

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：2410-440306-04-01-515779006

投标人名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

投标人代表：杨州云

投标日期：2026年05月06日

企业同类工程业绩情况一览表

序号	工程名称	中标金额或合同金额 (万元)	建设内容	中标日期或合同签订日期或施工许可发证日期	相关网站的中文名及查询网址	备注
1	龙华区防洪排涝整治提升工程 (第三方检测)	339.7126	<p>项目建设内容主要包括防洪工程、排涝工程、管线迁改工程、交通疏解工程、水土保持工程等。其中：</p> <p>(一) 防洪工程：主要包括回水堤建设。</p> <p>(二) 排涝工程：主要包括河道整治、新建调蓄设施、新建雨水行泄通道、改造修复雨水管网等。</p>	<p>合同签订日期： 2026. 3. 26</p>	<p>深圳公共资源交易中心-建设工程 https://www.szggzy.com/jyfw/ggDetails.html?contentId=20234958&noticeType=%E5%AE%9A%E6%A0%87%E5%85%AC%E7%A4%BA&bidSectionNumber=2410-440309-04-05-709742015001&crumb=jsgc</p>	
2	龙华区污水管网系统完善工程 (第三方检测)	271.6018	<p>项目主要建设内容包括污水管网完善、存量污水管网修复、除臭、交通疏解、管线迁改、水土保持等工程。</p> <p>项目投资总概算为 38657.3 万元，其中建安工程费 32585.77 万元。</p>	<p>中标日期： 2026. 1. 9</p>	<p>深圳公共资源交易中心-建设工程 https://www.szggzy.com/jyfw/ggDetails.html?contentId=20059984&noticeType=%E6%8B%9B%E6%A0%87%E5%85%AC%E5%91%8A&bidSectionNumber=2409-440309-04-01-996652006001&crumb=jsgc</p>	

3	宝安区固戍水质净化厂配套管网收集完善工程（现用名：宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整治工程（第三方检测））	243.433323	主要包括断头管改造、瓶颈管改造、倒坡管改造、错接管改造、限流口改造，对工程影响的管线进行保护及迁改等，共改造管网60处，改造长度约7744m。项目估算总投资16188.82万元，其中，建安费12484.61万元。	合同签订日期： 2025.01.10	深圳公共资源交易中心-建设工程 https://www.szggzy.com/jyfw/ggDetails.html?contentId=2411815&noticeType=%E5%AE%9A%E6%A0%87%E5%85%AC%E7%A4%BA&bidSectionNumber=2308-440306-04-01-476149006001&crumb=jsgc	
4	龙华区优质饮用水入户工程（2024年）（第三方检测）	235.5878	项目对龙华区的观湖、民治、龙华、大浪、福城、观澜6个街道的80个居民小区实施供水管网改造。项目设计范围为市政给水管接驳口→小区总表→室外埋地管→用户分表→用户表后管。项目投资总概算为36972.09万元，其中建安工程费32167.35万元。	合同签订日期： 2025.05.15	深圳公共资源交易中心-建设工程 https://www.szggzy.com/jyfw/ggDetails.html?contentId=2476033&noticeType=%E5%AE%9A%E6%A0%87%E5%85%AC%E7%A4%BA&bidSectionNumber=2404-440309-04-04-520895007001&crumb=jsgc	
5	非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目（二期）第三方检测（观湖龙华片区、民治大浪片区、福城观澜片区）	247.336	对非政府投资的建筑小区存量管网的结构性、功能性隐患进行改造修复，排水户雨污水管网接驳、立管改造、路面恢复、绿化恢复等工程内容。非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目（二期）合计可研总投资179339.12万元，观湖龙华片区可研总投资62378.68万元，	合同签订日期： 2023.07.07	深圳市公共资源交易网-建设工程 https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=1847612&channelId=2851	

			其中建安费 51750.68 万元；福城观澜片区可研总投资 64562.91 万元，其中建安费 53502.51 万元；民治大浪片区可研总投资 52397.53 万元，其中建安费 43362.70 万元。			
--	--	--	--	--	--	--

1、龙华区防洪排涝整治提升工程（第三方检测）

1.1 中标结果网页截图

深圳公共资源交易中心-交易服务

https://www.szggzy.com/jyfw/ggDetails.html?contentId=20234958¬iceType=定标公示&bidSectionNumber=2410-440309-04-05-709742015001&cr...

无障碍浏览 繁體版

深圳交易集团
SHENZHEN PUBLIC RESOURCE 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

唯一客服热线: 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 / 详情

标段选择 龙华区防洪排涝整治提升工程 (第三方检测)

中标价
339.7126万元

中标人
深圳市交通工程试验检测中心有限公司//湖南湘建智科工程技术有限公司

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

招标公告 截标信息 答疑、补遗 最高投标限价公示 资审公示 开标公示 评标公示 定标公示 合同公示 其它公示

定标结果公示 龙华区防洪排涝整治提升工程 (第三方检测) 定标结果公示 发布时间: 2026-02-11 16:57:15

龙华区防洪排涝整治提升工程 (第三方检测) 定标结果公示

基本信息	
招标项目编号:	2410-440309-04-05-709742015
招标项目名称:	龙华区防洪排涝整治提升工程 (第三方检测)
标段编号:	2410-440309-04-05-709742015001
标段名称:	龙华区防洪排涝整治提升工程 (第三方检测)

1.2 中标通知书

中标通知书

标段编号： 2410-440309-04-05-709742015001

标段名称： 龙华区防洪排涝整治提升工程（第三方检测）

建设单位： 深圳市龙华排水有限公司//深圳市龙华区水污染治理中心

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市交通工程试验检测中心有限公司//湖南湘建智科工程技术有限公司

中标价： 339.7126万元

中标工期（天）： 按招标文件要求执行

项目经理（总监）：

本工程于 2025-12-30 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）



招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：



打印日期：2026-02-28

查验码： JY20260211714789

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

1.3 合同关键页

合同编号: LHPS-GC-2026005

建设工程第三方检测合同

工程名称: 龙华区防洪排涝整治提升工程(第三方检测)

甲方: 深圳市龙华排水有限公司

乙方: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司/湖南湘建智科工程技术有限公司

签订日期: 2026年03月26日



甲方（委托单位）：深圳市龙华排水有限公司

乙方（检测机构）：深圳市交通工程试验检测中心有限公司/湖南湘建智科工程技术有限公司

甲方委托乙方承担龙华区防洪排涝整治提升工程（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。

第一条 工程概况

1.1 项目名称：龙华区防洪排涝整治提升工程（第三方检测）

1.2 项目地点：深圳市龙华区

1.3 项目概况：项目结合《深圳市防洪（潮）排涝规划（2021-2035年）》《龙华区防洪排涝规划（2021-2035年）》《龙华区市政系统综合详细规划（2021-2035年）》等，按照观澜河流域防洪200年一遇标准，全区内涝防治100年一遇标准，对全区河道、雨水调蓄设施、雨水行泄通道、雨水管网进行全面梳理、整治、修复，全面消除辖区内涝点。

项目建设内容主要包括防洪工程、排涝工程、管线迁改工程、交通疏解工程、水土保持工程等。其中：

（一）防洪工程：主要包括回水堤建设。

（二）排涝工程：主要包括河道整治、新建调蓄设施、新建雨水行泄通道、改造修复雨水管网等。

1.4 资金来源：政府100%（政府投资）

第二条 服务范围及内容

2.1 检测服务内容包括但不限于：

为了贯彻《龙华区发展和改革局关于龙华区防洪排涝整治提升工程项目建议书的批复》（深龙华发改立项〔2024〕43号）文件要求，组织开展上述工程的第三方检测招标工作，第三方检测招标工作内容：

1、土钉、边坡锚杆、抗浮锚杆、旋喷桩、灌注桩（钢筋混凝土）、竖向承载搅拌桩、素混凝土桩、地基承载力（渠道、箱涵、管道、检查井、挡墙地基承载力检测）、

基坑喷射混凝土（C25 厚 80）、基坑肥槽回填及箱顶覆土、箱体顶板侧墙混凝土浇筑构
建、道路工程、混凝土配合比、混凝土、砂浆、预拌砂浆、砂、水泥、碎石、光圆钢
筋、带肋钢筋、型钢、砖、土、石粉渣、水泥稳定材料、沥青、止水带、混凝土管材等
相关材料进行检测并出具相关的检测报告。

2、配合工程参建单位参加工程验收及招标人安排的其他工作。

项目最终检测项、内容及频次以现场实际进场批次、竣工验收主管部门要求为准。
中标人不得拒绝执行为完成全部工程而须执行的不可或缺的附带工作，招标人保留调整
发包范围的权利，招标人有权根据工程需要增加检测内容、检测次数，中标人不得提出
异议。

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但不限于：

2.2.1 设计图纸

2.2.2 甲方提供的任务书（如有）及相关方案

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：3397126.00元（大写叁佰叁拾玖万柒仟壹佰贰拾陆元整），合同暂定价按招标控制价下浮率 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、本项目结算按检测实际发生的工作量为基础进行计取，检测单价参照国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》（计价格[2002]10号）、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，按检测实际发生的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，如概算批复有单列相应专项费用，检测费则在专项费用列支且不超过概算批复中相应费用，如概算批复中没有单列的相应专项费用，则不超过合同暂定价。

2、检测费由基本费用（占 90%）和绩效费用（占 10%）组成。甲方在乙方完成本合同所涉之全部检测工作后对乙方的合同履行情况进行最终履约评价，并根据履约评价结果及检测结算价确定实际绩效费用。评价标准详见合同条款附件《项目检测履约评价细则》。

乙方应无条件接受建设主管部门及甲方的绩效考核评价（履约评价）结果并满足甲

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）：
深圳市龙华排水有限公司

法定代表人
或委托代理人：
（签字或盖章）



地址：深圳市龙华区观湖街道人民路锦
鲤大厦
电话：21047980



乙方1（盖章）：
深圳市交通工程试验检测中心有限公司

法定代表人
或委托代理人：
（签字或盖章）



地址：深圳市福田区梅坳六路2号交通工程
监督检测大楼
电话：0755-82563169

乙方2（盖章）：
湖南湘建智科信息技术有限公司

法定代表人
或委托代理人：
（签字或盖章）



地址：长沙市望城经济技术开发区腾飞路二
段16号厂房
电话：0731-88208830

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	在本项目中拟任的岗位	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	林志欣	男	441426198106190039	副高级	注册土木工程师、检测鉴定培训合格证	工程检测	16年
2	技术负责人	李全林	男	452322197712120038	正高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师	工程检测	21年
3	检测工程师	钟育霞	女	441424198508292262	副高级	水利工程质量检测员资格证、检测鉴定培训合格证、	工程检测	17年
4	检测工程师	阳潜	男	430424199106031838	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师	工程检测	12年
5	检测工程师	姚明伟	男	411325198410017831	副高级	水利工程质量检测员资格证书、检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师	工程检测	16年
6	检测工程师	陈伟	男	362132197907280015	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师	工程检测	24年
7	检测工程师	薛杰	男	421022198601035158	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师	工程检测	12年
8	检测工程师	吴世珍	女	460003198411136246	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师	工程检测	16年
9	检测工程师	曾灶红	女	441223198509213522	副高级	水利工程质量检测员资格证、检测	工程检测	15年

序号	在本项目中拟任的岗位	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
						鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师		
10	检测工程师	陈华	男	440801198610052798	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	12年
11	检测工程师	辛荣亚	男	411421198906114838	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	5年
12	检测工程师	张雪	女	210103198111243620	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	19年
13	检测工程师	李洁	女	431021198205253028	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	21年
14	检测工程师	戴政	男	430421198607154437	副高级	水利工程质量检测员资格证、检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	12年
15	检测工程师	舒志勇	男	421281199006055731	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	9年
16	检测工程师	吕凯智	男	430511198405228031	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	14年
17	检测工程师	蒋小花	女	431126198409146221	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	14年
18	检测工程师	孙政	男	429004198701013217	副高级	检测鉴定培训合格证、	工程检测	15年

序号	在本项目中拟任的岗位	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
						公路水运工程试验检测师证		
19	检测工程师	刘波	女	152301197810021583	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	27年
20	检测工程师	张安平	男	360723199112302819	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	10年
21	检测工程师	余村	男	420107198708144152	中级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	5年
22	检测工程师	蒋冰	男	430703198210266055	中级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	22年
23	检测工程师	易明明	男	420881199011025870	中级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	9年
24	检测员	周佳豪	男	42011719970124393X	助理	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	6年
25	检测员	张建平	男	360732198810093657	助理	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	8年
26	检测员	谭晓强	男	440883199210180036	中级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	7年
27	检测员	梁德明	男	441324198205230018	助理工程师	检测鉴定培训合格证	工程检测	20年
28	检测工程师	沈金阳	男	430424198607280619	副高级	水利工程	工程检测	14年

序号	在本项目中拟任的岗位	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
29	检测工程师	杨博	男	430105198007070014	副高级	水利工程	工程检测	14年
30	检测工程师	袁立姣	男	430111198308303253	副高级	水利工程	工程检测	3年
31	检测员	李力	男	43042119880924131X	中级	水利工程	工程检测	12年
32	检测员	罗清	男	430422198604165436	中级	水利工程	工程检测	14年
33	检测员	秦群	男	430621199102151842	中级	水利工程	工程检测	12年
34	检测员	陈路斯	男	430524198908075737	中级	水利工程	工程检测	12年
35	检测员	何浩	男	430121199001071539	副高级	/	工程检测	9年
36	检测员	苏毅	男	430381198208283654	副高级	/	工程检测	12年
37	检测员	李秀珍	男	43122219901026444X	中级	/	工程检测	7年
38	专职安全员	黄奕浩	男	441422199604040016	初级	深圳市非高危生产经营单位安全总监和安全生产管理人员考试合格证	工程检测	7年

附件
3.

5、联合体共同投标协议书（如为联合体投标，需提供联合体共同投标协议书，联合体各方均须签字盖章，提供扫描件）

联合体共同投标协议书

致招标人深圳市龙华排水有限公司/深圳市龙华区水污染治理中心:

深圳市交通工程试验检测中心有限公司、湖南湘建智科工程技术有限公司 自愿组成联合体，共同参加 龙华区防洪排涝整治提升工程（第三方检测） 的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议:

- 1、深圳市交通工程试验检测中心有限公司 为本工程投标联合体主体单位(联合体牵头单位, 联合体代表)。
- 2、联合体主体单位合法代表联合体各成员单位负责本工程投标文件编制和合同谈判活动, 并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示, 并处理与之有关的一切事物, 负责合同实施阶段的 组织和协调 工作。
- 3、联合体将严格按照招标文件 各项要求, 准时递交投标文件, 切实履行合同, 并对外承担连带责任。
- 4、联合体各成员单位内部职责分工如下:
 - (1) 联合体主体单位 深圳市交通工程试验检测中心有限公司, 承担地基基础工程检测资质和市政工程材料、道路工程、桥梁及地下工程检测资质对应的相关 土钉、边坡锚杆、抗浮锚杆、灌注桩(钢筋混凝土)、梁向承载力检测、素混凝土桩、地基承载力(渠道、箱涵、管道、检查井、挡墙地基承载力检测)、基坑喷射混凝土(C25 厚 80)、道路工程、混凝土管桩、混凝土、砂浆、预拌砂浆、砂、水泥、碎石、光圆钢筋、带肋钢筋、型钢、铸、土、石粉渣、水泥稳定材料、沥青等相关材料进行检测并出具相关的检测报告 工作;
 - (2) 联合体成员单位 1 湖南湘建智科工程技术有限公司, 承担水利工程质量检测 (岩土工程、混凝土工程) 甲级资质对应的相关 旋喷桩、基坑肥槽回填及箱顶覆土。

箱体顶板侧墙混凝土浇筑构建、混凝土配合比、混凝土管材、止水带等相关材料进行检测并出具相关的检测报告工作；

- 5、本协议自签署之日起生效，未中标或者中标后合同履行完毕后，自动失效。
- 6、本协议一式叁份，联合体各方和招标人各执一份。

本投标协议同时作为法定代表人证明和法人授权委托书。

联合体主体单位

单位名称（盖单位公章）：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

法定代表人（签字或盖章）：[Signature]

授权委托人（签字或盖章）：[Signature]

单位地址：深圳市福田区梅林街道开岭社区梅岭六路2号交通工程监督检测大楼

4层整层 邮编：518049

联系电话：0755-82563193 传真：0755-82563180

联合体成员单位1

单位名称（盖单位公章）：湖南湘麓智科信息技术有限公司

法定代表人（签字或盖章）：[Signature]

授权委托人（签字或盖章）：[Signature]

单位地址：长沙市望城经济技术开发区腾飞路二段16号厂房 邮编：410000

联系电话：0731-88208830 传真：/

本协议签署日期：2026年01月19日

有限公司

有限公司

有限公司

1.4 CMA 报告成果文件



报告编号: 03SZ26005069

检测报告

委托单位: 深圳市龙华区水污染治理中心/深圳市龙华排水有限公司

工程名称: 龙华区防洪排涝整治提升工程(龙华、福城片区)

检测项目: 地基承载力(动力触探法)

检测类别: 见证检测

报告日期: 2026年04月20日

深圳市交通工程试验检测中心有限公司



声明

- 1、本报告每页都应盖有“检验检测专用章”或骑缝章，否则视为无效。
- 2、复制本报告未重新加盖“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无检测人、审核人、批准人签字无效。
- 4、本检测报告涂改、换页无效。
- 5、如对本报告有异议，应于报告发出之日起15日内向本检测单位提出。

联系地址：深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路24号公路局大院综合楼1-7层

邮政编码：518000

电 话：0755-82563190

传 真：0755-82563180

Email: STETCNDT@126.com



工程名称	龙华区防洪排涝整治提升工程（龙华、福城片区）		
委托单位	深圳市龙华区水污染治理中心/深圳市龙华排水有限公司		
检测项目	地基承载力(动力触探法) GD999990012600245707		
检测单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
主要检测人	谭晓强 张建平		
报告编写人	谭晓强		
报告审核人	阳楷		
报告批准人	林杏欣		
检测单位地址	深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路24号公路局大院综合楼1-7层		
电话	0755-82563190	Email	STETCNDT@126.com
邮编	518000	传真	0755-82563180

声明:未经本检测单位书面批准,不得复制检测报告(完整复制除外)。

目 录

1. 项目概况	1
2. 检测依据和判定依据	1
3. 人员和仪器设备	2
4. 检测内容和方法	3
5. 检测数据分析	4
6. 结论	6
7. 附件部分	7

1. 项目概况

1.1 工程概况

工程概况表

(表 1)

委托单位	深圳市龙华区水污染治理中心/深圳市龙华排水有限公司		
工程名称	龙华区防洪排涝整治提升工程(龙华、福城片区)		
工程部位	白花河河道整治-栈道地基基础	工程地点	深圳市龙华、福城片区
建设单位	深圳市龙华区水污染治理中心/深圳市龙华排水有限公司	地基类型	天然地基
勘察单位	中国市政工程华北设计研究总院有限公司/中工武大设计集团有限公司	检测方法	<input checked="" type="checkbox"/> N ₁₀ <input type="checkbox"/> N _{63.5} <input type="checkbox"/> N ₁₂₀
设计单位	中国市政工程华北设计研究总院有限公司/中工武大设计集团有限公司	设计承载力特征值	≥150kPa
监理单位	深圳市世正宏品项目管理有限公司/广东河海工程咨询有限公司联合体	检测点数	15 点
施工单位	中铁五局集团有限公司/中铁五局集团深圳工程有限责任公司/深圳市广汇源水利建筑工程有限公司联合体	总贯入量	9.0m
质监机构	深圳市龙华区水务局	检测日期	2026-04-17
检测目的	检测天然地基承载力		

1.2 场地工程地质概况

根据施工单位提供的地质勘察资料显示,受检区域场地范围内揭露自上而下的土层为:粉质黏土、强风化砂岩,具体内容详见附件 3。

1.3 受检区域的设计施工情况

本次检测的区域白花河河道整治-栈道 KD8#、KD9#、KD10#、KD11#、KD12#、KD13#、KD14#、KD28#、KD29#、KD30#、KD31#、KD32#、KD33#、KD38#、KD39#地基基础,开挖至基底设计标高,各基槽基底出露土样均为一般黏性土。

2. 检测依据和判定依据

2.1 检测依据

- (1) 《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019);
- (2) 《龙华区防洪排涝整治提升工程(龙华、福城片区)施工项目设计图》。

2.2 判定依据

(1) 《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)。

3. 人员和仪器设备

3.1 检测人员

参加检测的主要人员 (表 2)

序号	姓名	学历/职称	资质证书
1	谭晓强	本科/工程师	3017175
2	张建平	大专/助理工程师	3009746

3.2 检测仪器设备

动力触探试验主要仪器设备情况表 (表 3)

序号	主要仪器设备名称	设备型号	设备编号	检定(校准)有效期至	用途
1	轻型动力触探仪	10Kg	LHF-4001	2027-03-21	贯入系统
2	钢卷尺	5m	LHF-1020	2026-11-14	测量设备

4. 检测内容和方法

4.1 试验原理

动力触探试验是利用一定的锤击能量,将一定规格的圆锥探头打入土中,然后依据贯入击数或动贯入阻力来判别土的性质,根据锤击数可以进行地基土的力学分层,定性评价地基土的均匀性和物理性质,推定天然地基或处理土地基承载力等。

4.2 试验步骤

- (1)试验前,应先用轻便钻具钻至试验土层标高或开挖至基底设计标高;
- (2)试验应采用自由落锤,重型及超重型动力触探试验的落锤应采用自由脱钩装置;
- (3)试验时应连续锤击贯入,锤击速率宜为 15~30 击/min。轻型动力触探锤的落距应为 50cm;重型动力触探锤的落距应为 76cm;超重型动力触探锤的落距应为 100cm;
- (4)试验时,应避免锤击偏向和侧向晃动,圆锥动力触探杆倾斜度不应大于 2%;
- (5)每贯入 1m,应将探杆转动一圈半;
- (6)应及时记录试验段深度和锤击数。轻型动力触探记录每贯入 30cm 的锤击数(记为 N_{30});重型动力触探记录每贯入 10cm 的锤击数(记为 $N'_{63.5}$);超重型动力触探记录每贯入 10cm 的锤击数(记为 N'_{120});

(7)对于轻型动力触探,当 $N_{10} > 100$ 或贯入 15cm 的锤击数超过 50 时,可终止试验。贯入 15cm 时锤击数超过 50 时,轻型动力触探锤击数取为 2 倍的实际锤击数;重型和超重型圆锥动力触探试验,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;

(8)当探头直径磨损大于 2mm 或锥尖高度磨损大于 5mm 时,应及时更换探头。

(9)本次检测点位分布图,详见附件 2。

5. 检测数据分析

(1)依据广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 5.4.1 条款,检测数据的分析:轻型圆锥动力触探试验采用实测锤击数,重型和超重型圆锥动力触探试验采用修正锤击数;

(2)依据广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 5.4.3、5.4.4 条款,圆锥动力触探试验锤击数的单孔代表值,取各检测孔的不同深度的圆锥动力触探试验锤击数的算术平均值;单位工程同一分类土层的圆锥动力触探试验锤击数的标准值,按照附录 B 进行统计确定;同一分类土层的地基承载力特征值的推定,采用圆锥动力触探试验锤击数的标准值;

(3)对本次检测的各检测孔的数据进行统计分析,并依据《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)中表 5.4.5-5 (5.4.6 或 5.4.7)推定白花河河道整治-栈道 KD8#、KD9#、KD10#、KD11#、KD12#、KD13#、KD14#、KD28#、KD29#、KD30#、KD31#、KD32#、KD33#、KD38#、KD39#地基基础一般粘性土地基土的地基承载力特征值,检测结果详见表 4。

检测数据统计及分析 (表4)

检测部位	测点编号/位置	深度(m)	0.0-0.3	0.3-0.6	0.6-0.9
白花河河道整治-棧道地基基础	KD8#基础	实测锤击次数 (击)	28	29	/
		单孔代表值 (击)	19.0		
	KD9#基础	实测锤击次数 (击)	26	27	/
		单孔代表值 (击)	17.7		
	KD10#基础	实测锤击次数 (击)	27	30	/
		单孔代表值 (击)	19.0		
	KD11#基础	实测锤击次数 (击)	27	30	/
		单孔代表值 (击)	19.0		
	KD12#基础	实测锤击次数 (击)	16	31	/
		单孔代表值 (击)	15.7		
	KD13#基础	实测锤击次数 (击)	20	30	/
		单孔代表值 (击)	16.7		
	KD14#基础	实测锤击次数 (击)	27	33	/
		单孔代表值 (击)	20.0		
	KD28#基础	实测锤击次数 (击)	26	28	/
		单孔代表值 (击)	18.0		
	KD29#基础	实测锤击次数 (击)	25	28	/
		单孔代表值 (击)	26.5		
	KD30#基础	实测锤击次数 (击)	26	28	/
		单孔代表值 (击)	27.0		
	KD31#基础	实测锤击次数 (击)	26	29	/
		单孔代表值 (击)	27.5		
	KD32#基础	实测锤击次数 (击)	27	29	/
		单孔代表值 (击)	28.0		
	KD33#基础	实测锤击次数 (击)	25	26	/
		单孔代表值 (击)	25.5		
	KD38#基础	实测锤击次数 (击)	24	27	/
		单孔代表值 (击)	25.5		
KD39#基础	实测锤击次数 (击)	26	28	/	
	单孔代表值 (击)	27.0			
检测数据统计及分析	平均值 (击)	标准差	变异系数	锤击数标准值 (击)	承载力特征值 (kPa)
	27.0	1.65	0.061	26.2	189.6

6. 结论

龙华区防洪排涝整治提升工程(龙华、福城片区)白花河河道整治-栈道 KD8#、KD9#、KD10#、KD11#、KD12#、KD13#、KD14#、KD28#、KD29#、KD30#、KD31#、KD32#、KD33#、KD38#、KD39#地基基础本次共检测 15 个试验点, 试验点号见表 4, 试验检测地基承载力特征值大于 150kPa, 满足设计要求。

7. 附件部分

- (1) 试验点锤击数-贯入深度关系曲线图共 5 页;
- (2) 检测点位平面布置示意图共 1 页;
- (3) 地质钻孔柱状图共 1 页;
- (4) 基础验槽记录表共 1 页;

2、龙华区污水管网系统完善工程（第三方检测）

2.1 中标结果网页截图

深圳公共资源交易中心-交易服务

https://www.szzgzy.com/jyfw/ggDetails.html?contentId=20059984¬iceType=招标公告&bidSectionNumber=2409-440309-04-01-996652006001&crur

无障碍浏览 繁體版

深圳交易集團
SHENZHEN PUBLIC RESOURCE 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 RESOURCE TRADING CENTER

请输入关键词 搜索

统一客服热线电话: 0755-36508999

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 / 详情

标段选择 龙华区污水管网系统完善工程 (第三方检测)

中标价
271.6018万元

中标人
深圳市交通工程试验检测中心有限公司//深圳市深科工程检测有限公司

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
招标公告 截标信息 答疑、补遗 最高投标限价公示 资审公示 开标公示 评标公示 定标公示 合同公示 其它公示

招标公告 龙华区污水管网系统完善工程 (第三方检测)【已变更】 发布时间: 2025-12-04 12:10:00

龙华区污水管网系统完善工程 (第三方检测)【已变更】
(招标项目编号: 2409-440309-04-01-996652006)

查看详情 我要投标

一、招标概况
项目名称: 龙华区污水管网系统完善工程
项目编号: 2409-440309-04-01-996652
是否重大项目: 否
招标项目名称: 龙华区污水管网系统完善工程 (第三方检测)
招标项目编号: 2409-440309-04-01-996652006

2.2 中标通知书

中标通知书

标段编号： 2409-440309-04-01-996652006001

标段名称： 龙华区污水管网系统完善工程（第三方检测）

建设单位： 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司//深圳市龙华区水污染治理中心

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市交通工程试验检测中心有限公司//深圳市深科工程检测有限公司

中标价： 271.6018万元

中标工期（天）： 按招标文件要求执行

项目经理（总监）：

本工程于 2025-11-18 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2026-01-19

查验码： JY20260109245563

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



2.3 合同关键页

合同编号：_____

深圳市龙华区水污染治理中心 建设工程第三方检测合同

工程名称： 龙华区污水管网系统完善工程（第三方检测）
建设单位： 深圳市龙华区水污染治理中心
甲方（代建单位）： 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司
乙方： 深圳市交通工程试验检测中心有限公司//深圳市深科工程检测有限公司
签订日期： 年 月 日

建设单位：深圳市龙华区水污染治理中心

甲方（委托单位、代建单位）：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

乙方（检测机构）：深圳市交通工程试验检测中心有限公司//深圳市深科工程检测有限公司

甲方委托乙方承担龙华区污水管网系统完善工程（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：龙华区污水管网系统完善工程（第三方检测）

1.2 项目地点：深圳市龙华区

1.3 项目概况：项目主要建设内容包括污水管网完善、存量污水管网修复、除臭、交通疏解、管线迁改、水土保持等工程。

项目投资总概算为 38657.3 万元，其中建安工程费 32585.77 万元。

1.4 资金来源：政府 100%（政府投资）

本项目为代建项目，建设单位为深圳市龙华区水污染治理中心，代建单位为深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司，承包人应无条件配合建设单位及代建单位要求的相关工作，服从建设单位及代建单位的履约管理。

第二条 服务范围及内容

2.1 检测服务内容

乙方根据工程设计图纸、国家及省市相关规定、规范及标准对本工程进行进行质量检测，并出具检测报告。检测内容包括但不限于：

1、工程检测内容包括但不限于：对基坑、地基、结构实体、管道沟槽、防水、防腐材料、钢材、管材、管件、混凝土、外加剂、原材料等进行检测并出具相关的检测报告。

2、乙方因合同虽未列明但根据合同目的为完成合同全部服务内容所必需的隐含的工作亦属于乙方服务内容。

3、配合工程参建单位参加工程验收及甲方安排的其他工作。

项目最终检测项、内容及频次以现场实际进场批次、竣工验收主管部门要求为准。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但不限于：

2.2.1 设计图纸

2.2.2 甲方提供的任务书（如有）及相关方案

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 09-2024）

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：271.6018万元（大写：贰佰柒拾壹万陆仟零壹拾捌元整）。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，甲方不再另行支付。

3.2 结算价：

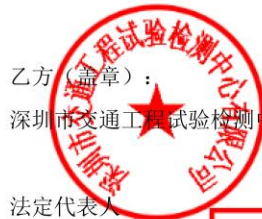
1、本项目结算按实际发生的检测工程量为基础进行计取，检测单价根据国家计委、



甲方（盖章）：
 深圳市综合交通与市政工程设计研究总
 院有限公司
 法定代表人

或委托代理人：
 （签字或盖章）

地址：深圳市龙华区民治街道北站社区龙
 华设计产业园总部大厦2栋701
 电话：



乙方（盖章）：
 深圳市交通工程试验检测中心有限公司
 法定代表人

或委托代理人：
 （签字或盖章）

地址：深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳六
 路2号交通工程监督检测大楼4层整层
 电话：0755-82563169



乙方（盖章）：
 深圳市深科工程检测有限公司
 法定代表人
 或委托代理人：
 （签字或盖章）

地址：深圳市宝安区石岩街道长排社区石环路
 上排鲤鱼坑工业区A栋层至三层
 电话：



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	在本项目中拟任的岗位	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	林志欣	男	441426198106190039	副高级工程师	注册土木工程师	岩土工程	18 年
2	项目技术负责人	李全林	男	452322197712120038	正高级工程师	检测鉴定培训合格证	主体结构、监测与测量、市政工程	21 年
3	检测工程师	阳潜	男	430424199106031838	副高级工程师	检测鉴定培训合格证	地基基础、主体结构、市政工程	12 年
4	检测工程师	钟育霞	女	441424198508292262	副高级工程师	检测鉴定培训合格证	地基基础、主体结构、建筑幕墙、建筑取样、市政工程	14 年
5	检测工程师	姚明伟	男	411325198410017831	副高级工程师	检测鉴定培训合格证	地基基础、见证取样、市政工程	16 年
6	检测工程师	陈伟	男	362132197907280015	副高级工程师	检测鉴定培训合格证	地基基础、监测与测量、市政工程	15 年
7	检测工程师	易明明	男	420881199011025870	中级工程师	检测鉴定培训合格证	地基基础、主体结构	9 年
8	检测工程师	薛杰	男	421022198601035158	副高级工程师	检测鉴定培训合格证	地基基础	14 年

9	检测工程师	吴世珍	女	460003198 411136246	副高级工程师	检测鉴定培训合格证	见证取样、市政工程	16年
10	检测工程师	曾灶红	女	441223198 509213522	副高级工程师	检测鉴定培训合格证	其他类别、地基基础、主体结构、见证取样、市政工程	15年
11	检测员	周佳豪	男	420117199 70124393X	助理工程师	检测鉴定培训合格证	地基基础、主体结构、建筑幕墙、见证取样、市政工程	6年
12	检测员	张建平	男	360732198 810093657	助理工程师	检测鉴定培训合格证	地基基础、主体结构	10年
13	检测员	谭晓强	男	440883199 210180036	中级工程师	检测鉴定培训合格证	地基基础、主体结构、见证取样	8年
14	检测员	梁德明	男	441324198 205230018	助理工程师	检测鉴定培训合格证	主体结构、见证取样、市政工程	20年
15	检测工程师	张素情	女	132901978 07180745	副高级工程师	注册土木工程师	岩土工程	20年
16	检测工程师	石强	男	210623198 007053838	副高级工程师	注册结构工程师	结构工程	18年
17	检测工程师	王军武	男	620321199 011093017	中级工程师	检测鉴定培训合格证	地基基础、主体结构、建	8年

							筑幕 墙、监 测与测 量其他 类别	
18	检测工程 师	陈伟	男	440223199 209093710	中级工程 师	检测鉴 定培训 合格证	地基基 础、建 筑幕 墙、见 证取 样、监 测与测 量、市 政工 程、其 他类别	8年
19	检测工程 师	杨远 辉	男	441424199 205042033	中级工程 师	检测鉴 定培训 合格证	地基基 础、主 体结 构、见 证取 样、监 测与测 量、市 政工 程、其 他类别	7年
20	安全员	黄奕 浩	男	441422199 604040016	助理工程 师	深圳市 安全生 产知识 和管理 能力考 核合格 证	安全生 产管理 人员	6年

有限公司

有限公司

有限公司

联合体共同投标协议书

致招标人深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司//深圳市龙华区水污染治理中心:

深圳市交通工程试验检测中心有限公司、深圳市深科工程检测有限公司 自愿组成联合体, 共同参加 龙华区污水管网系统完善工程(第三方检测) 的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议:

1、深圳市交通工程试验检测中心有限公司 为本工程投标联合体主体单位(联合体牵头单位, 联合体代表)。

2、联合体主体单位合法代表联合体各成员单位负责本工程投标文件编制和合同谈判活动, 并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示, 并处理与之有关的一切事物, 负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求, 准时递交投标文件, 切实履行合同, 并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部职责分工如下:

(1) 联合体主体单位 深圳市交通工程试验检测中心有限公司, 承担包括但不限于 基坑、地基、结构实体、管道沟槽、防水、防腐材料、钢材、管材、管件、混凝土、外加剂、原材料检测: 混凝土-水泥、混凝土-砂子、混凝土-石子、混凝土-砂浆, 钢筋、地基处理-碎石、管基-中粗砂、回填料-再生料、回填料-石粉碴、烧结普通砖、陶瓷砖、铝板、防水涂料、沥青、沥青混合料、沥青混合料用矿粉、沥青混合料用碎石、混凝土路面破坏恢复(基础压实度、路面厚度、抗滑构造深度)、沥青路面恢复破坏恢复(基层压实度、路面厚度、弯沉值)、路缘石、路线标线涂料、(沥青混合料配合比、矿料级配合成、理论最大相对密度(真空法)、马歇尔试验、沥青用量) 等相关材料进行检测并出具相关的检测报告。

(2) 联合体成员单位 1 深圳市深科工程检测有限公司, 承担包括但不限于 原材料检测: 蒸压加气块、电线电缆 等相关材料进行检测并出具相关的检测报告。

5、本协议书自签署之日起生效, 未中标或者中标后合同履行完毕后, 自动失效。

6、本协议书一式 叁 份, 联合体各方和招标人各执一份。

本投标协议同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

联合体主体单位

单位名称(盖单位公章): 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

法定代表人(签字或盖章):

授权委托人(签字或盖章):

单位地址: 深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳六路2号交通工程监督检测大楼4




层整层 邮编： 518049

联系电话： 0755-82563193 传真： 0755-82563180

联合体成员单位 1

单位名称（盖单位公章）： 深圳市深科工程检测有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

单位地址： 深圳市宝安区石岩街道长排社区石环路上排鲤鱼坑工业区 A 栋一层至三层

邮编： 518000

联系电话： 0755-83596636 传真： /

本协议签署日期： 2025 年 12 月 08 日



2.4 CMA 报告成果文件



报告编号: 03SZ26001606

检测报告

委托单位: 深圳市龙华区水污染治理中心/深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

工程名称: 龙华区污水管网系统完善工程(EPC)

检测项目: 地基承载力(动力触探法)

检测类别: 见证送检

报告日期: 2026年01月27日

深圳市交通工程试验检测中心有限公司



声明

- 1、本报告每页都应盖有“检验检测专用章”或骑缝章，否则视为无效。
- 2、复制本报告未重新加盖“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无检测人、审核人、批准人签字无效。
- 4、本检测报告涂改、换页无效。
GD999990012600068290
- 5、如对本报告有异议，应于报告发出之日起15日内向本检测单位提出。

联系地址：深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路24号公路局大院综合楼1-7层

邮政编码：518000

电 话：0755-82563190

传 真：0755-82563180

Email: STETCNDT@126.com

工程名称	龙华区污水管网系统完善工程(EPC)		
委托单位	深圳市龙华区水污染治理中心/深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司		
检测项目	地基承载力(动力触探法) GD99990012600068290		
检测单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
主要检测人	张群 单晓强		
报告编写人	张群		
报告审核人	阳楷		
报告批准人	张群		
检测单位地址	深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路24号公路局大院综合楼1-7层		
电话	0755-82563190	Email	STETCNDT@126.com
邮编	518000	传真	0755-82563180

声明:未经本检测单位书面批准,不得复制检测报告(完整复制除外)。

目 录

1. 项目概况	1
2. 检测依据和判定依据	1
3. 人员和仪器设备	1
4. 检测内容和方法	2
5. 检测数据分析	3
6. 结论	4
7. 附件部分	4

1. 项目概况

1.1 工程概况

工程概况表 (表 1)

委托单位	深圳市龙华区水污染治理中心/深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司		
工程名称	龙华区污水管网系统完善工程(EPC)		
工程部位	龙华河口泵站压力出水钢管 Js1110 至 Js1113 段管道沟槽基础	工程地点	深圳市龙华区
建设单位	深圳市龙华区水污染治理中心	地基类型	天然地基
勘察单位	深圳市水务规划设计院股份有限公司	检测方法	<input checked="" type="checkbox"/> N_{10} <input type="checkbox"/> $N_{63.5}$ <input type="checkbox"/> N_{120}
设计单位	深圳市勘察研究院有限公司	设计承载力特征值	80kPa
监理单位	友谊国际工程咨询股份有限公司	检测点数	6 点
施工单位	安徽建工建设投资集团有限公司/深圳市水务岩土工程有限公司	总贯入量	5.4m
质监机构	深圳市龙华区水务局	检测日期	2026-01-23
检测目的	检测天然地基承载力		

1.2 场地工程地质概况

根据施工单位提供的地质勘察资料显示,受检区域场地范围内揭露的土层主要为:素填土、砾质黏性土。具体内容详见附件 3。

1.3 受检区域的设计施工情况

本次检测的龙华河口泵站压力出水钢管 Js1110 至 Js1113 段管道沟槽基础,开挖至基底设计标高,基底尺寸为 42.7m×2m,工程部位出露土样均为一般粘性土,具体情况详见附件 4。

2. 检测依据和判定依据

2.1 检测依据

(1) 《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)。

2.2 判定依据

(1) 《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)。

3. 人员和仪器设备

3.1 检测人员

参加检测的主要人员 (表 2)

序号	姓名	学历/职称	资质证书
1	张建平	大专/助理工程师	3009746
2	谭晓强	本科/助理工程师	3017175

3.2 检测仪器设备

动力触探试验主要仪器设备情况表 (表 3)

序号	主要仪器设备名称	设备型号	设备编号	检定(校准)有效期至	用途
1	轻型动力触探仪	10kg	LHF-4001	2026-03-21	贯入系统
2	钢卷尺	5m	LHF-1020	2026-10-08	测量设备

4. 检测内容和方法

4.1 试验原理

动力触探试验是利用一定的锤击能量, 将一定规格的圆锥探头打入土中, 然后依据贯入击数或动贯入阻力来判别土的性质, 根据锤击数可以进行地基土的力学分层, 定性评价地基土的均匀性和物理性质, 推定天然地基或处理土地基承载力等。

4.2 试验步骤

- (1)试验前, 应先用轻便钻具钻至试验土层标高或开挖至基底设计标高;
- (2)试验应采用自由落锤, 重型及超重型动力触探试验的落锤应采用自由脱钩装置;
- (3)试验时应连续锤击贯入, 锤击速率宜为 15~30 击/min。轻型动力触探锤的落距应为 50cm; 重型动力触探锤的落距应为 76cm; 超重型动力触探锤的落距应为 100cm;
- (4)试验时, 应避免锤击偏向和侧向晃动, 圆锥动力触探杆倾斜度不应大于 2%;
- (5)每贯入 1m, 应将探杆转动一圈半;
- (6)应及时记录试验段深度和锤击数。轻型动力触探记录每贯入 30cm 的锤击数 (记为 N_{10}); 重型动力触探记录每贯入 10cm 的锤击数 (记为 $N'_{63.5}$); 超重型动力触探记录每贯入 10cm 的锤击数 (记为 N'_{120});
- (7)对于轻型动力触探, 当 $N_{10} > 100$ 或贯入 15cm 的锤击数超过 50 时, 可终止试验。贯入 15cm 时锤击数超过 50 时, 轻型动力触探锤击数取为 2 倍的实际锤击数; 重型和超重型圆锥动力触探试验, 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;

(8)当探头直径磨损大于 2mm 或锥尖高度磨损大于 5mm 时, 应及时更换探头;

(9)本次检测点位分布图, 详见附件 2。

5. 检测数据分析

(1)依据广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 5.4.1 条款, 检测数据的分析: 轻型圆锥动力触探试验采用实测锤击数, 重型和超重型圆锥动力触探试验采用修正锤击数;

(2)依据广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 5.4.3、5.4.4 条款, 圆锥动力触探试验锤击数的单孔代表值, 取各检测孔的不同深度的圆锥动力触探试验锤击数的算术平均值; 单位工程同一分类土层的圆锥动力触探试验锤击数的标准值, 按照附录 B 进行统计确定; 同一分类土层的地基承载力特征值的推定, 采用圆锥动力触探试验锤击数的标准值;

(3)对本次检测的各检测孔的数据进行统计分析, 并依据《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)中表 5.4.6 推定龙华河口泵站压力出水钢管 Js1110 至 Js1113 段管道沟槽基础的天然地基承载力特征值, 检测结果详见表 4。

检测数据统计及分析 (表 4)

检测部位	测点编号/位置	深度(m)	0.0-0.3	0.3-0.6	0.6-0.9
龙华河口泵站压力出水钢管 Js1110 至 Js1113 段管道沟槽基础	1#点	实测锤击次(击)	6	7	9
	(Js1110~Js1111)-1	单孔代表值(击)	7.3		
	2#点	实测锤击次(击)	3	6	10
	(Js1110~Js1111)-2	单孔代表值(击)	6.3		
	3#点	实测锤击次(击)	6	8	12
	(Js1110~Js1111)-3	单孔代表值(击)	8.7		
	4#点	单孔代表值(击)	3	7	11
	(Js1111~Js1112)-1	实测锤击次(击)	7.0		
	5#点	单孔代表值(击)	4	7	11
	(Js1111~Js1112)-2	实测锤击次(击)	7.3		
	6#点	实测锤击次(击)	5	9	12
	Js1112~Js1113	实测锤击次(击)	8.7		
检测数据统计及分析	平均值(击)	标准差	变异系数	锤击数标准(击)	承载力特征(kPa)
	7.6	0.96	0.128	6.8	57.2

6. 结论

龙华区污水管网系统完善工程(EPC)龙华河口泵站压力出水钢管 Js1110 至 Js1113 段管道沟槽基础本次共检测 6 个试验点, 试验点号见表 4, 试验检测地基承载力特征值小于设计承载力 80kPa, 不满足设计要求。

7. 附件部分

- (1) 试验点锤击数-贯入深度关系曲线图共 2 页;
- (2) 检测点位平面布置示意图共 1 页;
- (3) 地基与基槽隐蔽验收记录共 1 页;
- (4) 基础验槽记录表共 1 页。

3、宝安区固戍水质净化厂配套管网收集完善工程（现用名：宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整治工程（第三方检测））

3.1 中标结果网页截图

The screenshot shows the Shenzhen Public Resource Transaction Center website. The main content area displays the bidding results for the project: '宝安区固戍水质净化厂配套管网收集完善工程（现用名：宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整治工程（第三方检测））'. The winning bid price is 243.433323 million yuan, and the winning bidder is 深圳市交通工程试验检测中心有限公司. Below this, there is a progress bar with 10 steps, where step 8 is highlighted. A large red box highlights the project title and the '中标结果公示' (Bidding Results Announcement) section. Below this, there is a table with basic information about the project.

基本信息	
招标项目编号:	2308-440306-04-01-476149006
招标项目名称:	宝安区固戍水质净化厂配套管网收集完善工程（现用名：宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整治工程（第三方检测））
标段编号:	2308-440306-04-01-476149006001
标段名称:	宝安区固戍水质净化厂配套管网收集完善工程（现用名：宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重

3.2 中标通知书

中标通知书

标段编号： 2308-440306-04-01-476149006001

标段名称： 宝安区固戍水质净化厂配套管网收集完善工程（现用名：宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整治工程（第三方检测））

建设单位： 深圳市宝安区水务局

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

中标价： 243.433323万元

中标工期（天）： 按招标文件要求执行

项目经理（总监）：

本工程于 2024-11-28 在深圳公共资源交易中心 交易集团宝安分公司进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

付和平

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

张凯

查验码： JY20250107096586

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

3.3 合同关键页

正本

建设工程检测服务合同

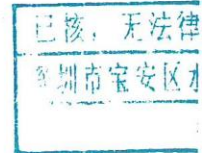
项目名称：宝安区固戍水质净化厂配套管网收集完善工程
（现用名：宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等
重点问题整治工程（第三方检测））

项目地点：深圳市宝安区

发 包 人：深圳市宝安区水务局

承 包 人：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

2025年/月/日



第一部分 建设工程检测合同

委托人（以下简称甲方）：深圳市宝安区水务局

检测机构（以下简称乙方）：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、国家及本市有关建设工程检测管理的法律法规、部门规章、规范性文件，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，双方就本建设工程检测事项协商一致，工程名称：宝安区固戍水质净化厂配套管网收集完善工程（现用名：宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整治工程（第三方检测））签订本合同。

一、甲方委托乙方检测的工程概况如下：

工程名称：宝安区固戍水质净化厂配套管网收集完善工程（现用名：宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整治工程（第三方检测））

工程地址：深圳市宝安区

工程概况：本工程范围为固戍水质净化厂服务范围，包括新安街道、西乡街道、航城街道、石岩街道西部分区域，面积约87.79km。建设内容主要包括断头管改造、瓶颈管改造、倒坡管改造、错接管改造、限流口改造，对工程影响的管线进行保护及迁改等，共改造管网60处，改造长度约7744m。项目估算总投资16188.82万元，其中，建安费12484.61万元。资金来源暂定为区政府投资。

实际工程概况、工程规模以最终概算批复文件内容为准。

二、下列文件均为本合同的组成部分：

- 1、建设工程检测合同标准条件；
- 2、建设工程检测合同专用条件；

3、在实施过程中双方共同签署的补充与修正文件；

专用条件约定内容与标准条件不一致的，以专用条件为准。

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

四、甲方向乙方承诺按照本合同注明的期限、方式、币种、向乙方支付合同价款。

本合同正本一式 捌 份，双方各执 肆 份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

深圳市宝安区水务局

住所：

深圳市宝安区新安二路 96 号

法定代表人：

或委托代理人：

经办人：

联系电话：



乙方（盖章）：

深圳市交通工程试验检测中心有限公司

住所：

深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳六路 2 号交通工程监督检测大楼 4 层整层

法定代表人：

或委托代理人：

经办人：

联系电话：0755-82563180

开户银行：中国建设银行深圳梅林支行

账号：44201609900050000178



签订日期：2025 年 / 月 / 日

第三部分 建设工程检测合同专用条件

第一条 执行/参照标准（包括但不限于）：

序号	标准名称	标准代码	标准等级
1	岩土工程勘察规范	GB50021-2001	国标
2	工程测量规范	GB50026-2007	国标
3	城市测量规范	CJJ/T8-2011	部
4	深圳市基础测绘技术规范	CJJ65-94	
5	1:500、1:1000、1:2000 地形图图式	GB/T7931-1995	国标
6	深圳市有关岩土工程监测检测、工程测量技术要求		
7	国家、广东省、深圳市岩土工程监测检测、工程测量等相关规定		
8	国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》	计价格（2002）10号	
9	广东省物价局《关于建筑工程质量检测收费问题的复函》	粤价函（2004）428号	
10	深圳市物价局、深圳市建设局《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》	2005年8月30日发布	
11	深圳市水务局关于发布深圳市排水管网内窥检测定额（试行）的通知	（深水务2014（111）号）	
12	《测绘生产成本费用定额》	（财政部、国家测绘局2009年）	
13	建设工程质量检测管理办法	住房和城乡建设部令第57号	
14	甲方相关管理要求等		

以上标准规范在服务期内如有更新，则根据最新标准执行。

第二条 工作具体内容

法律法规和行业主管部门要求建设单位承担的检测工作，检测的对象包括但不限于工程原材料、中间产品、实体质量。钢筋、水泥、砂石骨料、粉煤灰等主要原材料和砂浆试块、混凝土试块、预

制构件等中间产品以及实体质量中的填土、堆石，砌石、砼、地基及基桩质量，其他甲方委派的检测任务。

第三条 乙方工作要求

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

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

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

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

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

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

7、做好控制点和检测点的保护，确保检测数据真实有效。

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

9、乙方向甲方提交检测报告的时限：

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

10、乙方应自行组建符合合同及甲方要求的项目团队，其中项目负责人必须与投标文件承诺保持一致。合同履行过程中，乙方不得更换项目负责人，否则甲方有权要求乙方支付2万元/人/次的违约金。

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

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

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

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

第六条 合同价款及结算方式

合同价暂定人民币小写 243.433323 万元（人民币大写：贰佰肆拾叁万肆仟叁佰叁拾叁元贰角叁分）。

附件 3

项目人员配备表

项目名称：宝安区固戍水质净化厂配套管网收集完善工程（现用名：宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整治工程（第三方检测））

序号	姓名	身份证	职务	学历	职称
1	林志欣	441426198106190039	项目负责人	硕士	高级工程师
2	卢状	420983197909219216	技术负责人	硕士	高级工程师
3	钟育霞	441424198508292262	质量负责人	本科	高级工程师
4	阳潜	430424199106031838	安全负责人	本科	高级工程师
5	李全林	452322197712120038	主要技术人员	硕士	高级工程师
6	姚明伟	411325198410017831	主要技术人员	本科	高级工程师
7	陈伟	362132197907280015	主要技术人员	本科	高级工程师
8	易明明	420881199011025870	主要技术人员	硕士	工程师
9	薛杰	421022198601035158	主要技术人员	硕士	高级工程师
10	吴世珍	460003198411136246	主要技术人员	本科	高级工程师
11	李洁	431021198205253028	主要技术人员	本科	高级工程师
12	曾灶红	441223198509213522	主要技术人员	本科	高级工程师
13	刘波	152301197810021583	主要技术人员	本科	高级工程师
14	马军	422228197410159030	主要技术人员	本科	工程师
15	蒋冰	430703198210266055	主要技术人员	本科	工程师
16	周佳豪	42011719970124393X	检测员	本科	助理工程师
17	张建平	360732198810093657	检测员	大专	助理工程师
18	谭晓强	440883199210180036	检测员	本科	助理工程师
19	梁德明	441324198205230018	检测员	本科	助理工程师

3.4 CMA 报告成果文件



报告编号: 03FJ26012287

检测报告

委托单位: 深圳市宝安区水务局

工程名称: 宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整治工程II标
(除宝华路外污水管)

检测项目: 地基承载力(动力触探法)

检测类别: 见证检测

报告日期: 2026年04月05日

深圳市交通工程试验检测中心有限公司



声明

- 1、本报告每页都应盖有“检验检测专用章”或骑缝章，否则视为无效。
- 2、复制本报告未重新加盖“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无检测人、审核人、批准人签字无效。
- 4、本检测报告涂改、换页无效。
GD99990012600213040
- 5、如对本报告有异议，应于报告发出之日起15日内向本检测单位提出。

联系地址：深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路24号公路局大院综合楼1-7层

邮政编码：518000

电 话：0755-82563190

传 真：0755-82563180

Email: STETCNDT@126.com

工程名称	宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整治工程II标 (除宝华路外污水管)		
委托单位	深圳市宝安区水务局		
检测项目	地基承载力(动力触探法) GD99990012600213040		
检测单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
主要检测人	张群		
报告编写人	张群		
报告审核人	阳楷		
报告批准人	林毅		
检测单位地址	深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路24号公路局大院综合楼1-7层		
电话	0755-82563190	Email	STETCNDT@126.com
邮编	518000	传真	0755-82563180

声明:未经本检测单位书面批准,不得复制检测报告(完整复制除外)。

目 录

1. 项目概况	1
2. 检测依据和判定依据	1
3. 人员和仪器设备	2
4. 检测内容和方法	3
5. 检测数据分析	4
6. 结论	5
7. 附件部分	6

1. 项目概况

1.1 工程概况

工程概况表 (表 1)

委托单位	深圳市宝安区水务局		
工程名称	宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整改工程 II 标(除宝华路外污水管)		
工程部位	金海路雨水口错接管及新建雨水井；银田路雨水口错接管及新建雨水井地基基础	工程地点	深圳市宝安区
建设单位	深圳市宝安区水务局	地基类型	天然地基
勘察单位	深圳市勘察研究院有限公司	检测方法	<input checked="" type="checkbox"/> N ₁₀ <input type="checkbox"/> N _{63.5} <input type="checkbox"/> N ₁₂₀
设计单位	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	设计承载力特征值	≥80kPa
监理单位	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	检测点数	6 点
施工单位	中冶华南建设工程有限公司	总贯入量	5.4m
质监机构	深圳市宝安区水务工程质量安全监督站	检测日期	2026-04-03
检测目的	检测天然地基承载力		

1.2 场地工程地质概况

根据施工单位提供的地质勘察资料显示,受检区域场地范围内揭露自上而下的土层为:素填土、淤泥、黏性土、砾质黏性土,具体内容详见附件 3。

1.3 受检区域的设计施工情况

本次检测的区域金海路雨水口错接管及新建雨水井 1#路口 K0+000.00~K0+017.67、2#路口 K0+000.00~K0+020.03、3#路口 K0+000.00~K0+009.07;银田路雨水口错接管及新建雨水井 1#路口 K0+000.00~K0+008.2、2#路口 K0+000.00~K0+010.35、3#路口 K0+000.00~K0+010.6 地基基础,开挖至基底设计标高,各基槽基底出露土样均为一般黏性土。

2. 检测依据和判定依据

2.1 检测依据

- (1) 《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019);
- (2) 《宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整改工程 II 标(除宝华路外污水管)施工项目设计图》。

2.2 判定依据

(1) 《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)。

3. 人员和仪器设备

3.1 检测人员

参加检测的主要人员 (表 2)

序号	姓名	学历/职称	资质证书
1	张建平	大专/助理工程师	3009746
2	周佳豪	本科/助理工程师	3025017

3.2 检测仪器设备

动力触探试验主要仪器设备情况表 (表 3)

序号	主要仪器设备名称	设备型号	设备编号	检定(校准)有效期至	用途
1	轻型动力触探仪	10Kg	LHF-4001	2027-03-21	贯入系统
2	钢卷尺	5m	LHF-1020	2026-11-14	测量设备

4. 检测内容和方法

4.1 试验原理

动力触探试验是利用一定的锤击能量,将一定规格的圆锥探头打入土中,然后依据贯入击数或动贯入阻力来判别土的性质,根据锤击数可以进行地基土的力学分层,定性评价地基土的均匀性和物理性质,推定天然地基或处理土地基承载力等。

4.2 试验步骤

- (1) 试验前,应先用轻便钻具钻至试验土层标高或开挖至基底设计标高;
- (2) 试验应采用自由落锤,重型及超重型动力触探试验的落锤应采用自由脱钩装置;
- (3) 试验时应连续锤击贯入,锤击速率宜为 15~30 击/min。轻型动力触探锤的落距应为 50cm;重型动力触探锤的落距应为 76cm;超重型动力触探锤的落距应为 100cm;
- (4) 试验时,应避免锤击偏向和侧向晃动,圆锥动力触探杆倾斜度不应大于 2%;
- (5) 每贯入 1m,应将探杆转动一圈半;
- (6) 应及时记录试验段深度和锤击数。轻型动力触探记录每贯入 30cm 的锤击数(记为 N_{60});重型动力触探记录每贯入 10cm 的锤击数(记为 $N'_{63.5}$);超重型动力触探记录每贯

入 10cm 的锤击数 (记为 N_{120}) ;

(7)对于轻型动力触探,当 $N_{10}>100$ 或贯入 15cm 的锤击数超过 50 时,可终止试验。贯入 15cm 时锤击数超过 50 时,轻型动力触探锤击数取为 2 倍的实际锤击数;重型和超重型圆锥动力触探试验,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;

(8)当探头直径磨损大于 2mm 或锥尖高度磨损大于 5mm 时,应及时更换探头。

(9)本次检测点位分布图,详见附件 2。

5. 检测数据分析

(1)依据广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 5.4.1 条款,检测数据的分析:轻型圆锥动力触探试验采用实测锤击数,重型和超重型圆锥动力触探试验采用修正锤击数;

(2)依据广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 5.4.3、5.4.4 条款,圆锥动力触探试验锤击数的单孔代表值,取各检测孔的不同深度的圆锥动力触探试验锤击数的算术平均值;单位工程同一分类土层圆锥动力触探试验锤击数的标准值,按照附录 B 进行统计确定;同一分类土层的地基承载力特征值的推定,采用圆锥动力触探试验锤击数的标准值;

(3)对本次检测的各检测孔的数据进行统计分析,并依据《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 中表 5.4.5-5 (5.4.6 或 5.4.7) 推定金海路雨水口错接管及新建雨水井 1# 路口 K0+000.00~K0+017.67、2# 路口 K0+000.00~K0+020.03、3# 路口 K0+000.00~K0+009.07;银田路雨水口错接管及新建雨水井 1#路口 K0+000.00~K0+008.2、2#路口 K0+000.00~K0+010.35、3#路口 K0+000.00~K0+010.6 地基基础一般粘性土地基土的地基承载力特征值,检测结果详见表 4。

检测数据统计及分析 (表4)

检测部位	测点编号/位置	深度(m)			
		0.0-0.3	0.3-0.6	0.6-0.9	
金海路雨水口错接管及新建雨水井; 银田路雨水口错接管及新建雨水井地基基础	金海路 1#路口 K0+012	实测锤击次数 (击)	19	20	25
		单孔代表值 (击)	21.3		
	金海路 2#路口 K0+016	实测锤击次数 (击)	18	22	26
		单孔代表值 (击)	22.0		
	金海路 3#路口 K0+004	实测锤击次数 (击)	20	22	25
		单孔代表值 (击)	22.3		
	银田路 1#路口 K0+004	实测锤击次数 (击)	19	21	26
		单孔代表值 (击)	22.0		
	银田路 2#路口 K0+005	实测锤击次数 (击)	17	20	25
		单孔代表值 (击)	20.7		
	银田路 3#路口 K0+006	实测锤击次数 (击)	18	21	27
		单孔代表值 (击)	22.0		
检测数据统计及分析	平均值 (击)	标准差	变异系数	锤击数标准值 (击)	承载力特征值 (kPa)
	21.7	0.61	0.028	21.2	149.6

6. 结论

宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整改工程 II 标(除宝华路外污水管)金海路雨水口错接管及新建雨水井 1#路口 K0+000.00~K0+017.67、2#路口 K0+000.00~K0+020.03、3#路口 K0+000.00~K0+009.07; 银田路雨水口错接管及新建雨水井 1#路口 K0+000.00~K0+010.35、2#路口 K0+000.00~K0+008.2、3#路口 K0+000.00~K0+010.6 地基基础本次共检测 6 个试验点, 试验点号见表 4, 试验检测地基承载力特征值为 149.6kPa, 满足设计要求。

7. 附件部分

- (1) 试验点锤击数-贯入深度关系曲线图共 2 页;
- (2) 检测点位平面布置示意图共 2 页;
- (3) 地质钻孔柱状图共 1 页;
- (4) 基础验槽记录表共 1 页;

4、龙华区优质饮用水入户工程(2024 年)(第三方检测)

4.1 中标结果网页截图

深圳公共资源交易中心-交易服务 × 十

https://www.szggzy.com/jyfw/ggDetails.html?contentId=2476033¬iceType=定标公示&bidSectionNumber=2404-440309-04-04-520895007001&crumb

无障碍浏览 繁體版

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: 0755-30568999

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 / 详情

标段选择 龙华区优质饮用水入户工程 (2024年) (第三方检测) (二次招标)

中标价
235.5878万元

中标人
深圳市水务工程检测有限公司//深圳市交通工程试验检测中心有限公司

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
招标公告 截标信息 答疑、补遗 最高投标限价公示 资审公示 开标公示 评标公示 定标公示 合同公示 其它公示

定标结果公示 龙华区优质饮用水入户工程 (2024年) (第三方检测) (二次招标) 定标结... 发布时间: 2025-04-22 16:11:07

龙华区优质饮用水入户工程 (2024年) (第三方检测) (二次招标) 定标结果公示

基本信息	
招标项目编号:	2404-440309-04-04-520895007
招标项目名称:	龙华区优质饮用水入户工程 (2024年) (第三方检测) (二次招标)
标段编号:	2404-440309-04-04-520895007001
标段名称:	龙华区优质饮用水入户工程 (2024年) (第三方检测) (二次招标)

4.2 中标通知书

中标通知书

标段编号： 2404-440309-04-04-520895007001

标段名称： 龙华区优质饮用水入户工程（2024年）（第三方检测）（二次招标）

建设单位： 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司//深圳市龙华区水污染治理中心

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市水务工程检测有限公司//深圳市交通工程试验检测中心有限公司

中标价： 235.5878万元

中标工期（天）： 按招标文件要求执行。

项目经理（总监）：

本工程于 2025-03-14 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2025-05-09

查验码： JY20250425123009

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

4.3 合同关键页

合同编号：_____

深圳市龙华区水污染治理中心 建设工程第三方检测合同

工程名称：龙华区优质饮用水入户工程（2024年）（第三方检测）

建设单位：深圳市龙华区水污染治理中心

甲方（代建单位）：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

乙方：深圳市水务工程检测有限公司//深圳市交通工程试验检测中心有限公司

签订日期：2025年5月15日

建设单位：深圳市龙华区水污染治理中心

甲方（代建单位、委托单位）：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

乙方（联合体牵头方）（检测机构）：深圳市水务工程检测有限公司

乙方（联合体成员方）（检测机构）：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

甲方委托乙方承担龙华区优质饮用水入户工程（2024年）第三方检测工作。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。

本项目为代建项目，建设单位为深圳市龙华区水污染治理中心，代建单位为深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司，乙方应无条件配合建设单位及代建单位要求的检测相关工作并服从管理。

第一条 工程概况

1.1 项目名称：龙华区优质饮用水入户工程（2024年）（第三方检测）

1.2 项目地点：深圳市龙华区

1.3 项目概况：项目对龙华区的观湖、民治、龙华、大浪、福城、观澜6个街道的80个居民小区实施供水管网改造。项目设计范围为市政给水管接驳口→小区总表→室外埋地管→用户分表→用户表后管。项目投资总概算为36972.09万元，其中建安工程费32167.35万元。

1.4 资金来源：政府100%（政府投资）

第二条 服务范围及内容

2.1 检测服务内容

乙方根据工程设计图纸、国家及省市相关规定、规范及标准对本工程进行质量检测，并出具检测报告。检测内容包括但不限于：

2.1.1 工程检测内容包括但不限于：对混凝土配合比、混凝土抗压（混凝土、砂浆）、砂、混凝土配合比用水泥、混凝土配合比用粉煤灰、混凝土配合比用外加剂、混凝土配合比用碎石、混凝土配合比用膨胀剂、钢筋、机械连接现场、机械连接工艺、砖、路缘石、路面标线涂料、环氧沥青煤防腐涂料、沥青、沥青混合料、沥青混合料用矿粉、沥青混合料用碎石、不锈钢管、不锈钢管件、球墨铸铁管、球墨铸铁管件、沟槽、混凝土路面破坏恢复（基层压实度、路面厚度、抗滑构造深度等）、沥青路面破坏恢复（基层压实度、路

面厚度、弯沉值等)等相关材料进行检测并出具相关的检测报告。

2.1.2 配合工程参建单位参加工程验收及甲方安排的其他工作。

项目最终检测项、内容及频次以现场实际进场批次、竣工验收主管部门要求为准。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但不限于:

2.2.1 设计图纸

2.2.2 甲方提供的任务书(如有)及相关方案

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 《深圳市建筑桩基检测规程》(SJG 09-2015)

2.2.11 《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)

2.2.12 《建筑桩基检测技术规范》(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: 235.5878 万元(大写:人民币贰佰叁拾伍万伍仟捌佰柒拾捌元)。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

(此页无正文)

甲方（盖章）：
深圳市综合交通与市政工程设计研究
总院有限公司
法定代表人 
或委托代理人：
(签字或盖章)
地址：深圳市龙华区民治街道北站社
区龙华设计产业园总部大厦 2 栋 701
联系人：应聘、熊莉
联系电话：17671938753

乙方（联合体牵头方）（盖章）：
深圳市水务工程检测有限公司
法定代表人 
或委托代理人：
(签字或盖章)
地址：深圳市罗湖区翠竹街道翠竹路 1008 号
金福大厦 13P 大楼
联系人：罗文彪
联系电话：17503027846

乙方（联合体成员方）（盖章）：
深圳市交通工程试验检测中心有限公司
法定代表人 
或委托代理人：
(签字或盖章)
地址：深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳
六路 2 号交通工程监督检
联系人：阳潜
联系电话：15215046990

合同签订时间：2025 年 5 月 15 日

联合体共同投标协议书

致招标人深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司//深圳市龙华区水污染治理中心:

深圳市水务工程检测有限公司、深圳市交通工程试验检测中心有限公司(所有成员单位名称)自愿组成联合体, 共同参加_龙华区优质饮用水入户工程(2024年)(第三方检测)(二次招标)的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议:

1、深圳市水务工程检测有限公司(主体单位名称)为本工程投标联合体主体单位(联合体牵头单位, 联合体代表)。

2、联合体主体单位合法代表联合体各成员单位负责本工程投标文件编制和合同谈判活动, 并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示, 并处理与之有关的一切事物, 负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求, 准时递交投标文件, 切实履行合同, 并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部职责分工如下:

(1) 联合体主体单位 深圳市水务工程检测有限公司, 承担包括但不限于: 对混凝土配合比、混凝土抗压(混凝土、砂浆、砂)、混凝土配合比用水泥、混凝土配合比用粉煤灰、混凝土配合比用外加剂、混凝土配合比用碎石、混凝土配合比用膨胀剂、钢筋、机械连接现场、机械连接工艺、砖、路缘石、路面标线涂料、环氧沥青煤防腐涂料、沥青、沥青混合料、沥青混合料用矿粉、沥青混合料用碎石、不锈钢管、不锈钢管件、球墨铸铁管、球墨铸铁管件等相关材料进行检测并出具相关的检测报告及配合工程参建单位参加工程验收及招标人安排的其他工作;

(2) 联合体成员单位 深圳市交通工程试验检测中心有限公司, 承担包括但不限于: 对沟槽、混凝土路面破坏恢复(基层压实度、路面厚度、抗滑构造深度等)、沥青路面破坏恢复(基层压实度、路面厚度、弯沉值等)等相关材料进行检测并出具相关的检测报告及配合工程参建单位参加工程验收及招标人安排的其他工作。

5、本协议书自签署之日起生效, 未中标或中标后合同履行完毕后, 自动失效。

6、本协议书一式 肆 份, 联合体各方和招标人各执一份。

本投标协议同时作为法定代表人证书和法人授权委托书。

4.4 CMA 报告成果文件

02046A202501507436-1107192420



报告编号: 03FJ25037650

检测报告

02046A202501507436-1107192420

委托单位: 深圳市龙华区水污染治理中心/深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

工程名称: 龙华区优质饮用水入户工程(2024年)(施工)(一标)

检测项目: 地基承载力(动力触探法)

检测类别: 见证检测

报告日期: 2025年11月11日

深圳市交通工程试验检测中心有限公司



02046A202501507436-1107192420

声明

- 1、本报告每页都应盖有“检验检测专用章”或骑缝章，否则视为无效。
- 2、复制本报告未重新加盖“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无检测人、审核人、批准人签字无效。
- 4、本检测报告涂改、换页无效。
- 5、如对本报告有异议，应于报告发出之日起15日内向本检测单位提出。

联系地址：深圳市福田区梅坳六路 2 号

邮政编码：518049

电 话：0755-82563160

传 真：0755-82563180

Email: /

02046A202501507436-1107192420

工程名称	龙华区优质饮用水入户工程（2024年）（施工）（一标）		
委托单位	深圳市龙华区水污染治理中心/深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司		
检测项目	地基承载力(动力触探法)		
检测单位	GD999990012500835227 02046A202501507436-1107192420 深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
主要检测人	张群 廖晓强		
报告编写人	张群		
报告审核人	阳楷		
报告批准人	林毅		
检测单位地址	深圳市福田区梅坳六路 2 号		
电话	0755-82563160	Email	/
邮编	518049	传真	0755-82563180

声明:未经本检测单位书面批准,不得复制检测报告(完整复制除外)。

目 录

1. 项目概况	1
2. 检测依据和判定依据	1
3. 人员和仪器设备	1
4. 检测内容和方法	2
5. 检测数据分析	3
6. 结论	4
7. 附件部分	4

1. 项目概况

1.1 工程概况

工程概况表 (表 1)

委托单位	深圳市龙华区水污染治理中心/深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司		
工程名称	龙华区优质饮用水入户工程(2024年)(施工)(一标)		
工程部位	南景新村 JS34~JS33~JS32~JS19 段沟槽基础	工程地点	深圳市龙华区
建设单位	深圳市龙华区水污染治理中心/深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司	地基类型	天然地基
勘察单位	中国电建集团华东勘察设计研究院有限公司	检测方法	<input checked="" type="checkbox"/> N_{10} <input type="checkbox"/> $N_{63.5}$ <input type="checkbox"/> N_{120}
设计单位	中国电建集团华东勘察设计研究院有限公司	设计承载力特征值	100kPa
监理单位	友谊国际工程咨询股份有限公司	检测点数	10 点
施工单位	中电建生态环境集团(深圳)建设有限公司/ 中电建生态环境集团有限公司	总贯入量	15m
质监机构	深圳市龙华区水务局	检测日期	2025-11-07
检测目的	检测天然地基承载力		

1.2 场地工程地质概况

无。

1.3 受检区域的设计施工情况

本次检测的南景新村 JS34~JS33~JS32~JS19 段沟槽基础, 开挖至基底设计标高, 工程部位出露土样均为一般粘性土。

2. 检测依据和判定依据

2.1 检测依据

(1) 《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)。

2.2 判定依据

(1) 《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)。

3. 人员和仪器设备

3.1 检测人员

参加检测的主要人员 (表 2)

序号	姓名	学历/职称	资质证书
1	张建平	大专/助理工程师	3009746
2	周佳豪	本科/助理工程师	3025017

3.2 检测仪器设备

动力触探试验主要仪器设备情况表 (表 3)

序号	主要仪器设备名称	设备型号	设备编号	检定(校准)有效期至	用途
1	轻型动力触探仪	10kg	LHF-4001	2026-03-21	贯入系统
2	钢卷尺	5m	LHF-1020	2026-10-08	测量设备

4. 检测内容和方法

4.1 试验原理

动力触探试验是利用一定的锤击能量, 将一定规格的圆锥探头打入土中, 然后依据贯入击数或动贯入阻力来判别土的性质, 根据锤击数可以进行地基土的力学分层, 定性评价地基土的均匀性和物理性质, 推定天然地基或处理土地基承载力等。

4.2 试验步骤

- (1) 试验前, 应先用轻便钻具钻至试验土层标高或开挖至基底设计标高;
- (2) 试验应采用自由落锤, 重型及超重型动力触探试验的落锤应采用自由脱钩装置;
- (3) 试验时应连续锤击贯入, 锤击速率宜为 15~30 击/min。轻型动力触探锤的落距应为 50cm; 重型动力触探锤的落距应为 76cm; 超重型动力触探锤的落距应为 100cm;
- (4) 试验时, 应避免锤击偏向和侧向晃动, 圆锥动力触探杆倾斜度不应大于 2%;
- (5) 每贯入 1m, 应将探杆转动一圈半;
- (6) 应及时记录试验段深度和锤击数。轻型动力触探记录每贯入 30cm 的锤击数 (记为 N_{10}); 重型动力触探记录每贯入 10cm 的锤击数 (记为 $N'_{63.5}$); 超重型动力触探记录每贯入 10cm 的锤击数 (记为 N'_{120});
- (7) 对于轻型动力触探, 当 $N_{10} > 100$ 或贯入 15cm 的锤击数超过 50 时, 可终止试验。贯入 15cm 时锤击数超过 50 时, 轻型动力触探锤击数取为 2 倍的实际锤击数; 重型和超重型圆锥动力触探试验, 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;
- (8) 当探头直径磨损大于 2mm 或锥尖高度磨损大于 5mm 时, 应及时更换探头;
- (9) 本次检测点位分布图, 详见附件 2。

5. 检测数据分析

(1)依据广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 5.4.1 条款, 检测数据的分析: 轻型圆锥动力触探试验采用实测锤击数, 重型和超重型圆锥动力触探试验采用修正锤击数;

(2)依据广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 5.4.3、5.4.4 条款, 圆锥动力触探试验锤击数的单孔代表值, 取各检测孔的不同深度的圆锥动力触探试验锤击数的算术平均值; 单位工程同一分类土层的圆锥动力触探试验锤击数的标准值, 按照附录 B 进行统计确定; 同一分类土层的地基承载力特征值的推定, 采用圆锥动力触探试验锤击数的标准值;

(3)对本次检测的各检测孔的数据进行统计分析, 并依据《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 中表 5.4.6 推定南景新村 JS34~JS33~JS32~JS19 段沟槽基础的天然地基承载力特征值, 检测结果详见表 4。

检测数据统计及分析 (表 4)

检测部位	测点编号/位置	深度(m)	0.0~0.3	0.3~0.6	0.6~0.9	0.9~1.2	1.2~1.5	
南景新村 JS34~JS33~ S32~JS19 段 沟槽基础	1#	实测锤击次(击)	16	19	21	26	30	
	(JS34~JS33) -1	单孔代表值(击)	22.4					
	2#	实测锤击次(击)	15	18	24	28	32	
	(JS34~JS33) -2	单孔代表值(击)	23.4					
	3#	实测锤击次(击)	17	22	27	30	34	
	(JS34~JS33) -3	单孔代表值(击)	26.0					
	4#	实测锤击次(击)	16	20	25	29	35	
	(JS34~JS33) -4	单孔代表值(击)	25.0					
	5#	实测锤击次(击)	17	22	27	31	36	
	(JS34~JS33) -5	单孔代表值(击)	26.6					
	6#	实测锤击次(击)	19	24	27	30	37	
	(JS33~JS32)	单孔代表值(击)	27.4					
	7#	实测锤击次(击)	16	17	21	26	32	
	(JS32~JS19) -1	单孔代表值(击)	22.4					
	8#	实测锤击次(击)	18	23	24	28	35	
	(JS32~JS19) -2	单孔代表值(击)	25.6					
	9#	实测锤击次(击)	15	19	24	28	33	
	(JS32~JS19) -3	单孔代表值(击)	23.8					
	10#	实测锤击次(击)	18	24	26	31	34	
	(JS32~JS19) -4	单孔代表值(击)	26.6					
检测数据统计及分析	平均值 (击)	标准差	变异系数		锤击数标准 (击)	承载力特征 (kPa)		

	24.9	1.82	0.073	23.9	171.2
--	------	------	-------	------	-------

6. 结论

龙华区优质饮用水入户工程(2024年)(施工)(一标)南景新村 JS34~JS33~JS32~JS19 段沟槽基础本次共检测 10 个试验点, 试验点号见表 4, 试验检测地基承载力特征值不小于设计承载力 100kPa, 满足设计要求。

7. 附件部分

- (1) 试验点锤击数-贯入深度关系曲线图共 4 页;
- (2) 检测点位平面布置示意图共 1 页;
- (3) 地基与基槽隐蔽验收记录共 1 页。

03FJ250367650

(1) 试验点锤击数-贯入深度关系曲线图

5、非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目(二期)第三方检测(观湖龙华片区、民治大浪片区、福城观澜片区)

5.1 中标结果网页截图

https://www.szzgzy.com/jygg/details.html?contentId=1847612&channelId=2851

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

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

非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目(二期)第三方检测(观湖龙华片区、民治大浪片区、福城观澜片区)

发布时间: 2023-05-26 信息来源: 本站 浏览次数: 1392

招标项目编号:	44031020220069003
招标项目名称:	非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目(二期)第三方检测(观湖龙华片区、民治大浪片区、福城观澜片区)
标段名称:	非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目(二期)第三方检测(观湖龙华片区、民治大浪片区、福城观澜片区)
项目编号:	44031020220069
公示时间:	2023-05-26 17:38至2023-05-31 17:38
招标人:	深圳市龙华排水有限公司
招标代理机构:	深圳市建鑫泰工程造价咨询有限公司
招标方式:	公开招标
中标人:	深圳市交通工程试验检测中心有限公司
中标价(万元):	247.336000万元
中标工期:	按招标文件执行
项目经理:	
资格等级:	
资格证书编号:	
是否暂定金额:	否

定标结果列表

抽签号: 61

序号	投标人名称	投标时间	中标候选人
----	-------	------	-------

5.2 中标通知书

中标通知书

标段编号: 44031020220069003001

标段名称: 非政府投资 建筑小区存量管网首次进场项目(二期)
第三方检测(观湖龙华片区、民治大浪片区、福城观澜片区)

建设单位: 深圳市龙华排水有限公司

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

中标价: 247.336000万元

中标工期: 按招标文件执行

项目经理(总监):

本工程于 2023-04-06 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标
业务分公司)进行招标, 2023-05-31 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: 2023-06-13



白宏涛

查验码: 6401730395709578 查验网址: <https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

5.3 合同关键页

合同编号: LHPS-GC-2023030

建设工程第三方检测合同

工程名称: 非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目
(二期) 第三方检测 (观湖龙华片区、民治大浪片区、福城观澜片区)

甲 方: 深圳市龙华排水有限公司

乙 方: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

签订日期: 2023年 7月 7日

甲方（委托单位）：深圳市龙华排水有限公司

乙方（检测机构）：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

甲方委托乙方承担 非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目（二期）第三方检测（观湖龙华片区、民治大浪片区、福城观澜片区）。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：非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目（二期）第三方检测（观湖龙华片区、民治大浪片区、福城观澜片区）

1.2 项目地点：深圳市龙华区

1.3 项目概况：非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目（二期）主要包括为对非政府投资的建筑小区存量管网的结构性、功能性隐患进行改造修复，排水户雨污水管网接驳、立管改造、路面恢复、绿化恢复等工程内容。首次进场项目（二期）合计可研总投资 179339.12 万元。

1.4 资金来源：政府 100%（政府投资）

第二条 服务范围及内容

2.1 检测服务内容包括但不限于：

2.1.1 专项检测：地基基础工程检测，含地基及复合地基承载力静载检测、桩的承载力检测、桩（墙）身完整性检测、锚杆锁定力检测；主体结构工程现场检测，含混凝土、砂浆、砌体强度现场检测、钢筋保护层厚度检测、混凝土预制构件结构性能检测、后置埋件的力学性能检测。

2.1.2 见证取样检测：水泥物理力学性能检验；钢筋（含焊接与机械连接）力学性能检验；砂、石常规检验；混凝土、砂浆强度检验；简易土工试验；混凝土掺加剂检验；沥青、沥青混合料检验。

2.1.3 建设单位视工作需要需开展的其他对比检测。

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。检测内容以甲方确认的检测方案为准。

2.1.4 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 《城镇排水管道检测与评估技术规程》（GJJ181-2012）

2.2.4 《深圳市建筑基桩检测规程》（SJG 09-2015）

2.2.5 《建筑地基基础检测规范》（DBJ/T 15-60-2019）

2.2.6 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：2473360.00 元（大写贰佰肆拾柒万叁仟叁佰陆拾元整）（观
湖龙华片区为 886960.00 元；福城观澜片区为 864080.00 元；民治大浪片区为 722320.00
元）。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。本项目包含以下三个项目①非政府投资建筑小区存量管网首次进场项
目[二期（民治大浪片区）]（第三方检测）、②非政府投资建筑小区存量管网首次进场项
目[二期（观湖龙华片区）]（第三方检测）、③非政府投资建筑小区存量管网首次进场项
目[二期（福城观澜片区）]（第三方检测），三个项目单独核算。

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、本项目结算按检测实际发生的工作量为基础进行计取，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）〉

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 廉洁保证

10.1 甲乙双方当事人应遵守与反贿赂、反腐败有关的所有法律、法规等的规定，不得以任何形式从事任何可能涉及贿赂、腐败、敲诈及其他不正当交易行为。

10.2 任何一方当事人不得对另一方当事人的员工或指定人员提供或者索要（包括但不限于实际提供、承诺提供或暗示提供以及实际索要或暗示索要）任何形式的贿赂，包括但不限于提供回扣、礼金、礼品或其他私人便利或不正当利益等。

10.3 违反本条约定的一方当事人，应承担由此给另一方当事人造成的一切损失。

第十一条 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。

第十二条 合同份数

本合同自甲、乙双方签字并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）：
深圳市龙华排水有限公司
法定代表人
或委托代理人：

（签字或盖章）

地址：深圳市龙华区观湖街道人民路锦
鲤大厦
电话：21047980

乙方（盖章）：
深圳市交通工程试验检测中心有限公司
法定代表人
或委托代理人：

（签字或盖章）

地址：
电话：

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	在本项目中拟任的岗位	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	林志欣	男	441426198106190039	道路与桥梁高级工程师	①注册土木工程师 ②公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①岩土 ②桥梁隧道工程 ③地基基础、主体结构、建筑幕墙、监测与测量	16年检测工作经验
2	试验检测工程师	邱群聪	男	430224198211304871	道路与桥梁高级工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②见证取样、预拌混凝土、监测与测量、市政工程	19年检测工作经验
	试验检测工程师	吴世珍	女	460003198411136246	道路与桥梁工程高级工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②见证取样	14年检测工作经验

4	试验检测工程师	陈华	男	440801198610052798	道路与桥梁工程高级工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检	①桥梁隧道工程 ②主体结构	10年检测工作经验
5	试验检测工程师	陈伟	男	362132197907280015	道路与桥梁工程高级工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②地基基础、监测与测量	22年检测工作经验
6	试验检测工程师	姚明伟	男	411325198410017831	道路与桥梁工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②地基基础、见证取样、市政工程	11年检测工作经验
7	试验检测工程师	姚增峰	男	411303198911205971	道路与桥梁工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②主体结构	7年检测工作经验

8	试验检测工程师	易明明	男	420881199011025870	岩土工程工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②地基基础、主体结构	7年检测工作经验
9	试验检测工程师	戴政	男	430421198607154437	桥梁与隧道工程工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②主体结构	10年检测工作经验
10	试验检测工程师	李敬	男	500224199003082859	道路与桥梁工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②主体结构	8年检测工作经验
11	试验检测工程师	舒志勇	男	421281199006055731	道路与桥梁工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②地基基础、主体结构	7年检测工作经验

12	试验检测工程师	谭丰哲	男	430424198909033613	道路与桥梁工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②主体结构	8年检测工作经验
13	试验检测工程师	陈炯焕	男	44152219921010211X	道路与桥梁工程工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②主体结构	8年检测工作经验
14	试验检测工程师	高智乐	男	610431198903200334	道路与桥梁工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②主体结构、监测与测量、市政工程	8年检测工作经验
15	试验检测工程师	辛荣亚	男	411421198906114838	道路与桥梁工程师	公路水运工程试验检测师	桥梁隧道工程	5年检测工作经验

16	试验检测工程师	余村	男	420107198708 144152	道路与桥梁 工程工程师	公路水运 工程试验 检测师	桥梁隧道 工程	9年检测工 作经验
17	试验检测工 程师	任洽	男	430102199001 291030	道路与桥梁 工程师	公路水运 工程试验 检测师	桥梁隧道 工程	7年检测工 作经验
18	检测员	陈炳发	男	360781199302 125511	道路与桥梁 工程助理工 程师	①公路水 运工程试 验检测师 ②广东省 建设工程 质量安全 检测和鉴 定协会检 测鉴定培 训合格证	①道路工 程 ②见证取 样	7年检测工 作经验

5.4 CMA 报告成果文件

BGL-P-04-552-H

报告编号：11-23-00354-552-00206



检测报告



委托单位： 深圳市龙华排水有限公司

工程名称： 非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目【二期（福城观澜片区）】

检测项目： 地基承载力（动力触探法）

检测类别： 业主委托

报告日期： 2023 年 12 月 23 日

深圳市交通工程试验检测中心有限公司



注意事项

- 1.本报告每页都应盖有“专用盖”或骑缝章，否则视为无效。
- 2.复制本报告未重新加盖“专用盖”或检测单位公章无效。
- 3.报告无检测人、审核人、批准人签字无效。
- 4.本检测报告涂改、换页无效。
- 5.如对本报告有异议，应于报告发出之日起 15 日内向本检测单位提出。

联系地址：深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路 24 号公路局大院综合楼 1-7 层

邮政编码：518000

电 话：(0755) 82563190

传 真：(0755) 82563180

Email: STETCNDT@126.com

目 录

1.项目概况	1
2.检测依据和判定依据	1
3.人员和仪器设备	1
4.检测内容和方法	2
5.检测数据分析	3
6.结论	3
7.附件部分	4

工程名称	非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目【二期（福城观澜片区）】		
委托单位	深圳市龙华排水有限公司		
检测项目	地基承载力（动力触探法）		
检测单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
主要检测人	张焱		
报告编写人	张焱		
报告审核人	张焱		
报告批准人	林智欣		
检测单位地址	深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路24号公路局大院综合楼1-7层		
电话	(0755) 82563190	联系人	高智
邮编	518049	传真	(0755) 82563180

声明:未经本检测单位书面批准,不得复制检测报告(完整复制除外)。

1. 项目概况

1.1 工程概况

工程概况表

(表 1)

委托单位	深圳市龙华排水有限公司		
工程名称	非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目【二期（福城观澜片区）】		
工程部位	高亦德精密工业有限公司污水管 GYW104~GYW105	工程地点	龙华福城观澜片区
建设单位	深圳市龙华区水污染治理中心	地基类型	天然地基
勘察单位	深圳市工岩土集团有限公司	检测方法	<input checked="" type="checkbox"/> N_{10} <input type="checkbox"/> $N_{63.5}$ <input type="checkbox"/> N_{120}
设计单位	中国市政工程西南设计研究总院有限公司	设计承载力特征值	100kPa
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司	检测点数	6 点
施工单位	深圳市政集团有限公司	总贯入量	5.4m
质监机构	深圳市龙华区水务局质量安全监督站	检测日期	2023-12-2222
检测目的	检测天然地基承载力		

1.2 场地工程地质概况

根据施工单位提供的地质勘察资料显示,受检区域场地范围内揭露自上而下的土层为:素填土,下伏基岩为强风化粉砂岩(土状),具体内容详见附件 3。

1.3 受检区域的设计施工情况

本次检测的区域高亦德精密工业有限公司污水管 GYW104~GYW105 沟槽基础,开挖至基底设计标高,各基槽基底出露土样均为一般粘性土。

2. 检测依据和判定依据

2.1 检测依据

(1)《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019);

(2)《非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目【二期(福城观澜片区)工程项目设计图】》。

2.2 判定依据

(1)《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)。

3. 人员和仪器设备

3.1 检测人员

参加检测的主要人员 (表 2)

序号	姓名	学历/职称	资质证书
1	张建平	助理工程师	3009746

3.2 检测仪器设备

动力触探试验主要仪器设备情况表 (表 3)

序号	主要仪器设备名称	设备型号	设备编号	检定(校准)有效期至	用途
1	轻型动力触探仪	10kg	LHF-4001	2024-05-04	贯入系统
2	钢卷尺	5m	DL-1532	2024-06-01	测量设备

4. 检测内容和方法

4.1 试验原理

动力触探试验是利用一定的锤击能量, 将一定规格的圆锥探头打入土中, 然后依据贯入击数或动贯入阻力来判别土的性质, 根据锤击数可以进行地基土的力学分层, 定性评价地基土的均匀性和物理性质, 推定天然地基或处理地基承载力等。

4.2 试验步骤

- (1)试验前, 应先用轻便钻具钻至试验土层标高或开挖至基底设计标高;
- (2)试验应采用自由落锤, 重型及超重型动力触探试验的落锤应采用自由脱钩装置;
- (3)试验时应连续锤击贯入, 锤击速率宜为 15~30 击/min。轻型动力触探锤的落距应为 50cm; 重型动力触探锤的落距应为 76cm; 超重型动力触探锤的落距应为 100cm;
- (4)试验时, 应避免锤击偏向和侧向晃动, 圆锥动力触探杆倾斜度不应大于 2%;
- (5)每贯入 1m, 应将探杆转动一圈半;
- (6)应及时记录试验段深度和锤击数。轻型动力触探记录每贯入 30cm 的锤击数 (记为 N_{10}); 重型动力触探记录每贯入 10cm 的锤击数 (记为 $N'_{63.5}$); 超重型动力触探记录每贯入 10cm 的锤击数 (记为 N'_{120});
- (7)对于轻型动力触探, 当 $N_{10} > 100$ 或贯入 15cm 的锤击数超过 50 时, 可终止试验。贯入 15cm 时锤击数超过 50 时, 轻型动力触探锤击数取为 2 倍的实际锤击数; 重型和超重型圆锥动力触探试验, 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;
- (8)当探头直径磨损大于 2mm 或锥尖高度磨损大于 5mm 时, 应及时更换探头。

(9)本次检测点位分布图,详见附件2。

5. 检测数据分析

(1)依据广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 5.4.1 条款,检测数据的分析:轻型圆锥动力触探试验采用实测锤击数,重型和超重型圆锥动力触探试验采用修正锤击数;

(2)依据广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 5.4.3、5.4.4 条款,圆锥动力触探试验锤击数的单孔代表值,取各检测孔的不同深度的圆锥动力触探试验锤击数的算术平均值;单位工程同一分类土层的圆锥动力触探试验锤击数的标准值,按照附录 B 进行统计确定;同一分类土层的地基承载力特征值的推定,采用圆锥动力触探试验锤击数的标准值;

(3)对本次检测的各检测孔的数据进行统计分析,并依据《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 中表 5.4.5-5 (5.4.6 或 5.4.7) 推定高亦德精密工业有限公司污水管 GYW104~GYW105 沟槽基础为一般粘性土的地基承载力特征值,检测结果详见表 4。

检测数据统计及分析 (表 4)

检测部位	测点编号/位置	深度(m)	0.0~0.3	0.3~0.6	0.6~0.9
高亦德精密工业有限公司污水管 GYW104~GYW105 沟槽基础	1#点	实测锤击次数(击)	24	22	20
		单孔代表值(击)	22.0		
	2#点	实测锤击次数(击)	21	18	19
		单孔代表值(击)	19.3		
	3#点	实测锤击次数(击)	25	20	17
		单孔代表值(击)	20.7		
	4#点	实测锤击次数(击)	19	18	17
		单孔代表值(击)	18.0		
	5#点	实测锤击次数(击)	20	22	16
		单孔代表值(击)	19.3		
	6#点	实测锤击次数(击)	22	19	20
		单孔代表值(击)	20.3		
检测数据统计及分析	平均值(击)	标准差	变异系数	锤击数标准值(击)	承载力特征值(kPa)
	19.9	1.38	0.069	18.8	130.4

6. 结论

非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目【二期(福城观澜片区)】高亦德精密工业有限公司污水管 GYW104~GYW105 沟槽基础本次检测 6 个试验点,试验点号见表 4,试验检测地基承载力特征值为 130.4kPa,满足设计要求。

7. 附件部分

- (1) 试验点锤击数-贯入深度关系曲线图共 2 页;
- (2) 检测点位平面布置示意图共 1 页;
- (3) 地质钻孔柱状图共 1 页;
- (4) 施工记录共 1 页。

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	龙华区防洪排涝整治提升工程（第三方检测）	339.7126	<p>项目建设内容主要包括防洪工程、排涝工程、管线迁改工程、交通疏解工程、水土保持工程等。其中：</p> <p>（一）防洪工程：主要包括回水堤建设。</p> <p>（二）排涝工程：主要包括河道整治、新建调蓄设施、新建雨水行泄通道、改造修复雨水管网等。</p>	合同签订日期： 2026.3.26	深圳公共资源交易中心-建设工程 https://www.szggzy.com/jyfw/ggDetails.html?contentId=20234958&noticeType=%E5%AE%9A%E6%A0%87%E5%85%AC%E7%A4%BA&bidSectionNumber=2410-440309-04-05-709742015001&crumb=jsgc	
2	龙华区污水管网系统完善工程（第三方检测）	271.6018	<p>项目主要建设内容包括污水管网完善、存量污水管网修复、除臭、交通疏解、管线迁改、水土保持等工程。</p> <p>项目投资总概算为 38657.3 万元，其中建安工程费 32585.77 万元。</p>	中标时间 2026.1.9	深圳公共资源交易中心-建设工程 https://www.szggzy.com/jyfw/ggDetails.html?contentId=20059984&noticeType=%E6%8B%9B%E6%A0%87%E5%85%AC%E5%91%8A&bidSectionNumber=2409-440309-04-01-	

					996652006001&crumb=jsgc	
3	宝安区固戍水质净化厂配套管网收集完善工程（现用名：宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整治工程（第三方检测））	243.433323	主要包括断头管改造、瓶颈管改造、倒坡管改造、错接管改造、限流口改造，对工程影响的管线进行保护及迁改等，共改造管网60处，改造长度约7744m。项目估算总投资16188.82万元，其中，建安费12484.61万元。	合同签订日期： 2025.01.10	深圳公共资源交易中心-建设工程 https://www.szggzy.com/jyfw/ggDetails.html?contentId=2411815&noticeType=%E5%AE%9A%E6%A0%87%E5%85%AC%E7%A4%BA&bidSectionNumber=2308-440306-04-01-476149006001&crumb=jsgc	
4	大望桥拆除重建工程第三方检测服务	303.064766	项目主要建设内容为原址拆除重建大望桥，拟建大望桥西起沙湾路，东至大望大道，道路全长288米（其中桥梁段长233米），红线宽20-23米，设计速度30公里/小时，双向四车道，为城市支路。拟建桥梁主跨215米，采用下承式网状吊杆拱桥，设置双层慢行系统，下层慢行系统宽2.95米，上层慢行系统宽6.5米、高8米。另改造沙湾路-望桐路、大望大道-望桐路两个交叉口处局部路段，其中沙湾路改	合同签订日期： 2023.7.26	深圳公共资源交易中心-建设工程 https://new.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=1863263&channelId=2851	

			造段长度 213 米，红线宽度 10-11 米，大望大道改造段长度 25 米，红线宽 10 米。			
5	非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目(二期)第三方检测(观湖龙华片区、民治大浪片区、福城观澜片区)	247.336	对非政府投资的建筑小区存量管网的结构性、功能性隐患进行改造修复，排水户雨污水管网接驳、立管改造、路面恢复、绿化恢复等工程内容。非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目(二期)合计可研总投资 179339.12 万元，观湖龙华片区可研总投资 62378.68 万元，其中建安费 51750.68 万元；福城观澜片区可研总投资 64562.91 万元，其中建安费 53502.51 万元；民治大浪片区可研总投资 52397.53 万元，其中建安费 43362.70 万元。	合同签订日期： 2023.07.07	深圳市公共资源交易网-建设工程 https://www.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=1847612&channelId=2851	

1、龙华区防洪排涝整治提升工程（第三方检测）

1.1 中标结果网页截图

深圳公共资源交易中心-交易服务

https://www.szggzy.com/jyfw/ggDetails.html?contentId=20234958¬iceType=定标公示&bidSectionNumber=2410-440309-04-05-709742015001&cr...

无碍碍浏览 繁體版

深圳交易集团
SHENZHEN PUBLIC RESOURCE 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

唯一客服热线电话: 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 / 详情

标段选择 龙华区防洪排涝整治提升工程 (第三方检测)

中标价
339.7126万元

中标人
深圳市交通工程试验检测中心有限公司//湖南湘建智科工程技术有限公司

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
招标公告 载标信息 答疑、补遗 最高投标限价公示 资审公示 开标公示 评标公示 定标公示 合同公示 其它公示

定标结果公示 龙华区防洪排涝整治提升工程 (第三方检测) 定标结果公示 发布时间: 2026-02-11 16:57:15

龙华区防洪排涝整治提升工程 (第三方检测) 定标结果公示

基本信息	
招标项目编号:	2410-440309-04-05-709742015
招标项目名称:	龙华区防洪排涝整治提升工程 (第三方检测)
标段编号:	2410-440309-04-05-709742015001
标段名称:	龙华区防洪排涝整治提升工程 (第三方检测)

1.2 中标通知书

中标通知书

标段编号： 2410-440309-04-05-709742015001

标段名称： 龙华区防洪排涝整治提升工程（第三方检测）

建设单位： 深圳市龙华排水有限公司//深圳市龙华区水污染治理中心

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市交通工程试验检测中心有限公司//湖南湘建智科工程技术有限公司

中标价： 339.7126万元

中标工期（天）： 按招标文件要求执行

项目经理（总监）：

本工程于 2025-12-30 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2026-02-28

查验码： JY20260211714789

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

1.3 合同关键页

合同编号: LHPS-GC-2026005

建设工程第三方检测合同

工程名称: 龙华区防洪排涝整治提升工程(第三方检测)

甲方: 深圳市龙华排水有限公司

乙方: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司/湖南湘建智科工程技术有限公司

签订日期: 2026年03月26日



甲方（委托单位）：深圳市龙华排水有限公司

乙方（检测机构）：深圳市交通工程试验检测中心有限公司/湖南湘建智科工程技术有限公司

甲方委托乙方承担龙华区防洪排涝整治提升工程（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。

第一条 工程概况

1.1 项目名称：龙华区防洪排涝整治提升工程（第三方检测）

1.2 项目地点：深圳市龙华区

1.3 项目概况：项目结合《深圳市防洪（潮）排涝规划（2021-2035年）》《龙华区防洪排涝规划（2021-2035年）》《龙华区市政系统综合详细规划（2021-2035年）》等，按照观澜河流域防洪200年一遇标准，全区内涝防治100年一遇标准，对全区河道、雨水调蓄设施、雨水行泄通道、雨水管网进行全面梳理、整治、修复，全面消除辖区内涝点。

项目建设内容主要包括防洪工程、排涝工程、管线迁改工程、交通疏解工程、水土保持工程等。其中：

（一）防洪工程：主要包括回水堤建设。

（二）排涝工程：主要包括河道整治、新建调蓄设施、新建雨水行泄通道、改造修复雨水管网等。

1.4 资金来源：政府100%（政府投资）

第二条 服务范围及内容

2.1 检测服务内容包括但不限于：

为了贯彻《龙华区发展和改革局关于龙华区防洪排涝整治提升工程项目建议书的批复》（深龙华发改立项〔2024〕43号）文件要求，组织开展上述工程的第三方检测招标工作，第三方检测招标工作内容：

1、土钉、边坡锚杆、抗浮锚杆、旋喷桩、灌注桩（钢筋混凝土）、竖向承载搅拌桩、素混凝土桩、地基承载力（渠道、箱涵、管道、检查井、挡墙地基承载力检测）、

基坑喷射混凝土（C25 厚 80）、基坑肥槽回填及箱顶覆土、箱体顶板侧墙混凝土浇筑构
建、道路工程、混凝土配合比、混凝土、砂浆、预拌砂浆、砂、水泥、碎石、光圆钢
筋、带肋钢筋、型钢、砖、土、石粉渣、水泥稳定材料、沥青、止水带、混凝土管材等
相关材料进行检测并出具相关的检测报告。

2、配合工程参建单位参加工程验收及招标人安排的其他工作。

项目最终检测项、内容及频次以现场实际进场批次、竣工验收主管部门要求为准。
中标人不得拒绝执行为完成全部工程而须执行的不可或缺的附带工作，招标人保留调整
发包范围的权利，招标人有权根据工程需要增加检测内容、检测次数，中标人不得提出
异议。

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但不限于：

2.2.1 设计图纸

2.2.2 甲方提供的任务书（如有）及相关方案

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：3397126.00元（大写叁佰叁拾玖万柒仟壹佰贰拾陆元整），合同暂定价按招标控制价下浮率 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、本项目结算按检测实际发生的工作量为基础进行计取，检测单价参照国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》（计价格[2002]10号）、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，按检测实际发生的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，如概算批复有单列相应专项费用，检测费则在专项费用列支且不超过概算批复中相应费用，如概算批复中没有单列的相应专项费用，则不超过合同暂定价。

2、检测费由基本费用（占 90%）和绩效费用（占 10%）组成。甲方在乙方完成本合同所涉之全部检测工作后对乙方的合同履行情况进行最终履约评价，并根据履约评价结果及检测结算价确定实际绩效费用。评价标准详见合同条款附件《项目检测履约评价细则》。

乙方应无条件接受建设主管部门及甲方的绩效考核评价（履约评价）结果并满足甲

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）：
深圳市龙华排水有限公司

法定代表人
或委托代理人：
（签字或盖章）



地址：深圳市龙华区观湖街道人民路锦
鲤大厦
电话：21047980



乙方1（盖章）：
深圳市交通工程试验检测中心有限公司

法定代表人
或委托代理人：
（签字或盖章）



地址：深圳市福田区梅坳六路2号交通工程
监督检测大楼
电话：0755-82563169



乙方2（盖章）：
湖南湘建智科信息技术有限公司

法定代表人
或委托代理人：
（签字或盖章）



地址：长沙市望城经济技术开发区腾飞路二
段16号厂房
电话：0731-88208830

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	在本项目中拟任的岗位	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	林志欣	男	441426198106190039	副高级	注册土木工程师、检测鉴定培训合格证	工程检测	16年
2	技术负责人	李全林	男	452322197712120038	正高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师	工程检测	21年
3	检测工程师	钟育霞	女	441424198508292262	副高级	水利工程质量检测员资格证、检测鉴定培训合格证、	工程检测	17年
4	检测工程师	阳潜	男	430424199106031838	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师	工程检测	12年
5	检测工程师	姚明伟	男	411325198410017831	副高级	水利工程质量检测员资格证书、检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师	工程检测	16年
6	检测工程师	陈伟	男	362132197907280015	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师	工程检测	24年
7	检测工程师	薛杰	男	421022198601035158	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师	工程检测	12年
8	检测工程师	吴世珍	女	460003198411136246	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师	工程检测	16年
9	检测工程师	曾灶红	女	441223198509213522	副高级	水利工程质量检测员资格证、检测	工程检测	15年

序号	在本项目中拟任的岗位	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
						鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师		
10	检测工程师	陈华	男	440801198610052798	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	12年
11	检测工程师	辛荣亚	男	411421198906114838	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	5年
12	检测工程师	张雪	女	210103198111243620	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	19年
13	检测工程师	李洁	女	431021198205253028	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	21年
14	检测工程师	戴政	男	430421198607154437	副高级	水利工程质量检测员资格证、检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	12年
15	检测工程师	舒志勇	男	421281199006055731	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	9年
16	检测工程师	吕凯智	男	430511198405228031	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	14年
17	检测工程师	蒋小花	女	431126198409146221	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	14年
18	检测工程师	孙政	男	429004198701013217	副高级	检测鉴定培训合格证、	工程检测	15年

序号	在本项目中拟任的岗位	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
						公路水运工程试验检测师证		
19	检测工程师	刘波	女	152301197810021583	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	27年
20	检测工程师	张安平	男	360723199112302819	副高级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	10年
21	检测工程师	余村	男	420107198708144152	中级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	5年
22	检测工程师	蒋冰	男	430703198210266055	中级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	22年
23	检测工程师	易明明	男	420881199011025870	中级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	9年
24	检测员	周佳豪	男	42011719970124393X	助理	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	6年
25	检测员	张建平	男	360732198810093657	助理	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	8年
26	检测员	谭晓强	男	440883199210180036	中级	检测鉴定培训合格证、公路水运工程试验检测师证	工程检测	7年
27	检测员	梁德明	男	441324198205230018	助理工程师	检测鉴定培训合格证	工程检测	20年
28	检测工程师	沈金阳	男	430424198607280619	副高级	水利工程	工程检测	14年

序号	在本项目中拟任的岗位	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
29	检测工程师	杨博	男	430105198007070014	副高级	水利工程	工程检测	14年
30	检测工程师	袁立姣	男	430111198308303253	副高级	水利工程	工程检测	3年
31	检测员	李力	男	43042119880924131X	中级	水利工程	工程检测	12年
32	检测员	罗清	男	430422198604165436	中级	水利工程	工程检测	14年
33	检测员	秦群	男	430621199102151842	中级	水利工程	工程检测	12年
34	检测员	陈路斯	男	430524198908075737	中级	水利工程	工程检测	12年
35	检测员	何浩	男	430121199001071539	副高级	/	工程检测	9年
36	检测员	苏毅	男	430381198208283654	副高级	/	工程检测	12年
37	检测员	李秀珍	男	43122219901026444X	中级	/	工程检测	7年
38	专职安全员	黄奕浩	男	441422199604040016	初级	深圳市非高危生产经营单位安全总监和安全生产管理人员考试合格证	工程检测	7年

附件
3.

5、联合体共同投标协议书（如为联合体投标，需提供联合体共同投标协议书，联合体各方均须签字盖章，提供扫描件）

联合体共同投标协议书

致招标人深圳市龙华排水有限公司/深圳市龙华区水污染治理中心:

深圳市交通工程试验检测中心有限公司、湖南湘建智科工程技术有限公司 自愿组成联合体，共同参加 龙华区防洪排涝整治提升工程（第三方检测） 的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议:

- 1、深圳市交通工程试验检测中心有限公司 为本工程投标联合体主体单位(联合体牵头单位, 联合体代表)。
- 2、联合体主体单位合法代表联合体各成员单位负责本工程投标文件编制和合同谈判活动, 并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示, 并处理与之有关的一切事物, 负责合同实施阶段的 组织和协调 工作。
- 3、联合体将严格按照招标文件 各项要求, 准时递交投标文件, 切实履行合同, 并对外承担连带责任。
- 4、联合体各成员单位内部职责分工如下:
 - (1) 联合体主体单位 深圳市交通工程试验检测中心有限公司, 承担地基基础工程检测资质和市政材料、道路工程、桥梁及地下工程检测资质对应的相关 土钉、边坡锚杆、抗浮锚杆、灌注桩(钢筋混凝土)、竖向承载力检测、素混凝土桩、地基承载力(渠道、箱涵、管道、检查井、挡墙地基承载力检测)、基坑喷射混凝土(C25 厚 80)、道路工程、混凝土管桩、混凝土、砂浆、预拌砂浆、砂、水泥、碎石、光圆钢筋、带肋钢筋、型钢、铸、土、石粉渣、水泥稳定材料、沥青等相关材料进行检测并出具相关的检测报告 工作;
 - (2) 联合体成员单位 1 湖南湘建智科工程技术有限公司, 承担水利工程质量检测 (岩土工程、混凝土工程) 甲级资质对应的相关 旋喷桩、基坑肥槽回填及箱顶覆土。

箱体顶板侧墙混凝土浇筑构建、混凝土配合比、混凝土管材、止水带等相关材料进行检测并出具相关的检测报告工作；

- 5、本协议自签署之日起生效，未中标或者中标后合同履行完毕后，自动失效。
- 6、本协议一式叁份，联合体各方和招标人各执一份。

本投标协议同时作为法定代表人证明和法人授权委托书。

联合体主体单位

单位名称（盖单位公章）：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

法定代表人（签字或盖章）：[Signature]

授权委托人（签字或盖章）：[Signature]

单位地址：深圳市福田区梅林街道开岭社区梅岭六路2号交通工程监督检测大楼

4层整层 邮编：518049

联系电话：0755-82563193 传真：0755-82563180

联合体成员单位1

单位名称（盖单位公章）：湖南湘麓智科信息技术有限公司

法定代表人（签字或盖章）：[Signature]

授权委托人（签字或盖章）：[Signature]

单位地址：长沙市望城经济技术开发区腾飞路二段16号厂房 邮编：410000

联系电话：0731-88208830 传真：/

本协议签署日期：2026年01月19日

有限公司

有限公司

有限公司

1.4 CMA 报告成果文件



报告编号: 03SZ26005069

检测报告

委托单位: 深圳市龙华区水污染治理中心/深圳市龙华排水有限公司

工程名称: 龙华区防洪排涝整治提升工程(龙华、福城片区)

检测项目: 地基承载力(动力触探法)

检测类别: 见证检测

报告日期: 2026年04月20日

深圳市交通工程试验检测中心有限公司



声明

- 1、本报告每页都应盖有“检验检测专用章”或骑缝章，否则视为无效。
- 2、复制本报告未重新加盖“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无检测人、审核人、批准人签字无效。
- 4、本检测报告涂改、换页无效。
GD99990012600245707
- 5、如对本报告有异议，应于报告发出之日起15日内向本检测单位提出。

联系地址：深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路24号公路局大院综合楼1-7层

邮政编码：518000

电 话：0755-82563190

传 真：0755-82563180

Email: STETCNDT@126.com



工程名称	龙华区防洪排涝整治提升工程（龙华、福城片区）		
委托单位	深圳市龙华区水污染治理中心/深圳市龙华排水有限公司		
检测项目	地基承载力(动力触探法) GD999990012600245707		
检测单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
主要检测人	谭晓强 张建平		
报告编写人	谭晓强		
报告审核人	阳楷		
报告批准人	林杏欣		
检测单位地址	深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路24号公路局大院综合楼1-7层		
电话	0755-82563190	Email	STETCNDT@126.com
邮编	518000	传真	0755-82563180

声明:未经本检测单位书面批准,不得复制检测报告(完整复制除外)。

目 录

1. 项目概况	1
2. 检测依据和判定依据	1
3. 人员和仪器设备	2
4. 检测内容和方法	3
5. 检测数据分析	4
6. 结论	6
7. 附件部分	7

1. 项目概况

1.1 工程概况

工程概况表

(表 1)

委托单位	深圳市龙华区水污染治理中心/深圳市龙华排水有限公司		
工程名称	龙华区防洪排涝整治提升工程(龙华、福城片区)		
工程部位	白花河河道整治-栈道地基基础	工程地点	深圳市龙华、福城片区
建设单位	深圳市龙华区水污染治理中心/深圳市龙华排水有限公司	地基类型	天然地基
勘察单位	中国市政工程华北设计研究总院有限公司/中工武大设计集团有限公司	检测方法	<input checked="" type="checkbox"/> N ₁₀ <input type="checkbox"/> N _{63.5} <input type="checkbox"/> N ₁₂₀
设计单位	中国市政工程华北设计研究总院有限公司/中工武大设计集团有限公司	设计承载力特征值	≥150kPa
监理单位	深圳市世正宏品项目管理有限公司/广东河海工程咨询有限公司联合体	检测点数	15 点
施工单位	中铁五局集团有限公司/中铁五局集团深圳工程有限责任公司/深圳市广汇源水利建筑工程有限公司联合体	总贯入量	9.0m
质监机构	深圳市龙华区水务局	检测日期	2026-04-17
检测目的	检测天然地基承载力		

1.2 场地工程地质概况

根据施工单位提供的地质勘察资料显示,受检区域场地范围内揭露自上而下的土层为:粉质黏土、强风化砂岩,具体内容详见附件 3。

1.3 受检区域的设计施工情况

本次检测的区域白花河河道整治-栈道 KD8#、KD9#、KD10#、KD11#、KD12#、KD13#、KD14#、KD28#、KD29#、KD30#、KD31#、KD32#、KD33#、KD38#、KD39#地基基础,开挖至基底设计标高,各基槽基底出露土样均为一般黏性土。

2. 检测依据和判定依据

2.1 检测依据

- (1) 《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019);
- (2) 《龙华区防洪排涝整治提升工程(龙华、福城片区)施工项目设计图》。

2.2 判定依据

(1) 《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)。

3. 人员和仪器设备

3.1 检测人员

参加检测的主要人员 (表 2)

序号	姓名	学历/职称	资质证书
1	谭晓强	本科/工程师	3017175
2	张建平	大专/助理工程师	3009746

3.2 检测仪器设备

动力触探试验主要仪器设备情况表 (表 3)

序号	主要仪器设备名称	设备型号	设备编号	检定(校准)有效期至	用途
1	轻型动力触探仪	10Kg	LHF-4001	2027-03-21	贯入系统
2	钢卷尺	5m	LHF-1020	2026-11-14	测量设备

4. 检测内容和方法

4.1 试验原理

动力触探试验是利用一定的锤击能量, 将一定规格的圆锥探头打入土中, 然后依据贯入击数或动贯入阻力来判别土的性质, 根据锤击数可以进行地基土的力学分层, 定性评价地基土的均匀性和物理性质, 推定天然地基或处理土地基承载力等。

4.2 试验步骤

- (1) 试验前, 应先用轻便钻具钻至试验土层标高或开挖至基底设计标高;
- (2) 试验应采用自由落锤, 重型及超重型动力触探试验的落锤应采用自由脱钩装置;
- (3) 试验时应连续锤击贯入, 锤击速率宜为 15~30 击/min。轻型动力触探锤的落距应为 50cm; 重型动力触探锤的落距应为 76cm; 超重型动力触探锤的落距应为 100cm;
- (4) 试验时, 应避免锤击偏向和侧向晃动, 圆锥动力触探杆倾斜度不应大于 2%;
- (5) 每贯入 1m, 应将探杆转动一圈半;
- (6) 应及时记录试验段深度和锤击数。轻型动力触探记录每贯入 30cm 的锤击数 (记为 N_{10}); 重型动力触探记录每贯入 10cm 的锤击数 (记为 $N'_{63.5}$); 超重型动力触探记录每贯入 10cm 的锤击数 (记为 N'_{120});

(7)对于轻型动力触探,当 $N_{10} > 100$ 或贯入 15cm 的锤击数超过 50 时,可终止试验。贯入 15cm 时锤击数超过 50 时,轻型动力触探锤击数取为 2 倍的实际锤击数;重型和超重型圆锥动力触探试验,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;

(8)当探头直径磨损大于 2mm 或锥尖高度磨损大于 5mm 时,应及时更换探头。

(9)本次检测点位分布图,详见附件 2。

5. 检测数据分析

(1)依据广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 5.4.1 条款,检测数据的分析:轻型圆锥动力触探试验采用实测锤击数,重型和超重型圆锥动力触探试验采用修正锤击数;

(2)依据广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 5.4.3、5.4.4 条款,圆锥动力触探试验锤击数的单孔代表值,取各检测孔的不同深度的圆锥动力触探试验锤击数的算术平均值;单位工程同一分类土层的圆锥动力触探试验锤击数的标准值,按照附录 B 进行统计确定;同一分类土层的地基承载力特征值的推定,采用圆锥动力触探试验锤击数的标准值;

(3)对本次检测的各检测孔的数据进行统计分析,并依据《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)中表 5.4.5-5 (5.4.6 或 5.4.7)推定白花河河道整治-栈道 KD8#、KD9#、KD10#、KD11#、KD12#、KD13#、KD14#、KD28#、KD29#、KD30#、KD31#、KD32#、KD33#、KD38#、KD39#地基基础一般粘性土地基土的地基承载力特征值,检测结果详见表 4。

检测数据统计及分析 (表4)

检测部位	测点编号/位置	深度(m)	0.0~0.3	0.3~0.6	0.6~0.9
白花河河道整治-棧道地基基础	KD8#基础	实测锤击次数 (击)	28	29	/
		单孔代表值 (击)	19.0		
	KD9#基础	实测锤击次数 (击)	26	27	/
		单孔代表值 (击)	17.7		
	KD10#基础	实测锤击次数 (击)	27	30	/
		单孔代表值 (击)	19.0		
	KD11#基础	实测锤击次数 (击)	27	30	/
		单孔代表值 (击)	19.0		
	KD12#基础	实测锤击次数 (击)	16	31	/
		单孔代表值 (击)	15.7		
	KD13#基础	实测锤击次数 (击)	20	30	/
		单孔代表值 (击)	16.7		
	KD14#基础	实测锤击次数 (击)	27	33	/
		单孔代表值 (击)	20.0		
	KD28#基础	实测锤击次数 (击)	26	28	/
		单孔代表值 (击)	18.0		
	KD29#基础	实测锤击次数 (击)	25	28	/
		单孔代表值 (击)	26.5		
	KD30#基础	实测锤击次数 (击)	26	28	/
		单孔代表值 (击)	27.0		
	KD31#基础	实测锤击次数 (击)	26	29	/
		单孔代表值 (击)	27.5		
	KD32#基础	实测锤击次数 (击)	27	29	/
		单孔代表值 (击)	28.0		
KD33#基础	实测锤击次数 (击)	25	26	/	
	单孔代表值 (击)	25.5			
KD38#基础	实测锤击次数 (击)	24	27	/	
	单孔代表值 (击)	25.5			
KD39#基础	实测锤击次数 (击)	26	28	/	
	单孔代表值 (击)	27.0			
检测数据统计及分析	平均值 (击)	标准差	变异系数	锤击数标准值 (击)	承载力特征值 (kPa)
	27.0	1.65	0.061	26.2	189.6

6. 结论

龙华区防洪排涝整治提升工程(龙华、福城片区)白花河河道整治-栈道 KD8#、KD9#、KD10#、KD11#、KD12#、KD13#、KD14#、KD28#、KD29#、KD30#、KD31#、KD32#、KD33#、KD38#、KD39#地基基础本次共检测 15 个试验点, 试验点号见表 4, 试验检测地基承载力特征值大于 150kPa, 满足设计要求。

7. 附件部分

- (1) 试验点锤击数-贯入深度关系曲线图共 5 页;
- (2) 检测点位平面布置示意图共 1 页;
- (3) 地质钻孔柱状图共 1 页;
- (4) 基础验槽记录表共 1 页;

2、龙华区污水管网系统完善工程（第三方检测）

2.1 中标结果网页截图

深圳公共资源交易中心-交易服务

https://www.szzgzy.com/jyfw/ggDetails.html?contentId=20059984¬iceType=招标公告&bidSectionNumber=2409-440309-04-01-996652006001&crur

无障碍浏览 繁體版

深圳交易集团
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: 0755-36508999

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 / 详情

标段选择 龙华区污水管网系统完善工程 (第三方检测)

中标价
271.6018万元

中标人
深圳市交通工程试验检测中心有限公司//深圳市深科工程检测有限公司

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
招标公告 截标信息 答疑、补遗 最高投标限价公示 资审公示 开标公示 评标公示 定标公示 合同公示 其它公示

招标公告 龙华区污水管网系统完善工程 (第三方检测)【已变更】 发布时间: 2025-12-04 12:10:00

龙华区污水管网系统完善工程 (第三方检测)【已变更】
(招标项目编号: 2409-440309-04-01-996652006)

查看详情 我要投标

一、招标概况
项目名称: 龙华区污水管网系统完善工程
项目编号: 2409-440309-04-01-996652
是否重大项目: 否
招标项目名称: 龙华区污水管网系统完善工程 (第三方检测)
招标项目编号: 2409-440309-04-01-996652006

2.2 中标通知书

中标通知书

标段编号： 2409-440309-04-01-996652006001

标段名称： 龙华区污水管网系统完善工程（第三方检测）

建设单位： 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司//深圳市龙华区水污染治理中心

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市交通工程试验检测中心有限公司//深圳市深科工程检测有限公司

中标价： 271.6018万元

中标工期（天）： 按招标文件要求执行

项目经理（总监）：

本工程于 2025-11-18 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

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



招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2026-01-19



查验码： JY20260109245563

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

2.3 合同关键页

合同编号：_____

深圳市龙华区水污染治理中心 建设工程第三方检测合同

工程名称： 龙华区污水管网系统完善工程（第三方检测）
建设单位： 深圳市龙华区水污染治理中心
甲方（代建单位）： 深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司
乙方： 深圳市交通工程试验检测中心有限公司//深圳市深科工程检测有限公司
签订日期： 年 月 日

建设单位：深圳市龙华区水污染治理中心

甲方（委托单位、代建单位）：深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

乙方（检测机构）：深圳市交通工程试验检测中心有限公司//深圳市深科工程检测有限公司

甲方委托乙方承担龙华区污水管网系统完善工程（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：龙华区污水管网系统完善工程（第三方检测）

1.2 项目地点：深圳市龙华区

1.3 项目概况：项目主要建设内容包括污水管网完善、存量污水管网修复、除臭、交通疏解、管线迁改、水土保持等工程。

项目投资总概算为 38657.3 万元，其中建安工程费 32585.77 万元。

1.4 资金来源：政府 100%（政府投资）

本项目为代建项目，建设单位为深圳市龙华区水污染治理中心，代建单位为深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司，承包人应无条件配合建设单位及代建单位要求的相关工作，服从建设单位及代建单位的履约管理。

第二条 服务范围及内容

2.1 检测服务内容

乙方根据工程设计图纸、国家及省市相关规定、规范及标准对本工程进行进行质量检测，并出具检测报告。检测内容包括但不限于：

1、工程检测内容包括但不限于：对基坑、地基、结构实体、管道沟槽、防水、防腐材料、钢材、管材、管件、混凝土、外加剂、原材料等进行检测并出具相关的检测报告。

2、乙方因合同虽未列明但根据合同目的为完成合同全部服务内容所必需的隐含的工作亦属于乙方服务内容。

3、配合工程参建单位参加工程验收及甲方安排的其他工作。

项目最终检测项、内容及频次以现场实际进场批次、竣工验收主管部门要求为准。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但不限于：

2.2.1 设计图纸

2.2.2 甲方提供的任务书（如有）及相关方案

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 09-2024）

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：271.6018万元（大写：贰佰柒拾壹万陆仟零壹拾捌元整）。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，甲方不再另行支付。

3.2 结算价：

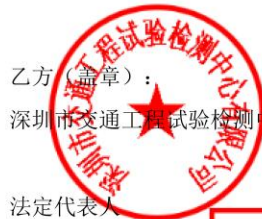
1、本项目结算按实际发生的检测工程量为基础进行计取，检测单价根据国家计委、



甲方（盖章）：
 深圳市综合交通与市政工程设计研究总
 院有限公司
 法定代表人

或委托代理人：
 （签字或盖章）

地址：深圳市龙华区民治街道北站社区龙
 华设计产业园总部大厦2栋701
 电话：



乙方（盖章）：
 深圳市交通工程试验检测中心有限公司
 法定代表人

或委托代理人：
 （签字或盖章）

地址：深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳六
 路2号交通工程监督检测大楼4层整层
 电话：0755-82563169



乙方（盖章）：
 深圳市深科工程检测有限公司
 法定代表人
 或委托代理人：
 （签字或盖章）

地址：深圳市宝安区石岩街道长排社区石环路
 上排鲤鱼坑工业区A栋层至三层
 电话：



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	在本项目中拟任的岗位	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	林志欣	男	441426198106190039	副高级工程师	注册土木工程师	岩土工程	18 年
2	项目技术负责人	李全林	男	452322197712120038	正高级工程师	检测鉴定培训合格证	主体结构、监测与测量、市政工程	21 年
3	检测工程师	阳潜	男	430424199106031838	副高级工程师	检测鉴定培训合格证	地基基础、主体结构、市政工程	12 年
4	检测工程师	钟育霞	女	441424198508292262	副高级工程师	检测鉴定培训合格证	地基基础、主体结构、建筑幕墙、建筑取样、市政工程	14 年
5	检测工程师	姚明伟	男	411325198410017831	副高级工程师	检测鉴定培训合格证	地基基础、见证取样、市政工程	16 年
6	检测工程师	陈伟	男	362132197907280015	副高级工程师	检测鉴定培训合格证	地基基础、监测与测量、市政工程	15 年
7	检测工程师	易明明	男	420881199011025870	中级工程师	检测鉴定培训合格证	地基基础、主体结构	9 年
8	检测工程师	薛杰	男	421022198601035158	副高级工程师	检测鉴定培训合格证	地基基础	14 年

9	检测工程师	吴世珍	女	460003198 411136246	副高级工程师	检测鉴定培训合格证	见证取样、市政工程	16年
10	检测工程师	曾灶红	女	441223198 509213522	副高级工程师	检测鉴定培训合格证	其他类别、地基基础、主体结构、见证取样、市政工程	15年
11	检测员	周佳豪	男	420117199 70124393X	助理工程师	检测鉴定培训合格证	地基基础、主体结构、建筑幕墙、见证取样、市政工程	6年
12	检测员	张建平	男	360732198 810093657	助理工程师	检测鉴定培训合格证	地基基础、主体结构	10年
13	检测员	谭晓强	男	440883199 210180036	中级工程师	检测鉴定培训合格证	地基基础、主体结构、见证取样	8年
14	检测员	梁德明	男	441324198 205230018	助理工程师	检测鉴定培训合格证	主体结构、见证取样、市政工程	20年
15	检测工程师	张素情	女	132901978 07180745	副高级工程师	注册土木工程师	岩土工程	20年
16	检测工程师	石强	男	210623198 007053838	副高级工程师	注册结构工程师	结构工程	18年
17	检测工程师	王军武	男	620321199 011093017	中级工程师	检测鉴定培训合格证	地基基础、主体结构、建	8年

							筑幕 墙、监 测与测 量其他 类别	
18	检测工程 师	陈伟	男	440223199 209093710	中级工程 师	检测鉴 定培训 合格证	地基基 础、建 筑幕 墙、见 证取 样、监 测与测 量、市 政工 程、其 他类别	8年
19	检测工程 师	杨远 辉	男	441424199 205042033	中级工程 师	检测鉴 定培训 合格证	地基基 础、主 体结 构、见 证取 样、监 测与测 量、市 政工 程、其 他类别	7年
20	安全员	黄奕 浩	男	441422199 604040016	助理工程 师	深圳市 安全生 产知识 和管理 能力考 核合格 证	安全生 产管理 人员	6年

有限公司

有限公司

有限公司

联合体共同投标协议书

致招标人深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司//深圳市龙华区水污染治理中心:

深圳市交通工程试验检测中心有限公司、深圳市深科工程检测有限公司 自愿组成联合体, 共同参加 龙华区污水管网系统完善工程(第三方检测) 的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议:

1、深圳市交通工程试验检测中心有限公司 为本工程投标联合体主体单位(联合体牵头单位, 联合体代表)。

2、联合体主体单位合法代表联合体各成员单位负责本工程投标文件编制和合同谈判活动, 并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示, 并处理与之有关的一切事物, 负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求, 准时递交投标文件, 切实履行合同, 并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部职责分工如下:

(1) 联合体主体单位 深圳市交通工程试验检测中心有限公司, 承担包括但不限于 基坑、地基、结构实体、管道沟槽、防水、防腐材料、钢材、管材、管件、混凝土、外加剂、原材料检测: 混凝土-水泥、混凝土-砂子、混凝土-石子、混凝土-砂浆, 钢筋、地基处理-碎石、管基-中粗砂、回填料-再生料、回填料-石粉碴、烧结普通砖、陶瓷砖、铝板、防水涂料、沥青、沥青混合料、沥青混合料用矿粉、沥青混合料用碎石、混凝土路面破坏恢复(基础压实度、路面厚度、抗滑构造深度)、沥青路面恢复破坏恢复(基层压实度、路面厚度、弯沉值)、路缘石、路线标线涂料、(沥青混合料配合比、矿料级配合成、理论最大相对密度(真空法)、马歇尔试验、沥青用量) 等相关材料进行检测并出具相关的检测报告。

(2) 联合体成员单位 1 深圳市深科工程检测有限公司, 承担包括但不限于 原材料检测: 蒸压加气块、电线电缆 等相关材料进行检测并出具相关的检测报告。

5、本协议书自签署之日起生效, 未中标或者中标后合同履行完毕后, 自动失效。

6、本协议书一式 叁 份, 联合体各方和招标人各执一份。

本投标协议同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

联合体主体单位

单位名称(盖单位公章): 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

法定代表人(签字或盖章):

授权委托人(签字或盖章):

单位地址: 深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅岭六路2号交通工程监督检测大楼4




层整层 邮编： 518049

联系电话： 0755-82563193 传真： 0755-82563180

联合体成员单位 1

单位名称（盖单位公章）： 深圳市深科工程检测有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

单位地址： 深圳市宝安区石岩街道长排社区石环路上排鲤鱼坑工业区 A 栋一层至三层

邮编： 518000

联系电话： 0755-83596636 传真： /

本协议签署日期： 2025 年 12 月 08 日



2.4 CMA 报告成果文件



报告编号: 03SZ26001606

检测报告

委托单位: 深圳市龙华区水污染治理中心/深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司

工程名称: 龙华区污水管网系统完善工程(EPC)

检测项目: 地基承载力(动力触探法)

检测类别: 见证送检

报告日期: 2026年01月27日

深圳市交通工程试验检测中心有限公司



声明

- 1、本报告每页都应盖有“检验检测专用章”或骑缝章，否则视为无效。
- 2、复制本报告未重新加盖“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无检测人、审核人、批准人签字无效。
- 4、本检测报告涂改、换页无效。
GD999990012600068290
- 5、如对本报告有异议，应于报告发出之日起15日内向本检测单位提出。

联系地址：深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路24号公路局大院综合楼1-7层

邮政编码：518000

电 话：0755-82563190

传 真：0755-82563180

Email: STETCNDT@126.com

工程名称	龙华区污水管网系统完善工程(EPC)		
委托单位	深圳市龙华区水污染治理中心/深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司		
检测项目	地基承载力(动力触探法) GD99990012600068290		
检测单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
主要检测人	张群 单晓强		
报告编写人	张群		
报告审核人	阳楷		
报告批准人	张群		
检测单位地址	深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路24号公路局大院综合楼1-7层		
电话	0755-82563190	Email	STETCNDT@126.com
邮编	518000	传真	0755-82563180

声明:未经本检测单位书面批准,不得复制检测报告(完整复制除外)。

目 录

1. 项目概况	1
2. 检测依据和判定依据	1
3. 人员和仪器设备	1
4. 检测内容和方法	2
5. 检测数据分析	3
6. 结论	4
7. 附件部分	4

1. 项目概况

1.1 工程概况

工程概况表 (表 1)

委托单位	深圳市龙华区水污染治理中心/深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司		
工程名称	龙华区污水管网系统完善工程(EPC)		
工程部位	龙华河口泵站压力出水钢管 Js1110 至 Js1113 段管道沟槽基础	工程地点	深圳市龙华区
建设单位	深圳市龙华区水污染治理中心	地基类型	天然地基
勘察单位	深圳市水务规划设计院股份有限公司	检测方法	<input checked="" type="checkbox"/> N_{10} <input type="checkbox"/> $N_{63.5}$ <input type="checkbox"/> N_{120}
设计单位	深圳市勘察研究院有限公司	设计承载力特征值	80kPa
监理单位	友谊国际工程咨询股份有限公司	检测点数	6 点
施工单位	安徽建工建设投资集团有限公司/深圳市水务岩土工程有限公司	总贯入量	5.4m
质监机构	深圳市龙华区水务局	检测日期	2026-01-23
检测目的	检测天然地基承载力		

1.2 场地工程地质概况

根据施工单位提供的地质勘察资料显示,受检区域场地范围内揭露的土层主要为:素填土、砾质黏性土。具体内容详见附件 3。

1.3 受检区域的设计施工情况

本次检测的龙华河口泵站压力出水钢管 Js1110 至 Js1113 段管道沟槽基础,开挖至基底设计标高,基底尺寸为 42.7m×2m,工程部位出露土样均为一般粘性土,具体情况详见附件 4。

2. 检测依据和判定依据

2.1 检测依据

(1) 《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)。

2.2 判定依据

(1) 《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)。

3. 人员和仪器设备

3.1 检测人员

参加检测的主要人员 (表 2)

序号	姓名	学历/职称	资质证书
1	张建平	大专/助理工程师	3009746
2	谭晓强	本科/助理工程师	3017175

3.2 检测仪器设备

动力触探试验主要仪器设备情况表 (表 3)

序号	主要仪器设备名称	设备型号	设备编号	检定(校准)有效期至	用途
1	轻型动力触探仪	10kg	LHF-4001	2026-03-21	贯入系统
2	钢卷尺	5m	LHF-1020	2026-10-08	测量设备

4. 检测内容和方法

4.1 试验原理

动力触探试验是利用一定的锤击能量, 将一定规格的圆锥探头打入土中, 然后依据贯入击数或动贯入阻力来判别土的性质, 根据锤击数可以进行地基土的力学分层, 定性评价地基土的均匀性和物理性质, 推定天然地基或处理土地基承载力等。

4.2 试验步骤

- (1)试验前, 应先用轻便钻具钻至试验土层标高或开挖至基底设计标高;
- (2)试验应采用自由落锤, 重型及超重型动力触探试验的落锤应采用自由脱钩装置;
- (3)试验时应连续锤击贯入, 锤击速率宜为 15~30 击/min。轻型动力触探锤的落距应为 50cm; 重型动力触探锤的落距应为 76cm; 超重型动力触探锤的落距应为 100cm;
- (4)试验时, 应避免锤击偏向和侧向晃动, 圆锥动力触探杆倾斜度不应大于 2%;
- (5)每贯入 1m, 应将探杆转动一圈半;
- (6)应及时记录试验段深度和锤击数。轻型动力触探记录每贯入 30cm 的锤击数 (记为 N_{10}); 重型动力触探记录每贯入 10cm 的锤击数 (记为 $N'_{63.5}$); 超重型动力触探记录每贯入 10cm 的锤击数 (记为 N'_{120});
- (7)对于轻型动力触探, 当 $N_{10} > 100$ 或贯入 15cm 的锤击数超过 50 时, 可终止试验。贯入 15cm 时锤击数超过 50 时, 轻型动力触探锤击数取为 2 倍的实际锤击数; 重型和超重型圆锥动力触探试验, 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;

(8)当探头直径磨损大于 2mm 或锥尖高度磨损大于 5mm 时, 应及时更换探头;

(9)本次检测点位分布图, 详见附件 2。

5. 检测数据分析

(1)依据广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 5.4.1 条款, 检测数据的分析: 轻型圆锥动力触探试验采用实测锤击数, 重型和超重型圆锥动力触探试验采用修正锤击数;

(2)依据广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 5.4.3、5.4.4 条款, 圆锥动力触探试验锤击数的单孔代表值, 取各检测孔的不同深度的圆锥动力触探试验锤击数的算术平均值; 单位工程同一分类土层的圆锥动力触探试验锤击数的标准值, 按照附录 B 进行统计确定; 同一分类土层的地基承载力特征值的推定, 采用圆锥动力触探试验锤击数的标准值;

(3)对本次检测的各检测孔的数据进行统计分析, 并依据《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)中表 5.4.6 推定龙华河口泵站压力出水钢管 Js1110 至 Js1113 段管道沟槽基础的天然地基承载力特征值, 检测结果详见表 4。

检测数据统计及分析 (表 4)

检测部位	测点编号/位置	深度(m)	0.0-0.3			0.3-0.6			0.6-0.9		
			0.0-0.3	0.3-0.6	0.6-0.9	0.0-0.3	0.3-0.6	0.6-0.9	0.0-0.3	0.3-0.6	0.6-0.9
龙华河口泵站压力出水钢管 Js1110 至 Js1113 段管道沟槽基础	1#点	实测锤击次(击)	6	7	9						
	(Js1110~Js1111)-1	单孔代表值(击)	7.3								
	2#点	实测锤击次(击)	3	6	10						
	(Js1110~Js1111)-2	单孔代表值(击)	6.3								
	3#点	实测锤击次(击)	6	8	12						
	(Js1110~Js1111)-3	单孔代表值(击)	8.7								
	4#点	单孔代表值(击)	3	7	11						
	(Js1111~Js1112)-1	实测锤击次(击)	7.0								
	5#点	单孔代表值(击)	4	7	11						
	(Js1111~Js1112)-2	实测锤击次(击)	7.3								
	6#点	实测锤击次(击)	5	9	12						
	Js1112~Js1113	实测锤击次(击)	8.7								
检测数据统计及分析	平均值(击)	标准差	变异系数	锤击数标准(击)	承载力特征(kPa)						
	7.6	0.96	0.128	6.8	57.2						

6. 结论

龙华区污水管网系统完善工程(EPC)龙华河口泵站压力出水钢管 Js1110 至 Js1113 段管道沟槽基础本次共检测 6 个试验点, 试验点号见表 4, 试验检测地基承载力特征值小于设计承载力 80kPa, 不满足设计要求。

7. 附件部分

- (1) 试验点锤击数-贯入深度关系曲线图共 2 页;
- (2) 检测点位平面布置示意图共 1 页;
- (3) 地基与基槽隐蔽验收记录共 1 页;
- (4) 基础验槽记录表共 1 页。

3、宝安区固戍水质净化厂配套管网收集完善工程（现用名：宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整治工程（第三方检测））

3.1 中标结果网页截图

深圳公共资源交易中心-交易服务 ×

https://www.szggzy.com/jyfw/ggDetails.html?contentId=2411815¬iceType=定标公示&bidSectionNumber=2308-440306-04-01-476149006001&crumb=jsgc

The screenshot shows the bidding results page for the project '宝安区固戍水质净化厂配套管网收集完善工程（现用名：宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整治工程（第三方检测））'. The page features a navigation bar with '首页', '交易公告', '政策法规', '信息公开', and '交易大数据'. The current location is '首页 / 交易公告 / 建设工程 / 详情'. The '标段选择' dropdown is set to the current project. A red box highlights the winning bid information: '中标价 243.433323万元' and '中标人 深圳市交通工程试验检测中心有限公司'. Below this is a progress bar with 10 steps, where step 8 '定标公示' is active. A '中标结果公示' button is visible. Another red box highlights the title of the announcement: '宝安区固戍水质净化厂配套管网收集完善工程（现用名：宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整治工程（第三方检测））中标结果公示'. At the bottom, a table provides basic information about the bid.

基本信息	
招标项目编号:	2308-440306-04-01-476149006
招标项目名称:	宝安区固戍水质净化厂配套管网收集完善工程（现用名：宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整治工程（第三方检测））
标段编号:	2308-440306-04-01-476149006001
标段名称:	宝安区固戍水质净化厂配套管网收集完善工程（现用名：宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重

3.2 中标通知书

中标通知书

标段编号：2308-440306-04-01-476149006001

标段名称：宝安区固戍水质净化厂配套管网收集完善工程（现用名：宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整治工程（第三方检测））

建设单位：深圳市宝安区水务局

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

中标价：243.433323万元

中标工期（天）：按招标文件要求执行

项目经理（总监）：

本工程于2024-11-28在深圳公共资源交易中心交易集团宝安分公司进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

付和平

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

张凯

打印日期：2025-01-10

查验码：JY20250107096586

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

3.3 合同关键页

正本

建设工程检测服务合同

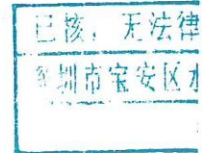
项目名称：宝安区固戍水质净化厂配套管网收集完善工程
（现用名：宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等
重点问题整治工程（第三方检测））

项目地点：深圳市宝安区

发 包 人：深圳市宝安区水务局

承 包 人：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

2025年/月/日



第一部分 建设工程检测合同

委托人（以下简称甲方）：深圳市宝安区水务局

检测机构（以下简称乙方）：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、国家及本市有关建设工程检测管理的法律法规、部门规章、规范性文件，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，双方就本建设工程检测事项协商一致，工程名称：宝安区固戍水质净化厂配套管网收集完善工程（现用名：宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整治工程（第三方检测））签订本合同。

一、甲方委托乙方检测的工程概况如下：

工程名称：宝安区固戍水质净化厂配套管网收集完善工程（现用名：宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整治工程（第三方检测））

工程地址：深圳市宝安区

工程概况：本工程范围为固戍水质净化厂服务范围，包括新安街道、西乡街道、航城街道、石岩街道西部分区域，面积约 87.79km。建设内容主要包括断头管改造、瓶颈管改造、倒坡管改造、错接管改造、限流口改造，对工程影响的管线进行保护及迁改等，共改造管网 60 处，改造长度约 7744m。项目估算总投资 16188.82 万元，其中，建安费 12484.61 万元。资金来源暂定为区政府投资。

实际工程概况、工程规模以最终概算批复文件内容为准。

二、下列文件均为本合同的组成部分：

- 1、建设工程检测合同标准条件；
- 2、建设工程检测合同专用条件；

3、在实施过程中双方共同签署的补充与修正文件；

专用条件约定内容与标准条件不一致的，以专用条件为准。

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

四、甲方向乙方承诺按照本合同注明的期限、方式、币种、向乙方支付合同价款。

本合同正本一式 捌 份，双方各执 肆 份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

深圳市宝安区水务局

住所：

深圳市宝安区新安二路 96 号

法定代表人：

或委托代理人：

经办人：

联系电话：



乙方（盖章）：

深圳市交通工程试验检测中心有限公司

住所：

深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳六路 2 号交通工程监督检测大楼 4 层整层

法定代表人：

或委托代理人：

经办人：

联系电话：0755-82563180

开户银行：中国建设银行深圳梅林支行

账号：44201609900050000178



签订日期：2025 年 / 月 / 日

第三部分 建设工程检测合同专用条件

第一条 执行/参照标准（包括但不限于）：

序号	标准名称	标准代码	标准等级
1	岩土工程勘察规范	GB50021-2001	国标
2	工程测量规范	GB50026-2007	国标
3	城市测量规范	CJJ/T8-2011	部
4	深圳市基础测绘技术规范	CJJ65-94	
5	1:500、1:1000、1:2000 地形图图式	GB/T7931-1995	国标
6	深圳市有关岩土工程监测检测、工程测量技术要求		
7	国家、广东省、深圳市岩土工程监测检测、工程测量等相关规定		
8	国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》	计价格（2002）10号	
9	广东省物价局《关于建筑工程质量检测收费问题的复函》	粤价函（2004）428号	
10	深圳市物价局、深圳市建设局《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》	2005年8月30日发布	
11	深圳市水务局关于发布深圳市排水管网内窥检测定额（试行）的通知	（深水务2014（111）号）	
12	《测绘生产成本费用定额》	（财政部、国家测绘局2009年）	
13	建设工程质量检测管理办法	住房和城乡建设部令第57号	
14	甲方相关管理要求等		

以上标准规范在服务期内如有更新，则根据最新标准执行。

第二条 工作具体内容

法律法规和行业主管部门要求建设单位承担的检测工作，检测的对象包括但不限于工程原材料、中间产品、实体质量。钢筋、水泥、砂石骨料、粉煤灰等主要原材料和砂浆试块、混凝土试块、预

制构件等中间产品以及实体质量中的填土、堆石，砌石、砼、地基及基桩质量，其他甲方委派的检测任务。

第三条 乙方工作要求

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

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

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

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

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

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

7、做好控制点和检测点的保护，确保检测数据真实有效。

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

9、乙方向甲方提交检测报告的时限：

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

10、乙方应自行组建符合合同及甲方要求的项目团队，其中项目负责人必须与投标文件承诺保持一致。合同履行过程中，乙方不得更换项目负责人，否则甲方有权要求乙方支付2万元/人/次的违约金。

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

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

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

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

第六条 合同价款及结算方式

合同价暂定人民币小写 243.433323 万元（人民币大写：贰佰肆拾叁万肆仟叁佰叁拾叁元贰角叁分）。

附件 3

项目人员配备表

项目名称：宝安区固戍水质净化厂配套管网收集完善工程（现用名：宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整治工程（第三方检测））

序号	姓名	身份证	职务	学历	职称
1	林志欣	441426198106190039	项目负责人	硕士	高级工程师
2	卢状	420983197909219216	技术负责人	硕士	高级工程师
3	钟育霞	441424198508292262	质量负责人	本科	高级工程师
4	阳潜	430424199106031838	安全负责人	本科	高级工程师
5	李全林	452322197712120038	主要技术人员	硕士	高级工程师
6	姚明伟	411325198410017831	主要技术人员	本科	高级工程师
7	陈伟	362132197907280015	主要技术人员	本科	高级工程师
8	易明明	420881199011025870	主要技术人员	硕士	工程师
9	薛杰	421022198601035158	主要技术人员	硕士	高级工程师
10	吴世珍	460003198411136246	主要技术人员	本科	高级工程师
11	李洁	431021198205253028	主要技术人员	本科	高级工程师
12	曾灶红	441223198509213522	主要技术人员	本科	高级工程师
13	刘波	152301197810021583	主要技术人员	本科	高级工程师
14	马军	422228197410159030	主要技术人员	本科	工程师
15	蒋冰	430703198210266055	主要技术人员	本科	工程师
16	周佳豪	42011719970124393X	检测员	本科	助理工程师
17	张建平	360732198810093657	检测员	大专	助理工程师
18	谭晓强	440883199210180036	检测员	本科	助理工程师
19	梁德明	441324198205230018	检测员	本科	助理工程师

3.4 CMA 报告成果文件



报告编号: 03FJ26012287

检测报告

委托单位: 深圳市宝安区水务局

工程名称: 宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整治工程II标
(除宝华路外污水管)

检测项目: 地基承载力(动力触探法)

检测类别: 见证检测

报告日期: 2026年04月05日

深圳市交通工程试验检测中心有限公司



声明

- 1、本报告每页都应盖有“检验检测专用章”或骑缝章，否则视为无效。
- 2、复制本报告未重新加盖“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无检测人、审核人、批准人签字无效。
- 4、本检测报告涂改、换页无效。
GD99990012600213040
- 5、如对本报告有异议，应于报告发出之日起15日内向本检测单位提出。

联系地址：深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路24号公路局大院综合楼1-7层

邮政编码：518000

电 话：0755-82563190

传 真：0755-82563180

Email: STETCNDT@126.com

工程名称	宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整治工程II标 (除宝华路外污水管)		
委托单位	深圳市宝安区水务局		
检测项目	地基承载力(动力触探法) GD99990012600213040		
检测单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
主要检测人	张群		
报告编写人	张群		
报告审核人	阳楷		
报告批准人	林毅		
检测单位地址	深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路24号公路局大院综合楼1-7层		
电话	0755-82563190	Email	STETCNDT@126.com
邮编	518000	传真	0755-82563180

声明:未经本检测单位书面批准,不得复制检测报告(完整复制除外)。

目 录

1. 项目概况	1
2. 检测依据和判定依据	1
3. 人员和仪器设备	2
4. 检测内容和方法	3
5. 检测数据分析	4
6. 结论	5
7. 附件部分	6

1. 项目概况

1.1 工程概况

工程概况表 (表 1)

委托单位	深圳市宝安区水务局		
工程名称	宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整改工程 II 标(除宝华路外污水管)		
工程部位	金海路雨水口错接管及新建雨水井；银田路雨水口错接管及新建雨水井地基基础	工程地点	深圳市宝安区
建设单位	深圳市宝安区水务局	地基类型	天然地基
勘察单位	深圳市勘察研究院有限公司	检测方法	<input checked="" type="checkbox"/> N_{10} <input type="checkbox"/> $N_{63.5}$ <input type="checkbox"/> N_{120}
设计单位	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	设计承载力特征值	$\geq 80\text{kPa}$
监理单位	深圳市深水兆业工程顾问有限公司	检测点数	6 点
施工单位	中冶华南建设工程有限公司	总贯入量	5.4m
质监机构	深圳市宝安区水务工程质量安全监督站	检测日期	2026-04-03
检测目的	检测天然地基承载力		

1.2 场地工程地质概况

根据施工单位提供的地质勘察资料显示,受检区域场地范围内揭露自上而下的土层为:素填土、淤泥、黏性土、砾质黏性土,具体内容详见附件 3。

1.3 受检区域的设计施工情况

本次检测的区域金海路雨水口错接管及新建雨水井 1#路口 K0+000.00~K0+017.67、2#路口 K0+000.00~K0+020.03、3#路口 K0+000.00~K0+009.07;银田路雨水口错接管及新建雨水井 1#路口 K0+000.00~K0+008.2、2#路口 K0+000.00~K0+010.35、3#路口 K0+000.00~K0+010.6 地基基础,开挖至基底设计标高,各基槽基底出露土样均为一般黏性土。

2. 检测依据和判定依据

2.1 检测依据

- (1) 《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019);
- (2) 《宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整改工程 II 标(除宝华路外污水管)施工项目设计图》。

2.2 判定依据

(1) 《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)。

3. 人员和仪器设备

3.1 检测人员

参加检测的主要人员 (表 2)

序号	姓名	学历/职称	资质证书
1	张建平	大专/助理工程师	3009746
2	周佳豪	本科/助理工程师	3025017

3.2 检测仪器设备

动力触探试验主要仪器设备情况表 (表 3)

序号	主要仪器设备名称	设备型号	设备编号	检定(校准)有效期至	用途
1	轻型动力触探仪	10Kg	LHF-4001	2027-03-21	贯入系统
2	钢卷尺	5m	LHF-1020	2026-11-14	测量设备

4. 检测内容和方法

4.1 试验原理

动力触探试验是利用一定的锤击能量,将一定规格的圆锥探头打入土中,然后依据贯入击数或动贯入阻力来判别土的性质,根据锤击数可以进行地基土的力学分层,定性评价地基土的均匀性和物理性质,推定天然地基或处理土地基承载力等。

4.2 试验步骤

- (1) 试验前,应先用轻便钻具钻至试验土层标高或开挖至基底设计标高;
- (2) 试验应采用自由落锤,重型及超重型动力触探试验的落锤应采用自由脱钩装置;
- (3) 试验时应连续锤击贯入,锤击速率宜为 15~30 击/min。轻型动力触探锤的落距应为 50cm;重型动力触探锤的落距应为 76cm;超重型动力触探锤的落距应为 100cm;
- (4) 试验时,应避免锤击偏向和侧向晃动,圆锥动力触探杆倾斜度不应大于 2%;
- (5) 每贯入 1m,应将探杆转动一圈半;
- (6) 应及时记录试验段深度和锤击数。轻型动力触探记录每贯入 30cm 的锤击数(记为 N_{60});重型动力触探记录每贯入 10cm 的锤击数(记为 $N'_{63.5}$);超重型动力触探记录每贯

入 10cm 的锤击数 (记为 N_{120}) ;

(7)对于轻型动力触探,当 $N_{10}>100$ 或贯入 15cm 的锤击数超过 50 时,可终止试验。贯入 15cm 时锤击数超过 50 时,轻型动力触探锤击数取为 2 倍的实际锤击数;重型和超重型圆锥动力触探试验,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;

(8)当探头直径磨损大于 2mm 或锥尖高度磨损大于 5mm 时,应及时更换探头。

(9)本次检测点位分布图,详见附件 2。

5. 检测数据分析

(1)依据广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 5.4.1 条款,检测数据的分析:轻型圆锥动力触探试验采用实测锤击数,重型和超重型圆锥动力触探试验采用修正锤击数;

(2)依据广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 5.4.3、5.4.4 条款,圆锥动力触探试验锤击数的单孔代表值,取各检测孔的不同深度的圆锥动力触探试验锤击数的算术平均值;单位工程同一分类土层的圆锥动力触探试验锤击数的标准值,按照附录 B 进行统计确定;同一分类土层的地基承载力特征值的推定,采用圆锥动力触探试验锤击数的标准值;

(3)对本次检测的各检测孔的数据进行统计分析,并依据《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 中表 5.4.5-5 (5.4.6 或 5.4.7) 推定金海路雨水口错接管及新建雨水井 1# 路口 K0+000.00~K0+017.67、2# 路口 K0+000.00~K0+020.03、3# 路口 K0+000.00~K0+009.07;银田路雨水口错接管及新建雨水井 1#路口 K0+000.00~K0+008.2、2#路口 K0+000.00~K0+010.35、3#路口 K0+000.00~K0+010.6 地基基础一般粘性土地基土的地基承载力特征值,检测结果详见表 4。

检测数据统计及分析 (表4)

检测部位	测点编号/位置	深度(m)			
		0.0-0.3	0.3-0.6	0.6-0.9	
金海路雨水口错接管及新建雨水井; 银田路雨水口错接管及新建雨水井地基基础	金海路 1#路口 K0+012	实测锤击次数 (击)	19	20	25
		单孔代表值 (击)	21.3		
	金海路 2#路口 K0+016	实测锤击次数 (击)	18	22	26
		单孔代表值 (击)	22.0		
	金海路 3#路口 K0+004	实测锤击次数 (击)	20	22	25
		单孔代表值 (击)	22.3		
	银田路 1#路口 K0+004	实测锤击次数 (击)	19	21	26
		单孔代表值 (击)	22.0		
	银田路 2#路口 K0+005	实测锤击次数 (击)	17	20	25
		单孔代表值 (击)	20.7		
	银田路 3#路口 K0+006	实测锤击次数 (击)	18	21	27
		单孔代表值 (击)	22.0		
检测数据统计及分析	平均值 (击)	标准差	变异系数	锤击数标准值 (击)	承载力特征值 (kPa)
	21.7	0.61	0.028	21.2	149.6

6. 结论

宝安区固戍水质净化厂片区瓶颈管等重点问题整改工程 II 标(除宝华路外污水管)金海路雨水口错接管及新建雨水井 1# 路口 K0+000.00~K0+017.67、2# 路口 K0+000.00~K0+020.03、3#路口 K0+000.00~K0+009.07; 银田路雨水口错接管及新建雨水井 1#路口 K0+000.00~K0+010.35、2#路口 K0+000.00~K0+008.2、3#路口 K0+000.00~K0+010.6 地基基础本次共检测 6 个试验点, 试验点号见表 4, 试验检测地基承载力特征值为 149.6kPa, 满足设计要求。

7. 附件部分

- (1) 试验点锤击数-贯入深度关系曲线图共 2 页;
- (2) 检测点位平面布置示意图共 2 页;
- (3) 地质钻孔柱状图共 1 页;
- (4) 基础验槽记录表共 1 页;

4、大望桥拆除重建工程第三方检测服务

4.1 中标结果网页截图

https://new.szggzy.com/jygg/details.html?contentId=1863263&channelId=2851

无障碍浏览 繁體版

深圳交易集团
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

大望桥拆除重建工程第三方检测服务

发布时间: 2023-06-19 信息来源: 本站 浏览次数: 550

招标项目编号:	2020-440303-48-01-017946009
招标项目名称:	大望桥拆除重建工程第三方检测服务
标段名称:	大望桥拆除重建工程第三方检测服务
项目编号:	2020-440303-48-01-017946
公示时间:	2023-06-19 11:52至2023-06-25 11:52
招标人:	深圳市交通运输局罗湖管理局
招标代理机构:	深圳市中邦工程项目管理有限公司
招标方式:	公开招标
中标人:	深圳市交通工程试验检测中心有限公司
中标价(万元):	303.064766万元
中标工期:	按招标文件执行
项目经理:	
资格等级:	
资格证书编号:	

4.2 中标通知书

中标通知书

标段编号: 2020-440303-48-01-017946009001

标段名称: 大望桥拆除重建工程第三方检测服务

建设单位: 深圳市交通运输局罗湖管理局

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

中标价: 303.064766 万元

中标工期: 按招标文件执行

项目经理(总监):

本工程于 2023-06-02 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, 2023-06-25 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2023-06-27

验证码: 3872348653589503 查验网址: <https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

4.3 合同关键页

合同编号（甲方）：LHGLJ-2023-0098

合同编号（乙方）：2023-DWQ-JC-062



大望桥拆除重建工程 第三方检测服务合同



工程名称：大望桥拆除重建工程第三方检测服务

项目类型：工程服务类

委托方（甲方）：深圳市交通运输局罗湖管理局

受托方（乙方）：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

签订时间：2023年7月26日

第三方检测检测服务合同

委托方（甲方）：深圳市交通运输局罗湖管理局

法定代表人（负责人）：车小平

项目联系人：杨红艳

通讯地址：深圳市罗湖区东门街道东门北路1006号怡泰中心C座12楼

电 话：0755-25191212 传真：\

受托方（乙方）：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

统一社会信用代码：9144030072857324XM

法定代表人（负责人）：黎木平

资质等级：公路水运工程试验检测机构（公路工程综合甲级）

资质证书编号：交 GJC 甲 082

项目联系人：辛荣亚

通讯地址：深圳市福田区梅坳六路2号交通工程监督检测大楼

电 话：0755-82562730 传真：0755-82563180

电子信箱：393746503@qq.com

发包人（甲方）：深圳市交通运输局罗湖管理局

承包人（乙方）：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

甲方委托乙方就大望桥拆除重建工程第三方检测服务项目提供技术服务，并支付服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分的表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 组成本合同的文件及优先解释顺序

1. 本合同经甲方或甲方主办单位确认的服务方案及合同履行过程中，双方有关项目的洽商、补充协议或补充意见；

2. 中标通知书或任务委托书；

3. 招标文件及附件；

4. 投标文件及附件；

5. 大望桥拆除重建工程检测任务书；

6. 标准、规范及有关技术文件。

第二条 工程概况及工作范围

1. 工程名称：大望桥拆除重建工程第三方检测服务

2. 工程地点：深圳市罗湖区

3. 项目概况：项目主要建设内容为原址拆除重建大望桥，拟建大望桥西起沙湾路，东至大望大道，道路全长 288 米（其中桥梁段长 233 米），红线宽 20-23 米，设计速度 30 公里/小时，双向四车道，为城市支路。拟建桥梁主跨 215 米，采用下承式网状吊杆拱桥，设置双层慢行系统，下层慢行系统宽 2.95 米，上层慢行系统宽 6.5 米、高 8 米。另改造沙湾路-望桐路、大望大道-望桐路两个交叉口处局部路段，其中沙湾路改造段长度 213 米，红线宽度 10-11 米，大望大道改造段长度 25 米，红线宽 10 米。

4. 检测内容：包括但不限于：本项目建设范围内的（1）工程原材取样检测，桩基检测，钢结构外观、焊缝与防腐涂层检测，桥梁交竣工验收检测，以及路基路面检测。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)配合并参加相关各种汇报会及各项验收等后续服务工作(具体范围以施工图纸及检测任务书为准)。

5.工程概算批复建筑安装工程费:27798.36万元[罗发改投(2022)70号]

第三条 服务的内容、要求和方式:

1.进场时间:

具体进场时间由甲乙双方根据工程进度商议确定。

2.完成报告时间:

检测工作完成后三十个工作日内完成检测报告书。

3.服务内容:

(1)按相关标准,全面完成合同约定的检测工作。

(2)按时提供检测结果,并对其结果专业性、完整性、真实性负责,能满足甲方的要求和使用目的。

4.项目服务人员要求:

(1)乙方应成立10人以上的专门项目组(具体人员名单见合同附件),负责项目咨询服务工作。项目组人员应相对稳定,乙方更换项目组人员的,应经甲方书面事先同意。

(2)乙方应指派1名人员(具体人员名单见合同附件)常驻甲方提供现场服务。乙方更换常驻服务人员的,应经甲方书面事先同意。

(3)乙方应指定1名签收人,代表乙方签收甲方发出的任务书。签收人需持乙方授权委托书报甲方备案,授权有效期与双方签订的合同期限一致。乙方更换授权签收人的,须提前5个工作日向甲方提出书面申请。

(4)乙方指定辛荣亚(联系手机:13817611659、电话:0755-82562730、传真:0755-82563180、Email:393746503@qq.com)专门负责后期服务。乙方更换后期服务人员的,应当提前3日通知甲方。

第四条 甲方协助事项

(1)提供施工记录、地质资料、施工图纸等资料。

(2)按照有关规范和要求进行必要的场地处理。

(3)提供检测设备进场及现场检测完后24小时退场的道路条件。

第五条 合同价款及支付方式

1. 本合同暂定价为人民币：3,030,647.66 元（大写：叁佰零叁万零陆佰肆拾柒元陆角陆分）；结算时根据省物价局关于《交通建设工程现场检测和工程材料试（检）验收问题的复函》（粤价函〔2012〕1490号），最终以实际检测工程量进行结算，并以政府或深圳市交通运输局罗湖管理局指定的审核机构或甲方认可的审核单位审定为准。此费用已含向甲方出具检测报告的一切费用，包括并不限于采样费、检测费、易耗材料费、设备折旧费、人工费、交通费、税金、利润、管理费等。

2. 检测费支付方式：检测完成向甲方提供所有检测报告，提交结算资料经甲方确认后支付总款的80%；工程验收合格并完成竣工决算审核后支付至审定造价的100%。

每次款项支付的前提条件除本条前款约定的内容以外，乙方还必须按照财政支付政策要求先提供当期应付款等额的合法发票在内的支付申请材料，否则甲方有权拒绝支付全部款项。支付方式以深圳市最新财政支付政策为准。甲方有权在支付价款时直接扣除乙方按照本合同应承担的违约金和赔（补）偿金。

以上甲方支付时间是指甲方申请政府财政部门向乙方支付的时间，如因政府财政部门审批或政策变动等原因而导致价款不能及时到账的，甲方不承担违约责任，乙方不得以此拒绝或怠于履行合同义务。若因乙方提供的付款材料缺失、错误或者延误，后果皆由乙方自行承担，甲方不承担任何责任；由于乙方前述过错，给甲方造成损害或者给甲方增加额外成本的，乙方应按约定承担违约责任。

3. 乙方指定收款的账户信息如下：

收款单位名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

帐号：4420 1609 9000 5000 0178

开户银行：中国建设银行深圳梅林支行

纳税识别号：9144030072857324XM

乙方确保上述银行账号信息准确无误。如账号发生错误、变更等情况，应当提前10日以书面形式通知甲方，否则甲方按原账户信息付款的，视为乙方已收到相应支付款项。

第六条 双方的权利义务

（一）甲方的权利和义务

1. 按本合同约定支付咨询报酬。

甲方：深圳市交通运输局罗湖管理局
(公章)



法定代表人(负责人):

(签字)

组织机构代码: 11440300MB2C36251D

地址: 深圳市罗湖区东门街道东门北路
1006号怡泰中心C座12楼

邮政编码: 518001

法定代表人(负责人): 车小平

电话: 0755-25191212

传真: ∟

电子信箱: ∟

开户银行: ∟

开户名称: ∟

账号: ∟

乙方: 深圳市交通工程试验检测中心有
限公司(公章)



法定代表人(负责人):

(签字)

组织机构代码: 72857324-X

地址: 深圳市福田区梅坳六路2号交通
工程监督检测大楼

邮政编码: 518000

法定代表人(负责人): 黎木平

电话: 0755-82562730

传真: 0755-82563180

电子信箱: 393746503@qq.com

开户银行: 中国建设银行深圳梅林支行

开户名称: 深圳市交通工程试验检测中
心有限公司

账号: 4420 1609 9000 5000 0178

附件 2：项目组成员名单

序号	岗位	姓名	注册资格	职称	专业	工作年限
1	项目负责人	林志欣	公路水运工程试验检测师（道路工程、桥梁隧道工程）	高级工程师	道路与桥梁	16 年
2	技术负责人	辛荣亚	公路水运工程试验检测师（桥梁隧道工程）	工程师	道路与桥梁	5 年
3	试验检测师	黄志松	公路水运工程试验检测师（道路工程）	高级工程师	道路与桥梁	13 年
4	试验检测师	蒋小花	公路水运工程试验检测师（道路工程、桥梁隧道工程）	高级工程师	道路与桥梁	13 年
5	试验检测师	孙政	公路水运工程试验检测师（道路工程、桥梁隧道工程）	高级工程师	道路与桥梁	12 年
6	试验检测师	卢状	公路水运工程试验检测师（道路工程、桥梁隧道工程）	高级工程师	道路与桥梁	17 年
7	试验检测师	吴世珍	公路水运工程试验检测师（道路工程、桥梁隧道工程）	高级工程师	道路与桥梁	14 年
8	试验检测师	焦兴鹏	公路水运工程试验检测师（道路工程、水运结构与地基）	高级工程师	道路与桥梁	19 年
9	试验检测师	邱群聪	公路水运工程试验检测师（道路工程、桥梁隧道工程）	高级工程师	道路与桥梁	20 年
10	试验检测师	薛杰	公路水运工程试验检测师（桥梁隧道工程、水运结构与地基）	高级工程师	道路与桥梁	12 年

4.4 CMA 报告成果文件



BGL-P-04-405-H

报告编号: 09-23-00009-405-00009

检测报告



委托单位: 深圳市交通运输局罗湖管理局

工程名称: 大望桥拆除重建工程

检测项目: 基桩承载力(静载荷试验法)

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023年02月23日

深圳市交通工程试验检测中心有限公司



注意事项

- 1.本报告每页都应盖有“专用盖”或骑缝章，否则视为无效。
- 2.复制本报告未重新加盖“专用盖”或检测单位公章无效。
- 3.报告无检测人、审核人、批准人签字无效。
- 4.本检测报告涂改、换页无效。
- 5.如对本报告有异议，应于报告发出之日起 15 日内向本检测单位提出。

联系地址：深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路 24 号公路局大院综合楼 1-7 层

邮政编码：518000

电 话：(0755) 82563190

传 真：(0755) 82563180

Email: STETCNDT@126.com

目 录

1.项目概况	1
2.检测依据和判定依据	1
3.人员和仪器设备	1
4.检测内容和方法	2
5.检测数据分析	4
6.结论	4
7.附件部分	4

工程名称	大望桥拆除重建工程		
委托单位	深圳市交通运输局罗湖管理局		
检测项目	基桩承载力（静载荷试验法）		
检测单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
主要检测人	罗正波		
报告编写人	罗正波		
报告审核人	胡志军		
报告批准人	林毅欣		
检测单位地址	深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路 24 号 公路局大院综合楼 1-7 层		
电话	(0755) 82563190	联系人	高智
邮编	518049	传真	(0755) 82563180

声明：未经本检测单位书面批准，不得复制检测报告（完整复制除外）。

1.项目概况

1.1 工程概况

工程概况表 (表1)

委托单位	深圳市交通运输局罗湖管理局		
工程名称	大望桥拆除重建工程		
工程部位	保通钢栈桥基础	工程地点	深圳市罗湖区
建设单位	深圳市交通运输局罗湖管理局	桩基类型	钢管桩
勘察单位	深圳市勘察测绘院(集团)有限公司	检测方法	单桩竖向抗压静载
设计单位	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司	设计单桩承载力特征值	1100kN
监理单位	建艺国际工程管理集团有限公司	最大试验荷载	2200kN
施工单位	中铁十八局集团有限公司	检测桩数	1根
质监机构	深圳市罗湖区住房和建设局	检测日期	2023.02.17~2023.02.20
检测目的	检测单桩竖向抗压承载力		

1.2 场地工程地质概况

根据施工单位提供的地质勘察资料显示,受检区域场地范围内揭露自上而下的土层为:素填土、砂质黏性土,下伏基岩为花岗岩,具体内容详见附件3。

1.3 受检桩的设计施工情况

受检桩设计施工资料表 (表2)

序号	桩号	桩径(mm)	桩顶标高(m)	桩底标高(m)	施工桩长(m)	桩基类型	成(沉)桩日期	成桩工艺
1	177#	820	29.0	21.0	8.0	钢管桩	2023.02.14	振动锤击

2.检测依据和判定依据

2.1 检测依据

(1)《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014。

2.2 判定依据

(1)《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014。

3.人员和仪器设备

3.1 检测人员

参加检测的主要人员 (表3)

序号	姓名	学历/职称	资质证书
1	罗友俊	本科/中级工程师	桥梁隧道工程检测师(31620211001020010046)

3.2 检测仪器设备

单桩竖向抗压静载荷试验主要仪器设备情况表 (表4)

序号	主要仪器设备名称	设备型号	设备编号	检定(校准)有效期至	用途
1	静力载荷测试仪	JCQ-503BS	DJ-0253	2023.03.13	控制系统
2	压力传感器	JCQ-780	DJ-0253(5)	2023.03.13	加载系统
3	位移传感器	JCQ-650	DJ-0253(1)	2023.03.13	沉降观测
4	位移传感器	JCQ-650	DJ-0253(2)	2023.03.13	沉降观测
5	位移传感器	JCQ-650	DJ-0253(3)	2023.03.13	沉降观测
6	位移传感器	JCQ-650	DJ-0253(4)	2023.03.13	沉降观测
7	千斤顶	QF320-20	DJ-0003	2023.02.28	加载设备

4.检测内容和方法

4.1 试验加载

(1)本次试验采用压重平台反力装置作为荷载反力,在试验开始前将不小于1.2倍最大试验荷载的荷重一次性在平台上堆载,本次试验单点堆载重量为2650kN。试验时采用静力荷载仪通过压力传感器控制油压千斤顶进行分级加卸载。

堆载平台布置见下图1:

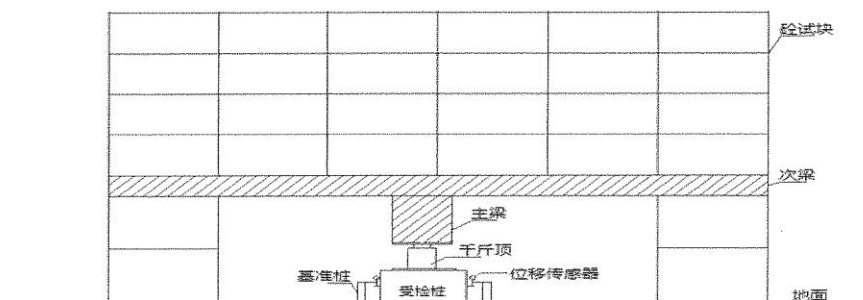


图1 堆载平台布置示意图

(2)试验前后应对被检桩及锚桩(锚桩作为反力装置时)进行桩身完整性检测。

(3)试验加载采用慢速维持荷载法,加载分10级,按9级施加,第1级为分级荷载的两倍,卸载按5级进行,每级卸载量取加载分级荷载的两倍。具体加卸载分级如下表5所示:

检测加卸载荷分级表 (表5)

荷级	加载									卸载				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
荷载(kN)	440	660	880	1100	1320	1540	1760	1980	2200	1760	1320	880	440	0

4.2 沉降观测

(1)根据规范要求试验时沉降测定平面设置在离桩顶距离不宜小于 200mm 处,测点应牢固地固定于桩身,直径或边宽大于 500mm 的桩应在其两个方向对称安装 4 个位移测试仪表,直径或边宽小于或等于 500mm 的桩可对称安装 2 个位移测试仪表。

(2)试验开始后,加载时,每级荷载施加后,分别按第 5min、15min、30min、45min、60min 测读桩顶沉降量,以后每隔 30min 测读 1 次。

(3)沉降相对稳定标准:每一小时内的桩顶沉降量不得超过 0.1mm,并连续出现两次(从分级荷载施加后的第 30min 开始,按 1.5h 连续三次每 30min 的沉降观测值计算),当桩顶沉降量达到相对稳定标准时,可施加下一级荷载。

(4)卸载时,每级荷载维持 1h,分别按第 15min、30min、60min 量测桩顶的回弹量,即可卸下一级荷载;卸载至零后,应测读桩顶残余沉降量,维持时间不得少于 3h,测读时间分别第 15min、30min,以后每隔 30min 测读一次桩顶残余沉降量。

(5)本次试验过程的沉降观测,采用位移传感器通过连接前端控制盒将读数传输至静力载荷分析仪,并按照预定采集间隔时间存读位移量。

4.3 终载条件

(1)某级荷载作用下,桩顶沉降量大于前一级荷载作用下沉降量的 5 倍,且桩顶总沉降量超过 40mm;

(2)某级荷载作用下,桩顶沉降量大于前一级荷载作用下沉降量的 2 倍,且经 24h 尚未达到相对稳定标准;

(3)已达到设计要求的最大加载值且桩顶沉降达到相对稳定标准;

(4)工程桩作锚桩时,锚桩上拔量已达到允许值;

(5)荷载-沉降曲线呈缓变型时,可加载至桩顶总沉降量 60mm~80mm;当桩端阻力尚未充分发挥时,可加载至桩顶累计沉降量超过 80mm。

4.4 判定准则

4.4.1 单桩竖向抗压极限承载力的确定

(1)根据沉降随荷载变化的特征确定:对于陡降型 Q-s 曲线,应取其发生明显陡降的起始点对应的荷载值;

(2)根据沉降随时间变化的特征确定:应取 s-lgt 曲线尾部出现明显向下弯曲的前一级荷

载值;

(3)出现 4.3 终载条件中第 2 款情况时,宜取前一级荷载值;

(4)对于缓变型 Q-s 曲线,宜根据桩顶总沉降量,取 $s=40\text{mm}$ 对应的荷载值;对 D (D 为桩端直径) 大于等于 800mm 的桩,可取 $s=0.05D$ 对应的荷载值;当桩长大于 40m 时,宜考虑桩身弹性压缩;

(5)不满足本条第 1~4 款情况时,桩的竖向抗压极限承载力宜取最大加载值。

4.4.2 单桩竖向抗压承载力特征值的确定

单桩竖向抗压承载力特征值应按单桩竖向抗压极限承载力的 50%取值。

5.检测数据分析

保通钢栈桥基础钢管桩本次共检测 1 根桩,桩号见表 6。该桩单桩竖向抗压静载试验过程中,在第五级荷载 (1320kN) 作用下单级沉降为 1.73mm ,在第六级荷载 (1540kN) 作用下单级沉降为 10.82mm ,桩顶沉降量大于前一级 (第五级 1320kN) 的荷载作用下沉降量的 5 倍, Q-s 曲线发生明显陡降,累计最大沉降量为 58.00mm 。根据《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014 第 4.4.2 条第 1 款规定:根据沉降随荷载变化的特征确定:对于陡降型 Q-s 曲线,单桩竖向抗压极限承载力应取其发生明显陡降的起始点对应的荷载值。故该桩的单桩竖向抗压极限承载力取为 1320kN 。

根据《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014 第 4.4.4 条款规定,该桩的单桩竖向抗压承载力特征值按单桩竖向抗压极限承载力的 50%取值,取为 660kN 。

由现场测读的数据整理出“单桩竖向抗压静载试验数据汇总表”(见附表),根据该表的相关数据得到“试验检测结果汇总表”(见表 6)并绘制出试验桩的 Q-s、s-lgt 曲线(见附图)。

试验检测结果汇总表 (表 6)

序号	桩号	坐标/位置	试验日期	最大试验荷载 (kN)	最大位移量 s (mm)	单桩竖向抗压极限承载力 (kN)	测定单桩承载力特征值 (kN)
1	177#	X=2500932.387 Y=516730.527	2023.02.17~20	2200	58.00	1320	660

6.结论

本次大望桥拆除重建工程保通钢栈桥基础共检测 1 根基桩,桩号见表 6,该桩的单桩竖向抗压承载力特征值为 660kN 。

7.附件部分

(1) 单桩竖向抗压静载试验数据汇总表及 Q-s、s-lgt 曲线共 1 页;

(2) 检测点位平面布置图共 1 页；

(3) 地质钻孔柱状图共 1 页。

5、非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目(二期)第三方检测(观湖龙华片区、民治大浪片区、福城观澜片区)

5.1 中标结果网页截图

https://www.szzgzy.com/jygg/details.html?contentId=1847612&channelId=2851

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

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

非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目(二期)第三方检测(观湖龙华片区、民治大浪片区、福城观澜片区)

发布时间: 2023-05-26 信息来源: 本站 浏览次数: 1392

招标项目编号:	44031020220069003
招标项目名称:	非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目(二期)第三方检测(观湖龙华片区、民治大浪片区、福城观澜片区)
标段名称:	非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目(二期)第三方检测(观湖龙华片区、民治大浪片区、福城观澜片区)
项目编号:	44031020220069
公示时间:	2023-05-26 17:38至2023-05-31 17:38
招标人:	深圳市龙华排水有限公司
招标代理机构:	深圳市建鑫泰工程造价咨询有限公司
招标方式:	公开招标
中标人:	深圳市交通工程试验检测中心有限公司
中标价(万元):	247.336000万元
中标工期:	按招标文件执行
项目经理:	
资格等级:	
资格证书编号:	
是否暂定金额:	否

定标结果列表

抽签号: 61

序号	投标人名称	投标时间	中标候选人
----	-------	------	-------

5.2 中标通知书

中标通知书

标段编号: 44031020220069003001

标段名称: 非政府投资 建筑小区存量管网首次进场项目(二期)
第三方检测(观湖龙华片区、民治大浪片区、福城观澜片区)

建设单位: 深圳市龙华排水有限公司

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

中标价: 247.336000万元

中标工期: 按招标文件执行

项目经理(总监):

本工程于 2023-04-06 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标
业务分公司)进行招标, 2023-05-31 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: 2023-06-13



白宏涛

查验码: 6401730395709578 查验网址: <https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

5.3 合同关键页

合同编号: LHPS-GC-2023030

建设工程第三方检测合同

工程名称: 非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目
(二期) 第三方检测 (观湖龙华片区、民治大浪片区、福城观澜片区)

甲 方: 深圳市龙华排水有限公司

乙 方: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

签订日期: 2023年 7月 7日

甲方（委托单位）：深圳市龙华排水有限公司

乙方（检测机构）：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

甲方委托乙方承担 非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目（二期）第三方检测（观湖龙华片区、民治大浪片区、福城观澜片区）。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：非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目（二期）第三方检测（观湖龙华片区、民治大浪片区、福城观澜片区）

1.2 项目地点：深圳市龙华区

1.3 项目概况：非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目（二期）主要包括为对非政府投资的建筑小区存量管网的结构性、功能性隐患进行改造修复，排水户雨污水管网接驳、立管改造、路面恢复、绿化恢复等工程内容。首次进场项目（二期）合计可研总投资 179339.12 万元。

1.4 资金来源：政府 100%（政府投资）

第二条 服务范围及内容

2.1 检测服务内容包括但不限于：

2.1.1 专项检测：地基基础工程检测，含地基及复合地基承载力静载检测、桩的承载力检测、桩（墙）身完整性检测、锚杆锁定力检测；主体结构工程现场检测，含混凝土、砂浆、砌体强度现场检测、钢筋保护层厚度检测、混凝土预制构件结构性能检测、后置埋件的力学性能检测。

2.1.2 见证取样检测：水泥物理力学性能检验；钢筋（含焊接与机械连接）力学性能检验；砂、石常规检验；混凝土、砂浆强度检验；简易土工试验；混凝土掺加剂检验；沥青、沥青混合料检验。

2.1.3 建设单位视工作需要需开展的其他对比检测。

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。检测内容以甲方确认的检测方案为准。

2.1.4 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 《城镇排水管道检测与评估技术规程》（GJJ181-2012）

2.2.4 《深圳市建筑基桩检测规程》（SJG 09-2015）

2.2.5 《建筑地基基础检测规范》（DBJ/T 15-60-2019）

2.2.6 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：2473360.00 元（大写贰佰肆拾柒万叁仟叁佰陆拾元整）（观
湖龙华片区为 886960.00 元；福城观澜片区为 864080.00 元；民治大浪片区为 722320.00
元）。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。本项目包含以下三个项目①非政府投资建筑小区存量管网首次进场项
目[二期（民治大浪片区）]（第三方检测）、②非政府投资建筑小区存量管网首次进场项
目[二期（观湖龙华片区）]（第三方检测）、③非政府投资建筑小区存量管网首次进场项
目[二期（福城观澜片区）]（第三方检测），三个项目单独核算。

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、本项目结算按检测实际发生的工作量为基础进行计取，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）〉

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 廉洁保证

10.1 甲乙双方当事人应遵守与反贿赂、反腐败有关的所有法律、法规等的规定，不得以任何形式从事任何可能涉及贿赂、腐败、敲诈及其他不正当交易行为。

10.2 任何一方当事人不得对另一方当事人的员工或指定人员提供或者索要（包括但不限于实际提供、承诺提供或暗示提供以及实际索要或暗示索要）任何形式的贿赂，包括但不限于提供回扣、礼金、礼品或其他私人便利或不正当利益等。

10.3 违反本条约定的一方当事人，应承担由此给另一方当事人造成的一切损失。

第十一条 争议及解决

因合同履行过程中发生争议、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。

第十二条 合同份数

本合同自甲、乙双方签字并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）：
深圳市龙华排水有限公司
法定代表人
或委托代理人：

（签字或盖章）

地址：深圳市龙华区观湖街道人民路锦
鲤大厦
电话：21047980

乙方（盖章）：
深圳市交通工程试验检测中心有限公司
法定代表人
或委托代理人：

（签字或盖章）

地址：
电话：

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	在本项目中拟任的岗位	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	林志欣	男	441426198106190039	道路与桥梁高级工程师	①注册土木工程师 ②公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①岩土 ②桥梁隧道工程 ③地基基础、主体结构、建筑幕墙、监测与测量	16年检测工作经验
2	试验检测工程师	邱群聪	男	430224198211304871	道路与桥梁高级工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②见证取样、预拌混凝土、监测与测量、市政工程	19年检测工作经验
	试验检测工程师	吴世珍	女	460003198411136246	道路与桥梁工程高级工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②见证取样	14年检测工作经验

4	试验检测工程师	陈华	男	440801198610052798	道路与桥梁工程高级工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检	①桥梁隧道工程 ②主体结构	10年检测工作经验
5	试验检测工程师	陈伟	男	362132197907280015	道路与桥梁工程高级工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②地基基础、监测与测量	22年检测工作经验
6	试验检测工程师	姚明伟	男	411325198410017831	道路与桥梁工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②地基基础、见证取样、市政工程	11年检测工作经验
7	试验检测工程师	姚增峰	男	411303198911205971	道路与桥梁工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②主体结构	7年检测工作经验

8	试验检测工程师	易明明	男	420881199011025870	岩土工程工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②地基基础、主体结构	7年检测工作经验
9	试验检测工程师	戴政	男	430421198607154437	桥梁与隧道工程工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②主体结构	10年检测工作经验
10	试验检测工程师	李敬	男	500224199003082859	道路与桥梁工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②主体结构	8年检测工作经验
11	试验检测工程师	舒志勇	男	421281199006055731	道路与桥梁工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②地基基础、主体结构	7年检测工作经验

12	试验检测工程师	谭丰哲	男	430424198909033613	道路与桥梁工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②主体结构	8年检测工作经验
13	试验检测工程师	陈炯焕	男	44152219921010211X	道路与桥梁工程工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②主体结构	8年检测工作经验
14	试验检测工程师	高智乐	男	610431198903200334	道路与桥梁工程师	①公路水运工程试验检测师 ③广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训合格证	①桥梁隧道工程 ②主体结构、监测与测量、市政工程	8年检测工作经验
15	试验检测工程师	辛荣亚	男	411421198906114838	道路与桥梁工程师	公路水运工程试验检测师	桥梁隧道工程	5年检测工作经验

16	试验检测工程师	余村	男	420107198708 144152	道路与桥梁 工程工程师	公路水运 工程试验 检测师	桥梁隧道 工程	9年检测工 作经验
17	试验检测工 程师	任洽	男	430102199001 291030	道路与桥梁 工程师	公路水运 工程试验 检测师	桥梁隧道 工程	7年检测工 作经验
18	检测员	陈炳发	男	360781199302 125511	道路与桥梁 工程助理工 程师	①公路水 运工程试 验检测师 ②广东省 建设工程 质量安全 检测和鉴 定协会检 测鉴定培 训合格证	①道路工 程 ②见证取 样	7年检测工 作经验

5.4 CMA 报告成果文件

BGL-P-04-552-H

报告编号：11-23-00354-552-00206



检测报告



委托单位： 深圳市龙华排水有限公司

工程名称： 非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目【二期（福城观澜片区）】

检测项目： 地基承载力（动力触探法）

检测类别： 业主委托

报告日期： 2023 年 12 月 23 日



深圳市交通工程试验检测中心有限公司



注意事项

- 1.本报告每页都应盖有“专用盖”或骑缝章，否则视为无效。
- 2.复制本报告未重新加盖“专用盖”或检测单位公章无效。
- 3.报告无检测人、审核人、批准人签字无效。
- 4.本检测报告涂改、换页无效。
- 5.如对本报告有异议，应于报告发出之日起 15 日内向本检测单位提出。

联系地址：深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路 24 号公路局大院综合楼 1-7 层

邮政编码：518000

电 话：(0755) 82563190

传 真：(0755) 82563180

Email: STETCNDT@126.com

目 录

1.项目概况	1
2.检测依据和判定依据	1
3.人员和仪器设备	1
4.检测内容和方法	2
5.检测数据分析	3
6.结论	3
7.附件部分	4

工程名称	非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目【二期（福城观澜片区）】		
委托单位	深圳市龙华排水有限公司		
检测项目	地基承载力（动力触探法）		
检测单位	深圳市交通工程试验检测中心有限公司		
主要检测人	张焱		
报告编写人	张焱		
报告审核人	张焱		
报告批准人	林智欣		
检测单位地址	深圳市罗湖区翠竹街道田贝二路24号公路局大院综合楼1-7层		
电话	(0755) 82563190	联系人	高智
邮编	518049	传真	(0755) 82563180

声明:未经本检测单位书面批准,不得复制检测报告(完整复制除外)。

1. 项目概况

1.1 工程概况

工程概况表

(表 1)

委托单位	深圳市龙华排水有限公司		
工程名称	非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目【二期（福城观澜片区）】		
工程部位	高亦德精密工业有限公司污水管 GYW104~GYW105	工程地点	龙华福城观澜片区
建设单位	深圳市龙华区水污染治理中心	地基类型	天然地基
勘察单位	深圳市工岩土集团有限公司	检测方法	<input checked="" type="checkbox"/> N_{10} <input type="checkbox"/> $N_{63.5}$ <input type="checkbox"/> N_{120}
设计单位	中国市政工程西南设计研究总院有限公司	设计承载力特征值	100kPa
监理单位	深圳市甘泉建设监理有限公司	检测点数	6 点
施工单位	深圳市政集团有限公司	总贯入量	5.4m
质监机构	深圳市龙华区水务局质量安全监督站	检测日期	2023-12-2222
检测目的	检测天然地基承载力		

1.2 场地工程地质概况

根据施工单位提供的地质勘察资料显示,受检区域场地范围内揭露自上而下的土层为:素填土,下伏基岩为强风化粉砂岩(土状),具体内容详见附件 3。

1.3 受检区域的设计施工情况

本次检测的区域高亦德精密工业有限公司污水管 GYW104~GYW105 沟槽基础,开挖至基底设计标高,各基槽基底出露土样均为一般粘性土。

2. 检测依据和判定依据

2.1 检测依据

(1)《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019);

(2)《非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目【二期(福城观澜片区)工程项目设计图】》。

2.2 判定依据

(1)《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)。

3. 人员和仪器设备

3.1 检测人员

参加检测的主要人员 (表 2)

序号	姓名	学历/职称	资质证书
1	张建平	助理工程师	3009746

3.2 检测仪器设备

动力触探试验主要仪器设备情况表 (表 3)

序号	主要仪器设备名称	设备型号	设备编号	检定(校准)有效期至	用途
1	轻型动力触探仪	10kg	LHF-4001	2024-05-04	贯入系统
2	钢卷尺	5m	DL-1532	2024-06-01	测量设备

4. 检测内容和方法

4.1 试验原理

动力触探试验是利用一定的锤击能量,将一定规格的圆锥探头打入土中,然后依据贯入击数或动贯入阻力来判别土的性质,根据锤击数可以进行地基土的力学分层,定性评价地基土的均匀性和物理性质,推定天然地基或处理土地基承载力等。

4.2 试验步骤

- (1)试验前,应先用轻便钻具钻至试验土层标高或开挖至基底设计标高;
- (2)试验应采用自由落锤,重型及超重型动力触探试验的落锤应采用自由脱钩装置;
- (3)试验时应连续锤击贯入,锤击速率宜为 15~30 击/min。轻型动力触探锤的落距应为 50cm;重型动力触探锤的落距应为 76cm;超重型动力触探锤的落距应为 100cm;
- (4)试验时,应避免锤击偏向和侧向晃动,圆锥动力触探杆倾斜度不应大于 2%;
- (5)每贯入 1m,应将探杆转动一圈半;
- (6)应及时记录试验段深度和锤击数。轻型动力触探记录每贯入 30cm 的锤击数(记为 N_{10});重型动力触探记录每贯入 10cm 的锤击数(记为 $N'_{63.5}$);超重型动力触探记录每贯入 10cm 的锤击数(记为 N'_{120});
- (7)对于轻型动力触探,当 $N_{10} > 100$ 或贯入 15cm 的锤击数超过 50 时,可终止试验。贯入 15cm 时锤击数超过 50 时,轻型动力触探锤击数取为 2 倍的实际锤击数;重型和超重型圆锥动力触探试验,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;
- (8)当探头直径磨损大于 2mm 或锥尖高度磨损大于 5mm 时,应及时更换探头。

(9)本次检测点位分布图,详见附件2。

5. 检测数据分析

(1)依据广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 5.4.1 条款,检测数据的分析:轻型圆锥动力触探试验采用实测锤击数,重型和超重型圆锥动力触探试验采用修正锤击数;

(2)依据广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 5.4.3、5.4.4 条款,圆锥动力触探试验锤击数的单孔代表值,取各检测孔的不同深度的圆锥动力触探试验锤击数的算术平均值;单位工程同一分类土层的圆锥动力触探试验锤击数的标准值,按照附录 B 进行统计确定;同一分类土层的地基承载力特征值的推定,采用圆锥动力触探试验锤击数的标准值;

(3)对本次检测的各检测孔的数据进行统计分析,并依据《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019) 中表 5.4.5-5 (5.4.6 或 5.4.7) 推定高亦德精密工业有限公司污水管 GYW104~GYW105 沟槽基础为一般粘性土的地基承载力特征值,检测结果详见表 4。

检测数据统计及分析 (表 4)

检测部位	测点编号/位置	深度(m)	0.0~0.3	0.3~0.6	0.6~0.9
高亦德精密工业有限公司污水管 GYW104~GYW105 沟槽基础	1#点	实测锤击次数(击)	24	22	20
		单孔代表值(击)	22.0		
	2#点	实测锤击次数(击)	21	18	19
		单孔代表值(击)	19.3		
	3#点	实测锤击次数(击)	25	20	17
		单孔代表值(击)	20.7		
	4#点	实测锤击次数(击)	19	18	17
		单孔代表值(击)	18.0		
	5#点	实测锤击次数(击)	20	22	16
		单孔代表值(击)	19.3		
	6#点	实测锤击次数(击)	22	19	20
		单孔代表值(击)	20.3		
检测数据统计及分析	平均值(击)	标准差	变异系数	锤击数标准值(击)	承载力特征值(kPa)
	19.9	1.38	0.069	18.8	130.4

6. 结论

非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目【二期(福城观澜片区)】高亦德精密工业有限公司污水管 GYW104~GYW105 沟槽基础本次检测 6 个试验点,试验点号见表 4,试验检测地基承载力特征值为 130.4kPa,满足设计要求。

7. 附件部分

- (1) 试验点锤击数-贯入深度关系曲线图共 2 页;
- (2) 检测点位平面布置示意图共 1 页;
- (3) 地质钻孔柱状图共 1 页;
- (4) 施工记录共 页。