

标段编号: 2309-440307-04-01-416643004001

深圳市建设工程勘察招标投标 文件

标段名称: 下坪环境园郁南片区粪渣无害化处理厂后侧边坡治理工程

第三方监测

投标文件内容: 资信标文件

投标人: 深圳市勘察研究院有限公司

日期: 2025年12月16日

一、投标人近五年签订同类工程合同的项目情况

序号	工程名称	合同价款	建设单位	开始时间	完成时间
1.	华润置地珠海公司2022-2024年地质勘测(含测绘、监测与地质灾害评估服务)集中采购工程	601.454366万元(监测部分合同金额为72.3781万元)	华润置地(珠海)有限公司	2022-03	2024-05
2.	龙园路区域地面沉降应急勘察和监测	592.647522万元(监测部分合同额为307.781276万元)	深圳市规划和自然资源局龙岗管理局	2022-02	2022-08 (监测部分)
3.	大埔县高陂镇古西村鹤山片特大型滑坡群地质灾害治理工程变形监测、工程检测	214.821782万元	大埔县自然资源局	2020-10	2024-12 (监测部分)
4.	松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程(边坡监测)	197.3273万元	深圳市宝安区松岗街道办事处	2020-12	2024-10
5.	龙岗区2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程第三方监测	60.0089万元	深圳市龙岗区建筑工务署	2024-11	至今
6.	塘朗山东南地块地质灾害治理及生态修复工程项目相邻周边建筑物调查合同	80.15万元	中信城市开发运营(海南)有限公司	2025-8	至今
7.	广东输油二部深圳作业区PM045边坡垮塌自动化监测项	39.90万元	国家石油天然气管网集团有限公司华南分公司	2023-10	至今
8.	松岗街道2022年地质灾害和危险边坡治理工程边坡监测技术服务	23.982077万元	深圳市宝安区松岗街道办事处	2022-12	至今
9.	横岗街道山塘工业区15栋北侧边坡等2处地质灾害和危险边坡治理工程第三方监测合同	17.22万元	深圳市龙岗区横岗街道办事处	2023-11	至今

注：投标人应将近五年签订同类工程合同的项目情况填入本表，附相应合同扫描件。

1.1 华润置地珠海公司2022-2024年地质勘测（含测绘、监测与地质灾害评估服务）集中采购工程

中标通知书扫描件

 华润置地
CR LAND
华润 XX 有限公司 中标通知书

华润置地珠海公司 2022-2024 年度地质勘测（含测绘、监测与地质灾害评估服务）集中采购中标通知书

致：深圳市勘察研究院有限公司

经对贵司提交的投标文件复核及回标疑问澄清，现我司华润置地（珠海）有限公司（以下简称“发包人”）正式通知贵司为“华润置地珠海公司 2022-2024 年度地质勘测（含测绘、监测与地质灾害评估服务）集中采购”之中标单位（以下简称“中标人”），在贵司与总承包人签订正式分包合同前，本中标通知书将是总包、分包双方执行分包合同的依据。分包合同摘要如下：

1. 分包合同金额：本分包工程中标金额为（大写）陆佰零壹万肆仟伍佰肆拾叁元陆角陆分（小写：RMB 6,014,543.66），其中分包合同金额（不含增值税）为 RMB 5,674,097.80，按 6% 税率计算的增值税税金总额为 RMB 340,445.86。

（#适用于暂定数量单价包干）本分包工程为暂定数量单价包干合同，合同清单内的暂定数量将根据发包人认可的施工图重新量度，并按合同清单内的单价计价，分包合同总价相应调整。暂定数量乃估计的数量，发包人对其准确性不负任何责任，若最终的工程量与原估计的暂定数量有所差别，用于计值之合同单价不会调整，工期亦不予延长。凡为完成本分包工程所需的一切工作及费用均已包含在分包合同单价/价款内，包括不能或缺的所有附带工作及费用，不论它们是否在分包合同文件中有说明。除本分包合同约定可调整的情形外，分包合同单价/价款不会因人工、物价、费率或汇率之变动而调整。

2. 分包工程工期：详见招标技术要求。

正式分包合同文件将尽快安排与贵司签署，于分包合同文件正式签署前，本中标通知书将构成一份具有约束力的文件，并成为各方执行分包合同的依据。中标人可根据本中标通知书进行分包工程准备工作（包括办理有关施工手续、与总承包人联系有关施工安排等）及按发包人及总承包人之要求进驻工程现场并积极展开施工。

本中标通知书签订后，中标人于收到分包合同文件后两周内返还经签订之分包合同文件。如中标人未能及时签订并返还分包合同文件，则发包人有权取消中标人中标资格并没收投标保证金。同时，发包人有权另觅其他单位作为本分包工程的专业分包人，因此而产生的费用差额由中标人承担。中标人亦须承担由此对发包人造成的二次招标费用、工期损失及其他一切的费用损失。

第 1 页 共 2 页

合同关键页扫描件

XNC-2022-0117

华润置地珠海公司2022-2024年地质勘测 (含测绘、监测与地质灾害评估服务) 集中采购工程

合同编号：CRZH-2022-1404-0032

签订日期：2022年4月

甲方：华润置地（珠海）有限公司

乙方：深圳市勘察研究院有限公司

一、协议书

协议书

甲方：华润置地（珠海）有限公司 （以下简称“甲方”）

注册地址：珠海市横琴新区宝华路6号105室-49058（集中办公区）

乙方：深圳市勘察研究院有限公司 （以下简称“乙方”）

注册地址：深圳市福田区福中东路15号

为充分体现甲方区域化合作的规模优势，提高乙方市场占有率，提高双方的竞争实力，同时拓展在地产领域的影响力，甲乙双方本着互惠互利、诚信合作、共同发展的原则，经协商一致，共同签署华润置地珠海公司2022-2024年度地质勘测（含测绘、监测与地质灾害评估服务）集中采购合作协议。

（一）组成本协议的文件：

下列文件应被认为是本协议的组成并理解和解释的一部分。

1. 协议书
2. 协议条款(按来往文件中对招标文件补充及修订的内容修订)；
3. 技术要求；
4. 协议单价表；
5. 中标通知函；
6. 双方在回标后至定标前的往来文件（若文件中含与原招标文件相悖的条款，除非得到甲方书面认可外，即使包含于协议文件内，均不能成为协议文件的组成部分）；
7. 协议附件；
8. 投标人须知；
9. 构成协议的其它任何文件。

上述各文件是相互解释的，但在出现含糊不清或彼此矛盾时，上述文件的排列次序将作为对本协议意义解释之优先次序。若往来函件内容彼此出现不一致或矛盾时，则以日期较后者为准。若日期较后的规定有冲突的，则以对

协议书/1

(本页无正文，为双方关于《协议书》的签字盖章页)

双方于 2022 年 3 月 / 日盖章/签署：



甲方：华润置地（珠海）有限公司

王海

盖章

法定代表人或授权委托人：_____

电话：0756-336551 传真：_____

乙方：深圳市勘察研究院有限公司

盖章

法定代表人或授权委托人：_____

电话：_____ 传真：_____

开户银行：建设银行深圳市华侨城支行

账号：44250100000700002362

协议书/3

第三方监测部分

一、 技术标准、规范

监测工作应满足国家和地方相关规范最高要求，包括但不限于以下：

- 1、建筑结构荷载规范（GB50009-2012）
- 2、建筑基坑支护技术规程（JGJ120-2012）
- 3、广东省建筑基坑支护技术规范（DBJ/T15-20-2016）
- 4、建筑桩基技术规范（JGJ94-2008）
- 5、建筑基坑工程监测技术规范（GB50497-2019）
- 6、建筑工程施工质量验收规范（GB50202-2018）
- 7、工程测量规范（GB50026-2007）
- 8、建筑变形测量规程（JGJ8-2016）
- 9、其他与本工程有关的规范、条列、法律、法规等

在本协议履行期间，所采用的标准或规范如有修改或更新，应按修改或更新颁布后并经过设计及建设单位确认后的内容执行。

二、 工程范围

- 1、布置水平位移、沉降、水位及应力监测点等。
- 2、根据甲方及设计单位提供的相关规范文件及设计图纸要求，范围包括但不限于以下内容：基坑监测：支护结构顶及基坑顶的水品位移和沉降监测、周边建（构）筑物沉降观测、支护结构深层水平位移观测、支护桩钢筋应力观测、地下水位观测、支锚轴力监测、支撑应力监测、立柱位移及沉降监测、立柱结构应力监测。
- 3、主体监测：主体沉降观测、倾斜观测等。

三、 监测技术要求

1、 监测方案

第三方监测方案应包括监测项目、监测方法及精度要求、监测点的具体布置图、观测周期、警戒值、工程数量及概算等应满足检测技术规范和技术要求。

2、 监测时间及频率

- 1) 基坑监测频率应以当地规范要求以及设计要求为准，两者不同则以较严者为准。
- 2) 遇不良气候条件（如台风、暴雨）时，应根据项目部要求和现场实际情况监测基坑变化。当出现事故征兆时应进行连续监测，并及时向有关部门提交监测成果。
- 3、监测单位在施工之前，应对周边建筑物进行踏勘、调查，必要时进行照相等方式，便于详细记录周边建筑物的现状情况。
- 3) 主体工程沉降观测周期为主体结构出相对标高0.000至主体竣工后三年。
- 4、变形预警值：项目监测值应参照相关规范执行，且须经设计单位、业主、监理单位确认。
- 5、以上监测内容，第三方监测单位需将结果及时反馈至建设单位。

6、基坑的设计和施工是一个信息化的过程，而基坑相关的监测是信息化的基础。此项工程应由有丰富经验的专业人员承担，并据设计和有关的规范要求制定详细的监测方案，协同设计、施工人员对监测结果进行有效的评价和反馈，进一步指导下一步的施工。

四、监测数据的分析与预测

1、监测分析人员应具有岩土工程与结构工程的综合知识，具有工程实践经验，具有较高的综合分析能力，做到正确判断、准确表达，及时提供高质量的综合分析报告。现场测试人员应对监测数据的真实性负责，监测分析人员应对监测报告的可靠性负责，监测单位应对整个项目监测质量负责。监测记录、监测当日报表、阶段性报告和监测总结报告提供的数据、图表应客观、真实、准确、及时。

2、第三方监测工作应分阶段、分工序对量测结果进行总结和分析。

1) 数据处理：将原始数据通过一定方法，用频率分布的形式把数据分布情况显示出来，进行数据的数值特征值计算，舍掉离群数据。

2) 曲线拟合：寻找一种能较好反映数据变化规律和趋势的函数表达式，进行曲线拟合，可对下一阶段的监测数据进行预测。

3、监测数据分析处理基本要求如下：

1) 提交日报表和周报表

日报表：调整施工进度和施工工艺的重要依据，提交应及时；应提交建设、监理、设计等有关各方；报表中应包括监测数据信息（测点编号、初始值、本次监测值、较上次监测的增量值、变化速率）、位移一时间曲线、测点位置简图、超警戒值原因分析、安全判别结论等内容；报表中提供的为各测点的原始读数，不必拟合，不应随意修正，如有疑问可在备注中说明，但不能随意改动。

周报表：结合工程例会监测成果汇报一并提出，应包括测点位置简图、位移一时间曲线、超警戒值原因分析、安全判别结论、信息反馈后采取的对策等内容。

2) 结构安全监测

结构安全监测包括周报表、月报表。

周报表：应包括监测数据信息（测点编号、初始值、本次监测值、较上次监测的增量值、变化速率）、位移一时间曲线、测点位置简图、超警戒值原因分析、安全判别结论等内容。

月报表：应包括测点位置简图、位移一时间曲线、超警戒值原因分析、安全判别结论、信息反馈后采取的对策等内容。

五、成果资料

1、每次监测完成后，乙方应按规定的格式和内容，及时向承包商、监理单位和相关单位、部门上报监测成果日报、周报和月报，以供有关单位对施工情况进行评估，并提出调整设计系数、改变工程施工方法和工艺要求的建议，周报表及月报表一式6份。

2、监测工作全部完成后，乙方应于15日内提供给甲方监测成果资料及完整的竣工资料，一式6分（含电子文件）。

地质灾害评估报告

一、 技术标准、规范

地质灾害危险性评估工作引用的主要技术规范文件：

- 1、行业标准《地质灾害危险性评估规范》（DZ/T 0286-2015）；
- 2、《广东省地质灾害危险性评估细则（2016年修订版）》（广东省地质灾害防治协会）；
- 3、《综合工程地质图图例及色标》（GB 12328-90）；
- 4、《1: 2.5~1: 5万工程地质调查规范》（GBD 14003-89）；
- 5、《区域水文地质工程地质环境地质综合勘查规范（1: 50000）》（GB/T 14158-93）；
- 6、《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2001）（2009版）；
- 7、《工程岩体分级标准》（GB/T 50218-2014）；
- 8、《市政工程勘察规范》（CJJ 56-2012）；
- 9、《滑坡防治工程勘查规范》（GBT32864-2016）；
- 10、《建筑边坡工程技术规范》（GB 50330-2013）；
- 11、《建筑地基处理技术规范》（JGJ 79-2012）；
- 12、《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）；
- 13、《滑坡防治工程设计与施工技术规范》（DZT0219-2006）；
- 14、《滑坡崩塌泥石流灾害调查规范（1: 50000）》（DZ/T 0261-2014）；
- 15、《崩塌、滑坡、泥石流监测规范》（DZ/T 0221-2006）；
- 16、《地质灾害防治工程监理规范》（DZ/T 0222-2006）；
- 17、《建筑抗震设计规范》（GB 50011-2010）（2016版）；

除以上技术规范和标准外，具体项目可根据工程和规划的类型，采用相关的规范和标准。

二、 技术要求

- (1) 调查工程用地相关范围内的地质灾害类型、分布范围、规模、稳定状态、危害对象，通过对地质灾害的状况及危险性起决定作用的影响因素进行分析，判定其性质、变化、危害对象和损失情况，对已有的地质灾害的危险性作出评估。
- (2) 根据工程建设项目类型、规模、施工方式，预测工程建设过程和建成后对地质环境的改变及影响，评估是否会诱发或加剧地质灾害，并对地质灾害的类型、范围、危害及危险性作出评估。
- (3) 综合地质环境条件、地质灾害的现状和潜在的地质灾害产生因素，进行地质灾害危险性等级区分，提出防治措施。
- (4) 符合国土资源部《地质灾害管理办法》及其相关文件、国家和地方现行的标准、规范和规程的相关要求，并确保评估报告最终通过省国土资源主管部门的审查。

三、 成果资料

地质灾害危险性评估成果包括地质灾害危险性评估报告书、附图、附表和照片等。

华润置地珠海公司2022-2024年度地质勘测（含测绘、
监测与地质灾害评估服务）集中采购

招标清单

建设单位: 华润置地（珠海）有限公司

合同不含增值税总价A: (小写) 5,674,097.80

(大写) 伍佰陆拾柒万肆仟零玖拾柒元捌角整

增值税税率: 6%

增值税总价: (小写) 340,445.86

(大写) 叁拾肆万零肆佰肆拾伍元捌角陆分

合同含增值税总价B: (小写) 6,014,543.66

(大写) 陆佰零壹万肆仟伍佰肆拾叁元陆角陆分

投标 人: 深圳市勘察研究院有限公司 (单位签字盖章)

法定代表人或其授权人: 田应国 (签字盖章)

编制时间: 2022年2月28日

华润置地珠海公司2022-2024年度地质勘测（含测绘、监测与地质灾害评估服务）集中采购

序号	项目内容	单位	工程量	综合单价 (不含增值税)	不含税合计	备注
一	地质勘察工程				5,509,300.00	

单价内容特别说明：

1. 钻探孔单价为每延米综合单价，包含了按合同图纸和技术要求施工，并取得合格的工程勘察报告所必须完成的所有相关工作。
2. 单价已包含同一项目内初勘、详勘与超前钻各单体建筑物详勘的时间间隔所产生的可能产生的钻机二次进场等所需的费用。
3. 单价均能满足协议内条款及技术规范要求。
4. 以下清单所有项都是可选项 不代表落地合同有这些内容

1.10	I、II、III类岩石机械钻探孔（非山地）	m		2,773,800.00		
1.20	I、II、III类岩石机械钻探孔（山地）	m		8,500.00		
1.30	IV类岩石机械钻探孔（非山地）	m		996,800.00		
1.40	IV类岩石机械钻探孔（山地）	m		9,900.00		
1.50	V类岩石以上（含V类）机械钻探孔（非山地）	m		356,400.00		
1.60	V类岩石以上（含V类）机械钻探孔（山地）	m		11,500.00		
1.70	填石钻探	m		23,500.00		
1.80	水上机械钻探孔上层	m		7,800.00		
1.90	水上机械钻探孔岩层	m		11,000.00		
1.11	水上机械钻探孔岩层租船费用（船需满足钻探要求）	台班		1,800.00		
1.12	岩土静触孔	m		1,500.00		
1.13	岩土动触孔	m		1,560.00		
1.14	岩溶（溶洞按岩层计）地区钻探增加费 简易抽水（一个主孔，包含洗井、抽水、材料、材料加工安装费，钻探费按勘探同类地层计费）	组		840.00		
1.15	群孔抽水（一个主孔、三个观测孔，包含洗井、抽水、材料、材料加工安装费，钻探费按勘探同类地层计费）	组		32,400.00		
1.16	地震波速实测孔	孔		90,000.00		
1.17	天然放射性元素含量及土壤中氡浓度的检测费	点		414,000.00		
1.18	少量的工程测量、岩土工程检测、检测试验、工程物探、岩土工程勘察、水文地质勘察等工程勘察人员驻场费用	组日		210,000.00		
1.19	工程勘察驻场人员（高级岩土工程师，不满一个月按天折算需求时）	月		445,000.00		
1.20	工程勘察驻场人员（中级岩土工程师，不满一个月按天折算需求时）	月		20,000.00		
1.21	挖掘机规格型号60（零星工程时使用，如现场条件无法满足勘察需求时）	台班		15,000.00		
1.22	挖掘机规格型号120（零星工程时使用，如现场条件无法满足勘察需求时）	台班		21,000.00		
1.23	挖掘机规格型号200（零星工程时使用，如现场条件无法满足勘察需求时）	台班		27,000.00		
二	测量、监测工程			30,000.00		
				723,781.00		

单价内容特别说明：

1. 综合考虑一般地区和困难地区，综合单价已含测量、绘制等全部费用，满足甲方现场需要（按实际测绘给占地面积计算）
2. 以下清单所有项都是可选项 不代表落地合同有这些内容

2.10	边坡变形测量	次/点		845.00		
2.20	地下管线首探	m2		150.00		
2.30	地下管线探测	m		200,000.00		
2.40	电视成像（孔内电视）检测（CCTV）	m		480.00		
2.50	管道潜望镜检测（QV）	m		420.00		
2.60	房屋面积测绘（含平面及立面）			500.00		
2.6.1	房屋面积初测	m2		1,080.00		
2.6.2	房屋面积入户丈量	m2		5,500.00		
2.6.3	附属物测绘	件		6,300.00		
2.6.4	房角点测绘	点		6,000.00		
2.6.5	利用点	点		6,500.00		
2.6.6	图根点	点		8,000.00		
2.6.7	窝工补偿（仅适用于城市更新项目）	组日		8,500.00		
2.6.8	树木测绘	棵				



2.70	点位埋设：				
2.7.1	支护桩身应力（每个应力计为1点）	点		3,700.00	
2.7.2	支护桩沉降观测点埋设、监测及维护	点		720.00	
2.7.3	支护桩水平位移观测点埋设及维护	点		720.00	
2.7.4	支护桩测斜观测点埋设及维护	m		1,640.00	
2.7.5	支护轴力埋设（每个应力计为1点）	点		3,700.00	
2.7.6	地下水位监测孔、材料及埋设安装	m		1,800.00	
2.7.7	基坑周边道路沉降埋设	点		720.00	
2.7.8	基坑周边建筑物沉降或位移监测点埋设及维护	点		720.00	
2.7.9	基坑周边管线沉降或位移埋设监测点埋设及维护	点		720.00	
2.7.10	立柱沉降埋设	点		720.00	
2.7.11	立柱水平位移	点		72.00	
2.7.12	主体沉降点埋设及维护	点		720.00	
2.7.13	锚索拉力观剪点埋设及维护（每个锚索计为1点）	点		450.00	
2.7.14	土体分层监测埋设及维护	点		720.00	
2.7.15	主体倾斜监测点埋设及维护	次/点		6,800.00	
2.7.16	基坑周边裂缝监测点埋设及维护	次/点		5,500.00	
2.7.17	水压力监测埋设及维护	次/点		4,200.00	
2.7.18	支护深层水平位移监测点埋设及维护（测斜）（深度≤10米）	孔/次		12,000.00	
2.7.19	支护深层水平位移监测点埋设及维护（10 < 深度≤30米）	孔/次		40,000.00	
2.7.20	支护深层水平位移监测点埋设及维护（20 < 深度≤30米）	孔/次		70,000.00	
2.7.21	支护深层水平位移监测点埋设及维护（深度 > 30米）	孔/次		80,000.00	
2.80	基坑监测以及支护监测				
2.8.1	支护桩身应力监测（每个应力计为1点）	点/次		250.00	
2.8.2	支护顶沉降监测	点/次		760.00	
2.8.3	支护桩水平位移监测	点/次		840.00	
2.8.4	支护侧向位移监测	米*次		142.00	
2.8.5	支撑轴力监测（每个应力计为1点）	点/次		167.00	
2.8.6	地下水位监测	次		600.00	
2.8.7	基坑/围护墙变形沉降监测	点/次		640.00	
2.8.8	基坑周边建筑物沉降或位移监测	点/次		640.00	
2.8.9	基坑周边管线沉降或位移监测	点/次		640.00	
2.8.10	立柱沉降监测	点/次		640.00	
2.8.11	立柱水平位移监测	点/次		640.00	
2.8.12	主体沉降监测	点/次		840.00	
2.8.13	锚索拉力监测点监测	点/次		900.00	
2.8.14	土体分层监测	m		700.00	
2.8.15	主体倾斜监测观测	次/点		1,625.00	
2.8.16	基坑周边建筑裂缝监测观测	次/点		6,800.00	
2.8.17	水压力监测	次/点		5,500.00	
2.8.18	支护桩深层水平位移监测（测斜）（深度≤10米）	孔/次		4,200.00	
2.8.19	支护桩深层水平位移监测（测斜）（10 < 深度≤20米）	孔/次		13,000.00	
2.8.20	支护桩深层水平位移监测（测斜）（20 < 深度≤30米）	孔/次		35,000.00	
2.8.21	支护桩深层水平位移监测（测斜）（深度 > 30米）	孔/次		55,000.00	
2.8.22	封孔回灌井（回灌材料综合考虑，达到规范要求）	m		50,000.00	
三	地质灾害危险性评估			65,000.00	
				225,000.00	

单价内容特别说明：

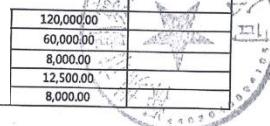
- 对建设项目的地质灾害危险性影响进行评估
- 若需现场进行勘探取芯物工作（如：布置钻孔等），则单价执行集采内协议单价。
- 除上述第1点情况外，单价已包含与地质灾害危险性评估相关的全部费用，包括但不限于按照相应的技术规程和规范要求，收集相关资料，进行现场调查和技术分析，以及编制评估报告、绘制图件和组织报告审定等。
- 地灾评估应尽可能减少勘探钻孔的作业量，而是通过周边资料分析、外业调查等进行。如有需要，钻孔费用参照地质勘查，详见清单。
- 以下清单所有项都可选项 不代表落地合同有这些内容

3.10	地质灾害危险性评估（一级）	项	85,000.00
3.20	地质灾害危险性评估（二级）	项	75,000.00
3.30	地质灾害危险性评估（三级）	项	65,000.00
四	地形测绘		248,130.00

单价内容特别说明：

- 综合考虑一般地区和困难地区，综合单价已含测量、绘图等全部费用，满足甲方现场需要（按实际测绘占地面面积计算）
- 以下清单所有项都是可选项 不代表落地合同有这些内容

4.10	1 : 200(方格网)	m ²	120,000.00
4.20	1 : 500 (≥4万m ²)	m ²	60,000.00
4.30	1 : 500 (<4万m ²)	项	8,000.00
4.40	1 : 1000 (≥8万m ²)	m ²	12,500.00
4.50	1 : 1000 (<8万m ²)	项	8,000.00



监测成果文件关键页扫描件

用科学技术为客户规避风险，创造价值

华润置地珠海公司 2022-2024 年地质勘测（含测绘、监测与地质灾害评估服务）集中采购工程 总结报告

编 制：周昌盛 周昌盛

审 核：杨 兵 杨兵

批 准：袁 焰 袁焰



地址：深圳市福田区福中东路 15 号 邮编：518026

电话：0755-83328820

二〇二四年五月

1. 2龙园路区域地面沉降应急勘察和监测

中标通知书扫描件

 广州高新工程顾问有限公司 GUANGZHOU GAOXIN PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.	
高新区深招通 第 22002 号	
中标通知书	
深圳市勘察研究院有限公司：	
我公司组织的“龙园路区域地面沉降应急勘察和监测（招标编号：GXZX-20220014LGDY）”，于 2022 年 1 月 24 日采用单一来源谈判的方式进行招标，现已完成评审。中标结果如下：	
委托金额	人民币柒佰肆拾陆万元整（¥7,460,000.00 元）
中标金额	人民币伍佰玖拾贰万陆仟肆佰柒拾伍元贰角贰分（¥5,926,475.22 元）
采购单位	深圳市规划和自然资源局龙岗管理局
服务期限	本项目服务期限自合同签订之日起一年内完成。
采购单位联系人及电话：雷先生（0755-28923889）	
中标单位联系人及电话：岳昊（15914606896）	
招标机构联系人及电话：谭工（0755-84867948）	
请贵单位于十个工作日内与深圳市规划和自然资源局龙岗管理局办理有关合同签订手续。	
(我市推出政府采购订单融资改革试点工作，中标(成交)供应商可以凭借与采购单位签订且经备案的采购合同，向参与政府采购订单融资业务的金融机构提出融资申请，金融机构以自身信贷政策为基础提供较低利率资金支持，订单融资具体流程可参阅深圳市政府采购监管网（www.zfcg.sz.gov.cn）信息公开栏目或深圳公共资源交易中心（http://szzfcg.cn/）政府采购订单融资栏目。)	
广州高新工程顾问有限公司 2022年1月29日	
主题词：中标 通知	
抄送：深圳市规划和自然资源局龙岗管理局	

合同关键页扫描件

深规划资源龙岗计(2022)003号
~~深规划资源龙岗财(2022)038号~~

合同编号（甲方）：_____

合同编号（乙方）：_____

项目合同书

深圳市规划和自然资源局龙岗管理局

项 目 名 称：龙园路区域地面沉降应急勘察和监测

委托方（甲方）：深圳市规划和自然资源局龙岗管理局

受托方（乙方）：深圳市勘察研究院有限公司

签 订 地 点：深圳市

本合同共22页（含封面）



根据《民法典》及相关法律、行政法规，并依据

中标通知书（项目编号：GZXZ-20220014LGDY）

其他批准文件（_____ / _____）

甲、乙双方遵循平等、自愿、和诚实信用的原则，就甲方委托乙方开展“龙园路区域地面沉降应急勘察和监测”课题研究事宜协商一致，签订本合同，双方承诺遵守并切实履行下列条款：

第一条 课题基本情况

1.1 项目名称：龙园路区域地面沉降应急勘察和监测。

1.2 课题委托方式为(2)

(1) 直接委托 (2) 单一来源 (3) 竞争性谈判

(4) 公开招标 (5) 其它 _____ /

1.3 课题类别为(5)

(1) 城乡规划类

(2) 土地类

(3) 房地产类

(4) 测绘类

(5) 矿产地质资源类

(6) 海洋类

(7) 政策法律制度类

(8) 其它 _____ /

1.4 课题研究范围：深圳市龙岗区。

第二条 课题研究要求和内容

2.1 本阶段应急勘察和监测的目的是查明龙园路沉降段及附近一带的工程地质、水文地质、环境地质条件，地面塌陷灾害隐患分布现状及岩溶分布情况，以评价岩溶区稳定性、预测沉降及塌陷风险，同时为开展地面塌陷灾害防治建设提供依据性资料和技术支撑。重点查明以下问题：

(1) 初步查明龙园路一带工程地质、水文地质条件，岩溶发育及分布特征。

(2) 对房屋、道路、地面等进行沉降变形监测。

(3) 查明该片区岩溶发育情况及地面沉降诱发原因，监测房屋、地面沉降变形现状及发展趋势，为政府部门部署应急处理措施提供依据，为消除地面塌陷安全隐患提出专业的治理意见及建议，保障城市公共安全。

2.2 项目主要内容分勘察和监测两部分内容，具体内容如下：

1. 勘察工作内容

(1) 收集相关区域资料

系统收集以往区域地质与构造、水工环地质、工程地质勘察成果资料，城市发展规划、地面地质灾害调查与区划等工作成果资料。

(2) 工程地质、水文地质调查测绘

在收集区域地质资料的基础上，进行工程地质调查测绘，确保资料准确及调查精度达到本次勘察工作的要求。调查精度基本达到：重点勘察区 1:1000。

地质调查测绘用图采用 1:2000 地形图为底图，调查点采用 GPS 或用全站仪测量定位。在已有工作的基础上，对构造的性质、特征，岩石的岩性、产状及岩层的接触关系，对地面塌陷灾害点的发展变化等进行核查、修正，对发生变化的地面沉降灾害点应分析其危害程度或危险性大小，为后续进一步的勘察工作打下基础。

(3) 工程建设调查

①调查收集龙园路一带已有的工业、民用建筑、基础设施及其它建（构）筑物资料，了解其平面分布、功能用途、基础类型及居住人数，对地下空间的使用情况等有关资料进行分析研究。

②对工作区内的新建或在建工程项目进行详细调查，掌握建设工程的空间结构、基础类型、对地质环境的扰动情况（如开挖基坑、基础施工、抽取地下水）

等。

(4) 开展物探工作

根据龙园路一带房屋密集的地质环境条件及前人工作经验，采用微动探测、瞬变电磁法、高密度电法、自然电位测试（地下水流向）等适用于本工程场区的物探工法开展物探工作。

(5) 根据物探成果及现场勘察工作需要开展钻探工作

(6) 地下水渗流示踪试验

(7) 地下水位观测

(8) 开展相应室内试验

2. 监测工作内容

(1) 地形测量及土石方测算

对龙园路沉降区南侧的施工场地进行地形测量，获取 1: 500 地形图。

(2) 变形监测

①对龙园路沉降区、南联新市场、雅豪祥苑片区、远洋新干线片区、盛龙花园片区、南程路西侧小区、和昌工地及龙岗大道区域的建筑物、地表和管线进行定期定量的人工监测。

②对重点区域内部分存在变形趋势的建筑物进行静力水准自动化监测，对和昌工地内的裂缝进行自动化监测。

第三条 合同价款

3.1 合同暂定价款为人民币 ¥5926475.22 元 (大写：伍佰玖拾贰万陆仟肆佰柒拾伍元贰角贰分)。

3.2 本合同项下总价款计算方式为 详见附件 1。

3.3 本课题费用参照中标通知书及国家发展计划委员会、建设部《工程勘察设计收费标准》(2002 年修订本)联合执行，并结合课题实际情况，合同价款暂定为人民币 伍佰玖拾贰万陆仟肆佰柒拾伍元贰角贰分，小写 ¥5926475.22 元。结算价根据本合同附件 1 确定的计价标准，成果验收后乙方提交实际完成工作量结算报价，由勘测监理单位进行审核，结算价超出合同暂定价部分不增加费用。



委托方：深圳市规划和自然资源局龙岗管理局（甲方）（盖章）

法定代表人（签名）：

委托代理人（签名）：

2022 年 2 月 15 日



受托方：深圳市勘察研究院有限公司（乙方）（盖章）

法定代表人（签名）：

1
Hans

委托代理人（签名）：

2022 年 2 月 15 日

项目编号: 19LG12BX029-ZJ

龙园路区域地面沉降应急
勘察和监测项目
(监测部分)
技术总结

总 经 理: 蒋 鹏

总 工 程 师: 蒋 鹏

审 定: 古明华

审 核: 沈丽华

项 目 负 责: 袁晓

编 制: 张吉春



证书等级: 甲级



深圳市勘察研究院有限公司

二〇二二年八月

编号: 甲测资字 44101233

地址: 深圳市福田区福中路 15 号 电话: 83229215 83223156

龙园路区域地面沉降应急勘察和监测项目（监测部分）

技术总结

1 项目概况

1.1 任务来源

2019年12月05日晚19时，龙岗区龙岗街道龙园路龙河路一巷路口东侧一带出现地面沉降。接到险情上报后，深圳市规划和自然资源局龙岗管理局和深圳市地质环境监测中心派员第一时间赶赴现场开展多方调查工作。2019年12月6日13时45分，接水务局报：龙岗河管理所于12月5日9时30分许发现龙岗河干流盛龙花园段突冒黄泥浆水。根据区应急管理局要求，12月06日17时深圳市规划和自然资源局龙岗管理局立即组织区应急局、住建局、水务局、龙岗街道办、深圳市地质环境监测中心、深圳市勘察研究院有限公司、龙岗地质勘察局等单位召开了隐患紧急研讨会，会议对隐患现状成因进行了分析，并提出了相关应急对策。

2019年12月6日晚23时，深圳市规划和自然资源局龙岗管理局严震宇局长和深圳市龙岗区城市更新和土地整备局叶可方副局长到险情点调查并部署应急处理措施。

根据区域地质资料，该区域为石炭系灰岩分布区，属岩溶地面塌陷高易发区。根据《深圳市地质灾害防治规划（2016-2025）》中深圳市地质灾害易发分区图，地面下沉区域位于A2-1荷坳-龙岗中心区岩溶塌陷地质灾害高易发区，根据周边工程勘察报告显示，该区域溶洞、土洞较发育，见洞率约18%。经调查走访附近居民，前期位于南联新市场北侧的雅豪祥苑附近区域曾发生过土洞垮塌的情况。

根据现场调查，发现两处地面下沉险情、一处河道冒泥浆水现象。其中地面下沉险情点1位于龙园路龙河路一巷路口段，面积约150m²，中心位置下沉已超过20cm；地面下沉险情点2位于险情点1东南侧约150m处，面积约200m²，中心位置下沉约15cm，且有明显的沉降裂缝，裂缝宽约5-8cm；河道冒泥浆水现象位于下沉险情点1西北侧约250m的龙岗河中间。位于地面下沉险情点2西南侧30m外为一处基础工程施工工地。详情如图1.1-1, 图1.1-2, 图1.1-3, 图1.1-4所示。

事件发生后，龙岗区人民政府第一时间责令相关工地停工，并对地面沉降区域采取了应急隔离措施，禁止无关人员进入，并委托进行沉降监测，同时派员在

周边进行 24 小时不间断巡查，避免问题及隐患扩大。



图 1.1-1 险情点分布图



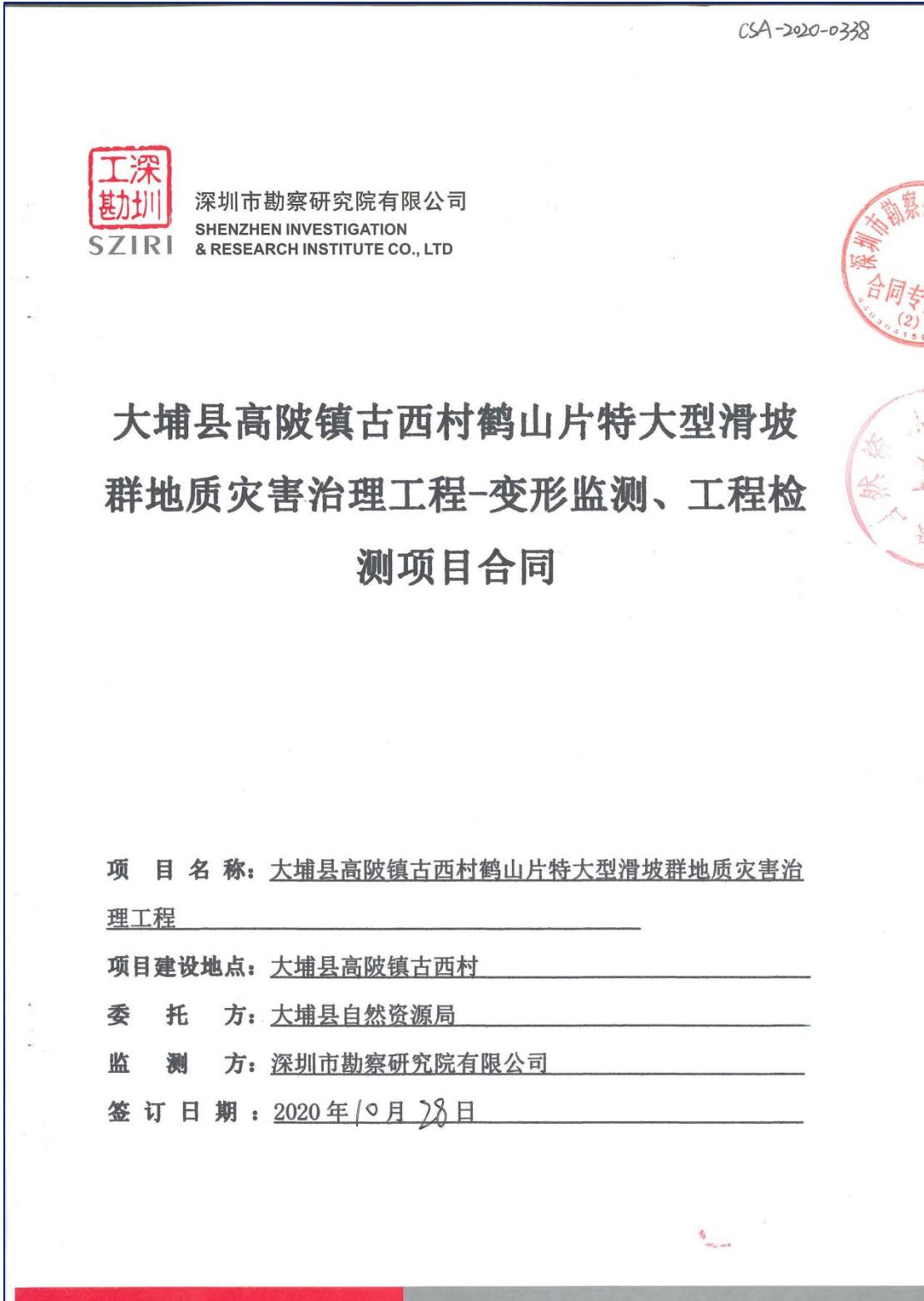
图 1.1-2 龙园路地面沉降点 1 现场图片

1.3 大埔县高陂镇古西村鹤山片特大型滑坡群地质灾害治理工程 变形监测、工程检测

中标通知书扫描件



合同关键页扫描件



委托方：大埔县自然资源局（以下简称“甲方”）

监测方：深圳市勘察研究院有限公司（以下简称“乙方”）

甲方委托乙方完成大埔县高陂镇古西村鹤山片特大型滑坡群地质灾害治理工程变形监测、工程检测工作。为了明确本工程的监测、检测内容、监测、检测工期，监测、检测费用和甲乙双方责任，根据《中华人民共和国合同法》和本工程的具体情况，甲、乙双方在平等互利基础上经充分协商，达成如下一致条款，供双方共同遵照执行：

第一条 工程概况

1.1 工程名称：大埔县高陂镇古西村鹤山片特大型滑坡群地质灾害治理工程

1.2 工程地址：大埔县高陂镇古西村

第二条 工作内容

地表位移监测、深部位移监测、地下水位监测、建筑物沉降监测、锚索应力应变监测等监测项目，以及为工程验收提供依据的锚索抗拔试验、桩超声波检测、桩钻芯检测等检测项目，服务范围除以上工程监测、检测工作及本项目验收所需的服务外，还需满足业主委托与本项目有关的各类监测、检测服务等，包括：

①与工程所在行政区域的相关建设行政主管部门和监督部门进行监测工作的协调，申报监测技术成果的审批。保证技术成果能够通过相关部门认可，确保不因监测（检测）工作影响本工程项目的建设进度和竣工验收。

②在进行监测任务的过程中与该工程相关的施工单位、监理单位、设计单位、项目建设管理单位、建设主管部门等相关单位的协调工作。

③监测数据的有关信息通过连接系统进行传输报送，并向甲方指定的第三方监测平台进行数据对接。

监测与检测项目详见工程量清单，具体服务内容及结算的方式详见招标文件和服务合同。

第三条 工期

3.1 服务期：服务周期从中标单位进场至所有监测、检测服务项目完成为止，确保监测、检测工作满足项目进度需求，其中：

- ①一期监测服务期限为：一期竣工后计起 2 年；
- ②二期监测服务期限为：工程竣工后计起 5 年；
- ③二期检测服务期限为：建安工程竣工验收完成为止。

3.2 监测频率根据设计要求进行；可根据变形速率调整监测间隔时间，当出现险情时应加强监测；若出现异常情况，应适当加大监测频率。

第四条 监测费用

本合同暂定价为¥2148217.82 元（大写：人民币贰佰壹拾肆万捌仟贰佰壹拾柒元捌角贰分），详细收费见附件工程监测报价单，结算按实际完成工程量计算。最终结算价以财政投资审核中心审核价×（1-中标下浮率）为准。

第五条 履约保证金

履约保证金为中标合同金额的 5%，采用现金形式缴纳，合同签订后 5 日内提交合同履约保证金，合同履约保证金（余额）待监测服务期后 14 日内无息退还。

第六条 费用支付办法

6.1 合同签订后 10 个工作日内支付预计合同价的 30% 预付款

6.2 按季度支付监测工作进度款，乙方按进场当月起计，每三个月向甲方提交一次付款申请，申请时间为该月 25 号，甲方于收到乙方的付款申请后 7 个工作日内按该季度完成并经甲方审核合格的工程量对应的合同价款的 60% 支付当季监测款。

6.3 完成监测和检测工作，提交完整监测报告并经甲方确认后，支付至实际完成监测工作对应工程款的 90%；

6.4 完成结算工作，支付至结算金额的 100%。

第七条 甲方权利义务

7.1 在乙方的检测、监测工作中，甲方负责协调项目施工单位、监理单位与乙方之间的关系，做好施工单位与乙方的配合工作，要求项目施工单位协助保护监测点位，提供检测工作的便利条件。

甲方(盖章):
大埔县自然资源局

法定代表人: (签字)

(或委托代理人): (签字)

乙方(盖章):
深圳市勘察研究院有限公司

法定代表人: (签字)

(或委托代理人): (签字)

开户行: 华夏银行深圳建安支行

开户帐号: 10884000000153714

合同签订日期: 2020年10月28日

附件: 1. 《工程监测单价表》

2. 中标通知书

广东省大埔县高陂镇古西村鹤山片特大型
滑坡群地质灾害治理工程（一期）
监测阶段汇总报告

编 制：华海雄 华海雄
审 核：杨 兵 杨兵
批 准：袁 焰 袁焰





一、项目概况

1.1 工作任务由来

大埔县地处广东省东北部，南邻丰顺县、平和县，西邻梅县，广东省大埔县高陂镇古西村鹤山片特大型滑坡群位于大埔县城195°方向，直线距离约20km，地理坐标：东经116° 35' 06" ~ 116° 35' 08"，北纬24° 11' 23" ~ 24° 11' 25"。滑坡中心坐标：X=39457718，Y=2676647，治理区有水泥乡道Y192与省道S222相连，省道S222可通，S12梅龙高速直达梅州、汕头、广州等地，交通方便，见图1。本工程采用西安80坐标系和1985国家高程基准。

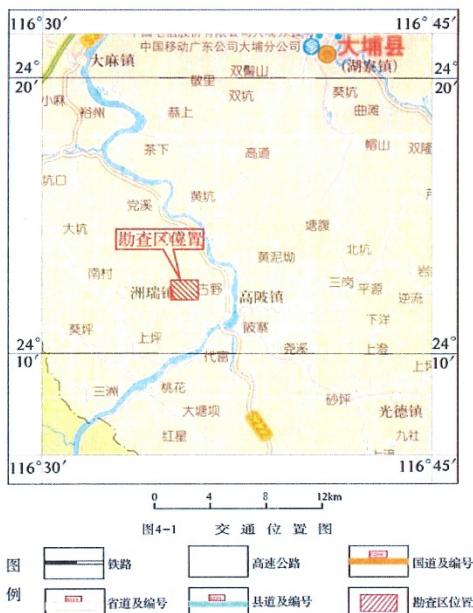


图1-1 治理点地理位置图

根据详细勘察资料，广东省大埔县高陂镇古西村鹤山片特大型滑坡群由编号为HPa、HPb两个滑坡组成。HPa滑坡体积约257万m³，HPb体积约120万m³，HPa和HPb滑坡总体积约377万m³，均为特大型滑坡；HPa滑坡变形破坏明显，稳定性差，已造成滑坡体上多处房屋、道路开裂，直接威胁滑坡体上和下游村民的生命财产安全。滑坡体上总共有648人，滑坡群东北侧下游1km处的古田村有居民2300人，总威胁人



深圳市勘察研究院有限公司
SHENZHEN INVESTIGATION
& RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD

监测阶段汇总报告

数2948人以上（ ≥ 1000 人）。受HPa滑坡威胁的建筑有217栋（建筑面积约 $21000m^2$ ），受HPb滑坡威胁的建筑有63栋（建筑面积约 $6900m^2$ ），根据现场调查估算，若继续加剧发展发生滑坡地质灾害，将造成直接经济损失一亿元以上。因此，险情属特大型地质灾害，治理的必要性充分，治理的紧迫性强。

由于本滑坡群影响范围较大，目前为局部滑动，主要表现为后缘开裂、前缘隆起，若滑坡体持续蠕动，达到一定程度后有可能导致大规模滑动。滑坡一旦产生剧烈的大规模滑动，滑坡体上居民生命财产将遭受巨大损失。调查期间发现，古西村东北侧下游0.5km处，有两个小山脊交汇，平面形状呈簸箕状（前缘地形较窄小、后缘地形较宽阔）或长舌状地形，同时工作区北侧为一条延绵数公里的山谷。如果遇到强降雨天气时发生整体滑坡，滑坡滑动到下游山脊交汇处受阻，而同时北侧山谷形成山洪补给大量的水源，极有可能形成堰塞湖或泥石流等次生灾害，直接威胁下游古田村和古东村大量居民和农田等。因此，对本滑坡进行治理是十分紧迫和必要的。为此，大埔县国土资源局申请中央财政资金，委托广东梅州地质工程勘察院完成了“广东省大埔县高陂镇古西村鹤山片特大型滑坡群”地质灾害治理工程详细勘察（勘查），并委托我院（广东省惠州地质工程勘察院）进行广东省大埔县高陂镇古西村鹤山片特大型滑坡群地质灾害治理工程施工图设计。

1.2 治理范围

表1-1 治理范围拐点坐标表

拐点序号	X=	Y=	拐点序号	X=	Y=
GD1	457358.1298	2676998.7270	GD11	457781.7568	2676266.8910
GD2	457241.3833	2676891.5477	GD12	457875.1738	2676402.9702
GD3	457175.3548	2676830.0695	GD13	457924.5999	2676459.5203
GD4	457195.2799	2676769.8037	GD14	457833.7820	2676564.5894
GD5	457298.0521	2676629.1101	GD15	457857.9127	2676638.7584
GD6	457343.5150	2676565.5412	GD16	457836.3253	2676713.9976
GD7	457344.4544	2676478.2361	GD17	457705.6354	2676787.7886
GD8	457428.5073	2676369.9462	GD18	457537.7910	2676866.7559
GD9	457496.5280	2676245.8856	GD19	457522.0290	2676957.9565
GD10	457617.6397	2676232.1086	GD20	457514.9175	2676998.9346

1.3 地质环境条件

1.3.1 气象与水文

1.3.1.1 气象



深圳市勘察研究院有限公司
SHENZHEN INVESTIGATION
& RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

监测阶段汇总报告

设计区属亚热带季风气候，受东南季风影响明显，且处于低纬度地区，太阳辐射强，冬短夏长，日照充足，温和潮湿。

据大埔县湖寮气象站资料，多年平均气温 21.2℃，1月份平均气温 8.1~15.1℃，7月份平均气温 27.0~29.6℃，极端最高气温 39.8℃（1992 年 7 月 31 日），极端最低气温 -4.2℃（1997 年 1 月 17 日），冬季有霜降。年平均降雨量 1414.4mm，历年最大降雨量 2390mm（2000 年），历年最小降雨量 1046mm（1995 年），月最大降雨量 483.00mm（2005 年 5 月），日最大降雨量 198.5mm（1990 年 6 月 30 日），雨季多集中在 4~9 月，降雨量为全年的 80% 以上，10 月至次年 3 月是旱季，全年平均相对湿度在 80% 左右。多年平均蒸发量 1200mm 之间。年日照时间为 1732h，多年平均无霜期 340d。春夏多吹东南风，秋冬多吹西北风，7~10 月为台风盛行季节。多年平均风速 1.4m/s，最大风速 14.7m/s。据大埔县气象站统计，有关气象特征值见表 1-2。

表1-2 大埔县气象特征统计表

项目	特征值	项目	特征值
多年平均气温	21.2℃	多年平均年日照时数	1730.4h
极端最高气温	39.8℃(1992.7.31)	多年平均蒸发量	1200mm
极端最低气温	-4.2℃(1997.1.17)	多年平均雨日数	154d
多年平均气压	1001.7hPa	多年平均雷暴日数	72.5d
多年平均相对湿度	77%	多年平均冰雹日数	0.1d
历年最小相对湿度	4%(1997.1.27)	多年平均霜日数	5.9d
多年平均降雨量	1414.4mm	多年平均风速	1.4m/s
历年最大降雨量	2390mm	历史最大风速	14.7m/s
历年最小降雨量	1046mm	50 年一遇设计风速	22.6m/s

1.3.1.2 水文

治理区内水系主要为鱼塘、冲沟，常年有水，地表径流主要为泉水补给形成的地表迳流，调查时在滑坡及附近发现 10 处泉水，泉水流量 0.035~3.52L/s。降雨形成的地表水大部分形成地表漫流、部分下渗到地下形成地下水，治理区内地下水丰富，泉眼发育。

1.3.2 地形地貌

治理区处于大埔县西南部，属丘陵坡地地貌，沟系较为发育，总体坡向 30~65°，台阶状地形，地形坡度一般 20~50°，局部达 55°，其间多陡坎平台。治理区内最高高程位于滑坡后缘山体分水岭，高程约+450m，最低高程在滑坡前缘的冲沟内，高程约+93m，高差达 357m，地表分布大面积的松散堆积体，堆积体地表出露大量滚石，滚石成分为花岗岩和闪长岩，松散堆积体在雨水、地下水及重力作用下



易发生滑坡地质灾害。

1.3.3 区域地质构造

治理区属东南沿海华夏系、新华夏系构造带与东西向复杂构造带复合交接地段。印支运动的发生，在该区形成一系列北东及北西向褶皱群，受华夏系、华夏式莲花山断裂带作用相对扭动，导致燕山喜山期岩浆入侵，同时产生大量断层构造。构造形迹主要有北西向和北东向两组。

治理区内地质构造作用不发育，主要为基岩发育的节理裂隙。治理区周边区域的断裂构造晚近期活动性较弱，新构造运动的主要特征是以脉动（间歇）上升运动为主，现代活动性也弱；治理区地处一般小震区，因此勘查区所处区域的地壳稳定性属基本稳定。治理区未发现有断裂构造，地质构造对工程影响小。

基岩出露地段节理裂隙较发育，空间上多组向发育、延伸较长，裂隙面平直光滑，偶见石英细脉充填及铁质浸染；在治理区内未发现闪长岩露头，在施工的钻孔中揭露到闪长岩，强风化的闪长岩节理裂隙较发育，中风化闪长岩上部节理裂隙较发育，节理面与岩芯轴夹角一般 $20^{\circ} \sim 55^{\circ}$ ，局部大于 55° 。在节理裂隙的作用下，基岩岩体被切割成块状，山体开挖岩质边坡、岩土质边坡基岩边坡面常见掉块、崩塌等现象。

区域地质图如图 2 所示：

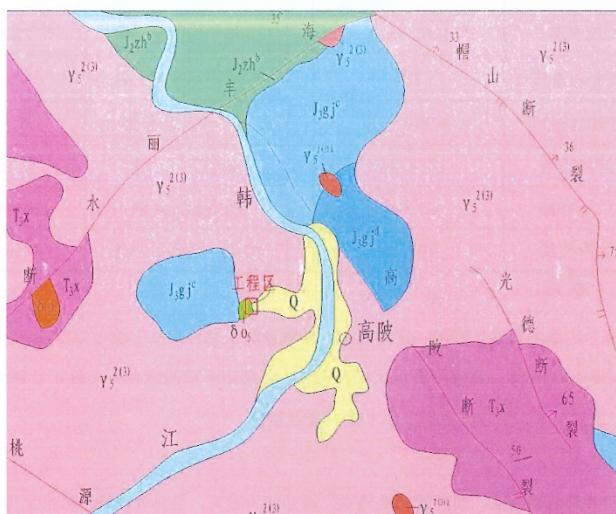


图1-2 区域地质图

1.3.4 工程地质

根据本次勘查钻孔揭露，治理区 HPa 内岩土层按地质年代和成因类型自上而下可划分为填土层 (Q_4^{al})、耕土层 (Q_4^{pl})、坡积土层 (Q_4^{dl})、残积土层 (Q_4^{el}) 和下伏基岩中生代末期闪长岩 (δo_5)，

1. 4松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程（边坡监测）

中标结果查询-“深圳公共资源交易中心”截图

The screenshot shows the official website of the Shenzhen Public Resources Trading Center. The header includes the logo of Shenzhen Exchange Group, the text "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", a search bar, and a service hotline. The main menu features links to Home, Transaction Announcements, Policy and Regulations, Information Disclosure, Transaction Big Data, Supervision Information, Business Environment, Transaction Wisdom庫, and About Us. Below the menu, the current location is indicated as "当前位置:首页/交易公告/建设工程". The main content area displays the project title "松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程 (边坡监测)" and its details. The project number is 2019-440306-01-01-100754004. The bidding entity is Shenzhen Shenglong Construction Supervision Co., Ltd. The bidding method is公开招标 (Open Bidding). The winning bidder is Shenzhen Kejian Research Institute Co., Ltd., and the bid price is 197.327300 million yuan. The bidding period was from December 10, 2020, to December 15, 2020. A red box highlights the winning bidder and the bid price.

招标项目编号:	2019-440306-01-01-100754004
招标项目名称:	松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程 (边坡监测)
标段名称:	松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程 (边坡监测)
项目编号:	2019-440306-01-01-100754
公示时间:	2020-12-10 18:14至2020-12-15 18:14
招标人:	深圳市宝安区松岗街道办事处
招标代理机构:	深圳市深龙港建设监理有限公司
招标方式:	公开招标
中标人:	深圳市勘察研究院有限公司
中标价(万元):	197.327300万元
中标工期:	/
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:3
序号 投标人名称 投标时间 中标候选人

合同关键页扫描件

CSA2020-0283



深圳市建设工程监测合同

工程名称: 松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程（边坡监测）

工程地点: 深圳市宝安区松岗街道

合同编号: _____

发包人: 深圳市宝安区松岗街道办事处

承包人: 深圳市勘察研究院有限公司

签订日期: ____年 ____月 ____日

一、 合同协议书

发包人（以下简称甲方）：深圳市宝安区松岗街道办事处

承包人（以下简称乙方）：深圳市勘察研究院有限公司

甲方委托乙方承担松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程（边坡监测）

的第三方监测工作，经双方协商一致，签订本合同共同执行。

第一条 工程名称

松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程（边坡监测）

第二条 工作范围

边坡监测的内容有：

松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程（边坡监测），监测主要项目包括但不限于周边建（构）筑物变形监测、地表沉降、永久边坡（挡墙顶）水平位移及垂直位移监测、边坡锚杆内力监测、锚杆格构梁及混凝土挡墙监测等，测点布置见监测平面布置图。具体详见松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程（边坡监测）施工图和工程量清单。

第三条 工作内容

（一）按照监测需要相关规范及技术标准和设计图纸内的监测范围实施监测，并按照合同约定提交监测报告。

（二）监测周期及频率

1、边坡常规监测频率为土质部分土方开挖期间每2天监测一次，岩质部分土方开挖期间每4天监测一次，10天后统一为每3天监测一次，竣工后半年内每2周监测一次，半年后每月一次，一年后每二月监测一次。可根据变形速率调整监测间隔时间，当出现险情时应加强监测。直到竣工后2年为止，后期应加强

边坡巡查工作。锚杆格构梁及混凝土挡墙监测在支护结构完成后头一个月每周监测一次，之后每一个月监测一次。边坡为一级边坡，监测进行直至边坡竣工后二个水文年。当遇台风雨季、监测项目变化速率较大、监测数据接近预警值或其他突发状况时，应适当加大监测频率直至连续三天的监测数值稳定。

2、沉降及水平位移观测精度不低于二等精度。观测仪器在使用前应予以校准，操作和维护应符合有关标准和规定。

3、监测结果处理要求及其反馈制度

①变形观测资料包括：观测基准点和变形观测点的位置、编号、观测日期、本次观测值和累积观测值。

②观测资料应编制成表或绘制成曲线，对变形的发展趋势作出评价。当观测数据达到报警值及其它异常情况时必须立即通报监理、设计人员和施工人员。

③监测记录和监测报告应采用监测记录表格，并经监测、记录、校核人员签字。

④监测人员应在边坡监测工作完成后提交完整的监测报告。此项工程应由丰富经验的第三方专业人员承担，并据设计和有关的规范要求制定详细的监测方案，协同设计、施工人员对监测结果进行有效的评价和反馈，进一步指导下一步的施工。

(三)除以上监测项目外，甲方有权根据工程现场实际情况，要求乙方增加监测内容及监测次数，乙方不得拒绝。

(四)边坡及排水系统永久性巡察与维护要求。A、巡察频率:边坡竣工后应至少每月对永久排水沟进行一次巡察，暴雨或台风天前后应增加巡察次数，检查排水沟是否完好、排水是否通畅。B、维护要求:如巡察发现排水沟坍塌、破损或淤堵，应及时进行对排水沟的修缮、疏通，保证边坡排水能够及时疏散。

第四条 工期

按照甲方的要求开展监测。

第五条 监测方案及工作计划

1、监测方案应包含（但不限于）以下内容：

- (1)监测内容；
- (2)实际测点布置图；
- (3)监测仪器设备；
- (4)各种监测数据的采样频率。

2、工作计划应说明清楚以下内容（不限于）：

- (1)监测人员及分工；
- (2)现场监测数据的提交；
- (3)现场监测的各种报表及提交；
- (4)阶段报告的提交。

第六条 成果文件的提交及验收

1、成果文件中应包括但不限于下列资料，提交份数为一式 4 份：

- (1)每月监测成果数据；
- (2)阶段性监测报告；
- (3)监测总报告；
- (4)相关咨询建议。

2、报告、成果、文件检查验收

(1)成果文件必须达到甲方要求，同时满足监测规范的深度要求。

(2)由甲方负责组织对乙方交付的报告、成果、文件进行检查验收。

(3)甲方收到乙方交付的报告、成果、文件后 15 天内检查验收完毕，并出具

检查验收证明，以示乙方已完成任务，逾期未检查验收的，视为接受乙方的报告、成果、文件。

(4) 工程监测完工，乙方向甲方提交报告、成果文件，甲方应在 7 天内进行确认，如有不符合规定要求及存在技术问题，乙方应免收不合格部分的监测费用，无偿采取有效补救措施，直至达到本合同约定的质量要求。甲方也可就不合格部分另行指定其他单位重新监测，相关的费用应由乙方承担。且由此引起的费用增加和损失乙方负全部责任。

3、本合同项下全部成果(包括但不限于乙方交付的所有图纸、数据、计算软件和电子文件)的权属归甲方所有。相关文件所产生的知识产权属于甲方，甲方拥有不受限制地使用这些数据、材料的权利。未经甲方同意，乙方不得向第三方提供本项目的资料、文件及研究成果。

第七条 合同费用

1. 监测费合同价：暂定为人民币 197.3273 万元（大写：壹佰玖拾柒万叁仟贰佰柒拾叁元整），本项目按实结算（按预算单价及实际工程量计算，预算中没有的单价按计费标准重新计取）并按规定下浮计取（下浮前费用在 5 万以下的不下浮，5 万以上（含 5 万）10 万以下的下浮 10%，10 万元以上（含 10 万）100 万元以下的下浮 15%，100 万元以上（含 100 万）的下浮 20%），最终结算价不超过概算批复中的第三方监测费，并以政府相关部门审定价为准。

2、作为对本合同工程的实施和完成的报酬，甲方在此立约：保证按照合同文件规定的时间和方式向乙方支付合同价款；

3、由于甲方按本合约规定给乙方支付合同价款，乙方在此立约：保证在各方面按合同文件的规定承担本合同工程的实施和完成。

第八条 合同费用支付

1、按照合同要求完成监测 60%，乙方提交阶段性监测报告并提交付款申请后支付至合同暂定价的 50%；

2、完成全部监测成果，乙方提交监测总结报告并提交付款申请后并结算经

甲方名称(盖章):
深圳市宝安区松岗街道办事处
法定代表人:
委托代理人:

联系人:
电话:
传真:
开户银行:
银行账号:
日期: 年 月 日

乙方名称(盖章):
深圳市勘察研究院有限公司
合同专用章
法定代表人:
委托代理人:

联系人:
电话: 0755-83321235
传真: 0755-83236804
开户银行: 华夏银行深圳建安支行
银行账号: 1088 4000 0001 5371 4
日期: 年 月 日

合同签订地点: 深圳市宝安区松岗街道办事处

项目编号: 22BA09JC0256

松岗街道潭头石场东侧边坡综合
整治工程第三方监测

总结报告

总 经 理: 麋易霖

总工程师: 余成华

审 定: 

审 核: 

项目负责: 

编 制: 



深圳市勘察研究院有限公司

二〇一四年十月

证书等级: 甲级

编号: 甲测资字 44101233

地址: 深圳市福田区福中路 15 号 电话: 83229215 83223156

松岗街道潭头石场东侧边坡整治工程

第三方监测总结报告

1 概述

1.1 工程概况

项目名称：松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程；

建设单位：深圳市宝安区松岗街道办事处；

项目地点：广东省深圳市宝安区松岗大道与芙蓉路交叉口东南侧，潭头石场采坑东侧。

项目概况：本项目位于松岗大道与芙蓉路交叉口东南侧，潭头石场采坑东侧，原为采石场，现已封闭，边坡因早期采石工程人工开挖形成，由于爆破施工，该采石场边坡坡面破碎，节理裂隙发育，发育多处岩质崩塌地质灾害，现状地质灾害较发育。边坡最高点高程为164.2m，南侧边坡脚高程16.5m~25.0m，北侧边坡脚高程26.0m~44.0m，大部分坡脚地形较平坦。边坡长约625m，高约9m~134m，坡度55°~80°，边坡范围面积约15.65万m²。边坡上部为土质边坡，下部为岩质边坡，为土岩混合边坡，坡面裸露，未采取任何支护措施，已造成严重水土流失。

本边坡坡顶为原始山体，植被较茂密。场地北侧与五指耙水库环湖环境提升工程相邻，场地东侧为五指耙森林公园，且本项目部分区域位于五指耙森林公园内；场地南侧为新桥街道办用地范围，南侧与本场地相邻的边坡已进行过治理绿化，但两相邻过渡区域有部分边坡未治理绿化，纳入本次设计范围；场地西侧为规划的外环高架匝道，踏勘过程发现外环高架及匝道正在建设中。场地北侧为路桥集团置换用地，占地面积约33208.73m²，不属于本次支护及绿化用地范围。我公司于2021.3.23日布设15个边坡临时监测点，在2021.6.24日布设完成桥墩监测点。



图 1.1 工程地理位置图

松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程第三方监测总结报告

为了掌握松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程施工过程中对周边环境造成的影响，我公司于 2021 年 3 月 23 日开始对松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程项目进行了第三方监测工作，直至 2024 年 10 月 8 日结束全部监测任务。监测内容有高边坡的安全监测和周边高速桥墩的监测。

1.2 工程现状

现场施工现状如下图 1.2 所示。



图1.2 施工现场照片

1.3 监测目的

本项目监测的主要目的是通过各项监测值的大小，评价边坡及周边建筑在施工及其使用过程中的稳定程度，并做出有关预报，为业主、监理及施工方提供预报数据，跟踪和控制施工进程。对可能出现的险情及时提供报警值，做到信息化设计、施工，取得最佳经济效益，并为崩塌、滑坡的正确分析评价及治理工程提供可靠的资料和科学依据。

- (1) 及时掌握和提供支护系统变化信息和工作状态。
- (2) 评价支护系统的稳定性和安全性。
- (3) 及时预报边坡险情，以便采取措施，防止事故发生。
- (4) 指导安全施工，修正施工参数或施工工序，验证、修改设计参数。
- (5) 及时预报周边建（构）筑物险情，保护邻近周边建筑物、道路及管线的安全。
- (6) 积累工程监测数据，为以后类似工程的设计和施工积累资料，为边坡整治理论研究提供基础数据。

2 监测频率及控制指标和工作量

2.1 监测频率

边坡常规监测频率为土质部分土方开挖期间每 2 天监测一次，岩质部分土方开挖期间每 4 天监测一次，10 天后统一为每 3 天监测一次，竣工后半年内每 2 周监测一次，半年后每月一次，一年后每二月监测一次；可根据变形速率调整监测间隔时间，当出现险情时应加强监测。直到竣工后 2 年为止，后期应加强边坡巡查工作。锚杆格构梁及混凝土挡墙监测在支护结构完成后头一个月每周监测一次，之后每一个月监测一次。

边坡为一级边坡，监测进行直至边坡竣工后二个水文年。

当遇台风雨季、监测项目变化速率较大、监测数据接近预警值或其他突发状况时，应适当加大监测频率直至连续三天的监测数值稳定。

2.2 控制指标

序号	项目	警戒值	控制值	变形速率警戒值	
1	边坡竖向位移（沉降）	24mm	30mm	4mm/d 或连续 3d 超过 3mm/d	
2	边坡水平位移	24mm	30mm	3mm/d 或连续 3d 超过 2mm/d	
3	锚杆应力	P (P 为轴向拉力标准值)			
4	高速桥墩沉降	4 mm	5mm	1 mm/d	
5	高速桥墩位移	4 mm	5mm	1 mm/d	

2.3 工作量统计

我公司于 2023 年 3 月 23 日开始进场，布设的监测点个数具体如下表 2.3-1 所示。

监测布设测点数量统计表

表 2.3-1

编号	工作内容	单位	设计布点数量	备注
1	沉降基准点埋设	点	3	
2	位移基准点埋设	点	3	
3	坡顶沉降埋设	点	63	
4	坡顶位移埋设	点	63	
5	锚索应力	点	112	
6	高速桥墩沉降	点	32	
7	高速桥墩位移	点	32	

本项目从 2021 年 3 月 23 日开始进行观测，直至 2024 年 10 月 8 日结束，共报送了 1 份技术方案，183 期监测周报。具体完成工作量如下表 2.3-2 所示。

监测工作量统计表

表 2.3-2

日期 监测项目	坡顶沉降	坡顶位移	锚索应力	高速桥墩沉降	高速桥墩位移
	点·次	点·次	点·次	点·次	点·次
2021 年	3674	3674	2003	2208	2208
2022 年	2625	2625	5921	1760	1760
2023 年	2368	2368	2777	1856	1856
2024 年	2562	2562	0	1152	1152
合计	11229	11229	10701	6976	6976

3 技术执行情况

3.1 技术标准

- 1) 《松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程（设计）》 2020.6.10;
- 2) 《建筑基坑工程监测技术标准》 GB50497-2019;
- 3) 《工程测量标准》 GB50026-2020;
- 4) 《建筑边坡工程技术规范》 GB50330-2013;
- 5) 《深圳市边坡工程技术标准》 SJG85-2020;
- 6) 《建筑变形测量规范》 JGJ8-2016;
- 7) 《国家一、二等水准测量规范》 GB/T 12897-2006;
- 8) 《岩土锚杆(索)技术规程》 CECS 22-2005;
- 9) 国家法律法规、地方现行规范及行业标准。

3.2 坐标及高程系统

- 1) 平面坐标系统：假定平面坐标系；
- 2) 高程系统：假定高程系。

3.3 监测仪器要求

监测项目及相关监测仪器精度要求见下表 3.3。

1. 5龙岗区2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程第三方监测

中标结果查询-“深圳公共资源交易中心”截图

The screenshot shows the homepage of the Shenzhen Public Resources Trading Center. At the top, there is a navigation bar with links for '无障碍浏览' (Accessible Browsing), '繁體版' (Traditional Chinese Version), '深圳交易集團' (Shenzhen Exchange Group), '深圳公共资源交易中心' (Shenzhen Public Resources Trading Center), '全国公共资源交易平台(广东·深圳市)' (National Public Resources Trading Platform (Guangdong · Shenzhen City)), a search bar with placeholder '请输入关键词' (Please enter keywords) and a '搜索' (Search) button, and a contact phone number '统一客服热线电话: 0755-36568999'. Below the header, there is a blue navigation bar with links for '首页' (Home), '交易公告' (Transaction Announcements), '政策法规' (Policy and Regulations), '信息公开' (Information Disclosure), and '交易大数据' (Transaction Big Data). A breadcrumb menu indicates the current location: '当前位置: 首页/ 交易服务/建设工程/系统帮助'. The main content area displays the bidding results for '龙岗区2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程第三方监测'. It includes a green circular icon labeled '已中标' (Bidding successful), the bid price '中标的价 60.0089万元' (Bid Price 60.0089 ten thousand yuan), and the bidder information '中标人 深圳市勘察研究院有限公司' (Bidder Shenzhen Geotechnical Research Institute Co., Ltd.). Below this, there is a horizontal timeline with numbered circles from 1 to 10, representing different stages of the bidding process: '招标公告', '截标信息', '答疑、补遗', '招标控制价公示', '资审公示', '开标公示', '评标公示', '定标公示', '合同公示', and '其它公示'. A dropdown menu shows the selected item '中标结果公示' (Bidding Result Announcement) and the title '龙岗区2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程第三方监测中标结果公示' (Bidding Result Announcement for the Rehabilitation of 11 Geological Hazard Points in Longgang District in 2023), along with a timestamp '发布时间: 2024-10-14 15:54:59'.

合同关键页扫描件

CSA-2024-0127



合同编号 : CLHT20241104002

建设工程第三方监测合同



龙岗区 2023 年 11 处地质灾害隐患点

工程名称 : 综合治理工程第三方监测

工程地点 : 深圳市龙岗区

甲方 : 深圳市龙岗区建筑工务署

乙方 : 深圳市勘察研究院有限公司



甲方：深圳市龙岗区建筑工务署
乙方：深圳市勘察研究院有限公司

甲方委托乙方承担龙岗区 2023 年 11 处地质灾害隐患点综合治理工程第三方监测工作。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国测绘法》、《深圳市建设工程质量管理条例》及国家有关法律法规，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程监测质量，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：龙岗区 2023 年 11 处地质灾害隐患点综合治理工程第三方监测

1.2 项目地点：龙岗区

1.3 项目概况：本次地质灾害治理工程共涉及 6 个街道 11 处地质灾害，其中坂田街道 2 处，园山街道 1 处，宝龙街道 1 处，平湖街道 1 处，吉华街道 2 处，南湾街道 4 处。该工程包括坂田街道坂田社区财宝厨具厂北侧边坡、坂田街道黄金山街 6 号东侧边坡、园山街道长金路 1 号新车管所内边坡、宝龙街道南约社区宏洲气体有限公司东侧边坡、平湖街道鹅公岭社区天鹅路 97 号东南侧边坡、吉华街道甘坑新村东侧榕亭东北侧沿线边坡、吉华街道杭深线 K1611+650-K1611+680 桥梁外侧边坡、南湾街道樟树布社区水厂路 9-13 号西侧边坡、南湾街道吉厦社区早禾坑 14 号后侧边坡、南湾街道下李朗社区对门岗一巷 15 号后侧边坡、南湾街道吉厦社区沙平北路 188 号东侧、北侧边坡。主要治理措施有：锚杆（锚索）格构护坡+坡面绿化、抗滑桩+预应力锚索、桩板墙等。治理费用估算共 2080.00 万元。建安费预估约 1678 万元。

1.4 项目总投资：政府 100 % (政府投资)

第二条 监测范围及内容

2.1 监测区域：根据勘察设计院设计的上述治理工程的第三方监测的图纸。

2.2 监测内容：根据勘察设计院设计的上述治理工程的第三方监测的图纸及监测任务书。

2.3 监测要求：按设计及相关规范要求

2.3.1 监测方法：常规测量法；按设计及相关规范要求

其它测量方法：按设计及相关规范要求

监测精度要求：按设计及相关规范要求

2.3.2 监测频率：按设计及监测方案的要求。

2.4 监测执行标准：本项目监测工作按《城市测量规范》(CJJ/T8-2011)、《工程测量标准》(GB-50026-2020)及深圳市有关测绘技术要求执行。

第三条 监测工程量及综合单价

按照设计和监理单位等审批的监测方案进行，甲方有权根据工程需要增加或减少监测内容或监测次数。

项目编码	项目名称	金额(元)
	甘坑新村东侧榕亭东北侧沿线边坡	368083.76
	杭深线 K1611+650-K1611+680 桥梁外侧边坡	61722.24
	南约社区宏洲气体有限公司东侧边坡	19690.80



	长金路 1 号新车管所内边坡	28767.60
	下李朗社区对门岗一巷 15 号后侧边坡	92583.36
	坂田街道黄金山街 6 号东侧边坡	101684.56
	坂田社区财宝厨具厂北侧边坡	62654.32
	吉厦社区沙平北路 188 号东侧、北侧边坡	118627.92
	吉厦社区早禾坑 14 号后侧边坡	134058.48
	平湖街道鹅公岭社区天鹅路 97 号东南侧边坡	61722.24
	樟树布社区水厂路 9-13 号西侧边坡	41475.12
	合计	1091070.40

第四条 合同价款及结算方式

4.1 合同总价暂定为：合同总价（大写）：陆拾万零捌拾玖元整（¥ 600089.00 元）。

4.1.1 本合同价是根据本合同第三条中暂定工程量与综合单价计算得出。甲方有权根据工程需要增加监测内容或监测次数，以确保基坑及周边建筑物的安全，增加监测内容或监测次数按实计量。

4.1.2 结算时，实际完成的工程量达到或超过本合同暂定数量的，则按照合同总价予以结算；若实际完成的工程量未达到本合同暂定数量的，按实际工程量参考《工程勘察设计收费管理规定》（计价格[2002]10号文）计算并下浮 45 %，最终结算价以政府相关部门审定或评审结果为准。

4.2 与监测有关的控制点布设的型式、数量、位置及控制网的建立、联测工作，必须符合国家现行相关规范规程的要求，并必须充分满足本监测全部工作的质量和成果的需要，超过清单及图纸要求控制点布设数量部分，由乙方自行承担。监测项目综合单价中已包含下述费用：包括乙方可能需要从城市高程点及坐标点引测至本项目场地的工作、设备进场（包括二次进退场）、控制点的制安费、测绘以及各项规费、保险、税费、利润等一切费用，结算时不再另行计费。

4.3 监测点由乙方制作埋设。监测点的数量与位置按照设计图纸和监测方案要求，其型式必须符合国家现行相关规范规程的要求，并必须充分满足本监测全部工作的质量和成果的需要，并做好监测期间监测点的保护工作。超过清单及图纸要求监测点布设数量部分，由乙方自行承担。监测点的布设综合单价包括每个监测点的制安费、设备进场以及各项规费、保险、税费、利润等一切费用，结算不再调整。

4.4 监测工作的每点/次综合单价包括设备进场、测绘、分析计算、编制技术成果以及各项规费、保险、税费、利润等一切费用，以及因各种风险因素引起的费用，如暴雨、台风、变形加大，监测点增加、工期延长、次数增加、现场情况变化等，结算不再调整。

4.5 乙方应积极配合处理设计施工中出现的有关问题。在监测合同期限内，若出现异常，应及时通知施工单位、监理及甲方，由此而增加的监测次数或增加监测点造成费用的增加，经甲方同意可以适当调整费用，但结算时结算价不超过合同总价。

4.6 根据本项目的具体情况，为按照国家相关规范而完成本项目的监测任务所增加的其他工作及费用已包含在监测项目的综合单价中，结算时不再另行计量。

第五条 付款方式

5.1 首期款的支付：首期款为合同总价的 10%。本合同生效且乙方按甲方要求进场开展监测工作后 20 日内，由乙方提出付款申请，甲方在收到乙方申请后 14 个工作日内支付。

5.2 所监测的工程进度过半且经甲方确认后，支付至合同总价的 50%。

5.3 所监测的工程完工且经甲方确认后，支付至合同总价的 80%。

5.4 乙方在完成本合同所有监测工作后，提交监测成果总结报告及工程结算资料给甲方。甲方办理结算并经政府审计部门审定后 14 个工作日内按审定价付清余款(若出现超付现象，乙方必须退还超付款项)。

5.5 本合同下所有付款均以政府财政或发改部门划拨款项到位后支付，出现付款延迟支付的情况，甲方无需承担支付利息等违约责任。

第六条 监测成果

6.1 每次监测完成后，乙方应于 3 日内向甲方提供相应监测成果资料一式三份；如有异常情况或达到警戒值，应及时通知施工单位、监理及甲方等相关单位。

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

第七条 甲方、乙方义务

7.1 甲方义务

7.1.1 甲方向乙方明确监测任务及技术要求，提供有关资料。

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

7.1.3 甲方督促施工方配合乙方的监测工作。

7.2 乙方义务

7.2.1 在开展监测工作前，提交合格的监测方案，方案经监理审核后方可实施。

7.2.2 乙方应根据现场施工情况、国家规范或设计要求，及时进场进行监测，密切配合施工进度，不得拖延。在监测合同期限内，若出现异常，应及时通知施工单位、监理及甲方，同时乙方应积极配合处理设计施工中出现的有关问题。

7.2.3 乙方应按国家技术规范、标准、规程和甲方的任务委托书及技术要求进行工程监测，按本合同规定的时间提交质量合格的监测成果，并对其负责。

7.2.4 乙方应保证监测过程的安全文明，坚决杜绝安全事故的发生。如发生与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。

7.2.5 乙方应积极参加与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。

7.2.6 做好控制点和监测点的保护，确保监测数据真实有效。

7.2.7 乙方每次监测前后，应主动及时地通知监理单位，配合监理单位的合理安排，并与监理单位签字确认每次监测点数量和其位置。

7.2.8 乙方应自费将测量仪器设备交由有资质的单位按相关规定定期进行标定。

7.2.9 乙方实际进场的主要管理、技术人员须与投标承诺人员一致，进场后不得随意更换，更换主要管理、技术人员须征得业主的同意，方可调换。

7.2.10 乙方向甲方承诺，乙方应该主动办理合同结算，乙方按照合同及甲方的有关要求编报结算，提交结算有关资料（包括但不限于成果文件、结算报价以及其他结算资料）并配合甲方完成结算审核及评审（审计）。若乙方不在规定时间报送结算，甲方可对乙方发催报书面通知，在通知规定期限内仍不报送结算的，或不配合甲方完成结算审核及评审（审计）的，甲方有权按已有资料或按已付款项办理结算及结算评审（审计），并对乙方进行履约处理及记录乙方不良行为。

7.2.11 因乙方原因导致本合同监测工作不符合政府内部审计、巡查、评审工作要求、对甲方造成影响、经济损失的，乙方按相关法律规定承担违约和赔偿责任，情节严重的，甲方有权解除合同。

7.2.12 乙方向甲方承诺因乙方原因导致甲方被处罚、追责、信访、应诉的，由乙方承担甲方的损失，包括但不限于诉讼费、律师费以及甲方向第三方支付的赔偿款、向行政机关缴纳的罚款等相关费用。

第八条 违约责任

8.1 由于乙方提供的工程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监测费用均由乙方应承担。

8.2 由于监测质量的原因导致工程质量事故造成工程损失的，或导致重大设计变更造成工程费用增加的，乙方除应负法律责任外，还应向甲方支付赔偿金，赔偿金为合同价的 20 %。

8.3 由于乙方原因未按甲方要求及时进场监测或未按合同规定时间（日期）提交监测成果，每延误一天甲方有权要求乙方支付违约金人民币 1000 元，该项违约金累计不超过合同价的 20 %。

8.4 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，乙方未进行监测工作的，甲方无需向乙方支付任何费用，乙方应向甲方退还已收取的全部费用；已进行监测工作的，按乙方实际完成且经甲方确认的工作量支付监测费。

8.5 双方约定，乙方在履行本合同过程中，因违反合同约定所承担的违约金总额累计不超过签约合同价的 【20】 %。

8.6 双方约定，由于乙方原因造成的损失，乙方赔偿的限额不超过签约合同价。但本合同条款其它条款规定的补偿和由于任何一方故意违约而引起的索赔，不受该限额的限制。

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价款不能及时支付或产生一切纠纷，均由乙方自行承担。

10.2 乙方在甲方网站下载《深圳市龙岗区基本建设收款单位银行账户信息备案表》填写后，连同中标通知书提交甲方综合财务科。乙方在申请支付进度款时须提供《拨付款申请表》，表述工作进度情况、合同约定的付款条件、以往已经收到该项目款项金额、本次申请金额等要点。未尽事宜，详参甲方发布的《关于规范收款账户信息的通知》深龙工业〔2008〕645号。

10.3 本合同涉及的通知均为书面形式，并在送达本合同中注明的地址时生效。无论发送方采用何种方式递送通知，收受方都应用书面回执确认。

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，可以向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十二条 本合同自甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效；甲方、乙方履行完合

同规定的义务后，本合同终止。

本合同一式十份，其中正本二份，双方各执一份，副本八份，甲方执五份，乙方三份，均具同等法律效力。

(以下无正文)

甲方名称(盖章):

深圳市龙岗区建筑工务署

地址:

法定代表人(签名或盖章):

或委托代理人(签名或盖章): 

电话:

电子邮箱:

乙方名称(盖章):

深圳市勘察研究院有限公司

地址: 深圳市福田区福东路 15 号

法定代表人(签名或盖章):

或委托代理人(签名或盖章): 

电话: 0755-83322632

电子邮箱:

纳税人识别号: 914403001921810441

开户银行: 4000027919200058855

银行账号: 中国工商银行深圳国财支行

合同签订时间: 2024 年 11 月 6 日

经办人:



监测成果文件关键页扫描件



龙岗区 2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程（二标段）

龙岗区 2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程（二标段） 监测报告

2025.08.04~2025.08.10

第21期

工程名称： 龙岗区 2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程（二标段）

工程地点： 甘坑新村东侧榕亭；杭深线 K1611+650-K1611+680桥梁；南约社区宏洲气体有限公司；长金路1号新车管所

委托单位： 深圳市龙岗区建筑工务署

深圳市勘察研究院有限公司

2025年08月10日



深圳市勘察研究院有限公司
SHENZHEN INVESTIGATION
& RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD

龙岗区 2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程（二标段）

1 工程概况

甘坑新村东侧榕亨东北侧沿线边坡概况：

本边坡位于深圳市龙岗区甘坑新村，坡顶为自然山体，坡脚为榕亨厂区，现状边坡部分位置较为裸露。坡高约4.0~38.0m，坡长约312m，坡度约35°~70°，边坡为半岩半土边坡，现状坡面局部位置经过雨水长期冲刷，已形成局部微型崩塌。

杭深线K1611+650-K1611+680桥梁外侧边坡概况：

本边坡位于深圳市龙岗区，坡顶为自然山体，坡脚5m外有杭深线高铁高架桥通过，现状边坡部分位置较为裸露。坡高约8.0~16.0m，坡长约78m，坡度约35°~60°，现状坡面局部位置经过雨水长期冲刷，已形成局部微型崩塌，崩塌体积约为10m³，崩塌体堆积在坡脚。

南约社区宏洲气体有限公司东侧边坡概况：

本边坡地位于深圳市宏洲气体有限公司（主要生产氢气、氧气等易燃易爆气体）旁，边坡分为南北两段，全长共约52.46m，坡高0.00~12.00m；

北侧边坡，治理边坡长约30.65m，高0.00~6.65m，为土质边坡，坡顶为自然山体，坡脚为厂房、空地，沿坡脚设有排水沟，坡面植被茂盛，地表水对坡面冲刷严重，部分地段发生滑塌，在雨季或暴雨天气时，雨水易于沿坡体表面的裂隙面、空隙渗入土体，使土体强度降低，存在崩塌滑坡风险，边坡潜在地质灾害涉险范围主要为坡脚厂房等，无地下水出露。

南侧边坡坡长约21.81m，高7.50~12.00m，为土质边坡，坡顶为自然山体，坡脚为厂房、空地，坡面植被较差，现状未见有效支护措施，地表水对坡面、坡脚冲刷严重，坡脚有排水沟，在雨季或暴雨天气时，雨水易于沿坡体表面的裂隙面、空隙渗入土体，使土体强度降低，存在崩塌滑坡风险，边坡潜在地质灾害涉险范围主要为坡底厂房，无地下水出露。本项目周边基本无管线，仅坡脚存在排水明沟。

长金路1号新车管所内边坡概况：

本边坡位于深圳市龙岗区新大运车城内，边坡共分为南北两段，全长共约130m，坡高2.70~10.90m；北侧边坡，治理边坡长约64.35m，高2.70~6.03m，为土质边坡，坡顶为自然山体，坡脚为居民楼、厂房，坡面植被稀少，现状未见有效支护措施，地表水对坡面、坡脚冲刷严重，在雨季或暴雨天气时，雨水易于沿坡体表面的裂隙面、空隙渗入土体，使土体强度降低，存在崩塌滑坡风险，边坡潜在地质灾害涉险范围主要为坡底居民楼、厂房等。边坡治理范围大致呈L型，无地下水出露。南侧边坡，治理边坡长约65.65m，高3.00~10.90m，为土质边坡，坡顶为自然山体，坡脚为居民楼、厂房，坡面植被稀少，现状未见有效支护措施，地表水对坡面、坡脚冲刷严重，在雨季或暴雨天气时，雨水易于沿坡体表面的裂隙面、空隙渗入土体，使土体强度降低，存在崩塌滑坡风险，边坡潜在地质灾害涉险范围主要为坡底居民楼、厂房等。边坡治理范围大致呈直线型，无地下水出露。本项目周边管线分布较少，仅北段边坡南侧存在给水及雨水管。

表1-1 工程概况

工程名称:	龙岗区 2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程（二标段）
工程地点:	甘坑新村东侧榕亨；杭深线 K1611+650-K1611+680桥梁；南约社区宏洲气体有限公司；长金路1号新车管所
建设单位:	深圳市龙岗区建筑工务署
设计单位:	建设综合勘察研究设计院有限公司
总包单位:	中国五冶集团有限公司、青岛地矿岩土工程有限公司



深圳市勘察研究院有限公司
SHENZHEN INVESTIGATION
& RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD

龙岗区 2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程（二标段）

支护施工单位:	--		
委托单位:	深圳市龙岗区建筑工务署		
监理单位:	深圳市甘泉建设监理有限公司		
监督单位:	--		
支护形式:	边坡	开工日期:	2025. 3. 22
开挖面积(㎡):	--	开挖深度(m):	--
安全等级:	--		
备注:	--		

2 监测目的

主要目的是通过各项监测值的大小，评价边坡在施工及其使用过程中的稳定程度，并做出有关预报，为业主、监理及施工方提供预报数据，跟踪和控制施工进程。对可能出现的险情及时提供警戒值，做到信息化设计、施工，取得最佳经济效益，并为边坡的稳定性分析评价及治理工程提供可靠的资料和科学依据。

- 1) 及时掌握和提供支护系统变化信息和工作状态。
- 2) 评价支护系统的稳定性和安全性。
- 3) 及时预报边坡险情，以便采取措施，防止事故发生。
- 4) 指导安全施工，修正施工参数或施工工序，验证、修改设计参数。
- 5) 积累工程监测数据，为以后类似工程的设计和施工积累资料，为边坡支护理论研究提供基础数据。

3 监测依据

本项工程监测主要依据以下规范及文件：

- (1) 《工程测量标准》(GB 50026-2020)；
 - (2) 《建筑变形测量规范》(JGJ8-2016)；
 - (3) 《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013)；
 - (4) 《边坡工程技术标准》(SJG85-2020)；
 - (5) 《龙岗区 2023 年 11 处地质灾害隐患点综合治理工程施工图》(等相关设计文件)；
- 其他与本工程有关的规范、条例、法律条文、强制性标准。

4 监测内容及完成工作量

表4-1 监测内容及完成工作量

第2页 共13页



深圳市勘察研究院有限公司
SHENZHEN INVESTIGATION
& RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD

龙岗区 2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程（二标段）

序号	监测项目	编号	已埋设点数	目前监测点数	监测次数(次)		工作量		单位
					本期	累计	本期	累计	
1	坡顶水平位移	CJC1-CJC8;NYC1-CYC4	12	12	3	51	36	612	点次
2	坡顶垂直位移	CJC1-CJC8;NYC1-CYC4	12	12	3	51	36	612	点次

5 监测技术要求

5.1 监测频率

按设计相关要求，监测频率规定如下：

(1) 甘坑新村东侧榕亭东北侧沿线边坡监测频率：

各监测点在施工到位后即可安装，施工期间，每星期监测三次（部分根据具体情况加密），竣工后第一年每个月监测一次，第二年每2个月监测一次。其中JC02和JC03根据深圳市燃气集团股份有限公司的要求，该段边坡施工期间每天监测一次，自支护工程竣工后监测时间为两年。各监测点监测数据出现突变异常或遇大雨时，应增加监测频率。

(2) 杭深线K1611+650-K1611+680桥梁外侧边坡监测频率：

1)边坡监测点各监测点在施工到位后即可安装，施工期间，每星期监测三次（部分根据具体情况加密），竣工后第一年每个月监测一次，第二年每2个月监测一次。自支护工程竣工后监测时间为两年。各监测点监测数据出现突变异常或遇大雨时，应增加监测频率。2)高铁桥墩监测点各监测点在施工到位后即可安装，施工期间，8次/天，竣工后第一个月2次/天，第一个月～第二年每2个月监测一次。自支护工程竣工后监测时间为两年。各监测点监测数据出现突变异常或遇大雨时，应增加监测频率。

(3) 南约社区宏洲气体有限公司东侧边坡监测频率：

施工期间一般情况每3天监测一次，自施工完成后，前半年每个月观测1次，以后每2个月观测1次，遇到暴雨或其他异常情况时，立即进行监测，并加密监测频率。监测时间从施工完成后计，共两年。

(4) 长金路1号新车管所内边坡监测频率：

施工期间一般情况每3天监测一次，自施工完成后，前半年每个月观测1次，以后每2个月观测1次，遇到暴雨或其他异常情况时，立即进行监测，并加密监测频率。监测时间从施工完成后计，共两年。

表5-1 技术要求及控制值表



深圳市勘察研究院有限公司
SHENZHEN INVESTIGATION & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD

龙岗区 2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程（二标段）

甘坑新村东侧榕亨东北侧 沿线边坡	位移及沉降警戒值：连续3天速度大于2mm/天，或绝对位移超过40mm。
杭深线 K1611+650-K1611+680 桥 梁外侧边坡	1) 边坡位移及沉降警戒值：连续3天速度大于2mm/天，或绝对位移超过30mm。 2) 高铁桥墩位移沉降警戒值：速度大于0.5mm/天，或绝对位移超过2mm。
南约社区宏洲气体有限公司东侧边坡	边坡变形预警值按照连续3d 超过2mm/d 控制或坡体水平位移及沉降累计达到1/500 或20mm。
长金路1号新车管所内边坡	边坡变形预警值按照连续3d 超过2mm/d 控制或坡体水平位移及沉降累计达到1/500 或20mm。

6 监测仪器

6-1 本期监测投入的专业仪器设备和设施概况表

序号	仪器设备	型号规格	仪器编号	备注
1	全站仪	S5	CS-Y-281	

7 监测结果

表7-1 监测结果表

序号	项目	最大值	数值	测点编号	报警值	控制值	报警测点 (累计值, 变化速率)
1	坡顶水平位移	本期变化(mm)	0.7	CJC2	16	20	--
		累计变化(mm)	3.7	CJC7	16	20	
		本期速率(mm/d)	0.11	NYC2	--	2	
2	坡顶垂直位移	本期变化(mm)	0.6	CJC3	16	20	--
		累计变化(mm)	-1.9	CJC7	16	20	
		本期速率(mm/d)	-0.10	CJC7	--	2	

备注：

- 1) 水平位移：“+”表示向基坑内位移，“-”表示向基坑外位移；
- 2) 坚向位移：“+”表示上升，“-”表示下沉；
- 3): 报警测点后加“*”表示此测点在本期报告中首次报警；
- 4): 报警测点后加“#”表示此测点在本期报告中首次超控；
- 5): “--”表示空缺值。



深圳市勘察研究院有限公司
SHENZHEN INVESTIGATION & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

龙岗区 2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程（二标段）

8 监测数据总结及建议

8.1 监测数据总结

根据本期监测数据分析，各监测点监测数据变化较小，无异常变化，满足设计要求。

新增报警测点

无。

历史报警测点

无。

8.2 建议

相关单位加强对基坑及周边环境的巡视巡察，如发现异常情况，及时通知我方，并对监测点进行保护。

报告编写人： 高文峰

高文峰

项目技术负责人： 高文峰

高文峰

报告审核人： 杨兵

杨兵

报告批准人： 袁蛤

袁蛤

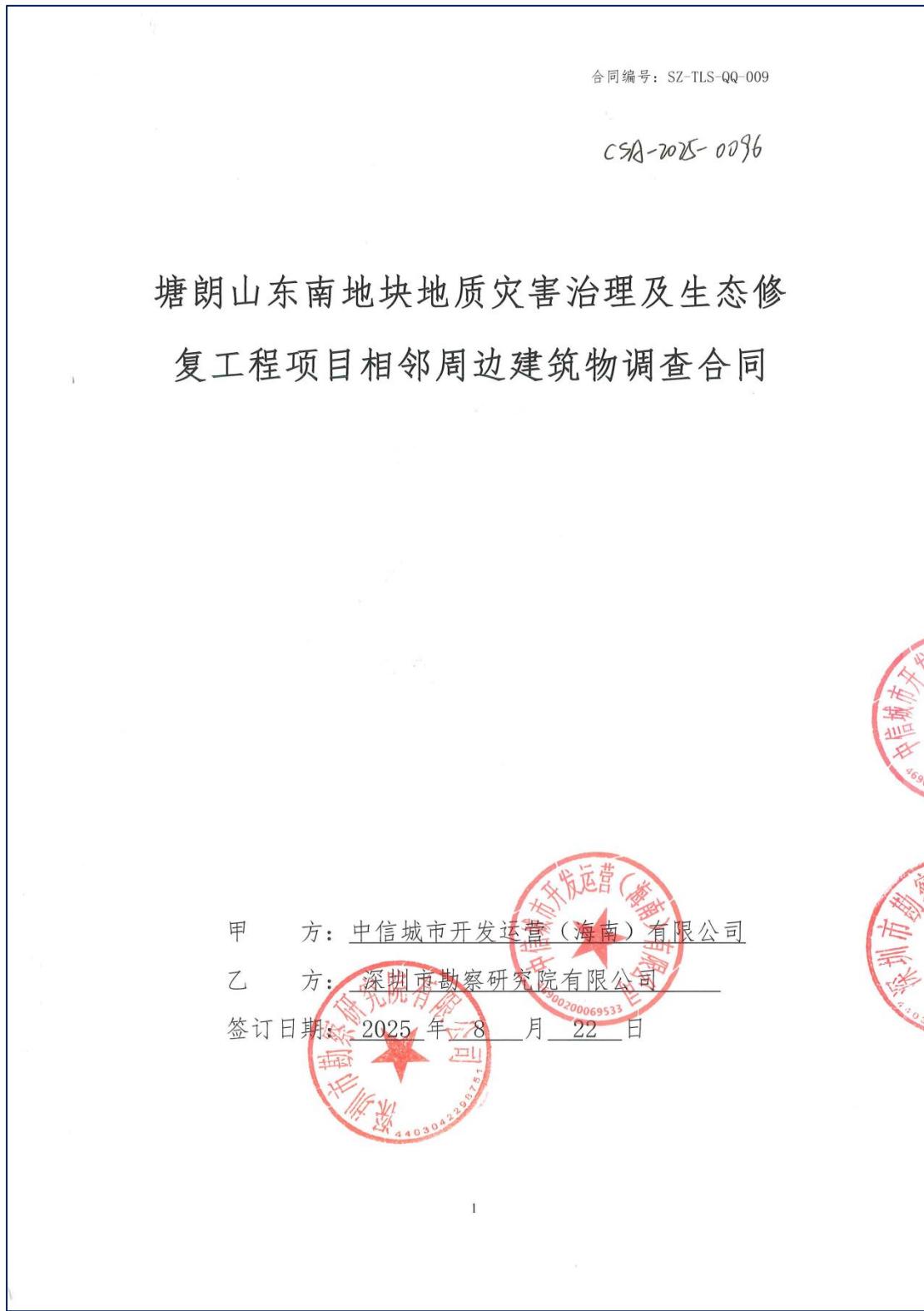
深圳市勘察研究院有限公司

二〇二五年八月十日



1.6塘朗山东南地块地质灾害治理及生态修复工程项目相邻周边建筑物调查合同

合同关键页扫描件



塘朗山东南地块地质灾害治理及生态修复工程项目相邻周 边建筑物调查合同

甲方：中信城市开发运营(海南)有限公司

乙方：深圳市勘察研究院有限公司

本合同甲方委托乙方对塘朗山东南地块地质灾害治理及生态修复工程项目相邻周边建筑物调查。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，依照《中华人民共和国民法典》及国家的其他有关法律、行政法规，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 服务内容和要求

塘朗山东南地块地质灾害治理及生态修复工程位于深圳市南山区桃源街道，深圳地铁7号线深云地铁站东北向，北环大道北侧，东侧为特警支队管理处和红岭中学高中部。主要建设内容含：土石方开挖（涉及石方爆破施工）、边坡支护、绿化、滴灌系统等工程。

周边建筑物情况：1、南侧为已建成某项目；2、下方有地铁7号线深云车辆段连接线下穿本项目场地；3、东侧为特警支队管理处和红岭中学高中部；4、西北侧为地铁深云车辆段；5、西南侧为在建03项目以及桃花源高中项目。

调查范围与内容具体如下：

1.1 建筑基本信息

每栋楼的名称、编号、层数、建筑高度、建筑面积等。

1.2 建筑结构现状

结构类型：明确各栋楼的结构形式，如框架结构、剪力墙结构、砖混结构等。

结构构件现状：

梁、柱、板等主要构件的外观质量，是否存在裂缝、变形、锈蚀等情况。

1.3 建筑外观与内部装饰现状

外观现状：

建筑外立面的材料、颜色、破损情况。

外墙保温层（如有）的完整性，是否存在脱落、渗水等问题。

内部装饰现状：

各房间的地面、墙面、顶棚的装饰材料及损坏情况。

1.4 爆破影响专项调查（如有影响，进行调查）

裂缝与损伤记录：

对现有裂缝、损伤情况进行详细记录（包括位置、长度、宽度、深度等），并拍照留存。

1.5 地铁轨道健康度评定

对爆破影响范围内地铁轨道健康度评定。

1.6 其他具体详见附件任务书。

第二条 服务时间要求

2.1 准备阶段：40 天，整理调查资料，编制调查报告。成果审核与提交阶段：30 天，对调查报告进行审核，提交最终成果。具体开始时间以甲方通知为准。

第三条 工作要求及质量要求

3.1 乙方对所承担的工作负责，并保证按时、保质、保量地履行合同义务。

3.2 乙方在服务期间，应协助甲方与有关方就本项目所涉及的工作内容问题进行沟通。

3.3 乙方提交工作成果及服务质量必须符合国家、地方标准及行业标准的要求。

第四条 合同价款与费用支付

4.1 总服务费用

本项目服务费按含税暂定总价款为：捌拾万壹仟伍佰元整（小写：¥ 801500.00元），其中不含税金额为756132.08元，税金为45367.92元，税率为6%，开增值税专用发票。如遇国家税率调整，保持合同不含税金额不变，税金及总价根据国家税率调整，不需再签补充合同。

4.2 支付方式

4.2.1. 预付款：本工程不设预付款；

4.2.2. 完成项目相邻周边建筑物调查及轨道健康度评定评估报告后，甲方向乙方支付合同价的 80%；

合同编号：SZ-TLS-QQ-009

(本页无正文，为签章页)

甲方（盖章）： 中信城市开发运营(海南)有限公司

法定代表人或委托代理人（签章）：



乙方（盖章）： 深圳市勘察研究院有限公司

法定代表人或委托代理人（签章）：

日期：2025年8月22日

附件 1：任务书

塘朗山东南地块地质灾害治理及生态修复工程 相邻周边建筑物调查任务书

一、项目背景

为确保高边坡项目施工过程中周边建筑物的安全与稳定，全面了解施工可能对周边建筑物造成的影响，需对周边建筑物进行现状调查。此次调查将为高边坡石方爆破施工方案的优化、安全防护措施的制定以及后续可能出现的纠纷提供重要依据。

二、项目概况

塘朗山东南地块地质灾害治理及生态修复工程位于深圳市南山区桃源街道，深圳地铁 7 号线深云地铁站东北向，北环大道北侧，东侧为特警支队管理处和红岭中学高中部。主要建设内容含：土石方开挖（涉及石方爆破施工）、边坡支护、绿化、滴灌系统等工程。

周边建筑物情况：1、南侧为已建成某项目；2、下方有地铁 7 号线深云车辆段连接线下穿本项目场地；3、东侧为特警支队管理处和红岭中学高中部；4、西北侧为地铁深云车辆段；5、西南侧为在建 03 项目以及桃花源高中项目。

三、调查目的

全面掌握周边建筑物的现状信息，包括建筑结构、外观、内部设施、使用功能等。评估建筑物的初始状态，为施工过程中可能出现的损伤或变化提供对比基准。为施工方案的优化提供科学依据，确保施工过程对周边建筑物的影响降至最低。为后续可能出现的纠纷提供客观、准确的原始数据支持。

四、调查范围与内容

（一）建筑基本信息

每栋楼的名称、编号、层数、建筑高度、建筑面积等。

（二）建筑结构现状

结构类型：明确各栋楼的结构形式，如框架结构、剪力墙结构、砖混结构等。

结构构件现状：

梁、柱、板等主要构件的外观质量，是否存在裂缝、变形、锈蚀等情况。

(三) 建筑外观与内部装饰现状

外观现状：

建筑外立面的材料、颜色、破损情况。

外墙保温层（如有）的完整性，是否存在脱落、渗水等问题。

内部装饰现状：

各房间的地面、墙面、顶棚的装饰材料及损坏情况。

(四) 爆破影响专项调查（如有影响，进行调查）

裂缝与损伤记录：

对现有裂缝、损伤情况进行详细记录（包括位置、长度、宽度、深度等），并拍照留存。

(五) 地铁轨道健康度评定

对爆破影响范围内地铁轨道健康度评定。

五、调查方法与技术要求

现场踏勘：组织专业技术人员进行全面的现场踏勘，观察建筑的外观、结构、设施设备等情况，记录发现的问题。

资料收集：收集建筑的竣工图纸、设计文件、施工验收资料、历次维修记录等相关资料，作为调查的参考依据。

检测与测量：

对建筑的沉降、倾斜情况进行测量，判断基础的稳定性。

调查记录：采用文字、照片、图纸等多种形式对调查情况进行详细记录，确保记录的准确性和完整性。

六、成果要求

调查报告：

汇总调查情况，形成详细的建筑物现状调查报告。报告内容应包括建筑基本信息、结构现状、外观与内部装饰现状、安全与环境现状等方面的具体描述。

对发现的问题进行分类整理，分析问题产生的原因，提出相应的处理建议或改造措施。

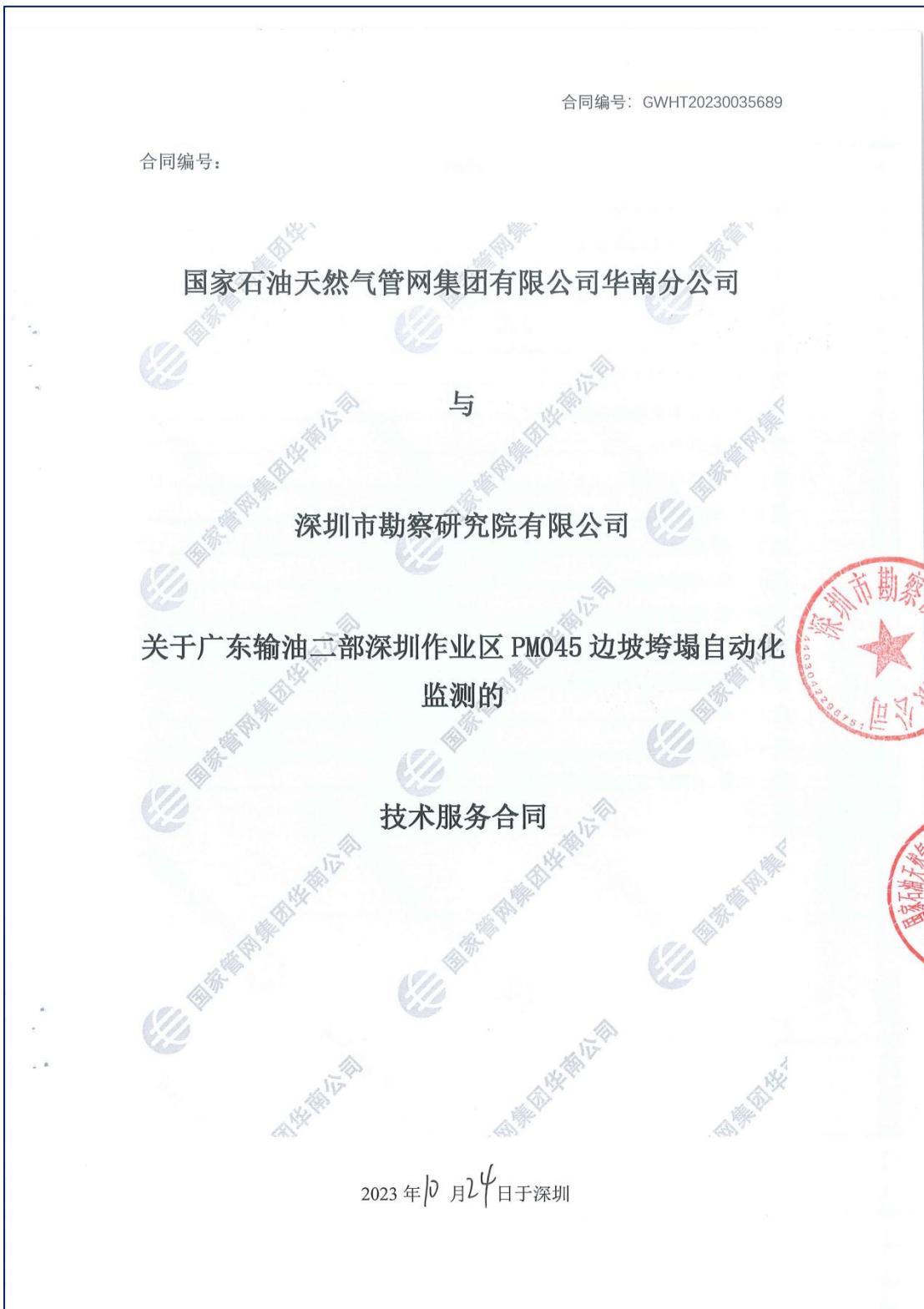
提供相关检测数据、测量结果、照片等附件，作为报告的支撑材料。

图纸资料：

七、调查时间安排

1.7 广东输油二部深圳作业区PM045边坡垮塌自动化监测项目

合同关键页扫描件



合同编号：GWHT20230035689

国家石油天然气管网集团有限公司华南分公司与深圳市勘察研究院有限公司关于广东输油二部深圳作业区 PM045 边坡垮塌自动化监测的技术服务合同

本技术服务合同（本“合同”）由以下双方于 2023 年 10 月 14 日在深圳签署：

甲方：国家石油天然气管网集团有限公司华南分公司（“委托方简称”或“委托方”）

住所：广州市天河区临江大道 1 号 1601 室 1602 室 1603 室 1604 室（仅限办公）

统一社会信用代码：91440101MA9W66669K

法定代表人：张平

乙方：深圳市勘察研究院有限公司（“受托方简称”或“受托方”）

住所：深圳市福田区福中东路 15 号

统一社会信用代码：914403001921810441

法定代表人：糜易霖

上述各方在本合同中合称为“双方”，单独称为“一方”。

鉴于甲方计划开展广东输油二部深圳作业区 PM045 边坡垮塌自动化监测项目（简称“本项目”），甲方选择乙方担任本项目的服务方，为甲方提供相关的边坡自动监测技术服务，乙方愿意为甲方提供该等技术服务。

依照《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、行政法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就乙方提供本项目技术服务事宜协商一致，订立本合同。

第一章 技术服务范围

1.1 技术服务内容

2023年9月9日广东输油二部深圳作业区PM045+500处，受台风“海葵”残流影响，深圳降雨出现“列车”效应，12小时最大降雨达到469mm，导致山体

合同编号：GWHT20230035689

汇水，持续冲刷该处风化的岩土体造成浅表滑坡，管道悬空约20米，滑坡体高度约30米左右，滑坡体宽度约8米左右，滑坡后壁直立高度约5米。根据现场情况深圳作业区启动IV级应急响应，同时上报输油部。因现场暂未虽未出现漏油但风险大，为谨慎起见经输油部应急领导小组分析研判，宣布启动自然灾害突发事件III级应急响应和成品油储运设施突发事件III级应急响应。为了保证后期管道安全，根据《广东输油二部深圳作业区PM045边坡垮塌致管道悬空近20米抢险后输油对接会纪要》要求，输油部立即就近联系深圳市勘察研究院有限公司对PM045+500处边坡进行自动监测和预警，保证输油管道的安全。

1.2 技术服务要求

- 1、乙方所有到现场的设备、仪器的规格必须满足监测要求。
- 2、乙方应切实保证用于本工程自动监测的设备的性能正常发挥，所有监测设备（仪器）均应经监理工程师和乙方查验，并按相关规定监测（或校准）合格。当用于本工程自动监测的设备不能发挥其正常功能时，应即刻启用备用设备，完成自动监测的工作。

1.3 技术服务方式和技术服务成果

乙方向甲方提供技术服务的方式应包括但不限于现场调查、数据分析、提交报告等。乙方向甲方提供技术服务成果的方式为提交报告，份数为3份，介质为电子版1份，纸质版2份。

1.4 技术服务地点

广东输油二部深圳作业区PM045+500。

第二章 进度要求及质量要求

2.1 乙方应当按照下列进度要求向甲方提供技术服务：

本技术服务项目的开工日期为2023年9月12日，履行期限为180天。乙方严格按照甲方要求提供符合国家法律规范的监测报告，若监测数据异常

合同编号: GWHT20230035689

- (11) 技术服务工作成果验收完成后 7 个工作日内, 乙方应归还甲方交予的全部资料、数据等, 不得擅自留存复制品, 或者乙方应按照甲方允许的方式销毁全部资料、数据。
- (12) 乙方应在技术服务成果验收完成后 14 个工作日内办理项目结算。
- (13) 在未得到甲方事先书面同意的情况下, 乙方不得向任何第三方分包或转包本技术服务项目。

第四章 费用

本合同项下技术服务费用暂定价含税总额为 399000 元人民币, (大写: 人民币叁拾玖万玖仟元整), 税率 6%, 监测服务工期 180 天; 本费用为包干含税价格, 涵盖了乙方为履行本技术服务项目及相关调查而发生的全部工作小时、成本和开销, 以及购置设备或仪器的费用、知识产权及技术秘密相关权利获取、现场或异地培训费用等, 乙方不得向甲方请求额外费用。最终结算金额以实际工程量结果为准, 但最高不得超过合同暂定价;

4.1 技术服务费用由甲方按照以下第 2 条约定, 以银行转账方式, 支付到本合同第 4.2 条规定的乙方银行账户。

(1) 一次性支付: 在技术服务结束并提交所有成果且通过验收后 30 日内, 一次性付清全部费用。

(2) 分期支付:

(a) 本合同签署并生效后 30 日内, 支付合同总费用 50% 款项, 即人民币壹拾玖万玖仟伍佰元 (小写: ￥199,500);

(b) 2023 年 12 月 31 日前, 支付合同剩余 50% 款项, 即人民币壹拾玖万玖仟伍佰元 (小写: ￥199,500)。

乙方开户银行名称、地址、帐号和税号 (如适用) 为:

开户银行: 中信银行深圳城市广场旗舰支行

合同编号: GWHT20230035689

(本页无正文, 为《国家石油天然气管网集团有限公司华南分公司与深圳市勘
察研究院有限公司关于广东输油二部深圳作业区 PM045 边坡垮塌自动化监测的
技术服务合同》的签署页)

甲方: 国家石油天然气管网集团有限公司华南分公司

(盖章)

法定代表人/负责人或授权代表: (3) 林立行

日期: 2023. 10. 24

乙方: 深圳市勘察研究院有限公司

(盖章)

法定代表人/负责人或授权代表:

日期: 2023. 10. 24

监测成果文件关键页扫描件

广东输油二部深圳作业区 PM045+500 浅表层滑坡点
应急监测自动化监测报告 (2023.12.29)



地址：深圳市福田区福中东路 15 号

电话：0755-83328820

一、项目概况

该滑坡点位于龙华区民治街道新区大道南行新彩隧道入口右侧(南坪快速转皇岗路匝道右侧), 边坡位置详见图 1, 其中心坐标(CGCS2000)为 X:2499261, Y:504551, 管道东西走向, 沿着坡顶边缘走向, 埋深约 1m。该段坡顶局部修建排水渠, 由于近期大量降雨, 雨水渗入坡体, 导致边坡发生滑坡, 边坡高度约 40m, 长约 30 米, 为自然边坡, 坡面为粉质砂土, 土质松散, 滑坡后输油管及光纤局部悬空, 边坡坡面裸露。我司在坡面及周边布设 4 个 GNSS 自动化监测点。

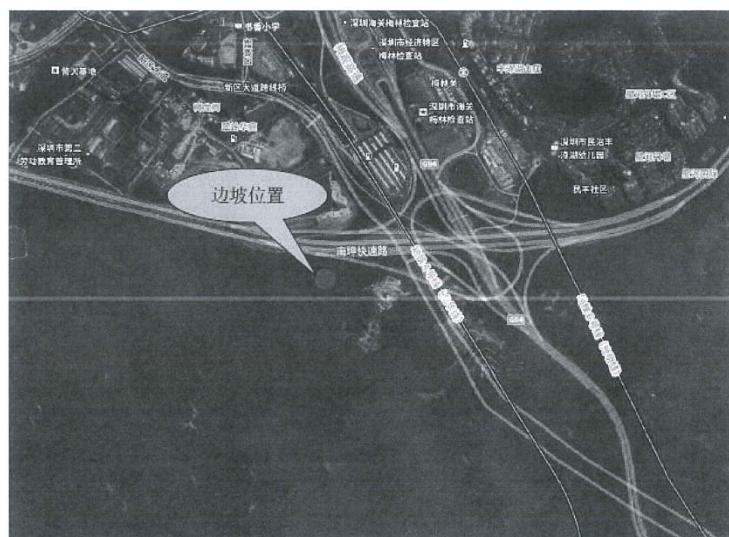


图 1 边坡所在位置

二、监测目的

边坡作为交通基础设施建设和营运过程中的重要安全影响因素, 数量众多, 尤其是多山地区, 公路边坡呈现连片、复杂的趋势。然而, 许多重要的边坡都没有建立预测其安全性的监测系统, 不能及时发现这些重要边坡的一些异常状况, 以做出相应的防患措施。一些区域发生的边坡滑坡事故, 已造成巨大的经济损失

和不良的社会影响。分析产生这些事故的原因均较为复杂，如边坡受自然力（地震、暴雨等）和人类工程活动的影响导致土体受影响，最终导致失稳。或者已有支护结构（支护结构等）老化至不能抵御失稳土体的冲击从而导致灾害发生。如果能对边坡以及支护结构的状态进行监测，从而对边坡以及支护结构的健康状况给出评估，在灾害来临之前发出预警，将会大大降低灾害发生的概率。

迄今为止，国内外已对滑坡理论进行了较深的研究，但由于滑坡发生的地质条件复杂、作用因素众多，同时又是一个动态的过程，要弄清其发展规律，是非常困难的。因此，查明边坡的稳定性、实现安全经济的交通运营，建立边坡安全监测系统是非常必要的。

通过实时的结构参数监控，对影响边坡稳定性状态的因素可以有较为详细地掌握，从而及时有效地反馈边坡的健康状况。其意义主要有：

- (1) 及时把握边坡的安全状态，评定边坡的稳定性；
- (2) 为运营、维护、管理提供决策依据，可以使得既有边坡支护工程的技术改造决策更加科学、改造技术方案的设计更加合理、经济；
- (3) 为滑坡研究中的未知问题的研究提供了新的契机，由边坡活动状态及其环境所得的信息不仅是滑坡理论研究和试验室调查的补充，而且可以提供有关滑坡行为与环境规律的最真实的信息。边坡健康监测不只是传统的边坡检测和安全评估新技术的应用，而且被赋予了监控与评估、验证和研究发展三方面的意义。

三、 编制依据

- (1) 《滑坡防治工程勘查规范》(GB/T32864-2016)
- (2) 《全球定位系统(GPS) 测量规范》(GB/T 18314-2009)
- (3) 《边坡工程勘察规范》(DBJ50-043-2005)
- (4) 《岩土工程监测规范》(GB 50021-2001)
- (5) 《工程测量标准》(GB 50026-2020)
- (6) 《崩塌、滑坡、泥石流监测规范》(DZ/T0221-2006)
- (7) 《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013)
- (8) 《综合布线系统工程验收规范》(GB 50312-2016)
- (9) 《电子设备雷击保护导则》(GB/T7450-87)

(10) 高速公路工程建设相关规范、标准、资料

四、监测频率及预警值

实时监测，具体按实际情况作调整，当结构物出现异常时，系统能够第一时间将分析结果以短信的方式通知相关管理人员。

边坡位移(WY01、WY03、WY04)控制值为 20mm，预警值为控制值的 80%，且不大于 5mm/d；填土区位移 (WY02) 控制值为 80mm，预警值为控制值的 75%，且不大于 20mm/d。

五、监控技术

5.1 位移监测（一体 GNSS 监测）

5.1.1 位移监测设备

智能观测站集成全新一代高性能 GNSS 高精度定位板卡，支持 BDS、GPS、GLONASS、Galileo 和 QZSS、SBAS 全系统全频点，支持 BD3 全新信号体制，自适应抗窄带干扰高达 60dB，支持先进的多路径抑制和低仰角跟踪技术，可实现厘米级高精度 RTK 定位以及毫米级的载波相位观测量。整机采用高性能 Android 架构，接口丰富，支持二次开发以及远程固件升级，可进行各种传感器扩展以及功能扩展。天线与接收机以及通讯高度集成化，通信方式灵活，既可以使用 POE 供电通讯，也可以采用 4G 通讯，安装部署简单灵活。高可靠性、高稳定性、适合严酷的工作环境。是一款新型的防尘、防锈、防水、防震、耐高温，兼顾卫星接收功能的一体式智能观测站，可以在恶劣室外条件下使用。该方案将其应用在边坡位移监测上，可实时监测边坡或桥梁等的微小形变。

5.1.2 监测站的特点

- 1、好部署：安装流程简化，无需土建，15 分钟内完成部署；
- 2、易管理：场景的功能定制，设备即开即用，能快速发现设备异常情况，

并能快速远程定位问题和解决问题；

3、低要求：硬件定制，体积小，降低外部作业环境要求；

4、广范围：无遮挡的环境都可以入选，接入的网络不限，效果上能接近专线+专业实施的基准站；

5、低成本：综合建设维护成本只有普通监测站的 1/5 左右；

6、高安全：内置高等级的商业加密算法，动态的变更加密策略，保障数据不会被人破解。

5.1.3 设备技术参数

GNSS	
采用国产主板，可单 BDS 或单 GPS 定位，也可双系统联合定位产品具有独立知识产权可跟踪解算北斗 B3 载波，并可提供证明文件	
信号跟踪	198 通道, GPS L1C/A 码 L1/L2 P 码, BDS B1/B2/B3 I 支路 C 码, GLONASS L1/L2
静态差分精度	水平: ±(2.5 +1×10-6×D)mm 垂直: ±(5 + 1×10-6×D)mm
双频 RTK 动态差分精度	水平: ±(10 +0.5×10-6×D)mm (GPS+BDS) 垂直: ±(20 +0.5×10-6×D)mm (GPS+BDS)
E-RTK 精度 (基线距离>150KM)	水平: ±(200+1×10-6×D)mm 垂直: ±(400+1×10-6×D)mm
信号跟踪时间	冷启动<50s, 温启动<30s, 热启动<15s
可靠性	大于 99.9%
更新率	1Hz、2Hz、5Hz、10Hz、20Hz (选配)
物理性能	材料: 坚固轻便的金属封装 尺寸: 20cm×14.5cm×8cm 重量: 1.20kg (含内置电台) 工作温度: -40°C— +70°C 存储温度: -45°C— +80°C 湿度: 100%全密封, 防冷凝, 可漂浮 防尘防水: IP67 级标准 撞击和振动: 抗 2m 跌落
电气指标	接收机电源: DC 10.5 — 28V , 带过流过压反向保护功能内置 2000 伏光电隔离, 可有效保护接收机过流过压, 预防雷击
功耗	小于 2.5W
通讯接口	2 个 RS232 接口、1 个 LAN(预留)接口、2 个外置电源接口

射频接口	1个UHF天线接口(BNC)、1个GNSS天线接口(BNC)
数据格式	NMEA-0183/Compass (自定义二进制) /CMR/RTCM2.X/ RTCM3.X
通讯协议	RS232、TCP/IP 通讯协议
存储	内置 100MB 存储器(可扩展)
指示	3个LED 指示灯

5.1.5 安装要求

在选择连续运行的位移监控观测站的位置时，原则如下：

- 1、位移监控观测站应处于数据传输网络中；
- 2、位移监控观测站基础应相对稳固位置；
- 3、站点应选易于安置接收设备且视野开阔的位置，视场周围高度在 10 度以上不应有障碍物，以免卫星信号被吸收或遮挡；
- 4、站点应该远离大功率无线电发射源（如电视台、微波站等），其距离最好不小于 200m；远离高压输电线，其距离不得小于 50m，以避免电磁场对卫星信号的干扰；
- 5、站点附近不应有大面积水域或强烈干扰卫星信号接收的物体，以减弱多路径效应的影响；
- 6、远离震动源（如铁路、公路等）50 米以上；
- 7、安置和保护位移监控观测站的设备。在无人看守时，保证设备安全，防止有人故意破坏。

5.1.6 位移监测观测站的布设

该项目类型为高边坡监测，因此现场大部分区域较为空旷、无遮挡，满足 GNSS 测量的基本条件，根据施工环境分析考虑采用钢支墩架设 GNSS 天线，该方法优点是可预制，减少施工现场的施工时间，快速安装并投入使用。现场施工方法如下：

- 1、根据项目监测对象位置，选定合理的基站位置和测站位置；

- 2、将钢支墩立于硬化面顶部混凝土结构上，用冲击钻通过钢支墩底座四个预留螺栓孔钻孔埋设膨胀螺栓；
- 3、支墩架设完成后，将位移监测观测站旋接于顶部基座上，接好电缆。
- 4、接通 12VDC 供电电源，开机测试。观察接收机各项指示灯，判断是否正常工作。



图 5.1.6-2 GNSS 安装效果图

5.2 供电系统

根据实际现场情况进行供电，遵循方便、快捷、稳定的供电方式，以就近用电，稳定长期供电为准。保证长期有效的供电和稳定安全的用电方式，能为系统长期稳定的工作起到决定性的作用，同时监测系统功耗较低，因此考虑采用太阳能供电系统进行供电。

太阳能电源接入方法：架设好由太阳能电池板、电池切换控制器及大容量蓄电池组成的不间断电源供应系统后，连接到采集系统电源输入端及传感器电源接入端。

太阳能发电系统由太阳能电池组、太阳能控制器、蓄电池（组）组成。输出的电压为 12V，直接供给设备使用，各部分的作用为：

- 1、太阳能电池板：太阳能电池板是太阳能发电系统中的核心部分，也是太阳能发电系统中价值最高的部分。其作用是将太阳的辐射能力转换为电能，或送

往蓄电池中存储起来，或推动负载工作。太阳能电池板的质量和成本将直接决定整个系统的质量和成本。额定的输出电压为 18V；

表 6.8-1 太阳能板技术指标

额定的输出电压为	18V
单晶硅太阳能板	70/200W
净重	5.2KG
工作电压	11.6V
工作电流	2.28A
开路电压	21.8V
短路电流	2.67A

采用平均转换效率在 15%以上的优质单晶硅太阳电池单片，具有优良的弱光响应性能，符合 IEC61215 和电气保护 II 级标准。太阳能电池转换效率高，而且太阳能电池板阵列规则性能佳。

太阳能电池板阵列的表面采用高透光绒面钢化玻璃封装，气密性、耐候性好，抗腐蚀。阳极氧化铝边框：机械强度高，具有良好的抗风性和防雹性，可在各种复杂恶劣的气候条件下使用，便于安装。太阳能电池板在制造时，先进行化学处理，表面做成了一个象金字塔一样的绒面，能减少反射，更好地吸收光能。采用双栅线，使组件的封装的可靠性更高。太阳能电池规则板阵列抗冲击性能佳，符合 IEC 国际标准。太阳能电池板阵列层之间采用双层 EVA 材料以及 TPT 复合材料，组件气密性好，抗潮，抗紫外线好，不容易老化。

2、直流接线盒：采用密封防水、高可靠性多功能 ABS 塑料接线盒，耐老化防水防潮性能好；连接端采用易操作的专用公母插头，使用安全、方便、可靠。带有旁路二极管能减少局部阴影而引起的损害。工作温度：-40℃～+90℃；使用寿命可达 20 年以上，衰减小于 20%。

3、太阳能控制器：太阳能控制器的作用是控制整个系统的工作状态，并对蓄电池起到过充电保护、过放电保护的作用。在温差较大的地方，合格的控制器还应具备温度补偿的功能。其他附加功能如光控开关、时控开关都应当是控制器的可选项。本系统采用规格为 12V/10A 的控制器；

表 6.8-2 太阳能控制器技术指标

额定电流	10A
工作温度	-25°C~60°C
控制损耗	0.5%

4、蓄电池：一般为铅酸电池，小微型系统中，也可用镍氢电池、镍镉电池或锂电池。其作用是在有光照时将太阳能电池板所发出的电能储存起来，到需要的时候再释放出来。本系统采用的为铅酸电池，设计容量为 200Ah，可以满足阴雨天 14 天左右工作时间。

表 6.8-3 蓄电池技术指标

额定电压	12V DC
容量	200Ah
低温工作性能	-15°C 条件下蓄电池充放电效率为 80%
蓄电池高温工作性能	65°C 条件下蓄电池充放电效率为 95%

产品特性：

- **安全性能好：**正常使用下无电解液漏出，无电池膨胀及破裂。放电性能好：放电电压平稳，放电平台平缓。
- **耐震动性好：**完全充电状态的电池完全固定，以 4mm 的振幅，16.7HZ 的频率震动 1 小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。
- **耐冲击性好：**完全充电状态的电池从 20CM 高处自然落至 1CM 厚的硬木板上 3 次无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。
- **耐过放电性好：**25 摄氏度，完全充电状态的电池进行定电阻放电 3 星期（电阻只相当于该电池 1CA 放电要求的电阻），恢复容量在 75% 以上。
- **耐充电性好：**25 摄氏度，完全充电状态的电池 0.1CA 充电 48 小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常，容量维持率在 95% 以上。
- **耐大电流性好：**完全充电状态的电池 2CA 放电 5 分钟或 10CA 放电 5 秒钟。

5、配电柜：200AH 太阳能蓄电池箱配电柜可安放蓄电池、电源控制器等设备，其特点如下：

- 有效解决防水问题，施工中不需要打防水胶，保证泡在有 1.5 米水压的情况下不漏水；
- 有效解决蓄电池的保温，有保温层；
- 有效解决蓄电池散热及排气问题，有排气孔；
- 箱体在地埋 1 米情况下，可承受 5 吨卡车的承重量；
- 所用紧固螺丝为不锈钢部件，保证箱体可重复使用；
- 所用导线排气管为不锈钢丝制造，比普通 PVC 管承压性强；
- 在做基础前可提前布设导线管，可省去 PVC 管的预埋；
- 所用紧固螺丝为特种部件，起到防盗作用。

六、监测结果

边坡位移分析：WY01 的累计位移量为 -5.89mm，目前各点变化均在预警值以内，本期监测数据正常。

七、监测情况总结

根据目前观测的变形量，表明该边坡目前处于稳定状态。

报告编写人：周昌盛 周昌盛
项目技术负责人：周昌盛 周昌盛
报告审核人：杨兵 杨兵
报告批准人：李德平 李德平



深圳市勘察研究院有限公司

2023年12月29日

1.8松岗街道2022年地质灾害和危险边坡治理工程边坡监测技术服务

中标结果查询-“深圳公共资源交易中心”截图

The screenshot shows the homepage of the Shenzhen Public Resources Trading Center. The main content area displays a bidding result for the "Shangang Street 2022 Geological Disaster and Dangerous Slope Treatment Project Monitoring Service (Small Project)". The result table includes the following information:

招标项目编号:	440393202211080010001
招标项目名称:	松岗街道2022年地质灾害和危险边坡治理工程边坡监测技术服务（小型工程）
标段名称:	松岗街道2022年地质灾害和危险边坡治理工程边坡监测技术服务（小型工程）
项目编号:	44039320221108001
公示时间:	2022-11-16 15:50至2022-11-21 15:50
招标人:	深圳市宝安区松岗街道办事处
招标代理机构:	深圳市兴荣咨询有限公司
招标方式:	邀请招标
中标人:	深圳市勘察研究院有限公司
中标价(万元):	23.982077万元
中标工期:	/
项目经理:	
资格等级:	
资格证书编号:	
是否暂定金额:	否

合同关键页扫描件

共4页



深圳市建设工程监测合同

工程名称：松岗街道 2022 年地质灾害和危险边坡治理工程

边坡监测技术服务

工程地点：深圳市宝安区松岗街道

合同编号：_____

发包人：深圳市宝安区松岗街道办事处

承包人：深圳市勘察研究院有限公司

签订日期： 年 月 日

一、合同协议书

发包人（以下简称甲方）：深圳市宝安区松岗街道办事处

承包人（以下简称乙方）：深圳市勘察研究院有限公司

甲方委托乙方承担松岗街道 2022 年地质灾害和危险边坡治理工程边坡监测技术
服务的（监测）工作，经双方协商一致，签订本合同共同执行。

第一条 工程名称

松岗街道 2022 年地质灾害和危险边坡治理工程边坡监测技术服务

第二条 工作范围

边坡监测的内容有：

松岗街道 2022 年地质灾害和危险边坡治理工程边坡监测技术服务，监测主要项目包括但不限于水平位移和沉降位移监测等，测点布置见监测平面布置图。具体详见松岗街道 2022 年地质灾害和危险边坡治理工程边坡监测技术服务施工图和工程量清单。

第三条 工作内容

（一）按照监测需要相关规范及技术标准和设计图纸内的监测范围实施监测，并按照合同约定提交监测报告。

（二）监测周期及频率

1、边坡常规监测频率在施工期间要求二天一次，并根据变形速率调整监测间隔时间，当出现险情、暴雨、异常情况时应加强监测并适当加大监测频率（至少一天一次）。竣工后半年内每个月监测一次，半年后每两个月一次，遇到暴雨或其他异常情况时，立即进行监测，并加密监测频率。监测时间从施工完成后计共两年。并加强边

坡人工巡视的情况，异常情况时应增加监测次数。

2、沉降及水平位移观测精度不低于二等精度。观测仪器在使用前应予以校准，操作和维护应符合有关标准和规定。

3、监测结果处理要求及其反馈制度

①变形观测资料包括：观测基准点和变形观测点的位置、编号、观测日期、本次观测值和累积观测值。

②观测资料应编制成表或绘制成曲线，对变形的发展趋势作出评价。当观测数据达到报警值及其它异常情况时必须立即通报监理、设计人员和施工人员。

③监测记录和监测报告应采用监测记录表格，并经监测、记录、校核人员签字。

④监测人员应在边坡监测工作完成后提交完整的监测报告。此项工程应由丰富经验的第三方专业人员承担，并据设计和有关的规范要求制定详细的监测方案，协同设计、施工人员对监测结果进行有效的评价和反馈，进一步指导下一步的施工。

(三)除以上监测项目外，甲方有权根据工程现场实际情况，要求乙方增加监测内容及监测次数，乙方不得拒绝。

(四)边坡及排水系统永久性巡察与维护要求。A、巡察频率：边坡竣工后应至少每月对永久排水沟进行一次巡察，暴雨或台风天前后应增加巡察次数，检查排水沟是否完好、排水是否通畅。B、维护要求：如巡察发现排水沟坍塌、破损或淤堵，应及时进行对排水沟的修缮、疏通，保证边坡排水能够及时疏散。

第四条 工期

按照甲方的要求开展监测，监测周期以工程实际需要为准。

第五条 监测方案及工作计划

1、监测方案应包含（但不限于）以下内容：

(1)监测内容；

- (2)实际测点布置图;
- (3)监测仪器设备;
- (4)各种监测数据的采样频率。

2、工作计划应说明清楚以下内容（不限于）：

- (1)监测人员及分工;
- (2)现场监测数据的提交;
- (3)现场监测的各种报表及提交;
- (4)阶段报告的提交。

第六条 成果文件的提交及验收

1、成果文件中应包括但不限于下列资料，提交份数为一式 4 份：

- (1)每月监测成果数据;
- (2)阶段性监测报告;
- (3)监测总报告;
- (4)相关咨询建议。

2、报告、成果、文件检查验收

- (1)成果文件必须达到甲方要求，同时满足监测规范的深度要求。
- (2)由甲方负责组织对乙方交付的报告、成果、文件进行检查验收。
- (3)甲方收到乙方交付的报告、成果、文件后 15 天内检查验收完毕，并出具检查验收证明，以示乙方已完成任务，逾期未检查验收的，视为接受乙方的报告、成果、文件。
- (4)工程监测完工，乙方向甲方提交报告、成果文件，甲方应在 7 天内进行确认，

如有不符合规定要求及存在技术问题，乙方应免收不合格部分的监测费用，无偿采取有效补救措施，直至达到本合同约定的质量要求。甲方也可就不合格部分另行指定其他单位重新监测，相关的费用应由乙方承担。且由此引起的费用增加和损失乙方负全部责任。

3、本合同项下全部成果(包括但不限于乙方交付的所有图纸、数据、计算软件和电子文件)的权属归甲方所有。相关文件所产生的知识产权属于甲方，甲方拥有不受限制地使用这些数据、材料的权利。未经甲方同意，乙方不得向第三方提供本项目的资料、文件及研究成果。

第七条 合同费用

1.监测费合同价：暂定为人民币 23.982077 万元（大写：贰拾叁万玖仟捌佰贰拾元柒角柒分），本项目按实结算（按预算单价及实际工程量计算，预算中没有的单价按计费标准重新计取）并按规定下浮计取（下浮前费用在 5 万以下的不下浮，5 万以上（含 5 万）10 万以下的下浮 10%，10 万元以上（含 10 万）100 万元以下的下浮 15%，100 万元以上（含 100 万）的下浮 20%），且监测点制作安装以 200 元/个计费，其余基坑监测及数据处理依据“国家发展计划委员会、建设部《工程勘察设计收费标准》（2002 修订本）”计费；初始值次数为 3 次，施工期间每 2 天观测一次，暂定 45 次，完工后 2 年内每月观测 1 次，预计 24 次，施工期间异常情况、天气预计加密监测 30 次，共 102 次，最终结算价不超过概算批复中的边坡监测费，并以政府相关部门审定价为准，最后结算价不得超过 26.11 万元。若超过，则按 26.11 万元包干。

2、作为对本合同工程的实施和完成的报酬，甲方在此立约：保证按照合同文件规定的时间和方式向乙方支付合同价款；

3、由于甲方按本合约规定给乙方支付合同价款，乙方在此立约：保证在各方面按合同文件的规定承担本合同工程的实施和完成。

第八条 合同费用支付

1、按照合同要求完成监测周期的 60%，乙方提交阶段性监测报告并交付付款申

甲方名称(盖章):

深圳市宝安区松岗街道办事处

法定代表人: 合同专用章

委托代理人: 吴新建

联系人:

电话:

传真:

开户银行:

银行账号:

乙方名称(盖章):

深圳市勘察研究院有限公司

法定代表人:

委托代理人: 吴新建

联系人: 吴新建

电 话: 18182045078

传 真:

开户银行: 中国银行西丽支行

银行账号: 749774765576

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

合同签订地点: 深圳市宝安区松岗街道办事处

1.9 横岗街道山塘工业区15栋北侧边坡等2处地质灾害和危险边坡治理工程第三方监测合同

合同关键页扫描件

合同编号 : CSA-2023-0127

横岗街道山塘工业区 15 栋北侧边坡等 2 处地质
灾害和危险边坡治理工程第三方监测合同

(盖章)

工程名称 : 横岗街道山塘工业区 15 栋北侧边坡等 2 处地质灾害和危险边坡治理工程

工程地点 : 深圳市龙岗区

甲方 : 深圳市龙岗区横岗街道办事处

乙方 : 深圳市勘察研究院有限公司

3.3 监测点由乙方制作埋设。监测点的数量与位置按照设计图纸和监测方案要求，其型式必须符合国家现行相关规范规程的要求，并必须充分满足本监测全部工作的质量和成果的需要，并做好监测期间监测点的保护工作。超过清单及图纸要求监测点布设数量部分，由乙方自行承担。监测点的布设综合单价包括每个监测点的制安费、设备进退场以及各项规费、保险、税费、利润等一切费用，结算不再调整。

3.4 乙方应积极配合处理设计施工中出现的有关问题。在监测合同期限内，若出现异常，应及时通知施工单位、监理及甲方，由此而增加的监测次数或增加监测点造成费用的增加，经甲方同意可以适当调整费用，但结算时结算价不超过合同总价。

3.5 根据本项目的具体情况为按照国家相关规范而完成本项目的监测任务所增加的其他工作及费用包含监测项目的综合单价中，结算时不再另行计量。

第四条 付款方式

4.1 首期款的支付：首期款为合同总价的 30%。本合同签订、乙方按甲方要求及进场开展监测工作后 20 日内，由乙方提出付款申请，甲方在收到乙方申请后 14 个工作日内支付。

4.2 所监测的工程进度过半，支付至合同总价的 50%。

4.3 所监测的工程完工，支付至合同总价的 80%。

4.4 乙方在完成本合同所有监测工作后，提交监测总报告及工程结算资料给甲方。甲方办理结算后 14 个工作日内付清余款。

第五条 监测成果

5.1 每次监测完成后，乙方应于 3 日内向甲方提供给监测成果资料一式三份；如有异常情况或达到警戒值，应及时通知施工单位、监理及甲方等相关单位。

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

第六条 甲方、乙方义务

6.1 甲方义务

6.1.1 甲方向乙方明确监测任务及技术要求，提供有关资料。

6.1.2 甲方应保护乙方监测方案、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。

6.1.3 甲方督促施工方配合乙方的监测工作。

6.2 乙方义务

6.2.1 在开展监测工作前，提交合格的监测方案，方案经监理审核后方可实施。

6.2.2 乙方应根据现场施工情况、国家规范或设计要求，及时进场进行监测，密切配合施工进度，不得拖延。在监测合同期限内，若出现异常，应及时通知施工单位、监理及甲方，同时乙方应积极配合处理设计施工中出现的有关问题。

6.2.3 乙方应按国家技术规范、标准、规程和甲方的任务委托书及技术要求进行工程监测，按本合同规定的时间提交质量合格的监测成果，并对其负责。

6.2.4 乙方应保证监测过程的安全文明，坚决杜绝安全事故的发生。如发生与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。

6.2.5 乙方应积极参加与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。

6.2.6 做好控制点和监测点的保护，确保监测数据真实有效。

6.2.7 乙方每次监测前后，应主动及时地通知监理单位，配合监理单位的合理安排，并与监理单位签字确认每次监测点数量和其位置。

6.2.8 乙方应自费将测量仪器设备交由有资质的单位按相关规定定期进行标定。

6.2.9 乙方向甲方承诺，乙方应该主动办理合同结算，乙方按照合同及甲方的有关要求编报结算，提交结算有关资料（包括但不限于成果文件、结算报价以及其他结算资料）并配合甲方完成结算审核及评审（审计）。若乙方不在规定时间报送结算，甲方可对乙方发催报书面通知，在通知规定期限内仍不报送结算的，或不配合甲方完成结算审核及评审（审计）的，甲方有权按已有资料或按已付款项办理结算及结算评审（审计），并对乙方进行履约处理及记录乙方不良行为。

6.2.10 乙方向甲方承诺因乙方原因导致甲方被处罚、追责、信访、应诉的，由乙方承担甲方的损失，包括但不限于诉讼费、律师费以及甲方向第三方支付的赔偿款、向行政机关缴纳的罚款等相关费用。

第七条 违约责任

7.1 由于乙方提供的工程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监测费用均由乙方应承担。

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

第九条 其它约定事项：

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

9.2 本合同涉及的通知均为书面形式，并在送达本合同中注明的地址时生效。无论发送方采用何种方式递送通知，收受方都应用书面回执确认。

第十条 本合同发生争议，甲方、乙方应及时协商解决，协商或调解不成的，可以向有项目所在地管辖权的人民法院提起诉讼。

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

本合同一式四份，甲、乙双方各执二份，均具有同等法律效力

甲方 : 深圳市龙岗区横岗街道办事处 乙方 : 深圳市勘察研究院有限公司

法定代理人
或
其授权的代理人：

联系 电 话 :

联系地址：

电子邮箱：

银行账号： 4425 0100 0007 0000 2362

开户银行：建设银行深圳市华侨城支行

银行账号： 4425 0100 0007 0000 2362

全国第15地志

合同签订时间：2023年11月10日

合同签订地点：

联系人：卢试文

电话：15112331336

横岗街道山塘工业区**15**栋北侧边坡等**2**处地质灾害和危险边坡治理工程监测报告

第 19 期

工程名称: 横岗街道山塘工业区 15 栋北侧边坡等 2 处地质灾害和危险边坡治理工程

工程地点: 深圳市龙岗区

委托单位: 深圳市龙岗区横岗街道办事处

深圳市勘察研究院有限公司

2025 年 3 月 5 日



1、工程概况

本项目包含 2 个边坡，分别是山塘工业区 15 栋北侧边坡和六约社区老房农庄后侧边坡。

山塘工业区 15 栋北侧边坡位于深圳市龙岗区横岗街道山塘工业区 15 栋北侧，边坡长约 90 米，整体呈直线形，边坡高约 3.00~15.00m，坡度 30° ~45°，为土质边坡；坡顶为工厂库房，坡面植被茂盛，坡顶及坡脚未见排水沟。

六约社区老房农庄后侧边坡位于横岗街道六约社区老房农庄西南侧，龙岗大道以南，场地交通条件便利治理边坡长约 104.1m，高 0.60~7.30m，坡度在 40° ~65° 之间。边坡支护治理安全等级为二级。

2、工作依据

- 1) 《建筑边坡工程技术规范》GB50330-2013;
- 2) 《工程测量标准》GB50026-2020;
- 3) 本工程项目相关设计文件;
- 4) 其它与本工程项目有关的规范、条例、法律条文及深圳有关管理办法、规定等。

3、监测内容及完成工作量

本项目监测工程内容包括：山塘工业区 15 栋北侧边坡位移沉降监测、六约社区老房农庄后侧边坡位移沉降监测。本期完成工作量见下表。

监测工作量一览表

监测主体	点数	本期监测次数	本期监测工作量 (点*次)	累计工作量 (点*次)
山塘工业区 15 栋北侧边坡位移监测	5	2	10	517
山塘工业区 15 栋北侧边坡沉降监测	5	2	10	517
六约社区老房农庄后侧边坡位移监测	8	2	16	751
六约社区老房农庄后侧边坡位移监测	8	2	16	751

4、监测技术要求

监测频率

监测项目	频率	监测周期
施工期间	2d/次	2年
完工后	7d/次	
趋于稳定后	30d/次	

备注：台风暴雨等恶劣异常天气，以及周边出现异常情况应加密监测频率。

5、监测结果

本期监测结果如下表所示。

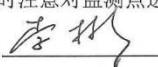
各监测点监测成果表

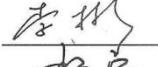
监测项目	本期变化最大点(mm)		累计最大点(mm)		报警值(mm)	备注
位移(山塘工业区)	S02	1.3	S04	10.9	20	
沉降(山塘工业区)	S04	-2.0	S03	-8.5	20	
位移(六约社区)	S12	1.1	S12	9.8	20	
沉降(六约社区)	S10	-1.5	S10	-6.4	20	

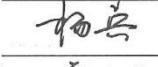
监测成果表及曲线图附后。

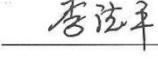
6、监测结论

根据本期监测数据分析，各监测点监测数据变化小，累计沉降量在报警值范围内，无异常变化情况出现。建议施工单位在施工时注意对监测点进行保护。

报告编写人： 李彬 

项目技术负责人： 李彬 

报告审核人： 杨兵 

报告批准人： 李德平 

深圳市勘察研究院有限公司

2025年3月05日



3、监测内容及完成工作量

本项目监测内容包括但不限于以下内容：1、周边建筑的沉降；2、坡顶沉降和水平位移；3、锚索应力：

表1 监测工作量一览表

序号	监测项目	监测点数量	本期监测点数(个/组)	累计监测点数(个/组)
1	边坡水平位移监测点	43	84	639
2	边坡竖向位移监测点	43	84	639
3	锚杆内力监测	62 组断面， 270 个(预估)	0	0
4	建构筑物变形监测	15(预估)	0	0

4、监测技术要求

4.1 监测频率

边坡常规监测频率为土质部分土方开挖期间每2天监测一次，岩质部分土方开挖期间每4天监测一次，10天后统一为每3天监测一次，竣工后半年内每2周监测一次，半年后每月一次，一年后每二月监测一次；可根据变形速率调整监测间隔时间，当出现险情时应加强监测。直到竣工后2年为止，后期应加强边坡巡查工作。锚杆格构梁及混凝土挡墙监测在支护结构完成后头一个月每周监测一次，之后每一个月监测一次。

边坡为一级边坡，监测进行直至边坡竣工后二个水文年。

当遇台风雨季、监测项目变化速率较大、监测数据接近预警值或其他突发状况时，应适当加大监测频率直至连续三天的监测数值稳定。

4.2 监测控制值

监测数据接近或超过控制值时，应立即报告监理、设计、施工和建设方，分析原因，采取有针对性的对策。按照设计要求，各监测项目报警值的具体指标如下表。

表 2 监测控制指标一览表

序号	项目	警戒值	控制值	变形速率警戒值
1	边坡竖向位移 (沉降)	24mm	30mm	4mm/d 或连续 3d 超过 3mm/d
2	边坡水平位移	24mm	30mm	3mm/d 或连续 3d 超过 2mm/d
3	锚杆应力	P (P 为轴向拉力标准值)		
4	建构筑物变形监测	不均匀沉降、倾斜、裂缝等按国家相关规范规定执行		

5、监测结果

监测项目	本期变化		累计变化		警戒值(mm)
	最大点(mm)	最小点(mm)	最大点(mm)	最小点(mm)	
坡顶位移	W2	-4.6	W2	10.8	24
坡顶沉降	W2	-4.0	W4	-7.8	24

6、监测结论及建议

结论：本期监测数据显示，边坡除 A 区坡顶 W2 本期有少量变化，其它各监测点变化较小，累计值均未超过警戒值，表明边坡目前处于稳定状态。

建议：

- 1、注意对监测点的保护，如发现施工过程中监测仪器被破坏及时通知监测单位，以便及时采取补救措施；
- 2、靠近坡顶严禁堆载，若边坡周边出现裂缝，及时用水泥修补，以免雨水渗入对基坑安全造成不良影响。
- 3、除我方监测人员巡视外，建议相关单位，能够派专人进行边坡周边的巡视，发现异常及时汇报，配合我方监测，以确保基坑在开挖过程中出现异常时，早发现，早处理。

报告编写人： 周昌盛

周昌盛

技术负责人： 周昌盛

周昌盛

报告审核人： 杨兵

杨兵

报告批准人： 李德平

李德平

深圳市勘察研究院有限公司

2021年6月1日

二、投标人近五年履约评价情况

序号	合同名称	建设单位	合同金额	履约评价
1.	车公庙泰然工业区第一更新单元二期项目第三方监测	深圳市深业泰然新时代有限公司	933.5236万元	优秀
2.	金地工业区城市更新单元项目01、02地块基坑监测(含地铁监测)工程	深圳市金地新沙房地产开发有限公司	689.81567万元	优秀
3.	小梅沙02-09、02-10及03-02地块第三方监测工程	深圳市特发小梅沙投资发展有限公司	599.288万元	优秀
4.	福永街道凤凰社区第一工业区城市更新项目基坑监测及建筑物沉降监测	深圳市凤凰房地产开发投资有限公司	496.794898万元	优秀
5.	深圳前海·华发新城项目03地块(不含幼儿园)基坑支护及桩基础检测与基坑监测及地铁监测工程	深圳融华置地投资有限公司	494.44584万元	优秀
6.	龙岗区布吉三联路市政工程-第三方监测	深圳市龙岗区建筑工务署	403.9607万元	优秀
7.	丹农路二期工程第三方监测	深圳市龙岗区建筑工务署	313.748219万元	优秀
8.	河套深港科技创新合作区东翼-1项目基坑及地铁第三方监测	深圳深港科技创新合作区发展有限公司	281.664万元	优秀

业主证明

项目名称	车公庙泰然工业区第一更新单元二期项目第三方监测
项目概况	拟建项目场地位于福田区泰然工业园内，总体呈长方形，横跨泰然四路，东侧为泰然大道/香蜜湖路，临地铁 7/9 号线，东侧北段临地铁 7 号线车公庙站；西侧为泰然七路、泰然立城，与本项目接壤，后期规划有与本项目地下室连通；北侧为泰然二路；南侧为泰然六路周边环境复杂，属于地铁安保区范围内涉铁项目。本项目总用地面积为 2.82 万平方米，主要功能指标为商业、办公、新型产业用房、公交首末站等。基坑开挖面积约 34046 平方米，基坑周长约 995 米，目前建设方案未完全确定，地下室层数暂定 5 层，基坑开挖深度约为 26 米。整个地块被泰然四路分成南北 2 个地块，基坑拟将北侧地块、泰然四路及南侧地块作为一个整体基坑，采用整体开挖施工形式。
建设单位	深圳市深业泰然新时代有限公司
承建单位	深圳市勘察研究院有限公司
承接时间	2024 年 09 月
合同金额	9335236.00 元
项目负责人	袁焓、刘勇
技术负责人	杨兵
主要技术人员	陈梦鸥、全永庆、余成华、李德平、邹高明、崔军、胡朝辉、李志勇、周昌盛、陈文辉、卢试文、朱元勇、周孝勇、肖之超、郭明超、周禹熹、肖文林、陈欣泉、王光旺、陈海生、华海雄、孟景学、汪威、高文峰、刘峰、李彬、李科、徐超斌等
履约评价	该单位按合同约定投入了充足的设备和人员，工作服务优良，成果质量可靠，后续服务及时，履约能力总体评价为优秀，满足我司对工程的进度及质量要求。 
履约评价时间	2025 年 6 月 22 日
备注	/

业主证明

项目名称	金地工业区城市更新单元项目 01、02 地块基坑监测 (含地铁监测) 工程
项目概况	金地工业区城市更新单元项目位于福田区福强路和沙嘴路交界处。项目建设用地面积约 6.24 万平方米，其中 01 地块用地面积约 1.94 万 m ² ，总建筑面积约 35.1 万 m ² , 02 地块用地面积约 2.11 万 m ² ，总建筑面积约 36.4 万 m ² , 03 地块用地面积约 2.19 万 m ² ，总建筑面积约 31.6 万 m ² 。本次招标范围为 01、02 地块。
建设单位	深圳市金地新沙房地产开发有限公司
承建单位	深圳市勘察研究院有限公司
承接时间	2022 年 5 月 6 日
合同金额	6898156.7 元
项目负责人	李德平
技术负责人	袁焰
主要技术人员	华海雄、杨兵、刘勇、李志勇、邹高明、徐泰松、胡朝辉、方门福、陈文辉、周昌盛、周孝勇、肖之超、郭明超、罗安明、肖文林、卢试文、王光旺、余成华、陈梦鸥、刘唱晓、马陶然、蒋凤强、潘德乾、钱林广等。
履约评价	该单位按合同约定投入了充足的设备和人员，工作服务优良，成果质量可靠，后续服务及时，履约能力总体评价为优秀，满足我司对工程的进度及质量要求。
备注	/ 

业主证明

项目名称	小梅沙 02-09、02-10 及 03-02 地块第三方监测工程
项目概况	<p>小梅沙 02-09、02-10 地块位于深圳市盐田区梅沙街道小梅沙海滨旅游区，距离小梅沙湾约 200m。项目北侧为小梅沙村，南侧为盐梅路，东侧为小梅沙高架桥，四周交通便利，且前场地建筑物已拆除完毕。地块用地性质为商业用地，拟建办公、商业、酒店以及公共配套设施。其中：</p> <p>02-09 地块主要包括公寓、商业以及公共配套设施，用地面积约 17397.40m²，总建筑面积为 120354.95m²。02-09 地块分 AB 棱，A 棱 19 层，建筑最高高度为 93.65m；B 棱 19 层，建筑最高高度为 93.65m。</p> <p>02-10 地块主要包括办公、商业、酒店以及公共配套设施，用地面积约 24363.20m²，总建筑面积为 138645.74m²。02-10 地块办公楼 9 层，建筑高度为 49.35m；酒店为 23 层，建筑高度为 99.3m。02-09、02-10 地块均设地下室四层，主要为停车库、商业、设备用房及城市公共通道。两地块基坑整体开挖面积约 33017.40m²，基坑周长约 1192.20m，基坑开挖深度约 14.2m~16.6m，安全等级为一级。由于在建地铁 8 号线二期穿越整个场地，同时地铁 8 号线二期小梅沙站位于本地块内，受此影响本地块划分为 8 个小基坑。</p> <p>小梅沙 03-02 地块位于深圳市盐田区梅沙街道小梅沙海滨旅游区，南临新海洋世界（在建），西侧为盐坝高速公路匝道，北侧为盐坝高速，东侧为河道和盐坝高速护坡，南侧为小梅沙湾、盐梅路，距离小梅沙湾约 300m。03-02 地块工程为二类居住用地，占地 15764.3m²，拟建 6 班幼儿园、社区管理用房、社区服务中心、文化活动室、社区老年人日间照料中心、社区党群服务中心、社区级公共配套用房等，建筑高度 3~33 层。03-02 地块基坑，边坡开挖周长约 597.51m，设置一层半地下室和两层地下室，支护深度 5.56m~29.02m。项目红线范围内和盐梅路分布有给水、雨水、电力、电信管线，管线埋深较浅。项目西侧和南侧存在盐坝高速市政化改造工程，规划地铁 8 号线从南北向盾构穿越本项目地块。</p>
建设单位	深圳市特发小梅沙投资发展有限公司
承建单位	深圳市勘察研究院有限公司
合同金额	599.288 万元
项目负责人	李德平、胡朝辉
技术负责人	徐泰松
主要技术人员	周洪涛、方门福、陈梦鸥、刘勇、叶亚林、姚冬、马陶然、潘文俊、汪国宏、张海文、罗安明、李志勇、刘唱晓、陈远鸿、邹高明、袁焰、王玉贤
履约评价	按合同约定投入了充足的设备和人员，工作服务较好，成果质量可靠，后续服务及时，总体评价为优秀。  (发包人盖章)
备注	/

2023年2月22日

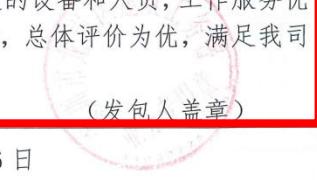
业主证明

项目名称	福永街道凤凰社区第一工业区城市更新项目基坑监测及建筑物沉降监测
项目概况	项目用地面积为 25292.05m ² , 本项目±0.00m~18.80m。基坑设两层地下室, 基坑边线按地下室外墙轮廓线暂定外扩 1.2m~1.5m。根据主体设计单位提供的底边高程, 底板厚度 0.5m, 垫层 0.1m, 结构排水沟 0.3m, 基坑底绝对高程为 8.10m。基坑支护底周长约 710.11m, 基坑开挖面积约 25480.60m ² , 结合周边场地及地下室底板高程, 基坑开挖深度暂定为 10.3m~11.4m。本次基坑设计支护结构安全等级 3-3、4-4、5-5 剖面为一级, 其余支护剖面为二级。根据基坑坡顶分布建(构)筑物情况, 综合区别考虑基坑变形要求, 基坑支护结构施工年限自支护结构完工之日起不超过 12 个月。
建设单位	深圳市凤凰房地产开发投资有限公司
承建单位	深圳市勘察研究院有限公司
承接时间	2021 年 11 月 16 日
合同金额	4967948.98 元
项目负责人	袁焰
技术负责人	杨兵
主要技术人员	李德平、刘勇、李志勇、邹高明、陈文辉、周昌盛、周孝勇、肖之超、郭明超、罗安明、肖文林、卢试文、王光旺、余成华、华海雄、蒋凤强、李家发、陈梦鸥、刘唱晓、马陶然等。
履约评价	该单位按合同约定投入了充足的设备和人员, 工作服务优良, 成果质量可靠, 后续服务及时, 履约能力总体评价为优秀, 满足我司对工程的进度及质量要求。  (发包人盖章)
备注	

履约评价

项目名称	深圳前海·华发新城项目 03 地块（不含幼儿园）基坑支护及桩基础检测与基坑监测及地铁监测工程
项目地点	深圳市南山区
建设单位	深圳融华置地投资有限公司
承建单位	深圳市勘察研究院有限公司
合同金额	494.45 万元
承接时间	2023 年 6 月
项目概况	基坑支护及桩基础检测与基坑监测及地铁监测
项目负责人	全永庆、胡朝辉
技术负责人	潘文俊、王磊
主要技术人员	叶亚林、郑汝育、熊伟、姚冬、林如喜、余成华、张海文、马陶然、汪国宏、蓝辉、孙家镇、曲光弼、朱旦、谢涛明、何文亮、张吉春、杨丘、王康成
履约情况	按合同约定投入了充足的设备和人员，工作服务较好，成果质量可靠，后续服务及时，总体评价为优秀。
建设单位意见 (公章)	我单位同意以上履约情况。  日期：2024 年 7 月 10 日

业主证明

项目名称	龙岗区布吉三联路市政工程-第三方监测
项目概况	本工程位于吉华街道三联片区，道路呈东西走向，道路西接布龙路辅道，东至二号路，全长 1682 米，红线宽度 34~50 米，设计车速 20~40 公里/小时。沿路设置跨布吉河、预应力砼简支小箱梁桥 1 座(中心桩号 K0+132.981, 跨径 30 米)，钢箱梁人行天桥 1 座(中心桩号 K0+780, 跨径 36 米，含电梯，天桥北侧为三联储运学校)，连拱隧道 1 座(K1+135~K1+645. 其中暗挖段 298 米，明挖段 212 米，明挖段最大覆土厚度约 45 米)。
建设单位	深圳市龙岗区建筑工务署
承建单位	深圳市勘察研究院有限公司
承接时间	2021 年 9 月
合同金额	4039607.00 元
项目负责人	袁焰、刘勇
技术负责人	杨兵
主要技术人员	陈梦鸥、李德平、余成华、邹高明、胡朝辉、全永庆、李志勇、周昌盛、陈文辉、卢试文、朱元勇、周孝勇、肖之超、郭明超、高文峰、刘峰、李彬、周禹熹、肖文林、朱仙仙、华海雄、孟景学、陈海生、李科、徐超斌、汪威、陈欣泉、王光旺等
合同执行评价	该单位按合同约定投入了充足的设备和人员，工作服务优良，成果质量可靠，后续服务及时，总体评价为优，满足我司对工程的进度及质量要求。  (发包人盖章)
合同评价时间	2024 年 6 月 16 日
备注	/

业主证明

项目名称	丹农路二期工程第三方监测
项目概况	<p>丹农路二期位于深圳市龙岗区平湖街道白泥坑社区，平湖街道与南湾街道分界处，规划为城市次干道，西起于现状丹平快速路辅道，终于现状东泰路（规划屈屋珑路），与丹农路一期（屈屋珑路-水龙路）相接，线位基本呈东西走向。</p> <p>丹农路二期道路设计主线段长 846.541m，A匝道长 406.863m，B匝道长 170.784m，C匝道长 163.226m，其中主线隧道段长 486m，匝道桥总长 306.4m。主线道路红线宽度 26~33.9 米，城市次干道标准，主线设计车速 40Km/h，匝道设计车速 30Km/h；主线采用双向四车道标准建设，匝道为单向单、双车道。建设内容包括道路、隧道、桥梁、给排水、电气、燃气、交通、建筑、电力与通信迁改及水土保持等工程。</p> <p>丹农路二期的实施可为海吉星物流园及周边企业提供更完善的交通服务，减轻东泰路和横东岭路的车辆通行压力，有利于改善居民出行环境。</p>
建设单位	深圳市龙岗区建筑工务署
承建单位	深圳市勘察研究院有限公司
承接时间	2022/4/8
合同金额	3137482.19 元
项目负责人	李德平
技术负责人	袁焰
主要技术人员	刘勇、杨兵、余成华、李志勇、邹高明、陈文辉、周昌盛、周孝勇、肖之超、郭明超、肖文林、卢试文、王光旺、孟景学、夏铭峰、华海雄、汪威、陈欣泉、钱林广等。
履约评价	<p>该单位按合同约定投入了充足的设备和人员，工作服务优良，成果质量可靠，后续服务及时，履约能力总体评价为良好，满足我署对工程的进度及质量要求。</p> <p style="text-align: right;">(发包人盖章)</p>
履约评价时间	2025 年 05 月 15 日
备注	/



扫描全能王 创建

业主证明

项目名称	河套深港科技创新合作区东翼-1 项目基坑及地铁第三方监测
项目概况	河套深港科技创新合作区东翼-1 项目地块位于深圳市福田区皇岗口岸新建联检楼南侧，皇岗路东侧，深圳市天泽花园小区北侧。项目占地约 13,415m ² ，总计容建筑面积约 203,000m ² ，主要由 2 栋 180m 住宅和一栋约 250m 办公楼组成。场地四周标高约 3.80—5.50m，基坑开挖深度约 20.20—22.10m，支护周长约 452m。
建设单位	深圳深港科技创新合作区发展有限公司
承建单位	深圳市勘察研究院有限公司
合同金额	281.664 万元
项目负责人	李德平、胡朝辉
技术负责人	徐泰松
主要技术人员	周洪涛、方门福、陈梦鸥、刘勇、潘文俊、汪国宏、张海文、罗安明、刘唱晓、陈远鸿、邹高明、袁焰、杨兵、周孝勇、钟晓林。
履约评价	按合同约定投入了充足的设备和人员，工作服务较好，成果质量可靠，后续服务及时，总体评价为良好。  (发包人盖章)
备注	/

二、项目负责人业绩情况

序号	工程名称	合同价款	建设单位	开始时间	完成时间
1.	华润置地珠海公司2022-2024年地质勘测(含测绘、监测与地质灾害评估服务)集中采购工程	601.454366万元(监测部分合同金额为72.3781万元)	华润置地(珠海)有限公司	2022-03	2024-05
2.	龙园路区域地面沉降应急勘察和监测	592.647522万元(监测部分合同额为307.781276万元)	深圳市规划和自然资源局龙岗管理局	2022-02	2022-08 (监测部分)
3.	大埔县高陂镇古西村鹤山片特大型滑坡群地质灾害治理工程变形监测、工程检测	214.821782万元	大埔县自然资源局	2020-10	2024-12 (监测部分)
4.	松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程(边坡监测)	197.3273万元	深圳市宝安区松岗街道办事处	2020-12	2024-10
5.	龙岗区2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程第三方监测	60.0089万元	深圳市龙岗区建筑工务署	2024-11	至今

1.1 华润置地珠海公司2022-2024年地质勘测（含测绘、监测与地质灾害评估服务）集中采购工程

中标通知书扫描件

华润置地
CR LAND
华润 XX 有限公司中标通知书

华润置地珠海公司 2022-2024 年度地质勘测（含测绘、监测与地质灾害评估服务）集中采购中标通知书

致：深圳市勘察研究院有限公司

经对贵司提交的投标文件复核及回标疑问澄清，现我司华润置地（珠海）有限公司（以下简称“发包人”）正式通知贵司为“华润置地珠海公司 2022-2024 年度地质勘测（含测绘、监测与地质灾害评估服务）集中采购”之中标单位（以下简称“中标人”），在贵司与总承包人签订正式分包合同前，本中标通知书将是总包、分包双方执行分包合同的依据。分包合同摘要如下：

1. 分包合同金额：本分包工程中标金额为（大写）陆佰零壹万肆仟伍佰肆拾叁元陆角陆分（小写：RMB 6,014,543.66），其中分包合同金额（不含增值税）为 RMB 5,674,097.80，按 6% 税率计算的增值税税金总额为 RMB 340,445.86。

（#适用于暂定数量单价包干）本分包工程为暂定数量单价包干合同，合同清单内的暂定数量将根据发包人认可的施工图重新量度，并按合同清单内的单价计价，分包合同总价相应调整。暂定数量乃估计的数量，发包人对其准确性不负任何责任，若最终的工程量与原估计的暂定数量有所差别，用于计值之合同单价不会调整，工期亦不予延长。凡为完成本分包工程所需的一切工作及费用均已包含在分包合同单价/价款内，包括不能或缺的所有附带工作及费用，不论它们是否在分包合同文件中有所说明。除本分包合同约定可调整的情形外，分包合同单价/价款不会因人工、物价、费率或汇率之变动而调整。

2. 分包工程工期：详见招标技术要求。

正式分包合同文件将尽快安排与贵司签署，于分包合同文件正式签署前，本中标通知书将构成一份具有约束力的文件，并成为各方执行分包合同的依据。中标人可根据本中标通知书进行分包工程准备工作（包括办理有关施工手续、与总承包人联系有关施工安排等）及按发包人及总承包人之要求进驻工程现场并积极展开施工。

本中标通知书签订后，中标人于收到分包合同文件后两周内返还经签订之分包合同文件。如中标人未能及时签订并返还分包合同文件，则发包人有权取消中标人中标资格并没收投标保证金。同时，发包人有权另觅其他单位作为本分包工程的专业分包人，因此而产生的费用差额由中标人承担。中标人亦须承担由此对发包人造成的二次招标费用、工期损失及其他一切的费用损失。

第 1 页 共 2 页

合同关键页扫描件

XNC-2022-0117

华润置地珠海公司2022-2024年地质勘测 (含测绘、监测与地质灾害评估服务) 集中采购工程

合同编号：CRZH-2022-1404-0032

签订日期：2022年4月

甲方：华润置地（珠海）有限公司

乙方：深圳市勘察研究院有限公司

一、 协议书

协议书

甲方：华润置地（珠海）有限公司 （以下简称“甲方”）

注册地址：珠海市横琴新区宝华路6号105室-49058（集中办公区）

乙方：深圳市勘察研究院有限公司 （以下简称“乙方”）

注册地址：深圳市福田区福中东路15号

为充分体现甲方区域化合作的规模优势，提高乙方市场占有率，提高双方的竞争实力，同时拓展在地产领域的影响力，甲乙双方本着互惠互利、诚信合作、共同发展的原则，经协商一致，共同签署华润置地珠海公司2022-2024年度地质勘测（含测绘、监测与地质灾害评估服务）集中采购合作协议。

（一）组成本协议的文件：

下列文件应被认为是本协议的组成并理解和解释的一部分。

1. 协议书
2. 协议条款(按来往文件中对招标文件补充及修订的内容修订)；
3. 技术要求；
4. 协议单价表；
5. 中标通知函；
6. 双方在回标后至定标前的往来文件（若文件中含与原招标文件相悖的条款，除非得到甲方书面认可外，即使包含于协议文件内，均不能成为协议文件的组成部分）；
7. 协议附件；
8. 投标人须知；
9. 构成协议的其它任何文件。

上述各文件是相互解释的，但在出现含糊不清或彼此矛盾时，上述文件的排列次序将作为对本协议意义解释之优先次序。若往来函件内容彼此出现不一致或矛盾时，则以日期较后者为准。若日期较后的规定有冲突的，则以对

(本页无正文，为双方关于《协议书》的签字盖章页)

双方于 2022 年 3 月 / 日盖章/签署：



甲方：华润置地（珠海）有限公司

王利

盖章

法定代表人或授权委托人：_____

电话：0756-336551 传真：_____

乙方：深圳市勘察研究院有限公司

盖章

法定代表人或授权委托人：_____

电话：_____ 传真：_____

开户银行：建设银行深圳市华侨城支行

账号：44250100000700002362

第三方监测部分

一、 技术标准、规范

监测工作应满足国家和地方相关规范最高要求，包括但不限于以下：

- 1、建筑结构荷载规范（GB50009-2012）
- 2、建筑基坑支护技术规程（JGJ120-2012）
- 3、广东省建筑基坑支护技术规范（DBJ/T15-20-2016）
- 4、建筑桩基技术规范（JGJ94-2008）
- 5、建筑工程监测技术规范（GB50497-2019）
- 6、建筑地基基础工程施工质量验收规范（GB50202-2018）
- 7、工程测量规范（GB50026-2007）
- 8、建筑变形测量规程（JGJ8-2016）
- 9、其他与本工程有关的规范、条列、法律、法规等

在本协议履行期间，所采用的标准或规范如有修改或更新，应按修改或更新颁布后并经过设计及建设单位确认后的内容执行。

二、 工程范围

- 1、布置水平位移、沉降、水位及应力监测点等。
- 2、根据甲方及设计单位提供的相关规范文件及设计图纸要求，范围包括但不限于以下内容：基坑监测：支护结构顶及基坑顶的水平位移和沉降监测、周边建（构）筑物沉降观测、支护结构深层水平位移观测、支护桩钢筋应力观测、地下水位观测、支锚轴力监测、支撑应力监测、立柱位移及沉降监测、立柱结构应力监测。
- 3、主体监测：主体沉降观测、倾斜观测等。

三、 监测技术要求

1、 监测方案

第三方监测方案应包括监测项目、监测方法及精度要求、监测点的具体布置图、观测周期、警戒值、工程数量及概算等应满足检测技术规范和技术要求。

2、 监测时间及频率

- 1) 基坑监测频率应以当地规范要求以及设计要求为准，两者不同则以较严者为准。
- 2) 遇不良气候条件（如台风、暴雨）时，应根据项目部要求和现场实际情况监测基坑变化。当出现事故征兆时应进行连续监测，并及时向有关部门提交监测成果。
- 3、监测单位在施工之前，应对周边建筑物进行踏勘、调查，必要时进行照相等方式，便于详细记录周边建筑物的现状情况。
- 3) 主体工程沉降观测周期为主体结构出相对标高0.000至主体竣工后三年。

4、 变形预警值：项目监测值应参照相关规范执行，且须经设计单位、业主、监理单位确认。

5、 以上监测内容，第三方监测单位需将结果及时反馈至建设单位。

6、基坑的设计和施工是一个信息化的过程，而基坑相关的监测是信息化的基础。此项工程应由有丰富经验的专业人员承担，并据设计和有关的规范要求制定详细的监测方案，协同设计、施工人员对监测结果进行有效的评价和反馈，进一步指导下一步的施工。

四、监测数据的分析与预测

1、监测分析人员应具有岩土工程与结构工程的综合知识，具有工程实践经验，具有较高的综合分析能力，做到正确判断、准确表达，及时提供高质量的综合分析报告。现场测试人员应对监测数据的真实性负责，监测分析人员应对监测报告的可靠性负责，监测单位应对整个项目监测质量负责。监测记录、监测当日报表、阶段性报告和监测总结报告提供的数据、图表应客观、真实、准确、及时。

2、第三方监测工作应分阶段、分工序对量测结果进行总结和分析。

- 1) 数据处理：将原始数据通过一定方法，用频率分布的形式把数据分布情况显示出来，进行数据的数值特征值计算，舍掉离群数据。
- 2) 曲线拟合：寻找一种能较好反映数据变化规律和趋势的函数表达式，进行曲线拟合，可对下一阶段的监测数据进行预测。

3、监测数据分析处理基本要求如下：

1) 提交日报表和周报表

日报表：调整施工进度和施工工艺的重要依据，提交应及时；应提交建设、监理、设计等有关各方；报表中应包括监测数据信息（测点编号、初始值、本次监测值、较上次监测的增量值、变化速率）、位移一时间曲线、测点位置简图、超警戒值原因分析、安全判别结论等内容；报表中提供的为各测点的原始读数，不必拟合，不应随意修正，如有疑问可在备注中说明，但不能随意改动。

周报表：结合工程例会监测成果汇报一并提出，应包括测点位置简图、位移一时间曲线、超警戒值原因分析、安全判别结论、信息反馈后采取的对策等内容。

2) 结构安全监测

结构安全监测包括周报表、月报表。

周报表：应包括监测数据信息（测点编号、初始值、本次监测值、较上次监测的增量值、变化速率）、位移一时间曲线、测点位置简图、超警戒值原因分析、安全判别结论等内容。

月报表：应包括测点位置简图、位移一时间曲线、超警戒值原因分析、安全判别结论、信息反馈后采取的对策等内容。

五、成果资料

1、每次监测完成后，乙方应按规定的格式和内容，及时向承包商、监理单位和相关单位、部门上报监测成果日报、周报和月报，以供有关单位对施工情况进行评估，并提出调整设计系数、改变工程施工方法和工艺要求的建议，周报表及月报表一式6份。

2、监测工作全部完成后，乙方应于15日内提供给甲方监测成果资料及完整的竣工资料，一式6份（含电子文件）。

地质灾害评估报告

一、 技术标准、规范

地质灾害危险性评估工作引用的主要技术规范文件：

- 1、行业标准《地质灾害危险性评估规范》（DZ/T 0286-2015）；
- 2、《广东省地质灾害危险性评估细则（2016年修订版）》（广东省地质灾害防治协会）；
- 3、《综合工程地质图图例及色标》（GB 12328-90）；
- 4、《1: 2.5~1: 5万工程地质调查规范》（GBD 14003-89）；
- 5、《区域水文地质工程地质环境地质综合勘查规范（1: 50000）》（GB/T 14158-93）；
- 6、《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2001）（2009版）；
- 7、《工程岩体分级标准》（GB/T 50218-2014）；
- 8、《市政工程勘察规范》（CJJ 56-2012）；
- 9、《滑坡防治工程勘查规范》（GBT32864-2016）；
- 10、《建筑边坡工程技术规范》（GB 50330-2013）；
- 11、《建筑地基处理技术规范》（JGJ 79-2012）；
- 12、《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）；
- 13、《滑坡防治工程设计与施工技术规范》（DZT0219-2006）；
- 14、《滑坡崩塌泥石流灾害调查规范（1: 50000）》（DZ/T 0261-2014）；
- 15、《崩塌、滑坡、泥石流监测规范》（DZ/T 0221-2006）；
- 16、《地质灾害防治工程监理规范》（DZ/T 0222-2006）；
- 17、《建筑抗震设计规范》（GB 50011-2010）（2016版）；

除以上技术规范和标准外，具体项目可根据工程和规划的类型，采用相关的规范和标准。

二、 技术要求

- (1) 调查工程用地相关范围内的地质灾害类型、分布范围、规模、稳定状态、危害对象，通过对地质灾害的状况及危险性起决定作用的影响因素进行分析，判定其性质、变化、危害对象和损失情况，对已有的地质灾害的危险性作出评估。
- (2) 根据工程建设项目类型、规模、施工方式，预测工程建设过程和建成后对地质环境的改变及影响，评估是否会诱发或加剧地质灾害，并对地质灾害的类型、范围、危害及危险性作出评估。
- (3) 综合地质环境条件、地质灾害的现状和潜在的地质灾害产生因素，进行地质灾害危险性等级区分，提出防治措施。
- (4) 符合国土资源部《地质灾害管理办法》及其相关文件、国家和地方现行的标准、规范和规程的相关要求，并确保评估报告最终通过省国土资源主管部门的审查。

三、 成果资料

地质灾害危险性评估成果包括地质灾害危险性评估报告书、附图、附表和照片等。

华润置地珠海公司2022-2024年度地质勘测（含测绘、
监测与地质灾害评估服务）集中采购

招标清单

建设单位：华润置地（珠海）有限公司

合同不含增值税总价A：（小写） 5,674,097.80

（大写） 伍佰陆拾柒万肆仟零玖拾柒元捌角整

增值税税率： 6%

增值税总价：（小写） 340,445.86

（大写） 叁拾肆万零肆佰肆拾伍元捌角陆分

合同含增值税总价B：（小写） 6,014,543.66

（大写） 陆佰零壹万肆仟伍佰肆拾叁元陆角陆分

投标人： 深圳市勘察研究院有限公司 (单位签字盖章)

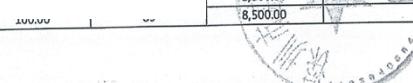
法定代表人或其授权人： 钟应国 (签字盖章)

编制时间： 2022年2月28日

华润置地珠海公司2022-2024年度地质勘测(含测绘、监测与地质灾害评估服务)集中采购

序号	项目内容	单位	工程量	综合单价 (不含增值税)	不含税合计	备注
一	地质勘探工程				5,509,300.00	
单价内容特别说明:						
1. 钻探孔单价为每延米综合单价，包含了按合同图纸和技术要求施工，并取得合格的工程勘察报告所必须完成的所有相关工作。						
2. 单价已包含同一项目内初勘、详勘与超前钻各单体建筑物详细的 时间间隔所可能产生的钻机二次进场等所需的费用。						
3. 单价均能满足协议议定条款及技术规范要求。						
4. 以下单价所有项目都是可选项 不代表落地合同有这些内容						
1.10	I、II、III类岩石机械钻探孔(非山地)	m		2,773,800.00		
1.20	I、II、III类岩石机械钻探孔(山地)	m		8,500.00		
1.30	IV类岩石机械钻探孔(非山地)	m		996,800.00		
1.40	IV类岩石机械钻探孔(山地)	m		9,900.00		
1.50	V类岩石以上(含V类)机械钻探孔(非山地)	m		356,400.00		
1.60	V类岩石以上(含V类)机械钻探孔(山地)	m		11,500.00		
1.70	填石钻孔	m		23,500.00		
1.80	水上机械钻探孔土层	m		7,800.00		
1.90	水上机械钻探孔岩层	m		11,000.00		
1.11	水上机械钻探孔岩层租船费用(船需满足钻探要求)	台班		1,800.00		
1.12	岩土静孔	m		1,500.00		
1.12	岩土动探孔	m		1,560.00		
1.13	岩溶(溶洞及岩层下)地区钻探增加费	m		840.00		
1.14	简易抽水(一个主孔, 包含洗井、抽水、材料、材料加工安装费, 钻探费按勘察同类地层计费)	组		32,400.00		
1.15	群孔抽水(一个主孔、三个观测孔, 包含洗井、抽水、材料、材料加工安装费, 钻探费按勘察同类地层计费)	组		90,000.00		
1.16	地震波速实验孔	孔		414,000.00		
1.17	天然放射性元素含量及土壤中氡浓度的检测费	点		210,000.00		
1.18	少量的工程测量、岩石工程钻孔、检测监测、工程物探、岩土工程勘察、水文地质勘察等工程勘察人员驻场费用	组日		445,000.00		
1.19	工程勘察驻场人员(高级岩土工程师, 不满一个月按天折算需求时)	月		20,000.00		
1.20	工程勘察驻场人员(中级岩土工程师, 不满一个月按天折算需求时)	月		15,000.00		
1.21	挖掘机规格型号60(零星工程时使用, 如现场条件无法满足勘察需求时)	台班		21,000.00		
1.22	挖掘机规格型号120(零星工程时使用, 如现场条件无法满足勘察需求时)	台班		27,000.00		
1.23	挖掘机规格型号200(零星工程时使用, 如现场条件无法满足勘察需求时)	台班		30,000.00		
二	测量、监测工程				723,781.00	

单价内容特别说明:						
1. 综合考虑一般地区和困难地区，综合单价已含测量、绘制等全部费用，满足甲方现场需要(按实际测验占地面积计算)						
2. 以下清单所有项目都是可选项 不代表落地合同有这些内容						
2.10	边坡变形测量	次/点		845.00		
2.20	地下管线首探	m ²		150.00		
2.30	地下管线探测	m		200,000.00		
2.40	电视成像(孔内电视)检测(CCTV)	m		480.00		
2.50	管道潜望镜检测(QV)	m		420.00		
2.60	房屋面积测图(含平面及立面)			500.00		
2.6.1	房屋面积初测	m ²		1,080.00		
2.6.2	房屋面积入户丈量	m ²		5,500.00		
2.6.3	附属物测绘	件		6,300.00		
2.6.4	房角点测绘	点		6,000.00		
2.6.5	利用点	点		6,500.00		
2.6.6	图根点	点		8,000.00		
2.6.7	竣工补偿(仅适用于城市更新项目)	组日		8,500.00		
2.6.8	树木测绘	棵				



2.70	点位埋设：					
2.7.1	支护桩身应力（每个应力计为1点）	点			3,700.00	
2.7.2	支护桩顶沉降观测点埋设、监测及维护	点			720.00	
2.7.3	支护桩顶水平位移观测点埋设及维护	点			720.00	
2.7.4	支护桩侧向位移观测点埋设及维护	m			1,640.00	
2.7.5	支撑轴力埋设（每个应力计为1点）	点			3,700.00	
2.7.6	地下水位监测成孔、材料及设施安装	m			1,800.00	
2.7.7	基坑周边道路沉降埋设	点			720.00	
2.7.8	基坑周边建筑物沉降或位移观测点埋设及维护	点			720.00	
2.7.9	基坑周边管线沉降或位移埋设监测点埋设及维护	点			720.00	
2.7.10	立柱沉降埋设	点			720.00	
2.7.11	立柱水平位移	点			72.00	
2.7.12	主体沉降点埋设及维护	点			720.00	
2.7.13	锚索张力观测点埋设及维护（每个锚索计为1点）	点			450.00	
2.7.14	土体分层监测埋设及维护	点			720.00	
2.7.15	主体倾斜监测观测点埋设及维护	次/点			6,800.00	
2.7.16	基坑周边建筑裂缝监测埋设及维护	次/点			5,500.00	
2.7.17	水压计监测埋设及维护	次/点			4,200.00	
2.7.18	支护桩深层水平位移监测点埋设及维护（测斜）（深度≤10米）	孔/次			12,000.00	
2.7.19	支护桩深层水平位移监测点埋设及维护（10<深度≤30米）	孔/次			40,000.00	
2.7.20	支护桩深层水平位移监测点埋设及维护（20<深度≤30米）	孔/次			70,000.00	
2.7.21	支护桩深层水平位移监测点埋设及维护（深度>30米）	孔/次			80,000.00	
2.80	基坑监测以及支护监测					
2.8.1	支护桩身应力监测（每个应力计为1点）	点/次			250.00	
2.8.2	支护桩顶沉降监测	点/次			760.00	
2.8.3	支护桩顶水平位移监测	点/次			840.00	
2.8.4	支护桩侧向监测	米/次			142.00	
2.8.5	支撑轴力监测（每个应力计为1点）	点/次			167.00	
2.8.6	地下水位监测	次			600.00	
2.8.7	基坑周边道路沉降监测	点/次			640.00	
2.8.8	基坑周边建筑物沉降或位移监测	点/次			640.00	
2.8.9	基坑周边管线沉降或位移监测	点/次			640.00	
2.8.10	立柱沉降监测	点/次			640.00	
2.8.11	立柱水平位移监测	点/次			840.00	
2.8.12	主体沉降监测	点/次			900.00	
2.8.13	锚索拉力监测点监测	点/次			700.00	
2.8.14	土体分层监测	m			1,625.00	
2.8.15	主体倾斜监测观测	次/点			6,800.00	
2.8.16	基坑周边建筑裂缝监测观测	次/点			5,500.00	
2.8.17	水压计监测	次/点			4,200.00	
2.8.18	支护桩深层水平位移监测（测斜）（深度≤10米）	孔/次			13,000.00	
2.8.19	支护桩深层水平位移监测（测斜）（10<深度≤20米）	孔/次			35,000.00	
2.8.20	支护桩深层水平位移监测（测斜）（20<深度≤30米）	孔/次			55,000.00	
2.8.21	支护桩深层水平位移监测（测斜）（深度>30米）	孔/次			50,000.00	
2.8.22	封孔回填井（回灌材料综合考虑，达到规范要求）	m			65,000.00	
三 地质灾害危险性评估					225,000.00	

单价内容特别说明：

- 对建设项目的地质灾害危险性进行评估
- 若需现场进行勘探取水工作（如：布置钻孔等），则单价执行单 项内协议单价。
- 除上述第1点情况外，单价已包含与地质灾害危险性评估相关的全部费用，包括但不限于按照相应的技术规程和规范要求，收集相关资料，进行现场调查和技术分析，以及编制评价报告、绘制图件和组织 报告评审等。
- 地质评估应尽可能减少勘探钻孔的作业量，而是通过周边资料分析、外业调查等进行。如有需要，钻孔费用参照地质勘查，详见清单
- 以下清单所有项目都可选项 不代表落地合同有这些内容

3.1.0 地质灾害危险性评估（一级） 项

85,000.00

3.20 地质灾害危险性评估（二级） 项

75,000.00

3.30 地质灾害危险性评估（三级） 项

65,000.00

四 地形测绘

248,130.00

单价内容特别说明：

- 综合考虑一般地区和困难地区，综合单价已含测量、绘图等全部费用，满足甲方现场需要（按实际测图占地面积计算）
- 以下清单所有项目都可选项 不代表落地合同有这些内容

4.10 1:200(方格网)

m2

120,000.00

4.20 1:500 (24万m²)

m2

60,000.00

4.30 1:500 (~4万m²)

项

8,000.00

4.40 1:1000 (≥8万m²)

m2

12,500.00

4.50 1:1000 (~8万m²)

项

8,000.00

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

监测成果文件关键页扫描件

用科学技术为客户规避风险，创造价值

华润置地珠海公司 2022-2024 年地质勘测(含测绘、监测与地质灾害评估服务)集中采购工程 总结报告

编 制：周昌盛 周昌盛

审 核：杨 兵 杨兵

批 准：袁 焰 袁焰



地址：深圳市福田区福中东路 15 号 邮编：518026

电话：0755-83328820

二〇二四年五月

1. 2龙园路区域地面沉降应急勘察和监测

中标通知书扫描件

 广州高新工程顾问有限公司 GUANGZHOU GAOXIN PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.	
高新区深招通 第 22002 号	
中标通知书	
深圳市勘察研究院有限公司：	
我公司组织的“龙园路区域地面沉降应急勘察和监测（招标编号：GXZX-20220014LGDY）”，于 2022 年 1 月 24 日采用单一来源谈判的方式进行招标，现已完成评审。中标结果如下：	
委托金额	人民币柒佰肆拾陆万元整（¥7,460,000.00 元）
中标金额	人民币伍佰玖拾贰万陆仟肆佰柒拾伍元贰角贰分（¥5,926,475.22 元）
采购单位	深圳市规划和自然资源局龙岗管理局
服务期限	本项目服务期限自合同签订之日起一年内完成。
采购单位联系人及电话：雷先生（0755-28923889）	
中标单位联系人及电话：岳昊（15914606896）	
招标机构联系人及电话：谭工（0755-84867948）	
请贵单位于十个工作日内与深圳市规划和自然资源局龙岗管理局办理有关合同签订手续。	
(我市推出政府采购订单融资改革试点工作，中标(成交)供应商可以凭借与采购单位签订且经备案的采购合同，向参与政府采购订单融资业务的金融机构提出融资申请，金融机构以自身信贷政策为基础提供较低利率资金支持，订单融资具体流程可参阅深圳市政府采购监管网（ www.zfcg.sz.gov.cn ）信息公开栏目或深圳公共资源交易中心（ http://szzfcg.cn/ ）政府采购订单融资栏目。)	
广州高新工程顾问有限公司 2022年1月29日	
主题词：中标 通知	
抄送：深圳市规划和自然资源局龙岗管理局	

合同关键页扫描件

深规划资源龙岗计(2022)003号

深规划资源龙岗财(2022)038号
合同编号（甲方）：

合同编号（乙方）：

项目合同书



项 目 名 称： 龙园路区域地面沉降应急勘察和监测

委托方（甲方）： 深圳市规划和自然资源局龙岗管理局

受托方（乙方）： 深圳市勘察研究院有限公司

签 订 地 点： 深圳市



本合同共 22 页（含封面）

根据《民法典》及相关法律、行政法规，并依据

中标通知书（项目编号：GZXZ-20220014LGDY）

其他批准文件（_____ / _____）

甲、乙双方遵循平等、自愿、和诚实信用的原则，就甲方委托乙方开展“龙园路区域地面沉降应急勘察和监测”课题研究事宜协商一致，签订本合同，双方承诺遵守并切实履行下列条款：

第一条 课题基本情况

1.1 项目名称：龙园路区域地面沉降应急勘察和监测。

1.2 课题委托方式为(2)

(1) 直接委托 (2) 单一来源 (3) 竞争性谈判

(4) 公开招标 (5) 其它 _____ /

1.3 课题类别为(5)

(1) 城乡规划类

(2) 土地类

(3) 房地产类

(4) 测绘类

(5) 矿产地质资源类

(6) 海洋类

(7) 政策法律制度类

(8) 其它 _____ /

1.4 课题研究范围：深圳市龙岗区。

第二条 课题研究要求和内容

2.1 本阶段应急勘察和监测的目的是查明龙园路沉降段及附近一带的工程地质、水文地质、环境地质条件，地面塌陷灾害隐患分布现状及岩溶分布情况，以评价岩溶区稳定性、预测沉降及塌陷风险，同时为开展地面塌陷灾害防治建设提供依据性资料和技术支撑。重点查明以下问题：

(1) 初步查明龙园路一带工程地质、水文地质条件，岩溶发育及分布特征。

(2) 对房屋、道路、地面等进行沉降变形监测。

(3) 查明该片区岩溶发育情况及地面沉降诱发原因，监测房屋、地面沉降变形现状及发展趋势，为政府部门部署应急处理措施提供依据，为消除地面塌陷安全隐患提出专业的治理意见及建议，保障城市公共安全。

2.2 项目主要工作内容分勘察和监测两部分内容，具体内容如下：

1. 勘察工作内容

(1) 收集相关区域资料

系统收集以往区域地质与构造、水工环地质、工程地质勘察成果资料，城市发展规划、地面地质灾害调查与区划等工作成果资料。

(2) 工程地质、水文地质调查测绘

在收集区域地质资料的基础上，进行工程地质调查测绘，确保资料准确及调查精度达到本次勘察工作的要求。调查精度基本达到：重点勘察区 1:1000。

地质调查测绘用图采用 1:2000 地形图为底图，调查点采用 GPS 或用全站仪测量定位。在已有工作的基础上，对构造的性质、特征，岩石的岩性、产状及岩层的接触关系，对地面塌陷灾害点的发展变化等进行核查、修正，对发生变化的地面沉降灾害点应分析其危害程度或危险性大小，为后续进一步的勘察工作打下基础。

(3) 工程建设调查

①调查收集龙园路一带已有的工业、民用建筑、基础设施及其它建（构）筑物资料，了解其平面分布、功能用途、基础类型及居住人数，对地下空间的使用情况等有关资料进行分析研究。

②对工作区内的新建或在建工程项目进行详细调查，掌握建设工程的空间结构、基础类型、对地质环境的扰动情况（如开挖基坑、基础施工、抽取地下水）

等。

(4) 开展物探工作

根据龙园路一带房屋密集的地质环境条件及前人工作经验，采用微动探测、瞬变电磁法、高密度电法、自然电位测试（地下水流向）等适用于本工程场区的物探工法开展物探工作。

(5) 根据物探成果及现场勘察工作需要开展钻探工作

(6) 地下水渗流示踪试验

(7) 地下水位观测

(8) 开展相应室内试验

2. 监测工作内容

(1) 地形测量及土石方测算

对龙园路沉降区南侧的施工场地进行地形测量，获取 1：500 地形图。

(2) 变形监测

①对龙园路沉降区、南联新市场、雅豪祥苑片区、远洋新干线片区、盛龙花园片区、南程路西侧小区、和昌工地及龙岗大道区域的建筑物、地表和管线进行定期定量的人工监测。

②对重点区域内部分存在变形趋势的建筑物进行静力水准自动化监测，对和昌工地内的裂缝进行自动化监测。

第三条 合同价款

3.1 合同暂定价款为人民币 ¥5926475.22 元（大写：伍佰玖拾贰万陆仟肆佰柒拾伍元贰角贰分）。

3.2 本合同项下总价款计算方式为 详见附件 1。

3.3 本课题费用参照中标通知书及国家发展计划委员会、建设部《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）联合执行，并结合课题实际情况，合同价款暂定为人民币 伍佰玖拾贰万陆仟肆佰柒拾伍元贰角贰分，小写 ¥5926475.22 元。结算价根据本合同附件 1 确定的计价标准，成果验收后乙方提交实际完成工作量结算报价，由勘测监理单位进行审核，结算价超出合同暂定价部分不增加费用。



委托方：深圳市规划和自然资源局龙岗管理局（甲方）（盖章）

法定代表人（签名）：

委托代理人（签名）：

2022 年 2 月 15 日



受托方：深圳市勘察研究院有限公司（乙方）（盖章）

法定代表人（签名）：

1
long

委托代理人（签名）：

2022 年 2 月 15 日

项目编号: 19LG12BX029-ZJ

龙园路区域地面沉降应急
勘察和监测项目
(监测部分)
技术总结

总 经 理: 蒋 鸿

总 工 程 师: 蒋 鸿

审 定: 古明华

审 核: 沈丽华

项 目 负 责: 蒋鸿

编 制: 张吉春



证书等级: 甲级



深圳市勘察研究院有限公司

二〇二二年八月

编号: 甲测资字 44101233

地址: 深圳市福田区福中路 15 号 电话: 83229215 83223156

龙园路区域地面沉降应急勘察和监测项目（监测部分）

技术总结

1 项目概况

1.1 任务来源

2019年12月05日晚19时，龙岗区龙岗街道龙园路龙河路一巷路口东侧一带出现地面沉降。接到险情上报后，深圳市规划和自然资源局龙岗管理局和深圳市地质环境监测中心派员第一时间赶赴现场开展多方调查工作。2019年12月6日13时45分，接水务局报：龙岗河管理所于12月5日9时30许发现龙岗河干流盛龙花园段突冒黄泥浆水。根据区应急管理局要求，12月06日17时深圳市规划和自然资源局龙岗管理局立即组织区应急局、住建局、水务局、龙岗街道办、深圳市地质环境监测中心、深圳市勘察研究院有限公司、龙岗地质勘察局等单位召开了隐患紧急研讨会，会议对隐患现状成因进行了分析，并提出了相关应急对策。

2019年12月6日晚23时，深圳市规划和自然资源局龙岗管理局严震宇局长和深圳市龙岗区城市更新和土地整备局叶可方副局长到险情点调查并部署应急处理措施。

根据区域地质资料，该区域为石炭系灰岩分布区，属岩溶地面塌陷高易发区。根据《深圳市地质灾害防治规划（2016-2025）》中深圳市地质灾害易发分区图，地面下沉区域位于A2-1荷坳-龙岗中心区岩溶塌陷地质灾害高易发区，根据周边工程勘察报告显示，该区域溶洞、土洞较发育，见洞率约18%。经调查走访附近居民，前期位于南联新市场北侧的雅豪祥苑附近区域曾发生过土洞垮塌的情况。

根据现场调查，发现两处地面下沉险情、一处河道冒泥浆水现象。其中地面下沉险情点1位于龙园路龙河路一巷路口段，面积约150m²，中心位置下沉已超过20cm；地面下沉险情点2位于险情点1东南侧约150m处，面积约200m²，中心位置下沉约15cm，且有明显的沉降裂缝，裂缝宽约5-8cm；河道冒泥浆水现象位于下沉险情点1西北侧约250m的龙岗河中间。位于地面下沉险情点2西南侧30m外为一处基础工程施工工地。详情如图1.1-1，图1.1-2，图1.1-3，图1.1-4所示。

事件发生后，龙岗区人民政府第一时间责令相关工地停工，并对地面沉降区域采取了应急隔离措施，禁止无关人员进入，并委托进行沉降监测，同时派员在

周边进行 24 小时不间断巡查，避免问题及隐患扩大。



图 1.1-1 险情点分布图



图 1.1-2 龙园路地面沉降点 1 现场图片

1.3 大埔县高陂镇古西村鹤山片特大型滑坡群地质灾害治理工程 变形监测、工程检测

中标通知书扫描件



合同关键页扫描件

CSA-2020-0338



深圳市勘察研究院有限公司
SHENZHEN INVESTIGATION
& RESEARCH INSTITUTE CO., LTD



大埔县高陂镇古西村鹤山片特大型滑坡 群地质灾害治理工程-变形监测、工程检 测项目合同

项 目 名 称：大埔县高陂镇古西村鹤山片特大型滑坡群地质灾害治
理工程

项目建设地点：大埔县高陂镇古西村

委 托 方：大埔县自然资源局

监 测 方：深圳市勘察研究院有限公司

签 订 日 期：2020年10月28日



委托方: 大埔县自然资源局 (以下简称“甲方”)

监测方: 深圳市勘察研究院有限公司 (以下简称“乙方”)

甲方委托乙方完成大埔县高陂镇古西村鹤山片特大型滑坡群地质灾害治理工程变形监测、工程检测工作。为了明确本工程的监测、检测内容、监测、检测工期, 监测、检测费用和甲乙双方责任, 根据《中华人民共和国合同法》和本工程的具体情况, 甲、乙双方在平等互利基础上经充分协商, 达成如下一致条款, 供双方共同遵照执行:

第一条 工程概况

1.1 工程名称: 大埔县高陂镇古西村鹤山片特大型滑坡群地质灾害治理工程

1.2 工程地址: 大埔县高陂镇古西村

第二条 工作内容

地表位移监测、深部位移监测、地下水位监测、建筑物沉降监测、锚索应力应变监测等监测项目, 以及为工程验收提供依据的锚索抗拔试验、桩超声波检测、桩钻芯检测等检测项目, 服务范围除以上工程监测、检测工作及本项目验收所需

的服务外, 还需满足业主委托与本项目有关的各类监测、检测服务等, 包括:

①与工程所在行政区域的相关建设行政主管部门和监督部门进行监测工作的协调, 申报监测技术成果的审批。保证技术成果能够通过相关部门认可, 确保不因监测(检测)工作影响本工程项目的建设进度和竣工验收。

②在进行监测任务的过程中与该工程相关的施工单位、监理单位、设计单位、项目建设管理单位、建设主管部门等相关单位的协调工作。

③监测数据的有关信息通过连接系统进行传输报送, 并向甲方指定的第三方监测平台进行数据对接。

监测与检测项目详见工程量清单, 具体服务内容及结算的方式详见招标文件和服务合同。

第三条 工期

3.1 服务期：服务周期从中标单位进场至所有监测、检测服务项目完成为止，确保监测、检测工作满足项目进度需求，其中：

- ①一期监测服务期限为：一期竣工后计起 2 年；
- ②二期监测服务期限为：工程竣工后计起 5 年；
- ③二期检测服务期限为：建安工程竣工验收完成为止。

3.2 监测频率根据设计要求进行；可根据变形速率调整监测间隔时间，当出现险情时应加强监测；若出现异常情况，应适当加大监测频率。

第四条 监测费用

本合同暂定价为¥2148217.82 元（大写：人民币贰佰壹拾肆万捌仟贰佰壹拾柒元捌角贰分），详细收费见附件工程监测报价单，结算按实际完成工程量计算。最终结算价以财政投资审核中心审核价×（1-中标下浮率）为准。

第五条 履约保证金

履约保证金为中标合同金额的 5%，采用现金形式缴纳，合同签订后 5 日内提交合同履约保证金，合同履约保证金（余额）待监测服务期后 14 日内无息退还。

第六条 费用支付办法

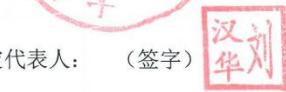
- 6.1 合同签订后 10 个工作日内支付预计合同价的 30% 预付款
- 6.2 按季度支付监测工作进度款，乙方按进场当月起计，每三个月向甲方提交一次付款申请，申请时间为该月 25 号，甲方于收到乙方的付款申请后 7 个工作日内按该季度完成并经甲方审核合格的工程量对应的合同价款的 60% 支付当季监测款。
- 6.3 完成监测和检测工作，提交完整监测报告并经甲方确认后，支付至实际完成监测工作对应工程款的 90%；
- 6.4 完成结算工作，支付至结算金额的 100%。

第七条 甲方权利义务

7.1 在乙方的检测、监测工作中，甲方负责协调项目施工单位、监理单位与乙方之间的关系，做好施工单位与乙方的配合工作，要求项目施工单位协助保护监测点位，提供检测工作的便利条件。

甲方(盖章):
大埔县自然资源局

法定代表人: (签字)



(或委托代理人): (签字)

乙方(盖章):
深圳市勘察研究院有限公司

法定代表人: (签字)



(或委托代理人): (签字)

开户行: 华夏银行深圳建安支行

开户帐号: 10884000000153714

合同签订日期: 2020年10月28日

附件: 1. 《工程监测单价表》

2. 中标通知书

监测成果文件关键页扫描件

广东省大埔县高陂镇古西村鹤山片特大型
滑坡群地质灾害治理工程（一期）
监测阶段汇总报告

编 制：华海雄 
审 核：杨 兵 
批 准：袁 焰 





一、项目概况

1.1 工作任务由来

大埔县地处广东省东北部，南邻丰顺县、平和县，西邻梅县，广东省大埔县高陂镇古西村鹤山片特大型滑坡群位于大埔县城195°方向，直线距离约20km，地理坐标：东经116° 35' 06" ~ 116° 35' 08"，北纬24° 11' 23" ~ 24° 11' 25"。滑坡中心坐标：X=39457718，Y=2676647，治理区有水泥乡道Y192与省道S222相连，省道S222可通，S12梅龙高速直达梅州、汕头、广州等地，交通方便，见图1。本工程采用西安80坐标系和1985国家高程基准。

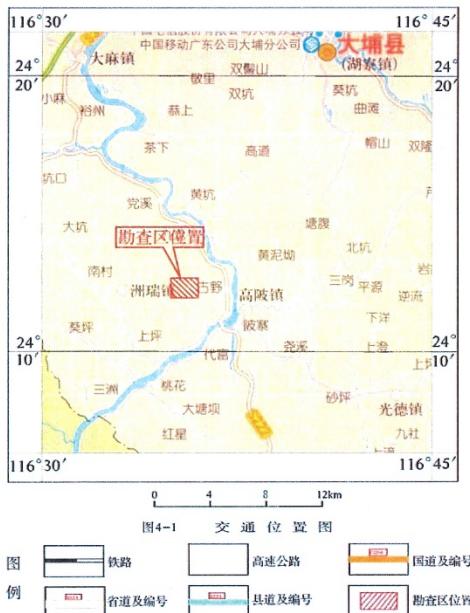


图1-1 治理点地理位置图

根据详细勘察资料，广东省大埔县高陂镇古西村鹤山片特大型滑坡群由编号为HPa、HPb两个滑坡组成。HPa滑坡体积约257万m³，HPb体积约120万m³，HPa和HPb滑坡总体积约377万m³，均为特大型滑坡；HPa滑坡变形破坏明显，稳定性差，已造成滑坡体上多处房屋、道路开裂，直接威胁滑坡体上和下游村民的生命财产安全。滑坡体上总共有648人，滑坡群东北侧下游1km处的古田村有居民2300人，总威胁人



深圳市勘察研究院有限公司
SHENZHEN INVESTIGATION
& RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD

监测阶段汇总报告

数2948人以上（ ≥ 1000 人）。受HPa滑坡威胁的建筑有217栋（建筑面积约 $21000m^2$ ），受HPb滑坡威胁的建筑有63栋（建筑面积约 $6900m^2$ ），根据现场调查估算，若继续加剧发展发生滑坡地质灾害，将造成直接经济损失一亿元以上。因此，险情属特大型地质灾害，治理的必要性充分，治理的紧迫性强。

由于本滑坡群影响范围较大，目前为局部滑动，主要表现为后缘开裂、前缘隆起，若滑坡体持续蠕动，达到一定程度后有可能导致大规模滑动。滑坡一旦产生剧烈的大规模滑动，滑坡体上居民生命财产将遭受巨大损失。调查期间发现，古西村东北侧下游0.5km处，有两个小山脊交汇，平面形状呈簸箕状（前缘地形较窄小、后缘地形较宽阔）或长舌状地形，同时工作区北侧为一条延绵数公里的山谷。如果遇到强降雨天气时发生整体滑坡，滑坡滑动到下游山脊交汇处受阻，而同时北侧山谷形成山洪补给大量的水源，极有可能形成堰塞湖或泥石流等次生灾害，直接威胁下游古田村和古东村大量居民和农田等。因此，对本滑坡进行治理是十分紧迫和必要的。为此，大埔县国土资源局申请中央财政资金，委托广东梅州地质工程勘察院完成了“广东省大埔县高陂镇古西村鹤山片特大型滑坡群”地质灾害治理工程详细勘察（勘查），并委托我院（广东省惠州地质工程勘察院）进行广东省大埔县高陂镇古西村鹤山片特大型滑坡群地质灾害治理工程施工图设计。

1.2 治理范围

表1-1 治理范围拐点坐标表

拐点序号	X=	Y=	拐点序号	X=	Y=
GD1	457358.1298	2676998.7270	GD11	457781.7568	2676266.8910
GD2	457241.3833	2676891.5477	GD12	457875.1738	2676402.9702
GD3	457175.3548	2676830.0695	GD13	457924.5999	2676459.5203
GD4	457195.2799	2676769.8037	GD14	457833.7820	2676564.5894
GD5	457298.0521	2676629.1101	GD15	457857.9127	2676638.7584
GD6	457343.5150	2676565.5412	GD16	457836.3253	2676713.9976
GD7	457344.4544	2676478.2361	GD17	457705.6354	2676787.7886
GD8	457428.5073	2676369.9462	GD18	457537.7910	2676866.7559
GD9	457496.5280	2676245.8856	GD19	457522.0290	2676957.9565
GD10	457617.6397	2676232.1086	GD20	457514.9175	2676998.9346

1.3 地质环境条件

1.3.1 气象与水文

1.3.1.1 气象



设计区属亚热带季风气候，受东南季风影响明显，且处于低纬度地区，太阳辐射强，冬短夏长，日照充足，温和潮湿。

据大埔县湖寮气象站资料，多年平均气温 21.2℃，1月份平均气温 8.1~15.1℃，7月份平均气温 27.0~29.6℃，极端最高气温 39.8℃（1992 年 7 月 31 日），极端最低气温 -4.2℃（1997 年 1 月 17 日），冬季有霜降。年平均降雨量 1414.4mm，历年最大降雨量 2390mm（2000 年），历年最小降雨量 1046mm（1995 年），月最大降雨量 483.00mm（2005 年 5 月），日最大降雨量 198.5mm（1990 年 6 月 30 日），雨季多集中在 4~9 月，降雨量为全年的 80% 以上，10 月至次年 3 月是旱季，全年平均相对湿度在 80% 左右。多年平均蒸发量 1200mm 之间。年日照时间为 1732h，多年平均无霜期 340d。春夏多吹东南风，秋冬多吹西北风，7~10 月为台风盛行季节。多年平均风速 1.4m/s，最大风速 14.7m/s。据大埔县气象站统计，有关气象特征值见表 1-2。

表1-2 大埔县气象特征统计表

项目	特征值	项目	特征值
多年平均气温	21.2℃	多年平均年日照时数	1730.4h
极端最高气温	39.8℃(1992.7.31)	多年平均蒸发量	1200mm
极端最低气温	-4.2℃(1997.1.17)	多年平均雨日数	154d
多年平均气压	1001.7hPa	多年平均雷暴日数	72.5d
多年平均相对湿度	77%	多年平均冰雹日数	0.1d
历年最小相对湿度	4%(1997.1.27)	多年平均霜日数	5.9d
多年平均降雨量	1414.4mm	多年平均风速	1.4m/s
历年最大降雨量	2390mm	历史最大风速	14.7m/s
历年最小降雨量	1046mm	50 年一遇设计风速	22.6m/s

1.3.1.2 水文

治理区内水系主要为鱼塘、冲沟，常年有水，地表径流主要为泉水补给形成的地表迳流，调查时在滑坡及附近发现 10 处泉水，泉水流量 0.035~3.521L/s。降雨形成的地表水大部分形成地表漫流、部分下渗到地下形成地下水，治理区内地下水丰富，泉眼发育。

1.3.2 地形地貌

治理区处于大埔县西南部，属丘陵坡地地貌，沟系较为发育，总体坡向 30~65°，台阶状地形，地形坡度一般 20~50°，局部达 55°，其间多陡坎平台。治理区内最高高程位于滑坡后缘山体分水岭，高程约+450m，最低高程在滑坡前缘的冲沟内，高程约+93m，高差达 357m，地表分布大面积的松散堆积体，堆积体地表出露大量滚石，滚石成分为花岗岩和闪长岩，松散堆积体在雨水、地下水及重力作用下



易发生滑坡地质灾害。

1.3.3 区域地质构造

治理区属东南沿海华夏系、新华夏系构造带与东西向复杂构造带复合交接地段。印支运动的发生，在该区形成一系列北东及北西向褶皱群，受华夏系、华夏式莲花山断裂带作用相对扭动，导致燕山喜山期岩浆入侵，同时产生大量断层构造。构造形迹主要有北西向和北东向两组。

治理区内地质构造作用不发育，主要为基岩发育的节理裂隙。治理区周边区域的断裂构造晚近期活动性较弱，新构造运动的主要特征是以脉动（间歇）上升运动为主，现代活动性也弱；治理区地处一般小震区，因此勘查区所处区域的地壳稳定性属基本稳定。治理区未发现有断裂构造，地质构造对工程影响小。

基岩出露地段节理裂隙较发育，空间上多组向发育、延伸较长，裂隙面平直光滑，偶见石英细脉充填及铁质浸染；在治理区内未发现闪长岩露头，在施工的钻孔中揭露到闪长岩，强风化的闪长岩节理裂隙较发育，中风化闪长岩上部节理裂隙较发育，节理面与岩芯轴夹角一般 $20^{\circ} \sim 55^{\circ}$ ，局部大于 55° 。在节理裂隙的作用下，基岩岩体被切割成块状，山体开挖岩质边坡、岩土质边坡基岩边坡面常见掉块、崩塌等现象。

区域地质图如图 2 所示：

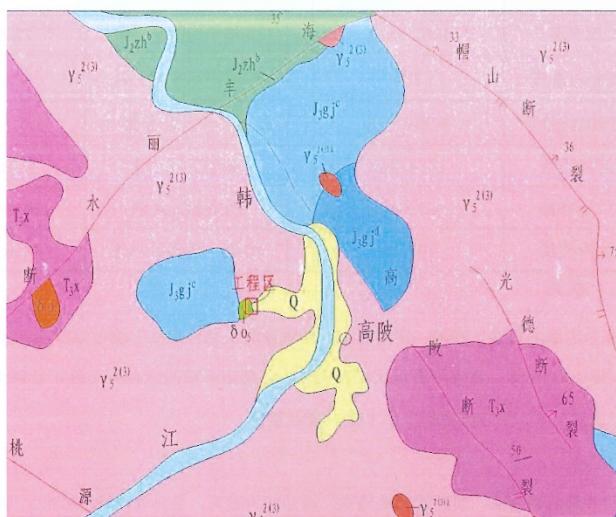


图1-2 区域地质图

1.3.4 工程地质

根据本次勘查钻孔揭露，治理区 HPa 内岩土层按地质年代和成因类型自上而下可划分为填土层

(Q4^{pl})、耕土层 (Q4^{pd})、坡积土层 (Q4^{dl})、残积土层 (Q4^{cl}) 和下伏基岩中生代末期闪长岩 (δo_5)，

1. 4松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程（边坡监测）

中标结果查询-“深圳公共资源交易中心”截图

The screenshot shows the official website of the Shenzhen Public Resources Trading Center. The main navigation bar includes links for Home, Transaction Announcements, Policy and Regulations, Information Disclosure, Transaction Big Data, Supervision Information, Business Environment, Transaction智库 (智库), and About Us. The transaction announcement for the project is highlighted.

Project Details:

招标项目编号:	2019-440306-01-01-100754004
招标项目名称:	松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程（边坡监测）
标段名称:	松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程（边坡监测）
项目编号:	2019-440306-01-01-100754
公示时间:	2020-12-10 18:14至2020-12-15 18:14
招标人:	深圳市宝安区松岗街道办事处
招标代理机构:	深圳市深龙港建设监理有限公司
招标方式:	公开招标
中标人:	深圳市勘察研究院有限公司
中标价(万元):	197.327300万元
中标工期:	/
项目经理:	
资格等级:	
资格证书编号:	
是否暂定金额:	否

Bidding Result Table Headers:

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

合同关键页扫描件

CSA2020-0383



深圳市建设工程监测合同

工程名称: 松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程（边坡监测）

工程地点: 深圳市宝安区松岗街道

合同编号: _____

发包人: 深圳市宝安区松岗街道办事处

承包人: 深圳市勘察研究院有限公司

签订日期: ____年 ____月 ____日

一、 合同协议书

发包人（以下简称甲方）：深圳市宝安区松岗街道办事处

承包人（以下简称乙方）：深圳市勘察研究院有限公司

甲方委托乙方承担松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程（边坡监测）

的第三方监测工作，经双方协商一致，签订本合同共同执行。

第一条 工程名称

松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程（边坡监测）

第二条 工作范围

边坡监测的内容有：

松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程（边坡监测），监测主要项目包括但不限于周边建（构）筑物变形监测、地表沉降、永久边坡（挡墙顶）水平位移及垂直位移监测、边坡锚杆内力监测、锚杆格构梁及混凝土挡墙监测等，测点布置见监测平面布置图。具体详见松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程（边坡监测）施工图和工程量清单。

第三条 工作内容

（一）按照监测需要相关规范及技术标准和设计图纸内的监测范围实施监测，并按照合同约定提交监测报告。

（二）监测周期及频率

1、边坡常规监测频率为土质部分土方开挖期间每2天监测一次，岩质部分土方开挖期间每4天监测一次，10天后统一为每3天监测一次，竣工后半年内每2周监测一次，半年后每月一次，一年后每二月监测一次。可根据变形速率调整监测间隔时间，当出现险情时应加强监测。直到竣工后2年为止，后期应加强

边坡巡查工作。锚杆格构梁及混凝土挡墙监测在支护结构完成后头一个月每周监测一次，之后每一个月监测一次。边坡为一级边坡，监测进行直至边坡竣工后二个水文年。当遇台风雨季、监测项目变化速率较大、监测数据接近预警值或其他突发状况时，应适当加大监测频率直至连续三天的监测数值稳定。

2、沉降及水平位移观测精度不低于二等精度。观测仪器在使用前应予以校准，操作和维护应符合有关标准和规定。

3、监测结果处理要求及其反馈制度

①变形观测资料包括：观测基准点和变形观测点的位置、编号、观测日期、本次观测值和累积观测值。

②观测资料应编制成表或绘制成曲线，对变形的发展趋势作出评价。当观测数据达到报警值及其它异常情况时必须立即通报监理、设计人员和施工人员。

③监测记录和监测报告应采用监测记录表格，并经监测、记录、校核人员签字。

④监测人员应在边坡监测工作完成后提交完整的监测报告。此项工程应由丰富经验的第三方专业人员承担，并据设计和有关的规范要求制定详细的监测方案，协同设计、施工人员对监测结果进行有效的评价和反馈，进一步指导下一步的施工。

(三)除以上监测项目外，甲方有权根据工程现场实际情况，要求乙方增加监测内容及监测次数，乙方不得拒绝。

(四)边坡及排水系统永久性巡察与维护要求。A、巡察频率:边坡竣工后应至少每月对永久排水沟进行一次巡察，暴雨或台风天前后应增加巡察次数，检查排水沟是否完好、排水是否通畅。B、维护要求:如巡察发现排水沟坍塌、破损或淤堵，应及时进行对排水沟的修缮、疏通，保证边坡排水能够及时疏散。

第四条 工期

按照甲方的要求开展监测。

第五条 监测方案及工作计划

1、监测方案应包含（但不限于）以下内容：

- (1)监测内容；
- (2)实际测点布置图；
- (3)监测仪器设备；
- (4)各种监测数据的采样频率。

2、工作计划应说明清楚以下内容（不限于）：

- (1)监测人员及分工；
- (2)现场监测数据的提交；
- (3)现场监测的各种报表及提交；
- (4)阶段报告的提交。

第六条 成果文件的提交及验收

1、成果文件中应包括但不限于下列资料，提交份数为一式 4 份：

- (1)每月监测成果数据；
- (2)阶段性监测报告；
- (3)监测总报告；
- (4)相关咨询建议。

2、报告、成果、文件检查验收

(1)成果文件必须达到甲方要求，同时满足监测规范的深度要求。

(2)由甲方负责组织对乙方交付的报告、成果、文件进行检查验收。

(3)甲方收到乙方交付的报告、成果、文件后 15 天内检查验收完毕，并出具

检查验收证明，以示乙方已完成任务，逾期未检查验收的，视为接受乙方的报告、成果、文件。

(4) 工程监测完工，乙方向甲方提交报告、成果文件，甲方应在 7 天内进行确认，如有不符合规定要求及存在技术问题，乙方应免收不合格部分的监测费用，无偿采取有效补救措施，直至达到本合同约定的质量要求。甲方也可就不合格部分另行指定其他单位重新监测，相关的费用应由乙方承担。且由此引起的费用增加和损失乙方负全部责任。

3、本合同项下全部成果(包括但不限于乙方交付的所有图纸、数据、计算软件和电子文件)的权属归甲方所有。相关文件所产生的知识产权属于甲方，甲方拥有不受限制地使用这些数据、材料的权利。未经甲方同意，乙方不得向第三方提供本项目的资料、文件及研究成果。

第七条 合同费用

1. 监测费合同价：暂定为人民币 197.3273 万元（大写：壹佰玖拾柒万叁仟贰佰柒拾叁元整），本项目按实结算（按预算单价及实际工程量计算，预算中没有的单价按计费标准重新计取）并按规定下浮计取（下浮前费用在 3 万元以下的不下浮，5 万元以上（含 5 万）10 万元以下的下浮 10%，10 万元以上（含 10 万）100 万元以下的下浮 15%，100 万元以上（含 100 万）的下浮 20%），最终结算价不超过概算批复中的第三方监测费，并以政府相关部门审定价为准。

2、作为对本合同工程的实施和完成的报酬，甲方在此立约：保证按照合同文件规定的时间和方式向乙方支付合同价款；

3、由于甲方按本合约规定给乙方支付合同价款，乙方在此立约：保证在各方面按合同文件的规定承担本合同工程的实施和完成。

第八条 合同费用支付

1、按照合同要求完成监测 60%，乙方提交阶段性监测报告并提交付款申请后支付至合同暂定价的 50%；

2、完成全部监测成果，乙方提交监测总结报告并提交付款申请后并结算经

甲方名称(盖章):
深圳市宝安区松岗街道办事处
法定代表人: 郭永12
委托代理人:

联系人:
电话:
传真:
开户银行:
银行账号:
日期: 年 月 日

乙方名称(盖章):
深圳市勘察研究院有限公司
合同专用章
法定代表人: 陈华
委托代理人: 

联系人:
电话: 0755-83321235
传真: 0755-83236804
开户银行: 华夏银行深圳建安支行
银行账号: 1088 4000 0001 5371 4
日期: 年 月 日

合同签订地点: 深圳市宝安区松岗街道办事处

监测成果文件关键页扫描件

项目编号: 22BA09JC0256

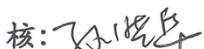
松岗街道潭头石场东侧边坡综合 整治工程第三方监测

总结报告

总 经 理: 麋易霖

总工程师: 余成华

审 定: 

审 核: 

项目负责: 

编 制: 

深圳市勘察研究院有限公司

二〇一四年十月



证书等级: 甲级

编号: 甲测资字 44101233

地址: 深圳市福田区福中路 15 号 电话: 83229215 83223156

松岗街道潭头石场东侧边坡整治工程

第三方监测总结报告

1 概述

1.1 工程概况

项目名称：松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程；

建设单位：深圳市宝安区松岗街道办事处；

项目地点：广东省深圳市宝安区松岗大道与芙蓉路交叉口东南侧，潭头石场采坑东侧。

项目概况：本项目位于松岗大道与芙蓉路交叉口东南侧，潭头石场采坑东侧，原为采石场，现已封闭，边坡因早期采石工程人工开挖形成，由于爆破施工，该采石场边坡坡面破碎，节理裂隙发育，发育多处岩质崩塌地质灾害，现状地质灾害较发育。边坡最高点高程为164.2m，南侧边坡坡脚高程16.5m~25.0m，北侧边坡坡脚高程26.0m~44.0m，大部分坡脚地形较平坦。边坡长约625m，高约9m~134m，坡度55°~80°，边坡范围面积约15.65万m²。边坡上部为土质边坡，下部为岩质边坡，为土岩混合边坡，坡面裸露，未采取任何支护措施，已造成严重水土流失。

本边坡坡顶为原始山体，植被较茂密。场地北侧与五指耙水库环湖环境提升工程相邻，场地东侧为五指耙森林公园，且本项目部分区域位于五指耙森林公园内；场地南侧为新桥街道办用地范围，南侧与本场地相邻的边坡已进行过治理绿化，但两相邻过渡区域有部分边坡未治理绿化，纳入本次设计范围；场地西侧为规划的外环高架匝道，踏勘过程发现外环高架及匝道正在建设中。场地北侧为路桥集团置换用地，占地面积约33208.73m²，不属于本次支护及绿化用地范围。我公司于2021.3.23日布设15个边坡临时监测点，在2021.6.24日布设完成桥墩监测点。



图 1.1 工程地理位置图

松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程第三方监测总结报告

为了掌握松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程施工过程中对周边环境造成的影响，我公司于 2021 年 3 月 23 日开始对松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程项目进行了第三方监测工作，直至 2024 年 10 月 8 日结束全部监测任务。监测内容有高边坡的安全监测和周边高速桥墩的监测。

1.2 工程现状

现场施工现状如下图 1.2 所示。



图1.2 施工现场照片

1.3 监测目的

本项目监测的主要目的是通过各项监测值的大小，评价边坡及周边建筑在施工及其使用过程中的稳定程度，并做出有关预报，为业主、监理及施工方提供预报数据，跟踪和控制施工进程。对可能出现的险情及时提供报警值，做到信息化设计、施工，取得最佳经济效益，并为崩塌、滑坡的正确分析评价及治理工程提供可靠的资料和科学依据。

- (1) 及时掌握和提供支护系统变化信息和工作状态。
- (2) 评价支护系统的稳定性和安全性。
- (3) 及时预报边坡险情，以便采取措施，防止事故发生。
- (4) 指导安全施工，修正施工参数或施工工序，验证、修改设计参数。
- (5) 及时预报周边建（构）筑物险情，保护邻近周边建筑物、道路及管线的安全。
- (6) 积累工程监测数据，为以后类似工程的设计和施工积累资料，为边坡整治理论研究提供基础数据。

2 监测频率及控制指标和工作量

2.1 监测频率

边坡常规监测频率为土质部分土方开挖期间每 2 天监测一次，岩质部分土方开挖期间每 4 天监测一次，10 天后统一为每 3 天监测一次，竣工后半年内每 2 周监测一次，半年后每月一次，一年后每二月监测一次；可根据变形速率调整监测间隔时间，当出现险情时应加强监测。直到竣工后 2 年为止，后期应加强边坡巡查工作。锚杆格构梁及混凝土挡墙监测在支护结构完成后头一个月每周监测一次，之后每一个月监测一次。

边坡为一级边坡，监测进行直至边坡竣工后二个水文年。

当遇台风雨季、监测项目变化速率较大、监测数据接近预警值或其他突发状况时，应适当加大监测频率直至连续三天的监测数值稳定。

2.2 控制指标

序号	项目	警戒值	控制值	变形速率警戒值	
1	边坡竖向位移（沉降）	24mm	30mm	4mm/d 或连续 3d 超过 3mm/d	
2	边坡水平位移	24mm	30mm	3mm/d 或连续 3d 超过 2mm/d	
3	锚杆应力	P (P 为轴向拉力标准值)			
4	高速桥墩沉降	4 mm	5mm	1 mm/d	
5	高速桥墩位移	4 mm	5mm	1 mm/d	

2.3 工作量统计

我公司于 2023 年 3 月 23 日开始进场，布设的监测点个数具体如下表 2.3-1 所示。

监测布设测点数量统计表 表 2.3-1

编号	工作内容	单位	设计布点数量	备注
1	沉降基准点埋设	点	3	
2	位移基准点埋设	点	3	
3	坡顶沉降埋设	点	63	
4	坡顶位移埋设	点	63	
5	锚索应力	点	112	
6	高速桥墩沉降	点	32	
7	高速桥墩位移	点	32	

松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程第三方监测总结报告

本项目从 2021 年 3 月 23 日开始进行观测，直至 2024 年 10 月 8 日结束，共报送了 1 份技术方案，183 期监测周报。具体完成工作量如下表 2.3-2 所示。

监测工作量统计表

表 2.3-2

日期 监测项目	坡顶沉降	坡顶位移	锚索应力	高速桥墩沉降	高速桥墩位移
	点·次	点·次	点·次	点·次	点·次
2021 年	3674	3674	2003	2208	2208
2022 年	2625	2625	5921	1760	1760
2023 年	2368	2368	2777	1856	1856
2024 年	2562	2562	0	1152	1152
合计	11229	11229	10701	6976	6976

3 技术执行情况

3.1 技术标准

- 1) 《松岗街道潭头石场东侧边坡综合整治工程（设计）》2020.6.10;
- 2) 《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019;
- 3) 《工程测量标准》GB50026-2020;
- 4) 《建筑边坡工程技术规范》GB50330-2013;
- 5) 《深圳市边坡工程技术标准》SJG85-2020;
- 6) 《建筑变形测量规范》JGJ8-2016;
- 7) 《国家一、二等水准测量规范》GB/T 12897-2006;
- 8) 《岩土锚杆(索)技术规程》CECS 22-2005;
- 9) 国家法律法规、地方现行规范及行业标准。

3.2 坐标及高程系统

- 1) 平面坐标系统：假定平面坐标系；
- 2) 高程系统：假定高程系。

3.3 监测仪器要求

监测项目及相关监测仪器精度要求见下表 3.3。

1. 5龙岗区2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程第三方监测

中标结果查询-“深圳公共资源交易中心”截图

The screenshot shows the homepage of the Shenzhen Public Resources Trading Center. At the top, there is a search bar with placeholder text "请输入关键词" and a "搜索" button. Below the search bar, there is a phone number "统一客服热线电话: 0755-36568999". The main navigation menu includes "首页", "交易公告", "政策法规", "信息公开", and "交易大数据". A breadcrumb navigation path is visible: "当前位置: 首页 / 交易服务/建设工程/系统帮助 / 标段选择 > 龙岗区2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程第三方监测". The central content area displays the bidding results for the project. It shows a green stamp icon labeled "已中标" and two items highlighted with a red box:

- 中 标 价
60.0089万元
- 中 标 人
深圳市勘察研究院有限公司

Below this, there is a horizontal timeline with numbered circles from 1 to 10, representing different stages of the bidding process: 招标公告, 截标信息, 答疑、补遗, 招标控制价公示, 资审公示, 开标公示, 评标公示, 定标公示, 合同公示, 其它公示. The "定标公示" stage is highlighted with a blue circle. At the bottom, a section titled "龙岗区2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程第三方监测中标结果公示" is shown, along with a release time of "发布时间: 2024-10-14 15:54:59".

合同关键页扫描件

CSA-2024-0127



合同编号 : CLHT20241104002

建设工程第三方监测合同



龙岗区 2023 年 11 处地质灾害隐患点

工程名称 : 综合治理工程第三方监测

工程地点 : 深圳市龙岗区

甲方 : 深圳市龙岗区建筑工务署

乙方 : 深圳市勘察研究院有限公司

2020 年 4 月版



甲方：深圳市龙岗区建筑工务署
乙方：深圳市勘察研究院有限公司

甲方委托乙方承担龙岗区 2023 年 11 处地质灾害隐患点综合治理工程第三方监测工作。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国测绘法》、《深圳市建设工程质量管理条例》及国家有关法律法规，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程监测质量，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：龙岗区 2023 年 11 处地质灾害隐患点综合治理工程第三方监测

1.2 项目地点：龙岗区

1.3 项目概况：本次地质灾害治理工程共涉及 6 个街道 11 处地质灾害，其中坂田街道 2 处，园山街道 1 处，宝龙街道 1 处，平湖街道 1 处，吉华街道 2 处，南湾街道 4 处。该工程包括坂田街道坂田社区财宝厨具厂北侧边坡、坂田街道黄金山街 6 号东侧边坡、园山街道长金路 1 号新车管所内边坡、宝龙街道南约社区宏洲气体有限公司东侧边坡、平湖街道鹅公岭社区天鹅路 97 号东南侧边坡、吉华街道甘坑新村东侧榕亭东北侧沿线边坡、吉华街道杭深线 K1611+650-K1611+680 桥梁外侧边坡、南湾街道樟树布社区水厂路 9-13 号西侧边坡、南湾街道吉厦社区早禾坑 14 号后侧边坡、南湾街道下李朗社区对门岗一巷 15 号后侧边坡、南湾街道吉厦社区沙平北路 188 号东侧、北侧边坡。主要治理措施有：锚杆（锚索）格构护坡+坡面绿化、抗滑桩+预应力锚索、桩板墙等。治理费用估算共 2080.00 万元。建安费预估约 1678 万元。

1.4 项目总投资：政府 100 %（政府投资）

第二条 监测范围及内容

2.1 监测区域：根据由甲方提供的上述治理工程的第三方监测的图纸及监测任务书。

2.2 监测内容：根据勘察设计院设计的上述治理工程的第三方监测的图纸及监测任务书。

2.3 监测要求：按设计及相关规范要求

2.3.1 监测方法：常规测量法；按设计及相关规范要求

其它测量方法：按设计及相关规范要求

监测精度要求：按设计及相关规范要求

2.3.2 监测频率：按设计及监测方案的要求。

2.4 监测执行标准：本项目监测工作按《城市测量规范》（CJJ/T8-2011）、《工程测量标准》（GB-50026-2020）及深圳市有关测绘技术要求执行。

第三条 监测工程量及综合单价

按照设计和监理单位等审批的监测方案进行，甲方有权根据工程需要增加或减少监测内容或监测次数。

项目编码	项目名称	金额（元）
	甘坑新村东侧榕亭东北侧沿线边坡	368083.76
	杭深线 K1611+650-K1611+680 桥梁外侧边坡	61722.24
	南约社区宏洲气体有限公司东侧边坡	19690.80



	长金路 1 号新车管所内边坡	28767.60
	下李朗社区对门岗一巷 15 号后侧边坡	92583.36
	坂田街道黄金山街 6 号东侧边坡	101684.56
	坂田社区财宝厨具厂北侧边坡	62654.32
	吉厦社区沙平北路 188 号东侧、北侧边坡	118627.92
	吉厦社区旱禾坑 14 号后侧边坡	134058.48
	平湖街道鹅公岭社区天鹅路 97 号东南侧边坡	61722.24
	樟树布社区水厂路 9-13 号西侧边坡	41475.12
	合计	1091070. 40

第四条 合同价款及结算方式

4.1 合同总价暂定为：合同总价（大写）：陆拾万零捌拾玖元整（¥ 600089.00 元）。

4.1.1 本合同价是根据本合同第三条中暂定工程量与综合单价计算得出。甲方有权根据工程需要增加监测内容或监测次数，以确保基坑及周边建筑物的安全，增加监测内容或监测次数按实计量。

4.1.2 结算时，实际完成的工程量达到或超过本合同暂定数量的，则按照合同总价予以结算；若实际完成的工程量未达到本合同暂定数量的，按实际工程量参考《工程勘察设计收费管理规定》（计价格[2002]10 号文）计算并下浮 45%，最终结算价以政府相关部门审定或评审结果为准。

4.2 与监测有关的控制点布设的型式、数量、位置及控制网的建立、联测工作，必须符合国家现行相关规范规程的要求，并必须充分满足本监测全部工作的质量和成果的需要，超过清单及图纸要求控制点布设数量部分，由乙方自行承担。监测项目综合单价中已包含下述费用：包括乙方可能需要从城市高程点及坐标点引测至本项目场地的工作、设备进退场（包括二次进退场）、控制点的制安费、测绘以及各项规费、保险、税费、利润等一切费用，结算时不再另行计费。

4.3 监测点由乙方制作埋设。监测点的数量与位置按照设计图纸和监测方案要求，其型式必须符合国家现行相关规范规程的要求，并必须充分满足本监测全部工作的质量和成果的需要，并做好监测期间监测点的保护工作。超过清单及图纸要求监测点布设数量部分，由乙方自行承担。监测点的布设综合单价包括每个监测点的制安费、设备进退场以及各项规费、保险、税费、利润等一切费用，结算不再调整。

4.4 监测工作的每点/次综合单价包括设备进退场、测绘、分析计算、编制技术成果以及各项规费、保险、税费、利润等一切费用，以及因各种风险因素引起的费用，如暴雨、台风、变形加大，监测点增加、工期延长、次数增加、现场情况变化等，结算不再调整。

4.5 乙方应积极配合处理设计施工中出现的有关问题。在监测合同期限内，若出现异常，应及时通知施工单位、监理及甲方，由此而增加的监测次数或增加监测点造成费用的增加，经甲方同意可以适当调整费用，但结算时结算价不超过合同总价。

4.6 根据本项目的具体情况，为按照国家相关规范而完成本项目的监测任务所增加的其他工作及费用已包含在监测项目的综合单价中，结算时不再另行计量。

第五条 付款方式

5.1 首期款的支付：首期款为合同总价的 10%。本合同生效且乙方按甲方要求进场开展监测工作后 20 日内，由乙方提出付款申请，甲方在收到乙方申请后 14 个工作日内支付。

5.2 所监测的工程进度过半且经甲方确认后，支付至合同总价的 50%。

5.3 所监测的工程完工且经甲方确认后，支付至合同总价的 80%。

5.4 乙方在完成本合同所有监测工作后，提交监测成果总结报告及工程结算资料给甲方。甲方办理核算并经政府审计部门审定后 14 个工作日内按审定价付清余款(若出现超付现象，乙方必须退还超付款项)。

5.5 本合同下所有付款均以政府财政或发改部门划拨款项到位后支付，出现付款延迟支付的情况，甲方无需承担支付利息等违约责任。

第六条 监测成果

6.1 每次监测完成后，乙方应于 3 日内向甲方提供相应监测成果资料一式三份；如有异常情况或达到警戒值，应及时通知施工单位、监理及甲方等相关单位。

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

第七条 甲方、乙方义务

7.1 甲方义务

7.1.1 甲方向乙方明确监测任务及技术要求，提供有关资料。

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

7.1.3 甲方督促施工方配合乙方的监测工作。

7.2 乙方义务

7.2.1 在开展监测工作前，提交合格的监测方案，方案经监理审核后方可实施。

7.2.2 乙方应根据现场施工情况、国家规范或设计要求，及时进场进行监测，密切配合施工进度，不得拖延。在监测合同期限内，若出现异常，应及时通知施工单位、监理及甲方，同时乙方应积极配合处理设计施工中出现的有关问题。

7.2.3 乙方应按国家技术规范、标准、规程和甲方的任务委托书及技术要求进行工程监测，按本合同规定的时间提交质量合格的监测成果，并对其负责。

7.2.4 乙方应保证监测过程的安全文明，坚决杜绝安全事故的发生。如发生与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。

7.2.5 乙方应积极参加与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。

7.2.6 做好控制点和监测点的保护，确保监测数据真实有效。

7.2.7 乙方每次监测前后，应主动及时地通知监理单位，配合监理单位的合理安排，并与监理单位签字确认每次监测点数量和其位置。

7.2.8 乙方应自费将测量仪器设备交由有资质的单位按相关规定定期进行标定。

7.2.9 乙方实际进场的主要管理、技术人员须与投标承诺人员一致，进场后不得随意更换，更换主要管理、技术人员须征得业主的同意，方可调换。

7.2.10 乙方向甲方承诺，乙方应该主动办理合同结算，乙方按照合同及甲方的有关要求编报结算，提交结算有关资料（包括但不限于成果文件、结算报价以及其他结算资料）并配合甲方完成结算审核及评审（审计）。若乙方不在规定时间报送结算，甲方可对乙方发催报书面通知，在通知规定期限内仍不报送结算的，或不配合甲方完成结算审核及评审（审计）的，甲方有权按已有资料或按已付款项办理结算及结算评审（审计），并对乙方进行履约处理及记录乙方不良行为。

7.2.11 因乙方原因导致本合同监测工作不符合政府内部审计、巡查、评审工作要求、对甲方造成影响、经济损失的，乙方按相关法律规定承担违约和赔偿责任，情节严重的，甲方有权解除合同。

7.2.12 乙方向甲方承诺因乙方原因导致甲方被处罚、追责、信访、应诉的，由乙方承担甲方的损失，包括但不限于诉讼费、律师费以及甲方向第三方支付的赔偿款、向行政机关缴纳的罚款等相关费用。

第八条 违约责任

8.1 由于乙方提供的工程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监测费用均由乙方应承担。

8.2 由于监测质量的原因导致工程质量事故造成工程损失的，或导致重大设计变更造成工程费用增加的，乙方除应负法律责任外，还应向甲方支付赔偿金，赔偿金为合同价的20%。

8.3 由于乙方原因未按甲方要求及时进场监测或未按合同规定时间（日期）提交监测成果，每延误一天甲方有权要求乙方支付违约金人民币1000元，该项违约金累计不超过合同价的20%。

8.4 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，乙方未进行监测工作的，甲方无需向乙方支付任何费用，乙方应向甲方退还已收取的全部费用；已进行监测工作的，按乙方实际完成且经甲方确认的工作量支付监测费。

8.5 双方约定，乙方在履行本合同过程中，因违反合同约定所承担的违约金总额累计不超过签约合同价的【20】%。

8.6 双方约定，由于乙方原因造成的损失，乙方赔偿的限额不超过签约合同价。但本合同条款其它条款规定的补偿和由于任何一方故意违约而引起的索赔，不受该限额的限制。

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价款不能及时支付或产生一切纠纷，均由乙方自行承担。

10.2 乙方在甲方网站下载《深圳市龙岗区基本建设收款单位银行账户信息备案表》填写后，连同中标通知书提交甲方综合财务科。乙方在申请支付进度款时须提供《拨付款申请表》，表述工作进度情况、合同约定的付款条件、以往已经收到该项目款项金额、本次申请金额等要点。未尽事宜，详参甲方发布的《关于规范收款账户信息的通知》深龙工业〔2008〕645号。

10.3 本合同涉及的通知均为书面形式，并在送达本合同中注明的地址时生效。无论发送方采用何种方式递送通知，收受方都应用书面回执确认。

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，可以向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十二条 本合同自甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效；甲方、乙方履行完合

同规定的义务后，本合同终止。

本合同一式十份，其中正本二份，双方各执一份，副本八份，甲方执五份，乙方三份，均具同等法律效力。

(以下无正文)

甲方名称(盖章)：

深圳市龙岗区建筑工务署



地址：

法定代表人(签名或盖章)：

或委托代理人(签名或盖章)：

电话：

电子邮箱：

乙方名称(盖章)：

深圳市勘察研究院有限公司

地址：深圳市福田区福东路 15 号

法定代表人(签名或盖章)：

或委托代理人(签名或盖章)：

电话：0755-83322632

电子邮箱：

纳税人识别号：914403001921810441

开户银行：4000027919200058855

银行账号：中国工商银行深圳国财支行

合同签订时间：2024 年 11 月 6 日

经办人：

李萍

监测成果文件关键页扫描件



深圳市勘察研究院有限公司
SHENZHEN INVESTIGATION
& RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD

龙岗区 2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程（二标段）

龙岗区 2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程（二标段） 监测报告

2025. 08. 04~2025. 08. 10

第21期

工程名称：龙岗区 2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程（二标段）

工程地点：甘坑新村东侧榕亭；杭深线 K1611+650-K1611+680桥梁；南约社区宏洲气体有限公司；长金路1号新车管所

委托单位：深圳市龙岗区建筑工务署

深圳市勘察研究院有限公司

2025年08月10日



1 工程概况

甘坑新村东侧榕亨东北侧沿线边坡概况：

本边坡位于深圳市龙岗区甘坑新村，坡顶为自然山体，坡脚为榕亨厂区，现状边坡部分位置较为裸露。坡高约4.0~38.0m，坡长约312m，坡度约35°~70°，边坡为半岩半土边坡，现状坡面局部位置经过雨水长期冲刷，已形成局部微型崩塌。

杭深线K1611+650-K1611+680桥梁外侧边坡概况：

本边坡位于深圳市龙岗区，坡顶为自然山体，坡脚5m外有杭深线高铁高架桥通过，现状边坡部分位置较为裸露。坡高约8.0~16.0m，坡长约78m，坡度约35°~60°，现状坡面局部位置经过雨水长期冲刷，已形成局部微型崩塌，崩塌体积约为10m³，崩塌体堆积在坡脚。

南约社区宏洲气体有限公司东侧边坡概况：

本边坡地位于深圳市宏洲气体有限公司（主要生产氢气、氧气等易燃易爆气体）旁，边坡分为南北两段，全长共约52.46m，坡高0.00~12.00m；

北侧边坡，治理边坡长约30.65m，高0.00~6.65m，为土质边坡，坡顶为自然山体，坡脚为厂房、空地，沿坡脚设有排水沟，坡面植被茂盛，地表水对坡面冲刷严重，部分地段发生滑塌，在雨季或暴雨天气时，雨水易于沿坡体表面的裂隙面、空隙渗入土体，使土体强度降低，存在崩塌滑坡风险，边坡潜在地质灾害涉险范围主要为坡脚厂房等，无地下水出露。

南侧边坡坡长约21.81m，高7.50~12.00m，为土质边坡，坡顶为自然山体，坡脚为厂房、空地，坡面植被较差，现状未见有效支护措施，地表水对坡面、坡脚冲刷严重，坡脚有排水沟，在雨季或暴雨天气时，雨水易于沿坡体表面的裂隙面、空隙渗入土体，使土体强度降低，存在崩塌滑坡风险，边坡潜在地质灾害涉险范围主要为坡底厂房，无地下水出露。本项目周边基本无管线，仅坡脚存在排水明沟。

长金路1号新车管所内边坡概况：

本边坡位于深圳市龙岗区新大运车城内，边坡共分为南北两段，全长共约130m，坡高2.70~10.90m；北侧边坡，治理边坡长约64.35m，高2.70~6.03m，为土质边坡，坡顶为自然山体，坡脚为居民楼、厂房，坡面植被稀少，现状未见有效支护措施，地表水对坡面、坡脚冲刷严重，在雨季或暴雨天气时，雨水易于沿坡体表面的裂隙面、空隙渗入土体，使土体强度降低，存在崩塌滑坡风险，边坡潜在地质灾害涉险范围主要为坡底居民楼、厂房等。边坡治理范围大致呈L型，无地下水出露。南侧边坡，治理边坡长约65.65m，高3.00~10.90m，为土质边坡，坡顶为自然山体，坡脚为居民楼、厂房，坡面植被稀少，现状未见有效支护措施，地表水对坡面、坡脚冲刷严重，在雨季或暴雨天气时，雨水易于沿坡体表面的裂隙面、空隙渗入土体，使土体强度降低，存在崩塌滑坡风险，边坡潜在地质灾害涉险范围主要为坡底居民楼、厂房等。边坡治理范围大致呈直线型，无地下水出露。本项目周边管线分布较少，仅北段边坡南侧存在给水及雨水管。

表1-1 工程概况

工程名称:	龙岗区 2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程（二标段）
工程地点:	甘坑新村东侧榕亨；杭深线 K1611+650-K1611+680桥梁；南约社区宏洲气体有限公司；长金路1号新车管所
建设单位:	深圳市龙岗区建筑工务署
设计单位:	建设综合勘察研究设计院有限公司
总包单位:	中国五冶集团有限公司、青岛地矿岩土工程有限公司



深圳市勘察研究院有限公司
SHENZHEN INVESTIGATION & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD

龙岗区 2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程（二标段）

支护施工单位:	--		
委托单位:	深圳市龙岗区建筑工务署		
监理单位:	深圳市甘泉建设监理有限公司		
监督单位:	--		
支护形式:	边坡	开工日期:	2025. 3. 22
开挖面积(㎡):	--	开挖深度(m):	--
安全等级:	--		
备注:	--		

2 监测目的

主要目的是通过各项监测值的大小，评价边坡在施工及其使用过程中的稳定程度，并做出有关预报，为业主、监理及施工方提供预报数据，跟踪和控制施工进程。对可能出现的险情及时提供警戒值，做到信息化设计、施工，取得最佳经济效益，并为边坡的稳定性分析评价及治理工程提供可靠的资料和科学依据。

- 1) 及时掌握和提供支护系统变化信息和工作状态。
- 2) 评价支护系统的稳定性和安全性。
- 3) 及时预报边坡险情，以便采取措施，防止事故发生。
- 4) 指导安全施工，修正施工参数或施工工序，验证、修改设计参数。
- 5) 积累工程监测数据，为以后类似工程的设计和施工积累资料，为边坡支护理论研究提供基础数据。

3 监测依据

本项工程监测主要依据以下规范及文件：

- (1) 《工程测量标准》(GB 50026-2020)；
- (2) 《建筑变形测量规范》(JGJ8-2016)；
- (3) 《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013)；
- (4) 《边坡工程技术标准》(SJG85-2020)；
- (5) 《龙岗区 2023 年 11 处地质灾害隐患点综合治理工程施工图》(等相关设计文件)；

其他与本工程有关的规范、条例、法律条文、强制性标准。

4 监测内容及完成工作量

表4-1 监测内容及完成工作量



深圳市勘察研究院有限公司
SHENZHEN INVESTIGATION
& RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD

龙岗区 2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程（二标段）

序号	监测项目	编号	已埋设点数	目前监测点数	监测次数(次)		工作量		单位
					本期	累计	本期	累计	
1	坡顶水平位移	CJC1-CJC8;NYC1-CYC4	12	12	3	51	36	612	点次
2	坡顶垂直位移	CJC1-CJC8;NYC1-CYC4	12	12	3	51	36	612	点次

5 监测技术要求

5.1 监测频率

按设计相关要求，监测频率规定如下：

(1) 甘坑新村东侧榕亭东北侧沿线边坡监测频率：

各监测点在施工到位后即可安装，施工期间，每星期监测三次（部分根据具体情况加密），竣工后第一年每个月监测一次，第二年每2个月监测一次。其中JC02和JC03根据深圳市燃气集团股份有限公司的要求，该段边坡施工期间每天监测一次，自支护工程竣工后监测时间为两年。各监测点监测数据出现突变异常或遇大雨时，应增加监测频率。

(2) 杭深线K1611+650-K1611+680桥梁外侧边坡监测频率：

1)边坡监测点各监测点在施工到位后即可安装，施工期间，每星期监测三次（部分根据具体情况加密），竣工后第一年每个月监测一次，第二年每2个月监测一次。自支护工程竣工后监测时间为两年。各监测点监测数据出现突变异常或遇大雨时，应增加监测频率。2)高铁桥墩监测点各监测点在施工到位后即可安装，施工期间，8次/天，竣工后第一个月2次/天，第一个月～第二年每2个月监测一次。自支护工程竣工后监测时间为两年。各监测点监测数据出现突变异常或遇大雨时，应增加监测频率。

(3) 南约社区宏洲气体有限公司东侧边坡监测频率：

施工期间一般情况每3天监测一次，自施工完成后，前半年每个月观测1次，以后每2个月观测1次，遇到暴雨或其他异常情况时，立即进行监测，并加密监测频率。监测时间从施工完成后计，共两年。

(4) 长金路1号新车管所内边坡监测频率：

施工期间一般情况每3天监测一次，自施工完成后，前半年每个月观测1次，以后每2个月观测1次，遇到暴雨或其他异常情况时，立即进行监测，并加密监测频率。监测时间从施工完成后计，共两年。

表5-1 技术要求及控制值表



深圳市勘察研究院有限公司
SHENZHEN INVESTIGATION & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD

龙岗区 2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程（二标段）

甘坑新村东侧榕亨东北侧 沿线边坡	位移及沉降警戒值：连续3天速度大于2mm/天，或绝对位移超过40mm。
杭深线 K1611+650-K1611+680 桥 梁外侧边坡	1) 边坡位移及沉降警戒值：连续3天速度大于2mm/天，或绝对位移超过30mm。 2) 高铁桥墩位移沉降警戒值：速度大于0.5mm/天，或绝对位移超过2mm。
南约社区宏洲气体有限公司东侧边坡	边坡变形预警值按照连续3d 超过2mm/d 控制或坡体水平位移及沉降累计达到1/500 或20mm。
长金路1号新车管所内边坡	边坡变形预警值按照连续3d 超过2mm/d 控制或坡体水平位移及沉降累计达到1/500 或20mm。

6 监测仪器

6-1 本期监测投入的专业仪器设备和设施概况表

序号	仪器设备	型号规格	仪器编号	备注
1	全站仪	S5	CS-Y-281	

7 监测结果

表7-1 监测结果表

序号	项目	最大值	数值	测点编号	报警值	控制值	报警测点 (累计值, 变化速率)
1	坡顶水平位移	本期变化(mm)	0.7	CJC2	16	20	--
		累计变化(mm)	3.7	CJC7	16	20	
		本期速率(mm/d)	0.11	NYC2	--	2	
2	坡顶垂直位移	本期变化(mm)	0.6	CJC3	16	20	--
		累计变化(mm)	-1.9	CJC7	16	20	
		本期速率(mm/d)	-0.10	CJC7	--	2	

备注：

- 1) 水平位移：“+”表示向基坑内位移，“-”表示向基坑外位移；
- 2) 坚向位移：“+”表示上升，“-”表示下沉；
- 3): 报警测点后加“*”表示此测点在本期报告中首次报警；
- 4): 报警测点后加“#”表示此测点在本期报告中首次超控；
- 5): “--”表示空缺值。



深圳市勘察研究院有限公司
SHENZHEN INVESTIGATION & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

龙岗区 2023年11处地质灾害隐患点综合治理工程（二标段）

8 监测数据总结及建议

8.1 监测数据总结

根据本期监测数据分析，各监测点监测数据变化较小，无异常变化，满足设计要求。

新增报警测点

无。

历史报警测点

无。

8.2 建议

相关单位加强对基坑及周边环境的巡视巡察，如发现异常情况，及时通知我方，并对监测点进行保护。

报告编写人： 高文峰

高文峰

项目技术负责人： 高文峰

高文峰

报告审核人： 杨兵

杨兵

报告批准人： 袁蛤

袁蛤

深圳市勘察研究院有限公司

二〇二五年八月十日



三、拟投入的项目勘察人员基本情况

附件 4：班子人员配置一览表：至少 1 名符合任职要求的专职安全员

序号	姓 名	专业	技术职称	职责	数量	联系方式	备注
1.	袁焰	岩土工程	高级工程师	项目负责人	1	13423731828	项目负责人
2.	杨兵	测绘工程	高级工程师	技术负责人	1	15017934393	技术负责人
3.	胡朝辉	测绘工程	正高级工程师	测量专业负责人	1	13715003772	测量专业负责人
4.	刘勇	岩土工程	正高级工程师	监测专业负责人	1	13632596384	监测专业负责人
5.	余成华	建筑安全生产	正高级工程师	安全专业负责人	1	13509627207	安全专业负责人
6.	王光旺	建筑安全生产	中级工程师	安全工程师	1	18320771817	安全工程师
7.	全永庆	岩土工程	高级工程师	专业监测技术人员	1	13826576073	专业监测技术人员
8.	叶亚林	测绘工程	高级工程师	专业监测技术人员	1	13798251606	专业监测技术人员
9.	邹高明	岩土工程	高级工程师	专业监测技术人员	1	13554862721	专业监测技术人员
10.	李志勇	测绘工程	高级工程师	专业监测技术人员	1	13424249218	专业监测技术人员
11.	陈文辉	测绘工程	中级工程师	专业监测技术人员	1	15899880952	专业监测技术人员
12.	肖文林	岩土工程	中级工程师	专业监测技术人员	1	13828806573	专业监测技术人员
13.	卢武文	/	/	现场施工负责人	1	13510621732	现场施工负责人
14.	冯江涛	/	/	现场施工员	1	13423938753	现场施工员
15.	崔军	岩土工程	高级工程师	实验室主任	1	13590469680	实验室主任
16.	朱仙仙	岩土工程	中级工程师	实验员	1	15803820545	实验员

附勘察人员相关证明文件

3.1 项目负责人-袁焰 相关证明文件

姓名	袁焰	性别	男	出生年月	1985.04
学历	本科	专业技术任职资格		岩土高级工程师	
毕业学校及专业	西南交通大学 地质工程		毕业时间	2008.06	
现任职务	技术负责人		从事相关工作年限	18	
相关证书	注册土木(岩土)工程师、广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测员培训合格证				
身份证件					
毕业证					

广东省职称证书

姓名：袁焰

身份证号：362203198504287317



职称名称：高级工程师

专业：岩土工程

级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2021年04月10日

评审组织：深圳市勘察设计专业高级职称评审委员会

证书编号：2103001060529

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2021年08月02日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>



持证人签名:
Signature of the Bearer

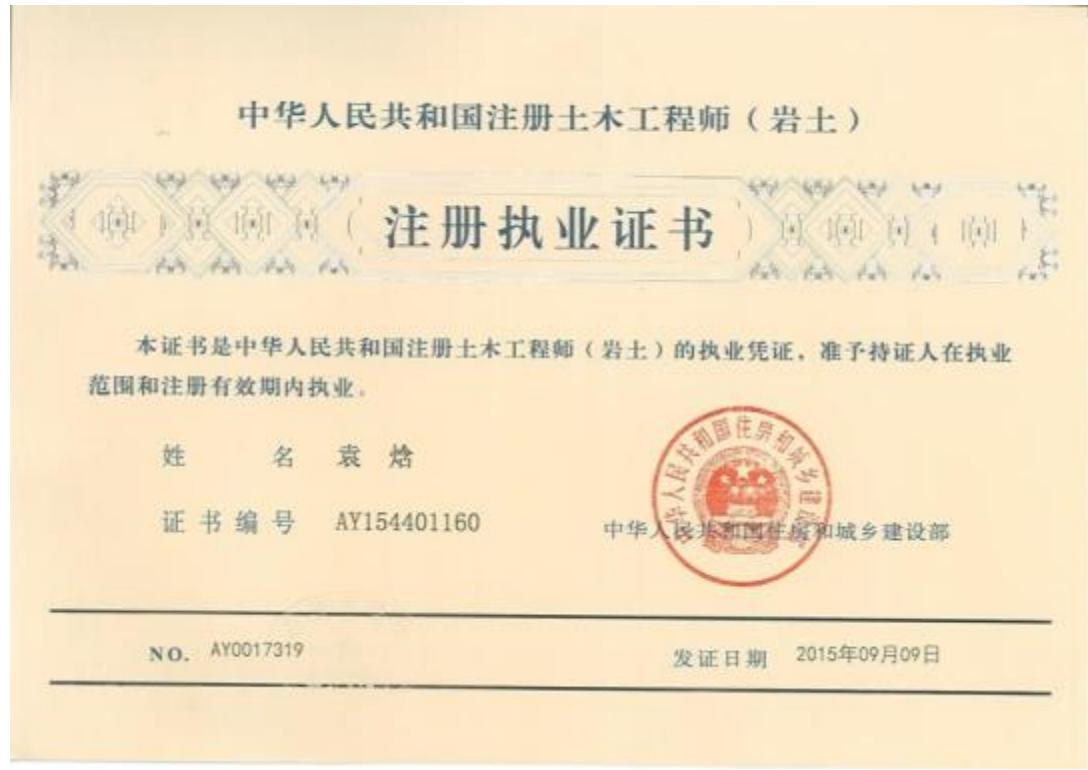
管理号: 2014008440082014449921001377
File No.

姓名: 袁焰
Full Name _____
性别: 男
Sex _____
出生年月: 1985年04月
Date of Birth _____
专业类别: _____
Professional Type _____
批准日期: 2014年09月07日
Approval Date _____

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:
Issued on



使用有效期: 2025年06月30日
- 2025年12月27日



中华人民共和国注册土木工程师(岩土) 注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册土木工程师(岩土)的执业凭证,准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名: 袁焰

性别: 男

出生日期: 1985年04月28日

注册编号: AY20154401160



聘用单位: 深圳市勘察研究院有限公司

注册有效期: 2025年05月14日-2028年05月13日

个人签名:

袁焰

签名日期:

2025.8.14

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章
(3)
11010810900461

发证日期: 2025年05月14日

上岗证



深圳市社会保险历年参保缴费明细表(个人)														
姓名: 袁焰		社保电脑号: 61965996		身份证号码: 362203198504287317		单位名称: 深圳市勘察研究院有限公司		单位编号: 705065		页码: 1		计算单位: 元		
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			工伤保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交
2024	11	705065	10240.0	1638.4	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96
2024	12	705065	10240.0	1638.4	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96
2025	01	705065	10240.0	1740.8	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96
2025	02	705065	10240.0	1740.8	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96
2025	03	705065	10240.0	1740.8	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96
2025	04	705065	10240.0	1740.8	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96
2025	05	705065	10240.0	1740.8	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96
2025	06	705065	10240.0	1740.8	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96
2025	07	705065	10240.0	1740.8	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96
2025	08	705065	10240.0	1740.8	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96
2025	09	705065	10240.0	1740.8	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96
2025	10	705065	10240.0	1740.8	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96
2025	11	705065	10240.0	1740.8	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96
合计			22425.6	10649.6			6656.0	2662.4			665.6		652.16	266.24

社会保险缴纳清单
证明专用章

社保证明

- 备注:
- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供,查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验真码(3391f2bbfcfcfbz)核查, 验真码有效期三个月。
 - 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
 - 医疗保险中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
 - 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴, 空行为断缴。
 - 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
 - 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
 - 单位编号对应的单位名称:

单位编号

705065

单位名称

深圳市勘察研究院有限公司



3.2 技术负责人-杨兵 相关证明文件

姓 名	杨兵	性 别	男	出生年月	1988.04					
学 历	本科	专业	技术任职资格	测绘高级工程师						
毕业学校及专业	成都理工大学 地理信息系统	毕业时间	2010.06							
现任职务	现场负责人	从事相关工作年限	16							
相关证书	注册测绘师、广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测员培训合格证									
身份证										
毕业证										

广东省职称证书

姓名：杨兵

身份证号：421125198804267033



职称名称：高级工程师

专业：测绘

级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年05月14日

评审组织：深圳市国土空间规划专业高级职称评审委员会

证书编号：2303001148034

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年08月01日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zjysrc>

注册测绘工程师



检测鉴定培训合格证



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）																	
姓名：杨兵		社保电脑号：635794616		身份证号码：421125198804267033										页码：1			
参保单位名称：深圳市勘察研究院有限公司						单位编号：705065								计算单位：元			
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	11	705065	10800.0	1728.0	864.0	1	10800	540.0	216.0	1	10800	54.0	10800	43.2	10800	96.4	21.6
2024	12	705065	10800.0	1728.0	864.0	1	10800	540.0	216.0	1	10800	54.0	10800	43.2	10800	96.4	21.6
2025	01	705065	10800.0	1886.0	864.0	1	10800	540.0	216.0	1	10800	54.0	10800	43.2	10800	86.4	21.6
2025	02	705065	10800.0	1886.0	864.0	1	10800	540.0	216.0	1	10800	54.0	10800	43.2	10800	86.4	21.6
2025	03	705065	10800.0	1886.0	864.0	1	10800	540.0	216.0	1	10800	54.0	10800	43.2	10800	86.4	21.6
2025	04	705065	10800.0	1886.0	864.0	1	10800	540.0	216.0	1	10800	54.0	10800	43.2	10800	86.4	21.6
2025	05	705065	10800.0	1886.0	864.0	1	10800	540.0	216.0	1	10800	54.0	10800	43.2	10800	86.4	21.6
2025	06	705065	10800.0	1886.0	864.0	1	10800	540.0	216.0	1	10800	54.0	10800	43.2	10800	86.4	21.6
2025	07	705065	10800.0	1886.0	864.0	1	10800	540.0	216.0	1	10800	54.0	10800	43.2	10800	86.4	21.6
2025	08	705065	10800.0	1886.0	864.0	1	10800	540.0	216.0	1	10800	54.0	10800	43.2	10800	86.4	21.6
2025	09	705065	10800.0	1886.0	864.0	1	10800	540.0	216.0	1	10800	54.0	10800	43.2	10800	86.4	21.6
2025	10	705065	10800.0	1886.0	864.0	1	10800	540.0	216.0	1	10800	54.0	10800	43.2	10800	86.4	21.6
2025	11	705065	10800.0	1886.0	864.0	1	10800	540.0	216.0	1	10800	54.0	10800	43.2	10800	86.4	21.6
合计			23652.0	11232.0		7020.0	2808.0		702.0		551.6	1123.2	280.8				

社保费缴纳清单
证明专用章

社
保
证
明

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f2bbfbcef636）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：

单位编号
705065 单位名称
深圳市勘察研究院有限公司

3.3 测量专业负责人-胡朝辉 相关证明文件

姓名	胡朝辉	性别	男	出生年月	1975.08			
学历	本科	专业技术任职资格	测绘正高级工程师					
毕业学校及专业	中国地质大学 测量工程	毕业时间	1997.06					
现任职务	测量专业负责人	从事相关工作年限	29					
相关证书	注册测绘师 214402121 (00)							
身份证								
毕业证								

广东省职称证书

姓名：胡朝辉
身份证号：430802197508010014



职称名称：正高级工程师

专业：测绘

级别：正高

取得方式：职称评审

通过时间：2018年12月09日

评审组织：深圳市工程技术系列高级专业技术资格评审委员会

证书编号：1903001023634

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2019年04月29日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

注册测绘师证

	姓名: Full Name <u>胡朝辉</u>
持证人签名: Signature of the Bearer <u>胡朝辉</u>	性别: Sex <u>男</u>
管理号: File No.: 11724430199421626	出生年月: Date of Birth <u>1975年08月</u>
签发单位盖章 Issued by	专业类别: Professional Type
签发日期: Issued on	批准日期: Approval Date <u>2011年04月17日</u>

人力资源和社会保障部

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、国家测绘局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册测绘师资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Registered Surveyor.

Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

Approved & authorized by

State Bureau of Surveying and Mapping

编号: No. : 0002644

中华人民共和国注册测绘师

注册证

本证书是中华人民共和国注册测绘师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名：胡朝辉

证书编号：244403168(00)



证书流水号：88872

有效期至：2027-12-26

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交
2024	11	705065	14250.0	2280.0	1140.0	1	14250	712.5	285.0	1	14250	71.25	14250	57.0	14250	114.0	28.5
2024	12	705065	14250.0	2280.0	1140.0	1	14250	712.5	285.0	1	14250	71.25	14250	57.0	14250	114.0	28.5
2025	01	705065	14250.0	2422.5	1140.0	1	14250	712.5	285.0	1	14250	71.25	14250	57.0	14250	114.0	28.5
2025	02	705065	14250.0	2422.5	1140.0	1	14250	712.5	285.0	1	14250	71.25	14250	57.0	14250	114.0	28.5
2025	03	705065	14250.0	2422.5	1140.0	1	14250	712.5	285.0	1	14250	71.25	14250	57.0	14250	114.0	28.5
2025	04	705065	14250.0	2422.5	1140.0	1	14250	712.5	285.0	1	14250	71.25	14250	57.0	14250	114.0	28.5
2025	05	705065	14250.0	2422.5	1140.0	1	14250	712.5	285.0	1	14250	71.25	14250	57.0	14250	114.0	28.5
2025	06	705065	14250.0	2422.5	1140.0	1	14250	712.5	285.0	1	14250	71.25	14250	57.0	14250	114.0	28.5
2025	07	705065	14250.0	2422.5	1140.0	1	14250	712.5	285.0	1	14250	71.25	14250	57.0	14250	114.0	28.5
2025	08	705065	14250.0	2422.5	1140.0	1	14250	712.5	285.0	1	14250	71.25	14250	57.0	14250	114.0	28.5
2025	09	705065	14250.0	2422.5	1140.0	1	14250	712.5	285.0	1	14250	71.25	14250	57.0	14250	114.0	28.5
2025	10	705065	14250.0	2422.5	1140.0	1	14250	712.5	285.0	1	14250	71.25	14250	57.0	14250	114.0	28.5
2025	11	705065	14250.0	2422.5	1140.0	1	14250	712.5	285.0	1	14250	71.25	14250	57.0	14250	114.0	28.5
合计			31207.5	4820.0	9262.5	3705.0			926.25						741.0	482.0	370.5

**社保费缴纳清单
证明专用章**

社保

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f2bbfb8d7e9）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗保险中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：

单位名称
深圳市勘察研究院有限公司

**社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章**

打印日期：2025年11月28日

3.4 监测专业负责人-刘勇 相关证明文件

姓名	刘勇	性别	男	出生年月	1981.12		
学历	本科	专业技术任职资格		岩土高级工程师			
毕业学校及专业	成都理工大学土木工程		毕业时间	2003.07			
现任职务	专业监测技术人员		从事相关工作年限	22			
相关证书	注册土木（岩土）工程师、广东省建设工程质量安全检测员证						
身份证							
毕业证							

职称证书



广东省职称证书

姓 名：刘勇

身份证号：43021919811218333X



职称名称：正高级工程师

专 业：岩土工程

级 别：正高

取得方式：职称评审

通过时间：2025年6月28日

评审组织：深圳市勘察设计专业高级职称评审委员会

证书编号：2503001248465

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年9月2日



上岗证书



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	险种	基数	单位交	基数	个人交
2024	11	705065	17250.0	2760.0	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2024	12	705065	17250.0	2760.0	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2025	01	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2025	02	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2025	03	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2025	04	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2025	05	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2025	06	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2025	07	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2025	08	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2025	09	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2025	10	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2025	11	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
合计			37777.5	17940.0	11212.5	4496.0				1121.25					897.0	3734.0	449.5

社保证明

备注:

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f2bbfbceee559）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗保险中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：

单位编号
705065

单位名称
深圳市勘察研究院有限公司



3.5 安全专业负责人-余成华 相关证明文件

姓名	余成华	性别	男	出生年月	1976.02
学历	博士	专业技术任职资格	水工环地质正高级工程师		
毕业学校及专业	浙江大学、土木工程	毕业时间	2010.06		
现任职务	安全总监	从事相关工作年限	16		
相关证书	安全生产考核合格证				
身份证					
毕业证					

广东省职称证书

姓 名：余成华
身份证号：420111197602185650



职称名称：正高级工程师

专 业：水工环地质

级 别：正高

取得方式：职称评审

通过时间：2022年05月14日

评审组织：深圳市勘察设计专业高级职称评审委员会

证书编号：2203001065274

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年06月24日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

建筑施工企业主要负责人 安全生产考核合格证书

编号:粤建安A(2023)0012830

姓 名:余成华



性 别:男

出生年月:1976年02月18日

企 业 名 称:深圳市勘察研究院有限公司

职 务:安全总监

初次领证日期:2023年07月20日

有 效 期:2023年07月20日至2026年07月19日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2023年07月20日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表(个人)																	
姓名: 余成华			社保电脑号: 603905828			身份证号码: 420111197602185650			页码: 1								
参保单位名称: 深圳市勘察研究院有限公司						单位编号: 705065			计算单位: 元								
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	
2024	11	705065	17250.0	2760.0	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2024	12	705065	17250.0	2760.0	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2025	01	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2025	02	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2025	03	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2025	04	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2025	05	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2025	06	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2025	07	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2025	08	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2025	09	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2025	10	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2025	11	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
合计			37777.5	17940.0			11212.5	4495.0			11212.5						

社保费缴纳清单
证明专用章

备注:

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供,查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验真码 (3391f2bbfbc90cfq) 核查, 验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴, 空行为断缴。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称:
单位编号: 705065 单位名称: 深圳市勘察研究院有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
打印日期: 2025年11月28日
证明专用章

社保证明

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f2bbfb90cfq）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

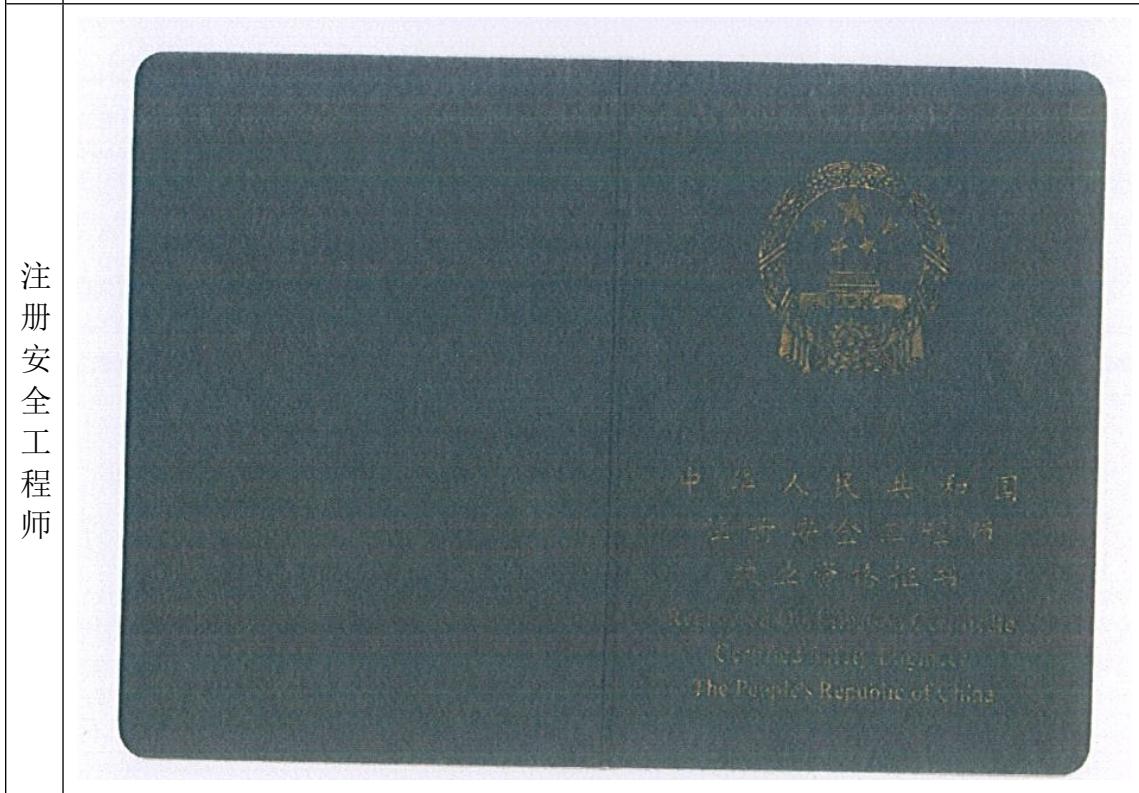
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

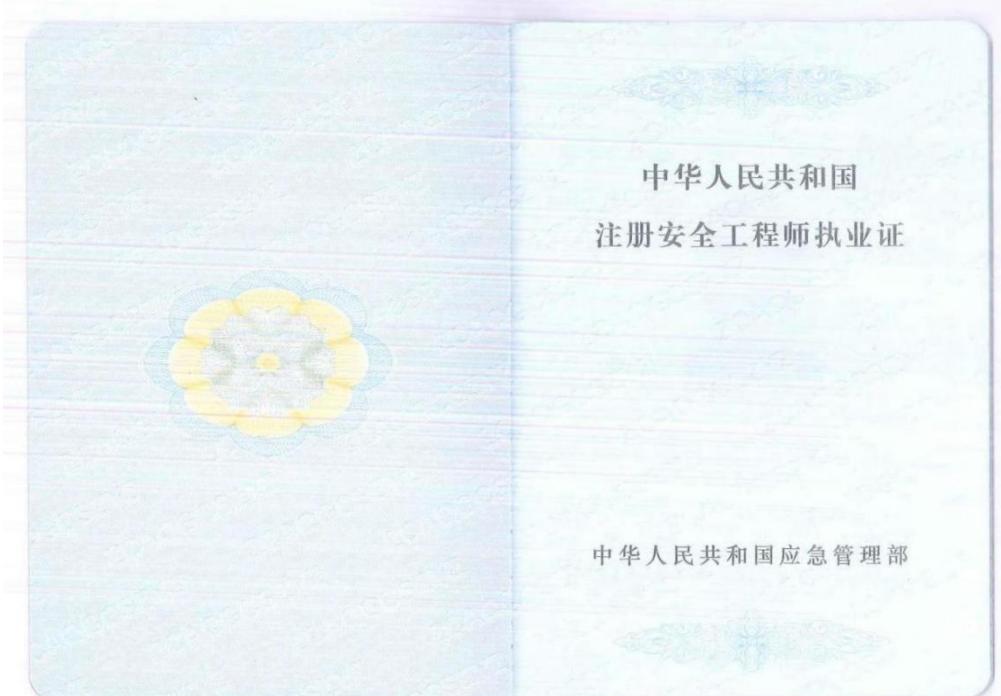
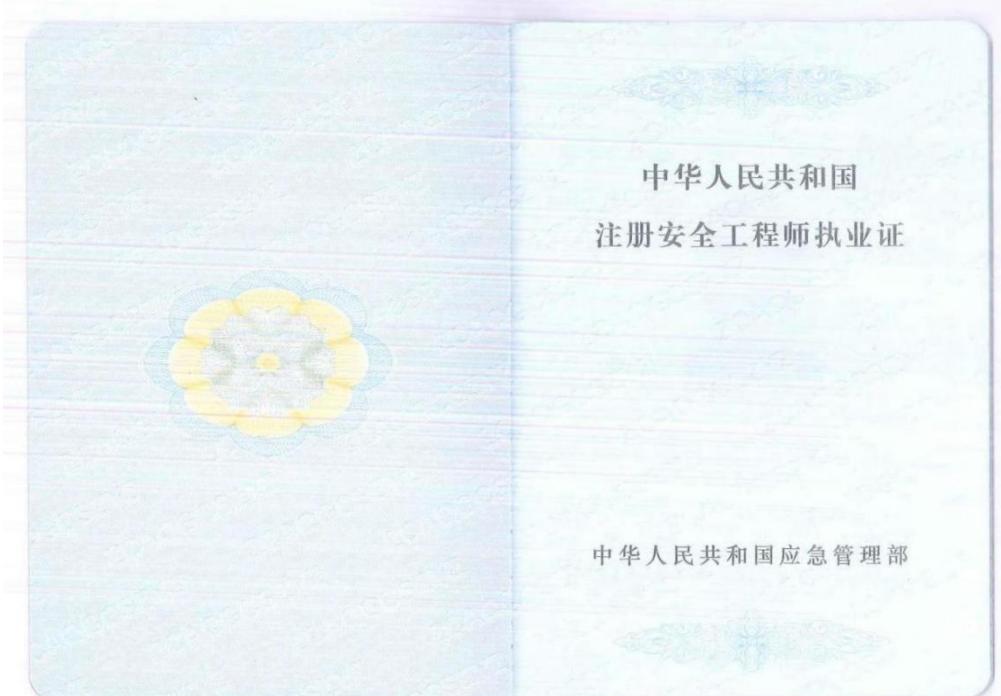
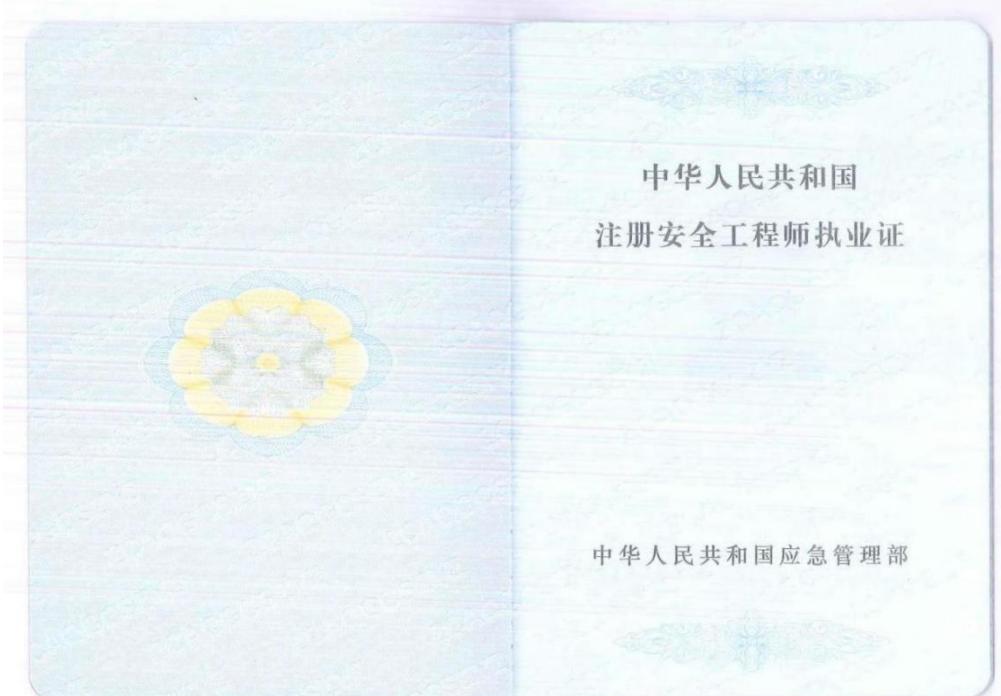
7. 单位编号对应的单位名称:
单位编号
单位名称
深州市植物研究院有限公司



3.6 安全工程师-王光旺 相关证明文件

姓名	王光旺	性 别	男	出生年月	1965.04
学历	专科	专业技术任职资格		地质工程师	
毕业学校及专业	长沙有色金属专科学校 矿山地质		毕业时间	1988.07	
现任职务	安全工程师		从事相关工作年限	38	
相关证书	注册安全工程师				
身份证					
毕业证					



<p style="text-align: center;">注册安全工程师</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center; vertical-align: top;">  </td> <td style="width: 70%; padding: 10px;"> <p>姓名: 王光旺 Full Name: <u>王光旺</u></p> <p>性别: 男 Sex: <u>男</u></p> <p>出生年月: 1965年04月 Date of Birth: <u>1965年04月</u></p> <p>专业类别: <u> </u> Professional Type: <u> </u></p> <p>批准日期: 2014年09月07日 Approval Date: <u>2014年09月07日</u></p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p>签发单位盖章 Issued by: <u> </u></p> <p>签发日期: 2015年04月10日 Issued on: <u>2015年04月10日</u></p> </div> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 10px;">  </td> </tr> </table>		<p>姓名: 王光旺 Full Name: <u>王光旺</u></p> <p>性别: 男 Sex: <u>男</u></p> <p>出生年月: 1965年04月 Date of Birth: <u>1965年04月</u></p> <p>专业类别: <u> </u> Professional Type: <u> </u></p> <p>批准日期: 2014年09月07日 Approval Date: <u>2014年09月07日</u></p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p>签发单位盖章 Issued by: <u> </u></p> <p>签发日期: 2015年04月10日 Issued on: <u>2015年04月10日</u></p> </div>		
	<p>姓名: 王光旺 Full Name: <u>王光旺</u></p> <p>性别: 男 Sex: <u>男</u></p> <p>出生年月: 1965年04月 Date of Birth: <u>1965年04月</u></p> <p>专业类别: <u> </u> Professional Type: <u> </u></p> <p>批准日期: 2014年09月07日 Approval Date: <u>2014年09月07日</u></p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p>签发单位盖章 Issued by: <u> </u></p> <p>签发日期: 2015年04月10日 Issued on: <u>2015年04月10日</u></p> </div>				
					



<p style="text-align: center;">社 保 证 明</p>	<p>深圳市社会保险历年参保缴费明细表(个人)</p> <p>姓名: 王光旺 社保电脑号: 600411127 身份证号码: 430426196504300270 参保单位名称: 深圳市勘察研究院有限公司 单位编号: 705065</p> <p>页码: 1 计算单位: 元</p>																	
	缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
				基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
	2024	11	705065	7393.0	1182.88	591.44	1	7393	369.65	147.86	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79
	2024	12	705065	7393.0	1182.88	591.44	1	7393	369.65	147.86	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79
	2025	01	705065	7393.0	1256.81	591.44	1	7393	369.65	147.86	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79
	2025	02	705065	7393.0	1256.81	591.44	1	7393	369.65	147.86	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79
	2025	03	705065	7393.0	1256.81	591.44	1	7393	369.65	147.86	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79
	2025	04	705065	7393.0	1256.81	591.44	1	7393	369.65	147.86	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79
	2025	05	705065	7393.0	1256.81	591.44	1	7393	369.65	147.86	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79
2025	06	705065	7393.0	1256.81	591.44	1	7393	369.65	147.86	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79	
2025	07	705065	7393.0	1256.81	591.44	1	7393	369.65	147.86	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79	
2025	08	705065	7393.0	1256.81	591.44	1	7393	369.65	147.86	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79	
2025	09	705065	7393.0	1256.81	591.44	1	7393	369.65	147.86	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79	
2025	10	705065	7393.0	1256.81	591.44	1	7393	369.65	147.86	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79	
2025	11	705065	7393.0	1256.81	591.44	1	7393	369.65	147.86	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79	
			合计	16190.67	7688.72		4805.45	1922.18			480.61	384.41	168.82	192.27				

备注:

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码(3391F2bbfbced116)核查, 验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
- 医疗保险中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “3”为基本医疗保险三档, “4”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴, 空行为断缴。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称:
单位编号: 705065
单位名称: 深圳市勘察研究院有限公司

打印日期: 2025年07月28日

3.7 专业监测技术人员-全永庆 相关证明文件

姓名	全永庆	性别	男	出生年月	1988.10				
学历	硕士	专业技术任职资格		水工环地质高级工程师					
毕业学校及专业	兰州大学 地质工程	毕业时间		2014.06					
现任职务	勘察专业负责人	从事相关工作年限		12					
相关证书	注册土木(岩土)工程师								
身份证									
毕业证	<p style="text-align: right;">中华人民共和国教育部学历证书查询网址: http://www.chsi.com.cn</p>								

广东省职称证书

姓名: 全永庆
身份证号: 43122219881017451X



职称名称: 高级工程师
专业: 水工环地质
级别: 副高
取得方式: 职称评审
通过时间: 2023年05月07日
评审组织: 深圳市勘察设计专业高级职称评审委员会

证书编号: 2303001112458

发证单位: 深圳市人力资源和社会保障局

发证时间: 2023年07月05日



查询网址: <http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zysrc>

注册
岩
土
工
程
师

中华人民共和国注册土木工程师（岩土）

注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册土木工程师（岩土）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓 名 全永庆

证书编号 AY214401815

中华人民共和国住房和城乡建设部



NO. AY0029428

发证日期 2021年05月20日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：全永庆 杜保电脑号：638914542

身份证号码：43122219881017451X

页码：1

参保单位名称：深圳市勘察研究院有限公司

单位编号：705065

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	险种	基数	单位交	险种	基数	单位交
2024	11	705065	9200.0	1472.0	736.0	1	9200	460.0	184.0	1	9200	46.0	18.4	9200	36.8	9200	73.6	18.4
2024	12	705065	9200.0	1472.0	736.0	1	9200	460.0	184.0	1	9200	46.0	18.4	9200	36.8	9200	73.6	18.4
2025	01	705065	9200.0	1564.0	736.0	1	9200	460.0	184.0	1	9200	46.0	18.4	9200	36.8	9200	73.6	18.4
2025	02	705065	9200.0	1564.0	736.0	1	9200	460.0	184.0	1	9200	46.0	18.4	9200	36.8	9200	73.6	18.4
2025	03	705065	9200.0	1564.0	736.0	1	9200	460.0	184.0	1	9200	46.0	18.4	9200	36.8	9200	73.6	18.4
2025	04	705065	9200.0	1564.0	736.0	1	9200	460.0	184.0	1	9200	46.0	18.4	9200	36.8	9200	73.6	18.4
2025	05	705065	9200.0	1564.0	736.0	1	9200	460.0	184.0	1	9200	46.0	18.4	9200	36.8	9200	73.6	18.4
2025	06	705065	9200.0	1564.0	736.0	1	9200	460.0	184.0	1	9200	46.0	18.4	9200	36.8	9200	73.6	18.4
2025	07	705065	9200.0	1564.0	736.0	1	9200	460.0	184.0	1	9200	46.0	18.4	9200	36.8	9200	73.6	18.4
2025	08	705065	9200.0	1564.0	736.0	1	9200	460.0	184.0	1	9200	46.0	18.4	9200	36.8	9200	73.6	18.4
2025	09	705065	9200.0	1564.0	736.0	1	9200	460.0	184.0	1	9200	46.0	18.4	9200	36.8	9200	73.6	18.4
2025	10	705065	9200.0	1564.0	736.0	1	9200	460.0	184.0	1	9200	46.0	18.4	9200	36.8	9200	73.6	18.4
2025	11	705065	9200.0	1564.0	736.0	1	9200	460.0	184.0	1	9200	46.0	18.4	9200	36.8	9200	73.6	18.4

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（3391f2bbfb4d49964）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

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

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
705065

单位名称
深圳市勘察研究院有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
打印日期：2021年05月20日
证明专用章

3.8 专业监测技术人员-叶亚林 相关证明文件

姓名	叶亚林	性别	男	出生年月	1980.04				
学历	硕士	专业技术任职资格		测绘高级工程师					
毕业学校及专业	武汉大学 测绘工程	毕业时间		2006.06					
现任职务	专业监测技术人员	从事相关工作年限		20					
相关证书	注册测绘师 214402119 (00)								
身份证									
毕业证	 <p>硕士研究生 毕 业 证 书</p> <p>研究生叶亚林 性别男，一九八〇年四月十八日生，于二〇〇四年九月至二〇〇六年六月在地图制图学与地理信息工程专业学习，学制二年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。</p> <p>培养单位： 校长： 二〇〇六年六月三十日</p> <p>证书编号：104861200602000348</p> <p>查询网址：http://www.chsi.com.cn</p>								

职称证书







深圳市社会保险历年参保缴费明细表 (个人)																	
姓名: 叶亚林			社保电脑号: 609067817			身份证号码: 420302198004180939			页码: 1								
参保单位名称: 深圳市勘察研究院有限公司						单位编号: 705065			计算单位: 元								
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	险种	基数	单位交	险种	基数
2024	11	705065	11750.0	1880.0	940.0	1	11750	587.5	235.0	1	11750	58.75	11750	47.0	11750	94.0	23.5
2024	12	705065	11750.0	1880.0	940.0	1	11750	587.5	235.0	1	11750	58.75	11750	47.0	11750	94.0	23.5
2025	01	705065	11750.0	1997.5	940.0	1	11750	587.5	235.0	1	11750	58.75	11750	47.0	11750	94.0	23.5
2025	02	705065	11750.0	1997.5	940.0	1	11750	587.5	235.0	1	11750	58.75	11750	47.0	11750	94.0	23.5
2025	03	705065	11750.0	1997.5	940.0	1	11750	587.5	235.0	1	11750	58.75	11750	47.0	11750	94.0	23.5
2025	04	705065	11750.0	1997.5	940.0	1	11750	587.5	235.0	1	11750	58.75	11750	47.0	11750	94.0	23.5
2025	05	705065	11750.0	1997.5	940.0	1	11750	587.5	235.0	1	11750	58.75	11750	47.0	11750	94.0	23.5
2025	06	705065	11750.0	1997.5	940.0	1	11750	587.5	235.0	1	11750	58.75	11750	47.0	11750	94.0	23.5
2025	07	705065	11750.0	1997.5	940.0	1	11750	587.5	235.0	1	11750	58.75	11750	47.0	11750	94.0	23.5
2025	08	705065	11750.0	1997.5	940.0	1	11750	587.5	235.0	1	11750	58.75	11750	47.0	11750	94.0	23.5
2025	09	705065	11750.0	1997.5	940.0	1	11750	587.5	235.0	1	11750	58.75	11750	47.0	11750	94.0	23.5
2025	10	705065	11750.0	1997.5	940.0	1	11750	587.5	235.0	1	11750	58.75	11750	47.0	11750	94.0	23.5
2025	11	705065	11750.0	1997.5	940.0	1	11750	587.5	235.0	1	11750	58.75	11750	47.0	11750	94.0	23.5
合计			25732.5	12220.0		7637.5	305.0		763.75		811.0	1222.0	305.5				

社保费缴纳清单
证明专用章

社保证明

备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供,查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 (3391f2bbfb8faas) 核查, 验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴, 空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称:
单位编号: 705065
单位名称: 深圳市勘察研究院有限公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
打印日期: 2023年11月28日
证明专用章

3.9 专业监测技术人员-邹高明 相关证明文件

姓名	邹高明	性别	男	出生年月	1970.09		
学历	本科	专业技术任职资格		岩土高级工程师			
毕业学校及专业	中国地质大学 地质学	毕业时间		1991.06			
现任职务	安全员	从事相关工作年限		35			
相关证书	安全生产考核合格证、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-含“1、地基与基桩承载力检测-静载荷试验；2、桩基承载力与完整性检测-高应变；3、桩基完整性检测-低应变；4、桩基完整性检测-声波透射法；5、桩基完整性检测-钻芯法（编审）”						
身份证件							
毕业证							

职称证书



上岗证书



建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号:粤建安C3(2020)0055248

姓 名: 邹高明



性 别: 男

出生年月: 1970年09月24日

企业名称: 深圳市勘察研究院有限公司

职 务: 专职安全生产管理人员

初次领证日期: 2020年12月24日

有 效 期: 2023年12月13日至 2026年12月23日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2020年12月24日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制

	深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）																
	姓名: 邹高明			社保电脑号: 601439670			身份证号码: 360121197009240598			页码: 1							
参保单位名称: 深圳市勘察研究院有限公司			单位编号: 705065									计算单位: 元					
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	11	705065	10950.0	1752.0	876.0	1	10950	547.5	219.0	1	10950	54.75	10950	43.8	10950	87.6	21.9
2024	12	705065	10950.0	1752.0	876.0	1	10950	547.5	219.0	1	10950	54.75	10950	43.8	10950	87.6	21.9
2025	01	705065	10950.0	1861.5	876.0	1	10950	547.5	219.0	1	10950	54.75	10950	43.8	10950	87.6	21.9
2025	02	705065	10950.0	1861.5	876.0	1	10950	547.5	219.0	1	10950	54.75	10950	43.8	10950	87.6	21.9
2025	03	705065	10950.0	1861.5	876.0	1	10950	547.5	219.0	1	10950	54.75	10950	43.8	10950	87.6	21.9
2025	04	705065	10950.0	1861.5	876.0	1	10950	547.5	219.0	1	10950	54.75	10950	43.8	10950	87.6	21.9
2025	05	705065	10950.0	1861.5	876.0	1	10950	547.5	219.0	1	10950	54.75	10950	43.8	10950	87.6	21.9
2025	06	705065	10950.0	1861.5	876.0	1	10950	547.5	219.0	1	10950	54.75	10950	43.8	10950	87.6	21.9
2025	07	705065	10950.0	1861.5	876.0	1	10950	547.5	219.0	1	10950	54.75	10950	43.8	10950	87.6	21.9
2025	08	705065	10950.0	1861.5	876.0	1	10950	547.5	219.0	1	10950	54.75	10950	43.8	10950	87.6	21.9
2025	09	705065	10950.0	1861.5	876.0	1	10950	547.5	219.0	1	10950	54.75	10950	43.8	10950	87.6	21.9
2025	10	705065	10950.0	1861.5	876.0	1	10950	547.5	219.0	1	10950	54.75	10950	43.8	10950	87.6	21.9
2025	11	705065	10950.0	1861.5	876.0	1	10950	547.5	219.0	1	10950	54.75	10950	43.8	10950	87.6	21.9
			合计	23980.5	11388.0		7117.5	2847.0		711.75		869.5	438.8	284.7			

社保证明

备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验真码 (3391f2bbfbcd5a4) 核查, 验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴, 空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称:

单位编号
705065

单位名称
深圳市勘察研究院有限公司

3.10 专业监测技术人员-李志勇 相关证明文件

姓名	李志勇	性别	男	出生年月	1984.10		
学历	本科	专业技术任职资格		测绘高级工程师			
毕业学校及专业	长沙理工大学 交通土建工程		毕业时间	2010.12			
现任职务	专业监测技术人员		从事相关工作年限	16			
相关证书	广东省建设工程质量安全检测鉴定培训合格证						
身份证							
毕业证							

广东省职称证书

姓名：李志勇
身份证号：430923198410156332



职称名称：高级工程师
专业：测绘
级别：副高
取得方式：职称评审
通过时间：2022年05月15日
评审组织：深圳市国土空间规划专业高级职称评审委员会

证书编号：2203001074697

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月01日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zysrc>

检测鉴定培训合格证



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交
2024	11	705065	9428.0	1508.48	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86
2024	12	705065	9428.0	1508.48	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86
2025	01	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86
2025	02	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86
2025	03	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86
2025	04	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86
2025	05	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86
2025	06	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86
2025	07	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86
2025	08	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86
2025	09	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86
2025	10	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86
2025	11	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86
合计			20647.32	9805.12			6128.2	2451.28		612.82					150.28	360.46	245.18

社保证明

备注:

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码(3391f2bbfbcebb24)核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗保险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称:
单位编号
705065
单位名称
深圳市勘察研究院有限公司



3.11 专业监测技术人员-陈文辉 相关证明文件

姓名	陈文辉	性别	男	出生年月	1989.10		
学历	本科	专业技术任职资格		测绘工程师			
毕业学校及专业	江西理工大学测绘工程		毕业时间	2011.07			
现任职务	专业监测技术人员		从事相关工作年限	15			
相关证书	广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测员培训合格证						
身份证件							
毕业证书							

广东省职称证书



姓名：陈文辉
身份证号：362330198910165037

职称名称：工程师
专业：测绘
级别：中级
取得方式：职称评审
通过时间：2018年12月30日
评审组织：深圳市建筑专业中级专业技术资格第一评审委员会

证书编号：1903003026198

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2019年04月29日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

<p style="text-align: center;">上岗证书</p>	<p style="text-align: center;">广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测员培训合格证</p> <p>单位:深圳市勘察研究院有限公司</p> <p>姓名:陈文辉 性别:男 编号:3014014 身份证号:362330198910165037 发证时间: 2019年1月1日 有效期限至: 2025年12月31日</p> <p style="text-align: center;">广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制</p>	<p style="text-align: center;">广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测员培训合格证副证</p> <p>姓名: 陈文辉 编号: 3014014</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">检测项目</th> <th style="text-align: center;">考试时间</th> <th style="text-align: center;">发证部门盖章</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">建筑变形测量</td> <td style="text-align: center;">2012-11-23</td> <td rowspan="7" style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> </tr> <tr><td>(以下空白)</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	检测项目	考试时间	发证部门盖章	建筑变形测量	2012-11-23		(以下空白)											
检测项目	考试时间	发证部门盖章																		
建筑变形测量	2012-11-23																			
(以下空白)																				

<p style="text-align: center;">社保证明</p>	<p>深圳市社会保险历年参保缴费明细表 (个人)</p> <p>姓名: 陈文辉 杜保电脑号: 629563023 身份证号码: 362330198910165037 页码: 1 参保单位名称: 深圳市勘察研究院有限公司 单位编号: 705065 计算单位: 元</p>																																																																																																																																																																																																																												
	<p>备注:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: https://sipub.sz.gov.cn/vp/, 输入下列验真码(3391f2bbfbfcfc19z)核查, 验真码有效期三个月。 2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。 3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。 4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴, 空行为断缴。 5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。 6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。 7. 单位编号对应的单位名称: 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">单位编号</th> <th colspan="13" style="text-align: center;">单位名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">705065</td> <td colspan="13" style="text-align: center;">深圳市勘察研究院有限公司</td> </tr> </tbody> </table>														单位编号	单位名称													705065	深圳市勘察研究院有限公司																																																																																																																																																																																														
单位编号		单位名称																																																																																																																																																																																																																											
705065	深圳市勘察研究院有限公司																																																																																																																																																																																																																												
<p style="text-align: center;">社保费缴纳清单</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">月份</th> <th style="text-align: left;">单位交</th> <th style="text-align: left;">个人交</th> <th style="text-align: left;">险种</th> <th style="text-align: left;">基数</th> <th style="text-align: left;">单位交</th> <th style="text-align: left;">个人交</th> <th style="text-align: left;">险种</th> <th style="text-align: left;">基数</th> <th style="text-align: left;">单位交</th> <th style="text-align: left;">基数</th> <th style="text-align: left;">单位交</th> <th style="text-align: left;">基数</th> <th style="text-align: left;">单位交</th> <th style="text-align: left;">个人交</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2024.01</td> <td>8967.0</td> <td>1433.12</td> <td>716.56</td> <td>1</td> <td>8967</td> <td>447.85</td> <td>179.14</td> <td>1</td> <td>8967</td> <td>44.79</td> <td>8967</td> <td>35.83</td> <td>8967</td> <td>71.66</td> <td>17.91</td> </tr> <tr> <td>2024.02</td> <td>8967.0</td> <td>1433.12</td> <td>716.56</td> <td>1</td> <td>8967</td> <td>447.85</td> <td>179.14</td> <td>1</td> <td>8967</td> <td>44.79</td> <td>8967</td> <td>35.83</td> <td>8967</td> <td>71.66</td> <td>17.91</td> </tr> <tr> <td>2024.03</td> <td>8967.0</td> <td>1522.69</td> <td>716.56</td> <td>1</td> <td>8967</td> <td>447.85</td> <td>179.14</td> <td>1</td> <td>8967</td> <td>44.79</td> <td>8967</td> <td>35.83</td> <td>8967</td> <td>71.66</td> <td>17.91</td> </tr> <tr> <td>2024.04</td> <td>8967.0</td> <td>1522.69</td> <td>716.56</td> <td>1</td> <td>8967</td> <td>447.85</td> <td>179.14</td> <td>1</td> <td>8967</td> <td>44.79</td> <td>8967</td> <td>35.83</td> <td>8967</td> <td>71.66</td> <td>17.91</td> </tr> <tr> <td>2024.05</td> <td>8967.0</td> <td>1522.69</td> <td>716.56</td> <td>1</td> <td>8967</td> <td>447.85</td> <td>179.14</td> <td>1</td> <td>8967</td> <td>44.79</td> <td>8967</td> <td>35.83</td> <td>8967</td> <td>71.66</td> <td>17.91</td> </tr> <tr> <td>2024.06</td> <td>8967.0</td> <td>1522.69</td> <td>716.56</td> <td>1</td> <td>8967</td> <td>447.85</td> <td>179.14</td> <td>1</td> <td>8967</td> <td>44.79</td> <td>8967</td> <td>35.83</td> <td>8967</td> <td>71.66</td> <td>17.91</td> </tr> <tr> <td>2024.07</td> <td>8967.0</td> <td>1522.69</td> <td>716.56</td> <td>1</td> <td>8967</td> <td>447.85</td> <td>179.14</td> <td>1</td> <td>8967</td> <td>44.79</td> <td>8967</td> <td>35.83</td> <td>8967</td> <td>71.66</td> <td>17.91</td> </tr> <tr> <td>2024.08</td> <td>8967.0</td> <td>1522.69</td> <td>716.56</td> <td>1</td> <td>8967</td> <td>447.85</td> <td>179.14</td> <td>1</td> <td>8967</td> <td>44.79</td> <td>8967</td> <td>35.83</td> <td>8967</td> <td>71.66</td> <td>17.91</td> </tr> <tr> <td>2024.09</td> <td>8967.0</td> <td>1522.69</td> <td>716.56</td> <td>1</td> <td>8967</td> <td>447.85</td> <td>179.14</td> <td>1</td> <td>8967</td> <td>44.79</td> <td>8967</td> <td>35.83</td> <td>8967</td> <td>71.66</td> <td>17.91</td> </tr> <tr> <td>2024.10</td> <td>8967.0</td> <td>1522.69</td> <td>716.56</td> <td>1</td> <td>8967</td> <td>447.85</td> <td>179.14</td> <td>1</td> <td>8967</td> <td>44.79</td> <td>8967</td> <td>35.83</td> <td>8967</td> <td>71.66</td> <td>17.91</td> </tr> <tr> <td>2024.11</td> <td>8967.0</td> <td>1522.69</td> <td>716.56</td> <td>1</td> <td>8967</td> <td>447.85</td> <td>179.14</td> <td>1</td> <td>8967</td> <td>44.79</td> <td>8967</td> <td>35.83</td> <td>8967</td> <td>71.66</td> <td>17.91</td> </tr> <tr> <td>合计</td> <td>19615.83</td> <td>9315.28</td> <td></td> <td></td> <td>5822.05</td> <td>2338.82</td> <td></td> <td></td> <td>582.27</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>														月份	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交	2024.01	8967.0	1433.12	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91	2024.02	8967.0	1433.12	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91	2024.03	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91	2024.04	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91	2024.05	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91	2024.06	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91	2024.07	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91	2024.08	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91	2024.09	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91	2024.10	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91	2024.11	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91	合计	19615.83	9315.28			5822.05	2338.82			582.27						
	月份	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交																																																																																																																																																																																																														
2024.01	8967.0	1433.12	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91																																																																																																																																																																																																														
2024.02	8967.0	1433.12	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91																																																																																																																																																																																																														
2024.03	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91																																																																																																																																																																																																														
2024.04	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91																																																																																																																																																																																																														
2024.05	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91																																																																																																																																																																																																														
2024.06	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91																																																																																																																																																																																																														
2024.07	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91																																																																																																																																																																																																														
2024.08	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91																																																																																																																																																																																																														
2024.09	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91																																																																																																																																																																																																														
2024.10	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91																																																																																																																																																																																																														
2024.11	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91																																																																																																																																																																																																														
合计	19615.83	9315.28			5822.05	2338.82			582.27																																																																																																																																																																																																																				
																																																																																																																																																																																																																													

3.12 专业监测技术人员-肖文林 相关证明文件

姓名	肖文林	性别	男	出生年月	1986.10		
学历	本科	专业技术任职资格		岩土工程师			
毕业学校及专业	福建工程学院 勘察技术与工程		毕业时间		2009.06		
现任职务	专业监测技术人员		从事相关工作年限		17		
相关证书	广东省建设工程质量安全检测员证						
身份证							
毕业证							

职称证书



上岗证书



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）																				
姓名：肖文林			社保电脑号：627142141			身份证号码：350781198610045613									页码：1					
参保单位名称：深圳市勘察研究院有限公司									单位编号：705065									计算单位：元		
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险					
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交		
2024	11	705065	9428.0	1508.48	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86			
2024	12	705065	9428.0	1508.48	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86			
2025	01	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86			
2025	02	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86			
2025	03	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86			
2025	04	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86			
2025	05	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86			
2025	06	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86			
2025	07	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86			
2025	08	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86			
2025	09	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86			
2025	10	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86			
2025	11	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	471.4	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86			
合计			20647.32	9805.12			6128.2	2451.28			612.82					490.23	980.46	245.18		

社保费缴纳清单
证明专用章

社保证明

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vpi/>，输入下列验真码（3391f2bbfbcfda53）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：

单位编号 705065	单位名称 深圳市勘察研究院有限公司
----------------	----------------------

社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2023年11月28日

3.13 现场施工负责人-卢武文 相关证明文件

姓名	卢武文	性别	男	出生年月	1987.08
学历	专科	专业技术任职资格		/	
毕业学校及专业	湖南生物机电职业技术学院 物流管理		毕业时间	2009.06	
现任职务	工程部部长	从事相关工作年限	19		
相关证书	广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测员培训合格证-含“1、地基与基桩承载力检测-静载荷试验；2、桩基完整性检测-低应变；4、桩基完整性检测-声波透射法；4、桩基完整性检测-钻芯法（机长）”				
身份证					
毕业证					

上岗证书



社保证明

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（339f125e4e4fd53j）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗保险中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

- 单位编号对应的单位名称：

单位编号
705065

单位名称
深圳市勘察研究院有限公司



3.14 现场施工员-冯江涛 相关证明文件

姓名	冯江涛			性别	男	出生年月	1972.06																																																																																																																																																																																																																																																																																													
现任职务	技术员			从事相关工作年限		30																																																																																																																																																																																																																																																																																														
相关证书	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
身份证	 																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	<p style="text-align: center;">深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）</p> <p>姓名：冯江涛 社保电脑号：605785678 身份证号码：410328197206201010 页码：1 参保单位名称：深圳市勘察研究院有限公司 单位编号：705065 计算单位：元</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">缴费年</th> <th rowspan="2">月</th> <th rowspan="2">单位编号</th> <th colspan="3">养老保险</th> <th colspan="3">医疗保险</th> <th colspan="3">生育</th> <th colspan="3">工伤保险</th> <th colspan="3">失业保险</th> </tr> <tr> <th>基数</th> <th>单位交</th> <th>个人交</th> <th>险种</th> <th>基数</th> <th>单位交</th> <th>个人交</th> <th>险种</th> <th>基数</th> <th>单位交</th> <th>险种</th> <th>基数</th> <th>单位交</th> <th>险种</th> <th>基数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2024</td><td>10</td><td>705065</td><td>4492.0</td><td>673.8</td><td>359.36</td><td>2</td><td>6475</td><td>97.13</td><td>32.38</td><td>1</td><td>6475</td><td>32.38</td><td>4316</td><td>17.26</td><td>4316</td><td>34.53</td><td>8.63</td></tr> <tr><td>2024</td><td>11</td><td>705065</td><td>4492.0</td><td>673.8</td><td>359.36</td><td>2</td><td>6475</td><td>97.13</td><td>32.38</td><td>1</td><td>6475</td><td>32.38</td><td>4316</td><td>17.26</td><td>4316</td><td>34.53</td><td>8.63</td></tr> <tr><td>2024</td><td>12</td><td>705065</td><td>4492.0</td><td>673.8</td><td>359.36</td><td>2</td><td>6475</td><td>97.13</td><td>32.38</td><td>1</td><td>6475</td><td>32.38</td><td>4316</td><td>17.26</td><td>4316</td><td>34.53</td><td>8.63</td></tr> <tr><td>2025</td><td>01</td><td>705065</td><td>4492.0</td><td>718.72</td><td>359.36</td><td>2</td><td>6733</td><td>101.0</td><td>33.67</td><td>1</td><td>6733</td><td>33.67</td><td>4316</td><td>17.26</td><td>4316</td><td>34.53</td><td>8.63</td></tr> <tr><td>2025</td><td>02</td><td>705065</td><td>4492.0</td><td>718.72</td><td>359.36</td><td>2</td><td>6733</td><td>101.0</td><td>33.67</td><td>1</td><td>6733</td><td>33.67</td><td>4316</td><td>17.26</td><td>4316</td><td>34.53</td><td>8.63</td></tr> <tr><td>2025</td><td>03</td><td>705065</td><td>4492.0</td><td>718.72</td><td>359.36</td><td>2</td><td>6733</td><td>101.0</td><td>33.67</td><td>1</td><td>6733</td><td>33.67</td><td>4316</td><td>17.26</td><td>4316</td><td>34.53</td><td>8.63</td></tr> <tr><td>2025</td><td>04</td><td>705065</td><td>4492.0</td><td>718.72</td><td>359.36</td><td>2</td><td>6733</td><td>101.0</td><td>33.67</td><td>1</td><td>6733</td><td>33.67</td><td>4316</td><td>17.26</td><td>4316</td><td>34.53</td><td>8.63</td></tr> <tr><td>2025</td><td>05</td><td>705065</td><td>4492.0</td><td>718.72</td><td>359.36</td><td>2</td><td>6733</td><td>101.0</td><td>33.67</td><td>1</td><td>6733</td><td>33.67</td><td>4316</td><td>17.26</td><td>4316</td><td>34.53</td><td>8.63</td></tr> <tr><td>2025</td><td>06</td><td>705065</td><td>4492.0</td><td>718.72</td><td>359.36</td><td>2</td><td>6733</td><td>101.0</td><td>33.67</td><td>1</td><td>6733</td><td>33.67</td><td>4316</td><td>17.26</td><td>4316</td><td>34.53</td><td>8.63</td></tr> <tr><td>2025</td><td>07</td><td>705065</td><td>4492.0</td><td>718.72</td><td>359.36</td><td>2</td><td>6733</td><td>101.0</td><td>33.67</td><td>1</td><td>6733</td><td>33.67</td><td>4316</td><td>17.26</td><td>4316</td><td>34.53</td><td>8.63</td></tr> <tr><td>2025</td><td>08</td><td>705065</td><td>4492.0</td><td>718.72</td><td>359.36</td><td>2</td><td>6733</td><td>101.0</td><td>33.67</td><td>1</td><td>6733</td><td>33.67</td><td>4316</td><td>17.26</td><td>4316</td><td>34.53</td><td>8.63</td></tr> <tr><td>2025</td><td>09</td><td>705065</td><td>4492.0</td><td>718.72</td><td>359.36</td><td>2</td><td>6733</td><td>101.0</td><td>33.67</td><td>1</td><td>6733</td><td>33.67</td><td>4316</td><td>17.26</td><td>4316</td><td>34.53</td><td>8.63</td></tr> <tr><td>2025</td><td>10</td><td>705065</td><td>4492.0</td><td>718.72</td><td>359.36</td><td>2</td><td>6733</td><td>101.0</td><td>33.67</td><td>1</td><td>6733</td><td>33.67</td><td>4316</td><td>17.26</td><td>4316</td><td>34.53</td><td>8.63</td></tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>合计</td> <td>9208.6</td> <td>4671.68</td> <td></td> <td>1301.39</td> <td>433.84</td> <td></td> <td>433.84</td> <td></td> <td>224.88</td> <td>112.19</td> <td>448.89</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">社保费缴纳清单 证明专用章</p>								缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	险种	基数	单位交	险种	基数	2024	10	705065	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	4316	17.26	4316	34.53	8.63	2024	11	705065	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	4316	17.26	4316	34.53	8.63	2024	12	705065	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	4316	17.26	4316	34.53	8.63	2025	01	705065	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	4316	17.26	4316	34.53	8.63	2025	02	705065	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	4316	17.26	4316	34.53	8.63	2025	03	705065	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	4316	17.26	4316	34.53	8.63	2025	04	705065	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	4316	17.26	4316	34.53	8.63	2025	05	705065	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	4316	17.26	4316	34.53	8.63	2025	06	705065	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	4316	17.26	4316	34.53	8.63	2025	07	705065	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	4316	17.26	4316	34.53	8.63	2025	08	705065	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	4316	17.26	4316	34.53	8.63	2025	09	705065	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	4316	17.26	4316	34.53	8.63	2025	10	705065	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	4316	17.26	4316	34.53	8.63				合计	9208.6	4671.68		1301.39	433.84		433.84		224.88	112.19	448.89		
缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险						生育			工伤保险			失业保险																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	险种	基数	单位交	险种	基数																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2024	10	705065	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	4316	17.26	4316	34.53	8.63																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2024	11	705065	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	4316	17.26	4316	34.53	8.63																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2024	12	705065	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	4316	17.26	4316	34.53	8.63																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2025	01	705065	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	4316	17.26	4316	34.53	8.63																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2025	02	705065	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	4316	17.26	4316	34.53	8.63																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2025	03	705065	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	4316	17.26	4316	34.53	8.63																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2025	04	705065	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	4316	17.26	4316	34.53	8.63																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2025	05	705065	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	4316	17.26	4316	34.53	8.63																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2025	06	705065	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	4316	17.26	4316	34.53	8.63																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2025	07	705065	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	4316	17.26	4316	34.53	8.63																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2025	08	705065	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	4316	17.26	4316	34.53	8.63																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2025	09	705065	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	4316	17.26	4316	34.53	8.63																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2025	10	705065	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	4316	17.26	4316	34.53	8.63																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			合计	9208.6	4671.68		1301.39	433.84		433.84		224.88	112.19	448.89																																																																																																																																																																																																																																																																																						

社
保
证
明

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f25e4e517ef1）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

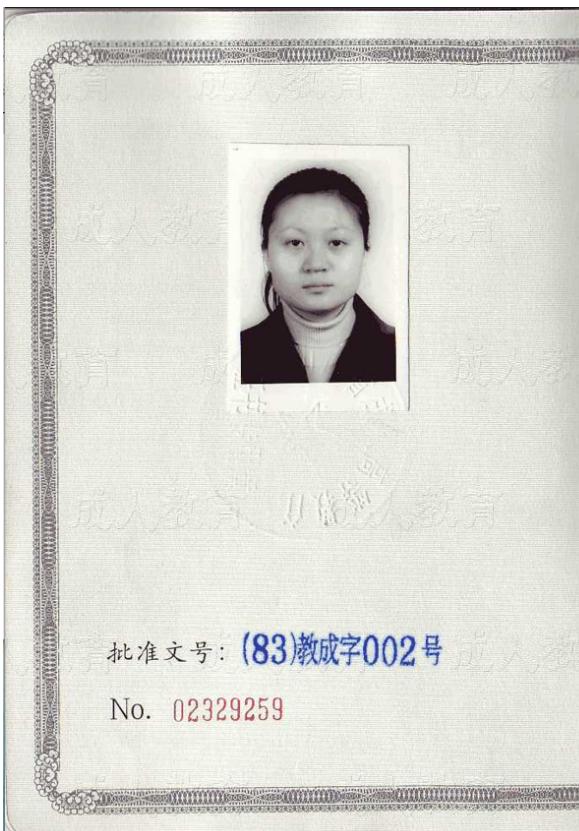
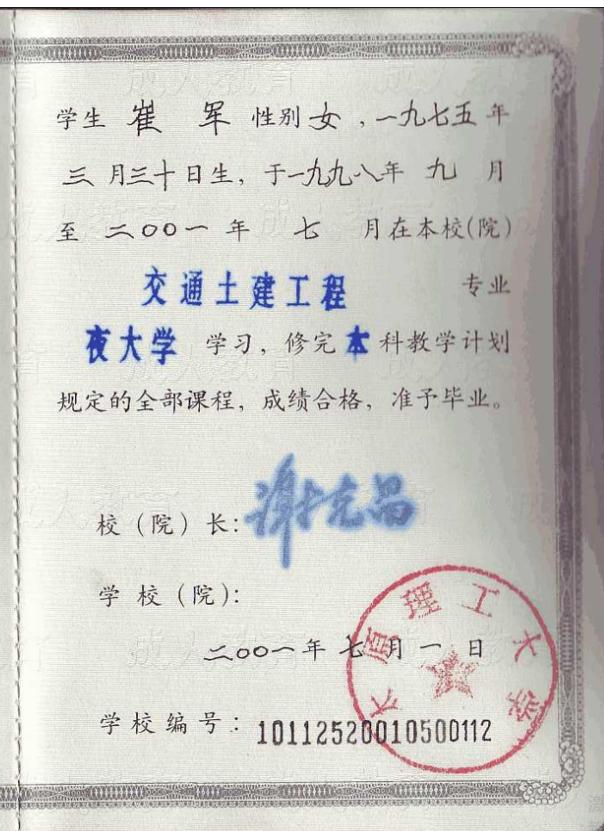
7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
705065

单位名称
深圳市勘察研究院有限公司



打印日期：2023年11月3日
证明专用章

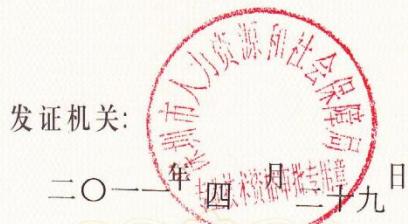
3.15 实验室主任-崔军 相关证明文件

姓名	崔军	性 别	女	出生年月	1975.03		
学历	本科	专业技术任职资格		水工环地质高级工程师			
毕业学校及专业	太原理工大学 交通土建工程	毕业时间		2001.07			
现任职务	专业监测技术人员	从事相关工作年限		25			
相关证书	广东省建设工程质量安全检测员证						
身份证							
毕业证							

职称证书



崔军于二〇一〇年
十二月，经深圳市建筑工程
高级专业技术资格第一
评审委员会评审通过，
具备 岩土专业高级工程师
资格。特发此证



广东省职称证书

姓名：崔军
身份证号：142323197503300829



职称名称：高级工程师
专业：水工环地质
级别：副高
取得方式：职称评审
通过时间：2023年05月07日
评审组织：深圳市勘察设计专业高级职称评审委员会

证书编号：2303001112921

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月05日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

说 明

1、依据国家检验检测机构资质认定能力评价的通用要求和认证认可的有关规定，广东省检验检测人员经考核合格，颁发此证。

2、此证可作为检验检测机构中相关专业检验人员通过培训、考核合格的证明，及工作能力和晋升的依据。

3、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。

4、此证不得转借、涂改无效。

5、此证从发证之日起，有效期到期前三个
月向原发证单位申请延期。

广东省检验检测机构检验检测员证

姓名 崔军



文化程度 本科

身份证号码 142323197503300829

专业 路基路面基础检验检测

深圳市勘察研究院有限公司

工作单位 _____

证书编号 粤质检06470

说 明

1、依据国家检验检测机构资质认定能力评价的通用要求和认证认可的有关规定，广东省检验检测人员经考核合格，颁发此证。

2、此证可作为检验检测机构中相关专业检验人员通过培训、考核合格的证明，及工作能力和晋升的依据。

3、无照片、发证单位印章、钢印的证书无效。

4、此证不得转借、涂改无效。

5、此证从发证之日起，有效期到期前三个
月向原发证单位申请延期。

广东省检验检测机构检验检测员证

姓名 崔军



文化程度 本科

身份证号码 142323197503300829

专业 建筑工程检测专业

深圳市勘察研究院有限公司

工作单位 _____

证书编号 粤质检07168

上岗证书



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	11	705065	10240.0	1638.4	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96	10240	81.92	20.48
2024	12	705065	10240.0	1638.4	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96	10240	81.92	20.48
2025	01	705065	10240.0	1740.8	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96	10240	81.92	20.48
2025	02	705065	10240.0	1740.8	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96	10240	81.92	20.48
2025	03	705065	10240.0	1740.8	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96	10240	81.92	20.48
2025	04	705065	10240.0	1740.8	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96	10240	81.92	20.48
2025	05	705065	10240.0	1740.8	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96	10240	81.92	20.48
2025	06	705065	10240.0	1740.8	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96	10240	81.92	20.48
2025	07	705065	10240.0	1740.8	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96	10240	81.92	20.48
2025	08	705065	10240.0	1740.8	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96	10240	81.92	20.48
2025	09	705065	10240.0	1740.8	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96	10240	81.92	20.48
2025	10	705065	10240.0	1740.8	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96	10240	81.92	20.48
2025	11	705065	10240.0	1740.8	819.2	1	10240	512.0	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96	10240	81.92	20.48
合计			22425.6	10649.6			6656.0		2662.4		665.6		505.16	266.24	505.16	266.24	505.16

社保证明

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f2bbfb6701w）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗保险中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
705065

单位名称
深圳市勘察研究院有限公司



3.16 实验员-朱仙仙 相关证明文件

姓名	朱仙仙	性别	女	出生年月	1991.12		
学历	硕士	专业技术任职资格		岩土工程师			
毕业学校及专业	东北水利水电大学、岩土工程		毕业时间	2018.07			
现任职务	专业监测技术人员		从事相关工作年限	8			
相关证书	广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测员培训合格证						
身份证							
毕业证							

广东省职称证书

姓名：朱仙仙
身份证号：410822199112028964



职称名称：工程师
专业：岩土工程
级别：中级
取得方式：考核认定
通过时间：2022年05月15日
评审组织：深圳市勘察设计专业高级职称评审委员会

证书编号：2203003065317

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年06月24日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zysrc>

上岗证



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

缴费年 月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险			
		基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	险种	基数	单位交	个人交		
2024	11	705065	8488.0	1358.08	679.04	1	8488	424.4	169.76	1	8488	42.44	8488	33.95	8488	67.9	16.98
2024	12	705065	8488.0	1358.08	679.04	1	8488	424.4	169.76	1	8488	42.44	8488	33.95	8488	67.9	16.98
2025	01	705065	8488.0	1442.96	679.04	1	8488	424.4	169.76	1	8488	42.44	8488	33.95	8488	67.9	16.98
2025	02	705065	8488.0	1442.96	679.04	1	8488	424.4	169.76	1	8488	42.44	8488	33.95	8488	67.9	16.98
2025	03	705065	8488.0	1442.96	679.04	1	8488	424.4	169.76	1	8488	42.44	8488	33.95	8488	67.9	16.98
2025	04	705065	8488.0	1442.96	679.04	1	8488	424.4	169.76	1	8488	42.44	8488	33.95	8488	67.9	16.98
2025	05	705065	8488.0	1442.96	679.04	1	8488	424.4	169.76	1	8488	42.44	8488	33.95	8488	67.9	16.98
2025	06	705065	8488.0	1442.96	679.04	1	8488	424.4	169.76	1	8488	42.44	8488	33.95	8488	67.9	16.98
2025	07	705065	8488.0	1442.96	679.04	1	8488	424.4	169.76	1	8488	42.44	8488	33.95	8488	67.9	16.98
2025	08	705065	8488.0	1442.96	679.04	1	8488	424.4	169.76	1	8488	42.44	8488	33.95	8488	67.9	16.98
2025	09	705065	8488.0	1442.96	679.04	1	8488	424.4	169.76	1	8488	42.44	8488	33.95	8488	67.9	16.98
2025	10	705065	8488.0	1442.96	679.04	1	8488	424.4	169.76	1	8488	42.44	8488	33.95	8488	67.9	16.98
2025	11	705065	8488.0	1442.96	679.04	1	8488	424.4	169.76	1	8488	42.44	8488	33.95	8488	67.9	16.98
合计			18688.72	8827.52			5517.2	2206.88			551.72		441.35	882.7		220.74	

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（3391f2bbfb9f9du）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
705065
单位名称
深圳市勘察研究院有限公司

