构件	600		2400	
18 2		涂层漏点	4	构件	250		1000	
18 3		焊缝质量	6	m	150		900	
18 4		防腐涂层厚度	5	构件	250		1250	
18 5	回填	压实度	296	点	150		44400	
18 6	地基承	轻型动力触探	111	m	200		22200	

	载力							
187	污水管	密封性	329.95	m	15		4949.25	
188	给水管	水压试验	917.05	m	25		22926.25	
189	钢筋混凝土管	外观质量	1	根	500		500	
190		管道外压荷载	1	根	2000		2000	
合计(元)							<b>259655.50</b>	

坪山区南布片区地下管网与排水防涝工程专项检测

序号	检测产品/项目		检测数量	单位	单价(元)	吊装费(元)	合价(元)	备注
1	袖阀管 注浆	完整性	2072	孔·m	400		828800	
2		平板荷载	12	点	7808	1800 0	111696	
3	管道内 窥	CCTV	2570	m	68		174760	
4	旋喷桩	完整性	60	孔·m	400		24000	
5		平板荷载	3	点	7808	4500	27924	
6		单桩竖向承载力	3	根	7808	4500	27924	
7		渗透系数	18	段次	409		7362	
8	实体结 构	混凝土强度回弹法	34	构件	60		2040	
9		钢筋保护层	34	构件	500		17000	
合计(元)							<b>1221506 .00</b>	



### 三、投标人同类业绩情况

#### (一) 项目负责人能力证书

# 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>



## 水利工程质量检测员资格证书



姓名：冉树升

身份证号：511203197907163610

证书编号：JCY2009440401

登记编号：水ABCDE20130030059

专业：  
岩土工程 混凝土工程  
金属结构  
机械电气  
量测

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10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：

首次登记日期：2010年10月15日

证书打印日期：2025年7月18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): 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: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发  
证书持有者应遵守相应法律法规。  
验证网址: <http://jcjd.gdjsjcdxh.com>



冉树升同志于2016年7月21日  
至2016年7月23日, 参加  
管道与管材检测

培训学习, 经考核合格, 特发此证。



姓名: 冉树升

身份证号: 511203197907163610

证书编号: T20160015

广东省特种设备行业协会  
广东建工集团有限公司培训中心

2016年7月28日



## (二) 拟派项目负责人近3年最具代表性的同类工程业绩一览表

序号	工程项目名称	工程规模与主要特征	合同金额 (万元)	合同签订 时间	项目负责 人姓名	备注
1.	大沙河流域市政污水管网完善工程项目(打包立项)(第三方强制性检测)	<p>实施地点：<b>深圳市南山区</b></p> <p>工程规模：本项目属于<b>大沙河流域水环境治理的重要组成部分</b>，共包括<b>69个子项</b>，新建排水管网总长度约<b>59.32千米</b>，其中<b>污水管网54.8千米</b>，随污水管同步实施的<b>雨水管网4.52千米</b>。项目投资规模大、覆盖范围广、子项数量多，属于典型的市政排水管网打包立项工程。本项目第三方强制性检测服务涵盖<b>基础工程、原材料与中间产品</b>三大类检测内容，具体包括但不限于：</p> <p>1、基础部分（1）微型桩低应变及抽芯检测；（2）天然地基及换填地基承载力检测。</p> <p>2、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、砼路面砖等。</p> <p>3、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。</p> <p><b>主要特征：</b>检测内容系统全面，覆盖从<b>基础工程、原材料与中间产品</b>全过程质量控制；检测频次与数量庞大，符合<b>大规模管网工程</b>的材料<b>批次多、检测点位分散</b>的特点；技术标准严格，依据国家、行业及深圳市相关质量验收规范执行；服务响应要求高，需在<b>接到通知后24小时内进场检测，5日内出具正式报告</b>。</p>	417.985056	2024年10月12日	冉树升	
2.	公明水库-清林径水库连通工程第三方检测一标	<p>I等大（1）型，工作内容盖了输水线路上的全部关键<b>建（构）筑物</b>。项目具有投资规模大、技术复杂、质量要求高。</p> <p>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</p>	1991.5502	2023年5月28日	冉树升	

序号	工程项目名称	工程规模与主要特征	合同金额 (万元)	合同签订 时间	项目负责 人姓名	备注
		<p>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）。</p> <p>主要特征：1、作为“第三方检测”，承担了对施工质量进行独立验证和评判的核心职责，是工程质量控制体系中不可或缺的关键环节。2、包含的桩基检测、原材料试验等，完全覆盖了市政排水管网工程检测清单中的关键与主要项目。</p>				
3.	韩江榕江练江水系连通后续优化工程-质量平行检测标段	<p>本工程为II等大（2）型跨流域调水工程，是优化区域水资源配置的重大基础设施。项目核心为约71.65公里长的封闭输水管道系统，并包含泵站、阀室等关键构筑物。</p> <p>检测服务范围： 作为本工程的质量平行检测单位，服务范围覆盖全线所有建（构）筑物。</p> <p><b>原材料与构部件检测：</b>对工程所用全部钢筋、水泥、砂石、外加剂、止水材料及金属结构进行检验；</p> <p><b>中间产品控制：</b>对混凝土试块、砂浆试块等进行的强度与耐久性试验；</p> <p><b>工程实体综合检测：</b>对构成输水系统的水工建筑物尺寸、实体混凝土强度、钢筋保护层等进行实测实量。</p> <p>主要特征：1、项目中<b>泵站</b>等构筑物的检测，涵盖了建筑结构、机电设备等领域，证明了本团队具备处理复杂项目中<b>多类型构筑物协同检测</b>的综合能力，能够胜任市政管网工程中涉及的<b>泵站、调蓄池等配套设施的检测</b>任务。</p> <p>2、包含的桩基检测、原材料试验等，完全覆盖了市政排水管网工程检测清单中的关键与主要项目。</p>	1260.0388	2022年 10月28 日	冉树升	

序号	工程项目名称	工程规模与主要特征	合同金额 (万元)	合同签订 时间	项目负责 人姓名	备注
		3、成功完成超过 70 公里管线检测的组织、管理与技术实施，证明团队具有强大资源调配、跨区域协调和规模化作业能力。				
4.	宝安区社区给水管网改造工程(八期)施工工程检测	<p>本项目宝安区社区给水管网改造工程(八期)主要建设内容为:在小区范围内对现状老旧的给水管进行更换，增加给水接入点，改造后主要管材为球墨铸铁管、不锈钢管，目标是改善水质、水压，减少漏损率。改造 DN20~DN600 管径管道约 245 公里，新建室外消火栓及室内消防系统碰接、二次供水设施提标改造工程等等。涉及 8 个街道，改造小区 43 个</p> <p>试验内容:混凝土用原材料、安全材料、钢筋混凝土井、路面恢复、砌筑井、混凝土支墩、管材、管件、其他材料、灌砂法检测压实度、水压试验及专项检测等试验项目。</p>	326.43556	2022 年 12 月 15 日	冉树升	
5.	市桥水道-沙湾水道流域(中部系统)村居雨污分流改造工程——樟边村第三方检测	<p>工程规模:服务范围为番禺区南村镇樟边村村居开展雨污分流改造，本次实施改造的村域服务范围约 2.47 平方公里，村居面积约 0.54 平方公里。本工程的建设内容:项目计划对番禺区南村镇樟边村村居开展雨污分流改造，主要工程包括:(1)污水管道工程:新建 d300-d500 污水管 17.592 千米，d160-d200 污水管 10.613 千米。(2)雨水管道工程:新建 d300-bXh=2000x1500 雨水管(渠箱)2.388 千米，新建 bXh=300x300 雨水沟 3.369 千米。(3)立管改造工程:新建 dn110 雨水立管 43.414 千米，新建 dn110 污水立管 2.090 千米。</p> <p>工作内容包括但不限于:</p> <p>(1)原材料及现场检测:材料进场检测、成品及半成品试件及试块等送样检测、复合地基检测、道路检测、管沟检测、密实度检测等;</p> <p>(2)工程专项检测:桩基础检验试验、实体质量监督抽测、管道 CCTV 检测、室内空气检验、防雷设施检测、消防设施检测等</p> <p>(3)工程监测:基坑支护专项监测、高支模专项监测、沉降监测等。</p>	190.85705 3	2023 年 9 月 12 日	冉树升	

## 2.1 大沙河流域市政污水管网完善工程项目（打包立项）（第三方强制性检测）

### 2.1.1. 业主证明

#### 业绩证明

项目名称	大沙河流域市政污水管网完善工程项目（打包立项） （第三方强制性检测）	项目地点	深圳市南山区
委托单位名称	深圳市水务（集团）有限公司	受托单位 （牵头单位）	深圳市水务工程检测有限公司
项目金额	417.985056 万元 （牵头单位深圳市水务工程检测有限公司占比为 375.217056 万元； 成员单位深圳市南山区建设工程质量监督检验站占比为 42.768 万元）		
履约时间	2024 年 10 月 12 日-施工竣工结束止		
项目负责人	冉树升	技术负责人	于会来
检测人员	曹广越、陈锦涛、杨康、李亚、路海宁、袁明睿、朱斌、刘剑豪、王超、黄辉钢、余龙林、吴伟鹏、陈宇鹏、唐应虎、聂菲等		
工作内容	本项目服务范围具体包括但不限于： 1、基础部分 （1）微型桩低应变及抽芯检测； （2）天然地基及换填地基承载力检测。 2、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、砼路面砖等。 3、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。		
委托单位意见	情况属实。  委托单位：深圳市水务（集团）有限公司（盖章） 日期：2025 年 10 月 15 日		
委托单位联系人及电话	李志非 13702763110		

## 2.1.2. 中标通知书

# 中标通知书

标段编号： 2211-440305-04-01-487072011001

标段名称： 大沙河流域市政污水管网完善工程项目（打包立项）（第三方强制性检测）

建设单位： 深圳市水务（集团）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//深圳市南山区建设工程质量监督检验站

中标价： 417.985056万元

中标工期： 按招标文件要求执行。

项目经理（总监）：

本工程于 2024-05-27 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

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



招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）



招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2024-09-12



查验码： JY20240904253201

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

## 2.1.3. 联合体协议

### 联合体共同投标协议书

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（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加 大沙河流域市政污水管网完善工程项目（打包立项）（第三方强制性检测）（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，承担本项目的①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、砼路面砖等；②中间产品检测，包括：混凝土抗压、抗渗试块、砂浆试块、钢筋焊接试验等工作；

（2）联合体成员 深圳市南山区建设工程质量监督检验站，承担本项目的基础部分检测：微型桩低应变及抽芯检测；天然地基及换填地基承载力检测工作；

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）：吴文鑫

成员 1

单位名称（盖单位公章）：深圳市南山区建设工程质量监督检验站

法定代表人或授权委托人（签字）：刁春德

签订日期：2024 年 6 月 16 日

## 2.1.4. 合同关键页

深水合字 2024 年第 77 号

# 大沙河流域市政污水管网完善工程项目（打包立项）（第三方强制性检测）合同

工程名称：大沙河流域市政污水管网完善工程项目（打包立项）（第三方强制性检测）

工程地点：深圳市南山区

甲 方：深圳市水务（集团）有限公司

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

签订日期：2024 年 10 月 12 日

## 合同协议书

甲方：深圳市水务（集团）有限公司

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》和有关法律、法规，甲方委托乙方承担大沙河流域市政污水管网完善工程项目（打包立项）（第三方强制性检测）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：大沙河流域市政污水管网完善工程项目（打包立项）（第三方强制性检测）

1.2 项目地点：深圳市南山区

1.3 项目概况：大沙河流域市政污水管网完善工程项目（打包立项）实施地点位于深圳市南山区。项目包括大沙河流域69个子项，新建排水管网总长度约59.32千米，其中实施污水管长度54.8千米，随污水管同步实施的雨水管4.52千米。

1.4 资金来源：100%政府投资

### 第二条 工程内容、范围及服务期限

2.1 工作内容：本项目服务范围具体包括但不限于：

#### 1、基础部分

- (1) 微型桩低应变及抽芯检测；
- (2) 天然地基及换填地基承载力检测。

2、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、砼路面砖等。

3、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。

2.2 服务期限：乙方自收到甲方或甲方委托的其他单位通知后24小时内开展检测工作；检测完成后5个日历天内出具书面检测报告；服务期限自合同签订之日起到施工竣工结束止。

### 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 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 地基承载力检测工作全部完成后,乙方应于 20 日内向甲方提供不少于六套检测报告(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。

4.3.2 管材等检测工作全部完成后,乙方应于 20 日内向甲方提供不少于六套检测报告(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。

4.3.3 每次检测完成后,乙方应于 3 日内向甲方提供不少于六套检测成果资料;如有异常情况或达到警戒值,应及时通知甲方等相关单位。检测工作全部完成后,乙方应于 20 日内向甲方提供不少于六套检测成果总结报告。

4.3.4 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:大写肆佰壹拾柒万玖仟捌佰伍拾元伍角陆分(RMB:小写 4179850.56 元),增值税税率为 6%,不含增值税价¥3943255.25 元,增值税额¥236595.31 元。

5.1.2 合同价已包含乙方为实施和完成本工程全部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 $\times$ (1-20%)为准,工程量以实际完成并经甲方确认的工程量为准。

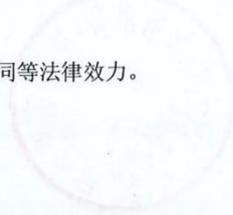
5.2.2 对于无清单单价的项目,定价方法如下:

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

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)





甲 方：  
深圳市水务（集团）有限公司（盖章）

法定代表人或委托代理人：



地址：深圳市福田区深南中路 1019 号万德大厦

邮政编码：

开户银行：

账号：

乙 方：  
深圳市水务工程检测有限公司（盖章）

法定代表人或委托代理人：



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

邮政编码： 518000

开户银行： 招商银行股份有限公司深圳蔡屋围支行

账号： 755952269510801

乙 方：  
深圳市南山区建设工程质量监督检验站（盖章）

法定代表人或委托代理人：



地址：深圳市南山区工业八路 313 号

邮政编码： 518000

开户银行： 交通银行深圳滨海支行

账号： 443066209018000674655

附件二：《投标人人员情况一览表》

序号	姓名	拟任职务	年龄	性别	学历	职称	资格证书	备注
1	冉树升	项目负责人	45岁	男	专科	水利水电施工与管理高级工程师	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、管道与管材检测证	
2	于会来	技术负责人	46岁	男	本科	土木工程高级工程师	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	
3	曹广越	质安负责人	51岁	男	本科	水利工程给排水高级工程师	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	
4	陈锦涛	检测员	38岁	男	本科	建筑结构高级工程师	一级注册结构工程师、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	
5	杨康	检测员	39岁	男	专科	水工施工高级工程师	管道与管材检测证	
6	李强	检测员	54岁	男	本科	岩土高级工程师	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	
7	胡如军	检测员	46岁	男	硕士	施工管理高级工程师	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	
8	徐冰	检测员	53岁	男	专科	/	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	
9	张兵	检测员	48岁	男	专科	/	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	
10	肖军	检测员	59岁	男	专科	/	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
11	吴县进	检测员	46岁	男	专科	/	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
12	李亚	检测员	33岁	男	本科	岩土工程师	注册土木工程师（岩土）、一级注册结构工程师
13	路海宁	检测员	40岁	男	本科	水利水电施工与管理工程师	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
14	袁明睿	检测员	40岁	男	本科	水利水电施工与管理工程师	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
15	朱斌	检测员	38岁	男	专科	水利技术管理工程师	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
16	刘剑豪	检测员	39岁	男	硕士	水利水电岩土工程师	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
17	王超	检测员	33岁	男	本科	建筑材料工程师	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
18	黄辉钢	检测员	19岁	男	专科	建筑材料工程师	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
19	余龙林	检测员	43岁	男	专科	建筑施工工程师	/
20	吴建兴	检测员	33岁	男	专科	水利技术管理工程师	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
21	吴伟鹏	检测员	32岁	男	专科	工程技术人员	广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训

							合格证	
22	卓林波	检测员	33岁	男	硕士	工程技术 工程师	/	
23	陈宇鹏	检测员	29岁	男	本科	建筑管理 助理工程师	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	
24	孙周	检测员	38岁	男	专科	水利技术 管理技术员	中级混凝土工	
25	唐应虎	检测员	28岁	男	本科	/	/	
26	梁嘉新	安全员	28岁	男	本科	中级注册 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	

## 2.2 公明水库-清林径水库连通工程第三方检测一标

### 2.2.1. 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)：

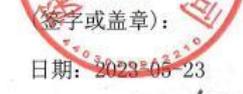
本工程于 2023-04-01 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2023-05-22 完成招标流程。

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.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

## 2.2.2. 联合体协议

SSWJ075 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 甲乙双方均应按照大明水库-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）：

张里伟

日期：2023年 5 月 28 日

日期：2023年 5 月 28 日

2.2.3. 合同关键页（体现项目负责人信息）

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）。

## 二、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)

(以下为签署页)

发包人：深圳市原水有限公司 (公章)



法定代表人或其委托代理人：  
(签字)

吴宇

承包人：天鑫 (公章)

牵头单位：深圳市水务工程检测有限公司



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)

张世伟

签订日期：2023年5月28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。

## 2 第三方检测依据

检测技术标准按照现行水利行业、国家、广东省、深圳市及其它行业的相关标准执行。

## 3 承包人义务

### 3.2 项目管理机构及人员

#### 3.2.1 承包人主要管理人员包括：

序号	在项目中担任职位	姓名	单位	备注
1	项目负责人	冉树升	深圳市水务工程检测有限公司	
2	技术负责人	曹广越	深圳市水务工程检测有限公司	
3	检测专业工程师	郝洪雨	深圳市水务工程检测有限公司	
4	检测专业工程师	廖松胜	深圳市水务工程检测有限公司	
5	检测专业工程师	王超	深圳市水务工程检测有限公司	驻场人员
6	检测专业工程师	巫巧燕	深圳市水务工程检测有限公司	
7	检测专业工程师	陈锦涛	深圳市水务工程检测有限公司	
8	检测专业工程师	李亚	深圳市水务工程检测有限公司	
9	检测专业工程师	黎伟林	深圳市水务工程检测有限公司	
10	检测专业工程师	袁明睿	深圳市水务工程检测有限公司	
11	检测专业工程师	黄升	深圳市水务工程检测有限公司	
12	检测专业工程师	路海宁	深圳市水务工程检测有限公司	
13	检测专业工程师	刘毅	深圳市水务工程检测有限公司	
14	检测专业工程师	李期森	深圳市水务工程检测有限公司	
15	检测专业工程师	李立权	深圳市水务工程检测有限公司	
16	检测专业工程师	邹志浩	深圳市水务工程检测有限公司	
17	检测专业工程师	何霞	深圳市水务工程检测有限公司	
18	检测专业工程师	陈文燃	深圳市水务工程检测有限公司	
19	检测专业工程师	杨康	深圳市水务工程检测有限公司	
20	检测专业工程师	朱斌	深圳市水务工程检测有限公司	
21	检测专业工程师	张立全	深圳市水务工程检测有限公司	
22	检测专业工程师	罗喜龙	深圳市水务工程检测有限公司	
23	检测专业工程师	陈卫奇	深圳市水务工程检测有限公司	
24	检测专业工程师	何文鹏	深圳市水务工程检测有限公司	
25	检测专业工程师	姜素	深圳市水务工程检测有限公司	

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)。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、表现密度、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			

34

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; III IV 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			

35

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、拉断伸长率、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))	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1组。抗渗强度每500m <sup>3</sup> 成型一组。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途当取样检验,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%	3968	596			
4.3	抗渗等级(按P6等级)		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)		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)。有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
		代表性的部位; 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1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)	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1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%	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、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%	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	<b>0.6、1KV及以上电缆</b>							
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	<b>450、750V及以上电缆</b>							
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	<b>450、750V及以下电缆</b>							
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	<b>沥青及混合料</b>							
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、乳化沥青筛上剩余量、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	<b>涂料</b>							
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	<b>装饰装修</b>							
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	应为同一次投料、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	<b>防腐涂料</b>							
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)	应为同一次投料、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	<b>防火涂料</b>							
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	应为同一次投料、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	<b>大直径钢管</b>							
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	<b>排水板</b>							
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 <sup>2</sup> 为一批,不足10000m <sup>2</sup> 亦可作为一批。	不低于施工单位15%	7	2			
16	<b>EVA 高分子复核自粘防水卷材</b>	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)	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%	591	89			
19.3	颗粒级配、含水率、比重、有机质含量、烧失量		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)		不低于施工单位15%	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)	大直径嵌岩灌注桩或建筑桩基设计等级为甲级的桩基工程,检测数量不应少于总桩数的10%进行钻芯法检测	不低于施工单位15%	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桩基工程,检测数量不应少于总桩数的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桩数的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		不低于施工单位15%	9	3			
21.6	单桩承载力(竖向抗压)(15000kN<试验荷载≤20000kN)		不低于施工单位15%	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	不应少于总桩数的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、墙底沉渣厚度、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(透水性)	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(透水性)	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,单休工程不少于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			
		钢管防腐检测	涂层厚度检测	全数检测		3759	564			
			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			
			焊缝超声波探伤	一类缝 100%，二类缝 50%		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			
1.2	苗坑支线	钢管	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		
				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					
		钢管防腐检测	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%	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			
			附着力的检测	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	坡口和焊接坡口预定线两侧各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			
			附着力的检测	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			
			附着力的检测	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			
			涂层厚度检测	全数检测		4	1			
		隔水叠梁	附着力的检测	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			
			涂层厚度检测	全数检测		5	1			
		检修闸门	附着力的检测	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			
			主要制造及安装尺寸(外观质量及尺寸检测)	全数检测		4	1			
		桥式启闭机	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		
		附着力的检测		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	

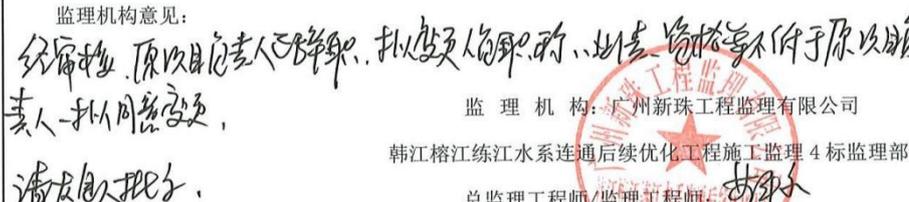
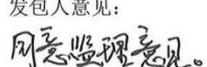
(三)表 1.3 实体质量专项检测工作量明细表

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	坂苗地下泵站	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	坂苗闸室	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	坂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)~坂苗闸室(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	茜坑水库分水支线	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	坂雷岗水厂支线	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			

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	

## 2.3 韩江榕江练江水系连通后续优化工程-质量平行检测标段

### 2.3.1. 业主证明

<b>韩江榕江练江水系连通后续优化工程</b>	
<b>报 告 单</b>	
(深水检测质量平检[2024]报告 007 号)	
合同名称: 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	
合同编号: CF922022000102	
致: 广州新珠工程监理有限公司韩江榕江练江水系连通后续优化工程施工监理 4 标监理部	
报告事由: 因项目部工作需要, 我部拟对项目负责人进行变更, 请审批。	
附件 1: 人员变更的请示文件	
附件 2: 变更前后人员资质对比	
附件 3: 拟变更人员(冉树升)履历表及资质	
附件 4: 拟变更人员(冉树升)劳动合同	
附件 5: 变更前项目负责人(李勤)辞职证明	
承 包 人: 深圳市水务工程检测有限公司	
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部	
项目经理/技术负责人: 	
日 期: 2024 年 07 月 08 日	
监理单位意见:	
	
监 理 机 构: 广州新珠工程监理有限公司	
韩江榕江练江水系连通后续优化工程施工监理 4 标监理部	
总监理工程师/监理工程师: 	
日 期: 2024 年 7 月 9 日	
发包人意见:	
	
发 包 人: 广东粤海粤东供水有限公司	
负 责 人: 	
日 期: 2024 年 7 月 17 日	

说明: 1. 本表一式 6 份, 由承包人填写。监理单位, 发包人签署意见后, 发包人 2 份、监理单位 2 份、承包人 2 份。  
2. 如报告单涉及设计等其他单位的, 可另行增加意见栏。

附件 1:

## 关于报送质量平行检测标段合同主要人员 项目负责人变更的请示

致：广州新珠工程监理有限公司韩江榕江练江水系连通后续优化工程施工监理 4 标  
理部

深圳市水务工程检测有限公司韩江榕江练江水系连通后续优化工程质量平行检  
测标段项目部于 2022 年 11 月进场开展平行检测工作，根据目前工程实际情况及存在  
的客观原因，拟对本项目负责人李勤进行变更，相关变更缘由及变更人员资质情况如  
下：

### 1. 人员变更缘由

本项目部负责人李勤，因个人及家庭原因申请离职，无法继续履行相应工作职责。  
为保证本项目部工作的顺利开展，现按《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》第 25 条第（一）款的要求做好人员变更工作。

“（一）项目负责人、技术负责人原则上不得更换。如因特殊情况需要更换的（特  
殊情况包括人员发生重大疾病、死亡、调离所在单位、辞职、犯罪、移民等），应在  
更换 14 天前办理书面手续，经发包人同意后方可变更人员，且变更人员的资质条件  
不应低于原投标人员。除监理人、发包人要求更换及上述特殊情况需要更换外，承包  
人其他各种情况更换项目负责人的每次支付违约金 10 万元、更换技术负责人的每次  
支付违约金 10 万元。”

### 2. 拟变更人员情况简介

拟变更人员冉树升现年 45 岁，2001 年 7 月毕业于南昌水利水电高等专科学校水  
利水电建筑工程专业，同年加入深圳市水利工程质量检测站，后改制为深圳市水务工  
程检测有限公司，现担任公司技术负责人，先后取得了水利工程混凝土、岩土、金属  
结构、机械电气、量测类质量检测员资格证书，无损检测超声波、磁粉、渗透、射线  
检测证书，广东省建设工程地基与桩承载力检测（静载试验）、桩身完整性检测（声  
波透射）、常用非金属材料检测、常用金属材料检测证书，2018 年 12 月获评水利水  
电施工与管理高级工程师职称，担任过珠江三角洲水资源配置工程质量平行检测 02 标

段、罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程第三方质量检测及其他一些大型水利工程的项目负责人。

拟变更人员资质条件及工作经历完全符合本项目招标文件对项目负责人的要求，也符合承包人投标承诺，可胜任项目负责人岗位，有能力确保项目工作的正常开展，履行项目合同，特此提出申请。

深圳市水务工程检测有限公司

2024年07月08日



附件2:

变理前后人员情况对比表

变更前人员资质	姓名	李勤	资格证书		
	职称	高工	水利检测员资格证书	JCY2009615262H	
	专业	工程系列	公路（检师）	1246761Q	
	从事检测工作年限	26年			
	主要工作经历及业绩				
	时间	参加过的类似项目		担任职务	备注
	2005.02~2006.03	云南糯扎渡电站中心试验室（第三方）		技术负责人	
	2006.05~2010.04	青海拉西瓦电站水电三局项目部试验室		试验室主任兼技术负责人	
	2010.04~2016.03	山东海阳核电厂土建试验室项目部（第三方）		项目副经理兼质量负责人	
	2016.03~2018.11	江苏溧阳抽水蓄能电站水电三局项目部试验室		试验室主任兼技术负责人	
2021.08~2022.05	水电三局勘测设计研究院中心实验室		中心实验室副主任兼质量负责人		
2022.11至今	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部（第三方）		项目负责人		
变更后人员资质	姓名	冉树升	资格证书		
	职称	高工	水利工程质量检测员	JCY2009440401	
	专业	水利水电施工与管理	无损检测（超声3级） 无损检测（射线3级） 无损检测（磁粉2级） 无损检测（渗透2级）	1303284691UT 1303285621RT 51101006598MT 51101006598PT	
	从事检测工作年限	23年			
	主要工作经历及业绩				
	时间	参加过的类似项目		担任职务	备注
	2019.08~2022.09	北线引水工程安全隐患整改工程（含龙茜供水改造工程）		项目负责人	
	2020.01~2024.06	珠江三角洲水资源配置工程质量平行检02标段		项目负责人	
	2022.06~2024.06	罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程第三方检测		项目负责人	
结论	通过对变更前项目负责人的资质、经历、职称和业绩的对比，我认为人员更换后，后任具备相应的能力，不影响合同的履行。				

## 2.3.2. 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



2.3.3. 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

附件 7: 工程量清单 (已标价)

工程量清单 (已标价)

广东粤海粤东供水有限公司

## 六、报价清单

### 1. 投标报价计算和说明

本项目采用固定总价和固定综合单价相结合的承包方式。

本项目合同价=基本酬金（（固定总价承包+综合单价承包）\*90%）+考核酬金（（固定总价承包+综合单价承包）\*10%）+暂列金。

质量检测费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、税金等，以及合同履行中的一切风险费用。

2. 报价清单

单位：人民币元

工程名称：	韩江榕江练江水系连通后续优化工程质量平行检测标段		
组号	项目名称	金额（元）	备注
1	总价承包部分	4019080.00	
2	综合单价承包部分	8181308.00	
3	暂列金	400000.00	
合计		12600388.00	

总价承包部分:

韩江榕江练江水系连通后续优化工程质量平行检测

工程量清单

序号	项目	实体 工程量	检测项目/参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	混凝土	1006257m <sup>3</sup>						
1.1	抗压强度		抗压强度	组	966			
1.2	自密实性能		自密实性能	组	14			
2	C55 砼盾构 衬砌管片	195945m <sup>3</sup>						
2.1	抗压强度		抗压强度	组	188			
2.2	回弹法检测 抗压强度		抗压强度	构件 (10 个测 区)	478			
2.3	抗渗等级 W12		抗渗等级 W12	组	31			
2.4	抗硫酸盐侵 蚀		抗蚀系数	组	16			
2.5	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	组	4			
2.6	隧道盾构管 片外观质量 与尺寸偏差 检测		外观质量、尺寸 偏差	组	8			
2.7	静力抗压弹 性模量		弹性模量	组	8			
2.8	干缩性能		干缩 (龄期 1d、 7d、14d、28d、 45d、60d、90d)	组	8			
2.9	抗裂性能		抗裂性能	组	8			
2.10	钢筋锈蚀		钢筋锈蚀	组	8			
2.11	快速氯离子 渗透		氯离子渗透系数	组	8			
2.12	电通量		电通量	组	8			
2.13	碱含量		碱含量	组	8			

3	橡胶							
3.1	弹性橡胶密封垫(三元乙丙橡胶)		硬度、拉伸强度、拉断伸长率、压缩永久变形、热空气老化、硬度变化值(热空气老化后)、拉伸强度变化率(热空气老化后)、扯断伸长变化率(热空气老化后)、防霉等级	组	8			
3.2	遇水膨胀止水橡胶条		硬度、拉伸强度、拉断伸长率、扯断永久变形、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	组	8			
3.3	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	8			
3.4	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	组	8			

3.5	氯丁海绵橡胶材料		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			
4	聚乙烯泡沫板							
4.1	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	8			
5	钢材（综合）	73003t						
5.1	钢材检验		抗拉强度、伸长率、弯曲、冲击韧性、化学成分	组	97			
6	钢筋	176407t						
6.1	常规项目		抗拉强度、伸长率、冷弯、重量偏差、反复弯曲、屈强比、超强比	组	282			
6.2	焊接接头		抗拉强度、冷弯	组	1411			
6.3	机械连接		抗拉强度	组	470			
7	玻璃纤维筋	299t						
7.1	常规检测		剪切强度、抗拉强度、极限拉应变、弹性模量、粘结强度	组	4			

8	聚硫密封膏 (胶)							
8.1	常规检验		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	8			
9	管片预埋套筒							
9.1	常规检验		保证荷载、硬度	组	4			
10	管片连接螺栓	795951 套						
10.1	常规检验		螺栓(抗拉强度、断后伸长率、硬度)、螺母(保证荷载、硬度)	组	21			
11	管片同步注浆材料							
11.1	常规检验		稠度、稠度经时损失、流动度、流动度经时损失、泌水率、分层度、凝结时间、表观密度、抗压强度、水陆强度比、结石率	组	16			
11.2	配合比验证		配合比验证	组	6			
12	胶粘剂							
12.1	氯丁-酚醛胶粘剂		橡胶与混凝土粘结面剪切强度、橡胶与橡胶粘结面剪切强度	组	5			

13	疏水化合孔栓物							
13.1	常规检验		抗渗等级、吸水率、氯离子扩散系数、电通量	组	4			
14	铜片	369t						
14.1	常规检验		抗拉强度、伸长率、弯曲、冲击韧性	组	10			
14.2	铜片焊接		常规检测	组	8			
15	钢管焊缝	33433m						
15.1	超声波探伤		超声波探伤(UT)	m	10388			
16	PCCP管	12302m						
16.1	常规检验		外观质量、管体裂缝、尺寸偏差、内压抗裂性能或外压抗裂性能、管芯混凝土抗压强度、保护层水泥砂浆抗压强度、保护层水泥砂浆吸水率	组	3			
17	灌浆	82434t						
17.1	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	组	99			
17.2	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	12			

17.3	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	12		
17.4	灌浆材料(硬化)		抗拉强度、粘结强度、抗渗压力(比)、抗折强度	组	12		
17.5	灌浆材料		配合比验证、24h自由膨胀率、3h自由泌水率、24h泌水率	组	12		
17.6	灌浆材料试件		抗压强度	组	122		
17.7	膨润土		黏度(600r/min、动速比、滤失量、75um筛余、水分)	组	20		
17.8	水玻璃		外观、铁含量、水不溶物含量、密度、氧化钠含量、二氧化硅含量、模数	组	9		
18	锚杆	187402根					
18.1	砂浆强度		试块抗压强度	组	50		
18.2	砂浆配合比验证		砂浆配合比验证	组	5		
18.3	隧洞锚杆拉拔力		拉拔力	组	50		
18.4	隧洞锚杆无损检测饱满度及长度		无损检测饱满度及长度	根	1499	-----	-----

19	喷射混凝土	22574m <sup>3</sup>					
19.1	喷射混凝土 抗压强度		钻芯法检测大板 试件强度	组/3 个芯 样	7		
19.2	喷射混凝土 现场厚度		常规检测	组	21		
	总计						4019080.00

综合单价承包部分：

韩江榕江练江水系连通后续优化工程质量平行检测

工程量清单

序号	项目	实体 工程量	检测项目/参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	水泥	393314t						
1.1	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	79			
1.2	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、游离氧化钙	组	33			
2	粉煤灰	215497t						
2.1	常规检验		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	组	86			
2.2	化学成分		游离氧化钙、碱含量、氯离子、氧化镁	组	8			
3	砂	922157t						
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	54			

3.2	机制砂增加项目		石粉含量、亚甲蓝值、压碎指标	组	24		
3.3	碱活性		碱活性	组	16		
4	石	1403592t					
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	62		
4.2	碱活性		碱活性	组	25		
5	减水剂	9866t					
5.1	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	8		
5.2	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	16		

6	速凝剂						
6.1	常规检验		氯离子含量、总碱量、含固量、密度、pH值、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	组	16		
7	混凝土拌和用水						
7.1	常规检验		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> 含量)、硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 含量)、碱含量	次	22		
8	矿渣粉						
8.1	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	8		
8.2	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	8		
9	块石	21581m <sup>3</sup>					
9.1	常规检验		抗压强度、体积密度、吸水率、软化系数、三氧化硫含量	组	3		

10	丙乳砂浆						
10.1	常规检测		硬度、拉伸强度、拉断伸长率、扯断永久变形、压缩永久变形、热空气老化、硬度变化值（热空气老化后）、拉伸强度变化率（热空气老化后）、扯断伸长变化率（热空气老化后）	组	8		
11	抗硫酸盐腐蚀剂						
11.1	常规检验		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	8		
12	橡胶						
12.1	橡胶止水带		常规检测	组	8		
12.2	氯丁橡胶棒		常规检测	组	8		
13	砌墙砖、砌块、砌石						
13.1	砌墙砖常规检验		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	8		

13.2	砌块常规检验		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	8		
13.3	砌体砂浆		抗压强度	组	8		
14	防水涂料	/					
14.1	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	8		
15	管材及土工合成材料						
15.1	新型复合排水板		抗压强度、拉伸强度、断裂伸长率、不透水性、撕裂强度、低温弯折性、加热伸缩量、热空气老化后拉伸强度、热空气老化后拉伸强度扯断伸长率、饱和氢氧化钙浸泡 168h 后拉伸强度、饱和氢氧化钙浸泡 168h 热空气老化后拉伸强度扯断伸长率、人工候化后拉伸强度、人工候化后拉伸强度扯断伸长率、刺破强度、阻燃性能	组	8		
15.2	塑料排水板		复合体抗拉强度、伸长率、滤膜渗透系数、滤膜等效孔径、纵向通水量、尺寸	组	8		

15.3	塑料管材及管件		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	8		
15.4	波纹管		外观、尺寸、环刚度、局部横向荷载、径向刚度性能、抗渗漏性能、抗冲击性能、柔韧性	组	8		
15.5	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	8		
16	钢绞线及钢丝绳	175t					
16.1	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	8		
16.2	钢丝及钢丝绳		①钢丝绳：表面质量、公称直径、绳芯检验、涂油检验、钢丝绳结构、不散性、破断拉力； ②拆股钢丝：直径、抗拉强度、扭转、反复弯曲、打结拉伸(直径小于0.5mm钢丝)、镀层重量	组	8		

17	3PE 防腐	201m <sup>2</sup>					
17.1	涂料检测		附着力、不挥发物质分数、干燥时间、拉伸强度、伸长率、耐冲击性、粘度、粘结强度、耐磨性、柔韧性、硬度、人工气候老化	组	1		
18	建筑材料	/					
18.1	轻钢龙骨		常规检测	组	8		
18.2	双层硅钙板		常规检测	组	8		
18.3	油漆		常规检测	组	8		
18.4	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		
18.5	室内用花岗石		放射性	组	8		
18.6	玻璃幕墙		传热系数、遮阳系数、可见光透射比、中空玻璃露点	组	8		
18.7	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	组	8		
18.8	开关插座		防触电保护、接地措施、耐潮、绝缘电阻	组	8		
18.9	铜管		外观、尺寸、抗拉强度、液压试验	组	8		

18.1 0	镀锌钢管		外观、尺寸、抗拉强度、液压试验	组	8		
18.1 1	聚苯乙烯泡沫板		常规检测	组	8		
18.1 2	防水卷材		拉力、断裂延伸率、柔度、耐热度、不透水性	组	8		
18.1 3	井盖		尺寸、承载能力	组	8		
19	其他材料						
19.1	锚固剂		凝结时间、强度、细度、流动度、比表面积、密度	组	3		
19.2	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	8		
19.3	聚脲		硬度、拉伸强度、拉断伸长率、压缩率、回弹率	组	8		
19.4	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	8		
20	地基、基础						
20.1	原位测试		标准贯入试验	m	8		

20.2	原位测试		十字板剪切试验 (不含钻孔)	m	8		
20.3	原位测试		动力触探试验	m	8		
20.4	原位测试		静力触探试验(不 含引孔)	m	8		
20.5	复合地基 动力触探 检测(重 型)		桩体施工质量	孔·m	52		
21	<b>混凝土性能检测</b>						
21.1	配合比验证		配合比验证	组	18		
21.2	抗硫酸盐 腐蚀性		抗硫酸盐腐蚀性	组	27		
21.3	抗氯离子 渗透性能		抗氯离子渗透性能	组	27		
21.4	电通量		电通量	组	27		
21.5	拌合物氯 离子含量		拌合物氯离子含量	组	27		
21.6	总碱含量		总碱含量	组	27		
21.7	氯离子扩 散系数		氯离子扩散系数	组	27		
21.8	抗折强度		抗折强度	组	27		
21.9	抗冻性能		抗冻	组	27		
21.1 0	抗渗		抗渗等级(W4~ W12)	组	129		

21.1 1	稠度(坍落度与坍落扩展度)		坍落度	组	27		
22	混凝土质量现场检测						
22.1	混凝土抗压强度(取芯法)		抗压强度	芯样	16		
22.2	混凝土强度现场检测		回弹法	构件/10个测区	160		
22.3	混凝土强度现场检测		超声回弹法	构件/10个测区	32		
22.4	混凝土抗渗性能(取芯法)		抗渗等级	组	16		
22.5	混凝土裂缝宽度检测		裂缝宽度检测	条	32		
22.6	混凝土裂缝深度检测		裂缝深度检测	条	32		
22.7	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	m <sup>2</sup>	50		
22.8	混凝土构件钢筋检测		钢筋规格及数量、保护层厚度、钢筋间距	构件/10个测区	16		
22.9	喷射混凝土抗渗性能(取芯法)		抗渗等级	组	3		

22.1 0	喷射混凝土与基岩结合面的黏结强度		黏结强度（劈裂法）	组	3		
23	防腐工程	927000m 2					
23.1	环氧粉末涂料		原材性能检测	组	16		
23.2	环氧饮水舱涂料		原材性能检测	组	16		
23.3	无溶剂环氧液体涂料		原材性能检测	组	16		
23.5	水性渗透型无机防水剂		原材性能检测	组	16		
23.6	环氧聚合物改性水泥砂浆		原材性能检测	组	16		
23.7	环氧玻璃鳞片		原材性能检测	组	16		
23.8	环氧树脂涂料		原材性能检测	组	16		
23.9	涂层型式检验		常规检测	组	16		
23.1 0	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	436		
23.1 1	钢管涂层漏点检测		漏点检测（电火花针孔检测）	节	436		

23.1 2	钢管内外 涂层附着 力检测		附着力检测	点	611		
23.1 3	盾构管片 内外防腐 涂层厚度 检测		实体涂层厚度检测	构件	956		
23.1 4	PCCP 管内 外防腐涂 层厚度检 测		实体涂层厚度检测	构件	164		
23.1 5	混凝土防 腐附着力 检测		附着力检测（含盾 构管片、PCCP 管）	点	1624		
24	土方回填	1877285 m <sup>3</sup>					
24.1	土料击实 试验		最大干密度、最优 含水量	组	30		
24.2	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	30		
24.3	填土渗透 系数		渗透系数	组	30		
24.4	填土固结		固结试验	组	30		
24.5	压实度(黏 性土)		常规检测	组	150		
24.6	相对密度 (无黏性 土)		常规检测	组	150		
25	PCCP 管						
25.1	水压试验		分段水压试验	段次	6		

25.2	接口水压 试验		常规检测	次	342		
26	<b>钢管</b>						
26.1	水压试验		分段水压试验	段次	16		
27	<b>道路</b>						
27.1	道路水泥 稳定层(完 工检测)		压实度	点	8		
27.2	道路水泥 稳定层(完 工检测)		水泥剂量	组	8		
27.3	道路水泥 稳定层(完 工检测)		平整度	处	8		
27.4	道路水泥 稳定层(完 工检测)		厚度	点	8		
27.5	道路水泥 稳定层(完 工检测)		弯沉值	点	8		
27.6	路基路面		板厚度	组	8		
27.7	路基路面		纵向平整度(3m直 尺最大间隙 $\Delta h$ )	处	8		
28	<b>灌浆</b>						
28.1	灌浆压水 试验		压水试验(帷幕灌 浆、固结灌浆)	段次	205		
28.2	灌浆孔内 成像		孔内成像	m	44		

28.3	固结或帷幕灌浆造孔		压水试验造孔（深度≤30m）	m	400		
28.4	固结或帷幕灌浆造孔		压水试验造孔（深度≥30m）	m	400		
28.5	帷幕灌浆		弹性波测试（深度D≤15m）	m	15		
28.6	帷幕灌浆		弹性波测试（15<深度≤30m）	m	30		
28.7	帷幕灌浆		弹性波测试（30<深度≤50m）	m	50		
28.8	回填灌浆（含造孔）		注浆试验（单孔注浆试验或双孔连通试验）	孔	187		
28.9	隧洞回填灌浆		取芯检查、钻孔电视	孔	187		
28.10	洞室灌浆缺陷检测		冲击回波法测试	m <sup>2</sup>	69		
28.11	洞室衬砌混凝土脱空及缺陷检测		地质雷达扫描	m	5059		
28.12	洞室衬砌混凝土脱空及缺陷检测		冲击回波法测试	仓	37		
28.13	洞室衬砌混凝土厚度检测		冲击回波法测试	点	50		

28.1 4	钢衬脱空 检测		冲击回波法测试	浇筑 段 (24m )	8		
28.1 5	管片壁后 注浆密实 性		管片壁后注浆密实 性 (探地雷达法)	m	13221		
<b>29</b>	<b>搅拌桩</b>	<b>340366m</b>					
29.1	配合比验 证		水泥土配合比试验	组	13		
29.2	轻型动力 触探 N10		轻型动力触探 N10	m	105		
29.3	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	8		
29.4	复合地基 承载力检 验		复合地基静载荷试 验	点	8		
29.5	单桩承载 力检验		单桩静载荷试验	点	8		
29.6	钻芯法检 测		钻芯法检测	孔·m	132		
29.7	注水试验		注水试验 (渗透系 数)	段次	13		
<b>30</b>	<b>旋喷桩</b>	<b>337992m</b>					
30.1	配合比验 证		水泥土配合比试验	组	18		

30.2	复合地基承载力检验		复合地基静载荷试验	点	8		
30.3	单桩承载力检验		单桩静载荷试验	点	8		
30.4	钻芯法检测		钻芯法检测	孔·m	135		
30.5	注水试验		注水试验（渗透系数）	段次	10		
31	钻孔灌注桩	89663m					
31.1	钻芯法检测		Φ101mm 钻芯法检测	孔·m	36		
31.2	基桩孔内摄像		基桩孔内摄像	m	36		
31.3	低应变检测		低应变检测	根	96		
31.4	声波透射法检测		声波透射法检测	管·m	1434		
31.5	单桩竖向抗压静载试验		承载力 (Q≤500kN)	根	10		
31.6	单桩竖向抗压静载试验		承载力 (500kN<Q≤1000kN)	根	10		
31.7	单桩竖向抗压静载试验		承载力 (1000kN<Q≤3000kN)	根	8		

31.8	单桩竖向 抗压静载 试验		承载力 (3000kN< Q≤5000kN)	根	8		
31.9	单桩竖向 抗压静载 试验		承载力 (5000kN< Q≤10000kN)	根	8		
31.1 0	单桩竖向 抗拔静载 试验		承载力 (Q≤500kN)	根	8		
31.1 1	单桩竖向 抗拔静载 试验		承载力 (500kN< Q≤1000kN)	根	8		
31.1 2	单桩竖向 抗拔静载 试验		承载力 (1000kN< Q≤3000kN)	根	8		
31.1 3	单桩竖向 抗拔静载 试验		承载力 (3000kN< Q≤5000kN)	根	8		
31.1 4	单桩竖向 抗拔静载 试验		承载力 (5000kN< Q≤10000kN)	根	8		
31.1 5	单桩竖向 静载试验		试坑开挖、桩头处 理、加荷体吊装及 运输	根	16		
31.1 6	高应变检 测桩基完 整性、承载 力		高应变检测 (R≤1000kN)	根	10		
31.1 7	高应变检 测桩基完 整性、承载 力		高应变检测 (1000kN< R≤3000kN)	根	10		

31.1 8	高应变检测桩基完整性、承载力		高应变检测 (3000kN< R≤5000kN)	根	8		
31.1 9	高应变检测桩基完整性、承载力		高应变检测 (5000kN< R≤10000kN)	根	8		
31.2 0	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	16		
31.2 1	水平载荷试验		水平载荷试验 (D≤500mm, 含辅助工作)	根	8		
31.2 2	水平载荷试验		水平载荷试验 (500mm< D≤800mm, 含辅助工作)	根	8		
32	MJS 桩	6435m					
32.1	配合比验证		水泥石配合比试验	组	1		
32.2	复合地基承载力检验		复合地基静载荷试验	点	3		
32.3	单桩承载力检验		单桩静载荷试验	点	3		
32.4	钻芯法检测		钻芯法检测	孔·m	18		
32.5	注水试验		注水试验(渗透系数)	段次	3		

33	钻孔及槽孔成孔质量					
33.1	成孔质量 (接触式组合法)		孔底沉渣厚度、孔径、垂直度	孔(槽)	3	
33.2	成孔质量 (超声波法)		孔底沉渣厚度、孔径、垂直度	孔(槽)	3	
34	地下连续墙	141351m				
34.1	101mm 钻芯法		完整性、强度	孔·m	114	
34.2	注水试验		渗透系数	段次	35	
34.3	孔内摄像		桩身缺陷、桩底沉渣、持力层状况	m	114	
34.4	声波透射法		桩身完整性	管·米	2262	
35	钢管焊缝					
35.1	渗漏检测 (PT)		渗漏检测 (PT)	m	1386	
35.2	磁粉检测 (MT)		磁粉检测 (MT)	m	1386	
35.3	TOFD 衍射时差法超声检测		TOFD 衍射时差法超声检测	m	920	

35.4	X-射线		射线检测 (RT)	片 /0.3m	1386		
35.5	焊接工艺 评定		UT、TOFD、MT、拉 伸、弯曲、冲击、 硬度、低倍金相	组	16		
<b>36</b>	<b>钢构件</b>						
36.1	超声波探 伤		超声波探伤	m	260		
36.2	磁粉检测 (MT)		磁粉检测 (MT)	m	40		
36.3	钢闸门外 观质量及 尺寸检测		外观质量及尺寸	扇	6		
36.4	钢闸门及 预埋件安 装质量检 测		安装质量检测	扇	6		
36.5	拦污栅外 观质量及 尺寸检测		外观质量及尺寸	扇	1		
36.6	拦污栅及 预埋件安 装质量检 测		安装质量检测	扇	1		
36.7	启闭机安 装质量检 测		安装质量检测	台	4		

37	牺牲阳极						
37.1	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	3		
37.2	包覆壳体 导电性		电阻率检测	组	3		
37.3	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	3		
38	电缆管线						
38.1	硅芯管		常规检测	组	8		
38.2	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	16		
38.3	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	16		
	总计					8181308.00	

## 2.4 宝安区社区给水管网改造工程(八期)施工工程工程检测

### 2.4.1. 业主证明

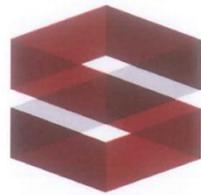
#### 履约评价情况

项目名称	宝安区社区给水管网改造工程(八期)施工工程检测		项目地点	深圳市宝安区	
委托单位	深圳市建安(集团)股份有限公司		受托单位	深圳市水务工程检测有限公司	
项目金额	326.43556 万元		合同履约时间	2022 年 12 月 15 日至今	
项目负责人	冉树升		技术负责人	曹广越	
检测人员	于会来、杜振文、路海宁、廖松胜、何霞、邹志浩、余龙林、王超、陈海凡、吴伟鹏、黄辉钢、唐琼辉等				
工作内容	<p>本项目宝安区社区给水管网改造工程(八期)主要建设内容为:在小区范围内对现状老旧的给水管进行更换,增加给水接入点,改造后主要管材为球墨铸铁管、不锈钢管,目标是改善水质、水压,减少漏损率。改造 DN20~DN600 管径管道约 245 公里,新建室外消火栓及室内消防系统碰接、二次供水设施提标改造工程等等。涉及 8 个街道,改造小区 43 个。混凝土用原材料、安全材料、钢筋混凝土井、沥青原料、路面恢复、砌筑井、顶管井、各种基础、混凝土支墩、管材、管件、其他材料、灌砂法检测压实度、水压试验及专项检测等的检测。具体以招标人提供的施工图纸、工程量清单为准。</p>				
履约情况评价	总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差			
	分项评价	质量方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		价格方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		服务方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		时间方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		其他	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
建设单位联系人及电话	13662693133 委托单位(盖章): 深圳市建安(集团)股份有限公司 2022 年 11 月 07 日				

## 2.4.2. 合同关键页

SSWJCSG2022-086

合同编号：



特区建工

宝安区社区给水管网改造工程（八期）施工工程  
之  
工程检测委托合同

总包方（甲方）：深圳市建安（集团）股份有限公司

分包方（乙方）：深圳市水务工程检测有限公司

合同订立地点：深圳市

## 工程检测委托合同

总包方(甲方): 深圳市建安(集团)股份有限公司

分包方(乙方): 深圳市水务工程检测有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》、《房屋建筑工程质量保修办法》及其他有关法律、行政法规, 遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 双方就宝安区社区给水管网改造工程(八期)施工工程(必须与在当地备案名称一致, 也须与发票上备注工程名称一致, 下同)工程检测委托施工事宜达成如下协议:

### 第一条: 工程概况

- 1.1 工程名称: 宝安区社区给水管网改造工程(八期)施工
- 1.2 工程地点: 深圳市宝安区
- 1.3 建筑面积:
- 1.4 结构形式:

### 第二条: 建材检测内容及试验完成日期及要求

- 2.1 试验内容: 混凝土用原材料、安全材料、钢筋混凝土井、路面恢复、砌筑井、混凝土支墩、管材、管件、其他材料、灌砂法检测压实度、水压试验及专项检测等试验项目。
- 2.2 本合同委托试验项目为(但不只限于以下项目)
  - (1) 混凝土用原材料检验;
  - (2) 安全材料检验;
  - (3) 钢筋混凝土井检验;
  - (4) 路面恢复检验;
  - (5) 砌筑井检验;
  - (6) 混凝土支墩检验;
  - (7) 管材、管件检验;
  - (8) 灌砂法检测压实度检验;
  - (9) 水压试验检验;
  - (10) 专项检测;
  - (11) 现场取样送检。

上述为一般常规性能的检验, 若有特殊材料性能的检验可经双方共同定价协商完成。

### 2.3 试验完成日期及要求

试验、检验在规范中有明确时间限制的,乙方应按照规定的时间完成,规范中没有明确时间要求的,乙方应按照甲方要求的日期完成试验。

### 第三条:乙方资质情况

- 3.1 乙方资质证书号码:水质检资字第 12022102A098 号/ 水质检资字第 12022102A028 号
- 3.2 发证机关:中华人民共和国水利部
- 3.3 乙方资质专业及等级: 混凝土工程甲级 / 金属结构甲级  
复审时间及有效期:至 2023 年 12 月 31 日
- 3.4 安全生产许可证号码:(粤)JZ 安许证字[2021]029082  
复审时间及有效期:至 2024 年 09 月 09 日
- 3.5 乙方属于:一般纳税人 小规模纳税人 其他
- 3.6 乙方适用税率:3% 6% 9% 13% 其他 \_\_\_\_\_ %
- 3.7 乙方应向甲方提供适用税率/征收率为 6%的合规增值税专用发票(包含税务机关代开),并准确填写发票项目,发票备注必须注明建筑服务发生地所在县(市、区)、项目名称(项目名称为当地政府备案名称)。乙方在给甲方提供发票时,应提供项目所在地备案建筑服务、当地预缴税款等相关资料,否则甲方将不予付款。因乙方发票问题(包括开错、假发票、未及时提交甲方等),造成甲方增值税抵扣税额损失的,由乙方全额进行赔偿。开具的增值税发票提交我司后,如未经甲方允许,私自红冲或作废已开具增值税发票,每出现一次罚款 10 万元。

### 第四条:价款与计量

- 4.1 合同清单:(详见附件一)
- 4.2 合同清单所列数量为暂估量,暂定含税总价: 3229683.6 元  
(人民币大写:叁佰贰拾贰万玖仟陆佰捌拾叁元陆角),  
其中:不含税价款: 3046871.32 元(人民币大写:叁佰零肆万陆仟捌佰柒拾壹元叁角贰分);  
增值税税金: 182812.28 元(人民币大写:壹拾捌万贰仟捌佰壹拾贰元贰角捌分)。

暂定总价并不作为结算依据,双方结算根据本合同相关约定条款进行。

最终含税合同总价=结算价-其他应扣款或罚款。

其他代扣代缴的费用包括:施工过程中的各种罚款或代扣款。

- 4.3 本合同中标下浮率 55.514%(指导价基础上下浮)
- 4.4 本合同检测费用总额由各项实际发生的费用累计,合同单价按深圳市物价局相关文件规定的收费标准如发生非常规检测项目,单价由甲乙双方另行商确。除本合同所附的《工程量清单计价表》中已经列明的措施费外,不再以任何形式另行计取其他措施费。

第二十六条：其它约定

- 26.1 合同执行期间,因承包范围、工程量等发生变化或其他合同补充、变更事宜,双方另行协商签订补充协议作为合同附件,经双方法定代表人或者授权代表签字,加盖双方印章后方可生效。
- 26.2 本合同所述之内容与条款只限于宝安区社区给水管网改造工程(八期)施工工程使用,乙方不得将本合同内容细节透露给任何第三方。
- 26.3 乙方单位往来电子邮箱: \_\_\_\_\_,该电子邮箱为乙方公司工作邮箱,甲方发送的电子邮件,乙方可即时收到,并确保于甲方发送后12小时内知悉,如电子邮箱地址变更,双方将重新签订补充协议进行明确。
- 26.4 在合同履行期间,因乙方违约产生的罚款(包括但不限于质量罚款、安全罚款),乙方拒不缴纳的,甲方将在发生当月进度款中予以扣除,乙方对此无异议。
- 26.5 乙方承诺同意接受合同电子签约、签章模式,并已充分知晓签署相关电子合同及其他文书、签章的效力及风险;乙方应妥善保管账号密码,经使用乙方密码登录乙方账号的所有操作视同乙方本人行为,乙方愿承担由此产生的一切法律后果。
- 26.6 甲方已就本合同中减轻或免除己方责任的条款向乙方做出提示及说明,乙方表示认可并接受上述条款的约定。
- 26.7 本合同文本 6 份,甲方 4 份、乙方 2 份。
- 26.8 本合同中的“处罚”“罚款”等指违约金。

(以下无正文)

附件

附件一: 工程量清单

甲方:  
(盖章)

地址:

邮政编码:

法定代表人:

或委托代理人:

联系电话:

乙方:  
(盖章)

地址:

邮政编码:

法定代表人:

或委托代理人:

联系电话:

传真:

传真:

电子邮箱:

电子邮箱:

开户银行:

开户银行:

账号:

账号:

纳税人识别号:

纳税人识别号:

签订日期: 2022.12.15

签订日期: 2022.12.15

### 附件一工程量清单

序号	子目名称	项目特征	计算规则	单位	工程量	单价	合计
1	碎石	颗粒级配、表观密度、堆积密度、含泥量、泥块含量、压碎指标、针片状颗粒含量	按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	点	5		
2	砂	颗粒级配(细度模数)、表观密度、堆积密度、含泥量、泥块含量、氯离子含量	按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	点	10		
3	水泥	标准稠度用水量、凝结时间、安定性、强度、细度(比表面积)、密度、胶砂流动度、快速抗压	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200为一批,散装不足500t为一批,每一批抽样不少于一次	点	30		
4	粉煤灰	细度、烧失量、含水量、三氧化硫、需水量比、安定性、活性指数、28d抗压强度比	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	点	4		
5	外加剂	减水率、泌水率比、含气量、凝结时间之差、含固量、密度、pH值	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的也应接一个批量计,同一批号的产品必须混合均匀	点	4		

6	安全网	撕裂强力、伸长率、撕裂强力、贯穿性能、冲击性能、阻燃性能	撕裂强力×撕裂伸长率每500张为一批，每一批送检一组。 撕裂强力每300张为一批，每一批送检一组。耐贯穿性能、耐冲击性能每800张为一批，每一批送检一组。阻燃性能每400张为一批，每一批送检一组。	点	2
7	安全帽	高温、低温、浸水（耐穿制、耐冲击）垂直间距、佩戴高度、永久标识	每500个为一批，每一批送检一组	点	4
8	安全带	整体静态负荷、零部件静态负荷、阻燃性能	整体静态负荷每1500条为一批送检一组。零部件静态负荷每500条为一批，每一批送检一组。阻燃性能每500条为一批，每一批送检一组	点	4
9	脚手架	抗滑、抗破坏、扭转刚度	一个项目至少一组	点	1
10	岩棉	尺寸偏差、含水率、导热系数、体积吸水率、质量吸湿率、密度	尺寸及允许偏差每100m <sup>2</sup> 为一批，每一批送检一组。含水率每300m <sup>2</sup> 为一批，每一批送检一组。导热系数/热阻每1000m <sup>2</sup> 为一批，每一批送检一组。体积吸水率/吸水率/吸水性/憎水性/憎水率每300m <sup>2</sup> 为一批，每一批送检一组。质量吸湿率/吸湿性每500m <sup>2</sup> 为一批，每一批送检一组。密度每200m <sup>2</sup> 为一批，每一批送检一组	点	1
11	混凝土配合比	配合比验证	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200为一批。散装不足500t为一批，每一批抽样不少于一次	座	3
12	圆钢	拉伸性能、弯曲性、重量偏差、断后伸长率、下屈服强度、抗拉强度	相同厂家、相同等级、相同种类、同一批号且连续供应的不超过60t为一批	座	10
13	带肋钢筋	拉伸性能、重量偏差、最大力总伸长率、反向弯曲性能、屈服强度、抗拉强度、强屈比、超屈比	相同厂家、相同等级、相同种类、同一批号且连续供应的不超过60t为一批	座	15
14	混凝土试块抗压	抗压强度	根据项目工程量划分安排	座	395
15	混凝土配合比	配合比验证	根据项目工程量划分安排	m <sup>3</sup>	4

16	混凝土试块抗压	抗压强度	根据项目工程量划分安排	m <sup>3</sup>	600
17	混凝土试块抗折	抗折强度	根据项目工程量划分安排	m <sup>3</sup>	600
18	水泥稳定石粉渣	重型击实	根据项目工程量划分安排	m <sup>3</sup>	8
19	石粉渣	重型击实	根据项目工程量划分安排	m <sup>3</sup>	4
20	水泥砂浆	抗压强度	根据项目工程量划分安排	m <sup>3</sup>	100
21	石油沥青	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	m <sup>3</sup>	6
22	沥青混合料	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	m <sup>3</sup>	12
23	乳化沥青	乳化沥青微粒离子的电荷性质、乳化沥青破乳速度、乳化沥青筛上剩余量、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	m <sup>3</sup>	12
24	砖	抗压强度	根据项目工程量划分安排	座	35
25	砂浆	抗压强度	根据项目工程量划分安排	座	200
26	配合比	配合比验证	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200为一批, 散装不足500t为一批, 每一批抽样不少于一次	个	2
27	抗压强度	抗压强度	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200为一批, 散装不足500t为一批, 每一批抽样不少于一次	个	300
28	不锈钢管	外观, 尺寸, 抗拉强度, 液压试验, 加工费	①不锈钢卡压式管组件第2部分: 连接用薄壁不锈钢管 D≤35mm, 500根; D>35mm, 300根。	m	70
29	不锈钢管件	外观, 尺寸, 液/水压试验, 耐压试验	①不锈钢卡压式管组件第2部分: 连接用薄壁不锈钢管 D≤35mm, 500根; D>35mm, 300根。	个	10
30	焊接钢管	尺寸, 抗拉强度, 断后伸长率, 加工费		m	2
31	铸铁管	拉伸强度, 断后伸长率, 壁厚, 加工费	同一公称直径、接口形式、厚度等级、尺寸长度、退火制度	m	130

			的球铁管为一批,根据管材公称直径的不同,不同管径批量		
32	铸铁钢管	拉伸强度,断后伸长率,壁厚,加工费	同一公称直径、接口形式、厚度等级、尺寸长度、退火制度的球铁管为一批,根据管材公称直径的不同,不同管径批量	个	30
33	卫生性能	卫生性能常规(23项)	①不锈钢卡压式管件组件第2部分:连接用薄壁不锈钢管 D≤35mm, 500根; D>35mm, 300根。	个	230
34	井盖水算	尺寸,承载能力,铁质变形,巴氏硬度		点	2
35	埋地管道垫层及回填(石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或1000平米,每层 每侧检测1组(每组3点)	m	108
36	埋地管道(铸铁管 1.0MPa,覆塑薄壁不锈钢管 1.0MPa)	水压试验	全检	m	1622
37	埋地管道垫层及回填(石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或1000平米,每层 每侧检测1组(每组3点)	m	126
38	埋地管道(铸铁管 1.0MPa,覆塑薄壁不锈钢管 1.7MPa)	水压试验	全检	m	3724
39	埋地管道垫层及回填(石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或1000平米,每层 每侧检测1组(每组3点)	m	42
40	埋地管道(铸铁管 1.0MPa,覆塑薄壁不锈钢管 1.8MPa)	水压试验	全检	m	574
41	埋地管道垫层及回填(石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或1000平米,每层 每侧检测1组(每组3点)	m	72
42	埋地管道(铸铁管 1.0MPa,覆塑薄壁不锈钢管 1.9MPa)	水压试验	全检	m	1515
43	埋地管道垫层及回填(石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或1000平米,每层 每侧检测1组(每组3点)	m	108

44	埋地管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.10MPa)	水压试验	全检	m	3009
45	埋地管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	504
46	埋地管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.11MPa)	水压试验	全检	m	11432
47	埋地管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	252
48	埋地管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.12MPa)	水压试验	全检	m	5266
49	埋地管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	2628
50	埋地管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.13MPa)	水压试验	全检	m	72360
51	埋地管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	108
52	埋地管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.14MPa)	水压试验	全检	m	2592
53	埋地管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	36
54	埋地管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.15MPa)	水压试验	全检	m	1013
55	埋地管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	144

56	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.16MPa)	水压试验	全检	m	3642	1
57	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	36	3
58	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.17MPa)	水压试验	全检	m	1172	1
59	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	60	3
60	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.18MPa)	水压试验	全检	m	1694	6
61	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	90	5
62	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.19MPa)	水压试验	全检	m	2698	4
63	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	36	9
64	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.20MPa)	水压试验	全检	m	752	3
65	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	36	9
66	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.21MPa)	水压试验	全检	m	1003	4
67	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	72	8

68	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.22MPa)	水压试验	全检	m	2178
69	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	288
70	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.23MPa)	水压试验	全检	m	8240
71	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	108
72	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.24MPa)	水压试验	全检	m	2774
73	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	180
74	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.25MPa)	水压试验	全检	m	5691
75	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	72
76	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.26MPa)	水压试验	全检	m	1976
77	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	36
78	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.27MPa)	水压试验	全检	m	1079
79	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	72

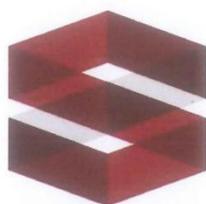
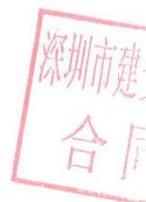
80	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.28MPa)	水压试验	全检	m	1908
81	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	36
82	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.29MPa)	水压试验	全检	m	893
83	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	36
84	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.30MPa)	水压试验	全检	m	608
85	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	36
86	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.31MPa)	水压试验	全检	m	1182
87	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	30
88	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.32MPa)	水压试验	全检	m	1313
89	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	72
90	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.33MPa)	水压试验	全检	m	2987
91	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	252

92	埋地管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.31MPa)	水压试验	全检	m	6685
93	埋地管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	60
94	埋地管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.35MPa)	水压试验	全检	m	2261
95	埋地管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	108
96	埋地管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.30MPa)	水压试验	全检	m	3552
97	埋地管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	180
98	埋地管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.37MPa)	水压试验	全检	m	4922
99	埋地管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	36
100	埋地管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.38MPa)	水压试验	全检	m	1307
101	埋地管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	36
102	埋地管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.39MPa)	水压试验	全检	m	605
103	埋地管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	81

104	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.40MPa)	水压试验	全检	m	1550	5
105	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或1000平米, 每层 每侧检测1组(每组3点)	m	144	3
106	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.41MPa)	水压试验	全检	m	4719	5
107	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或1000平米, 每层 每侧检测1组(每组3点)	m	72	3
108	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.42MPa)	水压试验	全检	m	1745	5
109	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或1000平米, 每层 每侧检测1组(每组3点)	m	36	9
110	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.43MPa)	水压试验	全检	m	798	1
111	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或1000平米, 每层 每侧检测1组(每组3点)	m	60	3
112	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.44MPa)	水压试验	全检	m	1551	1
113	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或1000平米, 每层 每侧检测1组(每组3点)	m	108	7
114	埋地管管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.45MPa)	水压试验	全检	m	2713	8
115	埋地管管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或1000平米, 每层 每侧检测1组(每组3点)	m	72	8

116	埋地管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.46MPa)	水压试验	全检	m	1486	
117	埋地管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	36	
118	埋地管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.47MPa)	水压试验	全检	m	535	
119	埋地管道垫层及回填 (石粉渣)	灌砂法检测压实度	两井之间或 1000 平米, 每层 每侧检测 1 组 (每组 3 点)	m	72	
120	埋地管道(铸铁管 1.0MPa, 覆塑薄壁不锈钢 管 1.48MPa)	水压试验	全检	m	2023	
121	顶管井 6000 工作井 3 座, 3500 接收井 3 座, 井深 6m 旋喷桩 (500 搭接 200, 暂 定桩长 8m)	钻芯法	不少于总桩数的 0.5% 且单体 工程不少于 3 根	根	162	
122	一体化泵站基础(100kPa)	轻型动力触探	每 200m <sup>2</sup> 检测 1 点, 单体工程 不少于 10 点	m <sup>2</sup>	18	
123	一体化泵站基础(101kPa)	平板载荷试验	每 500m <sup>2</sup> 检测 1 点, 不少于 3 点	m <sup>2</sup>	3	
124	临时泵站基础 (100kPa)	轻型动力触探	每 200m <sup>2</sup> 检测 1 点, 单体工程 不少于 10 点	处	18	
合计						3229683.60

合同编号: C12023-160



**特区建工**

宝安区社区给水管网改造工程(八期)工程检测

委托合同

补充协议 1



总包方(甲方): 深圳市建安(集团)股份有限公司

分包方(乙方): 深圳市水务工程检测有限公司

合同订立地点: 深圳市

总包方(甲方): 深圳市建安(集团)股份有限公司

分包方(乙方): 深圳市水务工程检测有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》、《房屋建筑工程质量保修办法》及其他有关法律、行政法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就宝安区社区给水管网改造工程(八期)工程于2022年12月14日签订专业分包合同(合同编号: YZ-A-20220048-JD002-ZY2022002) (以下简称“原合同”),现就该合同签订补充协议,供双方共同遵守执行(以下简称本补充协议)。

本补充协议为全部合同文件的组成部分,与原合同具有同等法律效力,本补充协议内未约定之事宜均按原合同执行,本补充协议与原合同不一致时以本补充协议为准。具体条款如下:

#### 第一条: 工程概况

- 1.1 工程名称: 宝安区社区给水管网改造工程(八期)
- 1.2 工程地点: 深圳市宝安区
- 1.1 工程地点:
- 1.2 建设单位:

#### 第二条: 检测范围

水质检测

#### 第三条: 合同价款

- 3.1 本补充协议暂估总价为: 21672元, (人民币大写: 贰万壹仟陆佰柒拾贰元整)。
- 3.2 本补充协议价格组成明细: 详见附件工程量清单
- 3.3 合同暂定总价组成明细:

序号	合同名称	暂定合同总价 (含税)	暂定合同总价 (不含税)	暂定合同税金 (6%)
1	原合同	3229683.6	3046871.32	182812.28
2	补充协议(一)	21672	20445.28	1226.72
	合计	3251355.6	3067316.6	184039

#### 第四条: 价款说明

- 4.1 本协议签字盖章生效后,仅采样费采用固定单价,其余清单参照原合同条款,按下浮率

结算, 不做任何调整。

- 4.2 任何因市场物价波动、生活费用提高、人员工资的提高、政府税收与收费的调整以及政府与行业主管部门红头文件的颁发而起的分包方的实际支出的增减, 均属于分包方自身经营风险, 视为已经事先充分估计并已经列入合同价款之中。

**第五条: 计量与付款: 执行原合同第四条**

- 5.1 执行原合同第四条  
5.2 工程量计算方法: 参照原合同  
5.3 付款前提: 参照原合同  
5.4 付款比例及付款时间: 参照原合同

**第六条: 未尽事宜**

本协议在执行中若有未尽事宜, 双方经友好协商以补充协议的形式解决。

**第七条: 合同份数**

本协议文本 6 份, 甲方 4 份、乙方 2 份; 具有同等法律效力。

附件一: 工程量清单

项目名称	项目特征	单价 (元)	单位	工程量	总价 (元)
采样费	水质检测内容包括: 色度, 浑浊度, 肉眼可见物, 余氯, 细菌总数, 大肠菌群, 铁	504	次	43	21672





甲方：  
(盖章)

地址：

邮政编码：

法定代表人：

或委托代理人：

准

联系电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

账号：

纳税人识别号：

签订日期：2023-06-05

乙方：  
(盖章)

地址：

邮政编码：

法定代表人：

或委托代理人：

联系电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

账号：

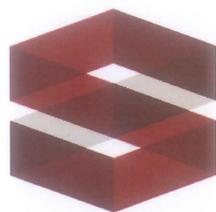
纳税人识别号：

签订日期：



SSWJCSG2022-086-A2

合同编号: C12024-205



特区建工



宝安区社区给水管网改造（八期）工程检测委托  
合同补充协议 2

总包方（甲方）：深圳市建安（集团）股份有限公司

分包方（乙方）：深圳市水务工程检测有限公司

合同订立地点：深圳市



总包方(甲方): 深圳市建安(集团)股份有限公司

分包方(乙方): 深圳市水务工程检测有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》、《房屋建筑工程质量保修办法》及其他有关法律、行政法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就 宝安区社区给水管网改造工程(八期)工程于 2022年12月14日签订 专业 分包合同(合同编号: YZ-A-20220048-JD002-ZY2022002) (以下简称“原合同”), 现就该合同签订补充协议2, 供双方共同遵守执行(以下简称本补充协议)。

本补充协议为全部合同文件的组成部分,与原合同具有同等法律效力,本补充协议内未约定之事宜均按原合同执行,本补充协议与原合同不一致时以本补充协议为准。具体条款如下:

**第一条: 工程概况**

- 1.1 工程名称: 宝安区社区给水管网改造工程(八期)
- 1.2 工程地点: 深圳市宝安区
- 1.3 建设单位:

**第二条: 承包范围**

- 2.1 原合同承包范围: 水质检测
- 2.2 现变更合同方式: 增加壳体试验、密封试验

**第三条: 合同价款**

- 3.1 本补充协议暂估总价为: 13000 元, (人民币大写: 壹万叁仟 元整)。
- 3.2 本补充协议价格组成明细: 详见附件工程量清单
- 3.3 合同暂定总价组成明细:

序号	合同名称	暂定合同总价(含税)	暂定合同总价(不含税)	暂定合同税金(6%)
1	原合同	3229683.6	3046871.32	182812.28
2	补充协议(一)	21672	20445.28	1226.72
3	补充协议(二)	13000	12264.15	735.85
...	.....			

...	合计	3264355.60	3079580.75	184774.85
-----	----	------------	------------	-----------

**第四条：价款说明**

- 4.1 本协议签字盖章生效后，清单单价为固定综合单价，不做任何调整。合同价款〔单价/总价〕均包括分包方为履行本合同约定的义务和职责，完成合同工作内容，包工包料包机械包工期包安全包质量，并达到合同约定的标准，承担自身经营风险，满足国家规范、规程、标准和设计要求，达到业主、监理、总包方满意所发生的一切相关费用。
- 4.2 任何因市场物价波动、生活费用提高、人员工资的提高、政府税收与收费的调整以及政府与行业主管部门红头文件的颁发而起的分包方的实际支出的增减，均属于分包方自身经营风险，视为已经事先充分估计并已经列入合同价款之中。

**第五条：计量与付款：执行原合同第四条**

- 5.1 执行原合同第四条
- 5.2 工程量计算方法：参照原合同
- 5.3 付款前提：参照原合同
- 5.4 付款比例及付款时间：参照原合同

**第六条：未尽事宜**

本协议在执行中若有未尽事宜，双方经友好协商以补充协议的形式解决。

**第七条：合同份数**

本协议文本 6 份，甲方 4 份、乙方 2 份；具有同等法律效力。

附件一：工程量清单

项目名称	项目特征	单价（元）	单位	工程量	总价（元）
壳体试验		400	组	13	5200
密封试验		600	组	13	7800
合计					13000

甲方:

(盖章)



地址:

邮政编码:

法定代表人:

或委托代理人:

王

联系电话:

传真:

电子邮箱:

开户银行:

账号:

纳税人识别号:

签订日期: 2024-04-01

乙方:

(盖章)



地址:

邮政编码:

法定代表人:

或委托代理人:

联系电话:

传真:

电子邮箱:

开户银行:

账号:

纳税人识别号:

签订日期:



## 2.5 市桥水道-沙湾水道流域（中部系统）村居雨污分流改造工程——樟边村 第三方检测

### 2.5.1. 中标通知书（体现项目负责人姓名）

# 中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2023]第[05140]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市桥水道-沙湾水道流域（中部系统）村居雨污分流改造工程——樟边村第三方检测【JG2023-4435】的中标单位，承包内容为招标文件所规定的发包内容，下浮率：3%，中标价：人民币（大写）壹佰玖拾万零捌仟伍佰柒拾元伍角叁分（¥190.857053 万元）。

其中：

项目负责人姓名：冉树升

<p>招标人（盖章） 法定代表人或其委托代理签章： 2023年9月11日</p>	<p>招标代理机构（盖章） 法定代表人或其委托代理签章： 2023年9月11日</p>
--------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

广州交易集团有限公司  
日期：2023-09-11  
(广州公共资源交易中心)（盖章）  
业务专用章



广州交易集团  
GUANGZHOU EXCHANGE GROUP





## 2.5.2. 合同关键页

合同编号  
番水建[2023]477号

合同编号：

# 工程检测 技术服务项目合同



工程名称：市桥水道-沙湾水道流域（中部系统）村居雨污分流改造工程——樟边村

签订地点：广州市番禺区

签订日期：2023年9月12日

委托人（甲方）：广州市番禺区水务工程建管中心（广州市番禺区水旱灾害防御中心）

受托人（乙方）：深圳市水务工程检测有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及国家有关法律、法规的规定，甲乙双方在平等、自愿、等价有偿、公平、诚实信用的基础上，经友好协商，就甲方委托乙方承担以下工程的第三方检测服务工作协议一致，签订本合同，以资信守。

### 第一条 服务项目概况

1、工程名称：市桥水道-沙湾水道流域（中部系统）村居雨污分流改造工程--樟边村

2、工程规模：服务范围为番禺区南村镇樟边村村居开展雨污分流改造,本次实施改造的村域服务范围约 2.47 平方公里，村居面积约 0.54 平方公里。

本工程的建设内容：项目计划对番禺区南村镇樟边村村居开展雨污分流改造，主要工程包括：(1)污水管道工程：新建 d300-d500 污水管 17.592 千米，d160-d200 污水管 10.613 千米。(2)雨水管道工程：新建 d300-b×h=2000×1500 雨水管（渠箱）2.388 千米，新建 b×h=300×300 雨水沟 3.369 千米。(3)立管改造工程：新建 dn110 雨水立管 43.414 千米，新建 dn110 污水立管 2.090 千米。

3、工程投资：概算批复总投资 13069.10196 万元，工程费用 9837.992379 万元。

4、工程地点：番禺区南村镇樟边村。

### 第二条 服务费用合同价款及承包方式

合同价款：暂定为中标价 ¥190.857053 万元（人民币大写：壹佰玖拾万零捌仟伍佰柒拾元伍角叁分），下浮率为：3%（各子项目费用详见附表）。

### 第三条 承包方式

采用综合单价的承包形式。综合单价包括完成合同约定的检测及监测工作所需的劳务费、材料费、仪器仪表费、机械设备进退场费、技术工作费、利润、税金等全部费用。

### 第四条 检测成果的验收

验收标准：执行国家、省、市和行业的相关规范及技术标准，且符合水务工程质量监督部门的规定。

### 第五条 服务范围

1、甲方在招标文件中提供的《检测工程量清单》中检测项目、检测部位及数量仅供参考，且不作为结算依据。乙方必须根据《检测服务技术要求》（附件 1），完成本工程施工图纸

中包含的全部材料检验试验、工程专项检测及监测的服务项目，服务范围包括但不限于：

(1) 原材料及现场检测：材料进场检测、成品及半成品试件及试块等送样检测、复合地基检测、道路检测、管沟检测、密实度检测等；

(2) 工程专项检测：桩基础检验试验、实体质量监督抽测、管道 CCTV 检测、室内空气检验、防雷设施检测、消防设施检测等；

(3) 工程监测：基坑支护专项监测、高支模专项监测、沉降监测等。

2、协调配合工作包括但不限于以下内容，相关费用包含在合同价款中：

(1) 及时向本工程施工方、设计方、监理方、质监部门等相关单位提供真实有效的检测数据，评估施工或变形对建（构）筑物结构安全的影响；

(2) 与工程所在行政区域的相关建设行政主管部门和质量监督部门进行检测工作的协调，申报检测技术成果的审批。保证技术成果符合现行有效的检测技术规范的要求，能够通过相关部门认可，确保不因检测工作影响本工程项目的建设进度和竣工验收；

(3) 与工程相关的施工单位、监理单位、设计单位、项目建设管理单位等相关单位的协调工作；

3、出具合法有效、真实的检测和监测成果报告。

#### 第六条 检测服务工期

1、检测服务工期必须满足工程施工进度及验收为原则(施工工期预计 150 个日历天，竣工日期最迟不得超过 年 月 日)，总服务期自乙方进场起，至所有服务项目完成为止，进场日期以发包人通知时间为准。

2、在收到中标通知书之日起，乙方向本工程的监理方报审各单项检测项目工期，其中以下各单项检测项目服务工期要求：

(1) 工程开工即进行布设观测基准点、工作基点、检测点、观测点等前期工作；

(2) 材料检验试验及结构检测在各分部分项工程施工前 10 天完成；

(3) 基坑监测工期从基坑开挖到基坑基础封顶；

(4) 复合地基、管基、路基检测工期为 20 个日历天；

(5) 沉降观测工期为从开工至竣工验收完成后 12 个月；

3、在完成各单项检测项目后，乙方必须向甲方提交正式的检测报告。报告份数为一式六份，报告的提交时间如下：

(1) 桩基检测在具备小应变试验条件 24 小时内进行，并在 48 小时内提供书面检测成果；特殊情况下单根桩检测也按照上述规定执行。其他桩基检测方式（含静载和抗拔）应在 3 个日历天内提交正式的检测成果报告；

(2) 其它检测项目的检测报告，必须在完成单项检测工作后 10 个日历天内提交正式的

9、负责解决现场检测条件：①平整道路；②清理及露出桩头；③乙方实施检测使用的电源、水源接驳点及费用自行解决。

10、达到本合同约定的付款条件并经甲方确认后应向甲方发出付款申请并提供相关资料。若乙方未及时提供前述资料，甲方可相应顺延付款时间，且不视为违约。

11、按相关安全法规进行检测工作，遵守甲方施工现场管理的有关规定，承担在工作过程中的防火、防盗、防止意外事故发生等安全责任。若由于乙方原因发生安全事故、人员伤亡、财产损失或侵权纠纷的，其经济责任和法律责任均由乙方自行承担。

12、乙方如在检测过程中损坏甲方现场的其他工程成品或半成品，乙方应赔偿给甲方；因乙方的损坏行为造成甲方其他损失的，甲方有权在合同结算款中扣除。不足部分，乙方应承担赔偿责任。

13、为了履行检测服务，乙方应指定一名授权代表与甲方的授权代表建立工作联系，本工程授权代表为冉树升。

## 第十二条 违约责任

1、甲方未能按本合同约定提供检测场地的，工期相应顺延。

2、甲方逾期付款的，每逾期一日，甲方按中国人民银行同期贷款利率向乙方支付违约金。

3、乙方未能按合同约定时间完成合同义务的，乙方应承担违约责任。每逾期一日，须按合同价款的1%向甲方支付违约金。逾期超过十天的，甲方有权解除合同，没收履约担保并要求乙方退还已收取的合同价款。甲方另行选择检测单位重新检测的，因此而产生的费用由乙方承担。

4、若乙方所提交的检测报告及有关资料不完整，不齐全，或内容不符合甲方要求的，乙方应按甲方要求补充或重新进行检测作业，并补齐有关资料。由此造成检测延误的，乙方应当按照本条第三款的约定承担逾期履行的违约责任。

5、如因乙方提交的成果报告造成甲方工程质量问题的，视为乙方违约，乙方除应按本合同价款30%的标准向甲方支付违约金外，甲方有权向乙方追究由此而产生的经济、法律责任。

6、乙方在检测过程中，除不可抗力或甲方原因外不得以任何理由停工，非上述原因连续停工五个工作日以上的，乙方除应按本合同价款的5%向甲方支付违约金外，甲方有权与乙方解除合同，另行选择检测单位重新检测的，因此而产生的费用由乙方承担。

7、甲方依本合同与乙方解除合同时，乙方所有人员、设备必须在甲方书面通知送达之日起五个工作日内撤离工作现场并向甲方移交有关的所有检测资料，且在此期限内与甲方共同对已完成的工作量进行签证。甲方在上述期限之后有权安排新的检测单位进行检测服务。

8、乙方应向甲方支付的违约金，甲方有权直接在应付而未付款以及履约担保中扣除，

(本页为签署页)

甲方：广州市番禺区水务工程建管中心  
(广州市番禺区水旱灾害防御中心)

法定代表人：  
或  
授权代理人：



项目负责人：

联系电话：

传真号码：

开户银行：

银行账号：

乙方：深圳市水务工程检测有限公司



法定代表人：  
或  
授权代理人：



项目负责人：冉树升

联系电话：0755-26624001

传真号码：

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

## 四、履约评价情况

序号	项目名称	评价单位	评价等级	评价日期	备注
1.	南山区排水小区老旧管网修复改造（三期）（管材检测、内窥检测、沟槽压实度抽检及竣工测量）第三方检测（快速发包）	深圳市利源水务设计咨询有限公司	优	2023年06月 14日	
2.	光明区存量排水设施提质增效工程（公明核心片区及白花社区）第三方检测监测	深圳市光明区水务局	优	2023年03月 22日	
3.	宝安区社区给水管网改造工程（八期）施工工程检测	深圳市建安（集团）股份有限公司	优	2025年11月 07日	
4.	南山区排水小区老旧管网修复改造（二期）（管材检测、内窥检测、沟槽压实度抽检及竣工测量）第三方检测（快速发包）	深圳市利源水务设计咨询有限公司	优	2023年06月 14日	
5.	三支香水道—沥水道流域（大石系统）村居雨污分流改造工程—大兴村、官坑村、会江村、大维村和三支香水道—沥滘水道流域（大石系统）村居雨污分流改造工程—大兴村、官坑村、会江村、大维村（清淤修复部分）第三方检测	广州市番禺区水务工程建管中心（广州市番禺区水旱灾害防御中心）	优	2025年11月 20日	
6.	市桥水道—沙湾水道流域（市桥河以北）村居雨污分流改造工程—金山村、小龙村、长坦村检测	广州市番禺区水务工程建管中心（广州市番禺区水旱灾害防御中心）	优	2025年11月 17日	

(一) 南山区排水小区老旧管网修复改造(三期)(管材检测、内窥检测、沟槽压实度抽检及竣工测量) 第三方检测(快速发包)

1.1 履约评价

项目服务过程履约评价

项目名称	南山区排水小区老旧管网修复改造(三期)(管材检测、内窥检测、沟槽压实度抽检及竣工测量) 第三方检测(快速发包)		项目地点	深圳市南山区		
委托单位	深圳市利源水务设计咨询有限公司		受托单位	深圳市水务工程检测有限公司		
资金来源	政府 100%		总投资	95845 万元		
项目金额	1651.22282 万元		合同履行时间	2021 年 4 月 23 日至今		
项目负责人	曹广越		技术负责人	余炎威		
检测人员	张立全、朱斌、郝洪雨、黄升、黎伟林、杨康、廖松胜、路海宁、袁明睿、何霞、邹志浩、陈卫奇、陈文燃、刘毅、杜振文、陈田富、钟庭亮等					
工作内容	南山区排水小区老旧管网修复改造(三期)的管材检测、内窥检测、沟槽压实度抽检及竣工测量进行全面检测,检测服务具体包括但不限于:(1)内窥检测:CCTV 检测、QV 检测;(2)管材检测:PVC-U 检测、PVC-UH 检测;(3)沟槽压实度抽检;(4)管道竣工测量					
履约情况评价	总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差	
	分项评价	质量方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		价格方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		服务方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		时间方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		其他	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
承担项目情况	情况属实					
建设单位联系人及电话	 18682087467 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2023 年 6 月 14 日</span>					

## 1.2 中标通知书

# 中标通知书

标段编号：44030520210010001001

标段名称：南山区排水小区老旧管网修复改造（三期）（管材检测、内窥检测、沟槽压实度抽检及竣工测量）第三方检测（快速发包）

建设单位：深圳市利源水务设计咨询有限公司//深圳市南山区水务局

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：投标报价为1651.22282万元，相对招标控制价净下浮15.00%

中标工期：按照招标文件要求。

项目经理(总监)：

本工程于 2021-03-08 在深圳公共资源交易中心 深圳交易集团有限公司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)：

日期：2021-03-23

查验码：4491801036295087

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

### 1.3 合同关键页

SSWJCS2021-067

南山区排水小区老旧管网修复改造（三期）（管材检测、内窥检测、沟槽压实度抽检及竣工测量）第三方检测（快速发  
包）合同

工程名称：南山区排水小区老旧管网修复改造（三期）（管  
材检测、内窥检测、沟槽压实度抽检及竣工测量）  
第三方检测

工程地点：深圳市南山区

发包人：深圳市利源水务设计咨询有限公司

承包人：深圳市水务工程检测有限公司



发包人（甲方）：深圳市利源水务设计咨询有限公司

承包人（乙方）：深圳市水务工程检测有限公司

鉴于：乙方已明确知悉：业主“深圳市南山区水务局”已将南山区排水小区老旧管网修复改造（下称“本项目”）委托给甲方进行实施代建，并且乙方已认真查阅、理解业主招标文件的全部内容，并对业主授予甲方的权利无任何异议。

甲方委托乙方承担南山区排水小区老旧管网修复改造（三期）（管材检测、内窥检测、沟槽压实度抽检及竣工测量）第三方检测任务。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国测绘法》、《深圳经济特区建设工程质量管理条例》及国家有关法律法规，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程监测检测质量，经甲方、乙方协商一致，签订本合同，共同遵守。

#### 第一条 工程概况

1.1 项目名称：南山区排水小区老旧管网修复改造（三期）（管材检测、内窥检测、沟槽压实度抽检及竣工测量）第三方检测

1.2 项目地点：深圳市南山区

1.3 项目概况： /

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：本工程估算总投资约 95845 万元，对南山区排水小区老旧管网修复改造（三期）的管材检测、内窥检测、沟槽压实度抽检及竣工测量进行全面检测，检测服务具体包括但不限于：（1）内窥检测：CCTV 检测、QV 检测；（2）管材检测：PVC-U 检测、PVC-UH 检测；（3）沟槽压实度抽检；（4）管道竣工测量。

2.2 工作范围：本工程各子项目检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。

第三条 执行标准（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	GB50026-2007	国标
3	城市测量规范	CJJ8-99	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/T7931-1995	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《关于建设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	《测绘生产成本定额》	（财政部、国家测绘局2009年）	
13	发包人相关管理要求等		

#### 第四条 开工及提交监测检测成果资料的时间及内容

4.1 本工程的检测工作定于\_\_/\_\_/年\_\_/月\_\_/日开工，\_\_/\_\_/年\_\_/月\_\_/日提交检测成果资料（具体以甲方及监理批准的检测方案为准），由于甲方或乙方的原因未能按期开工或提交成果资料时，按本合同第九条规定办理。施工场地提交后，两天内进行检测、监测工

作。

4.2 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 每次检测完成后，乙方应于3日内向甲方提供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。

4.3.2 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。

第五条 合同价款及结算方式

序号	检测内容	检测长度	单位	单价/元	招标控制价/元	下浮率	投标单价(元)	投标报价/元(暂定)	备注
1	内窥检测				14973986.56				取费标准： 深水务(2014)111号 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；
1.1	CCTV 检测	262886	m	34.25	9003845.50				
1.2	QV 检测	262886	m	22.71	5970141.06				
2	管线竣工测量	526	km	5296.51	2785964.26				取费标准： 1、《测绘生产成本定额》(财政部、国家测绘2009年)； 2、专业：工程测量(三) 管线测量、竣工测量； 困难类别按I类计取；
3	管材检测				930150.00				取费标准：

									粤建检协(2015)8号 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;
3.1	PVC-U					456300.00			
3.1.1	外观、颜色	351	项	50		17550.00			
3.1.2	尺寸(外观、 壁厚)	351	项	100		35100.00			
3.1.3	拉伸屈服强 度	351	项	400		140400.00			
3.1.4	维卡软化温 度	351	项	250		87750.00			
3.1.5	纵向回缩率	351	项	200		70200.00			
3.1.6	冲击性能	351	项	300		105300.00			
3.2	PVC-UH					473850.00			
3.2.1	外观、颜色	351	项	50		17550.00			
3.2.2	尺寸(外观、 壁厚)	351	项	100		35100.00			
3.2.3	扁压试验	351	项	300		105300.00			
3.2.4	落锤冲击	351	项	300		105300.00			
3.2.5	纵向回缩率	351	项	200		70200.00			
3.2.6	环刚度	351	项	400		140400.00			选检
4	沟槽压实度 抽检	10515	样	70		738050.00			试验项目:回填土密度 试验(环刀法、灌砂法)

									取费标准: 深圳市物价局、深圳市建设局《关于建设工程质量检测收费标准问题的复函》(2005年)
5	合计				19426150.82			16512228.20	

本工程合同价暂定价为人民币 **壹仟陆佰伍拾壹万贰仟贰佰贰拾捌元贰角整** (¥16512228.2元)。

待子项目概算批复后,乙方和甲方根据项目概算批复、设计图纸及投标单价签订各子项目的第三方检测合同,同时确定子项目合同价,为后续付款及结算提供依据。

本项目以各子项工程为单位单独支付合同费用,各子项工程检测单价按投标单价计取,新增单价检测费用按照国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》(计价格【2002】10号)、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)、深圳市物价局、深圳市建设局《关于建设工程质量检测收费标准问题的复函》、《测绘生产成本定额》(财政部、国家测绘局2009年)、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)收费标准计算并下浮15%,工程量按实际结算。第三方检测费最终结算价以南山区造价部门决算审计质量复核价为准,若政策发生变化,以政策为准(如审计部门对造价部门审定决算价有异议,以审计部门审定价为准)。

合同价是乙方为实施和完成本工程全部监测检测工作所需的人员工资、社会福利、各种津贴及加班、技术服务费、现场费用(包括办公及生活设施、设备、通讯费用)、仪器设备的使用和管理、各种管理费、保险、利润和税金、不可预见费用等费用内容,以及合同明示或暗示的所有风险、责任和义务。

## 第六条 支付

### 6.1 检测服务费控制支付进度详见下表

付费次序	付费金额 (万元)	付费时间

能及时支付或产生一切纠纷，均由乙方自行承担。

13.3 甲方在该项目中虽是委托单位（即业主【深圳市南山区水务局】）的代建单位，但委托单位（业主）、甲方、乙方及其他专业工作单位共同确认：由甲方独自承担本合同中委托人的一切责任，乙方无权要求委托单位及【区政府】承担任何责任。

13.4 乙方承诺认可甲方与业主签订的【《代建合同》】及相关协议，以及该等文件中对咨询人与委托人的义务作出的安排和约定。

第十四条 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，可向有管辖权的人民法院起诉。

第十五条 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。

本合同一式捌份，双方各执四份，均具同等法律效力。

甲方名称（盖章）：深圳市利源水务设计咨询有限公司  
开户银行：招商银行上步支行  
法定代表人（签字）：  
或委托代理人（签字）：

乙方名称（盖章）：深圳市水务工程检测有限公司  
法定代表人（签字）：  
或委托代理人（签字）：

地 址：深圳市福田区深南中路 1019 号  
万德大厦 803 室

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

电 话：

电 话：0755-26624001

传 真：

传 真：

开 户 银 行：

开 户 银 行：农行深圳彩田支行

帐 号：

帐 号：41009700040002194

邮 政 编 码：

邮 政 编 码：518000

合同签定时间：2021 年 4 月 23 日

## (二) 光明区存量排水设施提质增效工程（公明核心片区及白花社区）第三方检测监测

### 2.1 履约评价

履约评价情况

项目名称	光明区存量排水设施提质增效工程（公明核心片区及白花社区）第三方检测监测		项目地点	深圳市光明区		
委托单位	深圳市光明区水务局		受托单位	深圳市水务工程检测有限公司		
工程类型	水务市政工程		总投资	120803.08 万元		
项目金额	1394.997231 万元		合同履行时间	2021年2月7日至2023年2月7日		
项目负责人	冉树升		技术负责人	于会来		
检测人员	路海宁、余炎威、李松勤、陈卫奇、许凌毅、何文鹏、何霞、刘毅、黎伟林、廖松胜、张立全、喻选、刘辰禹、郝洪雨、黄升、邹昌魁、朱斌、袁明睿、曹广越、陈露、张鑫、吴伟鹏、张虎承、周世杰等					
工作内容	<p>本项目第三方检测监测服务具体包括但不限于：</p> <p>(1) 第三方检测：包括管道内窥检测：主要包括（CCTV、QV内窥检测），地基承载力检测：含桩基检测、地基承载力检测（箱涵、挡墙、管道、检查井、泵站、调蓄池、处理站）等；</p> <p>(2) 第三方监测：包括深基坑（沟槽）及施工影响范围内的建筑物、构筑物、地下管线及周边道路的安全监测等；</p> <p>(3) 竣工测量（含管道测量、管道复核等测量、GIS信息采集和录入工作）及其他相关服务；</p> <p>(4) 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。</p>					
	总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差	
履约情况评价	分项评价	质量方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		价格方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		服务方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		时间方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		其他	<input type="checkbox"/> 优	<input checked="" type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
承担项目情况	履约属实					
建设单位联系人及电话	2023年3月22日					

## 2.2 中标通知书

# 中标通知书

标段编号：2020-440309-77-01-010089002001

标段名称：光明区存量排水设施提质增效工程（公明核心片区及白花社区）第三方检测监测

建设单位：深圳市光明区水务局

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：投标报价为1394.997231万元，相对招标控制价净下浮13.50%。

中标工期：服务期：工期400日历天。2021年12月31日前完成本工程全部内容及年度水污染治理相关考核目标要求的各项考核任务。

项目经理(总监)：

本工程于 2020-10-29 在深圳公共资源交易中心 深圳交易集团有限公司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)：

日期：2020-12-21



查验码：8233897471152547

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

## 2.3 合同关键页

合同编号: SWJ20210201TZBH

SSWJLJS2021-026

# 光明区存量排水设施提质增效工程(公明核 心片区及白花社区) 第三方检测监测合同

工程名称: 光明区存量排水设施提质增效工程(公明核心片区及白花社区)第三方检测监测

工程地点: 深圳市光明区

发包人: 深圳市光明区水务局

承包人: 深圳市水务工程检测有限公司

签订日期: 2021年2月7日

# 协议书

甲方：深圳市光明区水务局

法定代表人：黄海涛

统一社会信用代码：11440300MB2D067238

地址：广东省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3楼

乙方：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：91440300778765995B

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101

甲方委托乙方承担光明区存量排水设施提质增效工程（公明核心片区及白花社区）第三方检测监测。根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国测绘法》、《深圳经济特区建设工程质量管理条例》及国家有关法律法规、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，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程测量和检测质量，经甲方、乙方协商一致，签订本合同。

## 第一条 工程概况

1.1 项目名称：光明区存量排水设施提质增效工程（公明核心片区及白花社区）第三方检测监测

1.2 项目地点：深圳市光明区

1.3 项目概况：光明区存量排水设施提质增效工程（公明核心片区及白花社区）立项总投资120803.08万元。建安工程费104432.62万元，工程建设其他费7422.08万元，预备费8948.38万元，

主要内容暂按项目建议书工程内容：管网整治修复工程（城中村存量管网整治、工业区及小区存量管网）、暗涵修复、泵站升级改造、水土保持和交通疏解等。相关具体金额以最终概算批复为准。

## 第二条 服务范围及内容

2.1 本项目第三方检测监测服务具体包括但不限于：

(1) 第三方检测：包括管道内窥检测：主要包括(CCTV、QV内窥检测)，地基承载力检测：含桩基检测、地基承载力检测（箱涵、挡墙、管道、检查井、泵站、调蓄池、处理站）等；

(2) 第三方监测：深基坑(沟槽)及施工影响范围内的建筑物、构筑物、地下管线及周边道路的安全监测等；

(3) 竣工测量（含管道测量、管道复核等测量、GIS信息采集和录入工作）及其他相关服务；

(4) 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。

2.2 依据（包括但不限于）

2.2.1 设计图纸

2.2.2 甲方提供的任务书（如有）及经甲方审核通过的相关方案

2.2.3 《城市测量规范》（CJJ8-2011）

- 2.2.4 《国家三、四等水准测量规范》（GB/T12898-2009）
- 2.2.5 《1:500 1:1000 1:2000 地图图式》（GB/T 20257.1-2007）
- 2.2.6 《卫星定位城市测量技术规范》（CJJ/T 73-2010）
- 2.2.7 《城市地下管线探测技术规程》（CJJ 61-2017）
- 2.2.8 《深圳市地下管线探测实施细则》（2010年5月）
- 2.2.9 《测绘成果检查与验收》（GB/T 24356-2009）
- 2.2.10 《城镇排水管道检测与评估技术规程》（GJJ181-2012）
- 2.2.11 《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009版）
- 2.2.12 《工程测量规范》（GB50026-2007）
- 2.2.13 《深圳市基础测绘技术规范》（CJJ65-94）
- 2.2.14 《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）
- 2.2.15 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）
- 2.2.16 《深圳市物价局、深圳市建设局《关于建设工程质量检测收费标准问题的复函》（2005年8月30日发布）
- 2.2.17 《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）
- 2.2.18 《测绘生产成本定额》（财政部、国家测绘局2009年）
- 2.2.19 《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）
- 2.2.20 《室外排水设施数据采集与建库规范》（SZDB/Z 330-2018）
- 2.2.21 《建筑基坑工程监测技术规范》（GB50497-2019）
- 2.2.22 《深圳市建筑基桩检测规程》（SJG 09-2015）
- 2.2.23 《建筑地基基础检测规范》（DBJ/T 15-60-2019）
- 2.2.24 《室外排水设施数据采集与建库规范》（SZDB/Z330—2018）
- 2.2.25 其他测绘、测量和检测技术要求。

上述规程规范按照现行有效版本执行。合同约定的服务范围及内容应严格执行工程的现行有效的国家标准、行业标准，工程所在地的地方标准，以及相应的规范、规程、强制性条文及项目相关要求（协议书附件）、委托人组织编制的技术指引文件。当国家、行业及深圳市地方标准、规范存在不一致时，以要求更严格者为准，甲方或设计文件已明确另有规定除外。

### 第三条 合同价款及结算方式

3.1 合同总价暂定（大写）：壹仟叁佰玖拾肆万玖仟玖佰柒拾贰元叁角壹分（¥：13949972.31元），下浮率为13.50%，

其中第三方检测：包括管道内窥检测:主要包括(CCTV、QV内窥检测)，地基承载力检测:含桩基检测、地基承载力检测（箱涵、挡墙、管道、检查井、泵站、调蓄池、处理站）等服务费暂定为（大写）：壹仟贰佰伍拾柒万玖仟陆佰伍拾陆元伍角肆分（¥：12579656.54元），

第三方监测：包括深基坑(沟槽)及施工影响范围内的建筑物、构筑物、地下管线及周边道路的安全监测等服务费用暂定为（大写）壹佰贰拾万壹仟陆佰叁拾贰元壹角贰分：（¥：1201632.12 元），

竣工测量（含管道测量、管道复核等测量、GIS 信息采集和录入工作）及其他相关服务费用暂定为（大写）：壹拾陆万捌仟陆佰捌拾叁元陆角伍分（¥：168683.65 元），

本合同价已包含乙方为实施和完成本工程全部工作所需的人员工资、社会福利、各种津贴及加班、技术服务费、现场费用（包括办公及生活设施、设备、通讯费用）、仪器设备的使用和管理、各种管理费、保险、利润和税金、不可预见费用等费用内容，以及合同明示或暗示的所有风险、责任和义务所发生的费用。

乙方投标时须综合考虑各种风险，并不得以此作为拒绝履约的理由，否则将作为不良行为记录上报建设主管部门。

3.2 结算方式：结算按实际的工作量以现场发生的测量、检测、监测为基础进行计取，单价按中标下浮率进行下浮，最终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，且不超过概算批复中相应费用。

#### 管道内窥检测费（含管道竣工测量费）结算价

竣工测量费用参考《工程勘察设计收费标准》（2002 年版）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甲方委托第三方审核机构审定结果为准。

内窥检测按照规范要求对缺陷修复管段以及新建管段进行检测，依据缺陷修复管段以及新建管段长度计取检测工程量，检测工作由施工单位报检后按程序开展，第三方检查单位依据委托单计取检测工程量（委托单中已列入但实际未开展的应予以扣除），结合投标人下浮后的中标单价计算检测费用。实施检测过程中若检测点分布不均，依据《深圳市排水管网内窥检测定额（试行）》（深水务〔2014〕111 号）工程量计算规则，对单个检测班组单天管道累计检测不足 200m 的，按 200m 计算；超过 200m 时按其实际工程量计算。

内窥检测费用参考《深圳市排水管网内窥检测定额》（试行，深水务[2014]111 号）计费，单价 CCTV 管径 >600mm 按照 25249.5 元/km，CCTV 管径 ≤600mm 按照 23181 元/km，QV 不分管径大小按照 16347.7 元/km，以上单价为“取费依据单价”。

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甲方委托第三方审核机构审定结果为准，且不超过概算批复中相应费用。

#### 第三方监测费结算价

第三方监测费计费方式参考《建筑基坑工程监测技术规范》（GB50497-2009）、《工程勘察设计收费标准》（2002 年版）和深圳市工程建设技术规范《深圳市建筑基桩检测规程》（SJG 09-2015）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甲方委托第三方审核机构审定结果为准，且不超过概算批复中相应费用。

#### 地基承载力检测费结算价

地基承载力检测费用参考《建筑地基基础检测规范》（DBJ / T 15-60-2019）、《广东省房屋建筑和市

求乙方支付违约金 5000 元/次。

7.15 约定的其他违约行为及责任详见附件《受托人违约处理一览表》。

第八条 本合同未尽事宜，经甲方与乙方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

第九条 其它约定事项：

9.1为加强政府投资工程资金管理，乙方必须在合同中明确填写具体的收款单位银行开户名、开户银行及账号，正常情况下甲方仅向该账号付款。若因上述原因造成合同价款不能及时支付或产生一切纠纷，均由乙方自行承担。

9.2遵循光明区水务局关于印发《深圳市光明区水务局采购服务人员监督考核管理办法（试行）》的通知相关规定。

第十条 本合同发生争议，甲方、乙方应及时协商解决，协商或调解不成的，可以向工程所在地的人民法院提起诉讼。

第十一条 本合同自甲方、乙方签字盖章后生效；甲方、乙方履行完合同规定的义务后，本合同终止。

本合同一式壹拾贰份，甲方执捌份，乙方肆份，具有同等效力。

甲方：

深圳市光明区水务局

乙方：

深圳市水务工程检测有限公司

法定代表人  
或  
其授权的代理人：

(盖章)  
  
(签字)

法定代表人  
或其授权的代理人：

(盖章)  
  
(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

联系人：

路海宁

联系电话：

18688183188

银行开户名：深圳市水务工程检测有限公司

开户银行：中国农业银行深圳彩田支行

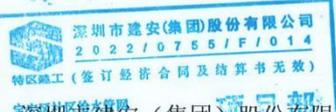
银行帐号：41009700040002194

合同签订时间：2021年2月7日

### (三) 宝安区社区给水管网改造工程（八期）施工工程检测

#### 3.1 履约评价

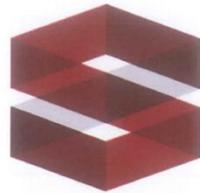
#### 履约评价情况

项目名称	宝安区社区给水管网改造工程（八期）施工工程检测		项目地点	深圳市宝安区		
委托单位	深圳市建安（集团）股份有限公司		受托单位	深圳市水务工程检测有限公司		
项目金额	326.43556 万元		合同履约时间	2022 年 12 月 15 日至今		
项目负责人	冉树升		技术负责人	曹广越		
检测人员	于会来、杜振文、路海宁、廖松胜、何霞、邹志浩、余龙林、王超、陈海凡、吴伟鹏、黄辉钢、唐琼辉等					
工作内容	<p>本项目宝安区社区给水管网改造工程（八期）主要建设内容为：在小区范围内对现状老旧的给水管进行更换，增加给水接入点，改造后主要管材为球墨铸铁管、不锈钢管，目标是改善水质、水压，减少漏损率。改造 DN20~DN600 管径管道约 245 公里，新建室外消火栓及室内消防系统碰接、二次供水设施提标改造工程等等。涉及 8 个街道，改造小区 43 个。</p> <p>混凝土用原材料、安全材料、钢筋混凝土井、沥青原料、路面恢复、砌筑井、顶管井、各种基础、混凝土支墩、管材、管件、其他材料、灌砂法检测压实度、水压试验及专项检测等的检测。具体以招标人提供的施工图纸、工程量清单为准。</p>					
	总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差	
履约情况评价	分项评价	质量方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		价格方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		服务方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		时间方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		其他	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
建设单位联系人及电话	<p>13662693733</p> <p>委托单位（盖章）： 深圳市建安（集团）股份有限公司</p> <p>2022 年 11 月 07 日</p>					

### 3.2 合同关键页

SSWJCSG2022-086

合同编号：



**特区建工**

宝安区社区给水管网改造工程（八期）施工工程  
之  
工程检测委托合同

总包方（甲方）：深圳市建安（集团）股份有限公司

分包方（乙方）：深圳市水务工程检测有限公司

合同订立地点：深圳市

## 工程检测委托合同

总包方(甲方): 深圳市建安(集团)股份有限公司

分包方(乙方): 深圳市水务工程检测有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》、《房屋建筑工程质量保修办法》及其他有关法律、行政法规, 遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 双方就宝安区社区给水管网改造工程(八期)施工工程(必须与在当地备案名称一致, 也须与发票上备注工程名称一致, 下同)工程检测委托施工事宜达成如下协议:

### 第一条: 工程概况

- 1.1 工程名称: 宝安区社区给水管网改造工程(八期)施工
- 1.2 工程地点: 深圳市宝安区
- 1.3 建筑面积:
- 1.4 结构形式:

### 第二条: 建材检测内容及试验完成日期及要求

- 2.1 试验内容: 混凝土用原材料、安全材料、钢筋混凝土井、路面恢复、砌筑井、混凝土支墩、管材、管件、其他材料、灌砂法检测压实度、水压试验及专项检测等试验项目。
- 2.2 本合同委托试验项目为(但不只限于以下项目)
  - (1) 混凝土用原材料检验;
  - (2) 安全材料检验;
  - (3) 钢筋混凝土井检验;
  - (4) 路面恢复检验;
  - (5) 砌筑井检验;
  - (6) 混凝土支墩检验;
  - (7) 管材、管件检验;
  - (8) 灌砂法检测压实度检验;
  - (9) 水压试验检验;
  - (10) 专项检测;
  - (11) 现场取样送检。

上述为一般常规性能的检验, 若有特殊材料性能的检验可经双方共同定价协商完成。

### 2.3 试验完成日期及要求

试验、检验在规范中有明确时间限制的,乙方应按照规定的时间完成,规范中没有明确时间要求的,乙方应按照甲方要求的日期完成试验。

### 第三条:乙方资质情况

- 3.1 乙方资质证书号码:水质检资字第 12022102A098 号/ 水质检资字第 12022102A028 号
- 3.2 发证机关:中华人民共和国水利部
- 3.3 乙方资质专业及等级: 混凝土工程甲级 / 金属结构甲级  
复审时间及有效期:至 2023 年 12 月 31 日
- 3.4 安全生产许可证号码:(粤)JZ 安许证字[2021]029082  
复审时间及有效期:至 2024 年 09 月 09 日
- 3.5 乙方属于:一般纳税人 小规模纳税人 其他
- 3.6 乙方适用税率:3% 6% 9% 13% 其他 \_\_\_\_\_ %
- 3.7 乙方应向甲方提供适用税率/征收率为 6%的合规增值税专用发票(包含税务机关代开),并准确填写发票项目,发票备注必须注明建筑服务发生地所在县(市、区)、项目名称(项目名称为当地政府备案名称)。乙方在给甲方提供发票时,应提供项目所在地备案建筑服务、当地预缴税款等相关资料,否则甲方将不予付款。因乙方发票问题(包括开错、假发票、未及时提交甲方等),造成甲方增值税抵扣税额损失的,由乙方全额进行赔偿。开具的增值税发票提交我司后,如未经甲方允许,私自红冲或作废已开具增值税发票,每出现一次罚款 10 万元。

### 第四条:价款与计量

- 4.1 合同清单:(详见附件一)
- 4.2 合同清单所列数量为暂估量,暂定含税总价: 3229683.6 元  
(人民币大写:叁佰贰拾贰万玖仟陆佰捌拾叁元陆角),  
其中:不含税价款: 3046871.32 元(人民币大写:叁佰零肆万陆仟捌佰柒拾壹元叁角贰分);  
增值税税金: 182812.28 元(人民币大写:壹拾捌万贰仟捌佰壹拾贰元贰角捌分)。

暂定总价并不作为结算依据,双方结算根据本合同相关约定条款进行。

最终含税合同总价=结算价-其他应扣款或罚款。

其他代扣代缴的费用包括:施工过程中的各种罚款或代扣款。

- 4.3 本合同中标下浮率 55.514%(指导价基础上下浮)
- 4.4 本合同检测费用总额由各项实际发生的费用累计,合同单价按深圳市物价局相关文件规定的收费标准如发生非常规检测项目,单价由甲乙双方另行商确。除本合同所附的《工程量清单计价表》中已经列明的措施费外,不再以任何形式另行计取其他措施费。

第二十六条：其它约定

- 26.1 合同执行期间，因承包范围、工程量等发生变化或其他合同补充、变更事宜，双方另行协商签订补充协议作为合同附件，经双方法定代表人或者授权代表签字，加盖双方印章后方可生效。
- 26.2 本合同所述之内容与条款只限于宝安区社区给水管网改造工程（八期）施工工程使用，乙方不得将本合同内容细节透露给任何第三方。
- 26.3 乙方单位往来电子邮箱：\_\_\_\_\_，该电子邮箱为乙方公司工作邮箱，甲方发送的电子邮件，乙方可即时收到，并确保于甲方发送后 12 小时内知悉，如电子邮箱地址变更，双方将重新签订补充协议进行明确。
- 26.4 在合同履行期间，因乙方违约产生的罚款（包含但不限于质量罚款、安全罚款），乙方拒不缴纳的，甲方将在发生当月进度款中予以扣除，乙方对此无异议。
- 26.5 乙方承诺同意接受合同电子签约、签章模式，并已充分知晓签署相关电子合同及其他文书、签章的效力及风险；乙方应妥善保管账号密码，经使用乙方密码登录乙方账号的所有操作视同乙方本人行为，乙方愿承担由此产生的一切法律后果。
- 26.6 甲方已就本合同中减轻或免除己方责任的条款向乙方做出提示及说明，乙方表示认可并接受上述条款的约定。
- 26.7 本合同文本 6 份，甲方 4 份、乙方 2 份。
- 26.8 本合同中的“处罚”“罚款”等指违约金。

（以下无正文）

附件

附件一：工程量清单

甲方：

（盖章）

地址：

邮政编码：

法定代表人：

或委托代理人：

联系电话：

乙方：

（盖章）

地址：

邮政编码：

法定代表人：

或委托代理人：

联系电话：

传真:

传真:

电子邮箱:

电子邮箱:

开户银行:

开户银行:

账号:

账号:

纳税人识别号:

纳税人识别号:

签订日期: 2022.12.15

签订日期: 2022.12.15

### 附件一工程量清单

序号	子目名称	项目特征	计算规则	单位	工程量	单价	合计
1	碎石	颗粒级配、表观密度、堆积密度、含泥量、泥块含量、压碎指标、针片状颗粒含量	按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	点	5	495	249.071462
2	砂	颗粒级配(细度模数)、表观密度、堆积密度、含泥量、泥块含量、氯离子含量	按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	点	10	405	4007.571483
3	水泥	标准稠度用水量、凝结时间、安定性、强度、细度(比表面积)、密度、胶砂流动度、快速抗压	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200为一批,散装不足500t为一批,每一批抽样不少于一次	点	30	765	22709.57174
4	粉煤灰	细度、烧失量、含水量、三氧化硫、需水量比、安定性、活性指数、28d抗压强度比	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	点	4	1372.5	5432.485788
5	外加剂	减水率、泌水率比、含气量、凝结时间之差、含固量、密度、pH值	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	点	4	765	3027.942898

(四) 南山区排水小区老旧管网修复改造(二期)(管材检测、内窥检测、沟槽压实度抽检及竣工测量) 第三方检测(快速发包)

4.1 履约评价

项目服务过程履约评价

项目名称	南山区排水小区老旧管网修复改造(二期)(管材检测、内窥检测、沟槽压实度抽检及竣工测量) 第三方检测(快速发包)		项目地点	深圳市南山区		
委托单位	深圳市利源水务设计咨询有限公司		受托单位	深圳市水务工程检测有限公司		
资金来源	政府 100%		总投资	35000 万元		
项目金额	602.912643 万元		合同履行时间	2020 年 12 月 31 日至今		
项目负责人	曹广越		技术负责人	余炎威		
检测人员	朱斌、刘辰禹、张立全、黄升、袁明睿、何霞、邹志浩、陈卫奇、李松勤、杜振文、陈田富、钟庭亮等					
工作内容	对南山区排水小区老旧管网修复改造(二期)的管材检测、内窥检测、沟槽压实度抽检及竣工测量进行全面检测,检测服务具体包括但不限于:(1)内窥检测:CCTV 检测、QV 检测;(2)管材检测:PVC-U 检测、PVC-UH 检测;(3)沟槽压实度抽检;(4)管道竣工测量					
	总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差	
履约情况评价	分项评价	质量方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		价格方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		服务方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		时间方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		其他	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
承担项目情况	情况属实					
建设单位联系人及电话			2023年 6 月 19 日			

## 4.2 合同关键页

SSWJLJS 2021-002

南山区排水小区老旧管网修复改造（二期）（管材检测、内窥检测、沟槽压实度抽检及竣工测量）第三方检测合同

工程名称：南山区排水小区老旧管网修复改造（二期）（管材检测、内窥检测、沟槽压实度抽检及竣工测量）第三方检测

工程地点：深圳市南山区

发包人：深圳市利源水务设计咨询有限公司

承包人：深圳市水务工程检测有限公司

发包人（甲方）：深圳市利源水务设计咨询有限公司

承包人（乙方）：深圳市水务工程检测有限公司

鉴于：乙方已明确知悉：业主“深圳市南山区水务局”已将南山区排水小区老旧管网修复改造（二期）（下称“本项目”）委托给甲方进行实施代建，并且乙方已认真查阅、理解业主招标文件的全部内容，并对业主授予甲方的权利无任何异议。

甲方委托乙方承担南山区排水小区老旧管网修复改造（二期）（管材检测、内窥检测、沟槽压实度抽检及竣工测量）第三方检测任务。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国测绘法》、《深圳经济特区建设工程质量管理条例》及国家有关法律法规，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程监测检测质量，经甲方、乙方协商一致，签订本合同，共同遵守。

## 第一条 工程概况

1.1 项目名称：南山区排水小区老旧管网修复改造（二期）（管材检测、内窥检测、沟槽压实度抽检及竣工测量）第三方检测

1.2 项目地点：深圳市南山区

1.3 项目概况：为全面推进南山区小区排水管渠专业化管养，提高污水收集率和雨污分流率，保障水污染治理成效、实现河流湖泊长治久清，南山区实施了排水管理进小区工作。本工程拟对南山区小区排水管渠管理专营管网存在的缺陷进行修复改造。

南山区排水小区老旧管网修复改造（二期）工程总投资匡算 35000 万元。

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：本工程估算总投资约 35000 万元，对南山区排水小区老旧管网修复改造（二期）的管材检测、内窥检测、沟槽压实度抽检及竣工测量进行全面检测，检测服务具体包括但不限于：（1）内窥检测：CCTV 检测、QV 检测；（2）管材检测：PVC-U 检测、PVC-UH 检测；（3）沟槽压实度抽检；（4）管道竣工测量。

2.2 工作范围：本工程各子项目检测依据甲方委托的设计单位提供的本项目设计图纸的

第四条 开工及提交监测检测成果资料的时间及内容

4.1 本工程的检测工作定于\_\_/年\_\_月\_\_日开工，\_\_/年\_\_月\_\_日提交检测成果资料（具体以甲方及监理批准的检测方案为准），由于甲方或乙方的原因未能按期开工或提交成果资料时，按本合同第九条规定办理。施工场地提交后，两天内进行检测、监测工作。

4.2 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 每次检测完成后，乙方应于3日内向甲方提供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。

4.3.2 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。

第五条 合同价款及结算方式

费用计算表									
序号	检测内容	检测长度（暂定）	单位	单价/元	招标控制价/元	下浮率	投标单价（元）	投标报价/元（暂定）	备注
1	内窥检测				5468160.00				深水务（2014）111号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；
1.1	CCTV 检	96000	m	34.25	3288000.00				

	测							
1.2	QV检测	96000	m	22.71	2180160.00			
2	管线竣工测量	192	km	5296.51	1016929.92			<p>1、《测绘生产成本定额》（财政部、国家测绘2009年）；</p> <p>2、专业：工程测量（三）管线测量、竣工测量；困难类别按I类计取；</p>
3	管材检测				339200.00			<p>粤建检协（2015）8号关于印发《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；</p>
3.1	PVC-U			1300	166400.00			
3.1.1	外观、颜色	128	项	50	6400.00			
3.1.2	尺寸（外观、壁	128	项	100	12800.00			

合同编号：...  
 日期：...  
 盖章：...

	厚)							
3.1.3	拉伸屈服强度	128	项	400	51200.00			
3.1.4	维卡软化温度	128	项	250	32000.00			
3.1.5	纵向回缩率	128	项	200	25600.00			
3.1.6	冲击性能	128	项	300	38400.00			
3.2	PVC-UH	128	项	1350	172800.00			
3.2.1	外观、颜色	128	项	50	6400.00			
3.2.2	尺寸 (外观、壁厚)	128	项	100	12800.00			
3.2.3	扁压试验	128	项	300	38400.00			
3.2.4	落锤冲击	128	项	300	38400.00			
3.2.5	纵向回缩率	128	项	200	25600.00			
3.2.6	环刚度	128	项	400	51200.00			选检
4	沟槽压实度抽检	3840	样	70	268800.00			试验项目： 回填土密度试验（环刀法、灌砂法）  收费标准： 深圳市物价局、深圳市

									建设局《关于建设工程质量检测收费标准问题的复函》 (2005年)
5	合计							6029126.43	

本工程合同价暂定价为人民币 陆佰零贰万玖仟壹佰贰拾陆元肆角叁分 (¥6029126.43元)。

待子项目概算批复后，乙方和甲方根据项目概算批复、设计图纸及投标单价签订各子项目的第三方检测合同，同时确定子项目合同价，为后续付款及结算提供依据。

本项目以各子项工程为单位单独支付合同费用，各子项工程检测单价按投标单价计取，新增单价按照国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》(计价格【2002】10号)、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)、深圳市物价局、深圳市建设局《关于建设工程质量检测收费标准问题的复函》、《测绘生产成本定额》(财政部、国家测绘局2009年)、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)收费标准计算并下浮15%，工程量按实际结算。第三方检测费最终结算价以南山区造价部门决算审计质量复核价为准，若政策发生变化，以政策为准(如审计部门对造价部门审定决算价有异议，以审计部门审定价为准)。

合同价是乙方为实施和完成本工程全部监测检测工作所需的人员工资、社会福利、各种津贴及加班、技术服务费、现场费用(包括办公及生活设施、设备、通讯费用)、仪器设备的使用和管理、各种管理费、保险、利润和税金、不可预见费用等费用内容，以及合同明示或暗示的所有风险、责任和义务。

## 第六条 支付

### 6.1 检测服务费控制支付进度详见下表

付费次序	付费金额 (万元)	付费时间

能及时支付或产生一切纠纷，均由乙方自行承担。

13.3 甲方在该项目中虽是委托单位（即业主【深圳市南山区水务局】）的代建单位，但委托单位（业主）、甲方、乙方及其他专业工作单位共同确认：由甲方独自承担本合同中委托人的一切责任，乙方无权要求委托单位及【区政府】承担任何责任。

13.4 乙方承诺认可甲方与业主签订的【《代建合同》】及相关协议，以及该等文件中对咨询人与委托人的义务作出的安排和约定。

第十四条 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，可向有管辖权的人民法院起诉。

第十五条 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。

本合同一式捌份，双方各执肆份，均具同等法律效力。

甲方名称（盖章）：深圳市利源水务设计咨询有限公司

法定代表人（签字）：

或委托代理人（签字）：

地 址：深圳市福田区深南中路 1019 号万德大厦 803 室

电 话：

传 真：

开 户 银 行：

帐 号：

邮 政 编 码：

乙方名称（盖章）：深圳市水务工程检测有限公司

法定代表人（签字）：

或委托代理人（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

电 话：0755-26624001

传 真：

开 户 银 行：农行深圳彩田支行

帐 号：41009700040002194

邮 政 编 码：518000

合同签订时间：2020 年 12 月 31 日

(五) 三支香水道—沥水道流域(大石系统)村居雨污分流改造工程—大兴村、官坑村、会江村、大维村和三支香水道—沥滘水道流域(大石系统)村居雨污分流改造工程—大兴村、官坑村、会江村、大维村(清淤修复部分)第三方检测

5.1 履约评价

履约评价情况

项目名称	三支香水道—沥水道流域(大石系统)村居雨污分流改造工程—大兴村、官坑村、会江村、大维村和三支香水道—沥滘水道流域(大石系统)村居雨污分流改造工程—大兴村、官坑村、会江村、大维村(清淤修复部分)第三方检测			项目地点	广州市番禺区大石街大兴村、官坑村、会江村、大维村	
委托单位	广州市番禺区水务工程建管中心(广州市番禺区水旱灾害防御中心)			受托单位	深圳市水务工程检测有限公司	
项目金额	241.495432 万元			合同履行时间	2023 年 10 月 19 日至 2024 年 03 月 27 日	
项目负责人	冉树升					
检测人员	于会来、曹广越、陈锦涛、李松勤、袁明睿、黄呈均、杜振文、皮海康、何霞、刘毅、路海宁、王超、朱斌、袁云凯、罗文彪、周世杰、陈卫奇、姜索、何文鹏、唐琼辉、古翠银等					
工作内容	工作内容包括但不限于： (1) 原材料及现场检测：材料进场检测、成品及半成品试件及试块等送样检测、复合地基检测、道路检测、管沟检测、密实度检测等； (2) 工程专项检测：桩基础检验试验、实体质量监督抽测、管道 CCTV 检测、室内空气检验、防雷设施检测、消防设施检测等 (3) 工程监测：基坑支护专项监测、高支模专项监测、沉降监测等。					
履约情况评价	总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差	
	分项评价	质量方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		价格方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		服务方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		时间方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		其他	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
建设单位联系人及电话	委托单位（盖章）：广州市番禺区水务工程建管中心 (广州市番禺区水旱灾害防御中心) 2025 年 1 月 20 日					

## 5.2 中标通知书



# 中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2023]第[06025]号

(主)深圳市水务工程检测有限公司,(成)广州市水务科学研究院有限公司:

经评标委员会推荐,招标人确定你单位为三支香水道-沥滘水道流域(大石系统)村居雨污分流改造工程——大兴村、官坑村、会江村、大维村和三支香水道-沥滘水道流域(大石系统)村居雨污分流改造工程——大兴村、官坑村、会江村、大维村(清淤修复部分)第三方检测【JG 2023-5347】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)贰佰肆拾壹万肆仟玖佰伍拾肆元叁角贰分(¥241.495432万元)。

其中:

项目负责人姓名:冉树升

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2023年10月18日



招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2023年10月18日



日期: 2023-10-19  
(广州公共资源交易中心) (盖章)



广州交易集团



## 5.3 合同关键页

### 联合体协议书

(主) 深圳市水务工程检测有限公司(成)广州市水务科学研究院有限公司 (所有成员单位名称) 自愿组成 (主) 深圳市水务工程检测有限公司(成)广州市水务科学研究院有限公司 (联合体名称) 联合体, 共同参加 三支香水道-沥滘水道流域(大石系统)村居雨污分流改造工程——大兴村、官坑村、会江村、大维村和三支香水道-沥滘水道流域(大石系统)村居雨污分流改造工程——大兴村、官坑村、会江村、大维村(清淤修复部分)第三方检测 (项目名称) 招标项目投标。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 (主) 深圳市水务工程检测有限公司(成)广州市水务科学研究院有限公司 (联合体名称) 牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动, 签署文件, 提交和接收相关的资料、信息及指示, 进行合同谈判活动, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜, 联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务, 并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: 深圳市水务工程检测有限公司为整个项目的牵头人(主办方), 具体负责本项目的检测、监测任务, 还负责管理的职责。广州市水务科学研究院有限公司为整个项目的成员方, 具体负责本项目的检测、监测任务, 具体按合同要求。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效, 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

注: 本协议书由法定代表人签字的, 应附法定代表人身份证明; 由委托代理人签字的, 应附授权委托书。

联合体牵头人名称: 深圳市水务工程检测有限公司 (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: 王五 (签字)

联合体成员名称: 广州市水务科学研究院有限公司 (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: 李长 (签字)

2023 年 10 月 9 日

合同编号：

合同编号  
番水建[2023]683号



# 工程检测 技术服务项目合同



工程名称：三支香水道-沥滘水道流域（大石系统）村居雨污分流改造工程——大兴村、官坑村、会江村、大维村(清淤修复部分)

签订地点：广州市番禺区

签订日期：2023年10月19日

委托人（甲方）：广州市番禺区水务工程建管中心（广州市番禺区水旱灾害防御中心）

受托人（乙方）：（主）深圳市水务工程检测有限公司  
（成）广州市水务科学研究院有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及国家有关法律、法规的规定，甲乙双方在平等、自愿、等价有偿、公平、诚实信用的基础上，经友好协商，就甲方委托乙方承担以下工程的第三方检测服务工作协议一致，签订本合同，以资信守。

### **第一条 服务项目概况**

1、工程名称：三支香水道-沥滘水道流域（大石系统）村居雨污分流改造工程——大兴村、官坑村、会江村、大维村（清淤修复部分）

2、工程规模：大兴村村拟清淤 d300~800×800 排水管渠进行清淤，清淤长度为 6957 米，清淤量 383 立方米，排水管网结构性缺陷采用开挖修复 d300~d800 管 214 米；官坑村清淤 d300~3000×1500 排水管渠进行清淤，清淤长度为 5010 米，清淤量 707 立方米，排水管网结构性缺陷采用开挖修复 d300~d1350 管 141 米，修复 3000×1500 渠箱 8 米；会江村拟清淤 d200~3000×1200 排水管渠进行清淤，清淤长度为 13767 米，清淤量 763 立方米，排水管网结构性缺陷采用开挖修复 d300~d800 管 316 米；大维村清淤 d250~1200×1200 排水管渠进行清淤，清淤长度为 3900 米，清淤量 455 立方米，排水管网结构性缺陷采用开挖修复 d300 管 79 米。

3、工程投资：本项目概算批复总投资约 640.002309 万元

4、工程地点：广州市番禺区大石街大兴村、官坑村、会江村、大维村

### **第二条 服务费用合同价款及承包方式**

下浮后的合同价款：暂定为中标价¥119192.77元（人民币大写：壹拾壹万玖仟壹佰玖拾贰元柒角柒分），下浮率为：5.00%（各子项目费用详见附表）。检测单位牵头方（深圳市水务工程检测有限公司）、成员方（广州市水务科学研究院有限公司）协商一致，同意由检测单位牵头方（深圳市水务工程检测有限公司）统一收取全部费用。产生的一切经济法律责任根据各自负责的检测内容承担。

### **第三条 承包方式**

采用综合单价的承包形式。综合单价包括完成合同约定的检测及监测工作所需的劳务费、材料费、仪器仪表费、机械设备进退场费、技术工作费、利润、税金等全部费用。

### **第四条 检测成果的验收**

验收标准：执行国家、省、市和行业的相关规范及技术标准，且符合水务工程质量监督部门的规定。

### **第五条 服务范围**

1、甲方在招标文件中提供的《检测工程量清单》中检测项目、检测部位及数量仅供参考，且不作为结算依据。乙方必须根据《检测服务技术要求》（附件1），完成本工程施工图纸中包含的全部材料检验试验、工程专项检测及监测的服务项目，服务范围包括但不限于：

(1) 原材料及现场检测：材料进场检测、成品及半成品试件及试块等送样检测、复合地基检测、道路检测、管沟检测、密实度检测等；

(2) 工程专项检测：桩基础检验试验、实体质量监督抽测、管道 CCTV 检测、室内空气检验、防雷设施检测、消防设施检测等；

(3) 工程监测：基坑支护专项监测、高支模专项监测、沉降监测等。

2、协调配合工作包括但不限于以下内容，相关费用包含在合同价款中：

(1) 及时向本工程施工方、设计方、监理方、质监部门等相关单位提供真实有效的检测数据，评估施工或变形对建（构）筑物结构安全的影响；

(2) 与工程所在行政区域的相关建设行政主管部门和质量监督部门进行检测工作的协调，申报检测技术成果的审批。保证技术成果符合现行有效的检测技术规范的要求，能够通过相关部门认可，确保不因检测工作影响本工程项目的建设进度和竣工验收；

(3) 与工程相关的施工单位、监理单位、设计单位、项目建设管理单位等相关单位的协调工作；

3、出具合法有效、真实的检测和监测成果报告。

#### **第六条 检测服务工期**

1、检测服务工期必须满足工程施工进度及验收为原则(施工工期预计 165 个日历天，竣工日期最迟不得超过 年 月 日)，总服务期自乙方进场起，至所有服务项目完成为止，进场日期以发包人通知时间为准。

2、在收到中标通知书之日起，乙方向本工程的监理方报审各单项检测项目工期，其中以下各单项检测项目服务工期要求：

(1) 工程开工即进行布设观测基准点、工作基点、检测点、观测点等前期工作；

(2) 材料检验试验及结构检测在各分部分项工程施工前 10 天完成；

(3) 基坑监测工期从基坑开挖到基坑基础封顶；

(4) 复合地基、管基、路基检测工期为 20 个日历天；

(5) 沉降观测工期为从开工至竣工验收完成后 12 个月；

3、在完成各单项检测项目后，乙方必须向甲方提交正式的检测报告。报告份数为一式六份，报告的提交时间如下：

(1) 桩基检测在具备小应变试验条件 24 小时内进行，并在 48 小时内提供书面检测成果；特殊情况下单根桩检测也按照上述规定执行。其他桩基检测方式（含静载和抗拔）应在 3 个日历天内提交正式的检测成果报告；

(2) 其它检测项目的检测报告，必须在完成单项检测工作后 10 个日历天内提交正式的检测成果报告。

9、乙方违反本合同第十一条约定的，视为违约，甲方有权解除合同，且无需再向乙方支付未付的费用，乙方应按照合同价款的 30%向甲方支付违约金，如违约金不足以赔偿损失的，乙方仍应继续承担赔偿责任。

### **第十三条 转让条款**

未经合同其他方书面同意，任何一方不得全部或部分转让其在本合同项下的权利和义务。

### **第十四条 合同终止**

#### **(一) 因解除而终止**

1、合同一方依本合同其他条款约定行使解除权的，合同自解除通知送达之日起终止。违约方应当向另一方支付违约金或赔偿损失。

2、合同终止后，不妨碍一方向违约方追究违约责任。

#### **(二) 有下列情形之一的，合同权利义务终止：**

- 1、本合同因已按约定履行完毕而自然终止；
- 2、本合同经各方协商一致而终止；
- 3、法律法规规定终止的其他情形。

### **第十五条 保密条款**

1、在本合同订立前、履行中及终止后，未经合同其他方书面同意，任何一方对本合同和各方相互提供的资料、信息（包括但不限于商业秘密、技术资料、图纸、数据、以及与业务有关的客户的信息及其他信息等）负保密责任。

2、一方违反上述约定导致合同相对方遭受损失或不利影响的，责任方应按合同价款的 1%向合同相对方支付违约金，违约金不足以赔偿合同相对方损失的，应按合同相对方的实际损失赔偿。

3、保密条款具有独立性，不受本合同的终止或解除的影响。

### **第十六条 争议的解决**

凡因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，合同各方应通过友好协商解决；如果协商不能解决，任何一方均可向合同履行地人民法院起诉。

### **第十七条 其它**

1、在本合同履行过程中，甲方利用乙方的工作成果完成的新的技术成果，归甲方所有；乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件完成的新的技术成果，归甲方所有。

2、本合同未尽事宜，由甲乙双方友好协商，另签订补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式拾贰份，甲方执肆份，乙方联合体各执肆份，每份（含附件）均具有同等的法律效力。

4、本合同自双方签字（或签章）及加盖法人公章后生效。

附件：1、检测服务技术要求

（本页以下无正文）



(本页为签署页)

甲方：广州市番禺区水务工程建管中心  
(广州市番禺区水旱灾害防御中心)

乙方：(主) 深圳市水务工程检测有限公司

法定代表人：  
或  
授权代理人：



法定代表人：吴文鑫  
或  
授权代理人：



项目负责人：

项目负责人：冉树升

联系电话：

联系电话：0755-26624001

传真号码：

传真号码：

开户银行：

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：

银行账号：755952269510801

乙方：(成) 广州市水务科学研究院有限公司

法定代表人：李志威

或

授权代理人：

项目负责人：杨宇

联系电话：15914349251

开户银行：

银行账号：



## 第五章 技术要求

### 一、技术规范及标准

本章中的“规范及标准”，泛指一切由国家各级政府及职能部门颁布、实施的具有强制执行力的规范、标准、规程等，且不局限于此。这些规范的选用与实施不以招标人、投标人的意志为前提，并具有普遍效力。招标人、投标人在检测工作中都必须无条件遵照规范开展工作，不得违反。

如招标文件、投标文件、合同以及检测中产生的各种文件与规范相冲突的，一律视为无效。当任何一方发现对方的行为与规范相冲突的，有告知对方的义务。当招标人的指令与规范相违背的，投标人有权拒绝执行，但需说明理由。如规范规定不明，或虽与规范有冲突，但政府职能部门或其它有权威的组织（如行业协会）、专家组能出具书面文件对该问题进行说明，并明确告知该行为可行，且有足够的理由使得该文件能得到对方的认可时，可选择接受，但需就该行为的发生签署文件并存档。

本工程检测中需按照但不仅限于以下文件进行：

- 1、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
- 2、《给水排水构筑物施工工程施工及验收规范》（GB50141-2008）
- 3、《建筑地基基础检测规范》（DBJ15-60-2008）
- 4、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（GJJ1-2008）
- 5、《城市和道路养护技术规范》（CJJ36-2006）
- 6、《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）
- 7、《土工试验规程》（SL237-1999）
- 8、《钢筋焊接接头试验方法标准》（JGJ/T27-2014）
- 9、《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJT23-2011）
- 10、《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52-2006）
- 11、《普通混凝土用碎石或卵石质量标准及检验方法》（JGJ53-92）

- 12、《混凝土中钢筋检测技术规程》（JGJ152T-2008）
- 13、《焊接接头机械性能试验取样方法》（GB2649-89）
- 14、《焊接接头拉伸试验方法》（GB2651-2008）
- 15、《水泥细度检验方法筛析法》（GBT1345-2005）
- 16、《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检测方法》（GBT1346-2011）
- 17、《混凝土小型空心砌块试验方法》GBT4111-1997
- 18、《水泥水化热测定方法》（GBT12959-2008）
- 19、《混凝土强度检验评定标准》（GB50107-2010）
- 20、《混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法》（GB/T16752-2006）
- 21、《埋地高密度聚乙烯排水管道工程技术规程》（CECS122：2001）
- 22、《铸铁检查井盖》（GJ/T3012-93）
- 23、《钢结构高强度螺栓连接的设计、施工及验收规程》（JGJ82-91）
- 24、《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2012）
- 25、《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）
- 26、《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）
- 27、招标人提供的设计图纸
- 28、合同

**【说明】：**

如上述规范与检测服务期内发布的规范冲突的，以最新规范为准；

如上述规范未提及，但实际工作中需要执行的，则按相关规范执行；

如各规范及设计图纸、合同有描述模糊、歧义或不一致的，由招标人负责进行解释，并有权选择本工程需执行的规范，投标人不得拒绝。

## 二、检测内容的确定及要求

1、本次工程中的检测项目及数量应按照相关规范、设计图纸要求确定。当规范、设计图纸中对所需检测项目的数量、位置、检测频率、合格标准等没有明确说明时，投标人可根据自身能力及经验进行确定，但需事先向招标人提交

检测方案并得到认可。招标人对检测方案的认可只表示招标人同意承担该方案所发生检测费用，而不能免除投标人所需承担的技术责任。

2、以下表格检测内容仅为招标人编制招标检测清单之参考，不作为投标人结算依据。

序号	项目名称		单位	检测数量的依据--抽检频率的有关规定
1	管道基础回	土工击实试验	组	每 10000m <sup>3</sup> 材料取样一次
2	填碎石砂	压实度	点	每 1000 m <sup>2</sup> 为一组
3	钢筋混凝土管	尺寸偏差、内水压力、外压荷载	组	每种规格为一组
4	PVC-U 给水管材、给水管件、排水管材、排水管件	外观、尺寸测量、环刚度、环柔性	组	<p>1. 排水管材：同一原料配方、同一工艺和同一规格连续生产的管材作为一批，每批数量不超过 50t，如果生产 7 天尚不足 50t，则以 7 天产量为一批；</p> <p>2. 给水管材：同一批原料、配方和工艺生产的同一规格管材为一批。当 dn≤63mm 时，每批数量不超过 50t；当 dn&gt;63mm 时，每批数量不超过 100t。如果生产 7 天仍不足批量，以 7 天产量为一批；</p> <p>3. 排水管件：同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管件为一批。当 dn&lt;75mm 时，每批数量不超过 10000 件，当 dn≥75mm 时，每批数量不超过 5000 件。如果生产 7 天仍不足一批，以 7 天生产量为一批；</p> <p>4. 给水管件：同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管件为一批。当 dn≤32mm 时，每批数量不超过 2 万个，当 dn&gt;32mm 时，每批数量不超过 5000 个。如果生产 7 天仍不足批量，以 7 天产量为一批。</p>
5	给水用聚乙烯 (PE) 管材、管件	外观、尺寸测量、环刚度、环柔性	组	<p>1. 管材：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 100t；</p> <p>2. 管件：同一原料和工艺生产的同一规格管件为一批，每一批数量不超过 5000 件。</p>
6	硬聚氯乙烯 (PVC-U) 双壁波纹管	外观、尺寸测量、环刚度、环柔性	组	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 60t，如生产 7 天尚不足 60t，则以 7 天产量为一个交付检验批。
7	高密度聚乙烯缠绕结构壁 HDPE 管材	外观、尺寸测量、环刚度、环柔性	组	同一原料、配方和同工艺情况下生产的同一规格管材为一批，每批数量不超过 300t。
8	聚乙烯双壁波纹管	外观、尺寸测量、环刚度、环柔性	组	同一批原料，同一配方和工艺情况下生产的同一规格管材为一批，管材内径≤500mm 时，每批数量不超过 60t，如生产数量少，生产期 7 天尚不足 60t，则以 7 天产量为一批；管材内径>500mm 时，每批数量不超过 300t，如生产数量少，生产期 30 天尚不足 300t，则以 30 天产量为一批。
9	聚乙烯缠绕	外观、尺寸测量、	组	同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管材、

序号	项目名称		单位	检测数量的依据--抽检频率的有关规定
	结构壁管材	环刚度、环柔性		管件为一批, 管材、管件 DN/ID≤500mm 时每批数量不超过 60t; 管材、管件 DN/ID>500mm 时, 每批数量不超过 300t。
10	给水钢塑复合管	焊接质量	组	搭接焊(对接焊): 同一原料、配方和工艺连续生产同一规格产品, 每 90km 为一个检查批。
11	阀门 (DN100 及以下)	外观尺寸、密封性能、渗漏量等	组	按照进场的同一生产厂家、同一规格型号的材料数量为基础取样。材料数量(个数)在 100 个及以下取样一组, 100 个以上每 100 个取样一组。
12	钢筋	重量偏差、拉伸性能、弯曲性能	组	每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成。每批重量不大于 60 吨。超过 60 吨的部分, 每增加 40t(或不足 40t 的余数), 增加一个拉伸试验和一个弯曲试验试样。
13	碳素结构钢	拉伸性能、弯曲性能	组	每批由同一牌号、炉号、质量等级、品种、尺寸、交货状态组成, 每批重量不大于 60t
14	水泥	物理性能检测	组	200t 取一组
15	砂浆配合比		组	同一等级、同一品种做一组
16	碎石	筛分析、密度/表观密度、堆积密度及紧密密度、含泥量、泥块含量、针状和片状总含量	组	400 <sup>3</sup> 取一组
17	砂	筛分析、表观密度、堆积密度、含泥量、泥块含量	组	400 <sup>3</sup> 取一组
18	混凝土	抗压强度	组	每 100m <sup>3</sup> 各种标号的混凝土不少于 1 次
19	混凝土	抗渗强度	组	同一工程、同一配合比的混凝土, 取样不应少于 1 次
20	砂浆	抗压强度	组	按 250 m <sup>3</sup> 砌体的各种标号的砂浆, 不少于 1 次
21	检查井盖	外观尺寸、承载能力、残留变形	组	以同一级别、同一类型、同一原材料在相似条件下生产的检查井盖构成批量, 500 套为一批, 不足 500 套也作一批。
22	混凝土实心砖	抗压强度、密度等级	组	每 10 万块一组
23	水泥石屑稳定层	配合比	组	每种规格为一组
24		压实度	点	每 1000 m <sup>2</sup> 为一组
25		无侧限抗压强度	组	每 2000 m <sup>2</sup> 为一组
26	污水管沟回填		点	两井之间每层至少 1 组 3 点检测
27	管道水压试验		米	全线检测
28	管道闭水试验		米	全线检测
29	管道 CCTV 检测		米	全线检测

序号	项目名称	单位	检测数量的依据--抽检频率的有关规定
30	焊缝内部质量（超声波探伤）	米	
31	橡胶圈	组	拉伸性能
32	管道基础承载力 （轻型圆锥动力触探）	孔	20米一个点，不少于10个点
33	管道基础承载力 （平板载荷试验）	点	每500 m <sup>2</sup> 一个点不少于3个点
34	防雷接地	项	
35	基坑监测	项	

### 三、检测服务工作的质量要求

1、工程质量检测的工作开展，必须严格执行国家、部门和地方颁发的有关建筑工程的法规和技术标准，其检测方法、仪器、成果能达到相关技术规范规定的精度要求；

2、对存在或可能存在的质量问题进行分析、判断，并给出可行性建议；

3、保证所提交的检测数据真实、有效、合法，严禁对检测结果进行人为的篡改；

4、出具的检测报告必须字迹清楚，且由试验、校核、主管人员签字加盖公章。

5、若因投标人原因造成的检测报告质量低劣，不能满足工程建设要求的，其检测费用由投标人承担，同时，投标人需按招标人要求重新出具满足要求的检测报告。

### 四、安全文明要求

1、检测工作的进行不得影响现场正常施工，更不得对现场造成不利影响。所有的取样、点位布置、仪器架设、车辆（人员）行走、管线埋设等工作，均需在保证现场人员、建筑物（构筑物）、机械、材料等安全的前提下进行，且需满足现场安全文明的相关要求，并服从现场管理人员的管理。当检测工作可能对其它非投标人员造成伤害的（如X射线检测），需事先向招标人进行说明，并将无关人员隔离在影响区域外，同时需对可能造成的伤害进行有效预防；

2、由于投标人的行为造成现场人员、建筑物（构筑物）、机械、材料等损

害的，投标人需承担相应责任，并承担合同规定的其它后果；

3、投标人员进入施工现场前，需仔细阅读现场管理的相关规定，熟悉施工现场平面布置图，在满足现场管理规定的条件下进行作业。进入施工现场的投标人员，需按要求佩戴安全帽，登高作业的人员，需使用安全带，且佩戴的所有安全装备能满足国家相关规范及现场管理的要求。投标人员在施工现场的通行，需要按施工现场平面布置图中的路线进行，平面布置图中未有明确指示的，需按照相关管理人员指引路线行进。当自行选择行进路线时，需选择能保证自身及其它人员、材料安全的路线。否则，投标人需承担相应责任。当有检测所必需的车辆、机械在施工现场通行、安置、作业时，需事先征得现场管理人员的同意，并对可能存在的风险进行评估，确保自身及其它人员、财产的安全；

4、对于违反现场安全文明管理条例的，招标人有权根据相关条文对投标人进行处罚；

5、如检测工作的进行必不可免会对现场施工、通行或其它工作造成影响时，投标人应提前告知招标人，并给予招标人必要的准备时间。否则，招标人有权拒绝投标人的请求，并不给予投标人工期签证。

6、因投标人责任，在服务过程中发生人身伤亡事故，财物损坏和工程质量事故，以及对第三方造成损失的，概由投标人承担责任。

合同编号:

合同编号  
番水建[2023]684号

# 工程检测 技术服务项目合同

工程名称: 三支香水道-沥滘水道流域(大石系统)村居雨污分流改造工程——大兴村、官坑村、会江村、大维村

签订地点: 广州市番禺区

签订日期: 2023年10月19日

委托人(甲方): 广州市番禺区水务工程建管中心(广州市番禺区水旱灾害防御中心)

受托人(乙方): (主) 深圳市水务工程检测有限公司  
(成) 广州市水务科学研究院有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及国家有关法律、法规的规定，甲乙双方在平等、自愿、等价有偿、公平、诚实信用的基础上，经友好协商，就甲方委托乙方承担以下工程的第三方检测服务协议一致，签订本合同，以资信守。

### 第一条 服务项目概况

1、工程名称：三支香水道-沥滘水道流域（大石系统）村居雨污分流改造工程——大兴村、官坑村、会江村、大维村

2、工程规模：本工程服务范围为番禺区大石街大兴村、官坑村、会江村、大维村，村域范围约 5.53 平方公里，本次实施改造的范围约 0.61 平方公里。主要工程包括：

（一）大兴村：新建 d150-d600 污水管道约 5.5 千米，d300-d1200 雨水管约 2.3 千米，改造建筑立管约 15.1 千米；

（二）官坑村：新建 d150-d600 污水管道约 5.0 千米，d200-d500 雨水管约 2.8 千米，改造建筑立管约 12.5 千米；

（三）会江村：新建 d150-d500 污水管道约 7.2 千米，d200-d1200 雨水管约 5.0 千米，改造建筑立管约 38.0 千米；

（四）大维村：新建 d150-d400 污水管道约 3.7 千米，d200-d1000 雨水管约 1.1 千米，改造建筑立管约 7.0 千米。

3、工程投资：本项目概算批复总投资约 12860.419593 万元

4、工程地点：广州市番禺区大石街大兴村、官坑村、会江村、大维村

### 第二条 服务费用合同价款及承包方式

下浮后的合同价款：暂定为中标价¥2295761.55元（人民币大写：贰佰贰拾玖万伍仟柒佰陆拾壹元伍角伍分），下浮率为：5.00%（各子项目费用详见附表）。检测单位牵头方（深圳市水务工程检测有限公司）、成员方（广州市水务科学研究院有限公司）协商一致，同意由检测单位牵头方（深圳市水务工程检测有限公司）统一收取全部费用。产生的一切经济法律责任根据各自负责的检测内容承担。

### 第三条 承包方式

采用综合单价的承包形式。综合单价包括完成合同约定的检测及监测工作所需的劳务费、材料费、仪器仪表费、机械设备进退场费、技术工作费、利润、税金等全部费用。

### 第四条 检测成果的验收

验收标准：执行国家、省、市和行业的相关规范及技术标准，且符合水务工程质量监督部门的规定。

### 第五条 服务范围

1、甲方在招标文件中提供的《检测工程量清单》中检测项目、检测部位及数量仅供参考，

且不作为结算依据。乙方必须根据《检测服务技术要求》（附件1），完成本工程施工图纸中包含的全部材料检验试验、工程专项检测及监测的服务项目，服务范围包括但不限于：

（1）原材料及现场检测：材料进场检测、成品及半成品试件及试块等送样检测、复合地基检测、道路检测、管沟检测、密实度检测等；

（2）工程专项检测：桩基础检验试验、实体质量监督抽测、管道 CCTV 检测、室内空气检验、防雷设施检测、消防设施检测等；

（3）工程监测：基坑支护专项监测、高支模专项监测、沉降监测等。

2、协调配合工作包括但不限于以下内容，相关费用包含在合同价款中：

（1）及时向本工程施工方、设计方、监理方、质监部门等相关单位提供真实有效的检测数据，评估施工或变形对建（构）筑物结构安全的影响；

（2）与工程所在行政区域的相关建设行政主管部门和质量监督部门进行检测工作的协调，申报检测技术成果的审批。保证技术成果符合现行有效的检测技术规范的要求，能够通过相关部门认可，确保不因检测工作影响本工程项目的建设进度和竣工验收；

（3）与工程相关的施工单位、监理单位、设计单位、项目建设管理单位等相关单位的协调工作；

3、出具合法有效、真实的检测和监测成果报告。

#### **第六条 检测服务工期**

1、检测服务工期必须满足工程施工进度及验收为原则(施工工期预计 165 个日历天，竣工日期最迟不得超过 年 月 日)，总服务期自乙方进场起，至所有服务项目完成为止，进场日期以发包人通知时间为准。

2、在收到中标通知书之日起，乙方向本工程的监理方报审各单项检测项目工期，其中以下各单项检测项目服务工期要求：

（1）工程开工即进行布设观测基准点、工作基点、检测点、观测点等前期工作；

（2）材料检验试验及结构检测在各分部分项工程施工前 10 天完成；

（3）基坑监测工期从基坑开挖到基坑基础封顶；

（4）复合地基、管基、路基检测工期为 20 个日历天；

（5）沉降观测工期为从开工至竣工验收完成后 12 个月；

3、在完成各单项检测项目后，乙方必须向甲方提交正式的检测报告。报告份数为一式六份，报告的提交时间如下：

（1）桩基检测在具备小应变试验条件 24 小时内进行，并在 48 小时内提供书面检测成果；特殊情况下单根桩检测也按照上述规定执行。其他桩基检测方式（含静载和抗拔）应在 3 个日历天内提交正式的检测成果报告；

8、乙方应向甲方支付的违约金，甲方有权直接在应付而未付款以及履约担保中扣除，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方可继续向乙方追偿。

9、乙方违反本合同第十一条约定的，视为违约，甲方有权解除合同，且无需再向乙方支付未付的费用，乙方应按照合同价款的30%向甲方支付违约金，如违约金不足以赔偿损失的，乙方仍应继续承担赔偿责任。

### **第十三条 转让条款**

未经合同其他方书面同意，任何一方不得全部或部分转让其在本合同项下的权利和义务。

### **第十四条 合同终止**

#### **(一) 因解除而终止**

1、合同一方依本合同其他条款约定行使解除权的，合同自解除通知送达之日起终止。违约方应当向另一方支付违约金或赔偿损失。

2、合同终止后，不妨碍一方向违约方追究违约责任。

#### **(二) 有下列情形之一的，合同权利义务终止：**

- 1、本合同因已按约定履行完毕而自然终止；
- 2、本合同经各方协商一致而终止；
- 3、法律法规规定终止的其他情形。

### **第十五条 保密条款**

1、在本合同订立前、履行中及终止后，未经合同其他方书面同意，任何一方对本合同和各方相互提供的资料、信息（包括但不限于商业秘密、技术资料、图纸、数据、以及与业务有关的客户的信息及其他信息等）负保密责任。

2、一方违反上述约定导致合同相对方遭受损失或不利影响的，责任方应按合同价款的1%向合同相对方支付违约金，违约金不足以赔偿合同相对方损失的，应按合同相对方的实际损失赔偿。

3、保密条款具有独立性，不受本合同的终止或解除的影响。

### **第十六条 争议的解决**

凡因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，合同各方应通过友好协商解决；如果协商不能解决，任何一方均可向合同履行地人民法院起诉。

### **第十七条 其它**

1、在本合同履行过程中，甲方利用乙方的工作成果完成的新的技术成果，归甲方所有；乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件完成的新的技术成果，归甲方所有。

2、本合同未尽事宜，由甲乙双方友好协商，另签订补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式拾贰份，甲方执肆份，乙方联合体各执肆份，每份（含附件）均具同等的法律效力。

4、本合同自双方签字（或签章）及加盖法人公章后生效。

附件：1、检测服务技术要求

（本页以下无正文）

(本页为签署页)

甲方：广州市番禺区水务工程建管中心  
(广州市番禺区水旱灾害防御中心)

法定代表人：

或

授权代理人：

项目负责人：

联系电话：

传真号码：

开户银行：

银行账号：



乙方：(主) 深圳市水务工程检测有限公司

法定代表人：吴文鑫

或

授权代理人：

项目负责人：冉树升

联系电话：0755-26624001

传真号码：

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) 广州市水务科学研究院有限公司

法定代表人：李志威

或

授权代理人：吴寿荣

项目负责人：杨宇

联系电话：15914349251

开户银行：

银行账号：



## 第五章 技术要求

### 一、技术规范及标准

本章中的“规范及标准”，泛指一切由国家各级政府及职能部门颁布、实施的具有强制执行力的规范、标准、规程等，且不局限于此。这些规范的选用与实施不以招标人、投标人的意志为前提，并具有普遍效力。招标人、投标人在检测工作中都必须无条件遵照规范开展工作，不得违反。

如招标文件、投标文件、合同以及检测中产生的各种文件与规范相冲突的，一律视为无效。当任何一方发现对方的行为与规范相冲突的，有告知对方的义务。当招标人的指令与规范相违背的，投标人有权拒绝执行，但需说明理由。如规范规定不明，或虽与规范有冲突，但政府职能部门或其它有权威的组织（如行业协会）、专家组能出具书面文件对该问题进行说明，并明确告知该行为可行，且有足够的理由使得该文件能得到对方的认可时，可选择接受，但需就该行为的发生签署文件并存档。

本工程检测中需按照但不仅限于以下文件进行：

- 1、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
- 2、《给水排水构筑物施工工程施工及验收规范》（GB50141-2008）
- 3、《建筑地基基础检测规范》（DBJ15-60-2008）
- 4、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（GJJ1-2008）
- 5、《城市和道路养护技术规范》（CJJ36-2006）
- 6、《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）
- 7、《土工试验规程》（SL237-1999）
- 8、《钢筋焊接接头试验方法标准》（JGJ/T27-2014）
- 9、《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJT23-2011）
- 10、《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52-2006）
- 11、《普通混凝土用碎石或卵石质量标准及检验方法》（JGJ53-92）

- 12、《混凝土中钢筋检测技术规程》（JGJ152T-2008）
- 13、《焊接接头机械性能试验取样方法》（GB2649-89）
- 14、《焊接接头拉伸试验方法》（GB2651-2008）
- 15、《水泥细度检验方法筛析法》（GBT1345-2005）
- 16、《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检测方法》（GBT1346-2011）
- 17、《混凝土小型空心砌块试验方法》GBT4111-1997
- 18、《水泥水化热测定方法》（GBT12959-2008）
- 19、《混凝土强度检验评定标准》（GB50107-2010）
- 20、《混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法》（GB/T16752-2006）
- 21、《埋地高密度聚乙烯排水管道工程技术规程》（CECS122：2001）
- 22、《铸铁检查井盖》（GJ/T3012-93）
- 23、《钢结构高强度螺栓连接的设计、施工及验收规程》（JGJ82-91）
- 24、《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2012）
- 25、《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）
- 26、《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）
- 27、招标人提供的设计图纸
- 28、合同

**【说明】：**

如上述规范与检测服务期内发布的规范冲突的，以最新规范为准；

如上述规范未提及，但实际工作中需要执行的，则按相关规范执行；

如各规范及设计图纸、合同有描述模糊、歧义或不一致的，由招标人负责进行解释，并有权选择本工程需执行的规范，投标人不得拒绝。

## 二、检测内容的确定及要求

1、本次工程中的检测项目及数量应按照相关规范、设计图纸要求确定。当规范、设计图纸中对所需检测项目的数量、位置、检测频率、合格标准等没有明确说明时，投标人可根据自身能力及经验进行确定，但需事先向招标人提交

检测方案并得到认可。招标人对检测方案的认可只表示招标人同意承担该方案所发生检测费用，而不能免除投标人所需承担的技术责任。

2、以下表格检测内容仅为招标人编制招标检测清单之参考，不作为投标人结算依据。

序号	项目名称		单位	检测数量的依据--抽检频率的有关规定
1	管道基础回	土工击实试验	组	每 10000m <sup>3</sup> 材料取样一次
2	填碎石砂	压实度	点	每 1000 m <sup>2</sup> 为一组
3	钢筋混凝土管	尺寸偏差、内水压力、外压荷载	组	每种规格为一组
4	PVC-U 给水管材、给水管件、排水管材、排水管件	外观、尺寸测量、环刚度、环柔性	组	<p>1. 排水管材：同一原料配方、同一工艺和同一规格连续生产的管材作为一批，每批数量不超过 50t，如果生产 7 天尚不足 50t，则以 7 天产量为一批；</p> <p>2. 给水管材：同一批原料、配方和工艺生产的同一规格管材为一批。当 dn≤63mm 时，每批数量不超过 50t；当 dn&gt;63mm 时，每批数量不超过 100t。如果生产 7 天仍不足批量，以 7 天产量为一批；</p> <p>3. 排水管件：同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管件为一批。当 dn&lt;75mm 时，每批数量不超过 10000 件，当 dn≥75mm 时，每批数量不超过 5000 件。如果生产 7 天仍不足一批，以 7 天生产量为一批；</p> <p>4. 给水管件：同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管件为一批。当 dn≤32mm 时，每批数量不超过 2 万个，当 dn&gt;32mm 时，每批数量不超过 5000 个。如果生产 7 天仍不足批量，以 7 天产量为一批。</p>
5	给水用聚乙烯 (PE) 管材、管件	外观、尺寸测量、环刚度、环柔性	组	<p>1. 管材：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 100t；</p> <p>2. 管件：同一原料和工艺生产的同一规格管件为一批，每一批数量不超过 5000 件。</p>
6	硬聚氯乙烯 (PVC-U) 双壁波纹管	外观、尺寸测量、环刚度、环柔性	组	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 60t，如生产 7 天尚不足 60t，则以 7 天产量为一个交付检验批。
7	高密度聚乙烯缠绕结构壁 HDPE 管材	外观、尺寸测量、环刚度、环柔性	组	同一原料、配方和同工艺情况下生产的同一规格管材为一批，每批数量不超过 300t。
8	聚乙烯双壁波纹管	外观、尺寸测量、环刚度、环柔性	组	同一批原料，同一配方和工艺情况下生产的同一规格管材为一批，管材内径≤500mm 时，每批数量不超过 60t，如生产数量少，生产期 7 天尚不足 60t，则以 7 天产量为一批；管材内径>500mm 时，每批数量不超过 300t，如生产数量少，生产期 30 天尚不足 300t，则以 30 天产量为一批。
9	聚乙烯缠绕	外观、尺寸测量、	组	同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管材、

序号	项目名称		单位	检测数量的依据--抽检频率的有关规定
	结构壁管材	环刚度、环柔性		管件为一批, 管材、管件 DN/ID≤500mm 时每批数量不超过 60t; 管材、管件 DN/ID>500mm 时, 每批数量不超过 300t。
10	给水钢塑复合管	焊接质量	组	搭接焊(对接焊): 同一原料、配方和工艺连续生产同一规格产品, 每 90km 为一个检查批。
11	阀门 (DN100 及以下)	外观尺寸、密封性能、渗漏量等	组	按照进场的同一生产厂家、同一规格型号的材料数量为基数取样。材料数量(个数)在 100 个及以下取样一组, 100 个以上每 100 个取样一组。
12	钢筋	重量偏差、拉伸性能、弯曲性能	组	每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成。每批重量不大于 60 吨。超过 60 吨的部分, 每增加 40t(或不足 40t 的余数), 增加一个拉伸试验和一个弯曲试验试样。
13	碳素结构钢	拉伸性能、弯曲性能	组	每批由同一牌号、炉号、质量等级、品种、尺寸、交货状态组成, 每批重量不大于 60t
14	水泥	物理性能检测	组	200t 取一组
15	砂浆配合比		组	同一等级、同一品种做一组
16	碎石	筛分析、密度/表观密度、堆积密度及紧密密度、含泥量、泥块含量、针状和片状总含量	组	400 <sup>3</sup> 取一组
17	砂	筛分析、表观密度、堆积密度、含泥量、泥块含量	组	400 <sup>3</sup> 取一组
18	混凝土	抗压强度	组	每 100m <sup>3</sup> 各种标号的混凝土不少于 1 次
19	混凝土	抗渗强度	组	同一工程、同一配合比的混凝土, 取样不应少于 1 次
20	砂浆	抗压强度	组	按 250 m <sup>3</sup> 砌体的各种标号的砂浆, 不少于 1 次
21	检查井盖	外观尺寸、承载能力、残留变形	组	以同一级别、同一类型、同一原材料在相似条件下生产的检查井盖构成批量, 500 套为一批, 不足 500 套也作一批。
22	混凝土实心砖	抗压强度、密度等级	组	每 10 万块一组
23	水泥石屑稳定层	配合比	组	每种规格为一组
24		压实度	点	每 1000 m <sup>2</sup> 为一组
25		无侧限抗压强度	组	每 2000 m <sup>2</sup> 为一组
26	污水管沟回填		点	两井之间每层至少 1 组 3 点检测
27	管道水压试验		米	全线检测
28	管道闭水试验		米	全线检测
29	管道 CCTV 检测		米	全线检测

序号	项目名称	单位	检测数量的依据--抽检频率的有关规定
30	焊缝内部质量（超声波探伤）	米	
31	橡胶圈	组	拉伸性能
32	管道基础承载力 （轻型圆锥动力触探）	孔	20米一个点，不少于10个点
33	管道基础承载力 （平板载荷试验）	点	每500 m <sup>2</sup> 一个点不少于3个点
34	防雷接地	项	
35	基坑监测	项	

### 三、检测服务工作的质量要求

1、工程质量检测的工作开展，必须严格执行国家、部门和地方颁发的有关建筑工程的法规和技术标准，其检测方法、仪器、成果能达到相关技术规范规定的精度要求；

2、对存在或可能存在的质量问题进行分析、判断，并给出可行性建议；

3、保证所提交的检测数据真实、有效、合法，严禁对检测结果进行人为的篡改；

4、出具的检测报告必须字迹清楚，且由试验、校核、主管人员签字加盖公章。

5、若因投标人原因造成的检测报告质量低劣，不能满足工程建设要求的，其检测费用由投标人承担，同时，投标人需按招标人要求重新出具满足要求的检测报告。

### 四、安全文明要求

1、检测工作的进行不得影响现场正常施工，更不得对现场造成不利影响。所有的取样、点位布置、仪器架设、车辆（人员）行走、管线埋设等工作，均需在保证现场人员、建筑物（构筑物）、机械、材料等安全的前提下进行，且需满足现场安全文明的相关要求，并服从现场管理人员的管理。当检测工作可能对其它非投标人员造成伤害的（如X射线检测），需事先向招标人进行说明，并将无关人员隔离在影响区域外，同时需对可能造成的伤害进行有效预防；

2、由于投标人的行为造成现场人员、建筑物（构筑物）、机械、材料等损

(六) 市桥水道--沙湾水道流域(市桥河以北)村居雨污分流改造工程--金山村、小龙村、长坦村第三方检测

6.1 履约评价

履约评价情况

项目名称	市桥水道--沙湾水道流域(市桥河以北)村居雨污分流改造工程--金山村、小龙村、长坦村第三方检测		项目地点	广州市番禺区石碁镇金山村、小龙村、长坦村		
委托单位	广州市番禺区水务工程建管中心(广州市番禺区水旱灾害防御中心)		受托单位	深圳市水务工程检测有限公司		
项目金额	236.709719 万元		合同履约时间	2023 年 12 月 15 日至 2024 年 05 月 13 日		
项目负责人	冉树升					
检测人员	于会来、曹广越、陈锦涛、李松勤、袁明睿、黄呈均、杜振文、皮海康、何霞、刘毅、路海宁、王超、朱斌、袁云凯、罗文彪、周世杰、陈卫奇、姜索、何文鹏、唐琼辉、古翠银等					
工作内容	工作内容包括但不限于： (1) 原材料及现场检测：材料进场检测、成品及半成品试件及试块等送样检测、复合地基检测、道路检测、管沟检测、密实度检测等； (2) 工程专项检测：实体质量监督抽测、管道 CCTV 检测、管道闭水试验检测等					
履约情况评价	总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差	
	分项评价	质量方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		价格方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		服务方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		时间方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		其他	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
建设单位联系人及电话	委托单位（盖章）：广州市番禺区水务工程建管中心 (广州市番禺区水旱灾害防御中心) 2025 年 11 月 17 日					

## 6.2 中标通知书

# 中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字[2023]第[07342]号

(主)深圳市水务工程检测有限公司, (成)广州市水务科学研究院有限公司:

经评标委员会推荐, 招标人确定你单位为市桥水道-沙湾水道流域(市桥河以北) 村居雨污分流改造工程——金山村、小龙村、长坦村和市桥水道-沙湾水道流域(市桥河以北) 村居雨污分流改造工程——金山村、小龙村、长坦村(清淤修复部分) 第三方检测【JG2023-6519】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) 贰佰叁拾陆万柒仟零玖拾柒元壹角玖分(¥236.709719 万元)。

其中:

建设工程部分第三方检测费(万元): 229.584834

清淤修复部分第三方检测费(万元): 7.124885

项目负责人姓名: 冉树升

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2023年12月15日



招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2023年12月15日



广州交易集团有限公司

日期: 2023-12-15

(广州公共资源交易中心)(盖章)

业务专用章



## 6.3 合同关键页

### 联合体协议书

(主) 深圳市水务工程检测有限公司(成)广州市水务科学研究院有限公司 (所有成员单位名称) 自愿组成 (主) 深圳市水务工程检测有限公司(成)广州市水务科学研究院有限公司 (联合体名称) 联合体, 共同参加 市桥水道-沙湾水道流域(市桥河以北)村居雨污分流改造工程——金山村、小龙村、长坦村和市桥水道-沙湾水道流域(市桥河以北)村居雨污分流改造工程——金山村、小龙村、长坦村(清淤修复部分)第三方检测 (项目名称) 招标项目投标。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 (主) 深圳市水务工程检测有限公司(成)广州市水务科学研究院有限公司 (联合体名称) 牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动, 签署文件, 提交和接收相关的资料、信息及指示, 进行合同谈判活动, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜, 联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务, 并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: 深圳市水务工程检测有限公司为整个项目的牵头人(主办方), 具体负责本项目的检测、监测任务, 还负责管理的职责。广州市水务科学研究院有限公司为整个项目的成员方, 具体负责本项目的检测、监测任务, 具体按合同要求。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效, 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

注: 本协议书由法定代表人签字的, 应附法定代表人身份证明; 由委托代理人签字的, 应附授权委托书。

联合体牵头人名称: 深圳市水务工程检测有限公司 (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: 李文霞 (签字)

联合体成员名称: 广州市水务科学研究院有限公司 (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: 李志 (签字)

2023 年 12 月 04 日

HTRD/C202312261103

合同编号:

番水建[2024] 91号



# 工程检测 技术服务项目合同

工程名称: 市桥水道-沙湾水道流域(市桥河以北) 村居雨污分流改造工程——金山村、小龙村、长坦村

签订地点: 广州市番禺区

签订日期: 2023年 12月 15日



委托人（甲方）：广州市番禺区水务工程建管中心（广州市番禺区水旱灾害防御中心）

受托人（乙方）：（主）深圳市水务工程检测有限公司  
（成）广州市水务科学研究院有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及国家有关法律、法规的规定，甲乙双方在平等、自愿、等价有偿、公平、诚实信用的基础上，经友好协商，就甲方委托乙方承担以下工程的第三方检测服务工作协议一致，签订本合同，以资信守。

### 第一条 服务项目概况

1、工程名称：市桥水道-沙湾水道流域（市桥河以北）村居雨污分流改造工程——金山村、小龙村、长坦村

2、工程规模：本项目位于番禺区石基镇金山村、小龙村、长坦村，村域总面积约 7.47 平方公里，村居面积约 1.213 平方公里，主要通过建筑立管改造、完善村内管网系统建设等方式，强化污水源头收集，实现接管到户，从末端完善生活污水收集管网建设，达到污水入管进厂，雨水优先散排入浅渠或海绵设施，就近进入河涌水系。主要工程包括：污水系统改造新建 d300-d600 污水主管 18.642 千米，dn150-dn200 污水管 37.677 千米，dn110 污水立管 56.271 千米；雨水系统改造新建 d200-1350 雨水管 11.281 千米，新建 bxh=300x300-600x500 雨水暗渠 11.568 千米，dn110 雨水立管 24.998 千米。

其中：

#### （一）金山村

1. 金山上下街片区。金山上街新建 d300 污水管收集上街污水，金山下街新建 d300-d400 污水管，陈庄大街新建 d300 污水管，污水整体自南向北排入金山金庄路现状污水提升泵站。金山上下街 d500-d800 合流管、白陈路为 d1000 合流管改造后作为雨水通道使用，整体由南向北排入现状 bxh=2000x1300 箱涵。

2. 白庙塘前大街片区。白庙、金庙新建 d300 污水管自东向西接入现状污水提升泵站，塘前大街局部新建 d400 污水管，接入 d500 现状污水管自东向西接入朱庄路现状 d600 污水管；白庙现状 d600 合流管、金庙现状 d1000 合流管保留作为雨水通道排入附近水系；塘前大街现状 d400-d800 雨水管用作雨水通道，接入局部段新建 d800-d1000 雨水管排入附近水塘。

3. 朱庄市斗片区。朱庄路现状 d1000 雨水管、d600 污水管错混接改造后为独立清晰的雨水污水系统；金龙路保留现状 d600 管做雨水通道，自北向南接入 b x h=2000 x 2500 箱涵，新庄片区 d600 合流管保留用作雨水管排入山塘。新建 d200-d300 污水管收集市斗东西片区污

水，与新庄片区新建 d300 污水管收集片区内污水一并接入金龙路南段拟建 d500 污水管。

4. 高庄大及山塘北侧安置区片区。高庄新建 d300 污水管收集片区污水自西向东接入高庄东侧主路 d500 新建污水管，与大函片区新建 d300 污水管向东接入大林里下街拟建 d500 污水管。高庄保留现状 d600-d800 合流管作雨水管，大内片区保留现状 d600 合流管用作雨水管分段排入山塘。

## (二) 小龙村

1. 水巷东街片区。新建 d300 污水管收集片区污水，接入长启街现状 d500 污水管，汇入金龙路污水主管。水巷大街现状为 d600 合流管，保留为雨水管，正觉街积水点处增设雨水口接入北侧池塘边现状 d600 雨水管。

2. 曾氏宗祠片区。曾氏宗祠西侧现状合流管改造为污水管连接祠堂西街新建 d300 污水管及曾氏宗东侧田坎大街新建 d300-d400 污水管；祠堂西街现状合流管 d500 及田坎大街现状合流管 d800 保留作为雨水管，局部新建雨水管 d800 将雨水引入风水塘，新建溢流管排入田坎大街雨水管。

3. 小龙公园片区。武城大街北街新建 d300 污水管收集上游污水、新区西一街现状 d500 污水管及武城大街 d500 合流管保留作为污水管接入小龙涌沿线污水干管。武城大街现状 d800 合流管保留作为雨水管，在小龙综合市场东侧新建 d1200 雨水管排入小龙涌。

4. 塑尾大街片区。塑尾大街片区现状 d500 合流管保留为污水通道，见龙坊东侧道路新建 d300 污水管排至见龙街现状 d1000 污水管；东岗街北侧新建 d300 污水管承接未接驳排水单元污水转输至东岗街南侧现状 d500 污水管。塑尾大街现状 d600-d800 合流管保留为雨水通道，接入新建 d800-d1000 雨水管，最终经塑尾大街西侧现状 d1000 排口排至小龙涌。

5. 小龙商业街片区。新建 d600 雨水管，通过错混接改造收集雨水排入小龙涌暗渠内；东北侧局部新建 d200-d300 污水支管，通过错混接改造收集 d500 合流管内的污水，最终接入富怡路现状 d1000 市政污水管。

## (三) 长坦村

1. 长坦旧村片区。片区内长坦路八巷 d500 污水管、长坦路北侧河涌旁 d500 污水管、长坦路至亚运大道 d500 污水管进行错混接改造，局部新建 d200-d300 污水管接入现状污水管排至亚运大道提升泵。分区内局部新建 d300-bxh=500x500 雨水管渠收集雨水排至附近农田及雁州涌支涌。

2. 长沙涌片区。片区内长提新村路 d300-d500 污水管、桥西街 d500 污水管、桥东街 d500 污水管进行错混接改造。长沙涌两侧污水均通过桥东南街村居东侧 d500 污水管排至长龙路南街 d800 污水管。村居雨水排至附近农田及长沙涌。

3. 长龙路片区。新建 d200-d300 污水管收集分区污水排入至长龙路 d500 污水管，最终排

入长龙路南街 d800 污水管。村居雨水排至附近农田及小龙涌。

注：具体工程需符合有关规定和要求，具体数据以政府批复概算、施工图纸和招标人委托等内容为准。

3、工程投资：概算批复总投资约为 17443.201012 万元

4、工程地点：广州市番禺区石碁镇金山村、小龙村、长坦村

## 第二条 服务费用合同价款及承包方式

下浮后的合同价款：暂定为中标价¥2295848.34 元（人民币大写：贰佰贰拾玖万伍仟捌佰肆拾捌元叁角肆分），下浮率为：15.00%（各子项目费用详见附表）。检测单位牵头方（深圳市水务工程检测有限公司）、成员方（广州市水务科学研究院有限公司）协商一致，同意由检测单位牵头方（深圳市水务工程检测有限公司）统一收取全部费用。产生的一切经济法律责任根据各自负责的检测内容承担。

## 第三条 承包方式

采用综合单价的承包形式。综合单价包括完成合同约定的检测及监测工作所需的劳务费、材料费、仪器仪表费、机械设备进退场费、技术工作费、利润、税金等全部费用。

## 第四条 检测成果的验收

验收标准：执行国家、省、市和行业的相关规范及技术标准，且符合水务工程质量监督部门的规定。

## 第五条 服务范围

1、甲方在招标文件中提供的《检测工程量清单》中检测项目、检测部位及数量仅供参考，且不作为结算依据。乙方必须根据《检测服务技术要求》（附件 1），完成本工程施工图纸中包含的全部材料检验试验、工程专项检测及监测的服务项目，服务范围包括但不限于：

（1）原材料及现场检测：材料进场检测、成品及半成品试件及试块等送样检测、复合地基检测、道路检测、管沟检测、密实度检测等；

（2）工程专项检测：桩基础检验试验、实体质量监督抽测、管道 CCTV 检测、室内空气检验、防雷设施检测、消防设施检测等；

（3）工程监测：基坑支护专项监测、高支模专项监测、沉降监测等。

2、协调配合工作包括但不限于以下内容，相关费用包含在合同价款中：

（1）及时向本工程施工方、设计方、监理方、质监部门等相关单位提供真实有效的检测数据，评估施工或变形对建（构）筑物结构安全的影响；

（2）与工程所在行政区域的相关建设行政主管部门和质量监督部门进行检测工作的协调，申报检测技术成果的审批。保证技术成果符合现行有效的检测技术规范的要求，能够通过相关部门认可，确保不因检测工作影响本工程项目的建设进度和竣工验收；

3、法律法规规定终止的其他情形。

#### 第十五条 保密条款

1、在本合同订立前、履行中及终止后，未经合同其他方书面同意，任何一方对本合同和各方相互提供的资料、信息（包括但不限于商业秘密、技术资料、图纸、数据、以及与业务有关的客户的信息及其他信息等）负保密责任。

2、一方违反上述约定导致合同相对方遭受损失或不利影响的，责任方应按合同价款的1%向合同相对方支付违约金，违约金不足以赔偿合同相对方损失的，应按合同相对方的实际损失赔偿。

3、保密条款具有独立性，不受本合同的终止或解除的影响。

#### 第十六条 争议的解决

凡因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，合同各方应通过友好协商解决；如果协商不能解决，任何一方均可向合同履行地人民法院起诉。

#### 第十七条 其它

1、在本合同履行过程中，甲方利用乙方的工作成果完成的新的技术成果，归甲方所有；乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件完成的新的技术成果，归甲方所有。

2、本合同未尽事宜，由甲乙双方友好协商，另签订补充协议。补充协议与本合同具同等法律效力。

3、本合同一式拾贰份，甲方执肆份，乙方联合体各执肆份，每份（含附件）均具同等的法律效力。

4、本合同自双方签字（或签章）及加盖法人公章后生效。

附件：1、检测服务技术要求

（本页以下无正文）

(本页为签署页)

甲方：广州市番禺区水务工程建管中心  
(广州市番禺区水旱灾害防御中心)

法定代表人：  
或  
授权代理人：



乙方：(主) 深圳市水务工程检测有限公司

法定代表人：吴文鑫  
或  
授权代理人：



项目负责人：

项目负责人：冉树升

联系电话：

联系电话：0755-26624001

传真号码：

传真号码：

开户银行：

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：

银行账号：755952269510801

乙方：(成) 广州市水务科学研究院有限公司

法定代表人：李志威

或

授权代理人：

项目负责人：

联系电话：15914349251

开户银行：

银行账号：



## 第五章 技术要求

### 一、技术规范及标准

本章中的“规范及标准”，泛指一切由国家各级政府及职能部门颁布、实施的具有强制执行力的规范、标准、规程等，且不局限于此。这些规范的选用与实施不以招标人、投标人的意志为前提，并具有普遍效力。招标人、投标人在检测工作中都必须无条件遵照规范开展工作，不得违反。

如招标文件、投标文件、合同以及检测中产生的各种文件与规范相冲突的，一律视为无效。当任何一方发现对方的行为与规范相冲突的，有告知对方的义务。当招标人的指令与规范相违背的，投标人有权拒绝执行，但需说明理由。如规范规定不明，或虽与规范有冲突，但政府职能部门或其它有权威的组织（如行业协会）、专家组能出具书面文件对该问题进行说明，并明确告知该行为可行，且有足够的理由使得该文件能得到对方的认可时，可选择接受，但需就该行为的发生签署文件并存档。

本工程检测中需按照但不仅限于以下文件进行：

- 1、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
- 2、《给水排水构筑物施工工程施工及验收规范》（GB50141-2008）
- 3、《建筑地基基础检测规范》（DBJ15-60-2008）
- 4、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（GJJ1-2008）
- 5、《城市和道路养护技术规范》（CJJ36-2006）
- 6、《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）
- 7、《土工试验规程》（SL237-1999）
- 8、《钢筋焊接接头试验方法标准》（JGJ/T27-2014）
- 9、《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJT23-2011）
- 10、《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52-2006）
- 11、《普通混凝土用碎石或卵石质量标准及检验方法》（JGJ53-92）

- 12、《混凝土中钢筋检测技术规程》（JGJ152T-2008）
- 13、《焊接接头机械性能试验取样方法》（GB2649-89）
- 14、《焊接接头拉伸试验方法》（GB2651-2008）
- 15、《水泥细度检验方法筛析法》（GBT1345-2005）
- 16、《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检测方法》（GBT1346-2011）
- 17、《混凝土小型空心砌块试验方法》GBT4111-1997
- 18、《水泥水化热测定方法》（GBT12959-2008）
- 19、《混凝土强度检验评定标准》（GB50107-2010）
- 20、《混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法》（GB/T16752-2006）
- 21、《埋地高密度聚乙烯排水管道工程技术规程》（CECS122：2001）
- 22、《铸铁检查井盖》（GJ/T3012-93）
- 23、《钢结构高强度螺栓连接的设计、施工及验收规程》（JGJ82-91）
- 24、《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2012）
- 25、《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）
- 26、《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）
- 27、招标人提供的设计图纸
- 28、合同

**【说明】：**

如上述规范与检测服务期内发布的规范冲突的，以最新规范为准；

如上述规范未提及，但实际工作中需要执行的，则按相关规范执行；

如各规范及设计图纸、合同有描述模糊、歧义或不一致的，由招标人负责进行解释，并有权选择本工程需执行的规范，投标人不得拒绝。

## 二、检测内容的确定及要求

1、本次工程中的检测项目及数量应按照相关规范、设计图纸要求确定。当规范、设计图纸中对所需检测项目的数量、位置、检测频率、合格标准等没有明确说明时，投标人可根据自身能力及经验进行确定，但需事先向招标人提交

检测方案并得到认可。招标人对检测方案的认可只表示招标人同意承担该方案所发生检测费用，而不能免除投标人所需承担的技术责任。

2、以下表格检测内容仅为招标人编制招标检测清单之参考，不作为投标人结算依据。

序号	项目名称		单位	检测数量的依据--抽检频率的有关规定
1	管道基础回	土工击实试验	组	每 10000m <sup>3</sup> 材料取样一次
2	填碎石砂	压实度	点	每 1000 m <sup>2</sup> 为一组
3	钢筋混凝土管	尺寸偏差、内水压力、外压荷载	组	每种规格为一组
4	PVC-U 给水管材、给水管件、排水管材、排水管件	外观、尺寸测量、环刚度、环柔性	组	<p>1. 排水管材：同一原料配方、同一工艺和同一规格连续生产的管材作为一批，每批数量不超过 50t，如果生产 7 天尚不足 50t，则以 7 天产量为一批；</p> <p>2. 给水管材：同一批原料、配方和工艺生产的同一规格管材为一批。当 dn≤63mm 时，每批数量不超过 50t；当 dn&gt;63mm 时，每批数量不超过 100t。如果生产 7 天仍不足批量，以 7 天产量为一批；</p> <p>3. 排水管件：同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管件为一批。当 dn&lt;75mm 时，每批数量不超过 10000 件，当 dn≥75mm 时，每批数量不超过 5000 件。如果生产 7 天仍不足一批，以 7 天生产量为一批；</p> <p>4. 给水管件：同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管件为一批。当 dn≤32mm 时，每批数量不超过 2 万个，当 dn&gt;32mm 时，每批数量不超过 5000 个。如果生产 7 天仍不足批量，以 7 天产量为一批。</p>
5	给水用聚乙烯 (PE) 管材、管件	外观、尺寸测量、环刚度、环柔性	组	<p>1. 管材：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 100t；</p> <p>2. 管件：同一原料和工艺生产的同一规格管件为一批，每一批数量不超过 5000 件。</p>
6	硬聚氯乙烯 (PVC-U) 双壁波纹管	外观、尺寸测量、环刚度、环柔性	组	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 60t，如生产 7 天尚不足 60t，则以 7 天产量为一个交付检验批。
7	高密度聚乙烯缠绕结构壁 HDPE 管材	外观、尺寸测量、环刚度、环柔性	组	同一原料、配方和同工艺情况下生产的同一规格管材为一批，每批数量不超过 300t。
8	聚乙烯双壁波纹管	外观、尺寸测量、环刚度、环柔性	组	同一批原料，同一配方和工艺情况下生产的同一规格管材为一批，管材内径≤500mm 时，每批数量不超过 60t，如生产数量少，生产期 7 天尚不足 60t，则以 7 天产量为一批；管材内径>500mm 时，每批数量不超过 300t，如生产数量少，生产期 30 天尚不足 300t，则以 30 天产量为一批。
9	聚乙烯缠绕	外观、尺寸测量、	组	同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管材、

序号	项目名称		单位	检测数量的依据--抽检频率的有关规定
	结构壁管材	环刚度、环柔性		管件为一批, 管材、管件 DN/ID≤500mm 时每批数量不超过 60t; 管材、管件 DN/ID>500mm 时, 每批数量不超过 300t。
10	给水钢塑复合管	焊接质量	组	搭接焊(对接焊): 同一原料、配方和工艺连续生产同一规格产品, 每 90km 为一个检查批。
11	阀门 (DN100 及以下)	外观尺寸、密封性能、渗漏量等	组	按照进场的同一生产厂家、同一规格型号的材料数量为基数取样。材料数量(个数)在 100 个及以下取样一组, 100 个以上每 100 个取样一组。
12	钢筋	重量偏差、拉伸性能、弯曲性能	组	每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成。每批重量不大于 60 吨。超过 60 吨的部分, 每增加 40t(或不足 40t 的余数), 增加一个拉伸试验和一个弯曲试验试样。
13	碳素结构钢	拉伸性能、弯曲性能	组	每批由同一牌号、炉号、质量等级、品种、尺寸、交货状态组成, 每批重量不大于 60t
14	水泥	物理性能检测	组	200t 取一组
15	砂浆配合比		组	同一等级、同一品种做一组
16	碎石	筛分析、密度/表观密度、堆积密度及紧密密度、含泥量、泥块含量、针状和片状总含量	组	400 <sup>3</sup> 取一组
17	砂	筛分析、表观密度、堆积密度、含泥量、泥块含量	组	400 <sup>3</sup> 取一组
18	混凝土	抗压强度	组	每 100m <sup>3</sup> 各种标号的混凝土不少于 1 次
19	混凝土	抗渗强度	组	同一工程、同一配合比的混凝土, 取样不应少于 1 次
20	砂浆	抗压强度	组	按 250 m <sup>3</sup> 砌体的各种标号的砂浆, 不少于 1 次
21	检查井盖	外观尺寸、承载能力、残留变形	组	以同一级别、同一类型、同一原材料在相似条件下生产的检查井盖构成批量, 500 套为一批, 不足 500 套也作一批。
22	混凝土实心砖	抗压强度、密度等级	组	每 10 万块一组
23	水泥石屑稳定层	配合比	组	每种规格为一组
24		压实度	点	每 1000 m <sup>2</sup> 为一组
25		无侧限抗压强度	组	每 2000 m <sup>2</sup> 为一组
26	污水管沟回填		点	两井之间每层至少 1 组 3 点检测
27	管道水压试验		米	全线检测
28	管道闭水试验		米	全线检测
29	管道 CCTV 检测		米	全线检测

序号	项目名称	单位	检测数量的依据--抽检频率的有关规定
30	焊缝内部质量（超声波探伤）	米	
31	橡胶圈	组	拉伸性能
32	管道基础承载力 （轻型圆锥动力触探）	孔	20米一个点，不少于10个点
33	管道基础承载力 （平板载荷试验）	点	每500 m <sup>2</sup> 一个点不少于3个点
34	防雷接地	项	
35	基坑监测	项	

### 三、检测服务工作的质量要求

1、工程质量检测的工作开展，必须严格执行国家、部门和地方颁发的有关建筑工程的法规和技术标准，其检测方法、仪器、成果能达到相关技术规范规定的精度要求；

2、对存在或可能存在的质量问题进行分析、判断，并给出可行性建议；

3、保证所提交的检测数据真实、有效、合法，严禁对检测结果进行人为的篡改；

4、出具的检测报告必须字迹清楚，且由试验、校核、主管人员签字加盖公章。

5、若因投标人原因造成的检测报告质量低劣，不能满足工程建设要求的，其检测费用由投标人承担，同时，投标人需按招标人要求重新出具满足要求的检测报告。

### 四、安全文明要求

1、检测工作的进行不得影响现场正常施工，更不得对现场造成不利影响。所有的取样、点位布置、仪器架设、车辆（人员）行走、管线埋设等工作，均需在保证现场人员、建筑物（构筑物）、机械、材料等安全的前提下进行，且需满足现场安全文明的相关要求，并服从现场管理人员的管理。当检测工作可能对其它非投标人员造成伤害的（如X射线检测），需事先向招标人进行说明，并将无关人员隔离在影响区域外，同时需对可能造成的伤害进行有效预防；

2、由于投标人的行为造成现场人员、建筑物（构筑物）、机械、材料等损

害的，投标人需承担相应责任，并承担合同规定的其它后果；

3、投标人员进入施工现场前，需仔细阅读现场管理的相关规定，熟悉施工现场平面布置图，在满足现场管理规定的条件下进行作业。进入施工现场的投标人员，需按要求佩戴安全帽，登高作业的人员，需使用安全带，且佩戴的所有安全装备能满足国家相关规范及现场管理的要求。投标人员在施工现场的通行，需要按施工现场平面布置图中的路线进行，平面布置图中未有明确指示的，需按照相关管理人员指引路线行进。当自行选择行进路线时，需选择能保证自身及其它人员、材料安全的路线。否则，投标人需承担相应责任。当有检测所必需的车辆、机械在施工现场通行、安置、作业时，需事先征得现场管理人员的同意，并对可能存在的风险进行评估，确保自身及其它人员、财产的安全；

4、对于违反现场安全文明管理条例的，招标人有权根据相关条文对投标人进行处罚；

5、如检测工作的进行必不可免会对现场施工、通行或其它工作造成影响时，投标人应提前告知招标人，并给予招标人必要的准备时间。否则，招标人有权拒绝投标人的请求，并不给予投标人工期签证。

6、因投标人责任，在服务过程中发生人身伤亡事故，财物损坏和工程质量事故，以及对第三方造成损失的，概由投标人承担责任。

H17276622312261109

合同编号:

合同编号:  
番水建[2024]92号



# 工程检测 技术服务项目合同

工程名称: 市桥水道-沙湾水道流域(市桥河以北)村居雨污分流改造工程——金山村、小龙村、长坦村(清淤修复部分)

签订地点: 广州市番禺区

签订日期: 2023年12月15日



委托人（甲方）：广州市番禺区水务工程建管中心（广州市番禺区水旱灾害防御中心）

受托人（乙方）：（主）深圳市水务工程检测有限公司

（成）广州市水务科学研究院有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及国家有关法律、法规的规定，甲乙双方在平等、自愿、等价有偿、公平、诚实信用的基础上，经友好协商，就甲方委托乙方承担以下工程的第三方检测服务工作协议一致，签订本合同，以资信守。

### 第一条 服务项目概况

1、工程名称：市桥水道-沙湾水道流域（市桥河以北）村居雨污分流改造工程——金山村、小龙村、长坦村（清淤修复部分）

2、工程规模：对金山村现状排水管网进行清淤修复。主要建设内容：对现状 DN200~DN1000 管道进行结构性缺陷修复 44 处，其中：非开挖修复 44 环，非开挖修复主要采用点状原位固化法。对现状 DN100~DN1000 管道清障 10 处，对现状 DN100- DN1200 管道清淤 840.60 米，清淤量 173.17 立方米。

对小龙村现状排水管网进行清淤修复。主要建设内容：对现状 DN200~DN800 管道进行结构性缺陷修复 8 处，增设检查井 1 座，其中：开挖修复 1 处 1 米，非开挖修复 7 环，非开挖修复主要采用点状原位固化法。对现状 DN200~DN800 管道清障 22 处，对现状 DN200- DN800 管道清淤 585.34 米，清淤量 48.96 立方米。

对长坦村现状排水管网进行清淤修复。主要建设内容：对现状 DN500 管道进行结构性缺陷 1 处，增设检查井 1 座，对现状 DN300- DN500 管道清淤 108 米，清淤量 7 立方米。

注：具体工程需符合有关规定和要求，具体数据以政府批复概算、施工图纸和招标人委托等内容为准。

3、工程投资：概算批复总投资约为 497.940816 万元

4、工程地点：广州市番禺区石碁镇金山村、小龙村、长坦村

### 第二条 服务费用合同价款及承包方式

下浮后的合同价款：暂定为中标价¥71248.85元（人民币大写：柒万壹仟贰佰肆拾捌元捌角伍分），下浮率为：15.00%（各子项目费用详见附件）。检测单位牵头方（深圳市水务工程检测有限公司）、成员方（广州市水务科学研究院有限公司）协商一致，同意由检测单位牵头方（深圳市水务工程检测有限公司）统一收取全部费用。产生的一切经济法律责任根据各自负责的检测内容承担。

### 第三条 承包方式

采用综合单价的承包形式。综合单价包括完成合同约定的检测及监测工作所需的劳务费、材料费、仪器仪表费、机械设备进退场费、技术工作费、利润、税金等全部费用。

### 第四条 检测成果的验收

验收标准：执行国家、省、市和行业的相关规范及技术标准，且符合水务工程质量监督部门的规定。

### 第五条 服务范围

1、甲方在招标文件中提供的《检测工程量清单》中检测项目、检测部位及数量仅供参考，且不作为结算依据。乙方必须根据《检测服务技术要求》（附件1），完成本工程施工图纸中包含的全部材料检验试验、工程专项检测及监测的服务项目，服务范围包括但不限于：

（1）原材料及现场检测：材料进场检测、成品及半成品试件及试块等送样检测、复合地基检测、道路检测、管沟检测、密实度检测等；

（2）工程专项检测：桩基础检验试验、实体质量监督抽测、管道 CCTV 检测、室内空气检验、防雷设施检测、消防设施检测等；

（3）工程监测：基坑支护专项监测、高支模专项监测、沉降监测等。

2、协调配合工作包括但不限于以下内容，相关费用包含在合同价款中：

（1）及时向本工程施工方、设计方、监理方、质监部门等相关单位提供真实有效的检测数据，评估施工或变形对建（构）筑物结构安全的影响；

（2）与工程所在行政区域的相关建设行政主管部门和质量监督部门进行检测工作的协调，申报检测技术成果的审批。保证技术成果符合现行有效的检测技术规范的要求，能够通过相关部门认可，确保不因检测工作影响本工程项目的建设进度和竣工验收；

（3）与工程相关的施工单位、监理单位、设计单位、项目建设管理单位等相关单位的协调工作；

3、出具合法有效、真实的检测和监测成果报告。

### 第六条 检测服务工期

1、检测服务工期必须满足工程施工进度及验收为原则(施工工期预计 180 个日历天，竣工日期最迟不得超过 年 月 日)，总服务期自乙方进场起，至所有服务项目完成为止，进场日期以发包人通知时间为准。

2、在收到中标通知书之日起，乙方向本工程的监理方报审各单项检测项目工期，其中以下各单项检测项目服务工期要求：

（1）工程开工即进行布设观测基准点、工作基点、检测点、观测点等前期工作；

（2）材料检验试验及结构检测在各分部分项工程施工前 10 天完成；

决；如果协商不能解决，任何一方均可向合同履行地人民法院起诉。

#### 第十七条 其它

1、在本合同履行过程中，甲方利用乙方的工作成果完成的新的技术成果，归甲方所有；乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件完成的新的技术成果，归甲方所有。

2、本合同未尽事宜，由甲乙双方友好协商，另签订补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式拾贰份，甲方执肆份，乙方联合体各执肆份，每份（含附件）均具有同等的法律效力。

4、本合同自双方签字（或签章）及加盖法人公章后生效。

附件：1、检测服务技术要求

（本页以下无正文）

(本页为签署页)

甲方：广州市番禺区水务工程建管中心  
(广州市番禺区水旱灾害防御中心)

法定代表人：  
或  
授权代理人：



乙方：(主) 深圳市水务工程检测有限公司

法定代表人：吴文鑫  
或  
授权代理人：



项目负责人：

项目负责人：冉树升

联系电话：

联系电话：0755-26624001

传真号码：

传真号码：

开户银行：

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：

银行账号：755952269510801

乙方：(成) 广州市水务科学研究院有限公司

法定代表人：李志威

或

授权代理人：

项目负责人：

联系电话：15914349251

开户银行：

银行账号：



15914349251

## 第五章 技术要求

### 一、技术规范及标准

本章中的“规范及标准”，泛指一切由国家各级政府及职能部门颁布、实施的具有强制执行力的规范、标准、规程等，且不局限于此。这些规范的选用与实施不以招标人、投标人的意志为前提，并具有普遍效力。招标人、投标人在检测工作中都必须无条件遵照规范开展工作，不得违反。

如招标文件、投标文件、合同以及检测中产生的各种文件与规范相冲突的，一律视为无效。当任何一方发现对方的行为与规范相冲突的，有告知对方的义务。当招标人的指令与规范相违背的，投标人有权拒绝执行，但需说明理由。如规范规定不明，或虽与规范有冲突，但政府职能部门或其它有权威的组织（如行业协会）、专家组能出具书面文件对该问题进行说明，并明确告知该行为可行，且有足够的理由使得该文件能得到对方的认可时，可选择接受，但需就该行为的发生签署文件并存档。

本工程检测中需按照但不仅限于以下文件进行：

- 1、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
- 2、《给水排水构筑物施工工程施工及验收规范》（GB50141-2008）
- 3、《建筑地基基础检测规范》（DBJ15-60-2008）
- 4、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（GJJ1-2008）
- 5、《城市和道路养护技术规范》（CJJ36-2006）
- 6、《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）
- 7、《土工试验规程》（SL237-1999）
- 8、《钢筋焊接接头试验方法标准》（JGJ/T27-2014）
- 9、《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJT23-2011）
- 10、《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52-2006）
- 11、《普通混凝土用碎石或卵石质量标准及检验方法》（JGJ53-92）

- 12、《混凝土中钢筋检测技术规程》（JGJ152T-2008）
- 13、《焊接接头机械性能试验取样方法》（GB2649-89）
- 14、《焊接接头拉伸试验方法》（GB2651-2008）
- 15、《水泥细度检验方法筛析法》（GBT1345-2005）
- 16、《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检测方法》（GBT1346-2011）
- 17、《混凝土小型空心砌块试验方法》GBT4111-1997
- 18、《水泥水化热测定方法》（GBT12959-2008）
- 19、《混凝土强度检验评定标准》（GB50107-2010）
- 20、《混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法》（GB/T16752-2006）
- 21、《埋地高密度聚乙烯排水管道工程技术规程》（CECS122：2001）
- 22、《铸铁检查井盖》（GJ/T3012-93）
- 23、《钢结构高强度螺栓连接的设计、施工及验收规程》（JGJ82-91）
- 24、《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2012）
- 25、《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）
- 26、《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）
- 27、招标人提供的设计图纸
- 28、合同

**【说明】：**

如上述规范与检测服务期内发布的规范冲突的，以最新规范为准；

如上述规范未提及，但实际工作中需要执行的，则按相关规范执行；

如各规范及设计图纸、合同有描述模糊、歧义或不一致的，由招标人负责进行解释，并有权选择本工程需执行的规范，投标人不得拒绝。

**二、检测内容的确定及要求**

1、本次工程中的检测项目及数量应按照相关规范、设计图纸要求确定。当规范、设计图纸中对所需检测项目的数量、位置、检测频率、合格标准等没有明确说明时，投标人可根据自身能力及经验进行确定，但需事先向招标人提交

检测方案并得到认可。招标人对检测方案的认可只表示招标人同意承担该方案所发生检测费用，而不能免除投标人所需承担的技术责任。

2、以下表格检测内容仅为招标人编制招标检测清单之参考，不作为投标人结算依据。

序号	项目名称		单位	检测数量的依据--抽检频率的有关规定
1	管道基础回填碎石砂	土工击实试验	组	每 10000m <sup>3</sup> 材料取样一次
2		压实度	点	每 1000 m <sup>2</sup> 为一组
3	钢筋混凝土管	尺寸偏差、内水压力、外压荷载	组	每种规格为一组
4	PVC-U 给水管材、给水管件、排水管材、排水管件	外观、尺寸测量、环刚度、环柔性	组	<p>1. 排水管材：同一原料配方、同一工艺和同一规格连续生产的管材作为一批，每批数量不超过 50t，如果生产 7 天尚不足 50t，则以 7 天产量为一批；</p> <p>2. 给水管材：同一批原料、配方和工艺生产的同一规格管材为一批。当 dn≤63mm 时，每批数量不超过 50t；当 dn&gt;63mm 时，每批数量不超过 100t。如果生产 7 天仍不足批量，以 7 天产量为一批；</p> <p>3. 排水管件：同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管件为一批。当 dn&lt;75mm 时，每批数量不超过 10000 件，当 dn≥75mm 时，每批数量不超过 5000 件。如果生产 7 天仍不足一批，以 7 天生产量为一批；</p> <p>4. 给水管件：同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管件为一批。当 dn≤32mm 时，每批数量不超过 2 万个，当 dn&gt;32mm 时，每批数量不超过 5000 个。如果生产 7 天仍不足批量，以 7 天产量为一批。</p>
5	给水用聚乙烯 (PE) 管材、管件	外观、尺寸测量、环刚度、环柔性	组	<p>1. 管材：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 100t；</p> <p>2. 管件：同一原料和工艺生产的同一规格管件为一批，每一批数量不超过 5000 件。</p>
6	硬聚氯乙烯 (PVC-U) 双壁波纹管	外观、尺寸测量、环刚度、环柔性	组	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 60t，如生产 7 天尚不足 60t，则以 7 天产量为一个交付检验批。
7	高密度聚乙烯 缠绕结构壁 HDPE 管材	外观、尺寸测量、环刚度、环柔性	组	同一原料、配方和同工艺情况下生产的同一规格管材为一批，每批数量不超过 300t。
8	聚乙烯双壁波纹管	外观、尺寸测量、环刚度、环柔性	组	同一批原料，同一配方和工艺情况下生产的同一规格管材为一批，管材内径≤500mm 时，每批数量不超过 60t，如生产数量少，生产期 7 天尚不足 60t，则以 7 天产量为一批；管材内径>500mm 时，每批数量不超过 300t，如生产数量少，生产期 30 天尚不足 300t，则以 30 天产量为一批。
9	聚乙烯缠绕	外观、尺寸测量、	组	同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管材、

序号	项目名称		单位	检测数量的依据--抽检频率的有关规定
	结构壁管材	环刚度、环柔性		管件为一批, 管材、管件 DN/ID≤500mm 时每批数量不超过 60t; 管材、管件 DN/ID>500mm 时, 每批数量不超过 300t。
10	给水钢塑复合管	焊接质量	组	搭接焊(对接焊): 同一原料、配方和工艺连续生产同一规格产品, 每 90km 为一个检查批。
11	阀门(DN100 及以下)	外观尺寸、密封性能、渗漏量等	组	按照进场的同一生产厂家、同一规格型号的材料数量为基数取样。材料数量(个数)在 100 个及以下取样一组, 100 个以上每 100 个取样一组。
12	钢筋	重量偏差、拉伸性能、弯曲性能	组	每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成。每批重量不大于 60 吨。超过 60 吨的部分, 每增加 40t(或不足 40t 的余数), 增加一个拉伸试验和一个弯曲试验试样。
13	碳素结构钢	拉伸性能、弯曲性能	组	每批由同一牌号、炉号、质量等级、品种、尺寸、交货状态组成, 每批重量不大于 60t
14	水泥	物理性能检测	组	200t 取一组
15	砂浆配合比		组	同一等级、同一品种做一组
16	碎石	筛分析、密度/表观密度、堆积密度及紧密密度、含泥量、泥块含量、针状和片状总含量	组	400 <sup>3</sup> 取一组
17	砂	筛分析、表观密度、堆积密度、含泥量、泥块含量	组	400 <sup>3</sup> 取一组
18	混凝土	抗压强度	组	每 100m <sup>3</sup> 各种标号的混凝土不少于 1 次
19	混凝土	抗渗强度	组	同一工程、同一配合比的混凝土, 取样不应少于 1 次
20	砂浆	抗压强度	组	按 250 m <sup>3</sup> 砌体的各种标号的砂浆, 不少于 1 次
21	检查井盖	外观尺寸、承载能力、残留变形	组	以同一级别、同一类型、同一原材料在相似条件下生产的检查井盖构成批量, 500 套为一批, 不足 500 套也作一批。
22	混凝土实心砖	抗压强度、密度等级	组	每 10 万块一组
23	水泥石屑稳定层	配合比	组	每种规格为一组
24		压实度	点	每 1000 m <sup>2</sup> 为一组
25		无侧限抗压强度	组	每 2000 m <sup>2</sup> 为一组
26	污水管沟回填		点	两井之间每层至少 1 组 3 点检测
27	管道水压试验		米	全线检测
28	管道闭水试验		米	全线检测
29	管道 CCTV 检测		米	全线检测

序号	项目名称	单位	检测数量的依据--抽检频率的有关规定
30	焊缝内部质量（超声波探伤）	米	
31	橡胶圈	组	拉伸性能
32	管道基础承载力 （轻型圆锥动力触探）	孔	20米一个点，不少于10个点
33	管道基础承载力 （平板载荷试验）	点	每500 m <sup>2</sup> 一个点不少于3个点
34	防雷接地	项	
35	基坑监测	项	

### 三、检测服务工作的质量要求

1、工程质量检测的工作开展，必须严格执行国家、部门和地方颁发的有关建筑工程的法规和技术标准，其检测方法、仪器、成果能达到相关技术规范规定的精度要求；

2、对存在或可能存在的质量问题进行分析、判断，并给出可行性建议；

3、保证所提交的检测数据真实、有效、合法，严禁对检测结果进行人为的篡改；

4、出具的检测报告必须字迹清楚，且由试验、校核、主管人员签字加盖公章。

5、若因投标人原因造成的检测报告质量低劣，不能满足工程建设要求的，其检测费用由投标人承担，同时，投标人需按招标人要求重新出具满足要求的检测报告。

### 四、安全文明要求

1、检测工作的进行不得影响现场正常施工，更不得对现场造成不利影响。所有的取样、点位布置、仪器架设、车辆（人员）行走、管线埋设等工作，均需在保证现场人员、建筑物（构筑物）、机械、材料等安全的前提下进行，且需满足现场安全文明的相关要求，并服从现场管理人员的管理。当检测工作可能对其它非投标人员造成伤害的（如X射线检测），需事先向招标人进行说明，并将无关人员隔离在影响区域外，同时需对可能造成的伤害进行有效预防；

2、由于投标人的行为造成现场人员、建筑物（构筑物）、机械、材料等损

害的，投标人需承担相应责任，并承担合同规定的其它后果；

3、投标人员进入施工现场前，需仔细阅读现场管理的相关规定，熟悉施工现场平面布置图，在满足现场管理规定的条件下进行作业。进入施工现场的投标人员，需按要求佩戴安全帽，登高作业的人员，需使用安全带，且佩戴的所有安全装备能满足国家相关规范及现场管理的要求。投标人员在施工现场的通行，需要按施工现场平面布置图中的路线进行，平面布置图中未有明确指示的，需按照相关管理人员指引路线行进。当自行选择行进路线时，需选择能保证自身及其它人员、材料安全的路线。否则，投标人需承担相应责任。当有检测所必需的车辆、机械在施工现场通行、安置、作业时，需事先征得现场管理人员的同意，并对可能存在的风险进行评估，确保自身及其它人员、财产的安全；

4、对于违反现场安全文明管理条例的，招标人有权根据相关条文对投标人进行处罚；

5、如检测工作的进行必不可免会对现场施工、通行或其它工作造成影响时，投标人应提前告知招标人，并给予招标人必要的准备时间。否则，招标人有权拒绝投标人的请求，并不给予投标人工期签证。

6、因投标人责任，在服务过程中发生人身伤亡事故，财物损坏和工程质量事故，以及对第三方造成损失的，概由投标人承担责任。

## 五、团队人员配备情况

### 拟投入的项目组成员基本情况表

序号	拟在本项目中担任 职责	姓名	注册资格	职称	在本单位连续 缴纳社保（月）	备注
1.	项目负责人	冉树升	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	水利水电施工与管理 <b>高级</b> 工程师	13	
2.	技术负责人	何霞	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	建筑工程检测 <b>高级</b> 工程师	13	
3.	质安负责人	路海宁	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、 <b>注册安全工程师（中级）</b>	水利工程 <b>高级</b> 工程师	13	
4.	检测员	陈锦涛	<b>一级注册结构工程师</b> 、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	建筑结构 <b>高级</b> 工程师	13	
5.	检测员	于会来	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	土木工程 <b>高级</b> 工程师	13	

序号	拟在本项目中担任 职责	姓名	注册资格	职称	在本单位连续 缴纳社保(月)	备注
6.	检测员	曹广越	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	水利工程给排水高级工程师	13	
7.	检测员	李亚	注册土木工程师(岩土)、一级注册结构工程师、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	岩土工程工程师	13	
8.	检测员	袁明睿	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	水利水电施工与管理工程师	13	
9.	检测员	朱斌	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	水利技术管理工程师	13	按招标人要求提供人员驻场服务

序号	拟在本项目中担任 职责	姓名	注册资格	职称	在本单位连续 缴纳社保(月)	备注
10.	检测员	邹志浩	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	水利水电岩土工程工程师	13	
11.	检测员	刘毅	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	土木工程工程师	13	
12.	检测员	张虎承	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	建筑管理工程师	13	按招标人要求提供人员驻场服务
13.	检测员	皮海康	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	水利水电岩土工程师	13	
14.	检测员	刘剑豪	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	水利水电岩土工程工程师	13	

序号	拟在本项目中担任 职责	姓名	注册资格	职称	在本单位连续 缴纳社保（月）	备注
15.	检测员	利坚	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	水利水电岩土工程工程师	13	按招标人要求提供人员驻场服务
16.	检测员	李文奇	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	建筑工程检测工程师	13	
17.	检测员	王超	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	建筑材料工程师	13	
18.	检测员	黄辉钢	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	建筑材料工程师	13	
19.	检测员	伍叙颖	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	建筑工程检测工程师	13	
20.	检测员	吴伟鹏	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	建筑工程检测工程师	13	

序号	拟在本项目中担任 职责	姓名	注册资格	职称	在本单位连续 缴纳社保(月)	备注
21.	检测员	陈就坤	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	水利技术管理工程师	13	
22.	检测员	颜鑫才	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	市政公用工程工程师	13	
23.	检测员	刘传亮	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	水利电力工程师	13	按招标人要求提供人员驻场服务
24.	检测员	任亚昌	无损检测 3 级-X 射线检测 RT、无损检测 3 级-超声波 UT、无损检测 2 级-超声 UT (TOFD)、无损检测 2 级-超声 UT (PAUT)、无损检测 2 级-磁粉 (MT)、无损检测 2 级-渗透 (PT)	水利技术管理助理工程师	13	

序号	拟在本项目中担任 职责	姓名	注册资格	职称	在本单位连续 缴纳社保（月）	备注
25.	检测员	周世杰	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	水工建筑助理工程师	13	按招标人要求提供人员驻场服务
26.	检测员	刘锡浩	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	水利水电岩土工程助理工程师	13	按招标人要求提供人员驻场服务
27.	检测员	陈宇鹏	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	建筑管理助理工程师	13	
28.	检测员	许文豪	无损检测 2 级-超声波（UT）、无损检测 2 级-磁粉（MT）、无损检测 2 级-渗透（PT）、无损检测 2 级-射线（RT）、无损检测 2 级-衍射时差法（UT-TOFD）	水利技术管理技术员	13	按招标人要求提供人员驻场服务

(一) 冉树升

# 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>



# 水利工程质量检测员资格证书



姓名：冉树升

身份证号：511203197907163610

证书编号：JCY2009440401

登记编号：水ABCDE20130030059

专业：  
岩土工程 混凝土工程  
金属结构  
机械电气  
量测

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10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：

首次登记日期：2010年10月15日

证书打印日期：2025年7月18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): 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	地基与桩基承载力检测 (静载带试验)	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: 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://jcjd.gdjsicjdxh.com>



冉树升同志于2016年7月21日  
至2016年7月23日, 参加  
管道与管材检测

培训学习, 经考核合格, 特发此证。



姓名: 冉树升

广东省特种设备行业协会  
广东建工集团有限公司培训中心

身份证号: 511203197907163610

2016年7月28日

证书编号: T20160015

# 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	10	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
2024	11	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
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
合计			21800.0	10400.0			6500.0	2600.0			650.0		520.0		1040.0		260.0

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 3391f14e47dba8b8 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



(二) 何霞

# 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



# 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
	锚栓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(塌塌))	2017-09-15	无记录
见证取样	岩土工程原位测试	2018-01-26	无记录
	岩土工程原位测试	2013-08-08	无记录
市政工程	常用金属材料检测	2016-03-11	无记录
	常用金属材料检测	2016-03-11	无记录
	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



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





### (三) 路海宁

## 河北省专业技术职务任职资格证书

姓 名:	路海宁	 颁证机关: 
性 别:	男性	
证 件 类 型:	居民身份证 (户口簿)	
证 件 号 码:	130926198410150051	
系 列:	工程-水利水电工程	
专 业:	水利工程	
资 格 名 称:	高级工程师	
批 文 号:	冀职改办字 (2023) 218号	
授 予 时 间:	2023年11月18日	
工 作 单 位:	河北平储水利工程有限公司	
管 理 号:	2023B162321	



证书可通过“河北省专业技术职称申报评审信息系统”  
 网址: <http://111.63.208.196:8080> 查询核  
 (二维码核核) 验

## 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

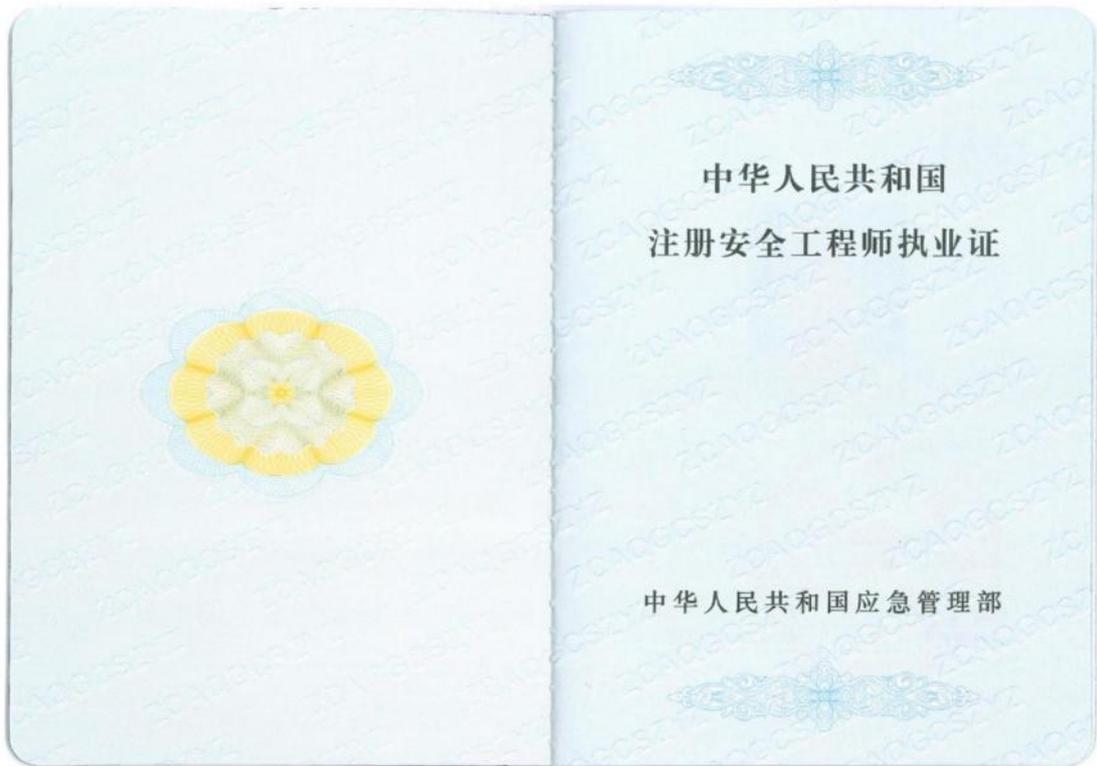
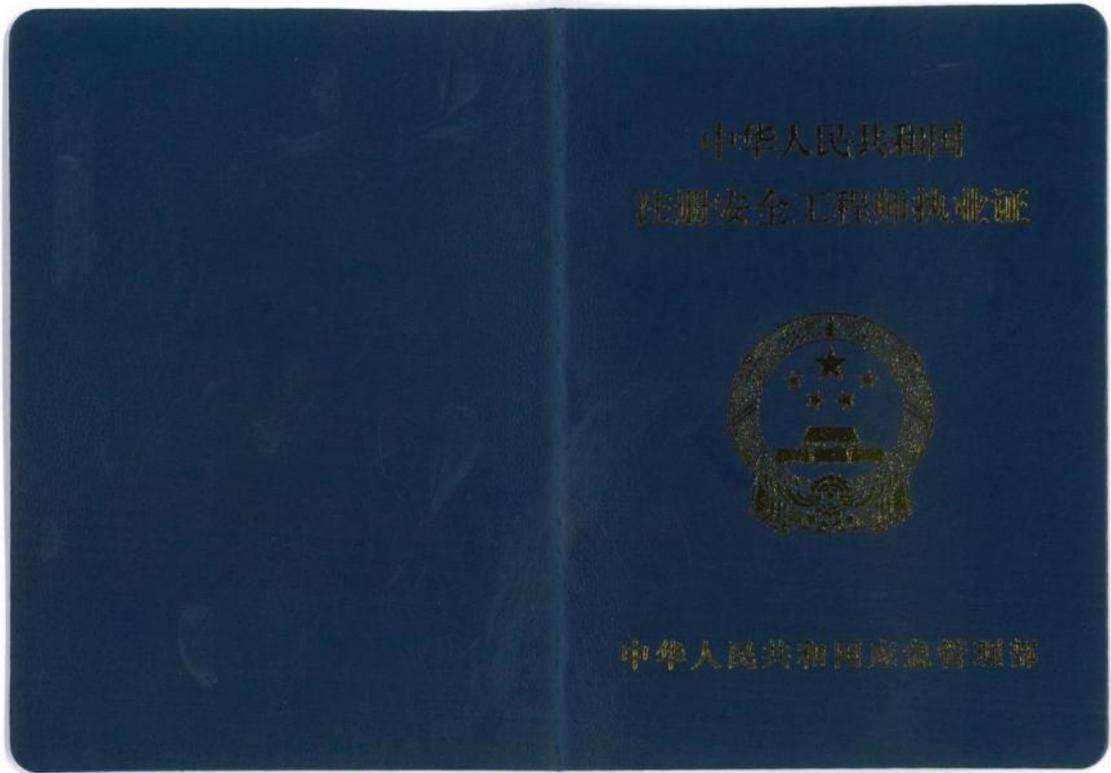
	姓名 (Full name): 路海宁	身份证 (ID): 130926198410150051	
	单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司		
	证书编号 (Certificate No.): 3008889		
	符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对下列检测项目的要求:		
专业	项目 (目录)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与基础承载力检测 (静载物试验)	2016-07-15	无记录
	基础承载力与完整性检测 (高应变)	2010-04-30	无记录
	桩身完整性检测 (低应变)	2021-11-18	无记录
	桩身完整性检测 (声波透射)	2018-05-18	无记录
	桩身完整性检测 (桩孔取芯法)	2010-04-22	无记录
主体结构	混凝土结构实体检测 (回弹法)	2015-05-21	无记录
	混凝土结构实体检测 (同标法)	2018-12-14	无记录
见证取样	常用金属材料检测	2018-11-09	无记录
	常用金属材料检测	2018-11-09	无记录
检测与测量	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检测人员培训管理办法》颁发  
 证书持有者应符合条件应由雇主盖章。  
 验证网址: <http://icjd.gdjsjcdxh.com>



发证单位盖章



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 19230000908

发证日期 2022年12月15日



190-0057

### 注册记录

路海宁 130926198410150051

注册类别: 建筑施工现场安全

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



# 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。



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



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



# 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	10	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
2024	11	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
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
合计			13930.2	6645.6			4337.75	1735.1			433.84		332.28	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（ 3391f14e47dc78ba ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



(四) 陈锦涛

# 广东省职称证书

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

使用有效期: 2025年07月12日  
- 2026年01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:

2025.9.18

中华人民共和国  
住房和城乡建设部



发证日期: 2024年04月15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： 2020100034900000231



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



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

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
主体结构	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
其他类别	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制定的检测人员培训管理办法》颁发。  
证书若有造假行为应由雇主授权。  
验证网址：<http://jcjd.gdjsicjdxh.com>



# 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	基数	单位交	个人交
2024	10	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
2024	11	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
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
合计			19620.0	9360.0			5850.0	2340.0			585.0			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/>，输入下列验真码（ 3391f14e47dbb63k ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



(五) 于会来



粤高职证字第 1900101108808Q 号

于会来 于二〇一六 年  
六月，经 中冶建筑研究  
总院有限公司工程技术职务

评审委员会评审通过，  
土木工程  
具备 高级工程师

资格。特发此证

深圳市人力资源和社会保障局

发证机关

二〇一九 年 一月 十八 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): 于会来      身份证 (ID): 13092619780220283X  
单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司  
证书编号 (Certificate No): 3004414

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

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与基础承载力检测 (静载带试验)	2006-07-07	无记录
	锚栓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)	2006-05-19	无记录
	桩身完整性检测 (声波透射)	2008-08-28	无记录
	桩身完整性检测 (钻芯取芯(塌塌))	2006-04-06	无记录
其他类别	岩土工程原位测试	2012-09-25	无记录
	民用建筑室内环境检测	2005-06-10	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://jcjd.gdjsicjdxh.com>



# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：于会来

社保电脑号：601475046

身份证号码：13092619780220283X

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	10	161532	11700.0	1872.0	936.0	1	11700	585.0	234.0	1	11700	58.5	11700	46.8	11700	93.6	23.4
2024	11	161532	11700.0	1872.0	936.0	1	11700	585.0	234.0	1	11700	58.5	11700	46.8	11700	93.6	23.4
2024	12	161532	11700.0	1872.0	936.0	1	11700	585.0	234.0	1	11700	58.5	11700	46.8	11700	93.6	23.4
2025	01	161532	11700.0	1989.0	936.0	1	11700	585.0	234.0	1	11700	58.5	11700	46.8	11700	93.6	23.4
2025	02	161532	11700.0	1989.0	936.0	1	11700	585.0	234.0	1	11700	58.5	11700	46.8	11700	93.6	23.4
2025	03	161532	11700.0	1989.0	936.0	1	11700	585.0	234.0	1	11700	58.5	11700	46.8	11700	93.6	23.4
2025	04	161532	11700.0	1989.0	936.0	1	11700	585.0	234.0	1	11700	58.5	11700	46.8	11700	93.6	23.4
2025	05	161532	11700.0	1989.0	936.0	1	11700	585.0	234.0	1	11700	58.5	11700	46.8	11700	93.6	23.4
2025	06	161532	11700.0	1989.0	936.0	1	11700	585.0	234.0	1	11700	58.5	11700	46.8	11700	93.6	23.4
2025	07	161532	11700.0	1989.0	936.0	1	11700	585.0	234.0	1	11700	58.5	11700	46.8	11700	93.6	23.4
2025	08	161532	11700.0	1989.0	936.0	1	11700	585.0	234.0	1	11700	58.5	11700	46.8	11700	93.6	23.4
2025	09	161532	11700.0	1989.0	936.0	1	11700	585.0	234.0	1	11700	58.5	11700	46.8	11700	93.6	23.4
2025	10	161532	11700.0	1989.0	936.0	1	11700	585.0	234.0	1	11700	58.5	11700	46.8	11700	93.6	23.4
合计			25506.0	12168.0			7605.0	3042.0			760.5		608.4		1276.8		304.2

### 备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3391f14e47dd06f3 ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗保险中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



(六) 曹广越

# 广东省职称证书

姓名：曹广越

身份证号：320326197311030976



职称名称：高级工程师

专业：水利工程给排水

级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2022年05月24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：2203001075765

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>



## 水利工程质量检测员资格证书



姓名：曹广越

身份证号：320326197311030976

证书编号：JCY2009440177

登记编号：水ABCDE20130030050

专业：  
岩土工程 混凝土工程  
金属结构  
机械电气  
量测

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：2027年7月8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：

首次登记日期：2010年10月15日

证书打印日期：2024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): 曹广斌 身份证 (ID): 320326197311030976

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No): 3018591

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	民用金属材料检测	2016-03-11	无记录
	民用金属材料检测	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  
证书若有造假行为应由雇主追责。  
验证网址: <http://jcd.gdjsjcdxh.com>



# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：曹广越

社保电脑号：600852840

身份证号码：320326197311030976

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	10	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
2024	11	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
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
合计			13930.2	6645.6			4337.75	1735.1			433.84		332.28	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（ 3391f14e47dc7168 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



(七) 李亚

# 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>

使用有效期: 2025年07月09日  
- 2009年01月05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



李亚

个人签名:

李亚

签名日期: 2025.9.5

中华人民共和国  
住房和城乡建设部



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）

# 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

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: 2025年07月09日  
2023年01月05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



个人签名:

李亚

李亚

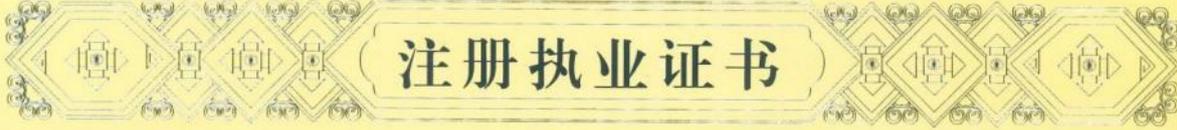
签名日期: 2025.9.5

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



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，表明持证人通过国家统一组织的考试，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  
证书若有造假行为应由雇主授权。  
验证网址: <http://jcjd.gdjsicjdxh.com>



# 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	10	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
2024	11	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
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
合计			19620.0	9360.0			5850.0	2340.0			585.0			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/>，输入下列验真码（ 3391f26210fcae0j ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



(八) 袁明睿

# 广东省职称证书

姓 名：袁明睿

身份证号：420802198408140359



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：2018年12月30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：1903003024943

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>



## 水利工程质量检测员资格证书



姓名：袁明睿

身份证号：420802198408140359

证书编号：JCY2013440051

登记编号：水A000020140030075

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：2025年12月15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：

首次登记日期：2014年3月25日

证书打印日期：2024年12月5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): 袁明强

身份证 (ID): 420802198408140359

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No): 3018584

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	民用金属材料检测	2016-03-11	无记录
	民用金属材料检测	2016-03-11	无记录



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





(九) 朱斌

# 广东省职称证书

姓 名：朱斌

身份证号：440301198608282319



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：2103003063534

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>



## 水利工程质量检测员资格证书



姓名：朱斌

身份证号：440301198608282319

证书编号：JCY2012440451

登记编号：水A00D020120030030

专业：岩土工程  
机械电气

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：2027年7月29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：

首次登记日期：2012年11月7日

证书打印日期：2024年8月1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): 朱斌

身份证 (ID): 440301198608282319

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No): 3022224

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	岩土工程原位测试	2018-03-15	无记录
市政工程	砌体结构检测	2018-06-14	无记录
	道路工程	2023-05-26	无记录



注: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定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://jcjd.gdjsicjdxh.com>





(十) 邹志浩

照  
片



粤中职证字第 1803003011575号

邹志浩 于二〇一七年

十二月，经 深圳市水利水

电专业中级专业技术资格

评审委员会评审通过，  
具备 水利水电岩土工程  
工程师

资格。特发此证

深圳市人力资源和社会保障局  
发证机关：

二〇一八年五月十七日





# 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：

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	2019-10-16	无记录



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





(十一) 刘毅

# 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>

# 检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 刘毅

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	地基与基础承载力检测 (静载带试验)	2016-07-15	无记录
	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 (钻芯取芯(塌塌))	2017-09-15	无记录
主体结构	岩土工程原位测试	2017-04-12	无记录
	混凝土结构性能检测	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://jcjd.gdjsjcdxh.com>





(十二) 张虎承

# 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



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 (静载锚杆试验)	2020-12-22	无记录
	锚杆锚固性检测 (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 (桩孔超声波(单桩))	2018-08-03	无记录
见证取样	桩身完整性检测 (桩孔超声波(群桩))	2023-03-27	无记录
	常用非金属材料检测	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



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://jcjd.gdjsicjdxh.com>





(十三) 皮海康

# 广东省职称证书

姓名：皮海康  
身份证号：500231199309143371



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：2203003075238

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>

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): 皮海康

身份证 (ID): 500231199309143371

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No): 3030489

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
	锚栓承载力与完整性检测 (高应力)	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
主体结构	结构完整性检测 (钻芯取样[标准])	2023-03-27	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
	混凝土构件结构性能	2023-06-28	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://icjd.gdjsicjdxh.com>





(十四) 刘剑豪

# 广东省职称证书

姓名：刘剑豪  
身份证号：432502198507080053



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：2203003075534

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>

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): 刘剑豪

身份证 (ID): 432502198507080053

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No): 3027415

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
	锚栓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
市政工程	桩身完整性检测 (声波透射)	2022-01-25	无记录
	桩身完整性检测 (钻芯取样(塌塌))	2023-03-27	无记录
其他类别	道路工程	2023-05-15	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  
证书若有造假行为应由雇主承担。  
验证网址: <http://jcjd.gdjsicjdxh.com>





(十五) 利坚

# 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>

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
	锚栓承载力与完整性检测(高应力)	2023-09-18	无记录
其他类别	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
	桩身完整性检测(钻芯取样(锚杆))	2023-03-27	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  
证书若有造假行为应由雇主追责。  
验证网址: <http://icjd.gdjsicjdxh.com>





(十六) 李文奇

# 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



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
	锚栓承载力与完整性检测 (高应变)	2023-09-18	无记录
主体结构	结构抗震性能检测 (低应变)	2021-11-18	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	2020-12-07	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的检测人员培训管理办法》颁发  
证书若有造假行为应由雇主承担。  
验证网址: <http://icjd.gdjsicjdxh.com>





(十七) 王超

# 广东省职称证书

姓名: 王超

身份证号: 120225199110122372



职称名称: 工程师

专业: 建筑材料

级别: 中级

取得方式: 职称评审

通过时间: 2018年12月30日

评审组织: 深圳市建筑专业中级专业技术资格第六评审委员会

证书编号: 1903003028200

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>

# 检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 王磊 身份证 (ID): 120225199110122372

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No): 3019665

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》对下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与基础承载力检测 (静载带试验)	2020-11-25	无记录
	拉弯承载力检测 (低应变)	2021-11-18	无记录
主体结构	混凝土结构实体检测	2019-10-16	无记录
	砌体结构检测	2021-01-06	无记录
见证取样	民用非金属材料检测	2016-12-09	无记录
	常用金属材料检测	2016-12-09	无记录
市政工程	道路工程	2021-04-27	无记录
	桥梁与隧道	2022-01-13	无记录
其他类别	建筑节能工程检测	2018-03-29	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://jcjd.gdjsjcdxh.com>



# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王超

社保电脑号：641859259

身份证号码：120225199110122372

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	10	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
2024	11	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
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	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
合计			10342.0	4930.24			4337.75	1735.1			433.84		199.82		399.64		99.91

### 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（ 3391f27c4760e652 ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 161532 单位名称 深圳市水务工程检测有限公司



(十八) 黄辉钢

# 广东省职称证书

姓 名：黄辉钢

身份证号：440881199507126134



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：2022年05月14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：2203003080819

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14日



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

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

# 检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 黄辉钢

身份证 (ID): 440881199507126134

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No): 3023230

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	2018-06-29	无记录
	常用金属材料检测	2018-06-29	无记录



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





(十九) 伍叙颖

# 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



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



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://jcjd.gdjsicjdxh.com>





(二十) 吴伟鹏

# 广东省职称证书

姓名：吴伟鹏

身份证号：440582199207086417



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：2503003252023

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



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): 吴伟鹏 身份证 (ID): 440582199207086417  
单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司  
证书编号 (Certificate No): 3024581

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 常用金属材料检测	2018-11-09 2018-11-09	无记录 无记录



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





(二十一) 陈就坤

# 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



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
测绘工程	测绘工程检测	2025-07-18	无记录



注: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发。  
证书持有者应遵守行业规范。  
验证网址: <http://icjd.gdjsicjdxh.com>





(二十二) 颜鑫才

# 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



“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。

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	新规范新标准学习情况
主体结构	混凝土结构实体检测	2024-01-11	无记录
	钢筋非金属材料检测	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



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





### (二十三) 刘传亮



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): 刘传强 身份证 (ID): 430581199309183519

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No): 3025898

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	民用金属材料检测 混凝土	2020-09-04 2021-02-02	无记录 无记录



注: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会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追责。  
验证网址: <http://jcd.gdjsjcdxh.com>





(二十四) 任亚昌

# 广东省职称证书

姓名：任亚昌

身份证号：622821199501023117



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：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：2303006113674

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>



**CECWA** 中国工程建设焊接协会  
China Engineering Construction Welding Association

**SCS** 中国钢结构协会  
China Steel Construction Society



姓名/Name 任亚昌 身份证/ID 622821199501023117

单位/Employer 深圳市水务工程检测有限公司

符合GB/T9445-2015 (ISO9712-2012) 对于下列无损检测方法、等级、产品门类的要求  
has met the requirement of standard GB/T9445-2015(ISO9712-2012) related to the following NDT method /level/product sectors



方法/Method X射线检测/RT

等级/Level 3

产品门类/Product Sectors 焊缝(W), 铸件(C)

培训时间/Training Time 2024-03-16至 2024-03-21

有效日期/Date of Expiry 2029-03-21

证书编号/NO. 1303285598RT

[www.cnscs-hj.org.cn](http://www.cnscs-hj.org.cn)

中国工程建设焊接协会

证书专用章

中国钢结构协会

钢结构焊接与连接分会

钢结构焊接与连接分会

**CECWA** 中国工程建设焊接协会  
China Engineering Construction Welding Association

**SCS** 中国钢结构协会  
China Steel Construction Society



姓名/Name 任亚昌 身份证/ID 622821199501023117

单位/Employer 深圳市水务工程检测有限公司

符合GB/T9445-2015 (ISO9712-2012) 对于下列无损检测方法、等级、产品门类的要求  
has met the requirement of standard GB/T9445-2015(ISO9712-2012) related to the following NDT method /level/product sectors

方 法/Method

超声波/UT

等 级/Level

3

产品门类/Product Sectors

焊缝(W), 锻件、板、棒、型材(F.P), 铸件(C)

培训时间/Training Time

2024-03-13至 2024-03-18

有效日期/Date of Expiry

2029-03-18

证书编号/NO.

1303284475UT



[www.cncscs-hj.org.cn](http://www.cncscs-hj.org.cn)

中国工程建设焊接协会

证书专用章

中国钢结构协会

钢结构焊接与连接分会  
钢结构焊接与连接分会

ChSNDT-ZS-04  
Issue1



# 中国机械工程学会无损检测分会

## The Chinese Society for Nondestructive Testing

特此认可 Hereby Recognizes



**任亚昌** Ren Yachang (身份证/ID) 622821199501023117

单位: (Employer) **深圳市水务工程检测有限公司**

符合ISO9712-2012标准对于下列无损检测方法及其产品门类

has met the requirements of standard ISO9712-2012 related to the following NDT method and product sectors

无损检测 2 级的要求 as NDT Level 2

方法 Method	产品门类 Product Sectors	认证日期 Date of Certification	有效日期 Date of Expiry
超声UT (TOFD)	焊缝(W)	2021年01月27日	2026年01月26日

证书编号 Certificate No: 62202340898TOFD 认证机构代表 Representative of Certification Body: **徐永昌**

注释: (Notes)

1. 本证按照国际标准ISO9712-2012颁发, 版权归中国无损检测学会所有。This certificate is issued according to the International Standard ISO9712-2012, and remains the property of ChSNDT.
2. 颁发的资格证书/卡片是认证机构为该人员的资格作证, 证书持有者的操作应有雇主或责任单位授权。By issuing the certificate and corresponding wallet card, the certification body attests to the qualification of the individual but does not give any operation authorization. The certificate holder shall obtain the authorization of permission to operate issued by the employer or responsible agency.

雇主(Employer): \_\_\_\_\_ 日期(Date): \_\_\_\_\_ 持证人(Certificate holder): \_\_\_\_\_ 日期(Date): \_\_\_\_\_

ChSNDT-ZS-04  
Issue1



# 中国机械工程学会无损检测分会

## The Chinese Society for Nondestructive Testing

特此认可 Hereby Recognizes



**任亚昌** Ren Yachang (身份证/ID) 622821199501023117

单位: (Employer) **深圳市水务工程检测有限公司**

符合ISO9712-2012标准对于下列无损检测方法及其产品门类

has met the requirements of standard ISO9712-2012 related to the following NDT method and product sectors

无损检测 2 级的要求 as NDT Level 2

方法 Method	产品门类 Product Sectors	认证日期 Date of Certification	有效日期 Date of Expiry
超声UT (PAUT)	焊缝(W)	2023年04月18日	2028年04月17日

证书编号 Certificate No: 62202340898PAUT 认证机构代表 Representative of Certification Body: **徐永昌**

注释: (Notes)

1. 本证按照国际标准ISO9712-2012颁发, 版权归中国无损检测学会所有。This certificate is issued according to the International Standard ISO9712-2012, and remains the property of ChSNDT.
2. 颁发的资格证书/卡片是认证机构为该人员的资格作证, 证书持有者的操作应有雇主或责任单位授权。By issuing the certificate and corresponding wallet card, the certification body attests to the qualification of the individual but does not give any operation authorization. The certificate holder shall obtain the authorization of permission to operate issued by the employer or responsible agency.

雇主(Employer): \_\_\_\_\_ 日期(Date): \_\_\_\_\_ 持证人(Certificate holder): \_\_\_\_\_ 日期(Date): \_\_\_\_\_





(二十五) 周世杰

# 广东省职称证书

姓名：周世杰

身份证号：441302199611055813



职称名称：助理工程师

专业：水工建筑

级别：助理级

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：2203006075407

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>

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

# 检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 周世杰

身份证 (ID): 441302199611055813

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No): 3025596

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	民用金属材料检测	2020-01-15	无记录
市政工程	民用金属材料检测	2020-09-04	无记录
	道路工程	2021-02-02	无记录



注: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定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追责。  
验证网址: <http://jcjd.gdjsicjdxh.com>





(二十六) 刘锡浩

# 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>

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



刘锡浩 同志于二〇二五年

七月 十二日至二〇二五年 八月

十一日参加住房和城乡建设领域专业技术

管理人员 建筑工程材料检测员

职业培训，经考核成绩合格，特发此证。



公众号查询

姓 名 刘锡浩  
身份证号 441223199608165030  
证书编号 2501160000000105  
工作单位



二〇二五年 八月 十九日  
有效期至：2027年08月18日



(二十七) 陈宇鹏

# 广东省职称证书

姓名：陈宇鹏

身份证号：440902199505282010



职称名称：助理工程师

专业：建筑管理

级别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2022年05月29日

评审组织：深圳市建筑管理专业高级职称评审委员会

证书编号：2203006071648

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月01日



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

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): 陈宇鹏

身份证 (ID): 440902199505282010

单位 (Employer): 深圳市水务工程检测有限公司

证书编号 (Certificate No): 3028454

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 见证取样	混凝土结构实体检测	2023-03-27	无记录
	常用非金属材料检测	2021-05-25	无记录
	常用金属材料检测	2023-07-18	无记录



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





(二十八) 许文豪

# 广东省职称证书

姓名：许文豪

身份证号：44132319940513001X



职称名称：技术员

专业：水利技术管理

级别：员级

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：2403006180839

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





ChSNDT-ZS-04  
Issue1



# 中国机械工程学会无损检测分会

## The Chinese Society for Nondestructive Testing



特此认可 Hereby Recognizes

**许文豪 Xu Wenhao** (身份证/ID) 44132319940513001x

单位: (Employer) **深圳市水务工程检测有限公司**

符合ISO9712-2021标准对于下列无损检测方法及其产品门类

has met the requirements of standard ISO9712-2021 related to the following NDT method and product sectors



无损检测 2 级的要求 as NDT Level 2

方法 Method	产品门类 Product Sectors	认证日期 Date of Certification	有效日期 Date of Expiry
超声波 (UT)	焊缝 (W)	2022年07月20日	2027年07月19日
超声波 (UT)	铸件 (F)	2022年07月20日	2027年07月19日

证书编号 Certificate No: **44102175596UT** 认证机构代表 Representative of Certification Body: **徐永昌**

注释: (Notes)

1. 本证按照国际标准ISO9712-2021颁发, 版权属中国无损检测学会所有。This certificate is issued according to the International Standard ISO9712-2021, and remains the property of ChSNDT.
2. 颁发的资格证书/卡片是认证机构为该人员的资格作证, 证书持有者的操作应有雇主或责任单位授权。证书查询: www.chsndt.org. By issuing the certificate and corresponding wallet card, the certification body attests to the qualification of the individual but does not give any operation authorization. The certificate holder shall obtain the authorization of permission to operate issued by the employer or responsible agency. Certificate Search: www.chsndt.org.
3. 中国无损检测学会注册为国际无损检测委员会 (ICNDT) 互认协议 (MRA) 签约国, 在ICNDT MRA表2中确认。中国无损检测学会颁发的证书在注册有效期内得到ICNDT MRA 签约国认可。各签约国在ICNDT MRA表1中列出, 国际无损检测委员会网站www.icndt.org 会不断更新MRA表1和2的内容。The ChSNDT is registered under the ICNDT Multilateral Recognition Agreement (MRA), and registration is confirmed in Schedule 2 to the ICNDT MRA. Certificates issued by ChSNDT are recognised by the signatories to the ICNDT MRA so long as its registration remains valid. Signatories are listed in Schedule 1 to the ICNDT MRA. The current edition of the MRA, together with updated Schedules 1 and 2, is published at www.icndt.org.

雇主 (Employer): \_\_\_\_\_ 日期 (Date): \_\_\_\_\_ 持证人 (Certificate holder): \_\_\_\_\_ 日期 (Date): \_\_\_\_\_

ChSNDT-ZS-04  
Issue1



# 中国机械工程学会无损检测分会

## The Chinese Society for Nondestructive Testing



特此认可 Hereby Recognizes

**许文豪 Xu Wenhao** (身份证/ID) 44132319940513001x

单位: (Employer) **深圳市水务工程检测有限公司**

符合ISO9712-2021标准对于下列无损检测方法及其产品门类

has met the requirements of standard ISO9712-2021 related to the following NDT method and product sectors



无损检测 2 级的要求 as NDT Level 2

方法 Method	产品门类 Product Sectors	认证日期 Date of Certification	有效日期 Date of Expiry
磁粉 (MT) B, nf	焊缝 (W)	2023年09月25日	2028年09月24日
磁粉 (MT) G, nf	铸件 (F)	2023年09月25日	2028年09月24日
磁粉 (MT) C, nf	铸件 (C)	2023年09月25日	2028年09月24日

证书编号 Certificate No: **44102175596MT** 认证机构代表 Representative of Certification Body: **徐永昌**

注释: (Notes)

1. 本证按照国际标准ISO9712-2021颁发, 版权属中国无损检测学会所有。This certificate is issued according to the International Standard ISO9712-2021, and remains the property of ChSNDT.
2. 颁发的资格证书/卡片是认证机构为该人员的资格作证, 证书持有者的操作应有雇主或责任单位授权。证书查询: www.chsndt.org. By issuing the certificate and corresponding wallet card, the certification body attests to the qualification of the individual but does not give any operation authorization. The certificate holder shall obtain the authorization of permission to operate issued by the employer or responsible agency. Certificate Search: www.chsndt.org.
3. 中国无损检测学会注册为国际无损检测委员会 (ICNDT) 互认协议 (MRA) 签约国, 在ICNDT MRA表2中确认。中国无损检测学会颁发的证书在注册有效期内得到ICNDT MRA 签约国认可。各签约国在ICNDT MRA表1中列出, 国际无损检测委员会网站www.icndt.org 会不断更新MRA表1和2的内容。The ChSNDT is registered under the ICNDT Multilateral Recognition Agreement (MRA), and registration is confirmed in Schedule 2 to the ICNDT MRA. Certificates issued by ChSNDT are recognised by the signatories to the ICNDT MRA so long as its registration remains valid. Signatories are listed in Schedule 1 to the ICNDT MRA. The current edition of the MRA, together with updated Schedules 1 and 2, is published at www.icndt.org.

雇主 (Employer): \_\_\_\_\_ 日期 (Date): \_\_\_\_\_ 持证人 (Certificate holder): \_\_\_\_\_ 日期 (Date): \_\_\_\_\_



ChSNDT-ZS-04

Issue 1



# 中国机械工程学会无损检测分会 The Chinese Society for Nondestructive Testing



特此认可 Hereby Recognizes

许文豪 Xu Wenhao (身份证/ID) 44132319940513001x

单位: (Employer) 深圳市水务工程检测有限公司

符合ISO9712-2021标准对于下列无损检测方法及其产品门类

has met the requirements of standard ISO9712-2021 related to the following NDT method and product sectors

无损检测 2 级的要求 as NDT Level 2



方法 Method	产品门类 Product Sectors	认证日期 Date of Certification	有效日期 Date of Expiry
射线 (RT)	焊缝 (W)	2024年07月01日	2029年06月30日



证书编号 Certificate No: 44102175596RT

认证机构代表 Representative of Certification Body: 徐永昌

注释: (Notes)

1. 本证按照国际标准ISO9712-2021颁发, 版权归中国无损检测学会所有。This certificate is issued according to the International Standard ISO9712-2021, and remains the property of ChSNDT.
2. 颁发的资格证书/卡片是认证机构为该人员的资格作证, 证书持有者的操作应有雇主或责任单位授权。证书查询: www.chsndt.org. By issuing the certificate and corresponding wallet card, the certification body attests to the qualification of the individual but does not give any operation authorization. The certificate holder shall obtain the authorization of permission to operate issued by the employer or responsible agency. Certificate Search: www.chsndt.org.
3. 中国无损检测学会注册为国际无损检测委员会 (ICNDT) 互认协议 (MRA) 签约国, 在 ICNDT MRA 表 2 中确认。中国无损检测学会颁发的证书在注册有效期内得到 ICNDT MRA 签约国认可。各签约国在 ICNDT MRA 表 1 中列出, 国际无损检测委员会网站 www.icndt.org 会不断更新 MRA 表 1 表 2 的内容。The ChSNDT is registered under the ICNDT Multilateral Recognition Agreement (MRA), and registration is confirmed in Schedule 2 to the ICNDT MRA. Certificates issued by ChSNDT are recognised by the signatories to the ICNDT MRA so long as its registration remains valid. Signatories are listed in Schedule 1 to the ICNDT MRA. The current edition of the MRA, together with updated Schedules 1 and 2, is published at www.icndt.org.

雇主 (Employer): \_\_\_\_\_ 日期 (Date): \_\_\_\_\_ 持证人 (Certificate holder): \_\_\_\_\_ 日期 (Date): \_\_\_\_\_



(二十九) 余伟彬

# 广东省职称证书

姓名：余伟彬

身份证号：440781199804163518



职称名称：技术员

专业：水利机电技术

级别：员级

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：2403006181274

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





ChSNDT-ZS-04  
Issue1



# 中国机械工程学会无损检测分会

## The Chinese Society for Nondestructive Testing



特此认可 Hereby Recognizes

**余伟彬** Yu Weibin (身份证/ID) 440781199804163518  
单位: (Employer) **深圳市水务工程检测有限公司**



符合ISO9712-2012标准对于下列无损检测方法及其产品门类  
has met the requirements of standard ISO9712-2012 related to the following NDT method and product sectors

无损检测 2 级的要求 as NDT Level 2

方法 Method	产品门类 Product Sectors	认证日期 Date of Certification	有效日期 Date of Expiry
超声波 (UT)	焊缝 (W)	2021年09月06日	2026年09月05日
超声波 (UT)	锻件、板、型材 (F, P)	2021年09月06日	2026年09月05日



证书编号 Certificate No: **44002171168UT** 认证机构代表 Representative of Certification Body: **徐永昌**  
注释: (Notes)  
1. 本证按照国际标准ISO9712-2012颁发, 版权归中国无损检测学会所有。This certificate is issued according to the International Standard ISO9712-2012 and remains the property of ChSNDT.  
2. 颁发的资格证书/卡片是认证机构为该人员的资格作证, 证书持有者的操作应有雇主或责任单位授权。By issuing the certificate and corresponding wallet card, the certification body attests to the qualification of the individual but does not give any operation authorization. The certificate holder shall obtain the authorization of permission to operate issued by the employer or responsible agency.  
3. 中国无损检测学会注册为国际无损检测委员会 (ICNDT) 互认协议 (MRA) 签约国, 在ICNDT MRA表2中确认。中国无损检测学会颁发的证书在注册有效期内得到ICNDT MRA 签约国认可。Signatories are listed in Schedule 1 to the ICNDT MRA. The current edition of the MRA, together with updated Schedules 1 and 2, is published at www.icndt.org.

雇主 (Employer): \_\_\_\_\_ 日期 (Date): \_\_\_\_\_ 持证人 (Certificate holder): \_\_\_\_\_ 日期 (Date): \_\_\_\_\_



ChSNDT-ZS-04  
Issue1



# 中国机械工程学会无损检测分会

## The Chinese Society for Nondestructive Testing



特此认可 Hereby Recognizes

**余伟彬** Yu Weibin (身份证/ID) 440781199804163518  
单位: (Employer) **深圳市水务工程检测有限公司**



符合ISO9712-2012标准对于下列无损检测方法及其产品门类  
has met the requirements of standard ISO9712-2012 related to the following NDT method and product sectors

无损检测 2 级的要求 as NDT Level 2

方法 Method	产品门类 Product Sectors	认证日期 Date of Certification	有效日期 Date of Expiry
磁粉 (MT) B	焊缝 (W)	2021年09月06日	2026年09月05日



证书编号 Certificate No: **44002171168MT** 认证机构代表 Representative of Certification Body: **徐永昌**  
注释: (Notes)  
1. 本证按照国际标准ISO9712-2012颁发, 版权归中国无损检测学会所有。This certificate is issued according to the International Standard ISO9712-2012 and remains the property of ChSNDT.  
2. 颁发的资格证书/卡片是认证机构为该人员的资格作证, 证书持有者的操作应有雇主或责任单位授权。By issuing the certificate and corresponding wallet card, the certification body attests to the qualification of the individual but does not give any operation authorization. The certificate holder shall obtain the authorization of permission to operate issued by the employer or responsible agency.  
3. 中国无损检测学会注册为国际无损检测委员会 (ICNDT) 互认协议 (MRA) 签约国, 在ICNDT MRA表2中确认。中国无损检测学会颁发的证书在注册有效期内得到ICNDT MRA 签约国认可。Signatories are listed in Schedule 1 to the ICNDT MRA. The current edition of the MRA, together with updated Schedules 1 and 2, is published at www.icndt.org.

雇主 (Employer): \_\_\_\_\_ 日期 (Date): \_\_\_\_\_ 持证人 (Certificate holder): \_\_\_\_\_ 日期 (Date): \_\_\_\_\_

ChSNDT-ZS-04

Issue1



# 中国机械工程学会无损检测分会

## The Chinese Society for Nondestructive Testing

特此认可 Hereby Recognizes



余伟彬 Yu Weibin (身份证/ID) 440781199804163518

单位: (Employer) 深圳市水务工程检测有限公司

符合ISO9712-2021标准对于下列无损检测方法及其产品门类

has met the requirements of standard ISO9712-2021 related to the following NDT method and product sectors

无损检测 2 级的要求 as NDT Level 2

方法 Method	产品门类 Product Sectors	认证日期 Date of Certification	有效日期 Date of Expiry
衍射时差法(TT-TOFD)	焊缝(W)	2024年06月11日	2029年06月10日

证书编号 Certificate No.: 44002171168UT-TOFD

认证机构代表 Representative of Certification body: 徐永昌

注释: (Notes)

1. 本证书按照国际标准ISO9712-2021颁发, 版权归中国无损检测学会所有。This certificate is issued according to the International Standard ISO9712-2021, and remains the property of the ChSNDT.
2. 颁发的资格证书/卡片是认证机构为人员的资格认证, 证书持有者的操作应有雇主或责任单位授权。证书查询: [www.chsndt.org](http://www.chsndt.org)。By issuing the certificate and corresponding survey card, the certification body attests to the qualification of the individual but does not give any operation authorization. The certificate holder shall obtain the authorization of permission to operate issued by the employer or responsible agency. Certificate Search: [www.chsndt.org](http://www.chsndt.org).

雇主 (Employer): \_\_\_\_\_ 日期 (Date): \_\_\_\_\_ 持证人 (Certificate holder): \_\_\_\_\_ 日期 (Date): \_\_\_\_\_



### (三十) 梁嘉新

**中级注册安全工程师**  
Intermediate Certified Safety Engineer

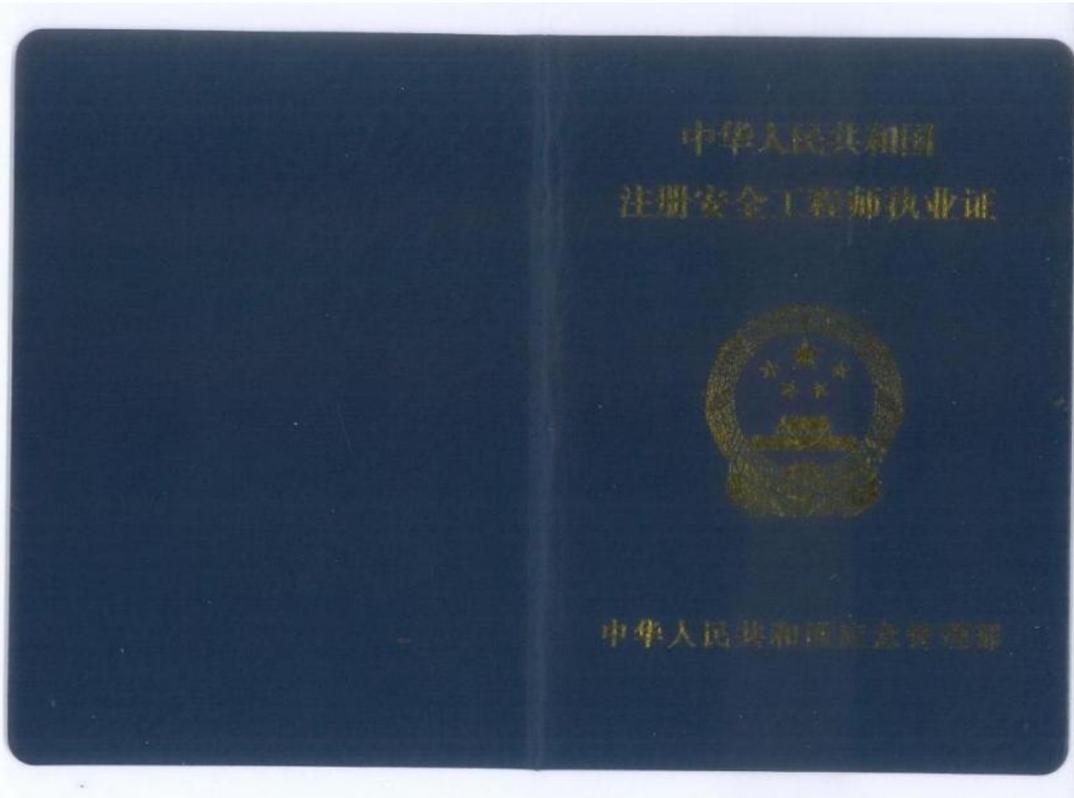
本证书由中华人民共和国人力资源  
和社会保障部、应急管理部批准颁发，  
表明持证人通过国家统一组织的考试，  
取得中级注册安全工程师职业资格。

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

人力资源和社会保障部  
人事考试中心  
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





# 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





## 六、企业信用信息

以国家市场监督管理总局“国家企业信用信息公示系统”官方网站查询结果为准。



企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号





### 深圳市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

发送报告  
信息分享  
信息打印

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

#### 营业执照信息

统一社会信用代码: 91440300778765995E  
企业名称: 深圳市水务工程检测有限公司  
注册号:  
法定代表人: 吴文鑫  
类型: 有限责任公司  
成立日期: 2005年08月08日  
注册资本: 360.000000万人民币  
核准日期: 2025年11月17日  
登记机关: 深圳市市场监督管理局  
登记状态: 存续 (在营、开业、在册)  
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  
经营范围: 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/fdzdgknr/djzjc/art/2023/art\_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html



企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号





### 深圳市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

发送报告  
信息分享  
信息打印

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

#### 行政处罚信息

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

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 \* 上一页 下一页 \* 末页



### 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

发送报告

信息分享

信息打印

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

#### 列入经营异常名录信息

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

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 \* 上一页 下一页 \* 末页



### 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

发送报告

信息分享

信息打印

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

#### 列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息

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

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 \* 上一页 下一页 \* 末页