

标段编号：2308-440306-04-01-476149005001

# 深圳市建设工程其他招标投标 文件

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（第三方监测））

投标文件内容：资信标文件

投标人：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

日期：2024年12月16日

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工作整  
治工程（第三方监测））项目

## 投标文件

### 资信标书

项目编号：2308-440306-04-01-476149

投标人名称：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

投标人代表：孙清峰

投标日期：2024年12月16日

# 投标函

致深圳市宝安区水务局：

根据已收到贵方的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（第三方监测））招标文件，我单位经考察现场和研究上述招标文件后，我方愿以招标文件前附表规定的付费方法及标准，接受贵方招标文件所提出的任务要求。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

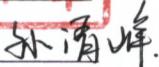
本投标函同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

投标人名称：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司



法定代表人：周峰



授权委托人：孙清峰 

单位地址：湖南省长沙市雨花区香樟东路16号 邮编：410014

联系电话：18373184707 传真：0731-85584080

日期：2024年12月16日



## 承诺函

致：深圳市宝安区水务局

我单位参加贵司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（第三方监测））（项目名称）（工程编号：2308-440306-04-01-476149005001）的投标，在此，我单位郑重承诺：

（1）我单位或者其法定代表人无近3年内（从招标公告发布之日起倒算）行贿犯罪记录的。

（2）我单位无近1年内（从截标之日起倒算）因串通投标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为受到建设、交通或者财政部门行政处罚的。

（3）我单位无因违反工程质量、安全生产管理规定等原因被建设部门给予红色警示且在警示期内的。

（4）我单位无拖欠工人工资被有关部门责令改正而未改正的。

（5）我单位无被建设或者交通部门信用评价为红色且正处在信用评价结果公示期内的。

（6）我单位无近3年内（从截标之日起倒算）曾被本项目招标人履约评价为不合格的。

（7）我单位无近2年内（从截标之日起倒算）曾有放弃中标资格、拒不签订合同、拒不提供履约担保情形的。

（8）我单位无因违反工程质量、安全生产管理规定，或者因串通投标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为，正在接受建设、交通或者财政部门立案调查的。

（9）近1年被市水务主管部门认定为深圳市水务建设市场不良行为“特别严重不良行为”，且在公告期内的。

（10）我单位无应当拒绝投标的其他情形。

（11）我单位拟派项目管理班子成员全部能按要求到岗。

（12）我单位在本次招标投标活动中提交的投标文件等所有资料都是真实、有效属实无虚假材料如发现提供虚假资料，或与事实不符而造成的后果及任何法律和经济责任，完全由我单位负责。

投标单位（公章）：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

日期：2024年12月16日



## 近 5 年项目负责人同类工程业绩情况汇总表

序号	建设单位	项目名称	中标金额或合同金额 (万元)	中标日期或合同签订日期或施工许可发证日期	备注: 需标明查询网站的中文名及网址链接
1	深圳市南山区 水务局	大磡河流域水环境综合治理工程(径流调蓄转输工程)第三方检测监测	847.5898	2020年5月10日	深圳公告资源交易网 <a href="https://www.szggzy.com/jyxx/jsgc/zb主3/content_149346.html">https://www.szggzy.com/jyxx/jsgc/zb主3/content_149346.html</a>
2	深圳市南山区 水务局	麻磡河流域水环境综合治理工程(径流调蓄转输工程)第三方检测监测	401.7883	2020年5月10日	深圳公告资源交易网 <a href="https://www.szggzy.com/jyxx/jsgc/zb主3/content_149346.html">https://www.szggzy.com/jyxx/jsgc/zb主3/content_149346.html</a>
3	深圳市坪山区 水务局	坪山区正本清源查漏补缺工程(二标段)检测监测等第三方服务	717.30	2020年7月24日	深圳公告资源交易网 <a href="https://www.szggzy.com/jyxx/jsgc/zb主3/content_148479.html">https://www.szggzy.com/jyxx/jsgc/zb主3/content_148479.html</a>
4	深圳市坪山区 水务局	坪山区政路老旧排水管网修复工程(二标段)检测监测等第三方服务	558.91	2020年7月24日	深圳公告资源交易网 <a href="https://www.szggzy.com/jyxx/jsgc/zb主3/content_148479.html">https://www.szggzy.com/jyxx/jsgc/zb主3/content_148479.html</a>

# 1) 大磡河流域水环境综合治理工程(径流调蓄传输工程)第三方检测监测

## 中标公示

2022/12/6 大磡河、麻磡河流域水环境综合治理工程(径流调蓄传输工程)第三方检测监测(快速发包)\_中标结果公示\_建设工程\_交易信息\_深圳公...

今天是: 2022年12月6日 星期二

无障碍浏览 | 互动机器人 | 繁體

全国公共资源交易平台(广东·深圳市)  
深圳公共资源交易网



首页 交易信息 政策法规 服务导航 监管信息 交易大数据 信息公开 营商环境 关

您的位置: 首页 > 交易信息 > 建设工程 > 中标结果公示 > 详细内容

## 大磡河、麻磡河流域水环境综合治理工程(径流调蓄传输工程)第三方检测监测(快速发包)

来源: 深圳公共资源交易中心 发布时间: 2020-05-20 16:28:50 浏览次数: 35 次 【字体: 小 大】

招标项目编号:	44030520200002004
招标项目名称:	大磡河、麻磡河流域水环境综合治理工程(径流调蓄传输工程)第三方检测监测(快速发包)
标段名称:	大磡河、麻磡河流域水环境综合治理工程(径流调蓄传输工程)第三方检测监测(快速发包)
项目编号:	44030520200002
公示时间:	2020-05-20 16:28至2020-05-25 16:28
招标人:	深圳市南山区水务局
招标代理机构:	深圳市深水水务咨询有限公司
招标方式:	公开招标
中标人:	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
中标价(万元):	壹仟贰佰肆拾玖万叁仟柒佰捌拾壹元整 (RMB: 小写1249.3781万元)
中标工期:	严格按照招标文件要求执行。
项目经理:	
资格等级:	
资格证书编号:	
是否暂定金额:	否

### 定标结果列表

#### 第1大轮投票表

编号	投标人名称	取胜次数	排名
A	惠州水务集团东江工程检测有限公司	0	0
B	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	7	1
C	深圳市水务工程检测有限公司	0	0
D	湖北正平水利水电工程质量检测有限公司	0	0

### 附件信息

附件:

[打印文章]

分享到:

2022/12/6 大磡河、麻磡河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转输工程）第三方检测监测（快速发包）\_中标结果公示\_建设工程\_交易信息\_深圳公...

上一条: 大磡河、麻磡河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转输工程）第三方检测监测（快速发包） [ 2020-05-20 ]

下一条: 深盐路景观提升工程（勘察） [ 2020-05-20 ]

[公共资源交易专业网站](#)

[深圳市政府机构网站](#)

[广东省政府机构网站](#)

[国家部委网站](#)

版权所有: 深圳交易集团有限公司

ICP备案号: 粤ICP备19147834号

[关于我们](#)

[业务联系](#)

公安备案号: 粤公网安备 44030502006094号

# 中标通知书

## 中标通知书

标段编号：44030520200002004001

标段名称：大磡河、麻磡河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转输工程）第三方检测监测（快速发包）

建设单位：深圳市南山区水务局

招标方式：公开招标

中标单位：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

中标价：壹仟贰佰肆拾玖万叁仟柒佰捌拾壹元整（RMB：小写1249.3781万元）

中标工期：严格按照招标文件要求执行。

项目经理(总监)：

本工程于 2020-05-08 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：



招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2020-06-08

查验码：5121273199774950

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



合同协议书

大礪河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转输工程）第三方检测  
监测合同

工程名称：大礪河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转输工程）  
第三方检测监测

工程地点：深圳市南山区

发包人：深圳市南山区水务局

承包人：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

合同签订日期：2020年5月10日



发包人（甲方）：深圳市南山区水务局

承包人（乙方）：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

签订地点：深圳市南山区

甲方委托乙方承担大磡河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转输工程）第三方检测监测任务。

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

#### 第一条 工程概况

1.1 项目名称：大磡河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转输工程）第三方检测监测

1.2 项目地点：深圳市南山区

1.3 项目概况：大磡河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转输工程）总投资额暂定 66000 万元。

1.4 资金来源：100%政府投资

#### 第二条 工程内容及范围

2.1 工作内容：本项目第三方检测监测服务具体包括但不限于：

本项目第三方检测监测服务具体包括但不限于：

##### 一、地基基础部分

1、混凝土灌注桩低应变及承载力检测、混凝土灌注桩抽芯检测；

2、基础处理水泥搅拌桩单桩承载力及复合地基承载力检测，高压旋喷桩、止水搅拌桩抽芯及注水检测；

3、天然地基及换填地基承载力检测；

4、土钉承载力检测；

5、锚索、植筋抗拔检测。

##### 二、监测部分

1、项目及周边建（构）筑物的沉降、沉降、倾斜、裂缝观测及成因分析；

2、土层水平位移（测斜）监测及水平监测；

3、沿线重要交通设施，如桥梁、立交桥、人行天桥等沉降和倾斜监测；

4、道路及地表沉降观测；

5、地下管线沉降监测；

6、基坑围护结构变形监测；

三、管道内窥检测：包括 CCTV 检测和 QV 检测。

四、管道竣工测量

五、保留河道、暗涵部分检测及评估；

(一) 检测部分：包括 1. 河道原有挡墙外观质量及裂缝检测；2. 墙体强度、耐久性检测；3. 对钢筋锈蚀情况进行检测等；4. 对钢筋保护层厚度及分布情况进行检测等。

(二) 物探部分：主要通过地质雷达检测，对暗涵后回填土是否松散、局部存在的空洞情况进行检测等。

(三) 评估部分：包括结构安全性评定、正常使用性评定、耐久性评定等。

具体检测检测项目以最终施工图为准。

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

第三条 执行标准（包括但不限于）：

序号	标准名称	标准代码	标准等级
1	岩土工程勘察规范	GB50021-2001	国标
2	工程测量规范	GB50026-2007	国标
3	城市测量规范	CJJ8-99	部
4	深圳市基础测绘技术规范	CJJ65-94	
5	1:500、1:1000、1:2000 地形图图式	GB/T7931-1995	国标
6	深圳市有关岩土工程监测检测、工程测量技术要求		
7	国家、广东省、深圳市岩土工程监测检测、工程测量等相关规定		
8	国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》	计价格【2002】10号	
9	广东省物价局《关于建筑工程质量检测收费问题的复函》	粤价函【2004】428号	
10	深圳市物价局、深圳市建设局《关于建设工程质量检测收费标准问题的复函》	2005年8月30日发布	
11	深圳市水务局关于发布深圳市排水管网内窥检测定额（试行）的通知	（深水务 2014【111】号）	
12	《测绘生产成本定额》	（财政部、国家测绘局 2009 年）	
13	发包人相关管理要求等		

第四条 开工及提交监测检测成果资料的时间及内容

4.1 本工程的监测检测工作定于 年 月 日开工，年 月 日提交监测检测成果资料（具体以甲方及监理批准的监测检测方案为准），由于甲方或乙方的原因未能按期开工或提交成果资料时，按本合同第九条规定办理。

施工场地提交后，两天内进行检测、监测工作。

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

4.3 乙方所提交的资料如下：

4.3.1 每次监测检测完成后，乙方应于 3 日内向甲方提供监测检测成果资料一式三份；如有异常情况或达到警戒值，应及时通知甲方等相关单位。

4.3.2 监测检测工作全部完成后，乙方应于 20 日内向甲方提供监测检测成果总结报告一式四份。

#### 第五条 合同价款及结算方式

合同价为中标价（投标报价）为暂定价，即人民币大写捌佰肆拾柒万伍仟捌佰玖拾捌元整（RMB：小写 847.5898 万元）。合同价是乙方为实施和完成本工程全部监测检测工作所需的人员工资、社会福利、各种津贴及加班、技术服务费、现场费用（包括办公及生活设施、设备、通讯费用）、仪器设备的使用和管理、各种管理费、保险、利润和税金、不可预见费用等费用内容，以及合同明示或暗示的所有风险、责任和义务。

本工程检测监测费用按照国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》（计价格【2002】10 号），《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协[2015]8 号），深圳市物价局、深圳市建设局《关于建设工程质量检测收费标准问题的复函》（粤价函[2004]428 号），《测绘生产成本定额》（财政部、国家测绘局 2009 年），深圳市水务局关于发布深圳市排水管网内窥检测定额（试行）的通知（深水务 2014【111】号）收费标准计算并下浮 15%，以委托人审核确认的检测成果资料作为结算依据，按实计算检测监测费用。结算时以南山区审计局审定价为准。

#### 第六条 支付

##### 6.1 监测检测服务费控制支付进度详见下表

付费次序	付费金额 (万元)	付费时间
第一次付费	支付工程检测费、监测费的 15%	合同签署后，且提交检测、监测方案后在 10 日内办理支付。
第二次付费	支付至工程检测费、监测费的 70%	项目检测、监测成果文件提交后 30 天内办理支付，累计支付不超过子合同的 70%。
第三次付费	结算余款	经审计部门项目审计完成后 30 天内办理支付。

甲方名称（盖章）：  
法定代表人（签字）：  
委托代理人（签字）：[Handwritten signature]

乙方名称（盖章）：中国电建集团中南勘测设计研究院有  
限公司  
法定代表人（签字）：  
委托代理人（签字）：[Handwritten signature]

地 址：

地 址：长沙市雨花区香樟东路 16 号

电 话：

电 话：0731-85075517

传 真：

传 真：

开 户 银 行：

开 户 银 行：中国建设银行长沙奎塘支行

帐 号：

帐 号：43001788161050000101

邮 政 编 码：

邮 政 编 码：

合同签订时间： 年 月 日

## 业主证明

### 业绩证明

工程名称	大礮河、麻礮河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转输工程）第三方检测监测（快速发包）
发包人	深圳市南山区水务局
承包人	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
工程地点	深圳市南山区大礮、麻礮社区
估算批复	合同总额为 1249.3781 万元(暂定价),其中第三方监测费用约 700 万元,管道竣工测量工作费用约 100 万元。
委托合同签订时间	2020 年 6 月（当前已发中标通知书,尚未签订合同）
工作内容	主要包括第三方监测、地基基础与管道检测、管道竣工测量工作、以及保留河道、暗涵部分检测及评估工作
项目概况	本项目属于水环境综合治理工程。
主要技术人员	项目负责人:王丽新
备注	

(发包人盖章)

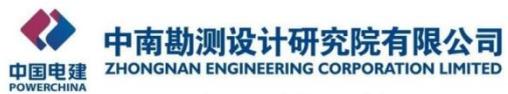
2020 年 6 月 18 日



成果文件

大礮河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转  
输工程）大礮东调蓄池

# 技术总结报告



2022年11月10日

编写: 杜王  
日期: 2022.11.10

校核: 胡慧鑫  
日期: 2022.11.10

审查: 王丽新  
日期: 2022.11.10

## 1 工程概况

根据深圳市西丽水库饮用水水源保护区区划调整方案要求及前期开展的相关工作，需要建设西丽水库建成区径流调蓄转输工程，主要针对白芒村、麻磡村、大磡村及王京坑村建成区提出径流调蓄转输出库工程措施，以确保西丽水库饮用水水质保护要求。

大磡河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转输工程）大磡东调蓄池即为以上工程的一部分，工程整体施工图如下。



图 1 工程整体施工图

## 2 监测目的、工作范围和内容

### 2.1 监测目的

a) 为工程建设提供安全保障服务。及时、准确掌握围岩、围护结构和周边建（构）筑物的安全状态，最大限度地规避工程风险，避免人员伤亡、财产损失和环境损害，降低工程造价和工期损失。

b) 便于对施工过程实施全面监控和有效管理。通过安全监测、安全巡视和安全风险咨询管理服务，全面地掌握各工点的建（构）筑物工程性态，指导施工，并为信

息管理平台提供基础数据。

c) 验证施工方的监测数据。作为独立的第三方，其监测数据和相关分析资料作为处理风险事故和工程安全事故的重要参考依据。

d) 积累工程资料和经验。为今后的同类工程设计和科学研究提供基础资料。

## 2.2 工作范围

地下顶管工程的施工，需要对施工过程进行量测并及时向设计反馈信息，以便对支护参数、施工方法进行必要的调整，以达到经济、安全、合理的目的。大磡西传输顶管的监测内容包含地表沉降/隆起、建筑物变形、基坑顶部位移/沉降、坡顶位移/沉降、后靠背变形、顶管管道应变等，安全监测包括人工巡视检查和仪器监测两部分。

王京坑传输箱涵场区地层情况自上而下分别为素填土、粉细砂、砾质粘土、残积土及全~强风化花岗岩层。根据现状地面高程及箱涵排水底高程可知，该段箱涵埋深总体开挖深度不超过 7.0m，因此，根据周边环境及地质情况，对开挖深度小于 3.0m 的段落，采用直接放坡开挖，鉴于开挖影响范围内砂层较厚且地下水位较高，采用渗透注浆进行止水；对开挖深度大于 3.0m 的区段，采用放坡+钢板桩/微型桩+内撑的支护形式。工程需要对支护结构顶部水平位移和竖向位移、基坑周边建筑物、顶管工作井周边地表沉降等进行监测。

## 2.3 工作内容

- a) 编制监测方案和监测工作细则；
- b) 组织监测人员熟悉合同文件，了解施工现场；
- c) 参与工程前期准备工作，现场监督和审查工程承包商预埋的设备和仪器，提出预埋的技术要求并协助发包人进行验收；
- d) 协助发包人对工程承包商自身的工程监测过程和监测结果进行管理；
- e) 按发包人要求参加工地例会；
- f) 建立工程监测的工作体系，按照规定的频率独立开展监测工作；
- g) 协助发包人和监理工程师审批和检查工程承包商拟用于本工程的预埋设备和仪器，原始材料、成套设备的品质以及工艺试验和标准试验；

- h) 协助发包人和监理工程师审查工程承包商自身的施工监测方案；
- i) 编制监测工作周报；
- j) 配合发包人的竣工验收和工程移交工作；
- k) 对与工程监测有关的工程安全事故提出技术分析报告。

## 3 监测技术方案

### 3.1 基本要求

#### 3.1.1 大磡东调蓄池

##### 3.1.1.1 项目概况

大磡东调蓄池基坑轮廓为矩形，长边约 133.6 米，短边约 103.6 米，约 1.4 万平方米，设计开挖深度 16.1~24.6m。调蓄池基坑安全等级为一级。基坑支护结构采用灌注桩+锚索的支护方案，局部区段桩顶以上放坡+土钉墙支护，其中支护桩桩径为 1.2m，间距 1.5m，桩身设置 3~6 道预应力锚索，桩间采用直径 700mm，间距 1500mm 双管旋喷桩进行止水。其平面布置图如下：



图 3.1.1.1 大磡东调蓄池平面布置图

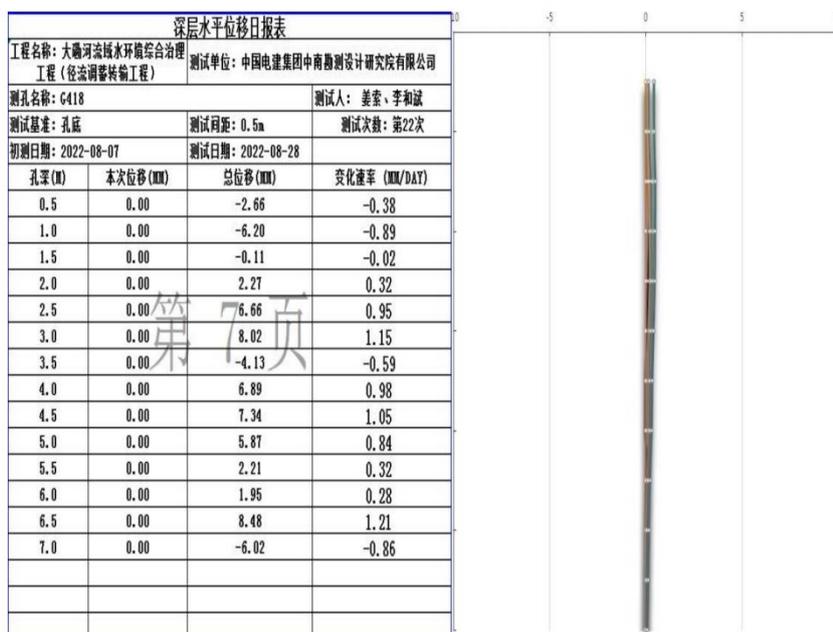


图 8.10.14 支护桩深层水平位移(G418)监测历时曲线图

## 9. 监测结论

自 2020 年 12 月进场以来,我方共完成监测周报 58 份,具体监测成果数据见附表。大磡河流域水环境综合治理工程(径流调蓄转输工程)施工期间,我方通过对建筑物沉降、支护桩深层水平位移,支护桩顶水平位移,支护桩顶沉降,基坑坡顶水平位移,基坑坡顶沉降,锚索应力,调蓄池进水箱涵支护桩顶水平位移,调蓄池进水箱涵支护桩顶沉降有效地保障了施工期间周边环境的安全。

施工期间,由于地下水位变化较大,经专家意见,基坑监测除水位达到预警值外,其余监测项目均在允许范围内,建议加强基坑周边巡视,地下水位监测值仅作为参考指标,可不作为安全预警项目,可作消警处理。

## 10. 监测点位图

## 2) 麻勘河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转输工程）第三方检测监测

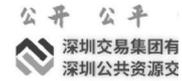
### 中标公示

2022/12/6 大勘河、麻勘河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转输工程）第三方检测监测（快速发包）\_中标结果公示\_建设工程\_交易信息\_深圳公...

今天是：2022年12月6日 星期二

无障碍浏览 | 互动机器人 | 繁體

全国公共资源交易平台(广东·深圳市)  
深圳公共资源交易网



首页 交易信息 政策法规 服务导航 监管信息 交易大数据 信息公开 营商环境 关

您的位置： 首页 > 交易信息 > 建设工程 > 中标结果公示 > 详细内容

## 大勘河、麻勘河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转输工程）第三方检测监测（快速发包）

来源：深圳公共资源交易中心 发布时间：2020-05-20 16:28:50 浏览次数：35 次 【字体：小 大】

招标项目编号：	44030520200002004
招标项目名称：	大勘河、麻勘河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转输工程）第三方检测监测（快速发包）
标段名称：	大勘河、麻勘河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转输工程）第三方检测监测（快速发包）
项目编号：	44030520200002
公示时间：	2020-05-20 16:28至2020-05-25 16:28
招标人：	深圳市南山区水务局
招标代理机构：	深圳市深水水务咨询有限公司
招标方式：	公开招标
中标人：	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
中标价(万元)：	壹仟贰佰肆拾玖万叁仟柒佰捌拾壹元整 (RMB: 小写1249.3781万元)
中标工期：	严格按照招标文件要求执行。
项目经理：	
资格等级：	
资格证书编号：	
是否暂定金额：	否

#### 定中标结果列表

##### 第1大轮投票表

编号	投标人名称	取胜次数	排名
A	惠州水务集团东江工程检测有限公司	0	0
B	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	7	1
C	深圳市水务工程检测有限公司	0	0
D	湖北正平水利水电工程质量检测有限公司	0	0

#### 附件信息

附件：

[打印文章]

分享到：

2022/12/6 大磡河、麻磡河流域水环境综合治理工程（径流调蓄传输工程）第三方检测监测（快速发包）\_中标结果公示\_建设工程\_交易信息\_深圳公...

上一条: 大磡河、麻磡河流域水环境综合治理工程（径流调蓄传输工程）第三方检测监测（快速发包） [ 2020-05-20 ]

下一条: 深盐路景观提升工程（勘察） [ 2020-05-20 ]

[公共资源交易专业网站](#)

[深圳市政府机构网站](#)

[广东省政府机构网站](#)

[国家部委网站](#)

版权所有: 深圳交易集团有限公司

ICP备案号: 粤ICP备19147834号

[关于我们](#)

[业务联系](#)

公安备案号: 粤公网安备 44030502006094号

# 中标通知书

## 中标通知书

标段编号：44030520200002004001

标段名称：大磡河、麻磡河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转输工程）第三方检测监测（快速发包）

建设单位：深圳市南山区水务局

招标方式：公开招标

中标单位：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

中标价：壹仟贰佰肆拾玖万叁仟柒佰捌拾壹元整（RMB：小写1249.3781万元）

中标工期：严格按照招标文件要求执行。

项目经理(总监)：

本工程于 2020-05-08 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：



招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2020-06-08

查验码：5121273199774950

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



合同协议书

麻礪河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转输工程）第三方检测  
监测合同

工程名称：麻礪河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转输工程）  
第三方检测监测

工程地点：深圳市南山区

发包人：深圳市南山区水务局

承包人：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

合同签订日期：2022年5月10日

徐河专用章

发包人（甲方）：深圳市南山区水务局

承包人（乙方）：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

签订地点：深圳市南山区

甲方委托乙方承担麻磡河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转输工程）第三方检测监测任务。

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

#### 第一条 工程概况

1.1 项目名称：麻磡河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转输工程）第三方检测监测

1.2 项目地点：深圳市南山区

1.3 项目概况：麻磡河流域水环境综合治理工程（径流调蓄转输工程）总投资额暂定 66000 万元。

1.4 资金来源：100%政府投资

#### 第二条 工程内容及范围

2.1 工作内容：本项目第三方检测监测服务具体包括但不限于：

本项目第三方检测监测服务具体包括但不限于：

##### 一、地基基础部分

1、混凝土灌注桩低应变及承载力检测、混凝土灌注桩抽芯检测；

2、基础处理水泥搅拌桩单桩承载力及复合地基承载力检测，高压旋喷桩、止水搅拌桩抽芯及注水检测；

3、天然地基及换填地基承载力检测；

4、土钉承载力检测；

5、锚索、植筋抗拔检测。

##### 二、监测部分

1、项目及周边建（构）筑物的沉降、沉降、倾斜、裂缝观测及成因分析；

2、土层水平位移（测斜）监测及水平监测；

3、沿线重要交通设施，如桥梁、立交桥、人行天桥等沉降和倾斜监测；

4、道路及地表沉降观测；

5、地下管线沉降监测；

6、基坑围护结构变形监测；

三、管道内窥检测：包括 CCTV 检测和 QV 检测。

四、管道竣工测量

五、保留河道、暗涵部分检测及评估；

(一) 检测部分：包括 1. 河道原有挡墙外观质量及裂缝检测；2. 墙体强度、耐久性检测；3. 对钢筋锈蚀情况进行检测等；4. 对钢筋保护层厚度及分布情况进行检测等。

(二) 物探部分：主要通过地质雷达检测，对暗涵后回填土是否松散、局部存在的空洞情况进行检测等。

(三) 评估部分：包括结构安全性评定、正常使用性评定、耐久性评定等。

具体检测检测项目以最终施工图为准。

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

第三条 执行标准（包括但不限于）：

序号	标准名称	标准代码	标准等级
1	岩土工程勘察规范	GB50021-2001	国标
2	工程测量规范	GB50026-2007	国标
3	城市测量规范	CJJ8-99	部
4	深圳市基础测绘技术规范	CJJ65-94	
5	1:500、1:1000、1:2000 地形图图式	GB/T7931-1995	国标
6	深圳市有关岩土工程监测检测、工程测量技术要求		
7	国家、广东省、深圳市岩土工程监测检测、工程测量等相关规定		
8	国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》	计价格【2002】10号	
9	广东省物价局《关于建筑工程质量检测收费问题的复函》	粤价函【2004】428号	
10	深圳市物价局、深圳市建设局《关于建设工程质量检测收费标准问题的复函》	2005年8月30日发布	
11	深圳市水务局关于发布深圳市排水管网内窥检测定额（试行）的通知	（深水务 2014【111】号）	
12	《测绘生产成本定额》	（财政部、国家测绘局 2009 年）	
13	发包人相关管理要求等		

第四条 开工及提交监测检测成果资料的时间及内容

4.1 本工程的监测检测工作定于 年 月 日开工, 年 月 日提交监测检测成果资料(具体以甲方及监理批准的监测检测方案为准), 由于甲方或乙方的原因未能按期开工或提交成果资料时, 按本合同第九条规定办理。

施工场地提交后, 两天内进行检测、监测工作。

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

4.3 乙方所提交的资料如下:

4.3.1 每次监测检测完成后, 乙方应于 3 日内向甲方提供监测检测成果资料一式三份; 如有异常情况或达到警戒值, 应及时通知甲方等相关单位。

4.3.2 监测检测工作全部完成后, 乙方应于 20 日内向甲方提供监测检测成果总结报告一式四份。

#### 第五条 合同价款及结算方式

合同价为中标价(投标报价)为暂定价, 即人民币大写肆佰零壹万柒仟捌佰捌拾叁元整(RMB: 小写 401.7883 万元)。合同价是乙方为实施和完成本工程全部监测检测工作所需的人员工资、社会福利、各种津贴及加班、技术服务费、现场费用(包括办公及生活设施、设备、通讯费用)、仪器设备的使用和管理、各种管理费、保险、利润和税金、不可预见费用等费用内容, 以及合同明示或暗示的所有风险、责任和义务。

本工程检测监测费用按照国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》(计价格【2002】10 号), 《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》(粤建检协[2015]8 号), 深圳市物价局、深圳市建设局《关于建设工程质量检测收费标准问题的复函》(粤价函[2004]428 号), 《测绘生产成本定额》(财政部、国家测绘局 2009 年), 深圳市水务局关于发布深圳市排水管网内窥检测定额(试行)的通知(深水务 2014【111】号)收费标准计算并下浮 15%, 以委托人审核确认的检测成果资料作为结算依据, 按实计算检测监测费用。结算时以南山区审计局审定价为准。

#### 第六条 支付

6.1 监测检测服务费控制支付进度详见下表

付费次序	付费金额 (万元)	付费时间
第一次付费	支付工程检测费、监测费的 15%	合同签署后, 且提交检测、监测方案后在 10 天内办理支付。
第二次付费	支付至工程检测费、监测费的 70%	项目检测、监测成果文件提交后 30 天内办理支付, 累计支付不超过子合同的 70%。
第三次付费	结算余款	经审计部门项目审计完成后 30 天内办理支付。



甲方名称 (盖章):

法定代表人 (签字):

委托代理人 (签字):

Handwritten signature of the agent for Party A.

地 址:

电 话:

传 真:

开 户 银 行:

帐 号:

邮 政 编 码:



乙方名称 (盖章): 中国建筑集团中南勘测设计研究院有

限公司

法定代表人 (签字):

委托代理人 (签字):

Handwritten signature of the agent for Party B.

地 址: 长沙市雨花区香樟东路 16 号

电 话: 0731-85075517

传 真:

开 户 银 行: 中国建设银行长沙奎塘支行

帐 号: 43001788161050000101

邮 政 编 码:

合同签订时间: 2020年5月10日

# 业主证明

## 业绩证明

工程名称	大礪河、麻礪河流域水环境综合治理工程（径流调蓄传输工程）第三方检测监测（快速发包）
发包人	深圳市南山区水务局
承包人	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
工程地点	深圳市南山区大礪、麻礪社区
估算批复	合同总额为 1249.3781 万元(暂定价),其中第三方监测费用约 700 万元,管道竣工测量工作费用约 100 万元。
委托合同签订时间	2020 年 6 月（当前已发中标通知书,尚未签订合同）
工作内容	主要包括第三方监测、地基基础与管道检测、管道竣工测量工作、以及保留河道、暗涵部分检测及评估工作
项目概况	本项目属于水环境综合治理工程。
主要技术人员	项目负责人: 王丽新
备注	 (发包人盖章) 2020 年 6 月 18 日

成果文件

# 麻礪河流域綜合治理工程 (徑流調蓄轉輸工程)

監測周報 (第 62 期)



中国电建  
POWERCHINA

中南勘测设计研究院有限公司  
ZHONGNAN ENGINEERING CORPORATION LIMITED

2022年6月19日

---

编写: 周霞  
日期: 2022.6.18.

校核: 高铭策  
日期: 2022.6.18

审查: 王明初  
日期: 2022.6.19

---

## 目 录

1 工程概况 .....	1
2 标准及依据 .....	1
3 监测仪器及方法 .....	2
4 预警值及允许值 .....	3
5 本周完成工作量 .....	4
6 本周监测成果及周边环境情况 .....	5
7 分析结论及建议 .....	5
8 需要协调解决的问题 .....	6
附件：监测数据表、累计变化曲线图、监测平面图 .....	6

## 1 工程概况

麻磡河流域径流调蓄转输工程总体方案如下：利用麻磡河转输麻磡生态区清洁雨水直接入库，经过建成区时，为实现“清污分流”，沿建成区河岸侧新建截流槽和截流箱涵形成建成区雨水通道，收集麻磡建成区（面积 0.44km<sup>2</sup>）15mm~50 年一遇标准雨水，采用蓄排结合的方式，将建成区雨水输送至新建 13 万 m<sup>3</sup> 调蓄湖（含王京坑建成区雨水），同时通过新建提升泵站及转输管 DN1200 排至丽水河，转输管长约 3.73km。

## 2 标准及依据

- 《建筑基坑工程监测技术规范》GB50497-2019；
- 《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011；
- 《建筑地基基础施工质量验收规范》GB50202-2011；
- 《建筑边坡工程技术规范》GB50330-2013；
- 《民用建筑可靠性鉴定标准》GB50292-1999；
- 《工程测量规范》GB50026-2007；
- 《建筑变形测量规范》JGJ8-2007；
- 《建筑基坑支护技术规程》JGJ120-2012；
- 《城市轨道交通工程测量规范》GB50308-2008；
- 《国家一、二等水准测量规范》GB 12897-2006；
- 《国家三、四等水准测量规范》GB 12898-2009；
- 《地面沉降水准测量规范》DZ/T 0154-95。

### 3 监测仪器及方法

本工程各监测项目采用的仪器和详细的监测方法见表 3.1。

表 3.1 监测仪器和方法说明

监测项目	监测仪器	监测仪器和方法说明
沉降	电子水准仪	采用精度为 0.3mm/km 的 LS10 水准仪按附和水准路线对基准点进行联测检核，然后以其中固定基准点起算沿监测点施测附和水准路线。水准网采用二等水准测量，偶然中误差为 $\pm 2\text{mm}$ ，闭合差为 $\pm 4\sqrt{L}$ 。
位移	电子全站仪	水平位移采用极坐标法，使用全站仪进行量测，并按照《工程测量规范》（GB50026-2007）三等变形监测精度要求进行观测。在选定的水平位移监测控制点上安置全站仪，精确整平对中，后视其它水平位移监测控制点，测定监测点与监测基准点之间的角度、距离，计算各监测点坐标，将位移矢量投影至垂直于基坑的方向，根据各期与初始值比较，计算出监测点向基坑内侧的变形量。
深层水平位移	测斜仪	采用预埋测斜管，用 JMZX-7000 测斜仪以测斜管底部起算按 0.5m 间隔测定。测量测斜管轴线与铅垂线之间的夹角变化量，从而计算出土层各点的水平位移大小作为本次测量值。本次测量值与上次测量值的相对变化量，作为本次变化量。
支撑应力	综合读数仪	采用 XL-SDSY 频率仪对预埋的应变计传感器测量应变值，仪器自动记录数据，经过内业处理得到受力情况。

## 5 本周完成工作量

第三方监测本周完成工程量统计见表 5.1。

表 5.1 本周完成工程量统计表

区块	序号	监测项目	本周测点埋设	累计埋设测点	本周观测点次	累计观测点次
传输 ZS11~ZS27	1	建筑物沉降	--	7	--	295
	2	道路沉降	--	6	--	270
传输 ZS27~ZS3	1	建筑物沉降	--	4	--	156
	2	道路沉降	--	1	--	39
2#接收井	1	桩顶沉降	--	4	--	388
	2	桩顶水平位移	--	4	--	388
	3	管线沉降	--	4	--	304
2#工作井	1	桩顶沉降	--	3	--	720
	2	桩顶水平位移	--	3	--	720
	3	管线沉降	--	5	--	1118
	4	地表沉降	--	6	--	162
调蓄湖	1	桩顶沉降	--	48	--	6593
	2	建筑物沉降	--	7	--	777
上湾工业园	1	建筑物沉降	--	18	--	2698
B3 工作井	1	建筑物沉降	0	3	15	255
	2	桩顶沉降	0	4	20	332
	3	桩顶水平位移	0	4	20	332
	4	建筑物裂缝	0	12	60	792
B4 接收井	1	建筑物沉降	0	15	75	909
	2	桩顶沉降	0	8	40	452
	3	桩顶水平位移	0	8	40	452
	4	边坡沉降	0	3	15	96
汇总			0	177	285	18248

## 6 本周监测成果及周边环境情况

本周各监测项目特征值统计表详见表 6.1。

表 6.1 监测项目特征值统计

区块	监测项目	变化量最大点	变化量 (mm)	变化速率 (mm/d)	累计变化量最大点	累计量 (mm)	变化速率预警值	累计预警值	是否超过警戒值
转输 ZS11~ZS27	建筑物沉降	--	--	--	--	--	3 mm/d	30 mm	否
	道路沉降	--	--	--	--	--	3 mm/d	30 mm	否
转输 ZS27~ZS3	建筑物沉降	--	--	--	--	--	3 mm/d	30 mm	否
	道路沉降	--	--	--	--	--	3 mm/d	30 mm	否
2#接收井	桩顶沉降	--	--	--	--	--	3 mm/d	30 mm	否
	水平位移	--	--	--	--	--	4 mm/d	40 mm	否
	管线沉降	--	--	--	--	--	3 mm/d	30 mm	否
2#工作井	桩顶沉降	--	--	--	--	--	3 mm/d	30 mm	否
	水平位移	--	--	--	--	--	4 mm/d	40 mm	否
	管线沉降	--	--	--	--	--	3 mm/d	30 mm	否
	地表沉降	--	--	--	--	--	3 mm/d	30 mm	否
调蓄湖	桩顶沉降	--	--	--	--	--	3 mm/d	30 mm	否
	建筑物沉降	--	--	--	--	--	3 mm/d	30 mm	否
上湾工业园	建筑物沉降	--	--	--	--	--	3 mm/d	30 mm	否
B3 工作井	建筑物沉降	A3	0.38	0.05	A1	-1.48	3 mm/d	30 mm	否
	桩顶沉降	GZ3	0.91	0.13	GZ2	2.95	3 mm/d	30 mm	否
	水平位移	GZ1	1.74	0.25	GZ2	-4.26	4 mm/d	40 mm	否
B4 接收井	建筑物沉降	A2	-1.02	-0.15	A2	-3.32	3 mm/d	30 mm	否
	桩顶沉降	GZ1	0.62	0.09	GZ4	3.44	3 mm/d	30 mm	否
	水平位移	GZ3	0.93	0.13	GZ2	2.95	4 mm/d	40 mm	否
	边坡沉降	B1	0.71	0.10	B3	-2.28	3 mm/d	30 mm	否
本周天气情况	本周天气情况一般，大多以多云主，降雨晴天较少，风力较小。								
周边环境巡视检查	无异常。								

## 7 分析结论及建议

本周主要对 B3 工作井、B4 接收井的桩顶沉降、桩顶水平位移、建筑物沉降、建筑物裂缝、边坡沉降的日常数据采集工作。

通过数据采集与分析，各监测数据间隔变化量、累计变化量、变化速率均处于设计及规范允许变形范围内，监测数据无异常情况。

根据施工实际情况、现场监测结果和巡视检查记录，得出如下几点建议：

- 1) 现场施工要做好测量点位的保护工作，加强保护意识；
- 2) 加强对麻磡村顶管段的巡视检查及监测工作；出现开裂等特殊情况及时通知我方进行监测；
- 3) 加强雨天的各项监测数据的观测力度。

根据本周的监测情况和现场的施工情况，下周监测计划如下：

- 1) 继续进行现有测点的监测工作，保持监测频率。
- 2) 对特殊位置、关键地方加强监测频率，重点监测。
- 3) 对需要进行监测的地方，跟进测点的布置，并及时监测。

## 8 需要协调解决的问题

无

附件：监测数据表、累计变化曲线图、监测平面图

### 3) 坪山区正本清源查漏补缺工程（二标段）检测监测等第三方服务

#### 中标公示

2022/12/6 坪山区市政路老旧排水管网修复工程（二标段）检测监测等第三方服务和坪山区正本清源查漏补缺工程（二标段）检测监测等第三方服务\_...

今天是：2022年12月6日 星期二

无障碍浏览 | 互动机器人 | 繁體

全国公共资源交易平台(广东·深圳市)  
深圳公共资源交易网



首页 交易信息 政策法规 服务导航 监管信息 交易大数据 信息公开 营商环境 关

您的位置： 首页 > 交易信息 > 建设工程 > 中标结果公示 > 详细内容

### 坪山区市政路老旧排水管网修复工程（二标段）检测监测等第三方服务和坪山区正本清源查漏补缺工程（二标段）检测监测等第三方服务

来源：深圳公共资源交易中心 发布时间：2020-07-01 16:12:00 浏览次数： 次 【字体：小 大】

招标项目编号：	2020-440317-48-01-010861012
招标项目名称：	坪山区市政路老旧排水管网修复工程（二标段）检测监测等第三方服务和坪山区正本清源查漏补缺工程（二标段）检测监测等第三方服务
标段名称：	坪山区市政路老旧排水管网修复工程（二标段）检测监测等第三方服务和坪山区正本清源查漏补缺工程（二标段）检测监测等第三方服务
项目编号：	2020-440317-48-01-010861
公示时间：	2020-07-01 16:12至2020-07-06 16:12
招标人：	深圳市坪山区水务局
招标代理机构：	深圳市天创建设监理咨询有限公司
招标方式：	公开招标
中标人：	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
中标价(万元)：	1276.207400万元
中标工期：	730日历天
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

##### 第1大轮投票表

编号	投标人名称	取胜次数	排名
A	佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司	0	0
B	东莞市源胜建设工程质量检测有限公司	0	0
C	湖南省勘测设计院	0	0
D	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	7	1
E	深圳市勘察研究院有限公司	0	0
F	深圳市盐田港建筑工程检测有限公司//江苏南京地质工程勘察院	0	0
G	深圳市长勘勘察设计有限公司//深圳市天健工程技术有限公司	0	0
H	深圳市建研检测有限公司//深圳市勘察测绘院（集团）有限公司	0	0
I	铁科院（深圳）检测工程有限公司//深圳市岩土综合勘察设计有限公司	0	0

https://www.szggzy.com/jyxx/jsgc/zbjg3/content\_303645.html

1/2

2022/12/6 坪山区市政路老旧排水管网修复工程（二标段）检测监测等第三方服务和坪山区正本清源查漏补缺工程（二标段）检测监测等第三方服务...

J	湖南省水利水电工程质量检测中心有限公司	0	0
K	深圳市深科工程检测有限公司//深圳地质建设工程公司	0	0
L	深圳市深水水务咨询有限公司//浙江华东工程安全技术有限公司	0	0

附件信息

附件:

[打印文章]

分享到:

上一条: 光明区道路白改黑提升工程三年行动计划（第一批）I标段（监理） [ 2020-07-01 ]

下一条: 坪山区市政路老旧排水管网修复工程（二标段）检测监测等第三方服务和坪山区正本清源查漏补缺工程（二标段）检测监测等第三方服务 [ 2020-07-01 ]

[公共资源交易专业网站](#)

[深圳市政府机构网站](#)

[广东省政府机构网站](#)

[国家部委网站](#)

版权所有: 深圳交易集团有限公司

ICP备案号: 粤ICP备19147834号

公安备案号: 粤公网安备 44030502006094号

[关于我们](#)

[业务联系](#)

# 中标通知书

## 中标通知书

标段编号: 2020-440317-48-01-010861012001

标段名称: 坪山区市政路老旧排水管网修复工程(二标段)  
检测监测等第三方服务和坪山区正本清源查漏补缺工程(二  
标段)检测监测等第三方服务

建设单位: 深圳市坪山区水务局

招标方式: 公开招标

中标单位: 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

中标价: 1276.207400万元

中标工期: 730日历天

项目经理(总监):

本工程于 2020-06-22 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标, 现已完成招  
标流程。

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):


招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2020-07-08


查验码: 8314476096806840

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

正本

合同编号: PSZBQYCLBQ-EBJCHT-001

**坪山区正本清源查漏补缺工程 (二标段)  
检测监测等第三方服务合同**



工程名称: 坪山区正本清源查漏补缺工程 (二标段)

检测监测等第三方服务

工程地点: 深圳市坪山区

委托单位: 深圳市坪山区水务局

受托单位: 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

签订日期: 2020年7月24日



合同编号: PSZBQYCLBQ-EBJCHT-001

## 坪山区正本清源查漏补缺工程 (二标段) 检测监测等第三方服务合同

工程名称: 坪山区正本清源查漏补缺工程 (二标段)

检测监测等第三方服务

工程地点: 深圳市坪山区

委托单位: 深圳市坪山区水务局

受托单位: 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

签订日期: 2020年7月24日

# 协议书

甲方：深圳市坪山区水务局

乙方：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

甲方委托乙方承担 坪山区正本清源查漏补缺工程（二标段）检测监测等第三方服务。根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国测绘法》、《深圳经济特区建设工程质量管理条例》及国家有关法律法规、本市有关建设工程检测管理的法律法规、部门规章、规范性文件，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程测量和检测质量，经甲方、乙方协商一致，签订本合同。

## 第一条 工程概况

1.1 项目名称：坪山区正本清源查漏补缺工程（二标段）检测监测等第三方服务

1.2 项目地点：深圳市坪山区

1.3 项目概况：

坪山区正本清源查漏补缺工程总投资约为 138546.71 万元，主要为坪山区，覆盖坪山、和平、六和、南布、竹坑、石井、田心、田头、沙壘、坪环、江岭、六联、汤坑、沙湖、碧岭、金龟、马峦、老坑、龙田、秀新、沙田、金沙和坑梓共 23 个社区。初步统计需要进行正本清源的小区共 345 个，总占地面积约 1459 公顷。其中住宅区 79 个，占地面积约 322 公顷；工厂合计约有 189 个，占地面积约 945 公顷；公建区 77 个，占地面积约 192 公顷。

坪山区正本清源查漏补缺工程共分为三个标段，其中一标段为龙岗河流域片区，位于坪山区北部，面积约 3318 公顷，范围涉及到坪山区坑梓街道：坑梓、金沙、秀新、沙田社区和龙田街道龙田、老坑社区共 6 个社区；二标段为坪山河流域北侧片区，位于坪山区中部，面积为 2520 公顷，范围涉及到坪山区碧岭街道汤坑和沙湖社区，坪山街道六联、六和、和平社区，龙田街道竹坑、南布和老坑社区，坑梓街道沙田社区，共计 9 个社区；三标段为坪山河流域南侧片区，位于坪山区南部，面积为 10400 公顷，范围涉及到坪山区碧岭街道汤坑社区、碧岭社区、沙湖社区，马峦街道坪环社区、江岭社区、马峦社区、沙壘社区，石井街道金龟社区、田心社区、田头社区、石井社区，坪山街道坪山社区、和平社区，共计 13 个社区。

1.4 项目总投资：政府 100%（政府投资）

## 第二条 服务范围及内容

### 2.1 本项目检测监测第三方服务具体包括但不限于：

#### 2.1.1 专项检测

##### (1) 地基基础

###### ①地基承载力检测

包括天然地基、处理地基的压板试验、动探试验、标贯试验等

###### ②桩基检测

包括各类桩的静载试验、低应变法、高应变法、声波透射法、钻芯法检测

###### ③锚杆、锚索、土钉检测

包括验收试验（承载力和位移）、无损检测等

##### (2) 主体结构工程现场检测

###### ①混凝土、砂浆、砌体强度现场检测

采用钻芯法、回弹法、砂浆贯入法检测现场混凝土、砂浆强度

###### ②钢筋间距及保护层厚度检测

###### ③后置埋件的力学性能检测

###### ④对现场植筋、锚栓承载力进行现场检测

###### ⑤管道抗压能力（外力）检测

###### ⑥主要材料对比检测

##### (3) 管道功能性试验

###### (4) 管道水压试验及闭水试验

###### (5) 管道内窥检测

#### 2.1.2 监测

##### (1) 项目及周边建（构）筑物的沉降、倾斜、裂缝观测

##### (2) 土层水平位移（测斜）监测及水位监测

##### (3) 沿线重要交通设施，如桥梁、立交桥、人行天桥等沉降和倾斜监测

##### (4) 道路及地表沉降观测

##### (5) 地下管线沉降监测

##### (6) 基坑围护结构变形监测

##### (7) 对项目进行监测、数据收集、整理、分析和编写报告并提交监测报告

#### 2.1.3 排水管网工程竣工测量

## 2.2 依据

### 2.2.1 设计图纸

#### 2.2.2 甲方提供的任务书（如有）

#### 2.2.3 《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011）

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

#### 2.2.5 《1: 500 1: 1000 1: 2000 地图图式》（GB/T 20257.1-2007）

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

#### 2.2.7 《城市地下管线探测技术规程》（CJJ 61-2017）

#### 2.2.8 《深圳市地下管线探测实施细则》（2010年5月）

#### 2.2.9 《测绘成果检查与验收》（GB/T 24356-2009）

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

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

#### 2.2.12 《工程测量规范》（GB50026-2007）

#### 2.2.13 《深圳市基础测绘技术规范》（CJJ65-94）

#### 2.2.14 《国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》（计价格【2002】10号）

#### 2.2.15 广东省物价局《关于建筑工程质量检测收费问题的复函》（粤价函【2004】428号）

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

#### 2.2.17 《深圳市水务局关于发布深圳市排水管网内窥检测定额（试行）的通知》（深水务 2014【111】号）

#### 2.2.18 《测绘生产成本定额》（财政部、国家测绘局 2009年）

#### 2.2.19 《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（2015年）

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

#### 2.2.21 其他测绘、测量和检测技术要求。

### 第三条 合同暂定价款及结算方式

#### 3.1 合同暂定价（大写）：**柒佰壹拾柒万叁仟元整**（¥：**717.30**万元），具体计算详见合同附件。

本合同暂定价已包含乙方完成招标文件规定的所有工作内容以及履行合同中的一切风险、义务、责任等所发生的费用。乙方报价时须综合考虑各种风险，并不得以此作为拒绝履约的理由，否则将作为不良行为记录上报建设主管部门。

#### **3.2 结算方式：单价合同，结算执行单价以合同约定或相应取费标准为依据，工程量以建设单**

位确认的实际完成工作量为准进行结算，最终结算价以区财政评审机构审核结果为依据。

### 3.2.1 管道内窥检测费（含管道竣工测量费）取费标准

竣工测量参考《2009年全国测绘生产成本费用定额》（财政部、国家测绘局）计费，内窥检测参考《深圳市排水管网内窥检测定额》（试行，深水务[2014]111号）计费，结算时以实际工作量按实结算，最终以区财政评审机构审核结果为依据。

### 3.2.2 第三方监测费结算价

参考《2002工程勘察设计收费标准（2002年修订本）》计费，最终以区财政评审机构审核结果为依据。

### 3.2.3 地基承载力检测费结算价

地基承载力检测费用参考《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》（深圳市2005年）计费，结算时以实际工作量按实结算，《建设工程质量检测收费标准》（深圳市2005年）中缺少的项目收费标准参照《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》（粤价函[2004]428号）等文件，最终以区财政评审机构审核结果为依据。

## 第四条 协议服务期限

本合同的服务期限：自合同生效之日起，暂定 730 日历天。

## 第五条 付款方式

5.1 第一次付费：合同签署后且提交合格的检测监测等第三方服务工作方案后在 10 天内支付至合同暂定价的 10%。

5.2 第二次付费：按每季度实际完成的工作量的 80% 支付，乙方于每季度结束前 3 个工作日向甲方提交该季度的实际完成工作量成果报告，经甲方核实后在 10 日内支付相关费用，但累计支付不超过合同暂定价的 90%。

5.3 第三次付费：尾款在区财政评审机构审核完成后一次性支付。

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

**特别提示：本合同款项由甲方按照财政支付程序办理支付手续，如因乙方原因或财政支付程序造成延迟付款，甲方不承担任何责任，乙方应当继续履行合同。**

### 5.4 乙方账户信息

名称：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

账号：43001788161050000101

开户银行：中国建设银行长沙奎塘支行

## **第六条 成果**

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

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

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

6.4 每次监测完成后，乙方应于3日内向甲方提供监测成果资料一式三份；如有异常情况或达到警戒值，应及时通知甲方等相关单位。监测工作全部完成后，乙方应于20日内向甲方提供五套监测检测成果总结报告。

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

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

**6.7 按照《深圳市地面坍塌隐患等级及认定办法》（暂行稿）对发现的排水管道缺陷进行地面坍塌隐患等级认定，编写地面坍塌隐患专项评估报告。**

## **第七条 双方责任**

### **7.1 甲方责任**

7.1.1 甲方向乙方明确测量、检测监测任务及技术要求，提供有关资料。

7.1.2 配合乙方做好测量、检测监测前资料收集、场地清理及其他相关手续办理等工作。

7.1.3 甲方应保护乙方测量、检测监测方案、报告书、文件、资料图纸、数据、特殊工艺（方法）、专利技术和合理化建议，未经乙方同意，甲方不得泄露、擅自修改、向第三人转让或用于本合同外的项目，如因政府或相关政府部门、公检法等机构需要调取前述文件数据等，甲方有权予以相应提供。

7.1.4 甲方督促施工方配合乙方的检测监测工作。

7.1.5 在检测监测过程中，由于甲方原因所造成乙方停工返工的检测监测工程应合理顺延，甲方不予费用补偿。

7.1.6 甲方享有基于公共利益需要单方面变更或解除合同的权利。

### **7.2 乙方责任**

7.2.1 乙方根据投标文件提供相应的测量、检测监测设备，实际测量、检测监测应能满足技术

要求，符合国家和地方相关技术标准及规范，由于该项目点多面广，工期紧迫，乙方应按照甲方要求的时限内按质、按量进行测量、检测监测及资料整理，并提供相关的资料成果，其中乙方服务期限为签订合同之日起至竣工验收完成。

7.2.2 乙方根据投标文件履行合同义务时，应委派相应的管理人员或技术人员对测量、检测监测作业过程进行操作和管理，保证测量、检测监测质量和避免发生安全事故，若发生安全事故由乙方负责。

7.2.3 管理人员或技术人员不能胜任测量、检测监测管理或者技术要求的，甲方有权要求乙方更换，乙方应重新委派符合要求的管理人员或技术人员。

7.2.4 乙方应确保作业过程符合安全生产的管理要求，避免发生安全生产事故。若发生安全事故的，乙方应及时向甲方报告并妥善进行处理。由此导致的一切损失由乙方承担。

7.2.5 乙方应保证测量、检测监测的结果符合有关技术规范和双方在合同中的约定。因测量、检测监测效果不符合双方约定所造成的一切责任均由乙方承担。

7.2.6 乙方在开展测量、检测监测工作前，提交合格的测量、检测监测方案，方案经甲方、监理、设计审核通过后方可实施。

7.2.7 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，及时进场进行测量、检测监测，密切配合施工进度，不得拖延。在实施测量、检测监测过程中，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。

7.2.8 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等进行工程测量、检测监测，按本合同规定的时间提交质量合格的测量、检测监测成果，并对成果质量终身负责。

7.2.9 测量、检测监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。

7.2.10 乙方应保证测量、检测监测过程的安全文明，配备完善的安全防护设备及设施，坚决杜绝安全事故的发生。如发生与测量、检测监测有关的安全事故，造成不良的社会影响及经济损失，一切责任均由乙方承担，与甲方无关。

7.2.11 乙方应参与测量、检测监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。

7.2.12 乙方应做好控制点的保护，确保检测监测数据真实有效。

7.2.13 乙方每次测量、检测监测前后，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，每次测量、检测监测，提供关键位置的现场照片。

7.2.14 乙方所使用测量、检测监测仪器须提供有相关资质的检定机构出具的检定证书。

7.2.15 乙方应当妥善保管甲方提供的资料，保守甲方的各项测绘勘察资料。未经甲方许可，不得利用知悉的属于甲方的成果和资料为自己谋利或提供给第三方。

7.2.16 乙方应加强质量管理，把好二检一审产品质量关。

7.2.17 乙方资质范围内业务不得转包给合同外的第三方,乙方无检测能力的材料平行检测项目可委托给经建设单位确认的第三方检测单位完成。

7.2.18 作为一个有丰富经验的专业测量、检测监测单位,乙方应保证提供的竣工测绘成果满足深圳市水务局关于贯彻落实地方标准《室外排水设施数据采集与建库规范》(SZDB/Z 330-2018)的通知及其他规划验收要求,测绘成果需同步满足GIS系统入库数据要求,整理和提交检测数据。若测绘成果不满足规划验收要求,需补测或增加测量内容等,乙方须无条件配合,并在5个工作日内提交补测或增测成果。乙方应保证提供的检测监测成果满足要求,若不满足要求,需补充检测的,乙方须无条件配合,并在5个工作日内提交补充检测监测成果。

7.2.19 检测监测单位应为现场检测监测工作提供必要的专用交通工具,另外给发包人派驻1名人员,并提供2辆粤B牌交通工具供项目管理单位使用。

7.2.20 乙方应对现场检测人员进行安全教育,确保其人员具备识别危险源的能力,规避危险源,保障自身安全。乙方应为每位检测检测人员购买工伤保险或人身意外伤害险。在施工现场如因检测检测人员违规操作、未遵守现场安全管理规定等原因造成的安全事故,乙方承担因自身违章和过失而造成事故的责任和因此而发生的费用。

7.2.21 本项目全部阶段性成果和最终成果(包括为售后服务范围所编制的文件)的所有权、知识产权以及与之相关的所有权利归甲方所有;本合同签署前双方已经拥有的知识产权权利,仍归各自所有。

7.2.22 双方确定,甲方有权对乙方按照本协议约定提供的成果进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果及其权利全部由甲方享有。

## 第八条 违约责任

8.1 乙方严格按照合同约定完成测量、检测监测工作,并对测量、检测监测成果负责。

8.2 由于乙方提供的工程测量、检测监测成果质量不合格,乙方应负责无偿给予补充完善使其达到质量合格;若乙方无力、不及时或者拒绝履行补充完善义务,甲方有权自行另行委托其他单位,因此而发生的全部工程测量、检测监测费用均由乙方承担,甲方有权要求乙方支付合同暂定价款20%的违约金,并承担甲方因此所受全部损失。

8.3 监理单位及甲方发现测量、检测监测工作安全措施不到位,视为乙方违约,并处以10000元/次的罚款,且乙方应限时整改并保证做好一切安全措施,避免酿成事故。如若因乙方安全措施没有做到位,所造成的事故,乙方应负全部责任并做好所有善后的工作,并向甲方支付合同暂定价款20%的违约金。

8.4 由于乙方原因未按甲方要求及时进场测量、检测监测或未按合同的规定提交测量、检测监测成果,每延误一天乙方须按5000元/天向甲方支付违约金,延误15天以上的,甲方有权单方面解除

合同,乙方应返还甲方已支付的全部价款,并承担合同总价的20%作为逾期违约金。

8.5 因乙方提交的测量、检测监测成果不符合合同约定标准,乙方应及时采取补救措施,并承担由此产生的费用,同时按50000元/次支付违约金。

8.6 乙方应保证测量、检测监测成果的完整性、准确性和真实性,应符合和满足相关规范及设计图纸要求,对技术数据负责,并解答甲方疑问。

8.7 除本合同有明确约定乙方违约情形下的违约金标准的事项外,乙方违反本合同约定的其他条款或未履行约定的其他职责亦视为乙方违约,乙方该等违约行为经甲方提出后乙方未按照甲方的要求在5日内予以纠正的,甲方有权停付工程费,乙方还应按照5000元/次的标准向甲方支付违约金,并赔偿由此导致甲方的损失;如乙方连续二次或累计五次发生该等行为,甲方有权单方面解除合同,乙方还应向甲方承担合同总价的20%的违约金。

8.8 乙方应对测量、检测监测报告的准确性负责。因测量、检测监测报告的错误而造成工程的任何损失,由乙方承担全部赔偿责任。

8.9 合同生效后,乙方如要求中止或解除合同,乙方应在三十日内双倍返还甲方已支付的合同款,若甲方尚未支付合同款时,乙方需向甲方支付合同总价的20%作为违约金。合同履行期间,由于工程停建而终止合同或甲方要求解除合同时,乙方未进行测量、检测监测工作的,合同自然解除;已进行测量、检测监测工作的,按实际完成的工作量支付测量、检测监测费。

8.10 乙方提供的设备不能满足技术要求的,应按照甲方要求进行更换或改进,并向甲方支付5000元/次的违约金,造成甲方损失的还应承担全部赔偿责任。

8.11 乙方委派的管理人员或者技术人员不能胜任相关工作的,甲方有权要求乙方进行更换,并要求乙方支付5000元/人/次的违约金;有侵害甲方利益行为的,应向甲方赔偿相应损失。

8.12 甲方在工程开工时发现乙方投入的技术人员设备与投标文件不符,则视为违约,甲方有权要求乙方支付违约金10000元/次/人。

8.13 乙方保证项目人员按甲方需求时间进驻施工现场,甲方有权考核乙方投入的技术人员的出勤情况,经巡视,若发现有项目人员不到位的情况,甲方有权要求乙方支付违约金5000元/次/人。

8.14 乙方未按照招标文件要求向甲方提供履约保函,甲方有权取消乙方的中标资格,并没收乙方的投标保证金,同时,乙方还应赔偿由此导致甲方的一切损失(包括但不限于再次招标、定标所产生的直接经济损失以及甲方计划安排延误所导致的间接损失等)。

8.15 乙方将本合同范围内工作转包或违法分包给第三方,应向甲方支付违约金500000元,由此导致甲方损失的,乙方还应予以相应赔偿;同时,甲方还有权单方面解除合同,并要求乙方按照本合同总价的20%向甲方加付违约金,并赔偿由此导致甲方的一切损失。

8.16 甲方依据本合同约定计取的乙方的违约金及乙方应承担的损失赔偿费用等,甲方有权在应付乙方的任何合同价款中一次性或分次扣取或持乙方提供的履约保函进行索赔,乙方不持异议。如乙方的履约保函在甲方索赔后担保金额不足,乙方应在接到甲方通知之日起五日内重新出具足额的银行履约保函,否则,每逾期一日,乙方应向甲方支付违约金50000元,直至乙方重新出具足额银行

履约保函之日止。

**第九条 本合同未尽事宜，经甲方与乙方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。**

**第十条 其它约定事项**

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

**第十一条 本合同发生争议，甲方、乙方应及时协商解决，协商或调解不成的，可以向工程所在地的人民法院提起诉讼。**

**第十二条 本合同自甲方、乙方法定代表人或授权委托代理人签字盖章后生效；甲方、乙方履行完合同规定的义务后，本合同终止。**

本合同一式陆份，甲方执叁份（正本壹份，副本贰份），乙方叁份（正本壹份，副本贰份），具有同等效力。



甲方（公章）：深圳市坪山区水务局

法定代表人

或

其授权的代理人：

（签章）



地址：深圳市坪山区龙田街道坪山大道5068号区政府二办

联系人：邹工

联系电话：0755-89369305

银行开户名：深圳市坪山区水务局

开户银行：中国工商银行深圳坪山支行

银行帐号：4000022029200988045



乙方（公章）：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

法定代表人

或

其授权的代理人：

（签章）



地址：长沙市雨花区香樟东路16号

联系人：杨科辉

联系电话：0731-85073629

银行开户名：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

开户银行：中国建设银行长沙壹塘支行

银行帐号：43001788161050000101

合同签订时间：2020年7月24日

附件: 预算书

坪山区正本清源查缺补漏工程 (二标段)

检测监测等第三方服务费用预算书

一、管道内窥检测						
序号	项目	工作量	单价	合计(元)	收费标准	备注
1	QV 检测 (管径大于 200mm 小于 300mm)	米	元/米	581704	《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】110号)	建议现场管径大于 300mm 的管道, 优先采用 CCTV 检测, 若现场条件无法满足 CCTV 检测要求, 则采用 QV 代替
		35600	16.34			
2	CCTV 检测 (管径大于 300mm 小于 600mm)	米	元/米	2063020		
		89000	23.18			
3	CCTV 检测 (管径大于 600mm)	米	元/米	1347816		
		53400	25.24			
小计	Σ1+Σ2+Σ3			3992540		
二、竣工测量						
序号	项目	工作量	单价	合计(元)	收费标准	备注
1	控制测量 导线测量 (二级)	点	元/点	332273	《测绘生产成本费用定额》工程测量专业 第一项第 2 栏, 控制点按每隔 500 米一个	Σ1
		290	1145.77			
2	管线测量	管径	元/千米	767994	《测绘生产成本费用定额》工程测量专业 第三项第 1 栏	Σ2
		管径 ≤ 1 米	145			
小计	Σ1+Σ2			1100267		
三、第三方监测						
序号	项目	工作量	单价(元/米)	合计(元)	收费标准	备注
1	基准点, 水平位移、竖向位移 监测点埋设与安装	22(组日)	1000	22000	1.0.13	Σ1

2	监测基准网	沉降(单测)	长度(公里)	联测次数(次)	单价(元/次*公里)	26752	表 4.2-3	Σ2
			22	1	1216			
		沉降(复测)	长度(公里)	联测次数(次)	单价(元/次*公里)	21406		
			22	1	973			
		水平位移(单测)	点数(个)	联测次数(次)	单价(元/次*点)	95964		
			44	1	2181			
		水平位移(复测)	点数(个)	联测次数(次)	单价(元/次*点)	76780		
			44	1	1745			
3	变形监测	基坑顶水平位移	埋设点数(个)	监测次数(次)	单价(元/点*次)	266400	表 4.2-3	Σ3
			600	6	74			
		基坑顶部沉降	埋设点数(个)	监测次数(次)	单价(元/点*次)	180000		
			600	6	50			
		基坑周边地面沉降	埋设点数(个)	监测次数(次)	单价(元/点*次)	165000		
			550	6	50			
		沿线建筑物沉降	埋设点数(个)	监测次数(次)	单价(元/点*次)	165000		
			550	6	50			
		沿线建筑物倾斜	埋设点数(个)	监测次数(次)	单价(元/点*次)	36600		
			10	6	610			
		沿线建筑物裂缝	埋设点数(个)	监测次数(次)	单价(元/点*次)	13800		
			100	6	23			
		周边地下管线	埋设点数(个)	监测次数(次)	单价(元/点*次)	60000		
200	6		50					
深层水平位移	埋设深度(米)	监测次数(次)	单价(元/米*次)	15600				

		200	6	13			
	地下水位	埋设点数(个)	监测次数(次)	单价(元/点*次)	4800		
		40	6	20			
4	第2、3项按22%收取技术工作费: $(\Sigma 3 + \Sigma 4) * 0.22$				48598	4.2.1	$\Sigma 4$
小计	$\Sigma 1 + \Sigma 2 + \Sigma 3 + \Sigma 4$				1198700		

说明: 取费标准依据国家计委、建设部 2002 颁布的《工程勘察设计收费标准》

#### 四、对比检测

序号	项目	工作量		单价(元)	合计(元)	收费标准	备注
1	重型击实	10	组	800	8000	《2015 广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》1.20.3	$\Sigma 1$
2	钢筋	20	组	380	7600	收费标准同上 4.16	$\Sigma 2$
3	水泥(快速+常规)	8	组	1500	12000	收费标准同上 4.16	$\Sigma 3$
4	砂	6	组	1150	6900	收费标准同上 4.4	$\Sigma 4$
5	压实度	3300	点	150	495000	收费标准同上 10.1.4	$\Sigma 5$
6	井盖	12	组	900	10800	收费标准同上 10.16.1	$\Sigma 6$
7	混凝土试块抗压	100	组	60	6000	收费标准同上 4.8.10	$\Sigma 7$
8	混凝土试块抗渗	20	组	500	10000	收费标准同上 4.8.19	$\Sigma 8$
9	管材	10	组	2050	20500	收费标准同上 4.3	$\Sigma 9$
10	路面抽芯	80	个	500	40000	收费标准同上 2.4.2	$\Sigma 10$
小计	$\Sigma 1 + \Sigma 2 + \Sigma 3 + \Sigma 4 + \Sigma 5 + \Sigma 6 + \Sigma 7 + \Sigma 8 + \Sigma 9 + \Sigma 10$				616800		

#### 五、地基承载力检测

序号	项目	工作量	单价(元)	合计(元)	收费标准	备注
----	----	-----	-------	-------	------	----

							注
1	轻型动力触探	600	米	337	202200	《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》 (深圳市物价局、建设局, 2005年) 32.9	Σ1
2	压板	8	点	7808	62464	《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)第 4.2款(收费标准第18页)收费, 收费基价为6400 元点, 技术工作费22%, 每试验点收费7808元	Σ2
小计	Σ1+Σ2				264664		
六、总预算(第一项至第五项费用之和)					7172971		

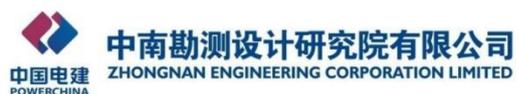
## 业主证明

### 业绩证明

合同名称	坪山区正本清源查漏补缺工程（二标段） 检测监测等第三方服务
建设单位	深圳市坪山区水务局
服务单位	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
工程类别	市政工程
工程合同时间	2020年7月24日至2022年7月24日
项目概况	1.项目规模：项目总投资额为124691.79万元，其中二标段 <b>检测监测等第三方服务</b> 签约合同价为717.30万元； 2.甲方委托乙方承担的检测内容：地基基础、主体结构工程现场检测、管道功能性试验、管道水压试验及闭水试验、管道内窥检测。
项目参与人员	项目负责人：王丽新
建设单位 (盖章)	 深圳市坪山区水务局（盖章） 2022年11月8日

成果文件

坪山区正本清源查漏补缺工程（二标段）  
检测监测等第三方服务  
监测周报（41期）



2021年7月28日

---

编写: 张浩儒  
日期: 2021.7.27

校核: 谢祥泉  
日期: 2021.7.27

审查: 王丽新  
日期: 2021.7.28

---

## 目 录

1 工程概况.....	2
2 标准及依据.....	2
3 监测仪器及方法.....	3
4 预警值及允许值.....	3
5 本周完成工作量.....	4
6 本周监测成果.....	6
7 分析及建议.....	9
8 需要协调解决的问题.....	9
附件：监测数据表、数据曲线图、监测点布设图.....	9

## 1 工程概况

1.1 项目名称：坪山区正本清源查漏补缺工程（二标段）检测监测等第三方服务

1.2 项目地点：深圳市坪山区

1.3 项目概况：

总投资约为 138546.71 万元，主要为坪山区，覆盖坪山、和平、六和、南布、竹坑、石井、田心、田头、沙壘、坪环、江岭、六联、汤坑、沙湖、碧岭、金龟、马峦、老坑、龙田、秀新、沙田、金沙和坑梓共 23 个社区。初步统计需要进行正本清源的小区共 345 个，总占地面积约 1459 公顷。其中住宅区 79 个，占地面积约 322 公顷；工厂合计约有 189 个，占地面积约 945 公顷；公建区 77 个，占地面积约 192 公顷。

坪山区正本清源查漏补缺工程共分为三个标段，其中一标段为龙岗河流域片区，位于坪山区北部，面积约 3318 公顷，范围涉及到坪山区坑梓街道：坑梓、金沙、秀新、沙田社区和龙田街道龙田、老坑社区共 6 个社区；二标段为坪山河流域北侧片区，位于坪山区中部，面积为 2520 公顷，范围涉及到坪山区碧岭街道汤坑和沙湖社区，坪山街道六联、六和、和平社区，龙田街道竹坑、南布和老坑社区，坑梓街道沙田社区，共计 9 个社区；三标段为坪山河流域南侧片区，位于坪山区南部，面积为 10400 公顷，范围涉及到坪山区碧岭街道汤坑社区、碧岭社区、沙湖社区，马峦街道坪环社区、江岭社区、马峦社区、沙壘社区，石井街道金龟社区、田心社区、田头社区、石井社区，坪山街道坪山社区、和平社区，共计 13 个社区。

## 2 标准及依据

《深圳市基坑支护技术规范》（SJG 05-2011）；

《深圳城市轨道交通地下工程监测技术规范》（QB/SZMC-10102-2010）；

《建筑基坑工程监测技术规范》（GB 50497-2019）；

《建筑变形测量规范》（JGJ 8-2016）；

《工程测量规范》（GB 50026-2015）；

《国家一、二等水准测量规范》（GB 12897-2016）。

### 3 监测仪器及方法

本工程各监测项目采用的仪器和详细的监测方法见表 3.1。

表 3.1 监测仪器和方法说明

监测项目	监测仪器	监测仪器和方法说明
沉降	电子水准仪	采用精度为 0.3mm/km 的 LS10 水准仪按附和水准路线对基准点进行联测检核, 然后以其中固定基准点起算沿监测点施测附和水准路线。水准网采用二等水准测量, 偶然中误差为 $\pm 2\text{mm}$ , 闭合差为 $\pm 4\sqrt{L}$ 。
位移	电子全站仪	水平位移采用极坐标法, 使用全站仪进行量测, 并按照《工程测量规范》(GB50026-2007) 三等变形监测精度要求进行观测。在选定的水平位移监测控制点上安置全站仪, 精确整平对中, 后视其它水平位移监测控制点, 测定监测点与监测基准点之间的角度、距离, 计算各监测点坐标, 将位移矢量投影至垂直于基坑的方向, 根据各期与初始值比较, 计算出监测点向基坑内侧的变形量。

### 4 预警值及允许值

a) 开挖边坡、钢板桩水平位移/沉降允许值根据具体基坑等级及深度参照《深圳市深基坑支护技术规范》(SJG05-2011) 表 3.1 执行, 预警值按照允许值的 80% 取用。

表 4.1 支护结构顶部最大水平位移控制值

基坑支护安全等级	排桩、地下连续墙加内支撑支护	排桩、地下连续墙加锚杆支护、双排桩、复合土钉墙	坡率法、土钉墙或复合土钉墙、水泥土挡墙、悬臂式排桩、钢板桩等
一级	0.002h 与 30mm 的较小值	0.003h 与 40mm 的较小值	—
二级	0.004h 与 50mm 的较小值	0.006h 与 60mm 的较小值	0.01h 与 80mm 的较小值
三级	—	0.01h 与 80mm 的较小值	0.02h 与 100mm 的较小值

注: 表中的 h 为基坑深度 (mm)。

b) 建筑物: 沉降允许值 4.0cm, 预警值 3.2cm, 变形速率不大于 5mm/天, 如连续两次出现变形速率 > 5mm/天, 应作异常情况处理。

## 5 本周完成工作量

第三方监测本周完成工程量统计见表 5.1。

1. 表 5.1 本周完成工程量统计表

序号	工点名称	监测项目	本周测点埋设	累计埋设测点	本周观测点次	累计观测点次
1	上吉达电子科技（深圳）有限公司	房屋沉降	/	8	/	64
2	保安服务公司	房屋沉降	/	27	/	216
3	山能科技有限公司	房屋沉降	/	4	/	32
4	金雄达物流园	房屋沉降	/	21	/	168
5	卷龙埔	房屋沉降	/	13	/	104
6	全能电业塌陷段	房屋沉降	/	4	/	32
7	深圳市长方集团有限公司	房屋沉降	/	10	/	80
8	坪山管理局	房屋沉降	/	10	/	100
9	主力实业有限公司	房屋沉降	/	21	/	210
10	燕子岭宿舍	房屋沉降	/	16	/	160
11	卷龙埔 2	房屋沉降	/	10	/	100
12	深圳赛格晶端显示器件有限公司	房屋沉降	/	13	/	130
13	深圳市绿基实业有限公司	房屋沉降	/	45	/	450
14	迈乐数码科技有限公司	房屋沉降	/	11	/	110
15	鸿合科技园	房屋沉降	/	13	/	130
16	全能电业科技有限公司	房屋沉降	/	45	/	450
17	金茂园酒店	房屋沉降	/	29	/	290
18	格兰达装备产业园	房屋沉降	/	28	/	280
19	华美院式小区	房屋沉降	/	9	/	90
19	华美院式小区	房屋倾斜	/	10	/	100
20	河唇村	房屋沉降	/	15	/	150
21	太古银德产业园	房屋沉降	/	15	/	150
22	万国数据	房屋沉降	/	7	/	70
23	启兴生活区	房屋沉降	/	15	/	150
24	金威源科技工业园	房屋沉降	/	8	/	80
25	骏德产业园	房屋沉降	/	3	/	30

序号	工点名称	监测项目	本周测点埋设	累计埋设测点	本周观测点次	累计观测点次
26	益生堂	房屋沉降	/	3	/	30
27	黄果沥	房屋沉降	/	17	/	170
28	华意隆	房屋沉降	/	2	/	20
29	聚龙花园二期	房屋沉降	/	4	/	40
30	华美院式小区	房屋沉降	/	9	/	90
31	欣彰五金小区	房屋沉降	/	17	/	170
32	兆耀电子发展(深圳)有限公司	房屋沉降	/	9	/	90
33	康恩药业	房屋沉降	/	7	/	70
34	福昌村	房屋沉降	/	9	/	72
35	艾杰旭精细玻璃(深圳)有限公司	房屋沉降	/	9	/	72
36	聚龙花园一期	房屋沉降	/	6	/	48
37	东城路住宅区	房屋沉降	/	10	/	80
38	齐装装饰	房屋沉降	/	5	/	50
39	添宜塑胶	房屋沉降	/	2	/	20
40	新南天公司	房屋沉降	/	26	/	320
41	深圳鑫东供应链管理有限公司	房屋沉降	/	11	/	110
42	萨米医院	房屋沉降	/	2	/	20
43	华翰生活区	房屋沉降	/	30	/	300
44	沃尔核材股份有限公司	房屋沉降	/	5	5	45
45	坪山实验学校主校区	房屋沉降	/	22	44	132
46	坪山实验学校南校区	房屋沉降	/	14	28	84
47	坪山实验学校东校区	房屋沉降	/	9	18	54
48	中芯国际集成电路制造公司	房屋沉降	5	5	5	5
汇 总			5	643	100	6018

## 6 本周监测成果

本工程各监测项目特征值统计见表 6.1。

表 6.1 监测成果特征值统计表

序号	工点名称	累计最大沉降点	沉降值 (mm)	累计最大位移点	位移值 (mm)	累计最大倾斜点	倾斜率 (‰)
1	上吉达电子科技(深圳)有限公司	C2	-1.69	/	/	/	/
2	保安服务公司	C69	-1.61	/	/	/	/
3	山能科技有限公司	C136	-1.44	/	/	/	/
4	金雄达物流园	C9	-1.42	/	/	/	/
5	卷龙埔	C36	-1.32	/	/	/	/
6	全能电业塌陷段	C49	-1.25	/	/	/	/
7	深圳市长方集团有限公司	C129	-1.33	/	/	/	/
8	坪山管理局	C83	-1.92	/	/	/	/
9	主力实业有限公司	C113	-2.66	/	/	/	/
10	燕子岭宿舍	C97	-2.26	/	/	/	/
11	卷龙埔 2	C145	-1.71	/	/	/	/
12	深圳赛格晶端显示器件有限公司	C160	-1.66	/	/	/	/
13	深圳市绿基实业有限公司	C197	-1.87	/	/	/	/
14	迈乐数码科技有限公司	C211	-1.73	/	/	/	/
15	鸿合科技园	C240	-1.77	/	/	/	/
16	全能电业科技有限公司	C267	-1.79	/	/	/	/
17	金茂园酒店	C298	-1.99	/	/	/	/
18	格兰达装备产业园	C327	-1.96	/	/	/	/
19	华美院式小区	C333	-4.78	/	/	B1-B2	0.26
20	河唇村	C355	-1.59	/	/	/	/
21	太古银德产业园	C369	-1.81	/	/	/	/

序号	工点名称	累计最大沉降点	沉降值 (mm)	累计最大位移点	位移值 (mm)	累计最大倾斜点	倾斜率 (‰)
22	万国数据	C372	-1.64	/	/	/	/
23	启兴生活区	C385	-1.81	/	/	/	/
24	金威源科技工业园	C397	-1.61	/	/	/	/
25	骏德产业园	C401	-1.79	/	/	/	/
26	益生堂	C422	-1.96	/	/	/	/
27	黄果沥	C410	-1.71	/	/	/	/
28	华意隆	C431	-2.07	/	/	/	/
29	聚龙花园二期	C433	-1.66	/	/	/	/
30	华美院式小区	C437	-2.4	/	/	/	/
31	欣彰五金小区	C452	-2.07	/	/	/	/
32	兆耀电子发展(深圳)有限公司	C513	-2.24	/	/	/	/
33	康恩药业	C471	-2.39	/	/	/	/
34	福昌村	C476	-1.72	/	/	/	/
35	艾杰旭精细玻璃(深圳)有限公司	C490	-1.61	/	/	/	/
36	聚龙花园一期	C493	-1.59	/	/	/	/
37	东城路住宅区	C500	-1.89	/	/	/	/
38	齐装装饰	C508	-1.67	/	/	/	/
39	添宣塑胶	C524	-1.48	/	/	/	/
40	新南天公司	C520	-5.00	/	/	/	/
41	深圳鑫东供应链管理 有限公司	C527	-2.20	/	/	/	/
42	萨米医院	C531	-1.40	/	/	/	/
43	华翰生活区	C544	-1.67	/	/	/	/
44	沃尔核材股份有限公司	C586	-1.48	/	/	/	/
45	坪山实验学校主校区	C598	-1.73	/	/	/	/
46	坪山实验学校南校区	C612	-1.34	/	/	/	/
47	坪山实验学校东校区	C631	-1.17	/	/	/	/

序号	工点名称	累计最大 沉降点	沉降值 (mm)	累计最大 位移点	位移值 (mm)	累计最大 倾斜点	倾斜率 (%)
48	中芯国际集成电路制 造公司	C632	-0.30	/	/	/	/

## 7 分析及建议

本周主要对建筑物沉降进行数据采集。

通过现场巡视，现场无异常状况发生，无明显变形情况。通过数据采集与分析，各监测数据间隔变化量、累计变化量均处于设计及规范允许变形范围内，监测数据无异常情况。

根据施工实际情况、现场监测结果和巡视检查记录，得出如下几点建议：

- 1) 现场施工要做好测量点位的保护工作，加强保护意识；
- 2) 加强雨天的各项监测数据的观测力度。

根据本周的监测情况和现场的施工情况，下周监测计划如下：

- 1) 继续进行现有测点的监测工作，保持监测频率。
- 2) 对特殊位置、关键地方加强监测频率，重点监测。
- 3) 对需要进行监测的地方，跟进测点的布设，并及时监测。

## 8 需要协调解决的问题

附件：监测点布设图、监测数据表、数据曲线图

## 4) 坪山区政路老旧排水管网修复工程(二标段)检测监测等第三方服务

### 中标公示

2022/12/6 坪山区市政路老旧排水管网修复工程（二标段）检测监测等第三方服务和坪山区正本清源查漏补缺工程（二标段）检测监测等第三方服务...

今天是：2022年12月6日 星期二

无障碍浏览 | 互动机器人 | 繁體

全国公共资源交易平台(广东·深圳市)  
深圳公共资源交易网



首页 交易信息 政策法规 服务导航 监管信息 交易大数据 信息公开 营商环境 关

您的位置： 首页 > 交易信息 > 建设工程 > 中标结果公示 > 详细内容

## 坪山区市政路老旧排水管网修复工程（二标段）检测监测等第三方服务和坪山区正本清源查漏补缺工程（二标段）检测监测等第三方服务

来源：深圳公共资源交易中心 发布时间：2020-07-01 16:12:00 浏览次数： 次 【字体：小 大】

招标项目编号：	2020-440317-48-01-010861012
招标项目名称：	坪山区市政路老旧排水管网修复工程（二标段）检测监测等第三方服务和坪山区正本清源查漏补缺工程（二标段）检测监测等第三方服务
标段名称：	坪山区市政路老旧排水管网修复工程（二标段）检测监测等第三方服务和坪山区正本清源查漏补缺工程（二标段）检测监测等第三方服务
项目编号：	2020-440317-48-01-010861
公示时间：	2020-07-01 16:12至2020-07-06 16:12
招标人：	深圳市坪山区水务局
招标代理机构：	深圳市天创建设监理咨询有限公司
招标方式：	公开招标
中标人：	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
中标价(万元)：	1276.207400万元
中标工期：	730日历天
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

##### 第1大轮投票表

编号	投标人名称	取胜次数	排名
A	佛山市科衡水利水电工程质量检测有限公司	0	0
B	东莞市源胜建设工程质量检测有限公司	0	0
C	湖南省勘测设计院	0	0
D	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	7	1
E	深圳市勘察研究院有限公司	0	0
F	深圳市盐田港建筑工程检测有限公司//江苏南京地质工程勘察院	0	0
G	深圳市长勘察设计院有限公司//深圳市天健工程技术有限公司	0	0
H	深圳市建研检测有限公司//深圳市勘察测绘院（集团）有限公司	0	0
I	铁科院（深圳）检测工程有限公司//深圳市岩土综合勘察设计有限公司	0	0

https://www.szggzy.com/jyxx/jsgc/zbgg3/content\_303645.html

1/2

2022/12/6 坪山区市政路老旧排水管网修复工程（二标段）检测监测等第三方服务和坪山区正本清源查漏补缺工程（二标段）检测监测等第三方服务...

J	湖南省水利水电工程质量检测中心有限公司	0	0
K	深圳市深科工程检测有限公司//深圳地质建设工程公司	0	0
L	深圳市深水水务咨询有限公司//浙江华东工程安全技术有限公司	0	0

附件信息

附件:

[打印文章]

分享到:

上一条: 光明区道路白改黑提升工程三年行动计划（第一批）I标段（监理）[ 2020-07-01 ]

下一条: 坪山区市政路老旧排水管网修复工程（二标段）检测监测等第三方服务和坪山区正本清源查漏补缺工程（二标段）检测监测等第三方服务 [ 2020-07-01 ]

[公共资源交易专业网站](#)

[深圳市政府机构网站](#)

[广东省政府机构网站](#)

[国家部委网站](#)

版权所有: 深圳交易集团有限公司

ICP备案号: 粤ICP备19147834号

公安备案号: 粤公网安备 44030502006094号

[关于我们](#)

[业务联系](#)

# 中标通知书

## 中标通知书

标段编号: 2020-440317-48-01-010861012001

标段名称: 坪山区市政路老旧排水管网修复工程(二标段)  
检测监测等第三方服务和坪山区正本清源查漏补缺工程(二  
标段)检测监测等第三方服务

建设单位: 深圳市坪山区水务局

招标方式: 公开招标

中标单位: 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

中标价: 1276.207400万元

中标工期: 730日历天

项目经理(总监):

本工程于 2020-06-22 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标, 现已完成招  
标流程。

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):


招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2020-07-08


查验码: 8314476096806840

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

正本

合同编号：PSLJGWXF-EBJCHT-001

## 坪山区市政路老旧排水管网修复工程（二标段）检测监测等第三方服务合同

工程名称：坪山区市政路老旧排水管网修复工程（二标段）

检测监测等第三方服务

工程地点：深圳市坪山区

委托单位：深圳市坪山区水务局

受托单位：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

签订日期：2020年7月24日



# 协议书

甲方：深圳市坪山区水务局

乙方：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

甲方委托乙方承担 坪山区市政路老旧排水管网修复工程（二标段）检测监测等第三方服务。根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国测绘法》、《深圳经济特区建设工程质量管理条例》及国家有关法律法规、本市有关建设工程检测管理的法律法规、部门规章、规范性文件，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程测量和检测质量，经甲方、乙方协商一致，签订本合同。

## 第一条 工程概况

1.1 项目名称：坪山区市政路老旧排水管网修复工程（二标段）检测监测等第三方服务

1.2 项目地点：深圳市坪山区

1.3 项目概况：

坪山区市政路老旧排水管网修复工程总投资约为 139900.72 万元，主要对坪山区市政、次排水管网进行改造和修复。主要以《坪山区排水管道坍塌安全隐患排查项目（A、B 包）检测评估报告》工程量内的市政路以及《坪山区老旧市政管网改造工程》未包含的坪山河支流的沿河截污管为此次项目的工程范围，其中剔除了正在或计划实施改造的道路以及地铁施工影响的道路。项目工程范围共 314 条市政路以及《坪山区老旧市政管网改造工程》未包含的坪山河支流的沿河截污管。

坪山区市政路老旧排水管网修复工程共分为三个标段，其中一标段为龙岗河流域片区，位于坪山区北部，面积约 3318 公顷，范围涉及到坪山区坑梓街道：坑梓、金沙、秀新、沙田社区和龙田街道龙田、老坑社区共 6 个社区；二标段为坪山河流域北侧片区，位于坪山区中部，面积为 2520 公顷，范围涉及到坪山区碧岭街道汤坑和沙湖社区，坪山街道六联、六和、和平社区，龙田街道竹坑、南布和老坑社区，坑梓街道沙田社区，共计 9 个社区；三标段为坪山河流域南侧片区，位于坪山区南部，面积为 10400 公顷，范围涉及到坪山区碧岭街道汤坑社区、碧岭社区、沙湖社区，马峦街道坪环社区、江岭社区、马峦社区、沙壩社区，石井街道金龟社区、田心社区、田头社区、石井社区，坪山街道坪山社区、和平社区，共计 13 个社区。

1.4 项目总投资：政府 100%（政府投资）

## 第二条 服务范围及内容

2.1 本项目检测监测第三方服务具体包括但不限于：

### 2.1.1 专项检测

#### (1) 地基基础

##### ①地基承载力检测

包括天然地基、处理地基的压板试验、动探试验、标贯试验等

##### ②桩基检测

包括各类桩的静载试验、低应变法、高应变法、声波透射法、钻芯法检测

##### ③锚杆、锚索、土钉检测

包括验收试验（承载力和位移）、无损检测等

#### (2) 主体结构工程现场检测

##### ①混凝土、砂浆、砌体强度现场检测

采用钻芯法、回弹法、砂浆贯入法检测现场混凝土、砂浆强度

##### ②钢筋间距及保护层厚度检测

##### ③后置埋件的力学性能检测

##### ④对现场植筋、锚栓承载力进行现场检测

##### ⑤管道抗压能力（外力）检测

##### ⑥主要材料对比检测

#### (3) 管道功能性试验

##### (4) 管道水压试验及闭水试验

##### (5) 管道内窥检测

### 2.1.2 监测

#### (1) 项目及周边建（构）筑物的沉降、倾斜、裂缝观测

#### (2) 土层水平位移（测斜）监测及水位监测

#### (3) 沿线重要交通设施，如桥梁、立交桥、人行天桥等沉降和倾斜监测

#### (4) 道路及地表沉降观测

#### (5) 地下管线沉降监测

#### (6) 基坑围护结构变形监测

(7) 对项目进行监测、数据收集、整理、分析和编写报告并提交监测报告

2.1.3 排水管网工程竣工测量

2.2 依据

2.2.1 设计图纸

2.2.2 甲方提供的任务书（如有）

2.2.3 《城市测量规范》（CJJ/T 8-2011）

2.2.4 《国家三、四等水准测量规范》（GB/T12898-2009）

2.2.5 《1: 500 1: 1000 1: 2000 地图图式》（GB/T 20257.1-2007）

2.2.6 《卫星定位城市测量技术规范》（CJJ/T 73-2010）

2.2.7 《城市地下管线探测技术规程》（CJJ 61-2017）

2.2.8 《深圳市地下管线探测实施细则》（2010年5月）

2.2.9 《测绘成果检查与验收》（GB/T 24356-2009）

2.2.10 《城镇排水管道检测与评估技术规程》（GJJ181-2012）

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

2.2.12 《工程测量规范》（GB50026-2007）

2.2.13 《深圳市基础测绘技术规范》（CJJ65-94）

2.2.14 《国家计委、建设部《工程勘察设计收费管理规定》（计价格【2002】10号）

2.2.15 广东省物价局《关于建筑工程质量检测收费问题的复函》（粤价函【2004】428号）

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

2.2.17 《深圳市水务局关于发布深圳市排水管网内窥检测定额（试行）的通知》（深水务2014【111】号）

2.2.18 《测绘生产成本定额》（财政部、国家测绘局2009年）

2.2.19 《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》（2015年）

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

2.2.21 其他测绘、测量和检测技术要求。

**第三条 合同暂定价款及结算方式**

3.1 合同暂定价（大写）：**伍佰伍拾捌万玖仟壹佰元整**（¥：**558.91**万元），具体计算详见合同附件。

本合同暂定价已包含乙方完成招标文件规定的所有工作内容以及履行合同中的一切风险、

义务、责任等所发生的费用。乙方报价时须综合考虑各种风险，并不得以此作为拒绝履约的理由，否则将作为不良行为记录上报建设主管部门。

**3.2 结算方式：**单价合同，结算执行单价以合同约定或相应取费标准为依据，工程量以建设单位确认的实际完成工作量为准进行结算，最终结算价以区财政评审机构审核结果为依据。

**3.2.1 管道内窥检测费（含管道竣工测量费）取费标准**

竣工测量参考《2009年全国测绘生产成本费用定额》（财政部、国家测绘局）计费，内窥检测参考《深圳市排水管网内窥检测定额》（试行，深水务[2014]111号）计费，结算时以实际工作量按实结算，最终以区财政评审机构审核结果为依据。

**3.2.2 第三方监测费结算价**

参考《2002工程勘察设计收费标准（2002年修订本）》计费，最终以区财政评审机构审核结果为依据。

**3.2.3 地基承载力检测费结算价**

地基承载力检测费用参考《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》（深圳市2005年）计费，结算时以实际工作量按实结算，《建设工程质量检测收费标准》（深圳市2005年）中缺少的项目收费标准参照《关于建筑工程质量检测收费问题的复函》（粤价函[2004]428号）等文件，最终以区财政评审机构审核结果为依据。

**第四条 协议服务期限**

本合同的服务期限：自合同生效之日起，暂定 730 日历天。

**第五条 付款方式**

5.1 第一次付费：合同签订后且提交合格的检测监测等第三方服务工作方案后在 10 天内支付至合同暂定价的 10%。

5.2 第二次付费：按每季度实际完成的工作量的 80% 支付，乙方于每季度结束前 3 个工作日内向甲方提交该季度的实际完成工作量成果报告，经甲方核实后在 10 日内支付相关费用，但累计支付不超过合同暂定价的 90%。

5.3 第三次付费：尾款在区财政评审机构审核完成后一次性支付。

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

**特别提示：**本合同款项由甲方按照财政支付程序办理支付手续，如因乙方原因或财政支付

程序造成延迟付款，甲方不承担任何责任，乙方应当继续履行合同。

#### 5.4 乙方账户信息

名称：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

账号：43001788161050000101

开户银行：中国建设银行长沙奎塘支行

### 第六条 成果

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

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

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

6.4 每次监测完成后，乙方应于 3 日内向甲方提供监测成果资料一式三份；如有异常情况或达到警戒值，应及时通知甲方等相关单位。监测工作全部完成后，乙方应于 20 日内向甲方提供五套监测检测成果总结报告。

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

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

6.7 按照《深圳市地面坍塌隐患等级及认定办法》（暂行稿）对发现的排水管道缺陷进行地面坍塌隐患等级认定，编写地面坍塌隐患专项评估报告。

### 第七条 双方责任

#### 7.1 甲方责任

7.1.1 甲方向乙方明确测量、检测监测任务及技术要求，提供有关资料。

7.1.2 配合乙方做好测量、检测监测前资料收集、场地清理及其他相关手续办理等工作。

7.1.3 甲方应保护乙方测量、检测监测方案、报告书、文件、资料图纸、数据、特殊工艺（方法）、专利技术和合理化建议，未经乙方同意，甲方不得泄露、擅自修改、向第三人转让或用于本合同外的项目，如因政府或相关政府部门、公检法等机构需要调取前述文件数据等，甲方有权予以相应提供。

7.1.4 甲方督促施工方配合乙方的检测监测工作。

7.1.5 在检测监测过程中,由于甲方原因所造成乙方停工返工的检测监测工程应合理顺延,甲方不予费用补偿。

7.1.6 甲方享有基于公共利益需要单方面变更或解除合同的权利。

## 7.2 乙方责任

7.2.1 乙方根据投标文件提供相应的测量、检测监测设备,实际测量、检测监测应能满足技术要求,符合国家和地方相关技术标准及规范,由于该项目点多面广,工期紧迫,乙方应按照甲方要求的时限内按质、按量进行测量、检测监测及资料整理,并提供相关的资料成果,其中乙方服务期限为签订合同之日起至竣工验收完成。

7.2.2 乙方根据投标文件履行合同义务时,应委派相应的管理人员或技术人员对测量、检测监测作业过程进行操作和管理,保证测量、检测监测质量和避免发生安全事故,若发生安全事故由乙方负责。

7.2.3 管理人员或技术人员不能胜任测量、检测监测管理或者技术要求的,甲方有权要求乙方更换,乙方应重新委派符合要求的管理人员或技术人员。

7.2.4 乙方应确保作业过程符合安全生产的管理要求,避免发生安全生产事故。若发生安全事故的,乙方应及时向甲方报告并妥善进行处理。由此导致的一切损失由乙方承担。

7.2.5 乙方应保证测量、检测监测的结果符合有关技术规范和双方在合同中的约定。因测量、检测监测效果不符合双方约定所造成的一切责任均由乙方承担。

7.2.6 乙方在开展测量、检测监测工作前,提交合格的测量、检测监测方案,方案经甲方、监理、设计审核通过后方可实施。

7.2.7 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,及时进场进行测量、检测监测,密切配合施工进度,不得拖延。在实施测量、检测监测过程中,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。

7.2.8 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等进行工程测量、检测监测,按本合同规定的时间提交质量合格的测量、检测监测成果,并对成果质量终身负责。

7.2.9 测量、检测监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。

7.2.10 乙方应保证测量、检测监测过程的安全文明,配备完善的安全防护设备及设施,坚决杜绝安全事故的发生。如发生与测量、检测监测有关的安全事故,造成不良的社会影响及经济损失,一切责任均由乙方承担,与甲方无关。

7.2.11 乙方应参与测量、检测监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。

7.2.12 乙方应做好控制点的保护,确保检测监测数据真实有效。

7.2.13 乙方每次测量、检测监测前后，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，每次测量、检测监测，提供关键位置的现场照片。

7.2.14 乙方所使用测量、检测监测仪器须提供有相关资质的检定机构出具的检定证书。

7.2.15 乙方应当妥善保管甲方提供的资料，保守甲方的各项测绘勘察资料。未经甲方许可，不得利用知悉的属于甲方的成果和资料为自己谋利或提供给第三方。

7.2.16 乙方应加强质量管理，把好二检一审产品质量关。

7.2.17 乙方资质范围内业务不得转包给合同外的第三方，乙方无检测能力的材料平行检测项目可委托给经建设单位确认的第三方检测单位完成。

7.2.18 作为一个有丰富经验的专业测量、检测监测单位，乙方应保证提供的竣工测绘成果满足深圳市水务局关于贯彻落实地方标准《室外排水设施数据采集与建库规范》(SZDB/Z 330-2018)的通知及其他规划验收要求，测绘成果需同步满足GIS系统入库数据要求，整理和提交检测数据。若测绘成果不满足规划验收要求，需补测或增加测量内容等，乙方须无条件配合，并在5个工作日内提交补测或增测成果。乙方应保证提供的检测监测成果满足要求，若不满足要求，需补充检测的，乙方须无条件配合，并在5个工作日内提交补充检测监测成果。

7.2.19 检测监测单位应为现场检测监测工作提供必要的专用交通工具，另外给发包人派驻1名人员，并提供2辆粤B牌交通工具供项目管理单位使用。

7.2.20 乙方应对现场检测人员进行安全教育，确保其人员具备识别危险源的能力，规避危险源，保障自身安全。乙方应为每位检测检测人员购买工伤保险或人身意外伤害险。在施工现场如因检测检测人员违规操作、未遵守现场安全管理规定等原因造成的安全事故，乙方承担因自身违章和过失而造成事故的责任和因此而发生的费用。

7.2.21 本项目全部阶段性成果和最终成果(包括为售后服务范围所编制的文件)的所有权、知识产权以及与之相关的所有权利归甲方所有；本合同签署前双方已经拥有的知识产权权利，仍归各自所有。

7.2.22 双方确定，甲方有权对乙方按照本协议约定提供的成果进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果及其权利全部由甲方享有。

## **第八条 违约责任**

8.1 乙方严格按合同约定完成测量、检测监测工作，并对测量、检测监测成果负责。

8.2 由于乙方提供的工程测量、检测监测成果质量不合格，乙方应负责无偿给予补充完善使其达到质量合格；若乙方无力、不及时或者拒绝履行补充完善义务，甲方有权自行另行委托其他单位，因此而发生的全部工程测量、检测监测费用均由乙方承担，甲方有权要求乙方支付合同暂定价款20%的违约金，并承担甲方因此所受全部损失。

8.3 监理单位及甲方发现测量、检测监测工作安全措施不到位,视为乙方违约,并处以10000元/次的罚款,且乙方应限时整改并保证做好一切安全措施,避免酿成事故。如若因乙方安全措施没有做到位,所造成的事故,乙方应负全部责任并做好所有善后的工作,并向甲方支付合同暂定价款20%的违约金。

8.4 由于乙方原因未按甲方要求及时进场测量、检测监测或未按合同的规定提交测量、检测监测成果,每延误一天乙方须按5000元/天向甲方支付违约金,延误15天以上的,甲方有权单方面解除合同,乙方应返还甲方已支付的全部价款,并承担合同总价的20%作为逾期违约金。

8.5 因乙方提交的测量、检测监测成果不符合合同约定标准,乙方应及时采取补救措施,并承担由此产生的费用,同时按50000元/次支付违约金。

8.6 乙方应保证测量、检测监测成果的完整性、准确性和真实性,应符合和满足相关规范及设计图纸要求,对技术数据负责,并解答甲方疑问。

8.7 除本合同有明确约定乙方违约情形下的违约金标准的事项外,乙方违反本合同约定的其他条款或未履行约定的其他职责亦视为乙方违约,乙方该等违约行为经甲方提出后乙方未按照甲方的要求在5日内予以纠正的,甲方有权停付工程款,乙方还应按照5000元/次的标准向甲方支付违约金,并赔偿由此导致甲方的损失;如乙方连续二次或累计五次发生该等行为,甲方有权单方面解除合同,乙方还应向甲方承担合同总价的20%的违约金。

8.8 乙方应对测量、检测监测报告的准确性负责。因测量、检测监测报告的错误而造成工程的任何损失,由乙方承担全部赔偿责任。

8.9 合同生效后,乙方如要求中止或解除合同,乙方应在三十日内双倍返还甲方已支付的合同款,若甲方尚未支付合同款时,乙方需向甲方支付合同总价的20%作为违约金。合同履行期间,由于工程停建而终止合同或甲方要求解除合同时,乙方未进行测量、检测监测工作的,合同自然解除;已进行测量、检测监测工作的,按实际完成的工作量支付测量、检测监测费。

8.10 乙方提供的设备不能满足技术要求的,应按照甲方要求进行更换或改进,并向甲方支付5000元/次的违约金,造成甲方损失的还应承担全部赔偿责任。

8.11 乙方委派的管理人员或者技术人员不能胜任相关工作的,甲方有权要求乙方进行更换,并要求乙方支付5000元/人/次的违约金;有侵害甲方利益行为的,应向甲方赔偿相应损失。

8.12 甲方在工程开工时发现乙方投入的技术人员设备与投标文件不符,则视为违约,甲方有权要求乙方支付违约金10000元/次/人。

8.13 乙方保证项目人员按甲方需求时间进驻施工现场,甲方有权考核乙方投入的技术人员的出勤情况,经巡视,若发现有项目人员不到位的情况,甲方有权要求乙方支付违约金5000元/次/人。

8.14 乙方未按照招标文件要求向甲方提供履约保函,甲方有权取消乙方的中标资格,并没收乙方的投标保证金,同时,乙方还应赔偿由此导致甲方的一切损失(包括但不限于再次招标、定标所产生的直接经济损失以及甲方计划安排延误所导致的间接损失等)。

8.15 乙方将本合同范围内工作转包或违法分包给第三方，应向甲方支付违约金500000元，由此导致甲方损失的，乙方还应予以相应赔偿；同时，甲方还有权单方面解除合同，并要求乙方按照本合同总价的20%向甲方加付违约金，并赔偿由此导致甲方的一切损失。

8.16 甲方依据本合同约定计取的乙方的违约金及乙方应承担的损失赔偿费用等，甲方有权在应付乙方的任何合同价款中一次性或分次扣取或持乙方提供的履约保函进行索赔，乙方不持异议。如乙方的履约保函在甲方索赔后担保金额不足，乙方应在接到甲方通知之日起五日内重新出具足额的银行履约保函，否则，每逾期一日，乙方应向甲方支付违约金50000元，直至乙方重新出具足额银行履约保函之日止。

**第九条 本合同未尽事宜，经甲方与乙方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。**

**第十条 其它约定事项**

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

**第十一条 本合同发生争议，甲方、乙方应及时协商解决，协商或调解不成的，可以向工程所在地的人民法院提起诉讼。**

**第十二条 本合同自甲方、乙方法定代表人或授权委托代理人签字盖章后生效；甲方、乙方履行完合同规定的义务后，本合同终止。**

本合同一式陆份，甲方执叁份（正本壹份，副本贰份），乙方叁份（正本壹份，副本贰份），具有同等效力。



甲方（公章）：深圳市坪山区水务局

法定代表人

或

其授权的代理人：

（签章）



地址：深圳市坪山区龙田街道坪山大道5068号区政府二办

联系人：邹工

联系电话：0755-89369305

银行开户名：深圳市坪山区水务局

开户银行：中国工商银行深圳坪山支行

银行帐号：4000022029200988045



乙方（公章）：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

法定代表人

或

其授权的代理人：

（签章）

地址：长沙市雨花区香樟东路16号

联系人：杨科辉

联系电话：0731-85073629

银行开户名：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

开户银行：中国建设银行长沙奎塘支行

银行帐号：43001788161050000101

合同签订时间：2020年7月24日

附件: 预算书

坪山区市政路老旧排水管网修复工程（二标段）

检测监测等第三方服务费用预算书

一、管道内窥检测							
序号	项目		工作量	单价	合计(元)	收费标准	备注
1	QV 检测 (管径大于 200mm 小于 300mm)		米	元/米	204250	《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】110号)	建议现场管径大于 300mm 的管道, 优先采用 CCTV 检测, 若现场条件无法满足 CCTV 检测要求, 则采用 QV 代替
			12500	16.34			
2	CCTV 检测 (管径大于 300mm 小于 600mm)		米	元/米	1159000		
			50000	23.18			
3	CCTV 检测 (管径大于 600mm)		米	元/米	1577500		
			62500	25.24			
小计	Σ1+Σ2+Σ3			2940750			
二、竣工测量							
序号	项目		工作量	单价	合计(元)	收费标准	备注
1	控制测量	导线测量 (二级)	点	元/点	192489	《测绘生产成本费用定额》工程测量专业第一项第 2 栏, 控制点按每隔 500 米一个	Σ1
			168	1145.77			
2	管线测量	管径	千米	元/千米	444907	《测绘生产成本费用定额》工程测量专业第三项第 1 栏	Σ2
			管径≤1 米	84			
小计	Σ1+Σ2			637396			
三、第三方监测							
序号	项目		工作量	合计(元)	收费标准	备注	
1	基准点, 水平位移、竖向位移监测点埋设与安装		21(组日)	1000	21000	1.0.13	Σ1

2	监测基准网	沉降(单测)	长度(公里)	联测次数(次)	单价(元/次*公里)	25536	表 4.2-3	Σ2
			21	1	1216			
		沉降(复测)	长度(公里)	联测次数(次)	单价(元/次*公里)	20433		
			21	1	973			
		水平位移(单测)	点数(个)	联测次数(次)	单价(元/次*点)	91602		
			42	1	2181			
		水平位移(复测)	点数(个)	联测次数(次)	单价(元/次*点)	73290		
			42	1	1745			
3	变形监测	基坑顶水平位移	埋设点数(个)	监测次数(次)	单价(元/点*次)	182040	表 4.2-3	Σ3
			410	6	74			
		基坑顶部沉降	埋设点数(个)	监测次数(次)	单价(元/点*次)	123000		
			410	6	50			
		基坑周边地面沉降	埋设点数(个)	监测次数(次)	单价(元/点*次)	123000		
			410	6	50			
		沿线建筑物沉降	埋设点数(个)	监测次数(次)	单价(元/点*次)	123000		
			410	6	50			
		沿线建筑物倾斜	埋设点数(个)	监测次数(次)	单价(元/点*次)	73200		
			20	6	610			
		沿线建筑物裂缝	埋设点数(个)	监测次数(次)	单价(元/点*次)	15180		
			110	6	23			
		周边地下管线	埋设点数(个)	监测次数(次)	单价(元/点*次)	33000		
			110	6	50			
深层水平位移	埋设深度(米)	监测次数(次)	单价(元/米*次)	17160				

		220	6	13			
	地下水位	埋设点数(个)	监测次数(次)	单价(元/点*次)	3600		
		30	6	20			
4	第2、3项按22%收取技术工作费: $(\Sigma 2 + \Sigma 3) * 0.22$				194322	4.2.1	$\Sigma 4$
小计	$\Sigma 1 + \Sigma 2 + \Sigma 3 + \Sigma 4$				1119363		

说明: 取费标准依据国家计委、建设部 2002 颁布的《工程勘察设计收费标准》

#### 四、对比检测

序号	项目	工作量		单价(元)	合计(元)	收费标准	备注
1	重型击实	10	组	800	8000	《2015 广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》1.20.3	$\Sigma 1$
2	钢筋	18	组	380	6840	收费标准同上 4.16	$\Sigma 2$
3	水泥(快速+常规)	8	组	1500	12000	收费标准同上 4.16	$\Sigma 3$
4	砂	5	组	1150	5750	收费标准同上 4.4	$\Sigma 4$
5	压实度	3200	点	150	480000	收费标准同上 10.1.4	$\Sigma 5$
6	井盖	10	组	900	9000	收费标准同上 10.16.1	$\Sigma 6$
7	混凝土试块抗压	90	组	60	5400	收费标准同上 4.8.10	$\Sigma 7$
8	混凝土试块抗渗	18	组	500	9000	收费标准同上 4.8.19	$\Sigma 8$
9	管材	10	组	2050	20500	收费标准同上 4.3	$\Sigma 9$
10	路面抽芯	60	个	500	30000	收费标准同上 2.4.2	$\Sigma 10$
小计	$\Sigma 1 + \Sigma 2 + \Sigma 3 + \Sigma 4 + \Sigma 5 + \Sigma 6 + \Sigma 7 + \Sigma 8 + \Sigma 9 + \Sigma 10$				586490		

#### 五、地基承载力检测

序号	项目	工作量		单价(元)	合计(元)	收费标准	备注
1	轻型动力触探	720	米	337	242640	《关于建筑工程质量检测收费标准问题的复函》(深圳市物价局、建设局, 2005 年) 32.9	$\Sigma 1$

2	桩及复合地基静 载荷试验	8	点	7808	62464	《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)第 4.2款(收费标准第18页)收费,收费基价为6400 元点,技术工作费22%,每试验点收费7808元	Σ2
小计	Σ1+Σ2			305104			
六、总预算(第一项至第五项费用之和)					5589103		

## 业主证明

### 业绩证明

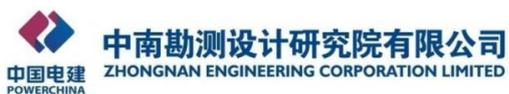
合同名称	坪山区市政路老旧排水管网修复工程(二标段) 检测监测等第三方服务
建设单位	深圳市坪山区水务局
服务单位	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
工程类别	市政工程
工程合同时间	2020年7月24日至2022年7月24日
项目概况	1.本项目规模：项目总投资额为142312.86万元，其中 <b>检测监测等第三方服务</b> 签约合同价为558.91万元； 2.甲方委托乙方承担的检测内容：地基基础、主体结构工程现场检测、管道功能性试验、管道水压试验及闭水试验、管道内窥检测。
项目参与人员	项目负责人：王丽新
建设单位 (盖章)	 深圳市坪山区水务局(盖章) 2022年11月8日

成果文件

编号：2021LJGWJC-082

---

坪山区市政路老旧排水管网修复工程（二标段）  
检测监测等第三方服务  
监测周报（82期）



2023年04月26日

---

编写: 闫少杰

日期: 2023. 4. 25.

校核: 吴迪

日期: 2023. 4. 26

审查: 王丽新

日期: 2023. 4. 26

---

## 目 录

1 工程概况.....	2
2 标准及依据.....	2
3 监测仪器及方法.....	3
4 预警值及允许值.....	3
5 本周完成工作量.....	4
6 本周监测成果.....	7
7 分析及建议.....	7
8 需要协调解决的问题.....	7
附件：监测数据表、数据曲线图、监测点布设图.....	7

## 1 工程概况

1.1 项目名称：坪山区市政路老旧排水管网修复工程（二标段）检测监测等第三方服务

1.2 项目地点：深圳市坪山区

1.3 项目概况：

总投资约为 138546.71 万元，主要为坪山区，覆盖坪山、和平、六和、南布、竹坑、石井、田心、田头、沙壘、坪环、江岭、六联、汤坑、沙湖、碧岭、金龟、马峦、老坑、龙田、秀新、沙田、金沙和坑梓共 23 个社区。初步统计需要进行正本清源的小区共 345 个，总占地面积约 1459 公顷。其中住宅区 79 个，占地面积约 322 公顷；工厂合计约有 189 个，占地面积约 945 公顷；公建区 77 个，占地面积约 192 公顷。

坪山区市政路老旧排水管网修复工程共分为三个标段，其中一标段为龙岗河流域片区，位于坪山区北部，面积约 3318 公顷，范围涉及到坪山区坑梓街道：坑梓、金沙、秀新、沙田社区和龙田街道龙田、老坑社区共 6 个社区；二标段为坪山河流域北侧片区，位于坪山区中部，面积为 2520 公顷，范围涉及到坪山区碧岭街道汤坑和沙湖社区，坪山街道六联、六和、和平社区，龙田街道竹坑、南布和老坑社区，坑梓街道沙田社区，共计 9 个社区；三标段为坪山河流域南侧片区，位于坪山区南部，面积为 10400 公顷，范围涉及到坪山区碧岭街道汤坑社区、碧岭社区、沙湖社区，马峦街道坪环社区、江岭社区、马峦社区、沙壘社区，石井街道金龟社区、田心社区、田头社区、石井社区，坪山街道坪山社区、和平社区，共计 13 个社区。

## 2 标准及依据

《深圳市基坑支护技术规范》（SJG 05-2011）；

《深圳城市轨道交通地下工程监测技术规范》（QB/SZMC-10102-2010）；

《建筑基坑工程监测技术规范》（GB 50497-2019）；

《建筑变形测量规范》（JGJ 8-2016）；

《工程测量规范》（GB 50026-2015）；

## 5 本周完成工作量

第三方监测本周完成工程量统计见表 5.1。

1. 表 5.1 本周完成工程量统计表

序号	工点名称	监测项目	本周测点埋设	累计埋设测点	本周观测点次	累计观测点次
1	荔景南路（兰竹西路-坪山河）	房屋沉降	/	6	/	60
1	荔景南路（兰竹西路-坪山河）	基坑沉降	/	18	/	180
1	荔景南路（兰竹西路-坪山河）	基坑位移			/	180
2	翠景路（锦绣中路~金牛东路）	基坑沉降	/	78	/	872
2	翠景路（锦绣中路~金牛东路）	基坑位移			/	872
3	丹梓大道（深汕路-绿荫路）	桥墩沉降	/	2	/	20
3	丹梓大道（深汕路-绿荫路）	基坑沉降	/	96	/	940
3	丹梓大道（深汕路-绿荫路）	基坑位移			/	940
4	青松西路（兰景路-惠州界）	基坑沉降	/	92	/	1080
4	青松西路（兰景路-惠州界）	基坑位移			/	1080
5	规划四路（兰景路~青兰一路）	基坑沉降	/	20	/	150
5	规划四路（兰景路~青兰一路）	基坑位移			/	150
6	聚龙四路	基坑沉降	/	50	/	460
6	聚龙四路	基坑位移			/	460
7	启七路	基坑沉降	/	30	/	300
7	启七路	基坑位移			/	300
8	公园路（区政府-行政八路）	基坑沉降	/	51	/	474
8	公园路（区政府-行政八路）	基坑位移			/	474
9	启隆路	基坑沉降	/	24	/	240
9	启隆路	基坑位移			/	240
10	启一路	基坑沉降	/	8	/	80
10	启一路	基坑位移			/	80
11	高芯路	基坑沉降	/	20	/	200
11	高芯路	基坑位移			/	200
12	规划十路	基坑沉降	/	42	/	420
12	规划十路	基坑位移			/	420
13	行政九路（站前路-金丰路）	基坑沉降	/	26	/	260
13	行政九路（站前路-金丰路）	基坑位移			/	260

序号	工点名称	监测项目	本周测点埋设	累计埋设测点	本周观测点次	累计观测点次
14	科技路（兰景中路-金兰路）	基坑沉降	/	16	/	160
14	科技路（兰景中路-金兰路）	基坑位移			/	160
15	汇德路（丹梓大道-兰竹西路）	基坑沉降	/	56	/	518
15	汇德路（丹梓大道-兰竹西路）	基坑位移			/	518
16	兰景路（锦绣中路~兰竹东路）	基坑沉降	/	4	/	40
16	兰景路（锦绣中路~兰竹东路）	基坑位移			/	40
17	金碧路（坪联路—东纵路）	基坑沉降	/	12	/	136
17	金碧路（坪联路—东纵路）	基坑位移			/	136
18	沙湖路（金碧路—坪山河沿河路）	基坑沉降	/	24	/	240
18	沙湖路（金碧路—坪山河沿河路）	基坑位移			/	240
19	一号路（坪山大道-金牛西路）	基坑沉降	/	62	/	620
19	一号路（坪山大道-金牛西路）	基坑位移			/	620
20	聚龙山七号路（兰景路~锦绣中路）	基坑沉降	/	52	/	520
20	聚龙山七号路（兰景路~锦绣中路）	基坑位移			/	520
21	青兰一路	基坑沉降	/	20	/	200
21	青兰一路	基坑位移			/	200
22	青兰二路	基坑沉降	/	14	/	140
22	青兰二路	基坑位移			/	140
23	锦盛三路	基坑沉降	/	24	/	254
23	锦盛三路	基坑位移			/	254
24	启六路	基坑沉降	/	34	/	260
24	启六路	基坑位移			/	260
25	四号路（启运路-金牛西路）	基坑沉降	/	28	/	280
25	四号路（启运路-金牛西路）	基坑位移			/	280
26	下南路（大同路—恩达路）	基坑沉降	/	16	/	160
26	下南路（大同路—恩达路）	基坑位移			/	160
26	下南路（大同路—恩达路）	房屋沉降	/	12	/	120
27	行政一路（龙坪路-汇德路）	基坑沉降	/	30	/	300
27	行政一路（龙坪路-汇德路）	基坑位移			/	300
28	南布路（兰竹西路—金牛西路）	基坑沉降	/	18	/	180
28	南布路（兰竹西路—金牛西路）	基坑位移			/	180
29	兰竹西路（坪山大道-绿荫北路）	基坑沉降	/	38	/	380
29	兰竹西路（坪山大道-绿荫北路）	基坑位移			/	380

序号	工点名称	监测项目	本周测点埋设	累计埋设测点	本周观测点次	累计观测点次
30	绿荫北路(兰竹西路-启隆路)	基坑沉降	/	42	/	420
30	绿荫北路(兰竹西路-启隆路)	基坑位移			/	420
31	绿荫路(丹梓大道-兰竹西路)	基坑沉降	/	24	/	240
31	绿荫路(丹梓大道-兰竹西路)	基坑位移			/	240
32	燕子岭三路(金牛西路-恩达路)	基坑沉降	/	38	/	380
32	燕子岭三路(金牛西路-恩达路)	基坑位移			/	380
33	启兴路(一号路-启十二路)	基坑沉降	/	138	48	1280
33	启兴路(一号路-启十二路)	基坑位移			48	1280
34	启运路(坪慧路-荔景南路)	基坑沉降	/	140	/	1352
34	启运路(坪慧路-荔景南路)	基坑位移			/	1352
35	新和四路(丹梓大道-荷康路)	基坑沉降	/	56	/	560
35	新和四路(丹梓大道-荷康路)	基坑位移			/	560
36	金牛西路(龙坪路-兰景中路)	基坑沉降	/	30	/	300
36	金牛西路(龙坪路-兰景中路)	基坑位移			/	300
37	六号路(兰竹西路-金牛西路)	基坑沉降	/	42	/	420
37	六号路(兰竹西路-金牛西路)	基坑位移			/	420
38	新龙路(沙湖路-锦龙大道)	基坑沉降	/	47	/	503
38	新龙路(沙湖路-锦龙大道)	基坑位移			/	503
39	丹绣二路(启茂路-锦绣西路)	基坑沉降	/	6	/	48
39	丹绣二路(启茂路-锦绣西路)	基坑位移			/	48
汇 总			/	1586	96	31390

## 6 本周监测成果

本工程各监测项目特征值统计见表 6.1。

表 6.1 监测成果特征值统计表

序号	工点名称	累计最大沉降点	沉降值 (mm)	累计最大位移点	位移值 (mm)
1	启兴路（一号路-启十二路）	J1557	-1.51	J1559	1.6

## 7 分析及建议

本周主要对建筑物沉降进行数据采集。

通过现场巡视，现场无异常状况发生，无明显变形情况。通过数据采集与分析，各监测数据间隔变化量、累计变化量均处于设计及规范允许变形范围内，监测数据无异常情况。

根据施工实际情况、现场监测结果和巡视检查记录，得出如下几点建议：

- 1) 现场施工要做好测量点位的保护工作，加强保护意识；
- 2) 加强雨天的各项监测数据的观测力度。

根据本周的监测情况和现场的施工情况，下周监测计划如下：

- 1) 继续进行现有测点的监测工作，保持监测频率。
- 2) 对特殊位置、关键地方加强监测频率，重点监测。
- 3) 对需要进行监测的地方，跟进测点的布设，并及时监测。

## 8 需要协调解决的问题

附件：监测数据表、数据曲线图、监测点布设图

### 近三年企业司法情况汇总表

序号	时间	经营异常	严重失信主体名单	行贿受贿	被执行案件	执行总金额 (万元)
1	无	无	无	无	无	无
2	无	无	无	无	无	无
3	无	无	无	无	无	无
4	无	无	无	无	无	无
5	无	无	无	无	无	无

须将此资信标以业绩文件的形式（\* QTTYJ）上传，没有上传业绩文件的将按照上述第 2 条的第 3 款执行。