宝安区公共机构（建筑）供水设施提标改造工程（二期）（第三方检测）项目

投标文件

资信标书

项目编号： 2603-440306-04-05-262160002001

投标人名称：深圳市水务工程检测有限公司

投标人代表：陈梓艺

投标日期：2026 年 09 月 30 日

一、企业同类业绩

企业同类工程业绩情况一览表

序号	工程名称	中标金额或合同金额（万元）	建设内容	中标日期或合同签订日期或施工许可发证日期	相关网站的中文名及查询网址	备注
1	宝安区公共机构(建筑)供水设施提标改造工程(一期)(第三方检测)	158.20	法律法规和行业主管部门要求建设单位承担的检测工作，检测的对象包括但不限于: 1.材料及构配件检测:钢筋、水泥、砖、砂石、砂浆试块、混凝土试块、乳化沥青、粉煤灰及添加剂、管材、阀门、管配件、脚手架钢管及扣件、安全防坠网、井盖、预埋地脚螺栓、铝合金型材、瓷砖、油漆、防水涂料、开关、灯具、电缆线、配电柜及变频柜检测等。 2、现场检测:管材、阀门、管配件的材质(包括不锈钢材料进场的光谱检测)焊接质量以及内外防腐涂层厚度、钢筋焊接工艺、土基及水泥稳定碎石层压实度及弯沉、泵房及水箱地基承载力、水泥混凝土面层及沥青碎石混凝土面层的压实度及厚度、管件的卫生性能检测等； 3、招标人要求的其他检测任务，包含因项目变更导致的检测工作。以及其他甲方委派的检测任务。甲方有权根据工程需要调整检测内容和检测次数，乙方不得提出异议。	2026 年 06 月 15 日	深圳公共资源交易中心 https://www.szggzy.com/jyfw/ggDetails.html?contentId=20407234&noticeType=%E5%AE%9A%E6%A0%87%E5%85%AC%E7%A4%BA&bidSectionNumber=2410-440306-04-01-515779006001&crumb=jsgc	
2	宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）	776.975173	检测的对象包括但不限于： 1.工程原材料、中间产品、实体质量检测：主要包括钢筋、型钢、隧道盾构管片、防腐涂料、水泥、砂石骨料、粉煤灰等主要原材料和砂浆试块、混凝土试块、预制构件等中间产	2025 年 12 月 10 日	深圳公共资源交易中心 https://www.szggzy.com/jyfw/ggDetails.html?contentId=20061441&noticeT	

			品以及实体质量中的填土、堆石，砌石、砼、地基及基桩质量、焊接工艺、通信电缆、路面恢复检测等； 2.土层加固、止水帷幕、基坑支护结构检测：地下连续墙及咬合桩完整性检测、单桩承载力检测、钻芯法检测，素混凝土桩、高压旋喷桩钻芯法检测、渗透系数试验，MJS 桩身完整性检测，强度检测；立柱桩完整性检测，抗拔桩完整性检测、单桩承载力检测； 3.管材检测：PVC-U 检测、PVC-UH 检测；压实度检测；钻芯法检测、管道闭水试验、外压荷载和内窥检测（CCTV 检测、QV 检测）等； 4.金结检测：焊缝无损检测、防腐涂层厚度检测、涂层电火花检漏、涂层附着力；机械电气检测：绝缘电阻及吸收比、直流电阻检测、交流耐压、接地电阻等；		ype=%E5%AE%9A%E6%A0%87%E5%85%AC%E7%A4%BA&bidSectionNumber=2018-440306-77-01-702500005001&crumb=jsgc	
3	后海河调蓄池工程第三方检测监测	842.007875	本项目第三方检测监测服务具体包括但不限于： 一、检测部分（一）地基基础部分（二）原材料检测（三）中间产品检测（四）管道内窥检测，（五）箱涵部分检测及评估二、监测部分（不含地铁监测）；三、管道竣工测量。	2024 年 2 月 12 日	深圳公共资源交易中心 https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=2050975&channelId=2851	
4	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)	417.985056	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。	2024 年 10 月 12 日	深圳公共资源交易中心 https://www.szggzy.com/jyfw/ggDetails.html?contentId=2321653&noticeType=%E5%AE%9A%E6%A0%87%E5%85%AC%E7%A4%BA&bidSectionNumber=2211-440305-04-01-487072011001&crumb=jsgc	
5	罗湖区 2023 年优质饮用水入户改	416.4346	1、罗湖区 2023 年优质饮用水入户改造和二次供水设施提标改造工程(工程检测)(一标段)主要是对罗湖区东湖街道、黄	2023 年 12 月 25 日	深圳公共资源交易中心 https://www.szggzy.com/	

	造和二次供水设施提标改造工程（工程检测）（一标段）		贝街道、莲塘街道、清水河街道、笋岗街道、翠竹街道、东晓街道、南湖街道、桂园街道、东门街道辖区内 168 个小区实施优质饮用水入户改造工程进行工程检测。甲方有权根据工程实际情况调整实施范围。 一标段检测内容包括但不限于:混凝土配合比、混凝土、砂浆、砂、外加剂、碎石、砖、光圆钢筋、带肋钢筋、石粉渣、沥青、乳化沥青、支架、不锈钢管、临时不锈钢管、不锈钢管件、球墨铸铁管、球墨铸铁管件、阀门、橡胶圈、井盖、分水器、管道、混凝土路面破坏恢复、沥青路面破坏恢复、植筋、植筋胶等相关材料进行检测并出具相关的检测报告。		globalSearch/details.html?contentId=2020052	
6	南山区公共机构（建筑）供水设施提标改造项目（打包立项）（第三方检测）	46.26	工作内容:包括但不限于: 南山区公共机构(建筑)供水设施提标改造项目(打包立项)(第三方检测)服务(1)PE 管检测。(2)球墨铸铁管检测。(3)不锈钢管检测。(4)管材的卫生性能检测等其他相关材料进行检测并出具相关的检测报告。	2025 年 03 月 18 日	深圳公共资源交易中心 https://www.szggzy.com/globalSearch/details.html?contentId=2440085	
7	公共机构供水设施提标改造工程第三方检测服务	60.7734	一是检测内容包含工程项目的外业检测(压实度、圆锥动力触探、后锚固件拉拔试验等)、原材检测(焊接、石粉渣、砂、低压电力电缆等)、金结机电检测(控制柜)、水质检测和管线竣工测量等；二是检测单位须按照国家、广东省、深圳市、有关行业的相关技术规范、标准、规定等实施本工程的试验检测工作。如遇规范、标准、规定对同一问题的处理出现相互矛盾的情况时，检测人应通知委托人，经委托人书面同意后方可执行；具体要求不限于以上内容。	2025 年 09 月 30 日	深圳公共资源交易中心 https://www.szggzy.com/globalSearch/details.html?contentId=19936209	

（一）宝安区公共机构(建筑)供水设施提标改造工程(一期)(第三方检测)

1、相关网址链接及截图

https://www.szggzy.com/jyfw/ggDetails.html?contentId=20407234&noticeType=%E5%AE%9A%E6%A0%87%E5%85%AC%E7%A4%BA&bidSectionNumber=2410-440306-04-01-515779006001&crumb=jsgc

2、中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号： 2410-440306-04-01-515779006001

标段名称： 宝安区公共机构（建筑）供水设施提标改造工程（一期）（第三方检测）

建设单位： 深圳市宝安区水务局

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市水务工程检测有限公司

中标价： 158.2万元

中标工期（天）： 按招标文件执行。

项目经理（总监）：

本工程于 2026-04-17 在深圳公共资源交易中心 交易集团宝安分公司进行招标，现已完成招标流程。

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

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：2026-06-01

查验码：JY20260521213703

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

3、合同关键页

建设工程检测服务合同

工 程 名 称：宝安区公共机构（建筑）供水设施提标改造工程（一期）（第三方检测）

工 程 地 点：深圳市宝安区

合 同 编 号：

发 包 人：深圳市宝安区水务局

承 包 人：深圳市水务工程检测有限公司

2026 年 6 月15日

第一部分　建设工程检测合同

委托人（以下简称甲方）：**深圳市宝安区水务局**

检测机构（以下简称乙方）：**深圳市水务工程检测有限公司.**

依照《中华人民共和国民法典》、国家及本市有关建设工程检测管理的法律法规、部门规章、规范性文件，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，双方就本建设工程检测事项协商一致，工程名称：**宝安区公共机构（建筑）供水设施提标改造工程（一期）（第三方检测）**签订本合同。

一、甲方委托乙方检测的工程概况如下：

工程名称：宝安区公共机构（建筑）供水设施提标改造工程（一期）（第三方检测）

工程地址：深圳市宝安区

工程概况：本项目共涉及宝安区10个街道范围内97个教育机构，包括新安街道（21个）、西乡街道（21个）、航城街道（6个）、福永街道（9个）、福海街道（5个）、沙井街道(6个)、新桥街道（5个）、松岗街道（13个）、燕罗街道（2个）、石岩街道（9个）。工程内容主要包括改造公共机构给水管网及存在水质和供水安全隐患的二次加压供水设施系统，其中只进行给水管网改造的公共机构77个，进行给水管网及二次加压供水系统一并改造的公共机构13个，只进行二次加压供水系统改造的公共机构7个。给水管网改造工程内容主要包括管材、水表、阀门等的拆除及安装工程；二次加压供水系统改造工程内容主要包括安装工程及泵房装饰装修工程，其中安装工程主要包括给排水工程、电气工程等。

二、下列文件均为本合同的组成部分：

1、建设工程检测合同标准条件；

2、建设工程检测合同专用条件；

3、在实施过程中双方共同签署的补充与修正文件；

专用条件约定内容与标准条件不一致的，以专用条件为准。

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

项目负责人：李亚　　；身份证号码：412829199102193612

注册执业资格编号：AY224401963

四、甲方向乙方承诺按照本合同注明的期限、方式、币种、向乙方支付合同价款。

本合同正本一式 捌 份，双方各执 肆 份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：	乙方（盖章）：
深圳市宝安区水务局	深圳市水务工程检测有限公司
住所：	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：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
经办人：曾正芮	经办人：杜振文
	开户银行：招商银行股份有限公司深圳蔡屋围支行
	账号：755952269510801

第三部分　建设工程检测合同专用条件

第一条　执行/参照标准（包括但不限于）：

序号	标准名称	标准代码	标准等级
1	深圳市有关岩土工程监测检测、工程测量技术要求		
2	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		
3	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	
4	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	
5	深圳市物价局、深圳市建设局《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》	2005年8月30日发布	
6	建设工程质量检测管理办法	住房和城乡建设部令第57号	
7	甲方相关管理要求等		

以上标准规范在服务期内如有更新，则根据最新标准执行。

第二条　工作具体内容

法律法规和行业主管部门要求建设单位承担的检测工作，检测的对象包括但不限于：

1.材料及构配件检测：钢筋、水泥、砖、砂石、砂浆试块、混凝土试块、乳化沥青、粉煤灰及添加剂、管材、阀门、管配件、脚手架钢管及扣件、安全防坠网、井盖、预埋地脚螺栓、铝合金型材、瓷砖、油漆、防水涂料、开关、灯具、电缆线、配电柜及变频柜检测等。

2、现场检测:管材、阀门、管配件的材质（包括不锈钢材料进场的光谱检测）焊接质量以及内外防腐涂层厚度、钢筋焊接工艺、土基及水泥稳定碎石层压实度及弯沉、泵房及水箱地基承载力、水泥混凝土面层及沥青碎石混凝土面层的压实度及厚度、管件的卫生性能检测等；

3、招标人要求的其他检测任务，包含因项目变更导致的检测工作。

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

第三条 乙方工作要求

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

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

3、乙方严格按照国家、省、市技术规范、标准、规程和甲方或甲方委托的设计单位提供的设计图纸及技术要求、甲方批准的《委托检测任务单》要求进行工程检测，按本合同规定的时间提交质量合格的检测成果，乙方提交的检测成果文件，须加盖乙方本单位具备 CMA 证书的检验检测专用章。

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

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

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

7、做好控制点和检测点的保护，确保检测数据真实有效。

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

9、乙方向甲方提交检测报告的时限：

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

10、乙方应自行组建符合合同及甲方要求的项目团队，其中项目负责人必须与投标文件承诺保持一致。合同履行过程中，乙方不得更换项目负责人。根据深府[2015]73号，项目负责人有下列情形之一不能继续履行职责确需更换的，应当经甲方书面同意，并报建设部门或者交通部门备案，所更换人员必须为乙方职工，其从业资格不得低于中标承诺条件。

(1)因重病或者重伤(持有县、区以上医院证明)导致2个月以上不能履行职责的。

(2)主动辞职或者调离原任职企业的。

(3)因管理原因发生重大工程质量、生产安全事故，所在单位认为其不称职需要更换的。

(4)无能力履行合同的责任和义务，造成严重后果，建设单位要求更换的。

(5)因违法被责令停止执业的。

(6)因涉嫌犯罪被羁押或者被判处刑罚的。

(7)死亡的。

除因犯罪被羁押或者判刑、死亡原因外，其他原因即使取得甲方的同意更换项目负责人及技术负责人也不能免除其违约责任，否则甲方有权要求乙方支付10万元/人/次的违约金。

11、乙方安排项目管理班子人员必须与投标文件承诺的一致，若乙方未经甲方同意擅自更换管理班子人员，甲方将按照项目负责人50000元/人次，技术负责人20000元/人次，技术人员10000元/人次的标准扣罚违约金。

12、如乙方未按附件2《拟派项目人员配备表》安排主要管理、技术人员到位时，甲方将按以下标准扣除乙方违约金：项目负责人、技术负责人缺位的，每一天扣减人民币5000元；其他管理班子成员缺位的，每一天扣减人民币3000元。

13、合同履行过程中，甲方有权要求乙方更换不合格的项目负责人或项目成员，乙方应在收到甲方通知之日起3日内无条件更换。

14、合同履行完毕后，乙方应无条件配合甲方转移在合同履行过程中所产生的所有过程性、成果性文件。

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

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

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

序号	资料及文件名称	份数	备注
1	施工图纸	2	
2	检测技术要求	2	

3	委托检测任务单	2	

第六条 合同价款及结算方式

合同价暂定人民币小写158.20万元（大写：人民币 壹佰伍拾捌万贰仟元整 ）。

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

注：(1) 若项目因政策原因取消的，则合同终止，甲方无需支付乙方任何费用；

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

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

2、工程检测费用按照下列计算方式计算检测报酬：

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

最终第三方检测结算价为按照甲方下达的项目实际检测任务*检测单价并下浮20%，检测单价参照深圳市物价局、深圳市建设局《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》收费标准、国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》标准（计价格[2002]10号）和广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会关于印发《广东省房屋建筑和

附件　拟派项目人员配备表

项目名称：宝安区公共机构（建筑）供水设施提标改造工程（一期）（第三方检测）

序号	姓　名	身份证	职　务	学　历	职　称
1.	李亚		项目负责人	本科	岩土工程工程师
2.	陈锦涛		技术负责人	本科	建筑结构高级工程师
3.	路海宁		质量安全负责人	本科	水利工程高级工程师
4.	于会来		检测人员	本科	土木工程高级工程师
5.	何霞		检测人员	本科	建筑工程检测高级工程师
6.	余炎威		检测人员	本科	水利水电机电高级工程师
7.	张立全		检测人员	本科	建筑工程检测高级工程师
8.	刘剑豪		检测人员	硕士	水利水电岩土工程工程师
9.	黄辉钢		检测人员	专科	建筑材料工程师
10.	陈就坤		检测人员	本科	水利技术管理工程师
11.	王超		检测人员	本科	建筑材料工程师
12.	吴伟鹏		检测人员	本科	建筑工程检测工程师
13.	伍叙颖		检测人员	本科	建筑工程检测工程师
14.	颜鑫才		检测人员	本科	市政公用工程工程师
15.	刘毅		检测人员	硕士	土木工程工程师
16.	利坚		检测人员	本科	水利水电岩土工程工程师
17.	李文奇		检测人员	本科	建筑工程检测工程师

18.	杜振文	检测人员	本科	水利技术管理工程师
19.	李真奇	检测人员	本科	给水排水工程师
20.	周世杰	检测人员	本科	水工建筑助理工程师
21.	刘锡浩	检测人员	专科	水利水电岩土工程助理工程师
22.	任亚昌	检测人员	本科	水利技术管理助理工程师
23.	许文豪	检测人员	专科	水利技术管理技术员
24.	余伟彬	检测人员	专科	水利机电技术技术员
25.	缪锦标	检测人员	专科	水利机电技术技术员
26.	梁嘉新	专职安全员	本科	/

附加协议条款：

附件表一：

委托检测任务单

序号	专业名称	检测项目	执行标准
1	钢筋检测	①拉伸试验（屈服强度、抗拉强度、伸长率）	GB/T 228.1-2021
		②弯曲 / 反向弯曲试验	GB/T 28900-2022
		③重量偏差	GB 1499.2-2024
		④抗震性能（抗震钢筋必检）	GB50204-2015 2017 版)
2	水泥检测（如需要）	①安定性	GB/T 1346-2011
		②凝结时间（初凝、终凝）	GB/T 1346-2011
		③胶砂强度（3d、28d 抗压、抗折）	GB/T 17671-2021
		④氧化镁、三氧化硫、氯离子	GB 175-2007
3	商用混凝土检测	①抗压强度（试块）	GB/T 50081
4	砖（烧结 / 蒸压 / 混凝土砖	①强度等级（抗压强度）	GB/T 2542 、 GB/T 4111
5	砂、石（如需要）	①颗粒级配	GB/T 14684
		②含泥量	GB/T 14684
		③泥块含量	GB/T 14684
		④针片状颗粒含量（石子）	GB/T 14685
		⑤压碎指标（石子）	GB/T 14685
6	砂浆试块	①抗压强度（28d）	GB/T 50081-2019
7	管道回填土	①压实度	GB 50268-2019
		②最大干密度	GB/T 50123-2019
8	球墨铸铁管及弯头	①拉伸性能	GB/T 13295
		②涂覆检验	GB/T 13295
		③卫生性能	GB/T17219—2025
		④内防腐	GB 50268
		⑤外防腐	GB 50268
9	不锈钢管及弯头	①化学成分分析(必要时)	GB/T 12771
		②力学性能	GB/T 12771
		③水压试验	钢管应无渗漏现象。
		④压扁试验	钢管不得出现裂缝和裂口。
		⑤晶间腐蚀试验(必要时)	GB/T 12771
		⑥卫生性能	GB/T17219—2025
10	阀门件	①壳体强度试验	GB/T 13927

		②密封试验（上密封、低压密封、高压密封）	GB/T 13927
11	井盖	①承载能力（静载试验）	GB/T 23858-2023
		②残留变形	GB/T 23858-2023
12	不锈钢板材(水箱)	①化学成分分析(必要时)	GB/T 223 、 GB/T 20123
		②拉伸试验	GB/T 228.1
		③晶间腐蚀试验(必要时)	GB/T 4334
		④卫生性能	GB/T17219—2025
13	三元乙丙橡胶（EPDM）(管道承插和卡压、环压密封用）	①邵尔 A 硬度	GB/T 531.1
		②拉伸强度、拉断伸长率	GB/T 528
		③压缩永久变形	GB/T 7759
		④生活饮用水卫生性能	GB/T 17219
14	预埋件螺栓(如有需要)	①化学成分分析	GB/T 4336 、 GB/T 223
		②拉伸试验（抗拉强度、屈服强度、断后伸长率）	GB/T 228.1
		③楔负载试验	GB/T 3098.1
		④保证载荷试验	GB/T 3098.1
15	食品级瓷砖	①铅迁移量	GB 31604.34
		②镉迁移量	GB 31604.24
		③总迁移量	GB 31604.8
		④断裂模数	GB/T 3810.4
16	防滑地砖（一般湿态的）	①湿态静摩擦系数	GB/T 3810.9
		②破坏强度	GB/T 3810.4
		③断裂模数	GB/T 3810.4
17	油漆	①附着力	GB/T 9286
		②VOC 含量	GB 30981 / GB 18582
18	防水涂料	①拉伸强度	GB/T 16777
		②断裂伸长率	GB/T 16777
		③不透水性	GB/T 16777
		④VOC、游离甲醛、重金属	GB 18583
		⑤示值误差	GB/T 778.1
19	电缆线检测	①绝缘电阻测试	GB 50150
		②直流耐压及泄漏电流试验	GB 50150
20	电气柜检测	①保护接地连续性测试	GB 50303
		②绝缘电阻测试	GB 50303
21	变频柜检测	①保护接地连续性测试	GB 50303
		②绝缘电阻测试	GB 50303
22	外衬塑不锈钢管	①整体防腐层完整性检测	GB 50268
23	钢筋的焊接接头检测	①抗拉强度试验	GB 50205、JGJ 18
		②弯曲试验	JGJ 18

24	水泥路面恢复后检测	①混凝土强度（钻芯法）	CJJ 1、GB 50209
		②路面厚度检测	CJJ 1
		③抗滑构造深度	CJJ 1
25	沥青路面恢复后检测	①压实度	CJJ1、JTG F80/1
		②面层厚度	CJJ1、JTG F80/1
		③弯沉值	CJJ1、JTG F80/1
		④抗滑构造深度	CJJ1、JTG F80/1
26	地基承载力检测	①圆锥动力触探	GB 50141-2008
27	防坠网	①绳断裂强力	GB 5725-2009
28	脚手架扣件	①抗滑	GB/T 15831-2023
		②抗破坏	GB/T 15831-2023
		③扭转刚度	GB/T 15831-2023

4、成果文件

SSW-3-2-H08-28D-1

202119021404

深圳市水务工程检测有限公司
热轧带肋钢筋检测报告

委托单位：深圳市宝安区水务局　　检验单位：（检验检测专用章）

工程名称：宝安区公共机构(建筑)供水设施提标改造工程(一期)Ⅰ标

施工单位：深圳市广汇源水利建筑工程有限公司　　委托编号：GL-GJ-26-002927

检测依据：GB 1499.2-2024 《钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋》　　报告编号：SZ-GJ26-026601)

见证单位：上海宝钢工程咨询有限公司　　检验类别：有见证送检

见证人：任春峰　　监督登记号：BASJ2026-007

委托日期：2026-07-22　　检验日期：2026-07-23　　发布日期：2026-07-24

样品明细	样品明细编号		GL-GJ-26-002927		此栏空白	
	工程部位		航城、石岩、西乡、新安片区各工点用市政管线、路面恢复、装饰装修、主体结构等工程			
	牌号		HRB400E			
	生产厂家		河源德润钢铁有限公司			
	炉号(批号)		126060500-1D			
	公称直径(mm)		14			
	代表数量(t)		10.89			
拉伸试验	检测依据		GB/T 28900-2022			
	人工时效温度/时间(℃/min)		--			
	下屈服强度(MPa)	实测值	420	420		
		技术要求	≥400			
	抗拉强度(MPa)	实测值	585	590		
		技术要求	≥540			
	强屈比	实测值	1.39	1.40		
		技术要求	≥1.25			
	超屈比	实测值	1.05	1.05		
		技术要求	≤1.30			
	断后伸长率(%)	实测值	--	--		
		技术要求	--			
	最大力总延伸率(%)	实测值	17.3	17.8		
		技术要求	≥9.0			
弯曲试验	检测依据		--			
	弯曲压头直径(mm)		--			
	弯曲型式（°）		--			
	实测结果		--	--		
	技术要求		--			
反向弯曲试验	检测依据		GB/T 28900-2022			
	人工时效温度/时间(℃/min)		--			
	弯曲压头直径(mm)		70			
	弯曲型式（°）	正向弯曲	90			
		反向弯曲	20			
	实测结果		无裂纹	无裂纹		
	技术要求		无裂纹			
重量偏差	检测依据		GB 1499.2-2024			
	实测结果(%)		-3.0			
	技术要求(%)		±4.5			
实验室温度/相对湿度(℃/%)			温度:26.5℃;湿度:64%			
试验设备			SSW-2338,SSW-2339,SSW-2340,SSW-2336			
结论			**样品经检验，所检项目符合GB 1499.2-2024《钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋》标准要求，适用于有抗震设计要求的结构。**			
备注			--			

1、本报告涂改、换页或剪页后无效。2、未盖检验检测专用章无效。3、本报告无试验、审核、批准人签字无效。4、未经本机构书面同意，不得部分复制本报告。5、委托检测时，检测结果仅对被检测样品明细负责。6、委托单位、工程名称、工程部位、样品明细信息、生产厂家等内容的真实性和准确性由委托方负责。7、如对本检测报告有异议或需要说明，可在报告发出后15天内向本检测单位书面提出，本单位将于5日内给予答复。

地址：广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路5号多彩科创园A座（一楼、三楼、七楼）；电话：0755-26624455

批准：伍叙颖　　2026-07-24　　审核：　　试验：

水务工程检测

CMA 202119021404

检测报告

检测类别：	有见证送检
见证单位：	上海宝钢工程咨询有限公司
见 证 人：	任春峰
样品类型：	管材
委托编号：	GL-WSXN-26-00683
委托单位：	深圳市宝安区水务局
工程名称：	宝安区公共机构(建筑)供水设施提标改造工程(一期) I 标
工程部位：	航城、石岩、西乡、新安片区各工点用给水管道
接样日期：	2026-07-09
检测日期：	2026.07.09~2026.07.15

深圳市水务工程检测有限公司

发检检测专用章

2026-07-16

重要提示：

1、本报告涂改、增删、换页或剪页后无效。

2、本报告无检验检测专用章、骑缝章及批准人签字无效。

3、未经书面同意不得部分复制检测报告或将检测报告作为他用。

4、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。

5、如对本报告有异议，可在报告发出后 10 个工作日内向本检测单位书面提出。

6、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。

联系方式：

检测单位：深圳市水务工程检测有限公司

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）

邮编：518055

电话：0755-26624455

传真：0755-26921230

一、检测样品信息

样品名称	生产厂家	出厂批号	规格型号
球墨铸铁管	圣戈班管道系统有限公司	PAM722-782-3	DN200
备注：以上信息由委托单位提供，其真实性由委托单位负责。			

二、检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测项目、方法依据、使用仪器及检出限一览表

样品类型	检测项目	方法依据	使用仪器	方法检出限
管材	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法 (GB/T 5750.4-2023) (4.1)	比色管	5 度
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 散射法-福尔马肼标准 (GB/T 5750.4-2023) (5.1)	便携式浊度仪 2100Q (SSW-4294)	0.10NTU
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 (GB/T 5750.4-2023) (6.1)	/	/
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 直接观察法 (GB/T 5750.4-2023) (7.1)	/	/
	pH 值	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 玻璃电极法 (GB/T 5750.4-2023) (8.1)	实验室 PH 计 PHSJ-4F (SSW-4634)	/
	铁	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (5.4)	电感耦合等离子 体质谱仪 iCAP RQ (SSW-1390)	0.0009mg/L
	锰	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (6.6)	电感耦合等离子 体质谱仪 iCAP RQ (SSW-1390)	0.00006mg/L
	铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (7.6)	电感耦合等离子 体质谱仪 iCAP RQ (SSW-1390)	0.00009mg/L

样品类型	检测项目	方法依据	使用仪器	方法检出限
管材	锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (8.4)	电感耦合等离子 体质谱仪 iCAP RQ (SSW-1390)	0.0009mg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (14.3)	电感耦合等离子 体质谱仪 iCAP RQ (SSW-1390)	0.00007mg/L
	砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (9.4)	电感耦合等离子 体质谱仪 iCAP RQ (SSW-1390)	0.00009mg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (12.4)	电感耦合等离子 体质谱仪 iCAP RQ (SSW-1390)	0.00006mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (4.5)	电感耦合等离子 体质谱仪 iCAP RQ (SSW-1390)	0.0012mg/L
	汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 原子荧光法 (GB/T 5750.6-2023) (11.1)	原子荧光光谱仪 SK-乐析 (SSW-0853)	0.0001mg/L
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 5750.6-2023) (13.1)	紫外可见分光 光度计 UV1900i (SSW-3531)	0.004mg/L
	挥发酚类 (以苯酚计)	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取 分光光度法 (GB/T 5750.4-2023) (12.1)	紫外可见分光 光度计 UV1900i (SSW-3531)	0.002mg/L
	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标 低本底总α检测法 (GB/T 5750.13-2023) (4.1)	低本底α/β测量仪 FYFS-400X (SSW-3503)	0.02Bq/L
	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标 低本底总β检测法 (GB/T 5750.13-2023) (5.1)	低本底α/β测量仪 FYFS-400X (SSW-3503)	0.03Bq/L

样品类型	检测项目	方法依据	使用仪器	方法检出限
管材	高锰酸盐指数 (以 O_2 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法 (GB/T 5750.7-2023) (4.1)	滴定管 (SSW-2968)	0.05mg/L

备注："/"=无规定

三、检测结果

检测结果一览表

检测项目(单位)	检测结果			GB/T 17219-2025 标准要求
	试样一	试样二	空白对照水	
色度(度)	＜5	＜5	＜5	增加量≤5
浑浊度(NTU)	0.26	0.24	0.11	增加量≤0.2
臭和味(无量纲)	浸泡水无异臭、异味	浸泡水无异臭、异味	浸泡水无异臭、异味	浸泡水无异臭、异味
肉眼可见物(无量纲)	浸泡水无肉眼可见物	浸泡水无肉眼可见物	浸泡水无肉眼可见物	浸泡水无肉眼可见物
pH 值(无量纲)	8.35	8.33	8.09	改变量≤0.5
铁(mg/L)	0.0040	0.0039	＜0.0009	增加量≤0.06
锰(mg/L)	＜0.00006	＜0.00006	＜0.00006	增加量≤0.02
铜(mg/L)	＜0.00009	＜0.00009	＜0.00009	增加量≤0.2
锌(mg/L)	0.0174	0.0181	＜0.0009	增加量≤0.2
铅(mg/L)	＜0.00007	＜0.00007	＜0.00007	增加量≤0.001
砷(mg/L)	＜0.00009	＜0.00009	＜0.00009	增加量≤0.001
镉(mg/L)	＜0.00006	＜0.00006	＜0.00006	增加量≤0.0005
铝(mg/L)	0.0027	0.0033	＜0.0012	增加量≤0.02
汞(mg/L)	＜0.0001	＜0.0001	＜0.0001	增加量≤0.0001
铬(六价)(mg/L)	＜0.004	＜0.004	＜0.004	增加量≤0.005
挥发酚类 (以苯酚计)(mg/L)	＜0.002	＜0.002	＜0.002	增加量≤0.002
总α放射性(Bq/L)	＜0.02	＜0.02	＜0.02	不应增加

检测项目(单位)	检测结果			GB/T 17219-2025 标准要求
	试样一	试样二	空白对照水	
总β放射性(Bq/L)	＜0.03	＜0.03	＜0.03	不应增加
高锰酸盐指数 (以 O_2 计)(mg/L)	0.87	0.95	0.26	增加量≤1
结果评定：已检项目均符合 GB/T 17219-2025 标准要求。				

备注：同一产品同时测定两份样品，报告需附两份样品结果，两份样品合格出合格，出现一份不合格应出不合格。当检测结果低于检验方法的最低检测质量浓度(定量限)时，按 1/2 最低检测质量浓度(定量限)参加计算。

编制：古翠银　　审核：王俊英

批准：阳波　　阳波　　日期：2026-07-16

深圳市水务工程检测有限公司

报告结束

（二）宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）

1、相关网址链接及截图

https://www.szggzy.com/jyfw/ggDetails.html?contentId=20061441&noticeType=%E5%AE%9A%E6%A0%87%E5%85%AC%E7%A4%BA&bidSectionNumber=2018-440306-77-01-702500005001&crumb=jsgc

宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）中标结果公示

基本信息	
招标项目编号：	2018-440306-77-01-702500005
招标项目名称：	宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）
标段编号：	2018-440306-77-01-702500005001
标段名称：	宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）
工程类型：	咨询服务
招标方式：	公开招标
建设单位：	深圳市宝安区水务局
招标代理机构：	深圳市全安建设监理有限公司
公示时间：	2025-11-18 16:25:15 至 2025-11-21 16:25:15
联系人：	江琳、李文涛、雷金辉、叶政、刁政元

中标单位信息

序号	单位名称	项目经理	资格等级	资格证书编号	中标价（万元）	中标工期（天）
1	深圳市水务工程检测有限公司				776.975173	按招标文件执行

2、中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号： 2018-440306-77-01-702500005001

标段名称： 宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）

建设单位： 深圳市宝安区水务局

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市水务工程检测有限公司

中标价： 776.975173万元

中标工期（天）： 按招标文件执行

项目经理（总监）：

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

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

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）：

陈忠

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2025-11-27

查验码：JY20251118611655

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

3、合同关键页

建设工程检测服务合同

已核，无
深圳市宝
期：

工 程 名 称：宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）

工 程 地 点：深圳市宝安区

合 同 编 号：

发 包 人：深圳市宝安区水务局

承 包 人：深圳市水务工程检测有限公司

2025 年 12 月 10 日

第一部分 建设工程检测合同

委托人（以下简称甲方）：**深圳市宝安区水务局**

检测机构（以下简称乙方）：**深圳市水务工程检测有限公司**

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

一、甲方委托乙方检测的工程概况如下：

工程名称：**宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）**

工程地址：**深圳市宝安区**

工程概况：本项目为宝安中心区排涝工程（一期），方案拟拆除重建现状万佳雨水泵站，泵站抽排规模由原来的 6m³/s 提高至 45.0m³/s；完善万佳雨水泵站进水管网系统；新建泵站出水箱涵；拓宽新圳河过 107 国道瓶颈段；新建中心区 2#雨水泵站涉穗莞深城际铁路段雨水箱涵。项目实施后，可提高片区内涝防治标准至 100 年一遇。

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

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

二、下列文件均为本合同的组成部分：

1、建设工程检测合同标准条件；

2、建设工程检测合同专用条件；

3、在实施过程中双方共同签署的补充与修正文件；

专用条件约定内容与标准条件不一致的，以专用条件为准。

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

四、甲方向乙方承诺按照本合同注明的期限、方式、币种、向乙方支付合同价款。

本合同正本一式陆份，双方各执叁份，具有同等法律效力。

甲方：（盖章）	乙方：（盖章）
深圳市宝安区水务局	深圳市水务工程检测有限公司
地址：	地址：
法定代表人：	法定代表人：
或委托代理人：	或委托代理人：
经办人：	
	开户银行：
	账号：

签订日期：2025 年 12 月 10 日

第三部分 建设工程检测合同专用条件

第一条 执行/参照标准（包括但不限于）：

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

以上标准规范在服务期内如有更新，则根据最新标准执行。

第二条 工作具体内容

法律法规和行业主管部门要求建设单位承担的检测工作，检测的对象包括但不限于：

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

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

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

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

5.本工程检测内容包含因项目变更导致的以上检测工作。

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

第三条 乙方工作要求

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

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

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

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

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

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

第六条 合同价款及结算方式

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

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

注：（1）若项目因政策原因取消的，则合同终止，甲方无需支付乙方任何费用；

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

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

2、工程检测费用按照下列计算方式计算检测报酬：

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

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

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

第七条 甲方同意按照下列支付方式支付检测报酬：

1、本项目以实际完成工程中的检测任务工程量计算费用。

2、按月进度款支付工程费用，乙方应在每月 25 日前向甲方报送月进度款申请，甲方予以受理。在乙方提供完税发票和相关材料且甲方审核完成后，15 日内办理财政支付手续，启动财政付款申请程序，即视为甲方按时付款。工程竣工决算审核意见出具前，累计支付金额不超过合同价的 90%；剩余尾款在深圳市宝安区建设工程造价管理单位出具竣工决算审核意见后支付。

3、按政府财政资金程序管理要求办理支付手续。甲方收到乙方提交合法有效的完税发票及相关请款资料后才具有付款义务。

4、乙方在签署本合同时已明确知晓甲方的财政支付制度，甲方在约定的期限内启动财政付款申请程序，即视为甲方按时付款。如乙方未能按照本合同之约定完成相应的义务的，或乙方提供的银行账户信息有误的，或乙方提供的完税发票或请款资料不符合甲方要

维护合法权益而支付的律师费、保全费、诉讼费、公证费、鉴定费等。

第十一条 乙方已明确知悉并同意：针对乙方应当向甲方支付的违约金、赔偿金及其他费用，须严格按照甲方下达的缴款通知书要求，在10个自然日内，将违约金或罚款直接上缴至区财政局非税收入代收专户；如未按期缴纳，甲方将暂停合同费用款支付。

第十二条 本合同任何一方向另一方支付赔偿的最大数额应限于完成正常服务甲方支付给乙方的最高费用，或不超过/万元。

第十三条 本合同在履行过程中发生争议时，当事人应及时协商解决。如未能达成一致，可提交建设行政主管部门进行调解，协商或调解不成按下列第2种方式解决。

1、提交____仲裁委员会仲裁；

2、依法向深圳市宝安区人民法院起诉。

附件 2 项目人员配备表

项目名称：宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）

序号	姓 名	身份证	职 务	学 历	职 称
1.	李亚		项目负责人	本科	岩土工程工程师
2.	于会来		技术负责人	本科	土木工程高级工程师
3.	皮海康		专职检测员	硕士	水利水电岩土工程工程师
4.	刘剑豪		专职检测员	硕士	水利水电岩土工程工程师
5.	黄辉钢		专职检测员	专科	建筑材料工程师
6.	陈就坤		专职检测员	本科	水利技术管理工程师
7.	周世杰		专职检测员	本科	水工建筑助理工程师
8.	路海宁		土建专业组组长	本科	水利工程高级工程师
9.	刘毅		土建专业组检测员	硕士	土木工程工程师
10.	利坚		土建专业组检测员	硕士	水利水电岩土工程工程师
11.	李文奇		土建专业组检测员	本科	建筑工程检测工程师
12.	杜振文		土建专业组检测员	本科	水利技术管理工程师
13.	李真奇		土建专业组检测员	本科	给水排水工程师
14.	林俊镕		土建专业组检测员	本科	水利水电工程测量助理工程师
15.	赖嘉伟		土建专业组检测员	专科	/
16.	阳凯		土建专业组检测员	本科	/
17.	陈锦涛		机电专业组组长	本科	建筑结构高级工程师
18.	余炎威		机电专业组检测员	本科	水利水电机电高级工程师
19.	张立全		机电专业组检测员	本科	建筑工程检测高级工程师

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

附加协议条款：
附件表一：

委托检测任务单

工程名称：　　施工单位（签章）：　　日期：

检测部位工程名称：宝安中心区排涝工程（一期）第三方检测-万佳雨水泵站扩建工程

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
1	地铁土体加固	MJS旋喷桩（D2000@1500,加固高度3m，平均空桩约6m）	4146m（约1382根）	钻芯法	依据JGJ 340-2015，不少于总桩数的0.5%，且不少于3根	7	根	70	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
2	万佳雨水泵站基坑支护	地下连续墙（厚1m，墙身约21-31m，永久性抗浮结构）	3679m3（约22槽段）	声波透射法	依据SJG 05-2020，当地下连续墙作为永久性结构，每个工程抽芯试验不少于总墙段数的15%且不少于10个槽段，每个槽段不少于3个孔；超声波检验不少于总墙段数的30%且不少于3个槽段，每个槽段预埋超声波管不少于5根	7	槽段	1085	管米	粤建检协[2015]8号文第1.12条	
3				钻芯法		10	槽段	960	m	粤建检协[2015]8号文第1.13条（孔径101mm）	
4		深层水泥搅拌桩（D850@600，平均桩长约14m）	29152m（约2083根）	钻芯法	依据JGJ 340-2015，不少于总桩数的0.5%，且不少于3根	11	根	165	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
5		泵站主体天然地基（全/强风化花岗岩，地基承载力300kPA）	930平米	重型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019，每200平米检测1点，单体工程不少于10点	10	点	18	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条（重型）	

6				平板载荷试验	依据DBJ/T 15-60-2019，每500平米检测1点，单体工程不少于3点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第1.3条（单价由以下三部分组成： 1. 实物工作费： ①500kN＜Q≤1000kN 时，10000元（Q为实际加载最大值） (2)技术工作收收费：实物工作收费的 22% （3）加荷体吊装运输费另计。依据《广东省建设工程施工机具台班 费用编制规则2018》，每个试验点加荷体吊装需平板拖车组30吨（编码990403025）1个台班，需汽车式起重机25t（编码990304024）1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点	
7	万佳雨水泵站主体结构	主体结构与地连墙抗浮植筋（HRB400,直径20）	1120根	植筋后锚固拉拔试验	依据JGJ 145-2013，重要构件应取检验批总数的3%且不少于5件	34	根	34	根	粤建检协[2015]8号文第2.9.1条	
8		混凝土结构柱	34柱	回弹法	依据GB 50204-2015，构件总数量为120-150时，回弹构件最小取样数量为20构件，选取回弹值最小的三个构件进行取芯	20	构件	20	构件	粤建检协[2015]8号文第2.4.1条	每构件5个测区、每测区60元，合计300元
9		混凝土结构梁	约122梁	钢筋保护层厚度	依据GB 50204-2015，非悬挑构件检测数量不少于同类型构件总数的2%且不少于5构件	10	构件	10	构件	粤建检协[2015]8号文第2.2.1条	
10		混凝土结构板	约172	钢筋保护层厚度	依据GB 50204-2015，非悬挑构件检测数量不少于同类型构	10	构件	10	构件	粤建检协[2015]8号文第2.2.1条	

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

16	泵站出水池	出水池	1座	水池满水试验	依据GB 50141-2008，水池完工后需进行功能性试验	1	座	3	构筑物·天	粤建检协[2015]8号文第1.18条	
17		基坑支护咬合灌注桩（D1000@1600，L=9-16m）	27根荤桩	声波透射法	依据SJG 05-2020，咬合桩宜采用超声法检测。临时性咬合桩的检测数量不宜少于配筋桩数的10%，且不得少于3根。	3	根	144	管米	粤建检协[2015]8号文第1.12条	
18				钻芯法	当根据低应变动测法或超声法判定的桩身完整性类别有Ⅲ类、Ⅳ类时，应采用钻芯法补充检测，检测数量不宜少于总桩数的 1%，且不得少于 3 根	3	根	48	m	粤建检协[2015]8号文第1.13条（孔径101mm）	
19		喷射混凝土（C20）	210平米	喷射混凝土厚度	依据SJG 05-2020,每500平米检测1组，每组3点	1	组	3	点	粤建检协[2015]8号文第2.11.1条（7页）	
20	出水箱涵	箱涵主体结构	2构件	钢筋保护层厚度	依据GB 50204-2015，非悬挑构件检测数量不少于同类型构件总数的2%且不少于5构件	2	构件	2	构件	粤建检协[2015]8号文第2.2.1条	

21				回弹法+碳化深度	依据JGJ/T 23-2011，不少于构件总数的30%且不少于10构件	2	构件	2	构件	粤建检协[2015]8号文第2.27条及2.4.1条	每构件10个测区、每测区60元，碳化深度100元
22		箱涵天然地基（填砂层，120kPa）	约501平米	重型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019，每200平米检测1点，单体工程不少于10点	10	点	18	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条（重型）	
23				平板载荷试验	依据DBJ/T 15-60-2019，每500平米检测1点，单体工程不少于3点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第1.3条（单价由以下三部分组成： 1. 实物工作费： ①Q≤500kN 时，6400元（Q为实际加载最大值） (2)技术工作收收费：实物工作收费的 22% （3）加荷体吊装运输费另计。依据《广东省建设工程施工机具台班 费用编制规则2018》，每个试验点加荷体吊装需平板拖车组30吨（编码990403025）1个台班，需汽车式起重机25t（编码990304024）1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点	
24		基坑支护SMW工法桩（D800@600，L=13m）	84根	钻芯法	依据JGJ 340-2015，不少于总桩数的0.5%，且不少于3根	3	根	42	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
25		回填方（回填4.7m）	186m3	压实度	依据GB 50202-2018，每400-900平米检测1组，分层检测	18	组	54	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	

26	施工期间雨水临时抽排	回填方	3415m3	压实度	依据GB 50202-2018，每400-900平米检测1组，分层检测	13	组	39	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
27		DN1350钢筋混凝土管	72m	外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023，从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中，抽取1根	1	根	1	根	粤建检协[2015]8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项，外观质量500元/项

检测部位工程名称：宝安中心区排涝工程（一期）第三方检测-新圳河拓宽工程

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

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

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
										体吊装需平板拖车组30吨（编码990403025）1个台班，需汽车式起重机25t（编码990304024）1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点	
9		箱涵地基高压旋喷桩加固部分（D800@600，L=3m）	约520m²（约1440根）	钻芯法	依据JGJ 340-2015，不少于总桩数的0.5%，且不少于3根	8	根	32	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
10				复合地基平板载荷试验	依据JGJ 340-2015，不少于总桩数的0.5%，且不少于3根	8	点	8	点	粤建检协[2015]8号文第1.3条（单价由以下三部分组成： 1.实物工作费： ①Q≤500kN时，6400元（Q为实际加载最大值） (2)技术工作收收费：实物工作收费的22% （3）加荷体吊装运输费另计。依据《广东省建设工程施工机具台班 费用编制规则2018》，每个试验点加荷体吊装需平板拖车组30吨（编码990403025）1个台班，需汽车式起重机25t（编码990304024）1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点	

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

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
14		喷射混凝土	约625m²	厚度	依据《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》（GB 50086-2015），结构性喷层为每100平米/个	7	点	7	点	粤建检协[2015]8号文第2.11.1条	
15		石粉渣回填（箱涵两侧分层密填石粉渣至箱涵顶0.5m，约3m）	125m	压实度	依据GB 50141-2008，每50延米检测1组，3点每组，分层检测	30	组	90	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
16		桥涵桩基钻孔灌注桩（L=35m，直径1.2m）	65根	超声波	桥梁桩基全数检测	65	根	6825	管米	粤建检协[2015]8号文第1.12条	
17		河底混凝土硬化	约80m²	厚度	依据《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》（GB 50086-2015），结构性喷层为每100平米/个	1	点	1	点	粤建检协[2015]8号文第2.11.1条	
18	桥涵工程	基坑支护喷射混凝土	约100m²	厚度	依据《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》（GB 50086-2015），结构性喷层为每100平米/个	1	点	1	点	粤建检协[2015]8号文第2.11.1条	
19		回填方（高度3m）	792.7m³	压实度	依据GB 50202-2018，每400-900平米检测1组，分层检测	10	组	30	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
20		桥面路面结构（水泥混凝土基层3层）	约2250m²	厚度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	9	点	9	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	
21		桥面路面结构（沥青路面2层）	约2250m²	压实度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	6	点	6	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
22				厚度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	6	点	6	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	

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

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

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
4				回弹法+碳化深度	依据JGJ/T 23-2011，不少于构件总数的30%且不少于10构件	7	构件	7	构件	粤建检协[2015]8号文第2.27条及2.4.1条	每构件10个测区、每测区60元，碳化深度100元，合计700元
5		回填石粉渣（箱涵平均埋深3.8m）	106延米	压实度	依据GB 50141-2008，每50延米检测1组，3点每组，分层检测	81	组	243	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
6		喷射混凝土	约220m²	厚度	依据《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》（GB 50086-2015），结构性喷层为每100平米/个	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第2.11.1条	
7	II级钢筋混凝土雨水管d1650	管道埋设（A型钢板桩支护，石粉渣基础，平均埋深3.1m）	8延米	压实度	依据GB 50268-2008，管底每100延米，管腔及管顶每两井之间或每1000平米，每层每侧检测1组，3点/组	21	组	63	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
8				外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023，从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中，抽取1根	1	根	1	根	粤建检协[2015]8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项，外观质量500元/项，合计2500元
9	道路破除与恢复（土基压实	土基压实度	1188m²	压实度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	2	点	2	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
10		水泥混凝土基层		厚度	依据CJJ 1-2008，每1000平米	6	点	6	点	粤建检协[2015]8号文第	

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

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
19		雨水管新建（钢筋混凝土雨水管D400，埋深1.3m，放坡开挖	17m	压实度	依据GB 50268-2008，管底每100延米，管腔及管顶每两井之间或每1000平米，每层每侧检测1组，3点/组	9	组	27	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
20				外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023，从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中，抽取1根	1	根	1	根	粤建检协[2015]8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项，外观质量500元/项，合计2500元
21		雨水管新建（钢筋混凝土雨水管D600，埋深2.7m/3.1m，槽钢支护+A型钢板桩支护	42m	压实度	依据GB 50268-2008，管底每100延米，管腔及管顶每两井之间或每1000平米，每层每侧检测1组，3点/组	10	组	30	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
22				外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023，从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中，抽取1根	1	根	1	根	粤建检协[2015]8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项，外观质量500元/项，合计2500元
23		通信迁改恢复混凝土路面（250 mm厚）	24.8m²	厚度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	1	点	1	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	

检测部位工程名称：宝安中心区排涝工程（一期）第三方检测-万佳泵站进水工程

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

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

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
14			喷桩（L=15.2m，直径600）		注水试验	不少于总桩数的0.5%，且不少于3根	3	根	12	段次	《工程勘察设计收费标准》2002修订版续表3.3-4第12条（钻孔注水）	
15			盾构旁通竖井支护止水高压旋喷桩（H=17m，6m×5m，桩长25m）	7座井	钻芯法	依据JGJ 120-2012，不少于总桩数的0.5%，且不少于3根	21	根	546	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
16					注水试验		21	根	105	段次	《工程勘察设计收费标准》2002修订版续表3.3-4第12条（钻孔注水）	
17			盾构骑马竖井支护止水高压旋喷桩（H=7m，6m×5m，桩长15.2m）	2座井	钻芯法	依据JGJ 120-2012，不少于总桩数的0.5%，且不少于3根	6	根	97.2	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
18					注水试验		6	根	24	段次	《工程勘察设计收费标准》2002修订版续表3.3-4第12条（钻孔注水）	
19			盾构管片（1.5m/环）	1995m（1330环）	混凝土强度（回弹法+碳化深度）	依据CJJ/T 164-2011，采用回弹法，回弹法抽检数量不少于同一检验批管片总数的5%	67	构件	67	构件	粤建检协【2015】8号文第2.4.1条及2.2.7条	每构件10个测区、每测区60元，碳化深度100元，合计700元
20					外观质量+尺寸偏差	依据CJJ/T 164-2011，每200环抽检1次，不足200环也抽检1次。外观及尺寸的检验应按标准块、邻接块、封顶块三种类型管片分别抽检	7	项	7	项	粤建检协【2015】8号文第10.4.9条（外观质量+尺寸偏差）	外观质量和尺寸偏差各500元/项

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
21					隧道盾构管片质量（四性）（力学性能（抗弯、抗拔）、抗渗检漏、水平拼装）	依据CJJ/T 164-2011，每1000环抽检1次，不足1000环也抽检1次	3	项	3	项	粤建检协【2015】8号文第10.4.9条（力学性能+抗渗检漏+水平拼装）	力学性能10000元/项、抗渗检漏4000元/项、水平拼装4000元/项、合计18000元
22		道路破除及恢复	土方路基	56490m²	压实度	依据CJJ 1-2008，每1000平米每压实层检测3点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
23					弯沉值	依据CJJ 1-2008，每20m每车道检测1点	707	点	707	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.5条	
24			C20素混凝土基层		压实度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
25			C40速凝混凝土		路面厚度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	
26			细粒式SBS改性沥青砼(AC-13C)5cm		压实度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
27					路面厚度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	
28			中粒式沥青砼(AC-20C) 8cm		压实度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
29					路面厚度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	
30			水泥稳定碎石31cm		压实度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
31		管线迁改及保护	给水管迁改（DN100-600）	741m	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019，每20延米检测1点，单体工程不少	38	点	68.4	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条（轻型）	

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

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

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

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

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

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

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

检测部位名称：宝安中心区排涝工程（一期）第三方检测-原材料检测

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
混凝土配合比	配合比验证	16种型号	不同厂家、不同原材料组成、不同强度和耐久性等级、不同配比均需进行验证。	16	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.8.8	
混凝土、砂浆	混凝土抗压	16种型号	用于混凝土结构工程的混凝土试件：（1）每拌制100盘且不超过100m³的同配合比的混凝土，取样不得少于一次。（2）每工作班拌制不足100盘时，取样不得少于一次。（3）连续浇筑超过1000m³时，每200m³取样不得少于一次。	980	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.8.10	
	喷射混凝土抗压	2种型号	用于喷射混凝土：取样数量为每种材料或每一配合比每喷射500m2(含不足500m2的单项工程)各取样一组，每组试样为3块，有其他要求时应增加取样数量。	2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.8.10	
	混凝土抗折	/	每100m³的同配比的混凝土，取样1次，不足100m³的按一次计。	106	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.8.14	
	混凝土抗渗（P6）	2种型号	同一工程部位、同一抗渗等级每500m³置留一组试件。	20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.8.19	
	混凝土抗渗（P8）	2种型号	同一工程部位、同一抗渗等级每500m³置留一组试件。	20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.8.19	
	混凝土抗渗（P10）	2种型号	同一工程部位、同一抗渗等级每500m³置留一组试件。	25	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.8.19	
	混凝土抗渗（P12）	1种型号	同一工程部位、同一抗渗等级每500m³置留一组试件。	20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.8.19	
	混凝土氯离子	/	每个标号相同配合比相同原材料的混凝土每季度检测一次。	10	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8	图纸有提及。

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	（硬化后）					号）4.8.23	
	混凝土碱含量	/		10	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.8.29	
	砂浆抗压	4种型号	每一工作班次或每拌制50m³砂浆取样一组，每组试验应取自同一次拌制的砂浆拌合物。	218	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.9.10	
预拌砂浆	稠度	6种型号	不同原材料组成、不同强度等级、不同配比均需进行验证。	6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.9.2	
	凝结时间			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.9.6	
	抗压强度			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.9.10	
	表观密度			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.9.1	
	保水率			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.9.25	
混凝土配合比用砂	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，验证是否符合标准要求。	按同产地同规格分批验收；用大型工具（如火车、货船、汽车）运输的，以400m³或600t为一批验收，不足上述数量者按一批验收计。	20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.4.1	
	表观密度			20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.4.2	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	堆积密度			20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.4.3	
	含泥量			20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.4.8	
	泥块含量			20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.4.9	
	空隙率			20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.4.5	
	氯离子含量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.4.15	
	碱活性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.4.16	
混凝土配合比用水泥	标准稠度用水量	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。	同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场水泥，袋装不超过200t为一批，散装不足500t为一批，每一批抽样不少于一次。	30	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.1.2	只有硅酸盐水泥才需做密度、比表面积，其他品种不做，火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥、复合硅酸盐水泥和掺火山灰质混合材
	凝结时间			30	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.1.1	
	安定性			30	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.1.4	
	强度			30	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.1.5	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	细度			30	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.1.6	料的普通硅酸盐水泥需做胶砂流动度，其他品种不做。
	胶砂流动度			30	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.1.10	
	三氧化硫			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.1.16	
	氯离子含量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.1.23	
	碱含量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.1.20	
混凝土配合比用粉煤灰	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。	12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.1	
	烧失量			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.9	
	含水量			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.4	
	需水量比			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.5	
	安定性			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.7	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	活性指数			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.8	
	氯离子含量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.14	
	碱含量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.13	
混凝土配合比用外加剂	减水率	配合比验证原材料检测，及每月抽检混凝土原材，验证是否符合标准要求。	首次检验：同厂家、同规格等级首次进场或连续使用6个月时检验1次。 批次检验：同生产厂家、同批号、同品种、同出厂日期且连续进场的外加剂，掺量大于1%（含1%）同品种的外加剂每一批号为100t，掺量小于1%的外加剂每一批号为50t。不足100t或50t的也应按一个批量计，同一批号的产品必须混合均匀。	12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.15	
	泌水率比			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.16	
	含气量			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.21	
	凝结时间之差			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.17	
	1h经时变化量(坍落度)			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.23	
	7d抗压强度比			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.19	
	28d抗压强度比			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.19	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	收缩率比			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.28	
	氯离子含量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.7	
	含固量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.5	
	密度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.2	
	pH值			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.12	
	硫酸钠含量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.13	
	总碱量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.10	
混凝土配合比用碎石	颗粒级配	配合比验证原材料检测，及每月抽检混凝土原材，验证是否符合标准要求。	按同产地同规格分批验收；用大型工具（如火车、货船、汽车）运输的，以400m³或600t为一批验收，不足上述数量者按一批验收计。	12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.1	
	表观密度			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.2	
	含泥量			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.8	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	泥块含量			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.9	
	堆积密度			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.3	
	压碎指标			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.12	
	针片状颗粒含量			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.11	
	氯离子含量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.16	
	碱活性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.22	
混凝土拌合用水	PH值	配合比验证原材料检测，及每月抽检混凝土原材，验证是否符合标准要求。	地表水、地下水、再生水和混凝土企业设备洗刷水在使用前应进行检验；在使用期间，检验频率宜符合下列要求：1、地表水每6个月检验一次；2、地下水每年检验一次；3、再生水每3个月检验一次；在质量稳定一年后，可每6个月检验一次；4、混凝土企业设备洗刷水每3个月检验一次，在质量稳定一年后，可一年检验一次；5、当发现水受到污染和混凝土性能有影响时，应立即检验。	5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.7.3	
	不溶物			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.7.4	
	可溶物			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.7.5	
	氯化物			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.7.6	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	硫化物及硫酸盐			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.7.7	
	碱含量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.7.8	
速凝剂	含固量	2种喷射混凝土	按一次进货的同厂家、同品种不大于20t为一批。	2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.5	
	密度			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.2	
	pH值			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.12	
	硫酸钠含量			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.13	
	凝结时间			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.4	
	抗压强度比			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.19	
	氯离子含量			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.7	
	总碱量			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.10	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
光圆钢筋	重量偏差	/	钢筋原材以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋每60t为一批，不足次数也按一批计算，取样一组。	20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.2	
	弯曲、断后伸长率、拉伸性能			20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.1	
带肋钢筋	拉伸性能	/	钢筋原材以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋每60t为一批，不足次数也按一批计算，取样一组。	65	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.1	
	重量偏差			65	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.2	
	最大力下总伸长率			65	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.4	
	反向弯曲性能			65	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.6	
	强屈比/超屈比			65	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.3	
机械连接现场	拉伸性能	/	同钢筋厂生产、同强度等级、同规格、同类型和同型式接头应以500个为一批，不足500个也按一批计。	60	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.18.1	
焊接现场	拉伸性能	/	同钢筋厂生产、同强度等级、同规格、同类型和同型式接头应以300个为一批，不足300个也按一批计。	35	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.17.1	
机械连接工艺	拉伸性能	/	各种类型和型式接头都应进行工艺检验，每种规格钢筋接头试件不应少于3根。	20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.18.1	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	残余变形	/		20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.18.4	
焊接工艺	拉伸性能	/	每批钢筋正式焊接前，每种牌号、每种规格至少做1组试件进行工艺检验。	15	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.17.1	
钢材	拉伸性能、弯曲性能	8种	钢材应成批验收，每批由同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一尺寸、同一交货状态的钢材组成；每批重量应不大于60t。	8	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.1	
	冲击			8	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.5	
止水铜片	拉伸性能、弯曲性能	1种	钢材应成批验收，每批由同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一尺寸、同一交货状态的钢材组成；止水铜片（同一熔次）每批重量应不大于10t。	2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.1	
	硬度			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.7	50元/个，每组共2个
钢筋网片	拉伸性能、弯曲性能	1种	焊接网应由同一型号、同一原材料来源、同一生产设备并在同一连续时段内制造的焊接网组成，重量不大于60t。	1	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.1	
	重量偏差			1	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.2	
土	最大干密度、最佳含水量	/	不同回填材料需进行送检最少一次，材料有变化时需重新送检。	10	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）1.20.3	
石粉渣	最大干密度、最佳含水量	/	不同回填材料需进行送检最少一次，材料有变化时需重新送检。	10	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）1.20.3	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
回填砂	颗粒级配	2种	同一品种、同一规格为一批。	10	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）1.20.4	
	相对密度			10	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）1.20.5	
水泥稳定材料	重型击实	4种	每2000m³检测1次混合料最大干密度及含水率；强度每一作业段检测不少于9个。	8	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.11.1	
	无侧限抗压强度			16	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.11.2	
回填碎石	颗粒级配	/	同一品种、同一规格为一批。	5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）1.20.4	
	相对密度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）1.20.5	
路缘石	抗压强度	/	同一类别、同一型号、同一强度等级，每20000件为一批；不足20000件，也按一批计。	5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.14.3	
	抗折强度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.14.4	
砖	抗压强度	2种砌筑砖 1种透水砖	透水路面砖按同一批原材料、同一生产工艺生产、同标记的1000m²透水块材为一批，不足1000m²者亦按一批计。混凝土实心砖按同一种原材料、同一生产工艺生产、相同质量等级的10万块为一批，不足10万块亦按一批计。	10	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.26.4	
	抗折强度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.13.4	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
蒸压加气砼砌块	抗压强度	1种	同品种、规格、强度等级的砌块以1万块为一批，不足1万块亦为一批计。	2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.27.8	如需加工试件则加收300元/项。
	干体积密度			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.27.11	
岩石	抗压强度（干燥、饱水）	/	同组试样的岩层和岩性应相同。	4	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.12.5	
聚合物水泥砂浆	凝结时间	/	以同一类型的50t产品为一批，不足50t也作为一批。	5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.9	
	抗渗压力（涂层抗渗7d、砂浆抗渗7d、28d）			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.13（500/组）	
	抗折强度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.12	
	抗压强度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.11	
	粘结强度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.18	
	吸水率			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
						号）4.40.18	
水泥基渗透结晶型防水涂料	外观	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。	5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.5	
	含水率			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.28.6	
	细度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.4	
	氯离子含量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.3	
	施工性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.26	
	抗折强度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.12	
	抗压强度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.11	
	混凝土抗渗性能			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.13、4.12.14	
聚合物水泥	固体含量	/	以同一类型的10t产品为一批,不足10t也作为一批。	5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.23	
	拉伸强度、断			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	裂伸长率					号）4.40.5	
	粘结强度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.14	
	低温柔性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.40.8	
	不透水性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.26	
	抗渗性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.13（500/组）	
聚氨酯防水涂料	固体含量	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。	5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.6	
	表干时间			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.7	
	实干时间			5	组		
	拉伸强度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.40.5	
	断裂伸长率			5	组		
	粘结强度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.18	
	耐水性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.28（96h/300）	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	耐碱性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.27	
路面标线涂料	涂层外观	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。	5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.5	
	固体含量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.23	
	耐水性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.28	
	耐碱性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.27	
	遮盖率			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号4.35.32	
	耐磨性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.16	
	冻融稳定性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.13	
	附着性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.5	
	柔韧性（双组份普通型）			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.29	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
内墙腻子	容器中状态	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。	2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.24	
	低温贮存稳定性			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.31	
	施工性			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.26	
	干燥时间			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.33	
	初期干燥抗裂性			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.2	
	打磨性			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.4	
	耐水性			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.28（96h/300）	
	粘结强度			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.14	
	柔韧性			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.25	
氟碳面漆	干燥时间	/	在正常生产情况下，耐湿热性、耐盐雾性每3年进行1次，耐人工气候老化性每5年进行1次，自然气候暴露检验周期不做规定。其余项目每年至少检验1次。	5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.24	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	低温稳定性（3次循环）			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.13（参照冻融循环）	
	耐水性（168h）			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.28（96h/300）	
	耐碱性（168h）			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.27（48h/200）	
	耐酸雨性（48h）			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.27（48h/200）	
	耐沾污性（白色和浅色）			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.21	
	耐洗刷性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.20	
	对比率（白色和浅色）			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.3	
	划格试验			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.5	
	不挥发物含量			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.36.9（参照胶粘剂）	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	干燥时间			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.7	
	涂膜外观			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.28	
	弯曲试验			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.19	
	耐冲击性			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.11	
	耐水性（30d）			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.28（96h/300）	
	耐盐水性（168h）			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号））4.29.20（48h/200）	
	耐碱性（168h）			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.27（48h/200）	
	耐酸性（168h）			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.18（48h/200）	
	耐挥发油性（48h）			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.29.20	
	耐盐雾性120h			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.29.8（参照型材耐盐雾腐蚀性）	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
密封胶	密度	/	以同一分类的产品每10t为一批进行检验，不足10t也作为一批	3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.37.10	
	流动性			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.37.11	
	表干时间			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.37.12	
	适用期			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.37.7	
	拉伸模量			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.37.13	
	定伸粘结性			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.37.15	
	低温柔性			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.37.27	
	质量损失率			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）5.5.12	
	弹性恢复率			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.37.14	
沥青	针入度	/	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.2	沥青混合料用原材料定期抽检

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	针入度指数			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.24	
	延度			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.3	
	软化点			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.4	
	闪点			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.10	
	溶解度			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.8	
	蜡含量			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.5	
乳化沥青	破乳速度	/	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.23	
	筛上剩余量（1.18mm）			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.20	
	恩格拉粘度			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.22	
	离子电荷			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.21	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	蒸发残留物（残留分含量、针入度、延度、溶解度）			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.19	
	与粗集料的黏附性			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.7	
沥青混合料	密度、沥青含量（油石比）、矿料级配	3种型号	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.10.3	结合现场实际摊铺情况取样
	马歇尔稳定度、流值			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.10.4	
	劈裂试验			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.10.11	
	冻融劈裂试验			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.10.12	
	动稳定度			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.10.8	
沥青混合料用矿粉	筛分	/	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.8.1	沥青混合料用原材料定期抽检

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	密度			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.8.2	
	亲水系数			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.8.3	
	塑性指数			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.8.4	
	加热安定性			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.8.5	
	含水率			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.8.6	
	比表面积			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.3	
沥青混合料用碎石	颗粒级配	/	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	18	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.1	沥青混合料用原材料定期抽检
	表观密度			18	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.2	
	含泥量			18	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.8	
	泥块含量			18	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.9	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	堆积密度			18	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.3	
	压碎指标			18	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.12	
	针片状颗粒含量			18	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.11	
	表观相对密度			18	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.2	
0.6/1kv及以上低压电力电缆	标志	12种	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.1	
	护套厚度			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.2	
	绝缘厚度			12	组	以5芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.2	
	导体电阻			12	组	以5芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.6	
	电压试验			12	组	以5芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.8	
	不延燃试验			12	组	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1	
450/750V及	颜色标志的耐	1种	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	1	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8	按芯收费，有护套另外

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
以下控制电缆	擦性检查					号）4.55.1	加收100。
	绝缘电阻			1	组	以2芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.1	
	绝缘厚度			1	组	以2芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.2	
	导体电阻			1	组	以2芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.6	
	护套厚度			1	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.2	
	电压试验			1	组	以2芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.8	
	不延燃试验			1	组	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1	
450/750V及以下软电缆	颜色标志的耐擦性检查	1种	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	1	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.1	按芯收费，有护套另外加收100。
	绝缘电阻			1	组	4芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.1	
	绝缘厚度			1	组	4芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.2	
	导体电阻			1	组	4芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
						【2015】8号）4.55.6	
	护套厚度			1	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.2	
	电压试验			1	组	4芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.8	
	不延燃试验			1	组	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1	
8.7/15KV及以上高压电缆	标志	3种	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.1	
	绝缘厚度			3	组	3芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.2	
	导体电阻			3	组	3芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.6	
	不延燃试验			3	组	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1	
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	3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.1	
	厚度			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.2	
	断裂强度			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.8	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	标称断裂强度对应伸长率			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.9	
	撕破强力			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.3	
	顶破强力			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.4	
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≤75mm时，每批数量不超过80000m，当75mm＜dn≤160mm时，每批数量不超过50000m，当160mm＜dn≤315mm时，每批数量不超过30000m，如果生产7天仍不足规定数量，以7天产量为一批。	3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.1	
	尺寸(外径、壁厚)			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.2	
	拉伸屈服强度			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.3	
	维卡软化温度			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.4	
	纵向回缩率			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.8	
	冲击性能			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.6	
无缝钢管	尺寸	/	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。每批钢管的数量应不超过	10	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.2	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	抗拉强度、伸长率		如下规定：a)外径不大于76mm，并且壁厚不大于3mm，400根；b)外径大于351 mm，50根；C)其他尺寸，200根；d)剩余钢管的根数，如不少于上述规定的50%时则单独列为一批。少于上述规定的50%时可并人同一牌号、同一炉号、和同一规格的相邻一批中。	10	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.3	
球墨铸铁管	抗拉强度、断后伸长率	/	同一公称直径、接口形式、厚度等级、尺寸长度、退火制度的球铁管200根为一批。	8	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.3	
球墨铸铁管件	抗拉强度、断后伸长率	/	同一公称直径、接口形式、厚度等级、尺寸长度、退火制度的球铁管200根为一批。	18	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.3	
螺栓	屈服强度、抗拉强度、伸长率	/	同一性能等级、材料、炉号、螺纹规格、长度、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的螺栓、螺母、垫圈为同批；分别由螺栓、螺母、垫圈组成的连接副为同批连接副，同批高强度螺栓连接副的最大数量为3000套	3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.19.1	
	硬度（螺栓、螺母、垫圈）			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.19.8	80/个，每种硬度8个
井盖	承载能力	/	同一级别、同一种类、同一原料在相似条件下生产的井盖500套为一批。	2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.16.1	
防坠网	绳断裂强力	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。	2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）7.14.5	
不锈钢管	外观	/	按一次进货的同一厂家、同一牌号、尺寸、工艺制造的钢管为一批。	2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.1	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	尺寸(外径、壁厚）			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.2	
	抗拉强度、断后伸长率			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.3	
	液压试验			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.12	
	压扁性能			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.4	
PPR管	外观、颜色	/	同一原料、同一设备和工艺连续生产的同一规格管材为一批，每批数量不超过50t，如生产7天仍不足50t，则以实际产量为一批。	1	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.1	
	尺寸(外径、壁厚）			1	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.2	
	纵向回缩率			1	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.8	
	静液压强度（1h）			1	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.13	
	简支梁冲击试验			1	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.7	
镀锌钢管	尺寸	/	同一牌号、等级、炉罐号、品种、尺寸及同一热处理制度的钢管组成一批；外径不大于76mm，并且壁厚	2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.2	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	抗拉强度、伸长率		不大于3mm的以400根为一批。外径大于351mm的以50根为一批，其它尺寸钢管以200根为一批	2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.3	
PE管	外观、颜色	/	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材为一批，每批数量不超过200t，生产期10天尚不足200t，则按10天产量为一批	2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.1	
	尺寸(外径、壁厚）			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.2	
	断裂伸长率			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.3	
	纵向回缩率			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.8	
	静液压强度（100h）			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.13	

检测部位名称：宝安中心区排涝工程（一期）第三方检测-金结清单

序号	工程部位	检测对象	单位	工程量	检测参数	检测频率	检测数量	单位	收费标准	备注
1	万佳雨水泵站及出水工程-厂区室外排水管道	放空钢管DN1800	m	32.00	焊缝无损检测（超声波探伤）	一类缝100%，二类缝50%	34	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	依据《水利水电工程压力钢管制造安装及验收规范》（SL/T 432-2024）要求进行检测，单节管按6m/节核算检测量
2					焊缝TOFD/射线检测	一类缝25%，二类缝10%	8.5	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.2条	
3					外防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
4					内防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
6					涂层附着力	5%	1	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	
7		给水球墨铸铁管DN150	m	184.00	外防腐涂层厚度	5%	2	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	依据《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《球墨铸铁管和管件水泥砂浆内衬》(GB/T 17457-2009)要求进行检测
8					内防腐涂层厚度	5%	2	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
9	万佳雨水泵站及出水工程-万佳雨水泵站	水泵电动机	台	4.00	绝缘电阻及吸收比	不少于验收工程同类结构体和设备检测单元数量的1/3，最低不少于1个	3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.1条	依据SL 734-2016 B.0.4条，抽检比例为总量的1/3，抽检1台*套，每台3
10					直流电阻检测		3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.4条	
11					直流耐压及泄露电流		3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.2条	

序号	工程部位	检测对象	单位	工程量	检测参数	检测频率	检测数量	单位	收费标准	备注
12	工艺图-主泵系统				交流耐压		3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.3条	回路*组
13					接地电阻		1	测点	粤建检协【2015】8号第8.1.5条	总量5台*套，依据SL 734-2016 B.0.4条，抽检比例为总量的1/3，抽检2台*套
14		拍门	扇	4.00	涂层厚度检测	全数检测	8	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	一扇拍门按2个构件计算
15	万佳雨水泵站及出水工程-万佳雨水泵站工艺图-前池设备	拦污栅	套	4.00	焊缝超声波	一类缝100%，二类缝20%	20	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	一套拦污栅按5m焊缝计算
16					涂层厚度检测	全数检测	8	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	一套拦污栅按2个构件计算
17		钢闸门	扇	4.00	焊缝无损检测（超声波探伤）	一类缝50%，二类缝30%	40	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	一扇闸门按10m焊缝计算
18					焊缝射线检测	一类缝15%，二类缝10%	12	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.2条	一扇闸门按3m焊缝计算
19					涂层厚度检测	全数检测	20	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	一扇闸门按5个构件计算
20					涂层附着力检测	全数检测	4	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	一扇闸门做1组
21		铸铁闸门	扇	2.00	涂层厚度检测	全数检测	10	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	一扇闸门按5个构件计算

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

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

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

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

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

检测部位名称：宝安中心区排涝工程（一期）第三方检测-内窥检测

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

设计单位签章：　　监理单位签章：　　项目管理单位或甲方签章：

注：以上检测任务最终以甲方实际下达的任务清单为准。

4、成果文件

SSW-3-2-Y08-4D

202119021404

深圳市水务工程检测有限公司

动 力 触 探 检 测 报 告

委托单位：深圳市宝安区水务局　　检验单位：（检验检测专用章）

施工单位：中电建生态环境集团有限公司　　委托编号：CL-DT-26-00275

工程名称：宝安中心区排涝工程(一期)　　报告编号：SZ-DT26-00280

工程部位：导流箱涵基底 K0+029.288～K0+054.288　　监督登记号：KAS12025-025

检验依据：DBJ/T15-60-2019　　检验类别：见证检测

见证单位：深圳市深水水务咨询有限公司、深圳市深水兆业工程顾问有限公司　　见证人：黄勤发

委托日期：2026-04-22　　检验日期：2026-04-22　　发布日期：2026-04-24

试验标高（m）：0.06～0.12　　设计要求（kPa）：≥120　　试验类型：轻型

检测面状态：/　　探孔数量：6　　试验累计深度（m）：9

层序	试验层底深度（m）	土类名称	锤击数（或修正锤击数）			承载力特征值（kPa）	评价
			平均值Φm	标准值Φk	变异系数δ		
①	0.6	一般黏性土	19	18	0.07	124	符合设计要求
②	1.5	一般黏性土	24	23	0.05	164	符合设计要求
	以下空白						
结　论		导流箱涵基底 K0+029.288～K0+054.288 承载力特征值符合设计要求					
备　注		----					

1、本报告涂改、换页或剪页后无效。2、未盖检验检测专用章无效。3、本报告无试验、审核、批准人签字无效。4、未经本机构书面同意，不得部分复制本报告。5、委托单位、工程名称、工程部位、样品信息、生产厂家等内容的真实性和准确性由委托方负责。6、如对本检测报告有异议或需要说明，可在报告发出后 15 天内向本检测单位书面提出，本单位将于 5 日内给予答复。

地址：广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路 5 号多彩科创园 A 座（一楼、三楼、七楼）；电话：0755-26624455

批准：路海宁　　2026-04-24　审核：　　试验：

(检验检测专用章)

轻型动力触探曲线图

工程名称：宝安中心区排涝工程（一期）

孔号：1# 试验位置：K0+030 标高:0.12

深度(m)	击数(击)
0.0～0.3	20
0.3～0.6	18
0.6～0.9	26
0.9～1.2	25
1.2～1.5	24

轻型动力触探曲线图

工程名称：宝安中心区排涝工程（一期）

孔号：2# 试验位置：K0+035 标高:0.12

深度(m)	击数(击)
0.0～0.3	19
0.3～0.6	20
0.6～0.9	24
0.9～1.2	26
1.2～1.5	22

(检验检测专用章)

轻型动力触探曲线图

工程名称：宝安中心区排涝工程（一期）

孔号：3# 试验位置：K0+038 标高:0.10

深度(m)	击数(击)
0.0～0.3	18
0.3～0.6	19
0.6～0.9	24
0.9～1.2	23
1.2～1.5	25

轻型动力触探曲线图

工程名称：宝安中心区排涝工程（一期）

孔号：4# 试验位置：K0+050 标高:0.08

深度(m)	击数(击)
0.0～0.3	21
0.3～0.6	17
0.6～0.9	25
0.9～1.2	26
1.2～1.5	23

(检验检测专用章)

轻型动力触探曲线图

工程名称：宝安中心区排涝工程（一期）

孔号：5# 试验位置：K0+052 标高:0.06

深度(m)	击数(击)
0.0～0.3	20
0.3～0.6	18
0.6～0.9	23
0.9～1.2	25
1.2～1.5	24

轻型动力触探曲线图

工程名称：宝安中心区排涝工程（一期）

孔号：6# 试验位置：K0+054 标高:0.06

深度(m)	击数(击)
0.0～0.3	21
0.3～0.6	20
0.6～0.9	26
0.9～1.2	25
1.2～1.5	23

(检验检测专用章)

宝安中心区排涝工程（一期）

导流箱涵基底 KO+029.288～KO+054.288 动力触探位置示意图

202119021404

深圳市水务工程检测有限公司
管道用接口密封圈检测报告

委托单位：深圳市宝安区水务局　　检验单位：（检验检测专用章）

施工单位：中电建生态环境集团有限公司　　委托编号：GL-FSJC-26-000054

工程名称：宝安中心区排涝工程(一期)　　样品编号：GL-FSJC-26-000054

工程部位：管涵工程　　报告编号：SZ-FSJC26-00054

检验依据：GB/T 21873-2008《橡胶密封件　给、排水管及污水管道用接口密封圈》　　检验类别：有见证送检

见证单位：深圳市深水水务咨询有限公司、深圳市深水兆业工程顾问有限公司　　见证人：黄勤发

送检日期：2026-03-03　　检验日期：2026-03-05　　发布日期：2026-03-06

样品名称	管道接口橡胶密封圈	管径 DN（mm）	1350
生产厂家	深圳瑞新达生态科技有限公司	硬度等级（IRHD）	50
代表数量	----	生产日期	----
出厂批号	----	样品数量	----

检验项目	试验方法/标准	技术要求	检验结果	单项评定
50IRHD 拉伸强度（MPa）	GB/T 528-2009	≥9	17.6	合格
50IRHD 拉断伸长率（%）	GB/T 528-2009	≥375	561	合格
90IRHD 拉伸强度（MPa）	GB/T 528-2009	≥9	----	----
90IRHD 拉断伸长率（%）	GB/T 528-2009	≥100	----	----
以下空白				
结论	样品经检验，已检项目符合 GB/T 21873-2008《橡胶密封件　给、排水管及污水管道用接口密封圈》标准的技术要求。			
备注	温度：21.7℃，湿度：54%；试验设备：SSW-3314、SSW-2669； 监督登记号：BASJ2025-025			

1、本报告涂改、换页或剪页后无效。2、未盖检验检测专用章无效。3、本报告无试验、审核、批准人签字无效。4、未经本机构书面同意，不得部分复制本报告。5、委托检测时，检测结果仅对被检测样品负责。6、委托单位、工程名称、工程部位、样品信息、生产厂家等内容的真实性和准确性由委托方负责。7、如对本检测报告有异议或需要说明，可在报告发出后 15 天内向本检测单位书面提出，本单位将于 5 日内给予答复。

地址：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；电话：0755-89217417

批准：王超　王超　　2026-03-06　审核：邹志浩　　试验：吴祥维

（三）后海河调蓄池工程第三方检测监测

1、相关网址链接及截图

https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=2050975&channelId=2851

无障碍浏览 繁體版

深圳交易集团 SHENZHEN EXCHANGE GROUP 深圳公共资源交易中心 SHENZHEN PUBLIC RESOURCES TRADING CENTER

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

请输入关键词 搜索

统一客服热线电话：0755-36568999

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

当前位置:首页/交易公告/建设工程

后海河调蓄池工程第三方检测监测

发布时间：2024-01-17 信息来源：本站 浏览次数：775

招标项目编号：	2209-440305-04-05-402266002
招标项目名称：	后海河调蓄池工程第三方检测监测
标段名称：	后海河调蓄池工程第三方检测监测
项目编号：	2209-440305-04-05-402266
公示时间：	2024-01-17 15:58至2024-01-22 15:58
招标人：	深圳市工勘岩土集团有限公司
招标代理机构：	建艺国际工程管理集团有限公司
招标方式：	公开招标
中标人：	深圳市水务工程检测有限公司//深圳市南山区建设工程质量监督检验站
中标价(万元)：	842.007875万元
中标工期：	按招标文件要求执行
项目经理：	
资格等级：	
资格证书编号：	
是否暂定金额：	否

定标结果列表

2、中标通知书、联合体协议

中 标 通 知 书

标段编号：2209-440305-04-05-402266002001

标段名称：后海河调蓄池工程第三方检测监测

建设单位：深圳市工勘岩土集团有限公司//深圳市南山区水务局

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：842.007875万元

中标工期：按招标文件要求执行

项目经理(总监)：

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

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

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：2024-01-30

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

联合体共同投标协议

致 深圳市工勘岩土集团有限公司（招标人）：

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

本投标协议同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

投标牵头人（盖章）：深圳市水务工程检测有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

单位地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路5号多彩科创园A座101

邮编：518000

联系电话：0755-28012270 传真：0755-26921230

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

联合体成员（盖章）：深圳市南山区建设工程质量监督检验站

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

单位地址：深圳市南山区工业八路 313 号　邮编：518067

联系电话：0755-26865164　传真：0755-26696695

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

签订日期：2023 年 12 月 26 日

3、合同关键页

合同编号：10-DJ-202401-005

后海河调蓄池工程第三方检测监测合同

工程名称：后海河调蓄池工程第三方检测监测

工程地点：深圳市南山区

委 托 人：深圳市工勘岩土集团有限公司

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

签订日期：2024年 2 月 12日

合同协议书

委托人（甲方）：深圳市工勘岩土集团有限公司

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

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

第一条　工程概况

1.1 项目名称：后海河调蓄池工程第三方检测监测

1.2 项目地点：深圳市南山区

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

1.4 资金来源：100%政府投资

第二条　工程内容及范围

2.1 工作内容：本项目第三方检测监测服务具体包括但不限于：

本项目第三方检测监测服务具体包括但不限于：

一、检测部分

（一）地基基础部分

1、混凝土灌注桩低应变及承载力检测、混凝土灌注桩抽芯检测；

2、复合地基承载力检测，高压旋喷桩抽芯及注水检测；

3、天然地基及换填地基承载力检测；

4、土钉承载力检测；

5、锚索、植筋抗拔检测。

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

（三）中间产品检测，包括：混凝土抗压、抗渗试块、砂浆试块、钢筋焊接试验等。

（四）管道内窥检测，包括：CCTV 检测和 QV 检测。

（五）箱涵部分检测及评估

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

2、评估部分，包括：结构安全性评定等。

二、监测部分（不含地铁监测）

1、项目及周边建（构）筑物的沉降、沉降、倾斜、裂缝观测及成因分析；

2、土层水平位移（测斜）监测及水平监测；

3、沿线重要交通设施，如桥梁、立交桥、人行天桥等相关监测；

4、道路及地表沉降观测；

5、地下管线沉降监测；

6、基坑围护结构变形监测。

三、管道竣工测量。

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

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

第三条　执行技术标准

详见施工图纸及规范。

第四条　开工及提交监测检测成果资料的时间及内容

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

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

4.3 乙方所提交的资料如下：

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

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

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

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

4.3.5 甲方要求提交的其他成果资料。

第五条　合同价款及结算方式

5.1 合同价款

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

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

5.2 结算方式

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

5.2.2 对于无清单单价的项目，定价方法如下：

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

日）；新增清单也不在《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》（2005 年 8 月 30 日）中的，则参照国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》（计价格〔2002〕10 号）；新增清单既不在《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》（2005 年 8 月 30 日）中的，也不在《工程勘察设计收费管理规定》（计价格〔2002〕10 号）中的，再参照《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协〔2015〕8 号），仍无可参照的，可通过市场询价确定。

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

C、监测部分（不含地铁监测）新增清单单价优先参照国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》（计价格〔2002〕10 号）；新增清单也不在《工程勘察设计收费管理规定》（计价格〔2002〕10 号）中的，则参照《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协〔2015〕8 号）；仍无可参照的，可通过市场询价确定。

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

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

第六条　支付

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

6.1 基本酬金的支付

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

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

（3）余款经南山区工程造价管理站质量复核后支付至结算基本酬金的 100%。

6.2 绩效酬金的支付

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

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

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

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

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

第七条　甲方、乙方的义务和权利

7.1 甲方的义务和权利

7.1.1 甲方向乙方明确监测检测任务及技术要求，提供有关资料。

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

7.1.3 甲方督促施工方配合乙方的监测检测工作。

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

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

账号：755952269510801

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

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

第十四条 本合同一式拾份，甲方执陆份，乙方执肆份，均具同等法律效力。

（以下无正文）

（此页无正文）

甲方（盖章）：深圳市工勘岩土集团有限公司

法定代表人（签字）：

或其授权代理人（签字）：

地　　址：深圳市南山区粤海街道高新区社区科技南八路 8 号工勘大厦 1501

邮　　编：518000

电　　话：0755-83695849

信用代码：914403001922034777

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳田背支行

银行账号：44201514500056371649

乙方牵头单位（盖章）：深圳市水务工程检测有限公司

法定代表人（签字）：

或其授权代理人（签字）：

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

邮　　编：518000

电　　话：0755-26624001

信用代码：91440300778765995E

开户银行：招商银行股份有限公司深圳蔡屋围支行

银行账号：755952269510801

乙方成员单位（盖章）：深圳市南山区建设工程质量监督检验站

法定代表人（签字或盖章）：

或其授权代理人（签字或盖章）：

地　　址：深圳市南山区工业八路 313 号

邮　　编：518000

电　　话：0755-26696695

信用代码：12440305455770212D

开户银行：交通银行深圳滨海支行

银行账号：443066209018000674655

附件二：第三方检测工作量及费用

1、后海河调蓄池工程检测费汇总表

汇总			
序号	检测项目	金额（元）	备注
1	后海河调蓄池工程第三方检测费	4,032,404.06	
2	后海河调蓄池工程原材检测费	1,110,550.00	
3	后海河调蓄池工程管道内窥检测、竣工测量费	7,165.44	
	合计	5,150,119.50	

2、后海河调蓄池工程第三方检测费

后海河调蓄池工程第三方检测费											
序号	检测部位	检测内容	检测方法	检测数量		计价数量		单价		小计（元）	取费标准
一	调蓄池										
1	基坑支护	咬合灌注桩（D1200@1600，L=39~42.5m，平均桩长40m)	声波透射法	31	根	3720	管米	30	元/管米	111600	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.4
2			钻芯法	3	根	123	m	360	元/m	44280	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.5
3		高压旋喷桩止水帷幕（D800@600，渗透系数参照顶管井不大于1×10-6cm/s，L=29~36.2m，平均桩长约34m)	钻芯法	10	根	350	m	280	元/m	98000	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6
4			注水试验	10	根	70	段次	409	元/段次	28630	《工程勘察收费标准》（2002年修订本续表3.3-4第12条（钻孔注水））
5		立柱灌注桩（D1200，L=42.5m，入强风化花岗岩)	低应变法	10	根	10	根	500	元/根	5000	粤建检协[2015]8号文第1.11条（灌注桩）
6		基坑石粉渣回填(压实度0.94，回填深度23.2m)	压实度	390	组	1170	点	150	元/点	175500	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条

7	基础处理	抗浮桩（D1200，L=41/56m，全风化花岗岩，分区一 3005kN；分区二 2043kN）	声波透射法	133	根	22344	管米	30	元/管米	670320	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.4
8			钻芯法	14	根	854	m	360	元/m	307440	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.5
9			界面钻芯（空桩）	20	根	1102	m	100	元/m	110200	粤建检协[2015]8 号文第 1.16.1 条
10			界面钻芯（钢板）	20	根	18	孔	1500	元/孔	27000	粤建检协[2015]8 号文第 1.16.2 条
11			界面钻芯（桩身及持力层）	20	根	120	m	360	元/m	43200	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.5
12			单桩竖向抗拔静载试验	5	根	5	根	30796.84	元/根	153984.2	《工程勘察收费标准》（2002 年修订本）续表 4.2-1 第 1 条，桩及复合地基静载荷试验，单价由以下三部分组成：1.实物工作费：③Q≤3000kN 时，15000；④Q≤5000kN 时，25000；2.技术工作收费：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 4 个台班，吊装运输费为 1294.21*4=5176.84 元／点；检测单价=(25000*3+15000*2)*1.22/5+5176.84=30796.84 元/根)
13	主体结构	混凝土实体结构（C40）	回弹法+碳化深度	80	构件	80	构件	160	元/构件	12800	粤建检协[2015]8 号文第 2.2.7 条及 2.4.1 条
14			钢筋保护层厚度	23	构件	23	构件	500	元/构件	11500	粤建检协[2015]8 号文第 2.2.1 条
15	场平回填	回填土方	压实度	72	组	216	点	150	元/点	32400	粤建检协[2015]8 号文第 10.1.4 条

二	**调蓄池进水闸井（11000*6000 井）**										
1	进水闸门井加固	高压旋喷桩加固（D800@550，桩长 15m）	钻芯法	7	根	112	m	280	元/m	31360	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6
2			注水试验	7	根	21	段次	409	元/段次	8589	《工程勘察收费标准》（2002 年修订本续表 3.3-4 第 12 条（钻孔注水））
3	顶管进口处加固	高压旋喷桩加固（D800@550，桩长 13.5m（含空桩 3m），渗透系数不大于 1×10-6cm/s）	钻芯法	6	根	87	m	280	元/m	24360	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6
4			注水试验	6	根	18	段次	409	元/段次	7362	《工程勘察收费标准》（2002 年修订本续表 3.3-4 第 12 条（钻孔注水））
三	**调蓄池 DN8500 工作井**										
1	基坑支护	咬合灌注桩（D1200@1600，L=17.15m）	声波透射法	10	根	532	管米	30	元/管米	15960	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.4
2			钻芯法	3	根	123	m	360	元/m	44280	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.5
3	顶管进出口处加固	高压旋喷桩加固（D800@550，桩长 15.9m（含空桩 3m），渗透系数不大于 1×10-6cm/s）	钻芯法	6	根	101.4	m	280	元/m	28392	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6
4			注水试验	6	根	17	段次	409	元/段次	6953	《工程勘察收费标准》（2002 年修订本续表 3.3-4 第 12 条（钻孔注水））
5	D4000 检查井回填	回填石粉渣（回填深度 8.75m）	压实度	30	组	90	点	150	元/点	13500	粤建检协[2015]8 号文第 10.1.4 条

四	排海管										
1	开挖段（644m）基坑支护	钻孔灌注桩（D1000@1400，L=16~26.1m，平均桩长约 23.5m）	低应变法	184	根	184	根	500	元/根	92000	粤建检协[2015]8 号文第 1.11 条（灌注桩）
2			钻芯法	10	根	245	m	360	元/m	88200	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.5
3		高压旋喷桩止水帷幕（D700@1400，L=8.2~11.8m，平均桩长约 10m）	钻芯法	10	根	110	m	280	元/m	30800	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6
4			注水试验	10	根	20	段次	409	元/段次	8180	《工程勘察收费标准》（2002 年修订本续表 3.3-4 第 12 条（钻孔注水））
5		注浆加固（@1m×1m，加固深度 4m）	标准贯入试验	141	孔	564	m	428	元/m	241392	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.10
6			地基载荷试验	33	点	33	点	10396.42	元/点	343081.86	《工程勘察收费标准》（2002 年修订本）续表 4.2-1 第 1 条，桩及复合地基静载荷试验，单价由以下三部分组成：1. 实物工作费：①Q≤500kN 时，6400 元；2.技术工作收费：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）
7		植筋（Φ20，L=80cm，水平间距 1.4m，竖向间距 0.15m）	植筋后锚固拉拔试验	28	根	28	根	1200	元/根	33600	粤建检协[2015]8 号文第 2.9 条（植筋）
8		C20 挂网喷砼（厚 100mm）	喷射混凝土厚度	21	组	63	点	250	元/点	15750	粤建检协[2015]8 号文第 2.11 条
9		回填土与回填石粉渣(基坑深 11.62m，压实系数不小于 0.95)	压实度	700	组	2100	点	150	元/点	315000	粤建检协[2015]8 号文第 10.1.4 条

10		Ⅱ级钢筋混凝土管（DN2400）	外观质量、外压荷载	2	根	2	项	900	元/项	1800	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》13.1、13.2
11	Y11 顶管接收井	高压旋喷桩（D800@550，平均桩长约 13m，渗透系数不大于 1×10-6cm/s）	钻芯法	6	根	84	m	280	元/m	23520	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6
12			注水试验	6	根	18	段次	409	元/段次	7362	《工程勘察收费标准》（2002 年修订本续表 3.3-4 第 12 条（钻孔注水））
13	Y12 顶管工作井及改造检查井	高压旋喷桩（D800@550，平均桩长约 15m，渗透系数不大于 1×10-6cm/s）	钻芯法	6	根	96	m	280	元/m	26880	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6
14			注水试验	6	根	18	段次	409	元/段次	7362	《工程勘察收费标准》（2002 年修订本续表 3.3-4 第 12 条（钻孔注水））
15		检查井周石粉渣回填(回填深度 9.56m)	压实度	32	组	96	点	150	元/点	14400	粤建检协[2015]8 号文第 10.1.4 条
16	Y13 顶管接收井	高压旋喷桩（D800@550，平均桩长约 13m，渗透系数不大于 1×10-6cm/s）	钻芯法	6	根	84	m	280	元/m	23520	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6
17			注水试验	6	根	18	段次	409	元/段次	7362	《工程勘察收费标准》（2002 年修订本续表 3.3-4 第 12 条（钻孔注水））
18	顶管地基处理工程	φ110 袖阀管注浆（间距 1m×1m，空桩深度 6m，逐渐深度 8.4m，灌浆钻孔深度 21571m，空钻深度 18280m）	标准贯入试验	120	孔	1728	m	428	元/m	739584	粤建检协[2015]8 号文第 1.18.1 条
47	合计									4032404.06	
说明：检测数量根据相关规范暂定，最终结算以实际完成工作量为准											

3、后海河调蓄池工程原材检测费

后海河调蓄池工程原材检测费							
序号	检测参数		检测数量	单位	单价（元）	小计（元）	取费依据
1	混凝土配合比	配合比验证	11	项	3000.00	33000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.8.8
2	混凝土、砂浆	混凝土抗压	1695	块	12.00	20340.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.7.1
3		混凝土抗折	3	块	50.00	150.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.1
4		混凝土抗渗（P6）	75	组	400.00	30000.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.6.1
5	预拌砂浆	稠度	2	项	200.00	400.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.9.2
6		凝结时间	2	项	200.00	400.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.8.3
7		抗压强度	2	块	5.00	10.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.8.1
8	砂	颗粒级配（细度模数）	34	套	280.00	9520.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.1
9		表观密度	34	套	280.00	9520.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.1
10		堆积密度	34	套	280.00	9520.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.1
11		含泥量	34	套	280.00	9520.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.1

12		泥块含量	34	套	280.00	9520.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.1
13		氯离子含量	34	项	300.00	10200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.4.15
14		碱活性	34	项	3000.00	102000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.4.16
15	水泥	标准稠度用水量	34	项	50.00	1700.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.1.3
16		凝结时间	34	项	50.00	1700.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.1.1
17		安定性	34	项	35.00	1190.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.1.2
18		强度	34	项	250.00	8500.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.1.4
19		细度(比表面积)	34	项	20.00	680.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.1.6
20		密度	34	项	150.00	5100.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.1.8
21		胶砂流动度	34	项	200.00	6800.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.1.10
22		快速抗压	34	项	90.00	3060.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.1.5
23	粉煤灰	细度	34	项	50.00	1700.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.2.1
24		烧失量	34	项	300.00	10200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.9
25		含水量	34	项	60.00	2040.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.2.3

26		三氧化硫	34	项	300.00	10200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.10
27		需水量比	34	项	120.00	4080.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.2.2
28		安定性	34	项	100.00	3400.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.7
29		28d 抗压强度比	34	组	500.00	17000.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.3.4
30	外加剂	减水率	34	项	200.00	6800.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.2.1
31		泌水率比	34	项	300.00	10200.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.2.2
32		含气量	34	项	400.00	13600.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.2.3
33		凝结时间之差	34	项	400.00	13600.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.2.4
34		收缩率比	34	项	800.00	27200.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.2.6
35		抗压强度比	34	项	400.00	13600.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.2.5
36		含固量	34	样	100.00	3400.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.1.3
37		密度	34	项	100.00	3400.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.2
38		pH 值	34	样	100.00	3400.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.1.4
39		氯离子含量	34	样	200.00	6800.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.1.1

40		总碱量	34	样	300.00	10200.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.1.2
41		硫酸钠含量	34	样	100.00	3400.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.1.5
42	碎石	颗粒级配	34	套	340.00	11560.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.2.1
43		表观密度	34	套	340.00	11560.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.2.1
44		含泥量	34	套	340.00	11560.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.2.1
45		泥块含量	34	套	340.00	11560.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.2.1
46		堆积密度	34	套	340.00	11560.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.2.1
47		压碎指标	34	组	150.00	5100.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.2.2
48		碱活性	34	项	3000.00	102000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.22
49		针片状颗粒含量	34	套	340.00	11560.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.2.1
50	钢筋	拉伸性能	582	组	80.00	46560.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》4.1
51		重量偏差	582	组	50.00	29100.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.2
52		最大力下总伸长率	582	组	50.00	29100.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.4
53		反向弯曲性能	582	组	80.00	46560.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.6

54		强屈比/超屈比	582	组	50.00	29100.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.3
55	**钢筋连接现场**	拉伸性能	339	组	80.00	27120.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》4.1
56	**机械连接工艺**	拉伸性能	18	组	100.00	1800.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.18.1
57		残余变形	18	组	500.00	9000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.18.4
58	**焊接工艺**	拉伸性能	16	组	80.00	1280.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》4.1
59	**型钢**	拉伸性能、弯曲性能	9	组	80.00	720.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》4.1
60		冲击	9	组	300.00	2700.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》4.9
61	**砖**	抗压强度	2	项	300.00	600.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.26.4
62		抗折强度	2	项	300.00	600.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.26.3
63	**路缘石**	抗压强度	1	项	300.00	300.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.14.3
64		抗折强度	1	项	200.00	200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.14.4
65	**土**	最大干密度、最佳含水量	2	项	100.00	200.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》27.1、27.2
66	**石粉渣**	最大干密度、最佳含水量	1	项	100.00	100.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》27.1、27.2
67	**砂**	颗粒级配	1	套	280.00	280.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.1

68		相对密度	1	套	280.00	280.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.1
69	**水泥稳定材料**	重型击实	3	项	800.00	2400.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.11.1
70		无侧限抗压强度	6	组	400.00	2400.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.11.2
71	**防腐涂料**	外观	130	项	30.00	3900.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》16.2.15
72		柔韧性	130	项	100.00	13000.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》16.4.19
73		不挥发物含量	130	项	100.00	13000.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》16.2.16
74		干燥时间	130	项	80.00	10400.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》16.2.13
75		耐冲击性	130	项	200.00	26000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.11
76		附着力	130	项	260.00	33800.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》16.2.7
77	**8.7/15KV 及以上高压电力电缆**	标志	1	项	50.00	50.00	3芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.1
78		绝缘厚度	1	项	200.00	200.00	3芯计价；《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
79		导体电阻	1	项	200.00	200.00	3芯计价；《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
80		不延燃试验	1	项	200.00	200.00	3芯计价；《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
81	**0.6/1kv 及以上低压电力电缆**	标志	9	项	50.00	450.00	以5芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】

							8 号）4.55.1
82		护套厚度	9	项	300.00	2700.00	以 5 芯计价；《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
83		绝缘厚度	45	项	300.00	13500.00	以 5 芯计价；《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
84		导体电阻	45	项	300.00	13500.00	以 5 芯计价；《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
85		电压试验	45	项	300.00	13500.00	以 5 芯计价；《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
86		不延燃试验	9	项	300.00	2700.00	以 5 芯计价；《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
87		颜色标志的耐擦性检查	8	项	50.00	400.00	以 7 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
88		绝缘电阻	56	项	400.00	22400.00	以 7 芯计价；《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
89		绝缘厚度	56	项	400.00	22400.00	以 7 芯计价；《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
90	**450/750V 及以下控制电缆**	导体电阻	56	项	400.00	22400.00	以 7 芯计价；《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
91		护套厚度	8	项	400.00	3200.00	以 7 芯计价；《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
92		电压试验	56	项	400.00	22400.00	以 7 芯计价；《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
93		不延燃试验	8	项	400.00	3200.00	以 7 芯计价；《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
94	**镀锌钢管**	尺寸	3	项	100.00	300.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8 号）4.25.2

95		抗拉强度	3	项	250.00	750.00	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》9.1
96		伸长率	3	项	30.00	90.00	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》9.2
97		加工费	3	项	200.00	600.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8 号）4.16.1
98		单位面积质量	2	项	100.00	200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8 号）10.18.1
99		厚度	2	项	100.00	200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8 号）10.18.2
100	**土工布**	断裂强度	2	项	400.00	800.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8 号）10.18.8
101		伸长率	2	项	300.00	600.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8 号）10.18.9
102		撕破强力	2	项	500.00	1000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8 号）10.18.3
103		顶破强力	2	项	500.00	1000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8 号）10.18.4
104		外观、颜色	3	项	50.00	150.00	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》24.3.1
105		尺寸（内径、壁厚）	3	项	100.00	300.00	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》24.3.3
106	**聚乙烯缠绕结构壁管**	环刚度	3	项	300.00	900.00	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》24.1.6
107		环柔性	3	项	450.00	1350.00	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》24.1.7
108		烘箱试验	3	项	200.00	600.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8 号）4.43.12

109		熔接处的拉伸力	3	项	300.00	900.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.16
110		灰分	3	项	500.00	1500.00	市场价
111		氧化诱导时间	3	项	500.00	1500.00	市场价
112		冲击性能	3	项	300.00	900.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.6
113	**涂塑钢管**	尺寸	7	项	100.00	700.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.2
114		单位面积质量	2	项	100.00	200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.1
115		厚度	2	项	100.00	200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.2
116		断裂强度	2	项	400.00	800.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.8
117	**土工膜**	伸长率	2	项	300.00	600.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.9
118		撕破强力	2	项	500.00	1000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.3
119		顶破强力	2	项	500.00	1000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.4
120		剥离强度	2	项	400.00	800.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.22
121	**不锈钢管**	外观	2	项	100.00	200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.1
122		尺寸(外径、壁厚)	2	项	100.00	200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.2

123		抗拉强度	2	项	500.00	1000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.3
124		断裂伸长率	2	组	500.00	1000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.3
125		液压试验	2	项	250.00	500.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.12
126		加工费	2	项	200.00	400.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.1
127	**不锈钢管件**	外观	2	项	100.00	200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.1
128		尺寸(内径、壁厚)	2	项	100.00	200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.2
129		液压试验	2	项	250.00	500.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.12
130	**总价**					**1110550.00**	
说明：检测数量根据相关规范暂定，最终结算以实际完成工作量为准							

4、后海河调蓄池工程管道内窥检测、竣工测量费

一、后海河调蓄池工程管道内窥检测费									
序号	工程部位	检测对象	暂定工程量	单位	检测方法	检测单价		金额（元）	取费标准
1	后海排海管工程	DN2400 顶管（F 型Ⅲ级顶管专用管材），岩层破碎泥水气气压平衡复合式管道顶进	262.13	米	CCTV	20.47	元/米	5365.80	《市政维修工程消耗量标准》（第二册 给水排水维修工程）SJG 84-2020
小计								5365.80	
二、后海河调蓄池工程管道竣工测量费									
序号	工程部位	检测对象	暂定工程量	单位		单价		金额（元）	取费标准
2	后海排海管工程	DN2400 混凝土管	247.1	米		7.28303	元/米	1799.64	财政部、国家测绘局关于印发《测绘生产成本费用定额》及有关细则的通知（财建〔2009〕17 号）
小计								1799.64	
合计								7165.44	
以上工程量为暂定工程量，最终结算以实际完成工作量为准									

附件 3：第三方监测工作量及费用

后海河调蓄池工程第三方监测费表								
序号	子目名称	单位	工作量			单价（元）	合价（元）	收费标准
			点数/长度	次数	合计总数			
一	调蓄池基坑监测							
1	水平位移监测基准网（单测）	点	3	1	3	2181.00	6543.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 1，简单、二等、单侧
2	垂直位移监测基准网（单测）	Km	1	1	1	1216.00	1216.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 1，简单、二等、单侧
3	水平位移监测基准网（复测）	点	3	1	3	1745.00	5235.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 1，简单、二等、复测
4	垂直位移监测基准网（复测）	Km	1	1	1	973.00	973.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 1，简单、二等、复测
5	桩顶水平位移及沉降监测点	点*次	11	183	2013	124.00	249612.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 2，简单、二等、单向
6	立柱桩沉降及水平位移监测点	点*次	5	183	915	124.00	113460.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 2，简单、二等、单向
7	周边管线沉降监测点	点*次	11	213	2343	50.00	117150.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 2，简单、二等、单向
8	深爱人才馆 沉降/水平位移/倾斜监测点	点*次	3	213	639	864.00	552096.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 2，简单、二等、单向及序号 4、简单、H＞30
9	周边地表沉降监测点	点*次	20	213	4260	50.00	213000.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 2，简单、二等、单向

10	周边道路沉降监测点	点*次	6	213	1278	50.00	63900.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 2，简单、二等、单向
11	内撑轴力监测点	点*次	48	120	5760	116.00	668160.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 7
12	腰梁内力监测点	点*次	6	120	720	116.00	83520.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 7
13	支护桩深层水平位移监测点	米*次	229.16	195	44686.2	16.00	714979.20	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 6，简单、单向、20＜D≤40
14	地下水位监测点	点*次	5	150	750	20.00	15000.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 5.5-1 序号 7
15	监测技术成果费（1+2+……+14）*22%						617065.72	
二	**排海管基坑监测**							
1	水平位移监测基准网（单测）	点	3	1	3	2181.00	6543.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 1，简单、二等、单侧
2	垂直位移监测基准网（单测）	Km	1	1	1	1216.00	1216.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 1，简单、二等、单侧
3	基坑边坡坡顶沉降监测点	点*次	21	60	1260	50.00	63000.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 2，简单、二等、单向
4	桩顶水平位移及沉降监测点	点*次	21	60	1260	124.00	156240.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 2，简单、二等、单向
5	内撑轴力监测点	点*次	44	60	2640	116.00	306240.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 7
6	支护桩深层水平位移监测点	米*次	613.4	80	49072	16.00	785152.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 6，简单、单向、20＜D≤40
7	地下水位监测点	点*次	10	58	580	20.00	11600.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 5.5-1 序号 7

8	监测技术成果费（1+2+……+7）*22%				292598.02	
监测费小计(一+二)					**5044498.94**	
三	**调蓄池基坑布点及其他费用**					
1	水平位移基准网点埋设	点	3	4500.00	13500.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.3 条
2	垂直位移基准网点埋设	点	3	250.00	750.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.1 条
3	水平位移、沉降、倾斜、裂缝监测点埋设	点	45	250.00	11250.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.1 条、3.1.3 条、3.1.4 条、3.1.11 条
4	支撑测力计、腰梁测力及安装（传感器）	个	55	780.00	42900.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.6 条
5	测斜管埋设及安装	米	90	380.00	34200.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.5 条
6	水位管埋设及安装（含钻孔）	米	60	180.00	10800.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.10 条
7	清孔费	孔	6	420.00	2520.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.10 条
四	**排海管基坑布点及其他费用**					
1	水平位移基准网点埋设	点	3	4500.00	13500.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.3 条
2	垂直位移基准网点埋设	点	3	250.00	750.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.1 条
3	水平位移、沉降、倾斜监测点埋设	点	43	250.00	10750.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.1 条、3.1.3 条、3.1.4 条、3.1.11 条

4	支撑测力计及安装（传感器）	个	44	780.00	34320.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.6 条
5	测斜管埋设及安装	米	310	380.00	117800.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.5 条
6	水位管埋设及安装（含钻孔）	米	180	180.00	32400.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.10 条
7	清孔费	孔	12	420.00	5040.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.10 条
布点及设备费小计(三+四)					**330480.00**	
合计（一+二+三+四）					**5374978.94**	

1、计费依据参考《工程勘察设计收费标准》（国家计委、建设部 2002 年修订本）、粤建检协[2015]8 号文《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》，地铁监测及调查按市场价计费；
2、以上工程量为暂定工程量，最终结算以实际完成工程量为准。

4、成果文件

SSW-3-2-H03-2D

202119021404

深圳市水务工程检测有限公司

混凝土抗压检测报告

委托单位：深圳市工勘岩土集团有限公司（代建）　　检验单位：（盖检检测专用章）

工程名称：后海河调蓄池工程（施工）

施工单位：深圳市路桥建设集团有限公司//深圳市华杰建设集团有限公司　　委托编号：XL-KY-24-01884

检测依据：GB/T 50081-2019 《混凝土物理力学性能试验方法标准》　　报告编号：SZ[illegible]13550

砼生产厂家：深圳市利建新材料有限公司　　养护条件：同条件养护

见证单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司　　检验类别：有见证送检　　监督登记号：/

见 证 人：谭博　　委托日期：2024-08-06　　发布日期：2024-08-08

样品编号	工程部位	强度等级	样品 尺寸(mm)(长×宽×高)	成型日期	单个强度(MPa)	强度代表值(MPa)	达到强度标准值(%)	实验室温度/相对湿度(℃/%)	试验设备	代表方量(m³)
		累计养护温度(℃)		检验日期						
				龄期(d)						
XL-KY-24-001895	Y3工作井（首节2.5m）	C30	100.0×100.0×100.0	2024-07-17	33.9	36.6	122	温度:23.0℃ 湿度:62%	SSW-0888	--
			100.0×100.0×100.0	2024-08-06	39.1					
		618	100.0×100.0×100.0	20	36.8					
	以下空白									
备注	--									

1、本报告涂改、换页或剪页后无效。2、未盖检验检测专用章无效。3、本报告无试验、审核、批准人签字无效。4、未经本机构书面同意，不得部分复制报告。5、委托检测时，检测结果仅对被检测样品负责。6、委托单位、工程名称、工程部位、样品信息、生产厂家等内容的真实性和准确性由委托方负责 7、如对本检测报告有异议或需要说明，可在报告发出后15天内向本检测单位书面提出，本单位将于5日内给予答复。

地址：广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路5号多彩科创园A座（一楼、三楼、七楼）；电话：0755-26624455

批准：王超　　王超　　2024-08-08　　审核：[illegible]　　试验：[illegible]

SSW-3-2-Y01-32D

深圳市水务工程检测有限公司

202119021404

土 壤 击 实 检 测 报 告

委托单位：深圳市工勘岩土集团有限公司（代建）　　检验单位：（检验检测专用章）

施工单位：深圳市路桥建设集团有限公司//深圳市华杰建设集团有限公司　　委托编号：DB-TG-25-00228

工程名称：后海河调蓄池工程（施工）　　样品编号：DB-TG-25-000228

工程部位：调蓄池工程、排海管工程　　报告编号：SZ-TG25-00615

检验依据：GB/T 50123-2019《土工试验方法标准》　　检验类别：有见证送检

见证单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司　　见证人：邓贵华

送检日期：2025-08-22　　检验日期：2025-08-25　　发布日期：2025-08-28

试样类别		土				样品种类		黏土质砂			
击实方法	轻型	每层击数：		25		层数：		3	筒容积(cm³)：		947.4
干密度	筒+湿土质量(g)	3805		3875		3938		3958		3973	
	筒质量(g)	1993		1993		1993		1993		1993	
	湿土质量(g)	1812		1882		1945		1965		1980	
	湿密度(g/cm³)	1.91		1.99		2.05		2.07		2.09	
	干密度(g/cm³)	1.72		1.75		1.78		1.77		1.75	
含水量	盒　号(#)	75	22	48	59	120	40	107	4	100	198
	盒+湿土质量(g)	64.44	67.79	65.48	65.32	65.58	69.47	69.39	62.49	64.09	66.71
	盒+干土质量(g)	59.12	61.93	59.27	58.99	58.34	61.75	60.83	55.02	55.45	57.82
	盒质量(g)	11.36	10.29	12.28	11.63	11.01	11.59	11.59	12.17	11.09	12.26
	水质量(g)	5.32	5.86	6.21	6.33	7.24	7.72	8.56	7.47	8.64	8.89
	干土质量(g)	47.76	51.64	46.99	47.36	47.33	50.16	49.24	42.85	44.36	45.56
	含水率(%)	11.1	11.3	13.2	13.4	15.3	15.4	17.4	17.4	19.5	19.5
	平均含水率(%)	11.2		13.3		15.4		17.4		19.5	
最佳含水率(%)		15.4									
最大干密度(g/cm³)		1.78									
备注		监督登记号：Q44030520240021-01；仪器设备:SSW-0883 电热鼓风干燥箱；SSW-1319 多功能电动击实仪；SSW-3867 电子天平；SSW-1267 液塑限测定仪；:SSW-0866 震击式标准振筛机；SSW-0829 电子天平。									

1、本报告涂改、换页或剪页后无效。2、未盖检验检测专用章无效。3、本报告无试验、审核、批准人签字无效。4、未经本机构书面同意，不得部分复制本报告。5、委托检测时，检测结果仅对被检测样品负责。6、委托单位、工程名称、工程部位、样品信息、生产厂家等内容的真实性和准确性由委托方负责。7、如对本检测报告有异议或需要说明，可在报告发出后 15 天内向本检测单位书面提出，本单位将于 5 日内给予答复。

地址：广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路 5 号多彩科创园 A 座（一楼、三楼、七楼）；电话：0755-26624455

批准：　周夏娟　　2025-08-28　审核：王超　　试验：李文恒

（四）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、相关网址链接及截图

https://www.szggzy.com/jyfw/ggDetails.html?contentId=2321653&noticeType=%E5%AE%9A%E6%A0%87%E5%85%AC%E7%A4%BA&bidSectionNumber=2211-440305-04-01-487072011001&crumb=jsgc

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）定标结果公示

基本信息	
招标项目编号：	2211-440305-04-01-487072011
招标项目名称：	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）
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）
工程类型：	咨询服务
建设单位：	深圳市水务(集团)有限公司//深圳市南山区水务局
定标方法：	直接票决
定标时间：	2024-09-04 14:30:00~2024-09-04 15:19:09
中标候选人：	深圳市水务工程检测有限公司//深圳市南山区建设工程质量监督检验站
联系人：	徐文文、彭瑶
定标结果记录	

第1大轮投票表

2、中标通知书、联合体协议

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发包合同。

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

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	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		

3、合同关键页

深水合字2024年第771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×（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

4、成果文件

SSW-3-2-Q15-2D

深圳市水务工程检测有限公司

202119021404

弹性体密封件、排水管道接口密封件材料检测报告

委托单位：深圳市水务（集团）有限公司　　检验单位：(检验检测专用章)

施工单位：深圳市建工集团股份有限公司　　委托编号：GL-FSJC-25-00105

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）（施工）II标段　　样品编号：GL-FSJC-25-000105

工程部位：管道工程　　报告编号：SZ-FSJC25-00206

检验依据：GB/T21874-2008　　检验类别：有见证送检

见证单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司　　见证人：刘航宇

送检日期：2025-07-28　　检验日期：2025-07-29　　发布日期：2025-07-30

样品信息					
样品名称	排水管道密封圈		硬度等级	50	
生产厂家	茂名市创润有限公司橡胶橡塑厂		规格/型号	DN1350	
出厂日期	----	代表批量/数量	500 条	出厂批号	----

检验结果				
检验项目	试验方法/标准	技术要求	检验结果	**单项评定**
拉伸强度(MPa)	GB/T 528-2009	≥3	13.1	**合格**
拉断伸长率(%)	GB/T 528-2009	≥300	518	**合格**
以下空白				
结论	**样品经检验，所检项目符合 GB/T 21874-2008《弹性体密封件 排水管道接口密封件材料要求 热塑性弹性体》标准的技术要求。**			
备注	---- 监督登记号：--			

1、本报告涂改、换页或剪页后无效。2、未盖检验检测专用章无效。3、本报告无试验、审核、批准人签字无效。4、未经本机构书面同意，不得部分复制本报告。5、委托检测时，检测结果仅对被检测样品负责。6、委托单位、工程名称、工程部位、样品信息、生产厂家等内容的真实性和准确性由委托方负责。7、如对本检测报告有异议或需要说明，可在报告发出后 15 天内向本检测单位书面提出，本单位将于 5 日内给予答复。

地址：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；电话：0755-89217417

批准： 王超　王超　　2025-07-30　**审核：**　　**试验：**

深圳市水务工程检测有限公司
密度试验（灌砂法）检测报告

委托单位：	深圳市水务（集团）有限公司			检验单位：	检验检测专用章
施工单位：	中建科工集团有限公司				
见证单位：	深圳市深水兆业工程顾问有限公司			见证人：	韦沛宏
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）（施工）Ⅰ标段			委托编号：	GL-YWMD-25-00653
工程部位：	侨城东街-光侨街排水管道扩建工程 Y10～Y11段管顶回填第十三层			报告编号：	SZ-YWMD25-04714
土样名称：	石粉渣			监督登记号：	/
检验日期：	2025-04-28	发布日期：	2025-04-30	检评规程：	JTG 3450-2019
设计干密度：	--g/cm³	检验类别：	有见证送检	最大干密度：	1.78g/cm³
设计压实度(%)：	≥92.0	最小干密度：	--g/cm³	最优含水率：	7.5%
击实报告编号：	SZ-TG24-00777		相对密度报告编号：	--	

序号	桩号（位置）	高程(m)	填土层次	代表厚度(cm)	实测值				结论状态	备注
					湿密度(g/cm³)	平均含水率(%)	平均干密度(g/cm³)	压实度(%)		
1	距Y10井8m	--	第十三层	20	1.79	8.2	1.65	92.7	合格	--
2	距Y10井15m	--	第十三层	20	1.83	7.0	1.71	96.1	合格	--
3	距Y10井22m	--	第十三层	20	1.79	7.2	1.67	93.8	合格	--
以	下	空	白							
设备名称及编号		SSW-0786,SSW-2049,SSW-3293,SSW-2071								
备注	--									

1、本报告涂改、换页或剪页后无效。2、未盖检验检测专用章无效。3、本报告无试验、审核、批准人签字无效。4、未经本机构书面同意，不得部分复制本报告。5、委托检测时，检测结果仅对被检测样品负责。6、委托单位、工程名称、工程部位、样品信息、生产厂家等内容的真实性和准确性由委托方负责。 7、如对本检测报告有异议或需要说明，可在报告发出后15天内向本检测单位书面提出，本单位将于5日内给予答复。

地址：广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路5号多彩科创园A座（一楼、三楼、七楼）；电话：0755-26624455

批准： 廖松胜 2025-04-30 审核： 试验：

（五）罗湖区 2023 年优质饮用水入户改造和二次供水设施提标改造工程（工程检测）（一标段）

1、相关网址链接及截图

https://www.szggzy.com/globalSearch/details.html?contentId=2020052

当前位置：建设工程

罗湖区2023年优质饮用水入户改造和二次供水设施提标改造工程（工程检测）（一标段）定标结果公示

发布时间：2023-12-07　信息来源：本站

基本信息

公告名称：	罗湖区2023年优质饮用水入户改造和二次供水设施提标改造工程（工程检测）（一标段）
标段编号：	2303-440303-04-01-306453022001
标段名称：	罗湖区2023年优质饮用水入户改造和二次供水设施提标改造工程（工程检测）（一标段）
建设单位：	深圳市利源水务设计咨询有限公司
定标时间：	2023-12-07 13:18
中标候选人：	深圳市水务工程检测有限公司
入围方式：	无需入围
定标方法：	直接票决
联系人：	邱心蕊、赵煜毅、刘佳、陈沃荣、吴浩
联系电话：	18845427165

定标结果列表

2、中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：2303-440303-04-01-306453022001

标段名称：罗湖区2023年优质饮用水入户改造和二次供水设施提标改造工程（工程检测）（一标段）

建设单位：深圳市利源水务设计咨询有限公司

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

中标价：416.4346万元

中标工期：按招标文件要求执行。

项目经理(总监)：

本工程于 2023-11-22 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，2023-12-12 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：2023-12-19

查验码：1951199833862379 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

3、合同关键页

利源合同2023甲-P105号

罗湖区2023年优质饮用水入户改造和二次供水设施提标改造工程（工程检测）（一标段）

合同

工程名称：罗湖区2023年优质饮用水入户改造和二次供水设施提标改造工程（工程检测）（一标段）

工程地点：深圳市罗湖区

甲方：深圳市利源水务设计咨询有限公司

乙方：深圳市水务工程检测有限公司

第一部分　协议书

甲方：深圳市利源水务设计咨询有限公司

乙方：深圳市水务工程检测有限公司

鉴于：乙方已明确知悉：建设单位“深圳市罗湖区水务局”已将罗湖区2023年优质饮用水入户改造和二次供水设施提标改造工程（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、理解甲方招标文件的全部内容，并对建设单位授予甲方的权利无任何异议。

通过公开招标确定 深圳市水务工程检测有限公司 单位作为中标人与深圳市利源水务设计咨询有限公司签订合同，承担罗湖区2023年优质饮用水入户改造和二次供水设施提标改造工程（工程检测）（一标段）任务。

根据《中华人民共和国民法典》、《深圳市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，确保工程检测质量，经甲方、乙方协商，达成如下协议：

一、工程概况

1、项目名称：罗湖区2023年优质饮用水入户改造和二次供水设施提标改造工程（工程检测）（一标段）

2、项目地点：深圳市罗湖区

3、项目概况：项目主要建设内容为对罗湖区10个街道共232个小区实施改造，其中对136个小区实施优质饮用水入户改造，对64个小区实施二次供水设施提标改造，对32个小区同步实施优质饮用水入户改造和二次供水设施提标改造。

4、资金来源：政府资金100%

二、工程内容及范围

1、罗湖区2023年优质饮用水入户改造和二次供水设施提标改造工程（工程检测）（一标段）主要是对罗湖区东湖街道、黄贝街道、莲塘街道、清水河街道、笋岗街道、翠竹街道、东晓街道、南湖街道、桂园街道、东门街道辖区内168个小区实施优质饮用水入户改造工程进行工程检测。甲方有权根据工程实际情况调整实施范围。

一标段检测内容包括但不限于：混凝土配合比、混凝土、砂浆、砂、外加剂、碎石、砖、光圆钢筋、带肋钢筋、石粉渣、沥青、乳化沥青、支架、不锈钢管、临时不锈钢管、不锈钢管件、球墨铸铁管、球墨铸铁管件、阀门、橡胶圈、井盖、分水器、管道、混凝土路面破坏恢复、沥青路面破坏恢复、植筋、植筋胶等相关材料进行检测并出具相关的检测报告。

2、工作要求：按设计及相关规范的要求。

三、开工及提交检测成果资料的时间及内容

1、本工程的检测工作计划于 2023 年 12 月 20 日开工（具体以甲方及监理批准的检测方案为准），并于 2024 年 12 月 15 日前完成全部检测工作（具体以实际完工时间为准）。

2、检测工作期限以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。

3、乙方所提交的资料如下：

（1）每次检测完成后，乙方应于 3-5 日内向甲方提供检测成果资料一式八份；如有异常情况或达到警戒值，应及时通知甲方等相关单位。

（2）检测工作全部完成后，乙方应于 20 日内向甲方提供检测成果总结报告一式八份。

四、检测设备和施工的技术要求

乙方根据项目实际情况提供相应的检测设备，实际检测应能满足检测的技术要求，符合国家和地方相关技术标准及规范，由于该项目点多面广，工期紧迫，乙方应按照甲方要求的时限内按质、按量进行检测及资料整理，并提供相关的资料成果。

五、合同价款及付款

本工程合同暂定价为人民币 肆佰壹拾陆万肆仟叁佰肆拾陆元整（￥4164346.00 元），中标下浮率： 40 %。

合同签订后，即开始履行合同约定。本项目无预付款，施工形象进度达 50%时，支付实际检测费的 30%，施工形象进度达 80%时，支付至实际检测费的 50%，项目完工后，乙方完成合同约定的全部检测工作，支付至实际检测费或合同价(取低值)的 80%，余款待履约评价完成且项目决算完成后 30 天内办理支付。

款项支付以甲方收到乙方 6%增值税专用发票、请款资料和财政资金到位为前提。若因

乙方开具的发票不及时、开票不规范等原因导致甲方无法及时付款，甲方不承担延迟付款的责任。在合同履行期间税率如遇国家政策调整，根据政策变动情况甲乙双方协商调整合同条款。若乙方有违反本合同约定相关责任的，乙方在申请支付当期款项前，应书面确认扣减违约金后，甲方予以办理支付手续，违约金从当期款项中直接扣减。

本项目为代建项目，所涉及款项均为财政资金，由于政府财政部门原因导致付款延迟的，甲方不承担任何违约或者垫付责任。

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

六、结算方式

（1）结算时，基本酬金=实际发生工程量(经甲方审核确认)×中标单价或市场询价×(1-中标下浮率)×90%，绩效酬金=实际发生工程量(经甲方审核确认)×中标单价或市场询价×(1-中标下浮率)×10%×履约评价等级的支付比例(优秀 100%、良好 80%、合格 60%、不合格 0%)；

新增检测部分单价按照《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》(粤建检协[2015]8 号)的规定取费标准计算(如无相关收费指导价则采用市场询价方式)，再结合投标人中标下浮率【中标下浮率=1-（投标报价/招标控制价）】调整单价，工程量按甲方确认的实际工程量进行结算。

工程检测费结算价不得超过合同价，超过合同价以合同价结算；如结算价与相关审计部门或罗湖区水务局委托的第三方审核单位审核价不一致的，以审核价为准。若政策发生变化，以政策为准。如遇政府审计部门对该工程结算或项目竣工决算的审(复)核报告进行质量核查或审计后存在多计工程款项问题，以政府审计部门意见予以调整。

（2）对于因乙方原因导致的重新检测，检测费用的增加由乙方自行承担。

（3）若乙方有违反本合同约定相关责任的，乙方在申请支付当期款项前，应书面确认扣减违约金后，甲方予以办理支付手续，否则甲方有权从当期款项中直接扣减违约金。

七、甲方、乙方的义务和权利

1、甲方的义务和权利

3、乙方承诺认可甲方与建设单位签订的【《代建合同》】及相关协议，以及该文件中对甲方的义务作出的安排和约定。

十三、对本合同未尽事宜，本着以工程利益为重的原则，友好协商解决，由当事人及时协商签署补充协议。合同双方签署的有关协议、技术讨论纪要等文件均为本合同的组成部分，与本合同具有同等效力。

十四、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，可向工程所在地的人民法院起诉。

十五、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。

本合同一式拾贰份，双方各执陆份，均具同等法律效力。

（以下无正文）

甲方名称（盖章）：	乙方名称（盖章）：
法定代表人（签字或盖章）：	法定代表人（签字或盖章）：
委托代理人（签字或盖章）：	委托代理人（签字或盖章）：
地　　址：深圳市福田区深南中路 1019 号万德大厦 9 楼	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：招商银行股份有限公司深圳蔡屋围支行
账　　号：	账　　号：755952269510801
邮 政 编 码：	邮 政 编 码：518000

合同签订时间：2023 年 12 月 25 日

4、成果文件

水务工程检测

CMA 202119021404

检测报告

检测类别：	有见证送检
见证单位：	深圳市方圆建设工程监理有限公司
见 证 人：	余月
样品类型：	管材
委托编号：	DB-WSXN-24-00004
委托单位：	深圳市利源水务设计咨询有限公司
工程名称：	罗湖区2023年优质饮用水入户改造和二次供水设施提标改造工程（施工）（一标段）
工程部位：	深圳第二支队教导队、武警九中队、边防部队第十二中队、深圳市第二支队执勤三大队十中队、西岭花园
接样日期：	2024-01-04
检测日期：	2024.01.04~2024.01.11

深圳市水务工程检测有限公司

发报日期：2024-01-12

重要提示：

1、本报告涂改、增删、换页或剪页后无效。

2、本报告无检验检测专用章、骑缝章及批准人签字无效。

3、未经书面同意不得部分复制检测报告或将检测报告作为他用。

4、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。

5、如对本报告有异议，可在报告发出后 10 个工作日内向本检测单位书面提出。

6、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。

联系方式：

检测单位：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

邮编：518055

电话：0755-26624455

传真：0755-26921230

一、检测样品信息

样品信息			
样品名称	生产厂家	出厂批号	规格型号
薄壁不锈钢管	浙江健恒实业有限公司	HL2128120927	D22×1.2mm
备注：以上信息由委托单位提供，其真实性由委托单位负责。			

二、检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测项目、方法依据、使用仪器及检出限一览表

样品类型	检测项目	方法依据	使用仪器	方法检出限
管材	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法 (GB/T 5750.4-2023) (4.1)	比色管	5 度
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 散射法-福尔马肼标准 (GB/T 5750.4-2023) (5.1)	便携式浊度计 WZB-175	0.10NTU
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 (GB/T 5750.4-2023) (6.1)	/	/
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 直接观察法 (GB/T 5750.4-2023) (7.1)	/	/
	pH 值	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 玻璃电极法 (GB/T 5750.4-2023) (8.1)	实验室 PH 计 PHSJ-4F	/
	铁	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (5.4)	电感耦合等离子 体质谱仪 iCAP RQ	0.0009mg/L
	锰	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (6.6)	电感耦合等离子 体质谱仪 iCAP RQ	0.00006mg/L
	铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (7.6)	电感耦合等离子 体质谱仪 iCAP RQ	0.00009mg/L

样品类型	检测项目	方法依据	使用仪器	方法检出限
管材	锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (8.4)	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	0.0009mg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (14.3)	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	0.00007mg/L
	砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (9.4)	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	0.00009mg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (12.4)	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	0.00006mg/L
	银	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (15.4)	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	0.00009mg/L
	汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 原子荧光法 (GB/T 5750.6-2023) (11.1)	原子荧光光谱仪 SK-乐析	0.0001mg/L
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 5750.6-2023) (13.1)	紫外可见分光光度计 P4PC	0.004mg/L
	挥发酚类 (以苯酚计)	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法 (GB/T 5750.4-2023) (12.1)	紫外可见分光光度计 UV1900i	0.002mg/L
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 离子色谱法 (GB/T 5750.5-2023) (6.2)	离子色谱仪 CIC-D100	0.006mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 离子色谱法 (GB/T 5750.5-2023) (8.3)	离子色谱仪 CIC-D100	0.016mg/L

样品类型	检测项目	方法依据	使用仪器	方法检出限
管材	氯仿	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 毛细管柱气相色谱法 (GB/T 5750.8-2023) (4.1)	气相色谱法 Trace1300	0.2μg/L
	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 毛细管柱气相色谱法 (GB/T 5750.8-2023) (4.1)	气相色谱法 Trace1300	0.1μg/L
	苯并[a]芘	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 高效液相色谱法（I） (GB/T 5750.8-2023) (12.1)	高效液相色谱仪 Vanquish	0.0010μg/L
	蒸发残渣	生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准 (GB/T 17219-1998) (A2.15)	精密电子天平 BSA224S	4.0mg/L
	高锰酸钾消耗量 (以 O_2 计)	生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准 (GB/T 17219-1998) (A2.16)	滴定管	0.05mg/L

备注："/"=无规定

三、检测结果

检测结果一览表

检测项目(单位)	检测结果	GB/T 17219-1998 标准要求
色度(度)	无增加	不增加色度
浑浊度(NTU)	增加量：0.16	增加量≤0.5
臭和味(无量纲)	无	无异臭、异味
肉眼可见物(无量纲)	无	不产生任何肉眼可见杂物等
pH 值(无量纲)	未改变 pH 值	不改变 pH 值
铁(mg/L)	＜0.01	≤0.03
锰(mg/L)	＜0.01	≤0.01
铜(mg/L)	＜0.1	≤0.1
锌(mg/L)	＜0.1	≤0.1
铅(mg/L)	＜0.0025	≤0.005

检测项目(单位)	检测结果	GB/T 17219-1998 标准要求
砷(mg/L)	＜0.001	≤0.005
镉(mg/L)	＜0.0005	≤0.001
银(mg/L)	＜0.0025	≤0.005
汞(mg/L)	＜0.0001	≤0.001
铬(六价)(mg/L)	**0.027**	≤0.005
挥发酚类(以苯酚计)(mg/L)	＜0.002	≤0.002
氟化物(mg/L)	＜0.1	≤0.1
硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	＜0.1	≤2
氯仿(μg/L)	＜5.0	≤6
四氯化碳(μg/L)	＜0.25	≤0.3
苯并[a]芘(μg/L)	＜0.0010	≤0.001
蒸发残渣(mg/L)	增加量：5.5	增加量≤10
高锰酸钾消耗量(以 O_2 计)(mg/L)	增加量：0.18	增加量≤2
结果评定：已检项目铬(六价)不符合 GB/T 17219-1998 标准要求；其他已检项目均符合 GB/T 17219-1998 标准要求。		

编制：许迈丹 审核：莫凤梅

批准：唐琼辉 唐琼辉 日期：2024-01-12

深圳市水务工程检测有限公司

报告结束

（六）南山区公共机构（建筑）供水设施提标改造项目（打包立项）（第三方检测）

1、相关网址链接及截图

https://www.szggzy.com/globalSearch/details.html?contentId=2440085

深圳交易集团 SHENZHEN EXCHANGE GROUP 深圳公共资源交易中心 SHENZHEN PUBLIC RESOURCES TRADING CENTER

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

请输入关键词 搜索

统一客服热线电话：0755-36568999

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

当前位置：建设工程

南山区公共机构（建筑）供水设施提标改造项目（打包立项）（第三方检测）中标结果公示

发布时间：2025-02-21 信息来源：本站

基本信息	
招标项目编号：	4403922025020600202Y
招标项目名称：	南山区公共机构（建筑）供水设施提标改造项目（打包立项）（第三方检测）
标段编号：	4403922025020600202Y001
标段名称：	南山区公共机构（建筑）供水设施提标改造项目（打包立项）（第三方检测）
工程类型：	其他
招标方式：	公开招标
建设单位：	深圳市南山区水务局
招标代理机构：	深圳市深水兆业工程顾问有限公司
公示时间：	2025-02-21 18:15:02 至 2025-02-26 18:15:02
联系人：	汪工、王工

中标单位信息

序号	单位名称	项目经理	资格等级	资格证书编号	中标价（万元）	中标工期（天）
1	深圳市水务工程检测有限公司				46.26	按招标文件要求执行

2、中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号： 4403922025020600202Y001

标段名称： 南山区公共机构（建筑）供水设施提标改造项目（打包立项）（第三方检测）

建设单位： 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： 46.26万元

中标工期（天）： 按招标文件要求执行

项目经理（总监）：

本工程于 2025-02-10 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发包合同。

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：2025-03-05

查验码：JY20250221062620

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

3、合同关键页

南山区公共机构（建筑）供水设施提标改造项目（打包立项）（第三方检测）总合同

工程名称：南山区公共机构（建筑）供水设施提标改造项目（打包立项）（第三方检测）

工程地点：深圳市南山区

委托单位：深圳市南山区水务局

受托单位：深圳市水务工程检测有限公司

签订日期：2025.3.18

委托单位（以下简称甲方）：**深圳市南山区水务局（发包人）**

联系地址：**深圳市南山区泉园路 13 号环境大厦**

受托单位（以下简称乙方）：**深圳市水务工程检测有限公司（承包人）**

联系地址：**深圳市罗湖区翠竹街道翠竹社区翠竹路 1008 号金福大厦 13P**

合同订立地点：深圳市南山区

2025 年 2 月 21 日通过公开招标确定乙方作为中标人与甲方签订合同，承担**南山区公共机构（建筑）供水设施提标改造项目（打包立项）（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》、《建设工程质量管理条例》、《建设工程勘察设计管理条例》、《深圳市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，就南山区公共机构（建筑）供水设施提标改造项目（打包立项）（第三方检测），为明确双方的权利和义务，经深圳市南山区水务局（以下简称甲方）和 **深圳市水务工程检测有限公司**（以下简称乙方）协商，达成如下协议：

一、工程概况

1、项目名称：南山区公共机构（建筑）供水设施提标改造项目（打包立项）（第三方检测）

2、项目地点：深圳市南山区

3、项目概况：按照《深圳市供水排水管道设施老化更新改造实施方案》（2023-2025 年）、《公共机构（建筑）供水设施提标改造评估指引》、《优质饮用水工程技术规程》（SJG16）、《二次供水设施技术规程》（SJG79）等相关标准及要求，优化公共机构（建筑）供水系统，减少管道漏损，消除二次污染水质的隐患，解决供水水压、水量问题，提高供水的保障率。

项目投资匡算为 28023 万元，项目对南山区 153 个公共机构（建筑）现状生活供水设施进行提标改造。建设内容包括生活供水管网及二次加压设施的改造。最终以概算批复内容为准。招标人有权根据工程实际情况调整实施范围。

本项目工作内容为对南山区约 153 个公共机构（建筑）供水设施提标改造后的供水进行第三方检测服务。

4、资金来源：**政府资金 100%**

二、工程内容及范围及服务期限

1、工作内容：

南山区公共机构（建筑）供水设施提标改造项目（打包立项）（第三方检测）服务包括但不限于：

（1）PE 管检测。（2）球墨铸铁管检测。（3）不锈钢管检测。（4）管材的卫生性能检测等其他相关材料进行检测并出具相关的检测报告。

注：具体内容以清单为准，且不得拒绝执行为完成项目而须执行的可能遗漏的工作，甲方有权根据工程实际情况调整实施范围，乙方需无条件配合。

2、工作要求：本工程各子项目检测监测依据甲方委托的设计单位提供的本项目设计图纸的技术及相关规范的要求或行政主管部门与质量监督主管部门的要求。

3、服务期限：服务期限自合同签订之日起到施工竣工结束之日止。

本项目的服务范围包括但不限于：乙方自收到甲方通知后 3 个日历天内进场工作；第三方检测报告按甲方审核的监测方案要求提供。

三、执行标准和技术要求：

1、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	深圳市基础测绘技术规范	CJJ65-94	
3	1:500、1:1000、1:2000 地形图图式	GB/T7931-1995	国标
4	深圳市有关岩土工程监测检测技术要求		
5	国家、广东省、深圳市岩土工程监测检测等相关规定		
6	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	
7	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	
8	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）	
9	《测绘生产成本定额》	（财政部、国家测绘局 2009 年）	
10	设计图纸及涉及其他规范要求		
11	甲方相关管理要求等		

2、技术要求：乙方根据项目实际情况提供相应的检测设备，实际检测应能满足检测的技术要求，符合国家和地方相关技术标准及规范，由于该项目点多面广，工期紧迫，乙方应按照甲方要求的时限内按质、按量进行检测及资料整理，并提供相关的资料成果。

3、其他有技术标准和要求。

若相关规定要求更新则以最新颁布的规定要求执行。

四、开工及提交检测成果资料的时间及内容

1、本工程的检测工作计划于___年___月___日开工（具体以甲方及监理批准的检测方案为准），并于___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。

具备相关条件或场地提交后，自收到招标人或招标人委托的其他单位通知后2个日历天内开展检测工作工作。

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。

3、乙方所提交的资料如下：

（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

（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。

（3）甲方有权按照实际需要求乙方调整相关成果文件数量，乙方不得拒绝或因此提出费用补偿。

五、合同价款、履约评价及付款

1、本工程合同暂定价为人民币肆拾陆万贰仟陆佰元整（￥462600元）

以上为含税价格。

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

本项目由多个子项目组成，若采用分批次申报，待子项目概算批复及资金计划下达

后，甲方和乙方根据子项目概算批复及设计图纸，根据实际情况，与乙方签各子项目的子合同确定实际合同价，为后续付款及结算提供依据。

2、履约评价

甲方将根据履约评价考核结果设置绩效费用考核。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。绩效考核奖占暂定合同价的 20%，即合同酬金分为基本酬金和绩效酬金，其中基本酬金占合同酬金的 80%，绩效酬金占合同酬金的 20%，绩效酬金属于合同酬金的一部分。

在结算最终费用时，按下述公式支付费用：

支付额=实际第三方检测费×(80%+绩效费用支付百分比)

履约评价评分细则：

1）履约评价由甲方指定的履约评价小组进行考评，具体考评办法详见《南山区水务局建设工程履约评价管理制度（试行）》。履约评分采用百分制，综合考评结果分为优秀（评分≥90 分）、良好（80≤评分<90 分）、中等（70≤评分<80 分）、合格（60≤评分<70 分）、不合格(评分<60 分)五个等级。

2）绩效系数：良好及以上，绩效系数 100%；中等或合格，绩效系数 60%；不合格，绩效系数 0%。即：

序号	综合考评结果	绩效费用支付百分比	备注
1	优秀	100%	
2	良好	100%	
3	中等	60%	
4	合格	60%	
5	不合格	0	

注：（1）因节点履约评价结果为合格或不合格导致节点绩效酬金被暂扣的，若乙方在后期工作中大幅提升履约质量，最终的完成履约评价达到良好以上的，可申请全额支付（若有）。

（2）履约评价标准详见附件《履约评价评分表》（如有更新，以最新版本为准）。

3、付款方式

（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
第一次付费	支付各子项工程检测费的 15%	合同签署且概算批复下达，资金落实后，乙方提交检测方案后在 10 个工作日内办理支付。
第二次付费	支付至各子项工程检测费的 80%	每季度乙方根据实际完成的工作量，取得相关成果，经监理单位、甲方确认后，以该季度实际完成的工作量按合同约定的结算方式计算核算价（如有当期违约金同步扣除），甲方向乙方支付核算价的基本酬金（80%）。 累计支付不超过子合同检测费的基本酬金（80%）。
第三次付费	结算余款	余款经南山区工程造价管理站审定后，并结合履约评价情况支付。 若出现超付现象，乙方需无条件退回付超部分的费用。

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

（3）支付方式为银行转帐。

（4）所有款项的支付应由乙方提出申请，并附证明材料，经甲方确认后才可办理支付手续。

（5）因本工程属政府投资，因政府其他部门核批导致付款延迟的，乙方不得因此要求甲方承担相关责任。

（6）甲方每一次付款前，乙方必须按照甲方的管理要求提交书面的支付申请文件及等额有效的增值税发票，否则甲方有权拒绝支付，且不承担逾期付款责任。因乙方提供的资料不齐全或不及时导致付款延迟的，概由乙方自行承担。

（7）无论何种原因导致向乙方多拨付进度款的，委托方有权利追回；受托方应在收到通知十日内将多拨付进度款返还，如未能及时追回的，委托方有权在后续的进度款审批时第一时间作相应扣减。

（8）若在合同履行期间税率如遇国家政策调整，根据政策变动情况双方协商调整合同条款。

六、结算原则

（1）结算原则：本合同为固定单价合同，清单中工程量为暂定工程量，结算单价以招标工程量清单单价×（1-中标下浮率）为准，工程量以实际完成并经委托人确认的工程量为准。

十四、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。

本合同一式拾贰份，双方各执陆份，均具同等法律效力。

（以下无正文）

甲方名称（盖章）：

深圳市南山区水务局

法定代表人或其委托代理人（签字）：

统一社会信用代码：

11440305MB2D27962K

地　　址：深圳市南山区泉园路 13 号环境大厦

邮 政 编 码：518000

法定代表人：易福生

委托代理人：廖敏军

电　　话：0755-26414537

传　　真：/

电子信箱：nsswrzx@szns.gov.cn

开 户 银 行：中国银行深圳南头支行

帐　　号：765372273795

乙方名称（盖章）：

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）：

统一社会信用代码：

91440300778765995E

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

法定代表人：吴文鑫

委托代理人：

电　　话：0755-26920036

传　　真：/

电子信箱：

开 户 银 行：招商银行股份有限公司深圳蔡屋围支行

帐　　号：755952269510801

合同签定时间：　　年　　月　　日

4、成果文件

水务工程检测

202119021404

检测报告

检测类别：	有见证送检
见证单位：	深圳市深水兆业工程顾问有限公司
见 证 人：	龙世勇
样品类型：	管材
委托编号：	GL-WSXN-26-00695
委托单位：	深圳市南山区水务局
工程名称：	南山区公共机构（建筑）供水设施提标改造项目（打包立项）（施工）Ⅰ标段
工程部位：	给水工程
接样日期：	2026-07-14
检测日期：	2026.07.14~2026.07.21

深圳市水务工程检测有限公司

发检日期：2026-07-23

重要提示：

1、本报告涂改、增删、换页或剪页后无效。

2、本报告无检验检测专用章、骑缝章及批准人签字无效。

3、未经书面同意不得部分复制检测报告或将检测报告作为他用。

4、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。

5、如对本报告有异议，可在报告发出后 10 个工作日内向本检测单位书面提出。

6、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。

联系方式：

检测单位：深圳市水务工程检测有限公司

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）

邮编：518055

电话：0755-26624455

传真：0755-26921230

一、检测样品信息

样品名称	生产厂家	出厂批号	规格型号	牌号	系列
薄壁不锈钢管	深圳市民乐管业有限公司	/	D88.9×2.0mm	S31603	I 系列
备注：以上信息由委托单位提供，其真实性由委托单位负责。					

二、检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测项目、方法依据、使用仪器及检出限一览表

样品类型	检测项目	方法依据	使用仪器	方法检出限
管材	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法 (GB/T 5750.4-2023) (4.1)	比色管	5 度
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 散射法-福尔马肼标准 (GB/T 5750.4-2023) (5.1)	便携式浊度仪 2100Q (SSW-4294)	0.10NTU
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 (GB/T 5750.4-2023) (6.1)	/	/
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 直接观察法 (GB/T 5750.4-2023) (7.1)	/	/
	pH 值	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 玻璃电极法 (GB/T 5750.4-2023) (8.1)	实验室 PH 计 PHSJ-4F (SSW-4634)	/
	铁	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (5.4)	电感耦合等离子 体质谱仪 iCAP RQ (SSW-1390)	0.0009mg/L
	锰	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (6.6)	电感耦合等离子 体质谱仪 iCAP RQ (SSW-1390)	0.00006mg/L
	铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (7.6)	电感耦合等离子 体质谱仪 iCAP RQ (SSW-1390)	0.00009mg/L

样品类型	检测项目	方法依据	使用仪器	方法检出限
管材	锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (8.4)	电感耦合等离子 体质谱仪 iCAP RQ (SSW-1390)	0.0009mg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (14.3)	电感耦合等离子 体质谱仪 iCAP RQ (SSW-1390)	0.00007mg/L
	砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (9.4)	电感耦合等离子 体质谱仪 iCAP RQ (SSW-1390)	0.00009mg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (12.4)	电感耦合等离子 体质谱仪 iCAP RQ (SSW-1390)	0.00006mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (4.5)	电感耦合等离子 体质谱仪 iCAP RQ (SSW-1390)	0.0012mg/L
	汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 原子荧光法 (GB/T 5750.6-2023) (11.1)	原子荧光光谱仪 SK-乐析 (SSW-0853)	0.0001mg/L
	锡	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (26.4)	电感耦合等离子 体质谱仪 iCAP RQ (SSW-1390)	0.00009mg/L
	镍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 电感耦合等离子体质谱法 (GB/T 5750.6-2023) (18.3)	电感耦合等离子 体质谱仪 iCAP RQ (SSW-1390)	0.0001mg/L
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 5750.6-2023) (13.1)	紫外可见分光 光度计 UV1900i (SSW-3531)	0.004mg/L
	挥发酚类 (以苯酚计)	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取 分光光度法 (GB/T 5750.4-2023) (12.1)	紫外可见分光 光度计 UV1900i (SSW-3531)	0.002mg/L

样品类型	检测项目	方法依据	使用仪器	方法检出限
管材	高锰酸盐指数 (以 O_2 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法 (GB/T 5750.7-2023) (4.1)	滴定管 (SSW-2968)	0.05mg/L

备注："/"=无规定

三、检测结果

检测结果一览表

检测项目(单位)	检测结果			GB/T 17219-2025 标准要求
	试样一	试样二	空白对照水	
色度(度)	＜5	＜5	＜5	增加量≤5
浑浊度(NTU)	0.27	0.28	0.11	增加量≤0.2
臭和味(无量纲)	浸泡水无异臭、异味	浸泡水无异臭、异味	浸泡水无异臭、异味	浸泡水无异臭、异味
肉眼可见物(无量纲)	浸泡水无肉眼可见物	浸泡水无肉眼可见物	浸泡水无肉眼可见物	浸泡水无肉眼可见物
pH 值(无量纲)	8.36	8.38	8.16	改变量≤0.5
铁(mg/L)	0.0031	0.0032	＜0.0009	增加量≤0.06
锰(mg/L)	＜0.00006	＜0.00006	＜0.00006	增加量≤0.02
铜(mg/L)	0.00038	0.00038	＜0.00009	增加量≤0.2
锌(mg/L)	＜0.0009	＜0.0009	＜0.0009	增加量≤0.2
铅(mg/L)	＜0.00007	＜0.00007	＜0.00007	增加量≤0.001
砷(mg/L)	＜0.00009	＜0.00009	＜0.00009	增加量≤0.001
镉(mg/L)	＜0.00006	＜0.00006	＜0.00006	增加量≤0.0005
铝(mg/L)	0.0028	0.0016	＜0.0012	增加量≤0.02
汞(mg/L)	＜0.0001	＜0.0001	＜0.0001	增加量≤0.0001
锡(mg/L)	＜0.00009	＜0.00009	＜0.00009	增加量≤0.002
镍(mg/L)	0.0015	0.0015	＜0.0001	增加量≤0.002
铬(六价)(mg/L)	＜0.004	＜0.004	＜0.004	增加量≤0.005

检测项目(单位)	检测结果			GB/T 17219-2025 标准要求
	试样一	试样二	空白对照水	
挥发酚类 (以苯酚计)(mg/L)	＜0.002	＜0.002	＜0.002	增加量≤0.002
高锰酸盐指数 (以 O_2 计)(mg/L)	0.47	0.45	0.26	增加量≤1
结果评定：已检项目均符合 GB/T 17219-2025 标准要求。				

备注：同一产品同时测定两份样品，报告需附两份样品结果，两份样品合格出合格，出现一份不合格应出不合格。当检测结果低于检验方法的最低检测质量浓度(定量限)时，按 1/2 最低检测质量浓度(定量限)参加计算。

编制：古翠银　　审核：林宫裕

批准：唐琼辉　　唐琼辉　　日期：2026-07-23

深圳市水务工程检测有限公司

报告结束

（七）公共机构供水设施提标改造工程第三方检测服务

1、相关网址链接及截图

https://www.szggzy.com/globalSearch/details.html?contentId=19936209

公共机构供水设施提标改造工程第三方检测服务（采购需求公示）

采购单位:	深圳市光明区水务事务中心
项目名称:	公共机构供水设施提标改造工程第三方检测服务
预计采购金额（元）:	710,800.00
采购品目:	工程项目管理服务
采购需求概况:	一、采购项目概况 一是公共机构供水设施提标改造工程第三方检测服务预算资金为71.08万元。 二是该工程主要开展18所行政办公、59所教育科研、6所医疗、1所文体、2所民政福利等86所公共机构供水设施提标改造，建设内容包括优质饮用水改造和二次供水设施提标改造。 三是根据《建设工程质量检测管理办法》（住房和城乡建设部令[2022]第57号），第二十一条，“非建设单位委托的检测机构出具的检测报告不得作为工程质量验收资料”。为有效控制公共机构供水设施提标改造工程施工过程中的工程实体质量，新建管线的测量确保项目顺利通过项目验收等，需在项目实施前委托一家综合实力优秀的第三方检测单位，在项目实施过程中做好对工程实体进行质量检测及竣工测量。 四是本次采购工程第三方检测服务拟采取询价方式，投标单位报价下浮率≥10%，根据最低价法确定供应商。 二、项目管理和服务要求 一是检测内容包含工程项目的外业检测（压实度、圆锥动力触探、后锚固件拉拔试验等）、原材检测（焊接、石粉渣、砂、低压电力电缆等）、金结机电检测（控制柜）、水质检测和管线竣工测量等； 二是检测单位须按照国家、广东省、深圳市、有关行业的相关技术规范、标准、规定等实施本工程的试验检测工作。如遇规范、标准、规定对同一问题的处理出现相互矛盾的情况时，检测人应通知委托人，经委托人书面同意后方可执行； 具体要求不限于以上内容。 三、商务需求 （一）服务期：项目开工至项目完工。 （二）服务地点：光明区

2、合同关键页

GMGCJC-2021-01

工程编号：

合同编号：SWJ20250914GGJG

深圳市光明区建设工程
检测合同

工程名称：公共机构供水设施提标改造工程第三方检测服务

工程地点：光明区

委 托 人：深圳市光明区水务事务中心

检 测 人：深圳市水务工程检测有限公司

签订时间：2025 年 9 月 30 日

2021 年版

第一部分　合同协议书

发包人（全称）：深圳市光明区水务事务中心

法定代表人：李懂学

统一社会信用代码：1244030055211417X1

地址：深圳市光明区牛山路与德雅路交汇处光明区公共服务平台 9 楼

受托人（乙方）：深圳市水务工程检测有限公司

法定代表人：吴文鑫

统一社会信用代码：91440300778765995E

地址：深圳市罗湖区翠竹街道翠竹社区翠竹路 1008 号金福大厦 13P

依照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》等有关法律、行政法规、规章及相关规范性文件的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲、乙双方就下述工程的第三方检测服务等相关事宜，订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：公共机构供水设施提标改造工程

2. 建设地点：深圳市光明区

3. 建设规模：一是公共机构供水设施提标改造工程第三方检测服务预算资金为 71.08 万元。二是该工程主要开展 18 所行政办公、59 所教育科研、6 所医疗、1 所文体、2 所民政福利等 86 所公共机构供水设施提标改造，建设内容包括优质饮用水改造和二次供水设施提标改造。

二、第三方质量检测内容

一是检测内容包含工程项目的外业检测（压实度、圆锥动力触探、后锚固件拉拔试验等）、原材检测（焊接、石粉渣、砂、低压电力电缆等）、金结机电检测（控制柜）、水质检测和管线竣工测量等；

二是检测单位须按照国家、广东省、深圳市、有关行业的相关技术规范、标准、规定等实施本工程的试验检测工作。如遇规范、标准、规定对同一问题的处理出现相互矛盾的情况时，检测人应通知委托人，经委托人书面同意后方可执行；具体要求不限于以上内容。

三、服务期限

服务期限：中标通知书发出之日起至本工程通过验收时止。

四、签约合同价

签约合同价：根据检测项目报价清单下浮 14.5%；合同价：¥607,734.00 元（人民币大写：陆拾万柒仟柒佰叁拾肆元整）。

五、项目负责人

检测人的项目负责人及电话：李亚，身份证号：412829199102193612 资格证书及证号：注册土木工程师(岩土)AY224401963。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

1. 中标通知书；
2. 投标函及附录；
3. 专用条件；
4. 通用条件；
5. 质量检测报价清单；
6. 委托人要求；
7. 相关规范、标准、规程和指引；
8. 附件；
9. 招标文件、投标文件；
10. 其他合同文件。

合同双方在履行合同中形成的有关变更、洽商、备忘录或补充协议等，均构成合同文件的组成部分。

七、承诺

1. 委托人向检测人承诺，按照本合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务（因政府支付审批流程问题造成的延误，不视为委托人未按照约定履行支付义务。）。

2. 检测人向委托人承诺，按照本合同约定的第三方质量检测内容，以及法律法规和规范标准的规定实施并完成工程质量检测工作，并履行本合同所约定的全

部义务。

八、合同签署与生效

1. 本合同其他未尽事宜，甲、乙双方经协商一致，可另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

2. 本合同壹式捌份，委托人执伍份，受托人执叁份，经甲、乙双方法定代表人/委托代理人签字并加盖公章后生效。具有同等法律效力。

委托人：（盖章）	受托人：（盖章）
深圳市光明区水务事务中心	深圳市水务工程检测有限公司
法定代表人：（签字或盖章）	法定代表人：（签字或盖章）
或授权代理人：（签字或盖章）	或授权代理人：（签字或盖章）
单位地址：深圳市光明区牛山路与德雅路交汇处光明区公共服务平台9楼	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：	邮政编码：518109
联系电话：	联系电话：0755-26624455
传　真：	传　真：
电子信箱：	电子信箱：
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
账　号：	账　号：7559 5226 9510 801

注：相关部分非合同双方法定代表人签署的，须提供法定代表人证明书及法人授权委托书、法定代表人及被授权人身份证正反面复印件作为附件。

3、成果文件

SSW-3-2-H03-2D

202119021404

深圳市水务工程检测有限公司
混凝土抗压检测报告

委托单位：深圳市光明区水务事务中心　　检验单位：（检验检测专用章）

工程名称：公共机构供水设施提标改造工程施工

施工单位：中交一公局深圳建设有限公司　　委托编号：GL-KY-26-05140

检测依据：GB/T 50081-2019 《混凝土物理力学性能试验方法标准》　　报告编号：SZ-KY26-05193

砼生产厂家：深圳市晋荣投资有限公司　　养护条件：标准养护

见证单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司　　检验类别：有见证送检　　监督登记号：/

见 证 人：房尉文/GMSW-2025-004　　委托日期：2026-04-30　　发布日期：2026-05-08

样品编号	工程部位	强度等级	样品			单个强度(MPa)	强度代表值(MPa)	达到强度标准值(%)	实验室温度/相对湿度(℃/%)	试验设备	代表方量(m³)
		累计养护温度(℃)	尺寸(mm)(长×宽×高)	成型日期	检验日期						
					龄期(d)						
GL-KY-26-005242	公明街道办事处J37~J48、J9~27段井室底板	C25	100.0×100.0×100.0	2026-04-09		31.6	31.6	126.4	温度:23.3℃ 湿度:60%	SSW-0888	--
		--	100.0×100.0×100.0	2026-05-07		36.5					
			100.0×100.0×100.0	28		30.1					
	以下空白										
备注	--										

1、本报告涂改、换页或剪页后无效。2、未盖检验检测专用章无效。3、本报告无试验、审核、批准人签字无效。4、未经本机构书面同意，不得部分复制报告。5、委托检测时，检测结果仅对被检测样品负责。6、委托单位、工程名称、工程部位、样品信息、生产厂家等内容的真实性和准确性由委托方负责 7、如对本检测报告有异议或需要说明，可在报告发出后15天内向本检测单位书面提出，本单位将于5日内给予答复。

地址：广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路5号多彩科创园A座（一楼、三楼、七楼）；电话：0755-26624455

批准：陈就坤　2026-05-08　审核：　试验：

二、项目负责人同类业绩

项目负责人同类工程业绩情况一览表

序号	工程名称	中标金额或合同金额（万元）	建设内容	中标日期或合同签订日期或施工许可发证日期	相关网站的中文名及查询网址	备注
1.	宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）	776.975173	检测的对象包括但不限于： 1.工程原材料、中间产品、实体质量检测：主要包括钢筋、型钢、隧道盾构管片、防腐涂料、水泥、砂石骨料、粉煤灰等主要原材料和砂浆试块、混凝土试块、预制构件等中间产品以及实体质量中的填土、堆石，砌石、砼、地基及基桩质量、焊接工艺、通信电缆、路面恢复检测等； 2.土层加固、止水帷幕、基坑支护结构检测：地下连续墙及咬合桩完整性检测、单桩承载力检测、钻芯法检测，素混凝土桩、高压旋喷桩钻芯法检测、渗透系数试验，MJS 桩身完整性检测，强度检测；立柱桩完整性检测，抗拔桩完整性检测、单桩承载力检测； 3.管材检测：PVC-U 检测、PVC-UH 检测；压实度检测；钻芯法检测、管道闭水试验、外压荷载和内窥检测（CCTV 检测、QV 检测）等； 4.金结检测：焊缝无损检测、防腐涂层厚度检测、涂层电火花检漏、涂层附着力；机械电气检测：绝缘电阻及吸收比、直流电阻检测、交流耐压、接地电阻等；	2025 年 12 月 10 日	深圳公共资源交易中心 https://www.szggzy.com/jyfw/ggDetails.html?contentId=20061441&noticeType=%E5%AE%9A%E6%A0%87%E5%85%AC%E7%A4%BA&bidSectionNumber=2018-440306-77-01-702500005001&crumb=jsgc	
2.	后海河调蓄池工程第三方检测监	842.007875	本项目第三方检测监测服务具体包括但不限于： 一、检测部分（一）地基基础部分（二）原材料检测（三）	2024 年 2 月 12 日	深圳公共资源交易中心 https://www.szggzy.com/	

	测		中间产品检测（四）管道内窥检测，（五）箱涵部分检测及评估 二、监测部分（不含地铁监测） 三、管道竣工测量。		jygg/details.html?contentId=2050975&channelId=2851	
3.	沙河水质净化厂及3#调蓄池配套工程桩基及地基基础检测	551.065144	主要检测内容包括但不限于:对工程支护桩、旋喷桩、土钉、抗浮锚杆及地基承载力等的声波透射检测、钻芯法检测、注水试验检测、锚杆无损试验检测、锚杆验收试验、浅层平板载荷试验、复合地基平板载荷试验、复合地基竖向增强体单桩静载试验、圆锥动力触探、地基载荷试验、土钉验收试验等进行检测。具体检测内容以图纸和技术要求为准。	2023年9月25日	深圳公共资源交易中心 https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=1912754	
4.	福田水质净化厂二期工程桩基检测（含支护桩）	388.253690	主要检测内容包括但不限于:各类工程桩的低应变法检测、高应变法检测、竖向抗拔静载法检测、钻芯法检测、超声波法检测、单桩静载检测等，具体检测内容以图纸和技术要求为准。	2023年4月28日	深圳公共资源交易中心 https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=1806833&channelId=2851	
5.	东湖公园雨水行泄通道工程（监测、检测）	212.87	本项目监测、检测服务具体范围包括但不限于： (一)监测部分、(二)检测部分（一）隧洞部分2.1.1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；2.1.2注浆标准贯入检测；2.1.3钢筋混凝土管外观质量、外压荷载检测；2.1.4回填料压实度检测；2.1.5给水管水压试验；2.1.6植筋后锚固拉拔试验；2.1.7锚杆基本试验、锚杆验收试验、喷射混凝土厚度检测；2.1.8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2.2.1混凝土配合比验证；2.2.2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；2.2.3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）；2.2.4岩石抗压强度（干燥、饱水）检测；2.2.5路缘石抗压强度、抗	2024年10月16日	深圳公共资源交易中心 https://www.szggzy.com/jyfw/ggDetails.html?contentId=2341508&noticeType=%E5%AE%9A%E6%A0%87%E5%85%AC%E7%A4%BA&bidSectionNumber=2401-440303-04-01-733653003001&crumb=jsgc	

			折强度检测；2.2.6 透水路面砖抗压强度、抗折强度、透水系数检测；2.2.7 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；2.2.8 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；2.2.9 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；2.2.10 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。			

（一）拟投入本项目项目负责人

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。

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

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

21

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：2026年07月15日
- 2027年01月11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

中华人民共和国
住房和城乡建设部

李亚

个人签名：李亚

签名日期：2026.7.15

发证日期：2025年06月24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

中华人民共和国一级注册结构工程师

注册执业证书

本证书是中华人民共和国一级注册结构工程师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓　　名　李　亚

证 书 编 号　S244411246

中华人民共和国住房和城乡建设部

NO. S0060599

发证日期　2024年05月10日

使用有效期：2026年07月15日
- 2027年01月11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

中华人民共和国
住房和城乡建设部

李亚

个人签名：李亚

签名日期：2026.7.15

发证日期：2024年05月10日

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
2025	09	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	10	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	11	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	12	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2026	01	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2026	02	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2026	03	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	[illegible]	72.0	18.0
2026	04	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	[illegible]	9000	[illegible]	18.0
2026	05	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2026	06	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2026	07	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2026	08	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2026	09	161532	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	540.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
合计				19890.0	9360.0			6660.0	2340.0			585.0		468.0		936.0	234.0

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 33928147851056ep ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
161532	深圳市水务工程检测有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2026年3月24日

（二）宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）

1、相关网址链接及截图

https://www.szggzy.com/jyfw/ggDetails.html?contentId=20061441&noticeType=%E5%AE%9A%E6%A0%87%E5%85%AC%E7%A4%BA&bidSectionNumber=2018-440306-77-01-702500005001&crumb=jsgc

宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）中标结果公示

基本信息	
招标项目编号：	2018-440306-77-01-702500005
招标项目名称：	宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）
标段编号：	2018-440306-77-01-702500005001
标段名称：	宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）
工程类型：	咨询服务
招标方式：	公开招标
建设单位：	深圳市宝安区水务局
招标代理机构：	深圳市全安建设监理有限公司
公示时间：	2025-11-18 16:25:15 至 2025-11-21 16:25:15
联系人：	江琳、李文涛、雷金辉、叶政、刁政元

中标单位信息

序号	单位名称	项目经理	资格等级	资格证书编号	中标价（万元）	中标工期（天）
1	深圳市水务工程检测有限公司				776.975173	按招标文件执行

2、中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号： 2018-440306-77-01-702500005001

标段名称： 宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）

建设单位： 深圳市宝安区水务局

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市水务工程检测有限公司

中标价： 776.975173万元

中标工期（天）： 按招标文件执行

项目经理（总监）：

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

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

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）：

陈忠

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2025-11-27

查验码：JY20251118611655

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

3、合同关键页（体现项目负责人姓名）

建设工程检测服务合同

已核，无
深圳市宝
期：

工 程 名 称：宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）

工 程 地 点：深圳市宝安区

合 同 编 号：

发 包 人：深圳市宝安区水务局

承 包 人：深圳市水务工程检测有限公司

2025 年 12 月 10 日

第一部分 建设工程检测合同

委托人（以下简称甲方）：**深圳市宝安区水务局**

检测机构（以下简称乙方）：**深圳市水务工程检测有限公司**

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

一、甲方委托乙方检测的工程概况如下：

工程名称：**宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）**

工程地址：**深圳市宝安区**

工程概况：本项目为宝安中心区排涝工程（一期），方案拟拆除重建现状万佳雨水泵站，泵站抽排规模由原来的 6m³/s 提高至 45.0m³/s；完善万佳雨水泵站进水管网系统；新建泵站出水箱涵；拓宽新圳河过 107 国道瓶颈段；新建中心区 2#雨水泵站涉穗莞深城际铁路段雨水箱涵。项目实施后，可提高片区内涝防治标准至 100 年一遇。

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

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

二、下列文件均为本合同的组成部分：

1、建设工程检测合同标准条件；

2、建设工程检测合同专用条件；

3、在实施过程中双方共同签署的补充与修正文件；

专用条件约定内容与标准条件不一致的，以专用条件为准。

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

四、甲方向乙方承诺按照本合同注明的期限、方式、币种、向乙方支付合同价款。

本合同正本一式陆份，双方各执叁份，具有同等法律效力。

甲方：（盖章）	乙方：（盖章）
深圳市宝安区水务局	深圳市水务工程检测有限公司
地址：	地址：
法定代表人：	法定代表人：
或委托代理人：	或委托代理人：
经办人：	
	开户银行：
	账号：

签订日期：2025 年 12 月 10 日

第三部分 建设工程检测合同专用条件

第一条 执行/参照标准（包括但不限于）：

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

以上标准规范在服务期内如有更新，则根据最新标准执行。

第二条 工作具体内容

法律法规和行业主管部门要求建设单位承担的检测工作，检测的对象包括但不限于：

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

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

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

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

5.本工程检测内容包含因项目变更导致的以上检测工作。

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

第三条 乙方工作要求

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

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

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

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

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

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

第六条 合同价款及结算方式

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

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

注：（1）若项目因政策原因取消的，则合同终止，甲方无需支付乙方任何费用；

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

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

2、工程检测费用按照下列计算方式计算检测报酬：

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

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

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

第七条 甲方同意按照下列支付方式支付检测报酬：

1、本项目以实际完成工程中的检测任务工程量计算费用。

2、按月进度款支付工程费用，乙方应在每月 25 日前向甲方报送月进度款申请，甲方予以受理。在乙方提供完税发票和相关材料且甲方审核完成后，15 日内办理财政支付手续，启动财政付款申请程序，即视为甲方按时付款。工程竣工决算审核意见出具前，累计支付金额不超过合同价的 90%；剩余尾款在深圳市宝安区建设工程造价管理单位出具竣工决算审核意见后支付。

3、按政府财政资金程序管理要求办理支付手续。甲方收到乙方提交合法有效的完税发票及相关请款资料后才具有付款义务。

4、乙方在签署本合同时已明确知晓甲方的财政支付制度，甲方在约定的期限内启动财政付款申请程序，即视为甲方按时付款。如乙方未能按照本合同之约定完成相应的义务的，或乙方提供的银行账户信息有误的，或乙方提供的完税发票或请款资料不符合甲方要

维护合法权益而支付的律师费、保全费、诉讼费、公证费、鉴定费等。

第十一条 乙方已明确知悉并同意：针对乙方应当向甲方支付的违约金、赔偿金及其他费用，须严格按照甲方下达的缴款通知书要求，在10个自然日内，将违约金或罚款直接上缴至区财政局非税收入代收专户；如未按期缴纳，甲方将暂停合同费用款支付。

第十二条 本合同任何一方向另一方支付赔偿的最大数额应限于完成正常服务甲方支付给乙方的最高费用，或不超过/万元。

第十三条 本合同在履行过程中发生争议时，当事人应及时协商解决。如未能达成一致，可提交建设行政主管部门进行调解，协商或调解不成按下列第2种方式解决。

1、提交____仲裁委员会仲裁；

2、依法向深圳市宝安区人民法院起诉。

附件 2 项目人员配备表

项目名称：宝安中心区排涝工程（一期）（第三方检测）

序号	姓 名	身份证	职 务	学 历	职 称
1.	李亚		项目负责人	本科	岩土工程工程师
2.	于会来		技术负责人	本科	土木工程高级工程师
3.	皮海康		专职检测员	硕士	水利水电岩土工程工程师
4.	刘剑豪		专职检测员	硕士	水利水电岩土工程工程师
5.	黄辉钢		专职检测员	专科	建筑材料工程师
6.	陈就坤		专职检测员	本科	水利技术管理工程师
7.	周世杰		专职检测员	本科	水工建筑助理工程师
8.	路海宁		土建专业组组长	本科	水利工程高级工程师
9.	刘毅		土建专业组检测员	硕士	土木工程工程师
10.	利坚		土建专业组检测员	硕士	水利水电岩土工程工程师
11.	李文奇		土建专业组检测员	本科	建筑工程检测工程师
12.	杜振文		土建专业组检测员	本科	水利技术管理工程师
13.	李真奇		土建专业组检测员	本科	给水排水工程师
14.	林俊镕		土建专业组检测员	本科	水利水电工程测量助理工程师
15.	赖嘉伟		土建专业组检测员	专科	/
16.	阳凯		土建专业组检测员	本科	/
17.	陈锦涛		机电专业组组长	本科	建筑结构高级工程师
18.	余炎威		机电专业组检测员	本科	水利水电机电高级工程师
19.	张立全		机电专业组检测员	本科	建筑工程检测高级工程师

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

附加协议条款：
附件表一：

委托检测任务单

工程名称：　　施工单位（签章）：　　日期：

检测部位工程名称：宝安中心区排涝工程（一期）第三方检测-万佳雨水泵站扩建工程

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
1	地铁土体加固	MJS旋喷桩（D2000@1500,加固高度3m，平均空桩约6m）	4146m（约1382根）	钻芯法	依据JGJ 340-2015，不少于总桩数的0.5%，且不少于3根	7	根	70	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
2	万佳雨水泵站基坑支护	地下连续墙（厚1m，墙身约21-31m，永久性抗浮结构）	3679m3（约22槽段）	声波透射法	依据SJG 05-2020，当地下连续墙作为永久性结构，每个工程抽芯试验不少于总墙段数的15%且不少于10个槽段，每个槽段不少于3个孔；超声波检验不少于总墙段数的30%且不少于3个槽段，每个槽段预埋超声波管不少于5根	7	槽段	1085	管米	粤建检协[2015]8号文第1.12条	
3				钻芯法		10	槽段	960	m	粤建检协[2015]8号文第1.13条（孔径101mm）	
4		深层水泥搅拌桩（D850@600，平均桩长约14m）	29152m（约2083根）	钻芯法	依据JGJ 340-2015，不少于总桩数的0.5%，且不少于3根	11	根	165	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
5		泵站主体天然地基（全/强风化花岗岩，地基承载力300kPA）	930平米	重型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019，每200平米检测1点，单体工程不少于10点	10	点	18	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条（重型）	

6				平板载荷试验	依据DBJ/T 15-60-2019，每500平米检测1点，单体工程不少于3点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第1.3条（单价由以下三部分组成： 1. 实物工作费： ①500kN＜Q≤1000kN 时，10000元（Q为实际加载最大值） (2)技术工作收收费：实物工作收费的 22% （3）加荷体吊装运输费另计。依据《广东省建设工程施工机具台班 费用编制规则2018》，每个试验点加荷体吊装需平板拖车组30吨（编码990403025）1个台班，需汽车式起重机25t（编码990304024）1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点	
7	万佳雨水泵站主体结构	主体结构与地连墙抗浮植筋（HRB400,直径20）	1120根	植筋后锚固拉拔试验	依据JGJ 145-2013，重要构件应取检验批总数的3%且不少于5件	34	根	34	根	粤建检协[2015]8号文第2.9.1条	
8		混凝土结构柱	34柱	回弹法	依据GB 50204-2015，构件总数量为120-150时，回弹构件最小取样数量为20构件，选取回弹值最小的三个构件进行取芯	20	构件	20	构件	粤建检协[2015]8号文第2.4.1条	每构件5个测区、每测区60元，合计300元
9		混凝土结构梁	约122梁	钢筋保护层厚度	依据GB 50204-2015，非悬挑构件检测数量不少于同类型构件总数的2%且不少于5构件	10	构件	10	构件	粤建检协[2015]8号文第2.2.1条	
10		混凝土结构板	约172	钢筋保护层厚度	依据GB 50204-2015，非悬挑构件检测数量不少于同类型构	10	构件	10	构件	粤建检协[2015]8号文第2.2.1条	

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

16	泵站出水池	出水池	1座	水池满水试验	依据GB 50141-2008，水池完工后需进行功能性试验	1	座	3	构筑物·天	粤建检协[2015]8号文第1.18条	
17		基坑支护咬合灌注桩（D1000@1600，L=9-16m）	27根荤桩	声波透射法	依据SJG 05-2020，咬合桩宜采用超声法检测。临时性咬合桩的检测数量不宜少于配筋桩数的10%，且不得少于3根。	3	根	144	管米	粤建检协[2015]8号文第1.12条	
18				钻芯法	当根据低应变动测法或超声法判定的桩身完整性类别有Ⅲ类、Ⅳ类时，应采用钻芯法补充检测，检测数量不宜少于总桩数的 1%，且不得少于 3 根	3	根	48	m	粤建检协[2015]8号文第1.13条（孔径101mm）	
19		喷射混凝土（C20）	210平米	喷射混凝土厚度	依据SJG 05-2020,每500平米检测1组，每组3点	1	组	3	点	粤建检协[2015]8号文第2.11.1条（7页）	
20	出水箱涵	箱涵主体结构	2构件	钢筋保护层厚度	依据GB 50204-2015，非悬挑构件检测数量不少于同类型构件总数的2%且不少于5构件	2	构件	2	构件	粤建检协[2015]8号文第2.2.1条	

21				回弹法+碳化深度	依据JGJ/T 23-2011，不少于构件总数的30%且不少于10构件	2	构件	2	构件	粤建检协[2015]8号文第2.27条及2.4.1条	每构件10个测区、每测区60元，碳化深度100元
22		箱涵天然地基（填砂层，120kPa）	约501平米	重型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019，每200平米检测1点，单体工程不少于10点	10	点	18	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条（重型）	
23				平板载荷试验	依据DBJ/T 15-60-2019，每500平米检测1点，单体工程不少于3点	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第1.3条（单价由以下三部分组成： 1. 实物工作费： ①Q≤500kN 时，6400元（Q为实际加载最大值） (2)技术工作收收费：实物工作收费的 22% （3）加荷体吊装运输费另计。依据《广东省建设工程施工机具台班 费用编制规则2018》，每个试验点加荷体吊装需平板拖车组30吨（编码990403025）1个台班，需汽车式起重机25t（编码990304024）1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点	
24		基坑支护SMW工法桩（D800@600，L=13m）	84根	钻芯法	依据JGJ 340-2015，不少于总桩数的0.5%，且不少于3根	3	根	42	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
25		回填方（回填4.7m）	186m3	压实度	依据GB 50202-2018，每400-900平米检测1组，分层检测	18	组	54	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	

26	施工期间雨水临时抽排	回填方	3415m3	压实度	依据GB 50202-2018，每400-900平米检测1组，分层检测	13	组	39	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
27		DN1350钢筋混凝土管	72m	外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023，从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中，抽取1根	1	根	1	根	粤建检协[2015]8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项，外观质量500元/项

检测部位工程名称：宝安中心区排涝工程（一期）第三方检测-新圳河拓宽工程

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

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

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
										体吊装需平板拖车组30吨（编码990403025）1个台班，需汽车式起重机25t（编码990304024）1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点	
9		箱涵地基高压旋喷桩加固部分（D800@600，L=3m）	约520m²（约1440根）	钻芯法	依据JGJ 340-2015，不少于总桩数的0.5%，且不少于3根	8	根	32	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
10				复合地基平板载荷试验	依据JGJ 340-2015，不少于总桩数的0.5%，且不少于3根	8	点	8	点	粤建检协[2015]8号文第1.3条（单价由以下三部分组成： 1.实物工作费： ①Q≤500kN时，6400元（Q为实际加载最大值） (2)技术工作收收费：实物工作收费的22% （3）加荷体吊装运输费另计。依据《广东省建设工程施工机具台班 费用编制规则2018》，每个试验点加荷体吊装需平板拖车组30吨（编码990403025）1个台班，需汽车式起重机25t（编码990304024）1个台班。即每个点加荷体吊装运输费用为1583.07*1+1307.64*1=2890.71元/点	

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

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
14		喷射混凝土	约625m²	厚度	依据《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》（GB 50086-2015），结构性喷层为每100平米/个	7	点	7	点	粤建检协[2015]8号文第2.11.1条	
15		石粉渣回填（箱涵两侧分层密填石粉渣至箱涵顶0.5m，约3m）	125m	压实度	依据GB 50141-2008，每50延米检测1组，3点每组，分层检测	30	组	90	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
16		桥涵桩基钻孔灌注桩（L=35m，直径1.2m）	65根	超声波	桥梁桩基全数检测	65	根	6825	管米	粤建检协[2015]8号文第1.12条	
17		河底混凝土硬化	约80m²	厚度	依据《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》（GB 50086-2015），结构性喷层为每100平米/个	1	点	1	点	粤建检协[2015]8号文第2.11.1条	
18	桥涵工程	基坑支护喷射混凝土	约100m²	厚度	依据《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》（GB 50086-2015），结构性喷层为每100平米/个	1	点	1	点	粤建检协[2015]8号文第2.11.1条	
19		回填方（高度3m）	792.7m³	压实度	依据GB 50202-2018，每400-900平米检测1组，分层检测	10	组	30	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
20		桥面路面结构（水泥混凝土基层3层）	约2250m²	厚度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	9	点	9	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	
21		桥面路面结构（沥青路面2层）	约2250m²	压实度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	6	点	6	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
22				厚度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	6	点	6	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	

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

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

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
4				回弹法+碳化深度	依据JGJ/T 23-2011，不少于构件总数的30%且不少于10构件	7	构件	7	构件	粤建检协[2015]8号文第2.27条及2.4.1条	每构件10个测区、每测区60元，碳化深度100元，合计700元
5		回填石粉渣（箱涵平均埋深3.8m）	106延米	压实度	依据GB 50141-2008，每50延米检测1组，3点每组，分层检测	81	组	243	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
6		喷射混凝土	约220m²	厚度	依据《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》（GB 50086-2015），结构性喷层为每100平米/个	3	点	3	点	粤建检协[2015]8号文第2.11.1条	
7	II级钢筋混凝土雨水管d1650	管道埋设（A型钢板桩支护，石粉渣基础，平均埋深3.1m）	8延米	压实度	依据GB 50268-2008，管底每100延米，管腔及管顶每两井之间或每1000平米，每层每侧检测1组，3点/组	21	组	63	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
8				外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023，从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中，抽取1根	1	根	1	根	粤建检协[2015]8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项，外观质量500元/项，合计2500元
9	道路破除与恢复（土基压实	土基压实度	1188m²	压实度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	2	点	2	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
10		水泥混凝土基层		厚度	依据CJJ 1-2008，每1000平米	6	点	6	点	粤建检协[2015]8号文第	

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

序号	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
19		雨水管新建（钢筋混凝土雨水管D400，埋深1.3m，放坡开挖	17m	压实度	依据GB 50268-2008，管底每100延米，管腔及管顶每两井之间或每1000平米，每层每侧检测1组，3点/组	9	组	27	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
20				外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023，从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中，抽取1根	1	根	1	根	粤建检协[2015]8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项，外观质量500元/项，合计2500元
21		雨水管新建（钢筋混凝土雨水管D600，埋深2.7m/3.1m，槽钢支护+A型钢板桩支护	42m	压实度	依据GB 50268-2008，管底每100延米，管腔及管顶每两井之间或每1000平米，每层每侧检测1组，3点/组	10	组	30	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
22				外压荷载+外观质量	依据GB/T 11836-2023，从混凝土抗压强度、外观质量和尺寸偏差检验合格的管子中，抽取1根	1	根	1	根	粤建检协[2015]8号文第10.19.3条及10.19.5条	外压荷载2000元/项，外观质量500元/项，合计2500元
23		通信迁改恢复混凝土路面（250 mm厚）	24.8m²	厚度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	1	点	1	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	

检测部位工程名称：宝安中心区排涝工程（一期）第三方检测-万佳泵站进水工程

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

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

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
14			喷桩（L=15.2m，直径600）		注水试验	不少于总桩数的0.5%，且不少于3根	3	根	12	段次	《工程勘察设计收费标准》2002修订版续表3.3-4第12条（钻孔注水）	
15			盾构旁通竖井支护止水高压旋喷桩（H=17m，6m×5m，桩长25m）	7座井	钻芯法	依据JGJ 120-2012，不少于总桩数的0.5%，且不少于3根	21	根	546	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
16					注水试验		21	根	105	段次	《工程勘察设计收费标准》2002修订版续表3.3-4第12条（钻孔注水）	
17			盾构骑马竖井支护止水高压旋喷桩（H=7m，6m×5m，桩长15.2m）	2座井	钻芯法	依据JGJ 120-2012，不少于总桩数的0.5%，且不少于3根	6	根	97.2	m	粤建检协[2015]8号文第1.14条	
18					注水试验		6	根	24	段次	《工程勘察设计收费标准》2002修订版续表3.3-4第12条（钻孔注水）	
19			盾构管片（1.5m/环）	1995m（1330环）	混凝土强度（回弹法+碳化深度）	依据CJJ/T 164-2011，采用回弹法，回弹法抽检数量不少于同一检验批管片总数的5%	67	构件	67	构件	粤建检协【2015】8号文第2.4.1条及2.2.7条	每构件10个测区、每测区60元，碳化深度100元，合计700元
20					外观质量+尺寸偏差	依据CJJ/T 164-2011，每200环抽检1次，不足200环也抽检1次。外观及尺寸的检验应按标准块、邻接块、封顶块三种类型管片分别抽检	7	项	7	项	粤建检协【2015】8号文第10.4.9条（外观质量+尺寸偏差）	外观质量和尺寸偏差各500元/项

序号	工程子项	工程部位	检测对象	暂定工程总量	检测方法	检测比例	检测数量		计价数量		参考取费标准	备注
21					隧道盾构管片质量（四性）（力学性能（抗弯、抗拔）、抗渗检漏、水平拼装）	依据CJJ/T 164-2011，每1000环抽检1次，不足1000环也抽检1次	3	项	3	项	粤建检协【2015】8号文第10.4.9条（力学性能+抗渗检漏+水平拼装）	力学性能10000元/项、抗渗检漏4000元/项、水平拼装4000元/项、合计18000元
22		道路破除及恢复	土方路基	56490m²	压实度	依据CJJ 1-2008，每1000平米每压实层检测3点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
23					弯沉值	依据CJJ 1-2008，每20m每车道检测1点	707	点	707	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.5条	
24			C20素混凝土基层		压实度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
25			C40速凝混凝土		路面厚度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	
26			细粒式SBS改性沥青砼(AC-13C)5cm		压实度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
27					路面厚度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	
28			中粒式沥青砼(AC-20C) 8cm		压实度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
29					路面厚度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.6条	
30			水泥稳定碎石31cm		压实度	依据CJJ 1-2008，每1000平米检测1点	171	点	171	点	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条	
31		管线迁改及保护	给水管迁改（DN100-600）	741m	轻型圆锥动力触探	依据DBJ/T 15-60-2019，每20延米检测1点，单体工程不少	38	点	68.4	m	粤建检协[2015]8号文第1.18.3条（轻型）	

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

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

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

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

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

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

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

检测部位名称：宝安中心区排涝工程（一期）第三方检测-原材料检测

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
混凝土配合比	配合比验证	16种型号	不同厂家、不同原材料组成、不同强度和耐久性等级、不同配比均需进行验证。	16	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.8.8	
混凝土、砂浆	混凝土抗压	16种型号	用于混凝土结构工程的混凝土试件：（1）每拌制100盘且不超过100m³的同配合比的混凝土，取样不得少于一次。（2）每工作班拌制不足100盘时，取样不得少于一次。（3）连续浇筑超过1000m³时，每200m³取样不得少于一次。	980	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.8.10	
	喷射混凝土抗压	2种型号	用于喷射混凝土：取样数量为每种材料或每一配合比每喷射500m2(含不足500m2的单项工程)各取样一组，每组试样为3块，有其他要求时应增加取样数量。	2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.8.10	
	混凝土抗折	/	每100m³的同配比的混凝土，取样1次，不足100m³的按一次计。	106	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.8.14	
	混凝土抗渗（P6）	2种型号	同一工程部位、同一抗渗等级每500m³置留一组试件。	20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.8.19	
	混凝土抗渗（P8）	2种型号	同一工程部位、同一抗渗等级每500m³置留一组试件。	20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.8.19	
	混凝土抗渗（P10）	2种型号	同一工程部位、同一抗渗等级每500m³置留一组试件。	25	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.8.19	
	混凝土抗渗（P12）	1种型号	同一工程部位、同一抗渗等级每500m³置留一组试件。	20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.8.19	
	混凝土氯离子	/	每个标号相同配合比相同原材料的混凝土每季度检测一次。	10	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8	图纸有提及。

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	（硬化后）					号）4.8.23	
	混凝土碱含量	/		10	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.8.29	
	砂浆抗压	4种型号	每一工作班次或每拌制50m³砂浆取样一组，每组试验应取自同一次拌制的砂浆拌合物。	218	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.9.10	
预拌砂浆	稠度	6种型号	不同原材料组成、不同强度等级、不同配比均需进行验证。	6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.9.2	
	凝结时间			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.9.6	
	抗压强度			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.9.10	
	表观密度			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.9.1	
	保水率			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.9.25	
混凝土配合比用砂	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，验证是否符合标准要求。	按同产地同规格分批验收；用大型工具（如火车、货船、汽车）运输的，以400m³或600t为一批验收，不足上述数量者按一批验收计。	20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.4.1	
	表观密度			20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.4.2	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	堆积密度			20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.4.3	
	含泥量			20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.4.8	
	泥块含量			20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.4.9	
	空隙率			20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.4.5	
	氯离子含量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.4.15	
	碱活性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.4.16	
混凝土配合比用水泥	标准稠度用水量	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。	同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场水泥，袋装不超过200t为一批，散装不足500t为一批，每一批抽样不少于一次。	30	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.1.2	只有硅酸盐水泥才需做密度、比表面积，其他品种不做，火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥、复合硅酸盐水泥和掺火山灰质混合材
	凝结时间			30	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.1.1	
	安定性			30	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.1.4	
	强度			30	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.1.5	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	细度			30	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.1.6	料的普通硅酸盐水泥需做胶砂流动度，其他品种不做。
	胶砂流动度			30	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.1.10	
	三氧化硫			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.1.16	
	氯离子含量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.1.23	
	碱含量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.1.20	
混凝土配合比用粉煤灰	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。	12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.1	
	烧失量			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.9	
	含水量			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.4	
	需水量比			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.5	
	安定性			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.7	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	活性指数			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.8	
	氯离子含量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.14	
	碱含量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.13	
混凝土配合比用外加剂	减水率	配合比验证原材料检测，及每月抽检混凝土原材，验证是否符合标准要求。	首次检验：同厂家、同规格等级首次进场或连续使用6个月时检验1次。 批次检验：同生产厂家、同批号、同品种、同出厂日期且连续进场的外加剂，掺量大于1%（含1%）同品种的外加剂每一批号为100t，掺量小于1%的外加剂每一批号为50t。不足100t或50t的也应按一个批量计，同一批号的产品必须混合均匀。	12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.15	
	泌水率比			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.16	
	含气量			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.21	
	凝结时间之差			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.17	
	1h经时变化量(坍落度)			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.23	
	7d抗压强度比			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.19	
	28d抗压强度比			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.19	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	收缩率比			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.28	
	氯离子含量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.7	
	含固量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.5	
	密度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.2	
	pH值			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.12	
	硫酸钠含量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.13	
	总碱量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.10	
混凝土配合比用碎石	颗粒级配	配合比验证原材料检测，及每月抽检混凝土原材，验证是否符合标准要求。	按同产地同规格分批验收；用大型工具（如火车、货船、汽车）运输的，以400m³或600t为一批验收，不足上述数量者按一批验收计。	12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.1	
	表观密度			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.2	
	含泥量			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.8	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	泥块含量			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.9	
	堆积密度			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.3	
	压碎指标			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.12	
	针片状颗粒含量			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.11	
	氯离子含量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.16	
	碱活性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.22	
混凝土拌合用水	PH值	配合比验证原材料检测，及每月抽检混凝土原材，验证是否符合标准要求。	地表水、地下水、再生水和混凝土企业设备洗刷水在使用前应进行检验；在使用期间，检验频率宜符合下列要求：1、地表水每6个月检验一次；2、地下水每年检验一次；3、再生水每3个月检验一次；在质量稳定一年后，可每6个月检验一次；4、混凝土企业设备洗刷水每3个月检验一次，在质量稳定一年后，可一年检验一次；5、当发现水受到污染和混凝土性能有影响时，应立即检验。	5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.7.3	
	不溶物			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.7.4	
	可溶物			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.7.5	
	氯化物			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.7.6	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	硫化物及硫酸盐			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.7.7	
	碱含量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.7.8	
速凝剂	含固量	2种喷射混凝土	按一次进货的同厂家、同品种不大于20t为一批。	2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.5	
	密度			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.2	
	pH值			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.12	
	硫酸钠含量			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.13	
	凝结时间			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.4	
	抗压强度比			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.19	
	氯离子含量			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.7	
	总碱量			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.10	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
光圆钢筋	重量偏差	/	钢筋原材以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋每60t为一批，不足次数也按一批计算，取样一组。	20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.2	
	弯曲、断后伸长率、拉伸性能			20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.1	
带肋钢筋	拉伸性能	/	钢筋原材以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋每60t为一批，不足次数也按一批计算，取样一组。	65	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.1	
	重量偏差			65	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.2	
	最大力下总伸长率			65	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.4	
	反向弯曲性能			65	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.6	
	强屈比/超屈比			65	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.3	
机械连接现场	拉伸性能	/	同钢筋厂生产、同强度等级、同规格、同类型和同型式接头应以500个为一批，不足500个也按一批计。	60	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.18.1	
焊接现场	拉伸性能	/	同钢筋厂生产、同强度等级、同规格、同类型和同型式接头应以300个为一批，不足300个也按一批计。	35	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.17.1	
机械连接工艺	拉伸性能	/	各种类型和型式接头都应进行工艺检验，每种规格钢筋接头试件不应少于3根。	20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.18.1	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	残余变形	/		20	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.18.4	
焊接工艺	拉伸性能	/	每批钢筋正式焊接前，每种牌号、每种规格至少做1组试件进行工艺检验。	15	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.17.1	
钢材	拉伸性能、弯曲性能	8种	钢材应成批验收，每批由同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一尺寸、同一交货状态的钢材组成；每批重量应不大于60t。	8	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.1	
	冲击			8	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.5	
止水铜片	拉伸性能、弯曲性能	1种	钢材应成批验收，每批由同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一尺寸、同一交货状态的钢材组成；止水铜片（同一熔次）每批重量应不大于10t。	2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.1	
	硬度			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.7	50元/个，每组共2个
钢筋网片	拉伸性能、弯曲性能	1种	焊接网应由同一型号、同一原材料来源、同一生产设备并在同一连续时段内制造的焊接网组成，重量不大于60t。	1	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.1	
	重量偏差			1	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.2	
土	最大干密度、最佳含水量	/	不同回填材料需进行送检最少一次，材料有变化时需重新送检。	10	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）1.20.3	
石粉渣	最大干密度、最佳含水量	/	不同回填材料需进行送检最少一次，材料有变化时需重新送检。	10	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）1.20.3	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
回填砂	颗粒级配	2种	同一品种、同一规格为一批。	10	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）1.20.4	
	相对密度			10	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）1.20.5	
水泥稳定材料	重型击实	4种	每2000m³检测1次混合料最大干密度及含水率；强度每一作业段检测不少于9个。	8	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.11.1	
	无侧限抗压强度			16	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.11.2	
回填碎石	颗粒级配	/	同一品种、同一规格为一批。	5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）1.20.4	
	相对密度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）1.20.5	
路缘石	抗压强度	/	同一类别、同一型号、同一强度等级，每20000件为一批；不足20000件，也按一批计。	5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.14.3	
	抗折强度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.14.4	
砖	抗压强度	2种砌筑砖 1种透水砖	透水路面砖按同一批原材料、同一生产工艺生产、同标记的1000m²透水块材为一批，不足1000m²者亦按一批计。混凝土实心砖按同一种原材料、同一生产工艺生产、相同质量等级的10万块为一批，不足10万块亦按一批计。	10	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.26.4	
	抗折强度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.13.4	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
蒸压加气砼砌块	抗压强度	1种	同品种、规格、强度等级的砌块以1万块为一批，不足1万块亦为一批计。	2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.27.8	如需加工试件则加收300元/项。
	干体积密度			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.27.11	
岩石	抗压强度（干燥、饱水）	/	同组试样的岩层和岩性应相同。	4	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.12.5	
聚合物水泥砂浆	凝结时间	/	以同一类型的50t产品为一批，不足50t也作为一批。	5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.9	
	抗渗压力（涂层抗渗7d、砂浆抗渗7d、28d）			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.13（500/组）	
	抗折强度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.12	
	抗压强度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.11	
	粘结强度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.18	
	吸水率			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
						号）4.40.18	
水泥基渗透结晶型防水涂料	外观	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。	5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.5	
	含水率			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.28.6	
	细度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.4	
	氯离子含量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.3	
	施工性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.26	
	抗折强度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.12	
	抗压强度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.11	
	混凝土抗渗性能			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.13、4.12.14	
聚合物水泥	固体含量	/	以同一类型的10t产品为一批,不足10t也作为一批。	5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.23	
	拉伸强度、断			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	裂伸长率					号）4.40.5	
	粘结强度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.14	
	低温柔性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.40.8	
	不透水性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.26	
	抗渗性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.13（500/组）	
聚氨酯防水涂料	固体含量	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。	5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.6	
	表干时间			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.7	
	实干时间			5	组		
	拉伸强度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.40.5	
	断裂伸长率			5	组		
	粘结强度			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.18	
	耐水性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.28（96h/300）	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	耐碱性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.27	
路面标线涂料	涂层外观	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。	5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.5	
	固体含量			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.23	
	耐水性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.28	
	耐碱性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.27	
	遮盖率			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号4.35.32	
	耐磨性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.16	
	冻融稳定性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.13	
	附着性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.5	
	柔韧性（双组份普通型）			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.29	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
内墙腻子	容器中状态	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。	2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.24	
	低温贮存稳定性			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.31	
	施工性			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.26	
	干燥时间			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.33	
	初期干燥抗裂性			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.2	
	打磨性			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.4	
	耐水性			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.28（96h/300）	
	粘结强度			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.14	
	柔韧性			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.25	
氟碳面漆	干燥时间	/	在正常生产情况下，耐湿热性、耐盐雾性每3年进行1次，耐人工气候老化性每5年进行1次，自然气候暴露检验周期不做规定。其余项目每年至少检验1次。	5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.24	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	低温稳定性（3次循环）			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.13（参照冻融循环）	
	耐水性（168h）			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.28（96h/300）	
	耐碱性（168h）			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.27（48h/200）	
	耐酸雨性（48h）			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.27（48h/200）	
	耐沾污性（白色和浅色）			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.21	
	耐洗刷性			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.20	
	对比率（白色和浅色）			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.3	
	划格试验			5	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.5	
	不挥发物含量			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.36.9（参照胶粘剂）	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	干燥时间			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.7	
	涂膜外观			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.28	
	弯曲试验			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.19	
	耐冲击性			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.11	
	耐水性（30d）			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.28（96h/300）	
	耐盐水性（168h）			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号））4.29.20（48h/200）	
	耐碱性（168h）			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.12.27（48h/200）	
	耐酸性（168h）			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.18（48h/200）	
	耐挥发油性（48h）			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.29.20	
	耐盐雾性120h			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.29.8（参照型材耐盐雾腐蚀性）	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
密封胶	密度	/	以同一分类的产品每10t为一批进行检验，不足10t也作为一批	3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.37.10	
	流动性			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.37.11	
	表干时间			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.37.12	
	适用期			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.37.7	
	拉伸模量			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.37.13	
	定伸粘结性			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.37.15	
	低温柔性			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.37.27	
	质量损失率			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）5.5.12	
	弹性恢复率			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.37.14	
沥青	针入度	/	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.2	沥青混合料用原材料定期抽检

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	针入度指数			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.24	
	延度			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.3	
	软化点			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.4	
	闪点			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.10	
	溶解度			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.8	
	蜡含量			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.5	
乳化沥青	破乳速度	/	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.23	
	筛上剩余量（1.18mm）			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.20	
	恩格拉粘度			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.22	
	离子电荷			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.21	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	蒸发残留物（残留分含量、针入度、延度、溶解度）			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.19	
	与粗集料的黏附性			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.9.7	
沥青混合料	密度、沥青含量（油石比）、矿料级配	3种型号	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.10.3	结合现场实际摊铺情况取样
	马歇尔稳定度、流值			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.10.4	
	劈裂试验			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.10.11	
	冻融劈裂试验			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.10.12	
	动稳定度			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.10.8	
沥青混合料用矿粉	筛分	/	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.8.1	沥青混合料用原材料定期抽检

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	密度			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.8.2	
	亲水系数			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.8.3	
	塑性指数			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.8.4	
	加热安定性			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.8.5	
	含水率			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.8.6	
	比表面积			6	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.3	
沥青混合料用碎石	颗粒级配	/	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	18	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.1	沥青混合料用原材料定期抽检
	表观密度			18	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.2	
	含泥量			18	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.8	
	泥块含量			18	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.9	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	堆积密度			18	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.3	
	压碎指标			18	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.12	
	针片状颗粒含量			18	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.11	
	表观相对密度			18	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.2	
0.6/1kv及以上低压电力电缆	标志	12种	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.1	
	护套厚度			12	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.2	
	绝缘厚度			12	组	以5芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.2	
	导体电阻			12	组	以5芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.6	
	电压试验			12	组	以5芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.8	
	不延燃试验			12	组	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1	
450/750V及	颜色标志的耐	1种	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	1	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8	按芯收费，有护套另外

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
以下控制电缆	擦性检查					号）4.55.1	加收100。
	绝缘电阻			1	组	以2芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.1	
	绝缘厚度			1	组	以2芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.2	
	导体电阻			1	组	以2芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.6	
	护套厚度			1	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.2	
	电压试验			1	组	以2芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.8	
	不延燃试验			1	组	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1	
450/750V及以下软电缆	颜色标志的耐擦性检查	1种	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	1	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.1	按芯收费，有护套另外加收100。
	绝缘电阻			1	组	4芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.1	
	绝缘厚度			1	组	4芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.2	
	导体电阻			1	组	4芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
						【2015】8号）4.55.6	
	护套厚度			1	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.2	
	电压试验			1	组	4芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.8	
	不延燃试验			1	组	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1	
8.7/15KV及以上高压电缆	标志	3种	同一厂家、同一批号、同一规格需送检一组。	3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.1	
	绝缘厚度			3	组	3芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.2	
	导体电阻			3	组	3芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.6	
	不延燃试验			3	组	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1	
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	3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.1	
	厚度			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.2	
	断裂强度			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.8	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	标称断裂强度对应伸长率			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.9	
	撕破强力			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.3	
	顶破强力			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.4	
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≤75mm时，每批数量不超过80000m，当75mm＜dn≤160mm时，每批数量不超过50000m，当160mm＜dn≤315mm时，每批数量不超过30000m，如果生产7天仍不足规定数量，以7天产量为一批。	3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.1	
	尺寸(外径、壁厚)			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.2	
	拉伸屈服强度			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.3	
	维卡软化温度			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.4	
	纵向回缩率			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.8	
	冲击性能			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.6	
无缝钢管	尺寸	/	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。每批钢管的数量应不超过	10	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.2	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	抗拉强度、伸长率		如下规定：a)外径不大于76mm，并且壁厚不大于3mm，400根；b)外径大于351 mm，50根；C)其他尺寸，200根；d)剩余钢管的根数，如不少于上述规定的50%时则单独列为一批。少于上述规定的50%时可并人同一牌号、同一炉号、和同一规格的相邻一批中。	10	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.3	
球墨铸铁管	抗拉强度、断后伸长率	/	同一公称直径、接口形式、厚度等级、尺寸长度、退火制度的球铁管200根为一批。	8	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.3	
球墨铸铁管件	抗拉强度、断后伸长率	/	同一公称直径、接口形式、厚度等级、尺寸长度、退火制度的球铁管200根为一批。	18	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.3	
螺栓	屈服强度、抗拉强度、伸长率	/	同一性能等级、材料、炉号、螺纹规格、长度、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的螺栓、螺母、垫圈为同批；分别由螺栓、螺母、垫圈组成的连接副为同批连接副，同批高强度螺栓连接副的最大数量为3000套	3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.19.1	
	硬度（螺栓、螺母、垫圈）			3	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.19.8	80/个，每种硬度8个
井盖	承载能力	/	同一级别、同一种类、同一原料在相似条件下生产的井盖500套为一批。	2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.16.1	
防坠网	绳断裂强力	/	同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。	2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）7.14.5	
不锈钢管	外观	/	按一次进货的同一厂家、同一牌号、尺寸、工艺制造的钢管为一批。	2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.1	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	尺寸(外径、壁厚）			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.2	
	抗拉强度、断后伸长率			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.3	
	液压试验			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.12	
	压扁性能			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.4	
PPR管	外观、颜色	/	同一原料、同一设备和工艺连续生产的同一规格管材为一批，每批数量不超过50t，如生产7天仍不足50t，则以实际产量为一批。	1	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.1	
	尺寸(外径、壁厚）			1	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.2	
	纵向回缩率			1	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.8	
	静液压强度（1h）			1	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.13	
	简支梁冲击试验			1	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.7	
镀锌钢管	尺寸	/	同一牌号、等级、炉罐号、品种、尺寸及同一热处理制度的钢管组成一批；外径不大于76mm，并且壁厚	2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.2	

检测参数		工程量	取样频次	自检检测量	单位	收费依据	备注
	抗拉强度、伸长率		不大于3mm的以400根为一批。外径大于351mm的以50根为一批，其它尺寸钢管以200根为一批	2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.3	
PE管	外观、颜色	/	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材为一批，每批数量不超过200t，生产期10天尚不足200t，则按10天产量为一批	2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.1	
	尺寸(外径、壁厚）			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.2	
	断裂伸长率			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.3	
	纵向回缩率			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.8	
	静液压强度（100h）			2	组	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.13	

检测部位名称：宝安中心区排涝工程（一期）第三方检测-金结清单

序号	工程部位	检测对象	单位	工程量	检测参数	检测频率	检测数量	单位	收费标准	备注
1	万佳雨水泵站及出水工程-厂区室外排水管道	放空钢管DN1800	m	32.00	焊缝无损检测（超声波探伤）	一类缝100%，二类缝50%	34	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	依据《水利水电工程压力钢管制造安装及验收规范》（SL/T 432-2024）要求进行检测，单节管按6m/节核算检测量
2					焊缝TOFD/射线检测	一类缝25%，二类缝10%	8.5	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.2条	
3					外防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
4					内防腐涂层厚度	5%	1	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
6					涂层附着力	5%	1	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	
7		给水球墨铸铁管DN150	m	184.00	外防腐涂层厚度	5%	2	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	依据《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《球墨铸铁管和管件水泥砂浆内衬》(GB/T 17457-2009)要求进行检测
8					内防腐涂层厚度	5%	2	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	
9	万佳雨水泵站及出水工程-万佳雨水泵站	水泵电动机	台	4.00	绝缘电阻及吸收比	不少于验收工程同类结构体和设备检测单元数量的1/3，最低不少于1个	3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.1条	依据SL 734-2016 B.0.4条，抽检比例为总量的1/3，抽检1台*套，每台3
10					直流电阻检测		3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.4条	
11					直流耐压及泄露电流		3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.2条	

序号	工程部位	检测对象	单位	工程量	检测参数	检测频率	检测数量	单位	收费标准	备注
12	工艺图-主泵系统				交流耐压		3	回路*组	粤建检协【2015】8号第8.1.3条	回路*组
13					接地电阻		1	测点	粤建检协【2015】8号第8.1.5条	总量5台*套，依据SL 734-2016 B.0.4条，抽检比例为总量的1/3，抽检2台*套
14		拍门	扇	4.00	涂层厚度检测	全数检测	8	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	一扇拍门按2个构件计算
15	万佳雨水泵站及出水工程-万佳雨水泵站工艺图-前池设备	拦污栅	套	4.00	焊缝超声波	一类缝100%，二类缝20%	20	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	一套拦污栅按5m焊缝计算
16					涂层厚度检测	全数检测	8	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	一套拦污栅按2个构件计算
17		钢闸门	扇	4.00	焊缝无损检测（超声波探伤）	一类缝50%，二类缝30%	40	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.1条	一扇闸门按10m焊缝计算
18					焊缝射线检测	一类缝15%，二类缝10%	12	米	粤建检协[2015]8号文第2.17.2条	一扇闸门按3m焊缝计算
19					涂层厚度检测	全数检测	20	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	一扇闸门按5个构件计算
20					涂层附着力检测	全数检测	4	组	粤建检协[2015]8号文第2.17.5条	一扇闸门做1组
21		铸铁闸门	扇	2.00	涂层厚度检测	全数检测	10	构件	粤建检协[2015]8号文第2.17.8条	一扇闸门按5个构件计算

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

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

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

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

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

检测部位名称：宝安中心区排涝工程（一期）第三方检测-内窥检测

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

设计单位签章：　　监理单位签章：　　项目管理单位或甲方签章：

注：以上检测任务最终以甲方实际下达的任务清单为准。

4、签署项目负责人姓名的成果文件

SSW-3-2-Y01-32D

202119021404

深圳市水务工程检测有限公司

击 实 检 测 报 告

委托单位：深圳市宝安区水务局　　检验单位：(检验检测专用章)

施工单位：中电建生态环境集团有限公司　　委托编号：GB-TG-26-00105

工程名称：宝安中心区排涝工程(一期)　　样品编号：GL-TG-26-000105

工程部位：基坑回填　　报告编号：SZ-TG26-00105

检验依据：JTG 3430-2020《公路土工试验规程》　　检验类别：有见证送检

见证单位：深圳市深水水务咨询有限公司、深圳市深水兆业工程顾问有限公司　　见证人：黄勤发

送检日期：2026-03-16　　检验日期：2026-03-17　　发布日期：2026-03-19

试样类别		----				样品种类		石粉渣			
击实方法		重型Ⅱ-1		每层击数：		27	层数：	5	筒容积(cm³)：	997	
干密度	筒+湿土质量(g)	4425		4493		4577		4599		4592	
	筒质量(g)	2554		2554		2554		2554		2554	
	湿土质量(g)	1871		1939		2023		2045		2038	
	湿密度(g/cm³)	1.88		1.95		2.03		2.05		2.04	
	干密度(g/cm³)	1.82		1.85		1.89		1.87		1.83	
含水量	盒　号(#)	655	298	409	494	344	458	372	164	326	191
	盒+湿土质量(g)	334.49	331.39	348.39	342.96	324.98	283.47	296.13	305.14	306.94	325.23
	盒+干土质量(g)	325.99	322.58	333.94	328.58	306.09	267.53	275.12	282.65	280.22	296.36
	盒质量(g)	51.92	47.23	50.53	52.05	47.28	52.15	51.57	48.34	49.91	51.67
	含水率(%)	3.1	3.2	5.1	5.2	7.3	7.4	9.4	9.6	11.6	11.8
	平均含水率(%)	3.2		5.2		7.4		9.5		11.7	
最佳含水率(%)		7.4									
最大干密度(g/cm³)		1.89									
备注		监督登记号：BASJ2025-025；仪器设备:SSW-0883 电热鼓风干燥箱；SSW-0970 多功能电动击实仪；SSW-3867 电子天平；SSW-0829 电子天平。									

1、本报告涂改、换页或剪页后无效。2、未盖检验检测专用章无效。3、本报告无试验、审核、批准人签字无效。4、未经本机构书面同意，不得部分复制本报告。5、委托检测时，检测结果仅对被检测样品负责。6、委托单位、工程名称、工程部位、样品信息、生产厂家等内容的真实性和准确性由委托方负责。7、如对本检测报告有异议或需要说明，可在报告发出后 15 天内向本检测单位书面提出，本单位将于 5 日内给予答复。

地址：广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路 5 号多彩科创园 A 座（一楼、三楼、七楼）；电话：0755-26624455

批准：　李亚　　2026-03-19　**审核：**　　**试验：**

（三）后海河调蓄池工程第三方检测监测

1、相关网址链接及截图

https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=2050975&channelId=2851

无障碍浏览 繁體版

深圳交易集团 SHENZHEN EXCHANGE GROUP 深圳公共资源交易中心 SHENZHEN PUBLIC RESOURCES TRADING CENTER

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

请输入关键词 搜索

统一客服热线电话：0755-36568999

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

当前位置:首页/交易公告/建设工程

后海河调蓄池工程第三方检测监测

发布时间：2024-01-17 信息来源：本站 浏览次数：775

招标项目编号：	2209-440305-04-05-402266002
招标项目名称：	后海河调蓄池工程第三方检测监测
标段名称：	后海河调蓄池工程第三方检测监测
项目编号：	2209-440305-04-05-402266
公示时间：	2024-01-17 15:58至2024-01-22 15:58
招标人：	深圳市工勘岩土集团有限公司
招标代理机构：	建艺国际工程管理集团有限公司
招标方式：	公开招标
中标人：	深圳市水务工程检测有限公司//深圳市南山区建设工程质量监督检验站
中标价(万元)：	842.007875万元
中标工期：	按招标文件要求执行
项目经理：	
资格等级：	
资格证书编号：	
是否暂定金额：	否

定标结果列表

2、中标通知书、联合体协议

中 标 通 知 书

标段编号：2209-440305-04-05-402266002001

标段名称：后海河调蓄池工程第三方检测监测

建设单位：深圳市工勘岩土集团有限公司//深圳市南山区水务局

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：842.007875万元

中标工期：按招标文件要求执行

项目经理(总监)：

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

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

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：2024-01-30

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

联合体共同投标协议

致 深圳市工勘岩土集团有限公司（招标人）：

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

本投标协议同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

投标牵头人（盖章）：深圳市水务工程检测有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

单位地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路5号多彩科创园A座101

邮编：518000

联系电话：0755-28012270 传真：0755-26921230

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

联合体成员（盖章）：深圳市南山区建设工程质量监督检验站

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

单位地址：深圳市南山区工业八路 313 号　邮编：518067

联系电话：0755-26865164　传真：0755-26696695

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

签订日期：2023 年 12 月 26 日

3、合同关键页

合同编号：10-DJ-202401-005

后海河调蓄池工程第三方检测监测合同

工程名称：后海河调蓄池工程第三方检测监测

工程地点：深圳市南山区

委 托 人：深圳市工勘岩土集团有限公司

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

签订日期：2024年 2 月 12日

合同协议书

委托人（甲方）：深圳市工勘岩土集团有限公司

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

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

第一条　工程概况

1.1 项目名称：后海河调蓄池工程第三方检测监测

1.2 项目地点：深圳市南山区

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

1.4 资金来源：100%政府投资

第二条　工程内容及范围

2.1 工作内容：本项目第三方检测监测服务具体包括但不限于：

本项目第三方检测监测服务具体包括但不限于：

一、检测部分

（一）地基基础部分

1、混凝土灌注桩低应变及承载力检测、混凝土灌注桩抽芯检测；

2、复合地基承载力检测，高压旋喷桩抽芯及注水检测；

3、天然地基及换填地基承载力检测；

4、土钉承载力检测；

5、锚索、植筋抗拔检测。

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

（三）中间产品检测，包括：混凝土抗压、抗渗试块、砂浆试块、钢筋焊接试验等。

（四）管道内窥检测，包括：CCTV 检测和 QV 检测。

（五）箱涵部分检测及评估

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

2、评估部分，包括：结构安全性评定等。

二、监测部分（不含地铁监测）

1、项目及周边建（构）筑物的沉降、沉降、倾斜、裂缝观测及成因分析；

2、土层水平位移（测斜）监测及水平监测；

3、沿线重要交通设施，如桥梁、立交桥、人行天桥等相关监测；

4、道路及地表沉降观测；

5、地下管线沉降监测；

6、基坑围护结构变形监测。

三、管道竣工测量。

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

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

第三条　执行技术标准

详见施工图纸及规范。

第四条　开工及提交监测检测成果资料的时间及内容

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

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

4.3 乙方所提交的资料如下：

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

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

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

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

4.3.5 甲方要求提交的其他成果资料。

第五条　合同价款及结算方式

5.1 合同价款

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

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

5.2 结算方式

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

5.2.2 对于无清单单价的项目，定价方法如下：

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

日）；新增清单也不在《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》（2005 年 8 月 30 日）中的，则参照国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》（计价格〔2002〕10 号）；新增清单既不在《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》（2005 年 8 月 30 日）中的，也不在《工程勘察设计收费管理规定》（计价格〔2002〕10 号）中的，再参照《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协〔2015〕8 号），仍无可参照的，可通过市场询价确定。

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

C、监测部分（不含地铁监测）新增清单单价优先参照国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》（计价格〔2002〕10 号）；新增清单也不在《工程勘察设计收费管理规定》（计价格〔2002〕10 号）中的，则参照《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协〔2015〕8 号）；仍无可参照的，可通过市场询价确定。

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

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

第六条　支付

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

6.1 基本酬金的支付

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

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

（3）余款经南山区工程造价管理站质量复核后支付至结算基本酬金的 100%。

6.2 绩效酬金的支付

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

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

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

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

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

第七条　甲方、乙方的义务和权利

7.1 甲方的义务和权利

7.1.1 甲方向乙方明确监测检测任务及技术要求，提供有关资料。

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

7.1.3 甲方督促施工方配合乙方的监测检测工作。

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

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

账号：755952269510801

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

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

第十四条 本合同一式拾份，甲方执陆份，乙方执肆份，均具同等法律效力。

（以下无正文）

（此页无正文）

甲方（盖章）：深圳市工勘岩土集团有限公司

法定代表人（签字）：

或其授权代理人（签字）：

地　　址：深圳市南山区粤海街道高新区社区科技南八路 8 号工勘大厦 1501

邮　　编：518000

电　　话：0755-83695849

信用代码：914403001922034777

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳田背支行

银行账号：44201514500056371649

乙方牵头单位（盖章）：深圳市水务工程检测有限公司

法定代表人（签字）：

或其授权代理人（签字）：

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

邮　　编：518000

电　　话：0755-26624001

信用代码：91440300778765995E

开户银行：招商银行股份有限公司深圳蔡屋围支行

银行账号：755952269510801

乙方成员单位（盖章）：深圳市南山区建设工程质量监督检验站

法定代表人（签字或盖章）：

或其授权代理人（签字或盖章）：

地　　址：深圳市南山区工业八路 313 号

邮　　编：518000

电　　话：0755-26696695

信用代码：12440305455770212D

开户银行：交通银行深圳滨海支行

银行账号：443066209018000674655

附件二：第三方检测工作量及费用

1、后海河调蓄池工程检测费汇总表

汇总			
序号	检测项目	金额（元）	备注
1	后海河调蓄池工程第三方检测费	4,032,404.06	
2	后海河调蓄池工程原材检测费	1,110,550.00	
3	后海河调蓄池工程管道内窥检测、竣工测量费	7,165.44	
	合计	5,150,119.50	

2、后海河调蓄池工程第三方检测费

后海河调蓄池工程第三方检测费											
序号	检测部位	检测内容	检测方法	检测数量		计价数量		单价		小计（元）	取费标准
一	调蓄池										
1	基坑支护	咬合灌注桩（D1200@1600，L=39~42.5m，平均桩长40m)	声波透射法	31	根	3720	管米	30	元/管米	111600	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.4
2			钻芯法	3	根	123	m	360	元/m	44280	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.5
3		高压旋喷桩止水帷幕（D800@600，渗透系数参照顶管井不大于1×10-6cm/s，L=29~36.2m，平均桩长约34m)	钻芯法	10	根	350	m	280	元/m	98000	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6
4			注水试验	10	根	70	段次	409	元/段次	28630	《工程勘察收费标准》（2002年修订本续表3.3-4第12条（钻孔注水））
5		立柱灌注桩（D1200，L=42.5m，入强风化花岗岩)	低应变法	10	根	10	根	500	元/根	5000	粤建检协[2015]8号文第1.11条（灌注桩）
6		基坑石粉渣回填(压实度0.94，回填深度23.2m)	压实度	390	组	1170	点	150	元/点	175500	粤建检协[2015]8号文第10.1.4条

7	基础处理	抗浮桩（D1200，L=41/56m，全风化花岗岩，分区一 3005kN；分区二 2043kN）	声波透射法	133	根	22344	管米	30	元/管米	670320	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.4
8			钻芯法	14	根	854	m	360	元/m	307440	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.5
9			界面钻芯（空桩）	20	根	1102	m	100	元/m	110200	粤建检协[2015]8 号文第 1.16.1 条
10			界面钻芯（钢板）	20	根	18	孔	1500	元/孔	27000	粤建检协[2015]8 号文第 1.16.2 条
11			界面钻芯（桩身及持力层）	20	根	120	m	360	元/m	43200	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.5
12			单桩竖向抗拔静载试验	5	根	5	根	30796.84	元/根	153984.2	《工程勘察收费标准》（2002 年修订本）续表 4.2-1 第 1 条，桩及复合地基静载荷试验，单价由以下三部分组成：1.实物工作费：③Q≤3000kN 时，15000；④Q≤5000kN 时，25000；2.技术工作收费：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 4 个台班，吊装运输费为 1294.21*4=5176.84 元／点；检测单价=(25000*3+15000*2)*1.22/5+5176.84=30796.84 元/根)
13	主体结构	混凝土实体结构（C40）	回弹法+碳化深度	80	构件	80	构件	160	元/构件	12800	粤建检协[2015]8 号文第 2.2.7 条及 2.4.1 条
14			钢筋保护层厚度	23	构件	23	构件	500	元/构件	11500	粤建检协[2015]8 号文第 2.2.1 条
15	场平回填	回填土方	压实度	72	组	216	点	150	元/点	32400	粤建检协[2015]8 号文第 10.1.4 条

二	**调蓄池进水闸井（11000*6000 井）**										
1	进水闸门井加固	高压旋喷桩加固（D800@550，桩长 15m）	钻芯法	7	根	112	m	280	元/m	31360	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6
2			注水试验	7	根	21	段次	409	元/段次	8589	《工程勘察收费标准》（2002 年修订本续表 3.3-4 第 12 条（钻孔注水））
3	顶管进口处加固	高压旋喷桩加固（D800@550，桩长 13.5m（含空桩 3m），渗透系数不大于 1×10-6cm/s）	钻芯法	6	根	87	m	280	元/m	24360	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6
4			注水试验	6	根	18	段次	409	元/段次	7362	《工程勘察收费标准》（2002 年修订本续表 3.3-4 第 12 条（钻孔注水））
三	**调蓄池 DN8500 工作井**										
1	基坑支护	咬合灌注桩（D1200@1600，L=17.15m）	声波透射法	10	根	532	管米	30	元/管米	15960	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.4
2			钻芯法	3	根	123	m	360	元/m	44280	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.5
3	顶管进出口处加固	高压旋喷桩加固（D800@550，桩长 15.9m（含空桩 3m），渗透系数不大于 1×10-6cm/s）	钻芯法	6	根	101.4	m	280	元/m	28392	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6
4			注水试验	6	根	17	段次	409	元/段次	6953	《工程勘察收费标准》（2002 年修订本续表 3.3-4 第 12 条（钻孔注水））
5	D4000 检查井回填	回填石粉渣（回填深度 8.75m）	压实度	30	组	90	点	150	元/点	13500	粤建检协[2015]8 号文第 10.1.4 条

四	排海管										
1	开挖段（644m）基坑支护	钻孔灌注桩（D1000@1400，L=16~26.1m，平均桩长约 23.5m）	低应变法	184	根	184	根	500	元/根	92000	粤建检协[2015]8 号文第 1.11 条（灌注桩）
2			钻芯法	10	根	245	m	360	元/m	88200	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.5
3		高压旋喷桩止水帷幕（D700@1400，L=8.2~11.8m，平均桩长约 10m）	钻芯法	10	根	110	m	280	元/m	30800	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6
4			注水试验	10	根	20	段次	409	元/段次	8180	《工程勘察收费标准》（2002 年修订本续表 3.3-4 第 12 条（钻孔注水））
5		注浆加固（@1m×1m，加固深度 4m）	标准贯入试验	141	孔	564	m	428	元/m	241392	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.10
6			地基载荷试验	33	点	33	点	10396.42	元/点	343081.86	《工程勘察收费标准》（2002 年修订本）续表 4.2-1 第 1 条，桩及复合地基静载荷试验，单价由以下三部分组成：1. 实物工作费：①Q≤500kN 时，6400 元；2.技术工作收费：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）
7		植筋（Φ20，L=80cm，水平间距 1.4m，竖向间距 0.15m）	植筋后锚固拉拔试验	28	根	28	根	1200	元/根	33600	粤建检协[2015]8 号文第 2.9 条（植筋）
8		C20 挂网喷砼（厚 100mm）	喷射混凝土厚度	21	组	63	点	250	元/点	15750	粤建检协[2015]8 号文第 2.11 条
9		回填土与回填石粉渣(基坑深 11.62m，压实系数不小于 0.95)	压实度	700	组	2100	点	150	元/点	315000	粤建检协[2015]8 号文第 10.1.4 条

10		Ⅱ级钢筋混凝土管（DN2400）	外观质量、外压荷载	2	根	2	项	900	元/项	1800	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》13.1、13.2
11	Y11 顶管接收井	高压旋喷桩（D800@550，平均桩长约 13m，渗透系数不大于 1×10-6cm/s）	钻芯法	6	根	84	m	280	元/m	23520	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6
12			注水试验	6	根	18	段次	409	元/段次	7362	《工程勘察收费标准》（2002 年修订本续表 3.3-4 第 12 条（钻孔注水））
13	Y12 顶管工作井及改造检查井	高压旋喷桩（D800@550，平均桩长约 15m，渗透系数不大于 1×10-6cm/s）	钻芯法	6	根	96	m	280	元/m	26880	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6
14			注水试验	6	根	18	段次	409	元/段次	7362	《工程勘察收费标准》（2002 年修订本续表 3.3-4 第 12 条（钻孔注水））
15		检查井周石粉渣回填(回填深度 9.56m)	压实度	32	组	96	点	150	元/点	14400	粤建检协[2015]8 号文第 10.1.4 条
16	Y13 顶管接收井	高压旋喷桩（D800@550，平均桩长约 13m，渗透系数不大于 1×10-6cm/s）	钻芯法	6	根	84	m	280	元/m	23520	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》32.6
17			注水试验	6	根	18	段次	409	元/段次	7362	《工程勘察收费标准》（2002 年修订本续表 3.3-4 第 12 条（钻孔注水））
18	顶管地基处理工程	φ110 袖阀管注浆（间距 1m×1m，空桩深度 6m，逐渐深度 8.4m，灌浆钻孔深度 21571m，空钻深度 18280m）	标准贯入试验	120	孔	1728	m	428	元/m	739584	粤建检协[2015]8 号文第 1.18.1 条
47	合计									4032404.06	
说明：检测数量根据相关规范暂定，最终结算以实际完成工作量为准											

3、后海河调蓄池工程原材检测费

后海河调蓄池工程原材检测费							
序号	检测参数		检测数量	单位	单价（元）	小计（元）	取费依据
1	混凝土配合比	配合比验证	11	项	3000.00	33000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.8.8
2	混凝土、砂浆	混凝土抗压	1695	块	12.00	20340.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.7.1
3		混凝土抗折	3	块	50.00	150.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.1
4		混凝土抗渗（P6）	75	组	400.00	30000.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.6.1
5	预拌砂浆	稠度	2	项	200.00	400.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.9.2
6		凝结时间	2	项	200.00	400.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.8.3
7		抗压强度	2	块	5.00	10.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.8.1
8	砂	颗粒级配（细度模数）	34	套	280.00	9520.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.1
9		表观密度	34	套	280.00	9520.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.1
10		堆积密度	34	套	280.00	9520.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.1
11		含泥量	34	套	280.00	9520.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.1

12		泥块含量	34	套	280.00	9520.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.1
13		氯离子含量	34	项	300.00	10200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.4.15
14		碱活性	34	项	3000.00	102000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.4.16
15	水泥	标准稠度用水量	34	项	50.00	1700.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.1.3
16		凝结时间	34	项	50.00	1700.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.1.1
17		安定性	34	项	35.00	1190.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.1.2
18		强度	34	项	250.00	8500.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.1.4
19		细度(比表面积)	34	项	20.00	680.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.1.6
20		密度	34	项	150.00	5100.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.1.8
21		胶砂流动度	34	项	200.00	6800.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.1.10
22		快速抗压	34	项	90.00	3060.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.1.5
23	粉煤灰	细度	34	项	50.00	1700.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.2.1
24		烧失量	34	项	300.00	10200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.9
25		含水量	34	项	60.00	2040.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.2.3

26		三氧化硫	34	项	300.00	10200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.10
27		需水量比	34	项	120.00	4080.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.2.2
28		安定性	34	项	100.00	3400.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.13.7
29		28d 抗压强度比	34	组	500.00	17000.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》1.3.4
30	外加剂	减水率	34	项	200.00	6800.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.2.1
31		泌水率比	34	项	300.00	10200.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.2.2
32		含气量	34	项	400.00	13600.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.2.3
33		凝结时间之差	34	项	400.00	13600.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.2.4
34		收缩率比	34	项	800.00	27200.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.2.6
35		抗压强度比	34	项	400.00	13600.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.2.5
36		含固量	34	样	100.00	3400.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.1.3
37		密度	34	项	100.00	3400.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.11.2
38		pH 值	34	样	100.00	3400.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.1.4
39		氯离子含量	34	样	200.00	6800.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.1.1

40		总碱量	34	样	300.00	10200.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.1.2
41		硫酸钠含量	34	样	100.00	3400.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》15.1.5
42	碎石	颗粒级配	34	套	340.00	11560.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.2.1
43		表观密度	34	套	340.00	11560.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.2.1
44		含泥量	34	套	340.00	11560.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.2.1
45		泥块含量	34	套	340.00	11560.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.2.1
46		堆积密度	34	套	340.00	11560.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.2.1
47		压碎指标	34	组	150.00	5100.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.2.2
48		碱活性	34	项	3000.00	102000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.5.22
49		针片状颗粒含量	34	套	340.00	11560.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.2.1
50	钢筋	拉伸性能	582	组	80.00	46560.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》4.1
51		重量偏差	582	组	50.00	29100.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.2
52		最大力下总伸长率	582	组	50.00	29100.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.4
53		反向弯曲性能	582	组	80.00	46560.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.6

54		强屈比/超屈比	582	组	50.00	29100.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.3
55	**钢筋连接现场**	拉伸性能	339	组	80.00	27120.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》4.1
56	**机械连接工艺**	拉伸性能	18	组	100.00	1800.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.18.1
57		残余变形	18	组	500.00	9000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.18.4
58	**焊接工艺**	拉伸性能	16	组	80.00	1280.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》4.1
59	**型钢**	拉伸性能、弯曲性能	9	组	80.00	720.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》4.1
60		冲击	9	组	300.00	2700.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》4.9
61	**砖**	抗压强度	2	项	300.00	600.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.26.4
62		抗折强度	2	项	300.00	600.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.26.3
63	**路缘石**	抗压强度	1	项	300.00	300.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.14.3
64		抗折强度	1	项	200.00	200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.14.4
65	**土**	最大干密度、最佳含水量	2	项	100.00	200.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》27.1、27.2
66	**石粉渣**	最大干密度、最佳含水量	1	项	100.00	100.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》27.1、27.2
67	**砂**	颗粒级配	1	套	280.00	280.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.1

68		相对密度	1	套	280.00	280.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》3.1
69	**水泥稳定材料**	重型击实	3	项	800.00	2400.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.11.1
70		无侧限抗压强度	6	组	400.00	2400.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.11.2
71	**防腐涂料**	外观	130	项	30.00	3900.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》16.2.15
72		柔韧性	130	项	100.00	13000.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》16.4.19
73		不挥发物含量	130	项	100.00	13000.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》16.2.16
74		干燥时间	130	项	80.00	10400.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》16.2.13
75		耐冲击性	130	项	200.00	26000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.35.11
76		附着力	130	项	260.00	33800.00	《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》16.2.7
77	**8.7/15KV 及以上高压电力电缆**	标志	1	项	50.00	50.00	3芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.55.1
78		绝缘厚度	1	项	200.00	200.00	3芯计价；《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
79		导体电阻	1	项	200.00	200.00	3芯计价；《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
80		不延燃试验	1	项	200.00	200.00	3芯计价；《(深圳市2005年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
81	**0.6/1kv 及以上低压电力电缆**	标志	9	项	50.00	450.00	以5芯计价；《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】

							8 号）4.55.1
82		护套厚度	9	项	300.00	2700.00	以 5 芯计价；《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
83		绝缘厚度	45	项	300.00	13500.00	以 5 芯计价；《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
84		导体电阻	45	项	300.00	13500.00	以 5 芯计价；《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
85		电压试验	45	项	300.00	13500.00	以 5 芯计价；《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
86		不延燃试验	9	项	300.00	2700.00	以 5 芯计价；《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
87		颜色标志的耐擦性检查	8	项	50.00	400.00	以 7 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
88		绝缘电阻	56	项	400.00	22400.00	以 7 芯计价；《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
89		绝缘厚度	56	项	400.00	22400.00	以 7 芯计价；《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
90	**450/750V 及以下控制电缆**	导体电阻	56	项	400.00	22400.00	以 7 芯计价；《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
91		护套厚度	8	项	400.00	3200.00	以 7 芯计价；《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
92		电压试验	56	项	400.00	22400.00	以 7 芯计价；《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
93		不延燃试验	8	项	400.00	3200.00	以 7 芯计价；《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》31.1.1
94	**镀锌钢管**	尺寸	3	项	100.00	300.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8 号）4.25.2

95		抗拉强度	3	项	250.00	750.00	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》9.1
96		伸长率	3	项	30.00	90.00	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》9.2
97		加工费	3	项	200.00	600.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8 号）4.16.1
98		单位面积质量	2	项	100.00	200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8 号）10.18.1
99		厚度	2	项	100.00	200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8 号）10.18.2
100	**土工布**	断裂强度	2	项	400.00	800.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8 号）10.18.8
101		伸长率	2	项	300.00	600.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8 号）10.18.9
102		撕破强力	2	项	500.00	1000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8 号）10.18.3
103		顶破强力	2	项	500.00	1000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8 号）10.18.4
104		外观、颜色	3	项	50.00	150.00	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》24.3.1
105		尺寸（内径、壁厚）	3	项	100.00	300.00	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》24.3.3
106	**聚乙烯缠绕结构壁管**	环刚度	3	项	300.00	900.00	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》24.1.6
107		环柔性	3	项	450.00	1350.00	《(深圳市 2005 年)关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》24.1.7
108		烘箱试验	3	项	200.00	600.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8 号）4.43.12

109		熔接处的拉伸力	3	项	300.00	900.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.16
110		灰分	3	项	500.00	1500.00	市场价
111		氧化诱导时间	3	项	500.00	1500.00	市场价
112		冲击性能	3	项	300.00	900.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.43.6
113	**涂塑钢管**	尺寸	7	项	100.00	700.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.2
114		单位面积质量	2	项	100.00	200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.1
115		厚度	2	项	100.00	200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.2
116		断裂强度	2	项	400.00	800.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.8
117	**土工膜**	伸长率	2	项	300.00	600.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.9
118		撕破强力	2	项	500.00	1000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.3
119		顶破强力	2	项	500.00	1000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.4
120		剥离强度	2	项	400.00	800.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）10.18.22
121	**不锈钢管**	外观	2	项	100.00	200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.1
122		尺寸(外径、壁厚)	2	项	100.00	200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.2

123		抗拉强度	2	项	500.00	1000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.3
124		断裂伸长率	2	组	500.00	1000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.3
125		液压试验	2	项	250.00	500.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.12
126		加工费	2	项	200.00	400.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.16.1
127	**不锈钢管件**	外观	2	项	100.00	200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.1
128		尺寸(内径、壁厚)	2	项	100.00	200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.2
129		液压试验	2	项	250.00	500.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协【2015】8号）4.25.12
130	**总价**					**1110550.00**	
说明：检测数量根据相关规范暂定，最终结算以实际完成工作量为准							

4、后海河调蓄池工程管道内窥检测、竣工测量费

一、后海河调蓄池工程管道内窥检测费									
序号	工程部位	检测对象	暂定工程量	单位	检测方法	检测单价		金额（元）	取费标准
1	后海排海管工程	DN2400 顶管（F 型Ⅲ级顶管专用管材），岩层破碎泥水气气压平衡复合式管道顶进	262.13	米	CCTV	20.47	元/米	5365.80	《市政维修工程消耗量标准》（第二册 给水排水维修工程）SJG 84-2020
小计								5365.80	
二、后海河调蓄池工程管道竣工测量费									
序号	工程部位	检测对象	暂定工程量	单位		单价		金额（元）	取费标准
2	后海排海管工程	DN2400 混凝土管	247.1	米		7.28303	元/米	1799.64	财政部、国家测绘局关于印发《测绘生产成本费用定额》及有关细则的通知（财建〔2009〕17 号）
小计								1799.64	
合计								7165.44	
以上工程量为暂定工程量，最终结算以实际完成工作量为准									

附件 3：第三方监测工作量及费用

后海河调蓄池工程第三方监测费表								
序号	子目名称	单位	工作量			单价（元）	合价（元）	收费标准
			点数/长度	次数	合计总数			
一	调蓄池基坑监测							
1	水平位移监测基准网（单测）	点	3	1	3	2181.00	6543.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 1，简单、二等、单侧
2	垂直位移监测基准网（单测）	Km	1	1	1	1216.00	1216.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 1，简单、二等、单侧
3	水平位移监测基准网（复测）	点	3	1	3	1745.00	5235.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 1，简单、二等、复测
4	垂直位移监测基准网（复测）	Km	1	1	1	973.00	973.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 1，简单、二等、复测
5	桩顶水平位移及沉降监测点	点*次	11	183	2013	124.00	249612.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 2，简单、二等、单向
6	立柱桩沉降及水平位移监测点	点*次	5	183	915	124.00	113460.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 2，简单、二等、单向
7	周边管线沉降监测点	点*次	11	213	2343	50.00	117150.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 2，简单、二等、单向
8	深爱人才馆 沉降/水平位移/倾斜监测点	点*次	3	213	639	864.00	552096.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 2，简单、二等、单向及序号 4、简单、H＞30
9	周边地表沉降监测点	点*次	20	213	4260	50.00	213000.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 2，简单、二等、单向

10	周边道路沉降监测点	点*次	6	213	1278	50.00	63900.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 2，简单、二等、单向
11	内撑轴力监测点	点*次	48	120	5760	116.00	668160.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 7
12	腰梁内力监测点	点*次	6	120	720	116.00	83520.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 7
13	支护桩深层水平位移监测点	米*次	229.16	195	44686.2	16.00	714979.20	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 6，简单、单向、20＜D≤40
14	地下水位监测点	点*次	5	150	750	20.00	15000.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 5.5-1 序号 7
15	监测技术成果费（1+2+……+14）*22%						617065.72	
二	**排海管基坑监测**							
1	水平位移监测基准网（单测）	点	3	1	3	2181.00	6543.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 1，简单、二等、单侧
2	垂直位移监测基准网（单测）	Km	1	1	1	1216.00	1216.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 1，简单、二等、单侧
3	基坑边坡坡顶沉降监测点	点*次	21	60	1260	50.00	63000.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 2，简单、二等、单向
4	桩顶水平位移及沉降监测点	点*次	21	60	1260	124.00	156240.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 2，简单、二等、单向
5	内撑轴力监测点	点*次	44	60	2640	116.00	306240.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 7
6	支护桩深层水平位移监测点	米*次	613.4	80	49072	16.00	785152.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 4.2-3 序号 6，简单、单向、20＜D≤40
7	地下水位监测点	点*次	10	58	580	20.00	11600.00	《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）表 5.5-1 序号 7

8	监测技术成果费（1+2+……+7）*22%				292598.02	
监测费小计(一+二)					**5044498.94**	
三	**调蓄池基坑布点及其他费用**					
1	水平位移基准网点埋设	点	3	4500.00	13500.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.3 条
2	垂直位移基准网点埋设	点	3	250.00	750.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.1 条
3	水平位移、沉降、倾斜、裂缝监测点埋设	点	45	250.00	11250.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.1 条、3.1.3 条、3.1.4 条、3.1.11 条
4	支撑测力计、腰梁测力及安装（传感器）	个	55	780.00	42900.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.6 条
5	测斜管埋设及安装	米	90	380.00	34200.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.5 条
6	水位管埋设及安装（含钻孔）	米	60	180.00	10800.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.10 条
7	清孔费	孔	6	420.00	2520.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.10 条
四	**排海管基坑布点及其他费用**					
1	水平位移基准网点埋设	点	3	4500.00	13500.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.3 条
2	垂直位移基准网点埋设	点	3	250.00	750.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.1 条
3	水平位移、沉降、倾斜监测点埋设	点	43	250.00	10750.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.1 条、3.1.3 条、3.1.4 条、3.1.11 条

4	支撑测力计及安装（传感器）	个	44	780.00	34320.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.6 条
5	测斜管埋设及安装	米	310	380.00	117800.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.5 条
6	水位管埋设及安装（含钻孔）	米	180	180.00	32400.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.10 条
7	清孔费	孔	12	420.00	5040.00	粤建检协[2015]8 号文第 3.1.10 条
布点及设备费小计(三+四)					**330480.00**	
合计（一+二+三+四）					**5374978.94**	

1、计费依据参考《工程勘察设计收费标准》（国家计委、建设部 2002 年修订本）、粤建检协[2015]8 号文《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》，地铁监测及调查按市场价计费；
2、以上工程量为暂定工程量，最终结算以实际完成工程量为准。

4、项目负责人业绩证明

业绩证明

项目名称	后海河调蓄池工程第三方检测监测	项目地点	深圳市南山区
委托单位名称	深圳市工勘岩土集团有限公司	承接单位	深圳市水务工程检测有限公司
总投资额	57464.12 万元	合同履约时间	2024 年 02 月 12 日至今
合同金额	8420078.75 元 深圳市水务工程检测有限公司占合同金额为 6774841.90 元（其中后海河调蓄池工程第三方检测费（地基检测）：1580686.40 元；后海河调蓄池工程原材检测费：888440.00 元；后海河调蓄池工程管道内窥检测、竣工测量费：5732.35 元；后海河调蓄池工程第三方监测费：4299983.15 元）		
项目负责人	李亚	技术负责人	于会来
检测人员	曹广越、冉树升、陈锦涛、袁明睿、朱斌、王超、路海宁、陈卫奇、何文鹏、姜索、廖松胜、邹帆、张森、杨小龙等		
工作内容	工作内容：本项目第三方检测监测服务具体包括但不限于： 本项目第三方检测监测服务具体包括但不限于： 一、检测部分 （一）地基基础部分 1、复合地基承载力检测，高压旋喷桩抽芯及注水检测； 2、植筋抗拔检测。 （二）原材料检测，包括：钢筋原材、水泥常规及快速、砂子、石子、预拌砂浆、回填料检测、压实度检测、防水卷材、防腐涂料涂刷厚度检测、电缆电线、管材检测、焊缝检测、砖砌块、砼路面砖、蒸压加气砖、橡胶止水带、止水铜片、止水钢板、聚合物水泥防水涂料、腻子粉等。 （三）中间产品检测，包括：混凝土抗压、抗渗试块、砂浆试块、钢筋焊接试验等。 （四）管道内窥检测，包括：CCTV 检测和 QV 检测。 （五）箱涵部分检测及评估 1、检测部分，包括：箱涵外观质量及裂缝检测；箱涵渗漏情况		

	检测；箱涵结构强度、耐久性检测；对钢筋锈蚀情况进行检测；对钢筋保护层厚度计分布情况进行检测； 2、评估部分，包括：结构安全性评定等。 二、监测部分（不含地铁监测） 1、项目及周边建（构）筑物的沉降、沉降、倾斜、裂缝观测及成因分析； 2、土层水平位移（测斜）监测及水平监测； 3、沿线重要交通设施，如桥梁、立交桥、人行天桥等相关监测； 4、道路及地表沉降观测； 5、地下管线沉降监测； 6、基坑围护结构变形监测。 三、管道竣工测量。
委托单位意见	情况属实。
委托单位联系人及电话	黄凯 13823372012 委托单位（盖章）：深圳市工勘岩土集团有限公司 2025 年 09 月 28 日

5、签署项目负责人姓名的成果文件

SSW-3-2-Y08-4D

深圳市水务工程检测有限公司

202119021404

动 力 触 探 检 测 报 告

委托单位：深圳市工勘岩土集团有限公司　　检验单位：（检验检测专用章）

施工单位：深圳市路桥建设集团有限公司、深圳市华杰建设集团有限公司　　委托编号：CL-DT-25-00422

工程名称：后海河调蓄池工程（施工）　　报告编号：SZ-DT25-00377

工程部位：DN1400 补水管包封基础　　监督登记号：Q44030520240021-01

检验依据：DBJ/T15-60-2019　　检验类别：有见证送检

见证单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司　　见证人：谭博

委托日期：2025-10-14　　检验日期：2025-10-14　　发布日期：2025-10-16

试验标高（m）：1.05　　设计要求（kPa）：≥ 80　　试验类型：轻型

检测面状态：/　　探孔数量：6　　试验累计深度（m）：9

层序	试验层底深度（m）	土类名称	锤击数（或修正锤击数）			承载力特征值（kPa）	评价
			平均值Φm	标准值Φk	变异系数δ		
①	0.3	一般黏性土	16	15	0.07	100	符合设计要求
②	0.9	一般黏性土	24	23	0.06	164	符合设计要求
③	1.5	一般黏性土	35	33	0.07	不小于220	符合设计要求
	以下空白						
结　论	DN1400 补水管包封基础承载力特征值符合设计要求						
备　注	----						

1、本报告涂改、换页或剪页后无效。2、未盖检验检测专用章无效。3、本报告无试验、审核、批准人签字无效。4、未经本机构书面同意，不得部分复制本报告。5、委托单位、工程名称、工程部位、样品信息、生产厂家等内容的真实性和准确性由委托方负责。6、如对本检测报告有异议或需要说明，可在报告发出后 15 天内向本检测单位书面提出，本单位将于 5 日内给予答复。

地址：广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路 5 号多彩科创园 A 座（一楼、三楼、七楼）；电话：0755-26624455

批准：李亚　　2025-10-16　审核：　　试验：

(检验检测专用章)

轻型动力触探曲线图

工程名称：后海河调蓄池工程（施工）

孔号：1# 试验位置：X:2490446.9823,Y:494602.7734 试验标高：1.05（m）

深度(m)	击数(击)
0.0～0.3	18
0.3～0.6	23
0.6～0.9	29
0.9～1.2	37
1.2～1.5	34

轻型动力触探曲线图

工程名称：后海河调蓄池工程（施工）

孔号：2# 试验位置：X:2490446.7688,Y:494602.6691 试验标高：1.05（m）

深度(m)	击数(击)
0.0～0.3	15
0.3～0.6	22
0.6～0.9	28
0.9～1.2	31
1.2～1.5	32

(检验检测专用章)

轻型动力触探曲线图

工程名称：后海河调蓄池工程（施工）

孔号：3# 试验位置：X:2490446.8897,Y:494603.0787 试验标高：1.05（m）

深度(m)	击数(击)
0.0～0.3	15
0.3～0.6	24
0.6～0.9	27
0.9～1.2	36
1.2～1.5	35

深度～击数

轻型动力触探曲线图

工程名称：后海河调蓄池工程（施工）

孔号：4# 试验位置：X:2490446.636,Y:494603.1439 试验标高：1.05（m）

深度(m)	击数(击)
0.0～0.3	17
0.3～0.6	22
0.6～0.9	28
0.9～1.2	32
1.2～1.5	32

深度～击数

(检验检测专用章)

轻型动力触探曲线图

工程名称：后海河调蓄池工程（施工）

孔号：5# 试验位置：X:2490446.8416,Y:494603.4628 试验标高：1.05（m）

深度(m)	击数(击)
0.0～0.3	16
0.3～0.6	20
0.6～0.9	26
0.9～1.2	35
1.2～1.5	35

轻型动力触探曲线图

工程名称：后海河调蓄池工程（施工）

孔号：6# 试验位置：X:2490446.736,Y:494603.6738 试验标高：1.05（m）

深度(m)	击数(击)
0.0～0.3	16
0.3～0.6	19
0.6～0.9	25
0.9～1.2	37
1.2～1.5	39

(检验检测专用章)

后海河调蓄池工程（施工）

动力触探位置示意图

DN1400 补水管包封基础

试验标高：1.05m

（四）沙河水质净化厂及 3#调蓄池配套工程桩基及地基基础检测

1、相关网址链接及截图

https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=1912754

当前位置:首页/交易公告/建设工程

沙河水质净化厂及3#调蓄池配套工程桩基及地基基础检测

发布时间：2023-08-24　信息来源：本站　浏览次数：587

招标项目编号：	440392202307270010001
招标项目名称：	沙河水质净化厂及3#调蓄池配套工程桩基及地基基础检测
标段名称：	沙河水质净化厂及3#调蓄池配套工程桩基及地基基础检测
项目编号：	44039220230727001
公示时间：	2023-08-24 16:09至2023-08-29 16:09
招标人：	深圳市水务(集团)有限公司
招标代理机构：	国众联建设工程管理顾问有限公司
招标方式：	公开招标
中标人：	深圳市水务工程检测有限公司
中标价(万元)：	551.065144万元
中标工期：	完全按照招标文件的要求执行。
项目经理：	
资格等级：	
资格证书编号：	
是否暂定金额：	否

2、中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：4403922023072700100101Y

标段名称：沙河水质净化厂及3#调蓄池配套工程桩基及地基基础检测

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

中标价：551.065144万元

中标工期：完全按照招标文件的要求执行。

项目经理(总监)：

本工程于 2023-08-01 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，2023-08-29 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：2023-09-13

查验码：3707860135105575 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

3、合同关键页（体现项目负责人姓名）

深水合字 2023 年第 137 号

编号：SSWJCJS2023-185

沙河水质净化厂及 3#调蓄池配套工程
桩基及地基基础检测

合　同

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

2023 年 9 月 25 日

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

依据《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规，结合深圳市有关规定和本工程的具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚实的原则签订本合同。双方协议如下：

1. **工程概况**（工程地点：深圳市南山区沙河水质净化厂，本工程北侧为北环大道，南侧为白石洲排洪渠，西侧为北环立交及大沙河，东侧为沙河东路。）

工程名称	沙河水质净化厂及 3#调蓄池配套工程桩基及地基基础检测
建设单位	深圳市水务（集团）有限公司

2. **检测内容、工作量、费用及支付办法**

检测内容包含但不限于：对各类工程支护桩、旋喷桩、土钉、抗浮锚杆及地基承载力等的声波透射检测、钻芯法检测、注水试验检测、锚杆无损试验检测、锚杆验收试验、浅层平板载荷试验、复合地基平板载荷试验、复合地基竖向增强体单桩静载试验、圆锥动力触探、地基载荷试验、土钉验收试验等进行检测。具体检测内容以图纸和技术要求为准。

2.1 本合同为固定单价合同，检测费用暂定为人民币：￥5510651.44 元，大写：伍佰伍拾壹万零陆佰伍拾壹元肆角肆分。（其中：不含税价为 ￥5198727.77 元，增值税金额为 ￥311923.67 元，增值税税率为 6%）。固定单价包含但不限于以下内容：人工费、材料费、机械设备费、机械设备进退场费、机械设备（含配件）的各种损耗、机械设备场内二次运输、水电费、技术处理费、技术措施费、赶工费、管理费、文明安全施工措施费、工程备案费、临时设施费及其他措施费、检测成果报告的各项费用、检验试验费及所有因工程质量检测应交纳的政府规费、利润、税金等。承包方式：在承包范围内以包工、包料、包机械、包质量、包安全文明、包工期、包出具的检测报告符合国家相关规范要求、包工程备案、包合格成果提交、包市场风险、包管理费、利润、包税金的方式承包。

2.2 合同付款

2.2.1 本工程不设预付款。

2.2.2 本项目划分为四个阶段实施，分阶段支付进度款。乙方在 25%工程量的检测任务完成后，提供相应的检测报告给甲方，甲方审核通过后支付至实际完成工程量的 80%；在 50%工程量的检测任务完成后，提供相应的检测报告给甲方，甲方审核通过后支付至实际完成工程量的 80%；乙方在 75%工程量的检测任务完成后，提供相应的检测报告给甲方，甲方审核通过后支付至实际完成工程

量的 80%；乙方在 100%工程量的检测任务完成后，提供相应的检测报告给甲方，甲方审核通过后支付至实际完成工程量的 80%。

2.2.3 完成合同所有检测内容并结算完成后，支付剩余检测费。

2.2.4 本工程不设保修金。

2.2.5 乙方在收到每笔工程款前应开具相应的等额有效的增值税专用发票，否则甲方有权拒付工程款。

2.3 结算：

本合同为固定单价合同，以乙方填报的中标单价为合同固定单价。

结算时，工程量以甲方、监理单位相关人员验收合格并经书面确认后的实际工程量为准，若实际发生的检测项目在本合同中无单价，则根据《工程勘察设计收费标准（2002 年修订本）》（此标准取费优先）或《广东省房屋建筑和市政质量安全检测收费指导价》（粤建检协[2015]8 号）文件计算检测项目单价，并根据乙方投标报价时的下浮率（本项目中标下浮率为 52.27%）下浮后进行结算；若实际发生的检测项目在《工程勘察设计收费标准（2002 年修订本）》或《广东省房屋建筑和市政质量安全检测收费指导价》（粤建检协[2015]8 号）文件中没有收费标准的，检测项目单价通过甲方、监理和甲方指定的第三方造价咨询单位以市场询价的形式综合考虑确定，以询价确定单价的项目不参与下浮。

乙方负责编报结算送甲方审核，并经审计部门或政府相关造价管理部门审定后作为最终结算价，甲方按审定价一次付清余款。

3. 双方责任及义务

3.1 甲方

a) 向乙方提供：施工平面图、工程地质报告、施工记录。

b) 提供现场动力电源至测试工位。

c) 其他：\ 。

3.2 乙方

d) 向甲方免费提供与检测有关的咨询服务和技术指导，包括指导检测现场条件的准备工作。

e) 在具备检测条件后的三日内，按照合同约定的检测内容和范围，安排进场检测工作，并在现场检测完成后十工作日内，向甲方提供正式检测报告一式四份。

f) 按时参加工地例会，工地有上级检查时按甲方要求及时参会。

g) 其他：\

4. 工期要求

1. 具体开工日期以发包人书面通知为准，根据工程进展分阶段开展工作。

2. 由于甲方原因，致使乙方不能按约定日期开工，工期顺延。

3. 因甲方原因或工程因故停建、缓建，工期顺延，乙方须做好现场检测设备、材料等的管理工作。

4. 非乙方原因，如停水停电，甲方未完全履行合同约定责任，甲方要求的合同变更造成检测工作量的增加，不可抗力等因素影响，工期顺延。

5. 因乙方自身原因没有按合同约定完成检测工作，乙方承担违约责任。

5. **分包约定：** 无 。

6. 合同生效及变更

6.1 合同签订后，原则上变更后总价不得超出合同总价，若因现场实际情况需要导致变更后总价超出合同总价的，应经双方协商一致后，另签补充协议确定。

6.2 合同变更不应违反以下原则：

1）检测要求的变更，不得违背法律、法规、规章的规定；

2）抽样主体的变动，相应的责任应随同变更；

3）合同的变更，应经双方友好协商一致，不得损害双方和公众利益。

7. 违约赔偿及争议解决

7.1 合同签订后，甲乙双方应各尽职守，共同完成检测合同约定事项。任何一方的违约，造成另一方的经济损失，都应给予赔偿。

7.2 索赔金额，经双方友好协商确定。

7.3 本合同履行期间，一切未尽事宜，双方应本着公平、合理的原则协商解决，如任何一方不愿协商或双方协商不成，双方同意由甲方所在地人民法院诉讼解决。

8. **其他：** \ 。

9. 本合同经甲、乙双方法人代表或委托代理人签字并加盖法人印章后，即时生效。

10. 本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

11. 合同附件

11.1、深圳市建设工程承包商履约评价报告书

11.2、服务团队名单

11.3、沙河水质净化厂及3#调蓄池配套工程桩基及地基基础检测费用明细表

（以下无正文）

（本页无正文，为《沙河水质净化厂及 3#调蓄池配套工程桩基及地基基础检测》签署页）

双 方 于 2023 年 9 月 25 日 盖 章 / 签 署 ：

甲方：深圳市水务（集团）有限公司 （ 盖 章 ）

法 定 代 表 人 或 其 授 权 代 表 签 署 _____

电话： 0755-82127162 传真：_____

乙方：深圳市水务工程检测有限公司 （ 盖 章 ）

法 定 代 表 人 或 其 授 权 代 表 签 署 _____

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

电话： 0755-26624455 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

银 行 账 号 ： 755952269510801

附件二：

拟派项目团队人员配备情况一览表

序号	姓名	职称	注册证	本项目职务
1	李亚	工程师	注册岩土工程师	项目负责人
2	冉树升	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、水利工程质量检测员资格证书	技术负责人
3	于会来	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	技术员
4	曹广越	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、水利工程质量检测员资格证书	技术员
5	李松勤	高级工程师	建筑工程地基基础检测员、水利工程质量检测员资格证书	技术员
6	何霞	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、水利工程质量检测员资格证书	技术员
7	刘毅	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	技术员
8	吴建兴	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	技术员
9	黄升	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	技术员
10	朱斌	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	技术员
11	刘剑豪	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	技术员

12	路海宁	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	技术员
13	袁云凯	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、建筑工程地基基础检测员证	技术员
14	皮海康	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、建筑工程地基基础检测员证	技术员
15	邓洪潇	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	技术员
16	冯冠球	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、建筑工程地基基础检测员证	技术员
17	陈寒	技术员	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	技术员
18	傅德强	/	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	技术员
19	杨作	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	技术员
20	黄后青	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	技术员
21	李文奇	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	技术员
22	利坚	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、建筑工程地基基础检测员证	技术员
23	刘特	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、建筑工程地基基础检测员证	技术员
24	肖洪	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	技术员

25	宋曙辉	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	技术员
26	王超	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	技术员
27	巫巧燕	工程师	广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证、一级建造师	技术员
28	张虎承	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、地基基础检测培训合格证	技术员
29	朱林杰	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	技术员
30	邹昌魁	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	技术员

附件三：

沙河水质净化厂及 3#调蓄池配套工程桩基及地基基础检测费用明细表

序号	工程部位		检测对象	工程总量	检测方法	检测数量	单位	检测单价	小计(元)	参考收费标准	是否需技术工作费	备注
1	基坑围护	水质净化厂、调蓄池、连接段及箱涵段	咬合灌注桩－荤桩(D1400@1600、D1200@1600,L=21-33m,平均桩长约 28m) 咬合灌注桩－素桩(D1200@1600,L=20-31m,平均桩长约 26m)	933 根荤桩	声波透射法	15708	管米	20.00	314160.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》1.12.1	无需技术工作费	
2					钻芯法	290	m	210.00	60900.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》1.13	无需技术工作费	
3				912 根素桩	钻芯法	270	m	210.00	56700.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》1.13	无需技术工作费	
4			重力式挡墙加固三排高压旋喷桩（800@600，L=5-25m，平均桩长 15m）	2057 根	钻芯法	315	m	180.00	56700.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》1.14	无需技术工作费	
5					注水试验	21	段次	150.00	3150.00	《工程勘察收费标准》（2002 年修订版）续表 3.3-4 第 12 条	120.00%	钻孔注水
6		顶管井接收井、工作井，汇水井、检查井（共 10 座，进水系统 8 座，出水系统 2 座）	W1 顶管井支护旋喷桩（D500@350，L=15m）	118 根	钻芯法	96	m	180.00	17280.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》1.14	无需技术工作费	
7					注水试验	18	段次	150.00	2700.00	《工程勘察收费标准》（2002 年修订版）续表 3.3-4 第 12 条	120.00%	钻孔注水
8			W2 顶管井支护旋喷桩（D500@350，L=14.5m）	150 根	钻芯法	96	m	180.00	17280.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》1.14	无需技术工作费	

9					注水试验	18	段次	150.00	2700.00	《工程勘察收费标准》（2002 年修订版）续表 3.3-4 第 12 条	120.00%	钻孔注水
10			W3 顶管井支护旋喷桩（D500@350，L=12.3m）	152 根	钻芯法	84	m	180.00	15120.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》1.14	无需技术工作费	
11					注水试验	18	段次	150.00	2700.00	《工程勘察收费标准》（2002 年修订版）续表 3.3-4 第 12 条	120.00%	钻孔注水
12			W4 顶管井支护旋喷桩（D500@350，L=12m）	116 根	钻芯法	96	m	180.00	17280.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》1.14	无需技术工作费	
13					注水试验	18	段次	150.00	2700.00	《工程勘察收费标准》（2002 年修订版）续表 3.3-4 第 12 条	120.00%	钻孔注水
14			W5 顶管井支护（D500@350，L=11.5m）	88 根	钻芯法	96	m	180.00	17280.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》1.14	无需技术工作费	
15					注水试验	18	段次	150.00	2700.00	《工程勘察收费标准》（2002 年修订版）续表 3.3-4 第 12 条	120.00%	钻孔注水
16	基坑围护	顶管井接收井、工作井，汇水井、检查井	W6 顶管井支护旋喷桩（D500@350，L=15.5m））	252 根	钻芯法	102	m	180.00	18360.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》1.14	无需技术工作费	
17					注水试验	18	段次	150.00	2700.00	《工程勘察收费标准》（2002 年修订版）续表 3.3-4 第 12 条	120.00%	钻孔注水
18	地基处理	水质净化厂、调蓄池、连接段及箱涵段	抗浮锚杆(单根锚杆抗拔力 200~300kN,L=10-11m)	共 15370 根	锚杆无损试验	1537	根	400.00	614800.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》1.9	无需技术工作费	
19					锚杆验收试验	769	根	2700.00	2076300.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》1.8	无需技术工作费	试验荷载≤500kN

20		调蓄池	调蓄池地基（120kPa）	约 14645.84 平米	圆锥动力触探	61.2	m	40.00	2448.00	《工程勘察收费标准》（2002 年修订版）表 3.3-4 第 2 条	120.00%	重型、III 类、D≤10m
21					浅层平板载荷试验	30	点	1830.00	54900.00	《工程勘察收费标准》（2002 年修订版）续表 3.3-4 第 7 条	120.00%	水位以上、300kN＜最大加荷值≤400kN
22		水质净化厂	生物池地基（210kPa）	约 12002.77 平米	圆锥动力触探	61.2	m	40.00	2448.00	《工程勘察收费标准》（2002 年修订版）表 3.3-4 第 2 条	120.00%	重型、III 类、D≤10m
23					浅层平板载荷试验	30	点	1830.00	54900.00	《工程勘察收费标准》（2002 年修订版）续表 3.3-4 第 7 条	120.00%	水位以上、300kN＜最大加荷值≤400kN
24			矩形周进周出二沉池地基（180kPa）	约 8316.88 平米	圆锥动力触探	61.2	m	40.00	2448.00	《工程勘察收费标准》（2002 年修订版）表 3.3-4 第 2 条	120.00%	重型、III 类、D≤10m
25					浅层平板载荷试验	30	点	1830.00	54900.00	《工程勘察收费标准》（2002 年修订版）续表 3.3-4 第 7 条	120.00%	水位以上、300kN＜最大加荷值≤400kN
26			出水泵房地基（160kPa）	约 338.388 平米	圆锥动力触探	61.2	m	40.00	2448.00	《工程勘察收费标准》（2002 年修订版）表 3.3-4 第 2 条	120.00%	重型、III 类、D≤10m

27					浅层平板载荷试验	30	点	1830.00	54900.00	《工程勘察收费标准》（2002 年修订版）续表 3.3-4 第 7 条	120.00%	水位以上、300kN＜最大加荷值≤400kN
28			磁混凝高效沉淀池地基（210kPa）	约 1161.44 平米	圆锥动力触探	61.2	m	40.00	2448.00	《工程勘察收费标准》（2002 年修订版）表 3.3-4 第 2 条	120.00%	重型、III 类、D≤10m
29					浅层平板载荷试验	30	点	1830.00	54900.00	《工程勘察收费标准》（2002 年修订版）续表 3.3-4 第 7 条	120.00%	水位以上、300kN＜最大加荷值≤400kN
30	地基处理	水质净化厂	紫外消毒渠（160kPa）	约 427.3875 平米	圆锥动力触探	61.2	m	40.00	2448.00	《工程勘察收费标准》（2002 年修订版）表 3.3-4 第 2 条	120.00%	重型、III 类、D≤10m
31					浅层平板载荷试验	30	点	1830.00	54900.00	《工程勘察收费标准》（2002 年修订版）续表 3.3-4 第 7 条	120.00%	水位以上、300kN＜最大加荷值≤400kN

32		其他配套工程（综合楼等）	下沉式广场（旋喷桩加固，L=4m，暂估桩间距1×1m，试验荷载≤500kN）	约3000平米（约3000根）	钻芯法	75	m	180.00	13500.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》1.14	无需技术工作费	暂定单桩钻孔检测深度5m
33					复合地基平板载荷试验	15	点	4000.00	60000.00	《工程勘察收费标准》（2002年修订本）表4.2-1第1条	22.00%	加荷最大值(kN)≤500kN
34					复合地基竖向增强体单桩静载试验	15	点	4000.00	60000.00	《工程勘察收费标准》（2002年修订本）表4.2-1第1条	22.00%	加荷最大值(kN)≤500kN
35		进水系统、出水系统箱涵	天然地基（长650m，基坑宽约9.6m）	约6240平米（暂估2000平米为中风化或微风化岩层）	圆锥动力触探	61.2	m	40.00	2448.00	《工程勘察收费标准》（2002年修订版）表3.3-4第2条	120.00%	重型、III类、D≤10m
36					浅层平板载荷试验	30	点	1830.00	54900.00	《工程勘察收费标准》（2002年修订版）续表3.3-4第7条	120.00%	水位以上、300kN＜最大加荷值≤400kN
37					岩石地基钻芯法	30	m	300.00	9000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》1.15	无需技术工作费	
38					岩石地基载荷试验	3	点	2000.00	6000.00	《工程勘察收费标准》（2002年修订版）续表3.3-4第9条	120.00%	硬岩，试验法向荷重≤500kN

39		顶管井接收井、工作井，汇水井、检查井	顶管井接收井、工作井，汇水井、检查井地基（7m*6m）	共10座，进水系统8座，出水系统2座	圆锥动力触探	61.2	m	40.00	2448.00	《工程勘察收费标准》（2002年修订版）表3.3-4第2条	120.00%	重型、III类、D≤10m
40					浅层平板载荷试验	30	点	1830.00	54900.00	《工程勘察收费标准》（2002年修订版）续表3.3-4第7条	120.00%	水位以上、300kN＜最大加荷值≤400kN
41	边坡支护	综合楼放坡开挖	土钉（Ø20钢筋，间距为@1500x1500，坡面满布）	暂估边坡面积4500m2，按1.5m×1.5n间距，布设2000根	土钉验收试验	20	根	2000.00	40000.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》1.7.3	无需技术工作费	
42	技术工作费								607360.80			
43	暂列金								954496.64			
44	合计								5510651.44			

4、签署项目负责人姓名的成果文件

报告编号：SZ-DJ24-00001　　代号：SSW-3-2-Y06-2D

水务工程检测

44b0000066202400116 5

CMA 202119021404

声波透射法检测报告

工程名称：沙河水质净化厂及3#调蓄池配套工程

工程部位：水质净化厂

工程地点：南山区沙河街道

委托单位：深圳市水务（集团）有限公司

检测类型：验收检测

检测日期：2024年1月7日～1月8日

深圳市水务工程检测有限公司

发布日期：2024年1月17日

沙河水质净化厂及3#调蓄池配套工程

（水质净化厂）

声波透射法检测报告

重要提示：

1、本报告涂改、换页或剪页后无效；

2、未盖检验检测专用章无效；

3、本报告无检测、编制、审核、批准人签字无效；

4、未经本机构书面同意，不得部分复制本报告（全文复制除外）；

5、如对本检测报告有异议或需要说明，可在报告发出后15天内向本检测单位书面提出，本单位将于5日内给予答复；

6、委托检测时，检测结果仅对被检测样品负责。

检测单位：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

邮　　编：518110

电　　话：4006510666

传　　真：0755-26921230

目录

封面----------1

重要提示----------2

目录----------3

1、项目概况 4

2、工程地质概况 5

3、受检桩的施工概况 5

4、现场检测 5

5、检测结果 6

6、检测结论 9

7、附图表 10

（1）受检桩声波透射法检测剖面曲线图及波列图----------18 页

（2）受检桩平面示意图----------1 页

（3）受检桩附近地质剖面图----------2 页

（4）检测单位资质证书----------1 页

1、项目概况

受深圳市水务（集团）有限公司委托，深圳市水务工程检测有限公司于 2024 年 1 月 7 日～1 月 8 日对沙河水质净化厂及 3#调蓄池配套工程水质净化厂支护部位的 9 根混凝土灌注桩进行了声波透射法检测，每根桩埋设 3 根声测管，累计检测 722.70 管米，工程概况见表 1。

工程概况表 表 1

工程名称	沙河水质净化厂及 3#调蓄池配套工程			
工程部位	水质净化厂			
工程地点	南山区沙河街道			
建设单位	深圳市水务（集团）有限公司			
勘察单位	上海市政工程设计研究总院集团有限公司			
设计单位	上海市政工程设计研究总院集团有限公司			
施工单位	中交第一航务工程局有限公司			
监理单位	深圳市利源水务设计咨询有限公司			
质监机构	深圳市水务工程质量安全监督站			
见证单位	深圳市利源水务设计咨询有限公司		见证人	罗建江
结构型式	/	层数（层）	/	
建筑面积(m^2)	/	施工日期	2023-9-12～12-7	
桩型	混凝土灌注桩	桩径(mm)	1200/1400	
单桩承载力特征值(kN)	/	桩身砼设计强度等级	C30 水下	
桩总数(根)	912	检测桩数(根)	9	
设计桩长（m）	26.65/26.95	设计桩底岩土层	/	
检测方法	声波透射法	检测日期	2024-1-7～1-8	
检测目的	检测桩身缺陷及位置，判定桩身完整性类别			
备注	受检桩号由建设单位、监理单位和施工单位共同选定			

2、工程地质概况

该场地地层情况详见施工单位提供的该工程受检桩附近地质剖面图(附图3)，地层情况以工程勘察报告为准，附图内容仅供参考。

3、受检桩的施工概况

该工程受检部位采用桩径为1200mm/1400mm的混凝土灌注桩，设计混凝土强度等级C30水下。施工单位提供的受检桩其它参数见表2，受检桩桩位见附图2。

受检桩的设计与施工资料 表2

序号	桩号(#)	桩径(mm)	施工桩长(m)	桩顶设计标高(m)	桩顶检测标高(m)	混凝土浇筑日期	桩底施工岩土层	混凝土充盈系数	备注
1	B112	1200	27.20	7.15	7.15	2023-10-6	全风化花岗岩	1.06	5-5剖面
2	B114	1200	27.11	7.15	7.15	2023-10-11	全风化花岗岩	1.01	
3	B118	1200	26.97	7.15	7.15	2023-10-18	全风化花岗岩	1.03	
4	B140	1200	27.14	7.15	7.15	2023-9-17	全风化花岗岩	1.08	
5	B148	1200	27.17	7.15	7.15	2023-9-12	全风化花岗岩	1.58	
6	B150	1200	26.99	7.15	7.15	2023-9-27	全风化花岗岩	1.05	
7	B220	1400	26.84	7.15	7.15	2023-11-29	全风化花岗岩	1.03	7a-7a剖面
8	B224	1400	26.81	7.15	7.15	2023-12-7	全风化花岗岩	1.03	
9	B226	1400	26.79	7.15	7.15	2023-11-27	全风化花岗岩	1.03	

4、现场检测

4.1、检测原理和方法

在介质中质点的振动由近及远的传播称为声振动的传播或声波，其频率超过20kHz的称为超声波。和其它均匀介质不同，混凝土是非均质的弹粘塑性材料，对超声波的吸收、散射衰减较大。正常的混凝土，其超声传播速度、首波幅度和接收信号频率等声学参数无明显差异，若混凝土中存在缺陷，其声速、波幅和频率都会降低，通过分析比较可以判定桩身混凝土的完整性。

在基桩施工前，根据桩直径的大小预埋一定数量的声测管，作为换能器的通道。测试的每两根声测管为一组，通过水的耦合，超声脉冲信号从一根声测管中的换能器中发射出去，在另一根声测管中的换能器接收信号，超声仪测定有关参数并采集存储。换能器由桩底同步往上提升，检测遍及整个截面。本次测线间距

为 100mm。

4.2、检测标准

本次超声波法检测参照《建筑基桩检测技术规范》（JGJ 106-2014）中有关规定进行。

4.3、检测仪器设备

本次检测采用武汉岩海工程技术有限公司生产的 RS-ST06D(T) 型非金属超声波检测仪（设备编号：SSW-1798），数据自动连续采集。仪器设备及现场联接如图 1。

图 1 基桩超声波检测示意图

5、检测结果

根据《建筑基桩检测技术规范》（JGJ 106-2014），将桩身完整性分为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ四个类别，各类别含义参见表 3。

桩身完整性分类表 表 3

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

受检桩的桩身完整性类别根据缺陷的位置和范围、桩型、场地工程地质情况、施工工艺、施工记录、检测经验按表 3、表 4 规定综合判定。

桩身完整性判定表 表 4

类别	特征
I	所有声测线声学参数无异常，接收波形正常； 存在声学参数轻微异常、波形轻微畸变的异常声测线，异常声测线在任一检测剖面的任一区段内纵向不连续分布，且在任一深度横向分布的数量小于检测剖面数量的 50%
II	存在声学参数轻微异常、波形轻微畸变的异常声测线，异常声测线在一个或多个检测剖面的一个或多个区段内纵向连续分布，或在一个或多个深度横向分布的数量大于或等于检测剖面数量的 50%； 存在声学参数明显异常、波形明显畸变的异常声测线，异常声测线在任一检测剖面的任一区段内纵向不连续分布，且在任一深度横向分布的数量小于检测剖面数量的 50%
III	存在声学参数明显异常、波形明显畸变的异常声测线，异常声测线在一个或多个检测剖面的一个或多个区段内纵向连续分布，但在任一深度横向分布的数量小于检测剖面数量的 50%； 存在声学参数明显异常、波形明显畸变的异常声测线，异常声测线在任一检测剖面的任一区段内纵向不连续分布，但在一个或多个深度横向分布的数量大于或等于检测剖面数量的 50%； 存在声学参数严重异常、波形严重畸变、或声速低于低限值的异常声测线，异常声测线在任一检测剖面的任一区段内纵向不连续分布，且在任一深度横向分布的数量小于检测剖面数量的 50%
IV	存在声学参数明显异常、波形明显畸变的异常声测线，异常声测线在一个或多个检测剖面的一个或多个区段内纵向连续分布，且在一个或多个深度横向分布的数量大于或等于检测剖面数量的 50%； 存在声学参数严重异常、波形严重畸变或声速低于低限值的异常声测线，异常声测线在一个或多个检测剖面的一个或多个区段内纵向连续分布，或在一个或多个深度横向分布的数量大于或等于检测剖面数量的 50%

注：1、完整性类别由Ⅳ类往Ⅰ类依次判定；

2、对于只有一个检测剖面的受检桩，桩身完整性判定应按该检测剖面代表桩全部横截面的情况对待。

对沙河水质净化厂及3#调蓄池配套工程水质净化厂支护部位的9根混凝土灌注桩进行了超声波检测。结合现场情况对测试数据进行处理分析、综合判断，得到声波透射法桩身完整性检测结果表（表5）和超声波检测剖面曲线图及波列图（见附图1）。

声波透射法桩身完整性检测结果汇总表 表5

序号	桩号(#)	桩径(mm)	施工桩长（m）	测试深度(m)	剖面	平均声速(m/s)	声速临界值(m/s)	声速标准差(m/s)	离散系数(%)	桩身主要缺陷描述(以现桩顶面为检测标高±0.00)	完整性类别
1	B112	1200	27.20	26.90	A-B	4151	3814	76	1.8	26.70m～26.90m 存在缺陷	II类
					A-C	4120		86	2.1	26.70m～26.90m 存在缺陷	
					B-C	4101		192	4.7	剖面完整	
2	B114	1200	27.11	26.90	A-B	4024	3771	83	2.1	剖面完整	I类
					A-C	3939		80	2.0	剖面完整	
					B-C	4045		98	2.4	剖面完整	
3	B118	1200	26.97	26.60	A-B	4146	3804	136	3.3	剖面完整	I类
					A-C	4141		152	3.7	剖面完整	
					B-C	4092		74	1.8	剖面完整	
4	B140	1200	27.14	27.10	A-B	4068	3804	78	1.9	剖面完整	I类
					A-C	4032		84	2.1	剖面完整	
					B-C	4097		131	3.2	剖面完整	
5	B148	1200	27.17	26.80	A-B	4498	4043	159	3.5	剖面完整	I类
					A-C	4352		120	2.7	剖面完整	
					B-C	4487		172	3.8	剖面完整	
6	B150	1200	26.99	26.70	A-B	4581	4171	132	2.9	剖面完整	I类
					A-C	4515		156	3.4	剖面完整	
					B-C	4538		133	2.9	剖面完整	
7	B220	1400	26.84	26.60	A-B	4286	3954	68	1.6	3.00m～3.20m 存在缺陷	II类
					A-C	4215		157	3.7	剖面完整	
					B-C	4378		155	3.5	3.40m～3.60m 存在缺陷	
8	B224	1400	26.81	26.80	A-B	4143	3917	86	2.1	剖面完整	I类
					A-C	4172		90	2.2	剖面完整	
					B-C	4173		98	2.4	剖面完整	
9	B226	1400	26.79	26.50	A-B	4447	4038	130	2.9	剖面完整	I类
					A-C	4403		133	3.0	剖面完整	
					B-C	4391		161	3.7	剖面完整	

注：对受检桩的部分剖面进行了管斜修正。

6、检测结论

对沙河水质净化厂及3#调蓄池配套工程水质净化厂支护部位的9根混凝土灌注桩进行超声波检测，其结论如下：

（1）受检的7根桩桩身完整性综合判定为Ⅰ类，占受检桩总数的77.8%；

（2）受检的2根桩桩身完整性综合判定为Ⅱ类，占受检桩总数的22.2%。

主要检测人：何霞 何霞 上岗证号：3012318

利坚 利坚 上岗证号：3029292

编 写 人 ：刘剑豪 刘剑豪 上岗证号：3027415

审 核 人 ：于会来 于会来 上岗证号：3004414

批 准 人 ：李亚 李亚 上岗证号：3031867

签 发 日 期 ：2024年1月17日

深圳市水务工程检测有限公司

（五）福田水质净化厂二期工程桩基检测（含支护桩）

1、相关网址链接及截图

https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=1806833&channelId=2851

无障碍浏览 繁體版

深圳交易集团 SHENZHEN EXCHANGE GROUP 深圳公共资源交易中心 SHENZHEN PUBLIC RESOURCES TRADING CENTER

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

请输入关键词 搜索

统一客服热线电话：0755-36568999

首页 交易公告 政策法规 信息公开 交易大数据

当前位置:首页/交易公告/建设工程

福田水质净化厂二期工程桩基检测（含支护桩）定标结果公示

发布时间：2023-03-17 信息来源：本站 浏览次数：192

基本信息

公告名称：	福田水质净化厂二期工程桩基检测（含支护桩）
标段编号：	2019-440304-78-03-105210005001
标段名称：	福田水质净化厂二期工程桩基检测（含支护桩）
建设单位：	深圳市水务(集团)有限公司
定标时间：	2023-03-17 15:59
中标候选人：	深圳市水务工程检测有限公司
入围方式：	无需入围
定标方法：	直接票决
联系人：	冯磊
联系电话：	13503619117

2、中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：2019-440304-78-03-105210005001

标段名称：福田水质净化厂二期工程桩基检测（含支护桩）

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

中标价：388.253690万元

中标工期：按照招标文件要求执行

项目经理(总监)：

本工程于 2023-03-03 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，2023-03-22 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：2023-04-11

查验码：7739209811905634 查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc

3、合同关键页

深水合字2023年第107号

福田水质净化厂二期工程桩基检测（含支护桩）合同

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

2023年　　月　　日

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

依据《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规，结合深圳市有关规定和本工程的具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚实的原则签订本合同。双方协议如下：

1.工程概况（工程地点：深圳市福田区滨河水质净化厂）

工程名称	福田水质净化厂二期工程桩基检测（含支护桩）
建设单位	深圳市水务（集团）有限公司

2.检测内容、工作量、费用及支付办法

检测内容包含但不限于：各类工程桩的低应变法检测、高应变法检测、竖向抗拔静载法检测、钻芯法检测、超声波法检测、单桩静载检测等，具体检测内容以图纸和技术要求为准。

2.1 本合同为固定单价合同，检测费用暂定为人民币：￥3,882,536.90元，大写：叁佰捌拾捌万贰仟伍佰叁拾陆元玖角整 。（其中：不含税价为 ￥3,662,770.66 元，增值税金额为 ￥219,766.24 元，增值税税率为6%）。固定单价包含但不限于以下内容：人工费、材料费、机械设备费、机械设备进退场费、机械设备（含配件）的各种损耗、机械设备场内二次运输、水电费、技术处理费、技术措施费、赶工费、管理费、文明安全施工措施费、工程备案费、临时设施费及其他措施费、检测成果报告的各项费用、检验试验费及所有因工程质量检测应交纳的政府规费、利润、税金等。承包方式：在承包范围内以包工、包料、包机械、包质量、包安全文明、包工期、包出具的检测报告符合国家相关规范要求、包工程备案、包合格成果提交、包市场风险、包管理费、利润、包税金的方式承包。

2.2 合同付款

2.2.1 本工程不设预付款。

2.2.2 本项目划分为四个阶段实施，分阶段支付进度款。乙方在25%工程量的检测任务完成后，提供相应的检测报告给甲方，甲方审核通过后支付至实际完成工程量的80%；在50%工程量的检测任务完成后，提供相应的检测报告给甲方，甲方审核通过后支付至实际完成工程量的80%；乙方在75%工程量的检测任务完成后，提供相应的检测报告给甲方，甲方审核通过后支付至实际完成工程量的80%；乙方在100%工程量的检测任务完成后，提供相应的检测报告给甲方，甲方审核通过后

支付至实际完成工程量的 80%。

2.2.3 完成合同所有检测内容并结算完成后，支付剩余检测费。

2.2.4 本工程不设保修金。

2.2.5 乙方在收到每笔工程款前应开具相应的等额有效的增值税专用发票，否则甲方有权拒付工程款。

2.3 结算：

本合同为固定单价合同，以乙方填报的中标单价为合同固定单价。

结算时，工程量以甲方、监理单位相关人员验收合格并经书面确认后的实际工程量为准，若实际发生的检测项目在本合同中无单价，则根据《工程勘察设计收费标准（2002 年修订本）》（此标准取费优先）或《广东省房屋建筑和市政质量安全检测收费指导价》（粤建检协[2015]8 号）文件计算检测项目单价，并根据乙方投标报价时的下浮率下浮后进行结算；若实际发生的检测项目在《工程勘察设计收费标准（2002 年修订本）》或《广东省房屋建筑和市政质量安全检测收费指导价》（粤建检协[2015]8 号）文件中没有收费标准的，检测项目单价通过甲方、监理和甲方指定的第三方造价咨询单位以市场询价的形式综合考虑确定，以询价确定单价的项目不参与下浮。

甲方指定的第三方造价咨询单位审核的结算价经甲方审定后作为最终结算价。

3.双方责任及义务

3.1 甲方

3.1.1 向乙方提供：施工平面图、工程地质报告、施工记录。

3.1.2 提供现场动力电源至测试工位。

3.1.3 其他：\ 。

3.2 乙方

3.2.1 向甲方免费提供与检测有关的咨询服务和技术指导，包括指导检测现场条件的准备工作。

3.2.2 在具备检测条件后的三日内，按照合同约定的检测内容和范围，安排进场检测工作，并在现场检测完成后十工作日内，向甲方提供正式检测报告一式四份。

3.2.3 其他：\

4. 工期要求

4.1 具体开工日期以发包人书面通知为准，根据工程进展分阶段开展工作。

4.2 由于甲方原因，致使乙方不能按约定日期开工，工期顺延。

4.3 因甲方原因或工程因故停建、缓建，造成乙方停工、窝工、倒运和积压材料和设备等事项，由此产生的额外费用，由甲方承担，工期顺延。

4.4 非乙方原因，如停水停电，甲方未完全履行合同约定责任，甲方要求的合同变更造成检测工作量的增加，不可抗力等因素影响，工期顺延。

4.5 因乙方自身原因没有按合同约定完成检测工作，乙方承担违约责任。

5. 分包约定：无。

6. 合同生效及变更

6.1 合同签订后，如变更总价超出合同价 20%，应经双方协商一致后，另签补充协议确定。

6.2 合同变更不应违反以下原则：

6.2.1 检测要求的变更，不得违背法律、法规、规章的规定；

6.2.2 抽样主体的变动，相应的责任应随同变更；

6.2.3 合同的变更，应经双方友好协商一致，不得损害双方和公众利益。

7. 违约赔偿及争议解决

7.1 合同签订后，甲乙双方应各尽职守，共同完成检测合同约定事项。任何一方的违约，造成另一方的经济损失，都应给予赔偿。

7.2 索赔金额，经双方友好协商确定。

7.3 本合同履行期间，一切未尽事宜，双方应本着公平、合理的原则协商解决，如任何一方不愿协商或双方协商不成，双方同意由甲方所在地人民法院诉讼解决。

8. 其他：\ 。

9. 本合同经甲、乙双方法人代表或委托代理人签字并加盖法人印章后，即时生效。

10. 本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执两份，具有同等法律效力

11. 合同附件

无

（以下无正文）

（本页无正文，为《福田水质净化厂二期工程桩基检测（含支护桩）》签署页）

双方于 2023 年 4 月 28 日盖章/签署：

甲方：深圳市水务（集团）有限公司（盖章）

法定代表人或其授权代表签署：

电话：_____ 传真：_____

乙方：深圳市水务工程检测有限公司（盖章）

法定代表人或其授权代表签署：

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

电话：0755-26624001 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

一、投标分项报价表

投标分项报价表

序号	构筑物名称	检测对象	检测方法	检测数量	单位	投标单价（元）	投标报价（元）	备注
一、基坑支护工程								
	污水调蓄池	灌注桩	低应变	82	根			【粤建检协】2015-8 号 1.11.1 条；
			钻芯法	62	孔·m			【粤建检协】2015-8 号 1.14.1 条；
		高压旋喷桩	钻芯法	15	孔·m			【粤建检协】2015-8 号 1.14.1 条；
		素混凝土桩	钻芯法	14	孔·m			【粤建检协】2015-8 号 1.14.1 条；
	生物池、二沉池、加药间	灌注桩	低应变	158	根			【粤建检协】2015-8 号 1.11.1 条；
			钻芯法	95	孔·m			【粤建检协】2015-8 号 1.14.1 条；
		高压旋喷桩	钻芯法	39.5	孔·m			【粤建检协】2015-8 号 1.14.1 条；
	脱水车间	灌注桩	低应变	36	根			【粤建检协】2015-8 号 1.11.1 条；
			钻芯法	27	孔·m			【粤建检协】2015-8 号 1.14.1 条；
		内支撑立柱下灌注桩	低应变	22	根			【粤建检协】2015-8 号 1.11.1 条；
			界面钻芯	210	孔·m			【粤建检协】2015-8 号 1.16.1 条；

		高压旋喷桩	钻芯法	16	孔·m			【粤建检协】2015-8号1.14.1条；
		素混凝土桩	钻芯法	11	孔·m			【粤建检协】2015-8号1.14.1条；
	磁混凝高效沉淀池组合体	灌注桩	低应变	66	根			【粤建检协】2015-8号1.11.1条；
			钻芯法	33	孔·m			【粤建检协】2015-8号1.14.1条；
		高压旋喷桩	钻芯法	16	孔·m			【粤建检协】2015-8号1.14.1条；
基坑支护工程检测费小计								
二、地基基础工程								
	细格栅及曝气沉淀池上盖	PHC桩	高应变法	5	根			【粤建检协】2015-8号第1.10.2条
			抗压静载试验	3	根			【粤建检协】2015-8号第1.1.1条
			低应变法	50	根			【粤建检协】2015-8号第1.11.1条
	细格栅及曝气沉淀池	PHC桩	高应变法	8	根			【粤建检协】2015-8号第1.10.2条
			抗压静载试验	3	根			【粤建检协】2015-8号第1.1.1条
			低应变法	99	根			【粤建检协】2015-8号第1.11.1条
	生物池	PHC桩	高应变法	139	根			【粤建检协】2015-8号第1.10.2条
			抗压静载试验	27	根	9450.00	255150.00	【粤建检协】2015-8号第1.1.1条

	双层矩形二沉池	PHC 桩	低应变法	1671	根			【粤建检协】2015-8 号第 1.11.1 条
			抗拔静载试验	55	根			【粤建检协】2015-8 号第 1.1.1 条
			高应变法	32	根			【粤建检协】2015-8 号第 1.10.2 条
			抗压静载试验	6	根			【粤建检协】2015-8 号第 1.1.1 条
			低应变法	394	根			【粤建检协】2015-8 号第 1.11.1 条
			抗拔静载试验	13	根			【粤建检协】2015-8 号第 1.1.1 条
	中间提升泵房、磁混高效沉淀池、紫外线消毒池及再生水泵房	PHC 桩	高应变法	50	根			【粤建检协】2015-8 号第 1.10.2 条
			抗压静载试验	10	根			【粤建检协】2015-8 号第 1.1.1 条
			低应变法	606	根			【粤建检协】2015-8 号第 1.11.1 条
	撇水池		高应变法	6	根			【粤建检协】2015-8 号第 1.10.2 条
			抗压静载试验	3	根			【粤建检协】2015-8 号第 1.1.1 条
			低应变法	80	根			【粤建检协】2015-8 号第 1.11.1 条
	加药间	PHC 桩	高应变法	5	根			【粤建检协】2015-8 号第 1.10.2 条
			抗压静载试验	3	根	9450.00	28350.00	【粤建检协】2015-8 号第 1.1.1 条

			低应变法	39	根			【粤建检协】2015-8 号第 1.11.1 条
	污水调蓄池	PHC 桩	高应变法	5	根			【粤建检协】2015-8 号第 1.10.2 条
			抗压静载试验	3	根			【粤建检协】2015-8 号第 1.1.1 条
			低应变法	10	根			【粤建检协】2015-8 号第 1.11.1 条
		灌注桩	抗压静载试验	19	根			【粤建检协】2015-8 号第 1.1.1 条
			抗拔静载试验	19	根			【粤建检协】2015-8 号第 1.1.1 条
			低应变法	594	根			【粤建检协】2015-8 号第 1.11.1 条
		钻芯管	界面钻芯检测	5434	孔·m			【粤建检协】2015-8 号第 1.16.1 条
	脱水车间	锚杆	基础锚杆抗拔试验	38	根	3150.00	119700.00	【粤建检协】2015-8 号第 1.8 条
地基基础工程检测费小计							2936769.00	
三、技术工作收费小计							237255.48	【粤建检协】2015-8 号第 1.3 条
检测费合计（一+二+三）							3385052.48	

注：1. 投标总报价=（招标控制价-暂列金额）×（1-下浮率）+暂列金额，投标人自行填报投标总报价（投标报价取至小数点后两位），暂列金额为不可竞争费，不参与下浮。

2. 本项目下浮率=1-（投标总报价-暂列金额）/（招标控制价-暂列金额），下浮率≤20%。

3. 投标总报价与按下浮率计算的报价不一致的，以下浮率为准，调整投标总报价。

二、投标报价汇总表

福田水质净化厂二期工程桩基检测（含支护桩）投标报价汇总表			
序号	费用分类	投标报价（元）	备注
1	基坑支护工程	211028.00	
2	地基基础工程	2936769.00	
3	技术工作费	237255.48	
4	暂列金额	497484.42	为不可竞争费，不参与下浮。
5	合计（1+2+3+4）	3882536.90	

4、项目负责人业绩证明

业绩证明

项目名称	福田水质净化厂二期工程桩基检测（含支护桩）	项目地点	深圳市福田区
委托单位名称	深圳市水务（集团）有限公司	受托单位	深圳市水务工程检测有限公司
合同金额	388.25369 万元	合同履约时间	2023 年 4 月 28 日至今
项目负责人	李亚	技术负责人	冉树升
技术人员	于会来、何霞、刘毅、杜振文、刘剑豪、路海宁、李文奇、陈寒、傅德强、利坚、刘特、张虎承等		
工程规模	主要建设内容包括：福田水质净化厂二期工程主要建设内容分为四个部分，其中扩建工程设计规模为 30 万吨/d，提标工程设计规模为 40 万吨/d，再生水转输工程设计规模为 7 万吨/d（土建按 10 万吨/d），调蓄池有效容积 6 万立方米。		
工作内容	福田水质净化厂二期工程桩基检测（(含支护桩)，主要检测内容包括但不限于：各类工程桩的低应变法检测、高应变法检测、竖向抗拔静载法检测、钻芯法检测、超声波法检测、单桩静载检测等，具体检测内容以图纸和技术要求为准。		
委托单位意见	情况属实		
委托单位联系人及电话	余乐：13926515991		

特此证明。

委托单位（盖章）：深圳市水务（集团）有限公司

2026 年 4 月 29 日

5、签署项目负责人姓名的成果文件

SSW-3-2-Q05-13D

202119021404

深圳市水务工程检测有限公司

管道用接口密封圈检测报告

委托单位：深圳市水务（集团）有限公司　　检验单位：深圳市水务工程检测有限公司

施工单位：中建三局集团有限公司　　委托编号：GL-FSJC-25-00171

工程名称：福田水质净化厂二期工程设计采购施工总承包（EPC）　　样品编号：GL-FSJC-25-000171

工程部位：管道工程　　报告编号：SZ-FSJC25-00293

检验依据：GB/T 21873-2008　　检验类别：有见证送检

见证单位：深圳市利源水务设计咨询有限公司　　见证人：冯江

送检日期：2025-09-18　　检验日期：2025-09-19　　发布日期：2025-09-28

样品名称	T 型橡胶密封圈（SBR）			硬度等级	50/90
生产厂家	保定市中兴密封件制造有限公司			规格/型号	DN600
出厂日期	----	代表批量/数量	----	出厂批号	----

检验结果

检验项目	试验方法/标准	技术要求	检验结果	单项评定
拉伸强度(MPa)	----	----	----	----
拉断伸长率(%)	----	----	----	----
公称硬度的允许偏差(50IRHD)	GB/T 6031-2017	50±5	48	合格
公称硬度的允许偏差(90IRHD)		90±5	87	合格
压缩永久变形（23℃，72h）（%）	----	----	----	----
压缩永久变形（70℃，24h）（%）	----	----	----	----
老化（70℃，7d）硬度变化（50IRHD）	GB/T 3512-2014 GB/T 6031-2017	-5～+8	+2	合格
老化（70℃，7d）硬度变化（90IRHD）		-5～+8	+3	合格
老化（70℃，7d）拉伸强度变化率(%)	----	----	----	----
老化（70℃，7d）拉断伸长率变化率（%）	----	----	----	----

结论	**样品经检验，所检项目符合 GB/T 21873-2008《橡胶密封件 给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》标准的技术要求。**
备注	试验设备（SSW-3232 邵氏硬度计 SSW-1482 热空气老化箱） 监督登记号：--

1、本报告涂改、换页或剪页后无效。2、未盖检验检测专用章无效。3、本报告无试验、审核、批准人签字无效。4、未经本机构书面同意，不得部分复制本报告。5、委托检测时，检测结果仅对被检测样品负责。6、委托单位、工程名称、工程部位、样品信息、生产厂家等内容的真实性和准确性由委托方负责。7、如对本检测报告有异议或需要说明，可在报告发出后 15 天内向本检测单位书面提出，本单位将于 5 日内给予答复。

地址：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；电话：0755-89217417

批准： 李亚　　2025-09-28　**审核：**　　**试验：**

（六）东湖公园雨水行泄通道工程（监测、检测）

1、相关网址链接及截图

https://www.szggzy.com/jyfw/ggDetails.html?contentId=2341508&noticeType=%E5%AE%9A%E6%A0%87%E5%85%AC%E7%A4%BA&bidSectionNumber=2401-440303-04-01-733653003001&crumb=jsgc

东湖公园雨水行泄通道工程（监测、检测）中标结果公示

基本信息	
招标项目编号：	2401-440303-04-01-733653003
招标项目名称：	东湖公园雨水行泄通道工程（监测、检测）
标段编号：	2401-440303-04-01-733653003001
标段名称：	东湖公园雨水行泄通道工程（监测、检测）
工程类型：	其他
招标方式：	公开招标
建设单位：	深圳市罗湖区水务局
招标代理机构：	深圳交易咨询集团有限公司
公示时间：	2024-09-27 16:45:38 至 2024-10-08 16:45:38
联系人：	练小青、陈月连

中标单位信息

序号	单位名称	项目经理	资格等级	资格证书编号	中标价（万元）	中标工期
1	深圳市水务工程检测有限公司				212.87	按招标文件要求

2、中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号： 2401-440303-04-01-733653003001

标段名称： 东湖公园雨水行泄通道工程（监测、检测）

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： 深圳市水务工程检测有限公司

中标价： 212.87万元

中标工期（天）： 按招标文件要求

项目经理（总监）：

本工程于 2024-08-22 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发包合同。

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：2024-10-11

查验码：JY20240927297224

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

3、合同关键页（体现项目负责人姓名）

东湖公园雨水行泄通道工程

（监测、检测）合同

水务局 2024-10-14 14:18:30

工程名称：东湖公园雨水行泄通道工程（监测、检测）

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：深圳市水务工程检测有限公司

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》、《中华人民共和国测绘法》和有关法律、法规，甲方委托乙方承担东湖公园雨水行泄通道工程（监测、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：东湖公园雨水行泄通道工程（监测、检测）

1.2 项目地点：深圳市罗湖区

1.3 项目概况：项目位于罗湖区东湖街道和黄贝街道，拟新建雨水行泄通道承接布心路以上汇水分区及沙湾路雨水，设计转输流量 48.59 立方米/秒。行泄通道隧洞起点位于布心路与爱国路交叉口，下穿爱国路、东湖公园，出口位于深圳水库排洪河东湖二路跌水附近，隧洞总长 905 米，洞径 5.1 米，采用盾构施工；隧洞出口设置三根 DN3000 衔接管接至深圳水库排洪河，采用顶管施工。主要建设内容包括：隧洞、工作井、顶管、箱涵、管线迁改及保护、永久监测及信息化、苗木迁移、东湖公园设施及景观拆除恢复、水土保持、交通疏解等。

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；

水务局 2024-10-14 14:18:30

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。

本公司 2024-10-14 14:18:30

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）。如方案不合格，乙方应按甲方要求，在甲方要求时间内完成修改。

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

4.3 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：

4.3.1 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 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 甲方要求提交的其他成果资料。

4.3.4 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：大写贰佰壹拾贰万捌仟柒佰元整（RMB：小写 2128700 元）。中标下浮率为 18%。

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。

5.2 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×（1-18%）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）监测部分

新增清单单价优先参照国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》（计价格〔2002〕10 号）；新增清单不在《工程勘察设计收费管理规定》（计价格〔2002〕10 号）中的，则参照《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协〔2015〕8 号）；仍无可参照的，可通过市场询价确定。

（二）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准问题的复函》（2005 年 8 月 30 日）中的，也不在《工程勘察设计收费管理规定》（计价格〔2002〕10 号）中的，再参照《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤

建检协〔2015〕8 号）；仍无可参照的，可通过市场询价确定。

（三）上述所有新增清单单价，应按中标下浮率 18%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，期中基本酬金占合同价的 80%，绩效酬金占合同价的 20%。实际绩效费用需根据履约评价结果及履约过程中是否存在违约行为等情况确定。

履约评价得分	对应的实际绩效费用
90 分及以上	绩效费用
70 分及以上，90 分以下	绩效费用×（履约评价得分-70）/20
70 分以下	0

合同结算价=基本费用+实际绩效费用。

6.1 基本酬金的支付

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

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

（3）履约评价完成且项目审计完成后 30 天内支付余款。

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

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

6.4 因本工程属政府投资，根据市财政委员会颁发的《深圳市政府采购资金财政直接支付管理暂行办法》有关规定，检测服务费最终由政府财政部门支付，因此，合同中约定的支付时间只指甲方完成审批的期限。因政府其他部门核批导致付款延迟的，乙方不得因此要求甲方承担相关责任。乙方有义务提供相关付款申请的凭证，因乙方提供的资料不全或不及时导致付款延迟的，均由乙方自行承担。

6.5 支付方式为银行转帐。

合同，并有权要求乙方承担合同价款20%的违约金及甲方因此遭受的全部损失（包括但不限于诉讼费、保全费、律师费等费用）。（3）该情形在本合同中对应的违约责任。

第九条　不可抗力因素下的合同履行

如果发生了双方都无法控制的意外情况（如战争、自然灾荒等），致使本合同不能如期履行时，本合同应自动顺延履行，且双方不被视为违约，但双方应尽一切努力终止或减少上述因素的影响。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。

十、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。

第十二条　其它约定事项：

12.1 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。

12.2 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。

第十三条　因合同执行过程中发生争议、纠纷的，甲方、乙方应及时协商解决，协商或调解不成，最后未能达成书面仲裁协议的，可向甲方所在地的人民法院起诉。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。

第十四条　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。

第十五条　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）

水务局 2024-10-14 14:10:30

其它约定事项

一、关于人员配备及设备要求

1.1 乙方应严格按照合同文件中承诺的人员配置计划配置人员；对工作不负责任的人员，甲方有权要求乙方予以更换，乙方必须无条件响应。

1.2 乙方中标后须指派一名专职联络人配合甲方开展项目日常管理工作，并自行解决其交通和食宿问题，相关费用已包含在合同酬金总额内。专职联络人需为测量相关专业，本科以上学历。专职联络人必须为乙方单位职工。

1.3 甲方可根据项目具体实施情况要求增加或更换人员配置。

1.4 乙方须按照合同文件配备拟投入服务所需仪器设备，且所有的质量和型号均能满足正常开展的需要。

二、工期保障措施

监测检测工作的工期控制方法主要有四点：制定监测检测工期、监测检测工作中的进度和质量控制、监测检测工作的协调和配合、监测检测报告的及时提交。具体措施如下：

2.1 外业监测检测进度控制

（1）配合甲方的总体工期进度，由项目负责人组织制定监测检测的工作进度。根据现场施工进度，项目负责人组织建立进度管控动态机制，落实各岗位人员的工作职责，并对工程总进度进行层层分解，接甲方指令通知后及时进场完成监测检测。

（2）项目负责人需与各方及时沟通，出现影响检测工期的情况时，及时调整监测检测进度，采取补救措施。

（3）项目负责人负责组织技术人员各项监测检测工作开展前及时对施工单位进行必要的技术指导，并负责协调监测检测工作中需施工单位协助配合的工作，负责对现场监测检测员进行技术交底。

（4）监测检测过程中采用先进的仪器，现场发现监测检测异常情况及时报项目负责人，并及时将异常情况向甲方汇报。

（5）现场技术员进场前及时与监理和施工方沟通，让施工方提前准备现场监测检测需要提供的资料，做好原始记录，避免因资料提供不及时带来的进度滞后。

2.2 内业工作进度控制

（1）落实监测检测数据的信息化管理，由内业组对外业组采集的数据及时分析，发现问题及时向项目负责人和部门经理汇报。

（2）内业组根据外业监测检测进度，及时编制监测检测速报和正式报告，不合格（异常）监测检测结果 24 小时内告知委托方，速报 1 个工作日内提交，全部监测检测完成后

水务局 2024-10-14 14:18:30

按委托方要求 20 个工作日提交正式报告。

三、质量保障措施

为确保监测检测质量，需做到监测检测规范、数据准确、技术先进、依据充分、评价正确，为设计和施工验收提供可靠依据。具体措施如下：

3.1 监测检测前的质量控制

（1）承接项目后，组织有丰富经验的技术人员编制监测检测方案，经三级审核审批后实施；

（2）项目负责人负责对现场技术员进行技术交底，公司不定期组织检测工作的学习交流、考核培训。

（3）设备仪器采用技术先进、计量准确，在标定周期内使用。现场技术人员及时做好仪器设备领用登记，使用完后，设备管理员及时对仪器设备进行检测、维护。

3.2 外业监测检测质量控制

（1）项目负责人需与各方及时沟通，接委托方或管理单位通知进场监测检测后，及时安排技术员进场监测检测。

（2）外业测试必须严格按监测检测方案和规范执行，委托方提前准备好委托单，注明委托监测检测的桩号，协助准备好施工原始记录和图纸。现场监测检测员做好监测检测原始记录，特别是监测检测过程中出现的异常情况，了解现场施工过程中是否出现异常情况，如塌孔、断电等。

（3）主要技术人员必须经过严格的技术培训，并具有丰富的现在操作经验，对现场采集的异常信号进行综合分析，相互佐证，确保采集到高质量的信号。

（4）现场技术员在检测前需对监测检测桩号与委托单上进行核对，发现桩号不符及时与委托方确认，待确认无误后再监测检测。

（5）监测检测过程中如发现主要资料或数据缺失或监测检测数据无法合理解释的，应及时返工补做。

（6）监测检测过程中如设备、仪器、器具发生故障，应立即停止作业，将设备、仪器修理完好后，再进行监测检测作业。

（7）公司组织不定期的抽查监测检测现场的工作，严把质量关，确保每个外业数据真实可靠。

（8）外业监测检测结束后，现场监测检测员对监测检测原始记录签字，检查无误后交内业人员编写速报。记录应内容完整、数据准确。

3.3 内业工作质量控制

（1）内业工作的主要内容有：整理原始资料、绘制图表，统计数据，分析论证及编

永久有效 2024-10-14 14:18:30

写检测报告。

（2）内业组相关人员对外业采集回来的数据进行准备分析，根据数据结果和施工工艺、现场施工情况综合分析判定，得出依据充分、评价正确的监测检测结论。

（4）内业人员发现监测检测不合格项或监测检测结论无法判定的项应及时反馈项目负责人，了解现场监测检测情况。能验证监测检测的应当验证监测检测，能返工补测的应当返工补测。

（5）监测检测报告由有丰富经验的专业人员进行编写，内容与图表、数据分析结果与监测检测结论等必须相吻合，力求数据准确、编写规范、依据充分、结论准确。

（6）监测检测数据的处理是监测检测工作中十分重要的部分。监测检测成果的数据处理包含四个方面：数据采集、内业数据处理、编制监测检测报表、分析检监测测数据并提出监测检测结论。

3.4 成果报告审核与批准

3.4.1 监测检测的成果

（1）监测检测速报的编写由有丰富经验的专业人员进行编写，经审核、授权批准人批准后方能发出。

（2）监测检测正式报告的编写由有丰富经验的专业人员进行编写，经现场监测检测员、报告编写人、审核人以及授权批准人各方签字确认后方能发出。所有正式报告和原始记录需按公司管理手册规定进行归档。

3.4.2 成果报告

⑴紧急告知：监测检测结果达到或接近预警值，应以紧急告知的形式通过电子邮件形式将相关数据发给现场监理、业主代表单位，同时发送手机短信提醒各单位代表。

⑵监测检测阶段报告：工程施工监测检测期间，每次监测检测完成后将监测检测数据以电子邮件的形式提交项目管理单位，月底提交正式签名盖章的监测检测报告给业主单位。

⑶监测检测报告：监测检测正式报告。

水务局 2024-10-14 14:10:30

（此页无正文）

甲方（盖章）：	乙方（盖章）：深圳市水务工程检测有限公司
法定代表人（签字）：	法定代表人（签字）：
或委托代理人（签字）：	或委托代理人（签字）：
单位地址：	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：	邮政编码：518000
电　　话：	电　　话：26624001
信用代码：	信用代码：91440300778765995E
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
合同签订日期：2024年10月16日 年 月 日	

水务局 2024-10-14 14:18:30

	4、未注明评分部门的由负责合同签订的部门完成。

水务局 2024-10-14 14:18:30

附件二：乙方项目人员名单

序号	职务	姓名	岗位职责
1	项目负责人	李亚	
2	技术负责人	曹广越	
3	技术人员	于会来	
4	技术人员	冉树升	
6	技术人员	李松勤	
7	技术人员	余炎威	
8	技术人员	陈锦涛	
9	技术人员	袁明睿	

序号	职务	姓名	岗位职责
10	技术人员	朱斌	
11	技术人员	黎伟林	
12	技术人员	陈卫奇	
13	技术人员	何霞	
14	技术人员	邹志浩	
15	技术人员	廖松胜	
16	技术人员	姜索	
17	技术人员	许凌毅	
18	技术人员	何文鹏	
19	技术人员	王超	
20	技术人员	皮海康	
21	技术人员	刘剑豪	
22	技术人员	黄辉钢	
23	技术人员	利坚	
24	技术人员	张虎承	
25	技术人员	杨小龙	
26	技术人员	张森	
27	技术人员	肖洪	
28	技术人员	吴伟鹏	
29	技术人员	闵晓明	
30	技术人员	刘斌	

水务局 2024-10-14 14:18:30

4、签署项目负责人姓名的成果文件

SSW-3-2-Y08-4D

深圳市水务工程检测有限公司

202119021404

动 力 触 探 检 测 报 告

委托单位：深圳市罗湖区水务局　　检验单位：（检验检测专用章）

施工单位：中国水利水电第十一工程局有限公司//深圳先河水利水电工程有限公司联合体　　委托编号：CL-DT-25-00151

工程名称：东湖公园雨水行泄通道工程　　报告编号：SY-DT25-00550

工程部位：东湖公园出水口基坑履带吊施工区域　　监督登记号：JDBA-2024-11

检验依据：DBJ/T15-60-2019　　检验类别：见证检测

见证单位：深圳市深水兆业工程顾问有限公司　　见证人：张思宇

委托日期：2025-07-04　　检验日期：2025-07-04　　发布日期：2025-07-09

试验标高（m）：12.893～12.924　　设计要求（kPa）：≥ /　　试验类型：轻型

检测面状态：/　　探孔数量：10　　试验累计深度（m）：15.0

层序	试验层底深度（m）	土类名称	锤击数（或修正锤击数）			承载力特征值（kPa）	评价
			平均值Φm	标准值Φk	变异系数δ		
①	0.6	一般黏性土	15	14	0.09	94	/
②	1.5	一般黏性土	23	22	0.05	156	/
	以下空白						
结　论		----					
备　注		----					

1、本报告涂改、换页或剪页后无效。2、未盖检验检测专用章无效。3、本报告无试验、审核、批准人签字无效。4、未经本机构书面同意，不得部分复制本报告。5、委托单位、工程名称、工程部位、样品信息、生产厂家等内容的真实性和准确性由委托方负责。6、如对本检测报告有异议或需要说明，可在报告发出后15天内向本检测单位书面提出，本单位将于5日内给予答复。

地址：广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路5号多彩科创园A座（一楼、三楼、七楼）；电话：0755-26624455

批准：李亚　　2025-07-09　审核：　　试验：

(检验检测专用章)

轻型动力触探曲线图

工程名称：东湖公园雨水行泄通道工程

孔号：1# 试验位置：X=2496758.709，Y=514639.550；试验标高：12.893（m）

深度(m)	击数(击)
0.0～0.3	14
0.3～0.6	17
0.6～0.9	20
0.9～1.2	24
1.2～1.5	23

轻型动力触探曲线图

工程名称：东湖公园雨水行泄通道工程

孔号：2# 试验位置：X=2496756.778，Y=514638.918；试验标高：12.893（m）

深度(m)	击数(击)
0.0～0.3	16
0.3～0.6	15
0.6～0.9	21
0.9～1.2	26
1.2～1.5	21

(检验检测专用章)

轻型动力触探曲线图

工程名称：东湖公园雨水行泄通道工程

孔号：3# 试验位置：X=2496755.600，Y=514639.424；试验标高：12.924（m）

深度(m)	击数(击)
0.0～0.3	12
0.3～0.6	18
0.6～0.9	24
0.9～1.2	21
1.2～1.5	29

轻型动力触探曲线图

工程名称：东湖公园雨水行泄通道工程

孔号：4# 试验位置：X=2496753.124，Y=514638.918；试验标高：12.924（m）

深度(m)	击数(击)
0.0～0.3	17
0.3～0.6	16
0.6～0.9	19
0.9～1.2	23
1.2～1.5	25

(检验检测专用章)

轻型动力触探曲线图

工程名称：东湖公园雨水行泄通道工程

孔号：5# 试验位置：X=2496751.531，Y=514640.283；试验标高：12.924（m）

深度(m)	击数(击)
0.0～0.3	11
0.3～0.6	17
0.6～0.9	20
0.9～1.2	24
1.2～1.5	21

轻型动力触探曲线图

工程名称：东湖公园雨水行泄通道工程

孔号：6# 试验位置：X=2496755.791，Y=514641.093；试验标高：12.893（m）

深度(m)	击数(击)
0.0～0.3	15
0.3～0.6	18
0.6～0.9	23
0.9～1.2	25
1.2～1.5	23

(检验检测专用章)

轻型动力触探曲线图

工程名称：东湖公园雨水行泄通道工程

孔号：7# 试验位置：X=2496757.041，Y=514640.586；试验标高：12.893（m）

深度(m)	击数(击)
0.0～0.3	18
0.3～0.6	17
0.6～0.9	21
0.9～1.2	21
1.2～1.5	25

轻型动力触探曲线图

工程名称：东湖公园雨水行泄通道工程

孔号：8# 试验位置：X=2496753.503，Y=514641.193；试验标高：12.924（m）

深度(m)	击数(击)
0.0～0.3	14
0.3～0.6	16
0.6～0.9	22
0.9～1.2	25
1.2～1.5	27

(检验检测专用章)

轻型动力触探曲线图

工程名称：东湖公园雨水行泄通道工程

孔号：9# 试验位置： X=2496750.849，Y=514641.446；试验标高：12.924（m）

深度(m)	击数(击)
0.0～0.3	12
0.3～0.6	14
0.6～0.9	19
0.9～1.2	24
1.2～1.5	24

轻型动力触探曲线图

工程名称：东湖公园雨水行泄通道工程

孔号：10# 试验位置： X=2496753.030，Y=514641.460；试验标高：12.924（m）

深度(m)	击数(击)
0.0～0.3	16
0.3～0.6	12
0.6～0.9	18
0.9～1.2	21
1.2～1.5	26

(检验检测专用章)

东湖公园雨水行泄通道工程
动力触探位置示意图

东湖公园出水口基坑履带吊施工区域

试验标高：12.893～12.924m