

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）项目

## 投标文件

### 资信标书

项目编号： 2410-440306-04-01-515779006001

投标人名称： 深圳市港嘉工程检测有限公司

投标人代表： 郭亚纳

投标日期： 2026 年 05 月 06 日

# 目 录

一、 企业同类工程业绩情况一览表	4
1.1. 粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深圳至惠州城际前海保税区至坪地段见证取样第三方检测 1 标	6
1.1.1. 网址链接及截图	6
1.1.2. 中标通知书	7
1.1.3. 合同扫描件	8
1.1.4. CMA 报告成果文件	12
1.2. 深圳市城市轨道交通 17 号线一期第三方检测项目 1 标	13
1.2.1. 网址链接及截图	13
1.2.2. 中标通知书	14
1.2.3. 合同扫描件	15
1.2.4. CMA 报告成果文件	19
1.3. 穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段见证取样第三方检测 I 标	26
1.3.1. 网址链接及截图	26
1.3.2. 中标通知书	27
1.3.3. 合同扫描件	28
1.3.4. CMA 报告成果文件	32
1.4. 深圳市南山水厂扩建工程设计采购施工总承包（EPC）项目工程	35
1.4.1. 网址链接及截图	35
1.4.2. 合同扫描件	36
1.4.3. 履约评价表	42
1.4.4. CMA 报告成果文件	43
1.5. 黎光综合水质净化工程第三方检测	48
1.5.1. 网址链接及截图	48
1.5.2. 中标通知书	49
1.5.3. 政府部门批复（证明）文件	50
1.5.4. 合同扫描件	54
1.5.5. CMA 报告成果文件	60
1.6. 妈湾一路（听海大道-怡海大道）综合管廊工程	67
1.6.1. 中标通知书	67
1.6.2. 政府部门批复（证明）文件	68
1.6.3. 合同扫描件	74
1.6.4. CMA 报告成果文件	78
二、 项目负责人同类工程业绩情况一览表	79
2.1. 黎光综合水质净化工程第三方检测	81
2.1.1. 网站招投标查询结果截图	81
2.1.2. 中标通知书	82
2.1.3. 政府部门批复（证明）文件	83
2.1.4. 合同扫描件	87
2.1.5. CMA 报告成果文件	93
2.2. 深圳市南山水厂扩建工程设计采购施工总承包（EPC）项目工程	99
2.2.1. 网址链接及截图	99
2.2.2. 合同扫描件	100

2.2.3.	履约评价表 .....	106
2.2.4.	CMA 报告成果文件 .....	107
2.3.	留用地 A 地块场平及配套路工程第三方检测服务 .....	112
2.3.1.	网站招投标查询结果截图 .....	112
2.3.2.	中标通知书 .....	113
2.3.3.	合同关键页 .....	114
2.3.4.	CMA 报告成果文件 .....	123
2.4.	创元路（同乐路至深东大道）市政道路工程第三方检测 .....	130
2.4.1.	网站招投标查询结果截图 .....	130
2.4.2.	中标通知书 .....	131
2.4.3.	合同关键页 .....	132
2.4.4.	CMA 报告成果文件 .....	138
2.5.	罗湖分公司东门片区供水管网更新改造项目第三方质量检测项目 .....	143
2.5.1.	网站招投标查询结果截图 .....	143
2.5.2.	合同关键页 .....	144
2.5.3.	CMA 报告成果文件 .....	150
2.6.	福田区福田河（皇岗海关生活区东侧）过河污水管道新建工程（工程试验检测） .....	155
2.6.1.	网站招投标查询结果截图 .....	155
2.6.2.	中标通知书 .....	156
2.6.3.	合同关键页 .....	157
2.6.4.	CMA 报告成果文件 .....	162
三、	投标函 .....	167

## 一、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证发证日期	相关网站的中文名及查询网址	备注
1	粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深圳至惠州城际前海保税区至坪地段见证取样第三方检测 1 标	7943.00	(1) 深圳至惠州城际前海保税区至坪地段前保站、前怡区间、怡海站、怡鲤区间、鲤鱼门站、鲤西区间、西丽站、西深区间、深圳北站、深五区间(5 站 5 区间)的前期工程、土建工程、人防工程、常规设备安装、装饰装修工程、轨道和四电预留预埋工程及同步实施工程；(2) 五和站、五和共享变电所、穗莞深前海共用牵引所的前期、土建、轨道、常规设备等工程接口界面(详见技术要求)最终以实施阶段的设计文件和业主要求为准。	2022.09.30	深圳公共资源交易中心： <a href="https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=1437853&amp;channelId=2851">https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=1437853&amp;channelId=2851</a>	
2	深圳市城市轨道交通 17 号线一期第三方检测项目 1 标	2550.00	17 号线一期第三方检测项目 1 标, 含罗湖西站、嘉宾站、老街站、大塘龙站、笋岗站、梨园站、罗湖北站(土建已完工)、德兴站、罗岗站、百鸽笼站、罗嘉区间、嘉老区间、老大区间、大笋区间、笋梨区间、梨罗区间、罗德区间、德罗区间、罗百区间共 10 站 9 区间	2024.4.15	深圳交易集团/深圳公共资源交易中心： <a href="https://www.szexgrp.com/jyfw/details.html?contentId=2076043&amp;channelId=2851&amp;crumb=jsgc">https://www.szexgrp.com/jyfw/details.html?contentId=2076043&amp;channelId=2851&amp;crumb=jsgc</a>	
3	穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段见证取样第三方检测 I 标	2446.00	穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程 I 标(工程范围为包括但不限于):(1) 机场至西乡站区间、西乡站(1 站 1 区间, 全长约 6.8km)(包括车站及区间的附属结构、变电所及电缆沟(管))的土建工程、常规设备安装及装修工程、前期工程； (2) 全线(机场至前海站, 全长约 15.18km)轨道工程、四电工程(通信、信号、接触网、供变电, 旅客服务系统、防灾系统等)； (3) 与既有穗莞深城际线的接入与改造工程等(包括深圳机场并联开关站的改扩建工程))	2022.1.20	深圳公共资源交易中心： <a href="https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=1215538&amp;channelId=2851">https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=1215538&amp;channelId=2851</a>	

4	深圳市南山水厂扩建工程设计采购施工总承包（EPC）项目工程	377.98	南山水厂二期（扩建 EPC）内容为：新建 100 万 m <sup>3</sup> /d 净水+ 现状 20 万 m <sup>3</sup> /d 深度改造+120 万 m <sup>3</sup> /d 污泥 / 回收水系统，总规模 120 万 m <sup>3</sup> /d，是国内一次性建成最大规模自来水厂之一	2022.10.11	深圳市住房和城乡建设局： <a href="https://zjj.sz.gov.cn/ztfw/gcjs/xmxx/sgxk/index.html">https://zjj.sz.gov.cn/ztfw/gcjs/xmxx/sgxk/index.html</a>
5	黎光综合水质净化工程第三方检测	232.33	黎光综合水质净化工程选址于龙华区观澜街道外环高速与珠三角环线高速(梅观快速)交汇处西北侧，本项目拟对黎光片区废水进行无害化处理，实现废水资源化利用。本项目用地面积为 31948.77 平方米，采用全地埋式结构，上盖湿地公园，设计废水处理规模为 2.87 万立方米/天。	2024.6.7	深圳公共资源交易中心： <a href="https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=2181333">https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=2181333</a>
6	妈湾一路（听海大道-怡海大道）综合管廊工程	179.99	管廊主线长度约 944.8 米，采用三舱和双舱标准断面，分别为热力舱、高压电力舱及综合舱（三舱段高压电力舱绕行），绕行段 876.3 米，高压电力舱（单舱）。三舱标准段结构外包尺寸 9000X4300mm，双舱标准段结构外包尺寸 6100X4300m，绕行段外包尺寸 2800X4300m，覆土厚度为 3.5 米。本段管廊起点处为土建已完工听海大道综合管廊，终点为在建妈湾一路综合管廊一期工程。	2024.7.8	云筑网 <a href="https://mf.yzw.cn/tender/supplier-bidding/detail?bidBasicInfoNo=csec202404290000896390">/https://mf.yzw.cn/tender/supplier-bidding/detail?bidBasicInfoNo=csec202404290000896390</a>

## 1.1.粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深圳至惠州城际前海保税区至坪地段见证取样第三方检测 1 标

### 1.1.1.网址链接及截图

网站查询链接:

<https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=1437853&channelId=2851>

无障碍浏览 繁體版

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

### 粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深圳至惠州城际前海保税区至坪地段见证取样第三方检测1标

发布时间: 2022-06-29 信息来源: 本站 浏览次数: 107

招标项目编号:	44030020190150035
招标项目名称:	粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深圳至惠州城际前海保税区至坪地段见证取样第三方检测1标
标段名称:	粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深圳至惠州城际前海保税区至坪地段见证取样第三方检测1标
项目编号:	44030020190150
公示时间:	2022-06-29 14:23至2022-07-04 14:23
招标人:	深圳市地铁集团有限公司
招标代理机构:	
招标方式:	公开招标
中标人:	深圳市港嘉工程检测有限公司
中标价(万元):	7943万元
中标工期:	满足项目要求, 按招标文件计划工期为: 2022年4月20日至2026年11月19日。
项目经理:	
资格等级:	
资格证书编号:	
是否暂定金额:	否

## 1.1.2.中标通知书

# 中标通知书

致投标人：深圳市港嘉工程检测有限公司

承担项目：粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深圳至惠州城际前海保税区至坪地段见证取样第三方检测 1 标

标段编号：44030020190150035001

贵单位于 2022 年 4 月 20 日提交了上述项目的投标书。依照《中华人民共和国招标投标法》和本项目评定标办法，经评标委员会评审、定标委员会票决，并报我公司批准，贵单位的投标文件已被我公司接受，确定贵单位为粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深圳至惠州城际前海保税区至坪地段见证取样第三方检测 1 标中标单位。

本项目中标价为基准价清单下浮 10.00%。

请做好签署合同的准备。

深圳市地铁集团有限公司

法定代表人：



二〇二二年八月十六日

1.1.3.合同扫描件

粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路  
深圳至惠州城际前海保税区至坪地段  
见证取样第三方检测 1 标合同

合同编号：STT-SH-JC009/2022

甲 方：深圳市地铁集团有限公司



乙 方：深圳市港嘉工程检测有限公司



二〇二二年九月



第一部分 合同协议书

委托单位：深圳市地铁集团有限公司

检测单位：深圳市港嘉工程检测有限公司

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

一、工程概况

1. 工程名称：粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深圳至惠州城际前海保税区至坪地段见证取样第三方检测 1 标；

2. 建设地点：深圳市宝安区、龙华区；

3. 检测范围：

(1) 深圳至惠州城际前海保税区至坪地段前保站、前怡区间、怡海站、怡鲤区间、鲤鱼门站、鲤西区间、西丽站、西深区间、深圳北站、深五区间（5 站 5 区间）的前期工程、土建工程、人防工程、常规设备安装、装饰装修工程、轨道和四电预留预埋工程及同步实施工程；

(2) 五和站、五和共享变电所、穗莞深前海共用牵引所的前期、土建、轨道、常规设备等工程接口界面（详见技术要求）最终以实施阶段的设计文件和业主要求为准。

二、见证取样质量检测内容

1. 工程范围内的土建工程、人防工程、常规设备安装、装饰装修工程、轨道和四电预留预埋工程的见证取样检测工作；

2. 工程范围内的前期工程的见证取样检测工作；

3. 工程范围内由建设单位委托的混凝土搅拌站、管片厂原材料见证取样检测

4. 工程范围内的业主委托的其他检测。

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竣工验收。

四、签约合同价

合同价：本合同为单价合同，暂定价为人民币 7943 万元（含税），大写：柒



任玖佰肆拾叁万圆整，其中不含税为 7493.40 万元，增值税率为 6%。合同单价由基准价清单（附件 1）综合单价下浮后确定，下浮率为 10.00%。

#### 五、项目负责人

检测单位的项目负责人及电话：丁祥华/13510821529，资格证书及证号：2003001043910（可据检测单位投标时所报项目负责人的资格情况，填写其相应的资格证书及证号。

#### 六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

1. 中标通知书；
2. 投标承诺书及附录；
3. 专用条件；
4. 通用条件；
5. 基准价清单；
6. 委托单位要求；
7. 相关规范、标准、规程和指引；
8. 附件；
9. 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. 委托单位向检测单位承诺，履行本合同所约定的全部义务。
2. 检测单位向委托单位承诺，按照本合同约定的见证取样质量检测内容，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、合同生效与终止

本合同协议书经双方法定代表人或其授权代表签字并双方盖章后成立并生效。双方履行完毕本合同约定的权利义务后，本合同自行终止。

#### 九、合同份数

本合同一式拾贰份，其中正本贰份、副本拾份，均具有同等法律效力。委托



(签章页, 本页无正文)

甲方(公章):  深圳市地铁集团有限公司 法定代表人或  
授权代表: 

统一社会信用代码: 91440300708437873H

住 所: 深圳市福田区莲花街道福  
中一路 1016 号地铁大厦

电 话: 0755-23992674 传 真: 0755-23992555

开户银行: 招商银行深圳分行益田支 开户全名: 深圳市地铁集团有限公  
行 司

账 号: 755904924410506 邮政编码: 518026

项目主管部门经办 汪翰 0755-23992702 项目主管部门 王小丁  
人及电话: 审核人:

合约部门经办人及 王凯 0755-23885385 合约部门审核 张月媛  
电话: 人:

乙方(公章):  深圳市港嘉工程检测有限 法定代表人或  
公司 授权代表: 

统一社会信用代码: 91440300785282983K

住 所: 深圳市宝安区航城街道黄  
麻布社区黄竹角港嘉工程  
检测公司厂房 1 层

电 话: 0755-29785892 传 真: 0755-29504296

开户银行: 中国建设银行股份有限公司 开户全名: 深圳市港嘉工程检测有  
深圳南山支行 限公司

账 号: 44201535800052502194 邮政编码: 518126

乙方经办人: 刁伟清 乙方经办人电 13682572599  
话:

合同签署地点: 深 圳

时 间: 2022 年 9 月 30 日



### 1.1.4.CMA 报告成果文件

02029A202400666701-0430103332

BG24-JL-10049A/0



## 普通混凝土抗水渗透试验检测报告

第 1 页, 共 1 页

有见证送检 202319023542 委托编号: 5924003859

报告编号: ZJ-1KS2024-02292

见证人单位	中铁济南工程建设监理有限公司 (见证人卡号: 2022-627-1)		见证人	夏员水			
委托单位	深圳市地铁集团有限公司 (深铁投)						
送检单位	中电建铁路建设投资集团有限公司						
工程名称	深圳至惠州城际前海保税区至坪地段工程1标 (前保-五和) 土建一工区						
工程部位	B区39-44轴污水箱涵侧墙顶板						
砼生产厂家	深圳市深建混凝土有限公司						
强度等级	C40	抗渗等级	P8	制作日期	2024-01-24	委托日期	2024-04-26
主要仪器设备	混凝土抗渗仪KS-104		龄期(天)	94	试验日期	2024-04-27~2024-04-30	
检评依据	GB/T 50082-2009				报告日期	2024-04-30	
规格尺寸(mm)	175×185×150			养护条件	标准养护		
试件序号	最大试验压力 (MPa)			渗透情况			
1	0.8			未渗透			
2	0.8			未渗透			
3	0.8			未渗透			
4	0.8			未渗透			
5	0.8			未渗透			
6	0.8			未渗透			
检测结果 评定或说明	抗渗等级P8: 合格。						
备注	粗线线框内栏目的信息由送检单位提供, 其真实性由送检单位负责。						

批准人: 郭战奎 审核人: 张勇 主要试验人: 李海红

深圳市港嘉工程检测有限公司 地址: 深圳市宝安区航城街道黄麻布社区簕竹角港嘉工程检测公司厂房 业务咨询: 29785197 报告查询: 29785279

## 1.2.深圳市城市轨道交通 17 号线一期第三方检测项目 1 标

### 1.2.1.网址链接及截图

网站查询链接:

<https://www.szexgrp.com/jyfw/details.html?contentId=2076043&channelId=2851&crumb=jsgc>



当前位置: 首页 / 业务专区 / 建设工程 / 交易公告 / 详情

### 深圳市城市轨道交通17号线一期第三方检测项目1标

发布时间: 2024-03-04 信息来源: 本站

招标项目编号:	44030020152130005
招标项目名称:	深圳市城市轨道交通17号线一期第三方检测项目1标
标段名称:	深圳市城市轨道交通17号线一期第三方检测项目1标
项目编号:	4403002015213
公示时间:	2024-03-04 15:57至2024-03-07 15:57
招标人:	深圳市地铁集团有限公司
招标代理机构:	深圳市建材交易集团有限公司
招标方式:	公开招标
中标人:	深圳市港嘉工程检测有限公司
中标价(万元):	2550万元
中标工期:	自中标通知书发出之日起至本工程通过竣工验收。
项目经理:	
资格等级:	

## 1.2.2.中标通知书



**深圳市建材交易集团有限公司**  
SHENZHEN CONSTRUCTION MATERIALS TRADING GROUP CO.,LTD.

# 中标通知书

深圳市港嘉工程检测有限公司：

深圳市建材交易集团有限公司组织招标的深圳市城市轨道交通 17 号线一期第三方检测项目 1 标 评标、定标工作已经结束，根据招标投标的有关法律、法规、规章和本项目招标文件的规定，确定你单位为本招标项目的中标人。

中标项目名称：深圳市城市轨道交通 17 号线一期第三方检测项目 1 标

中标报价下浮率：15%

请贵单位自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和投标文件订立书面合同。

特此通知。



深圳市建材交易集团有限公司（印章）

法定代表人（签字或印章）：



2024 年 3 月 8 日

1.2.3.合同扫描件

深圳市城市轨道交通 17 号线第三方检测  
项目 1 标合同

合同编号: STJS-0220/2024

委托人: 深圳市地铁集团有限公司

受托人: 深圳市港嘉工程检测有限公司



2024 年 4 月



## 第一部分 合同协议书

委托人：深圳市地铁集团有限公司

检测人：深圳市港嘉工程检测有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就下述工程的有关事项协商一致，共同达成如下协议：

### 一、工程概况

1.工程名称：深圳市城市轨道交通 17 号线一期第三方检测项目 1 标。

2.工程地点：深圳市。

3.其他：/。

### 二、第三方质量检测类别及服务范围

1.质量检测类别：

见证取样检测

2.服务范围及内容：

服务范围：17 号线一期第三方检测项目 1 标，含罗湖西站、嘉宾站、老街站、大塘龙站、笋岗站、梨园站、罗湖北站(土建已完工)、德兴站、罗岗站、百鸽笼站、罗嘉区间、嘉老区间、老大区间、大笋区间、笋梨区间、梨罗区间、罗德区间、德罗区间、罗百区间共 10 站 9 区间

服务内容：上述工程除涉及主体和永久结构的专项检测（地基基础工程检测、建筑幕墙检测、钢结构工程检测、主体结构工程现场检测）、交通疏解竣工验收质量检测之外涉及工程验收必须进行的工程质量检测，包括但不限于原材料检测、成品及半成品检测、构配件和乙购设备(如有)的见证取样检测。

3.质量检测项目：详见附件：第三方质量检测项目一览表（见证取样检测一览表）。

4.对检测人的其他工作要求：/。

### 三、服务期限



服务期限：自中标通知书发出之日起至 2028 年 8 月 28 日本工程通过竣工验收。检测人开始工作时间以委托人开始质量检测通知为准。

#### 四、质量标准

第三方质量检测工作质量符合 验收合格 标准。

#### 五、签约合同价

1. 本工程第三方质量检测合同价格形式为： 单价下浮合同。

2. 本工程第三方质量检测合同的签约合同下浮率为           。

#### 六、项目负责人

检测人的项目负责人：苏慧，资格证书及证号 广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测员证，编号：3014065；建筑材料高级工程师证，编号：2203001080909。

#### 七、合同文件组成及优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明，本合同文件组成及解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 任务大纲；
- (7) 价格清单；
- (8) 规范、标准、规程、指引；
- (9) 附件；
- (10) 其他合同文件。

如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准；同一内容的文件以最新签署的为准。合同履行中形成的有关变更、洽商、备忘录或补充协议等，均构成合同文件的组成之一，应视其内容与上述合同文件的关系确定解释顺序。

#### 八、合同双方承诺

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。



(本页无正文)

委托人(盖章):	深圳市地铁集团有限公司	法定代表人或授权代表:	
住 所:	深圳市福田区福中一路1016号地铁大厦		
统一信用代码:	9144030070347873H	电 话:	0755-23991698
邮箱:		传 真:	0755-23992555
开户银行:	招商银行深圳分行益田支行	开户全名:	深圳市地铁集团有限公司
账 号:	755904924410506	邮政编码:	518026
项目主管部门 经办人及电话:	谭政琪	项目主管部门 审核人:	罗人宾
合约部门经办 人及电话:	张文瑞	合约部门审核 人:	李江

检测人(盖章):	深圳市港嘉工程检测有限公司	法定代表人或授权代表:	
住 所:	深圳市宝安区航城街道黄麻布社区簕竹角港嘉工程检测公司厂房1层		
统一信用代码:	91440300785282983K	电 话:	0755-29785279
邮箱:		传 真:	0755-29504296
开户银行:	中国建设银行股份有限公司深圳南山支行	开户全名:	深圳市港嘉工程检测有限公司
账 号:	44201535800052502194	邮政编码:	518126
经办人:	郭亚纳	经办人电 话:	13410640659

合同签署地点: 深圳市福田区

时 间: 2024年4月15日



## 1.2.4.CMA 报告成果文件

委托编号: XC25006269

报告编号: ZJ-1ZX2025-00090

第 1 页, 共 8 页

02029A202501518288-1111093624

BG24-JL-10246A/0



# 钻芯试验检测报告

报告编号: ZJ-1ZX2025-00090

工程名称: 深圳市城市轨道交通 17 号线一期 17101 标施工总承包工程土建二工区

工程部位: 老街站主体围护结构 SMW 工法桩

工程地址: 深圳市罗湖区桂园街道和平路

委托单位: 深圳市地铁集团有限公司

施工单位: 中铁十一局集团有限公司  
GD01110012500004975

检测日期: 2025-09-06 至 2025-09-10

报告日期: 2025-12-09

深圳市港嘉工程检测有限公司



## 声 明

- 1、检验检测报告未加盖“检验检测专用章”无效。
- 2、未经检验检测机构批准，不得复制检验检测报告。经批准复制的检验检测报告应完整复制，并重新加盖“检验检测专用章”或检验检测机构公章方可有效。
- 3、检验检测报告无主要试验人、编写人、审核人、批准人签字无效。
- 4、如对检验检测报告有异议，应在收到报告之日起十五日内向本单位书面提出，逾期视为认可检验检测结果。

检验单位：深圳市港嘉工程检测有限公司

地 址：深圳市宝安区航城街道黄麻布社区簕竹角港嘉工程检测公司厂房

网 址：<http://www.gjjc.cn> 邮编：518126

报告查询：0755-29785279，[www.gjjc.cn](http://www.gjjc.cn)

业务咨询：0755-29785197

传 真：0755-29504296

## 一、前言

受深圳市地铁集团有限公司的委托，我司于 2025 年 9 月 6 日至 2025 年 9 月 10 日对深圳市城市轨道交通 17 号线一期 17101 标施工总承包工程土建二工区（老街站主体围护结构 SMW 工法桩）中的 3 根搅拌桩进行了钻芯检测工作，共钻 3 个孔，总进尺 39.15m。受检桩工程概况见表 1。

表 1 工程概况表

工程名称	深圳市城市轨道交通 17 号线一期 17101 标施工总承包工程土建二工区		
工程部位	老街站主体围护结构 SMW 工法桩		
工程地址	深圳市罗湖区桂园街道和平路		
委托单位	深圳市地铁集团有限公司		
建设单位	深圳市地铁集团有限公司		
勘察单位	深圳市市政设计研究院有限公司		
设计单位	深圳市市政设计研究院有限公司		
施工单位	中铁十一局集团有限公司		
监理单位	重庆赛迪工程咨询有限公司		
质量监督站	深圳市市政工程质量安全监督总站		
结构形式	----	层数（层）	----
建筑面积(m <sup>2</sup> )	----	开工日期	----
桩型	SMW 工法桩	桩径（mm）	650
单桩承载力设计值(kN)	----	设计桩身材料强度（MPa）	0.8
桩总数（根）	99	检测数量（根）	3
施工桩长(m)	详见本报告表 3	桩端持力层	粉质黏土
检测方法	钻芯法		
检测目的	检测桩长、水泥土芯样强度、持力层岩土性状，判定桩身完整性。		
备注	本表中粗线框所列内容由施工单位提供。		

## 二、工程地质情况

根据施工单位对深圳市城市轨道交通 17 号线一期 17101 标施工总承包工程土建二工区提供的岩土工程勘察报告, 所检桩场地内地质情况如下表 2 所示。场地内埋藏地层自上而下依次为: 第四系人工填土层 ( $Q_4^{ml}$ )、第四系全新统冲洪积层 ( $Q_4^{al+pl}$ )、残积层 ( $Q^{el}$ )、燕山四期侵入型花岗岩 ( $\gamma\beta^5K_1$ )、蓟县系-青白口系银湖群混合花岗岩 ( $Jx-QbY$ )。受检桩附近详细地质情况及相应标高见附件 5。

表 2 场地工程地质概况表

岩土层名称		岩土的状态	层厚 (m)	层顶标高 (m)
第四系人工填土层 ( $Q_4^{ml}$ )	素填土	褐黄、褐红、灰褐色, 结构松散~稍密	0.70~5.90	0.76~6.98
	填砂	黄褐、灰褐等色, 湿, 整体呈松散状态, 局部稍密状	0.30~3.40	-0.06~3.23
	填块石	杂色, 灰白、灰色等, 结构松散~稍密	0.40~3.00	3.27~7.52
	杂填土	灰、灰褐、黄褐等杂色, 松散~稍密状态	0.90~3.90	4.38~4.80
第四系全新统冲洪积层 ( $Q_4^{al+pl}$ )	淤泥质粉质黏土	深灰色, 灰黑色, 灰白色, 软塑, 局部含软塑夹层	0.60~6.90	-4.05~1.38
	含淤泥质砂	灰黑色, 深灰色, 饱和, 松散~稍密	0.90~7.10	-6.69~2.03
	粉质黏土	灰白色, 褐黄色, 可塑, 局部呈硬塑状态	0.50~3.10	-8.37~2.59
	粉细砂	褐黄色, 中密, 饱和	2.00~5.70	0.42~1.47
	中粗砂	灰黄色、浅灰色, 稍密~中密, 饱和	0.90~9.60	-8.75~1.42
	砾砂	褐黄色、黄白色、灰白色, 稍密~中密, 饱和	2.50	-3.89
	圆砾	褐黄色, 中密, 饱和	0.20~4.20	-9.28~-3.99
残积层 ( $Q^{el}$ )	砂质黏性土	棕黄色、褐黄色、红褐色、灰黄色等, 可塑, 局部硬塑	0.80~11.70	-9.69~-3.82
燕山四期侵入型花岗岩 ( $\gamma\beta^5K_1$ )	全风化花岗岩 (W4)	褐黄色, 褐红色, 灰褐色, 呈坚硬土状, 偶夹有强风化岩块	0.80~10.40	-19.40~-5.10
	土状强风化花岗岩 (W3)	褐黄、灰褐等色, 破碎, 裂隙发育, 岩芯呈坚硬土	0.70~4.10	-22.40~-6.47
	块状强风化花岗岩 (W3)	褐黄色, 灰褐色, 岩芯呈半岩半土状	0.40~6.70	-24.30~-12.69
	中等风化花岗岩 (W2)	灰白色夹肉红色、浅灰黄色, 岩芯呈块状和短柱状	0.80~24.60	-40.24~-8.10
	微风化花岗岩 (W1)	灰白色夹肉红色、浅灰黄色, 岩芯呈短柱状和柱状	1.10~39.40	-45.57~-12.55
蓟县系-青白口系银湖群混合花岗岩 ( $Jx-QbY$ )	全风化混合花岗岩 (W4)	褐灰黄色, 褐灰色, 有花岗岩脉侵入, 局部夹块状强风化岩夹层	0.90~12.80	-13.99~-5.72
	土状强风化混合花岗岩 (W3)	土状, 褐灰色、褐黄色, 局部夹块状强风化岩夹层	1.00~10.50	-21.03~-11.18

### 三、受检桩的设计及施工概况

根据施工单位提供的设计及施工资料, 所检桩的设计及施工情况见表 3, 受检桩平面示意图见附件 4。

表 3 受检桩的设计施工参数表

序号	桩号(#)	桩径(mm)	桩长(m)	桩顶标高(m)	设计桩身材料强度(MPa)	施工日期	桩端持力层
1	SMW-4	650	11.50	3.50	0.8	2025.08.09	粉质黏土
2	SMW-19	650	11.94	3.50	0.8	2025.08.09	粉质黏土
3	SMW-42	650	11.50	3.50	0.8	2025.08.09	粉质黏土

### 四、检测依据及设备

#### 4.1 检测标准

广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15 - 60 - 2019)。

#### 4.2 检测仪器设备

本次钻孔抽芯检测采用 1 台北京探矿厂生产的 XY - 1A 型油压钻机, 管理编号为 ZJ - 175, 110mm 单动双管钻具和合金钻头。

### 五、检测结果

#### 5.1 钻芯检测情况

各受检桩钻芯检测情况见汇总表 4, 桩身水泥土完整性见汇总表 5。受检桩身水泥土和桩底持力层分类说明见各钻孔综合柱状图(附件 2), 受检桩的芯样外观见附件 1。

表 4 钻芯检测情况汇总表

序号	桩号(#)	孔号(#)	桩径(mm)	施工桩长(m)	检测桩长(m)	偏差值(m)	持力层进尺(m)	钻孔总进尺(m)	桩端持力层
1	SMW-4	1	650	11.50	11.75	0.25	1.00	12.75	粉质黏土
2	SMW-19	1	650	11.94	13.00	1.06	1.00	14.00	粉质黏土
3	SMW-42	1	650	11.50	11.40	-0.10	1.00	12.40	粉质黏土

表 5 桩身水泥土芯样完整性汇总表

序号	桩号(#)	桩身水泥土芯样描述	完整性类别
1	SMW-4	褐黄色, 胶结良好, 坚硬, 芯样大多呈柱状, 少数呈短柱状, 个别呈块状, 较完整, 均匀性良好。	II
2	SMW-19	褐黄色, 胶结良好, 坚硬, 芯样大多呈柱状或长柱状, 少数呈短柱状, 个别呈块状, 较完整, 均匀性良好。	II
3	SMW-42	褐黄色, 胶结良好, 坚硬, 芯样大多呈柱状或长柱状, 少数呈短柱状, 个别呈块状, 较完整, 均匀性良好。	II

## 5.2 桩身水泥土芯样抗压强度

根据《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15 - 60 - 2019)有关规定,当单孔的芯样长度小于 10m,每孔截取 2 组芯样;当其长度 10m~30m 时,每孔截取 3 组芯样;当其长度 30m~60m 时,每孔截取芯样 4 组;当其长度大于等于 60m 时,每孔截取芯样不少于 5 组。本次检测 3 根桩(共 3 个孔),共截取 9 组(每组 3 个)水泥土芯样试件,按要求进行芯样加工与抗压试验。水泥土芯样抗压试验结果汇总见表 6。由下表 6 可知,受检的 3 根桩可采取芯样部位的水泥土抗压强度代表值范围为 2.2MPa~2.5MPa。

表 6 水泥土芯样抗压强度汇总表

序号	桩号 (#)	设计桩身 材料强度 (MPa)	抗压强度值 (MPa)			抗压强度 代表值 (MPa)
			第一组	第二组	第三组	
1	SMW-4	0.8	2.2	2.5	2.5	2.2
2	SMW-19	0.8	2.4	2.6	2.6	2.4
3	SMW-42	0.8	2.5	2.5	2.6	2.5

### 六、检测结论

本次对深圳市城市轨道交通 17 号线一期 17101 标施工总承包工程土建二工区 (老街站主体围护结构 SMW 工法桩) 中的共 3 根搅拌桩进行了钻芯检测, 其结论如下:

- (1) 桩长: 受检桩桩长与施工单位提供的施工桩长偏差为 -0.10m~1.06m;
- (2) 完整性: 受检的 3 根桩完整性类别均为 II 类;
- (3) 水泥土强度: 受检的 3 根桩可采取芯样部位的水泥土抗压强度代表值范围为 2.2MPa~2.5MPa, 满足设计强度要求;
- (4) 持力层岩土性状: 受检的 3 根桩的桩底持力层均为粉质黏土。

主要试验人:	<u>刘科</u>	刘洋洋	证书编号:	3027363
--------	-----------	-----	-------	---------

	<u>肖景武</u>	肖景武	证书编号:	3027564
--	------------	-----	-------	---------

报告编写人:	<u>储明杰</u>	储明杰	证书编号:	3020485
--------	------------	-----	-------	---------

报告审核人:	<u>潘杨</u>	潘杨	证书编号:	3014100
--------	-----------	----	-------	---------

报告批准人:	<u>李得喜</u>	李得喜		
--------	------------	-----	--	--



深圳市港嘉工程检测有限公司



### 七、附件

- 附件 1 受检桩芯样照片 (1 页)
- 附件 2 受检桩钻孔综合柱状图 (3 页)
- 附件 3 受检桩桩身水泥土芯样抗压强度报告 (3 页)
- 附件 4 受检桩平面示意图 (1 页)
- 附件 5 受检桩附近地质钻孔柱状图 (2 页)
- 附件 6 建设工程质量检测机构资质证书复印件 (1 页)

### 1.3.穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段见证取样第三方检测 I 标

#### 1.3.1.网址链接及截图

网站查询链接:

<https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=1215538&channelId=2851>

The screenshot shows the website interface of the Shenzhen Public Resources Trading Center. At the top, there is a navigation bar with links for '首页' (Home), '交易公告' (Transaction Announcements), '政策法规' (Policies and Regulations), '信息公开' (Information Disclosure), and '交易大数据' (Transaction Big Data). The main content area displays a bidding notice titled '穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段见证取样第三方检测 I 标'. Below the title, the release date is '2021-09-24', the information source is '深圳公共资源交易中心', and the view count is '589'. A table provides detailed information about the bidding project.

招标项目编号:	44030020190010015
招标项目名称:	穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段见证取样第三方检测 I 标
标段名称:	穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段见证取样第三方检测 I 标
项目编号:	44030020190010
公示时间:	2021-09-24 11:40至2021-09-28 11:40
招标人:	深圳市地铁集团有限公司
招标代理机构:	
招标方式:	公开招标
中标人:	深圳市港嘉工程检测有限公司
中标价(万元):	暂定合同价2446万元,按基准价清单下浮8%。
中标工期:	满足项目要求。
项目经理:	
资格等级:	
资格证书编号:	
是否暂定金额:	否

### 1.3.2.中标通知书

## 中 标 通 知 书

致投标人：深圳市港嘉工程检测有限公司

承担项目：穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段见证取样第三方  
检测 I 标

招标项目编号：44030020190010015001

贵单位于 2021 年 8 月 9 日提交了上述项目的投标书。  
依照《中华人民共和国招标投标法》和本项目评定标办法，  
经评标委员会评审、定标委员会票决，并报我公司批准，贵  
单位的投标文件已被我公司接受，确定贵单位为穗莞深城际  
轨道交通深圳机场至前海段见证取样第三方检测 I 标项目  
中标单位。

本项目中标价为基准价清单下浮 8.00%。

请做好签署合同的准备。

深圳市地铁集团有限公司

法定代表人（或授权代理人）

二〇二一年十一月五日

1.3.3.合同扫描件

副本

穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段  
见证取样第三方检测 I 标合同

合同编号: STT-SJQ-JC004/2021

WJC-27202163



甲方: 深圳市地铁集团有限公司

乙方: 深圳市港嘉工程检测有限公司



二〇二一年十一月

## 第一部分 合同协议书

委托单位：深圳市地铁集团有限公司

检测单位：深圳市港嘉工程检测有限公司

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

### 一、工程概况

1. 工程名称：穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段见证取样第三方检测 I 标；
2. 建设地点：深圳；
3. 检测范围：

穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程 I 标（工程范围为（包括但不限于）：（1）机场至西乡站区间、西乡站（1 站 1 区间，全长约 6.8km）（包括车站及区间的附属结构、变配电所及电缆沟（管））的土建工程、常规设备安装及装修工程、前期工程；

（2）全线（机场至前海站，全长约 15.18km）轨道工程、四电工程（通信、信号、接触网、供变电，旅客服务系统、防灾系统等）；

（3）与既有穗莞深城际线的接入与改造工程等（包括深圳机场并联开关站的改扩建工程）

### 二、见证取样质量检测内容

1. 上述工程项目的土建常规材料的原材料、成品及半成品检测（含管片厂原材料见证取样）；
2. 上述工程项目的安装、装修材料的原材料、成品及半成品检测；
3. 上述工程项目的其他材料、构配件和设备检测；

### 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竣工验收。

### 四、合同价

合同价：本合同为单价合同，暂定价为 2446 万元（含税），其中不含税为 2307.55 万元，增值税率为 6%。合同单价由质量检测基准价清单（附件 1）

郭亚纳 第 1 页 梁新 邓志

综合单价下浮后确定，下浮率为 8.00 %。

#### 五、项目负责人

检测单位的项目负责人及电话：程连 13537820805，资格证书及证号：道路工程 31620191101010015049（可据检测单位投标时所报项目负责人的资格情况，填写其相应的资格证书及证号）。

#### 六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

1. 中标通知书；
2. 投标函及附录；
3. 专用条件；
4. 通用条件；
5. 质量检测基准价清单；
6. 委托单位要求；
7. 相关规范、标准、规程和指引；
8. 附件；
9. 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. 委托单位向检测单位承诺，履行本合同所约定的全部义务。
2. 检测单位向委托单位承诺，按照本合同约定的见证取样质量检测内容，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、合同生效与终止

本合同协议书经双方法定代表人或其授权代表签字并双方盖章后成立并生效。双方履行完毕本合同约定的权利义务后，本合同自行终止。

#### 九、合同份数

本合同一式壹拾贰份，其中正本贰份、副本壹拾份，均具有同等法律效力。委托单位执正本壹份、副本捌份；检测单位执正本壹份、副本贰份。

郭亚纳 第 2 页  

(签章页)

甲方(公章): 深圳市地铁集团有限公司

法定代表人或授权代表:

统一社会信用代码: 91440300708437873H



Handwritten signature of the authorized representative of the甲方 (甲方代表).

住 所: 深圳市福田区福中一路 1016 号地铁大厦

电 话: 0755-23992674

传 真: 0755-23992555

开户银行: 招商银行深圳分行益田支行

开户全名: 深圳市地铁集团有限公司

账 号: 755904924410506

邮政编码: 518026

项目主管部门经办人及电话: 汪翰 0755-23992702

项目主管部门审核人:

Handwritten signature of the project department reviewer (周七).

合约部门经办人及电话: 邓恋 0755-23881352

合约部门审核人:

Handwritten signature of the contract department reviewer (张明).

乙方(公章): 深圳市港嘉工程检测有限公司

法定代表人或授权代表:

统一社会信用代码: 91440300785282983K



Handwritten signature of the authorized representative of the乙方 (乙方代表).

住 所: 深圳市宝安区航城街道黄麻布社区鞞竹角港嘉工程检测公司厂房1层

电 话: 0755-29785892

传 真: 0755-29504296

开户银行: 中国建设银行股份有限公司深圳南山支行

开户全名: 深圳市港嘉工程检测有限公司

账 号: 44201535800052502194

邮政编码: 518126

乙方经办人: 郭亚纳

乙方经办人电 话: 13410640659

合同签署地点: 深 圳

时 间: 2021年 月 日  
2022年1月20日

Handwritten signature of 郭亚纳 (Gua Yanana) and the text '第 3 页' (Page 3).

Handwritten signatures of 汪翰 (Wang Han) and 邓恋 (Deng Lian).

### 1.3.4.CMA 报告成果文件

委托编号: XC25021937

报告编号: ZJ-1TB2025-01143

第 1 页, 共 4 页

02029A202600055932-0114105124

BG24-JL-10265A/0



## 结构检测报告

报告编号: ZJ-1TB2025-01143

检测项目: 混凝土结构实体钢筋间距(墙类构件)

委托单位: 深圳市地铁集团有限公司(深铁投)  
中铁十九局集团有限公司穗莞深城际轨道交通深圳  
机场至前海段工程 I 标施工总承包二工区项目经理

施工单位: 部

工程名称: 穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程 I 标土  
建二工区

检测类别: GD02020012600001583 见证检测

报告日期: 2026-01-14

深圳市港嘉工程检测有限公司



## 声 明

- 1、检验检测报告未加盖“检验检测专用章”无效。
- 2、未经检验检测机构批准,不得复制检验检测报告。经批准复制的检验检测报告应完整复制,并重新加盖“检验检测专用章”或检验检测机构公章方可有效。
- 3、检验检测报告无主要试验人、审核人、批准人签字无效。
- 4、如对检验检测报告有异议,应在收到报告之日起十五日内向本单位书面提出,逾期视为认可检验检测结果。

检测单位: 深圳市港嘉工程检测有限公司

地 址: 深圳市宝安区航城街道黄麻布社区新竹角港嘉工程检测公司厂房

网 址: <http://www.gjjc.cn> 邮编: 518126

报告查询: 0755-29785279, [www.gjjc.cn](http://www.gjjc.cn)

业务咨询: 0755-29785197

传 真: 0755-29504296



委托编号: XC25021937

报告编号: ZJ-1TB2025-01143

第 3 页, 共 4 页



深圳市港嘉工程检测有限公司

## 结构检测报告

监理单位 /见证人	西安铁一院工程咨询管理有限公司穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程监理 I 标 监理部 (见证人卡号: 2025-006-1) / 李海章		
委托单位	深圳市地铁集团有限公司 (深铁投)		
施工单位	中铁十九局集团有限公司穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程 I 标施工总承包二 工区项目经理部		
工程名称	穗莞深城际轨道交通深圳机场至前海段工程 I 标土建二工区		
工程地点	深圳市宝安区宝安大道与银田路交叉口		
工程部位	西乡站配线段区间右线侧墙		
构件类别	墙类构件	委托日期	2025-12-06
砼生产厂家	深圳市深建混凝土有限公司	检测日期	2025-12-06
抽检数量	5 幅墙	样品状态	满足检测要求
抽样人	监理、检测、委托等各方人员	检测方法	电磁感应法、量测法
检测项目	结构实体钢筋间距 (墙类构件)	主要仪器	钢筋位置测定仪 JG-163 钢直尺 JG-185
检评依据	《铁路工程混凝土实体质量检测技术规程》TB 10433-2023 《铁路混凝土工程施工质量验收标准》TB 10424-2018		
检测结论	<p>依据 TB 10433-2023、TB 10424-2018 进行检测和评定, 结论如下:</p> <p>本次试验为钢筋间距的检测, 共抽检 5 块墙类构件, 在每幅受检侧墙中下部连续检 出背土面 7 根纵向受力钢筋, 测定 6 个间距, 各构件主筋的平均间距与设计值的偏差均 不大于标准规定的允许偏差, 钢筋间距的检测结果符合设计要求, 具体检测结果详见本 报告附页。</p>		
备注	<p>1、抽样由监理、检测、委托等各方根据均布随机原则共同选定;</p> <p>2、工程监督编号:T20200806001102。</p>		

批准人:

宾永根

审核人:

万天新

主要试验人:

王惠临

## 1.4.深圳市南山水厂扩建工程设计采购施工总承包（EPC）项目工程

### 1.4.1.网址链接及截图

施工许可

深圳市住房和建设局查询网址：<https://zjj.sz.gov.cn/ztfw/gcjs/xmxx/sgxk/index.html>

今天是2026年4月28日，星期二，欢迎您访问深圳市住房和建设局网站。 [IPv6](#) [无障碍](#) [进入关怀版](#) [繁體版](#) [手机版](#) 

**深圳市住房和建设局** [首页](#) [信息公开](#) [政务服务](#) [互动交流](#)

当前位置：[首页](#) > [工程建设服务](#) > [施工许可](#)

---

**深圳市水务（集团）有限公司** [\[返回\]](#)

工程名称：	深圳市南山水厂扩建工程总承包（EPC）工程（南山水厂二期工程）		
工程编号：	2105-440305-04-01-64175201	发证机关：	深圳市南山区住房和建设局
发证日期：	2022-11-22	证书序列号：	2022-1797
建设单位：	深圳市水务（集团）有限公司	建设规模：	9365.61平方米
建设地址：	深圳市南山区南山大道与南博一路交叉口东北侧		
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：	中铁上海工程局集团有限公司	监理单位：	深圳市利源水务设计咨询有限公司
合同开工日期：	2022-09-28	合同竣工日期：	2026-03-20
项目经理：	王小毛	项目总监：	周军震
施工单位质量主任：	暂无相关信息	施工单位安全主任：	暂无相关信息
建设单位质量主任：	暂无相关信息	建设单位安全主任：	暂无相关信息

水厂及配套工程1200000立方米/d,老系统后臭氧接触池、老系统活性炭滤池、混合格栅及预臭氧接触池、1#立体叠合池、2#立体叠合池、3#立体叠合池、1#后臭氧接触池、2#后臭氧接触池、3#后臭氧接触池、1#炭砂双侧滤池、加氯加药间、水表计量间、数据用房、公用电房及中试基地、厂区管线、工艺设备安装及电气自控工程、厂区道路、景观绿化以及厂区附属配套等。；

变更登记：1、◆◆◆ 2024-09-12项目理由孙素宝(沪1312022202303856)变更为王小毛(沪1312020202104589)◆◆◆ 2023-11-20项目理由花明松(沪1312019202004034)变更为孙素宝(沪1312022202303856)◆◆◆ 2023-04-03项目理由贾晓亮(沪1312014201501159)变更为花明松(沪1312019202004034)2、◆◆◆ 2023-11-20项目理由花明松(沪1312019202004034)变更为孙素宝(沪1312022202303856)◆◆◆ 2023-04-03项目理由贾晓亮(沪1312014201501159)变更为花明松(沪1312019202004034)3、◆◆◆ 2023-04-03项目理由贾晓亮(沪1312014201501159)变更为花明松(沪1312019202004034)

1.4.2.合同扫描件

编号: NSSC-技术-2022-01

GJJC-FJ 2022/37

深圳市南山水厂扩建工程设计采购施工

总承包 (EPC) 项目工程

技术服务合同



甲方: 中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司  
乙方: 深圳市港嘉工程检测有限公司  
签订地点: 上海市宝山区  
签订日期: 2022年12月11日



甲方代表: 崔佳

1

乙方代表: [Signature]

## 工程技术服务合同

甲方：中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司

乙方：深圳市港嘉工程检测有限公司

甲乙双方就深圳市南山水厂扩建工程设计采购施工总承包（EPC）项目工程的技术服务，签订本合同。

一、甲方请乙方就深圳市南山水厂扩建工程设计采购施工总承包（EPC）项目工程提供技术服务，乙方为一家工程检测公司，具备相应的资质，能够提供本次的服务。

二、乙方向甲方提供的技术服务范围如下：

1. 工程名称：深圳市南山水厂扩建工程设计采购施工总承包（EPC）项目
2. 工程地点：深圳市南山区。

3. 检测内容：混凝土配合比验证/设计、砂浆配合比验证/设计、水泥、砂、碎石、外加剂、粉煤灰、石屑、钢筋、砖、检查井盖、钢筋混凝土管、PVC-U硬聚氯乙烯排水管、球墨铸铁管、砼抗压试件、砼试件抗渗、砂浆抗压试件、水泥搅拌桩、回填材料击实、地基承载力、回填压实度、水泥稳定碎石、混凝土路面、沥青路面等。

4. 检测范围：附件一《试验检测清单报价表》中甲方工程中涉及的乙方资质能力范围内的检测项目由甲方委托乙方负责检测；超出乙方资质能力范围的，由甲方委托乙方负责另行委托具备相应资质能力的检测单位进行检测。

5. 技术要求：符合相关设计及验收标准要求。

三、乙方的责任

1. 乙方现场检测人员在甲方工地工作期间应遵守甲方工地管理制度的有关规定。

2. 乙方所派工作人员的报酬、福利待遇、各类保险等均由乙方承担。

3. 乙方应向甲方提供与本工程检测业务有关的资料，包括建设工程检测资质证书、检验检测机构资质认定证书及其附表等复印件。严格按国家规范、标准进行检测，确保数据公正、准确。

4. 乙方承诺与行政机关、法律法规授权的具有管理公共事务职能的组织以及本工程相关的建设单位、设计单位、施工单位、监理单位无隶属关系或者其他利害关系。

5. 乙方应当按照合同约定的标准进行检测，并对检测数据和检测报告的真实性和准确性负责。按期完成甲方委托；按期提交检测报告。

6. 检测项目属于工程实体检测的，乙方应在甲方通知的日期进场开展检测活动。并自行负责试验仪器设备进出场、安装、调试等过程中的吊装、运输、保管

甲方代表：



2

乙方代表：



等。

7. 乙方现场检测时应遵守工程安全管理及其他工程现场管理制度。

8. 对依据相关法律、法规、规章和技术标准实施的建设工程法定检测项目，乙方应使用检测信息系统实施检测，并出具加盖 CMA 和盖检验检测报告专用章的检测报告。

9. 检测结果不合格的，乙方应在获得检测结果后 24 小时内通知甲方。

10. 在主体结构及单位工程验收前，乙方应根据验收单位的要求配合甲方出具相关证明，对工程检测内容、数量和不合格项等情况作出说明。

11. 协助对甲方的技术进行保密。

12. 向甲方提供必要的检测咨询服务。

#### 四、甲方的责任

1. 提供工作必须的技术资料、图纸和技术文件。

2. 甲方授权 方亮 为代表，负责与乙方联系。如甲方代表发生变更，甲方应书面告知乙方。

3. 甲方不得以任何方式要求乙方出具虚假检测报告。

4. 按照本合同约定支付费用。

5. 指定取样、送样、见证取样人员，保证样品符合有关标准的规定，并保证样品的真实性。

6. 现场检测时提供必要的协助（如：各种试验现场准备工作，提供检测用电源及照明电源，及时提供工作面，保证试验与检测设备的进场。提供试验与检测场地，提供三通一平台，为乙方的检测人员顺利进入现场提供条件等）。

7. 甲方若对检验报告有异议，应于收到检验报告的 15 天内以书面形式向乙方提出，双方应及时协商解决。

#### 五、费用的支付

1. 根据本合同第二、三条所约定的乙方所提供的服务，本合同服务费暂定金额为（含增值税）2803423.5 元（大写：人民币贰佰捌拾万零叁仟肆佰贰拾叁元伍角）。其中，不含税价费用为 2644739.15 元（大写：人民币贰佰陆拾肆万肆仟柒佰叁拾玖元壹角伍分），增值税税率为 6%，增值税 158684.35 元（大写：人民币壹拾伍万捌仟陆佰捌拾肆元叁角伍分）。甲方除支付该费用外，不承担合同未约定的其他费用。

2. 本次检测费用按双方协定综合单价计算，根据实际所完成的检测工作量确定检测费。单价计算按照附件一：《材料试验检测清单报价表》检测单价收费（单价含税）。未包含在附件一报价表中的其他检测单价按照《广东省房屋建筑 and 市政工程质量安全检测收费指导价》，统一按照 45% 检测单价收费（单价含税）。

3. 结算方式：按每 3 个月作为结算周期计量结算，乙方在每个结算周期结束

甲方代表：



3

乙方代表：



3. 乙方不得再将业务分包。
4. 每次送样或乙方现场抽样，甲方需提供检测委托书、见证记录及产品合格证，明确样品的相关信息及检测要求。

### 十三、检测报告的交付

1. 乙方交付检测报告一式叁份，当甲方对部分检测项目的检测报告份数有特殊需要时，可另行约定。

2. 双方约定由己方上门递送检测报告，除紧急情况下，甲方要求乙方通过邮寄到付的方式领取。对于紧急工程的检测项目，乙方须将检测结果出具临时报告提交甲方，保证检测结果不影响甲方正常施工。

### 十四、对检测结论异议的处理

甲方对检测结论有异议的，可由双方共同认可的检测机构复检。复检结论与原检测结论相同，由甲方支付复检费用；反之，则由乙方承担复检费用。

### 十五、履行方式及期限

1. 本合同的履行期限自合同签订日开始，至工程竣工、甲方付清合同余款及乙方向甲方提交检测报告止。

### 十六、附则

- 1、本合同自双方代表签字盖章之日起生效，自双方的主要义务履行完毕之日起终止。
- 2、本合同未尽事宜双方协商解决。
- 3、本合同含有一个附件。

<p style="text-align: center;">甲方</p> <p>单位名称：（公章）</p> <p>单位地址：</p> <p>法定代表人：</p> <p>（或委托代理人）：<u>崔佳</u></p> <p>联系电话：</p> <p>邮政编码：</p> <p>签订时间：       年   月   日</p>	<p style="text-align: center;">乙方</p> <p>单位名称：（公章）</p> <p>单位地址：深圳市宝安区航城街道黄麻布社区簕竹角港嘉工程检测公司厂房.1层</p> <p>法定代表人</p> <p>（或委托代理人）：<u>李</u></p> <p>联系电话：0755-29785892</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳南山支行</p> <p>账号：44201535800052502194</p> <p>邮政编码：518126</p> <p>签订时间：2022年 10月 11日</p>
--	---

甲方代表：

崔佳

6

乙方代表：

李

GJJL-FJ 2022137-补1

## 补充合同

原合同编号：NSSC-技术-2022-01

补充合同编号：NSSC-技术-2022-01补 01

甲方：中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司（以下简称甲方）

乙方：深圳市港嘉工程检测有限公司（以下简称乙方）

甲乙双方于 2022 年 9 月 28 日签订的编号为NSSC-技术-2022-01 的合同，因根据现场实际情况，工程数量增加，故双方本着实事求是、平等自愿的原则，经双方协商一致达成如下协议，作为原合同的补充条款。本协议只限以下内容的变更，其他条款仍按原协议执行。

第一条 变更原因：（1）根据现场实际情况，工程数量增加；具体调整情况详见附件：《质量检测工程量清单（补 01）》。

第二条 变更内容：增加工程数量。

第三条 原合同总价为：¥ 2803423.50 元（大写人民币贰佰捌拾万零叁仟肆佰贰拾叁元伍角整）；本次补充合同费用增加项目金额总计：¥ 976342.50 元（大写人民币玖拾柒万陆仟叁佰肆拾贰元伍角），本次合同为第一次补充，本次补充合同后，合同总价调整为：¥ 3779766.00 元（大写人民币叁佰柒拾柒万玖仟柒佰陆拾陆元整），其中不含税价款为：¥ 3565816.98 元（大写人民币叁佰伍拾陆万伍仟捌佰壹拾陆元玖角捌分），增值税：¥ 213949.02 元（大写人民币贰拾壹万叁仟玖佰肆拾玖元贰分）。变更内容的工程结算以实际收方实际发生数量为准。




第四条 本补充合同作为编号为NSSC-技术-2022-01补 01 的合同的补充，具有与原合同相同的法律效律和合同约束力，补充合同中未约定的条款以原合同为准。本合同壹式肆份，甲方贰份，乙方贰份。自双方签字盖章之日起生效。


附件 1：质量检测工程量清单（补 01）

甲方代表：胡斌

第 1 页 共 11 页

乙方代表：[Signature]

<p>甲方：中铁上海工程局集团市政环保工程有限 公司(盖章)</p> <p>法定代表人 或授权代理人：</p> <p>联系人：方亮</p> <p>地址：上海市静安区江场西路299弄22号9层</p> <p>邮编：200436</p> <p>联系电话：18672301223</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司上海第 六支行</p> <p>账 号：31050167360009088888</p> <p>签订时间：2025年 7 月 10 日</p>	<p>乙方：深圳市港嘉工程检测有限公司(盖章)</p> <p></p> <p>法定代表人 或授权代理人：</p> <p>联系人：江辉</p> <p>地址：深圳市宝安区航城街道黄麻布社区筲竹角港 嘉工程检测公司厂房1层</p> <p>邮编：518126</p> <p>联系电话：0755-29785892</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳南山支 行</p> <p>账 号：44201535800052502194</p> <p>签订时间：2025年 7 月 10 日</p>
--	--

甲方代表：

乙方代表：

### 1.4.3.履约评价表

履约评价表

项目名称	深圳市南山水厂扩建工程设计采购施工总承包 (EPC) 项目工程检测服务				
甲方单位	中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司深圳市南山水厂扩建工程设计采购施工总承包 (EPC) 项目经理部				
履约单位	深圳市港嘉工程检测有限公司				
检测类别	<input checked="" type="checkbox"/> 地基基础与桩基检测	<input type="checkbox"/> 钢结构检测			
	<input checked="" type="checkbox"/> 建筑材料检测	<input checked="" type="checkbox"/> 市政道路检测			
	<input checked="" type="checkbox"/> 主体结构检测	<input checked="" type="checkbox"/> 建筑节能检测			
	<input checked="" type="checkbox"/> 室内环境检测	<input type="checkbox"/> 建筑幕墙检测			
合同金额	280.34 万元				
服务周期	2022.10-至今				
项目负责人	李得喜	技术负责人	潘杨		
履约评价情况	质量	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
	安全	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
	服务	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
	响应	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
总体评价等级	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差 甲方单位（盖章） 中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司深圳市南山水厂扩建工程设计采购施工总承包 (EPC) 项目经理部  日期：2023 年 12 月 15 日				

### 1.4.4.CMA 报告成果文件

委托编号: XC25000646

报告编号: ZJ-1TC2025-00356

第 1 页, 共 5 页

02029A202501157203-0825153609

BG24-JL-10242A/0



## 轻型动力触探检测报告

报告编号: ZJ-1TC2025-00356

工程名称: 深圳市南山水厂扩建工程总承包 (EPC) 工程 (南山  
水厂二期工程)

工程部位: 老系统活性炭滤池 DN1800 管道 S295-S299

工程地址: 深圳市南山区南山大道与南博一路交叉口东北侧

委托单位: 深圳市水务 (集团) 有限公司

施工单位: 中铁上海工程局集团有限公司  
GD01060022500025488

检测日期: 2025-07-30

报告日期: 2025-08-28

深圳市港嘉工程检测有限公司



## 声 明

- 1、检验检测报告未加盖“检验检测专用章”无效。
- 2、未经检验检测机构批准，不得复制检验检测报告。经批准复制的检验检测报告应完整复制，并重新加盖“检验检测专用章”或检验检测机构公章方可有效。
- 3、检验检测报告无主要试验人、编写人、审核人、批准人签字无效。
- 4、如对检验检测报告有异议，应在收到报告之日起十五日内向本单位书面提出，逾期视为认可检验检测结果。

检验单位：深圳市港嘉工程检测有限公司

地 址：深圳市宝安区航城街道黄麻布社区簕竹角港嘉工程检测公司厂房

网 址：<http://www.gjjc.cn> 邮编：518126

报告查询：0755-29785279, [www.gjjc.cn](http://www.gjjc.cn)

业务咨询：0755-29785197

传 真：0755-29504296

## 一、前言

受深圳市水务(集团)有限公司委托,我司于 2025 年 7 月 30 日对深圳市南山水厂扩建工程总承包(EPC)工程(南山水厂二期工程)(老系统活性炭滤池 DN1800 管道 S295-S299)的天然地基进行了轻型动力触探检测,工程概况见表 1。

表 1 工程概况表

工程名称	深圳市南山水厂扩建工程总承包(EPC)工程(南山水厂二期工程)		
工程部位	老系统活性炭滤池 DN1800 管道 S295-S299		
工程地址	深圳市南山区南山大道与南博一路交叉口东北侧		
建设单位	深圳市水务(集团)有限公司		
委托单位	深圳市水务(集团)有限公司		
勘察单位	陕西地矿第二工程勘察院有限公司		
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	中铁上海工程局集团有限公司		
监理单位	深圳市利源水务设计咨询有限公司		
质量监督站	深圳市南山区建设工程质量监督检验站		
结构形式	----	层数	----
建筑面积(m <sup>2</sup> )	----	开工日期	----
地基类型	天然地基	地基设计承载力特征值(kPa)	100
地基面积(m <sup>2</sup> )	----	检测点数(个)	10
检测点土层名称	一般黏性土	仪器设备	轻型触探仪 ZJ-217
检测方法	轻型动力触探		
检测目的	推定地基承载力特征值。		
检测标准	广东省标准《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019		
备注	1、本表中粗线框所列内容由施工单位提供; 2、检测点位置示意图详见附件 1(1 页)。		

## 二、检测数据与分析

表 2 检测结果

序号	检测点编号及坐标 (轴线/里程)	试验孔口 标高 (m)	触探深度 (cm)	实际锤击数 (击/30cm)	检测点 土层名称	锤击数代表 值 (击)
1	1# (X=2496122.680 Y=492010.290)	14.60	0-30	15	一般黏性土	15.3
			30-60	15		
			60-90	16		
2	2# (X=2496120.109 Y=492007.526)	14.60	0-30	14	一般黏性土	15.0
			30-60	15		
			60-90	16		
3	3# (X=2496117.745 Y=492008.513)	14.60	0-30	15	一般黏性土	15.7
			30-60	16		
			60-90	16		
4	4# (X=2496115.811 Y=492010.312)	14.60	0-30	14	一般黏性土	15.0
			30-60	15		
			60-90	16		
5	5# (X=2496113.644 Y=492012.327)	14.60	0-30	14	一般黏性土	15.3
			30-60	16		
			60-90	16		
6	6# (X=2496107.449 Y=492018.087)	14.60	0-30	15	一般黏性土	15.3
			30-60	16		
			60-90	15		
7	7# (X=2496103.097 Y=492022.134)	14.60	0-30	16	一般黏性土	15.7
			30-60	16		
			60-90	15		
8	8# (X=2496098.313 Y=492023.599)	14.60	0-30	14	一般黏性土	15.3
			30-60	16		
			60-90	16		
9	9# (X=2496095.871 Y=492023.736)	14.60	0-30	15	一般黏性土	15.0
			30-60	15		
			60-90	15		
10	10# (X=2496093.482 Y=492023.870)	14.60	0-30	16	一般黏性土	15.7
			30-60	15		
			60-90	16		
检测点锤击数统计分析		平均值 $\bar{\phi}_n$ (击)	标准差 $\sigma_r$ (击)	变异系数 $\delta$	统计修正系 数 $\gamma_s$	锤击数标准 值 $N_{10,k}$
		15.3	0.287	0.019	0.989	15.1

### 三、检测结论

本次对深圳市南山水厂扩建工程总承包 (EPC) 工程 (南山水厂二期工程) (老系统活性炭滤池 DN1800 管道 S295-S299) 的天然地基进行轻型动力触探检测, 本场地土层检测深度范围内, 一般黏性土的锤击数标准值  $N_{10,k}$  为 15.1 击, 参照广东省规范《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 表 5.4.6 中的一般黏性土地基类别查表, 推定承载力特征值为 100.8kPa, 满足设计要求。

主要试验人:	<u>梁澈</u>	梁澈	证书编号:	3031874
	<u>罗剑</u>	罗剑	证书编号:	3016918
报告编写人:	<u>梁澈</u>	梁澈	证书编号:	3031874
报告审核人:	<u>潘杨</u>	潘杨	证书编号:	3014100
报告批准人:	<u>李得喜</u>	李得喜		



深圳市港嘉工程检测有限公司



## 1.5.黎光综合水质净化工程第三方检测

### 1.5.1.网址链接及截图

网站查询链接：<https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=2181333>

The screenshot shows the website interface for the Shenzhen Public Resources Trading Center. The page title is '黎光综合水质净化工程（第三方检测）'. The breadcrumb trail is '当前位置: 首页/交易公告/建设工程'. The project details are as follows:

招标项目编号:	44031020230096009
招标项目名称:	黎光综合水质净化工程（第三方检测）
标段名称:	黎光综合水质净化工程（第三方检测）
项目编号:	44031020230096
公示时间:	2024-05-13 14:35至2024-05-16 14:35
招标人:	深圳市水务规划设计院股份有限公司
招标代理机构:	云基智慧工程股份有限公司
招标方式:	公开招标
中标人:	深圳市港嘉工程检测有限公司
中标价(万元):	232.33万元
中标工期:	以招标人要求为准
项目经理:	
资格等级:	
资格证书编号:	
是否暂定金额:	否

## 1.5.2. 中标通知书

# 中标通知书

标段编号：44031020230096009001  
标段名称：黎光综合水质净化工程（第三方检测）  
建设单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司  
招标方式：公开招标  
中标单位：深圳市港嘉工程检测有限公司  
中标价：232.33万元  
中标工期：以招标人要求为准  
项目经理(总监)：



本工程于 2024-03-29 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, 2024-05-16 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)：

钱红军

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

何博

日期：2024-06-03



查验码：4311950827301301 查验网址：<https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

# 深圳市龙华区发展和改革局文件

深龙华发改概算〔2024〕36号

## 龙华区发展和改革局关于黎光综合水质 净化工程项目总概算的批复

区水务局：

报来《黎光综合水质净化工程项目总概算》（国家编码：2308-440309-04-01-448055）收悉。经审核，现批复如下：

### 一、建设内容及规模

黎光综合水质净化工程位于龙华区观澜街道外环高速与珠三角环线高速（梅观快速）交叉口西北侧，占地面积 31948.77 平方米，采用全地埋式结构，上盖湿地公园，设计废水处理规模

28700 立方米/天。建设内容包括建设工业废水处理厂 1 座、进出厂接驳管线及废水处理厂配套设施、全地埋式上盖湿地公园 1 座。项目总建筑面积约 54099 平方米，其中地下箱体约 48680 平方米，配套工程约 5219 平方米，公园配套设施用房约 200 平方米。项目设计工艺和建设内容具体如下：

### （一）项目设计工艺

1. 废水处理工艺：事故池（调节池）+两级反应澄清池+水解酸化池+多模式 AAO 池+二沉池+三级反应澄清池+V 型滤池+臭氧接触池+活性炭滤池+树脂吸附+紫外消毒。

2. 除臭设计：除臭设计风量 140000 立方米/小时，大气污染物排放执行广东省《城镇地下污水处理设施通风与臭气处理技术标准》，不对周边空气环境产生影响。

3. 污泥处理：设计规模 11.2 吨干污泥/天，采用低温真空脱水干化一体化设备进行干化，干化后含水率  $\leq 40\%$ 。

### （二）项目建设内容

项目主要建设内容包括土建工程、设备安装工程、室外工程、公园建设工程等。

#### 1. 土建工程

包括地基与基础工程、地下箱体工程、建筑装饰工程、配套建筑工程。

#### 2. 设备安装工程

包括新建调节池及事故池、一级反应澄清池、二级反应澄清

池、水解酸化池、多模式 AAO 池、二沉池、提升泵房及三级反应澄清池、V 型滤池、臭氧接触池、活性炭滤池、树脂吸附车间、紫外消毒及出水区、污泥浓缩及脱水机房、加药间、鼓风机房、消防水池及消防泵房、综合楼、药品罐区、危废仓库及变配电间、臭氧发生器间及粉碳投加间、液氧站、地下进出车道、总图及地下箱体、电气工程、自控工程、除臭工程、暖通工程、化验、机修、运输设备、工器具购置费。

### 3. 室外工程

包括道路工程、庭院绿化工程、围墙、室外管道、厂区挡墙护坡、水土保持工程。

### 4. 公园建设工程

包括主入口广场区、篮球运动区、儿童拓展游戏区、休闲驿站区、生态厂区、净水湿地区、科普展示活动区、景观星湖区、林地草甸区等。

## 二、投资总概算及资金来源

项目投资总概算为 80030.73 万元，其中建安工程费 68035.82 万元，工程建设其他费 8183.92 万元，预备费 3810.99 万元（详见附件）。资金来源为区政府投资。

## 三、下一阶段工作要求

（一）请与接园区在建工程、三号路等项目竖向标高、路口开设、管线接口、施工时序等方面做好对接。

（二）请严格执行有关绿地和树木的管理规定，严禁未经批

准擅自迁移和砍伐树木。

（三）请根据《深圳市龙华区政府投资项目管理办法》和本批复的有关要求，抓紧开展下一步工作，并于本批复印发之日起一年内开工建设。

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

（五）请严格按照统计部门要求尽快做好项目的固定资产投资纳统工作。

（六）请按照《深圳市发展和改革委员会关于进一步规范政府投资项目加快项目资产登记的通知》要求，在工程竣工验收后根据资产管理要求尽快办理资产登记等有关手续。

附件：黎光综合水质净化工程项目总概算汇总表



---

分送：王卫、卫华、志斌、朝成同志；区住房建设局、区审计局。

龙华区发展和改革委员会办公室

2024年6月18日印发

1.5.4.合同扫描件



深圳市龙华区水污染治理中心  
建设工程第三方检测合同

项目名称： 黎光综合水质净化工程（第三方检测）

甲 方： 深圳市水务规划设计院股份有限公司

乙 方： 深圳市港嘉工程检测有限公司

签订日期： 2024年06月07日



甲方（委托单位）：深圳市水务规划设计院股份有限公司

乙方（检测机构）：深圳市港嘉工程检测有限公司

甲方委托乙方承担黎光综合水质净化工程第三方检测。根据《中华人民共和国民法典》《建设工程质量管理条例》《建设工程质量检测管理办法》《深圳市建设工程质量管理条例》及国家有关法律法规、本市有关建设工程检测管理的法律法规、部门规章、规范性文件，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保检测质量，经甲方、乙方协商一致，签订本合同。

### 第一条 工程概况

1.1 项目名称：黎光综合水质净化工程第三方检测

1.2 项目地点：深圳市龙华区

1.3 项目概况：黎光综合水质净化工程选址于龙华区观澜街道外环高速与珠三角环线高速（梅观快速）交汇处西北侧，本项目拟对黎光片区废水进行无害化处理，实现废水资源化利用。本项目用地面积为 31948.77 平方米，采用全地埋式结构，上盖湿地公园，设计废水处理规模为 2.87 万立方米/天。项目可行性研究报告批复估算为 97333.95 万元，其中建安工程费 81600.34 万元。废水处理采用“事故池（调节池）+两级反应澄清池+水解酸化池+多模式 AAO 池+二沉池+三级反应澄清池+V 型滤池+臭氧接触池+活性炭滤池+树脂吸附+紫外消毒”的处理工艺。

1.4 资金来源：政府 100%（政府投资）

本项目代建项目，建设单位为深圳市龙华区水污染治理中心，代建单位为深圳市水务规划设计院股份有限公司，乙方应无条件配合建设单位及代建单位要求的监测相关工作并服从管理。

### 第二条 服务范围及内容

#### 2.1 检测服务内容

1、基坑支护结构检测，包括围护桩基检测、立柱桩基检测（低应变、钻芯、锚索

拉拔、土钉拉拔、注浆体抗压强度、喷射混凝土抗压强度试验等)

2、地基基础检测(锚杆拉拔、地基承载力(天然地基、换填或压实地基、搅拌桩复合地基)、抽芯、压板、标贯或动力触探、注浆体抗压强度试验等)

3、其他检测:原材料检测、实体结构检测,以及甲方视工作需要需开展的其他对比检测。

4、本工程各子项目具体检测范围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、行政主管部门与质量监督主管部门的要求。

5、配合工程参建单位参加工程验收及甲方安排的其他工作。

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,甲方有权根据工程需要增加检测内容、检测次数,乙方不得提出异议。

2.2 检测依据与标准包括不限于:

2.2.1 设计图纸

2.2.2 甲方提供的任务书(如有)及相关方案

2.2.3 《水利水电工程锚喷支护技术规范》(SL 377-2007)

2.2.4 《水工建筑物水泥灌浆施工技术规范》(SL/T 62-2020)

2.2.5 《锚杆锚固质量无损检测技术规程》(JGJ/T 182-2009)

2.2.6 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》(GB 50086-2015)

2.2.7 《水利水电工程边坡设计规范》(SL386-2007)

2.2.8 《水电水利工程锚杆无损检测规程》(DL/T5424-2009)

2.2.9 《城镇排水管道检测与评估技术规程》(GJJ181-2012)

2.2.10 《深圳市建筑基桩检测规程》(SJG 09-2015)

2.2.11 《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)

2.2.12 《建筑基桩检测技术规范》(JGJ106-2014)

2.2.13 国家、广东省、深圳市工程检测等相关规定、规范及标准及其他检测技术要求。

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

### 第三条 合同价款及结算方式

3.1 合同总价暂定人民币：2323300.00元（大写贰佰叁拾贰万叁仟叁佰元）。

合同下浮率20%。合同价为暂定价，可能与实际发生金额存在较大差异，乙方应充分考虑风险，不得因此提出任何索赔。

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

#### 3.2 结算价：

1、本项目结算按实际发生的检测工程量为基础进行计取，检测单价根据国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》（计价格[2002]10号）、广东省物价局《关于建筑工程质量检测收费问题的复函》（粤价函[2008]77号）、广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会《关于印发〈广东省服务建筑物和市政工程质量安全检测收费指导价（第一批）〉和〈广东省既有建筑房屋建筑安全性建筑安全指导价〉的通知》（粤建检协[2015]8号）、深圳市物价局及深圳市建设局《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）作为收费标准（各收费依据中同一检测项目收费标准不一致的，除上级部门允许下级部门自行作出规定外，按照国家、省、市的次序作为本合同收费标准采用顺序）。

结算时根据上述收费标准，按实际发生的检测工程量进行计算后按20%进行下浮。最终结（决）算价以政府相关部门审定金额为准，且最高不超过概算批复的相应

甲方对检测结论有异议的，可由双方共同认可的检测机构复检。复检结论与原检测结论相同，由甲方支付复检费用；反之，则由乙方承担复检费用。复检结果由提出复检方报建设行政主管部门或者其他有关部门备案。

#### 第九条 其它约定事项

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账户名、开户银行及帐号，正常情况下甲方仅向该帐号付款。若因上述原因造成合同价款不能及时支付或产生纠纷，均由乙方自行承担。

#### 第十条 争议及解决

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，协商不成的，任何一方均可向工程所在地人民法院提起诉讼。

#### 第十一条 合同份数

本合同自甲、乙双方加盖各自公章后生效；甲方、乙方履行完合同规定的义务后，本合同终止。本合同未尽事宜，经甲方与乙方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

本合同一式壹拾贰份，其中甲方执捌份、乙方执肆份，具有同等法律效力。



甲方（盖章）  
深圳市水务规划设计院股份有限公司

法定（或授权）代表：



（签章）

地址：

电话：21047980



乙方（盖章）：深圳市港嘉工程检测有限公司

法定（或授权）代表：



（签章）

地址：深圳市宝安区航城街道黄麻布社区

筲竹角港嘉工程检测公司厂房 1 层

电话：0755-29785279

附件 2 项目管理班子配备情况表

项目管理班子配备情况表

序号	在本项目中拟任职务	姓名	性别	身份证号	职称	执业资格	从事专业	从事本专业工作年限
1	项目负责人	李得喜	男	430426198702188717	高级职称	注册岩土工程师/检测鉴定培训合格证	工程质量检测	11年
2	技术负责人	潘杨	男	360734198903182117	中级职称	检测鉴定培训合格证	工程质量检测	12年
3	质量负责人	万天新	男	620421198507266111	中级职称	检测鉴定培训合格证	工程质量检测	12年
4	安全负责人	陈清友	男	510224197310297457	安全工程师	注册安全工程师	工程质量检测	14年
5	客服负责人	东星月	女	610521198801242042	中级职称	检测鉴定培训合格证	工程质量检测	18年
6	结构工程师	龚荣华	男	32068119840728241X	高级职称	注册结构工程师	工程质量检测	10年
7	岩土工程师	陆家成	男	430722198910036356	高级职称	注册岩土工程师	工程质量检测	11年
8	主要技术人员	储明杰	男	429001198910037435	中级职称	检测鉴定培训合格证	工程质量检测	8年
9	主要技术人员	罗剑	男	420222198804050032	中级职称	检测鉴定培训合格证	工程质量检测	10年
10	主要技术人员	邹迎亚	男	421002199009071853	中级职称	检测鉴定培训合格证	工程质量检测	9年
11	主要技术人员	李创明	男	440982199309014299	中级职称	检测鉴定培训合格证	工程质量检测	9年
12	主要技术人员	陈鸿飞	男	445381199710305717	初级职称	检测鉴定培训合格证	工程质量检测	4年
13	主要技术人员	温大刚	男	511025199101021417	初级职称	检测鉴定培训合格证	工程质量检测	8年

### 1.5.5.CMA 报告成果文件

02029A202500939276-0710155139

BG24-JL-10170A/0



## 金属管材检测报告

第1页, 共1页

有见证送检

202319023542

委托编号: 6125005629

报告编号: ZJ-1GG2025-02098

见证人单位	深圳市诚达工程监理有限公司 (见证人卡号: JZ-2024-009)		见证人	唐江仲	
委托单位	深圳市龙华区水污染治理中心		送检日期	2025-07-01	
送检单位	深圳市政集团有限公司/中建三局集团(深圳)有限公司		试验日期	2025-07-04至 2025-07-10	
工程名称	黎光综合水质净化工程		报告日期	2025-07-11	
工程部位	主体结构		规格/牌号	DN50×3.75 (mm) 系列1/Q235B 镀锌层: 300g/m <sup>2</sup>	
样品名称	低压流体输送用热镀锌焊接钢管		批号/批量	08250414/1000m	
生产厂家	天津君诚管道实业集团有限公司				
主要仪器设备	微机控制电液伺服万能试验机/LX-085; 快速标距刻线机/LX-082; 数显卡尺/GC-045; 液压式金属管材试验机/GC-020; 电子天平/JM-016; 数显厚度表/GC-053				
检测依据	GB/T 3091-2015; GB/T 228.1-2021; GB/T 244-2020 <b>GD00300012500009628</b>				
评定依据	GB/T 3091-2015				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项评定	
1	外径 (mm)	60.3±0.60	60.47	符合	
2	壁厚 (mm)	3.75±0.38	3.60	符合	
3	拉伸试验 (母材纵向)	下屈服强度 R <sub>s</sub> /MPa	≥235	379	符合
		抗拉强度 R <sub>m</sub> /MPa	≥370	443	
		断后伸长率 A/%	≥15	29.5	
4	弯曲试验	外径不大于60.3mm的直缝高频电焊钢管应进行弯曲试验。试验时, 试样应不带填充物, 弯曲半径为钢管外径的6倍, 弯曲角度为90°, 焊缝位于弯曲方向的外侧面。试验后, 试样上不允许出现裂纹。	无裂纹	符合	
5	镀锌层重量 (g/m <sup>2</sup> )	钢管内外表面镀锌层单位面积总重量应不小于300g/m <sup>2</sup> 。	414.2	符合	
检测结果 评定或说明	所检项目检测结果符合《低压流体输送用焊接钢管》GB/T 3091-2015的技术要求。				
备注	1、表内粗线框内栏目的内容由委托/送检单位提供, 其真实性由委托/送检单位负责。				

批准人: 刘吉贵 刘吉贵 审核人: 刘传超 主要试验人: 吕永濠 吕永濠

深圳市港嘉工程检测有限公司 地址: 深圳市宝安区航城街道黄麻布社区新竹角港嘉工程检测公司厂房 业务咨询: 0755-29785197 报告查询: 29785279

02029A202401113909-0715160125

BG24-JL-10246A/0



## 钻芯试验检测报告

报告编号: ZJ-1ZX2024-00063

工程名称: 黎光综合水质净化工程项目

工程部位: 基坑支护工程

工程地址: 龙华区观澜街道外环高速与珠三角环线高速(梅观快速)交叉口西北侧

委托单位: 龙华区水污染治理中心/深圳市水务规划设计院股份有限公司(代建)

施工单位: 深圳市政集团有限公司/中建三局集团(深圳)有限公司  
GD01110012400003365

检测日期: 2024-07-07 至 2024-07-11

深圳市港嘉工程检测有限公司



## 声 明

- 1、检验检测报告未加盖“检验检测专用章”无效。
- 2、未经检验检测机构批准,不得复制检验检测报告。经批准复制的检验检测报告应完整复制,并重新加盖“检验检测专用章”或检验检测机构公章方可有效。
- 3、检验检测报告无主要试验人、编写人、审核人、批准人签字无效。
- 4、如对检验检测报告有异议,应在收到报告之日起十五日内向本单位书面提出,逾期视为认可检验检测结果。

检验单位: 深圳市港嘉工程检测有限公司

地 址: 深圳市宝安区航城街道黄麻布社区簕竹角港嘉工程检测公司厂房

网 址: <http://www.gjjc.cn> 邮编: 518126

报告查询: 0755-29785279, [www.gjjc.cn](http://www.gjjc.cn)

业务咨询: 0755-29785197

传 真: 0755-29504296

## 一、前言

受龙华区水污染治理中心/深圳市水务规划设计院股份有限公司(代建)的委托,我司于2024年7月7日至2024年7月11日对黎光综合水质净化工程项目(基坑支护工程)中的3根旋喷桩进行了钻芯检测工作,共钻3个孔,总进尺16.54m。受检桩工程概况见表1。

表1 工程概况表

工程名称	黎光综合水质净化工程项目		
工程部位	基坑支护工程		
工程地址	龙华区观澜街道外环高速与珠三角环线高速(梅观快速)交叉口西北侧		
委托单位	龙华区水污染治理中心/深圳市水务规划设计院股份有限公司(代建)		
建设单位	龙华区水污染治理中心/深圳市水务规划设计院股份有限公司(代建)		
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	深圳市政集团有限公司/中建三局集团(深圳)有限公司		
监理单位	深圳市诚达工程监理有限公司		
质量监督站	深圳市龙华区水务局		
结构形式	----	层数(层)	----
建筑面积(m <sup>2</sup> )	----	开工日期	2024.04.17
桩型	高压旋喷桩	桩径(mm)	800
单桩承载力设计值(kN)	----	设计桩身材料强度(MPa)	1.2
桩总数(根)	59	检测数量(根)	3
施工桩长(m)	详见本报告表3	桩端持力层	素填土
检测方法	钻芯法		
检测目的	检测桩长、水泥石芯样强度、持力层岩土性状,判定桩身完整性。		
备注	本表中粗线框所列内容由施工单位提供。		

## 四、检测依据及设备

### 4.1 检测标准

广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15 - 60 - 2019)。

### 4.2 检测仪器设备

本次钻孔抽芯检测采用1台北京探矿厂生产的XY-1A型油压钻机,管理编号为ZJ-172,110mm单动双管钻具和合金钻头。

## 五、检测结果

### 5.1 钻芯检测情况

各受检桩钻芯检测情况见汇总表4,桩身混凝土完整性见汇总表5。受检桩身混凝土和桩底持力层分类说明见各钻孔综合柱状图(附件2),受检桩的芯样外观见附件1。

表4 钻芯检测情况汇总表

序号	桩号 (#)	孔号 (#)	桩径 (mm)	施工桩长 (m)	检测桩长 (m)	偏差值 (m)	持力层进尺 (m)	钻孔总进尺 (m)	桩端持力层
1	X185	1	800	3.20	3.25	0.05	1.33	5.58	素填土
2	X204	1	800	3.20	3.20	0.00	1.15	5.35	素填土
3	X225	1	800	3.20	3.43	0.23	1.18	5.61	素填土

表5 桩身混凝土芯样完整性汇总表

序号	桩号 (#)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
1	X185	灰黄色,胶结良好,坚硬,芯样大多呈柱状、少数呈短柱状、个别呈块状,较完整,均匀性良好。	II
2	X204	灰黄色,胶结良好,坚硬,芯样大多呈柱状、少数呈短柱状、个别呈块状,较完整,均匀性良好。	II
3	X225	灰黄色,胶结良好,坚硬,芯样大多呈柱状、少数呈短柱状、个别呈块状,较完整,均匀性良好。	II

### 5.2 桩身混凝土芯样抗压强度

根据《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15 - 60 - 2019)有关规定,当单孔的芯样长度小于10m,每孔截取2组芯样;当其长度10m~30m时,每孔截取3组芯样;当其长度30m~60m时,每孔截取芯样4组;当其长度大于等于60m时,每孔截取芯样不少于5组。本次检测3根桩(共3个孔),共截取6组(每组3个)混凝土芯样试件,按要求进行芯样加工与抗压试验。混凝土芯样抗压试验结果汇总表6。由下表6可知,受检的3根桩可采取芯样部位的混凝土抗压强度代表值范围为1.8MPa~2.2MPa。

表 6 混凝土芯样抗压强度汇总表

序号	桩号 (#)	设计桩身 材料强度 (MPa)	抗压强度值 (MPa)		抗压强度 代表值 (MPa)
			第一组	第二组	
1	X185	1.2	2.2	2.1	2.1
2	X204	1.2	2.2	2.8	2.2
3	X225	1.2	2.1	1.8	1.8

### 六、检测结论

本次对黎光综合水质净化工程项目(基坑支护工程)中的共3根旋喷桩进行了钻芯检测,其结论如下:

- (1) 桩长: 受检桩桩长与施工单位提供的施工桩长偏差为 0.00m ~ 0.23m;
- (2) 完整性: 受检的3根桩完整性类别均为 II 类;
- (3) 水泥石强度: 受检的3根桩可采取芯样部位的水泥石抗压强度代表值范围为 1.8MPa ~ 2.2MPa, 满足设计强度要求;
- (4) 持力层岩土性状: 受检的3根桩的桩底持力层均为素填土。

主要试验人:	<u>李创明</u>	李创明	证书编号:	3020973
--------	------------	-----	-------	---------

	<u>肖景武</u>	肖景武	证书编号:	3027564
--	------------	-----	-------	---------

报告编写人:	<u>储明杰</u>	储明杰	证书编号:	3020485
--------	------------	-----	-------	---------

报告审核人:	<u>李得喜</u>	李得喜	证书编号:	3027566
--------	------------	-----	-------	---------

报告批准人:	<u>陈清志</u>	陈清志		
--------	------------	-----	--	--

深圳市港嘉工程检测有限公司



### 七、附件

- 附件1 受检桩芯样照片 (1页)
- 附件2 受检桩钻孔综合柱状图 (3页)
- 附件3 受检桩桩身水泥石芯样抗压强度报告 (3页)
- 附件4 受检桩平面示意图 (1页)
- 附件5 受检桩附近地质钻孔柱状图 (1页)
- 附件6 建设工程质量检测机构资质证书复印件 (1页)

## 1.6.妈湾一路（听海大道-怡海大道）综合管廊工程

### 1.6.1.中标通知书

附件 7-14

### 中 标 通 知 书

深圳市港嘉工程检测有限公司：

经过我单位有关部门及领导评议，确定贵单位为妈湾一路（听海大道-怡海大道）综合管廊工程项目的中标单位。希望我们双方积极配合、共同努力，圆满完成此工程的工程质量检测任务。

请贵单位在接到本通知书 3 天内与我单位联系签约事宜。收到本通知后日内立即予以书面回函确认。

中国建筑第五工程局有限公司

2024 年 11 月 1 日



## 深圳市前海深港现代服务业合作区管理局

深前海函〔2023〕519号

### 深圳市前海管理局关于妈湾一路（听海大道-怡海大道）综合管廊工程项目总概算的批复

深圳市建设投资控股集团有限公司：

报来《妈湾一路（听海大道-怡海大道）综合管廊工程项目总概算》（项目国家编码：2302-440305-04-01-203117）及相关材料收悉。经审核，现批复如下：

#### 一、工程概况

项目位于前海妈湾片区，北接听海大道综合管廊，南接妈湾一路（怡海大道-月亮湾大道）综合管廊，其中妈湾一路与梦海大道路口规划为地铁21、26号线区间换乘站，未来需明挖施工，为避免地铁施工期间对高压电力舱的220kV电缆进行迁改，高压电力舱在该路口处采用绕行方式避开规划地铁站。主线采用三舱和双舱标准断面，全长约949米。三舱分设热力舱、综合舱、高压电力舱；双舱分设热力舱、综合舱；单舱管廊为高压电力舱，总长度约864米。入廊管线包括中220kV高压电力电缆、20kV中压电力电缆、通信线缆、给水管道、再生水管道、热力管道等。主要建设内容包括：综合管廊工程、管线改迁工程、绿化迁移工程、拆除工程、交通疏解工程、围挡工程等。具体如下：

#### （一）综合管廊工程

1. 基坑支护及地基处理工程。基坑支护采用排桩+内支撑、

咬合桩+内支撑结合放坡支护形式，新建 $\phi 800 \sim \phi 1000$ 灌注桩 52098 米、 $\phi 800$ 旋喷桩 45893 米，浇筑 C30~C35 混凝土 32069 立方米，喷射 C20 混凝土 2412 立方米，制安钢筋 5727 吨，地基处理采用 $\phi 800$ 旋喷桩加固，总桩长 36346 米、 $\phi 2400$ MJS 加固，总桩长 1368 米；开挖土石方 109025 立方米，回填土方 61407 立方米。

2. 主体结构工程。浇筑 C25 混凝土 4107 立方米、C45 抗渗等级 P8 混凝土 15853 立方米，制安钢筋 2727 吨，涂刷防水涂料 35274 平方米。墙面刷水泥砂浆 23964 平方米，顶棚涂刷防霉乳胶漆 9826 平方米。

3. 给排水工程。铺设 DN200~DN400 焊接钢管 2493 米，安装阀门 78 个。

4. 电气工程。新建  $1.0 \times 1.0$  米电缆沟 583 米，铺设电缆保护管 932 米，敷设电缆（电线）50861 米，配电箱 52 台。

5. 通风工程。安装混流风机 52 台、阀门 136 个，铺设镀锌钢板通风管道 1039 平方米。

6. 消防工程。铺设 DN15~DN65 不锈钢管 7624 米、敷设电缆（电线）2957 米，安装高压细水雾喷头 755 个、潜水泵 24 台。

7. 智能化工程。包括火灾自动报警系统、环境与设备监控系统、视频监控系统、入侵报警系统、电子巡查系统、人员定位系统、有线电话系统、无线通信系统、弱电配电系统、地理信息系统、机器人监控系统、各系统接入控制中心、管廊防外力破坏安全监测系统。

## （二）管线改迁工程

敷设光缆 61029 米、电缆（电线）11561 米、管沟 256 米，铺设铸铁管 980 米、混凝土管 1049 米、双壁波纹管 453 米，拆除电缆（电线）10113 米。

### （三）交通疏解工程

新建机动车道 20096 平方米、人行道 5456 平方米、波形护栏 933 米、隔离护栏 1002 米、F 型标志牌 14 块，安砌侧缘石 1407 米、平缘石 1636 米，拆除机动车道 16893 平方米、人行道 20532 平方米。

### （四）围挡工程

新建及拆除装配式钢围挡（H=2.5 米）3682 米。

### （五）绿化迁移工程

迁移乔木 236 株。

### （六）拆除工程

拆除简易房屋 769 平方米、围墙 420 米。

## 二、投资总概算及资金来源

项目投资总概算为 39749.73 万元，其中：建安工程费用 32788.58 万元，工程建设其他费用 5068.31 万元，预备费 1892.84 万元（详见附件）。资金来源为前海管理局财政性资金。

## 三、下阶段工作要求

（一）在项目实施过程中，请你单位根据《深圳经济特区政府投资项目管理条例》，控制好项目总投资，提高资金使用效益，不得擅自改变建设内容或提高建设标准。

（二）请你单位合理安排项目建设时序，优化施工组织设计，严格履行各项管理制度，提高安全生产意识，杜绝各类安全隐患，

防止各类安全生产事故的发生，确保安全生产。

(三)根据《深圳市人民政府办公厅关于印发加快推进建筑信息模型(BIM)技术应用的实施意见(试行)的通知》的有关要求,2022年1月1日起,新建(立项、核准备案)市区政府投资和国有资金投资建设项目、市区重大项目、重点片区工程项目全面实施BIM技术应用,请你单位按要求开展建筑信息模型(BIM)技术应用相关工作。

(四)请按规定做好固定资产投资数据入库纳统工作。

(五)你单位应当在项目通过工程验收后三个月内完成工程结算报告的编制,并报送市财政预算和投资评审中心评审。在完成政府投资项目全部工程结算评审后三个月内完成竣工决算报告的编制,并报送市财政预算和投资评审中心评审。

此复。

附件:妈湾一路(听海大道-怡海大道)综合管廊工程项目  
总概算汇总表

深圳市前海管理局

2023年11月6日

(联系人:刘洁,电话:88105117、15768136866;  
曾桓良,电话:88105451、13798453023)

抄送:市发展改革委,市财政局。

## 附件

## 妈湾一路（听海大道-怡海大道）综合管廊工程

## 项目总概算汇总表

序号	项目费用名称及计费标准			概算投资 (万元)	占总投 资比重	
一		建筑安装工程费用	面积 (m <sup>2</sup> )	单位造价 (元/m <sup>2</sup> )	32788.58	82.49%
	(一)	综合管廊工程			27853.92	
	1	基坑支护及地基处理工程			16946.64	
	2	主体结构工程			7516.31	
	3	给排水工程			212.45	
	4	电气工程			1930.77	
	5	通风工程			109.91	
	6	消防工程			335.75	
	7	智能化工程			974.47	
	(二)	管线改迁工程			3021.67	
	(三)	交通疏解工程			1304.36	
	(四)	围挡工程			460.15	
	(五)	绿化迁移工程			57.58	
	(六)	拆除工程			90.90	
二		工程建设其他费用	计费依据及标准		5068.31	12.75%
	1	设计费	— × 2.95 %		966.16	
	2	勘察费(含竣工测绘)	— × 0.91 %		299.85	
	3	竣工图编制费	— × 0.24 %		77.29	
	4	监理费	— × 2.23 %		729.57	
	5	建设单位临时设施费	— × 1 %		327.89	



### 1.6.3.合同扫描件

合同编号：中建五局 0202202401703008

## 工程质量检测服务合同



工程名称：妈湾一路（听海大道-怡海大道）综合管廊工程项目

甲 方：中国建筑第五工程局有限公司

乙 方：深圳市港嘉工程检测有限公司

签订时间：2024.7.8

签订地点：深圳市

# 工程质量检测服务合同

甲方：中国建筑第五工程局有限公司

乙方：深圳市港嘉工程检测有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就依法分包施工事项经协商达成一致，订立本合同。

一、工程名称：妈湾一路（听海大道-怡海大道）综合管廊工程

二、工程地点：深圳市前海妈湾片区

三、工程规模：管廊主线长度约 944.8 米，采用三舱和双舱标准断面，分别为热力舱、高压电力舱及综合舱（三舱段高压电力舱绕行），绕行段 876.3 米，高压电力舱（单舱）。三舱标准段结构外包尺寸 9000×4300mm，双舱标准段结构外包尺寸 6100×4300mm，绕行段外包尺寸 2800×4300mm，覆土厚度为 3.5 米。本段管廊起点处为土建已完工听海大道综合管廊，终点为在建妈湾一路综合管廊一期工程。

四、委托内容：

<input type="checkbox"/> 钢结构检测	<input type="checkbox"/> 建筑材料检测
<input checked="" type="checkbox"/> 主体结构工程检测	<input type="checkbox"/> 建筑幕墙检测
<input checked="" type="checkbox"/> 市政道路工程检测	<input type="checkbox"/> 水质分析检测
<input type="checkbox"/> 工程环境检测（光环境、声环境、空气质量）	<input type="checkbox"/> 建筑节能检测（通风与空调、配电与照明、维护结构实体）
<input checked="" type="checkbox"/> 地基基础与桩基础检测	<input checked="" type="checkbox"/> 其他资质范围内检测

五、合同价款和支付方式

1. 计价方式：每项检测项目的收费依据广东省“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）”文件编制的收费标准单价的下浮55%收取。

2. **合同价款：**暂定合同价款（含增值税）¥ 1799959.5 元（大写：人民币壹佰柒拾玖万玖仟玖佰伍拾玖元伍角），其中，增值税率为 6 %。若在合同履行期间遇国家税务政策变化导致增值税率调整，则本合同明确税率相应调整，不含增值税单价不变，具体税金以变更后的税率计算，最终结算价款以双方共同确认的结算金额为准。

3. 甲、乙双方在签订合同后增加的检测项目，以当地物价部门规定的收费标准为准。特殊检测项目，其收费标准按不高于同类项目市场信息价格的原则双方补充商定。

4. **乙方向甲方提供正式检测报告 壹式叁份。**甲方报告遗失或三份外甲方需增加检测报告则一式（三份）20 元；若甲方填写委托单客户信息栏出现工程名称、工程部位错误或信息缺少而需对检测报告更改、补充相关信息时，则应按照乙方管理体系要求填写《检测报告更改/补充申请表》后经乙方批准方可更改或补充，更改或补充一式（三份）报告收取费用 20 元。

5. **支付方式：**甲方根据甲方核算的乙方实际完成的工程量办理过程结算，过程结算周期为上月 16 日到当月 15 日，乙方根据已完工程，按月编制过程结算报表，每月 17 日前报甲方审核。甲方根据乙方每月确定的过程结算款按不超过 80 %的比例支付乙方进度款，待甲方取得相应检测报告后，甲方支付乙方工程款至 100%。

6. 双方约定，乙方开具的发票种类为税率 6 % 的（普通发票 增值税专用发票）。

7. 在办理结算流程时乙方不再向甲方商务、财务等结算流程部门提供额外的试验检测报告及试验委托单。（包括复印件或扫描件）

以下项乙方转账账户：

全 称：深圳市港嘉工程检测有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司深圳南山支行

账 号：44201535800052502194

纳税人识别号：91440300785282983K

注册地址：深圳市宝安区航城街道黄麻布社区筲竹角港嘉工程检测公司厂房 1 层

联系电话：0755-29785892

## 六、双方的责任及义务

### 1. 甲方

## 十、合同的解除

合同执行期内，甲、乙双方均不得随意变更或解除合同。检测费用结清且检测报告全部交付甲方，合同即终止。

## 十一、争议解决

本合同如有未尽事宜，经双方协商一致后签订补充协议作为合同附件，与本合同具有同等的法律效力。双方在合同执行的过程中出现不同的理解或产生争议，由双方友好协商解决。协商或调解不成的，双方任何一方均可向工程所在地人民法院提起诉讼。

## 十二、合同生效

本合同经甲、乙双方签字或盖章后成立并生效，双方履行完义务后自动终止；本合同  式  份，甲、乙双方各执  份，各份均具有同等的法律效力。本合同采用电子签章签署生效。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国电子签名法》等相关法律、法规，双方一致认可在【  电子文件签署  】平台（网址：[【http://wei.cscec5b.com.cn:9000/supp/#/login】](http://wei.cscec5b.com.cn:9000/supp/#/login)）使用电子印章签署合同为其真实意思表示，且确保在该平台注册时，使用的企业信息和个人相关信息真实有效，并且自觉遵守国家法律法规和甲方在该平台的合同签约流程。甲乙双方使用电子签章方式签署的合同，只有通过验证生效的电子原件具有法律效力，未经电子印章服务平台提供书面证明材料的电子合同打印版不能作为法律依据。如因乙方使用不当给甲方造成损失，乙方愿自行承担由此造成的全部经济损失和法律责任。

甲 方：



乙 方



### 1.6.4.CMA 报告成果文件

02029A202401083169-0710081612

BG24-JL-10043A/0



## 混凝土立方体试块抗压强度检测报告

第 1 页, 共 1 页

有见证送检 **202319023542** 委托编号: 5924006584 报告编号: ZJ-1CY2024-34386

见证人单位	云基智慧工程股份有限公司 (见证人卡号: 2024-509-3)		见证人	何超			
委托单位	深圳市前海建设投资控股集团有限公司						
送检单位	中国建筑第五工程局有限公司						
工程名称	妈湾一路(听海大道-怡海大道)综合管廊工程						
砼生产厂家	深圳港创建材股份有限公司	养护条件	标准养护				
主要仪器设备	全自动压力试验机/LX-91; 电子数显卡尺/LX-93				委托日期	2024-07-09	
检测依据	GB/T 50081-2019				报告日期	2024-07-10	
样品编号	工程部位	试件尺寸 (mm)	成型日期	强度等级 (MPa)	抗压强度 (MPa)	强度代表值 (MPa)	说明
			试压日期	龄期 (天)		达到强度标准值 (%)	
ZJ-1YPCY2024-34386-01	围护灌注桩A-383	100.0×100.0×100.0	2024-06-11	C30	36.0	34.4	----
		100.0×100.0×100.0			33.6		
		100.0×100.0×100.0	2024-07-09	28	33.6	115	
以下空白							
备注	粗线线框内栏目的信息由送检单位提供, 其真实性由送检单位负责。						

批准人: 郭战奎 审核人: 张勇 主要试验人: 黄顺全

深圳市港嘉工程检测有限公司 地址: 深圳市宝安区航城街道黄麻布社区簕竹角港嘉工程检测公司厂房 业务咨询: 29785197 报告查询: 29785279

## 二、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	黎光综合水质净化工程第三方检测	232.33	黎光综合水质净化工程选址于龙华区观澜街道外环高速与珠三角环线高速(梅观快速)交汇处西北侧,本项目拟对黎光片区废水进行无害化处理,实现废水资源化利用。本项目用地面积为31948.77平方米,采用全地理式结构,上盖湿地公园,设计废水处理规模为2.87万立方米/天。	2024.6.7	深圳公共资源交易中心: <a href="https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=2181333">/https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=2181333</a>	
2	深圳市南山水厂扩建工程设计采购施工总承包(EPC)项目工程	377.97	南山水厂二期(扩建EPC)内容为:新建100万m <sup>3</sup> /d净水+现状20万m <sup>3</sup> /d深度改造+120万m <sup>3</sup> /d污泥/回收水系统,总规模120万m <sup>3</sup> /d,是国内一次性建成最大规模自来水厂之一	2022.10.11	深圳市住房和城乡建设局: <a href="https://zjj.sz.gov.cn/ztfw/gcjs/xmxx/sgxk/index.html">https://zjj.sz.gov.cn/ztfw/gcjs/xmxx/sgxk/index.html</a>	
3	留用地A地块场平及配套路工程第三方检测服务	115.23	留用地A地块及周边配套道路土地一级开发项目位于深汕特别合作区小漠镇,包括元澳北路、规划一路和规划二路等三条市政道路。元澳北路全长1087m,双向6车道,设计时速40km/h,起点至K0+680呈东西走向,K0+680至终点呈南北走向,西起粮库地块元澳北路,南至规划二路,红线宽33-34m。规划一路全长364m,道路为南北走向,双向四车道,设计时速30km/h,红线宽25m。规划二路全长798m,道路为东西走向,双向2-4车道,设计时速30km/h,红线宽25m。永久占地红线面积约24万m <sup>2</sup> ,边坡最大高度约34m,二级边坡面积约1.6万m <sup>2</sup> ,采用人字骨架护坡;三级及三级以上高边坡面积约1.7万m <sup>2</sup> ,采用锚杆格构梁支护。项目桥头引道段及临河段共设置约360m支护结构。	2023.11.30	深圳公共资源交易中心: <a href="https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=1990334">https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=1990334</a>	
4	创元路(同乐路至深东大道)市政道路工程第三方检测	48.00	创元路道路等级为城市主干路,长度约203m,位于腾讯数据中心东北侧,生态科技园北侧,西侧接现状创元路,东侧接规划深东大道,规划红线宽60米,双向六车道,设计速度50km/h。	2023.7.4	深圳公共资源交易中心: <a href="https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=1848607">https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=1848607</a>	
5	罗湖分公司东门片区供水管网更新改造项目第三方质量	16.626	改造各类市政给水管道总长度约1793m,管材选用耐腐蚀、高承压、抗沉降球墨铸铁管,适配城市道路及商圈复杂地质与运营环境,全面替	2024.10.15	深圳环水集团招标采购数字管理平台: <a href="https://cg.sz-water.com.cn/hfcg/jg">https://cg.sz-water.com.cn/hfcg/jg</a>	

	检测项目		<p>换超期服役老旧管材。主要建设内容：1. 市政给水主干、支管更新改造，敷设 DN200~DN600 球墨铸铁给水管，改造片区老旧锈蚀现状给水管；2. 配套改造更换管网附属设施，包含阀门、消火栓、排气阀、排泥阀、阀门井、管道支墩、防腐防渗处理等；3. 实施新旧管道接驳、管道冲洗、消毒、水质检测，保障接驳期间不间断供水；4. 施工范围内道路破除、开挖回填、人行道及车行道路面、步行街铺装恢复；交叉管线保护、交通疏解、安全文明施工、临时供水保障及配套附属工程；5. 同步完善片区管网压力监测、漏损管控配套设施，提升智慧化供水管理水平。</p>		gg/45906. jhtml	
6	福田区福田河（皇岗海关生活区东侧）过河污水管道新建工程（工程试验检测）	7.86	工程规模/概况:136 米管道，2573.94 万元	2024.6.12	深圳环水集团招标采购数字管理平台： <a href="https://cg.sz-water.com.cn/hfcgjjg/34800.jhtml">https://cg.sz-water.com.cn/hfcgjjg/34800.jhtml</a>	

## 2.1.黎光综合水质净化工程第三方检测

### 2.1.1.网站招投标查询结果截图

网站查询链接：<https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=2181333>

The screenshot shows the website interface for the Shenzhen Public Resource Trading Center. The main content area displays the following information:

当前位置: 首页/交易公告/建设工程

### 黎光综合水质净化工程 (第三方检测)

发布时间: 2024-05-13 信息来源: 本站 浏览次数: 533

招标项目编号:	44031020230096009
招标项目名称:	黎光综合水质净化工程 (第三方检测)
标段名称:	黎光综合水质净化工程 (第三方检测)
项目编号:	44031020230096
公示时间:	2024-05-13 14:35至2024-05-16 14:35
招标人:	深圳市水务规划设计院股份有限公司
招标代理机构:	云基智慧工程股份有限公司
招标方式:	公开招标
中标人:	深圳市港鑫工程检测有限公司
中标价(万元):	232.33万元
中标工期:	以招标人要求为准
项目经理:	
资格等级:	
资格证书编号:	
是否暂定金:	否

## 2.1.2.中标通知书

# 中标通知书

标段编号：44031020230096009001  
标段名称：黎光综合水质净化工程（第三方检测）  
建设单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司  
招标方式：公开招标  
中标单位：深圳市港嘉工程检测有限公司  
中标价：232.33万元  
中标工期：以招标人要求为准  
项目经理(总监)：



本工程于 2024-03-29 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, 2024-05-16 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)：

钱红军

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

何博

日期：2024-06-03



查验码：4311950827301301 查验网址：<https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

# 深圳市龙华区发展和改革局文件

深龙华发改概算〔2024〕36号

## 龙华区发展和改革局关于黎光综合水质 净化工程项目总概算的批复

区水务局：

报来《黎光综合水质净化工程项目总概算》（国家编码：2308-440309-04-01-448055）收悉。经审核，现批复如下：

### 一、建设内容及规模

黎光综合水质净化工程位于龙华区观澜街道外环高速与珠三角环线高速（梅观快速）交叉口西北侧，占地面积 31948.77 平方米，采用全地埋式结构，上盖湿地公园，设计废水处理规模

28700 立方米/天。建设内容包括建设工业废水处理厂 1 座、进出厂接驳管线及废水处理厂配套设施、全地埋式上盖湿地公园 1 座。项目总建筑面积约 54099 平方米，其中地下箱体约 48680 平方米，配套工程约 5219 平方米，公园配套设施用房约 200 平方米。项目设计工艺和建设内容具体如下：

### （一）项目设计工艺

1. 废水处理工艺：事故池（调节池）+两级反应澄清池+水解酸化池+多模式 AAO 池+二沉池+三级反应澄清池+V 型滤池+臭氧接触池+活性炭滤池+树脂吸附+紫外消毒。

2. 除臭设计：除臭设计风量 140000 立方米/小时，大气污染物排放执行广东省《城镇地下污水处理设施通风与臭气处理技术标准》，不对周边空气环境产生影响。

3. 污泥处理：设计规模 11.2 吨干污泥/天，采用低温真空脱水干化一体化设备进行干化，干化后含水率  $\leq 40\%$ 。

### （二）项目建设内容

项目主要建设内容包括土建工程、设备安装工程、室外工程、公园建设工程等。

#### 1. 土建工程

包括地基与基础工程、地下箱体工程、建筑装饰工程、配套建筑工程。

#### 2. 设备安装工程

包括新建调节池及事故池、一级反应澄清池、二级反应澄清

池、水解酸化池、多模式 AAO 池、二沉池、提升泵房及三级反应澄清池、V 型滤池、臭氧接触池、活性炭滤池、树脂吸附车间、紫外消毒及出水区、污泥浓缩及脱水机房、加药间、鼓风机房、消防水池及消防泵房、综合楼、药品罐区、危废仓库及变配电间、臭氧发生器间及粉碳投加间、液氧站、地下进出车道、总图及地下箱体、电气工程、自控工程、除臭工程、暖通工程、化验、机修、运输设备、工器具购置费。

### 3. 室外工程

包括道路工程、庭院绿化工程、围墙、室外管道、厂区挡墙护坡、水土保持工程。

### 4. 公园建设工程

包括主入口广场区、篮球运动区、儿童拓展游戏区、休闲驿站区、生态厂区、净水湿地区、科普展示活动区、景观星湖区、林地草甸区等。

## 二、投资总概算及资金来源

项目投资总概算为 80030.73 万元，其中建安工程费 68035.82 万元，工程建设其他费 8183.92 万元，预备费 3810.99 万元（详见附件）。资金来源为区政府投资。

## 三、下一阶段工作要求

（一）请与接园区在建工程、三号路等项目竖向标高、路口开设、管线接口、施工时序等方面做好对接。

（二）请严格执行有关绿地和树木的管理规定，严禁未经批

准擅自迁移和砍伐树木。

（三）请根据《深圳市龙华区政府投资项目管理办法》和本批复的有关要求，抓紧开展下一步工作，并于本批复印发之日起一年内开工建设。

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

（五）请严格按照统计部门要求尽快做好项目的固定资产投资纳统工作。

（六）请按照《深圳市发展和改革委员会关于进一步规范政府投资项目加快项目资产登记的通知》要求，在工程竣工验收后根据资产管理要求尽快办理资产登记等有关手续。

附件：黎光综合水质净化工程项目总概算汇总表



---

分送：王卫、卫华、志斌、朝成同志；区住房建设局、区审计局。

龙华区发展和改革委员会办公室

2024年6月18日印发

---

#### 2.1.4.合同扫描件



## 深圳市龙华区水污染治理中心 建设工程第三方检测合同

项目名称： 黎光综合水质净化工程（第三方检测）

甲 方： 深圳市水务规划设计院股份有限公司

乙 方： 深圳市港嘉工程检测有限公司

签订日期： 2024年06月07日



甲方（委托单位）：深圳市水务规划设计院股份有限公司

乙方（检测机构）：深圳市港嘉工程检测有限公司

甲方委托乙方承担 黎光综合水质净化工程第三方检测。根据《中华人民共和国民法典》《建设工程质量管理条例》《建设工程质量检测管理办法》《深圳市建设工程质量管理条例》及国家有关法律法规、本市有关建设工程检测管理的法律法规、部门规章、规范性文件，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保检测质量，经甲方、乙方协商一致，签订本合同。

### 第一条 工程概况

1.1 项目名称：黎光综合水质净化工程第三方检测

1.2 项目地点：深圳市龙华区

1.3 项目概况：黎光综合水质净化工程选址于龙华区观澜街道外环高速与珠三角环线高速（梅观快速）交汇处西北侧，本项目拟对黎光片区废水进行无害化处理，实现废水资源化利用。本项目用地面积为 31948.77 平方米，采用全地埋式结构，上盖湿地公园，设计废水处理规模为 2.87 万立方米/天。项目可行性研究报告批复估算为 97333.95 万元，其中建安工程费 81600.34 万元。废水处理采用“事故池（调节池）+两级反应澄清池+水解酸化池+多模式 AAO 池+二沉池+三级反应澄清池+V 型滤池+臭氧接触池+活性炭滤池+树脂吸附+紫外消毒”的处理工艺。

1.4 资金来源：政府 100%（政府投资）

本项目代建项目，建设单位为深圳市龙华区水污染治理中心，代建单位为深圳市水务规划设计院股份有限公司，乙方应无条件配合建设单位及代建单位要求的监测相关工作并服从管理。

### 第二条 服务范围及内容

#### 2.1 检测服务内容

1、基坑支护结构检测，包括围护桩基检测、立柱桩基检测（低应变、钻芯、锚索

拉拔、土钉拉拔、注浆体抗压强度、喷射混凝土抗压强度试验等)

2、地基基础检测(锚杆拉拔、地基承载力(天然地基、换填或压实地基、搅拌桩复合地基)、抽芯、压板、标贯或动力触探、注浆体抗压强度试验等)

3、其他检测:原材料检测、实体结构检测,以及甲方视工作需要需开展的其他对比检测。

4、本工程各子项目具体检测范围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、行政主管部门与质量监督主管部门的要求。

5、配合工程参建单位参加工程验收及甲方安排的其他工作。

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,甲方有权根据工程需要增加检测内容、检测次数,乙方不得提出异议。

2.2 检测依据与标准包括不限于:

2.2.1 设计图纸

2.2.2 甲方提供的任务书(如有)及相关方案

2.2.3 《水利水电工程锚喷支护技术规范》(SL 377-2007)

2.2.4 《水工建筑物水泥灌浆施工技术规范》(SL/T 62-2020)

2.2.5 《锚杆锚固质量无损检测技术规程》(JGJ/T 182-2009)

2.2.6 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》(GB 50086-2015)

2.2.7 《水利水电工程边坡设计规范》(SL386-2007)

2.2.8 《水电水利工程锚杆无损检测规程》(DL/T5424-2009)

2.2.9 《城镇排水管道检测与评估技术规程》(GJJ181-2012)

2.2.10 《深圳市建筑基桩检测规程》(SJG 09-2015)

2.2.11 《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)

2.2.12 《建筑基桩检测技术规范》(JGJ106-2014)

2.2.13 国家、广东省、深圳市工程检测等相关规定、规范及标准及其他检测技术要求。

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

### 第三条 合同价款及结算方式

3.1 合同总价暂定人民币：2323300.00 元（大写 贰佰叁拾贰万叁仟叁佰元）。

合同下浮率 20%。合同价为暂定价，可能与实际发生金额存在较大差异，乙方应充分考虑风险，不得因此提出任何索赔。

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

#### 3.2 结算价：

1、本项目结算按实际发生的检测工程量为基础进行计取，检测单价根据国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》（计价格[2002]10号）、广东省物价局《关于建筑工程质量检测收费问题的复函》（粤价函[2008]77号）、广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会《关于印发〈广东省服务建筑物和市政工程质量安全检测收费指导价（第一批）〉和〈广东省既有建筑房屋建筑安全性建筑安全指导价〉的通知》（粤建检协[2015]8号）、深圳市物价局及深圳市建设局《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）作为收费标准（各收费依据中同一检测项目收费标准不一致的，除上级部门允许下级部门自行作出规定外，按照国家、省、市的次序作为本合同收费标准采用顺序）。

结算时根据上述收费标准，按实际发生的检测工程量进行计算后按 20% 进行下浮。

最终结（决）算价以政府相关部门审定金额为准，且最高不超过概算批复的相应

甲方对检测结论有异议的，可由双方共同认可的检测机构复检。复检结论与原检测结论相同，由甲方支付复检费用；反之，则由乙方承担复检费用。复检结果由提出复检方报建设行政主管部门或者其他有关部门备案。

#### 第九条 其它约定事项

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帐号付款。若因上述原因造成合同价款不能及时支付或产生纠纷，均由乙方自行承担。

#### 第十条 争议及解决

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，协商不成的，任何一方均可向工程所在地人民法院提起诉讼。

#### 第十一条 合同份数

本合同自甲、乙双方加盖各自公章后生效；甲方、乙方履行完合同规定的义务后，本合同终止。本合同未尽事宜，经甲方与乙方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

本合同一式壹拾贰份，其中甲方执捌份、乙方执肆份，具有同等法律效力。



甲方（盖章）  
深圳市水务规划设计院股份有限公司  
法定（或授权）代表：



（签章）

地址：

电话：21047980



乙方（盖章）：深圳市港嘉工程检测有限公司  
法定（或授权）代表：



（签章）

地址：深圳市宝安区航城街道黄麻布社区

筋竹角港嘉工程检测公司厂房 1 层

电话：0755-29785279

附件 2 项目管理班子配备情况表

项目管理班子配备情况表

序号	在本项目中 拟任职务	姓名	性别	身份证号	职称	执业资格	从事专业	从事本专业 工作年限
1	项目负责人	李得喜	男	4304261987021 88717	高级职称	注册岩土工程 师/检测鉴定 培训合格证	工程质量 检测	11 年
2	技术负责人	潘杨	男	3607341989031 82117	中级职称	检测鉴定培训 合格证	工程质量 检测	12 年
3	质量负责人	万天新	男	6204211985072 66111	中级职称	检测鉴定培训 合格证	工程质量 检测	12 年
4	安全负责人	陈清友	男	5102241973102 97457	安全工程师	注册安全 工程师	工程质量 检测	14 年
5	客服负责人	东星月	女	6105211988012 42042	中级职称	检测鉴定培训 合格证	工程质量 检测	18 年
6	结构工程师	龚荣华	男	3206811984072 8241X	高级职称	注册结构工程 师	工程质量 检测	10 年
7	岩土工程师	陆家成	男	4307221989100 36356	高级职称	注册岩土工程 师	工程质量 检测	11 年
8	主要技术人 员	储明杰	男	4290011989100 37435	中级职称	检测鉴定培训 合格证	工程质量 检测	8 年
9	主要技术人 员	罗剑	男	4202221988040 50032	中级职称	检测鉴定培训 合格证	工程质量 检测	10 年
10	主要技术人 员	邹迎亚	男	4210021990090 71853	中级职称	检测鉴定培训 合格证	工程质量 检测	9 年
11	主要技术人 员	李创明	男	4409821993090 14299	中级职称	检测鉴定培训 合格证	工程质量 检测	9 年
12	主要技术人 员	陈鸿飞	男	4453811997103 05717	初级职称	检测鉴定培训 合格证	工程质量 检测	4 年
13	主要技术人 员	温大刚	男	5110251991010 21417	初级职称	检测鉴定培训 合格证	工程质量 检测	8 年

## 2.1.5.CMA 报告成果文件

委托编号: XC24007254

报告编号: ZJ-1ZX2024-00063

第1页, 共9页

02029A202401113909-0715160125

BG24-JL-10246A/0



# 钻芯试验检测报告

报告编号: ZJ-1ZX2024-00063

工程名称: 黎光综合水质净化工程项目

工程部位: 基坑支护工程

工程地址: 龙华区观澜街道外环高速与珠三角环线高速(梅观快速)交叉口西北侧

委托单位: 龙华区水污染治理中心/深圳市水务规划设计院股份有限公司(代建)

施工单位: 深圳市政集团有限公司/中建三局集团(深圳)有限公司  
GD01110012400003365

检测日期: 2024-07-07 至 2024-07-11

深圳市港嘉工程检测有限公司



## 声 明

- 1、检验检测报告未加盖“检验检测专用章”无效。
- 2、未经检验检测机构批准,不得复制检验检测报告。经批准复制的检验检测报告应完整复制,并重新加盖“检验检测专用章”或检验检测机构公章方可有效。
- 3、检验检测报告无主要试验人、编写人、审核人、批准人签字无效。
- 4、如对检验检测报告有异议,应在收到报告之日起十五日内向本单位书面提出,逾期视为认可检验检测结果。

检验单位: 深圳市港嘉工程检测有限公司

地 址: 深圳市宝安区航城街道黄麻布社区簕竹角港嘉工程检测公司厂房

网 址: <http://www.gjjc.cn> 邮编: 518126

报告查询: 0755-29785279, [www.gjjc.cn](http://www.gjjc.cn)

业务咨询: 0755-29785197

传 真: 0755-29504296

## 一、前言

受龙华区水污染治理中心/深圳市水务规划设计院股份有限公司(代建)的委托,我司于2024年7月7日至2024年7月11日对黎光综合水质净化工程项目(基坑支护工程)中的3根旋喷桩进行了钻芯检测工作,共钻3个孔,总进尺16.54m。受检桩工程概况见表1。

表1 工程概况表

工程名称	黎光综合水质净化工程项目		
工程部位	基坑支护工程		
工程地址	龙华区观澜街道外环高速与珠三角环线高速(梅观快速)交叉口西北侧		
委托单位	龙华区水污染治理中心/深圳市水务规划设计院股份有限公司(代建)		
建设单位	龙华区水污染治理中心/深圳市水务规划设计院股份有限公司(代建)		
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	深圳市政集团有限公司/中建三局集团(深圳)有限公司		
监理单位	深圳市诚达工程监理有限公司		
质量监督站	深圳市龙华区水务局		
结构形式	----	层数(层)	----
建筑面积(m <sup>2</sup> )	----	开工日期	2024.04.17
桩型	高压旋喷桩	桩径(mm)	800
单桩承载力设计值(kN)	----	设计桩身材料强度(MPa)	1.2
桩总数(根)	59	检测数量(根)	3
施工桩长(m)	详见本报告表3	桩端持力层	素填土
检测方法	钻芯法		
检测目的	检测桩长、水泥石芯样强度、持力层岩土性状,判定桩身完整性。		
备注	本表中粗线框所列内容由施工单位提供。		

## 四、检测依据及设备

### 4.1 检测标准

广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15 - 60 - 2019)。

### 4.2 检测仪器设备

本次钻孔抽芯检测采用1台北京探矿厂生产的XY-1A型油压钻机,管理编号为ZJ-172,110mm单动双管钻具和合金钻头。

## 五、检测结果

### 5.1 钻芯检测情况

各受检桩钻芯检测情况见汇总表4,桩身混凝土完整性见汇总表5。受检桩身混凝土和桩底持力层分类说明见各钻孔综合柱状图(附件2),受检桩的芯样外观见附件1。

表4 钻芯检测情况汇总表

序号	桩号 (#)	孔号 (#)	桩径 (mm)	施工桩长 (m)	检测桩长 (m)	偏差值 (m)	持力层进尺 (m)	钻孔总进尺 (m)	桩端持力层
1	X185	1	800	3.20	3.25	0.05	1.33	5.58	素填土
2	X204	1	800	3.20	3.20	0.00	1.15	5.35	素填土
3	X225	1	800	3.20	3.43	0.23	1.18	5.61	素填土

表5 桩身混凝土芯样完整性汇总表

序号	桩号 (#)	桩身混凝土芯样描述	完整性类别
1	X185	灰黄色,胶结良好,坚硬,芯样大多呈柱状、少数呈短柱状、个别呈块状,较完整,均匀性良好。	II
2	X204	灰黄色,胶结良好,坚硬,芯样大多呈柱状、少数呈短柱状、个别呈块状,较完整,均匀性良好。	II
3	X225	灰黄色,胶结良好,坚硬,芯样大多呈柱状、少数呈短柱状、个别呈块状,较完整,均匀性良好。	II

### 5.2 桩身混凝土芯样抗压强度

根据《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15 - 60 - 2019)有关规定,当单孔的芯样长度小于10m,每孔截取2组芯样;当其长度10m~30m时,每孔截取3组芯样;当其长度30m~60m时,每孔截取芯样4组;当其长度大于等于60m时,每孔截取芯样不少于5组。本次检测3根桩(共3个孔),共截取6组(每组3个)混凝土芯样试件,按要求进行芯样加工与抗压试验。混凝土芯样抗压试验结果汇总见表6。由下表6可知,受检的3根桩可采取芯样部位的混凝土抗压强度代表值范围为1.8MPa~2.2MPa。

表 6 水泥土芯样抗压强度汇总表

序号	桩号 (#)	设计桩身 材料强度 (MPa)	抗压强度值 (MPa)		抗压强度 代表值 (MPa)
			第一组	第二组	
1	X185	1.2	2.2	2.1	2.1
2	X204	1.2	2.2	2.8	2.2
3	X225	1.2	2.1	1.8	1.8

### 六、检测结论

本次对黎光综合水质净化工程项目(基坑支护工程)中的共3根旋喷桩进行了钻芯检测,其结论如下:

- (1) 桩长: 受检桩桩长与施工单位提供的施工桩长偏差为 0.00m~0.23m;
- (2) 完整性: 受检的3根桩完整性类别均为 II 类;
- (3) 水泥石强度: 受检的3根桩可采取芯样部位的水泥石抗压强度代表值范围为 1.8MPa~2.2MPa, 满足设计强度要求;
- (4) 持力层岩土性状: 受检的3根桩的桩底持力层均为素填土。

主要试验人:	<u>李创明</u>	李创明	证书编号:	3020973
--------	------------	-----	-------	---------

	<u>肖景武</u>	肖景武	证书编号:	3027564
--	------------	-----	-------	---------

报告编写人:	<u>储明杰</u>	储明杰	证书编号:	3020485
--------	------------	-----	-------	---------

报告审核人:	<u>李得喜</u>	李得喜	证书编号:	3027566
--------	------------	-----	-------	---------

报告批准人:	<u>陈清志</u>	陈清志		
--------	------------	-----	--	--

深圳市港嘉工程检测有限公司



### 七、附件

- 附件1 受检桩芯样照片 (1页)
- 附件2 受检桩钻孔综合柱状图 (3页)
- 附件3 受检桩桩身水泥石芯样抗压强度报告 (3页)
- 附件4 受检桩平面示意图 (1页)
- 附件5 受检桩附近地质钻孔柱状图 (1页)
- 附件6 建设工程质量检测机构资质证书复印件 (1页)

## 2.2.深圳市南山水厂扩建工程设计采购施工总承包（EPC）项目工程

### 2.2.1.网址链接及截图

施工许可

深圳市住房和建设局查询网址：<https://zjj.sz.gov.cn/ztfw/gcjs/xmxx/sgxk/index.html>

今天是2026年4月28日，星期二，欢迎您访问深圳市住房和建设局网站。 [IPv6] 无障碍 进入关怀版 繁体版 手机版

**深圳市住房和建设局** 首页 信息公开 政务服务 互动交流 请输入关键词

当前位置： 首页 > 工程建设服务 > 施工许可

**深圳市水务（集团）有限公司** [【返回】](#)

工程名称：	深圳市南山水厂扩建工程总承包（EPC）工程（南山水厂二期工程）		
工程编号：	2105-440305-04-01-64175201	发证机关：	深圳市南山区住房和建设局
发证日期：	2022-11-22	证书序列号：	2022-1797
建设单位：	深圳市水务（集团）有限公司	建设规模：	9365.61平方米
建设地址：	深圳市南山区南山大道与南博一路交叉口东北侧		
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：	中铁上海工程局集团有限公司	监理单位：	深圳市利源水务设计咨询有限公司
合同开工日期：	2022-09-28	合同竣工日期：	2026-03-20
项目经理：	王小毛	项目总监：	周军霞
施工单位质量主任：	暂无相关信息	施工单位安全主任：	暂无相关信息
建设单位质量主任：	暂无相关信息	建设单位安全主任：	暂无相关信息
范围：	水厂及配套工程1200000立方米/d;老系统后臭氧接触池、老系统活性炭滤池、混合格栅及预臭氧接触池、1#立体叠合池、2#立体叠合池、3#立体叠合池、1#后臭氧接触池、2#后臭氧接触池、3#后臭氧接触池、1#炭砂双侧滤池、加氯加药间、水表计量间、数据用房、公用电房及中试基地、厂区管线、工艺设备安装及电气自控工程、厂区道路、景观绿化以及厂区附属配套等。；		
变更登记：	1、*** 2024-09-12项目经理由孙素宝(沪1312022202303856)变更为王小毛(沪1312020202104589)*** 2023-11-20项目经理由花明松(沪1312019202004034)变更为孙素宝(沪1312022202303856)*** 2023-04-03项目经理由贾晓亮(沪1312014201501159)变更为花明松(沪1312019202004034)2、*** 2023-11-20项目经理由花明松(沪1312019202004034)变更为孙素宝(沪1312022202303856)*** 2023-04-03项目经理由贾晓亮(沪1312014201501159)变更为花明松(沪1312019202004034)3、*** 2023-04-03项目经理由贾晓亮(沪1312014201501159)变更为花明松(沪1312019202004034)		

2.2.2.合同扫描件

编号: NSSC-技术-2022-01

GJJC-FJ 2022/37

深圳市南山水厂扩建工程设计采购施工  
总承包 (EPC) 项目工程  
技术服务合同



甲方: 中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司  
乙方: 深圳市港嘉工程检测有限公司  
签订地点: 上海市宝山区  
签订日期: 2022年6月9日



甲方代表:

1

乙方代表:

## 工程技术服务合同

甲方：中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司

乙方：深圳市港嘉工程检测有限公司

甲乙双方就深圳市南山水厂扩建工程设计采购施工总承包（EPC）项目工程的技术服务，签订本合同。

一、甲方请乙方就深圳市南山水厂扩建工程设计采购施工总承包（EPC）项目工程提供技术服务，乙方为一家工程检测公司，具备相应的资质，能够提供本次的服务。

二、乙方向甲方提供的技术服务范围如下：

1. 工程名称：深圳市南山水厂扩建工程设计采购施工总承包（EPC）项目  
2. 工程地点：深圳市南山区。  
3. 检测内容：混凝土配合比验证/设计、砂浆配合比验证/设计、水泥、砂、碎石、外加剂、粉煤灰、石屑、钢筋、砖、检查井盖、钢筋混凝土管、PVC-U硬聚氯乙烯排水管、球墨铸铁管、砼抗压试件、砼试件抗渗、砂浆抗压试件、水泥搅拌桩、回填材料击实、地基承载力、回填压实度、水泥稳定碎石、混凝土路面、沥青路面等。

4. 检测范围：附件一《试验检测清单报价表》中甲方工程中涉及的乙方资质能力范围内的检测项目由甲方委托乙方负责检测；超出乙方资质能力范围的，由甲方委托乙方负责另行委托具备相应资质能力的检测单位进行检测。

5. 技术要求：符合相关设计及验收标准要求。

三、乙方的责任

1. 乙方现场检测人员在甲方工地工作期间应遵守甲方工地管理制度的有关规定。

2. 乙方所派工作人员的报酬、福利待遇、各类保险等均由乙方承担。

3. 乙方应向甲方提供与本工程检测业务有关的资料，包括建设工程检测资质证书、检验检测机构资质认定证书及其附表等复印件。严格按国家规范、标准进行检测，确保数据公正、准确。

4. 乙方承诺与行政机关、法律法规授权的具有管理公共事务职能的组织以及本工程相关的建设单位、设计单位、施工单位、监理单位无隶属关系或者其他利害关系。

5. 乙方应当按照合同约定的标准进行检测，并对检测数据和检测报告的真实性和准确性负责。按期完成甲方委托；按期提交检测报告。

6. 检测项目属于工程实体检测的，乙方应在甲方通知的日期进场开展检测活动。并自行负责试验仪器设备进出场、安装、调试等过程中的吊装、运输、保管

甲方代表：



2

乙方代表：



等。

7. 乙方现场检测时应遵守工程安全管理及其他工程现场管理制度。

8. 对依据相关法律、法规、规章和技术标准实施的建设工程法定检测项目，乙方应使用检测信息系统实施检测，并出具加盖 CMA 和盖检验检测报告专用章的检测报告。

9. 检测结果不合格的，乙方应在获得检测结果后 24 小时内通知甲方。

10. 在主体结构及单位工程验收前，乙方应根据验收单位的要求配合甲方出具相关证明，对工程检测内容、数量 and 不合格项等情况作出说明。

11. 协助对甲方的技术进行保密。

12. 向甲方提供必要的检测咨询服务。

#### 四、甲方的责任

1. 提供工作必须的技术资料、图纸和技术文件。

2. 甲方授权 方亮 为代表，负责与乙方联系。如甲方代表发生变更，甲方应书面告知乙方。

3. 甲方不得以任何方式要求乙方出具虚假检测报告。

4. 按照本合同约定支付费用。

5. 指定取样、送样、见证取样人员，保证样品符合有关标准的规定，并保证样品的真实性。

6. 现场检测时提供必要的协助（如：各种试验现场准备工作，提供检测用电源及照明电源，及时提供工作面，保证试验与检测设备的进场。提供试验与检测场地，提供三通一平台，为乙方的检测人员顺利进入现场提供条件等）。

7. 甲方若对检验报告有异议，应于收到检验报告的 15 天内以书面形式向乙方提出，双方应及时协商解决。

#### 五、费用的支付

1. 根据本合同第二、三条所约定的乙方所提供的服务，本合同服务费暂定金额为（含增值税）2803423.5 元（大写：人民币贰佰捌拾万零叁仟肆佰贰拾叁元伍角）。其中，不含税价费用为 2644739.15 元（大写：人民币贰佰陆拾肆万肆仟柒佰叁拾玖元壹角伍分），增值税税率为 6%，增值税 158684.35 元（大写：人民币壹拾伍万捌仟陆佰捌拾肆元叁角伍分）。甲方除支付该费用外，不承担合同未约定的其他费用。

2. 本次检测费用按双方协定综合单价计算，根据实际所完成的检测工作量确定检测费。单价计算按照附件一：《材料试验检测清单报价表》检测单价收费（单价含税）。未包含在附件一报价表中的其他检测单价按照《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》，统一按照 45% 检测单价收费（单价含税）。

3. 结算方式：按每 3 个月作为结算周期计量结算，乙方在每个结算周期结束

甲方代表：



3

乙方代表：



3. 乙方不得再将业务分包。
4. 每次送样或乙方现场抽样，甲方需提供检测委托书、见证记录及产品合格证，明确样品的相关信息及检测要求。

十三、检测报告的交付

1. 乙方交付检测报告一式 叁 份，当甲方对部分检测项目的检测报告份数有特殊需要时，可另行约定。

2. 双方约定由己方上门递送检测报告，除紧急情况下，甲方要求乙方通过邮寄到付的方式领取。对于紧急工程的检测项目，乙方须将检测结果出具临时报告提交甲方，保证检测结果不影响甲方正常施工。

十四、对检测结论异议的处理

甲方对检测结论有异议的，可由双方共同认可的检测机构复检。复检结论与原检测结论相同，由甲方支付复检费用；反之，则由乙方承担复检费用。

十五、履行方式及期限

1. 本合同的履行期限自 合同签订日 开始，至工程竣工、甲方付清合同余款及乙方向甲方提交检测报告止。

十六、附则

1、本合同自双方代表签字盖章之日起生效，自双方的主要义务履行完毕之日起终止。

2、本合同未尽事宜双方协商解决。

3、本合同含有一个附件。

<p style="text-align: center;">甲方</p> <p>单位名称：（公章）</p> <p>单位地址：</p> <p>法定代表人：</p> <p>（或委托代理人）：<u>  <u>  </u>  </u></p> <p>联系电话：</p> <p>邮政编码：</p> <p>签订时间：    年  月  日</p> 	<p>单位名称：（公章）</p> <p>单位地址：深圳市宝安区航城街道黄麻布社区簕竹角港嘉工程检测公司厂房1层</p> <p>法定代表人</p> <p>（或委托代理人）：<u>  <u>  </u>  </u></p> <p>联系电话：0755-29785892</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳南山支行</p> <p>账号：44201535800052502194</p> <p>邮政编码：518126</p> <p>签订时间：2022年  <u>  </u>  月  <u>  </u>  日</p> 
--	---

甲方代表：

6

乙方代表：

GJJL-FJ 2022137-补1

## 补充合同

原合同编号：NSSC-技术-2022-01

补充合同编号：NSSC-技术-2022-01补 01

甲方：中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司（以下简称甲方）

乙方：深圳市港嘉工程检测有限公司（以下简称乙方）

甲乙双方于 2022 年 9 月 28 日签订的编号为NSSC-技术-2022-01 的合同，因 根据现场实际情况，工程数量增加，故双方本着实事求是、平等自愿的原则，经双方协商一致达成 如下协议，作为原合同的补充条款。本协议只限以下内容的变更，其他条款仍按原协议执行。

第一条 变更原因：（1）根据现场实际情况，工程数量增加；具体调整情况详见附件：《质量检测工程量清单（补 01）》。

第二条 变更内容：增加工程数量。

第三条 原合同总价为：¥ 2803423.50 元（大写人民币贰佰捌拾万零叁仟肆佰贰拾叁元伍角整）；本次补充合同费用增加项目金额总计：¥ 976342.50元（大写人民币玖拾柒万陆仟叁佰肆拾贰元伍角），本次合同为第一次补充，本次补充合同后，合同总价调整为：¥ 3779766.00 元（大写人民币叁佰柒拾柒万玖仟柒佰陆拾陆元整），其中不含税价款为：¥ 3565816.98 元（大写人民币叁佰伍拾陆万伍仟捌佰壹拾陆元玖角捌分），增值税：¥ 213949.02元（大写人民币贰拾壹万叁仟玖佰肆拾玖元贰分）。变更内容的工程结算以实际收方实际发生数量为准。

第四条 本补充合同作为编号为NSSC-技术-2022-01补 01 的合同的补充，具有与原合同相同的法律效律和合同约束力，补充合同中未约定的条款以原合同为准。本合同壹式 肆 份，甲方 贰 份，乙方 贰 份。自双方签字盖章之日起生效。


附件 1：质量检测工程量清单（补 01）

甲方代表：胡斌

第 1 页 共 11 页

乙方代表：[Signature]

<p>甲方：中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司(盖章)</p> <p>法定代表人</p> <p>或授权代理人：</p> <p>联系人：方亮</p> <p>地址：上海市静安区江场西路299弄22号9层</p> <p>邮编：200436</p> <p>联系电话：18672301223</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司上海第六支行</p> <p>账号：31050167360009088888</p> <p>签订时间：2025年 7 月 10 日</p>	<p>乙方：深圳市港嘉工程检测有限公司(盖章)</p> <p>法定代表人</p> <p>或授权代理人：</p> <p>联系人：江辉</p> <p>地址：深圳市宝安区航城街道黄麻布社区筲竹角港嘉工程检测公司厂房1层</p> <p>邮编：518126</p> <p>联系电话：0755-29785892</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳南山支行</p> <p>账号：44201535800052502194</p> <p>签订时间：2025年 7 月 10 日</p>
--	--

甲方代表：

乙方代表：

### 2.2.3.履约评价表

履约评价表

项目名称	深圳市南山水厂扩建工程设计采购施工总承包 (EPC) 项目工程检测服务				
甲方单位	中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司深圳市南山水厂扩建工程设计采购施工总承包 (EPC) 项目经理部				
履约单位	深圳市港嘉工程检测有限公司				
检测类别	<input checked="" type="checkbox"/> 地基基础与桩基检测 <input type="checkbox"/> 钢结构检测 <input checked="" type="checkbox"/> 建筑材料检测 <input checked="" type="checkbox"/> 市政道路检测 <input checked="" type="checkbox"/> 主体结构检测 <input checked="" type="checkbox"/> 建筑节能检测 <input checked="" type="checkbox"/> 室内环境检测 <input type="checkbox"/> 建筑幕墙检测				
合同金额	280.34 万元				
服务周期	2022.10-至今				
项目负责人	李得喜		技术负责人	潘杨	
履约评价情况	质量	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
	安全	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
	服务	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
	响应	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
总体评价等级	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差 甲方单位（盖章）： 中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司深圳市南山水厂扩建工程设计采购施工总承包 (EPC) 项目经理部  日期：2023 年 12 月 15 日				

## 2.2.4.CMA 报告成果文件

委托编号: XC25000646

报告编号: ZJ-1TC2025-00356

第 1 页, 共 5 页

02029A202501157203-0825153609

BG24-JL-10242A/0



# 轻型动力触探检测报告

报告编号: ZJ-1TC2025-00356

工程名称: 深圳市南山水厂扩建工程总承包 (EPC) 工程 (南山  
水厂二期工程)

工程部位: 老系统活性炭滤池 DN1800 管道 S295-S299

工程地址: 深圳市南山区南山大道与南博一路交叉口东北侧

委托单位: 深圳市水务 (集团) 有限公司

施工单位: 中铁上海工程局集团有限公司  
~~GD01060022500025488~~

检测日期: 2025-07-30

报告日期: 2025-08-28

深圳市港嘉工程检测有限公司



## 声 明

- 1、检验检测报告未加盖“检验检测专用章”无效。
- 2、未经检验检测机构批准,不得复制检验检测报告。经批准复制的检验检测报告应完整复制,并重新加盖“检验检测专用章”或检验检测机构公章方可有效。
- 3、检验检测报告无主要试验人、编写人、审核人、批准人签字无效。
- 4、如对检验检测报告有异议,应在收到报告之日起十五日内向本单位书面提出,逾期视为认可检验检测结果。

检验单位: 深圳市港嘉工程检测有限公司

地 址: 深圳市宝安区航城街道黄麻布社区簕竹角港嘉工程检测公司厂房

网 址: <http://www.gjjc.cn> 邮编: 518126

报告查询: 0755-29785279, [www.gjjc.cn](http://www.gjjc.cn)

业务咨询: 0755-29785197

传 真: 0755-29504296

## 一、前言

受深圳市水务(集团)有限公司委托,我司于 2025 年 7 月 30 日对深圳市南山水厂扩建工程总承包(EPC)工程(南山水厂二期工程)(老系统活性炭滤池 DN1800 管道 S295-S299)的天然地基进行了轻型动力触探检测,工程概况见表 1。

表 1 工程概况表

工程名称	深圳市南山水厂扩建工程总承包(EPC)工程(南山水厂二期工程)		
工程部位	老系统活性炭滤池 DN1800 管道 S295-S299		
工程地址	深圳市南山区南山大道与南博一路交叉口东北侧		
建设单位	深圳市水务(集团)有限公司		
委托单位	深圳市水务(集团)有限公司		
勘察单位	陕西地矿第二工程勘察院有限公司		
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	中铁上海工程局集团有限公司		
监理单位	深圳市利源水务设计咨询有限公司		
质量监督站	深圳市南山区建设工程质量监督检验站		
结构形式	----	层数	----
建筑面积(m <sup>2</sup> )	----	开工日期	----
地基类型	天然地基	地基设计承载力特征值(kPa)	100
地基面积(m <sup>2</sup> )	----	检测点数(个)	10
检测点土层名称	一般黏性土	仪器设备	轻型触探仪 ZJ-217
检测方法	轻型动力触探		
检测目的	推定地基承载力特征值。		
检测标准	广东省标准《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019		
备注	1、本表中粗线框所列内容由施工单位提供; 2、检测点位置示意图详见附件 1(1 页)。		

## 二、检测数据与分析

表 2 检测结果

序号	检测点编号及坐标 (轴线/里程)	试验孔口 标高 (m)	触探深度 (cm)	实际锤击数 (击/30cm)	检测点 土层名称	锤击数代表 值 (击)
1	1# (X=2496122.680 Y=492010.290)	14.60	0-30	15	一般黏性土	15.3
			30-60	15		
			60-90	16		
2	2# (X=2496120.109 Y=492007.526)	14.60	0-30	14	一般黏性土	15.0
			30-60	15		
			60-90	16		
3	3# (X=2496117.745 Y=492008.513)	14.60	0-30	15	一般黏性土	15.7
			30-60	16		
			60-90	16		
4	4# (X=2496115.811 Y=492010.312)	14.60	0-30	14	一般黏性土	15.0
			30-60	15		
			60-90	16		
5	5# (X=2496113.644 Y=492012.327)	14.60	0-30	14	一般黏性土	15.3
			30-60	16		
			60-90	16		
6	6# (X=2496107.449 Y=492018.087)	14.60	0-30	15	一般黏性土	15.3
			30-60	16		
			60-90	15		
7	7# (X=2496103.097 Y=492022.134)	14.60	0-30	16	一般黏性土	15.7
			30-60	16		
			60-90	15		
8	8# (X=2496098.313 Y=492023.599)	14.60	0-30	14	一般黏性土	15.3
			30-60	16		
			60-90	16		
9	9# (X=2496095.871 Y=492023.736)	14.60	0-30	15	一般黏性土	15.0
			30-60	15		
			60-90	15		
10	10# (X=2496093.482 Y=492023.870)	14.60	0-30	16	一般黏性土	15.7
			30-60	15		
			60-90	16		
检测点锤击数统计分析		平均值 $\phi_m$ (击)	标准差 $\sigma_r$ (击)	变异系数 $\delta$	统计修正系 数 $\gamma_s$	锤击数标准 值 $N_{10,k}$
		15.3	0.287	0.019	0.989	15.1

### 三、检测结论

本次对深圳市南山水厂扩建工程总承包 (EPC) 工程 (南山水厂二期工程) (老系统活性炭滤池 DN1800 管道 S295-S299) 的天然地基进行轻型动力触探检测, 本场地土层检测深度范围内, 一般黏性土的锤击数标准值  $N_{10,k}$  为 15.1 击, 参照广东省规范《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 表 5.4.6 中的一般黏性土地基类别查表, 推定承载力特征值为 100.8kPa, 满足设计要求。

主要试验人:	<u>梁澈</u>	梁澈	证书编号:	3031874
	<u>罗剑</u>	罗剑	证书编号:	3016918
报告编写人:	<u>梁澈</u>	梁澈	证书编号:	3031874
报告审核人:	<u>潘杨</u>	潘杨	证书编号:	3014100
报告批准人:	<u>李得喜</u>	李得喜		



深圳市港嘉工程检测有限公司



## 2.3.留用地 A 地块场平及配套路工程第三方检测服务

### 2.3.1.网站招投标查询结果截图

网站查询链接：<https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=1990334>

The screenshot shows the website interface for the Shenzhen Public Resources Trading Center. The main content area displays a tender notice for '留用地A地块场平及配套路工程第三方检测服务'. The notice includes the following details:

招标项目编号:	44038120230027006
招标项目名称:	留用地A地块场平及配套路工程第三方检测服务
标段名称:	留用地A地块场平及配套路工程第三方检测服务
项目编号:	44038120230027
公示时间:	2023-11-01 11:44至2023-11-06 11:44
招标人:	深圳市深汕国际汽车城(集团)有限公司
招标代理机构:	
招标方式:	公开招标
中标人:	深圳市港嘉工程检测有限公司
中标价(万元):	115.229980万元
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

## 2.3.2.中标通知书

附件 1：中标通知书

**中 标 通 知 书**

标段编号：44038120230027006001

标段名称：留用地A地块场平及配套路工程第三方检测服务

建设单位：深圳市深汕国际汽车城（集团）有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市港嘉工程检测有限公司

中标价：115.229980万元

中标工期：按招标文件要求执行

项目经理(总监)：

本工程于 2023-09-28 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，2023-11-06 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)： 招标人(盖章)：  
法定代表人或其委托代理人 法定代表人或其委托代理人  
(签字或盖章)： (签字或盖章)： 刘建安  
日期：2023-11-08

查验码：1149213379996037 查验网址：<https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

### 2.3.3.合同关键页

合同编号：QCC-HT-2023-500

## 留用地 A 地块场平及配套路工程 第三方检测服务合同

工程名称：留用地 A 地块场平及配套路工程第三方检测服务

工程地点：深圳市深汕特别合作区小漠镇

甲 方：深圳市深汕国际汽车城（集团）有限公司

乙 方：深圳市港嘉工程检测有限公司

- 0 -

甲方：深圳市深汕国际汽车城（集团）有限公司

乙方：深圳市港嘉工程检测有限公司

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

### 一、项目概况及工作内容

1. 工程名称：留用地 A 地块场平及配套路工程第三方检测服务

2. 工程建设地点：深圳市深汕特别合作区小漠镇

3. 项目概况：留用地 A 地块及周边配套道路土地一级开发项目位于深汕特别合作区小漠镇，包括元澳北路、规划一路和规划二路等三条市政道路。元澳北路全长 1087m，双向 6 车道，设计时速 40km/h，起点至 K0+680 呈东西走向，K0+680 至终点呈南北走向，西起粮库地块元澳北路，南至规划二路，红线宽 33-34m。规划一路全长 364m，道路为南北走向，双向四车道，设计时速 30km/h，红线宽 25m。规划二路全长 798m，道路为东西走向，双向 2-4 车道，设计时速 30km/h，红线宽 25m。永久占地红线面积约 24 万 m<sup>2</sup>，边坡最大高度约 34m，二级边坡面积约 1.6 万 m<sup>2</sup>，采用人字骨架护坡；三级及三级以上高边坡面积约 1.7 万 m<sup>2</sup>，采用锚杆格构梁支护。项目桥头引道段及临河段共设置约 360m 支护结构。

### 4. 工作内容

留用地 A 地块及周边配套道路土地一级开发项目检测服务包括但不限于：根据国家、省、市相关规定以及行业质量主管部门的有关规定，对工程建设进行的监督检测及竣工验收检测。检测内容主要包括但不限

于：基桩检测、地基检测、路基路面、桥梁检测、支挡结构等工程实体检测，中间交工验收检测，其他附属设施检测，以及甲方根据项目实际情况要求开展的相关检测。

## 二、工作服务期

自合同签订日期开始实施，至乙方完成本合同约定范围内的所有咨询服务工作，具体开工时间以甲方书面指令为准，竣工时间以完成所有检测内容为准。

## 三、合同价款及支付方式

### 3.1 合同价款

#### 3.1.1 计价方式：固定综合单价。

3.1.2 本合同以人民币为计价和结算货币，合同暂定总价为人民币（大写）：壹佰壹拾伍万贰仟贰佰玖拾玖元捌角整，小写：1,152,299.80元，其中暂列金人民币（大写）：捌万柒仟柒佰元整，小写：87,700.00元。不含税价为人民币（大写）：壹佰零捌万柒仟零柒拾伍元贰角捌分，小写：1,087,075.28元，税金为人民币（（大写）：陆万伍仟贰佰贰拾肆元伍角贰分，小写：65,224.52元。增值税税率为6%，如因国家政策变化或税率调整，合同总价不变，税金作相应调整。

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

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

投标分项报价表									
序号	工程名称	检测项目	检测参数	检测频率	取值		单价(元)	合价(元)	备注
					单位	取值			
一、道路工程									
1	元澳北路	土方填筑	土(天然含水率、界限含水率试验、击实试验、颗粒分析、承载比 CBR)	每取土场 1 次	点	1			
2			压实度	每抽检层每 1000 m <sup>2</sup> 抽检 3 点, 且不少于 6 点。	点	510			
3			弯沉	每车道, 每 20m 测 1 点	点	216			
4		无机结合料稳定类	压实度	每层每 1000 m <sup>2</sup> 抽检 1 点, 且不少于 6 点	点	84			
5			厚度	每层每 1000 m <sup>2</sup> 抽检 1 点, 且不少于 6 点	点	84			
6			弯沉	每车道, 每 20m 测 1 点	点	652			
7		沥青面层	压实度	每层每 1000 m <sup>2</sup> 抽检 1 点, 且不少于 6 点	点	81			
8			弯沉	每车道, 每 20m 测 1 点	点	652			
9			厚度	每 1000 m <sup>2</sup> 抽检 1 点, 且不少于 6 点	点	81			
10			沥青混凝土构造深度、摩擦系数	/	点	12			
11		规划一	土方填筑	土(天然含水率、界限含水率试验、击实试验、	每取土场 1 次	点	1		

6			验收试验	验收试验数量应 为同类型锚杆总数的5%， 且不少于5根。	根	3			4.00		
7	岩土工程	支护桩	桩身完整性（低应变）	100%检测	根	1			4.00		
8			桩身完整性（钻芯）	总桩数的10%且不少于5根	孔.m	11			4.00	13根 *8.5m	
9		挡土墙	地基承载力	基槽每20延米不少于1孔	m	2			20	9孔 X0.3m	
10	合计								4.20		
<b>三、桥梁工程</b>											
1	桥梁工程	桥梁承载力	静载试验		连续梁选两跨	孔	2		4.00		
2			动载试验		选一联	孔	2		4.00		
3		桩基础	桩身完整性	超声波	100%检测	根	37		4.00	45米/ 根×3 管×28 根	
4				钻芯法	不少于总桩数的15%且不少于10根（桩数少于30时不少于5根）	孔.m	2		4.00		
5			桩身完整性	界面钻芯	界面以上		m	1		4.00	44米/ 根×4 根
					界面以下		孔			20	
7					界面以下		m	18		20	4.6米/ 孔×4 孔
8				合计							
<b>四、给排水工程</b>											
1	元澳北	给水工程	基底地基承载	圆锥动力触探试验（轻	基槽每20延米不少于1孔	m	15	86.00	1,290.00	50孔 X0.3m	

	路		力	型)						
2			回填材料-中粗砂	筛分试验	每 1000 m <sup>2</sup> 抽检 1 次	项	3		击实 3 次	
3			管道回填	压实度	每 1000 m <sup>2</sup> 每层每侧 1 组 (每组 3 点)	点	120			
4		排水工程	基底地基承载力	圆锥动力触探试验 (轻型)	基槽每 20 延米不少于 1 孔	项	36.9		123 孔 X0.3m	
5			回填材料-中粗砂	/	/	项	3		击实 3 次	
6			回填材料-石粉	/	/	项				击实 3 次
7			管道回填	压实度	每 1000 m <sup>2</sup> 每层每侧 1 组 (每组 3 点)	点		300	0	
8			给水工程	基底地基承载力	圆锥动力触探试验 (轻型)	基槽每 20 延米不少于 1 孔	m	6.9		23 孔 X0.3m
9	规划一路			回填材料-中粗砂	筛分试验	每 1000 m <sup>2</sup> 抽检 1 次	项	3		击实 3 次
10				回填材料-石粉	筛分试验	每 1000 m <sup>2</sup> 抽检 1 次	项			
11		管道回填		压实度	每 1000 m <sup>2</sup> 每层每侧 1 组 (每组 3 点)	点	60			
12				排水	基底	圆锥动	基槽每 20 延	项	13.8	

		工程	地基承载力	力触探试验(轻型)	米不少于1孔					X0.3m
13			回填材料-中粗砂	筛分试验	每1000m <sup>2</sup> 抽检1次	项		3		击实3次
14			回填材料-石粉	筛分试验	每1000m <sup>2</sup> 抽检1次	项				击实3次
15			管道回填	压实度	每1000m <sup>2</sup> 每层每侧1组(每组3点)	点		120		
16	规划二路	给水工程	基底地基承载力	圆锥动力触探试验(轻型)	基槽每20延米不少于1孔	m		15		50孔X0.3m
17			回填材料-中粗砂			项		3		击实3次
18			回填材料-石粉			项				
19			管道回填	压实度	每1000m <sup>2</sup> 每层每侧1组(每组3点)	点		120		
20		排水工程	基底地基承载力	圆锥动力触探试验(轻型)	基槽每20延米不少于1孔	项		21.9		73孔X0.3m
21			回填材料-中粗砂			项		3		击实3次
22			回填材料			项				击实3次

(本页为编号 QCC-HT-2023-500《留用地 A 地块场平及配套路工程第  
三方检测服务合同》签署页，无正文)

甲方（盖章）：深圳市深汕国际汽车城（集团）有限公司

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：



纳税人识别号：91440300MA5H93594R

账户名称：深圳市深汕国际汽车城（集团）有限公司

开户行：交通银行股份有限公司深汕特别合作区支行

银行账号：443066292013005674037

乙方（盖章）：深圳市港嘉工程检测有限公司

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：



纳税人识别号：91440300785282983K

账户名称：深圳市港嘉工程检测有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司深圳南山支行

银行账号：44201535800052502194

日期：2023 年 11 月 30 日

附件 3：项目投入人员安排表

序号	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
1	李得喜	项目负责人	高级职称	2019.5 至今在本公司任职总经理助理，负责地基与基础检测报告的审核，包括深圳地铁 2 号线三期、6 号线、8 号线、10 号线、12 号线、14 号线、16 号线、深城投中城花园、前海十单元国际学校、宝安国际机场卫星厅、深圳大学西丽校区、穗莞深城际机前一标、泰安名苑、深惠城际一标、吉华医院、普联技术有限公司 T501-0091 宗地项目总承包工程、深圳湾文化广场等项目。
2	潘杨	副总工	中级职称	2012 年 7 月至今在本公司任职，2017.5 担任地基与基础检测部部长，2021.8 担任副总工程师，先后参与过深圳地铁 6 号线、10 号线、12 号线、14 号线、16 号线、穗莞深城际机前一标、3 号线四期、13 号线北延、13 号线南延、深惠城际一标、国际会展中心、宝能科技园、深城投中城花园、锦龙学校、前海十单元国际学校、吉华医院、普联技术有限公司、坪山正山甲旧改项目、深圳湾文化广场、华为岗头人才公寓 1-13 栋桩基础工程等项目。
3	储明杰	副部长	中级职称	2016 年 10 月至今在本公司任职，2019.2 担任地基与基础检测部副部长，先后参与过深圳地铁 6 号线、10 号线、12 号线、14 号线、16 号线、13 号线北延、13 号线南延、国际会展中心、泰安名苑、深未大厦、宏发悦云花园、下坪场应急工程、汇隆商务中心、中联制药厂、锦龙学校、竹坑学校、实验学校等项目。
4	罗剑	副部长	中级职称	2014 年 7 月至今在本公司任职，2019.2 担任地基与基础检测部副部长，先后参与过深圳地铁 6 号线、10 号线、12 号线、14 号线、16 号线、3 号线四期、13 号线北延黄木岗综合交通枢纽、汇隆商务中心、中联制药厂、峰景创谷城市更新单元桩基础及主体工程、拾悦城沁园、雍云府主体工程、中联制药厂、招商雍和府、泰安名苑、太子湾 DY03-08 地块桩基础工程等项目。
5	东星月	部长	中级职称	2009 年 12 月入职本公司，作为公司客服负责人完成了多个检测项目的客服工作，包括先后参与深圳地铁 6 号线、10 号线、12 号线、14 号线、16 号线、3 号线四期、13 号线北延、13 号线南延、深惠城际一标、黄木岗综合交通枢纽、坪山正山甲旧改项目、深圳湾文化广场、汕尾红海湾经济开发区垃圾处理项目、华为岗头人才公寓 1-13 栋桩基础工程、宏发悦云花园、拾悦城沁园、雍云府主体工程、缙樾府桩基础工程、深锦基科创坊工程、三诺智慧声谷大厦桩基础工程等项目。
6	李创明	检测员	中级职称	2015 年 1 月至今在本公司任职，先后参与深圳地铁 6 号线、8 号线、10 号线、12 号线、14 号线、16 号线、3 号线四期、13 号线北延、13 号线南延、深惠城际一标、盐港东立交、安居秀馨苑、碧湖春天花园、伴山伴海项目基坑支护与土石方工程、赤湾庙北 03-02-10 地块项目、深港生物医药产业园项目、赤湾琅明湾佳园项目、光明水厂深度处理及二期工程、王母正龙花园工程总承包等项目。
7	毛伟杰	检测员	中级职称	2019 年 5 月至今在本公司任职，先后参与过 12 号线、14 号线、16 号线、穗莞深城际机前一标、3 号线四期、深惠城际一标、峰景创谷城市更新单元桩基础及主体工程、宝安环境治理应用示范基地项目、深航总部南区二期工程、大疆天空之城大厦、深圳音乐学院施工总承包工程等项目。

### 2.3.4.CMA 报告成果文件

委托编号: XC24001680

报告编号: ZJ-1ZY2024-00031

第 1 页, 共 10 页

02029A202400941769-0614154353

BG24-JL-10243A/0



## 重型动力触探试验检测报告

报告编号: ZJ-1ZY2024-00031

工程名称: 留用地 A 地块场平及配套路工程施工总承包工程

工程部位: 2Y17-Y38 段雨水管道

工程地址: 广东省深圳市深汕合作区小漠镇, 望鹏大道北侧, 通港大道东侧

委托单位: 深圳市深汕国际汽车城(集团)有限公司

施工单位: 深圳二十冶建设有限公司//中国二十冶集团有限公司  
GD01060022400016853

检测日期: 2024-05-08

深圳市港嘉工程检测有限公司



## 声 明

- 1、检验检测报告未加盖“检验检测专用章”无效。
- 2、未经检验检测机构批准,不得复制检验检测报告。经批准复制的检验检测报告应完整复制,并重新加盖“检验检测专用章”或检验检测机构公章方可有效。
- 3、检验检测报告无主要试验人、编写人、审核人、批准人签字无效。
- 4、如对检验检测报告有异议,应在收到报告之日起十五日内向本单位书面提出,逾期视为认可检验检测结果。

检验单位: 深圳市港嘉工程检测有限公司

地 址: 深圳市宝安区航城街道黄麻布社区簕竹角港嘉工程检测公司厂房

网 址: <http://www.gjjc.cn> 邮编: 518126

报告查询: 0755-29785279, [www.gjjc.cn](http://www.gjjc.cn)

业务咨询: 0755-29785197

传 真: 0755-29504296

## 一、前言

受深圳市深汕国际汽车城(集团)有限公司委托, 我司于 2024 年 5 月 8 日对留用地 A 地块场平及配套路工程施工总承包工程(2Y17-Y38 段雨水管道)的天然地基进行重型动力触探试验检测工作, 共检测 10 点, 单点检测深度 0.5 米, 共计 5.0 米。工程概况见表 1。

表 1 工程概况表

工程名称	留用地 A 地块场平及配套路工程施工总承包工程		
工程部位	2Y17-Y38 段雨水管道		
工程地址	广东省深圳市深汕合作区小漠镇, 望鹏大道北侧, 通港大道东侧		
委托单位	深圳市深汕国际汽车城(集团)有限公司		
建设单位	深圳市深汕国际汽车城(集团)有限公司		
勘察单位	深圳市水务规划设计院股份有限公司		
设计单位	深圳市市政设计研究院有限公司//深圳辰地岩土工程有限公司		
施工单位	深圳二十冶建设有限公司//中国二十冶集团有限公司		
监理单位	深圳通嘉工程监理咨询有限公司		
质量监督站	深汕特别合作区住房和城乡建设和水务局		
结构形式	----	层数(层)	----
地基类型	天然地基	开工日期	----
地基设计承载力特征值(kPa)	≥110	地基面积(m <sup>2</sup> )	----
检测点土层名称	碎石土(碎石)	检测点数(个)	10
检测方法	重型动力触探试验		
检测目的	推定地基承载力。		
备注	本表中粗线框所列内容由施工单位提供。		

## 四、检测原理、方法、标准、仪器设备及数据处理

### 4.1 检测原理及方法

动力触探是利用一定的锤击动能,将一定的规格圆锥探头打入土中,然后依据贯入击数或动贯入阻力判别土层的变化,确定地基土的承载力和变形模量。其中锤击的能量主要用于克服土对探头贯入的阻力,另外极少数消耗于锤与触探杆的碰撞、探杆的弹性变形、探杆与孔壁土的摩擦等。可用公式表示如下:

$$R_d = \frac{eNQgH}{Ah}$$

式中:

$R_d$  为探头的单位动阻力 ( $N/m^2$ );

$A$  为探头横截面积 ( $m^2$ );

$s$  为每击的贯入度 ( $m$ );  $s=h/N$ ;

$h$  为贯入深度 ( $m$ );

$N$  为贯入深度  $h$  时的锤击数;

$e$  为锤击效率,与落锤方式、导杆摩擦、锤击偏心等有关;

$g$  为重力加速度  $g=9.81m/s$ ;

$Q$  为锤质量 ( $kg$ );

$H$  为落距 ( $m$ )。

当  $e$ 、 $Q$ 、 $H$ 、 $A$ 、 $h$  一定时,探头的单位动阻力或锤击数  $N$  的大小,反映了土层的动贯入阻力。它与土层的密实度、力学指标有联系,经过大量试验数据与其它测试建立经验关系,可以应用于工程实践。

试验时,提高穿心锤 0.76m,然后让其自由下落,每分钟连续打击 15~30 次,及时记录每贯入 10cm 的锤击数,以  $N'_{63.5}$  表示。当连续三次锤击数大于 50 击时,应采用钻探方法穿过硬夹层,继续试验直至设计要求深度。

### 4.2 检测标准

广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)及国家标准《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011)。

### 4.3 检测仪器设备

表 4 重型圆锥动力触探试验主要仪器设备表

仪器设备	型号	管理号	校准证书编号	校准日期
重型动力触探仪	63.5kg	ZJ-115	JL2404338521	2024.03.27

4.4 数据处理

当触探杆长度超过 2m 时, 锤击数按下式进行修正:

$$N_{63.5} = \alpha \cdot N'_{63.5}$$

式中:  $N_{63.5}$  为重型动力触探试验经修正后的锤击数;

$N'_{63.5}$  为重型动力触探试验实测的锤击数;

$\alpha$  为触探杆长度修正系数。

参考国家标准《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011), 地基承载力特征值与重型动力触探修正后的平均击数有如下关系:

表 5  $N_{63.5}$  与承载力  $\sigma_0$  的关系

$N_{63.5}$	3	4	5	6	8	10	12	14	16
$\sigma_0$ (kPa)	140	170	200	240	320	400	480	540	600
$N_{63.5}$	18	20	22	24	26	28	30	35	40
$\sigma_0$ (kPa)	660	720	780	830	870	900	930	970	1000

五、检测结果

重型动力触探试验检测结果统计表见表 6, 重型动力触探记录表、深度 - 击数曲线图见附件 1。

表 6 重型动力触探试验结果汇总表

检测点编号及坐标 (轴线/里程)	检测深度 (m)	统计个数 (个)	修正击数 (击/10cm)		
			最小值	最大值	代表值
1# (X=2519146.215 Y=500899.664)	0.50	5	3.00	6.00	4.40
2# (X=2519157.041 Y=500919.990)	0.50	5	4.00	6.00	4.80
3# (X=2519166.798 Y=500938.053)	0.50	5	3.00	5.00	4.20
4# (X=2519175.154 Y=500954.617)	0.50	5	4.00	6.00	4.60
5# (X=2519182.530 Y=500969.073)	0.50	5	3.00	6.00	4.40

表 6 重型动力触探试验结果汇总表 (续表)

检测点编号及坐标 (轴线/里程)	检测深度 (m)	统计个数 (个)	修正击数 (击/10cm)		
			最小值	最大值	代表值
6# (X=2519187.364 Y=500977.936)	0.50	5	4.00	5.00	4.60
7# (X=2519197.818 Y=500999.036)	0.50	5	3.00	5.00	4.20
8# (X=2519204.827 Y=501013.737)	0.50	5	4.00	6.00	5.00
9# (X=2519211.802 Y=501028.690)	0.50	5	3.00	6.00	4.40
10# (X=2519219.275 Y=501044.970)	0.50	5	4.00	6.00	5.00
检测点平均击数 $N_{63.5}$					4.56

### 六、检测结论

本次对留用地 A 地块场平及配套路工程施工总承包工程 (2Y17-Y38 段雨水管道) 的天然地基进行重型动力触探试验检测, 本场地土层检测深度范围内, 碎石土 (碎石) 的平均击数  $N_{63.5}$  为 4.56 击, 参照国家标准《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011) 第 4.1.6 条条文说明中表 2 (即本报告表 5) 碎石土地基修正后的平均击数  $N_{63.5}$  与地基承载力关系查表, 所检地基推定承载力特征值为 186.8kPa, 满足设计要求。

主要试验人: 黄富高 黄富高 证书编号: 3024840

刘洋洋 刘洋洋 证书编号: 3027363

报告编写人: 储明杰 储明杰 证书编号: 3020485

报告审核人: 李得喜 李得喜 证书编号: 3027566

报告批准人: 陈清志 陈清志

深圳市港嘉工程检测有限公司



### 七、附件

附件 1 重型动力触探记录表、深度-击数曲线图 (10 页)

附件 2 检测点平面示意图 (1 页)

附件 3 检测点附近地质钻孔柱状图 (1 页)

附件 4 建设工程质量检测机构资质证书复印件 (1 页)

## 2.4.创元路（同乐路至深东大道）市政道路工程第三方检测

### 2.4.1.网站招投标查询结果截图

网站查询链接：<https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=1848607>

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

### 创元路（同乐路至深东大道）市政道路工程第三方检测

发布时间: 2023-05-29 信息来源: 本站 浏览次数: 536

招标项目编号:	2302-440399-04-01-4219960001
招标项目名称:	创元路（同乐路至深东大道）市政道路工程第三方检测
标段名称:	创元路（同乐路至深东大道）市政道路工程第三方检测
项目编号:	2302-440399-04-01-421996
公示时间:	2023-05-29 17:19至2023-06-01 17:19
招标人:	深圳市深汕特别合作区建筑工程署
招标代理机构:	
招标方式:	公开招标
中标人:	深圳市港嘉工程检测有限公司
中标价(万元):	48.00万元
中标工期:	按照招标文件要求执行。
项目经理:	
资格等级:	
资格证书编号:	
是否暂定金额:	否

## 2.4.2.中标通知书

# 中标通知书

标段编号：2302-440399-04-01-42199600101Y

标段名称：创元路（同乐路至深东大道）市政道路工程第三方检测

建设单位：深圳市深汕特别合作区建筑工务署

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市港嘉工程检测有限公司

中标价：48.00万元

中标工期：按照招标文件要求执行。

项目经理(总监)：

本工程于 2023-05-09 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，2023-06-01 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：2023-06-03



查验码：7304903610232917 查验网址：<https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

### 2.4.3.合同关键页

合同编号：SSGW-CYTS-ZLJC001

GJJL-GL 2023146

## 深圳市深汕特别合作区建筑工务署 建设工程第三方检测合同

项目名称：创元路（同乐路至深东大道）市政道路工程

合同名称：创元路（同乐路至深东大道）市政道路工程

第三方检测合同

发 包 人：深圳市深汕特别合作区建筑工务署

承 包 人：深圳市港嘉工程检测有限公司

日 期：2023年7月4日

合同编号：SSGW-CYTS-ZLJC001

深圳市深汕特别合作区建筑工务署  
建设工程第三方检测合同

项目名称：创元路（同乐路至深东大道）市政道路工程

合同名称：创元路（同乐路至深东大道）市政道路工程

第三方检测合同

发 包 人：深圳市深汕特别合作区建筑工务署

承 包 人：深圳市港嘉工程检测有限公司

日 期：2023年7月4日



## 合同条款

甲方（发包人）：深圳市深汕特别合作区建筑工务署

乙方（承包人）：深圳市港嘉工程检测有限公司

甲方委托乙方承担 创元路（同乐路至深东大道）市政道路工程第三方检测 工作。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区建设工程质量管理条例》及国家有关法律法规，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程检测质量，经甲方、乙方协商一致，签订本合同。

### 一、工程概况

1.项目名称：创元路（同乐路至深东大道）市政道路工程

2.项目地点：深汕特别合作区鹅埠镇

3.项目概况：创元路道路等级为城市主干路，长度约 203m，位于腾讯数据中心东北侧，生态科技园北侧，西侧接现状创元路，东侧接规划深东大道，规划红线宽 60 米，双向六车道，设计速度 50km/h。最终规模以概算批复为准。

4.项目总投资：政府 100 %（政府投资）

### 二、检测内容及要求

1.检测内容：本工程范围内所有工程的第三方检测工作

注：检测项目以设计图纸、竣工验收、相关规范及技术要求为准，承包人不能拒绝执行为完成本次招标范围内全部工程检测而需执行的可能遗漏的工作，发包人具有根据项目实际建设进度调整发包范围的权利，承包人对此不得提出异议。

2.检测要求：按设计及相关规范的要求。

### 三、检测时间

以收到中标通知书之日起算至所有检测任务完成（经批准的检测方案工作内容）且检测范围内的工程均通过竣工验收，并提交合同规定的全部检测成果文件为止。

### 四、合同价款

### 1.合同价款

本检测合同总价暂定为（大写）肆拾捌万元整（小写：¥480000.00元）。其中基本费用为80%（大写）叁拾捌万肆仟元整（小写：¥384000.00元）；绩效费用为20%（大写）玖万陆仟元整（小写：¥96000.00元），中标下浮率为■。

### 五、费用支付

1.合同价格分为基本酬金（占80%）和绩效酬金（占20%）两部分，其中绩效酬金根据履约评价结果支付及结算，履约评价结果分为优秀、良好、中等、合格、基本合格、不合格六档，对应的绩效酬金支付及结算比例为：优秀及良好（80~100分，含80分）支付100%，中等（70~80分，含70分）支付70%、合格（65~70分，含65分）支付60%、基本合格（60~65分，含60分）支付50%、不合格（60分以下）支付0%。

2.本项目不设预付款。

3.进度支付：乙方每月起按照合同要求提供请款资料，经造价咨询单位、建设单位初步审定后支付完成产值的70%，累计支付金额达到合同总价（暂定）或预计结算价两者取小，70%时暂停支付；请款前应完成检测方案专家评审；请款资料应包括检测委托单或记录、对应检测报告等，未出具检测报告的不计入当次支付工程量。

4.完成全部检测工作后，甲方对乙方进行最终履约评价，根据评价结果支付全部的绩效酬金。经政府相关部门审定后，支付至审定工程结算金额的100%。

### 六、结算原则

工程检测费用按经发包人确认的实际完成工程量×检测单价×（1-中标下浮率）结算，检测单价按照粤价函[2012]1490号文确定，粤价函[2012]1490号文中没有的检测项目单价，参考粤建协[2015]8号文确定。最终结算金额以政府相关审定部门审定为准。

### 七、检测及完成报告时间

乙方应以书面及电子文档形式提交工作计划和各阶段工作报告供甲方批核，应完成的报告包括（但不限于）：

1.提交检测方案（一式捌份）时间：乙方应在收到中标通知书后于10日历天提交检测方案；

(本页为《创元路(同乐路至深东大道)市政道路工程第三方检测合同》签订页)

甲方: 深圳市深汕特别合作区建筑工务署

乙方: 深圳市嘉港工程检测有限公司

(盖章)

(盖章)

法定代表人或

法定代表人或

其授权委托人(签章):

其授权委托人(签章):

地 址: 深汕特别合作区文贞楼2栋

地 址: 深圳市宝安区航城街道黄麻布社区

4楼南侧

箭竹角嘉港工程检测公司厂房1层

邮政编码:

邮政编码: 518128

电 话:

电 话: 0755-29785892

传 真:

传 真:

开户银行: 中国建设银行股份有限公司深圳南山支行

银行账号: 44201535800052502194

签订时间: 2023年7月4日



## 2.4.4.CMA 报告成果文件

委托编号: XC24014068

报告编号: ZJ-1TC2024-00395

第 1 页, 共 6 页

02029A202401405052-0904103514

BG24-JL-10242A/0



# 轻型动力触探检测报告

报告编号: ZJ-1TC2024-00395

工程名称: 创元路(同乐路至深东大道)市政道路工程施工总承包

工程部位: 路牌基础

工程地址: 深圳市深汕特别合作区

委托单位: 深圳市深汕特别合作区建筑工务署

施工单位: 广东华西建筑工业化有限公司  
GD01060022400025154

检测日期: 2024-08-06

报告日期: 2024-09-23

深圳市港嘉工程检测有限公司



## 声 明

- 1、检验检测报告未加盖“检验检测专用章”无效。
- 2、未经检验检测机构批准,不得复制检验检测报告。经批准复制的检验检测报告应完整复制,并重新加盖“检验检测专用章”或检验检测机构公章方可有效。
- 3、检验检测报告无主要试验人、编写人、审核人、批准人签字无效。
- 4、如对检验检测报告有异议,应在收到报告之日起十五日内向本单位书面提出,逾期视为认可检验检测结果。

检验单位: 深圳市港嘉工程检测有限公司

地 址: 深圳市宝安区航城街道黄麻布社区簕竹角港嘉工程检测公司厂房

网 址: <http://www.gjjc.cn> 邮编: 518126

报告查询: 0755-29785279, [www.gjjc.cn](http://www.gjjc.cn)

业务咨询: 0755-29785197

传 真: 0755-29504296

## 一、前言

受深圳市深汕特别合作区建筑工务署委托, 我司于 2024 年 8 月 6 日对创元路(同乐路至深东大道)市政道路工程施工总承包(路牌基础)的天然地基进行了轻型动力触探检测, 工程概况见表 1。

表 1 工程概况表

工程名称	创元路(同乐路至深东大道)市政道路工程施工总承包		
工程部位	路牌基础		
工程地址	深圳市深汕特别合作区		
建设单位	深圳市深汕特别合作区建筑工务署		
委托单位	深圳市深汕特别合作区建筑工务署		
勘察单位	深圳市勘察测绘院(集团)有限公司		
设计单位	中国华西工程设计建设有限公司		
施工单位	广东华西建筑工业化有限公司		
监理单位	深圳市聚匠工程项目管理有限公司		
质量监督站	深圳市深汕特别合作区建设工程质量安全监督站		
结构形式	----	层数	1
建筑面积(m <sup>2</sup> )	----	开工日期	----
地基类型	天然地基	地基设计承载力特征值(kPa)	120
地基面积(m <sup>2</sup> )	约 10	检测点数(个)	10
检测点土层名称	素填土	仪器设备	轻型动力触探仪 ZJ-73
检测方法	轻型动力触探		
检测目的	推定地基承载力特征值。		
检测标准	广东省标准《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019		
备注	本表中粗线框所列内容由施工单位提供。		

## 二、检测数据与分析

表 2 检测结果

序号	检测点编号及坐标 (轴线/里程)	试验孔口 标高 (m)	触探深度 (cm)	实际锤击数 (击/30cm)	检测点 土层名称	锤击数代表 值 (击)
1	1# (X=2527138.237 Y=601984.990)	29.51	0-30	26	素填土	27.7
			30-60	28		
			60-90	29		
2	2# (X=2527192.471 Y=602019.033)	31.56	0-30	30	素填土	29.0
			30-60	28		
			60-90	29		
3	3# (X=2527223.508 Y=602055.902)	29.65	0-30	28	素填土	29.3
			30-60	29		
			60-90	31		
4	4# (X=2527207.442 Y=602143.998)	34.95	0-30	27	素填土	28.3
			30-60	28		
			60-90	30		
5	5# (X=2527204.783 Y=602152.130)	35.40	0-30	25	素填土	27.0
			30-60	27		
			60-90	29		
6	6# (X=2527221.649 Y=602130.655)	34.83	0-30	27	素填土	29.0
			30-60	29		
			60-90	31		
7	7# (X=2527258.641 Y=602077.370)	33.17	0-30	26	素填土	28.0
			30-60	28		
			60-90	30		
8	8# (X=2527258.429 Y=602031.202)	31.40	0-30	28	素填土	29.0
			30-60	29		
			60-90	30		
9	9# (X=2527261.158 Y=602024.028)	31.33	0-30	26	素填土	27.7
			30-60	28		
			60-90	29		
10	10# (X=2527246.104 Y=602040.536)	31.83	0-30	27	素填土	28.3
			30-60	28		
			60-90	30		
检测点锤击数统计分析		平均值 $\bar{\phi}_n$ (击)	标准差 $\sigma_r$ (击)	变异系数 $\delta$	统计修正系 数 $\gamma_s$	锤击数标准 值 $N_{10,k}$
		28.3	0.742	0.026	0.985	27.9

### 三、检测结论

本次对创元路(同乐路至深东大道)市政道路工程施工总承包(路牌基础)的天然地基进行轻型动力触探检测,本场地土层检测深度范围内,素填土的锤击数标准值  $N_{10,k}$  为 27.9 击,参照广东省规范《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)表 5.4.6 中的黏性素填土地基类别查表,推定承载力特征值为 125.8kPa,满足设计要求。

主要试验人: 罗剑 罗剑 证书编号: 3016918

刘洋洋 刘洋洋 证书编号: 3027363

报告编写人: 罗剑 罗剑 证书编号: 3016918

报告审核人: 李得喜 李得喜 证书编号: 3027566

报告批准人: 陈清志 陈清志

深圳市港嘉工程检测有限公司



## 2.5.罗湖分公司东门片区供水管网更新改造项目第三方质量检测项目

### 2.5.1.网站招投标查询结果截图

网站查询链接:

<https://cg.sz-water.com.cn/hfcgjggg/45906.jhtml>

The screenshot displays the website interface for the Shenzhen Water and Environment Group's bidding procurement digital management platform. The header includes the company logo and name, navigation links for '首页', '综合动态', '交易信息', '信用平台', '集团首页', '政策法规', and '关于我们'. The main content area features a banner with the text '采购结果公告' and '招标采购数字管理平台 公开 公平 公正'. Below the banner, the specific announcement title is '罗湖分公司东门片区供水管网更新改造项目第三方质量检测项目结果公告'. The announcement details the project name, the winning bidder (深圳市港嘉工程检测有限公司), the bid price (166260元), the contact person (张轩铭), and the contact phone number (13530637797). The release date is 2024-10-11 11:38:33, and the page has been viewed 42 times. The footer of the announcement includes the company name and the date 2024年10月11日 11:38.

深圳环水集团 | 招标采购数字管理平台  
SHENZHEN WATER AND ENVIRONMENT GROUP | Bidding procurement digital management platform

首页 综合动态 交易信息 信用平台 集团首页 政策法规 关于我们

采购结果公告

当前位置: 网站首页 > 交易信息 > 非招标采购 > 采购结果公告

招标采购数字管理平台  
公开 公平 公正

**罗湖分公司东门片区供水管网更新改造项目第三方质量检测项目结果公告**

发布时间: 2024-10-11 11:38:33 作者: 本站编辑 浏览次数: 42次

深圳市水务(集团)有限公司罗湖分公司进行的罗湖分公司东门片区供水管网更新改造项目第三方质量检测项目项目采购, 中标(选)结果如下:

中标单位: 深圳市港嘉工程检测有限公司 中标价: 166260元

联系人: 张轩铭

联系电话: 13530637797

深圳市水务(集团)有限公司罗湖分公司  
2024年10月11日 11:38

2.5.2.合同关键页

深水罗湖 2024 年第 01277 号

合同编号: \_\_\_\_\_

罗湖分公司东门片区供水管网更新改造项目第  
三方质量检测项目

委托单位: 深圳市水务(集团)有限公司罗湖分公司

检测单位: 深圳市港嘉工程检测有限公司

签订日期: 2024 年 10 月 15 日

委托单位（以下简称甲方）：深圳市水务（集团）有限公司罗湖分公司

检测单位（以下简称乙方）：深圳市港嘉工程检测有限公司

根据《中华人民共和国民法典》以及其他相关法律规定，甲乙双方本着平等自愿、诚实信用、协商一致的原则，就甲方委托乙方对工程的检测事宜协商一致，签订本合同。

#### 一、工程概况

1.1 名称：罗湖分公司东门片区供水管网更新改造项目

1.2 地点：广东省深圳市罗湖区

1.3 建设单位：深圳市水务（集团）有限公司罗湖分公司

#### 二、检测项目

具体包括但不限于：其具体范围和工作量以甲方提供的任务及相关技术要求为准。

(1) 球墨铸铁给水管材料第三方质量检测：屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲等；(2) 路面路基（砂、石粉）第三方质量检测：压实度、密实度等；(3) 球墨铸铁井盖第三方质量检测：承载能力、残余变形、外观质量等；(4) 软密封闸阀第三方质量检测：密封性能、上密封试验、强度试验、耐压试验等；(5) 甲方根据实际需要的其他检测任务。

#### 三、技术要求及服务期限

3.1 技术要求：所有检验项目均按照设计要求和深圳市、行业、广东省、国家的相关标准严格执行。

3.2 服务期限：本检测合同中约定的乙方所需完成的所有检测工作，应按甲方要求时间开始，并在甲方具体要求时间内完成，合同期限为从签订本服务合同至本项目质量检测工作完成为准。

#### 四、检测费用及其支付时间、支付方式

4.1. 本合同采用固定单价方式计价，固定单价为投标报价单价（详见下表），

乙方根据实际检测工作量收取检测费用。

罗湖分公司东门片区供水管网更新改造项目							
第三方质量检测清单							
序号	检测项目	规格型号	数量(组)	单价(元)	中标单价(元)	总价(元) (含税6%)	备注
一	球墨铸铁给水管、45°弯头						
	拉伸强度，断后伸长率	DN600 DN400 DN300 DN200 DN100	54			0	200根为一组
二	中粗砂						
	砂的相对密度、常规送检	/	9			8	
三	石粉						
	击实试验、含水率、干密度，最优含水率、最大干密度	/	9			8	
四	重型井盖						
	试验荷载	700mm	9			6	
五	软密封闸阀						
	壳体质量、密封性能	DN150 DN200 DN300	9			0	
六	管顶、管腔压实试验						
	压实度	9条路	1438			8	
七	砂基层试验						
	轻型动力触探	9条路	84			8	

八	支墩试块				
	抗压强度	C30		2	
九	水质检测				
	色度、浑浊度、肉眼可见物、游离氯、总细菌数、总大肠菌群、铁	/		20	
			合计	166260	

4.2 甲方根据实际需要委托的清单以外的其他材料检测项目，检测单价参照《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）、《广东省城镇排水管道非开挖修复更新工程材料检测收费指导价》及《深圳市水务工程检测有限公司指导价》试验检测项目的指导价下浮\_\_\_%进行计费，乙方根据实际检测工作量收取检测费用。

4.3 合同支付方式：本合同付款采用分期付款的方式。

合同签订后，按实际检测批次分批支付，第一批为乙方进场检测完成至合同约定工程量的50%，甲方向乙方支付至合同总价的50%；第二批为乙方完成全部检测任务并提交成果文件，经甲方确认检测工程量后，甲方向乙方支付剩余全部价款。甲方收到乙方付款申请和符合国家规定的发票后30个日历天内，甲方支付发票相应金额。

承包人需在付款前向发包人提供等额有效的增值税普通发票，税率为6%，当国家增值税率提高时合同总价不变，当国家增值税率降低时合同总价相应降低，若在合同履行期间，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。

4.4 支付说明

户名：深圳市水务(集团)有限公司罗湖分公司，银行账号：44250100003300000604，  
开户行：建设银行深南中路支行。

4.5 开票信息

9.1 向深圳国际仲裁院申请仲裁。

9.2 向乙方住所地人民法院提起诉讼。

#### 十、合同生效

本合同自甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

#### 十一、其他事项

11.1 本合同未尽事宜，可由双方共同协商，另行签订补充协议，补充协议作为本合同的有效组成部分。

11.2 本合同有效期从本合同签订之日起至本工程项目竣工验收完毕之日止。

#### 十二、合同订立

12.1 订立时间：2024年10月15日。

12.2 订立地点：深圳市罗湖区。

12.3 本合同一式捌份，具有同等法律效力，双方各执肆份。

(以下无正文)

甲方（盖章）：深圳市水务（集团） 乙方（盖章）：

有限公司罗湖分公司

法定代表人

或

委托代理人（签字或印章）：

日期：

2024.10.15

法定代表人

或

委托代理人（签字或印章）：

日期：

2024.10.14

7.1.4 按合同约定向乙方支付检测费。

7.1.5 不得以任何方式要求乙方出具虚假检测报告。

## 7.2 乙方责任

7.2.1 乙方授权 李得喜 (联系电话: 13410640659) 为项目负责人, 负责就

本合同的履行与甲方联系。

7.2.2 根据受检对象, 安排相应的人员和设备进行检测;

7.2.3 检测工作严格按照设计要求和深圳市、行业、广东省、国家的相关标准执行, 保证检验数据的真实性、准确性、可靠性。

7.2.4 现场作业必须遵守相关安全法规和施工现场管理规定的要求, 确保检测工作安全、顺利进行;

7.2.5 按工程进度及时向甲方出具检测报告。

## 八、违约责任

8.1 甲乙双方应严格按照本合同的约定履行义务, 否则, 违约方应向守约方承担违约责任。

8.2 若甲方逾期向乙方支付检测费用, 则甲方须每逾期一日按未支付检测费金额的 0.05% 向乙方支付违约金。

8.3 若乙方未按本合同约定的时间向甲方出具检测报告, 则乙方须每逾期一日按相关检测项目检测费金额的 0.05% 向甲方支付违约金。

8.4 若甲方未履行义务导致乙方不能按时保质出具检测报告, 因此给乙方造成的损失由甲方承担, 乙方出具检测报告的时间由双方另行协商确定。

## 九、争议解决

本合同履行过程中发生任何争议, 甲乙双方应友好协商解决。否则, 任何一方均可该争议按下列第 (二) 种方式解决:

### 2.5.3.CMA 报告成果文件

委托编号: XC24014138

报告编号: ZJ-1TC2024-00443

第 1 页, 共 6 页

02029A202401787253-1112183816

BG24-JL-10242A/0



## 轻型动力触探检测报告

报告编号: ZJ-1TC2024-00443

工程名称: 罗湖分公司东门片区供水管网更新改造项目

人民北路(深南东路-立新路)J16~J28 给水管道工程

工程部位: 程

工程地址: 深圳市罗湖区东门街道

委托单位: 深圳市水务(集团)有限公司

施工单位: 深圳市环水建设工程有限公司

GD01060022400031104

检测日期: 2024-08-26

报告日期: 2024-11-18

深圳市港嘉工程检测有限公司



## 声 明

- 1、检验检测报告未加盖“检验检测专用章”无效。
- 2、未经检验检测机构批准,不得复制检验检测报告。经批准复制的检验检测报告应完整复制,并重新加盖“检验检测专用章”或检验检测机构公章方可有效。
- 3、检验检测报告无主要试验人、编写人、审核人、批准人签字无效。
- 4、如对检验检测报告有异议,应在收到报告之日起十五日内向本单位书面提出,逾期视为认可检验检测结果。

检验单位: 深圳市港嘉工程检测有限公司

地 址: 深圳市宝安区航城街道黄麻布社区簕竹角港嘉工程检测公司厂房

网 址: <http://www.gjic.cn> 邮编: 518126

报告查询: 0755-29785279, [www.gjic.cn](http://www.gjic.cn)

业务咨询: 0755-29785197

传 真: 0755-29504296

## 一、前言

受深圳市水务(集团)有限公司委托,我司于 2024 年 8 月 26 日对罗湖分公司东门片区供水管网更新改造项目(人民北路(深南东路-立新路)J16~J28 给水管道工程)的天然地基进行了轻型动力触探检测,工程概况见表 1。

表 1 工程概况表

工程名称	罗湖分公司东门片区供水管网更新改造项目		
工程部位	人民北路(深南东路-立新路)J16~J28 给水管道工程		
工程地址	深圳市罗湖区东门街道		
建设单位	深圳市水务(集团)有限公司		
委托单位	深圳市水务(集团)有限公司		
勘察单位	黄河勘测规划设计研究院有限公司		
设计单位	深圳市利源水务设计咨询有限公司		
施工单位	深圳市环水建设工程有限公司		
监理单位	深圳市深水兆业工程顾问有限公司		
质量监督站	深圳市罗湖区水务局		
结构形式	----	层数	----
建筑面积(m <sup>2</sup> )	----	开工日期	----
地基类型	天然地基	地基设计承载力特征值(kPa)	80
地基面积(m <sup>2</sup> )	----	检测点数(个)	10
检测点土层名称	一般黏性土	仪器设备	轻型动力触探仪 ZJ-92
检测方法	轻型动力触探		
检测目的	推定地基承载力特征值。		
检测标准	广东省标准《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019		
备注	本表中粗线框所列内容由施工单位提供。		

## 二、检测数据与分析

表 2 检测结果

序号	检测点编号及坐标 (轴线/里程)	试验孔口 标高 (m)	触探深度 (cm)	实际锤击数 (击/30cm)	检测点 土层名称	锤击数代表 值 (击)
1	1# (X=2494630.184 Y=511765.712)	3.14	0-30	12	一般黏性土	12.3
			30-60	13		
			60-90	12		
2	2# (X=2494625.987 Y=511764.985)	3.15	0-30	11	一般黏性土	11.7
			30-60	12		
			60-90	12		
3	3# (X=2494616.591 Y=511763.361)	3.35	0-30	12	一般黏性土	13.0
			30-60	13		
			60-90	14		
4	4# (X=2494610.315 Y=511761.202)	3.35	0-30	12	一般黏性土	13.3
			30-60	13		
			60-90	15		
5	5# (X=2494594.770 Y=511758.267)	3.35	0-30	12	一般黏性土	12.7
			30-60	13		
			60-90	13		
6	6# (X=2494585.510 Y=511756.540)	3.35	0-30	12	一般黏性土	13.7
			30-60	14		
			60-90	15		
7	7# (X=2494578.640 Y=511755.538)	3.35	0-30	11	一般黏性土	12.7
			30-60	13		
			60-90	14		
8	8# (X=2494558.686 Y=511751.729)	3.40	0-30	12	一般黏性土	12.7
			30-60	14		
			60-90	12		
9	9# (X=2494545.044 Y=511749.040)	3.40	0-30	13	一般黏性土	12.7
			30-60	12		
			60-90	13		
10	10# (X=2494512.212 Y=511743.015)	3.40	0-30	13	一般黏性土	13.3
			30-60	12		
			60-90	15		
检测点锤击数统计分析		平均值 $\phi_n$ (击)	标准差 $\sigma_r$ (击)	变异系数 $\delta$	统计修正系 数 $\gamma_s$	锤击数标准 值 $N_{10,k}$
		12.8	0.563	0.044	0.974	12.5

### 三、检测结论

本次对罗湖分公司东门片区供水管网更新改造项目(人民北路(深南东路-立新路)J16~J28 给水管道工程)的天然地基进行轻型动力触探检测,本场地土层检测深度范围内,一般黏性土的锤击数标准值  $N_{10,k}$  为 12.5 击,参照广东省规范《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)表 5.4.6 中的一般黏性土地基类别查表,推定承载力特征值为 85.0kPa,满足设计要求。

主要试验人: 储明杰 储明杰 证书编号: 3020485

王否 王否 证书编号: 3029232

报告编写人: 储明杰 储明杰 证书编号: 3020485

报告审核人: 李得喜 李得喜 证书编号: 3027566

报告批准人: 陈清志 陈清志

深圳市港嘉工程检测有限公司



## 2.6.福田区福田河（皇岗海关生活区东侧）过河污水管道新建工程（工程试验检测）

### 2.6.1.网站招投标查询结果截图

网站查询链接：

<https://cg.sz-water.com.cn/hfcgjggg/34800.jhtml>

The screenshot displays the website interface for the Shenzhen Water and Environment Group's Bidding Procurement Digital Management Platform. The header includes the company logo and name, navigation links for '首页', '综合动态', '交易信息', '信用平台', '集团首页', '政策法规', and '关于我们'. The main content area features a banner with the text '采购结果公告' and '招标采购数字管理平台 公开 公平 公正'. Below the banner, the specific announcement title is '福田区福田河（皇岗海关生活区东侧）过河污水管道新建工程（工程试验检测）结果公告'. The announcement details include the release time (2024-05-11 14:09:11), author (本站编辑), and view count (66次). The key information is: '深圳市水务（集团）有限公司进行的福田区福田河（皇岗海关生活区东侧）过河污水管道新建工程（工程试验检测）项目采购，中标（选）结果如下：' followed by '中标单位：深圳市港嘉工程检测有限公司 中标价：78579.03元；' and '联系人：叶锦权' and '联系电话：15916391991'. The footer of the announcement area shows '深圳市水务（集团）有限公司' and the date '2024年05月11日 14:19'.

## 2.6.2.中标通知书

### 中标（选）通知书

深圳市港嘉工程检测有限公司：

我司组织公开询价的福田区福田河（皇岗海关生活区东侧）过河污水管道新建工程（工程试验检测）（GC124032）项目，经评标委员会经审定贵公司成为该项目中标（选）人，中标（选）内容如下：

招标人	水务集团机关
项目名称	福田区福田河（皇岗海关生活区东侧）过河污水管道新建工程（工程试验检测）
项目编号	GC124032
中标（选）金额	78579.03

请在收到此通知书后三个工作日内与我公司深圳市水务（集团）有限公司联系签订合同事宜。

联系人：叶锦权

联系电话：15916391991



2.6.3.合同关键页

深水合字 2024 年第 368 号

# 工程质量检测委托合同

委托单位[甲方]: 深圳市水务(集团)有限公司

承检单位[乙方]: 深圳市港嘉工程检测有限公司

签约日期: 2024年6月12日

# 工程质量检测委托合同

甲方：深圳市水务（集团）有限公司

乙方：深圳市港嘉工程检测有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《建设工程质量管理条例》及其他相关法律、法规和规定，为明确甲乙双方在合同履行过程中的权利、义务和经济责任，经双方协商一致，特订立本合同，以供甲、乙双方共同遵守。

## 一、工程概况

1. 工程名称：福田区福田河（皇岗海关生活区东侧）过河污水管道新建工程（工程试验检测）
2. 工程地点：深圳市福田区
3. 计划开竣工日期：2024.05.30-2024.12.30
4. 工程规模/概况：136米管道，2573.94万元

二、服务范围（委托内容）：包括但不限于

<input type="checkbox"/> 钢结构检测	<input checked="" type="checkbox"/> 建筑材料检测
<input checked="" type="checkbox"/> 主体结构工程检测	<input type="checkbox"/> 建筑幕墙检测
<input type="checkbox"/> 市政道路工程检测	<input type="checkbox"/> 水质分析检测
<input type="checkbox"/> 工程环境检测（光环境、声环境、空气质量）	<input checked="" type="checkbox"/> 建筑节能检测（通风与空调、配电与照明、维护结构实体）
<input type="checkbox"/> 地基基础与桩基础检测	<input checked="" type="checkbox"/> 其他资质范围内检测

2. 合同价款：本合同暂定合同总价（含增值税）¥ 78579.03 元（大写：人民币 柒万捌仟伍佰柒拾玖元零叁分），不含增值税合同价款¥ 74131.16 元（大写：人民币 柒万肆仟壹佰叁拾壹元壹角陆分），增值税¥ 4447.87 元（大写：人民币 肆仟肆佰肆拾柒元捌角柒分），其中，增值税率为 6%。当国家增值税率提高时合同总价不变，当国家增值税率降低时合同总价相应降低，最终结算价以实际检测工程量为准。

3. 甲、乙双方在签订合同后增加的检测项目，以当地物价部门规定的收费标准并参照本合同下浮率下浮后计取为准。特殊检测项目，其收费标准按不高于同类项目市场信息价格的原则双方补充商定。

#### 四、结算及支付方式

1. 结算方式：乙方根据本合同第三条 1. 计价依据对应检测项目单价及实际检测工作量收取检测费。

2. 支付方式：签订合同后，甲方共分三期支付检测费，第一期为工程进度完成 30% 时支付至合同总价 20%；第二期为工程进度完成 60% 时支付至合同总价 45%；第三期为工程进度完成 90% 时支付至已核检测费用的 80%；剩余尾款待结算价审核后一次性支付。乙方开具甲方所需税率为 6% 的（ 普通发票  增值税专用发票）甲方收到发票后 10 日左右时间内支付检测费用。

3. 乙方向甲方提供正式检测报告 壹 式 叁 份。甲方报告遗失或三份外甲方需增加检测报告则一式（三份）20 元；若甲方填写委托单客户信息栏出现工程名称、工程部位错误或信息缺少而需对检测报告更改、补充相关信息时，则应  
按照乙方管理体系要求填写《检测报告更改/补充申请表》后经乙方批准方可更改或补充，更改或补充一式（三份）报告收取费用 20 元。

4. 在办理结算流程时乙方不再向甲方商务、财务等结算流程部门提供额外的试验检测报告及试验委托单。（包括复印件或扫描件）

## 2. 乙方的责任及义务

(1) 乙方指派李得喜为项目负责人，全权代表乙方履行本合同权利、责任和义务，全面负责乙方承包范围内的检测服务工作，负责项目检测进度、安全及取样监督管理工作。另指派潘杨为技术负责人。

(2) 遵守国家和地方的有关法律法规，严格按照建设工程质量检测有关规范、标准和规程的要求对甲方委托的试验项目认真进行测试，做好相应记录。

(3) 对检测数据和检测报告的真实性和准确性负责，杜绝虚假报告，保证检测结果的真实性、可靠性和公正性。另外，现场检测由于抽样的风险性及抽样后工程的开放性及特殊性，乙方只对当时现场检测出的检测数据/结果负责。

(4) 乙方从甲方现场提取材料试件后，按照乙方工作服务承诺时间及时提交检测报告及相关数据（除不可抗力因素外）。

(5) 健全内部管理制度，完善软硬件配备，科学规范检测。

(6) 对检测试验结果不合格的质量检测文件严禁抽撤、替换或修改。

(7) 按照试验室管理的要求，对甲方样品的试验数据、试验资料严格保密，未经甲方同意，乙方不得私自利用或转让。

(8) 做好检测安全防护工作和检测工作质量管理，若发生除甲方原因外导致的安全质量事故，由乙方承担相应责任。

(9) 提供必要的资料，积极协助甲方完成乙方资质在业主、监理、质量监督员处备案工作。

(10) 免费为甲方提供工程检测咨询服务。

(11) 按双方约定的时间安排人员车辆到施工现场取样及送报告，并提供混凝土试件免费代养护服务（满足政府规定养护的时间）。

(12) 按照合同约定的检测内容，以及法律法规和规范标准的规定实施完成检测工作，并履行合同约定的全部义务。

甲方：深圳市水务(集团)有限公司

乙方：深圳市港嘉工程检测有限公司

(盖章)

(盖章)

法定代表人或委托代理

法定代表人或委托代理人



开户银行：

开户银行：中国建设银行深圳市南山

支行

账 号：

账 号：44201535800052502194

联系人/联系方式：

联系人 / 联系方式：郭亚纳

/13410640659

## 2.6.4.CMA 报告成果文件

委托编号: XC24015732

报告编号: ZJ-1CS2024-00058

第 1 页, 共 8 页

02029A202402053655-1224144923

BG24-JL-10245A/0



# 声波透射法检测报告

报告编号: ZJ-1CS2024-00058

工程名称: 深圳市福田区福田河(皇岗海关生活区东侧)过河管道新建工程

工程部位: W3 工作井

工程地址: 深圳市福田区皇岗海关生活区东侧

委托单位: 深圳市水务(集团)有限公司

施工单位: 深圳市隧道工程有限公司  
~~GD01050012400004297~~

检测日期: 2024-12-08

报告日期: 2025-01-10

深圳市港嘉工程检测有限公司



## 声 明

- 1、检验检测报告未加盖“检验检测专用章”无效。
- 2、未经检验检测机构批准，不得复制检验检测报告。经批准复制的检验检测报告应完整复制，并重新加盖“检验检测专用章”或检验检测机构公章方可有效。
- 3、检验检测报告无主要试验人、编写人、审核人、批准人签字无效。
- 4、如对检验检测报告有异议，应在收到报告之日起十五日内向本单位书面提出，逾期视为认可检验检测结果。

检验单位：深圳市港嘉工程检测有限公司

地 址：深圳市宝安区航城街道黄麻布社区筲竹角港嘉工程检测公司厂房

网 址：<http://www.gjjc.cn> 邮编：518126

报告查询：0755-29785279, [www.gjjc.cn](http://www.gjjc.cn)

业务咨询：0755-29785197

传 真：0755-29504296

## 一、前言

受深圳市水务(集团)有限公司委托,我司于2024年12月8日对深圳市福田区福田河(皇岗海关生活区东侧)过河管道新建工程(W3工作井)的咬合桩进行声波透射法检测,本次检测2根桩,声测管长共118.80m。工程概况见表1。

表 1 工程概况表

工程名称	深圳市福田区福田河(皇岗海关生活区东侧)过河管道新建工程		
工程部位	W3 工作井		
工程地址	深圳市福田区皇岗海关生活区东侧		
委托单位	深圳市水务(集团)有限公司		
建设单位	深圳市水务(集团)有限公司		
勘察单位	黄河勘测规划设计研究院有限公司		
设计单位	深圳市利源水务设计咨询有限公司		
施工单位	深圳市隧道工程有限公司		
监理单位	公诚管理咨询有限公司		
质量监督站	福田区水务质安站		
结构形式	----	层数(层)	----
建筑面积(m <sup>2</sup> )	28.30	开工日期	2024.10.23
桩型	灌注桩	桩径(mm)	1000
施工桩长(m)	20.20	桩身砼强度等级	C30
桩总数(根)	17	检测数量(根)	2
检测方法	声波透射法		
检测目的	检测桩身完整性、判定桩身缺陷程度及位置。		
备注	本表中粗线框所列内容由施工单位提供。		

## 4.4 检测仪器设备

表 4 声波透射法检测主要仪器设备表

仪器设备		型号	管理号	校准证书编号	校准日期
非金属超声声波 检测分析仪	测试仪	RSM-SY8	ZJ-67	JL2410810781	2024.07.16
	计米器、线圈			JL2410815201	2024.07.25

## 五、判断标准

根据深圳市标准《建筑基桩检测标准》(SJG 09-2024), 将桩身完整性分为 I、II、III 和 IV 四个类别。各类别含义参见下表 5, 桩身完整性类别判定依据表 6。

表 5 桩身完整性分类表

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

表 6 桩身完整性类别判定表

类别	特征	
	3 管(3 测面)	4 管(6 测面)
I	无缺陷	无缺陷
II	某深度有 1 个测面有缺陷	某深度有 1-2 个测面有缺陷
III	某深度有 2 个测面有缺陷	某深度有 3-4 个测面有缺陷
IV	某深度有 3 个测面有缺陷	某深度有 5-6 个测面有缺陷

## 六、检测结果

各桩检测结果见表 7, 实测曲线图见附件 1。

表 7 桩身完整性检测结果表

序号	桩号 (#)	桩径 (mm)	桩长 (m)	检测深度 (m)	桩身 完整性评价	完整性类别
1	W3-8	1000	20.20	20.00	桩身完整	I 类
2	W3-12	1000	20.20	19.60	桩身完整	I 类

注: 上表桩身评价仅对已检桩身部分。

### 七、检测结论

本次对深圳市福田区福田河(皇岗海关生活区东侧)过河管道新建工程(W3工作井)中的 2 根桩进行了声波透射法检测, 桩身完整性检测结果如下:

I 类桩 2 根, 占所测桩数的 100.0%;

II 类桩 0 根, 占所测桩数的 0.0%;

III 类桩 0 根, 占所测桩数的 0.0%;

IV 类桩 0 根, 占所测桩数的 0.0%。

主要试验人: 李剑明 李剑明 证书编号: 3020973

刘洋洋 刘洋洋 证书编号: 3027363

报告编写人: 储明杰 储明杰 证书编号: 3020485

报告审核人: 林达愿 林达愿 证书编号: 3006301

报告批准人: 李得喜 李得喜

深圳市港嘉工程检测有限公司



### 八、附件

附件 1 受检桩曲线图、波列图 (2 页)

附件 2 受检桩平面示意图 (1 页)

附件 3 受检桩附近地质钻孔柱状图 (1 页)

附件 4 建设工程质量检测机构资质证书复印件 (1 页)

### 三、投标函

致（招标人）深圳市宝安区水务局：

根据已收到贵方的（招标项目名称）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）招标文件，我单位经考察现场和研究上述招标文件后，我方愿以招标文件前附表规定的付费方法及标准，接受贵方招标文件所提出的任务要求。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

本投标函同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

投标人名称：深圳市港嘉工程检测有限公司

法定代表人：

授权委托人：

单位地址：深圳市宝安区航城街道黄麻布社区簕竹角港嘉工程检测公司厂房1层

邮编：518126

联系电话：0755-29785892 传真：0755-29504296

日期：2026年05月06日

