

标段编号： 2407-440307-04-05-761835003001

# 深圳市建设工程勘察招标投标 文件

标段名称： 龙岗区2024年11处地质灾害隐患点综合治理工程第三方监  
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： 2026年04月28日

# 深圳市建设工程勘察类招标

## 投标文件

标段名称：龙岗区 2024 年 11 处地质灾害隐患点综合  
治理工程第三方监测

投标文件内容：资格审查部分

投 标 人：深圳市勘察研究院有限公司

日 期：2026 年 04 月 28 日

投标人郑重承诺：

对所提供资料的真实性、准确性、有效性负全部责任。

## 1、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	601.45 万元	华润置地(珠海) 有限公司	2022 年 3 月	2024 年 5 月
2.	小梅沙 02-09、02-10 及 03-02 地 块第三方监 测工程	599.28 万元	深圳市特发小梅沙 投资发展有限公司	2022 年 7 月	2025 年 3 月
3.	龙澜大道北 延段(含樟新 路)工程全过 程工程咨询	3098.02 万 元(监测部分 合同额为 458.90 万元)	深圳市交通公用设 施建设中心	2022 年 9 月	2023 年 12 月
4.	福田区梅林 公安街地块 警察公寓项 目基坑及地 铁监测	194.18 万元	深圳市福田人才安 居有限公司	2023 年 1 月	2024 年 7 月
5.	深圳宝安空 海救援医院 第三方监测	210.13	华润(深圳)有限 公司	2021 年 10 月	2026 年 3 月
6.	黄埔区永和 北水质净化 厂二期工程 建设工程监 测	474.16 万元	科学城(广州)投 资集团有限公司	2021 年 12 月	2023 年 5 月

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。

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

合同关键页扫描件

YWC-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。若日期较后者的规定有冲突的，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



王瑞

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: \_\_\_\_\_

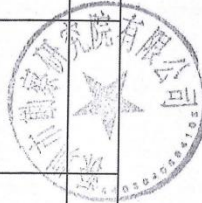
电话: \_\_\_\_\_ 传真: \_\_\_\_\_

开户银行: 建设银行深圳市华侨城支行

账号: 44250100000700002362

暂列金额清单

序号	项目名称 暂付成本	项目特征描述	所占比例	暂付金额(元)	费率	暂列金额(元)	备注
1	保理支付增加的成 本	实体工程、计日工等不含 税金之和乘以合同约定 的费率，结算根据合同约 定调整。	50%	5,352,922.45	6%	160,587.67	1. 本项为不可竞争项，暂定保理贴息费 率为6%，此项计入投标总价，后续项目落 地时按实补贴。
2	商票贴息率	电子商业承兑汇票或国内 信用证支付增加的成本	50%	5,352,922.45	6.00%	160,587.67	费率由投标单位自行填报，结算时费率不 调整，若投标单位填报的费率超过7%，则 发标人选择即时付款的支付方式时，按投 标单位填报的费率予以扣减；若填报的费 率未超过7%，则发标人选择即时付款的支 付方式时，统一按7%予以扣减。
合计						321,175.35	



## 中标通知书扫描件



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:RMB6,014,543.66),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。

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

项目负责：袁焱 袁焱

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

## 地质勘察部分

### 一、技术标准、规范

所有地质勘察工作，应按如下规范要求执行：

- 《岩土工程勘察规范》 (GB50021-2009)
- 《高层建筑岩土工程勘察规程》 (JGJ72-2017)
- 《建筑地基基础设计规范》 (GB50007-2011)

国家、行业或地方现行主管部门出台的强制性规范、标准、规程等有关法规或文件，若有相冲突的，按较严格标准执行。

甲方提供的落地项目勘察技术任务书及相关资料。

### 二、勘察技术要求

1、要求投标单位投标前到招标范围的地块现场踏勘，投标的时候要充分考虑地块的现状情况。

2、勘探点布置详见勘察布孔图。分为一般性勘探点和控制性勘探点，勘探孔深度相见勘察任务要求，但原则上应能控制地基主要受力层，要求控制性勘探点深度应超过地基变形计算深度。

3、查明建筑范围内岩土的类型、深度、分布、工程特性和变化规律，分析和评价地基的稳定性、均匀性和承载力。另，需对各岩层岩性和风化程度做出判断。如果特殊地质，难以通过钻孔等方式查明岩性或风化程度，也应当做出定性化分析，以配合设计和招标清单的编制及计量。

4、查明有无可液化土层，并对液化可能性作出评价，判明地基土类型和建筑场地类别，提供抗震设计的有关参数。

5、查明不良地质作用的类型、成因、分布范围、发展趋势，可液化土层和特殊性岩土的分布及其对桩基的危害程度，并提出防治措施的建议。

6、当工程的地基基础设计等级为甲级时，勘察单位应提供计算所需的各层岩土的变形计算参数，预测建筑的变形特征。

7、查明埋藏的河道、沟浜、墓穴、防空洞、孤石等对工程不利的埋藏物。

8、查明地下水埋藏条件，提供地下水水位及其变化幅度。

9、查明水文地质条件，评价地下水对桩基设计和施工的影响，判定水质和土对建筑材料的腐蚀性。

10、论证地基土和地下水在建筑施工和使用期间可能产生的变化及其对工程和环境的影响，提出防治方案、防水设计水位和抗浮设计水位的建议。

11、根据建筑物和场地地质情况，对可供采用的地基基础设计方案进行论证分析，提出经济合理的基础设计方案建议，提供与设计要求相对应的地基承载力及变形计算参数，并对设计与施工应注意的问题提出建议。

- 12、分析成桩的可能性，成桩和挤土效应的影响，论证桩的施工条件及其对环境的影响。
- 13、如采用基岩作为桩的持力层时，应查明基岩的岩性、构造、岩面变化、风化程度，确定其坚硬程度、完整程度和基本质量等级，判定有无洞穴、临空面、破碎岩体或软弱岩层。
- 14、如持力层为倾斜地层，基岩面凹凸不平或岩土中有洞穴时，应评价桩的稳定性并提出处理措施的建议。
- 15、如有软弱下卧层时，验算软弱下卧层强度。
- 16、提供桩基设计所需的岩土技术参数，并分别给出预制桩、沉管灌注桩、挖孔桩及钻（冲）孔桩的桩侧阻力及桩端阻力承载力特征值，入岩桩的桩端岩石天然湿度单轴抗压强度标准值，并提出桩型、桩长、桩径方案的建议，单桩承载力的计算及沉桩可能性分析和建议。
- 17、对深基坑开挖（有地下室部分）应提供稳定计算和支护设计所需的岩土技术参数（包括回填土的 $C$ 、 $\phi$ 值），并论证和评价基坑开挖、降水对建筑物本身及邻近建筑物的影响。
- 18、岩石地基应提出不同岩层的层面等高线图。
- 19、岩石地基除提出各岩层的承载力特征值，尚需提出不同岩层的饱和或天然单轴抗压强度标准值。
- 20、支护工程应查明开挖范围及邻近地下水特征，各含水层和隔水层、层位埋深和分布。查明施工过程中水位变化对支护结构的影响，并提出采取措施的建议。
- 21、如本工程基础方案初步拟用桩基础，勘察报告中需对该基础方案作出论证和分析，在勘探深度范围内的每一土层，均应取样测试并进行标准贯入试验，提供设计所需参数及持力层的地基承载力特征值，进行承载力、沉降的分析和验算。如不适宜采用预制桩基础，则要求提供适宜采用的其它形式的桩基础及其参数。
- 22、如本工程部分多层建筑基础方案初步拟用天然地基，勘察报告中需对该基础方案作出论证和分析，并提出持力层名称和基础埋深的建议，进行承载力、沉降的分析和验算。
- 23、如本工程需进行动力时程分析，故应提供抗震计算所需的有关动参数及场地人工模拟地震波。
- 24、根据工程的需要，进行旁压试验和十字板试验，并提出有关技术参数。
- 25、按勘探点平面布置图提供各勘探点柱状图，地质剖面图，每一主要土层的标贯试验成果，土（岩）样试验资料等。
- 26、勘探过程中如发现特殊的地质现象应及时知会设计单位，并商讨勘探点的增减。

26、在项目支护或基础工程施工过程中，应配合项目需要，根据要求进行岩样鉴定或基底判定。如果因鉴定工作量大或复杂，项目要求派专人驻场，予以费用补偿，在清单中予以报价。

### 三、地质勘察报告

共需六份，其中包括：

#### 1、文字部分：

- 1) 工程地质勘察目的、任务要求和依据的技术标准任务要求。
- 2) 勘察工作概况、勘察方法和勘察工作布置。
- 3) 场地地形、地貌、地质、地质构造、岩石性质及其均匀性。
- 4) 各项岩土性质指标，岩石的强度参数、变形参数、地基承载力的建议值。
- 5) 地上水埋藏情况、类型、水位及其变化。
- 6) 土和水对建筑材料的腐蚀性；
- 7) 可能影响工程稳定的不良地质作用的描述和对工程危害的程度的评价。
- 8) 场地的稳定性和适宜性、地下水的影响、地震基本烈度、场地类别以及由于工程建设可能引起的工程地质问题等的结论和建议。
- 9) 基坑开挖所需的岩土技术参数
- 10) 基坑施工降水的有关技术参数及施工降水方法的建议
- 11) 提供抗剪强度指标、变形参数指标和触探资料
- 12) 满足工程地质勘察任务书提出的其它各项要求。

#### 2、图表部分：

- 1) 勘探点平面布置图
- 2) 综合工程地质图
- 3) 工程地质剖面图
- 4) 工程地质柱状图或综合地质柱状图
- 5) 室内实验成果图表
- 6) 原位测试成果图表
- 7) 有关测试图表等

3、报告提交时间：初勘自通知进场日起7天内出具成果，详勘自通知进场日起25天内出具成果，如果甲方有需求，则乙方应提交提供相应的中间报告（不再另加费用）。同时乙方有责任根据测量报告及现场实际发生的情况对施测方案设计做出相应变更，报甲方批准后执行。若因乙方原因逾期提交成果，乙方须就逾期的天数每天向甲方赔付合同总价的0.5%的违约金，并赔偿因此给甲方造成的损失。

## 地下管线部分

### 一、技术标准、规范及要求

《城市地下管线探测技术规程》 (CJJ61-2017)

《城市测量规范》 (CJJ/T8-2011)

《1: 500、1: 1000、1: 2000地形图图式》 (GB/T20257.1-2007)

及国家、行业或地方现行主管部门出台的强制性规范、标准、规程等有关法规或文件，若有相冲突的，按较严格标准执行。

根据甲方提供的路线施测，测量范围为线路平面图中提供的界限内。

分为当地城市独立坐标系和国家大地坐标系两种形式，根据当地实际情况和要求选用；采用黄海高程系。

管线探测必须采用现场调查和探测的方法，并用全站仪实测各点的坐标和高程。

### 二、探测内容

对测量范围内的地下管线要求进行探测，包括埋设于地下的给水、排水、燃气、电力、电讯、埋藏的河道、河浜、墓穴、防空洞、孤石及其他构筑物，管线探测时应查明地下管线的平面位置、走向、埋深（或高程）、规格、性质、材质等，电力、通信管线已用管孔数及未用管孔数应详细说明，军用光缆、长途光缆应单独标出；并编制报告书和编绘地下管线图，报告书应对地下管线作出质量评定，管线图精度按1:500，提供书面及电子文件成果。各类管线探测内容具体如下：

#### 1、电力工程：

- 1) 电力管（沟）规格、数量及位置，已敷设电缆数量、电压、位置及埋深；
- 2) 沿线如果有电杆、变压器、配电箱及高压室等，要求探明其平面坐标。

#### 2、通信工程：

- 1) 电信人（手）孔的坐标、所在处路面标高；
- 2) 电信人（手）孔之间管道的埋深（包括起始埋深和末端埋深），并标明管道的起始人（手）孔编号和末端人（手）孔编号；
- 3) 管道的孔径、已用孔数、总孔数和材质；
- 4) 网通公司管道的数据、测量要求同上述电信的要求；
- 5) 沿线若有电杆、电话交接箱、有线电视前端箱等，应探明其坐标。

#### 3、给水工程：

- 1) 各路口处管线布置状况，管径大小、阀门井坐标，管线接点坐标、标高；
- 2) 主干管上阀门井坐标，消防栓坐标，过路管位置、坐标、标高及用户留井坐标。

#### 4、排水工程

- 1) 各路口处管线布置状况，管径大小、检查井坐标和接入管管底标高；
- 2) 管线上检查井坐标、接入管管底标高，用户预留井坐标和井底标高，过路管位置、管径、标高、雨水口位置。

5、燃气工程：

- 1) 燃气主管及支管平面走向，包括各连接处坐标、阀门坐标、凝水器坐标、主管管端点及交点坐标；
- 2) 燃气主管及支管的标高。
- 3) 其它管线内容：雨水、电力、工业管道，应查清其管线的直径、管材、坡度、埋深、管线标高、窨井的坐标等。
- 4) 范围内地下构筑物探测资料：(如地铁出入口的相关构筑物)，查清其位置、深度、高度，轮廓线等。
- 5) 编写报告书和绘制地下管线图，报告书中对地下管线作出质量评定，管线图精度按1:500进行。应附地下管线探查的种类及取舍标准表和管线探测工作量统计表。

6、管线探查的种类及取舍标准表(样例)

管 线 种 类	取 舍 标 准
给 水	全 测
排 水(污、雨水)	全 测
煤 气	全 测
电 力	全 测
电 信	全 测
其它管线	全 测

三、成果资料

1、乙方需提交的成果资料

- 1) 1/500地形管网图(6份)；
  - 2) 以“××总体规划”总图为背景(或按照项目需求)的管网图(6份)；
  - 3) 地下管线探测技术报告(6份)；
  - 4) 管线探测工作量统计表；
  - 5) 电子文档(包括全部内容)。
- 2、乙方提交的成果资料必须得到甲方的认可，甲方根据探测任务书中的技术要求对成果资料进行验收。
- 3、参与××项目的规划、设计、建设等单位若对成果资料需要咨询、乙方应予以解答。
- 4、乙方提交的成果资料版权属于甲方。
- 5、成果文件提交时间：自甲方通知进场时间起10天内提交相应成果文件，如果甲方有需求，则乙方应提交提供相应的中间报告(不再另加费用)。若因乙方原因逾期提交成果，乙方须就逾期的天数每天向甲方赔付合同总价的0.5%的违约金，并赔偿因此给甲方造成的损失。

#### 四、质量控制

质量要求如下：

- 1、提交的所有资料成果必须符合法律、法规、标准、规范的规定和甲方的要求。
- 2、对成果质量负责。

## 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位位移和沉降监测、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，并根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—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—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—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—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。

评估时进行了岩土工程勘察的，应附柱状图、土工试验、岩石试验、水质分析、岩芯照片等。

（一）地质灾害危险性评估报告在综合分析全部资料的基础上进行编写。地质灾害危险性一级、二级和三级评估都应提交地质灾害危险性评估报告书。

（二）地质灾害危险性评估成果图件包括地质灾害分布图和地质灾害危险性综合分区评估图（一、二级评估需提供地质灾害分布图和地质灾害危险性综合分区图；三级评估根据实际情况可将两图合并）。

#### **四、勘察钻孔说明**

地灾评估应尽可能减少勘察钻孔的作业量，而是通过周边资料分析、外业调查等进行。如确有需要，钻孔费用参照地质勘查，详见清单。

## 土壤氡浓度检测部分

### 一、技术标准、规范

- (1) 《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001, 2009版)
- (2) 《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011)
- (3) 广东省标准《建筑地基基础设计规范》(DBJ 15-31-2016)
- (4) 《建筑地基处理技术规范》(JGJ 79-2012)
- (5) 《土工试验方法标准》(GB/T 50123-2019)
- (6) 《建筑工程地质勘探与取样技术规程》(JGJ/T 87-2012)
- (7) 《房屋建筑和市政基础设施工程勘察文件编制深度规定》(2020年版)

### 二、工作内容及要求

#### 1. 项目实施阶段的土壤氡浓度检测

2. 发包人在实施过程中根据本工程实际情况有权增减部分内容, 承包人不能拒绝执行可能遗漏的工作。发包人保留调整发包范围的权利, 承包人不得提出异议。

### 三、成果资料

1. 土壤氡浓度检测工作应严格按照国家规范、规程、及政府相关部门的要求进行; 工作成果文件必须符合国家各部委颁发的现行的法律法规、规范、规定、规程和标准并通过发包方、政府各主管部门及相关单位的审查, 且满足本项目设计、建造需求。

2. 按绿色建筑要求, 评价本建筑场地以下内容: 有无洪灾、泥石流及含氡土壤的威胁; 建筑场地安全范围内有无电磁辐射危害和火、爆、有毒物质等危险源。

#### 3. 工作成果文件数量要求:

- (1) 土壤氡浓度检测报告文件8份。
- (2) 其他工作成果正式文件各8份。
- (3) 所有工作成果文件电子版光盘3份。

#### 4. 其他要求:

(1) 投标人应实地踏勘了解本项目地块地形、地貌, 因场地原因(地形、植被、小型障碍物等)导致工期及费用的增加应在投标报价中充分予以考虑。

(2) 现场施工所需水电及临时住所投标人自行解决。

(3) 投标人在现场作业期间须采取足够的安全保护措施保证作业人员的安全, 包括但不限于佩戴安全帽, 并服从现场监理人员的管理。

---

## 超前钻部分

### 一、技术标准、规范

1. 《市政工程勘察规范》(CJJ56-2012)
2. 《公路工程地质勘察规范》(JTJ C20-2011)
3. 《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)
4. 《建筑桩基技术规范》(JTJ94-2008)
5. 《公路工程地质勘察规范》(JTJ C20-2011)

### 二、工作内容及要求

1. 超前钻施工应满足《公路工程地质勘测规范》(JTJ-64-98)的要求;
2. 不同地质条件岩心的采取率应满足《公路工程地质勘测规范》(JTJ064-98)的要求;
3. 钻取的岩心应完整齐装放在岩心箱内,并填写岩心牌,注明孔深、回次进尺、采取率、日期等,并进行拍照以备查;
4. 钻孔取样结束后,应根据钻孔及岩心情况,按1:100的比例绘制钻孔桩状图,柱状图内应包括(但不限于):钻孔编号、孔口坐标及高程、孔深、分层厚度、岩心花纹、言行描述(颜色、岩性、颗粒组成、矿物成分、岩性状态、坚硬完整程度、裂隙发育程度、饱和情况等)

### 三、成果资料

勘察报告8套、超前钻工程量签证、工程结算单、项目验收报告

# 小梅沙 02-09、02-10 及 03-02 地块第三方监测工程

合同关键页扫描件

YMC-2022-0222

合同编号: XMSTZ-勘察测绘类-014

## 小梅沙 02-09、02-10 及 03-02 地块 第三方监测工程合同

发包人: 深圳市特发小梅沙投资发展有限公司

承包人: 深圳市勘察研究院有限公司

签订日期: 2022年7月26日



## 第一部分 协议书

发包人（全称）：深圳市特发小梅沙投资发展有限公司

承包人（全称）：深圳市勘察研究院有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及其他有关法律、法规、规章，并结合深圳市有关规定及本工程的招标文件要求，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本工程事项协商一致，订立本合同。

### 一、工程概况

工程名称：盐田区梅沙街道小梅沙片区城市更新单元 02-09、02-10 及 03-02 地块第三方监测工程

工程地点：深圳市盐田区小梅沙

工程规模及特征：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，目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：

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 17397.40m<sup>2</sup>，总建筑面积为 120354.95m<sup>2</sup>。02-09 地块分 AB 栋，A 栋 19 层，建筑最高高度为 93.65m；B 栋 19 层，建筑最高高度为 93.65m。

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 24363.20m<sup>2</sup>，总建筑面积为 138645.74m<sup>2</sup>。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 33017.40m<sup>2</sup>，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。

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 15764.3m<sup>2</sup>，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，预计最早 2022 年 9 月施工。

资金来源：国有企业资金 100 %。

## 二、工程承包范围

1、监测区域：具体详见小梅沙 02-09、02-10 及 03-02 地块基坑支护工程施工图基坑、永久边坡及地铁监测布置图及设计说明。

2、监测的主要项目有基坑监测、边坡监测和地铁监测，包括：周边地表沉降、立柱沉降、周边建筑沉降、桩顶沉降和水平位移、支护结构沉降和水平位移、公路沉降和水平位移、地下水位、支撑轴力、深层水平位移、管线沉降、锚索拉力、地铁轨道变形、地铁车站结构水平及竖向位移、地铁车站变形缝差异沉降、地铁车站结构外壁附加荷载等。具体详见小梅沙 02-09、02-10 及 03-02 地块基坑支护工程施工图基坑、永久边坡及地铁监测布置图及设计说明。

3、负责现场监测点的保护和修复，在每个测点附近悬挂测点标识牌。

4、负责将工程所有监测项目全部接入政府指定监测预警平台，平台接入相关费用由监测单位承担。

5、负责小梅沙片区城市更新单元 02-09、02-10 地块基坑支护工程基坑边 3 倍基坑深度或者 3 倍降水深度范围内的建（构）筑物、设备设施及场地等进行现状调查、裂缝及结构体系调查、测量初始倾斜值、拍摄影像资料，并将测量数据和现状调查结果书面告知发包人。

## 三、合同工期

监测期限：从发包人书面通知开工之日起至相关工程的基坑回填完成或设计图纸要求结束监测时间为止，具体开工时间以发包人书面通知为准。在不影响发包人总体工程进度的情况下，工期的缩短或延长均不做价格的调整及/或索赔。

## 四、工程质量标准

工程质量标准：按国家、行业相关规范标准和基坑支护工程图纸的精度要求进行监测作业，并提交加盖有效资质技术印章的监测报告，为发包人提供准确可靠的监测结果和及时预警；

按照基坑支护工程监测方案和国家及深圳地区的验收规程验收合格。

## 五、合同价款

### 1. 签约合同价为：

含税暂定合同价：人民币（大写）伍佰玖拾玖万贰仟捌佰捌拾元整（¥5992880.00元）。

本合同不含税暂定合同价：人民币（大写）伍佰陆拾伍万叁仟陆佰陆拾元叁角捌分（¥5653660.38元）。

税金：人民币（大写）叁拾叁万玖仟贰佰壹拾玖元陆角贰分（¥339219.62元）。

增值税税率：【6%】。

合同履行期间，如遇增值税税率调整，本合同的不含税合同价不变，含税总价及税金随税率的变化而调整，具体以付款时法定税率计算为准。

### 2. 合同形式：

承包方式：【固定单价合同】

合同固定单价包含但不限于以下费用：

2.1 承包人按发包人要求完成本合同项下监测工程有关的所有费用，包括但不限于水电费、技术服务费及其他措施费、规费。

2.2 承包人按照国家现行税法 and 有关部门现行规定需缴纳的一切税金和费用。

2.3 承包人项目人员办公费用、人员薪酬、保险、通讯费、差旅费、食宿、快递服务和复制费用等费用。

2.4 合同固定单价同时已综合考虑以下费用：

2.4.1 相关监测技术费用、基准点的材料及安装埋设费用、基准网点的复核监测费用，结算时均不再另外单独计取；

2.4.2 相关监测点位埋设时的钻孔、管材、各类型元件、信号导线、自动采集终端等完成监测所需的一切费用，结算时均不再另外单独计取；

2.4.3 对 02-09、02-10 地块基坑边 3 倍基坑深度或者 3 倍降水深度范围内的建（构）筑物、设备设施及场地等进行现状调查、裂缝及结构体系调查、测量初始倾斜值、拍摄影像资料，并将测量数据和现状调查结果形成书面报告等工作的费用，结算时均不再另外单

并履行本合同所约定的全部义务。

2. 发包人向承包人承诺,按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项,并履行本合同所约定的全部义务。

3. 承包人向发包人承诺,承包人具备国家审批通过的监测资质,且不得将本合同项下工作另行委托或部分(全部)转让给第三方,否则发包人有权单方解除本合同,承包人向发包人返还发包人己支付的合同价款,且承包人还应向发包人支付合同暂定总价款 30%的违约金。

### 九、合同份数

本合同一式陆份,发包人叁份,承包人叁份。

### 十、合同生效

合同订立时间: 2022 年 7 月 26 日

合同订立地点: 深圳市盐田区

本合同经双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖公章后生效。



发 包 人: (公章)

住 所: 深圳市盐田区海山街道鹏湾社区  
海景二路 1025 号壹海国际中心 2701

法定代表人:

委托代理人:

电 话: 0755-61666001

传 真: /

开户银行: 中信银行深圳景田支行

帐 号: 8110301011700085849

邮 政 编 码: 518000

承 包 人: (公章)



住 所: 深圳市福田区福中东路 15 号

法定代表人:

委托代理人:

电 话:

传 真:

开户银行: 中国工商银行深圳国财支行

帐 号: 4000027919200058855

邮 政 编 码: 518026

中标通知书扫描件

# 中标通知书

标段编号：44030820190022064001

标段名称：盐田区梅沙街道小梅沙片区城市更新单元02-09、02-10及03-02地块第三方监测工程

建设单位：深圳市特发小梅沙投资发展有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市勘察研究院有限公司

中标价：599.288000万元

中标工期：按招标文件。

项目经理(总监)：

本工程于 2022-05-30 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标， 2022-07-06 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：



谭月霞

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2022-07-07



郭建

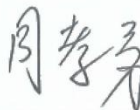
查验码：8336352186106851

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

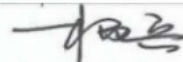
用科学技术为客户规避风险，创造价值

盐田区梅沙街道小梅沙片区城市更新单元  
02-09、02-10 及 03-02 地块基坑支护工程  
监测总结报告

编制：周孝勇



审核：杨兵



项目负责：袁焱



深圳市勘察研究院有限公司

SHENZHEN INVESTIGATION & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD

地址：深圳市福田区福中东路 15 号 邮编：518026

电话：0755-83328820

二〇二五年三月

## 一、工程概述

### 1 工程概况

#### 1. 主体建筑概况

项目场地位于深圳市盐田区梅沙街道小梅沙海滨旅游区，用地面积约41760.6m<sup>2</sup>。总建筑面积约255863.4m<sup>2</sup>，设地下室4层。

#### 2. 基坑概况

根据建设单位提供的项目主体设计资料，基坑开挖深度约14.2m~19.4m，基坑周长约1192.2m，基坑开挖面积约30192.18m<sup>2</sup>，安全等级为一级。场地内部和四周地下管线密集，分布给水、污水、雨水、燃气、电力、电信等管线，埋深较浅，且大部分分布于项目红线范围外。基坑开挖主要揭露人工填土、砾砂、淤泥、粉质黏土、砾质黏性土、全风化花岗岩和强风化花岗岩等。

#### 3. 周边环境

场地形状为异形，地势较平整。

- (1) 场地东侧：小梅沙高架桥。
- (2) 场地南侧：为盐梅路。
- (3) 场地西侧：临万科海琴湾别墅区。
- (4) 场地北侧：邻盐坝高速公路小梅沙下道口。
- (5) 场地内：地铁8号线（二期）小梅沙站范围。

本项目采用的支护形式为：大部分排桩+两道内支撑，局部角部排桩+三道内支撑，局部排桩+锚索。基坑支护安全等级为一级。基坑安全使用年限：2年。

### 2 编制依据

- (1) 《小梅沙片区城市更新单元02-09、02-10地块基坑支护工程基坑监测平面图》深圳市勘察研究院有限公司2022年10月10日；
- (2) 《城市测量规范》CJJ8-2011；
- (3) 《建筑基坑支护技术规程》（JGJ120-2012）；
- (4) 《建筑基坑工程监测技术标准》（GB50497-2019）；
- (5) 《工程测量标准》（GB50026-2020）；
- (6) 《建筑变形测量规范》（JGJ8-2016）；
- (7) 《深圳市基坑支护技术规范》SJG05-2020；

- (8) 《建筑边坡工程技术规范》（GB50330-2013）；
- (9) 《基坑工程自动化监测技术规范》（DBJT15-185-2020）；
- (10) 其他现行国家及地方规范、规程及标准，相关设计图纸。

### 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，评价基坑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，跟踪和控制施工进度。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) 及时预报基坑险情，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，为基坑支护理论研究提供基础数据。

### 4 监测内容及工作量统计

根据设计文件及图纸要求，确定本工程常规监测项目如表 1 所示。本方案中监测点完全按照设计图纸测点布置以及监测频率执行监测任务。

表 1 基坑监测项目统计表

序号	监测项	采集模式	监测点数量及编号	监测设备
1	地表沉降监测点	人工+实时上传	32 点（D1~32）	水准仪
2	立柱沉降监测点	人工+实时上传	27 点（L1~27）	全站仪
3	建筑沉降监测点	人工+实时上传	21 点（J1~21）	水准仪
4	桩顶沉降监测点	人工+实时上传	54 点（W1~54）	全站仪

序号	监测项	采集模式	监测点数量及编号	监测设备
5	桩顶水平位移监测点	人工+实时上传	54 点 (W1~54)	全站仪
6	地下水位监测点	自动化采集	37 孔 (SW1~37)	自动化水位计
7	支撑轴力监测点	自动化采集	56 组 (ZC1~30)	传感器采集终端
8	深层水平位移监测点	人工+实时上传	23 孔 (CX1~23)	测斜仪+手簿
9	管线沉降监测点	人工+实时上传	50 点 (GX1~50)	水准仪
10	锚索拉力监测点	自动化采集	1 组 (4 个) MS1	传感器采集终端
11	高架桥沉降监测点	人工+实时上传	9 点 (W55~63)	全站仪
12	高架桥水平位移监测点	人工+实时上传	9 点 (W55~63)	全站仪

表 2 监测工作量一览表

监测项目	编号	累计工作量 (点·次)	监测时间	类型
桩顶及高架桥沉降监测	W1~63	12551	2023. 7. 7~2025. 2. 26	基坑监测
桩顶及高架桥水平位移监测	W1~63	12551	2023. 7. 7~2025. 2. 26	
地表沉降监测	D1~32	8170	2023. 3. 16~2025. 2. 26	
管线沉降监测	G1~50	13219	2023. 3. 16~2025. 2. 26	
建筑物沉降监测	J1~21	5481	2023. 3. 16~2024. 10. 06	
深层水平位移监测	CX1~23	4165	2023. 7. 7~2025. 2. 26	
地下水位监测	SW1~37	7554	2023. 7. 7~2025. 2. 26	
支撑轴力监测	ZC1~30	9287	2023. 7. 7~2024. 11. 17	
立柱沉降监测	L1~27	4402	2023. 7. 7~2024. 11. 30	
锚索拉力监测	MS1~1-4	688 (223)	2024. 1. 5~2024. 12. 29	

## 5 监测频率及控制指标

### 5.1 监测频率

按照《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019 及设计图纸要求，本项



## 四、监测过程及结论

### 1 桩顶水平位移监测

桩顶水平位移观测从2023年7月7日开始观测截止到2025年2月26日，位移监测累计变化范围：-23.8mm~22.6mm，其中累计最大为W38(-23.8mm)未超过报警值(24mm)；主要变化出现在开挖期间，后期监测变形趋于稳定。目前基坑已回填。

### 2 桩顶沉降监测

桩顶竖向位移观测从2023年7月7日开始观测截止到2025年2月26日，沉降监测累计变化范围：10.5mm~-23.8mm，其中累计最大为W39(-23.8mm)未超过报警值(-24mm)；主要变化出现在开挖期间，后期监测变形趋于稳定。目前基坑已回填。

### 3 地下水位

地下水位监测从2023年7月7日开始观测截止到2025年2月26日停止监测，水位累计变化最大点为SW9(-6.764m)，未超过报警值(8.00m)；主要变化出现在开挖期间。目前基坑已回填。

### 4 支护结构深层水平位移

支护结构深层水平位移监测从2023年7月7日开始观测截止到2025年2月26日停止监测，累计变化最大点CX9(37.1mm)，未超过报警值(40mm)；主要变化出现在开挖期间。目前基坑已回填。

### 5 锚索应力

锚索应力从2024年1月5日开始观测截止到2024年12月29日停止监测，

其中受拉最大点为 MS1-3 (486.2kN) 变化稳定, 未超过报警值 (550.0kN); 主要变化出现在开挖期间。目前基坑已回填。

## 6 支撑轴力

支撑轴力从 2023 年 7 月 7 日开始观测截止到 2024 年 11 月 17 日停止监测, 其中受拉最大点为 ZC29 (18549.4kN) 变化稳定, 未超过报警值 (41184.0kN); 主要变化出现在开挖期间。目前基坑已回填。

## 7 立柱沉降

立柱沉降监测从 2023 年 7 月 7 日开始观测截止到 2024 年 11 月 30 日停止监测, 沉降监测累计变化范围: -6.9mm~10.6mm, 其中累计最大为 L20(10.6mm); 主要变化出现在开挖期间, 后期监测变形趋于稳定。目前基坑已回填。

## 8 地表沉降监测

地表沉降监测从 2023 年 3 月 16 日开始观测截止到 2025 年 2 月 26 日停止监测, 道路沉降监测累计变化范围: 20.4mm~ -30.7mm, 其中累计最大为 D4(-30.7mm); 主要变化出现在开挖期间, 后期监测变形趋于稳定。目前基坑已回填。

## 9 管线沉降监测

管线沉降监测从 2023 年 3 月 16 日开始观测截止到 2025 年 2 月 26 日停止监测, 管线沉降监测累计变化范围: 17.3mm~ -21.6mm, 其中累计最大为 G36(-21.6mm); 主要变化出现在开挖期间, 后期监测变形趋于稳定。目前基坑已回填。

## 10 建筑物沉降监测

建筑物沉降监测从 2023 年 3 月 16 日开始观测截止到 2024 年 10 月 6 日停止监测, 建筑物沉降监测累计变化范围: 5.9mm~ -6.8mm, 其中累计最大为 J16(-6.8

mm); 主要变化出现在开挖期间, 后期监测变形趋于稳定。目前基坑已回填。

## 五、监测总结

本工程从 2023 年 3 月 16 日开始进场监测, 基坑开挖支护施工期间, 各监测项变化量较稳定, 我方按相关监测频率进行监测, 基坑开挖从回填, 各项监测数据总体处于正常变形状态, 无异常变化。支护结构全部施工完成后, 基坑各项监测数据变化趋于稳定直至 2025 年 2 月 26 日全部结束观测。

我方通过对小梅沙片区城市更新单元 02-09、02-10 地块基坑工程的监测, 为业主、监理、设计及施工方及时提供了监测数据, 跟踪和控制施工进度; 对可能出现的险情及时提供了报警, 做到了信息化设计、施工, 取得了较好的经济效益, 保证了基坑及周边环境的安全。

# 龙澜大道北延段（含樟新路）工程全过程工程咨询

合同关键页扫描件

YWB-2022-0007

合同编号: YWB-2022-0007

## 龙澜大道北延段（含樟新路）工程 全过程工程咨询服务合同

委托人: 深圳市交通公用设施建设中心

咨询人: 中海监理有限公司//深圳市勘察研究院有限  
公司//深圳市深水兆业工程顾问有限公司

二〇二二年九月

## 一、合同协议书

## 第一部分 合同协议书

委托人(全称): 深圳市交通公用设施建设中心  
咨询人(全称): 中海监理有限公司//深圳市勘察研究院有限公司//深圳市深水兆业工程顾问有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规, 遵循平等、自愿、公平和诚信的原则, 双方就下述工程的全过程工程咨询与相关服务事项协商一致, 订立本合同。

### 一、工程概况

- 1.工程名称: 龙澜大道北延段(含樟新路)工程;
- 2.工程地点: 深圳市;
- 3.工程建设内容及规模: 龙澜大道北延段(含樟新路)工程位于龙华区福城街道, 南起观光路-龙澜大道交叉口, 北至外环高速新围互通。主路全长约 2.88 公里, 采用城市快速路标准, 双向六车道; 辅路长 1.8 公里, 采用城市次干路标准, 双向四车道。全线新建立交 2 座、桥梁 12 座(含人行天桥 1 座), 主线桥梁长度约 1.23 公里, 最大单跨 70 米。新建隧道 2 座, 长度 0.806 公里, 其中章阁 1#隧道为明挖下沉式+暗挖, 隧道全长 625.27m; 章阁 2#隧道为暗挖隧道, 全长 180.5m。总投资约 18.37 亿元;
- 4.工程投资估算额: 总估算 183700 万元(人民币);
- 5.工程工期: 22 个月。

### 二、全过程工程咨询服务内容

1.项目管理: 项目计划统筹及总体管理、技术管理、进度管理、质量安全管理、项目组织协调管理、合同管理、档案信息管理、报批报建管理、竣工验收备案及移交管理、工程结算管理、竣工决算以及与项目建设管理相关的其他工作。

2.施工监理: 施工准备至保修阶段的监理以及相关的工作, 具体服务范围以施工图纸(不含电力迁改工程及燃气工程)为准。

3.第三方监测: 高边坡监测、高路堤监测、深基坑监测、桥梁施工监测、隧道施工监测, 以及委托人要求的其他第三方监测工作。

4.其他专项咨询服务: 包括但不限于工程全过程 BIM 咨询、交通安全评价报告编制、燃气管线安全评估报告编制、穿越光明森林公园生态影响评价和范围、功能区调整可行性论证报告编制、永久占用光明森林公园占补平衡方案编制、使用林地可行性研究报告编制、编制度汛方案和应急预案、环境监理、环保竣工验收、水土保持监测、水土保持竣工验收等与本项目相关的咨询服务, 具体以委托人下达的任务书为准。

咨询人依法承担项目管理、工程监理, 以及上述工作相应的法律责任。

### 三、组成本文件的文件

- (一) 第一部分合同协议书(合同谈判过程中的澄清文件及补充资料);
- (二) 第三部分咨询服务具体工作内容及要求;
- (三) 第四部分合同附件;
- (四) 招标文件及补遗文件;
- (五) 第二部分合同条款(含招标文件补遗书中与此有关的部分);
- (六) 投标文件(含评标期间的澄清文件及补充资料);
- (七) 技术建议书(不包括与招标文件相抵触的内容)(如有);
- (八) 本合同约定的服务应适用的标准、规范及有关技术文件;

(九) 构成本合同组成部分的其他文件。

组成咨询服务合同的各个文件是一个整体，彼此相互解释，相互补充。如果咨询服务合同中所包括的文件之间出现矛盾，以上述文件次序在先者为准。

#### 四、全过程工程咨询服务费用

本合同全过程工程咨询服务费由项目管理咨询、工程监理、第三方监测、BIM咨询、其他专项服务费用五部分组成，全过程工程咨询服务合同总价暂定为 3098.02 万元，中标下浮率为 30%。全过程工程咨询费由基本费用 2788.218 万元（占 90%）和绩效费用 309.802 万元（占 10%）组成，绩效费用需根据最终履约评价结果确定。

其中各项工作内容签约合同价如下表（按中标报价填写）：

序号	费用项目	金额 (万元)	备注
1	项目管理费	385.00	按 22 个月计算，不可竞争费用，总价包干
2	施工监理 (含保修阶段)	1603.42	按照深圳市物价局、深圳市建设局转发国家发改委建设部关于印发《建设工程监理与相关服务收费管理规定》的通知（深价规[2009]1 号）计费
3	第三方监测	458.90	依据《工程勘察设计收费标准（2002 年修订本）》按监测方案计费，上限为批复概算相应金额的 85%。
4	BIM 咨询	41.29	总价包干
5	其他专项服务	合计 609.41	总价包干
5.1	交通安全评价报告编制	50.89	
5.2	燃气管线安全评估报告编制	21.81	
5.3	穿越光明森林公园生态影响评价和范围、功能区调整可行性论证报告编制、永久占用光明森林公园占补平衡方案编制	43.62	
5.4	使用林地可行性研究报告编制	7.27	
5.5	安全风险评估	87.24	
5.6	水土保持监测	307.69	
5.7	水土保持竣工验收	10.91	
5.8	环境监理	69.07	
5.9	环保竣工验收	10.91	
		总计 3098.02	

全过程工程咨询服务费包括了咨询人为实施和完成本项目全部建设工程咨询内容及其相关服务所需的劳务费、技术服务费、仪器设备设施费、应委托人要求节假日期间安排人员在岗值班产生的加班费、管理费、保险费、规费、税金和利润等全部相关费用（包括为实现项目管理目标所提供的公司技术支持、组织相关人员学习考察、宣传及总结、课题研究等）以及承担合同明示和隐含的一切风险、义务、责任等所发生的费用，除双方另有约定外，委托人在本合同项下不再负有其他支付义务。

#### 履约评价得分对应的绩效费用支付比例

履约评价得分	绩效费用支付比例
85 分及以上	100%
60 分及以上，85 分以下	30%+ 70%×（履约评价得分-60）/25
60 分以下	0

备注：履约评价按合同条款执行，履约评价得分在 60 分以下的，视为履约不合格，委托人有权解除合同，并提请交通或建设行政主管部门作不良行为记录，3 年内拒绝咨询人参与委托人其他工程全过程工程咨询的投标。若合同履行期间委托人出台了新的《全过程工程咨询管理办法》，履约评价以最新发布的管理办法为准。

双方一致同意此暂定合同价仅作为签订合同协议书和办理期中支付的基础，不作为最终结算的依据，最终结算价以深圳市财政投资评审中心评审结果为准（如遇政府相关部门审计职能调整，则按新的审计程序执行）。

#### 五、服务质量要求

（一）质量要求：合格。

（二）关于工程奖项的奖励约定：

不奖励。

奖励：奖励标准：获得国家级奖项的，奖励金额为人民币 100 万元；获得省级奖项奖励金额为人民币 30 万元。咨询人同时获得以上多个奖项的，奖金不叠加，仅按最高等级奖项计取奖励金额。

国家级奖项：若本项目施工单位获得国家工程建设质量奖审定委员会（或中国施工企业管理协会）评定的“国家优质工程奖（含金奖）”、或中国建筑业协会评选的“中国建设工程鲁班奖”、或中国市政工程协会评选的“市政金杯示范工程奖”、或中国公路建设行业协会评选的“公路交通优质工程奖一等奖（或李春奖）”、或中国土木工程学会评选的“詹天佑土木工程奖”。

省级奖项：广东省建筑业协会评选的《广东省建设工程金匠奖》、《广东省建设工程优质奖》、《广东省建设工程优质结构奖》、《广东省建筑业绿色施工示范工程》，广东省市政行业协会评选的《广东省市政优良样板工程奖》的，或监理单位获得广东省建设监理协会评选的《广东省建设工程监理优质奖》。

#### 六、服务期

工程咨询服务期：自签订合同之日起至工程保修期结束且决算审计完成之日止。

#### 七、咨询人项目团队配置要求

合同履行期间咨询人项目主要负责人员原则上不得变更。项目管理团队人员和其他团队人员不得随意更换，如需更换，须提前征得委托人书面同意。

项目管理团队人员需经过委托人面试合格后方可上岗，在收到委托人通知后三天内携带办公用品到委托人指定地点驻点办公，遵守委托人有关工作纪律。

项目管理团队人员与委托人拟派的项目负责人和现场工程师组成项目管理团队，服从委托人拟派的项目负责人领导。咨询人委派的项目管理团队人员无法胜任有关工作的，咨询人应无条件按委托人要求及时更换。

若委托人认为工程咨询单位派驻现场的工程咨询人员不足以满足咨询服务的需要而影响了对工程质量、进度及其他环节的监控时，委托人有权要求工程咨询单位另外增派或雇用工程咨询人员，但咨询服务费不随之增加。工程咨询单位在接到通知后应立即执行委托人的指示，不得无故拖延。咨询人在投标时已经充分考虑该报价风险。

八、因政府原因导致项目被取消，委托人仅按实际已完成工程量进行结算，除此之外不承担任何赔偿、补偿或违约责任，咨询人不能因上述调整而向委托人要求任何经济上的索赔。

#### 九、双方承诺

1. 咨询人向委托人承诺，按照本合同约定提供工程咨询与相关服务。

2. 委托人向咨询人承诺，按照本合同规定的期限和方式，向咨询人支付根据合同规定应支付的费用和提供工作条件。

十、合同份数

本合同一式十二份，委托人八份，咨询人四份，具有同等法律效力。

十一、合同生效

本合同自合同协议书经双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章后生效。

委托人：深圳市交通公用设施建设中心(公章)

法定代表人

或其委托代理人：

(签字)

地址：

邮政编码：

经办人：

电话：

传真：

咨询人 1：中海监理有限公司(公章)

法定代表人

或其委托代理人：

(签字)

地址：深圳市福田区华富街道莲花一村社区

彩田路 7018 号新浩壹都 A3001、A3002、

A3003、A3005、A3006

邮政编码：518000

经办人：王巨磊

电话：0755-82196899

传真：0755-82284949

开户银行：中国银行深圳分行中建大厦支行

账号：7419 5793 7683

咨询人 2：深圳市勘察研究院有限公司(公章)

法定代表人

或其委托代理人：

(签字)

咨询人 3：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

(公章)

法定代表人

或其委托代理人：

(签字)

合同签订时间：2022 年 9 月 2 日

合同签订地点：深圳市福田区

中标通知书扫描件

# 中标通知书

标段编号：2016-440300-81-01-102812001001

标段名称：龙澜大道北延段（含樟新路）工程全过程工程咨询

建设单位：深圳市交通公用设施建设中心

招标方式：公开招标

中标单位：中海监理有限公司//深圳市勘察研究院有限公司//  
深圳市深水兆业工程顾问有限公司

中标价：3098.02万元

中标工期：按招标文件要求执行

项目经理(总监)：

本工程于 2022-06-24 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标  
业务分公司)进行招标，2022-08-03 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：



招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)

日期：2022-08-03



查验码：3157512542889636

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


# 监测总结性成果报告

用科学技术为客户规避风险，创造价值

## 龙澜大道北延段（含樟新路）工程全过程工程 咨询监测总结报告

编制：陈文辉 

审核：杨兵 

项目负责人：袁焱 



SZIRI

深圳市勘察研究院有限公司

SHENZHEN INVESTIGATION & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

地址：深圳市福田区福中东路 15 号 邮编：518026

电话：0755-83328820

二〇二三年十二月

## 龙澜大道北延段（含樟新路）工程 第三方监测报告

### 1 项目概述

#### 1.1 工程概况

龙澜大道北延段（含樟新路）工程位于龙华区福城街道，为龙澜大道的组成部分，南起观光路、北至外环高速新围互通，是龙澜大道向北衔接外环高速的关键路段，本项目的建设对构筑全市干线道路格局、优化城市空间结构、支撑带动龙华区社会经济发展具有重要意义。

项目南接观光路口现状龙澜大道，经观光路、规划樟桂路、规划大富二路、大水坑河、新智学校、罗樟西路、樟亿路、富士康鸿观园区、章阁城市公园、白花河、桂平路、规划樟新路后至外环高速新围互通处结束。项目分为以下两部分：

①龙澜大道北延段：南起观光路立交节点，北接新围互通，预留北延东莞的建设条件。项目主路为城市快速路，双向六车道，设计速度80km/h，全长2.88km；辅路为城市次干路，双向四车道，设计速度40km/h，单侧长约1.8km，道路用地红线宽度55-76m；

②樟新路：2016年1月项目建议书批复，路线西起重点企业建设用地、东至现状樟阁路，长约486m，规划红线宽度15m，为城市支路。根据项目协调与推进情况，章阁互通E匝道顺接规划樟新路线位，路基宽度9.5m。

主路全长2.88km，为设计速度80km/h的双向六车道城市快速路，辅路单幅长1.8km，为设计速度40km/h的城市次干路。设计范围内含隧道1座，长830m。

全线共新建互通立交2座（含1座菱形立交和1座互通立交）、隧道1座（单洞835m）、桥梁13座（总长3.06km、含人行天桥1座）、水泵房1处、设备用房1处。项目总投资约20.81亿元。

本项目具体地理位置及施工区段示意图如下所示。

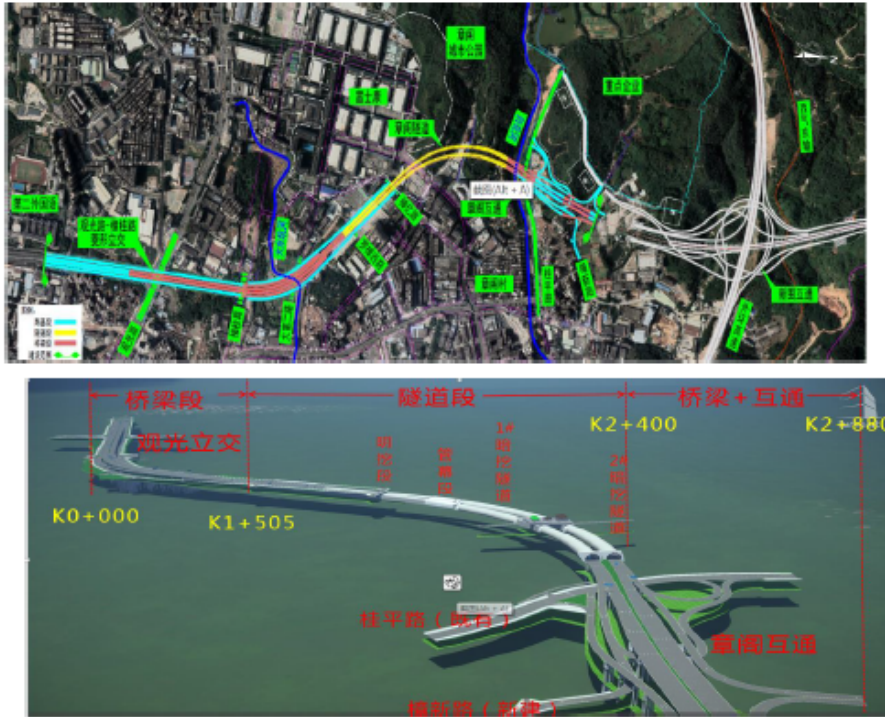


图 1.1 本项目地理位置及施工区段示意图

## 1.2 监测目的与内容

1) 土建施工过程中对周边环境和工程自身关键部位实施独立、公正的监测，掌握周边环境、围护结构体系和隧道围岩的动态，验证施工方的数据，为业主、监理、设计、施工单位提供参考依据。

2) 将监测数据与预测值相比较以判断前一步施工工艺和施工参数是否符合预期要求，以确定和优化下一步的施工参数，做到信息化施工；将现场测量结果用于信息化反馈优化设计，使设计达到优质安全、经济合理、施工快捷的目的；

3) 为了工程岩土体力学参数的反演分析提供资料。

4) 为掌握监测对象变形特征和规律提供资料，指导在发生严重变形条件下的应急处理。

# 福田区梅林公安街地块警察公寓项目基坑及地铁监测

合同关键页扫描件

正本

合同编号：G-2023-MLGN-024

YWB-2023-003

## 深圳市工程监测合同

工程名称：福田区梅林公安街地块警察公寓项目基坑及地铁监测

工程地点：深圳市福田区

合同编号：G-2023-MLGN-024

委托方：深圳市福田人才安居有限公司

监测方：深圳市勘察研究院有限公司

签订日期：2023年1月29日

本五

## 工程监测合同

委托方（以下简称“甲方”）：深圳市福田区人才安居有限公司

监测方（以下简称“乙方”）：深圳市勘察研究院有限公司

经甲方公开招标，确认乙方承接 福田区梅林公安街地块警察公寓项目基坑及地铁监测 工作，为了明确双方的责任、权利和义务，本着友好协作，相互信任的原则，按照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，结合本工程的具体情况，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：福田区梅林公安街地块警察公寓项目基坑及地铁监测

1.2 工程地址：项目位于深圳市福田区梅林街道，南临梅林路，东临公安街，西临梅林公园听涛区，北侧为深圳市公安局保安培训基地。

1.3 项目概况：用地面积 14669.67 平方米，暂定建筑面积 121031 平方米，规划容积率 5.5，规划容积 80680 平方米，拟建（构）筑物为 5 栋高层住宅楼、配套幼儿园、文化活动室、社区健康服务中心、老年人日间照料中心等配套设施及地下室等。拟建基坑开挖深度约为 13.7 米~24.8 米，基坑周长约 683.8 米，基坑面积约 12992 平方米，基坑支护基本形式为“排桩+内支撑（部分区段有锚索）”，项目西侧紧邻梅林公园山体高边坡，需进行边坡支护治理，边坡总长约 252.9 米，边坡高度约 9~34m，支护基本形式为“等比例 1：0.8 削坡+锚杆（索）+格构梁”。（注：目前项目用地及建筑等指标为暂估数据，最终以政府部门确认为准）。

### 第二条 监测内容

监测内容包括：基坑及土石方监测 边坡监测 软基处理监测 主体沉降监测 位移监测 其他 周边建筑、构筑、管线、路面监测、地铁隧道监测。

### 第三条 监测周期与监测工期

3.1 监测周期以工程实际需要和甲方要求为准。

3.2 监测频率根据设计和甲方要求进行；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，各监测项目的全费用固定综合单价均不作调整。

3.3 暂定监测工期为 580 日历天，其中基坑支护、土石方及桩基础工程 410 天（其中支

护桩施工按 150 天，工程桩施工按 250 天，土方开挖及内支撑施工按 330 天，边坡支护 180 天），底板、地下室施工及土方回填 170 天。边坡全部测点在基坑回填后半年内要求每月观测一次，其后 2 年内每两个月观测一次，在 2 年后的使用期间，根据边坡人工巡视的情况，再进行具体的监测要求。具体开工日期以监理开工令为准。

#### 第四条 监测费用

4.1 本工程监测收费暂定为（含税）人民币 壹佰玖拾肆万壹仟捌佰柒拾壹元捌角肆分（小写：1941871.84 元），不含税人民币 壹佰捌拾叁万壹仟玖佰伍拾肆元伍角陆分（小写：1831954.57 元），税金 109917.27 元，税率 6 %，具体见报价表，按实际监测工作量结算。

不含增值税价款不因增值税政策的变化而变化，若国家政策导致增值税率发生变化的，合同未执行部分含税价按不含增值税价及变化后的增值税率换算后执行。

4.2 若因现场原因增加监测项目或监测点，报价中已有的按报价单价计费，报价表中未有的

#### 双方另行协商确定费用。分项报价表

序号	监测项目	监测点数	监测次数	单位	投标报价（含税，元）		备注
					单价	合价	
<b>一 监测点材料及埋设费</b>							
1.1	基准网	6	/	点			
1.2	支护结构沉降、水平位移测点	43	/	点			
1.3	支护桩深部水平位移监测点（测斜管）	308	/	米			
1.4	管线监测点	20	/	点			
1.5	建筑物沉降观测点	36	/	点			
1.6	周边道路沉降监测点	6	/	点			
1.7	地下水位观测点水位管	220	/	米			
1.8	地下水位观测点清孔费	10	/	孔			
1.9	支撑轴力观测点（含材料费（土压力计、导线）、安装费）	80	/	个			
1.10	立柱桩沉降监测点	24	/	点			
小计		(1.1+1.2+.....+1.9+1.10)					
<b>二 基坑监测费</b>							
2.1	基准网	54	/	点.次			
2.2	支护结构沉降、水平位移测点	43	7869	点.次			
2.3	支护桩深部水平位移监测点（测斜管）	308	56364	米.次			

9.19 本项目工程根据《深圳市人才安居集团有限公司建设工程供应商履约评价管理办法》对监测合同供应商进行定期履约评价，评分细则详见附件 6。

### 第十条 合同附件

- 附件 1: 投标承诺书
- 附件 2: 第三方监测费用明细表
- 附件 3: 中标通知书
- 附件 4: 工程监测廉政责任书
- 附件 5: 工程监测合同履约评价评分表
- 附件 6: 《项目管理班子配备情况表》《主要机械设备表》
- 附件 7: 福田区梅林公安街地块警察公寓项目监测任务书

(以下无正文)

(合同签署页)

甲方： 深圳市福田人才安居有限公司

乙方： 深圳市勘察研究院有限公司

住所： 深圳市福田区福保街道福保社区市花路南住所： 深圳市福田区福中路 15 号

侧长富金茂大厦 1 号楼 1001

邮编：

邮编：

法定代表人或其授权代理人：

法定代表人或其授权代理人：

纳税人识别号： 91440300MA5EC8G32F

纳税人识别号： 914403001921810441

开户银行： 中信银行市民中心支行

开户银行： 中国建设银行股份有限公司深圳华侨城支

行

账号： 8110301013400173910

账号： 44250100000700002362

电话： 0755-82911173

电话： 0755-83328287

合同签订地点 深圳市福田区

合同签订时间 2023 年 1 月 27 日

中标通知书扫描件

附件 3: 中标通知书

## 中标通知书

标段编号: 2112-440304-04-01-468709004001

标段名称: 深圳市人才安居集团有限公司2022年度第一批基坑支护及土石方第三方监测(批量招标)

建设单位: 深圳市人才安居集团有限公司

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市工勘岩土集团有限公司; 深圳市勘察研究院有限公司

中标价: 477.404152万元(其中, 第一部分中标单位: 深圳市勘察研究院有限公司; 中标金额: 251.176488万元; 第二部分中标单位: 深圳市工勘岩土集团有限公司; 中标金额: 226.227664万元。)

中标工期: 按招标文件要求执行。

项目经理(总监): \_\_\_\_\_



本工程于 2022-10-21 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标, 2022-12-07 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):



招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2022-12-21

查验码: 3675618626889683

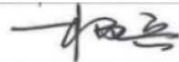
查验网址: [zjj.sz.gov.cn/lisjy](http://zjj.sz.gov.cn/lisjy)

# 监测总结性成果报告

用科学技术为客户规避风险，创造价值

## 福田区梅林公安街地块警察公寓项目基坑支护、 土石方及桩基础工程 监测总结报告

编制：刘峰 

审核：杨兵 

项目负责：袁焱 



深圳市勘察研究院有限公司

SHENZHEN INVESTIGATION & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD

地址：深圳市福田区福中东路 15 号 邮编：518026

电话：0755-83328820

二〇二四年七月



## 1 工程概况

拟建基坑开挖深度约为7.5米~23.7米，基坑周长711.7米，基坑面积约12080平方米。南北长约290m，东西宽约45m，基坑支护基本形式为“排桩+内支撑+锚索”。

项目西侧紧邻梅林公园山体高边坡，需进行边坡支护治理，边坡总长约236.9米，边坡高度最高约27.7m，支护基本形式为下部直立支护桩和锚索+“等比例1：0.8（局部1：0.6）削坡+锚杆（索）+格构梁”。

表1-1 工程概况

工程名称:	福田区梅林公安街地块警察公寓项目基坑支护、土石方及桩基础工程		
工程地点:	深圳市福田区梅林片区		
建设单位:	深圳市福田人才安居有限公司		
设计单位:	建设综合勘察研究设计院有限公司		
总包单位:	—		
支护施工单位:	深圳市市政工程总公司		
委托单位:	深圳市福田人才安居有限公司		
监理单位:	深圳市甘泉建设监理有限公司		
监督单位:	质监站		
支护形式:	排桩+内支撑+锚索	开工日期:	—
开挖面积(m <sup>2</sup> ):	12080	开挖深度(m):	7.5~23.7
安全等级:	—		
备注:	—		

## 2 监测目的

在基坑，边坡施工过程中，只有对基坑，边坡支护结构、基坑，边坡周围的土体进行全面、系统的监测，才能对基坑，边坡工程的安全性和对周围环境的影响程度有全面的了解，以确保工程顺利进行，在出现异常情况时及时反馈，并采取必要的工程应急措施，甚至调整施工工艺或修改设计参数。基坑，边坡监测目的如下：

- 1、检验设计所采用的各种假设和参数的正确性，指导基坑，边坡开挖和支护结构的施工；
- 2、反映基坑，边坡支护结构和周边环境的安全状况。

## 3 监测内容及完成工作量

表3-1 监测内容及完成工作量

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	围护墙(边坡)顶部水平位移			38	7	300	122	5610	
2	围护墙(边坡)顶部竖向位移			38	7	298	122	5621	
3	周边管线竖向位移			10	7	253	46	2336	
4	周边建筑物竖向位移			24	7	211	102	3406	
5	立柱竖向位移			11	7	213	59	2441	
6	支撑轴力			12	7	208	84	2557	
7	锚索拉力			14	7	208	98	2166	
8	支护结构深层水平位移			7	7	245	31	1335	

## 4 监测技术要求

### 4.1 监测频率

按设计相关要求，监测频率规定如下：

施工进度监测项目

1围护桩施工之前测初始值

2基坑开挖开挖深度 $\leq H/3$ 1次/3d

$H/3 <$ 开挖深度 $\leq 2H/3$ 1次/2d

$2H/3 <$ 开挖深度 $\leq H$ 1次/1d

3底板浇筑时间底板浇筑时间 $\leq 7$ d1次/1d

$7d <$ 底板浇筑时间 $\leq 14$ d1次/3d

$14d <$ 底板浇筑时间 $\leq 28$ d1次/5d

底板浇筑时间 $> 28$ d1次/7d

### 4.2 监测控制指标

基坑：

1、坡顶水平位移和沉降（共用点），水平位移控制值40mm，沉降控制值30mm；

2、周边建（构）筑物沉降变形，控制值20mm；



- 3、地下水水位，控制值4m；
- 4、深层水平位移(测斜)，控制值40mm；
- 5、桩身应力，控制值320kN/mm<sup>2</sup>；
- 6、锚索应力控制值，控制值取80%标准值；
- 7、立柱沉降值，控制值30mm；
- 8、支撑轴力控制值，控制值8000kN；
- 9、管线沉降值，控制值20mm；
- 10、地铁安全保护监测控制指标：

边坡：

1) 位移沉降

位移及沉降警戒值：连续3天速度大于3mm/天或绝对位移超过30mm。

2) 锚索预应力监测

预应力值的变化不超过锚索轴向拉力设计值的10%。

## 5 监测仪器

5-1 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	测值法	测值法	--	

## 6 监测结果

表6-1 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	围护墙(边坡)顶部水平位移	本期变化(mm)	18.5	BWS7	32	40	--
		累计变化(mm)	21.0	BWS7	32	40	
		本期速率(mm/d)	2.60	BWS7	--	--	
2	围护墙(边坡)顶部竖向位移	本期变化(mm)	-0.9	BWS6	24	30	--
		累计变化(mm)	7.1	WS8	24	30	
		本期速率(mm/d)	1.10	WS19	--	--	
		本期变化(mm)	-1.4	GX3	16	20	



## 7 监测数据总结及建议

### 7.1 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。

### 7.2 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。

# 深圳宝安空海救援医院第三方监测

合同关键页扫描件

【深圳宝安空海救援医院】

YWC-2021-0259-B401

## 第三方监测合同

合同编号: CRLCJ-BA05-KHYY01-FWGC-211020

委托人(甲方): 华润(深圳)有限公司

咨询人(乙方): 深圳市勘察研究院有限公司

2021年【10】月

## 深圳宝安空海救援医院第三方监测合同

本合同由以下双方签署：

甲方：华润（深圳）有限公司

地址：深圳市南山区大冲一路华润置地大厦E座3楼

法定代表人：

联系人：

联系电话：

电子邮箱：

传真：

乙方：深圳市勘察研究院有限公司

地址：深圳市福田区福中路15号6栋

法定代表人：蒋鹏

联系人：田应国

联系电话：13713520111

电子邮箱：1599871434@qq.com

传真：/

鉴于：

1. 本合同的签署遵循《中华人民共和国民法典》、《深圳经济特区建设工程质量管理条例》、《深圳市深基坑工程管理规定》及国家有关法规规定。甲乙双方结合工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程服务质量，经甲乙双方就第三方监测事项协商一致，签订《深圳宝安空海救援医院第三方监测合同》。

2. 乙方已明确知悉：建设单位（即业主）“深圳市宝安区卫生健康局、深圳市宝安区建筑工务署”已将深圳宝安空海救援医院项目（下称“本项目”）委托给发包人实施代建。甲方基于代建协议，委托乙方为本项目提供第三方监测服务。

3. 组成本合同的文件包括：本合同；合同履行中共同签署的补充与修正文件；中标通知书；投标书及其附件；招标文件及补遗。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以上述约定次序在先者为准。同一次序有多份不同文件的，以后签署的为准。

4. 乙方已认真查阅、理解、认可本合同的全部内容，乙方无任何异议。

5. 乙方承诺具备完成本合同项下技术服务的技术知识和相应资格条件。

甲乙双方经平等、友好协商，针对甲方委托乙方进行监测专项技术服务事宜，达成如下合同，并由双方遵照执行。

## 第一条 工程概况

1.1 工程名称：深圳宝安空海救援医院第三方监测。

1.2 工程地点：深圳市宝安区机场南路与宝安大道交汇处东北侧。

1.3 工程简介：深圳宝安空海救援医院（即空海救援医院）位于深圳市宝安区航城街道，邻近宝安国际机场 T3 航站楼、机场码头，基地南侧为机场南路，东侧为金盛路（规划路），西侧为草围路（规划路）。用地面积 50129.50 平方米，自西向东布置了机场医疗急救中心、主体医疗区、行政科教区，总建筑面积约 200300 平方米，其中地上建筑面积 140840 平方米，地下建筑面积 59460 平方米。深圳宝安空海救援医院由机场医疗急救中心、医疗综合楼一门诊医技部分、医疗综合楼一住院部分及行政后勤综合楼等组成，地下室 2 层，局部 1 层。项目设 1 至 2 层地下室，基坑面积约 36168m<sup>2</sup>，基坑周长约 1008m，开挖深度 7.15-17.75m；一、二层地下室交接段开挖深度 4.5m，支护周长 105m。边坡位于场地南侧与机场南路相接位置，为进场后项目场地平整形成的挖方边坡，边坡治理总长度约为 320.5m，坡高 3~8m，基本以土质边坡为主。

## 第二条 工程内容

2.1 本监测工程范围包括但不限于：基坑变形及地下水位监测；用地红线范围之外 50 米范围内道路沉降，建筑物、构筑物、设施、重要管线等变形监测；本工程主体结构变形监测（主体结构沉降观测、倾斜观测等）（详见技术要求）。

2.2 工作量（详见施工图纸、工程量清单）具体情况说明：

2.2.1 受地铁保护、场地条件等影响，监测服务期可能延长，本次工程服务要求乙方案针对本工程免费承担【3】个月（分段工期合计）的延期监测服务工作，乙方应充分考虑此风险；

2.2.2 图纸中监测频率表所列监测频率系正常情况下的实施标准，如遇特殊情况需要加密监测频率，增设监测点或监测内容，发生费用按实结算；

2.2.3 乙方不得拒绝执行为完成全部工程而须执行的不可或缺的附带工作。甲方保留调整监测工作量的权利，乙方不得提出异议。

### 第三条 工程质量要求

3.1 依据设计施工图纸和技术文件的要求，本工程项目的材料、设备、施工等必须达到以下现行中华人民共和国及省、市、行业的一切有关法规、规范的要求，如下述标准及规范要求有出入则以较严格者为准。以下规范若有更新版本，则根据国家或行业规定参照新版规范执行。

序号	标准名称	标准代号	标准等级
1	建筑基坑工程监测技术标准	GB50497-2019	
2	工程测量规范	GB50026-2007	
3	建筑变形测量规范	JGJ8-2016	
4	建筑基坑支护技术规程	JGJ120-2012	
5	深圳地区建筑深基坑支护技术规范	SJG05—2011	
6	锚杆喷射混凝土支护技术规范	GB50086-2015	
7	深圳地区基桩质量检测技术规程	SJG09-2015	
8	建筑桩基技术规范	JGJ94-2008	
9	混凝土结构设计规范	GB50010-2010	
10	建筑地基基础设计规范	GB50007-2011	
11	混凝土结构工程施工质量验收规范	GB50204-2018	
12	建筑地基基础工程施工质量验收规范	GB50202-2018	

13	建筑工程施工质量验收统一标准	GB50300—2013	
14	混凝土质量控制标准	GB50164—2011	
15	建筑施工安全检查标准	JGJ59—2017	
16	建筑施工现场环境与卫生标准	JGJ146—2013	
17	施工现场临时用电安全技术规范	JGJ46—2012	
18	建筑工程施工现场供用电安全规范	GB50194—2014	
19	建筑机械使用安全技术规程	JGJ33—2012	
20	岩土工程监测规范	YS5229-96	
21	国家标准《岩土工程勘察规范》	GB50021-2017	
22	其它与本工程项有关的规范、条例、法律条文等		

- 3.2 如本合同项下的部分服务内容，在境内尚未有明确的规范或标准，乙方可与甲方协商，并征得政府主管部门和甲方的同意，参照或采用境外的相应规范或标准。

#### 第四条 工作服务期和成果要求

##### 4.1 工作服务期：

- 4.1.1 基坑监测周期从基坑支护桩施工时开始至地下室周边回填土全部完成，监测开工日期暂定为 2021 年 8 月 25 日，具体开工日期以开工批复为准，暂定工期三年；主体沉降观测周期从竣工验收后直到下沉稳定为止，观测期限不少于五年。

##### 4.2 成果要求：

- 4.2.1 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八份；如有异常情况或达到预警值，应及时通知甲方等相关单位；
- 4.2.2 监测工作全部完成后，乙方应于 15 日内向甲方提供监测成果资料及完整的竣工资料一式八份，电子文件三份。

#### 第五条 甲方权利义务

- 5.1 批准乙方的工作计划和工程量，开具本合同工作所需的证明文件，以利乙方开展工作。
- 5.2 提供工作开展所必须的技术要求、总平面布置图以及其它与本工作相关的工程资

- 6.13 必须保证按与甲方协商确定的人员名单到岗，未经甲方批准不得更换人员，若需要更换时，必须事前提出同等或资质更高的人员报甲方批准。
- 6.14 对自身的人员、设施及施工现场的安全负责，保持环境卫生。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。
- 6.15 处理好与周边单位和个人的关系，负责协调在监测期间外界可能对监测工程产生的各种干扰，及监测工作对外界可能产生的必需的不可避免的干扰。
- 6.16 独立承担本合同任务，未经甲方同意不得分包给第三方。
- 6.17 按时提交第三方监测报告，负责文整、打印、复印、装订、装箱等工作。资料装订规格必须符合档案归档规定（包括电子文件）。
- 6.18 有责任和义务按甲方或专家评审意见对其提交的第三方监测方案进行修正、补充和完善。
- 6.19 维护知识产权，除非甲方同意，不得向甲方之外的其他单位提供技术成果的数据。
- 6.20 对建设单位支付的合同价款，应按照国家法律缴纳有关税款；
- 6.21 为驻地第三方监测项目部提供办公设施，以确保后勤有保障；
- 6.22 乙方每次到现场监测应进行签到，接受监理考勤，考勤表须每周及时向甲方汇总确认。
- 6.23 付款前，乙方需向建设单位提供履约保函，履约保函金额为中标价的 10%。
- 6.24 乙方提出付款申请前，应提供专用帐户报甲方有关部门备案，以便合同费用的顺利支付。
- 6.25 建设单位因付款审批影响支付进度，乙方予以谅解，承诺不会就此向甲方索赔。

#### **第七条 合同价款和结算价款**

- 7.1 合同价款：建设单位将支付乙方暂定共计人民币 贰佰壹拾万零壹仟贰佰玖拾陆元整 元（大写）（即 RMB 2101296.00 元），增值税率 6%，不含税合同价为 1982354.717 元。

(本页为以下双方关于《深圳宝安空海救援医院第三方监测合同》的签字页，无正文)

本合同由以下双方于 2021 年 10 月 8 日在中国深圳市签署：

甲方：



法定代表人或授权代表：



乙方：



法定代表人或授权代表：



中标通知书扫描件

附件六：

中标通知书

中标通知书

标段编号：2018-440306-84-01-702150007001  
标段名称：深圳宝安空海救援医院第三方监测  
建设单位：华润（深圳）有限公司  
招标方式：公开招标  
中标单位：深圳市勘察研究院有限公司  
中标价：210.129600万元  
中标工期：/



项目经理(总监)：

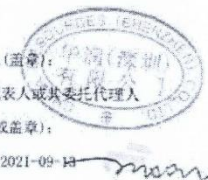
本工程于 2021-07-22 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团宝安分公司)进行招标，2021-08-24 已完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：  
法定代表人或其委托代理人  
(签字或盖章)：



招标人(盖章)：  
法定代表人或其委托代理人  
(签字或盖章)：



日期：2021-09-19

查验码：3735584677961840

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsj

用科学技术为客户规避风险，创造价值

## 深圳宝安空海救援医院地基与基础工程 监测总结报告

编制：周昌盛

审核：杨兵

项目负责人：袁焱



深圳市勘察研究院有限公司

SHENZHEN INVESTIGATION & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD

SZIRI

地址：深圳市福田区福中东路 15 号 邮编：518026

电话：0755-83328820

二〇二六年三月

## 1 工程概况

深圳宝安空海救援医院位于深圳市宝安区机场南路与宝安大道交汇处东北侧，东侧及北侧为钟屋排水渠，南侧为机场南路，西侧为黄田泵站。项目由机场医疗急救中心、医疗综合楼一门诊医技部分、医疗综合楼一住院部分及行政后勤综合楼等组成，地下室1层，局部2层。项目设1至2层地下室，基坑面积约35151m<sup>2</sup>，基坑周长约1029m，开挖深度7.15~17.75m；一、二层地下室交接段开挖深度4.5m，支护周长105m。本项目基坑工程的安全等级为：双排桩支护段为二级，土钉墙支护段为三级。

表1-1 工程概况

工程名称:	深圳宝安空海救援医院地基与基础工程-001		
工程位置:	深圳市宝安区机场南路与宝安大道交汇处东北侧		
建设单位:	华润(深圳)有限公司		
设计单位:	同圆设计集团股份有限公司		
总包单位:	中建八局第二建设有限公司		
支护施工单位:	中建八局第二建设有限公司		
委托单位:	华润(深圳)有限公司(代建单位)		
监理单位:	江苏建科工程咨询有限公司		
监督单位:	深圳市宝安区站		
支护形式:	双排桩,土钉墙支护	开工日期:	2021-10-20
开挖面积(m <sup>2</sup> ):	35151	开挖深度(m):	7.15~17.75
安全等级:	二级、三级		

## 2 监测依据

本工程监测主要依据以下规范及文件:

- (1) 《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-2012);
- (2) 《建筑基坑工程监测技术标准》(GB50497-2019);
- (3) 《工程测量标准》(GB 50026-2020);
- (4) 《建筑变形测量规范》(JGJ8-2016);
- (5) 《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011);
- (6) 《建筑基坑工程技术规程》(DBJ/T15-20-2016);
- (7) 《深圳市基坑支护技术规程》(DBSJG 05-2011);
- (8) 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》(GB 50086-2015);
- (9) 《电子设备雷击保护导则》(GB/T7450-1987)。

其他与本工程有关的规范、条例、法律条文、强制性标准。

### 3 监测内容及完成工作量

表3-1 监测内容及完成工作量统计

序号	监测项目	编号	已埋设点数	设计监测点数	监测次数(次)		工作量		
					本期	累计	本期	累计	单位
1	围护墙(边坡)顶部水平位移	W1~W44, J1~J11	12	44	53	859	636	17475	点次
2	周边地表竖向位移	D1~D4, D11~D24	14	19	53	859	742	14350	点次
3	周边建筑物竖向位移	D6~D10	/	5	/	531	/	2770	点次
3	周边管线竖向位移	GX1~GX23	21	23	53	859	1113	18503	点次
4	围护墙(边坡)顶部竖向位移	W1~W44, J1~J11	12	44	53	859	636	17564	点次
5	立柱竖向位移	LZ1~LZ4	/	4	/	317	/	778	点次
6	支撑轴力	ZC1~ZC5	/	5	/	306	/	1114	点次
7	地下水位	SW1~SW18	/	18	/	589	/	2469	点次
8	支护结构深层水平位移	CX1~CX10	/	11	/	587	/	2470	点次
注：截至本期支护结构深层水平位移按米统计对应工作量为：31806.5米(本期+14米)。									
说明：监测报告中第 88 期管线竖向位移多统计 138 (点次)，第 113 期管线竖向位移工作量少统计 138 (点次)。本期只有机场南路边坡监测点。									

### 4 监测技术要求

#### 4.1 监测频率

按设计相关要求，监测频率规定如下：

开挖深度5米内，3天1次；开挖5-10米，2天1次；大于10米，1天1次。底板浇筑7天内，1天1次；底板浇筑7-14天内，3天1次；底板浇筑14-28天内，5天1次；底板浇筑大于28天内，7天1次。

本边坡按照一级边坡进行监测，监测时间在工程竣工后不小于二年。监测密度在施工期间要求2天一次，个别点加密至每天1次，竣工后半年内要求每半个月测一次，剩下一年半一个月测一次，在暴雨季节加密监测频率。

## 4.2 监测控制指标

表4-1 技术要求及控制值表

表 3 二级基坑报警值

序号	监测项目		绝对值累积 (mm)	相对基坑深度控制值	变化速率 (mm/d)	
1	坑/桩顶水平位移		40	0.40%	4	
2	坑/桩顶竖向位移		30	0.30%	3	
3	周边地表竖向沉降		30	/	3	
4	临近建筑位移		30	/	3	
5	深层水平位移		60	0.50%	5	
6	地下水位变化		5000		1000	
7	支撑轴力		待定			
8	地下管线	燃气管变形差	钢管	0.002L	/	2
			聚乙烯管	0.003L	/	
		通讯管变形差	水泥管	0.033L	/	10
			塑料管	0.015L	/	
		电缆沟局部倾斜	中低压压缩性土	0.002	/	5
			高压压缩性土	0.003	/	
供排水局部倾斜	承接式接口	0.0015	/	5		
	焊接接口	0.0025	/			

表 4 三级基坑报警值

序号	监测项目	绝对值累积 (mm)	相对基坑深度控制值	变化速率 (mm/d)
1	坑/桩顶水平位移	60	1%	6
2	坑/桩顶竖向位移	50	0.8%	5
3	周边地表竖向沉降	55	/	5
4	临近建筑位移	30	/	3
5	地下水位变化	5000	/	1000

表 5 边坡监测预警值和报警值

序号	监测项目	预警值	报警值
1	桩顶水平位移	32mm或超过3mm/d	40mm
2	桩顶沉降	40mm或超过3mm/d	50mm
3	桩身深层水平位移	30mm或超过3mm/d	40mm
4	坡顶及平台水平位移 (参考用)	80mm或超过5mm/d	100mm
5	坡顶及平台沉降 (参考用)	80mm或超过5mm/d	100mm

## 5 监测仪器

表5-1 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	手工录入	钢尺水位计	CS-Y-127	
2	手工录入	频率读数仪	CJ991002853	
3	测斜仪	CX-3E	3E-9236	
4	索佳水准仪	结果法	CS-Y-345	
5	天宝S5	结果法	CS-Y-277	

## 6 监测结果

表6-1 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	围护墙 (边坡) 顶部水平 位移	本期变化(mm)	-0.6	J12	48mm	60mm	--
		累计变化(mm)	-14.3	J10			
		本期速率(mm/d)	-0.02	J12			
2	周边地表 竖向位移	本期变化(mm)	-0.4	D11	40mm	50mm	--
		累计变化(mm)	-23.6	D20			
		本期速率(mm/d)	-0.01	D11			
3	周边建筑 物竖向位 移	本期变化(mm)	/	/	24mm	30mm	--
		累计变化(mm)	/	/			
		本期速率(mm/d)	/	/			
4	周边管线 竖向位移	本期变化(mm)	-0.9	GX18	40mm	50mm	--
		累计变化(mm)	-22.9	GX12			
		本期速率(mm/d)	-0.03	GX18			
5	围护墙 (边坡) 顶部竖向 位移	本期变化(mm)	-0.6	J2	40mm	50mm	--
		累计变化(mm)	6.1	J7			
		本期速率(mm/d)	-0.02	J2			
6	立柱竖向 位移	本期变化(mm)	/	/	24mm	30mm	--
		累计变化(mm)	/	/			
		本期速率(mm/d)	/	/			
7	支撑轴力	本期变化(kN)	/	/	9600KN	12000KN	--
		本期轴力值(kN)	/	/			
		本期速率(kN/d)	/	/			
8	地下水位	本期变化(m)	/	/	4000mm	5000mm	--
		累计变化(m)	/	/			
		本期速率(m/d)	/	/			
9	支护结构 深层水平 位移	本期变化(mm)	/	/	30mm	40mm	--
		累计变化(mm)	/	/			
		本期速率(mm/d)	/	/			

备注:

- 1) 围护墙（边坡）顶部水平位移：“+”表示向基坑内位移，“-”表示向基坑外位移；
- 2) 周边地表竖向位移：“+”表示上升，“-”表示下沉；
- 3) 周边建筑物竖向位移：“+”表示上升，“-”表示下沉；
- 4) 周边管线竖向位移：“+”表示上升，“-”表示下沉；
- 5) 围护墙（边坡）顶部竖向位移：“+”表示上升，“-”表示下沉；
- 6) 立柱竖向位移：“+”表示向基坑内位移，“-”表示向基坑外位移；
- 7) 支撑轴力：“+”表示向基坑内位移，“-”表示向基坑外位移；
- 8) 地下水位：“+”表示水位上升，“-”表示水位下降；
- 9) 支护结构深层水平位移：“+”表示向基坑内位移，“-”表示向基坑外位移；
- 10) 报警测点后加“\*”表示此测点在本期报告中首次报警；
- 11) 报警测点后加“#”表示此测点在本期报告中首次超控；
- 12) “--”表示空缺值。

## 7 监测数据总结及建议

### 7.1 监测数据总结

根据各监测项目监测成果可知：

本期监测坡顶（边坡）、周边环境（道路）、周边管线等各点变化量较小，累计变化量在预警值范围内。

无。

#### 历史报警测点

无。

### 7.2 建议

- 1、注意对监测点的保护，如发现施工过程中监测点位被破坏请及时恢复，并通知监测单位，以便及时采取补救措施；
- 2、靠近基坑边严禁堆载，若基坑周边出现裂缝，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，能够派专人进行基坑周边的巡视，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。

# 黄埔区永和北水质净化厂二期工程建设工程监测

合同关键页扫描件

穗开科合[20 21]水报 0 43 号

正本

## 建设工程监测合同

项目计划名称：黄埔区永和北水质净化厂二期工程

工程名称：黄埔区永和北水质净化厂二期工程

甲方：科学城（广州）投资集团有限公司

合同编号：

乙方：深圳市勘察研究院有限公司

合同编号：

签订地点：广州市黄埔区

## 第 1 篇 合同协议书

项目名称：黄埔区永和北水质净化厂二期工程监测服务

### 一、监测任务范围：

1. 工作内容：基坑监测、高支模监测等（具体详见监测服务清单）
2. 服务周期：从乙方进场至所有服务项目完成，服务周期必须满足实际施工要求和验收要求。具体开工时间以甲方书面通知为准，因甲方原因或现场不具备作业条件，监测时间顺延。

二、本协议书于 2021 年 12 月 1 日由 科学城（广州）投资集团有限公司（以下简称“甲方”）为一方与深圳市勘察研究院有限公司（以下简称“乙方”）为另一方签订。

三、鉴于甲方已确认乙方履行黄埔区永和北水质净化厂二期工程监测服务（项目名称），对本监测项目的工程质量全面控制，并已接受乙方为履行该项服务所提交的《投标书》，明确双方在合同期间的义务、责任和权利，兹就以下事项达成协议：

- 1、本协议书的词句和用语均具有以下提到的合同条款中规定的含义。
- 2、下列文件是本协议的组成部分，应作为协议书的有效内容予以遵守和执行。
  - (1) 合同实施期间双方签订的补充或修正文件；
  - (2) 本合同协议书；
  - (3) 中标通知书；
  - (4) 合同条款；
  - (5) 技术条件；
  - (6) 图纸；
  - (7) 招标文件（含答疑资料）；
  - (8) 投标文件及其附件；
  - (9) 已标价的监测服务清单；
  - (10) 组成合同的其他文件。

3、基于下文提及的甲方对乙方的支付，乙方特在此立约：保证遵照本协议书的履行服务。

4、本合同为综合单价包干合同，合同总价暂定为人民币（小写）：¥4741691.00元（大写）：肆佰柒拾肆万壹仟陆佰玖拾壹元整。包括完成本合同项下的所有工作内容所需要的直接和间接的一切费用。

5、工程结算时，按经监理和甲方确认的实际完成工作量及本合同综合单价进行结算。如发生变更，变更办法执行监测期间适用的建设行政主管部门变更管理办法。在整个合同实施期间，项目综合单价按投标时报价作为工程结算的依据，不因任何原因而进行调整。最终合同结算价以甲方审定为准。如遇审计部门审计，本合同最终结算价款以审计部门的审计结果为准。

6、乙方与甲方签订合同时使用的“开户银行名称、帐户名称(简称户名)及帐号”在签订后非经甲方同意不得变更，否则甲方有权拒绝合同授予、有权停止工程款的拨付，所造成的一切后果由乙方承担。

7、本合同正本一式贰份，甲方、乙方各执一份；副本捌份，甲方执肆份，乙方执肆份，具有同等法律效力。

甲方：科学城（广州）投资集团有限公司

（盖章）

法定代表人：

或授权委托人：

单位地址：广州市黄埔区开达路

101号6楼

联系人：杨树辉

电话：18054210345

邮政编码：510530

乙方：深圳新勘察研究院有限公司

（盖章）

法定代表人：

或授权委托人：

单位地址：深圳市福田区福中东路

15号

联系人：宋肖冰

电话：0755-83322632

邮政编码：518026

开户银行：工商银行国财支行

帐号：4000027919200058855

签订日期：2021年12月1日

## 第 5 篇 技术条件及监测要求

### 委托人对监测技术要求

#### 一、相关依据文件

- (1) 广东省住房和城乡建设厅关于印发房屋市政工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则的通知（粤建规范[2019]2号）
- (2) 广州市城乡建设委员会关于进一步加强危险性较大的混凝土模板支架工程和承重支撑体系安全监测工作的通知（穗建质[2014]168号）
- (3) 关于印发《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》的通知（建质【2009】87号）
- (4) 关于印发《建设工程高大模板支撑系统施工安全监督管理导则》的通知（建质【2009】254号）
- (5) 关于切实加强深基坑、大型顶升设备、高支顶等高危工程和设施安全管理工作的通知（穗建筑【2005】419号）
- (6) 《建筑基坑工程监测技术规范》（GB 50497-2009）；
- (7) 《建筑变形测量规范》（JGJ 8-2016）；
- (8) 《工程测量规范》（GB50026-2007）；
- (9) 《建筑基坑支护技术规程》（JGJ120-2012）；
- (10) 广东省《建筑基坑支护工程技术规程》（DBJ/T15-20-2016）；
- (11) 《广州地区建筑基坑支护技术规定》（GJB02-98）；
- (12) 《建筑边坡工程技术规范》（GB50330-2013）；
- (13) 广州市城乡建设委员会——穗建质〔2014〕750号；
- (14) 其它相关规范及管理要求；  
（如有新规范，则按新规范执行）

#### 二、监测对象范围

1、高支模现场监测的对象主要是：危险性较大的模板工程和支撑体系、超过一定规模的危险性较大的模板工程和支撑体系；

2、边坡监测的对象是场地西侧和北侧高度超过 8.0m 的边坡挡墙支护结构；

4、基坑监测的对象是本项目开挖深度超过5米（含5米）的基坑支护体系及周边建（构）筑物。

### 三、监测单位和人员资质要求

监测应由具备监测相关专业资质的第三方单位实施，且监测单位和具体监测人员应具备同类工程的监测经验。

### 四、监测系统的建立

监测行为实施前，应由监测单位根据现场施工方案，编制详细的监测方案报设计、监理和业主审批同意后方可实施（必要时需经专家论证）。监测单位应建立定期信息反馈机制和应急反应机制，将监测信息整理汇总后，进行专业的分析评价，向业主、设计和监理汇报。中间监测报告和最终报告应提交业主、监理等单位，以方便各方对高支模、边坡、基坑施工进行动态、信息化的施工管理。

### 五、监测内容

监测内容由监测实施单位根据施工单位的施工方案、勘察设计资料及相关规范的要求，对监测对象、监测项目、监测点布设、监测频率、监测预警值、监测控制值、监测报告编制等方面结合工程具体情况编制监测方案后实施。

### 六、监测项目及频率要求

（1）高支模监测工作应贯穿于高支模区域浇筑施工全过程（包括预压和混凝土浇筑等全过程作业）。在高支模支架搭设好之后安装传感器，在混凝土浇筑前观测初始值，混凝土浇筑过程中保存连续观测，直至混凝土浇筑完成，混凝土初凝或浇筑台面无人员活动结束观测。高支模混凝土浇筑时，应连续观测，不少于1次/min的频率。报告以1次/30min汇报监测数据。

（2）边坡监测过程应在边坡支护结构施工前开始，直至竣工后监测数据基本稳定为止，一级边坡工程竣工后的监测时间不小于1年（具体持续时间根据边坡设计使用年限，并结合建设方使用要求综合确定）。边坡工程施工初期，监测宜每天一次。

（3）基坑监测工作应贯穿于基坑工程和地下工程施工全过程。监测期应从基坑工程施工前开始，直至地下工程完成为止；对有特殊要求的基坑周边环境的监测应根据需要延续至变形趋于稳定后结束。

第 2 篇 中标通知书

中 标 通 知 书

广州公资交(建设)字【2021】第【05922】号

深圳市勘察研究院有限公司:

经评标委员会推荐,招标人确定你单位为黄埔区永和北水质净化厂二期工程监测服务的中标单位,承包内容为招标文件所规定的发包内容,中标价:人民币(大写)肆佰柒拾肆万壹仟陆佰玖拾壹元整(¥474.1691万元)。

其中:

项目负责人姓名:刘建军

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理人签字:

2021年11月3日



招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理人签字:

2021年11月3日



俊沛



广州公共资源交易集团

广州公共资源交易集团  
地址:广州市天河区珠江新城  
网址:www.gzpt.com



用科学技术为客户规避风险，创造价值

## 黄埔区永和北水质净化厂二期工程建设工程 监测总结报告

编制：周孝勇

周孝勇

审核：刘建军

刘建军

项目负责：李德平

李德平



深圳市勘察研究院有限公司

SHENZHEN INVESTIGATION & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD

地址：深圳市福田区福中东路15号 邮编：518026

电话：0755-83328820

二〇二三年五月

## 一、相关依据文件

- (1) 广东省住房和城乡建设厅关于印发房屋市政工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则的通知（粤建规范[2019]2号）
- (2) 广州市城乡建设委员会关于进一步加强危险性较大的混凝土模板支架工程和承重支撑体系安全监测工作的通知（穗建质[2014]168号）
- (3) 关于印发《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》的通知（建质【2009】87号）
- (4) 关于印发《建设工程高大模版支撑系统施工安全监督管理导则》的通知（建质【2009】254号）
- (5) 关于切实加强深基坑、大型顶升设备、高支顶等高危工程和设施安全管理工作的通知（穗建筑【2005】419号）
- (6) 《建筑基坑工程监测技术规范》（GB 50497-2009）；
- (7) 《建筑变形测量规范》（JGJ 8-2016）；
- (8) 《工程测量规范》（GB50026-2007）；
- (9) 《建筑基坑支护技术规程》（JGJ120-2012）；
- (10) 广东省《建筑基坑支护工程技术规程》（DBJ/T15-20-2016）；
- (11) 《广州地区建筑基坑支护技术规定》（GJB02-98）；
- (12) 《建筑边坡工程技术规范》（GB50330-2013）；
- (13) 广州市城乡建设委员会——穗建质（2014）750号；
- (14) 其它相关规范及管理要求；  
（如有新规范，则按新规范执行）

## 二、监测对象范围

- 1、高支模现场监测的对象主要是：危险性较大的模板工程和支撑体系、超过一定规模的危险性较大的模板工程和支撑体系；
- 2、边坡监测的对象是场地西侧和北侧高度超过 8.0m 的边坡挡墙支护结构；

## 五、监测内容

监测内容由监测实施单位根据施工单位的施工方案、勘察设计资料及相关规范的要求，对监测对象、监测项目、监测点布设、监测频率、监测预警值、监测控制值、监测报告编制等方面结合工程具体情况编制监测方案后实施。

## 六、监测项目及频率要求

(1) 高支模监测工作应贯穿于高支模区域浇筑施工全过程（包括预压和混凝土浇筑等全过程作业）。在高支模支架搭设好之后安装传感器，在混凝土浇筑前观测初始值，混凝土浇筑过程中保存连续观测，直至混凝土浇筑完成，混凝土初凝或浇筑台面无人员活动结束观测。高支模混凝土浇筑时，应连续观测，不少于1次/min的频率。报告以1次/30min汇报监测数据。

(2) 边坡监测过程应在边坡支护结构施工前开始，直至竣工后监测数据基本稳定为止，一级边坡工程竣工后的监测时间不小于1年（具体持续时间根据边坡设计使用年限，并结合建设方使用要求综合确定）。边坡工程施工初期，监测宜每天一次。

(3) 基坑监测工作应贯穿于基坑工程和地下工程施工全过程。监测期应从基坑工程施工前开始，直至地下工程完成为止；对有特殊要求的基坑周边环境的监测应根据需要延续至变形趋于稳定后结束。

(5) 各项监测工作时间间隔参考下表:

基坑安全等级	基坑开挖深度		≤5m	5~10m	10~15m
	施工阶段				
一级	开挖深度	≤5m	1d	2d	2d
		5~10m		1d	1d
		10~15m		12h	12h
	开挖完成后时间	≤7d	1d	1d	12h
		7~15d	3d	2d	1d
		15~30d	7d	4d	2d
	≥30d	10d	7d	5d	
二级	开挖深度	≤5m	2d	3d	3d
		5~10m		2d	2d
	开挖完成后时间	≤7d	2d	2d	1d
		7~15d	5d	3d	2d
		15~30d	10d	7d	5d
		≥30d	10d	10d	7d

(6) 当基坑类别为三级时, 监测频率可视具体情况适当降低;

(7) 当监测值连续相对稳定时, 可适当降低监测频率。

(8) 当出现下列情况之一时, 应提高监测频率:

- ① 监测数据达到报警值。
- ② 监测数据变化较大或者速率加快。
- ③ 周边大量积水、长时间连续降雨等情况
- ④ 附近地面荷载突然增大或超过设计限值。
- ⑤ 支撑结构出现异常。
- ⑥ 周边地面突发较大沉降或出现严重开裂。
- ⑦ 高支模发生事故后重新组织施工。
- ⑧ 违规施工。
- ⑨ 当有危险事故征兆时, 应实时跟踪监测。

## 七、监测布点

土建施工单位应配合监测单位进行监测布点工作, 监测单位应尽量协调配合土建施工单位施工进度安排, 并选取相对安全的布点方式, 以免监测点破坏。

## 八、其它监测注意事项

## 近五年获奖情况

(从备案数据库中导出数据)

序号	奖项	获奖时间	获奖等级	相关工程	评奖机关
1.	广东省工程勘察设计行业协会科学技术奖	2025年5月	一等奖	边坡排水系统淤堵病害的环保型防治成套技术及应用	广东省工程勘察设计行业协会
2.	广东省第十届优秀工程检测与监测优秀项目奖	2023年4月	创新奖	基于近景摄影技术的边坡滚石监测预警系统及其应用研究”-广东省第十届优秀工程检测与监测	广东省土木建筑学会工程检测与监测专业委员会
3.	2021年度优秀城市规划设计奖	2023/3	三等奖	壹方商业中心基坑支护工程监测	中国城市规划协会
4.	2021年度广东省优秀城乡规划设计项目	2022/4	三等奖	信通金融大厦基坑支护工程监测	广东省国土空间规划协会
5.	广东省土木建筑学会科学技术奖	2023/7	二等奖	岩土工程勘察信息化监测监管系统研究及应用	广东省工程勘察设计行业协会
6.	广东省土木建筑学会科学技术奖	2023/7	三等奖	临近地铁超深基坑监测信息化关键技术应用研究	广东省工程勘察设计行业协会

注：需提供获奖证书或其他证明材料复印件。

边坡排水系统淤堵病害的环保型防治成套技术及应用



广东省工程勘察设计行业协会科学技术奖  
证书

为表彰2025年度广东省工程勘察设计行业协会科学技术奖获奖者，特颁发此证书。

项目名称：边坡排水系统淤堵病害的环保型防治成套技术及应用

奖励等级：一等奖

获奖者：深圳市勘察研究院有限公司

粤勘设协字：[2025] 12号

广东省工程勘察设计行业协会

证书号：2025-101-1-D9-08

2025年5月



## 基于近景摄影技术的边坡滚石监测预警系统及其应用研究



## 壹方商业中心基坑支护工程监测



# 信通金融大厦基坑支护工程监测

## 2021 年度广东省优秀城乡规划设计项目 推荐证明

推荐项目：信通金融大厦基坑支护工程监测

推荐等级：推荐三等

完成单位：深圳市勘察研究院有限公司

编号：2021-3-189



岩土工程勘察信息化监测监管系统研究及应用



# 广东省工程勘察设计行业协会科学技术奖 证书

为表彰2023年度广东省工程勘察设计行业  
协会科学技术奖获奖者，特颁发此证书。

项目名称：岩土工程勘察信息化监测监管系统  
研究及应用

奖励等级：二等奖

获奖者：深圳市勘察研究院有限公司

粤勘设协字：[2023] 10号

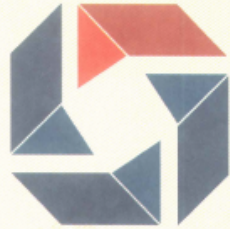
广东省工程勘察设计行业协会

证书号：2023-101-2-D15-04

2023年7月



临近地铁超深基坑监测信息化关键技术应用研究



# 广东省工程勘察设计行业协会科学技术奖 证 书

为表彰2023年度广东省工程勘察设计行业协会科学技术奖获奖者，特颁发此证书。

项目名称：临近地铁超深基坑监测信息化关键技术应用研究

奖励等级：三等奖

获 奖 者：深圳市勘察研究院有限公司

粤勘设协字：[2023] 10 号  
证书号：2023-101-3-D20-01

广东省工程勘察设计行业协会  
2023年7月



## 2、项目负责人业绩情况

姓名	袁焱	性别	男	身份证号	362203198504287317
学历	本科	毕业时间	2008年06月	从事专业	岩土监测
注册证书号	AY154401160	注册专业	注册土木工程师（岩土）		
职称等级	岩土高级工程师	在本项目拟任岗位	项目负责人		
其他业绩信息（投标人填写）：					
工程名称	工程等级	建设单位	担任岗位	工程完成时间	
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	601.45万元	华润置地（珠海）有限公司	项目负责人	2024年5月	
小梅沙02-09、02-10及03-02地块第三方监测工程	599.28万元	深圳市特发小梅沙投资发展有限公司	项目负责人	2025年3月	
龙澜大道北延段（含樟新路）工程全过程工程咨询	3098.02万元（监测部分合同额为458.90万元）	深圳市交通公用设施建设中心	项目负责人	2023年12月	
福田区梅林公安街地块警察公寓项目基坑及地铁监测	194.18万元	深圳市福田人才安居有限公司	项目负责人	2024年7月	
深圳宝安空海救援医院第三方监测	210.13	华润（深圳）有限公司	项目负责人	2026年1月	

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

合同关键页扫描件

YWC-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。

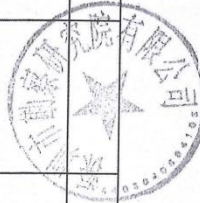
1. 协议书
2. 协议条款(按来往文件中对招标文件补充及修订的内容修订)；
3. 技术要求；
4. 协议单价表；
5. 中标通知函；
6. 双方在回标后至定标前的往来文件（若文件中含与原招标文件相悖的条款，除非得到甲方书面认可外，即使包含于协议文件内，均不能成为协议文件的组成部分）；
7. 协议附件；
8. 投标人须知；
9. 构成协议的其它任何文件。

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。若日期较后者的规定有冲突的，则以对



暂列金额清单

序号	项目名称	项目特征描述	所占比例	暂付金额(元)	费率	暂列金额(元)	备注
	延付成本						
1	保理支付增加的成 本	实体工程、计日工等不含 税金之和乘以合同约定 的费率，结算根据合同约 定调整。	50%	5,352,922.45	6%	160,587.67	1. 本项为不可竞争项，暂定保理贴息费 率为6%，此项计入投标总价，后续项目落 地时按实补贴。
2	商票贴息率	电子商业承兑汇票或国内 信用证支付增加的成本	50%	5,352,922.45	6.00%	160,587.67	费率由投标单位自行填报，结算时费率不 调整，若投标单位填报的费率超过7%，则 发标人选择即时付款的支付方式时，按投 标单位填报的费率予以扣减；若填报的费 率未超过7%，则发标人选择即时付款的支 付方式时，统一按7%予以扣减。
合计						321,175.35	



## 中标通知书扫描件



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:RMB6,014,543.66),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。

监测总结性成果报告

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

项目负责：袁焱 袁焱

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

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

## 地质勘察部分

### 一、技术标准、规范

所有地质勘察工作，应按如下规范要求执行：

- 《岩土工程勘察规范》 (GB50021-2009)
- 《高层建筑岩土工程勘察规程》 (JGJ72-2017)
- 《建筑地基基础设计规范》 (GB50007-2011)

国家、行业或地方现行主管部门出台的强制性规范、标准、规程等有关法规或文件，若有相冲突的，按较严格标准执行。

甲方提供的落地项目勘察技术任务书及相关资料。

### 二、勘察技术要求

1、要求投标单位投标前到招标范围的地块现场踏勘，投标的时候要充分考虑地块的现状情况。

2、勘探点布置详见勘察布孔图。分为一般性勘探点和控制性勘探点，勘探孔深度相见勘察任务要求，但原则上应能控制地基主要受力层，要求控制性勘探点深度应超过地基变形计算深度。

3、查明建筑范围内岩土的类型、深度、分布、工程特性和变化规律，分析和评价地基的稳定性、均匀性和承载力。另，需对各岩层岩性和风化程度做出判断。如果特殊地质，难以通过钻孔等方式查明岩性或风化程度，也应当做出定性化分析，以配合设计和招标清单的编制及计量。

4、查明有无可液化土层，并对液化可能性作出评价，判明地基土类型和建筑场地类别，提供抗震设计的有关参数。

5、查明不良地质作用的类型、成因、分布范围、发展趋势，可液化土层和特殊性岩土的分布及其对桩基的危害程度，并提出防治措施的建议。

6、当工程的地基基础设计等级为甲级时，勘察单位应提供计算所需的各层岩土的变形计算参数，预测建筑的变形特征。

7、查明埋藏的河道、沟浜、墓穴、防空洞、孤石等对工程不利的埋藏物。

8、查明地下水埋藏条件，提供地下水水位及其变化幅度。

9、查明水文地质条件，评价地下水对桩基设计和施工的影响，判定水质和土对建筑材料的腐蚀性。

10、论证地基土和地下水在建筑施工和使用期间可能产生的变化及其对工程和环境的影响，提出防治方案、防水设计水位和抗浮设计水位的建议。

11、根据建筑物和场地地质情况，对可供采用的地基基础设计方案进行论证分析，提出经济合理的基础设计方案建议，提供与设计要求相对应的地基承载力及变形计算参数，并对设计与施工应注意的问题提出建议。

- 12、分析成桩的可能性，成桩和挤土效应的影响，论证桩的施工条件及其对环境的影响。
- 13、如采用基岩作为桩的持力层时，应查明基岩的岩性、构造、岩面变化、风化程度，确定其坚硬程度、完整程度和基本质量等级，判定有无洞穴、临空面、破碎岩体或软弱岩层。
- 14、如持力层为倾斜地层，基岩面凹凸不平或岩土中有洞穴时，应评价桩的稳定性并提出处理措施的建议。
- 15、如有软弱下卧层时，验算软弱下卧层强度。
- 16、提供桩基设计所需的岩土技术参数，并分别给出预制桩、沉管灌注桩、挖孔桩及钻（冲）孔桩的桩侧阻力及桩端阻力承载力特征值，入岩桩的桩端岩石天然湿度单轴抗压强度标准值，并提出桩型、桩长、桩径方案的建议，单桩承载力的计算及沉桩可能性分析和建议。
- 17、对深基坑开挖（有地下室部分）应提供稳定计算和支护设计所需的岩土技术参数（包括回填土的 $C$ 、 $\phi$ 值），并论证和评价基坑开挖、降水对建筑物本身及邻近建筑物的影响。
- 18、岩石地基应提出不同岩层的层面等高线图。
- 19、岩石地基除提出各岩层的承载力特征值，尚需提出不同岩层的饱和或天然单轴抗压强度标准值。
- 20、支护工程应查明开挖范围及邻近地下水特征，各含水层和隔水层、层位埋深和分布。查明施工过程中水位变化对支护结构的影响，并提出采取措施的建议。
- 21、如本工程基础方案初步拟用桩基础，勘察报告中需对该基础方案作出论证和分析，在勘探深度范围内的每一土层，均应取样测试并进行标准贯入试验，提供设计所需参数及持力层的地基承载力特征值，进行承载力、沉降的分析和验算。如不适宜采用预制桩基础，则要求提供适宜采用的其它形式的桩基础及其参数。
- 22、如本工程部分多层建筑基础方案初步拟用天然地基，勘察报告中需对该基础方案作出论证和分析，并提出持力层名称和基础埋深的建议，进行承载力、沉降的分析和验算。
- 23、如本工程需进行动力时程分析，故应提供抗震计算所需的有关动参数及场地人工模拟地震波。
- 24、根据工程的需要，进行旁压试验和十字板试验，并提出有关技术参数。
- 25、按勘探点平面布置图提供各勘探点柱状图，地质剖面图，每一主要土层的标贯试验成果，土（岩）样试验资料等。
- 26、勘探过程中如发现特殊的地质现象应及时知会设计单位，并商讨勘探点的增减。

26、在项目支护或基础工程施工过程中，应配合项目需要，根据要求进行岩样鉴定或基底判定。如果因鉴定工作量大或复杂，项目要求派专人驻场，予以费用补偿，在清单中予以报价。

### 三、地质勘察报告

共需六份，其中包括：

#### 1、文字部分：

- 1) 工程地质勘察目的、任务要求和依据的技术标准任务要求。
- 2) 勘察工作概况、勘察方法和勘察工作布置。
- 3) 场地地形、地貌、地质、地质构造、岩石性质及其均匀性。
- 4) 各项岩土性质指标，岩石的强度参数、变形参数、地基承载力的建议值。
- 5) 地上水埋藏情况、类型、水位及其变化。
- 6) 土和水对建筑材料的腐蚀性；
- 7) 可能影响工程稳定的不良地质作用的描述和对工程危害的程度的评价。
- 8) 场地的稳定性和适宜性、地下水的影响、地震基本烈度、场地类别以及由于工程建设可能引起的工程地质问题等的结论和建议。
- 9) 基坑开挖所需的岩土技术参数
- 10) 基坑施工降水的有关技术参数及施工降水方法的建议
- 11) 提供抗剪强度指标、变形参数指标和触探资料
- 12) 满足工程地质勘察任务书提出的其它各项要求。

#### 2、图表部分：

- 1) 勘探点平面布置图
- 2) 综合工程地质图
- 3) 工程地质剖面图
- 4) 工程地质柱状图或综合地质柱状图
- 5) 室内实验成果图表
- 6) 原位测试成果图表
- 7) 有关测试图表等

3、报告提交时间：初勘自通知进场日起7天内出具成果，详勘自通知进场日起25天内出具成果，如果甲方有需求，则乙方应提交提供相应的中间报告（不再另加费用）。同时乙方有责任根据测量报告及现场实际发生的情况对施测方案设计做出相应变更，报甲方批准后执行。若因乙方原因逾期提交成果，乙方须就逾期的天数每天向甲方赔付合同总价的0.5%的违约金，并赔偿因此给甲方造成的损失。

## 地下管线部分

### 一、技术标准、规范及要求

《城市地下管线探测技术规程》 (CJJ61-2017)

《城市测量规范》 (CJJ/T8-2011)

《1: 500、1: 1000、1: 2000地形图图式》 (GB/T20257.1-2007)

及国家、行业或地方现行主管部门出台的强制性规范、标准、规程等有关法规或文件，若有相冲突的，按较严格标准执行。

根据甲方提供的路线施测，测量范围为线路平面图中提供的界限内。

分为当地城市独立坐标系和国家大地坐标系两种形式，根据当地实际情况和要求选用；采用黄海高程系。

管线探测必须采用现场调查和探测的方法，并用全站仪实测各点的坐标和高程。

### 二、探测内容

对测量范围内的地下管线要求进行探测，包括埋设于地下的给水、排水、燃气、电力、电讯、埋藏的河道、河浜、墓穴、防空洞、孤石及其他构筑物，管线探测时应查明地下管线的平面位置、走向、埋深（或高程）、规格、性质、材质等，电力、通信管线已用管孔数及未用管孔数应详细说明，军用光缆、长途光缆应单独标出；并编制报告书和编绘地下管线图，报告书应对地下管线作出质量评定，管线图精度按1:500，提供书面及电子文件成果。各类管线探测内容具体如下：

#### 1、电力工程：

- 1) 电力管（沟）规格、数量及位置，已敷设电缆数量、电压、位置及埋深；
- 2) 沿线如果有电杆、变压器、配电箱及高压室等，要求探明其平面坐标。

#### 2、通信工程：

- 1) 电信人（手）孔的坐标、所在处路面标高；
- 2) 电信人（手）孔之间管道的埋深（包括起始埋深和末端埋深），并标明管道的起始人（手）孔编号和末端人（手）孔编号；
- 3) 管道的孔径、已用孔数、总孔数和材质；
- 4) 网通公司管道的数据、测量要求同上述电信的要求；
- 5) 沿线若有电杆、电话交接箱、有线电视前端箱等，应探明其坐标。

#### 3、给水工程：

- 1) 各路口处管线布置状况，管径大小、阀门井坐标，管线接点坐标、标高；
- 2) 主干管上阀门井坐标，消防栓坐标，过路管位置、坐标、标高及用户留井坐标。

#### 4、排水工程

- 1) 各路口处管线布置状况，管径大小、检查井坐标和接入管管底标高；
- 2) 管线上检查井坐标、接入管管底标高，用户预留井坐标和井底标高，过路管位置、管径、标高、雨水口位置。

5、燃气工程：

- 1) 燃气主管及支管平面走向，包括各连接处坐标、阀门坐标、凝水器坐标、主管管端点及交点坐标；
- 2) 燃气主管及支管的标高。
- 3) 其它管线内容：雨水、电力、工业管道，应查清其管线的直径、管材、坡度、埋深、管线标高、窨井的坐标等。
- 4) 范围内地下构筑物探测资料：（如地铁出入口的相关构筑物），查清其位置、深度、高度，轮廓线等。
- 5) 编写报告书和绘制地下管线图，报告书中对地下管线作出质量评定，管线图精度按1:500进行。应附地下管线探查的种类及取舍标准表和管线探测工作量统计表。

6、管线探查的种类及取舍标准表(样例)

管 线 种 类	取 舍 标 准
给 水	全 测
排 水(污、雨水)	全 测
煤 气	全 测
电 力	全 测
电 信	全 测
其它管线	全 测

三、成果资料

1、乙方需提交的成果资料

- 1) 1/500地形管网图（6份）；
  - 2) 以“××总体规划”总图为背景（或按照项目需求）的管网图（6份）；
  - 3) 地下管线探测技术报告（6份）；
  - 4) 管线探测工作量统计表；
  - 5) 电子文档（包括全部内容）。
- 2、乙方提交的成果资料必须得到甲方的认可，甲方根据探测任务书中的技术要求对成果资料进行验收。
- 3、参与××项目的规划、设计、建设等单位若对成果资料需要咨询、乙方应予以解答。
- 4、乙方提交的成果资料版权属于甲方。
- 5、成果文件提交时间：自甲方通知进场时间起10天内提交相应成果文件，如果甲方有需求，则乙方应提交提供相应的中间报告（不再另加费用）。若因乙方原因逾期提交成果，乙方须就逾期的天数每天向甲方赔付合同总价的0.5%的违约金，并赔偿因此给甲方造成的损失。

#### 四、质量控制

质量要求如下：

- 1、提交的所有资料成果必须符合法律、法规、标准、规范的规定和甲方的要求。
- 2、对成果质量负责。

## 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位位移和沉降监测、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，并根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—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—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—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—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。

评估时进行了岩土工程勘察的，应附柱状图、土工试验、岩石试验、水质分析、岩芯照片等。

（一）地质灾害危险性评估报告在综合分析全部资料的基础上进行编写。地质灾害危险性一级、二级和三级评估都应提交地质灾害危险性评估报告书。

（二）地质灾害危险性评估成果图件包括地质灾害分布图和地质灾害危险性综合分区评估图（一、二级评估需提供地质灾害分布图和地质灾害危险性综合分区图；三级评估根据实际情况可将两图合并）。

#### **四、勘察钻孔说明**

地灾评估应尽可能减少勘察钻孔的作业量，而是通过周边资料分析、外业调查等进行。如确有需要，钻孔费用参照地质勘查，详见清单。

## 土壤氡浓度检测部分

### 一、技术标准、规范

- (1) 《岩土工程勘察规范》(GB 50021—2001, 2009版)
- (2) 《建筑地基基础设计规范》(GB 50007—2011)
- (3) 广东省标准《建筑地基基础设计规范》(DBJ 15-31-2016)
- (4) 《建筑地基处理技术规范》(JGJ 79—2012)
- (5) 《土工试验方法标准》(GB/T 50123—2019)
- (6) 《建筑工程地质勘探与取样技术规程》(JGJ/T 87—2012)
- (7) 《房屋建筑和市政基础设施工程勘察文件编制深度规定》(2020年版)

### 二、工作内容及要求

#### 1. 项目实施阶段的土壤氡浓度检测

2. 发包人在实施过程中根据本工程实际情况有权增减部分内容, 承包人不能拒绝执行可能遗漏的工作。发包人保留调整发包范围的权利, 承包人不得提出异议。

### 三、成果资料

1. 土壤氡浓度检测工作应严格按照国家规范、规程、及政府相关部门的要求进行; 工作成果文件必须符合国家各部委颁发的现行的法律法规、规范、规定、规程和标准并通过发包方、政府各主管部门及相关单位的审查, 且满足本项目设计、建造需求。

2. 按绿色建筑要求, 评价本建筑场地以下内容: 有无洪灾、泥石流及含氡土壤的威胁; 建筑场地安全范围内有无电磁辐射危害和火、爆、有毒物质等危险源。

#### 3. 工作成果文件数量要求:

- (1) 土壤氡浓度检测报告文件8份。
- (2) 其他工作成果正式文件各8份。
- (3) 所有工作成果文件电子版光盘3份。

#### 4. 其他要求:

(1) 投标人应实地踏勘了解本项目地块地形、地貌, 因场地原因(地形、植被、小型障碍物等)导致工期及费用的增加应在投标报价中充分予以考虑。

(2) 现场施工所需水电及临时住所投标人自行解决。

(3) 投标人在现场作业期间须采取足够的安全保护措施保证作业人员的安全, 包括但不限于佩戴安全帽, 并服从现场监理人员的管理。

---

## 超前钻部分

### 一、技术标准、规范

1. 《市政工程勘察规范》(CJJ56-2012)
2. 《公路工程地质勘察规范》(JTJ C20-2011)
3. 《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)
4. 《建筑桩基技术规范》(JTJ94-2008)
5. 《公路工程地质勘察规范》(JTJ C20-2011)

### 二、工作内容及要求

1. 超前钻施工应满足《公路工程地质勘测规范》(JTJ-64-98)的要求;
2. 不同地质条件岩心的采取率应满足《公路工程地质勘测规范》(JTJ064-98)的要求;
3. 钻取的岩心应完整齐装放在岩心箱内,并填写岩心牌,注明孔深、回次进尺、采取率、日期等,并进行拍照以备查;
4. 钻孔取样结束后,应根据钻孔及岩心情况,按1:100的比例绘制钻孔桩状图,柱状图内应包括(但不限于):钻孔编号、孔口坐标及高程、孔深、分层厚度、岩心花纹、言行描述(颜色、岩性、颗粒组成、矿物成分、岩性状态、坚硬完整程度、裂隙发育程度、饱和情况等)

### 三、成果资料

勘察报告8套、超前钻工程量签证、工程结算单、项目验收报告

# 小梅沙 02-09、02-10 及 03-02 地块第三方监测工程

合同关键页扫描件

YMC-2022-0222

合同编号: XMSTZ-勘察测绘类-014

## 小梅沙 02-09、02-10 及 03-02 地块 第三方监测工程合同

发包人: 深圳市特发小梅沙投资发展有限公司

承包人: 深圳市勘察研究院有限公司

签订日期: 2022年7月26日



## 第一部分 协议书

发包人（全称）：深圳市特发小梅沙投资发展有限公司

承包人（全称）：深圳市勘察研究院有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及其他有关法律、法规、规章，并结合深圳市有关规定及本工程的招标文件要求，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本工程事项协商一致，订立本合同。

### 一、工程概况

工程名称：盐田区梅沙街道小梅沙片区城市更新单元 02-09、02-10 及 03-02 地块第三方监测工程

工程地点：深圳市盐田区小梅沙

工程规模及特征：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，目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：

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 17397.40m<sup>2</sup>，总建筑面积为 120354.95m<sup>2</sup>。02-09 地块分 AB 栋，A 栋 19 层，建筑最高高度为 93.65m；B 栋 19 层，建筑最高高度为 93.65m。

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 24363.20m<sup>2</sup>，总建筑面积为 138645.74m<sup>2</sup>。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 33017.40m<sup>2</sup>，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。

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 15764.3m<sup>2</sup>，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，预计最早 2022 年 9 月施工。

资金来源：国有企业资金 100 %。

## 二、工程承包范围

1、监测区域：具体详见小梅沙 02-09、02-10 及 03-02 地块基坑支护工程施工图基坑、永久边坡及地铁监测布置图及设计说明。

2、监测的主要项目有基坑监测、边坡监测和地铁监测，包括：周边地表沉降、立柱沉降、周边建筑沉降、桩顶沉降和水平位移、支护结构沉降和水平位移、公路沉降和水平位移、地下水位、支撑轴力、深层水平位移、管线沉降、锚索拉力、地铁轨道变形、地铁车站结构水平及竖向位移、地铁车站变形缝差异沉降、地铁车站结构外壁附加荷载等。具体详见小梅沙 02-09、02-10 及 03-02 地块基坑支护工程施工图基坑、永久边坡及地铁监测布置图及设计说明。

3、负责现场监测点的保护和修复，在每个测点附近悬挂测点标识牌。

4、负责将工程所有监测项目全部接入政府指定监测预警平台，平台接入相关费用由监测单位承担。

5、负责小梅沙片区城市更新单元 02-09、02-10 地块基坑支护工程基坑边 3 倍基坑深度或者 3 倍降水深度范围内的建（构）筑物、设备设施及场地等进行现状调查、裂缝及结构体系调查、测量初始倾斜值、拍摄影像资料，并将测量数据和现状调查结果书面告知发包人。

## 三、合同工期

监测期限：从发包人书面通知开工之日起至相关工程的基坑回填完成或设计图纸要求结束监测时间为止，具体开工时间以发包人书面通知为准。在不影响发包人总体工程进度的情况下，工期的缩短或延长均不做价格的调整及/或索赔。

## 四、工程质量标准

工程质量标准：按国家、行业相关规范标准和基坑支护工程图纸的精度要求进行监测作业，并提交加盖有效资质技术印章的监测报告，为发包人提供准确可靠的监测结果和及时预警；

按照基坑支护工程监测方案和国家及深圳地区的验收规程验收合格。

## 五、合同价款

### 1. 签约合同价为：

含税暂定合同价：人民币（大写）伍佰玖拾玖万贰仟捌佰捌拾元整（¥5992880.00元）。

本合同不含税暂定合同价：人民币（大写）伍佰陆拾伍万叁仟陆佰陆拾元叁角捌分（¥5653660.38元）。

税金：人民币（大写）叁拾叁万玖仟贰佰壹拾玖元陆角贰分（¥339219.62元）。

增值税税率：【6%】。

合同履行期间，如遇增值税税率调整，本合同的不含税合同价不变，含税总价及税金随税率的变化而调整，具体以付款时法定税率计算为准。

### 2. 合同形式：

承包方式：【固定单价合同】

合同固定单价包含但不限于以下费用：

2.1 承包人按发包人要求完成本合同项下监测工程有关的所有费用，包括但不限于水电费、技术服务费及其他措施费、规费。

2.2 承包人按照国家现行税法 and 有关部门现行规定需缴纳的一切税金和费用。

2.3 承包人项目人员办公费用、人员薪酬、保险、通讯费、差旅费、食宿、快递服务和复制费用等费用。

2.4 合同固定单价同时已综合考虑以下费用：

2.4.1 相关监测技术费用、基准点的材料及安装埋设费用、基准网点的复核监测费用，结算时均不再另外单独计取；

2.4.2 相关监测点位埋设时的钻孔、管材、各类型元件、信号导线、自动采集终端等完成监测所需的一切费用，结算时均不再另外单独计取；

2.4.3 对 02-09、02-10 地块基坑边 3 倍基坑深度或者 3 倍降水深度范围内的建（构）筑物、设备设施及场地等进行现状调查、裂缝及结构体系调查、测量初始倾斜值、拍摄影像资料，并将测量数据和现状调查结果形成书面报告等工作的费用，结算时均不再另外单

并履行本合同所约定的全部义务。

2. 发包人向承包人承诺,按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项,并履行本合同所约定的全部义务。

3. 承包人向发包人承诺,承包人具备国家审批通过的监测资质,且不得将本合同项下工作另行委托或部分(全部)转让给第三方,否则发包人有权单方解除本合同,承包人向发包人返还发包人已支付的合同价款,且承包人还应向发包人支付合同暂定总价款30%的违约金。

### 九、合同份数

本合同一式陆份,发包人叁份,承包人叁份。

### 十、合同生效

合同订立时间: 2022 年 7 月 26 日

合同订立地点: 深圳市盐田区

本合同经双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖公章后生效。

发 包 人: (公章)

住 所: 深圳市盐田区海山街道鹏湾社区  
海景二路 1025 号壹海国际中心 2701

法定代表人:

委托代理人:

电 话: 0755-61666001

传 真: /

开户银行: 中信银行深圳景田支行

帐 号: 8110301011700085849

邮 政 编 码: 518000

承 包 人: (公章)

住 所: 深圳市福田区福中东路 15 号

法定代表人:

委托代理人:

电 话:

传 真:

开户银行: 中国工商银行深圳国财支行

帐 号: 4000027919200058855

邮 政 编 码: 518026

中标通知书扫描件

# 中标通知书

标段编号：44030820190022064001

标段名称：盐田区梅沙街道小梅沙片区城市更新单元02-09、02-10及03-02地块第三方监测工程

建设单位：深圳市特发小梅沙投资发展有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市勘察研究院有限公司

中标价：599.288000万元

中标工期：按招标文件。

项目经理(总监)：

本工程于 2022-05-30 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标， 2022-07-06 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：



谭月霞

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2022-07-07



郭建

查验码：8336352186106851

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

# 监测总结性成果报告

用科学技术为客户规避风险，创造价值

## 盐田区梅沙街道小梅沙片区城市更新单元 02-09、02-10 及 03-02 地块基坑支护工程 监测总结报告

编制：周孝勇

审核：杨兵

项目负责：袁焱



深圳市勘察研究院有限公司

SHENZHEN INVESTIGATION & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD

地址：深圳市福田区福中东路 15 号 邮编：518026

电话：0755-83328820

二〇二五年三月

## 一、工程概述

### 1 工程概况

#### 1. 主体建筑概况

项目场地位于深圳市盐田区梅沙街道小梅沙海滨旅游区，用地面积约41760.6m<sup>2</sup>。总建筑面积约255863.4m<sup>2</sup>，设地下室4层。

#### 2. 基坑概况

根据建设单位提供的项目主体设计资料，基坑开挖深度约14.2m~19.4m，基坑周长约1192.2m，基坑开挖面积约30192.18m<sup>2</sup>，安全等级为一级。场地内部和四周地下管线密集，分布给水、污水、雨水、燃气、电力、电信等管线，埋深较浅，且大部分分布于项目红线范围外。基坑开挖主要揭露人工填土、砾砂、淤泥、粉质黏土、砾质黏性土、全风化花岗岩和强风化花岗岩等。

#### 3. 周边环境

场地形状为异形，地势较平整。

- (1) 场地东侧：小梅沙高架桥。
- (2) 场地南侧：为盐梅路。
- (3) 场地西侧：临万科海琴湾别墅区。
- (4) 场地北侧：邻盐坝高速公路小梅沙下道口。
- (5) 场地内：地铁8号线（二期）小梅沙站范围。

本项目采用的支护形式为：大部分排桩+两道内支撑，局部角部排桩+三道内支撑，局部排桩+锚索。基坑支护安全等级为一级。基坑安全使用年限：2年。

### 2 编制依据

- (1) 《小梅沙片区城市更新单元02-09、02-10地块基坑支护工程基坑监测平面图》深圳市勘察研究院有限公司2022年10月10日；
- (2) 《城市测量规范》CJJ8-2011；
- (3) 《建筑基坑支护技术规程》（JGJ120-2012）；
- (4) 《建筑基坑工程监测技术标准》（GB50497-2019）；
- (5) 《工程测量标准》（GB50026-2020）；
- (6) 《建筑变形测量规范》（JGJ8-2016）；
- (7) 《深圳市基坑支护技术规范》SJG05-2020；

- (8) 《建筑边坡工程技术规范》（GB50330-2013）；
- (9) 《基坑工程自动化监测技术规范》（DBJT15-185-2020）；
- (10) 其他现行国家及地方规范、规程及标准，相关设计图纸。

### 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，评价基坑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，跟踪和控制施工进度。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) 及时预报基坑险情，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，为基坑支护理论研究提供基础数据。

### 4 监测内容及工作量统计

根据设计文件及图纸要求，确定本工程常规监测项目如表 1 所示。本方案中监测点完全按照设计图纸测点布置以及监测频率执行监测任务。

表 1 基坑监测项目统计表

序号	监测项	采集模式	监测点数量及编号	监测设备
1	地表沉降监测点	人工+实时上传	32 点（D1~32）	水准仪
2	立柱沉降监测点	人工+实时上传	27 点（L1~27）	全站仪
3	建筑沉降监测点	人工+实时上传	21 点（J1~21）	水准仪
4	桩顶沉降监测点	人工+实时上传	54 点（W1~54）	全站仪

序号	监测项	采集模式	监测点数量及编号	监测设备
5	桩顶水平位移监测点	人工+实时上传	54 点 (W1~54)	全站仪
6	地下水位监测点	自动化采集	37 孔 (SW1~37)	自动化水位计
7	支撑轴力监测点	自动化采集	56 组 (ZC1~30)	传感器采集终端
8	深层水平位移监测点	人工+实时上传	23 孔 (CX1~23)	测斜仪+手簿
9	管线沉降监测点	人工+实时上传	50 点 (GX1~50)	水准仪
10	锚索拉力监测点	自动化采集	1 组 (4 个) MS1	传感器采集终端
11	高架桥沉降监测点	人工+实时上传	9 点 (W55~63)	全站仪
12	高架桥水平位移监测点	人工+实时上传	9 点 (W55~63)	全站仪

表 2 监测工作量一览表

监测项目	编号	累计工作量 (点·次)	监测时间	类型
桩顶及高架桥沉降监测	W1~63	12551	2023. 7. 7~2025. 2. 26	基坑监测
桩顶及高架桥水平位移监测	W1~63	12551	2023. 7. 7~2025. 2. 26	
地表沉降监测	D1~32	8170	2023. 3. 16~2025. 2. 26	
管线沉降监测	G1~50	13219	2023. 3. 16~2025. 2. 26	
建筑物沉降监测	J1~21	5481	2023. 3. 16~2024. 10. 06	
深层水平位移监测	CX1~23	4165	2023. 7. 7~2025. 2. 26	
地下水位监测	SW1~37	7554	2023. 7. 7~2025. 2. 26	
支撑轴力监测	ZC1~30	9287	2023. 7. 7~2024. 11. 17	
立柱沉降监测	L1~27	4402	2023. 7. 7~2024. 11. 30	
锚索拉力监测	MS1~1-4	688 (223)	2024. 1. 5~2024. 12. 29	

## 5 监测频率及控制指标

### 5.1 监测频率

按照《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497-2019 及设计图纸要求，本项



## 四、监测过程及结论

### 1 桩顶水平位移监测

桩顶水平位移观测从2023年7月7日开始观测截止到2025年2月26日，位移监测累计变化范围：-23.8mm~22.6mm，其中累计最大为W38（-23.8mm）未超过报警值（24mm）；主要变化出现在开挖期间，后期监测变形趋于稳定。目前基坑已回填。

### 2 桩顶沉降监测

桩顶竖向位移观测从2023年7月7日开始观测截止到2025年2月26日，沉降监测累计变化范围：10.5mm~-23.8mm，其中累计最大为W39(-23.8mm)未超过报警值（-24mm）；主要变化出现在开挖期间，后期监测变形趋于稳定。目前基坑已回填。

### 3 地下水位

地下水位监测从2023年7月7日开始观测截止到2025年2月26日停止监测，水位累计变化最大点为SW9（-6.764m），未超过报警值（8.00m）；主要变化出现在开挖期间。目前基坑已回填。

### 4 支护结构深层水平位移

支护结构深层水平位移监测从2023年7月7日开始观测截止到2025年2月26日停止监测，累计变化最大点CX9（37.1mm），未超过报警值（40mm）；主要变化出现在开挖期间。目前基坑已回填。

### 5 锚索应力

锚索应力从2024年1月5日开始观测截止到2024年12月29日停止监测，

其中受拉最大点为 MS1-3 (486.2kN) 变化稳定, 未超过报警值 (550.0kN); 主要变化出现在开挖期间。目前基坑已回填。

## 6 支撑轴力

支撑轴力从 2023 年 7 月 7 日开始观测截止到 2024 年 11 月 17 日停止监测, 其中受拉最大点为 ZC29 (18549.4kN) 变化稳定, 未超过报警值 (41184.0kN); 主要变化出现在开挖期间。目前基坑已回填。

## 7 立柱沉降

立柱沉降监测从 2023 年 7 月 7 日开始观测截止到 2024 年 11 月 30 日停止监测, 沉降监测累计变化范围: -6.9mm~10.6mm, 其中累计最大为 L20(10.6mm); 主要变化出现在开挖期间, 后期监测变形趋于稳定。目前基坑已回填。

## 8 地表沉降监测

地表沉降监测从 2023 年 3 月 16 日开始观测截止到 2025 年 2 月 26 日停止监测, 道路沉降监测累计变化范围: 20.4mm~ -30.7mm, 其中累计最大为 D4(-30.7mm); 主要变化出现在开挖期间, 后期监测变形趋于稳定。目前基坑已回填。

## 9 管线沉降监测

管线沉降监测从 2023 年 3 月 16 日开始观测截止到 2025 年 2 月 26 日停止监测, 管线沉降监测累计变化范围: 17.3mm~ -21.6mm, 其中累计最大为 G36(-21.6mm); 主要变化出现在开挖期间, 后期监测变形趋于稳定。目前基坑已回填。

## 10 建筑物沉降监测

建筑物沉降监测从 2023 年 3 月 16 日开始观测截止到 2024 年 10 月 6 日停止监测, 建筑物沉降监测累计变化范围: 5.9mm~ -6.8mm, 其中累计最大为 J16(-6.8

mm); 主要变化出现在开挖期间, 后期监测变形趋于稳定。目前基坑已回填。

## 五、监测总结

本工程从 2023 年 3 月 16 日开始进场监测, 基坑开挖支护施工期间, 各监测项变化量较稳定, 我方按相关监测频率进行监测, 基坑开挖从回填, 各项监测数据总体处于正常变形状态, 无异常变化。支护结构全部施工完成后, 基坑各项监测数据变化趋于稳定直至 2025 年 2 月 26 日全部结束观测。

我方通过对小梅沙片区城市更新单元 02-09、02-10 地块基坑工程的监测, 为业主、监理、设计及施工方及时提供了监测数据, 跟踪和控制施工进度; 对可能出现的险情及时提供了报警, 做到了信息化设计、施工, 取得了较好的经济效益, 保证了基坑及周边环境的安全。

# 龙澜大道北延段（含樟新路）工程全过程工程咨询

合同关键页扫描件

YWB-2022-0007

合同编号: YWB-2022-0007

## 龙澜大道北延段（含樟新路）工程 全过程工程咨询服务合同

委托人: 深圳市交通公用设施建设中心

咨询人: 中海监理有限公司//深圳市勘察研究院有限  
公司//深圳市深水兆业工程顾问有限公司

二〇二二年九月

## 一、合同协议书

## 第一部分 合同协议书

委托人(全称): 深圳市交通公用设施建设中心  
咨询人(全称): 中海监理有限公司//深圳市勘察研究院有限公司//深圳市深水兆业工程顾问有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规, 遵循平等、自愿、公平和诚信的原则, 双方就下述工程的全过程工程咨询与相关服务事项协商一致, 订立本合同。

### 一、工程概况

- 1.工程名称: 龙澜大道北延段(含樟新路)工程;
- 2.工程地点: 深圳市;
- 3.工程建设内容及规模: 龙澜大道北延段(含樟新路)工程位于龙华区福城街道, 南起观光路-龙澜大道交叉口, 北至外环高速新围互通。主路全长约 2.88 公里, 采用城市快速路标准, 双向六车道; 辅路长 1.8 公里, 采用城市次干路标准, 双向四车道。全线新建立交 2 座、桥梁 12 座(含人行天桥 1 座), 主线桥梁长度约 1.23 公里, 最大单跨 70 米。新建隧道 2 座, 长度 0.806 公里, 其中章阁 1#隧道为明挖下沉式+暗挖, 隧道全长 625.27m; 章阁 2#隧道为暗挖隧道, 全长 180.5m。总投资约 18.37 亿元;
- 4.工程投资估算额: 总估算 183700 万元(人民币);
- 5.工程工期: 22 个月。

### 二、全过程工程咨询服务内容

1.项目管理: 项目计划统筹及总体管理、技术管理、进度管理、质量安全管理、项目组织协调管理、合同管理、档案信息管理、报批报建管理、竣工验收备案及移交管理、工程结算管理、竣工决算以及与项目建设管理相关的其他工作。

2.施工监理: 施工准备至保修阶段的监理以及相关的工作, 具体服务范围以施工图纸(不含电力迁改工程及燃气工程)为准。

3.第三方监测: 高边坡监测、高路堤监测、深基坑监测、桥梁施工监测、隧道施工监测, 以及委托人要求的其他第三方监测工作。

4.其他专项咨询服务: 包括但不限于工程全过程 BIM 咨询、交通安全评价报告编制、燃气管线安全评估报告编制、穿越光明森林公园生态影响评价和范围、功能区调整可行性论证报告编制、永久占用光明森林公园占补平衡方案编制、使用林地可行性研究报告编制、编制度汛方案和应急预案、环境监理、环保竣工验收、水土保持监测、水土保持竣工验收等与本项目相关的咨询服务, 具体以委托人下达的任务书为准。

咨询人依法承担项目管理、工程监理, 以及上述工作相应的法律责任。

### 三、组成本文件的文件

- (一) 第一部分合同协议书(合同谈判过程中的澄清文件及补充资料);
- (二) 第三部分咨询服务具体工作内容及要求;
- (三) 第四部分合同附件;
- (四) 招标文件及补遗文件;
- (五) 第二部分合同条款(含招标文件补遗书中与此有关的部分);
- (六) 投标文件(含评标期间的澄清文件及补充资料);
- (七) 技术建议书(不包括与招标文件相抵触的内容)(如有);
- (八) 本合同约定的服务应适用的标准、规范及有关技术文件;

(九) 构成本合同组成部分的其他文件。

组成咨询服务合同的各个文件是一个整体，彼此相互解释，相互补充。如果咨询服务合同中所包括的文件之间出现矛盾，以上述文件次序在先者为准。

#### 四、全过程工程咨询服务费用

本合同全过程工程咨询服务费由项目管理咨询、工程监理、第三方监测、BIM咨询、其他专项服务费用五部分组成，全过程工程咨询服务合同总价暂定为 3098.02 万元，中标下浮率为 30%。全过程工程咨询费由基本费用 2788.218 万元（占 90%）和绩效费用 309.802 万元（占 10%）组成，绩效费用需根据最终履约评价结果确定。

其中各项工作内容签约合同价如下表（按中标报价填写）：

序号	费用项目	金额 (万元)	备注
1	项目管理费	385.00	按 22 个月计算，不可竞争费用，总价包干
2	施工监理 (含保修阶段)	1603.42	按照深圳市物价局、深圳市建设局转发国家发改委建设部关于印发《建设工程监理与相关服务收费管理规定》的通知（深价规[2009]1 号）计费
3	第三方监测	458.90	依据《工程勘察设计收费标准（2002 年修订本）》按监测方案计费，上限为批复概算相应金额的 85%。
4	BIM 咨询	41.29	总价包干
5	其他专项服务	合计 609.41	总价包干
5.1	交通安全评价报告编制	50.89	
5.2	燃气管线安全评估报告编制	21.81	
5.3	穿越光明森林公园生态影响评价和范围、功能区调整可行性论证报告编制、永久占用光明森林公园占补平衡方案编制	43.62	
5.4	使用林地可行性研究报告编制	7.27	
5.5	安全风险评估	87.24	
5.6	水土保持监测	307.69	
5.7	水土保持竣工验收	10.91	
5.8	环境监理	69.07	
5.9	环保竣工验收	10.91	
		总计 3098.02	

全过程工程咨询服务费包括了咨询人为实施和完成本项目全部建设工程咨询内容及其相关服务所需的劳务费、技术服务费、仪器设备设施费、应委托人要求节假日期间安排人员在岗值班产生的加班费、管理费、保险费、规费、税金和利润等全部相关费用（包括为实现项目管理目标所提供的公司技术支持、组织相关人员学习考察、宣传及总结、课题研究等）以及承担合同明示和隐含的一切风险、义务、责任等所发生的费用，除双方另有约定外，委托人在本合同项下不再负有其他支付义务。

#### 履约评价得分对应的绩效费用支付比例

履约评价得分	绩效费用支付比例
85 分及以上	100%
60 分及以上，85 分以下	30%+ 70%×（履约评价得分-60）/25
60 分以下	0

备注：履约评价按合同条款执行，履约评价得分在 60 分以下的，视为履约不合格，委托人有权解除合同，并提请交通或建设行政主管部门作不良行为记录，3 年内拒绝咨询人参与委托人其他工程全过程工程咨询的投标。若合同履行期间委托人出台了新的《全过程工程咨询管理办法》，履约评价以最新发布的方法为准。

双方一致同意此暂定合同价仅作为签订合同协议书和办理期中支付的基础，不作为最终结算的依据，最终结算价以深圳市财政投资评审中心评审结果为准（如遇政府相关部门审计职能调整，则按新的审计程序执行）。

#### 五、服务质量要求

（一）质量要求：合格。

（二）关于工程奖项的奖励约定：

不奖励。

奖励：奖励标准：获得国家级奖项的，奖励金额为人民币 100 万元；获得省级奖项奖励金额为人民币 30 万元。咨询人同时获得以上多个奖项的，奖金不叠加，仅按最高等级奖项计取奖励金额。

国家级奖项：若本项目施工单位获得国家工程建设质量奖审定委员会（或中国施工企业管理协会）评定的“国家优质工程奖（含金奖）”、或中国建筑业协会评选的“中国建设工程鲁班奖”、或中国市政工程协会评选的“市政金杯示范工程奖”、或中国公路建设行业协会评选的“公路交通优质工程奖一等奖（或李春奖）”、或中国土木工程学会评选的“詹天佑土木工程奖”。

省级奖项：广东省建筑业协会评选的《广东省建设工程金匠奖》、《广东省建设工程优质奖》、《广东省建设工程优质结构奖》、《广东省建筑业绿色施工示范工程》，广东省市政行业协会评选的《广东省市政优良样板工程奖》的，或监理单位获得广东省建设监理协会评选的《广东省建设工程监理优质奖》。

#### 六、服务期

工程咨询服务期：自签订合同之日起至工程保修期结束且决算审计完成之日止。

#### 七、咨询人项目团队配置要求

合同履行期间咨询人项目主要负责人员原则上不得变更。项目管理团队人员和其他团队人员不得随意更换，如需更换，须提前征得委托人书面同意。

项目管理团队人员需经过委托人面试合格后方可上岗，在收到委托人通知后三天内携带办公用品到委托人指定地点驻点办公，遵守委托人有关工作纪律。

项目管理团队人员与委托人拟派的项目负责人和现场工程师组成项目管理团队，服从委托人拟派的项目负责人领导。咨询人委派的项目管理团队人员无法胜任有关工作的，咨询人应无条件按委托人要求及时更换。

若委托人认为工程咨询单位派驻现场的工程咨询人员不足以满足咨询服务的需要而影响了对工程质量、进度及其他环节的监控时，委托人有权要求工程咨询单位另外增派或雇用工程咨询人员，但咨询服务费不随之增加。工程咨询单位在接到通知后应立即执行委托人的指示，不得无故拖延。咨询人在投标时已经充分考虑该报价风险。

八、因政府原因导致项目被取消，委托人仅按实际已完成工程量进行结算，除此之外不承担任何任何赔偿、补偿或违约责任，咨询人不能因上述调整而向委托人要求任何经济上的索赔。

#### 九、双方承诺

1. 咨询人向委托人承诺，按照本合同约定提供工程咨询与相关服务。

2. 委托人向咨询人承诺，按照本合同规定的期限和方式，向咨询人支付根据合同规定应支付的费用和提供工作条件。

十、合同份数

本合同一式十二份，委托人八份，咨询人四份，具有同等法律效力。

十一、合同生效

本合同自合同协议书经双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章后生效。

委托人：深圳市交通公用设施建设中心(公章)

法定代表人

或其委托代理人：

(签字)

地址：

邮政编码：

经办人：

电话：

传真：

咨询人 1：中海监理有限公司(公章)

法定代表人

或其委托代理人：

(签字)

地址：深圳市福田区华富街道莲花一村社区

彩田路 7018 号新浩壹都 A3001、A3002、

A3003、A3005、A3006

邮政编码：518000

经办人：王巨磊

电话：0755-82196899

传真：0755-82284949

开户银行：中国银行深圳分行中建大厦支行

账号：7419 5793 7683

咨询人 2：深圳市勘察研究院有限公司(公章)

法定代表人

或其委托代理人：

(签字)

咨询人 3：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

(公章)

法定代表人

或其委托代理人：

(签字)

合同签订时间：2022 年 9 月 2 日

合同签订地点：深圳市福田区

中标通知书扫描件

# 中标通知书

标段编号：2016-440300-81-01-102812001001

标段名称：龙澜大道北延段（含樟新路）工程全过程工程咨询

建设单位：深圳市交通公用设施建设中心

招标方式：公开招标

中标单位：中海监理有限公司//深圳市勘察研究院有限公司//  
深圳市深水兆业工程顾问有限公司

中标价：3098.02万元

中标工期：按招标文件要求执行

项目经理(总监)：

本工程于 2022-06-24 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标  
业务分公司)进行招标，2022-08-03 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：



招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2022-08-03



查验码：3157512542889636


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


# 监测总结性成果报告

用科学技术为客户规避风险，创造价值

## 龙澜大道北延段（含樟新路）工程全过程工程 咨询监测总结报告

编制：陈文辉 

审核：杨兵 

项目负责：袁焱 



SZIRI

深圳市勘察研究院有限公司

SHENZHEN INVESTIGATION & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

地址：深圳市福田区福中东路 15 号 邮编：518026

电话：0755-83328820

二〇二三年十二月

## 龙澜大道北延段（含樟新路）工程 第三方监测报告

### 1 项目概述

#### 1.1 工程概况

龙澜大道北延段（含樟新路）工程位于龙华区福城街道，为龙澜大道的组成部分，南起观光路、北至外环高速新围互通，是龙澜大道向北衔接外环高速的关键路段，本项目的建设对构筑全市干线道路格局、优化城市空间结构、支撑带动龙华区社会经济发展具有重要意义。

项目南接观光路口现状龙澜大道，经观光路、规划樟桂路、规划大富二路、大水坑河、新智学校、罗樟西路、樟亿路、富士康鸿观园区、章阁城市公园、白花河、桂平路、规划樟新路后至外环高速新围互通处结束。项目分为以下两部分：

①龙澜大道北延段：南起观光路立交节点，北接新围互通，预留北延东莞的建设条件。项目主路为城市快速路，双向六车道，设计速度80km/h，全长2.88km；辅路为城市次干路，双向四车道，设计速度40km/h，单侧长约1.8km，道路用地红线宽度55-76m；

②樟新路：2016年1月项目建议书批复，路线西起重点企业建设用地、东至现状樟阁路，长约486m，规划红线宽度15m，为城市支路。根据项目协调与推进情况，章阁互通E匝道顺接规划樟新路线位，路基宽度9.5m。

主路全长2.88km，为设计速度80km/h的双向六车道城市快速路，辅路单幅长1.8km，为设计速度40km/h的城市次干路。设计范围内含隧道1座，长830m。

全线共新建互通立交2座（含1座菱形立交和1座互通立交）、隧道1座（单洞835m）、桥梁13座（总长3.06km、含人行天桥1座）、水泵房1处、设备用房1处。项目总投资约20.81亿元。

本项目具体地理位置及施工区段示意图如下所示。

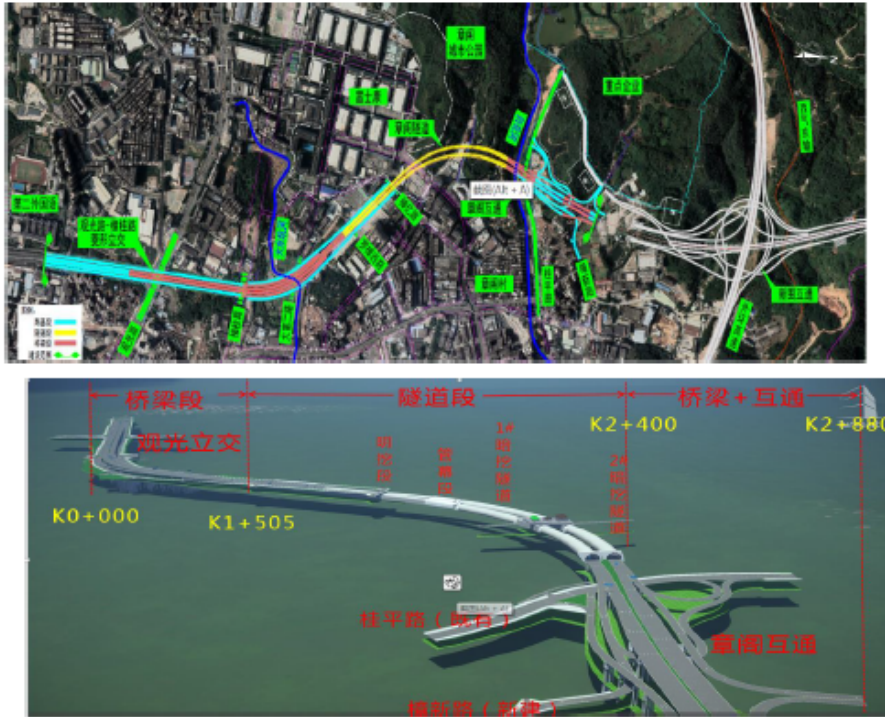


图 1.1 本项目地理位置及施工区段示意图

## 1.2 监测目的与内容

1) 土建施工过程中对周边环境和工程自身关键部位实施独立、公正的监测，掌握周边环境、围护结构体系和隧道围岩的动态，验证施工方的数据，为业主、监理、设计、施工单位提供参考依据。

2) 将监测数据与预测值相比较以判断前一步施工工艺和施工参数是否符合预期要求，以确定和优化下一步的施工参数，做到信息化施工；将现场测量结果用于信息化反馈优化设计，使设计达到优质安全、经济合理、施工快捷的目的；

3) 为了工程岩土体力学参数的反演分析提供资料。

4) 为掌握监测对象变形特征和规律提供资料，指导在发生严重变形条件下的应急处理。

# 福田区梅林公安街地块警察公寓项目基坑及地铁监测

合同关键页扫描件

正本

合同编号：G-2023-MLGN-024

YWB-2023-003

## 深圳市工程监测合同

工程名称：福田区梅林公安街地块警察公寓项目基坑及地铁监测

工程地点：深圳市福田区

合同编号：G-2023-MLGN-024

委托方：深圳市福田人才安居有限公司

监测方：深圳市勘察研究院有限公司

签订日期：2023年1月29日

本五

## 工程监测合同

委托方（以下简称“甲方”）：深圳市福田区人才安居有限公司

监测方（以下简称“乙方”）：深圳市勘察研究院有限公司

经甲方公开招标，确认乙方承接 福田区梅林公安街地块警察公寓项目基坑及地铁监测 工作，为了明确双方的责任、权利和义务，本着友好协作，相互信任的原则，按照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，结合本工程的具体情况，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：福田区梅林公安街地块警察公寓项目基坑及地铁监测

1.2 工程地址：项目位于深圳市福田区梅林街道，南临梅林路，东临公安街，西临梅林公园听涛区，北侧为深圳市公安局保安培训基地。

1.3 项目概况：用地面积 14669.67 平方米，暂定建筑面积 121031 平方米，规划容积率 5.5，规划容积 80680 平方米，拟建（构）筑物为 5 栋高层住宅楼、配套幼儿园、文化活动室、社区健康服务中心、老年人日间照料中心等配套设施及地下室等。拟建基坑开挖深度约为 13.7 米~24.8 米，基坑周长约 683.8 米，基坑面积约 12992 平方米，基坑支护基本形式为“排桩+内支撑（部分区段有锚索）”，项目西侧紧邻梅林公园山体高边坡，需进行边坡支护治理，边坡总长约 252.9 米，边坡高度约 9~34m，支护基本形式为“等比例 1：0.8 削坡+锚杆（索）+格构梁”。（注：目前项目用地及建筑等指标为暂估数据，最终以政府部门确认为准）。

### 第二条 监测内容

监测内容包括：基坑及土石方监测 边坡监测 软基处理监测 主体沉降监测 位移监测 其他 周边建筑、构筑、管线、路面监测、地铁隧道监测。

### 第三条 监测周期与监测工期

3.1 监测周期以工程实际需要和甲方要求为准。

3.2 监测频率根据设计和甲方要求进行；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，各监测项目的全费用固定综合单价均不作调整。

3.3 暂定监测工期为 580 日历天，其中基坑支护、土石方及桩基础工程 410 天（其中支

护桩施工按 150 天，工程桩施工按 250 天，土方开挖及内支撑施工按 330 天，边坡支护 180 天），底板、地下室施工及土方回填 170 天。边坡全部测点在基坑回填后半年内要求每月观测一次，其后 2 年内每两个月观测一次，在 2 年后的使用期间，根据边坡人工巡视的情况，再进行具体的监测要求。具体开工日期以监理开工令为准。

#### 第四条 监测费用

4.1 本工程监测收费暂定为（含税）人民币 壹佰玖拾肆万壹仟捌佰柒拾壹元捌角肆分（小写：1941871.84 元），不含税人民币 壹佰捌拾叁万壹仟玖佰伍拾肆元伍角陆分（小写：1831954.57 元），税金 109917.27 元，税率 6 %，具体见报价表，按实际监测工作量结算。

不含增值税价款不因增值税政策的变化而变化，若国家政策导致增值税率发生变化的，合同未执行部分含税价按不含增值税价及变化后的增值税率换算后执行。

4.2 若因现场原因增加监测项目或监测点，报价中已有的按报价单价计费，报价表中未有的

#### 双方另行协商确定费用。分项报价表

序号	监测项目	监测点数	监测次数	单位	投标报价（含税，元）		备注
					单价	合价	
<b>一 监测点材料及埋设费</b>							
1.1	基准网	6	/	点			
1.2	支护结构沉降、水平位移测点	43	/	点			
1.3	支护桩深部水平位移监测点（测斜管）	308	/	米			
1.4	管线监测点	20	/	点			
1.5	建筑物沉降观测点	36	/	点			
1.6	周边道路沉降监测点	6	/	点			
1.7	地下水位观测点水位管	220	/	米			
1.8	地下水位观测点清孔费	10	/	孔			
1.9	支撑轴力观测点（含材料费（土压力计、导线）、安装费）	80	/	个			
1.10	立柱桩沉降监测点	24	/	点			
小计		(1.1+1.2+.....+1.9+1.10)					
<b>二 基坑监测费</b>							
2.1	基准网	54	/	点.次			
2.2	支护结构沉降、水平位移测点	43	7869	点.次			
2.3	支护桩深部水平位移监测点（测斜管）	308	56364	米.次			

9.19 本项目工程根据《深圳市人才安居集团有限公司建设工程供应商履约评价管理办法》对监测合同供应商进行定期履约评价，评分细则详见附件 6。

### 第十条 合同附件

- 附件 1: 投标承诺书
- 附件 2: 第三方监测费用明细表
- 附件 3: 中标通知书
- 附件 4: 工程监测廉政责任书
- 附件 5: 工程监测合同履约评价评分表
- 附件 6: 《项目管理班子配备情况表》《主要机械设备表》
- 附件 7: 福田区梅林公安街地块警察公寓项目监测任务书

(以下无正文)

(合同签署页)

甲方： 深圳市福田人才安居有限公司

乙方： 深圳市勘察研究院有限公司

住所： 深圳市福田区福保街道福保社区市花路南住所： 深圳市福田区福中路 15 号

侧长富金茂大厦 1 号楼 1001

邮编：

邮编：

法定代表人或其授权代理人：

法定代表人或其授权代理人：

纳税人识别号： 91440300MA5EC8G32F

纳税人识别号： 914403001921810441

开户银行： 中信银行市民中心支行

开户银行： 中国建设银行股份有限公司深圳华侨城支

行

账号： 8110301013400173910

账号： 44250100000700002362

电话： 0755-82911173

电话： 0755-83328287

合同签订地点 深圳市福田区

合同签订时间 2023 年 1 月 27 日

中标通知书扫描件

附件 3: 中标通知书

## 中标通知书

标段编号: 2112-440304-04-01-468709004001

标段名称: 深圳市人才安居集团有限公司2022年度第一批基坑支护及土石方第三方监测(批量招标)

建设单位: 深圳市人才安居集团有限公司

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市工勘岩土集团有限公司; 深圳市勘察研究院有限公司

中标价: 477.404152万元(其中, 第一部分中标单位: 深圳市勘察研究院有限公司; 中标金额: 251.176488万元; 第二部分中标单位: 深圳市工勘岩土集团有限公司; 中标金额: 226.227664万元。)

中标工期: 按招标文件要求执行。

项目经理(总监): \_\_\_\_\_



本工程于 2022-10-21 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标, 2022-12-07 完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):



招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2022-12-21

查验码: 3675618626889683

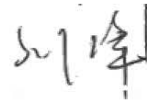
查验网址: [zjj.sz.gov.cn/lisjy](http://zjj.sz.gov.cn/lisjy)

# 监测总结性成果报告

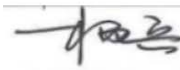
用科学技术为客户规避风险，创造价值

## 福田区梅林公安街地块警察公寓项目基坑支护、 土石方及桩基础工程 监测总结报告

编制：刘峰



审核：杨兵



项目负责：袁焱



深圳市勘察研究院有限公司

SHENZHEN INVESTIGATION & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD

地址：深圳市福田区福中东路15号 邮编：518026

电话：0755-83328820

二〇二四年七月



## 1 工程概况

拟建基坑开挖深度约为7.5米~23.7米，基坑周长711.7米，基坑面积约12080平方米。南北长约290m，东西宽约45m，基坑支护基本形式为“排桩+内支撑+锚索”。

项目西侧紧邻梅林公园山体高边坡，需进行边坡支护治理，边坡总长约236.9米，边坡高度最高约27.7m，支护基本形式为下部直立支护桩和锚索+“等比例1：0.8（局部1：0.6）削坡+锚杆（索）+格构梁”。

表1-1 工程概况

工程名称:	福田区梅林公安街地块警察公寓项目基坑支护、土石方及桩基础工程		
工程地点:	深圳市福田区梅林片区		
建设单位:	深圳市福田人才安居有限公司		
设计单位:	建设综合勘察研究设计院有限公司		
总包单位:	—		
支护施工单位:	深圳市市政工程总公司		
委托单位:	深圳市福田人才安居有限公司		
监理单位:	深圳市甘泉建设监理有限公司		
监督单位:	质监站		
支护形式:	排桩+内支撑+锚索	开工日期:	—
开挖面积(m <sup>2</sup> ):	12080	开挖深度(m):	7.5~23.7
安全等级:	—		
备注:	—		

## 2 监测目的

在基坑，边坡施工过程中，只有对基坑，边坡支护结构、基坑，边坡周围的土体进行全面、系统的监测，才能对基坑，边坡工程的安全性和对周围环境的影响程度有全面的了解，以确保工程顺利进行，在出现异常情况时及时反馈，并采取必要的工程应急措施，甚至调整施工工艺或修改设计参数。基坑，边坡监测目的如下：

- 1、检验设计所采用的各种假设和参数的正确性，指导基坑，边坡开挖和支护结构的施工；
- 2、反映基坑，边坡支护结构和周边环境的安全状况。

## 3 监测内容及完成工作量

表3-1 监测内容及完成工作量

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	围护墙(边坡)顶部水平位移			38	7	300	122	5610	
2	围护墙(边坡)顶部竖向位移			38	7	298	122	5621	
3	周边管线竖向位移			10	7	253	46	2336	
4	周边建筑物竖向位移			24	7	211	102	3406	
5	立柱竖向位移			11	7	213	59	2441	
6	支撑轴力			12	7	208	84	2557	
7	锚索拉力			14	7	208	98	2166	
8	支护结构深层水平位移			7	7	245	31	1335	

## 4 监测技术要求

### 4.1 监测频率

按设计相关要求，监测频率规定如下：

施工进度监测项目

1围护桩施工之前测初始值

2基坑开挖开挖深度 $\leq H/3$ 1次/3d

$H/3 <$ 开挖深度 $\leq 2H/3$ 1次/2d

$2H/3 <$ 开挖深度 $\leq H$ 1次/1d

3底板浇筑时间底板浇筑时间 $\leq 7$ d1次/1d

$7d <$ 底板浇筑时间 $\leq 14$ d1次/3d

$14d <$ 底板浇筑时间 $\leq 28$ d1次/5d

底板浇筑时间 $> 28$ d1次/7d

### 4.2 监测控制指标

基坑：

1、坡顶水平位移和沉降（共用点），水平位移控制值40mm，沉降控制值30mm；

2、周边建（构）筑物沉降变形，控制值20mm；



- 3、地下水位，控制值4m；
- 4、深层水平位移(测斜)，控制值40mm；
- 5、桩身应力，控制值320kN/mm<sup>2</sup>；
- 6、锚索应力控制值，控制值取80%标准值；
- 7、立柱沉降值，控制值30mm；
- 8、支撑轴力控制值，控制值8000kN；
- 9、管线沉降值，控制值20mm；
- 10、地铁安全保护监测控制指标：

边坡：

1) 位移沉降

位移及沉降警戒值：连续3天速度大于3mm/天或绝对位移超过30mm。

2) 锚索预应力监测

预应力值的变化不超过锚索轴向拉力设计值的10%。

## 5 监测仪器

5-1 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	测值法	测值法	--	

## 6 监测结果

表6-1 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	围护墙(边坡)顶部水平位移	本期变化(mm)	18.5	BWS7	32	40	--
		累计变化(mm)	21.0	BWS7	32	40	
		本期速率(mm/d)	2.60	BWS7	--	--	
2	围护墙(边坡)顶部竖向位移	本期变化(mm)	-0.9	BWS6	24	30	--
		累计变化(mm)	7.1	WS8	24	30	
		本期速率(mm/d)	1.10	WS19	--	--	
		本期变化(mm)	-1.4	GX3	16	20	



## 7 监测数据总结及建议

### 7.1 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。

### 7.2 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。

# 深圳宝安空海救援医院第三方监测

合同关键页扫描件

【深圳宝安空海救援医院】

YWC-2021-0259-B401

## 第三方监测合同

合同编号: CRLCJ-BA05-KHYY01-FWGC-211020

委托人(甲方): 华润(深圳)有限公司

咨询人(乙方): 深圳市勘察研究院有限公司

2021年【10】月

## 深圳宝安空海救援医院第三方监测合同

本合同由以下双方签署：

甲方：华润（深圳）有限公司

地址：深圳市南山区大冲一路华润置地大厦E座3楼

法定代表人：

联系人：

联系电话：

电子邮箱：

传真：

乙方：深圳市勘察研究院有限公司

地址：深圳市福田区福中路15号6栋

法定代表人：蒋鹏

联系人：田应国

联系电话：13713520111

电子邮箱：1599871434@qq.com

传真：/

鉴于：

1. 本合同的签署遵循《中华人民共和国民法典》、《深圳经济特区建设工程质量管理条例》、《深圳市深基坑工程管理规定》及国家有关法规规定。甲乙双方结合工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程服务质量，经甲乙双方就第三方监测事项协商一致，签订《深圳宝安空海救援医院第三方监测合同》。

2. 乙方已明确知悉：建设单位（即业主）“深圳市宝安区卫生健康局、深圳市宝安区建筑工务署”已将深圳宝安空海救援医院项目（下称“本项目”）委托给发包人实施代建。甲方基于代建协议，委托乙方为本项目提供第三方监测服务。

3. 组成本合同的文件包括：本合同；合同履行中共同签署的补充与修正文件；中标通知书；投标书及其附件；招标文件及补遗。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以上述约定次序在先者为准。同一次序有多份不同文件的，以后签署的为准。

4. 乙方已认真查阅、理解、认可本合同的全部内容，乙方无任何异议。

5. 乙方承诺具备完成本合同项下技术服务的技术知识和相应资格条件。

甲乙双方经平等、友好协商，针对甲方委托乙方进行监测专项技术服务事宜，达成如下合同，并由双方遵照执行。

## 第一条 工程概况

1.1 工程名称：深圳宝安空海救援医院第三方监测。

1.2 工程地点：深圳市宝安区机场南路与宝安大道交汇处东北侧。

1.3 工程简介：深圳宝安空海救援医院（即空海救援医院）位于深圳市宝安区航城街道，邻近宝安国际机场 T3 航站楼、机场码头，基地南侧为机场南路，东侧为金盛路（规划路），西侧为草围路（规划路）。用地面积 50129.50 平方米，自西向东布置了机场医疗急救中心、主体医疗区、行政科教区，总建筑面积约 200300 平方米，其中地上建筑面积 140840 平方米，地下建筑面积 59460 平方米。深圳宝安空海救援医院由机场医疗急救中心、医疗综合楼一门诊医技部分、医疗综合楼一住院部分及行政后勤综合楼等组成，地下室 2 层，局部 1 层。项目设 1 至 2 层地下室，基坑面积约 36168m<sup>2</sup>，基坑周长约 1008m，开挖深度 7.15-17.75m；一、二层地下室交接段开挖深度 4.5m，支护周长 105m。边坡位于场地南侧与机场南路相接位置，为进场后项目场地平整形成的挖方边坡，边坡治理总长度约为 320.5m，坡高 3~8m，基本以土质边坡为主。

## 第二条 工程内容

2.1 本监测工程范围包括但不限于：基坑变形及地下水位监测；用地红线范围之外 50 米范围内道路沉降，建筑物、构筑物、设施、重要管线等变形监测；本工程主体结构变形监测（主体结构沉降观测、倾斜观测等）（详见技术要求）。

2.2 工作量（详见施工图纸、工程量清单）具体情况说明：

2.2.1 受地铁保护、场地条件等影响，监测服务期可能延长，本次工程服务要求乙方案针对本工程免费承担【3】个月（分段工期合计）的延期监测服务工作，乙方应充分考虑此风险；

2.2.2 图纸中监测频率表所列监测频率系正常情况下的实施标准，如遇特殊情况需要加密监测频率，增设监测点或监测内容，发生费用按实结算；

2.2.3 乙方不得拒绝执行为完成全部工程而须执行的不可或缺的附带工作。甲方保留调整监测工作量的权利，乙方不得提出异议。

### 第三条 工程质量要求

3.1 依据设计施工图纸和技术文件的要求，本工程项目的材料、设备、施工等必须达到以下现行中华人民共和国及省、市、行业的一切有关法规、规范的要求，如下述标准及规范要求有出入则以较严格者为准。以下规范若有更新版本，则根据国家或行业规定参照新版规范执行。

序号	标准名称	标准代号	标准等级
1	建筑基坑工程监测技术标准	GB50497-2019	
2	工程测量规范	GB50026-2007	
3	建筑变形测量规范	JGJ8-2016	
4	建筑基坑支护技术规程	JGJ120-2012	
5	深圳地区建筑深基坑支护技术规范	SJG05—2011	
6	锚杆喷射混凝土支护技术规范	GB50086-2015	
7	深圳地区基桩质量检测技术规程	SJG09-2015	
8	建筑桩基技术规范	JGJ94-2008	
9	混凝土结构设计规范	GB50010-2010	
10	建筑地基基础设计规范	GB50007-2011	
11	混凝土结构工程施工质量验收规范	GB50204-2018	
12	建筑地基基础工程施工质量验收规范	GB50202-2018	

13	建筑工程施工质量验收统一标准	GB50300—2013	
14	混凝土质量控制标准	GB50164—2011	
15	建筑施工安全检查标准	JGJ59—2017	
16	建筑施工现场环境与卫生标准	JGJ146—2013	
17	施工现场临时用电安全技术规范	JGJ46—2012	
18	建筑工程施工现场供用电安全规范	GB50194—2014	
19	建筑机械使用安全技术规程	JGJ33—2012	
20	岩土工程监测规范	YS5229-96	
21	国家标准《岩土工程勘察规范》	GB50021-2017	
22	其它与本工程项有关的规范、条例、法律条文等		

- 3.2 如本合同项下的部分服务内容，在境内尚未有明确的规范或标准，乙方可与甲方协商，并征得政府主管部门和甲方的同意，参照或采用境外的相应规范或标准。

#### **第四条 工作服务期和成果要求**

##### 4.1 工作服务期：

- 4.1.1 基坑监测周期从基坑支护桩施工时开始至地下室周边回填土全部完成，监测开工日期暂定为 2021 年 8 月 25 日，具体开工日期以开工批复为准，暂定工期三年；主体沉降观测周期从竣工验收后直到下沉稳定为止，观测期限不少于五年。

##### 4.2 成果要求：

- 4.2.1 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八份；如有异常情况或达到预警值，应及时通知甲方等相关单位；
- 4.2.2 监测工作全部完成后，乙方应于 15 日内向甲方提供监测成果资料及完整的竣工资料一式八份，电子文件三份。

#### **第五条 甲方权利义务**

- 5.1 批准乙方的工作计划和工程量，开具本合同工作所需的证明文件，以利乙方开展工作。
- 5.2 提供工作开展所必须的技术要求、总平面布置图以及其它与本工作相关的工程资

- 6.13 必须保证按与甲方协商确定的人员名单到岗，未经甲方批准不得更换人员，若需要更换时，必须事前提出同等或资质更高的人员报甲方批准。
- 6.14 对自身的人员、设施及施工现场的安全负责，保持环境卫生。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。
- 6.15 处理好与周边单位和个人的关系，负责协调在监测期间外界可能对监测工程产生的各种干扰，及监测工作对外界可能产生的必需的不可避免的干扰。
- 6.16 独立承担本合同任务，未经甲方同意不得分包给第三方。
- 6.17 按时提交第三方监测报告，负责文整、打印、复印、装订、装箱等工作。资料装订规格必须符合档案归档规定（包括电子文件）。
- 6.18 有责任和义务按甲方或专家评审意见对其提交的第三方监测方案进行修正、补充和完善。
- 6.19 维护知识产权，除非甲方同意，不得向甲方之外的其他单位提供技术成果的数据。
- 6.20 对建设单位支付的合同价款，应按照国家法律缴纳有关税款；
- 6.21 为驻地第三方监测项目部提供办公设施，以确保后勤有保障；
- 6.22 乙方每次到现场监测应进行签到，接受监理考勤，考勤表须每周及时向甲方汇总确认。
- 6.23 付款前，乙方需向建设单位提供履约保函，履约保函金额为中标价的 10%。
- 6.24 乙方提出付款申请前，应提供专用帐户报甲方有关部门备案，以便合同费用的顺利支付。
- 6.25 建设单位因付款审批影响支付进度，乙方予以谅解，承诺不会就此向甲方索赔。

#### **第七条 合同价款和结算价款**

- 7.1 合同价款：建设单位将支付乙方暂定共计人民币 贰佰壹拾万零壹仟贰佰玖拾陆元整 元（大写）（即 RMB 2101296.00 元），增值税率 6%，不含税合同价为 1982354.717 元。

(本页为以下双方关于《深圳宝安空海救援医院第三方监测合同》的签字页，无正文)

本合同由以下双方于 2021 年 10 月 8 日在中国深圳市签署：

甲方：



法定代表人或授权代表：



乙方：



法定代表人或授权代表：



中标通知书扫描件

附件六：

中标通知书

中标通知书

标段编号：2018-440306-84-01-702150007001  
标段名称：深圳宝安空海救援医院第三方监测  
建设单位：华润（深圳）有限公司  
招标方式：公开招标  
中标单位：深圳市勘察研究院有限公司  
中标价：210.129600万元  
中标工期：/



项目经理(总监)：

本工程于 2021-07-22 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团宝安分公司)进行招标，2021-08-24 已完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：  
法定代表人或其委托代理人  
(签字或盖章)：



招标人(盖章)：  
法定代表人或其委托代理人  
(签字或盖章)：



日期：2021-09-19

查验码：3735584677961840

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsj

# 监测总结性成果报告

用科学技术为客户规避风险，创造价值

## 深圳宝安空海救援医院地基与基础工程 监测总结报告

编制：周昌盛

周昌盛

审核：杨兵

杨兵

项目负责：袁焱

袁焱



深圳市勘察研究院有限公司

SHENZHEN INVESTIGATION & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD

SZIRI

地址：深圳市福田区福中东路 15 号 邮编：518026

电话：0755-83328820

二〇二六年三月

## 1 工程概况

深圳宝安空海救援医院位于深圳市宝安区机场南路与宝安大道交汇处东北侧，东侧及北侧为钟屋排水渠，南侧为机场南路，西侧为黄田泵站。项目由机场医疗急救中心、医疗综合楼一门诊医技部分、医疗综合楼一住院部分及行政后勤综合楼等组成，地下室1层，局部2层。项目设1至2层地下室，基坑面积约35151m<sup>2</sup>，基坑周长约1029m，开挖深度7.15~17.75m；一、二层地下室交接段开挖深度4.5m，支护周长105m。本项目基坑工程的安全等级为：双排桩支护段为二级，土钉墙支护段为三级。

表1-1 工程概况

工程名称:	深圳宝安空海救援医院地基与基础工程-001		
工程位置:	深圳市宝安区机场南路与宝安大道交汇处东北侧		
建设单位:	华润(深圳)有限公司		
设计单位:	同圆设计集团股份有限公司		
总包单位:	中建八局第二建设有限公司		
支护施工单位:	中建八局第二建设有限公司		
委托单位:	华润(深圳)有限公司(代建单位)		
监理单位:	江苏建科工程咨询有限公司		
监督单位:	深圳市宝安区站		
支护形式:	双排桩,土钉墙支护	开工日期:	2021-10-20
开挖面积(m <sup>2</sup> ):	35151	开挖深度(m):	7.15~17.75
安全等级:	二级、三级		

## 2 监测依据

本工程监测主要依据以下规范及文件:

- (1) 《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-2012);
- (2) 《建筑基坑工程监测技术标准》(GB50497-2019);
- (3) 《工程测量标准》(GB 50026-2020);
- (4) 《建筑变形测量规范》(JGJ8-2016);
- (5) 《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011);
- (6) 《建筑基坑工程技术规程》(DBJ/T15-20-2016);
- (7) 《深圳市基坑支护技术规程》(DBSJG 05-2011);
- (8) 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》(GB 50086-2015);
- (9) 《电子设备雷击保护导则》(GB/T7450-1987)。

其他与本工程有关的规范、条例、法律条文、强制性标准。

### 3 监测内容及完成工作量

表3-1 监测内容及完成工作量统计

序号	监测项目	编号	已埋设点数	设计监测点数	监测次数(次)		工作量		
					本期	累计	本期	累计	单位
1	围护墙(边坡)顶部水平位移	W1~W44, J1~J11	12	44	53	859	636	17475	点次
2	周边地表竖向位移	D1~D4, D11~D24	14	19	53	859	742	14350	点次
3	周边建筑物竖向位移	D6~D10	/	5	/	531	/	2770	点次
3	周边管线竖向位移	GX1~GX23	21	23	53	859	1113	18503	点次
4	围护墙(边坡)顶部竖向位移	W1~W44, J1~J11	12	44	53	859	636	17564	点次
5	立柱竖向位移	LZ1~LZ4	/	4	/	317	/	778	点次
6	支撑轴力	ZC1~ZC5	/	5	/	306	/	1114	点次
7	地下水位	SW1~SW18	/	18	/	589	/	2469	点次
8	支护结构深层水平位移	CX1~CX10	/	11	/	587	/	2470	点次
注：截至本期支护结构深层水平位移按米统计对应工作量为：31806.5米(本期+14米)。									
说明：监测报告中第 88 期管线竖向位移多统计 138 (点次)，第 113 期管线竖向位移工作量少统计 138 (点次)。本期只有机场南路边坡监测点。									

### 4 监测技术要求

#### 4.1 监测频率

按设计相关要求，监测频率规定如下：

开挖深度5米内，3天1次；开挖5-10米，2天1次；大于10米，1天1次。底板浇筑7天内，1天1次；底板浇筑7-14天内，3天1次；底板浇筑14-28天内，5天1次；底板浇筑大于28天内，7天1次。

本边坡按照一级边坡进行监测，监测时间在工程竣工后不小于二年。监测密度在施工期间要求2天一次，个别点加密至每天1次，竣工后半年内要求每半个月测一次，剩下一年半一个月测一次，在暴雨季节加密监测频率。

## 4.2 监测控制指标

表4-1 技术要求及控制值表

表 3 二级基坑报警值

序号	监测项目		绝对值累积 (mm)	相对基坑深度控制值	变化速率 (mm/d)	
1	坑/桩顶水平位移		40	0.40%	4	
2	坑/桩顶竖向位移		30	0.30%	3	
3	周边地表竖向沉降		30	/	3	
4	临近建筑位移		30	/	3	
5	深层水平位移		60	0.50%	5	
6	地下水位变化		5000		1000	
7	支撑轴力		待定			
8	地下管线	燃气管变形差	钢管	0.002L	/	2
			聚乙烯管	0.003L	/	
		通讯管变形差	水泥管	0.033L	/	10
			塑料管	0.015L	/	
		电缆沟局部倾斜	中低压压缩性土	0.002	/	5
			高压压缩性土	0.003	/	
供排水局部倾斜	承接式接口	0.0015	/	5		
	焊接接口	0.0025	/			

表 4 三级基坑报警值

序号	监测项目	绝对值累积 (mm)	相对基坑深度控制值	变化速率 (mm/d)
1	坑/桩顶水平位移	60	1%	6
2	坑/桩顶竖向位移	50	0.8%	5
3	周边地表竖向沉降	55	/	5
4	临近建筑位移	30	/	3
5	地下水位变化	5000	/	1000

表 5 边坡监测预警值和报警值

序号	监测项目	预警值	报警值
1	桩顶水平位移	32mm或超过3mm/d	40mm
2	桩顶沉降	40mm或超过3mm/d	50mm
3	桩身深层水平位移	30mm或超过3mm/d	40mm
4	坡顶及平台水平位移 (参考用)	80mm或超过5mm/d	100mm
5	坡顶及平台沉降 (参考用)	80mm或超过5mm/d	100mm

## 5 监测仪器

表5-1 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	手工录入	钢尺水位计	CS-Y-127	
2	手工录入	频率读数仪	CJ991002853	
3	测斜仪	CX-3E	3E-9236	
4	索佳水准仪	结果法	CS-Y-345	
5	天宝S5	结果法	CS-Y-277	

## 6 监测结果

表6-1 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	围护墙 (边坡) 顶部水平 位移	本期变化(mm)	-0.6	J12	48mm	60mm	--
		累计变化(mm)	-14.3	J10			
		本期速率(mm/d)	-0.02	J12			
2	周边地表 竖向位移	本期变化(mm)	-0.4	D11	40mm	50mm	--
		累计变化(mm)	-23.6	D20			
		本期速率(mm/d)	-0.01	D11			
3	周边建筑 物竖向位 移	本期变化(mm)	/	/	24mm	30mm	--
		累计变化(mm)	/	/			
		本期速率(mm/d)	/	/			
4	周边管线 竖向位移	本期变化(mm)	-0.9	GX18	40mm	50mm	--
		累计变化(mm)	-22.9	GX12			
		本期速率(mm/d)	-0.03	GX18			
5	围护墙 (边坡) 顶部竖向 位移	本期变化(mm)	-0.6	J2	40mm	50mm	--
		累计变化(mm)	6.1	J7			
		本期速率(mm/d)	-0.02	J2			
6	立柱竖向 位移	本期变化(mm)	/	/	24mm	30mm	--
		累计变化(mm)	/	/			
		本期速率(mm/d)	/	/			
7	支撑轴力	本期变化(kN)	/	/	9600KN	12000KN	--
		本期轴力值(kN)	/	/			
		本期速率(kN/d)	/	/			
8	地下水位	本期变化(m)	/	/	4000mm	5000mm	--
		累计变化(m)	/	/			
		本期速率(m/d)	/	/			
9	支护结构 深层水平 位移	本期变化(mm)	/	/	30mm	40mm	--
		累计变化(mm)	/	/			
		本期速率(mm/d)	/	/			

备注:

- 1) 围护墙（边坡）顶部水平位移：“+”表示向基坑内位移，“-”表示向基坑外位移；
- 2) 周边地表竖向位移：“+”表示上升，“-”表示下沉；
- 3) 周边建筑物竖向位移：“+”表示上升，“-”表示下沉；
- 4) 周边管线竖向位移：“+”表示上升，“-”表示下沉；
- 5) 围护墙（边坡）顶部竖向位移：“+”表示上升，“-”表示下沉；
- 6) 立柱竖向位移：“+”表示向基坑内位移，“-”表示向基坑外位移；
- 7) 支撑轴力：“+”表示向基坑内位移，“-”表示向基坑外位移；
- 8) 地下水位：“+”表示水位上升，“-”表示水位下降；
- 9) 支护结构深层水平位移：“+”表示向基坑内位移，“-”表示向基坑外位移；
- 10) 报警测点后加“\*”表示此测点在本期报告中首次报警；
- 11) 报警测点后加“#”表示此测点在本期报告中首次超控；
- 12) “--”表示空缺值。

## 7 监测数据总结及建议

### 7.1 监测数据总结

根据各监测项目监测成果可知：

本期监测坡顶（边坡）、周边环境（道路）、周边管线等各点变化量较小，累计变化量在预警值范围内。

无。

#### 历史报警测点

无。

### 7.2 建议

- 1、注意对监测点的保护，如发现施工过程中监测点位被破坏请及时恢复，并通知监测单位，以便及时采取补救措施；
- 2、靠近基坑边严禁堆载，若基坑周边出现裂缝，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，能够派专人进行基坑周边的巡视，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。

### 3、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.	袁焱	岩土工程	高级工程师	项目负责人	1	13423731828	注册土木工程师（岩土）
2.	杨兵	测绘工程	高级工程师	技术负责人	1	15017934393	注册测绘师
3.	刘勇	岩土工程	正高级工程师	技术顾问	1	13632596384	注册土木工程师（岩土）
4.	余成华	水工环地质	正高级工程师	安全主任	1	13509627207	安全生产考核合格证书 A 证
5.	王光旺	地质工程	工程师	注册安全工程师	1	18320771817	注册安全工程师
6.	邹高明	岩土工程	高级工程师	专职安全员	1	13554862721	专职安全员 安全生产考核合格证书 C 证
7.	胡朝辉	测绘工程	正高级工程师	质量检查审核人	1	13715003772	注册测绘师
8.	全永庆	岩土工程	高级工程师	技术人员	14	13826576073	注册土木工程师（岩土）
9.	郭振	岩土工程	工程师	技术人员		18681572016	注册土木工程师（岩土）
10.	裴俊勇	岩土工程	工程师	技术人员		15012998697	注册土木工程师（岩土）
11.	李科	建筑工程检测	高级工程师	技术人员		18565607531	二级注册结构工程师
12.	古宝祥	建筑岩土	工程师	技术人员		15016020525	二级注册结构工程师
13.	马陶然	测绘工程	高级工程师	技术人员		15112646686	注册测绘师
14.	张海文	测绘工程	高级工程师	技术人员		15811848727	注册测绘师
15.	王康成	测绘工程	工程师	技术人员		18823372209	注册测绘师
16.	朱元勇	测绘工程	工程师	技术人员		13714252231	注册测绘师
17.	李志勇	测绘工程	高级工程师	技术人员		13424249218	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
18.	周昌盛	测绘工程	高级工程师	技术人员	13798508820	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
19.	陈文辉	测绘工程	高级工程师	技术人员	15899880952	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
20.	周禹熹	岩土工程	工程师	技术人员	18011406554	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
21.	肖文林	岩土工程	工程师	技术人员	13828806573	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

## 附：人员资料证明文件

### 1. 袁焱

姓名	袁焱	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	项目负责人	从事相关工作年限	18		
相关证书	注册土木工程师（岩土）执业资格				
身份证					
毕业证					

# 广东省职称证书

姓名：袁焯  
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>

注册岩土工程师资格证



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号: 2014008440082014449921001377  
File No.

姓名: 袁焱  
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



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 袁焱

证书编号 AY154401160

中华人民共和国住房和城乡建设部



NO. AY0017319

发证日期 2015年09月09日

注册土木工程师  
(岩土) 执业证书

使用有效期: 2025年12月25日  
- 2026年06月23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: 袁焜

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:

签名日期:

袁焜

袁焜

2025.12.25

中华人民共和国  
住房和城乡建设部



发证日期: 2025年05月14日

上岗证

**广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会**  
Guangdong Provincial Test and Appraisal Society of Construction Engineering Quality and Safety

## 检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 袁培      身份证 (ID): 362203198504287317  
单位 (Employer): 深圳市勘察研究院有限公司  
证书编号 (Certificate No): 3010217

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目(方法)	发证日期	有效时间	当前状态
地基基础	地基与基础承载力检测 (静载试验法)	2011-05-27	2026-12-31	正常
	桩基承载力与完整性检测 (高应变)	2012-10-31	2026-12-31	正常
	桩身完整性检测 (声波法)	2012-06-30	2026-12-31	正常
	桩身完整性检测 (超声波射)	2010-05-25	2026-12-31	正常
主体结构	岩土工程原位测试	2010-06-11	2026-12-31	正常
	混凝土结构实体检测 (后锚固法)	2010-12-17	2026-12-31	正常
	混凝土结构实体检测	2014-06-20	2021-12-31	正常
	砌体结构检测	2018-07-12	2026-12-31	正常
	混凝土构件结构性能	2018-07-12	2026-12-31	正常
见证取样	常用金属材料检测	2017-11-17	2021-12-31	正常
	常用金属材料检测	2017-11-17	2021-12-31	正常
其他类别	房屋安全检测鉴定	2021-05-25	2026-05-24	正常
	民用建筑室内环境检测	2017-12-08	2026-12-31	正常



申明: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定检测鉴定培训管理办法》颁发  
证书若有造假行为应由雇主承担。  
验证网址: <http://fjcd.gdjsjcdxh.com>



# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：袁洁

社保电脑号：619659696

身份证号码：362203198504287317

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
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
2025	12	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
2026	01	705065	10240.0	1740.8	819.2	1	10240	614.4	204.8	1	10240	51.2	10240	40.96	10240	81.92	20.48
2026	02	705065	10500.0	1785.0	840.0	1	10500	630.0	210.0	1	10500	52.5	10500	42.0	10500	84.0	21.0
2026	03	705065	10500.0	1785.0	840.0	1	10500	630.0	210.0	1	10500	52.5	10500	42.0	10500	84.0	21.0
合计			22718.8	10691.2	6994.4		6994.4	2672.8			668.2						267.28



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（ 339278976253f31p ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），  
“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的  
缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 705065 单位名称 深圳市勘察研究院有限公司



## 2. 杨兵

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	技术负责人	从事相关工作年限	16		
相关证书	注册测绘师				

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/zyjsrc>

注册测绘工程师



**注册测绘师**  
Registered Surveyor

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

姓名：杨兵  
证件号码：421125198804267033  
性别：男  
出生年月：1988年04月  
批准日期：2018年09月09日  
管理号：201809072440000107

中华人民共和国人力资源和社会保障部  
中华人民共和国自然资源部

检测鉴定培训合格证



**广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会**  
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

**检测鉴定培训合格证**  
Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名 (Full name): 杨兵 身份证 (ID): 421125198804267033  
单位 (Employer): 深圳市勘察研究院有限公司  
证书编号 (Certificate No): 3024662

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求：

专业	项目 (方法)	发证日期	新标准新标准学习情况
见证取样 检测与监测	常用金属材料检测 基础检测	2024-08-30 2018-11-30	无记录 无记录

说明：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定检测人员培训管理办法》颁发，证书若有造假行为即由发证单位撤销。  
验证网址：<http://jcid.gdjsjcdxh.com>

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会  
反证单位盖章

## 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: 421125198804267083      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	个人交		
2025	03	705065	10800.0	1836.0	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	1836.0	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	1836.0	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	1836.0	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	1836.0	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	1836.0	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	1836.0	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	1836.0	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	1836.0	864.0	1	10800	540.0	216.0	1	10800	54.0	10800	43.2	10800	86.4	21.6
2025	12	705065	10800.0	1836.0	864.0	1	10800	540.0	216.0	1	10800	54.0	10800	43.2	10800	86.4	21.6
2026	01	705065	10800.0	1836.0	864.0	1	10800	648.0	216.0	1	10800	54.0	10800	43.2	10800	86.4	21.6
2026	02	705065	10800.0	1836.0	864.0	1	10800	648.0	216.0	1	10800	54.0	10800	43.2	10800	86.4	21.6
2026	03	705065	10800.0	1836.0	864.0	1	10800	648.0	216.0	1	10800	54.0	10800	43.2	10800	86.4	21.6
合计			23868.0	11232.0			7344.0	2808.0			702.0						280.8



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( 3392789762529416 ) 核查, 验证码有效期三个月。
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(医疗二档), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴, 空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称:
 

单位编号	单位名称
705065	深圳市勘察研究院有限公司



### 3. 刘勇

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	岩土正高级工程师		
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	技术顾问	从事相关工作年限	22		
相关证书	注册土木（岩土）工程师				

身份证

毕业证

# 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



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 刘勇

证书编号 AY104400671



中华人民共和国住房和城乡建设部

NO. AY0010654

发证日期 2010年09月10日

注册土木工程师（岩土）执业资格证书

使用有效期: 2025年12月08日  
- 2026年06月06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: 刘勇

性别: 男

出生日期: 1981年12月18日

注册编号: AY20104400671

聘用单位: 深圳市勘察研究院有限公司

注册有效期: 2024年06月03日-2027年06月30日



个人签名:

签名日期:

刘勇

刘勇

2025.12.8

中华人民共和国  
住房和城乡建设部



发证日期: 2024年06月03日

上岗证书

**广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会**  
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

## 检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 刘勇                      身份证 (ID): 43021919811218333X

单位 (Employer): 深圳市勘察研究院有限公司

证书编号 (Certificate No.): 3005564

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与基础承载力检测 (静载锚杆试验)	2008-09-26	无记录
	锚杆承载力与完整性检测 (高应变)	2006-05-26	无记录
	桩身完整性检测 (低应变)	2008-06-27	无记录
	桩身完整性检测 (声波透射)	2008-08-28	无记录
	桩身完整性检测 (钻芯取芯(调质))	2006-04-06	无记录
主体结构	桩土工程原位测试	2009-04-10	无记录
	混凝土结构实体检测 (回弹法)	2018-06-22	无记录
见证取样	常用土质材料检测	2017-11-17	无记录
	常用金属材料检测	2017-11-17	无记录



注: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发  
证书若有造假行为应由雇主承担责任。  
验证网址: <http://jcjd.gdjsjcjd.com>



# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘勇

社保电脑号：607587171

身份证号码：43021919611218833X

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	个人交		
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
2025	12	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
2026	01	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	1035.0	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2026	02	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	1035.0	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2026	03	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	1035.0	345.0	1	17250	86.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
合计			38122.5	17940.0			11730.0	4485.0			1121.25						448.5

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（ 3392789762527ec5 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 705065 单位名称 深圳市勘察研究院有限公司



#### 4. 余成华

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	安全主任	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



## 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	个人交		
2025	03	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	96.25	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	96.25	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	96.25	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	96.25	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	96.25	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	96.25	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	96.25	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	96.25	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	96.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2025	12	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	862.5	345.0	1	17250	96.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2026	01	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	1035.0	345.0	1	17250	96.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2026	02	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	1035.0	345.0	1	17250	96.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
2026	03	705065	17250.0	2932.5	1380.0	1	17250	1035.0	345.0	1	17250	96.25	17250	69.0	17250	138.0	34.5
合计			38122.5	17940.0			11730.0	4495.0			1121.25						448.5



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（ 33927897624aad4d ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号：705065  
单位名称：深圳市勘察研究院有限公司



## 5. 王光旺

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	注册安全工程师	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					

职称证

	姓名:	王光旺
	性别:	男
	身份证号:	430426196504030274
	任职资格:	工程师
	专业类别:	地质
	批准日期:	1996年9月12日
	工作单位:	衡阳市清水塘铅锌矿
持证人签名:		
	系统编码:	B08961040000000049

注册安全工程师





姓名: 王光旺  
 Full Name \_\_\_\_\_  
 性别: 男  
 Sex \_\_\_\_\_  
 出生年月: 1965年04月  
 Date of Birth \_\_\_\_\_  
 专业类别: \_\_\_\_\_  
 Professional Type \_\_\_\_\_  
 批准日期: 2014年09月07日  
 Approval Date \_\_\_\_\_

持证人签名:  
 Signature of the Bearer

管理号: 2014033440332013449909004412  
 File No.

签发单位盖章

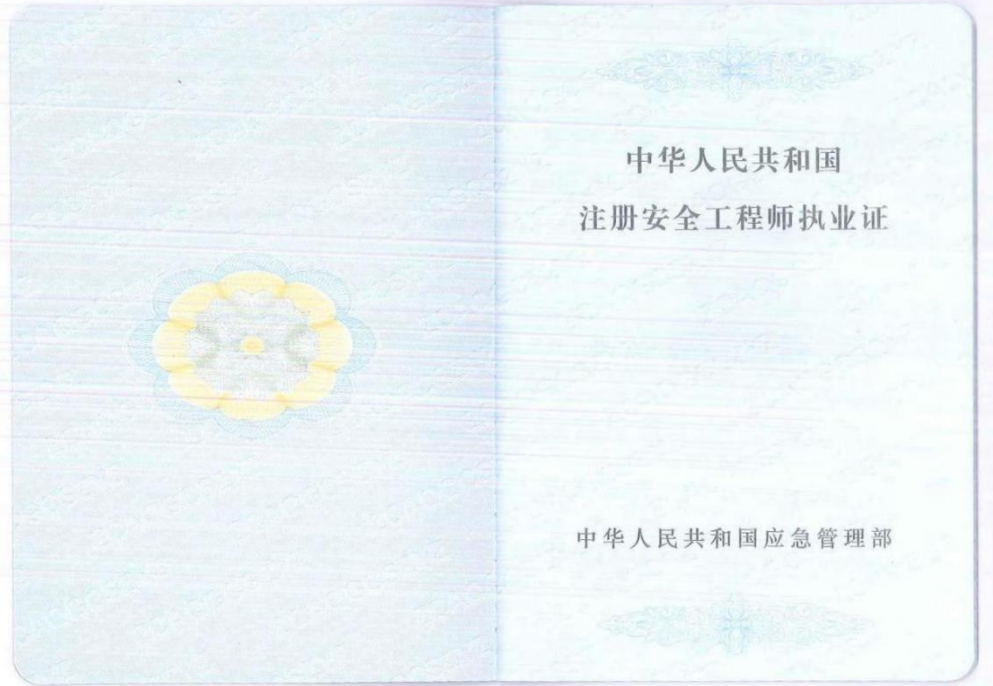
Issued by

签发日期: 2015年11月10日

Issued on



注册安全工程师



	姓名	王光旺
	性别	男
本人签名	证件号码	430426196504300270
职业资格 证书管理号	级别	中级
2014033440332013449909004412	执业证号	44180200357
	发证日期	2018年11月15日




101-0776	注册记录
王光旺 430426196504300270	Y0094 王光旺 430426196504300270
注册类别: 非煤矿山安全	注册类别: 金属非金属矿山安全
聘用单位: 深圳市勘察研究院有限公司	聘用单位: 深圳市勘察研究院有限公司
有效期至: 2021年10月31日	有效期: 2021年11月1日至2026年10月31日




### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王光旺 社保电脑号：600411127 身份证号：430426196504300270 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	个人交		
2025	03	705065	7395.0	1256.81	591.44	1	7395	369.65	147.86	1	7395	36.97	7395	29.57	7395	59.14	14.79
2025	04	705065	7395.0	1256.81	591.44	1	7395	369.65	147.86	1	7395	36.97	7395	29.57	7395	59.14	14.79
2025	05	705065	7395.0	1256.81	591.44	1	7395	369.65	147.86	1	7395	36.97	7395	29.57	7395	59.14	14.79
2025	06	705065	7395.0	1256.81	591.44	1	7395	369.65	147.86	1	7395	36.97	7395	29.57	7395	59.14	14.79
2025	07	705065	7395.0	1256.81	591.44	1	7395	369.65	147.86	1	7395	36.97	7395	29.57	7395	59.14	14.79
2025	08	705065	7395.0	1256.81	591.44	1	7395	369.65	147.86	1	7395	36.97	7395	29.57	7395	59.14	14.79
2025	09	705065	7395.0	1256.81	591.44	1	7395	369.65	147.86	1	7395	36.97	7395	29.57	7395	59.14	14.79
2025	10	705065	7395.0	1256.81	591.44	1	7395	369.65	147.86	1	7395	36.97	7395	29.57	7395	59.14	14.79
2025	11	705065	7395.0	1256.81	591.44	1	7395	369.65	147.86	1	7395	36.97	7395	29.57	7395	59.14	14.79
2025	12	705065	7395.0	1256.81	591.44	1	7395	369.65	147.86	1	7395	36.97	7395	29.57	7395	59.14	14.79
2026	01	705065	7395.0	1256.81	591.44	1	7395	443.58	147.86	1	7395	36.97	7395	29.57	7395	59.14	4.79
2026	02	705065	7395.0	1256.81	591.44	1	7395	443.58	147.86	1	7395	36.97	7395	29.57	7395	59.14	4.79
2026	03	705065	7395.0	1256.81	591.44	1	7395	443.58	147.86	1	7395	36.97	7395	29.57	7395	59.14	4.79
合计			1638.53	7688.72			5027.24	1922.18			480.61						192.27

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（ 339278976251db0v ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 705065 单位名称 深圳市勘察研究院有限公司



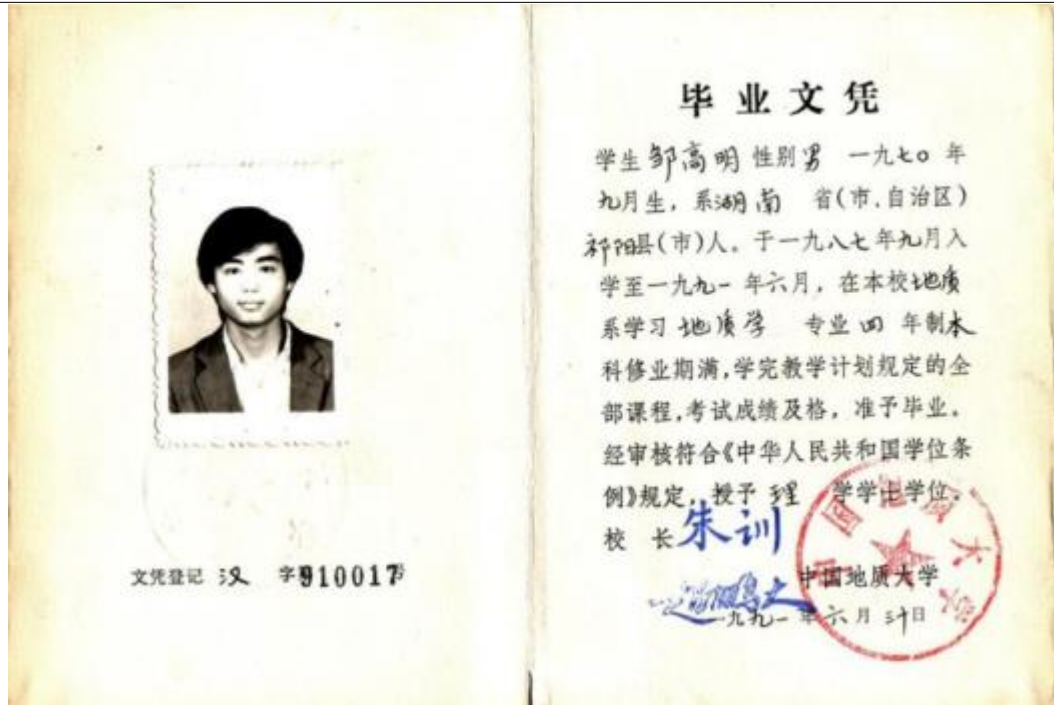
## 6. 邹高明

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	专职安全员	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				

身份证



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





## 7. 胡朝辉

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	质量检查审核人	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



持证人签名:  
Signature of the Bearer

胡朝辉

管理号:  
File No.: 11724430199421626

姓名:  
Full Name 胡朝辉  
性别:  
Sex 男  
出生年月:  
Date of Birth 1975年08月  
专业类别:  
Professional Type  
批准日期:  
Approval Date 2011年04月17日

签发单位盖章  
Issued by  
签发日期:  
Issued on 2011年 08月 16日



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



State Bureau of Surveying and Mapping

编号:  
No.: 0002644

注册测绘师注册证

# 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）

姓名：胡朝辉

社保电脑号：601365443

身份证号：430802197508010014

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
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
2025	12	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
2026	01	705065	14250.0	2422.5	1140.0	1	14250	855.0	285.0	1	14250	71.25	14250	57.0	14250	114.0	28.5
2026	02	705065	14250.0	2422.5	1140.0	1	14250	855.0	285.0	1	14250	71.25	14250	57.0	14250	114.0	28.5
2026	03	705065	14250.0	2422.5	1140.0	1	14250	855.0	285.0	1	14250	71.25	14250	57.0	14250	114.0	28.5
合计			31492.5	14820.0			9690.0	3705.0			926.25						370.5



**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（ 339278976249dcb0 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标识的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
 单位编号：705065  
 单位名称：深圳市勘察研究院有限公司

社保



## 8. 全永庆

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	技术人员	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



中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

# 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

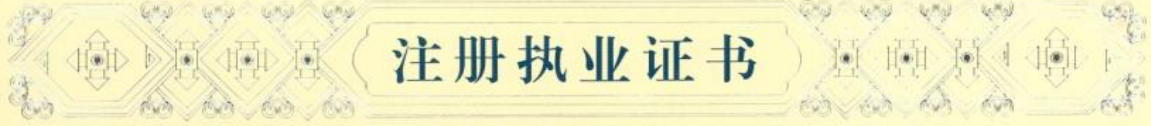


查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

职称  
证书

中华人民共和国注册土木工程师（岩土）

注册  
岩  
土  
工  
程  
师



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

社保电脑号：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	基数	单位交	个人交		
2025	03	705065	9200.0	1564.0	736.0	1	9200	460.0	184.0	1	9200	46.0	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	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	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	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	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	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	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	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	9200	36.8	9200	73.6	18.4
2025	12	705065	9200.0	1564.0	736.0	1	9200	460.0	184.0	1	9200	46.0	9200	36.8	9200	73.6	18.4
2026	01	705065	9200.0	1564.0	736.0	1	9200	552.0	184.0	1	9200	46.0	9200	36.8	9200	73.6	18.4
2026	02	705065	9200.0	1564.0	736.0	1	9200	552.0	184.0	1	9200	46.0	9200	36.8	9200	73.6	18.4
2026	03	705065	9200.0	1564.0	736.0	1	9200	552.0	184.0	1	9200	46.0	9200	36.8	9200	73.6	18.4
合计			20332.0	9568.0			6256.0	2392.0			598.0						



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（ 3392789762591a64 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“a”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带a标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
 单位编号：705065  
 单位名称：深圳市勘察研究院有限公司



## 9. 郭振

姓名	郭振	性别	男	出生年月	1990.12
学历	硕士	专业技术任职资格	岩土工程师		
毕业学校及专业	三峡大学、 建筑与土木工程	毕业时间	2017.06		
现任职务	技术人员	从事相关工作年限	9		
相关证书	注册土木（岩土）工程师 AY234402095				

身份证



毕业证



# 广东省职称证书

姓名：郭振  
身份证号：412727199012105772



职称名称：工程师  
专业：岩土  
级别：中级  
取得方式：考核认定  
通过时间：2020年09月18日  
评审组织：深圳市人力资源和社会保障局

证书编号：2003003039052  
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局  
发证时间：2020年10月19日



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

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 郭振

证书编号 AY234402095

中华人民共和国住房和城乡建设部



NO. AY0033754

发证日期 2023年06月06日

注册土木工程师  
(岩土)

Registered Engineer of Civil Engineering  
(Geotechnical)

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过全国统一组织的考试，取得注册土木工程师（岩土）职业资格。



姓名：郭振

证件号码：412727199012105772

性别：男

出生年月：1990年12月

批准日期：2022年11月06日

管理号：20221100844000000328



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
住房和城乡建设部





## 10. 裴俊勇

姓名	裴俊勇	性别	男	出生年月	1993.01
学历	硕士	专业技术任职资格	水工环地质工程师		
毕业学校及专业	成都理工大学、地球 勘测与信息技术	毕业时间	2018.06		
现任职务	技术人员	从事相关工作年限	8		
相关证书	注册土木（岩土）工程师 AY244402223				

身份证



毕业证



中华人民共和国教育部学历证书查询网址 <http://www.chsi.com.cn>

# 广东省职称证书

姓名：裴俊勇  
身份证号：362526199301270318



职称名称：工程师  
专业：水工环地质  
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：2203003065356  
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>

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 裴俊勇

证书编号 AY244402223

中华人民共和国住房和城乡建设部



NO. AY0036403

发证日期 2024年05月22日

注册岩土工程师



## 11. 李科

姓名	李科	性别	男	出生年月	1988.12
学历	硕士	专业技术任职资格	建筑工程检测高级工程师		
毕业学校及专业	桂林理工大学 防灾减灾工程及防护工程	毕业时间	2014.06		
现任职务	技术人员	从事相关工作年限	12		
相关证书	二级结构注册工程师、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



毕业证



# 广东省职称证书

姓名: 李科

身份证号: 420881198811094415



职称名称: 高级工程师

专业: 建筑工程检测

级别: 副高

取得方式: 职称评审

通过时间: 2025年6月28日

评审组织: 深圳市建筑工程检测专业高级职称评审委员会

证书编号: 2503001252263

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5日



上岗证

**广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会**  
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

## 检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 李科                      身份证 (ID): 420881198811094415

单位 (Employer): 深圳市勘察研究院有限公司

证书编号 (Certificate No): 3017651

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与基础承载力检测 (静载荷试验)	2016-07-15	无记录
	基础承载力与完整性检测 (高应变)	2015-10-29	无记录
	桩身完整性检测 (低应变)	2017-12-01	无记录
	桩身完整性检测 (声波透射)	2022-09-08	无记录
	桩身完整性检测 (钻孔取芯(锚杆))	2017-09-15	无记录
	岩土工程原位测试	2015-05-21	无记录
主体结构	混凝土结构实体检测	2018-07-12	无记录
	砌体结构检测	2018-07-12	无记录
见证取样	混凝土构件结构性能	2018-07-12	无记录
	常用非金属材料检测	2017-11-17	无记录
其他类别	常用金属材料检测	2017-11-17	无记录
	房屋安全检测鉴定	2019-09-25	无记录
	民用建筑室内环境检测	2017-12-08	无记录



注：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定检测人员培训管理办法》颁发

证书若有涂损操作应由雇主授权。

验证网址：<http://fjcd.gdjsjcdxh.com>



注册岩土工程师

## 中华人民共和国二级注册结构工程师

# 注册执业证书

本证书是中华人民共和国二级注册结构工程师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓 名            李    科

证 书 编 号    S218441139



深圳市注册工程师管理委员会 (结构)

---

NO. \_\_\_\_\_

发证日期    2018 年 5 月 22 日

中华人民共和国住房和城乡建设部印制

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李科

社保电脑号：638974444

身份证号码：420881198811094415

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	个人交		
2025	03	705065	8742.0	1486.14	699.36	1	8742	437.1	174.84	1	8742	43.71	8742	34.97	8742	69.94	17.48
2025	04	705065	8742.0	1486.14	699.36	1	8742	437.1	174.84	1	8742	43.71	8742	34.97	8742	69.94	17.48
2025	05	705065	8742.0	1486.14	699.36	1	8742	437.1	174.84	1	8742	43.71	8742	34.97	8742	69.94	17.48
2025	06	705065	8742.0	1486.14	699.36	1	8742	437.1	174.84	1	8742	43.71	8742	34.97	8742	69.94	17.48
2025	07	705065	8742.0	1486.14	699.36	1	8742	437.1	174.84	1	8742	43.71	8742	34.97	8742	69.94	17.48
2025	08	705065	8742.0	1486.14	699.36	1	8742	437.1	174.84	1	8742	43.71	8742	34.97	8742	69.94	17.48
2025	09	705065	8742.0	1486.14	699.36	1	8742	437.1	174.84	1	8742	43.71	8742	34.97	8742	69.94	17.48
2025	10	705065	8742.0	1486.14	699.36	1	8742	437.1	174.84	1	8742	43.71	8742	34.97	8742	69.94	17.48
2025	11	705065	8742.0	1486.14	699.36	1	8742	437.1	174.84	1	8742	43.71	8742	34.97	8742	69.94	17.48
2025	12	705065	8742.0	1486.14	699.36	1	8742	437.1	174.84	1	8742	43.71	8742	34.97	8742	69.94	17.48
2026	01	705065	8742.0	1486.14	699.36	1	8742	524.52	174.84	1	8742	43.71	8742	34.97	8742	69.94	17.48
2026	02	705065	8742.0	1486.14	699.36	1	8742	524.52	174.84	1	8742	43.71	8742	34.97	8742	69.94	17.48
2026	03	705065	8742.0	1486.14	699.36	1	8742	524.52	174.84	1	8742	43.71	8742	34.97	8742	69.94	17.48
合计			19819.82	9091.68			5944.66	2272.92			568.23						227.24

社会保险费缴纳清单  
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/>，输入下列验证码（ 339278976252a0bb ）核查，验证码有效期三个月。
- 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。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 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



## 12. 古宝祥

姓名	古宝祥	性别	男	出生年月	1992.07
学历	本科	专业技术任职资格	建筑岩土工程师		
毕业学校及专业	惠州学院 土木工程	毕业时间	2016.06		
现任职务	技术人员	从事相关工作年限	9		
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、二级注册结构工程师				

身份证



毕业证



二级注册结构工程师

# 中华人民共和国二级注册结构工程师

## 注册执业证书

本证书是中华人民共和国二级注册结构工程师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名 古宝祥

证书编号 S220441181

深圳市注册工程师管理委员会（结构）



NO.

发证日期 2020年7月24日

中华人民共和国住房和城乡建设部印制

上岗证书

### 广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会

Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

## 检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 古宝祥

身份证 (ID): 441323199207022093

单位 (Employer): 深圳市勘察研究院有限公司

证书编号 (Certificate No.): 3020100

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与基础承载力检测 (静载荷试验)	2020-11-25	无记录
	桩身完整性检测 (低应变)	2021-11-11	无记录
主体结构	房屋主体结构检测 (回弹法)	2017-03-31	无记录
	混凝土构件结构性能	2018-07-12	无记录
建筑节能	建筑节能检测 (四性)	2018-07-12	无记录
	建筑节能材料检测	2019-01-11	无记录
见证取样	常用金属材料检测	2017-05-26	无记录
	常用金属材料检测	2017-05-26	无记录
监测与测量	建筑变形测量	2018-08-10	无记录
	房屋安全检测鉴定	2021-05-25	无记录
其他类别	民用建筑室内环境检测	2018-07-06	无记录
	民用建筑室内环境检测	2018-07-06	无记录



注册: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》颁发

证书若有造假行为应由雇主承担。

验证网址: <http://jjcd.gdjsjcdxh.com>



# 广东省职称证书

姓名: 古宝祥

身份证号: 441323199207022093



职称名称: 工程师

专业: 建筑岩土

级别: 中级

取得方式: 职称评审

通过时间: 2024年5月19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: 2403003197957

发证单位: 深圳市人力资源和社会保障局

发证时间: 2024年8月20日



### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：古宝祥

社保电脑号：644846643

身份证号码：441323199207022093

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	个人交		
2025	03	705065	7393.0	1182.88	591.44	2	7393	110.9	36.97	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79
2025	04	705065	7393.0	1182.88	591.44	2	7393	110.9	36.97	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79
2025	05	705065	7393.0	1182.88	591.44	2	7393	110.9	36.97	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79
2025	06	705065	7393.0	1182.88	591.44	2	7393	110.9	36.97	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79
2025	07	705065	7393.0	1182.88	591.44	2	7393	110.9	36.97	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79
2025	08	705065	7393.0	1182.88	591.44	2	7393	110.9	36.97	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79
2025	09	705065	7393.0	1182.88	591.44	2	7393	110.9	36.97	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79
2025	10	705065	7393.0	1182.88	591.44	2	7393	110.9	36.97	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79
2025	11	705065	7393.0	1182.88	591.44	2	7393	110.9	36.97	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79
2025	12	705065	7393.0	1182.88	591.44	2	7393	110.9	36.97	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79
2026	01	705065	7393.0	1182.88	591.44	2	7393	110.9	36.97	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79
2026	02	705065	7393.0	1182.88	591.44	2	7393	110.9	36.97	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79
2026	03	705065	7393.0	1182.88	591.44	2	7393	110.9	36.97	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	14.79
合计			15377.44	7688.72			1441.7	480.61			480.61						192.27

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/>，输入下列验真码（ 33927897625057dr ）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号：705065  
单位名称：深圳市勘察研究院有限公司



### 13. 马陶然

姓名	马陶然	性别	男	出生年月	1987.04
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	河南理工大学 测绘工程	毕业时间	2009.07		
现任职务	技术人员	从事相关工作年限	17		
相关证书	注册测绘师 194401564 (00)				

身份证



毕业证



职称证

马陶然 于 二〇一七年  
十月，经 深圳市建筑专  
业高级专业技术资格第一  
评审委员会评审通过，  
具备 测绘  
高级工程师  
资格。特发此证

深圳市人力资源和社会保障局  
发证单位：  
二〇一八年五月十二日

广东省专业技术资格  
专用章  
粤高取证字第 1803001009100号

注册测绘师资格证

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、国家测绘地理信息局批准颁发。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.

approved & authorized  
by  
Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China

approved & authorized  
by  
National Administration of Surveying, Mapping and Geoinformation

编号：  
No. : 0007778



姓名: 马陶然  
 Full Name \_\_\_\_\_  
 性别: 男  
 Sex \_\_\_\_\_  
 出生年月: 1987年04月  
 Date of Birth \_\_\_\_\_  
 专业类别: \_\_\_\_\_  
 Professional Type \_\_\_\_\_  
 批准日期: 2015年09月20日  
 Approval Date \_\_\_\_\_

持证人签名:

Signature of the Bearer

*马陶然*

管理号: 2015072440722015449924000668  
 File No. :

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2016年01月30日

Issued on



## 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: 马陶然

证书编号: 234402600(00)



证书流水号: 78033

有效期至: 2026-06-12

检测鉴定培训合格证

**广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会**  
Guangdong Provincial Test and Appraisal Society of Construction Engineering Quality and Safety

**检测鉴定培训合格证**  
Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 马陶然  
单位 (Employer): 深圳市勘察研究院有限公司  
证书编号 (Certificate No): 3017272

身份证 (ID): 620502196704132055

专业	项目(方法)	发证日期	有效时间	当前状态
监测与测量	建筑变形测量	2015-02-06	2026-03-24	正常

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训管理办法》对于下列检测项目的要求:



申明: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定检测鉴定培训管理办法》颁发  
证书持有者明操作应由雇主授权。  
验证网址: <http://jcjd.gdjsjcdxh.com>



发证单位盖章

# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：马陶然

社保电脑号：621464082

身份证号码：620502198704132055

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
2025	03	705065	10800.0	1836.0	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	1836.0	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	1836.0	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	1836.0	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	1836.0	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	1836.0	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	1836.0	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	1836.0	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	1836.0	864.0	1	10800	540.0	216.0	1	10800	54.0	10800	43.2	10800	86.4	21.6
2025	12	705065	10800.0	1836.0	864.0	1	10800	540.0	216.0	1	10800	54.0	10800	43.2	10800	86.4	21.6
2026	01	705065	10800.0	1836.0	864.0	1	10800	648.0	216.0	1	10800	54.0	10800	43.2	10800	86.4	21.6
2026	02	705065	10800.0	1836.0	864.0	1	10800	648.0	216.0	1	10800	54.0	10800	43.2	10800	86.4	21.6
2026	03	705065	10800.0	1836.0	864.0	1	10800	648.0	216.0	1	10800	54.0	10800	43.2	10800	86.4	21.6
合计			23868.0	11232.0			7344.0	2808.0			702.0						280.8

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（ 339278976248c596 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），  
“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的  
缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 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  
证明专用章  
打印日期：2026年3月27日

## 14. 张海文

姓名	张海文	性别	男	出生年月	1988.04
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	2011.06		
现任职务	技术人员	从事相关工作年限	15		
相关证书	注册测绘师 204401866 (00)				

身份证



毕业证



# 广东省职称证书

姓名：张海文  
身份证号：362502198804100235



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：2020年06月14日  
评审组织：深圳市建筑专业高级专业技术资格第一评审委员会

证书编号：2003001042042  
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局  
发证时间：2020年10月15日



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

注册测绘师

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、国家测绘地理信息局批准颁发。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



National Administration of Surveying, Mapping and Geoinformation

编号：  
No. : 0007789



持证人签名：  
Signature of the Bearer

张海文

管理号：2015072440722015449924000728  
File No. :

姓名： 张海文  
Full Name \_\_\_\_\_  
性别： 男  
Sex \_\_\_\_\_  
出生年月： 1988年04月  
Date of Birth \_\_\_\_\_  
专业类别：  
Professional Type \_\_\_\_\_  
批准日期： 2015年09月20日  
Approval Date \_\_\_\_\_

签发单位盖章：  
Issued by \_\_\_\_\_  
签发日期： 2015年09月30日  
Issued on \_\_\_\_\_



注册  
测绘师

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：张海文

证书编号：204401866(00)



证书流水号：81537

有效期至：2026-07-17

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张梅文

社保电脑号：629942894

身份证号码：362502198904100235

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
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
2025	12	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
2026	01	705065	11750.0	1997.5	940.0	1	11750	705.0	235.0	1	11750	58.75	11750	47.0	11750	94.0	23.5
2026	02	705065	11750.0	1997.5	940.0	1	11750	705.0	235.0	1	11750	58.75	11750	47.0	11750	94.0	23.5
2026	03	705065	11750.0	1997.5	940.0	1	11750	705.0	235.0	1	11750	58.75	11750	47.0	11750	94.0	23.5
合计			25967.5	12220.0			7990.0	3055.0			763.75	611.0	2222.0			305.5	



社保

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（ 33927897624adeca ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗保险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号  
705065

单位名称  
深圳市勘察研究院有限公司



## 15. 王康成

姓名	王康成	性别	男	出生年月	1993..09
学历	本科	专业技术任职资格	测绘工程师		
毕业学校及专业	苏州科技学院 测绘工程	毕业时间	2015.06		
现任职务	技术人员	从事相关工作年限	11		
相关证书	注册测绘师				

身份证



毕业证



# 广东省职称证书

姓名：王康成  
身份证号：362322199309080037



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：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：2203003074968

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/zyjsrc>

注册测绘师

# 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：王康成

证书编号：244403165(00)



证书流水号：88869

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）

姓名：王康成

社保电脑号：644127065

身份证号码：362322199309080037

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	个人交		
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	10500.0	1785.0	840.0	1	10500	525.0	210.0	1	10500	52.5	10500	42.0	10500	84.0	21.0
2025	08	705065	10500.0	1785.0	840.0	1	10500	525.0	210.0	1	10500	52.5	10500	42.0	10500	84.0	21.0
2025	09	705065	10500.0	1785.0	840.0	1	10500	525.0	210.0	1	10500	52.5	10500	42.0	10500	84.0	21.0
2025	10	705065	10500.0	1785.0	840.0	1	10500	525.0	210.0	1	10500	52.5	10500	42.0	10500	84.0	21.0
2025	11	705065	10500.0	1785.0	840.0	1	10500	525.0	210.0	1	10500	52.5	10500	42.0	10500	84.0	21.0
2025	12	705065	10500.0	1785.0	840.0	1	10500	525.0	210.0	1	10500	52.5	10500	42.0	10500	84.0	21.0
2026	01	705065	10500.0	1785.0	840.0	1	10500	630.0	210.0	1	10500	52.5	10500	42.0	10500	84.0	21.0
2026	02	705065	10500.0	1785.0	840.0	1	10500	630.0	210.0	1	10500	52.5	10500	42.0	10500	84.0	21.0
2026	03	705065	10500.0	1785.0	840.0	1	10500	630.0	210.0	1	10500	52.5	10500	42.0	10500	84.0	21.0
合计			22476.04	10576.96			6925.6	2644.24			661.06				1087.68		264.44



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（ 33927897624af1dd ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标识的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号：705065  
单位名称：深圳市勘察研究院有限公司



## 16. 朱元勇

姓名	朱元勇	性别	男	出生年月	1990.07
学历	本科	专业技术任职资格	测绘工程师		
毕业学校及专业	井冈山大学、土木工程	毕业时间	2017.01		
现任职务	技术人员	从事相关工作年限	9		
相关证书	注册测绘师				

身份证



毕业证



中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

职称证书

# 广东省职称证书

姓名：朱元勇  
身份证号：360724199007080034



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：1903003026428  
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



# 注册测绘师

Registered Surveyor



本证书由中华人民共和国人力资源  
和社会保障部、自然资源部批准颁发，  
表明持证人通过国家统一组织的考试，  
取得注册测绘师职业资格。

姓 名： 朱元勇

证件号码： 360724199007080034

性 别： 男

出生年月： 1990年07月

批准日期： 2021年11月07日

管 理 号： 20211107244000000053



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
自然资源部



## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：朱元勇

社保电脑号：632726422

身份证号码：360724199007080034

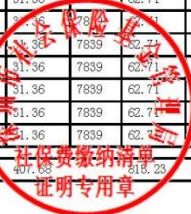
页码：1

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	个人交		
2025	03	705065	7839.0	1254.24	627.12	2	7839	117.59	39.2	1	7839	39.2	7839	31.36	7839	62.71	15.68
2025	04	705065	7839.0	1254.24	627.12	2	7839	117.59	39.2	1	7839	39.2	7839	31.36	7839	62.71	15.68
2025	05	705065	7839.0	1254.24	627.12	2	7839	117.59	39.2	1	7839	39.2	7839	31.36	7839	62.71	15.68
2025	06	705065	7839.0	1254.24	627.12	2	7839	117.59	39.2	1	7839	39.2	7839	31.36	7839	62.71	15.68
2025	07	705065	7839.0	1254.24	627.12	2	7839	117.59	39.2	1	7839	39.2	7839	31.36	7839	62.71	15.68
2025	08	705065	7839.0	1254.24	627.12	2	7839	117.59	39.2	1	7839	39.2	7839	31.36	7839	62.71	15.68
2025	09	705065	7839.0	1254.24	627.12	2	7839	117.59	39.2	1	7839	39.2	7839	31.36	7839	62.71	15.68
2025	10	705065	7839.0	1254.24	627.12	2	7839	117.59	39.2	1	7839	39.2	7839	31.36	7839	62.71	15.68
2025	11	705065	7839.0	1254.24	627.12	2	7839	117.59	39.2	1	7839	39.2	7839	31.36	7839	62.71	15.68
2025	12	705065	7839.0	1254.24	627.12	2	7839	117.59	39.2	1	7839	39.2	7839	31.36	7839	62.71	15.68
2026	01	705065	7839.0	1254.24	627.12	2	7839	117.59	39.2	1	7839	39.2	7839	31.36	7839	62.71	15.68
2026	02	705065	7839.0	1254.24	627.12	2	7839	117.59	39.2	1	7839	39.2	7839	31.36	7839	62.71	15.68
2026	03	705065	7839.0	1254.24	627.12	2	7839	117.59	39.2	1	7839	39.2	7839	31.36	7839	62.71	15.68
合计			16305.12	8152.56			1528.67	509.6			509.6						203.84



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（ 339278976261d94t ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标识的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
 单位编号：705065  
 单位名称：深圳市勘察研究院有限公司



## 17. 李志勇

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	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/zyjsrc>

检测鉴定培训合格证

**广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会**  
Guangdong Provincial Test and Appraisal Society of Construction Engineering Quality and Safety

## 检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 李志勇      身份证 (ID): 430923198410156332  
单位 (Employer): 深圳市勘察研究院有限公司  
证书编号 (Certificate No): 3008897

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测鉴定培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目(方法)	发证日期	有效时间	当前状态
监测与测量	建筑变形测量	2009-04-03	2026-12-31	正常

申明: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定检测鉴定培训管理办法》颁发, 证书持有者应遵守操作应由雇主授权。  
验证网址: <http://jcjd.gdjsjcdxh.com>



## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李志勇

社保电脑号：617968006

身份证号码：430923198410156332

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	个人交		
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
2025	12	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
2026	01	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	565.68	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86
2026	02	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	565.68	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86
2026	03	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	565.68	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86
合计			20835.88	9806.12			6411.04	2451.28			612.82					245.18	



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（ 339278976251ac8g ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号：705065  
单位名称：深圳市勘察研究院有限公司



## 18. 周昌盛

姓名	周昌盛	性别	男	出生年月	1987.12
学历	专科	专业技术任职资格	测绘高级工程师		
毕业学校及专业	湖北国土资源职业学院 工程测量技术	毕业时间	2009.06		
现任职务	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



122

中华人民共和国教育部学历证书查询网站: <http://www.chsi.com.cn>

# 广东省职称证书

姓名: 周昌盛  
身份证号: 420984198712054439



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: 2303001148933

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/zyjsrc>

职称证

检测鉴定培训合格证

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会  
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

## 检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名 (Full name): 周昌盛 身份证 (ID): 420984198712054439

单位 (Employer): 深圳市勘察研究院有限公司

证书编号 (Certificate No.): 3023704

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
见证取样 检测与测量	常用金属材料检测 基坑监测	2024-08-30 2018-08-31	无记录 无记录

注: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发  
证书持有者应遵守行业规范。  
验证网址: <http://icjd.gdjsjcdxh.com>

2024-08-30

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会  
发证单位盖章

## 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周昌盛      社保电脑号：624449586      身份证号：420984198712064439      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	个人交		
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
2025	12	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
2026	01	705065	7393.0	1256.81	591.44	1	7393	443.58	147.86	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	4.79
2026	02	705065	7393.0	1256.81	591.44	1	7393	443.58	147.86	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	4.79
2026	03	705065	7393.0	1256.81	591.44	1	7393	443.58	147.86	1	7393	36.97	7393	29.57	7393	59.14	4.79
合计			16338.53	7688.72			5027.24	1922.18			480.61					168.62	192.27

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（ 339278976249e566 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  

单位编号  
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  
证明专用章  
打印日期：2026年3月27日

## 19. 陈文辉

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	测绘高级工程师		
毕业学校及专业	江西理工大学应用科学学院、测绘工程	毕业时间	2011.07		
现任职务	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



毕业证书



中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

# 广东省职称证书

姓名：陈文辉

身份证号：362330198910165037



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：2025年7月13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：2503001276108

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年11月18日



职称证书

上岗证书

广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会  
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

### 检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 陈文辉 身份证 (ID): 362330198910165037  
单位 (Employer): 深圳市勘察研究院有限公司  
证书编号 (Certificate No.): 3014014

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
主体结构	混凝土结构实体检测	2025-05-15	无记录
	砌体结构检测	2025-06-23	无记录
监测与测量	建筑变形测量	2012-11-23	无记录



注册: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发  
证书若有异常操作应由雇主授权。  
验证网址: <http://fjcd.gdjsjcdxh.com>



陈文辉 同志于二〇二五年  
八月二日至二〇二五年九月  
一日参加住房和城乡建设领域专业技术  
管理人员 建筑工程材料检测员  
职业培训, 经考核成绩合格, 特发此证。



公众号查询

姓名 陈文辉  
身份证号 362330198910165037  
证书编号 2501160000000112  
工作单位 深圳市勘察研究院有限公司



二〇二五年九月九日  
有效期至: 2027年09月08日

# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈文辉

社保电脑号：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

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	个人交		
2025	03	705065	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91
2025	04	705065	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91
2025	05	705065	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91
2025	06	705065	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91
2025	07	705065	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91
2025	08	705065	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91
2025	09	705065	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91
2025	10	705065	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91
2025	11	705065	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91
2025	12	705065	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	447.85	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91
2026	01	705065	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	537.42	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91
2026	02	705065	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	537.42	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91
2026	03	705065	8967.0	1522.69	716.56	1	8967	537.42	179.14	1	8967	44.79	8967	35.83	8967	71.66	17.91
合计			19794.97	9315.28			6090.76	2328.82			582.27						232.83

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（ 339278976253e864 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号：705065  
单位名称：深圳市勘察研究院有限公司



## 20. 周禹熹

姓名	周禹熹	性别	男	出生年月	1994.03
学历	硕士	专业技术任职资格	岩土工程师		
毕业学校及专业	成都理工大学 土木工程	毕业时间	2019.06		
现任职务	技术人员	从事相关工作年限	7		
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：周禹熹  
身份证号：513901199403100217



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：2023年05月08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：2303003112045

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>

检测鉴定培训合格证

**广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会**  
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

## 检测鉴定培训合格证

Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal



姓名 (Full name): 周禹嘉      身份证 (ID): 513901199403100217

单位 (Employer): 深圳市勘察研究院有限公司

证书编号 (Certificate No): 3029136

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础 监测与监测	钻身完整性检测 (声波透射) 基础监测	2022-09-08 2021-10-08	无记录 无记录



注意: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定检测人员培训管理办法》颁发。  
证书若有异常操作应由雇主授权。  
验证网址: <http://fjcd.gdjsjcdxh.com>



发证单位盖章

### 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周禹霖

社保电脑号：802433404

身份证号码：513901199403100217

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	个人交		
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
2025	12	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
2026	01	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	565.68	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86
2026	02	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	565.68	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86
2026	03	705065	9428.0	1602.76	754.24	1	9428	565.68	188.56	1	9428	47.14	9428	37.71	9428	75.42	18.86
合计			20835.88	9806.12			6411.04	2451.28			612.82					800.46	245.18



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（ 33927897625824d0 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 705065 单位名称 深圳市勘察研究院有限公司



## 21. 肖文林

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	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

肖文林 于二〇一六年十一月，经 深圳市建筑业中级专业技术资格第二

评审委员会评审通过，具备 岩土工程师

资格。特发此证

深圳市人力资源和社会保障局  
发证单位  
二〇一七年四月二十五日

广东省专业技术资格  
粤中取证字第 1705903004937 号

上岗证书

**广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会**  
Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

**检测鉴定培训合格证**  
Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名 (Full name): 肖文林 身份证 (ID): 350781198610045613  
单位 (Employer): 深圳市勘察研究院有限公司  
证书编号 (Certificate No.): 3013470

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:

专业	项目 (方法)	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基与基础承载力检测 (静载荷试验)	2016-07-15	无记录
	基础承载力与完整性检测 (高应变)	2018-10-19	无记录
	桩身完整性检测 (低应变)	2013-07-13	无记录
	桩身完整性检测 (声波透射)	2022-09-06	无记录
	桩身完整性检测 (托孔取芯(锚固))	2012-07-27	无记录
主体结构	岩土工程原位测试	2017-04-12	无记录
	混凝土结构实体检测	2019-10-16	无记录
见证取样	砌体结构检测	2018-07-12	无记录
	混凝土结构性能	2018-07-12	无记录
	常规金属材料检测	2017-11-17	无记录
监测与测量	常规金属材料检测	2017-11-17	无记录
	基坑监测	2013-04-26	无记录
其他类别	建筑节能工程检测	2017-07-20	无记录

注：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发  
证书若有造假行为应由雇主授权。  
验证网址: <http://jcsd.gdjsjcdxh.com>

