

标段编号：2311-440300-04-01-844641003001

深圳市建设工程勘察招标投标 文件

标段名称：坪山高级中学改扩建工程（勘察）

投标文件内容：资信标文件

投标人：深圳地质建设工程公司

日期：2024年11月07日

1、投标人基础信息情况表

企业名称	深圳地质建设工程公司		企业曾用名（如有）	/	
统一社会信用代码	91440300192195745G		企业类型	全民	
注册资金（万元）	7600		注册地址	深圳市福田区燕南路 98 号	
成立时间	1983 年 02 月 26 日		办公场所信息	7454.15m ²	
法定代表人	荣延祥	联系方式	0755-8 666340	企业属性	国有
工程建设类执业 注册工程师数量	注册土木工程师（岩土）		17 名		
	注册结构工程师		2 名		
	其他类执业注册工程师		49 名		
现有工程勘察 资质类别及等级	工程勘察综合资质甲级、测绘资质甲级、CMA 计量认证证书等		企业股东信息（主要）	1、董事长：无 2、股东名称：深圳市地质局	
企业总人数	214 人				

注：

1. 投标人自行应提供便于项目对接的固定办公场所的房产证、购买合同或租赁合同的扫描件。
2. 投标人拥有的注册土木工程师（岩土）和注册结构工程师的数量，提供在全国建筑市场监管公共服务平台查询的截图并加盖单位公章。关键信息（注册土木工程师（岩土）和注册结构工程师）用红色方框标注显示。
3. 依据《深圳市住房和建设局关于印发《关于支持民营企业积极参与国有资金投资工程建设的若干措施》的通知（深建规[2020]11号）》，投标人应自行提供企业属性的证明文件。
4. 以上所有信息须提供相关证明材料，所有证明材料将随业绩文件一起全部对外公示，请各单位认真填报，确保信息的准确性、真实性，并自行承担相应的责任。

相关信息证明材料

营业执照副本（原件扫描件）

The image shows a scanned copy of a Chinese Business License (营业执照) for Shenzhen Geotechnical Engineering Co., Ltd. (深圳地质建设工程公司). The license is a yellow document with a green border and a red seal on the left. It contains the following information:

- 统一社会信用代码 (Unified Social Credit Code):** 91440300192195745G
- 名称 (Name):** 深圳地质建设工程公司
- 类型 (Type):** 全民 (All-people)
- 法定代表人 (Legal Representative):** 秦延祥
- 成立日期 (Date of Establishment):** 1983年02月26日
- 住所 (Address):** 深圳市福田区燕南路98号
- 登记机关 (Registration Authority):** 深圳市市场监督管理局 (Shenzhen Market Supervision Administration)
- 日期 (Date):** 2023年03月16日

A QR code is located in the top right corner. A red circular seal of the Shenzhen Market Supervision Administration is stamped on the right side. A '重要提示' (Important Notice) box is located at the bottom left, containing three points regarding the license's validity and information updates.

重要提示 (Important Notice):

- 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
- 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的“国家企业信用信息公示系统”或扫描右上方二维码查询。
- 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单截图

商事登记簿查询

(商事主体登记及备案信息查询)

注册号\统一社会信用代码:

商事主体名称: 全称

验证码:  [重新获取验证码](#)

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

基本信息 | [许可经营信息](#) | [股东信息](#) | [成员信息](#) | [变更信息](#) | [股权质押信息](#) | [法院冻结信息](#) | [经营异常信息](#) | [严重违法失信信息](#)

深圳地质建设工程公司的基本信息

统一社会信用代码:	91440300192195745G
注册号:	440301102778975
商事主体名称:	深圳地质建设工程公司
住所:	深圳市福田区燕南路98号
法定代表人:	荣延祥
注册资金(万元):	7600
经济性质:	全民
成立日期:	1983-02-26
经营期限:	自1983-02-26起至2038-12-31止
核准日期:	2023-03-16
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
主体状态:	开业(存续)

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

基本信息 许可经营信息 股东信息 成员信息 变更信息 股权质押信息 法院冻结信息 经营异常信息 严重违法失信信息

深圳地质建设工程公司的许可经营信息

一般经营项目:	地基与基础工程专业承包壹级；土石方专业承包壹级；工程勘察综合类甲级；地质灾害防治工程勘察、设计、施工甲级；地质灾害危险性评估甲级；工程物探专项甲级；测绘资质甲级；建设工程地震安全性评价工作乙级；地质勘查；经营进出口业务（具体按深外经贸合函[2001]283号资格证书办理）；技术咨询；计算机软硬件、手机软硬件的技术开发与销售。
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： 实验检测；结构检测鉴定（凭资质证书经营）；智能硬件、自动化设备和物联网传感器的生产与销售；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；建设工程施工。（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）

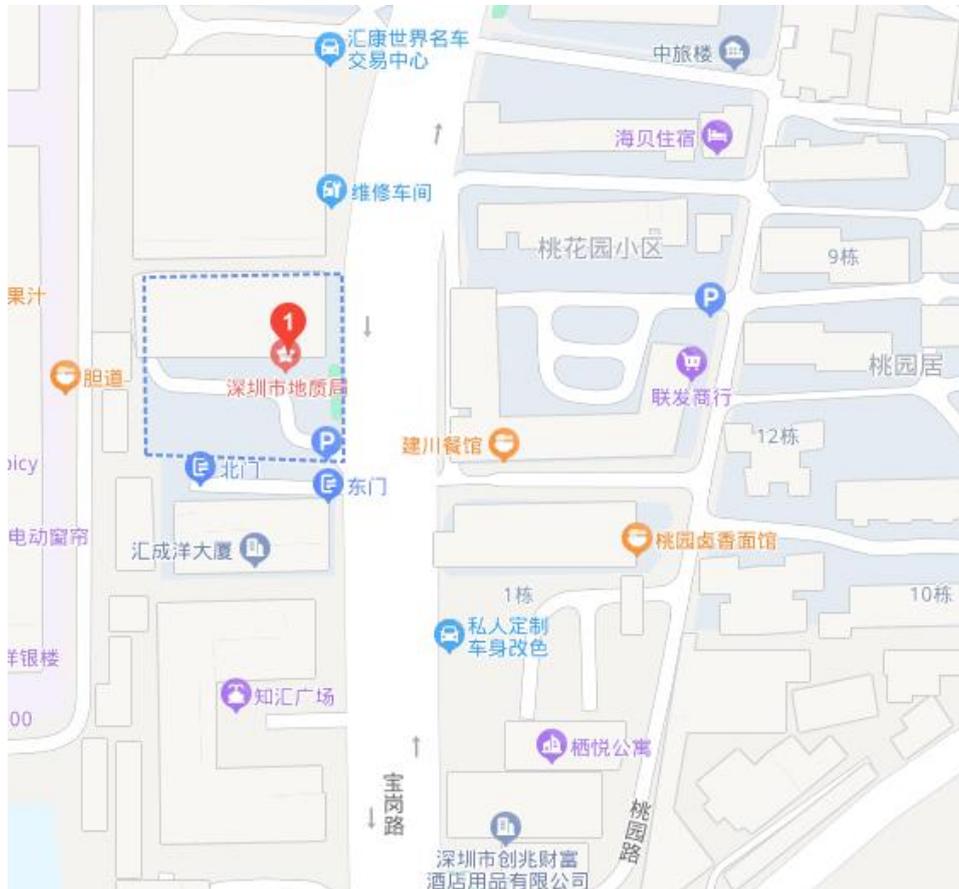
深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

基本信息 许可经营信息 股东信息 成员信息 变更信息 股权质押信息 法院冻结信息 经营异常信息 严重违法失信信息

深圳地质建设工程公司股东信息

股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)	股东属性	股东类别
深圳市地质局	7600	100	其他投资者	事业法人

投标人在深圳市的固定办公场所证明



办公场地 1200m² 以上 (总计: 3904.25+3549.9=7454.15m²)

权 利 人				建 筑 物 及 其 附 着 物			
广东省深圳市地质局[100%]*****				房地产名称	奥力电子厂厂房		
土 地				建筑面积	3904.25m ²	套内建筑面积	**m ²
宗地号	H302-0024	宗地面积	3126.9m ²	用 途	工业厂房	竣工日期	1989年04月01日
土地用途	仓库	所在区	罗湖区	登记价	人民币18000000.00		
土地位置	深圳市罗湖区桃园路			他 项 权 利 摘 要 及 附 记			
使用年限	50年, 从1985年10月29日至2035年10月28日止。			市场商品房。			
<p>深房地字第 2000254638 号</p> <p>(正 本)</p> <p>深圳市房地产权登记中心(印章)</p> <p>登记日期 2005年05月16日</p>				 <p>此公章仅用于权利人 <u>广东省深圳市地质局</u></p> <p>所持有的 <u>深房地字第 2000254638 号</u> 房产证复印件</p> <p>深圳华新支行</p>			

深圳市地质局文件

深地字〔2008〕28号

关于无偿提供办公场地的通知

局属各单位：

经局党委研究决定，深圳市罗湖区宝岗路7号（原桃园路41号奥力电子厂厂房）地质局大楼1-3楼场地，无偿提供给我局直属单位深圳地质建设工程公司使用。使用年限至2035年10月。

特此通知。



主题词：办公场地 无偿 提供 通知

抄送：局、公司领导班子成员

深圳市地质局办公室

2008年4月9日印发

(共印50份)

投标人拥有的注册土木工程师（岩土）17人和注册结构工程师2人

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

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录
 请输入关键字，900企业名称，统一社会信用代码 搜索

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

首页 > 企业查询 > 企业详情 > 手机查看

深圳地质建设工程公司

广东省-深圳市

统一社会信用代码	91440300192195745G	法定代表人	高廷祥
企业登记注册类型	全民所有制	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	深圳市福田区燕南路98号		

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

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
46	唐庆荣	362127197*****3X	一级注册建造师	粤1442019202003661	建筑工程
47	穆倩	420502198*****27	一级注册建造师	粤1442019202003662	建筑工程
48	张毅	431003199*****12	一级注册建造师	粤1442019202004375	建筑工程
49	龚伟科	441481199*****94	一级注册建造师	粤1442020202101024	建筑工程
50	曹明哲	152327198*****31	一级注册建造师	粤1442021202202189	建筑工程
51	刘家国	513001197*****39	注册土木工程师(岩土)	4405557-AV004	--
52	曾鄂晋	420204196*****38	注册土木工程师(岩土)	4405557-AV005	--
53	刘毅义	440301196*****15	注册土木工程师(岩土)	4405557-AV007	--
54	金亚兵	420104196*****13	注册土木工程师(岩土)	4405557-AV006	--
55	魏建军	310110196*****18	注册土木工程师(岩土)	4405557-AV012	--
56	林堂梓	420111197*****23	注册土木工程师(岩土)	4405557-AV017	--
57	孟军	320721198*****10	注册土木工程师(岩土)	4405557-AV002	--
58	葛帆	429004198*****34	注册土木工程师(岩土)	4405557-AV014	--
59	韩森	370784197*****36	注册土木工程师(岩土)	4405557-AV010	--
60	孟丽萍	211103197*****13	注册土木工程师(岩土)	4405557-AV001	--

共 68 条

相关网站导航 政务一体化平台 网站访问量



深圳地质建设工程公司

广东省-深圳市

统一社会信用代码	91440300192195745G	企业法定代表人	蔡廷祥
企业登记注册类型	全民所有制	企业注册属地	广东省-深圳市
企业经营地址	深圳市福田区燕南路98号		



序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
61	李华平	410726197*****11	注册土木工程师(岩土)	4405557-AY003	--
62	张明	440203196*****11	注册土木工程师(岩土)	4405557-AY013	--
63	代祥涛	429005198*****12	注册土木工程师(岩土)	4405557-AY011	--
64	彭远新	513821198*****34	注册土木工程师(岩土)	4405557-AY009	--
65	戴文龙	362203198*****13	注册土木工程师(岩土)	4405557-AY015	--
66	穆倩	420502198*****27	注册土木工程师(岩土)	4405557-AY016	--
67	孟薄萍	211103197*****13	一级注册结构工程师	4405557-S002	--
68	吴鼎政	432325197*****14	一级注册结构工程师	4405557-S004	--

企业人数证明



好差评二维码

深圳市参保单位社会保险参保证明

(2024年 10月 -- 2024年 10月)

单位编号: 10007658单位名称: 深圳地质建设工程公司

单位: (人)

序号	参保年月	养老保险	医疗保险	生育保险/生育医疗	工伤保险	失业保险
1	202410	214	214	214	215	214

备注: 1. 本证明可作为单位在我市参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录
网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验真码 (335888fc164c48e9) 核查, 验真码有效期三个月。

2. 2024年7月(含)之后的参保年月, 各险种人数仅为对应年月存在有效参保关系的人数, 实际缴费到账情况以税务部门开具的缴费证明为准。

3. 本证明数据截至2024年11月06日 10:39:55



企业资质证明

(1)	资质证书名称	工程勘察综合资质甲级	证书编号	B14055579
-----	--------	------------	------	-----------



**工程勘察
资质证书**

企业名称：深圳地质建设工程公司
经济性质：全民所有制
资质等级：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）。*****

证书编号：B144055579
有效期：至2025年06月05日

发证机关：
2020年06月05日
No.82 0016147

中华人民共和国住房和城乡建设部制

(2)	资质证书名称	甲级测绘资质证书	证书编号	甲测资字 44101747
-----	--------	----------	------	---------------



甲级测绘资质证书 (副本)

专业类别：***
单位名称：深圳地质建设工程公司
注册地址：深圳市福田区燕南路98号
法定代表人：荣延祥
证书编号：甲测资字44101747
有效期至：2028年2月13日

发证机关(印章)
2023年2月13日
审批专用章

No. 004301

中华人民共和国自然资源部监制

(3)

资质证书名称

地灾评估、勘查、设计甲级资质证书

证书编号

440320241120006



中华人民共和国自然资源部监制

(4)

资质证书名称

安全生产许可证

证书编号

(粤)JZ安许证字
[2023]006596



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

(5)

资质证书名称

质量管理体系认证证书

证书编号

2070021Q23712R1M-1



中之鉴认证

广东中之鉴认证有限公司

质量管理体系认证证书

NO: 2070024Q10327R2M-1

兹证明

深圳地质建设工程公司

注册地址: 深圳市福田区燕南路 98 号

办公地址: 深圳市罗湖区宝岗路 7 号

统一社会信用代码: 91440300192195745G

质量管理体系符合

GB/T19001-2016 / ISO9001:2015 标准

该质量管理体系适合

工程勘察, 测绘工程, 岩土工程设计与治理 (含地质灾害防治),
岩土工程测试、监测、检测, 岩土工程技术咨询

质量管理体系符合

GB/T19001-2016 / ISO9001:2015 标准

GB/T50430-2017 标准

该质量管理体系适合

地基与基础工程施工

颁证日期: 2024 年 09 月 10 日

本证书有效期自 2024 年 09 月 10 日始至 2027 年 09 月 11 日

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效



公司代表 (签名)



中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C207-M

声明: 本证书的有效性取决于主证书 (2070024Q10327R2M) 有效。

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn)

上查询证书时效及适用性可向认证机构查询: 网址: www.isoqcc.com 或致电: 020-37889183。

中国广东省广州市天河区黄埔大道西 163 号富星商贸大厦东塔 15I (510620) 广东中之鉴认证有限公司

(6)

资质证书名称

环境管理体系认证证书

证书编号

2070021E10256R1M-1



中之鉴认证

广东中之鉴认证有限公司

环境管理体系认证证书

NO: 2070024E10266R2M-1

兹证明

深圳地质建设工程公司

注册地址: 深圳市福田区燕南路 98 号

办公地址: 深圳市罗湖区宝岗路 7 号

统一社会信用代码: 91440300192195745G

环境管理体系符合

GB/T24001-2016/ISO14001:2015 标准

该环境管理体系适合

地基与基础工程施工; 工程勘察, 测绘工程, 岩土工程设计与治理 (含地质灾害防治), 岩土工程测试、监测、检测, 岩土工程技术咨询及相关管理活动

颁证日期: 2024 年 09 月 10 日

本证书有效期自 2024 年 09 月 10 日始至 2027 年 09 月 11 日

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效



公司代表 (签名)



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C207 - M

声明: 本证书的有效性取决于主证书 (2070024E10266R2M) 有效。

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn)

上查询证书时效及适用性可向认证机构查询: 网址: www.iso2cc.com 或致电: 020-37889183。

中国广东省广州市天河区黄埔大道西 163 号富星商贸大厦东塔 151 (510620) 广东中之鉴认证有限公司

(7)

资质证书名称

职业健康管理体系认证证书

证书编号

2070021S20179R1M-1



中之鉴认证

广东中之鉴认证有限公司

职业健康安全管理体系认证证书

NO: 2070024S20268R2M-1

兹证明

深圳地质建设工程公司

注册地址: 深圳市福田区燕南路 98 号
办公地址: 深圳市罗湖区宝岗路 7 号

统一社会信用代码: 91440300192195745G

职业健康安全管理体系符合
GB/T45001-2020/ISO45001: 2018 标准

该职业健康安全管理体系适合

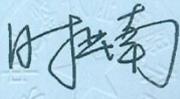
地基与基础工程施工; 工程勘察, 测绘工程, 岩土工程设计与治理 (含地质灾害防治), 岩土工程测试、监测、检测, 岩土工程技术咨询及相关管理活动

颁证日期: 2024 年 09 月 10 日

本证书有效期自 2024 年 09 月 10 日始至 2027 年 09 月 11 日

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效




公司代表 (签名)



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C207- M

声明: 本证书的有效性取决于主证书 (2070024S20268R2M) 有效。

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn)

上查询证书时效及适用性可向认证机构查询; 网址: www.iso-zcc.com 或致电: 020-37889183。

中国广东省广州市天河区黄埔大道西 163 号富星商贸大厦东塔 151 (510620) 广东中之鉴认证有限公司

(8)

证书名称

CMA 证书

证书编号

202319023856



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：202319023856

名称：深圳地质建设工程公司

地址：深圳市福田区燕南路 98 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責任由深圳地质建设工程公司承担。

发证日期：2023 年 07 月 28 日

有效期至：2029 年 07 月 27 日

发证机关：(印章)

许可使用标志



202319023856

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

附表：岩土试验检测、原位测试关键页等

资质认定 计量认证证书附表



202319023856

机构名称：深圳地质建设工程公司

发证日期：二零二三年七月二十八日

有效期至：二零二九年七月二十七日

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。

批准深圳地质建设工程公司
 计量认证项目及限制要求
 证书编号：202319023856

审批日期：2023 年 07 月 28 日 有效日期：2029 年 07 月 27 日

检验检测地址：广东省深圳市福田区燕南路 98 号

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			
1.8	地质勘察-地质 勘测	1.8.1	环境地质 调查样品 （土壤、沉 积物、固体 废物、污 泥、金属废 液）	1.8.1 .1	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018		
1.8	地质勘察-地质 勘测	1.8.1	环境地质 调查样品 （土壤、沉 积物、固体 废物、污 泥、金属废 液）	1.8.1 .1	pH 值	森林土壤 pH 值的测定 LY/T 1239-1999		
1.8	地质勘察-地质 勘测	1.8.1	环境地质 调查样品 （土壤、沉 积物、固体 废物、污 泥、金属废 液）	1.8.1 .2	土壤含水量	森林土壤含水量的测定 LY/T 1213-1999		
1.8	地质勘察-地质 勘测	1.8.1	环境地质 调查样品 （土壤、沉 积物、固体 废物、污 泥、金属废 液）	1.8.1 .3	土壤容重	土壤检测 第 4 部分：土壤容 重的测定 NY/T 1121.4-2006		
1.8	地质勘察	1.8.1	环境地质	1.8.1	土壤机械组成	土壤检测 第 3 部分：土壤机		

检验检测地址: 广东省深圳市福田区燕南路 98 号

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-地质 勘测		调查样品 (土壤、沉 积物、固体 废物、污 泥、金属废 液)	.4		机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006		
1.8	地质勘 察-地质 勘测	1.8.1	环境地质 调查样品 (土壤、沉 积物、固体 废物、污 泥、金属废 液)	1.8.1 .5	土壤颗粒组成(机 械组成)	森林土壤颗粒组成(机械组 成)的测定 LY/T 1225-1999		
1.8	地质勘 察-地质 勘测	1.8.1	环境地质 调查样品 (土壤、沉 积物、固体 废物、污 泥、金属废 液)	1.8.1 .6	电导率	土壤电导率的测定 电极法 HJ 802-2016		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.1	土	1.9.1 .1	三轴压缩试验	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.1	土	1.9.1 .1	三轴压缩试验	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.1	土	1.9.1 .1	三轴压缩试验	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘	1.9.1	土	1.9.1 .2	击实试验	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		

检验检测地址: 广东省深圳市福田区燕南路 98 号

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							
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1.2	击实试验	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1.2	击实试验	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1.3	原位密度	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1.4	反复直剪强度试验	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1.4	反复直剪强度试验	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1.5	含水率	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1.5	含水率	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1.5	含水率	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
1.9	地质勘察-岩土	1.9.1	土	1.9.1.6	回弹模量	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		

检验检测地址：广东省深圳市福田区燕南路 98 号

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			
	工程勘 察							
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.1	土	1.9.1 .6	回弹模量	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.1	土	1.9.1 .6	回弹模量	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.1	土	1.9.1 .7	固结试验	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.1	土	1.9.1 .7	固结试验	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.1	土	1.9.1 .7	固结试验	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.1	土	1.9.1 .8	土的基床系数试 验	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.1	土	1.9.1 .9	土的静止侧压力 系数试验	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.1	土	1.9.1 .10	土粒比重	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
1.9	地质勘 察	1.9.1	土	1.9.1	土粒比重	公路土工试验规程 JTG		

检验检测地址：广东省深圳市福田区燕南路 98 号

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 工程勘 察			.10		3430-2020		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.1	土	1.9.1 .10	土粒比重	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.1	土	1.9.1 .11	天然坡角/休止角	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.1	土	1.9.1 .12	密度	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.1	土	1.9.1 .12	密度	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.1	土	1.9.1 .12	密度	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.1	土	1.9.1 .13	承载比	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.1	土	1.9.1 .13	承载比	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.1	土	1.9.1 .13	承载比	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		

检验检测地址：广东省深圳市福田区燕南路 98 号

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			
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .14	排水反复直接剪切试验	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .15	无侧限抗压强度	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .15	无侧限抗压强度	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .15	无侧限抗压强度	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .16	无黏性休止角试验	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .17	易溶盐	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .18	有机质	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .18	有机质	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .19	渗透试验	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		

检验检测地址：广东省深圳市福田区燕南路 98 号

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							
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .19	渗透试验	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .19	渗透试验	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .20	烧失量	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .21	界限含水率试验	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .21	界限含水率试验	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .21	界限含水率试验	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .22	直接剪切试验	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .22	直接剪切试验	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .22	直接剪切试验	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		

检验检测地址: 广东省深圳市福田区燕南路 98 号

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			
	工程勘察							
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .23	相对密度试验	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .24	砂的相对密度试验	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .24	砂的相对密度试验	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .25	自由膨胀率	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .25	自由膨胀率	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .25	自由膨胀率	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .26	静止侧压力系数	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.1	土	1.9.1 .27	颗粒分析试验	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
1.9	地质勘察	1.9.1	土	1.9.1	颗粒分析试验	土工试验方法标准 GB/T		

检验检测地址：广东省深圳市福田区燕南路 98 号

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 工程勘 察			.27		50123-2019		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.1	土	1.9.1 .27	颗粒分析试验	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.1	土	1.9.1 .28	颗粒密度	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.2	岩石	1.9.2 .1	单轴抗压强度	工程岩体试验方法标准 GB/T50266-2013		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.2	岩石	1.9.2 .1	单轴抗压强度	铁路工程岩石试验规程 TB 10115-2014		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.2	岩石	1.9.2 .2	含水率	工程岩体试验方法标准 GB/T50266-2013		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.2	岩石	1.9.2 .2	含水率	铁路工程岩石试验规程 TB 10115-2014		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.2	岩石	1.9.2 .3	吸水性试验	水利水电工程岩石试验规程 SL/T 264—2020		
1.9	地质勘 察-岩土 工程勘 察	1.9.2	岩石	1.9.2 .3	吸水性试验	工程岩体试验方法标准 GB/T50266-2013		

检验检测地址：广东省深圳市福田区燕南路 98 号

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			
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.2	岩石	1.9.2.3	吸水性试验	铁路工程岩石试验规程 TB 10115-2014		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.2	岩石	1.9.2.4	块体密度	铁路工程岩石试验规程 TB 10115-2014		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.2	岩石	1.9.2.4	块体密度	工程岩体试验方法标准 GB/T50266-2013		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.2	岩石	1.9.2.5	点荷载强度	水利水电工程岩石试验规程 SL/T 264—2020		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.2	岩石	1.9.2.5	点荷载强度	工程岩体试验方法标准 GB/T 50266-2013		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.2	岩石	1.9.2.6	颗粒密度	工程岩体试验方法标准 GB/T50266-2013		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3.1	pH 值	铁路工程水质分析规程 玻璃电极法 TB 10104-2003		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3.1	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		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3.2	亚硝酸盐	地下水水质分析方法 第 60 部分：亚硝酸盐的测定 分光光度法 DZ/T 0064.60-2021		

检验检测地址：广东省深圳市福田区燕南路 98 号

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							
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3.3	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		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3.4	总硬度	地下水水质分析方法 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		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3.5	总酸度	铁路工程水质分析规程 TB 10104-2003		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3.6	总铬	地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3.7	氯氧根	地下水水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氯氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3.8	氨氮	地下水水质分析方法 第 57 部分：氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 DZ/T 0064.57-2021		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3.9	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		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3.10	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		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3.11	溴化物	地下水水质分析方法 第 46 部分：溴化物的测定 溴酚红分		

检验检测地址：广东省深圳市福田区燕南路 98 号

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			
	工程勘察					光光度法 DZ/T 0064.46-2021		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3 .12	电导率	地下水水质分析方法 第 6 部分：电导率的测定 电极法 DZ/T0064.6-2021		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3 .13	硝酸盐	地下水水质分析方法 第 59 部分：硝酸盐的测定 紫外分光光度法 DZ/T 0064.59-2021		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3 .14	硫酸盐	地下水水质分析方法 第 64 部分：硫酸盐的测定 乙二胺四乙酸二钠—钡滴定法 DZ/T 0064.64-2021		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3 .14	硫酸盐	地下水水质分析方法 第 65 部分：硫酸盐的测定 比浊法 DZ/T 0064.65-2021		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3 .15	碳酸根	地下水水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3 .16	酸度	地下水水质分析方法 第 43 部分：酸度的测定 滴定法 DZ/T 0064.43-2021		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3 .17	重碳酸根	地下水水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3 .18	钙	地下水水质分析方法 第 13 部分：钙量的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法 DZ/T 0064.13-2021		
1.9	地质勘察	1.9.3	工程水	1.9.3	钙	地下水水质分析方法 第 12 部		

检验检测地址：广东省深圳市福田区燕南路 98 号

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-岩土工程勘察			.18		分：钙和镁量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T0064.12-2021		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3.19	钠	地下水水质分析方法 第 27 部分：钾和钠量的测定火焰发射光谱法 DZ/T0064.27-2021		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3.19	钠	地下水水质分析方法 第 82 部分：钠量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T0064.82-2021		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3.20	钾	地下水水质分析方法 第 27 部分：钾和钠量的测定火焰发射光谱法 DZ/T0064.27-2021		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3.21	铁	地下水水质分析方法 第 25 部分：铁量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T0064.25-2021		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3.22	铜	地下水水质分析方法 第 83 部分：铜、锌、镉、镍和钴量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.83-2021		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3.23	锌	地下水水质分析方法 第 83 部分：铜、锌、镉、镍和钴量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.83-2021		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3.24	锰	地下水水质分析方法 第 32 部分：锰量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T0064.32-2021		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3.25	镁	地下水水质分析方法 第 14 部分：镁量的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法 DZ/T0064.14-2021		

检验检测地址：广东省深圳市福田区燕南路 98 号

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			
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3.25	镁	地下水水质分析方法 第 12 部分：钙和镁量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T0064.12-2021		
1.9	地质勘察-岩土工程勘察	1.9.3	工程水	1.9.3.26	镍	地下水水质分析方法 第 83 部分：铜、锌、镉、镍和钴量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.83-2021		
1.10	地质勘察-岩土工程测试检测	1.10.1	路基路面	1.10.1.1	压实度（挖坑灌砂法、环刀法、钻芯法）	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019		
1.11	地质勘察-矿产资源	1.11.1	水资源（地下水）	1.11.1.1	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		
1.11	地质勘察-矿产资源	1.11.1	水资源（地下水）	1.11.1.2	亚硝酸盐	地下水水质分析方法 第 60 部分：亚硝酸盐的测定分光光度法 DZ/T 0064.60-2021		
1.11	地质勘察-矿产资源	1.11.1	水资源（地下水）	1.11.1.3	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		
1.11	地质勘察-矿产资源	1.11.1	水资源（地下水）	1.11.1.4	六价铬	地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021		
1.11	地质勘察-矿产资源	1.11.1	水资源（地下水）	1.11.1.5	总硬度	地下水水质分析方法 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		
1.11	地质勘察-矿产资源	1.11.1	水资源（地下水）	1.11.1.6	总铬	地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021		
1.11	地质勘察-矿产	1.11.1	水资源（地下水）	1.11.1.7	氢氧根	地下水水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢		

检验检测地址：广东省深圳市福田区燕南路 98 号

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 工程测 试检测		地基	.29	不排水抗剪强度 和灵敏度(十字板 剪切试验)	50021-2001(2009 版)		
1.6	地质勘 察-岩土 工程测 试检测	1.6.3	爆破	1.6.3 .1	振动监测(振动速 度、主振频率/振 动频率)	爆破安全规程 GB6722-2014		
1.6	地质勘 察-岩土 工程测 试检测	1.6.4	给排水管 道	1.6.4 .1	潜望镜检测	城镇排水管道检测与评估技 术规程 CJJ181-2012		
1.6	地质勘 察-岩土 工程测 试检测	1.6.4	给排水管 道	1.6.4 .2	电视检测	城镇排水管道检测与评估技 术规程 CJJ181-2012		
1.6	地质勘 察-岩土 工程测 试检测	1.6.5	路基路面	1.6.5 .1	压实度	公路路基路面现场测试规程 (JTGE60-2008)		
1.7	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.7.1	一般土及 软土建筑 基坑	1.7.1 .1	倾斜	建筑变形测量规范(JGJ 8-2016)		
1.7	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.7.1	一般土及 软土建筑 基坑	1.7.1 .2	水平位移	建筑变形测量规范(JGJ 8-2016)		
1.7	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.7.1	一般土及 软土建筑 基坑	1.7.1 .2	水平位移	工程测量规范(GB 50026-2007)		
1.7	地质勘 察-岩土 工程监 测	1.7.1	一般土及 软土建筑 基坑	1.7.1 .3	竖向位移	建筑变形测量规范(JGJ 8-2016)		

检验检测地址：广东省深圳市罗湖区宝岗路 7 号

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			
	通-路基 路面工程			.2	触探)	DBJ/T 15-60-2019		
1.2	公路交 通-路基 路面工程	1.2.1	地基	1.2.1 .2	地基承载力(静力 触探)	岩土工程勘察规范 GB 50021-2001 (2009 年版)		
1.2	公路交 通-路基 路面工程	1.2.1	地基	1.2.1 .3	旁压模量	《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001(2009 年版)		
1.2	公路交 通-路基 路面工程	1.2.1	地基	1.2.1 .4	波速	《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001(2009 年版)		
1.2	公路交 通-路基 路面工程	1.2.1	地基	1.2.1 .5	灵敏度	《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001(2009 年版)		
1.2	公路交 通-路基 路面工程	1.2.2	边坡	1.2.2 .1	预应力锚杆(索) 抗拔力	《建筑地基基础检测规范》 DBJ/T 15-60-2019		
1.3	地质勘 察-岩土 工程测 试检测	1.3.1	土壤	1.3.1 .1	土壤中氧浓度	民用建筑工程室内环境污染 控制标准 GB 50325-2020 附 录 C 土壤中氧浓度及土壤表 面氧析出率测定		
1.3	地质勘 察-岩土 工程测 试检测	1.3.1	土壤	1.3.1 .2	土壤表面氧析出 率	民用建筑工程室内环境污染 控制标准 GB 50325-2020 附 录 C 土壤中氧浓度及土壤表 面氧析出率测定		
1.3	地质勘 察-岩土 工程测 试检测	1.3.2	岩土体及 地基	1.3.2 .1	剪切波速测试	建筑抗震设计规范 GB50011-2010 (2016 版)		

检验检测地址：广东省深圳市罗湖区宝岗路 7 号

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							
1.3	地质勘察-岩土工程测试检测	1.3.2	岩土体及地基	1.3.2.8	复合土层承载力（静载荷试验）	建筑地基处理技术规范 JGJ79-2012		
1.3	地质勘察-岩土工程测试检测	1.3.2	岩土体及地基	1.3.2.9	岩土、地基变形模量/变形参数（载荷试验）	城市轨道交通岩土工程勘察规范 GB 50307-2012		
1.3	地质勘察-岩土工程测试检测	1.3.2	岩土体及地基	1.3.2.9	岩土、地基变形模量/变形参数（载荷试验）	岩土工程勘察规范 GB 50021-2001（2009 版）		
1.3	地质勘察-岩土工程测试检测	1.3.2	岩土体及地基	1.3.2.10	岩土、地基变形模量/变形参数（静载荷试验）	建筑地基处理技术规范 JGJ79-2012		
1.3	地质勘察-岩土工程测试检测	1.3.2	岩土体及地基	1.3.2.11	岩土、地基承载力（载荷试验）	城市轨道交通岩土工程勘察规范 GB 50307-2012		
1.3	地质勘察-岩土工程测试检测	1.3.2	岩土体及地基	1.3.2.11	岩土、地基承载力（载荷试验）	岩土工程勘察规范 GB 50021-2001（2009 版）		
1.3	地质勘察-岩土工程测试检测	1.3.2	岩土体及地基	1.3.2.12	岩土、地基承载力（静载荷试验）	建筑地基处理技术规范 JGJ79-2012		
1.3	地质勘察-岩土工程测试检测	1.3.2	岩土体及地基	1.3.2.13	旁压试验	岩土工程勘察规范 GB 50021-2001（2009 版）		
1.3	地质勘察-岩土工程测试检测	1.3.2	岩土体及地基	1.3.2.13	旁压试验	城市轨道交通岩土工程勘察规范 GB 50307-2012		

检验检测地址：广东省深圳市罗湖区宝岗路 7 号

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			
	工程测 试检测							
1.3	地质勘 察-岩土 工程测 试检测	1.3.2	岩土体及 地基	1.3.2 .14	标准贯入试验	城市轨道交通岩土工程勘察 规范 GB 50307-2012		
1.3	地质勘 察-岩土 工程测 试检测	1.3.2	岩土体及 地基	1.3.2 .14	标准贯入试验	岩土工程勘察规范 GB 50021-2001(2009 版)		
1.3	地质勘 察-岩土 工程测 试检测	1.3.2	岩土体及 地基	1.3.2 .14	标准贯入试验	《建筑地基基础检测规范》 DBJ/T 15-60-2019		
1.3	地质勘 察-岩土 工程测 试检测	1.3.2	岩土体及 地基	1.3.2 .15	波速测试	城市轨道交通岩土工程勘察 规范 GB 50307-2012		
1.3	地质勘 察-岩土 工程测 试检测	1.3.2	岩土体及 地基	1.3.2 .16	锚杆基本试验	建筑边坡工程技术规范 GB50330-2013		
1.3	地质勘 察-岩土 工程测 试检测	1.3.2	岩土体及 地基	1.3.2 .17	锚杆抗拔承载力	建筑基坑支护技术规程 JGJ120-2012		
1.3	地质勘 察-岩土 工程测 试检测	1.3.2	岩土体及 地基	1.3.2 .17	锚杆抗拔承载力	《建筑地基基础检测规范》 DBJ/T 15-60-2019		
1.3	地质勘 察-岩土 工程测 试检测	1.3.2	岩土体及 地基	1.3.2 .17	锚杆抗拔承载力	建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011		
1.3	地质勘	1.3.2	岩土体及	1.3.2	锚杆验收试验	建筑基坑支护技术规程		

检验检测地址：广东省深圳市罗湖区宝岗路 7 号

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 工程测 试检测		地基	.18		JGJ120-2012		
1.3	地质勘 察-岩土 工程测 试检测	1.3.2	岩土体及 地基	1.3.2 .18	锚杆验收试验	建筑边坡工程技术规范 GB50330-2013		
1.3	地质勘 察-岩土 工程测 试检测	1.3.2	岩土体及 地基	1.3.2 .19	静力触探试验	《建筑地基基础检测规范》 DBJ/T 15-60-2019		
1.3	地质勘 察-岩土 工程测 试检测	1.3.2	岩土体及 地基	1.3.2 .19	静力触探试验	岩土工程勘察规范 GB 50021-2001（2009 版）		
1.3	地质勘 察-岩土 工程测 试检测	1.3.2	岩土体及 地基	1.3.2 .19	静力触探试验	城市轨道交通岩土工程勘察 规范 GB 50307-2012		
1.3	地质勘 察-岩土 工程测 试检测	1.3.2	岩土体及 地基	1.3.2 .20	饱和软黏性土的 不排水抗剪强度和 灵敏度（十字板 剪切试验）	岩土工程勘察规范 GB 50021-2001（2009 版）		
1.3	地质勘 察-岩土 工程测 试检测	1.3.2	岩土体及 地基	1.3.2 .20	饱和软黏性土的 不排水抗剪强度和 灵敏度（十字板 剪切试验）	城市轨道交通岩土工程勘察 规范 GB 50307-2012		
1.3	地质勘 察-岩土 工程测 试检测	1.3.3	建筑工程	1.3.3 .1	振动位移、速度、 加速度、主振频率 /振动频率（振动 测试）	建筑工程容许振动标准 GB50868-2013		
1.3	地质勘 察-岩土 工程测 试检测	1.3.4	爆破	1.3.4 .1	振动监测（振动速 度、主振频率/振 动频率）	爆破安全规程 GB6722-2014		


 批准深圳地质建设工程公司
 授权签字人及其授权签字领域
 证书编号: 202319023856

审批日期: 2023 年 07 月 28 日 有效日期: 2029 年 07 月 27 日

检验检测地址: 广东省深圳市福田区燕南路 98 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	刘磊	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, 水利水电工程, 工程材料-建设工程材料	2023 年 07 月 28 日	维持
2	巫菊香	高级技术职称	地质勘察-岩土工程勘察, 地质勘察-岩土工程测试检测, 地质勘察-地质勘测, 水利水电工程, 地质勘察-矿产资源, 工程材料-建设工程材料	2023 年 07 月 28 日	维持。其中“工程材料-建设工程材料”类别只签混凝土检测报告。
3	李华平	高级技术职称	地质勘察-岩土工程测试检测, 水利水电工程, 工程实体-地基与基础	2023 年 07 月 28 日	维持
4	吴鼎政	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	2023 年 07 月 28 日	维持
5	穆倩	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, 工程实体-地基与基础	2023 年 07 月 28 日	维持
6	龙行伟	中级技术职称	工程实体-工程结构及构配件	2023 年 07 月 28 日	维持
7	孟薄萍	初级技术职称	地质勘察-岩土工程测试检测	2023 年 07 月 28 日	维持

以下空白

检验检测地址：广东省深圳市罗湖区宝岗路 7 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	穆倩	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	2023 年 07 月 28 日	新增。不签钢结构无损检测报告。
2	晏晓红	高级技术职称	工程实体-工程监测与测量	2023 年 07 月 28 日	新增
3	龙行伟	中级技术职称	工程实体-工程结构及构配件	2023 年 07 月 28 日	新增
4	孟薄萍	初级技术职称	工程实体-工程结构及构配件	2023 年 07 月 28 日	新增。不签钢结构无损检测报告。
5	吴鼎政	高级技术职称	工程实体-工程结构及构配件	2023 年 07 月 28 日	新增
6	刘磊	高级技术职称	工程实体-工程结构及构配件	2023 年 07 月 28 日	新增。不签钢结构无损检测报告。
7	李华平	高级技术职称	公路交通-水运工程,公路交通-路基路面工程,地质勘察-岩土工程测试检测,工程实体-地基与基础,水利水电工程	2023 年 07 月 28 日	新增。不签氨检测报告。
8	巫菊香	高级技术职称	公路交通-水运工程,公路交通-路基路面工程,地质勘察-岩土工程测试检测,工程实体-地基与基础,工程环境-环境工程,水利水电工程	2023 年 07 月 28 日	新增
9	汪旭伟	高级技术职称	工程实体-工程监测与测量	2023 年 07 月 28 日	新增

以下空白

(9)

资质证书名称

实验室认可证书

证书编号

CNAS L7683



中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号: CNAS L7683)

兹证明:

深圳地质建设工程公司

(法人: 深圳地质建设工程公司)

广东省深圳市福田区燕南路 98 号, 518028

符合 ISO/IEC 17025: 2017 《检测和校准实验室能力的通用要求》
(CNAS-CL01 《检测和校准实验室能力认可准则》) 的要求, 具备承担本
证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是
本证书组成部分。

生效日期: 2024-06-11

截止日期: 2030-06-10



中国合格评定国家认可委员会授权人 **张朝华**

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 经国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 授权, 负责实施合格评定国家认可制度。
CNAS 是国际实验室认可合作组织 (ILAC) 和亚太认可合作组织 (APAC) 的互认协议成员。
本证书的有效性可登陆 www.cnas.org.cn 获认可的机构名录查询。

(10)

资质证书名称

检验机构认可证书

证书编号

CNAS IB0436



中国合格评定国家认可委员会 检验机构认可证书

(注册号: CNAS IB0436)

兹证明:

深圳地质建设工程公司

(法人: 深圳地质建设工程公司)

广东省深圳市福田区宝岗路7号, 518028

符合 ISO/IEC 17020:2012《各类检验机构运行的基本准则》(CNAS-Cl01《检验机构能力认可准则》) A 类的要求, 具备承担本证书附件所列检验服务的能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是本证书组成部分。

生效日期: 2024-05-31

截止日期: 2030-05-30



中国合格评定国家认可委员会授权人 **张朝华**

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 经国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 授权, 负责实施合格评定国家认可制度。CNAS 是国际实验室认可合作组织 (ILAC) 和亚太认可合作组织 (APAC) 的互认协议成员。本证书的有效性可登录 www.cnas.org.cn 获认可的机构名录查询。

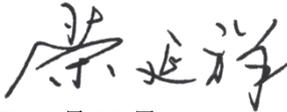
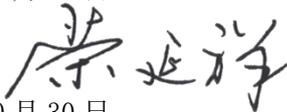
表一 建设工程不转包挂靠承诺书

建设项目名称	坪山高级中学改扩建工程（勘察）
建设单位	深圳市坪山区建筑工务署
投标单位	深圳地质建设工程公司
工程详细地址	深圳市坪山区
不转包挂靠的承诺	<p>我司承诺：我司严格遵守《建设工程质量管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 279 号）等规定，本工程不得转包、挂靠、违法分包。若我司存在上述违法行为，招标人有权取消我司的中标资格或单方面解除合同。</p>
投标单位盖章	<p>单位（公章）： 时间：2024 年 10 月 30 日</p>
投标单位董事长//法定代表人签章	<p>本人作为投标单位的董事长//法定代表人郑重声明，本人已对本单位的上述承诺进行核实，本人确保该承诺真实、有效，如有虚假，本人愿意承担一切法律责任。</p> <p>董事长： 时间：2024 年 10 月 30 日</p> <p>法定代表人： 时间：2024 年 10 月 30 日</p>

注：

1. 此表必须由投标单位的董事长和法定代表人共同签署，签名或签章均可；
2. 投标单位的董事长和法定代表人应按相关规定在工商行政主管部门登记备案；
3. 若投标单位未设董事长一职的，由法定代表人进行签署，并需提供组织架构图或其他政府相关部门网站截图，若以上证明材料中未体现董事长职务及姓名的，则还需提供其它可体现董事长职务及姓名的证明材料，以便招标人核查相关信

表二 拟投入项目管理机构人员不得更换承诺书

建设项目名称	坪山高级中学改扩建工程（勘察）
建设单位	深圳市坪山区建筑工务署
投标单位	深圳地质建设工程公司
工程详细地址	深圳市坪山区
拟投入项目管理机构人员不得更换的承诺	<p>我司承诺：</p> <p>1. 投标人应严格按照招标文件的要求配备并任命项目负责人等项目管理机构核心成员，确保及时到岗到位。</p> <p>2. 原则上项目负责人不得更换，且不论何种情形的更换均需取得招标人书面同意。</p>
投标单位盖章	<p>单位（公章）： 时间：2024年10月30日</p>
投标单位董事长//法定代表人签章	<p>本人作为投标单位的董事长//法定代表人郑重申明，本人已对本单位的上述承诺进行核实，本人确保该承诺真实、有效，如有虚假，本人愿意承担一切法律责任。</p> <p>董事长签名： 时间：2024年10月30日</p> <p>法定代表人签名： 时间：2024年10月30日</p>

注：1. 此表必须由投标单位的董事长和法定代表人共同签署，签名或签章均可；

2. 投标单位的董事长和法定代表人应按相关规定在工商行政主管部门登记备案；

3. 若投标单位未设董事长一职的，由法定代表人进行签署，并提供组织架构图或其他政府相关部门网站截图，若以上证明材料中未体现董事长职务及姓名的，则还需提供其它可体现董事长职务及姓名的证明材料，以便招标人核查相关信息。

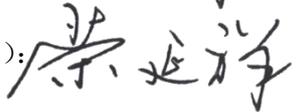
表三

无行贿犯罪记录承诺书

致深圳市坪山区建筑工务署：

我方承诺，近3年内（从招标公告发布之日起倒算），我公司法人：91440300192195745G（统一社会信用代码或营业执照注册号），法定代表人：荣延祥，420203196501152930（姓名，身份证号），均无行贿犯罪记录。

若贵方核查出我方存在行贿犯罪记录的，贵方有权取消我方中标资格。我方愿意承担一切法律责任。

单位（公章）：深圳地质建设工程公司
董事长（签署）：
法定代表人（签署）：
时间：2024年10月30日

- 注：1. 此表必须由投标单位的董事长和法定代表人共同签署，签名或签章均可；
2. 投标单位的董事长和法定代表人应按相关规定在工商行政主管部门登记备案；
3. 若投标单位未设董事长一职的，由法定代表人进行签署，并提供组织架构图或其他政府相关部门网站截图，若以上证明材料中未体现董事长职务及姓名的，则还需提供其它可体现董事长职务及姓名的证明材料，以便招标人核查相关信息。

表四 企业属性证明文件

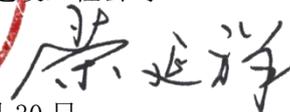
承诺书

致招标人：深圳市坪山区建筑工务署

我单位参加坪山高级中学改扩建工程（勘察）的招投标活动，我方郑重作以下承诺：

我方承诺本公司企业性质为 民营企业 国有 外资 合资 其他。

特此承诺！

承诺人（盖章）： 深圳地质建设工程公司
法定代表人（签名或签章）：
日期：2024年10月30日

注：1. 此表必须由投标单位的法定代表人签署，签名或签章均可；

2. 投标单位的法定代表人应按相关规定在工商行政主管部门登记备案；

《建设工程不转包挂靠承诺书》及《拟投入项目管理班子成员不得更换承诺书》、《无行贿犯罪记录承诺书》《企业属性证明文件》要求证明法人和董事长信息在资料

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单截图

商事登记簿查询

(商事主体登记及备案信息查询)

注册号\统一社会信用代码:

商事主体名称: 全称

验证码: [重新获取验证码](#)

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

[基本信息](#)
[许可经营信息](#)
[股东信息](#)
[成员信息](#)
[变更信息](#)
[股权质押信息](#)
[法院冻结信息](#)
[经营异常信息](#)
[严重违法失信信息](#)

深圳地质建设工程公司的基本信息

统一社会信用代码:	91440300192195745G
注册号:	440301102778975
商事主体名称:	深圳地质建设工程公司
住所:	深圳市福田区燕南路98号
法定代表人:	荣延祥
注册资金(万元):	7600
经济性质:	全民
成立日期:	1983-02-26
经营期限:	自1983-02-26起至2038-12-31止
核准日期:	2023-03-16
年报情况:	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
主体状态:	开业(存续)

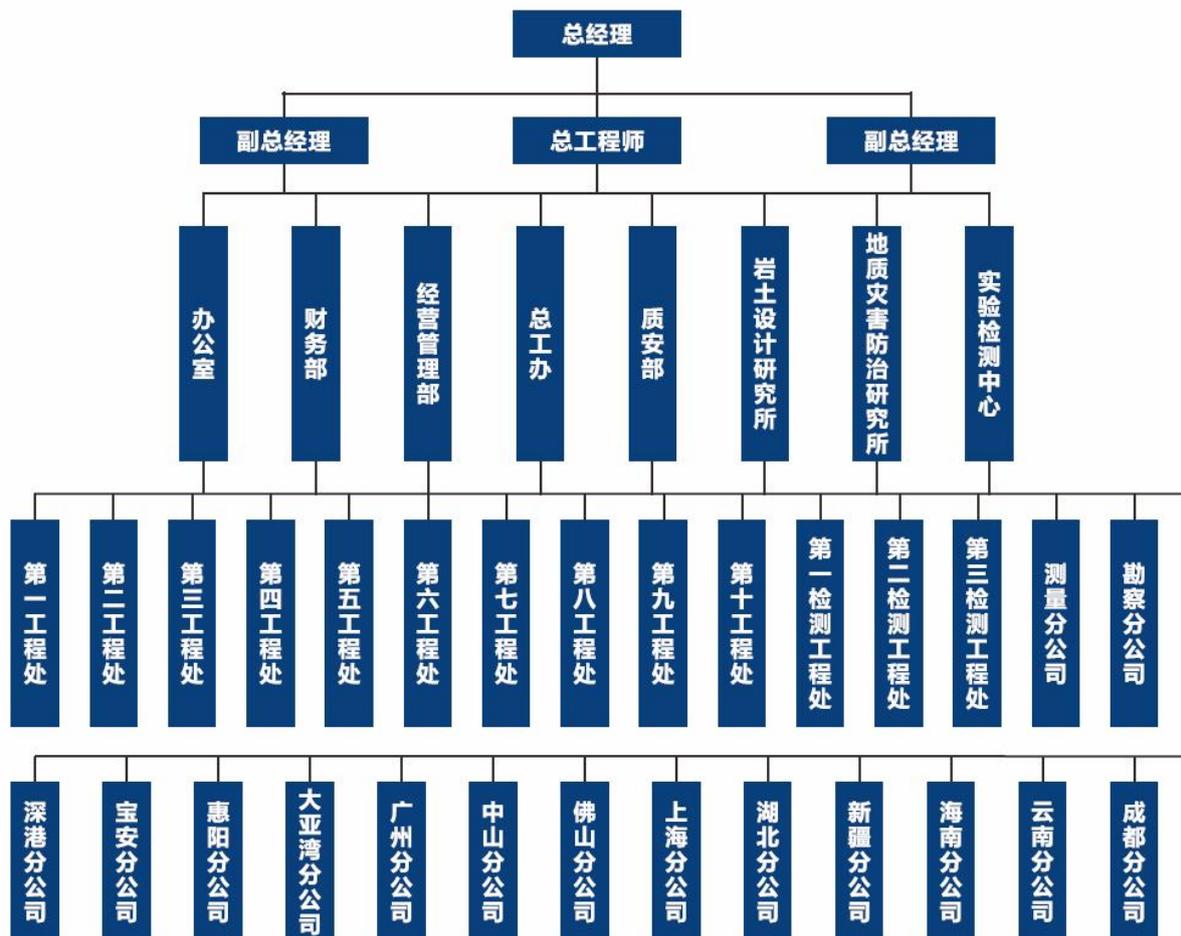
深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

[基本信息](#)
[许可经营信息](#)
[股东信息](#)
[成员信息](#)
[变更信息](#)
[股权质押信息](#)
[法院冻结信息](#)
[经营异常信息](#)
[严重违法失信信息](#)

深圳地质建设工程公司股东信息

股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)	股东属性	股东类别
深圳市地质局	7600	100	其他投资者	事业法人

(单位组织架构图)



营业执照副本（原件扫描件）

	
<h1>营业执照</h1> <p>(副本)</p>	
统一社会信用代码	91440300192195745G
名称	深圳地质建设工程公司
类型	全民
法定代表人	秦延祥
成立日期	1983年02月26日
住所	深圳市福田区燕南路98号
登记机关	2023年03月16日
	
<p>重要提示</p> <p>1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。</p> <p>2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。</p> <p>3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。</p>	

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

2、投标人业绩情况

投标人近五年（2019年1月1日至今）自认为最具代表性的已完成勘察项目业绩情况表（数量上限为5项）

序号	合同工程名称	合同金额（万元）	工程类别	合同签订时间	成果完成时间	工程地点	建设单位及联系方式	项目获奖情况	备注
1	深圳中能高重复频率 X 摄线自由电子激光可研、勘察、基础建设和公用设施设计	勘察费 2100	勘察	2021.2.2	2021.4	深圳市光明区	深圳市光明区科学城开发建设署/梁伟文 0755-23400052	/	/
2	区图书馆、群艺馆、大剧院（勘察）	第一次合同 880.34 补充协议 1862.90	勘察	2019.6.10 第一次合同 2022.12.2 补充协议	2020.06 完成详勘 2020.12 完成补勘	深圳市龙华区	深圳市龙华区建筑工务署/易涛 18507557663	/	龙华前期中心已与龙华工务署合并为新的龙华工务署
3	大鹏新区档案馆·方志馆建设工程（详细勘察）	789.90	勘察	2021.9.7	2022.05	深圳市大鹏新区	深圳市大鹏新区政府投资项目前期工作中心/董伟 13554834636	/	/
4	龙岗区妇幼保健院扩建工程	721.60	勘察	2018.11.20 第一次合同 2019.12 补充协议	2019.01 完成详勘 2021.06 完成施工勘察	深圳市龙岗区	深圳市龙岗区建筑工务署/黄静涛 18312347588	/	深圳市龙岗区建筑工务局已更名为深圳市龙岗区建筑工务署
5	福利中心三期工程勘察	455.58	勘察	2020.9.29	2021.1	深圳市南山区	深圳市万科发展有限公司/黄玉杰 18850306062	/	/

注：

1. 优先提供合同金额大于本次招标估价一半的业绩。

2. 提供的业绩信息越多，越有利于招标人对投标人的了解，但业绩数量上限为 5 项，若超过 5 项，招标人在清标时仅考虑表中的前 5 项。

3. 时间以相应成果文件上的时间为准。

4. 需按表中的业绩顺序提供相关证明资料：中标通知书（若有）、合同、勘察成果关键页的原件扫描件或复印件加盖投标人公章。【合同关键页是指含工程名称、规模、工程内容、合同造价、合同签字盖章页等页面。勘察成果关键页是指含加盖公章的封面、工程概况、成果数据、结论及建议等页面】

5. 若未附证明材料，或证明材料中工程名称不一致，或合同中未体现合同金额，或成果文件上未体现时间的，还需提供更名的相关证明材料，体现合同金额、时间的证明材料；且关键信息须清晰可辨，证明文件中的关键内容需用红色方框明确，否则招标人有可能对投标人作出不利的判断。

业绩证明文件

(1) 深圳中能高重复频率 X 摄线自由电子激光可研、勘察、基础建设和公用设施设计
【中标通知书】

中标通知书

标段编号: 2020-440300-73-01-014785001001

标段名称: 深圳中能高重复频率X射线自由电子激光可研、勘察、基础建设和公用设施设计

建设单位: 深圳市光明区科学城开发建设署

招标方式: 公开招标

中标单位: 上海建筑设计研究院有限公司//深圳地质建设工程公司

中标价: 暂定价10300万元

中标工期: 以招标人要求为准

项目经理(总监):

本工程于 2020-12-11 在深圳公共资源交易中心 深圳交易集团有限公司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(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)

刘君

招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2021-01-21

张鹏

查验码: 3594238870865506

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

2021 020

正本

合同编号:SGK7-2021-020号

深圳中能高重复频率 X 射线自由电子激光可研、勘察、基础建设和公用设施 设计合同

工程名称: 深圳中能高重复频率 X 射线自由电子激光可研、
勘察、基础建设和公用设施设计

委托人(甲方): 深圳市光明区科学城开发建设署

咨询人、设计人(乙方一): 上海建筑设计研究院有限公司

勘察人(乙方二): 深圳地质建设工程公司

第一部分 合同协议书

委托人（甲方）：深圳市光明区科学城开发建设署

咨询人、设计人（乙方一）：上海建筑设计研究院有限公司

勘察人（乙方二）：深圳地质建设工程公司

依照中华人民共和国相关法律、行政法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经各方友好协商，达成如下条款：

一、工程概况

工程名称：深圳中能高重复频率 X 射线自由电子激光可研、勘察、基础建设和公用设施设计

工程地点：深圳市光明区

工程概述：本项目总投资 952450 万元。其中：建安工程费 372891.63 万元，其他费用 579558.37 万元。基础建设和公用设施主要包括主体建筑、超导测试装置、低温大厅、高频束流测试大厅、科研楼、能源中心等建筑组成，总建筑面积约 20.83 万平方米。

投资估算：952450 万元

资金来源：100% 政府投资

二、承包范围及内容

1、深圳中能高重复频率 X 射线自由电子激光可行性研究报告编制；

2、深圳中能高重复频率 X 射线自由电子激光工程勘察（含场地微振动测试、工程测量和岩土工程勘察等）以及施工全过程技术服务并配合审计等服务工作；

3、深圳中能高重复频率 X 射线自由电子激光-基础建设和公用设施全部工程建设内容的全过程设计，包括方案设计及优化、初步设计及概算编制、施工图设计、BIM 设计、现场施工配合、协助报批报建、竣工图编制、竣工验收评价等。

4、其他：委托人有权根据需要调整上述承包范围及内容，咨询人、勘察人、设计人须服从，不得有异议。

三、工期要求

3.1 可行性研究报告编制周期安排：（具体时间在签订合同时以委托人的书面要求为准）；

可行性研究报告编制阶段：发放中标通知书后（180）日内提交合格的可行性研究报告。

3.2 工程勘察周期安排（具体时间在签订合同时以委托人的书面要求为准）：

3.2.1 场地微振动测试（具体以委托人书面发出的指令为准）：

（1）发放中标通知书后（30）日内勘察人完成场地整平前现场测试工作，并提交成果文件；

（2）按照委托人的指令，适时开展场地整平后各阶段现场测试工作，并提交对应测试阶段的成果文件；

3.2.2 工程测量（具体以委托人书面发出的指令为准）：

（1）勘察人接到委托人的指令后（90）日内，完成地形测绘和工程测量，并提交成果报告。

（2）施工开始前将满足施工测量放线要求的测量控制点引入现场。

3.2.3 岩土工程勘察（具体以委托人书面发出的指令为准）：

（1）初步勘察：勘察人接到委托人的指令后（75）日内，完成初步勘察并提交成果报告。

（2）详细勘察：勘察人接到委托人的指令后（60）日内，完成详细勘察并提交成果报告。

（3）施工阶段勘察：根据工程进度情况配合桩基施工所需要的超前钻勘察（此项工作是否开展，须以委托人的指令为准）及补充勘察等。

（4）后续服务：施工全过程技术服务并配合审计（核）等服务工作。

3.3 工程设计周期安排（具体时间在签订合同时以委托人的书面要求为准）：

（1）方案设计阶段：发放中标通知书后（60）天内设计人提交合格的设计方案文件；

（2）初步设计阶段：方案设计经委托人书面认可后（120）天内设计人提交合格的初步设计文件及初步设计概算文件；

（3）施工图设计阶段：初步设计及概算经发改部门批复后（180）天内设计人提交合格的施工图设计文件；

（4）后续服务：施工阶段的技术服务并配合审计（核）等服务工作。

四、合同价款

合同暂定总价：人民币壹亿零叁佰万元整(¥103000000.00元)。合同暂定总价包含可行性研究报告编制费、工程勘察费、工程设计费。其中：

4.1 可行性研究报告编制合同暂定价：人民币贰佰万元整(¥2000000.00元)，

4.2 工程勘察合同暂定价：人民币贰仟壹佰万元整(¥21000000.00元)，

4.2.1 场地微振动测试费暂定价：人民币叁佰万元整(¥3000000.00元)，

4.2.2 工程测量费暂定价：人民币壹佰万元整(¥1000000.00元)，

4.2.3 岩土工程勘察费暂定价：人民币壹仟柒佰万元整(¥17000000.00元)；

4.3 工程设计合同暂定价：人民币捌仟万元整(¥80000000.00元)，

4.3.1 基本设计费暂定价：人民币柒仟壹佰叁拾柒万元整(¥71370000.00元)，

4.3.2 BIM 设计费暂定价：人民币贰佰玖拾贰万元整(¥2920000.00元)，

4.3.3 竣工图编制费暂定价：人民币伍佰柒拾壹万元整(¥5710000.00元)。

五、合同结算方式：

1、可行性研究报告编制费结算价以可行性研究报告咨询服务合同协议书 5.3 规定的结算办法执行，最终结算价以行政审计（核）部门审定的最终价格为准。

2、工程勘察费结算价以工程勘察合同协议书 4.3 规定的结算办法执行，最终结算价以行政审计（核）部门审定的最终价格为准。

3、工程设计费结算价以设计合同协议书 5.3 规定的结算办法执行，最终结算价以行政审计（核）部门审定的最终价格为准。

六、合同支付

6.1、可行性研究报告编制费进度款支付：

(1) 合同签订生效且本项目资金到位后，支付可行性研究报告编制费暂定价的 10% 作为预付款，此预付款视为可行性研究报告编制费的一部分；

(2) 提交经委托人验收合格的相关成果文件并获得发改部门可行性研究报告批复后，且报告编制费用经行政审计（核）部门最终审定的，以可行性研究报告咨询服务合同协议书 5.3 规定的结算办法，支付可行性研究报告编制实际结算费用余款。

6.2 工程勘察费进度款支付：

6.2.1 场地微振动测试费进度款支付

(1) 合同签订生效且本项目资金到位后，支付场地微振动测试费暂定价的 10% 作为预

付款，此预付款视为场地微振动测试费的一部分；

(2) 勘察人按委托人的指令完成分阶段测试工作并提交成果文件且经委托人书面确认合格或委托人委托的相关单位审查合格后，每阶段的进度款支付至该阶段实际工作量对应费用的 95%（含已支付的预付款）；

(3) 本项目建安工程竣工验收合格且测试费用经行政审计（核）部门最终审定后，支付实际结算费用的余款；

(4) 若勘察人已收的进度款超过行政审计（核）机关审定的测试费，勘察人必须退还差额。

6.2.2 工程测量及岩土工程勘察费进度款支付

(1) 合同签订生效且本项目资金到位后，支付工程测量费暂定价、岩土工程勘察费暂定价的 10% 作为预付款，此预付款视为工程勘察费的一部分；

(2) 勘察人按委托人的指令完成分阶段勘察工作并提交成果文件且经委托人书面确认合格或委托人委托的相关单位审查合格后，每阶段的进度款支付至该阶段实际工作量对应费用的 85%（含已支付的预付款）；

(3) 待本项目桩基及基础工程完成并验收合格后，进度款支付至经委托人审核后实际勘察费用的 95%（含已支付的预付款）；

(4) 待本项目竣工验收合格且本合同结算价经行政审计（核）部门最终审定后，按审定的结算价支付剩余工程勘察费。

(5) 若勘察人已收的进度款超过行政审计（核）机关审定的勘察费，勘察人必须退还差额。

6.3 工程设计费进度款支付：

(1) 合同签订生效且本项目资金到位后，支付基本设计费、BIM 设计费合同暂定价的 10% 作为预付款，此预付款视为工程设计费的一部分；

(2) 方案设计通过委托人书面认可后支付基本设计费、BIM 设计费合同暂定价的 10%；

(3) 初步设计概算通过委托人审查合格后支付基本设计费、BIM 设计费合同暂定价的 30%；

(4) 施工图设计通过委托人书面认可后支付至基本设计费、BIM 设计费的 85%（计费基数以概算批复为准）；如有因委托人要求而发生分阶段出具施工图的情形，则按实际

完成的工作量支付至基本设计费、BIM设计费的85%。

(5) 本项目建安工程竣工验收合格后支付至基本设计费、BIM设计费合同结算价的95%；

(6) 完成本项目结算并经行政审计（核）部门最终审定后，支付剩余基本设计费、BIM设计费及竣工图编制费。

七、合同支付方式

1、以可研、勘察、设计各项合同约定的支付条款为依据进行支付。

2、所有款项在达到支付条件后，且在财政拨款到位后向乙方支付。乙方应按甲方要求，提交符合要求的支付申请材料和增值税发票，甲方按相应审批流程进行支付。

3、若乙方为联合体，则由联合体牵头人统一发起请款，待通过甲方审批后，联合体成员各方按相应的审批数额开具增值税普通发票，由联合体牵头人统一递交甲方，甲方按付款流程支付给联合体成员各方。

4、若乙方有违反本合同约定而产生违约金（罚款）的，乙方在申请支付当期款项前，应书面确认扣减违约金后，甲方再予以办理支付，违约金从当期款项中直接扣减。

八、组成合同的文件

下列文件应被认为是组成本合同的一部分，并互为补充和解释。

(1) 本协议书

(2) 本协议书包括的“可行性研究报告咨询服务合同、工程勘察合同、工程设计合同”。

(3) 招标文件、投标文件、中标通知书等；

(4) 本合同履行期间甲乙双方签订的补充合同（协议）或修正文件；

九、本合同协议书未尽事宜由双方协商解决；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，依法向甲方所在地**有管辖权的人民法院**提起诉讼。

十、本合同协议书经双方代表签章并加盖公章或合同专用章后即产生法律效力，合同于所有费用结算完毕并付清款项后终止。双方要恪守信誉，严格履行。

十一、本合同协议书正本陆份，委托人、咨询人（设计人）、勘察人各执贰份；副本壹拾贰份，其中委托人肆份，咨询人（设计人）、勘察人各肆份，经缔约各方签字盖章后生效。合同正、副本具有同等法律效力。



委托人(甲方)(盖章): 深圳市光明区科学城开发建设署
 法定代表人或授权委托人(签字): [Signature]
 单位地址: 深圳市光明区光明街道华夏路光明土地储备大厦五楼
 邮政编码: 518107 传 真:
 联系人: 梁伟文 联系电话: 23400052
 开户银行: /
 银行帐号: /



咨询人、设计人(乙方一)(联合体牵头人)(盖章): 上海建筑设计研究院有限公司
 法定代表人或授权委托人(签字): [Signature]
 单位地址: 上海市石门二路258号
 邮政编码: 200041 传 真: /
 联系人: 潘嘉凝 联系电话: 021-52524567
 开户银行: 工行现代大厦支行
 银行帐号: 1001285409006590866



勘察人(乙方二)(联合体成员方)(盖章): 深圳地质建设工程公司
 法定代表人或授权委托人(签字): [Signature]
 单位地址: 深圳市罗湖区宝岗路七号302室
 邮政编码: 518023 传 真: /
 联系人: 罗瑞辉 联系电话: 13510090901
 开户银行: 中国银行深圳彩虹支行
 银行帐号: 774457957079

签订日期: 2021年2月2日

2020-NA214		
0058	光明	长期

深圳中能高重复频率 X 射线自由电子激光项目 岩土工程初步勘察报告

(第 1 册/共 2 册: 文字报告、附图)



深圳地质建设工程公司

二〇二一年四月

深圳中能高重复频率 X 射线自由电子激光项目 岩土工程初步勘察报告

项目负责: 林雪辉 *林雪辉*
 报告编写: 罗家贵、罗灿、陈广慈 *罗家贵 罗灿 陈广慈*
 审核: 罗建琛 *罗建琛*
 审定: 曾鄂春 *曾鄂春*
 总工程师: 耿光旭 *耿光旭*
 法定代表人: 刘都义 *刘都义*

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)

姓名: 林雪辉
 注册号: 4405557-AY017
 有效期至: 至2023年6月

广东省建设工程勘察设计院
 单位名称: 深圳地质建设工程
 业务范围: 工程勘察综合类甲级
 资质证书编号: B1-44055579
 有效期至: 2025年06月05日

深圳地质建设工程公司

资质等级: 工程勘察综合类甲级

证书编号: B144055579

地址: 深圳市罗湖区宝岗路七号

电话: (0755) 82666214

1 前言

1.1 说明

根据公开招投标, 我公司成为联合体成员单位中标深圳市光明区科学城开发建设署(甲方)的承建的“深圳中能高重复频率X射线自由电子激光可研、勘察、基础建设和公用设施设计”标段的岩土工程勘察单位, 该项目由上海建筑设计研究院有限公司和上海市水利工程设计研究院有限公司联合设计。

1.2 工程概况

拟建场地位于深圳市光明区公明街道及新湖街道, 莲塘水库北部附近区域。拟建工程由建筑工程、市政工程(包含场坪工程、穿山工程、跨库工程)等子工程组成, 各子项工程概况如下:

1 建筑工程

本次勘察为深圳中能高重复频率X射线自由电子激光项目的初步勘察及场地的土方工程勘察。项目总建筑面积约20.83万平方米, 包括自由电子激光装置约143100m², 1号2号低温大厅约1900m², 3号低温大厅约2100m², 超导测试装置约18300m², 高频束流测试大厅约11300m², 科研楼B约13000m², 停车楼约12000m², 能源中心B约7200m², 能源中心C约5400m², 室外管沟约3750m², 详见表1-1。主体建筑轮廓需求为1800米×74米, 高约12米。主体建筑对基础的变形和振动控制要求如下:

1) 微变形控制要求

沉降<100μm/10m/年。

2) 微振动控制要求

所有时段: 频率f在1-100Hz的振动积分每10分钟均方根位移:<0.100μm;

高铁通过时段: 频率f在1-100Hz的振动积分每10秒均方根位移:<0.150μm。

各部分基础设计等级和设计使用年限见表1-1。

表 1-1 各部分基础设计等级和设计使用年限表

建筑属性	单体	建筑层数及高度	建筑规模	拟采用的基础形式	设计等级	设计使用年限
科学装置	自由电子激光主体建筑	1F 17.45m	长约1.80km, 宽约32~72m	桩筏基础	甲级	100年
	高频束流	1F H=11.45m	长约320m, 宽约25~41m			
	超导装置	1F H=16.35m	长约320m, 宽约52~78m			
附属建筑	1、2#低温大厅	1F H=9.35m	长约75m, 宽约46m	柱下独立基础	甲级	50年
	3#低温大厅(能源中心)	1F H=9.35m	长约166m, 宽约66m			
	能源中心	1F H=9.35m	长60m, 宽60m			
	科研楼	6F H=32m	长75m, 宽50m			

2 市政工程

高重复频率X射线自由电子激光项目主体建筑沿线跨3座山体 and 莲塘水库2条支流, 涉及的市政工程主要包括拟建场坪工程、穿山工程及跨库工程。

拟建场地现状为丘陵山地、水库、水塘等, 需进行挖填平整, 场地平整标高暂定为25.00m。场坪包括工程东、西两侧区域, 西侧场坪最大回填高度约14.5m, 东侧场坪最大回填高度约7.5m。

主体建筑结构沿线穿3座山体, 其中西部现状山体最高高程约93.00m, 场坪标高25.00m, 拟采用隧道方案和山体开挖方案进行比选, 其中隧道比选方案, 设计隧道净宽约29.00m, 隧道净高约17.00m; 山体开挖方案, 将形成7处最大高度35.1m~59.8m的高边坡。

自由电子激光段位于莲塘水库东西侧2条支流上, 拟设置土石坝2座, 建筑物

置于坝体之上, 桩基础拟在坝体上施工作业, 其中西侧水库区坝长约250.6m, 最大坝高约16m, 坝顶宽47.19m; 东侧水塘坝体坝长约379.6m, 最大坝高约9m, 坝顶宽93.2m, 为均质风化石碾压土石坝。由于跨库坝体将莲塘水库分成3部分, 为保证水库连通形成整体, 同时作为坝体填筑施工期的施工导流, 拟在东西侧坝肩或两岸山体处设置连通洞2条, 东西侧连通洞分别采用隧洞与涵洞方案。



图 1 场地位置图

1.3 勘察目的与勘察任务

根据设计院下达的《自由激光项目地勘技术要求》, 本项目勘察目的及勘察任务如下:

1 勘察目的

1) 查明区域地质概况, 区域地层、区域地质构造, 分析区域地壳稳定性, 对

区域构造、地壳稳定性作出评价。

2) 查明场地工程地质条件、分析场地构造, 揭露场地工程岩土层, 评价场地存在的主要工程地质问题。

3) 查明拟建场地地形地貌及各岩土层土性特征、分布规律及工程地质特性、各土层物理力学指标。

4) 查明拟建场地不良地质作用和特殊性岩土, 评价场地水、土及其对拟建工程的腐蚀性; 查明场地的不利埋藏物。

5) 对拟建场区的岩土工程进行评价, 分析评价地基土均匀性、场地稳定性、地基稳定性、地下水影响。

6) 分析评价地基基础选型、大坝工程的基础处理、隧道工程的围岩类别, 分析岩体边坡稳定性, 提出边坡结构类型的建议。

7) 提供天然地基基础和桩基础承载力及地基土变形验算所需的各土层物理力学性质指标及动力基础设计所需的地基土动力参数等。

8) 初步查明天然建筑材料, 提出筑坝材料的选用建议。根据当地情况提出土石弃渣场的选址建议。

2 建筑工程勘察技术要求

1) 主体建筑工程勘察要求

(1) 桩筏基础:

①根据工艺要求以及自身荷载特点, 对实验区进行工程地质勘察。查明地基土沿长度方向地层分布规律及土层的均匀性, 提供完整、准确的计算地基变形所需要的参数。对控制性勘探孔建议适当加深, 尽可能揭露深层土体的性质, 确认深部是否存在软弱下卧层。

R_{m-} 桩侧总摩阻力特征值；

R_{pm} 持力层总端阻力特征值；

U_p 桩嵌岩段截面周长；

h_p 嵌岩深度，当岩面倾斜时以低点起计；

A_p 桩截面面积，对扩底桩取扩大头直径计算桩截面面积；

f_{sk} 、 f_{pk} 分别为桩侧岩层和桩端岩层的岩样天然湿度单轴抗压强度。

表 8.2-2 抗拔桩（钻（冲、挖）孔灌注桩）、抗浮锚杆设计参数建议值

地层岩性			状 态	抗拔桩桩 侧总摩擦 阻力折减 系数 λ	土体与锚 固体摩擦 阻力特征值 q_{ak}
成因	层序	岩土层名称			
Q^{ml}	(1-1)	素填土	松散~稍密		
Q^{dpl}	(5-1)	含有机质黏性土	软塑、 局部硬塑	0.40	8
Q^{dpl}	(5-2)	粉质黏土	可塑	0.45	20
Q^{dpl}	(8-3)	粉质黏土	可塑~硬塑	0.50	30
J_{1q} J_{1j}	(25-1-21) (26-1-21)	强风化泥质粉砂岩	半岩半土状	0.60	80
	(25-1-22) (26-1-22)	强-中风化泥质粉砂岩	块、碎块状、 少量短柱状	0.65	120
	(25-2-21) (26-2-21)	强风化砂岩	半岩半土状	0.65	100
	(25-2-22) (26-2-22)	强-中风化砂岩	块状、 少量短柱状	0.70	150
	(40)	碎裂岩	岩碎块夹 断层泥	0.60	80
	桩侧总摩擦阻力、土体与锚固体摩擦阻力特征值				
	(25-1-3) (26-1-3)	中风化泥质粉砂岩	块状、短柱状		200
	(25-1-4) (26-1-4)	微风化泥质粉砂岩	柱状、长柱状		350
	(25-2-3) (26-2-3)	中风化砂岩	块状、短柱状		250
	(25-2-4) (26-2-4)	微风化砂岩	短柱状、柱状 少量长柱状		400

执行规范：1. 广东省标准《建筑地基基础设计规范》(DBJ 15-31-2016)。

8.3 边坡设计参数

表 8.3-1 边坡设计参数建议值

成因	层序	岩土层名称	固结快剪		岩体 对端部 基础的 摩擦系数 μ	岩体与 锚固体的 极限黏结强 度标准值 f_{ms} (kPa)	坡率允许值 (高:宽)				
			凝聚力 C(kPa)	内摩擦角 ϕ (度)			土质边坡		岩质边坡		
Q^{ml}	(1-1)	素填土	12	15							
Q^{dpl}	(5-1)	含有机质黏性土	10	12	/	20					
Q^{dpl}	(5-2)	粉质黏土	18	23	0.25	40	1:1.35	1:1.65			
Q^{dpl}	(8-3)	粉质黏土	23	25	0.30	50	1:1.25	1:1.50			
J_{1q} J_{1j}	(25-1-21) (26-1-21)	强风化 泥质粉砂岩	28	30	0.40	270				1:1.00	\
	(25-1-22) (26-1-22)	强-中风化 泥质粉砂岩	\	\	0.45	360				1:0.75	1:1.00
	(25-1-3) (26-1-3)	中风化 泥质粉砂岩	\	\	0.50	760				1:0.70	1:0.95
	(25-1-4) (26-1-4)	微风化 泥质粉砂岩	\	\	0.55	850				1:0.60	1:0.85
	(25-2-21) (26-2-21)	强风化 砂岩	35	35	0.40	270				1:0.95	\
	(25-2-22) (26-2-22)	强-中风化 砂岩	\	\	0.50	500				1:0.70	1:0.95
	(25-2-3) (26-2-3)	中风化 砂岩	\	\	0.55	800				1:0.65	1:0.90
	(25-2-4) (26-2-4)	微风化 砂岩	\	\	0.65	1250				1:0.55	1:0.75
	(40)	碎裂岩	28	30	0.40	270				1:1.00	\

执行规范：1.《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013)；

注：标*号参数为岩体等效内摩擦角标准值，当边坡高度>30m时，应进行专门研究。

9 结论与建议

9.1 结论

1 场地勘察等级

重要性等级为一级，边坡工程安全等级为一级，地基复杂程度等级为一级，场地复杂程度等级为一级，岩土工程勘察等级为甲级。

2 场地稳定性及建筑适宜性

场地区域稳定性好，适宜建筑。

3 地基稳定性

拟建场地地基稳定性较好。

4 地基均匀性

场地各岩土层厚度变化较大，压缩性差异较明显，基岩面起伏较大，土层压缩性差异较大，地基均匀性较差，为不均匀地基。

5 地震效应

综合场地平整标高（黄海高程 25.00m，详见附图 1：钻孔平面布置图），山体挖方区域建筑场地类别为 I₁类，填方区域建筑场地类别宜按 II类，（详见附件 1：波速测试报告）。挖方区在边坡支护可靠前提下对建筑抗震为有利地段，否则为不利地段，特征周期可按 0.25s 考虑；水库岸边地段为抗震不利地段；其余地段场地对建筑抗震为一般地段，特征周期可按 0.35s 考虑。

场地内无可液化砂土层，场地内土质可不考虑震陷作用。

6 地下水影响

地下水位抬升使土体软化；地下水下降造成地面沉降，地下水径流造成桩孔孔壁失稳；另外本场地地下水最突出的影响是地下水位下降造成泥质粉砂岩（局部为泥岩）失水干裂崩解，加剧泥质岩类的风化，降低该岩类的相关物理力学性质，对边坡稳定性、天然地基的承载力均有较大影响。地下水位抬升和地下水径流会在透水较强的地层如岩土界面形成软弱带，引起边坡稳定性下降，造成边坡垮塌、滑移等。

场地地下水对混凝土结构具微腐蚀性；对钢筋混凝土结构中的钢筋具有微腐蚀性。

场地土对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性，对钢结构具微腐蚀性。

9.2 建议

1 主体建筑工程基础选型建议

建筑 1、2#低温大厅、3#低温大厅（能源中心）、能源中心、科研楼等，荷载一般，基础均可优先考虑天然地基浅基础，以粉质黏土（8-2）、全或强风化基岩作基础持力层，基础型式可选用独立基础或条形基础；形要求极高的科学装置建筑，建筑采用钻冲桩、旋挖桩基础，以微风化岩（25-1-4、25-2-4、26-1-4、26-2-4）作桩端持力层，当微风化岩埋深较大时，也可以中风化岩作为桩端持力层，但应确保桩端进入中风化足够的深度，并满足沉降变形的要求。

2 市政场坪工程建议

填方区可将浅部的含有植物根系土、含有机质黏性土或塘淤进行清表处理，局部软弱土较深，厚度较大时可换填或采用搅拌桩进行加固处理，回填料可分层碾压加固。

挖方区浅部采用挖机与炮机结合施工，其余则应采用爆破法施工，由于场地距离高铁线路不远，约 400 多米，建议采用静力爆破方式，同时应做边坡支护工作。

3 市政边坡支护建议

本工程边坡类型繁多，可根据不同的边坡工程地质条件选择使用，边坡支护方案应作专门设计。有放坡条件时尽量采用放坡，当坡高不大时可采用重力式挡墙进行支护；当坡高较大时建议采用锚杆+格构梁的支护型式，并做好坡面绿化。同时采用泄水孔及截水沟等截排水系统疏排地表、地下水。应特别加强断层构造带、顺层边坡的支护工作。另外，当边坡高度过大时宜适当增加过渡平台，详见第 6.9 章节。

4 市政大坝筑坝建议

建议对岸坡表层进行清除处理，对含有机质进行加固处理，以处理后的复合地基作为坝基持力层。有机质黏性土挖除后换填块石或毛石混凝土。筑坝材料可采用

挖方中的中、微风化砂岩作为筑坝材料。

5 市政连通隧洞工程方案建议

建议采用矿山法或新奥法施工，用格栅钢架，挂网喷锚支护，采用超前小导管及注浆加固围岩等辅助措施，加强现场监测，作好超前地质预报，以确保施工安全及洞室的稳定，但隧洞断面大，围岩稳定性差，应加强支护措施及提高监测要求，由于局部存在偏压由于存在隧洞偏压，可采用减载和反压结合的措施对，改变局部地形地貌，以达到围压平衡的目标。当成洞困难时可采用明挖方式。

6 市政市政坝下连通涵洞、规划道路过人涵洞工程方案建议

根据不同的比选方案，可采用明洞开挖或矿山法的暗挖方式，具体方案宜根据相关条件比选后作相应的选择。

7 建筑材料及土石弃场建议

深圳辖区内无采石场、采砂场，建筑用石、砂均需从外地采购。本工程土石方开挖施工会产生较多土、石料，可对其进行综合利用，作为围堰土石方、边坡砌石、筑坝材料等。

中风化泥质粉砂岩（25-1-3、26-1-3）、微风化泥质粉砂岩（25-1-4、26-1-4）具有干湿崩解的特点，不宜用作填筑坝体材料。中风化砂岩（25-2-3、26-2-3）、微风化砂岩（25-2-4、26-2-4）耐崩解性能较好，是良好的筑坝材料，中风化砂岩主要分布于水库东西两侧的山体，可就近取材。其余均应运至指定余泥渣土受纳场

8 其他建议

本阶段为初勘阶段勘察，更详细地质条件需进一步实施施工图阶段的详细勘察。

物理力学指标统计表

岩土编号	岩土名称	统计项目	天然含水量 ω (%)	质量密度 ρ (g/cm³)	土粒比重 Gs	天然孔隙比 e	液性指数 IL	塑性指数 Ip	直剪		压缩系数 α _{0.1-0.2} (1/MPa)	压缩模量 Es (MPa)	有机质含量 %	标准击数 N (击/30cm)	标准修正击数 N ₆₀ (击/30cm)	饱和单轴抗压强度 f _{rc} (MPa)		
									内摩擦角 φ (度) (快剪)	粘聚力 Cq (kPa) (快剪)								
1-1	素填土	统计个数	1	1	1	1	1	1			1	1		4	4			
		最小值	48.9	1.87	2.66	1.372	1.45	16.6			1.310	1.81		1.0	1.0			
		最大值	48.9	1.87	2.66	1.372	1.45	16.6			1.310	1.81		8.0	7.3			
		平均值	48.9	1.87	2.66	1.372	1.45	16.6			1.310	1.81		5.2	4.9			
		标准差																
		变异系数																
6-1	含有机质黏性土	统计个数	27	26	27	26	27	26	18	15	26	26		17	17			
		最小值	56	1.87	2.64	0.72	0.56	8.8	6.8	14.2	0.170	1.68		2.0	1.9			
		最大值	61.9	1.96	2.68	1.746	2.22	22.0	8.8	19.6	1.890	9.91		9.0	8.8			
		平均值	45.7	1.75	2.66	1.246	1.16	18.5	7.4	16.6	0.976	2.94		6.4	6.0			
		标准差	12.796	0.109	0.010	0.517	0.509	5.101	1.049	1.476	0.402	1.905		2.066	1.801			
		变异系数	0.295	0.063	0.004	0.264	0.440	0.201	0.145	0.089	0.412	0.648		0.377	0.366			
6-2	粉质黏土	统计个数	18	17	21	17	18	20	18	15	17	17		14	14			
		最小值	15.0	1.86	2.64	0.499	0.51	7.4	15.0	27.2	0.160	5.76		6.0	4.1			
		最大值	27.7	2.07	2.68	0.769	0.69	19.8	28.4	36.8	0.470	9.37		10.0	9.8			
		平均值	21.1	1.99	2.66	0.617	0.17	12.3	21.7	32.6	0.299	6.70		7.6	6.7			
		标准差	5.975	0.062	0.010	0.095	0.248	3.451	3.851	5.661	0.076	1.359		1.666	1.646			
		变异系数	0.184	0.031	0.004	0.162	1.482	0.279	0.176	0.112	0.280	0.256		0.206	0.229			
8-3	粉质黏土	统计个数	41	42	57	57	41	58	28	25	37	37		51	51			
		最小值	15.7	1.77	2.66	0.415	0.56	7.8	16.8	17.8	0.170	5.32		9.0	8.2			
		最大值	32.3	2.15	2.67	0.957	0.62	16.6	30.0	46.6	0.490	8.09		46.0	40.3			
		平均值	22.0	1.95	2.66	0.660	0.09	12.1	23.9	30.7	0.356	6.31		26.2	22.7			
		标准差	4.706	0.088	0.007	0.110	0.288	1.857	3.481	7.227	0.089	1.474		10.063	9.172			
		变异系数	0.214	0.045	0.005	0.166	2.992	0.162	0.144	0.256	0.266	0.277		0.399	0.403			
26-1-21	泥质粉砂岩	统计个数																
		最小值																
		最大值																
		平均值																
		标准差																
		变异系数																
26-1-22	泥质粉砂岩	统计个数		1												2		
		最小值		2.47													6.90	
		最大值		2.47														6.40
		平均值		2.47														6.15
		标准差																
		变异系数																
26-1-3	泥质粉砂岩	统计个数		7													15	
		最小值		2.50														14.60
		最大值		2.70														35.00
		平均值		2.61														22.75
		标准差		0.033														6.350
		变异系数		0.032														0.236

深圳地质建设工程公司

SDJ/01:067/2021

岩石单轴抗压强度试验报告

见证送检

试验批号: 2021067

共 2 页 第 1 页

试验编号	野外编号	取样深度 (m)	风化程度	芯样尺寸 (mm)		抗压强度 (MPa)	含水状态	外观质量	备注
				直径	高度				
709Y	CJK67-1-Y1	14.80-14.90	砂岩	70.34	69.44	21.1	饱和面干	裂痕	1、表内粗线框栏目内容由委托单位提供, 其真实性由委托单位负责。 2、本结果仅对来样负责, 对数据有疑问, 请于15日内查询。 3、执行标准: GB/T 50266-2013、JTG E41-2005、TB 10115-2014、SL 264-2001。
710Y	CJK67-1-Y2	17.10-17.20	砂岩	70.26	69.67	27.1	饱和面干	缺角	
711Y	CJK67-1-Y3	24.20-24.40	砂岩	70.66	109.36	115.7	饱和面干	完好	
712Y	CJK67-1-Y4	25.00-25.30	砂岩	70.81	109.17	86.7	饱和面干	完好	
713Y	CJK67-1-Y5	29.20-28.40	砂岩	70.45	62.56	16.6	饱和面干	缺角	
714Y	CJK183-1-Y1	11.80-12.00	砂岩	86.24	109.25	5.9	饱和面干	裂痕	
715Y	CJK183-1-Y2	22.60-22.80	砂岩	84.15	69.58	6.4	饱和面干	裂痕	
716Y	CJK183-1-Y3	30.00-30.30	砂岩	71.23	109.16	26.5	饱和面干	完好	
717Y	CJK183-1-Y4	34.20-34.40	砂岩	71.37	109.36	52.8	饱和面干	完好	
718Y	CJK186-1-Y1	23.10-23.30	砂岩	70.58	109.27	113.1	饱和面干	完好	
719Y	CJK186-1-Y2	25.50-25.70	砂岩	70.44	109.53	97.9	饱和面干	完好	
720Y	CJK46-1-Y1	10.80-11.00	砂岩	70.06	69.45	11.4	饱和面干	裂痕	



见证单位: 9022856
 委托单位: 深圳中能高重复频率X射线自由电子激光项目
 工程名称: 深圳中能高重复频率X射线自由电子激光项目

见证人: 见证人
 委托日期: 2021.01.12
 报告日期: 2021.01.16

批准人:

校核人:

制表: 林永林

地址: 深圳市福田区燕南路98号

电话: 0755-83214613



广东省地质实验测试中心
岩石试验报告



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0029

报告编号: 2121016

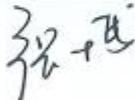
送样单位: 深圳地质建设工程公司

报告日期: 2021年4月22日

工程名称: 深圳中能高重复频率X射线自由电子激光项目

试验编号	野外编号	取样深度(m)	耐崩解指数 (二次循环)	备注
			(%)	
0318	CJK26-PJY01	7.00-8.00	98.5	
0319	CJK07-PJY01	8.00-9.00	99.3	
	以下	空白		

说明: 1.本报告执行: GB/T50266-2013规程。
2.对本报告有意见或疑问须在一周内提出, 破坏样品只保留一周。
3.委托送检的, 其检验检测结果仅证明所送样品的符合性情况。
4.本报告未经批准不得复印(完整复制除外)。
5.本中心地址: 广州市东风东路751号。邮编: 510080 本中心网址: <http://www.wllab.com>
联系电话: 87612721 87770397 传真: 87671839

主检:  审核:  批准: 



(2) 区图书馆、群艺馆、大剧院（勘察）
【中标通知书】

中 标 通 知 书

标段编号：44031020190103001001

标段名称：区图书馆、群艺馆、大剧院和科技馆（勘察）

建设单位：深圳市龙华区政府投资工程项目前期工作管理中心

招标方式：公开招标

中标单位：深圳地质建设工程公司

中标价：974.24万元

中标工期：28天

项目经理(总监)：



本工程于 2019-05-07 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：



招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2019-08-21



查验码：2095503975015811

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

合同编号：HT2019-FJ-KC-034

深圳市龙华区政府投资项目
工程勘察服务合同
(适用于招标项目)

项目名称：区图书馆、群艺馆、大剧院(勘察)

甲方：深圳市龙华区政府投资工程项目前期工作管理中心

乙方：深圳地质建设工程公司

签订日期：2019年9月6日

合同协议书

委托方：深圳市龙华区政府投资工程项目前期工作管理中心（以下简称甲方）

负责人：徐亮

联系人、联系方式：

地址：深圳市龙华区龙华街道梅龙路 2283 号国鸿工业区 4 栋 5 楼

受托方：深圳地质建设工程公司（以下简称乙方）

统一社会信用代码：91440300192195745G

法定代表人：刘都义

联系人、联系方式：陈永红 13714434222

地址：深圳市罗湖区宝岗路 7 号

甲方委托乙方承担区图书馆、群艺馆、大剧院（勘察）项目区域范围内的工程勘察测量等工作。根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计管理条例》、《建设工程勘察设计市场管理规定》、《深圳经济特区建设工程质量管理条例》及其它国家及地方现行有关法律法规及标准规范，为明确责任，协作配合，确保工程勘察质量，经甲方、乙方协商一致，签订本合同，共同遵守。

一、工程概况

1. 工程名称：区图书馆、群艺馆、大剧院（勘察）。
2. 工程地点：深圳市龙华区。
3. 工程规模、特征：图书馆、群艺馆、大剧院项目占地面积 47846 平方米，拟建总建筑面积约 134000 平方米。
4. 投资规模：约 300000 万元人民币。

二、勘察设计依据

勘察测量工作适用的技术及依据包括但不限于以下：

1. 设计单位提出并经审查确认的测量要求、勘察任务书等；
2. 技术基础资料及甲方或政府相关部门提出的要求和意见；
3. 各阶段勘察审查意见；
4. 招标文件和投标文件；

5、国家及地方的相关技术规范；

三、合同文件的优先顺序

3.1 组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，如果合同文件存在歧义或不一致，则根据如下优先次序判断：

- 1、专用合同条款及其附件；
- 2、通用合同条款；
- 3、中标通知书；
- 4、招标文件及补遗；
- 5、投标文件及其附件；
- 6、标准、规范及规程有关技术文件；
- 7、双方有关工程的洽商等书面协议或文件。

3.2 文件优先顺序说明

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。

在合同履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，并根据其性质确定优先解释顺序。

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

四、工作任务及内容

4.1 工作任务包括：

- 地形测量
- 工程物探
- 岩土工程勘察
- 土壤氧浓度检测
- 施工配合及其他勘察服务相关工作
- 地质灾害评估（地质灾害评估根据甲方后期书面文件要求确定是否开展）

4.2 工作内容包括：

- 1、地形测量

测量、收集建设区及周边的地面整平标高资料，制作项目用地平面图（含周边建筑的规模、性质、基础形式、埋置深度等资料和与周边地形相关的规模、海拔等资料信息），完成施工控制点测放。

2、工程物探

含地下埋藏物和管线调查及探测。

3、岩土工程勘察

结合工程设计、施工条件，进行技术论证和分析评价，提出解决工程岩土问题的建议，并服务于工程建设的全过程，其主要工作内容包括但不限于以下内容：

（1）查明建筑范围内岩土层类型、深度、分布、土石比工程特性，分析和评价地基的稳定性、均匀性和承载力。

（2）对需要进行沉降计算的建筑物，提供地基变形计算参数，预测建筑物的变形特征。

（3）查明地下水埋藏条件，提供地下水位及其变化幅度。

（4）判定水对建筑材料的腐蚀性。

4、土壤氡浓度检测

5、施工配合及其他勘察服务相关工作

配合设计、施工单位进行勘察，解决与施工有关的岩土工程问题，提供相应的勘察资料，并配合甲方完成其他勘察服务相关工作。

相关的反复修改、补勘、成果文件审查、组织、配合并参加相关各种汇报会、论证会，及其它相关施工、审查配合工作。

勘察单位应无条件配合甲方委托的勘察审查单位开展现场核查工作。

6、工程勘察工作任务与技术要求详见勘察、工程测量及工程物探任务书。

7、上述各项工作均包含以下工作内容：

（1）无条件配合并参加相关各种相关汇报会、论证会，承担合同范围内成果文件的反复修改、评审工作。

（2）按要求参加项目例会并在会议纪要上会签，按会议纪要要求对成果文件进行修改、补充和完善。

（3）乙方保证工作成果满足设计要求并通过强制审查。因乙方原因造成工作成果

不满足设计要求或未通过强制审查，乙方负责无偿给予补充完善使其达到质量合格。

4.3 本合同工作范围外，如果甲方提出与本合同相关联的附加服务需求，乙方需在甲方规定时间内无条件执行，费用双方另行协商。

五、工程勘察测量的进度与周期

地形测量

地形测量工作周期为自收到测量任务书之日起 天（年 月 日前），

工程物探

工程物探工作周期为自收到工程物探任务书之日起 天（年 月 日前）

岩土工程勘察

岩土工程勘察工作周期为自收到勘察任务书之日起 天（年 月 日前），

土壤氧浓度检测

土壤氧浓度检测工作周期为自收到勘察任务书之日起 天（年 月 日前）

地质灾害评估（地质灾害评估根据甲方后期书面文件要求确定是否开展）

地质灾害评估工作周期为自收到甲方后期书面文件之日起 天（年 月 日前）

六、成果文件的交付

地形测量

地形勘察文本 10（套）及电子文档光盘 4（套）

工程物探

工程物探相关调研资料文本 5（套）及电子文档光盘 2（套）

岩土工程勘察

工程勘察报告（含文字部分和图标部分）文本 10（套）及电子文档光盘 4（套）

其它专题报告（如有）按实际需求确定。

土壤氧浓度检测

土壤氧浓度检测报告文本 8（套）及电子文档光盘 2（套）

地质灾害评估（地质灾害评估根据甲方后期书面文件要求确定是否开展）

地质灾害评估报告文本 8（套）及电子文档光盘 2（套）

七、合同价及支付

7.1 开工及提交勘察成果资料的时间

7.1.1 本工程的勘察工作定于 年 月 日开工， 年 月 日提交勘察成果资料，工期不超过2个月，具体以设计单位提交并经甲方批准的勘察任务书为准。由于甲方或乙方的原因未能按期开工或提交成果资料时，按本合同第十条规定办理。

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

7.2 合同价及结算原则

7.2.1 合同价：本工程勘察费合同价暂定为人民币（大写）捌佰捌拾万叁仟肆佰元整（¥8803400.00元），地质灾害危险性评估费用已包含在合同价中，若不开展地质灾害危险性评估工作，此项费用按6万元包干价在结算时予以扣除。

勘察费由基本费用（占80%）和实际绩效费用（占20%）组成。

7.2.2 结算原则：勘察费按照乙方实际完成工程量并参照现行的国家发展计划委员会、建设部联合制定的《工程勘察设计收费管理规定》(计价格[2002]10号)中规定的方法计取。

7.2.3 计费工程量的确定：工程量以按甲方批准的勘察任务书及实际完成情况，由乙方、监理单位和甲方等相关单位的工程技术人员共同签认的实际完成工程量计算。

7.2.4 下浮率：按国家收费标准并按中标下浮率 25 % 计取。

7.2.5 勘察费由基本费用（占80%）和实际绩效费用（占20%）组成。

工程勘察费结算价中基本费用和实际绩效费用按下述原则确定：

(1) 基本费用按下述计算公式确定：

基本费用 = 工程勘察费结算价 × 80% - 勘察费 × (1 - 中标下浮率) × 80%

(2) 实际绩效费用需根据履约评价结果及履约处罚情况确定，履约评分及对应实际绩效费用计算方法见下表：

履约评价得分	对应的实际绩效费用
90 分以上	绩效费用
60 分以上，90 分以下	绩效费用 × (履约评价得分 - 60) / 30
60 分以下	0

履约评价得分在60分以下的，甲方将报请主管部门对乙方作不良行为记录，并拒绝

十六、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十七、合同份数

(1) 本合同一式拾份，甲方执八份，乙方执两份，自双方签章之日起生效。

(2) 签订地点：

甲方：（盖章）深圳市龙华区政府投资工
程项目前期工作管理中
心

法人代表或授权代理人签字：

开户银行：

账号：

日期：

合同签订地点：

乙方：（盖章）深圳地质建设工程公司

法人代表或授权代理人签字：

开户银行：中国银行深圳彩虹支行

账号：774457957079

日期：



【合同关键页扫描件 2（补充协议）】

区图书馆、群艺馆、大剧院（勘察）合同

补充协议一

协议编号: 2019 138-1

甲方：深圳市龙华区建筑工务署

乙方：深圳地质建设工程公司

鉴于：

1、深圳市龙华区政府投资工程项目前期工作管理中心与深圳地质建设工程公司于2019年9月6日签订区图书馆、群艺馆、大剧院(勘察)合同(合同编号:HT2019-FJ-KC-034)(以下简称“原合同”),原合同约定由乙方承接图书馆、群艺馆、大剧院工程勘察、测量、物探等工作。2021年11月,原深圳市龙华区建筑工务署、深圳市龙华区政府投资工程项目前期工作管理中心(区轨道交通建设管理中心)整合组建为新的区建筑工务署,现该项目甲方为深圳市龙华区建筑工务署。

2、项目于2021年11月12日取得概算批复(深龙华发改概算(2021)110号),批复工程勘察费为1862.9万元。本项目勘察合同暂定价为880.34万元,截至2022年11月3日,乙方已实际完成工作量1586.470084万元,并已收取款项1015.340854万元(已超出原合同暂定价)。根据原合同7.3付款方式条款中勘察费支付进度表第二次付费条款,绩效费用部分需支付至工程实际绩效部分的50%,为保障绩效款项正常支付,经甲方、乙方协商一致,双方签订补充协议如下:

第一条 调整勘察费

原合同暂定价为：(小写)RMB¥ 暂定 8803400 元，(大写)人民币暂定捌佰捌拾万叁仟肆佰元整。现按照概算批复，将合同暂定价调整为：(小写)RMB¥ 暂定 18629000 元，(大写)人民币暂定壹仟捌佰陆拾贰万玖仟元整。

第二条 最终结算价格以甲方委托第三方机构审定并经甲方确认的结果为准，项目按规定须提交龙华区财政投资评审中心评审的，则最终结算价以龙华区财政投资评审中心评审结论为准（若项目按规定须提交政府审计部门审计的，则最终结算价以政府审计部门审计结果为准），且不得超过经批复的项目总概算中的相应费用。

第三条 除本协议明确修改的条款外，原合同其余条款继续有效。本协议生效后，即成为原合同不可分割的组成部分，与原合同具有同等法律效力。

第四条 本协议自双方签字盖章之日起生效；本协议壹式拾份，甲方持伍份，乙方持伍份，均具有同等法律效力。

甲方(盖章):

深圳市龙华区建筑工务署

法定代表人

或委托代理人(盖章):

地址:深圳市龙华区梅龙大道2283号清湖
行政服务中心3栋4-5楼

电话:0755-23336987

开户银行:

银行账号:

乙方(盖章):

深圳地质建设工程公司

法定代表人:774457957079

或委托代理人(盖章):

地址:深圳市罗湖区宝岗路7号

电话:13714434222

开户银行:中国银行深圳彩虹支行

银行账号:774457957079

签订时间:2022年 月 日

2022年 月 日

【深圳市龙华区政府投资前期工程项目工作管理中心与深圳市龙华区建筑工务署整合为新的区建筑工务署证明文件】

23-29°C | 70%-90% | 更多>>

个人空间 移动门户 无障碍阅读 进入关怀版 数据开放

龙华政府在线

www.szlhq.gov.cn

首页 信息公开 政务服务 互动交流 走进龙华

请输入关键字

当前位置： 首页 > 其他 > 工作动态

龙华区优化调整事业单位集中揭牌

来源： 龙华区 日期：2021年11月18日 【字体：大 中 小】

11月17日上午，龙华区举行优化调整事业单位集中揭牌仪式。区委书记王卫，区委副书记、区长雷卫华，区人大常委会主任谢晓东，区政协主席熊佩锦及区领导皮勇华、蓝涛、徐志斌、吴振兴、商澎涛、王朝成共同为区建筑工务署等事业单位揭牌。区直各单位、各街道主要负责人参加揭牌仪式。

根据市、区有关精神，区建筑工务署和区政府投资工程项目前期工作管理中心整合为新的区建筑工务署；区重点区域建设推进中心、区大浪时尚小镇建设管理中心、区观澜文化小镇建设管理中心，整合为新的区重点区域建设推进中心；区城市安全风险防控中心等单位根据需要进行优化升格；进一步理顺事业单位运行体制，优化组织结构，推动全区经济社会发展提速提质增效。揭牌仪式标志着龙华区优化调整的区建筑工务署等事业单位正式以新机构名义运作，区委对此次优化调整的事业单位寄予厚望。

仪式上，王卫强调，要旗帜鲜明讲政治，要把党的领导贯穿于工作的全方位、各领域，切实发挥好党组织的战斗堡垒作用。要全面提升工作成效，成立六个重点片区建设专班，所谓专班，第一个是专注力，第二个是专责化，第三个是尖刀连，遇到困难，要自己去强攻；区建筑工务署和区政府投资工程项目前期工作管理中心合并要优化前后工序。优化调整的事业单位要准确领会区委意图，聚焦新的职能定位，强化责任担当，勇于改革创新。要大力弘扬奋斗文化，全区各级各单位要弘扬龙华五大奋斗精神，打造党建引领的奋斗文化，各单位要对优化调整的事业单位多帮助、多支持，全面推动全区各项工作迈上新台阶，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

龙华区建筑工务署（区轨道交通建设管理中心）

单位主要职能：负责组织实施政府投资建设项目（除水务类、环提类外）的全过程管理工作。负责对代建制项目的组织、协调、管理、监督、服务等工作。承担区轨道交通建设指挥部办公室日常工作，做好全区及上级相关部门轨道交通规划、设计、建设、运营事务的联系服务工作。

龙华区重点区域建设推进中心

单位主要职能：负责落实重点区域开发建设“高起点、高标准、高品质”要求，统筹协调推进北站国际商务区、九龙山数字城、鹭湖中心城、龙华超级商圈、大浪时尚小镇、观澜文化小镇六大重点片区的规划、开发、建设管理工作。

分享到 【打印本页】 【关闭窗口】

区各部门 区街道办 各区政府网站

关于我们 | 网站地图 | 使用帮助 | 版权保护 | 隐私声明 | 无障碍声明
深圳市龙华区人民政府办公室主办 网站技术维护电话：0755-23332038
经营许可证号：粤ICP备17147563号-1 网站标识码：4403920006
粤公网安备44030902000263号

执法投诉电话：0755-23761792，12345
执法投诉邮箱：fazhiban@szlhq.gov.cn
执法投诉地址：深圳市龙华区龙华街道清泉路7号龙华区富康行政服务办公区B2

政府网站 找错 无障碍

【勘察成果关键页扫描件】

2020-NA214		
0073	龙华	长期
深建勘 序号	YTKC200521 10-0414	

龙华区图书馆、群艺馆、大剧院馆 岩土工程详细勘察报告



深圳地质建设工程公司

二〇二〇年六月

龙华区图书馆、群艺馆、大剧院馆 岩土工程详细勘察报告

项目负责：韩 森 *韩森*
 报告编写：张 萧 *张萧*
 陈永红 *陈永红*
 李春云 *李春云*
 审 核：罗建琛 *罗建琛*
 审 定：曾鄂春 *曾鄂春*
 总工程师：耿光旭 *耿光旭*
 总 经 理：刘 都 义 *刘都义*



深圳地质建设工程公司

资质等级：工程勘察综合类甲级

证书编号：B144055579

地址：深圳市罗湖区宝岗路七号

电话：(0755) 82666214

目录

1. 前言.....	1	6.6. 地下水影响.....	11
1.1. 工程概况.....	1	6.7. 地基基础选型分析.....	11
1.2. 勘察目的与勘察要求.....	1	6.8. 桩基础影响评价.....	12
1.3. 勘察执行规范.....	1	6.9. 建筑物的变形特征分析.....	12
1.4. 勘察方法与勘察工作量.....	2	6.10. 基坑工程.....	12
1.5. 说明.....	3	7. 岩土工程风险评价.....	14
2. 区域地质构造条件.....	3	8. 地基基础设计参数.....	14
2.1. 区域气候水文特征.....	3	8.1. 天然地基参数.....	14
2.2. 区域地质构造.....	3	8.2. 桩基础参数.....	14
3. 场地工程地质条件.....	4	8.3. 其它设计参数.....	15
3.1. 地形地貌.....	4	9. 结论与建议.....	15
3.2. 岩土层结构及其物理力学性质.....	4	9.1. 结论.....	15
3.3. 场地构造条件.....	6	9.2. 建议.....	16
3.4. 特殊性岩土.....	6		
3.5. 不良地质作用.....	6		
4. 水文地质条件.....	6		
4.1. 水文地质条件.....	6		
4.2. 地表水、地下水及土的腐蚀性.....	7		
5. 岩土参数统计分析.....	9		
6. 岩土工程分析评价.....	9		
6.1. 岩土工程性状评价.....	9		
6.2. 场地稳定性与适宜性评价.....	10		
6.3. 地基稳定性评价.....	10		
6.4. 地基均匀性评价.....	10		
6.5. 地震效应.....	10		

1. 前言

1.1. 工程概况

受龙华区政府投资工程项目前期工作管理中心的委托，我公司承担了其深圳市龙华区图书馆、群艺馆、大剧院岩土工程详细勘察工作。

该项目位于深圳市龙华区观澜街道，西临观澜人民路，北侧为平安路，交通条件较便利。现原始地貌为山间冲洪积和残积坡地，后经人为改造，场地内现状为简易板房、水果种植地等。

拟建场占地面积约 47860m²，拟建 1 栋 4~5 层综合场馆，层高 35.5m，拟采用框架结构，筏板基础，建筑物对沉降敏感，设计室外地坪标高为 50.00m (±0.00)，场地整体设置 2 层地下室，地下室开挖深度 10.5m，即设计基坑底标高为 39.50m。本项目初步勘察工作由我司于 2020 年 3 月完成。



图 1 场地位置

1.2. 勘察目的与勘察要求

按设计单位悉地国际设计顾问(深圳)有限公司提出的勘察任务书及规范要求，提供岩土工程资料和设计、施工所需的岩土参数；对建筑地基做出岩土工程评价，并对基础类型、基础形式、地基处理、工程降水和不良地质作用的防治等提出建议，并提出主要技术要求如下：

(1) 查明场地内有无影响工程稳定性的不良地质作用(如活动断裂、岩溶、滑坡、泥石流危岩和崩塌、人工洞穴、古河道、液化土层、孤石、地面沉降等)及其类型、成因、分布范围、发展趋势和危害程度，并提出整治方案的建议。

(2) 提出勘察场地的地震设防烈度，设计基本地震加速度和设计特征周期分区，提出场地类别，划分对抗震有利、不利或危险的地段。

(3) 查明勘探范围内各土层(或者岩层)的类型、深度、分布、工程特性，分析和评价地基的稳定性、均匀性及其承载力，并提供各土层(或者岩层)物理力学性能指标的参数。

(4) 查明场地地下水类型、埋藏情形、渗透性、腐蚀性及随季节变化幅度。

(5) 查明场地持力层分布，对其承载力及变形作出评价，提出经济合理的基坑设计方案，基坑支护、工程降水的建议，并提出基础设计和基坑支护设计应注意的事项。分层提出可能的桩型的桩侧摩阻力和持力层的桩端阻力特征值，预估单桩承载力特征值。

(6) 其它按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009 版)执行。

3. 勘察执行规范

本次勘察执行的规范：

- (1) 《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)，(2009 年版)；
- (2) 《高层建筑岩土工程勘察标准》(JGJ/T72-2017)；
- (3) 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)；
- (4) 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)，(2016 版)；
- (5) 《建筑地基基础设计规范》(DBJ15-31-2016)；
- (6) 《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013)；
- (7) 《岩土工程勘察安全规范》(GB50585-2019)；
- (8) 《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-2012)；
- (9) 《深圳市基坑支护技术规范》(SJG05-2011)(仅供参考)；

灌注桩基设计参数建议值 表 12

代号	岩土层名称		状 态	桩侧摩 阻力 特征值 q _{sa} (kPa)	桩端承载力特征值 q _{pa} (KPa)		岩石单 轴抗压 强度标 准值 f _{tk} (MPa)	桩端 阻力 系数 C ₁	桩侧 阻力 系数 C ₂	抗拔 阻力 折减 系数 λ ₁	
	层序	岩土层名称			冲(钻)、旋挖 钻孔灌注桩						
					L≤15	L>15					
Q ^m	1	素填土									
Q ^{pl}	2-1	粉质粘土	可塑	20						0.50	
	2-2	含有机质粘土	软塑	10						0.40	
Q ^{sl}	3	粉质粘土	可-硬塑	25						0.55	
Q ^{cl}	4	砂质粘土	可-硬塑	30						0.65	
J _{1-2t}	5-1	全风化砂岩	30<N≤50	60						0.70	
	5-2-1	土状强风化砂岩	N≥50	90	900	1200				0.75	
	5-2-2	块状强风化砂岩	碎块状	110	1200	1500				0.80	
	5-3	中风化砂岩	块-短柱状				18	0.4	0.04		
	5-4	微风化砂岩	短柱-柱状				38	0.5	0.05		

执行规范：广东省《建筑地基基础设计规范》(DBJ15-31-2016)
 *说明：(1) 按上表数值计算的摩擦桩单桩承载力，宜通过载荷试验校核。
 (2) 由于岩石取样均为完整程度较好的试样但实际岩层的裂隙发育情况变化较大故上表岩石强度建议值已综合考虑这一因素。
 (3) 桩端进入中微风化砂岩层的嵌岩桩，单桩竖向承载力特征值可按下列公式进行计算：

$$R_a = R_{sa} + R_{ra} + R_{pa}$$

$$R_{sa} = u \sum q_{sai} L_i$$

$$R_{ra} = u_p c_2 f_{rk} h_r$$

$$R_{pa} = c_1 f_{rp} A_p$$

式中：R_{sa}-桩侧土总摩阻力特征值；
 R_{ra}-桩侧岩石总摩阻力特征值；
 R_{pa}-持力层总端阻力特征值；
 u_p-桩嵌岩截面周长；
 h_r-嵌岩深度，当岩面倾斜时以低点计；
 A_p-桩截面积，对扩底桩取扩大头直径计算桩截面积；
 f_{rk}、f_{rp}分别为桩侧岩层和桩端岩层的岩体单轴抗压强度。

C1、C2-系数，根据持力层基岩完整程度及嵌岩深度等因素而定，如采用冲孔灌注桩，表中数据应乘 0.7~0.9 的系数进行折减，长桩取低值。

(4) 表中 N 为标贯实测值。

8.3. 其它设计参数

基坑支护设计参数表 表 13

岩土层 名称	天然 重度 p(KN/m ³)	粘 聚力 c (kPa)	内摩 擦角 φ(°)	锚固体极限粘结强度 标准值 q _{sk} (KPa)		坡率允许值		等效内 摩擦角 φ _e (°)
				一次常 压注浆	二次强压 注浆	坡高小于 5m	坡高 5~10m	
素填土	16.5	12	10	10	20	1:1.40~1:1.60		
粉质粘土	17	20	12	20	35	1:1.20~1:1.40		
含有机质粘土	14	10	3	10	20	1:1.80~1:2.50		
粉质粘土	18	20	16	30	40	1:1.10~1:1.30		
砂质粘土	19	25	20	50	70	1:1.00~1:1.20	1:1.20~1:1.30	
全风化砂岩	20	30	26	80	110	1:0.80~1:1.00	1:1.10~1:1.30	
土状强风化砂岩	21	35	28	150	180	0.80~0.90	1:0.90~1:1.20	
块状强风化砂岩	22	50	35	180	230	0.80~0.90	1:0.90~1:1.20	
中风化砂岩	23						1:0.50~1:0.80	45
微风化砂岩	25						1:0.30~1:0.60	52

执行规范：《建筑基坑工程技术规程》(DBJ/T 15-20-2016)
 说明：若土体与锚固体粘结强度通过试验确定，则表中数据应乘以修正系数。

9. 结论与建议

9.1. 结论

- (1) 拟建项目工程重要性等级为一，场地的复杂程度为中等复杂场地，地基的复杂程度等级为中等复杂地基，场地岩土工程勘察等级为甲级。
- (2) 在钻探揭露范围内，根据广东省地图出版社 1995 年出版的《广东省自然灾害地图集》中《广东沿海活动断裂与地震震中分布图》(1:300 万)，场区内无区域活动性断裂通过，也未发现埋藏古河道、墓穴、防空洞、孤石等其它对工程不利的埋藏物，但场地经开挖平整后，东南两侧将形成高约 13~25m 的开挖边坡，对其进行边坡支护加固后，场地稳定性较好，适宜本工程的建设。
- (3) 按《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010) (2016 版) 及《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015) 的划分，场地抗震设防烈度 7 度，设计地震分组为第一组，峰值加速度为 0.10g，反应特征周期为 0.35s。拟建场地土类型属中

软-中硬土，建筑场地类别属 II 类。拟建场地属建筑抗震一般地段。根据《建筑工程抗震设防分类标准》(GB50223-2008) 6.0.8 条，拟建建筑物的抗震设防类别为重点设防类。

(4) 场地地表水环境类型按 II 类判定，地表水对混凝土结构具微腐蚀性；对钢筋混凝土结构中钢筋在干湿交替的环境下具微腐蚀性，长期浸水时具微腐蚀性。场地地下水环境类型按 II 类判定，但由于地下室混凝土结构一侧与地下水接触，另一侧暴露在大气中，水通过渗透作用不断蒸发，渗入面腐蚀轻微，而渗出面腐蚀严重，故场地地下室部位 I 类，场地环境类型对地下室混凝土结构具微腐蚀性；场地环境类型对混凝土结构具微腐蚀性；按地层渗透性评价，本场地为弱透水性地层，地层渗透性类别属 B 类，弱透水层的中地下水 (B 类) 对混凝土结构具弱腐蚀性；对钢筋混凝土结构中钢筋在干湿交替的环境下具微腐蚀性，长期浸水时具微腐蚀性。

场地地下水位以上土层为 B 类，对混凝土结构具弱腐蚀性，对钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性，对钢结构具中腐蚀性。

9.2. 建议

(1) 根据本次勘察结果，结合拟建建筑物特征综合分析，开挖至基坑底标高 39.50m 后，场地中部尚残留有薄层含有机质粉质粘土 (厚度约 1~2m)，建议采用换填垫层对其采取加固处理，换填深度应至残积粉质粘土层，换填厚度约 1~2 m。换填处理然后采用天然地基浅基础，以③层坡积粉质粘土、④层残积砂质粘土及⑤层全、强风化砂岩作为基础持力层，基础形式宜采用筏板基础。

考虑到抗浮及层岩土性差异，也可采用桩基础，建议采用钻(冲)孔或旋挖钻孔灌注桩，以强风化以下岩层为桩端持力层，纯地下室地段应考虑采用抗浮锚杆或抗拔桩等抗浮措施。

(2) 采用天然地基浅基础时，以残积土及全、强风化岩为基础持力层时，应防止其施工时应注意防止地表水及地下水浸泡破坏土的原状结构。另外场地在局

部区域揭露软塑状含有机质粘土，厚度 2.50~8.10m，该层其强度低，压缩性高，承载力较低，属软弱土层，且正好位于地下室设计标高附近，设计施工时应考虑其影响，建议基础施工时加强检测及验槽等工作。

(3) 根据场地工程地质条件和周围环境条件，对地下水应采用截水措施，工程基坑支护方式建议可采用排桩+锚索(杆)或排桩+内支撑进行支护，设计参数建议采用表 13 数值。

(4) 场地内存在规模较大的地下室深基坑及边坡，建议进行专门的基坑工程设计，宣布设钻孔进行专门的基坑岩土工程勘察工作。场地东南两侧为自然山体，由于场地开挖平整后，将形成高度约 13~25m 的开挖边坡，建议进行相应的边坡专项勘察工作。

(5) 根据勘探孔、土工试验、标准贯入试验的结果，并结合地区经验，各岩土层承载力特征值等设计参数建议采用表 11 数值，桩基设计参数建议采用表 12 数值。

(6) 本报告提供的基岩等高线图仅供参考，不可在按作为确定桩长的之用。

(7) 拟建场地揭露有②₂层含有机质粘土软弱土层，建议加密钻孔查清其平面分布和空间分布规律；另外拟建场地受丹竹头断裂构造挤压影响，场地内基岩局部区域存在陡岩坡，岩面起伏大于 50°，建议在陡岩坡区域适当加密钻孔，以查清场地内岩面起伏程度。

岩土层物理力学性质指标统计表

附表2

时代成因	层序	岩土名称	统计项目	天然含水量 ω (%)	天然密度 ρ (g/cm³)	孔隙比 e	饱和度 Sr	土粒比重 Gs	塑性指数 Ip	液性指数 IL	压缩系数 α ₁₋₂ (MPa ⁻¹)	压缩模量 Es (MPa)	内摩擦角 φ (度) (快剪)	粘聚力 C (kPa) (快剪)	内摩擦角 φ (度) (UU)	粘聚力 C (kPa) (UU)	标贯实测击数 N (击/30cm)	标贯修正击数 N (击/30cm)	岩石单轴抗压强度 Ra (MPa)	
Q ⁴	1	素填土	统计个数	10	9	9	9	10	10	9	8	8	6	6				12	12	
			最大值	42.10	1.92	1.189	98.30	2.68	16.90	0.83	0.59	6.28	25.6	38.00				9.0	7.9	
			最小值	20.20	1.73	0.701	76.50	2.66	12.90	0.01	0.30	3.71	12.4	18.80				4.0	3.6	
			平均值	30.74	1.84	0.906	91.50	2.67	14.86	0.36	0.40	4.85	19.45	25.83				5.6	5.2	
			标准差	5.95	0.07	0.15	8.59	0.01	1.10	0.27	0.09	0.82	4.77	6.54				1.6	1.4	
			变异系数	0.193	0.039	0.165	0.094	0.002	0.074	0.755	0.230	0.169	0.2	0.3				0.275	0.258	
标准值	34.22	1.80	1.000	96.88	2.68	15.50	0.53	0.47	4.30	15.5	20.4				4.8	4.5				
Q ⁴ pl	2-1	粉质黏土	统计个数	22	22	22	22	22	22	15	22	22	6	6				36	36	
			最大值	47.30	2.01	1.416	99.80	2.69	19.50	0.85	0.72	8.20	22.60	37.1				19	16.7	
			最小值	19.30	1.64	0.579	69.70	2.66	12.00	0.04	0.21	3.36	15.70	18.0				7	6.1	
			平均值	28.45	1.88	0.831	91.59	2.68	15.54	0.31	0.36	5.50	19.83	25.9				11.1	10.0	
			标准差	5.81	0.08	0.16	7.09	0.01	2.19	0.25	0.12	1.42	2.80	7.5				3.173	2.9	
			变异系数	0.204	0.042	0.192	0.077	0.004	0.141	0.791	0.336	0.3	0.1	0.290				0.285	0.285	
标准值	30.61	1.85	0.890	94.23	2.68	16.35	0.43	0.40	5.0	17.5	19.7				10.2	9.2				
Q ⁴ pl	2-2	含有机质黏土	统计个数	24	24	22	24	24	22	17	24	24	16	16	3	3	26	26		
			最大值	54.50	1.93	1.481	98.20	2.68	18.10	1.78	0.85	6.56	9.90	26.00	3.67	15.15	7.0	6.2		
			最小值	26.50	1.65	0.753	76.90	2.64	10.70	0.60	0.28	2.92	3.20	13.00	3.23	12.85	2.0	1.5		
			平均值	33.13	1.82	0.950	92.70	2.67	14.45	0.95	0.42	4.80	5.58	19.51	3.41	13.79	3.3	2.7		
			标准差	6.48	0.07	0.17	5.47	0.01	1.86	0.36	0.11	0.78	1.72	4.06				1.5	1.3	
			变异系数	0.196	0.040	0.181	0.059	0.004	0.129	0.382	0.263	0.162	0.3	0.2				0.447	0.487	
标准值	35.44	1.80	1.014	94.65	2.67	15.14	1.10	0.46	4.52	4.8	17.7				2.8	2.2				
Q ⁴	3	粉质黏土	统计个数	50	45	45	45	50	50	33	46	45	20	20				81	81	
			最大值	43.10	1.99	1.230	98.40	2.70	22.30	0.73	0.58	10.43	29.10	40.60				19.0	18.4	
			最小值	10.50	1.68	0.483	58.09	2.66	10.50	0.00	0.00	3.53	12.00	20.00				5.0	4.8	
			平均值	28.40	1.83	0.892	85.82	2.68	15.91	0.37	0.38	5.28	19.28	29.31				11.8	11.2	
			标准差	6.29	0.09	0.15	10.09	0.01	3.01	0.20	0.13	1.60	5.35	5.90				3.1	2.9	
			变异系数	0.221	0.047	0.168	0.118	0.004	0.189	0.549	0.335	0.304	0.3	0.2				0.260	0.259	
标准值	29.93	1.80	0.930	88.41	2.68	16.65	0.43	0.41	4.87	17.2	27.0				11.3	10.6				
Q ⁴	4	砂质粘壤土	统计个数	134	130	130	130	134	134	114	130	130	63	63				267	267	
			最大值	47.50	2.03	1.388	99.20	2.72	23.70	0.94	0.71	8.56	27.50	44.40				30.0	26.4	
			最小值	17.30	1.63	0.551	60.42	2.65	8.00	0.00	0.21	3.03	11.20	14.90				8.0	6.4	
			平均值	30.57	1.82	0.933	88.05	2.67	15.08	0.47	0.43	4.72	20.38	25.54				20.0	16.8	
			标准差	6.77	0.08	0.18	7.35	0.01	3.09	0.23	0.11	1.07	3.61	5.96				4.6	3.6	
			变异系数	0.221	0.045	0.193	0.083	0.005	0.205	0.475	0.250	0.226	0.2	0.2				0.229	0.216	
标准值	31.57	1.80	0.960	89.15	2.68	15.54	0.51	0.45	4.56	19.6	24.2				19.5	16.4				
J _{1-2a}	5-1	全风化砂岩	统计个数	78	68	68	68	77	78	63	67	67	31	31				200	200	
			最大值	47.70	2.05	1.531	99.800	2.72	22.00	0.90	0.59	8.78	28.20	41.50				49.0	42.7	
			最小值	11.40	1.57	0.473	51.800	2.65	7.40	0.00	0.19	3.55	10.50	18.00				30.0	21.2	
			平均值	26.4	1.85	0.842	86.326	2.67	13.6	0.4	0.38	5.21	20.14	26.14				37.8	29.2	
			标准差	7.7	0.08	0.190	9.205	0.01	2.6	0.2	0.10	1.40	3.7	6.5				5.5	4.7	
			变异系数	0.290	0.046	0.226	0.107	0.005	0.190	0.600	0.271	0.269	0.184	0.249				0.145	0.160	
标准值	27.9	1.84	0.881	88.238	2.67	14.1	0.5	0.40	4.92	19.0	24.1				37.1	28.7				
5-2-1	土状强风化砂岩	统计个数	34	31	31	31	33	29	16	26	26	10	10				124	124		
		最大值	32.60	2.10	0.978	91.200	2.70	15.70	0.61	0.51	7.39	23.70	37.50				89.0	63.8		
		最小值	12.70	1.65	0.435	50.400	2.65	8.60	0.00	0.21	0.00	10.30	20.90				50.0	35.0		
		平均值	20.6	1.90	0.703	79.571	2.66	11.8	0.3	0.36	4.22	20.1	27.2				58.6	42.5		
		标准差	5.2	0.09	0.149	9.974	0.01	1.7	0.2	0.10	2.17	4.1	5.5				8.9	6.1		
		变异系数	0.252	0.049	0.211	0.125	0.005	0.143	0.649	0.269	0.513	0.205	0.201				0.152	0.145		
标准值	22.1	1.87	0.750	82.672	2.67	12.4	0.4	0.39	3.55	17.6	24.0				57.2	41.6				
5-3	中风化砂岩	统计个数																	22	
		最大值																	38.70	
		最小值																	10.28	
		平均值																	21.77	
		标准差																	8.16	
		变异系数																	0.375	
标准值																	18.73			
5-4	微风化砂岩	统计个数																	28	
		最大值																	78.02	
		最小值																	21.11	
		平均值																	40.35	
		标准差																	15.46	
		变异系数																	0.38	
标准值																	35.28			

深圳地质建设工程公司
土的物理力学性质试验报告

工程名称: 龙华区图书馆, 群艺馆大剧院
委托单位: 0

SDJ/01:312/2020

批号: 2020312

共 5 页

第 1 页

室内	野外	起 止 深度 (m)	土的天然状态指标				比 重 G _s	界限含水率			液 性 指 数 I _L	颗 粒 组 成 (%)						细 粒 土 含 水率 ω _r	按 颗 粒 组 成 及 塑 性 指 数 分 类	压 缩 试 验		直 剪 试 验		天 然 坡 角		有 机 质 含 量 Q ₆₀ %				
			含 水 率 ω %	天 然 密 度		孔 隙 比 e ₀		塑 限 ω _p %	液 限 ω _L %	颗 粒 大 小 (D) mm						压 缩 系 数 a ₁₋₂ MPa ⁻¹	压 缩 模 量 E _s MPa			快 剪 摩 擦 角 φ °	快 剪 粘 聚力 c kPa	风 干 状 态 k ₂₀ 度	水 下 状 态 k ₂₀ 度	渗 透 系 数 cm/s						
				ρ ₀ g/cm ³	ρ _s					d ₁₀		d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	d ₇₀										d ₈₀		d ₉₀	d ₁₀₀	d ₁₅₀	d ₂₀₀
H943	XK38-1	3.20-3.40	14.9				2.66	35.2	22.2	13.0	<0	8.1	17.0	16.2	14.1	1.4	43.2	含砾粉质黏土												
H944	XK38-2	5.50-5.70	15.9				2.66	36.4	23.1	13.3	<0	2.6	5.1	5.8	9.9	2.1	74.4	含砂粉质黏土												
H945	XK38-3	7.90-8.10	26.1	1.80	1.43	0.870	80.1	2.67	40.2	25.3	14.9	0.05	4.9	10.4	8.3	10.1	1.1	65.2	含砂粉质黏土	0.46	4.07									
H946	XK38-4	10.40-10.60	14.5	1.83	1.60	0.658	58.4	2.65	27.3	17.1	10.2	<0		6.0	7.8	30.0	3.2	52.9	含砂粉质黏土	0.47	3.53									
H947	XK38-5	12.70-12.90	16.7	1.65	1.41	0.881	50.4	2.66	30.7	18.6	12.1	<0	10.7	11.8	10.5	19.6	2.8	44.5	含砾粉质黏土	0.48	3.92									
H948	XK38-6	15.20-15.40	12.7				2.66	29.1	18.2	10.9	<0	2.5	8.3	9.6	28.4	2.5	48.7	含砂粉质黏土												
H949	XK38-7	17.60-17.80	20.0	1.96	1.63	0.629	84.6	2.66	31.0	18.9	12.1	0.09	10.8	14.6	12.2	16.3	2.4	43.8	含砾粉质黏土	0.26	6.27									
H950	XK38-8	20.10-20.30	22.0	1.96	1.61	0.662	88.7	2.67	36.1	22.4	13.7	<0	8.0	15.2	16.4	13.3	0.9	46.2	含砾粉质黏土	0.27	6.16									
H951	XK60-1	1.80-2.00	37.0	1.80	1.31	1.040	95.4	2.68	43.8	27.5	16.3	0.58		2.7	6.9	11.8	0.9	77.8	粉质黏土	0.54	3.78									
H952	XK60-2	3.30-3.50	35.7	1.72	1.27	1.130	85.3	2.70	53.3	31.6	21.7	0.19		1.9	5.0	11.8	1.4	79.8	黏土	0.33	6.45									
H953	XK60-3	5.80-6.00	32.6	1.84	1.39	0.924	94.2	2.67	40.9	26.2	14.7	0.44		2.9	9.4	1.9	85.8	粉质黏土	0.36	5.34	20.0	30.6								
H954	XK60-4	10.60-10.80	30.2	1.68	1.29	1.077	75.1	2.68	44.2	27.6	16.6	0.16		2.8	5.0	12.6	1.4	78.2	粉质黏土	0.33	6.29	15.9	21.7							
H955	XK63-1	5.80-6.00	37.0	1.63	1.19	1.253	79.2	2.68	44.1	27.9	16.2	0.56		1.4	14.6	2.4	81.7	粉质黏土	0.45	5.01										
H956	XK63-2	10.80-11.00	24.1	1.89	1.52	0.747	85.9	2.66	34.6	21.7	12.9	0.19		4.9	28.8	3.9	62.4	含砂粉质黏土	0.27	6.47	26.5	26.0								
H957	XK68-1	3.30-3.50	27.6	1.85	1.45	0.848	87.2	2.68	41.6	25.8	15.8	0.11			11.4	2.2	86.4	粉质黏土	0.25	7.39	20.7	31.3								
H958	XK68-2	7.00-7.20	33.3	1.81	1.36	0.974	91.7	2.68	43.6	27.4	16.2	0.36			4.3	0.5	95.2	粉质黏土	0.45	4.39	6.5	16.0								
H959	XK68-3	8.30-8.50	30.9	1.87	1.43	0.869	94.9	2.67	39.0	24.4	14.6	0.45		1.5	18.2	3.7	76.6	粉质黏土	0.35	5.34	6.4	18.5								
H960	XK68-4	10.80-11.00	54.5	1.65	1.07	1.481	97.5	2.65	41.7	25.3	16.4	1.78		1.8	5.8	1.5	90.8	淤泥质土	0.85	2.92	4.4	13.9								
H961	XK72-1	3.30-3.50	25.8	1.77	1.41	0.898	76.7	2.67	38.7	24.6	14.1	0.09		2.7	17.3	3.2	76.8	粉质黏土	0.40	4.75										
H962	XK72-2	5.80-6.00	21.3	1.98	1.63	0.623	90.5	2.65	28.6	17.6	11.0	0.34		3.1	51.8	4.8	40.3	含砂粉质黏土	0.22	7.38	20.3	25.1								

说明: 1. 本报告只对来样负责, 本报告非经批准不得复制(完整复制除外)。2. 对数据如有疑问, 请于15日内查询。3. 执行标准: 原名GB50021-2001(2009年版), GB/T50123-2019。4. 本公司地址: 深圳市燕南路98号

批准人: 李海江 校核: 袁卫红 制表: 杜保林 收样日期: 2020.05.08 试验日期: 2020.05.08 报告日期: 2020.05.13

深圳地质建设工程公司

SDJ/01: 312/2020

土的腐蚀性(土的易溶盐含量)、有机质分析报告

工程名称: 龙华区图书馆, 群艺馆大剧院

报告批号: 2020312

委托单位: 0

测试项目			K ⁺ +Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	pH	总含盐量	有机质	
室内编号	室外编号	取土深度(m)	mg/kg土									(%)	(%)
H951	ZK60-1	1.80-2.00	-----	35.77	14.31	52.25	143.06	157.41	-----	6.63	0.053	-----	
I015	XK92-1	2.50-2.70	-----	55.64	21.46	69.67	171.68	186.40	-----	7.03	0.066	-----	
		以		下		空		白					

执行标准: GB/T50123-2019, SJG1-88, GB50021-2001(2009年版)。说明: 本报告只对来样负责, 非经批准不得复制(完整复制除外)

批准人: 李海江 校核: 袁卫红 制表: 杜保林 报告日期: 2020.05.13

深圳市房屋建筑和市政基础设施工程
施工图设计文件

审查合格书

备案编号: skzx-2020-kc230

根据《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》(住建部令第13号),本工程勘察报告经审查,认定为合格。

专业	岩土		
审查人员	尹安发		
签名			

审查机构法人:(签章)



审查机构:(盖章)深圳市深勘工程咨询有限公司



日期:2020年12月25日

工程名称:龙华区图书馆、群艺馆、大剧院馆勘察

工程地址:深圳市龙华区观澜街道

工程类别:房建勘察

工程等级:甲级

工程规模:109个钻孔

建设单位:深圳市龙华区政府投资工程项目前期
工作管理中心

勘察单位:深圳地质建设工程公司

设计单位:

审查机构:深圳市深勘工程咨询有限公司

说明:

- 1、本合格书由审查机构对审查合格的建设工程勘察报告核发。
- 2、本合格书是基本建设程序的法定文书,不得涂改、伪造。
- 3、本合格书在工程竣工后作为工程档案归档。
- 4、本合格书至少一式三份,建设单位、勘察单位和审查机构各一份。
- 5、审查机构本项目合同编号:skzx-2020-kc230

2020-NA214		
A002	龙华	长期
深地勘 顺号	YTKC200521 10-0414	

龙华区图书馆、群艺馆、大剧院项目 岩土工程补充勘察报告



深圳地质建设工程公司

二〇二〇年十二月

龙华区图书馆、群艺馆、大剧院项目 岩土工程补充勘察报告

项目负责：韩 森 *韩森*
 报告编写：张 萧 *张萧*
 陈永红 *陈永红*
 李 春 云 *李春云*
 审 核：罗 建 琛 *罗建琛*
 审 定：曾 鄂 春 *曾鄂春*
 总工程师：耿光旭 *耿光旭*
 总 经 理：刘 都 义 *刘都义*

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)
 姓 名：韩 森
 注册号：4405557-AY010
 有效期：至2023年12月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
 机构名称：深圳市深勘工程咨询有限公司
 机构类别：一类 认定书编号：19085
 业务范围：工程勘察
 有效期至：2023年09月19日

广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称：深圳地质建设工程公司
 业务范围：工程勘察综合资质甲级
 资质证书编号：B144055579
 有效期至：2025年06月05日

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)
 姓 名：尹安发
 注册号：19085-AY010
 有效期：至2022年6月



深圳地质建设工程公司

资质等级：工程勘察综合类甲级

证书编号：B144055579

地址：深圳市罗湖区宝岗路七号

电话：(0755) 82666214

1. 前言

1.1. 工程概况

受龙华区政府投资工程项目前期工作管理中心的委托,我司已于2020年6月完成深圳市龙华区图书馆、群艺馆、大剧院馆岩土工程详细勘察工作,本次岩土工程勘察为在含有有机质粘土及破碎带范围进行补充勘察工作。

该项目位于深圳市龙华区观澜街道,西临观澜人民路,北侧为平安路,交通条件较便利。现原始地貌为山间冲洪积和残积坡地,后经人为改造,场地内现状为简易板房、水果种植地等。

拟建场地占地面积约47860m²,拟建1栋4~5层综合场馆,层高35.5m,拟采用框架结构,筏板基础,建筑物对沉降敏感,设计室外地坪标高为50.00m(±0.00),场地整体设置2层地下室,地下室开挖深度10.5m,即设计基坑底标高为39.50m。



图1 场地位置

1.2. 勘察目的与勘察要求

1.2.1 勘察目的

查明含有有机质粘土及破碎带范围。

1.2.2 勘察要求

由于场地存在含有有机质粘土及破碎带,本次勘察的要求为更详细地查明高压缩性土层及破碎带的厚度及范围,为设计及施工提供更详细的地质资料。未尽事宜,按国家有关现行规范及地方标准执行。

1.3. 勘察执行规范

本次勘察执行的规范:

- (1)《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年版);
- (2)《高层建筑岩土工程勘察标准》(JGJ/T72-2017);
- (3)《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011);
- (4)《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016版);
- (5)《建筑地基基础设计规范》(DBJ15-31-2016);
- (6)《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013);
- (7)《岩土工程勘察安全标准》(GB/T50585-2019);
- (8)《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-2012);
- (9)《基坑支护技术标准》(SJG05-2020);
- (10)《土工试验方法标准》(GB/T50123-2019);
- (11)《工程岩体试验方法标准》(GB/T50266-2013);
- (12)《建筑工程抗震设防分类标准》(GB50223-2008);
- (13)《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(住房和城乡建设部令第37号);
- (14)《房屋建筑和市政基础设施工程勘察文件编制深度规定》(2020年版)。

1.4. 勘察方法与勘察工作量

1、勘察方法

勘察点由设计单位悉地国际设计顾问(深圳)有限公司和深圳市工勘岩土集团有限公司提出,根据场地含有有机质粘土及破碎带范围,共布置钻孔共28个,完

3.2. 场地破碎带

拟建场地东北角有丹竹头断裂(F₃₄₄₁)通过,最近距离离场地仅20m,受断裂F₃₄₄₁影响,场地场地内岩体节理裂隙发育,岩体破碎,块状强风化砂岩埋藏深度差异明显,中、微风化砂岩面起伏较大,但本场地未揭露到断层。

拟建基坑开挖后,基底土质主要为③层粉质粘土、④层砂质粘土及⑤层全、土状强风化砂岩,局部段为②₁层粉质粘土、②₂层含有有机质粘土及块状强风化砂岩,下伏基岩中、微风化砂岩埋藏深度相对较深,故场地地基稳定性总体较好。

拟建项目宜采用桩基础时,以强风化岩以下岩层作为桩端持力层时,场地内岩体破碎,会对桩端持力层判定产生一定影响,桩基础施工前应进行试桩,确定可行的施工方案及施工参数以确保成桩质量。

4. 地基基础选型分析

本次补充勘察揭露到的地质条件与详勘阶段基本吻合,基本不影响建筑物的地基基础选型,地基基础选型分析详见详勘报告。

5. 结论与建议

5.1. 结论

(1)拟建项目工程重要性等级为一级,场地的复杂程度为中等复杂场地,地基的复杂程度等级为中等复杂地基,场地岩土工程勘察等级为甲级。

(2)钻探揭示,场地范围内所见地层为第四系人工填土层(1)、第四系全新统冲洪积粉质粘土(2-1)、含有有机质粘土(2-2)、第四系坡积层粉质粘土(3)、残积层砂质粘土(4);下伏基岩为侏罗系塘厦组砂岩(5-1~5-4)。

5.2. 建议

(1)根据本次勘察结果,结合拟建建筑物特征综合分析,开挖至基坑底标高39.50m后,场地中部尚残留有薄层含有有机质粘土,建议采用换填法处理,换填深度应至残积粉质粘土层。换填处理后然后采用天然地基浅基础,以③层坡积粉质粘土、④层残积砂质粘土及⑤层全、强风化砂岩作为基础持力层,基础形式宜

采用筏板基础,天然地基承载力应通过现场载荷试验确定为准。

(2)采用天然地基浅基础时,以残积土及全、强风化岩为基础持力层时,应防止其施工时应注意防止地表水及地下水浸泡破坏土的原状结构。施工时应加强现场验槽等工作。

(3)本报告中未尽事宜请依照原详勘报告执行。

岩土层物理力学性质指标统计表

附表2

时代成因	层序	岩土名称	统计项目	天然含水量 ω (%)	天然密度 ρ (g/cm³)	孔隙比 e	饱和度 Sr	土粒比重 Gs	塑性指数 Ip	液性指数 IL	压缩系数 α ₁₋₂ (MPa ⁻¹)	压缩模量 Es (MPa)	内摩擦角 φ (度) (快剪)	粘聚力 C (kPa) (快剪)	内摩擦角 φ (度) (UU)	粘聚力 C (kPa) (UU)	标贯实测击数 N (击/30cm)	标贯修正击数 N (击/30cm)	岩石单轴抗压强度 Ra (MPa)	
Q ^{pl}	1	素填土	统计个数	11	10	10	10	11	11	10	9	9	6	6			9	9		
			最大值	42.10	1.92	1.189	98.30	2.68	16.90	0.83	0.62	6.28	25.6	38.00				9.0	8.4	
			最小值	20.20	1.73	0.701	76.50	2.66	12.90	0.01	0.30	3.11	12.4	18.80				4.0	3.7	
			平均值	30.75	1.84	0.908	91.26	2.67	14.85	0.38	0.43	4.66	19.45	25.83				5.8	5.4	
			标准差	5.64	0.07	0.14	8.13	0.01	1.04	0.27	0.11	0.96	4.77	6.54				1.7	1.6	
			变异系数	0.183	0.037	0.155	0.089	0.002	0.070	0.695	0.265	0.207	0.2	0.3				0.297	0.292	
			标准值	33.86	1.80	0.991	96.03	2.67	15.42	0.54	0.50	4.06	15.5	20.4				4.7	4.4	
Q ^{ep1}	2-1	粉质黏土	统计个数	25	25	25	25	25	25	18	25	25	9	9			61	61		
			最大值	47.30	2.01	1.416	99.80	2.69	19.50	0.85	0.72	8.20	22.60	37.1				18.0	15.8	
			最小值	19.30	1.64	0.579	69.70	2.66	12.00	0.04	0.21	3.36	9.30	18.0				7.0	6.2	
			平均值	28.84	1.88	0.838	92.07	2.68	15.92	0.30	0.36	5.52	16.68	25.5				11.9	10.5	
			标准差	5.60	0.07	0.15	6.80	0.01	2.31	0.23	0.12	1.38	5.26	6.1				2.8	2.4	
			变异系数	0.194	0.039	0.181	0.074	0.004	0.145	0.771	0.325	0.2	0.3	0.239				0.239	0.227	
			标准值	30.79	1.86	0.891	94.43	2.67	16.72	0.39	0.40	5.0	13.4	21.6				11.2	10.0	
Q ^{ep2}	2-2	含有机质黏土	统计个数	19	19	19	19	19	19	19	19	19	15	3	3		32	32		
			最大值	54.50	1.93	1.481	99.67	2.68	18.10	1.78	0.85	6.56	11.90	31.00	3.67	15.15		7.0	6.2	
			最小值	27.60	1.65	0.774	76.90	2.64	10.90	0.12	0.28	2.92	3.20	13.00	3.23	12.85		1.0	0.8	
			平均值	33.89	1.82	0.970	93.09	2.67	14.56	0.59	0.43	4.80	5.75	19.76	3.41	13.79		3.4	2.8	
			标准差	6.95	0.08	0.18	5.66	0.01	1.78	0.40	0.12	0.81	2.16	4.89				1.6	1.4	
			变异系数	0.205	0.042	0.181	0.061	0.005	0.122	0.679	0.283	0.170	0.4	0.2				0.465	0.492	
			标准值	36.70	1.79	1.041	95.38	2.66	15.28	0.76	0.48	4.47	4.8	17.5				2.9	2.4	
Q ^d	3	粉质黏土	统计个数	21	21	21	21	21	15	21	21	10	10				35	35		
			最大值	44.40	1.97	1.245	97.90	2.70	22.20	0.73	0.66	6.45	24.50	40.60				19.0	18.0	
			最小值	22.60	1.68	0.682	69.20	2.66	13.00	0.09	0.29	3.40	10.70	22.00				8.0	7.6	
			平均值	31.72	1.78	0.992	85.80	2.68	17.39	0.39	0.48	4.35	16.92	30.23				12.3	11.5	
			标准差	5.92	0.08	0.15	9.41	0.01	2.98	0.21	0.10	0.90	5.12	6.85				3.0	2.8	
			变异系数	0.187	0.045	0.148	0.110	0.004	0.171	0.555	0.206	0.207	0.3	0.2				0.244	0.244	
			标准值	33.99	1.75	1.048	89.40	2.68	18.53	0.49	0.51	4.01	13.9	26.2				11.4	10.7	
Q ^d	4	砂质粘性土	统计个数	81	79	79	79	81	69	79	79	48	48				184	184		
			最大值	47.40	1.98	1.387	99.20	2.72	23.70	0.80	0.71	7.94	27.50	44.40				32.0	24.9	
			最小值	19.50	1.63	0.623	65.90	2.65	10.30	0.00	0.22	3.28	3.80	14.90				8.0	6.4	
			平均值	32.21	1.81	0.968	89.58	2.68	15.90	0.48	0.44	4.71	19.36	25.85				20.5	16.9	
			标准差	6.36	0.08	0.18	6.55	0.02	3.31	0.22	0.11	1.03	4.46	6.23				4.9	3.6	
			变异系数	0.197	0.045	0.181	0.073	0.006	0.208	0.463	0.249	0.218	0.2	0.2				0.239	0.213	
			标准值	33.42	1.79	1.002	90.84	2.67	16.53	0.52	0.46	4.51	18.3	24.3				19.8	16.5	
J ₁₋₂	5-1	全风化砂岩	统计个数	51	44	44	44	50	51	40	44	44	28	28			119	119		
			最大值	47.50	2.03	1.307	97.800	2.72	22.00	0.90	0.67	8.78	28.20	41.50				50.0	41.0	
			最小值	11.60	1.71	0.505	51.800	2.65	10.10	0.01	0.19	3.07	10.50	19.40				30.0	21.2	
			平均值	27.1	1.85	0.859	86.462	2.67	13.8	0.4	0.39	5.19	19.62	27.03				37.6	28.2	
			标准差	8.2	0.08	0.195	10.021	0.01	2.6	0.2	0.12	1.43	4.1	6.7				5.1	3.7	
			变异系数	0.304	0.046	0.227	0.116	0.005	0.189	0.542	0.305	0.275	0.211	0.249				0.136	0.130	
			标准值	29.1	1.83	0.910	89.060	2.67	14.4	0.5	0.42	4.82	18.3	24.8				36.8	27.6	
	5-2-1	土状强风化砂岩	统计个数	34	31	26	26	33	29	13	26	31	10	10			76	76		
			最大值	32.60	2.10	0.978	89.600	2.70	15.70	37.50	0.51	7.39	23.70	37.50				89.0	62.3	
			最小值	12.70	1.65	0.435	0.210	2.65	8.60	0.09	0.21	0.00	10.30	20.90				50.0	35.0	
			平均值	20.6	1.90	0.703	50.462	2.66	11.8	11.8	0.36	4.22	20.1	27.2				59.6	42.6	
			标准差	5.2	0.09	0.149	38.373	0.01	1.7	15.5	0.10	2.17	4.1	5.5				8.8	6.0	
			变异系数	0.252	0.049	0.211	0.760	0.005	0.143	1.308	0.269	0.513	0.205	0.201				0.147	0.141	
			标准值	22.1	1.87	0.754	63.551	2.66	12.4	19.6	0.39	3.55	17.6	24.0				57.9	41.5	
5-3	中风化砂岩	统计个数																22		
		最大值																	38.70	
		最小值																	10.28	
		平均值																	21.77	
		标准差																	8.16	
		变异系数																	0.375	
		标准值																	18.73	
5-4	微风化砂岩	统计个数																28		
		最大值																	78.02	
		最小值																	21.11	
		平均值																	40.35	
		标准差																	15.46	
		变异系数																	0.38	
		标准值																	35.28	

深圳地质建设工程公司
土的物理力学性质试验报告

工程名称: 龙华区图书馆群艺馆大剧院
委托单位: 0

批号: 2020949

共 1 页

第 1 页

Table with columns for soil type, moisture content, plasticity index, and various strength parameters. Includes rows for samples Z1503 through Z1518.

说明: 本报告只对来样负责, 本报告非经批准不得复制(完整复制除外), 2时数据如有疑问, 请于15日内查询, 3执行标准: 定名GB50021-2001(2009年版), GB/T50123-2019, 4本公司地址: 深圳市高南路98号

批准人: 王... 校核: 袁... 制表: 杜... 收样日期: 2020.12.14 试验日期: 2020.12.14 报告日期: 2020.12.18

深圳地质建设工程公司
土的腐蚀性(土的易溶盐含量)、有机质分析报告

工程名称: 龙华区图书馆, 群艺馆大剧院
委托单位: 0

报告批号: 2020312

第 1 页 共 1 页

Table with columns for test items (K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Cl-, SO42-, HCO3-, CO32-, pH) and results for samples H951 and I015.

执行标准: GB/T50123-2019, SJG1-88, GB50021-2001(2009年版)。说明: 本报告只对来样负责, 非经批准不得复制(完整复制除外)

批准人: 王... 校核: 袁... 制表: 杜... 报告日期: 2020.05.13

深圳市房屋建筑和市政基础设施工程
施工图设计文件

审查合格书

备案编号: skzx-2020-kc231-2

根据《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》(住建部令第13号),本工程勘察报告经审查,认定为合格。

专业	岩土		
审查人员	尹安发		
签名			

审查机构法人:(签章)



审查机构:(盖章)深圳市深勘工程咨询有限公司



日期:2021年01月22日

工程名称:龙华区图书馆、群艺馆、大剧院项目
岩土工程补充勘察

工程地址:深圳市龙华区观澜街道

工程类别:房建勘察

工程等级:甲级

工程规模:本次勘察28个钻孔,利用钻孔61个

建设单位:深圳市龙华区政府投资工程项目前期
工作管理中心

勘察单位:深圳地质建设工程公司

设计单位:

审查机构:深圳市深勘工程咨询有限公司

说明:

- 1、本合格书由审查机构对审查合格的建设工程勘察报告核发。
- 2、本合格书是基本建设程序的法定文书,不得涂改、伪造。
- 3、本合格书在工程竣工后作为工程档案归档。
- 4、本合格书至少一式三份,建设单位、勘察单位和审查机构各一份。
- 5、审查机构本项目合同编号:skzx-2020-kc231

(3) 大鹏新区档案馆·方志馆建设工程（详细勘察）

【中标通知书】

中标通知书

标段编号：2104-440343-04-01-614362001001

标段名称：大鹏新区档案馆·方志馆建设工程（详细勘察）

建设单位：深圳市大鹏新区政府投资项目前期工作中心

招标方式：公开招标

中标单位：深圳地质建设工程公司

中标价：789.9万元

中标工期：50天

项目经理(总监)：



本工程于 2021-07-20 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， 2021-08-23 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)：雄郑印木



招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：廖少错

日期：2021-08-27



查验码：3578336864983979

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

2021 138

正本

合同编号：2021-04-KC

建设工程勘察合同

工程名称：**大鹏新区档案馆·方志馆建设工程**
(详细勘察)

工程地点：**深圳市大鹏新区**
深圳市大鹏新区政府投资项目前期工作

发 包 人：**中心**

勘 察 人：**深圳地质建设工程公司**

第一部分 合同协议书

发包人（甲方）：深圳市大鹏新区政府投资项目前期工作中心

勘察人（乙方）：深圳地质建设工程公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区政府投资项目审计监督条例》及其他国家、省、市现行有关工程勘察设计管理法规和规章、规定，结合本工程的招标文件要求和建设工程批准文件，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲、乙双方就大鹏新区档案馆·方志馆建设工程（详细勘察）事项协调一致，订立本协议。

一、工程概况

- 1.1 工程名称：大鹏新区档案馆·方志馆建设工程（详细勘察）
- 1.2 工程地址：深圳市大鹏新区
- 1.3 项目批准文件：深鹏发财〔2021〕113号
- 1.4 概 况：本项目位于葵涌办事处金岭路东段北侧，[葵涌中心区]法定图则 GIC3 09-06 地块内，拟新建总建筑面积 55519 平方米，主要建设内容为：土石方及基坑支护工程、主体结构工程、装饰工程、安装工程和室外配套工程。
- 1.5 工程投资额：约人民币（下同）90207 万元（项建批复）； 资金来源：政府投资

二、工作内容

详见合同通用条款第四、第五条及合同专用条款第一条。

三、进度要求及工期安排

- 3.1 勘察：甲方下达勘察任务书后，乙方 30 个日历天内提交审查合格的书面勘察报告。
- 3.2 岩土工程专项设计：甲方提供方案主体设计后，乙方 10 个日历天内完成方案设计；方案经专家评审优化和甲方确认后，乙方 10 个日历天内完成初步设计并将成果提交概算编制单位；乙方 15 个日历天内完成审查合格的施工图设计。
- 3.3 勘察结算资料在岩土工程（含基坑、边坡支护及地基处理等工程）施工完成并通过验收后 3 天内报送甲方。
- 3.4 勘察、岩土工程专项设计及其他相关内容进度必须符合工程建设总体进度要求，满足工程建设需要。如有任何与实际工期存在出入的，应当有书面沟通材料。

四、合同价款

- 4.1 本合同暂定价人民币 柒佰捌拾玖万玖仟元整（小写：¥7,899,000），计算办法详见通用条款 6.1 及合同专用条款 3.1；
- 4.2 本合同的结算和费用支付详见合同通用条款 6.2、第七条和合同专用条款 3.2、第四条。

五、合同的组成和相关文件优先次序

- 5.1 本合同文件由合同协议书、合同通用条款和合同专用条款及附件组成。
- 5.2 合同执行中如相关文件存在歧义或不一致，将按以下次序予以判断：
 - 1、本合同履行过程中双方以书面形式签署的补充和修正文件
 - 2、合同协议书
 - 3、合同专用条款
 - 4、合同通用条款

- 5、中标通知书
- 6、招标文件及其附件（含补遗书）
- 7、投标书及其附件
- 8、标准、规范及规程有关技术文件

5.3 合同附件：

- 1、深圳市大鹏新区政府投资项目前期工作中心合同履行评分标准（勘察、测量、环评、水保、地灾等）
- 2、合同履行情况评价表
- 3、中标通知书
- 4、本项目投入人员一览表
- 5、法定代表人授权书
- 6、工程质量终身责任承诺书

六、双方承诺

6.1 乙方向甲方承诺，按照合同约定开展工作，并履行本合同所约定的全部义务。

6.2 甲方向乙方承诺，按照合同约定支付款项，并履行本合同所约定的全部义务。

七、其他

7.1 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，乙方执三份，具有同等法律效力。

7.2 本合同经双方法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签署并加盖公章后生效。

发包人（甲方）：**深圳市大鹏新区政府投资项目前期工作中心**
(盖章)

法定代表人
或
其授权的代理人：



(签字)

勘察人（乙方）：**深圳地质建设工程公司**

(盖章)

法定代表人
或
其授权的代理人：



(签字)

银行开户名：**深圳地质建设工程公司**

开户银行：**中国银行深圳彩虹支行**

银行账号：**774457957079**

合同签订时间： 2021年9月7日

第二部分 合同通用条款

一、合同签订依据

- 1.1 《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》。
- 1.2 国家及地方现行有关工程勘察管理法规和规章。
- 1.3 建设工程批准文件、本工程勘察招标文件及其附件（含补遗书）、中标通知书。

二、勘察设计依据

- 2.1 勘察设计依据包括但不限于以下：
 - 2.1.1 主体设计单位提出并经审查确认的勘察任务书及岩土工程设计任务等；
 - 2.1.2 技术基础资料及甲方或政府相关部门提出的要求和意见；
 - 2.1.3 各阶段岩土工程设计审查意见；
 - 2.1.4 招标文件和投标文件；
 - 2.1.5 国家及地方的相关技术规范；
 - 2.1.6 其他有关资料。
- 2.2 乙方已接受下述合同文件和资料作为足以完成合同任务的依据。甲方所提供的有关合同文件和依据不会减轻乙方在合同文件中所述的责任。

三、合同相关文件及执行中相关文件优先次序

- 3.1 本合同相关文件包括合同协议书、合同专用条款、合同通用条款、中标通知书、招标文件及其附件（含补遗书）、投标书及其附件、标准、规范及规程有关技术文件、双方有关工程洽商的书面协议、文件和各类有约束力的往来函件等。
- 3.2 本合同文件执行中相关文件如存在歧义或不一致，将按合同协议书明确的优先次序予以判断。

四、工作内容及要求

- 4.1 合同工作内容
 - 4.1.1 勘察测量工作可包括：与本项目相关的初步勘察、详细勘察、补充详细勘察、地形测量、土石方类别划分及计算、地下管线探测、工程物探、交桩、部件调查以及超前钻等，具体内容在合同专用条款部分明确。
 - 4.1.2 本合同岩土工程设计内容包括：（1）与主体设计单位进行设计范围划分，并在主体设计单位指导和总体负责之下完成有关高边坡支护、深基坑支护等岩土工程的专项设计；（2）地质灾害整治工程的设计；具体内容在合同专用条款部分明确。
 - 4.1.3 地质灾害评估在工程报批阶段视国土主管部门要求定。
 - 4.1.4 后期配合主要包括施工配合及结算审计配合。
- 4.2 总体要求
 - 4.2.1 提交的勘察测量、岩土工程设计、地质灾害评估报告等成果文件必须符合国家各部委颁发的现行的法律法规、规范、规定、规程和标准并通过甲方、政府各主管部门及相关单位的审

查。

4.2.2 各项工作进度必须符合甲方及工程建设总体进度要求，满足工程建设需要。

4.3 具体要求

4.3.1 勘察测量

(1) 在方案设计或扩初设计基本稳定后开展地形测量、地下管线探测、详细勘察等工作，进度要求在合同协议书部分明确；

(2) 技术要求以主体设计单位提出并经甲方或勘察审查单位审查通过的勘察、测量任务书为准。乙方对该任务书有权提出合理化建议，但必须经审查后予以更改。

(3) 勘察测量成果必须真实、准确地反映地上、地下情况、地质地理环境特征、岩土工程条件，为设计工作提供必须的参数、合理化建议。

(4) 土石方工程中对于挖方区域应根据工程造价书编制需要，按土壤及岩石（普氏）分类表提交土石鉴定及类别划分专项报告。

4.3.2 岩土工程专项设计

(1) 配合主体设计单位进行岩土工程设计，提出试验、检测和监测方案及检测监测设计等，具体内容和要求在合同专用条款部分明确。

(2) 岩土工程设计一般分方案设计、施工图设计两阶段进行，各阶段要配合做好评审工作并根据专家评审意见完善和深化设计；提交施工图、概算和计算书等勘察设计成果文件。

(3) 按要求编制专项设计内容对应的竣工图。

(4) 与相关单位就本项目审查、审批、审计、备案和专业咨询等工作进行联系和协调，并自行承担所发生的费用。

(5) 甲方要求办理的与本工程设计任务有关的其他一切事务。

4.3.3 地质灾害评估内容和要求(视国土管理部门要求定)

(1) 调查工程用地相关范围内的地质灾害类型、分布范围、规模、稳定状态、危害对象，通过对地质灾害的状况及危险性起决定作用的影响因素进行分析，判定其性质、变化、危害对象和损失情况，对已有地质灾害的危险性作出评估。

(2) 根据工程建设项目类型、规模、施工方式，预测工程建设过程和建成后对地质环境的改变及影响，评估是否会诱发或加剧地质灾害，并对地质灾害的类型、范围、危害及危险性作出评估。

(3) 综合地质环境条件、地质灾害的现状和潜在的地质灾害产生因素，进行地质灾害危险性等级分区，提出防治措施。

(4) 符合国土资源部《地质灾害防治管理办法》及其相关文件、广东省国土资源厅《广东省地质灾害危险性评估实施细则(试行)》等国家和地方现行的标准、规范和规程的相关要求，并确保评估报告最终通过省国土资源主管部门的审查。

4.3.4 后期配合内容

4.3.4.1 工程开工前，负责与监理、施工单位办理交接桩手续（包括测量成果）及现场测放工程控制桩；

4.3.4.2 工程开工后，应配合设计、施工单位进行基础施工，并协助解决施工中的岩土设计技术问题，主要包括(但不限于)：

(1) 派遣本项目的主要专业工程师进行施工验槽；

(2) 基槽开挖后，岩土条件与设计假定条件不符时，配合处理，需要时实施补充勘察；

(3) 在地基处理及深基坑开挖施工中，必须参与检测和检验工作；

(4) 地基中溶洞或土洞较发育时，必须进一步查明并提出处理建议；

(5) 施工过程中出现边坡失稳危险时，必须进一步分析原因，并配合处理；

(6) 在基础施工过程需要补充勘察时，必须及时实施补充勘察任务。如非详勘资料错漏原因引起的补充勘察费用，按实际增加的工程量纳入结算。

4.3.4.3 结算及审计阶段：按甲方及审计部门要求整理 2 套完整、准确的结算资料，并跟踪、配合好审计决算工作。

五、成果文件数量

5.1 勘察成果文件数量：详细勘察文本 12 套，电子文档光盘 6 张；（超前钻、工程物探、土石方计算等发生时，参照初勘成果数量或另按甲方要求）。电子文档应采用国家通用、非专利软件绘制（如乙方采用自行开发软件绘制，则应无偿授予甲方使用该软件的权利），无加密或使用期限限制。

5.2 岩土工程设计成果文件数量：设计方案 12 套，电子文档光盘 6 张；施工图 16 套，竣工图 8 套，电子文档光盘 8 张，计算书和概算书（含电子文档光盘）各 4 份。

5.3 地质灾害评估报告：纸质文件 6 份，报告和图件、照片等可修改的电子文档 4 份。

六、合同价及结算

6.1 合同价

6.1.1 本合同价由勘察费、测量费、岩土工程设计费以及可能发生的工程物探、交桩、部件调查以及超前钻、地质灾害危险性评估费、措施费等费用构成，其计价标准和计算方法如下：

6.1.1.1 工程勘察、测量、工程物探、交桩、部件调查以及超前钻费用：

按照国家发展计划委员会、建设部联合制定的《工程勘察设计收费标准》2002 年修订本（计价格（2002）10 号）（以下简称“02 标准”）计算并下浮 0 % 后计取；但其中：a. 超前钻工作仅按实际情况收取岩土工程勘察费中的实物工作费，不再计入技术工作费；b. 工程勘察的复杂程度按附表 1 的规定选取。

6.1.1.2 岩土工程设计费用：

设计费按照“02 标准”4.1.2 计算并按照 6.1.1.1 款下浮 0 % 后计取（其中岩土工程概算额以乙方所承担的边坡、基坑支护等岩土工程建筑安装费为准）；另竣工图编制按岩土工程设计收费 8% 计取。

6.1.1.3 地质灾害危险性评估费用：

如需发生的地质灾害危险性评估费用纳入 6.1.1.1 内，评估费用按《广东省地质灾害危险性评估收费指导价格》计取。

6.1.1.4 措施费用

■ 在勘察过程中需要发生的以下费用：修通至作业现场道路；水上作业用船、排、平台；砍树费用，均视已包含在本合同价内，甲方不再另行支付相关费用。

附表 1 工程勘察、测量复杂程度选取表

章节号	项 目	复杂程度
2.2	地面测量	简单
2.4	地下管线测量	简单
2.6	其他测量	简单
3.2	工程地质测量	简单

注：参照《工程勘察设计收费标准》（计价格（2002）10 号）。

6.1.2 本合同费用视为已包括乙方按合同规定完成所有工作内容、所有勘察工作量、提供全套勘察测量、岩土工程设计成果文件、专家评审费、全部基础资料和后续服务的全部费用以及承担合同明示和暗示的一切风险、义务、责任等所发生的费用。乙方在勘察过程中发生以下费用，

第三部分 合同专用条款

一、工作内容及要求

1.1 本合同工作内容：可行性研究阶段、初步设计阶段、施工图设计阶段的工程勘察（包含土壤氧气含量检测）、施工配合等后续服务，提交勘察审查合格的勘察成果文件（含土壤氧气含量检测报告），以及按国家有关报告编制和勘察规程规范的要求应由勘察单位完成的工作；岩土工程专项相关设计，具体工作内容包括（但不限于）：

（1）工程地质勘察：完成勘察任务书要求的有关地质勘察工作。查明管线场地的工程地质、水文地质条件、土壤氧气含量、物理地质现象，为设计单位提供场地岩土层的物理指标、力学指标，以及放坡坡率及支护措施的建议，如有需要完成地质灾害评估等相关工作。

（2）负责与监理、施工单位办理交接测量控制点手续；并在施工期间，派驻现场勘察代表，提供与本工程有关的变更勘察等后续服务。

（3）勘察工作量根据项目具体任务书确定。

（4）岩土工程专项方案设计、初步设计、施工图设计及招标人要求的其他与本工程设计相关工作。

（5）负责组织召开岩土工程专项方案设计、施工图设计专家评审会及支付专家费用。

1.2 工作进度：

1.2.1 勘察进度安排：甲方下达勘察任务书后，30个日历天内提交审查合格的书面勘察报告。

1.2.2 岩土工程专项进度安排：甲方提供方案主体设计后，乙方10个日历天内完成方案设计；方案经专家评审优化和甲方确认后，乙方10个日历天内完成初步设计并将成果提交概算编制单位；乙方15个日历天内完成审查合格的施工图设计。

1.2.3 勘察结算资料在岩土工程（含基坑、边坡支护及地基处理等工程）施工完成并通过验收后3天内报送甲方。

1.2.4 勘察、岩土工程专项设计及其他相关内容进度必须符合工程建设总体进度要求，满足工程建设需要。如有任何与实际工期存在出入的，应当有书面沟通材料。

二、成果文件数量

2.1 勘察成果文件：

（1）乙方应向甲方提供详细勘察文本12套、电子文档光盘6张。电子文档应采用国家通用、非专利软件绘制（如乙方采用自行开发软件绘制，则应无偿授予甲方使用该软件的权利），无加密或使用期限限制。

（2）所提供的勘察成果报告中应符合以下要求（但不限于）：

①工程勘察报告由文字说明和图表资料组成，主要包括（但不限于）：地质勘察报告、土壤氧气含量检测报告等。

②总说明中应说明勘察工作遵循的工作依据和技术标准、工作概况，叙述路线沿线地质条件、不良地质和排水管道分布问题及工程地质评价，阐明工作中采用的方法和经验、资料来源及其他需要说明的问题。

③重点工程的工程地质条件、不良地质和排水管道分布问题应进行专门叙述、分析和评价。

2.2 岩土工程专项设计成果文件：

2.2.1 方案设计阶段的成果文件：设计方案12套、电子文档光盘6张。

2.2.2 施工图设计阶段的成果文件：全套施工图（含标准图集，按要求装订）16套、电子文档光盘6张、计算书和概算书（含电子文档光盘）4套。

三、合同价

3.1 合同暂定价：人民币 柒佰捌拾玖万玖仟元整（小写：¥7899000），包含工程勘察费 646.89 万元，岩土工程专项设计费 143.01 万元。详细计算过程如下：①勘察费用计算参考国家发展计划委员会、建设部颁布的《工程勘察设计收费管理规定》（计价格（2002）10 号）中规定的取费标准计算，工程勘察费用暂定为 646.89 万元；②岩土工程专项设计费用计算参考国家发展计划委员会、建设部颁布的《工程勘察设计收费管理规定》（计价格[2002]10 号）中规定的取费标准计算，岩土工程专项设计费用暂定为 143.01 万元。

3.2 结算价：①工程勘察费结算价根据甲方或甲方授权单位确认的工作量按国家发展计划委员会、建设部颁布的《工程勘察设计收费管理规定》（计价格（2002）10 号）中规定的取费标准计算，最终结算价以结算审核造价为准。②岩土工程专项设计费结算价以项目概算批复的建安安装工程费中对应的乙方所承担的岩土工程分部分项建筑安装费用为计算基数，按国家发展计划委员会、建设部颁布的《工程勘察设计收费管理规定》（计价格（2002）10 号）中规定的岩土工程设计取费标准进行计算，最终结算价以结算审核造价为准。

四、费用支付

合同暂定价为 789.90 万元，包含工程勘察费 646.89 万元，岩土工程专项设计费 143.01 万元。勘察、设计工作正常进行时，费用分种类按阶段分期进行支付，具体步骤如下：

4.1 工程勘察费支付方式：

- （1）完成详细勘察工作且提交审查合格的书面成果报告，支付至合同暂定工程勘察费的 15%；
- （2）完成工程施工过程中的补勘且成果经审查合格，支付至合同暂定工程勘察费 25%；
- （3）工程竣工验收并完成结算审核后，按审核结算造价支付余额（若出现超付现象，乙方必须退还超付款项）。

4.2 岩土工程专项设计费支付方式：

- （1）岩土工程专项设计经专家审查合格并提交图纸，支付至合同暂定岩土工程专项设计费的 30%；
- （2）岩土工程专项设计施工图设计完成经审查合格且取得概算批复后，支付至合同暂定价岩土工程专项设计费的 70%；
- （3）岩土工程专项施工完成并通过验收后，支付至合同约定岩土工程设计费结算价的 90%；
- （4）工程竣工验收并完成结算审核后，按结算审核造价支付余额（若出现超付现象，乙方必须退还超付款项）。

五、双方代表

5.1 本合同的执行和勘察设计任务管理甲方代表为：董理；联系电话：0755-28336632。

5.2 乙方派遣的勘察代表为：孟薄萍 身份证号：211103197910150013 电话号码：13798588289；岩土工程设计代表为：代仲海 身份证号：429005198405270012 电话号码：15099931134。

2022-NA214		
0025	大鹏	长期

广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称:深圳地质建设工程公司
 业务范围:工程勘察综合资质甲级
 资质证书编号: B144055579
 有效期至: 2025年06月05日

大鹏新区档案馆·方志馆建设工程
 岩土工程详细勘察报告



广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称:深圳地质建设工程公司
 业务范围:工程勘察综合资质甲级
 资质证书编号: B144055579
 有效期至: 2025年06月05日

大鹏新区档案馆·方志馆建设工程
 岩土工程详细勘察报告

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)
 姓名: 孟薄萍
 注册号: 4405657-AY001
 有效期至: 至2022年6月

项目负责: 孟薄萍 *孟薄萍*

报告编写: 洪声亮 *洪声亮*

审核: 罗建琛 *罗建琛*

审定: 曾鄂春 *曾鄂春*

总工程师: 耿光旭 *耿光旭*

法人代表: 刘都义 *刘都义*

广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称:深圳地质建设工程公司
 业务范围:工程勘察综合资质甲级
 资质证书编号: 19086
 有效期至: 2022年12月

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)
 姓名: 魏贤敏
 注册号: 19086-AY003
 有效期至: 至2022年12月

深圳地质建设工程公司
 资质等级: 工程勘察综合类甲级
 证书编号: B144055579

广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称:深圳地质建设工程公司
 业务范围:工程勘察综合资质甲级
 资质证书编号: B144055579
 有效期至: 2025年06月05日

地址: 深圳市罗湖区宝岗路7号
 电话: (0755) 82666214

1 工程概况与勘察工作概述

1.1 工程概况

受深圳市大鹏新区政府投资项目前期工作中心委托，我公司对大鹏新区档案馆·方志馆建设工程详细勘察项目进行了岩土工程详细勘察工作。

项目位于深圳市大鹏新区葵涌街道不塘山水公园处，西侧为新区管委会，南侧紧邻金岭路。场地占地面积约为 25800m²，拟建 1 栋档案馆，建筑层数 11 层，高度约 52.5m，1 栋方志馆，建筑层数 15 层，高度约 70.5m，采用框架剪力墙结构，基础形式可能采用桩基础。场地（±0.00）标高暂定 44.50m，设置 2 层地下室，基坑底标高为 34.30m，埋深 10.20m。另外场地北侧存在高边坡，长约 130m，坡顶高程 48.00~65.00m，坡度约为 45°~60°，植被茂盛。



图 1 场地地理位置示意图

根据深圳市柏涛蓝森国际建筑设计有限公司提供的《大鹏新区档案馆·方

志馆建设工程详细勘察任务书》，本次勘察共布置勘察孔 122 个，其中场地房

屋勘察钻孔 101 个，边坡勘察钻孔 21 个。房屋钻孔编号为 ZK1~ZK10

坡钻孔编号 BP1~BP21。

1.2 勘察目的、任务要求

1. 勘察目的

本次勘察的目的是为建筑物群提出详细的岩土工程资料和设计、施工所需的岩土参数；对建筑地基作出岩土工程评价，并对地基类型、基础形式、地基处理、基坑支护、工程降水和不良地质作用的防治等提出建议。

2. 勘察任务要求

按照设计单位提出的岩土工程勘察任务委托书，结合相关规程、规范，本工程勘察技术要求为：

- 1) 查明建筑场地内及其邻近有无影响工程稳定性的不良地质现象以及有无古河道和人工地下设施等，特别是边坡稳定。
- 2) 查明建筑场地的地层结构、均匀性以及各土（岩）层的物理、力学性质，对地基的承载力、压缩性、稳定性作出评价，并提供相应的设计计算参数和主要持力层等高线平面图，提供基础及基坑支护设计所需的岩土技术参数，提出基础及基坑支护的类型和施工方法的建议，为拟建建筑物的地基基础设计及基坑支护设计提供工程地质依据。
- 3) 查明地下水类型、埋藏情况、水位变化幅度和对建筑材料的侵蚀性；判定其在建筑物施工和使用期间可能产生的变化及其对工程的影响，提出防治措施。

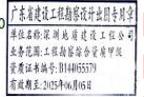


表 8.5 边坡支护岩土设计参数建议值

成因	地 层 岩 性		土质边坡		岩（土）体与锚固体 极限粘结强度 标准值 f_{ak} (kPa)
	层序	岩土层名称	坡率允许值 (高宽比)	坡高 < 5m	
Q ^{al}	1	素填土	1:1.50	1:2.00	20
	3	粉质粘土	1:1.35	1:1.75	40
Q ^{el}	4	砂质粘性土	1:1.25	1:1.50	50
J _{ij}	5-1	全风化泥质粉砂岩	1:1.00	1:1.25	100
	5-2-1	土状强风化泥质粉砂岩	1:0.60	1:1.10	150
	5-2-2	块状强风化泥质粉砂岩	1:0.50	1:0.80	250
	5-3	中风化泥质粉砂岩			600
	5-4	微风化泥质粉砂岩			1200

注：1.《建筑边坡工程技术规范》（GB50330-2013）。

9 结论与建议

9.1 结论

1. 拟建工程重要性等级属一级工程，场地等级属一级场地，地基等级属一级，岩土工程勘察等级为甲级。
2. 根据本次勘察结果，拟建场地 12 号剖面以北多为侏罗系泥质粉砂岩为主，且白云质灰岩最浅埋深深度 34.60m，场地稳定性、适宜性为较稳定、较适宜；场地 12 号剖面以南为白云质灰岩为主，且最浅埋深深度 17.20m，岩溶发育，场地稳定性差、适宜性差，经过适当的处理后，可以建筑。高边坡、深基坑、岩溶强发育及岩面起伏大是该场地的主要工程地质问题。
3. 根据本次勘察结果，拟建场地地基均匀性较差，属不均匀地基，如采用桩基础，以中风化岩或微风化岩作为基础持力层，则为均匀地基。
4. 拟建场地内未揭露到可液化土层。
5. 场地位于广东省抗震设防烈度 7 度区，设计地震分组为第一组，设计

基本地震加速度为 0.10g，特征周期 0.35~0.45s。按岩性特征，场地土类型

为中软土—中硬土，场地类型为 II~III 类，建议岩溶发育区按建筑抗震

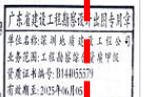
地段考虑，其他地段按建筑抗震一般地段考虑。

6. 拟建场地地下水水量较丰富，拟建物基础施工时注意对其采取
- 措施。另外，根据本次勘察所取水样筒分析结果，结合本场地水文地质条件，场地地下水在干湿交替条件下对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性，在干湿交替条件下具微腐蚀性，对砼结构具微腐蚀性，基础防腐应按有关规定予以执行。

7. 根据本次勘察所取土样所进行“土的酸碱性及腐蚀性试验（土的易溶盐全量分析）报告”，场地地下水以上土层对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性，对钢结构具弱腐蚀性。基础防腐应按有关规定予以执行。

9.2 建议

1. 根据的勘探孔的结果，土工试验，标准贯入试验，并结合地区经验，各岩土层承载力特征值等设计参数建议采用表 8.1 数值，桩基设计参数建议采用表 8.2-1~表 8.2.2 数值，基坑支护设计参数建议采用表 8.3 数值，抗拔桩设计参数建议采用表 8.4 数值，边坡支护设计参数建议采用表 8.5 数值。
2. 拟建物建议优先考虑天然浅基础的基础形式，以砂质粘性土层、全风化—块状强风化泥质粉砂岩、全风化砂岩作为其基础持力层，基础形式可采用整体性较好的条形或筏板基础形式；也可采用桩基础，建议采用钻（冲）孔灌注桩或旋挖桩基础，以强风化以下岩层作为拟建物的桩端持力层。纯地



地下室为减少和协调不均匀沉降，可布置减沉桩、增加地下室结构的刚度，地下室还应采取抗浮措施。

4. 根据本次勘察成果，结合场地周边地形条件及地区经验，建议场地北区抗浮水位取高程为北区北侧取高程44.00m，北区南侧取高程43.00m，南区北侧取高程43.00m，南区南侧取高程42.00m，中间区域抗浮水位按插入法取值。如果以后周边道路规划有调整，请结合周边道路规划进行适当调整，还应考虑施工期间各种工况下不利荷载组合时地下室的临时抗浮稳定性，并采取可靠的控制地下水措施，防止地下室上浮。基坑工程降水措施应在满足施工期间及正常使用条件下地下室抗浮要求后方可终止。基坑回填时应控制好地下室外墙和基坑坑壁之间填土的回填质量，并作好地面硬化和排水措施，防止地表水渗入到地下室外墙和坑壁间，形成积水产生浮力，对地下室底板及侧壁产生不良后果。

5. 基坑支护建议采用“支护桩+内支撑”结构体系进行支护，如果征得周边业主同意也可以采用“桩锚”的支护体系。基坑支护的同时应对基坑周边进行封闭的帷幕止水，可采用搅拌桩、高压旋喷桩或咬合桩止水，止水帷幕底部应进入相对隔水层一定深度。

基坑开挖应严格按照设计工况进行，严禁超挖、乱挖。基坑开挖期间，应加强施工监测工作，防止基坑围护结构变形或受力过大，引发工程危害；加强基坑内外的地下水水位监测工作，防止地下水位大幅度降低，引起地面沉降过大；加强基坑渗水、涌水监测；加强地表沉降及水平位移的监测，保证地下管线、管道及重要建筑物基础的安全。

6. 边坡支护建议采用坡率法支护或放坡+格构梁+锚杆（索）支护，或采用放坡+桩板墙支护，坡面采用客土喷播或植生绿化，在边坡坡顶、坡肩

截水沟、排水沟系统，防止暴雨季节地表水下渗，引导雨水排入市政管

7. 基础及基坑施工期间应会同有关单位加强试桩、验桩、验槽工作，做到与勘察资料出入较大时应及时进行补充勘察。

8. 当拟建建(构)筑物基础开挖到设计持力层时应采取适当措施及时封底，以免持力层受扰动或长时间暴露、浸水而降低强度。

9. 施工期间加强周边环境的监测，建立完善的全方位监测系统，实现信息化施工，组建高效的应急项目管理班组，出现应急险情时应及时处理。

10. 根据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020 要求，建议对场地进行土壤中氡浓度测定。

11. 拟建场地南侧基岩多为可溶岩，岩溶发育，建议如采用天然地基应对场地进行专门的岩溶勘察，并针对溶洞采取专项处理措施（如注浆处理、粘土+块石回填等）。

12. 本场地由于地质构造作用，岩体裂隙发育，岩体较破碎，差异风化大，造成场地岩面起伏较大，且块状风化中不连续的含有少量或多量中风化岩，施工时要充分注意。

13. 根据区域地质资料，场地边坡、基坑应进行动态设计及施工，遇异常情况应及时通知勘察，设计现场处理。

14. 根据场地特点，建议先进行边坡治理施工，在进行基坑支护施工。

15. 本报告提供的岩土层顶面等高线图是根据钻孔揭露各岩土层的顶面

广东省建设工程勘察设计院有限公司
深圳市勘察测绘地质建设工程公司
业务范围:工程勘察综合类甲级
资质证书编号:0144035371
有效期至:2025年06月05日

高程，进行插值推测及网格化处理后生成，剖面图中两钻孔之间的岩土层连线亦为推测地层线，其精度仅供设计参考使用，不可作为施工确定实际桩长依据。

广东省建设工程勘察设计院有限公司
深圳市勘察测绘地质建设工程公司
业务范围:工程勘察综合类甲级
资质证书编号:0144035371
有效期至:2025年06月05日

(4) 龙岗区妇幼保健院扩建工程
【中标通知书】

中标通知书

标段编号: 440307201802880002001

标段名称: 龙岗区妇幼保健院扩建工程(勘察)

建设单位: 深圳市龙岗区建筑工务局

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳地质建设工程公司

中标价: 508万元

中标工期: 30天

项目经理(总监):

本工程于 2018-09-20 在深圳市建设工程交易服务中心龙岗分中心进行招标, 现已完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2018-11-12

查验码: 4896609535042179

查验网址: www.szjsjy.com.cn

副本

2018 10 1

合同编号： KC-13191

建设工程勘察合同

（含地形测量、岩土工程设计、地质灾害评估等）



工程名称： 龙岗区妇幼保健院扩建工程

工程地点： 龙岗区龙城街道

发 包 人： 深圳市龙岗区建筑工务局

勘 察 人： 深圳地质建设工程公司

局 2017 年 12 月版

第一部分 合同协议书

发包人（甲方）：深圳市龙岗区建筑工务局

勘察人（乙方）：深圳地质建设工程公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计管理条例》、《深圳经济特区政府投资项目管理办法》及其他国家、省、市现行有关工程勘察设计管理法规和规章、规定，结合本工程的招标文件要求和建设工程批准文件，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲、乙双方就龙岗区妇幼保健院扩建工程（勘察）事项协商一致，订立本协议。

一、工程概况

1.1 工程名称：龙岗区妇幼保健院扩建工程

1.2 工程地址：龙岗区龙城街道

1.3 项目批准文件：深龙发改[2018]361号

1.4 概 况：医院总占地面积3.9万m²，建筑面积约7.2万m²（含已批复建设建筑面积），编制床位500张。本项目实行总体规划分期实施，其中新建住院楼北栋、机械立体车库及迁移工程为一期建设，新建保健楼二期建设；本扩建项目建设用地位于龙岗区妇幼保健院内，现状为停车场、篮球场，扩建500张床位，拟新增建筑面积为82580m²，包括新建住院楼64700m²，其中地上42900m²，地下21800m²（含人防）；新建智能立体车库7800m²；连廊1760m²；外加连廊建筑（功能用房）7520m²，扩建污水处理站800m²。项目总投资约80127万元；新建保健楼为二期建设内容，本期不建设。项目建成后办院规模1000床。最终工作内容以发改部门批复为准。

1.5 工程投资额：约人民币（下同）8.0127亿元（暂估）； 资金来源：政府投资

二、工作内容

详见合同通用条款第四、第五条及合同专用条款4.1。

三、进度要求及工期安排

3.1 详细勘察外业：工程设计方案稳定后20日历天；

3.2 内业及报告编制：外业完成后10日历天。

3.3 勘察及其他相关内容进度必须符合工程建设总体进度要求，满足工程建设需要。

四、合同价款

4.1 合同暂定价：人民币（大写）伍佰零捌万圆整（¥508万元）。计算办法详见通用条款6.1及合同专用条款6.1.4；

4.2 本合同的结算和费用支付详见合同通用条款6.2、7.1和合同专用条款。

五、合同的组成和相关文件优先次序

5.1 本合同文件由合同协议书、合同通用条款和合同专用条款及附件组成。

5.2 合同执行中如相关文件存在歧义或不一致，将按以下次序予以判断：

- 1、本合同履行过程中双方以书面形式签署的补充和修正文件
- 2、合同协议书
- 3、合同专用条款

- 4、合同通用条款
- 5、中标通知书
- 6、招标文件及其附件（含补遗书）
- 7、投标书及其附件
- 8、标准、规范及规程有关技术文件

5.3 合同附件：

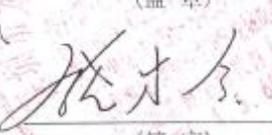
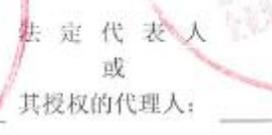
- 1、中标通知书；
- 2、本项目投入人员一览表。

六、双方承诺

- 6.1 乙方向甲方承诺，按照合同约定开展工作，并履行本合同所约定的全部义务。
- 6.2 甲方向乙方承诺，按照合同约定支付款项，并履行本合同所约定的全部义务。

七、其他

- 7.1 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，乙方执三份，具有同等法律效力。
- 7.2 本合同经双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖公章后生效。

发包人（甲方）： 法定 代表 人 或 其授权的代理人：	深圳市龙岗区建筑工务局 (盖章)  (签字)	勘察人（乙方）： 法定 代表 人 或 其授权的代理人：	深圳地质建设工程公司 (盖章)  (签字)
--------------------------------------	---	--------------------------------------	---

银行开户名： 深圳地质建设工程公司
 开户银行： 中国银行深圳彩虹支行
 银行账号： 7744 5795 7079

经 办 人：

合同签订时间： 2018年11月20日

第二部分 合同通用条款

一、合同签订依据

- 1.1 依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计管理条例》、《深圳经济特区政府投资项目管理办法》
- 1.2 国家及地方现行有关工程勘察管理法规和规章。
- 1.3 建设工程批准文件、本工程勘察招标文件及其附件（含补遗书）、中标通知书。

二、勘察设计依据

- 2.1 勘察设计依据包括但不限于以下：
 - 2.1.1 主体设计单位提出并经审查确认的测量要求、勘察任务书及岩土工程设计任务书等；
 - 2.1.2 技术基础资料及甲方或政府相关部门提出的要求和意见；
 - 2.1.3 各阶段岩土工程设计审查意见；
 - 2.1.4 招标文件和投标文件；
 - 2.1.5 国家及地方的相关技术规范；
 - 2.1.6 其他有关资料。
- 2.2 乙方已接受下述合同文件和资料作为足以完成合同任务的依据。甲方所提供的有关合同文件和依据不会减轻乙方在合同文件中所述的责任。

三、合同相关文件及执行中相关文件优先次序

- 3.1 本合同相关文件包括合同协议书、合同专用条款、合同通用条款、中标通知书、招标文件及其附件（含补遗书）、投标书及其附件、标准、规范及规程有关技术文件、双方有关工程洽商的书面协议、文件和各类有约束力的往来函件等。
- 3.2 本合同文件执行中相关文件如存在歧义或不一致，将按合同协议书明确的优先次序予以判断。

四、工作内容及要求

4.1 合同工作内容

4.1.1 勘察测量工作可包括：与本项目相关的初步勘察、详细勘察、补充详细勘察、地形测量、土石方类别划分及计算、地下管线探测、工程物探、交桩、部件调查以及超前钻等，具体内容在合同协议书和合同专用条款部分明确。

4.1.2 本合同岩土工程设计内容包括：（1）与主体设计单位进行设计范围划分，并在主体设计单位指导和总体负责之下完成有关高边坡支护、深基坑支护等岩土工程的专项设计；（2）地质灾害整治工程的设计；具体内容在合同专用条款部分明确。

4.1.3 地质灾害评估在工程报批阶段视国土主管部门要求定。

4.1.4 后期配合主要包括施工配合及结算审计配合。

4.2 总体要求

4.2.1 提交的勘察测量、岩土工程设计、地质灾害评估报告等成果文件必须符合国家各部委颁发的现行的法律法规、规范、规定、规程和标准并通过甲方、政府各主管部门及相关单位的审查。

4.2.2 各项工作进度必须符合甲方及工程建设总体进度要求，满足工程建设需要。

4.3 具体要求

4.3.1 勘察测量

(1) 在方案设计或扩初设计基本稳定后开展地形测量、地下管线探测、详细勘察等工作，进度要求在合同协议书部分明确；

(2) 技术要求以主体设计单位提出并经甲方或勘察审查单位审查通过的勘察、测量任务书为准。乙方对该任务书有权提出合理化建议，但必须经审查后予以更改。

(3) 勘察测量成果必须真实、准确地反映地上、地下情况、地质地理环境特征、岩土工程条件，为设计工作提供必须的参数、合理化建议。

(4) 土石方工程中对于挖方区域应根据工程造价书编制需要，按土壤及岩石（普氏）分类表提交土石鉴定及类别划分专项报告。

(5) 及时通知甲方并无条件配合相关单位进行各种检测工作（包括氨浓度检测）。

4.3.2 岩土工程专项设计

(1) 配合主体设计单位进行岩土工程设计，提出试验、检测和监测方案及检测监测设计等，具体内容和要求在合同专用条款部分明确。

(2) 岩土工程设计一般分方案设计、施工图设计两阶段进行，各阶段要配合做好评审工作并根据专家评审意见完善和深化设计；提交施工图、概算和计算书等勘察设计成果文件。

(3) 按要求编制专项设计内容对应的竣工图。

(4) 与相关单位就本项目审查、审批、审计、备案和专业咨询等工作进行联系和协调，并自行承担所发生的费用。

(5) 甲方要求办理的与本工程设计任务有关的其他一切事务。

4.3.3 地质灾害评估内容和要求(视国土管理部门要求定)

(1) 调查工程用地相关范围内的地质灾害类型、分布范围、规模、稳定状态、危害对象，通过对地质灾害的状况及危险性起决定作用的影响因素进行分析，判定其性质、变化、危害对象和损失情况，对已有地质灾害的危险性作出评估。

(2) 根据工程建设项目类型、规模、施工方式，预测工程建设过程和建成后对地质环境的改变及影响，评估是否会诱发或加剧地质灾害，并对地质灾害的类型、范围、危害及危险性作出评估。

(3) 综合地质环境条件、地质灾害的现状和潜在的地质灾害产生因素，进行地质灾害危险性等级分区，提出防治措施。

(4) 符合国土资源部《地质灾害管理办法》及其相关文件、广东省国土资源厅《广东省地质灾害危险性评估实施细则(试行)》等国家和地方现行的标准、规范和规程的相关要求，并确保评估报告最终通过省国土资源主管部门的审查。

4.3.4 后期配合内容

4.3.4.1 工程开工前，负责与监理、施工单位办理交接桩手续（包括测量成果）及现场测放工程控制桩；

4.3.4.2 工程开工后，应配合设计、施工单位进行基础施工，并协助解决施工中的岩土设计技术问题，主要包括(但不限于)：

(1) 派遣本项目的主要专业工程师进行施工验槽；

(2) 基槽开挖后，岩土条件与设计假定条件不符时，配合处理，需要时实施补充勘察；

(3) 在地基处理及深基坑开挖施工中，必须参与检测和检验工作。

(4) 地基中溶洞或土洞较发育时，必须进一步查明并提出处理建议。

(5) 施工过程中出现边坡失稳危险时，必须进一步分析原因，并配合处理。

(6) 在基础施工过程需要补充勘察时，必须及时实施补充勘察任务。如非详勘资料错漏原因引起的补充勘察费用，按实际增加的工程量纳入结算。

4.3.4.3 结算及审计阶段：按甲方及审计部门要求整理 2 套完整、准确的结算资料，并

跟踪、配合好审计决算工作。

五、成果文件数量

5.1 勘察成果文件数量：初步勘察文本 8 套，电子文档光盘 6 张；详细勘察文本 8 套，电子文档光盘 6 张；（超前钻、工程物探、土石方计算等发生时，参照初勘成果数量或另按甲方要求）。电子文档应采用国家通用、非专利软件绘制（如乙方采用自行开发软件绘制，则应无偿授予甲方使用该软件的权利），无加密或使用期限限制。

5.2 岩土工程设计成果文件数量：设计方案 10 套，电子文档光盘 4 张；施工图 14 套，竣工图 8 套，电子文档光盘 8 张，计算书和概算书（含电子文档光盘）各 4 份。

5.3 地质灾害评估报告：纸质文件 6 份，报告和图件、照片等可修改的电子文档 4 份。

5.4 勘察竣工资料除提供上述成果文件外，提交《勘察成果自检单》4 份。

5.5 以上各阶段提供的电子文档格式必须是可编辑文件（包括 cad 文件、word 文件等）或甲方要求的其他形式电子文档。以上图纸及说明应采用中文。

六、合同价及结算

6.1 合同价

6.1.1 本合同价由勘察费、测量费、岩土工程设计费以及可能发生的工程物探、交桩、部件调查以及超前钻、地质灾害危险性评估费、措施费等费用构成，其计价标准和计算方法如下：

6.1.1.1 工程勘察、测量、工程物探、交桩、部件调查以及超前钻费用：

按照国家发展计划委员会、建设部联合制定的《工程勘察设计收费标准》2002 年修订本（计价格[2002]10 号）（以下简称“02 标准”）计算并下浮 15% 后计取；但其中：a. 超前钻工作仅按实际情况收取岩土工程勘察费中的实物工作费，不再计入技术工作费；b. 工程勘察的复杂程度根据项目的实际情况按《工程勘察设计收费标准》（计价格[2002]10 号）规定选取。

6.1.1.2 岩土工程设计费用：

设计费按照“02 标准”4.1.2 计算并按照 6.1.1.1 款下浮 15% 后计取（其中岩土工程概算额以乙方所承担的边坡、基坑支护等岩土工程建筑安装费为准）；另竣工图编制按岩土工程设计收费 8% 计取。

6.1.1.3 地质灾害危险性评估费用（如需要）：

需要发生的勘察测量费用纳入或按照 6.1.1.1 计取，评估费用按《国家发展改革委办公厅、国土资源部办公厅关于征求对地质灾害危险性评估收费管理办法意见的函》（发改办价格【2006】745 号）并按照 6.1.1.1 款下浮 15% 计取。

6.1.1.4 措施费用

■在勘察过程中需要发生的以下费用：修通至作业现场道路；水上作业用船、排、平台；砍树费用，均视已包含在本合同价内，甲方不再另行支付相关费用。

□在勘察过程中需要发生的以下费用：修通至作业现场道路；水上作业用船、排、平台；砍树费用。根据甲方或甲方授权单位确认的工作量，按照深圳市现行相关计价标准计算并按照 6.1.1.1 款下浮 % 后计取。（说明：使用本条款，需报局招标会审议）

6.1.2 本合同费用视为已包括乙方按合同规定完成所有工作内容、所有勘察工作量、提供全套勘察测量、岩土工程设计成果文件、专家评审费、全部基础资料和后续服务的全部费用以及承担合同明示和暗示的一切风险、义务、责任等所发生的费用。乙方在勘察过程中发生以下费用，视为已包含在本合同价中，甲方不另行支付：办理工程勘察相关许可，以及购买有关资料费；土石方计算；拆除障碍物，开挖以及修复地下管线费；接通电源、水源以及

第三部分 合同专用条款

四、工作内容及要求

1.1 本合同工作内容：详见通用条款。

1.2.2 工作进度：

1.2.2.1 接到勘察测量任务书后 30 天内完成工程勘察测量，并提交相应的报告。

1.2.2.2 岩土工程设计进度安排 7 天完成设计方案，方案经专家评审优化和甲方确认后 15 天完成施工图设计，5 天完成概算编制。

1.2.2.3 勘察结算资料在岩土工程(含基坑、边坡支护及地基处理等工程)施工完成并通过验收后 3 天报送甲方。

五、成果文件数量

详见通用条款。

六、合同价

3.1.4 合同暂定价：人民币（大写）伍佰零捌万圆整（¥ 508 万元）。详细计算过程如下：
本工程项目估算总投资为 80127 万元，其中建安费 66285 万元，设计费计算过程如下：

$$[(1515.2 + (66285 - 60000) \times (1960.1 - 1515.2) / (80000 - 60000))] \times 1.0 \times 1.15 \times 1.0 \times (1 + 5\% + 8\%) \times (1 - 15\%) + 33.3 = 1861.4 \text{ 万元}$$

勘察费暂按设计费 30% 计取，即 $1861.4 \times 30\% = 558$ 万元

岩土设计费及岩土工程设计竣工图编制暂估为 40 万元（暂定）。

上述费用合计 $558 + 40 = 598$ （万元），约定各项收费均下浮 15%，即合同暂定价为 508 万元。

七、费用支付

详见通用条款

八、双方代表

5.1.1 甲方代表为：李坤荣；联系电话：89551337。

5.1.2 乙方代表为：陈永红；联系电话：13714434222。

2018 191-1

合同编号 : KC-14204

建设工程勘察补充协议书

（适用于暂定价合同）



工程名称： 龙岗区妇幼保健院扩建工程（勘察）

工程地点： 龙岗区龙城街道

甲 方： 深圳市龙岗区建筑工务署

乙 方： 深圳地质建设工程公司

补充协议书

甲方：深圳市龙岗区建筑工务署

乙方：深圳市地质建设工程公司

鉴于甲、乙双方已签订的龙岗区妇幼保健院扩建工程（勘察）补充协议合同（以下简称“原合同”）在签订时合同价款因不具备准确计算的条件而采用了暂定价方式，现已具备按原合同明确的计费（计价）原则计算合同价的条件，且支付条款均设置了相对严格的条件，为加快进度款支付进度，为便于原合同更好地执行，经甲、乙双方共同认可，签订本补充协议书，内容如下：

一、工程名称及原合同暂定价

1、工程名称：龙岗区妇幼保健院扩建工程（勘察）

2、原合同编号：KC-13191

3、原合同暂定价金额：人民币508万元（大写：伍佰零捌万元）；

二、合同价、结算及支付

1、根据《建筑地基基础设计规范》10.2.13条，单柱单桩的大直径嵌岩桩，应视岩芯检验孔底以下3倍桩身直径和5m深度范围内无土洞、溶洞、破碎带或软弱夹层等不良地质条件。据设计规范及工程所需进行超前钻探。经友好协商，乙方以包干价150元/延米（含税费）承接该项目超前钻工作，钻孔总孔量暂定178个，预计进尺14240米，超前钻总费用暂定为213.6万元。

2、根据原合同约定的计费（计价）原则及乙方已完成工作量，经进一步计算，合同暂定价款修正为人民币721.6万元（大写：柒佰贰拾壹万陆仟元整）。

3、甲、乙双方同意以该合同价进行中间支付。

4、结算：超前钻费用根据实际发生且经甲方或甲方授权单位确认的工作量按照包干价150元/延米计算，最终以审计为准。

5、费用支付：勘察费用包含基本勘察费和履约绩效金两部分，其中基本勘察费占90%，履约绩效金占10%。

5.1 勘察设计工作正常进行时，基本勘察费按阶段分期进行支付，具体步骤如下：

(1) 完成勘察测量工作且成果经审查合格，支付合同暂定价的40%；

(2) 完成超前钻工作，支付至合同暂定价的60%；

(3) 岩土工程专项设计完成且成果经审查合格，支付（最高不超）合同暂定价的70%；

(4) 基础工程（含基坑、边坡支护、路基处理等工程）施工完成通过相关检测，支付至合同结算价的90%；

(5) 工程竣工验收并经审计后按审定结果支付余额（若出现超付现象，乙方必须退还超付款项）

5.2 基础工程（含基坑、边坡支护、路基处理等工程）施工完成通过相关检测，甲方参照深圳市龙岗区建筑工务局现行履约评价管理办法对中标人完成履约评价，根据最终综合履约评价得分情况进行支付。最终履约评价结果分优秀、良好、合格、不合格4档。

(1) 履约评价为优秀，支付100%履约绩效金。

(2) 履约评价为良好，支付80%履约绩效金。

(3) 履约评价为合格，支付50%履约绩效金。



【深圳市龙岗区建筑工务局更名为深圳市龙岗区建筑工务署证明文件】



龙岗政府在线
www.lg.gov.cn

深圳市龙岗区建筑工务署

请输入关键字搜索 

首页 机构概况 信息公开 政务服务 互动交流

当前位置：首页 > 龙岗区建筑工务署 > 信息公开 > 其他 > 通知公告

官宣！深圳市龙岗区建筑工务局更名为“深圳市龙岗区建筑工务署”啦

发布时间：2019年04月30日 来源：龙岗建筑工务署 浏览次数： - 浏览字号：大 中 小

根据市、区机构改革精神，经区委编办研究决定，我局名称变更为“深圳市龙岗区建筑工务署”，其他机构编制事项维持不变。更名过渡期间，新公章及业务章刻制、变更登记等工作将于一个月内完成。感谢您一直以来对我局工作的支持！

特此公告。

深圳市龙岗区建筑工务署
2019年4月30日

 [【返回顶部】](#) [【打印页面】](#) [【关闭本页】](#)

扫一扫在手机打开当前页



龙岗政府在线
www.lg.gov.cn

2019-NA214		
0019	龙岗	长期
深建设勘察号	YTKC181214 24-1619	

深圳市龙岗区妇幼保健院扩建工程 岩土工程详细勘察报告



深圳地质建设工程公司

二〇一九年一月

深圳市龙岗区妇幼保健院扩建工程 岩土工程详细勘察报告

广东省建设工程质量监督总站 项目负责文件审查专用章
森 韩森
机构名称: 深圳市深勘工程咨询有限公司
报告编写: 莫晓锋
业务范围: 工程勘察
有效期至: 2020年09月19日
陈永红 陈永红

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)
姓名: 张运标
注册号: 085-AY015
有效期至: 2019年
审核: 罗建琛
刘大海

广东省建设工程勘察设计专用章
单位名称: 深圳地质建设工程公司
业务范围: 工程勘察综合类甲级
资质证书编号: B144055579
有效期至: 2020年06月17日
总工程师: 耿光旭
总经理: 刘都义



深圳地质建设工程公司
地址: 深圳市罗湖区宝岗路7号
电话: (0755) 82666214

1.1. 前言

1.2. 工程概况

受深圳市龙岗区建筑工务局委托，我公司承担了其深圳市龙岗区妇幼保健院扩建工程岩土详细勘察工作。

本工程项场地位于龙岗区龙平西路与同享路交汇处东南角，为妇幼保健院停车场内，交通条件便利，拟建地块占地面积约 5870m²，拟建 3 栋建筑物，整体布设 5 层地下室。设计室外标高为 53.00，拟建基础埋深约 22.50m，底板标高为 30.50m，详见下表 1.1；

拟建建筑重要性等级为一级，基坑支护安全等级为一级，场地的复杂程度为中等复杂场地，地基的复杂程度等级为中等复杂地基，场地岩土工程勘察等级为甲级。

建筑物名称一览表

表 1.1

序号	建筑物名称	层数	结构类型	地下室层数	建筑物占地面积
1	住院综合楼	24F	框架-剪力墙	5层	1856m ²
2	机械式停车综合楼	16F	框架-剪力墙	5层	1350m ²
3	连廊	17F	框架-剪力墙	5层	693m ²
4	连廊	2F	框架-剪力墙	无	1323m ²

1.3. 勘察目的与勘察要求

1.2.1 勘察目的

勘探点由设计单位根据场地位置，共布置钻孔共 22 个（编号 ZK34~ZK55），采用 XY-1 型钻机钻探施工，及引用初勘钻孔 24 个（编号 ZK1~ZK24），各钻孔的平面位置详见《钻孔位置平面图》。根据邻近场地地质资料，结合本工程的特点，我公司采用以机械钻探为主，结合标准贯入试验及室内土工试验等多种勘探手段相结合的方法进行勘察。

第三，地下水径流可能桩身质量，如沉渣过厚、桩身土软化缩颈等，建议加强护壁及清孔措施。

第四，本场地西北角存在一条 NE 向断层及大理岩层溶洞。对桩基施工存在一定的安全隐患。

8. 结论与建议

8.1. 结论

(1) 拟建场地的复杂程度为中等复杂场地，地基的复杂程度等级为中等复杂地基，建筑重要性等级为一级，基坑支护安全等级为一级，场地岩土工程勘察等级为甲级。场地属基本稳定地区，通过合理基础的选型及处理后，适宜建筑适宜本工程的建设。

(2) 该场地地下水对混凝土结构具微腐蚀性，对钢结构具微腐蚀性；土对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性，对钢结构具微腐蚀性。场地地下水较丰富，地下水位随季节略有变化，基坑开挖时，需注意地下水水位的变化，做好疏排水措施，保持坑底土层干爽。

(3) 按《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010) (2016 年版) 及《建筑工程抗震设防分类标准》(GB50223-2008) 的划分，场地位于抗震设防烈度 7 度区，设计地震分组为第一组，设计基本地震加速度为 0.10g，按《中华人民共和国防震减灾办法》及《中震防发》49 号文，对医院主要建筑，位于地震动加速度峰值 0.10g 分区的，地震动加速度峰值提高到 0.15g，特征周期 0.35s，拟建场地类别为 II 类，建筑抗震不利地段。

8.2. 建议

(1) 根据勘探孔的结果，土工试验，标准贯入试验，并结合地区经验，各岩土层承载力特征值等设计参数建议采用表 7 数值，桩基设计参数建议采用表 8 数值。

(2)根据拟建物特征及勘察结果,建议建筑物采用冲(钻)孔或旋挖孔灌注桩,以中风化炭质粉砂岩夹炭质页岩或完整微风化大理岩为桩端持力层。或可考虑采用预应力管桩,以中风化炭质粉砂岩夹炭质页岩作为桩端持力层,管桩施工中对难以穿过的中风化岩夹层,建议采用引孔后再作施工;对西北角浅埋大理岩分布区的少量桩基建议采用人工挖孔墩(桩)基础,以大理岩为桩端持力层。

对2层连廊地段建议采用搅拌桩或高压旋喷桩对软弱土体进行加固处理,形成复合地基,作为建筑物基础持力层,

(3)根据勘察期间地下水位观测结果,结合周边地形(地势)特点及季节性变化,地下室抗浮水位宜取至标高46.0m。

(4)根据场地工程地质条件和周围环境条件,基坑支护受场地限制锚索不具备施工条件,建议采用地连墙或咬合桩+内支撑支护方案,设计参数建议采用表6数值。

(5)场地西北侧存在一条NE向断层,断层两侧基岩面埋深相差悬殊,建议进行补充勘察以查清该断裂的产状、构造岩特征等,为设计及施工提供更详细的地质资料。

(6)场地存在石炭系炭质粉砂岩夹炭质页岩和大理岩层,大理岩属岩溶发育地层,本次勘察局部揭露有溶洞,其次,炭质粉砂岩夹炭质页岩风化差异较大,岩体不均匀明显。因此,建议位于大理岩分布范围的桩基础,要进行一桩一孔或一桩多孔的超前钻探工作,以利于桩基持力层的判定,为桩基施工提供可靠依据,并在基础施工时应加强验桩验槽工作。

天然地基岩土设计参数建议值

表 7

成因	地 层 岩 性		承载力 特征值 f_{ak} (kPa)	压 缩 模 量 E_s (MPa)	变 形 模 量 E_0 (MPa)	粘聚力 c (kPa)	内 摩 擦 角 φ (度)	渗 透 系 数 k (m/d)
	层序	岩土层名称						
Q^{ml}	1	素填土	不均匀	3.0	7.0	10	8	2.0
Q^{ml}	2	含砾粉质粘土	150	4.5	15.0	14	18	0.4
Q^{ml}	3	砂质粘性土	200	6.0	25.0	20	20	0.3
C	4-1	全风化炭质粉砂岩夹炭质 页岩	300	15.0	50.0	28	20	0.5
	4-2	强风化炭质粉砂岩夹炭质 页岩	500	25.0	70.0	32	25	1.0
	4-3	块状强风化炭质粉砂岩夹 炭质页岩	700	30.0	220.0	45	35	1.5
	4-4	中风化夹强风化炭质粉砂 岩夹炭质页岩	900					2.0
	4-5	中风化炭质粉砂岩夹炭质 页岩	1500					3.0
	5	微风化大理岩	3500					<1

执行规范：1. 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)
 2. 《建筑地基基础设计规范》(DBJ 15-31-2016)
 3. 《深圳地区建筑地基基础设计试行规程》(SJG1-2010)

灌注桩桩基设计参数建议值

表 8

代号	层序	岩土层名称		状 态	桩侧摩 阻力 特征值 q _{sa} (kPa)	桩端承载力特征值 q _{pa} (KPa)		人工挖孔 桩端阻力 特征值 q _{pa} (kPa)	岩石单 轴抗压 强度标 准值 f _{rk} (MPa)	桩端 阻力 系数 C ₁	桩侧 阻力 系数 C ₂
		岩土层名称				冲(钻)、旋挖 钻孔灌注桩					
						L≤15	L>15				
Q ^{nl}	1	素填土		松散-稍密	8						
Q ^{sl}	2	含砾粉质黏土		可-硬塑	20						
Q ^{nl}	3	砂质黏性土		可-硬塑	35	400	500				
C	4-1	全风化炭质粉砂岩夹炭质页岩		30<N≤50	70	700	900				
	4-2	强风化炭质粉砂岩夹炭质页岩		N≥50	90	900	1200	1800			
	4-3	块状强风化炭质粉砂岩夹炭质页岩		碎块状	100						
	4-4	中风化夹强风化炭质粉砂岩夹炭质页岩		碎块-块状	130						
	4-5	中风化炭质粉砂岩夹炭质页岩		块-短柱状					15	0.35	0.04
	5	微风化大理岩		短柱-柱状					30	0.40	0.05

执行规范：广东省《建筑地基基础设计规范》(DBJ15-31-2016)

*说明：(1) 按上表数值计算的摩擦桩单桩承载力，宜通过荷载试验校核。

(2) 由于岩石取样均为岩芯完整程度较好的试样但实际岩层的裂隙发育情况变化较大故上表岩石抗压强度建议值已综合考虑这一因素。

(3) 根据广东省标准(DBJ15-31-2016)规定，炭质粉砂岩夹炭质页岩地层中的泥浆护壁钻(冲、旋挖)孔灌注桩侧摩阻力按软塑黏性土(0.75<IL≤1)取值；

(4) 桩端进入中或微风化岩层的嵌岩桩，单桩竖向承载力特征值可按下列公式进入计算：

$$R_a = R_{sa} + R_{ra} + R_{pa}$$

$$R_{sa} = u \sum q_{sia} L_i$$

$$R_{ra} = u_p c_2 f_{rs} h_r$$

$$R_{pa} = c_1 f_{rp} A_p$$

式中：R_{sa}-桩侧土总摩阻力特征值；

R_{ra}-桩侧岩总摩阻力特征值；

R_{pa}-持力岩层总端阻力特征值；

U_p-桩嵌岩断面周长；

h_r-嵌岩深度，当岩面倾斜时以低点起计；

A_p-桩截面面积，对扩底桩取扩大头直径计算桩截面面积；

f_{rs}、f_{rp}-分别为桩侧岩层和桩端岩层的岩样饱和单轴抗压强度；

C1、C2-系数，根据持力层基岩完整程度及沉渣厚度等因素而定，如采用冲孔灌注桩，表中数据应乘 0.7~0.9 的系数进行折减，长桩取低值。

预应力管桩桩基设计参数建议值 表 9

地层岩性			状 态	桩侧 摩阻力 特征值 q_{sa} (kPa)	预应力管桩 桩端阻力特征值 q_{pa} (kPa)			
成因	层序	岩土层名称			桩入土深度 (m)			
					L≤9	9<L≤16	16<L≤30	L>30
Q^{ml}	1	素填土	松散-稍密	10				
Q^{sl-pl}	2	含砾粉质黏土	可-硬塑	25				
Q^{sl}	3	砂质黏性土	可-硬塑	35				
C	4-1	全风化石质粉砂岩夹 炭质页岩	$30 < N \leq 50$	50				
	4-2	强风化石质粉砂岩夹 炭质页岩	$N \geq 50$	80	3000		3500	
	4-3	块状强风化石质粉砂 岩夹炭质页岩	碎块状	110	3500		4000	
	4-4	中风化夹强风化石质 粉砂岩夹炭质页岩	碎块-块状	150	5500		7000	

说明：按上表数值计算的承载力值，宜通过载荷试验校核。

岩土层基本物理力学性质指标统计表

表4-1

时代成因	层序	岩土名称	统计项目	天然含水量 ω (%)	天然密度 ρ (g/cm ³)	土粒比重 G_s	孔隙比 e	塑性指数 I_p	液性指数 I_L	压缩系数 a_{1-2} (MPa ⁻¹)	压缩模量 E_s (MPa)	内摩擦角 ϕ_q (度) (快剪)	粘聚力 C_q (kPa) (快剪)	标贯修正击数 N (击/30cm)	岩石单轴饱和抗压强度 (MPa)	
Q ⁴	1	素填土	统计个数	42	36	42	35	42	42	36	36	12	12	93		
			最小值	14.10	1.60	2.66	0.421	7.70	0.00	0.21	2.70	2.70	5.30	15.20	8.1	
			最大值	46.90	2.14	2.72	1.479	22.10	1.29	0.92	6.77	6.77	27.00	40.60	12.7	
			平均值	23.8	1.87	2.68	0.799	13.1	0.22	0.42	4.87	4.87	17.4	25.2	9.8	
			标准差	6.9	0.10	0.02	0.190	2.8	0.31	0.13	1.02	1.02	6.0	7.1	0.856	
			变异系数	0.289	0.055	0.007	0.237	0.212	1.423	0.316	0.224	0.224	0.347	0.281	0.088	
Q ⁴⁻¹	2	含砾粉质粘土	统计个数	33	28	33	28	33	33	28	28	12	12	29		
			最小值	10.70	1.69	2.66	0.458	7.80	0.00	0.18	3.31	3.31	10.10	18.90	10.50	
			最大值	34.40	2.05	2.69	0.971	16.90	0.59	0.56	9.64	9.64	26.40	60.40	15.40	
			平均值	20.9	1.91	2.67	0.708	11.9	0.16	0.34	5.53	5.53	18.5	34.7	12.66	
			标准差	6.3	0.09	0.02	0.140	2.2	0.20	0.11	1.65	1.65	4.5	11.4	1.134	
			变异系数	0.300	0.048	0.006	0.197	0.187	1.271	0.317	0.298	0.298	0.241	0.329	0.090	
Q ⁴	3	砂质粘性土	统计个数	26	25	26	25	26	26	25	25	6	6	20		
			最小值	9.40	1.64	2.66	0.331	8.70	0.00	0.17	2.96	2.96	8.80	16.30	20.3	
			最大值	54.00	2.22	2.74	1.548	26.60	1.11	0.86	9.25	9.25	21.00	39.20	24.5	
			平均值	25.6	1.88	2.68	0.817	13.4	0.28	0.42	4.83	4.83	15.5	23.8	22.1	
			标准差	11.7	0.15	0.03	0.324	4.4	0.35	0.17	1.63	1.63	5.5	8.3	1.191	
			变异系数	0.458	0.078	0.010	0.396	0.330	1.248	0.411	0.337	0.337	0.353	0.351	0.054	
C	4-1	全风化炭质粉砂岩夹炭质页岩	统计个数	18	15	18	15	18	18	15	15	6	6	33		
			最小值	9.30	1.47	2.66	0.419	8.10	0.00	0.17	3.04	3.04	11.50	15.70	30.10	
			最大值	66.90	2.15	2.77	2.145	30.20	0.87	0.84	8.35	8.35	23.30	29.00	35.00	
			平均值	23.3	1.89	2.68	0.813	12.8	0.16	0.41	4.96	4.96	18.4	23.7	31.73	
			标准差	13.1	0.17	0.03	0.424	5.2	0.25	0.19	1.50	1.50	4.0	5.5	1.374	
			变异系数	0.562	0.088	0.012	0.521	0.408	1.562	0.458	0.303	0.303	0.216	0.234	0.043	
C	4-2	强风化炭质粉砂岩夹炭质页岩	统计个数	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	58		
			最小值	16.9	1.6	2.7	0.5	10.5	0.0	0.3	2.8	2.8			50.40	
			最大值	45.2	2.1	2.7	1.5	18.6	0.9	0.9	5.6	5.6			57.40	
			平均值	25.1	1.84	2.68	0.846	12.9	0.27	0.50	4.07	4.07	23.2	21.8	53.26	
			标准差												2.007	
			变异系数												0.038	

制表:

审核:

校对:

土的物理力学性质试验报告

SDJ/01-092/2019

工程名称: 深圳市龙岗区妇幼保健院扩建工程详细勘察

委托单位: 深圳市龙岗区妇幼保健院

批号: Y20181017

共 4 页

室内 野外	土样 起止 深度 (m)	土的天然状态指标				比 重 Gs	界限含水率				液 性 指 数 IL	颗 粒 组 成 (%)								土 含 水 率 ω _p	按 颗 粒 组 成 及 塑 性 指 数	压 缩 试 验 系 数 a ₁₋₂	直 剪 试 验 E _v	天然坡角 φ	水下 状 态 k ₂₀	有 机 质 含 量 Q _m
		含 水 率 ω	天 然 密 度		孔 隙 比 e _s		塑 性 指 数 I _p	液 性 指 数 I _L	颗 粒 大 小 (D) mm																	
			湿 ρ _w	干 ρ _d					>	20-		5-	2-	0.5-	0.25-	0.075-	<	20	5							
4064	ZK34-1	3.20-3.40	23.0	1.84	1.50	0.792	77.9	2.68	38.5	23.9	14.6	<0	6.0	5.6	5.8	13.5	7.4	61.7	含砂粉质黏土	0.53	3.38					
4065	ZK34-2	8.00-8.20	15.1				2.67	31.8	20.3	11.5	<0		13.7	9.5	8.3	4.8	63.6	含砂粉质黏土								
4066	ZK34-3	17.80-18.00	16.2	1.91	1.64	0.624	69.3	2.67	28.3	17.7	10.6	<0	8.0	6.7	7.3	11.7	6.8	59.6	含砂粉质黏土	0.39	4.16					
4067	ZK34-4	20.40-20.60	15.6	1.80	1.56	0.715	58.3	2.67	28.5	17.6	10.9	<0	4.5	10.2	10.9	13.2	5.1	56.0	含砂粉质黏土	0.47	3.65					
4068	ZK35-1	15.60-15.80	20.0				2.67	31.7	20.4	11.3	<0		16.1	9.6	10.2	12.9	4.7	46.4	含砂粉质黏土							
4069	ZK35-2	20.40-20.60	21.8	1.98	1.63	0.642	90.6	2.67	34.3	21.5	12.8	0.02	4.7	7.6	12.0	11.2	7.6	57.0	含砂粉质黏土	0.27	6.08	17.2	28.1			
4070	ZK35-3	22.80-23.00	16.3	1.97	1.69	0.576	75.5	2.67	27.9	17.0	10.9	<0	6.0	3.7	2.6	9.9	7.7	70.2	含砂粉质黏土	0.37	4.26					
4071	ZK35-4	28.00-28.20	11.1	2.22	2.00	0.331	89.1	2.66	24.8	16.1	8.7	<0	7.0	6.9	8.2	16.2	8.9	52.8	黏土	0.24	5.55					
4072	ZK36-1	20.20-20.40	14.4				2.67	28.5	17.5	11.0	<0		3.3	2.6	3.7	13.3	5.0	72.2	含砂粉质黏土							
4073	ZK36-2	28.00-28.20	9.3				2.66	21.6	13.5	8.1	<0		11.7	4.0	5.9	18.4	7.2	52.7	黏土							
4074	ZK36-3	35.20-35.40	24.1	1.86	1.50	0.788	82.0	2.68	35.6	22.4	13.2	0.13	1.2	2.2	5.2	10.0	4.3	77.1	粉质黏土	0.33	5.42					
4075	ZK37-1	20.10-20.30	14.3	2.14	1.87	0.421	90.4	2.66	20.0	12.3	7.7	0.26			4.0	27.8	12.3	55.9	黏土	0.21	6.77					
4076	ZK37-2	22.30-22.50	15.9	1.98	1.71	0.563	75.4	2.67	28.7	17.7	11.0	<0	12.6	7.2	8.7	11.9	5.5	54.1	含砂粉质黏土	0.38	4.11					
4077	ZK39-1	8.30-8.50	37.1	1.75	1.28	1.092	90.7	2.67	33.6	21.4	12.2	1.29	5.8	4.7	4.8	5.6	4.1	74.9	含砂粉质黏土	0.41	5.10					
4078	ZK39-2	22.30-22.50	23.2	1.91	1.55	0.722	85.8	2.67	32.6	20.6	12.0	0.22	17.7	16.1	14.0	8.7	3.8	39.8	含砂粉质黏土	0.48	3.59					
4079	ZK39-3	29.30-29.50	24.1	1.79	1.44	0.851	75.6	2.67	34.9	22.1	12.8	0.16	9.8	9.4	10.9	9.9	4.2	55.7	含砂粉质黏土	0.45	4.11					
4080	ZK40-1	43.30-43.50	46.9	1.60	1.09	1.479	85.6	2.70	47.8	29.4	18.4	0.95			2.6	7.2	5.2	85.0	黏土	0.92	2.69	14.6	17.2			
4081	ZK40-2	45.60-45.80	45.2	1.60	1.10	1.450	84.2	2.70	46.7	28.1	18.6	0.92		1.3	2.1	8.9	3.3	84.3	黏土	0.89	2.75					
4082	ZK40-3	45.80-46.00	48.6	1.64	1.10	1.456	90.5	2.71	49.1	29.4	19.7	0.97		2.9	2.0	6.0	2.6	86.5	黏土	0.79	3.11	11.1	16.3			
4083	ZK40-4	47.60-47.80	54.0	1.65	1.07	1.548	95.2	2.73	56.6	33.3	23.3	0.89		1.1	2.2	7.2	3.1	86.3	黏土	0.86	2.96					

说明: 1.本报告只对来样负责,本报告非经批准不得复制(完整复制除外); 2.对数据如有疑议,请于15日内查询; 3.执行标准: 定名GB50021-2001(2009年版); 压缩试验SL237-1999; 其它项目GB/T50123-1999; 4.本公司地址: 深圳市高新路98号

批准人: 李海东 校核: 李海东 制表: 李海东 收样日期: 2019.01.21 试验日期: 2019.01.22 报告日期: 2019.01.25

深圳地质建设工程公司

土的腐蚀性(土的易溶盐含量)、有机质分析报告

工程名称: 深圳市龙岗区妇幼保健院扩建工程详细勘察

报告批号: Y2019092

委托单位: 深圳市龙岗区妇幼保健院

测试项目			K ⁺ +Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	pH	总含盐量 (%)	有机质 (%)
室内编号	室外编号	取土深度(m)										
4077	ZK39-1	8.30-8.50	-----	51.66	14.31	26.61	104.91	263.96	-----	7.13	0.061	-----
4102	ZK47-1	3.20-3.40	-----	39.74	11.92	17.74	95.38	197.91	-----	7.36	0.048	-----
			以		下			空		白		

执行标准: GB/T50123-1999, SJG1-88, GB50021-2001(2009年版)。 说明: 本报告只对来样负责,非经批准不得复制(完整复制除外)

批准人: 李海东 校核: 李海东 制表: 李海东 报告日期: 2019.01.25

SDJ/02:092/2019

深圳地质建设工程公司
水质分析报告

委托单位: 深圳市龙岗区妇幼保健院扩建工程详细勘察
 工程名称: 深圳市龙岗区妇幼保健院扩建工程详细勘察
 实验批号: Y2019092 实验编号: 151S
 送样日期: 2019.01.21 分析日期: 2019.01.22 报告日期: 2019.01.25

第 1 页 共 12 页

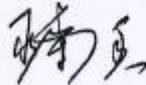
送样编号: ZK45

取样深度:

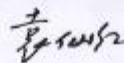
报告日期: 2019.01.25

项 目	结 果			项 目	结 果
	ρ (B) mg/L	c (1/zB ²⁺) mmol/L	x (1/zB ²⁺) %		ρ (B) mg/L
K^+				游离 CO_2	6.66
Na^+				侵蚀性 CO_2	0.00
Ca^{2+}	39.02	1.947		化学耗氧量	
Mg^{2+}	7.25	0.596		偏硅酸	
NH_4^+				总矿化度	189.20
$Fe^{2+} + Fe^{3+}$					
总 计	46.27	2.543			
Cl^-	17.71	0.500		以下指标以(碳酸钙($CaCO_3$),mg/L)计	
SO_4^{2-}	34.36	0.715		总 硬 度	127.27
HCO_3^-	138.44	2.269		暂 时 硬 度	113.53
CO_3^{2-}	0.00	0.000		永 久 硬 度	13.74
NO_3^-				负 硬 度	0.00
F^-				总 碱 度	113.53
OH^-	0.00	0.000		总 酸 度	7.57
总 计	190.52	3.484		甲基橙酸度	0.00
锰 Mn		pH: 7.45			
铝 Al		执行标准:			
铜 Cu		DZ/T 0064. 10, 13, 14, 23, 31, 47, 48, 49, 50, 57, 60, 65-93			
锌 Zn		GB/T 8535. (4.8), (4.17), (4.35), (4.44)-2008			
铅 Pb		GB/T 5750. (4.5.1), (5.3.5), (6.5.3), (6.10), (6.11.3)-2006			
铬 Cr					
砷 As		备注: 本报告只对来样负责, 非经批准不得复制 (完整复制除外)			
NO_3^-		公司地址: 深圳市福田区燕南路98号 电话: 0755-83214613			

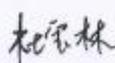
批准人:



校对:



制表:

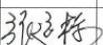


深圳市房屋建筑和市政基础设施工程
施工图设计文件

审查合格书

备案编号: YKSC19041508-SK089

根据《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》(住建部令第13号),本工程勘察报告经审查,认定为合格。

专业	岩土				
审查人员	张运标				
签名					

审查机构法人:(签章)

审查机构:(盖章) 深圳市深勘工程咨询有限公司

日期: 2019年 04月 15日

工程名称: 龙岗区妇幼保健院扩建工程岩土
工程勘察

工程地址: 龙岗

工程类别: 房建勘察

工程等级: 甲级

工程规模: 钻孔 46 个

建设单位: 深圳市龙岗区建筑工务局

勘察单位: 深圳地质建设工程公司

设计单位:

审查机构: 深圳市深勘工程咨询有限公司

说明:

- 1、本合格书由审查机构对审查合格的建设工程勘察报告核发。
- 2、本合格书是基本建设程序的法定文书,不得涂改、伪造。
- 3、本合格书在工程竣工后作为工程档案归档。
- 4、本合格书至少一式三份,建设单位、勘察单位和审查机构各一份。
- 5、审查机构本项目合同编号: skzx-2019-kc039-1

2021-NA214		
A024	龙岗	短期

深圳市龙岗区妇幼保健院扩建工程 岩土工程施工勘察报告



深圳地质建设工程公司
二〇二一年六月

深圳市龙岗区妇幼保健院扩建工程 岩土工程施工勘察报告

项目负责：韩森 
 报告编写：莫晓锋 
 审核：罗建琛 
 审定：曾鄂春 
 总工程师：耿光旭 
 法定代表人：刘都义 



广东省建设工程勘察设计行业协会
 单位名称：深圳地质建设工程公司
 业务范围：工程勘察综合类甲级
 资质证书编号：B14405579
 有效期至：2025年06月05日

深圳地质建设工程公司
 资质等级：工程勘察综合类甲级
 证书编号：B14405579
 地址：深圳市罗湖区宝岗路七号
 电话：(0755) 82666214



1. 前言

1.1 工程概况

受深圳市龙岗区建筑工务局委托,我公司于2019年10月承担了深圳市龙岗区妇幼保健院扩建工程岩土施工勘察工作。

本工程项目场地位于龙岗区龙平西路与同享路交汇处东南角,为妇幼保健院停车场内,交通条件便利。拟建地块占地面积约5870m²,拟建3栋建筑物,整体布设5层地下室。设计室外标高为53.00,拟建基础埋深约22.50m,底板标高为30.50m。



图1 场地地理位置图

1.2 勘察目的与勘察要求

本项目设计单位为深圳市建筑设计研究总院有限公司,拟采用旋挖成孔灌注桩,桩径1200~2600mm,以中风化碳质粉砂岩夹碳质页岩(层号4-5)为持力层,岩面较高部分采用墩基础,以微风化大理石(层号5)为持力层。本次勘察为施工勘察阶段,

为施工提出详细的岩土层和设计、施工所需的施工资料。

1. 本次勘察要求由设计单位提供。场地内布置共306个钻孔(编号CK),桩径大于1.6m一桩二孔。具体位置详见“钻孔平面布置图”及“勘探点一览表”。终孔深度按照进入持力层3倍桩径且不小于5m控制;最低桩长深度具体应结合桩基设计图纸。

2. 基坑西北角大理岩埋深较浅,支护桩(A桩)及立柱桩进行超前钻探,为指导支护结构的施工。场地布置共4个钻孔(编号LZ)。

1.3 勘察执行规范

本次勘察执行的规范:

1. 《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年版);
2. 《高层建筑岩土工程勘察规程》(JGJ72-2004);
3. 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011);
4. 《建筑工程地质勘探与取样技术规程》(JGJ/T87-2012);
5. 《建筑地基基础设计规范》(DBJ15-31-2016)。

1.4 勘察方法及勘察工作量

根据邻近场地地质资料,结合本工程的特点,我公司采用以机械钻探为主,于2019年10月16日开始分次派遣技术人员及XY-1型液压钻机3~5台进场施工,采用套管跟进、泥浆护壁钻进取芯进行勘察。

1. 勘察方法

(1) 勘探点的测量

勘探点测量采用全站仪施测,测量精度符合测量规范的要求,采用深圳独立坐标

钻孔编号	洞高(m)	层顶高程(m)	层底高程(m)	层顶埋深(m)	层底埋深(m)	填充物
CK62	2.6	-17.18	-19.78	71.2	73.8	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK62-1	2.8	-17	-19.8	71	73.8	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK63-1	1.7	4.65	2.85	49.5	51.2	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK76-1	5	0.18	-4.82	54	59	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK77-1	4.1	-9.3	-13.4	63.5	67.6	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK80-1	2.4	-9.82	-12.22	63.8	66.2	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK81-1	4.5	-20.03	-24.53	74	78.5	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK92	2	23.39	21.39	30.2	32.2	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
	2.9	21.39	18.49	32.2	35.1	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
CK93	0.9	13.93	13.03	39.6	40.5	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
	1.2	16.23	15.03	37.3	38.5	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
	0.9	17.83	16.93	35.7	36.6	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
CK94	1.7	20.73	19.03	32.8	34.5	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
	2.6	11.16	8.56	34.2	36.8	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
CK94	5.6	17.86	12.26	27.5	33.1	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
CK95	1.5	19.33	17.83	26.1	27.6	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
	1.6	23.23	21.63	22.2	23.8	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
	2.2	14.03	11.83	31.4	33.6	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
CK96	1	24.93	23.93	20.5	21.5	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
	1.9	17.16	15.26	36.4	38.3	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
CK97	3.3	23.36	20.06	30.2	33.5	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
	7.4	20.97	13.57	32.6	40	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
CK99-2	4.9	28.37	23.47	25.2	30.1	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
CK104-1	0.6	23.45	22.85	30.3	30.9	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
CK104-1	1.1	-27.17	-28.27	81	82.1	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK168-1	1.9	-22.45	-24.35	76.2	78.1	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK168-2	0.9	-24.39	-25.29	78.1	79	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落

钻孔编号	洞高(m)	层顶高程(m)	层底高程(m)	层顶埋深(m)	层底埋深(m)	填充物
CK173-1	0.6	-19.07	-19.67	73	73.6	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK181-1	3.1	-11.03	-14.13	65.1	68.2	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK181-2	3.1	-8.07	-11.17	62.3	65.4	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK183	3.4	11.21	7.81	43	46.4	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK184	1.7	8.91	7.22	45.3	47	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK185	10.1	20.86	10.76	33.2	43.3	填充物为软~可塑状的粘土, 钻杆自落
CK192	2.8	-8.06	-10.86	62.3	65.1	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
CK193	5.1	-10.87	-15.97	65.1	70.2	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落

3. 结论与建议

1. 根据勘探结果,在揭露深度范围内,岩土层结构较为复杂,场地内上部人工填石其含量不均匀,无规则分布,且局部为砼块,桩基施工时予以注意,为本工程不利因素。

2. 场地局部地段属大理岩岩溶发育地层,本次勘察局部揭露有溶洞(土洞),无规则分布,桩基施工时予以注意,为本工程不利因素。

3. 根据本次勘察结果,岩面的起伏变化较大,建议适当加大入岩深度,防止产生临空面。

4. 由于场地原因,部分钻孔暂未施工,建议后续进行补充施工勘察。

5. 未尽事宜,请参考原详细勘察报告。

勘探点一览表

附表1

序号	勘探点编号	勘探点类型	勘探深度(m)	地面标高(m)	坐标(m)		工作日期		备注
					X (A)	Y (B)	开始日期	终止日期	
1	CK1	鉴别孔	30.80	45.58	39892.316	133090.799	2021.6.7	2021.6.8	
2	CK2	鉴别孔	27.50	45.10	39892.628	133099.422	2021.5.4	2021.5.4	
3	CK3	鉴别孔	28.10	45.11	39892.621	133107.408	2021.5.3	2021.5.3	
4	CK4	鉴别孔	109.70	45.54	39892.619	133115.409	2021.5.5	2021.5.9	
5	CK5	鉴别孔	108.20	45.40	39892.631	133123.415	2021.5.10	2021.5.12	
6	CK6	鉴别孔	109.85	45.53	39892.612	133131.317	2021.5.11	2021.5.14	
7	CK7	鉴别孔	88.50	45.45	39892.628	133137.005	2021.5.21	2021.5.24	
8	CK8	鉴别孔	87.50	43.82	39892.619	133144.916	2021.5.19	2021.5.22	
9	CK9	鉴别孔	68.20	43.70	39892.633	133152.923	2021.5.22	2021.5.25	
10	CK10	鉴别孔	73.70	43.17	39892.621	133161.013	2021.5.25	2021.5.27	
11	CK11	鉴别孔	70.20	42.97	39892.621	133169.032	2021.3.29	2021.3.31	
12	CK12	鉴别孔	82.10	43.29	39892.555	133177.016	2021.5.15	2021.5.18	
13	CK13	鉴别孔	75.30	43.45	39892.528	133185.024	2021.3.29	2021.3.31	
14	CK14	鉴别孔	71.24	44.19	39892.559	133193.024	2021.3.25	2021.3.28	
15	CK15	鉴别孔	61.30	43.73	39892.539	133201.007	2021.3.23	2021.3.25	
16	CK16	鉴别孔	74.80	43.94	39892.220	133209.327	2021.5.13	2021.5.20	
17	CK17	鉴别孔	80.10	43.78	39892.552	133216.656	2021.3.23	2021.3.28	
18	CK18	鉴别孔	66.78	47.52	39892.463	133225.035	2020.12.20	2020.12.23	
19	CK19	鉴别孔	65.45	47.69	39892.466	133233.017	2020.12.16	2020.12.19	
20	CK20-1	鉴别孔	77.35	47.81	39892.295	133240.813	2020.12.19	2020.12.21	
21	CK20-2	鉴别孔	73.39	47.78	39890.959	133240.808	2020.12.16	2020.12.19	
22	CK21	鉴别孔	64.20	54.37	39886.521	133240.816	2019.11.26	2019.11.29	
23	CK22	鉴别孔	65.20	54.34	39886.521	133236.016	2019.11.30	2019.12.2	
24	CK23	鉴别孔	63.50	54.35	39886.521	133233.016	2019.11.28	2019.12.1	
25	CK24	鉴别孔	58.60	54.30	39886.794	133225.177	2019.11.27	2019.12.1	
26	CK25	鉴别孔	70.50	54.39	39883.994	133222.377	2019.11.6	2019.11.8	
27	CK26	鉴别孔	79.60	54.24	39886.794	133215.904	2019.11.5	2019.11.7	
28	CK27	鉴别孔	73.50	54.26	39883.994	133213.104	2019.11.5	2019.11.8	
29	CK28	鉴别孔	64.60	54.20	39887.057	133209.177	2019.11.4	2019.11.5	
30	CK29	鉴别孔	73.20	54.19	39884.257	133206.377	2019.11.1	2019.11.2	
31	CK30	鉴别孔	82.60	54.11	39886.621	133201.016	2019.11.3	2019.11.6	
32	CK30-1	鉴别孔	81.20	54.07	39885.708	133201.009	2020.6.22	2020.6.26	
33	CK31	鉴别孔	81.89	54.04	39885.921	133193.016	2019.10.16	2019.10.18	
34	CK31-1	鉴别孔	86.10	54.03	39885.043	133193.028	2020.6.30	2020.7.4	
35	CK32	鉴别孔	82.70	53.96	39885.921	133185.016	2019.11.2	2019.11.4	
36	CK32-1	鉴别孔	81.22	51.56	39885.028	133185.020	2020.11.8	2020.11.10	
37	CK33	鉴别孔	89.50	53.92	39886.121	133181.016	2019.11.5	2019.11.7	
38	CK33-1	鉴别孔	82.48	52.18	39885.226	133181.014	2020.11.6	2020.11.8	
39	CK34	鉴别孔	88.70	53.92	39886.121	133177.016	2019.11.6	2019.11.9	
40	CK34-1	鉴别孔	88.59	53.81	39885.200	133177.011	2020.11.15	2020.11.18	
41	CK35	鉴别孔	81.50	53.82	39885.921	133169.016	2019.11.29	2019.12.2	
42	CK35-1	鉴别孔	80.29	53.76	39885.014	133169.026	2020.11.3	2020.11.5	
43	CK36	鉴别孔	85.20	53.83	39886.621	133161.316	2019.11.5	2019.11.9	
44	CK36-1	鉴别孔	86.17	53.78	39885.529	133161.307	2020.11.6	2020.11.10	
45	CK37	鉴别孔	78.10	53.77	39886.121	133152.916	2019.11.29	2019.12.2	
46	CK37-1	鉴别孔	86.26	53.69	39885.214	133152.904	2020.10.29	2020.10.31	
47	CK38	鉴别孔	97.50	53.75	39886.221	133145.016	2019.11.26	2019.11.30	
48	CK39-1	鉴别孔	95.34	53.90	39887.019	133137.135	2020.10.23	2020.10.27	
49	CK39-2	鉴别孔	92.84	54.04	39885.354	133137.122	2020.10.21	2020.10.23	
50	CK40	鉴别孔	88.78	53.95	39885.616	133131.305	2020.10.22	2020.10.25	

225	CK159-1	鉴别孔	82.34	53.72	39850.877	133137.022	2020.11.20	2020.11.23	
226	CK160	鉴别孔	67.60	53.74	39852.021	133145.116	2019.11.14	2019.11.17	
227	CK160-1	鉴别孔	82.93	53.72	39850.975	133145.124	2020.12.8	2020.12.11	
228	CK161-1	鉴别孔	96.80	54.00	39883.055	133137.117	2020.11.8	2020.11.11	
229	CK161-2	鉴别孔	88.45	53.94	39881.711	133137.125	2020.10.25	2020.12.28	
230	CK162	鉴别孔	97.25	53.72	39886.230	133142.310	2020.11.14	2020.11.17	
231	CK163	鉴别孔	88.10	53.90	39882.520	133142.312	2020.11.17	2020.11.20	
232	CK164	鉴别孔	101.00	53.71	39879.230	133142.329	2020.10.25	2020.10.28	
233	CK165-1	鉴别孔	89.54	53.77	39883.167	133152.933	2020.11.2	2020.11.4	
234	CK165-2	鉴别孔	93.00	53.76	39881.868	133152.926	2020.11.6	2020.11.9	
235	CK166-1	鉴别孔	85.71	53.76	39886.822	133156.921	2020.11.3	2020.11.6	
236	CK166-2	鉴别孔	83.27	53.75	39885.306	133156.919	2020.11.1	2020.11.3	
237	CK167-1	鉴别孔	90.07	53.68	39879.227	133157.526	2020.11.3	2020.11.6	
238	CK167-2	鉴别孔	88.43	53.75	39877.858	133157.536	2020.10.26	2020.10.29	
239	CK168-1	鉴别孔	88.36	53.75	39883.234	133161.314	2020.11.10	2020.11.13	
240	CK168-2	鉴别孔	90.98	53.71	39881.718	133161.320	2020.11.5	2020.11.9	
241	CK169-1	鉴别孔	85.93	53.80	39869.423	133137.235	2020.11.14	2020.11.17	
242	CK169-2	鉴别孔	86.97	54.17	39867.628	133137.207	2020.12.9	2020.12.12	
243	CK170-1	鉴别孔	87.78	53.78	39869.774	133145.021	2020.12.5	2020.12.8	
244	CK170-2	鉴别孔	82.00	53.84	39868.231	133145.018	2020.12.1	2020.12.4	
245	CK171-1	鉴别孔	92.34	53.82	39870.198	133153.025	2020.12.26	2020.12.29	
246	CK171-2	鉴别孔	81.15	45.08	39869.176	133152.158	2021.5.14	2021.5.19	
247	CK172-1	鉴别孔	91.26	54.17	39869.675	133160.107	2020.12.25	2020.12.28	
248	CK172-2	鉴别孔	88.45	44.87	39868.264	133161.013	2020.6.19	2020.6.21	
249	CK173-1	鉴别孔	88.16	53.93	39869.365	133176.916	2020.11.28	2020.12.1	
250	CK173-2	鉴别孔	87.69	53.89	39867.726	133176.643	2020.11.21	2020.11.24	
251	CK174	鉴别孔	80.26	53.67	39851.520	133139.570	2020.11.18	2020.11.20	
252	CK175	鉴别孔	79.60	53.71	39851.529	133141.972	2020.11.16	2020.11.18	
253	CK176	鉴别孔	92.40	54.00	39868.920	133201.020	2020.5.27	2020.5.31	
254	CK176-2	鉴别孔	92.70	53.97	39868.008	133201.034	2020.6.19	2020.6.21	
255	CK177	鉴别孔	84.50	54.11	39868.620	133209.020	2020.6.1	2020.6.3	
256	CK177-2	鉴别孔	84.50	54.03	39867.920	133209.019	2020.6.19	2020.6.21	
257	CK178-1	鉴别孔	87.60	54.17	39876.220	133209.020	2020.6.6	2020.6.11	
258	CK178-2	鉴别孔	88.60	54.22	39875.560	133209.010	2020.6.11	2020.6.13	
259	CK179	鉴别孔	72.30	54.04	39876.221	133216.266	2020.6.4	2020.6.6	
260	CK180-1	鉴别孔	79.30	54.11	39881.007	133212.966	2020.6.17	2020.6.19	
261	CK180-2	鉴别孔	81.50	54.12	39879.792	133212.963	2020.6.14	2020.6.16	
262	CK181-1	鉴别孔	83.50	54.07	39883.681	133201.028	2020.6.27	2020.6.29	
263	CK181-2	鉴别孔	75.20	54.23	39882.396	133201.027	2020.6.29	2020.7.1	
264	CK182	鉴别孔	80.50	54.10	39887.210	133206.474	2020.6.10	2020.6.15	
265	CK183	鉴别孔	81.50	54.21	39884.260	133209.180	2020.6.12	2020.6.14	
266	CK184	鉴别孔	82.40	54.22	39886.790	133213.100	2020.6.6	2020.6.11	
267	CK185	鉴别孔	76.50	54.06	39883.994	133215.904	2020.6.2	2020.6.5	
268	CK186	鉴别孔	72.20	54.22	39886.792	133222.398	2020.6.15	2020.6.15	
269	CK187	鉴别孔	70.70	54.17	39883.957	133225.171	2020.6.11	2020.6.11	
270	CK188	鉴别孔	62.20	54.04	39880.606	133228.625	2020.6.16	2020.6.18	
271	CK189	鉴别孔	64.70	54.19	39876.216	133225.219	2020.6.26	2020.6.28	
272	CK191	鉴别孔	73.20	54.20	39864.698	133235.627	2020.5.28	2020.6.1	
273	CK192	鉴别孔	74.40	54.24	39861.021	133240.916	2020.5.24	2020.5.27	
274	CK193	鉴别孔	81.10	54.23	39856.621	133236.816	2020.5.24	2020.5.27	
275	CK198	鉴别孔	62.50	54.21	39884.214	133236.034	2020.6.15	2020.6.18	
276	CK199	鉴别孔	69.80	54.27	39886.415	133229.217	2020.6.19	2020.6.21	
277	LZ1	鉴别孔	28.50	45.30	39857.457	133096.152	2021.6.8	2021.6.8	
278	LZ2	鉴别孔	28.70	45.00	39860.992	133099.687	2021.6.7	2021.6.8	
279	LZ3	鉴别孔	26.80	44.99	39883.187	133098.629	2021.6.5	2021.6.6	
280	LZ4	鉴别孔	26.40	44.84	39887.523	133095.886	2021.6.5	2021.6.6	
	合计		21615.61						

(5) 福利中心三期工程勘察

【合同关键页扫描件】

中标通知书

标段编号: 44030520200036002001

标段名称: 福利中心三期工程勘察

建设单位: 深圳市万科发展有限公司//深圳市南山区建筑工程
务署

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳地质建设工程公司

中标价: 466.725000万元

中标工期: 总计180日历天, 开工时间已招标人通知为准

项目经理(总监):

本工程于 2020-07-27 在深圳公共资源交易中心 深圳交易集团有限公司建设
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(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):



查验码: 4418816882123298

招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2020-08-28



查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

工程勘察合同书

工程名称：福利中心三期工程勘察

发包人：深圳市万科发展有限公司

勘察人：深圳地质建设工程公司

单位资质：工程勘察综合资质甲级

地质灾害危险性评估甲级

资质证书编号：B144055579

442018110069

合同签订日期：



工程委托方（发包人）：深圳市万科发展有限公司

工程承接方（勘察人）：深圳地质建设工程公司

发包人委托勘察人承担【福利中心三期工程】勘察工作，根据《中华人民共和国合同法》、《建设工程勘察设计管理条例》及国家有关法律规定，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程勘察质量，经发包人、勘察人协商一致，签订本合同，共同遵守。

第一条 工程内容及范围

工作内容：包括但不限于福利中心三期工程勘察的初步勘察、详细勘察、岩土工程勘察、地形测绘、测量、场地及周边地下管线探测、红线点及施工控制点测放、树木测绘，须满足本项目设计所需的全部地质相关信息资料。

工作范围：具体范围以发包人委托的设计单位提供的相关技术要求为准。

第二条 执行标准（包括但不限于）

序号	标准名称	标准代码	标准等级
1	岩土工程勘察规范	GB50021-2001	国标
2	工程测量规范	GB50026-2007	国标
3	城市测量规范	CJJ/T 8-2011	行标
4	测绘规范《国家基本比例尺地图图式》	GB/T20257.1-2007	国标
5	建筑基坑工程监测技术规范	GB50497-2009	国标
6	建筑变形测量规范	JGJ8-2016	行标
7	深圳市基坑支护技术规范	SJG05-2011	市标
8	建筑基坑支护技术规程	JGJ120-2012	行标
9	建筑边坡工程技术规范	GB 50330-2013	国标



10	建筑地基处理技术规范	JGJ79-2012	行标
11	混凝土结构设计规范	GB 50010-2010	国标
12	建筑桩基技术规范	JGJ94-2008	行标
13	混凝土结构工程施工及验收规范	GB50204-2002	国标
14	建筑基坑工程监测技术规范	GB50497-2009	国标

上述文件标准要求不一致的，以要求较高者为准，以上标准如有更新的，则以更新后的版本为准，且不另行增加费用。

第三条 开工及提交勘察成果资料的时间及内容

3.1 勘察人应在本合同签订后【30】个工作日内完成本工程的勘察、测量工作并提交 3.3 款所约定的工作成果。

3.2 如遇特殊情况（行政审批延迟、政府指令、政策变化、设计变更、工作量变化、不可抗力影响造成的停、窝工等）时，经发包人书面确认后工期相应顺延，但发包人无需给予任何经济补偿，勘察人对此无异议。

3.3 勘察人所提交的资料如下：

序号	成果名称	单位	数量（份）
1	勘察报告	套	1×12
2	测量技术报告	套	1×12
3	相关图纸以及本合同要求工作的相关成果文件	套	1×12
4	以上 1、2、3 项的电子数据光盘	套	2

发包人要求增加份数的费用已经包含在合同价款中，不另行计费。

第四条 收费标准及付费方式

4.1 收费标准：

4.1.1 本工程暂定合同总价为人民币 455.58 万元,其中勘察费(含岩土工程勘察、控制测量、红线测量、地形测量、土石方测量、地下管线探测与测绘)暂定 455.58 万元;

勘察费用收费标准以单项工程实际完成的工作量按照《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)计算,《工程勘察设计收费管理规定》(2002年修订本)中未尽事宜按财政部、国家测绘局印发的《测绘生产成本费用定额》[2009]17号计取,并按下浮率进行下浮;

勘察费的计算过程:

勘察费按《工程勘察设计收费标准》(计价格[2002]10号)中规定的方法计算,其中勘察实物工作收费按《工程勘察设计收费标准》(计价格[2002]10号)计取并下浮20%、勘察技术工作费按《工程勘察设计收费标准》(计价格[2002]10号)计取并下浮50%。

本次工程勘察费取费基数(勘察实物工作收费+勘察技术工作费)暂按设计费2336.33万元的30%计取,2336.33万元×30%=700.899万元。

其中勘察实物工作费暂估为350.45万元并下浮20%即280.36万元;勘察技术工作费暂估为350.45万元并下浮50%即175.22万元;

本次工程勘察费暂估为:280.36万元+175.22万元=455.58万元。

以上勘察费最终结算价以政府造价部门复核为准。

如勘察人收取的合同价款超过结算款的,勘察人应在收到发包人通知后3日内退还。

4.1.2 以上费用已包含人工、材料、机械费及水电、临时设施、机械进退场费、管理费、经费、利润、税金等勘察人为完成本合同规定的全部责任和义务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。除合同另有约定外,发包人支付上述款项后,无需再向勘察人支付其他任何费用。

4.2 付款方式:

4.2.1 第一次付款:勘测任务书正式下达,待勘察人进场开工后,勘察人向发包人提交符合发包人要求的付款申请及相关资料并开具合法有效的等额发票,发包人审核确认无误且该部分财政资金已到达发包人账户后20个工作日内向勘察人支付暂定合同总价的15%,勘察人须同时提供相应数额的银行保函。

4.2.2 进度款:勘察人提交盖章确认并经发包人审核确定无误的勘察成果资料,以及正式测量成



同任何一方参与的诉讼（包括一审、二审、执行、再审等）、仲裁、破产、清算程序中，相关方（包括但不限于本协议各方、法院、仲裁机构、破产管理人、清算组等）均有权按照本条约定进行文书（包括但不限于通知、回函、律师函、催告函、诉讼/仲裁/破产/清算过程中的文书等）送达，相关文件将按照本条约定发生送达的法律效力。

10.2 以下为各方的有效联系方式：

发包人：深圳市万科发展有限公司

联系人：黄玉杰

联系电话：18850306062

联系地址：深圳市盐田区梅沙街道环海路 33 号万科中心总部大楼 5 楼 A 区

电子邮箱：

勘察人：深圳地质建设工程公司

联系人：张敬

联系电话：13924592653

联系地址：深圳市罗湖区宝岗路 7 号

电子邮箱：616142201@qq.com

10.3 任何一方的任一项联系方式发生变更的，该方应立即通知其他方，前述变更自变更通知送达其他方时生效，变更生效之前或未经变更通知的，一方根据原联系方式发出的通知仍然按本条约定发生送达的法律效力。

10.4 任何与本合同有关的通知、函件及其他往来文件，必须以书面形式并选择按如下方式送达至收件人的有效联系地址：

10.4.1 专人递交：往来文件在收件人或其工作人员签收时视为送达，签收材料作为有效证明。

10.4.2 邮政（EMS）特快专递邮寄：往来文件在特快专递公司的官方网站或签收凭证上载明的送达之日（以时间在先的为准）视为送达给收件人。无签收凭证或无法在特快专递公司查询到物流信息或邮件被退回的，在往来文件寄出之日后第 3 日视为送达。特快专递公司出具的交邮、投送或签收凭证或其官方网站上查询到的物流信息将作为有效的送达证明。

10.5 发包人根据本合同约定或法律规定的单方解除权解除本合同的，合同自发包人解除通知书送达勘察人之日起解除。

第十一条 因合同执行过程中发生争议、纠纷的，发包人、勘察人应及时协商解决，协商或调解不成的，向发包人所在地有管辖权的法院起诉。



第十二条 本合同自发包人、勘察人法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效。

第十三条 本合同一式 8 份，发包人 4 份、勘察人 4 份，具有同等法律效力。本合同未尽事宜，经发包人、发包人与勘察人协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

第十四条 其他约定事项：

未经发包人书面同意，勘察人不得将其基于本合同取得的债权转让给任何第三方。未经发包人书面同意，勘察人不得以任何法律形式将其基于本合同取得的债权用于对其自身债务或者第三方债务提供质押等担保、作为还款来源承诺等。

发包人名称
(盖章):



法定代表人
(签字):



或委托代理人
(签字):

勘察人名称
(盖章):



法定代表人
(签字):



或委托代理人
(签字):

合同签订时间: 2020年09月29日 ____日



福利中心三期工程勘察

来源：深圳公共资源交易中心 发布时间：2020-07-27 09:00:00 浏览次数：25 次 【字体：小 大】

招标概况

项目名称：福利中心三期（代建）
项目编号：44030520200036
是否重大项目：否
招标项目名称：福利中心三期工程勘察
招标项目编号：44030520200036002
工程类型：勘察
招标方式：公开招标
资格审查方式：资格后审
是否预选招标：否
标段：福利中心三期工程勘察；

公告基本信息

公告性质：正常公告
公告发布时间：2020-07-27 09:00 至 2020-08-17 18:00
公告质疑截止时间：2020-08-07 17:00
公告答疑截止时间：2020-08-12 17:00
招标文件/资格预审文件获取方式：网上获取

备注：

招标人与招标代理

建设单位：深圳市万科发展有限公司/深圳市南山区建筑工程署
经办人：任伟伟
办公电话：82117166
招标代理机构：深圳市栋森工程项目管理有限公司
经办人：陈韵研、林晓欣
办公电话：13760098186

详细公告内容

标段 1

标段编号：44030520200036002001

标段名称：福利中心三期工程勘察

递交投标文件截止时间：2020-08-17 18:00

招标部分估价：466.725 万元

本次招标内容：包括但不限于福利中心三期工程勘察的初步勘察、详细勘察、岩土工程勘察、地形测绘、测量、场地及周边地下管线探测、红线点及施工控制点测放、树木测绘、土壤氡浓度测试，地质灾害危险性评估，须满足本项目设计所需的全部地质相关信息资料。

计划总投资：98000 万元

工程地址：深圳市南山区

评标方法：定性评审法

定标方法：直接票决

是否接受联合体投标：是

联合体要求：本项目允许联合体进行投标，联合体牵头单位为工程勘察专业类岩土工程（勘察、物探测试检测监测）甲级及以上资质，参与了联合体投标的单位不得再和其他单位或单独参与投标。

投标文件递交地点：详见招标文件

投标保证金：0 万元

项目概况：本项目位于深圳市南山区，北邻留仙大道、东侧邻靠福利中心一期、二期建筑，南侧靠近中兴厂区。项目总用地面积10335.14平方米，建筑总面积约为93708平方米，停车位约375个，床位数约1250床。

企业资质要求：

无

其他资质：投标单位须同时具备：1）工程勘察专业类岩土工程（勘察、物探测试检测监测）甲级或以上资质；2）工程勘察专业类工程测量乙级或以上资质；3）地质灾害危险性评估乙级或以上资质。

履约评价情况表

项目名称： 福利中心三期工程勘察

建设单位	深圳市万科发展有限公司		项目地址	深圳市南山区留仙大道		
承包单位	深圳地质建设工程公司		项目负责人	林雪辉		
合同金额	466.725 万元		合同签订时间	2020 年 9 月 29 日		
工作内容	初步勘察、详细勘察、岩土工程勘察、地形测绘、测量、场地及周边地下管线探测、红线点及施工控制点测放、树木测绘、天然放射性土壤中的氡浓度检测、地质灾害危险性评估等。					
履约评价	2021 年度履约评价		<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
	分项评价	人员方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		质量方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		时间方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		配合方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		环境保护	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差

建设单位（盖章）或签字：

日期：2021 年 8 月 6 日



2021-NA214		
0008	南山	长期

深圳市南山区福利中心三期项目 岩土工程详细勘察报告

广东省建设工程勘察设计行业协会
单位名称: 深圳地质建设工程公司
业务范围: 工程勘察综合类甲级
资质证书编号: B144055579
有效期至: 2025年06月05日

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)
姓名: 林雪辉
注册号: 440557-AT117
有效期至: 2022年6月



深圳市南山区福利中心三期项目 岩土工程详细勘察报告

广东省建设工程勘察设计行业协会
单位名称: 深圳地质建设工程公司
业务范围: 工程勘察综合类甲级
资质证书编号: B144055579
有效期至: 2025年06月05日

广东省建设工程勘察设计协会
单位名称: 深圳地质建设工程公司
业务范围: 工程勘察综合类甲级
资质证书编号: B144055579
有效期至: 2025年06月05日

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)
姓名: 林雪辉
注册号: 440557-AT117
有效期至: 2022年6月

项目负责人: 林雪辉

报告编写: 罗 灿

审 核: 罗建琛

审 定: 曾鄂春

总工程师: 耿光旭

法定代表人: 刘都义

深圳地质建设工程公司
资质等级: 工程勘察综合类甲级
证书编号: B144055579
地址: 深圳市罗湖区宝岗路7号
电话: (0755) 82666315

1. 前言

受深圳市万科发展有限公司委托,我司承担了深圳市南山区福利中心三期项目岩土工程详细勘察的任务。

1.1 工程概况

本次拟建场地位于深圳市南山区西丽街道,场地北侧毗邻留仙大道,东侧为深圳市南山区社会福利中心,南侧为西丽中兴通讯工业园,西侧为留仙公园。场地地理位置如图1所示。



图1 场地地理位置示意图

本次项目占地面积约10335.14m²,拟建一栋28F/99.5m综合楼、一栋16F/53.5m养老居室和阳光房、一栋10F/34.3m养老居室及2F/8.7m社康中心;场地±0.00m高程为25.50m,基坑底标高为14.40m,设置2层地下室,基坑开挖深度10.6~14.8m;综合楼采用框筒结构,养老居室及社康中心采用框剪结构,地下室采用框架结构。本次项目设计单位为香港华艺设计顾问(深圳)有限公司。

1.2 勘察目的与任务要求

本次勘察目的:为查明场地岩土工程条件;对不良地质作用的防治、地基基础选

型提出建议;提供设计、施工所需的岩土工程资料和参数。本次勘察的任务要求如下:

- 1) 搜集附有坐标和地形的建筑总平面图,场地的地面整平标高,建筑物的性质、规模、荷载、结构特点,基础形式、埋置深度,地基允许变形等资料。
- 2) 详细查明场地内岩土层的类型、结构、厚度、成因、分布规律及工程地质特性。
- 3) 分析和评价场地和地基的整体稳定性,地基均匀性和承载力。
- 4) 详细查明埋藏的古河道、沟浜、墓穴、防空洞、孤石等对工程不利的地质现象。
- 5) 详细查明不良地质作用的类型、成因、分布范围、发展趋势和危害,并给出整治方案的建议。
- 6) 详细查明地下水的埋藏条件,提供地下水水位及其变化幅度,分析评价抗浮设防水位,判定水和土对建筑材料的腐蚀性。
- 7) 提供场地抗震设防烈度,判定场地土类型及建筑场地类别,提供抗震设计有关参数。
- 8) 提供地基基础、基坑支护等设计及施工方案建议及有关参数。
- 9) 以上未尽事宜和内容均严格按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年版)的要求执行。

1.3 勘察执行规程、规范

本勘察工程执行的技术标准有:

- 1) 国家标准《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年版);
- 2) 国家标准《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011);
- 3) 国家标准《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010)(2016年版);
- 4) 国家标准《土的工程分类标准》(GB/T 50145-2007);
- 5) 国家标准《土工试验方法标准》(GB/T50123-2019);
- 6) 国家标准《工程岩体试验方法标准》(GB/T 50266-2013);
- 7) 国家标准《工程岩体分级标准》(GB 50218-2014);
- 8) 行业标准《高层建筑岩土工程勘察标准》(JGJ/T72-2017);

表12 基坑支护设计参数建议值表

地层	指标	岩土状态	天然重度 γ(kN/m ³)	抗剪强度(固快)		坡度允许值 (高宽比)		岩(土)体与锚固 体极限粘 结强度标准 值 q _{ult} (kPa)
				内摩擦角 φ(°)	凝聚力 C(kPa)	坡高 <5m	坡高 5-10 m	
Q ₄ ^{ml}	① ₁ 素填土	松散~稍密	18.5	14	12	1:1.50	—	20
	① ₄ 杂填土	松散~稍密	19.0	18	8	1:1.50	—	25
Q ₄ ^{al}	② ₁ 含砂粉质黏土	可塑	19.5	20	12	1:1.50	—	45
	② ₃ 砾砂	稍密	20.5	30	—	支护	—	120
Q ₄ ^{cl}	③ ₄ 含砾黏性土	可塑~硬塑	18.5	18	25	1:1.50	—	60
	③ ₁ 砾质黏性土	可塑~硬塑	19.0	22	24	1:1.00	1:1.25	70
ηβ ⁵ K ₁	④ ₁ 全风化花岗岩	土柱状	20.5	28	20	1:1.00	1:1.20	120
	④ _{2a} 强风化花岗岩 (土状)	土柱状、砂砾状	21.0	32	18	1:0.75	1:1.00	180
	④ _{2b} 强风化花岗岩 (块状)	碎块状	22.0	36	15	1:0.75	1:1.00	250
	④ ₃ 中风化花岗岩	—	—	—	—	1:0.15	1:0.25	600
	④ ₄ 微风化花岗岩	—	—	—	—	1:0.10	1:0.15	1000

注: 1、场地地下水较浅,暴雨时各土层可能都处于饱和状态,故表中提供饱和重度。
2、表中c、φ值为固结快剪建议值。
3、表中q_{ult}值为二次压力注浆值,供初步设计时使用,施工前应通过试验校核。

9. 结论与建议

9.1 结论

1、本次工程重要性等级为二级,场地等级为二级,地基等级为二级,岩土工程勘察等级为乙级。

2、场地稳定性较好,地基稳定性总体较好,适宜修建拟建建筑物。深基坑及岩

面起伏大是本场地的主要工程地质问题。

3、拟建场地的抗震设防烈度为7度,设计地震分组属第一组,设计基本地震加速度值为0.10g。建筑场地类别为II类,设计特征周期为0.35s。拟建场地属II类地段。

4、场地地下水按环境类型考虑,地下水对混凝土结构具有微腐蚀性,对钢筋混凝土结构中的钢筋在长期浸水条件下具有微腐蚀性,在干湿交替条件下具有微腐蚀性。地下稳定水位以上的土对混凝土结构具有微腐蚀性,对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性,对钢结构具有微腐蚀性。

5、场地地下水分为孔隙水及基岩裂隙水。勘察期间,从钻孔中测得地下水混合水位埋深介于8.8~14.5m,高程介于16.56~18.59m,平均高程17.58m。根据区域水文地质资料及场地的现场地形条件,场地多年地下水稳定水位变化幅度可按1~3m考虑。

9.2 建议

- 1、建议拟建物采用桩基础,也可采用灌注桩,以中、微风化岩作为桩端持力层。
- 2、裙房及纯地下室及社康中心可采用浅基础,以含砂粉质黏土、砾砂、含砾黏性土、残积土层及以下土层为基础持力层,基础型式可采用条形基础或筏板基础;采用浅基础时应注意采取抗浮措施。
- 3、综合钻孔资料及周边道路标高地形条件等,建议抗浮水位场地北侧、东侧抗浮水位标高取24.0m,场地西南角抗浮水位取值29.0m,场地内各部位按内插法计算取值。建议加强地下室施工过程中的抗浮措施。
- 4、残积土及全、强风化岩开挖临空面受水浸泡易软化、崩解,强度、承载力明显降低。灌注桩施工易引起护壁垮塌,桩侧摩阻力及桩端承载力降低,需做好护壁、清孔并及时灌注混凝土。中、微风化岩面起伏较大,强风化层中夹有中风化岩块,场

深圳市建设综合勘察设计院有限公司

水质简分析报告

工程名称: 深圳市南山区福利中心三期项目岩土勘察(基坑支护详细勘察) 管理编号: SZK-4-BG-02-D
 委托单位: 深圳地质建设工程公司 报告编号: SZK-SZ-2020-291
 委托日期: 2020/9/20 试验日期: 2020/9/21

试验编号	S741	钻孔编号	ZK1	取样深度(m)	12.30
分析项目	$\rho(A_m B_n)$	分析项目	$\rho(B^{Z+})$	$C(1/2B^{Z+})$	
	(mg/L)		(mg/L)	(mmol/L)	
总硬度	55.56	阳 子 离	Na ⁺ +K ⁺	15.24	0.61
暂时硬度	52.05		Ca ²⁺	18.24	0.91
永久硬度	3.51		Mg ²⁺	2.43	0.20
负硬度	0.00		—	—	—
总碱度	52.05		合计	35.91	1.72
总酸度	41.54	阴 子 离	Cl ⁻	12.41	0.35
酚酞碱度	0.00		SO ₄ ²⁻	16.00	0.33
游离CO ₂	36.52		HCO ₃ ⁻	63.46	1.04
侵蚀性CO ₂	5.28		CO ₃ ²⁻	0.00	0.00
总矿化度	96.05		OH ⁻	0.00	0.00
外观	较透明	合计	91.87	1.72	
pH	6.41	总计	127.78	3.44	

说明: 1、本报告执行YS/T 5226-2016规程。
 2、对本报告如有意见或疑问,必须两周内提出,请来电来函说明。
 3、本报告只对来样负责,分析后样品只保留7天。
 4、未经本公司书面批准,不得复印本报告(完整复印除外)。
 5、碱度、酸度和硬度均以CaCO₃计,另Na⁺+K⁺、总矿化度均为计算值。

试验: 周丹聪 审核: 张源远 批准: 周清和 报告日期: 2020-9-23

地址: 深圳市宝安区石岩外环路9号101 电话: 0755-27698143 第 1 页 共 2 页

3、投标人获奖情况

投标人近五年（2019年1月1日至今）勘察项目获奖情况表

（数量上限为5项）

企业名称：深圳地质建设工程公司（公章）

填报日期：2024年10月30日

序号	工程名称	工程造价 (万元)	获奖情况									备注
			国家级奖项			省级奖项			市级奖项			
			奖项名称	评选奖项的组织机构	获奖时间	奖项名称	评选奖项的组织机构	获奖时间	奖项名称	评选奖项的组织机构	获奖时间	
1	百度国际大厦西塔楼	7000	2022-2023年度国家优质工程奖	中国施工企业管理协会	2023年12月							
2	福田区排水管网正本清源工程（第八期）勘察	96651				2023年度广东省优秀工程勘察设计奖工程勘察与岩土工程二等奖	广东省工程勘察设计行业协会	2023年7月				
3	深圳大学西丽校区建设工程	660.462385				2023年度广东省优秀工程勘察设计奖工程勘察与岩土工程三等奖	广东省工程勘察设计行业协会	2023年7月				
4	深圳市龙岗区龙城工业园总部大厦	749.920258							第十九届深圳市优秀工程勘察设计奖优秀岩土工程勘察一等奖	深圳市勘察设计行业协会	2020.12	
5	达实大厦改扩建项目拟建场地岩土工程勘察	47.5385							第十九届深圳市优秀工程勘察设计奖优秀岩土工程勘察二等奖	深圳市勘察设计行业协会	2020.12	

注：1. 本表仅填报投标人承接项目获各层级建设主管部门或勘察设计协会颁发的**勘察项目获奖情况**。

2. 以工程项目为单位填报，一个工程项目的获奖情况应在一行填报完成；**同一工程项目填报多个奖项的，招标人在清标时仅统计一次。**

3. 获奖时间以获奖证书载明时间为准；获奖证书载明的获奖单位应为投标人。

4. 在本表后附上表中所列奖项的获奖证书扫描件，若有必要，投标人须提供获奖证书原件供招标人核实。

5. 数量上限为5项，若超过5项，**招标人在清标时仅考虑表中的前5项。**

6. 请按规定的格式和对应的奖项填报，否则有可能对投标人作出不利的判断。

获奖证书扫描件

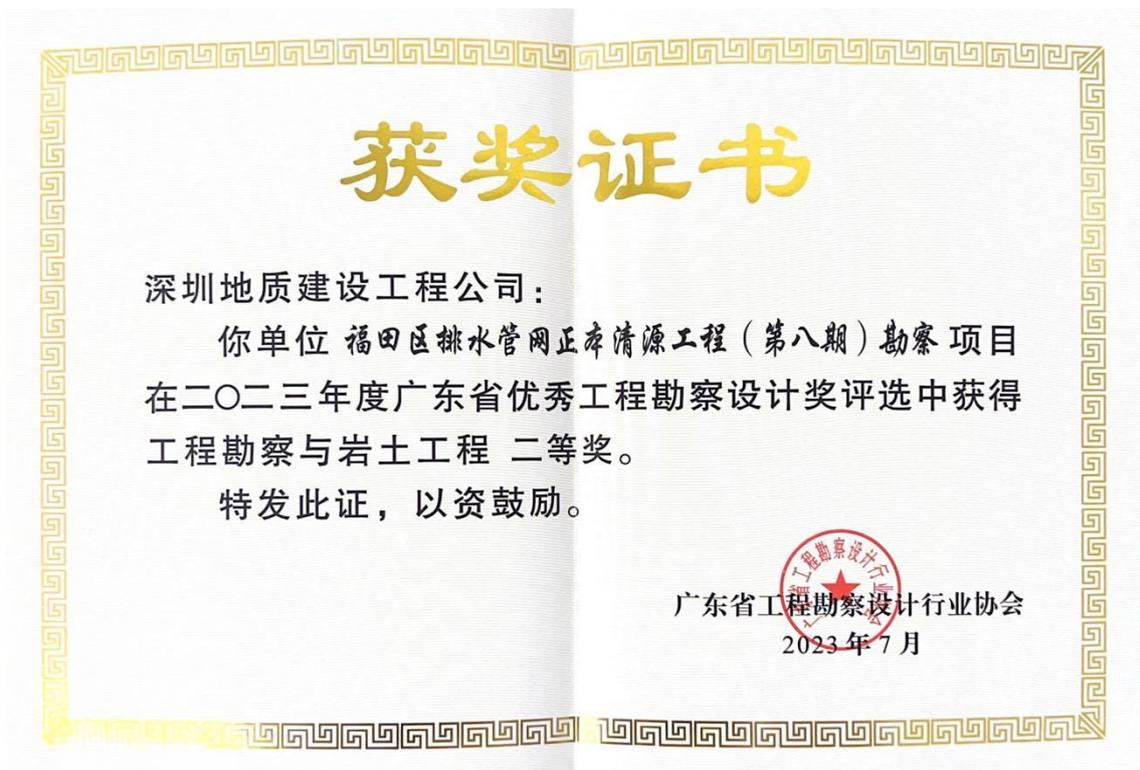
(1) 百度国际大厦西塔楼

【2022-2023 年度国家优质工程奖】



(2) 福田区排水管网正本清源工程（第八期）勘察

【2023 年度广东省优秀工程勘察设计奖工程勘察与岩土工程二等奖】



(3) 深圳大学西丽校区建设工程

【2023 年度广东省优秀工程勘察设计奖工程勘察与岩土工程三等奖】

获奖证书

深圳地质建设工程公司：

你单位 **深圳大学西丽校区建设工程** 项目
在二〇二三年度广东省优秀工程勘察设计奖评选中获得
工程勘察与岩土工程 三等奖。

特发此证，以资鼓励。

广东省工程勘察设计行业协会
2023 年 7 月

(4) 深圳市龙岗区龙城工业园总部大厦

【第十九届深圳市优秀工程勘察设计奖优秀岩土工程勘察一等奖】

获奖证书

深圳地质建设工程公司：

你单位申报的“深圳市龙岗区龙城工业园总部大厦”项目，
在第十九届深圳市优秀工程勘察设计奖评选中，荣获优秀
岩土工程勘察

一等奖

深勘设协[2020]26号

深圳市勘察设计行业协会
二〇二〇年十二月

(5) 达实大厦改扩建项目拟建场地岩土工程勘察

【第十九届深圳市优秀工程勘察设计奖优秀岩土工程勘察二等奖】

获奖证书

深圳地质建设工程公司:

你单位申报的“达实大厦改扩建项目拟建场地岩土工程勘察”项目，在第十九届深圳市优秀工程勘察设计奖评选中，荣获优秀岩土工程勘察

二等奖

深勘设协[2020]26号

深圳市勘察设计行业协会
二〇二〇年十二月



拟派项目负责人简历表

企业名称：深圳地质建设工程公司（公章）

填报日期：2024年10月30日

姓名	韩森	性别	男	年龄	45岁	学历	硕士	职称	岩土工程 高级工程师
毕业院校	吉林大学			毕业时间	2006.06.30		所学专业	地质工程	
工程建设行业工作年限	18年			投标人企业工作年限	18年		技术特长	勘察地质工程	
执业资格类型	注册土木工程师（岩土）			执业资格证书编号及注册专业			AY114400776 岩土工程		
工作经历主要	2006年7月至今在深圳地质建设工程公司第三工程部工作担任项目负责人								
自认为最具代表性的已完成勘察项目业绩为 3 项。（数量上限为3项）									
序号	工程项目名称	工程规模	合同价（万元）	合同签订时间	工程类别	工程所在地	担任职位		
1	区图书馆、群艺馆、大剧院（勘察）	占地面积47846平方米，拟建总建筑面积134000平方米	1862.90	2019.6.10第一次合同 2022.12.2补充协议	勘察	深圳市龙华区	项目负责人		
2	龙岗区妇幼保健院扩建工程	占地面积3.9万平方米，拟建总建筑面积7.2万平方米	721.60	2018.11.20第一次合同 2019.12补充协议	勘察	深圳市龙岗区	项目负责人		
3	龙华区公共服务及大数据中心建设工程（勘察）	项目用地面积54003平方米，总建筑面积280000平方米	351.3067	2020.6.24	勘察	深圳市龙华区	项目负责人		

注：1. 提供拟派项目负责人的学历、执业资格、社保局出具的在投标单位的社保清单等证明文件；

2. 投标人提供的业绩必须是由拟派项目负责人负责实施的，否则该项业绩将不予计入。提供的业绩信息越多，越有利于招标人对投标人的了解，但业绩数量上限为3项，若超过3项，**招标人在清标时仅考虑前3项。**

3. 需按表中的业绩顺序提供相关证明资料：中标通知书（若有）、合同、勘察成果关键页的原件扫描件或复印件加盖投标人公章【合同关键页是指含工程名称、规模、工程内容、合同造价、合同签字盖章页及**涉及拟派项目负责人名字**等页面。勘察成果关键页是指含加盖公章的封面、工程概况、成果数据、结论及建议、**涉及拟派项目负责人名字**等页面】。若合同或成果文件上未能体现拟派项目负责人信息，则还需提供**业主证明、正式任命书**等原件扫描件或复印件加盖投标人公章扫描件。

4. 若未附证明材料，或证明材料中工程名称不一致，或合同中未体现合同金额，或勘察报告上时间的，**还需提供更名的相关证明材料，体现合同金额、时间的证明材料**；且关键信息须清晰可辨，证明文件中的关键内容需用红色方框明确，否则招标人有可能作出对投标人不利的判断。

拟派项目负责人韩森的学历、执业资格、职称、社保局出具的在投标单位的社保清单等证明文件

【身份证】



【注册岩土执业证书】



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

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



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



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

编号：
No. : 0012988



持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：
File No. : 10084420199132612

姓名： 韩森
Full Name _____
性别： 男
Sex _____
出生年月： 1979年02月
Date of Birth _____
专业类别： _____
Professional Type _____
批准日期： 2010年08月19日
Approval Date _____

签发单位盖章：
Issued by _____
签发日期： 2011年 01月 27日
Issued on _____



【全国建筑市场监管公共服务平台截图】



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业
从业人员
建设项目
诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

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

首页 > 人员数据 > 人员列表 > 手机查看 

韩森

证件类型	居民身份证	证件号码	370784*****36	性别	男
注册证书所在单位名称	深圳地质建设工程公司				

执业注册信息
个人工程业绩
不良行为
良好行为
黑名单记录

注册土木工程师（岩土）

注册单位：深圳地质建设工程公司 证书编号：AY114400776 注册编号/执业印章号：4405557-AV010

注册专业：不分专业 有效期：2026年12月31日

暂无证书变更记录

一级注册建造师

注册单位：深圳地质建设工程公司 注册编号/执业印章号：1442010201015755

注册专业：建筑工程 有效期：2024年11月28日

【职称证书（岩土工程高级工程师）】



【学历证书】

硕士研究生
毕业证书



吉林大学制
No. 013609

研究生 韩森 性别 男，
一九七九年二月十九日生，于二〇〇三
年九月至二〇〇六年六月在
地质工程 专业
学习，学制三年，修完硕士研究生培
养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业
论文答辩通过，准予毕业。

校 长 凤 印 吉林 大学
学 校 二〇〇六年六月三十日

编号： 101831200602001692

【社保证明】

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：韩森

社保电脑号：609937950

身份证号码：370784197902197836

页码：1

参保单位名称：深圳市地质局（养）

单位编号：78092600

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2023	10	78092600	22077.0	3532.32	1766.16	1	22077	1324.62	441.54	1	22077	110.39	22077	30.91	2360	16.52	7.08
2023	11	78092600	22077.0	3532.32	1766.16	1	22077	1324.62	441.54	1	22077	110.39	22077	30.91	2360	16.52	7.08
2023	12	78092600	22077.0	3532.32	1766.16	1	22077	1324.62	441.54	1	22077	110.39	22077	30.91	2360	16.52	7.08
2024	01	78092600	22222.0	3555.52	1777.76	1	22222	1333.32	444.44	1	22222	111.11	22222	31.11	23222	177.78	44.44
2024	02	78092600	22222.0	3555.52	1777.76	1	22222	1333.32	444.44	1	22222	111.11	22222	31.11	22222	177.78	44.44
2024	03	78092600	22222.0	3555.52	1777.76	1	22222	1333.32	444.44	1	22222	111.11	22222	31.11	22222	177.78	44.44
2024	04	78092600	22222.0	3555.52	1777.76	1	22222	1333.32	444.44	1	22222	111.11	22222	31.11	22222	177.78	44.44
2024	05	78092600	22222.0	3555.52	1777.76	1	22222	1333.32	444.44	1	22222	111.11	22222	31.11	22222	177.78	44.44
2024	06	78092600	22222.0	3555.52	1777.76	1	22222	1333.32	444.44	1	22222	111.11	22222	31.11	22222	177.78	44.44
2024	07	78092600	22222.0	3555.52	1777.76	1	22222	1333.32	444.44	1	22222	111.11	22222	31.11	22222	177.78	44.44
2024	08	78092600	22222.0	3555.52	1777.76	1	22222	1333.32	444.44	1	22222	111.11	22222	31.11	22222	177.78	44.44
2024	09	78092600	22222.0	3555.52	1777.76	1	22222	1333.32	444.44	1	22222	111.11	22222	31.11	22222	177.78	44.44
2024	10	78092600	22222.0	3555.52	1777.76	1	22222	1333.32	444.44	1	22222	111.11	22222	31.11	22222	177.78	44.44
合计			46152.16	23076.08			17307.06	5769.02			1442.27					465.64	



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（ 339160dde2ad7e7y ）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. 带“e”标识为参保单位申请缓缴社会保险费时段。
6. 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。
7. 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。
8. 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。
9. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号：78092600
 单位名称：深圳市地质局（养）



【社保情况说明】

(以下其他事业在编人员的社保情况类同)

深圳市地质局

关于深圳地质建设工程公司员工 社保情况的说明

深圳地质建设工程公司为我局（副厅级事业单位）下属单位。因工作需要，其公司事业在编员工均由我局派出，派出人员长期以来均在深圳地质建设工程公司参加社保。

自 2018 年 9 月起，为适应国家进行事业单位改革需要，落实国家关于事业单位养老金并轨的改革方案，根据《广东省人民政府关于贯彻落实〈国务院关于机关事业单位工作人员养老保险制度改革的决定〉的通知》（粤府〔2015〕129 号）要求，原在深圳地质建设工程公司参保的事业在编员工转由深圳市地质局统一参保，公司员工的工作岗位及职责保持不变。

特此说明。



全宗号	保管期限	年 度	件 号
	30年	2016	075

深圳市地质局文件

深地发〔2016〕8号

关于下发局派出人员名单的通知

局属各单位、机关各部（室）：

根据深地发〔2016〕5号文件精神，为进一步加强事业单位规范化管理，我局拟对下属企业执行事企分开，实行企业化模式运营，下属企业人员采取派出制方式。现将派出至企业人员名单通知如下：

一、派出至地建公司人员（120人）

李 兵、刘都义、严标文、郭 涛、杜 娟、陈曼雪、许 晨、黎汝旭、肖爱群、刘永雄、陈粉红、高月华、胡淑银、唐庆荣、刘永翔、陈艳丽、刘懿俊、老秀叶、葛晓红、尹 凯、胡 炜、穆 倩、孔官瑞、刘大海、申自立、彭远新、代仲海、李得喜、刘家国、柯维群、刘晓琪、张 敬、莫少琼、宋 婷、覃 艺、刘 浩、黄卫江、罗志佳、汪旭伟、蔡晓红、汪 军、张涛荣、

— 1 —

方海城、王新武、张锐锐、付强、何文斌、韩森、何润州、罗建纲、韩国栋、王荣祥、曾凡理、彭再丰、宋春林、杜飞、胡晓光、吴伟杰、段巍、林建华、罗远新、罗瑞辉、蔡广田、苏雄干、陆长平、罗家贵、孙贵清、黄佩娜、胡嘉俐、成黔灵、冯光平、曾鄂春、邱展丰、梁耀华、钟柏强、苏强、古传、黄小云、易志强、陈祖之、曹辉、石艳兵、张命希、解诗杰、闫周福、罗文建、骆永良、钟非凡、黄胜鹏、张少斌、唐卫东、黎汝东、魏晓权、耿光旭、孟薄萍、罗坚强、刘华婷、赵刚、陈秋忠、蒋丽娟、陈斌、荣延祥、刘兰英、陈少琼、别华侨、孙伟琴、罗建琛、刘磊、龙行伟、巫菊香、刘君萍、朱玉雄、苏伟航、曾雪萍、魏建军、叶炜、罗建新、钟睿、周学良、李华平。

二、派出至物业公司人员（16人）

易放勇、甘辉、孙斌、李俊、余小东、曾伟嘉、田耀军、温小辉、韦永明、李鹏、谢晖、张海声、王晖、曾学斌、张楚华、余建明。

特此通知。

深圳市地质局

2016年3月3日

深圳市地质局办公室

2016年3月3日印发

商事登记簿查询 (商事主体登记及备案信息查询)

注册号\统一社会信用代码: 91440300192195745G

商事主体名称: 深圳地质建设工程公司 全称

验证码: [重新获取验证码](#)

查询

清空

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单

[基本信息](#) [许可经营信息](#) [股东信息](#) [成员信息](#) [变更信息](#) [股权质押信息](#) [动产抵押信息](#) [法院冻结信息](#) [经营异常信息](#)
[严重违法失信信息](#)

深圳地质建设工程公司股东信息

股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)	股东属性	股东类别
深圳市地质局	7600	100	其他投资者	事业法人

【建设主管部门的许可文件】



索引号: 000013338/2019-00037
发文单位: 中华人民共和国住房和城乡建设部办公厅
住房和城乡建设部办公厅关于做好工程建设领域专业技术人员职业资格“挂证”等违法违规行为专项整治工作的补充通知
文件名称: 人员职业资格“挂证”等违法违规为专项整治工作的补充通知
文 号: 建办市函(2019)92号
主题信息: 建筑市场
生成日期: 2019年02月02日
有效期:
主题词:
废止立情况:

住房和城乡建设部办公厅关于做好工程建设领域专业技术人员职业资格“挂证”等违法违规行为专项整治工作的补充通知

各省、自治区住房和城乡建设厅，直辖市住房和城乡建设（管）委，北京市规划和自然资源委，新疆生产建设兵团住房和城乡建设局：

为妥善解决工程建设领域专业技术人员职业资格“挂证”等违法违规行为专项整治工作中出现的问题，更好推进专项整治工作，经商人力资源社会保障部、工业和信息化部、交通运输部、水利部、铁路局、民航局，现就有关事项补充通知如下：

一、对实际工作单位与注册单位一致，但社会保险缴纳单位与注册单位不一致的人员，以下6类情形，原则上不认定为“挂证”行为：

- 1.达到法定退休年龄正式退休和依法提前退休的；
- 2.因事业单位改制等原因保留事业单位身份，实际工作单位为所在事业单位下属企业，社会保险由该事业单位缴纳的；
- 3.属于大专院校所属勘察设计、工程监理、工程造价单位聘请的本校在职教师或科研人员，社会保险由所在院校缴纳的；
- 4.属于军队自主择业人员的；
- 5.因企业改制、征地拆迁等买断社会保险的；
- 6.有法律法规、国家政策依据的其他情形。

二、除上述规定情形外，其他存在社会保险缴纳单位与注册单位不一致的人员，应当按照《住房城乡建设部办公厅关于开展工程建设领域专业技术人员职业资格“挂证”等违法违规行为专项整治的通知》（建办市〔2018〕57号）规定，在自查自纠阶段予以整改。因客观原因暂无法完成整改的，应当及时以书面形式向注册所在地省级住房和城乡建设主管部门说明原因并承诺整改期限，整改期限原则上不得超过规定自查自纠整改时间1个月。逾期仍未改正的，按“挂证”行为处理。

三、注册单位或个人一方反映与另一方不存在聘用关系，而另一方不予配合办理注销或变更手续的，省级住房和城乡建设主管部门可依据一方申请及其提交的解除劳动合同书面证明、劳动仲裁、司法判决等材料，直接办理注销手续。对于无法提供上述材料的，省级住房和城乡建设主管部门可依据一方申请将相关人员列为注册状态异常，并向社会公示。

使用被标注为注册状态异常人员参与工程投标的，有关单位应当要求其本人到场；申请企业资质的，资质审批部门应重点核查；对于正在担任工程建设项目相关负责人的，应由工程项目所在地县级以上有关主管部门进行现场核查。

自查自纠工作结束后，将对仍被标注为注册状态异常人员进行重点排查处理。

四、为解决自查自纠阶段发现的问题，我决定将自查自纠期限延长至2019年3月31日。同时将建办市〔2018〕57号文件规定的全面排查时间顺延至2019年8月底，指导督促时间顺延至2019年11月底，其他有关工作要求的时间节点依次顺延。

五、各省、自治区、直辖市住房和城乡建设主管部门要通过全国建筑市场监管公共服务平台下载注册人员数据，会同人力资源社会保障、交通运输、水利主管部门，以及省级通信管理局、各地区铁路监管局、民航管理局，核实社保缴纳单位与注册单位不一致的注册人员情况，对照本通知第一条所列的6种情形建立清单目录，作为自查自纠情况报告的附件；对于其他情形的，应督促相关单位和人员加快整改。各部门要加大宣传力度，通过多种途径解释有关政策。在执行过程中，如有其他问题，应报我部建筑市场监管司。

中华人民共和国住房和城乡建设部办公厅
2019年2月2日

项目负责人业绩一览表

自认为最具代表性的已完成同类工程项目勘察业绩为 <u>3</u> 项。（数量上限为3项）							
序号	工程项目名称	工程规模	合同价 (万元)	合同签订 时间	工程类别	工程所在地	担任职
1	区图书馆、群艺馆、大剧院（勘察）	占地面积47846平方米，拟建总建筑面积134000平方米	1862.90	2019.6.10 第一次合同 2022.12.2 补充协议	勘察	深圳市 龙华区	项目负责人
2	龙岗区妇幼保健院扩建工程	占地面积3.9万平方米，拟建总建筑面积7.2万平方米	721.60	2018.11.20 第一次合同 2019.12 补充协议	勘察	深圳市 龙岗区	项目负责人
3	龙华区公共服务及大数据中心建设工程（勘察）	项目用地面积54003平方米，总建筑面积280000平方米	351.306 7	2020.6.24	勘察	深圳市 龙华区	项目负责人

【项目负责人业绩证明文件】

(1) 区图书馆、群艺馆、大剧院（勘察）

个人业绩证明

项目负责人个人业绩证明如下表：

序号	项目名称	项目负责人
1	区图书馆、群艺馆、大剧院（勘察）	韩森
2	龙华文体中心工程（勘察）	韩森
3	简上体育综合体勘察	韩森
4	档案馆建设项目（勘察）	韩森
5	岳麓工业区城市更新单元规划学校（勘察）	韩森
6	大水坑小学改扩建工程（勘察）	韩森
7	长湖学校（勘察）	韩森
8	福民学校（勘察）	韩森
9	樟坑径社区党群服务中心（勘察）	韩森
10	清湖社区党群服务中心（勘察）	韩森
11	新石社区党群服务中心（勘察）	韩森
12	三联社区党群服务中心（勘察）	韩森
13	龙华区职业技术学校（勘察）	韩森
14	科技馆（勘察）	韩森
15	白松公园地下停车场（勘察）	韩森
16	卢山停车场综合体工程（勘察）	韩森
17	龙华第八工业区宝龙城市更新单元规划学校（勘察）	韩森
18	龙华区人民武装部新晋区项目（勘察）	韩森
19	幸福小学（勘察）	韩森

勘察单位：深圳地质建设工程公司

建设单位：深圳市龙华区政府投资工程

项目前期工作管理中心

日期：2020年9月25日



【中标通知书】

中标通知书

标段编号：44031020190103001001

标段名称：区图书馆、群艺馆、大剧院和科技馆（勘察）

建设单位：深圳市龙华区政府投资工程项目前期工作管理中心

招标方式：公开招标

中标单位：深圳地质建设工程公司

中标价：974.24万元

中标工期：28天

项目经理(总监)：



本工程于 2019-05-07 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：



招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2019-08-21



查验码：2095503975015811

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

合同编号: HT2019-FJ-KC-034

深圳市龙华区政府投资项目
工程勘察服务合同
(适用于招标项目)

项目名称: 区图书馆、群艺馆、大剧院(勘察)

甲方: 深圳市龙华区政府投资工程项目前期工作管理中心

乙方: 深圳地质建设工程公司

签订日期: 2019 年 9 月 6 日

合同协议书

委托方：深圳市龙华区政府投资工程项目前期工作管理中心（以下简称甲方）

负责人：徐亮

联系人、联系方式：

地址：深圳市龙华区龙华街道梅龙路2283号国鸿工业区4栋5楼

受托方：深圳地质建设工程公司（以下简称乙方）

统一社会信用代码：91440300192195745G

法定代表人：刘都义

联系人、联系方式：陈永红 13714434222

地址：深圳市罗湖区宝岗路7号

甲方委托乙方承担区图书馆、群艺馆、大剧院（勘察）项目区域范围内的工程勘察测量等工作。根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计管理条例》、《建设工程勘察设计市场管理规定》、《深圳经济特区建设工程质量管理条例》及其它国家及地方现行有关法律法规及标准规范，为明确责任，协作配合，确保工程勘察质量，经甲方、乙方协商一致，签订本合同，共同遵守。

一、工程概况

1. 工程名称：区图书馆、群艺馆、大剧院（勘察）。
2. 工程地点：深圳市龙华区。
3. 工程规模、特征：图书馆、群艺馆、大剧院项目占地面积 47846 平方米，拟建总建筑面积约 134000 平方米。
4. 投资规模：约 300000 万元人民币。

二、勘察设计依据

勘察测量工作适用的技术及依据包括但不限于以下：

1. 设计单位提出并经审查确认的测量要求、勘察任务书等；
2. 技术基础资料及甲方或政府相关部门提出的要求和意见；
3. 各阶段勘察审查意见；
4. 招标文件和投标文件；

5、国家及地方的相关技术规范；

三、合同文件的优先顺序

3.1 组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，如果合同文件存在歧义或不一致，则根据如下优先次序判断：

- 1、专用合同条款及其附件；
- 2、通用合同条款；
- 3、中标通知书；
- 4、招标文件及补遗；
- 5、投标文件及其附件；
- 6、标准、规范及规程有关技术文件；
- 7、双方有关工程的洽商等书面协议或文件。

3.2 文件优先顺序说明

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。

在合同履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，并根据其性质确定优先解释顺序。

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

四、工作任务及内容

4.1 工作任务包括：

- 地形测量
- 工程物探
- 岩土工程勘察
- 土壤氧浓度检测
- 施工配合及其他勘察服务相关工作
- 地质灾害评估（地质灾害评估根据甲方后期书面文件要求确定是否开展）

4.2 工作内容包括：

- 1、地形测量

测量，收集建设区及周边的地面整平标高资料，制作项目用地平面图（含周边建筑的规模、性质、基础形式、埋置深度等资料和与周边地形相关的规模、海拔等资料信息），完成施工控制点测放。

2、工程物探

含地下埋藏物和管线调查及探测。

3、岩土工程勘察

结合工程设计、施工条件，进行技术论证和分析评价，提出解决工程岩土问题的建议，并服务于工程建设的全过程，其主要工作内容包括但不限于以下内容：

（1）查明建筑范围内岩土层类型、深度、分布、土石比工程特性，分析和评价地基的稳定性、均匀性和承载力。

（2）对需要进行沉降计算的建筑物，提供地基变形计算参数，预测建筑物的变形特征。

（3）查明地下水埋藏条件，提供地下水位及其变化幅度。

（4）判定水对建筑材料的腐蚀性。

4、土壤氧浓度检测

5、施工配合及其他勘察服务相关工作

配合设计、施工单位进行勘察，解决与施工有关的岩土工程问题，提供相应的勘察资料，并配合甲方完成其他勘察服务相关工作。

相关的反复修改、补勘、成果文件审查，组织、配合并参加相关各种汇报会、论证会，及其它相关施工、审查配合工作。

勘察单位应无条件配合甲方委托的勘察审查单位开展现场核查工作。

6、工程勘察工作任务与技术要求详见勘察、工程测量及工程物探任务书。

7、上述各项工作均包含以下工作内容：

（1）无条件配合并参加相关各种相关汇报会、论证会，承担合同范围内成果文件的反复修改、评审工作。

（2）按要求参加项目例会并在会议纪要上会签，按会议纪要要求对成果文件进行修改、补充和完善。

（3）乙方保证工作成果满足设计要求并通过强制审查。因乙方原因造成工作成果

不满足设计要求或未通过强制审查，乙方负责无偿给予补充完善使其达到质量合格。

4.3 本合同工作范围外，如果甲方提出与本合同相关联的附加服务需求，乙方需在甲方规定时间内无条件执行，费用双方另行协商。

五、工程勘察测量的进度与周期

地形测量

地形测量工作周期为自收到测量任务书之日起 天（年月日前），

工程物探

工程物探工作周期为自收到工程物探任务书之日起 天（年月日前）

岩土工程勘察

岩土工程勘察工作周期为自收到勘察任务书之日起 天（年月日前），

土壤氧浓度检测

土壤氧浓度检测工作周期为自收到勘察任务书之日起 天（年月日前）

地质灾害评估（地质灾害评估根据甲方后期书面文件要求确定是否开展）

地质灾害评估工作周期为自收到甲方后期书面文件之日起 天（年月日前）

六、成果文件的交付

地形测量

地形勘察文本 10（套）及电子文档光盘 4（套）

工程物探

工程物探相关调研资料文本 5（套）及电子文档光盘 2（套）

岩土工程勘察

工程勘察报告（含文字部分和图标部分）文本 10（套）及电子文档光盘 4（套）

其它专题报告（如有）按实际需求确定。

土壤氧浓度检测

土壤氧浓度检测报告文本 8（套）及电子文档光盘 2（套）

地质灾害评估（地质灾害评估根据甲方后期书面文件要求确定是否开展）

地质灾害评估报告文本 8（套）及电子文档光盘 2（套）

七、合同价及支付

7.1 开工及提交勘察成果资料的时间

7.1.1 本工程的勘察工作定于 年 月 日开工， 年 月 日提交勘察成果资料，工期不超过2个月，具体以设计单位提交并经甲方批准的勘察任务书为准。由于甲方或乙方的原因未能按期开工或提交成果资料时，按本合同第十条规定办理。

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

7.2 合同价及结算原则

7.2.1 合同价：本工程勘察费合同价暂定为人民币（大写）捌佰捌拾万叁仟肆佰元整（¥8803400.00元），地质灾害危险性评估费用已包含在合同价中，若不开展地质灾害危险性评估工作，此项费用按6万元包干价在结算时予以扣除。

勘察费由基本费用（占80%）和实际绩效费用（占20%）组成。

7.2.2 结算原则：勘察费按照乙方实际完成工程量并参照现行的国家发展计划委员会、建设部联合制定的《工程勘察设计收费管理规定》(计价格[2002]10号)中规定的方法计取。

7.2.3 计费工程量的确定：工程量以按甲方批准的勘察任务书及实际完成情况，由乙方、监理单位和甲方等相关单位的工程技术人员共同签认的实际完成工程量计算。

7.2.4 下浮率：按国家收费标准并按中标下浮率 25 % 计取。

7.2.5 勘察费由基本费用（占80%）和实际绩效费用（占20%）组成。

工程勘察费结算价中基本费用和实际绩效费用按下述原则确定：

(1) 基本费用按下述计算公式确定：

基本费用 = 工程勘察费结算价 × 80% = 勘察费 × (1 - 中标下浮率) × 80%

(2) 实际绩效费用需根据履约评价结果及履约处罚情况确定，履约评分及对应实际绩效费用计算方法见下表：

履约评价得分	对应的实际绩效费用
90 分以上	绩效费用
60 分以上，90 分以下	绩效费用 × (履约评价得分 - 60) / 30
60 分以下	0

履约评价得分在60分以下的，甲方将报请主管部门对乙方作不良行为记录，并拒绝

十六、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十七、合同份数

(1) 本合同一式拾份，甲方执八份，乙方执两份，自双方签章之日起生效。

(2) 签订地点：

甲方：(盖章) 深圳市龙华区政府投资工
程项目前期工作管理中
心

法人代表或授权代理人签字：

开户银行：

账号：

日期：

合同签订地点：

乙方：(盖章) 深圳地质建设工程公司

法人代表或授权代理人签字：

开户银行：中国银行深圳彩虹支行

账号：774457957079

日期：



【合同关键页扫描件 2（补充协议）】

区图书馆、群艺馆、大剧院（勘察）合同

补充协议一

协议编号: 2019 138-1

甲方：深圳市龙华区建筑工务署

乙方：深圳地质建设工程公司

鉴于：

1、深圳市龙华区政府投资工程项目前期工作管理中心与深圳地质建设工程公司于2019年9月6日签订区图书馆、群艺馆、大剧院(勘察)合同(合同编号:HT2019-FJ-KC-034)(以下简称“原合同”),原合同约定由乙方承接图书馆、群艺馆、大剧院工程勘察、测量、物探等工作。2021年11月,原深圳市龙华区建筑工务署、深圳市龙华区政府投资工程项目前期工作管理中心(区轨道交通建设管理中心)整合组建为新的区建筑工务署,现该项目甲方为深圳市龙华区建筑工务署。

2、项目于2021年11月12日取得概算批复(深龙华发改概算(2021)110号),批复工程勘察费为1862.9万元。本项目勘察合同暂定价为880.34万元,截至2022年11月3日,乙方已实际完成工作量1586.470084万元,并已收取款项1015.340854万元(已超出原合同暂定价)。根据原合同7.3付款方式条款中勘察费支付进度表第二次付费条款,绩效费用部分需支付至工程实际绩效部分的50%,为保障绩效款项正常支付,经甲方、乙方协商一致,双方签订补充协议如下:

第一条 调整勘察费

原合同暂定价为：（小写）RMB¥ 暂定 8803400 元，（大写）人民币暂定捌佰捌拾万叁仟肆佰元整。现按照概算批复，将合同暂定价调整为：（小写）RMB¥ 暂定 18629000 元，（大写）人民币暂定壹仟捌佰陆拾贰万玖仟元整。

第二条 最终结算价格以甲方委托第三方机构审定并经甲方确认的结果为准，项目按规定须提交龙华区财政投资评审中心评审的，则最终结算价以龙华区财政投资评审中心评审结论为准（若项目按规定须提交政府审计部门审计的，则最终结算价以政府审计部门审计结果为准），且不得超过经批复的项目总概算中的相应费用。

第三条 除本协议明确修改的条款外，原合同其余条款继续有效。本协议生效后，即成为原合同不可分割的组成部分，与原合同具有同等法律效力。

第四条 本协议自双方签字盖章之日起生效；本协议壹式拾份，甲方持伍份，乙方持伍份，均具有同等法律效力。

甲方(盖章):

深圳市龙华区建筑工务署

法定代表人

或委托代理人(盖章):

地址:深圳市龙华区梅龙大道2283号清湖

行政服务中心3栋4-5楼

电话:0755-23336987

开户银行:

银行账号:

乙方(盖章):

深圳地质建设工程公司

法定代表人:774457957079

或委托代理人(盖章):

地址:深圳市罗湖区宝岗路7号

电话:13714434222

开户银行:中国银行深圳彩虹支行

银行账号:774457957079

签订时间:2022年 月 日

2022年 月 日

【深圳市龙华区政府投资前期工程项目工作管理中心与深圳市龙华区建筑工务署整合为新的区建筑工务署证明文件】

23-29°C | 70%-90% | 更多>>

个人空间 移动门户 无障碍阅读 进入关怀版 数据开放

龙华政府在线

www.szlhq.gov.cn

首页 信息公开 政务服务 互动交流 走进龙华

请输入关键词

当前位置： 首页 > 其他 > 工作动态

龙华区优化调整事业单位集中揭牌

来源： 龙华区 日期：2021年11月18日 【字体：大 中 小】

11月17日上午，龙华区举行优化调整事业单位集中揭牌仪式。区委书记王卫，区委副书记、区长雷卫华，区人大常委会主任谢晓东，区政协主席熊能佩及区领导皮勇华、蓝涛、徐志斌、吴振兴、商澎涛、王朝成共同为区建筑工务署等事业单位揭牌。区直各单位、各街道主要负责人参加揭牌仪式。

根据市、区有关精神，区建筑工务署和区政府投资工程项目前期工作管理中心整合为新的区建筑工务署；区重点区域建设推进中心、区大浪时尚小镇建设管理中心、区观澜文化小镇建设管理中心，整合为新的区重点区域建设推进中心；区城市安全风险防控中心等单位根据需要进行优化升格；进一步理顺事业单位运行体制，优化组织结构，推动全区经济社会发展提速提质增效。揭牌仪式标志着龙华区优化调整的区建筑工务署等事业单位正式以新机构名义运作，区委对此次优化调整的事业单位寄予厚望。

仪式上，王卫强调，要旗帜鲜明讲政治，要把党的领导贯穿于工作的全方位、各领域，切实发挥好党组织的战斗堡垒作用。要全面提升工作成效，成立六个重点片区建设专班，所谓专班，第一个是专注意力，第二个是专责化，第三个是尖刀连，遇到困难，要自己去强攻；区建筑工务署和区政府投资工程项目前期工作管理中心合并要优化前后工序。优化调整的事业单位要准确领会区委意图，聚焦新的职能定位，强化责任担当，勇于改革创新。要大力弘扬奋斗文化，全区各级各单位要弘扬龙华五大奋斗精神，打造党建引领的奋斗文化，各单位要对优化调整的事业单位多帮助、多支持，全面推动全区各项工作迈上新台阶，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

龙华区建筑工务署（区轨道交通建设管理中心）

单位主要职能：负责组织实施政府投资建设项目（除水务类、环提类外）的全过程管理工作。负责对代建制项目的组织、协调、管理、监督、服务等工作。承担区轨道交通建设指挥部办公室日常工作，做好全区及上级相关部门轨道交通规划、设计、建设、运营事务的联系服务工作。

龙华区重点区域建设推进中心

单位主要职能：负责落实重点区域开发建设“高起点、高标准、高品质”要求，统筹协调推进北站国际商务区、九龙山数字城、鹭湖中心城、龙华超级商圈、大浪时尚小镇、观澜文化小镇六大重点片区的规划、开发、建设管理工作。

分享到

【打印本页】 【关闭窗口】

区各部门 区街道办 各区政府网站

关于我们 | 网站地图 | 使用帮助 | 版权保护 | 隐私声明 | 无障碍声明
深圳市龙华区人民政府办公室主办 网站技术维护电话：0755-23332038
备案许可证号：粤ICP备17147563号-1 网站标识码：4403920006
粤公网安备44030902000263号

执法投诉电话：0755-23761792，12345
执法投诉邮箱：fazhiban@szlhq.gov.cn
执法投诉地址：深圳市龙华区龙华街道清泉路7号龙华区富康行政服务办公区B2

政府网站 找错

无障碍

【勘察成果关键页扫描件】

2020-NA214		
0073	龙华	长期
深建勘 序号	YTKC200521 10-0414	

龙华区图书馆、群艺馆、大剧院馆 岩土工程详细勘察报告



深圳地质建设工程公司

二〇二〇年六月

龙华区图书馆、群艺馆、大剧院馆 岩土工程详细勘察报告

项目负责：韩森
报告编写：张萧

陈永红
李春云

审核：罗建琛

审定：曾鄂春

总工程师：耿光旭

总经理：刘都义



深圳地质建设工程公司

资质等级：工程勘察综合类甲级

证书编号：B144055579

地址：深圳市罗湖区宝岗路七号

电话：(0755) 82666214

目录

1. 前言.....	1	6.6. 地下水影响.....	11
1.1. 工程概况.....	1	6.7. 地基基础选型分析.....	11
1.2. 勘察目的与勘察要求.....	1	6.8. 桩基础影响评价.....	12
1.3. 勘察执行规范.....	1	6.9. 建筑物的变形特征分析.....	12
1.4. 勘察方法与勘察工作量.....	2	6.10. 基坑工程.....	12
1.5. 说明.....	3	7. 岩土工程风险评价.....	14
2. 区域地质构造条件.....	3	8. 地基基础设计参数.....	14
2.1. 区域气候水文特征.....	3	8.1. 天然地基参数.....	14
2.2. 区域地质构造.....	3	8.2. 桩基础参数.....	14
3. 场地工程地质条件.....	4	8.3. 其它设计参数.....	15
3.1. 地形地貌.....	4	9. 结论与建议.....	15
3.2. 岩土层结构及其物理力学性质.....	4	9.1. 结论.....	15
3.3. 场地构造条件.....	6	9.2. 建议.....	16
3.4. 特殊性岩土.....	6		
3.5. 不良地质作用.....	6		
4. 水文地质条件.....	6		
4.1. 水文地质条件.....	6		
4.2. 地表水、地下水及土的腐蚀性.....	7		
5. 岩土参数统计分析.....	9		
6. 岩土工程分析评价.....	9		
6.1. 岩土工程性状评价.....	9		
6.2. 场地稳定性与适宜性评价.....	10		
6.3. 地基稳定性评价.....	10		
6.4. 地基均匀性评价.....	10		
6.5. 地震效应.....	10		

1. 前言

1.1. 工程概况

受龙华区政府投资工程项目前期工作管理中心的委托，我公司承担了其深圳市龙华区图书馆、群艺馆、大剧院岩土工程详细勘察工作。

该项目位于深圳市龙华区观澜街道，西临观澜人民路，北侧为平安路，交通条件较便利。现原始地貌为山间冲洪积和残积坡地，后经人为改造，场地内现状为简易板房、水果种植地等。

拟建场占地面积约 47860m²，拟建 1 栋 4~5 层综合场馆，层高 35.5m，拟采用框架结构，筏板基础，建筑物对沉降敏感，设计室外地坪标高为 50.00m (±0.00)，场地整体设置 2 层地下室，地下室开挖深度 10.5m，即设计基坑底标高为 39.50m。本项目初步勘察工作由我司于 2020 年 3 月完成。



图 1 场地位置

1.2. 勘察目的与勘察要求

按设计单位悉地国际设计顾问(深圳)有限公司提出的勘察任务书及规范要求，提供岩土工程资料和设计、施工所需的岩土参数；对建筑地基做出岩土工程评价，并对基础类型、基础形式、地基处理、工程降水和不良地质作用的防治等提出建议，并提出主要技术要求如下：

(1) 查明场地内有无影响工程稳定性的不良地质作用(如活动断裂、岩溶、滑坡、泥石流危岩和崩塌、人工洞穴、古河道、液化土层、孤石、地面沉降等)及其类型、成因、分布范围、发展趋势和危害程度，并提出整治方案的建议。

(2) 提出勘察场地的地震设防烈度，设计基本地震加速度和设计特征周期分区，提出场地类别，划分对抗震有利、不利或危险的地段。

(3) 查明勘探范围内各土层(或者岩层)的类型、深度、分布、工程特性，分析和评价地基的稳定性、均匀性及其承载力，并提供各土层(或者岩层)物理力学性能指标的参数。

(4) 查明场地地下水类型、埋藏情形、渗透性、腐蚀性及随季节变化幅度。

(5) 查明场地持力层分布，对其承载力及变形作出评价，提出经济合理的基坑设计方案，基坑支护、工程降水的建议，并提出基础设计和基坑支护设计应注意的事项。分层提出可能的桩型的桩侧摩阻力和持力层的桩端阻力特征值，预估单桩承载力特征值。

(6) 其它按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009 版)执行。

3. 勘察执行规范

本次勘察执行的规范：

- (1) 《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)，(2009 年版)；
- (2) 《高层建筑岩土工程勘察标准》(JGJ/T72-2017)；
- (3) 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)；
- (4) 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)，(2016 版)；
- (5) 《建筑地基基础设计规范》(DBJ15-31-2016)；
- (6) 《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013)；
- (7) 《岩土工程勘察安全规范》(GB50585-2019)；
- (8) 《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-2012)；
- (9) 《深圳市基坑支护技术规范》(SJG05-2011)(仅供参考)；

灌注桩基设计参数建议值 表 12

代号	层序	岩土层名称	状 态	桩侧摩 阻力 特征值 q _{sa} (kPa)	桩端承载力特征值		岩石单 轴抗压 强度标 准值 f _{tk} (MPa)	桩端 阻力 系数 C ₁	桩侧 阻力 系数 C ₂	抗拔 阻力 折减 系数 λ ₁
					q _{pa} (KPa)					
					冲(钻)	旋挖 钻孔灌注桩				
Q ^m	1	素填土			L≤15	L>15				
Q ^{sl+pl}	2-1	粉质粘土	可塑	20						0.50
	2-2	含有机质粘土	软塑	10						0.40
Q ^{sl}	3	粉质粘土	可-硬塑	25						0.55
Q ^{sl}	4	砂质粘土	可-硬塑	30						0.65
J _{1-2t}	5-1	全风化砂岩	30<N≤50	60						0.70
	5-2-1	土状强风化砂岩	N≥50	90	900	1200				0.75
	5-2-2	块状强风化砂岩	碎块状	110	1200	1500				0.80
	5-3	中风化砂岩	块-短柱状				18	0.4	0.04	
	5-4	微风化砂岩	短柱-柱状				38	0.5	0.05	

执行规范：广东省《建筑地基基础设计规范》(DBJ15-31-2016)
 *说明：(1) 按上表数值计算的摩擦桩单桩承载力，宜通过载荷试验校核。
 (2) 由于岩石取样均为岩芯完整程度较好的试样但实际岩层的裂隙发育情况变化较大故上表岩石强度建议值已综合考虑这一因素。
 (3) 桩端进入中微风化砂岩层的嵌岩桩，单桩竖向承载力特征值可按下列公式进行计算：

$$R_a = R_{sa} + R_{ra} + R_{pa}$$

$$R_{sa} = u \sum q_{sai} L_i$$

$$R_{ra} = u_p c_2 f_{rk} h_r$$

$$R_{pa} = c_1 f_{rp} A_p$$

式中：R_{sa}-桩侧土总摩阻力特征值；
 R_{ra}-桩侧岩总摩阻力特征值；
 R_{pa}-持力岩层总端阻力特征值；
 u_p-桩嵌岩断面周长；
 h_r-嵌岩深度，当岩面倾斜时以低点计；
 A_p-桩嵌岩面积，对扩底桩取扩大头直径计算桩嵌岩面积；
 f_{rk}、f_{rp}分别为桩侧岩层和桩端岩层的岩体单轴抗压强度。

C1、C2-系数，根据持力层基岩完整程度及嵌岩深度等因素而定，如采用冲孔灌注桩，表中数据应乘 0.7~0.9 的系数进行折减，长桩取低值。

(4) 表中 N 为标贯实测值。

8.3. 其它设计参数

基坑支护设计参数表 表 13

岩土层 名称	天然 重度 p(KN/m ³)	粘 聚力 c (kPa)	内摩 擦角 φ(°)	锚固体极限粘结强度 标准值 q _{sk} (KPa)		坡度允许值		等效内 摩擦角 φ _{eq} (°)
				一次常 压注浆	二次强压 注浆	坡高小于 5m	坡高 5~10m	
素填土	16.5	12	10	10	20	1:1.40~1:1.60		
粉质粘土	17	20	12	20	35	1:1.20~1:1.40		
含有机质粘土	14	10	3	10	20	1:1.80~1:2.50		
粉质粘土	18	20	16	30	40	1:1.10~1:1.30		
砂质粘土	19	25	20	50	70	1:1.00~1:1.20	1:1.20~1:1.30	
全风化砂岩	20	30	26	80	110	1:0.80~1:1.00	1:1.10~1:1.30	
土状强风化砂岩	21	35	28	150	180	0.80~0.90	1:0.90~1:1.20	
块状强风化砂岩	22	50	35	180	230	0.80~0.90	1:0.90~1:1.20	
中风化砂岩	23						1:0.50~1:0.80	45
微风化砂岩	25						1:0.30~1:0.60	52

执行规范：《建筑基坑工程技术规范》(DBJ/T 15-20-2016)

说明：若土体与锚固体粘结强度通过试验确定，则表中数据应乘以修正系数。

9. 结论与建议

9.1. 结论

- (1) 拟建项目工程重要性等级为一级，场地的复杂程度为中等复杂场地，地基的复杂程度等级为中等复杂地基，场地岩土工程勘察等级为甲级。
- (2) 在钻探揭露范围内，根据广东省地图出版社 1995 年出版的《广东省自然灾害地图集》中《广东沿海活动断裂与地震震中分布图》(1:300 万)，场区内无区域活动性断裂通过，也未发现埋藏古河道、墓穴、防空洞、孤石等其它对工程不利的埋藏物，但场地经开挖平整后，东南两侧将形成高约 13~25m 的开挖边坡，对其进行边坡支护加固后，场地稳定性较好，适宜本工程的建设。
- (3) 按《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010) (2016 版) 及《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015) 的划分，场地抗震设防烈度 7 度，设计地震分组为第一组，峰值加速度为 0.10g，反应特征周期为 0.35s。拟建场地土类型属中

软-中硬土，建筑场地类别属 II 类。拟建场地属建筑抗震一般地段。根据《建筑工程抗震设防分类标准》(GB50223-2008) 6.0.8 条，拟建建筑物的抗震设防类别为重点设防类。

(4) 场地地表水环境类型按 II 类判定，地表水对混凝土结构具微腐蚀性；对钢筋混凝土结构中钢筋在干湿交替的环境下具微腐蚀性，长期浸水时具微腐蚀性。场地地下水环境类型按 II 类判定，但由于地下室混凝土结构一侧与地下水接触，另一侧暴露在大气中，水通过渗透作用不断蒸发，渗入面腐蚀轻微，而渗出面腐蚀严重，故场地地下室部位 I 类，场地环境类型对地下室混凝土结构具微腐蚀性；场地环境类型对混凝土结构具微腐蚀性；按地层渗透性评价，本场地为弱透水性地层，地层渗透性类别属 B 类，弱透水层的中地下水 (B 类) 对混凝土结构具弱腐蚀性；对钢筋混凝土结构中钢筋在干湿交替的环境下具微腐蚀性，长期浸水时具微腐蚀性。

场地地下水位以上土层为 B 类，对混凝土结构具弱腐蚀性，对钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性，对钢结构具中腐蚀性。

9.2. 建议

(1) 根据本次勘察结果，结合拟建建筑物特征综合分析，开挖至基坑底标高 39.50m 后，场地中部尚残留有薄层含有机质粉质粘土 (厚度约 1~2m)，建议采用换填垫层对其采取加固处理，换填深度应至残积粉质粘土层，换填厚度约 1~2 m。换填处理然后采用天然地基浅基础，以③层坡积粉质粘土、④层残积砂质粘土及⑤层全、强风化砂岩作为基础持力层，基础形式宜采用筏板基础。

考虑到抗浮及层岩土性状差异，也可采用桩基础，建议采用钻(冲)孔或旋挖钻孔灌注桩，以强风化以下岩层为桩端持力层，纯地下室地段应考虑采用抗浮锚杆或抗拔桩等抗浮措施。

(2) 采用天然地基浅基础时，以残积土及全、强风化岩为基础持力层时，应防止其施工时应注意防止地表水及地下水浸泡破坏土的原状结构。另外场地在局

部区域揭露软塑状含有机质粘土，厚度 2.50~8.10m，该层其强度低，压缩性高，承载力较低，属软弱土层，且正好位于地下室设计标高附近，设计施工时应考虑其影响，建议基础施工时加强检测及验槽等工作。

(3) 根据场地工程地质条件和周围环境条件，对地下水应采用截水措施，工程基坑支护方式建议可采用排桩+锚索(杆)或排桩+内支撑进行支护，设计参数建议采用表 13 数值。

(4) 场地内存在规模较大的地下室深基坑及边坡，建议进行专门的基坑工程设计，宣布设钻孔进行专门的基坑岩土工程勘察工作。场地东南两侧为自然山体，由于场地开挖平整后，将形成高度约 13~25m 的开挖边坡，建议进行相应的边坡专项勘察工作。

(5) 根据勘探孔、土工试验、标准贯入试验的结果，并结合地区经验，各岩土层承载力特征值等设计参数建议采用表 11 数值，桩基设计参数建议采用表 12 数值。

(6) 本报告提供的基岩等高线图仅供参考，不可在按作为确定桩长的之用。

(7) 拟建场地揭露有②₂层含有机质粘土软弱土层，建议加密钻孔查清其平面分布和空间分布规律；另外拟建场地受丹竹头断裂构造挤压影响，场地内基岩局部区域存在陡岩坡，岩面起伏大于 50°，建议在陡岩坡区域适当加密钻孔，以查清场地内岩面起伏程度。

岩土层物理力学性质指标统计表

附表2

时代成因	层序	岩土名称	统计项目	天然含水量 ω (%)	天然密度 ρ (g/cm³)	孔隙比 e	饱和度 Sr	土粒比重 Gs	塑性指数 Ip	液性指数 IL	压缩系数 α ₁₋₂ (MPa ⁻¹)	压缩模量 Es (MPa)	内摩擦角 φ (度) (快剪)	粘聚力 C (kPa) (快剪)	内摩擦角 φ (度) (UU)	粘聚力 C (kPa) (UU)	标贯实测击数 N (击/30cm)	标贯修正击数 N (击/30cm)	岩石单轴抗压强度 Ra (MPa)		
Q ⁴	1	素填土	统计个数	10	9	9	9	10	10	9	8	8	6	6				12	12		
			最大值	42.10	1.92	1.189	98.30	2.68	16.90	0.83	0.59	6.28	25.6	38.00					9.0	7.9	
			最小值	20.20	1.73	0.701	76.50	2.66	12.90	0.01	0.30	3.71	12.4	18.80					4.0	3.6	
			平均值	30.74	1.84	0.906	91.50	2.67	14.86	0.36	0.40	4.85	19.45	25.83					5.6	5.2	
			标准差	5.95	0.07	0.15	8.59	0.01	1.10	0.27	0.09	0.82	4.77	6.54					1.6	1.4	
			变异系数	0.193	0.039	0.165	0.094	0.002	0.074	0.755	0.230	0.169	0.2	0.3					0.275	0.258	
标准值	34.22	1.80	1.000	96.88	2.68	15.50	0.53	0.47	4.30	15.5	20.4					4.8	4.5				
Q ⁴ pl	2-1	粉质黏土	统计个数	22	22	22	22	22	22	15	22	22	6	6				36	36		
			最大值	47.30	2.01	1.416	99.80	2.69	19.50	0.85	0.72	8.20	22.60	37.1					19	16.7	
			最小值	19.30	1.64	0.579	69.70	2.66	12.00	0.04	0.21	3.36	15.70	18.0					7	6.1	
			平均值	28.45	1.88	0.831	91.59	2.68	15.54	0.31	0.36	5.50	19.83	25.9					11.1	10.0	
			标准差	5.81	0.08	0.16	7.09	0.01	2.19	0.25	0.12	1.42	2.80	7.5					3.173	2.9	
			变异系数	0.204	0.042	0.192	0.077	0.004	0.141	0.791	0.336	0.3	0.1	0.290					0.285	0.285	
标准值	30.61	1.85	0.890	94.23	2.68	16.35	0.43	0.40	5.0	17.5	19.7					10.2	9.2				
Q ⁴ pl	2-2	含有机质黏土	统计个数	24	24	22	24	24	22	17	24	24	16	16	3	3		26	26		
			最大值	54.50	1.93	1.481	98.20	2.68	18.10	1.78	0.85	6.56	9.90	26.00	3.67	15.15			7.0	6.2	
			最小值	26.50	1.65	0.753	76.90	2.64	10.70	0.60	0.28	2.92	3.20	13.00	3.23	12.85			2.0	1.5	
			平均值	33.13	1.82	0.950	92.70	2.67	14.45	0.95	0.42	4.80	5.58	19.51	3.41	13.79			3.3	2.7	
			标准差	6.48	0.07	0.17	5.47	0.01	1.86	0.36	0.11	0.78	1.72	4.06					1.5	1.3	
			变异系数	0.196	0.040	0.181	0.059	0.004	0.129	0.382	0.263	0.162	0.3	0.2					0.447	0.487	
标准值	35.44	1.80	1.014	94.65	2.67	15.14	1.10	0.46	4.52	4.8	17.7					2.8	2.2				
Q ⁴	3	粉质黏土	统计个数	50	45	45	45	50	50	33	46	45	20	20				81	81		
			最大值	43.10	1.99	1.230	98.40	2.70	22.30	0.73	0.58	10.43	29.10	40.60					19.0	18.4	
			最小值	10.50	1.68	0.483	58.09	2.66	10.50	0.00	0.00	3.53	12.00	20.00					5.0	4.8	
			平均值	28.40	1.83	0.892	85.82	2.68	15.91	0.37	0.38	5.28	19.28	29.31					11.8	11.2	
			标准差	6.29	0.09	0.15	10.09	0.01	3.01	0.20	0.13	1.60	5.35	5.90					3.1	2.9	
			变异系数	0.221	0.047	0.168	0.118	0.004	0.189	0.549	0.335	0.304	0.3	0.2					0.260	0.259	
标准值	29.93	1.80	0.930	88.41	2.68	16.65	0.43	0.41	4.87	17.2	27.0					11.3	10.6				
Q ⁴	4	砂质粘壤土	统计个数	134	130	130	130	134	134	114	130	130	63	63				267	267		
			最大值	47.50	2.03	1.388	99.20	2.72	23.70	0.94	0.71	8.56	27.50	44.40					30.0	26.4	
			最小值	17.30	1.63	0.551	60.42	2.65	8.00	0.00	0.21	3.03	11.20	14.90					8.0	6.4	
			平均值	30.57	1.82	0.933	88.05	2.67	15.08	0.47	0.43	4.72	20.38	25.54					20.0	16.8	
			标准差	6.77	0.08	0.18	7.35	0.01	3.09	0.23	0.11	1.07	3.61	5.96					4.6	3.6	
			变异系数	0.221	0.045	0.193	0.083	0.005	0.205	0.475	0.250	0.226	0.2	0.2					0.229	0.216	
标准值	31.57	1.80	0.960	89.15	2.68	15.54	0.51	0.45	4.56	19.6	24.2					19.5	16.4				
J _{1-2a}	5-1	全风化砂岩	统计个数	78	68	68	68	77	78	63	67	67	31	31				200	200		
			最大值	47.70	2.05	1.531	99.800	2.72	22.00	0.90	0.59	8.78	28.20	41.50					49.0	42.7	
			最小值	11.40	1.57	0.473	51.800	2.65	7.40	0.00	0.19	3.55	10.50	18.00					30.0	21.2	
			平均值	26.4	1.85	0.842	86.326	2.67	13.6	0.4	0.38	5.21	20.14	26.14					37.8	29.2	
			标准差	7.7	0.08	0.190	9.205	0.01	2.6	0.2	0.10	1.40	3.7	6.5					5.5	4.7	
			变异系数	0.290	0.046	0.226	0.107	0.005	0.190	0.600	0.271	0.269	0.184	0.249					0.145	0.160	
标准值	27.9	1.84	0.881	88.238	2.67	14.1	0.5	0.40	4.92	19.0	24.1					37.1	28.7				
5-2-1	土状强风化砂岩	统计个数	34	31	31	31	33	29	16	26	26	10	10					124	124		
		最大值	32.60	2.10	0.978	91.200	2.70	15.70	0.61	0.51	7.39	23.70	37.50					89.0	63.8		
		最小值	12.70	1.65	0.435	50.400	2.65	8.60	0.00	0.21	0.00	10.30	20.90					50.0	35.0		
		平均值	20.6	1.90	0.703	79.571	2.66	11.8	0.3	0.36	4.22	20.1	27.2					58.6	42.5		
		标准差	5.2	0.09	0.149	9.974	0.01	1.7	0.2	0.10	2.17	4.1	5.5					8.9	6.1		
		变异系数	0.252	0.049	0.211	0.125	0.005	0.143	0.649	0.269	0.513	0.205	0.201					0.152	0.145		
标准值	22.1	1.87	0.750	82.672	2.67	12.4	0.4	0.39	3.55	17.6	24.0					57.2	41.6				
5-3	中风化砂岩	统计个数																	22		
		最大值																	38.70		
		最小值																	10.28		
		平均值																	21.77		
		标准差																	8.16		
		变异系数																	0.375		
标准值																	18.73				
5-4	微风化砂岩	统计个数																	28		
		最大值																	78.02		
		最小值																	21.11		
		平均值																	40.35		
		标准差																	15.46		
		变异系数																	0.38		
标准值																	35.28				

深圳市房屋建筑和市政基础设施工程
施工图设计文件

审查合格书

备案编号: skzx-2020-kc230

根据《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》(住建部令第13号),本工程勘察报告经审查,认定为合格。

专业	岩土		
审查人员	尹安发		
签名			

审查机构法人:(签章)



审查机构:(盖章)深圳市深勘工程咨询有限公司



日期:2020年12月25日

工程名称:龙华区图书馆、群艺馆、大剧院馆勘察

工程地址:深圳市龙华区观澜街道

工程类别:房建勘察

工程等级:甲级

工程规模:109个钻孔

建设单位:深圳市龙华区政府投资工程项目前期
工作管理中心

勘察单位:深圳地质建设工程公司

设计单位:

审查机构:深圳市深勘工程咨询有限公司

说明:

- 1、本合格书由审查机构对审查合格的建设工程勘察报告核发。
- 2、本合格书是基本建设程序的法定文书,不得涂改、伪造。
- 3、本合格书在工程竣工后作为工程档案归档。
- 4、本合格书至少一式三份,建设单位、勘察单位和审查机构各一份。
- 5、审查机构本项目合同编号:skzx-2020-kc230

2020-NA214		
A002	龙华	长期
深地勘 顺号	YTKC200521 10-0414	

龙华区图书馆、群艺馆、大剧院项目 岩土工程补充勘察报告



深圳地质建设工程公司
二〇二〇年十二月

龙华区图书馆、群艺馆、大剧院项目 岩土工程补充勘察报告

项目负责人: 韩森  
 报告编写: 张萧 
 陈永红 
 李春云 
 审核: 罗建琛 
 审定: 曾鄂春 
 总工程师: 耿光旭 
 总经理: 刘都义 

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
 机构名称: 深圳市深勘工程咨询有限公司
 机构类别: 一类 认定书编号: 19085
 业务范围: 工程勘察
 有效期至: 2023年09月19日

广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 深圳地质建设工程公司
 业务范围: 工程勘察综合资质甲级
 资质证书编号: B144055579
 有效期至: 2025年06月05日

中华人民共和国注册土木(岩土)
 姓名: 尹安发 
 注册号: 19085-AYG10
 有效期至: 至2022年6月



深圳地质建设工程公司
 资质等级: 工程勘察综合类甲级
 证书编号: B144055579
 地址: 深圳市罗湖区宝岗路七号
 电话: (0755) 82666214

1. 前言

1.1. 工程概况

受龙华区政府投资工程项目前期工作管理中心的委托,我司已于2020年6月完成深圳市龙华区图书馆、群艺馆、大剧院馆岩土工程详细勘察工作,本次岩土工程勘察为在含有有机质粘土及破碎带范围进行补充勘察工作。

该项目位于深圳市龙华区观澜街道,西临观澜人民路,北侧为平安路,交通条件较便利。现原始地貌为山间冲洪积和残积坡地,后经人为改造,场地内现状为简易板房、水果种植地等。

拟建场地占地面积约47860m²,拟建1栋4~5层综合场馆,层高35.5m,拟采用框架结构,筏板基础,建筑物对沉降敏感,设计室外地坪标高为50.00m(±0.00),场地整体设置2层地下室,地下室开挖深度10.5m,即设计基坑底标高为39.50m。



图1 场地位置

1.2. 勘察目的与勘察要求

1.2.1 勘察目的

查明含有有机质粘土及破碎带范围。

1.2.2 勘察要求

由于场地存在含有有机质粘土及破碎带,本次勘察的要求为更详细地查明高压缩性土层及破碎带的厚度及范围,为设计及施工提供更详细的地质资料。未尽事宜,按国家有关现行规范及地方标准执行。

1.3. 勘察执行规范

本次勘察执行的规范:

- (1)《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年版);
- (2)《高层建筑岩土工程勘察标准》(JGJ/T72-2017);
- (3)《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011);
- (4)《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016版);
- (5)《建筑地基基础设计规范》(DBJ15-31-2016);
- (6)《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013);
- (7)《岩土工程勘察安全标准》(GB/T50585-2019);
- (8)《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-2012);
- (9)《基坑支护技术标准》(SJG05-2020);
- (10)《土工试验方法标准》(GB/T50123-2019);
- (11)《工程岩体试验方法标准》(GB/T50266-2013);
- (12)《建筑工程抗震设防分类标准》(GB50223-2008);
- (13)《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(住房和城乡建设部令第37号);
- (14)《房屋建筑和市政基础设施工程勘察文件编制深度规定》(2020年版)。

1.4. 勘察方法与勘察工作量

1、勘察方法

勘察点由设计单位悉地国际设计顾问(深圳)有限公司和深圳市工勘岩土集团有限公司提出,根据场地含有有机质粘土及破碎带范围,共布置钻孔共28个,完

3.2. 场地破碎带

拟建场地东北角有丹竹头断裂(F₃₄₄₁)通过,最近距离离场地仅20m,受断裂F₃₄₄₁影响,场地场地内岩体节理裂隙发育,岩体破碎,块状强风化砂岩埋藏深度差异明显,中、微风化砂岩面起伏较大,但本场地未揭露到断层。

拟建基坑开挖后,基底土质主要为③层粉质粘土、④层砂质粘土及⑤层全、土状强风化砂岩,局部段为②₁层粉质黏土、②₂层含有有机质粘土及块状强风化砂岩,下伏基岩中、微风化砂岩埋藏深度相对较深,故场地地基稳定性总体较好。

拟建项目宜采用桩基础时,以强风化岩以下岩层作为桩端持力层时,场地内岩体破碎,会对桩端持力层判定产生一定影响,桩基础施工前宜进行试桩,确定可行的施工方案及施工参数以确保成桩质量。

4. 地基基础选型分析

本次补充勘察揭露到的地质条件与详勘阶段基本吻合,基本不影响建筑物的地基基础选型,地基基础选型分析详见详勘报告。

5. 结论与建议

5.1. 结论

(1)拟建项目工程重要性等级为一级,场地的复杂程度为中等复杂场地,地基的复杂程度等级为中等复杂地基,场地岩土工程勘察等级为甲级。

(2)钻探揭示,场地范围内所见地层为第四系人工填土层(1)、第四系全新统冲洪积粉质粘土(2-1)、含有有机质粘土(2-2)、第四系坡积层粉质粘土(3)、残积层砂质粘土(4);下伏基岩为侏罗系塘厦组砂岩(5-1~5-4)。

5.2. 建议

(1)根据本次勘察结果,结合拟建建筑物特征综合分析,开挖至基坑底标高39.50m后,场地中部尚残留有薄层含有有机质粘土,建议采用换填法处理,换填深度应至残积粉质粘土层。换填处理后然后采用天然地基浅基础,以③层坡积粉质粘土、④层残积砂质粘土及⑤层全、强风化砂岩作为基础持力层,基础形式宜

采用筏板基础,天然地基承载力应通过现场载荷试验确定为准。

(2)采用天然地基浅基础时,以残积土及全、强风化岩为基础持力层时,应防止其施工时应注意防止地表水及地下水浸泡破坏土的原状结构。施工时应加强现场验槽等工作。

(3)本报告中未尽事宜请依照原详勘报告执行。

岩土层物理力学性质指标统计表

附表2

时代成因	层序	岩土名称	统计项目	天然含水量 ω (%)	天然密度 ρ (g/cm³)	孔隙比 e	饱和度 Sr	土粒比重 Gs	塑性指数 Ip	液性指数 IL	压缩系数 α ₁₋₂ (MPa ⁻¹)	压缩模量 Es (MPa)	内摩擦角 φ (度) (快剪)	凝聚力 C (kPa) (快剪)	内摩擦角 φ (度) (UU)	凝聚力 C (kPa) (UU)	标贯实测击数 N (击/30cm)	标贯修正击数 N (击/30cm)	岩石单轴抗压强度 Ra (MPa)	
Q ^{pl}	1	素填土	统计个数	11	10	10	10	11	11	10	9	9	6	6			9	9		
			最大值	42.10	1.92	1.189	98.30	2.68	16.90	0.83	0.62	6.28	25.6	38.00			9.0	8.4		
			最小值	20.20	1.73	0.701	76.50	2.66	12.90	0.01	0.30	3.11	12.4	18.80			4.0	3.7		
			平均值	30.75	1.84	0.908	91.26	2.67	14.85	0.38	0.43	4.66	19.45	25.83			5.8	5.4		
			标准差	5.64	0.07	0.14	8.13	0.01	1.04	0.27	0.11	0.96	4.77	6.54			1.7	1.6		
			变异系数	0.183	0.037	0.155	0.089	0.002	0.070	0.695	0.265	0.207	0.2	0.3			0.297	0.292		
			标准值	33.86	1.80	0.991	96.03	2.67	15.42	0.54	0.50	4.06	15.5	20.4			4.7	4.4		
Q ^{ep1}	2-1	粉质黏土	统计个数	25	25	25	25	25	25	18	25	25	9	9			61	61		
			最大值	47.30	2.01	1.416	99.80	2.69	19.50	0.85	0.72	8.20	22.60	37.1			18.0	15.8		
			最小值	19.30	1.64	0.579	69.70	2.66	12.00	0.04	0.21	3.36	9.30	18.0			7.0	6.2		
			平均值	28.84	1.88	0.838	92.07	2.68	15.92	0.30	0.36	5.52	16.68	25.5			11.9	10.5		
			标准差	5.60	0.07	0.15	6.80	0.01	2.31	0.23	0.12	1.38	5.26	6.1			2.8	2.4		
			变异系数	0.194	0.039	0.181	0.074	0.004	0.145	0.771	0.325	0.2	0.3	0.239			0.239	0.227		
			标准值	30.79	1.86	0.891	94.43	2.67	16.72	0.39	0.40	5.0	13.4	21.6			11.2	10.0		
Q ^{ep2}	2-2	含有机质黏土	统计个数	19	19	19	19	19	19	19	19	15	15	3	3			32	32	
			最大值	54.50	1.93	1.481	99.67	2.68	18.10	1.78	0.85	6.56	11.90	31.00	3.67	15.15	7.0	6.2		
			最小值	27.60	1.65	0.774	76.90	2.64	10.90	0.12	0.28	2.92	3.20	13.00	3.23	12.85	1.0	0.8		
			平均值	33.89	1.82	0.970	93.09	2.67	14.56	0.59	0.43	4.80	5.75	19.76	3.41	13.79	3.4	2.8		
			标准差	6.95	0.08	0.18	5.66	0.01	1.78	0.40	0.12	0.81	2.16	4.89			1.6	1.4		
			变异系数	0.205	0.042	0.181	0.061	0.005	0.122	0.679	0.283	0.170	0.4	0.2			0.465	0.492		
			标准值	36.70	1.79	1.041	95.38	2.66	15.28	0.76	0.48	4.47	4.8	17.5			2.9	2.4		
Q ^d	3	粉质黏土	统计个数	21	21	21	21	21	15	21	21	10	10					35	35	
			最大值	44.40	1.97	1.245	97.90	2.70	22.20	0.73	0.66	6.45	24.50	40.60			19.0	18.0		
			最小值	22.60	1.68	0.682	69.20	2.66	13.00	0.09	0.29	3.40	10.70	22.00			8.0	7.6		
			平均值	31.72	1.78	0.992	85.80	2.68	17.39	0.39	0.48	4.35	16.92	30.23			12.3	11.5		
			标准差	5.92	0.08	0.15	9.41	0.01	2.98	0.21	0.10	0.90	5.12	6.85			3.0	2.8		
			变异系数	0.187	0.045	0.148	0.110	0.004	0.171	0.555	0.206	0.207	0.3	0.2			0.244	0.244		
			标准值	33.99	1.75	1.048	89.40	2.68	18.53	0.49	0.51	4.01	13.9	26.2			11.4	10.7		
Q ^d	4	砂质粘性土	统计个数	81	79	79	79	81	69	79	79	48	48					184	184	
			最大值	47.40	1.98	1.387	99.20	2.72	23.70	0.80	0.71	7.94	27.50	44.40			32.0	24.9		
			最小值	19.50	1.63	0.623	65.90	2.65	10.30	0.00	0.22	3.28	3.80	14.90			8.0	6.4		
			平均值	32.21	1.81	0.968	89.58	2.68	15.90	0.48	0.44	4.71	19.36	25.85			20.5	16.9		
			标准差	6.36	0.08	0.18	6.55	0.02	3.31	0.22	0.11	1.03	4.46	6.23			4.9	3.6		
			变异系数	0.197	0.045	0.181	0.073	0.006	0.208	0.463	0.249	0.218	0.2	0.2			0.239	0.213		
			标准值	33.42	1.79	1.002	90.84	2.67	16.53	0.52	0.46	4.51	18.3	24.3			19.8	16.5		
J ₁₋₂	5-1	全风化砂岩	统计个数	51	44	44	44	50	51	40	44	44	28	28					119	119
			最大值	47.50	2.03	1.307	97.800	2.72	22.00	0.90	0.67	8.78	28.20	41.50			50.0	41.0		
			最小值	11.60	1.71	0.505	51.800	2.65	10.10	0.01	0.19	3.07	10.50	19.40			30.0	21.2		
			平均值	27.1	1.85	0.859	86.462	2.67	13.8	0.4	0.39	5.19	19.62	27.03			37.6	28.2		
			标准差	8.2	0.08	0.195	10.021	0.01	2.6	0.2	0.12	1.43	4.1	6.7			5.1	3.7		
			变异系数	0.304	0.046	0.227	0.116	0.005	0.189	0.542	0.305	0.275	0.211	0.249			0.136	0.130		
			标准值	29.1	1.83	0.910	89.060	2.67	14.4	0.5	0.42	4.82	18.3	24.8			36.8	27.6		
	5-2-1	土状强风化砂岩	统计个数	34	31	26	26	33	29	13	26	31	10	10					76	76
			最大值	32.60	2.10	0.978	89.600	2.70	15.70	37.50	0.51	7.39	23.70	37.50			89.0	62.3		
			最小值	12.70	1.65	0.435	0.210	2.65	8.60	0.09	0.21	0.00	10.30	20.90			50.0	35.0		
			平均值	20.6	1.90	0.703	50.462	2.66	11.8	11.8	0.36	4.22	20.1	27.2			59.6	42.6		
			标准差	5.2	0.09	0.149	38.373	0.01	1.7	15.5	0.10	2.17	4.1	5.5			8.8	6.0		
			变异系数	0.252	0.049	0.211	0.760	0.005	0.143	1.308	0.269	0.513	0.205	0.201			0.147	0.141		
			标准值	22.1	1.87	0.754	63.551	2.66	12.4	19.6	0.39	3.55	17.6	24.0			57.9	41.5		
5-3	中风化砂岩	统计个数																	22	
		最大值																	38.70	
		最小值																	10.28	
		平均值																	21.77	
		标准差																	8.16	
		变异系数																	0.375	
		标准值																	18.73	
5-4	微风化砂岩	统计个数																	28	
		最大值																	78.02	
		最小值																	21.11	
		平均值																	40.35	
		标准差																	15.46	
		变异系数																	0.38	
		标准值																	35.28	

深圳地质建设工程公司
土的物理力学性质试验报告

工程名称: 龙华区图书馆群艺馆大剧院
委托单位: 0

批号: 2020949

共 1 页

第 1 页

Table with columns for soil type, depth, natural state indicators, water content, plasticity, and grain size distribution. Includes rows Z1503 to Z1518.

说明: 本报告只对来样负责, 本报告非经批准不得复制(完整复制除外), 2时数据如有疑问, 请于15日内查询, 3执行标准: 规范GB50021-2001(2009年版), GB/T50123-2019, 4本公司地址: 深圳市高南路98号

批准人: 王... 校核: 袁... 制表: 杜... 收样日期: 2020.12.14 试验日期: 2020.12.14 报告日期: 2020.12.18

深圳地质建设工程公司
土的腐蚀性(土的易溶盐含量)、有机质分析报告

工程名称: 龙华区图书馆, 群艺馆大剧院

报告批号: 2020312

委托单位: 0

Table with columns for test items (K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Cl-, SO42-, HCO3-, CO32-, pH), total salt content, and organic matter content. Includes rows H951 and 1015.

执行标准: GB/T50123-2019, SJG1-88, GB50021-2001(2009年版)。说明: 本报告只对来样负责, 非经批准不得复制(完整复制除外)

批准人: 王... 校核: 袁... 制表: 杜... 报告日期: 2020.05.13

深圳市房屋建筑和市政基础设施工程
施工图设计文件

审查合格书

备案编号: skzx-2020-kc231-2

根据《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》(住建部令第13号),本工程勘察报告经审查,认定为合格。

专业	岩土		
审查人员	尹安发		
签名			

审查机构法人:(签章)



审查机构:(盖章)深圳市深勘工程咨询有限公司



日期:2021年01月22日

工程名称:龙华区图书馆、群艺馆、大剧院项目
岩土工程补充勘察

工程地址:深圳市龙华区观澜街道

工程类别:房建勘察

工程等级:甲级

工程规模:本次勘察28个钻孔,利用钻孔61个

建设单位:深圳市龙华区政府投资工程项目前期
工作管理中心

勘察单位:深圳地质建设工程公司

设计单位:

审查机构:深圳市深勘工程咨询有限公司

说明:

- 1、本合格书由审查机构对审查合格的建设工程勘察报告核发。
- 2、本合格书是基本建设程序的法定文书,不得涂改、伪造。
- 3、本合格书在工程竣工后作为工程档案归档。
- 4、本合格书至少一式三份,建设单位、勘察单位和审查机构各一份。
- 5、审查机构本项目合同编号:skzx-2020-kc231

(2) 龙岗区妇幼保健院扩建工程

个人业绩证明

深圳市龙岗区妇幼保健院扩建工程岩土详细勘察工作由深圳地质建设工程公司承担，于 2019 年 3 月完成岩土工程勘察工作，本项目岩土工程勘察项目负责人为韩森，身份证号码：370784197902197836，注册岩土工程师：AY114400776，职称证编号：1300101064731。



【中标通知书】

中标通知书

标段编号: 440307201802880002001

标段名称: 龙岗区妇幼保健院扩建工程(勘察)

建设单位: 深圳市龙岗区建筑工务局

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳地质建设工程公司

中标价: 508万元

中标工期: 30天

项目经理(总监):



本工程于 2018-09-20 在深圳市建设工程交易服务中心龙岗分中心进行招标, 现已完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2018-11-12

查验码: 4896609535042179

查验网址: www.szjsjy.com.cn

副本

2018 10 1

合同编号： KC-13191

建设工程勘察合同

（含地形测量、岩土工程设计、地质灾害评估等）



工程名称： 龙岗区妇幼保健院扩建工程

工程地点： 龙岗区龙城街道

发 包 人： 深圳市龙岗区建筑工务局

勘 察 人： 深圳地质建设工程公司

局 2017 年 12 月版



第一部分 合同协议书

发包人（甲方）：深圳市龙岗区建筑工务局

勘察人（乙方）：深圳地质建设工程公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计管理条例》、《深圳经济特区政府投资项目管理办法》及其他国家、省、市现行有关工程勘察设计管理法规和规章、规定，结合本工程的招标文件要求和建设工程批准文件，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲、乙双方就龙岗区妇幼保健院扩建工程（勘察）事项协调一致，订立本协议。

一、工程概况

1.1 工程名称：龙岗区妇幼保健院扩建工程

1.2 工程地址：龙岗区龙城街道

1.3 项目批准文件：深龙发改[2018]361号

1.4 概 况：医院总占地面积3.9万m²，建筑面积约7.2万m²（含已批复建设建筑面积），编制床位500张。本项目实行总体规划分期实施，其中新建住院楼北栋、机械立体车库及迁移工程为一期建设，新建保健楼二期建设；本扩建项目建设用地位于龙岗区妇幼保健院内，现状为停车场、篮球场，扩建500张床位，拟新增建筑面积为82580 m²，包括新建住院楼64700 m²，其中地上42900 m²，地下21800 m²（含人防）；新建智能立体车库7800 m²；连廊1760 m²；外加连廊建筑（功能用房）7520 m²，扩建污水处理站800 m²。项目总投资约80127万元；新建保健楼为二期建设内容，本期不建设。项目建成后办院规模1000床。最终工作内容以发改部门批复为准。

1.5 工程投资额：约人民币（下同）8.0127亿元（暂估）； 资金来源：政府投资

二、工作内容

详见合同通用条款第四、第五条及合同专用条款4.1。

三、进度要求及工期安排

3.1 详细勘察外业：工程设计方案稳定后20日历天；

3.2 内业及报告编制：外业完成后10日历天。

3.3 勘察及其他相关内容进度必须符合工程建设总体进度要求，满足工程建设需要。

四、合同价款

4.1 合同暂定价：人民币（大写）伍佰零捌万圆整（¥508万元）。计算办法详见通用条款6.1及合同专用条款6.1.4；

4.2 本合同的结算和费用支付详见合同通用条款6.2、7.1和合同专用条款。

五、合同的组成和相关文件优先次序

5.1 本合同文件由合同协议书、合同通用条款和合同专用条款及附件组成。

5.2 合同执行中如相关文件存在歧义或不一致，将按以下次序予以判断：

- 1、本合同履行过程中双方以书面形式签署的补充和修正文件
- 2、合同协议书
- 3、合同专用条款

- 4、合同通用条款
- 5、中标通知书
- 6、招标文件及其附件（含补遗书）
- 7、投标书及其附件
- 8、标准、规范及规程有关技术文件

5.3 合同附件：

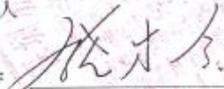
- 1、中标通知书；
- 2、本项目投入人员一览表。

六、双方承诺

- 6.1 乙方向甲方承诺，按照合同约定开展工作，并履行本合同所约定的全部义务。
- 6.2 甲方向乙方承诺，按照合同约定支付款项，并履行本合同所约定的全部义务。

七、其他

- 7.1 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，乙方执三份，具有同等法律效力。
- 7.2 本合同经双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖公章后生效。

发包人（甲方）：	深圳市龙岗区建筑工务局	勘察人（乙方）：	深圳地质建设工程公司
	(盖章)		(盖章)
法定代表人		法定代表人	
或		或	
其授权的代理人：	(签字)	其授权的代理人：	(签字)

银行开户名：深圳地质建设工程公司
 开户银行：中国银行深圳彩虹支行
 银行账号：7744 5795 7079

经办人：

合同签订时间：2018年11月20日

第二部分 合同通用条款

一、合同签订依据

- 1.1 依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计管理条例》、《深圳经济特区政府投资项目管理办法》
- 1.2 国家及地方现行有关工程勘察管理法规和规章。
- 1.3 建设工程批准文件、本工程勘察招标文件及其附件（含补遗书）、中标通知书。

二、勘察设计依据

- 2.1 勘察设计依据包括但不限于以下：
 - 2.1.1 主体设计单位提出并经审查确认的测量要求、勘察任务书及岩土工程设计任务书等；
 - 2.1.2 技术基础资料及甲方或政府相关部门提出的要求和意见；
 - 2.1.3 各阶段岩土工程设计审查意见；
 - 2.1.4 招标文件和投标文件；
 - 2.1.5 国家及地方的相关技术规范；
 - 2.1.6 其他有关资料。
- 2.2 乙方已接受下述合同文件和资料作为足以完成合同任务的依据。甲方所提供的有关合同文件和依据不会减轻乙方在合同文件中所述的责任。

三、合同相关文件及执行中相关文件优先次序

- 3.1 本合同相关文件包括合同协议书、合同专用条款、合同通用条款、中标通知书、招标文件及其附件（含补遗书）、投标书及其附件、标准、规范及规程有关技术文件、双方有关工程洽商的书面协议、文件和各类有约束力的往来函件等。
- 3.2 本合同文件执行中相关文件如存在歧义或不一致，将按合同协议书明确的优先次序予以判断。

四、工作内容及要求

4.1 合同工作内容

- 4.1.1 勘察测量工作可包括：与本项目相关的初步勘察、详细勘察、补充详细勘察、地形测量、土石方类别划分及计算、地下管线探测、工程物探、交桩、部件调查以及超前钻等，具体内容在合同协议书和合同专用条款部分明确。
- 4.1.2 本合同岩土工程设计内容包括：（1）与主体设计单位进行设计范围划分，并在主体设计单位指导和总体负责之下完成有关高边坡支护、深基坑支护等岩土工程的专项设计；（2）地质灾害整治工程的设计；具体内容在合同专用条款部分明确。
- 4.1.3 地质灾害评估在工程报批阶段视国土主管部门要求定。
- 4.1.4 后期配合主要包括施工配合及结算审计配合。

4.2 总体要求

- 4.2.1 提交的勘察测量、岩土工程设计、地质灾害评估报告等成果文件必须符合国家各部委颁发的现行的法律法规、规范、规定、规程和标准并通过甲方、政府各主管部门及相关单位的审查。
- 4.2.2 各项工作进度必须符合甲方及工程建设总体进度要求，满足工程建设需要。

4.3 具体要求

4.3.1 勘察测量

(1) 在方案设计或扩初设计基本稳定后开展地形测量、地下管线探测、详细勘察等工作,进度要求在合同协议书部分明确;

(2) 技术要求以主体设计单位提出并经甲方或勘察审查单位审查通过的勘察、测量任务书为准。乙方对该任务书有权提出合理化建议,但必须经审查后予以更改。

(3) 勘察测量成果必须真实、准确地反映地上、地下情况、地质地理环境特征、岩土工程条件,为设计工作提供必须的参数、合理化建议。

(4) 土石方工程中对于挖方区域应根据工程造价书编制需要,按土壤及岩石(普氏)分类表提交土石鉴定及类别划分专项报告。

(5) 及时通知甲方并无条件配合相关单位进行各种检测工作(包括氨浓度检测)。

4.3.2 岩土工程专项设计

(1) 配合主体设计单位进行岩土工程设计,提出试验、检测和监测方案及检测监测设计等,具体内容和要求在合同专用条款部分明确。

(2) 岩土工程设计一般分方案设计、施工图设计两阶段进行,各阶段要配合做好评审工作并根据专家评审意见完善和深化设计;提交施工图、概算和计算书等勘察设计成果文件。

(3) 按要求编制专项设计内容对应的竣工图。

(4) 与相关单位就本项目审查、审批、审计、备案和专业咨询等工作进行联系和协调,并自行承担所发生的费用。

(5) 甲方要求办理的与本工程设计任务有关的其他一切事务。

4.3.3 地质灾害评估内容和要求(视国土管理部门要求定)

(1) 调查工程用地相关范围内的地质灾害类型、分布范围、规模、稳定状态、危害对象,通过对地质灾害的状况及危险性起决定作用的影响因素进行分析,判定其性质、变化、危害对象和损失情况,对已有地质灾害的危险性作出评估。

(2) 根据工程建设项目类型、规模、施工方式,预测工程建设过程和建成后对地质环境的改变及影响,评估是否会诱发或加剧地质灾害,并对地质灾害的类型、范围、危害及危险性作出评估。

(3) 综合地质环境条件、地质灾害的现状和潜在的地质灾害产生因素,进行地质灾害危险性等级分区,提出防治措施。

(4) 符合国土资源部《地质灾害管理办法》及其相关文件、广东省国土资源厅《广东省地质灾害危险性评估实施细则(试行)》等国家和地方现行的标准、规范和规程的相关要求,并确保评估报告最终通过省国土资源主管部门的审查。

4.3.4 后期配合内容

4.3.4.1 工程开工前,负责与监理、施工单位办理交接桩手续(包括测量成果)及现场测放工程控制桩;

4.3.4.2 工程开工后,应配合设计、施工单位进行基础施工,并协助解决施工中的岩土设计技术问题,主要包括(但不限于):

(1) 派遣本项目的主要专业工程师进行施工验槽;

(2) 基槽开挖后,岩土条件与设计假定条件不符时,配合处理,需要时实施补充勘察;

(3) 在地基处理及深基坑开挖施工中,必须参与检测和检验工作。

(4) 地基中溶洞或土洞较发育时,必须进一步查明并提出处理建议。

(5) 施工过程中出现边坡失稳危险时,必须进一步分析原因,并配合处理。

(6) 在基础施工过程需要补充勘察时,必须及时实施补充勘察任务。如非详勘资料错漏原因引起的补充勘察费用,按实际增加的工程量纳入结算。

4.3.4.3 结算及审计阶段:按甲方及审计部门要求整理2套完整、准确的结算资料,并

跟踪、配合好审计决算工作。

五、成果文件数量

5.1 勘察成果文件数量：初步勘察文本 8 套，电子文档光盘 6 张；详细勘察文本 8 套，电子文档光盘 6 张；（超前钻、工程物探、土石方计算等发生时，参照初勘成果数量或另按甲方要求）。电子文档应采用国家通用、非专利软件绘制（如乙方采用自行开发软件绘制，则应无偿授予甲方使用该软件的权利），无加密或使用期限限制。

5.2 岩土工程设计成果文件数量：设计方案 10 套，电子文档光盘 4 张；施工图 14 套，竣工图 8 套，电子文档光盘 8 张，计算书和概算书（含电子文档光盘）各 4 份。

5.3 地质灾害评估报告：纸质文件 6 份，报告和图件、照片等可修改的电子文档 4 份。

5.4 勘察竣工资料除提供上述成果文件外，提交《勘察成果自检单》4 份。

5.5 以上各阶段提供的电子文档格式必须是可编辑文件（包括 cad 文件、word 文件等）或甲方要求的其他形式电子文档。以上图纸及说明应采用中文。

六、合同价及结算

6.1 合同价

6.1.1 本合同价由勘察费、测量费、岩土工程设计费以及可能发生的工程物探、交桩、部件调查以及超前钻、地质灾害危险性评估费、措施费等费用构成，其计价标准和计算方法如下：

6.1.1.1 工程勘察、测量、工程物探、交桩、部件调查以及超前钻费用：

按照国家发展计划委员会、建设部联合制定的《工程勘察设计收费标准》2002 年修订本（计价格[2002]10 号）（以下简称“02 标准”）计算并下浮 15% 后计取；但其中：a. 超前钻工作仅按实际情况收取岩土工程勘察费中的实物工作费，不再计入技术工作费；b. 工程勘察的复杂程度根据项目的实际情况按《工程勘察设计收费标准》（计价格[2002]10 号）规定选取。

6.1.1.2 岩土工程设计费用：

设计费按照“02 标准”4.1.2 计算并按照 6.1.1.1 款下浮 15% 后计取（其中岩土工程概算额以乙方所承担的边坡、基坑支护等岩土工程建筑安装费为准）；另竣工图编制按岩土工程设计收费 8% 计取。

6.1.1.3 地质灾害危险性评估费用（如需要）：

需要发生的勘察测量费用纳入或按照 6.1.1.1 计取，评估费用按《国家发展改革委办公厅、国土资源部办公厅关于征求对地质灾害危险性评估收费管理办法意见的函》（发改办价格【2006】745 号）并按照 6.1.1.1 款下浮 15% 计取。

6.1.1.4 措施费用

在勘察过程中需要发生的以下费用：修通至作业现场道路；水上作业用船、排、平台；砍树费用，均视已包含在本合同价内，甲方不再另行支付相关费用。

在勘察过程中需要发生的以下费用：修通至作业现场道路；水上作业用船、排、平台；砍树费用。根据甲方或甲方授权单位确认的工作量，按照深圳市现行相关计价标准计算并按照 6.1.1.1 款下浮 % 后计取。（说明：使用本条款，需报局招标会审议）

6.1.2 本合同费用视为已包括乙方按合同规定完成所有工作内容、所有勘察工作量、提供全套勘察测量、岩土工程设计成果文件、专家评审费、全部基础资料和后续服务的全部费用以及承担合同明示和暗示的一切风险、义务、责任等所发生的费用。乙方在勘察过程中发生以下费用，视为已包含在本合同价中，甲方不另行支付：办理工程勘察相关许可，以及购买有关资料费；土石方计算；拆除障碍物，开挖以及修复地下管线费；接通电源、水源以及

第三部分 合同专用条款

四、工作内容及要求

1.1 本合同工作内容：详见通用条款。

1.2.2 工作进度：

1.2.2.1 接到勘察测量任务书后 30 天内完成工程勘察测量，并提交相应的报告。

1.2.2.2 岩土工程设计进度安排 7 天完成设计方案，方案经专家评审优化和甲方确认后 15 天完成施工图设计，5 天完成概算编制。

1.2.2.3 勘察结算资料在岩土工程(含基坑、边坡支护及地基处理等工程)施工完成并通过验收后 3 天报送甲方。

五、成果文件数量

详见通用条款。

六、合同价

3.1.4 合同暂定价：人民币（大写）伍佰零捌万圆整（¥ 508 万元）。详细计算过程如下：

本工程项目估算总投资为 80127 万元，其中建安费 66285 万元，设计费计算过程如下：

$$[[1515.2+(66285-60000) \times (1960.1-1515.2)/(80000-60000)] \times 1.0 \times 1.15 \times 1.0 \times (1+5+8\%)] \times (1-15\%) + 33.3 = 1861.4 \text{ 万元}$$

勘察费暂按设计费 30% 计取，即 $1861.4 \times 30\% = 558$ 万元

岩土设计费及岩土工程设计竣工图编制暂估为 40 万元（暂定）。

上述费用合计 $558+40=598$ （万元），约定各项收费均下浮 15%，即合同暂定价为 508 万元。

七、费用支付

详见通用条款

八、双方代表

5.1.1 甲方代表为：李坤荣；联系电话：89551337。

5.1.2 乙方代表为：陈永红；联系电话：13714434222。

2018 191-1

合同编号 : KC-14204

建设工程勘察补充协议书

(适用于暂定价合同)



工程名称 : 龙岗区妇幼保健院扩建工程（勘察）

工程地点 : 龙岗区龙城街道

甲 方 : 深圳市龙岗区建筑工务署

乙 方 : 深圳地质建设工程公司

补充协议书

甲方：深圳市龙岗区建筑工务署

乙方：深圳市地质建设工程公司

鉴于甲、乙双方已签订的龙岗区妇幼保健院扩建工程（勘察）补充协议合同（以下简称“原合同”）在签订时合同价款因不具备准确计算的条件而采用了暂定价方式，现已具备按原合同明确的计费（计价）原则计算合同价的条件，且支付条款均设置了相对严格的条件，为加快进度款支付进度，为便于原合同更好地执行，经甲、乙双方共同认可，签订本补充协议书，内容如下：

一、工程名称及原合同暂定价

- 1、工程名称：龙岗区妇幼保健院扩建工程（勘察）
- 2、原合同编号：KC-13191
- 3、原合同暂定价金额：人民币508万元（大写：伍佰零捌万元）；

二、合同价、结算及支付

1、根据《建筑地基基础设计规范》10.2.13条，单柱单桩的大直径嵌岩桩，应视岩芯检验孔底以下3倍桩身直径和5m深度范围内无土洞，溶洞，破碎带或软弱夹层等不良地质条件。据设计规范及工程所需进行超前钻探。经友好协商，乙方以包干价150元/延米（含税费）承接该项目超前钻工作，钻孔总孔量暂定178个，预计进尺14240米，超前钻总费用暂定为213.6万元。

2、根据原合同约定的计费（计价）原则及乙方已完成工作量，经进一步计算，合同暂定价款修正为人民币721.6万元（大写：柒佰贰拾壹万陆仟元整）。

3、甲、乙双方同意以该合同价进行中间支付。

4、结算：超前钻费用根据实际发生且经甲方或甲方授权单位确认的工作量按照包干价150元/延米计算，最终以审计为准。

5、费用支付：勘察费用包含基本勘察费和履约绩效奖金两部分，其中基本勘察费占90%，履约绩效奖金占10%。

5.1 勘察设计工作正常进行时，基本勘察费按阶段分期进行支付，具体步骤如下：

- (1) 完成勘察测量工作且成果经审查合格，支付合同暂定价的40%；
- (2) 完成超前钻工作，支付至合同暂定价的60%；
- (3) 岩土工程专项设计完成且成果经审查合格，支付（最高不超）合同暂定价的70%；
- (4) 基础工程（含基坑、边坡支护、路基处理等工程）施工完成通过相关检测，支付至合同结算价的90%；

(5) 工程竣工验收并经审计后按审定结果支付余额（若出现超付现象，乙方必须退还超付款项）

5.2 基础工程（含基坑、边坡支护、路基处理等工程）施工完成通过相关检测，甲方参照深圳市龙岗区建筑工务局现行履约评价管理办法对中标人完成履约评价，根据最终综合履约评价得分情况进行支付。最终履约评价结果分优秀、良好、合格、不合格4档。

- (1) 履约评价为优秀，支付100%履约绩效奖金。
- (2) 履约评价为良好，支付80%履约绩效奖金。
- (3) 履约评价为合格，支付50%履约绩效奖金。



(4) 履约评价为不合格，不支付履约绩效奖金。

三、其他

- 1、本协议书为原合同的补充内容及组成部分，除对合同价及支付等本协议书提及的内容进行修正外，不改变原合同其他内容；
- 2、本协议书签订之日后发生的工作量，其对应费用经确认后可纳入合同结算；
- 3、本协议书生效后，原合同不再单独使用，本协议书须与原合同共同使用有效；
- 4、本协议书一式十份，甲方六份、乙方四份，自双方签订盖章之日起生效。

发包人（甲方）：深圳市龙岗区建筑工务署

勘察人（乙方）：深圳地质建设工程公司

(盖章)

(盖章)

法定代表人

法定代表人

或

或

其授权的代理人：

其授权的代理人：

(签字)

(签字)

银行开户名：深圳地质建设工程公司

开户银行：中国银行深圳彩虹支行

银行账号：7744 5795 7079

合同签订时间：2019年12月 日

经办人：[Handwritten Signature]

【深圳市龙岗区建筑工务局更名为深圳市龙岗区建筑工务署证明文件】



龙岗政府在线
www.lg.gov.cn

深圳市龙岗区建筑工务署

请输入关键字搜索 

首页 机构概况 信息公开 政务服务 互动交流

当前位置：首页 > 龙岗区建筑工务署 > 信息公开 > 其他 > 通知公告

官宣！深圳市龙岗区建筑工务局更名为“深圳市龙岗区建筑工务署”啦

发布时间：2019年04月30日 来源：龙岗建筑工务署 浏览次数： - 浏览字号：大 中 小

根据市、区机构改革精神，经区委编办研究决定，我局名称变更为“深圳市龙岗区建筑工务署”，其他机构编制事项维持不变。更名过渡期间，新公章及业务章刻制、变更登记等工作将于一个月内完成。感谢您一直以来对我局工作的支持！

特此公告。

深圳市龙岗区建筑工务署
2019年4月30日

 [【返回顶部】](#) [【打印页面】](#) [【关闭本页】](#)

扫一扫在手机打开当前页



龙岗政府在线
www.lg.gov.cn

2019-NA214		
0019	龙岗	长期
深建设勘察号	YTKC181214 24-1619	

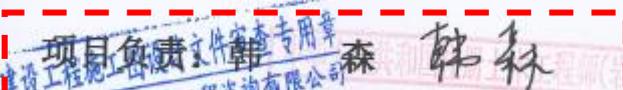
深圳市龙岗区妇幼保健院扩建工程 岩土工程详细勘察报告



深圳地质建设工程公司

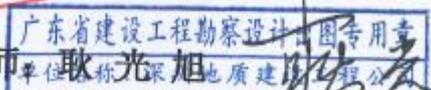
二〇一九年一月

深圳市龙岗区妇幼保健院扩建工程 岩土工程详细勘察报告


 项目负责文件审查专用章
 姓名: 韩森
 报告编写: 莫晓锋
 机构名称: 深圳市深勘工程咨询有限公司
 业务范围: 工程勘察
 有效期至: 2020年09月19日
 姓名: 陈永红



 审核: 罗建琛
 姓名: 张运标
 注册号: 85-AY015
 有效期至: 2019年
 姓名: 刘大海



 总工程师: 耿光旭
 单位名称: 深圳地质建设工程公司
 业务范围: 工程勘察综合类甲级
 资质证书编号: B144055579
 有效期至: 2020年06月17日
 总经理: 刘都义



深圳地质建设工程公司
 地址: 深圳市罗湖区宝岗路7号
 电话: (0755) 82666214

1.1. 前言

1.2. 工程概况

受深圳市龙岗区建筑工务局委托，我公司承担了其深圳市龙岗区妇幼保健院扩建工程岩土详细勘察工作。

本工程项场地位于龙岗区龙平西路与同享路交汇处东南角，为妇幼保健院停车场内，交通条件便利，拟建地块占地面积约 5870m²，拟建 3 栋建筑物，整体布设 5 层地下室。设计室外标高为 53.00，拟建基础埋深约 22.50m，底板标高为 30.50m，详见下表 1.1；

拟建建筑重要性等级为一级，基坑支护安全等级为一级，场地的复杂程度为中等复杂场地，地基的复杂程度等级为中等复杂地基，场地岩土工程勘察等级为甲级。

建筑物名称一览表

表 1.1

序号	建筑物名称	层数	结构类型	地下室层数	建筑物占地面积
1	住院综合楼	24F	框架-剪力墙	5层	1856m ²
2	机械式停车综合楼	16F	框架-剪力墙	5层	1350m ²
3	连廊	17F	框架-剪力墙	5层	693m ²
4	连廊	2F	框架-剪力墙	无	1323m ²

1.3. 勘察目的与勘察要求

1.2.1 勘察目的

勘探点由设计单位根据场地位置，共布置钻孔共 22 个（编号 ZK34~ZK55），采用 XY-1 型钻机钻探施工，及引用初勘钻孔 24 个（编号 ZK1~ZK24），各钻孔的平面位置详见《钻孔位置平面图》。根据邻近场地地质资料，结合本工程的特点，我公司采用以机械钻探为主，结合标准贯入试验及室内土工试验等多种勘探手段相结合的方法进行勘察。

第三，地下水径流可能桩身质量，如沉渣过厚、桩身土软化缩颈等，建议加强护壁及清孔措施。

第四，本场地西北角存在一条 NE 向断层及大理岩层溶洞。对桩基施工存在一定的安全隐患。

8. 结论与建议

8.1. 结论

(1) 拟建场地的复杂程度为中等复杂场地，地基的复杂程度等级为中等复杂地基，建筑重要性等级为一级，基坑支护安全等级为一级，场地岩土工程勘察等级为甲级。场地属基本稳定地区，通过合理基础的选型及处理后，适宜建筑适宜本工程的建设。

(2) 该场地地下水对混凝土结构具微腐蚀性，对钢结构具微腐蚀性；土对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性，对钢结构具微腐蚀性。场地地下水较丰富，地下水位随季节略有变化，基坑开挖时，需注意地下水水位的变化，做好疏排水措施，保持坑底土层干爽。

(3) 按《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010) (2016 年版) 及《建筑工程抗震设防分类标准》(GB50223-2008) 的划分，场地位于抗震设防烈度 7 度区，设计地震分组为第一组，设计基本地震加速度为 0.10g，按《中华人民共和国防震减灾办法》及《中震防发》49 号文，对医院主要建筑，位于地震动加速度峰值 0.10g 分区的，地震动加速度峰值提高到 0.15g，特征周期 0.35s，拟建场地类别为 II 类，建筑抗震不利地段。

8.2. 建议

(1) 根据勘探孔的结果，土工试验，标准贯入试验，并结合地区经验，各岩土层承载力特征值等设计参数建议采用表 7 数值，桩基设计参数建议采用表 8 数值。

(2)根据拟建物特征及勘察结果,建议建筑物采用冲(钻)孔或旋挖孔灌注桩,以中风化炭质粉砂岩夹炭质页岩或完整微风化大理岩为桩端持力层。或可考虑采用预应力管桩,以中风化炭质粉砂岩夹炭质页岩作为桩端持力层,管桩施工中对难以穿过的中风化岩夹层,建议采用引孔后再作施工;对西北角浅埋大理岩分布区的少量桩基建议采用人工挖孔墩(桩)基础,以大理岩为桩端持力层。

对2层连廊地段建议采用搅拌桩或高压旋喷桩对软弱土体进行加固处理,形成复合地基,作为建筑物基础持力层,

(3)根据勘察期间地下水位观测结果,结合周边地形(地势)特点及季节性变化,地下室抗浮水位宜取至标高46.0m。

(4)根据场地工程地质条件和周围环境条件,基坑支护受场地限制锚索不具备施工条件,建议采用地连墙或咬合桩+内支撑支护方案,设计参数建议采用表6数值。

(5)场地西北侧存在一条NE向断层,断层两侧基岩面埋深相差悬殊,建议进行补充勘察以查清该断裂的产状、构造岩特征等,为设计及施工提供更详细的地质资料。

(6)场地存在石炭系炭质粉砂岩夹炭质页岩和大理岩层,大理岩属岩溶发育地层,本次勘察局部揭露有溶洞,其次,炭质粉砂岩夹炭质页岩风化差异较大,岩体不均匀明显。因此,建议位于大理岩分布范围的桩基础,要进行一桩一孔或一桩多孔的超前钻探工作,以利于桩基持力层的判定,为桩基施工提供可靠依据,并在基础施工时应加强验桩验槽工作。

天然地基岩土设计参数建议值

表 7

成因	地 层 岩 性		承载力 特征值 f_{ak} (kPa)	压 缩 模 量 E_s (MPa)	变 形 模 量 E_0 (MPa)	粘聚力 c (kPa)	内 摩 擦 角 φ (度)	渗 透 系 数 k (m/d)
	层序	岩土层名称						
Q^{pl}	1	素填土	不均匀	3.0	7.0	10	8	2.0
Q^{pl}	2	含砾粉质粘土	150	4.5	15.0	14	18	0.4
Q^{pl}	3	砂质粘性土	200	6.0	25.0	20	20	0.3
C	4-1	全风化炭质粉砂岩夹炭质 页岩	300	15.0	50.0	28	20	0.5
	4-2	强风化炭质粉砂岩夹炭质 页岩	500	25.0	70.0	32	25	1.0
	4-3	块状强风化炭质粉砂岩夹 炭质页岩	700	30.0	220.0	45	35	1.5
	4-4	中风化夹强风化炭质粉砂 岩夹炭质页岩	900					2.0
	4-5	中风化炭质粉砂岩夹炭质 页岩	1500					3.0
	5	微风化大理岩	3500					<1

执行规范：1. 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)
 2. 《建筑地基基础设计规范》(DBJ 15-31-2016)
 3. 《深圳地区建筑地基基础设计试行规程》(SJG1-2010)

灌注桩桩基设计参数建议值

表 8

代号	层序	岩土层名称		状 态	桩侧摩 阻力 特征值 q _{sa} (kPa)	桩端承载力特征值 q _{pa} (KPa)		人工挖孔 桩端阻力 特征值 q _{pa} (kPa)	岩石单 轴抗压 强度标 准值 f _{rk} (MPa)	桩端 阻力 系数 C ₁	桩侧 阻力 系数 C ₂
		岩土层名称				冲(钻)、旋挖 钻孔灌注桩					
						L≤15	L>15				
Q ^{nl}	1	素填土		松散-稍密	8						
Q ^{sl}	2	含砾粉质黏土		可-硬塑	20						
Q ^{nl}	3	砂质黏性土		可-硬塑	35	400	500				
C	4-1	全风化炭质粉砂岩夹炭质页岩		30<N≤50	70	700	900				
	4-2	强风化炭质粉砂岩夹炭质页岩		N≥50	90	900	1200	1800			
	4-3	块状强风化炭质粉砂岩夹炭质页岩		碎块状	100						
	4-4	中风化夹强风化炭质粉砂岩夹炭质页岩		碎块-块状	130						
	4-5	中风化炭质粉砂岩夹炭质页岩		块-短柱状					15	0.35	0.04
	5	微风化大理岩		短柱-柱状					30	0.40	0.05

执行规范：广东省《建筑地基基础设计规范》(DBJ15-31-2016)

*说明：(1) 按上表数值计算的摩擦桩单桩承载力，宜通过荷载试验校核。

(2) 由于岩石取样均为岩芯完整程度较好的试样但实际岩层的裂隙发育情况变化较大故上表岩石抗压强度建议值已综合考虑这一因素。

(3) 根据广东省标准(DBJ15-31-2016)规定，炭质粉砂岩夹炭质页岩地层中的泥浆护壁钻(冲、旋挖)孔灌注桩侧摩阻力按软塑黏性土(0.75<IL≤1)取值；

(4) 桩端进入中或微风化岩层的嵌岩桩，单桩竖向承载力特征值可按下列公式进入计算：

$$R_a = R_{sa} + R_{ra} + R_{pa}$$

$$R_{sa} = u \sum q_{sia} L_i$$

$$R_{ra} = u_p c_2 f_{rs} h_r$$

$$R_{pa} = c_1 f_{rp} A_p$$

式中：R_{sa}-桩侧土总摩阻力特征值；

R_{ra}-桩侧岩总摩阻力特征值；

R_{pa}-持力岩层总端阻力特征值；

U_p-桩嵌岩断面周长；

h_r-嵌岩深度，当岩面倾斜时以低点起计；

A_p-桩截面面积，对扩底桩取扩大头直径计算桩截面面积；

f_{rs}、f_{rp}-分别为桩侧岩层和桩端岩层的岩样饱和单轴抗压强度；

C1、C2-系数，根据持力层基岩完整程度及沉渣厚度等因素而定，如采用冲孔灌注桩，表中数据应乘 0.7~0.9 的系数进行折减，长桩取低值。

预应力管桩桩基设计参数建议值 表 9

地层岩性			状 态	桩侧 摩阻力 特征值 q_{sa} (kPa)	预应力管桩 桩端阻力特征值 q_{pa} (kPa)			
成因	层序	岩土层名称			桩入土深度 (m)			
					$L \leq 9$	$9 < L \leq 16$	$16 < L \leq 30$	$L > 30$
Q^{ml}	1	素填土	松散-稍密	10				
Q^{sl+pl}	2	含砾粉质黏土	可-硬塑	25				
Q^{cl}	3	砂质黏性土	可-硬塑	35				
C	4-1	全风化石质粉砂岩夹 炭质页岩	$30 < N \leq 50$	50				
	4-2	强风化石质粉砂岩夹 炭质页岩	$N \geq 50$	80	3000		3500	
	4-3	块状强风化石质粉砂 岩夹炭质页岩	碎块状	110	3500		4000	
	4-4	中风化夹强风化石质 粉砂岩夹炭质页岩	碎块-块状	150	5500		7000	

说明：按上表数值计算的承载力值，宜通过载荷试验校核。

岩土层基本物理力学性质指标统计表

表4-1

时代成因	层序	岩土名称	统计项目	天然含水量 ω (%)	天然密度 ρ (g/cm ³)	土粒比重 G_s	孔隙比 e	塑性指数 I_p	液性指数 I_L	压缩系数 α_{1-2} (MPa ⁻¹)	压缩模量 E_s (MPa)	内摩擦角 ϕ_q (度) (快剪)	粘聚力 C_q (kPa) (快剪)	标贯修正击数 N (击/30cm)	岩石单轴饱和抗压强度 (MPa)			
Q ⁴	1	素填土	统计个数	42	36	42	35	42	42	36	36	12	12	12	93			
			最小值	14.10	1.60	2.66	0.421	7.70	0.00	0.21	2.70	2.70	5.30	5.30	15.20	8.1		
			最大值	46.90	2.14	2.72	1.479	22.10	1.29	0.92	6.77	6.77	27.00	27.00	40.60	12.7		
			平均值	23.8	1.87	2.68	0.799	13.1	0.22	0.42	4.87	4.87	17.4	17.4	25.2	9.8		
			标准差	6.9	0.10	0.02	0.190	2.8	0.31	0.13	1.02	1.02	6.0	6.0	7.1	0.856		
			变异系数	0.289	0.055	0.007	0.237	0.212	1.423	0.316	0.224	0.224	0.347	0.347	0.281	0.088		
			标准值	25.6	1.84	2.67	0.853	13.8	0.30	0.46	4.28	4.28	14.2	14.2	21.5	9.6		
			统计个数	33	28	33	28	33	33	28	28	28	12	12	12	29		
			最小值	10.70	1.69	2.66	0.458	7.80	0.00	0.18	3.31	3.31	10.10	10.10	18.90	10.50		
			最大值	34.40	2.05	2.69	0.971	16.90	0.59	0.56	9.64	9.64	26.40	26.40	60.40	15.40		
Q ^{4-ol}	2	含砾粉质粘土	统计个数	26	25	26	25	26	26	25	25	6	6	6	20			
			最小值	9.40	1.64	2.66	0.331	8.70	0.00	0.17	2.96	2.96	8.80	8.80	16.30	20.3		
			最大值	54.00	2.22	2.74	1.548	26.60	1.11	0.86	9.25	9.25	21.00	21.00	39.20	24.5		
			平均值	25.6	1.88	2.68	0.817	13.4	0.28	0.42	4.83	4.83	15.5	15.5	23.8	22.1		
			标准差	11.7	0.15	0.03	0.324	4.4	0.35	0.17	1.63	1.63	5.5	5.5	8.3	1.191		
			变异系数	0.458	0.078	0.010	0.396	0.330	1.248	0.411	0.337	0.337	0.353	0.353	0.351	0.054		
			标准值	29.6	1.83	2.67	0.930	14.9	0.40	0.48	4.26	4.26	11.0	11.0	16.9	21.6		
			统计个数	18	15	18	15	18	18	15	15	15	6	6	6	33		
			最小值	9.30	1.47	2.66	0.419	8.10	0.00	0.17	3.04	3.04	11.50	11.50	15.70	30.10		
			最大值	66.90	2.15	2.77	2.145	30.20	0.87	0.84	8.35	8.35	23.30	23.30	29.00	35.00		
C	4-1	全风化炭质粉砂岩夹炭质页岩	统计个数	13.1	1.89	2.68	0.813	12.8	0.16	0.41	4.96	4.96	18.4	18.4	23.7	31.73		
			最小值	13.1	0.17	0.03	0.424	5.2	0.25	0.19	1.50	1.50	4.0	4.0	5.5	1.374		
			最大值	0.562	0.088	0.012	0.521	0.408	1.562	0.458	0.303	0.303	0.216	0.216	0.234	0.043		
			平均值	28.8	1.81	2.66	1.008	15.0	0.26	0.49	4.27	4.27	15.1	15.1	19.2	31.32		
			标准差	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	58		
			变异系数	16.9	1.6	2.7	0.5	10.5	0.0	0.3	2.8	2.8	50.40	50.40	50.40	50.40		
			标准值	45.2	2.1	2.7	1.5	18.6	0.9	0.9	5.6	5.6	23.2	23.2	21.8	53.26		
			统计个数	25.1	1.84	2.68	0.846	12.9	0.27	0.50	4.07	4.07	23.2	23.2	21.8	2.007		
			最小值															
			最大值															
平均值																		
标准差																		
变异系数																		
标准值																		

制表:

审核:

校对:

土的物理力学性质试验报告

SDJ/01-092/2019

工程名称: 深圳市龙岗区妇幼保健院扩建工程详细勘察

委托单位: 深圳市龙岗区妇幼保健院

批号: Y20181017

共 4 页

Table with columns for soil sample ID, depth, natural state indicators (density, porosity, etc.), water content, plasticity index, and grain composition. It includes a detailed classification of soil types like '含砂粉质黏土' and '粉质黏土'.

说明: 本报告只对来样负责, 本报告非经批准不得复制(完整复制除外), 2对数据如有疑议, 请于15日内查询, 3执行标准: 定名GB50021-2001(2009年版), 压缩试验SL237-1999, 其它项目GB/T50123-1999, 4本公司地址: 深圳市高新路98号

批准人: [Signature] 审核: [Signature] 制表: [Signature] 收样日期: 2019.01.21 试验日期: 2019.01.22 报告日期: 2019.01.25

深圳地质建设工程公司

土的腐蚀性(土的易溶盐含量)、有机质分析报告

工程名称: 深圳市龙岗区妇幼保健院扩建工程详细勘察

报告批号: Y2019092

委托单位: 深圳市龙岗区妇幼保健院

第 1 页 共 1 页

Table for soil corrosion and organic matter analysis. Columns include sample ID, depth, and concentrations of K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Cl-, SO42-, HCO3-, CO32-, pH, total salt content, and organic matter content.

执行标准: GB/T50123-1999, SJG1-88, GB50021-2001(2009年版)。说明: 本报告只对来样负责, 非经批准不得复制(完整复制除外)

批准人: [Signature] 审核: [Signature] 制表: [Signature] 报告日期: 2019.01.25

SDJ/02:092/2019

深圳地质建设工程公司
水质分析报告

委托单位:

第 1 页 共 12 页

工程名称: 深圳市龙岗区妇幼保健院扩建工程详细勘察

送样编号: ZK45

实验批号: Y2019092

实验编号: 151S

取样深度:

送样日期: 2019.01.21

分析日期: 2019.01.22

报告日期: 2019.01.25

项 目	结 果			项 目	结 果
	ρ (B) mg/L	c (1/zB ²⁺) mmol/L	x (1/zB ²⁺) %		ρ (B) mg/L
K^+				游离 CO_2	6.66
Na^+				侵蚀性 CO_2	0.00
Ca^{2+}	39.02	1.947		化学耗氧量	
Mg^{2+}	7.25	0.596		偏硅酸	
NH_4^+				总矿化度	189.20
$Fe^{2+} + Fe^{3+}$					
总 计	46.27	2.543			
Cl^-	17.71	0.500		以下指标以(碳酸钙($CaCO_3$),mg/L)计	
SO_4^{2-}	34.36	0.715		总 硬 度	127.27
HCO_3^-	138.44	2.269		暂 时 硬 度	113.53
CO_3^{2-}	0.00	0.000		永 久 硬 度	13.74
NO_3^-				负 硬 度	0.00
F^-				总 碱 度	113.53
OH^-	0.00	0.000		总 酸 度	7.57
总 计	190.52	3.484		甲基橙酸度	0.00
锰 Mn		pH: 7.45			
铝 Al		执行标准:			
铜 Cu		DZ/T 0064. 10, 13, 14, 23, 31, 47, 48, 49, 50, 57, 60, 65-93			
锌 Zn		GB/T 8535. (4. 8), (4. 17), (4. 35), (4. 44)-2008			
铅 Pb		GB/T 5750. (4. 5. 1), (5. 3. 5), (6. 5. 3), (6. 10), (6. 11. 3)-2006			
铬 Cr					
砷 As		备注: 本报告只对来样负责, 非经批准不得复制 (完整复制除外)			
NO_3^-		公司地址: 深圳市福田区燕南路98号 电话: 0755-83214613			

批准人:

校对:

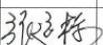
制表:

深圳市房屋建筑和市政基础设施工程
施工图设计文件

审查合格书

备案编号: YKSC19041508-SK089

根据《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》(住建部令第13号),本工程勘察报告经审查,认定为合格。

专业	岩土				
审查人员	张运标				
签名					

审查机构法人:(签章)

审查机构:(盖章) 深圳市深勘工程咨询有限公司

日期: 2019年04月15日

工程名称: 龙岗区妇幼保健院扩建工程岩土
工程勘察

工程地址: 龙岗

工程类别: 房建勘察

工程等级: 甲级

工程规模: 钻孔46个

建设单位: 深圳市龙岗区建筑工务局

勘察单位: 深圳地质建设工程公司

设计单位:

审查机构: 深圳市深勘工程咨询有限公司

说明:

- 1、本合格书由审查机构对审查合格的建设工程勘察报告核发。
- 2、本合格书是基本建设程序的法定文书,不得涂改、伪造。
- 3、本合格书在工程竣工后作为工程档案归档。
- 4、本合格书至少一式三份,建设单位、勘察单位和审查机构各一份。
- 5、审查机构本项目合同编号: skzx-2019-kc039-1

2021-NA214		
A024	龙岗	短期

深圳市龙岗区妇幼保健院扩建工程 岩土工程施工勘察报告



深圳市龙岗区妇幼保健院扩建工程 岩土工程施工勘察报告

项目负责：韩森 
 报告编写：莫晓锋 
 审核：罗建琛 
 审定：曾鄂春 
 总工程师：耿光旭 
 法定代表人：刘都义 



深圳地质建设工程公司
 资质等级：工程勘察综合类甲级
 证书编号：B144055579
 地址：深圳市罗湖区宝岗路七号
 电话：(0755) 82666214



1. 前言

1.1 工程概况

受深圳市龙岗区建筑工务局委托,我公司于2019年10月承担了深圳市龙岗区妇幼保健院扩建工程岩土施工勘察工作。

本工程项目场地位于龙岗区龙平西路与同享路交汇处东南角,为妇幼保健院停车场内,交通条件便利。拟建地块占地面积约5870m²,拟建3栋建筑物,整体布设5层地下室。设计室外标高为53.00,拟建基础埋深约22.50m,底板标高为30.50m。



图1 场地地理位置图

1.2 勘察目的与勘察要求

本项目设计单位为深圳市建筑设计研究总院有限公司,拟采用旋挖成孔灌注桩,桩径1200~2600mm,以中风化碳质粉砂岩夹碳质页岩(层号4-5)为持力层,岩面较高部分采用墩基础,以微风化大理石(层号5)为持力层。本次勘察为施工勘察阶段,

为施工提出详细的岩土层和设计、施工所需的施工资料。

1. 本次勘察要求由设计单位提供。场地内布置共306个钻孔(编号CK),桩径大于1.6m一桩二孔。具体位置详见“钻孔平面布置图”及“勘探点一览表”。终孔深度按照进入持力层3倍桩径且不小于5m控制;最低桩长深度具体应结合桩基设计图纸。

2. 基坑西北角大理岩埋深较浅,支护桩(A桩)及立柱桩进行超前钻探,为指导支护结构的施工。场地布置共4个钻孔(编号LZ)。

1.3 勘察执行规范

本次勘察执行的规范:

1. 《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年版);
2. 《高层建筑岩土工程勘察规程》(JGJ72-2004);
3. 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011);
4. 《建筑工程地质勘探与取样技术规程》(JGJ/T87-2012);
5. 《建筑地基基础设计规范》(DBJ15-31-2016)。

1.4 勘察方法及勘察工作量

根据邻近场地地质资料,结合本工程的特点,我公司采用以机械钻探为主,于2019年10月16日开始分次派遣技术人员及XY-1型液压钻机3~5台进场施工,采用套管跟进、泥浆护壁钻进取芯进行勘察。

1. 勘察方法

(1) 勘探点的测量

勘探点测量采用全站仪施测,测量精度符合测量规范的要求,采用深圳独立坐标

钻孔编号	洞高(m)	层顶高程(m)	层底高程(m)	层顶埋深(m)	层底埋深(m)	填充物
CK62	2.6	-17.18	-19.78	71.2	73.8	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK62-1	2.8	-17	-19.8	71	73.8	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK63-1	1.7	4.65	2.85	49.5	51.2	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK76-1	5	0.18	-4.82	54	59	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK77-1	4.1	-9.3	-13.4	63.5	67.6	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK80-1	2.4	-9.82	-12.22	63.8	66.2	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK81-1	4.5	-20.03	-24.53	74	78.5	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK92	2	23.39	21.39	30.2	32.2	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
	2.9	21.39	18.49	32.2	35.1	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
CK93	0.9	13.93	13.03	39.6	40.5	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
	1.2	16.23	15.03	37.3	38.5	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
	0.9	17.83	16.93	35.7	36.6	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
CK94	1.7	20.73	19.03	32.8	34.5	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
	2.6	11.16	8.56	34.2	36.8	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
CK94	5.6	17.86	12.26	27.5	33.1	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
CK95	1.5	19.33	17.83	26.1	27.6	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
	1.6	23.23	21.63	22.2	23.8	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
	2.2	14.03	11.83	31.4	33.6	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
CK96	1	24.93	23.93	20.5	21.5	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
	1.9	17.16	15.26	36.4	38.3	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
CK97	3.3	23.36	20.06	30.2	33.5	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
	7.4	20.97	13.57	32.6	40	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
CK99-2	4.9	28.37	23.47	25.2	30.1	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
CK104-1	0.6	23.45	22.85	30.3	30.9	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
CK168-1	1.1	-27.17	-28.27	81	82.1	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK168-1	1.9	-22.45	-24.35	76.2	78.1	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK168-2	0.9	-24.39	-25.29	78.1	79	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落

钻孔编号	洞高(m)	层顶高程(m)	层底高程(m)	层顶埋深(m)	层底埋深(m)	填充物
CK173-1	0.6	-19.07	-19.67	73	73.6	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK181-1	3.1	-11.03	-14.13	65.1	68.2	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK181-2	3.1	-8.07	-11.17	62.3	65.4	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK183	3.4	11.21	7.81	43	46.4	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK184	1.7	8.91	7.22	45.3	47	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落
CK185	10.1	20.86	10.76	33.2	43.3	填充物为软~可塑状的粘土, 钻杆自落
CK192	2.8	-8.06	-10.86	62.3	65.1	填充物为软~可塑状的含砾粉质粘土
CK193	5.1	-10.87	-15.97	65.1	70.2	填充物为流~软塑状的粘土, 钻杆自落

3. 结论与建议

1. 根据勘探结果,在揭露深度范围内,岩土层结构较为复杂,场地内上部人工填石其含量不均匀,无规则分布,且局部为砼块,桩基施工时予以注意,为本工程不利因素。

2. 场地局部地段属大理岩岩溶发育地层,本次勘察局部揭露有溶洞(土洞),无规则分布,桩基施工时予以注意,为本工程不利因素。

3. 根据本次勘察结果,岩面的起伏变化较大,建议适当加大入岩深度,防止产生临空面。

4. 由于场地原因,部分钻孔暂未施工,建议后续进行补充施工勘察。

5. 未尽事宜,请参考原详细勘察报告。

勘探点一览表

附表1

序号	勘探点编号	勘探点类型	勘探深度(m)	地面标高(m)	坐标(m)		工作日期		备注
					X (A)	Y (B)	开始日期	终止日期	
1	CK1	鉴别孔	30.80	45.58	39892.316	133090.799	2021.6.7	2021.6.8	
2	CK2	鉴别孔	27.50	45.10	39892.628	133099.422	2021.5.4	2021.5.4	
3	CK3	鉴别孔	28.10	45.11	39892.621	133107.408	2021.5.3	2021.5.3	
4	CK4	鉴别孔	109.70	45.54	39892.619	133115.409	2021.5.5	2021.5.9	
5	CK5	鉴别孔	108.20	45.40	39892.631	133123.415	2021.5.10	2021.5.12	
6	CK6	鉴别孔	109.85	45.53	39892.612	133131.317	2021.5.11	2021.5.14	
7	CK7	鉴别孔	88.50	45.45	39892.628	133137.005	2021.5.21	2021.5.24	
8	CK8	鉴别孔	87.50	43.82	39892.619	133144.916	2021.5.19	2021.5.22	
9	CK9	鉴别孔	68.20	43.70	39892.633	133152.923	2021.5.22	2021.5.25	
10	CK10	鉴别孔	73.70	43.17	39892.621	133161.013	2021.5.25	2021.5.27	
11	CK11	鉴别孔	70.20	42.97	39892.621	133169.032	2021.3.29	2021.3.31	
12	CK12	鉴别孔	82.10	43.29	39892.555	133177.016	2021.5.15	2021.5.18	
13	CK13	鉴别孔	75.30	43.45	39892.528	133185.024	2021.3.29	2021.3.31	
14	CK14	鉴别孔	71.24	44.19	39892.559	133193.024	2021.3.25	2021.3.28	
15	CK15	鉴别孔	61.30	43.73	39892.539	133201.007	2021.3.23	2021.3.25	
16	CK16	鉴别孔	74.80	43.94	39892.220	133209.327	2021.5.13	2021.5.20	
17	CK17	鉴别孔	80.10	43.78	39892.552	133216.656	2021.3.23	2021.3.28	
18	CK18	鉴别孔	66.78	47.52	39892.463	133225.035	2020.12.20	2020.12.23	
19	CK19	鉴别孔	65.45	47.69	39892.466	133233.017	2020.12.16	2020.12.19	
20	CK20-1	鉴别孔	77.35	47.81	39892.295	133240.813	2020.12.19	2020.12.21	
21	CK20-2	鉴别孔	73.39	47.78	39890.959	133240.808	2020.12.16	2020.12.19	
22	CK21	鉴别孔	64.20	54.37	39886.521	133240.816	2019.11.26	2019.11.29	
23	CK22	鉴别孔	65.20	54.34	39886.521	133236.016	2019.11.30	2019.12.2	
24	CK23	鉴别孔	63.50	54.35	39886.521	133233.016	2019.11.28	2019.12.1	
25	CK24	鉴别孔	58.60	54.30	39886.794	133225.177	2019.11.27	2019.12.1	
26	CK25	鉴别孔	70.50	54.39	39883.994	133222.377	2019.11.6	2019.11.8	
27	CK26	鉴别孔	79.60	54.24	39886.794	133215.904	2019.11.5	2019.11.7	
28	CK27	鉴别孔	73.50	54.26	39883.994	133213.104	2019.11.5	2019.11.8	
29	CK28	鉴别孔	64.60	54.20	39887.057	133209.177	2019.11.4	2019.11.5	
30	CK29	鉴别孔	73.20	54.19	39884.257	133206.377	2019.11.1	2019.11.2	
31	CK30	鉴别孔	82.60	54.11	39886.621	133201.016	2019.11.3	2019.11.6	
32	CK30-1	鉴别孔	81.20	54.07	39885.708	133201.009	2020.6.22	2020.6.26	
33	CK31	鉴别孔	81.89	54.04	39885.921	133193.016	2019.10.16	2019.10.18	
34	CK31-1	鉴别孔	86.10	54.03	39885.043	133193.028	2020.6.30	2020.7.4	
35	CK32	鉴别孔	82.70	53.96	39885.921	133185.016	2019.11.2	2019.11.4	
36	CK32-1	鉴别孔	81.22	51.56	39885.028	133185.020	2020.11.8	2020.11.10	
37	CK33	鉴别孔	89.50	53.92	39886.121	133181.016	2019.11.5	2019.11.7	
38	CK33-1	鉴别孔	82.48	52.18	39885.226	133181.014	2020.11.6	2020.11.8	
39	CK34	鉴别孔	88.70	53.92	39886.121	133177.016	2019.11.6	2019.11.9	
40	CK34-1	鉴别孔	88.59	53.81	39885.200	133177.011	2020.11.15	2020.11.18	
41	CK35	鉴别孔	81.50	53.82	39885.921	133169.016	2019.11.29	2019.12.2	
42	CK35-1	鉴别孔	80.29	53.76	39885.014	133169.026	2020.11.3	2020.11.5	
43	CK36	鉴别孔	85.20	53.83	39886.621	133161.316	2019.11.5	2019.11.9	
44	CK36-1	鉴别孔	86.17	53.78	39885.529	133161.307	2020.11.6	2020.11.10	
45	CK37	鉴别孔	78.10	53.77	39886.121	133152.916	2019.11.29	2019.12.2	
46	CK37-1	鉴别孔	86.26	53.69	39885.214	133152.904	2020.10.29	2020.10.31	
47	CK38	鉴别孔	97.50	53.75	39886.221	133145.016	2019.11.26	2019.11.30	
48	CK39-1	鉴别孔	95.34	53.90	39887.019	133137.135	2020.10.23	2020.10.27	
49	CK39-2	鉴别孔	92.84	54.04	39885.354	133137.122	2020.10.21	2020.10.23	
50	CK40	鉴别孔	88.78	53.95	39885.616	133131.305	2020.10.22	2020.10.25	

225	CK159-1	鉴别孔	82.34	53.72	39850.877	133137.022	2020.11.20	2020.11.23	
226	CK160	鉴别孔	67.60	53.74	39852.021	133145.116	2019.11.14	2019.11.17	
227	CK160-1	鉴别孔	82.93	53.72	39850.975	133145.124	2020.12.8	2020.12.11	
228	CK161-1	鉴别孔	96.80	54.00	39883.055	133137.117	2020.11.8	2020.11.11	
229	CK161-2	鉴别孔	88.45	53.94	39881.711	133137.125	2020.10.25	2020.12.28	
230	CK162	鉴别孔	97.25	53.72	39886.230	133142.310	2020.11.14	2020.11.17	
231	CK163	鉴别孔	88.10	53.90	39882.520	133142.312	2020.11.17	2020.11.20	
232	CK164	鉴别孔	101.00	53.71	39879.230	133142.329	2020.10.25	2020.10.28	
233	CK165-1	鉴别孔	89.54	53.77	39883.167	133152.933	2020.11.2	2020.11.4	
234	CK165-2	鉴别孔	93.00	53.76	39881.868	133152.926	2020.11.6	2020.11.9	
235	CK166-1	鉴别孔	85.71	53.76	39886.822	133156.921	2020.11.3	2020.11.6	
236	CK166-2	鉴别孔	83.27	53.75	39885.306	133156.919	2020.11.1	2020.11.3	
237	CK167-1	鉴别孔	90.07	53.68	39879.227	133157.526	2020.11.3	2020.11.6	
238	CK167-2	鉴别孔	88.43	53.75	39877.858	133157.536	2020.10.26	2020.10.29	
239	CK168-1	鉴别孔	88.36	53.75	39883.234	133161.314	2020.11.10	2020.11.13	
240	CK168-2	鉴别孔	90.98	53.71	39881.718	133161.320	2020.11.5	2020.11.9	
241	CK169-1	鉴别孔	85.93	53.80	39869.423	133137.235	2020.11.14	2020.11.17	
242	CK169-2	鉴别孔	86.97	54.17	39867.628	133137.207	2020.12.9	2020.12.12	
243	CK170-1	鉴别孔	87.78	53.78	39869.774	133145.021	2020.12.5	2020.12.8	
244	CK170-2	鉴别孔	82.00	53.84	39868.231	133145.018	2020.12.1	2020.12.4	
245	CK171-1	鉴别孔	92.34	53.82	39870.198	133153.025	2020.12.26	2020.12.29	
246	CK171-2	鉴别孔	81.15	45.08	39869.176	133152.158	2021.5.14	2021.5.19	
247	CK172-1	鉴别孔	91.26	54.17	39869.675	133160.107	2020.12.25	2020.12.28	
248	CK172-2	鉴别孔	88.45	44.87	39868.264	133161.013	2020.6.19	2020.6.21	
249	CK173-1	鉴别孔	88.16	53.93	39869.365	133176.916	2020.11.28	2020.12.1	
250	CK173-2	鉴别孔	87.69	53.89	39867.726	133176.643	2020.11.21	2020.11.24	
251	CK174	鉴别孔	80.26	53.67	39851.520	133139.570	2020.11.18	2020.11.20	
252	CK175	鉴别孔	79.60	53.71	39851.529	133141.972	2020.11.16	2020.11.18	
253	CK176	鉴别孔	92.40	54.00	39868.920	133201.020	2020.5.27	2020.5.31	
254	CK176-2	鉴别孔	92.70	53.97	39868.008	133201.034	2020.6.19	2020.6.21	
255	CK177	鉴别孔	84.50	54.11	39868.620	133209.020	2020.6.1	2020.6.3	
256	CK177-2	鉴别孔	84.50	54.03	39867.920	133209.019	2020.6.19	2020.6.21	
257	CK178-1	鉴别孔	87.60	54.17	39876.220	133209.020	2020.6.6	2020.6.11	
258	CK178-2	鉴别孔	88.60	54.22	39875.560	133209.010	2020.6.11	2020.6.13	
259	CK179	鉴别孔	72.30	54.04	39876.221	133216.266	2020.6.4	2020.6.6	
260	CK180-1	鉴别孔	79.30	54.11	39881.007	133212.966	2020.6.17	2020.6.19	
261	CK180-2	鉴别孔	81.50	54.12	39879.792	133212.963	2020.6.14	2020.6.16	
262	CK181-1	鉴别孔	83.50	54.07	39883.681	133201.028	2020.6.27	2020.6.29	
263	CK181-2	鉴别孔	75.20	54.23	39882.396	133201.027	2020.6.29	2020.7.1	
264	CK182	鉴别孔	80.50	54.10	39887.210	133206.474	2020.6.10	2020.6.15	
265	CK183	鉴别孔	81.50	54.21	39884.260	133209.180	2020.6.12	2020.6.14	
266	CK184	鉴别孔	82.40	54.22	39886.790	133213.100	2020.6.6	2020.6.11	
267	CK185	鉴别孔	76.50	54.06	39883.994	133215.904	2020.6.2	2020.6.5	
268	CK186	鉴别孔	72.20	54.22	39886.792	133222.398	2020.6.15	2020.6.15	
269	CK187	鉴别孔	70.70	54.17	39883.957	133225.171	2020.6.11	2020.6.11	
270	CK188	鉴别孔	62.20	54.04	39880.606	133228.625	2020.6.16	2020.6.18	
271	CK189	鉴别孔	64.70	54.19	39876.216	133225.219	2020.6.26	2020.6.28	
272	CK191	鉴别孔	73.20	54.20	39864.698	133235.627	2020.5.28	2020.6.1	
273	CK192	鉴别孔	74.40	54.24	39861.021	133240.916	2020.5.24	2020.5.27	
274	CK193	鉴别孔	81.10	54.23	39856.621	133236.816	2020.5.24	2020.5.27	
275	CK198	鉴别孔	62.50	54.21	39884.214	133236.034	2020.6.15	2020.6.18	
276	CK199	鉴别孔	69.80	54.27	39886.415	133229.217	2020.6.19	2020.6.21	
277	LZ1	鉴别孔	28.50	45.30	39857.457	133096.152	2021.6.8	2021.6.8	
278	LZ2	鉴别孔	28.70	45.00	39860.992	133099.687	2021.6.7	2021.6.8	
279	LZ3	鉴别孔	26.80	44.99	39883.187	133098.629	2021.6.5	2021.6.6	
280	LZ4	鉴别孔	26.40	44.84	39887.523	133095.886	2021.6.5	2021.6.6	
	合计		21615.61						

(3) 龙华区公共服务及大数据中心建设工程（勘察）

【中标通知书】

中标通知书

标段编号：44031020203023001001

标段名称：龙华区公共服务及大数据中心建设工程（勘察）

建设单位：深圳市龙华区政府投资工程项目前期工作管理中心

招标方式：公开招标

中标单位：深圳地质建设工程公司

中标价：351.3067万元

中标工期：28天

项目经理(总监)：



本工程于 2020-01-22 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标，现已完成招标流程。

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

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2020-06-02



查验码：9607349554319225

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

2020 085

合同编号: HT2020-FJ-KC-019

深圳市龙华区政府投资项目
工程勘察服务合同
(适用于招标项目)

项目名称: 龙华区公共服务及大数据中心建设工程(勘察)

甲方: 深圳市龙华区政府投资工程项目前期工作管理中心

乙方: 深圳地质建设工程公司

签订日期: 2020年6月24日

合同协议书

委托方：深圳市龙华区政府投资工程项目前期工作管理中心（以下简称甲方）

负责人：徐亮

联系人、联系方式：曹昶陆 13602565687

地址：深圳市龙华区龙华街道梅龙路 2283 号国鸿工业区 4 栋 5 楼

受托方：深圳地质建设工程公司（以下简称乙方）

统一社会信用代码：91440300192195745G

法定代表人：刘都义

联系人、联系方式：陈永红 13714434222

地址：深圳市罗湖区宝岗路 7 号

甲方委托乙方承担龙华区公共服务及大数据中心建设工程项目区域范围内的工程勘察工作（包括但不限于工程测量、工程物探及岩土工程勘察等）。根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计管理条例》、《深圳市建设工程质量管理条例》及其它国家及地方现行有关法律法规及标准规范，为明确责任，协作配合，确保工程勘察质量，经甲方、乙方协商一致，签订本合同，共同遵守。

一、工程概况

- 1、工程名称：龙华区公共服务及大数据中心建设工程（勘察）。
- 2、工程地点：龙华区观湖街道鹭湖社区规划横滨北路南侧、横坑水库东北侧、安清路（现名平安路）西侧地块。
- 3、工程规模、特征：项目用地面积 54003 平方米，总建筑面积 280000 平方米，其中地上建筑面积 180000 平方米，地下建筑面积 100000 平方米，拟规划建设一所含公共服务中心、大数据中心、综合服务用房、停车场的区级公共服务与大数据中心综合体。
- 4、投资规模：约 207990.20 万 元人民币。

二、勘察设计依据

勘察测量工作适用的技术及依据包括但不限于以下：

- 1、设计单位提出并经审查确认的测量要求、勘察任务书等；
- 2、技术基础资料及甲方或政府相关部门提出的要求和意见；
- 3、各阶段勘察审查意见；
- 4、招标文件和投标文件；
- 5、国家及地方的相关技术规范；

三、合同文件的优先顺序

3.1 组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，如果合同文件存在歧义或不一致，则根据如下优先次序判断：

- 1、本合同；
- 2、中标通知书；
- 3、招标文件及补遗；
- 4、投标文件及其附件；
- 5、标准、规范及规程有关技术文件；
- 6、双方有关工程的洽商等书面协议或文件。

3.2 文件优先顺序说明

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。

在合同履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，并根据其性质确定优先解释顺序。

当合同文件内容含糊不清或不一致时，在不影响工作正常进行的情况下，由甲方和乙方协商解决。

四、工作任务及内容

4.1 工作任务包括：

- 地形测量
- 工程物探
- 岩土工程勘察
- 土壤氧浓度检测

☑ 施工配合及其他勘察服务相关工作

☑ 地质灾害评估（根据甲方后期书面文件要求是否开展）

4.2 工作内容包括:

1、地形测量

测量、收集建设区及周边的地面整平标高资料，制作项目用地平面图（含周边建。的规模、性质、基础形式、埋置深度等资料和与周边地形相关的规模、海拔等资料信息），完成施工控制点测放，并完成施工控制点（GPS 二级）制作及施工前交桩工作，沿红线每 50-100 米设置边界桩。

2、工程物探

含地下埋藏物和管线调查及探测。

3、岩土工程勘察

结合工程设计、施工条件，进行技术论证和分析评价，提出解决工程岩土问题的建议，并服务于工程建设的全过程，其主要工作内容包括但不限于以下内容：

(1) 查明建筑范围内岩土层类型、深度、分布、土石比工程特性，分析和评价地基的稳定性、均匀性和承载力。

(2) 对需要进行沉降计算的建筑物，提供地基变形计算参数，预测建筑物的变形特征。

(3) 查明地下水埋藏条件，提供地下水位及其变化幅度。

(4) 判定水对建筑材料的腐蚀性。

(5) 判断地质环境条件复杂程度。

4、土壤氧浓度检测

5、施工配合及其他勘察服务相关工作

配合设计、施工单位进行勘察，解决与施工有关的岩土工程问题，提供相应的勘察资料，并配合甲方完成其他勘察服务相关工作。

相关的反复修改、补勘、成果文件审查、组织、配合并参加相关各种汇报会、论证会，及其它相关施工、审查配合工作。

勘察单位应无条件配合甲方委托的勘察审查单位开展现场核查工作。

6、工程勘察工作任务与技术要求详见勘察、工程测量及工程物探任务书。

应在收到甲方通知后 2 天内进场作业。未按合同约定工期提交成果的，视为履约不合格。

六、成果文件的交付

地形测量

地形勘察文本 10（套）及电子文档光盘 4（套）

工程物探

工程物探相关调研资料文本 5（套）及电子文档光盘 2（套）

岩土工程勘察

工程勘察报告（含文字部分和图标部分）文本 10（套）及电子文档光盘 4（套）

其它专题报告（如有）按实际需求确定。

土壤氧浓度检测

土壤氧浓度检测报告文本 8（套）及电子文档光盘 2（套）

地质灾害评估（根据甲方后期书面文件要求是否开展）

地质灾害评估报告文本 8（套）及电子文档光盘 2（套）

七、合同价及支付

7.1 合同价及计费标准:

7.1.1 合同价：本工程勘察费合同价暂定为人民币（大写）叁佰伍拾壹万叁仟零陆拾柒元整（¥351.3067万元）。

本项目勘察费参照《工程勘察设计收费标准》（计价格[2002]10号）规定并结合工程实际情况确定，下浮率为20%。

结算时根据乙方实际完成工程量并参照《工程勘察设计收费管理规定》（计价格[2002]10号）中规定的方法计取，工程量以经甲方审定的勘察任务书实际完成情况，由甲方、乙方和监理单位等相关单位的工程技术人员共同签字确认为准。

（1）勘察费由基本费用（占80%）和实际绩效费用（占20%）组成，具体按下述原则确定：

1) 基本费用按下述计算公式确定：

基本费用 = 工程勘察费结算价 × 80% = 勘察费 × (1 - 中标下浮率) × 80%

2) 实际绩效费用需根据履约评价结果及履约处罚情况确定，履约评分及对应实际绩效费用计算方法见下表：

方提出的侵权之诉讼或索赔均由乙方承担处理、应诉和赔偿责任。

14.4 利益的冲突

1、除非甲方另外书面同意，乙方及其职员不应获得也不应接受合同规定以外的与项目有关的利益和合同款。

2、乙方不得参与可能与合同中规定的甲方的利益相冲突的任何活动。

14.5 通知

本合同的有关通知应为书面的，并从约定的地点收到时生效。通知可由人员递送，或传真通讯，但要有书面回执确认；或通过挂号信或电传，但随后要用信函确认。

十五、争议及解决

双方约定，凡因执行本合同所发生的与本合同有关的一切争议，当和解或调解不成时，应当选择下列方式解决：

将争议提交 深圳 仲裁委员会仲裁

依法向深圳市龙华区人民法院提起诉讼

十六、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十七、合同份数

(1) 本合同一式拾份，甲方执八份，乙方执两份。

(2) 签订地点：深圳市

甲方：深圳市龙华区政府投资工程项目
前期工作管理中心（盖章）

法人代表或授权代理人签字：

开户银行

账号

日期：2020年6月24日

合同签订地点：深圳市

乙方：深圳地质建设工程公司（盖章）

法人代表或授权代理人签字：

开户银行：中国银行深圳彩虹支行

账号：774457957079

日期：2020年6月24日

【勘察成果关键页】

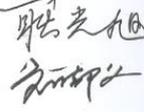
2021-NA214		
0072	龙华	长期
深建勘察号	YTKC21052407-0402	

龙华区公共服务及大数据中心建设工程 岩土工程详细勘察报告



深圳地质建设工程公司
二〇二一年七月

龙华区公共服务及大数据中心建设工程 岩土工程详细勘察报告

项目负责人：韩森   韩森 440557-AY010
报告编写：张萧  张萧 440557-AY010
曾庆桂 曾庆桂
李春云 李春云
审核：罗建琛  罗建琛
审定：曾鄂春  曾鄂春
总工程师：耿光旭  耿光旭
法定代表人：刘都义  刘都义



深圳地质建设工程公司 建设工程勘察设计院专用章
单位名称：深圳地质建设工程公司
资质等级：工程勘察综合甲级
资质证书编号：B144055579
证书编号：B144055579 有效期至：2025年06月05日

地址：深圳市罗湖区宝岗路七号
电话：(0755) 82666214

1. 前言

1.1. 工程概况

受深圳市龙华区政府投资工程项目前期工作管理中心的委托，我公司承担了龙华区公共服务及大数据中心建设工程的岩土工程详细勘察工作。

该项目位于龙华区观湖街道鹭湖社区规划横滨北路南侧、横坑水库东北侧、安清路(现名平安路)的西侧地块，交通条件较便利。场地现状为荔枝林、杂木林。拟建场地位置见图 1.1。

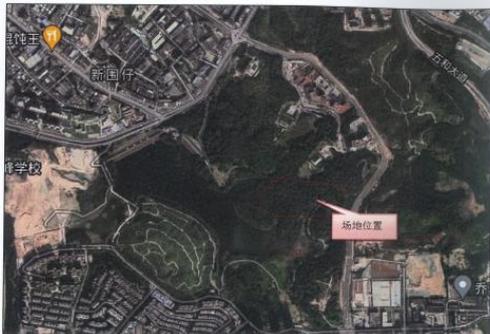


图 1.1 场地位置

拟建项目用地面积 54003m²，规划建设一所含公共服务中心、大数据中心、综合服务用房、停车场的区级公共服务与大数据中心综合体，拟采用框架-剪力墙结构体系，基础形式拟采用桩基础，建筑物对沉降敏感。设计室外地坪标高为 70.00m(±0.00)，场地整体设置 3 层地下室，地下室开挖深度 14.70m，即设计基坑底标高为 55.30m(暂定)。本项目拟建物概况见表 1.1。

拟建物概况一览表 表 1.1

序号	建筑物名称	设计地坪标高(m)	层数	工程安全等级	结构类型	埋置深度	单位荷载(KN/m ²)
1	塔楼 1	70.00	地上 10 层 地下 3 层	二	框剪	≥14.1m	≥300
2	塔楼 2	70.00	地上 16 层 地下 3 层	二	框剪	≥14.1m	≥600
3	塔楼 3	70.00	地上 10 层 地下 3 层	二	框剪	≥14.1m	≥300
4	塔楼 4	70.00	地上 7 层 地下 3 层	一	框剪	≥14.1m	≥230
5	纯地下室	68.50	地下 3 层	二	框架	≥14.1m	≥90

1.2. 勘察目的与勘察要求

按设计单位中国建筑西南设计研究院有限公司要求，按单体建筑物或建筑群提出详细的岩土工程资料和设计、施工所需的岩土参数；对建筑地基做出岩土工程评价，并对地基类型、基础形式、地基处理、基坑支护、工程降水和不良地质作用的防治等提出建议。并提出主要技术要求如下：

- 1.查明不良地质作用的类型、成因、分布范围、发展趋势和危害程度，预估进行工程活动的后果。提供不良地质现象的防治工程所需的计算指标、资料及处理意见。
- 2.详细查明建筑范围内各岩土层的类型、分布、深度、均匀性及岩土层的物理力学性质，尤其应查明基础下软弱层和坚硬土层的分布情况。对地基岩土层的工程特性和地基的稳定性进行分析评价，提出各岩土层的地基承载力特征值；对持力层选择、基础设计方案提出建议。
- 3.查明地下水的埋藏条件、类型、水质和侵蚀性，提供地下水位及其变化幅度，提出降低地下水的方法，当采用降水控制措施时，应分析评价降水对周围环境的影响，并提供含水层的主要水文地质参数；抗浮设计水位绝对标高。必要时，还应查明地层的渗透性，水位变化幅度及规律。

表 8.3-2

岩土层名称			状 态	基床系数 K (Mpa/m)	
代号	层序	岩土层名称		水平基床系数 K _h	垂直基床系数 K _v
Q ^{4al}	① ₁	粉质黏土	可塑	25	20
	① ₂	含有机质粉质黏土	流塑-软塑	4	4
Q ^{4s}	② ₁	粉质黏土	可-硬塑	28	28
Q ^{4l}	③ ₁	粉质黏土	可-硬塑	30	30
J _{1-2a}	④ ₁	全风化砂岩	30°≤N°<50	50	45
	④ _{2a}	土状强风化砂岩	N°≥50	90	80
	④ _{2b}	块状强风化砂岩	碎块状	160	
	④ ₃	中风化砂岩	块-短柱状	300	
Fbr	⑤ ₁	糜棱岩	短柱-柱状	900	
	⑤ ₂	碎裂岩		160	
				220	

9. 结论与建议

9.1. 结论

- 1.拟建项目工程重要性等级为一级，场地的复杂程度为中等复杂场地，地基的复杂程度等级为中等复杂地基，场地岩土工程勘察等级为甲级。
- 2.在钻探揭露范围内，根据广东省地图出版社 1995 年出版的《广东省自然灾害地图集》中《广东沿海活动断裂与地震震中分布图》(1:300 万)，场区内无区域活动性断裂通过，也未发现埋藏古河道、墓穴、防空洞、孤石等其它对工程不利的埋藏物，但场地经开挖平整后，西南、东南及北侧将形成高约 6~18m 的开挖边坡，对其进行边坡支护加固后，场地稳定性较好，适宜本工程的建设。
- 3.根据本次勘察结果，基底土质主要为土状强风化砂岩、块状强风化砂岩，

局部为冲洪积粉质黏土，含有机质粉质黏土，残积粉质黏土、坡积粉质黏土，全风化砂岩，中、微风化砂岩，构造岩糜棱岩、碎裂岩，故场地地基稳定性总体较好，局部存在含有机质粉质黏土地段浅部较差，中下部较好。当采用天然地基时，岩土种类较多，强度存在差异，属不均匀地基。

4.按《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016 版)及《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)的划分，场地抗震设防烈度 7 度，设计地震分组为第一组，峰值加速度为 0.10g，反应特征周期为 0.35s。拟建场地土类型属中软-中硬土，建筑场地类别属 II 类。拟建场地属建筑抗震一般地段。根据《建筑工程抗震设防分类标准》(GB50223-2008) 6.0.8 条，拟建建筑物的抗震设防类别为重点设防类。

5.场地地表水环境类型按 II 类判定，地表水对混凝土结构具微腐蚀性；对钢筋混凝土结构中钢筋在干湿交替的环境下具微腐蚀性，长期浸水时具微腐蚀性。

场地地下水环境类型按 II 类判定，但由于地下室混凝土结构一侧与地下水接触，另一侧暴露于大气中，水通过渗透作用不断蒸发，渗入面腐蚀轻微，而渗出面腐蚀严重，故场地地下室部位 I 类，场地环境类型对地下室混凝土结构具微腐蚀性；场地环境类型对混凝土结构具微腐蚀性；按地层渗透性评价，本场地为弱透水性地层，地层渗透性类别属 B 类，弱透水层的中地下水(B 类)对混凝土结构具弱腐蚀性；对钢筋混凝土结构中钢筋在干湿交替的环境下具微腐蚀性，长期浸水时具微腐蚀性。

场地地下水位以上土层为 B 类，对混凝土结构具中腐蚀性，对钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性，对钢结构具中腐蚀性。

9.2. 建议

- 1.根据本次勘察结果，结合拟建建筑物特征综合分析，开挖至基坑底标高 55.30m(暂定)后，基底土质主要为土状强风化砂岩、块状强风化砂岩，局部

5、其他：

一、投标人近一年（2023年1月1日至今）已完成勘察项目的建设单位履约评价结果表（数量上限为5项）

序号	合同工程名称	合同金额 (万元)	工程类别	工程地点	建设单位、联系人 及联系方式	评价时间	评价等级	备注
1	区图书馆、群艺馆、大剧院（勘察）	1862.90	勘察	深圳市龙华区	深圳市龙华区建筑工务署/易涛 18507557663	2023.05.24	优	龙华前期中心已与龙华工务署合并为新的龙华工务署，履约评价结果在其官网公示
2	福利中心三期	455.58	勘察	深圳市南山区	深圳市万科发展有限公司/黄玉杰 18850306062	2022.05.06	优	
3	科技馆勘察	93.90	勘察	深圳市龙华区	深圳市龙华区建筑工务署/易涛 18507557663	2023.05.24	优	龙华前期中心已与龙华工务署合并为新的龙华工务署，履约评价结果在其官网公示
4	南布荔景学校	73.2825	勘察	深圳市坪山区	深圳市坪山区建筑工务署/谢盟 0755-89456411	2023.03.11	优	履约评价结果在其官网公示
5	坪山区委党校	74.1644 49	勘察	深圳市坪山区	深圳市坪山区建筑工务署/周慧 0755-84518242	2023.03.31	优	
6	秀沙学校	69.9750	勘察	深圳市坪山区	深圳市坪山区建筑工务署/陈贝欣 0755-84649009	2023.03.11	优	履约评价结果在其官网公示

注：

1. 投标人如实填写相关信息，表中所有空格均要求填写，若表内项目没有内容填写的，则写“无”。
2. 提供近一年已完成勘察项目的建设单位履约评价结果证明文件原件扫描件或复印件加盖投标人公章扫描件，履约评价等级的效力“项目最终履约评价结果优于项目年度履约评价结果，项目年度履约评价结果优于项目季度履约评价结果”，同一项目履约评价只计最高等级效力的。
3. 提供的履约评价信息越多，越有利于招标人对投标人的了解，数量上限为5项，若超过5项，招标人在清标时仅考虑表中的前5项。
4. 投标人需将提供的证明文件关键内容用红色方框明确。关键信息须清晰可辨，若具体信息无法辨识，招标人有可能作出对投标人不利的判断。

二、提供能够反映投标人企业综合实力的相关证明。如：企业专利发明，企业主编或参编的行业规范、行业标准、课题研究等的相关证明。（数量上限为10项）【格式自拟】

履约评价证明文件

(1)【区图书馆、群艺馆、大剧院（勘察）】

龙华区建筑工务署网站公示的评价结果截图及链接网址：

http://www.szlhq.gov.cn/bmxxgk/jzgw/qt/lypj/content/post_10604990.html



2023年第一季度合同履约评价结果汇总表

序号	合同类型	项目名称	履约单位	评价科室	评价得分	评价等级
83	设计	区图书馆、群艺馆、大剧院	悉地国际设计顾问（深圳）有限公司, Studio Link-Arc,LLC	工程管理四部	80	良好
84	全过程造价咨询	区图书馆、群艺馆、大剧院	深圳市鼎兴工程造价咨询有限公司	工程管理四部	79	中等
85	勘察	区图书馆、群艺馆、大剧院	深圳地基建设工程有限公司	工程管理四部	90	优秀
86	工程咨询	区图书馆、群艺馆、大剧院	福州市规划设计研究院集团有限公司/北京国金管理咨询有限公司/福州市规划设计研究院集团有限公司	工程管理四部	86.36	良好

【合同关键页扫描件（补充协议）】

区图书馆、群艺馆、大剧院（勘察）合同

补充协议一

协议编号: 2019 138-1

甲方：深圳市龙华区建筑工务署

乙方：深圳地质建设工程公司

鉴于：

1、深圳市龙华区政府投资工程项目前期工作管理中心与深圳地质建设工程公司于2019年9月6日签订区图书馆、群艺馆、大剧院(勘察)合同(合同编号:HT2019-FJ-KC-034)(以下简称“原合同”),原合同约定由乙方承接图书馆、群艺馆、大剧院工程勘察、测量、物探等工作。2021年11月,原深圳市龙华区建筑工务署、深圳市龙华区政府投资工程项目前期工作管理中心(区轨道交通建设管理中心)整合组建为新的区建筑工务署,现该项目甲方为深圳市龙华区建筑工务署。

2、项目于2021年11月12日取得概算批复(深龙华发改概算(2021)110号),批复工程勘察费为1862.9万元。本项目勘察合同暂定价为880.34万元,截至2022年11月3日,乙方已实际完成工作量1586.470084万元,并已收取款项1015.340854万元(已超出原合同暂定价)。根据原合同7.3付款方式条款中勘察费支付进度表第二次付费条款,绩效费用部分需支付至工程实际绩效部分的50%,为保障绩效款项正常支付,经甲方、乙方协商一致,双方签订补充协议如下:

第一条 调整勘察费

原合同暂定价为：（小写）RMB¥ 暂定 8803400 元，（大写）人民币暂定捌佰捌拾万叁仟肆佰元整。现按照概算批复，将合同暂定价调整为：（小写）RMB¥ 暂定 18629000 元，（大写）人民币暂定壹仟捌佰陆拾贰万玖仟元整。

第二条 最终结算价格以甲方委托第三方机构审定并经甲方确认的结果为准，项目按规定须提交龙华区财政投资评审中心评审的，则最终结算价以龙华区财政投资评审中心评审结论为准（若项目按规定须提交政府审计部门审计的，则最终结算价以政府审计部门审计结果为准），且不得超过经批复的项目总概算中的相应费用。

第三条 除本协议明确修改的条款外，原合同其余条款继续有效。本协议生效后，即成为原合同不可分割的组成部分，与原合同具有同等法律效力。

第四条 本协议自双方签字盖章之日起生效；本协议壹式拾份，甲方持伍份，乙方持伍份，均具有同等法律效力。

甲方(盖章):

深圳市龙华区建筑工务署

法定代表人

或委托代理人(盖章):

地址:深圳市龙华区梅龙大道2283号清湖
行政服务中心3栋4-5楼

电话:0755-23336987

开户银行:

银行账号:

乙方(盖章):

深圳地质建设工程公司

法定代表人:774457957079

或委托代理人(盖章):

地址:深圳市罗湖区宝岗路7号

电话:13714434222

开户银行:中国银行深圳彩虹支行

银行账号:774457957079

签订时间:2022年 月 日

2022年 08月 28日

(2)【福利中心三期工程勘察】

履约评价情况表

项目名称： 福利中心三期工程勘察

建设单位	深圳市万科发展有限公司	项目地址	深圳市南山区留仙大道
承包单位	深圳地质建设工程公司	项目负责人	林雪辉
合同金额	466.725 万元	合同签订时间	2020 年 9 月 29 日
工作内容	初步勘察、详细勘察、岩土工程勘察、地形测绘、测量、场地及周边地下管线探测、红线点及施工控制点测放、树木测绘、天然放射性土壤中的氡浓度检测、地质灾害危险性评估等。		
履约评价	2021 年度 履约评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差	
	分项评价	人员方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		质量方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		时间方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		配合方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
		环境保护	<input checked="" type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差

建设单位（盖章）或签字：

日期：2021 年 5 月 6 日

工程勘察合同书

工程名称：福利中心三期工程勘察

发包人：深圳市万科发展有限公司

勘察人：深圳地质建设工程公司

单位资质：工程勘察综合资质甲级

地质灾害危险性评估甲级

资质证书编号：B144055579

442018110069

合同签订日期：



工程委托方（发包人）：深圳市万科发展有限公司

工程承接方（勘察人）：深圳地质建设工程公司

发包人委托勘察人承担【福利中心三期工程】勘察工作，根据《中华人民共和国合同法》、《建设工程勘察设计管理条例》及国家有关法律规定，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程勘察质量，经发包人、勘察人协商一致，签订本合同，共同遵守。

第一条 工程内容及范围

工作内容：包括但不限于福利中心三期工程勘察的初步勘察、详细勘察、岩土工程勘察、地形测绘、测量、场地及周边地下管线探测、红线点及施工控制点测放、树木测绘，须满足本项目设计所需的全部地质相关信息资料。

工作范围：具体范围以发包人委托的设计单位提供的相关技术要求为准。

第二条 执行标准（包括但不限于）

序号	标准名称	标准代码	标准等级
1	岩土工程勘察规范	GB50021-2001	国标
2	工程测量规范	GB50026-2007	国标
3	城市测量规范	CJJ/T 8-2011	行标
4	测绘规范《国家基本比例尺地图图式》	GB/T20257.1-2007	国标
5	建筑基坑工程监测技术规范	GB50497-2009	国标
6	建筑变形测量规范	JGJ8-2016	行标
7	深圳市基坑支护技术规范	SJG05-2011	市标
8	建筑基坑支护技术规程	JGJ120-2012	行标
9	建筑边坡工程技术规范	GB 50330-2013	国标



10	建筑地基处理技术规范	JGJ79-2012	行标
11	混凝土结构设计规范	GB 50010-2010	国标
12	建筑桩基技术规范	JGJ94-2008	行标
13	混凝土结构工程施工及验收规范	GB50204-2002	国标
14	建筑基坑工程监测技术规范	GB50497-2009	国标

上述文件标准要求不一致的，以要求较高者为准，以上标准如有更新的，则以更新后的版本为准，且不另行增加费用。

第三条 开工及提交勘察成果资料的时间及内容

3.1 勘察人应在本合同签订后【30】个工作日内完成本工程的勘察、测量工作并提交 3.3 款所约定的工作成果。

3.2 如遇特殊情况（行政审批迟延、政府指令、政策变化、设计变更、工作量变化、不可抗力影响造成的停、窝工等）时，经发包人书面确认后工期相应顺延，但发包人无需给予任何经济补偿，勘察人对此无异议。

3.3 勘察人所提交的资料如下：

序号	成果名称	单位	数量（份）
1	勘察报告	套	1×12
2	测量技术报告	套	1×12
3	相关图纸以及本合同要求工作的相关成果文件	套	1×12
4	以上 1、2、3 项的电子数据光盘	套	2

发包人要求增加份数的费用已经包含在合同价款中，不另行计费。

第四条 收费标准及付费方式

4.1 收费标准：

4.1.1 本工程暂定合同总价为人民币 455.58 万元，其中勘察费(含岩土工程勘察、控制测量、红线测量、地形测量、土石方测量、地下管线探测与测绘)暂定 455.58 万元；

勘察费用收费标准以单项工程实际完成的工作量按照《工程勘察设计收费标准》(2002年修订本)计算，《工程勘察设计收费管理规定》(2002年修订本)中未尽事宜按财政部、国家测绘局印发的《测绘生产成本费用定额》[2009]17号计取，并按下浮率进行下浮；

勘察费的计算过程：

勘察费按《工程勘察设计收费标准》(计价格[2002]10号)中规定的方法计算，其中勘察实物工作收费按《工程勘察设计收费标准》(计价格[2002]10号)计取并下浮20%、勘察技术工作费按《工程勘察设计收费标准》(计价格[2002]10号)计取并下浮50%。

本次工程勘察费取费基数(勘察实物工作收费+勘察技术工作费)暂按设计费2336.33万元的30%计取， $2336.33 \text{ 万元} \times 30\% = 700.899 \text{ 万元}$ 。

其中勘察实物工作费暂估为350.45万元并下浮20%即280.36万元；勘察技术工作费暂估为350.45万元并下浮50%即175.22万元；

本次工程勘察费暂估为： $280.36 \text{ 万元} + 175.22 \text{ 万元} = 455.58 \text{ 万元}$ 。

以上勘察费最终结算价以政府造价部门复核为准。

如勘察人收取的合同价款超过结算款的，勘察人应在收到发包人通知后3日内退还。

4.1.2 以上费用已包含人工、材料、机械费及水电、临时设施、机械进退场费、管理费、经费、利润、税金等勘察人为完成本合同规定的全部责任和义务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。除合同另有约定外，发包人支付上述款项后，无需再向勘察人支付其他任何费用。

4.2 付款方式：

4.2.1 第一次付款：勘测任务书正式下达，待勘察人进场开工后，勘察人向发包人提交符合发包人要求的付款申请及相关资料并开具合法有效的等额发票，发包人审核确认无误且该部分财政资金已到达发包人账户后20个工作日内向勘察人支付暂定合同总价的15%，勘察人须同时提供相应数额的银行保函。

4.2.2 进度款：勘察人提交盖章确认并经发包人审核确定无误的勘察成果资料，以及正式测量成



同任一方参与的诉讼（包括一审、二审、执行、再审等）、仲裁、破产、清算程序中，相关方（包括但不限于本协议各方、法院、仲裁机构、破产管理人、清算组等）均有权按照本条约定进行文书（包括但不限于通知、回函、律师函、催告函、诉讼/仲裁/破产/清算过程中的文书等）送达，相关文件将按照本条约定发生送达的法律效力。

10.2 以下为各方的有效联系方式：

发包人：深圳市万科发展有限公司

联系人：黄玉杰

联系电话：18850306062

联系地址：深圳市盐田区梅沙街道环海路33号万科中心总部大楼5楼A区

电子邮箱：

勘察人：深圳地质建设工程公司

联系人：张敬

联系电话：13924592653

联系地址：深圳市罗湖区宝岗路7号

电子邮箱：616142201@qq.com

10.3 任何一方的任一项联系方式发生变更的，该方应立即通知其他方，前述变更自变更通知送达其他方时生效，变更生效之前或未经变更通知的，一方根据原联系方式发出的通知仍然按本条约定发生送达的法律效力。

10.4 任何与本合同有关的通知、函件及其他往来文件，必须以书面形式并选择按如下方式送达至收件人的有效联系地址：

10.4.1 专人递交：往来文件在收件人或其工作人员签收时视为送达，签收材料作为有效证明。

10.4.2 邮政（EMS）特快专递邮寄：往来文件在特快专递公司的官方网站或签收凭证上载明的送达之日（以时间在先的为准）视为送达给收件人。无签收凭证或无法在特快专递公司查询到物流信息或邮件被退回的，在往来文件寄出之日后第3日视为送达。特快专递公司出具的交邮、投送或签收凭证或其官方网站上查询到的物流信息将作为有效的送达证明。

10.5 发包人根据本合同约定或法律规定的单方解除权解除本合同的，合同自发包人解除通知书送达勘察人之日起解除。

第十一条 因合同执行过程中发生争议、纠纷的，发包人、勘察人应及时协商解决，协商或调解不成的，向发包人所在地有管辖权的法院起诉。



第十二条 本合同自发包人、勘察人法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效。

第十三条 本合同一式 8 份，发包人 4 份、勘察人 4 份，具有同等法律效力。本合同未尽事宜，经发包人、发包人与勘察人协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

第十四条 其他约定事项：

未经发包人书面同意，勘察人不得将其基于本合同取得的债权转让给任何第三方。未经发包人书面同意，勘察人不得以任何法律形式将其基于本合同取得的债权用于对其自身债务或者第三方债务提供质押等担保、作为还款来源承诺等。

发包人名称
(盖章):  深圳市万科发展有限公司

法定代表人
(签字):

 国宗卫

或委托代理人
(签字):

勘察人名称
(盖章):  深圳地质建设工程公司

法定代表人
(签字):

 刘义都

或委托代理人
(签字):

合同签订时间: 2020年09月29日



福利中心三期工程勘察

来源: 深圳公共资源交易中心 发布时间: 2020-07-27 09:00:00 浏览次数: 25 次 【字体: 小 大】

招标概况

项目名称: 福利中心三期(代建)
项目编号: 44030520200036
是否重大项目: 否
招标项目名称: 福利中心三期工程勘察
招标项目编号: 44030520200036002
工程类型: 勘察
招标方式: 公开招标
资格审查方式: 资格后审
是否预选招标: 否
标段: 福利中心三期工程勘察;

公告基本信息

公告性质: 正常公告
公告发布时间: 2020-07-27 09:00 至 2020-08-17 18:00
公告质疑截止时间: 2020-08-07 17:00
公告答疑截止时间: 2020-08-12 17:00
招标文件/资格预审文件获取方式: 网上获取
备注:

招标人与招标代理

建设单位: 深圳市万科发展有限公司/深圳市南山区建筑工务署
经办人: 任伟伟
办公电话: 82117166
招标代理机构: 深圳市栋森工程项目管理有限公司
经办人: 陈韵研、林晓欣
办公电话: 13760098186

详细公告内容

标段 1

标段编号: 44030520200036002001
标段名称: 福利中心三期工程勘察
递交投标文件截止时间: 2020-08-17 18:00
招标部分估价: 466.725 万元

本次招标内容: 包括但不限于福利中心三期工程勘察的初步勘察、详细勘察、岩土工程勘察、地形测绘、测量、场地及周边地下管线探测、红线点及施工控制点测放、树木测绘、土壤氧浓度测试, 地质灾害危险性评估, 须满足本项目设计所需的全部地质相关信息资料。

计划总投资: 98000 万元

工程地址: 深圳市南山区

评标方法: 定性评审法

定标方法: 直接票决

是否接受联合体投标: 是

联合体要求: 本项目允许联合体进行投标, 联合体牵头单位为工程勘察专业类岩土工程(勘察、物探测试检测监测)甲级及以上资质, 参与了联合体投标的单位不得再和其他单位或单独参与投标。

投标文件递交地点: 详见招标文件

投标保证金: 0 万元

项目概况: 本项目位于深圳市南山区, 北邻留仙大道、东侧邻靠福利中心一期、二期建筑, 南侧靠近中兴厂区。项目总用地面积10335.14平方米, 建筑总面积约为93708平方米, 停车位约375个, 床位数约1250床。

企业资质要求:

(4)【科技馆勘察】

龙华区建筑工务署网站公示的评价结果截图及链接网址：

http://www.szlhq.gov.cn/bmxxgk/jzgw/q/lypj/content/post_10604990.html

The screenshot shows the website interface for 'Longhua Government Online' (龙华政府在线). The main content area displays the title '龙华区建筑工务署2023年第一季度合同履约评价结果公示' (Longhua District Building and Maintenance Bureau 2023 Q1 Contract Fulfillment Evaluation Results Announcement). Below the title, it states the source as 'Longhua District Building and Maintenance Bureau' and the date as '2023年05月24日'. The text explains that according to the 'Contract Fulfillment Evaluation Management Measures' for contractors in the Longhua District Building and Maintenance Bureau (District Rail Transit Construction Management Center), the 2023 Q1 contract fulfillment evaluation results are being announced. The announcement period is from May 24 to May 31, 2023. It also provides contact information for any objections: (0755) 21084614. The announcement is signed by the Shenzhen Longhua District Building and Maintenance Bureau on May 24, 2023. A link to download the evaluation results PDF is provided at the bottom of the announcement.

2023年第一季度合同履约评价结果汇总表

序号	合同类型	项目名称	履约单位	评价科室	评价得分	评价等级
247	全过程造价咨询	科技馆	深圳市永达信工程造价咨询有限公司	工程管理部	84	良好
248	勘察	科技馆	深圳市地质建设工程公司	工程管理部	90	优秀
249	工程咨询	科技馆	福州市规划设计研究院集团有限公司/北京国金管理咨询有限公司/福州市规划设计研究院集团有限公司	工程管理部	80.79	良好
250	设计	碧玺路(碧新路-观和路)工程	北京市市政工程设计研究总院有限公司	工程管理部	82	良好

2019 137

合同编号：HT2019-FJ-KC-035

深圳市龙华区政府投资项目
工程勘察服务合同
(适用于招标项目)

项目名称：科技馆(勘察)

甲方：深圳市龙华区政府投资工程项目前期工作管理中心

乙方：深圳地质建设工程公司

签订日期：2019年9月6日

合同协议书

委托方：深圳市龙华区政府投资工程项目前期工作管理中心（以下简称甲方）

负责人：徐亮

联系人、联系方式：

地址：深圳市龙华区龙华街道梅龙路 2283 号国鸿工业区 4 栋 5 楼

受托方：深圳地质建设工程公司（以下简称乙方）

统一社会信用代码：91440300192195745G

法定代表人：刘郁义

联系人、联系方式：陈永红 13714434222

地址：深圳市罗湖区宝岗路 7 号

甲方委托乙方承担科技馆(勘察)项目区域范围内的工程勘察测量等工作。根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计管理条例》、《建设工程勘察设计市场管理规定》、《深圳经济特区建设工程质量管理条例》及其它国家及地方现行有关法律法规及标准规范，为明确责任，协作配合，确保工程勘察质量，经甲方、乙方协商一致，签订本合同，共同遵守。

一、工程概况

- 1、工程名称：科技馆(勘察)。
- 2、工程地点：深圳市龙华区。
- 3、工程规模、特征：科技馆项目占地面积 11587 平方米，拟建总建筑面积 35000 平方米。
- 4、投资规模：约 32000 万元人民币。

二、勘察设计依据

勘察测量工作适用的技术及依据包括但不限于以下：

- 1、设计单位提出并经审查确认的测量要求、勘察任务书等；
- 2、技术基础资料及甲方或政府相关部门提出的要求和意见；
- 3、各阶段勘察审查意见；
- 4、招标文件和投标文件；

5、国家及地方的相关技术规范；

三、合同文件的优先顺序

3.1 组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，如果合同文件存在歧义或不一致，则根据如下优先次序判断：

- 1、专用合同条款及其附件；
- 2、通用合同条款；
- 3、中标通知书；
- 4、招标文件及补遗；
- 5、投标文件及其附件；
- 6、标准、规范及规程有关技术文件；
- 7、双方有关工程的洽商等书面协议或文件。

3.2 文件优先顺序说明

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。

在合同履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，并根据其性质确定优先解释顺序。

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

四、工作任务及内容

4.1 工作任务包括：

- 地形测量
- 工程物探
- 岩土工程勘察
- 土壤氧浓度检测
- 施工配合及其他勘察服务相关工作
- 地质灾害评估（地质灾害评估根据甲方后期书面文件要求确定是否开展）

4.2 工作内容包括：

- 1、地形测量

7.1 开工及提交勘察成果资料的时间

7.1.1 本工程的勘察工作定于 年 月 日开工， 年 月 日提交勘察成果资料，工期不超过2个月，具体以设计单位提交并经甲方批准的勘察任务书为准。由于甲方或乙方的原因未能按期开工或提交成果资料时，按本合同第十条规定办理。

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

7.2 合同价及结算原则

7.2.1 合同价：本工程勘察费合同价暂定为人民币（大写）玖拾叁万玖仟元整（¥939000.00元），地质灾害危险性评估费用已包含在合同价中，若不开展地质灾害危险性评估工作，此项费用按6万元包干价在结算时予以扣除。

勘察费由基本费用（占80%）和实际绩效费用（占20%）组成。

7.2.2 结算原则：勘察费按照乙方实际完成工程量并参照现行的国家发展计划委员会、建设部联合制定的《工程勘察设计收费管理规定》(计价格[2002]10号)中规定的方法计取。

7.2.3 计费工程量的确定：工程量以按甲方批准的勘察任务书及实际完成情况，由乙方、监理单位和甲方等相关单位的工程技术人员共同签认的实际完成工程量计算。

7.2.4 下浮率：按国家收费标准并按中标下浮率 25 % 计取。

7.2.5 勘察费由基本费用（占80%）和实际绩效费用（占20%）组成。

工程勘察费结算价中基本费用和实际绩效费用按下述原则确定：

(1) 基本费用按下述计算公式确定：

$$\text{基本费用} = \text{工程勘察费结算价} \times 80\% = \text{勘察费} \times (1 - \text{中标下浮率}) \times 80\%$$

(2) 实际绩效费用需根据履约评价结果及履约处罚情况确定，履约评分及对应实际绩效费用计算方法见下表：

履约评价得分	对应的实际绩效费用
90 分以上	绩效费用
60 分以上，90 分以下	绩效费用 × (履约评价得分 - 60) / 30
60 分以下	0

履约评价得分在60分以下的，甲方将报请主管部门对乙方作不良行为记录，并拒绝

十六、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十七、合同份数

(1) 本合同一式拾份，甲方执八份，乙方执两份，自双方签章之日起生效。

(2) 签订地点：

甲方：(盖章) 深圳市龙华区政府投资工
程项目前期工作管理中
心

乙方：(盖章) 深圳地质建设工程公司

法人代表或授权代理人签字：



法人代表或授权代理人签字：



开户银行：

开户银行：中国银行深圳彩虹支行

账号：

账号：774457957079

日期：

日期：

合同签订地点：

(4)【南布荔景学校】

深圳市坪山区建筑工务署网站公示的评价结果截图及链接网址：

http://www.szpsq.gov.cn/psjzgwj/gkmlpt/content/10/10453/post_10453272.html#16821

The screenshot shows the official website of the Shenzhen Ping Shan District Building and Maintenance Bureau. The main heading is "政府信息公开" (Government Information Disclosure). The page features a search bar and a navigation menu on the left. The main content area displays a notice titled "坪山区建筑工务署2022年第四季度、年度建设工程承包商履约评价结果公布" (Shenzhen Ping Shan District Building and Maintenance Bureau 2022 Q4 and Annual Construction Contractor Performance Evaluation Results Announcement). The notice includes details such as the index number (12440300550312754X/2023-00018), release date (2023-03-01), and subject (Contract Performance Evaluation). It also lists two attachments: "1. 1.2022年第四季度建设工程承包商履约评价结果附件.zip" and "2. 2.2022年年度建设工程承包商履约评价结果附件.zip".

附件6-3-1

坪山区建筑工务署2022年承包商履约评价台账
前期一部（勘察类）

序号	单位名称	承包项目	第一季度		第二季度		第三季度		第四季度		合同年度履约评价		单位年度履约评价	
			评价得分	评价等级	评价得分	评价等级	评价得分	评价等级	评价得分	评价等级	评价得分	评价等级	评价得分	评价等级
1	深圳地籍建设工程公司	南布荔景学校	/	/	91.55	优秀	/	/	/	/	91.55	优秀	91.55	优秀
2	深圳地籍建设工程公司	秀沙学校	/	/	91.55	优秀	/	/	/	/	91.55	优秀	91.55	优秀

Navigation: < > | 勘察 | 设计 | 施工 | 监理 | 造价咨询 | 其他 | 单位年度(勘察) | 单位年度(设计) | 单位年度(施工) | 单位年度(监理) | ... | 14

C 2022137

副本

建设工程勘察测量合同

工程名称：南布荔景学校勘察（含测量、物探）

工程地点：深圳市坪山区

合同编号：勘察-[2022]824700001

甲方：深圳市坪山区建筑工务署

乙方：深圳地质建设工程公司



甲方：深圳市坪山区建筑工务署

地址：深圳市坪山区龙田街道坪山大道 5068 号区政府二办 5 楼东侧

法定代表人：黄沛锋

联系人及联系电话：谢盟，89456411

乙方：深圳地质建设工程公司

统一社会信用代码：91440300192195745G

地址：深圳市罗湖区宝岗路 7 号

法定代表人：刘都义

联系人及联系电话：张婷 13925274921

根据《中华人民共和国民法典》及国家的其他有关法律、行政法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就南布荔景学校的地形测量、管线探测及地质勘察服务事项协商一致，订立本合同。

第一条 合同签订依据

1.1 《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》和《建设工程勘察设计管理条例》。

1.2 国家及地方现行有关工程勘察设计管理法规和规章。

1.3 建设工程批准文件。

第二条 勘察测量依据

2.1 甲方或甲方委托的设计单位提出的勘察测量任务书和工作要求；

2.2 甲方提供的基础资料；

2.3 各阶段勘察设计审查意见；

2.4 其他有关资料。

第三条 合同文件的优先次序

构成本合同的文件可视为是能互相说明的，如果合同文件存在歧义或不一致，根据如下优先次序进行解释：

(1) 本合同及补充协议；

(2) 双方之间各类有约束力的往来函件。

第四条 勘察测量范围

4.1 本工程项目概况：南布荔景学校项目位于龙田街道南布社区，荔景南路与燕子岭二路交汇处东北侧。总用地面积2.12 万平方米，45 班九年一贯制学校，可提供2100 个学位，主要建设内容包括新建教学楼、体育馆等。

本项目的最终规模、标准以及道路的起讫点等均应以发改和规划部门的批复为准。

4.2 合同的勘察测量范围：1：500 地形图测量、GPS 测量（E 级）施工控制点、地质勘察（详勘阶段）、地下管线探测、后续服务等（如需要进行超前钻工作，甲方另行协商确定。同时甲方有权视具体情况调整工作内容及相关费用，乙方对此不得有异议并应服从安排）。

4.3 预计勘察测量工程量：54 个钻孔约 1800 米，其中控制性钻孔 27 个连续稳定的中风化 6 米或微风化 3 米，一般性孔 27 个连续稳定的中风化 3 米或微风化 1 米，取土样约 135 个，岩样约 54 组，水样 2 组，易溶盐样本 2 组，剪切波测试 2 个孔，以及除此之外的其他勘察工作。视场地所揭露的地质情况及场地的其他条件，根据勘察规范及勘察任务书的要求，适当调整工作量。按其实际需要采用物探方法作为地质勘察的补充。如遇到溶洞（需超前钻时，甲方另行协商确定），则必须见到 5 米以上的完整岩芯方可终孔，并调整钻孔数量。

第五条 勘察测量工作内容

乙方应在约定的周期内完成任务，并完成后续服务等。具体工作内容包括(但不限于)：

(1)查明、分析、评价建设场地的地质地理环境特征、岩土工程条件、水文地质条件、不良地质情况、溶(土)洞发育情况、软弱地基范围及深度，进行地形图测量和修测等，同时如需要还需进行土石比鉴定；

(2)提交勘察成果文件(详见甲方或甲方委托的设计单位提出的勘察任务书要求)，根据项目为房建或市政工程，各类土石比鉴定专项报告必须结合《深圳市建筑工程消耗量定额》(2016)或《深圳市市政工程消耗量定额》(2017)中土石方章节进行相应分类；明确各类土石方的可利用率。测量及地下管线探测应严格按《城市测量规范》CJJ/T8-2011)、《工程测量规范》GB50026-2007 以及现行国家其他相关测量规范要求

进行；

(3)提供施工招标所需的工程量和工程说明、相应的招标图纸和工程数量表并配合招标服务工作；

(4)负责与监理、施工单位办理交接桩手续及现场施测工程控制点；并在施工期间，

本合同协议书签订后,根据甲方要求的时间内完成 南布荔景学校 地质勘察、地形测量及管线探测工作,并提交报告。

6.2 成果文件及数量(成果数量可根据实际需要数量填写)

6.2.1 地质勘察报告、测量及物探报告 6 套,电子文档光盘 2 张。电子文档应采用国家通用、非专利软件绘制(如乙方采用自行开发软件绘制,则应无偿授予甲方使用该软件的权利),无加密或使用期限限制。

6.2.2 所提供的勘察成果报告中应符合以下要求(但不限于):

(1)工程勘察报告由文字说明和图表资料组成,根据实际情况提交,主要包括(但不限于):地质勘察报告、土石比鉴定专项报告(含各类岩、土类别鉴定及各类土石方的可利用率)、溶(土)洞专项报告等。

(2)总说明中应说明勘察工作遵循的工作依据和技术标准、工作概况,叙述路线沿线地质条件和不良地质问题及工程地质评价,阐明工作中采用的方法和经验、资料来源及其他需要说明的问题。

(3)重点工程的工程地质条件和不良地质问题应进行专门叙述、分析和评价。

(4)勘察图表资料中至少应包括以下内容(但不限于):

- a.工程地质平、纵面图;
- b.工程地质平、剖面图;
- c.钻孔柱状图和物探、测试成果图表;
- d.推荐的岩土物理力学指标和土工试验汇总表;
- e.岩石试验和水质分析成果;
- f.绘制的试验成果曲线;
- g.其他资料和图片。

6.3 乙方依据本合同提供的所有技术成果(包括但不限于所有权、知识产权以及与知识产权相关的从权利等)均归甲方所有。

第七条 合同价的计算依据、结算办法与支付

7.1 计算依据

参照国家发展计划委员会、建设部联合制定的《工程勘察设计收费标准》(计价格[2002]10号)中规定的计费方法计取,并下浮 25%。工程勘察的复杂程度根据实际情况确定。经初步估价,本项目勘察预算为 732,825 元,具体明细详见合同附件(勘察预算总表),本合同暂定价为:¥ 732,825 元(大写:人民币柒拾叁万贰仟捌佰贰拾伍

具有同等法律效力。

12.2 双方协商一致，可以解除合同。

12.3 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。

第十三条 争议及解决

13.1 如甲、乙双方在履行合同时发生争议，可以协商或者向坪山区商事调解院申请调解。如协商或者调解不成的，可依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

13.2 除提交诉讼的争议事项外，其他工作应照常进行。

第十四条 其他

14.1 本合同自双方法定代表人或授权代理人签字、盖章之日起生效。

14.2 所有文件及成果的文字表达以中文为准。

14.3 合同载明的地址可作为通知文件、法院诉讼文书的送达地址，因载明的地址有误或未及时告知变更后的地址，导致相关文书及诉讼文书未能实际接收、邮寄送达的，相关文书及诉讼文书退回之日即视为送达之日。

14.4 本合同（含附件）一式捌份，具有同等法律效力，甲方执伍份、乙方执叁份，其中双方监督单位各执壹份。

第十五条 附件

本合同附件与本合同具有同等法律效力。

附件1：拟投入本项目配备人员情况表

附件2：拟投入本项目设备配备情况表

附件3：任务委托书（编号：2022-KC-001）

附件4：乙方报价

附件5：法定代表人证明及身份证；若是法人委托代理人签字，还需提供法人授权委托书及代理人身份证

甲方：（盖章）

法定代表人：

或授权代理人：

沛黄
锋

合同签订地点：深圳市坪山区

2022年06月24日

乙方：（盖章）

法定代表人：

或授权代理人：

郝刘
义

(5)【坪山区委党校】

政府采购履约情况反馈表

采购人名称：深圳市坪山区建筑工务署

联系人及电话：周慧 84518242

采购项目名称	坪山区委党校（勘察）	项目编号	勘察 -[2021]760000006			
中标供应商名称	深圳地质建设工程公司	供应商 联系人及电话	杨生娜 13510579242			
中标金额	¥741644.49	合同履行时间	自 2021.8.25 至 2021.10.29			
履约 情况 评价	总体评价	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差	
	分项 评价	质量 方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		价格 方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		服务 方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		时间 方面	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
		环境 保护	<input checked="" type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
	其他	评价内容为：_____				
	评价等级为：	<input type="checkbox"/> 优	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差	
具体情况说明	完成坪山区委党校岩土工程详细勘察报告。					
采购人意见 (公章)	 日期：2022 年 08 月 31 日					

说明：1、本表为采购人向履约评价工作实施机构反映政府采购项目履约情况时所用；

2、履约情况评价分为优、良、中、差四个等级，请在对应的框前打“√”，然后在“具体情况说明”一栏详细说明有关情况。

正本 2021 127

建设工程勘察测量合同

工程名称：坪山区委党校（勘察）

工程地点：深圳市坪山区

合同编号：勘察-[2021]760690006

甲方：深圳市坪山区建筑工务署

乙方：深圳地质建设工程公司



甲方：深圳市坪山区建筑工务署

地址：深圳市坪山区龙田街道坪山大道 5068 号区府二办 5 楼东侧

法定代表人：黄沛锋

联系人及联系电话：周慧，84518242

乙方：深圳地质建设工程公司

统一社会信用代码：91440300192195745G

地址：深圳市罗湖区宝岗路 7 号

法定代表人：刘都义

联系人及联系电话：张婷 0755-82666333

根据《中华人民共和国民法典》及国家的其他有关法律、行政法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就坪山区委党校项目的勘察服务事项协商一致，订立本合同。

第一条 合同签订依据

1.1 《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》和《建设工程勘察设计管理条例》。

1.2 国家及地方有关工程勘察设计管理法规和规章。

1.3 建设工程批准文件。

第二条 勘察依据

2.1 甲方或甲方委托的设计单位提出的勘察任务书和工作要求；

2.2 甲方提供的基础资料；

2.3 各阶段勘察设计审查意见；

2.4 其他有关资料。

第三条 合同文件的优先次序

构成本合同的文件可视为是能互相说明的，如果合同文件存在歧义或不一致，根据如下优先次序进行解释：

(1) 本合同及补充协议；

(2) 双方之间各类有约束力的往来函件。

第四条 勘察范围

4.1 本工程项目概况：该项目位于坪山龙田街道，金牛路以南，坪山河以北，创景路西侧，用地面积 11631.52 平方米，总建筑面积约 6.35 万平方米，总投资约 76724.12 万元。主要建设内容包括新建 1 栋 23 层综合楼以及地面停车场、围墙、室外道路及广场等配套设施。

本项目的最终规模、标准以及道路的起讫点均应以发改和规划部门的批复为准。

4.2 合同的勘察范围：勘察（详勘）、工程勘察、后续服务等（甲方有权视具体情况调整工作内容及相关费用，乙方对此不得有异议并应服从安排）。

4.3 预计勘察工程量：39 个钻孔约 1800 米，其中控制性钻孔 13 个钻至微风化 8 米，一般性孔 26 个钻至微风化 5 米，取土样约 110 个，岩样约 13 组，水样 2 组，易溶盐样本 8 个，以及除此之外的其他勘察工作。视场地所揭露的地质情况及场地的其他条件，根据勘察规范及勘察任务书的要求，适当调整工作量。按其实际需要采用物探方法作为地质勘察的补充。如遇到溶洞，则必须见到 5 米以上的完整岩芯方可终孔，并调整钻孔数量。

第五条 勘察工作内容

乙方应在约定的周期内完成任务，并完成后续服务等。具体工作内容包（但不限于）：

(1) 查明、分析、评价建设场地的地质地理环境特征、岩土工程条件、水文地质条件、不良地质情况、溶（土）洞发育情况、软弱地基范围及深度，如需要则进行土石比鉴定等；

(2) 提交勘察成果文件（详见甲方或甲方委托的设计单位提出的勘察任务书要求），根据项目为房建或市政工程，各类土石比鉴定专项报告必须结合《深圳市建筑工程消耗量定额》（2016）或《深圳市市政工程消耗量定额》（2017）中土石方章节进行相应分类；明确各类土石方的可利用率。

(3) 提供施工招标所需的工程量和工程说明、相应的招标图纸和工程数量表并配合招标服务工作；

详见合同附件（勘察预算总表），本合同暂定价为：¥ 741644.49 元（大写：人民币柒拾肆万壹仟陆佰肆拾肆元肆角玖分）。本合同暂定价仅作为支付进度款的依据。

7.2 结算办法

7.2.1 除超前钻外，勘察费用依据国家发展计划委员会、建设部联合制定的《工程勘察设计收费标准》（计价格[2002]10号）中规定的计费方法、工作量以甲方或甲方委托的相关单位确认的合格工作量为准计算并下浮24%。最终勘察费用以政府财政部门审定价为准。若审定价高于99.8万元，按99.8万元计取；若低于99.8万元，按实计取。工程勘察、测绘的复杂程度根据现场情况约定。

注：勘察费取费以国家发展计划委员会、建设部联合制定的《工程勘察设计收费管理规定》（计价格[2002]10号）中规定的方法计算并下浮24%，详细计算方法可参照国家发展和改革委员会价格司和建设部工程质量安全与行业发展司共同编写的《工程勘察设计收费标准使用手册》的解释和案例。

7.2.2 其它原则：①超前钻（如需要）按全费用单价100元/延米、工作量以甲方或甲方委托的相关单位确认的合格工作量为准计算；②土石方计算、协助竣工图审核均不单独计取费用；③乙方在勘察过程中，发生以下费用的（包括但不限于），均视为已包含在工程勘察收费的相应基准价中，甲方不另行支付：办理工程勘察相关许可、购买有关资料费；拆除障碍物，开挖以及修复地下管线费；修通至作业现场道路，接通电源、水源以及平整场地费；进退场及文明施工设施费；临时生产生活设施费；岩芯照相费；钻孔搬迁费；勘察材料以及加工费；水上（含海、大河、塘及其他大面积积水）作业用船、排、平台以及水监费；勘察设备搬迁费；青苗、树木以及水域养植物赔偿费；样品包装、样品运输费；成果编制费；管理费；利润、税金；超出《工程勘察收费标准》总则1.0.1条以外的其他服务收费等。

7.2.3 甲方向乙方实际支付的勘察费总额，原则上以发改部门下达的项目总概算批复中列明的勘察费为上限（概算批复如有单列时）。若确因项目特殊情况导致勘察费突破项目总概算批复中列明的勘察费用，则由乙方在勘察过程中提供勘察工作量预算书，经双方协商后签订补充协议。最终以政府财政部门审定价为

收、邮寄送达的，相关文书及诉讼文书退回之日即视为送达之日。

14.4 本合同（含附件）一式捌份，具有同等法律效力，甲方执伍份、乙方执叁份，其中双方监督单位各执壹份。

第十五条 附件

本合同附件有以下四个，与本合同具有同等法律效力。

附件1：拟投入本项目配备人员情况表

附件2：拟投入本项目设备配备情况表

附件3：任务委托书（编号：2021-KC-002）

附件4：法定代表人证明及身份证；若是法人委托代理人签字，还需提供法人授权委托书及代理人身份证。

甲方：（盖章）

法定代表人：

或授权代理人：

乙方：（盖章）

法定代表人：

或授权代理人：

合同签订地点：深圳市坪山区

合同签订时间：2021年08月31日

(6)【南布荔景学校】

深圳市坪山区建筑工程务署网站公示的评价结果截图及链接网址：

http://www.szpsq.gov.cn/psjzgwj/gkmlpt/content/10/10453/post_10453272.html#16821

The screenshot shows the 'Government Information Disclosure' page on the Shenzhen Ping Shan District Construction Bureau website. The main content is a notice titled '坪山区建筑工务署2022年第四季度、年度建设工程承包商履约评价结果公布' (Shenzhen Ping Shan District Construction Bureau 2022 Q4 and Annual Construction Tender Contractor Performance Evaluation Results Announcement). The notice includes details such as the index number (12440300550312754X/2023-00018), release date (2023-03-01), and subject (contract performance evaluation). It also lists two attachments: '1. 1.2022年第四季度建设工程承包商履约评价结果附件.zip' and '2. 2.2022年年度建设工程承包商履约评价结果附件.zip'.

附件6-3-1

序号	单位名称	承包项目	第一季度		第二季度		第三季度		第四季度		合同年度履约评价		单位年度履约评价	
			评价得分	评价等级	评价得分	评价等级	评价得分	评价等级	评价得分	评价等级	评价得分	评价等级	评价得分	评价等级
1	深圳地新建设工程公司	南布荔景学校	/	/	91.55	优秀	/	/	/	/	91.55	优秀	91.55	优秀
2	深圳地新建设工程公司	秀沙学校	/	/	91.55	优秀	/	/	/	/	91.55	优秀	91.55	优秀

· 2912202

2022152

副本

建设工程勘察测量合同

工程名称：秀沙学校勘察（含测量、物探）

工程地点：深圳市坪山区

合同编号：勘察-[2022]215000001

甲方：深圳市坪山区建筑工务署

乙方：深圳地质建设工程公司



甲方：深圳市坪山区建筑工务署

地址：深圳市坪山区龙田街道坪山大道 5068 号区政府二办 5 楼东侧

法定代表人：黄沛锋

联系人及联系电话：陈贝欣 84649009

乙方：深圳地质建设工程公司

统一社会信用代码：91440300192195745G

地址：深圳市罗湖区宝岗路 7 号

法定代表人：刘都义

联系人及联系电话：张婷 13925274921

根据《中华人民共和国民法典》及国家的其他有关法律、行政法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就秀沙学校的地形测量、管线探测及地质勘察服务事项协商一致，订立本合同。

第一条 合同签订依据

1.1 《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》和《建设工程勘察设计管理条例》。

1.2 国家及地方现行有关工程勘察设计管理法规和规章。

1.3 建设工程批准文件。

第二条 勘察测量依据

2.1 甲方或甲方委托的设计单位提出的勘察测量任务书和工作要求；

2.2 甲方提供的基础资料；

2.3 各阶段勘察设计审查意见；

2.4 其他有关资料。

第三条 合同文件的优先次序

构成本合同的文件可视为是能互相说明的，如果合同文件存在歧义或不一致，根据如下优先次序进行解释：

(1) 本合同及补充协议；

(2) 双方之间各类有约束力的往来函件。

第四条 勘察范围

4.1 本工程项目概况：秀沙学校项目位于坑梓街道沙田社区，西邻秀沙路，坪山大

道以北。总用地面积 2.07 万平方米，36 班九年一贯制学校，可提供 1680 个学位，主要建设内容包括新建教学楼、体育馆等。

本项目的最终规模、标准以及道路的起讫点等均应以发改和规划部门的批复为准。

4.2 合同的勘察测量范围：1: 500 地形图测量、GPS 测量（E 级）施工控制点、地质勘察（详勘阶段）、地下管线探测、后续服务等（如需要进行超前钻工作，甲方另行协商确定。同时甲方有权视具体情况调整工作内容及相关费用，乙方对此不得有异议并应服从安排）。

4.3 预计勘察测量工程量：75 个钻孔约 1635 米，其中控制性钻孔 27 个钻孔深度不小于 30 米且入中风化岩深度不小于 5 米，一般性孔 48 个钻孔深度不小于 15 米，取土样约 108 个，岩样约 24 组，水样 2 组，易溶盐样本 2 组，剪切波测试 2 个孔，以及除此之外的其他勘察工作。视场地所揭露的地质情况及场地的其他条件，根据勘察规范及勘察任务书的要求，适当调整工作量。按其实际需要采用物探方法作为地质勘察的补充。如遇到溶洞（需超前钻时，甲方另行协商确定），必须见到 5 米以上的完整岩芯方可终孔，并调整钻孔数量。

第五条 勘察测量工作内容

乙方应在约定的周期内完成任务，并完成后续服务等。具体工作内容包括(但不限于)：

(1)查明、分析、评价建设场地的地质地理环境特征、岩土工程条件、水文地质条件、不良地质情况、溶(土)洞发育情况、软弱地基范围及深度，进行地形图测量和修测等，同时如需要还需进行土石比鉴定；

(2)提交勘察成果文件(详见甲方或甲方委托的设计单位提出的勘察任务书要求)，根据项目为房建或市政工程，各类土石比鉴定专项报告必须结合《深圳市建筑工程消耗量定额》(2016)或《深圳市市政工程消耗量定额》(2017)中土石方章节进行相应分类；明确各类土石方的可利用率。测量及地下管线探测应严格按《城市测量规范》CJJ/T8-2011)、《工程测量规范》GB50026-2007 以及现行国家其他相关测量规范要求

进行；

(3)提供施工招标所需的工程量和工程说明、相应的招标图纸和工程数量表并配合招标服务工作；

(4)负责与监理、施工单位办理交接桩手续及现场施测工程控制点；并在施工期间，派驻现场勘察代表，提供与本工程有关的变更勘察等后续服务；甲方有权根据工程需要，要求乙方自行抽查、校核或委托其他单位抽查、校核乙方的成果，若抽查、校核的部分成果不合格，乙方须承担相应费用及违约责任。

件的权利),无加密或使用期限限制。

6.2.2 所提供的勘察成果报告中应符合以下要求(但不限于):

(1)工程勘察报告由文字说明和图表资料组成,根据实际情况提交,主要包括(但不限于):地质勘察报告、土石比鉴定专项报告(含各类岩、土类别鉴定及各类土石方的可利用率)、溶(土)洞专项报告等。

(2)总说明中应说明勘察工作遵循的工作依据和技术标准、工作概况,叙述路线沿线地质条件和不良地质问题及工程地质评价,阐明工作中采用的方法和经验、资料来源及其他需要说明的问题。

(3)重点工程的工程地质条件和不良地质问题应进行专门叙述、分析和评价。

(4)勘察图表资料中至少应包括以下内容(但不限于):

a.工程地质平、纵面图;

b.工程地质平、剖面图;

c.钻孔柱状图和物探、测试成果图表;

d.推荐的岩土物理力学指标和土工试验汇总表;

e.岩石试验和水质分析成果;

f.绘制的试验成果曲线;

g.其他资料和图片。

6.3 乙方依据本合同提供的所有技术成果(包括但不限于所有权、知识产权以及与知识产权相关的从权利等)均归甲方所有。

第七条 合同价的计算依据、结算办法与支付

7.1 计算依据

参照国家发展计划委员会、建设部联合制定的《工程勘察设计收费标准》(计价格[2002]10号)中规定的计费方法计取,并下浮 25%。工程勘察的复杂程度根据实际情况确定。经初步估价,本项目勘察预算为 699,750.00 元,具体明细详见合同附件(勘察预算总表),本合同暂定价为:¥ 699,750.00 元(大写:人民币陆拾玖万玖仟柒佰伍拾元整)。本合同暂定价仅作为支付进度款的依据。

7.2 结算办法

7.2.1 除超前钻外,勘察费用依据国家发展计划委员会、建设部联合制定的《工程勘察设计收费标准》(计价格[2002]10号)中规定的计费方法、工作量以甲方或甲方委托的相关单位确认的合格工程量为准计算并下浮 25%。最终勘察费用以政府财政部门审定价为准。属于直接委托事项,除超前钻之外,该项目的勘察测量费若审定价高于 99.8 万元,按 99.8 万元计取;若低于 99.8 万元,按实计取。工程勘察、测绘的复杂程度按以

第十五条 附件

本合同附件与本合同具有同等法律效力。

附件 1: 拟投入本项目配备人员情况表

附件 2: 拟投入本项目设备配备情况表

附件 3: 任务委托书 (编号: 2022-KC-002)

附件 4: 乙方报价

附件 5: 法定代表人证明及身份证; 若是法人委托代理人签字, 还需提供法人授权委托书及代理人身份证。

甲方: (盖章)

法定代表人:

或授权代理人:

乙方: (盖章)

法定代表人:

或授权代理人:

合同签订地点: 深圳市坪山区

合同签订时间:

2022年06月21日



5.2 投标人综合实力证明

企业发明的专利、实用新型专利			
序号	名称	获得时间	备注
1	一体式测绘反射装置	2022.04.05	测绘装置
2	基于无人机和三维建模技术的安全监测系统及方法	2021.11.05	测绘无人机和倾斜摄影三维建模技术用于安全监测的方法。
3	一种基于 LoRa 双频网关与节点的数据采集系统与方法	2022.02.25	基于 LoRa 双频网关与节点通讯技术的数据采集地理系统与方法。
4	位移监测站及地质监测预警系统	2021.12.03	含有传感器和数据处理终端的位移监测站,通过通讯网络实现与地质灾害监测预警地理信息平台的数据采集传输和处理及自动预警。
5	一种用于地质灾害监测便于维护的监测系统	2020.11.27	通过多种传感器适时获取数据,无线传输到地质灾害网络地理信息平台,适时预警。
6	一种土质边坡险情智能预警预报方法	2020.11.27	通过测绘无人机航飞,建立选定监测的边坡三维模型,建立险情预测地理信息系统。
7	一种内支撑的监测预警预报方法	2021.03.30	选取内支撑构件作为监测位置,建立数据采集、数据处理和预警处置三维地理信息系统。
8	一种便于维护的地面位移监测装置	2020.10.09	监测装置
9	一种水文地质灾害监测设备	2019.08.06	监测设备
5.5.2、计算机软件著作权			
1	基于三维 WebGIS 的地质灾害信息管理平台 V1.0	2021.10.12	地质灾害管理的三维网络地理信息系统平台
2	基于三维 WebGIS 的地质灾害监测设备管理平台 V1.0	2019.02.11	地质灾害监测设备的三维网络地理信息系统平台。

3	地质灾害与工程结构安全自动化监测预警平台 V2.0	2021.10.12	采用三维地理信息系统 Hadoop、Spark 一体化技术、融合灾害或事故现场的倾斜摄影三维模型、激光点云和 InSAR 影像, 实现了地质灾害或工程事故现场及周边环境的三维空间实时展示和不同对象、不同场景的智能预警。 荣获中国测绘学会测绘科学技术奖二等奖
4	基于位置服务的地质灾害智能巡检系统 V1.0	2019.02.11	基于地理空间位置服务的地质灾害巡查检查地理信息系统
5	边坡地质灾害预警小程序软件 V1.0	2021.10.12	基于微信小程序的边坡地质灾害预警地理信息服务软件
6	地质灾害监测数据综合管理平台 V1.0	2021.10.12	地质灾害监测数据综合管理的网络地理信息系统平台
7	基于 SpringMVC 框架的地质灾害管理信息系统 V1.0	2019.02.11	基于 SpringMVC 框架的地质灾害管理信息系统

投标人主编或参编行业标准、规范或规程、课题研究情况

1	岩溶地面塌陷监测规范	2020.07.01	2020.09.01 实施
2	岩溶地面塌陷防治工程设计规范	2020.07.01	2020.09.01 实施
3	岩溶地面塌陷防治工程施工技术规范	2020.07.01	2020.09.01 实施
4	岩溶地面塌陷防治工程勘察技术规范	2020.07.01	2020.09.01 实施
5	崩塌滑坡无人机激光雷达数据采集与处理技术规程	2022.06.09	2022.07.08 实施
6	地质灾害监测平台建设研发任务	2016.12.28 发布	研发时间 2016.11.1-2019.10.30
7	地质灾害自动化监测规范	2012.08.06	

企业发明的专利、实用新型专利证明文件

(1)	专利名称	一体式测绘反射装置	获得时间	2022.04.05
-----	------	-----------	------	------------

证书号第 16153695 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一体式测绘反射装置

发 明 人：荣延祥;周金文;汪旭伟

专 利 号：ZL 2021 2 2498124.5

专利申请日：2021 年 10 月 16 日

专 利 权 人：深圳地质建设工程公司
 深圳市地质局（深圳市地质灾害应急抢险技术中心）

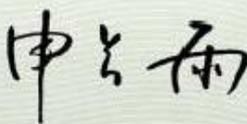
地 址：518000 广东省深圳市福田区燕南路 98 号

授权公告日：2022 年 04 月 05 日 授权公告号：CN 216206342 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称，国籍，地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨



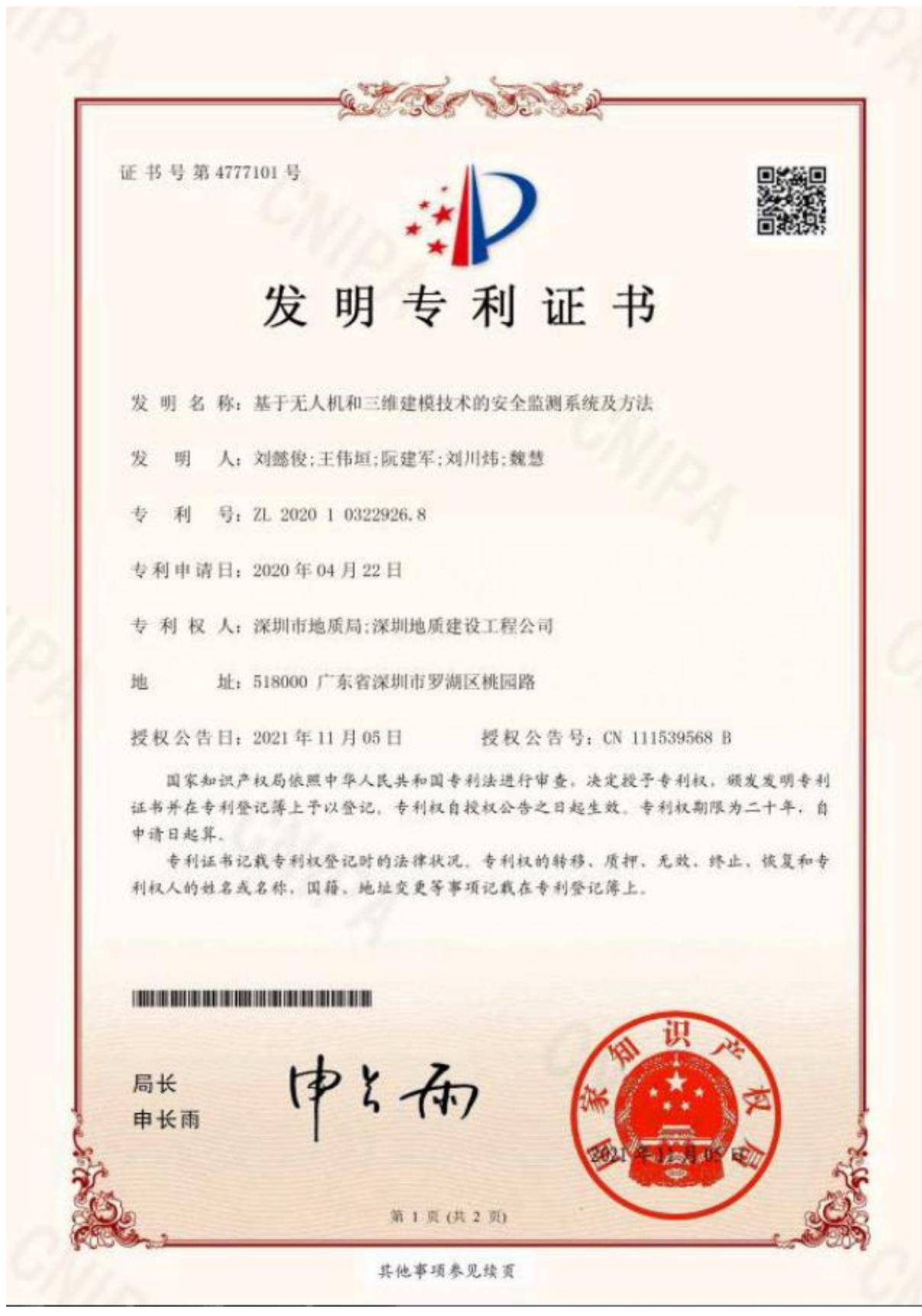


2022年04月05日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

(2)	专利名称	基于无人机和三维建模技术的安全监测系统及方法	获得时间	2021.11.05
-----	------	------------------------	------	------------



(3)	专利名称	一种基于 LoRa 双频网关与节点的数据采集系统与方法	获得时间	2022.02.25
-----	------	-----------------------------	------	------------



(4)	专利名称	位移监测站及地质监测预警系统	获得时间	2021.12.03
-----	------	----------------	------	------------



(5)	专利名称	一种用于地质灾害监测便于维护的监测系统	获得时间	2020.11.27
-----	------	---------------------	------	------------



(6)	专利名称	一种土质边坡险情智能预警预报方法	获得时间	2020.11.27
-----	------	------------------	------	------------



(7)	专利名称	一种内支撑的监测预警预报方法	获得时间	2021.03.30
-----	------	----------------	------	------------

证书号第 4820809 号



发明专利证书

发明名称：一种内支撑的监测预警预报方法

发明人：金亚兵；沈翔；劳丽燕；刘懿俊；阮建军

专利号：ZL 2021 1 0339543.6

专利申请日：2021 年 03 月 30 日

专利权人：深圳市地质局；深圳地质建设工程公司

地址：518000 广东省深圳市罗湖区桃园路

授权公告日：2021 年 11 月 30 日

授权公告号：CN 113239428 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

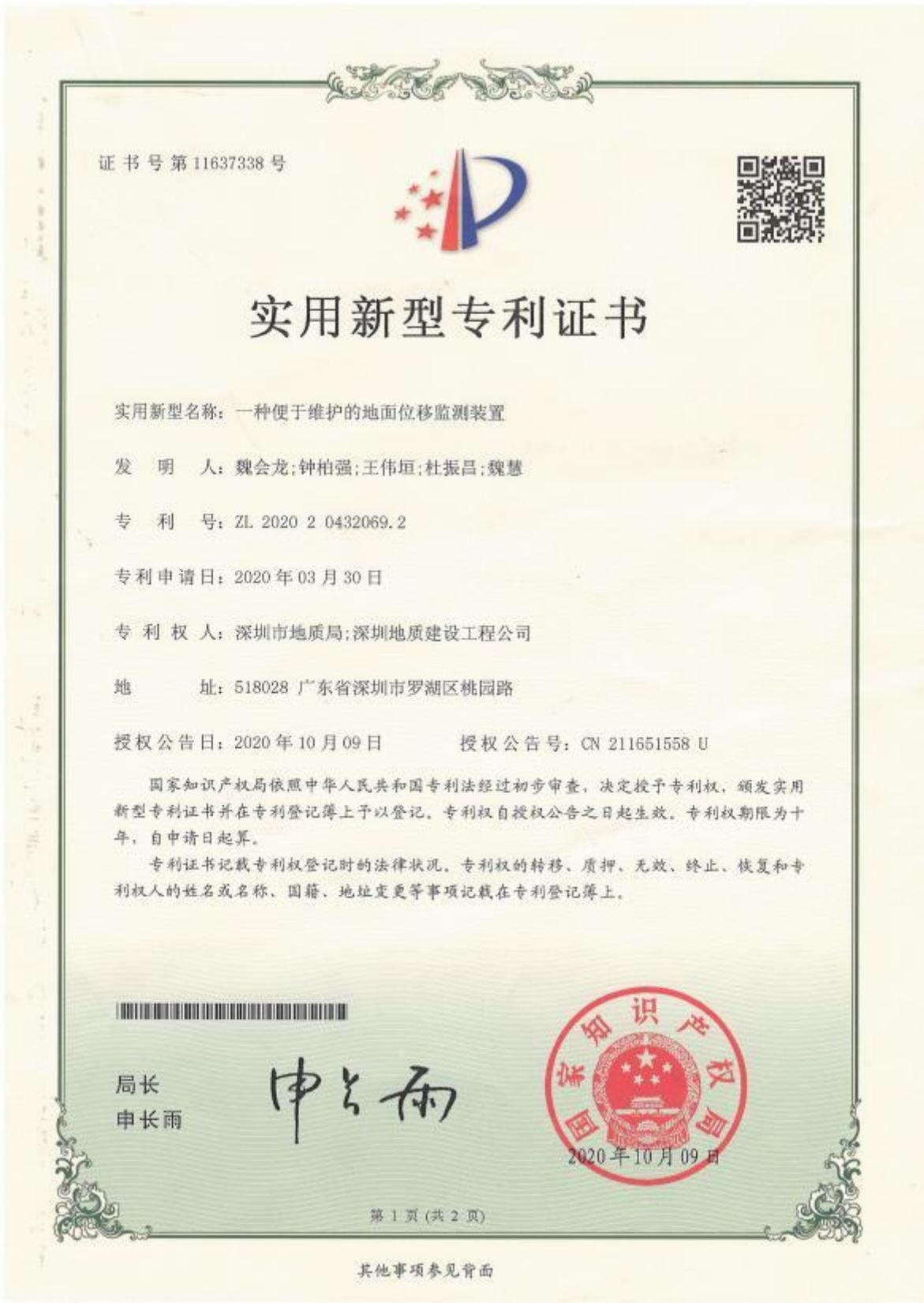
申长雨



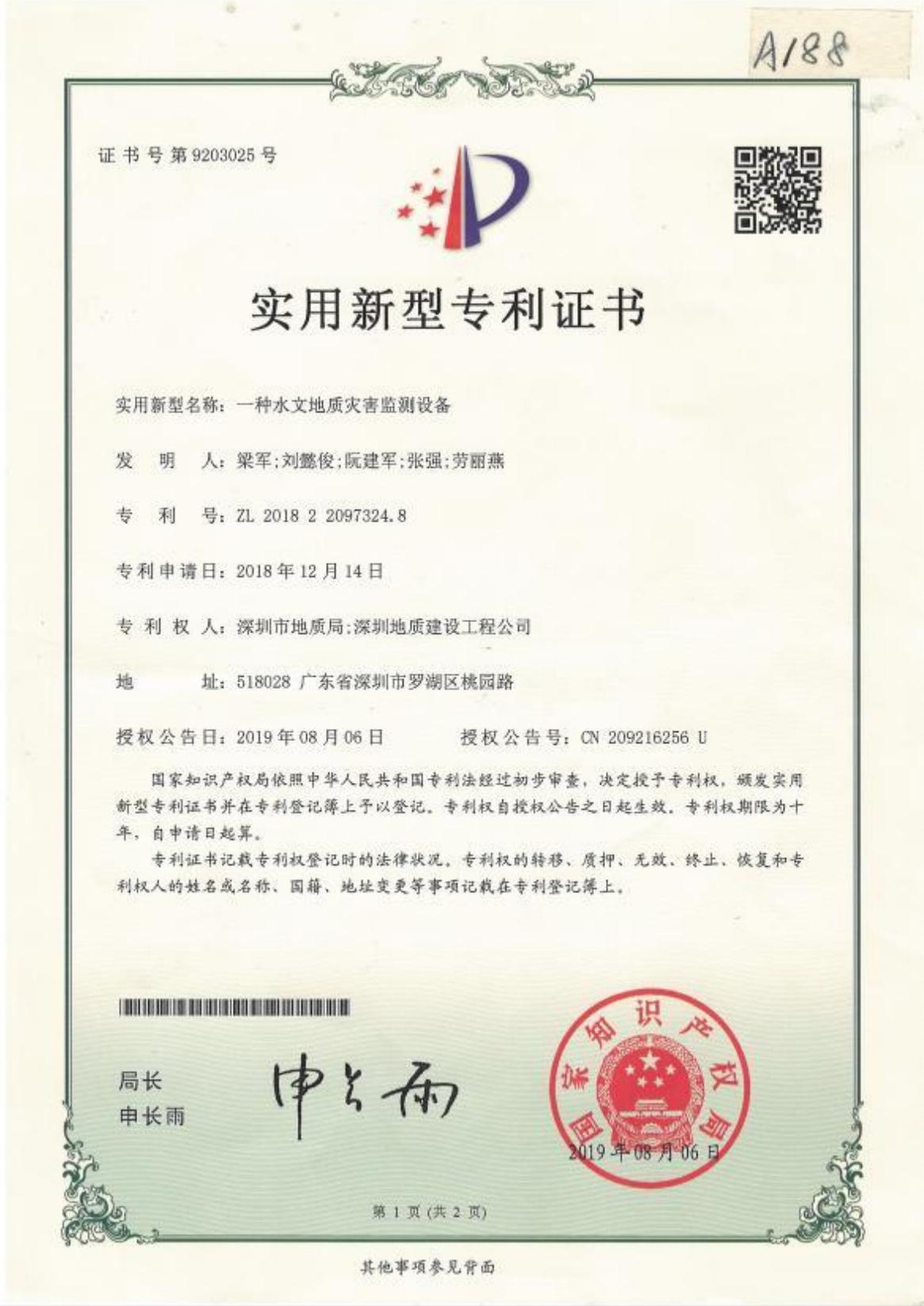
第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

(8)	专利名称	一种便于维护的地面位移监测装置	获得时间	2020.10.09
-----	------	-----------------	------	------------



(9)	专利名称	一种水文地质灾害监测设备	获得时间	2019.08.06
-----	------	--------------	------	------------



证书号第 9203025 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种水文地质灾害监测设备

发 明 人：梁军;刘懿俊;阮建军;张强;劳丽燕

专 利 号：ZL 2018 2 2097324.8

专利申请日：2018 年 12 月 14 日

专 利 权 人：深圳市地质局;深圳地质建设工程公司

地 址：518028 广东省深圳市罗湖区桃园路

授权公告日：2019 年 08 月 06 日 授权公告号：CN 209216256 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

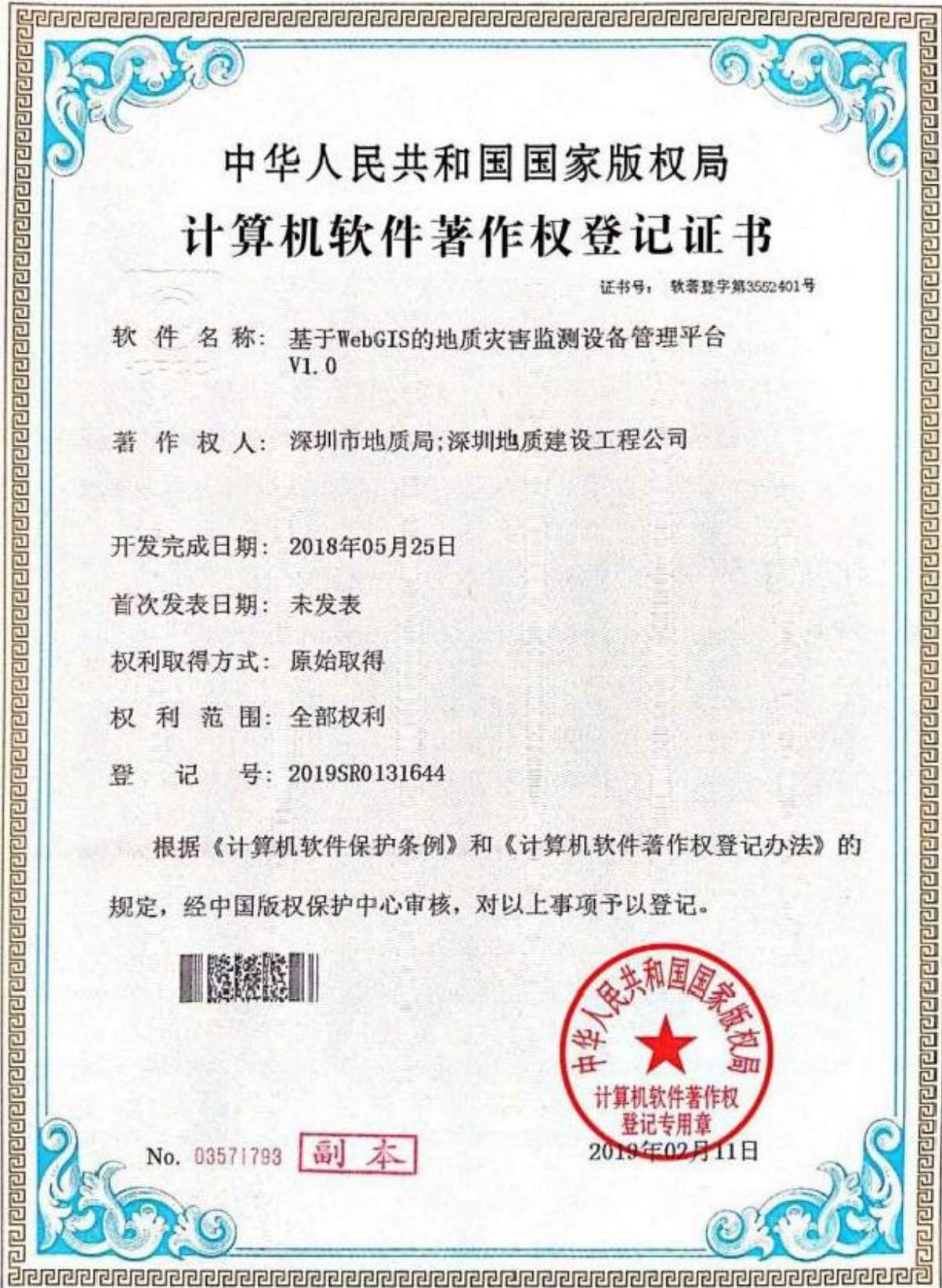
其他事项参见背面

计算机软件著作权证明文件

(1)	软件名称	基于三维 WebGIS 的地质灾害信息管理平台 V1.0	获得时间	2021.10.12
-----	------	---------------------------------	------	------------



(2)	软件名称	基于三维 WebGIS 的地质灾害监测设备管理平台 V1.0	获得时间	2019.02.11
-----	------	--------------------------------	------	------------



中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第3552401号

软件名称： 基于WebGIS的地质灾害监测设备管理平台
V1.0

著作权人： 深圳市地质局;深圳地质建设工程公司

开发完成日期： 2018年05月25日

首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2019SR0131644

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 03571793

副本

(3)	软件名称	地质灾害与工程结构安全自动化监测预警平台 V2.0	获得时间	2021.10.12
-----	------	------------------------------	------	------------



(4)	软件名称	基于位置服务的地质灾害智能巡检系统 V1.0	获得时间	2019.02.11
-----	------	------------------------	------	------------



(5)	软件名称	边坡地质灾害预警小程序软件 V1.0	获得时间	2021.10.12
-----	------	--------------------	------	------------



(6)	软件名称	地质灾害监测数据综合管理平台 V1.0	获得时间	2021.10.12
-----	------	---------------------	------	------------



(7)	软件名称	基于 SpringMVC 框架的地灾灾害管理信息系统 V1.0	获得时间	2019.02.11
-----	------	---------------------------------	------	------------



**中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书**

证书号： 软著登字第3562337号

软件名称： 基于SpringMVC框架的地质灾害管理信息系统
V1.0

著作权人： 深圳市地质局;深圳地质建设工程公司

开发完成日期： 2018年03月30日

首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2019SR0131580

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 03571771

副本

投标人主编或参编行业标准、规范或规程、课题研究情况证明文件

(1)	文件名称	岩溶地面塌陷监测规范	发布时间	2020.07.01
<p data-bbox="368 412 485 470">ICS 07.060 P13</p> <p data-bbox="368 526 1246 616">团 体 标 准</p> <p data-bbox="963 651 1246 680">T/CAGHP 075—2020</p> <hr data-bbox="347 743 1273 750"/> <p data-bbox="459 960 1161 1014">岩溶地面塌陷监测规范（试行）</p> <p data-bbox="616 1061 1003 1090">Code for Karst Collapse Monitoring</p> <p data-bbox="347 1697 564 1727">2020-07-01发布</p> <p data-bbox="1056 1697 1273 1727">2020-09-01实施</p> <p data-bbox="561 1809 1059 1839">中国地质灾害防治工程行业协会 发布</p>				

前 言

本规范按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本规范由中国地质灾害防治工程行业协会提出和归口管理。

本规范主编单位：中国地质科学院岩溶地质研究所、广州市城市规划勘测设计研究院、广东省地质环境监测总站、广东省有色金属矿山地质灾害防治中心、广东省工程勘察院、广东省地质测绘院。

本规范参编单位：深圳市地质局、深圳地质建设工程公司、中国建筑材料工业地质勘查中心广东总队、中国科学院武汉岩土力学研究所、贵州省地质环境监测站、广东金东建设工程公司、广州新时代生态环境有限公司、广东省地质测绘研究院、广东省有色金属地质局九四〇队、韶关地质工程勘察院、广东省地质物探工程勘察院、山东省鲁南地质工程勘察院（山东省地勘局第二地质大队）。

本规范主要起草人：蒋小珍、雷明堂、彭卫平、龙文华、蓝冰、魏国灵、李更尔、刘伟、郑志文、卿展晖、罗依珍、古锐开、谢荣安、张庆华、梁华贤、贾邦中、张细才、杨映新、刘志方、张伟、谭竞湘、金云龙、陈育才、戴建玲、金亚兵、罗鹏、荣延祥、晏晓红、赵建国、汪星辰、刘秀敏、夏开宗、杨荣康、罗维、朱小灵、梁家豪、温汉辉、肖永忠、陈强、洪培钿、黄志华、蒙胜武、乔丽平、刘动、卢凌燕、乔高乾、吴晓华、张丰、管振德、潘宗源、贾龙、蒙彦、吴远斌、周富彪。

本规范由中国地质灾害防治工程行业协会负责解释。



A 农、林、牧、渔业

B 采矿业

C 制造业

D 电力、热力、燃气及水生产和供应业

E 建筑业

标准编号

搜索

高级搜索

标准列表

序号	团体名称	标准编号	标准名称	公布日期	状态	详细	购买信息
1	中国地质灾害防治工程行业协会	T/CAGHP 075—2020	岩溶地面塌陷监测规范（试行）	2022-02-24	现行	详细	购买信息



中国地质灾害防治工程行业协会自我承诺

中国地质灾害防治工程行业协会发布的T/CAGHP 075—2020《岩溶地面塌陷监测规范（试行）》团体标准遵循开放、公平、透明、协商一致和促进贸易和交流的原则，按照在本平台公布的《标准制定程序文件_CAGHP》制定。T/CAGHP 075—2020《岩溶地面塌陷监测规范（试行）》团体标准规定的内容符合国家有关法律法规和强制性标准的要求，没有侵犯他人合法权益。

中国地质灾害防治工程行业协会在自愿基础上作出本承诺，并对以上承诺内容的真实性负责。

中国地质灾害防治工程行业协会

2022年02月24日

团体详细信息

团体名称	中国地质灾害防治工程行业协会		
登记证号	511000007178341929	发证机关	中华人民共和国民政部
业务范围	行业管理 标准制定 调查研究 书刊编辑 技术咨询 国际合作		
法定代表人/负责人	侯金武		
依托单位名称			
通讯地址	北京市海淀区大柳树路17号富海大厦1109	邮编：	100081

标准详细信息	
标准状态	现行
标准编号	T/CAGHP 075—2020
中文标题	岩溶地面塌陷监测规范（试行）
英文标题	
国际标准分类号	01.020
中国标准分类号	
国民经济分类	A011 谷物种植
发布日期	2020年07月01日
实施日期	2020年09月01日
起草人	蒋小珍、雷明堂、彭卫平、龙文华、蓝冰、魏国灵、李更尔、刘伟、卿展晖、罗依珍、古锐开、谢荣安、张庆华、梁华贤、贾邦中、张细才、杨映新、刘志方、张伟、谭竟湘、金云龙、陈育才、戴建玲、金亚兵、罗鹏、荣延祥、晏晓红、赵建国、汪星辰、刘秀敏、夏开宗、杨荣康、罗维、朱小灵、梁家豪、温汉辉、肖永忠、陈强、洪培钿、黄志华、蒙盛武、乔丽平、刘动、卢凌燕、乔高乾、吴晓华、张丰、管振德、潘宗源、贾龙、蒙彦、吴远斌
起草单位	中国地质科学院岩溶地质研究所、广州市城市规划勘测设计研究院、广东省地质环境监测总站、广东省有色矿山地质灾害防治中心、广东省工程勘察院、广东省地质测绘院、 深圳市地质局、深圳地质建设工程公司 、中国建筑材料工业地质调查中心广东总队、中国科学院武汉岩土力学研究所、贵州省地质环境监测站、广东省地质测绘研究院、广东省有色金属地质局九四〇队、韶关地质工程勘察院、广东省地质物探工程勘察院、深圳市岩土综合勘察设计有限公司、广东有色工程勘察设计院、山东省地质矿产勘查开发局第三水文地质工程地质大队
范围	
主要技术内容	本规范适用于有可能发生、已经发生且可能继续扩展或再次发生岩溶地面塌陷活动区域的岩溶地面塌陷监测
是否包含专利信息	否

(2)	文件名称	岩溶地面塌陷防治工程设计规范	发布时间	2020.07.01
-----	------	----------------	------	------------

ICS 07.060
P0×

团 体 标 准

T/CAGHP 077—2020

岩溶塌陷防治工程设计规范（试行）

Code for the Design of Karst Collapse Prevention and Cure Engineering

2020-07-01发布

2020-09-01实施

中国地质灾害防治工程行业协会 发布

前 言

本规范按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本规范由中国地质灾害防治工程行业协会提出并归口。

本规范附录 A、B、C 为资料性附录。

本规范起草单位：贵州省地质环境监测院、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、贵州大学、江苏南京地质工程勘察院、深圳市工勘岩土集团有限公司、深圳市地质局、贵州地环工程有限公司、深圳地质建设工程公司、中国建筑材料工业地质勘查中心广东总队。

本规范主要起草人：罗炳佳、吕刚、肖万春、丁坚平、谈金忠、王贤能、金亚兵、陆治斌、张大权、罗伟、杨荣康、郭维祥、王中美、褚学伟、徐成华、顾问、王小湖、程磊、代仲海、卢薇艳、罗建琛、陈永桂、李建国。

本规范由中国地质灾害防治工程行业协会负责解释。



全国团体标准信息平台

站内搜索



首页 标准化活动 社会团体 团体标准 监督抽查 良好行为评价 教育与培训 出版物 常见问题

热点关注：中关村材料试验技术联盟关于成立航天材料标准化领域委员会的公告

more

团体标准

当前位置：首页 > 团体标准

国民经济行业分类

国际标准分类

A 农、林、牧、渔业

B 采矿业

C 制造业

D 电力、热力、燃气及水生产和供应业

E 建筑业

标准编号

搜索

高级搜索

标准列表

序号	团体名称	标准编号	标准名称	公布日期	状态	详细	购买信息
1	中国地质灾害防治工程行业协会	T/CAGHP 077—2020	岩溶塌陷防治工程设计规范（试行）	2022-09-01	现行	详细	购买信息



全国团体标准信息平台

站内搜索



首页 标准化活动 社会团体 团体标准 监督抽查 良好行为评价 教育与培训 出版物 常见问题

热点关注：中关村材料试验技术联盟关于成立航天材料标准化领域委员会的公告

more

中国地质灾害防治工程行业协会自我承诺

中国地质灾害防治工程行业协会发布的T/CAGHP 077—2020《岩溶塌陷防治工程设计规范（试行）》团体标准遵循开放、公平、透明、协商一致和促进贸易和交流的原则，按照在本平台公布的《标准制定程序文件_CAGHP》制定。T/CAGHP 077—2020《岩溶塌陷防治工程设计规范（试行）》团体标准规定的内容符合国家有关法律法规和强制性标准的要求，没有侵犯他人合法权益。

中国地质灾害防治工程行业协会在自愿基础上作出本承诺，并对以上承诺内容的真实性负责。

中国地质灾害防治工程行业协会

2022年09月01日

团体详细信息

团体名称	中国地质灾害防治工程行业协会		
登记证号	511000007178341929	发证机关	中华人民共和国民政部
业务范围	行业管理 标准制定 调查研究 书刊编辑 技术咨询 国际合作		
法定代表人/负责人	侯金武		
依托单位名称			
通讯地址	北京市海淀区大柳树路17号富海大厦1109	邮编	100081

标准详细信息	
标准状态	现行
标准编号	T/CAGHP 077—2020
中文标题	岩溶塌陷防治工程设计规范（试行）
英文标题	
国际标准分类号	07.060
中国标准分类号	
国民经济分类	E489 其他土木工程建筑
发布日期	2020年07月01日
实施日期	2020年09月01日
起草人	罗炳佳、吕刚、肖万春、丁坚平、谈金忠、王贤能、金亚兵、陆治斌、张大权、罗伟、杨荣康、郭维祥、王中美、褚学伟、徐成华、顾问、王小湖、程磊、代仲海、卢薇艳、罗建琛、陈永桂、李建国
起草单位	贵州省地质环境监测院、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、贵州大学、江苏南京地质工程勘察院、深圳市工勘岩土集团有限公司、深圳市地质局、贵州地环工程有限公司、 深圳地质建设工程公司 、中国建筑材料工业地质勘查中心广东总队
范围	
主要技术内容	本规范规定了岩溶塌陷防治工程设计基本要求、防治措施、工程监测等内容。 本规范适用于岩溶塌陷防治工程设计。建筑工程、市政工程、桥梁和道路工程的岩溶塌陷防治工程设计可参照使用。
是否包含专利信息	否
标准文本	查看
标准公告	
标准发布公告	2021/3/22 10:47:53

(3)	文件名称	岩溶地面塌陷防治工程施工技术规范	发布时间	2020.07.01
<p data-bbox="357 241 481 304">ICS 07.060 P13</p> <h1 data-bbox="357 367 1302 461">团 体 标 准</h1> <p data-bbox="995 501 1302 533">T/CAGHP 072—2020</p> <hr data-bbox="331 604 1331 609"/> <h2 data-bbox="341 837 1324 891">岩溶塌陷防治工程施工技术规范（试行）</h2> <p data-bbox="341 949 1321 981">Technical Code for Construction in Karst Collapse Prevention and Cure Engineering</p> <p data-bbox="331 1630 568 1662">2020-07-01发布</p> <p data-bbox="1098 1630 1334 1662">2020-09-01实施</p> <p data-bbox="564 1751 1104 1783">中国地质灾害防治工程行业协会 发布</p>				

前 言

本规范按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本规范由中国地质灾害防治工程行业协会提出和归口管理。

本规范的附录 A、B、C、D、E、F、G、H、I 均为资料性附录。

本规范主要起草单位 **深圳市地质局**、深圳市工勘岩土集团有限公司、广东省惠州地质工程勘察院、深圳市岩土工程有限公司、深圳市岩土综合勘察设计有限公司、中国建筑材料工业地质勘查中心广东总队、广西大学、贵州省地质环境监测院、广西岩土新技术有限公司、江苏盛凡建设工程有限公司。

本规范主要起草人：金亚兵、黄于新、赵行立、罗鹏、王贤能、莫莉、马君伟、郑庆灿、王瑞峰、饶运东、温科伟、吴旭彬、刘劲、赵建国、李建国、梅国雄、刘秀伟、李阳春、欧孝夺、江杰、苗培金、李昌馥等（以上排名按章节顺序）。

本规范由中国地质灾害防治工程行业协会负责解释。



全国团体标准信息平台

站内搜索



首页 标准化活动 社会团体 团体标准 监督抽查 良好行为评价 教育与培训 出版物 常见问题

热点关注：中关村材料试验技术联盟关于成立航天材料标准化领域委员会的公告

more

团体标准

当前位置：首页 > 团体标准

国民经济行业分类

国际标准分类

A 农、林、牧、渔业

B 采矿业

C 制造业

D 电力、热力、燃气及水生产和供应业

E 建筑业

标准编号

搜索

高级搜索

标准列表

序号	团体名称	标准编号	标准名称	公布日期	状态	详细	购买信息
1	中国地质灾害防治工程行业协会	T/CAGHP 072—2020	岩溶塌陷防治工程施工技术规范（试行）	2022-02-24	现行	详细	购买信息



全国团体标准信息平台

站内搜索



首页 标准化活动 社会团体 团体标准 监督抽查 良好行为评价 教育与培训 出版物 常见问题

热点关注：中关村材料试验技术联盟关于成立航天材料标准化领域委员会的公告

more

中国地质灾害防治工程行业协会自我承诺

中国地质灾害防治工程行业协会发布的T/CAGHP 072—2020《岩溶塌陷防治工程施工技术规范（试行）》团体标准遵循开放、公平、透明、协商一致和促进贸易和交流的原则，按照在本平台公布的《标准制定程序文件_CAGHP》制定。T/CAGHP 072—2020《岩溶塌陷防治工程施工技术规范（试行）》团体标准规定的内容符合国家有关法律法规和强制性标准的要求，没有侵犯他人合法权益。

中国地质灾害防治工程行业协会在自愿基础上作出本承诺，并对以上承诺内容的真实性负责。

中国地质灾害防治工程行业协会

2022年02月24日

团体详细信息

团体名称	中国地质灾害防治工程行业协会		
登记证号	511000007178341929	发证机关	中华人民共和国民政部
业务范围	行业管理 标准制定 调查研究 书刊编辑 技术咨询 国际合作		
法定代表人/负责人	侯金武		
依托单位名称			
通讯地址	北京市海淀区大柳树路17号富海大厦1109	邮编	100081

标准详细信息	
标准状态	现行
标准编号	T/CAGHP 072—2020
中文标题	岩溶塌陷防治工程施工技术规范（试行）
英文标题	
国际标准分类号	07.060
中国标准分类号	
国民经济分类	E489 其他土木工程建筑
发布日期	2020年07月01日
实施日期	2020年09月01日
起草人	金亚兵、黄于新、赵行立、罗鹏、王贤能、莫莉、马君伟、郑庆灿、王瑞峰、饶运东、温科伟、吴旭彬、刘动、赵建国、李建国、梅国雄、刘秀伟、李阳春、欧孝夺、江杰、苗培金、李昌驭
起草单位	深圳市地质局、深圳市工勘岩土集团有限公司、广东省惠州地质工程勘察院、深圳市岩土工程有限公司、深圳市岩土综合勘察设计有限公司、中国建筑材料工业地质勘查中心广东总队、广西大学、贵州省地质环境监测院、广西岩土新技术有限公司、江苏盛凡建设工程有限公司
范围	
主要技术内容	本规范适用于岩溶塌陷防治工程的施工过程、施工质量、施工安全监测及验收管理及控制。
是否包含专利信息	否
标准文本	查看

标准公告	
标准发布公告	2021/3/22 10:29:54

(4)	文件名称	岩溶地面塌陷防治工程勘查技术规范	发布时间	2020.07.01
<p data-bbox="331 293 456 353">ICS 07.060 P0×</p> <p data-bbox="331 416 1273 510">团 体 标 准</p> <p data-bbox="963 551 1273 584">T/CAGHP 076—2020</p> <hr data-bbox="306 654 1299 658"/> <p data-bbox="427 882 1209 1010">岩溶地面塌陷防治工程勘查规范 (试行)</p> <p data-bbox="440 1061 1165 1090">Code for Geological Investigation of Karst Collapse Prevention</p> <p data-bbox="306 1675 539 1709">2020-07-01发布</p> <p data-bbox="1066 1675 1299 1709">2020-09-01实施</p> <p data-bbox="536 1792 1072 1825">中国地质灾害防治工程行业协会 发布</p>				

前 言

本规范按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本规范附录 A 为规范性附录，附录 B 至附录 G 为资料性附录。

本规范由中国地质灾害防治工程行业协会提出和归口管理。

本规范主编单位：广东省工程勘察院、中国地质科学院岩溶地质研究所、中煤地质工程有限公司、广东省有色金属地质局九四〇队、广州市城市规划勘测设计研究院、广东省地质测绘研究院、山东省鲁南地质工程勘察院（山东省地勘局第二地质大队）。

本规范参编单位：深圳市工勘岩土集团有限公司、广东省地质测绘院、广东省地质局第四地质大队、广东核力工程勘察院、深圳市岩土综合勘察设计有限公司、贵州省地质环境监测院、韶关地质工程勘察院、**深圳市地质局**、广东省地质物探工程勘察院、广东有色工程勘察设计院。

本规范主要起草人：雷明堂、魏国灵、蒋小珍、张立才、温汉辉、彭卫平、詹景祥、谭现锋、王军、刘福胜、张志坚、刘伟、李冰峰、陈洪年、金云龙、王庆学、梁家海、张庆华、符彦、叶进霞、谢先明、王树怀、林玮鹏、陈凌伟、叶美芬、贾德旺、戴建玲、王贤能、李新元、杨贤伟、杨亚彬、余江、吴小云、艾桂根、杨斌、乔丽平、刘劲、刘秀伟、段方情、陈强、李雁鸣、金亚兵、罗建琛、黄志华、蒙胜武、徐力峰、魏欣欣、罗伟权、蒙彦、吴远斌、贾龙、殷仁朝、管振德、陈英姿。

本规范由中国地质灾害防治工程行业协会负责解释。



热点关注：中关村材料试验技术联盟关于成立航天材料标准化领域委员会的公告

more

团体标准

当前位置：首页 > 团体标准

国民经济行业分类

国际标准分类



A 农、林、牧、渔业

B 采矿业

C 制造业

D 电力、热力、燃气及水生产和供应业

E 建筑业

标准编号

搜索

高级搜索

标准列表

序号	团体名称	标准编号	标准名称	公布日期	状态	详细	购买信息
1	中国地质灾害防治工程行业协会	T/CAGHP 076—2020	岩溶塌陷防治工程勘查规范（试行）	2022-09-01	现行	详细	购买信息



热点关注：中关村材料试验技术联盟关于成立航天材料标准化领域委员会的公告

more

中国地质灾害防治工程行业协会自我承诺

中国地质灾害防治工程行业协会发布的T/CAGHP 076—2020《岩溶塌陷防治工程勘查规范（试行）》团体标准遵循开放、公平、透明、协商一致和促进贸易和交流的原则，按照在本平台公布的《标准制定程序文件_CAGHP》制定。T/CAGHP 076—2020《岩溶塌陷防治工程勘查规范（试行）》团体标准规定的内容符合国家有关法律法规和强制性标准的要求，没有侵犯他人合法权益。

中国地质灾害防治工程行业协会在自愿基础上作出本承诺，并对以上承诺内容的真实性负责。

中国地质灾害防治工程行业协会

2022年09月01日

团体详细信息

团体名称	中国地质灾害防治工程行业协会		
登记证号	511000007178341929	发证机关	中华人民共和国民政部
业务范围	行业管理 标准制定 调查研究 书刊编辑 技术咨询 国际合作		
法定代表人/负责人	侯金武		
依托单位名称			
通讯地址	北京市海淀区大柳树路17号富海大厦1109	邮编：	100081

标准详细信息	
标准状态	现行
标准编号	T/CAGHP 076—2020
中文标题	岩溶塌陷防治工程勘查规范（试行）
英文标题	
国际标准分类号	07.060
中国标准分类号	
国民经济分类	E489 其他土木工程建筑
发布日期	2020年07月01日
实施日期	2020年09月01日
起草人	雷明堂、魏国灵、蒋小珍、张立才、温汉辉、彭卫平、詹景祥、谭现锋、王军、刘福胜、张志坚、刘伟、李冰峰、陈洪年、金云龙、王庆学、梁家海、张庆华、符彦、叶进霞、谢先明、王树怀、林玮鹏、陈凌伟、叶美芬、贾德旺、戴建玲、王贤能、李新元、杨贤伟、杨亚彬、余江、吴小云、艾桂根、杨斌、乔丽平、刘动、刘秀伟、段方情、陈强、李雁鸣、金亚兵、罗建琛、黄志华、蒙盛武、徐立峰、魏欣欣、罗伟权、蒙彦、吴远斌、贾龙、殷仁朝
起草单位	广东省工程勘察院、中国地质科学院岩溶地质研究所、中煤地质工程有限公司、广东省有色金属地质局九四〇队、广州市城市规划勘测设计研究院、广东省地质测绘研究院、山东省地质矿产勘查开发局第三水文地质工程地质大队 深圳市工勘岩土集团有限公司、广东省地质测绘院、广东省地质局第四地质大队、广东核力工程勘察院、深圳市岩土综合勘察设计有限公司、贵州省地质环境监测院、韶关地质工程勘察院、 深圳市地质局 、广东省地质物探工程勘察院、广东有色工程勘察设计院
范围	
主要技术内容	本规范规定了岩溶地面塌陷分类及危害分级，立项论证阶段、可行性论证阶段、设计和施工阶段勘查要求，并规定了主要勘查方法、水文地质试验和岩土工程测试、综合评价和勘查报告编制等内容。 本规范适用于岩溶地面塌陷地质灾害防治工程项目，其他类型项目可参照执行
是否包含专利信息	否

(5)	文件名称	崩塌滑坡无人机激光雷达数据采集与处理技术 规程	发布时间	2022.06.09
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 20px;"> <div style="width: 20%;"> <p>ICS 49.020 CCS M50</p> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <h1>CSPSTC</h1> </div> <div style="width: 30%; text-align: right;"> <p>团 体 标 准</p> <p>T/CSPSTC 87-2022</p> </div> </div> <hr style="margin: 20px 0;"/> <div style="text-align: center; padding: 40px 0;"> <h2>崩塌滑坡无人机激光雷达数据采集 与处理技术规程</h2> <p>Technical code of practice for airborne lidar data acquisition and processing of landslide UAV</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 40px;"> <p>2022-06-09 发布</p> <p>2022-07-08 实施</p> </div> <hr style="margin: 10px 0;"/> <div style="text-align: center; padding: 10px 0;"> <p>中国科技产业化促进会 发布</p> </div>				

前 言

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

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司提出。

本文件由中国科技产业化促进会归口。

本文件起草单位：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、成都理工大学、京创智慧科技有限责任公司、兰州市勘察测绘研究院、**深圳市地质局（深圳地质建设工程公司）**、星际空间（天津）科技发展有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、宝略科技（浙江）有限公司、自然资源部第一地理信息制图院、标准联合咨询中心股份公司。

本文件主要起草人：吕宝雄、赵志祥、董秀军、赵延岭、雒建艳、李辛结、王磊、曹钧恒、杨正胤、赵悦、许立媛、李为乐、常鸣、钱方庆、肖先煊、刘懿俊、晏晓红、吴敦、费佳宁、李香清、王国飞、苟胜国、曾飞翔、张向阳、黄波、杨亚江、王海鹰、黄旭斌、张海静、郝宇花、卢成绪。



中国科技产业化促进会关于批准发布《陆上风电工程绿色地质勘测作业规程》等9项团体标准的通知

2022-06-17

各相关单位：

依据《团体标准管理规定》（国标委联〔2019〕1号）、《中国科技产业化促进会团体标准制定管理办法》（中科协字〔2016〕28号）等有关规定，结合国家创新驱动发展和相关领域标准化工作实际需要，中国科技产业化促进会批准发布《城市轨道交通地下基础设施综合监测系统设计规程》等9项团体标准（标准编号、标准名称、实施日期见附件），现予以公告。

以上标准由中国标准出版社出版发行。标准购买、下载及团体标准业务联系方式：

中国科技产业化促进会标准化工作委员会

地 址：北京市石景山区金融街长安中心26号院4-910

联系人：张晓峰 黄会通

电 话：010-68701157 68871299

邮 箱：bzlh@bzlh.org.cn

网 址：www.cspstc.org

附件：标准名称及相关信息

附件

序号	标准编号	标准名称	实施日期
1	T/CSPSTC 85—2022	陆上风电工程绿色地质勘测作业规程	2022年7月8日
2	T/CSPSTC 86—2022	砂砾石地层原位测试技术规程	2022年7月8日
3	T/CSPSTC 87—2022	崩塌滑坡无人机激光雷达数据采集与处理技术规程	2022年7月8日
4	T/CSPSTC 88—2022	城市轨道交通地下基础设施综合监测系统设计规程	2022年7月8日
5	T/CSPSTC 89—2022	地下交通枢纽运营期结构健康监测技术规程	2022年7月8日
6	T/CSPSTC 90—2022	盾构法隧道监测设计规范	2022年7月8日
7	T/CSPSTC 91—2022	钢-UHPC组合梁桥施工及评定规程	2022年7月8日
8	T/CSPSTC 92—2022	钢-UHPC组合梁桥养护规范	2022年7月8日
9	T/CSPSTC 93—2022	城市综合管廊运维服务评价体系	2022年7月8日

中国科技产业化促进会

2022年6月9日

(6)

文件名称

关于下达“地质灾害与工程结构安全自动化监测预警平台”建设研发任务的通知

发布时间

2016.12.28

案号	保管期限	年度	件号
	30年	2016	119

深圳市地质局文件

深地发〔2016〕49号

关于下达“地质灾害与工程结构安全自动化监测预警平台”建设研发任务的通知

局属各单位：

广东省委省政府、深圳市委市政府和广东省地质局高度重视地质灾害防治工作，尤其是深圳市光明新区“12.20”滑坡事故发生后，深圳市政府启动了全市地质灾害和弃土场的隐患排查工作，对重大边坡和弃土场加强了安全监测措施，选择性地开展了部分边坡和弃土场的自动化远程监测技术引进与应用。

我局自2013年以来，开展了盐田区一期、二期等近20个边坡的自动化远程监测技术的应用，积累了较丰富的经验，为盐田区等政府部门防灾减灾工作提供了强有力的技术支撑。自动化远程监测技术的应用效果不断呈现的同时，也存在着监测数据采集和传输依赖传感器供应商，数据处理方式相对单一的不足，需要加强研究，逐步改进。

为深入贯彻落实省“十三五”地质灾害防治规划和深圳市地

质灾害防治工作部署,进一步提高地质灾害防治自动化监测技术应用水平,局党委经研究决定,对我局地质工程院士工作站和地质灾害自动监控中心下达“地质灾害与工程结构安全自动化监测预警平台”建设研发任务。具体任务如下:

一、研发经费:由院士工作站专项经费、局配套经费和监控中心工程项目经费共同组成,其中局投入软件开发经费 468 万元,仪器设备及其他费用从具体监测项目中支出。

二、研发成果总体水平要求:数据采集、数据处理、数据传输和预测预警能力达到国际先进或国内领先水平,成果技术水平鉴定应有国内相关领域院士、专家参与。

三、研发时间:起始时间为 2016 年 11 月 1 日,结题时间为 2019 年 10 月 30 日(总时间不超过三年)。

四、研发人员:项目组由局领导负责,成员主要由我局地质工程院士工作站、地质灾害自动监控中心和成都理工大学师生团队组成,具体成员另行发文。

特此通知。



抄送:局、公司领导班子成员。

深圳市地质局办公室

2016 年 12 月 28 日印发

(7)	文件名称	地质灾害自动化监测规范	发布时间	2012.08.06
-----	------	-------------	------	------------

广东省市场监督管理局文件

粤市监标准〔2021〕338号

广东省市场监督管理局关于批准下达 2021年第一批广东省地方标准 制修订计划项目的通知

各项目承担单位：

经研究，现批准下达2021年第一批广东省地方标准制修订计划项目（见附件）。请按照《中华人民共和国标准化法》《广东省标准化条例》等要求，在行政主管部门指导下，认真做好地方标准制修订工作，按时保质完成任务。逾期未完成地方标准制修订工作任务的，项目自动终止。

联系人：蔡捷章

地 址：广州市天河区黄埔大道西363号（邮政编码：510630）

邮 箱：gdsjj_caijiezhang@gd.gov.cn

— 1 —

附件：2021 年第一批广东省地方标准制修订计划项目



广东省市场监督管理局

2021 年 8 月 6 日

27	卒中中高危人群筛查和干预工作规范	制定	推荐性	广东省卫生健康委员会	清远市人民医院	广东岸海标准技术服务有限公司、清远市卫生健康局、清城区洲心社区卫生服务中心、清新区三坑镇卫生院、清新区太和镇卫生院、清新区太平镇卫生院	两年
28	家政服务 智慧居家养老服务信息平台建设与管理规范	制定	推荐性	广东省商务厅	广东省商务厅	广东省家庭服务业协会	两年
29	家政服务 用户信用管理规范	制定	推荐性	广东省商务厅	广东省商务厅	广东省家庭服务业协会	两年
30	餐厅节约型餐饮服务指引	制定	推荐性	广东省商务厅	广东省商务厅	广东省标准化研究院、广东开放大学	两年
31	粤菜餐厅西关风情特色服务规范	制定	推荐性	广东省商务厅	广东点都德餐饮管理有限公司	广州市标准化研究院	两年
32	制鞋企业绿色供应链管理规范	制定	推荐性	广东省工业和信息化厅	广东万里马实业股份有限公司	天创时尚股份有限公司、中纺标(深圳)检测有限公司、广州番禺职业技术学院、东莞市汇科达鞋业有限公司、广东新虎威实业投资有限公司、东莞市东圣鞋业有限公司、广东鞋业厂商会、广东省皮革协会、东莞市鞋材协会、东莞市惟思德科技发展有限公司、广东省惠州市质量计量监督检测所、东莞市中鼎检测技术有限公司等公司	两年
33	城市群协同发展水平的测度指标体系及综合评价方法	制定	推荐性	广东省发展和改革委员会	广东省科学院广州地理研究所	深圳大学、广东省土地调查规划院、深圳市城市规划设计研究院有限公司、中国科学院自动化研究所、中电科新型智慧城市研究院有限公司、广东省国土资源技术中心	两年
34	中小学校教室照明设计技术规范	制定	推荐性	广东省教育厅	广东产品质量监督检验研究院	广东省疾病预防控制中心、中山大学中山眼科中心、广东省湛江市质量计量监督检测所、广东省中山市质量计量监督检测所	两年
35	地质灾害自动化监测规范	制定	推荐性	广东省自然资源厅	广东省地质环境监测总站	深圳市地质局、广州市城市规划勘测设计研究院、深圳市北斗云信息技术有限公司、深圳市工勘岩土集团有限公司(深圳市地质环境研究院有限公司)、铁科院(深圳)研究设计院有限公司、	两年

中国地质学会文件

地会字〔2023〕75号

关于公布中国地质学会第二批 地质工作诚信单位评定结果的通知

各理事单位、分支机构、省级地质学会（会员服务中）：

为贯彻落实《关于推进社会信用体系建设高质量发展促进形成新发展格局的意见》《关于促进地质勘查行业高质量发展的指导意见》《地质勘查活动监督管理办法（试行）》等有关规定和《中国地质学会章程》精神，加强行业诚信体系建设，服务行业高质量发展，依据《中国地质学会会员单位地质工作诚信评定管理办法（试行）》，经组织申报、推荐、评定和公示等严格程序，决定授予中国地质调查局西安矿产资源调查中心等107家会员单位中国地质学会“地质工作诚信单位”（名单详见附件），评定结果有效期为五年（2023年7月12日至2028年7月11日）。

希望获评单位再接再厉，高度重视并继续做好诚信建设，

- 1 -

自觉接受国家、行业主管部门和社会各界监督,充分发挥“地质工作诚信单位”各项作用,为我国地质行业改革发展做出更大贡献。

特此通知。

附件：中国地质学会第二批地质工作诚信单位名单



申报单位	统一社会信用代码
福建省第四地质大队	12350000490698033W
福建省闽北地质大队	12350000490043897J
山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队(山东省第六地质矿产勘查院)	12370000495570055G
山东省地质矿产勘查开发局第一地质大队(山东省第一地质矿产勘查院)	123700004955700048
山东省煤田地质规划勘察研究院	123700006806716161
山东省地质矿产勘查开发局八〇一水文地质工程地质大队(山东省地矿工程勘察院)	12370000495570186C
山东省煤田地质局第二勘探队	12370000494100342G
河南省地质科学研究所有限公司	91410000MACC6P4E0Q
河南省第四地质勘查院有限公司	91410000MACADTHH5U
湖北省地质调查院	124200004222041266
湖北省地质局水文地质工程地质大队	12420000421597458D
湖北省地质局第七地质大队	12420000420202338X
湖北省地质局第六地质大队	124200004200031449
湖南省水文地质环境地质调查监测所	12430000MB1G37563A
湖南省自然资源调查所	12430000MB1G37651Q
湖南省矿产资源调查所	12430000MB1G01149H
湖南省地球物理地球化学调查所	12430000MB1G01077Q
湖南省工程地质矿山地质调查监测所	12430000MB1G37555F
深圳地质建设工程公司	91440300192195745G
广东省有色金属地质局九三五队	12441300456662969E
广东省核工业地质局二九一大队	12440000455896755W
广东煤炭地质二〇二勘探队	12100000455908453C