

标段编号： 2302-440307-04-01-146879004001

深圳市建设工程勘察招标投标 文件

标段名称： 园山街道永福路九年一贯制学校新建工程第三方监测

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 深圳市爱华勘测工程有限公司

日期： 2025年10月14日

目录

1、《投标人近 5 年内签订同类工程合同的项目情况》	1
1.1 投标人近五年签订同类工程合同的项目情况	1
1.2 投标人近五年签订同类工程合同证明材料	2
(1)宝安区新安街道 72 区甲岸工业园城市更新单元(基坑支护第三方监测) (三资工程)	2
中标通知书	2
合同关键页	3
项目负责人(鲁志杰)	9
成果文件	11
(2)市第二十五高级中学项目(基坑监测)	19
中标通知书	19
合同关键页	20
成果文件(项目负责人:鲁志杰)	27
(3)深圳市南山区兴泰城市更新项目周边房屋安全现状调查及安全影响评 估、基坑监测工程	32
中标通知书	32
合同关键页	34
成果文件(项目负责人:鲁志杰)	40
(4)和荣鼎盛西乡固戍商住项目基坑工程监测技术服务	47
中标通知书	47
合同关键页	48
项目负责人(鲁志杰)	54
成果文件	55
(5)电连技术产业园项目基坑工程监测服务	61
中标通知书	61
合同关键页	62
项目负责人证明页(鲁志杰)	66
成果文件	67
2、项目负责人业绩情况	79
2.1 项目负责人近五年同类工程合同的项目情况	79
2.2 项目负责人近五年同类工程证明材料	80
(1)宝安区新安街道 72 区甲岸工业园城市更新单元(基坑支护第三方监测) (三资工程)	80
中标通知书	80
合同关键页	81
项目负责人(鲁志杰)	87
成果文件	89
(2)市第二十五高级中学项目(基坑监测)	97
中标通知书	97
合同关键页	98
成果文件(项目负责人:鲁志杰)	105
(3)深圳市南山区兴泰城市更新项目周边房屋安全现状调查及安全影响评	

估、基坑监测工程	110
中标通知书	110
合同关键页	112
成果文件（项目负责人:鲁志杰）	118
(4) 和荣鼎盛西乡固戍商住项目基坑工程监测技术服务	125
中标通知书	125
合同关键页	126
项目负责人（鲁志杰）	132
成果文件	133
(5) 电连技术产业园项目基坑工程监测服务	139
中标通知书	139
合同关键页	140
项目负责人证明页（鲁志杰）	144
成果文件	145
3、拟投入的项目勘察人员基本情况	157
3.1 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	157
3.2 班子人员资格证明材料	158
拟投入专职安全员资格证明材料（刘启东）	158
拟投入项目负责人资格证明材料（鲁志杰）	162
拟投入 技术负责人资格证明材料（付仁俊）	171
拟投入质量负责人资格证明材料（陈国云）	177
投入专职质量检查资格证明材料（孙凡）	185
拟投入作业队长资格证明材料（李铁军）	193
拟投入作业队长资格证明材料（李开华）	201
拟投入作业组长资格证明材料（姜健）	207
拟投入作业组长资格证明材料（王绪锋）	214
拟投入作业组长资格证明材料（陈兵）	222
拟投入测量作业组长资格证明材料（谢忠）	229
拟投入安全负责人资格证明材料（陶冶）	234
拟投入作业组长资格证明材料（邓嘉泳）	238
拟投入作业组长资格证明材料（孙明祥）	241
拟投入技术员资格证明材料（汪登雄）	245
拟投入技术员资格证明材料（黄政敏）	248
拟投入技术员资格证明材料（陈冀）	251
拟投入技术员资格证明材料（杨隆坤）	254
4、投标人认为有必要提供的资料	258
4.1 投标人主编或参编标准、规范或规程情况表	258
(1) 深圳市地铁集团有限公司企业技术标准原件扫描件	259
(2) 城市轨道交通地下结构健康检测监测技术规范原件扫描件	262
(3) 水库库岸边坡监测技术规程	265
4.2 投标人管理体系认证情况一览表	267
(1) 质量管理体系认证证书和网上查询方式及认证信息截图	269
(2) 职业健康安全管理体系认证证书和网上查询方式及认证信息截图	271
(3) 环境管理体系认证证书和网上查询方式及认证信息截图	273

(4) 信息安全管理证书(CNAS)和网上查询方式及认证信息截图	275
(5) 知识产权管理体系认证证书和网上查询方式及认证信息截图	277
(6) 信息技术服务管理体系认证证书复印件和网上查询方式及认证信息截图	279
(7) 售后服务认证证书(五星级)扫描件及网上查询截图	281
4.3 近五年获奖情况	283
(1) 轨道交通基础设施智能监测关键技术及应用获测绘科学技术奖二等奖	284
(2) 清远市城市馆与博物馆基坑监测荣获第十九届深圳市优秀工程勘察设计奖, 优秀岩土工程勘察三等奖	285
(3) 罗岗 G06314-59 号宗地基坑监测荣获第二十届深圳市优秀工程勘察设计, 工程勘察与岩土工程(工程测量项目)三等奖	286
(4) 裕富光祥联合大厦基坑监测荣获第二十一届深圳市优秀工程勘察设计奖, 工程勘察与岩土工程(工程测量项目)二等奖	287
4.4 投标人良好的商业信誉	288
(1) AAA 级企业信用等级证书复印件	288
(2) 投标人 2019 年至 2024 年获得纳税信用 A 级纳税人证明复印件 ...	296
1) 投标人 2019 年获得年度纳税信用评价(A 级)	296
2) 投标人 2020 年获得年度纳税信用评价(A 级)	297
3) 投标人 2021 年获得年度纳税信用评价(A 级)	298
4) 投标人 2022 年获得年度纳税信用评价(A 级)	299
5) 投标人 2023 年获得年度纳税信用评价(A 级)	300
6) 投标人 2024 年获得年度纳税信用评价(A 级)	301
(3) 广东省 2012~2020 年度(连续九年)守合同重信用企业扫描件及网上查询截图	302
(4) 广东省诚信示范企业证书 2012~2024 年度(连续十三年)复印件	306
(5) 招投标企业信用等级证书复印件及网上查询截图	307
(6) 创新型中小企业、专精特新中小企业	309
(7) 质量、服务、信誉 AAA 级企业	310
(8) 科技创新优秀单位	310
4.5 投标人其他荣誉	311
(1) 广东省工程勘察设计行业协会第五届会员单位	311
(2) 深圳市勘察设计行业协会第十届理事单位	311
(3) 深圳市勘察设计行业协会第九届会员单位	312
(4) 广东省地质灾害防治协会单位会员证书	312
(5) 广东省应急协会会员单位	313
(6) 深圳市城市规划学会第七届理事会理事单位证书	313
(7) 广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会会员单位	314
(8) 深圳市城市规划协会第三届理事会会员单位	314
(9) 中国测绘学会团体会员单位证书	315
(10) 中国地理信息产业协会(2021-2025)会员单位	315

1、《投标人近 5 年内签订同类工程合同的项目情况》

1.1 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	宝安区新安街道 72 区甲岸工业园城市更新单元（基坑支护第三方监测）（三资工程）	502.257854 万元	深圳市新安甲岸股份合作公司	2022.7.15	2024.4.6
2	市第二十五高级中学项目（基坑监测）	325.4748 万元	深圳市福田区建筑工务署	2022.12.25	2024.11.13
3	深圳市南山区兴泰城市更新项目周边房屋安全现状调查及安全影响评估、基坑监测工程	128.891 万元	深圳市海岸兴泰置业有限公司	2020.6.9	2024.1.22
4	和荣鼎盛西乡固戍商住项目基坑工程监测技术服务	129.454 万元	深圳市和荣鼎盛房地产开发有限公司	2021.6.15	2023.3.10
5	电连技术产业园项目基坑工程监测服务	80.769016 万元	电连技术股份有限公司	2021.10.20	2022.11.5

注：投标人应将近五年签订同类工程合同的项目情况填入本表，附相应合同扫描件。

1.2 投标人近五年签订同类工程合同证明材料

(1) 宝安区新安街道 72 区甲岸工业园城市更新单元（基坑支护第三方监测）（三资工程）

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号: E-03-01-0100100-0028001001

标段名称: 宝安区新安街道72区甲岸工业园城市更新单元（基坑支护第三方监测）（三资工程）

建设单位: 深圳市新安甲岸股份合作公司

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市爱华勘测工程有限公司

中标价: 502.257854万元

中标工期: /

项目经理(总监):

本工程于 2022-06-08 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, 2022-07-11 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: 2022-07-07

查验码: 5609284339803391

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

合同关键页

宝安区新安街道 72 区甲岸工业园城市更新单元
(基坑支护第三方监测)

合
同

工程名称：宝安区新安街道 72 区甲岸工业园城市更新单元（基坑支护
第三方监测）

合同编号：_____

工程地点：宝安区新安街道上川路与留仙二路交汇处 72 区甲岸工业园

发包人：深圳市新安甲岸股份合作公司

承包人：深圳市爱华勘测工程有限公司

签订日期：2022 年 7 月 15 日

发包人（简称甲方）：深圳市新安甲岸股份合作公司

承包人（简称乙方）：深圳市爱华勘测工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国测绘法》、《建设工程勘察设计管理条例》和有关法律法规，结合深圳市有关规定以及本工程的具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，为明确责任，协作配合，经甲、乙双方协商一致签订本合同。

第一条 工作范围

1.1 工程地点：项目位于宝安区新安街道上川路与留仙二路交汇处 72 区甲岸工业园。

1.2 监测范围：本次招标范围主要包括基坑监测、周边建筑物沉降监测、基坑周边地下空洞探测、周边建（构）筑物调查。主要内容包括但不限于：1. 基坑监测：包括但不限于支护结构顶部水平位移、沉降监测；深层水平位移监测；基坑周边道路、地面沉降监测；基坑周边建筑物沉降及测斜监测；锚索应力监测；周边管线沉降监测及人工巡视及报告，监测过程数据达到警戒值及时发出预警（监测指标及频率应满足图纸及相关规范要求）。2. 基坑周边地下空洞探测：探测范围为基坑侧壁外扩约 30m 区域范围，根据场地情况，拟沿基坑的四周进行布线。（备注：1. 要求桩身应力、支撑轴力、水位等能够采用自动化监测的项目全部采用自动化监测，其他不具备自动化监测条件的项目采用半自动化监测。2. 满足深圳市住房和城乡建设局关于“深圳市基坑和边坡工程监测预警平台”相关工作要求。3. 支护桩桩身测斜管理设长度应满足规范及设计要求。）3. 同时包含人工巡视及报告（包括监测周报和月报），监测过程数据达到警戒值及时发出预警；以及在施工之前需配合委托人办理相关审批手续及监测过程中相关方的检查工作配合。

第二条 工作内容

2.1 基坑监测及建筑物沉降监测：

（1）主要内容：本次招标范围主要包括基坑监测、周边建筑物沉降监测、基坑周边地下空洞探测、周边建（构）筑物调查。主要内容包括但不限于：1. 基坑监测：包括但不限于支护结构顶部水平位移、沉降监测；深层水平位移监测；基坑周边道路、地面沉降监测；基坑周边建筑物沉降及测斜监测；锚索应力监测；周边管线沉降监测及人工巡视及报告，监测过程数据达到警戒值及时发出预警（监测指标及频率应满足图纸及相关规范要求）。2. 基坑周边

地下空洞探测：探测范围为基坑侧壁外扩约 30m 区域范围，根据场地情况，拟沿基坑的四周进行布线。（备注：1. 要求桩身应力、支撑轴力、水位等能够采用自动化监测的项目全部采用自动化监测，其他不具备自动化监测条件的项目采用半自动化监测。2. 满足深圳市住房和建设局关于“深圳市基坑和边坡工程监测预警平台”相关工作要求。3. 支护桩桩身测斜管理设长度应满足规范及设计要求。）3. 同时包含人工巡视及报告（包括监测周报和月报），监测过程数据达到警戒值及时发出预警；以及在施工之前需配合委托人办理相关审批手续及监测过程中相关方的检查工作配合。

(2) 工作内容具体要求

1) 乙方应在中标公示期满之日起 3 天内完成编制并向甲方提交监测方案，监测方案必须通过甲方组织的专家评审，并经设计、监理、甲方确认。相关专家评审费用由乙方支付，费用已包含在合同价中。

2) 监测方案应包括但不限于监测项目、监测方法、监测点布置、监测频率、监测精度、监测时段、报警值、监测结果的分析要求及信息反馈系统等。

3) 基坑施工过程中，乙方对基坑、支护构件、周围建（构）筑物、道路、地下管线等设施进行动态监测的结果，必须作出分析，监测分析报告必须经现场监测人、项目负责人、监测单位技术负责人签字确认后提供给施工、监理、设计、甲方等相关部门。

4) 基坑监测结果报告必须包括监测项目、允许值、报警值、数据分析、变形—时间曲线、以及监测结果评述。

5) 监测数据接近或超过报警值时，监测单位应及时向该项目施工单位、建设单位、监理单位、基坑支护设计单位和建设工程质量安全监督站报告，先口头报告，再提交书面报告签字确认。

6) 基坑监测项目、测点布置、精度要求和报警值必须符合有关规范规定和设计文件要求。

7) 基坑监测单位必须严格按照批准的监测方案及相关规范的要求进行监测。当基坑开挖深度增大或发现变形发展较大时，必须加大监测频率；当变形急剧发展或出现破坏预兆时，必须对变形连续监测。当遇到台风暴雨季节及地下水位涨落时，监测单位应加大对基坑和周

降或其它观测值变化速率加快，或者遇到自然灾害如暴雨、大风、地震等情况时乙方应提交日报和 24 小时实时监测报告，以上报告均必须以书面报告加盖单位公章后向监理单位提交 2 份，向甲方提交 3 份。

(3) 如监测对象出现异常变化或监测值达到预警值时，乙方需及时整理书面材料呈报甲方及有关单位，材料包括：检测报告、提出相应的对策建议，同时加密监测，了解其进一步的变化情况和进一步采取措施后的效果等。

(4) 整个监测工作结束之日起 7 天内，乙方须向甲方和监理单位提交纸质的监测总结报告一式八份和电子文件三份。内容包括：监测点平面布置图、监测说明、监测成果表、统计表、监测曲线、各施工阶段的监测数据、变形曲线、结论等。

(5) 乙方提交的成果资料必须得到甲方书面认可，甲方根据相关规范要求对成果进行验收。

(6) 乙方提交的成果资料之版权属于甲方；未经甲方书面同意，乙方不可泄漏或作其他用途。

(7) 若遇抢险或特殊情况，必须按甲方要求提前报告。

第四条 技术标准及作业依据：

4.1 施工图；

4.2 《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-2012)；

4.3 《建筑基坑工程技术规程》(DBJ/T 15-20-2016)；

4.4 《建筑基坑工程监测技术规范》(GB 50497-2019)；

4.5 《工程测量规范》(GB50026-2020)；

4.6 《建筑变形测量规范》(JGJ8-2016)；

4.7 《深圳市深基坑管理规定》；

4.8 其它相关技术标准、规范和依据；

第五条 工期

5.1 监测工期暂定：暂定 365 天，监测合同工期为暂定，实际完成时间应与监测工程相关的其他各项工程的施工工期调整而调整。

5.2 开工日期按照总监理工程师书面通知进场作业为准，完工日期按照总监理工程师及甲方核实认可的全部监测工作完成时间为准。

5.3 乙方必须根据甲方工程的进度及批准监测方案合理安排监测工作，并根据合同约定

及甲方要求按时向甲方提交监测报告，不得影响总包工程的施工进度。

第六条 工程费用与结算方法

6.1 合同价

6.1.1 本合同暂定价为人民币 5,022,578.54 元（大写：人民币伍佰零贰万贰仟伍佰柒拾捌元伍角肆分）。

6.1.2 合同价除含必须的设备、材料、人工费（含人工巡查）外，还包括了完成全部监测工作所需的劳务费、交通费、技术服务费、专家评审费、经评审后修改调整监测方案的费用、因监测方案修改而增加的费用、因非甲方原因导致监测报警而进行复测费、保护埋置点措施费、与其他单位配合费、不可预见费、检测仪器设备的使用管理、保险、税金、利润、风险等履行本合同所需的全部费用，乙方不得再以任何理由要求增加任何费用。因乙方违约产生的违约金、赔偿金等，甲方有权在应付款项中直接予以扣除。

6.1.3 以上为暂定总价，包括一切费用，若工程量有变化，如监测次数增加或减少，经甲方书面确认无异议后，则按合同单价进行调整，监测点制作及安装按照 2015《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》标准计费；现场监测及数据处理依据市场价格及现行的规范，参照《工程勘察设计收费标准》（国家发改委、建设部 2002 年修订版）计费，最终造价以实际完成的工程量并下浮 20% 结算。

6.1.4 根据“深建质安（2020）14 号文”的规定，全市所有在监基坑和边坡应全部接入监测预警平台，投标人投标报价时需综合考虑满足市住建局要求的接入监测预警平台相关费用，该费用不单独计取。

6.1.5 合同价款是指甲方支付乙方按照合同约定完成乙方承包范围内的全部工程和质量保修责任的款项。

6.1.6 乙方承诺在签订本合同前对本工程的全部招标文件、设计图纸、技术要求及说明、质量要求、合同文件、现场条件及周围环境、承建风险、现场管理要求等已详细研究并完全明了，在合同价款中已予以充分考虑。

6.1.7 合同价款（总价或单价）中已包括了乙方为完成承建和质量保修责任的人员、材料、机械、运输包装、施工技术及管理、临时设施、临时道路的修建安装、安全文明施工、水电费等可能发生的一切费用以及利润等。乙方承诺如有错漏，概由乙方负责。

6.1.8 除合同另有约定外，按照国家现行税法和有关部门现行规定，乙方需缴纳的一切税金和费用，均已包含在合同价款中。

6.1.9 合同图纸间存在矛盾或表述不清，甲方应作出必要的澄清，但此澄清不作为工程

甲方：深圳市新安甲岸股份合作公司

(公章)

法定代表人或授权委托人(签字)

地址：深圳市宝安区

电话：

开户银行：

账号：

经办人：

盖章经办人：

合同签订地点：深圳市宝安区新安街道

合同签订时间：2022年7月15日

乙方：深圳市爱华勘测工程有限公司

(公章)

法定代表人或授权委托人(签字)：

地址：深圳市龙岗区平湖华南城铁东物

流区13栋16楼

电话：0755-83938446

开户银行：中国建设银行股份有限公司

深圳莲花北支行

账号：4420 1612 3000 5250 0953

联系人：

项目负责人（鲁志杰）

建设工程承包商（勘察）项目人员备案

建设单位：深圳市新安甲岸股份合作公司

承包商：深圳市爱华勘测工程有限公司

项目名称：宝安区新安街道 72 区甲岸工业园城市更新单元（基坑支护第三方监测）（三资工程）

根据本项目对负责人、技术负责人的资格条件要求，以及本项目特性指定项目负责人的专业要求，承包商主要负责人信息备案如下：

项目负责人：鲁志杰，注册岩土工程师，岩土高级工程师；
注册岩土证书号：AY165200338 联系电话：15012589292

技术负责人：付仁俊，注册测绘师，测绘高级工程师；
注册测绘证书号：194401556（00） 联系电话：13871943782

承包商（盖章）：深圳市爱华勘测工程有限公司

备案时间：2022 年 7 月 15 日

建设单位审核意见：符合资格要求

（盖章）

政府采购履约情况反馈表

建设单位名称: 深圳市新安甲岸股份合作公司 联系人及电话: 贺远芳: 18922876117

采购项目名称		宝安区新安街道 72 区甲岸工业园城市更新单元 (基坑支护第三方监测) (三资工程)			
中标供应商名称		深圳市爱华勘测工程有限公司		供应商联系人及电话	黄文新 13682456373
中标金额		502.257854 万元		合同履行时间	自 2022.7.15 至 2024.4.6
履约情况评价	总体评价		<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
	分项评价	质量方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		价格方面	<input type="checkbox"/> 优 <input checked="" type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		服务方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		时间方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		环境保护	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		其他	评价内容为: _____ 评价等级为: <input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
	具体情况说明		我单位委派的项目负责人鲁志杰高工及注册土木工程师 (岩土), 技术负责人付仁俊、技术人员蒋明富、陈国云、莫伟生、孙凡、黄坚、陈兵、张体、南智勇、李开华、毛永强、陶冶、刁永红、姜健、汪登雄、黄文新、张进、刘启东等团队的积极配合下使项目进展顺利, 确保了项目圆满完成。		
建设单位意见 (公章)		监理单位积极配合建设单位、施工单位及监理单位工作, 项目顺利完成。  日期: 年 月 日			

说明:

- 1、本表为采购单位向深圳市政府采购中心反映政府采购项目履约情况时所用;
- 2、履约情况评价分为优、良、中、差四个等级, 请在对应的框前打“√”, 然后在“具体情况说明”一栏详细说明有关情况。

成果文件

宝安区新安街道 72 区甲岸工业园城市更新项目
01 地块、02 地块土石方及基坑支护工程
监测技术总结
(2022. 07. 26~2024. 04. 06)





工程编号:

工程等级: 类

宝安区新安街道 72 区甲岸工业园城市更新项目 01 地块、02 地块土石方及基坑支护工程 监测技术总结

总 经 理: 皮金犬

总 工 程 师: 付仁俊

审 定: 付仁俊

审 核: 黄 坚

项 目 负 责: 鲁志杰 鲁志杰

技 术 负 责: 付仁俊

深圳市爱华勘测工程有限公司

二〇二四年四月六日

地址: 平湖街道华南城铁东物流园 13 栋 16 楼 服务热线: (0755) 89375653

网址: www.szahkc.com

传 真: (0755) 83512114

目 录

1. 工程概况	1
2. 执行的技术依据	1
3. 监测内容及工作量	2
4. 频率及控制指标	3
4.1 监测频率	3
4.2 监测控制指标与预警	3
4.3 监测控制指标变更	4
5. 作业过程及技术方法	5
5.1 控制网	5
5.1.1 沉降监测水准控制网	5
5.1.2 水平位移监测基准网	7
5.2 沉降及水平位移变形监测	8
5.2.1 位移观测	8
5.2.2 沉降观测	12
5.2.3 深层水平位移观测	15
5.3 自动化监测	19
5.3.1 建筑物倾斜监测	19
5.3.2 锚索轴力监测	19
5.4 地下水位监测	21
5.5 支撑轴力监测	23
6. 投入监测仪器及监测元件	23
7. 变形分析与结论	23
7.1 各监测项小结	23
7.2 变形分析结论	26
8. 附图及附表	27
8.1 道路沉降监测数据成果表	27
8.2 周边管线沉降监测数据成果表	89
8.3 周边建筑物沉降监测数据成果表	275
8.4 周边建筑物倾斜监测数据成果表	323
8.5 支护结构沉降监测数据成果表	419
8.6 支护结构水平位移监测数据成果表	485
8.7 地下水位监测数据成果表	584

8.8 支撑轴力监测数据成果表	595
8.9 锚索轴力监测数据成果表	600
5.9 深层水平位移监测数据成果表	635
8.10 道路沉降监测数据成果曲线图	875
8.11 周边管线沉降监测数据成果曲线图	876
8.12 周边建筑物沉降监测数据成果曲线图	878
8.13 周边建筑物倾斜监测数据成果曲线图	879
8.13 支护结构沉降监测数据成果曲线图	880
8.14 支护结构位移监测数据成果曲线图	881
8.15 地下水位监测数据成果曲线图	882
8.16 支撑轴力监测数据成果曲线图	883
8.17 锚索轴力监测数据成果曲线图	884
附图一：基坑监测点位布设示意图及设计变更图	885

1. 工程概况

工程位于深圳市宝安区新安街道 72 区,为城市更新项目,场地原为工业区,拆除后场地现地形平整开阔。开发建设用地面积为 16380.30 m²,其中:厂房 51354 m²,产业研发用房 37028 m²,产业配套用房 31107 m²,配套宿舍 29107 m²,公共配套设施 6770 m²。另配建社区体育活动场地占地 500 m²。

基坑北侧为项目空地,东侧距开挖边线 11m 为创联路,南侧距开挖边线 13.5m 为留仙二路,西侧距开挖边线 11.5m 为上川路,上川路与留仙二路交叉口处有人行天桥,人行天桥外轮廓线距开挖边线最近处约 3.0m。场地内侧及四周存在雨水、给水、污水、电力、燃气等管线,场地内的管线需进行改迁,场地外的管线施工过程应注意保护。

基坑开挖周长约为 545m,基坑开挖面积约 16299 平方米,基坑支护深度约 11.05~14.05m。基坑开挖揭露土层从上至下为杂填土、粉土、淤泥(仅 3-3 剖面揭露)、砂质粘性土、强风化混合花岗岩。根据基坑地质条件和周边环境分别采用灌注桩+预应力锚索、咬合桩+预应力锚索、复合土钉墙+静态爆破+岩石锚杆支护方式。

根据深圳市工程建设标准《基坑支护技术标准》(SJG 05-2020),本基坑安全等级为二级。

本项目基坑危险源内容:燃气管、浅基础建筑、排水管、污水管、给水管、电力通讯电缆、电力管等。

周边建(构)筑物环境调查:根据项目周边情况,共有 11 栋房屋建筑、1 座人行天桥及 3 条道路需进行前期调查。

为了全面了解宝安区新安街道 72 区甲岸工业园城市更新项目 01 地块、02 地块土石方及基坑支护工程在施工过程中的实际变形程度和变形趋势,为设计、施工部门提供准确、可靠的第一手测量资料,有效监测基坑在施工期间的安全,指导施工或为施工方案修改提供依据,做到信息化施工,需利用高精度测量仪器对支护结构顶部水平位移、垂直位移、地下水位、建筑物沉降、建筑物倾斜、深层水平位移、支撑应力、锚索应力、地面沉降、管线沉降等观测。观测方式:以仪器监测为主,人工巡查为辅。本项目从 2022 年 7 月 26 日开始观测,截止到 2024 年 4 月 6 日停止监测,共历时 620 天。

深圳市爱华勘测工程有限公司

2. 执行的技术依据

- (1) 设计图《宝安区新安街道 72 区甲岸工业园城市更新单元基坑支护工程施工图》(A 版)深圳市工勘岩土集团有限公司，2022. 07；
- (2) 《建筑基坑支护技术规程》（JGJ 120-2012）；
- (3) 《建筑基坑工程监测技术标准》（GB 50497-2019）；
- (4) 《工程测量标准》（GB 50026-2020）；
- (5) 《深圳市基坑支护技术规范》（SJG 05-2020）
- (6) 《建筑变形测量规范》（JGJ 8-2016）；
- (7) 《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）；
- (8) 《国家一、二等水准测量规范》（GB/T 12897-2006）
- (9) 《深圳市深基坑工程管理规定》深圳市住房和建设局，2018 年 5 月 2 日；
- (10) 《深圳市住房和建设局关于启用深圳市基坑和边坡工程监测预警平台的通知》；
- (11) 《接入监测预警平台的仪器设备技术及安全规定》；
- (12) 其它与本工程项目有关的规范、条例、法律条文有关管理办法、规定等。

3. 监测内容及工作量

本工程监测范围为基坑监测等监测内容，具体如下：

基坑监测内容主要包括：道路沉降、周边管线沉降、周边建筑物沉降、周边建筑物倾斜、基支护结构沉降、支护结构位移、地下水位、深层水平位移（测斜）、锚索轴力、支撑轴力，具体工作量详见下表。

表 1 监测完成工作量统计表

监测项目	点号编号	点位数量 (个)	观测数量 (点·次)	观测时间
道路沉降	DC1~DC25	25	8852	2022. 7. 26~ 2024. 4. 6

警值为 55mm，控制值为 62mm，调整水平位移监测点 WS8 预警值为 67mm，控制值为 75mm。调整 CX3 预警值为 55mm，控制值为 62mm。调整道路沉降监测点 DC2、DC25 预警值为 28mm，控制值为 32mm。同时，考虑到管线监测采用间接法进行监测，调整管线监测点 GX7、GX8、GX97、GX98、GX99、GX100 预警值为 30mm，控制值为 33mm。

(3)、2023 年 4 月 6 日，根据设计变更通知单 BG-06 号：①、基坑外侧增加 5 个水位监测井，水位监测预警值为 2400mm，控制值为 3000mm。②、调整水平位移监测点 WS6 预警值为 45mm，控制值为 50mm，调整水平位移监测点 WS7 预警值为 68mm，控制值为 75mm，调整水平位移监测点 WS8 预警值为 77mm，控制值为 85mm。调整 CX3 预警值为 75mm，控制值为 83mm。

(4)、2023 年 4 月 27 日，根据设计变更通知单 BG-07 号：调整水平位移监测点 WS8 预警值为 85mm，控制值 85mm(未调整)。

(5)、根据设计变更通知单 BG-07 号：因基坑位移超预警值，根据 2023 年 4 月 27 日《深圳市建设工程专家咨询意见表》，采取斜抛撑加强措施，根据 2023 年 4 月 27 日《深圳市建设工程专家咨询意见表》，考虑周边环境承受能力适当调整部分监测点预警值及控制值；调整水平位移监测点 WS8 预警值为 95mm，控制值为 100mm，调整水平位移监测点 XZWY01、XZWY05 预警值为 30mm，控制值为 35mm，调整竖向位移监测点 XZWY02 预警值为 30mm，控制值为 35mm。

(6)、根据设计变更通知单 BG-09 号：调整测斜监测点 CX3 预警值为 90mm，控制值为 100mm。

(7)、根据设计变更通知单 BG-10 号，考虑周边环境承受能力适当调整部分监测点预警值及控制值；调整水平位移监测点 WS8 预警值为 106mm，控制值为 116mm，XZWY05 预警值为 40mm，控制值为 50mm，调整沉降位移监测点 XZWY03、XZWY06、XZWY07 预警值为 30mm，控制值为 35mm，XZWY02 预警值为 40mm，控制值为 50mm。

5. 作业过程及技术方法

5.1 控制网

5.1.1 沉降监测水准控制网

1. 选点

(1) 根据现场实际条件，经过现场踏勘，布设 3 个监测控制点，分布在测区周边，基坑开挖影响范围以外的稳定区域内，距离基坑深度 3 倍距离以上视野开阔的地区，以利于观测。

(2) 点位选在基础稳定、便于保存与扩展，利于安全作业的地方。

2) 埋石

埋设埋石基准点详见图 5-1。

(2) 市第二十五高级中学项目（基坑监测）

中标通知书

中 标 通 知 书	
标段编号: 2019-440304-83-01-100252005001	
标段名称: 市第二十五高级中学项目（基坑监测）	
建设单位: 深圳市福田区建筑工务署	
招标方式: 公开招标	
中标单位: 深圳市爱华勘测工程有限公司	
中标价: 325.4748万元	
中标工期: 1189日历天, 暂定监测周期为2022年09月30日至2025年12月31日, 具体以监理或发包人开工通知书为准。	
项目经理(总监):	
本工程于 2022-08-10 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, 2022-11-04 完成招标流程。	
招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。	
招标代理机构(盖章):	招标人(盖章):
法定代表人或其委托代理人	法定代表人或其委托代理人
(签字或盖章):	(签字或盖章):
	
日期: 2022-12-07	
查验码: 9928520130395409	查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

工程编号: _____

合同编号: FTJC E-sug QT 20 22431

深圳市工程监测合同

工程名称: 市第二十五高级中学项目

工程地点: 福田区

甲方: 深圳市福田区建筑工务署

乙方: 深圳市爱华勘测工程有限公司

签订日期: 2022年11月25

说 明

为了指导深圳市建设工程勘察合同当事人的签约行为,维护合同当事人的合法权益,依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》和《中华人民共和国招标投标法》等相关法律法规的规定,制定《深圳市工程监测合同(示范文本)》(以下简称《示范文本》)。

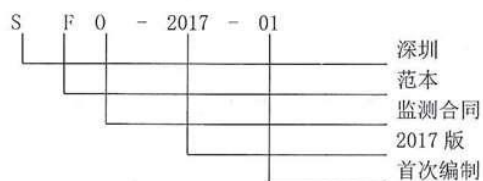
《示范文本》为推荐性使用文本。合同当事人可结合工程具体情况,根据《示范文本》订立合同,并按照法律法规和合同约定,履行相应的权利义务,承担相应的法律责任。

《示范文本》适用于各类工程监测活动。

《示范文本》使用过程中,如有任何疑问或不明之处,请及时向专业人士咨询。

任何单位或个人未经深圳市建设工程造价管理站同意,不得以任何形式销售本合同(示范文本)及其中的任何部分。

本次印发版次为SF0-2017-01,即2017年第一版。



深圳市工程监测合同

甲方：深圳市福田区建筑工务署

乙方：深圳市爱华勘测工程有限公司

甲方委托乙方承担市第二十五高级中学项目监测任务。根据《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》等相关法律法规的规定，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保实现工程监测任务目标，经甲方、乙方协商一致，签订本合同，共同遵守。

1 工程概况

1.1 工程名称：市第二十五高级中学项目（基坑监测）

1.2 工程地点：深圳市福田区

1.3 项目概况：拟建市第二十五高级中学项目，项目选址福田区梅观路以南、梅东三路以北、梅东四路以东，用地面积27370.14平方米，办学规模为36班/1800学位，新建总建筑面积为73050平方米，包括必配校舍45990平方米，其中，教学及辅助用房20568平方米、办公用房2208平方米、生活服务用房23214平方米；选配校舍21437平方米，其中，室内游泳池2100平方米、微格教室182平方米、架空层和连廊面积8599平方米、地下车库6956平方米、设备用房3600平方米；特色教学用房1000平方米；增配室内体育活动场地3573平方米；地铁6号线翰岭站C号通道及出入口1050平方米。

2 监测任务和技术要求、工作量

2.1 监测范围：市第二十五高级中学项目基坑支护工程及周边环境

2.2 监测内容：包括但不限于基坑桩顶水平位移兼沉降监测点布设、地下水位监测、立柱桩沉降监测、支撑轴力监测、地铁变形监测、周边道路及重点建筑沉降位监测、地下管线沉降监测等各部分需要监测的内容

具体监测指标：☒变形 ☒位移 ☐围岩压力 ☐土压力 ☐支护结构内力 ☒支撑轴力 ☒周边环境、建筑物 ☒地下管线 ☐边坡应力 ☒地下水位 ☐孔隙水压力 ☒地铁监测 ☐其他：

2.3 技术要求: 详见[☒]甲方或设计单位提供的相关技术要求/监测任务书 [☐]其他_____

2.4 监测工作量

2.4.1 监测周期: [☒]监测周期以工程实际需要为准 [☐]固定周期

2.4.2 监测频率: 根据设计单位和甲方要求进行; 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。

2.4.3 [☒]工程监测面积20757平方米; [☒]监测长度860米, 监测点暂定208_个; [☒]监测次数暂定150次; [☒]其他: 地铁监测75个断面_____

3 合同文件及优先解释次序

3.1 合同文件应能相互解释, 互为说明。除另有约定外, 组成本合同的文件及优先解释顺序如下:

- (1) 本合同的合同条件;
- (2) 中标通知书;
- (3) 招标文件及补遗;
- (4) 投标文件及其附件;
- (5) 双方有关工程的洽商等其他书面文件或协议。

上述合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改, 属于同一类内容的文件, 应以最新签署的为准。

3.2 当合同文件内容含糊不清或不相一致时, 在不影响工作正常进行的情况下, 由甲方和乙方协商解决。

4 工期、质量标准

4.1 开工日期: 2022年12月30日

4.2 最终成果提交日期: 2025年12月31日

4.3 合同工期(总日历天数)1085天。工程监测工作有效期限以甲方下达的开工通知书或合同规定的时间为准。

4. 质量标准: 工程质量达到合格标准, 满足有关规范、规定及设计要求。

5 合同价格形式及签约合同价

本合同价格形式为: [☐]固定总价 [☒]固定单价 [☐]其他: _____

签约合同价为：人民币（大写）叁佰贰拾伍万肆仟柒佰肆拾捌元整
(¥3254748.00元)

最终结算价以甲方委托的审核单位审定价为准，如遇政府审计部门抽查审计本项目的，以审计部门审定结果为准。且乙方充分理解并同意，本合同约定的咨询酬金由财政支付，因政府支付流程原因导致的支付迟延不属于甲方的违约行为，甲方不承担违约责任或赔偿责任。

☐ 固定总价：本项目采用固定总价计费，在约定的风险范围内合同总价不作调整。总价包括：☐进退场费，☐监测点位埋设制作费用(含材料费)，☐监测费，☐安全文明施工措施费，☐技术工作费，☐后续服务费、验收配合费、税费、利润等费用，☐其他_____

总价包含的风险范围：_____

风险范围以外合同价格的调整方法：_____

☒ 固定单价：本工程采取固定单价计费，具体见报价表，按实际监测工作量结算，在约定的风险范围内合同单价不作调整。单价包含：☒进退场费，☒监测点位埋设制作费用(含材料费)，☒监测费，☒安全文明施工措施费，☒制作图表、编写报告费，☒后续服务费、验收配合费、税费、利润等费用，☐其他_____

单价包含的风险范围：_____

风险范围以外合同价格的调整方法：_____

单位工程监测清单子目报价表

I、材料及安装清单：						
序号	项目名称	单位	暂定工程量	单价(元)	合计(元)	收费标准
一	基坑监测					

I	安装及材料费	289960	
II	基坑监测费用	1360788	
III	地铁监测费用	1604000	
总计	(I + II + III)	3254748	
收费依据: 1. 《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)及广东省房屋建筑 and 市政工程质量安全检测收费指导价			
综合单价已综合考虑完成第三方监测工作所需全部费用。该费用已包括与监测有关的控制点、监测点布设费及控制网的建立、联测复测工作、设备进退场、测绘、水电费、通讯费、分析计算、技术工作费、成果文件、措施费以及各项安全文明施工费、规费、保险、税费、与其他单位的协调配合费等。			

6. 成果资料

6.1 成果资料提交

6.1.1 按照业主要求按时提交[]监测日报 [√]监测周报 [√]监测月报, 每年提供年度总结报告, 特殊情况应及时提交专题报告。

6.1.2 工程监测完成并通过验收后一个月内提交本项目监测工作总结报告及监测成果报告。成果资料报告的具体格式、内容、份数等应符合甲方要求, 提交成果资料的同时提交电子文件。

6.1.3 全部工程竣工后, 乙方向甲方移交测量成果及有关桩点。

6.1.4 乙方向甲方提交监测成果质量, 应符合相关技术标准和深度规定, 且满足合同约定的质量要求。双方对成果质量有争议时, 由双方认可的第三方专业机构鉴定, 所需费用及因此造成的损失, 由责任方承担; 双方均有责任的, 由双方根据其责任分别承担。

6.3 成果资料验收

乙方向甲方提交监测成果资料后, 如需对监测成果组织验收的, 甲方应及时组织验收。验收方式为: [√]自审: 乙方自审 (预审意见作为进度款申请附件); [√]验收: 甲方验收 (验收意见作为合同结算证明文件); []其他

6.4 成果份数: 乙方负责向甲方提交监测成果资料6份。甲方要求增加的

14.6.2 福田区建筑工务署地下工程管理相关办法（试行）

为加强我署地下工程的管理，保障工程和周边环境的正常使用，承包人需严格执行《福田区建筑工务署地下工程管理相关办法（试行）》中与监测活动相关的条款，承包人违反该管理办法的，发包人有权依据该管理办法及其他相关条款追究承包人的责任，具体详见附件2。

14.7 本合同发生争议，甲方、乙方应及时协商解决，协商或调解不成时，甲方、乙方可选择向有管辖权的人民法院起诉。

14.8 本合同自甲方、乙方签字盖章后生效。本合同一式12份，均具有同等法律效力，甲方执捌份，乙方执肆份。

14.9 合同附件1：监测工程量清单表

（以下无正文）

甲方名称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：

地 址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

传 真：

电子信箱：

1533869682@qq.com

开户银行：

账 号：

合同签订时间： 年 月 日

乙方名称：

（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：91440300279539790H

地 址：深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号

邮政编码：518111

法定代表人：

委托代理人：

电 话：0755-83512114

传 真：0755-83512114

电子信箱：

开户银行：建设银行深圳莲花北支行

账 号：4420 1612 3000 5250 0953

成果文件（项目负责人:鲁志杰）

市第二十五高级中学基坑支护工程
第三方监测技术总结



深圳市爱华勘测工程有限公司

二〇二四年十一月十三日





工程编号:

工程等级: 一级

市第二十五高级中学基坑支护工程 第三方监测技术总结

总 经 理: 皮金犬

总 工 程 师: 付仁俊

审 定: 付仁俊

审 核: 黄 坚

项 目 负 责: 鲁志杰 鲁志杰

技 术 负 责: 毛永强 毛永强

深圳市爱华勘测工程有限公司

二〇二四年十一月十三日

地址: 平湖街道华南城铁东物流园 13 栋 16 楼 服务热线: (0755) 89375653

网址: www.szahkc.com

传 真: (0755) 83512114

深圳市爱华勘测工程有限公司

目 录

一、工程概述	1
二、监测依据	1
三、监测工作量统计	2
四、监测目的及意义	3
五、监测范围及对象	4
六、监测频率及监测项目控制值、报警值	5
七、本项目主要监测人员、监测设备	7
八、监测成果分析及结论	8
九、监测成果表及曲线图	9
十、基坑监测平面图	443

一、工程概述

本项目场地位于深圳市福田区莲花山北梅林路北侧，彩田路与梅观高速道路交汇处东南侧。本项目地下室北侧为地铁6号线翰岭站，地下室外墙距离地铁支护结构约1.4~4.8m；南侧红线外5m为梅东三路，道路对侧为翰岭院住宅小区；东侧红线外为半山御景住宅小区，红线内与地下室外墙之间为待建的雨水箱涵（与基坑同时施工）；西侧红线外5m为梅东四路。场地原始地貌为中台地，后经人工采石形成采石坑，后期场平进行人工平整。勘察期间，场地标高介于43.70~50.60m之间。项目占地27468.70 m²，本工程1层地下室、局部无地下室，上部建筑6层教学拟采用框架或框架剪力墙结构；15层宿舍拟采用剪力墙结构；体育场拟采用框架结构。场地四周有较多的市政管线（给水、污水、雨水、电力、通讯、燃气、有线电视等）。

±0.00m 标高相当于绝对标高 43.90/47.70/51.50m。根据地下室平面图，地铁预留通道东侧负一层地下室底板面标高为39.00m，底板厚度600mm，因此此范围基坑开挖底标高为38.30m，基坑开挖深度约5.00~13.60m；通道西侧负一层地下室底板面标高为41.40m，底板厚度600mm，因此基坑开挖底标高为40.70m，基坑开挖深度约3.60~6.70m。支护总长度约860m，支护总面积约20757 m²。

二、监测依据

- （1）甲方提供的相关建筑、结构及周边管线相关图纸；
- （2）中华人民共和国行业标准，《建筑基坑支护技术规程》（JGJ 120-2012）；
- （3）《工程测量通用规范》（GB 55018-2021）；
- （4）《建筑边坡工程技术规范》（GB 50330-2013）；
- （5）《建筑基坑工程监测技术标准》（GB 50497-2019）；
- （6）广东标准《基坑支护技术标准》（SJG 05-2020）；
- （7）《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）；
- （8）《工程测量标准》（GB 50026-2020）；
- （9）《建筑变形测量规范》（JGJ 8-2016）；
- （10）《深圳市深基坑管理规定》（深建规[2018]第1号）；

序号	仪器、设备名称	数量	规格型号	主要工作性能指标
7	电 脑	2	国产	处理资料
8	对讲机	4	建武	5Km

注：上表为本监测项目拟投入仪器设备的总体安排。

八、监测成果分析及结论

监测点数据情况汇总表

序号	项目名称	累计最大变化 (mm)	预警值	是否预警	备注
1	周边建筑物沉降	(J7)-1.9	±24mm	否	“-”表示下沉
2	周边地表沉降	(D16)-3.2	±32mm	否	“-”表示下沉
3	管线沉降	(GX70)-5.4	±32mm	否	“-”表示下沉
4	基坑顶沉降	(P39)-14.2	±40mm	否	“-”表示下沉
5	基坑顶水平位移	(P36)12.3	±40mm	否	“+”表示向基坑内方向位移
6	立柱桩沉降	(L8)-17.2	±24mm	否	“-”表示下沉
7	支撑轴力	(Z8-1)5096.1	10000KN	否	“+”表示测点受压
8	支护桩深层水平位移	(X3)14.73	±40mm	否	“+”表示向基坑内方向位移
9	地下水位	(W3)-662	2000mm	否	“-”表示水位下降

注：括号内为监测点号；本表中累计最大变化值依本期最后观测日计算。

结论

基坑监测期间，各项数据变化量较小，累计变化量及变化速率均处于规范允许值范围，结合监测数据及现场巡视情况，基坑及周边环境处于安全状态。

基坑已经回填 90%以上，按设计要求，结束监测。

(3) 深圳市南山区兴泰城市更新项目周边房屋安全现状调查及安全
影响评估、基坑监测工程
中标通知书

1b

深圳市海岸兴泰置业有限公司

档案编号: HLD/HACO/CHN-C/20/0151
日期: 2020 年 5 月 21 日

深圳市爱华勘测工程有限公司
深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道 1 号
华南城铁东物流区 13 栋 16 层
1601-1603, 1605-1613, 1615-1617 号

致: 陈爱华 先生

敬启者:

**深圳市南山区兴泰城市更新项目
周边房屋安全现状调查及安全影响评估、基坑监测工程
中标通知书**

我方深圳市海岸兴泰置业有限公司(以下简称“发包人”)就 贵司深圳市爱华勘测工程有限公司(以下简称“承包人”)于 2019 年 11 月 25 日提交题述深圳市南山区兴泰城市更新项目周边房屋安全现状调查及安全影响评估、基坑监测工程(以下简称“本工程”)之投标文件、其后的回标问卷的修改、补充、澄清、确认及最优惠投标价之回复,发出本中标通知书,确认同意按本中标通知书的条款接纳 贵司承包本工程。

本工程的主要中标内容如下:

1. 本工程范围

承包人须按照本中标通知书第 8 条所述的合同文件、国家及地方工程规范/规程完成本工程所需的责任和工作。本工程范围为场地土方方格网测量及场地平面、高程控制点制作或提供;周边房屋安全现状调查及安全影响评估;基坑支护工程第三方监测。(具体工作内容及要求详见合同文件)

第 1 页, 共 7 页

Cam

深圳市海岸兴泰置业有限公司

档案编号: HLD/HACO/CHN-C/20/0151

日期: 2020年5月21日

2. 合同价款

2.1 本工程合同价款为人民币 壹佰贰拾捌万捌仟玖佰壹拾元整
(RMB 1,288,910.00 元)。合同价款的组成如下:

	(人民币)
a. 原投标价款:	990,987.00
b. 承包人于2020年5月9日疑问卷(CQ2-最优惠价)(+) 回复影响金额:	297,923.00
c. 承包人于2020年5月14日疑问卷(商务标 CQ3) 回复影响金额:	(-) 0.00
d. 合同价款	1,288,910.00

3. 合同单价/价款调整

承包人于2020年5月9日呈交的疑问卷(CQ-2最优惠价)回复对本工程合同价款进行重新报价及确认无优惠下浮金额。重新提供之工程量清单中的单价/价款将用作变更价款确定、期中结算及竣工结算的基础,惟疑问卷中单价偏高项目,承包人于CQ-1中第9条回复中确认/重新提交之建议单价/价款,则按建议单价计算超出合同暂定数量之暂定数量调整计价、工程变更及结算之用。

4. 合同形式

本合同(1)场地土方方格网测量及场地平面、高程控制点制作或提供及(2)周边房屋安全现状调查及安全影响评估为固定总价包干(以“暂定数量”的项目除外),合同价款已包括按国家技术规范、标准、规程、技术要求及经发包人审核同意的方案进行测量/调查及评估、提交合格的测量/调查及评估成果资料及向相关主管部门进行备案所需的各种费用(含各项税项、增值税、人员保险、提供相关监测仪器、设备、预埋物品并安装、设备仪器维护及进退场费(含多次进退场,如需)、施工用水、用电、排水、排污、测量/调查及评估方案、成果数据编制和按时提交、包安全文明施工等),并已包括执行及完成合同文件规定本工程不能或缺的所有附带工作及费用,不会因工程的材料、消耗性储存品价格、燃料、电力价格、运费、保险

第2页,共7页

合同关键页

合同编号: SZ001-D08

深圳市南山区兴泰城市更新项目

正本
ORIGINAL

周边房屋安全现状调查及安全影响评估、基坑监测工程

(第一册, 共二册)

合同文件

发包人

深圳市海岸兴泰置业有限公司

承包人

深圳市爱华勘测工程有限公司

工料测量顾问

利比建设咨询(上海)有限公司

二零二零年五月



目 录

	页 数
<u>第一册</u>	
第一章 - 合同书	C/1 - C/7
附件一：《客户开票信息采集表》	App1/1
<u>第二册</u>	
第二章 - 中标通知书	共 7 页
第三章 - 往来信函及附件	L1 - L52
第四章 - 投标书及投标须知	
一、投标书	FT/1
二、投标须知	CT/1 - CT/5
第五章 - 合同图纸	
一、图纸清单	SD/1
二、招标图纸	分开装订
第六章 - 技术要求及附件	
一、技术要求	共 9 页
附件一：《深圳市深基坑管理规定》	共 9 页
《深圳市房屋安全管理办法》	共 23 页
附件二：《基坑周边房屋现状调查及安全影响评估范围平面图》	
及《工地出入口平面布置图》	共 2 页
第七章 - 工程量清单	
一、工程量清单	
一号报价表：场地土方方格网测量及场地平面、高程	
控制点制作或提供	1/1 - 1/2
总计	1. S/1

深圳市南山区
 兴泰城市更新项目
 周边房屋安全现状调查及安全影响评估、基坑监测工程
 H:/7860.SD.06

深圳市海岸兴泰置业有限公司

档案编号: HLD/HACO/CHN-C/20/0151

日期: 2020年5月21日

2. 合同价款

2.1 本工程合同价款为人民币 壹佰贰拾捌万捌仟玖佰壹拾元整 (RMB 1,288,910.00 元)。合同价款的组成如下:

	(人民币)
a. 原投标价款:	990,987.00
b. 承包人于2020年5月9日疑问卷(CQ2-最优惠价)(+) 回复影响金额:	297,923.00
c. 承包人于2020年5月14日疑问卷(商务标 CQ3) 回复影响金额:	(-) 0.00
d. 合同价款	1,288,910.00

3. 合同单价/价款调整

承包人于2020年5月9日呈交的疑问卷(CQ-2最优惠价)回复对本工程合同价款进行重新报价及确认无优惠下浮金额。重新提供之工程量清单中的单价/价款将用作变更价款确定、期中结算及竣工结算的基础,惟疑问卷中单价偏高项目,承包人于CQ-1中第9条回复中确认/重新提交之建议单价/价款,则按建议单价计算超出合同暂定数量之暂定数量调整计价、工程变更及结算之用。

4. 合同形式

本合同(1)场地土方方格网测量及场地平面、高程控制点制作或提供及(2)周边房屋安全现状调查及安全影响评估为固定总价包干(以“暂定数量”的项目除外),合同价款已包括按国家技术规范、标准、规程、技术要求及经发包人审核同意的方案进行测量/调查及评估、提交合格的测量/调查及评估成果资料及向相关主管部门进行备案所需的各项费用(含各项税项、增值税、人员保险、提供相关监测仪器、设备、预埋物品并安装、设备仪器维护及进退场费(含多次进退场,如需)、施工用水、用电、排水、排污、测量/调查及评估方案、成果数据编制和按时提交、包安全文明施工等),并已包括执行及完成合同文件规定本工程不能或缺的所有附带工作及费用,不会因工程的材料、消耗性储存品价格、燃料、电力价格、运费、保险

第2页,共7页

3、 基坑支护工程第三方监测:

①从基坑开挖至基坑周边土方回填完成后三个月时间,暂定为18个月,具体时间以现场施工时间为准,观测时间至基坑回填完成后三个月为止。所有基坑监测项目结束后两周内向发包人提交观测成果报告书,三周内提交最终观测成果报告书6份及电子光盘一张。

②基坑开挖至所有底板浇注完成期间每周提交两次监测快告(一式5份)给施工、监理、设计、发包人;所有底板浇注完成至基坑监测停止期间每周提交一次监测快告(一式5份)给施工、监理、设计、发包人。

监测频率详见图纸监测说明。详细成果报告提交要求详见技术要求。

本工程所描述的工期均为日历天(包括星期六、日、法定节假日)。

第八条 本工程完工须同时符合以下条件:

- 1、乙方已按合同的要求完成全部测量/调查及评估/监测工作;
- 2、乙方提交能满足政府有关部门及合同要求的测量/调查及评估/监测报告给甲方;
- 3、甲方发出测量/调查及评估/监测完成的证书后方视为实际测量/调查及评估/监测工作完成;

对乙方所提供的测量/调查及评估/监测报告质量及内容有争议的,由工程项目所在地省级质量监督检验站裁判。

第九条

未经甲方允许,乙方不得将测量/调查及评估/监测成果转交第三方使用。

第十条 合同价款的支付

- 1、乙方完成承包范围第(1)条和第(2)工作内容并按合同文件要求提交正式成果报告经甲方确认及获政府相关部门通过后,乙方申请期中付款获甲方确认后45天内支付至该阶段合同金额85%;
- 2、基坑开挖开始监测:监测期间,乙方按合同文件要求提交正式监测成果报告经甲方确认及获政府相关部门通过后,每季度乙方根据该季度实际完成监测次数申请期中付款获甲方确认后45天内支付至相应阶段合同金额85%;
- 3、乙方按合同文件要求提交所有正式测量/调查及评估/监测报告并经甲方确认及获政府相关部门通过后,向甲方提交最终结算申请书,最终结算金额经甲乙双方确认后45天内支付全部尾款。

关于增值税专用发票有如下约定:

(1)乙方应及时向甲方就所收取之款项(包括但不限于本合同价款、预付款(如有)、通过乙方支付之费用及按合同约定追加的合同价款及费用等)依法开具6%增值税专用发票并提供税务机关核发的增值税专用发票领购簿及其它甲方要求的数据以供甲方查验证明所提供的发票真伪,否则,甲方有权拒绝付款并顺延付款时间;

(2)乙方亦必须确保增值税专用发票票面信息全部真实,相关材料品目、价款等内容与本合同一致,甲方之发票信息见合同书附件-客户开票信息采集表;

深圳市南山区兴泰城市更新项目
周边房屋安全现状调查及安全影响评估、
基坑监测工程
H:/7860. SD. 6

C/4

投标须知

1. 项目概况

项目名称：深圳市南山区兴泰城市更新项目

建设地点：深圳市南山区南山街道, 向南路与粤海路交汇处西南侧

委托人名称：深圳市海岸兴泰置业有限公司

建设规模：建设用地面积 6577 m²。本工程暂定按如下规模设计：总建筑面积 53880 平方米，地上计容面积为 39460 平方米，拟设二~三层地下室，地下室结构底板面绝对标高为-7.85m，底板按 600mm 考虑，基坑开挖深度为 13.35~14.15m，基坑支护周长约 366m，基础形式为灌注桩基础，基坑设计侧壁安全等级为一级，最终按政府批复文件为准。

2. 承包范围

- (1) 场地土方格网测量及场地平面、高程控制点制作或提供；
- (2) 周边房屋安全现状调查及安全影响评估；
- (3) 基坑支护工程第三方监测。

具体工作内容及要求详见技术要求。

3. 承包方式

- (1) 本合同上述承包范围中第(1)、(2)项为固定总价包干（以“暂定数量”的项目除外），合同价款已包括按国家技术规范、标准、规程、技术要求及经发包人审核同意的方案进行测量/调查及评估、提交合格的测量/调查及评估成果资料及向相关主管部门进行备案所需的各项费用（含各项税项、增值税、人员保险、提供相关监测仪器、设备、预埋物品并安装、设备仪器维护及进退场费（含多次进退场，如需）、施工用水、用电、排水、排污、测量/调查及评估方案、成果数据编制和按时提交、包安全文明施工等），并已包括执行及完成合同文件规定本工程不能或缺的所有附带工作及费用，不会因工程的材料、消耗性储存品价格、燃料、电力价格、运费、保险费、工资、津贴、机械费、工程计费、货币兑换率等的升降变动而调整，不论该附带工作及费用是否在合同文件中有

深圳市南山区兴泰城市更新项目
周边房屋安全现状调查及安全影响评估、
基坑监测工程
H:/7860.SD.6

CT/1

合同文件应相互解释，互为说明。如合同文件条款和/或条件出现不一致，应按上述文件的前后排列顺序进行解释；当相同类别的合同文件之间产生矛盾时，以较后时间制订的文件为准。业主对本合同文件内容拥有最终解释权，如合同签约双方对本合同的条款和/或条件的理解不一致，则以业主的解释为最终解释，承包单位不得异议。

第十八条 附则

- 1、本合同于2020年6月9日在深圳经甲、乙双方签字盖章后生效。
- 2、本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，具同等法律效力。

委托方（甲方）（盖章）：

深圳市海岸兴泰置业有限公司

法定代表人（签字）：

住所：

电话：



承包方（乙方）（盖章）：

深圳市爱华勘测工程有限公司

法定代表人（签字）：

住所：

电话：



深圳市南山区兴泰城市更新项目
周边房屋安全现状调查及安全影响评估、
基坑监测工程
H:/7860.SD.6

C/7

深圳市南山区兴泰城市更新项目基坑支护工程
监测总结报告
(2021.9.14 ~ 2024.1.22)



深圳市爱华勘测工程有限公司

二〇二四年一月二十二日



工程编号:


工程等级: 类

深圳市南山区兴泰城市更新项目基坑支护工程 监测总结报告

总 经 理: 皮金犬

总 工 程 师: 付仁俊

审 定: 付仁俊

审 核: 黄 坚 

项目负责: 鲁志杰 

技术负责: 尹其鹏 

深圳市爱华勘测工程有限公司

二〇二四年一月二十二日

地址: 平湖街道华南城铁东物流园 13 栋 16 楼 服务热线: (0755) 89375653

网址: www.szahkc.com

传 真: (0755) 83512114

真:(0755)83512114

目 录

一、工程概述.....	1 -
1.1、工程概况.....	1 -
1.2、技术依据.....	1 -
1.3、监测内容及工作量统计.....	2 -
1.4、监测频率.....	3 -
1.5、变形报警值及警戒值.....	5 -
二、作业过程及技术方法.....	7 -
2.1 监测基准网的建立.....	7 -
2.1.1 选点.....	7 -
2.1.2 基准点和工作基点的埋设.....	7 -
2.2 基准网的测量.....	8 -
2.2.1 水平位移基准网的测量.....	8 -
2.2.1.1 外业观测及方法.....	8 -
2.2.2 垂直位移基准网的测量.....	9 -
2.3 基坑顶水平位移监测.....	10 -
2.3.1 使用仪器及点位布设.....	10 -
2.3.2 监测方法.....	10 -
2.4 沉降监测.....	11 -
2.4.1 使用仪器及点位布设.....	11 -
2.4.2 监测方法.....	11 -
2.5、地下水位观测点布设.....	12 -
2.5.1、地下水位观测点布设.....	12 -
2.5.2、水位监测设备及监测方法.....	13 -
2.6、深层水平位移（测斜）观测.....	14 -
2.6.1、测斜管的埋设方式.....	14 -
2.6.2、测斜监测设备及监测方法.....	14 -
2.7、房屋倾斜观测.....	16 -
2.7.1、倾斜观测点及倾斜工作点位布设.....	16 -
2.7.2、倾斜观测方法：.....	16 -
2.7.3、使用仪器：.....	16 -
2.8 支撑应力监测.....	16 -
2.8.1 使用的仪器及点位布设.....	16 -

2.8.2 监测方法.....	17 -
三、仪器设备配置.....	17 -
四、变形数据分析.....	17 -
4.1 地面沉降监测.....	17 -
4.2 建筑物沉降监测.....	17 -
4.3 建筑物倾斜监测.....	17 -
4.4 基坑沉降监测.....	18 -
4.5 基坑水平位移监测.....	18 -
4.6 立柱沉降监测.....	18 -
4.7 水位监测.....	18 -
4.8 支撑轴力监测.....	18 -
4.9 深层水平位移（测斜）监测.....	19 -
五、结论与建议.....	19 -
六、附表及附图.....	20 -
6.1 沉降基准点观测成果表.....	20 -
6.2 地面沉降监测数据成果表.....	21 -
6.3 建筑物沉降监测数据成果表.....	33 -
6.4 建筑物倾斜监测数据成果表.....	68 -
6.5 基坑沉降监测数据成果表.....	85 -
6.6 基坑位移监测数据成果表.....	98 -
6.7 立柱沉降监测数据成果表.....	112 -
6.8 水位监测数据成果表.....	125 -
6.9 第一层支撑轴力监测数据成果表.....	132 -
6.10 第二层支撑轴力监测数据成果表.....	145 -
6.11 深层水平位移观测数据成果表.....	155 -
6.12 地面沉降监测数据成果曲线图.....	402 -
6.13 建筑物沉降监测数据成果曲线图.....	403 -
6.14 建筑物倾斜监测数据成果曲线图.....	404 -
6.15 基坑沉降监测数据成果曲线图.....	405 -
6.16 基坑位移监测数据成果曲线图.....	406 -
6.17 立柱沉降监测数据成果曲线图.....	407 -
6.18 水位监测数据成果曲线图.....	408 -

6.19 第一层支撑轴力监测数据成果曲线图.....	- 409 -
6.20 第二层支撑轴力监测数据成果曲线图.....	- 410 -
6.21 监测点位平面布置图.....	- 411 -

深圳市南山区兴泰城市更新项目基坑支护工程 监测总结报告

一、工程概述

1.1、工程概况

工程位于深圳市南山区南山街道，向南路与粤海路交汇处西南侧，建设用地面积 6577m²。总建筑面积 53880m²，地上计容面积为 39460m²，设 2~3 层地下室，地下室结构底板面绝对标高为-7.85m，底板按 600mm 考虑，开挖深度为 13.35~14.15m，基坑支护周长约 366m，基础形式为灌注桩基础，基坑设计侧壁安全等级为一级。

为了全面了解深圳市南山区兴泰城市更新项目基坑支护工程在施工过程中的实际变形程度和变形趋势，为设计、施工部门提供准确、可靠的第一手测量资料，有效监测基坑在施工期间的安全，指导施工或为施工方案修改提供依据，做到信息化施工，需利用高精度测量仪器对支护结构顶部水平位移、垂直位移、地下水位、建筑物沉降、深层水平位移、支撑应力、立柱沉降、地面沉降、管线沉降等观测。观测方式：以仪器监测为主，人工巡查为辅。本项目从 2021 年 9 月 14 日开始观测，截止到 2024 年 1 月 22 日停止监测，共历时 861 天。

1.2、技术依据

- 1)、《工程测量标准》(GB50026-2020);
- 2)、《国家三四等水准测量规范》(GB/T 12898-2009);
- 3)、《建筑基坑工程监测技术标准》(GB50497-2019);
- 4)、《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011);
- 5)、《测绘成果质量检查与验收》(GB/T 24356-2023);
- 6)、《建筑基坑支护技术规程》(JGJ 120-2012);
- 7)、《建筑深基坑工程施工安全技术规范》(JGJ 311-2013);
- 8)、《建筑变形测量规范》(JGJ 8-2016);
- 10)、《城市测量规范》(CJJ/T 8-2011);

4.9 深层水平位移（测斜）监测

深层水平位移监测从2022年6月5日开始观测,截止到2024年1月22日停止监测,累计变化最大点为CX4 (32.12mm),未超过预警值;主要变化出现在开挖期间。目前基坑已回填。

五、结论与建议

本工程从2021年9月14日开始监测,至2024年1月22日完成基坑监测,土方开挖期间,各监测项目变化量随基坑开挖而增大,随着基坑开挖到底,垫层、地板施工后变形速率减缓并趋于稳定。在整个监测期间,我方按相关监测频率进行监测,从开挖至回填完毕,期间水位因土方开挖,止水帷幕渗漏,部分点位变化数值接近预警值,经过专家评审后,更改了预警值。其他各项监测数据总体处于正常变形状态,无异常变化。基坑回填完毕后,各项监测数据变化趋于稳定直至2024年1月22日全部回填完成后结束观测。我方通过对基坑的监测,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。

(4) 和荣鼎盛西乡固戍商住项目基坑工程监测技术服务
中标通知书

中标通知书

深圳市爱华勘测工程有限公司：

由我公司自行组织的邀请招标项目：深圳市和荣鼎盛房地产开发有限公司西乡固戍商住项目基坑工程监测服务采购项目，经评标小组评定，贵公司为本次基坑工程监测服务的中标单位。

中标金额：人民币 1,294,540.00 元（大写：壹佰贰拾玖万肆仟伍佰肆拾元整）

请贵公司收到中标通知书后在十天内与我单位的项目负责人联系签订合同事宜。

深圳市和荣鼎盛房地产开发有限公司

2024 年 6 月 4 日



回执单

请贵单位在收到中标通知书后的一个工作日内，[在本页盖章确认并发送扫描件至 hrds-zhaobiao@herongdingsheng.com](#) 邮箱，原件须送回我单位。

中标单位：_____

(盖章)

和荣鼎盛公司西乡固戍商住项目

基坑工程监测技术服务合同

合同编号： HRDS-GCFW-2021014

工程名称 : 和荣鼎盛西乡固戍商住项目

工程地点 : 宝安区航城大道与顺昌路交汇处

委托人 : 深圳市和荣鼎盛房地产开发有限公司

受 托 人 : 深圳市爱华勘测工程有限公司

2021 年 06 月

和荣鼎盛公司西乡固戍商住项目 基坑工程监测技术服务合同

发包单位（甲方）：深圳市和荣鼎盛房地产开发有限公司

承包单位（乙方）：深圳市爱华勘测工程有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就和荣鼎盛公司西乡固戍商住项目基坑工程监测技术服务事项协商一致，签订本合同。

一、工程概况

1.1 工程名称：和荣鼎盛公司西乡固戍商住项目(宗地号 A115-0235)

1.2 工程建设地点：深圳市宝安区西乡街道航城大道与顺昌路交汇处东南角。

1.3 工程规模、特征：本项目位于宝安区西乡街道固戍南昌社区，建设用地 9023.3 m²，拟建 3 栋 13 层商住楼以及 1 栋 3 层幼儿园；地下室 3 层，基坑深度约 14.35m，基坑支护形式为咬合支护桩+内撑体系。

1.4 项目周边情况：东为华丰机器人工业园厂房，南邻近华丰机器人工业园研发楼宿舍楼，北临铁岗水库排洪河，西接顺昌路。

1.5 本项目工作任务：基坑工程监测技术服务

二、承包范围及技术规范要求

2.1 承包范围包括但不限于以下内容：

2.1.1 结合本项目基坑支护工程施工图（CAD 图纸）进行基坑监测方案的深化，根据现场实际情况调整监测点位的布置，通过建设单位和设计单位及监管部门认可。

2.1.2 基坑支护工程施工前对基坑周边会影响的区域的现状做调查（已经委托完成调查）复核工作，复核调查区域为基坑周边的道路地面、房屋等，调查取证工作由建设单位组织四方（建设单位、监理方、监测方、周边建筑物的物业方）人员，并在各方的见证下拍照、测量和记录现有的变形、损坏状况，以作为客观评估该项目在施工期间对周边物业影响的重要依据。

2.1.3 按照监测方案（另行申报、审批）要求开展监测，及时向建设单位工程管理部 and 监理单位汇报并提交报告，中间资料以周报形式提交，监测方完成监测工作后，提供 6 套监测报告，具体须以建设单位和监理及项目所在地质量安全监管部门审核认可为准。

2.1.4 监测内容：

序号	项目	单位	数量	备注	
一	基坑支护坡顶位移及沉降				
1	（沉降观测点/基准点观测墩）	点	16	基坑设计要求	
2	位移观测点/基准点观测墩	点	16	基坑设计要求	
二	建筑物倾斜	点	36	预估测点数	
三	周边道路/管线/建筑物沉降/位移观测	点	49	基坑设计要求	
四	水位监测	点	8	基坑设计要求	
五	支撑应力监测	点	16	基坑设计要求	
六	立柱桩沉降监测	点	12	基坑设计要求	
七	桩身测斜监测	点	4	基坑设计要求	
八	周边环境调查复查（满足国家及地方相关规范）	项	1	已由其它公司完成，需复核	

注：

（1）. 上述监测工作内容依据基坑支护设计和项目周边实际情况预设，监测点的数量和布置详见监测平面布置图（见基坑设计文件 P18）；

（2）. 监测点数量和布置（见和荣鼎盛固戍项目基坑支护工程设计文件 P18）以及工作内容可根据现场实际情况及有关规范要求增减和调整，但须经建设单位审查批准。

2.1.5 监测项目控制值及报警值按《和荣鼎盛固戍项目基坑支护工程设计文件及其 P18 表一、二》的要求控制。

2.1.6 监测频率：

基坑监测工作应贯穿于基坑工程和地下室施工全过程。监测期应从基坑工程施工前开始，直至地下工程完成为止（约 300 个日历天，具体以建设单位的通知为准）。对于应测项目，在无数据异常和事故征兆的情况下，开挖后现场仪器监测频率须按《和荣鼎盛固戍项目基坑支护工程设计文件及其 P18 表三》的要求

用于反馈优化设计,为改进设计提供依据。确保施工期间基坑及周边建筑物的安全,避免事故的发生。

(2) 要求:

1) 本监测工作应深圳市和荣鼎盛房地产开发有限公司提出为保护项目周边区域,地上建筑构筑物安全而进行的工作,要求监测数据及时、准确,并能准确分析产生数据偏差的原因,能快速组织专家进行分析,取得结论性意见,能通过建设单位和邻近业主公司的认可。监测工作应由专业人员进行。发现异常情况及时通知施工方和设计人员,以便及时采取对策;对监测结果进行分析,实现基坑信息化施工,确保重要建筑物周边道路以及基坑的安全;每次监测完,乙方必须向甲方提交一次书面监测成果报告(遇特殊情况,及时书面报告),同时监测工作结束后提交监测成果总报告,整个项目整体竣工前须提交一次最终复核监测成果报告。乙方保证在基坑监测高峰期或基坑施工关键期间有专业技术人员常驻施工现场,并在现场保留一定的监测、观测仪器设备,以保证随时提供监测技术服务工作。

2) 乙方必须依据《深圳市住房和建设局关于加快推进基坑 和边坡工程监测预警平台工作的通知》(深建质安(2020)14 号)文规定,将监测工作接入“深圳市基坑和边坡工程监测预警平台”(以下简称“监测预警平台”),接受质量安全监督机构应将所监督的基坑和边坡工程纳入监测预警平台管理,以便配合质量安全监督管理部门督促项目参建各方及时做好报警闭合管理工作。

2.2 技术规范要求

2.2.1 满足《建筑基坑支护技术规程》JGJ120-2012;

2.2.2 满足《建筑变形测量规范》(JGJ8 -2016);

2.2.3 满足《深圳市基坑支护技术规范》(SJG05-2011);

2.2.4 满足《建筑基坑工程监测技术标准》(GB50497-2019)及其他相关设计和规范规程。

2.2.5 满足《深圳市住房和建设局关于加快推进基坑 和边坡工程监测预警平台工作的通知》(深建质安(2020)14 号)要求。

三、施工工期

3.1 开工日期:具体开工日期以甲方或其委托的监理下发开工通知书为准。

3.2 工期:基坑施工开始至基坑完成回填,约 300 日历天(以建设单位的通

知为准)。

3.3 若遇下列情况发生,乙方按法规所规定的程序申报工期签证,经甲方工程师或其他授权代表签字并加盖甲方公章后,则工期可以顺延,但由此情况造成乙方停工引发的窝工费、机械进退场费、台班闲置费、赶工措施费等任何费用甲方不予承担。

- (1) 其他法律上认可的不可抗力情形。
- (2) 开工前甲方不能按时交出场地或正式的施工图纸。
- (3) 周边村民袭扰导致无法施工。
- (4) 甲方重大设计变更影响。
- (5) 地质情况与地质报告显示有明显异常原因影响。

3.4 甲方认为确有必要暂停施工时,应当以书面形式要求乙方全部或局部工程暂停施工。甲方在提出停工要求后 48 小时内提出书面处理意见。乙方应当按甲方要求停止施工,并妥善保护已完工程直至甲方进一步的指令。因乙方原因造成停工的,由乙方承担发生的费用,工期不予顺延。因甲方原因造成停工的,工期可以顺延,但甲方不承担乙方因暂停施工而造成的损失。

3.5 乙方应按甲方提供的施工进度计划或单项工程工期书面通知为准安排施工,配足必要的施工人员及工具,不得因为工具、人力不足而影响工期。

3.6 工程完工日以该工程验收合格之日为准,其费用和工期延误的责任及费用由乙方自行承担。

四、合同造价及付款方式

4.1 合同造价为:暂定总价,固定综合单价。

4.1.1 合同价款:本工程固定综合单价,暂定总价(含增值税):小写¥1,294,540.00 元;大写人民币:壹佰贰拾玖万肆仟伍佰肆拾元整。最终结算价=实际发生工程量*固定综合单价。固定综合单价详见附件一《西乡固戍商住项目基坑监测工程量和报价清单》。税率:6%(增值税专用发票)。固定综合单价包括但不限于:监测点的布置、房屋普查费、保护监测费用、监测报告费用、人工费、材料费、工具费、机械费、施工措施费、管理费、协调配合费、试验费、包质量、包保险、包安全、包工期、包验收通过、包文明施工、包工程相关资料、包施工过程中可测算的所有风险、税金、利润和接入《基坑和边坡工程监测预警

量和报价清单》

17.2 技术资料（通过电子文件交付，在此只列出文件名）

17.2.1 项目土地宗地图

17.2.2 项目地形资料

17.2.3 项目地勘报告

17.2.4 项目物探报告

17.2.5 项目相邻设施现状调查报告

17.2.6 项目基坑支护设计

17.2.7 乙方的和荣鼎盛商住项目基坑工程监测服务投标文件（原件存查）

（以下无正文）

发包单位：

深圳市和荣鼎盛房地产开发有限公司

法定代表人

或委托代理人：（签字）

开户银行：上海浦东发展银行高新支行

银行帐号：79250 15474 000 4238

地址：

深圳市宝安区新安街道海旺社区
N23 卓越时代广场 C 栋 2306

税号：

91440300732074910P

电话：

0755-27909986

合同订立地点：

深圳市宝安区

合同订立时间：

2021 年 6 月 15 日

承包单位：

深圳市爱华勘测工程有限公司

法定代表人

或委托代理人：（签字）

开户银行：中国建设银行深圳莲花北支行

银行帐号：44201612300052500953

地址：

深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安
大道 1 号华南城铁东物流区 13 栋 16 层
1601-1603、1605-1613、1615-1617 号

税号：


91440300279539790H

电话：

0755-83938446

项目负责人（鲁志杰）

项目履约评价

项目名称	和荣鼎盛西乡固戍商住项目基坑工程监测技术服务		履约单位	深圳市爱华勘测工程有限公司
建设单位	深圳市和荣鼎盛房地产开发有限公司		履约单位联系人及电话	黄文新/13682456373
合同金额	129.454 万元		合同签订时间	2021 年 06 月 15 日
履约评价依据	<input checked="" type="checkbox"/> 招标文件。 <input checked="" type="checkbox"/> 合同。 <input checked="" type="checkbox"/> 履约评价实施方案。 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____。			
项目情况	<p>项目规模内容：本项目建设用地 9023.3 平方米，拟建 3 栋 13 层商住楼及 1 栋 3 层幼儿园；地下室 3 层，基坑深度 14.35 米；监测基坑支护形式为咬合支护桩+内撑体系。</p> <p>主要监测内容：基坑支护坡顶位移及沉降监测；建筑物倾斜、周边道路、管线、建筑物沉降及位移监测；水位监测；支撑应力监测；立柱桩沉降监测；桩身测斜监测；周边环境调查复查等。</p>			
履约评价结论	<p>该单位严格按照项目合同约定开展项目工作，在该单位委派的项目负责人鲁志杰、技术负责人付仁俊及主要作业团队（陈国云、孙凡、姜健、黄文新、陈兵、陶冶、孙明祥、朱海山、刁永红、南智勇、毛永强、李开华、李大涛、汪登雄、朱君稻、陈露、张鑫等工程师）的积极配合及优秀的服务下，使项目进展顺利，确保了项目圆满完成。</p> <p>履约评价结论为：优秀。</p>			
评价得分	95 分		评价等级	优
建设单位意见（公章）	<div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: right;">日期：2023 年 3 月 10 日</div>			

绿球尔公司西乡固戍商住项目基坑支护工程 第三方监测 技术总结



深圳市爱华勘测工程有限公司

二〇二三年一月十日



工程编号：
工程等级：II

绿球尔公司西乡固戍商住项目基坑支护工程 第三方监测 技术总结

总 经 理：皮金犬

总 工 程 师：付仁俊

审 核：黄 坚 黄坚

项 目 负 责：鲁志杰 鲁志杰

技 术 负 责：付仁俊 付仁俊

深圳市爱华勘测工程有限公司

二〇二三年一月十日

地址：平湖街道华南城铁东物流园 13 栋 16 楼 服务热线：(0755) 89375653

网址：www.szahkc.com

传 真：(0755) 83512114

目 录

1 概述	2
2 监测作业依据	2
3 变形监测技术方案	3
3.1 监测内容及项目	3
3.2 监测等级与方式	4
3.3 点位布设	4
3.4 监测作业过程	11
4 监测周期及频率	17
5 变形报警值及警戒值	18
6 人员及设备	19
6.1 投入人力资源	19
6.2 投入使用的仪器设备	19
7 数据整理和报告编制	20
8 完成工作量	21
8.1 基准点观测复核表	21
8.1.1 沉降基准点观测成果表	21
8.1.2 位移基准点观测成果表	21
8.2 周边建筑物沉降	21
8.3 周边道路沉降监测	22
8.4 周边管线沉降监测	23
8.5 支撑轴力监测	23
8.6 地下水位监测	23
8.7 支护结构水平位移	24
8.8 支护结构竖向位移	25
8.9 支护结构深层水平位移	26
8.10 立柱竖向位移	28
9 变形分析与结论	29
9.1 变形情况综述	29
9.2 变形分析结论	30

绿球尔公司西乡固戍商住项目基坑支护工程

技术总结

(2022. 05. 05~2023. 01. 06)

1 概述

项目场地位于深圳市宝安区西乡街道固戍社区，东距宝安大道约 200 米，北侧为城市支路，靠近深岑高速，交通位置交通条件便利。

基坑北侧距铁岗排洪河约 10m，西侧为建设中的盛航路，南侧距离华丰工业区宿舍楼约 8m，东侧为空地，周边环境整体来说南北复杂，东西简单。

基坑面积约 7192. 7m²，开挖周长 336. 6m，基坑底绝对标高-8. 3m，基坑深度 13. 7-14. 55m。



图 1-1 项目位置示意图

2 监测作业依据

- (1) 《建筑基坑工程监测技术标准》(GB 50497-2019)；
- (2) 《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011)；
- (3) 《建筑基坑支护技术规程》(JGJ 120-2012)；
- (4) 《基坑支护技术标准》(SJG 05-2020)，深圳市工程建设标准；

- (5) 《深圳市深基坑管理规定》（深圳市住房建设局 2018.5.2）；
- (6) 《工程测量标准》（GB 50026-2020）；
- (7) 《国家一、二等水准测量规范》（GB/T 12897-2006）；
- (8) 《建筑变形测量规范》（JGJ 8-2016）；
- (9) 《绿球尔公司西乡固戍商住项目基坑支护工程施工图》（版次 A）；
- (10) 国家、地方现行的其它有关法律法规及本项目合同。

3 变形监测技术方案

3.1 监测内容及项目

根据深圳市勘察测绘院（集团）有限公司的《绿球尔公司西乡固戍商住项目基坑支护工程施工图》（版次 A）要求的监测内容，结合《建筑基坑工程监测技术标准》（GB 50497-2019）对基坑类别和监测项目的要求如下：

- (1) 桩顶位移观测点：布置在冠梁顶，间距 25~30m；
- (2) 深层水平位移监测：布置于支护桩内；
- (3) 地下水位观测点：沿基坑周边每隔 50 米布置；
- (4) 支撑轴力监测：布置于支撑梁端头 1/3 处；
- (5) 管线观测点：布置在有压管线检查井处；
- (6) 周边道路观测点：布置在周边市政道路，每隔 30 米布置。
- (7) 周边建筑物观测点：布置在周边建筑物角点上。

表 3-1 监测项目及监测点数量

序号	监测项目	数量	监测点编号	备注
1	基坑顶部水平位移	17 个	S1~S17	
2	基坑顶部竖向位移	17 个	S1~S17	
3	支护结构深层水平位移	3 孔	CX1~CX3	
4	支撑轴力	24 组	ZL1~ZL24	
5	立柱竖向位移	11 个	LZ1~LZ11	
6	基坑周围道路沉降	13 个	D01~D13	

7	周边建筑物监测	24 个	J1~J24	
8	地下水位	7 个	SW1~SW7	
9	管线监测	4 个	GX1~GX4	
10	水平位移基准点	3 个	HS1~HS3	
11	竖向位移基准点	5 个	JZD1~JZD5	

上表中列出的监测项目根据施工进度进行布点观测，出现异常情况时，则通知设计方，适当加大观测点布置密度。详见附图“监测点位布置图”。

3.2 监测等级与方式

本次监测的基坑深度为基坑深度 13.7~14.55 米，安全等级为二级。深圳市勘察测绘院（集团）有限公司的《绿球尔公司西乡固戍商住项目基坑支护工程施工图》（版次 A）要求的监测内容，基坑采用二等变形监测可以满足监测精度的要求。

3.3 点位布设

3.3.1 基准点的布设

3.3.1.1 沉降基准点布设

根据国家颁发的《工程测量标准》（GB 50026-2020）中的有关技术要求，应该在施工范围外围布设 2~5 个深埋基岩点作为沉降观测的起算点，高程系统采用假定高程系统。本项目沉降基准点选择在施工影响范围外，没有沉降，能长期保存的地方，按规范要求埋设混凝土水准标石或稳定的高楼主梁柱上布点作为本次沉降观测基准点。三个基准点构成一个独立的闭合环，以便相互检验本身点位是否有变动，编号为 JZD1、JZD2、JZD3、JZD4、JZD5。沉降基准点埋设在稳定的高楼主梁柱上作为本次沉降观测基准点，并用油漆标识。

(5) 电连技术产业园项目基坑工程监测服务
中标通知书



中标通知书

致：深圳市爱华勘测工程有限公司

经我司建设工程招标评审小组评议决定，确定我司电连技术产业园项目基坑工程监测服务由贵司中标，中标含税合同总价暂定为人民币捌拾万柒仟陆佰玖拾元壹角陆分（¥807690.16元），合同工期暂定为270个日历天，结算时以贵司投标工程量清单综合单价为基础，根据发承包双方确认的最终实际工程量据实结算。

希望贵司接本中标通知书后，按照招标文件及相关规范要求，及时精心组织、合理安排，全力提供科学、优质、高效的基坑工程监测服务，以确保本项目土石方与基坑支护工程施工安全。


电连技术股份有限公司
2021年10月18日

100010-1 

合同编号:

电连技术产业园
基坑工程监测服务合同

委托单位: 电连技术股份有限公司

受托单位: 深圳市爱华勘测工程有限公司

工程地点: 深圳市光明区玉塘街道长悦路与悦群路交汇处

签订日期: 2021 年 10 月 20 日





电连技术产业园基坑工程监测服务合同

委托单位（甲方）：电连技术股份有限公司

受托单位（乙方）：深圳市爱华勘测工程有限公司

本项目基坑工程监测工作由甲方邀请招标，并确定由乙方中标。按照《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、法规、规章，并结合深圳市有关规定及本工程具体情况，甲乙双方经友好协商，并在遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则的基础上，双方就本项目第三方监测工作协商一致，签订本合同，共同遵守。

一、项目概况与监测内容

1、工程名称：电连技术产业园项目基坑工程监测服务

2、工程建设地点：深圳市光明区玉塘街道长悦路与悦群路交汇处

3、项目用地与工程特征：项目建设用地面积 32062.69 m²，规划新建 1 栋 22~23 层宿舍楼和 1 栋 8~9 层厂房，最大建筑高度 97.9m，绿化覆盖率 30%；项目总建筑面积 158091 m²，计容建筑面积 134100 m²，其中生产厂房 100195 m²，宿舍 26000 m²，商业及食堂用房 4200 m²，公共配套 1060 m²，地上核增建筑面积 2645 m²。地下室 2 层（局部 3 层），地下核增建筑面积 23991 m²；最终指标以经审定的设计施工图纸为准。

4、监测工作内容

坑顶水平位移监测、坑顶沉降监测、道路沉降监测、地下管线位移监测、地下水位监测、锚索应力监测、深层水平位移监测、支撑轴力监测、立柱沉降监测、周边环境调查等。

5、执行技术标准

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	国家标准
2	《工程测量规范》	GB50026-2020	国家标准
3	《建筑变形测量规范》	JGJ 8-2016	行业标准
4	《岩土工程监测规范》	YS/T 5229-2019	行业标准
5	《建筑基坑支护技术规程》	JGJ 120-2012	行业标准
6	《深圳市基坑支护技术规范》	SJG05-2011	深圳市标准
7	其他技术标准详见设计施工图纸中设计说明“技术要求”的规定		

第 1 页 / 共 8 页



二、监测工作服务期

1、预计本项目全过程基坑工程监测周期约 270 个 日历天，最终结算以实际监测服务天数为准，监测工作从基坑施工开始前开始，至地下工程施工完成且地下室外基坑土方回填完成为止，对有特殊要求的基坑周边环境监测应根据需要延续到变形趋于稳定后结束。

2、监测开始日期以甲方通知为准，结束日期按图纸及规范要求并结合现场的实际需要确定。

三、合同价及结算价

1、合同价

本合同含增值税税额总价款暂定为：(RMB) 807690.16 元，大写(人民币)：捌拾万柒仟陆佰玖拾元壹角陆分。

除非另有说明，本合同（包括合同附件以及后续签署的补充协议等）所列示的金额均已包含增值税等应缴税费的金额，该金额不因甲方要求开具发票种类的不同而有变化，上述含税金额为甲方应向乙方支付的全部费用，除另有约定外，甲方无需支付其他任何费用。如遇国家增值税税率调整，导致实际开具的发票中注明的税金增减的，甲方将按税金的增减额调整应向乙方支付的含税价后支付。

2、结算价

（1）本合同为固定单价合同，清单综合单价为固定价。清单综合单价已综合考虑完成监测工作所需全部费用。该费用已包括但不限于本工程基坑监测有关的控制点、监测点布设费及控制网的建立、联测复测工作、设备费、材料费、设备进退场、测绘、水电费、通讯费、分析计算、技术工作费、成果文件、措施费以及各项安全文明施工费、疫情防控费、规费、保险、税费、与其他单位的协调配合费以及乙方的利润，结算时不再调整。

（2）对于无清单单价的项目，定价方法如下：

a、增加类似工作内容的可参考相同或类似项目的单价。

b、若新增项目内容不能参考原工程量清单中的内容，则按市场询价后，经甲乙双方协商一致后定价，定价需以投标报价相同的下浮率计算。

（3）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。最终结算价以甲方指定的第三方审计单位审计结果为准。

四、成果要求

应及时处理、分析监测数据，并将监测结果和评价及时向甲方及相关单位作信息反馈，当监测数据达到监测报警值时必须立即通报甲方及相关单位。

1、日报

监测当日，将监测结果报甲方及施工单位、监理单位，内容应包括当日监测



九、争议

本合同发生争议，甲方、乙方应及时协商解决，协商或调解不成的，提交深圳国际仲裁院仲裁，仲裁地点位于深圳。

十、合同生效

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

十一、其他

1、双方确认本合同文本为清洁文本，双方对任何条款不得涂改，否则涂改处无效，但若该条款无效不影响其他条款效力的，其他条款仍然有效，且合同文本中不存在空白未填写处。

2、本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份，各具有同等法律效力，自甲、乙双方授权代表签字并加盖公章之日起生效。

3、本合同未尽事宜，由甲乙双方另行协商并签署补充协议。

(以下无正文，仅为签署页)

甲方：电连技术股份有限公司

地址：深圳市光明区公明街道西田社区锦绣工业园 8A 栋 2 楼

法定代表人
或委托代理人：

开户银行：深圳农村商业银行公明支行
账号：0000 5587 2992

邮政编码：518106

合同签订时间： 年 月 日

乙方：深圳市爱华勘测工程有限公司

地址：深圳市龙岗区平湖华南城铁东物流区 13 栋 16 楼

法定代表人
或委托代理人：

开户银行：建设银行深圳市莲花北支行
账号：4420 1612 3000 5250 0953

邮政编码：518111

项目负责人证明页（鲁志杰）

08003



建设工程承包商（勘察）项目人员备案

建设单位：电连技术股份有限公司

承包商：深圳市爱华勘测工程有限公司

项目名称：电连技术产业园项目基坑工程监测服务

根据本项目对负责人、技术负责人的资格条件要求，以及本项目特性指定项目负责人的专业要求，承包商主要负责人信息备案如下：

技术负责人：付仁俊，注册测绘师，测绘高级工程师；

注册测绘证书号：194401556（00） 联系电话：13871943782

项目负责人：鲁志杰，注册岩土工程师，岩土高级工程师；

注册岩土证书号：AY165200338 联系电话：15012589292

承包商（盖章）：深圳市爱华勘测工程有限公司

备案时间：2021 年 10 月 20 日

建设单位审核意见：

（盖章）

电连技术产业园项目基坑工程 第三方监测技术总结



深圳市爱华勘测工程有限公司

二零二二年十一月五日



工程编号: 2110804JC

工程等级: II

电连技术产业园项目基坑工程 第三方监测技术总结

总 经 理: 皮金犬

总 工 程 师: 付仁俊

审 核: 黄 坚 黄坚

项 目 负 责: 鲁志杰 鲁志杰

技 术 负 责: 付仁俊 付仁俊

深圳市爱华勘测工程有限公司

二〇二三年十一月五日

地址: 平湖街道铁东物流园 13 栋 16 楼 服务热线: (0755) 89375653

网址: www.szahkc.com

传 真: (0755) 83512114

目 录

1 工程概况	1
1.1 场地及周边环境	2
1.2 地层岩性	2
1.3 水文条件	3
2 监测作业依据	3
3 监测作业方案	4
3.1 作业流程	4
3.2 监测内容及项目	5
3.3 监测等级与方式	5
4 点位布设	5
4.1 基准点的布设	5
4.2 监测点的布设	7
4.3 监测点位保护措施	11
5 监测方法及精度	13
5.1 控制网观测	13
5.2 巡视监测	15
5.3 沉降观测	16
5.4 基坑顶部位移及沉降观测	17
5.5 地下水位监测	19
5.6 深层水平位移监测	20
5.7 锚索、支撑轴力监测	21
6 允许值及警戒值	21
7 监测周期及监测频率	22
8 人员及设备	23
9 监测成果	25
10 完成工作量统计表	26
10.1 沉降基准点观测成果表	26
10.2 周边道路沉降监测	27
10.3 周边管线沉降监测	28
10.4 地下水位监测	29
10.5 支撑轴力监测	29
10.6 立柱沉降监测	29
10.7 锚索拉力监测	29
10.8 围护墙（边坡）顶部水平位移	30
10.9 围护墙（边坡）顶部竖向位移	32
10.10 支护结构深层水平位移	34
附图一：周边地表沉降点曲线图	42
附图二：周边管线沉降点曲线图	43
附图三：地下水位累计变化—时间曲线图	45
附图四：锚索拉力累计变化量—时间曲线图	46
附图六：围护墙（边坡）顶部竖向位移累计变化量—时间曲线图	50
附图七：立柱沉降位移累计变化量—时间曲线图	52
附图八：支撑轴力累计变化量—时间曲线图	53
附图九：支护结构深层水平位移—时间曲线图	54

11 变形分析与结论	62
11.1 各监测项小结	62
11.2 变形分析结论	65
附图十：电连技术产业园项目监测点平面布置图	68

电连技术产业园项目基坑工程 第三方监测技术总结

1 工程概况

电连技术产业园项目建设用地面积 32062.69m²，规划新建 1 栋 23 层宿舍楼和 1 栋 9 层厂房，最大建筑高度 97.9m，绿化覆盖率 30%；项目总建筑面积 158091m²，计容建筑面积 134100 m²，其中生产厂房面积 100195m²，配套产业用房（宿舍、食堂、商业服务设施）面积 30200m²，公共配套约 1060m²，地下车库面积约 19737.28m²。具体建筑物见下表。

表 1-1 建筑物一览表

序号	建筑名称	建筑高度 (m)	层数 (F)	地下室 层数 (层)	地下室底板 高程 (m)	±0 标 高 (m)	室外地坪 标高 (m)
1	1栋宿舍	92.70~ 96.60m	22-23	2	18.10	27.90	27.00~28.30
2	食堂、商业等	15.80	3	2	18.10	27.90	
3	值班室	3.00	1	2	18.10	27.25	27.00
4	2栋丙类厂房	34.35~ 42.30	7-9	无	—	29.05	27.00~31.50
5	工具间	6.00	1	无	—	31.20	30.0~31.50



图 1-1 项目效果图

1.1 场地及周边环境

场地位于深圳市光明区，北侧紧邻长风路有高架高压电线及通讯光缆；东侧紧邻东长路，靠近外环高架桥；西侧为长圳公交总站，红线边有超高压电力管道；南侧为淤泥处理厂及深圳外环高速。与地铁6号线长圳站直线距离1.1公里。场地内主要为停车场，东侧桥底为堆土区以及国土储备用地内为灌木丛，南侧有菜地，场地中间有荔枝树，场地北侧沿长风路有一条高架高压电线，西侧紧邻建筑红线埋设一条超高压电线，东侧紧邻东长路辅道（高架），直线距离约二十米。



图 1-2 项目位置

1.2 地层岩性

项目场地位于深圳市光明区，所在区域原始地貌为台地。经人工整平，总体地势平缓，现状场地西侧为荒地，局部为菜地，南侧为公交车充电站（已拆除）。勘察期间，实测场地63个孔的孔口地面高程，高程介于25.60~29.34m，最大高差为3.74m。

根据钻探揭露，场地内地层自上而下依次为：人工填土层（ Q^4 ）、第四系全新统冲洪积层（ Q_4^{al+pl} ）、第四系残积土层（ Q^4 ），下伏基岩为燕山四期（ $\gamma \beta^4 K_4$ ）以及断层构造碎裂岩。

11 变形分析与结论

11.1 各监测项小结

基坑围护墙（边坡）顶部水平、竖向位移

本工程基坑开挖分块进行。首先开挖的是基坑南侧及西侧区域，南侧西侧监测点从开始 1 月 15 日监测，开挖前期数据平稳，累计变化正常，至 5 月 15 日西侧监测点 S11、S12 出现了水平位移日变量报警现象，最大日变化为+4.45mm（向基坑内位移）。随后开挖基坑北侧中部偏西区域，5 月 2 日测点 S5 在开挖后水平位移出现日变量突变报警现象，日变化量为+18.31mm。5 月 28 日基坑西侧、北侧开挖到底，测点 S6、S11 出现报警现象，S6 水平位移日变量+17.46mm，S11 日变量+4.77mm，累计值均超过预警值。7 月 4 日基坑北侧监测点 S5（+54.85mm）、S6（+50.85mm），西侧监测点 S11（+56.96mm）、S12（+45.14mm）水平位移超累计值过预警值，随后加密监测，数据回落直至平稳。基坑东测开挖时，监测点数据平稳，无异常情况。上述报警情况均为该区域开挖并完成未进行底板浇筑，基底裸露，加上降水导致支护结构受力增大导致围护墙顶部水平位移数据增大报警。所有围护结构顶部测点的竖向位移变化量均较小，均未出现过报警现象。

混凝土支撑拆除对支撑区域围护墙顶部测点的水平位移有一定的影响。基坑东北角、西北角混凝土支撑拆除时，周边围护结构顶部测点水平位移日变量有所增加，但均未达到日报警值，随后便趋于稳定。

随着基坑陆续进行回填，至本工程监测工作结束时，水平位移较大累计值为以下测点：测点 S5 累计值达到 56.90mm，S6 达到 53.10mm，S11 达到 60.80mm，S12 达到 54.40mm，以上测点控制值为±80.00mm，均未预警。

总体来看，在整个基坑监测周期中，基坑围护墙（边坡）顶部竖向位移变化量不大，水平位移变化量中，基坑北侧、西侧部围护墙（边坡）顶部水平位移测点 S5、S6、S11、S12 变化量较大，这和该处基底裸露且天气降水有关，在监测数据出现报警后，施工单位采取了一定的安全防护措施，保证了基坑的安全。基坑围护墙（边坡）顶部水平位移其余测点中，除个别处于基坑长边中部的测点水平位移量较大外，大部分测点水平位移量并不大，变形速率稳定，变形都在可控范围内。

支护结构深层水平位移监测数据分析

支护结构深层水平位移（测斜）监测成果《监测数据累计变化曲线图》中各测斜测点典型曲线所示：

基坑西侧开挖期间，由于测斜测点 CX4 和围护墙（边坡）顶部水平测点 S11 处于同一区域，该处基底裸露且天气降水，故 CX4 也有较大变化，日变化+7.92mm，出现过累计量（+54.41mm）报警现象，随后几日加密监测，变形速率趋缓，直至经召开专家论证会，设计单位调整控制值解除报警。支撑拆除时，临近西北角支撑的 CX3 出现过日变量增大现象。随后变形趋于稳定，最终该处两个测斜测点均未达到累计报警值。其余测斜测点在基坑开挖期间均未报警，数据稳定。

总体来看，在整个基坑监测周期中，处于支撑区域和靠近基坑角部的测斜测点变形量均不大，变形速率稳定，变形都在可控范围内，而处围护墙（边坡）顶部水平位移测点报警区域的测斜测点，变形量均较大，且达到累计报警值。由于施工方在监测数据出现报警后采取了一定的安全防护措施，使基坑处于安全状态。

周边道路竖向位移监测数据分析

周边道路竖向位移分布在基坑北侧长凤路及西侧长圳公交总站，共 14 个监测点，其竖向位移监测初始值于 2021.11.24 和 2021.11.25 采集。

从附件四《监测数据累计变化量曲线图》中可以看出，基坑开挖后，临近道路竖向位移测点均表现为下沉，各测点呈现的沉降趋势与其所处断面位置是否位于围护墙（边坡）顶部位移报警测点附近有关。

北侧道路沉降测点 D5、D6 位于北侧中部且处于围护墙（边坡）水平位移测点 S5、S6 报警区域，在 S5、S6 预警期间，D5、D6 单日变化较大，随后数据平稳，截至基坑回填 D5 累计值-14.73mm，D6 累计值-19.41mm，控制值为 ± 40 mm。同样西侧道路沉降 D13、D14 位于围护墙（边坡）水平位移测点 S11、S12 报警区域，截至基坑回填 D13 累计值-29.63mm，D14 累计值-24.20mm，控制值为 ± 40 mm。其余测点均变化较小，与预警值有较大变化空间。

总体来看，道路沉降测点分布于基坑北侧和西侧道路，且有变化测点为围护墙（边坡）顶部水平位移报警区域，大部分监测点变形量都不大，变形速率稳定，变形都在可控范围内。

周边管线竖向位移监测数据分析

周边管线竖向位移测点同道路沉降测点一样分布在基坑北侧长风路及西侧长圳公交总站，同长风路东南向西依次分布有超高压电力管线，西侧基坑红线边有超高压电力管线。

从附图二《监测数据累计变化量曲线图》中可以看出，截止至基坑回填，测点 GX8 累计值较大，累计值为-44.32mm，预警值±45.00mm，接近于预警值，该测点是在围护墙顶部水平位移 S5、S6 预警期间变化较大，其余大部分测点至回填结束，曲线图较平稳，数据相对稳定。

总体来看，在整个监测周期中，管线监测点开挖后基地裸露且降水期间变形较大，临近基坑北侧中部监测点位移量达到报警值，但变形速率稳定，变形都在可控范围内，道路路面未出现明显裂缝，管线未出现破坏、断裂现象。监测数据出现报警后，施工方加强管理并采取了一定的安全措施，使基坑处于安全状态。

支撑轴力监测数据分析

由附图八《数据累计变化曲线图》中支撑轴力监测点 ZL1 的内力值曲线图可以看出，钢支撑安装后，随着基坑的开挖，支撑内力值呈明显上升趋势且速率相对较大，在开挖后的三四天内内力值迅速上升，基坑开挖完毕内力值基本保持稳定。总体来看，在整个监测周期中所有钢支撑内力值均未超过支撑内力的设计值，支撑区域基坑和路面未出现明显塌陷、开裂等现象。

锚索拉力监测数据分析

由附图四《数据累计变化曲线图》中锚索拉力监测点内力值曲线图可以看出，锚索安装后，随着基坑的开挖，锚索内力值呈上升增大趋势，主要变化位置均为基坑北侧及基坑西侧围护墙（边坡）水平位移测点报警区域，该区域冠梁有裂缝，施工单位及时修填补，随后数据波动变化较小，基坑开挖完毕内力值基本保持稳定。总体来看，在整个监测周期中所有，锚索内力值均未超过内力的设计值，变形数据均在可控范围内。

水位监测数据分析

附图三《数据累计变化曲线图》中 SW1、SW2、SW3、SW4 曲线图看出，在基坑开挖和基础结构施工过程中，各水位观测点监测数据表现出一定的波动，但整个过程中水位监测数据总体变化不大，均没有超出预警值（日报警值 $\pm 2000\text{mm}$ 、累计报警值 $\pm 4000\text{mm}$ ）。

在施工监测期间未出现日报警现象，水位变化大小与天气情况关系密切，因此变化无规律可循，整个监测周期未出现向坑内渗水现象，因此止水帷幕在监测期间起到很好的止水作用。

立柱沉降监测数据分析

由附图七《数据累计变化曲线图》中立柱沉降监测点 LZ1 的累计值曲线图可以看出，立柱沉降测点安装后，直至支撑拆除该测点的累计值一直变化不大，截止至最后一次数据累计值为 -4.40mm ，立柱沉降预警值为 $\pm 24\text{mm}$ ，基本保持稳定。结合该区域的支撑轴力及水平位移监测数据，在整个监测周期中立柱沉降变化平稳，支撑区域未发现开裂现象。

11.2 变形分析结论

深圳市爱华勘测工程有限公司于 2021 年 11 月 24 日进入施工现场布设监测点，对“电连技术产业园项目基坑支护工程”项目，进行第三方监测，根据项目施工进度逐渐完成监测项目监测点位的布设，取得初始值，并进行常规监测，基坑开挖期间每 3 天监测 1 次，于 2022 年 3 月 31 日基坑开挖深度大于 $2/3H$ (H 为基坑深度) 后改为 1 天监测 1 次，于 2021 年 9 月 13 日底板全部浇筑完成后降低监测频率为 3 天 1 次，于 2022 年 9 月 27 日降低监测频率为 3 天 1 次至 2022 年 10 月 20 日土方回填至地面标高结束监测，历时共 331 天，期间共监测 171 次，绘制监测周报 44 期，现场投入人员 3~5 人，从进场到结束未发生质量及安全事故，整个工程按质按量平稳有序地完成，本次基坑监测已达到预期目的。

截止到 2022 年 10 月 20 日基坑回填完成时，各监测点最大变形情况如下：

- (1) 周边管线沉降累计变化量最大值点位为 GX8，累计变化量 -44.32mm ；
- (2) 周边地表沉降累计变化量最大值点位为 D13，累计变化量 -29.63mm ；
- (3) 地下水位监测变化量最大值为 SW1，累计变化量 2243.00mm ；
- (4) 支护结构竖向位移监测累计变化量最大值点位为 S21，累计变化量 -22.40mm ；

- (5) 支护结构水平位移累计变化量最大值点位为 S11, 累计变化量 60.80mm;
- (6) 锚索应力监测累计变化量最大值点位为 MS1, 累计变化量 96.90KN;
- (7) 基坑支护结构深层水平位移累计变化量最大值点位为 DLCX4 的 0.5 米处累计变化量 55.43mm。

从上述监测数据分析可以看出, 基坑开挖后, 临近基坑的道路沉降、地下管线测点以及围护墙(边坡)顶部位移测点和测斜测点受其影响, 个别测点出现了日变量报警现象, 处于基坑北侧中部和西侧中部的围护墙(边坡)顶部位移测点和变化尤为明显, 均出现了报警现象, 且累计变化量较大。所有测点在基坑开挖期间均产生变形, 但在底板浇筑完成后变形速率便趋缓, 且在可控范围之内。支撑拆除期间, 支撑影响区域内的位移测点、测斜测点变化量稍有增大, 但随后变形速率便趋于稳定。由于施工单位在接到监测单位发出报警信息后, 及时采取了有效措施, 从而保证了基坑周边环境 and 基坑本体的安全。由此可以得出结论, 在整个压桩施工、基坑开挖和地下结构施工期间, 本基坑周边环境和围护结构是安全可靠的。

针对本次监测过程中发现的问题做以下几点总结, 在日后其他基坑施工及监测过程中需重点注意和观测:

1. 基坑打桩期间需要对周边环境(周边地表、管线、建筑物)监测点进行监测, 提供前期数据, 也为后续周边环境的累计变化值做有效的参考。
2. 基坑开挖前, 一定做好降水工作, 开挖过程中, 地下水会增加土压力, 会对基坑的维护结构产生影响。
3. 施工期间要重点监测施工混凝土泵车、工程机械, 长期停留的位置要距离基坑壁安全距离, 因为机械车辆自重较大, 且停留时间长, 有较大震动, 容易造成墙体位移。
4. 施工单位钢筋、模板堆场和加工、制作场地应尽量远离基坑, 避免过大堆载和设备运行产生的震动对围护结构造成损害。
5. 施工单位在施工过程中, 需要根据监测交底的内容管理好施工人员和机械, 重视对监测点的保护, 以免监测点遭到破坏影响监测数据的连续和完整性。

根据工程监测数据和巡视信息综合分析, 其监测项均无异常, 基坑监测期间没有发生工程自身事故或环境风险事故, 且没有自然灾害发生, 监测数据稳定, 基坑结构安全、周边环境安全, 且已不存在后期大的受力转换和监测数据变化可能, 基坑状态

安全可控。在基坑监测过程中，监测数据对施工起到了指导和建议作用，充分发挥了监测的作用，保证了工程的安全。

2、项目负责人业绩情况

2.1 项目负责人近五年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	宝安区新安街道 72 区甲岸工业园城市更新单元(基坑支护第三方监测) (三资工程)	502.257854 万元	深圳市新安甲岸股份合作公司	2022. 7. 15	2024. 4. 6
2	市第二十五高级中学项目(基坑监测)	325.4748 万元	深圳市福田区建筑工务署	2022. 12. 25	2024. 11. 13
3	深圳市南山区兴泰城市更新项目周边房屋安全现状调查及安全影响评估、基坑监测工程	128.891 万元	深圳市海岸兴泰置业有限公司	2020. 6. 9	2024. 1. 22
4	和荣鼎盛西乡固戍商住项目基坑工程监测技术服务	129.454 万元	深圳市和荣鼎盛房地产开发有限公司	2021. 6. 15	2023. 3. 10
5	电连技术产业园项目基坑工程监测服务	80.769016 万元	电连技术股份有限公司	2021. 10. 20	2022. 11. 5

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。

2.2 项目负责人近五年同类工程证明材料

(1) 宝安区新安街道 72 区甲岸工业园城市更新单元（基坑支护第三方监测）（三资工程）

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号: E-03-01-0100100-0028001001

标段名称: 宝安区新安街道72区甲岸工业园城市更新单元（基坑支护第三方监测）（三资工程）

建设单位: 深圳市新安甲岸股份合作公司

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市爱华勘测工程有限公司

中标价: 502.257854万元

中标工期: /

项目经理(总监):

本工程于 2022-06-08 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, 2022-07-11 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: 2022-07-07

查验码: 5609284339803391

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

宝安区新安街道 72 区甲岸工业园城市更新单元
(基坑支护第三方监测)

合
同

工程名称：宝安区新安街道 72 区甲岸工业园城市更新单元（基坑支护
第三方监测）

合同编号：_____

工程地点：宝安区新安街道上川路与留仙二路交汇处 72 区甲岸工业园

发包人：深圳市新安甲岸股份合作公司

承包人：深圳市爱华勘测工程有限公司

签订日期：2022 年 7 月 15 日

发包人（简称甲方）：深圳市新安甲岸股份合作公司

承包人（简称乙方）：深圳市爱华勘测工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国测绘法》、《建设工程勘察设计管理条例》和有关法律法规，结合深圳市有关规定以及本工程的具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，为明确责任，协作配合，经甲、乙双方协商一致签订本合同。

第一条 工作范围

1.1 工程地点：项目位于宝安区新安街道上川路与留仙二路交汇处 72 区甲岸工业园。

1.2 监测范围：本次招标范围主要包括基坑监测、周边建筑物沉降监测、基坑周边地下空洞探测、周边建（构）筑物调查。主要内容包括但不限于：1. 基坑监测：包括但不限于支护结构顶部水平位移、沉降监测；深层水平位移监测；基坑周边道路、地面沉降监测；基坑周边建筑物沉降及测斜监测；锚索应力监测；周边管线沉降监测及人工巡视及报告，监测过程数据达到警戒值及时发出预警（监测指标及频率应满足图纸及相关规范要求）。2. 基坑周边地下空洞探测：探测范围为基坑侧壁外扩约 30m 区域范围，根据场地情况，拟沿基坑的四周进行布线。（备注：1. 要求桩身应力、支撑轴力、水位等能够采用自动化监测的项目全部采用自动化监测，其他不具备自动化监测条件的项目采用半自动化监测。2. 满足深圳市住房和城乡建设局关于“深圳市基坑和边坡工程监测预警平台”相关工作要求。3. 支护桩桩身测斜管理设长度应满足规范及设计要求。）3. 同时包含人工巡视及报告（包括监测周报和月报），监测过程数据达到警戒值及时发出预警；以及在施工之前需配合委托人办理相关审批手续及监测过程中相关方的检查工作配合。

第二条 工作内容

2.1 基坑监测及建筑物沉降监测：

（1）主要内容：本次招标范围主要包括基坑监测、周边建筑物沉降监测、基坑周边地下空洞探测、周边建（构）筑物调查。主要内容包括但不限于：1. 基坑监测：包括但不限于支护结构顶部水平位移、沉降监测；深层水平位移监测；基坑周边道路、地面沉降监测；基坑周边建筑物沉降及测斜监测；锚索应力监测；周边管线沉降监测及人工巡视及报告，监测过程数据达到警戒值及时发出预警（监测指标及频率应满足图纸及相关规范要求）。2. 基坑周边

地下空洞探测：探测范围为基坑侧壁外扩约 30m 区域范围，根据场地情况，拟沿基坑的四周进行布线。（备注：1. 要求桩身应力、支撑轴力、水位等能够采用自动化监测的项目全部采用自动化监测，其他不具备自动化监测条件的项目采用半自动化监测。2. 满足深圳市住房和建设局关于“深圳市基坑和边坡工程监测预警平台”相关工作要求。3. 支护桩桩身测斜管理设长度应满足规范及设计要求。）3. 同时包含人工巡视及报告（包括监测周报和月报），监测过程数据达到警戒值及时发出预警；以及在施工之前需配合委托人办理相关审批手续及监测过程中相关方的检查工作配合。

(2) 工作内容具体要求

1) 乙方应在中标公示期满之日起 3 天内完成编制并向甲方提交监测方案，监测方案必须通过甲方组织的专家评审，并经设计、监理、甲方确认。相关专家评审费用由乙方支付，费用已包含在合同价中。

2) 监测方案应包括但不限于监测项目、监测方法、监测点布置、监测频率、监测精度、监测时段、报警值、监测结果的分析要求及信息反馈系统等。

3) 基坑施工过程中，乙方对基坑、支护构件、周围建（构）筑物、道路、地下管线等设施进行动态监测的结果，必须作出分析，监测分析报告必须经现场监测人、项目负责人、监测单位技术负责人签字确认后提供给施工、监理、设计、甲方等相关部门。

4) 基坑监测结果报告必须包括监测项目、允许值、报警值、数据分析、变形—时间曲线、以及监测结果评述。

5) 监测数据接近或超过报警值时，监测单位应及时向该项目施工单位、建设单位、监理单位、基坑支护设计单位和建设工程质量安全监督站报告，先口头报告，再提交书面报告签字确认。

6) 基坑监测项目、测点布置、精度要求和报警值必须符合有关规范规定和设计文件要求。

7) 基坑监测单位必须严格按照批准的监测方案及相关规范的要求进行监测。当基坑开挖深度增大或发现变形发展较大时，必须加大监测频率；当变形急剧发展或出现破坏预兆时，必须对变形连续监测。当遇到台风暴雨季节及地下水位涨落时，监测单位应加大对基坑和周

降或其它观测值变化速率加快，或者遇到自然灾害如暴雨、大风、地震等情况时乙方应提交日报和 24 小时实时监测报告，以上报告均必须以书面报告加盖单位公章后向监理单位提交 2 份，向甲方提交 3 份。

(3) 如监测对象出现异常变化或监测值达到预警值时，乙方需及时整理书面材料呈报甲方及有关单位，材料包括：检测报告、提出相应的对策建议，同时加密监测，了解其进一步的变化情况和进一步采取措施后的效果等。

(4) 整个监测工作结束之日起 7 天内，乙方须向甲方和监理单位提交纸质的监测总结报告一式八份和电子文件三份。内容包括：监测点平面布置图、监测说明、监测成果表、统计表、监测曲线、各施工阶段的监测数据、变形曲线、结论等。

(5) 乙方提交的成果资料必须得到甲方书面认可，甲方根据相关规范要求对成果进行验收。

(6) 乙方提交的成果资料之版权属于甲方；未经甲方书面同意，乙方不可泄漏或作其他用途。

(7) 若遇抢险或特殊情况，必须按甲方要求提前报告。

第四条 技术标准及作业依据：

4.1 施工图；

4.2 《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-2012)；

4.3 《建筑基坑工程技术规程》(DBJ/T 15-20-2016)；

4.4 《建筑基坑工程监测技术规范》(GB 50497-2019)；

4.5 《工程测量规范》(GB50026-2020)；

4.6 《建筑变形测量规范》(JGJ8-2016)；

4.7 《深圳市深基坑管理规定》；

4.8 其它相关技术标准、规范和依据；

第五条 工期

5.1 监测工期暂定：暂定 365 天，监测合同工期为暂定，实际完成时间应与监测工程相关的其他各项工程的施工工期调整而调整。

5.2 开工日期按照总监理工程师书面通知进场作业为准，完工日期按照总监理工程师及甲方核实认可的全部监测工作完成时间为准。

5.3 乙方必须根据甲方工程的进度及批准监测方案合理安排监测工作，并根据合同约定

及甲方要求按时向甲方提交监测报告，不得影响总包工程的施工进度。

第六条 工程费用与结算方法

6.1 合同价

6.1.1 本合同暂定价为人民币 5,022,578.54 元（大写：人民币伍佰零贰万贰仟伍佰柒拾捌元伍角肆分）。

6.1.2 合同价除含必须的设备、材料、人工费（含人工巡查）外，还包括了完成全部监测工作所需的劳务费、交通费、技术服务费、专家评审费、经评审后修改调整监测方案的费用、因监测方案修改而增加的费用、因非甲方原因导致监测报警而进行复测费、保护埋置点措施费、与其他单位配合费、不可预见费、检测仪器设备的使用管理、保险、税金、利润、风险等履行本合同所需的全部费用，乙方不得再以任何理由要求增加任何费用。因乙方违约产生的违约金、赔偿金等，甲方有权在应付款项中直接予以扣除。

6.1.3 以上为暂定总价，包括一切费用，若工程量有变化，如监测次数增加或减少，经甲方书面确认无异议后，则按合同单价进行调整，监测点制作及安装按照 2015《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》标准计费；现场监测及数据处理依据市场价格及现行的规范，参照《工程勘察设计收费标准》（国家发改委、建设部 2002 年修订版）计费，最终造价以实际完成的工程量并下浮 20% 结算。

6.1.4 根据“深建质安（2020）14 号文”的规定，全市所有在监基坑和边坡应全部接入监测预警平台，投标人投标报价时需综合考虑满足市住建局要求的接入监测预警平台相关费用，该费用不单独计取。

6.1.5 合同价款是指甲方支付乙方按照合同约定完成乙方承包范围内的全部工程和质量保修责任的款项。

6.1.6 乙方承诺在签订本合同前对本工程的全部招标文件、设计图纸、技术要求及说明、质量要求、合同文件、现场条件及周围环境、承建风险、现场管理要求等已详细研究并完全明了，在合同价款中已予以充分考虑。

6.1.7 合同价款（总价或单价）中已包括了乙方为完成承建和质量保修责任的人员、材料、机械、运输包装、施工技术及管理、临时设施、临时道路的修建安装、安全文明施工、水电费等可能发生的一切费用以及利润等。乙方承诺如有错漏，概由乙方负责。

6.1.8 除合同另有约定外，按照国家现行税法和有关部门现行规定，乙方需缴纳的一切税金和费用，均已包含在合同价款中。

6.1.9 合同图纸间存在矛盾或表述不清，甲方应作出必要的澄清，但此澄清不作为工程

甲方：深圳市新安甲岸股份合作公司

(公章)

法定代表人或授权委托人(签字)

地址：深圳市宝安区

电话：

开户银行：

账号：

经办人：

盖章经办人：

合同签订地点：深圳市宝安区新安街道

合同签订时间：2022年7月15日

乙方：深圳市爱华勘测工程有限公司

(公章)

法定代表人或授权委托人(签字)：

地址：深圳市龙岗区平湖华南城铁东物

流区13栋16楼

电话：0755-83938446

开户银行：中国建设银行股份有限公司

深圳莲花北支行

账号：4420 1612 3000 5250 0953

联系人：

项目负责人（鲁志杰）

建设工程承包商（勘察）项目人员备案

建设单位：深圳市新安甲岸股份合作公司

承包商：深圳市爱华勘测工程有限公司

项目名称：宝安区新安街道 72 区甲岸工业园城市更新单元（基坑支护第三方监测）（三资工程）

根据本项目对负责人、技术负责人的资格条件要求，以及本项目特性指定项目负责人的专业要求，承包商主要负责人信息备案如下：

项目负责人：鲁志杰，注册岩土工程师，岩土高级工程师；
注册岩土证书号：AY165200338 联系电话：15012589292

技术负责人：付仁俊，注册测绘师，测绘高级工程师；
注册测绘证书号：194401556（00） 联系电话：13871943782

承包商（盖章）：深圳市爱华勘测工程有限公司

备案时间：2022 年 7 月 15 日

建设单位审核意见：符合资格要求

（盖章）

政府采购履约情况反馈表

建设单位名称: 深圳市新安甲岸股份合作公司 联系人及电话: 贺远芳: 18922876117

采购项目名称		宝安区新安街道 72 区甲岸工业园城市更新单元 (基坑支护第三方监测) (三资工程)			
中标供应商名称		深圳市爱华勘测工程有限公司		供应商联系人及电话	黄文新 13682456373
中标金额		502.257854 万元		合同履行时间	自 2022.7.15 至 2024.4.6
履约情况评价	总体评价		<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
	分项评价	质量方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		价格方面	<input type="checkbox"/> 优 <input checked="" type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		服务方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		时间方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		环境保护	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		其他	评价内容为: _____ 评价等级为: <input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
	具体情况说明		我单位委派的项目负责人鲁志杰高工及注册土木工程师 (岩土), 技术负责人付仁俊、技术人员蒋明富、陈国云、莫伟生、孙凡、黄坚、陈兵、张体、南智勇、李开华、毛永强、陶冶、刁永红、姜健、汪登雄、黄文新、张进、刘启东等团队的积极配合下使项目进展顺利, 确保了项目圆满完成。		
建设单位意见 (公章)		监理单位积极配合建设单位、施工单位及监理单位工作, 项目顺利完成。  日期: 年 月 日			

说明:

- 1、本表为采购单位向深圳市政府采购中心反映政府采购项目履约情况时所用;
- 2、履约情况评价分为优、良、中、差四个等级, 请在对应的框前打“√”, 然后在“具体情况说明”一栏详细说明有关情况。

成果文件

宝安区新安街道 72 区甲岸工业园城市更新项目
01 地块、02 地块土石方及基坑支护工程
监测技术总结
(2022. 07. 26~2024. 04. 06)





工程编号:

工程等级: 类

宝安区新安街道 72 区甲岸工业园城市更新项目 01 地块、02 地块土石方及基坑支护工程 监测技术总结

总 经 理: 皮金犬

总 工 程 师: 付仁俊

审 定: 付仁俊

审 核: 黄 坚

项 目 负 责: 鲁志杰 鲁志杰

技 术 负 责: 付仁俊

深圳市爱华勘测工程有限公司

二〇二四年四月六日

地址: 平湖街道华南城铁东物流园 13 栋 16 楼 服务热线: (0755) 89375653

网址: www.szahkc.com

传 真: (0755) 83512114

目 录

1. 工程概况	1
2. 执行的技术依据	1
3. 监测内容及工作量	2
4. 频率及控制指标	3
4.1 监测频率	3
4.2 监测控制指标与预警	3
4.3 监测控制指标变更	4
5. 作业过程及技术方法	5
5.1 控制网	5
5.1.1 沉降监测水准控制网	5
5.1.2 水平位移监测基准网	7
5.2 沉降及水平位移变形监测	8
5.2.1 位移观测	8
5.2.2 沉降观测	12
5.2.3 深层水平位移观测	15
5.3 自动化监测	19
5.3.1 建筑物倾斜监测	19
5.3.2 锚索轴力监测	19
5.4 地下水位监测	21
5.5 支撑轴力监测	23
6. 投入监测仪器及监测元件	23
7. 变形分析与结论	23
7.1 各监测项小结	23
7.2 变形分析结论	26
8. 附图及附表	27
8.1 道路沉降监测数据成果表	27
8.2 周边管线沉降监测数据成果表	89
8.3 周边建筑物沉降监测数据成果表	275
8.4 周边建筑物倾斜监测数据成果表	323
8.5 支护结构沉降监测数据成果表	419
8.6 支护结构水平位移监测数据成果表	485
8.7 地下水位监测数据成果表	584

8.8 支撑轴力监测数据成果表	595
8.9 锚索轴力监测数据成果表	600
5.9 深层水平位移监测数据成果表	635
8.10 道路沉降监测数据成果曲线图	875
8.11 周边管线沉降监测数据成果曲线图	876
8.12 周边建筑物沉降监测数据成果曲线图	878
8.13 周边建筑物倾斜监测数据成果曲线图	879
8.13 支护结构沉降监测数据成果曲线图	880
8.14 支护结构位移监测数据成果曲线图	881
8.15 地下水位监测数据成果曲线图	882
8.16 支撑轴力监测数据成果曲线图	883
8.17 锚索轴力监测数据成果曲线图	884
附图一：基坑监测点位布设示意图及设计变更图	885

1. 工程概况

工程位于深圳市宝安区新安街道 72 区,为城市更新项目,场地原为工业区,拆除后场地现地形平整开阔。开发建设用地面积为 16380.30 m²,其中:厂房 51354 m²,产业研发用房 37028 m²,产业配套用房 31107 m²,配套宿舍 29107 m²,公共配套设施 6770 m²。另配建社区体育活动场地占地 500 m²。

基坑北侧为项目空地,东侧距开挖边线 11m 为创联路,南侧距开挖边线 13.5m 为留仙二路,西侧距开挖边线 11.5m 为上川路,上川路与留仙二路交叉口处有人行天桥,人行天桥外轮廓线距开挖边线最近处约 3.0m。场地内侧及四周存在雨水、给水、污水、电力、燃气等管线,场地内的管线需进行改迁,场地外的管线施工过程应注意保护。

基坑开挖周长 545m,基坑开挖面积约 16299 平方米,基坑支护深度约 11.05~14.05m。基坑开挖揭露土层从上至下为杂填土、粉土、淤泥(仅 3-3 剖面揭露)、砂质粘性土、强风化混合花岗岩。根据基坑地质条件和周边环境分别采用灌注桩+预应力锚索、咬合桩+预应力锚索、复合土钉墙+静态爆破+岩石锚杆支护方式。

根据深圳市工程建设标准《基坑支护技术标准》(SJG 05-2020),本基坑安全等级为二级。

本项目基坑危险源内容:燃气管、浅基础建筑、排水管、污水管、给水管、电力通讯电缆、电力管等。

周边建(构)筑物环境调查:根据项目周边情况,共有 11 栋房屋建筑、1 座人行天桥及 3 条道路需进行前期调查。

为了全面了解宝安区新安街道 72 区甲岸工业园城市更新项目 01 地块、02 地块土石方及基坑支护工程在施工过程中的实际变形程度和变形趋势,为设计、施工部门提供准确、可靠的第一手测量资料,有效监测基坑在施工期间的安全,指导施工或为施工方案修改提供依据,做到信息化施工,需利用高精度测量仪器对支护结构顶部水平位移、垂直位移、地下水位、建筑物沉降、建筑物倾斜、深层水平位移、支撑应力、锚索应力、地面沉降、管线沉降等观测。观测方式:以仪器监测为主,人工巡查为辅。本项目从 2022 年 7 月 26 日开始观测,截止到 2024 年 4 月 6 日停止监测,共历时 620 天。

深圳市爱华勘测工程有限公司

2. 执行的技术依据

- (1) 设计图《宝安区新安街道 72 区甲岸工业园城市更新单元基坑支护工程施工图》(A 版)深圳市工勘岩土集团有限公司，2022. 07；
- (2) 《建筑基坑支护技术规程》（JGJ 120-2012）；
- (3) 《建筑基坑工程监测技术标准》（GB 50497-2019）；
- (4) 《工程测量标准》（GB 50026-2020）；
- (5) 《深圳市基坑支护技术规范》（SJG 05-2020）
- (6) 《建筑变形测量规范》（JGJ 8-2016）；
- (7) 《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）；
- (8) 《国家一、二等水准测量规范》（GB/T 12897-2006）
- (9) 《深圳市深基坑工程管理规定》深圳市住房和建设局，2018 年 5 月 2 日；
- (10) 《深圳市住房和建设局关于启用深圳市基坑和边坡工程监测预警平台的通知》；
- (11) 《接入监测预警平台的仪器设备技术及安全规定》；
- (12) 其它与本工程项目有关的规范、条例、法律条文有关管理办法、规定等。

3. 监测内容及工作量

本工程监测范围为基坑监测等监测内容，具体如下：

基坑监测内容主要包括：道路沉降、周边管线沉降、周边建筑物沉降、周边建筑物倾斜、基支护结构沉降、支护结构位移、地下水位、深层水平位移（测斜）、锚索轴力、支撑轴力，具体工作量详见下表。

表 1 监测完成工作量统计表

监测项目	点号编号	点位数量 (个)	观测数量 (点·次)	观测时间
道路沉降	DC1~DC25	25	8852	2022. 7. 26~ 2024. 4. 6

警值为 55mm，控制值为 62mm，调整水平位移监测点 WS8 预警值为 67mm，控制值为 75mm。调整 CX3 预警值为 55mm，控制值为 62mm。调整道路沉降监测点 DC2、DC25 预警值为 28mm，控制值为 32mm。同时，考虑到管线监测采用间接法进行监测，调整管线监测点 GX7、GX8、GX97、GX98、GX99、GX100 预警值为 30mm，控制值为 33mm。

(3)、2023 年 4 月 6 日，根据设计变更通知单 BG-06 号：①、基坑外侧增加 5 个水位监测井，水位监测预警值为 2400mm，控制值为 3000mm。②、调整水平位移监测点 WS6 预警值为 45mm，控制值为 50mm，调整水平位移监测点 WS7 预警值为 68mm，控制值为 75mm，调整水平位移监测点 WS8 预警值为 77mm，控制值为 85mm。调整 CX3 预警值为 75mm，控制值为 83mm。

(4)、2023 年 4 月 27 日，根据设计变更通知单 BG-07 号：调整水平位移监测点 WS8 预警值为 85mm，控制值 85mm(未调整)。

(5)、根据设计变更通知单 BG-07 号：因基坑位移超预警值，根据 2023 年 4 月 27 日《深圳市建设工程专家咨询意见表》，采取斜抛撑加强措施，根据 2023 年 4 月 27 日《深圳市建设工程专家咨询意见表》，考虑周边环境承受能力适当调整部分监测点预警值及控制值；调整水平位移监测点 WS8 预警值为 95mm，控制值为 100mm，调整水平位移监测点 XZWY01、XZWY05 预警值为 30mm，控制值为 35mm，调整竖向位移监测点 XZWY02 预警值为 30mm，控制值为 35mm。

(6)、根据设计变更通知单 BG-09 号：调整测斜监测点 CX3 预警值为 90mm，控制值为 100mm。

(7)、根据设计变更通知单 BG-10 号，考虑周边环境承受能力适当调整部分监测点预警值及控制值；调整水平位移监测点 WS8 预警值为 106mm，控制值为 116mm，XZWY05 预警值为 40mm，控制值为 50mm，调整沉降位移监测点 XZWY03、XZWY06、XZWY07 预警值为 30mm，控制值为 35mm，XZWY02 预警值为 40mm，控制值为 50mm。

5. 作业过程及技术方法

5.1 控制网

5.1.1 沉降监测水准控制网

1. 选点

(1) 根据现场实际条件，经过现场踏勘，布设 3 个监测控制点，分布在测区周边，基坑开挖影响范围以外的稳定区域内，距离基坑深度 3 倍距离以上视野开阔的地区，以利于观测。

(2) 点位选在基础稳定、便于保存与扩展，利于安全作业的地方。

2) 埋石

埋设埋石基准点详见图 5-1。

(2) 市第二十五高级中学项目（基坑监测）
中标通知书



中标通知书



标段编号：2019-440304-83-01-100252005001

标段名称：市第二十五高级中学项目（基坑监测）

建设单位：深圳市福田区建筑工务署

招标方式：公开招标

中标单位：深圳市爱华勘测工程有限公司

中标价：325.4748万元

中标工期：1189日历天，暂定监测周期为2022年09月30日至2025年12月31日，具体以监理或发包人开工通知书为准。

项目经理(总监)：

本工程于 2022-08-10 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， 2022-11-04 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：2022-12-07



查验码：9928520130395409

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

工程编号: _____

合同编号: FTJC E-SUG QT 20 22431

深圳市工程监测合同



工程名称: 市第二十五高级中学项目

工程地点: 福田区

甲方: 深圳市福田区建筑工务署

乙方: 深圳市爱华勘测工程有限公司

签订日期: 2022年11月25



说 明

为了指导深圳市建设工程勘察合同当事人的签约行为,维护合同当事人的合法权益,依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》和《中华人民共和国招标投标法》等相关法律法规的规定,制定《深圳市工程监测合同(示范文本)》(以下简称《示范文本》)。

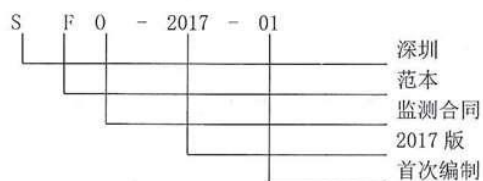
《示范文本》为推荐性使用文本。合同当事人可结合工程具体情况,根据《示范文本》订立合同,并按照法律法规和合同约定,履行相应的权利义务,承担相应的法律责任。

《示范文本》适用于各类工程监测活动。

《示范文本》使用过程中,如有任何疑问或不明之处,请及时向专业人士咨询。

任何单位或个人未经深圳市建设工程造价管理站同意,不得以任何形式销售本合同(示范文本)及其中的任何部分。

本次印发版次为SF0-2017-01,即2017年第一版。



深圳市工程监测合同

甲方：深圳市福田区建筑工务署

乙方：深圳市爱华勘测工程有限公司

甲方委托乙方承担市第二十五高级中学项目监测任务。根据《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》等相关法律法规的规定，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保实现工程监测任务目标，经甲方、乙方协商一致，签订本合同，共同遵守。

1 工程概况

1.1 工程名称：市第二十五高级中学项目（基坑监测）

1.2 工程地点：深圳市福田区

1.3 项目概况：拟建市第二十五高级中学项目，项目选址福田区梅观路以南、梅东三路以北、梅东四路以东，用地面积27370.14平方米，办学规模为36班/1800学位，新建总建筑面积为73050平方米，包括必配校舍45990平方米，其中，教学及辅助用房20568平方米、办公用房2208平方米、生活服务用房23214平方米；选配校舍21437平方米，其中，室内游泳池2100平方米、微格教室182平方米、架空层和连廊面积8599平方米、地下车库6956平方米、设备用房3600平方米；特色教学用房1000平方米；增配室内体育活动场地3573平方米；地铁6号线翰岭站C号通道及出入口1050平方米。

2 监测任务和技术要求、工作量

2.1 监测范围：市第二十五高级中学项目基坑支护工程及周边环境

2.2 监测内容：包括但不限于基坑桩顶水平位移兼沉降监测点布设、地下水位监测、立柱桩沉降监测、支撑轴力监测、地铁变形监测、周边道路及重点建筑沉降位监测、地下管线沉降监测等各部分需要监测的内容

具体监测指标：☒变形 ☒位移 ☐围岩压力 ☐土压力 ☐支护结构内力 ☒支撑轴力 ☒周边环境、建筑物 ☒地下管线 ☐边坡应力 ☒地下水位 ☐孔隙水压力 ☒地铁监测 ☐其他：

2.3 技术要求: 详见[☒]甲方或设计单位提供的相关技术要求/监测任务书 [☐]其他_____

2.4 监测工作量

2.4.1 监测周期: [☒]监测周期以工程实际需要为准 [☐]固定周期

2.4.2 监测频率: 根据设计单位和甲方要求进行; 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。

2.4.3 [☒]工程监测面积20757平方米; [☒]监测长度860米, 监测点暂定208_个; [☒]监测次数暂定150次; [☒]其他: 地铁监测75个断面_____

3 合同文件及优先解释次序

3.1 合同文件应能相互解释, 互为说明。除另有约定外, 组成本合同的文件及优先解释顺序如下:

- (1) 本合同的合同条件;
- (2) 中标通知书;
- (3) 招标文件及补遗;
- (4) 投标文件及其附件;
- (5) 双方有关工程的洽商等其他书面文件或协议。

上述合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改, 属于同一类内容的文件, 应以最新签署的为准。

3.2 当合同文件内容含糊不清或不相一致时, 在不影响工作正常进行的情况下, 由甲方和乙方协商解决。

4 工期、质量标准

4.1 开工日期: 2022年12月30日

4.2 最终成果提交日期: 2025年12月31日

4.3 合同工期(总日历天数)1085天。工程监测工作有效期限以甲方下达的开工通知书或合同规定的时间为准。

4. 质量标准: 工程质量达到合格标准, 满足有关规范、规定及设计要求。

5 合同价格形式及签约合同价

本合同价格形式为: [☐]固定总价 [☒]固定单价 [☐]其他: _____

签约合同价为：人民币（大写）叁佰贰拾伍万肆仟柒佰肆拾捌元整
(¥3254748.00元)

最终结算价以甲方委托的审核单位审定价为准，如遇政府审计部门抽查审计本项目的，以审计部门审定结果为准。且乙方充分理解并同意，本合同约定的咨询酬金由财政支付，因政府支付流程原因导致的支付迟延不属于甲方的违约行为，甲方不承担违约责任或赔偿责任。

☐ 固定总价：本项目采用固定总价计费，在约定的风险范围内合同总价不作调整。总价包括：☐进退场费，☐监测点位埋设制作费用(含材料费)，☐监测费，☐安全文明施工措施费，☐技术工作费，☐后续服务费、验收配合费、税费、利润等费用，☐其他_____

总价包含的风险范围：_____

风险范围以外合同价格的调整方法：_____

☒ 固定单价：本工程采取固定单价计费，具体见报价表，按实际监测工作量结算，在约定的风险范围内合同单价不作调整。单价包含：☒进退场费，☒监测点位埋设制作费用(含材料费)，☒监测费，☒安全文明施工措施费，☒制作图表、编写报告费，☒后续服务费、验收配合费、税费、利润等费用，☐其他_____

单价包含的风险范围：_____

风险范围以外合同价格的调整方法：_____

单位工程监测清单子目报价表

I、材料及安装清单：						
序号	项目名称	单位	暂定工程量	单价(元)	合计(元)	收费标准
一	基坑监测					

I	安装及材料费	289960	
II	基坑监测费用	1360788	
III	地铁监测费用	1604000	
总计	(I+II+III)	3254748	
收费依据: 1. 《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)及广东省房屋建筑 and 市政工程质量安全检测收费指导价			
综合单价已综合考虑完成第三方监测工作所需全部费用。该费用已包括与监测有关的控制点、监测点布设费及控制网的建立、联测复测工作、设备进退场、测绘、水电费、通讯费、分析计算、技术工作费、成果文件、措施费以及各项安全文明施工费、规费、保险、税费、与其他单位的协调配合费等。			

6. 成果资料

6.1 成果资料提交

6.1.1 按照业主要求按时提交[]监测日报 [√]监测周报 [√]监测月报, 每年提供年度总结报告, 特殊情况应及时提交专题报告。

6.1.2 工程监测完成并通过验收后一个月内提交本项目监测工作总结报告及监测成果报告。成果资料报告的具体格式、内容、份数等应符合甲方要求, 提交成果资料的同时提交电子文件。

6.1.3 全部工程竣工后, 乙方向甲方移交测量成果及有关桩点。

6.1.4 乙方向甲方提交监测成果质量, 应符合相关技术标准和深度规定, 且满足合同约定的质量要求。双方对成果质量有争议时, 由双方认可的第三方专业机构鉴定, 所需费用及因此造成的损失, 由责任方承担; 双方均有责任的, 由双方根据其责任分别承担。

6.3 成果资料验收

乙方向甲方提交监测成果资料后, 如需对监测成果组织验收的, 甲方应及时组织验收。验收方式为: [√]自审: 乙方自审 (预审意见作为进度款申请附件); [√]验收: 甲方验收 (验收意见作为合同结算证明文件); []其他

6.4 成果份数: 乙方负责向甲方提交监测成果资料6份。甲方要求增加的

14.6.2 福田区建筑工务署地下工程管理相关办法（试行）

为加强我署地下工程的管理，保障工程和周边环境的正常使用，承包人需严格执行《福田区建筑工务署地下工程管理相关办法（试行）》中与监测活动相关的条款，承包人违反该管理办法的，发包人有权依据该管理办法及其他相关条款追究承包人的责任，具体详见附件2。

14.7 本合同发生争议，甲方、乙方应及时协商解决，协商或调解不成时，甲方、乙方可选择向有管辖权的人民法院起诉。

14.8 本合同自甲方、乙方签字盖章后生效。本合同一式12份，均具有同等法律效力，甲方执捌份，乙方执肆份。

14.9 合同附件1：监测工程量清单表

（以下无正文）

甲方名称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：

地址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

1533869682@qq.com

开户银行：

账号：

合同签订时间： 年 月 日

乙方名称：

（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：91440300279539790H

地址：深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号

邮政编码：518111

法定代表人：

委托代理人：

电话：0755-83512114

传真：0755-83512114

电子信箱：

开户银行：建设银行深圳莲花北支行

账号：4420 1612 3000 5250 0953

成果文件（项目负责人:鲁志杰）

市第二十五高级中学基坑支护工程
第三方监测技术总结



深圳市爱华勘测工程有限公司

二〇二四年十一月十三日





工程编号:

工程等级: 一级

市第二十五高级中学基坑支护工程 第三方监测技术总结

总 经 理: 皮金犬

总 工 程 师: 付仁俊

审 定: 付仁俊

审 核: 黄 坚

项 目 负 责: 鲁志杰 鲁志杰

技 术 负 责: 毛永强 毛永强

深圳市爱华勘测工程有限公司

二〇二四年十一月十三日

地址: 平湖街道华南城铁东物流园 13 栋 16 楼 服务热线: (0755) 89375653

网址: www.szahkc.com

传 真: (0755) 83512114

深圳市爱华勘测工程有限公司

目 录

一、工程概述 1

二、监测依据 1

三、监测工作量统计 2

四、监测目的及意义 3

五、监测范围及对象 4

六、监测频率及监测项目控制值、报警值 5

七、本项目主要监测人员、监测设备 7

八、监测成果分析及结论 8

九、监测成果表及曲线图 9

十、基坑监测平面图 443

一、工程概述

本项目场地位于深圳市福田区莲花山北梅林路北侧，彩田路与梅观高速道路交汇处东南侧。本项目地下室北侧为地铁6号线翰岭站，地下室外墙距离地铁支护结构约1.4~4.8m；南侧红线外5m为梅东三路，道路对侧为翰岭院住宅小区；东侧红线外为半山御景住宅小区，红线内与地下室外墙之间为待建的雨水箱涵（与基坑同时施工）；西侧红线外5m为梅东四路。场地原始地貌为中台地，后经人工采石形成采石坑，后期场平进行人工平整。勘察期间，场地标高介于43.70~50.60m之间。项目占地27468.70 m²，本工程1层地下室、局部无地下室，上部建筑6层教学拟采用框架或框架剪力墙结构；15层宿舍拟采用剪力墙结构；体育场拟采用框架结构。场地四周有较多的市政管线（给水、污水、雨水、电力、通讯、燃气、有线电视等）。

±0.00m标高相当于绝对标高43.90/47.70/51.50m。根据地下室平面图，地铁预留通道东侧负一层地下室底板面标高为39.00m，底板厚度600mm，因此此范围基坑开挖底标高为38.30m，基坑开挖深度约5.00~13.60m；通道西侧负一层地下室底板面标高为41.40m，底板厚度600mm，因此基坑开挖底标高为40.70m，基坑开挖深度约3.60~6.70m。支护总长度约860m，支护总面积约20757 m²。

二、监测依据

- （1）甲方提供的相关建筑、结构及周边管线相关图纸；
- （2）中华人民共和国行业标准，《建筑基坑支护技术规程》（JGJ 120-2012）；
- （3）《工程测量通用规范》（GB 55018-2021）；
- （4）《建筑边坡工程技术规范》（GB 50330-2013）；
- （5）《建筑基坑工程监测技术标准》（GB 50497-2019）；
- （6）广东标准《基坑支护技术标准》（SJG 05-2020）；
- （7）《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）；
- （8）《工程测量标准》（GB 50026-2020）；
- （9）《建筑变形测量规范》（JGJ 8-2016）；
- （10）《深圳市深基坑管理规定》（深建规[2018]第1号）；

序号	仪器、设备名称	数量	规格型号	主要工作性能指标
7	电 脑	2	国产	处理资料
8	对讲机	4	建武	5Km

注：上表为本监测项目拟投入仪器设备的总体安排。

八、监测成果分析及结论

监测点数据情况汇总表

序号	项目名称	累计最大变化 (mm)	预警值	是否预警	备注
1	周边建筑物沉降	(J7)-1.9	±24mm	否	“-”表示下沉
2	周边地表沉降	(D16)-3.2	±32mm	否	“-”表示下沉
3	管线沉降	(GX70)-5.4	±32mm	否	“-”表示下沉
4	基坑顶沉降	(P39)-14.2	±40mm	否	“-”表示下沉
5	基坑顶水平位移	(P36)12.3	±40mm	否	“+”表示向基坑内方向位移
6	立柱桩沉降	(L8)-17.2	±24mm	否	“-”表示下沉
7	支撑轴力	(Z8-1)5096.1	10000KN	否	“+”表示测点受压
8	支护桩深层水平位移	(X3)14.73	±40mm	否	“+”表示向基坑内方向位移
9	地下水位	(W3)-662	2000mm	否	“-”表示水位下降

注：括号内为监测点号；本表中累计最大变化值依本期最后观测日计算。

结论

基坑监测期间，各项数据变化量较小，累计变化量及变化速率均处于规范允许值范围，结合监测数据及现场巡视情况，基坑及周边环境处于安全状态。

基坑已经回填 90%以上，按设计要求，结束监测。

(3) 深圳市南山区兴泰城市更新项目周边房屋安全现状调查及安全
影响评估、基坑监测工程
中标通知书

1b

深圳市海岸兴泰置业有限公司

档案编号: HLD/HACO/CHN-C/20/0151
日期: 2020 年 5 月 21 日

深圳市爱华勘测工程有限公司
深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道 1 号
华南城铁东物流区 13 栋 16 层
1601-1603, 1605-1613, 1615-1617 号

致: 陈爱华 先生

敬启者:

深圳市南山区兴泰城市更新项目
周边房屋安全现状调查及安全影响评估、基坑监测工程
中标通知书

我方深圳市海岸兴泰置业有限公司(以下简称“发包人”)就 贵司深圳市爱华勘测工程有限公司(以下简称“承包人”)于 2019 年 11 月 25 日提交题述深圳市南山区兴泰城市更新项目周边房屋安全现状调查及安全影响评估、基坑监测工程(以下简称“本工程”)之投标文件、其后的回标问卷的修改、补充、澄清、确认及最优惠投标价之回复,发出本中标通知书,确认同意按本中标通知书的条款接纳 贵司承包本工程。

本工程的主要中标内容如下:

1. 本工程范围

承包人须按照本中标通知书第 8 条所述的合同文件、国家及地方工程规范/规程完成本工程所需的责任和工作。本工程范围为场地土方方格网测量及场地平面、高程控制点制作或提供;周边房屋安全现状调查及安全影响评估;基坑支护工程第三方监测。(具体工作内容及要求详见合同文件)

第 1 页, 共 7 页

Cam

深圳市海岸兴泰置业有限公司

档案编号: HLD/HACO/CHN-C/20/0151

日期: 2020年5月21日

2. 合同价款

2.1 本工程合同价款为人民币 壹佰贰拾捌万捌仟玖佰壹拾元整
(RMB 1,288,910.00 元)。合同价款的组成如下:

	(人民币)
a. 原投标价款:	990,987.00
b. 承包人于2020年5月9日疑问卷(CQ2-最优惠价)(+) 回复影响金额:	297,923.00
c. 承包人于2020年5月14日疑问卷(商务标 CQ3) 回复影响金额:	(-) 0.00
d. 合同价款	1,288,910.00

3. 合同单价/价款调整

承包人于2020年5月9日呈交的疑问卷(CQ-2最优惠价)回复对本工程合同价款进行重新报价及确认无优惠下浮金额。重新提供之工程量清单中的单价/价款将用作变更价款确定、期中结算及竣工结算的基础,惟疑问卷中单价偏高项目,承包人于CQ-1中第9条回复中确认/重新提交之建议单价/价款,则按建议单价计算超出合同暂定数量之暂定数量调整计价、工程变更及结算之用。

4. 合同形式

本合同(1)场地土方方格网测量及场地平面、高程控制点制作或提供及(2)周边房屋安全现状调查及安全影响评估为固定总价包干(以“暂定数量”的项目除外),合同价款已包括按国家技术规范、标准、规程、技术要求及经发包人审核同意的方案进行测量/调查及评估、提交合格的测量/调查及评估成果资料及向相关主管部门进行备案所需的各项费用(含各项税项、增值税、人员保险、提供相关监测仪器、设备、预埋物品并安装、设备仪器维护及进退场费(含多次进退场,如需)、施工用水、用电、排水、排污、测量/调查及评估方案、成果数据编制和按时提交、包安全文明施工等),并已包括执行及完成合同文件规定本工程不能或缺的所有附带工作及费用,不会因工程的材料、消耗性储存品价格、燃料、电力价格、运费、保险

第2页,共7页

合同关键页

合同编号: SZ001-D08

深圳市南山区兴泰城市更新项目

正本
ORIGINAL

周边房屋安全现状调查及安全影响评估、基坑监测工程

(第一册, 共二册)

合同文件

发包人

深圳市海岸兴泰置业有限公司

承包人

深圳市爱华勘测工程有限公司

工料测量顾问

利比建设咨询(上海)有限公司

二零二零年五月



目 录

	页 数
<u>第一册</u>	
第一章 - 合同书	C/1 - C/7
附件一：《客户开票信息采集表》	App1/1
<u>第二册</u>	
第二章 - 中标通知书	共 7 页
第三章 - 往来信函及附件	L1 - L52
第四章 - 投标书及投标须知	
一、投标书	FT/1
二、投标须知	CT/1 - CT/5
第五章 - 合同图纸	
一、图纸清单	SD/1
二、招标图纸	分开装订
第六章 - 技术要求及附件	
一、技术要求	共 9 页
附件一：《深圳市深基坑管理规定》	共 9 页
《深圳市房屋安全管理办法》	共 23 页
附件二：《基坑周边房屋现状调查及安全影响评估范围平面图》	
及《工地出入口平面布置图》	共 2 页
第七章 - 工程量清单	
一、工程量清单	
一号报价表：场地土方格网测量及场地平面、高程	
控制点制作或提供	1/1 - 1/2
总计	1. S/1

深圳市南山区
 兴泰城市更新项目
 周边房屋安全现状调查及安全影响评估、基坑监测工程
 H:/7860.SD.06

深圳市海岸兴泰置业有限公司

档案编号: HLD/HACO/CHN-C/20/0151

日期: 2020年5月21日

2. 合同价款

2.1 本工程合同价款为人民币 壹佰贰拾捌万捌仟玖佰壹拾元整 (RMB 1,288,910.00 元)。合同价款的组成如下:

	(人民币)
a. 原投标价款:	990,987.00
b. 承包人于2020年5月9日疑问卷(CQ2-最优惠价)(+) 回复影响金额:	297,923.00
c. 承包人于2020年5月14日疑问卷(商务标 CQ3) 回复影响金额:	(-) 0.00
d. 合同价款	1,288,910.00

3. 合同单价/价款调整

承包人于2020年5月9日呈交的疑问卷(CQ-2最优惠价)回复对本工程合同价款进行重新报价及确认无优惠下浮金额。重新提供之工程量清单中的单价/价款将用作变更价款确定、期中结算及竣工结算的基础,惟疑问卷中单价偏高项目,承包人于CQ-1中第9条回复中确认/重新提交之建议单价/价款,则按建议单价计算超出合同暂定数量之暂定数量调整计价、工程变更及结算之用。

4. 合同形式

本合同(1)场地土方方格网测量及场地平面、高程控制点制作或提供及(2)周边房屋安全现状调查及安全影响评估为固定总价包干(以“暂定数量”的项目除外),合同价款已包括按国家技术规范、标准、规程、技术要求及经发包人审核同意的方案进行测量/调查及评估、提交合格的测量/调查及评估成果资料及向相关主管部门进行备案所需的各项费用(含各项税项、增值税、人员保险、提供相关监测仪器、设备、预埋物品并安装、设备仪器维护及进退场费(含多次进退场,如需)、施工用水、用电、排水、排污、测量/调查及评估方案、成果数据编制和按时提交、包安全文明施工等),并已包括执行及完成合同文件规定本工程不能或缺的所有附带工作及费用,不会因工程的材料、消耗性储存品价格、燃料、电力价格、运费、保险

第2页,共7页

3、 基坑支护工程第三方监测:

①从基坑开挖至基坑周边土方回填完成后三个月时间,暂定为18个月,具体时间以现场施工时间为准,观测时间至基坑回填完成后三个月为止。所有基坑监测项目结束后两周内向发包人提交观测成果报告书,三周内提交最终观测成果报告书6份及电子光盘一张。

②基坑开挖至所有底板浇注完成期间每周提交两次监测快告(一式5份)给施工、监理、设计、发包人;所有底板浇注完成至基坑监测停止期间每周提交一次监测快告(一式5份)给施工、监理、设计、发包人。

监测频率详见图纸监测说明。详细成果报告提交要求详见技术要求。

本工程所描述的工期均为日历天(包括星期六、日、法定节假日)。

第八条 本工程完工须同时符合以下条件:

- 1、乙方已按合同的要求完成全部测量/调查及评估/监测工作;
- 2、乙方提交能满足政府有关部门及合同要求的测量/调查及评估/监测报告给甲方;
- 3、甲方发出测量/调查及评估/监测完成的证书后方视为实际测量/调查及评估/监测工作完成;

对乙方所提供的测量/调查及评估/监测报告质量及内容有争议的,由工程项目所在地省级质量监督检验站裁判。

第九条

未经甲方允许,乙方不得将测量/调查及评估/监测成果转交第三方使用。

第十条 合同价款的支付

- 1、乙方完成承包范围第(1)条和第(2)工作内容并按合同文件要求提交正式成果报告经甲方确认及获政府相关部门通过后,乙方申请期中付款获甲方确认后45天内支付至该阶段合同金额85%;
- 2、基坑开挖开始监测:监测期间,乙方按合同文件要求提交正式监测成果报告经甲方确认及获政府相关部门通过后,每季度乙方根据该季度实际完成监测次数申请期中付款获甲方确认后45天内支付至相应阶段合同金额85%;
- 3、乙方按合同文件要求提交所有正式测量/调查及评估/监测报告并经甲方确认及获政府相关部门通过后,向甲方提交最终结算申请书,最终结算金额经甲乙双方确认后45天内支付全部尾款。

关于增值税专用发票有如下约定:

(1)乙方应及时向甲方就所收取之款项(包括但不限于本合同价款、预付款(如有)、通过乙方支付之费用及按合同约定追加的合同价款及费用等)依法开具6%增值税专用发票并提供税务机关核发的增值税专用发票领购簿及其它甲方要求的数据以供甲方查验证明所提供的发票真伪,否则,甲方有权拒绝付款并顺延付款时间;

(2)乙方亦必须确保增值税专用发票票面信息全部真实,相关材料品目、价款等内容与本合同一致,甲方之发票信息见合同书附件-客户开票信息采集表;

深圳市南山区兴泰城市更新项目
周边房屋安全现状调查及安全影响评估、
基坑监测工程
H:/7860.SD.6

C/4

投标须知

1. 项目概况

项目名称：深圳市南山区兴泰城市更新项目
建设地点：深圳市南山区南山街道, 向南路与粤海路交汇处西南侧
委托人名称：深圳市海岸兴泰置业有限公司

建设规模：建设用地面积 6577 m²。本工程暂定按如下规模设计：总建筑面积 53880 平方米，地上计容面积为 39460 平方米，拟设二~三层地下室，地下室结构底板面绝对标高为-7.85m，底板按 600mm 考虑，基坑开挖深度为 13.35~14.15m，基坑支护周长约 366m，基础形式为灌注桩基础，基坑设计侧壁安全等级为一级，最终按政府批复文件为准。

2. 承包范围

- (1) 场地土方格网测量及场地平面、高程控制点制作或提供；
- (2) 周边房屋安全现状调查及安全影响评估；
- (3) 基坑支护工程第三方监测。

具体工作内容及要求详见技术要求。

3. 承包方式

- (1) 本合同上述承包范围中第(1)、(2)项为固定总价包干（以“暂定数量”的项目除外），合同价款已包括按国家技术规范、标准、规程、技术要求及经发包人审核同意的方案进行测量/调查及评估、提交合格的测量/调查及评估成果资料及向相关主管部门进行备案所需的各项费用（含各项税项、增值税、人员保险、提供相关监测仪器、设备、预埋物品并安装、设备仪器维护及进退场费（含多次进退场，如需）、施工用水、用电、排水、排污、测量/调查及评估方案、成果数据编制和按时提交、包安全文明施工等），并已包括执行及完成合同文件规定本工程不能或缺的所有附带工作及费用，不会因工程的材料、消耗性储存品价格、燃料、电力价格、运费、保险费、工资、津贴、机械费、工程计费、货币兑换率等的升降变动而调整，不论该附带工作及费用是否在合同文件中有

深圳市南山区兴泰城市更新项目
周边房屋安全现状调查及安全影响评估、
基坑监测工程
H:/7860.SD.6

CT/1

合同文件应相互解释，互为说明。如合同文件条款和/或条件出现不一致，应按上述文件的前后排列顺序进行解释；当相同类别的合同文件之间产生矛盾时，以较后时间制订的文件为准。业主对本合同文件内容拥有最终解释权，如合同签约双方对本合同的条款和/或条件的理解不一致，则以业主的解释为最终解释，承包单位不得异议。

第十八条 附则

- 1、本合同于2020年6月9日在深圳经甲、乙双方签字盖章后生效。
- 2、本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，具同等法律效力。

委托方（甲方）（盖章）：

深圳市海岸兴泰置业有限公司

法定代表人（签字）：

住所：

电话：

承包方（乙方）（盖章）：

深圳市爱华勘测工程有限公司

法定代表人（签字）：

住所：

电话：

深圳市南山区兴泰城市更新项目
周边房屋安全现状调查及安全影响评估、
基坑监测工程
H:/7860.SD.6

C/7

深圳市南山区兴泰城市更新项目基坑支护工程 监测总结报告

（2021.9.14 ~ 2024.1.22）



深圳市爱华勘测工程有限公司

二〇二四年一月二十二日



工程编号:

工程等级: 类

深圳市南山区兴泰城市更新项目基坑支护工程 监测总结报告

总 经 理: 皮金犬

总 工 程 师: 付仁俊

审 定: 付仁俊

审 核: 黄 坚

项目负责: 鲁志杰

技术负责: 尹其鹏

深圳市爱华勘测工程有限公司

二〇二四年一月二十二日

地址: 平湖街道华南城铁东物流园 13 栋 16 楼 服务热线: (0755) 89375653

网址: www.szahkc.com

传 真: (0755) 83512114

真:(0755)83512114

目 录

一、工程概述.....	1 -
1.1、工程概况.....	1 -
1.2、技术依据.....	1 -
1.3、监测内容及工作量统计.....	2 -
1.4、监测频率.....	3 -
1.5、变形报警值及警戒值.....	5 -
二、作业过程及技术方法.....	7 -
2.1 监测基准网的建立.....	7 -
2.1.1 选点.....	7 -
2.1.2 基准点和工作基点的埋设.....	7 -
2.2 基准网的测量.....	8 -
2.2.1 水平位移基准网的测量.....	8 -
2.2.1.1 外业观测及方法.....	8 -
2.2.2 垂直位移基准网的测量.....	9 -
2.3 基坑顶水平位移监测.....	10 -
2.3.1 使用仪器及点位布设.....	10 -
2.3.2 监测方法.....	10 -
2.4 沉降监测.....	11 -
2.4.1 使用仪器及点位布设.....	11 -
2.4.2 监测方法.....	11 -
2.5、地下水位观测点布设.....	12 -
2.5.1、地下水位观测点布设.....	12 -
2.5.2、水位监测设备及监测方法.....	13 -
2.6、深层水平位移（测斜）观测.....	14 -
2.6.1、测斜管的埋设方式.....	14 -
2.6.2、测斜监测设备及监测方法.....	14 -
2.7、房屋倾斜观测.....	16 -
2.7.1、倾斜观测点及倾斜工作点位布设.....	16 -
2.7.2、倾斜观测方法：.....	16 -
2.7.3、使用仪器：.....	16 -
2.8 支撑应力监测.....	16 -
2.8.1 使用的仪器及点位布设.....	16 -

2.8.2 监测方法.....	17 -
三、仪器设备配置.....	17 -
四、变形数据分析.....	17 -
4.1 地面沉降监测.....	17 -
4.2 建筑物沉降监测.....	17 -
4.3 建筑物倾斜监测.....	17 -
4.4 基坑沉降监测.....	18 -
4.5 基坑水平位移监测.....	18 -
4.6 立柱沉降监测.....	18 -
4.7 水位监测.....	18 -
4.8 支撑轴力监测.....	18 -
4.9 深层水平位移（测斜）监测.....	19 -
五、结论与建议.....	19 -
六、附表及附图.....	20 -
6.1 沉降基准点观测成果表.....	20 -
6.2 地面沉降监测数据成果表.....	21 -
6.3 建筑物沉降监测数据成果表.....	33 -
6.4 建筑物倾斜监测数据成果表.....	68 -
6.5 基坑沉降监测数据成果表.....	85 -
6.6 基坑位移监测数据成果表.....	98 -
6.7 立柱沉降监测数据成果表.....	112 -
6.8 水位监测数据成果表.....	125 -
6.9 第一层支撑轴力监测数据成果表.....	132 -
6.10 第二层支撑轴力监测数据成果表.....	145 -
6.11 深层水平位移观测数据成果表.....	155 -
6.12 地面沉降监测数据成果曲线图.....	402 -
6.13 建筑物沉降监测数据成果曲线图.....	403 -
6.14 建筑物倾斜监测数据成果曲线图.....	404 -
6.15 基坑沉降监测数据成果曲线图.....	405 -
6.16 基坑位移监测数据成果曲线图.....	406 -
6.17 立柱沉降监测数据成果曲线图.....	407 -
6.18 水位监测数据成果曲线图.....	408 -

6.19 第一层支撑轴力监测数据成果曲线图.....	409
6.20 第二层支撑轴力监测数据成果曲线图.....	410
6.21 监测点位平面布置图.....	411

深圳市南山区兴泰城市更新项目基坑支护工程 监测总结报告

一、工程概述

1.1、工程概况

工程位于深圳市南山区南山街道，向南路与粤海路交汇处西南侧，建设用地面积 6577m²。总建筑面积 53880m²，地上计容面积为 39460m²，设 2~3 层地下室，地下室结构底板面绝对标高为-7.85m，底板按 600mm 考虑，开挖深度为 13.35~14.15m，基坑支护周长约 366m，基础形式为灌注桩基础，基坑设计侧壁安全等级为一级。

为了全面了解深圳市南山区兴泰城市更新项目基坑支护工程在施工过程中的实际变形程度和变形趋势，为设计、施工部门提供准确、可靠的第一手测量资料，有效监测基坑在施工期间的安全，指导施工或为施工方案修改提供依据，做到信息化施工，需利用高精度测量仪器对支护结构顶部水平位移、垂直位移、地下水位、建筑物沉降、深层水平位移、支撑应力、立柱沉降、地面沉降、管线沉降等观测。观测方式：以仪器监测为主，人工巡查为辅。本项目从 2021 年 9 月 14 日开始观测，截止到 2024 年 1 月 22 日停止监测，共历时 861 天。

1.2、技术依据

- 1)、《工程测量标准》(GB50026-2020);
- 2)、《国家三四等水准测量规范》(GB/T 12898-2009);
- 3)、《建筑基坑工程监测技术标准》(GB50497-2019);
- 4)、《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011);
- 5)、《测绘成果质量检查与验收》(GB/T 24356-2023);
- 6)、《建筑基坑支护技术规程》(JGJ 120-2012);
- 7)、《建筑深基坑工程施工安全技术规范》(JGJ 311-2013);
- 8)、《建筑变形测量规范》(JGJ 8-2016);
- 10)、《城市测量规范》(CJJ/T 8-2011);

4.9 深层水平位移（测斜）监测

深层水平位移监测从2022年6月5日开始观测,截止到2024年1月22日停止监测,累计变化最大点为CX4 (32.12mm),未超过预警值;主要变化出现在开挖期间。目前基坑已回填。

五、结论与建议

本工程从2021年9月14日开始监测,至2024年1月22日完成基坑监测,土方开挖期间,各监测项目变化量随基坑开挖而增大,随着基坑开挖到底,垫层、地板施工后变形速率减缓并趋于稳定。在整个监测期间,我方按相关监测频率进行监测,从开挖至回填完毕,期间水位因土方开挖,止水帷幕渗漏,部分点位变化数值接近预警值,经过专家评审后,更改了预警值。其他各项监测数据总体处于正常变形状态,无异常变化。基坑回填完毕后,各项监测数据变化趋于稳定直至2024年1月22日全部回填完成后结束观测。我方通过对基坑的监测,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。

(4) 和荣鼎盛西乡固戍商住项目基坑工程监测技术服务
中标通知书

中标通知书

深圳市爱华勘测工程有限公司：

由我公司自行组织的邀请招标项目：深圳市和荣鼎盛房地产开发有限公司西乡固戍商住项目基坑工程监测服务采购项目，经评标小组评定，贵公司为本次基坑工程监测服务的中标单位。

中标金额：人民币 1,294,540.00 元（大写：壹佰贰拾玖万肆仟伍佰肆拾元整）

请贵公司收到中标通知书后在十天内与我单位的项目负责人联系签订合同事宜。

深圳市和荣鼎盛房地产开发有限公司

2024 年 6 月 4 日



回执单

请贵单位在收到中标通知书后的一个工作日内，[在本页盖章确认并发送扫描件至 hrds-zhaobiao@herongdingsheng.com](#) 邮箱，原件须送回我单位。

中标单位：_____

(盖章)

和荣鼎盛公司西乡固戍商住项目

基坑工程监测技术服务合同

合同编号： HRDS-GCFW-2021014

工程名称 : 和荣鼎盛西乡固戍商住项目

工程地点 : 宝安区航城大道与顺昌路交汇处

委托人 : 深圳市和荣鼎盛房地产开发有限公司

受 托 人 : 深圳市爱华勘测工程有限公司

2021 年 06 月

和荣鼎盛公司西乡固戍商住项目 基坑工程监测技术服务合同

发包单位（甲方）：深圳市和荣鼎盛房地产开发有限公司

承包单位（乙方）：深圳市爱华勘测工程有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就和荣鼎盛公司西乡固戍商住项目基坑工程监测技术服务事项协商一致，签订本合同。

一、工程概况

1.1 工程名称：和荣鼎盛公司西乡固戍商住项目(宗地号 A115-0235)

1.2 工程建设地点：深圳市宝安区西乡街道航城大道与顺昌路交汇处东南角。

1.3 工程规模、特征：本项目位于宝安区西乡街道固戍南昌社区，建设用地 9023.3 m²，拟建 3 栋 13 层商住楼以及 1 栋 3 层幼儿园；地下室 3 层，基坑深度约 14.35m，基坑支护形式为咬合支护桩+内撑体系。

1.4 项目周边情况：东为华丰机器人工业园厂房，南邻近华丰机器人工业园研发楼宿舍楼，北临铁岗水库排洪河，西接顺昌路。

1.5 本项目工作任务：基坑工程监测技术服务

二、承包范围及技术规范要求

2.1 承包范围包括但不限于以下内容：

2.1.1 结合本项目基坑支护工程施工图（CAD 图纸）进行基坑监测方案的深化，根据现场实际情况调整监测点位的布置，通过建设单位和设计单位及监管部门认可。

2.1.2 基坑支护工程施工前对基坑周边会影响的区域的现状做调查（已经委托完成调查）复核工作，复核调查区域为基坑周边的道路地面、房屋等，调查取证工作由建设单位组织四方（建设单位、监理方、监测方、周边建筑物的物业方）人员，并在各方的见证下拍照、测量和记录现有的变形、损坏状况，以作为客观评估该项目在施工期间对周边物业影响的重要依据。

2.1.3 按照监测方案（另行申报、审批）要求开展监测，及时向建设单位工程管理部门和监理单位汇报并提交报告，中间资料以周报形式提交，监测方完成监测工作后，提供 6 套监测报告，具体须以建设单位和监理及项目所在地质量安全监管部门审核认可为准。

2.1.4 监测内容：

序号	项目	单位	数量	备注	
一	基坑支护坡顶位移及沉降				
1	（沉降观测点/基准点观测墩）	点	16	基坑设计要求	
2	位移观测点/基准点观测墩	点	16	基坑设计要求	
二	建筑物倾斜	点	36	预估测点数	
三	周边道路/管线/建筑物沉降/位移观测	点	49	基坑设计要求	
四	水位监测	点	8	基坑设计要求	
五	支撑应力监测	点	16	基坑设计要求	
六	立柱桩沉降监测	点	12	基坑设计要求	
七	桩身测斜监测	点	4	基坑设计要求	
八	周边环境调查复查（满足国家及地方相关规范）	项	1	已由其它公司完成，需复核	

注：

（1）. 上述监测工作内容依据基坑支护设计和项目周边实际情况预设，监测点的数量和布置详见监测平面布置图（见基坑设计文件 P18）；

（2）. 监测点数量和布置（见和荣鼎盛固戍项目基坑支护工程设计文件 P18）以及工作内容可根据现场实际情况及有关规范要求增减和调整，但须经建设单位审查批准。

2.1.5 监测项目控制值及报警值按《和荣鼎盛固戍项目基坑支护工程设计文件及其 P18 表一、二》的要求控制。

2.1.6 监测频率：

基坑监测工作应贯穿于基坑工程和地下室施工全过程。监测期应从基坑工程施工前开始，直至地下工程完成为止（约 300 个日历天，具体以建设单位的通知为准）。对于应测项目，在无数据异常和事故征兆的情况下，开挖后现场仪器监测频率须按《和荣鼎盛固戍项目基坑支护工程设计文件及其 P18 表三》的要求

用于反馈优化设计,为改进设计提供依据。确保施工期间基坑及周边建筑物的安全,避免事故的发生。

(2) 要求:

1) 本监测工作应深圳市和荣鼎盛房地产开发有限公司提出为保护项目周边区域,地上建筑构筑物安全而进行的工作,要求监测数据及时、准确,并能准确分析产生数据偏差的原因,能快速组织专家进行分析,取得结论性意见,能通过建设单位和邻近业主公司的认可。监测工作应由专业人员进行。发现异常情况及时通知施工方和设计人员,以便及时采取对策;对监测结果进行分析,实现基坑信息化施工,确保重要建筑物周边道路以及基坑的安全;每次监测完,乙方必须向甲方提交一次书面监测成果报告(遇特殊情况,及时书面报告),同时监测工作结束后提交监测成果总报告,整个项目整体竣工前须提交一次最终复核监测成果报告。乙方保证在基坑监测高峰期或基坑施工关键期间有专业技术人员常驻施工现场,并在现场保留一定的监测、观测仪器设备,以保证随时提供监测技术服务工作。

2) 乙方必须依据《深圳市住房和建设局关于加快推进基坑 和边坡工程监测预警平台工作的通知》(深建质安(2020)14 号)文规定,将监测工作接入“深圳市基坑和边坡工程监测预警平台”(以下简称“监测预警平台”),接受质量安全监督机构应将所监督的基坑和边坡工程纳入监测预警平台管理,以便配合质量安全监督管理部门督促项目参建各方及时做好报警闭合管理工作。

2.2 技术规范要求

2.2.1 满足《建筑基坑支护技术规程》JGJ120-2012;

2.2.2 满足《建筑变形测量规范》(JGJ8 -2016);

2.2.3 满足《深圳市基坑支护技术规范》(SJG05-2011);

2.2.4 满足《建筑基坑工程监测技术标准》(GB50497-2019)及其他相关设计和规范规程。

2.2.5 满足《深圳市住房和建设局关于加快推进基坑 和边坡工程监测预警平台工作的通知》(深建质安(2020)14 号)要求。

三、施工工期

3.1 开工日期:具体开工日期以甲方或其委托的监理下发开工通知书为准。

3.2 工期:基坑施工开始至基坑完成回填,约 300 日历天(以建设单位的通

知为准)。

3.3 若遇下列情况发生,乙方按法规所规定的程序申报工期签证,经甲方工程师或其他授权代表签字并加盖甲方公章后,则工期可以顺延,但由此情况造成乙方停工引发的窝工费、机械进退场费、台班闲置费、赶工措施费等任何费用甲方不予承担。

- (1) 其他法律上认可的不可抗力情形。
- (2) 开工前甲方不能按时交出场地或正式的施工图纸。
- (3) 周边村民袭扰导致无法施工。
- (4) 甲方重大设计变更影响。
- (5) 地质情况与地质报告显示有明显异常原因影响。

3.4 甲方认为确有必要暂停施工时,应当以书面形式要求乙方全部或局部工程暂停施工。甲方在提出停工要求后 48 小时内提出书面处理意见。乙方应当按甲方要求停止施工,并妥善保护已完工程直至甲方进一步的指令。因乙方原因造成停工的,由乙方承担发生的费用,工期不予顺延。因甲方原因造成停工的,工期可以顺延,但甲方不承担乙方因暂停施工而造成的损失。

3.5 乙方应按甲方提供的施工进度计划或单项工程工期书面通知为准安排施工,配足必要的施工人员及工具,不得因为工具、人力不足而影响工期。

3.6 工程完工日以该工程验收合格之日为准,其费用和工期延误的责任及费用由乙方自行承担。

四、合同造价及付款方式

4.1 合同造价为:暂定总价,固定综合单价。

4.1.1 合同价款:本工程固定综合单价,暂定总价(含增值税):小写¥1,294,540.00 元;大写人民币:壹佰贰拾玖万肆仟伍佰肆拾元整。最终结算价=实际发生工程量*固定综合单价。固定综合单价详见附件一《西乡固戍商住项目基坑监测工程量和报价清单》。税率:6%(增值税专用发票)。固定综合单价包括但不限于:监测点的布置、房屋普查费、保护监测费用、监测报告费用、人工费、材料费、工具费、机械费、施工措施费、管理费、协调配合费、试验费、包质量、包保险、包安全、包工期、包验收通过、包文明施工、包工程相关资料、包施工过程中可测算的所有风险、税金、利润和接入《基坑和边坡工程监测预警

量和报价清单》

17.2 技术资料（通过电子文件交付，在此只列出文件名）

17.2.1 项目土地宗地图

17.2.2 项目地形资料

17.2.3 项目地勘报告

17.2.4 项目物探报告

17.2.5 项目相邻设施现状调查报告

17.2.6 项目基坑支护设计

17.2.7 乙方的和荣鼎盛商住项目基坑工程监测服务投标文件（原件存查）

（以下无正文）

发包单位：

深圳市和荣鼎盛房地产开发有限公司

法定代表人

或委托代理人：（签字）

开户银行：上海浦东发展银行高新支行

银行帐号：79250 15474 000 4238

地址：

深圳市宝安区新安街道海旺社区
N23 卓越时代广场 C 栋 2306

税号：

91440300732074910P

电话：

0755-27909986

合同订立地点：

深圳市宝安区

合同订立时间：

2021 年 6 月 15 日

承包单位：

深圳市爱华勘测工程有限公司

法定代表人

或委托代理人：（签字）

开户银行：中国建设银行深圳莲花北支行

银行帐号：44201612300052500953

地址：

深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安
大道 1 号华南城铁东物流区 13 栋 16 层
1601-1603、1605-1613、1615-1617 号

税号：


91440300279539790H

电话：

0755-83938446

项目负责人（鲁志杰）

项目履约评价

项目名称	和荣鼎盛西乡固戍商住项目基坑工程监测技术服务		履约单位	深圳市爱华勘测工程有限公司
建设单位	深圳市和荣鼎盛房地产开发有限公司		履约单位联系人及电话	黄文新/13682456373
合同金额	129.454 万元		合同签订时间	2021 年 06 月 15 日
履约评价依据	<input checked="" type="checkbox"/> 招标文件。 <input checked="" type="checkbox"/> 合同。 <input checked="" type="checkbox"/> 履约评价实施方案。 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____。			
项目情况	<p>项目规模内容：本项目建设用地 9023.3 平方米，拟建 3 栋 13 层商住楼及 1 栋 3 层幼儿园；地下室 3 层，基坑深度 14.35 米；监测基坑支护形式为咬合支护桩+内撑体系。</p> <p>主要监测内容：基坑支护坡顶位移及沉降监测；建筑物倾斜、周边道路、管线、建筑物沉降及位移监测；水位监测；支撑应力监测；立柱桩沉降监测；桩身测斜监测；周边环境调查复查等。</p>			
履约评价结论	<p>该单位严格按照项目合同约定开展项目工作，在该单位委派的项目负责人鲁志杰、技术负责人付仁俊及主要作业团队（陈国云、孙凡、姜健、黄文新、陈兵、陶冶、孙明祥、朱海山、刁永红、南智勇、毛永强、李开华、李大涛、汪登雄、朱君稻、陈露、张鑫等工程师）的积极配合及优秀的服务下，使项目进展顺利，确保了项目圆满完成。</p> <p>履约评价结论为：优秀。</p>			
评价得分	95 分		评价等级	优
建设单位意见（公章）	<div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: right;">日期：2023 年 3 月 10 日</div>			

绿球尔公司西乡固戍商住项目基坑支护工程 第三方监测 技术总结



深圳市爱华勘测工程有限公司

二〇二三年一月十日



工程编号：
工程等级：II

绿球尔公司西乡固戍商住项目基坑支护工程 第三方监测 技术总结

总 经 理：皮金犬

总 工 程 师：付仁俊

审 核：黄 坚 黄坚

项 目 负 责：鲁志杰 鲁志杰

技 术 负 责：付仁俊 付仁俊

深圳市爱华勘测工程有限公司

二〇二三年一月十日

地址：平湖街道华南城铁东物流园 13 栋 16 楼 服务热线：(0755) 89375653

网址：www.szahkc.com

传 真：(0755) 83512114

目 录

1 概述	2
2 监测作业依据	2
3 变形监测技术方案	3
3.1 监测内容及项目	3
3.2 监测等级与方式	4
3.3 点位布设	4
3.4 监测作业过程	11
4 监测周期及频率	17
5 变形报警值及警戒值	18
6 人员及设备	19
6.1 投入人力资源	19
6.2 投入使用的仪器设备	19
7 数据整理和报告编制	20
8 完成工作量	21
8.1 基准点观测复核表	21
8.1.1 沉降基准点观测成果表	21
8.1.2 位移基准点观测成果表	21
8.2 周边建筑物沉降	21
8.3 周边道路沉降监测	22
8.4 周边管线沉降监测	23
8.5 支撑轴力监测	23
8.6 地下水位监测	23
8.7 支护结构水平位移	24
8.8 支护结构竖向位移	25
8.9 支护结构深层水平位移	26
8.10 立柱竖向位移	28
9 变形分析与结论	29
9.1 变形情况综述	29
9.2 变形分析结论	30

绿球尔公司西乡固戍商住项目基坑支护工程 技术总结

(2022. 05. 05~2023. 01. 06)

1 概述

项目场地位于深圳市宝安区西乡街道固戍社区，东距宝安大道约 200 米，北侧为城市支路，靠近深岑高速，交通位置交通条件便利。

基坑北侧距铁岗排洪河约 10m，西侧为建设中的盛航路，南侧距离华丰工业区宿舍楼约 8m，东侧为空地，周边环境整体来说南北复杂，东西简单。

基坑面积约 7192.7m²，开挖周长 336.6m，基坑底绝对标高-8.3m，基坑深度 13.7-14.55m。



图 1-1 项目位置示意图

2 监测作业依据

- (1) 《建筑基坑工程监测技术标准》(GB 50497-2019)；
- (2) 《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011)；
- (3) 《建筑基坑支护技术规程》(JGJ 120-2012)；
- (4) 《基坑支护技术标准》(SJG 05-2020)，深圳市工程建设标准；

- (5) 《深圳市深基坑管理规定》（深圳市住房建设局 2018.5.2）；
- (6) 《工程测量标准》（GB 50026-2020）；
- (7) 《国家一、二等水准测量规范》（GB/T 12897-2006）；
- (8) 《建筑变形测量规范》（JGJ 8-2016）；
- (9) 《绿球尔公司西乡固戍商住项目基坑支护工程施工图》（版次 A）；
- (10) 国家、地方现行的其它有关法律法规及本项目合同。

3 变形监测技术方案

3.1 监测内容及项目

根据深圳市勘察测绘院（集团）有限公司的《绿球尔公司西乡固戍商住项目基坑支护工程施工图》（版次 A）要求的监测内容，结合《建筑基坑工程监测技术标准》（GB 50497-2019）对基坑类别和监测项目的要求如下：

- (1) 桩顶位移观测点：布置在冠梁顶，间距 25~30m；
- (2) 深层水平位移监测：布置于支护桩内；
- (3) 地下水位观测点：沿基坑周边每隔 50 米布置；
- (4) 支撑轴力监测：布置于支撑梁端头 1/3 处；
- (5) 管线观测点：布置在有压管线检查井处；
- (6) 周边道路观测点：布置在周边市政道路，每隔 30 米布置。
- (7) 周边建筑物观测点：布置在周边建筑物角点上。

表 3-1 监测项目及监测点数量

序号	监测项目	数量	监测点编号	备注
1	基坑顶部水平位移	17 个	S1~S17	
2	基坑顶部竖向位移	17 个	S1~S17	
3	支护结构深层水平位移	3 孔	CX1~CX3	
4	支撑轴力	24 组	ZL1~ZL24	
5	立柱竖向位移	11 个	LZ1~LZ11	
6	基坑周围道路沉降	13 个	D01~D13	

7	周边建筑物监测	24 个	J1~J24	
8	地下水位	7 个	SW1~SW7	
9	管线监测	4 个	GX1~GX4	
10	水平位移基准点	3 个	HS1~HS3	
11	竖向位移基准点	5 个	JZD1~JZD5	

上表中列出的监测项目根据施工进度进行布点观测，出现异常情况时，则通知设计方，适当加大观测点布置密度。详见附图“监测点位布设图”。

3.2 监测等级与方式

本次监测的基坑深度为基坑深度 13.7~14.55 米，安全等级为二级。深圳市勘察测绘院（集团）有限公司的《绿球尔公司西乡固戍商住项目基坑支护工程施工图》（版次 A）要求的监测内容，基坑采用二等变形监测可以满足监测精度的要求。

3.3 点位布设

3.3.1 基准点的布设

3.3.1.1 沉降基准点布设

根据国家颁发的《工程测量标准》（GB 50026-2020）中的有关技术要求，应该在施工范围外围布设 2~5 个深埋基岩点作为沉降观测的起算点，高程系统采用假定高程系统。本项目沉降基准点选择在施工影响范围外，没有沉降，能长期保存的地方，按规范要求埋设混凝土水准标石或稳定的高楼主梁柱上布点作为本次沉降观测基准点。三个基准点构成一个独立的闭合环，以便相互检验本身点位是否有变动，编号为 JZD1、JZD2、JZD3、JZD4、JZD5。沉降基准点埋设在稳定的高楼主梁柱上作为本次沉降观测基准点，并用油漆标识。

(5) 电连技术产业园项目基坑工程监测服务
中标通知书



中标通知书

致：深圳市爱华勘测工程有限公司

经我司建设工程招标评审小组评议决定，确定我司电连技术产业园项目基坑工程监测服务由贵司中标，中标含税合同总价暂定为人民币捌拾万柒仟陆佰玖拾元壹角陆分（¥807690.16元），合同工期暂定为270个日历天，结算时以贵司投标工程量清单综合单价为基础，根据发承包双方确认的最终实际工程量据实结算。

希望贵司接本中标通知书后，按照招标文件及相关规范要求，及时精心组织、合理安排，全力提供科学、优质、高效的基坑工程监测服务，以确保本项目土石方与基坑支护工程施工安全。


电连技术股份有限公司
2021年10月18日

100010-1 

合同编号:

电连技术产业园
基坑工程监测服务合同

委托单位: 电连技术股份有限公司

受托单位: 深圳市爱华勘测工程有限公司

工程地点: 深圳市光明区玉塘街道长悦路与悦群路交汇处

签订日期: 2021 年 10 月 20 日





电连技术产业园基坑工程监测服务合同

委托单位（甲方）：电连技术股份有限公司

受托单位（乙方）：深圳市爱华勘测工程有限公司

本项目基坑工程监测工作由甲方邀请招标，并确定由乙方中标。按照《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、法规、规章，并结合深圳市有关规定及本工程具体情况，甲乙双方经友好协商，并在遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则的基础上，双方就本项目第三方监测工作协商一致，签订本合同，共同遵守。

一、项目概况与监测内容

1、工程名称：电连技术产业园项目基坑工程监测服务

2、工程建设地点：深圳市光明区玉塘街道长悦路与悦群路交汇处

3、项目用地与工程特征：项目建设用地面积 32062.69 m²，规划新建 1 栋 22~23 层宿舍楼和 1 栋 8~9 层厂房，最大建筑高度 97.9m，绿化覆盖率 30%；项目总建筑面积 158091 m²，计容建筑面积 134100 m²，其中生产厂房 100195 m²，宿舍 26000 m²，商业及食堂用房 4200 m²，公共配套 1060 m²，地上核增建筑面积 2645 m²。地下室 2 层（局部 3 层），地下核增建筑面积 23991 m²；最终指标以经审定的设计施工图纸为准。

4、监测工作内容

坑顶水平位移监测、坑顶沉降监测、道路沉降监测、地下管线位移监测、地下水位监测、锚索应力监测、深层水平位移监测、支撑轴力监测、立柱沉降监测、周边环境调查等。

5、执行技术标准

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	国家标准
2	《工程测量规范》	GB50026-2020	国家标准
3	《建筑变形测量规范》	JGJ 8-2016	行业标准
4	《岩土工程监测规范》	YS/T 5229-2019	行业标准
5	《建筑基坑支护技术规程》	JGJ 120-2012	行业标准
6	《深圳市基坑支护技术规范》	SJG05-2011	深圳市标准
7	其他技术标准详见设计施工图纸中设计说明“技术要求”的规定		

第 1 页 / 共 8 页



二、监测工作服务期

1、预计本项目全过程基坑工程监测周期约 270 个 日历天，最终结算以实际监测服务天数为准，监测工作从基坑施工开始前开始，至地下工程施工完成且地下室基坑土方回填完成为止，对有特殊要求的基坑周边环境监测应根据需要延续到变形趋于稳定后结束。

2、监测开始日期以甲方通知为准，结束日期按图纸及规范要求并结合现场的实际需要确定。

三、合同价及结算价

1、合同价

本合同含增值税税额总价款暂定为：(RMB) 807690.16 元，大写(人民币)：捌拾万柒仟陆佰玖拾元壹角陆分。

除非另有说明，本合同（包括合同附件以及后续签署的补充协议等）所列示的金额均已包含增值税等应缴税费的金额，该金额不因甲方要求开具发票种类的不同而有变化，上述含税金额为甲方应向乙方支付的全部费用，除另有约定外，甲方无需支付其他任何费用。如遇国家增值税税率调整，导致实际开具的发票中注明的税金增减的，甲方将按税金的增减额调整应向乙方支付的含税价后支付。

2、结算价

（1）本合同为固定单价合同，清单综合单价为固定价。清单综合单价已综合考虑完成监测工作所需全部费用。该费用已包括但不限于本工程基坑监测有关的控制点、监测点布设费及控制网的建立、联测复测工作、设备费、材料费、设备进退场、测绘、水电费、通讯费、分析计算、技术工作费、成果文件、措施费以及各项安全文明施工费、疫情防控费、规费、保险、税费、与其他单位的协调配合费以及乙方的利润，结算时不再调整。

（2）对于无清单单价的项目，定价方法如下：

a、增加类似工作内容的可参考相同或类似项目的单价。

b、若新增项目内容不能参考原工程量清单中的内容，则按市场询价后，经甲乙双方协商一致后定价，定价需以投标报价相同的下浮率计算。

（3）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。最终结算价以甲方指定的第三方审计单位审计结果为准。

四、成果要求

应及时处理、分析监测数据，并将监测结果和评价及时向甲方及相关单位作信息反馈，当监测数据达到监测报警值时必须立即通报甲方及相关单位。

1、日报

监测当日，将监测结果报甲方及施工单位、监理单位，内容应包括当日监测



九、争议

本合同发生争议，甲方、乙方应及时协商解决，协商或调解不成的，提交深圳国际仲裁院仲裁，仲裁地点位于深圳。

十、合同生效

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

十一、其他

1、双方确认本合同文本为清洁文本，双方对任何条款不得涂改，否则涂改处无效，但若该条款无效不影响其他条款效力的，其他条款仍然有效，且合同文本中不存在空白未填写处。

2、本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份，各具有同等法律效力，自甲、乙双方授权代表签字并加盖公章之日起生效。

3、本合同未尽事宜，由甲乙双方另行协商并签署补充协议。

(以下无正文，仅为签署页)

甲方：电连技术股份有限公司

地址：深圳市光明区光明街道西田社区锦绣工业园 8A 栋 2 楼

法定代表人
或委托代理人：

开户银行：深圳农村商业银行公明支行
账号：0000 5587 2992

邮政编码：518106

合同签订时间： 年 月 日

乙方：深圳市爱华勘测工程有限公司

地址：深圳市龙岗区平湖华南城铁东物流区 13 栋 16 楼

法定代表人
或委托代理人：

开户银行：建设银行深圳市莲花北支行
账号：4420 1612 3000 5250 0953

邮政编码：518111

项目负责人证明页（鲁志杰）

08003



建设工程承包商（勘察）项目人员备案

建设单位：电连技术股份有限公司

承包商：深圳市爱华勘测工程有限公司

项目名称：电连技术产业园项目基坑工程监测服务

根据本项目对负责人、技术负责人的资格条件要求，以及本项目特性指定项目负责人的专业要求，承包商主要负责人信息备案如下：

技术负责人：付仁俊，注册测绘师，测绘高级工程师；

注册测绘证书号：194401556（00） 联系电话：13871943782

项目负责人：鲁志杰，注册岩土工程师，岩土高级工程师；

注册岩土证书号：AY165200338 联系电话：15012589292

承包商（盖章）：深圳市爱华勘测工程有限公司

备案时间：2021 年 10 月 20 日

建设单位审核意见：

（盖章）

电连技术产业园项目基坑工程 第三方监测技术总结



深圳市爱华勘测工程有限公司

二零二二年十一月五日



工程编号: 2110804JC

工程等级: II

电连技术产业园项目基坑工程 第三方监测技术总结

总 经 理: 皮金犬

总 工 程 师: 付仁俊

审 核: 黄 坚 

项 目 负 责: 鲁志杰 

技 术 负 责: 付仁俊 

深圳市爱华勘测工程有限公司

二〇二三年十一月五日

地址: 平湖街道铁东物流园 13 栋 16 楼 服务热线: (0755) 89375653

网址: www.szahkc.com

传 真: (0755) 83512114

目 录

1 工程概况	1
1.1 场地及周边环境	2
1.2 地层岩性	2
1.3 水文条件	3
2 监测作业依据	3
3 监测作业方案	4
3.1 作业流程	4
3.2 监测内容及项目	5
3.3 监测等级与方式	5
4 点位布设	5
4.1 基准点的布设	5
4.2 监测点的布设	7
4.3 监测点位保护措施	11
5 监测方法及精度	13
5.1 控制网观测	13
5.2 巡视监测	15
5.3 沉降观测	16
5.4 基坑顶部位移及沉降观测	17
5.5 地下水位监测	19
5.6 深层水平位移监测	20
5.7 锚索、支撑轴力监测	21
6 允许值及警戒值	21
7 监测周期及监测频率	22
8 人员及设备	23
9 监测成果	25
10 完成工作量统计表	26
10.1 沉降基准点观测成果表	26
10.2 周边道路沉降监测	27
10.3 周边管线沉降监测	28
10.4 地下水位监测	29
10.5 支撑轴力监测	29
10.6 立柱沉降监测	29
10.7 锚索拉力监测	29
10.8 围护墙（边坡）顶部水平位移	30
10.9 围护墙（边坡）顶部竖向位移	32
10.10 支护结构深层水平位移	34
附图一：周边地表沉降点曲线图	42
附图二：周边管线沉降点曲线图	43
附图三：地下水位累计变化—时间曲线图	45
附图四：锚索拉力累计变化量—时间曲线图	46
附图六：围护墙（边坡）顶部竖向位移累计变化量—时间曲线图	50
附图七：立柱沉降位移累计变化量—时间曲线图	52
附图八：支撑轴力累计变化量—时间曲线图	53
附图九：支护结构深层水平位移—时间曲线图	54

11 变形分析与结论	62
11.1 各监测项小结	62
11.2 变形分析结论	65
附图十：电连技术产业园项目监测点平面布置图	68

电连技术产业园项目基坑工程 第三方监测技术总结

1 工程概况

电连技术产业园项目建设用地面积 32062.69m²，规划新建 1 栋 23 层宿舍楼和 1 栋 9 层厂房，最大建筑高度 97.9m，绿化覆盖率 30%；项目总建筑面积 158091m²，计容建筑面积 134100 m²，其中生产厂房面积 100195m²，配套产业用房（宿舍、食堂、商业服务设施）面积 30200m²，公共配套约 1060m²，地下车库面积约 19737.28m²。具体建筑物见下表。

表 1-1 建筑物一览表

序号	建筑名称	建筑高度 (m)	层数 (F)	地下室 层数 (层)	地下室底板 高程 (m)	±0 标 高 (m)	室外地坪 标高 (m)
1	1栋宿舍	92.70~ 96.60m	22-23	2	18.10	27.90	27.00~28.30
2	食堂、商业等	15.80	3	2	18.10	27.90	
3	值班室	3.00	1	2	18.10	27.25	27.00
4	2栋丙类厂房	34.35~ 42.30	7-9	无	—	29.05	27.00~31.50
5	工具间	6.00	1	无	—	31.20	30.0~31.50



图 1-1 项目效果图

1.1 场地及周边环境

场地位于深圳市光明区，北侧紧邻长风路有高架高压电线及通讯光缆；东侧紧邻东长路，靠近外环高架桥；西侧为长圳公交总站，红线边有超高压电力管道；南侧为淤泥处理厂及深圳外环高速。与地铁6号线长圳站直线距离1.1公里。场地内主要为停车场，东侧桥底为堆土区以及国土储备用地内为灌木丛，南侧有菜地，场地中间有荔枝树，场地北侧沿长风路有一条高架高压电线，西侧紧邻建筑红线埋设一条超高压电线，东侧紧邻东长路辅道（高架），直线距离约二十米。



图 1-2 项目位置

1.2 地层岩性

项目场地位于深圳市光明区，所在区域原始地貌为台地。经人工整平，总体地势平缓，现状场地西侧为荒地，局部为菜地，南侧为公交车充电站（已拆除）。勘察期间，实测场地63个孔的孔口地面高程，高程介于25.60~29.34m，最大高差为3.74m。

根据钻探揭露，场地内地层自上而下依次为：人工填土层（ Q^4 ）、第四系全新统冲洪积层（ Q_4^{al+pl} ）、第四系残积土层（ Q^4 ），下伏基岩为燕山四期（ $\gamma \beta^4 K_4$ ）以及断层构造碎裂岩。

11 变形分析与结论

11.1 各监测项小结

基坑围护墙（边坡）顶部水平、竖向位移

本工程基坑开挖分块进行。首先开挖的是基坑南侧及西侧区域，南侧西侧监测点从开始 1 月 15 日监测，开挖前期数据平稳，累计变化正常，至 5 月 15 日西侧监测点 S11、S12 出现了水平位移日变量报警现象，最大日变化为+4.45mm（向基坑内位移）。随后开挖基坑北侧中部偏西区域，5 月 2 日测点 S5 在开挖后水平位移出现日变量突变报警现象，日变化量为+18.31mm。5 月 28 日基坑西侧、北侧开挖到底，测点 S6、S11 出现报警现象，S6 水平位移日变量+17.46mm，S11 日变量+4.77mm，累计值均超过预警值。7 月 4 日基坑北侧监测点 S5（+54.85mm）、S6（+50.85mm），西侧监测点 S11（+56.96mm）、S12（+45.14mm）水平位移超累计值过预警值，随后加密监测，数据回落直至平稳。基坑东测开挖时，监测点数据平稳，无异常情况。上述报警情况均为该区域开挖并完成未进行底板浇筑，基底裸露，加上降水导致支护结构受力增大导致围护墙顶部水平位移数据增大报警。所有围护结构顶部测点的竖向位移变化量均较小，均未出现过报警现象。

混凝土支撑拆除对支撑区域围护墙顶部测点的水平位移有一定的影响。基坑东北角、西北角混凝土支撑拆除时，周边围护结构顶部测点水平位移日变量有所增加，但均未达到日报警值，随后便趋于稳定。

随着基坑陆续进行回填，至本工程监测工作结束时，水平位移较大累计值为以下测点：测点 S5 累计值达到 56.90mm，S6 达到 53.10mm，S11 达到 60.80mm，S12 达到 54.40mm，以上测点控制值为±80.00mm，均未预警。

总体来看，在整个基坑监测周期中，基坑围护墙（边坡）顶部竖向位移变化量不大，水平位移变化量中，基坑北侧、西侧部围护墙（边坡）顶部水平位移测点 S5、S6、S11、S12 变化量较大，这和该处基底裸露且天气降水有关，在监测数据出现报警后，施工单位采取了一定的安全防护措施，保证了基坑的安全。基坑围护墙（边坡）顶部水平位移其余测点中，除个别处于基坑长边中部的测点水平位移量较大外，大部分测点水平位移量并不大，变形速率稳定，变形都在可控范围内。

支护结构深层水平位移监测数据分析

支护结构深层水平位移（测斜）监测成果《监测数据累计变化曲线图》中各测斜测点典型曲线所示：

基坑西侧开挖期间，由于测斜测点 CX4 和围护墙（边坡）顶部水平测点 S11 处于同一区域，该处基底裸露且天气降水，故 CX4 也有较大变化，日变化+7.92mm，出现过累计量（+54.41mm）报警现象，随后几日加密监测，变形速率趋缓，直至经召开专家论证会，设计单位调整控制值解除报警。支撑拆除时，临近西北角支撑的 CX3 出现过日变量增大现象。随后变形趋于稳定，最终该处两个测斜测点均未达到累计报警值。其余测斜测点在基坑开挖期间均未报警，数据稳定。

总体来看，在整个基坑监测周期中，处于支撑区域和靠近基坑角部的测斜测点变形量均不大，变形速率稳定，变形都在可控范围内，而处围护墙（边坡）顶部水平位移测点报警区域的测斜测点，变形量均较大，且达到累计报警值。由于施工方在监测数据出现报警后采取了一定的安全防护措施，使基坑处于安全状态。

周边道路竖向位移监测数据分析

周边道路竖向位移分布在基坑北侧长凤路及西侧长圳公交总站，共 14 个监测点，其竖向位移监测初始值于 2021.11.24 和 2021.11.25 采集。

从附件四《监测数据累计变化量曲线图》中可以看出，基坑开挖后，临近道路竖向位移测点均表现为下沉，各测点呈现的沉降趋势与其所处断面位置是否位于围护墙（边坡）顶部位移报警测点附近有关。

北侧道路沉降测点 D5、D6 位于北侧中部且处于围护墙（边坡）水平位移测点 S5、S6 报警区域，在 S5、S6 预警期间，D5、D6 单日变化较大，随后数据平稳，截至基坑回填 D5 累计值-14.73mm，D6 累计值-19.41mm，控制值为±40mm。同样西侧道路沉降 D13、D14 位于围护墙（边坡）水平位移测点 S11、S12 报警区域，截至基坑回填 D13 累计值-29.63mm，D14 累计值-24.20mm，控制值为±40mm。其余测点均变化较小，与预警值有较大变化空间。

总体来看，道路沉降测点分布于基坑北侧和西侧道路，且有变化测点为围护墙（边坡）顶部水平位移报警区域，大部分监测点变形量都不大，变形速率稳定，变形都在可控范围内。

周边管线竖向位移监测数据分析

周边管线竖向位移测点同道路沉降测点一样分布在基坑北侧长风路及西侧长圳公交总站，同长风路东南向西依次分布有超高压电力管线，西侧基坑红线边有超高压电力管线。

从附图二《监测数据累计变化量曲线图》中可以看出，截止至基坑回填，测点 GX8 累计值较大，累计值为-44.32mm，预警值±45.00mm，接近于预警值，该测点是在围护墙顶部水平位移 S5、S6 预警期间变化较大，其余大部分测点至回填结束，曲线图较平稳，数据相对稳定。

总体来看，在整个监测周期中，管线监测点开挖后基地裸露且降水期间变形较大，临近基坑北侧中部监测点位移量达到报警值，但变形速率稳定，变形都在可控范围内，道路路面未出现明显裂缝，管线未出现破坏、断裂现象。监测数据出现报警后，施工方加强管理并采取了一定的安全措施，使基坑处于安全状态。

支撑轴力监测数据分析

由附图八《数据累计变化曲线图》中支撑轴力监测点 ZL1 的内力值曲线图可以看出，钢支撑安装后，随着基坑的开挖，支撑内力值呈明显上升趋势且速率相对较大，在开挖后的三四天内内力值迅速上升，基坑开挖完毕内力值基本保持稳定。总体来看，在整个监测周期中所有钢支撑内力值均未超过支撑内力的设计值，支撑区域基坑和路面未出现明显塌陷、开裂等现象。

锚索拉力监测数据分析

由附图四《数据累计变化曲线图》中锚索拉力监测点内力值曲线图可以看出，锚索安装后，随着基坑的开挖，锚索内力值呈上升增大趋势，主要变化位置均为基坑北侧及基坑西侧围护墙（边坡）水平位移测点报警区域，该区域冠梁有裂缝，施工单位及时修填补，随后数据波动变化较小，基坑开挖完毕内力值基本保持稳定。总体来看，在整个监测周期中所有，锚索内力值均未超过内力的设计值，变形数据均在可控范围内。

水位监测数据分析

附图三《数据累计变化曲线图》中 SW1、SW2、SW3、SW4 曲线图看出，在基坑开挖和基础结构施工过程中，各水位观测点监测数据表现出一定的波动，但整个过程中水位监测数据总体变化不大，均没有超出预警值（日报警值 $\pm 2000\text{mm}$ 、累计报警值 $\pm 4000\text{mm}$ ）。

在施工监测期间未出现日报警现象，水位变化大小与天气情况关系密切，因此变化无规律可循，整个监测周期未出现向坑内渗水现象，因此止水帷幕在监测期间起到很好的止水作用。

立柱沉降监测数据分析

由附图七《数据累计变化曲线图》中立柱沉降监测点 LZ1 的累计值曲线图可以看出，立柱沉降测点安装后，直至支撑拆除该测点的累计值一直变化不大，截止至最后一次数据累计值为 -4.40mm ，立柱沉降预警值为 $\pm 24\text{mm}$ ，基本保持稳定。结合该区域的支撑轴力及水平位移监测数据，在整个监测周期中立柱沉降变化平稳，支撑区域未发现开裂现象。

11.2 变形分析结论

深圳市爱华勘测工程有限公司于 2021 年 11 月 24 日进入施工现场布设监测点，对“电连技术产业园项目基坑支护工程”项目，进行第三方监测，根据项目施工进度逐渐完成监测项目监测点位的布设，取得初始值，并进行常规监测，基坑开挖期间每 3 天监测 1 次，于 2022 年 3 月 31 日基坑开挖深度大于 $2/3H$ (H 为基坑深度) 后改为 1 天监测 1 次，于 2021 年 9 月 13 日底板全部浇筑完成后降低监测频率为 3 天 1 次，于 2022 年 9 月 27 日降低监测频率为 3 天 1 次至 2022 年 10 月 20 日土方回填至地面标高结束监测，历时共 331 天，期间共监测 171 次，绘制监测周报 44 期，现场投入人员 3~5 人，从进场到结束未发生质量及安全事故，整个工程按质按量平稳有序地完成，本次基坑监测已达到预期目的。

截止到 2022 年 10 月 20 日基坑回填完成时，各监测点最大变形情况如下：

- (1) 周边管线沉降累计变化量最大值点位为 GX8，累计变化量 -44.32mm ；
- (2) 周边地表沉降累计变化量最大值点位为 D13，累计变化量 -29.63mm ；
- (3) 地下水位监测变化量最大值为 SW1，累计变化量 2243.00mm ；
- (4) 支护结构竖向位移监测累计变化量最大值点位为 S21，累计变化量 -22.40mm ；

- (5) 支护结构水平位移累计变化量最大值点位为 S11, 累计变化量 60.80mm;
- (6) 锚索应力监测累计变化量最大值点位为 MS1, 累计变化量 96.90KN;
- (7) 基坑支护结构深层水平位移累计变化量最大值点位为 DLCX4 的 0.5 米处累计变化量 55.43mm。

从上述监测数据分析可以看出, 基坑开挖后, 临近基坑的道路沉降、地下管线测点以及围护墙(边坡)顶部位移测点和测斜测点受其影响, 个别测点出现了日变量报警现象, 处于基坑北侧中部和西侧中部的围护墙(边坡)顶部位移测点和变化尤为明显, 均出现了报警现象, 且累计变化量较大。所有测点在基坑开挖期间均产生变形, 但在底板浇筑完成后变形速率便趋缓, 且在可控范围之内。支撑拆除期间, 支撑影响区域内的位移测点、测斜测点变化量稍有增大, 但随后变形速率便趋于稳定。由于施工单位在接到监测单位发出报警信息后, 及时采取了有效措施, 从而保证了基坑周边环境 and 基坑本体的安全。由此可以得出结论, 在整个压桩施工、基坑开挖和地下结构施工期间, 本基坑周边环境和围护结构是安全可靠的。

针对本次监测过程中发现的问题做以下几点总结, 在日后其他基坑施工及监测过程中需重点注意和观测:

1. 基坑打桩期间需要对周边环境(周边地表、管线、建筑物)监测点进行监测, 提供前期数据, 也为后续周边环境的累计变化值做有效的参考。
2. 基坑开挖前, 一定做好降水工作, 开挖过程中, 地下水会增加土压力, 会对基坑的维护结构产生影响。
3. 施工期间要重点监测施工混凝土泵车、工程机械, 长期停留的位置要距离基坑壁安全距离, 因为机械车辆自重较大, 且停留时间长, 有较大震动, 容易造成墙体位移。
4. 施工单位钢筋、模板堆场和加工、制作场地应尽量远离基坑, 避免过大堆载和设备运行产生的震动对围护结构造成损害。
5. 施工单位在施工过程中, 需要根据监测交底的内容管理好施工人员和机械, 重视对监测点的保护, 以免监测点遭到破坏影响监测数据的连续和完整性。

根据工程监测数据和巡视信息综合分析, 其监测项均无异常, 基坑监测期间没有发生工程自身事故或环境风险事故, 且没有自然灾害发生, 监测数据稳定, 基坑结构安全、周边环境安全, 且已不存在后期大的受力转换和监测数据变化可能, 基坑状态

安全可控。在基坑监测过程中，监测数据对施工起到了指导和建议作用，充分发挥了监测的作用，保证了工程的安全。

3、拟投入的项目勘察人员基本情况

3.1 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	刘启东	测绘	工程师	专职安全员	1	13265479499	专职安全员
2	鲁志杰	勘察	高级工程师、注册土木（岩土）工程师	项目负责人	1	15012589292	
3	付仁俊	测绘	高级工程师、注册测绘师	技术负责人	1	13871943782	
4	陈国云	勘察	高级工程师、注册土木（岩土）工程师	质量负责人	1	13871965872	
5	孙凡	勘察	高级工程师、注册土木（岩土）工程师	专职的质量检查	1	13006606260	
6	李铁军	勘察	、注册土木（岩土）工程师 高级工程师	作业队长	1	15015590170	
7	李开华	测绘	高级工程师、注册测绘师	作业队长	1	13670142885	
8	姜健	勘察	高级工程师、注册土木（岩土）工程师	作业组长	1	15019493627	
9	王绪锋	勘察	高级工程师、注册岩土工程师	作业组长	1	0755-83938446	
10	陈兵	测绘	高级工程师、注册测绘师	作业组长	1	18607558073	
11	谢忠	测绘	工程师、注册测绘师	作业组长	1	0755-83938446	
12	陶冶	测绘	高级工程师	安全负责人	1	13316856826	
13	邓嘉泳	勘察	工程师	作业组长	1	13570369468	
14	孙明祥	勘察	高级工程师	作业组长	1	18675053993	
15	汪登雄	测绘	工程师	技术员	1	13612867892	
16	黄政敏	勘察	助理工程师	技术员	1	16620856779	
17	陈冀	测绘	助理工程师	技术员	1	13632603451	
18	杨隆坤	测绘	助理工程师	技术员	1	15829558023	

3.2 班子人员资格证明材料

拟投入专职安全员资格证明材料（刘启东）

姓名	刘启东	性别	男	年龄	34 岁
职称	工程师、测绘作业证	专业年限	11 年	拟承担岗位	专职安全员
专业	工程测量与监理		个人社保编号		649368697

身份证	
毕业证	
测绘作业证	

吉林省专业技术职务 任职资格证书

姓名:刘启东

性别:男

证件号码:220724199111263016

专业名称:测绘工程

资格名称:工程师

授予资格时间:2022年01月01日

证书编号:2022C06618

公布文号:吉人社函〔2022〕184号

发文单位:吉林省人力资源和社会保障厅

查询网址:<https://zhhs.hrss.jl.gov.cn/>

此证书表明持证人具备担任相应专业技术职务的任职资格,同时取代原《吉林省专业技术资格评审表》存入个人档案使用。

二维码验证



电子证书生成日期:2023年02月01日

数据来源:吉林省电子证照库

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号：粤建安B（2022）0117650

姓 名：刘启东

性 别：男

出 生 年 月：1991年11月26日

企 业 名 称：深圳市爱华勘测工程有限公司

职 务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2022年11月08日

有 效 期：2022年11月08日 至 2025年11月07日



发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2022年05月08日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

个人社保缴纳证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘启东

社保电脑号：649368697

身份证号：220724199111263016

参保单位名称：深圳市爱华勘测工程有限公司

单位编号：158490

页码：1

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	09	158490	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2024	10	158490	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2024	11	158490	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2024	12	158490	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2025	01	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2025	02	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2025	03	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	04	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	05	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	06	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	07	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	08	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	09	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
合计			9163.68	4671.68			1297.52	432.55			432.55		127.9	254.4		63.6	

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（ 3391efca3c406d1b ）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。

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
158490
单位名称
深圳市爱华勘测工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单

打印日期：2025年3月16日

证明专用章

拟投入项目负责人资格证明材料（鲁志杰）

姓名	鲁志杰	性别	男	年龄	43 岁
职称	高级工程师、注册土木工程师（岩土）	专业年限	17 年	拟承担岗位	项目负责人
专业	岩土工程		个人社保编号		622758410
身份证					
毕业证					
测绘作业证					

广东省职称证书

姓 名：鲁志杰
身份证号：612429198203080730



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：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：2203001064956

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>

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。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（岩土）的执业资格。

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 Civil Engineer(Geo-technical).




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



approved & authorized
Ministry of Housing and Urban-Rural Development
The People's Republic of China

编号: MY 00018283

No.



持证人签名:
Signature of the Bearer

鲁志杰

管理号:
File No. 2014008440062014449921002178

姓名: 鲁志杰
Full Name

性别: 男
Sex


出生年月: 1982年03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: _____ 日
Issued on



专业技术人员资格考试
证书专用章(1)

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 鲁 志 杰

证 书 编 号 AY165200338



中华人民共和国住房和城乡建设部

NO. AY0018224

发证日期 2016年04月28日

使用有效期: 2025年06月17日
- 2025年12月14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: 鲁志杰

性 别: 男

出生日期: 1982年03月08日

注册编号: AY20165200338

聘用单位: 深圳市爱华勘测工程有限公司

注册有效期: 2025年05月28日-2028年05月27日



个人签名:

鲁志杰

签名日期:

鲁志杰
2025年6月17日

中华人民共和国
住房和城乡建设部



发证日期: 2025年05月28日

注册土木工程师（岩土）注册在本公司的网站查询结果截图
(http://jzsc.mohurd.gov.cn/data/person)

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

动态核查

手机查看

广东省-深圳市

统一社会信用代码	91440300279539790H	企业法定代表人	陈晏华
企业登记注册类型	有限责任公司	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号		

企业资质资格

注册人员

工程项目

业绩技术指标

不良行为

良好行为

黑名单记录

失信联合惩戒记录

变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
1	彭怡海	441523198*****10	二级注册建造师	粤2442020202115552	建筑工程
2	刘启东	220724199*****16	二级注册建造师	粤2442022202218953	市政公用工程
3	杨安恒	441622199*****79	二级注册建造师	粤2442022202302452	建筑工程
4	吴建柳	440882199*****79	二级注册建造师	粤2442024202502916	建筑工程
5	胡健	360730199*****35	二级注册建造师	粤2442024202506760	市政公用工程
6	王绪锋	370832198*****12	一级注册建造师	粤1332015201639491	市政公用工程
7	罗洋	522632199*****72	一级注册建造师	粤1442022202407930	建筑工程
8	莫伟生	362101196*****9X	注册监理工程师	44001008	市政公用工程
9	王绪锋	370832198*****12	注册土木工程师（岩土）	4403999-AY015	--
10	李铁军	429006198*****54	注册土木工程师（岩土）	4403999-AY009	--
11	陈国云	422129197*****18	注册土木工程师（岩土）	4403999-AY013	--
12	鲁志杰	612429198*****30	注册土木工程师（岩土）	4403999-AY007	--
13	孙凡	650102198*****15	注册土木工程师（岩土）	4403999-AY008	--
14	姜健	370782198*****31	注册土木工程师（岩土）	4403999-AY012	--
15	黄婷	362301199*****47	注册土木工程师（岩土）	4403999-AY017	--

共 16 条

<

1

2

>

前往

1

页

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

鲁志杰

证件类型	居民身份证	证件号码	612429*****30	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市壹华勘测工程有限公司				

执业注册信息

个人工程业绩

个人业绩技术指标

不良行为

良好行为

黑名单记录

注册土木工程师（岩土）

注册单位：深圳市壹华勘测工程有限公司

证书编号：AY165200338

电子证书编号：AY20165200338

注册编号/执业印章号：4403999-AY007

注册专业：不分专业

有效期：2028年05月27日

查看证书变更记录（4）

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(2024)0041667

姓 名:鲁志杰

性 别:男

出 生 年 月:1982年03月08日

企 业 名 称:深圳市爱华勘测工程有限公司

职 务:分管安全生产的副总经理(副总裁)

初次领证日期:2024年06月14日

有 效 期:2024年06月14日 至 2027年06月13日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2024年06月14日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

个人社保缴纳证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：鲁志杰

社保电话号：622758410

身份证号码：612429198203080730

页码：1

参保单位名称：深圳市爱华勘测工程有限公司

单位编号：158490

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	09	158490	9000.0	1440.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2024	10	158490	9000.0	1440.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2024	11	158490	9000.0	1440.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2024	12	158490	9000.0	1440.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	01	158490	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	02	158490	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	03	158490	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	04	158490	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	05	158490	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	06	158490	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	07	158490	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	08	158490	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
2025	09	158490	9000.0	1530.0	720.0	1	9000	450.0	180.0	1	9000	45.0	9000	36.0	9000	72.0	18.0
合计			19530.0	9360.0			5850.0	2340.0			585.0			536.0		234.0	

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（ 3391efca3b845fd3 ）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。

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158490

单位名称深圳市爱华勘测工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2025年9月26日

证明专用章

拟投入 技术负责人资格证明材料（付仁俊）

姓名	付仁俊	性别	男	年龄	41 岁
职称	高级工程师、注册测绘师	专业年限	16 年	拟承担岗位	技术负责人
专业	大地测量学与测量工程	个人社保编号	802583454		

身
份
证




毕
业
证



测
绘
作
业
证



广东省职称证书

姓 名: 付仁俊

身份证号: 422201198312016217



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: 2021年04月18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: 2103001059327




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>



注册证	<div data-bbox="414 324 1204 795"> <p style="text-align: center;">中华人民共和国注册测绘师</p> <p style="text-align: center;">注 册 证</p> <p>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。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>姓 名：付仁俊</p> <p>证书编号：194401556(00)</p> </div> <div style="text-align: right;">   </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <p>证书流水号：94197</p> <p>有效期至：2028-08-13</p> </div> </div>
注册测绘师注册在网站查询结果截图	<div data-bbox="526 1019 1181 1108" style="text-align: center;"> <p>注册测绘师注册在本公司的网站查询结果截图</p> <p>(http://rsurveyor.ch.mnr.gov.cn/XZSP/)</p> </div> <div data-bbox="295 1108 1348 1836">  <p>The screenshot shows a web browser window titled "注册测绘师资格信息" (Registration Information of Registered Surveyors). It displays the following details for the registrant:</p> <ul style="list-style-type: none"> 姓名: 付仁俊 身份证号: 422201198312016217 注册资格: 有 注册状态: 已注册 注册单位: 深圳市爱华勘测工程有限公司 证书编号: 194401556(00) 执业印章编号: 194401556(00) 注册有效期: 2028-08-13 <p>At the bottom right of the window, there are two buttons: "转到登陆" (Go to Login) with a green checkmark icon, and "关闭" (Close) with a red minus icon.</p> </div>

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(2024)0041709

姓 名:付仁俊

性 别:男

出 生 年 月:1983年12月01日

企 业 名 称:深圳市爱华勘测工程有限公司

职 务:分管安全生产的副总经理(副总裁)

初次领证日期:2024年06月14日

有 效 期:2024年06月14日 至 2027年06月13日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2024年06月14日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

个人社保缴纳证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：付仁俊

社保电脑号：802583454

身份证号码：422201198312016217

页码：1

参保单位名称：深圳市爱华勘测工程有限公司

单位编号：158490

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	09	158490	6500.0	1040.0	520.0	1	6500	325.0	130.0	1	6500	32.5	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2024	10	158490	6500.0	1040.0	520.0	1	6500	325.0	130.0	1	6500	32.5	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2024	11	158490	6500.0	1040.0	520.0	1	6500	325.0	130.0	1	6500	32.5	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2024	12	158490	6500.0	1040.0	520.0	1	6500	325.0	130.0	1	6500	32.5	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	01	158490	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	02	158490	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	03	158490	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	04	158490	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	05	158490	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	06	158490	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	07	158490	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	08	158490	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
2025	09	158490	6500.0	1105.0	520.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	6500	26.0	6500	52.0	13.0
合计			14105.0	6760.0			4329.85	1731.94			433.03		338.0	676.0		169.0	

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（ 3391efca3b84a339 ）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。

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
158490

单位名称
深圳市爱华勘测工程有限公司

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：2025年10月26日

拟投入质量负责人资格证明材料（陈国云）

姓名	陈国云	性别	男	年龄	54 岁		
职称	高级工程师、注册土木工程师（岩土）	专业年限	32 年	拟承担岗位	质量负责人		
专业	土木工程		个人社保编号		808861207		
身份证							
毕业证							
测绘作业证							

职称证

	姓 名 <u>陈国云</u>
(发证单位钢印)	性 别 <u>男</u> 出生年月 <u>1971.11</u>
	工作单位 <u>贵州振业建设工程勘察设计研究有限责任公司</u>
	系 列 <u>工程 专 业 岩土工程勘察</u>
	高级职务 <u>高级工程师</u>
	任职资格 <u>贵阳市民营经济组织专业技术职务任职资格评审委员会</u>
发证单位 <u>(公章)</u>	评审组织 <u>贵阳市民营经济组织专业技术职务任职资格评审委员会</u>
发证时间 <u>2016年12月30日</u>	任职资格 <u>2016 年 12 月 30 日</u>
证书编号 <u>黔特高2016130020</u>	审批单位 <u>贵阳市职称改革工作领导小组</u>

注册土木
(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 <u>陈国云</u>	
证书编号 <u>AY155200320</u>	中华人民共和国住房和城乡建设部
NO. AY0017850	发证日期 <u>2015年12月16日</u>



使用有效期: 2025年06月17日
- 2025年12月14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: 陈国云

性 别: 男

出生日期: 1971年11月16日

注册编号: AY20155200320

聘用单位: 深圳市爱华勘测工程有限公司

注册有效期: 2025年05月28日-2028年05月27日



个人签名: 陈国云

签名日期: 2025.6.17


中华人民共和国
住房和城乡建设部



发证日期: 2025年05月28日


注册土木工程师（岩土）注册在本公司的网站查询结果截图

(<http://jzsc.mohurd.gov.cn/data/person>)



中华人民共和国住房和城乡建设部
www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

动态核查


首页 > 企业数据 > 企业详情 >

手机查看

深圳市爱华勘测工程有限公司

广东省·深圳市

统一社会信用代码	91440300279539790H	企业法定代表人	陈爱华
企业登记注册类型	有限责任公司	企业注册属地	广东省·深圳市
企业经营地址	深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号		



企业资质资格

注册人员

工程项目

业绩技术指标

不良行为

良好行为

黑名单记录

失信联合惩戒记录

变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
1	彭怡海	441523198*****10	二级注册建造师	粤2442020202115552	建筑工程
2	刘启东	220724199*****16	二级注册建造师	粤2442022202218953	市政公用工程
3	杨安恒	441622199*****79	二级注册建造师	粤2442022202302452	建筑工程
4	吴建柳	440882199*****79	二级注册建造师	粤2442024202502916	建筑工程
5	胡健	360730199*****35	二级注册建造师	粤2442024202506760	市政公用工程
6	王绪锋	370832198*****12	一级注册建造师	粤1332015201639491	市政公用工程
7	罗洋	522632199*****72	一级注册建造师	粤1442022202407930	建筑工程
8	莫伟生	362101196*****9X	注册监理工程师	44001008	市政公用工程
9	王绪锋	370832198*****12	注册土木工程师 (岩土)	4403999-AV015	--
10	李铁军	429006198*****54	注册土木工程师 (岩土)	4403999-AV009	--
11	陈国云	422129197*****18	注册土木工程师 (岩土)	4403999-AV013	--
12	鲁志杰	612429198*****30	注册土木工程师 (岩土)	4403999-AV007	--
13	孙凡	650102198*****15	注册土木工程师 (岩土)	4403999-AV008	--
14	姜健	370782198*****31	注册土木工程师 (岩土)	4403999-AV012	--
15	黄婷	362301199*****47	注册土木工程师 (岩土)	4403999-AV017	--

共 16 条


<

1

2


>

前往 1 页



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

陈国云

证件类型	居民身份证	证件号码	422129*****18	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市爱华勘测工程有限公司				

执业注册信息

个人工程业绩

个人业绩技术指标

不良行为

良好行为

黑名单记录

注册土木工程师（岩土）

注册单位：深圳市爱华勘测工程有限公司

证书编号：AY155200320

电子证书编号：AY20155200320

注册编号/执业印章号：4403999-AY013

注册专业：不分专业

有效期：2028年05月27日

查看证书变更记录 (5)

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(2025)0030565

姓名:陈国云

性别:男

出生年月:1971年11月16日

企业名称:深圳市爱华勘测工程有限公司

职务:专职安全生产管理人员

初次领证日期:2025年06月04日

有效期:2025年06月04日至2028年06月03日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2025年06月04日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈国云 社保电脑号：808861207 身份证号码：422129197111160518 页码：1
参保单位名称：深圳市爱华勘测工程有限公司 单位编号：158490 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交
2024	09	158490	6000.0	900.0	480.0	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	6000	24.0	6000	48.0
2024	10	158490	6000.0	900.0	480.0	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	6000	24.0	6000	48.0
2024	11	158490	6000.0	900.0	480.0	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	6000	24.0	6000	48.0
2024	12	158490	6000.0	900.0	480.0	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	6000	24.0	6000	48.0
2025	01	158490	6000.0	960.0	480.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0
2025	02	158490	6000.0	960.0	480.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0
2025	03	158490	6000.0	960.0	480.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0
2025	04	158490	6000.0	960.0	480.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0
2025	05	158490	6000.0	960.0	480.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0
2025	06	158490	6000.0	960.0	480.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0
2025	07	158490	6000.0	960.0	480.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0
2025	08	158490	6000.0	960.0	480.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0
2025	09	158490	6000.0	960.0	480.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	6000	24.0	6000	48.0
合计				12240.0	6240.0			1297.52	432.55			432.55				156.0

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（ 3391efca3b994fb3 ）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。
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
158490 深圳市爱华勘测工程有限公司



投入专职质量检查资格证明材料（孙凡）

姓名	孙凡	性别	男	年龄	36 岁
职称	高级工程师、注册土木工程师（岩土）	专业年限	13 年	拟承担岗位	专职质量检查
专业	地质学	个人社保编号	802436983		
身份证					
毕业证					
测绘作业证					

广东省职称证书

姓 名：孙凡

身份证号：650102198905271215



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：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：2303001112000

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>

 **注册土木工程师(岩土)**
Registered Civil Engineer (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，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（岩土）的执业资格。

姓名：孙凡
证件号码：650102198905271215
性别：男
出生年月：1989年05月
批准日期：2018年10月21日
管理号：201810008650000035



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 孙凡
证书编号 AY194401604

 中华人民共和国住房和城乡建设部

NO. AY0025294 发证日期 2019年09月11日

使用有效期: 2025年08月13日
- 2025年12月30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: 孙凡

性 别: 男

出生日期: 1989年05月27日

注册编号: AY20194401604

聘用单位: 深圳市爱华勘测工程有限公司

注册有效期: 2022年11月04日-2025年12月31日



个人签名:

孙凡

签名日期:

孙凡
2025.8.14

中华人民共和国
住房和城乡建设部



发证日期: 2022年11月04日

注册土木工程师（岩土）注册在本公司的网站查询结果截图
(http://jzsc.mohurd.gov.cn/data/person)

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

动态核查

手机查看

企业数据

企业详情

广东省-深圳市

统一社会信用代码

91440300279539790H

企业法定代表人

陈爱华

企业登记注册类型

有限责任公司

企业注册属地

广东省-深圳市

企业经营地址

深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号

龙城物流园

平湖酒店用品城

平湖酒店用品城

恒源冷库

平湖运单证中心

企业资质资格

注册人员

工程项目

业绩技术指标

不良行为

良好行为

黑名单记录

失信联合惩戒记录

变更记录

共 16 条

<

1

2

>

前往

1

页

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

孙凡

证件类型	居民身份证	证件号码	650102*****15	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市壹华勘测工程有限公司				

执业注册信息

个人工程业绩

个人业绩技术指标

不良行为

良好行为

黑名单记录

注册土木工程师（岩土）

注册单位：深圳市壹华勘测工程有限公司

证书编号：AY194401604

电子证书编号：AY20194401604

注册编号/执业印章号：4403999-AY008

注册专业：不分专业

有效期：2025年12月31日

查看证书变更记录（2）

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(2024)0040381

姓 名:孙凡

性 别:男

出 生 年 月:1989年05月27日

企 业 名 称:深圳市爱华勘测工程有限公司

职 务:专职安全生产管理人员

初次领证日期:2024年06月11日

有 效 期:2024年06月11日 至 2027年06月10日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2024年06月11日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

个人社保缴纳证明

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	09	158490	6000.0	960.0	480.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2024	10	158490	6000.0	960.0	480.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2024	11	158490	6000.0	960.0	480.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2024	12	158490	6000.0	960.0	480.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	01	158490	6000.0	1020.0	480.0	1	6735	336.65	134.66	1	6735	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	02	158490	6000.0	1020.0	480.0	1	6735	336.65	134.66	1	6735	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	03	158490	6000.0	1020.0	480.0	1	6735	336.65	134.66	1	6735	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	04	158490	6000.0	1020.0	480.0	1	6735	336.65	134.66	1	6735	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	05	158490	6000.0	1020.0	480.0	1	6735	336.65	134.66	1	6735	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	06	158490	6000.0	1020.0	480.0	1	6735	336.65	134.66	1	6735	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	07	158490	6000.0	1020.0	480.0	1	6735	336.65	134.66	1	6735	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	08	158490	6000.0	1020.0	480.0	1	6735	336.65	134.66	1	6735	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
2025	09	158490	6000.0	1020.0	480.0	1	6735	336.65	134.66	1	6735	33.67	6000	24.0	6000	48.0	12.0
合计			19020.0	6240.0			4324.85	1729.94			432.55						

长沙市社会保险基金管理局
社会保险基金管理中心
打印日期: 2023年09月08日
证明专用章

拟投入作业队长资格证明材料（李铁军）

姓名	李铁军	性别	男	年龄	43 岁
职称	高级工程师、注册土木工程师（岩土）	专业年限	16 年	拟承担岗位	作业队长
专业	土木工程	个人社保编号	803532883		

身份证

毕业证

测绘作业证

	
	持证人签名: <u>李铁军</u>

姓 名 <u>李铁军</u>	资 格 名 称 <u>岩土工程</u>
性 别 <u>男</u>	资 格 级 别 <u>高级工程师</u>
出生年月 <u>1982.09</u>	评 审 时 间 <u>2018.11.30</u>
出生地点 <u>湖北天门</u>	评委会名称 <u>甘肃省建设工程专业高级职务任职资格评审委员会</u>





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 李铁军

证书编号 AY145200280



中华人民共和国住房和城乡建设部

NO. AY0016088

发证日期 2014年11月20日

使用有效期: 2025年08月13日
- 2026年02月09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: 李铁军

性 别: 男

出生日期: 1982年09月26日

注册编号: AY20145200280

聘用单位: 深圳市爱华勘测工程有限公司

注册有效期: 2024年06月05日-2027年06月30日



个人签名:

签名日期: 2025.8.13

中华人民共和国
住房和城乡建设部



发证日期: 2024年06月05日

注册土木工程师（岩土）注册在本公司的网站查询结果截图
(http://jzsc.mohurd.gov.cn/data/person)

The screenshot displays the official website of the National Building Market Supervision Public Service Platform. The header includes the Ministry of Housing and Urban-Rural Construction and the website URL. The main navigation bar lists various services like project construction, personnel, and credit records. The search bar is prominently displayed. The main content area shows the company profile for 'Shenzhen Aihua Geotechnical Engineering Co., Ltd.' (深圳市爱华勘测工程有限公司), including its unified social credit code, registration type, and address. A map of the company's location is also provided. Below the company profile, there is a section for 'Registered Personnel' (注册人员) with a table listing 15 registered civil engineers (Geotechnical). The table columns include serial number, name, ID number, registration category, registration number, and registration specialty. The list includes names like Peng Yimou, Liu Qidong, Yang Anhang, and others, with their respective registration details. At the bottom, there is a pagination bar indicating 16 total records and the current page is 1.

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

企业数据 企业详情 手机查看

深圳市爱华勘测工程有限公司 广东省·深圳市

统一社会信用代码	91440300279539790H	企业法定代表人	陈爱华
企业登记注册类型	有限责任公司	企业注册属地	广东省·深圳市
企业经营地址	深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁路物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号		

企业资质证书 注册人员 工程项目 业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录 失信联合惩戒记录 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
1	彭怡海	441523198*****10	二级注册建造师	粤2442020202115552	建筑工程
2	刘启东	220724199*****16	二级注册建造师	粤244202202218953	市政公用工程
3	杨安恒	441622199*****79	二级注册建造师	粤244202202302452	建筑工程
4	吴建柳	440882199*****79	二级注册建造师	粤2442024202502916	建筑工程
5	胡健	360730199*****35	二级注册建造师	粤2442024202506760	市政公用工程
6	王绪锋	370832198*****12	一级注册建造师	粤1332015201639491	市政公用工程
7	罗洋	522632199*****72	一级注册建造师	粤1442022202407930	建筑工程
8	莫伟生	362101196*****9X	注册监理工程师	44001008	市政公用工程
9	王绪锋	370832198*****12	注册土木工程师 (岩土)	4403999-AY015	--
10	李铁军	429006198*****54	注册土木工程师 (岩土)	4403999-AY009	--
11	陈国云	422129197*****18	注册土木工程师 (岩土)	4403999-AY013	--
12	鲁志杰	612429198*****30	注册土木工程师 (岩土)	4403999-AY007	--
13	孙凡	650102198*****15	注册土木工程师 (岩土)	4403999-AY008	--
14	姜健	370782198*****31	注册土木工程师 (岩土)	4403999-AY012	--
15	黄婷	362301199*****47	注册土木工程师 (岩土)	4403999-AY017	--

共 16 条 < 1 2 > 前往 1 页



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李铁军 社保电脑号：803532883 身份证号码：429006198209261254 页码：1
参保单位名称：深圳市爱华勘测工程有限公司 单位编号：158490 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交
2024	09	158490	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88
2024	10	158490	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88
2024	11	158490	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88
2024	12	158490	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88
2025	01	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2360	9.44	2360	18.88
2025	02	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2360	9.44	2360	18.88
2025	03	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16
2025	04	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16
2025	05	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16
2025	06	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16
2025	07	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16
2025	08	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16
2025	09	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16
合计				9163.68	4671.68			1297.52	432.55			432.55		127.2	254.4	63.6

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（ 3391efca3b9a0ef1 ）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。
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 158490 单位名称 深圳市爱华勘测工程有限公司



拟投入作业队长资格证明材料（李开华）

姓名	李开华	性别	男	年龄	52 岁
职称	高级工程师、注册测绘师、 测绘作业证	专业年限	28 年	拟承担岗位	作业队长
专业	测绘工程	个人社保编号	614276325		

身
份
证



毕
业
证



测
绘
作
业
证



广东省职称证书

姓 名：李开华

身份证号：42212719730803095X



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：2303001148028

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>



注册证	 <p>中华人民共和国注册测绘师 注册证</p> <p>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。</p> <p>姓 名：李开华 证书编号：234402665(00)</p> <p>证书流水号：79625 有效期至：2026-06-12</p>
注册测绘师注册网站查询结果截图	<p>注册测绘师注册在本公司的网站查询结果截图 (http://rsurveyor.ch.mnr.gov.cn/XZSP/)</p>  <p>注册测绘师资格信息</p> <p>姓名：李开华</p> <p>身份证号：42212719730803095X</p> <p>注册资格：有</p> <p>注册状态：已注册</p> <p>注册单位：深圳市爱华勘测工程有限公司</p> <p>证书编号：234402665(00)</p> <p>执业印章编号：234402665(00)</p> <p>注册有效期：2026-06-12</p> <p>转到登陆 关闭</p>

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 (2025) 0039835

姓 名: 李开华

性 别: 男

出 生 年 月: 1973年08月03日

企 业 名 称: 深圳市爱华勘测工程有限公司

职 务: 专职安全生产管理人员

初次领证日期: 2025年07月15日

有 效 期: 2025年07月15日 至 2028年07月14日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2025年07月15日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

个人社保缴纳证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李开华

社保电脑号：614276325

身份证号码：42212719730803095X

页码：1

参保单位名称：深圳市爱华勘测工程有限公司

单位编号：158490

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			工伤保险		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	158490	0.0									2520	*10.06			
2025	04	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.06	2520	20.16
2025	05	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.06	2520	20.16
2025	06	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.06	2520	20.16
2025	07	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.06	2520	20.16
2025	08	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.06	2520	20.16
2025	09	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.06	2520	20.16
合计			4581.84	2156.16				2019.9	807.96			202.02	10.36	120.96		30.24

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（ 3391efca3b8cf89k ）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。

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
158490

单位名称
深圳市爱华勘测工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2025年03月03日

社保费缴纳清单证明专用章

拟投入作业组长资格证明材料（姜健）

姓名	姜健	性别	男	年龄	39 岁
职称	高级工程师、注册土木工程师（岩土）	专业年限	13 年	拟承担岗位	作业组长
专业	岩土工程	个人社保编号	632768154		

身份证	
毕业证	
测绘作业证	

广东省职称证书

姓 名: 姜健

身份证号: 370782198602106631



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: 2025年6月29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: 2503001248772

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





[首页](#) > [企业数据](#) > [企业详情](#) >

手机查看 

广东省-深圳市

统一社会信用代码	91440300279539790H	企业法定代表人	陈曼华
企业登记注册类型	有限责任公司	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁路物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号		



企业资质资格 注册人员 工程项目 业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录 失信联合惩戒记录 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
1	彭柏海	441523198*****10	二级注册建造师	粤2442020202115552	建筑工程
2	刘启东	220724199*****16	二级注册建造师	粤244202202218953	市政公用工程
3	杨安恒	441622199*****79	二级注册建造师	粤2442022022302452	建筑工程
4	吴建桦	440882199*****79	二级注册建造师	粤2442024202052916	建筑工程
5	胡健	360730199*****35	二级注册建造师	粤24420242020506760	市政公用工程
6	王绪锋	370832198*****12	一级注册建造师	粤1332015201639491	市政公用工程
7	罗洋	522632199*****72	一级注册建造师	粤1442022202407930	建筑工程
8	莫伟生	362101196*****9X	注册监理工程师	44001008	市政公用工程
9	王绪锋	370832198*****12	注册土木工程师（岩土）	4403999-AY015	--
10	李铁军	429006198*****54	注册土木工程师（岩土）	4403999-AY009	--
11	陈国云	422129197*****18	注册土木工程师（岩土）	4403999-AY013	--
12	鲁志杰	612429198*****30	注册土木工程师（岩土）	4403999-AY007	--
13	孙凡	650102198*****15	注册土木工程师（岩土）	4403999-AY008	--
14	姜健	370782198*****31	注册土木工程师（岩土）	4403999-AY012	--
15	黄婷	362301199*****47	注册土木工程师（岩土）	4403999-AY017	--

共 16 条

< 1 2 > 前往 1 页

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词, 例如企业名称, 统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

姜健

证件类型	居民身份证	证件号码	370782*****31	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳市爱华勘测工程有限公司				

执业注册信息

个人工程业绩

个人业绩技术指标

不良行为

良好行为

黑名单记录

注册土木工程师 (岩土)

注册单位: 深圳市爱华勘测工程有限公司

证书编号: AY194500533

电子证书编号: AY20194500533

注册编号/执业印章号: 4403999-AV012

注册专业: 不分专业

有效期: 2028年06月23日

查看证书变更记录 (5)

二级注册结构工程师

注册单位: 深圳市爱华勘测工程有限公司

证书编号: S223441243

注册编号/执业印章号: 4403999-S0001

注册专业: 不分专业

有效期: 2026年06月30日

暂无证书变更记录

212

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：姜健 社保电脑号：632768154 身份证号：370782198602106631 页码：1
参保单位名称：深圳市爱华勘测工程有限公司 单位编号：158490 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	09	158490	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2024	10	158490	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2024	11	158490	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2024	12	158490	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2025	01	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2025	02	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2025	03	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	04	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	05	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	06	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	07	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	08	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	09	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
合计				9747.64	4671.68			4324.85	1729.94			432.55			254.4		63.6



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（ 3391efca3b99ae3w ）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。
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 158490 单位名称 深圳市爱华勘测工程有限公司



拟投入作业组长资格证明材料（王绪锋）

姓名	王绪锋	性别	男	年龄	44 岁
职称	高级工程师、注册土木工程师（岩土）	专业年限	17 年	拟承担岗位	作业组长
专业	岩土工程	个人社保编号	645447539		
身份证					
毕业证					

<p>职称证</p>	<div> <p>持证人具备担任相应高级 专业技术职务的任职资格。</p> <p>评委会名称: 省水利工程技术人员高级工程师资格评审委员会</p> <p>取得资格时间: 2016年12月29日</p> <p>发证时间: 2017年06月13日</p> <p>发证单位: </p> <p>证书编号: G3300278446</p> <div>  <p>姓名: 王绪锋</p> <p>性别: 男</p> <p>出生年月: 1981年07月22日</p> <p>资格名称: 高级工程师</p> <p>专业名称: 水利规划设计</p> </div> </div>
<p>注册土木 (岩土) 工程师</p>	<div> <p>中华人民共和国注册土木工程师(岩土)</p> <p>注册执业证书</p> <p>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。</p> <p>姓名: 王绪锋</p> <p>证书编号: AY125200214</p> <p>中华人民共和国住房和城乡建设部</p> <div>  </div> <hr/> <p>NO. AY0012497</p> <p>发证日期: 2012年09月26日</p> </div>

 <p>持证人签名: Signature of the Bearer</p> <p>管理号: 10083320127011315 File No.:</p>	姓名: Full Name	王绪锋	
	性别: Sex	男	
	出生年月: Date of Birth	1981年07月	
	专业类别: Professional Type		
	批准日期: Approval Date	2010年09月19日	
	签发单位盖章: Issued by		
	签发日期: Issued on		2011年 01 月 26 日

<p>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。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（岩土）的执业资格。</p> <p>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 Civil Engineer(Geo-technical).</p>	 <p>approved & authorized by Ministry of Housing and Urban-Rural Development The People's Republic of China</p> <p>编号: No. : 0012905</p>
 <p>approved & authorized by Ministry of Human Resources and Social Security The People's Republic of China</p>	

使用有效期: 2025年08月14日
- 2026年02月10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: 王绪锋

性 别: 男

出生日期: 1981年07月22日

注册编号: AY20125200214

聘用单位: 深圳市爱华勘测工程有限公司

注册有效期: 2024年12月18日-2027年12月31日



个人签名:

王绪锋
2025年8月15日

签名日期: 2025年8月15日



发证日期: 2024年12月18日

注册土木工程师（岩土）注册在本公司的网站查询结果截图
(http://jzsc.mohurd.gov.cn/data/person)

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

手机查看

广东省-深圳市

统一社会信用代码	91440300279539790H	企业法定代表人	陈爱华
企业登记注册类型	有限责任公司	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号		

企业资质资格 注册人员 工程项目 业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录 失信联合惩戒记录 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
1	彭怡海	441523198*****10	二级注册建造师	粤2442020202115552	建筑工程
2	刘启东	220724199*****16	二级注册建造师	粤2442022202218953	市政公用工程
3	杨安恒	441622199*****79	二级注册建造师	粤2442022202302452	建筑工程
4	吴建柳	440882199*****79	二级注册建造师	粤2442024202502916	建筑工程
5	胡健	360730199*****35	二级注册建造师	粤2442024202506760	市政公用工程
6	王绪锋	370832198*****12	一级注册建造师	粤1332015201639491	市政公用工程
7	罗洋	522632199*****72	一级注册建造师	粤1442022202407930	建筑工程
8	莫伟生	362101196*****9X	注册监理工程师	44001008	市政公用工程
9	王绪锋	370832198*****12	注册土木工程师（岩土）	4403999-AY015	--
10	李铁军	429006198*****54	注册土木工程师（岩土）	4403999-AY009	--
11	陈国云	422129197*****18	注册土木工程师（岩土）	4403999-AY013	--
12	鲁志杰	612429198*****30	注册土木工程师（岩土）	4403999-AY007	--
13	孙凡	650102198*****15	注册土木工程师（岩土）	4403999-AY008	--
14	姜健	370782198*****31	注册土木工程师（岩土）	4403999-AY012	--
15	黄婷	362301199*****47	注册土木工程师（岩土）	4403999-AY017	--

共 16 条

< 1 2 > 前往 1 页

动态核查

手机看报 扫一扫

深圳市爱华勘测工程有限公司

查看证书变更记录 (5) ▾

查看证书变更记录 (7) ▾

建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

编号：粤建安B（2018）0007130

姓 名：王绪锋

性 别：男

出 生 年 月：1981年07月22日

企 业 名 称：深圳市爱华勘测工程有限公司

职 务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2018年09月19日

有 效 期：2024年08月12日 至 2027年09月18日



发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2024年08月12日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

个人社保缴纳证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：王峰峰

社保电话号：645447539

身份证号码：370832198107223912

参保单位名称：深圳市爱华勘测工程有限公司

单位编号：158490

页码：1

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	09	158490	5250.0	840.0	420.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	5250	21.0	5250	42.0	10.5
2024	10	158490	5250.0	840.0	420.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	5250	21.0	5250	42.0	10.5
2024	11	158490	5250.0	840.0	420.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	5250	21.0	5250	42.0	10.5
2024	12	158490	5250.0	840.0	420.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	5250	21.0	5250	42.0	10.5
2025	01	158490	5250.0	892.5	420.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5250	21.0	5250	42.0	10.5
2025	02	158490	5250.0	892.5	420.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5250	21.0	5250	42.0	10.5
2025	03	158490	5250.0	892.5	420.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5250	21.0	5250	42.0	10.5
2025	04	158490	5250.0	892.5	420.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5250	21.0	5250	42.0	10.5
2025	05	158490	5250.0	892.5	420.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5250	21.0	5250	42.0	10.5
2025	06	158490	5250.0	892.5	420.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5250	21.0	5250	42.0	10.5
2025	07	158490	5250.0	892.5	420.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5250	21.0	5250	42.0	10.5
2025	08	158490	5250.0	892.5	420.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5250	21.0	5250	42.0	10.5
2025	09	158490	5250.0	892.5	420.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5250	21.0	5250	42.0	10.5
合计			11992.5	5460.0			4324.85	1729.94			432.55		273.0		546.0		136.5

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（ 3391efca3e546950 ）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（医疗险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号158490单位名称深圳市爱华勘测工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳的清单

证明专用章

拟投入作业组长资格证明材料（陈兵）

姓名	陈兵	性别	男	年龄	41 岁
职称	高级工程师、注册测绘师、涉密成果管理培训证书、无人机系统驾驶培训结业证书、地质灾害风险普查培训证书	专业年限	18 年	拟承担岗位	作业组长
专业	农业水利工程	个人社保编号	617637591		
身份证					
毕业证					
测绘作业证					

广东省职称证书

姓 名：陈兵

身份证号：510704198405262413



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：2018年12月19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：1903001019989

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>

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.



编号：
No. : 0007771



持证人签名：
Signature of the Bearer

陈兵



管理号: 2015072440722015449924000639
File No. :

姓名: 陈兵
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1984年05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 2016年01月30日
Issued on



注册证	<div data-bbox="416 280 1201 893"><p>中华人民共和国注册测绘师</p><p>注册证</p><p>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。</p><p>姓 名：陈兵</p><p>证书编号：174400758(00)</p><p>证书流水号：94200</p><p>有效期至：2028-06-09</p></div>
注册测绘师注册在本公司的网站查询结果截图	<div data-bbox="531 1021 1174 1104"><p>注册测绘师注册在本公司的网站查询结果截图</p><p>(http://rsurveyor.ch.mnr.gov.cn/XZSP/)</p></div> <div data-bbox="300 1111 1355 1848"><div data-bbox="316 1122 363 1167"></div><div data-bbox="363 1126 632 1164"><p>注册测绘师资格信息</p></div><div data-bbox="1299 1126 1331 1160"></div><div data-bbox="475 1171 641 1209"><p>姓名：陈兵</p></div><div data-bbox="416 1238 887 1276"><p>身份证号：510704198405262413</p></div><div data-bbox="416 1305 608 1344"><p>注册资格：有</p></div><div data-bbox="416 1373 671 1411"><p>注册状态：已注册</p></div><div data-bbox="416 1440 986 1478"><p>注册单位：深圳市爱华勘测工程有限公司</p></div><div data-bbox="416 1538 791 1576"><p>证书编号：174400758(00)</p></div><div data-bbox="352 1606 791 1644"><p>执业印章编号：174400758(00)</p></div><div data-bbox="384 1673 738 1711"><p>注册有效期：2028-06-09</p></div><div data-bbox="911 1771 1086 1816"> 转到登陆</div><div data-bbox="1118 1771 1310 1816"> 关闭</div></div>

学员于2015年06月完成了
国家测绘地理信息局要求的涉密测
绘成果管理人员岗位培训的课程学
习，考试成绩合格，特发此证。

姓名：陈兵

单位名称：深圳市爱华勘测工程有限公司

单位地址：

证书编号：粤国土密培 20151416

发证机关：

发证日期：2015年06月04日

结业证书

CERTIFICATE OF COMPLETION

兹证明 陈兵 于 2017年2月13日至2017年2月25日，参加成都纵横大鹏无人机科技有限公司 CW-10 大鹏无人机系统驾驶员培训班（III类/垂直起降固定翼）。

经审核，该学员已掌握相应的专业知识，且具备相应的操作技能，特发此证。

身份证号 510704198405262413
ID Number

证件编号 2017002801013422
Diploma No.

成都纵横大鹏无人机科技有限公司
Chengdu Xianzong Da Peng Tech. Co., Ltd.
2017年2月27日

JOUAV[®]
Unmanned Aircraft System

<p>广东省地质灾害危险性评估报告编制和地质灾害风险普查培训证书</p>	<div data-bbox="336 293 1347 1014">  <p>培训证书</p> <p><u>陈 兵</u> 同志于2021年4月14日至16日参加广东省地质灾害防治协会举办的“广东省地质灾害危险性评估报告编制和地质灾害风险普查培训班”，完成全部课程的学习。</p> <p>特发此证。</p> <p>广东省地质灾害防治协会 二〇二一年四月十六日</p> </div>
<p>广东省地质灾害危险性评估报告编制培训证书</p>	<div data-bbox="341 1169 1362 1886">  <p>广东省地质灾害危险性评估报告编制</p> <p>培训证书</p> <p><u>陈 兵</u> 同志于二〇二一年四月在广州参加地质灾害危险性评估报告编制培训班，经考试合格，特发此证。</p> <p>证书编号：粤 20210088 有效期：三年</p> <p>深圳市爱华勘测工程有限公司 二〇二一年五月一日</p> </div>

姓名: 陈兵	社保电脑号: 617637591	身份证号码: 510704198406282413	页码: 1
参保单位名称: 深圳市爱华勘测工程有限公司	单位编号: 158490	计算单位: 元	

社保费缴纳清单

证明专用章

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（ 3391efca3b847fdz ）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. 医疗保险中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号
158490
单位名称
深圳市爱华勘测工程有限公司

长沙市社会保险基金管理局
长沙市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
打印日期: 2025年09月26日
证明专用章

拟投入测量作业组长资格证明材料（谢忠）

姓名	谢忠	性别	男	年龄	41 岁
职称	工程师、注册测绘师、 测绘作业证	专业年限	20 年	拟承担岗位	作业组长
专业	地理信息系统		个人社保编号		617617573
身份证					
毕业证					
学信网查询截图	<div>学信网查询网址 https://www.chsi.com.cn/</div> <div><div><div>中国高等教育学生信息网(学信网)</div><div>教育部学历查询网站、教育部高校招生阳光工程指定网站、全国硕士研究生招生报名和调剂指定网站</div></div><div>注册 登录 English</div></div> <div><div>首页 学籍查询 学历查询 学位查询 在线验证 出国教育背景信息服务 图像校对 学籍档案 高考 研招 港澳台招生 征兵 就业 学职平台</div><div><div>中国高等教育学历证书查询</div><div>申请学历证书电子注册备案表</div><div><div><div><div>姓名: 谢忠</div><div>出生日期: 1984年02月16日</div><div>毕(结)业日期: 2005年06月28日</div><div>专业: 地理信息系统</div><div>学制: *</div><div>层次: 专科</div><div>校(院)长姓名: *</div></div><div><div>性别: 男</div><div>入学日期: 2002年09月08日</div><div>学校名称: 钦州师范高等专科学校</div><div>学历类别: 普通高等教育</div><div>学习形式: 普通全日制</div><div>毕(结)业: 毕业</div><div>证书编号: 116071200506001186</div></div><div></div></div></div><div><div>网站提醒</div><div>谨防学历造假骗局</div><div>政策及常识</div><div>高等学校学生学籍学历电子注册办法</div><div>学历电子注册工作流程</div><div>高校学生获得学籍及毕业证书政策</div><div>学历相关知识</div><div>常见问题</div></div><div><div>声明</div><div>1、未经学籍信息权属人同意,不得将本材料用于违背权属人意愿之用途。学历信息内容标注“*”号,表示该项内容不详。学历信息如有修改,请以网站在线查询内容为准。</div><div>2、学历证书查询结果仅供查询人使用,不具有再验证功能。如需向第三方提供学历信息,建议使用具有验证功能的学历证书电子注册备案表。</div></div></div></div>				

(加盖批准机关钢印有效)

Valid with embossed seal

持证人签名

Signature of the Bearer

管理号:

File No.

姓名 谢忠 性别 男

Name

Gender

身份证号 350725198402161512

ID Number

职称系列 工程系列

Category of Profession

资格名称 工程师

Qualification

专业 测绘工程

Speciality

授予时间 2015年12月

Date of Conferment

评审机构 工程系列南宁市职称评审委员会

Assessing Agency

批准机关 (盖章) 南宁市职称改革工作领导小组

Issued by

2016 年 2 月 3 日

南职字 [2016] 27号

全国职称评审查询截图

230

<p>测绘 作业 证</p>	<div data-bbox="319 235 1332 952">  <div data-bbox="395 622 758 824"> <p>姓 名 谢忠</p> <p>性 别 男</p> <p>身份证号 350725198402161512</p> </div> <div data-bbox="893 342 1260 645"> <p>职 称 工程师</p> <p>专 业 地理信息</p> <p>工作单位 深圳市爱华勘测工程有限公司</p> <p>发证日期 2023-04-23</p> <p>证书编号 4403010436</p> </div>  </div>
<p>注册 测绘 师</p>	<div data-bbox="311 1064 1348 1780">  <div data-bbox="491 1182 715 1261"> <p>注册测绘师</p> <p>Registered Surveyor</p> </div> <div data-bbox="403 1299 805 1451"> <p>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。</p> </div> <div data-bbox="1018 1193 1129 1350">  </div> <div data-bbox="917 1384 1220 1608"> <p>姓 名: 谢忠</p> <p>证件号码: 350725198402161512</p> <p>性 别: 男</p> <p>出生年月: 1984年02月</p> <p>批准日期: 2019年09月08日</p> <p>管 理 号: 201909072350000034</p> </div> <div data-bbox="403 1489 818 1702">   <div data-bbox="419 1657 595 1702"> <p>中华人民共和国 人力资源和社会保障部</p> </div> <div data-bbox="627 1657 802 1702"> <p>中华人民共和国 自然资源部</p> </div> </div>  </div>

注册证	 <p>中华人民共和国注册测绘师</p> <p>注 册 证</p> <p>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。</p> <p>姓 名：谢忠</p> <p>证书编号：204401771(00)</p> <p>证书流水号：79035</p> <p>有效期至：2026-05-08</p>
注册测绘师注册在本公司的网站查询结果截图	<p>注册测绘师注册在本公司的网站查询结果截图 (http://rsurveyor.ch.mnr.gov.cn/XZSP/)</p>  <p>注册测绘师资格信息</p> <p>姓名：谢忠</p> <p>身份证号：350725198402161512</p> <p>注册资格：有</p> <p>注册状态：已注册</p> <p>注册单位：深圳市爱华勘测工程有限公司</p> <p>证书编号：204401771(00)</p> <p>执业印章编号：204401771(00)</p> <p>注册有效期：2026-05-08</p> <p>转道登陆 关闭</p>

个
人
社
保
缴
纳
证
明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：谢忠

社保电脑号：617617573

身份证号码：350725198402161512

页码：1

参保单位名称：深圳市爱华勘测工程有限公司

单位编号：158490

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	09	158490	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2024	10	158490	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2024	11	158490	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2024	12	158490	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2025	01	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2025	02	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2025	03	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	04	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	05	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	06	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	07	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	08	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	09	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
合计				9163.68	4671.68			1297.52	432.55			432.55			1277.2	354.4	63.6

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（ 3391efca3c3358fb ）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。

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
158490

单位名称
深圳市爱华勘测工程有限公司



拟投入安全负责人资格证明材料（陶冶）

姓名	陶冶	性别	男	年龄	59 岁
职称	高级工程师	专业年限	34 年	拟承担岗位	安全负责人
专业	测绘工程	个人社保编号	606478724		

身份证

毕业证

测绘作业证

广东省职称证书

姓 名：陶冶

身份证号：422127196607182350



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：2303001148029

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>

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(2018)0013600

姓名:陶冶

性别:男

出生年月:1966年07月18日

企业名称:深圳市爱华勘测工程有限公司

职务:技术负责人

初次领证日期:2018年12月24日

有效期:2024年10月10日至2027年12月23日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2024年10月10日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

个人社保缴纳证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陶治

社保电脑号：606478724

身份证号码：422127196607182350

页码：1

参保单位名称：深圳市爱华勘测工程有限公司

单位编号：158490

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	09	158490	5000.0	750.0	400.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2024	10	158490	5000.0	750.0	400.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2024	11	158490	5000.0	750.0	400.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2024	12	158490	5000.0	750.0	400.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	01	158490	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	02	158490	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	03	158490	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	04	158490	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	05	158490	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	06	158490	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	07	158490	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	08	158490	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	09	158490	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计			10200.0	5200.0			4324.85	1729.94			432.55						130.0

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（ 3391efca3b8aa7fc ）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。

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158490

单位名称深圳市爱华勘测工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

社会保险基金管理中心

打印日期：2025年9月26日

证明专用章

拟投入作业组长资格证明材料（邓嘉泳）

姓名	邓嘉泳	性别	男	年龄	33 岁
职称	工程师	专业年限	7 年	拟承担岗位	作业组长
专业	地质工程		个人社保编号		648248330
身份证	<div><div><div>姓名 邓嘉泳</div><div>性别 男 民族 汉</div><div>出生 1992 年 8 月 3 日</div><div>住址 广东省鹤山市古劳镇上升村民委员会庆丰村21号</div><div>公民身份号码 440784199208030910</div></div><div><div>中华人民共和国居民身份证</div><div>签发机关 鹤山市公安局</div><div>有效期限 2021.12.09-2041.12.09</div></div></div>				
毕业证	<div><div>普通高等学校</div><div>毕业证书</div><div>学生 邓嘉泳 性别 男,一九九二年 八 月 三 日生,于 二〇一七 年 九 月至二〇二〇年 一 月在本校网络教育 水文与水资源工程 专业 2.5 年制 专升本 科学习,修完教学计划规定的全部课程,成绩合格,准予毕业。</div><div>校 名:中国地质大学(武汉)</div><div>校(院)长:王焰新</div><div>证书编号:104917202005154014</div><div>二〇二〇 年 一 月 三十一日</div></div>				

甘肃省职称资格证书

此证表明持证人具备相应职称资格

姓 名：邓嘉泳
性 别：男
出生日期：1992年08月03日
身份证号：440784199208030910
工作单位：甘肃省人力资源市场



资格名称：工程师
职称层级：中级
专 业：岩土工程
评委会名称：甘肃省人力资源市场工程系列中级职称评审委员会
评价方式：正常评审
评审时间：2021年12月31日
资格文号：甘人市职〔2022〕1号
管 理 号：62202113093323



唯一在线验证网址：
<http://www.gszcxt.cn/zcxt>
打印时间：2022年01月27日



个人社保缴纳证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陶治

社保电脑号：606478724

身份证号：422127196607182350

页码：1

参保单位名称：深圳市爱华勘测工程有限公司

单位编号：158490

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	09	158490	5000.0	750.0	400.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2024	10	158490	5000.0	750.0	400.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2024	11	158490	5000.0	750.0	400.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2024	12	158490	5000.0	750.0	400.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	01	158490	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	02	158490	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	03	158490	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	04	158490	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	05	158490	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	06	158490	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	07	158490	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	08	158490	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	09	158490	5000.0	800.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计			10200.0	5200.0			4324.85	1729.94			432.55		200.0		520.0		130.0

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（ 3391efca3b8aa7fc ）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。

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
158490
单位名称
深圳市爱华勘测工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2025年9月05日

证明专用章

拟投入作业组长资格证明材料（孙明祥）

姓名	孙明祥	性别	男	年龄	42 岁
职称	高级工程师	专业年限	14 年	拟承担岗位	作业组长
专业	岩土工程		个人社保编号		640769366
身 份 证	<div><div><div>姓名 孙明祥</div><div>性别 男 民族 汉</div><div>出生 1983 年 5 月 28 日</div><div>住址 广东省深圳市南山区招东小区11栋502</div><div>公民身份号码 231004198305280038</div></div><div></div></div>				
	<div><div><div>中华人民共和国 居民 身 份 证</div></div><div><div>签发机关 深圳市公安局南山分局</div><div>有效期限 2023.09.27-2043.09.27</div></div></div>				
毕 业 证	<div><div><div>硕士研究生 毕 业 证 书</div><div></div></div><div><div>研究生 孙明祥 性别 男，一九八三年 五 月 廿八 日生，于 二〇〇七年 九 月至二〇一〇 年 六 月 在 地质工程 专业学习，学制 2.5 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格， 毕业论文答辩通过，准予毕业。</div><div><div>培养单位：长安大学</div><div>校(院、所)长：马建</div></div><div><div>证书编号：107101201002000176</div><div>二〇一〇 年 六 月 三十 日</div></div></div></div>				
	<div>中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn</div>				

<p>职称证</p>	<div data-bbox="427 208 1224 891"> <div> <div>江34</div>  <div> <div>广东省专业技术资格</div> <div>专用章</div> </div> <div>粤高职称字第 1700101011960 号</div> </div> <div> <div>32</div> <div>孙明祥 于2016 年</div> <div>12月, 经 广东省建筑工</div> <div>程技术高级专业技术资格</div> <div>评审委员会评审通过,</div> <div>具备 岩土工程高级工程师</div> <div>资格。特发此证</div> <div>发证单位</div> <div>2017 年 03 月 09 日</div> </div> </div>
<p>测绘作业证</p>	<div data-bbox="308 922 1345 1641"> <div>  <div> <div>自然资源部</div> <div>专用章</div> </div> </div> <div> <div>职 称</div> <div>地 质</div> <div>专 业</div> <div>深圳市夏华勘测工程有限公司</div> <div>工作单位</div> <div>2025-08-21</div> <div>发证日期</div> <div>4403011616</div> <div>证书编号</div> <div>  </div> </div> <div> <div>姓 名</div> <div>孙明祥</div> <div>性 别</div> <div>男</div> <div>身份证号</div> <div>231004198807280858</div> </div> </div>

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 (2025) 0039845

姓 名: 孙明祥

性 别: 男

出 生 年 月: 1983年05月28日

企 业 名 称: 深圳市爱华勘测工程有限公司

职 务: 专职安全生产管理人员

初次领证日期: 2025年07月15日

有 效 期: 2025年07月15日 至 2028年07月14日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2025年07月15日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

个人社保缴纳证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：孙明祥

社保电脑号：640769366

身份证号码：231004198305280038

页码：1

参保单位名称：深圳市爱华勘测工程有限公司

单位编号：158490

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	09	158490	4500.0	720.0	360.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2024	10	158490	4500.0	720.0	360.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2024	11	158490	4500.0	720.0	360.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2024	12	158490	4500.0	720.0	360.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	01	158490	4500.0	765.0	360.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	02	158490	4500.0	765.0	360.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	03	158490	4500.0	765.0	360.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	04	158490	4500.0	765.0	360.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	05	158490	4500.0	765.0	360.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	06	158490	4500.0	765.0	360.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	07	158490	4500.0	765.0	360.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	08	158490	4500.0	765.0	360.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
2025	09	158490	4500.0	765.0	360.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4500	18.0	4500	36.0	9.0
合计			9765.0	4680.0			4324.85	1729.94			432.55		234.0		468.0	117.0	

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（ 3391efca3e54994e ）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。

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
158490

单位名称
深圳市爱华勘测工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

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：2025年9月05日

244

拟投入技术员资格证明材料（汪登雄）

姓名	汪登雄	性别	男	年龄	43 岁
职称	工程师	专业年限	21 年	拟承担岗位	技术员
专业	测绘工程		个人社保编号		622475955
身 份 证	<div><div><div>姓名 汪登雄</div><div>性别 男 民族 汉</div><div>出生 1982 年 2 月 1 日</div><div>住址 广东省深圳市龙华新区梅 龙路阳光新境园2栋D单元 7B</div><div>公民身份号码 513122198202012716</div></div><div><div></div><div><div>中华人民共和国 居民 身 份 证</div><div>签发机关 深圳市公安局宝安分局</div><div>有效期限 2013.08.09-2033.08.09</div></div></div></div>				
	毕 业 证	<div><div><div>武 汉 大 学</div><div>毕业证书</div><div></div><div>武 汉 大 学 制</div></div><div><div>学 生 汪登雄 性 别 男</div><div>一九八二年二月一日出生。于</div><div>二〇〇〇年九月至二〇〇四年六月</div><div>在本校 测绘工程 专业</div><div>四年制 本科学习，修完教学计划规定</div><div>的全部课程，成绩合格，准予毕业。</div><div>校 长 刘 卫 平</div><div>二〇〇四年六月一日</div><div>证书编号: 104861200405000912</div></div></div>			

<p>职称证</p>	 <p>汪登雄 于二〇一七年十二月，经 深圳市建筑专业中级专业技术资格第一评审委员会评审通过，具备 测绘工程师 资格。特发此证</p> <p>深圳市人力资源和社会保障局 发证机关 二〇一八年五月七日</p> <p>广东省专业技术资格 专用章 粤中取证字第 1803008009528 号</p>
<p>测绘作业证</p>	 <p>工程师</p> <p>职 称 测绘工程</p> <p>专 业 深圳市爱华勘测工程有限公司</p> <p>工作单位 2025-08-21</p> <p>发证日期 4403011622</p> <p>证书编号</p> <p>姓名 汪登雄</p> <p>性别 审批专用章 (3)</p> <p>身份证号 513122198202012716</p>

个人社保缴纳证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：汪登雄

社保电话号：622475955

身份证号码：513122196202012716

页码：1

参保单位名称：深圳市爱华勘测工程有限公司

单位编号：158490

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	09	158490	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2024	10	158490	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2024	11	158490	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2024	12	158490	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2025	01	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2025	02	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2025	03	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	04	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	05	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	06	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	07	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	08	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	09	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
合计				9747.64	4671.68			4324.85	1729.94			432.55					63.6

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（ 3391efca3b8df46t ）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（医疗险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

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

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
158490

单位名称
深圳市爱华勘测工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2025年9月16日

证明专用章

拟投入技术员资格证明材料（黄政敏）

姓名	黄政敏	性别	男	年龄	29 岁
职称	助理工程师	专业年限	4 年	拟承担岗位	技术员
专业	岩土工程		个人社保编号		645420956

身份证



毕业证



测绘作业证



职称证

GZZC

证书编号：黔考初2200051961630

贵州省专业技术职务资格证书

Guizhou Provincial Qualification Certificate for Professional and Technical Posts

姓名：黄政敏

证件类型：居民身份证（户口簿）

证件号码：522629199605253837

资格系列：工程技术人员

资格专业：岩土工程

资格名称：工程技术人员_助理工程师

评审类型：以考代评

取得时间：2022年12月30日

申报单位（机构）

评审机构

评审机构组建单位

贵州智华建设工程（集团）有限责任公司

贵州省人力资源和社会保障厅
贵州省住房和城乡建设厅

贵州省人力资源和社会保障厅

仅限本人查验

统一核验地址：<https://rcrs.gzsrs.cn:9999/pub/#/>

使用场景 本人使用 有效期至：2025年12月02日

贵州省人力资源和社会保障厅监制

生成时间：2025年09月03日

249

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄政敏

社保电脑号：645420056

身份证号码：522629199605253837

页码：1

参保单位名称：深圳市爱华勘测工程有限公司

单位编号：158490

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交
2024	09	158490	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88
2024	10	158490	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88
2024	11	158490	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88
2024	12	158490	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88
2025	01	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2360	9.44	2360	18.88
2025	02	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2360	9.44	2360	18.88
2025	03	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16
2025	04	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16
2025	05	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16
2025	06	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16
2025	07	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16
2025	08	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16
2025	09	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16
合计				9163.68	4671.68			1297.52	432.55			432.55			1271.2	63.6

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（ 3391efca3e55b6e8 ）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。
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
158490
单位名称
深圳市爱华勘测工程有限公司



拟投入技术员资格证明材料（陈冀）

姓名	陈冀	性别	男	年龄	30 岁
职称	助理工程师	专业年限	6 年	拟承担岗位	技术员
专业	测绘工程		个人社保编号		806803830

身 份 证	 
毕 业 证	

广东省职称证书

姓 名：陈冀

身份证号：340122199501111212



职称名称：助理工程师

专 业：岩土工程

级 别：助理级

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：2403006198066

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



个人社保缴纳证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈冀

社保电脑号：806803830

身份证号码：340122196501111212

页码：1

参保单位名称：深圳市爱华勘测工程有限公司

单位编号：158490

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育保险			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	09	158490	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2024	10	158490	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2024	11	158490	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2024	12	158490	4492.0	673.8	359.36	2	6475	97.13	32.38	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2025	01	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2025	02	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2025	03	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	04	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	05	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	06	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	07	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	08	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	09	158490	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
合计				9163.68	4671.68			1297.52	432.55			432.55		127.52		254.4	63.6

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（ 3391efca3e51cc6d ）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。

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158490

单位名称深圳市爱华勘测工程有限公司

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：2025年3月25日

253

拟投入技术员资格证明材料（杨隆坤）

姓名	杨隆坤	性别	男	年龄	32 岁
职称	助理工程师	专业年限	9 年	拟承担岗位	技术员
专业	土木工程		个人社保编号		645062001

身份证



毕业证



测绘作业证



广东省职称证书

姓名：杨隆坤

身份证号：612430199309300017



职称名称：助理工程师

专业：建筑工程测量

级别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2019年10月17日

评审组织：深圳市龙岗区人力资源局

证书编号：1903076000739

发证单位：深圳市龙岗区人力资源局

发证时间：2019年10月17日



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

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 (2024) 0040379

姓 名: 杨隆坤

性 别: 男

出 生 年 月: 1993年09月30日

企 业 名 称: 深圳市爱华勘测工程有限公司

职 务: 专职安全生产管理人员

初次领证日期: 2024年06月11日

有 效 期: 2024年06月11日 至 2027年06月10日



发 证 机 关: 广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期: 2024年06月11日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

个人社保缴纳证明

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：杨隆坤

社保电脑号：645062001

身份证号码：612430199309300017

页码：1

参保单位名称：深圳市爱华勘测工程有限公司

单位编号：158490

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	09	158490	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2024	10	158490	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2024	11	158490	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2024	12	158490	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2025	01	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2025	02	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2360	9.44	2360	18.88	4.72
2025	03	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	04	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	05	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	06	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	07	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	08	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
2025	09	158490	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	10.08	2520	20.16	5.04
合计			9747.64	4671.68			4324.85	1729.94			432.55		127.2		254.4	63.6	

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（ 3391efca3c401c88 ）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。

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
158490

单位名称
深圳市爱华勘测工程有限公司

深圳市社会保险基金管理局

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：2025年9月05日

4、投标人认为有必要提供的资料

4.1 投标人主编或参编标准、规范或规程情况表

序号	标准、规范或规程	主编或参编	印发时间
1	深圳市地铁集团有限公司企业技术标准	参编	2011. 1. 13
2	城市轨道交通地下结构健康检测监测技术规范	参编	2019. 12. 26
3	水库库岸边坡监测技术规程	参编	2024. 10. 28

注：相关证明文件附后。

(1) 深圳市地铁集团有限公司企业技术标准原件扫描件

QB

深圳市地铁集团有限公司企业技术标准

QB/SZMC-10102-2010

**深圳城市轨道交通地下工程
监测技术规范**

Technical Code For Monitoring Of Shenzhen
Underground Metro Construction

2011-01-13 发布

2011-02-01 实施

深圳市地铁集团有限公司 发布

深圳市地铁集团有限公司企业技术标准

深圳城市轨道交通地下工程监测技术规范

Technical Code For Monitoring Of Shenzhen
Underground Metro Construction

QB/SZMC-10102-2010

主编单位：深圳市地铁集团有限公司

协编单位：中铁南方投资发展有限公司

参编单位：中铁隧道集团洛阳科学研究所
中铁西南科学研究院有限公司
深圳市市政设计研究院有限公司
铁道第三勘察设计院有限公司
中国建筑西南勘察设计院有限公司
深圳市爱华勘测工程有限公司

批准单位：深圳市地铁集团有限公司

施行日期：2011 年 2 月 1 日

深圳市地铁集团有限公司印刷

2011 深圳

I

前 言

本标准分为 8 章，包括总则；术语和符号；基本技术要求；矿山法施工监测项目、要求及监控标准；盾构法施工监测项目、要求及监测值控制标准；明挖法（盖挖法）施工监测项目、要求及监测值控制标准；穿越工程监测项目、要求及控制标准；监测数据分析与成果报告；附录 A；附录 B；附录 C；附录 D。用词说明和条文说明等章节。

本标准由深圳市地铁集团有限公司批准、归口并负责解释。
本标准发布公文附后。

主要起草人：刘树亚 郑爱元 刘建国 徐大统 刘 恒
刘国良 邓安雄 齐瑞忱 王建新 彭 勇
陈爱华 李 波 王连池 杨龙强 邵 阳
黄国强 熊炎林 吴永照 李爱东 陈礼伟
韩雪峰 郭 辉 罗海风

主要审查人：肖 民 张国亮 黎克强 张旷成 邱建金
姚一飞 周洪涛 沈慧敏 王克勤 区国雄

(2) 城市轨道交通地下结构健康检测监测技术规范原件扫描件

ICS 93.100
P 51

CSPSTC

团 体 标 准

T/CSPSTC 43—2019

城市轨道交通地下结构健康
检测监测技术规范

Technical specification for health monitoring of metro
underground structure

2019-12-26 发布

2020-04-01 实施



中国科技产业化促进会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 病害巡查	3
5 病害检测	7
6 安全监测	19
7 评价方法	22
8 管理信息系统建设	32
附录 A (资料性附录) 隧道结构快速检测设备	34
附录 B (资料性附录) 区域病害面积计算方法	37
附录 C (资料性附录) 混凝土中氯离子含量的测定	38
附录 D (资料性附录) 地质雷达检测	39
附录 E (资料性附录) 综合评定法评定健康度	42
附录 F (资料性附录) 监测点埋设	43

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由北京城建勘测设计研究院有限责任公司提出。

本标准由中国科技产业化促进会归口。

本标准起草单位：北京城建勘测设计研究院有限责任公司、中铁隧道局集团有限公司、中国电建集团铁路建设有限公司、铁正检测科技有限公司、中国水利水电科学研究院、天津地下铁道集团有限公司、湖南联智桥隧技术有限公司、浙江华东测绘与工程安全技术有限公司、广东有色工程勘察设计院、河南省交通规划设计研究院股份有限公司、林同棧国际工程咨询(中国)有限公司、广州市吉华勘测股份有限公司、中铁十四局集团大盾构工程有限公司、北京市轨道交通运营管理有限公司、中铁工程设计咨询集团有限公司、上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、中国市政工程中南设计研究总院有限公司、浙江省建设工程质量检验站有限公司、山东华鉴工程检测有限公司、国投工程检验检测有限公司、上海宝冶工程技术有限公司、东通岩土科技股份有限公司、南京市测绘勘察研究院股份有限公司、中铁科工集团轨道交通装备有限公司、宁波市轨道交通集团有限公司、北京智博联科技股份有限公司、上海同禾工程科技股份有限公司、深圳市爱华勘测工程有限公司、中铁上海设计院集团有限公司、山东广信工程试验检测集团有限公司、深圳市市政设计研究院有限公司、深圳市水务工程检测有限公司、西安长大公路工程有限公司、国家城市轨道交通建设工程产品质量监督检验中心、深圳市市政工程总公司、北京市铁源市政建筑有限公司、上海交通大学、深圳大学土木与交通工程学院、中国标准化研究院、标准联合咨询中心股份公司。

本标准主要起草人：马海忠、余弘婧、曹玉新、王思璐、洪开荣、余永明、陈湘生、张广伟、李响、彭云峰、陈彩莲、韩志晨、刘运明、刘瑞敏、孙丕川、马文武、徐秀川、曹淑敏、解春旭、熊琦智、蓝建中、闫伟、解亚雄、徐栋、刘策、陈文义、李立功、苏磊、矫恒信、吴建新、刘学生、孟庆明、袁立群、尹俊涛、高晓培、梁晓东、曾雄鹰、彭炎华、黎丁生、吴锦鹏、卢凌燕、黄林伟、史宁强、史作强、蒋小锐、刘建友、詹武魁、魏国平、李雄飞、张美聪、彭书生、关淑萍、高建军、高淑杰、贺磊、周艳坤、王一鸣、关振峰、郭建华、胡琦、黄星迪、李桐、张全旭、涂明建、陈鹏、刘四进、姚鸿梁、徐辉、莫伟生、付仁俊、王其合、张雷、余海忠、李彦生、余炎威、刘铁军、龚颖、张景涛、叶飞、魏晓斌、杜亮金、崔宏志、庞小朝、姚利军、高昂、张晓峰、卢成绪。

(3) 水库库岸边坡监测技术规程

ICS 07.040
CCS A 78

TB

团 体 标 准

T/CSGPC 034—2024

水库库岸边坡监测技术规程

Technical specification for reservoir bank slope monitoring



2024-10-28 发布

2024-10-28 实施

中国测绘学会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国测绘学会提出并归口。

本文件起草单位：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、兰州交通大学、重庆益尔公共安全应急产业发展有限公司、长江空间信息技术工程有限公司（武汉）、天津市测绘院有限公司、浙江华东测绘与工程安全技术有限公司、中水珠江规划勘测设计有限公司、四川中水成勘院测绘工程有限责任公司、西安理工大学、广州南方测绘科技股份有限公司、广西壮族自治区自然资源遥感院、黄河水利职业技术学院、上海勘测设计研究院有限公司、新疆疆海测绘科技有限公司、拓普康索佳（上海）科贸有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司、宁波上航测绘有限公司、浙江鸿晨建筑工程设计研究院有限公司、诚邦测绘信息科技（浙江）有限公司、重庆江源工程勘察设计有限公司、信阳市水利勘测设计院、湖南省水利水电勘测设计规划研究总院有限公司、上海精感芯信息科技有限公司、中铁四局集团有限公司、深圳市爱华勘测工程有限公司、四川省第二地质大队、西安大地测绘股份有限公司、北京汇达城数科技发展有限公司、睿宇时空科技（重庆）股份有限公司、信息工程大学地理空间信息学院、长安大学、河北省水利水电勘测设计研究院集团有限公司。

本文件主要起草人：李祖锋、周恒、方伟、缪志选、闫浩文、赵薛强、刘润东、燕樟林、李燃、魏世玉、马力、刘光庆、杨树文、黄劲风、陈琳、甄冬松、张斌、周全、马向阳、吴忠明、童蕾、程宇航、汪林、尚海兴、张开、周宏、江世勇、沈立祥、俞晓飞、朱武、李跃涛、葛继空、何在勇、孙艺洋、邱国会、郭巍、程杰胜、付仁俊、徐朝术、杜俊时、张慎、王淮、吕宝雄、王有林、张静、陈钧、张鹏飞、李冠军、鲁志杰、李闯、张宏建、周灵勇、王正虎、屈守根、张靖、许加东、黄友菊、马如坤、夏辉、夏婧、樊宽林、潘婢玲、朱恩利、文述生、张省辉、宋阔、柯生学、尹炬尧、高帅、孙融融、苏小宁、方涛、陈晨、李映、赵文君、陈思媛、杨伟星、杨玉龙、杨利强、赵维新、辛葱葱。

4.2 投标人管理体系认证情况一览表

序号	认证证书名称	等级	证书日期	颁发机构	证书号
1	质量管理体系认证证书	国家	2023.06.29- 2026.07.05	北京东方纵横认证中心有限公司	11423Q44930 R4M
2	职业健康安全管理体系认证证书	国家	2023.06.29- 2026.07.05	北京东方纵横认证中心有限公司	11423S24933 R4M
3	环境管理体系认证证书	国家	2023.06.29- 2026.07.05	北京东方纵横认证中心有限公司	11423E44931 R4M
4	信息安全管理体 认证证书（CNAS）	国家	2025.01.17- 2028.01.16	北京东方纵横认证中心有限公司	11425ISMS07 27R0S
5	知识产权合规管理体系认证证书	国家	2024.7.24- 2026.7.25	中规（北京）认证有限公司	18123IP0033 7R2M
6	信息技术服务管理体系认证证书	国家	2025.01.17- 2028.01.16	北京东方纵横认证中心有限公司	11425ITSMS0 728R0S
7	售后服务认证证书	国家	2025.08.18- 2028.08.17	江西腾标认证有限公司	TB25SC2077R 0M

相关认证证明文件扫描件附后

相关认证证明文件扫描件附后

查询网址：

http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList?certItemOne=A

综合认证结果查询列表

cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList

建议使用谷歌浏览器、火狐浏览器、360浏览器（极速模式）、IE9+（非兼容模式）

国家市场监督管理总局
State Administration for Market Regulation

全国认证认可信息公共服务平台
认云

首页 认证结果 从业机构 从业人员 认证规则 数据统计 检验检测 科技标准 政策信息

当前位置：认证结果 / 认证结果综合查询

查询条件

证书编号：TB25SC2077R0M 颁证组织名称：深圳市爱华勘测工程有限公司

认证项目： 国家地区： 证书状态： ☐ 具有CNAS标

查询 重置

组织列表(点击查看证书信息)

序号	组织名称	统一社会信用代码/组织机构代码
1	深圳市爱华勘测工程有限公司	91440300279539790H

证书列表(点击查看详细信息)

深圳市爱华勘测工程有限公司	证书编号：11425ITSMS0728R0S 有效 CNAS	认证项目/产品类别：信息技术服务管理体系认证	证书到期日期：2028-01-16
发证机构：北京东方纵横认证中心有限公司			
深圳市爱华勘测工程有限公司	证书编号：11425ISMS0727R0S 有效 CNAS	认证项目/产品类别：信息安全管理体系认证	证书到期日期：2028-01-16
发证机构：北京东方纵横认证中心有限公司			
深圳市爱华勘测工程有限公司	证书编号：25ISMS0056R0S 有效	认证项目/产品类别：信息安全管理体系认证	证书到期日期：2028-01-16
发证机构：北京东方纵横认证中心有限公司			
深圳市爱华勘测工程有限公司	证书编号：18123IP0337R2M 有效	认证项目/产品类别：企业和知识产权管理体系认证	证书到期日期：2026-07-25
发证机构：中观（北京）认证有限公司			
深圳市爱华勘测工程有限公司	证书编号：11423S24933R4M 有效 CNAS	认证项目/产品类别：中国职业健康安全管理体系认证	证书到期日期：2026-07-05
发证机构：北京东方纵横认证中心有限公司			
深圳市爱华勘测工程有限公司	证书编号：11423Q44930R4M 有效 CNAS	认证项目/产品类别：质量管理体系认证（ISO9001）	证书到期日期：2026-07-05
发证机构：北京东方纵横认证中心有限公司			
深圳市爱华勘测工程有限公司	证书编号：11423E44931R4M 有效 CNAS	认证项目/产品类别：环境管理体系认证	证书到期日期：2026-07-05
发证机构：北京东方纵横认证中心有限公司			
深圳市爱华勘测工程有限公司	证书编号：TB25SC2077R0M 有效	认证项目/产品类别：商品售后服务评价认证	证书到期日期：2028-08-17
发证机构：江西赣标认证有限公司			
深圳市爱华勘测工程有限公司	证书编号：HDC001-2022PSC0028 有效	认证项目/产品类别：售后服务认证	证书到期日期：2025-09-25
发证机构：鸿大检测认证（深圳）有限公司			

(1) 质量管理体系认证证书和网上查询方式及认证信息截图

		(副本)
<h1>质量管理体系认证证书</h1>		
证书号: 11423Q44930R4M		
<h2>兹证明</h2>		
<h3>深圳市爱华勘测工程有限公司</h3>		
统一社会信用代码: 91440300279539790H		
注册地址: 深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号		
办公地址: 广东省深圳市龙岗区平湖华南城铁东物流区13栋16层		
<h3>质量管理体系符合标准</h3>		
GB/T19001-2016/ISO9001:2015		
适用范围		
大地测量、测绘航空摄影、摄影测量与遥感、地理信息系统工程、工程测量、不动产测绘、海洋测绘、地图编制、工程勘察、岩土工程检验检测、地质灾害危险性评估、地质灾害治理工程的勘察和设计、土地规划、林业调查规划设计、城乡规划编制(该公司资质范围内); 档案整理及数字化, 勘察测绘信息技术应用软件的研发及销售		
初次发证日期	2012年04月27日	
证书颁发日期	2023年06月29日	
证书有效期至	2026年07月05日	
签发:		北京东方纵横认证中心有限公司
		
		
获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。本证书信息可在北京东方纵横认证中心有限公司网站(www.eacc.com.cn)和国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询,也可扫描右下角的二维码查询。		中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C114-M
地址: 北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛南四街17号121号楼一层101102		 公众号
		 证书查询

全国认证认可信息公共服务平台网上查询截图网址：
http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList?certItemOne=A

cx.cnca.cn/CertECloud/result/

1

http://cx.cnca.cn/CertECloud/...

百度

国家市场监督管理总局

State Administration for Market Regulation

全国认证认可信息公共服务平台

认云

首页

认证结果

从业机构

从业人员

认证规则

数据统计

检验检测

科技标准

政策信息

当前位置：认证结果 / 证书详情

声明：认证结果信息由颁发证书的认证机构提供，数据的真实性、准确性由认证机构负责，如有疑问请联系认证机构，如需投诉或举报请联系国家市场监督管理总局。

证书信息

• 证书编号 11423Q44930R4M

• 颁证日期 2023-06-29

• 初次获证日期 2012-04-27

• 监督次数 0

• 认证项目 质量管理体系认证 (ISO9001)

• 认证标准 GB/T19001-2016/ISO9001:2015

• 认证覆盖的业务范围 大地测量、测绘航空摄影、摄影测量与遥感、地理信息系统工程、工程测量、不动产测绘、海洋测绘、地图编制、工程勘察、岩土工程检验检测、地质灾害危险性评估、地质灾害治理工程的勘查和设计、土地规划、林业调查规划设计、城乡规划编制(该公司资质范围内)；智慧地理及数字化、勘察测绘信息技术应用软件的研发及销售

• 是否覆盖多场所 否

• 认证覆盖的场所名称及地址 注册地址：深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁路物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号；通讯办公地址：广东省深圳市龙岗区平湖华南城铁路物流区13栋16层

• 证书使用的认可标识 CNAS

• 换证日期 2023-06-29

• 证书状态 有效

• 证书到期日期 2026-07-05

• 信息上报日期 2023-06-30

• 再认证次数 4

打印

获证组织基本信息

• 组织名称 深圳市慧华勘测工程有限公司

• 统一社会信用代码/组织机构代码 91440300279539790H

• 所在国别地区 中国 广东省

• 本证书体系覆盖人数 120

• 组织地址 注册地址：深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁路物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号；通讯办公地址：广东省深圳市龙岗区平湖华南城铁路物流区13栋16层

发证机构信息

• 机构名称 北京东方纵横认证中心有限公司

• 有效期 2025-07-10

• 网址 www.escc.com.cn

• 地址 中关村科技园通州园金桥科技产业基地景盛南四街17号121号楼一层

• 业务范围 服务认证
建筑工程和建筑物服务
批发业和零售业服务
运输服务(陆路运输服务、水运服务、空运服务、支持性和辅助运输服务)(告知承诺)
不动产服务
在收集或信息基础上的生产服务
保养和维修服务(告知承诺)

• 机构批准号 CNCA-R-2003-114

• 机构状态 有效

证书变化历史轨迹

序号	认证活动	概要描述	发生日期	审核组	上报日期	数据修改声明
1	再认证审核	换证日期：2023-06-29；	2023-06-14 ~ 2023-06-17	梁云 (2021-N1QMS-3089197, 审核员, 再认证二阶段) 曹思敏 (2022-N1QMS-2251488, 审核员, 再认证二阶段) 舒仕 (2022-N1QMS-4077886, 审核员, 再认证二阶段)	2023-06-30	

国家认证标志

技术支持公众号

版权所有：国家市场监督管理总局 地址：北京市西城区三里河东路八号 邮编：100020

技术支持：北京中认网信息技术有限公司 热线电话：400-813-5888(座机) 服务邮箱：service@cait.com

京ICP备09082530号-3 京公网安备 11010502035390号

政府网站

找错

270

(2) 职业健康安全管理体系认证证书和网上查询方式及认证信息截图



全国认证认可信息公共服务平台网上查询截图网址：

http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList?certItemOne=A

cx.cnca.cn/CertECloud/result/... 1 百度

国家市场监督管理总局 | 全国认证认可信息公共服务平台 认云

当前位置：认证结果 / 证书详情

声明：认证结果信息由颁发证书的认证机构提供，数据的真实性、准确性由认证机构负责，如有疑问请联系认证机构，如需投诉或举报请联系国家市场监督管理总局。

证书信息

- 证书编号：11423S24933R4M
- 颁证日期：2023-06-29
- 初次获证日期：2012-04-27
- 监督次数：0
- 认证项目：中国职业健康安全管理体系认证
- 认证依据：GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018
- 认证范围的业务范围：大地测量、测绘航空摄影、摄影测量与遥感、地理信息系统工程、工程测量、不动产测绘、海洋测绘、地图编制、工程勘察、岩土工程检验检测、地质灾害危险性评估、地质灾害治理工程的勘察和设计、土地规划、林业调查规划设计、城乡规划编制（该公司资质范围内）；档案整理及数字化、勘察测绘信息技术应用软件的研发及销售及其所涉及场所的相关职业健康安全管理活动
- 是否覆盖多场所：否
- 认证范围的场所名称及地址：注册地址：深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城城东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号；通讯/办公地址：广东省深圳市龙岗区平湖华南城城东物流区13栋16层
- 证书使用的认可标识：CNAS
- 换证日期：2023-06-29
- 证书状态：有效
- 证书到期日期：2026-07-05
- 信息上报日期：2023-06-30
- 再认证次数：4

打印

获证组织基本信息

- 组织名称：深圳市慧华勘测工程有限公司
- 统一社会信用代码/组织机构代码：9144030027953979CH
- 所在颁证地区：中国 广东省
- 非证书体系覆盖人数：120
- 组织地址：注册地址：深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城城东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号；通讯/办公地址：广东省深圳市龙岗区平湖华南城城东物流区13栋16层

发证机构信息

- 机构名称：北京东方纵横认证中心有限公司
- 机构批准号：CNCA-R-2003-114
- 有效期：2025-07-10
- 机构状态：有效
- 网址：www.eacc.com.cn
- 地址：中关村科技园通州园金桥科技产业基地景盛园四街17号121号楼一层
- 业务范围：服务认证
建筑工程和建筑物业服务
批发业和零售业服务
运输服务（陆路运输服务、水运服务、空运服务、支持性和辅助运输服务）（告知承诺）
不动产服务
在收购或合同基础上的生产服务
保养和修理服务（告知承诺）

证书变化历史轨迹

序号	认证活动	概要描述	发生日期	审核组	上报日期	数据修改声明
1	再认证审核	换证日期：2023-06-29；	2023-06-14 ~ 2023-06-17	梁云（2022-N10HSMS-3089197，审核员，再认证二阶段） 曹思敏（2021-N10HSMS-1251488，审核员，再认证二阶段） 舒佳（2023-N10HSMS-4077966，审核员，再认证二阶段）	2023-06-30	

国家认证标志 技术支持公众号

版权所有：国家市场监督管理总局 地址：北京市西城区三里河东路八号 邮编：100020
技术支持：北京中认信息技术有限公司 热线电话：400-813-5888（座机） 服务热线：service@cait.com
京ICP备09002530号-3 京公网安备 11010002035380号

政府网站 找错

(3) 环境管理体系认证证书和网上查询方式及认证信息截图

		(副本)
<h2>环境管理体系认证证书</h2>		
证书号: 11423E44931R4M		
兹证明		
深圳市爱华勘测工程有限公司		
统一社会信用代码: 91440300279539790H		
注册地址: 深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号		
办公地址: 广东省深圳市龙岗区平湖华南城铁东物流区13栋16层		
环境管理体系符合标准		
GB/T24001-2016/ISO14001:2015		
适用范围		
大地测量、测绘航空摄影、摄影测量与遥感、地理信息系统工程、工程测量、不动产测绘、海洋测绘、地图编制、工程勘察、岩土工程检验检测、地质灾害危险性评估、地质灾害治理工程的勘察和设计、土地规划、林业调查规划设计、城乡规划编制(该公司资质范围内); 档案整理及数字化, 勘察测绘信息技术应用软件的研发及销售及其所涉及场所的相关环境管理活动		
初次发证日期	2012年04月27日	
证书颁发日期	2023年06月29日	
证书有效期至	2026年07月05日	
签发:		北京东方纵横认证中心有限公司
		
获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。本证书信息可在北京东方纵横认证中心有限公司网站(www.eacc.com.cn)和国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询,也可扫描右下角的二维码查询。		
地址: 北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛南四街17号121号楼一层 101102		
		
公众号		证书查询

全国认证认可信息公共服务平台网上查询截图网址：
http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList?certItemOne=A

cx.cnca.cn/CertECloud/result/s

http://cx.cnca.cn/CertECloud/...

百度

国家市场监督管理总局
State Administration for Market Regulation

全国认证认可信息公共服务平台

认云

首页 认证结果 从业机构 从业人员 认证规则 数据统计 检验检测 科技标准 政策信息

当前位置：认证结果 / 证书详情

声明：认证结果信息由颁发证书的认证机构提供，数据的真实性、准确性由认证机构负责，如有疑问请联系认证机构，如需投诉或举报请联系国家市场监督管理总局。

证书信息

• 证书编号 11423E44931R4M

• 证书状态 有效

• 颁证日期 2023-06-29

• 证书到期日期 2026-07-05

• 初次获证日期 2012-04-27

• 信息上报日期 2023-06-30

• 监督次数 0

• 再认证次数 4

• 认证项目 环境管理体系认证

• 认证依据 GB/T24001-2016/ISO14001:2015

• 认证覆盖的业务范围 大地测量、测绘航空摄影、摄影测量与遥感、地理信息系统工程、工程测量、不动产测绘、海洋测绘、地质测绘、工程勘察、岩土工程检验检测、地质灾害治理工程的勘察和设计、土地规划、林业调查规划设计、城乡规划编制（该公司资质范围内）；档案整理及数字化、勘察测绘信息技术应用软件的研发及销售及其所涉及场所的相关环境管理活动

• 是否覆盖多场所 否

• 认证覆盖的场所名称及地址 注册地址：深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城城东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号；通讯办公地址：广东省深圳市龙岗区平湖华南城城东物流区13栋16层

• 证书使用的认可标识 CNAS

• 证书附件下载

• 换证日期 2023-06-29

获证组织基本信息

• 组织名称 深圳市慧华勘测工程有限公司

• 统一社会信用代码/组织机构代码 91440300279539790H

• 所在国别地区 中国 广东省

• 本证书体系覆盖人数 120

• 组织地址 注册地址：深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城城东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号；通讯办公地址：广东省深圳市龙岗区平湖华南城城东物流区13栋16层

发证机构信息

• 机构名称 北京东方纵横认证中心有限公司

• 机构批准号 CNCA-R-2003-114

• 有效期 2025-07-10

• 机构状态 有效

• 网址 www.ebcc.com.cn

• 地址 中关村科技园通州园金桥科技产业基地景盛园四街17号121号楼一层

• 业务范围 服务认证
建筑工程和建筑物服务
批发和零售业务服务
运输服务（陆路运输服务、水运服务、空运服务、支持性和辅助运输服务）（告知承诺）
不动产服务
在收藏或台架基础上的生产服务
保养和维修服务（告知承诺）

证书变化历史轨迹

序号	认证活动	概要描述	发生日期	审核组	上报日期	数据修改声明
1	再认证审核	换证日期：2023-06-29；	2023-06-14 -- 2023-06-17	梁云（2021-N1EMS-3089197，审核员，再认证二阶段） 曹思敏（2023-N1EMS-2251488，审核员，再认证二阶段） 舒进（2023-N1EMS-4077966，审核员，再认证二阶段）	2023-06-30	

国家认证标志

技术支持公众号

版权所有：国家市场监督管理总局 地址：北京市西城区三里河东路八号 邮编：100820
技术支持：北京中认网信息技术有限公司 热线电话：400-813-8888（24小时） 服务邮箱：service@cait.com
京ICP备09002530号-3 京公网安备 11010502035380号

政府网站

找错

(4) 信息安全管理体认证证书 (CNAS) 和网上查询方式及认证信息截图



<http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList?certItemOne=A>



(5) 知识产权管理体系认证证书和网上查询方式及认证信息截图



<http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList?certItemOne=A>



(6) 信息技术服务管理体系认证证书复印件和网上查询方式及认证信息截图



全国认证认可信息公共服务平台网上查询截图网址：
<http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList?certItemOne=A>

cx.cnca.cn/CertECloud/result/


+

cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipDetail?rzjgld=CNCA-R-2003-114&certNumber=...

不安全

cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipDetail?rzjgld=CNCA-R-2003-114&certNumber=...

建议: 使用谷歌浏览器、火狐浏览器、360浏览器(极速模式)、IE9+ (非兼容性模式)



国家市场监督管理总局
State Administration for Market Regulation

全国认证认可信息公共服务平台 认云

首页

认证结果

从业机构

从业人员

认证规则

数据统计

检验检测

科技标准

政策信息

当前位置: 认证结果 / 证书详情

声明: 认证结果信息由颁发证书的认证机构提供, 数据的真实性、准确性由认证机构负责, 如有疑问请联系认证机构, 如需投诉或举报请联系国家市场监督管理总局。

证书信息

• 证书编号 114251TSM07280S

• 颁证日期 2025-01-17

• 初次获证日期 2025-01-17

• 监督次数 0

• 认证项目 信息技术服务管理体系认证

• 认证依据 ISO/IEC 20000-1:2018

• 认证覆盖的业务范围 向外部客户提供信息系统应用软件及相关数据运维服务

• 是否覆盖多场所 否

• 认证覆盖的场所名称及地址 注册地址: 深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁路物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号; 通讯/办公地址: 广东省深圳市龙岗区平湖华南城铁路物流区13栋16层

• 证书使用的认可标识 CNAS

• 证书状态 有效

• 证书到期日期 2028-01-16

• 信息上报日期 2025-01-17

• 再认证次数 0

打印

获证组织基本信息

• 组织名称 深圳市曼华勘测工程有限公司

• 统一社会信用代码/组织机构代码 91440300279539790H

• 所在国别地区 中国 广东省

• 本证书体系覆盖人数 25

• 组织地址 注册地址: 深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁路物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号; 通讯/办公地址: 广东省深圳市龙岗区平湖华南城铁路物流区13栋16层

发证机构信息

• 机构名称 北京东方纵横认证中心有限公司

• 机构批准号 CNCA-R-2003-114

• 有效期 2025-07-10

• 机构状态 有效


• 网址 www.ebcc.com.cn

• 地址 中关村科技园区通州金桥科技产业基地景盛南四街17号121号楼一层

• 业务范围 产品认证
农林(牧)渔: 中药(告知承诺)
加工食品、饮料和烟草(告知承诺)
服务认证
建筑工程和建筑物业服务
批发业和零售业服务
运输服务(陆路运输服务、水运服务、空运服务、支持性和辅助运输服务)(告知承诺)


证书变化历史轨迹

序号	认证活动	概要描述	发生日期	审核组	上报日期	数据修改声明
1	初次审核		2024-12-23 ~ 2025-01-10	徐小琴 (2023-N11TSM0-1062362, 审核员, 初审一阶段) 徐小琴 (2023-N11TSM0-1062362, 审核员, 初审二阶段) 李永强 (2024-N11TSM0-1237399, 审核员, 初审二阶段) 吴美源 (2024-N11TSM0-1210272, 实习审核员, 初审二阶段) 吴美源 (350426197908125012, 技术专家, 初审二阶段)	2025-01-17	



国家认证标志

版权所有: 国家市场监督管理总局 地址: 北京市海淀区马甸东路9号 邮编: 100088
技术支持: 北京中认网信息技术有限公司 热线电话: 010-66738810 服务邮箱: service@cait.com
京ICP备09062530号-3 京公网安备 11010502035380号



政府网站 找错

在线客服

(7) 售后服务认证证书（五星级）扫描件及网上查询截图

	
售后服务认证证书	
证书编号: TB25SC2077R0M	
兹证明	
深圳市爱华勘测工程有限公司	
(组织机构代码/统一社会信用代码: 91440300279539790H)	
注册地址: 深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号	
经营地址: 深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号	
其已通过本机构审核, 符合 GB/T 27922-2011售后服务评价体系要求,	
评价为:	
五星级	
	
认证范围: 资质范围内的大地测量、测绘航空摄影、摄影测量与遥感、地理信息系统工程、工程测量、不动产测绘、海洋测绘、地图编制, 建设工程勘察, 岩土工程检验检测, 城乡规划编制; 地质灾害危险性评估、地质灾害治理工程的勘察、设计、施工, 土地规划, 林业调查规划设计, 档案整理及数字化, 勘察测绘信息技术应用软件、数据库技术应用软件的开发及销售所涉及的售后服务(五星级)	
核准: 陈国妹	
初次发证日期: 2025年08月18日	
本次发证日期: 2025年08月18日	
证书有效期至: 2028年08月17日	
本证书在规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效 本证书通过定期监督审核保持, 与年度监督审核结论通知书一并使用有效。 本证书可在全国认证认可信息公共服务平台 http://cx.cnca.cn 上查询 也可在机构网站 http://www.jxtengbiao.com 上查询 认证机构地址: 江西省抚州市抚州高新技术产业开发区迎宾大道1888号(烟草公司对面)赣东国际汽车城2幢12-11、12-12室 电话: 4000-979-838	

全国认证认可信息公共服务平台网上查询截图网址：
http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList?certItemOne=A

cx.cnca.cn/CertECloud/result/

+

cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipDetail?rzjgld=CNCA-R-2022-1151&cert...

不安全

cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipDetail?rzjgld=CNCA-R-2022-1151&cert...

建议: 使用谷歌浏览器、火狐浏览器、360浏览器(极速模式)、IE9+ (非兼容模式)

国家市场监督管理总局

State Administration for Market Regulation

全国认证认可信息公共服务平台

认云

首页 认证结果 从业机构 从业人员 认证规则 数据统计 检验检测 科技标准 政策信息

当前位置: 认证结果 / 证书详情

声明: 认证结果/信息由颁发证书的认证机构提供, 数据的真实性、准确性由认证机构负责, 如有疑问请联系认证机构, 如需投诉或举报请联系国家市场监督管理总局。

证书信息

• 证书编号 TB25SC2077R0M

• 颁证日期 2025-08-18

• 初次获证日期 2025-08-18

• 监督次数 0

• 认证项目 商品售后服务评价认证

• 认证依据 GB/T27922-2011

• 认证覆盖的业务范围 资质范围内的大地测量、测绘航空摄影、摄影测量与遥感、地理信息系统工程、工程测量、不动产测绘、海洋测绘、地图编制、建设工程勘察、岩土工程检验检测、城乡规划编制、地质灾害危险性评估、地质灾害治理工程的勘察、设计、施工、土地规划、林业调查规划设计、档案整理及数字化、勘察测绘信息技术应用软件、数据库技术应用软件的开发及销售所涉及的售后服务 (五星级)

• 是否覆盖多场所 是

• 认证覆盖的场所名称及地址 华南城

• 证书使用的认可标识

• 证书状态 有效

• 证书到期日期 2028-08-17

• 信息上报日期 2025-08-20

• 再认证次数 0

打印

获证组织基本信息

• 组织名称 深圳市慧华勘测工程有限公司

• 统一社会信用代码/组织机构代码 91440300279539790H

• 所在国别地区 中国 广东省

• 本证书体系覆盖人数 60

• 组织地址 深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城联邦物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号

发证机构信息

• 机构名称 江西赣标认证有限公司

• 有效期 2028-12-20

• 网址

• 地址 迎宾大道1888号(烟草公司对面) 赣东国际汽车城21幢12-11、12-12室

• 业务范围 产品认证
农林(牧)渔: 中药
加工食品、饮料和烟草
服务认证
无形资产和土地服务(告知承诺)
建筑工程和建筑物服务(告知承诺)
批发业和零售业服务(告知承诺)

• 机构批准号 CNCA-R-2022-1151

• 机构状态 有效

证书变化历史轨迹

序号	认证活动	概要描述	发生日期	审核组	上报日期	数据修改说明
1	初次审核		2025-08-16 ~ 2025-08-16	邓君 (2024-S1SC-3245460, 审查员, 初审二阶段)	2025-08-20	

282

4.3 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	测绘科学技术奖	2023.11	二等奖	轨道交通基础设施智能监测关键技术及应用	中国测绘学会
2	第十九届深圳市优秀工程勘察设计奖	2020.12	优秀岩土工程勘察三等奖	清远市城市馆与博物馆基坑监测	深圳市勘察设计行业协会
3	第二十届深圳市优秀工程勘察设计奖	2023.5	工程勘察与岩土工程(工程测量项目)三等奖	罗岗 G06314-59 号宗地基坑监测	深圳市勘察设计行业协会
4	第二十一届深圳市优秀工程勘察设计奖	2024.12	工程勘察与岩土工程(工程测量项目)二等奖	裕富光祥联合大厦基坑监测	深圳市勘察设计行业协会

注：需提供获奖证书或其他证明材料复印件。

(1) 轨道交通基础设施智能监测关键技术及应用获测绘科学技术奖二等奖

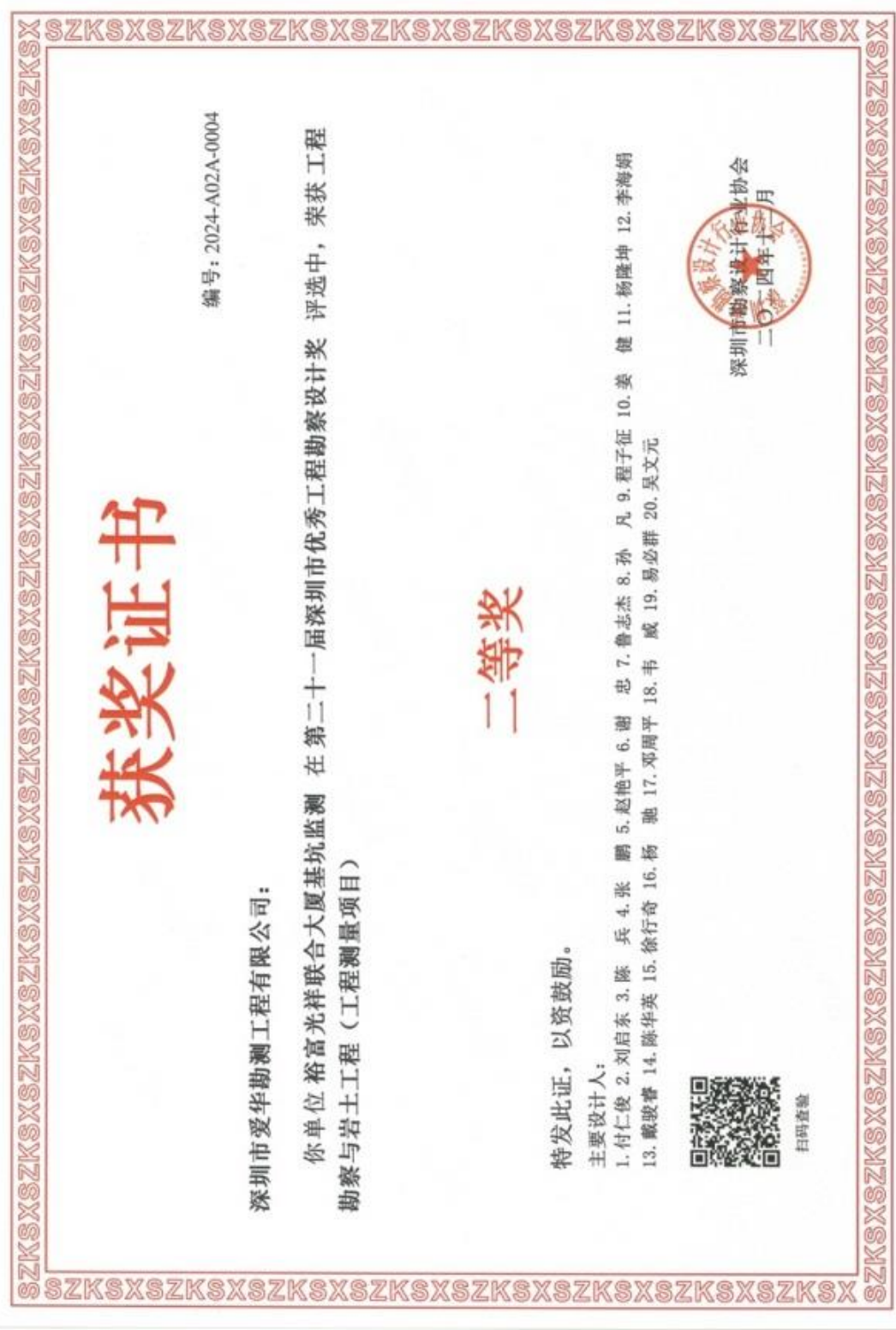


A large, empty rectangular frame with a decorative border, intended for a certificate or award document. The border consists of a repeating pattern of the characters 'SZK' and 'SX' in a stylized font. The interior of the frame is white and contains no text or graphics.

(3) 罗岗 G06314-59 号宗地基坑监测荣获第二十届深圳市优秀工程勘察设计，
工程勘察与岩土工程（工程测量项目）三等奖



(4) 裕富光祥联合大厦基坑监测荣获第二十一届深圳市优秀工程勘察设计奖，
工程勘察与岩土工程（工程测量项目）二等奖



4. 4 投标人良好的商业信誉

(1) AAA 级企业信用等级证书复印件



中国中小企业协会

关于授权陕西西部资信股份有限公司 承担我协会企业信用评价服务的函

陕西西部资信股份有限公司：

为了落实国家发展改革委诚信体系建设的要求，发挥协会和具备资质的第三方信用服务机构协同监管的作用，对会员企业的信用状况进行第三方评估。现授权陕西西部资信股份有限公司为协会会员企业做信用评价，并出具信用报告。

特此授权。





中华人民共和国

企业征信业务经营备案证

名称：陕西西部资信股份有限公司

营业场所：陕西省西安市高新区丈八五路高科尚都·摩卡1幢1单元15层11510号

机构信用代码：G106101010102000400R

业务范围：企业征信业务

编号：09002



信用编号：440300202404102009

深圳市爱华勘测工程有限公司 企业公共信用等级评价报告



受评企业：深圳市爱华勘测工程有限公司

评价机构：陕西西部资信股份有限公司

评价日期：2024年04月10日

信用编号：440300202404102009

深圳市爱华勘测工程有限公司 企业公共信用等级评价报告



受评企业：深圳市爱华勘测工程有限公司

评价机构：陕西西部资信股份有限公司

评价日期：2024年04月10日

评 价 声 明

一、受深圳市爱华勘测工程有限公司委托，陕西西部资信股份有限公司（简称“西部资信”）对其进行信用评价。除因本次评价事项西部资信与受评企业构成委托关系外，西部资信、评价人员与受评企业不存在任何影响评价行为独立、客观、公正的关联关系。

二、西部资信与评价人员履行了勤勉尽责和诚信义务，有充分理由保证所出具的评价报告遵循了真实、客观、公正的原则。

三、本信用评价报告的评价结论是西部资信依据合理的内部信用评价标准和程序、依据已公开的公共信用信息做出的独立判断，未因受评企业和其他任何组织或个人的不当影响改变评价意见。

四、本信用评价报告用于相关决策参考，并非是某种决策的结论、建议等。

五、受评企业对其所提供资料的合法性、真实性、完整性负责。

六、深圳市爱华勘测工程有限公司信用等级有效期为一年，自二零二四年四月十日至二零二五年四月九日止。西部资信保留对其信用状况的跟踪观察并根据实际情况及时调整与公布信用级别变化之权力。

企业信用评价报告摘要

得分	865
评价等级	AAA
证书编号	202411611101398
报告日期	2024-04-10
有效期至	2025-04-09

企业公共信用等级评价报告（正文）

一、基本信息

1.1 基本信息

企业名称	深圳市爱华勘测工程有限公司
统一社会信用代码	91440300279539790H
法定代表人	陈爱华
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
成立日期	1998/4/6
注册资本	5100 万人民币
地址	深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道 1 号华南城铁东物流区 13 栋 16 层 1601-1603、1605-1613、1615-1617 号
经营期限起	1998/4/6
经营期限止	-
经营范围	地理遥感信息服务；地质勘查技术服务；地质灾害治理服务；规划设计管理；土地整治服务；土地调查评估服务；不动产登记代理服务；信息系统集成服务；大数据服务；数据处理服务；数据处理和存储支持服务；卫星遥感数据处理；软件开发；承接档案服务外包；智能农业管理；农业专业及辅助性活动；树木种植经营。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）测绘服务；国土空间规划编制；建设工程勘察；地质灾害治理工程勘察；地质灾害危险性评估；地质灾害治理工程设计；地质灾害治理工程施工；建设工程施工；检验检测服务；矿产资源勘查。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

(2) 投标人 2019 年至 2024 年获得纳税信用 A 级纳税人证明复印件

1) 投标人 2019 年获得年度纳税信用评价 (A 级)

国家税务总局深圳市电子税务局

纳税年度评价结果出具

纳税人识别号:	91440300279539790H	纳税人名称:	深圳市壹华勤工程咨询有限公司
评价年度:	2019	验证码:	gG54

打印/下载

年度纳税信用评价信息

纳税人识别号		91440300279539790	纳税人名称		深圳市壹华勤工程咨询有限公司
法定代表人	姓名	陈爱华	财务负责人	姓名	黄国藩
	身份证号码	440113196707210019		身份证号码	422127197003110107
办税人员	姓名		办税人	姓名	杨嘉莉
	身份证号码			身份证号码	331112198702283829
注册地址		深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁路物流区13栋16层1601-1605、1605-1613、1613-1617号			
生产经营地址		深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁路物流区13栋16层1601-1605、1605-1613、1613-1617号			
主管税务机关		国家税务总局深圳市龙岗区税务局			
纳税信用评价分值		90.0			
年度评价结果		A级			
是否补评		否			
不予评价原因					
纳税信用评价指标和计分表					
指标代码		指标名称			评价扣分
打印时间: 2020-05-19					
主管税务机关: 国家税务总局深圳市龙岗区税务局					
特别提示: 本评价信息更新至2020-05-19, 企业的纳税信用评价结果有可能进行调整。					



2) 投标人 2020 年获得年度纳税信用评价 (A 级)

国家税务总局深圳市电子税务局

欢迎, 深圳市爱华勘测工程有限公司 | 退出

首页 > 纳税信用状态信息查询 > 纳税信用状态信息查询

纳税信用状态信息查询

温馨提示:
1. 2015年以及2015以前年度的纳税信用评价记录请到主管税务机关办税服务厅办理

年度: 2020

查询 重置

序号	纳税人识别号	信用等级	得分	年度
1	440300279539790	A	90	2020

年度纳税信用评价信息

纳税人识别号		440300279539790		纳税人名称		深圳市爱华勘测工程有限公司	
法定代表人	姓名	陈爱华		财务负责人	姓名	樊国莲	
	身份证号码	610113196707210019			身份证号码	422127197003110107	
出纳人员	姓名			办税人	姓名	杨晶茵	
	身份证号码				身份证号码	511112198702283825	
注册地址		深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号					
生产经营地址		深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号					
主管税务机关		国家税务总局深圳市龙岗区税务局					
纳税信用评价分值		90.0					
年度评价结果		A级					
是否补评		否					
不予评价原因							
纳税信用评价指标扣分记录							
指标代码		指标名称				评价扣分	
打印时间: 2021-05-10							
主管税务机关: 国家税务总局深圳市龙岗区税务局							
特别提示: 本评价信息更新至2021-05-10, 企业的纳税信用评价结果有可能进行调整。							

3) 投标人 2021 年获得年度纳税信用评价 (A 级)



国家税务总局深圳市电子税务局
 欢迎, 深圳市爱华

[首页](#) > [纳税信用状态信息查询](#) > [纳税信用状态信息查询](#)

评价年度:

如您对2021年度纳税信用评价结果有异议, 请向主管税务机关申请复评。

序号	评价得分	评价等级	发布时间	评价年度
1	90	A	2022-05-21	2021

2021年度纳税信用评价信息

纳税人识别号		440300279539790		纳税人名称		深圳市爱华勘测工程有限公司	
法定代表人	姓名	陈爱华		财务负责人	姓名	樊国莲	
	身份证号码	610113196707210019			身份证号码	422127197003110107	
出纳人员	姓名			办税人	姓名	杨晶茵	
	身份证号码				身份证号码	511112198702283825	
注册地址		深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号					
生产经营地址		深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号					
主管税务机关		国家税务总局深圳市龙岗区税务局					
纳税信用评价分值		90.0					
年度评价结果		A级					
是否补评		否					
不予评价原因							
纳税信用评价指标扣分记录							
指标代码		指标名称				评价扣分	
打印时间：2022-01-12							
主管税务机关：国家税务总局深圳市龙岗区税务局							
特别提示：本评价信息更新至2022-01-12，企业的纳税信用评价结果有可能进行调整。							



4) 投标人 2022 年获得年度纳税信用评价（A 级）



国家税务总局深圳市电子税务局

[首页](#) > [纳税信用状态信息查询](#) > [纳税信用状态信息查询](#)

评价年度：2022

查询

如您对2022年度纳税信用评价结果有异议，请向主管税务机关申请复评。

序号	评价得分	评价等级	发布时间	评价年度	操作
1	90	A	2023-04-28	2022	查看详情 评价信息出具

2022年度纳税信用评价信息

纳税人识别号		440300279539790		纳税人名称		深圳市爱华勘测工程有限公司	
法定代表人	姓名	陈爱华		财务负责人	姓名	樊国莲	
	身份证号码	610113196707210019			身份证号码	422127197003110107	
出纳人员	姓名			办税人	姓名	杨晶霞	
	身份证号码				身份证号码	511112198702283825	
注册地址		深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号					
生产经营地址		深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号					
主管税务机关		国家税务总局深圳市龙岗区税务局					
纳税信用评价分值		90.0					
年度评价结果		A级					
是否补评		否					
不予评价原因							
纳税信用评价指标扣分记录							
指标代码		指标名称				评价扣分	
打印时间：2023-05-08 主管税务机关：国家税务总局深圳市龙岗区税务局							
特别提示：本评价信息更新至2023-05-08，企业的纳税信用评价结果有可能进行调整。							



5) 投标人 2023 年获得年度纳税信用评价 (A 级)



国家税务总局深圳市电子税务局

欢迎：深圳市爱华勘测工程有限公司 |

[首页](#) > [纳税信用状态信息查询](#) > [纳税信用状态信息查询](#)

评价年度：2023

查询

序号	评价得分	评价等级	发布时间	评价年度	操作
1	94	A	2024-04-30	2023	查看详情 评价信息 出具

2023年度纳税信用评价信息					
纳税人名称		深圳市爱华勘测工程有限公司		统一社会信用代码： (纳税人识别号)	
法定代表人	姓名	**华		姓名	**莲
	身份证	*****0019		身份证	*****0107
出纳人员	姓名	-		姓名	**茵
	身份证	-		身份证	*****3825
注册地址		深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号			
生产经营地址		深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号			
主管税务机关		国家税务总局深圳市龙岗区税务局			
纳税信用评价得分		94			
年度评价结果		A			

出具税务机关：国家税务总局深圳市龙岗区税务局

出具时间：2024年05月08日

业务专用章

6) 投标人 2024 年获得年度纳税信用评价 (A 级)

全国统一规范电子税务局

深圳

深圳市爱华勘测工程有限公司

返回 首页 纳税信用管理

评价年度 2024

申请调整 评价信息出具

A

评价结果

2024年

指标详情 共0项

序号	指标名称	扣分标准	指标扣分	行为发生日期	所属税务机关
暂无数据					

2024 年度纳税信用评价信息

纳税人名称		深圳市爱华勘测工程有限公司		纳税人识别号		91440300279539790H	
法定 代表人	姓名	陈爱华		财务 负责人	姓名	樊国莲	
	身份证号	610113*****0019			身份证号	422127*****0107	
出 纳 人 员	姓名			办 税 人	姓名	杨晶茵	
	身份证号				身份证号	511112*****3825	
注册地址		深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道 1 号华南城铁东物流区 13 栋 16 层 1601-1603、1605-1613、1615-1617 号					
生产经营地址		深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道 1 号华南城铁东物流区 13 栋 16 层 1601-1603、1605-1613、1615-1617 号					
主管税务机关		国家税务总局深圳市龙岗区税务局					
纳税信用评价得分		95					
年度评价结果		A					
不予评价原因							
外部参考信息		优良记录:					
		不良记录:					
纳税信用评价指标记分记录							
指标代码		指标名称				评价记分	
100203		100203. 往年纳税信用评价级别为 A				命中非经常性指标	

主管税务机关 国家税务总局深圳市龙岗区税务局

出具日期: 2025 年 05 月 06 日

(3) 广东省 2012~2020 年度（连续九年）守合同重信用企业扫描件及网上查询截图



守合同重信用企业公示系统查询截图

连续九年（2012 年度至 2020 年度）网址： http://amr.gd.gov.cn/sz/login

胡佳瑶
在线100人

申报管理

区域公告

守合同重信用企业公示系统

咨询企业的审核机关。（电话参见“系统首页”（退出登录可见系统首页）。各企业：2020年度

修改密码

2020年度

注册 申报 报送 审核 计算 完成

本轮申报流程已经结束，企业已公示！！

数据填报 上传承诺书企业信用报告 修改承诺书 查看承诺书 查看项目 报送 取回 申报表下载 查看企业信用报告（下载）

<input type="checkbox"/>	序号	登记机关	企业名称	统一社会信用代码	申报状态	公示年度	审核状态	报送日期	审核机关
<input type="checkbox"/>	1	深圳市市场监督管理局	深圳市爱华检测工程有限...	91440300279536790H	公示	2020	初审通过	2021-03-06	深圳市市场监督管理局
<input type="checkbox"/>	2	深圳市市场监督管理局	深圳市爱华检测工程有限...	91440300279536790H	公示	2019	初审通过	2020-03-30	深圳市市场监督管理局龙岗分局
<input type="checkbox"/>	3	深圳市市场监督管理局	深圳市爱华检测工程有限...	91440300279536790H	公示	2018	初审通过	2019-03-08	深圳市市场监督管理局委员会
<input type="checkbox"/>	4	深圳市市场监督管理局	深圳市爱华检测工程有限...	91440300279536790H	公示	2017	初审通过	2018-03-06	深圳市市场监督管理局委员会
<input type="checkbox"/>	5	深圳市市场监督管理局	深圳市爱华检测工程有限...	440301102914523	公示	2016	初审通过	2017-03-13	深圳市市场监督管理局福田分局
<input type="checkbox"/>	6	深圳市市场监督管理局	深圳市爱华检测工程有限...	440301102914523	公示	2015	初审通过	2016-03-14	深圳市市场监督管理局福田分局
<input type="checkbox"/>	7	深圳市市场监督管理局	深圳市爱华检测工程有限...	440301102914523	公示	2014	初审通过	2015-03-10	深圳市市场监督管理局福田分局
<input type="checkbox"/>	8	深圳市市场监督管理局	深圳市爱华检测工程有限...	440301102914523	公示	2013	初审通过	2014-03-18	深圳市市场监督管理局福田分局

显示第 1 到第 8 条记录，总共 8 条记录

企业基本信息

合同信用管理

企业经营

合同履行

社会责任

荣誉证书

协会推荐意见

企业基本情况	企业名称	深圳市爱华勘测工程有限公司		
	注册号码-社会信用代码	91440300279539790H	企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
	行业	科学研究和技术服务业		
	住所	深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁路东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号		
	成立时间	1998-04-06	邮政编码	518111
	注册资本(万元)	5100.00	币种(单位)	人民币
	登记发证机关	深圳市市场监督管理局	登记管辖机关	深圳市市场监督管理局
	法定代表人	陈爱华	法人手机号	13809860421
	企业电话	0755-83467794	企业人数	176
	企业传真电话	0755-83512114		
	经营范围	一般经营项目是：大地测量；测绘航空摄影；工程测量；不动产测绘（地籍测绘，房产测绘，行政区划界线测绘）；地理信息系统工程；摄影测量与遥感；海洋测绘；地图编制；岩土工程（勘察、设计、物探、测试、检		
经办人信息	联系人	胡仕珏	接受短信手机号	18664377359
	职务	综合办副主任	邮箱	409667398@qq.com
申报类型	连续申报			
已经获得守合同重信用企业称号的年度	2012-2019			
连续公示年数	9			
连续公示年度	2012-2020			

如企业A，2002-2007 2009 2011-2016分别获得了守重企业称号，则 已经获得守合同重信用企业称号的年度 2002-2007 2009 2011-2016，连续公示年数 6，连续公示年度 2011-2016



广东省工商行政管理局 守合同重信用企业公示系统



一、企业基本信息

企业名称：	深圳市爱华勘测工程有限公司
注册号/统一社会信用代码：	91440300279539790H
企业类型：	有限责任公司(自然人投资或控股)
行业：	科学研究和技术服务业
企业住所：	深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城东区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号
成立时间：	1998-04-06
邮政编码：	518111
注册资本(万元)：	5100.00
登记发证机关：	深圳市市场监督管理局
登记管辖机关：	深圳市市场监督管理局
经营范围：	一般经营项目是：大地测量；测绘航空摄影；工程测量；不动产测绘（地籍测绘、房产测绘、行政区划界线测绘）；地理信息系统工程；摄影测量与遥感；海洋测绘；地图编制；岩土工程（勘察、设计、物探、测试、检测、监测）；地质勘查；地质灾害勘查、评估、设计、施工；土地规划、空间规划；地基基础工程；信息系统集成及服务；智慧城市（园区、工地）系统平台建设、软件研发及产品销售；档案整理、档案数字化及档案管理系统开发及产品销售。，许可经营项目是：检验检测服务。
推荐协会：	2ca4d9f8700f909017137bd2166094

二、企业公示信息

公示年度	公示状态	连续公示年数	连续公示年度
2020	公示	9	2012-2020
2019	公示	8	2012-2019
2018	公示	7	2012-2018
2017	公示	6	2012-2017
2016	公示	4	
2015	公示	2	
2014	公示	2	
2013	公示	1	

(4) 广东省诚信示范企业证书 2012~2024 年度（连续十三年）复印件



(5) 招投标企业信用等级证书复印件及网上查询截图



信用企业诚信建设服务平台网址: <http://www.zgcredited.com>



信用企业诚信建设服务平台
Credit enterprise integrity construction service platform

首页行业动态信用法规资质查询资讯动态合作项目

首页 > 企业信用证书

深圳市爱华勘测工程有限公司

企业信用证书

评价结果信息

信用类型: 招投标信用企业认证
评价等级: AAA
评价单位: 中质天弘(北京)国际信用评价有限公司
颁发日期: 2022-09-13
有效期至: 2025-09-12

企业基本信息

企业名称: 深圳市爱华勘测工程有限公司
工商注册号: 91440300279539790H
注册地址: 深圳市龙岗区平湖街道平湖社区平安大道1号华南城铁东物流区13栋16层1601-1603、1605-1613、1615-1617号
法人代表: 陈爱华
注册资本: 5100万元
经营范围:
一般经营项目是: 地理遥感信息服务; 地质勘查技术服务; 地质灾害治理服务; 规划设计管理; 土地整治服务; 土地调查评估服务; 不动产登记代理服务; 信息系统集成服务; 大数据服务; 数据处理服务; 数据处理和存储支持服务; 卫星遥感数据处理; 软件开发; 承接档案服务外包; 智能农业管理; 农业专业及辅助性活动; 树木种植经营。
(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可经营项目是: 测绘服务; 国土空间规划编制; 建设工程勘察; 地质灾害治理工程勘察; 地质灾害危险性评估; 地质灾害治理工程设计; 地质灾害治理工程施工; 建设工程施工; 检验检测服务; 矿产资源勘查。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

(6) 创新型中小企业、专精特新中小企业



(7) 质量、服务、信誉 AAA 级企业

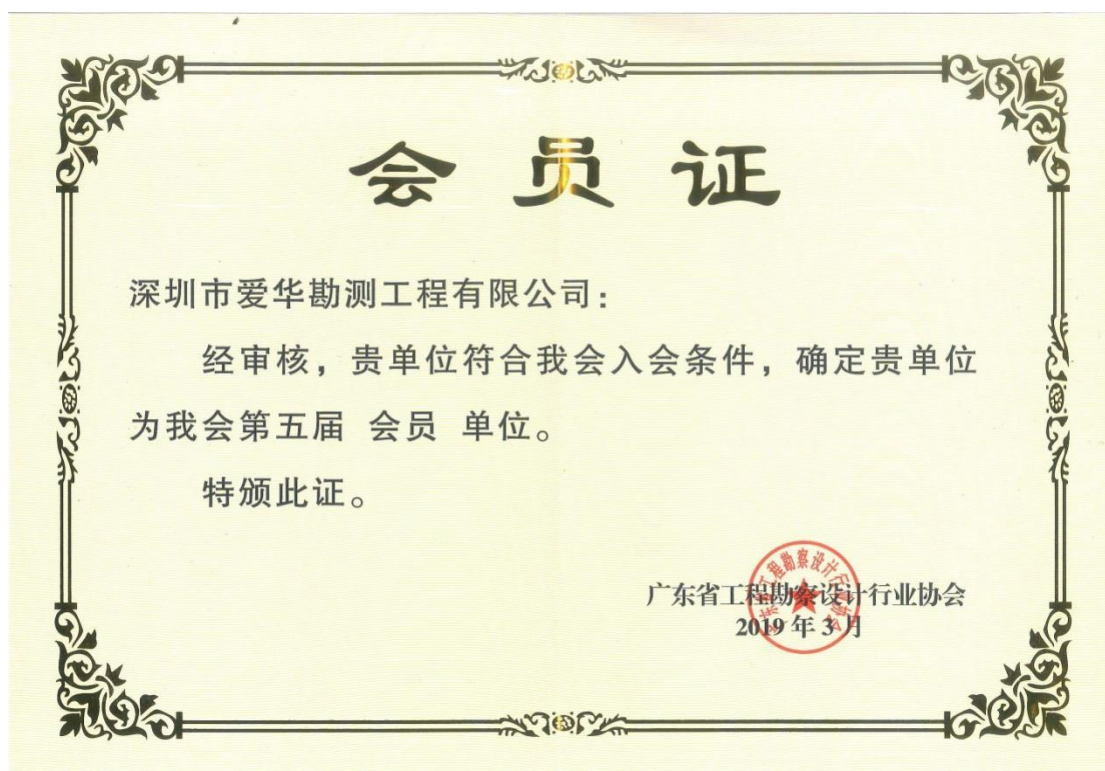


(8) 科技创新优秀单位

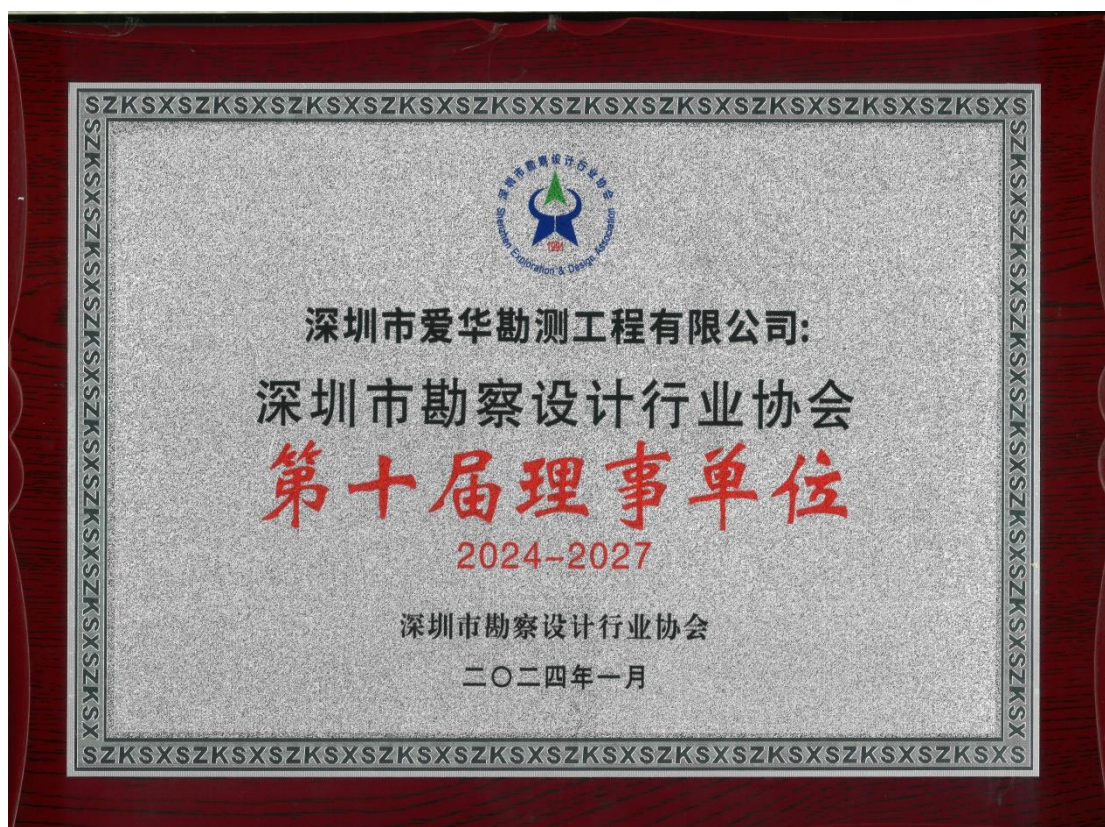


4.5 投标人其他荣誉

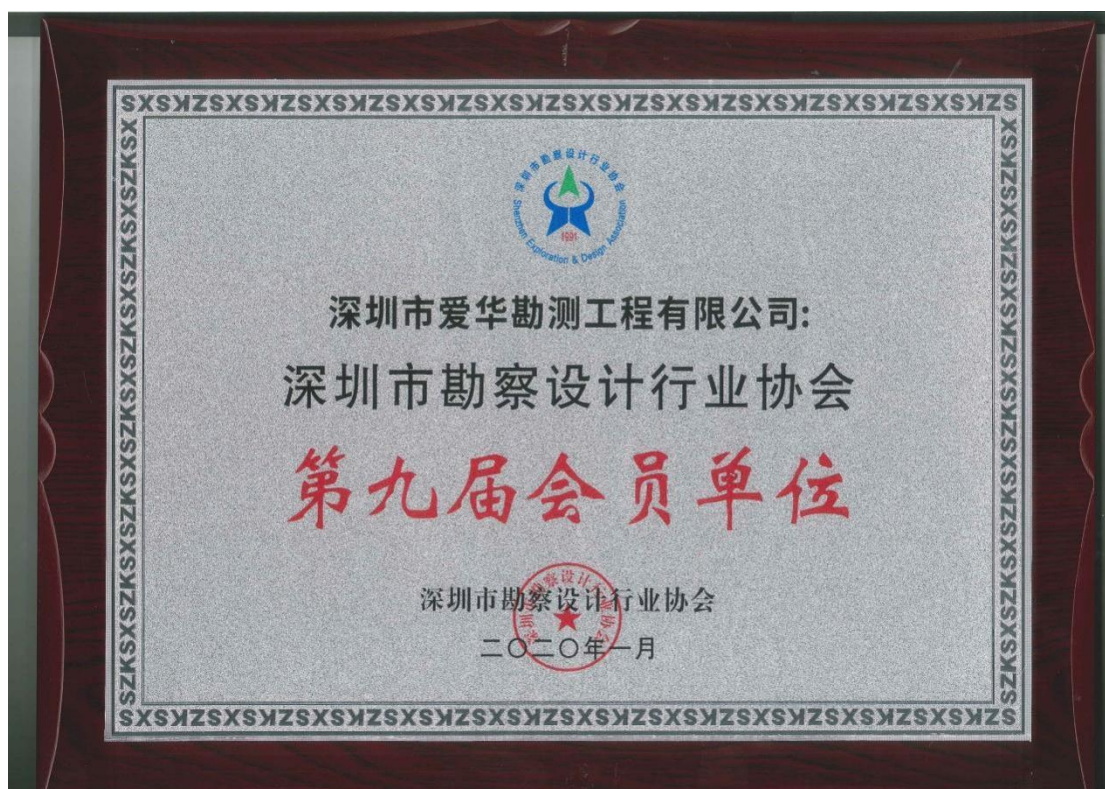
(1) 广东省工程勘察设计行业协会第五届会员单位



(2) 深圳市勘察设计行业协会第十届理事单位



(3) 深圳市勘察设计行业协会第九届会员单位



(4) 广东省地质灾害防治协会单位会员证书



(5) 广东省应急协会会员单位



(6) 深圳市城市规划学会第七届理事会理事单位证书



(7) 广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会会员单位

2022/7/18

会员证打印



<https://cjd.gdjsqjdxh.com/org/user/vp/cert/>

1/1

(8) 深圳市城市规划协会第三届理事会会员单位



(9) 中国测绘学会团体会员单位证书



(10) 中国地理信息产业协会（2021-2025）会员单位

