

标段编号： 2402-440343-04-01-380374002001

深圳市建设工程其他招标投标 文件

标段名称： 溪涌路工程（监测）

投标文件内容： 业绩文件

投标人： 深圳市勘察研究院有限公司

日期： 2025年05月30日

1. 投标函

投标函

致 深圳市大鹏新区建筑工务署：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

本投标函同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

投标人名称：深圳市勘察研究院有限公司

法定代表人：糜易霖

授权委托人：吴桦

单位地址：深圳市福田区福中东路15号 邮编：518026

联系电话：15914606896 传真：/

日期：2025 年 05 月 30 日

2. 独立法人或合伙制企业或其他组织资格证明文件(包括营业执照或其他组织资格证明文件原件扫描件)



深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单(网上公开)

深圳市勘察研究院有限公司的基本信息

统一社会信用代码:	914403001921810441
注册号:	440301103092233
商事主体名称:	深圳市勘察研究院有限公司
住所:	深圳市福田区福中东路15号
法定代表人:	廖易霖
认缴注册资本(万元):	10100
经济性质:	有限责任公司
成立日期:	1985-01-31
营业期限:	自1985-01-31起至2029-01-30止
核准日期:	2024-09-14
年报情况:	2013年报已公示、2014年报已公示、2015年报已公示、2016年报已公示、2017年报已公示、2018年报已公示、2019年报已公示、2020年报已公示、2021年报已公示、2022年报已公示、2023年报已公示、2024年报已公示
主体状态:	开业(存续)
分支机构:	深圳市勘察研究院有限公司江西分公司,深圳市勘察研究院有限公司东莞分公司,深圳市勘察研究院有限公司遵义市汇川区工程项目部,深圳市勘察研究院有限公司贵州分公司新蒲新区办事处,深圳市勘察研究院有限公司贵州分公司,深圳市勘察研究院有限公司开阳分公司,深圳市勘察研究院有限公司龙岗分公司
备注:	


深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单(网上公开)

深圳市勘察研究院有限公司的许可经营信息

一般经营项目:	一、工程勘察:1、岩土工程勘察,岩土工程设计,岩土工程测试、监测、检测,岩土工程咨询、监理,岩土工程治理;2、水文地质勘察;3、工程测量:控制、地形、城镇规划定线与拨地、市政工程、线路工程、地下管线、变形观测、形变、精密工程、隧道、建筑工程、桥梁测量;地籍测绘;海洋测绘:海洋滩涂地形、水下地形测量;房产测绘;地理信息系统工程;外业采集的地理信息数据处理、地图数字化、建立数据库。二、地质灾害防治工程;地质灾害防治勘察、地质灾害防治设计、地质灾害防治施工;三、工程咨询:编建议书、编可研、工程设计、招标咨询;四、桩基工程质量检测:抽芯、超声波法检测;水工环地质调查;区域地质调查;液体矿体勘查;勘查工程施工;固体矿产勘查;自有房产物业管理及租赁;地质灾害危险性评估业务;文物保护工程勘察设计业务;文物保护规划编制;水文地质、工程地质、环境地质调查;地质钻(坑)探;摄影测量与遥感、互联网地图服务;大地测量、测绘航空摄影、地图编制;土地规划的编制、设计、论证、咨询;桩基静载法检测、桩基低应变检测、桩基高应变检测;五、环保工程:污染修复工程包括污染本体、污染土壤;六、工程勘察劳务;七、海洋工程勘察(海洋工程测量,海洋岩土工程勘察和环境调查);八、地理信息系统工程;九、不动产测绘;十、文物保护工程监理;十一、城乡规划编制;十二、建设工程质量检测(地基基础工程检测,主体结构工程检测、建筑幕墙工程检测、钢结构工程检测);十三、特种工程;十四、从事广告业务;平面设计;多媒体设计。十五、计算机信息系统集成;十六、计算机软件开发;十七、旅游规划编制。十八、管道检测;十九、水质分析、土工试验;二十、展览、展示策划或展览展示服务。销售代理;国内贸易代理;风电场相关装备销售;海上风电相关装备销售;电子测量仪器销售;光电子器件销售;机械零件、零部件销售;光通信设备销售;环境监测专用仪器仪表销售;海洋环境监测与探测装备销售;电子元器件零售;电子元器件批发;智能仪器仪表销售;人工智能硬件销售;机械电气设备销售;机械设备销售;土壤及场地修复装备销售;光电子器件制造;其他电子器件制造;环境监测专用仪器仪表制造;海洋环境监测与探测装备制造;智能仪器仪表制造;仪器仪表制造;光通信设备制造;电子元器件制造;机械设 备租赁;太阳能发电技术服务;海上风电相关系统研发;在线能源监测技术研发;风电场相关系统研发;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。(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:	以下项目涉及应取得许可审批的,须凭相关审批文件方可经营: 提供本公司所有专业的人员培训服务,人力资源服务,劳务派遣。进出口代理;报关业务。(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)

3. 企业资质证书

工程勘察综合类甲级资质

				企业名称： 深圳市勘察研究院有限公司	
工 程 勘 察 资 质 证 书				经济性质： 有限责任公司	
证书编号： B144046787				资质等级： 工程勘察综合资质甲级。	
有效期至： 至2030年04月09日				可承担各类建设工程项目的岩土工程、水文地质勘察、工程测量业务（海洋工程勘察除外），其规模不受限制（岩土工程勘察丙级项目除外）。*****	
中华人民共和国住房和城乡建设部制				发证机关  2025年04月09日 No.BZ 0018546	

企业名称				深圳市勘察研究院有限公司			
详细地址				深圳市福田区福中东路15号			
建立时间				1985年01月31日			
注册资本金				10100万元人民币			
统一社会信用代码 (或营业执照注册号)				914403001921810441			
经济性质				有限责任公司			
证书编号				B144046787-6/1			
有效期至				至2030年04月09日			
法定代表人		糜易霖		职务		董事长	
单位负责人		糜易霖		职务		总经理	
技术负责人		余成华		职称或执业资格		教授级高级工程师	
备注： 资质证书编号：190123-kj							

业务范围	
工程勘察综合资质甲级。 可承担各类建设工程项目的岩土工程、水文地质勘察、工程测量业务（海洋工程勘察除外），其规模不受限制（岩土工程勘察丙级项目除外）。*****	
发证机关：  2025年04月09日 No.BF 0094247	

测绘甲级资质



No. 004292

中华人民共和国自然资源部监制

工程监测与测量 CMA 计量认证资质

	
检验检测机构 资质认定证书	
证书编号：202319022849	
名称：深圳市勘察研究院有限公司	
地址：深圳市福田区福中东路 15 号	
经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。	
资质认定包括检验检测机构计量认证。	
检验检测能力及授权签字人见证书附表	
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由深圳市勘察研究院有限公司承担。	
许可使用标志	发证日期：2023 年 04 月 12 日
	有效期至：2029 年 04 月 11 日
	发证机关：（印章）
202319022849	
注：需要延续证书有效期的，应当在证书届满有效期 3 个月前提出申请，不再另行通知。	
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。	
复查	

资 质 认 定

计 量 认 证 证 书 附 表



202319022849

机构名称： 深圳市勘察研究院有限公司

发证日期： 二零二三年 四 月 十二 日

有效期至： 二零二九年 四 月 十一 日

发证机关： 广东省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

复查

注 意 事 项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围，第二部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围。
2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者证书中正确使用 CMA 标志。本附表所列的检验检测项目/参数及相关内容用于描述机构依据标准、规范进行检验检测的技术能力。
3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第 X 页共 XX 页。

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
						《索》技术规程》CECS 22:2005		
1.5	公路交 通-附属 工程	1.5.1	混凝土构 件	1.5.1 .1	后锚固件抗拔性 能	混凝土结构后锚固技术规程 JGJ 145-2013		
1.5	公路交 通-附属 工程	1.5.1	混凝土构 件	1.5.1 .1	后锚固件抗拔性 能	混凝土后锚固件抗拔和抗剪 性能检测技术规程 DBJ/T 15-35-2004		
1.5	公路交 通-附属 工程	1.5.1	混凝土构 件	1.5.1 .2	强度	《钻芯法检测混凝土强度技 术规程》JGJ/T 384-2016		
1.5	公路交 通-附属 工程	1.5.1	混凝土构 件	1.5.1 .3	钢筋保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术规 程》JGJ/T 152-2008		标准变 更为 JGJ/T 152-201 9
1.6	公路交 通-隧道 工程	1.6.1	监控量测	1.6.1 .1	两层支护间压力	《铁路隧道监控量测技术规 程》Q/CR9218-2015《公路隧 道施工技术规范》JTG F60-2009		标准变 更为 JTG/T 3660-20 20
1.6	公路交 通-隧道 工程	1.6.1	监控量测	1.6.1 .2	周边位移	《公路隧道施工技术规范》 JTG/T 3660-2020《铁路隧 道监控量测技术规程》 Q/CR9218-2015《建筑变形 测量规范》JGJ 8-2016《工 程测量标准》GB 50026-2020		
1.6	公路交 通-隧道 工程	1.6.1	监控量测	1.6.1 .3	围岩压力	《铁路隧道监控量测技术规 程》Q/CR9218-2015《公路隧 道施工技术规范》JTG F60-2009		标准变 更为 JTG/T 3660-20 20
1.6	公路交 通-隧道 工程	1.6.1	监控量测	1.6.1 .4	地下水位	《工程测量标准》GB 50026-2020《岩土工程勘察 规范》GB 50021-2001（2009		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
						版)		
1.6	公路交 通-隧道 工程	1.6.1	监控量测	1.6.1 .4	地下水位	《铁路隧道监控量测技术规 程》Q/CR9218-2015《公路隧 道施工技术规范》JTG F60-2010		标准变 更为 JTG/T 3660-20 20
1.6	公路交 通-隧道 工程	1.6.1	监控量测	1.6.1 .5	地表下沉	《公路隧道施工技术规范》 JTG/T 3660-2020《铁路隧 道监控量测技术规程》 Q/CR9218-2015《建筑变形 测量规范》JGJ 8-2016《工 程测量标准》GB 50026-2020		
1.6	公路交 通-隧道 工程	1.6.1	监控量测	1.6.1 .6	拱顶下沉	《公路隧道施工技术规范》 JTG/T 3660-2020《铁路隧 道监控量测技术规程》 Q/CR9218-2015《建筑变形 测量规范》JGJ 8-2016《工 程测量标准》GB 50026-2020		
1.6	公路交 通-隧道 工程	1.6.1	监控量测	1.6.1 .7	支护（衬砌）内应 力	《铁路隧道监控量测技术规 程》Q/CR9218-2015《公路隧 道施工技术规范》JTG F60-2009		标准变 更为 JTG/T 3660-20 20
1.6	公路交 通-隧道 工程	1.6.1	监控量测	1.6.1 .8	洞内外观察	《公路隧道施工技术规范》 JTG F60-2009《铁路隧道监 控量测技术规程》 Q/CR9218-2015		标准变 更为 JTG/T 3660-20 20
1.6	公路交 通-隧道 工程	1.6.1	监控量测	1.6.1 .9	渗水压力	《铁路隧道监控量测技术规 程》Q/CR9218-2015《公路隧 道施工技术规范》JTG F60-2009		标准变 更为 JTG/T 3660-20 20
1.6	公路交 通-隧道	1.6.1	监控量测	1.6.1 .10	爆破振动监测	《爆破安全规程》GB 6722-2014		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	工程							
1.6	公路交通-隧道工程	1.6.1	监控量测	1.6.1.11	爆破震动	《铁路隧道监控量测技术规范》Q/CR9218-2015《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009		标准变更为 JTG/T 3660-20 20
1.6	公路交通-隧道工程	1.6.1	监控量测	1.6.1.12	衬砌内应力	《铁路隧道监控量测技术规范》Q/CR9218-2015《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009		标准变更为 JTG/T 3660-20 20
1.6	公路交通-隧道工程	1.6.1	监控量测	1.6.1.13	钢支撑内力	《铁路隧道监控量测技术规范》Q/CR9218-2015《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009		标准变更为 JTG/T 3660-20 20
1.6	公路交通-隧道工程	1.6.1	监控量测	1.6.1.14	锚杆轴力	《铁路隧道监控量测技术规范》Q/CR9218-2015《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009		标准变更为 JTG/T 3660-20 20
1.7	地质勘察-地质勘测	1.7.1	环境地质调查样品（水及废水）	1.7.1.1	pH 值	地下水质分析方法 第 5 部分：pH 值的测定 玻璃电极法 DZ/T 0064.5-2021		
1.7	地质勘察-地质勘测	1.7.1	环境地质调查样品（水及废水）	1.7.1.2	侵蚀性二氧化碳	地下水质分析方法 第 48 部分：侵蚀性二氧化碳的测定 滴定法 DZ/T 0064.48-2021		
1.7	地质勘察-地质勘测	1.7.1	环境地质调查样品（水及废水）	1.7.1.3	总硬度	地下水质分析方法 第 15 部分：总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法 DZ/T 0064.15-2021		
1.7	地质勘察-地质勘测	1.7.1	环境地质调查样品	1.7.1.4	氯化物	地下水质分析方法 第 50 部分：氯化物的测定 银量滴定		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	试检测		构					
1.9	地质勘察-岩土工程测试检测	1.9.6	岩石	1.9.6.1	岩芯抗压强度	《建筑基桩检测技术规程》 JGJ 106-2014		
1.9	地质勘察-岩土工程测试检测	1.9.7	给排水管道	1.9.7.1	声呐检测	城镇公共排水管道检测与评估技术规程 DB44/T 1025-2012		
1.9	地质勘察-岩土工程测试检测	1.9.7	给排水管道	1.9.7.1	声呐检测	城镇排水管道检测与评估技术规程 CJJ181-2012		
1.9	地质勘察-岩土工程测试检测	1.9.7	给排水管道	1.9.7.2	潜望镜检测	城镇公共排水管道检测与评估技术规程 DB44/T 1025-2012		
1.9	地质勘察-岩土工程测试检测	1.9.7	给排水管道	1.9.7.2	潜望镜检测	城镇排水管道检测与评估技术规程 CJJ181-2012		
1.9	地质勘察-岩土工程测试检测	1.9.7	给排水管道	1.9.7.3	电视检测	城镇公共排水管道检测与评估技术规程 DB44/T 1025-2012		
1.9	地质勘察-岩土工程测试检测	1.9.7	给排水管道	1.9.7.3	电视检测	城镇排水管道检测与评估技术规程 CJJ181-2012		
1.10	地质勘察-岩土工程监理	1.10.1	一般土及软土建筑基坑	1.10.1.1	倾斜	建筑变形测量规范 (JGJ 8-2016)		
1.10	地质勘察-岩土	1.10.1	一般土及软土建筑	1.10.1.1	倾斜	建筑基坑工程监测技术规范 (GB50497-2009)		标准变更为 GB

检验检测地址: 深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准(方法)名称及 编号(含年号)	限制范围	说明
				序号	名称			
	工程监测		基坑					50497-2 019
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.1	一般土及软土建筑基坑	1.10.1.2	土体分层竖向位移	建筑基坑工程监测技术规范 (GB50497-2009)		标准变 更为 GB 50497-2 019
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.1	一般土及软土建筑基坑	1.10.1.3	土压力	建筑基坑工程监测技术规范 (GB50497-2009)		标准变 更为 GB 50497-2 019
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.1	一般土及软土建筑基坑	1.10.1.4	地下水位	建筑基坑工程技术规程 DBJ/T 15-20-2016		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.1	一般土及软土建筑基坑	1.10.1.4	地下水位	建筑基坑工程监测技术规范 (GB50497-2009)		标准变 更为 GB 50497-2 019
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.1	一般土及软土建筑基坑	1.10.1.5	孔隙水压力	建筑基坑工程监测技术规范 (GB50497-2009)		标准变 更为 GB 50497-2 019
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.1	一般土及软土建筑基坑	1.10.1.6	支护结构内力	建筑基坑工程监测技术规范 (GB50497-2009)		标准变 更为 GB 50497-2 019
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.1	一般土及软土建筑基坑	1.10.1.7	支护结构的应力应变	建筑基坑工程技术规程 DBJ/T 15-20-2016		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.1	一般土及软土建筑基坑	1.10.1.8	支撑和锚杆的应力与轴力	建筑基坑工程技术规程 DBJ/T 15-20-2016		
1.10	地质勘察	1.10.	一般土及	1.10.	水平位移	工程测量标准		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	察-岩土 工程监 测	1	软土建筑 基坑	1.9		GB-50026-2020		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 1	一般土及 软土建筑 基坑	1.10. 1.9	水平位移	建筑变形测量规范(JGJ 8-2016)		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 1	一般土及 软土建筑 基坑	1.10. 1.9	水平位移	建筑基坑工程监测技术规范 (GB50497-2009)		标准变 更为 GB 50497-2 019
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 1	一般土及 软土建筑 基坑	1.10. 1.10	水平位移监测	建筑基坑工程技术规程 DBJ/T 15-20-2016		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 1	一般土及 软土建筑 基坑	1.10. 1.11	沉降	建筑基坑工程技术规程 DBJ/T 15-20-2016		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 1	一般土及 软土建筑 基坑	1.10. 1.12	深层水平位移	建筑基坑工程监测技术规范 (GB50497-2009)		标准变 更为 GB 50497-2 019
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 1	一般土及 软土建筑 基坑	1.10. 1.13	竖向位移	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 1	一般土及 软土建筑 基坑	1.10. 1.13	竖向位移	建筑变形测量规范(JGJ 8-2016)		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 1	一般土及 软土建筑 基坑	1.10. 1.13	竖向位移	建筑基坑工程监测技术规范 (GB50497-2009)		标准变 更为 GB 50497-2 019

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.1	一般土及软土建筑基坑	1.10.1.14	竖向位移/沉降	建筑基坑工程技术规程 DBJ/T 15-20-2016		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.1	一般土及软土建筑基坑	1.10.1.15	裂缝	建筑基坑工程技术规程 DBJ/T 15-20-2016		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.1	一般土及软土建筑基坑	1.10.1.15	裂缝	建筑基坑工程监测技术规范 (GB50497-2009)		标准变更为 GB 50497-2019
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.1	一般土及软土建筑基坑	1.10.1.16	锚杆及土钉内力	建筑基坑工程监测技术规范 (GB50497-2009)		标准变更为 GB 50497-2019
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.1	一般土及软土建筑基坑	1.10.1.17	（建（构）筑物）倾斜	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.1	一般土及软土建筑基坑	1.10.1.17	（建（构）筑物）倾斜	建筑基坑工程技术规程 DBJ/T 15-20-2016		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.2	不良地质体	1.10.2.1	地下水位	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.2	不良地质体	1.10.2.2	地表移动	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.2	不良地质体	1.10.2.3	地面变形	工程测量标准 GB-50026-2020		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测							
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.2	不良地质体	1.10.2.4	支挡结构及工程设施的位移、变形、裂缝	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.2	不良地质体	1.10.2.5	滑坡体位移	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.2	不良地质体	1.10.2.6	滑坡体内外地下水位、流量、滑带孔隙水压力	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.2	不良地质体	1.10.2.7	滑坡裂缝	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.3	加固软土地基	1.10.3.1	侧向位移	建筑变形测量规范(JGJ 8-2016)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.3	加固软土地基	1.10.3.2	加固区外侧边桩位移	建筑变形测量规范(JGJ 8-2016)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.3	加固软土地基	1.10.3.3	周边建筑物的位移和沉降	建筑变形测量规范(JGJ 8-2016)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.3	加固软土地基	1.10.3.4	土压力	公路软土地基路堤设计与施工技术细则 JTG/T D31-02-2013		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.3	加固软土地基	1.10.3.4	土压力	岩土工程监测规范 YS5229-1996		标准变更

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	工 程 监 测							YS/T 5229-20 19
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 3	加固软土 地基	1.10. 3.5	地下水位	公路软土地基路堤设计与施 工技术细则 JTG/T D31-02-2013		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 3	加固软土 地基	1.10. 3.5	地下水位	真空预压加固软土地基技术 规程 JTS 147-2-2009		本标准 已作废
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 3	加固软土 地基	1.10. 3.6	地基分层沉降	公路软土地基路堤设计与施 工技术细则 JTG/T D31-02-2013		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 3	加固软土 地基	1.10. 3.7	地表沉降	公路软土地基路堤设计与施 工技术细则 JTG/T D31-02-2013		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 3	加固软土 地基	1.10. 3.7	地表沉降	岩土工程监测规范 YS5229-1996		标准变 更为 YS/T 5229-20 19
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 3	加固软土 地基	1.10. 3.7	地表沉降	建筑变形测量规范 (JGJ 8-2016)		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 3	加固软土 地基	1.10. 3.8	塑料排水板内部 的真空压力	真空预压加固软土地基技术 规程 JTS 147-2-2009		本标准 已作废
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 3	加固软土 地基	1.10. 3.9	孔隙水压力	公路软土地基路堤设计与施 工技术细则 JTG/T D31-02-2013		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测							
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.3	加固软土地基	1.10.3.9	孔隙水压力	岩土工程监测规范 YS5229-1996		标准变更为 YS/T 5229-2019
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.3	加固软土地基	1.10.3.9	孔隙水压力	真空预压加固软土地基技术 规程 JTS 147-2-2009		本标准 已作废
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.3	加固软土地基	1.10.3.10	深层分层沉降	建筑变形测量规范 (JGJ 8-2016)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.3	加固软土地基	1.10.3.11	膜下真空压力	真空预压加固软土地基技术 规程 JTS 147-2-2009		本标准 已作废
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.1	土压力	土石坝安全监测技术规范 DLT 5259-2010		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.1	土压力	土石坝安全监测技术规范 SL 551-2012		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.2	坝体压应力	土石坝安全监测技术规范 DLT 5259-2010		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.2	坝体压应力	土石坝安全监测技术规范 SL 551-2012		
1.10	地质勘察	1.10.	土石坝	1.10.	坝体表面垂直位	土石坝安全监测技术规范		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	察-岩土 工 程 监 测	4		4.3	移	DLT 5259-2010		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 4	土石坝	1.10. 4.3	坝体表面垂直位 移	土石坝安全监测技术规范 SL 551-2012		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 4	土石坝	1.10. 4.4	坝体表面水平位 移	土石坝安全监测技术规范 DLT 5259-2010		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 4	土石坝	1.10. 4.4	坝体表面水平位 移	土石坝安全监测技术规范 SL 551-2012		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 4	土石坝	1.10. 4.5	坝体防渗体变形	土石坝安全监测技术规范 DLT 5259-2010		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 4	土石坝	1.10. 4.5	坝体防渗体变形	土石坝安全监测技术规范 SL 551-2012		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 4	土石坝	1.10. 4.6	坝体防渗体应力、 应变及温度	土石坝安全监测技术规范 DLT 5259-2010		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 4	土石坝	1.10. 4.6	坝体防渗体应力、 应变及温度	土石坝安全监测技术规范 SL 551-2012		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 4	土石坝	1.10. 4.7	坝基压应力	土石坝安全监测技术规范 DLT 5259-2010		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.7	坝基压应力	土石坝安全监测技术规范 SL 551-2012		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.8	坝基变形	土石坝安全监测技术规范 DLT 5259-2010		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.8	坝基变形	土石坝安全监测技术规范 SL 551-2012		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.9	坝基防渗墙变形	土石坝安全监测技术规范 DLT 5259-2010		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.9	坝基防渗墙变形	土石坝安全监测技术规范 SL 551-2012		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.10	坝基防渗墙应力、应变及温度	土石坝安全监测技术规范 DLT 5259-2010		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.10	坝基防渗墙应力、应变及温度	土石坝安全监测技术规范 SL 551-2012		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.11	堆石体内部垂直位移	土石坝安全监测技术规范 DLT 5259-2010		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.11	堆石体内部垂直位移	土石坝安全监测技术规范 SL 551-2012		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测							
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.12	堆石体内部水平位移	土石坝安全监测技术规范 DLT 5259-2010		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.12	堆石体内部水平位移	土石坝安全监测技术规范 SL 551-2012		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.13	孔隙水压力	土石坝安全监测技术规范 DLT 5259-2010		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.13	孔隙水压力	土石坝安全监测技术规范 SL 551-2012		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.14	库水温	土石坝安全监测技术规范 DLT 5259-2010		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.15	接缝变形	土石坝安全监测技术规范 DLT 5259-2010		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.15	接缝变形	土石坝安全监测技术规范 SL 551-2012		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.16	水质分析	土石坝安全监测技术规范 SL 551-2012		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.17	界面位移	土石坝安全监测技术规范 DLT 5259-2010		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	工程监测							
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.17	界面位移	土石坝安全监测技术规范 SL 551-2012		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.18	界面压应力	土石坝安全监测技术规范 DLT 5259-2010		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.18	界面压应力	土石坝安全监测技术规范 SL 551-2012		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.19	近坝岸坡变形(表面变形、内部变形、裂缝变化)	土石坝安全监测技术规范 DLT 5259-2010		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.4	土石坝	1.10.4.19	近坝岸坡变形(表面变形、内部变形、裂缝变化)	土石坝安全监测技术规范 SL 551-2012		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.5	地下工程	1.10.5.1	倾斜	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.5	地下工程	1.10.5.2	分层地基土沉降	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.5	地下工程	1.10.5.3	土体水平位移	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察	1.10.	地下工程	1.10.	地下水位	工程测量标准		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	察-岩土 工程监 测	5		5.4		GB-50026-2020		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 5	地下工程	1.10. 5.5	垂直位移	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 5	地下工程	1.10. 5.6	基坑回弹	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 5	地下工程	1.10. 5.7	建筑结构、基础应 力	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 5	地下工程	1.10. 5.8	挠度	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 5	地下工程	1.10. 5.9	支护结构应力	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 5	地下工程	1.10. 5.10	水平位移	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 5	地下工程	1.10. 5.11	裂缝	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 5	地下工程	1.10. 5.12	隧道结构应力	工程测量标准 GB-50026-2020		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.6	地基基础和场地	1.10.6.1	垂直位移/沉降	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.7	地裂缝	1.10.7.1	垂直位移	城市测量规范 (CJJ/T8-2011)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.7	地裂缝	1.10.7.2	水平位移	城市测量规范 (CJJ/T8-2011)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.7	地裂缝	1.10.7.3	裂缝带沿走向延伸及纵向发展	城市测量规范 (CJJ/T8-2011)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.8	场地	1.10.8.1	地面沉降/垂直位移	城市测量规范 (CJJ/T8-2011)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.9	场地、地基及周边环境	1.10.9.1	土体或岩体应力	建筑变形测量规范 (JGJ 8-2016)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.9	场地、地基及周边环境	1.10.9.2	地下水位	建筑变形测量规范 (JGJ 8-2016)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.9	场地、地基及周边环境	1.10.9.3	地基土分层沉降（沉降量、沉降速率、有效压缩层厚度）	卫星定位城市测量技术标准 CJJ/T 73-2019		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.9	场地、地基及周边环境	1.10.9.3	地基土分层沉降（沉降量、沉降速率、有效压缩层厚度）	建筑变形测量规范 (JGJ 8-2016)		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测				度)			
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.9	场地、地基及周边环境	1.10.9.4	地表倾斜	卫星定位城市测量技术标准 CJJ/T 73-2019		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.9	场地、地基及周边环境	1.10.9.4	地表倾斜	建筑变形测量规范(JGJ 8-2016)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.9	场地、地基及周边环境	1.10.9.5	垂直位移	建筑基坑工程监测技术规范 GB50497-2009		标准变更为 GB 50497-2019
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.9	场地、地基及周边环境	1.10.9.6	垂直位移/场地沉降	卫星定位城市测量技术标准 CJJ/T 73-2019		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.9	场地、地基及周边环境	1.10.9.6	垂直位移/场地沉降	建筑变形测量规范(JGJ 8-2016)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.9	场地、地基及周边环境	1.10.9.7	基坑回弹	卫星定位城市测量技术标准 CJJ/T 73-2019		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.9	场地、地基及周边环境	1.10.9.7	基坑回弹	建筑变形测量规范(JGJ 8-2016)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.9	场地、地基及周边环境	1.10.9.7	基坑回弹	建筑基坑工程监测技术规范 GB50497-2009		标准变更为 GB 50497-2019
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.9	场地、地基及周边环境	1.10.9.8	水平位移	卫星定位城市测量技术标准 CJJ/T 73-2019		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	工程监测		境					
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.9	场地、地基及周边环境	1.10.9.8	水平位移	建筑变形测量规范 (JGJ 8-2016)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.9	场地、地基及周边环境	1.10.9.8	水平位移	建筑基坑工程监测技术规范 GB50497-2009		标准变更为 GB 50497-2019
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.9	场地、地基及周边环境	1.10.9.9	深层水平位移	建筑变形测量规范 (JGJ 8-2016)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.9	场地、地基及周边环境	1.10.9.9	深层水平位移	建筑基坑工程监测技术规范 GB50497-2009		标准变更为 GB 50497-2019
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.9	场地、地基及周边环境	1.10.9.10	深部钻孔测斜	建筑变形测量规范 (JGJ 8-2016)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.9	场地、地基及周边环境	1.10.9.11	裂缝	建筑变形测量规范 (JGJ 8-2016)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.10	城市轨道交通工程	1.10.10.1	倾斜	城市轨道交通工程监测技术规范 GB50911-2013		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.10	城市轨道交通工程	1.10.10.2	净空收敛	城市轨道交通工程监测技术规范 GB50911-2013		
1.10	地质勘察	1.10.	城市轨道交通	1.10.	土体分层竖向位	城市轨道交通工程监测技术		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	察-岩土 工 程 监 测	10	交通工程	10.3	移	规范 GB50911-2013		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 10	城市轨道 交通工程	1.10. 10.4	地下水位	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 10	城市轨道 交通工程	1.10. 10.5	孔隙水压力	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 10	城市轨道 交通工程	1.10. 10.6	岩土压力	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 10	城市轨道 交通工程	1.10. 10.7	水平位移	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 10	城市轨道 交通工程	1.10. 10.8	深层水平位移	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 10	城市轨道 交通工程	1.10. 10.9	爆破振动	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 10	城市轨道 交通工程	1.10. 10.10	竖向位移	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 10	城市轨道 交通工程	1.10. 10.11	结构应力	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.10	城市轨道交通工程	1.10.10.12	裂缝	城市轨道交通工程监测技术规范 GB50911-2013		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.10	城市轨道交通工程	1.10.10.13	锚杆和土钉拉力	城市轨道交通工程监测技术规范 GB50911-2013		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.11	基坑	1.10.11.1	土压力	《建筑基坑支护技术规程》JGJ 120-2012		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.11	基坑	1.10.11.2	地下水位	《建筑基坑支护技术规程》（JGJ 120-2012）		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.11	基坑	1.10.11.3	孔隙水压力	《建筑基坑支护技术规程》JGJ 120-2012		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.11	基坑	1.10.11.4	支撑轴力	建筑基坑支护技术规程 JGJ 120-2012		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.12	基础及上部结构	1.10.12.1	倾斜	卫星定位城市测量技术标准 CJJ/T 73-2019		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.12	基础及上部结构	1.10.12.1	倾斜	建筑变形测量规范 (JGJ 8-2016)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.12	基础及上部结构	1.10.12.2	挠度	建筑变形测量规范 (JGJ 8-2016)		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测							
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.12	基础及上部结构	1.10.12.3	收敛变形	建筑变形测量规范(JGJ 8-2016)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.12	基础及上部结构	1.10.12.4	水平位移(横向水平位移、纵向水平位移、特定方向水平位移)	卫星定位城市测量技术标准 CJJ/T 73-2019		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.12	基础及上部结构	1.10.12.4	水平位移(横向水平位移、纵向水平位移、特定方向水平位移)	建筑变形测量规范(JGJ 8-2016)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.12	基础及上部结构	1.10.12.5	沉降(沉降量、沉降差、沉降速率)	卫星定位城市测量技术标准 CJJ/T 73-2019		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.12	基础及上部结构	1.10.12.5	沉降(沉降量、沉降差、沉降速率)	建筑变形测量规范(JGJ 8-2016)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.12	基础及上部结构	1.10.12.6	裂缝(位置、走向、长度、宽度、深度)	建筑变形测量规范(JGJ 8-2016)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.13	岩土体、建筑物	1.10.13.1	振动速度、主振频率/振动频率(爆破振动监测)	爆破安全规程 GB6722-2014		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.14	工业与民用建筑	1.10.14.1	主体倾斜	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.14	工业与民用建筑	1.10.14.2	分层地基土沉降	工程测量标准 GB-50026-2020		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	工程监 测							
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.14	工业与民用建筑	1.10.14.3	地下水位	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.14	工业与民用建筑	1.10.14.4	垂直位移	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.14	工业与民用建筑	1.10.14.5	基坑回弹	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.14	工业与民用建筑	1.10.14.6	基础倾斜	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.14	工业与民用建筑	1.10.14.7	基础沉降	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.14	工业与民用建筑	1.10.14.8	建筑裂缝	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.14	工业与民用建筑	1.10.14.9	水平位移	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.15	建筑物	1.10.15.1	沉降	《建筑基坑支护技术规程》 (JGJ 120-2012)		
1.10	地质勘察	1.10.	建(构)筑	1.10.	挠度	《电力工程施工测量技术规		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	察-岩土 工程监 测	16	物	16.1		范》DL/T 5445-2010		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 16	建（构）筑 物	1.10. 16.2	水平位移	《电力工程施工测量技术规 范》DL/T 5445-2010		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 16	建（构）筑 物	1.10. 16.3	竖向位移	《电力工程施工测量技术规 范》DL/T 5445-2010		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 16	建（构）筑 物	1.10. 16.4	裂缝	《电力工程施工测量技术规 范》DL/T 5445-2010		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 17	建（构）筑 物、爆破	1.10. 17.1	住宅建筑室内的 铅垂向振动加速 度级	住宅建筑室内振动限值及其 测量方法标准 GB/T 50355-2018		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 18	桥梁	1.10. 18.1	主缆线性形变（拉 伸变形）	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 18	桥梁	1.10. 18.2	垂直位移	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 18	桥梁	1.10. 18.3	水平位移	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 19	水工建筑 物、岸坡	1.10. 19.1	倾斜	水运工程测量规范（JTS 131-2012）		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.19	水工建筑物、岸坡	1.10.19.2	垂直位移	水运工程测量规范(JTS 131-2012)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.19	水工建筑物、岸坡	1.10.19.3	水平位移	水运工程测量规范(JTS 131-2012)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.1	上、下游水位	混凝土坝安全监测技术规范(SL601-2013)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.1	上、下游水位	混凝土坝安全监测技术规范 DL/T 5178-2016		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.2	倾斜	混凝土坝安全监测技术规范(SL601-2013)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.2	倾斜	混凝土坝安全监测技术规范 DL/T 5178-2016		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.3	动水压力	混凝土坝安全监测技术规范(SL601-2013)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.3	动水压力	混凝土坝安全监测技术规范 DL/T 5178-2016		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.4	地下水位	混凝土坝安全监测技术规范(SL601-2013)		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测							
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.4	地下水位	混凝土坝安全监测技术规范 DL/T 5178-2016		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.5	地下洞室位移	混凝土坝安全监测技术规范 DL/T 5178-2016		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.5	地下洞室位移	混凝土坝安全监测技术规范 (SL601-2013)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.6	地震动加速度	混凝土坝安全监测技术规范 (SL601-2013)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.6	地震动加速度	混凝土坝安全监测技术规范 DL/T 5178-2016		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.7	坝体内部位移	混凝土坝安全监测技术规范 (SL601-2013)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.7	坝体内部位移	混凝土坝安全监测技术规范 DL/T 5178-2016		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.8	坝体应力、应变	混凝土坝安全监测技术规范 (SL601-2013)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.8	坝体应力、应变	混凝土坝安全监测技术规范 DL/T 5178-2016		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	工程监测							
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.9	坝体渗透压力	混凝土坝安全监测技术规范 (SL601-2013)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.9	坝体渗透压力	混凝土坝安全监测技术规范 DL/T 5178-2016		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.10	坝体表面位移	混凝土坝安全监测技术规范 (SL601-2013)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.10	坝体表面位移	混凝土坝安全监测技术规范 DL/T 5178-2016		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.11	坝基位移	混凝土坝安全监测技术规范 (SL601-2013)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.11	坝基位移	混凝土坝安全监测技术规范 DL/T 5178-2016		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.12	坝基应力、应变	混凝土坝安全监测技术规范 (SL601-2013)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.12	坝基应力、应变	混凝土坝安全监测技术规范 DL/T 5178-2016		
1.10	地质勘察	1.10.	混凝土坝	1.10.	坝肩位移	混凝土坝安全监测技术规范		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	察-岩土 工 程 监 测	20		20.13		(SL601-2013)		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 20	混凝土坝	1.10. 20.13	坝肩位移	混凝土坝安全监测技术规范 DL/T 5178-2016		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 20	混凝土坝	1.10. 20.14	振动	混凝土坝安全监测技术规范 (SL601-2013)		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 20	混凝土坝	1.10. 20.14	振动	混凝土坝安全监测技术规范 DL/T 5178-2016		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 20	混凝土坝	1.10. 20.15	混凝土或岩石内 部及其表面（或接 触面）的应力、应 变监测	混凝土坝安全监测技术规范 (SL601-2013)		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 20	混凝土坝	1.10. 20.15	混凝土或岩石内 部及其表面（或接 触面）的应力、应 变监测	混凝土坝安全监测技术规范 DL/T 5178-2016		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 20	混凝土坝	1.10. 20.16	滑坡体位移	混凝土坝安全监测技术规范 (SL601-2013)		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 20	混凝土坝	1.10. 20.16	滑坡体位移	混凝土坝安全监测技术规范 DL/T 5178-2016		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 20	混凝土坝	1.10. 20.17	裂缝	混凝土坝安全监测技术规范 (SL601-2013)		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.17	裂缝	混凝土坝安全监测技术规范 DL/T 5178-2016		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.18	近坝岸坡（岩体）位移	混凝土坝安全监测技术规范 (SL601-2013)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.18	近坝岸坡（岩体）位移	混凝土坝安全监测技术规范 DL/T 5178-2016		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.19	钢板应力监测	混凝土坝安全监测技术规范 (SL601-2013)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.19	钢板应力监测	混凝土坝安全监测技术规范 DL/T 5178-2016		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.20	钢筋应力监测	混凝土坝安全监测技术规范 (SL601-2013)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.20	钢筋应力监测	混凝土坝安全监测技术规范 DL/T 5178-2016		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.21	锚杆（锚索）应力监测	混凝土坝安全监测技术规范 (SL601-2013)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.21	锚杆（锚索）应力监测	混凝土坝安全监测技术规范 DL/T 5178-2016		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测							
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.22	高边坡位移	混凝土坝安全监测技术规范 (SL601-2013)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.20	混凝土坝	1.10.20.22	高边坡位移	混凝土坝安全监测技术规范 DL/T 5178-2016		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.21	滑坡（岩质、土质）	1.10.21.1	土体或岩体应力	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.21	滑坡（岩质、土质）	1.10.21.2	地表倾斜	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.21	滑坡（岩质、土质）	1.10.21.3	地表垂直位移	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.21	滑坡（岩质、土质）	1.10.21.4	地表水平位移	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.21	滑坡（岩质、土质）	1.10.21.5	地表裂缝	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.21	滑坡（岩质、土质）	1.10.21.6	水位	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.21	滑坡（岩质、土质）	1.10.21.7	深部钻孔测斜	工程测量标准 GB-50026-2020		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	工程监 测							
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.22	边坡工程	1.10.22.1	喷射混凝土厚度	建筑边坡工程技术规范 GB50330-2013		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.22	边坡工程	1.10.22.1	喷射混凝土厚度	《边坡工程技术标准》SJG 85-2020		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.22	边坡工程	1.10.22.2	地表裂缝	建筑边坡工程技术规范 (GB 50330-2013)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.22	边坡工程	1.10.22.3	坡顶垂直位移	建筑边坡工程技术规范 (GB 50330-2013)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.22	边坡工程	1.10.22.4	坡顶建（构）筑物 变形	建筑边坡工程技术规范 (GB 50330-2013)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.22	边坡工程	1.10.22.5	坡顶水平位移	建筑边坡工程技术规范 (GB 50330-2013)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.22	边坡工程	1.10.22.6	支护结构变形	建筑边坡工程技术规范 (GB 50330-2013)		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.22	边坡工程	1.10.22.7	支护结构应力	建筑边坡工程技术规范 (GB 50330-2013)		
1.10	地质勘察	1.10.	边坡工程	1.10.	锚杆（索）拉力	建筑边坡工程技术规范 (GB		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	察-岩土 工程监 测	22		22.8		50330-2013)		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 23	隧道	1.10. 23.1	二次衬砌内力	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 23	隧道	1.10. 23.2	净空变化	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 23	隧道	1.10. 23.3	周边位移	岩土锚杆与喷射混凝土支护 工程技术规范 GB50086-2015		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 23	隧道	1.10. 23.4	周边净空收敛位 移	《地下铁道工程施工及验收 规范》GB50299-1999（2003 版）		GB/T502 99-2018
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 23	隧道	1.10. 23.5	喷混凝土内力	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 23	隧道	1.10. 23.6	围岩压力	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 23	隧道	1.10. 23.7	地表变化	《地下铁道工程施工及验收 规范》GB50299-1999（2003 版）		GB/T502 99-2018
1.10	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.10. 23	隧道	1.10. 23.8	地表沉降	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.23	隧道	1.10.23.9	地表隆沉	《盾构法隧道施工与验收规范》GB50446-2008		标准变更为 GB 50446-2017
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.23	隧道	1.10.23.10	孔隙水压	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.23	隧道	1.10.23.11	岩体应力	《水利水电工程岩石试验规程》SL264-2001		标准变更为 SL/T 264-2020
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.23	隧道	1.10.23.12	岩体锚杆载荷	《水利水电工程岩石试验规程》SL264-2001		标准变更为 SL/T 264-2020
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.23	隧道	1.10.23.13	拱脚下沉	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.23	隧道	1.10.23.14	拱脚位移	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.23	隧道	1.10.23.15	拱顶下沉	《地下铁道工程施工及验收规范》GB50299-1999（2003 版）		GB/T50299-2018
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.23	隧道	1.10.23.15	拱顶下沉	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.10	地质勘察	1.10.	隧道	1.10.	接触压力	铁路隧道监控量测技术规程		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	察-岩土 工 程 监 测	23		23.16		Q/CR 9218-2015		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 23	隧道	1.10. 23.17	混凝土、喷混凝土 应变	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 23	隧道	1.10. 23.18	爆破振动(速度和 加速度、振动衰 减)	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 23	隧道	1.10. 23.19	纵向位移	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 23	隧道	1.10. 23.20	钢架内力	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 23	隧道	1.10. 23.21	钢架结构受力和 支护结构内力	岩土锚杆与喷射混凝土支护 工程技术规范 GB50086-2015		
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 23	隧道	1.10. 23.22	钢筋格栅拱架内 力及外力	《地下铁道工程施工及验收 规范》GB50299-1999（2003 版）		GB/T502 99-2018
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 23	隧道	1.10. 23.23	锚杆内力	《地下铁道工程施工及验收 规范》GB50299-1999（2003 版）		GB/T502 99-2018
1.10	地 质 勘 察-岩土 工 程 监 测	1.10. 23	隧道	1.10. 23.23	锚杆内力	岩土锚杆与喷射混凝土支护 工程技术规范 GB50086-2015		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.23	隧道	1.10.23.24	锚杆轴力	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.23	隧道	1.10.23.25	隧底隆起	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.24	高支模	1.10.24.1	水平位移	建筑施工临时支撑结构技术规范 JGJ 300-2013		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.24	高支模	1.10.24.2	沉降	建筑施工临时支撑结构技术规范 JGJ 300-2013		
1.10	地质勘察-岩土工程监测	1.10.24	高支模	1.10.24.3	轴力	建筑施工临时支撑结构技术规范 JGJ 300-2013		
1.11	地质勘察-工程测量	1.11.1	地形测量点	1.11.1.1	坐标	《1: 500 1: 1000 1: 2000 外业数字化测图技术规程》 (GB 14912-2005)		标准变更为 GB14912-2017
1.11	地质勘察-工程测量	1.11.1	地形测量点	1.11.1.1	坐标	城市测量规范 CJJ/T8-2011		
1.11	地质勘察-工程测量	1.11.1	地形测量点	1.11.1.1	坐标	工程测量标准 GB 50026-2020		
1.11	地质勘察-工程测量	1.11.1	地形测量点	1.11.1.2	高程	《1: 500 1: 1000 1: 2000 外业数字化测图技术规程》 (GB 14912-2005)		标准变更为 GB14912-2017
1.11	地质勘察	1.11.1	地形测量	1.11.1	高程	城市测量规范 CJJ/T8-2011		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	察-工程 测量	1	点	1.2				
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 1	地形测量 点	1.11. 1.2	高程	工程测量标准 GB 50026-2020		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 2	地籍	1.11. 2.1	地籍测量控制点- 坐标	全球定位系统（GPS）测量规 范 GB/T18314-2009		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 2	地籍	1.11. 2.1	地籍测量控制点- 坐标	卫星定位城市测量技术规范 CJJ/T73-2010		标准变 更为 CJJ/T73 -2019
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 2	地籍	1.11. 2.1	地籍测量控制点- 坐标	地籍测绘规范 CH 5002-94		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 2	地籍	1.11. 2.1	地籍测量控制点- 坐标	城市测量规范 CJJ/T8-2011		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 2	地籍	1.11. 2.2	宗地面积	《广东省城镇地籍调查测量 实施细则》（广东省国土厅 1999）		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 2	地籍	1.11. 2.2	宗地面积	地籍测绘规范 CH5002-94		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 2	地籍	1.11. 2.2	宗地面积	城市测量规范 CJJ/T8-2011		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 2	地籍	1.11. 2.3	界址点坐标	《广东省城镇地籍调查测量 实施细则》（广东省国土厅 1999）		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 2	地籍	1.11. 2.3	界址点坐标	地籍测绘规范 CH5002-94		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 2	地籍	1.11. 2.3	界址点坐标	城市测量规范 CJJ/T8-2011		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测量							
1.11	地质勘察-工程测量	1.11.3	建筑工程测量点	1.11.3.1	坐标	全球定位系统(GPS)测量规范 GB/T 18314-2009		
1.11	地质勘察-工程测量	1.11.3	建筑工程测量点	1.11.3.1	坐标	全球定位系统实时动态测量(RTK)技术规范 CH/T 2009-2010		
1.11	地质勘察-工程测量	1.11.3	建筑工程测量点	1.11.3.1	坐标	城市测量规范 CJJ/T8-2011		
1.11	地质勘察-工程测量	1.11.3	建筑工程测量点	1.11.3.1	坐标	工程测量标准 GB 50026-2020		
1.11	地质勘察-工程测量	1.11.3	建筑工程测量点	1.11.3.2	高程	全球定位系统实时动态测量(RTK)技术规范 CH/T 2009-2010		
1.11	地质勘察-工程测量	1.11.3	建筑工程测量点	1.11.3.2	高程	城市测量规范 CJJ/T8-2011		
1.11	地质勘察-工程测量	1.11.3	建筑工程测量点	1.11.3.2	高程	工程测量标准 GB 50026-2020		
1.11	地质勘察-工程测量	1.11.4	房产	1.11.4.1	平面坐标	房产测量规范 GB/T 17986-2000		
1.11	地质勘察-工程测量	1.11.4	房产	1.11.4.2	房产面积	城市测量规范 CJJ/T 8-2011		
1.11	地质勘察-工程测量	1.11.4	房产	1.11.4.3	要素	房产测量规范 GB/T 17986-2000		
1.11	地质勘察-工程测量	1.11.4	房产	1.11.4.4	面积	房产测量规范 GB/T 17986-2000		
1.11	地质勘察	1.11.	施工测量	1.11.	坐标	全球定位系统实时动态测量		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	察-工程 测量	5	点	5.1		（RTK）技术规范 CH/T 2009-2010		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 5	施工测量 点	1.11. 5.1	坐标	工程测量标准 GB 50026-2020		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 5	施工测量 点	1.11. 5.2	高程	全球定位系统实时动态测量 （RTK）技术规范 CH/T 2009-2010		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 5	施工测量 点	1.11. 5.2	高程	工程测量标准 GB 50026-2020		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 6	水利工程 测量	1.11. 6.1	坐标	《水利水电工程测量规范》 SL 197-2013		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 6	水利工程 测量	1.11. 6.2	高程	《水利水电工程测量规范》 SL 197-2013		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 7	测量控制 点	1.11. 7.1	坐标	全球定位系统实时动态测量 （RTK）技术规范 CH/T 2009-2010		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 7	测量控制 点	1.11. 7.1	坐标	全球定位系统（GPS）测量规 范 GB/T18314-2009		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 7	测量控制 点	1.11. 7.1	坐标	卫星定位城市测量技术规范 CJJ/T73-2010		标准变 更为 CJJ/T73 -2019
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 7	测量控制 点	1.11. 7.1	坐标	城市测量规范 CJJ/T8-2011		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 7	测量控制 点	1.11. 7.1	坐标	工程测量标准 GB 50026-2020		
1.11	地 质 勘 察-工程	1.11. 7	测量控制 点	1.11. 7.2	高程	全球定位系统实时动态测量 （RTK）技术规范 CH/T		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测量					2009-2010		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 7	测量控制 点	1.11. 7.2	高程	全球定位系统（GPS）测量规 范 GB/T18314-2009		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 7	测量控制 点	1.11. 7.2	高程	卫星定位城市测量技术规范 CJJ/T73-2010		标准变 更为 CJJ/T73 -2019
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 7	测量控制 点	1.11. 7.2	高程	城市测量规范 CJJ/T8-2011		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 7	测量控制 点	1.11. 7.2	高程	工程测量标准 GB 50026-2020		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 7	测量控制 点	1.11. 7.2	高程	国家三、四等水准测量规范》 GB/T 12898-2009		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 8	线路测量 点	1.11. 8.1	坐标	《公路勘测规范》JTG C10-2007		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 8	线路测量 点	1.11. 8.1	坐标	全球定位系统实时动态测量 （RTK）技术规范 CH/T 2009-2010		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 8	线路测量 点	1.11. 8.1	坐标	城市测量规范 CJJ/T8-2011		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 8	线路测量 点	1.11. 8.1	坐标	工程测量标准 GB 50026-2020		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 8	线路测量 点	1.11. 8.2	高程	《公路勘测规范》JTG C10-2007		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 8	线路测量 点	1.11. 8.2	高程	全球定位系统实时动态测量 （RTK）技术规范 CH/T 2009-2010		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 8	线路测量 点	1.11. 8.2	高程	城市测量规范 CJJ/T8-2011		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 8	线路测量 点	1.11. 8.2	高程	工程测量标准 GB 50026-2020		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 9	规划监督/ 放线/竣工 /现状地形 图/人防工 程测量点	1.11. 9.1	平面坐标	卫星定位城市测量技术规范 CJJ/T 73-2010		标准变 更为 CJJ/T73 -2019
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 9	规划监督/ 放线/竣工 /现状地形 图/人防工 程测量点	1.11. 9.1	平面坐标	城市测量规范 CJJ/T 8-2011		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 9	规划监督/ 放线/竣工 /现状地形 图/人防工 程测量点	1.11. 9.1	平面坐标	工程测量标准 GB 50026-2020		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 9	规划监督/ 放线/竣工 /现状地形 图/人防工 程测量点	1.11. 9.2	高程	卫星定位城市测量技术规范 CJJ/T 73-2010		标准变 更为 CJJ/T73 -2019
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 9	规划监督/ 放线/竣工 /现状地形 图/人防工 程测量点	1.11. 9.2	高程	城市测量规范 CJJ/T 8-2011		
1.11	地 质 勘 察-工程 测量	1.11. 9	规划监督/ 放线/竣工 /现状地形 图/人防工 程测量点	1.11. 9.2	高程	工程测量标准 GB 50026-2020		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 B 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
			程测量点					
1.11	地质勘察-工程测量	1.11.10	道路工程测量	1.11.10.1	中桩高程测量	《公路勘测规范》JTG C10-2007		
1.11	地质勘察-工程测量	1.11.10	道路工程测量	1.11.10.2	横断面测量	《公路勘测规范》JTG C10-2007		
1.11	地质勘察-工程测量	1.11.10	道路工程测量	1.11.10.3	路线中线敷设	《公路勘测规范》JTG C10-2007		
1.11	地质勘察-工程测量	1.11.11	隧道施工测量点	1.11.11.1	坐标	全球定位系统实时动态测量（RTK）技术规范 CH/T 2009-2010		
1.11	地质勘察-工程测量	1.11.11	隧道施工测量点	1.11.11.1	坐标	工程测量标准 GB 50026-2020		
1.11	地质勘察-工程测量	1.11.11	隧道施工测量点	1.11.11.2	高程	全球定位系统实时动态测量（RTK）技术规范 CH/T 2009-2010		
1.11	地质勘察-工程测量	1.11.11	隧道施工测量点	1.11.11.2	高程	工程测量标准 GB 50026-2020		
1.12	地质勘察-矿产资源	1.12.1	水资源（地下水）	1.12.1.1	pH 值	地下水水质分析方法 第 5 部分：pH 值的测定 玻璃电极法 DZ/T 0064.5-2021		
1.12	地质勘察-矿产资源	1.12.1	水资源（地下水）	1.12.1.2	侵蚀性二氧化碳	地下水水质分析方法 第 48 部分：侵蚀性二氧化碳的测定 滴定法 DZ/T 0064.48-2021		
1.12	地质勘察-矿产资源	1.12.1	水资源（地下水）	1.12.1.3	氯化物	地下水水质分析方法 第 50 部分：氯化物的测定 银量滴定法 DZ/T 0064.50-2021		
1.12	地质勘察-矿产资源	1.12.1	水资源（地下水）	1.12.1.4	游离二氧化碳	地下水水质分析方法 第 47 部分：游离二氧化碳的测定 滴定法 DZ/T 0064.47-2021		
1.12	地质勘察	1.12.	水资源（地	1.12.	电导率	地下水水质分析方法 第 6 部		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	与基础				试验)			
1.13	工 程 实 体-地基 与基础	1.13. 5	锚杆	1.13. 5.8	支护锚杆抗拔承 载力检测值(验收 试验)	岩土锚杆与喷射混凝土支护 工程技术规范 GB50086-2015		
1.13	工 程 实 体-地基 与基础	1.13. 5	锚杆	1.13. 5.8	支护锚杆抗拔承 载力检测值(验收 试验)	建筑边坡工程技术规范 GB 50330-2013		
1.13	工 程 实 体-地基 与基础	1.13. 5	锚杆	1.13. 5.8	支护锚杆抗拔承 载力检测值(验收 试验)	建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011		
1.13	工 程 实 体-地基 与基础	1.13. 5	锚杆	1.13. 5.8	支护锚杆抗拔承 载力检测值(验收 试验)	《边坡工程技术标准》SJG 85-2020		
1.13	工 程 实 体-地基 与基础	1.13. 5	锚杆	1.13. 5.9	蠕变率	岩土锚杆与喷射混凝土支护 工程技术规范 GB50086-2015		
1.13	工 程 实 体-地基 与基础	1.13. 5	锚杆	1.13. 5.9	蠕变率	岩土锚杆(索)技术规程 CECS 22: 2005		
1.13	工 程 实 体-地基 与基础	1.13. 5	锚杆	1.13. 5.10	锁定力(持有荷载 试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
1.13	工 程 实 体-地基 与基础	1.13. 5	锚杆	1.13. 5.11	锁定力(测力计 法)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 1.1	土体分层竖向位 移	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 1.1	土体分层竖向位 移	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工 程 实 体-工程	1.14. 1	地基及周 边影响区	1.14. 1.1	土体分层竖向位 移	建筑地基基础设计规范 GB50007-2011		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 B 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	监 测 与 测量		（工程监 测）					
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.2	土体深层竖向变 形	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.2	土体深层竖向变 形	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.3	地下水位	公路路基设计规范 JTG D30-2015		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.3	地下水位	公路软土地基路堤设计与施 工技术细则 JTG/T D31-02-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.3	地下水位	岩土工程勘察规范 GB50021-2001 2009 年版		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.3	地下水位	软土地基路基监控标准 GB/T 51275-2017		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.4	孔隙水压力	公路软土地基路堤设计与施 工技术细则 JTG/T D31-02-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.4	孔隙水压力	孔隙水压力测试规程 CECS55:1993		
1.14	工 程 实	1.14.	地基及周	1.14.	孔隙水压力	岩土工程勘察规范		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	体-工程 监 测 与 测量	1	边影响区 （工程监 测）	1.4		GB50021-2001 2009 年版		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.4	孔隙水压力	岩土工程监测规范 YS5229-96		标准变 更为 YS/T 5229-20 19
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.4	孔隙水压力	建筑地基基础设计规范 GB50007-2011		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.4	孔隙水压力	建筑地基处理技术规范 JGJ79-2012		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.4	孔隙水压力	软土地基路基监控标准 GB/T 51275-2017		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.5	岩（土）压力	公路路基设计规范 JTG D30-2015		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.5	岩（土）压力	公路软土地基路堤设计与施 工技术细则 JTG/T D31-02-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.5	岩（土）压力	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.5	岩（土）压力	岩土工程监测规范 YS5229-96		标准变 更为 YS/T

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测量		测)					5229-2019
1.14	工程实体-工程监测与测量	1.14.1	地基及周边影响区（工程监测)	1.14.1.5	岩（土）压力	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009		标准变更为 GB 50497-2019
1.14	工程实体-工程监测与测量	1.14.1	地基及周边影响区（工程监测)	1.14.1.5	岩（土）压力	软土地基路基监控标准 GB/T 51275-2017		
1.14	工程实体-工程监测与测量	1.14.1	地基及周边影响区（工程监测)	1.14.1.6	水平位移	公路路基设计规范 JTG D30-2015		
1.14	工程实体-工程监测与测量	1.14.1	地基及周边影响区（工程监测)	1.14.1.6	水平位移	公路软土地基路堤设计与施工技术细则 JTG/T D31-02-2013		
1.14	工程实体-工程监测与测量	1.14.1	地基及周边影响区（工程监测)	1.14.1.6	水平位移	岩土工程监测规范 YS5229-96		标准变更为 YS/T 5229-2019
1.14	工程实体-工程监测与测量	1.14.1	地基及周边影响区（工程监测)	1.14.1.6	水平位移	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工程实体-工程监测与测量	1.14.1	地基及周边影响区（工程监测)	1.14.1.6	水平位移	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工程实体-工程监测与测量	1.14.1	地基及周边影响区（工程监测)	1.14.1.6	水平位移	建筑地基基础设计规范 GB50007-2011		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.14	工程实体-工程 监测与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.6	水平位移	建筑地基处理技术规范 JGJ79-2012		
1.14	工程实体-工程 监测与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.6	水平位移	软土地基路基监控标准 GB/T 51275-2017		
1.14	工程实体-工程 监测与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.7	深层侧向位移（测 斜）	公路路基设计规范 JTG D30-2015		
1.14	工程实体-工程 监测与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.7	深层侧向位移（测 斜）	公路软土地基路堤设计与施 工技术细则 JTG/T D31-02-2013		
1.14	工程实体-工程 监测与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.7	深层侧向位移（测 斜）	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工程实体-工程 监测与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.7	深层侧向位移（测 斜）	建筑地基处理技术规范 JGJ79-2012		
1.14	工程实体-工程 监测与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.8	真空度	水运工程地基设计规范（附 条文说明）JTS 147-2017		
1.14	工程实体-工程 监测与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.8	真空度	软土地基路基监控标准 GB/T 51275-2017		
1.14	工程实体-工程 监测与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.9	竖向位移/垂直位 移/沉降	公路路基设计规范 JTG D30-2015		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测量		测)					
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 1.9	竖向位移/垂直位 移/沉降	公路软土地基路堤设计与施 工技术细则 JTG/T D31-02-2013		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 1.9	竖向位移/垂直位 移/沉降	岩土工程监测规范 YS5229-96		标准变 更为 YS/T 5229-20 19
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 1.9	竖向位移/垂直位 移/沉降	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 1.9	竖向位移/垂直位 移/沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 1.9	竖向位移/垂直位 移/沉降	建筑地基处理技术规范 JGJ79-2012		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 1.9	竖向位移/垂直位 移/沉降	软土地基路基监控标准 GB/T 51275-2017		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 1.10	裂缝	公路路基设计规范 JTG D30-2015		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 1.10	裂缝	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工程实	1.14.	地基及周	1.14.	裂缝	建筑变形测量规范 JGJ		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	体-工程 监 测 与 测量	1	边影响区 （工程监 测）	1.10		8-2016		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 1.10	裂缝	软土地路基监控标准 GB/T 51275-2017		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 2	城市轨道 交通结构 （运营监 测）	1.14. 2.1	净空收敛/周边位 移/净空变化	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 2	城市轨道 交通结构 （运营监 测）	1.14. 2.1	净空收敛/周边位 移/净空变化	城市轨道交通既有结构保护 技术规范 DBJ/T15-120-2017		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 2	城市轨道 交通结构 （运营监 测）	1.14. 2.1	净空收敛/周边位 移/净空变化	城市轨道交通结构安全保护 技术规范 CJJ/T 202-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 2	城市轨道 交通结构 （运营监 测）	1.14. 2.2	城市区域环境振 动	《城市轨道交通引起建筑物 振动与二次辐射噪声限值及 其测量方法标准》JGJ/T 170-2009（5）		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 2	城市轨道 交通结构 （运营监 测）	1.14. 2.3	水平位移	城市轨道交通工程测量规范 GB50308-2017		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 2	城市轨道 交通结构 （运营监 测）	1.14. 2.3	水平位移	城市轨道交通既有结构保护 技术规范 DBJ/T15-120-2017		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 2	城市轨道 交通结构 （运营监 测）	1.14. 2.3	水平位移	城市轨道交通结构安全保护 技术规范 CJJ/T 202-2013		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 2	城市轨道 交通结构 （运营监 测）	1.14. 2.3	水平位移	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 2	城市轨道 交通结构 （运营监 测）	1.14. 2.3	水平位移	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 2	城市轨道 交通结构 （运营监 测）	1.14. 2.4	竖向位移/垂直位 移/沉降	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 2	城市轨道 交通结构 （运营监 测）	1.14. 2.4	竖向位移/垂直位 移/沉降	城市轨道交通既有结构保护 技术规范 DBJ/T15-120-2017		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 2	城市轨道 交通结构 （运营监 测）	1.14. 2.4	竖向位移/垂直位 移/沉降	城市轨道交通结构安全保护 技术规范 CJJ/T 202-2013		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 2	城市轨道 交通结构 （运营监 测）	1.14. 2.4	竖向位移/垂直位 移/沉降	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 2	城市轨道 交通结构 （运营监 测）	1.14. 2.4	竖向位移/垂直位 移/沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 2	城市轨道 交通结构 （运营监 测）	1.14. 2.5	裂缝	城市轨道交通既有结构保护 技术规范 DBJ/T15-120-2017		
1.14	工程实 体-工程 监测与	1.14. 2	城市轨道 交通结构 （运营监	1.14. 2.5	裂缝	城市轨道交通结构安全保护 技术规范 CJJ/T 202-2013		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测量		测)					
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 2	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.14. 2.5	裂缝	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 2	城市轨道 交通结构 (运营监 测)	1.14. 2.5	裂缝	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 3	基坑及周 边影响区	1.14. 3.1	地下水位	《建筑基坑施工监测技术标 准》DBJ/T 15-162-2019		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 3	基坑及周 边影响区	1.14. 3.2	孔隙水压力	《建筑基坑施工监测技术标 准》DBJ/T 15-162-2019		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 3	基坑及周 边影响区	1.14. 3.3	岩(土)压力	《建筑基坑施工监测技术标 准》DBJ/T 15-162-2019		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 3	基坑及周 边影响区	1.14. 3.4	支护结构内力/支 撑轴力/支撑内力	《建筑基坑施工监测技术标 准》DBJ/T 15-162-2019		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 3	基坑及周 边影响区	1.14. 3.5	水平位移	《建筑基坑施工监测技术标 准》DBJ/T 15-162-2019		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 3	基坑及周 边影响区	1.14. 3.6	深层水平位移/测 斜	《建筑基坑施工监测技术标 准》DBJ/T 15-162-2019		
1.14	工 程 实 体-工程	1.14. 3	基坑及周 边影响区	1.14. 3.7	竖向位移/垂直位 移/沉降	《建筑基坑施工监测技术标 准》DBJ/T 15-162-2019		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	监 测 与 测量							
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 3	基坑及周 边影响区	1.14. 3.8	裂缝	《建筑基坑施工监测技术标准》DBJ/T 15-162-2019		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 3	基坑及周 边影响区	1.14. 3.9	锚杆及土钉内力/ 拉力	《建筑基坑施工监测技术标准》DBJ/T 15-162-2019		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.1	土体分层竖向位 移/分层沉降	城市轨道交通工程监测技术规范 GB50911-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.1	土体分层竖向位 移/分层沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.1	土体分层竖向位 移/分层沉降	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009		标准变 更为 GB 50497-2 019
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.2	地下水位	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.2	地下水位	城市轨道交通工程监测技术规范 GB50911-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.2	地下水位	广东省标准建筑基坑工程技术 规程 DBJ/T 15-20-2016		
1.14	工 程 实	1.14.	基坑及周	1.14.	地下水位	广州地区建筑基坑支护技术		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	体-工程 监 测 与 测量	4	边影响区 （工程监 测）	4.2		规定 GJB 02-98		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.2	地下水位	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009		标准变 更为 GB 50497-2 019
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.2	地下水位	建筑基坑支护技术规程 JGJ120-2012		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.3	坑底隆起/回弹	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.3	坑底隆起/回弹	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.3	坑底隆起/回弹	广东省标准建筑基坑工程技 术规程 DBJ/T 15-20-2016		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.3	坑底隆起/回弹	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.3	坑底隆起/回弹	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009		标准变 更为 GB 50497-2 019
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.4	孔隙水压力	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.4	孔隙水压力	孔隙水压 CECS55:93		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.4	孔隙水压力	岩土工程勘察规范 GB50021-2001(2009 年版)		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.4	孔隙水压力	广东省标准建筑基坑工程技 术规程 DBJ/T 15-20-2016		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.4	孔隙水压力	广州地区建筑基坑支护技术 规定 GJB 02-98		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.4	孔隙水压力	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009		标准变 更为 GB 50497-2 019
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.5	岩（土）压力	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.5	岩（土）压力	广东省标准建筑基坑工程技 术规程 DBJ/T 15-20-2016		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.5	岩（土）压力	广州地区建筑基坑支护技术 规定 GJB 02-98		
1.14	工程实 体-工程 监测与	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监	1.14. 4.5	岩（土）压力	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009		标准变 更为 GB 50497-2

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测量		测)					019
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 4.6	支护结构内力/支 撑轴力/支撑内力	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 4.6	支护结构内力/支 撑轴力/支撑内力	广东省标准建筑基坑工程技 术规程 DBJ/T 15-20-2016		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 4.6	支护结构内力/支 撑轴力/支撑内力	广州地区建筑基坑支护技术 规定 GJB 02-98		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 4.6	支护结构内力/支 撑轴力/支撑内力	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009		标准变 更为 GB 50497-2 019
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 4.6	支护结构内力/支 撑轴力/支撑内力	建筑基坑支护技术规程 JGJ120-2012		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 4.7	水平位移	城市轨道交通工程测量规范 GB/T50308-2017		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 4.7	水平位移	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB 50911-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 4.7	水平位移	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工 程 实 体-工程	1.14. 4	基坑及周 边影响区	1.14. 4.7	水平位移	广东省标准建筑基坑工程技 术规程 DBJ/T 15-20-2016		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	监 测 与 测量		（工程监 测）					
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.7	水平位移	广州地区建筑基坑支护技术 规定 GJB 02-98		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.7	水平位移	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.7	水平位移	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009		标准变 更为 GB 50497-2 019
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.7	水平位移	建筑基坑支护技术规程 JGJ120-2012		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.7	水平位移	精密工程测量规范 GB/T15314-1994		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.8	深层水平位移/测 斜	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.8	深层水平位移/测 斜	广东省标准建筑基坑工程技 术规程 DBJ/T 15-20-2016		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.8	深层水平位移/测 斜	广州地区建筑基坑支护技术 规定 GJB 02-98		
1.14	工 程 实	1.14.	基坑及周	1.14.	深层水平位移/测	建筑变形测量规范 JGJ		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	体-工程 监 测 与 测量	4	边影响区 （工程监 测）	4.8	斜	8-2016		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.8	深层水平移/测 斜	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009		标准变 更为 GB 50497-2 019
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.8	深层水平移/测 斜	建筑基坑支护技术规程 JGJ120-2012		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.9	竖向位移/垂直位 移/沉降	城市轨道交通工程测量规范 GB/T50308-2017		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.9	竖向位移/垂直位 移/沉降	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.9	竖向位移/垂直位 移/沉降	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.9	竖向位移/垂直位 移/沉降	广东省标准建筑基坑工程技 术规程 DBJ/T 15-20-2016		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.9	竖向位移/垂直位 移/沉降	广州地区建筑基坑支护技术 规定 GJB 02-98		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.9	竖向位移/垂直位 移/沉降	建筑变形测量规 JGJ 8-2016		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.9	竖向位移/垂直位 移/沉降	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009		标准变 更为 GB 50497-2 019
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.9	竖向位移/垂直位 移/沉降	建筑基坑支护技术规程 JGJ120-2012		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.9	竖向位移/垂直位 移/沉降	精密工程测量规范 GB/T15314-1994		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.10	裂缝	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.10	裂缝	广东省标准建筑基坑工程技 术规程 DBJ/T 15-20-2016		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.10	裂缝	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.10	裂缝	建筑基坑工程监测技术 GB 50497-2009		标准变 更为 GB 50497-2 019
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 4.10	裂缝	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.14	工程实 体-工程 监测与	1.14. 4	基坑及周 边影响区 （工程监	1.14. 4.11	锚杆及土钉内力/ 拉力	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测量		测)					
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 4.11	锚杆及土钉内力/ 拉力	广东省标准建筑基坑工程技 术规程 DBJ/T 15-20-2016		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 4.11	锚杆及土钉内力/ 拉力	广州地区建筑基坑支护技术 规定 GJB 02-98		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 4.11	锚杆及土钉内力/ 拉力	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009		标准变 更为 GB 50497-2 019
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 4.11	锚杆及土钉内力/ 拉力	建筑基坑支护技术规程 JGJ120-2012		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 4	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 4.11	锚杆及土钉内力/ 拉力	锚杆检测与监测技术规程 JGJ/T 401-2017		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 5	建(构)筑 物	1.14. 5.1	倾斜	《建筑基坑施工监测技术标 准》DBJ/T 15-162-2019		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 6	建(构)筑 物(工程监 测)	1.14. 6.1	倾斜	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 6	建(构)筑 物(工程监 测)	1.14. 6.1	倾斜	建筑与桥梁结构监测技术规 范 GB 50982-2014		
1.14	工 程 实 体-工程	1.14. 6	建(构)筑 物(工程监	1.14. 6.1	倾斜	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 B 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	监 测 与 测量		测)					
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 6	建(构)筑 物(工程监 测)	1.14. 6.1	倾斜	钢结构现场检测技术标准 GB/T50621-2010		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 6	建(构)筑 物(工程监 测)	1.14. 6.2	挠度	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 6	建(构)筑 物(工程监 测)	1.14. 6.2	挠度	建筑与桥梁结构监测技术规 范 GB 50982-2014		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 6	建(构)筑 物(工程监 测)	1.14. 6.2	挠度	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 6	建(构)筑 物(工程监 测)	1.14. 6.2	挠度	钢结构现场检测技术标准 GB/T50621-2010		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 6	建(构)筑 物(工程监 测)	1.14. 6.3	水平位移	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 6	建(构)筑 物(工程监 测)	1.14. 6.3	水平位移	建筑与桥梁结构监测技术规 范 GB 50982-2014		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 6	建(构)筑 物(工程监 测)	1.14. 6.3	水平位移	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工 程 实	1.14.	建(构)筑	1.14.	水平位移	建筑工程施工过程结构分析		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	体-工程 监 测 与 测量	6	物（工程监 测）	6.3		与监测技术规范 JGJ/T 302-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 6	建(构)筑 物（工程监 测）	1.14. 6.4	竖向位移/垂直位 移/沉降	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 6	建(构)筑 物（工程监 测）	1.14. 6.4	竖向位移/垂直位 移/沉降	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 6	建(构)筑 物（工程监 测）	1.14. 6.4	竖向位移/垂直位 移/沉降	建筑与桥梁结构监测技术规 范 GB 50982-2014		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 6	建(构)筑 物（工程监 测）	1.14. 6.4	竖向位移/垂直位 移/沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 6	建(构)筑 物（工程监 测）	1.14. 6.4	竖向位移/垂直位 移/沉降	建筑工程施工过程结构分析 与监测技术规范 JGJ/T 302-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 6	建(构)筑 物（工程监 测）	1.14. 6.5	结构应力/应变	建筑与桥梁结构监测技术规 范 GB 50982-2014		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 6	建(构)筑 物（工程监 测）	1.14. 6.5	结构应力/应变	建筑工程施工过程结构分析 与监测技术规范 JGJ/T 302-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 6	建(构)筑 物（工程监 测）	1.14. 6.6	裂缝	工程测量标准 GB-50026-2020		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 B 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 6	建(构)筑 物(工程监 测)	1.14. 6.6	裂缝	建筑与桥梁结构监测技术规 范 GB 50982-2014		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 6	建(构)筑 物(工程监 测)	1.14. 6.6	裂缝	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 7	建(构)筑 物变形监 测	1.14. 7.1	沉降观测	《水运工程测量规范》JTS 131-2012		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 8	施工振动 及爆破影 响区	1.14. 8.1	振动加速度/速度	《建筑基坑施工监测技术标 准》DBJ/T 15-162-2019		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 9	施工振动 及爆破影 响区(工程 监测)	1.14. 9.1	振动加速度/速度	公路隧道施工技术规范 JTG F60-2009		标准变 更为 JTG/T 3660-20 20
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 9	施工振动 及爆破影 响区(工程 监测)	1.14. 9.1	振动加速度/速度	土方与爆破工程施工及验收 规范 GB50201-2012		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 9	施工振动 及爆破影 响区(工程 监测)	1.14. 9.1	振动加速度/速度	城市轨道交通工程测量规范 GB 50308-2017		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 9	施工振动 及爆破影 响区(工程 监测)	1.14. 9.1	振动加速度/速度	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.14	工程实 体-工程	1.14. 9	施工振动 及爆破影	1.14. 9.1	振动加速度/速度	建筑与桥梁结构监测技术规 范 GB 50892-2014		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	监 测 与 测量		响区（工程 监测）					
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 9	施工振动 及爆破影 响区（工程 监测）	1.14. 9.1	振动加速度/速度	机械振动与冲击建筑物的振 动振动测量及其对建筑物影 响的评价指南 GB/T 14124-2009GB/T 14124-2009		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 9	施工振动 及爆破影 响区（工程 监测）	1.14. 9.1	振动加速度/速度	水电水利工程爆破安全监测 规程 DL/T 5333-2005		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 9	施工振动 及爆破影 响区（工程 监测）	1.14. 9.1	振动加速度/速度	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 9	施工振动 及爆破影 响区（工程 监测）	1.14. 9.2	振动频率	公路隧道施工技术规范 JTG F60-2009		标准变 更为 JTG/T 3660-20 20
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 9	施工振动 及爆破影 响区（工程 监测）	1.14. 9.2	振动频率	土方与爆破工程施工及验收 规范 GB50201-2012		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 9	施工振动 及爆破影 响区（工程 监测）	1.14. 9.2	振动频率	城市轨道交通工程测量规范 GB 50308-2017		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 9	施工振动 及爆破影 响区（工程 监测）	1.14. 9.2	振动频率	建筑与桥梁结构监测技术规 范 GB 50892-2014		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 9	施工振动 及爆破影 响区（工程 监测）	1.14. 9.2	振动频率	机械振动与冲击建筑物的振 动振动测量及其对建筑物影 响的评价指南 GB/T 14124-2009GB/T 14124-2009		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 9	施工振动 及爆破影 响区（工程 监测）	1.14. 9.2	振动频率	水电水利工程爆破安全监测 规程 DL/T 5333-2005		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 10	边坡及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 10.1	支护结构应力/应 变	建筑工程施工过程结构分析 与监测技术规范 JGJ/T302-2013		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 10	边坡及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 10.1	支护结构应力/应 变	建筑边坡工程技术规范 GB50330-2013		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 10	边坡及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 10.1	支护结构应力/应 变	建筑边坡工程鉴定与加固技 术规范 GB 50843-2013		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 10	边坡及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 10.2	水平位移	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 10	边坡及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 10.2	水平位移	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 10	边坡及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 10.2	水平位移	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009		标准变 更为 GB 50497-2 019
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 10	边坡及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 10.2	水平位移	建筑边坡工程技术规范 GB50330-2013		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 10	边坡及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 10.2	水平位移	建筑边坡工程鉴定与加固技 术规范 GB 50843-2013		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测量		测)					
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 10	边坡及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 10.3	深部钻孔测斜	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 10	边坡及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 10.3	深部钻孔测斜	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 10	边坡及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 10.3	深部钻孔测斜	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009		标准变 更为 GB 50497-2 019
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 10	边坡及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 10.4	竖向位移/垂直位 移/沉降	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 10	边坡及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 10.4	竖向位移/垂直位 移/沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 10	边坡及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 10.4	竖向位移/垂直位 移/沉降	建筑边坡工程技术规范 GB50330-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 10	边坡及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 10.4	竖向位移/垂直位 移/沉降	建筑边坡工程鉴定与加固技 术规范 GB 50843-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 10	边坡及周 边影响区 (工程监 测)	1.14. 10.5	裂缝	岩土工程监测规范 YS5229-96		标准变 更为 YS/T 5229-20 19
1.14	工 程 实	1.14.	边坡及周	1.14.	裂缝	工程测量标准		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	体-工程 监 测 与 测量	10	边影响区 （工程监 测）	10.5		GB-50026-2020		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 10	边坡及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 10.5	裂缝	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 10	边坡及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 10.5	裂缝	建筑边坡工程技术规范 GB50330-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 10	边坡及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 10.5	裂缝	建筑边坡工程鉴定与加固技 术规范 GB 50843-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 10	边坡及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 10.6	锚杆及土钉内力/ 拉力	建筑边坡工程技术规范 GB50330-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 10	边坡及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 10.6	锚杆及土钉内力/ 拉力	建筑边坡工程鉴定与加固技 术规范 GB 50843-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 10	边坡及周 边影响区 （工程监 测）	1.14. 10.6	锚杆及土钉内力/ 拉力	锚杆检测与监测技术规程 JGJ/T 401-2017		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.1	净空收敛/周边位 移/净空变化	公路隧道施工技术细则 JTG/T F60-2009		标准变 更为 JTG/T 3660-20 20
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响	1.14. 11.1	净空收敛/周边位 移/净空变化	公路隧道施工技术规范 JTG F60-2009		标准变 更为 JTG/T

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测量		区（工程监 测）					3660-20 20
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.1	净空收敛/周边位 移/净空变化	城市地下空间检测监测技术 标准 DBJ 15-71-2010		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.1	净空收敛/周边位 移/净空变化	城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308-2017		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.1	净空收敛/周边位 移/净空变化	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.1	净空收敛/周边位 移/净空变化	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.1	净空收敛/周边位 移/净空变化	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.1	净空收敛/周边位 移/净空变化	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响	1.14. 11.2	围岩（土）压力	公路隧道施工技术规范 JTG F60-2009		标准变 更为 JTG/T

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测量		区（工程监 测）					3660-20 20
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.2	围岩（土）压力	城市地下空间检测监测技术 标准 DBJ 15-71-2010		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.2	围岩（土）压力	城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308-2017		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.2	围岩（土）压力	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.2	围岩（土）压力	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.3	土体分层竖向位 移/分层沉降	城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308-2017		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.3	土体分层竖向位 移/分层沉降	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响	1.14. 11.3	土体分层竖向位 移/分层沉降	工程测量标准 GB-50026-2020		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测量		区（工程监 测）					
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.3	土体分层竖向位 移/分层沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.4	地下水位	城市地下空间检测监测技术 标准 DBJ 15-71-2010		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.4	地下水位	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.4	地下水位	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.5	孔隙水压力	城市轨道交通工程测量规范 GB 50308-2017		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.5	孔隙水压力	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响	1.14. 11.5	孔隙水压力	孔隙水压力测试规程 CECS55:1993		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 B 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测量		区（工程监 测）					
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.5	孔隙水压力	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.6	拱顶下沉	公路隧道施工技术细则 JTG/T F60-2009		标准变 更为 JTG/T 3660-20 20
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.6	拱顶下沉	公路隧道施工技术规范 JTG F60-2009		标准变 更为 JTG/T 3660-20 20
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.6	拱顶下沉	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.6	拱顶下沉	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.7	水平位移	公路隧道施工技术规范 JTG F60-2009		标准变 更为 JTG/T 3660-20 20
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响	1.14. 11.7	水平位移	城市地下空间检测监测技术 标准 DBJ 15-71-2010		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测量		区（工程监 测）					
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.7	水平位移	城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308 -2017		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.7	水平位移	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.7	水平位移	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.7	水平位移	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.7	水平位移	建筑工程施工过程结构分析 与监测技术规范 JGJ/T 302-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.7	水平位移	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.8	深层水平位移/测 斜	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测量		区（工程监 测）					
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.8	深层水平位移/测 斜	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.9	渗水压力	公路隧道施工技术规范 JTG F60-2009		标准变 更为 JTG/T 3660-20 20
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.10	竖向位移/垂直位 移/沉降	公路隧道施工技术规范 JTG F60-2009		标准变 更为 JTG/T 3660-20 20
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.10	竖向位移/垂直位 移/沉降	城市地下空间检测监测技术 标准 DBJ 15-71-2010		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.10	竖向位移/垂直位 移/沉降	城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308-2017		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.10	竖向位移/垂直位 移/沉降	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响	1.14. 11.10	竖向位移/垂直位 移/沉降	工程测量标准 GB-50026-2020		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测量		区（工程监 测）					
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.10	竖向位移/垂直位 移/沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.10	竖向位移/垂直位 移/沉降	建筑工程施工过程结构分析 与监测技术规范 JGJ/T 302-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.10	竖向位移/垂直位 移/沉降	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.11	结构内力/应变	公路隧道施工技术规范 JTG F60-2009		标准变 更为 JTG/T 3660-20 20
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.11	结构内力/应变	城市地下空间检测监测技术 标准 DBJ 15-71-2010		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.11	结构内力/应变	城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308 -2017		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.11	结构内力/应变	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测量		区（工程监 测）					
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.11	结构内力/应变	建筑工程施工过程结构分析 与监测技术规范 JGJ/T 302-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.11	结构内力/应变	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.12	裂缝	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.12	裂缝	工程测量标准 GB-50026-2020		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.12	裂缝	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.13	锚杆及土钉内力/ 拉力	公路隧道施工技术规范 JTG F60-2009		标准变 更为 JTG/T 3660-20 20
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响	1.14. 11.13	锚杆及土钉内力/ 拉力	城市地下空间检测监测技术 标准 DBJ 15-71-2010		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测量		区（工程监 测）					
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.13	锚杆及土钉内力/ 拉力	城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308 -2017		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.13	锚杆及土钉内力/ 拉力	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.13	锚杆及土钉内力/ 拉力	建筑工程施工过程结构分析 与监测技术规范 JGJ/T 302-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.13	锚杆及土钉内力/ 拉力	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 11	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.14. 11.13	锚杆及土钉内力/ 拉力	锚杆检测与监测技术规程 JGJ/T 401-2017		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 12	高大模板 支撑系统 （工程监 测）	1.14. 12.1	水平位移	建筑工程施工过程结构分析 与监测技术规范 JGJ/T 302-2013		
1.14	工 程 实 体-工程 监 测 与 测量	1.14. 12	高大模板 支撑系统 （工程监 测）	1.14. 12.1	水平位移	建筑施工临时支撑结构技术 规范 JGJ300-2013		

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 12	高大模板 支撑系统 （工程监 测）	1.14. 12.1	水平位移	模板工程安全自动监测技术 规程 T/CECS 542-2018		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 12	高大模板 支撑系统 （工程监 测）	1.14. 12.2	立杆轴力	模板工程安全自动监测技术 规程 T/CECS 542-2018		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 12	高大模板 支撑系统 （工程监 测）	1.14. 12.3	竖向位移/垂直位 移/沉降	建筑工程施工过程结构分析 与监测技术规范 JGJ/T 302-2013		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 12	高大模板 支撑系统 （工程监 测）	1.14. 12.3	竖向位移/垂直位 移/沉降	建筑施工临时支撑结构技术 规范 JGJ300-2013		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 12	高大模板 支撑系统 （工程监 测）	1.14. 12.3	竖向位移/垂直位 移/沉降	钢管满堂支架预压技术规程 JGJ/T 194-2009		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 12	高大模板 支撑系统 （工程监 测）	1.14. 12.4	轴力/内力/应力	建筑工程施工过程结构分析 与监测技术规范 JGJ/T302-2013		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 12	高大模板 支撑系统 （工程监 测）	1.14. 12.4	轴力/内力/应力	建筑施工临时支撑结构技术 规范 JGJ300-2013		
1.14	工程实 体-工程 监测与 测量	1.14. 12	高大模板 支撑系统 （工程监 测）	1.14. 12.5	面板变形	模板工程安全自动监测技术 规程 T/CECS 542-2018		
1.15	工程实 体-工程 结构及	1.15. 1	外墙饰面 砖	1.15. 1.1	粘结强度	建筑工程饰面砖粘结强度检 验标准 JGJ/T 110-2017		

批准深圳市勘察研究院有限公司
授权签字人及其授权签字领域
证书编号：202319022849

审批日期:2023 年 04 月 12 日 有效日期:2029 年 04 月 11 日

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

序号	授权签字人姓名	职务/职称	授权签字领域	批准日期	备注
1	邹高明	高级技术职称	地质勘察-岩土工程测试检测, 工程实体-地基与基础, 公路交通-桥梁工程, 公路交通-水运工程, 公路交通-路基路面工程, 工程实体-隧道工程, 工程环境-环境工程, 工程设备-建筑设备, 水利水电工程	2023 年 04 月 12 日	
2	方门福	高级技术职称	工程实体-工程结构及构配件, 地质勘察-岩土工程测试检测, 工程实体-地基与基础, 地质勘察-岩土工程监测, 工程材料-建设工程材料, 水利水电工程, 公路交通-工程材料, 公路交通-隧道工程, 公路交通-水运工程, 公路交通-路基路面工程, 公路交通-桥梁工程, 公路交通-附属工程, 工程实体-工程监测与测量, 工程实体-隧道工程, 地质勘察-工程测量, 工程设备-建筑设备	2023 年 04 月 12 日	
3	刘勇	高级技术职称	工程实体-地基与基础, 工程材料-建设工程材料, 工程实体-工程结构及构配件, 地质勘察-岩土工程监测, 公路交通-工程材料, 公路交通-隧道工程, 公路交通-水运工程, 公路交通-路基路面工程, 公路交通-附属工程, 公路交通-桥梁工程, 工程实体-隧道工程, 水利水电工程, 工程实体-工程监测与测量, 地质勘察-岩	2023 年 04 月 12 日	扩大

检验检测地址：深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

序号	授权签字人姓名	职务/职称	授权签字领域	批准日期	备注
			土工测试检测, 工程环境-环境工程, 工程环境-建筑物理及节能, 工程设备-建筑施工机具及安全防护用品, 工程实体-道路工程, 工程实体-幕墙、门窗、屋面系统		
4	胡朝辉	高级技术职称	工程实体-工程监测与测量, 地质勘察-岩土工程监测, 水利水电工程, 公路交通-隧道工程, 地质勘察-工程测量, 地质勘察-岩土工程测试检测, 工程设备-建筑设备	2023 年 04 月 12 日	
5	崔军	高级技术职称	地质勘察-岩土工程测试检测, 地质勘察-岩土工程勘察, 工程材料-建设工程材料, 公路交通-工程材料, 地质勘察-矿产资源, 工程环境-环境工程, 水利水电工程, 地质勘察-地质勘测, 工程环境-建筑物理及节能, 工程设备-建筑施工机具及安全防护用品, 工程实体-道路工程, 工程实体-幕墙、门窗、屋面系统, 公路交通-路基路面工程	2023 年 04 月 12 日	扩大
6	袁焱	高级技术职称	工程实体-工程结构及构配件, 工程材料-建设工程材料, 地质勘察-岩土工程测试检测, 水利水电工程, 工程环境-环境工程, 公路交通-工程材料, 公路交通-附属工程, 公路交通-桥梁工程, 公路交通-水运工程, 公路交通-路基路面工程, 工程实体-地基与基础, 工程实体-隧道工程, 工程设备-建筑设备, 工程环境-建筑物理及节能, 工程设备-建筑施工机具及安全防护用品, 工程实体-道路工程, 地质勘察-岩土工程监测	2023 年 04 月 12 日	

检验检测地址： 深圳市龙华区大浪街道石观工业区 E 栋

序号	授权签字人姓名	职务/职称	授权签字领域	批准日期	备注
7	陈旭	高级技术职称	工程实体-工程结构及构配件, 公路交通-桥梁工程, 公路交通-水运工程, 公路交通-附属工程, 水利水电工程	2023 年 04 月 12 日	
8	李德平	高级技术职称	地质勘察-岩土工程测试检测, 工程实体-地基与基础, 地质勘察-岩土工程监测, 工程材料-建设工程材料, 工程实体-工程结构及构配件, 地质勘察-岩土工程勘察, 水利水电工程, 工程实体-工程监测与测量, 工程环境-环境工程, 公路交通-隧道工程, 公路交通-桥梁工程, 公路交通-水运工程, 公路交通-工程材料, 工程设备-建筑设备, 公路交通-附属工程, 公路交通-路基路面工程, 地质勘察-地质勘测, 地质勘察-矿产资源, 工程实体-隧道工程	2023 年 04 月 12 日	

以下空白

检验检测地址: 深圳市福田区福中路 15 号

序号	授权签字人姓名	职务/职称	授权签字领域	批准日期	备注
1	胡朝辉	高级技术职称	工程实体-工程监测与测量	2023 年 04 月 12 日	注销
2	方门福	高级技术职称	工程实体-工程结构及构配件, 地质勘察-岩土工程测试检测, 工程实体-地基与基础, 地质勘察-岩土工程监测	2023 年 04 月 12 日	注销
3	李德平	高级技术职称	地质勘察-岩土工程测试检测, 工程实体-地基与基础, 地质勘察-岩土工程监测, 工程实体-工程结构及构配件	2023 年 04 月 12 日	注销
4	袁焱	高级技术职称	工程实体-工程结构及构配件	2023 年 04 月 12 日	注销
5	崔军	高级技术职称	地质勘察-岩土工程测试检测, 地质勘察-岩土工程勘察, 工程材料-建设工程材料	2023 年 04 月 12 日	注销

以下空白

4. 投标人人员情况一览表

投标人人员情况一览表

投标人：深圳市勘察研究院有限公司

名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
项目负责人	李德平	项目负责人	高级工程师	注册土木工程师（岩土），从事工程监测有 37 年工作经验，曾担任过鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测项目、南山区 T208-0054 地块项目基坑监测工程等项目负责人。
技术负责人	袁焱	技术负责人	高级工程师	注册土木工程师（岩土），从事工程监测有 17 年工作经验，曾担任过深圳北站超核绿芯项目（第三方监测）项目、小梅沙 02-09、02-10 及 03-02 地块第三方监测工程等技术负责人。
安全工程师	王光旺	安全工程师	工程师	注册安全工程师，从事工程监测有 37 年工作经验，承担过的项目有南山区 T208-0054 地块项目基坑监测、车公庙泰然工业区第一更新单元二期项目第三方监测工程等项目。
安全工程师	余成华	总工程师	正高级工程师	从事工程监测有 15 年工作经验，承担过的项目有广交会展馆四期展馆扩建项目首批第三方检测及监测服务（标段三）技术服务、小梅沙 02-09、02-10 及 03-02 地块第三方监测工程等项目。
地质专业负责人	陈梦鸥	地质专业负责人	正高级工程师	注册土木工程师（岩土），从事工程监测有 17 年工作经验，承担过的项目有华润置地珠海公 2022-2024 年地质勘测（含测绘、监测与地质灾害评估服务）集中采购工程等项目。
专业监测技术人员	全永庆	专业监测技术人员	高级工程师	注册土木工程师（岩土），从事工程监测有 11 年工作经验，承担过的项目有龙园路区域地面沉降应急勘察和监测等项目。
专业监测技术人员	刘勇	专业监测技术人员	高级工程师	注册土木工程师（岩土），从事工程监测有 22 年工作经验，承担过的项目有宝龙水质净化厂工程第三方监测等项目。
专业监测技	周建雄	专业监测技	高级工程师	注册土木工程师（岩土），从事工程监测有 12 年工作经验，承担过的项目有

术人员		术人员		福永街道凤凰社区第一工业区城市更新项目基坑监测及建筑物沉降监测等项目。
专业监测技术人员	齐旭	专业监测技术人员	高级工程师	注册土木工程师（岩土），从事工程监测有 13 年工作经验，承担过的项目有深圳前海·华发新城项目 03 地块（不含幼儿园）基坑支护及桩基础检测与基坑监测及地铁监测工程等项目。
专业监测技术人员	李科	专业监测技术人员	工程师	二级注册结构工程师，从事工程监测有 11 年工作经验，承担过的项目有 T107-0107 地块地铁监测工程等项目。
专业监测技术人员	胡朝辉	专业监测技术人员	正高级工程师	注册测绘工程师，从事工程监测有 28 年工作经验，承担过的项目有龙园路区域地面沉降应急勘察和监测等项目。
专业监测技术人员	杨兵	专业监测技术人员	高级工程师	注册测绘工程师，从事工程监测有 15 年工作经验，承担过的项目有南山区 T208-0054 地块项目基坑监测工程等项目。
专业监测技术人员	马陶然	专业监测技术人员	高级工程师	注册测绘工程师，从事工程监测有 16 年工作经验，承担过的项目有车公庙泰然工业区第一更新单元二期项目第三方监测等项目。
专业监测技术人员	张海文	专业监测技术人员	高级工程师	注册测绘工程师，从事工程监测有 14 年工作经验，承担过的项目有金地工业区城市更新单元项目 01、02 地块基坑监测（含地铁监测）工程等项目。
专业监测技术人员	叶亚林	专业监测技术人员	高级工程师	注册测绘工程师，从事工程监测有 19 年工作经验，承担过的项目有 T107-0107 地块地铁监测工程等项目。
专业监测技术人员	王磊	专业监测技术人员	高级工程师	注册测绘工程师，从事工程监测有 16 年工作经验，承担过的项目有赖屋山城市更新单元项目 01-01、01-02 地块基坑支护工程基坑及地铁监测等项目。
专业监测技术人员	潘文俊	专业监测技术人员	高级工程师	注册测绘工程师，从事工程监测有 29 年工作经验，承担过的项目有深汕特别合作区小漠国际物流港（一期）陆域形成及配套路网建设项目第三方监测（II 标）等项目。
专业监测技术人员	郑汝育	专业监测技术人员	高级工程师	注册测绘工程师，从事工程监测有 13 年工作经验，承担过的项目有 T107-0107 地块地铁监测工程等项目。

专业监测技术人员	林如喜	专业监测技术人员	高级工程师	注册测绘工程师，从事工程监测有 30 年工作经验，承担过的项目有龙岗区布吉三联路市政工程-第三方监测等项目。
专业监测技术人员	张吉春	专业监测技术人员	工程师	注册测绘工程师，从事工程监测有 9 年工作经验，承担过的项目有赣深铁路仲恺站站前公交配套工程第三方监测等项目。
专业监测技术人员	何文亮	专业监测技术人员	工程师	注册测绘工程师，从事工程监测有 16 年工作经验，承担过的项目有广州市黄埔区云埔街刘村社区(华一社、华二社)旧村改造项目复建区地块 2/3/4/5 基坑监测合同等项目。
专业监测技术人员	姚冬	专业监测技术人员	工程师	注册测绘工程师，从事工程监测有 11 年工作经验，承担过的项目有深圳市佳兆业南门墩项目一期 01-01、01-03 地块第三方基坑监测等项目。
专业监测技术人员	蓝辉	专业监测技术人员	工程师	注册测绘工程师，从事工程监测有 14 年工作经验，承担过的项目有沙井凤塘项目 03-07 地块基坑支护基坑及地铁监测等项目。
专业监测技术人员	王康成	专业监测技术人员	工程师	注册测绘工程师，从事工程监测有 10 年工作经验，承担过的项目有赖屋山城市更新单元项目 01-01、01-02 地块基坑支护工程基坑及地铁监测等项目。
专业监测技术人员	朱元勇	专业监测技术人员	工程师	注册测绘工程师，从事工程监测有 8 年工作经验，承担过的项目有 T107-0107 地块地铁监测工程等项目。
专业监测技术人员	李志勇	专业监测技术人员	高级工程师	从事工程监测有 15 年工作经验，承担过的项目有宝龙水质净化厂工程第三方监测等项目。
专业监测技术人员	周昌盛	专业监测技术人员	高级工程师	从事工程监测有 16 年工作经验，承担过的项目有广州市黄埔区云埔街刘村社区(华一社、华二社)旧村改造项目复建区地块 2/3/4/5 基坑监测合同等项目。
专业监测技术人员	崔军	专业监测技术人员	高级工程师	从事工程监测有 24 年工作经验，承担过的项目有沙井凤塘项目 03-07 地块基坑支护基坑及地铁监测等项目。
专业监测技术人员	陈文辉	专业监测技术人员	工程师	从事工程监测有 14 年工作经验，承担过的项目有深圳市罗湖区布心村水围村城市更新项目基坑支护变形监测等项目。
专业监测技术人员	周禹熹	专业监测技术人员	工程师	从事工程监测有 6 年工作经验，承担过的项目有中海地产深圳公司 2023 年度基坑

人员		人员		监测分包工程等项目。
专业监测技术人员	肖文林	专业监测技术人员	工程师	从事工程监测有 16 年工作经验，承担过的项目有深圳公司三星项目 01-01 地块基坑监测及地铁自动化监测工程等项目。
专业监测技术人员	卢试文	专业监测技术人员	工程师	从事工程监测有 17 年工作经验，承担过的项目有罗湖区罗芳村城市更新项目基坑支护工程变形监测等项目。
专业监测技术人员	杨坤	专业监测技术人员	工程师	从事工程监测有 13 年工作经验，承担过的项目有龙华区妇幼保健院项目(第三方监测)等项目。
专业监测技术人员	朱仙仙	专业监测技术人员	工程师	从事工程监测有 7 年工作经验，承担过的项目有河套深港科技创新合作区东翼-1 项目基坑及地铁第三方监测等项目。
专业监测技术人员	徐超斌	专业监测技术人员	工程师	从事工程监测有 9 年工作经验，承担过的项目有石芽岭学校改扩建工程第三方监测等项目。
专业监测技术人员	彭欢欢	专业监测技术人员	工程师	从事工程监测有 8 年工作经验，承担过的项目有佳兆业深圳南门墩项目一期基坑支护地铁监测等项目。
专业监测技术人员	冯剑剑	专业监测技术人员	工程师	从事工程监测有 8 年工作经验，承担过的项目有勤诚达云邸项目逆作法基坑及主体沉降监测工程等项目。
专职安全员	邹高明	专职安全员	高级工程师	从事工程监测有 34 年工作经验，承担过的项目有鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测等项目。
资料员	雷远建	资料员	高级工程师	从事工程监测有 14 年工作经验，承担过的项目有深圳北站超核绿芯项目（第三方监测）等项目。

5. 资信要素一览表填报模板

资信要素一览表填报模板		
资信要素名称	填报模板	备注
企业资质	企业资质为： 1. <u>工程勘察综合类甲级资质</u> 2. <u>测绘甲级资质</u> 3. <u>工程监测与测量 CMA 计量认证资质</u>	1. 提供企业资质证书扫描件，原件备查。
项目负责人资格（含近 12 个月社保）	项目负责人姓名： <u>李德平</u> ，项目负责人社保： <u>2024 年 4 月-2025 年 4 月</u> 证明资料页码： （1）项目负责人资格证书扫描件页码 P95-105； （2）项目负责人社保页码 P104-105。	1. 提供项目负责人资格证书扫描件，原件备查。 2. 提供项目负责人近 12 个月（招标公告截标之日前 12 个月）社保证明扫描件（如招标公告截标之日前一个月的社保材料因社保部门原因暂时无法取得，则可以往前顺延一个月）（原件扫描件或复印件加盖投标人公章扫描件）。 3. 证明资料页码（以标书查看器打开业绩文件下方显示页码为准）依据文件顺序标注，包括： （1）项目负责人资格证书扫描件页码； （2）项目负责人社保页码。
企业近五年（从本工程截标之日起倒推）同类工程（ 业绩类别：市政公用工程监测服务 ）业绩（不超过五项）	1. <u>合同签订时间：2023 年 12 月 20 日，鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测工程（工程名称），合同价：2409.979467 万元。（证明资料页码 P107-124）</u> 2. <u>合同签订时间：2022 年 9 月 2 日，龙澜大道北延段（含樟新路）工程全过程工程咨询工程（工程名称），合同价：3098.02 万元。（监测部分合同额为 458.90 万元）（证明资料页码 P125-132）</u> 3. <u>合同签订时间：2022 年 4 月 21 日，</u>	1. 证明资料要求：投标人需对业绩文件中的工程名称、合同签订主体单位及日期、合同金额进行标记。 2. 证明资料页码（以标书查看器打开业绩文件下方显示页码为准）依据文件顺序标注，包括： （1）企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码； （2）指标数据页码；

	<p>深汕特别合作区小漠国际物流港期)陆域形成及配套路网建设项目第三方监测(II标)工程(工程名称), 合同价: 457.9339 万元。(证明资料页码 P133-145)</p> <p>4. 合同签订时间: 2021 年 9 月 25 日, 龙岗区布吉三联路市政工程-第三方监测工程(工程名称), 合同价: 403.9607 万元。(证明资料页码 P146-160)</p> <p>5. 合同签订时间: 2022 年 4 月 18 日, 丹农路二期工程第三方监测工程(工程名称), 合同价: 313.748219 万元。(证明资料页码 P161-174)</p> <p>6. 合同签订时间: 2022 年 2 月 15 日, 龙园路区域地面沉降应急勘察和监测工程(工程名称), 合同价: 592.64752 万元。(监测部分合同额为 307.781276 万元)(证明资料页码 P175-194)</p> <p>7. 合同签订时间: 2024 年 9 月 25 日, 环大鹏湾海岸公路 C 段(油草棚通道段)项目-第三方监测(工程名称), 合同价: 239.42144 万元。(证明资料页码 P195-203)</p>	<p>(3) 工程名称变更材料页码(如有)。</p>
<p>项目负责人近五年(从本工程截标之日起倒推)同类工程(业绩类别: 市政公用工程监测服务)业绩(不超过五项)</p>	<p>项目负责人: 李德平(姓名)</p> <p>1. 合同签订时间: 2023 年 12 月 20 日, 鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测工程(工程名称), 合同价: 2409.979467 万元。(证明资料页码 P205-222、项目负责人姓名职务页码 P219)</p> <p>2. 合同签订时间: 2021 年 9 月 25 日, 龙岗区布吉三联路市政工程-第三方监测工程(工程名称), 合同价: 403.9607 万元。(证明资料页码 P223-237、项目负责人姓名职务页码 P236)</p>	<p>1. 证明资料要求: 投标人需对业绩文件中的工程名称、合同签订主体单位及日期、合同金额、项目负责人的姓名和职务进行标记。</p> <p>2. 证明资料页码(以标书查看器打开业绩文件下方显示页码为准)依据文件顺序标注, 包括:</p> <p>(1) 项目负责人业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码;</p> <p>(2) 项目负责人姓名职务页</p>

	<p>3. 合同签订时间：2022 年 4 月 18 日， 丹农路二期工程第三方监测工程（工程名称），合同价：313.748219 万元。 (证明资料页码 P238-252、项目负责人姓名职务页码 P251)</p> <p>4. 合同签订时间：2023 年 6 月 25 日， 南山区 T208-0054 地块项目基坑监测工程（工程名称），合同价：1240.673 万元。(证明资料页码 P253-268、项目负责人姓名职务页码 P268)</p> <p>5. 合同签订时间：2022 年 7 月 1 日， 沈阳至海口国家高速公路荷坳至深圳机场段改扩建工程高压、次高压燃气管线改迁及恢复工程第三方监测(第 I 合同段)（工程名称），合同价： 117.44904 万元。(证明资料页码 P269-286、项目负责人姓名职务页码 P284、286)</p> <p>6. 合同签订时间：2023 年 5 月 30 日， 松岗街道朗碧路（桥山路-松福大道）新建工程涉轨监测技术服务（工程名称），合同价：176.0742 万元。(证明资料页码 P287-304、项目负责人姓名职务页码 P303)</p>	<p>码；</p> <p>(3) 指标数据页码；</p> <p>(4) 工程名称变更材料页码（如有）。</p>
备注（请各投标人注意）		

5.1 项目负责人资格（含近 12 个月社保）

姓 名	李德平	性 别	男	出生年月	1965.09
学 历	本科	专业技术任职资格		岩土高级工程师	
毕业学校 及专业	中国地质大学 水文地质专业	毕业时间		1988.06	
现任职务	专业总工	从事相关工作年限		37	
相关专业证书	注册土木（岩土）工程师、广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测 员培训合格证				
身 份 证	<div><div><p>姓 名 李德平</p><p>性 别 男 民 族 汉</p><p>出 生 1965 年 9 月 10 日</p><p>住 址 广东省深圳市福田区福中 路15号</p><p>公民身份号码 420106196509105518</p></div><div></div><div><p>中华人民共和国 居 民 身 份 证</p><p>签发机关 深圳市公安局福田分局</p><p>有效期限 2024.07.11-长期</p></div></div>				
毕 业 证	<div><div><p>文凭登记反字第 880348号</p></div><div><p>毕 业 文 凭</p><p>学生 <u>李德平</u> 性别 <u>男</u> 一九六五年 九 月 生，系 <u>湖北</u> 省(市、自治区) <u>恩施</u> 县(市)人。于一九八四年九月入 学至一九八八年六月，在本校 <u>水文</u> 系学习 <u>水文地质</u> 专业四年制本科 修业期满，学完教学计划规定的全 部课程，考试成绩及格，准予毕业。 经审核符合《中华人民共和国学位条 例》规定，授予 <u>工</u> 学学士学位。</p><p>校 长 <u>朱训</u> <u>赵鹏</u> 一九八八年六月三十日</p><p>中国地质大学</p></div></div>				

	李德平 于二〇〇四年 十一月，经 深圳市建筑 工程高级专业技术资格
	评审委员会评审通过， 具备 高级工程师 资格。特发此证
粤高职称字第 0402004101381 号	发证机关：广东省人事厅 二〇〇四年 十月 二十日

106-5-3
广东省专业技术资格评审表

姓 名 李 德 平

身 份 证 号 码 420106650910551

现 专 业 技 术 资 格 工 程 师

申报何专业技术资格 岩土工程 专业 高级 资格

工 作 单 位 深圳市勘察研究院

填 表 时 间 2004 年 8 月 10 日

广东省人事厅制

职称评审表

姓 名	李德平	性别	男	出生年月	1965.09	出生地	湖北	
政治面貌	党员	民族	汉	参加工作时间	1988.06			
申报何专业技术资格		岩土工程 专业 高级 资格						
何时何地何专业评委会 评定何专业技术资格		1994年3月经荆襄工程中评委评定水文地质工程师资格						
参加何学术技术团体任何职					现行政职务及任职时间	项目负责人 2002.10~今		
现从事何专业技术工作		岩土工程			最高学历(学位)	本科(学士)		
学 历 (学 位) 教 育 情 况	起止年月	毕 业 院 校		专业	学制(年)	学历(学位)	办学形式	
	1984.09~1988.06	中国地质大学		水文地质	四年	学士	全日制	
非 学 历 教 育 情 况	起止年月	学 习 内 容			课 时	取得何证书	办学单位	
	2001.06	工程建设标准强制性条文			16	合格证	中国工程建设标准化协会	

说明: 1、办学形式指全日制或电大、函大、业余大、职大、夜大、成人自学考试。
2、非学历教育指用大、中专学校或相同水平教材进行的基础教育, 如专业证书班等。

职称评审表

评委会日常工作部门审核意见:

评委会日常工作部门(公章)

年 月 日

专业(学科)组评审组对 李德平 同志的意见:

经评审同意推荐

李德平

专业评审组负责人签字

04年10月29日

评
审
委
员
会
评
审

评审组人数	7	到会人数	5	同意人数	5	不同意人数	0
-------	---	------	---	------	---	-------	---

评审委员会对 李德平 同志的评审结论:

**经评审 同志具备
建筑高级工程师任职资格**

主任委员或副主任委员盖章

王茂

评委会(公章)

2004年11月11日

评委会人数	到会人数	表决结果		备注
19	17	同意票数	17	不同意票数 0

评审第13页 共14页

评审结果公示情况:

无异议

负责人: _____

评委会日常工作部门 (公章)

2004年12月3日

资格核准意见:

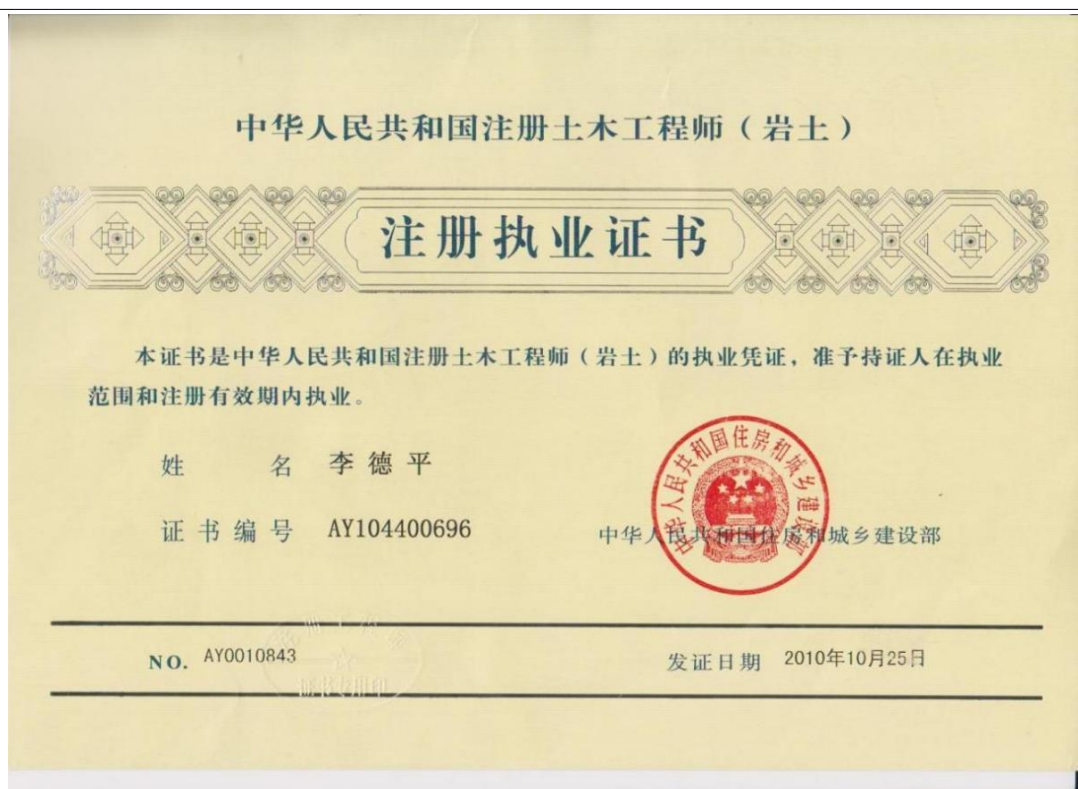
同意发证

专业技术资格核准机关 (公章)

二〇〇四年十二月十五日 年 月 日

备 注

注册土木工程师（岩土）



全国建筑市场监管公共服务平台（四库一平台）截图



 <p>持证人签名: Signature of the Bearer</p> <p>管理号: File No.: 09084420199012524</p>	<p>姓名: Full Name 李德平</p> <p>性别: Sex 男</p> <p>出生年月: Date of Birth 1965年09月</p> <p>专业类别: Professional Type</p> <p>批准日期: Approval Date 2009年09月20日</p> <p>签发单位盖章: Issued by</p> <p>签发日期: Issued on 2010年02月06日</p>
---	---

<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 Human Resources and Social Security The People's Republic of China</p>	<p>approved & authorized by Ministry of Housing and Urban-Rural Development The People's Republic of China</p> <p>编号: No.: 0012069</p>
---	--

<p>广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会 Guangdong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects</p>			
<p>检测鉴定培训合格证 Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal</p>			
	<p>姓名 (Full name): 李德平</p>		<p>身份证 (ID): 420106196509105518</p>
	<p>单位 (Employer): 深圳市勘察研究院有限公司</p>		
	<p>证书编号 (Certificate No): 3011327</p>		
<p>符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对于下列检测项目的要求:</p>			
专业	项目 (方法)	发证日期	新标准新标准学习情况
地基基础	钻芯取样检测 (钻芯取芯 [标准]) 岩土工程原位测试	2012-07-27 2010-12-17	无记录 无记录
		<p>注册: 本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发 证书若有造假行为应由雇主承担。 验证网址: http://icjd.gdjsicjdxx.com</p>	
			

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李德平 社保电脑号：601180676 身份证号码：420106196509105518 页码：1
 参保单位名称：深圳市勘察研究院有限公司 单位编号：705065 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	04	705065	11400.0	1824.0	912.0	1	11400	570.0	228.0	1	11400	57.0	11400	31.92	11400	91.2	22.8
2024	05	705065	11400.0	1824.0	912.0	1	11400	570.0	228.0	1	11400	57.0	11400	31.92	11400	91.2	22.8
2024	06	705065	11400.0	1824.0	912.0	1	11400	570.0	228.0	1	11400	57.0	11400	31.92	11400	91.2	22.8
2024	07	705065	11400.0	1824.0	912.0	1	11400	570.0	228.0	1	11400	57.0	11400	45.6	11400	91.2	22.8
2024	08	705065	11400.0	1824.0	912.0	1	11400	570.0	228.0	1	11400	57.0	11400	45.6	11400	91.2	22.8
2024	09	705065	11400.0	1824.0	912.0	1	11400	570.0	228.0	1	11400	57.0	11400	45.6	11400	91.2	22.8
2024	10	705065	11400.0	1824.0	912.0	1	11400	570.0	228.0	1	11400	57.0	11400	45.6	11400	91.2	22.8
2024	11	705065	11400.0	1824.0	912.0	1	11400	570.0	228.0	1	11400	57.0	11400	45.6	11400	91.2	22.8
2024	12	705065	11400.0	1824.0	912.0	1	11400	570.0	228.0	1	11400	57.0	11400	45.6	11400	91.2	22.8
2025	01	705065	11400.0	1988.0	912.0	1	11400	570.0	228.0	1	11400	57.0	11400	45.6	11400	91.2	22.8
2025	02	705065	11400.0	1988.0	912.0	1	11400	570.0	228.0	1	11400	57.0	11400	45.6	11400	91.2	22.8
2025	03	705065	11400.0	1988.0	912.0	1	11400	570.0	228.0	1	11400	57.0	11400	45.6	11400	91.2	22.8
2025	04	705065	11400.0	1988.0	912.0	1	11400	570.0	228.0	1	11400	57.0	11400	45.6	11400	91.2	22.8
合计				24168.0	11856.0			7410.0	2964.0			741.0		551.76		1185.6	296.4

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（3391e88f66a4bb19）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705065

单位名称深圳市勘察研究院有限公司



5.2 企业近五年(从本工程截标之日起倒推)同类工程(业绩类别:市政公用工程监测服务)业绩


<p>企业近五年 (从本工程截 标之日起倒 推)同类工程 (业绩类别: 市政公用工程 监测服务)业 绩(不超过五 项)</p>	<p>1. 合同签订时间: 2023 年 12 月 20 日, 鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测工程(工程名称), 合同价: 2409.979467 万元。(证明资料页码 P107-124)</p> <p>2. 合同签订时间: 2022 年 9 月 2 日, 龙澜大道北延段(含樟新路)工程全过程工程咨询工程(工程名称), 合同价: 3098.02 万元。(监测部分合同额为 458.90 万元)(证明资料页码 P125-132)</p> <p>3. 合同签订时间: 2022 年 4 月 21 日, 深汕特别合作区小漠国际物流港期)陆域形成及配套路网建设项目第三方监测(II 标)工程(工程名称), 合同价: 457.9339 万元。(证明资料页码 P133-145)</p> <p>4. 合同签订时间: 2021 年 9 月 25 日, 龙岗区布吉三联路市政工程-第三方监测工程(工程名称), 合同价: 403.9607 万元。(证明资料页码 P146-160)</p> <p>5. 合同签订时间: 2022 年 4 月 18 日, 丹农路二期工程第三方监测工程(工程名称), 合同价: 313.748219 万元。(证明资料页码 P161-174)</p> <p>6. 合同签订时间: 2022 年 2 月 15 日, 龙园路区域地面沉降应急勘察和监测工程(工程名称), 合同价: 592.64752 万元。(监测部分合同额为 307.781276 万元)(证明资料页码 P175-194)</p> <p>7. 合同签订时间: 2024 年 9 月 25 日, 环大鹏湾海岸公路 C 段(油草棚通道段)项目-第三方监测(工程名称), 合同价: 239.42144 万元。(证明资料页码 P195-203)</p>	<p>1. 证明资料要求: 投标人需对业绩文件中的工程名称、合同签订主体单位及日期、合同金额进行标记。</p> <p>2. 证明资料页码(以标书查看器打开业绩文件下方显示页码为准)依据文件顺序标注, 包括:</p> <p>(1) 企业业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码;</p> <p>(2) 指标数据页码;</p> <p>(3) 工程名称变更材料页码(如有)。</p>
---	--	--

附: 证明资料

5.2.1 鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测

合同关键页扫描件

CHA-2023-0146



招标编号: SSZSSC12311659

合同编号: SSZSSC12311659

鸿福西路-银龙路跨江通道工程

第三方监测合同

(第一册, 共一册)

工程名称: 鸿福西路-银龙路跨江通道工程




工程地点: 东莞市鸿福西路、银龙路曲海大桥段

证书等级: 工程勘察综合资质甲级

甲方(委托方): 东莞市城建工程管理局

乙方(受托方): 深圳市勘察研究院有限公司

签订日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日



目录

一、项目概况	1
二、监测依据	3
三、监测费用支付方式	4
四、双方权利及义务	4
五、监测计划	7
六、验收	7
七、违约责任	7
八、履约担保	9
九、合同组成	12
十、附则	12
十一、合同争议	12
十二、合同生效	13
十三、合同份数	13

合同附件

廉政协议	15
服务类成果文件接收单	18
附件：中标通知书	19
附件：招标文件	20
附件：投标文件	145
附件：履约担保凭证	679
附件：开户许可证	682
附件：人脸考勤表	683

鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测合同

甲方（委托方）：东莞市城建工程管理局

乙方（受托方）：深圳市勘察研究院有限公司

甲方委托乙方承担鸿福西路-银龙路跨江通道工程项目的第三方监测任务，根据《中华人民共和国民法典》及国家有关法规，经甲乙双方协商一致签订本合同。

一、项目概况

1、项目名称：鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测

2、建设地点：东莞市鸿福西路、银龙路曲海大桥段。

3、建设规模：鸿福西路—银龙路跨江通道工程位于东莞水道特大桥与曲海大桥之间，东莞水道特大桥以东约 1.85km，为连接万江和南城之间的城市主干路隧道工程。项目北起万江大道，沿银龙路布设，下穿东莞水道，南岸顺接鸿福西路，终点至港口大道。全长 1.87km，其中隧道长度 1.54km。隧道主线道路等级为城市主干路，设计速度为 50km/h，隧道设计净高为 4.5m，隧道主线双向 6 车道；设置匝道 3 条，入口 A 匝道布置于银龙路、出口 B 匝道布置于出站南路、出口 C 匝道布置于滨江体育公园并与曲海大桥辅道连接。（2）全线附属设施设置雨水泵房 5 处，管理中心 1 处，设备用房 1 处。

4、监测任务（内容）和技术要求：详见招标文件第五章委托人要求。

5、承包方式：①合同暂定价为根据招标时的暂定工程量乘以中标综合单价计算的暂定价，中标综合单价根据招标人发出的招标控制价列出的综合单价乘以中标监测服务收费折扣率计算。②监测单位对监测数据、监测次数等具体工作量每天（24 小时内）上报至东莞市城建工程局智慧公

务系统、东莞市住房和城乡建设局网，作为结算依据，如 24 小时内未上报数据则未上报数据不予计量并追究相关责任。③本项目根据最终经甲方审核确认的监测方案以及甲方确认的实际完成的监测工程量按实结算。实际完成工程量按上报数据为准，如超出合同工程量须四方确认且完成甲方内部报批程序后方可实施并进行计量，否则由乙方自行承担。

6、合同服务期：监测服务期涵盖各子项工程监测范围内整个施工期。具体开始工作的时间以招标人书面通知为准，完成时间以各子项工程全部监测完毕并提交监测报告为准。

7、工程监测质量要求：严格按照施工监测规范开展工作，达到国家、广东省和行业质量检验评定的合格标准。

8、合同价款：监测服务收费折扣率为 64%，根据暂定监测工程量计算的合同暂定价为大写：贰仟肆佰零玖万玖仟柒佰玖拾肆元陆角柒分（小写：24099794.67 元）。

监测费用按中标综合单价、经甲方审核确认的监测方案以及甲方确认的实际监测工程量按实结算。监测服务收费折扣率为 64%，以随招标文件发出的招标控制价中列出的综合单价乘以中标价（监测服务收费折扣率）作为中标综合单价，根据调整后的中标综合单价作为结算的依据（结算时原则上不作调整）。监测费用=监测项目费（中标综合单价×实际工作量）+技术工作费（监测项目费×22%）。

本项目的中标综合单价（即全部费用综合单价），包括但不限于本项目服务过程的人工（含雨季和夜间作业加班费）、材料、观测点埋设、仪器设备、机械、服务措施（含施工期间设施的照管及受损设施的修复等）、安全措施等完成全部工作所需费用及利润、税金等，投标费用、办理履约担保费用、进退场、差旅、驻地、交通、通讯、保险费、风险费、方案的审查及专家论证费等费用。除本合同另有约定外，本工程的综合单价在合同实施期间不因任何因素而调整（包括但不限于工程的工期延长、工程量变化等），甲方也不承担任何额外费用。

9、结算调整的范围、变更监测项目的计价及结算方式：

9.1 结算调整的范围：因工程设计变更、改线、重大工艺变更、甲方、监理单位、监督单位或现场需要等原因导致已经甲方审核确认的监测方案需要进行调整的，包括但不限于监测项目和工作量的增减。乙方在实施增减前，需重新编制实施监测方案报本项目的设计单位、监理单位及甲方审核，经各方批准后方可实施。

9.2 变更监测项目的计价：合同价中已有适用于变更监测项目的综合单价，按合同已有的综合单价变更合同价款；合同中已有类似变更监测项目的综合单价，可参照类似监测项目综合单价变更合同价款；合同中没有适用于变更监测项目的综合单价，经批准变更后，由乙方参照《工程勘察设计收费标准》（计价格[2002]10 号）收费标准的取费乘以中标监测服务系数（0.64）计价。所有变更的监测项目均须书面向甲方申报，经甲方审核批准同意后方可实施。

9.3 结算方式：监测费用按中标综合单价、经甲方审核确认的监测方案以及甲方确认的实际监测工程量按实结算，如超出合同工程量须四方确认且完成甲方内部报批程序后方可实施并进行计量，否则由乙方自行承担。在完成所有合同内容并具备结算条件 3 个月后，仍未报结算资料，甲方将书面发函督促办理结算，函中明确接到函件 10 个工作日后，仍未提交结算资料，或不配合甲方完成结算工作，甲方将根据已支付的进度款进行单方结算，由此所产生的法律责任均由乙方承担。

二、监测依据

按国家有关标准及程序进行验收，包括但不限于下列规范（如有新规范，以新的为准）：

- 1、《建筑基坑工程监测技术规范》GB50497-2016；
- 2、《工程测量规范》GB50026-2007；
- 3、《建筑基坑支护技术规程》JGJ120-2012；
- 4、《建筑基坑工程技术规程》DBJ/T15-20-2016；

-
- 5、《岩土工程勘察规范》 GB50021-2001（2009 年版）；
 - 6、《给排水管道工程施工及验收规范》 GB50268 -2008；
 - 7、《建筑变形测量规范》 JGJ8-2007；
 - 8、勘察成果资料；
 - 9、本项目设计文件相关法律、法规以及工程建设行业标准技术规范要求。

三、监测费用支付方式

- 1、监测工作报酬的支付，每月按乙方已完成监测工作量的 80%支付进度款，但甲方累计支付的进度款不超过合同暂定价的 80%。
- 2、工程施工验收合格后，乙方提交经甲方和监理单位确认的完整监测总结报告办理结算。本合同结算完毕，提交请款报告后 60 天内，甲方按结算价一次性支付余款。
- 3、乙方收取每笔款项前，须向甲方提交等额有效的发票；乙方迟延履行提供发票或提供的发票不合格，甲方的付款时间可相应顺延，且不视为违约。
- 4、合同履行期间，由于工程停建而终止合同或因客观原因导致甲方要求解除合同时，双方互不承担赔偿责任。乙方未进行监测工作的，乙方承诺不再要求任何形式的补偿或赔偿。已进行监测工作的，根据其中标报价按甲方审核确认实际完成的工作量进行结算。

四、双方权利及义务

- 1、甲方权利及义务：
 - 1.1 协助乙方办理仪器及运输设备顺利进场。
 - 1.2 监督受检施工单位定时向乙方提供进度计划，协调作业时间，保证乙方有足够时间展开监测工作。
 - 1.3 有权对乙方的监测工作进行监督，对其违约行为发出整改通知。

1.4 合同履行期间,甲方有权对监测范围、要求、规模及特征等根据项目实际情况作出相应调整,调整后双方根据实际工作量进行结算。

1.5 甲方有权对乙方指派的人员提出更换要求,乙方若无正当理由不应拒绝。

2、乙方权利及义务:

2.1 在合同履行期间,乙方及其指派的人员应保持招标文件中要求的及投标文件中承诺的资质等级有效,如服务期内,因乙方丧失中标时具备的资质条件,导致无法承接委托的,甲方将另行委托其他第三方,并要求乙方承担与履约担保等额的违约金。同时,造成甲方的经济损失(包括但不限于重新采购、委托第三方的费用),由乙方承担全部赔偿。

2.2 在工程监理确认的测点布设、验收记录,按照国家颁发的有关施工监测技术标准或规范,采用科学先进的方法进行监测评估和施工监控,保证数据真实可靠且能反映工程实际情况,对监控结果真实性、合法性、完整性及其产生的后果负责。

2.3 乙方应在监测完成第二天将监测数据书面报告甲方和监理单位,且应每月向甲方提供阶段性监测报告(一式六份),全部监测工作完成,15 天内提交正式监测报告一式五份。提供的监测报告、数据成果、文件等质量不合格的,应负责无偿给予修改、补充完善使其达到直至质量合格。如乙方怠于或无力修改、补充完善,甲方有权另委托其他单位继续进行,乙方应承担由此产生的全部监测费用及其他损失,并根据本合同约定承担违约责任。

2.4 乙方应按本合同及招、投标文件的要求按时提供监测报告和其他甲方认为有必要提供的中间过程资料、图表、照片(包括电子资料)等,以及向甲方提供咨询服务和建议。乙方应做好施工前、施工中和施工后的监测工作,且需在接到甲方新开施工面通知后一周内提供该施工面的施工前监测评估报告。

2.5 监测应随着项目工程的进度进行,乙方应在接到监测通知后立即开展工作,不得拖延或拒绝。

2.6 在监控过程根据监测数据确定隧洞、施工支洞、埋管段、顶管井、周边现状建（构）筑物、围岩变形、支护应力、渗透压力、地表沉降、结构应力等项目的状态，对可能出现的安全危险应在 1 小时内向甲方书面报告，并提供咨询服务和切实可行的处理方案。

2.7 乙方应按国家有关规定向派出现场的工作人员提供劳动保护，并承担费用。若发生工作人员或第三人人身伤害等事故的，由乙方承担责任；由此给甲方造成的损失，乙方应承担赔偿责任。

2.8 监测过程中，乙方自行对本单位的仪器、设备安全负责，对监测所产生的水、电等费用由乙方自行承担。

2.9 与监测工程的施工单位、设计单位、监理单位等单位相互配合，数据共享。

2.10 在本合同履行过程中，无论何种原因，乙方均不得消极怠工或拒不履行合同义务（包括但不限于不按照规范及甲方要求进行监测、技术支持、专家会审、解答释疑、事故处理等）。

2.11 乙方应派具有资质的专门人员为本项目服务，且未经甲方的书面许可，不得随意更换。在监测现场的工作人员，应遵守施工现场安全保卫及其他有关的规章制度，承担有关资料保密的义务。

2.12 乙方需在工程施工前期对施工沿线范围内的建筑物、构筑物现状外观进行施工前排查拍照或 DV 影像记录，形成记录纸质及电子文件供甲方存档（如表面墙有损坏、裂缝或瓷砖掉落，以及房屋建筑倾斜情况等），对存在损害情况的建筑编制安全评价报告（一式六份）并于工程施工前提交甲方。

2.13 服务期内，乙方应对其派驻的服务人员自身所发生的安全和交通等事故负责，以及对服务人员在甲方工程项目区出现的任何非甲方原因造成的工伤等事故，全部由乙方负责，甲方无需承担任何责任。如因此给甲方造成任何损失的，还应赔偿甲方损失。

2.14 乙方提供的监测报告、数据成果、文件等质量不合格的，应负责无偿给予修改、补充完善使其达到甲方要求。乙方提交给甲方的监测成

果知识产权归属甲方,乙方须确保甲方在使用过程中免受第三方关于知识产权或其他合法权益的起诉,否则,乙方应承担由此给甲方造成的一切损失。

2.15 若因政策调整或其他原因,导致本项目延期或暂停的,待条件允许后再启动,乙方须无条件接受和配合相关的工作,乙方不得因此而提出任何增加费用的申请,也不能以此为理由作为索赔依据。本合同下,乙方对甲方客观上实际可移交监测的范围缩小或实际监测工程量变化,承诺不因此要求任何形式的补偿或赔偿。

五、监测计划

合同签订后 7 日内,乙方根据经批准的工程施工组织设计制定并向甲方提交详细的专项实施性监测方案和实施细则。

六、验收

乙方应在监测工作全部完成后 15 日内向甲方提供监测总结报告等材料。若甲方发现服务质量与合同文件要求不符,甲方有权要求乙方限期整改。若乙方拒绝整改或未在规定时间内整改,甲方有权单方解除合同并无需支付剩余监测费用,同时乙方需向甲方支付与履约担保等额的违约金(采用履约保证金方式的,履约保证金不予退回)。

七、违约责任

1、乙方应在合同规定时间内向甲方提交详细的专项实施性监测方案和实施细则,并经设计单位、监理单位及甲方核审,若经审核监测方案和实施细则不满足监测项目的需求,乙方应无条件在 24 小时内进行整改。如整改后的方案还不能满足要求的,乙方应继续整改。第三次(含本次)整改时开始计算违约金,乙方每整改一次,向甲方支付违约金 20,000.00 元。

响的，根据工人诉求，甲方有权直接从应付而未付监测费用中直接扣除予以支付，由此导致的法律后果由乙方全部承担。并由乙方承担与履约担保等额的违约金。

9、乙方有其他未按照本合同文件中所列要求完整、准确、及时地进行监测的行为，甲方有权向乙方要求支付本合同暂定价的 5%作为违约金。

10、在合同履行期间，乙方违约产生的违约金、赔偿、罚款或其他应付费用等款项，甲方有权直接从应付而未付监测费用中直接扣除或启用履约担保予以支付。

八、履约担保

1、合同协议书签署前（自中标通知书发出之日起 30 日内），乙方应提交履约担保。履约担保的金额为人民币 2409980 元。

2、履约担保的形式及有效期要求：在签订合同前，乙方应按合同价款的 10%的金额向甲方提交履约银行保函，或向甲方交纳同数额的履约保证金或政府性融资担保机构出具的履约担保书或保险公司出具的工程履约保证保险。履约担保从合同签订之日起至合同内监测工作全部完成并监测合同结算完毕经合同双方签字确定后 30 日内保持有效。

3、提供担保的银行必须是支行一级以上机构，并经甲方同意，非东莞行政区域内的担保机构出具的工程担保需经担保机构所在地公证机关公证，执行本款时所发生的费用由乙方负担。

4、提供担保的国内担保银行须已在本市建设行政主管部门备案，并经甲方同意，执行本款时所发生的费用由乙方负担。

5、履约担保格式应采用甲方认可的格式。

6、同一银行分支机构不得为同一工程提供承包商履约保证担保和业主工程款支付保证担保。

7、银行支行级(含)以上机构、政府性融资担保机构或保险公司出具的工程担保不能对受益人的索赔设定任何的限制条件和免责条款，并应注

明是无条件不可撤销,承诺收到受益人书面通知后无须受益人出具任何证明或陈述理由即可为受益人支付保证金。

8、如使用政府性融资担保机构出具的保函,该机构净资产须不低于 3 亿元,并在本区域内具有较丰富的承保经验以及良好的承保记录。

9、保险公司所提供的建设工程保证保险条款应当经过中国保监会批准、备案或注册,并在本公司门户网站主动公开单位信息、投保单(范本)以及保险合同含条款(范本)。

10、以上所有担保机构出现丧失担保资质或索赔拒付行为的,市财政投资的工程项目所有承包单位必须及时更换该担保机构出具的工程担保。非东莞市行政区域的担保机构出具工程担保需经担保机构所在地公证机关公证。

11、本合同约定接受履约保证金时,乙方也可以按招标文件约定的额度和时间,向甲方交纳同等数额的履约保证金作为履约担保。如果乙方提交履约保证金的,履约保证金应以乙方名义通过银行转账转入甲方指定的银行账户,不接受由其分支机构账户或私人账户、其他单位账户以现金、转账等方式转入的保证金。无论以何种形式转入的履约保证金,担保期结束经乙方申请,一律以银行转账的方式无息退回到乙方原汇入账户。履约保证金应以存入甲方指定的银行账户为准。乙方应凭履约保证金缴纳银行回单到甲方处换取履约保证金收据,作为履约保证金缴纳凭据加入合同附件。甲方指定的履约保证金账号:

开户名称: 东莞市财政国库支付中心

开户银行: 东莞银行莞城支行

账号: 5600 0090 1003 333

12、按《东莞市建设工程保证担保制度暂行办法》(东府[2005]57号)第二十一条规定,乙方提交履约担保的,甲方应当同时向乙方提交同等数额的支付保证担保。财政资金投资的建设工程,其中使用财政资金投资部分由财政资金管理部门出具资金证明的,可不需另行提供支付保证担保。

13、如果乙方提交的履约保函的有效期限届满时间先于招标文件、第三方监测合同文件要求的，乙方应在原提交的履约保函有效期限届满前 15 天内，无条件办理保函延期手续，否则视为乙方违约，甲方可在保函到期前将保函金额转为现金存入履约保证金帐户。如担保银行的履约保函在规定有效期限内最后一个施工标段仍未竣工验收合格，监测费未结算完毕，合同双方未签字确认的，必须在到期前 10 天办妥延期手续；否则，甲方向出具履约担保的银行提取履约保证金。乙方依据委托监测合同全面履行自己的义务后，甲方将履约保函原件在其有效期结束后 30 天退还给乙方。

14、乙方不能按要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给甲方造成的损失超过投标保证金数额的，乙方还应当对超过部分予以赔偿。

15、下列任何情况发生时，甲方有权依合同追究违约责任外，同时有权使用履约担保进行相应处理：

①未经甲方书面同意，乙方将本合同的权利义务部分或全部转让给第三人，甲方可没收其履约担保。

②在合同履行期间，乙方怠于履行合同义务，经甲方通知或予以承担违约金后仍拒不改正的，甲方可没收或适当扣除/提取其履约担保。

③在合同履行期间，因乙方监测报告、成果数据、文件资料质量问题造成损害、侵权损失（包括但不限于甲方经济损失、第三人人身财产损失等）或所雇用员工发生劳资纠纷、人身损害事故需予以赔偿时，乙方未及时处理事故的赔偿、救援等情况的，甲方有权使用履约担保予以支付或补偿相应损失。

④合同期内，乙方不能及时完成某项合同义务的，甲方有权使用履约担保用于处理该工作。

⑤其他根据本合同约定或法律规定，甲方可使用履约担保的情形。

九、合同组成

下列文件应视为构成并阅读和理解本协议书的组成部分，即：

- 1、本合同协议书；
- 2、中标通知书；
- 3、招标文件；
- 4、投标文件；
- 5、构成本合同组成部分的其他文件。

十、附则

1、本合同如遇不可抗力，而导致无法全部按规定执行，必须修订或中止时，由双方协商解决，未经甲方书面同意，乙方不可擅自停止监测工作。

2、本合同在履行期内甲方发现监测实施存在缺陷的，乙方应无条件负责返工和采取补救措施。

3、合同期限内设计变更工程是合同承包范围不可分割的一部分，乙方应按甲方提交的变更工程设计图纸完成监测工作。

4、招标文件、投标文件、中标通知书以及相关规范将成为本合同的组成部分，组成本合同的各个文件是一个整体，彼此相互解释，相互补充，并具有与本合同同等的法律效力。

十一、合同争议

本合同发生争议，甲方、乙方双方应及时协商解决，也可由当地行政主管部门调解，协商或调解不成时，任何一方可向工程所在地有管辖权的人民法院起诉。

十二、合同生效

本合同自双方签字盖章后生效，甲方、乙方履行完本合同项下的全部义务后，本合同终止。

十三、合同份数

本合同一式十份，具有同等法律效力。甲方执五份，乙方执三份，东莞市公共资源交易中心、招标代理各执一份。

甲方：东莞市城建工程管理局（盖章）



法定代表人：

（或授权代理人）签字：

地址：东莞市南城街道西平宏伟路
九天大厦九楼

电话：0769-22819621

传真：

开户银行：

账号：

签订日期：____年__月__日

签订地点：东莞市

乙方：深圳市勘察研究院有限公司（盖章）



法定代表人：

（或授权代理人）签字：

地址：深圳市福田区福中东路
15 号

电话：0755-83341328

传真：

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳深圳湾支行

账号：4425 0110 1075 0000 1756

中标通知书扫描件

中 标 通 知 书



深圳市勘察研究院有限公司：

鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测 工程项目（招标编号：SSZSSC12311659）于2023年 12月 04日在东莞市公共资源交易中心进行公开招标，现已完成招标流程，你单位为中标人。

中标人收到中标通知书后，须在 2024年 01月 20日前按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承包合同。

具体情况如下表：

项目法人	东莞市城建工程管理局	
项目负责人	李德平	资质证号 AY104400696
中标值（百分比）	0.64	
服务类中标价描述	详见招标文件	
服务期限（服务类）	监测服务期涵盖各子项工程监测范围内整个施工期。具体要求详见招标文件“第一章2.4款”内容。	
招标单位： 	招标代理机构： 	交易场所： 兹见证本通知书发出之日前该项目在中心场内交易过程和结果。  东莞市公共资源交易中心

2023年12月20日

说明：本文书分别送行政监督部门、东莞市公共资源交易中心、招标人、招标代理机构、中标人（联合体各方）。篡改无效。

鸿福西路-银龙路跨江通道工程
第三方监测

招 标 文 件

招标编号: SSZSSC12311659

招 标 人: 东莞市城建工程管理局

签 发 人: _____

招标代理: 东莞市永佳监理工程有限公司

编 制 人: _____

2026 年 11 月 09 日

第一章 招标公告

鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测招标公告

1. 招标条件

本招标项目鸿福西路-银龙路跨江通道工程（以下简称“本项目”）已由东莞市发展和改革局以东发改〔2023〕17号批准建设，项目业主为东莞市城建工程管理局，建设资金来自财政投资，项目出资比例为100%，招标人为东莞市城建工程管理局。项目已具备招标条件，现对该项目的监测服务进行公开招标。

2. 项目概况及招标范围

2.1 项目概况

（1）鸿福西路-银龙路跨江通道工程位于东莞水道特大桥与曲海大桥之间，东莞水道特大桥以东约1.85km，为连接万江和南城之间的城市主干路隧道工程。项目北起万江大道，沿银龙路向南穿越东莞水道和曲海大桥，向南接鸿福西路，南至港口大道，主线总长度约1.87km，其中隧道全长约1.54km。隧道主线道路等级为城市主干路，设计速度为50km/h，隧道设计净高为4.5m，隧道主线双向6车道；设置匝道3条，入口A匝道布置于银龙路、出口B匝道布置于出站南路、出口C匝道布置于滨江体育公园并与曲海大桥辅道连接。（2）全线附属设施设置雨水泵房5处，管理中心1处，设备用房1处。

2.2 工程地点位于东莞市鸿福西路、银龙路曲海大桥段。

2.3 本次招标项目的招标范围：包括但不限于施工期间按设计要求对岸上段明挖基坑、水中段基槽、过江沉管工程、护岸工程、干坞工程、曲海大桥桩基托换工程、桥梁加固工程、周边建（构）筑物等进行相关监测，包括观测设备埋设、施工期监测、提供监测周报、月报及监测技术工作等。主要监测项目为：（1）基坑监测包括支护结构顶部水平位移，支护结构顶部沉降，基坑周边建（构）筑物、地下管线、道路沉降，坑边地面沉降，支撑轴力，支撑立柱沉降，地下水位，支护结构侧向土压力，孔隙水压力等；（2）水中监测包括水下基槽成形地形测量，基槽浅点扫测和排查，基槽回淤测量，沉管支承垫块安装测量和水下摸探，沉管对接安装的高程和坐标测量，沉管对接安装水下摸探，基槽回填测量，沉管水下最终接头止推梁及封板等安装测量和水下摸探等其它工作，工程测量，其他满足本项目施工图设计要求、工程质量要求、工程竣工验收标准所需的需建设单位委托的各类水下监测项目等；（3）桩基托换工程监测包括地面沉降，地下水位监测，围护结构竖向、水平位移，桥桩及托换桩竖向、水平位移，托换梁竖向位移，桥梁上部结构水平、竖向位移，周边建筑物及管线沉降，托换桩倾斜等；（4）其他应由监测单位完成的工作。具体范围详见招标文件第五章监测需求书。

2.4 监测服务期：监测服务期涵盖各子项工程监测范围内整个施工期。具体开始工作的时间以招标人书面通知为准，完成时间以各子项工程全部监测完毕并提交监测报告为准。

“广东省招标投标监管网”查询结果截图

<https://zbtb.gd.gov.cn/ztbig-portal/#/jygg/v2/X44000000300006FE002/A/A012?rowGuid=373526866876847104&isCorrelationPlan=0>

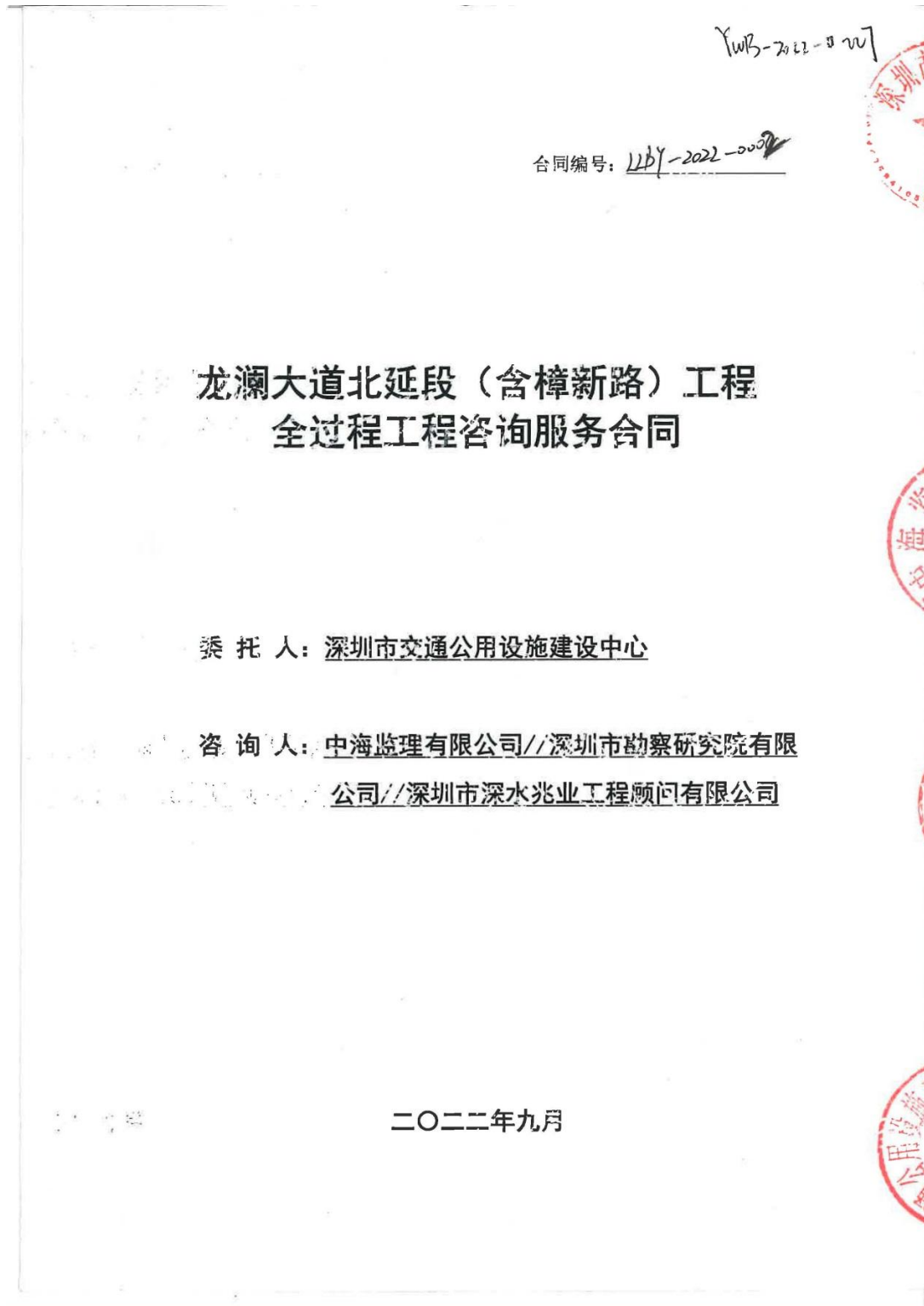
鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测

招标公告	招标文件	评标报告	中标候选人公示	中标结果
------	------	------	---------	------

广东省工程建设项目中标结果公告			
投资项目代码	2020-441900-48-01-014980		
投资项目名称	鸿福西路-银龙路跨江通道工程		
招标项目名称	鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测		
标段（包）名称	鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测		
公告名称	鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测		
招标人	东莞市城建工程管理局	招标代理	东莞市永佳建设工程有限公司
中标人	深圳市勘察研究院有限公司		
中标价（元）	\	费率（%）	64
工期	1133日历天	项目负责人	李德平
中标日期	2023-12-20		

5.2.2 龙澜大道北延段（含樟新路）工程全过程工程咨询

合同关键页扫描件



一、合同协议书

第一部分 合同协议书

委托人（全称）：深圳市交通公用设施建设中心

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

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

一、工程概况

1.工程名称：龙澜大道北延段（含樟新路）工程；

2.工程地点：深圳市；

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

4.工程投资估算额：总估算 183700 万元（人民币）；

5.工程工期：22 个月。

二、全过程工程咨询服务内容

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

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

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

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

咨询人依法承担项目管理、工程监理，以及上述工作相应的法律责任。

三、组成本合同的文件

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

(九) 构成本合同组成部分的其他文件。

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

四、全过程工程咨询服务费用

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

其中各项工作内容签约合同价如下表（按中标报价填写）：

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

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

履约评价得分对应的绩效费用支付比例

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

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

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

五、服务质量要求

（一）质量要求：合格。

（二）关于工程奖项的奖励约定：

☒不奖励。

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

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

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

六、服务期

工程咨询服务期：自签订合同之日起至工程保修期结束且决算审计完成之日止。

七、咨询人项目团队配置要求

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

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

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

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

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

九、双方承诺

1. 咨询人向委托人承诺，按照本合同约定提供工程咨询与相关服务。

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

十、合同份数

本合同一式十二份，委托人八份，咨询人四份，具有同等法律效力。

十一、合同生效

本合同自合同协议书经双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章后生效。

委托人：深圳市交通公用设施建设中心(公章)

法定代表人

或其委托代理人：

(签字)

地址：

邮政编码：

经办人：

电话：

传真：

咨询人1：中海监理有限公司(公章)

法定代表人

或其委托代理人：

(签字)

地址：深圳市福田区华富街道莲花一村社区

彩田路7018号新浩壹都A3001、A3002、

A3003、A3005、A3006

邮政编码：518000

经办人：王巨磊

电话：0755-82196899

传真：0755-82284949

开户银行：中国银行深圳分行中建大厦支行

账号：7419 5793 7683

咨询人2：深圳市勘察研究院有限公司(公章)

法定代表人

或其委托代理人：

(签字)

咨询人3：深圳市深水兆业工程顾问有限公司

(公章)

法定代表人

或其委托代理人：

(签字)

合同签订时间：2022年9月2日

合同签订地点：深圳市福田区

中标通知书扫描件

中标通知书

标段编号: 2016-440300-81-01-102812001001

标段名称: 龙澜大道北延段(含樟新路)工程全过程工程咨询

建设单位: 深圳市交通公用设施建设中心

招标方式: 公开招标

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

中标价: 3098.02万元

中标工期: 按招标文件要求执行

项目经理(总监):

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

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2022-08-03

查验码: 3157512542889636

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

龙澜大道北延段(含樟新路)工程
全过程工程咨询

监测方案

总 经 理：糜易霖

总 工 程 师：余成华

审 定：刘勇

审 核：杨兵

项 目 负 责：李波平

编 制：糜易霖



SZIRI



深圳市勘察研究院有限公司

二〇二二年九月

证书等级：综合勘察甲级

编号：B144046787

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

5.2.3 深汕特别合作区小漠国际物流港(一期)陆域形成及配套路网 建设项目第三方监测(II 标)

合同关键页扫描件

合同编号：SSGW-XMYQ-JC002

建设工程第三方监测合同

工程名称：深汕特别合作区小漠国际物流港（一期）陆域
形成及配套路网建设项目第三方监测（II 标）

工程地点：深圳市深汕特别合作区小漠镇

甲 方：深圳市深汕特别合作区建筑工务署

乙 方：深圳市勘察研究院有限公司

甲方（发包人）：深圳市深汕特别合作区建筑工务署

乙方（监测单位）：深圳市勘察研究院有限公司

甲方委托乙方承担 深汕特别合作区小漠国际物流港（一期）陆域形成及配套路网建设项目第三方监测（Ⅱ标） 第三方监测工作。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国测绘法》、《深圳经济特区建设工程质量管理条例》及国家有关法律法规，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程监测质量，经甲方、乙方协商一致，签订本合同。

一、工程概况

1. 项目名称：深汕特别合作区小漠国际物流港（一期）陆域形成及配套路网建设项目

2. 项目地点：深汕特别合作区小漠镇

3. 项目概况：深汕特别合作区小漠国际物流港（一期）陆域形成及配套路网建设项目主要包含：陆域形成、小漠展厅、港区一路、通港大道、红海大道、创新大道 6 个子项，总投资约 46.32 亿元。其中：红海大道全长约 9.5km，红线宽 56m，双向 8 车道，设计速度 60km/h，包含的主要构筑物有单塔斜拉特大桥 1 座（主塔高 111m、主跨 256m）、中桥 7 座、管廊 6.9km、高边坡 2 个；通港大道全长约 2.045km，红线宽 36m，双向 6 车道，设计速度 50km/h，包含的主要构筑物有中桥 1 座、高边坡 2 个；创新大道全长约 2.45km，红线宽 49m，双向 6 车道，设计速度 50km/h，包含的主要构筑物有短隧道 1 个、电力隧道 1 个、大桥 2 座、中桥 1 座；港区一路全长 2.667km，红线宽 34m，双向 6 车道，设计速度 50km/h；陆域形成总面积 38.9 万 m²，护岸工程 1.97km，围堰工程 1.46km；小漠展厅建筑总面积 3222 m²。

4. 项目总投资：政府 100 %（政府投资）

二、监测内容及要求

1. 监测内容：红海大道桥梁监测（赤石河特大桥）。主要监测项目：主塔基础沉降监测、基础竖向变形监测、主桥钢梁顶推段变形监测、主桥钢梁吊装段变形监测、主桥砼梁支架施工变形监测、水中引桥钢梁顶推施工变形监测、主塔线型监测、索塔应力应变监测、主桥钢梁应变监测、主桥砼梁应变监测、主桥横向应变监测、水中引桥钢梁应变监测、索力监测、温度监测、风速和风向监测、震动监测等。

2. 监测方法：常规测量法：按设计及相关规范的要求

其它测量方法：按设计及相关规范的要求

监测精度要求：按设计及相关规范的要求

3. 监测频率：按设计及监测方案的要求

4. 监测执行标准：

(1)《公路工程竣（交）工验收办法实施细则》（交公路[2010]65 号）

(2)《公路桥梁荷载试验规程》（JTG/T J21-01-1015）

(3)《公路桥梁承载能力检测评定规程》(JTG/T J21-2011)

(4)《城市桥梁检测技术标准》(DBJ/T 15-87-2011)

(5)《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2017)

(6)《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)

(7)《深圳市建筑桩基检测规程》(SJG09-2020)

(8)《深圳市基坑支护技术规范》(SJG05-2020)

(9)《钢结构工程施工质量验收标准》(GB50205-2020)

三、监测期限

以甲方书面通知注明的监测期开始至乙方完成所有监测任务(经批准的监测方案中监测期限到期)且监测范围内的工程均通过交工验收(或竣工初验),并提交合同规定的全部监测成果文件为止。

四、合同价款及报酬支付

1. 合同价款

(1) 监测费按照《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)规定执行并下浮30%,暂定为人民币肆佰伍拾柒万玖仟叁佰叁拾玖元整(¥4579339.00元)。详见附件(下表)。监测工程量以经甲方、代建及监理单位确认的现场实际监测数量计取。

红海大道桥梁监测费用

序号	子项名称	金额(元)	备注
(一)	红海大道桥梁监测(赤石河特大桥)	5362224	
(二)	技术工作服务费[(一)*22%]	1179689	
合计(未下浮)		6541913	
合计(下浮30%后)		4579339	

注:具体详见监测工程量测算表。

(2) 本合同价是根据本合同第三条中暂定工程量与综合单价计算得出,该价格为结算上限价。甲方有权根据工程需要增加监测内容或监测次数,以确保基坑及周边建筑物的安全,但结算价不超过合同总价。结算时,实际完成的工程量达到或超过本合同暂定数量的,则按照合同总价予以结算;若实际完成的工程量未达到本合同暂定数量的,按实际工程量结算。最终结算价以政府财政部门或审计部门审定价为准。

红海大道（小漠镇新寨乡村至深汕大道）第三方监测各分部工程量测算表

三、桥梁监测（赤石河特大桥主跨）											
序号	监测内容	特征描述	断面数	每个断面布点数	累计测点数	监测频次	累计监测点次	单价（元）	合价（元）	编制依据	收费标准
1	基础沉降监测-主塔	17, 19-21 墩，共 8 个基础	8	4	32	30	960	42	40320	1、监测内容：参考依据《建筑与桥梁结构监测技术规范》7.1.11 规定，仅对赤石河特大桥的主跨进行检测。 2、检测详细内容详见 7.1.4 监测内容，鉴于深圳尚无明确的监测细则，参考贵州高速公路集团有限公司编制的《公路桥梁施工监控技术指南》进行布点。3、仅考虑施工期间监测。	广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价(三等单测，简单) 3.1.1
2	变形监测-基础竖向	17, 19-21 墩，共 8 个基础	8	4	32	30	960	42	40320		
3	变形监测-主桥钢梁顶推段（宣测）	顶推段长度 70m，顶推段 6	6	2	12	6	72	62	4464		
4	变形监测-主桥钢梁吊装段（宣测）	吊装段长度 174m，阶段数 14	14	2	28	6	168	62	10416		
5	变形监测-主桥砼梁支架施工（宣测）	3 跨混凝土梁+主跨 12m	14	2	28	6	168	62	10416		
6	变形监测-水中引桥钢梁顶推施工（宣测）	3 跨连续结合梁，定推段 6	6	2	12	4	48	62	2976		
7	主塔线型监测	平均每 4m 一个监测断面	30	2	60	8	480	62	29760		

3

8	应变监测-索塔应力	上横梁下方、分离式塔底、桥位置、下塔柱	12	6	72	17	1224	1500	1836000	广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价 2.14.4	
9	应变监测-主桥钢梁	梁端、1/4、1/2、结合面位置	5	4	20	8	160	1500	240000		
10	应变监测-主桥砼梁	结合面、主塔两侧、支点、1/4、1/2	15	4	60	9	540	1500	810000		
11	应变监测-主桥横向	钢梁两个断面、混凝土梁一个断面	3	4	12	5	60	1500	90000		
12	应变监测-水中引桥钢梁	支点、1/4、1/2	13	4	52	4	208	1500	312000		
13	索力监测	共 76 根索，考虑到桥梁本来有健康监测系统，本次断面数采用监测 50%。	38	1	38	30	1140	1200	1368000	广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价 2.14.9	
14	温度监测	2 钢箱梁断面、2 混凝土箱梁断面、2 个塔柱	6	14	84	22	1848	54	99792	广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价 2.14.3 换算	
15		2 根拉索	2	10	20	22	440	54	23760	广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价 2.14.3 换算	

4

16	风速、风向监测	全天候							144000		广东省房屋建筑 和市政工程工程 质量安全检测收 费指导价 2.14.6
17	震动监测	全天候							300000		
合计									5362224		

特别说明：本项目系政府投资项目，工程规模、建设内容和建设标准可能发生较大调整，甲方有权根据工程需要增加或减少监测内容或监测次数，由此造成的风险由监测单位承担，发包人不予支付任何费用。若因政策及其他原因造成项目无法继续实施，招标人有权解除合同，投标人不得提起任何索赔。

(3) 监测费用视为已包含中标人完成本工程施工第三方监测所需的人员工资、社会福利、各种津贴及加班、技术服务费、现场费用（包括办公及生活设施、设备、通讯费用）、仪器设备的使用和管理、各种管理费、保险、利润和税金、不可预见费用等费用，以及合同明示或暗示的所有风险、责任和义务。

(4) 在合同实施期间，第三方监测费不随国家政策或法规、标准及市场因素的变化而进行调整。

(5) 如有《工程勘察设计收费标准》2002 年修订版未明确的收费项目，按以下次序确定计费方式：

①按国家、省市物价或其他主管部门相关标准（如有）执行，并按报价下浮率下浮。

②参照政府投资同类项目中标价，不下浮；

③询价，并按报价下浮率下浮。

2. 报酬支付

具体支付方式和时间如下：

(1) 乙方提交监测方案并经审核通过后 14 天内，支付至合同价的 10%；

(2) 施工完成设计工程量的 50%后，甲方支付至合同价的 50%；

(3) 施工结束后，支付至合同价的 80%；

(4) 本工程在交工验收合格，且乙方提交全部成果资料后，甲方支付至经甲方审核结算价的 90%；

(5) 最终结算价经区相关审定部门审定后，一次性付清余款。经政府投资相关审计程序审定后，以实际审核后的工程量，参照《工程勘察设计收费标准》2002 年修订版等相关的计费依据下浮后计取后，一次性付清余款。

若因政府原因取消或终止本项目，甲方不做金钱或实物的赔偿，乙方不得以此为由追究业主的赔偿责任。甲方将根据乙方实际完成的监测工作阶段、内容、工作量进行费用结算。

乙方应在每一阶段工作完成后的 14 天内甲方主提出付款申请，甲方审查无误并签署意见后报深圳市深汕特别合作区发展改革和财政局，深圳市深汕特别合作区发展改革和财政局审核后拨付监测费。在此之前，乙方应提供专用帐户报深圳市深汕特别合作区发展改革和财政局备案，以便监测费的及时支付。

因本项目属政府投资，根据市政府颁发的《深圳市财政性基本建设资金直接支付暂行办法》有关规定，费用最终由深圳市深汕特别合作区发展改革和财政局支付，因此，合同中约定的支付时间只指甲方完成审批的期限。因政府其他部门核批导致付款延迟的，乙方不得因此要求甲方承担相关责任。乙方有义务提供相关付款申请的凭证，因乙方提供的资料不齐全或不及时导致付款延迟的，概由乙方自行承担。

五、提交文件及报告要求

1. 监测文件及报告提交要求

监测机构应以书面及电子文档形式提交工作计划和各阶段工作报告供业主批核，应完成的报告包括（但不限于）：

(1) 监测工作计划大纲（一式四份）

内容包括对第三方监测工作理解和认识，工作大纲、工作方法和计划。监测工作计划大纲需报业主审批同意。

(2) 监测方案（一式四份）

在业主批准的监测工作计划大纲的基础上，监测机构应提出详细具体的监测方案，并负责方案的正确性和有效性；该方案需由监测机构编制并提交给业主审核。

监测方案包括但不限于以下内容：

- ①工程概况；
- ②监测目的和依据；
- ③监测内容、项目及数量；
- ④监测方法和精度；
- ⑤监测期和监测频率；
- ⑥所需的设备及人员配置；
- ⑦监测报警及异常情况措施；
- ⑧监测数据处理与信息反馈。

该方案须能对整个监测过程起到指导作用。

(3) 监测报告（一式四份）

按国家和深圳地区相关标准和要求及时、准确的出具监测报告，监测报告分别按日报、周报、月报形式并应第一时间发给业主。若监测机构发现监测数据达到报警值及影响监测对象的安全时，应立即报告业主并通知施工单位、监理单位、设计单位，以便采取必要的措施。

①监测日报内容应包括（但不限于）：

- a. 工程名称、工程地址、监测目的、监测依据、监测日期、天气情况；
- b. 工程条件；
- c. 监测内容、位置、施工纪录；
- d. 监测方法、测试仪器设备；
- e. 监测结果；
- f. 与监测内容相应的监测结论。

②监测周报内容应包括（但不限于）：

- a. 本周监测情况汇总；
- b. 被监测对象是否存在安全隐患；
- c. 本周监测结论。

③监测月报内容应包括（但不限于）：

a. 本月监测情况汇总；

b. 全线被监测对象是否安全；

c. 本月监测结论。

d. 电子文件的提交

监测机构应当建立一个与业主相匹配的以网络为基础的文件和项目管理系统，作为与业主之间沟通和文件提交的基本平台。

2. 测量控制网维护文件及报告提交要求

(1) 监测机构应编制控制网的维护、复测方案，报业主批准。

(2) 在控制网的维护、复测过程中，监测机构应以书面形式每月向业主报告控制网的稳定情况。

(3) 提供隧道贯通及本项目监测内容测量复测成果。

(4) 发现控制点有破坏或其他影响监测结果的情况，监测机构应立即电话通知业主及相关的施工单位，以免给工程造成不必要的损失，同时须在 24 小时内补发书面文书。

(5) 每次复测完成后，监测机构应向业主提供有关复测的全部资料。

六、甲方的责任和义务

1. 及时提供有关文件、资料；

2. 按合同规定及时支付乙方应得费用和办理合同结算；

3. 按合同规定及时组织办理相应的验收手续。

七、乙方的责任和义务

1. 接受甲方的监督，按期、保质、保量完成合同约定的各项工作内容；

2. 乙方在中标后 14 天内应完成现场踏查等基础性工作并确定监测方案及工作计划，监测方案和工作计划以书面的形式报甲方批准后实施；

3. 自收到甲方对技术方案同意实施的审定意见及铁路相关部门审核意见之日起 10 日内，组织监测队伍，根据铁路部门批复的要求进场作业。（若有）

4. 乙方应按经监理、代建单位及甲方批准的监测方案及工作计划在施工现场组织量测工作，监测方案（或工作计划）在实施过程中有变化的需要报请甲方同意后方可按新的监测方案（或工作计划）进行；

5. 乙方需按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通知》深建质安（2020）14 号文件要求做好监测工作

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

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

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

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

10. 乙方应积极参与与监测相关工程的施工交底及工程验收，配合处理施工过程中出现的异常问题，并根据甲方要求，及时派驻专业工程师到现场解决问题。

11. 未经甲方同意，乙方不得将本次招标范围内的量测成果、资料转让给第三方；

12. 在满足规范要求的前提下，甲方要求对工作内容予以补充、完善、修改时，乙方都应无条件配合；

13. 乙方应自费将测量仪器设备交由有资质的单位按相关规定定期进行标定，并做好控制点和监测点的保护，确保监测数据真实有效。

14. 现场监测作业完毕后，乙方应迅速清除并运出乙方装备、剩余材料、垃圾及各种临时设施，并保持整个现场整洁。如果乙方未在甲方允许的合理时间内把所有的乙方装备、剩余材料、垃圾及各种临时设施运走，则甲方可以委托他人办理，其费用由乙方承担，甲方可从应付乙方的任何款项内扣除；若乙方剩余款项不足以支付该项费用时，甲方保留向乙方索赔的权利；

15. 乙方应保障甲方免于承担非甲方原因而与本合同有关的一切索赔、诉讼、损害、赔偿和其他开支；

16. 监测工作完成后 14 天内乙方应向甲方提供完整的施工监测报告；

17. 合同履行完毕后，乙方有义务协助甲方完善属乙方职责范围内的后续相关工作和咨询服务的义务。

八、违约与赔偿

1. 由于监测单位提供的工程监测成果质量不合格，监测单位应负责无偿给予补充完善使其达到质量合格；若监测单位无力、不及时或者拒绝履行补充完善义务，发包人有权自行另行委托其他单位，因此而发生的全部工程监测费用均由监测单位应承担。

2. 乙方应在按本合同写明的期限内完成并提交全部的成果文件，因乙方自身原因延误的，按 5000 元/天进行处罚，但该项罚金总额不超过合同总价的 10%。

3. 乙方未经甲方同意，不按投标文件中申报的人员进场组织量测的，甲方将对乙方的此种违约行为进行处罚，其中项目负责人、项目总工程师每人 1 万元，其他人员每人 5000 元；实施过程中，未经甲方批准，更换人员的，甲方有权终止合同，并提请主管部门将乙方的行为作不良行为记录。

4. 乙方将工作任务转包，或者未经甲方同意私自分包的，甲方有权中止合同，并对乙方处以 10 万元以

内的罚金。

5. 乙方未按照招标文件规定以及国家有关技术标准、规范和规程进行量测的,甲方将责令其进行改正,并酌情对乙方处以10万元以内的罚金。

6. 因监测单位提交的监测成果不符合合同约定标准,监测单位应按1000元/次支付违约金。如监测单位提交的成果超过三次不符合合同约定或发包方要求的,发包人有权单方面解除合同,检测单位应按合同总额的20%支付违约金,监测单位应返还发包人已付款项。

7. 乙方应对量测成果资料的准确性负责,如因量测成果资料错误或提供不恰当的对策建议,所造成的工程损失将由乙方承担一定的赔偿责任,具体赔偿数额由双方另行协商,但赔偿总额不超过合同总价;造成重大质量事故或影响的,除承担赔偿责任外,甲方将提请主管部门将乙方的行为作不良行为记录。

8. 合同履行期间,由于工程停建而终止合同或发包人无故要求解除合同时,监测单位未进行监测工作的,合同自动解除,发包人无需支付任何款项;已进行监测工作的,按双方认定的实际完成的工作量支付监测费。

九、合同生效、变更、中止、解除和终止

1. 本合同生效的时间自双方盖章之日起生效。

2. 对本合同条款的任何变更、修改或增减,须经双方协商同意后由法定代表人或授权代理人签署补充协议并加盖公章,补充协议为本合同的组成部分之一。

3. 双方协商一致,可以解除合同。

4. 双方因不可抗力致使合同无法履行,任何一方可以解除合同。但解除方应同时提供其受不可抗力影响之证据。

十、其他约定事项

1. 为规范乙方履约行为,促进乙方依法、诚信履行投标承诺和合同义务,保证监测质量、安全、工期和投资管理控制,甲方将根据《深圳市深汕特别合作区住房建设和水务局合同履约评价管理办法》、《深圳市深汕特别合作区住房建设和水务局不良行为记录处理办法》规定对乙方进行履约评价和不良行为记录。

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

十、争议及解决

双方约定,因执行本合同所发生的与本合同有关的一切争议,当协商不成时,交由上级主管部门进行调解;当调解不成时,选择下列第(2)种方式解决:

(1) 将争议提交 深圳国际仲裁院 仲裁;

(2) 依法向 甲方所在地 人民法院提起诉讼。

十一、附则

本合同一式 捌 份，发包人执 伍 份、监理单位执 叁 份，具有同等法律效力。本合同自签字、盖章之日起生效。

甲方：深圳市深汕特别合作区建筑工务署
(盖章)

法定代表人或
其授权委托人(签章)：



地 址：深圳市深汕特别合作区鹅埠镇
大同路仁和楼 1 栋 2 楼 215 室

邮政编码：518200

电 话：0755-22101159

传 真：/

乙方：深圳市勘察研究院有限公司
(盖章)

法定代表人或
其授权委托人(签章)：

地 址：深圳市福田区福中东路 15 号

邮政编码：518026

电 话：13923724355

传 真：0755-83328287

开户银行：建设银行深圳华侨城支行

银行账号：44250100000700002362

签订时间： 年 月 日

中标通知书扫描件

中 标 通 知 书

标段编号: 44038120210013002001

标段名称: 深汕特别合作区小漠国际物流港(一期)陆域形成及配套路网建设项目第三方监测(II标)

建设单位: 深圳市深汕特别合作区建筑工务署

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市勘察研究院有限公司

中标价: 457.9339万元

中标工期: 暂定1096日历天

项目经理(总监):

本工程于 2021-12-28 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, 2022-03-14 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: 2022-03-21

查验码: 2759898174474483

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

深汕特别合作区小漠国际物流港（一期）陆域形成及配
套路网建设项目红海大道道路建设工程
赤石河特大桥施工监测（监控）方案

总 经 理：廉易霖

总工程师：余成华

审 定：熊伟

审 核：罗智财

项目负责：钟振、阿沙、李法平

编 制：王龙、郭珊珊

深圳市勘察研究院有限公司
小漠国际物流港（一期）陆
域形成及配套设施路网建设项目
二〇二三年四月

5.2.4 龙岗区布吉三联路市政工程-第三方监测

合同关键页扫描件

副本

合同编号 : KC-16603

建设工程第三方监测合同



工程名称 : 龙岗区布吉三联路市政工程-第三方监测

工程地点 : 龙岗区吉华街道

甲方 : 深圳市龙岗区建筑工务署

乙方 : 深圳市勘察研究院有限公司

2017 年 12 月版

甲方：深圳市龙岗区建筑工务署

乙方：深圳市勘察研究院有限公司

甲方委托乙方承担 龙岗区布吉三联路市政工程 第三方监测工作。根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国测绘法》、《深圳经济特区建设工程质量管理条例》及国家有关法律、法规，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程监测质量，经甲方、乙方协商一致，签订本合同。

第一条 工程概况

1.1 项目名称：龙岗区布吉三联路市政工程—第三方监测

1.2 项目地点：龙岗区吉华街道

1.3 项目概况：本工程位于吉华街道三联片区，道路呈东西走向，道路西接布龙路辅道，东至二环路，全长1682米，红线宽度34~50米，设计车速20~40公里/小时。沿路设置跨布吉河、预应力砼简支小箱梁桥1座（中心桩号K0+132.981，跨径30米），钢箱梁人行天桥1座（中心桩号K0+780，跨径36米，含电梯，天桥北侧为三联储运学校），连拱隧道1座（K1+135~K1+645，其中暗挖段298米，明挖段212米，明挖段最大覆土厚度约45米）。

1.4 项目总投资：政府 100 %（政府投资）

第二条 监测范围及内容

2.1 监测区域：龙岗区布吉三联路市政工程项目红线范围内，按设计要求及规范进行监测

2.2 监测内容：山岭暗挖隧道监测包括洞口边坡监测（水平变形、垂直变形和桩体变形）、地表沉降、净空收敛（水平位移双向）、拱顶沉降、第三方地质素描、第三方超前地质预报以及第三方爆破振速监测；明挖隧道基坑监测包括墙顶水平位移监测、墙顶沉降监测、墙体变形监测、支撑轴力、支撑立柱位移、地表沉降、地下水位、地下管线沉降、基坑底隆起、基坑底部结构水平位移基准网点监测以及测斜管（深层水平位移）；水工结构监测包括管线基坑支护结构顶部水平位移监测、管线基坑支护结构顶部沉降监测和临近构筑物及地表位移监测。包括但不限于上述监测内容以及施工过程中确保工程实体及施工人员安全的工作内容。

2.3 监测要求：

2.3.1 监测方法：常规测量法：按设计及相关规范要求

其它测量方法：

监测精度要求：

2.3.2 监测频率：按设计及监测方案的要求

2.4 监测执行标准：本项目监测工作按《城市测量规范》（CJJ/T8-2011）、《工程测量规范》（GB-50026-2007）及深圳市有关测绘技术要求执行。

2.5 投入的仪器设备：详见附件

第三条 监测工程量及综合单价

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

深圳市龙岗区布吉三联路市政工程第三方监测一暗挖隧道监测工程

序号	项目名称	单位	工程量	单价 (元)	总价 (元)	备注
一、暗挖隧道监测设备材料费及埋设费用						
	洞口边坡监测					
1	基准点	点	3	2253	6759.00	指导价 3.1.3
2	水平变形监测点布设	点	4	250	1000.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》续表 3.1.3
3	垂直变形监测点布设	点	4	250	1000.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》续表 3.1.1
	隧道监测					
4	地表沉降监测点布设	点	66	250	16500.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》续表 3.1.1
5	周边收敛监测点布设	点	48	250	12000.00	水平位移双向,《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》续表 3.1.3
6	拱顶下沉监测点布设	点	36	250	9000.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》续表 3.1.1
7	第三方爆破振动监测点布设	点	140	250	35000.00	《指导价》续表 3.1.1, 隧道结构点: round (269/48, 0) *4=20; 洞口临近建 (构) 筑物点: 20*3*2=120, 共 140 个点, 其他项

小计										81259.00	
二、暗挖隧道监测实测工作费											
	洞口边坡监测										
1	水平位移监测基准网单测	点×次	3	×	1	3062				9186.00	二等单测复杂, 指导价 3.1.3
2	水平位移监测基准网复测	点×次	3	×	6	2450				44100.00	二等复测复杂, 指导价 3.1.3
3	垂直位移监测基准网单测	公里×次	1	×	1	1650				1650.00	二等单测复杂, 指导价 3.1.1
4	垂直位移监测基准网复测	公里×次	1	×	6	1320				7920.00	二等复测复杂, 指导价 3.1.1
5	水平变形监测	点.次	4	×	176	167				117568.00	三等复杂双向指导价《工程勘察设计收费标准》续表 4.2-3
6	垂直变形监测	点.次	4	×	176	62				43648.00	三等复杂双向, 指导价《工程勘察设计收费标准》续表 4.2-3
7	桩体变形监测	点.次	1	×	50	1500				75000.00	三等复杂, 《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》续表 3.1.2
	隧道监测										
1	地表沉降	点×次	66	×	65	74				317460.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》续表 3.1.1, 二等复杂
2	净空收敛(水平位移双向)	点×次	48	×	65	201				627120.00	指导价《工程勘察设计收费标准》续表 4.2-3, 水平位移双向, 二等复杂

3	拱顶沉降	点×次	36	×	65	74	173160.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》续表 3.1.1, 二等复杂
4	第三方地质素描	断面 (处)		20		0	0.00	影像等内容, 其他项
5	第三方超前地质预报 (TSP)	m		254		300	76200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》续表 10.4.3, 其他项
6	第三方超前地质预报 (超前钻孔)	m		254		300	76200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》续表 10.4.3, 其他项
7	第三方爆破振动监测	点×次	140	×	4	25	3500.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》续表 2.14.12, 其他项, 暂估 4 次
小计							1572712.00	
三、隧道监测技术工作费								
1	技术工作费	SUM(二)×22%					345997.00	
小计							345997.00	
总计 (一+二+三)							1999968.00	

注: 1、收费依据《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》、《工程勘察收费标准 2002》, 本预算审核收费依据《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》、《工程勘察收费标准 2002》。

2、本工程量监测点数及监测频率按北京市市政工程设计研究总院有限公司出具的《布吉三环路市政工程—暗挖隧道工程施工第三方监测技术要求》中的监测点位及监测频率进行编制, 结算时以现场实际工作量为准。

深圳市龙岗区布吉三环路市政工程第三方监测—明挖隧道基坑监测工程

序号	项目名称	单位	工程量	单价 (元)	总价 (元)	备注
一、明挖隧道基坑监测设备材料费及埋设费用						
	支护结构					
1	墙顶水平位移和墙顶沉降点布设	点	14	250	3500.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.3
2	墙体变形监测点布设	点	28	250	7000.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.1
3	支撑轴力监测点布设	点	40	250	10000.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.1
4	轴力计	个	40	792	31680.00	轴力计材料费 380 元/个, 埋设费为 400 元/个, 合计 780 元/个, 指导价 3.1.6, 导线 6*2=12 元。
5	支撑立柱位移点布设	点	20	250	5000.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.3
	周边建筑					
6	地表沉降点布设	点	76	250	19000.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.1
7	地下水监测埋管	m	742.5	180	133650.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.10, 每个孔长度暂定 27.5m, 共 27 个孔 *30.5=742.50m

8	地下水位清孔费	孔	27	420	11340.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指 导价》3.1.10		
9	地下管线沉降点布设	点	30	250	7500.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指 导价》3.1.1		
10	基坑底隆起兼基坑底隆起 下部结构水平位移点布设	点	17	250	4250.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指 导价》3.1.1		
小计					232920.00			
二、监测实物工作费								
	支护结构							
1	墙顶水平位移	点.次	14	x	108	112	169344.00	二等单测复杂,《广东省房屋建筑和市政工程质量安 全检测收费指导价》3.1.3
2	墙顶沉降监测	点.次	14	x	108	74	111888.00	二等单测复杂,《广东省房屋建筑和市政工程质量安 全检测收费指导价》3.1.1
3	墙体变形监测	点.次	28	x	108	74	223776.00	二等单测复杂,《广东省房屋建筑和市政工程质量安 全检测收费指导价》3.1.1
4	支撑轴力	点.次	40	x	108	116	501120.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指 导价》3.1.6
5	支撑立柱位移	点.次	20	x	108	112	241920.00	二等复杂,《广东省房屋建筑和市政工程质量安全 检测收费指导价》3.1.3
	周边建筑							
6	地表沉降	点.次	76	x	108	74	607392.00	二等单测复杂,《广东省房屋建筑和市政工程质量安 全检测收费指导价》3.1.1

7	地下水位	点.次	27	x	108	200	583200.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.10
8	地下管线沉降	点.次	30	x	108	74	239760.00	二等单测复杂,《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.1
9	基坑底隆起	点.次	17	x	108	74	135864.00	二等复杂,《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.1
10	基坑底隆起下部结构水平位移	点.次	17	x	108	112	205632.00	二等复杂《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.3
小计							3019896.00	
三、监测技术工作费								
1	技术工作费	SUM(二)×22%					664378.00	
小计							664378.00	
总计(一+二+三)							3917194.00	

注: 1、收费依据《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》、《工程勘察收费标准 2002》, 本预算审核收费依据《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》、《工程勘察收费标准 2002》。

2、本工程量监测点数及监测频率按北京市市政工程设计研究总院有限公司出具的《布吉三联路市政工程—明挖隧道工程施工第三方监测技术要求》中的监测点位及监测频率进行编制, 结算时以现场实际工作量为准。

深圳市龙岗区布吉三联路市政工程第三方监测一水工结构基坑监测工程

序号	项目名称	单位	工程量	单价 (元)	总价 (元)	备注
一、水工结构基坑监测设备材料费及埋设费用						
1	管线基坑支护结构顶部水平位移兼顶部沉降点布设	点	116	250	29000.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.3
2	临近构筑物及地表位移点布设	点	20	250	5000.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.1
小计					34000.00	
二、监测实物工作费						
1	管线基坑支护结构顶部水平位移兼顶部沉降监测	点.次	116	x	74	二等单测简单,《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.3
2	临近构筑物及地表位移监测	点.次	20	x	74	二等单测简单,《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.3
小计					216080.00	
三、监测技术工作费						
1	技术工作费	SUM(二)×22%			47538.00	
小计					47538.00	

总计 (一+二+三)	297618.00
------------	-----------

注：1、收费依据《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》、《工程勘察设计收费标准 2002》，本预算审核收费依据《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》、《工程勘察设计收费标准 2002》。

2、本工程量监测点数及监测频率按北京市政工程设计研究总院有限公司出具的《布吉三联路市政工程一道路工程施工第三方监测技术要求》中的监测点位及监测频率进行编制，结算时以现场实际工作量为准。

工程名称：深圳市龙岗区布吉三联路市政工程-第三方监测

序号	单 项 工 程 名 称	金 额 (元)	经济指标 (元/m2)	备 注
一	暗挖隧道监测工程	1999968.00		
二	明挖隧道基坑监测工程	3917194.00		
三	水工结构基坑监测工程	297618.00		
	合 计	6214780.00		

第四条 合同价款及结算方式

4.1 合同总价暂定为：以造价咨询编制的第三方监测预算价 621.4780 万元下浮 35%为暂定合同总价，即：肆佰零叁万玖仟陆佰零柒圆（¥403.9607 万元）。

4.1.1 本合同价是根据本合同第三条中暂定工程量与综合单价计算得出，该价格为结算上限价。甲方有权根据工程需要增加监测内容或监测次数，以确保基坑及周边建筑物的安全，但结算价不超过合同总价。

4.1.2 结算时，实际完成的工程量达到或超过本合同暂定数量的，则按照合同总价予以结算；若实际完成的工程量未达到本合同暂定数量的，按实际工程量结算。

4.1.3 最终结算价以政府审计部门审定价为准。

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

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

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

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

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

第五条 付款方式

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

5.2 所监测的工程进度过半，支付至合同总价的 50%。

5.3 所监测的工程完工，支付至合同总价的 80%。

5.4 乙方在完成本合同所有监测工作后，提交监测总报告及工程结算资料给甲方。甲方办理

结算并经政府审计部门审定后 14 个工作日内付清审定余款。

第六条 监测成果

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

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

第七条 甲方、乙方义务

7.1 甲方义务

7.1.1 甲方向乙方明确监测任务及技术要求,提供有关资料。

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

7.1.3 甲方督促施工方配合乙方的监测工作。

7.2 乙方义务

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

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

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

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

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

7.2.6 做好控制点和监测点的保护,确保监测数据真实有效。

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

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

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

第八条 违约责任

8.1 由于乙方提供的工程监测成果质量不合格,乙方应负责无偿给予补充完善使其达到质量合格;若乙方无力、不及时或者拒绝履行补充完善义务,甲方有权自行另行委托其他单位,因此而发生的全部工程监测费用均由乙方应承担。

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

8.3 由于乙方原因未按甲方要求及时进场监测或未按合同规定时间(日期)提交监测成果,每延误一天按人民币1000元罚款,总罚款额不超过合同价的20%。

8.4 合同履行期间,由于工程停建而终止合同或甲方要求解除合同时,乙方未进行监测工作的,合同自然解除;已进行监测工作的,按实际完成的工作量支付监测费。

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

第十条 其它约定事项:

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

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

第十一条 本合同发生争议,甲方、乙方应及时协商解决,协商或调解不成的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十二条 本合同自甲方、乙方签字盖章后生效;甲方、乙方履行完合同规定的义务后,本合同终止。

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

甲 方 : 深圳市龙岗区建筑工务署 乙 方 : 深圳市勘察研究院有限公司
(盖章)

法定 代表 人
或
其授权的代理人:

Bimay
(签字)

法定 代表 人
或
其授权的代理人:

[Signature]
(签字)

银 行 开 户 名 : 深圳市勘察研究院有限公司

开 户 银 行 : 华夏银行深圳建安支行

银 行 账 号 : 10884000000153714

经办人: [Signature]

合同签订时间: 2021年9月15日

业主证明扫描件

业主证明

项目名称	龙岗区布吉三联路市政工程-第三方监测
项目地点	深圳市龙岗区
建设单位	深圳市龙岗区建筑工务署
承建单位	深圳市勘察研究院有限公司
合同金额	403.9607 万元
项目类别	市政工程第三方监测
项目概况	本项目位于深圳市龙岗区布吉街道三联片区内，该片区由水官高速公路、布龙路、布澜路以及广深铁路围合而成，三联路呈东西走向，西接布龙路，东至目前正在施工的二号路，是片区内部对外的重要通道。路线桩号K1+135~K1+645段设置三联路隧道。本项目道路全长约1.75km，全线设跨河桥梁30m/1座、天桥1座、连拱隧道510m/1座，沿线布设了完善的交通设施及市政管线。
项目负责人	李德平
技术负责人	胡朝辉
主要技术人员	周洪涛、徐泰松、方门福、陈梦鸥、刘勇、叶亚林、姚冬、马陶然、潘文俊、汪国宏、张海文、罗安明、李志勇、刘唱晓、陈远鸿、邹高明、袁焘
备注	



龙岗区布吉三联路市政工程-第三方监测

监测方案

总 经 理：糜易霖

总 工 程 师：余成华

审 定：刘勇

审 核：杨兵

项 目 负 责：李海平

编 制：何冬



SZIRI

深圳市勘察研究院有限公司

二〇二一年九月

证书等级：综合勘察甲级

检验检测专用章

编号:B144046787

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


5.2.5 丹农路二期工程第三方监测

合同关键页扫描件

YWB-2022-0103

合同编号 : KC-17172

建设工程第三方监测合同




工程名称 : 丹农路二期工程第三方监测

工程地点 : 平湖街道

甲 方 : 深圳市龙岗区建筑工务署

乙 方 : 深圳市勘察研究院有限公司

2022 年 4 月版



甲方：深圳市龙岗区建筑工务署
乙方：深圳市勘察研究院有限公司

甲方委托乙方承担丹农路二期工程第三方监测工作。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国测绘法》、《深圳经济特区建设工程质量管理条例》及国家有关法律法规，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程监测质量，经甲方、乙方协商一致，签订本合同。

第一条 工程概况

1.1 项目名称：丹农路二期工程第三方监测

1.2 项目地点：平湖街道

1.3 项目概况：本项目位于平湖街道，道路呈东西走向，西起丹平快速路辅道，东至东泰路，与已建成的丹农路相接，道路全长 887.5 米（K0+19.5-K0+907），红线宽 25-30.1 米，为城市次干道，双向四车道，设计速度 40km/h。道路 K0+19.5-K0+162 段设计为明挖矩形隧道段，隧道尺寸 2×（11.35×6.5）米；K0+162-K0+660 段为暗挖连拱拱形隧道段，隧道最大埋深约 45 米，内轮廓底部净宽（单拱）约 10.4 米，拱顶净高约 8.6 米，道路设计采用再生骨料混凝土透水砖、再生骨料混凝土基层。

1.4 项目总投资：政府 100 %（政府投资）

第二条 监测范围及内容

2.1 监测区域：丹农路二期工程红线范围内，按设计要求及规范进行监测。

2.2 监测内容：丹农路二期工程第三方监测。第三方监测招标内容包括但不限于：基坑周边建（构）筑物沉降及位移监测、隧道地面沉降、断面监测等。主要内容包括挡墙工程监测、电塔基础及结构监测、地下人行通道工程监测、管线工程监测、桥梁承台基坑监测、隧道工程监测、水土保持监测。

2.3 监测要求：（1）中标单位可根据经验及地质情况对监测点进行优化完善，监测精度需符合设计及规范要求。（2）中标单位需严格按照文件《深建质安【2020】14 号》的标准来执行。

2.3.1 监测方法：常规测量法：按设计及相关规范要求

其它测量方法：按设计及相关规范要求

监测精度要求：按设计及相关规范要求

2.3.2 监测频率：按设计及监测方案的要求

2.4 监测执行标准：本项目监测工作按《城市测量规范》（CJJ/T8-2011）、《工程测量规范》（GB-50026-2007）及深圳市有关测绘技术要求执行。

2.5 投入的仪器设备：详见附表

第三条 监测工程量及综合单价

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

丹农路二期工程-挡墙工程监测

序号	项目名称	单位	工程量			单价 (元)	金额 (元)	备 注
一	监测基准网引入及单测						1216.00	
1	水平位移	点	3.0			2181	6543.00	P45 表 4.2-3, 二等, 简单, 单测
2	竖直位移	km	1.0			1216	1216.00	P45 表 4.2-3, 二等, 简单, 单测
二	监测点材料制作及安装费						61350.00	
1	支护桩顶水平、沉降监测设置	点	25			250	6250.00	广检测指导价 3.1.1-①
2	深层水平位移(测斜)	米	170			180	30600.00	暂按 10 米/点, 广检测指导价 3.1.5-①
3	建筑物沉降点设置	点	42			250	10500.00	广检测指导价 3.1.1-①
4	锚索拉力	点	6			2000	12000.00	广检测指导价 3.1.7-①/②
5	电塔基础沉降点	点	4			250	1000.00	广检测指导价 3.1.1-①
6	电塔上部结构倾斜	点	4			250	1000.00	广检测指导价 3.1.4-②
三	监测费						900532.00	
1	地表裂缝(现场目测)	次	1	110	20		2200.00	参表 7.2-1, “10 地质雷达-工程勘探”
2	支护结构桩顶水平位移	点·次	25	92	74		170200.00	P46 表 4.2-3, 二等, 简单, 单向
3	支护结构桩顶竖向位移	点·次	25	92	50		115000.00	P46 表 4.2-3, 二等, 简单, 单向
4	深层水平位移(测斜)	米·次	170	92	13		203320.00	P46 表 4.2-3, 二等, 简单, 单向, 暂按 10 米/点

5	建筑物沉降	点·次	42	68	50	142800.00	P46 表 4.2-3, 二等, 简单, 单向
6	建筑物裂缝观测	条	15	68	23	23460.00	P46 表 4.2-3-5
7	锚索拉力	点·次	6	92	116	64032.00	表 4.2-3-7 应力应变监测 (一断面传感器个数 ≤4)
8	电塔基础沉降 (含基础差异沉降和结构裂缝)	点·次	4	68	50	13600.00	P46 表 4.2-3, 二等, 简单, 单向
9	电塔上部结构倾斜	点·次	4	68	610	165920.00	P46 表 4.2-3, H≤30
四	技术工作费	(一+三) × 22%				198384.56	P41 第 4.2.1 条
五	小 计	(一) + (二) + (三) + (四)				1161482.56	

注: 1、根据建设部、国家发展计划委员会 2002 年修订本《工程勘察设计收费标准》

丹农路二期工程-地下人行通道工程监测

序号	项目名称	单位	工程量	单价 (元)	金额 (元)	备 注
一	监测基准网引入及单测				1216.00	
1	垂直位移	km	1.0	1216	1216.00	P45 表 4.2-3 (二等, 简单, 单侧)
二	监测点材料制作及安装费				35500.00	
1	地表沉降监测点	个	6	250	1500.00	广检测指导价 3.1.1-①
2	深层侧向位移检测 (土体侧向变形)	米	105	180	18900.00	广检测指导价 3.1.5-①
3	地下管线沉降和位移监测点	点	5	250	1250.00	广检测指导价 3.1.1-①
4	底部隆起监测点	点	5	250	1250.00	广检测指导价 3.1.1-①
5	地下水位监测	米	70	180	12600.00	180 元/m, 每个观测点暂按 10 米考虑, 广检测指导价 3.1.10-①
三	监测费				64315.00	

1	基坑及其周边环境描述人工巡查	次	1	96	20	1920.00	参表 7.2-1, “10 地质雷达-工程勘探”
2	地表沉降	点·次	7	23	50	8050.00	P46 表 4.2-3 (二等、简单)
3	深层侧向位移检测(土体侧向变形)	米·次	105	23	13	31395.00	P46 表 4.2-3, 按单向, D=15 米暂估
4	地下管线沉降	点·次	5	23	50	5750.00	P46 表 4.2-3 (二等、简单)
5	地下管线位移	点·次	5	23	74	8510.00	P46 表 4.2-3 (二等、简单)
5	底部隆起	点·次	3	15	50	2250.00	P46 表 4.2-3 (二等、简单)
6	地下水位监测	点·次	7	23	40	6440.00	P57 表 5.5-1 (5<L≤10)
四 技术工作费		(一+三)×22%				14416.82	P41 第 4.2.1 条
五	小 计	(一)+(二)+(三)+(四)				115447.82	

注: 1、根据建设部、国家发展计划委员会 2002 年修订本《工程勘察设计收费标准》

丹农路二期工程-管线工程监测

序号	项目名称	单位	工程量		单价 (元)	金额 (元)	备 注
一	监测基准网引入及单测					1216.00	
1	水平位移	点	3.0		2181	6543.00	P45 表 4.2-3，二等，简单，单测
2	竖直位移	km	1.0		1216	1216.00	P45 表 4.2-3，二等，简单，单测
二	监测点材料制作及安装费					24250.00	
1	地表沉降监测点	个	10	250	2500.00	广检测指导价 3.1.1-①	
2	围护墙(边坡)顶水平、垂直位移	点	20	250	5000.00	广检测指导价 3.1.1-①	
3	管线沉降	点	67	250	16750.00	广检测指导价 3.1.1-①	
三	监测费					65720.00	
1	基坑及其周边环境描述人工巡查	次	1	121	20	2420.00	参表 7.2-1，“10 地质雷达-工程勘探”
2	地表沉降	点·次	10	10	50	5000.00	P46 表 4.2-3（二等、简单）

3	围护墙(边坡)顶水平位移	米·次	20	10	74	14800.00	P46 表 4.2-3 (二等、简单)
4	围护墙(边坡)顶垂直位移	点·次	20	10	50	10000.00	P46 表 4.2-3 (二等、简单)
5	管线沉降	点·次	67	10	50	33500.00	P46 表 4.2-3 (二等、简单)
四	技术工作费	(一+三)×22%				14725.92	P41 第 4.2.1 条
五	小 计	(一) + (二) + (三) + (四)				105911.92	

注：1、根据建设部、国家发展计划委员会 2002 年修订本《工程勘察设计收费标准》

丹农路二期工程-桥梁承台基坑监测

序号	项目名称	单位	工程量		单价 (元)	金额 (元)	备 注
一	监测基准网引入及单测					7759.00	
1	水平位移	点	3.0		2181	6543.00	P45 表 4.2-3, 二等, 简单, 单测
2	垂直位移	km	1.0		1216	1216.00	P45 表 4.2-3, 二等, 简单, 单测
二	监测点材料制作及安装费					11300.00	
1	基坑顶沉降及水平位移监测点	个	20		250	5000.00	广检测指导价 3.1.1-①
2	地下水位观测点	米	35		180	6300.00	180 元/m, 每个观测点暂按 7 米考虑
三	监测费					30080.00	
1	基坑及其周边环境描述人工巡查	次	1	30	20	600.00	参表 7.2-1, “10 地质雷达-工程勘探”

2	基坑顶沉降位移监测	点·次	20	11	50	11000.00	P46 表 4.2-3(二等,简单)
3	基坑顶水平位移监测	点·次	20	11	74	16280.00	P46 表 4.2-3(二等,简单)
4	地下水水位监测	点·次	5	11	40	2200.00	P57 表 5.5-1 (5<L≤10)
四	技术工作费	(一+三)×22%				8324.58	P41 第 4.2.1 条
五	小计 (未下浮)	(一)+(二)+(三)+(四)				57463.58	

注: 1、根据建设部、国家发展计划委员会 2002 年修订本《工程勘察设计收费标准》

丹农路二期工程-隧道工程监测

序号	项目名称	单位	工程量	单价 (元)	金额 (元)	备 注 2
一	监测基准网引入及 单测				1216.00	
1	监测基准网引入及 单测	km	1.0	1216	1216.00	表 4.2-3, 取“监测基准网”简单-单测-二等, 垂直位移
二	监测点材料制作及 安装费				509500.00	
1	隧道周边位移观测 基点	点	270	250	67500.00	参广检测指导价 3.1.1-①
2	隧道拱顶沉降观测 基点	点	95	250	23750.00	参广检测指导价 3.1.1-①
3	隧道地表沉降观测 基点	点	193	250	48250.00	参广检测指导价 3.1.1-①
4	隧道位移围岩压力 点	点	45	4000	180000.00	参类似项目单价
5	钢支撑内力	点	50	2000	100000.00	参广检测指导价 3.1.6-①/②
6	锚杆轴力	点	24	2000	48000.00	参广检测指导价 3.1.7-①/②

7	边仰坡顶部位移观测基点	点	11	250	2750.00	参广检测指导价 3.1.1-①
8	边仰坡顶部沉降观测基点	点	11	250	2750.00	参广检测指导价 3.1.1-①
9	边仰坡砂浆锚杆内力	点	16	2000	32000.00	参广检测指导价 3.1.6-①/②
10	电力铁塔基础差异沉降	点	12	250	3000.00	参广检测指导价 3.1.1-①
11	电力铁塔倾斜测点	点	6	250	1500.00	参广检测指导价 3.1.1-①
三	监测费				2075475.00	
1	地质和支护状况观察	次	1	5	20	100.00 表 7.2-1, “10 地质雷达-工程勘探”
2	隧道周边位移观测基点	点·次	270	20	74	399600.00 表 4.2-3, 取“2 变形监测”简单-单向-二等, 水平位移
3	隧道拱顶沉降观测基点	点·次	95	28	50	133000.00 表 4.2-3, 取“2 变形监测”简单-单向-二等, 垂直位移
4	隧道地表沉降观测基点	点·次	193	20	50	193000.00 表 4.2-3, 取“2 变形监测”简单-单向-二等, 垂直位移
5	隧道位移围岩压力点	点·次	45	20	116	104400.00 表 4.2-3-7 应力应变监测 (一断面传感器个数 ≤ 4)
6	钢支撑内力	点·次	50	20	116	116000.00 表 4.2-3-7 应力应变监测 (一断面传感器个数 ≤ 4)
7	锚杆轴力	点·次	24	20	116	55680.00 表 4.2-3-7 应力应变监测 (一断面传感器个数 ≤ 4)
8	边仰坡顶部位移观测基点	点·次	11	41	74	33374.00 表 4.2-3, 取“2 变形监测”简单-单向-二等, 水平位移
9	边仰坡顶部沉降观测基点	点·次	11	41	50	22550.00 表 4.2-3, 取“2 变形监测”简单-单向-二等, 垂直位移
10	地表裂缝	条·次	5	41	23	4715.00 发生时才计算, 暂按 5 条计算
11	边仰坡砂浆锚杆内力	点·次	16	41	116	76096.00 表 4.2-3-7 应力应变监测 (一断面传感器个数 ≤ 4)

12	爆破振动量测	段·次	480	5	220	528000.00	暂按 480 个爆破段, 每个段检测 5 次, 共量测 2400 次, 含爆破振动监测仪及配套传感器
13	电力铁塔基础差异沉降	点·次	12	96	50	57600.00	表 4.2-3, 取“2 变形监测”简单-单向-二等, 垂直位移
14	电力铁塔倾斜测点	点·次	6	96	610	351360.00	
四	技术工作费	(3+26) × 22%				456872.02	P41 第 4.2.1 条
五	总计	一+二+三+四				3043063.02	

注: 1、根据建设部、国家发展计划委员会 2002 年修订本《工程勘察设计收费标准》

丹农路二期工程-水保监测

序号	项目名称	单位	金额	备注
一	水土保持监测投资基价		2290.18	
1	水土保持工程总投资额	万元	890.74	列入主体中的水土保持投资及概算批复中新增水土保持
2	土石方运输费用	万元	1399.44	参考水土保持方案(报批稿)中土石方总量, 按土方考虑全费用单价 91.05 元/m ³
二	难度系数		1.00	
三	费率		1.50%	
四	小计	万元	34.35	

丹农路二期工程第三方监测造价汇总表

序号	项目名称	单位	金额	备注
1	丹农路二期工程-挡墙工程监测	元	1161482.56	

2	丹农路二期工程-地下人行通道工程监测	元	115447.82	
3	丹农路二期工程-管线工程监测	元	105911.92	
4	丹农路二期工程-桥梁承台基坑监测	元	57463.58	
5	丹农路二期工程-隧道工程监测	元	3043063.02	
6	丹农路二期工程-水保监测	元	343526.78	
合计		元	4826895.68	

第四条 合同价款及结算方式

4.1 合同总价暂定为：以造价咨询编制的第三方监测预算价 4826895.68 元，下浮 35% 为暂定合同总价，即：叁佰壹拾叁万柒仟肆佰捌拾贰元壹角玖分（¥3137482.19 元）。

4.1.1 本合同价是根据本合同第三条中暂定工程量与综合单价计算并下浮 35% 得出，该价格为结算上限价，已包含本项目所有监测费用。甲方有权根据工程需要增加监测内容或临测次数，以确保基坑及周边建筑物的安全，但结算价不超过合同总价，且最终不得超过概算批复中的第三方监测费。

4.1.2 结算时，实际完成的工程量达到或超过本合同暂定数量的，则按照合同总价予以结算，且不得超过概算批复中的第三方监测费；若实际完成的工程量未达到本合同暂定数量的，按实际工程量结算，且不得超过概算批复中的第三方监测费。

4.1.3 最终结算价以政府审计部门审定价为准。

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

4.3 监测点由乙方制作埋设。监测点的数量与位置按照设计图纸和监测方案要求，其型式必须符合国家现行相关规范规程的要求，并必须充分满足本监测全部工作的质量和成果的需要，

并做好监测期间监测点的保护工作。超过清单及图纸要求监测点布设数量部分,由乙方自行承担。监测点的布设综合单价包括每个监测点的制安费、设备进退场以及各项规费、保险、税费、利润等一切费用,结算不再调整。

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

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

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

第五条 付款方式

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

5.2 所监测的工程进度过半,支付至合同总价的 **50%**。

5.3 所监测的工程完工,支付至合同总价的 **80%**。

5.4 乙方在完成本合同所有监测工作后,提交监测总报告及工程结算资料给甲方。甲方办理结算并经政府审计部门审定后 14 个工作日内付清审定余款。

第六条 监测成果

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

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

第七条 甲方、乙方义务

7.1 甲方义务

7.1.1 甲方应向乙方明确监测任务及技术要求,提供有关资料。

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

7.1.3 甲方督促施工方配合乙方的监测工作。

7.2 乙方义务

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

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

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

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

安全事故,造成不良的社会影响及经济损失,一切责任均由乙方承担。

7.2.5 乙方应积极参加与监测相关工程的施工交底及工程验收,配合处理施工过程中出现的异常问题,并根据甲方要求,及时派驻专业工程师到现场解决问题。

7.2.6 做好控制点和监测点的保护,确保监测数据真实有效。

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

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

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

第八条 违约责任

8.1 由于乙方提供的工程监测成果质量不合格,乙方应负责无偿给予补充完善使其达到质量合格;若乙方无力、不及时或者拒绝履行补充完善义务,甲方有权自行另行委托其他单位,因此而发生的全部工程监测费用均由乙方应承担。

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

8.3 由于乙方原因未按甲方要求及时进场监测或未按合同规定时间(日期)提交监测成果,每延误一天按人民币 1000 元罚款,总罚款额不超过合同价的 20%。

8.4 合同履行期间,由于工程停建而终止合同或甲方要求解除合同时,乙方未进行监测工作的,合同自然解除;已进行监测工作的,按实际完成的工作量支付监测费。

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

第十条 其它约定事项:

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

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

第十一条 本合同发生争议,甲方、乙方应及时协商解决,协商或调解不成的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十二条 本合同自甲方、乙方签字盖章后生效;甲方、乙方履行完合同规定的义务后,本合同终止。

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

甲 方： 深圳市龙岗区建筑工务署

(盖章)

法 定 代 表 人
或

其授权的代理人：

(签字)

乙 方： 深圳市勘察研究院有限公司

(盖章)

法 定 代 表 人
或

其授权的代理人：

(签字)

银 行 开 户 名： 深圳市勘察研究院有限公司

开 户 银 行： 建设银行深圳市华侨城支行

银 行 账 号： 44250100000700002362

合同签订时间： 2022年 4月 8日

丹农路二期工程第三方监测

监测方案

总 经 理：廉易霖

总 工 程 师：余成华

审 定：刘勇

审 核：杨兵

项 目 负 责：李卫平

编 制：肖江超



深圳市勘察研究院有限公司

二〇二二年五月



证书等级：综合勘察甲级

编号：B144046787

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

5.2.6 龙园路区域地面沉降应急勘察和监测

合同关键页扫描件

深规划资源龙岗计(2022)003号
深规划资源龙岗财(2022)038号

合同编号(甲方): _____
合同编号(乙方): _____

项目合同书

项 目 名 称: 龙园路区域地面沉降应急勘察和监测
委托方(甲方): 深圳市规划和自然资源局龙岗管理局
受托方(乙方): 深圳市勘察研究院有限公司

签 订 地 点: 深圳市

本合同共 22 页(含封面)

甲方（委托方）：深圳市规划和自然资源局龙岗管理局
住所地： /
法定代表人： 严震宇
合同联系人： 李亚军
通讯地址： 深圳市龙岗区中心城建设大厦
电话： 28923889 传真： 28913205

乙方（受托方）：深圳市勘察研究院有限公司
住所地： 深圳市福田区福中路 15 号
法定代表人： 蒋 鹏
合同联系人： 徐泰松
通讯地址： 深圳市福田区福中路 15 号深圳市勘察研究院办公楼 423 室
邮政编码： 518026
电话： 83240153 传真： 83364623
开户银行： 工商银行深圳市国财支行
银行账号： 4000027919200058855

☒ 中标通知书 (项目编号: GXZX-20220014LGDY)

☒ 其他批准文件()

第一条 课题基本情况

1.1 项目名称: 龙园路区域地面沉降应急勘察和监测。

1.2 课题委托方式为 (2)

(1) 直接委托 (2) 单一来源 (3) 竞争性谈判

(4) 公开招标 (5) 其它

1.3 课题类别为 (5)

(1) 城乡规划类

(2) 土地类

(3) 房地产类

(4) 测绘类

(5) 矿产地质资源类

(6) 海洋类

(7) 政策法律制度类

(8) 其它 /

1.4 课题研究范围：深圳市龙岗区。

第二条 课题研究要求和内容

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

(1) 初步查明龙园路一带工程地质、水文地质条件，岩溶发育及分布特征。

(2) 对房屋、道路、地面等进行沉降变形监测。

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

2.2 项目主要工作内容分勘察和监测两部分内容，具体内容如下：

1. 勘察工作内容

(1) 收集相关区域资料

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

(2) 工程地质、水文地质调查测绘

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

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

(3) 工程建设调查

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

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

等。

(4) 开展物探工作

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

(5) 根据物探成果及现场勘察工作需要开展钻探工作

(6) 地下水渗流示踪试验

(7) 地下水位观测

(8) 开展相应室内试验

2. 监测工作内容

(1) 地形测量及土石方测算

对龙园路沉降区南侧的施工场地进行地形测量，获取 1:500 地形图。

(2) 变形监测

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

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

第三条 合同价款

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

3.2 本合同项下总价款计算方式为 详见附件 1。

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

该合同价款包括完成本课题研究所有工作量和后续服务的全部费用，包括但不限于：

☒ 乙方专业工作人员的劳务费用、交通费用、通讯费用、办公用品购置费用；

☒ 研究资料购置费用；

☒ 专业问题咨询费用；

☒ 成果文本印刷费用；

☒ 成果论证、评审费；

☒ 成果公开展示费用；

☒ 其它_____。

第四条 合同履行期限

4.1 项目总工期为一年，合同签订后在 12 个月内完成本项目。

4.2 本合同履行期限届满后，如甲乙双方认为需要继续延长履行期限，延长期限由双方协商确定。

第五条 课题研究进度及阶段成果要求

5.1 甲乙双方组成课题项目组（项目组成员见附件 2），工期从签订合同之日算起，共 12 个月，按时提交最终成果。各工作阶段初步工作时间和内容安排如下：

序号	工作阶段	成果构成	工作思路	数量	工期	验收方式
1	方案编制	工作方案	编制工作方案，理清工作目标，人员组织等，甲方提供项目基础资料	6 套	1 个月	专家评审
2	物探外业工作	1) 钻探记录表 2) 物探初步成果资料 3) 外业调查阶段图件 4) 调查记录表	工程地质测绘基础上，开展物探、钻探、测量、取样等工作，形成外业初步成果	6 套	1 个月	专家评审
3	监测	监测报告	编制监测方案，根据勘	6 套	12 个月	专家评审

	外业工作		察和治理进度调整监测频率			
4	成果初稿	报告初稿、成果数据库成果图件	编制报告和相关图件、成果资料入数据库	6套	5个月	专家评审
5	报告修改	报告及图件修改稿	全局征求意见	6套	2个月	局业务会审查
6	提交正式报告	正式报告和数据库成果	根据局业务会反馈的意见，对报告修改、归档	6套	2个月	提供最终成果

5.2 在合同履行过程中，在必要情况下，经双方协商一致，可对上述工作进度和阶段成果要求进行调整，并将最终成果提交日期顺延。

第六条 当事人的权利和义务

6.1 甲方的权利和义务

- (1) 甲方应于合同签订后 1 个月内协助乙方收集基础资料及开展现场调研。
- (2) 甲方应及时配合乙方，对乙方在课题项目研究进行过程中与相关部门的沟通提供支持。
- (3) 甲方应按本合同第九条规定的时间足额向乙方支付各阶段合同价款。
- (4) 甲方有权以合理方式检查、督促乙方工作情况，同时应及时组织各阶段成果的汇报、审查、研讨、公开展示及公众咨询等工作，并及时将审查和征询结果以书面形式提交给乙方。
- (5) 甲方应指派专人负责与乙方联系，以及接受乙方就本项目的咨询；甲方变更联系人，应及时告知乙方。
- (6) 甲方要求乙方提前交付成果时，须征得乙方同意。对因此而增加的工作量，甲方应向乙方支付必要的费用。
- (7) 甲方有权要求乙方按照合同约定内容交付项目成果。

6.2 乙方的权利和义务

- (1) 乙方应于 ☒ 双方签署合同之日 ☐ 收到定金后，开始本合同项下课题工作。

☐如乙方未按照本合同的预定收到定金，乙方有权推迟课题开展时间，并相应顺延课题成果交付时间。

(2) 乙方应接受甲方合理的检查、督促，并在甲方的组织下，及时向甲方汇报各阶段的工作，接受甲方审查。

(3) 乙方应按有关法规、设计标准、技术规范、以及本合同约定的工作内容、技术标准、工作进度和成果要求进行工作，并按本合同第五条约定的工作进度向甲方交付成果。乙方应对其提交的成果质量负责。

(4) 乙方应配合甲方组织、举办本课题项目各工作阶段的汇报、审查、研讨、公开展示及公众咨询等工作，并负责解答相应的技术问题。

(5) 本合同项下课题成果通过本合同第五条约定的最终成果验收程序后1年以内，乙方仍应配合甲方就本项目提供必要的解释和咨询。

(6) 对于已经提交成果验收的各阶段成果文件，乙方应按照甲方提供的书面成果审查或审批意见进行修改和完善，并向甲方提供相应的书面报告说明成果修改的详细情况。未经甲方同意，乙方不得随意修改已经验收的成果文件。

(7) 乙方应依据合同规定的工作内容和技术要求，组织具有相应能力的各层次技术人员组成项目组。经双方约定的项目组主要成员名单见附件2。本合同履行期间，乙方有权调整项目组主要成员，但要求保证工作正常开展，并及时告知甲方。

(8) 合同履行期间，乙方承担第三方委托的本项目研究范围内的其他项目时，应书面告知甲方；对可能与甲方利益冲突的项目，甲方有权要求乙方回避。

(9) 乙方应按照合同约定的工作阶段和成果提交时间及时向甲方交付项目成果。

(10) 甲方向乙方提交基础资料的时间，或协助乙方开展现场调研的时间，超过本合同第 4.1 条约定的期限不足5 个工作日（含5 个工作日）时，乙方交付成果的时间按本合同第四条的约定顺延；甲方提交资料超过约定期限5 个工作日以上时，双方应重新商定提交成果的时间。

(11) 乙方在项目进行中，有权要求甲方提供合理的配合。未超过10 日甲方

未配合，乙方有权要求交付成果的时间相应顺延，超过10日甲方未配合，乙方有权要求重新商定交付成果的时间。

第七条 课题最终成果

7.1 课题研究项目最终成果为：

(1) 《龙园路区域地面沉降应急勘察和监测》文本成果和 PDF 文件；《龙岗区龙岗街道龙园路地面沉降变形监测情况月报》文本成果和 PDF 文件；

(2) 相关附图与附表。

7.2 乙方应以纸质材料并附电子数据的形式向甲方提供最终成果。

第八条 课题成果验收

8.1 甲方负责对乙方提交的最终成果组织评审。

8.2 在合同履行过程中，必要时，甲乙双方可以协商调整课题最终成果。甲方如需乙方增加交付成果的数量，应由双方协商解决。

8.3 乙方应对调查结果的真实性、有效性及合法性负责。

8.4 最终成果验收合格的标志为：

☒ 国务院或其组成部门审查批准

☒ 深圳市人民代表大会或其常务委员会审查批准

☒ 深圳市政府审查批准

☒ 深圳市____/____区政府批准

☒ 专家评审通过并由深圳市规划和自然资源局龙岗管理局局业务会审查批准

☒ 其它：____/____

第九条 合同价款支付

9.1 除双方重新达成协议外，本合同履行过程中的价款支付均通过本合同中指定的甲乙双方银行账号进行。

9.2 本合同总价款分 3 期付款：

首期：双方签订合同后，根据乙方提出的付款申请，甲方按照区财政安排该项目的年度资金开展支付工作，支付乙方 人民币 壹佰柒拾柒万柒仟玖佰肆拾贰元伍角柒分，小写¥ 1777942.57 元（占合同总价款的 30 %，此笔款项为 ☒ 定金 ☐ 预付款）。待合同履行完毕后，（☒ 定金 ☐ 预付款）抵作合同价款。

第 2 期：乙方提交 物探外业工作成果，并通过本合同第五条规定的第 2 阶段的成果验收后，根据乙方提出的付款申请，甲方按照区财政安排该项目的年度资金开展支付工作。支付乙方 人民币 贰佰玖拾陆万叁仟贰佰叁拾柒元陆角壹分，小写¥ 2963237.61 元（占合同总价款的 50 %）。

末期：乙方完成本合同规定的各项工作内容，按照本合同第五条规定提交全部成果并通过最终成果验收后，甲方根据本合同第三条的约定进行结算。并将最终结算价按照区财政安排该项目的年度资金开展支付工作，支付乙方剩余款项。

☒ 9.3 乙方委托中华人民共和国境内的机构 / 代理接收甲方付款。乙方应于首期款支付前 / 日向甲方提交乙方与该机构签订委托代理合同。甲方收到乙方提交的委托代理合同后，按照本合同的约定的期限和数额向乙方的代理机构付款即完成本合同项下的付款义务。

第十条 成果权属

10.1 ☒ 本合同项下 所有 成果的权属归甲方 深圳市规划和自然资源局龙岗管理局 ☐ 所有（☐ 单独 ☐ 非单独）；

☒ 甲方拥有本合同项目的所有中间成果和最终成果，以及与之相关的所有权利。

10.2 乙方有权要求甲方在公开成果时注明乙方为本合同项目受托人，并可享受与甲方共同获得与本合同项目成果相关的荣誉证书和奖励的权利。

10.3 经甲方同意，乙方可以享有本合同项目中间成果或最终成果的下列相关权利：☒ 利用本合同项目中间成果或最终成果用于学术研究，发表论文或著作；

☒ 以受托人的身份利用甲方已公开的成果对外宣传的权利；

☒ 其他权利：_____。

第十一条 保密条款

11.1 甲乙双方应遵守国家的有关保密规定，妥善保管对方提供的资料，保守对方的各项秘密，并保护对方的知识产权。

11.2 未经对方许可，任何一方均不得将对方的资料或成果向第三方转让或用于本合同项目外的其他项目。如发生以上情况，泄密方承担一切由此引起的后果，并支付对方合同总价款5%的违约金。

11.3 乙方须以保密方式处理双方直接或间接提供的任何资料，以及因本项目研究工作所直接或间接取得、处理或接触的任何其他资料。未经甲方同意，不得向第三方透露任何有关项目的内容，或公开任何项目中间成果或最终成果。如发生以上情况，乙方承担一切由此引起的后果，并向甲方支付合同总价款5%的违约金。

☒ 其它约定：_____。

第十二条 合同违约责任

12.1 甲方违约责任

(1) 甲方变更委托项目内容、规模、条件，或对所提供资料作较大修改时，应于确定修改之日起5个工作日内书面告知乙方。因以上原因造成乙方返工，工作量按本合同规定的计费标准计算未超过合同总价款的30%时，甲方应按乙方返工所耗工作量向乙方支付返工费；工作量按本合同规定的计费标准计算达到或超过合同总价款的30%时，双方应协商签订补充协议或另行签订合同，重新明确有关条款。

(2) 甲方未按本合同约定，延迟支付合同价款的，乙方有权要求甲方支付该阶段合同价款每日0.5%的逾期违约金，逾期违约金总额不超过合同总价款的5%，且乙方提交成果的时间顺延。逾期超过30个工作日（含30个工作日）以上时，乙方有权暂停履行下阶段工作，并书面通知甲方。因财政资金安排原因导致甲方迟延付款的，乙方不得向甲方要求支付违约金。

12.2 乙方违约责任

(1) 未经甲方许可，乙方不得将本合同与第三方合作，或将本合同标的的全部或部分擅自转包给第三方。否则，甲方有权要求乙方终止与第三方的合同。乙方应承担因此而产生的相关责任。但按相关规定为获取专业基础数据与第三方合作的除外。

(2) 由于乙方工作的错误或遗漏造成本项目成果质量损失的，乙方除负责及时采取有效补救措施外，应免收受损失部分的合同价款，并支付合同总价款5%的违约金。

(3) 乙方未按本合同第 6.2 条的约定, 擅自修改已经提交验收的成果文件的, 应承担因此产生的一切后果, 并赔偿甲方合同总价款 5 % 的违约金。

(4) 本合同履行期间, 乙方未能按合同约定的日期(含协商延缓的日期)提交成果的, 甲方有权要求乙方支付该阶段合同价款每日0.5%的逾期违约金, 逾期违约金总额不超过合同总价款的 5 %。

(5) 乙方变更附件2约定的项目组主要成员,如果工作有影响甲方有权责成乙方采取补救措施或调整项目组主要成员构成。

(6) 本项目最终成果验收后 1 年以内, 乙方未按甲方要求就本项目提供必要解释和接受咨询的, 甲方要求乙方返还合同总价款 5 % 的费用。

(7) 合同履行期间, 乙方承担第三方委托的本项目研究范围内的其他项目, 但未书面告知甲方的, 一经发现, 无论合同正在履行或已履行完毕, 甲方均有权追究乙方责任, 并要求乙方支付合同总价款 5 % 的违约金。

第十三条 合同解除

13.1 本合同履行过程中出现以下情形之一的, 合同双方中任何一方可以书面通知对方解除合同:

☒ 非归责于合同双方的原因，课题项目取消的；

☒ 非归责于合同双方的原因，课题项目长期暂停，超过课题研究 30 工作日；

☒ 其它情形: _____。

本合同履行期间，因上述情形造成合同终止的，甲方应按乙方已经完成的工作量向乙方支付费用，乙方同时应将已完成的阶段性成果移交甲方。

13.2 本合同履行过程中出现下列情形之一的，甲方有权解除合同：

- (1) 在合同履行过程中，甲方发现乙方不满足本合同第 6.2 条规定的；
- (2) 因乙方工作的错误或遗漏造成成果质量损失，且乙方未按甲方要求采取及时有效的补救措施的；
- (3) 乙方明确表示或者以自己的行为表明不履行本合同的；
- (4) 乙方未经甲方同意，擅自将本合同项目与第三方合作，或将本合同标的的全部或部分擅自转包给第三方，且未按甲方的要求终止与第三方的合同的；但按相关规定为获取专业基础数据与第三方合作的除外。

☒ 其它情形：_____ / _____。

本合同履行期间，因上述情形造成合同终止的，乙方除应退还甲方已预付的所有款项外，还应支付合同总价款 10 % 的违约金。乙方同时应将已完成的阶段成果移交给甲方，并退还甲方有关资料。

13.3 本合同履行过程中出现下列情形之一的，乙方有权解除合同：

- (1) 甲方不审查本项目成果或暂停本项目，延误时间超过 / 个工作日；
- (2) 甲方未按本合同约定，逾期支付合同价款超过 / 个工作日；
- (3) 甲方明确表示或者以自己的行为表明不履行本合同的；

☒ 其它情形：_____ / _____。

本合同履行期间，因上述情形造成合同终止的，乙方未开始课题项目工作的，不退还甲方已付的预付款或定金；已开始课题项目工作的，甲乙双方应友好协商解决。

第十四条 不可抗力

14.1 本合同在履约过程中，发生不可抗力时，合同受影响的一方应及时告知另一方，并同时发出书面通知。与此同时，合同受影响的一方应尽最大努力，设法将

不可抗力造成的损失减少到最低程度。

如不可抗力持续6个月后一方仍无法克服，则双方应立即商议应继续履行或终止合同。商议的结果，应以书面文件作为本合同的不可分割一部分。

在本合同履行过程中，未受不可抗力影响的本合同条款，双方应继续努力执行。

14.2 如合同因不可抗力或其它原因须提前终止的，提出终止的一方须在60天前以书面形式，向另一方提出提前终止要求。合同须提前终止的，双方须签署提前终止协议，规定终止日期。

第十五条 合同终止

15.1 如未出现合同解除、不可抗力情形，本合同至履行期届满时终止。

15.2 本合同的终止不影响乙方按照约定进行项目后续服务。

第十六条 法律适用

本合同的一切事宜适用中华人民共和国法律，但排除冲突法规则的适用。

第十七条 争议的解决方式

本合同履行期间，双方发生的争议，由双方当事人协商解决。协商不成的，按下列方式解决：

☒ 提交深圳仲裁委员会仲裁

☒ 提交中国国际经济贸易仲裁委员会华南分会（深圳国际仲裁院）仲裁

☒ 依法向甲方住所地有管辖权的人民法院起诉

第十八条 其他条款

18.1 本合同共2个附件，附件与本合同条款对双方具有同等效力。

18.2 本合同经双方法定代表人或其授权代表签字，并加盖单位印章后，立即生效。

18.3 本合同一式捌份，甲乙双方当事人各执肆份。如合同履行过程中，合同需要修订文件、补充文件，或任何附件的，均须经双方法定代表人或授权代表签字后生效，成为本合同不可分割的一部分。

委托方：深圳市规划和自然资源局龙岗管理局（甲方）（盖章）

法定代表人（签名）：

委托代理人（签名）：

2022 年 2 月 15 日

受托方：深圳市勘察研究院有限公司（乙方）（盖章）

法定代表人（签名）：

委托代理人（签名）：

2022 年 2 月 15 日

附件 1：合同价款计算方法

本项目收费按照国家发展计划委员会、建设部《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）和中标通知书（项目编号：GXZX-20220014LGDY）执行，合同暂定价款为 伍佰玖拾贰万陆仟肆佰柒拾伍元贰角贰分，小写 ¥5926475.22 元。该合同价款含 工程地质测绘、钻探、物探、试验、数据标准化入库及三维模型构建等费用。原项目立项费用计算详见附表 1~2。

附表 1：勘察工程费用预算单

工程名称：龙岗区龙园路区域地面沉降应急工程

单位：元

序号	项 目	单位	工作量	单价	系数	单价	总价	备注
一	岩土工程勘探实物工作收费 (686.66m/17 孔)							
1	钻孔	D≤10	I	m	1.8	75.44	11074.59	按照《收费标准》中的第 15 页表 3.3-5， 钻孔泥浆护壁 系数 1.5+岩 溶系数 1.3 按场地钻探见 洞率>62%，岩 溶工作系数按 70%计价，系数 取 1.64

		50<D≤60	V		36.85	711	1.8	1166.04	42968.57	
		60<D≤80	V		1.93	789	1.8	1293.96	2497.34	
小计					686.66			398.46	273606.54	
二	取样实物工作收费									
1	取土	锤击法厚壁取土器	件		55	40	1.3	40	2200.00	
		固定活塞薄壁取土				360	1.3	468	0.00	
		扰动取土				15	1.3	19.5	0.00	
2	取石	取岩芯样				25	1.3	25	0.00	
3	取水				2	40	1.3	40	80.00	
小计									2280.00	
三	原位测试实物工作收费									
1	标准贯入试验	D≤20	I	次	68	80	1.2	96	6528.00	
			II		26	108	1.2	129.6	3369.60	
			III		25	144	1.2	172.8	4320.00	
		20<D≤50	I		1	120	1.2	144	144.00	
合计									14361.60	
四	室内试验实物工作收费									
1	土的常规试验			组	55	209		180	9900.00	
3	矿泉水分析 (52 项)				2	4000		4000	8000.00	
13	直接剪切	快剪			19	49		49	931.00	
16	标准固结	快速法 (常规固结)	项		53	264		264	13992.00	
18	颗粒分析	筛析法 (含粘性土)	组		40	40		40	1600.00	
小计									34423.00	
五	钻孔定点测量实物工作收费									
1	定点测量		组日		22	1000		1000	22000.00	

2	地质调查与测绘	km ²	4	17213	1.5	11475	68850.00	地质测绘调整系数为 1.5
小计							90850.00	
六	水文地质							
1	地下水连通试验（示踪法）	台班	56	1680		420	23520.00	
2	地下水位观测	次	165	20		40	6600.00	
小计							30120.00	
七	工程勘察实物工作收费							
1	工程勘察实物工作收费 = “一” ~ “六” 之和						445641.14	
八	工程勘察技术工作收费							
1	工程勘察技术工作收费 = “七” × 技术工作收费比例 100%						445641.14	
九	岩土物探							
一	工程物探实物工作收费							
1	等值反磁通瞬变电磁法	测点 检查点	2165 360	360 360		330 360	714450 0	
2	高密度电法	点	122	260	0.8	208	20300.8	按地面电法相应装置基价 *0.8；5 米一个点
3	微动	点	368	5760		2200	809600	表 7.2-1
5	声呐扫描	m/孔	10	216		216	2160	
11	自然电位	点	496	25		25	12400	
12	技术工作费 22%						342960.38	
小计							1901871.18	

17

十	钻探成孔材料及封孔费							
1	下入孔内套管Φ146	m	256.20	160		160	40992	
6	孔口封盖	个	17.00	800			13600.00	
7	下入 PVC 套管Φ75	m	45.85	20		20	917	
	小计						55509.00	
十一	工程勘察总收费							
1	工程勘察收费基准价 = 七 + 八 + 九 + 十						2848662.46	

备注：按照国家发展计划委员会、建设部《工程勘察设计收费标准》(2002 年修订本)中的《工程勘察收费标准》(简称《收费标准》)计费。

附表 2：测量工程费用预算单

工程名称：龙园路区域地面沉降应急工程监测

单位：元

编号	工作内容	单位	单价	附加系数	单价	实物工作量	审核工作收费	技术工作费比例	技术费	总价	备注
一	监测点布设										
1	人工沉降监测点布设	个	50.00	1.0	50.00	868	43400.00			43400.00	市场价
2	静力水准监测点 (包含)	套	5000.00	1.0	3400.00	80	272000.00			272000.00	市场价，包含静力水准仪、智能采集设备、系统调试及

18

	静力水准基准点)									附件材料等的综合单价	
3	裂缝计布设	套	5000.00	1.0	3400.00	11	37400.00		37400.00	市场价, 包含裂缝计、智能采集设备、系统调试及附件材料等的综合单价	
二	监测工作实施										
4	监测基准网 (垂直位移)	公里	1216.00	1.0	1216.00	2	2432.00	22%	535.04	2967.04	《工程勘察设计收费标准》 (2002年修订本) 垂直位移二等精度简单标准收费
5	监测基准网 复测(垂直位移)	公里	973.00	1.0	973.00	2	1946.00	22%	428.12	2374.12	《工程勘察设计收费标准》 (2002年修订本) 垂直位移二等精度简单复测标准收费
6	人工监测	点次	50.00	1.0	35.00	66601	2331035.00	22%	512827.70	2843862.70	《工程勘察设计收费标准》 (2002年修订本) 垂直位移二等精度收费
7	自动化监测 (静力水准沉降监测)	点次	42.00	1.0	8.00	38400	307200.00	22%	67584.00	374784.00	《工程勘察设计收费标准》 (2002年修订本) 垂直位移三等精度收费, 下浮 80%, 80 个静力水准测点, 每天按一组日, 共 480 组日。
8	自动化监测 (裂缝监测)	点次	23.00	1.0	5.00	1980	9900.00	22%	2178.00	12078.00	《工程勘察设计收费标准》 (2002 年修订本) 建筑物裂缝监测收费, 下浮 80%, 11 个裂缝计, 每天按一组日, 共 180 组日。

三	土方量计算测算									
9	1:500地形图测量	幅	11390.33	1.0	11390.33	1.00	11390.33		11390.33	09《测绘生产成本费用定额》
10	三维激光扫描	次	20000	1.0	20000	1.00	20000.00		20000.00	市场价
11	土方量计算	m ³	0.07	1.0	0.07	10000.00	700.00		700.00	02《工程勘察设计收费标准》
									3620956.19	
合计(下浮15%)									3077812.76	

备注: 依据国家发展和改革委员会、建设部颁布的《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)、《测绘生产成本费用定额》(09版)计算。

中标通知书扫描件



高新深招通 第 22002 号

中标通知书

深圳市勘察研究院有限公司：

我公司组织的“龙园路区域地面沉降应急勘察和监测（招标编号：GXZX-20220014LGDY）”，于 2022 年 1 月 24 日采用单一来源谈判的方式进行招标，现已完成评审。中标结果如下：

委托金额	人民币柒佰肆拾陆万元整（¥7,460,000.00 元）
中标金额	人民币伍佰玖拾贰万陆仟肆佰柒拾伍元贰角贰分（¥5,926,475.22 元）
采购单位	深圳市规划和自然资源局龙岗管理局
服务期限	本项目服务期限自合同签订之日起一年内完成。
采购单位联系人及电话：雷先生（0755-28923889）	
中标单位联系人及电话：岳 昊（15914606896）	
招标机构联系人及电话：谭 工（0755-84867948）	

请贵单位于十个工作日内与深圳市规划和自然资源局龙岗管理局办理有关合同签订手续。

（我市推出政府采购订单融资改革试点工作，中标（成交）供应商可以凭借与采购单位签订且经备案的采购合同，向参与政府采购订单融资业务的金融机构提出融资申请，金融机构以自身信贷政策为基础提供较低利率资金支持，订单融资具体流程可参阅深圳市政府采购监管网（www.zfcg.sz.gov.cn）信息公开栏目或深圳公共资源交易中心（<http://szzfcg.cn/>）政府采购订单融资栏目。）



主题词：中标 通知

抄 送：深圳市规划和自然资源局龙岗管理局

项目编号: 19LG12BX029-ZJ

龙园路区域地面沉降应急 勘察和监测项目 (监测部分) 技术总结

总 经 理: 蒋 鹏

总 工 程 师: 蒋 鹏

审 定: 胡明辉

审 核: 江明辉

项 目 负 责: 李法平

编 制: 张吉春



证书等级: 甲级

深圳市勘察研究院有限公司

二〇二二年八月

编号: 甲测资字 44101233

地址: 深圳市福田区福中路 15 号

电话: 83229215 83223156

5.2.7 环大鹏湾海岸公路 C 段(油草棚通道段)项目- 第三方监测

合同关键页扫描件

CSA-2024-0114

工程编号: 2020-440327-48-01-011054005001

合同编号: QT2024-154

深圳市大鹏新区建筑工程署 工程监测技术服务合同

工程名称 : 环大鹏湾海岸公路 C 段(油草棚通道段)项目-
第三方监测

工程地点 : 深圳市大鹏新区

发 包 人 : 深圳市大鹏新区建筑工程署

监测单位 : 深圳市勘察研究院有限公司

签订日期 : 2024 年 9 月 15 日



工程监测技术服务合同

发包人（甲方）：深圳市大鹏新区建筑工务署

监测单位（乙方）：深圳市勘察研究院有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及国家有关法律、法规的规定，双方在平等、自愿、公平、诚实信用的基础上，经友好协商，就环大鹏湾海岸公路C段（油草棚通道段）-第三方监测项目的工程监测技术服务，签订本合同。

一、项目名称：环大鹏湾海岸公路C段（油草棚通道段）项目-第三方监测

二、项目内容

为监测管道基坑周边建筑物及周边土体在基坑和隧道开挖过程中的变形、变化规律，积累原始资料，保证建筑物安全，确保信息化施工，发包人委托监测单位承担环大鹏湾海岸公路C段（油草棚通道段）项目工作。

1、周边建筑物沉降监测项目及数量：

包括但不限于以下：基坑监测、边坡监测、隧道工程监测、爆破振动监测测试、铁路安保区监测及周邊建构筑物监测等，具体监测范围依据本项目设计单位提供的设计图纸及技术要求、行政主管部门与质量监督主管部门的要求，监测内容以经甲方确认的监测方案为准。工作内容包括各监测项目仪器设备及材料采购、制作与安装、监测记录与分析。

2、数据保全：对基坑和隧道周边建构筑物进行拍照、录像等进行数据保全。

三、项目地点

项目位于深圳市大鹏新区。

四、监测依据

- 1、《工程测量标准》（GB50026-2020）
- 2、《建筑变形测量规范》（JGJ8-2016）
- 3、《国家一、二等水准测量规范》（GB/T 12897-2006）
- 4、《国家三、四等水准测量规范》（GB/T 12898-2009）
- 5、《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）

- 6、《建筑地基基础工程施工质量验收标准》（GB50202-2018）
- 7、《深圳市基坑支护技术规范》（SJG 05-2011）
- 8、《基坑支护技术标准》（SJG 05-2020）
- 9、《建筑基坑工程监测技术标准》（GB50497-2019）
- 10、《环大鹏湾海岸公路C段(油草棚通道段)项目工程施工图》及有关基坑周边环境监测的相关规定，如法规发生变化，按照最新法规规定执行。

五、监测要求及设备

5.1 监测要求

根据委托方提供的资料，结合本项目的具体情况，监测要求如下：

监测单位应按国家技术规范、规程和发包人的任务要求编制监测方案，并按发包人或监理单位书面批准后的监测方案进行监测，外业结束后，监测单位向发包人提交符合国家及行业相关规范要求的监测报告。

在监测过程中，监测单位应对监测数据进行及时的整理、分析与反馈，针对于监测过程中出现的异常情况，监测单位在做好复测工作的同时，需配合相关单位分析、查找原因，并提出合理化建议。

5.2 监测仪器设备

为满足正常开展监测工作需要，配备以下主要仪器设备：

表 5-1 测量工作主要仪器设备列表

序号	名 称	型 号	性 能	数 量	备 注
1	电子水准仪	莱卡DNA03型	0.3mm/km	1 台	沉降观测
2	钢钢尺	2m	良好	2 把	沉降观测
3	尺垫		良好	2 个	沉降观测
4	电脑	联想	良好	1 台	数据处理
5	照相机	佳能	良好	1 部	影像留存

6	发电机		良好	1 台	测点成孔
---	-----	--	----	-----	------

在测量工作开始之前，监测单位应对水准仪等仪器设备进行全面检查和标定，以保证仪器正常工作。

六、合同履行地点和方式

本合同外业、内业资料整理与分析均在深圳履行。

本合同的履行方式：监测单位按发包人要求和监测方案内容，完成环大鹏湾海岸公路C段(油草棚通道段)项目在施工期间的安全监测工作；监测单位根据现场施工情况，开展动态监测工作，在观测工作结束后及时提交沉降观测成果。本项目每个工点的监测次数预计为7次。监测工作全部完成后，监测单位应于20日内向发包人提供加盖监测单位印章的监测成果总结报告一式伍份。

七、合同价款

7.1 取费标准：根据关于印发《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价(第一批)》、《广东省既有房屋建筑安全性鉴定收费指导价》的通知(粤建检办【2015】8号)、《工程勘察设计收费标准》计价格(2002)10号文件计取。

7.2 合同价款：

经双方协商一致，本项目实行单价合同，合同含税价为贰佰叁拾玖万肆仟贰佰壹拾肆元肆角整(¥2394214.4元)。

本次招标监测费用暂定为299.2768万元，下浮20%后合同暂定价为239.42144万元。结算时根据关于印发《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价(第一批)》、《广东省既有房屋建筑安全性鉴定收费指导价》的通知(粤建检办【2015】8号)、《工程勘察设计收费标准》计价格(2002)10号计算，按实结算并下浮20%。最终以新区发展和财政局结算评审审定为准。如政策发生变化，按照最新政策法规执行。

7.3 支付方式：

本项目合同执行绩效考核，其中基本监测费为合同暂定价的80%，绩效监测费为合同暂定价的20%。

(1) 基本监测费(合同暂定价的80%)的支付方式：基本监测费支付采取按月支付方式。监测单位按照每月实际完成监测工作量的90%提出付款申请，发包人在收到监测单位付款申请并审核后14个工作日内进行支付；监测单位完成全部监测工作内容

并经发包人和监理单位确认后，监测工作进度款支付至基本监测费的95%；全部监测工作内容完成后，监测单位需提交发包人要求的结算资料，结算价经结算审核后14个工作日内由发包人支付剩余的基本监测费用。

(2) 其中绩效监测费（合同暂定价的20%）的支付方式：绩效监测费的履约评价分过程履约与最终履约两阶段，过程履约评价占绩效监测费的50%，最终履约评价占绩效监测费的50%。①过程履约评价（绩效监测费的50%）按工期所含季度数量平均（每季度）支付，支付金额与发包人季度履约评价等级挂钩。履约评价等级为合格及以上的，获得该季度绩效监测费的100%；履约评价等级为基本合格或不合格的，扣除该季度绩效监测费的50%。②最终履约评价（绩效监测费的50%）根据合同最终履约评价结果进行支付。履约评价等级为合格及以上的，获得该部分绩效监测费的100%；履约评价等级为基本合格或不合格的，不能得到该部分绩效监测费。③若发包人的履约评价办法发生变化，则按最新的履约评价办法执行。

鉴于本工程属政府投资，发包人只保证按合同条款中约定的时间办理支付的审批手续，因政府其他部门审批导致付款延迟的，监测单位不得因此要求发包人承担相关责任。如因财政部门的原因而导致价款不能及时到账的，发包人不承担违约责任，监测单位不得以此拒绝或怠于履行合同义务。监测单位有义务在发包人办理申请财政付款手续前提供相关付款申请的凭证以及符合发包人支付要求的发票，因监测单位提供的资料不齐全或不及时导致付款延迟的，概由监测单位自行承担责任。支付方式以深圳市最新的财政支付政策为准，支付金额以结算审核价为准。

八、双方责任

8.1 发包人责任和义务

在合同生效后，发包人应向监测单位提供下列资料和工作条件：

- 1、提供工程监测任务委托书、施工图设计文件及图纸；
- 2、提供监测工作范围地质勘察报告等技术资料及所需的坐标与标高资料；
- 3、为监测单位在开展工作中提供必要的工作便利条件和支持；
- 4、按照合同要求，按期支付监测单位进度款。

8.2 监测单位责任和义务

- 1、监测单位负责监测点的安装、埋设与保护；
- 2、签订本合同后5个工作日内，监测单位编制监测技术方案，报监理审批后

开工实施；

3、按相关安全法规开展监测工作，遵守发包人施工现场管理的有关规定，监测单位承担在监测过程中人员的人身安全和监测设备保管责任；

4、监测单位应根据现场施工情况、国家规范或设计要求，及时进场进行监测，密切配合施工进度，不得拖延。在观测过程中，若出现异常，应及时通知监理及发包人，同时监测单位应积极配合处理设计施工中出现的有关问题；

5、监测单位保证监测过程的安全管理，配备完善的安全防护设备及设施。坚决杜绝安全事故的发生。如发生与监测有关的安全事故，造成自身或第三人人身损害、财产损失的，造成不良的社会影响及经济损失，一切责任均由监测单位承担，与发包人无关，造成发包人损失的，监测单位应全额赔偿；

6、监测单位应积极参与与监测相关工程的施工交底及工程验收，配合处理施工过程中出现的异常问题，并根据发包人要求，及时派驻专业工程师到现场解决问题；

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

8、提交有效监测成果（报告）一式伍份，并对监测成果负责。

9、监测单位严格按合同约定完成监测工作，并对监测成果负责。

10、监测单位应保证监测成果的完整性、准确性和真实性，应符合和满足相关规范及设计图纸要求，对技术数据负责，并解答发包人疑问。

九、违约责任

1、由于监测单位提供的工程监测成果质量不合格，监测单位应负责无偿给予补充完善使其达到质量合格；若监测单位无力、不及时或者拒绝履行补充完善义务，发包人有权自行另行委托其他单位，因此而发生的全部工程监测费用均由监测单位应承担。

2、由于监测质量的原因导致工程质量事故造成工程损失的，或导致重大设计变更造成工程费用增加的，监测单位除应负法律责任外，还应赔偿发包人的全部损失。

3、由于监测单位原因未按发包人要求及时进场监测或未按合同规定时间（日期）提交监测成果，每延误一天按人民币1000 元支付违约金，延误超过

10日的, 发包人有权解除合同, 监测单位应按合同总额的20%支付违约金。

4、因监测单位提交的监测成果不符合合同约定标准, 监测单位应按1000元/次支付违约金。如监测单位提交的成果超过三次不符合合同约定或发包方要求的, 发包人有权单方面解除合同, 监测单位应按合同总额的20%支付违约金, 监测单位应返还发包人已付款项。

5、合同履行期间, 由于工程停建而终止合同或发包人无故要求解除合同时, 监测单位未进行监测工作的, 合同自动解除, 发包人无需支付任何款项; 已进行监测工作的, 按双方认定的实际完成的工作量支付监测费。

6、除本合同另有约定外, 如监测单位违反合同约定义务的, 每次按人民币1000元支付违约金, 超过三次的, 发包人有权单方面解除合同, 监测单位应按合同总额的20%支付违约金, 监测单位应返还发包人已付款项。

十、合同生效、变更、中止、解除和终止

1、本合同生效的时间自双方盖章之日起生效。

2、对本合同条款的任何变更、修改或增减, 须经双方协商同意后由法定代表人或授权代理人签署补充协议并加盖公章, 补充协议为本合同的组成部分之一。

3、双方协商一致, 可以解除合同。

4、双方因不可抗力致使合同无法履行, 任何一方可以解除合同。但解除方应同时提供其受不可抗力影响之证据。

十一、争议及解决

1、双方约定, 因执行本合同所发生的与本合同有关的一切争议, 当协商不成时, 交由上级主管部门进行调解; 当调解不成时, 选择下列第(2)种方式解决:

(1) 将争议提交 深圳国际仲裁院 仲裁;

(2) 依法向 甲方所在地 人民法院提起诉讼。

十二、附则

本合同一式 捌 份, 发包人执 伍 份、监测单位执 叁 份, 具有同等法律效力。本合同自签字、盖章之日起生效。



发包人：深圳市大鹏新区建筑工务署

(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

地址：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

开户银行：_____

账号：_____

签订日期：2024年 9月 25日



监测单位：深圳市勘察研究院有限公司

(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

地址：深圳市福田区福中东路15号

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

开户银行：中国工商银行深圳国财支行

账号：4000 0279 1920 0058 855

签订日期：2024年 9月 25日

中标通知书扫描件

中 标 通 知 书

标段编号： 2020-440327-48-01-011054005001

标段名称： 环大鹏湾海岸公路C段（油草棚通道段）项目-第三方监测

建设单位： 深圳市大鹏新区建筑工务署

招标方式： 公开招标

中标单位： 深圳市勘察研究院有限公司

中标价： 239.42144万元

中标工期： 按招标文件执行

项目经理（总监）：



本工程于 2024-08-15 在深圳公共资源交易中心 交易集团建设工程招标业务分公司进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：



招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2024-09-24

查验码：JY20240913978756

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

5.3 项目负责人近五年(从本工程截标之日起倒推)同类工程(业绩类别: 市政公用工程监测服务) 业绩


<p>项目负责人近五年(从本工程截标之日起倒推)同类工程(业绩类别: 市政公用工程监测服务) 业绩(不超过五项)</p>	<p>项目负责人: 李德平 (姓名)</p> <p>1. 合同签订时间: 2023 年 12 月 20 日, 鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测工程(工程名称), 合同价: 2409.979467 万元。(证明资料页码 P205-222、项目负责人姓名职务页码 P219)</p> <p>2. 合同签订时间: 2021 年 9 月 25 日, 龙岗区布吉三联路市政工程-第三方监测工程(工程名称), 合同价: 403.9607 万元。(证明资料页码 P223-237、项目负责人姓名职务页码 P236)</p> <p>3. 合同签订时间: 2022 年 4 月 18 日, 丹农路二期工程第三方监测工程(工程名称), 合同价: 313.748219 万元。(证明资料页码 P238-252、项目负责人姓名职务页码 P251)</p> <p>4. 合同签订时间: 2023 年 6 月 25 日, 南山区 T208-0054 地块项目基坑监测工程(工程名称), 合同价: 1240.673 万元。(证明资料页码 P253-268、项目负责人姓名职务页码 P268)</p> <p>5. 合同签订时间: 2022 年 7 月 1 日, 沈阳至海口国家高速公路荷坳至深圳机场段改扩建工程高压、次高压燃气管线改迁及恢复工程第三方监测(第 I 合同段)(工程名称), 合同价: 117.44904 万元。(证明资料页码 P269-286、项目负责人姓名职务页码 P284、286)</p> <p>6. 合同签订时间: 2023 年 5 月 30 日, 松岗街道朗碧路(桥山路-松福大道)新建工程涉轨监测技术服务(工程名称), 合同价: 176.0742 万元。(证明资料页码 P287-304、项目负责人姓名职务页码 P303)</p>	<p>1. 证明资料要求: 投标人需对业绩文件中的工程名称、合同签订主体单位及日期、合同金额、项目负责人的姓名和职务进行标记。</p> <p>2. 证明资料页码(以标书查看器打开业绩文件下方显示页码为准)依据文件顺序标注, 包括:</p> <p>(1) 项目负责人业绩页码按合同在业绩文件中下方显示的页码;</p> <p>(2) 项目负责人姓名职务页码;</p> <p>(3) 指标数据页码;</p> <p>(4) 工程名称变更材料页码(如有)。</p>
--	--	---

附: 证明资料

5.3.1 鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测

合同关键页扫描件

CHA-2023-0146



招标编号: SSZSSC12311659

合同编号: SSZSSC12311659

鸿福西路-银龙路跨江通道工程

第三方监测合同

(第一册, 共一册)

工程名称: 鸿福西路-银龙路跨江通道工程




工程地点: 东莞市鸿福西路、银龙路曲海大桥段

证书等级: 工程勘察综合资质甲级

甲方(委托方): 东莞市城建工程管理局

乙方(受托方): 深圳市勘察研究院有限公司

签订日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日



目录

一、项目概况	1
二、监测依据	3
三、监测费用支付方式	4
四、双方权利及义务	4
五、监测计划	7
六、验收	7
七、违约责任	7
八、履约担保	9
九、合同组成	12
十、附则	12
十一、合同争议	12
十二、合同生效	13
十三、合同份数	13

合同附件

廉政协议	15
服务类成果文件接收单	18
附件：中标通知书	19
附件：招标文件	20
附件：投标文件	145
附件：履约担保凭证	679
附件：开户许可证	682
附件：人脸考勤表	683

鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测合同

甲方（委托方）：东莞市城建工程管理局

乙方（受托方）：深圳市勘察研究院有限公司

甲方委托乙方承担鸿福西路-银龙路跨江通道工程项目的第三方监测任务，根据《中华人民共和国民法典》及国家有关法规，经甲乙双方协商一致签订本合同。

一、项目概况

1、项目名称：鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测

2、建设地点：东莞市鸿福西路、银龙路曲海大桥段。

3、建设规模：鸿福西路—银龙路跨江通道工程位于东莞水道特大桥与曲海大桥之间，东莞水道特大桥以东约 1.85km，为连接万江和南城之间的城市主干路隧道工程。项目北起万江大道，沿银龙路布设，下穿东莞水道，南岸顺接鸿福西路，终点至港口大道。全长 1.87km，其中隧道长度 1.54km。隧道主线道路等级为城市主干路，设计速度为 50km/h，隧道设计净高为 4.5m，隧道主线双向 6 车道；设置匝道 3 条，入口 A 匝道布置于银龙路、出口 B 匝道布置于出站南路、出口 C 匝道布置于滨江体育公园并与曲海大桥辅道连接。（2）全线附属设施设置雨水泵房 5 处，管理中心 1 处，设备用房 1 处。

4、监测任务（内容）和技术要求：详见招标文件第五章委托人要求。

5、承包方式：①合同暂定价为根据招标时的暂定工程量乘以中标综合单价计算的暂定价，中标综合单价根据招标人发出的招标控制价列出的综合单价乘以中标监测服务收费折扣率计算。②监测单位对监测数据、监测次数等具体工作量每天（24 小时内）上报至东莞市城建工程局智慧公

务系统、东莞市住房和城乡建设局网，作为结算依据，如 24 小时内未上报数据则未上报数据不予计量并追究相关责任。③本项目根据最终经甲方审核确认的监测方案以及甲方确认的实际完成的监测工程量按实结算。实际完成工程量按上报数据为准，如超出合同工程量须四方确认且完成甲方内部报批程序后方可实施并进行计量，否则由乙方自行承担。

6、合同服务期：监测服务期涵盖各子项工程监测范围内整个施工期。具体开始工作的时间以招标人书面通知为准，完成时间以各子项工程全部监测完毕并提交监测报告为准。

7、工程监测质量要求：严格按照施工监测规范开展工作，达到国家、广东省和行业质量检验评定的合格标准。

8、合同价款：监测服务收费折扣率为 64%，根据暂定监测工程量计算的合同暂定价为大写：贰仟肆佰零玖万玖仟柒佰玖拾肆元陆角柒分（小写：24099794.67 元）。

监测费用按中标综合单价、经甲方审核确认的监测方案以及甲方确认的实际监测工程量按实结算。监测服务收费折扣率为 64%，以随招标文件发出的招标控制价中列出的综合单价乘以中标价（监测服务收费折扣率）作为中标综合单价，根据调整后的中标综合单价作为结算的依据（结算时原则上不作调整）。监测费用=监测项目费（中标综合单价×实际工作量）+技术工作费（监测项目费×22%）。

本项目的中标综合单价（即全部费用综合单价），包括但不限于本项目服务过程的人工（含雨季和夜间作业加班费）、材料、观测点埋设、仪器设备、机械、服务措施（含施工期间设施的照管及受损设施的修复等）、安全措施等完成全部工作所需费用及利润、税金等，投标费用、办理履约担保费用、进退场、差旅、驻地、交通、通讯、保险费、风险费、方案的审查及专家论证费等费用。除本合同另有约定外，本工程的综合单价在合同实施期间不因任何因素而调整（包括但不限于工程的工期延长、工程量变化等），甲方也不承担任何额外费用。

9、结算调整的范围、变更监测项目的计价及结算方式：

9.1 结算调整的范围：因工程设计变更、改线、重大工艺变更、甲方、监理单位、监督单位或现场需要等原因导致已经甲方审核确认的监测方案需要进行调整的，包括但不限于监测项目和工作量的增减。乙方在实施增减前，需重新编制实施监测方案报本项目的设计单位、监理单位及甲方审核，经各方批准后方可实施。

9.2 变更监测项目的计价：合同价中已有适用于变更监测项目的综合单价，按合同已有的综合单价变更合同价款；合同中已有类似变更监测项目的综合单价，可参照类似监测项目综合单价变更合同价款；合同中没有适用于变更监测项目的综合单价，经批准变更后，由乙方参照《工程勘察设计收费标准》（计价格[2002]10 号）收费标准的取费乘以中标监测服务系数（0.64）计价。所有变更的监测项目均须书面向甲方申报，经甲方审核批准同意后方可实施。

9.3 结算方式：监测费用按中标综合单价、经甲方审核确认的监测方案以及甲方确认的实际监测工程量按实结算，如超出合同工程量须四方确认且完成甲方内部报批程序后方可实施并进行计量，否则由乙方自行承担。在完成所有合同内容并具备结算条件 3 个月后，仍未报结算资料，甲方将书面发函督促办理结算，函中明确接到函件 10 个工作日后，仍未提交结算资料，或不配合甲方完成结算工作，甲方将根据已支付的进度款进行单方结算，由此所产生的法律责任均由乙方承担。

二、监测依据

按国家有关标准及程序进行验收，包括但不限于下列规范（如有新规范，以新的为准）：

- 1、《建筑基坑工程监测技术规范》GB50497-2016；
- 2、《工程测量规范》GB50026-2007；
- 3、《建筑基坑支护技术规程》JGJ120-2012；
- 4、《建筑基坑工程技术规程》DBJ/T15-20-2016；

-
- 5、《岩土工程勘察规范》 GB50021-2001（2009 年版）；
 - 6、《给排水管道工程施工及验收规范》 GB50268 -2008；
 - 7、《建筑变形测量规范》 JGJ8-2007；
 - 8、勘察成果资料；
 - 9、本项目设计文件相关法律、法规以及工程建设行业标准技术规范要求。

三、监测费用支付方式

- 1、监测工作报酬的支付，每月按乙方已完成监测工作量的 80%支付进度款，但甲方累计支付的进度款不超过合同暂定价的 80%。
- 2、工程施工验收合格后，乙方提交经甲方和监理单位确认的完整监测总结报告办理结算。本合同结算完毕，提交请款报告后 60 天内，甲方按结算价一次性支付余款。
- 3、乙方收取每笔款项前，须向甲方提交等额有效的发票；乙方迟延履行提供发票或提供的发票不合格，甲方的付款时间可相应顺延，且不视为违约。
- 4、合同履行期间，由于工程停建而终止合同或因客观原因导致甲方要求解除合同时，双方互不承担赔偿责任。乙方未进行监测工作的，乙方承诺不再要求任何形式的补偿或赔偿。已进行监测工作的，根据其中标报价按甲方审核确认实际完成的工作量进行结算。

四、双方权利及义务

- 1、甲方权利及义务：
 - 1.1 协助乙方办理仪器及运输设备顺利进场。
 - 1.2 监督受检施工单位定时向乙方提供进度计划，协调作业时间，保证乙方有足够时间展开监测工作。
 - 1.3 有权对乙方的监测工作进行监督，对其违约行为发出整改通知。

1.4 合同履行期间,甲方有权对监测范围、要求、规模及特征等根据项目实际情况作出相应调整,调整后双方根据实际工作量进行结算。

1.5 甲方有权对乙方指派的人员提出更换要求,乙方若无正当理由不应拒绝。

2、乙方权利及义务:

2.1 在合同履行期间,乙方及其指派的人员应保持招标文件中要求的及投标文件中承诺的资质等级有效,如服务期内,因乙方丧失中标时具备的资质条件,导致无法承接委托的,甲方将另行委托其他第三方,并要求乙方承担与履约担保等额的违约金。同时,造成甲方的经济损失(包括但不限于重新采购、委托第三方的费用),由乙方承担全部赔偿。

2.2 在工程监理确认的测点布设、验收记录,按照国家颁发的有关施工监测技术标准或规范,采用科学先进的方法进行监测评估和施工监控,保证数据真实可靠且能反映工程实际情况,对监控结果真实性、合法性、完整性及其产生的后果负责。

2.3 乙方应在监测完成第二天将监测数据书面报告甲方和监理单位,且应每月向甲方提供阶段性监测报告(一式六份),全部监测工作完成,15 天内提交正式监测报告一式五份。提供的监测报告、数据成果、文件等质量不合格的,应负责无偿给予修改、补充完善使其达到直至质量合格。如乙方怠于或无力修改、补充完善,甲方有权另委托其他单位继续进行,乙方应承担由此产生的全部监测费用及其他损失,并根据本合同约定承担违约责任。

2.4 乙方应按本合同及招、投标文件的要求按时提供监测报告和其他甲方认为有必要提供的中间过程资料、图表、照片(包括电子资料)等,以及向甲方提供咨询服务和建议。乙方应做好施工前、施工中和施工后的监测工作,且需在接到甲方新开施工面通知后一周内提供该施工面的施工前监测评估报告。

2.5 监测应随着项目工程的进度进行,乙方应在接到监测通知后立即开展工作,不得拖延或拒绝。

2.6 在监控过程根据监测数据确定隧洞、施工支洞、埋管段、顶管井、周边现状建（构）筑物、围岩变形、支护应力、渗透压力、地表沉降、结构应力等项目的状态，对可能出现的安全危险应在 1 小时内向甲方书面报告，并提供咨询服务和切实可行的处理方案。

2.7 乙方应按国家有关规定向派出现场的工作人员提供劳动保护，并承担费用。若发生工作人员或第三人人身伤害等事故的，由乙方承担责任；由此给甲方造成的损失，乙方应承担赔偿责任。

2.8 监测过程中，乙方自行对本单位的仪器、设备安全负责，对监测所产生的水、电等费用由乙方自行承担。

2.9 与监测工程的施工单位、设计单位、监理单位等单位相互配合，数据共享。

2.10 在本合同履行过程中，无论何种原因，乙方均不得消极怠工或拒不履行合同义务（包括但不限于不按照规范及甲方要求进行监测、技术支持、专家会审、解答释疑、事故处理等）。

2.11 乙方应派具有资质的专门人员为本项目服务，且未经甲方的书面许可，不得随意更换。在监测现场的工作人员，应遵守施工现场安全保卫及其他有关的规章制度，承担有关资料保密的义务。

2.12 乙方需在工程施工前期对施工沿线范围内的建筑物、构筑物现状外观进行施工前排查拍照或 DV 影像记录，形成记录纸质及电子文件供甲方存档（如表面墙有损坏、裂缝或瓷砖掉落，以及房屋建筑倾斜情况等），对存在损害情况的建筑编制安全评价报告（一式六份）并于工程施工前提交甲方。

2.13 服务期内，乙方应对其派驻的服务人员自身所发生的安全和交通等事故负责，以及对服务人员在甲方工程项目区出现的任何非甲方原因造成的工伤等事故，全部由乙方负责，甲方无需承担任何责任。如因此给甲方造成任何损失的，还应赔偿甲方损失。

2.14 乙方提供的监测报告、数据成果、文件等质量不合格的，应负责无偿给予修改、补充完善使其达到甲方要求。乙方提交给甲方的监测成

果知识产权归属甲方,乙方须确保甲方在使用过程中免受第三方关于知识产权或其他合法权益的起诉,否则,乙方应承担由此给甲方造成的一切损失。

2.15 若因政策调整或其他原因,导致本项目延期或暂停的,待条件允许后再启动,乙方须无条件接受和配合相关的工作,乙方不得因此而提出任何增加费用的申请,也不能以此为理由作为索赔依据。本合同下,乙方对甲方客观上实际可移交监测的范围缩小或实际监测工程量变化,承诺不因此要求任何形式的补偿或赔偿。

五、监测计划

合同签订后 7 日内,乙方根据经批准的工程施工组织设计制定并向甲方提交详细的专项实施性监测方案和实施细则。

六、验收

乙方应在监测工作全部完成后 15 日内向甲方提供监测总结报告等材料。若甲方发现服务质量与合同文件要求不符,甲方有权要求乙方限期整改。若乙方拒绝整改或未在规定时间内整改,甲方有权单方解除合同并无需支付剩余监测费用,同时乙方需向甲方支付与履约担保等额的违约金(采用履约保证金方式的,履约保证金不予退回)。

七、违约责任

1、乙方应在合同规定时间内向甲方提交详细的专项实施性监测方案和实施细则,并经设计单位、监理单位及甲方核审,若经审核监测方案和实施细则不满足监测项目的需求,乙方应无条件在 24 小时内进行整改。如整改后的方案还不能满足要求的,乙方应继续整改。第三次(含本次)整改时开始计算违约金,乙方每整改一次,向甲方支付违约金 20,000.00 元。

响的，根据工人诉求，甲方有权直接从应付而未付监测费用中直接扣除予以支付，由此导致的法律后果由乙方全部承担。并由乙方承担与履约担保等额的违约金。

9、乙方有其他未按照本合同文件中所列要求完整、准确、及时地进行监测的行为，甲方有权向乙方要求支付本合同暂定价的 5%作为违约金。

10、在合同履行期间，乙方违约产生的违约金、赔偿、罚款或其他应付费用等款项，甲方有权直接从应付而未付监测费用中直接扣除或启用履约担保予以支付。

八、履约担保

1、合同协议书签署前（自中标通知书发出之日起 30 日内），乙方应提交履约担保。履约担保的金额为人民币 2409980 元。

2、履约担保的形式及有效期要求：在签订合同前，乙方应按合同价款的 10%的金额向甲方提交履约银行保函，或向甲方交纳同数额的履约保证金或政府性融资担保机构出具的履约担保书或保险公司出具的工程履约保证保险。履约担保从合同签订之日起至合同内监测工作全部完成并监测合同结算完毕经合同双方签字确定后 30 日内保持有效。

3、提供担保的银行必须是支行一级以上机构，并经甲方同意，非东莞行政区域内的担保机构出具的工程担保需经担保机构所在地公证机关公证，执行本款时所发生的费用由乙方负担。

4、提供担保的国内担保银行须已在本市建设行政主管部门备案，并经甲方同意，执行本款时所发生的费用由乙方负担。

5、履约担保格式应采用甲方认可的格式。

6、同一银行分支机构不得为同一工程提供承包商履约保证担保和业主工程款支付保证担保。

7、银行支行级(含)以上机构、政府性融资担保机构或保险公司出具的工程担保不能对受益人的索赔设定任何的限制条件和免责条款，并应注

明是无条件不可撤销,承诺收到受益人书面通知后无须受益人出具任何证明或陈述理由即可为受益人支付保证金。

8、如使用政府性融资担保机构出具的保函,该机构净资产须不低于 3 亿元,并在本区域内具有较丰富的承保经验以及良好的承保记录。

9、保险公司所提供的建设工程保证保险条款应当经过中国保监会批准、备案或注册,并在本公司门户网站主动公开单位信息、投保单(范本)以及保险合同含条款(范本)。

10、以上所有担保机构出现丧失担保资质或索赔拒付行为的,市财政投资的工程项目所有承包单位必须及时更换该担保机构出具的工程担保。非东莞市行政区域的担保机构出具工程担保需经担保机构所在地公证机关公证。

11、本合同约定接受履约保证金时,乙方也可以按招标文件约定的额度和时间,向甲方交纳同等数额的履约保证金作为履约担保。如果乙方提交履约保证金的,履约保证金应以乙方名义通过银行转账转入甲方指定的银行账户,不接受由其分支机构账户或私人账户、其他单位账户以现金、转账等方式转入的保证金。无论以何种形式转入的履约保证金,担保期结束经乙方申请,一律以银行转账的方式无息退回到乙方原汇入账户。履约保证金应以存入甲方指定的银行账户为准。乙方应凭履约保证金缴纳银行回单到甲方处换取履约保证金收据,作为履约保证金缴纳凭据加入合同附件。甲方指定的履约保证金账号:

开户名称: 东莞市财政国库支付中心

开户银行: 东莞银行莞城支行

账号: 5600 0090 1003 333

12、按《东莞市建设工程保证担保制度暂行办法》(东府[2005]57号)第二十一条规定,乙方提交履约担保的,甲方应当同时向乙方提交同等数额的支付保证担保。财政资金投资的建设工程,其中使用财政资金投资部分由财政资金管理部门出具资金证明的,可不需另行提供支付保证担保。

13、如果乙方提交的履约保函的有效期限届满时间先于招标文件、第三方监测合同文件要求的，乙方应在原提交的履约保函有效期限届满前 15 天内，无条件办理保函延期手续，否则视为乙方违约，甲方可在保函到期前将保函金额转为现金存入履约保证金帐户。如担保银行的履约保函在规定有效期限内最后一个施工标段仍未竣工验收合格，监测费未结算完毕，合同双方未签字确认的，必须在到期前 10 天办妥延期手续；否则，甲方向出具履约担保的银行提取履约保证金。乙方依据委托监测合同全面履行自己的义务后，甲方将履约保函原件在其有效期结束后 30 天退还给乙方。

14、乙方不能按要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给甲方造成的损失超过投标保证金数额的，乙方还应当对超过部分予以赔偿。

15、下列任何情况发生时，甲方有权依合同追究违约责任外，同时有权使用履约担保进行相应处理：

①未经甲方书面同意，乙方将本合同的权利义务部分或全部转让给第三人，甲方可没收其履约担保。

②在合同履行期间，乙方怠于履行合同义务，经甲方通知或予以承担违约金后仍拒不改正的，甲方可没收或适当扣除/提取其履约担保。

③在合同履行期间，因乙方监测报告、成果数据、文件资料质量问题造成损害、侵权损失（包括但不限于甲方经济损失、第三人人身财产损失等）或所雇用员工发生劳资纠纷、人身损害事故需予以赔偿时，乙方未及时处理事故的赔偿、救援等情况的，甲方有权使用履约担保予以支付或补偿相应损失。

④合同期内，乙方不能及时完成某项合同义务的，甲方有权使用履约担保用于处理该工作。

⑤其他根据本合同约定或法律规定，甲方可使用履约担保的情形。

九、合同组成

下列文件应视为构成并阅读和理解本协议书的组成部分，即：

- 1、本合同协议书；
- 2、中标通知书；
- 3、招标文件；
- 4、投标文件；
- 5、构成本合同组成部分的其他文件。

十、附则

1、本合同如遇不可抗力，而导致无法全部按规定执行，必须修订或中止时，由双方协商解决，未经甲方书面同意，乙方不得擅自停止监测工作。

2、本合同在履行期内甲方发现监测实施存在缺陷的，乙方应无条件负责返工和采取补救措施。

3、合同期限内设计变更工程是合同承包范围不可分割的一部分，乙方应按甲方提交的变更工程设计图纸完成监测工作。

4、招标文件、投标文件、中标通知书以及相关规范将成为本合同的组成部分，组成本合同的各个文件是一个整体，彼此相互解释，相互补充，并具有与本合同同等的法律效力。

十一、合同争议

本合同发生争议，甲方、乙方双方应及时协商解决，也可由当地行政主管部门调解，协商或调解不成时，任何一方可向工程所在地有管辖权的人民法院起诉。

十二、合同生效

本合同自双方签字盖章后生效，甲方、乙方履行完本合同项下的全部义务后，本合同终止。

十三、合同份数

本合同一式十份，具有同等法律效力。甲方执五份，乙方执三份，东莞市公共资源交易中心、招标代理各执一份。

甲方：东莞市城建工程管理局（盖章）



法定代表人：

（或授权代理人）签字：

地址：东莞市南城街道西平宏伟路
九天大厦九楼

电话：0769-22819621

传真：

开户银行：

账号：

签订日期：____年__月__日

签订地点：东莞市

乙方：深圳市勘察研究院有限公司（盖章）



法定代表人：

（或授权代理人）签字：

地址：深圳市福田区福中东路
15 号

电话：0755-83341328

传真：

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳深圳湾支行

账号：4425 0110 1075 0000 1756

项目负责人职务证明

中标通知书



深圳市勘察研究院有限公司：

鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测 工程项目（招标编号：SSZSSC12311659）于2023年 12月 04日在东莞市公共资源交易中心进行公开招标，现已完成招标流程，你单位为中标人。

中标人收到中标通知书后，须在 2024年 01月 20日前按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承包合同。

具体情况如下表：

项目法人	东莞市城建工程管理局		
项目负责人	李德平	资质证号	AY104400696
中标值（百分比）	0.64		
服务类中标价描述	详见招标文件		
服务期限（服务类）	监测服务期涵盖各子项工程监测范围内整个施工期。具体要求详见招标文件“第一章2.4款”内容。		
招标单位： 	招标代理机构： 	交易场所： 兹见证本通知书发出之日前该项目在中心场内交易过程和结果。  东莞市公共资源交易中心	

2023年12月20日

说明：本文书分别送行政监督部门、东莞市公共资源交易中心、招标人、招标代理机构、中标人（联合体各方）。篡改无效。

鸿福西路-银龙路跨江通道工程
第三方监测

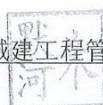
招 标 文 件

招标编号: SSZSSC12311659



招 标 人: 东莞市城建工程管理局

签 发 人: _____



招标代理: 东莞市永佳监理工程有限公司

编 制 人: _____



2026 年 11 月 09 日

第一章 招标公告

鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测招标公告

1. 招标条件

本招标项目鸿福西路-银龙路跨江通道工程（以下简称“本项目”）已由东莞市发展和改革局以东发改〔2023〕17号批准建设，项目业主为东莞市城建工程管理局，建设资金来自财政投资，项目出资比例为100%，招标人为东莞市城建工程管理局。项目已具备招标条件，现对该项目的监测服务进行公开招标。

2. 项目概况及招标范围

2.1 项目概况

（1）鸿福西路-银龙路跨江通道工程位于东莞水道特大桥与曲海大桥之间，东莞水道特大桥以东约1.85km，为连接万江和南城之间的城市主干路隧道工程。项目北起万江大道，沿银龙路向南穿越东莞水道和曲海大桥，向南接鸿福西路，南至港口大道，主线总长度约1.87km，其中隧道全长约1.54km。隧道主线道路等级为城市主干路，设计速度为50km/h，隧道设计净高为4.5m，隧道主线双向6车道；设置匝道3条，入口A匝道布置于银龙路、出口B匝道布置于出站南路、出口C匝道布置于滨江体育公园并与曲海大桥辅道连接。（2）全线附属设施设置雨水泵房5处，管理中心1处，设备用房1处。

2.2 工程地点位于东莞市鸿福西路、银龙路曲海大桥段。

2.3 本次招标项目的招标范围：包括但不限于施工期间按设计要求对岸上段明挖基坑、水中段基槽、过江沉管工程、护岸工程、干坞工程、曲海大桥桩基托换工程、桥梁加固工程、周边建（构）筑物等进行相关监测，包括观测设备埋设、施工期监测、提供监测周报、月报及监测技术工作等。主要监测项目为：（1）基坑监测包括支护结构顶部水平位移，支护结构顶部沉降，基坑周边建（构）筑物、地下管线、道路沉降，坑边地面沉降，支撑轴力，支撑立柱沉降，地下水位，支护结构侧向土压力，孔隙水压力等；（2）水中监测包括水下基槽成形地形测量，基槽浅点扫测和排查，基槽回淤测量，沉管支承垫块安装测量和水下摸探，沉管对接安装的高程和坐标测量，沉管对接安装水下摸探，基槽回填测量，沉管水下最终接头止推梁及封板等安装测量和水下摸探等其它工作，工程测量，其他满足本项目施工图设计要求、工程质量要求、工程竣工验收标准所需的需建设单位委托的各类水下监测项目等；（3）桩基托换工程监测包括地面沉降，地下水位监测，围护结构竖向、水平位移，桥桩及托换桩竖向、水平位移，托换梁竖向位移，桥梁上部结构水平、竖向位移，周边建筑物及管线沉降，托换桩倾斜等；（4）其他应由监测单位完成的工作。具体范围详见招标文件第五章监测需求书。

2.4 监测服务期：监测服务期涵盖各子项工程监测范围内整个施工期。具体开始工作的时间以招标人书面通知为准，完成时间以各子项工程全部监测完毕并提交监测报告为准。

“广东省招标投标监管网” 查询结果截图

<https://zbtb.gd.gov.cn/ztbjg-portal/#/jygg/v2/X44000000300006FE002/A/A012?rowGuid=373526866876847104&isCorrelationPlan=0>

鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测

招标公告	招标文件	评标报告	中标候选人公示	中标结果
------	------	------	---------	------

广东省工程建设项目中标结果公告			
投资项目代码	2020-441900-48-01-014980		
投资项目名称	鸿福西路-银龙路跨江通道工程		
招标项目名称	鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测		
标段（包）名称	鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测		
公告名称	鸿福西路-银龙路跨江通道工程第三方监测		
招标人	东莞市城建工程管理局	招标代理	东莞市永佳监理工程有限公司
中标人	深圳市勘察研究院有限公司		
中标价（元）	\	费率（%）	64
工期	1133日历天	项目负责人	李德平
中标日期	2023-12-20		

5.3.2 龙岗区布吉三联路市政工程-第三方监测

合同关键页扫描件

副本

合同编号 : KC-16603

建设工程第三方监测合同



工程名称 : 龙岗区布吉三联路市政工程-第三方监测

工程地点 : 龙岗区吉华街道

甲方 : 深圳市龙岗区建筑工务署

乙方 : 深圳市勘察研究院有限公司

2017 年 12 月版

甲方：深圳市龙岗区建筑工务署

乙方：深圳市勘察研究院有限公司

甲方委托乙方承担 龙岗区布吉三联路市政工程 第三方监测工作。根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国测绘法》、《深圳经济特区建设工程质量管理条例》及国家有关法律、法规，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程监测质量，经甲方、乙方协商一致，签订本合同。

第一条 工程概况

1.1 项目名称：龙岗区布吉三联路市政工程—第三方监测

1.2 项目地点：龙岗区吉华街道

1.3 项目概况：本工程位于吉华街道三联片区，道路呈东西走向，道路西接布龙路辅道，东至二环路，全长1682米，红线宽度34~50米，设计车速20~40公里/小时。沿路设置跨布吉河、预应力砼简支小箱梁桥1座（中心桩号K0+132.981，跨径30米），钢箱梁人行天桥1座（中心桩号K0+780，跨径36米，含电梯，天桥北侧为三联储运学校），连拱隧道1座（K1+135~K1+645，其中暗挖段298米，明挖段212米，明挖段最大覆土厚度约45米）。

1.4 项目总投资：政府 100 %（政府投资）

第二条 监测范围及内容

2.1 监测区域：龙岗区布吉三联路市政工程项目红线范围内，按设计要求及规范进行监测

2.2 监测内容：山岭暗挖隧道监测包括洞口边坡监测（水平变形、垂直变形和桩体变形）、地表沉降、净空收敛（水平位移双向）、拱顶沉降、第三方地质素描、第三方超前地质预报以及第三方爆破振速监测；明挖隧道基坑监测包括墙顶水平位移监测、墙顶沉降监测、墙体变形监测、支撑轴力、支撑立柱位移、地表沉降、地下水位、地下管线沉降、基坑底隆起、基坑底部结构水平位移基准网点监测以及测斜管（深层水平位移）；水工结构监测包括管线基坑支护结构顶部水平位移监测、管线基坑支护结构顶部沉降监测和临近构筑物及地表位移监测。包括但不限于上述监测内容以及施工过程中确保工程实体及施工安全的工作内容。

2.3 监测要求：

2.3.1 监测方法：常规测量法：按设计及相关规范要求

其它测量方法：

监测精度要求：

2.3.2 监测频率：按设计及监测方案的要求

2.4 监测执行标准：本项目监测工作按《城市测量规范》（CJJ/T8-2011）、《工程测量规范》（GB-50026-2007）及深圳市有关测绘技术要求执行。

2.5 投入的仪器设备：详见附件

第三条 监测工程量及综合单价

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

深圳市龙岗区布吉三联路市政工程第三方监测一暗挖隧道监测工程

序号	项目名称	单位	工程量	单价 (元)	总价 (元)	备注
一、暗挖隧道监测设备材料费及埋设费用						
	洞口边坡监测					
1	基准点	点	3	2253	6759.00	指导价 3.1.3
2	水平变形监测点布设	点	4	250	1000.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》续表 3.1.3
3	垂直变形监测点布设	点	4	250	1000.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》续表 3.1.1
	隧道监测					
4	地表沉降监测点布设	点	66	250	16500.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》续表 3.1.1
5	周边收敛监测点布设	点	48	250	12000.00	水平位移双向,《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》续表 3.1.3
6	拱顶下沉监测点布设	点	36	250	9000.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》续表 3.1.1
7	第三方爆破振动监测点布设	点	140	250	35000.00	《指导价》续表 3.1.1, 隧道结构点: round (269/48, 0) *4=20; 洞口临近建(构)筑物点: 20*3*2=120, 共 140 个点, 其他项

小计										81259.00	
二、暗挖隧道监测实物工作费											
	洞口边坡监测										
1	水平位移监测基准网单测	点×次	3	×	1	3062				9186.00	二等单测复杂,指导价3.1.3
2	水平位移监测基准网复测	点×次	3	×	6	2450				44100.00	二等复测复杂,指导价3.1.3
3	垂直位移监测基准网单测	公里×次	1	×	1	1650				1650.00	二等单测复杂,指导价3.1.1
4	垂直位移监测基准网复测	公里×次	1	×	6	1320				7920.00	二等复测复杂,指导价3.1.1
5	水平变形监测	点.次	4	×	176	167				117568.00	三等复杂双向指导价《工程勘察设计收费标准》续表4.2-3
6	垂直变形监测	点.次	4	×	176	62				43648.00	三等复杂双向,指导价《工程勘察设计收费标准》续表4.2-3
7	桩体变形监测	点.次	1	×	50	1500				75000.00	三等复杂,《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》续表3.1.2
	隧道监测										
1	地表沉降	点×次	66	×	65	74				317460.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》续表3.1.1,二等复杂
2	净空收敛(水平位移双向)	点×次	48	×	65	201				627120.00	指导价《工程勘察设计收费标准》续表4.2-3,水平位移双向,二等复杂

3	拱顶沉降	点×次	36	×	65	74	173160.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》续表 3.1.1, 二等复杂
4	第三方地质素描	断面 (处)		20		0	0.00	影像等内容, 其他项
5	第三方超前地质预报 (TSP)	m		254		300	76200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》续表 10.4.3, 其他项
6	第三方超前地质预报 (超前钻孔)	m		254		300	76200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》续表 10.4.3, 其他项
7	第三方爆破振动监测	点×次	140	×	4	25	3500.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》续表 2.14.12, 其他项, 暂估 4 次
小计							1572712.00	
三、隧道监测技术工作费								
1	技术工作费	SUM(二)×22%					345997.00	
小计							345997.00	
总计 (一+二+三)							1999968.00	

注: 1、收费依据《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》、《工程勘察收费标准 2002》, 本预算审核收费依据《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》、《工程勘察收费标准 2002》。

2、本工程量监测点数及监测频率按北京市市政工程设计研究总院有限公司出具的《布吉三环路市政工程—暗挖隧道工程施工第三方监测技术要求》中的监测点位及监测频率进行编制, 结算时以现场实际工作量为准。

深圳市龙岗区布吉三联路市政工程第三方监测—明挖隧道基坑监测工程

序号	项目名称	单位	工程量	单价 (元)	总价 (元)	备注
一、明挖隧道基坑监测设备材料及埋设费用						
	支护结构					
1	墙顶水平位移和墙顶沉降点布设	点	14	250	3500.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.3
2	墙体变形监测点布设	点	28	250	7000.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.1
3	支撑轴力监测点布设	点	40	250	10000.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.1
4	轴力计	个	40	792	31680.00	轴力计材料费 380 元/个, 埋设费为 400 元/个, 合计 780 元/个, 指导价 3.1.6, 导线 6*2=12 元。
5	支撑立柱位移点布设	点	20	250	5000.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.3
	周边建筑					
6	地表沉降点布设	点	76	250	19000.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.1
7	地下水水位监测埋管	m	742.5	180	133650.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.10, 每个孔长度暂定 27.5m, 共 27 个孔 *30.5=742.50m

8	地下水位清孔费	孔	27	420	11340.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》3.1.10		
9	地下管线沉降点布设	点	30	250	7500.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》3.1.1		
10	基坑底隆起兼基坑底隆起下部结构水平位移点布设	点	17	250	4250.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》3.1.1		
小计					232920.00			
二、监测实物工作费								
	支护结构							
1	墙顶水平位移	点.次	14	x	108	112	169344.00	二等单测复杂,《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》3.1.3
2	墙顶沉降监测	点.次	14	x	108	74	111888.00	二等单测复杂,《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》3.1.1
3	墙体变形监测	点.次	28	x	108	74	223776.00	二等单测复杂,《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》3.1.1
4	支撑轴力	点.次	40	x	108	116	501120.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》3.1.6
5	支撑立柱位移	点.次	20	x	108	112	241920.00	二等复杂,《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》3.1.3
	周边建筑							
6	地表沉降	点.次	76	x	108	74	607392.00	二等单测复杂,《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》3.1.1

7	地下水位	点.次	27	x	108	200	583200.00	《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》3.1.10
8	地下管线沉降	点.次	30	x	108	74	239760.00	二等单测复杂,《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》3.1.1
9	基坑底隆起	点.次	17	x	108	74	135864.00	二等复杂,《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》3.1.1
10	基坑底隆起下部结构水平位移	点.次	17	x	108	112	205632.00	二等复杂《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》3.1.3
小计							3019896.00	
三、监测技术工作费								
1	技术工作费	SUM(二)×22%					664378.00	
小计							664378.00	
总计(一+二+三)							3917194.00	

注: 1、收费依据《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》、《工程勘察收费标准 2002》, 本预算审核收费依据《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》、《工程勘察收费标准 2002》。

2、本工程量监测点数及监测频率按北京市市政工程设计研究总院有限公司出具的《布吉三联路市政工程—明挖隧道工程施工第三方监测技术要求》中的监测点位及监测频率进行编制, 结算时以现场实际工作量为准。

深圳市龙岗区布吉三联路市政工程第三方监测一水工结构基坑监测工程

序号	项目名称	单位	工程量	单价(元)	总价(元)	备注		
一、水工结构基坑监测设备材料费及埋设费用								
1	管线路坑支护结构顶部水位移兼顶部沉降点布设	点	116	250	29000.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.3		
2	临近构筑物及地表位移点布设	点	20	250	5000.00	《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.1		
小计					34000.00			
二、监测实物工作费								
1	管线路坑支护结构顶部水位移兼顶部沉降监测	点·次	116	x	20	74	171680.00	二等单测简单,《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.3
2	临近构筑物及地表位移监测	点·次	20	x	30	74	44400.00	二等单测简单,《广东省房屋建筑和市政工程工程质量安全检测收费指导价》3.1.3
小计					216080.00			
三、监测技术工作费								
1	技术工作费	SUM(二)×22%			47538.00			
小计					47538.00			

总计 (一+二+三)	297618.00
------------	-----------

注：1、收费依据《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》、《工程勘察设计收费指导价 2002》，本预算审核收费依据《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》、《工程勘察设计收费指导价 2002》。

2、本工程量监测点数及监测频率按北京市政工程设计研究总院有限公司出具的《布吉三联路市政工程一道路工程施工第三方监测技术要求》中的监测点位及监测频率进行编制，结算时以现场实际工作量为准。

工程名称：深圳市龙岗区布吉三联路市政工程-第三方监测

序号	单 项 工 程 名 称	金 额 (元)	经济指标 (元/m2)	备 注
一	暗挖隧道监测工程	1999968.00		
二	明挖隧道基坑监测工程	3917194.00		
三	水工结构基坑监测工程	297618.00		
	合 计	6214780.00		

第四条 合同价款及结算方式

4.1 合同总价暂定为：以造价咨询编制的第三方监测预算价 621.4780 万元下浮 35%为暂定合同总价，即：肆佰零叁万玖仟陆佰零柒圆（¥403.9607 万元）。

4.1.1 本合同价是根据本合同第三条中暂定工程量与综合单价计算得出，该价格为结算上限价。甲方有权根据工程需要增加监测内容或监测次数，以确保基坑及周边建筑物的安全，但结算价不超过合同总价。

4.1.2 结算时，实际完成的工程量达到或超过本合同暂定数量的，则按照合同总价予以结算；若实际完成的工程量未达到本合同暂定数量的，按实际工程量结算。

4.1.3 最终结算价以政府审计部门审定价为准。

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

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

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

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

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

第五条 付款方式

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

5.2 所监测的工程进度过半，支付至合同总价的 50%。

5.3 所监测的工程完工，支付至合同总价的 80%。

5.4 乙方在完成本合同所有监测工作后，提交监测总报告及工程结算资料给甲方。甲方办理

结算并经政府审计部门审定后 14 个工作日内付清审定余款。

第六条 监测成果

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

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

第七条 甲方、乙方义务

7.1 甲方义务

7.1.1 甲方向乙方明确监测任务及技术要求,提供有关资料。

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

7.1.3 甲方督促施工方配合乙方的监测工作。

7.2 乙方义务

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

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

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

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

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

7.2.6 做好控制点和监测点的保护,确保监测数据真实有效。

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

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

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

第八条 违约责任

8.1 由于乙方提供的工程监测成果质量不合格,乙方应负责无偿给予补充完善使其达到质量合格;若乙方无力、不及时或者拒绝履行补充完善义务,甲方有权自行另行委托其他单位,因此而发生的全部工程监测费用均由乙方应承担。

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

8.3 由于乙方原因未按甲方要求及时进场监测或未按合同规定时间(日期)提交监测成果,每延误一天按人民币1000元罚款,总罚款额不超过合同价的20%。

8.4 合同履行期间,由于工程停建而终止合同或甲方要求解除合同时,乙方未进行监测工作的,合同自然解除;已进行监测工作的,按实际完成的工作量支付监测费。

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

第十条 其它约定事项:

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

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

第十一条 本合同发生争议,甲方、乙方应及时协商解决,协商或调解不成的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十二条 本合同自甲方、乙方签字盖章后生效;甲方、乙方履行完合同规定的义务后,本合同终止。

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

甲 方 : 深圳市龙岗区建筑工务署 (盖章)

法定代表人
或
其授权的代理人:

(签字)

乙 方 : 深圳市勘察研究院有限公司 (盖章)

法定代表人
或
其授权的代理人:

(签字)

银行开户名: 深圳市勘察研究院有限公司

开户银行: 华夏银行深圳建安支行

银行账号: 10884000000153714

经办人: 王西光

合同签订时间: 2021年9月15日

项目负责人职务证明

业主证明

项目名称	龙岗区布吉三联路市政工程-第三方监测
项目地点	深圳市龙岗区
建设单位	深圳市龙岗区建筑工务署
承建单位	深圳市勘察研究院有限公司
合同金额	403.9607 万元
项目类别	市政工程第三方监测
项目概况	本项目位于深圳市龙岗区布吉街道三联片区内，该片区由水官高速公路、布龙路、布澜路以及广深铁路围合而成，三联路呈东西走向，西接布龙路，东至目前正在施工的二号路，是片区内部对外的重要通道。路线桩号K1+135~K1+645段设置三联路隧道。本项目道路全长约1.75km，全线设跨河桥梁30m/1座、天桥1座、连拱隧道510m/1座，沿线布设了完善的交通设施及市政管线。
项目负责人	李德平
技术负责人	胡朝辉
主要技术人员	周洪涛、徐泰松、方门福、陈梦鸥、刘勇、叶亚林、姚冬、马陶然、潘文俊、汪国宏、张海文、罗安明、李志勇、刘唱晓、陈远鸿、邹高明、袁焱
备注	



龙岗区布吉三联路市政工程-第三方监测

监测方案

总 经 理: 糜易霖

总 工 程 师: 余成华

审 定: 刘勇

审 核: 杨兵

项 目 负 责: 李海平

编 制: 杨冬



深圳市勘察研究院有限公司

二〇二一年九月

证书等级: 综合勘察甲级

编号: B144046787

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


5.3.3 丹农路二期工程第三方监测

合同关键页扫描件

YWB-2022-0103

合同编号 : KC-17172

建设工程第三方监测合同




工程名称 : 丹农路二期工程第三方监测

工程地点 : 平湖街道

甲 方 : 深圳市龙岗区建筑工务署

乙 方 : 深圳市勘察研究院有限公司

2022 年 4 月版



甲方：深圳市龙岗区建筑工务署
乙方：深圳市勘察研究院有限公司

甲方委托乙方承担丹农路二期工程第三方监测工作。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国测绘法》、《深圳经济特区建设工程质量管理条例》及国家有关法律法规，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程监测质量，经甲方、乙方协商一致，签订本合同。

第一条 工程概况

1.1 项目名称：丹农路二期工程第三方监测

1.2 项目地点：平湖街道

1.3 项目概况：本项目位于平湖街道，道路呈东西走向，西起丹平快速路辅道，东至东泰路，与已建成的丹农路相接，道路全长 887.5 米（K0+19.5-K0+907），红线宽 25-30.1 米，为城市次干道，双向四车道，设计速度 40km/h。道路 K0+19.5-K0+162 段设计为明挖矩形隧道段，隧道尺寸 2×（11.35×6.5）米；K0+162-K0+660 段为暗挖连拱拱形隧道段，隧道最大埋深约 45 米，内轮廓底部净宽（单拱）约 10.4 米，拱顶净高约 8.6 米，道路设计采用再生骨料混凝土透水砖、再生骨料混凝土基层。

1.4 项目总投资：政府 100 %（政府投资）

第二条 监测范围及内容

2.1 监测区域：丹农路二期工程红线范围内，按设计要求及规范进行监测。

2.2 监测内容：丹农路二期工程第三方监测。第三方监测招标内容包括但不限于：基坑周边建（构）筑物沉降及位移监测、隧道地面沉降、断面监测等。主要内容包括挡墙工程监测、电塔基础及结构监测、地下人行通道工程监测、管线工程监测、桥梁承台基坑监测、隧道工程监测、水土保持监测。

2.3 监测要求：（1）中标单位可根据经验及地质情况对监测点进行优化完善，监测精度需符合设计及规范要求。（2）中标单位需严格按照文件《深建质安【2020】14 号》的标准来执行。

2.3.1 监测方法：常规测量法：按设计及相关规范要求

其它测量方法：按设计及相关规范要求

监测精度要求：按设计及相关规范要求

2.3.2 监测频率：按设计及监测方案的要求

2.4 监测执行标准：本项目监测工作按《城市测量规范》（CJJ/T8-2011）、《工程测量规范》（GB-50026-2007）及深圳市有关测绘技术要求执行。

2.5 投入的仪器设备：详见附表

第三条 监测工程量及综合单价

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

丹农路二期工程-挡墙工程监测

序号	项目名称	单位	工程量		单价 (元)	金额 (元)	备 注
一	监测基准网引入及单测					1216.00	
1	水平位移	点	3.0		2181	6543.00	P45 表 4.2-3, 二等, 简单, 单测
2	竖直位移	km	1.0		1216	1216.00	P45 表 4.2-3, 二等, 简单, 单测
二	监测点材料制作及安装费					61350.00	
1	支护桩顶水平、沉降监测设置	点	25		250	6250.00	广检测指导价 3.1.1-①
2	深层水平位移(测斜)	米	170		180	30600.00	暂按 10 米/点, 广检测指导价 3.1.5-①
3	建筑物沉降点设置	点	42		250	10500.00	广检测指导价 3.1.1-①
4	锚索拉力	点	6		2000	12000.00	广检测指导价 3.1.7-①/②
5	电塔基础沉降点	点	4		250	1000.00	广检测指导价 3.1.1-①
6	电塔上部结构倾斜	点	4		250	1000.00	广检测指导价 3.1.4-②
三	监测费					900532.00	
1	地表裂缝(现场目测)	次	1	110	20	2200.00	参表 7.2-1, “10 地质雷达-工程勘探”
2	支护结构桩顶水平位移	点·次	25	92	74	170200.00	P46 表 4.2-3, 二等, 简单, 单向
3	支护结构桩顶竖向位移	点·次	25	92	50	115000.00	P46 表 4.2-3, 二等, 简单, 单向
4	深层水平位移(测斜)	米·次	170	92	13	203320.00	P46 表 4.2-3, 二等, 简单, 单向, 暂按 10 米/点

5	建筑物沉降	点·次	42	68	50	142800.00	P46 表 4.2-3, 二等, 简单, 单向
6	建筑物裂缝观测	条	15	68	23	23460.00	P46 表 4.2-3-5
7	锚索拉力	点·次	6	92	116	64032.00	表 4.2-3-7 应力应变监测 (一断面传感器个数 ≤4)
8	电塔基础沉降 (含基础差异沉降和结构裂缝)	点·次	4	68	50	13600.00	P46 表 4.2-3, 二等, 简单, 单向
9	电塔上部结构倾斜	点·次	4	68	610	165920.00	P46 表 4.2-3, H≤30
四	技术工作费	(一+三) × 22%				198384.56	P41 第 4.2.1 条
五	小 计	(一) + (二) + (三) + (四)				1161482.56	

注: 1、根据建设部、国家发展计划委员会 2002 年修订本《工程勘察设计收费标准》

丹农路二期工程-地下人行通道工程监测

序号	项目名称	单位	工程量	单价 (元)	金额 (元)	备 注
一	监测基准网引入及单测				1216.00	
1	垂直位移	km	1.0	1216	1216.00	P45 表 4.2-3 (二等, 简单, 单侧)
二	监测点材料制作及安装费				35500.00	
1	地表沉降监测点	个	6	250	1500.00	广检测指导价 3.1.1-①
2	深层侧向位移检测 (土体侧向变形)	米	105	180	18900.00	广检测指导价 3.1.5-①
3	地下管线沉降和位移监测点	点	5	250	1250.00	广检测指导价 3.1.1-①
4	底部隆起监测点	点	5	250	1250.00	广检测指导价 3.1.1-①
5	地下水位监测	米	70	180	12600.00	180 元/m, 每个观测点暂按 10 米考虑, 广检测指导价 3.1.10-①
三	监测费				64315.00	

1	基坑及其周边环境描述人工巡查	次	1	96	20	1920.00	参表 7.2-1, “10 地质雷达-工程勘探”
2	地表沉降	点·次	7	23	50	8050.00	P46 表 4.2-3 (二等、简单)
3	深层侧向位移检测(土体侧向变形)	米·次	105	23	13	31395.00	P46 表 4.2-3, 按单向, D=15 米暂估
4	地下管线沉降	点·次	5	23	50	5750.00	P46 表 4.2-3 (二等、简单)
5	地下管线位移	点·次	5	23	74	8510.00	P46 表 4.2-3 (二等、简单)
5	底部隆起	点·次	3	15	50	2250.00	P46 表 4.2-3 (二等、简单)
6	地下水位监测	点·次	7	23	40	6440.00	P57 表 5.5-1 (5<L≤10)
四	技术工作费	(一+三)×22%				14416.82	P41 第 4.2.1 条
五	小 计	(一)+(二)+(三)+(四)				115447.82	

注: 1、根据建设部、国家发展计划委员会 2002 年修订本《工程勘察设计收费标准》

丹农路二期工程-管线工程监测

序号	项目名称	单位	工程量		单价 (元)	金额 (元)	备 注
一	监测基准网引入及单测					1216.00	
1	水平位移	点	3.0		2181	6543.00	P45 表 4.2-3, 二等, 简单, 单测
2	竖直位移	km	1.0		1216	1216.00	P45 表 4.2-3, 二等, 简单, 单测
二	监测点材料制作及安装费					24250.00	
1	地表沉降监测点	个	10	250	2500.00	广检测指导价 3.1.1-①	
2	围护墙(边坡)顶水平、垂直位移	点	20	250	5000.00	广检测指导价 3.1.1-①	
3	管线沉降	点	67	250	16750.00	广检测指导价 3.1.1-①	
三	监测费					65720.00	
1	基坑及其周边环境描述人工巡查	次	1	121	20	2420.00	参表 7.2-1, “10 地质雷达-工程勘探”
2	地表沉降	点·次	10	10	50	5000.00	P46 表 4.2-3 (二等、简单)

3	围护墙(边坡)顶水平位移	米·次	20	10	74	14800.00	P46 表 4.2-3 (二等、简单)
4	围护墙(边坡)顶垂直位移	点·次	20	10	50	10000.00	P46 表 4.2-3 (二等、简单)
5	管线沉降	点·次	67	10	50	33500.00	P46 表 4.2-3 (二等、简单)
四	技术工作费	(一+三)×22%				14725.92	P41 第 4.2.1 条
五	小 计	(一) + (二) + (三) + (四)				105911.92	

注：1、根据建设部、国家发展计划委员会 2002 年修订本《工程勘察设计收费标准》

丹农路二期工程-桥梁承台基坑监测

序号	项目名称	单位	工程量		单价 (元)	金额 (元)	备 注
一	监测基准网引入及单测					7759.00	
1	水平位移	点	3.0		2181	6543.00	P45 表 4.2-3, 二等, 简单, 单测
2	垂直位移	km	1.0		1216	1216.00	P45 表 4.2-3, 二等, 简单, 单测
二	监测点材料制作及安装费					11300.00	
1	基坑顶沉降及水平位移监测点	个	20		250	5000.00	广检测指导价 3.1.1-①
2	地下水位观测点	米	35		180	6300.00	180 元/m, 每个观测点暂按 7 米考虑
三	监测费					30080.00	
1	基坑及其周边环境描述人工巡查	次	1	30	20	600.00	参表 7.2-1, “10 地质雷达-工程勘探”

2	基坑顶沉降位移监测	点·次	20	11	50	11000.00	P46 表 4.2-3(二等,简单)
3	基坑顶水平位移监测	点·次	20	11	74	16280.00	P46 表 4.2-3(二等,简单)
4	地下水水位监测	点·次	5	11	40	2200.00	P57 表 5.5-1 (5<L≤10)
四	技术工作费	(一+三)×22%				8324.58	P41 第 4.2.1 条
五	小 计 (未下浮)	(一) + (二) + (三) + (四)				57463.58	

注: 1、根据建设部、国家发展计划委员会 2002 年修订本《工程勘察设计收费标准》

丹农路二期工程-隧道工程监测

序号	项目名称	单位	工程量	单价 (元)	金额 (元)	备 注 2
一	监测基准网引入及 单测				1216.00	
1	监测基准网引入及 单测	km	1.0	1216	1216.00	表 4.2-3, 取“监测基准网”简单-单测-二等, 垂直位移
二	监测点材料制作及 安装费				509500.00	
1	隧道周边位移观测 基点	点	270	250	67500.00	参广检测指导价 3.1.1-①
2	隧道拱顶沉降观测 基点	点	95	250	23750.00	参广检测指导价 3.1.1-①
3	隧道地表沉降观测 基点	点	193	250	48250.00	参广检测指导价 3.1.1-①
4	隧道位移围岩压力 点	点	45	4000	180000.00	参类似项目单价
5	钢支撑内力	点	50	2000	100000.00	参广检测指导价 3.1.6-①/②
6	锚杆轴力	点	24	2000	48000.00	参广检测指导价 3.1.7-①/②

7	边仰坡顶部位移观测基点	点	11	250	2750.00	参广检测指导价 3.1.1-①
8	边仰坡顶部沉降观测基点	点	11	250	2750.00	参广检测指导价 3.1.1-①
9	边仰坡砂浆锚杆内力	点	16	2000	32000.00	参广检测指导价 3.1.6-①/②
10	电力铁塔基础差异沉降	点	12	250	3000.00	参广检测指导价 3.1.1-①
11	电力铁塔倾斜测点	点	6	250	1500.00	参广检测指导价 3.1.1-①
三	监测费				2075475.00	
1	地质和支护状况观察	次	1	5	20	100.00 表 7.2-1, “10 地质雷达-工程勘探”
2	隧道周边位移观测基点	点·次	270	20	74	399600.00 表 4.2-3, 取“2 变形监测”简单-单向-二等, 水平位移
3	隧道拱顶沉降观测基点	点·次	95	28	50	133000.00 表 4.2-3, 取“2 变形监测”简单-单向-二等, 垂直位移
4	隧道地表沉降观测基点	点·次	193	20	50	193000.00 表 4.2-3, 取“2 变形监测”简单-单向-二等, 垂直位移
5	隧道位移围岩压力点	点·次	45	20	116	104400.00 表 4.2-3-7 应力应变监测 (一断面传感器个数 ≤ 4)
6	钢支撑内力	点·次	50	20	116	116000.00 表 4.2-3-7 应力应变监测 (一断面传感器个数 ≤ 4)
7	锚杆轴力	点·次	24	20	116	55680.00 表 4.2-3-7 应力应变监测 (一断面传感器个数 ≤ 4)
8	边仰坡顶部位移观测基点	点·次	11	41	74	33374.00 表 4.2-3, 取“2 变形监测”简单-单向-二等, 水平位移
9	边仰坡顶部沉降观测基点	点·次	11	41	50	22550.00 表 4.2-3, 取“2 变形监测”简单-单向-二等, 垂直位移
10	地表裂缝	条·次	5	41	23	4715.00 发生时才计算, 暂按 5 条计算
11	边仰坡砂浆锚杆内力	点·次	16	41	116	76096.00 表 4.2-3-7 应力应变监测 (一断面传感器个数 ≤ 4)

12	爆破振动量测	段·次	480	5	220	528000.00	暂按 480 个爆破段, 每个段检测 5 次, 共量测 2400 次, 含爆破振动监测仪及配套传感器
13	电力铁塔基础差异沉降	点·次	12	96	50	57600.00	表 4.2-3, 取“2 变形监测”简单-单向-二等, 垂直位移
14	电力铁塔倾斜测点	点·次	6	96	610	351360.00	
四	技术工作费	(3+26) × 22%				456872.02	P41 第 4.2.1 条
五	总计	一+二+三+四				3043063.02	

注: 1、根据建设部、国家发展计划委员会 2002 年修订本《工程勘察设计收费标准》

丹农路二期工程-水保监测

序号	项目名称	单位	金额	备注
一	水土保持监测投资基价		2290.18	
1	水土保持工程总投资额	万元	890.74	列入主体中的水土保持投资及概算批复中新增水土保持
2	土石方运输费用	万元	1399.44	参考水土保持方案(报批稿)中土石方总量, 按土方考虑全费用单价 91.05 元/m ³
二	难度系数		1.00	
三	费率		1.50%	
四	小计	万元	34.35	

丹农路二期工程第三方监测造价汇总表

序号	项目名称	单位	金额	备注
1	丹农路二期工程-挡墙工程监测	元	1161482.56	

2	丹农路二期工程-地下人行通道工程监测	元	115447.82	
3	丹农路二期工程-管线工程监测	元	105911.92	
4	丹农路二期工程-桥梁承台基坑监测	元	57463.58	
5	丹农路二期工程-隧道工程监测	元	3043063.02	
6	丹农路二期工程-水保监测	元	343526.78	
合计		元	4826895.68	

第四条 合同价款及结算方式

4.1 合同总价暂定为：以造价咨询编制的第三方监测预算价 4826895.68 元，下浮 35% 为暂定合同总价，即：叁佰壹拾叁万柒仟肆佰捌拾贰元壹角玖分（¥3137482.19 元）。

4.1.1 本合同价是根据本合同第三条中暂定工程量与综合单价计算并下浮 35% 得出，该价格为结算上限价，已包含本项目所有监测费用。甲方有权根据工程需要增加监测内容或监测次数，以确保基坑及周边建筑物的安全，但结算价不超过合同总价，且最终不得超过概算批复中的第三方监测费。

4.1.2 结算时，实际完成的工程量达到或超过本合同暂定数量的，则按照合同总价予以结算，且不得超过概算批复中的第三方监测费；若实际完成的工程量未达到本合同暂定数量的，按实际工程量结算，且不得超过概算批复中的第三方监测费。

4.1.3 最终结算价以政府审计部门审定价为准。

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

4.3 监测点由乙方制作埋设。监测点的数量与位置按照设计图纸和监测方案要求，其型式必须符合国家现行相关规范规程的要求，并必须充分满足本监测全部工作的质量和成果的需要，

并做好监测期间监测点的保护工作。超过清单及图纸要求监测点布设数量部分,由乙方自行承担。监测点的布设综合单价包括每个监测点的制安费、设备进退场以及各项规费、保险、税费、利润等一切费用,结算不再调整。

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

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

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

第五条 付款方式

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

5.2 所监测的工程进度过半,支付至合同总价的**50%**。

5.3 所监测的工程完工,支付至合同总价的**80%**。

5.4 乙方在完成本合同所有监测工作后,提交监测总报告及工程结算资料给甲方。甲方办理结算并经政府审计部门审定后14个工作日内付清审定余款。

第六条 监测成果

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

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

第七条 甲方、乙方义务

7.1 甲方义务

7.1.1 甲方应向乙方明确监测任务及技术要求,提供有关资料。

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

7.1.3 甲方督促施工方配合乙方的监测工作。

7.2 乙方义务

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

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

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

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

安全事故,造成不良的社会影响及经济损失,一切责任均由乙方承担。

7.2.5 乙方应积极参加与监测相关工程的施工交底及工程验收,配合处理施工过程中出现的异常问题,并根据甲方要求,及时派驻专业工程师到现场解决问题。

7.2.6 做好控制点和监测点的保护,确保监测数据真实有效。

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

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

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

第八条 违约责任

8.1 由于乙方提供的工程监测成果质量不合格,乙方应负责无偿给予补充完善使其达到质量合格;若乙方无力、不及时或者拒绝履行补充完善义务,甲方有权自行另行委托其他单位,因此而发生的全部工程监测费用均由乙方应承担。

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

8.3 由于乙方原因未按甲方要求及时进场监测或未按合同规定时间(日期)提交监测成果,每延误一天按人民币 1000 元罚款,总罚款额不超过合同价的 20%。

8.4 合同履行期间,由于工程停建而终止合同或甲方要求解除合同时,乙方未进行监测工作的,合同自然解除;已进行监测工作的,按实际完成的工作量支付监测费。

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

第十条 其它约定事项:

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

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

第十一条 本合同发生争议,甲方、乙方应及时协商解决,协商或调解不成的,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十二条 本合同自甲方、乙方签字盖章后生效;甲方、乙方履行完合同规定的义务后,本合同终止。

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

甲 方： 深圳市龙岗区建筑工务署

(盖章)

法 定 代 表 人
或

其授权的代理人：

(签字)

乙 方： 深圳市勘察研究院有限公司

(盖章)

法 定 代 表 人
或

其授权的代理人：

(签字)

银 行 开 户 名： 深圳市勘察研究院有限公司

开 户 银 行： 建设银行深圳市华侨城支行

银 行 账 号： 44250100000700002362

合同签订时间： 2022年 4月 8日

项目负责人职务证明

业主证明

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

丹农路二期工程第三方监测

监测方案

总 经 理：糜易霖

总 工 程 师：余成华

审 定：刘勇

审 核：杨兵

项 目 负 责：李海平

编 制：肖江超



SZIRI

深圳市勘察研究院有限公司

二〇二二年五月

证书等级：综合勘察甲级

编号:B144046787

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

5.3.4 南山区 T208-0054 地块项目基坑监测工程

合同关键页扫描件

CSA-2023-0068

南山区 T208-0054 地块项目 基坑监测工程合同

发包方（甲方）： 深圳市安和一号房地产开发有限公司

承包方（乙方）： 深圳市勘察研究院有限公司

合同订立地点： 深圳市

合同编号： AHYH-CZ-FW-[2023]0016

声明：本合同签订时，双方已就本合同的全部条款进行充分协商，对任何一方均不构成格式条款。

目 录

- 第一条 工程概况
- 第二条 双方的权利及义务
- 第三条 工期及成果要求
- 第四条 合同费用及支付方式
- 第五条 违约责任
- 第六条 知识产权条款
- 第七条 保密条款
- 第八条 不可抗力
- 第九条 法律适用和争议解决
- 第十条 联系人及通知送达
- 第十一条 其他

- 附件 1：保密协议
- 附件 2：廉洁协议
- 附件 3：项目主要管理人员汇总表
- 附件 4：南山区 T208-0054 地块项目基坑监测工程合同清单
- 附件 5：承诺书

南山区 T208-0054 地块项目基坑监测工程合同

甲方（发包方）： 深圳市安和一号房地产开发有限公司

法定代表人/负责人： 姜军

通信地址： 深圳市福田区莲花街道福新社区深南大道 2016 号招商银行深圳分行大厦 32F3201

联系人： 舒友韬

联系电话： 13603081413

乙方（承包方）： 深圳市勘察研究院有限公司

法定代表人/负责人： 糜易霖

通信地址： 深圳市福田区福中路 15 号

联系人： 赵中良

联系电话： 13480115238

为了明确双方的责任、权利及义务，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国测绘法》及国家有关法规规定，甲方双方经友好协商，在平等互利的基础上，就乙方接受甲方委托，为甲方承接南山区 T208-0054 地块项目基坑监测工程事宜，达成一致意见，签订本合同。

第一条 工程概况

1.1 工程名称： 南山区 T208-0054 地块项目基坑监测工程

1.2 工程建设地点： 深圳市南山区

1.3 监测内容： 项目位于深圳市南山区，包含基坑监测以及地铁监测两部分内容。

南山区 T208-0054 地块项目基坑监测工程需编制基坑及地铁监测方案并通过政府、甲方及地铁运营单位的审核，包括但不限于以下内容：基坑连续墙顶部及立柱、邻近建(构)筑物及地下管线水平位移 43 个；基坑连续墙顶部及立柱、地表垂直

位移、邻近建(构)筑物及地下管线垂直位移监测点 102 个,地连墙结构深部位移监测(斜侧)651m、地连墙内力监测点 362 个、支撑轴力监测 175 组、地下水位监测点 15 个以及对邻近建(构)筑物及地表裂缝、围护体系裂缝进行监测;项目周边地铁 9、11 号线监测仪器暂定 8 台等甲方、地铁运营单位要求的监测项目,具体详见施工图。

上述工程量暂定,具体以甲乙双方最终认可的结算工程量为准进行计量。

1.4 技术标准及成果

1.4.1 工程执行标准

《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2002)

《建筑基坑工程监测技术规范》(GB50497-2009);

《工程测量规范》(GB50026-2008);

《建筑变形测量规范》(JGJ8-2007);

《国家一、二等水准测量规范》(GB — 12897-91);

《国家三、四等水准测量规范》(GB/12898-91)

《地下铁道、轻轨交通工程测量规范》(GB50308-2008);

《深圳市地铁有限公司城市轨道交通安全保护区施工管理办法》

若有更新的技术规范标准,乙方须严格按国家、地方颁布的现行最新的施工验收规范和有关法规规定进行施工。具体技术指标见施工图要求。

监测精度及监测频度要达到国家规范要求,特殊情况如暴雨后适当加密观测次数。观测方应定同一台仪器,同一观测人。监测数据达监测规范规定数值报警值的应通知甲方等各有关单位查原因,监测加密,及时采取措施。

1.4.2 监测成果

监测成果应满足项目当地政府以及甲方和地铁运营单位的要求。

1.4.2.1 乙方观测应提交下列图表:

- (1) 工程平面位置图及基准点分布图;
- (2) 沉降观测点位分布图;
- (3) 沉降观测成果表;

(4) 时间—荷载—沉降量曲线图;

(5) 等沉降曲线图

(6) 周监测报告、月监测报告、监测警报、监测总结报告

1.5 承接方式: 综合单价包干, 结算总价按甲方确认的监测方案及实际完成工作量为准。

1.6 预计监测工程量: 按设计图纸要求。

第二条 双方的义务

2.1 甲方义务

2.1.1 提供本工程批准文件(复印件), 以及用地(附红线范围)、许可等批件(复印件)。

2.1.2 向乙方明确监测任务及技术要求, 提供设计图纸, 组织设计单位就监测等级、范围、内容、监测频率及预警值、监测周期等进行设计交底。

2.1.3 应组织项目施工方配合乙方开展监测工作。

2.1.4 自接到乙方编制的通过政府及地铁运营单位审核的监测方案之日起5日内完成该方案的审定工作。

2.1.5 按合同约定支付监测费用。

2.1.6 乙方需对本项目所有监测资料整合、配合报建, 验收工作以及项目“鲁班奖”申报等后续配合服务工作, 乙方须提供相关资料给甲方, 并配合甲方在有关验收资料上盖章。同时甲方也需配合乙方“鲁班奖”申报获奖等评优评奖相关事宜。

2.2 乙方义务

2.2.1 自收到甲方的有关资料和技术要求之日起, 根据甲方的有关资料和技术要求于3日内完成监测方案的编制, 并通过政府及地铁运营单位的审核, 交甲方或其委托的代建方、监理及设计单位审定, 审核合格后方可进行施工, 乙方应当严格按照经甲方或其委托的监理及设计单位审定的合格的监测方案的要求进行监测, 确保监测项目完成, 监测数据真实、准确。

2.2.2 具体开工时间以甲方或甲方委托的现场监理部下发的开工令为准，乙方应按开工令确定的时间组织监测队伍进场作业，需进入地铁隧道作业的，必须由乙方办理相关进入作业手续，其费用已包含在综合单价中，不另计算。

2.2.3 乙方应严格按照最新国家相关标准和规范要求和甲方或其委托的代建方、监理单位的要求进行施工监测。在进行每一次的施工监测前，均须到甲方现场项目部或其委托的代建方单位处、监理单位处通知甲方、代建方或监理，每一次的监测结果均须由甲方现场工程师、代建方工程师或监理工程师签字确认。

2.2.4 乙方在作业期间应遵守甲方和地铁运营单位的现场管理规定并注意施工安全，乙方因管理不善等自身原因造成的工伤事故或其他安全事故由乙方自行承担全部法律责任，由此给甲方造成损失的，乙方还应负责赔偿。

2.2.5 乙方在作业期间，监测发现监测数据（含第三方监测数据）超过预警值后必须第一时间通知甲方，否则属乙方违约，除追究乙方违约责任外，由此造成的一切后果由乙方承担。

2.2.6 甲方有权视工程实际情况分批安排监测施工（具体分批情况按甲方的开发计划及进度执行），乙方须服从甲方的安排管理。为保证各批工程的验收，乙方应按甲方的要求分批提供正式的沉降监测报告。

2.2.7 负责办理好相关盖章，保证工程顺利通过相关政府部门和地铁运营单位及甲方验收。乙方提供的测绘成果质量不合格，乙方应负责无偿给予重测或采取补救措施，以达到质量要求，确保测绘成果能满足政府及地铁运营单位有关部门的验收标准。

2.2.8 现场无住宿条件，乙方须自行在红线外解决现场施工和管理人员的食宿，上述费用均包含在综合单价中，甲方不另行增加费用。

2.2.9 乙方监测施工水电费由其自行解决和承担。

2.2.10 在现场工作的乙方的人员，应遵守甲方的安全保卫及其它有关的规章制度，承担其从甲方处获悉资料的保密义务，不得泄露/传递给与本项目无关的第三方。

2.2.11 乙方需配合甲方关于本项目测量控制点复核及移交等相关手续事

宜,乙方具体按照国家、设计图纸、规范要求布设、具体精度满足工程测量规范要求并提供相关成果文件。具体成果文件以项目实际需求为准。

2.2.12 乙方向甲方提供原合同基岩灌浆地层抬动监测工程成果文件,具体成果文件为地层抬动监测测量施测方案4本,监测报告4本,监测总结报告4本,满足项目验收及评奖评优需求。

2.2.13 乙方所移交的前期资料及后续所有监测工程资料(包括但不限于工程平面位置图及基准点分布图、沉降观测点分布图、沉降观测成果表、时间—荷载—沉降量曲线图、等沉降曲线图、周监测报告、月监测报告、监测警报、监测总结报告、地铁保护区基坑监测(含地铁监测)测量施测方案、监测报告、监测总结报告},乙方需对所提交的成果资料质量负责。乙方需对所有监测资料整合、配合报建,验收工作以及项目“鲁班奖”申报等后续配合服务工作,如应项目验收需求且符合相关法律法规,乙方应配合调整相关成果资料,满足项目验收需求及项目所有评奖评优的要求。

2.2.14 除满足甲方的相关管理要求外,乙方应按照附件5《承诺书》配合甲方所指定的代建管理单位对本项目的管理要求。

第三条 工期及成果要求

3.1 工期要求

3.1.1 开工日期:暂定2022年11月26日,具体开工日期以甲方或甲方委托的监理单位下发开工令规定的开工日期为准,如遇特殊情况(设计变更、工作量变化、不可抗力影响以及非乙方原因造成的停、窝工等)时,工期顺延。

3.1.2 合同暂定总工期:暂定工期2022年11月26日至2025年2月19日共计816天。基坑监测部分暂定总工期726天,至基坑回填完成;地铁监测部分暂定总工期816天,至基坑回填后三个月;上述工期含完成合同约定的所有工作(含测量成果通过政府和地铁运营等相关部门及甲方验收),且完成所有设备离场等工作。若基坑回填后三个月根据甲方需求仍需地铁监测的,其后地铁监测综合单价详见附件4中“地铁自动化监测费用(基坑回填三个月以后监测)”的综合

单价。

3.1.3 节点工期：满足工程项目竣工备案要求。

3.2 乙方提交监测成果资料的时间（见下表）：

序号	成果名称	规格	数量	时间
1	地铁保护区基坑监测（含地铁监测） 测量施测方案	正本	4	收到甲方相关资料和技术要求后 3 天内提交
2	监测报告	正本	4	监测完当天提供电子版报告，监测完三天内提供正式报告
3	监测总结报告	正本	4	本项目基坑/地铁监测竣工验收前 7 天提交

第四条 合同费用及支付方式

4.1 收费标准及付费方式：

4.1.1 乙方以包工、包料、包机械、包质量、包安全文明、包工期、包市场风险、包出具的监测报告符合国家相关规范要求、包工程备案、包成果提交、包税金等综合单价包干的方式承包本工程。

4.1.2 本合同暂定含税金额为人民币（大写 壹仟贰佰肆拾万零陆仟柒佰叁拾元柒角叁分（¥ 12,406,730.73 元），其中，不含增值税金额为

¥11,704,462.95 元（大写：壹仟壹佰柒拾万肆仟肆佰陆拾贰元玖角伍分），增值税率为 6%，税款为 ¥702,267.78 元（大写：柒拾万贰仟贰佰陆拾柒元柒角捌分）。总价组成以及各单项的综合单价见附件 4《南山区 T208-0054 地块项目基坑监测工程合同清单》。附件 4 中所列工程量为暂定数量，最终以实际完成数量为准。本工程的最终金额按经发、承包双方确认的实际完成工作量及双方确定的合同单价进行计算。

4.1.3 综合单价包括但不限于以下内容：人工费、材料费、机械设备费（含安装和拆除）、机械设备进退场费、机械设备（含配件）的各种损耗、机械设备场

内二次运输、水电费、技术处理费、技术措施费、赶工费、管理费、文明安全施工措施费、工程备案费、临时设施费及其他措施费、位移观测、监测成果报告的各项费用、检验试验费、及所有因工程质量检测应交纳的政府规费、利润、税金等乙方在完成本工程过程中必须支付的与本工程相关的任何费用,也包含乙方进入地铁隧道作业所需办理的施工手续。不论实际费用有无发生,不论各项费用有无涨落,不论同一地区工程的多寡,亦不论市场风险如何变化,均不再调整其综合单价,具体费用详见附件 4。

4.1.4 综合单价已经包含了该项工程项目施工图中所有的及施工图中没有说明但在施工过程中为完成该项工程必须完成的所有工作,如该项工程描述存在漏项、测误亦视为已经包含在该项包干单价中,不再另行增加费用。在工程施工过程中,若甲方要求增加施工人员,则乙方应无条件按甲方要求执行,由此而增加的费用已在包干单价中综合考虑,该部分费用不另行增加。

4.2 付款方式:

4.2.1 甲方有权根据现场的施工条件,合理安排分段施工,分段移交施工场地。

4.2.2 乙方在收到甲方或甲方委托的监理公司下发的开工令通知并进场施工。监测工程费支付方式采用以下支付方式:

甲方每三个月向乙方支付实际监测费用的 70%;乙方完成本合同所有监测(含地铁监测)工作,乙方提交工程竣工测量技术报告经过甲方验收合格(含取得政府及地铁公司相关验收证明)后进行结算,甲方于结算完成后向乙方支付余款。甲方可根据现场需求,对地铁监测、基坑监测分别办理验收,进行分段结算。

4.2.3 每次付款前,乙方须根据甲方提供的开票信息向甲方开具税务机关认可的合法有效的增值税发票,甲方在收到乙方出具的发票,且该发票经“国家税务总局全国增值税发票查验平台”网站查验通过之日起 30 日内向乙方支付相应款项。如因乙方原因未向甲方提供发票或延迟给付发票,甲方有权延迟支付合同款项,造成延迟付款的后果由乙方承担。乙方指定收款账户:

开户名:	深圳市勘察研究院有限公司
------	--------------

开户行:	工行国财支行
银行账号:	4000027919200058855

若乙方更换以上账户信息,应在付款日前 15 个工作日书面通知甲方,若乙方未提前 15 个工作日书面通知甲方,致使乙方未收到费用的,甲方不承担任何责任。

4.4 发票开具要求

4.4.1 本合同需开具增值税【专用】发票,发票税率 6 % (适用税率根据国家法律、政策规定适时调整)。

4.4.2 本如乙方未按本合同约定提供真实、合法、有效、完整的发票,甲方有权延迟支付应付款项直至乙方开具合格增值税发票,甲方不承担任何违约责任,乙方的各项合同义务仍应按合同约定履行。乙方提供的增值税发票必须与本合同中签订的甲方公司全称一致;发票开具方与收款方必须与本合同中签订的乙方公司全称一致,甲方不允许将款项支付给与发票开具方不一致的第三方;开票时应注意企业名称和其他相关信息的准确性,如因乙方造成的开票错误,由此引起的一切损失由乙方承担。

第五条 违约责任

5.1 由于乙方原因造成监测成果资料质量不合格,不能满足技术要求或不能满足政府有关部门的验收标准时,其返工监测费用由乙方承担,若返工仍不能质量合格(以返工壹次为限),乙方退还已经收取的监测费用,同时甲方可单方面解除本合同。若乙方无力返工补充完善(经通知后 7 日不能全部完善),甲方有权委托其它单位,所产生的监测费用由乙方全部承担。

5.2 合同履行期间,由于工程停建而终止合同或甲方要求解除合同时,甲方按双方确认的实际完成工作量支付乙方监测费用。

5.3 由于乙方原因未按合同规定时间(日期)提交监测成果资料,每超过一日,应减收合同暂定总价万分之一监测费。

5.4 如因乙方监测质量问题或因未及时报告甲方监测成果而导致工程质

量安全事故造成工程损失的,或导致重大设计变更造成工程费用增加的,视为乙方违约,甲方有权向乙方追究由此而产生的经济、法律责任。

5.5 在履约工程中,如乙方有任何违约行为,甲方均有权终止合同,另行委托单位进场施工,乙方不得有异议。

5.6 乙方如不能按照合同约定节点提供监测成果的,每延期一天,乙方须按暂定合同价的 1%向甲方支付违约金,如上述违约金不足以弥补甲方损失的,甲方有权对不足部分予以追偿;如乙方延期超过 10 天,甲方有权解除合同。

5.7 乙方提供的监测成果质量不合格,且乙方没有及时采取补救措施,不能满足政府有关部门的验收标准的,甲方有权解除合同,并有权不向乙方支付监测工程费用,已支付的部分甲方有权要求乙方返还;且乙方须按暂定合同价的 30%向甲方支付违约金,如上述违约金不足以弥补发包人的损失,则发包人有权对不足部分予以追偿。

5.8 乙方擅自解除合同或不按合同履行的,乙方须按暂定合同价的 30%向甲方支付违约金,如上述违约金不足以弥补甲方的损失,则甲方有权对不足部分予以追偿。

5.9 对于甲方提供的图纸和技术资料以及乙方完成的测绘成果,甲方拥有所有权且属于甲方的商业秘密,乙方有义务保密,不得向第三方转让、泄露,否则,乙方须按暂定合同价的 30%向甲方支付违约金,该违约金不足以弥补甲方因此蒙受的损失的,乙方应予赔偿。

第六条 知识产权条款

6.1 合同期内,乙方所作出的方案、说明等文件在向甲方交付并得到甲方书面认可后,知识产权即归甲方所有,乙方享有本项目成果的署名权。对于甲方提供给乙方的资料及文件,甲方享有知识产权,不因是否经甲方认可或付款等任何原因而影响甲方拥有的权利,乙方必须履行保密及保护甲方知识产权责任。本合同终止的,甲方有权要求乙方提交合同终止前完成的阶段性成果,并返还甲方已提供的资料;无法返还的,应予销毁。未经甲方书面许可,乙方不得以任何方

式将其提供给第三方，否则乙方应赔偿因此给甲方造成的损失。

6.2 乙方应保证其所提交给甲方的各项成果和咨询意见不会侵犯第三人的合法权利（包括但不限于著作权、商标权、专利权、商业秘密、名称权、肖像权等各项权利），也不会违反相关强制性法律规定，否则乙方应立即纠正侵权或违法事由，并承担相应责任，若因此给甲方造成损失的，应赔偿甲方的损失。

第七条 保密条款

7.1 任何一方对在本合同协商、签订、履行过程中所知悉对方的任何商业秘密、本合同内容等（下称“保密信息”），均负有保密义务，但一方根据法律、法规、政府或法院的要求披露保密信息的情形除外。其中，商业秘密包括一方持有的不能被公众通过公开、合法渠道获取的任何信息。

7.2 接受保密信息的一方有义务对保密信息采取不低于对其自身商业秘密所采取的保护手段予以保护，对于因签订或履行本合同需要而向其雇员或中介机构（律师、会计师、评估师、财务顾问等）人员披露保密信息的，应指示该等人员遵守本条规定的保密及不披露义务。

7.3 乙方为履行本合同而对保密资料进行复制的，应当在本合同终止或解除时将保密资料全部返还甲方或将其销毁，包括保密信息的原始形式、内容、任何报告或其他载体中所包含之信息。上述保密信息的返还并不解除乙方根据本合同约定而履行的保密义务。

7.4 乙方违反本合同关于保密的约定，应向甲方支付本合同总价款的 20% 作为违约金且赔偿因此而给甲方造成的全部损失。

7.5 本合同有效期内及终止后，本保密条款仍具有法律效力。

第八条 不可抗力

8.1 由于不可抗力事件（不能预见、不能避免和不能克服的客观情况，包括地震、台风、水灾、火灾、战争、疫情、罢工以及根据中国法律或一般国际商业惯例认作不可抗力的其他事件），致使本合同不能履行或者不能完全履行时，

遇到上述不可抗力事件的一方，应立即书面通知合同其他方，并应在不可抗力事件发生后 15 日内，向合同其他方提供经不可抗力事件发生地区县级以上政府部门出具的证明合同不能履行或需要延期履行、部分履行的有效证明文件原件，由合同各方按事件对履行合同影响的程度协商决定是否解除合同、或者部分或全部免除履行合同的责任、或者延期履行合同。

遭受不可抗力的一方未履行上述义务的，不能免除其违约责任。

8.2 因不可抗力事件致使本合同不能继续履行，双方应当在友好协商的前提下变更或者解除本合同，双方互不承担违约责任。

第九条 法律适用和争议解决

9.1 本合同的效力、解释及争议解决均适用中华人民共和国的法律（港澳台地区的法律除外）。

9.2 凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应根据诚实信用原则及行业惯例友好协商解决。协商不成的，一方应向甲方实际办公地（深圳市福田区）有管辖权的人民法院提起诉讼。

9.3 在协商和诉讼期间，除争议事项以外，双方应继续不中断地履行合同。

第十条 联系人及通知送达

10.1 联系人

10.1.1 甲乙双方联系人如下：

内容	甲方联系人	乙方联系人
姓名	舒友韬	李德平
联系地址	深圳市福田区莲花街道福新社区深南大道 2016 号招商银行深圳分行大厦 32F3201	深圳市福田区福中路 15 号勘察院办公楼 422 室
联系电话	13603081413	0755-83236804
电子邮箱	shuyoutao@szajjy.com	363132417@qq.com
公司职务	项目工程负责人	项目经理

10.1.2 任何一方联系人离职或变更联系人的,须提前3日书面告知对方。

10.2 通知送达

10.2.1 双方发出的与本合同有关的任何文件、通知等,必须采取书面形式并送达至本条约定的地址。

10.2.2 任何文件、通知等,以电子邮件方式送达的,以发出日为送达日;以专人递送方式送达的,以签收日为送达日;以邮寄方式送达的,自邮寄之日起第三日视为送达日(如实际签收日在前,则以实际签收日为准)。

10.2.3 甲乙双方确认双方的通讯地址、联系信息均以本条载明的联系方式为准,该通讯地址为接收仲裁文书及司法文书的合法有效的地址。如任何一方联系信息有变更,应提前5日以书面形式通知对方。因一方提供的联系信息不准确或地址变更未及时通知对方而导致通知未送达的,视为对方已经履行通知义务。过错方应自行承担因此产生的不利后果。

第十一条 其他

11.1 本合同一经生效,非经甲乙双方签署书面补充协议同意,任何一方以其他方式对合同条款的增减及其他变更均无法律效力。

11.2 非经甲乙双方书面同意,任何一方无权转让本合同及该合同规定的全部或部分权利、义务。但甲方向其关联公司转让本合同项下的全部或部分权利、义务不受本条约定的限制。

11.3 为免歧义,本合同约定的“损失”应包括违约方因违约行为所导致守约方的实际损失以及可得利益损失,以及守约方为处理违约事件或向违约方主张权益所发生的诉讼费、保全费、担保费、鉴定费、公证费、公告费、执行费、律师费、交通费等费用。

11.4 本合同一式陆份,双方各执叁份,自双方加盖公章或合同专用章之日起生效,具有同等法律效力。

11.5 以下所列本合同附件为本合同的组成部分,与本合同具有同等法律效力。

附件 1：保密协议

附件 2：廉洁协议

附件 3：项目主要管理人员汇总表

附件 4：南山区 T208-0054 地块项目基坑监测工程合同清单

附件 5：承诺书

(以下无正文)

甲方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：



乙方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：



本合同于 2023 年 6 月 25 日签署



项目负责人职务证明

或用
不
和
查
和
查
密

附件 3：项目主要管理人员汇总表

姓名	本工程拟用岗位	年龄	性别	上岗资格证明	专业年限	职称和职务	安排上岗起止时间
李德平	项目经理	52	男	注册岩土工程师 AY104400696	17	高级工程师	按甲方要求
余成华	技术顾问	46	男	粤高职证 1000101016860 号	22	岩土高级工程师	按甲方要求
王光旺	安全主任	57	男	管理号 20140334403320134499090 04412	33	注册安全工程师	按甲方要求
杨兵	项目技术负责	35	男	注册测绘师 194401429 (00)	12	测绘工程师	按甲方要求
陈文辉	监测技术人员	34	男	编号:3014014	11	测绘工程师	按甲方要求
周昌盛	监测技术人员	36	男	编号:3023704	11	测绘工程师	按甲方要求
孟景学	监测技术人员	33	男	编号:0308888	9		按甲方要求

5.3.5 沈阳至海口国家高速公路荷坳至深圳机场段改扩建工程
高压、次高压燃气管线改迁及恢复工程第三方监测(第 I 合同段)
合同关键页扫描件

YWB-2022-0185

合同编号 : WQ-22-068(ZX)

沈阳至海口国家高速公路荷坳至深圳机场段
改扩建工程高压、次高压燃气管线改迁
及恢复工程第三方监测(第 I 合同段)

甲方: 深圳市燃气集团股份有限公司

乙方: 深圳市勘察研究院有限公司

2022 年 7 月

合同协议书

甲方（发包人）：深圳市燃气集团股份有限公司

乙方（承包人）：深圳市勘察研究院有限公司

甲方委托乙方承担沈阳至海口国家高速公路荷坳至深圳机场段改扩建工程高压、次高压燃气管线改迁及恢复工程第三方监测（第 I 合同段）工作。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国测绘法》、《深圳经济特区建设工程质量管理条例》、《深圳市深基坑管理规定》及国家有关法规规定及国家有关法律法规，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程监测质量，经甲方乙方协商一致，签订本合同。

第一条 工程概况

1.1 项目名称：沈阳至海口国家高速公路荷坳至深圳机场段改扩建工程高压、次高压燃气管线改迁及恢复工程第三方监测（第 I 合同段）

1.2 项目地点：深圳市龙岗区、龙华区

1.3 项目概况：

沈阳至海口国家高速公路荷坳至深圳机场段改扩建工程高压、次高压燃气管线改迁及恢复工程第三方监测分为 2 个合同段，本次招标范围为第 I 合同段，位于深圳市龙岗区、龙华区，包括但不限于改迁燃气管道约 11.7km、阀井 1 座。其中，高压燃气干线管径为 DN800，设计压力 6.0MPa，改迁 3 段，长约 10km；高压燃气支线管径为 DN200，设计压力 6.0MPa，改迁 1 段，长约 0.3km；次高压管道管径为 DN500，设计压力 1.6MPa，改迁 2 段，长约 1.4km。项目多位于山地、林地环境，部分拟改迁的燃气管道穿越市政道路、高速公路、河流、铁路等。项目包含基坑监测、顶管区间监测等相关内容。其中基坑暂定 24 处（基坑深度大于 5 米，内径 8 米），部分区域距离地铁 4 号线较近。基坑分布较为分散，为顶管作业井及接驳井，部分基坑周边存在建筑物、电塔、轨道交通、铁路等。工程规模以最终的设计文件为准。

1.4 资金来源：政府资金。

1.5 监测工作内容与技术要求：

监测范围包括但不限于如下内容：1、基坑监测：支护结构顶部水平位移、井周边沉降监测；支护结构深层水平位移监测；基坑周边建筑物沉降监测；地下水位监测；周边建筑裂缝、地表裂缝监测；2、顶管区间监测：地表沉降、周边建筑物沉降监测；3、其他要求：a、基

坑监测部分按照深圳市政府主管部门相关要求接入监测预警平台；b、完成监测方案编制及报批、监测点等制作安装及保护、监测数据收集整理分析、监测报告编制等；c、监测内容、监测点位、监测频率、监测周期等以最终审批通过的实施方案为准，参考相关规范执行。4、其他根据政府文件规定、项目需要而实施的监测工作内容。具体内容与技术要求详见施工图纸。

第二条 合同文件的优先次序

组成本合同的文件包括：

1. 双方有关洽商、变更等书面补充协议或修改文件；
2. 本合同协议书；
3. 图纸。

上述各项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。

当合同文件内容含糊不清或相互矛盾时，按照下述顺序作出解释，即：如顺序在前的合同文件中没有规定，则双方按照顺序在后的相关文件约定或者规定执行；如前后文件约定或者规定内容互相矛盾时，按照顺序在前的文件约定或者规定执行。

当同一份文件中内容相互矛盾，双方应另行协商解决，协商无法达成一致的，以甲方最终确认的为准。

第三条 监测范围及内容

3.1 监测区域：以施工图纸为准

3.2 监测内容：

3.2.1 监测内容：

监测内容包括但不限于：1、基坑监测：支护结构顶部水平位移、井周边沉降监测；支护结构深层水平位移监测；基坑周边建筑物沉降监测；地下水位监测；周边建筑裂缝、地表裂缝监测；2、顶管区间监测：地表沉降、周边构筑物沉降监测；3、其他要求：a、基坑监测部分按照深圳市政府主管部门相关要求接入监测预警平台；b、完成监测方案编制及报批、监测点等制作安装及保护、监测数据收集整理分析、监测报告编制等；c、监测内容、监测点位、监测频率、监测周期等以最终审批通过的实施方案为准，参考相关规范执行。4、其他根据政府文件规定、项目需要而实施的监测工作内容。

3.2.2 工作范围：

(1) 项目包含基坑监测、顶管区间监测等相关内容。其中基坑暂定 24 处（基坑深度大

于5米，内径8米），部分距离地铁4号线较近，部分周边存在建构筑物、电塔、轨道交通、铁路等。基坑采用钢筋混凝土圆形井支护，采用逆作法施工。本工程监测内容详见施工图纸。乙方不得拒绝执行为完成全部工程而须执行的不可或缺的附带工作。甲方保留调整发包范围的权利，乙方不得提出异议。监测项目包括现场测试、数据处理及监测周报编写，配合办理本工程施工阶段的相关单位报批手续并提供相关的监测方案等资料，监测结束后按甲方要求编写监测技术工作总结等工作内容。乙方不能拒绝执行为完成全部工程而需执行的可能遗漏的工作。

(2) 本工程应按照深建质安【2020】14号《深圳市住房和建设局关于加快基坑和边坡工程监测预警平台工作的通知》中，应将本工程基坑监测接入监测预警平台。乙方应严格遵守以上文件及附件要求。乙方按上述通知中完成所需的软硬件条件准备，并能及时处理现场测量、数据上传交流、线上预警处置、复核数据、评价风险、组织专家评估、论证等工作。具体范围以甲方委托的设计单位提供的相关技术要求为准。

3.3 监测要求：

观测频率：按施工图纸要求。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；

3.4 监测执行标准

本项目监测工作按《城市测量规范》(CJJ8-99)、《工程测量规范》(GB-50026-2007)、《建筑基坑工程监测技术规范》(GB 50497-2009)、《建筑基坑工程监测技术标准》(GB 50497-2019)、《建筑基坑工程技术规程》(DBJ/T 15-20-2016)、《深圳市基坑支护技术规范》(SJG05-2011)、《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-2012)、《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)(2015版)、《深圳市深基坑管理规定》、《岩土工程监测规范》(YS/T5229-2019)、《深圳市地铁运营安全保护区和建设规划控制区工程管理办法》(2016版)、《铁路隧道监控量测技术规程》(Q/CR 9218—2015)、《城市轨道交通工程测量规范》(GB50308-2017)及其它与本工程有关的规范、条例、法律条文及深圳地铁有关管理办法、规定，深圳市有关测绘技术要求及专家评审意见执行。如上述相关监测规范及标准更新或修订的，乙方应按更新或修订的版本执行，乙方须按照最新规范执行。

第四条 合同工期：

本工程暂定自2022年7月26日至2024年2月15日，总计570日历天，具体开工日期以开工令或甲方书面通知为准。其中每处基坑监测期暂定120天，监测工作自基坑围护结构

施工开始，直至基坑回填至地面标高后结束。各项监测工作启动前均需向甲方发起申请，待审批过后方能启动监测工作，监测周期以实际发生日期为准。

若基坑监测工期超过 120 日历天，乙方承诺提供 30 日历天的免费延期监测服务。若实际监测工期超出 150 天（120 天+30 天），超出部分则按实际监测工作量和合同约定单价进行调整。对于由乙方原因引起的工期延长，不计入上述工期范围内。

第五条 合同价款

5.1 合同暂定价

甲方将支付乙方暂定共计人民币 117.44904 万元（大写：壹佰壹拾柒万肆仟肆佰玖拾元肆角），中标下浮率为：29.01 %。

5.2 合同结算价

5.2.1 本合同为固定单价合同，清单综合单价为固定价（详见附件 3），已综合考虑人员工资和福利、保险、材料费、机械费、设备费、措施费、咨询论证费、评审费、文本印刷费、差旅费、调研费、现场生活条件、交通费、办公设施和设备、通讯设备、管理费、利润、税金等乙方完成合同规定的所有工作内容以及承担合同明示和隐含的一切风险、义务、责任等所发生的费用。

5.2.2 甲方向乙方实际支付的费用额：最终结算按综合单价乘以实际完成的、经审核签认的合格工程量进行计算，并以业主或政府相关部门审定结果为准。

5.2.3 对于无清单单价的项目，定价方法如下：

a、新增项目适用《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）或《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价（第一批）》（粤建检协〔2015〕8 号），单价优先按《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）计取，按中标下浮率下浮；

b、新增项目若无法适用《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）或《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价（第一批）》（粤建检协〔2015〕8 号），但有类似参考的项目的单价收费标准，单价按标准计取，按中标下浮率下浮；

c、新增项目既不适用《工程勘察设计收费标准》或《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价（第一批）》（粤建检协〔2015〕8 号），也无类似项目单价收费标准参考，则按照市场询价后，经甲乙双方协商一致后定价，不参与下浮。

第六条 付款方式

6.1 预付款的支付：本工程无预付款。

6.2 进度款支付：按季度支付。乙方在每季度届满后向监理单位、甲方提交工程监测报告和中间支付申请报告。经监理单位和甲方审核确认后，支付已完成的合格工程量费用的 80%。若累计支付进度款达到合同暂定价的 80% 时，则暂停支付工程款。

6.3 结算款支付：乙方完成所有现场监测工作后，需于 30 天内提交正式监测报告、结算资料和书面付款申请，由甲方及监理单位进行确认、核验后，及时结算送审。审计完成后 30 天内，甲乙双方按审定的价格结清余款（若结算无需审计，则按甲方核定的价格结清）。

6.4 乙方在申请付款时，应提供有效的等额发票（增值税率为 6% 的增值税专用发票）及相应付款资料。

第七条 监测方案

7.1 乙方的监测工作必须按照经甲方、设计和监理单位审批的监测方案进行，甲方有权根据工程需要增加或减少监测内容或监测次数。

7.2 与监测有关的控制点布设的型式、数量、位置及控制网的建立、联测工作，必须符合国家现行相关规范规程的要求，并必须充分满足本监测全部工作的质量和成果的需要，超过清单及图纸要求控制点布设数量部分，由乙方自行承担。

7.3 监测点由乙方制作埋设。监测点的数量与位置按照设计图纸和监测方案要求，其型式必须符合国家现行相关规范规程的要求，并必须充分满足本监测全部工作的质量和成果的需要，并做好监测期间监测点的保护工作。超过清单及图纸要求监测点布设数量部分，由乙方自行承担。

7.4 乙方应积极配合处理设计施工中出现的有关问题。在观测过程中，若出现异常，应及时通知监理及甲方。

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

第八条 监测成果

监测单位应及时处理、分析监测数据，并将监测结果和评价及时像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。

8.1 日报

监测当日，将监测结果报施工、监理、甲方，内容应包括当日监测各项目监测值的总累计值、增值。当监测值达到或超极限值时，发出预警，报告甲方、施工、监理、设计等单位。

8.2 周报

每周提交本周各项目监测结果。内容包括各监测项目物理量的时程曲线、总累积量、日变化量（变化速率），指出异常情况以及跟踪监测的情况。

8.3 月报

每月5号前整理监测成果报甲方、设计、监理和施工等单位。内容应包括：监测平面图、监测断面图、各测点物理量时程曲线，以及观测数据超过限值标准的点位、近期发展情况。

8.4 监测总报告

工程结束时，应整理监测资料，编写监测总报告作为工程验收文件之一，内容应包括：

- a. 监测设计要求
- b. 监测点埋设
- c. 监测工作概况
- d. 各测点总时程曲线
- e. 问题分析

8.5 归档资料

监测结束阶段后10天内，监测单位应向甲方提供以下资料（一式八份），并按档案管理规定，组卷归档。

- ①基坑工程监测方案；
- ②测点布设、验收记录；
- ③阶段性监测报告；
- ④监测总报告。

8.6 其他要求：如发现监测技术要求与设计图纸不符时，应及时向监理及甲方反馈，在征得甲方及设计同意后方可实施。

第九条 权利义务

9.1 甲方权利义务

9.1.1 批准乙方的工作计划和工程量，开具本合同工作所需的证明文件，以利乙方开展工作。

9.1.2 提供工作开展所必须的工程资料。

9.1.3 根据本合同约定按时付款。

9.1.4 组织服务成果的审查和验收。

9.1.5 负责乙方工作过程中涉及的外部关系的协调。

9.1.6 授权甲方代表，负责与乙方联系，并在更换甲方代表时提前通知乙方。

9.1.7 授权监理工程师负责本工程相关的管理、协调工作。

9.1.8 对工期、质量、人员、设备、仪器进行监督检查，对不符合技术要求的工作，有权要求乙方自费进行返工。

9.1.9 有权根据设计、施工的需要调整工作内容和工作计划，乙方不得对此有异议，因此而发生的费用以合同约定为准。

9.1.10 有权要求乙方提交工作报告及业务范围内的其它专项报告。

9.1.11 有权否定任何在本工程中监测工程师做出损害业主利益的决定和行为，并有权向乙方索赔或追究法律责任。

9.1.12 有权对乙方的项目负责人和技术负责人进行业务测验和工作考核，对于不称职或严重失职的工作人员，甲方有权要求限期更换。

9.1.13 如乙方随意更换管理人员，或不能有效地履行监测职责，或严重违反国家有关法规与各项监控检测制度，甲方有权终止本合同，并追究乙方由此造成的一切损失。

9.1.14 因甲方原因引起变更的工作量按本合同的有关单价调整合同价款。如发出变更指示是由于乙方的过失或违约所致，或者乙方应对此负责时，则由此引起的咨询费用由乙方承担。本合同没有适用于变更工作量的单价或合价的，则根据 5.2.3 确定。

9.2 乙方权利义务

9.2.1 乙方进场前必须认真勘察项目所在的地理位置、周边环境，同时必须了解项目实际工程进展情况，结合深圳气候环境的各种不利因素（台风、暴雨等）等，组织编制和申报项目监测实施方案，报甲方、设计方、监理方及相关单位进行审核；

甲方有权组织专家对监测实施方案进行论证评审，专家论证评审次数不少于一次，直至论证评审通过。每次邀请专家不少于 5 人，费用由乙方承担，乙方需在投标总价中包含；乙方需按照各方审核通过后的实施方案和工作细则开展监测工作。

9.2.2 乙方应根据现场施工情况、国家规范或设计要求，及时进场进行监测，密切配合施工进度，不得拖延。在观测过程中，若出现异常，应及时通知监理及甲方。

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

9.2.4 乙方应保证监测过程中的安全文明施工，坚决杜绝安全事故的发生，相关的安全文明施工措施费用已包含在合同总价中。如发生与监测有关的安全事故，造成不良的社会影响及经济损失，一切责任均由乙方承担。

9.2.5 乙方应积极参加与监测相关工程的施工交底及工程验收，按要求参加工程例会，配合处理施工过程中出现的异常问题，并据甲方要求，及时派驻专业工程师到现场解决问题。

9.2.6 承担本项目服务设备的布置与安装，并对本合同内所有的点位、监测仪器等尽到保护责任，确保监测数据真实有效，相关费用已包含在投标报价内。如有损坏应及时恢复，否则甲方将扣除损坏点位的设备、材料购置费、埋设费、观测费等。

9.2.7 接受甲方和甲方委托的监理工程师对工期、质量、人员组成、设备、仪器的监督和管理。每次监测前后，应主动及时通知监理单位及甲方，并与监理单位、甲方签字确认每次监测点数量和其位置。

9.2.8 若甲方、政府部门需要对监测作诠释或邀请乙方参与讨论时，则乙方有协助义务，相关费用已包含在监测费中。

9.2.9 监测结果的反馈必须及时准确。当监测结果达到警戒值时，乙方应结合现场具体情况（如进度、工法、地质水文环境等）进行综合分析，并对现场施工的安全性作出判定、提出结论性意见，并必须立即向甲方代表进行口头报告，并在 24 小时内将书面报告递交到甲方。当监测结果未达到警戒值时，须在 48 小时内将书面报告递交到甲方。

9.2.10 必须保证按与甲方协商确定的人员名单到岗，配备不少于 2 组监测队伍。未经甲方批准不得更换人员，若需要更换时，必须事前提出同等或资质更高的人员报甲方批准。

9.2.11 处理好与周边单位和个人的关系，负责协调在监测期间外界可能对监测工程产生的各种干扰，及监测工作对外界可能产生的必需的不可避免的干扰。

9.2.12 积极主动合理安排现场巡视，避免设计的监测布点不能满足现场施工要求，现场巡视费用已包含在投标报价中。

9.2.13 配合工程设计和施工的需要，及时提供相应的技术服务，如成果资料的解释、现场实际问题的处理、施工过程的回访等，对与工程监测有关的工程安全事故提出技术分析报告。

9.2.14 按时提交监测报告，负责文整、打印、复印、装订、装箱等工作。资料装订规格必须符合档案归档规定（包括电子文件）。

9.2.15 有责任和义务按甲方或专家评审意见对其提交的监测方案进行修正、补充和完善。

9.2.16 维护知识产权，除非甲方同意，不得向甲方之外的其他单位提供技术成果的数据。

9.2.17 乙方需负责协调地铁及相关政府部门的关系，确保项目施工顺利正常推进。

9.2.18 独立承担本合同任务，未经甲方同意不得分包给第三方。

9.2.19 工作量变更实施前,乙方应在14日内向甲方递交发生费用依据等详情的清单,说明变更原因和费用增减情况,经甲方审核批准后方可实施。项目实施过程中,乙方应及时记录并对这些记录进行复核,在7日内将检查结果向甲方报告,以便甲方做出判断或签认,作为结算的依据。甲方的判断或签认,应在14日内进行。甲方的判断或签认不解除乙方的责任。

9.2.20 必须严格按照甲方提供之相应图纸和发包方的要求,在合同规定的范围内进行监测,不得以甲方提供之资料未反应场地内某些情况为由提出工期和费用索赔。

9.2.21 乙方必须严格落实属地政府疫情防控要求,做好疫情防控工作,相关费用已经计入投标总价。

第十条 违约责任

10.1 如施工影响范围内的监测对象发生严重变形、失稳,甚至坍塌等险情(事故)前,而监测单位未及时向甲方发出险情(预警)通知,除赔偿甲方的全部损失之外,甲方有权根据工程损失程度要求乙方支付5000-20000元/次的违约金。

10.2 甲方有权对监测单位的监测资料进行不定期检查,如出现监测资料不完整的情况,甲方处以乙方2000元/次违约金,并在甲方指定期限内完成。乙方不按监测方案实施监测的,一经发现,甲方将处以乙方2000元/次的违约金,并立即整改至甲方满意为止。

10.3 乙方应当保证其提交的监测成果符合国家及地方现有法律、法规、规章政策及行业规范的要求、符合本合同目的。因监测质量问题或因未及时报告甲方监测成果而导致工程质量安全事故造成工程损失的,或导致重大设计变更造成工程费用增加的,乙方除应负法律责任外,还应向甲方支付暂定合同总价20%的违约金,并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

10.4 乙方应在约定时限内提交相关监测成果文件。如乙方未能按合同规定的日期提交监测成果时,应向甲方支付延期违约金人民币5000元/天。

10.5 乙方不得将本合同项下权利义务全部转让给第三方,或未经甲方书面同意将本合同项下的权利义务部分转让给第三方,否则甲方有权单方解除合同,而不向乙方支付任何费用或款项,如甲方已支付费用的,则乙方应返还甲方支付的所有合同款项,并向甲方支付暂定合同总价20%的违约金和赔偿由此给甲方造成的全部损失。

10.6 乙方应当保证监测服务团队的稳定。未经甲方事先书面同意,乙方不得更改、调整服务团队的任何成员。如果此等情形发生,乙方应按照每人次1万元的标准支付违约金;如未经甲方同意擅自调走项目负责人的,乙方应按照每人次5万元的标准支付违约金,甲方

有权单方解除合同。在提供监测服务过程中甲方如果认为某监测服务人员不符合甲方的要求,甲方有权要求乙方对监测服务人员进行更换,乙方应在甲方通知后三日内调换甲方确认合格的人员参与本项目监测服务,否则,乙方应向甲方支付每人人民币 5000 元的违约金。

10.7 甲方提前一天通知(紧急情况随时通知)乙方参加工程验收、现场问题处理、监测例会及工程例会、汇报等会议,乙方无故迟到或无故缺席会议的,需项目负责人参加的,项目负责人迟到或缺席则支付 5000 元/次违约金,需主要监测服务人参加,主要监测服务人迟到或缺席则支付 3000 元/次/人违约金,需其他人员参加,如迟到或缺席则支付 2000 元/次/人违约金。

10.8 乙方因自身原因无法履行合同或因乙方违约导致甲方按照法律规定或本合同约定解除或终止合同的,乙方应向甲方支付暂定合同总价 20%的违约金,并赔偿甲方因此遭受的损失,乙方未提交监测成果的,还应返还甲方所有已付监测费。

10.9 本合同项下乙方应当向甲方支付的违约金或赔偿金等各项费用,甲方有权从应付给乙方的任意一笔款项中扣除且无须得到乙方的同意。本合同项下乙方支付给甲方的违约金不足以弥补甲方所蒙受的损失的,则甲方有权继续要求乙方赔偿。累计赔偿金额达到本合同总价的 50%时,甲方有权终止本合同,并追究乙方由此而造成的一切经济损失。

10.10 本合同项下,乙方应当向甲方赔偿的损失包括所有的直接损失和间接损失,包括但不限于返工的费用、逾期竣工需向第三方承担的违约或赔偿责任、经营损失、资金成本损失、预期利益损失、诉讼费、仲裁费、律师费等。

第十一条 保密与知识产权条款

11.1 乙方了解在与甲方合作过程中所获得或知悉的关于甲方的信息包括项目信息、技术图纸、资料、经营信息、人力资源、本合同及本合同所涉及的设计/研究内容、设计/研究成果等所有未公开之信息为甲方的商业秘密,应严守其秘密性。未经甲方事先书面同意,乙方不得将甲方商业秘密或甲方提供给乙方的技术资料、图纸等用于履行本合同之外的其他用途。乙方上述保密义务的期限,从乙方知悉该资料或信息之日起,直至公众可通过合法途径获得、知悉相关资料、信息之日止。乙方违反本条约定,应向甲方支付暂定合同总价 20%的违约金,给甲方造成损失的,还应当赔偿甲方因此受到的全部损失。本条约定的保密义务不因本合同的变更、解除、终止而受影响。

11.2 乙方为履行本合同向甲方提供的所有阶段性和最终监测成果,及因履行本合同所产生的其他研究成果,双方同意其所含有的一切知识产权含著作权、申请专利权和专利权等权

利属于甲方所有。成果提交甲方后,经甲方书面同意,乙方可以发明人/作者的名义在学术研究领域发表、申报评奖。甲方有权自行或委托他人以任何方式使用、修改和处分乙方提交的监测成果。未经甲方事前书面许可,乙方不得对上述监测成果做任何复制、修改、转让、自行或提供给他人做任何方式的使用。乙方违反本条规定的,甲方有权单方解除本合同,乙方应向甲方支付暂定合同总价 20% 的违约金,并赔偿甲方因此受到的全部损失。

11.3 乙方应保证其准备或提交给甲方的全部成果文件(包括阶段性和最终性成果)及乙方为实现该成果所使用的必要方法不会违反法律法规规定,不会侵犯任何第三人的合法权利(包括但不限于著作权、商标权、专利权、专有技术或商业秘密),甲方在使用上述成果文件的过程中不会遭受行政处罚、承担侵权责任或被第三人提出异议或权利主张、产生其他不良影响,否则乙方应立即负责解决,消除不良影响,承担由此产生的费用及给甲方造成的全部损失。对于前述纠纷事项,甲方亦有权直接自行处理(包括但不限于采用和解、诉讼、仲裁等方式),甲方自行处理的,乙方应承担甲方因此产生的全部损失(包括但不限于甲方因此而支付的赔偿金、诉讼费、律师费、调查费等)。除此之外,乙方还应向甲方支付暂定合同总价 20% 的违约金作为品牌损失费,甲方有权直接在应付乙方款项中扣除上述应由乙方承担的费用及违约金,乙方不持任何异议。同时,甲方有权选择解除本合同或要求乙方在限定期限内提供替代成果文件。甲方选择解除本合同的,乙方应返还甲方已支付的所有费用并应赔偿甲方因此所受到的损失;甲方选择要求乙方限期提供替代成果文件的,乙方应按期完成,同时承担延期交付成果文件的违约责任。

11.4 本合同生效后,如本合同被解除或提前终止的,乙方应于合同解除或终止之日起 3 日内将其为履行本合同项下义务已形成的、尚未提供的监测成果全部交付给甲方,并将相应阶段的工作进行交底。乙方向甲方移交的全部成果的知识产权归甲方所有,甲方有权准许第三方在该成果的基础上进行修改、完善。

第十二条 合同解除与终止

若乙方发生下述情形之一,甲方有权终止本合同,而不承担任何违约责任,同时甲方有权依照本合同相关规定和法律规定采取相应救济措施。

12.1 乙方进行破产或破产和解的程序。

12.1.1 乙方有转移资产、抽逃资金或其它丧失声誉及履约能力之情形。

12.1.2 乙方严重违反本合同规定义务,未在甲方限期内改正的。

12.1.3 法律法规或本合同其它规定甲方有解除权的。

12.2 本项目为代建项目，甲方基于业主方的委托对本项目进行代建，如因代建合同被认定无效、提前终止、解除、被撤销，或因规划调整、投资模式变更、政府审批等原因导致项目被取消或变更，甲方有权变更或提前解除或终止本合同且无需承担任何违约责任。乙方未进行监测工作的，应退还甲方已付预付款（如有）；已进行监测工作的，甲方应按乙方实际完成且已经甲方验收通过的工作与乙方结算合同价款，最终结算价格以政府造价部门复核为准，甲方有权在结算价款中扣除乙方应承担的违约金及赔偿金（如有），乙方无权向甲方提出任何主张。

12.3 合同终止后果

12.3.1 本合同终止后，乙方应当于甲方指定期间内返还甲方所有商业秘密资料、信息，不能返还的予以销毁。

12.3.2 因乙方原因导致合同终止或合同终止前甲方已支付乙方相应报酬的，甲方享有乙方已交付的监测文件及图纸的所有权及其所含有的知识产权。

12.3.3 本合同无论因任何原因而解除，甲方均有权自行或委托第三方继续完成本合同监测工作且有权自行或委托第三方单方面修改合同项下的监测成果。

第十三条 不可抗力

13.1 不可抗力包括因战争、恐怖活动、动乱、瘟疫、地震、洪涝、空中飞行物体坠落或其他非甲方、乙方责任造成的爆炸、火灾。

甲方、乙方约定的其他不可抗力：

- (1) 平均风力 8 级以上持续一天的大风；
- (2) 3 小时内降雨量为 50mm 以上的暴雨（一般为 50mm）；
- (3) 其它：烈度为七级以上的地震及国家政策规定的其他情况。

13.2 若发生不可抗力事件直接影响本合同的履行或使本合同不能履行，遭受不可抗力事件的一方应在事件发生后（因不可抗力事件导致通讯中断的，则为恢复通讯之日后）48 小时内通过电话或传真将事件的状况通知另一方，并应在事件发生后 10 天内向另一方提供事件的详情及证明其不能履行，需延期履行，或只能部分履行本合同的有效证明文件。

13.3 甲乙双方应按事件对履行本合同影响的程度，协商决定是否免除履行本合同的部分责任，或者延期履行本合同，或者采取甲乙双方均能接受的其他解决办法或补救措施。当不可抗力事件对本合同的影响消除后，遭受事件影响的一方应在不可抗力对本合同的影响消除后的 48 小时内采取积极措施，继续履行本合同。

13.4 因不可抗力事件影响导致无法实现合同目的的一方有权解除本合同。

13.5 根据不可抗力的影响，因不可抗力事件而不能履行本合同项下义务的任何一方可部分或者全部免除责任，但该方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

第十四条 通知与送达

14.1 本合同项下的任何通知应当以书面的方式作出，并通过当面送达或邮政快递形式送达：

(1) 当面呈送，签收日为通知送达日期。

(2) 邮政特快专递通知的，收件方签收之日为送达之日；如接收方拒绝签收或无人签收特快专递的，在邮件发出之日起第三日视为送达。

14.2 本合同项下发送的所有通知均应由发出通知一方预付邮资并送达至对方地址，双方送达地址信息如下：

致甲方：

地址：深圳市福田区梅坳一路 268 号深燃大厦

邮编：518049

收件人：罗华燕

电话：17820217858

致乙方：

地址：深圳市福田区福中路 15 号

邮编：518038

收件人：罗安明

电话：18682235806

上述联系方式变更、停用的，应自变更之日起 5 日内书面通知对方。否则，收到该等通知前对方依照上述地址及联系方式进行的送达视为已完成送达。

第十五条 其他

15.1 本合同发生争议，甲方乙方应及时协商解决，协商或调解不成的，可以交由甲方所在地人民法院裁决。

15.2 本合同有如下附件：

附件 1：拟投入本项目人员汇总表

附件 2：安全生产管理协议

附件 3: 合同项目清单综合单价表

15.3 本合同自甲乙双方法定代表人或授权委托人签字并加盖公章后生效。

15.4 本合同一式捌份, 甲方执陆份、乙方执贰份, 具有同等法律效力。


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

(以下无正文)

甲方: 深圳市燃气集团股份有限公司 (公章)

乙方: 深圳市勘察研究院有限公司 (公章)

法定代表人: 梅增一路268号

法定代表人: 

授权委托人: 梅增一路268号

授权委托人: 

电话: 17820217858

电话: 0755-83322632

传真: 0755-83197011

传真: _____

开户银行: 平安银行深圳江苏大厦支行

开户银行: 中国建设银行股份有限公司深圳华侨城支行

帐号: 11002881574901

帐号: 44250100000700002362

合同签订日期: ____年__月__日

附件 1:

拟投入本项目人员汇总表

序号	姓名	性别	出生日期	学历	专业	技术职称	在本项目拟任职务
1	李德平	男	1965-9-10	本科	岩土	高级工程师 注册岩土工程师	项目负责人
2	袁焱	男	1985-4-28	本科	岩土	高级工程师 注册岩土工程师	技术负责人
3	徐泰松	男	1963-3-7	本科	岩土	教授级高级工程师 注册岩土工程师	安全主任
4	周洪涛	男	1962-5-16	硕士研究生	岩土	教授级高级工程师 注册岩土工程师	项目技术审核人
5	胡朝辉	男	1975-8-1	本科	测绘	教授级高级工程师 注册测绘师	项目工程师
6	方门福	男	1963-7-12	本科	测绘	教授级高级工程师 注册测绘师	项目工程师
7	刘勇	男	1981-12-18	本科	岩土	高级工程师 注册岩土工程师	技术顾问
8	陈梦鸥	男	1980-10-14	硕士研究生	岩土	高级工程师 注册岩土工程师	经营负责人
9	叶亚林	男	1980-4-18	硕士研究生	测绘	高级工程师 注册测绘师	施工负责人
10	徐筑林	男	1970-10-27	本科	岩土	高级工程师 注册岩土工程师	内业数据处理负责人
11	刘唱晓	男	1977-9-14	硕士研究生	岩土	高级工程师 注册岩土工程师	质量检查审核人
12	陈远鸿	男	1981-6-12	本科	测绘	高级工程师 注册测绘师	专业监测技术人员
13	马陶然	男	1987-4-13	本科	测绘	高级工程师 注册测绘师	专业监测技术人员
14	汪国宏	男	1964-10-18	专科	测绘	高级工程师 注册测绘师	专业监测技术人员
15	罗安明	男	1989-4-19	本科	测绘	工程师 注册测绘师	专业监测技术人员

16	陈文辉	男	1989-10-16	本科	岩土	工程师	专业监测技术人员
17	李志勇	男	1984-10-15	本科	岩土	工程师	专业监测技术人员
18	邹高明	男	1970-9-24	本科	岩土	工程师	专业监测技术人员
19	余成华	男	1976-2-18	博士研究生	岩土	高级工程师	专职安全员

项目负责人职务证明

业主证明

项目名称	沈阳至海口国家高速公路荷坳至深圳机场段 改扩建工程高压、次高压燃气管线改迁及恢复工程第三方监测（第 I 合同段）
项目概况	沈阳至海口国家高速公路荷坳至深圳机场段改扩建工程高压、次高压燃气管线改迁及恢复工程第三方监测分为 2 个合同段，本次为第 1 合同段，位于深圳市龙岗区、龙华区，包括但不限于改迁燃气管道约 11.7km、阀井 1 座。其中，高压燃气干线管径为 DN800，设计压力 6.0MPa，改迁 3 段，长约 10km；高压燃气支线管径为 DN200，设计压力 6.0MPa，改迁 1 段，长约 0.3km；次高压管道管径为 DN500，设计压力 1.6MPa，改迁 2 段，长约 1.4km。项目多位于山地、林地环境，部分拟改迁的燃气管道穿越市政道路、高速公路、河流、铁路等。项目包含基坑监测、顶管区间监测等相关内容。其中基坑暂定 22 处（基坑深度大于 5 米，内径 8 米），部分区域距离地铁线路较近。基坑分布较为分散，为顶管作业井及接驳井，部分基坑周边存在建构筑物、电塔、轨道交通、铁路、土质边坡和自然山坡等。
建设单位	深圳市燃气集团股份有限公司
承建单位	深圳市勘察研究院有限公司
承接时间	2022/07/01
合同金额	117.44904 万元
项目负责人	李德平
技术负责人	袁焱
主要技术人员	杨兵、刘勇、余成华、李志勇、邹高明、陈文辉、周昌盛、周孝勇、肖之超、郭明超、罗安明、卢试文、王光旺、孟景学、夏铭峰、华海雄、陈剑峰、汪威、陈欣泉等。
履约评价	该单位按合同约定投入了充足的设备和人员，工作服务优秀，成果质量可靠，后续服务及时，履约能力总体评价为优秀，满足我司对工程的进度及质量要求。 (发包人盖章)
履约评价时间	2025 年 05 月 15 日
备注	/

5.3.6 松岗街道朗碧路（桥山路-松福大道）新建工程涉轨监测技术服务（工程名称）

合同关键页扫描件

CSA-2023-0066

深圳市建设工程监测合同



工程名称：松岗街道朗碧路（桥山路-松福大道）新建工程涉轨监测

技术服务

工程地点：深圳市宝安区松岗街道

合同编号：

发包人：深圳市宝安区松岗街道办事处

承包人：深圳市勘察研究院有限公司



签订日期：2023 年 5 月 30 日

一、 合同协议书

发包人（以下简称甲方）：深圳市宝安区松岗街道办事处

承包人（以下简称乙方）：深圳市勘察研究院有限公司

甲方委托乙方承担松岗街道朗碧路（桥山路-松福大道）新建工程涉轨监测技术服务的（监测）工作，经双方协商一致，签订本合同共同执行。

第一条 工程名称

松岗街道朗碧路（桥山路-松福大道）新建工程涉轨监测技术服务

第二条 工作范围

本项目北起桥山路，南接松福大道，全长 1057m，规划红线宽 40m，主要内容为涉轨监测技术服务。

第三条 工作内容

1、监测内容及测点设置

本工程的监测里程范围为深圳市地铁 11 号线碧头站~松岗站区间上下行线 K0+060~K0+520，隧道自动化监测的内容有：地铁隧道结构的位移（x 方向、y 方向）包括拱顶位移、拱腰位移、道床位移，地铁隧道结构沉降监测包括拱顶沉降、拱腰沉降、道床沉降、人工沉降监测复核；

基准点根据实际情况选用，尽量利用基坑施工影响范围外、地铁隧道内的铺轨控制基标，自动化监测点根据隧道内实际情况布置，自动化监测点平面布置图及断面见附图。

根据地铁集团的批复本次涉铁监测共布设地铁车站监测断面 36 个, 出入口监测断面 3 个, 坑边地表及道路沉降监测点 9 个, 基坑周边建筑沉降监测点 23 个。

2、监测要求

(1) 监测周期

从施工开始至工程竣工结束后一年, 且工程已完工或深圳地铁技术管理中心组织相关单位判定剩余工程不影响地铁运营安全; 地铁设施变形进入稳定阶段, 即达到《建筑变形测量规范》规定的最后 100 天的沉降速率小于 $0.01\sim 0.04\text{mm/d}$; 相关资料移交深圳地铁备案, 经地铁集团公司同意后再停止项目的监测工作。

(2) 监测控制指标

①隧道:

结构绝对隆起量、沉降量及水平位移量 $\leq 10\text{mm}$ (包括各种加载和卸载的最终位移量);

隧道纵向变形曲线的曲率半径 $R \geq 30000\text{m}$;

隧道的相对变曲 $\leq 2 / 5000$;

由于建筑物垂直荷载(包括基础地下室)及降水、注浆等施工因素而引起的隧道外壁附加荷载 $\leq 10\text{kPa}$ ($\leq 1\text{t} / \text{m}^2$);

由于打桩振动、爆炸产生的震动隧道引起的峰值速度 $\leq 1.20\text{cm} / \text{s}$ 。

②运营线路轨道静态尺寸容许变形值: 轨道高低、轨向变形 $< 4\text{mm}/10\text{m}$, 两轨道横向高差 $< 4\text{mm}$, 三角坑高低差 $< 4\text{mm}/18\text{m}$; 扭曲变形 $< 4\text{mm}/6.25\text{m}$; 轨距 $+3\text{mm}$, -2mm 。

③城市轨道交通车站结构设施绝对沉降量及水平位移量 $\leq 5\text{mm}$ (包括各种加载和卸载的最终位移量)。

(3) 监测预警

第三方监测单位必须做好施工过程中实时地铁隧道变形监测,做好各类预警及应急处理措施,进行信息化施工。当第三方监测的实际变形值达到安全控制指标的 60%时,第三方监测单位应向建设单位、施工单位、深圳地铁相关运营管理部门发出预警;当达到安全控制指标的 80%时,须发出报警,并采取有效措施确保地铁设施安全和运营安全。

(4) 监测频率

① 监测周期从施工开始至工程竣工结束后一年,且工程已完工或深圳地铁技术管理中心组织相关单位判定剩余工程不影响地铁运营安全;地铁设施变形进入稳定阶段,即达到《建筑变形测量规范》规定的最后 100 天的沉降速率小于 0.01~0.04mm/d;相关资料移交深圳地铁备案,经地铁集团公司同意后再停止项目的监测工作。

② 地铁自动监测一天一次;当出现工程事故或其他因素造成监测项目变化速率增大,加大监测频率;当影响地铁的工程部分停工,频率可减小;其它参见《建筑基坑工程监测技术规范》(GB 50497-2009)和深圳地铁集团相关技术要求;实际监测结束时间需报监理和甲方确认同意后方可结束监测。

③ 当监测项目的累计变化值接近或超过报警值时,监测承包商应自行加密监测次数。

(5) 监控成果整理与利用

①日报

监测当日,将监测结果报施工项目部、施工监理,内容应包括当日监测的各项监测值的

总累积量、增值。当监测值达到或超过预警值时,发警报,报告建设方、施工、监理、设计、深圳地铁等相关单位。

② 周报

每周施工例会前提交本周各项目监测结果。内容包括各监测项目物理量的时程曲线、总累积量、日变化量（变化速率），指出异常情况以及跟踪监测的情况。

③ 月报

每月整理监测成果报业主、设计、监理和施工项目部等单位。内容应包括：监测平面图、监测断面图，各测点物理量时程曲线，以及观测数据超过限值标准的点位，还包括近期发展情况。评价施工对地铁设施及运营的影响，并定期将监测报告递交到深圳地铁技术管理中心、运营管理部门。

④ 监测总报告

工程结束时，应整理监测资料，编写监测总报告作为工程验收文件之一，内容应包括：a. 监测设计要求；b. 监测点埋设；c. 监测工作概况；d. 各测点总时程曲线；e. 问题分析。

⑤ 设计未详之处，参见相关规范、规程和施工资料。

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

第四条 工期

按照甲方的要求开展监测，监测周期以工程实际需要为准。

第五条 监测方案及工作计划

1、监测方案应包含（但不限于）以下内容：

(1)监测内容；

(2)实际测点布置图；

(3)监测仪器设备；

(4)各种监测数据的采样频率。

2、工作计划应说明清楚以下内容（不限于）：

(1)监测人员及分工；

(2)现场监测数据的提交；

(3)现场监测的各种报表及提交；

(4)阶段报告的提交。

第六条 成果文件的提交及验收

1、成果文件中应包括但不限于下列资料，提交份数为一式 4 份：

(1)每月监测成果数据；

(2)阶段性监测报告；

(3)监测总报告；

(4)相关咨询建议。

2、报告、成果、文件检查验收

(1)成果文件必须达到甲方要求，同时满足监测规范的深度要求。

(2)由甲方负责组织对乙方交付的报告、成果、文件进行检查验收。

(3)甲方收到乙方交付的报告、成果、文件后 15 天内检查验收完毕，并出具检查验收证明，以示乙方已完成任务，逾期未检查验收的，视为接受乙方的报告、成果、文件。

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

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

第七条 合同费用

1.监测费合同价：暂定为人民币 176.0742 万元（大写：壹佰柒拾陆万零柒佰肆拾贰元整），本项目按实结算（按预算单价及实际工程量计算，预算中没有的单价按计费标准重新计取）并按规定下浮计取（下浮前费用在 5 万以下的不下浮，5 万以上（含 5 万）10 万以下的下浮 10%，10 万元以上（含 10 万）100 万元以下的下浮 15%，100 万元以上（含 100 万）的下浮 20%），最终结算价不超过概算批复中的监测费，并以政府相关部门审定价为准，**最终费用按实结算，若超出 220.0927 万元，则按 220.0927 万元包干。**

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

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

第八条 合同费用支付

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

2、完成全部监测成果，乙方提交监测总结报告并提交付款申请后并结算经甲方审核后支付至结算价的 90%；

3、项目经宝安区相关部门审定后，乙方提交付款申请后付清余款。

第九条 甲方的责任和义务

1、及时提供有关文件、资料；

2、按合同规定及时支付乙方应得费用和办理合同结算；

3、按合同规定及时组织办理相应的验收手续。

第十条 乙方的责任和义务

1、乙方应按国家技术规范、标准、规程及本合同第三条规定的内容、时间、数量向甲方交付质量合格的勘查成果资料、报告、文件，并对其负责，参加项目每周的工程例会及其他相关会议。

2、乙方对报告、成果、文件出现的遗漏或错误负责修改补充；由于乙方的遗漏、错误造成事故，乙方除负法律责任和负责无偿采取补救措施外，未被支付的费用不再支付，已收取的费用乙方应全额退回，并向甲方支付本合同费用 5 % 的违约金，同时根据受损失程度向甲方支付赔偿金。

3、未经甲方许可，乙方不得向第三人扩散、转让第二条中甲方提供的技术资料、文件；或利用知悉的属于甲方的成果和资料为自己谋利。乙方应当妥善保管甲方提供的资料，保守甲方的各项监测资料。发生上述情况，乙方应负法律责任，向甲方支付本合同费用 5 % 的违约金，并对由此给发包人造成的全部损失予以赔偿。

4、遵守国家及当地有关部门对工作现场的有关管理规定，做好工作现场保卫和环卫工作，并按甲方提出的保护要求（措施），保护好工作现场周围的建、构筑物，古树、名木和地下管线（管道）、文物等。

5、充分调查清楚周边建（构）筑物的使用历史和结构体系为后续监测做好准备工作。

6、精确的测量周边建（构）筑物的倾斜和不均匀沉降情况。

7、采用文字、图纸、照片或录像等方法，记录周边建（构）筑物建筑构件等损坏部位、范围和程度并及时向甲方汇报。

8、专业的分析周边建（构）筑物损坏原因、综合评定周边建（构）筑物完损等级。

9、在检测时发现周边建（构）筑物有危险迹象，必须通知甲方及时进行周

边建（构）筑物安全检测。在检测时发现周边建（构）筑物有危险点，必须通知甲方及时排险。

10、本合同有关条款规定和补充协议中乙方应负的责任。

第十一条 合同变更

本招标项目的工程范围和工作内容，甲方有权根据需要决定增加或取消监测项目；除合同另有约定外，上述变化不得改变乙方的监测费用，甲方也不因该变化而对乙方另行支付任何补偿，并视为乙方在投标承诺时已考虑上述风险。

第十二条 违约与赔偿

1、由于甲方提供的资料、文件错误、不准确，造成工期延误或返工，仅工期顺延。

2、甲方不按时支付工程费（进度款），乙方在约定支付时间 30 天后，向甲方发出书面催款的通知。

3、甲方支付给乙方的所有款项均需通过宝安区财政局转账划拨，支付手续的审批过程可能存在许多不确定的延误。如甲方未能及时支付工程进度款时，乙方可发出书面通知要求及时付款。如甲方因特殊困难不能及时支付进度款时，双方可协商确定延期付款方案，甲方不支付延期应付款项的利息，亦不承担违约责任。

4、由于乙方原因延误工期或未按规定时间交付报告、成果、文件，每延误一天承担合同总价千分之五计算的违约金，该违约金可从甲方未支付的合同费用中扣除。同时，乙方仍应承担继续履行监测及交付报告、成果、文件的义务；超

过 30 天的,甲方有权解除合同,上述违约金不足以弥补损失的,乙方还应全额赔偿。

5、交付的报告、成果、文件非因甲方原因达不到甲方及合同约定的要求,甲方可要求乙方返工,乙方应免收不合格部分的监测费用并按甲方要求的时间返工,直到符合约定条件,因乙方原因达不到约定条件,由乙方承担返工的一切费用,返工后仍不能达到约定条件,乙方承担违约责任,按本合同费用 5 %支付违约金,并根据因此造成的损失程度向甲方支付赔偿金。

6、本合同履行期间,因乙方原因导致合同终止或解除的,乙方应向甲方移交已完成的阶段性成果。甲方有权要求乙方按合同总价 5 %的标准支付违约金。违约金不足以弥补损失的,乙方还应全额赔偿。

7、乙方擅自转包本合同的,甲方有权解除合同。未支付的费用不再支付,已收取的费用乙方应全额退回。并有权要求乙方支付本合同费用 5 %的违约金。违约金不足以弥补损失的,乙方还应全额赔偿。

8、乙方违反合同约定的,甲方有权要求乙方按合同总价 10%的标准支付违约金。违约金不足以弥补损失的,乙方还应全额赔偿。

9、本合同约定的乙方应向甲方支付的违约金或经济损失,乙方应及时缴纳,甲方也有权在任何应付乙方款项中直接扣除。

10、本合同的赔偿损失是指:直接损失、间接损失、可得利益损失等全部损失,包括但不限于为应对相关诉讼之诉讼费、律师费、交通费等费用总和及其他间接损失。

第十三条 合同争议的解决方式

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决或由双方主管部门调解，协商或调解不成的，按下列第 3 种方式解决：

- 1、提交深圳仲裁委员会进行仲裁；
- 2、提交中国国际经济贸易仲裁委员会深圳分会进行仲裁；
- 3、依法向合同履行地人民法院起诉。

第十四条 其他

1、未尽事宜，双方应本着实事求是、友好协商的态度加以解决。双方协商一致，签订补充协议。补充协议与本合同具有同等效力。

2、本合同一式 拾份；甲方 陆 份，乙方 肆 份，自双方签字盖章后生效。

补充条款：甲方有权随时检查乙方人员到位情况及监测工作执行情况，如出现以下情况，每次处罚 3 千元，监测人被处罚 3 次以上（含）的，甲方有权终止合同。

- 1、乙方未按监测方案要求按时进行监测的；
- 2、甲方通知乙方参加相关开会或现场监测，乙方未能按要求参加的；
- 3、乙方人员不到位的；
- 4、乙方未能及时提供监测成果的；
- 5、乙方因现场实际调整等原因增加监测工程量时，乙方不履行合同的；

6、乙方在出现险情时，未能及时预警的。

(以下无正文)

拟投入本项目的主要人员一览表（与投标文件一致）

工程名称：松岗街道朗碧路（桥山路-松福大道）新建工程涉轨监测技术服务

序号	姓 名	年 龄	职 务	学 历	职 称	从事工程勘察 工作年限
1	李德平	58	岩土工程师	本科	高级	30
2	徐泰松	60	岩土工程师	本科	教授级	31
3	胡朝辉	48	测绘工程师	本科	教授级	22
4	方门福	60	测绘工程师	本科	教授级	32
5	袁焱	38	岩土工程师	本科	高级	9
6	刘勇	42	岩土工程师	本科	高级	15
7	陈梦鸥	43	岩土工程师	硕士	高级	17
8	叶亚林	43	测绘工程师	硕士	高级	16
9	张海文	35	测绘工程师	硕士	高级	11
10	徐筑林	38	岩土工程师	本科	高级	12
11	刘唱晓	46	岩土工程师	硕士	高级	19
12	陈远鸿	42	测绘工程师	本科	高级	15
13	王磊	39	测绘工程师	硕士	高级	13
14	陶刚	55	工程师	专科	高级	27
15	马陶然	36	测绘工程师	本科	高级	11
16	汪国宏	59	测绘工程师	本科	高级	37
17	姚冬	34	测绘工程师	硕士	中级	8
18	杨兵	35	测绘工程师	本科	中级	9

19	罗安明	34	工程师	本科	中级	8
20	陈文辉	34	工程师	本科	中级	8
21	李志勇	39	工程师	本科	高级	13
22	邹高明	53	工程师	本科	高级	24
23	陈少华	36	岩土工程师	硕士	高级	10
24	全永庆	35	岩土工程师	硕士	高级	9
25	余成华	47	工程师	博士	高级	19

甲方名称（盖章）：

深圳市宝安区松岗街道办事处

法定代表人：

委托代理人：

联系人：

电话：

传真：

开户银行：

银行账号：

乙方名称（盖章）：

深圳市勘察研究院有限公司

法定代表人：

委托代理人：

联系人： 赵工

电 话： 13048817112

传 真： /

开户银行：工商银行国财支行

银行账号：

4000027919200058855

日期： 2023 年 5 月 30 日

日期： 年 月 日

合同签订地点：深圳市宝安区松岗街道办事处

项目负责人职务证明



松岗街道朗碧路（桥山路-松福大道）新建 工程涉轨监测技术服务

监测总结报告

项目负责：李陆平

审定：郭明辉

审核：杨光

编制：阮文强



深圳市勘察研究院有限公司

中国·深圳

二〇二四年五月

1 工程项目情况

一、工程名称

松岗街道朗碧路（桥山路-松福大道）新建工程

二、工程位置

深圳市宝安区松岗街道

三、工程概况

本项目松岗街道朗碧路（桥山路-松福大道）新建工程位于宝安区松岗街道，道路西侧用地现状主要为松岗车辆段、东侧主要分布沙浦围创业工业区、中车基地及上盖住房项目，因此定位为松岗车辆段、中车基地及其上盖住房项目的周边市政道路配套工程，是片区内重要的南北次干路。朗碧路南起松福大道（现状），沿线依次与沙浦南路（现状支路）、沙浦北路（规划）相交；桩号 K0+515.028~K0+980.528 路段设置高架桥，上跨中车基地轨道迁出线，全桥长度为465.5m；北至桥山路（规划次干路）毗邻茅洲河；本次设计朗碧路路线全长1056.708m；道路等级为城市次干路，设计车速 40km/h，道路规划红线宽 40m。其中需要进行监测的部位为地铁安保区域内的涉铁监测。

1.3 监测时限

监测周期暂按 1099 天计算，具体监测周期按照实际施工为准，并满足地铁集团监测时间需求。

1.4 工作范围及要求

一、工作范围

- 1) 对地铁受影响区段在施工前后开展隧道三维扫描。
- 2) 包括基坑监测及地铁隧道监测，具体内容包括但不限于：

（1）地铁自动化监测：深圳市地铁 11 号线碧头站~松岗站区间上下行线 K0+060~K0+520 自动化监测设备及监测点位布设、地铁结构变形监测。本项目实际监测具体工作范围、内容，详见相关施工设计图纸。

（2）基坑监测：保证基坑支护结构及周边环境的稳定和安全，在基坑施工过程中对基坑进行监测，同时，监测周边建(构)筑、市政地下管线的变形和安全。

6. 备注

无