

荔湾区葵蓬南保障性住房项目
岩土工程勘察报告
(详细勘察阶段)



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

GuangDong Architectural Design & Research Institute Group Co., Ltd.

二〇二五年五月

荔湾区葵蓬南保障性住房项目
岩土工程勘察报告
(详细勘察阶段)

项目名称及编号: 荔湾区葵蓬南保障性住房项目(24X1225)
委 托 单 位: 广州珠江住房租赁发展投资有限公司
工 程 地 点: 广州市荔湾区
资质证书及编号: 工程勘察综合资质甲级 B144013739
报 告 编 号: D1-2025-40

法 定 代 表 人: 李 巍
技 术 总 负 责 人: 罗赤字
项 目 主 持 : 吕 军
审 定 (技术负责) : 周洪波
审 核 : 张 毅
校 对 : 王 芳
报 告 编 写 : 黄林海
专 业 负 责 : 黄林海
项 目 负 责 : 朱爱国

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

2025 年 5 月

目 录

1 前言 1

 1.1 工程概况 1

 1.2 勘察等级 1

 1.3 勘察依据 1

 1.4 勘察目的及要求 2

 1.5 勘察技术要求 2

 1.6 勘察方法及完成工作量 3

 1.7 对其它事项的说明 4

2 场地工程地质条件 4

 2.1 气候气象水文 4

 2.2 地形地貌 5

 2.3 岩土地层结构及其特征 5

3 场地水文地质条件 8

 3.1 地表水 8

 3.2 地下水 8

 3.3 地下水的腐蚀性 10

 3.4 土的腐蚀性说明 10

4 场地岩土工程地质条件分析与评价 11

 4.1 岩土工程特性分析与评价 11

 4.2 特殊性岩土评价 12

 4.3 不良地质作用评价 12

 4.4 地下埋藏物 12

5 地质构造与场地稳定性及适宜性评价 13

 5.1 近场区的地质构造 13

 5.2 岩土地震稳定性评价 13

 5.3 场地稳定性和适宜性评价 13

 5.4 场地土类别 14

 5.5 抗震设防烈度和设计基本地震加速度 14

 5.6 建筑抗震地段划分 14

 5.7 软土震陷 14

6 砂土液化判别 14

7 土石可挖性等级 15

8 地基基础方案建议 15

 8.1 地基土的均匀性及稳定性 15

 8.2 地基基础方案建议 15

 8.3 桩基础评价 18

 8.4 基坑支护选型分析与建议 19

 8.5 地下室抗浮设计与建议 20

9 其他有关岩土工程问题的说明 20

 9.1 预应力管桩成桩可行性及其对环境影响的分析和设计施工中应注意的问题 20

 9.2 钻（冲）孔灌注桩成桩可行性及其对环境影响的分析和设计施工中应注意的问题 21

 9.3 地下水对桩基础设计和施工影响评价 22

 9.4 特殊性岩土对桩基础设计与施工影响评价 22

 9.5 地质条件对工程风险的影响 22

10 结论与建议 24

11 其他说明 25

附件：

1.附表 1 《勘探点一览表》 3 张

2.附表 2 《地层统计表》 1 张

3.附表 3 《标准试验统计表》 6 张

4.附表 4 《动探试验统计表》 2 张

5.附表 5 《波速测试成果表》 2 张

6.附表 6 《液化判别表》 3 张

7.土工试验成果总表及统计表 15 张

8.岩石试验成果表及统计表 15 张

9.水质分析报告 4 张

10.土中易溶盐分析报告 3 张

11.钻孔平面位置图 1 张

12.工程地质剖面图 14 张

13.钻孔柱状图 72 孔 36 张

14.重型动力触探成果图 9 张

15.波速试验曲线图 3 张

16.岩层等高线图 4 张

17.抽水试验成果图 1 张

18.e-P 及 e-logP 曲线图 7 张

19.土岩芯照片 72 孔 4 张

荔湾区葵蓬南保障性住房项目 岩土工程勘察报告 (详细勘察阶段)

1 前言

1.1 工程概况

拟建工程位于广州市荔湾区茶滘街道牛肚湾涌以东，嵘都南街以南、广佛河以北。本项目建设单位为广州珠江住房租赁发展投资有限公司。



项目位置图

本项目项目用地面积 44523.3 m²，总建筑面积 171204.00 m²，计容建筑面积 109674.35 m²，住宅建筑面积 109685.15 m²，地下建筑面积 11883 m²，户数 1340 户。主要建设内容包括：4 栋高层住宅建筑及多层停车楼及公配用房。涉及广南联络线（城际铁路）保护区范围，包含北侧约 45m、100m 长的全幅主干道，东侧约 36m 宽、200m 长的全幅次干路。地下室一层，地上层数 49 层，建筑物最高 149.2 米，地下室开挖深度约 3 米，基坑底标高约 3.25m。采

用框支剪力墙结构，单柱最大轴力值 22500kN。本工程抗震设防烈度为 7 度；建筑抗震设防类别为标准设防类（简称丙类），设计地震分组为第一组，建筑物安全等级为二级。地基基础设计等级为甲级。设计拟采用混凝土管桩基础。室外±0.00 标高及场地整平标高约为 6.00m。

建筑物的地基允许变形值应满足国家标准《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）第 5.3.4 的规定，即多层和高层建筑（ $H_g \leq 24m$ ）整体倾斜的允许值为 0.004；多层和高层建筑（ $H_g > 100m$ ）整体倾斜的允许值为 0.002；建筑物相邻柱基的沉降差（框架结构形式）允许值为 0.002L，沉降允许值为 200mm。

本工程建设单位为广州珠江住房租赁发展投资有限公司，广东省建筑设计研究院集团股份有限公司中标本项目详细勘察任务。

1.2 勘察等级

本次勘察为详细勘察阶段勘察。根据《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2001）（2009 年版）3.1.1~3.1.4 条，本项目工程重要性等级为一级；场地的复杂等级二级，地基的复杂等级二级，根据本项目工程重要性等级、场地的复杂程度等级和地基的复杂程度等级，本工程岩土工程勘察等级为甲级。

1.3 勘察依据

本工程勘察是按下列标准、规范、规程及我司有关技术 ISO9001 质量管理和本工程设计人员提出的勘察要求执行的。执行的标准、规范主要有：

- (1) 国家标准《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2001）（2009 年版）；
- (2) 国家标准《工程勘察通用规范》（GB 55017-2021）；
- (3) 国家标准《建筑与市政地基基础通用规范》（GB 55003-2021）；
- (4) 国家标准《建筑抗震设计标准》（GB/T 50011-2010）（2024 年版）；
- (5) 国家标准《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB 55002-2021）；
- (6) 国家标准《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）；

- （7）国家标准《建筑工程抗浮技术标准》（JGJ 476-2019）；
- （8）国家标准《建筑工程抗震设防分类标准》（GB 50223-2008）；
- （9）国家标准《工程测量标准》（GB 50026-2020）；
- （10）国家标准《岩土工程勘察安全标准》（GB/T 50585-2019）；
- （11）国家标准《土的工程分类标准》（GB/T 50145-2007）；
- （12）国家标准《土工试验方法标准》（GB/T 50123-2019）；
- （13）国家标准《中国地震动参数区划图》（GB 18306-2015）；
- （14）行业标准《高层建筑岩土工程勘察标准》（JGT/T 72-2017）；
- （15）行业标准《建筑工程地质勘探与取样技术规程》（JGJ/T 87-2012）；
- （16）行业标准《软土地区岩土工程勘察规程》（JGJ 83-2011）；
- （17）行业标准《建筑桩基技术规范》（JGJ 94-2008）；
- （18）行业标准《建筑地基处理技术规范》（JGJ 79-2012）；
- （19）行业标准《建筑基坑支护技术规程》（JGJ 120-2012）；
- （20）广东省标准《建筑地基处理技术规范》（DBJ /T 15-38-2019）；
- （21）广东省标准《建筑地基基础设计规范》（DBJ 15-31-2016）；
- （22）广东省标准《建筑工程抗浮设计规程》（DBJ/T 15-125-2017）；
- （23）广东省标准《建筑基坑工程技术规程》（DBJ/T 15-20-2016）；
- （24）广东省标准《静压预制混凝土桩基础技术规程》（DBJ/T 15-94-2013）；
- （25）广东省标准《锤击式预应力混凝土管桩工程技术规程》（DBJ/T 15-22-2021）；
- （26）协会标准《岩土工程勘察报告编制标准》（CECS 99：98）；
- （27）住房与城乡建设部《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）；
- （28）住房和城乡建设部《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）；
- （29）国务院令[第 744 号]《建设工程抗震管理条例》（2021 年 7 月 19 日）；

- （30）国务院令[第 293 号]《建设工程勘察设计管理条例》（2000 年 9 月 25 日）；
- （31）国务院令[第 393 号]《建设工程安全生产管理条例》（2003 年 11 月 24 日）。

1.4 勘察目的及要求

本次勘察的目的是为本工程的施工图设计提供工程地质资料，具体要求如下：

- （1）查明场地的地层结构、岩性特征及各岩土层的物理力学性质，确定各土层的地基承载力；
- （2）查明场地不良地质和特殊地质的性质、分布情况及对基础稳定的影响，并提出工程措施意见；
- （3）查明场地地下伏基岩的类型、深度、分布情况及其工程特性；
- （4）分析和评价地基的稳定性、均匀性和承载力；
- （5）查明场地地下水的类型，补给与埋藏情况，及对地下水对建筑材料的腐蚀性和场地土的透水性，并提出施工时应采用的措施；
- （6）划分场地土类型和场地类别，判定饱和砂土或粉土的地震液化的可能性，并计算液化指数；
- （7）对基础选型进行分析并提出建议方案，提供基础设计所需的岩土参数；
- （8）对基坑选型进行分析并提出建议方案，提供基坑设计所需的岩土参数。

1.5 勘察技术要求

1.5.1 钻孔布置

本次勘察设计工程师在拟建工程场地共布置勘察钻孔 92 个：其中建筑钻孔 86 个（钻孔编号为 XZK1～XZK86），其中控制性勘探孔 52 个，一般性勘探孔 34 个；道路钻孔 6 个（钻孔编号为 LK1～LK6），其中控制性勘探孔 3 个，一般性勘探孔 3 个。建筑钻孔按照建筑物角点轮廓、建筑物范围进行布置，场地钻孔间距约 10～25m，道路钻孔沿道路中线布置，钻孔间距约 50～100m。钻孔布置详见《钻孔平面位置图》。

1.5.2 钻孔深度要求

- 1）高层建筑：

控制孔应进入中风化岩累计不小于 18m，一般孔应进入中风化岩累计不小于 15m。如入中风化岩深度不够则微风化岩一起累加。当钻孔深度超出 40m 仍未至预定岩层时应通知设计人员另做调整。

2）低层建筑：

控制孔应进入连续中风化岩 8m，一般孔应进入连续中风化岩 6m。如入中风化岩深度不够则微风化岩一起累加。当钻孔深度超出 40m 仍未至预定岩层时应通知设计人员另做调整。

3）道路钻孔：

应钻穿松软土层（淤泥、粉细砂等）进入持力层（中、粗砂或可、硬塑粘土以上土层等）不小于 3m，且孔深不小于 15m。

1.5.3 取样和室内试验要求

一般在控制孔中取样（如有必要一般孔也可取样），进行土的物理性质、力学性质的试验。试验项目包括：天然含水量、天然密度、土粒相对密度、粒径组成、液限、塑限、压缩系数、直接快剪、内聚力、内摩擦角等。

取不少于 3 组地下水水样进行水腐蚀性分析。

取不少于 3 组地下水位以上土样进行土的腐蚀性分析。

场地内及附近有地表水时，取 1 组地表水样进行水腐蚀性分析。

在入岩的钻孔取 1~2 组中（微）风化岩样进行天然湿度状态下的单轴抗压强度试验。

1.5.4 原位测试

根据工程需要，主要进行标准贯入试验、重型动力触探试验、剪切波速测试。

（1）标贯

所有钻孔均需进行标准贯入试验，标贯层位为素填土、粘性土、砂层、残积土、全风化和强风化等。

（2）动探

杂填土、砂层、强风化层中应进行重型动力触探试验。

（3）波速测试

场地内每栋建筑选取 1~2 个钻孔进行场地土的剪切波速测试，测试深度不小于 20m 或覆盖层厚度。

（4）土壤氡浓度测试

土壤氡浓度测试不在本合同范围内，有业主另行委托有资质的单位进行。

1.5.5 抽水试验

结合场地工程地质条件，必要时根据工程需要选择代表性 1 个钻孔进行简易抽水试验。

1.6 勘察方法及完成工作量

1.6.1 勘察方法

(1)野外钻探及原位测试工作

本次勘察现场采用钻探取芯、泥浆护壁或跟管钻进、标准贯入试验、取样、岩土芯拍照、钻孔坐标及高程测放等方法。勘察主要机械设备见表 1。

表 1 主要机械设备表

序 号	设 备 名 称	型号、规格	数 量	用 途
1	工程钻机及配套设备	XY-100 型	2 台	工程地质钻探
2	标准贯入试验设备		2 套	标准贯入试验
3	重型动力触探试验设备		2 套	重型动力触探试验
4	薄壁取土器		2 套	采取软土样
5	取土器（回转）		2 套	采取原状土样
6	波速测试仪	YL-SWT	1 台	波速测试
7	全站仪	ES101	1 台	测放钻孔坐标高程
8	数码照相机	Canon ixus 801s	1 台	拍摄岩土芯照片

(2)室内试验工作

室内试验工作的内容：岩、土样及水样试验。

(3)室内资料整理工作

汇集野外钻探原始记录、标准贯入试验资料、室内岩、土、水样试验资料，进行整理、检查、分析、统计后进行岩土工程勘察工程地质情况说明的编制。

1.6.2 完成工作量

我司组织 2 台 XY-100 型钻机（履带式）进场钻探。由于场地原因，第一次野外

钻探自 2024 年 10 月 19 日至 2024 年 10 月 22 日进行，完成钻孔 10 个，第二次野外钻探作自 2025 年 1 月 4 日至 2025 年 1 月 15 日进行，完成钻孔 33 个，第三次野外钻探作自 2025 年 3 月 19 日至 2025 年 3 月 29 日进行，完成钻孔 10 个，第四次野外钻探作自 2025 年 4 月 9 日至 2025 年 4 月 22 日进行，完成钻孔 19 个，四次累计完成钻孔 72 个，完成进尺 2374.74m，其余钻孔待有钻探工作面后再进场钻探。由于场地及地下管线影响，部分钻孔在设计要求范围内进行适当的移位，具体详见《钻孔平面位置图》。本次实际完成工作量见表 2 和附表 1。

表 2 完成工作量统计表

序 号	工 作 项 目	完成工作量	备 注
1	施工钻孔	72 个	总进尺：2374.74m
2	标准贯入试验	299 次	
3	重型动力触探试验	19 孔 10.0 米	
4	采取土样/砂样	114 组/41 组	土的物理力学性质试验
5	采取地下水样/地表水样	5 组/2 组	水的腐蚀性分析
6	采取土腐蚀样	6 组	土的腐蚀性分析
7	采取岩样	160 组	岩石抗压强度试验
8	钻孔高程及坐标测量	72 个孔	
9	测量钻孔地下水位	72 个孔	
10	剪切波速测试	6 个孔	72.30m
11	简易抽水试验	1 个孔	
12	彩色数码编辑照片	72 个孔	

1.7 对其它事项的说明

（1）勘察工作按相关规范和设计要求执行，可作为钻孔已完成区域设计的工程地质依据。

（2）本项目勘察报告编制采用北京理正软件设计研究所的“工程地质勘察 CAD9.0”专业软件协作完成。

（3）本工程软土采用薄壁取土器，采用静压法取样，取样等级为 I 级；粘性土层采用回转取土器，采用回转法取样，取样等级为 I 级；砂层采用回转取土器或标贯取样，取样等级为 IV 级。封孔采用原钻孔岩芯回填方式封孔，保护环境。

土样经检查合格之后，立即用石蜡将样盒接缝处密封防止水分蒸发，表明“上”、“下”方向，贴上标签，当日送往驻地运送土样时要尽可能减少震动。

岩样及时用胶布或塑料膜包裹，防止岩样失水开裂；运送岩样时要严防震动，软质岩石及易风化岩石防止受压或撞击受损，并及时送交试验室进行试验。

水样采取后用蜡封口，填写标签和送样单，水样避免阳光直接照射，及时送往实验室试验。

（4）本项目采用广州 2000 坐标系和广州高程系统。控制点成果见下表：

表 3 测量控制点坐标及高程

控制点号	X (M)	Y (M)	H (M)
E1	224405.923	32314.089	6.296
E2	224569.311	32261.640	6.308

（5）关于 RQD 指标的说明：本报告采用的 RQD 指标是根据钻孔岩芯，借用 RQD 指标的算法而计算出来，钻探采用单管金刚石 Φ91mm 钻头，非标准状态下的 RQD 指标，因此，本报告提供的 RQD 指标仅供参考。

（6）本次勘察是按前述规范和工程设计人员提出的勘察要求执行的，钻孔一般按照布置的孔位施钻，钻孔位置精度满足要求。现场取样、原位测试及钻孔深度等基本符合规范、规程要求，钻孔均利用数码相机拍摄岩芯彩色照片。

本次勘察方法和手段较多，选用的勘察手段合理正确，所获资料真实、可靠，可以作为钻孔已完成区域设计的工程地质依据。

2 场地工程地质条件

2.1 气候气象水文

拟建场地处南亚热带，北回归线以南，纬度低，海拔低，东南亚季风特征显著，气候类型属于亚热带季风区，夏长冬短，湿润多雨，终年常绿，四季花开。年平均气温多为 20~22℃，年温差为 15~17℃，海洋性气候特征明显，最冷月（1 月）平均温度 11~13.4℃，最热月（7 月）均温 22.7~28.7℃，降雨量充沛，年降水量为 1700~2200mm，4~9 月是珠江口地域的雨季，占全年降雨量的 70~85%，夏季常有台风侵袭，带来狂风暴雨，易引起水患。

珠江三角洲网河区河道属于感潮河道，汛期既受流溪河、北江、东江等洪水的

影响，又受来自伶仃洋的潮汐作用，洪潮混杂，水流流态复杂。珠江入海口潮汐为不规则半日潮，珠江口八大口的年平均涨、落潮差均在 2.0m 以下，属弱潮河口，潮差年际变化不大，年内变化较大，潮水涨落历时随时空而异。

勘察期间场地北侧有一条灌溉渠，场地南侧约 40~50m 为花地河。

2.2 地形地貌

项目场地位于广州市荔湾区茶滘街道牛肚湾涌以东，嵘都南街以南、广佛河以北。场地范围内现状主要为正在拆迁中的旧有成片建筑及苗圃。拟建地块交通条件十分便利。本项目场地属于珠江三角洲冲积平原地貌单元，整体较平缓，钻孔孔口高程在 6.15~7.06m 之间变化。

2.3 岩土地层结构及其特征

根据已完成的 72 个钻孔资料揭露显示，拟建场地地层按地质成因依次分为：第四系填土层，第四系冲洪成因的淤泥（质土）、粉质粘土、淤泥质粉细砂、中粗砂，下伏基岩为泥质粉砂岩。现将各土、岩层由上而下进行综合描述如下：

2.3.1 填土 (Q^m)

<1-1>杂填土：灰色、褐红等色，主要由人工堆积的建筑垃圾、粉质粘土、砂土、碎石等组成，硬杂质含量 5~89% 不等，土质不均匀，部分钻孔顶部 0.1~0.4m 为砼地面，填土多为场地房屋拆迁及邻近场地土搬运回填而成，填筑年限一般小于 5 年，湿，松散~欠压实，局部稍压实。填土层土质不均匀，密实性差，压缩性较高，遇水可能发生湿陷。

本层取土样 18 件进行室内试验，试验结果详见《土工试验成果总表》，物理力学性质指标统计详见《土工试验成果统计表》。

本层进行标准贯入试验 22 次，实测击数为 3~17 击，平均值 11.1 击，标准值 9.9 击，修正后击数为 2.8~16.6 击，平均值 10.6 击，标准值 9.4 击。标准贯入试验统计结果见附表 3。

本层进行重型动力触探试验 7 孔（3.5m），其实测击数为 3~8 击，平均值 4.7 击，标准值 4.2 击；修正后击数为 2.9~7.8 击，平均值 4.6 击，标准值 4.1 击。重型动力触探试验统计结果见附表 4。

建议地基承载力特征值的经验值 $f_{ak}=70\text{kPa}$ ，土层的压缩模量建议值 $E_s=3.0\text{MPa}$ ，搅拌桩侧摩阻力特征值 $q_{sa}=10\text{kPa}$ ，预应力混凝土管桩侧摩阻力特征值的经验值 $q_{sa}=12\text{kPa}$ ，钻（冲）孔桩桩侧摩阻力特征值的经验值 $q_{sa}=10\text{kPa}$ 。

本层 72 个钻孔均有揭露，整个场地有分布。层面标高 6.15~7.06m，层厚 0.50~7.30m，平均层厚 2.16m，详见附表 2。本层在钻孔柱状图和剖面图中编号为<1-1>。

2.3.2 冲洪积层 (Q^{al+pl})

<2-1>淤泥（质土）

灰黑色，饱和，呈流塑状态，高压缩性土，以黏粒为主，含少量腐殖质，局部含少量砂粒，略具腥臭味，局部夹薄层粉细砂。

本层含水量高，欠固结，触变性流变性高，灵敏度中等，压缩系数大、压缩模量小，属高压缩性土，有机质含量为 3.5%~10.4%，酸碱度 pH 为 6.84~7.20，为有机质土。

本层取土样 43 件进行室内试验，试验结果详见《土工试验成果总表》，物理力学性质指标统计详见《土工试验成果统计表》。

本层进行标准贯入试验 117 次，实测击数为 1~4 击，平均值 2.1 击，标准值 1.9 击，修正后击数为 0.8~3.3 击，平均值 1.8 击，标准值 1.7 击。标准贯入试验统计结果见附表 3。

建议地基承载力特征值的经验值 $f_{ak}=55\text{kPa}$ ，土层的压缩模量建议值 $E_s=2.0\text{MPa}$ ，搅拌桩侧摩阻力特征值 $q_{sa}=8\text{kPa}$ ，预应力混凝土管桩侧摩阻力特征值的经值 $q_{sa}=9\text{kPa}$ ，钻（冲）孔桩的桩侧摩阻力特征值的经验值 $q_{sa}=8\text{kPa}$ 。

本层 68 个钻孔有揭露，大部分场地有分布。层面标高 -4.56~5.86m，层面埋深 0.50~11.20m，层厚 0.40~15.70m，平均层厚 5.02m。本层在钻孔柱状图和剖面图中编号为<2-1>。

<2-2>粉质黏土

灰色、灰黄色，很湿～湿，呈软塑～可塑状态，以粉粘粒为主，含粉细砂。

本层取土样 26 件进行室内试验，试验结果详见《土工试验成果总表》，物理力学性质指标统计详见《土工试验成果统计表》。

本层进行标准贯入试验 22 次，实测击数为 2～15 击，平均值 5.0 击，标准值 3.9 击，修正后击数为 1.7～12.2 击，平均值 4.2 击，标准值 3.3 击。标准贯入试验统计结果见附表 3。

建议地基承载力特征值的经验值 $f_{ak}=120\text{kPa}$ ，土层的压缩模量建议值 $E_s=3.5\text{MPa}$ ，搅拌桩侧摩阻力特征值 $q_{sa}=15\text{kPa}$ ，预应力混凝土管桩侧摩阻力特征值的经验值 $q_{sa}=18\text{kPa}$ ，钻（冲）孔桩的桩侧摩阻力特征值的经验值 $q_{sa}=15\text{kPa}$ 。

本层 29 个钻孔有揭露，部分场地有分布。层面标高-8.48～-3.99m，层面埋深 2.70～15.10m，层厚 0.50～7.10m，平均层厚 1.63m。本层在钻孔柱状图和剖面图中编号为<2-2>。

<2-3>淤泥质粉细砂

深灰色，饱和，松散，级配不良，以石英砂粒为主，磨圆度差，具棱角，含少量黏粒。

本层取土样 6 件进行室内试验，试验结果详见《土工试验成果总表》，物理力学性质指标统计详见《土工试验成果统计表》。

本层进行标准贯入试验 6 次，实测击数为 3～5 击，平均值 4.2 击，标准值 3.5 击，修正后击数为 2.6～4.5 击，平均值 3.7 击，标准值 3.1 击。标准贯入试验统计结果见附表 3。

建议地基承载力特征值的经验值 $f_{ak}=80\text{kPa}$ ，土层的变形模量 $E_0=10\text{MPa}$ ，搅拌桩侧摩阻力特征值 $q_{sa}=10\text{kPa}$ ，预应力混凝土管桩侧摩阻力特征值的经验值 $q_{sa}=12\text{kPa}$ ，钻（冲）孔桩的桩侧摩阻力特征值的经验值 $q_{sa}=10\text{kPa}$ 。

本层仅 9 个钻孔有揭露（XZK15、XZK20、XZK22、XZK26、XZK28、XZK29、XZK34、XZK35、XZK36），场地局部分布。层面标高 2.19～3.64m，层面埋深 3.10～

4.60m，层厚 1.20～4.40m，平均层厚 2.33m。本层在钻孔柱状图和剖面图中编号为<2-3>。

<2-4>中粗砂

灰色、灰黄色，饱和，松散，级配不良，以石英砂粒为主，磨圆度差，具棱角，含少量黏粒。

本层取土样 36 件进行室内试验，试验结果详见《土工试验成果总表》，物理力学性质指标统计详见《土工试验成果统计表》。

本层进行标准贯入试验 87 次，实测击数为 3～10 击，平均值 7.6 击，标准值 7.3 击，修正后击数为 2.5～8.3 击，平均值 6.3 击，标准值 6.0 击。标准贯入试验统计结果见附表 3。

本层进行重型动力触探试验 5 孔（2.5m），其实测击数为 1～4 击，平均值 2.6 击，标准值 2.4 击；修正后击数为 0.9～3.6 击，平均值 2.3 击，标准值 2.1 击。重型动力触探试验统计结果见附表 4。

建议地基承载力特征值的经验值 $f_{ak}=140\text{kPa}$ ，土层的变形模量 $E_0=25\text{MPa}$ ，搅拌桩侧摩阻力特征值 $q_{sa}=20\text{kPa}$ ，预应力混凝土管桩侧摩阻力特征值的经验值 $q_{sa}=25\text{kPa}$ ，钻（冲）孔桩的桩侧摩阻力特征值的经验值 $q_{sa}=20\text{kPa}$ 。

本层 67 个钻孔有揭露，大部分场地有分布。层面标高-9.93～-3.05m，层面埋深 3.50～16.55m，层厚 0.20～8.10m，平均层厚 3.92m。本层在钻孔柱状图和剖面图中编号为<2-4>。

2.3.3 岩层（K）

根据钻探揭露，场地下伏基岩为白垩系泥质粉砂岩（K）。在钻探深度范围内，根据风化程度和裂隙发育程度，将岩层分为全风化、强风化、中风化。现简述如下：

<4-1>全风化泥质粉砂岩

褐红色，原岩结构已基本破坏，但尚可辨认，岩芯已风化成坚硬土状，局部含较多中粗砂，该层局部夹强风化，但遇水易软化、崩解，强度显著降低。

本层取土样 11 件进行室内试验，试验结果详见《土工试验成果总表》，物理力学性质指标统计详见《土工试验成果统计表》。

本层进行标准贯入试验 13 次，实测击数为 31~48 击，平均值 40.8 击，标准值 38.2 击；修正后击数为 23.4~36.2 击，平均值 31.4 击，标准值 29.3 击。标准贯入试验统计结果见附表 3。

本层岩石坚硬程度分类为极软岩，岩体完整程度分类为极破碎，岩体基本质量等级分类为 V 类。

建议地基承载力特征值的经验值 $f_{ak}=350\text{kPa}$ ，土层的变形模量 $E_0=50\text{MPa}$ ，搅拌桩侧摩阻力特征值 $q_{sa}=40\text{kPa}$ ，预应力混凝土管桩侧摩阻力特征值的经验值 $q_{sa}=55\text{kPa}$ ，预制桩桩端端阻力特征值的经验值 $q_{pa}(L\leq 16\text{m})=2500\text{kPa}$ ， $q_{pa}(L>16\text{m})=3000\text{kPa}$ ，钻（冲）孔桩桩侧摩阻力特征值的经验值 $q_{sa}=40\text{kPa}$ 。

钻探深度范围内，本层 20 个钻孔有钻及，部分场地有分布。层面标高-10.18~-3.92m，层面埋深 10.50~16.80m，揭露层厚 0.50~2.50m，平均厚度为 1.20m，详见附表 2。本层在钻孔柱状图和剖面图中编号为<4-1>。

<4-2-1>强风化泥质粉砂岩

红褐色，风化强烈，原岩结构大部分已破坏，裂隙很发育，岩体破碎，岩芯呈半岩半土状，该层遇水易软化、崩解，强度显著降低。

本层取土样 16 件进行室内试验，试验结果详见《土工试验成果总表》，物理力学性质指标统计详见《土工试验成果统计表》。

本层进行标准贯入试验 26 次，实测击数为 51~76 击，平均值 55.1 击，标准值 53.3 击；修正后击数为 37.2~58.3 击，平均值 41.8 击，标准值 40.4 击。标准贯入试验统计结果见附表 3。

本层岩石坚硬程度分类为极软岩，岩体完整程度分类为极破碎，岩体基本质量等级分类为 V 类。

建议地基承载力特征值的经验值 $f_{ak}=500\text{kPa}$ ，土层的变形模量 $E_0=80\text{MPa}$ ，搅拌桩侧摩阻力特征值 $q_{sa}=60\text{kPa}$ ，预应力混凝土管桩侧摩阻力特征值的经验值

$q_{sa}=90\text{kPa}$ ，预制桩桩端端阻力特征值的经验值 $q_{pa}(L\leq 16\text{m})=3500\text{kPa}$ ， $q_{pa}(L>16\text{m})=4000\text{kPa}$ ，钻（冲）孔桩桩侧摩阻力特征值的经验值 $q_{sa}=60\text{kPa}$ 。

钻探深度范围内，本层 51 个钻孔有钻及，大部分场地有分布。层面标高-19.15~-3.26m，层面埋深 10.00~25.30m，揭露层厚 0.30~6.10m，平均厚度为 1.89m，详见附表 2。本层在钻孔柱状图和剖面图中编号为<4-2-1>。

<4-2-2>块状强风化泥质粉砂岩

红褐色，风化强烈，原岩结构大部分已破坏，裂隙很发育，岩体破碎，岩芯多呈岩块状，遇水易软化、崩解，强度显著降低，风化不均匀，偶夹有半岩半土状强风化及中风化岩块。该层遇水易软化、崩解，强度显著降低。

本层取土样 1 件进行室内试验，试验结果详见《土工试验成果总表》，物理力学性质指标统计详见《土工试验成果统计表》。

在本层取 11 组岩样进行 16 件天然湿度单轴抗压强度试验，其结果详见《岩石单轴抗压强度成果表》及《岩石单轴抗压强度统计表》。

本层进行重型动力触探试验 7 孔（3.2m），其实测击数为 28~38 击，平均值 31.7 击，标准值 30.8 击；修正后击数为 14.6~18.6 击，平均值 16.5 击，标准值 16.1 击。重型动力触探试验统计结果见附表 4。

本层岩石坚硬程度分类为极软岩，岩体完整程度分类为极破碎，岩体基本质量等级分类为 V 类。

建议地基承载力特征值的经验值 $f_{ak}=800\text{kPa}$ ，土层的变形模量 $E_0=130\text{MPa}$ ，钻（冲）孔桩桩侧摩阻力特征值的经验值 $q_{sa}=100\text{kPa}$ 。

钻探深度范围内，本层 65 个钻孔有钻及，大部分场地有分布。层面标高-40.05~-4.26m，层面埋深 11.00~47.80m，揭露层厚 0.50~10.00m，平均厚度为 2.54m，详见附表 2。本层在钻孔柱状图和剖面图中编号为<4-2-2>。

<4-3>中风化泥质粉砂岩

褐红色，粉粒结构，层状构造，泥、钙质胶结，局部泥质含量较高，岩质较软，节理裂隙较发育，岩芯多呈短~长柱状，少量块状。岩石质量指标 RQD 多介于 54~92，

本层岩石坚硬程度分类为极软岩～软岩，岩体完整程度分类为较完整，岩体基本质量等级分类V级为主。

在本层取 148 组岩样进行 283 件天然湿度单轴抗压强度试验，统计有效样本 203 件；进行 25 件烘干单轴抗压强度试验，统计有效样本 20 件；进行 25 件饱和湿度单轴抗压强度试验，统计有效样本 7 件；其结果见岩石单轴抗压强度成果表，其统计结果见下表。

表 4 岩样单轴抗压强度统计表

地层年代成因	岩层名称	单轴抗压强度 (MPa)	统计数	范围值 (MPa)	平均值 (MPa)	标准差	变异系数	标准值 (MPa)
K	中风化泥质粉砂岩	天然	203	3.61～11.33	6.60	1.87	0.28	6.41
		烘干	20	5.77～14.54	9.09	2.62	0.29	8.18
		饱和	7	1.79～3.86	3.07	0.82	0.27	2.79

钻探深度范围内该层67个钻孔有钻及。层面标高-39.57～-5.04m，层面埋深12.00～46.40m，揭露层厚0.60～23.04m，平均厚度为7.80m。

岩石承载力特征值的经验值 $f_a=1500\text{kPa}$ ，建议岩石天然单轴抗压强度经验值 $f_{rp}=5.0\text{MPa}$ 。本层在钻孔柱状图和剖面图中编号为<4-3>。

各土、岩层的分层特性描述及其物理力学性质详见钻孔柱状图、土工试验成果总表和岩石单轴抗压强度试验成果表。

3 场地水文地质条件

3.1 地表水

场地地处珠江三角洲冲积平原，勘察期间场地北侧有一条灌溉渠，场地南侧约 40～50m 为花地河。大气降水多汇集于市政雨水管统一排放。地表水对本工程建设有一定的影响。该地区气候温暖湿润，雨水充沛，夏季频繁的暴雨将给工程建设带来不利影响，大气强降雨、洪水是区内水文气象中的主要不利因素，设计施工应采取有效措施防止地表水的不利影响。

3.2 地下水

3.2.1 地下水的赋存、补给和排泄关系

1) 地下水位

根据地下水的含水介质类型划分，场地地下水主要分为上层滞水、第四系孔隙水、基岩风化裂隙水。地下水位的变化受地形地貌、地层岩性、地下水补给来源及排泄等因素控制。每年二月起随降雨量增加，水位开始逐渐上升，到六月至九月处于高水位时期（丰水期），九月以后随着降雨量的减少，水位缓慢下降，到十二月至次年二月处于低水位期（枯水期）。

本次钻探是采用泥浆护壁的方法进行施钻，钻探期间测得钻孔的地下水的初见水位为 0.50～1.10m，高程介于 5.18～6.37m 之间；稳定水位为 1.00～4.10m，高程介于 2.33～5.97m 之间。受气候降水补给及地下径流的影响，地下水位年变化幅度约 1～2m。

本次勘察过程中，选取代表性钻孔采用套管封闭措施，对项目场地内的主要含水层进行分层水位观测，其中上层滞水的水位一般约 1.00～4.10m，淤泥质粉细砂<2-3>层的水位约 2.00～3.50m，中粗砂<2-4>层的水位约 3.50～14.00m，基岩裂隙水的水位约 9.70～11.30m。

2) 地下水类型及赋存、补给与排泄

根据钻探揭露，场地地下水类型主要有第四系松散层上层滞水、孔隙水以及基岩裂隙水。地下水主要靠大气降水及由高到低侧向径流补给，主要通过大气蒸发及由高到低径流向相邻含水层或水通道排泄。

1) 上层滞水：主要赋存于表层填土中，补给来源主要靠大气降水，水量不大，补给量受季节的影响明显；主要向大气蒸发或下部土层下渗排泄。

2) 孔隙水：赋存于填土下部和砂层之中，补给来源主要靠大气降水补给、相邻含水层的侧向补给，补给量受季节影响明显；填土层渗透性较强，富水量可能较大；地下水与河水等地表水体形成互补关系，以水平径流为主，由高到低，向河流

及相邻含水层等排泄。

3）裂隙水：主要含水层为基岩的强风化带以及破碎岩层裂隙中，具微承压性，水头与稳定水位基本齐平。主要由上部孔隙水下渗补给或相邻含水层侧向补给；通过侧向径流沿裂隙发育的通道进行排泄；径流由高到低进行。基岩裂隙水的赋存条件与岩性、构造（褶皱、节理裂隙、破碎岩带等）、岩石风化程度、裂隙发育程度和性质等有关。

本项目勘察区域地势较平坦，地下水埋藏较浅，径流途径较长，水力梯度较小，径流较慢，地下水径流强度小。地下水主要以地表或地下径流的方式向地势低处、河流等排泄，另外也有以地表蒸发等方式排泄。

3.2.2 水文地质参数建议值

本场地揭露有饱和砂层，透水性好。选取 XZK64 钻孔作单孔抽水试验，根据钻孔揭露情况，XZK64 勘探孔采用公式（3）承压水稳定流完整井单孔抽水试验渗透系数计算公式。透水性分级按《水利水电工程地质勘察规范》（GB 50487-2008）附录 F 的分级划分。抽水试验有关参数统计见下表：

（3）承压水稳定流完整井单孔抽水试验渗透系数计算公式

$$K = \frac{0.366Q}{MS} \lg \frac{R}{r}$$

$$R = 10s\sqrt{K}$$

式中：K—渗透系数(m/d)；

Q—流量(m³/d)，由抽水试验得出；

M—承压水含水层厚度(m)；

S—抽水孔水位降深（m）；

R—影响半径（m）；

r—抽水孔半径（m）。

表 5 XZK64 孔抽水试验汇总表

孔号		XZK64
含水层位置		冲洪积层（中粗砂）
抽水次数		第一次
抽水试验深度（m）		8.00~10.5
含水层厚度（m）		2.50
泵体下入深度（m）		10.00
抽水孔半径 R（mm）		63.50
抽水情况	静水位深度（m）	1.60
	开始时间	2025 年 1 月 16 日 08 时 00 分
	结束时间	2025 年 1 月 16 日 20 时 00 分
	抽水持续时间 T	12 小时 00 分
	抽水稳定时间	11 小时
	稳定流量 Q（m³/d）	109.06
	水位降深 S（m）	4.64
	单位涌水量 q（m•d）	23.50
恢复水位时间		110 分钟
计算结果	渗透系数 K(m/d)	11.65
	公式来源	公式（3）
	透水性分级（注 2）	强透水

砂层中水量较大且相对稳定，补给来源充足（临近河涌），开挖基坑时，应采取有效措施进行止水。基坑设计与施工时要引起重视。地下水涌水量大小与砂层的厚度和范围的大小有关，砂层厚度和分布范围大的地段地下水较大。

场地砂土厚度大、分布广，地下水丰富，连通性好，主要接受大气降水补给。地下水以潜水类型为主，有淤泥（质土）微透水层作为隔水层，具弱承压性。综合分析场地的岩土条件，我们认为本场地地下水较丰富，水文地质条件较复杂，建议做好截水排水措施。

岩土渗透系数（k）值的大小，取决于土的成因、颗粒大小、颗粒级配、粘粒含量及土的密实度等，对于基岩不仅取决于其成因，而且与风化程度、裂隙发育程度及裂隙的连通性等有关。因此，对岩土渗透系数（k）值的采用，原则上以抽水试验为主，室内渗透试验结果为辅。依据《工程地质手册》（第五版）且结合场地周边类似工程经验，综合选取岩土渗透系数（k）值见下表 6。

表 6 各岩土层渗透系数建议值

土层名称	渗透系数经验值（m/d）	渗透性等级
杂填土<1-1>	2.0	中等透水
淤泥（质土）<2-1>	0.01	弱透水
粉质黏土<2-2>	0.02	弱透水
淤泥质粉细砂<2-3>	5.0	中等透水
中粗砂<2-4>	12.0	强透水
全风化<4-1>	0.1	弱透水
强风化<4-2-1>	1.0	中等透水
块状强风化<4-2-2>	1.5	中等透水
中风化<4-3>	0.5	中等透水

3.2.3 场地周边污染源情况说明

项目范围及周边勘察期间未见明显工业污染。勘察场地周边主要为市政路、河涌、苗圃、居民小区等；可能会发生生活排污用水进入地下水情况，一般而言污染程度较轻；建议采取相应措施避免污染源对地下水的直接和间接污染。

3.2.4 地表水和地下水对工程建设的影响

1、地表水对工程影响评价

场地距离花地河约 50m，勘察期间场地范围有一灌溉渠。大气强降雨、洪水是区内水文气象中的主要不利因素，设计施工应采取有效措施防止地表水的不利影响。同时，为防地表水浸泡地基，需做好地表水的截、疏排工作。

2、地下水对工程影响评价

场地地下水对工程影响主要为孔隙水。孔隙水主要赋存于填土下部和砂层中，在桩基础施工时可能导致塌孔、地面塌陷、砼浆液流失等问题，基坑开挖时可能出现漏水涌砂、管涌等险情，综合评价场地范围水文地质条件为中等复杂。应注意暴雨季节地下水位上升对现状地基的影响。

实测的地下水稳定水位与设计 and 施工期间使用的地下水位会存在一定的差异，设计、施工时应予注意。

3.3 地下水的腐蚀性

根据场地现场及地质情况，本场地环境类型为Ⅱ类，地层渗透性为强透水层(A)。

对 XZK8、XZK28、XZK62、XZK70、LK2 钻孔内取地下水样及 XZK1 旁灌溉渠、花地河取地表水进行的水质简分析表明，水的化学类型为 $\text{Ca}^{2+}-\text{HCO}_3^-$ ，地下水的 pH 值为 6.75~10.38，地表水的 pH 值为 6.85~6.93。各水样腐蚀性指标含量详见表 7 《水样腐蚀性主要指标一览表》。

根据《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001) (2009 年版) 12.2 附录 G，结合本场地的环境地质条件，场地属湿润气候区，场地环境类别为Ⅱ类，地层按强透水层考虑，按Ⅱ类环境评定地下水及地表水对混凝土结构有微腐蚀性，按地层渗透性地下水对混凝土结构有微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋有微腐蚀性。

水对建筑材料腐蚀的防护，应符合现行《工业建筑防腐蚀性设计标准》（GB/T50046-2018）的规定。

表 7 水样腐蚀性主要指标一览表

水样编号	PH	侵蚀性 CO ₂ (mg/l)	HCO ₃ ⁻ (mmol/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	Mg ²⁺ (mg/l)	总矿化度 (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	对砼结构腐蚀性	对砼结构中的钢筋腐蚀性
XZK8	7.18	2.30	4.922	6.713	7.538	313	31.121	微	微
XZK28	10.38	0.00	0.00	25.100	2.932	275	84.690	微	微
XZK62	6.90	7.86	4.133	9.654	12.704	329	66.898	微	微
XZK70	6.75	12.33	4.163	7.971	6.246	244	12.304	微	微
LK2	7.12	4.49	5.306	28.962	17.102	397	59.070	微	微
XZK1旁灌溉渠	6.85	6.73	2.245	15.446	5.864	213	48.252	微	微
花地河	6.93	3.37	2.245	2.896	5.375	198	50.529	微	微

3.4 土的腐蚀性说明

对 XZK1、XZK6、XZK50、XZK52、XZK66、LK1 号钻孔取样进行土中易溶盐分析，按《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001) (2009 年版) 12.2 判定：本场地环境类型为Ⅱ类，地层渗透性为强透水层(A)，场地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有微腐蚀性，对钢结构具有微腐蚀性(仅针对 PH 指标评价)。

土对建筑材料腐蚀的防护，应符合现行《工业建筑防腐蚀性设计标准》（GB/T

50046-2018）的规定。

表 8 土样腐蚀性主要指标一览表

土样编号	腐蚀性指标含量						对砼结构腐 蚀性	对砼结构中的钢 筋腐蚀性
	PH	HCO ₃ ⁻ (mg/kg)	Cl ⁻ (mg/kg)	SO ₄ ²⁻ (mg/kg)	Ca ²⁺ (mg/kg)	Mg ²⁺ (mg/kg)		
XZK1	7. 51	364	25. 4	39. 3	213	19. 9	微	微
XZK6	7. 60	390	11. 1	103	242	24. 6	微	微
XZK50	7. 13	317	36. 2	16. 7	230	29. 8	微	微
XZK52	7. 66	366	25. 5	158	358	27. 5	微	微
XZK66	6. 58	260	21. 0	98. 2	189	39. 3	微	微
LK1	7. 42	366	33. 5	59. 2	305	25. 0	微	微

4 场地岩土工程地质条件分析与评价

4.1 岩土工程特性分析与评价

根据拟建场地完成 72 个钻孔揭露的地质资料分析：

（1）杂填土<1-1>层：场地人工填土层主要为杂填土层，杂填土主要来源于场地建筑物拆迁及临近场地土搬运堆填，地基承载力低，欠压实，变形较大且土质不均匀。基坑开挖穿过本层，若不采取支护措施，会引起变形较大，容易造成坍塌事故；填土层结构松散，渗透性好，在基坑开挖及支护结构施工过程中应做好止水、排水工作。应注意填土层对桩基产生负摩阻力的不利影响，如采用管桩基础或复合地基基础，施工前需采取清障或引孔等措施。不能作为拟建建筑物地基持力层。填土较厚，不均匀，设计应注意其硬杂质和后期沉降可能引起的桩基负摩阻力的不利影响。

（2）淤泥（质土）<2-1>层：呈流塑状态，为高压缩性土，工程力学性质差，强度低，欠固结，稳定性极差，不能做为基础持力层。该层有机质含量较高，为有机质土，可能对搅拌桩的成桩质量和强度造成不利影响。同时应考虑软土震陷和负摩阻力的不利影响。开挖前应做好支护措施，确保安全。

（3）粉质黏土<2-2>层：呈软塑～可塑状态，压缩性较好。本层地基承载

力低，具有高压缩性和低透水性的特点，不宜直接作为天然地基持力层。开挖前应做好支护措施，确保安全。

（4）淤泥质粉细砂<2-3>层：呈松散状态，工程力学性质差，强度低，稳定性差，基坑开挖穿过本层，如不采取止水及支护措施，基坑开挖后，易发生基坑坍塌及坑底产生突涌、管涌、流砂的可能。本层地基承载力较低，不能直接作为天然地基持力层，本层结构易扰动，开挖基坑时应采取支护措施和止水措施。桩基设计和施工过程中应考虑负摩阻力、地震液化等不利影响。

（5）中粗砂<2-4>层：呈松散状态，工程力学性质一般，有一定的强度，本层具有一定的地基承载力，但结构易扰动，如不采取止水及支护措施，基坑开挖后，易发生基坑坍塌及坑底产生突涌、管涌、流砂的可能。开挖前应做好支护和止水措施，确保安全。建筑荷载要求较大，不宜直接作为天然地基持力层。

（6）全风化泥质粉砂岩<4-1>层：岩芯呈坚硬土状，遇水易软化、崩解，强度显著降低。该层地基承载力较高，基础设计和施工时应注意其泡水软化的不利影响。本层岩石坚硬程度分类为极软岩，岩体完整程度分类为极破碎，岩体基本质量等级分类为Ⅴ类。

（7）强风化泥质粉砂岩<4-2-1>层：岩芯多呈半岩半土状，遇水易软化、崩解，强度显著降低。该层地基承载力较高，基础设计和施工时应注意其泡水软化的不利影响。本层岩石坚硬程度分类为极软岩，岩体完整程度分类为极破碎，岩体基本质量等级分类为Ⅴ类。当该层有一定厚度时可做为管桩基础持力层。

（8）块状强风化泥质粉砂岩<4-2-2>层：岩芯多呈岩块状，遇水易软化、崩解，强度显著降低。该层地基承载力较高，基础设计和施工时应注意其泡水软化的不利影响。本层岩石坚硬程度分类为极软岩，岩体完整程度分类为极破碎，岩体基本质量等级分类为Ⅴ类。

（9）中风化泥质粉砂岩<4-3>层：岩芯呈短～长柱状，少量块状，具有较高的地基承载力。该层岩石属极软岩～软岩，岩芯较完整，岩体基本质量等级Ⅴ类为主。本层工程力学性质较好，当具有一定厚度时，可作为钻（冲）孔桩桩基持力层。

4.2 特殊性岩土评价

（1）填土：主要为杂填土，灰色、褐红等色，主要由人工堆积的建筑垃圾、粉质粘土、砂土、碎石等组成，硬杂质含量5～89%不等，部分钻孔顶部0.1～0.4m为砼地面，填土多为场地房屋拆迁及邻近场地土搬运回填而成，湿，松散～欠压实，局部稍压实。杂填土层土质不均匀，密实性差，压缩性较高，遇水可能发生湿陷，回填年限约<5年。填土层一般具有空隙较大、土质不均匀、承载力较低、自稳性差、透水性较好的特点，本层部分区域硬杂质含量较高，会对场地平整、桩基施工带来较大的困难，必要时进行清障。填土属于欠固结土层，后续沉降可能对桩基产生负摩阻力，桩基设计时应考虑负摩阻力。

（2）软土：本场地的分布有淤泥（质土）层，欠固结，具备软土特性。由于淤泥（质土）层的强度较低，灵敏度高，稳定性差，不能做基础持力层，需进行软土地基加固处理，在道路设计、施工中应给予注意。淤泥中有机质含量较高，为有机质土，当采用水泥土加固时应预先进行试验，确定其对固化的影响。采用桩基时，应注意桩基水平稳定性并考虑负摩阻力。

（3）风化岩：本场地钻孔揭露的基岩为泥质粉砂岩，全风化带常呈土状产出，强风化带常呈半岩半土状或岩块状产出；全风化和强风化具有泡水易软化，强度变低的特性。应考虑风化岩泡水软化，承载力降低、水平及垂直不均匀变形特性的不利影响，设计和施工时应予以重视。采用管桩基础时，应及时对桩端采用砼灌芯封底防止桩底软化降低承载力；场地岩面起伏较大且风化不均现象突出，软硬夹层较发育，风化岩中含岩块，管桩施工时可能不易贯入，部分区域埋深较浅，必要时进行引孔。采用钻（冲）孔桩基础时，可采用较好

的护壁措施（泥浆护壁、钢箍桶护壁）和清孔工艺等措施减少其不利影响；成孔后应及时清孔灌注砼，避免桩侧桩端土体软化降低承载力。

4.3 不良地质作用评价

根据本场地的本次勘探资料揭露，场地内未发现滑坡、危岩、崩塌、泥石流、采空区、活动断层等不良地质作用。但是场地有揭露到软土、砂层，本次揭露的饱和淤泥质粉细砂及中粗砂层经计算存在严重液化。随着工程建设开展，若处理不当，场地还可能出现以下地质灾害问题：

（1）地面沉降：

本场地填土层部分区域较厚，存在填土、深厚软土层和砂层，若施工中大量抽排地下水（大幅降水）或地面堆载，会产生水土流失，则可诱发周边地区地面沉降地质灾害，项目应做好相应的设计施工预防措施，防止地面沉降或塌陷地质灾害发生。

（2）基坑滑塌：

基坑开挖后，处理不当容易诱发基坑坍塌和渗透失稳，基坑开挖过程中做好防水和支护工作。在基坑开挖过程中，应首先进行基坑侧壁的工程治理，增加基坑侧壁稳定性，同时应采用合理、安全的支护型式，并采取有效措施进行止水，方可进行基坑开挖。施工开挖过程中注意基坑周边施工材料堆放、设施或车辆荷载，严禁超过设计要求的地面荷载限制。

（3）砂土液化：

本次揭露有淤泥质粉细砂层<2-3>及中粗砂层<2-4>，经计算，本场地的饱和砂层严重液化，砂层富水性较强，稳定性较差，在设计、施工中应给予重视。

4.4 地下埋藏物

本次勘察钻孔位置、钻探深度范围内未发现埋藏的古河道、沟浜、墓穴、防空洞、孤石等对工程不利的埋藏物。根据现场踏勘，场地内及周边地下管线复杂，设计与施工前应进一步明确地下及周边管线分布特征，做好迁改或保护

措施。

5 地质构造与场地稳定性及适宜性评价

5.1 近场区的地质构造

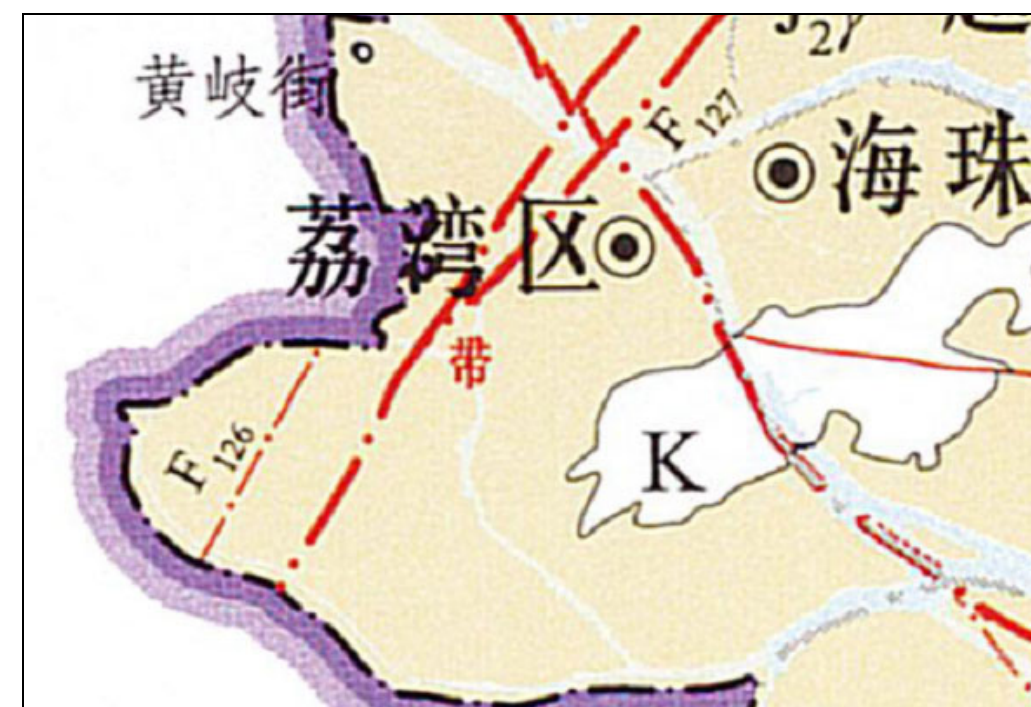
拟建场地位于白垩系的沉积岩的风化揭露区，根据区域地质资料，场区主要受广从断裂影响。

广从断裂：北起从化县的良口，向南经温泉、从化、神岗至三元里附近潜伏于第四系之下，并向南延伸。主要发育于东部变质岩系、上古生界和白垩系-古近系红层中。主断面呈北北东向延伸，总长度超过 100km。总体走向为北 20~30° 东，断面倾向北西，倾角 60~70°。断裂带宽几米至数十米。广从断裂带常与其它方向断裂交接或交错，主断裂面两侧的基岩岩性明显差异、风化壳呈现不连续状态，北西盘为相对下降盘。

根据本次勘察资料，拟建场地在钻探深度范围没有发现断裂、空洞等不良地质现象，从构造角度而言，场地构造稳定性较好。

建设区在区域上位于东南沿海地震活动带内带，地震强度明显弱于滨海地区的外带。据《广东省地震目录》记载，广州地区自公元 288 年有地震记录以来，至 2003 年共记录发生有感地震 52 次，最大震级为 5 级(发生于 1824 年 8 月 14 日番禺境内)，通常震级为 3~4 级，最近 2018、2019 年发生地震 2 次，震级 2.3 级。

近场区内断层在新构造时期以来已无强烈的活动，在地质地貌上也没有晚第四纪明显活动的迹象，可不考虑地震时地表断层及近场效应对工程的不利影响。拟建场地 10km 以内无发震断裂。根据《城市规划工程地质勘察规范》（CJJ57-2012）第 8.2 条、第 8.3 条及附录 C，场地稳定性划分为稳定性差，场地工程建议适宜性分类为适宜性差。综合考虑上述因素，本场地区域地质构造基本稳定，可兴建本工程。



区域地质图

5.2 岩土地震稳定性评价

拟建场地地形为珠江三角洲冲积平原地貌单元，场地较平坦，勘察期间主要为厂房拆除后的空地及现状苗圃，相对高差约 0.00~0.91m，一般不会发生滑坡、崩塌。场地下部未发现断裂通过，可不考虑地震时断层横向扩展的不利影响。

5.3 场地稳定性和适宜性评价

对于本勘察场地，在钻孔深度范围内，钻孔所采取的岩芯观察，未发现有在埋藏的河道、沟浜、墓穴、防空洞等对工程不利的埋藏物，未发现基岩有明显的断层角砾、断层泥，同时根据以往相邻场地的地质情况，一般来说，主断裂没有通过本场地，但次一级或派生的小断裂有可能影响本场地。

近场区内断层在新构造时期以来已无强烈的活动，在地质地貌上也没有晚第四纪明显活动的迹象，可不考虑地震时地表断层对工程的影响。本场地地势较平缓，地质环境未受明显破坏，自然状态下地基处于稳定状态；此外，不存在采空区等不良地质作用和地质灾害，场地广泛分布有软弱土层，为拟建场地为抗震不利地段。根据《城市规划工程地质勘察规范》（CJJ57-2012）第 8.2 条、

第 8.3 条及附录 C，场地稳定性划分为稳定性差，场地工程建议适宜性分类为适宜性差。

5.4 场地土类别

在场地建筑物范围选取 6 个钻孔进行场地土层剪切波速测试，钻孔编号为 XZK3、XZK8、XZK62、XZK68、XZK82、XZK83。场地各钻孔等效剪切波速及场地类别见表 9。

根据国标《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB 55002-2021）表 3.1.3，结合本场地岩土层波速测试成果和详勘的地层工程地质条件分析，场地土类型：场地覆盖层等效剪切波速为 $V_{se}=128.8\sim160.4\text{m/s}$ ，为软弱土～中软土。根据根据第 4.1.6 条规定，结合场地土类型和覆盖层厚度情况，判定本场地建筑场地类别为 II 类。

表 9 钻孔剪切波速测试成果表

钻孔编号	覆盖层厚度/m	计算深度/m	等效剪切波速 $V_{se}(\text{m/s})$	土的类型	钻孔位置 建筑的场地类别
XZK3	11.6	11.6	128.9	软弱土	II
XZK8	12.9	12.9	128.8	软弱土	II
XZK62	11.9	11.9	160.4	中软土	II
XZK68	12.4	12.4	152.5	中软土	II
XZK82	11.5	11.5	149.4	软弱土	II
XZK83	12.0	12.0	154.7	中软土	II

5.5 抗震设防烈度和设计基本地震加速度

场地位于广州市荔湾区，查国标《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB 55002-2021）表 2.2.2-1 及表 2.2.2-2《中国地震动参数区划图》（GB 18306-2015），场地抗震设防烈度为 7 度，II 类场地时，设计基本地震加速度为 0.10g，设计地震分组为第一组，反应谱特征周期为 0.35s。波速在±15%范围建议设计差值计算地震动参数。

5.6 建筑抗震地段划分

根据钻探揭露的土、岩层，主要有为填土、淤泥（质土）、粉质黏土、淤泥质粉

细砂、中粗砂，基岩为泥质粉砂岩。按国标《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB 55002-2021）表 3.1.2，场地广泛分布有填土层、软土层，拟建场地为拟建场地为抗震不利地段，对建筑抗震不利地段，应尽量避免，当无法避开时，应采取有效的抗震措施如设置桩基穿越软土层防止其不利影响。

5.7 软土震陷

软土震陷是在地震作用下土层发生的附加变形而引起的沉降。本场地软土主要为淤泥（质土）<2-1>层，场地位于地震烈度Ⅶ度区，根据《软土地区岩土工程勘察规程》（JGJ 83-2011）有关规定，淤泥实测剪切波速大于 90m/s，可不考虑震陷影响。

本场地淤泥（质土）的实测剪切波速为 $V_{se}=109.0\sim145.0\text{m/s}$ ，大于 90m/s，因此本场地可不考虑软土震陷影响。

6 砂土液化判别

根据钻探揭露，整个场地有揭露到淤泥质粉细砂及中粗砂层，由于本场地抗震设防烈度按 7 度考虑，初判会液化。根据国标《建筑抗震设计标准》（GB/T 50011-2010）（2024 年版）第 4.3.4 条计算液化判别标准贯入锤击数临界值，并根据第 4.3.5 条，每个钻孔的液化指数按公式 4.3.5 确定，并按表 4.3.5 综合划分地基的液化等级。

$$I_{IE} = \sum_{i=1}^n (1 - \frac{N_i}{N_{cri}}) d_i W_i \tag{4.3.5}$$

- 式中 I_{IE} —液化指数；
 n —计算深度范围内每一个钻孔标准贯入试验点的总数；
 N_i 、 N_{cri} —分别为 i 点标准贯入锤击数的实测值和临界值；
 d_i —i 点所代表的土层厚度；
 W_i —i 土层考虑单位土层厚度的层位影响权函数值。

对场地内揭露到饱和砂层的钻孔进行砂土的液化判别计算，本场地饱和淤泥质粉细砂及中粗砂层会液化，液化等级轻微～严重，综合判定为严重液化。液化计算

判定表详见附表 6。设计和施工时应考虑砂土液化的不利影响。

建议对液化砂土可采用桩基础穿越可液化砂层进入稳定地层一定深度，或搅拌桩、高压旋喷等进行地基处理后，有效消除其液化影响。

根据《建筑桩基技术规范》（JGJ 94-2008）中表 5.3.12，土层液化影响折减系数 Ψ_1 建议值见下表：

表 10 液化折减系数建议值表

岩性地层	ψ_l	
	$d_l \leq 10\text{m}$	$10 < d_l \leq 20\text{m}$
淤泥质粉细砂<2-3>	0	1/3
中粗砂<4-4>	2/3	1

7 土石可挖性等级

按照《城市轨道交通岩土工程勘察规范》（GB 50307-2012）附录F表F，场地土石工程等级划分如下：

- I 类松土：杂填土<1-1>、淤泥质粉细砂<2-3>、中粗砂<2-4>；
- II 类普通土：淤泥（质土）<2-1>、粉质粘土<2-2>；
- III类硬土：全风化泥质粉砂岩<4-1>、强风化泥质粉砂岩<4-2-1>；
- IV类软石：岩块状泥质粉砂岩<4-2-2>；
- V 类次坚石：中风化泥质粉砂岩<4-3>、砼路面。

8 地基基础方案建议

8.1 地基土的均匀性及稳定性

根据本次勘察结果，本工程自上而下土层依次为杂填土层、淤泥（质土）、粉质粘土、淤泥质粉细砂、中粗砂、全风化、强风化、中风化泥质粉砂岩。各土层及风化岩埋深、厚度、强度和压缩性有差异，综合判定地基不均匀，为不均匀地基；应按规范要求进行地基变形验算或在基础设计时采用相应的结构加强措施。本场地区域地质构造基本稳定，整个场地分布有填土及软土，基岩岩面起伏较大，在对填土

及软土进行适当处理后，采用合适的基础型式时地基是稳定的。由于本场地地处南方，地下水位浅，路基的干湿类型为过湿。

本建筑物结构拟采用框架结构及剪力墙结构，整个场地分布有填土及软土，地基土不均匀，预测地基变形特征主要为沉降差和局部倾斜，该项目建筑物地基变形允许值按国家标准《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）相关规定取值。

8.2 地基基础方案建议

本工程拟采用框架结构及剪力墙结构，地上 1~49 层，设置 1 层地下室，最大单桩轴力值约 22500kN。根据以上分析，基础方案建议如下：

8.2.1 天然地基

根据钻孔柱状图分析，场地存在填土和软土深厚，填土和软土承载力低，压缩性较大，在各种荷载的作用下，由于自身的高压缩性、不均匀性容易引发有害变形，结构底板大部分位于软弱土层中，不能采用天然地基。建议采用桩基础。

8.2.2 预应力管桩基础

当拟建建筑物荷载不太大，强风化层有一定厚度时，可采用预应力管桩基础，静压法施工，利用具有一定厚度的强风化泥质粉砂岩做为预应力管桩桩端持力层，进入持力层深度按设计荷载要求确定。采用合理的施工工艺，必要时可采用引孔等施工方法可以保证成桩质量。当采用管桩基础时，沉降相对不大且较为均匀。由于本场地强风化岩岩面有起伏，部分区域夹岩块状中风化岩，当桩基穿越软土直接进入持力层时，管桩可能存在桩身倾斜、断桩等风险，禁止强打硬打；设计施工时应考虑采取有效措施确保桩基质量。

本次钻探揭露填土局部填较多碎石块，易造成管桩施工的困难，必要时应先进行清障，如果难以穿越该层建议采用砼灌注桩。部分区域强风化岩层埋深较浅，可能会导致桩长达不到要求。

预应力管桩单桩竖向承载力特征值的计算，建议采用广东省标准《建筑地基基础设计规范》（DBJ 15-31-2016）第 10.2.3 条的计算公式进行计算；

$$R_a = u \sum q_{sia} l_i + q_{pa} A_p \quad (10.2.3)$$

式中: R_a —单桩竖向承载力特征值;

q_{sia} —第*i*土层桩侧的摩阻力特征值, 建议取值参考表10《岩土参数建议值表》;

q_{pa} —桩端持力层端阻力特征值, 建议取值: 建议取值: $L \leq 16m$, 强风化泥质粉砂岩3500kPa; $L > 16m$, 强风化泥质粉砂岩4000kPa;

u —桩身外周长;

l_i —第*i*层土的厚度;

A_p —桩身截面面积。

以ZK79号孔为例计算 R_a 值, 若设 $D=0.50m$, $u=1.57m$, $A_p=0.19625m^2$, 从地面计控制桩长 $L=16.0m$, 利用强风化泥质粉砂岩<4-2-1>作桩端持力层, 代入(10.2.3)式得: $R_a=1854.33kN$ 。

对单桩承载力的确定, 应通过单桩静载荷试验决定。当桩长较短时, 宜适当降低承载力使用。采用管桩时设计应考虑填土、淤泥(质土)等后续固结沉降引起的负摩阻力的影响。减少负摩阻力的措施主要包括涂层法、地基浸水法、分段施工法、软土地基处理、套管保护桩法、隔离桩法、增加桩身长度、采用预应力混凝土桩、设置桩侧涂层、改进施工工艺等, 通过上述措施可以有效地减少管桩的负摩阻力, 提高桩基的整体稳定性和承载能力。建议桩径500mm, 预估桩长12.0~17.0m(从现有地面计算)。

因本场地强风化岩为半岩半土土夹岩块状产出, 且常夹有岩块和中风化岩, 故设计和施工时可根据实际情况进行引孔。若荷载较大, 管桩不能满足承载力的要求或施工困难, 可改用钻(冲)孔桩或其他基础方案。

对于预应力管桩施工, 无论采用静压法还是锤击法都会产生挤土效应, 宜采用开挖隔振沟、沉桩周边区域取土等相应措施尽可能减少对周边环境的影响, 施工期间宜对周边环境进行监测。

8.2.3 混凝土灌注桩基础

当建筑物上部荷载较大或者管桩难以施工时, 可采用混凝土灌注桩基础方案, 采用钻(冲)孔或旋挖施工工艺, 利用具有一定厚度的连续完整中风化泥质粉砂岩<4-3>作为桩端持力层, 进入持力层深度不少于1.0m, 但设计时要注意进行桩基沉降的验算。因桩基础利用具有一定厚度的连续完整中风化岩<4-3>为桩端持力层, 故变形较小, 但要注意同一承台下的桩长不宜相差过大, 应满足相关规范的要求。

单桩竖向承载力特征值的计算, 建议采用省标准《建筑地基基础设计规范》(DBJ 15-31-2016)第10.2.4条的计算公式进行计算:

$$R_a = R_{sa} + R_{ra} + R_{pa} \quad (3)$$

$$R_{sa} = u \sum q_{sia} l_i \quad (4)$$

$$R_{ra} = u_p C_2 f_{rs} h_r \quad (5)$$

$$R_{pa} = C_1 f_{rp} A_p \quad (6)$$

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 —桩嵌岩段截面周长;

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天然湿度单轴抗压强度, 中风化泥质粉砂岩建议 $f_{rp}=5.0MPa$;

C_1, C_2 —系数, 根据持力层基岩完整程度及沉渣厚度等因素而定。

以ZK80孔为例计算钻(冲)孔桩 R_a 值, 从地面计预估桩长 $L=18.0m$, 利用中风化泥质粉砂岩<4-3>作桩端持力层, 设桩径 $D=1000mm$, $u=3.14m$, $A_p=0.785m^2$, 代入(10.2.4)式得: $R_a=3886.38kN$ 。试算值偏低, 建议增加嵌岩深度或扩大桩径。

建议验算桩身混凝土强度是否满足桩的承载力设计要求；采用砼灌注桩基础时，预测沉降不大且较为均匀。建议桩径1000mm，预估桩长16.0~35.0m（从现有地面计算）。灌注桩减少负摩阻力的措施主要包括地基浸水法、分段施工法、软土地基处理、套管保护桩法、隔离桩法、增加桩身长度、电渗法及化学电渗法、改进施工工艺等。

灌注桩在施工过程中，由于桩体的挤压作用，导致周围土壤受到压力，发生变形和位移的现象，产生挤土效应，该效应包括径向挤压和竖向挤压两种情况。挤土效应会对施工过程中的临近桩位产生影响，常见的问题包括引起邻桩桩身倾斜，桩体上浮，桩位偏移等问题。同时，也会导致周围建筑物和临近道路表面损坏，影响工程质量，造成经济和时间上的损失。

挤土效应的防治措施：采用挤土桩和部分挤土桩时，应采取消减孔隙水压力和挤土效应的技术措施，并控制沉桩速率，减小挤土效应对成桩质量、邻近建筑物、道路、地下管线和基坑边坡等产生的不利影响。例如因地制宜选择桩型和工艺，尽量避免采用沉管灌注桩。

减少挤土效应的途径有多种，如增加桩长、减少桩数；采用开口桩尖，合理安排沉桩顺序。

对于挤土灌注桩，施工过程均应对桩顶和地面土体的竖向和水平位移进行系统观测；若发现异常，应采取复打、复压、引孔、设置排水措施及调整沉桩速率等措施。引孔措施较为常用，引孔可采用长螺旋钻机，引孔深度视具体情况而定，一般不小于二分之一桩长且不小于8m；引孔直径较桩外径小50~100mm。

8.2.4 道路基础方案建议

根据钻孔资料分析：线路分布填土、淤泥（质土）、淤泥质粉细砂，填土承载力低，淤泥（质土）地基承载力低、压缩性高，均不能直接作为道路路基持力层。为了避免产生后期的较大沉降，建议进行软土地基处理。软土地基处理方案建议可采用搅拌桩（或粉喷桩），处理深度和布桩密度可根据地质情况和现场试验情况确定。

对于填方路基，不得直接采用泥炭、淤泥、冻土、强膨胀土、有机质土及溶盐超过允许含量的土等进行填筑；填方路基施工应分层铺筑，均匀压实，压实度应大于等于0.94。

现根据钻孔揭露的岩土工程条件结合现地面高程的实际情况，对路基处理方案建议如下，选择处理方法时，还要考虑工期、造价等因素。

建议方案：水泥土搅拌法复合地基方案

水泥土搅拌法复合地基是利用深层搅拌机将水泥与地基土在原位搅拌形成圆柱状、水泥土增强体，形成水泥土复合地基以提高地基承载力，减小地基沉降。根据搅拌桩复合地基的工作机理，要在搅拌桩桩顶和桩间土的顶部设置一层0.3~0.5m厚的砂砾、碎石垫层，以利将路堤填土传递下来的荷载均匀地分配到搅拌桩顶部和桩间土的面层，减少桩土荷载分担比，充分发挥桩间土的作用，也可以减少桩对路面结构底面的应力集中，防止桩对路面结构可能产生的冲切破坏。该法适用于处理正常固结的淤泥与淤泥（质土）、粉土、素填土、粘性土以及无流动地下水的饱和松散砂土等地基。水泥土搅拌桩复合地基法具有如下的特点：

①施工工艺成熟，施工队伍多，加固效果好，质量可靠。施工成桩后一个月即可进行后续工作的施工。

②施工速度快。一般一根12m长的水泥搅拌桩采用4搅2喷工艺的施工时间不超过1小时，如果工期紧可以连续24小时作业。施工占地小，容易组织多台机组进行会战。

③施工不受气候影响，广州地区年降雨日较多，而深层搅拌桩施工不受雨天的影响，可以大大提高施工效率，缩短施工周期。

需要注意的是，淤泥（质土）层为有机质土，可能对搅拌桩的成桩质量和强度造成不利影响。

在地基处理施工结束后，为了验证加固效果，要对软土地基的处理效果进行检测，检测方法包括静力触探、十字板剪切试验、原位载荷试验以及取土进行室内土

工试验等。

软土地基处理应委托专门的单位进行设计、施工、监测、检测工作。

8.3 桩基础评价

8.3.1 各岩土层岩土参数建议

本报告所列的岩土参数建议值，是在统计结果的基础上进一步计算、查表并结合钻孔资料、地区经验综合判断之后给出的。详见表11-1、11-2。

表 11-1 各岩土层岩土参数建议值表

岩性地层	地基承载力特征值的经验值 $f_{ak}(\text{kPa})$	岩样天然单轴抗压强度 $f_t(\text{MPa})$	压缩模量 $E_s(\text{MPa})$	变形模量 $E_0(\text{MPa})$
杂填土<1-1>	70	/	3.0	/
淤泥（质土）<2-1>	55	/	2.0	/
粉质黏土<2-2>	120	/	3.5	/
淤泥质粉细砂<2-3>	80	/	/	10
中粗砂<2-4>	140	/	/	25
全风化<4-1>	350	/	8.0	50
强风化<4-2-1>	500	/	10.0	80
块状强风化<4-2-2>	800	/	20.0	130
中风化<4-3>	$f_a=1500$	5.0	/	/

表 11-2 各岩土层岩土参数建议值表

岩性地层	搅拌桩侧摩阻力特征值 $q_{sa}(\text{kPa})$	管 桩		钻（冲）孔桩	
		侧摩阻力特征值 $q_{sa}(\text{kPa})$	端阻力特征值 $q_{pa}(\text{kPa})$ $L\leq 16\text{m}/L>16\text{m}$	侧摩阻力特征值 $q_{sa}(\text{kPa})$	端阻力特征值 $q_{pa}(\text{kPa})$
杂填土<1-1>	10	12	/	10	/
淤泥（质土）<2-1>	8	9	/	8	/
粉质黏土<2-2>	15	18	/	15	/
淤泥质粉细砂<2-3>	10	12	/	10	/
中粗砂<2-4>	20	25	/	20	/

全风化<4-1>	40	55	2500 / 3000	40	/
强风化<4-2-1>	60	90	3500 / 4000	60	/
块状强风化<4-2-2>	/	/	/	100	1000
中风化<4-3>	/	/	/	$f_r=5.0\text{MPa}$	$c_2=0.03$ $c_1=0.3$

8.3.2 成桩可行性分析

根据场地的地层结构、各土层的工程特性和场地周边环境分析，勘察时拟建场地已经平整，便于各类施工机械的运转，拟建场地具有较好的成桩条件，适宜于桩基础的施工。

管桩：场地内部分区域揭露的强风化岩埋藏具有一定的深度，若在其上部建筑荷载不大的情况下可采用管桩基础；揭露填土较厚，主要由粉质黏土而成，局部硬杂质含量较高，易造成管桩施工的困难，成桩施工前建议挖除该层。如静压桩穿越上部高强度土体如砾砂有困难时，可采用钻探引孔解决。

钻（冲）孔桩：本场地揭露的地层显示，部分钻孔均揭露到中风化岩，且具有一定的厚度，可利用其作为桩基的持力层；场地内揭露的残积土，强风化岩通常有一定的含砂量，且残积土、强风化岩同样对钻（冲）孔桩的成孔和清孔等施工过程具有不利影响；但可采用较好的护壁措施（泥浆护壁、钢箍桶护壁）和清孔工艺等措施减少其不利影响，从而顺利完成桩基的施工。

在砂岩地区施工预制桩，由于受岩面起伏变化大的影响，容易发生预制桩折断事故，因此需采取一定的预防措施：如压桩前认真研究桩位附近钻探资料做好技术交底；桩时保持桩机底盘水平周正，桩架垂直，桩身垂直；对地层异常复杂、连续出现断桩的地段，使用倒锥型桩尖；注意控制压力和压桩速度，防止压桩机移位引起桩顶偏斜；严格按照要求进行跳打，减弱桩身挤密作用，对地下2m内的障碍物进行挖除处理等。

综上所述，根据场地的地层结构、各土层的工程特性和场地周边环境分析，场地稍平整后，便于各类施工机械的运转，拟建场地具有较好的成桩条件，适宜于桩

基础的施工，采用预应力管桩或砼灌注桩方案是可行的。桩基桩施工时应充分考虑到地质特点，选择合理的施工工艺和方法，确保质量达到要求。

8.3.3 负摩阻力对桩基的影响

场地填土层力学性质较差，属于欠固结土层，工后沉降可能引起桩基桩侧负摩阻力；设计应考虑负摩阻力对桩基承载力的影响。根据《建筑桩基技术规范》（JGJ 94-2008）中表5.4.4-1，土层负摩阻力系数 ζ_n 建议值见下表：

表 12 负摩阻力系数建议值表

岩性地层	ζ_n
杂填土<1>	0.45
淤泥（质土）<2-1>	0.25
淤泥质粉细砂<2-3>	0.40

8.3.4 成桩可能遇到的风险分析

填土中硬杂质含量对工程桩基和承台开挖有不利影响。本场地填土中局部夹有硬杂质，设计和施工应采取相应的措施减少其不利影响（尤其是管桩），管桩施工应注意减少挤土效应的不利影响，施工时应采取相应的措施避免偏桩、断桩等不利情况的发生。当采用钻（冲）孔桩施工时，易发生塌孔风险，应注意采取相应的措施防止塌孔、地面塌陷等情况的发生。

残积土及全、强风化层具有泡水易软化的不利工程特性，若含砂量较大时，泡水后软化崩解，其力学强度随之大幅度降低。对于管桩，管桩施工后建议用素混凝土进行封底，防止桩底岩土层泡水软化。对于对钻（冲）孔桩的成孔和清孔等施工过程具有不利影响，可采用较好的护壁措施（泥浆护壁、钢箍桶护壁）和清孔工艺等措施减少其不利影响；成孔后应及时清孔灌注砼，避免桩侧桩端土体软化降低承载力；建议根据需要采取桩侧、桩端后注浆措施提高桩基承载力。

8.3.5 桩基施工对环境的影响

管桩如采用锤击方式施工会产生较大的噪音，应避免在中午和夜晚施工。无论采用静压法还是锤击法都会产生挤土效应，宜采用开挖隔振沟、沉桩周边区域取土等相应措施尽可能减少对周边环境的影响，施工期间宜对周边环境进行监测。

钻（冲）孔灌注桩施工会产生大量的泥浆，废弃泥浆和浆渣应进行专门的处理和转运，防止其流入附近的地表径流或排水、排污管道，这样不仅影响附件的生态环境，还可能阻塞排污和排水管道。

8.3.6 设计和施工应注意的问题

设计和施工中应注意填土、软土层可能发生较大的工后沉降并对桩基产生负摩阻力的不利影响。

施工前建议在场地选择有代表性的部位进行试桩，并做好施工记录；桩基桩施工时应充分考虑到地质特点，选择合理的施工工艺和方法，确保质量达到要求；施工时应及时清孔灌注混凝土，防止桩侧桩端土体泡水软化降低承载力，必要时可采用桩侧桩端后注浆措施提高承载力；合理安排施工时间，尽量减少噪音污染及其对周边居民生活的影响。

8.3.7 桩基础检测建议

桩基施工完毕后，应按相关规定对桩基进行承载力和桩身完整性检测，可按相关规定分别选用低应变法、高应变法、声波透射法、单桩竖向抗压（拔）静载试验、单桩水平静载试验、钻孔抽芯验桩等检测方法，具体检测数量依据相关规范规定执行。桩基承载力的确定，建议可采用桩荷载试验确定。

8.4 基坑支护选型分析与建议

拟建 1 层地下室的基坑开挖深度约为 3.0m。基坑西侧为现状苗圃，东侧为苗圃及空地，北侧为苗圃、空地、村庄及灌溉渠，南侧为苗圃及空地，其中南侧距离花地河约 50m。基坑周边环境等级为二～三级，基坑支护侧壁安全等级为二级。参考地质剖面图和钻孔柱状图可知，地下室开挖基坑穿越的地层主要为填土<1-1>、淤泥（质土）<2-1>、淤泥质粉细砂<2-3>层，地下室底板主要位于淤泥（质土）<2-1>层中，局部为填土<1-1>及粉质黏土<2-2>层，地下室开挖施工应考虑支护的稳定性，根据地层结构和周边环境特点，建议采用重力式挡墙支护或 SMW 工法桩（管桩）加锚索支护，设置搅拌桩帷幕止水，条件许可时也可采用放坡支护；并根

据需要对被动区进行加固。

基坑支护选型和施工应注意周边环境影 响，注意不要对地下管线、在建的地铁、邻近的构筑物基础造成影响及损坏，基坑支护设计方案应进行专门设计，并按规定对方案进行专家审查。基坑开挖支护施工应进行基坑及周边建（构）筑物监测。

根据住建部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房城乡建设部令第 37 号）要求，本项目与工程勘察相关的危大工程主要是拟建地下室的基坑土方开挖、支护工程，属于危大工程，应按相关规定进行安全管理。

表 13 基坑支护岩土技术参数建议值

土层名称	ρ (g/cm ³)	C (kPa)	ϕ (°)	土层与锚固体 极限摩阻力标 准值 q_s (kPa)	边坡设计坡率
		直剪快剪 / 固结快剪			(h≤5m)
杂填土<1-1>	1.93	10	10	25	1:1.75
淤泥（质土）<2-1>	1.70	4.5 / 7	5.0 / 9	15	支护
粉质黏土<2-2>	2.01	12	10	30	1:1.75
淤泥质粉细砂<2-3>	1.80	2	15	25	支护
中粗砂<2-4>	1.95	0	30	55	支护
全风化<4-1>	2.05	32	24	80	1:1.00
强风化<4-2-1>	2.10	40	26	100	1:0.75
块状强风化<4-2-2>	2.20	60	28	150	1:0.75
中风化<4-3>	2.40	150	30	250	1:0.50

注： q_s 为常压一次注浆工艺建议值。

8.5 地下室抗浮设计与建议

建议地下室的抗浮设计水位取建筑物室外地坪标高或首层车道入口处的室外地坪标高，抗浮措施建议采用工程桩兼做抗拔桩。本项目建筑工程抗浮稳定安全系数：施工期 Kw=1.00, 试工期 Kw=1.05。

地下室抗浮稳定性验算应满足省标《建筑地基基础设计规范》（DBJ 15-31-2016）5.2.1 公式：

$W/F \geq 1.05$

式中：W— 地下室自重及其上作用的永久荷载标准值的总和；

F—地下水浮力。

当地下室自重及地面上的永久荷载标准值的总和 不满足 5.2.1 公式的要求时，应有抗浮措施。

桩的抗拔承载力特征值可按省标《建筑地基基础设计规范》（DBJ 15-31-2016）10.1.11-1 公式计算：

$R_{ta}=u_p \sum \lambda_i q_{sia} l_i + G_0$

式中： G_0 — 桩自重，地下水位以下取有效重度计算；

q_{ik} — 桩侧土摩阻力特征值；

u_p — 桩周长；

λ_i — 抗拔摩阻力折减系数。

抗拔锚杆可按省标《建筑地基基础设计规范》（DBJ 15-31-2016）相应规定执行，单根锚杆抗拔承载力应按现场试验确定。

表 14 抗拔摩阻力折减系数与抗浮锚杆参数建议值

土层名称	λ_i	水泥砂浆与岩土层的粘结强度特征值 f (kPa)
		泥浆护壁 / 干作业等非泥浆护壁
杂填土<1>	/	/
淤泥（质土）<2-1>	/	/
粉质黏土<2-2>	0.60	15
淤泥质粉细砂<2-3>	0.50	10
中粗砂<2-4>	0.50	20
全风化<4-1>	0.70	40
强风化<4-2-1>	0.75	60
块状强风化<4-2-2>	0.75	100
中风化<4-3>	0.80	150

9 其他有关岩土工程问题的说明

9.1 预应力管桩成桩可行性及其对环境影响的分析和设计施工中应注意的问题

1、根据钻探揭露情况，拟建场地的地层按地质成因依次分为：第四系填土层，

淤泥（质土）、粉质黏土，淤泥质粉细砂、中粗砂，下伏基岩为泥质粉砂岩。根据场地的地层结构、各土层的工程特性和场地周边环境分析，拟建场地具有较好的成桩条件，采用预应力混凝土管桩是可行的。

2、预应力管桩桩基施工多次反复振动噪声、振动对邻近既有建（构）及公用设施等可能造成损害，建议设计采用隔暗、防振措施，尽量减少对周边环境的影响。桩基、地面建长构件吊装等施工时将影响交通和地下管线安全。在正式施工前，应进一步查明沿线管线分布情况，编制有效的、可操作性强的交通疏解、地下管线方案和现有建筑物保护方案（需要时），确保交通通行和管线和建筑物安全。

3、施工前建议在场地选择有代表性的部位进行试桩，了解桩的贯入情况，并做好施工记录，为桩基配桩、施工做准备，保证桩基施工顺利完成。

4、场地浅层土层为新近填筑的人工填土层，力学性质差，承载力低，重型机械进场施工，可能会造成地面下沉或下陷，施工时要引起注意，建议施工前对上部土层进行换填、压实处理或采用钢板、木方垫。

5、场地揭露强风化层，该层部分为岩块状，局部夹中风化岩块，当预制管桩施工打入该层困难或难以穿越时，建议采用引孔措施，确保成桩质量。

6、施工前需安排好合理施工顺序，避免因地基土的挤密效应而影响周边水泥路面和已有建（构）筑物。选择合适的施工方法，注意施工噪声对学校教学及周边居民的影响。

7、打桩施工过程中会产生较大的震动和噪音，应与周边单位和居民协调，合理安排施工时间，尽量减少噪音污染及其对周边居民的影响。

8、填土层中局部揭露较多硬杂质，应考虑其对桩基施工的不利影响，建议施工前先对其进行清障。

9.2 钻（冲）孔灌注桩成桩可行性及其对环境影响的分析和设计施工中应注意的问题

1、根据钻探揭露情况，拟建场地的地层按地质成因依次分为：第四系填土层，

淤泥（质土）、粉质黏土，淤泥质粉细砂、中粗砂，下伏基岩为泥质粉砂岩。根据场地的地层结构、各土层的工程特性和场地周边环境分析，拟建场地具有较好的成桩条件，本场地采用钻（冲）孔灌注桩施工是可行的，钻（冲）孔灌注桩施工应选用适当的施工工艺，保证成孔和清孔质量，水下灌注混凝土时严格执行有关的规范、规定，保证成桩质量。

2、钻（冲）孔灌注桩最大的缺点是泥浆沉淀不易清除，以致使其端部承载力不能充分发挥，并造成较大沉降，建议采取有效措施消除沉渣。

3、场地部分基岩构造节理及裂隙发育，局部岩体破碎，裂隙中赋存有较多裂隙水，水量较大且为承压水，水头压力也较大，对灌注水下混凝土有较大影响，容易引起混凝土离析、松散等。

4、为了避免基岩残积土层因长时间浸泡而软化，施工时应及时清孔灌注混凝土。

5、钻（冲）孔灌注桩施工过程中会产生较大的震动和噪音，应与周边单位和居民协调，合理安排施工时间，尽量减少噪音污染及其对周边居民的影响。必要时需进行监测以便有效地预测和控制，并作出相应的防治方案，避免因施工造成的民事纠纷。

6、钻（冲）孔灌注桩施中将产生大量的泥浆，废弃泥浆和浆渣应进行专门的处理和转运，以免污染周边环境。

7、本次勘察填土层中局部揭露较多硬杂质，应考虑其对桩基施工的不利影响，建议施工前先对其进行清障。

8、场地上部土层多为杂填土，力学性质差，承载力低，重型机械进场施工，可能会造成地面下沉或下陷，施工时要引起注意，建议施工前对上部土层进行换填、压实处理或采用钢板、木方垫。

9、部分钻孔揭露强风化层较厚，中风化岩埋深较深，设计和施工应考虑其不利影响。

10、对灌注桩的质量应进行相应的检测（桩身砼的完整性、连续性、强度、桩

底沉渣厚度等），检测手段有钻芯法、超声波法等。

9.3 地下水对桩基础设计和施工影响评价

地下水对工程建设的不利影响主要是砂层分布或基岩风化裂隙发育。基础施工，必须严格执行有关规程、规范，桩基础应加强施工管理及成桩质量监控，并开展试桩工作，以确定成桩参数，指导桩基施工。

1) 本场地地下水水位较浅，水量丰富，场地内存在灌溉渠，场地南侧为花地河，地下水水位与地表水水位连动，冲孔桩施工过程中，在内外水头差的作用下地下水易形成渗流，将土体中的微小颗粒携带流失，导致土体粘聚力和强度降低、结构破坏，易引起孔壁坍塌，造成施工困难；搅拌桩、旋喷桩等止水浆注液携带流失，造成止水失效，设计、施工需要注意“动水作用”对施工可能带来的不利影响。

2) 场地砂层分布，基岩风化裂隙水较发育，地下水具一定的承压性，成桩过程中需注意采用泥浆或钢护筒护壁，以免在地下水作用下导致孔壁砂层塌孔，影响桩基成桩质量。

3) 基岩全风化及强风化层均有泡水易软化的不利工程特性，泡水后软化崩解，其力学强度随之大幅度降低，成孔后应及时清孔，浇筑混凝土降低桩侧土体软化的影响。

4) 按环境类型和地层渗透性综合判定，本场地水对混凝土结构有微腐蚀性，长期浸水和干湿交替情况下，对钢筋混凝土结构中的钢筋具有微腐蚀性。桩基设计时应引起注意，做好相关防腐措施。

5) 采用钻（冲）孔桩方案时，应注意场地地下水对成孔的不利影响，可能出现孔壁易于坍塌、桩身混凝土质量缺陷、桩侧摩阻力降低等，施工过程中应采取增加护筒长度、优化成孔及灌注工艺、采用泥浆护壁，防止塌孔，并及时对缺陷桩进行处理。

6) 采用管桩方案时候，应及时用素混凝土对管桩进行灌芯封底，减小地下水对桩端持力层的泡水软化作用。

9.4 特殊性岩土对桩基础设计与施工影响评价

1) 填土

填土层一般具有空隙较大、承载力较低、压缩性较高，自稳性差、透水性较好的特点，局部含上层滞水，但水量一般不大。基坑开挖若不采取支护措施，会引起变形较大，容易造成坍塌事故。填土中局部回填较多硬杂质，成桩施工前必要时应进行清障。桩基施工时应充分考虑到地质特点，选择合理的施工工艺和方法，确保质量达到要求。填土层属欠固结土，必要时考虑负摩阻力对基桩承载力的不利影响。

2) 软土

软土一般具有高压缩性，中等～高灵敏度等特点，地基承载力低，不可作为拟建建筑物的基础持力层。基坑开挖如不采取支护措施变形大，容易发生涌泥事故，在基坑开挖中应做好支护措施。本层含较多有机质，采用搅拌桩、旋喷桩时，建议预先进行试桩，确定成桩可行性。桩基设计时应考虑软土负摩阻力对桩侧的影响和桩基水平稳定性。

3) 风化岩

砂岩风化岩含亲水矿物，具有吸水易软化、崩解，承载力降低的特点。桩基础设计与施工时，应注意风化岩在水平上及竖直方向上分布不均，且应注意其泡水软化崩解对基础设计和施工的不利影响，同时应注意软硬夹层的不利影响。当采用混凝土灌注桩时，成孔后应及时清孔灌注砼，必要时可采用后注浆措施。

9.5 地质条件对工程风险的影响

根据本次勘察资料，结合拟采用的施工工艺，本场地地质条件可能造成的工程风险如下：

1、填土层的工程风险分析

场地填土广泛分布，厚度变化大，欠固结。填土层主要有以下风险：

填土层局部硬杂质含量较高，对管桩施工有不利影响，应先对填土中的块石、砼块进行清理或采取引孔措施。填土中硬物清障量难以准确计量，注意其对工程造

价及工期的不利影响。

工后沉降量可能很大、沉降时间长，容易出现不均匀沉降，从而导致结构、道路、地下管线等发生不稳定和损坏的现象，如开裂、破损和漏水等。

填土较厚且广泛发育地段，需注意负摩阻力对桩侧摩阻力的不利影响风险。

2、软土层的工程风险分析

场地淤泥（质土）广泛分布，厚度变化大，欠固结。软土层主要有以下风险：

淤泥（质土）层承载力低，其含水量高，具有压缩性高，触变性高、抗剪强度低、承载力极低的特点；其固结时间长，处于欠固结状态，加载后变形量大；具高流变性，易产生滑移破坏，易产生不均匀沉降，对场地的稳定性有一定的影响。在荷载作用下易产生较大的沉降或不均沉降，容易产生地面沉降现象及引起地表裂缝，对工程的施工产生影响。

由于淤泥（质土）易流动的性质特点，基坑开挖未及时支护易引起坍塌，施工过程中需科学合理采取支护结构防止滑移破坏。

淤泥（质土）分布地段基坑进行土方施工作业时，通常会对围护墙体产生不良影响，墙后地面出现下沉、基坑底部的岩土发生回弹变形。控制变形的关键在于采用合理的开挖方案及科学的手段进行土方开挖。

淤泥（质土）层对灌注桩施工的影响：由于淤泥（质土）层的力学性能较差，在成孔、成桩的过程中可能会导致塌孔、桩身颈缩、鼓包等一系列问题，从而影响到整个基坑安全和下道工序的进行，必要时需要采取换填后再旋挖等特定处理措施进行施工。对淤泥（质土）层的支护桩施工，可以采用加长护筒的方法。

淤泥(质土)层对锚索施工的影响：由于淤泥(质土)层较差的力学性能和流塑性，锚索在淤泥（质土）层成孔作业时，流塑的淤泥（质土）流动封堵孔洞出现塌孔现象，严重时可能无法成孔，这就要求严格按照施工技术进行操作，确保施工质量。

淤泥(质土)层对搅拌桩施工的影响：淤泥(质土)层有机质含量较高，可能对搅拌桩的成桩质量和强度造成不利影响，搅拌桩施工过程中要将水、水泥、外加剂等的配合比控制好，搅拌水泥浆时应控制好用量。

基坑支护防水控制：在淤泥地区支护施工当中，地下水问题是一个必须重视的问题。不重视排水问题，会导致土层软化，最终影响基坑支护的质量和水平。为了保证基坑开挖正常施工，对于出行地下水下降幅度较大或地基长期处在地下水以下的情况，一定要及时对基坑进行降水工作。

同时桩基设计时应考虑软土负摩阻力对桩侧的影响和桩基水平稳定性。

3、砂层的工程风险分析

场地广泛分布有砂层。本场地揭露的饱和砂层会发生严重液化，富水性较强，稳定性较差，在设计、施工中应给予重视。砂层开挖自稳性差，透水性较强，开挖应采取支护与止水措施，避免漏水涌砂。当基坑地下水含量丰富时，砂层极易形成降水不足、自稳能力差等安全问题，应采取井管降水解除基坑隐患。

4、不均匀地层的工程风险分析

场地地层主要为第四系砂岩的风化岩层，主要有以下风险：

地基岩土种类较多，特性差异较大，为不均匀地基。地基土承载力低、压缩变形大，易扰动，应注意基础的不均沉降问题，必要时需进行地基加固处理。

场地岩面起伏较大且风化不均现象突出，软硬夹层发育，当采用预应力管桩时，应注意管桩容易发生断桩的风险。

基坑支护结构设计时，应按最不利地层进行设计和复核，并预留足够的安全度，确保基坑和周边环境安全。

5、诱发地质灾害的工程风险

1) 基坑开挖、降排水及大气降雨，将可能诱发或加剧本工程的地质灾害类型主要有地面沉降、地面塌陷、基坑边坡滑坡和崩塌。浅部由人工填土组成，工程地质特征差，基坑抽排水、机械易引起地面沉降。

2) 若基坑未做好止水措施或止水结构失效，基坑的渗水作用会较为明显，可能会发生基坑的渗透破坏作用，使基坑侧壁发生破坏变形，造成周边地面沉降和塌陷。

6、地下水的工程风险

1) 本场地地下水位较高，基坑（承台）开挖过程中基坑降水，若未做好止水措

施或止水结构失效，降水易造成流砂、管涌，土体强度降低，引起地面沉降，边坡失稳。基坑止水帷幕应穿过砂层进入不透水层一定深度后方可进行基坑开挖。

2) 场地人工抽吸地下水或较大的施工降水，使地下水位或水压下降时，会引起地面沉降的风险。

3) 地下水中等复杂，河涌地表水涨落水位变化及地下水的动水位变化可能会导致钻（冲）桩塌孔，造成施工困难、影响成桩质量，请设计及施工引起注意。基桩施工时，要注意地下水位的变化，及时增减泥浆，确保桩基施工顺利进行。

4) 地下水的浸泡对残积土及强风化带影响较大，引起岩土层强度急剧强低，降低地基承载力的风险，做好截水、止水及降水工作，应及时对持力用素砼封底。

7、地表水的工程风险

施工过程中应注意强降雨、特大暴雨及台风等恶劣天气对工程的不利影响。要加强对河涌的监测，及时做好排水、降水等应急措施，确保工程安全。

8、岩面起伏大的工程风险

岩面起伏大、部分区域强风化岩层较浅可能导致同一承台或相邻桩台长短桩的风险，必要时建议进行超前钻查明岩面情况。

9、全风化及强风化层软化的工程风险

由于全风化及强风化层，土性具有遇水易软化、崩解，强度急剧强低等特性。易引起桩基、地基的不均沉降风险，设计与施工时应引起注意。

应对措施：基槽施工到位后立即进行素砼封底，防止泡水对持力层的不利影响。桩基础设计与施工时，应注意残积土、风化岩在水平上及竖直方向上分布不均，且应注意其泡水软化、崩解对基础设计和施工的不利影响，灌注桩桩基施工完成后，应及时清孔并浇筑砼，必要时采取后注浆处理。

10、块状强风化层对成桩的不利影响

本次勘察揭露块状强风化层<4-2-2>层多成岩块状，局部含中风化岩碎块，如采用预应力管桩应注意风化岩石碎块的存在对成桩的风险，严禁强打穿越，以确保桩的垂直度或防止桩裂事故，必要时进行引孔。

11、“一孔之见”地质变化的风险

本报告系根据本次完成的钻孔资料和收集、利用资料编制而成的。设计与施工时应注意避免“一孔之见”。应考虑到位置偏差和地质条件的复杂性，实际施工时地层情况可能与地质剖面图和柱状图所揭示的存在差异，钻孔之间地质条件可能会变差，设计和施工宜考虑上述差异可能带来的风险，做好相应应急预案。

10 结论与建议

(1) 根据本次勘察资料，拟建场地在钻探深度范围没有发现活动断裂等不良地质现象，场地地质构造趋于稳定，但场地存在软土和液化砂层，对软土、液化砂层进行必要的加固处理后适宜兴建本工程。

(2) 根据勘察钻孔揭露显示，本场地可评定为软弱土~中软土，建筑场地类别为Ⅱ类。本场地抗震设防烈度为7度，Ⅱ类场地时，设计基本地震加速度为0.10g，设计地震分组为第一组。拟建场地为抗震不利地段，应采取有效措施防止其不利影响。

(4) 场地环境类别为Ⅱ类，地层按强透水层考虑，按Ⅱ类环境评定地下水对混凝土结构有微腐蚀性，按地层渗透性地下水对混凝土结构有微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋有微腐蚀性。

场地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有微腐蚀性，对钢结构具有微腐蚀性(仅针对PH指标评价)。

(5) 根据场地的地质情况和建筑特点，建筑基础形式建议采用预应力管桩基础方案或砼灌注桩方案。

(6) 对于道路，本场地上部广泛存在松散的填土、淤泥（质土）、淤泥质粉细砂层，修建道路时建议对上述软弱土层进行加固处理，处理方法可采用水泥搅拌桩。

(7) 本场区地下水位浅，路基的干湿类型为过湿。

(8) 地下室开挖施工应考虑支护的稳定性，根据地层结构和周边环境特点，基坑建议采用重力式挡墙支护或SMW工法桩（管桩）加锚索支护，设置搅拌桩帷幕止

水，条件许可时也可采用放坡支护；并根据需要对被动区进行加固。

（9）地下室抗浮措施建议采用工程桩兼做抗拔桩，抗浮水位建议采用建议地下室的抗浮设计水位取建筑物室外地坪标高或首层车道入口处的室外地坪标高。

（10）基础、基坑的设计和施工时应根据现场施工的具体情况，结合地质条件和建筑特点，采用相应设计方案和施工方法，以使整个工程安全、经济、快速的完成。

（11）**场地岩面起伏大、部分区域强风化岩层较浅，可能导致同一承台或相邻桩台存在长短桩的风险**，基础设计和施工时应考虑其不利影响，必要时建议进行超前钻查明岩面情况。

（13）**场地岩面起伏较大且风化不均现象突出，软硬夹层发育，当采用预应力管桩时，应注意管桩容易发生断桩的风险。**

（14）由于场地的全风化、强风化岩层遇水易软化崩解的特点，桩基施工时，应及时采取措施防止泡水软化，防止其不利影响。

（15）在填土和软土区应考虑负摩阻力对桩基承载力的不利影响，应采取适当的措施减少其不利影响。

（16）填土承载力低，压缩性较大，在各种荷载的作用下，由于自身的高压缩性、不均匀性引发有害变形，对工程的施工产生影响，容易产生地面沉降现象及引起地表裂缝。此外，填土中硬杂质含量对工程桩基和承台开挖有不利影响；应考虑负摩阻力对桩基的不利影响，设计施工应予以重视，在填土中对钻（冲）孔桩施工成孔可能引起孔壁坍塌，施工时应确保成孔质量，钻（冲）孔桩施工时应注意采取相应的措施防止塌孔、地面塌陷等情况的发生。填土中硬杂质含量较高，易造成管桩施工的困难。

（17）淤泥（质土）层有机质含量较高，为有机质土，可能对搅拌桩的成桩质量和强度造成不利影响。建议进行预先的试验后确定其可行性和有效性。

（18）**拟建场地周边地下管线复杂，场地涉及广南联络线（城际铁路）保护区及 220kV 高压线范围**，设计和施工时候应该引起重视注意。

（19）工程桩完成后应按规范要求进行承载力和桩身完整性及质量检验。对灌注桩的质量应进行相应的检测（桩身砼的完整性、连续性、强度、桩底沉渣厚度等），检测手段有低应变法、高应变法、静载法、钻芯法、超声波法等。

11 其他说明

（1）本勘察报告依据现场钻探、测试及室内试验结果，按照相关规范标准结合地区经验编制而成，可作为本项目钻孔已完成地段地基基础设计和施工的依据。

（2）本报告所述的场地岩土埋藏分布情况，仅是根据各钻孔点的钻探取芯情况归纳而成，由于地质情况的复杂及多变性，钻孔之间地段的岩土埋藏分布条件可能与本报告描述不尽一致，这种现象是合理的。

（3）场地环境条件与地下水的埋藏分布评价是依据勘察期间的现状所提出的，至施工阶段时可能会产生与勘察评价中不同的变化，这种现象是合理的。

（4）本报告仅使用于本场地的岩土工程条件评价，不得随意删改或挪作它用，若如此则与勘察人无关。

荔湾区葵蓬南保障性住房项目勘探点一览表(附表1)

序号	勘探点 编号	勘探点类 型	勘探点 深度	坐 标		地面 高程	动探长度	取样件数					地下水位				标贯 试验 次数	剪切 波速 测试	勘探开始 日期	勘探终止 日期
				X	Y		重型	原状样	扰动 样	单轴抗 压岩样	土腐样	地下水 样	初见水位 埋深	初见水位 高程	稳定水位 埋深	稳定水位 标高				
			m	m	m	m		件	件	件	件	件	m	m	m	m	次	孔		
1	LK1	控制孔	15.87	224624.30	32238.91	6.48		4	1		1		0.70	5.78	1.20	5.28	4		2025.04.11	2025.04.12
2	LK2	一般孔	18.01	224623.23	32286.14	6.69	50.00					1	0.50	6.19	1.10	5.59	5		2025.04.11	2025.04.11
3	LK3	控制孔	20.40	224617.48	32335.94	6.62	50.00	6		1			0.60	6.02	1.30	5.32	6		2025.03.28	2025.03.28
4	LK4	控制孔	20.40	224538.72	32338.79	6.36	50.00	1					0.50	5.86	1.00	5.36	5		2025.03.27	2025.03.27
5	LK5	控制孔	15.30	224450.06	32336.82	6.69		4					0.60	6.13	1.10	5.63	4		2025.04.22	2025.04.22
6	LK6	一般孔	15.58	224392.89	32332.91	7.06							0.50	6.18	1.00	5.68	4		2025.04.22	2025.04.22
7	XZK1	控制孔	25.78	224599.12	32227.61	6.43		3	1	2	1		0.50	5.93	4.10	2.33	3		2025.04.13	2025.04.14
8	XZK2	一般孔	26.94	224598.15	32249.79	6.47				1			0.60	5.87	1.25	5.22	4		2025.04.12	2025.04.13
9	XZK3	一般孔	29.10	224595.01	32268.20	6.68	50.00			1			0.80	5.88	1.30	5.38	5	1	2025.04.13	2025.04.13
10	XZK4	控制孔	31.59	224592.52	32292.00	6.60		4	1	2			0.70	5.90	1.20	5.40	6		2025.04.10	2025.04.11
11	XZK5	控制孔	23.90	224579.83	32224.68	6.72	50.00	2	1	2			0.70	6.03	1.20	5.53	3		2025.03.27	2025.03.27
12	XZK6	一般性	24.61	224569.23	32244.49	6.48	50.00			1	1		0.80	5.68	1.30	5.18	4		2024.10.20	2024.10.20
13	XZK7	控制孔	25.57	224581.05	32262.77	6.48		3	1	2			0.70	5.78	1.10	5.38	3		2025.04.09	2025.04.10
14	XZK8	一般孔	26.72	224571.75	32280.92	6.29				1		1	0.60	5.69	1.20	5.09	4	1	2024.10.20	2024.10.21
15	XZK9	一般孔	26.88	224581.37	32297.38	6.42	50.00			1			0.50	5.92	1.00	5.42	5		2025.04.10	2025.04.10
16	XZK10	一般孔	31.50	224562.33	32258.40	6.32				2			0.90	5.42	1.40	4.92	4		2024.10.21	2024.10.22
17	XZK11	控制孔	26.85	224549.49	32292.02	6.59		2	1	3			0.60	5.99	1.20	5.39	3		2025.03.29	2025.03.29
18	XZK13	控制孔	34.07	224547.64	32119.82	6.64	50.00	3	1	3			0.90	5.74	1.10	5.54	3		2025.03.25	2025.03.26
19	XZK15	控制孔	22.31	224524.79	32096.32	6.64	50.00	1		1			0.80	5.84	1.20	5.44	3		2025.04.18	2025.04.18
20	XZK19	控制孔	35.67	224535.61	32159.81	6.45		1	1	3			1.00	5.45	1.50	4.95	4		2025.01.11	2025.01.11
21	XZK20	控制孔	38.66	224522.69	32134.07	6.80		3	1	3			0.70	6.07	1.10	5.67	3		2025.04.21	2025.04.21
22	XZK22	一般孔	24.21	224504.84	32096.90	6.92		4	1	2			0.60	6.37	1.10	5.87	3		2025.04.20	2025.04.21
23	XZK26	控制孔	29.50	224515.28	32132.17	6.79	100.00	1		2			0.75	6.04	1.20	5.59	4		2025.04.17	2025.04.18
24	XZK28	一般孔	35.00	224504.21	32132.01	6.74	50.00			3		1	0.60	6.14	1.30	5.44	4		2025.04.16	2025.04.17
25	XZK29	一般孔	22.31	224485.17	32095.96	6.96				1			0.65	6.32	1.00	5.97	3		2025.04.20	2025.04.20
26	XZK34	控制孔	37.50	224490.14	32133.88	6.72		3	2	4			0.60	6.12	1.25	5.47	3		2025.04.15	2025.04.15
27	XZK35	控制孔	24.00	224469.70	32136.18	6.76		2	3	2			0.70	6.07	1.20	5.57	4		2025.04.15	2025.04.16
28	XZK36	控制孔	28.80	224479.24	32139.13	6.74			2	2			0.80	5.94	1.20	5.54	3		2025.04.14	2025.04.15
29	XZK40	一般孔	26.41	224511.76	32164.86	6.53				1			0.80	5.73	1.40	5.13	4		2025.01.10	2025.01.11
30	XZK41	一般孔	28.85	224491.37	32171.56	6.54	50.00			1			0.90	5.64	1.30	5.24	5		2025.01.11	2025.01.11

荔湾区葵蓬南保障性住房项目勘探点一览表(附表1)																				
序号	勘探点 编号	勘探点类型	勘探点 深度	坐 标		地面 高程	动探长度	取样件数					地下水位				标贯 试验 次数	剪切 波速 测试	勘探开始 日期	勘探终止 日期
				X	Y		重型	原状样	扰动 样	单轴抗 压岩样	土腐样	地下水 样	初见水位 埋深	初见水位 高程	稳定水位 埋深	稳定水位 标高				
			m	m	m	m	cm	件	件	件	件	件	m	m	m	m	次	孔		
31	XZK42	一般孔	37.64	224525.43	32174.65	6.73	50.00			2			0.80	5.93	1.40	5.33	4		2025.01.10	2025.01.10
32	XZK43	控制孔	38.89	224522.15	32186.67	6.81		2	1	3			0.90	5.91	1.40	5.41	4		2025.01.09	2025.01.10
33	XZK44	控制孔	39.81	224510.45	32183.19	6.65		3	1	3			0.80	5.85	1.30	5.35	3		2025.01.10	2025.01.11
34	XZK45	控制孔	31.84	224517.35	32200.62	6.69		4	1	2			1.00	5.69	1.40	5.29	5		2025.01.09	2025.01.09
35	XZK46	控制孔	34.84	224506.02	32197.67	6.73		4		4			1.00	5.73	1.50	5.23	5		2025.01.09	2025.01.09
36	XZK47	控制孔	32.35	224502.74	32208.89	6.75		1		2			0.90	5.85	1.60	5.15	5		2025.01.08	2025.01.09
37	XZK48	一般孔	32.21	224500.92	32183.37	6.73				3			0.90	5.83	1.30	5.43	5		2025.01.10	2025.01.10
38	XZK49	控制孔	30.92	224497.85	32195.29	6.61		2	1	3			0.80	5.80	1.40	5.21	3		2025.01.12	2025.01.12
39	XZK50	控制孔	33.71	224486.10	32191.64	6.70		3	1	3	1		0.70	6.00	1.30	5.40	4		2025.01.12	2025.01.12
40	XZK51	控制孔	38.62	224497.50	32214.53	6.64		3	1	3			0.90	5.74	1.30	5.34	4		2025.01.05	2025.01.05
41	XZK52	一般孔	32.42	224500.86	32224.13	6.59				2	1		0.60	5.99	1.20	5.39	5		2025.01.09	2025.01.09
42	XZK53	控制孔	40.31	224486.18	32209.59	6.66		3	1	3			0.80	5.86	1.30	5.36	4		2025.01.13	2025.01.13
43	XZK54	一般孔	33.84	224490.89	32222.33	6.58	50.00			2			0.90	5.68	1.40	5.18	4		2025.01.04	2025.01.05
44	XZK55	控制孔	38.43	224495.18	32234.46	6.55		3	1	3			0.70	5.85	1.30	5.25	4		2025.01.05	2025.01.05
45	XZK57	一般孔	32.98	224458.31	32191.13	6.77	50.00			2			0.80	5.97	1.40	5.37	4		2025.01.15	2025.01.15
46	XZK58	一般孔	32.73	224454.09	32210.70	6.58	50.00			1			0.90	5.68	1.40	5.18	5		2025.01.14	2025.01.14
47	XZK59	控制孔	35.81	224448.40	32231.55	6.34		3	1	3			0.70	5.64	1.30	5.04	6		2024.10.17	2024.10.18
48	XZK60	一般孔	35.20	224481.23	32190.02	6.78	50.00			2			0.80	5.98	1.40	5.38	5		2025.01.13	2025.01.13
49	XZK61	一般孔	31.50	224477.66	32206.59	6.78				3			0.90	5.88	1.30	5.48	4		2025.01.14	2025.01.14
50	XZK62	控制孔	33.75	224474.45	32179.57	6.56		2	1	3		1	1.00	5.56	1.50	5.06	4	1	2025.01.15	2025.01.15
51	XZK63	一般孔	51.40	224471.32	32196.51	6.75				3			0.80	5.95	1.40	5.35	5		2025.01.13	2025.01.14
52	XZK64	控制孔	38.56	224467.08	32213.44	6.63		2	1	3			0.90	5.74	1.60	5.04	5		2025.01.15	2025.01.15
53	XZK65	一般孔	35.60	224460.89	32231.20	6.65	50.00			2			0.90	5.75	1.50	5.15	5		2025.01.14	2025.01.14
54	XZK66	控制性	43.34	224484.44	32259.51	6.32		2	1	4	1		1.10	5.22	1.60	4.72	3		2024.10.18	2024.10.19
55	XZK67	控制孔	46.20	224472.78	32255.26	6.38		2	1	3			1.00	5.38	1.50	4.88	5		2024.10.16	2024.10.19
56	XZK68	一般孔	40.57	224473.73	32264.78	6.20				3			0.80	5.40	1.30	4.90	5	1	2024.10.19	2024.10.20
57	XZK69	一般孔	41.82	224462.31	32259.88	6.18		1		3			1.00	5.18	1.60	4.58	5		2024.10.20	2024.10.21
58	XZK70	控制孔	39.60	224452.11	32249.73	6.20		2	1	3		1	0.90	5.30	1.40	4.80	5		2024.10.16	2024.10.17
59	XZK71	一般孔	50.85	224446.67	32266.50	6.83				3			0.80	6.03	1.30	5.53	5		2025.01.06	2025.01.06
60	XZK72	控制孔	37.62	224439.07	32282.36	6.78		2	1	3			0.90	5.88	1.30	5.48	4		2025.01.06	2025.01.07

荔湾区葵蓬南保障性住房项目勘探点一览表(附表1)

序号	勘探点 编号	勘探点类 型	勘探点 深度	坐 标		地面 高程	动探长度	取样件数					地下水位				标贯 试验 次数	剪切 波速 测试	勘探开始 日期	勘探终止 日期
				X	Y		重型	原状样	扰动 样	单轴抗 压岩样	土腐样	地下水 样	初见水位 埋深	初见水位 高程	稳定水位 埋深	稳定水位 标高				
			m	m	m	m	cm	件	件	件	件	件	m	m	m	m	次	孔		
61	XZK73	一般孔	42. 41	224454. 15	32269. 73	6. 64				2			0. 60	6. 04	1. 10	5. 54	4		2025. 01. 07	2025. 01. 08
62	XZK74	控制孔	47. 62	224454. 96	32280. 54	6. 60		2	1	3			1. 00	5. 60	1. 60	5. 00	4		2025. 01. 07	2025. 01. 07
63	XZK75	控制孔	37. 79	224465. 84	32283. 67	6. 54		2		3			0. 70	5. 84	1. 20	5. 34	4		2025. 01. 08	2025. 01. 08
64	XZK76	控制孔	44. 00	224461. 94	32295. 69	6. 15		5		3			0. 80	5. 35	1. 30	4. 85	5		2024. 10. 21	2024. 10. 22
65	XZK77	控制孔	40. 28	224434. 00	32269. 15	6. 76				2			0. 80	5. 96	1. 30	5. 46	4		2025. 01. 07	2025. 01. 07
66	XZK78	控制孔	34. 96	224422. 53	32294. 01	6. 70		3		3			0. 90	5. 80	1. 40	5. 30	5		2025. 01. 06	2025. 01. 06
67	XZK79	一般孔	29. 01	224442. 46	32295. 78	6. 69	50. 00			1			0. 70	5. 99	1. 30	5. 39	5		2025. 01. 07	2025. 01. 07
68	XZK80	控制孔	34. 37	224539. 04	32125. 24	6. 65		2	2	3			0. 60	6. 05	1. 40	5. 25	3		2025. 03. 24	2025. 03. 25
69	XZK82	控制孔	37. 45	224502. 94	32172. 97	6. 69		2	2	3			0. 70	5. 99	1. 20	5. 49	4	1	2025. 03. 23	2025. 03. 24
70	XZK83	控制孔	36. 16	224477. 24	32223. 97	6. 61		3	2	3			0. 60	6. 01	1. 25	5. 36	4	1	2025. 03. 22	2025. 03. 23
71	XZK84	控制孔	40. 03	224479. 50	32240. 11	6. 42		2	1	2			0. 60	5. 82	1. 20	5. 22	2		2025. 03. 22	2025. 03. 22
72	XZK85	控制孔	35. 01	224475. 59	32277. 44	6. 29		2	1	3			0. 50	5. 79	1. 10	5. 19	3		2025. 03. 19	2025. 03. 21

荔湾区葵蓬南保障性住房项目地层统计表（附表2）										
地层 编号	地质 时代	地质 成因	岩土 名称	岩土 类名	统计 项目	层厚	层顶 高程	层底 高程	层顶 深度	层底 深度
-	-	-	-	-	-	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
1—1	Q4	ml	杂填土	填土	统计个数	72	72	72	72	72
					最大值	7.30	7.06	5.86	0.00	7.30
					最小值	0.50	6.15	-0.85	0.00	0.50
					平均值	2.16	6.60	4.45	0.00	2.16
2—1	Q4	al+pl	淤泥质土	软土	统计个数	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
					最大值	15.70	5.86	3.68	11.20	17.30
					最小值	0.40	-4.56	-10.94	0.50	2.80
					平均值	5.02	4.14	-0.89	2.46	7.49
2—2	Q4	al+pl	粉质黏土	黏土	统计个数	37	37	37	37	37
					最大值	7.10	3.99	1.88	15.10	16.55
					最小值	0.50	-8.48	-9.93	2.70	4.60
					平均值	1.63	-0.73	-2.35	7.41	9.04
2—3	Q4	al+pl	淤泥质粉细砂	砂土	统计个数	9	9	9	9	9
					最大值	4.40	3.64	1.02	4.60	8.00
					最小值	1.20	2.19	-1.36	3.10	5.80
					平均值	2.33	2.87	0.54	3.91	6.24
2—4	Q4	al+pl	中粗砂	砂土	统计个数	67	67	67	67	67
					最大值	8.10	3.05	-2.04	16.55	16.80
					最小值	0.20	-9.93	-10.18	3.50	9.00
					平均值	3.92	-0.91	-4.83	7.52	11.44
4—1	K		全风化 泥质粉砂岩	软质岩石	统计个数	20	20	20	20	20
					最大值	2.50	-3.92	-4.52	16.80	18.10
					最小值	0.50	-10.18	-11.48	10.50	11.10
					平均值	1.20	-5.22	-6.42	11.81	13.00
4—2—1	K		强风化 泥质粉砂岩	软质岩石	统计个数	55	55	55	55	55
					最大值	6.10	-3.26	-4.26	25.30	26.90
					最小值	0.30	-19.15	-20.75	10.00	11.00
					平均值	1.89	-6.30	-8.19	12.89	14.78
4—2—2	K		块状强风化 泥质粉砂岩	软质岩石	统计个数	132	132	132	132	132
					最大值	10.00	-4.26	-5.04	47.80	51.40
					最小值	0.50	-41.05	-44.65	11.00	12.00
					平均值	2.54	-11.46	-13.99	18.04	20.58
4—3	K		中风化 泥质粉砂岩	软质岩石	统计个数	136	136	136	136	136
					最大值	23.04	-5.04	-6.54	46.40	50.85
					最小值	0.60	-39.57	-44.02	12.00	13.50
					平均值	7.80	-13.73	-21.53	20.31	28.11

荔湾区葵蓬南保障性住房项目标贯试验统计表(附表3)

序号	地层编号	岩土名称	标贯原始击数场区地层统计	标贯修正击数场区地层统计	勘探点编号	试验段深度	标贯击数N	探杆长度	校正系数	标贯修正击数N
						(m)	(击)	(m)		(击)
1	1-1	杂填土	统计个数:22 最大值:17.0 最小值:3.0 变异系数:0.300 修正系数:0.888 平均值:11.1 标准值:9.9	统计个数:22 最大值:16.61 最小值:2.84 变异系数:0.306 修正系数:0.886 平均值:10.64 标准值:9.42	LK5	2.15-2.45	8	4	0.961	7.69
2					XZK3	1.15-1.45	15	3	0.988	14.82
3					XZK13	1.35-1.65	11	4	0.983	10.81
4					XZK19	3.15-3.45	13	5	0.935	12.15
5						6.15-6.45	11	8	0.871	9.58
6					XZK26	2.70-3.00	3	5	0.947	2.84
7					XZK28	2.15-2.45	6	4	0.961	5.77
8					XZK35	2.15-2.45	13	4	0.961	12.5
9					XZK36	2.15-2.45	15	4	0.961	14.42
10					XZK40	3.15-3.45	9	5	0.935	8.41
11					XZK41	2.15-2.45	11	4	0.961	10.57
12					XZK43	3.05-3.35	13	5	0.937	12.19
13					XZK45	1.15-1.45	12	3	0.988	11.86
14					XZK46	1.55-1.85	17	4	0.977	16.61
15					XZK47	2.15-2.45	13	4	0.961	12.5
16					XZK48	2.70-3.00	5	5	0.947	4.73
17					XZK50	1.15-1.45	11	3	0.988	10.87
18					XZK59	2.15-2.45	11	4	0.961	10.57
19					XZK61	2.25-2.55	14	5	0.959	13.42
20					XZK63	2.25-2.55	11	5	0.959	10.55
21					XZK64	2.45-2.75	11	5	0.953	10.49
22					XZK83	1.70-2.00	11	4	0.973	10.71
23					LK1	3.15-3.45	3	5	0.935	2.8
24						6.15-6.45	2	8	0.871	1.74
25					LK2	3.15-3.45	2	5	0.935	1.87
26						6.15-6.45	3	8	0.871	2.61
27						9.15-9.45	2	11	0.819	1.64
28					LK3	3.35-3.65	3	6	0.929	2.79
29						6.45-6.75	3	9	0.865	2.6
30						9.15-9.45	3	11	0.819	2.46
31						12.15-12.45	3	14	0.777	2.33
32					LK4	3.15-3.45	3	5	0.935	2.8
33						6.25-6.55	3	9	0.869	2.61
34						9.15-9.45	3	11	0.819	2.46
35						12.65-12.95	3	15	0.771	2.31
36					LK5	5.35-5.65	3	8	0.887	2.66
37						9.15-9.45	2	11	0.819	1.64
38					LK6	3.15-3.45	1	5	0.935	0.94
39						6.15-6.45	1	8	0.871	0.87
40						9.70-10.00	2	12	0.81	1.62
41					XZK1	3.15-3.45	3	5	0.935	2.8
42					XZK2	3.15-3.45	3	5	0.935	2.8
43					XZK3	3.15-3.45	3	5	0.935	2.8
44						6.15-6.45	2	8	0.871	1.74
45					XZK4	3.15-3.45	3	5	0.935	2.8
46						6.15-6.45	2	8	0.871	1.74
47						9.15-9.45	3	11	0.819	2.46
48					XZK5	3.15-3.45	3	5	0.935	2.8
49					XZK7	2.70-3.00	3	5	0.947	2.84
50						5.15-5.45	3	7	0.891	2.67
51						3.35-3.65	3	6	0.929	2.79

荔湾区葵蓬南保障性住房项目标贯试验统计表(附表3)

序号	地层编号	岩土名称	标贯原始击数场区地层统计	标贯修正击数场区地层统计	勘探点编号	试验段深度	标贯击数N	探杆长度	校正系数	标贯修正击数N
						(m)	(击)	(m)		(击)
52	2-1	淤泥质土			XZK8	6.15-6.45	2	8	0.871	1.74
53						8.75-9.05	3	11	0.826	2.48
54						11.45-11.75	3	14	0.787	2.36
55					XZK9	2.15-2.45	2	4	0.961	1.92
56						5.15-5.45	3	7	0.891	2.67
57						8.00-8.30	2	10	0.838	1.68
58						10.70-11.00	3	13	0.797	2.39
59					XZK10	3.15-3.45	3	5	0.935	2.8
60						5.95-6.25	3	8	0.875	2.63
61					XZK11	3.15-3.45	3	5	0.935	2.8
62						6.35-6.65	3	9	0.867	2.6
63					XZK13	3.15-3.45	3	5	0.935	2.8
64					XZK15	3.15-3.45	3	5	0.935	2.8
65					XZK20	3.15-3.45	2	5	0.935	1.87
66					XZK22	3.15-3.45	3	5	0.935	2.8
67					XZK29	3.15-3.45	3	5	0.935	2.8
68					XZK34	3.15-3.45	3	5	0.935	2.8
69					XZK40	10.65-10.95	3	13	0.797	2.39
70					XZK41	9.65-9.95	3	12	0.811	2.43
71					XZK42	3.15-3.45	1	5	0.935	0.94
72					XZK44	3.65-3.95	3	6	0.921	2.76
73					XZK46	3.70-4.00	1	6	0.92	0.92
74					XZK47	4.70-5.00	1	7	0.9	0.9
75					XZK48	5.25-5.55	1	8	0.889	0.89
76					XZK49	3.15-3.45	1	5	0.935	0.94
77					XZK50	4.15-4.45	1	6	0.911	0.91
78					XZK51	3.75-4.05	1	6	0.919	0.92
79			统计个数:117 最大值:4.0 最小值:1.0 变异系数:0.447 修正系数:0.929 平均值:2.1 标准值:1.9	统计个数:117 最大值:3.31 最小值:0.83 变异系数:0.445 修正系数:0.930 平均值:1.82 标准值:1.69	XZK52	3.25-3.55	1	6	0.932	0.93
80					XZK53	3.15-3.45	1	5	0.935	0.94
81						6.15-6.45	1	8	0.871	0.87
82					XZK54	3.15-3.45	1	5	0.935	0.94
83					XZK55	4.05-4.35	1	6	0.913	0.91
84					XZK57	3.15-3.45	2	5	0.935	1.87
85						6.15-6.45	1	8	0.871	0.87
86					XZK58	3.15-3.45	1	5	0.935	0.94
87						6.15-6.45	2	8	0.871	1.74
88						8.65-8.95	2	11	0.827	1.65
89					XZK59	3.15-3.45	2	5	0.935	1.87
90						5.95-6.25	3	8	0.875	2.63
91					XZK60	3.15-3.45	1	5	0.935	0.94
92						5.45-5.75	1	8	0.885	0.88
93					XZK61	5.65-5.95	1	8	0.881	0.88
94					XZK62	3.15-3.45	1	5	0.935	0.94
95					XZK63	5.35-5.65	1	8	0.887	0.89
96						8.25-8.55	1	11	0.834	0.83
97					XZK64	5.65-5.95	1	8	0.881	0.88
98					XZK65	3.15-3.45	1	5	0.935	0.94
99						6.15-6.45	1	8	0.871	0.87
100					XZK66	3.15-3.45	3	5	0.935	2.8
101					XZK67	3.35-3.65	1	6	0.929	0.93
102						6.15-6.45	3	8	0.871	2.61

荔湾区葵蓬南保障性住房项目标贯试验统计表(附表3)

序号	地层编号	岩土名称	标贯原始击数场区地层统计	标贯修正击数场区地层统计	勘探点编号	试验段深度	标贯击数N	探杆长度	校正系数	标贯修正击数N
						(m)	(击)	(m)		(击)
103					XZK68	3.35-3.65	1	6	0.929	0.93
104						6.15-6.45	2	8	0.871	1.74
105					XZK69	3.35-3.65	1	6	0.929	0.93
106						6.15-6.45	2	8	0.871	1.74
107						8.65-8.95	4	11	0.827	3.31
108					XZK70	3.15-3.45	3	5	0.935	2.8
109						5.65-5.95	2	8	0.881	1.76
110						7.95-8.25	3	10	0.839	2.52
111					XZK71	3.15-3.45	1	5	0.935	0.94
112						6.15-6.45	2	8	0.871	1.74
113					XZK72	3.75-4.05	1	6	0.919	0.92
114						6.65-6.95	1	9	0.861	0.86
115					XZK73	3.15-3.45	1	5	0.935	0.94
116						6.15-6.45	1	8	0.871	0.87
117					XZK74	4.15-4.45	1	6	0.911	0.91
118						6.15-6.45	1	8	0.871	0.87
119					XZK75	3.15-3.45	1	5	0.935	0.94
120						6.15-6.45	1	8	0.871	0.87
121					XZK76	3.35-3.65	1	6	0.929	0.93
122						6.15-6.45	2	8	0.871	1.74
123						8.65-8.95	3	11	0.827	2.48
124						11.15-11.45	3	13	0.791	2.37
125					XZK77	3.15-3.45	1	5	0.935	0.94
126						6.15-6.45	2	8	0.871	1.74
127						8.65-8.95	1	11	0.827	0.83
128					XZK78	3.15-3.45	1	5	0.935	0.94
129						6.25-6.55	1	9	0.869	0.87
130						8.55-8.85	1	11	0.829	0.83
131					XZK79	3.35-3.65	1	6	0.929	0.93
132						6.15-6.45	1	8	0.871	0.87
133						8.25-8.55	2	11	0.834	1.67
134					XZK80	3.15-3.45	3	5	0.935	2.8
135					XZK82	4.15-4.45	3	6	0.911	2.73
136					XZK83	3.15-3.45	3	5	0.935	2.8
137					XZK84	4.55-4.85	3	7	0.903	2.71
138					XZK85	4.15-4.45	3	6	0.911	2.73
139						7.15-7.45	3	9	0.853	2.56
140	2-2	粉质黏土	统计个数:22 最大值:15.0 最小值:2.0 变异系数:0.613 修正系数:0.771 平均值:5.0 标准值:3.9	统计个数:22 最大值:12.19 最小值:1.66 变异系数:0.578 修正系数:0.784 平均值:4.21 标准值:3.30	LK1	8.70-9.00	6	11	0.827	4.96
141					LK3	15.70-16.00	8	18	0.73	5.84
142					XZK5	5.45-5.75	4	8	0.885	3.54
143					XZK6	3.35-3.65	3	6	0.929	2.79
144					XZK15	10.35-10.65	8	13	0.801	6.41
145					XZK22	6.35-6.65	4	9	0.867	3.47
146						9.55-9.85	15	12	0.813	12.19
147					XZK28	10.85-11.15	8	13	0.795	6.36
148					XZK29	9.25-9.55	9	12	0.817	7.36
149					XZK34	6.15-6.45	7	8	0.871	6.1
150					XZK43	6.15-6.45	2	8	0.871	1.74
151					XZK44	5.75-6.05	4	8	0.879	3.52
152					XZK45	3.15-3.45	3	5	0.935	2.8
153						6.15-6.45	3	8	0.871	2.61

荔湾区葵蓬南保障性住房项目标贯试验统计表(附表3)

序号	地层编号	岩土名称	标贯原始击数场区地层统计	标贯修正击数场区地层统计	勘探点编号	试验段深度	标贯击数N	探杆长度	校正系数	标贯修正击数N
						(m)	(击)	(m)		(击)
154						8.65-8.95	2	11	0.827	1.65
155					XZK46	6.55-6.85	5	9	0.863	4.32
156					XZK49	8.65-8.95	3	11	0.827	2.48
157					XZK51	6.25-6.55	4	9	0.869	3.48
158					XZK52	6.25-6.55	3	9	0.869	2.61
159					XZK55	5.55-5.85	2	8	0.883	1.77
160					XZK64	10.65-10.95	4	13	0.797	3.19
161					XZK82	7.15-7.45	4	9	0.853	3.41
162	2-3	淤泥质粉细砂	统计个数:6 最大值:5.0 最小值:3.0 变异系数:0.181 修正系数:0.851 平均值:4.2 标准值:3.5	统计个数:6 最大值:4.46 最小值:2.61 变异系数:0.181 修正系数:0.850 平均值:3.69 标准值:3.13	XZK15	6.15-6.45	3	8	0.871	2.61
163					XZK26	5.15-5.45	4	7	0.891	3.56
164					XZK28	5.15-5.45	4	7	0.891	3.56
165					XZK29	6.15-6.45	5	8	0.871	4.36
166					XZK35	5.15-5.45	4	7	0.891	3.56
167					XZK36	5.15-5.45	5	7	0.891	4.45
168					LK2	12.15-12.45	5	14	0.777	3.89
169					XZK1	6.15-6.45	7	8	0.871	6.1
170						9.15-9.45	8	11	0.819	6.55
171					XZK2	6.15-6.45	8	8	0.871	6.97
172						9.15-9.45	9	11	0.819	7.37
173					XZK3	8.70-9.00	8	11	0.827	6.61
174					XZK4	11.70-12.00	5	14	0.783	3.92
175					XZK5	8.35-8.65	9	11	0.833	7.49
176					XZK6	5.95-6.25	7	8	0.875	6.13
177						8.65-8.95	10	11	0.827	8.27
178					XZK7	8.15-8.45	7	10	0.836	5.85
179					XZK10	8.45-8.75	9	11	0.831	7.48
180						10.95-11.25	10	13	0.793	7.93
181					XZK11	11.35-11.65	9	14	0.788	7.09
182					XZK13	5.35-5.65	8	8	0.887	7.1
183					XZK19	8.65-8.95	8	11	0.827	6.62
184						10.65-10.95	8	13	0.797	6.38
185					XZK20	6.70-7.00	5	9	0.86	4.3
186						9.15-9.45	7	11	0.819	5.73
187					XZK26	8.15-8.45	3	10	0.836	2.51
188					XZK28	8.15-8.45	5	10	0.836	4.18
189					XZK34	9.15-9.45	8	11	0.819	6.55
190					XZK35	8.35-8.65	3	11	0.833	2.5
191						10.15-10.45	4	12	0.804	3.22
192					XZK36	8.15-8.45	9	10	0.836	7.52
193					XZK40	6.15-6.45	4	8	0.871	3.48
194						8.65-8.95	9	11	0.827	7.45
195					XZK41	4.25-4.55	8	7	0.909	7.27
196						6.65-6.95	9	9	0.861	7.75
197					XZK42	6.15-6.45	5	8	0.871	4.36
198						8.65-8.95	7	11	0.827	5.79
199						10.65-10.95	8	13	0.797	6.38
200					XZK43	8.65-8.95	8	11	0.827	6.62
201					XZK44	8.55-8.85	9	11	0.829	7.46
202					XZK45	10.65-10.95	8	13	0.797	6.38
203					XZK47	7.55-7.85	9	10	0.846	7.61
204						10.15-10.45	10	12	0.804	8.04

荔湾区葵蓬南保障性住房项目标贯试验统计表(附表3)

序号	地层编号	岩土名称	标贯原始击数场区地层统计	标贯修正击数场区地层统计	勘探点编号	试验段深度	标贯击数N	探杆长度	校正系数	标贯修正击数N
						(m)	(击)	(m)		(击)
205	2-4	中粗砂	统计个数:87 最大值:10.0 最小值:3.0 变异系数:0.247 修正系数:0.955 平均值:7.6 标准值:7.3	统计个数:87 最大值:8.28 最小值:2.49 变异系数:0.243 修正系数:0.955 平均值:6.25 标准值:5.97	XZK48	8.15-8.45	9	10	0.836	7.52
206						11.55-11.85	10	14	0.785	7.85
207					XZK49	10.65-10.95	8	13	0.797	6.38
208					XZK50	6.65-6.95	7	9	0.861	6.03
209					XZK51	8.55-8.85	8	11	0.829	6.63
210						8.70-9.00	10	11	0.827	8.27
211					XZK52	11.25-11.55	10	14	0.789	7.89
212						8.65-8.95	8	11	0.827	6.62
213					XZK53	10.65-10.95	8	13	0.797	6.38
214						6.25-6.55	3	9	0.869	2.61
215					XZK54	9.35-9.65	9	12	0.816	7.34
216						XZK55	8.45-8.75	3	11	0.831
217					XZK57	8.65-8.95	9	11	0.827	7.45
218						10.65-10.95	8	13	0.797	6.38
219					XZK58	10.65-10.95	9	13	0.797	7.18
220					XZK59	8.45-8.75	3	11	0.831	2.49
221						11.05-11.35	6	13	0.792	4.75
222					XZK60	8.65-8.95	5	11	0.827	4.14
223						11.25-11.55	7	14	0.789	5.53
224					XZK61	8.65-8.95	8	11	0.827	6.62
225					XZK62	6.15-6.45	7	8	0.871	6.1
226						8.65-8.95	9	11	0.827	7.45
227						10.65-10.95	8	13	0.797	6.38
228					XZK64	8.75-9.05	8	11	0.826	6.61
229					XZK65	8.65-8.95	8	11	0.827	6.62
230						10.65-10.95	8	13	0.797	6.38
231					XZK66	6.15-6.45	4	8	0.871	3.48
232						8.65-8.95	8	11	0.827	6.62
233					XZK67	8.65-8.95	8	11	0.827	6.62
234						11.15-11.45	9	13	0.791	7.12
235	XZK68	8.65-8.95	10	11	0.827	8.27				
236		11.15-11.45	10	13	0.791	7.91				
237	XZK69	11.15-11.45	9	13	0.791	7.12				
238	XZK70	10.65-10.95	8	13	0.797	6.38				
239	XZK71	8.65-8.95	8	11	0.827	6.62				
240		10.65-10.95	9	13	0.797	7.18				
241	XZK72	11.15-11.45	4	13	0.791	3.16				
242	XZK73	8.65-8.95	8	11	0.827	6.62				
243		10.65-10.95	8	13	0.797	6.38				
244	XZK74	9.25-9.55	5	12	0.817	4.09				
245	XZK75	10.65-10.95	8	13	0.797	6.38				
246	XZK77	10.65-10.95	9	13	0.797	7.18				
247	XZK79	10.45-10.75	8	13	0.8	6.4				
248	XZK80	6.35-6.65	9	9	0.867	7.8				
249		9.65-9.95	8	12	0.811	6.49				
250	XZK82	8.65-8.95	8	11	0.827	6.62				
251	XZK83	7.35-7.65	8	10	0.849	6.79				
252		10.35-10.65	9	13	0.801	7.21				
253	XZK84	7.35-7.65	8	10	0.849	6.79				
254	XZK85	10.15-10.45	9	12	0.804	7.24				
255					LK3	16.95-17.25	45	19	0.718	32.29

荔湾区葵蓬南保障性住房项目标贯试验统计表(附表3)

序号	地层编号	岩土名称	标贯原始击数场区地层统计	标贯修正击数场区地层统计	勘探点编号	试验段深度	标贯击数N	探杆长度	校正系数	标贯修正击数N
						(m)	(击)	(m)		(击)
256	4-1	泥质粉砂岩	统计个数:13 最大值:48.0 最小值:31.0 变异系数:0.132 修正系数:0.934 平均值:40.8 标准值:38.2	统计个数:13 最大值:36.16 最小值:23.44 变异系数:0.132 修正系数:0.934 平均值:31.35 标准值:29.28	LK6	12.15-12.45	43	14	0.777	33.42
257					XZK2	12.15-12.45	45	14	0.777	34.98
258					XZK4	13.95-14.25	48	16	0.753	36.16
259					XZK46	11.55-11.85	44	14	0.785	34.56
260					XZK50	11.65-11.95	45	14	0.784	35.28
261					XZK58	13.25-13.55	32	16	0.763	24.41
262					XZK59	12.65-12.95	35	15	0.771	26.97
263					XZK61	11.55-11.85	41	14	0.785	32.2
264					XZK63	11.45-11.75	37	14	0.787	29.11
265					XZK72	13.15-13.45	43	15	0.764	32.85
266					XZK76	13.75-14.05	31	16	0.756	23.44
267					XZK79	13.45-13.75	42	16	0.76	31.92
268	4-2-1	泥质粉砂岩	统计个数:26 最大值:76.0 最小值:51.0 变异系数:0.097 修正系数:0.967 平均值:55.1 标准值:53.3	统计个数:26 最大值:58.27 最小值:37.20 变异系数:0.104 修正系数:0.965 平均值:41.83 标准值:40.35	LK1	12.15-12.45	65	14	0.777	50.53
269					LK2	14.70-15.00	52	17	0.743	38.65
270					LK4	19.15-19.45	55	21	0.695	38.25
271					LK5	12.15-12.45	56	14	0.777	43.53
272					XZK3	12.15-12.45	51	14	0.777	39.64
273					XZK4	16.65-16.95	56	19	0.72	40.35
274					XZK6	12.85-13.15	53	15	0.768	40.7
275					XZK9	13.65-13.95	51	16	0.757	38.62
276					XZK43	12.65-12.95	58	15	0.771	44.7
277					XZK47	12.70-13.00	54	15	0.77	41.58
278					XZK48	12.45-12.75	51	15	0.773	39.44
279					XZK51	12.55-12.85	51	15	0.772	39.37
280					XZK52	12.55-12.85	54	15	0.772	41.69
281					XZK54	12.55-12.85	53	15	0.772	40.92
282					XZK55	13.05-13.35	55	15	0.765	42.09
283					XZK60	13.65-13.95	56	16	0.757	42.41
284					XZK63	13.65-13.95	57	16	0.757	43.17
285					XZK64	13.25-13.55	53	16	0.763	40.42
286					XZK65	13.35-13.65	54	16	0.761	41.11
287					XZK67	15.76-16.06	51	18	0.729	37.2
288					XZK68	13.75-14.05	58	16	0.756	43.85
289					XZK69	13.75-14.05	58	16	0.756	43.85
290					XZK70	12.95-13.25	76	15	0.767	58.27
291					XZK71	13.15-13.45	52	15	0.764	39.73
292					XZK78	12.45-12.75	51	15	0.773	39.44
293						15.55-15.85	52	18	0.732	38.06

荔湾区葵蓬南保障性住房项目动探试验统计表(附表4)

序号	地层编号	岩土名称	重型动探原始击数 场区土层统计	重型动探修正击数 场区土层统计	勘探点编号	试验段深度	重型动探 N63.5	贯入度	探杆长度	杆长修正系数	重型动探修正N63.5
						(m)	(击/10cm)	(cm/击)	(m)		(击/10cm)
1	1-1	杂填土	统计个数:35 最大值:8.0 最小值:3.0 变异系数:0.322 修正系数:0.906 平均值:4.7 标准值:4.2	统计个数:35 最大值:7.8 最小值:2.9 变异系数:0.319 修正系数:0.907 平均值:4.6 标准值:4.1	LK3	1.00-1.10	3	10	3	0.978	2.9
2						1.10-1.20	4	10	3	0.976	3.9
3						1.20-1.30	4	10	3	0.974	3.9
4						1.30-1.40	6	10	3	0.971	5.8
5						1.40-1.50	8	10	3	0.974	7.8
6					XZK6	1.00-1.10	3	10	3	0.978	2.9
7						1.10-1.20	4	10	3	0.976	3.9
8						1.20-1.30	5	10	3	0.974	4.9
9						1.30-1.40	5	10	3	0.972	4.9
10						1.40-1.50	6	10	4	0.968	5.8
11					XZK15	1.00-1.10	3	10	3	0.978	2.9
12						1.10-1.20	4	10	3	0.976	3.9
13						1.20-1.30	3	10	3	0.974	2.9
14						1.30-1.40	6	10	3	0.971	5.8
15						1.40-1.50	7	10	4	0.967	6.8
16					XZK26	1.00-1.10	3	10	3	0.978	2.9
17						1.10-1.20	3	10	3	0.974	2.9
18						1.20-1.30	4	10	3	0.974	3.9
19						1.30-1.40	6	10	4	0.968	5.8
20						1.40-1.50	8	10	4	0.965	7.7
21					XZK42	1.00-1.10	3	10	3	0.978	2.9
22						1.10-1.20	4	10	3	0.976	3.9
23						1.20-1.30	5	10	3	0.974	4.9
24						1.30-1.40	5	10	3	0.972	4.9
25						1.40-1.50	7	10	4	0.967	6.8
26					XZK57	1.00-1.10	3	10	3	0.978	2.9
27						1.10-1.20	4	10	3	0.976	3.9
28						1.20-1.30	5	10	3	0.974	4.9
29						1.30-1.40	5	10	3	0.972	4.9
30						1.40-1.50	6	10	4	0.968	5.8
31					XZK79	0.90-1.00	3	10	3	0.982	2.9
32						1.00-1.10	3	10	3	0.978	2.9
33						1.10-1.20	4	10	3	0.976	3.9
34						1.20-1.30	6	10	3	0.973	5.8
35						1.30-1.40	6	10	3	0.971	5.8
36					LK2	10.00-10.10	2	10	12	0.849	1.7
37						10.10-10.20	2	10	12	0.847	1.7
38						10.20-10.30	3	10	12	0.845	2.5
39						10.30-10.40	3	10	12	0.844	2.5
40						10.40-10.50	4	10	13	0.843	3.4
41					XZK13	8.00-8.10	2	10	10	0.878	1.8
42						8.10-8.20	2	10	10	0.877	1.8
43						8.20-8.30	3	10	10	0.876	2.6
44						8.30-8.40	3	10	10	0.874	2.6
45						8.40-8.50	4	10	11	0.873	3.5
46			统计个数:25 最大值:4.0 最小值:1.0	统计个数:25 最大值:3.6 最小值:0.9		7.00-7.10	2	10	9	0.889	1.8
47						7.10-7.20	2	10	9	0.888	1.8

荔湾区葵蓬南保障性住房项目动探试验统计表(附表4)

序号	地层编号	岩土名称	重型动探原始击数 场区土层统计	重型动探修正击数 场区土层统计	勘探点编号	试验段深度	重型动探 N63.5	贯入度	探杆长度	杆长修正系数	重型动探修正N63.5
						(m)	(击/10cm)	(cm/击)	(m)		(击/10cm)
48	2-4	中粗砂	变异系数:0.307 修正系数:0.893 平均值:2.6 标准值:2.4	变异系数:0.305 修正系数:0.894 平均值:2.3 标准值:2.1	XZK26	7.20-7.30	2	10	9	0.887	1.8
49						7.30-7.40	3	10	9	0.886	2.7
50						7.40-7.50	4	10	10	0.885	3.5
51					XZK54	7.50-7.60	1	10	10	0.884	0.9
52						7.60-7.70	2	10	10	0.883	1.8
53						7.70-7.80	2	10	10	0.882	1.8
54						7.80-7.90	3	10	10	0.881	2.6
55						7.90-8.00	3	10	10	0.88	2.6
56					XZK60	6.50-6.60	2	10	9	0.894	1.8
57						6.60-6.70	2	10	9	0.893	1.8
58						6.70-6.80	3	10	9	0.892	2.7
59						6.80-6.90	3	10	9	0.891	2.7
60						6.90-7.00	4	10	9	0.89	3.6
61	4-2-2	块状强风化泥质粉砂岩	统计个数:32 最大值:38.0 最小值:28.0 变异系数:0.087 修正系数:0.973 平均值:31.7 标准值:30.8	统计个数:32 最大值:18.6 最小值:14.6 变异系数:0.065 修正系数:0.980 平均值:16.5 标准值:16.1	XZK3	13.00-13.10	28	10	15	0.572	16
62						13.10-13.20	30	10	15	0.556	16.7
63						13.20-13.30	32	10	15	0.543	17.4
64						13.30-13.40	34	10	15	0.53	18
65						13.40-13.50	36	10	16	0.516	18.6
66					XZK5	13.00-13.10	29	10	15	0.565	16.4
67						13.10-13.20	31	10	15	0.551	17.1
68					XZK9	15.00-15.10	28	10	17	0.527	14.7
69						15.10-15.20	30	10	17	0.51	15.3
70						15.20-15.30	30	10	17	0.508	15.2
71						15.30-15.40	32	10	17	0.493	15.8
72						15.40-15.50	35	10	18	0.472	16.5
73					XZK28	13.50-13.60	28	10	16	0.561	15.7
74						13.60-13.70	29	10	16	0.552	16
75						13.70-13.80	32	10	16	0.532	17
76						13.80-13.90	34	10	16	0.518	17.6
77						13.90-14.00	36	10	16	0.504	18.1
78					XZK41	13.00-13.10	28	10	15	0.572	16
79						13.10-13.20	30	10	15	0.556	16.7
80						13.20-13.30	31	10	15	0.549	17
81						13.30-13.40	32	10	15	0.541	17.3
82						13.40-13.50	35	10	16	0.522	18.3
83					XZK58	14.00-14.10	28	10	16	0.55	15.4
84						14.10-14.20	30	10	16	0.535	16
85						14.20-14.30	32	10	16	0.521	16.7
86						14.30-14.40	32	10	16	0.518	16.6
87						14.40-14.50	36	10	17	0.491	17.7
88					XZK65	16.00-16.10	30	10	18	0.488	14.6
89						16.10-16.20	31	10	18	0.479	14.8
90						16.20-16.30	33	10	18	0.465	15.3
91						16.30-16.40	34	10	18	0.456	15.5
92						16.40-16.50	38	10	19	0.431	16.4

荔湾区葵蓬南保障性住房项目波速测试成果表(附表5)

钻孔编号	地层编号	测试深度 (m)	横波波速 Vs (m/s)	平均波速 V (m/s)	土的类别	覆盖层厚度 (m)	计算深度 (m)	等效剪切波速 V _{se} (m/s)	土的类型	钻孔位置 建筑的场地类别
XZK3	杂填土<1>	1	131.0	133.00	软弱土	11.6	11.6	128.9	软弱土	Ⅱ
		2	135.0							
	淤泥质土<2-1>	3	107.0	113.83	软弱土					
		4	109.0							
		5	112.0							
		6	115.0							
		7	118.0							
		8	122.0							
		9	186.0							
	10	192.0								
	11	195.0								
	强风化泥质粉砂岩<4-2-1>	12	432.0	432.00	中硬土					
	强风化泥质粉砂岩<4-2-2>	13	509.0	525.30	软质岩石					
		14	512.0							
		15	518.0							
		16	521.0							
		17	525.0							
		18	528.0							
		19	531.0							
		20	534.0							
		21	536.0							
		22	539.0							
		中风化泥质粉砂岩<4-3>	23							
	24		603.0							
	25		615.0							
	26		637.0							
	27		651.0							
XZK8	杂填土<1>	1	132.0	132.00	软弱土	12.9	12.9	128.8	软弱土	Ⅱ
	淤泥质土<2-1>	2	109.0	128.45	软弱土					
		3	116.0							
		4	118.0							
		5	121.0							
		6	125.0							
		7	128.0							
		8	132.0							
		9	135.0							
		10	141.0							
		11	143.0							
		12	145.0							
	强风化泥质粉砂岩<4-2-2>	13	532.0	559.00	软质岩石					
		14	561.0							
		15	584.0							
	中风化泥质粉砂岩<4-3>	16	597.0	614.50	软质岩石					
		17	632.0							
	强风化泥质粉砂岩<4-2-2>	18	576.0	587.00	软质岩石					
		19	588.0							
		20	597.0							
	中风化泥质粉砂岩<6>	21	613.0	648.40	软质岩石					
		22	625.0							
		23	636.0							
		24	675.0							
		25	693.0							
XZK62	杂填土<1-1>	1	138.0	139.50	软弱土	11.9	11.9	160.4	中软土	Ⅱ
		2	141.0							
	淤泥质土<2-1>	3	127.0	129.50	软弱土					
		4	132.0							
	粉质粘土<2-2>	5	176.0	176.00	中软土					
	中粗砂<2-4>	6	178.0	186.17	中软土					
		7	182.0							
		8	185.0							
		9	188.0							
		10	191.0							
		11	193.0							
	强风化泥质粉砂岩<4-2-2>	12	547.0	554.50	软质岩石					
		13	562.0							
	中风化泥质粉砂岩<4-3>	14	578.0	625.77	软质岩石					
		15	596.0							
		16	598.0							
		17	613.0							
		18	618.0							
		19	625.0							
		20	627.0							
		21	631.0							
		22	635.0							
		23	638.0							
		24	646.0							
	强风化泥质粉砂岩<4-2-2>	25	657.0	603.00	软质岩石					
		26	673.0							
	中风化泥质粉砂岩<4-3>	27	603.0	700.67	软质岩石					
		28	678.0							
		29	693.0							
		30	731.0							
	杂填土<1-1>	1	138.0	142.00	软弱土					
		2	146.0							
		3	127.0							

荔湾区葵蓬南保障性住房项目波速测试成果表(附表5)

钻孔编号	地层编号	测试深度 (m)	横波波速 V _s (m/s)	平均波速 V (m/s)	土的类别	覆盖层厚度 (m)	计算深度 (m)	等效剪切波速 V _{se} (m/s)	土的类型	钻孔位置 建筑的场地类别
XZK68	淤泥质土<2-1>	4	132.0	133.50	软弱土	12.4	12.4	152.5	中软土	Ⅱ
		5	134.0							
		6	141.0							
	中粗砂<2-4>	7	170.0	178.83	中软土					
		8	172.0							
		9	175.0							
		10	177.0							
		11	183.0							
		12	196.0							
	强风化泥质粉砂岩<4-2-1>	13	507.0	518.80	软质岩石					
		14	512.0							
		15	518.0							
		16	525.0							
		17	532.0							
	强风化泥质粉砂岩<4-2-2>	18	557.0	557.00	软质岩石					
	中风化泥质粉砂岩<4-3>	19	581.0	611.43	软质岩石					
		20	592.0							
		21	607.0							
		22	614.0							
		23	618.0							
24		625.0								
25		643.0								
强风化泥质粉砂岩<4-2-2>	26	605.0	605.00	软质岩石						
中风化泥质粉砂岩<4-3>	27	637.0	677.50	软质岩石						
	28	674.0								
	29	687.0								
	30	712.0								
XZK82	杂填土<1-1>	1	129.0	130.50	软弱土	11.5	11.5	149.4	软弱土	Ⅱ
		2	132.0							
	淤泥质土<2-1>	3	119.0	124.50	软弱土					
		4	122.0							
		5	126.0							
		6	131.0							
	粉质粘土<2-2>	7	185.0	185.00	中软土					
	中粗砂<2-4>	8	188.0	189.67	中软土					
		9	189.0							
		10	192.0							
	粉质粘土<2-2>	11	182.0	182.00	中软土					
	强风化泥质粉砂岩<4-2-1>	12	536.0	536.00	软质岩石					
	中风化泥质粉砂岩<4-3>	13	593.0	593.00	软质岩石					
	强风化泥质粉砂岩<4-2-2>	14	547.0	554.67	软质岩石					
		15	556.0							
		16	561.0							
		17	597.0							
	中风化泥质粉砂岩<4-3>	18	608.0	621.60	软质岩石					
		19	612.0							
		20	634.0							
21		657.0								
XZK83	杂填土<1-1>	1	131.0	133.00	软弱土	12.0	12.0	154.7	中软土	Ⅱ
		2	135.0							
	淤泥质土<2-1>	3	108.0	115.67	软弱土					
		4	113.0							
		5	126.0							
	中粗砂<2-4>	6	175.0	189.00	中软土					
		7	182.0							
		8	186.0							
		9	193.0							
		10	195.0							
		11	203.0							
	强风化泥质粉砂岩<4-2-1>	12	486.0	486.00	中硬土					
	强风化泥质粉砂岩<4-2-2>	13	527.0	546.25	软质岩石					
		14	536.0							
		15	558.0							
		16	564.0							
	中风化泥质粉砂岩<4-3>	17	587.0	629.20	软质岩石					
		18	603.0							
		19	625.0							
		20	647.0							
21		684.0								

荔湾区葵蓬南保障性住房项目液化计算判定表(附表6)

地震烈度(度): 7				地震加速度(g):			0.1	设计地震分组:			1	基础埋深(m):		2	判别深度(m):			20			
勘探点 编号	水位 深度(m)	地层 编号	地层 名称	层底深 度(m)	du(m)	液化土 特 征深度 (m)	初判 结果	标贯点底 深度(m)	标贯点代 表地层中 点深度(m)	代表土层 厚度d _i	锤击 数N	黏粒 含量(%)	调整 系数 β	N _{cr}	N ₀	详判 结果	层位影 响权函 数值W _i	土层 液化 指数	钻孔液 化 指数I _{1E}	钻孔 液化 等级	
LK1	0.00	2—4	中粗砂				可能液化														
LK2	0.00	2—4	中粗砂	13.00	1.30	7	可能液化	12.45	11.25	3.50	5	3.0	0.80	12.23	7	液化	5.83	12.07	12.07	中等液化	
LK3	0.00	2—4	中粗砂				可能液化														
LK6	0.00	2—4	中粗砂				可能液化														
XZK1	0.00	2—4	中粗砂	12.00	3.30	7	可能液化	6.45	6.65	2.30	7	3.0	0.80	9.32	7	液化	8.90	12.73	12.73	中等液化	
					3.30	7		9.45	9.90	4.20	8	3.0	0.80	10.96	7	液化	6.73				
XZK2	0.00	2—4	中粗砂	11.00	0.80	7	可能液化	6.45	6.20	3.20	8	3.0	0.80	9.32	7	液化	9.20	8.21	8.21	中等液化	
					0.80	7		9.45	9.40	3.20	9	3.0	0.80	10.96	7	液化	7.07				
XZK3	0.00	2—4	中粗砂	11.60	2.10	7	可能液化	9.00	10.00	3.20	8	3.0	0.80	10.74	7	液化	6.67	5.45	5.45	轻微液化	
XZK4	0.00	2—4	中粗砂	13.00	1.80	7	可能液化	12.00	11.90	2.20	5	3.0	0.80	12.06	7	液化	5.40	6.95	6.95	中等液化	
XZK5	0.00	2—4	中粗砂	11.50	3.70	7	可能液化	8.65	8.80	5.40	9	3.0	0.80	10.57	7	液化	7.47	5.98	5.98	轻微液化	
XZK6	0.00	2—4	中粗砂	12.40	4.00	7	可能液化	6.25	6.03	2.85	7	3.0	0.80	9.19	7	液化	9.32	8.55	8.55	中等液化	
					4.00	7		8.95	9.93	4.95	10	3.0	0.80	10.72	7	液化	6.72				
XZK7	0.00	2—4	中粗砂	11.60	1.00	7	可能液化	8.45	9.30	4.60	7	3.0	0.80	10.46	7	液化	7.13	10.86	10.86	中等液化	
XZK8	0.00	2—4	中粗砂				可能液化														
XZK10	0.00	2—4	中粗砂	12.30	0.70	7	可能液化	8.75	8.13	3.45	9	3.0	0.80	10.62	7	液化	7.92	6.34	6.34	中等液化	
					0.70	7		11.25	11.07	2.45	10	3.0	0.80	11.76	7	液化	5.95				
XZK11	0.00	2—4	中粗砂	12.60	1.60	7	可能液化	11.65	11.15	2.90	9	3.0	0.80	11.92	7	液化	5.90	4.19	4.19	轻微液化	
XZK13	0.00	2—4	中粗砂	11.20	2.20	7	可能液化	5.65	7.40	7.60	8	3.0	0.80	8.78	7	液化	8.40	5.70	5.70	轻微液化	
XZK15	0.00	2—3	淤泥质粉细砂	8.00	2.20	7	可能液化	6.45	5.80	4.40	3	3.0	0.80	9.32	7	液化	9.47	28.24	28.24	严重液化	
		2—4	中粗砂				可能液化														
XZK19	0.00	2—4	中粗砂	11.70	7.30	7	不液化	8.95	8.55	2.50	8	3.0	0.80	10.72	7	液化	7.63	8.50	8.50	中等液化	
					7.30	7		10.95	10.75	1.90	8	3.0	0.80	11.63	7	液化	6.17				
XZK20	0.00	2—3	淤泥质粉细砂				可能液化											14.25	14.25	中等液化	
		2—4	中粗砂	10.80	1.60	7	可能液化	7.00	7.19	1.77	5	3.0	0.80	9.66	7	液化	8.54				
					1.60	7		9.45	9.44	2.73	7	3.0	0.80	10.96	7	液化	7.04				
XZK22	0.00	2—3	淤泥质粉细砂				可能液化														
		2—4	中粗砂				可能液化														
XZK26	0.00	2—3	淤泥质粉细砂	5.80	3.00	7	可能液化	5.45	5.20	1.20	4	3.0	0.80	8.64	7	液化	9.87	6.36	26.56	严重液化	
		2—4	中粗砂	10.00	3.00	7	可能液化	8.45	8.20	3.60	3	3.0	0.80	10.46	7	液化	7.87	20.20			
XZK28	0.00	2—3	淤泥质粉细砂	5.90	2.70	7	可能液化	5.45	4.95	1.90	4	3.0	0.80	8.64	7	液化	10.00	10.21	25.22	严重液化	
		2—4	中粗砂	10.20	2.70	7	可能液化	8.45	8.35	3.70	5	3.0	0.80	10.46	7	液化	7.77	15.01			
XZK29	0.00	2—3	淤泥质粉细砂	6.80	2.50	7	可能液化	6.45	5.60	2.40	5	3.0	0.80	9.32	7	液化	9.60	10.68	10.68	中等液化	
		2—4	中粗砂				可能液化														
XZK34	0.00	2—3	淤泥质粉细砂				可能液化											4.71	4.71	轻微液化	
		2—4	中粗砂	10.30	2.50	7	可能液化	9.45	9.10	2.40	8	3.0	0.80	10.96	7	液化	7.27				
XZK35	0.00	2—3	淤泥质粉细砂	6.00	3.50	7	可能液化	5.45	4.75	2.50	4	3.0	0.80	8.64	7	液化	10.00	13.43	26.76	40.19	严重液化
		2—4	中粗砂	11.00	3.50	7	可能液化	8.65	7.70	3.40	3	3.0	0.80	10.57	7	液化	8.20				
					3.50	7		10.45	10.20	1.60	4	3.0	0.80	11.42	7	液化	6.53				
XZK36	0.00	2—3	淤泥质粉细砂	6.00	3.10	7	可能液化	5.45	4.55	2.90	5	3.0	0.80	8.64	7	液化	10.00	12.22	16.70	中等液化	
		2—4	中粗砂	10.00	3.10	7	可能液化	8.45	8.00	4.00	9	3.0	0.80	10.46	7	液化	8.00	4.48			
XZK40	0.00	2—4	中粗砂	10.40	6.00	7	可能液化	6.45	6.78	1.55	4	3.0	0.80	9.32	7	液化	8.82	11.16	11.16	中等液化	

制表：黄林海

校对：王芳

荔湾区葵蓬南保障性住房项目液化计算判定表(附表6)

地震烈度(度): 7				地震加速度(g):			0.1	设计地震分组:			1	基础埋深(m):		2	判别深度(m):			20		
勘探点 编号	水位 深度(m)	地层 编号	地层 名称	层底深度(m)	du(m)	液化土 特征深度 (m)	初判 结果	标贯点底 深度(m)	标贯点代 表地层中 点深度(m)	代表土层 厚度d _i	锤击 数N	黏粒 含量(%)	调整 系数β	N _{cr}	N ₀	详判 结果	层位影 响权函 数值W _i	土层 液化 指数	钻孔液 化 指数I _{1E}	钻孔 液化 等级
XZK40	0.00	2—4	中粗砂	10.40	6.00	7	可能液化	8.95	8.97	2.85	9	3.0	0.80	10.72	7	液化	7.35	11.10	11.10	中等液化
XZK41	0.00	2—4	中粗砂	9.30	3.50	7	可能液化	4.55	4.55	2.10	8	3.0	0.80	7.96	7	不液化	10.00	2.02	2.02	轻微液化
					3.50	7		6.95	7.45	3.70	9	3.0	0.80	9.63	7	液化	8.37			
XZK42	0.00	2—4	中粗砂	11.80	3.00	7	可能液化	6.45	6.58	1.95	5	3.0	0.80	9.32	7	液化	8.95	17.81	17.81	中等液化
					3.00	7		8.95	8.68	2.25	7	3.0	0.80	10.72	7	液化	7.55			
					3.00	7		10.95	10.80	2.00	8	3.0	0.80	11.63	7	液化	6.13			
XZK43	0.00	2—4	中粗砂	12.10	6.50	7	可能液化	8.95	9.80	4.60	8	3.0	0.80	10.72	7	液化	6.80	7.93	7.93	中等液化
XZK44	0.00	2—4	中粗砂	11.50	4.60	7	可能液化	8.85	8.85	5.30	9	3.0	0.80	10.67	7	液化	7.43	6.16	6.16	中等液化
XZK45	0.00	2—4	中粗砂	11.80	9.80	7	不液化	10.95	10.80	2.00	8	3.0	0.80	11.63	7	液化	6.13	3.83	3.83	轻微液化
XZK46	0.00	2—4	中粗砂	11.20	5.10	7	可能液化	8.75	9.85	2.70	4	3.0	0.80	10.62	7	液化	6.77	11.39	11.39	中等液化
XZK47	0.00	2—4	中粗砂	10.70	3.00	7	可能液化	7.85	7.40	3.20	9	3.0	0.80	10.14	7	液化	8.40	4.46	4.46	轻微液化
					3.00	7		10.45	9.85	1.70	10	3.0	0.80	11.42	7	液化	6.77			
XZK48	0.00	2—4	中粗砂	12.00	3.00	7	可能液化	8.45	8.15	3.70	9	3.0	0.80	10.46	7	液化	7.90	6.09	6.09	中等液化
					3.00	7		11.85	11.00	2.00	10	3.0	0.80	12.00	7	液化	6.00			
XZK49	0.00	2—4	中粗砂	12.60	2.60	7	可能液化	10.95	11.00	3.20	8	3.0	0.80	11.63	7	液化	6.00	5.99	5.99	轻微液化
XZK50	0.00	2—4	中粗砂	11.00	1.90	7	可能液化	6.95	8.70	4.60	7	3.0	0.80	9.63	7	液化	7.53	9.46	9.46	中等液化
XZK51	0.00	2—4	中粗砂	10.30	2.90	7	可能液化	8.85	8.45	3.70	8	3.0	0.80	10.67	7	液化	7.70	7.13	7.13	中等液化
XZK52	0.00	2—4	中粗砂	11.70	4.00	7	可能液化	9.00	8.36	3.52	10	3.0	0.80	10.74	7	液化	7.76	3.40	3.40	轻微液化
					4.00	7		11.55	10.91	1.57	10	3.0	0.80	11.88	7	液化	6.06			
XZK53	0.00	2—4	中粗砂	11.80	2.40	7	可能液化	8.95	8.55	2.50	8	3.0	0.80	10.72	7	液化	7.63	8.67	8.67	中等液化
					2.40	7		10.95	10.80	2.00	8	3.0	0.80	11.63	7	液化	6.13			
XZK54	0.00	2—4	中粗砂	10.50	1.60	7	可能液化	6.55	7.03	1.85	3	3.0	0.80	9.38	7	液化	8.65	14.29	14.29	中等液化
					1.60	7		9.65	9.22	2.55	9	3.0	0.80	11.05	7	液化	7.18			
XZK55	0.00	2—4	中粗砂	11.30	2.50	7	可能液化	8.75	8.60	5.40	3	3.0	0.80	10.62	7	液化	7.60	29.44	29.44	严重液化
XZK57	0.00	2—4	中粗砂	11.40	2.80	7	可能液化	8.95	8.35	2.90	9	3.0	0.80	10.72	7	液化	7.77	6.74	6.74	中等液化
					2.80	7		10.95	10.60	1.60	8	3.0	0.80	11.63	7	液化	6.27			
XZK58	0.00	2—4	中粗砂	12.10	2.00	7	可能液化	10.95	11.00	2.20	9	3.0	0.80	11.63	7	液化	6.00	2.99	2.99	轻微液化
XZK59	0.00	2—4	中粗砂	11.50	3.00	7	可能液化	8.75	8.95	1.90	3	3.0	0.80	10.62	7	液化	7.37	14.92	14.92	中等液化
					3.00	7		11.35	10.70	1.60	6	3.0	0.80	11.80	7	液化	6.20			
XZK60	0.00	2—4	中粗砂	11.60	2.00	7	可能液化	8.95	7.95	4.30	5	3.0	0.80	10.72	7	液化	8.03	22.19	22.19	严重液化
					2.00	7		11.55	10.85	1.50	7	3.0	0.80	11.88	7	液化	6.10			
XZK61	0.00	2—4	中粗砂	11.30	2.60	7	可能液化	8.95	9.55	3.50	8	3.0	0.80	10.72	7	液化	6.97	6.18	6.18	中等液化
XZK62	0.00	2—4	中粗砂	11.90	3.00	7	可能液化	6.45	6.63	1.85	7	3.0	0.80	9.32	7	液化	8.92	10.83	10.83	中等液化
					3.00	7		8.95	8.68	2.25	9	3.0	0.80	10.72	7	液化	7.55			
					3.00	7		10.95	10.85	2.10	8	3.0	0.80	11.63	7	液化	6.10			
XZK63	0.00	2—4	中粗砂				可能液化													
XZK64	0.00	2—4	中粗砂	10.50	2.80	7	可能液化	9.05	9.25	2.50	8	3.0	0.80	10.77	7	液化	7.17	4.61	4.61	轻微液化
XZK65	0.00	2—4	中粗砂	11.30	1.60	7	可能液化	8.95	9.10	1.40	8	3.0	0.80	10.72	7	液化	7.27	5.53	5.53	轻微液化
					1.60	7		10.95	10.55	1.50	8	3.0	0.80	11.63	7	液化	6.30			
XZK66	0.00	2—4	中粗砂	11.30	1.30	7	可能液化	6.45	6.58	1.95	4	3.0	0.80	9.32	7	液化	8.95	16.67	16.67	中等液化
					1.30	7		8.95	9.43	3.75	8	3.0	0.80	10.72	7	液化	7.05			
XZK67	0.00	2—4	中粗砂	12.20	2.40	7	可能液化	8.95	8.63	2.85	8	3.0	0.80	10.72	7	液化	7.58	9.80	9.80	中等液化

制表：黄林海

校对：王芳

荔湾区葵蓬南保障性住房项目液化计算判定表(附表6)

地震烈度(度): 7				地震加速度(g):			0.1	设计地震分组:			1	基础埋深(m):		2	判别深度(m):			20		
勘探点 编号	水位 深度(m)	地层 编号	地层 名称	层底深 度(m)	du(m)	液化土 特 征深度 (m)	初判 结果	标贯点底 深度(m)	标贯点代 表地层中 点深度(m)	代表土层 厚度d _i	锤击 数N	黏粒 含量(%)	调整 系数β	N _{cr}	N ₀	详判 结果	层位影 响权函 数值W _i	土层 液化 指数	钻孔液 化 指数I _{1E}	钻孔 液化 等级
XZK67	0.00	2—4	中粗砂	13.30	2.40	7	可能液化	11.45	11.68	3.25	9	3.0	0.80	11.84	7	液化	5.55	9.80	9.80	中等液化
XZK68	0.00	2—4	中粗砂	12.40	2.10	7	可能液化	8.95	8.43	3.25	10	3.0	0.80	10.72	7	液化	7.72	3.81	3.81	轻微液化
					2.10	7		11.45	11.22	2.35	10	3.0	0.80	11.84	7	液化	5.85			
XZK69	0.00	2—4	中粗砂	12.10	1.30	7	可能液化	11.45	10.55	3.10	9	3.0	0.80	11.84	7	液化	6.30	4.68	4.68	轻微液化
XZK70	0.00	2—4	中粗砂	11.20	0.50	7	可能液化	10.95	9.75	2.90	8	3.0	0.80	11.63	7	液化	6.83	6.19	6.19	中等液化
XZK71	0.00	2—4	中粗砂	12.00	1.30	7	可能液化	8.95	9.15	1.30	8	3.0	0.80	10.72	7	液化	7.23	5.40	5.40	轻微液化
					1.30	7		10.95	10.90	2.20	9	3.0	0.80	11.63	7	液化	6.07			
XZK72	0.00	2—4	中粗砂	11.70	2.60	7	可能液化	11.45	10.10	3.20	4	3.0	0.80	11.84	7	液化	6.60	13.98	13.98	中等液化
XZK73	0.00	2—4	中粗砂	11.60	1.20	7	可能液化	8.95	8.15	3.30	8	3.0	0.80	10.72	7	液化	7.90	10.10	10.10	中等液化
					1.20	7		10.95	10.70	1.80	8	3.0	0.80	11.63	7	液化	6.20			
XZK74	0.00	2—4	中粗砂	11.00	3.00	7	可能液化	9.55	9.90	2.20	5	3.0	0.80	11.01	7	液化	6.73	8.08	8.08	中等液化
XZK75	0.00	2—4	中粗砂	12.10	1.50	7	可能液化	10.95	10.50	3.20	8	3.0	0.80	11.63	7	液化	6.33	6.33	6.33	中等液化
XZK77	0.00	2—4	中粗砂	11.30	0.90	7	可能液化	10.95	10.30	2.00	9	3.0	0.80	11.63	7	液化	6.47	2.93	2.93	轻微液化
XZK79	0.00	2—4	中粗砂	11.40	2.60	7	可能液化	10.75	10.70	1.40	8	3.0	0.80	11.55	7	液化	6.20	2.67	2.67	轻微液化
XZK80	0.00	2—4	中粗砂	11.70	2.20	7	可能液化	6.65	5.88	4.55	9	3.0	0.80	9.44	7	液化	9.42	8.82	8.82	中等液化
					2.20	7		9.95	9.93	3.55	8	3.0	0.80	11.19	7	液化	6.72			
XZK82	0.00	2—4	中粗砂	10.30	4.10	7	可能液化	8.95	8.95	2.70	8	3.0	0.80	10.72	7	液化	7.37	5.04	5.04	轻微液化
XZK83	0.00	2—4	中粗砂	11.20	2.20	7	可能液化	7.65	7.35	3.30	8	3.0	0.80	10.03	7	液化	8.43	8.80	8.80	中等液化
					2.20	7		10.65	10.10	2.20	9	3.0	0.80	11.50	7	液化	6.60			
XZK84	0.00	2—4	中粗砂	11.10	2.00	7	可能液化	7.65	8.95	4.30	8	3.0	0.80	10.03	7	液化	7.37	6.42	6.42	中等液化
XZK85	0.00	2—4	中粗砂	11.70	3.20	7	可能液化	10.45	10.00	3.40	9	3.0	0.80	11.42	7	液化	6.67	4.80	4.80	轻微液化



202319024044

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
土 工 试 验 成 果 总 表



委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司
工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验编号：S24-101、S25-14
报告日期：2025/03/

钻 孔 编 号	土 样 编 号	取 土 深 度	土 的 物 理 性 质						稠 性 限 度				剪 切 试 验		三轴(UU)		无侧限压缩			固结系数		压 缩 性		先期固结压力			颗 粒 组 成						自然坡角		渗透系数	化学分析	工程分类	※			
			含 水 量	比 重	湿 密 度	干 密 度	饱 和 度	孔 隙 比	液 限	塑 限	塑性 指 数	液性 指 数	试 验 方 法	凝 聚 力	摩 擦 角	凝 聚 力	摩 擦 角	原 状	重 塑	灵 敏 度	荷 重 100 kPa	荷 重 200 kPa	压 缩 系 数	压 缩 模 量	先 期 固 结 压 力	压 缩 指 数	回 弹 指 数	砾 (砂)	粗 砂	中 砂	细(粉) 砂	粉 粒 (粘粒)	粘 粒	水 上	水 下	垂 直 P=50kPa	有 机 质 含 量	土 样 分 类 与 定 名	备 注		
			W	G _S	ρ	ρ _d	S _r	e ₀	W _L	W _P	I _P	I _L		C	Φ	C _u	Φ _u	qu	qu'	St	C _V	C _V	a ₁₋₂	E _{SI-2}	P _c	C _c	C _S	2.0	0.5	0.25	0.075	0.075	0.005	α _c	α _m	K _v	—		—		
—	—	m	%	—	g/cm ³	%	—	%	%	—	—	—	kPa	°	kPa	°	kPa	kPa	—	10 ⁻³ cm ² /s	MPa ⁻¹	MPa	kPa	—	—	%	%	%	%	%	%	°	°	cm/s	%		—				
XZK19-1	S2024-01003	2.8-3.0	20.2	2.70					27.0	17.0	10.0	0.32																									粉土				
XZK19-2	S2024-01004	8.3-8.5																									2.1	8.4	49.6	21.0	18.9							中砂			
XZK43-1	S2024-01009	2.8-3.0	33.4	2.73					38.4	23.1	15.3	0.67																									粉质黏土				
XZK43-2	S2024-01010	5.8-6.0	19.6	2.71	2.08	1.74	95.1	0.558	27.1	16.6	10.5	0.29	C _q	23.1	20.2							0.22	7.0															粉质黏土	含粉砂		
XZK43-3	S2024-01011	10.3-10.5																								1.7	16.7	30.2	29.9	21.5		37.4	35.6					粉砂			
XZK44-1	S2024-01033	2.9-3.4	20.5	2.71	2.09	1.73	98.8	0.562	28.6	17.3	11.3	0.28								2.81	3.88	0.30	5.2	96.3	0.127	0.007												粉质黏土	含粉砂		
XZK44-2	S2024-01034	5.3-5.5	22.0	2.72	2.03	1.66	94.3	0.635	30.5	17.6	12.9	0.34	q	18.0	16.8					1.92	3.41	0.27	6.1	187.5	0.174	0.010									3.99E-08			粉质黏土	含粉砂		
XZK44-3	S2024-01035	8.1-8.3																									23.8	40.6	12.4	5.7	17.5								粗砂	含黏粒	
XZK44-4	S2024-01036	14.2-14.4	22.9	2.71	2.04	1.66	98.1	0.633	29.3	17.4	11.9	0.46								0.46	1.03	0.32	5.1	109.9	0.145	0.010													粉质黏土	含砂粒	
XZK45-1	S2024-01015	1.7-1.9	33.9	2.73					39.1	22.4	16.7	0.69																											粉质黏土		
XZK45-2	S2024-01016	2.8-3.0	24.0	2.72	2.02	1.63	97.5	0.670	33.4	19.9	13.5	0.30	C _q	23.1	21.6							0.30	5.5																粉质黏土	含粉砂	
XZK45-3	S2024-01017	5.8-6.0	19.7	2.71	2.10	1.75	98.0	0.545	27.7	16.7	11.0	0.27	C _q	21.8	19.9							0.21	7.3																粉质黏土	含粉细砂	
XZK45-4	S2024-01018	8.3-8.5	22.2	2.72	2.07	1.69	99.7	0.606	31.3	17.9	13.4	0.32										0.29	5.5																粉质黏土	含粉砂	
XZK45-5	S2024-01019	10.3-10.5																									1.6	15.9	29.6	34.9	18.0									粉砂	
XZK46-1	S2024-00980	1.1-1.3	31.2	2.73	1.91	1.46	97.3	0.875	38.0	21.8	16.2	0.58	q	13.6	12.4							0.41	4.6																粉质黏土		
XZK46-2	S2024-00981	3.0-3.5	61.6	2.76	1.62	1.00	97.0	1.753	59.3	32.4	26.9	1.09	C _q	12.4	11.7						1.04	1.79	1.01	2.7	50.8	0.434	0.049										6.6		淤泥	含粉砂	

说明： 1、本报告试验方法执行国标《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019；土样分类与定名执行广东省标准《建筑地基基础设计规范》DBJ 15-31-2016。
2、报告无我单位“检验专用章”或检验单位公章无效。本报告仅对来样负责；如有疑问，请一周内提出。

岩土试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责：朱爱国 黄林海 试验：周志东 校对：谢琳 审核：刘丽媚 审定：周洪波 批准：吕军



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
土 工 试 验 成 果 总 表



委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司
工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验编号：S24-101、S25-14
报告日期：2025/03/

钻 孔 编 号	土 样 编 号	取 土 深 度	土 的 物 理 性 质						稠 性 限 度				剪 切 试 验		三轴(UU)		无侧限压缩		固结系数		压 缩 性		先期固结压力			颗 粒 组 成						自然坡角		渗透系数	化学分析	工程分类	※				
			含 水 量	比 重	湿 密 度	干 密 度	饱 和 度	孔 隙 比	液 限	塑 限	塑性 指 数	液性 指 数	试 验 方 法	凝 聚 力	摩 擦 角	凝 聚 力	摩 擦 角	原 状	重 塑	灵 敏 度	荷 重 100 kPa	荷 重 200 kPa	压缩 系 数	压缩 模 量	先期 固结 压力	压缩 指 数	回弹 指 数	砾 (砂)	粗 砂	中 砂	细(粉) 砂	粉 粒 (粘粒)	粘 粒	水 上	水 下	垂 直 P=50kPa	有 机 质 含 量	土 样 分类与定 名	备 注		
			W	G _S	ρ	ρ _d	S _r	e ₀	W _L	W _P	I _P	I _L		C	Φ	C _u	Φ _u	qu	qu'	St	C _V	C _V	a ₁₋₂	E _{S1-2}	P _c	C _c	C _S	2.0 >	0.5 f	0.25 f	0.075 f	0.075 <	0.005 <	α _c	α _m	K _v	—				
—	—	m	%	—	g/cm ³	%	—	%	%	—	—	—	kPa	°	kPa	°	kPa	kPa	—	10 ⁻³ cm ² /s	MPa ⁻¹	MPa	kPa	—	—	%	%	%	%	%	%	°	°	cm/s	%		—				
XZK46-3	S2024-00982	6.1-6.3	21.8	2.71	2.05	1.68	96.8	0.610	28.2	16.9	11.3	0.43	q	14.5	12.4							0.36	4.5														粉质黏土	含粉砂			
XZK46-4	S2024-00983	11.2-11.4	25.2	2.73	2.00	1.60	97.0	0.709	37.8	22.2	15.6	0.19	q	24.4	20.0							0.18	9.6														粉质黏土				
XZK47-1	S2024-00987	3.5-4.0	37.0	2.65	1.74	1.27	90.2	1.086	36.4	21.5	14.9	1.04								1.26	1.74	0.57	3.7	109.7	0.273	0.024												淤泥质土			
XZK49-1	S2024-01012	2.5-3.0	56.7	2.63	1.63	1.04	97.6	1.528	55.0	31.5	23.5	1.07	q	4.2	5.3					1.47	1.50	1.09	2.3	60.7	0.457	0.054										6.6		淤泥	含粉砂		
XZK49-2	S2024-01013	8.3-8.5	24.0	2.72	2.01	1.62	96.3	0.678	30.4	17.9	12.5	0.49	q	13.9	12.0							0.31	5.4															粉质黏土	含粉砂		
XZK49-3	S2024-01014	10.3-10.5																									12.6	29.4	22.5	12.9	22.6								中砂		
XZK50-1	S2024-01020	0.5-0.7	28.6	2.74					38.3	21.1	17.2	0.44																										黏土			
XZK50-2	S2024-01021	3.4-3.9	55.3	2.63	1.68	1.08	100	1.431	54.5	29.6	24.9	1.03	Cq	11.6	12.9					1.63	2.51	1.02	2.4	41.1	0.400	0.038													淤泥质土	含粉砂	
XZK50-3	S2024-01022	8.2-8.4																									4.1	21.9	32.4	19.5	22.1			37.8	36.5				中砂		
XZK50-4	S2024-01023	11.2-11.4	22.5	2.72	2.10	1.71	100	0.587	30.8	17.5	13.3	0.38										0.27	5.9																粉质黏土	含结核	
XZK51-1	S2024-00992	3.0-3.5	56.2	2.65	1.75	1.12	100	1.365	54.9	31.6	23.3	1.06	q	11.2	9.3				24.0	4.6	5.26																		淤泥质土	含粉砂	
XZK51-2	S2024-00993	5.8-6.0	20.1	2.71	2.10	1.75	99.1	0.550	27.6	17.3	10.3	0.27										0.40	3.9																粉质黏土	含粉细砂	
XZK51-3	S2024-00994	8.1-8.3																									8.8	28.2	27.4	12.3	23.3									中砂	
XZK51-4	S2024-00995	12.1-12.3	25.8	2.73	2.05	1.63	100	0.675	36.5	20.5	16.0	0.33	q	19.9	19.2							0.27	6.2													2.79E-08			粉质黏土		
XZK53-1	S2024-00999	0.3-0.5	19.9	2.71					27.3	17.0	10.3	0.28																											粉质黏土		
XZK53-2	S2024-01000	2.5-3.0	49.4	2.65	1.78	1.19	100	1.224	48.7	28.0	20.7	1.03	Cq	13.6	12.8					0.83	1.19	0.89	2.5	39.9	0.336	0.036											5.24E-08			淤泥质土	含粉砂

说明： 1、本报告试验方法执行国标《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019；土样分类与定名执行广东省标准《建筑地基基础设计规范》DBJ 15-31-2016。
2、报告无我单位“检验专用章”或检验单位公章无效。本报告仅对来样负责；如有疑问，请一周内提出。

岩土试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责：朱爱国 黄林海 试验：周志东 校对：谢琳 审核：刘丽媚 审定：周洪波 批准：吕军



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
土 工 试 验 成 果 总 表



委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司
工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验编号：S24-101、S25-14
报告日期：2025/03/

钻 孔 编 号	土 样 编 号	取 土 深 度	土 的 物 理 性 质						稠 性 限 度				剪 切 试 验			三轴(UU)		无侧限压缩			固结系数		压 缩 性		先期固结压力			颗 粒 组 成						自然坡角		渗透系数	化学分析	工程分类	※			
			含 水 量	比 重	湿 密 度	干 密 度	饱 和 度	孔 隙 比	液 限	塑 限	塑性 指 数	液性 指 数	试 验 方 法	凝 聚 力	摩 擦 角	凝 聚 力	摩 擦 角	原 状	重 塑	灵 敏 度	荷 重 100 kPa	荷 重 200 kPa	压 缩 系 数	压 缩 模 量	先 期 固 结 压 力	压 缩 指 数	回 弹 指 数	砾 (砂)	粗 砂	中 砂	细(粉) 砂	粉 粒 (粘粒)	粘 粒	水 上	水 下	垂 直 P=50kPa	有 机 质 含 量	土 样 分 类 与 定 义	备 注			
			W	G _S	ρ	ρ _d	S _r	e ₀	W _L	W _P	I _P	I _L	C	Φ	C _u	Φ _u	qu	qu'	St	C _v	C _v	a ₁₋₂	E _{s1-2}	P _c	C _c	C _S	2.0	0.5	0.25	0.075	0.075	0.005	α _c	α _m	K _v	--		--				
--	--	m	%	--	g/cm ³	%	--	%	%	--	--	--	kPa	°	kPa	°	kPa	kPa	--	10 ⁻³ cm ² /s	MPa ⁻¹	MPa	kPa	--	--	%	%	%	%	%	%	°	°	cm/s	%		--					
XZK53-3	S2024-01001	8.3-8.5																								1.4	20.5	47.8	17.6	12.7							中砂					
XZK53-4	S2024-01002	12.4-12.6	23.9	2.73	2.00	1.61	94.4	0.691	35.7	21.3	14.4	0.18	q	22.6	20.9							0.16	10.8															粉质黏土				
XZK55-1	S2024-01029	3.3-3.8	40.4	2.65	1.78	1.27	98.2	1.090	40.0	22.6	17.4	1.02	q	9.5	8.8					2.63	4.40	0.70	3.0	74.5	0.302	0.021									1.04E-07			淤泥质土	含粉砂			
XZK55-2	S2024-01030	5.3-5.5	28.9	2.73	2.00	1.55	100	0.759	36.4	20.9	15.5	0.52	C _q	23.5	20.8					3.00	3.61	0.25	7.1	203.3	0.142	0.009													粉质黏土	含粉砂		
XZK55-3	S2024-01031	8.2-8.4																								7.8	57.0	12.5	4.5	18.2		39.0	38.0					粗砂				
XZK55-4	S2024-01032	12.8-13.0	26.8	2.73	2.03	1.60	100	0.705	36.5	20.9	15.6	0.38									1.65	0.34	5.0	177.5	0.205	0.019													粉质黏土	含结核		
XZK59-1	S2024-08857	2.7-2.9	31.0	2.74					40.8	23.0	17.8	0.45																											黏土			
XZK59-2	S2024-08858	3.5-4.0	90.6	2.63	1.47	0.77	98.9	2.410	63.6	35.4	28.2	1.96	C _q	10.4	8.8						0.63	2.78	1.2													8.9		淤泥	含粉砂			
XZK59-3	S2024-08859	9.0-9.2																								19.6	30.4	10.0	14.4	25.6										中砂	含黏粒	
XZK59-4	S2024-08860	11.8-12.0	26.4	2.74	1.97	1.56	95.4	0.758	40.2	22.9	17.3	0.20	q	23.4	20.8							0.18	9.8																	黏土		
XZK62-1	S2024-00984	2.3-2.8	86.4	2.63	1.42	0.76	92.7	2.452	62.3	33.9	28.4	1.85					25.3	6.1	4.13		0.32	2.11	1.6	59.9	0.935	0.190											4.6		淤泥			
XZK62-2	S2024-00985	5.2-5.4	23.8	2.72	2.00	1.62	94.7	0.684	30.5	17.9	12.6	0.47	C _q	20.4	19.1							0.33	5.1																	粉质黏土	含粉砂	
XZK62-3	S2024-00986	5.8-6.0																								11.0	47.3	15.3	4.5	21.9											粗砂	含黏粒
XZK64-1	S2024-00996	5.0-5.5	89.1	2.63	1.49	0.79	100	2.338	63.7	33.4	30.3	1.84	C _q	12.9	11.6			9.8	3.7	2.66		0.65	2.24	1.5	12.8	0.622	0.121										9.7		淤泥			
XZK64-2	S2024-00997	8.3-8.5																								0.3	4.0	13.9	49.3	32.5											粉砂	
XZK64-3	S2024-00998	12.8-13.0	19.5	2.71	2.05	1.72	91.2	0.580	29.8	18.0	11.8	0.13										0.14	11.4																	粉质黏土		

说明： 1、本报告试验方法执行国标《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019；土样分类与定名执行广东省标准《建筑地基基础设计规范》DBJ 15-31-2016。
2、报告无我单位“检验专用章”或检验单位公章无效。本报告仅对来样负责；如有疑问，请一周内提出。

岩土试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责：朱爱国 周志东 试验：周志东 周志东 校对：谢琳 刘丽媚 审核：刘丽媚 周洪波 周洪波 审定：周洪波 周洪波 批准：吕军 吕军 黄林海



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
土 工 试 验 成 果 总 表



委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司
工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验编号：S24-101、S25-14
报告日期：2025/03/

钻 孔 编 号	土 样 编 号	取 土 深 度	土 的 物 理 性 质						稠 性 限 度				剪 切 试 验			三轴(UU)		无侧限压缩		固结系数		压 缩 性		先期固结压力			颗 粒 组 成						自然坡角		渗透系数	化学分析	工程分类	※			
			含 水 量	比 重	湿 密 度	干 密 度	饱 和 度	孔 隙 比	液 限	塑 限	塑性 指 数	液性 指 数	试 验 方 法	凝 聚 力	摩 擦 角	凝 聚 力	摩 擦 角	原 状	重 塑	灵 敏 度	荷 重 100 kPa	荷 重 200 kPa	压 缩 系 数	压 缩 模 量	先 期 固 结 压 力	压 缩 指 数	回 弹 指 数	砾 (砂)	粗 砂	中 砂	细(粉) 砂	粉 粒 (粘粒)	粘 粒	水 上	水 下	垂 直 P=50kPa	有 机 质 含 量	土 样 分 类 与 定 名	备 注		
			W	G _S	ρ	ρ _d	S _r	e ₀	W _L	W _P	I _P	I _L		C	Φ	C _u	Φ _u	qu	qu'	St	C _V	C _V	a ₁₋₂	E _{s1-2}	P _e	C _c	C _S	2.0 >	0.5 f	0.25 f	0.075 f	0.075 <	0.005 <	α _c	α _m	K _v	--				
--	--	m	%	--	g/cm ³	%	--	%	%	--	--	--	kPa	°	kPa	°	kPa	kPa	--	10 ⁻³ cm ² /s	MPa ⁻¹	MPa	kPa	--	--	%	%	%	%	%	%	°	°	cm/s	%		--				
XZK66-1	S2024-08867	3.5-4.0	44.4	2.65	1.79	1.24	100	1.138	43.9	24.2	19.7	1.03	C _q	14.1	13.7					5.64	5.76	0.65	3.3														3.5	淤泥质土	含粉砂		
XZK66-2	S2024-08868	7.3-7.5																								15.4	41.1	14.8	6.7	22.0								粗砂			
XZK66-3	S2024-08869	12.8-13.0	28.2	2.74	1.93	1.51	94.2	0.820	41.4	23.2	18.2	0.27	q	22.8	20.1							0.31	5.9															黏土	含结核		
XZK67-1	S2024-08870	2.5-3.0	53.3	2.65	1.74	1.14	100	1.335	52.4	29.6	22.8	1.04	C _q	13.3	11.5					0.58	0.90	1.01	2.3																淤泥质土	含粉砂	
XZK67-2	S2024-08871	8.0-8.2																								0.9	53.4	35.3	10.2	0.2									粗砂		
XZK67-3	S2024-08872	13.6-13.8	23.8	2.73	2.03	1.64	97.7	0.665	38.7	22.0	16.7	0.11										0.33	5.0																粉质黏土		
XZK69-1	S2024-08866	12.6-12.8	22.5	2.73	2.01	1.64	92.5	0.664	36.9	20.6	16.3	0.12										0.27	6.2																粉质黏土		
XZK70-1	S2024-08873	2.5-3.0	46.0	2.65	1.72	1.18	97.6	1.249	45.2	25.7	19.5	1.04	C _q	15.8	14.4					0.42	0.62	0.90	2.5														7.5	淤泥质土			
XZK70-2	S2024-08874	9.8-10.0																								3.1	20.7	34.5	15.3	26.4										中砂	含黏粒
XZK70-3	S2024-08875	11.5-11.7	26.6	2.74	1.98	1.56	96.9	0.752	41.1	22.7	18.4	0.21	q	24.6	20.8							0.17	10.5																黏土		
XZK72-1	S2024-00988	3.1-3.6	81.5	2.63	1.52	0.84	100	2.140	63.5	36.0	27.5	1.65	q	5.9	5.8	4.1	3.4				0.37	0.49	1.74	1.8	28.0	0.600	0.079											10.1	淤泥		
XZK72-2	S2024-00989	10.7-10.9	20.9	2.71	2.11	1.75	100	0.553	28.4	17.3	11.1	0.32										0.39	4.0																	粉质黏土	含粉细砂
XZK72-3	S2024-00990	12.7-12.9	24.4	2.73	1.92	1.54	86.6	0.769	33.2	19.1	14.1	0.38										0.29	6.1															8.60E-06		粉质黏土	
XZK72-4	S2024-00991	6.0-6.5	38.9	2.65	1.82	1.31	100	1.022	38.1	22.2	15.9	1.05								5.36	5.50	0.60	3.4	99.4	0.280	0.017														淤泥质土	含粉砂
XZK74-1	S2024-01005	3.4-3.9	52.9	2.65	1.65	1.08	96.3	1.456	51.8	29.3	22.5	1.05	C _q	11.2	12.3	5.0	4.2				1.74	1.82	1.27	1.9	45.7	0.441	0.045											5.0	淤泥质土	含粉砂	
XZK74-2	S2024-01006	8.8-9.0	19.9	2.71	2.14	1.78	100	0.518	27.4	17.2	10.2	0.26										0.21	7.2																	粉质黏土	含粉细砂

说明： 1、本报告试验方法执行国标《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019；土样分类与定名执行广东省标准《建筑地基基础设计规范》DBJ 15-31-2016。
2、报告无我单位“检验专用章”或检验单位公章无效。本报告仅对来样负责；如有疑问，请一周内提出。

岩土试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责：朱爱国 黄林海 试验：周志东 校对：谢琳 审核：刘丽媚 审定：周洪波 批准：吕军



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
土 工 试 验 成 果 总 表



委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司
工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验编号：S24-101、S25-14
报告日期：2025/03/

钻 孔 编 号	土 样 编 号	取 土 深 度	土 的 物 理 性 质						稠 性 限 度				剪 切 试 验			三轴(UU)		无侧限压缩		固结系数		压 缩 性		先期固结压力			颗 粒 组 成						自然坡角		渗透系数	化学分析	工程分类	※			
			含 水 量	比 重	湿 密 度	干 密 度	饱 和 度	孔 隙 比	液 限	塑 限	塑性 指 数	液性 指 数	试 验 方 法	凝 聚 力	摩 擦 角	凝 聚 力	摩 擦 角	原 状	重 塑	灵 敏 度	荷 重 100 kPa	荷 重 200 kPa	压 缩 系 数	压 缩 模 量	先 期 固 结 压 力	压 缩 指 数	回 弹 指 数	砾 (砂)	粗 砂	中 砂	细(粉) 砂	粉 粒 (粘粒)	粘 粒	水 上	水 下	垂 直 P=50kPa	有 机 质 含 量	土 样 分 类 与 定 名	备 注		
			W	G _S	ρ	ρ _d	S _r	e ₀	W _L	W _p	I _p	I _L		C	Φ	C _u	Φ _u	qu	qu'	St	C _v	C _v	a ₁₋₂	E _{S1-2}	P _c	C _c	C _S	2.0 >	0.5 f	0.25 f	0.075 f	0.075 <	0.005 <	α _c	α _m	K _v	—				
—	—	m	%	—	g/cm ³		%	—	%	%	—	—	—	kPa	°	kPa	°	kPa	kPa	—	10 ⁻³ cm ² /s	MPa ⁻¹	MPa	kPa	—	—	%	%	%	%	%	%	°	°	cm/s	%		—			
XZK74-3	S2024-01007	13.2-13.4	29.6	2.72	1.96	1.51	100	0.799	32.5	18.9	13.6	0.79	q	15.9	13.5							0.50	3.6															粉质黏土			
XZK75-1	S2024-01027	1.0-1.2	34.1	2.73	1.87	1.39	97.2	0.958	38.1	21.2	16.9	0.76								1.50	1.82	0.48	4.1	146.5	0.284	0.030												粉质黏土			
XZK75-2	S2024-01028	12.8-13.0	26.4	2.73	2.02	1.60	100	0.708	35.5	19.6	15.9	0.43									2.04	0.30	5.6	305.9	0.271	0.028													粉质黏土		
XZK77-1	S2024-01008	11.7-11.9	24.5	2.73	2.00	1.61	95.6	0.699	37.3	20.9	16.4	0.22	q	22.2	21.4							0.21	8.3															粉质黏土	含粉细砂		
XZK78-1	S2024-01024	2.4-2.9	76.8	2.63	1.54	0.87	100	2.019	64.2	35.3	28.9	1.44	Cq	11.1	9.5	4.1	3.1					0.80	1.88	1.6	16.2	0.559	0.086										5.9		淤泥	含粉砂	
XZK78-2	S2024-01025	7.9-8.4	84.2	2.63	1.48	0.80	97.4	2.273	62.3	36.0	26.3	1.83									0.49	2.33	1.4	14.9	0.658	0.110											8.6		淤泥		
XZK78-3	S2024-01026	12.0-12.2	25.7	2.73	1.99	1.58	96.9	0.724	35.7	21.1	14.6	0.32										0.28	6.2																粉质黏土		
ZK76-1	S2024-08861	4.5-5.0	87.1	2.63	1.52	0.81	100	2.237	64.6	34.6	30.0	1.75	Cq	10.9	9.9							2.51	1.3														8.4		淤泥		
ZK76-2	S2024-08862	5.5-6.0	81.2	2.63	1.52	0.84	100	2.135	62.9	33.9	29.0	1.63								0.46	0.94	2.32	1.4														8.3		淤泥		
ZK76-3	S2024-08863	12.6-12.8	29.4	2.74	1.95	1.51	98.5	0.818	42.6	23.9	18.7	0.29	q	18.3	17.2							0.39	4.7																黏土	含粉细砂	
ZK76-4	S2024-08864	16.0-16.2	23.5	2.72	2.01	1.63	95.2	0.671	34.5	20.9	13.6	0.19										0.22	7.7																粉质黏土		
ZK76-5	S2024-08865	26.4-26.6	23.0	2.73	2.00	1.63	92.5	0.679	34.4	19.5	14.9	0.23										0.25	6.8																粉质黏土	含结核	
以下空白																																									

说明： 1、本报告试验方法执行国标《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 ； 土样分类与定名执行广东省标准《建筑地基基础设计规范》DBJ 15-31-2016。

2、报告无我单位“检验专用章”或检验单位公章无效。本报告仅对来样负责；如有疑问，请一周内提出。

岩土试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责：朱爱国 黄林海 试验：周志东 校对：谢琳 审核：刘丽媚 审定：周洪波 批准：吕军



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
土 工 试 验 成 果 总 表

委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司
工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验编号：S25-14A、S25-14B
报告日期：2025/05/

钻 孔 编 号	土 样 编 号	取 土 深 度	土 的 物 理 性 质						稠 性 限 度				剪 切 试 验			三轴(UU)		无侧限压缩			固结系数		压 缩 性		先期固结压力			颗 粒 组 成					渗透系数	化学分析		工程分类	※	
			含 水 量	比 重	湿 密 度	干 密 度	饱 和 度	孔 隙 比	液 限	塑 限	塑性 指 数	液性 指 数	试 验 方 法	凝 聚 力	摩 擦 角	凝 聚 力	摩 擦 角	原 状	重 塑	灵 敏 度	荷 重 100 kPa	荷 重 200 kPa	压缩 系 数	压缩 模 量	先期 固结 压力	压缩 指 数	回弹 指 数	砾 (砂)	粗 砂	中 砂	细 (粉) 砂	粉 粒 (粘 粒)	垂 直 P=50kPa	有 机 质 含量	酸 碱 度	土 样 分类与定名	备 注	
			W	G _S	ρ	ρ _d	S _r	e ₀	W _L	W _P	I _P	I _L		C	Φ	C _u	Φ _u	qu	qu'	St	C _V	C _V	a ₁₋₂	E _{SI-2}	P _c	C _c	C _s	2. 0	0. 5	0. 25	0. 075	0. 075	K _v	--	pH			
--	--	m	%	--	g/cm ³		%	--	%	%	--	--	--	kPa	°	kPa	°	kPa	kPa	--	10 ⁻³ cm ² /s	MPa ⁻¹	MPa	kPa	--	--	%	%	%	%	%	cm/s	%	--		--		
LK1-1	S2025-03407	0.1-0.3	38.7	2.74					46.0	26.0	20.0	0.64																							黏土			
LK1-2	S2025-03408	5.5-6.0	79.1	2.63	1.54	0.86	100	2.059	63.6	35.2	28.4	1.55	q	5.8	5.9						1.50	2.12	1.4	32.7	0.736	0.104							1.33E-07	7.4		淤泥	含粉砂	
LK1-3	S2025-03409	8.35-8.55	21.4	2.71	1.97	1.62	86.6	0.670	28.4	16.9	11.5	0.39	q	17.9	16.4							0.36	4.7										1.28E-07			粉质黏土	含粉细砂	
LK1-4	S2025-03410	10.8-11.0																									0.4	25.2	38.9	19.8	15.7					中砂		
LK1-5	S2025-03411	11.8-12.0	22.7	2.73	2.06	1.68	99.0	0.626	36.7	22.0	14.7	0.05	q	31.9	24.4							0.13	12.4												粉质黏土			
LK3-1	S2025-02870	2.0-2.5	45.9	2.65	1.79	1.23	100	1.160	45.2	26.7	18.5	1.04								6.06	6.18	0.54	4.0	203.1	0.324	0.020										淤泥质土	含粉砂	
LK3-2	S2025-02871	2.6-3.1	45.8	2.65	1.75	1.20	100	1.208	45.3	26.7	18.6	1.03	C _q	14.4	13.0							1.68	0.56	4.0	288.7	0.327	0.037										淤泥质土	含粉砂
LK3-3	S2025-02872	5.8-6.3	77.3	2.63	1.55	0.87	100	2.008	64.1	35.4	28.7	1.46	C _q	10.8	9.6							0.99	1.87	1.6	21.1	0.578	0.070							7.1	7.16		淤泥	
LK3-4	S2025-02873	11.5-12.0	75.0	2.63	1.59	0.91	100	1.895	63.6	34.2	29.4	1.39	C _q	11.8	10.6							1.21	1.84	1.6	28.3	0.532	0.064							7.4	7.17		淤泥	
LK3-5	S2025-02874	15.35-15.53	29.2	2.72	1.93	1.49	96.8	0.821	33.8	20.0	13.8	0.67	q	15.7	14.3							0.39	4.7									8.08E-08				粉质黏土	含粉细砂	
LK3-6	S2025-02875	16.6-16.8																									2.3	23.9	41.9	21.2	10.7					中砂		
LK4-1	S2025-02869	12.0-12.5	75.3	2.63	1.51	0.86	96.5	2.053	63.7	34.1	29.6	1.39	C _q	10.1	9.0			36.4	13.4	2.72	0.67	0.72	1.71	1.8	29.0	0.580	0.092						9.9	7.14		淤泥		
LK5-1	S2025-03412	1.2-1.4	19.4	2.71					27.4	16.6	10.8	0.26																								粉质黏土		
LK5-2	S2025-03413	4.7-5.2	47.3	2.65	1.72	1.17	98.7	1.269	46.2	24.9	21.3	1.05	q	5.2	6.8						4.89	5.06	0.67	3.4	69.2	0.324	0.040							1.61E-07			淤泥质土	含粉砂
LK5-3	S2025-03414	8.5-9.0	76.6	2.63	1.58	0.89	100	1.940	64.4	34.5	29.9	1.41	q	5.6	5.2						1.30	1.41	1.56	1.9	37.5	0.525	0.058							9.40E-08			淤泥	
LK5-4	S2025-03415	12.5-12.7	24.3	2.73	1.98	1.59	92.9	0.714	39.5	22.7	16.8	0.10	q	27.2	24.3								0.24	7.0												粉质黏土	含粉砂	

说明： 1、本报告试验方法执行国标《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019；土样分类与定名执行广东省标准《建筑地基基础设计规范》DBJ 15-31-2016。
2、报告无我单位“检验专用章”或检验单位公章无效。本报告仅对来样负责；如有疑问，请一周内提出。

岩土试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责：朱爱国 黄林海 试验：周志东 校对：谢琳 审核：刘丽媚 审定：周洪波 批准：吕军



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
土 工 试 验 成 果 总 表



委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司
工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验编号：S25-14A、S25-14B
报告日期：2025/05/

钻 孔 编 号	土 样 编 号	取 土 深 度	土 的 物 理 性 质						稠 性 限 度				剪 切 试 验			三轴(UU)		无侧限压缩			固结系数		压 缩 性		先期固结压力			颗 粒 组 成					渗透系数	化学分析		工程分类	※	
			含 水 量	比 重	湿 密 度	干 密 度	饱 和 度	孔 隙 比	液 限	塑 限	塑性 指 数	液性 指 数	试 验 方 法	凝 聚 力	摩 擦 角	凝 聚 力	摩 擦 角	原 状	重 塑	灵 敏 度	荷 重 100 kPa	荷 重 200 kPa	压缩 系 数	压缩 模 量	先期 固结 压力	压缩 指 数	回弹 指 数	砾 (砂)	粗 砂	中 砂	细 (粉) 砂	粉 粒 (粘 粒)	垂 直 P=50kPa	有 机 质 含量	酸 碱 度 pH	土 样 分类与定名	备 注	
			W	G _S	ρ	ρ _d	S _r	e ₀	W _L	W _p	I _p	I _L		C	Φ	C _u	Φ _u	qu	qu'	St	C _v	C _v	a ₁₋₂	E _{S1-2}	P _c	C _c	C _s	2. 0	0. 5	0. 25	0. 075	0. 075	K _v	--	pH			
--	--	m	%	--	g/cm ³		%	--	%	%	--	--	--	kPa	°	kPa	°	kPa	kPa	--	10 ⁻³ cm ² /s	MPa ⁻¹	MPa	kPa	--	--	%	%	%	%	%	cm/s	%	--		--		--
XZK1-1	S2025-03435	1. 0-1. 2	30. 5	2. 73	1. 88	1. 44	93. 0	0. 895	38. 5	22. 2	16. 3	0. 51										0. 44	4. 3													粉质黏土		
XZK1-2	S2025-03436	2. 0-2. 5	45. 9	2. 65	1. 80	1. 23	100	1. 148	45. 0	25. 4	19. 6	1. 05	q	5. 8	5. 4						4. 64	4. 74	0. 72	3. 0	72. 2	0. 312	0. 025						3. 19E-07				淤泥质土	含粉砂
XZK1-3	S2025-03437	4. 0-4. 2	22. 8	2. 73	2. 01	1. 64	93. 2	0. 668	32. 8	18. 7	14. 1	0. 29	q	22. 1	19. 0							0. 25	6. 6													粉质黏土	含粉砂	
XZK1-4	S2025-03438	10. 0-10. 2																									1. 1	9. 3	56. 4	18. 5	14. 7					中砂		
XZK4-1	S2025-03439	1. 0-1. 2	20. 6	2. 71					28. 3	16. 7	11. 6	0. 34																								粉质黏土		
XZK4-2	S2025-03440	5. 5-6. 0	66. 8	2. 63	1. 64	0. 98	100	1. 675	61. 3	34. 3	27. 0	1. 20	q	6. 5	6. 3						0. 44	0. 52	1. 50	1. 8	39. 4	0. 499	0. 078						3. 90E-08	7. 9			淤泥	
XZK4-3	S2025-03442	1. 35-11. 55																									1. 7	29. 6	42. 0	16. 3	10. 4					中砂		
XZK4-4	S2025-03441	13. 6-13. 8	16. 9	2. 71	2. 10	1. 80	90. 1	0. 509	27. 6	16. 4	11. 2	0. 04										0. 12	11. 6													粉质黏土	含结核	
XZK4-5	S2025-03443	16. 3-16. 5	23. 5	2. 73	2. 01	1. 63	94. 7	0. 677	39. 8	22. 8	17. 0	0. 04	q	27. 7	23. 1																					粉质黏土		
XZK5-1	S2025-02895	2. 5-3. 0	47. 6	2. 65	1. 74	1. 18	100	1. 248	46. 6	25. 2	21. 4	1. 05	Cq	12. 2	11. 6						5. 01	5. 45	0. 59	3. 8	103. 5	0. 321	0. 022							9. 2	7. 20		淤泥质土	含粉砂
XZK5-2	S2025-02896	5. 1-5. 3	23. 9	2. 72	2. 01	1. 62	96. 1	0. 677	30. 4	18. 1	12. 3	0. 47										0. 43	3. 9													粉质黏土	含粉砂	
XZK5-3	S2025-02897	8. 0-8. 2																									12. 8	42. 7	20. 5	9. 1	14. 9					粗砂		
XZK7-1	S2025-03444	0. 7-0. 9	21. 6	2. 71					29. 1	17. 3	11. 8	0. 36																								粉质黏土		
XZK7-2	S2025-03445	2. 0-2. 5	53. 5	2. 65	1. 78	1. 16	100	1. 285	52. 9	29. 1	23. 8	1. 03	Cq	12. 2	11. 4							6. 32	0. 52	4. 4	115. 1	0. 287	0. 019						1. 99E-07				淤泥质土	含粉砂
XZK7-3	S2025-03446	7. 8-8. 0																									3. 1	28. 9	31. 4	12. 4	24. 2					中砂	含黏粒	
XZK7-4	S2025-03447	12. 0-12. 2	15. 8	2. 71	2. 14	1. 85	91. 8	0. 466	27. 4	15. 9	11. 5	-0. 01	q	27. 4	23. 7								0. 12	12. 7												粉质黏土		

说明： 1、本报告试验方法执行国标《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019；土样分类与定名执行广东省标准《建筑地基基础设计规范》DBJ 15-31-2016。
2、报告无我单位“检验专用章”或检验单位公章无效。本报告仅对来样负责；如有疑问，请一周内提出。

岩土试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责：朱爱国 黄林海 试验：周志东 校对：谢琳 审核：刘丽媚 审定：周洪波 批准：吕军



202319024044

委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司

工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

土工试验成果总表



试验编号：S25-14A S25-14B

报告日期：2025/05/

钻 孔 编 号	土 样 编 号	取 土 深 度	土 的 物 理 性 质						稠 性 限 度				剪 切 试 验		三轴(UU)		无侧限压缩			固结系数		压 缩 性		先期固结压力			颗 粒 组 成					渗透系数	化学分析		工程分类	※				
			含 水 量	比 重	湿 密 度	干 密 度	饱 和 度	孔 隙 比	液 限	塑 限	塑性 指 数	液性 指 数	试 验 方 法	凝 聚 力	摩 擦 角	凝 聚 力	摩 擦 角	原 状	重 塑	灵 敏 度	荷 重 100 kPa	荷 重 200 kPa	压缩 系 数	压缩 模 量	先期 固结 压力	压缩 指 数	回弹 指 数	砾 (砂)	粗 砂	中 砂	细 (粉) 砂	粉 粒 (粘 粒)	垂 直 P=50kPa	有 机 质 含量	酸 碱 度	土 样 分类与定名	备 注			
			W	G _S	ρ	ρ _d	S _r	e ₀	W _L	W _P	I _P	I _L		C	Φ	C _u	Φ _u	qu	qu'	St	C _V	C _V	a ₁₋₂	E _{S1-2}	P _c	C _c	C _S	2.0 >	0.5 f	0.25 f	0.075 f	0.075 <	K _v	--	pH					
--	--	m	%	--	g/cm ³	%	--	%	%	--	--	--	kPa	°	kPa	°	kPa	kPa	--	10 ⁻³ cm ² /s	MPa ⁻¹	MPa	kPa	--	--	%	%	%	%	%	cm/s	%	--		--					
XZK11-1	S2025-02898	2.5-3.0	47.3	2.65	1.77	1.20	100	1.205	46.7	27.2	19.5	1.03	C _q	15.0	16.6						4.27	4.67	0.65	3.4	142.9	0.318	0.027									淤泥质土	含粉砂			
XZK11-2	S2025-02899	5.7-6.2	75.5	2.63	1.56	0.89	100	1.959	63.1	35.5	27.6	1.45	C _q	10.7	9.8						0.63	0.64	1.71	1.7	30.6	0.574	0.081							9.0	7.13	淤泥				
XZK11-3	S2025-02900	11.0-11.2																									2.4	24.1	34.7	19.7	19.1						中砂			
XZK13-1	S2025-02901	1.0-1.2	31.5	2.73	1.93	1.47	100	0.860	34.7	19.7	15.0	0.79										0.71	2.6														粉质黏土			
XZK13-2	S2025-02902	2.6-3.0	79.3	2.63	1.54	0.86	100	2.062	64.0	34.8	29.2	1.52	C _q	12.5	14.4	3.1	3.8	14.0	8.9	1.57	0.95	1.43	1.55	2.0	85.5	0.615	0.076										淤泥	含贝壳		
XZK13-3	S2025-02903	5.0-5.2																									1.1	3.3	40.9	38.3	16.4							粉砂		
XZK13-4	S2025-02904	11.8-12.0	24.6	2.72	2.10	1.69	100	0.614	31.9	18.9	13.0	0.44										0.42	3.8														粉质黏土			
XZK15-1	S2025-03422	10.0-10.2	16.4	2.71	2.18	1.87	99.4	0.447	27.1	16.5	10.6	-0.01	q	28.9	23.9							0.11	12.5														粉质黏土	含粉砂		
XZK20-1	S2025-03448	2.5-3.0	65.3	2.63	1.60	0.97	100	1.717	62.5	36.2	26.3	1.11	C _q	12.6	11.0							0.75	1.05	1.37	2.0	50.8	0.537	0.074							2.80E-08				淤泥	含粉砂
XZK20-2	S2025-03449	4.8-5.0																									2.5	10.0	57.3	18.7	11.5							中砂		
XZK20-3	S2025-03450	7.8-8.0																									1.2	18.0	36.8	22.1	21.9							中砂		
XZK20-4	S2025-03451	11.0-11.2	20.4	2.71	1.65	1.37	56.6	0.977	28.4	17.0	11.4	0.30	C _q	15.4	14.6							0.61	3.3															粉质黏土		
XZK22-1	S2025-03430	1.6-1.8	31.1	2.73					39.4	22.4	17.0	0.51																										粉质黏土		
XZK22-2	S2025-03431	2.5-3.0	81.3	2.63	1.54	0.85	100	2.096	63.2	33.4	29.8	1.61	q	5.5	4.4							0.93	1.15	1.56	2.0	36.9	0.585	0.080							7.80E-08				淤泥	
XZK22-3	S2025-03432	4.0-4.2	53.8	2.63	1.67	1.09	99.5	1.422	53.3	29.8	23.5	1.02	q	5.3	5.6							2.89	3.69	0.89	2.7	67.1	0.410	0.036							2.06E-07				淤泥质土	含粉砂
XZK22-4	S2025-03433	6.0-6.2	27.5	2.74	1.97	1.55	97.4	0.773	38.8	21.5	17.3	0.35											0.31	5.6														黏土		

说明： 1、本报告试验方法执行国标《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019；土样分类与定名执行广东省标准《建筑地基基础设计规范》DBJ 15-31-2016。

2、报告无我单位“检验专用章”或检验单位公章无效。本报告仅对来样负责；如有疑问，请一周内提出。

岩土试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责：朱爱国 黄林海

试验：周志东

校对：谢琳

审核：刘丽媚

审定：周洪波

批准：吕军



202319024044

委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司
工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
土 工 试 验 成 果 总 表

试验编号：S25-14A、S25-14B
报告日期：2025/05/

钻 孔 编 号	土 样 编 号	取 土 深 度	土 的 物 理 性 质						稠 性 限 度				剪 切 试 验			三轴(UU)		无侧限压缩			固结系数		压 缩 性		先期固结压力			颗 粒 组 成					渗透系数	化学分析		工程分类	※			
			含 水 量	比 重	湿 密 度	干 密 度	饱 和 度	孔 隙 比	液 限	塑 限	塑性 指 数	液性 指 数	试 验 方 法	凝 聚 力	摩 擦 角	凝 聚 力	摩 擦 角	原 状	重 塑	灵 敏 度	荷 重 100 kPa	荷 重 200 kPa	压缩 系 数	压缩 模 量	先期 固结 压力	压缩 指 数	回弹 指 数	砾 (砂)	粗 砂	中 砂	细 (粉)\ 砂	粉 粒 (粘 粒)	垂 直 P=50kPa	有 机 质 含量	酸 碱 度	土 样 分类与定名	备 注			
			W	G _S	ρ	ρ _d	S _r	e ₀	W _L	W _p	I _p	I _L		C	Φ	C _u	Φ _u	qu	qu'	St	C _V	C _V	a ₁₋₂	E _{S1-2}	P _c	C _c	C _S	2. 0	0. 5	0. 25	0. 075	0. 075	K _v	--	pH					
--	--	m	%	--	g/cm ³		%	--	%	%	--	--	--	kPa	°	kPa	°	kPa	kPa	--	10 ⁻³ cm ² /s	MPa ⁻¹	MPa	kPa	--	--	%	%	%	%	%	cm/s	%	--		--				
XZK22-5	S2025-03434	9.2-9.4	25.0	2.73	2.00	1.60	96.6	0.706	39.0	23.1	15.9	0.12	q	31.0	23.8								0.14	12.6												粉质黏土				
XZK26-1	S2025-03421	10.8-11.0	28.5	2.74	1.88	1.46	89.5	0.873	42.4	23.6	18.8	0.26	q	20.3	19.5								0.27	6.8													黏土			
XZK34-1	S2025-03416	1.7-1.9	19.6	2.71	2.04	1.71	90.2	0.589	27.4	16.7	10.7	0.27											0.23	6.8													粉质黏土			
XZK34-2	S2025-03417	4.8-5.0																									0.5	1.6	9.9	69.6	18.4							粉砂	含淤泥	
XZK34-3	S2025-03418	7.4-7.6	25.5	2.72	2.01	1.60	99.3	0.698	32.8	19.6	13.2	0.45	q	17.8	15.7								0.32	5.3														粉质黏土	含粉砂	
XZK34-4	S2025-03419	9.8-10.0																									10.8	37.2	22.4	12.4	17.2							中砂		
XZK34-5	S2025-03420	10.8-11.0	21.7	2.73	2.15	1.77	100	0.545	35.9	20.3	15.6	0.09	q	26.1	23.0								0.17	9.1														粉质黏土		
XZK35-1	S2025-03423	2.45-2.65	19.8	2.71					27.5	15.9	11.6	0.34																										粉质黏土		
XZK35-2	S2025-03424	4.0-4.2																									0.1	2.6	20.9	59.4	17.0								粉砂	含淤泥
XZK35-3	S2025-03425	4.8-5.0																									0.7	2.8	6.1	69.2	21.2								粉砂	
XZK35-4	S2025-03426	8.0-8.2																									9.0	41.2	21.9	12.0	15.9								粗砂	
XZK35-5	S2025-03427	11.4-11.6	33.0	2.75	1.92	1.44	100	0.905	46.0	25.2	20.8	0.37	q	21.7	20.6								0.29	6.6														黏土		
XZK36-1	S2025-03428	3.8-4.0																									0.3	3.8	30.1	53.0	12.8								细砂	
XZK36-2	S2025-03429	5.8-6.0																									0.5	4.9	16.3	60.0	18.3								粉砂	
XZK80-1	S2025-02886	2.5-3.0	73.8	2.63	1.58	0.91	100	1.893	64.4	34.4	30.0	1.31	C _q	7.7	6.3	4.2	2.6	10.5	6.3	1.65	0.58	0.69	1.41	2.1	45.2	0.568	0.070												淤泥	含粉砂
XZK80-2	S2025-02887	6.0-6.2																									0.2	8.3	72.1	15.6	3.8								中砂	

说明： 1、本报告试验方法执行国标《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019；土样分类与定名执行广东省标准《建筑地基基础设计规范》DBJ 15-31-2016。
2、报告无我单位“检验专用章”或检验单位公章无效。本报告仅对来样负责；如有疑问，请一周内提出。

岩土试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责：朱爱国 黄林海 试验：周志东 校对：谢琳 审核：刘丽媚 审定：周洪波 批准：吕军

第 4 页，共 5 页



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
土 工 试 验 成 果 总 表



委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司
工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验编号：S25-14A、S25-14B
报告日期：2025/05/

钻 孔 编 号	土 样 编 号	取 土 深 度	土 的 物 理 性 质						稠 性 限 度				剪 切 试 验			三轴(UU)		无侧限压缩			固结系数		压 缩 性		先期固结压力			颗 粒 组 成					渗透系数	化学分析		工程分类		※
			含 水 量	比 重	湿 密 度	干 密 度	饱 和 度	孔 隙 比	液 限	塑 限	塑性 指 数	液性 指 数	试 验 方 法	凝 聚 力	摩 擦 角	凝 聚 力	摩 擦 角	原 状	重 塑	灵 敏 度	荷 重 100 kPa	荷 重 200 kPa	压缩 系 数	压缩 模 量	先期 固结 压力	压缩 指 数	回弹 指 数	砾 (砂) ＞	粗 砂 f 2.0	中 砂 f 0.5	细 (粉) 砂 f 0.25	粉 粒 (粘 粒) ＜	垂 直 P=50kPa	有 机 质 含量	酸 碱 度	土 样 分类与定名	备 注	
			W	G _S	ρ	ρ _d	S _r	e ₀	W _L	W _P	I _P	I _L		C	Φ	C _u	Φ _u	qu	qu'	St	C _V	C _V	a ₁₋₂	E _{S1-2}	P _c	C _c	C _S	2.0	0.5	0.25	0.075	0.075	K _v	--	pH			
--	--	m	%	--	g/cm ³		%	--	%	%	--	--	--	kPa	°	kPa	°	kPa	kPa	--	10 ⁻³ cm ² /s	MPa ⁻¹	MPa	kPa	--	--	%	%	%	%	%	cm/s	%	--		--		
XZK80-3	S2025-02888	9.3-9.5																									9.6	44.1	22.7	8.5	15.1				粗砂			
XZK80-4	S2025-02889	12.8-13.0	26.8	2.74	1.97	1.55	96.2	0.764	40.7	23.1	17.6	0.21	q	23.9	20.6							0.15	11.8												黏土			
XZK82-1	S2025-02879	3.5-4.0	50.6	2.65	1.72	1.14	100	1.320	49.5	27.9	21.6	1.05	C _q	11.7	11.8					0.36	0.47	0.96	2.4	47.1	0.345	0.044							5.5	7.17	淤泥质土	含粉砂		
XZK82-2	S2025-02880	6.8-7.0	20.1	2.72	2.09	1.74	97.1	0.563	31.1	18.9	12.2	0.10	q	27.5	22.9							0.23	6.9								2.77E-08			粉质黏土	含粉砂			
XZK82-3	S2025-02881	8.3-8.5																									8.8	48.3	11.0	6.7	25.2				粗砂			
XZK82-4	S2025-02882	9.8-10.0																									11.2	35.9	21.1	13.0	18.8				中砂			
XZK83-1	S2025-02890	1.35-1.55	19.6	2.71					27.1	16.1	11.0	0.32																							粉质黏土			
XZK83-2	S2025-02893	2.5-3.0	67.6	2.63	1.54	0.92	95.5	1.862	62.7	34.3	28.4	1.17	C _q	13.8	12.6	3.9	3.3				1.08	2.69	1.28	2.2	49.3	0.570	0.062							8.5	6.84	淤泥		
XZK83-3	S2025-02892	7.0-7.2																									0.2	6.3	36.1	35.2	22.2				粉砂			
XZK83-4	S2025-02894	10.0-10.2																									13.7	42.8	21.6	6.3	15.6				粗砂			
XZK83-5	S2025-02891	11.8-12.0	27.1	2.74	2.00	1.57	100	0.741	42.0	23.2	18.8	0.21	q	23.4	21.0							0.23	7.4												黏土			
XZK84-1	S2025-02883	3.9-4.4	37.0	2.65	1.78	1.30	94.3	1.040	36.3	20.7	15.6	1.04	C _q	15.1	13.3						6.49	0.40	5.1	148.3	0.262	0.014									淤泥质土	含粉砂		
XZK84-2	S2025-02884	7.0-7.2																									18.9	49.0	12.5	5.0	14.6				粗砂			
XZK84-3	S2025-02885	11.8-12.0	21.8	2.72	2.00	1.64	90.3	0.656	31.0	17.8	13.2	0.30										0.27	6.2								2.79E-08			粉质黏土				
XZK85-1	S2025-02876	3.5-4.0	44.4	2.65	1.77	1.23	100	1.162	43.1	24.7	18.4	1.07	C _q	18.6	17.4					3.73	5.03	0.50	4.3	182.2	0.300	0.022							7.9	7.20	淤泥质土			
XZK85-2	S2025-02877	9.8-10.0																									12.0	22.7	22.8	17.4	25.1				中砂			
XZK85-3	S2025-02878	12.0-12.2	25.1	2.73	2.04	1.63	100	0.674	39.4	23.1	16.3	0.12	q	23.0	20.6							0.16	10.4												粉质黏土			

说明： 1、本报告试验方法执行国标《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019；土样分类与定名执行广东省标准《建筑地基基础设计规范》DBJ 15-31-2016。
2、报告无我单位“检验专用章”或检验单位公章无效。本报告仅对来样负责；如有疑问，请一周内提出。

岩土试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责：朱爱国 黄林海 试验：周志东 校对：谢琳 审核：刘丽媚 审定：周洪波 批准：吕军

荔湾区葵蓬南保障性住房项目岩土工程勘察

土工试验成果统计表

土层 编号 No.	土样 编号 No.	统计项目	土 的 物 理 性 质						界 限 含 水 率				剪 切 试 验		三 轴(UU)		无 侧 限 压 缩			固 结 系 数(时间平方根法)		压 缩 性		先 期 固 结 压 力			土的化学分析						自然坡角		渗透系数	固结试验推算的渗透系数(t90)			
			含水 率 W	土粒 比重 Gs	湿密度 ρ0	干密度 ρd	饱和度 Sr	孔隙比 e	液限 Wl	塑限 Wp	塑性 指数 Ip	液性 指数 Il	凝聚力 C	摩擦角 Φ	凝聚力 Cu	摩擦角 Φu	原状 qu	重塑 qu'	灵敏度 St	固结 荷重 100 kPa	固结 荷重 200 kPa	压缩 系数 av1-2	压缩 模量 Es1-2	先期 固结 压力 Pc	压缩 指数 Cc	回弹 指数 Cs	砾石 > 2.00	粗砂 2.00 ~ 0.50	中砂 0.50 ~ 0.25	细砂 0.25 ~ 0.075	粉粒 0.075 ~ 0.005	粘粒 < 0.005	有机 质含量 --	酸碱度 pH	水上 αc	水下 αm	垂直 Kv	固结 荷重 50kPa	土样 分类与定名
--	--	m	%	--	g/cm ³		%	--	%	%	--	--	kPa	°	kPa	°	kPa	kPa	--	10-3 cm2/s	10-3 cm2/s	MPa ⁻¹	MPa	kPa	--	--	%	%	%	%	%	%	%	--	°	°	cm/s	10-7 cm/s	国家标准规范
1-1	LK1-1	0.1-0.3	38.7	2.74					46	26	20	0.64																											黏土
1-1	LK5-1	1.2-1.4	19.4	2.71					27.4	16.6	10.8	0.26																											粉质黏土
1-1	XZK1-1	1.0-1.2	30.5	2.73	1.88	1.44	93	0.895	38.5	22.2	16.3	0.51								0.44	4.3																	粉质黏土	
1-1	XZK4-1	1.0-1.2	20.6	2.71					28.3	16.7	11.6	0.34																										粉质黏土	
1-1	XZK7-1	0.7-0.9	21.6	2.71					29.1	17.3	11.8	0.36																										粉质黏土	
1-1	XZK22-1	1.6-1.8	31.1	2.73					39.4	22.4	17	0.51																										粉质黏土	
1-1	XZK34-1	1.7-1.9	19.6	2.71	2.04	1.71	90.2	0.589	27.4	16.7	10.7	0.27								0.23	6.8																	粉质黏土	
1-1	XZK35-1	2.45-2.65	19.8	2.71					27.5	15.9	11.6	0.34																										粉质黏土	
1-1	XZK13-1	1.0-1.2	31.5	2.73	1.93	1.47	100	0.86	34.7	19.7	15	0.79								0.71	2.6																	粉质黏土	
1-1	XZK83-1	1.35-1.55	19.6	2.71					27.1	16.1	11	0.32																										粉质黏土	
1-1	XZK19-1	2.8-3.0	20.2	2.7					27	17	10	0.32																										粉土	
1-1	XZK43-1	2.8-3.0	33.4	2.73					38.4	23.1	15.3	0.67																										粉质黏土	
1-1	XZK45-1	1.7-1.9	33.9	2.73					39.1	22.4	16.7	0.69																										粉质黏土	
1-1	XZK46-1	1.1-1.3	31.2	2.73	1.91	1.46	97.3	0.875	38	21.8	16.2	0.58	13.6	12.4						0.41	4.6																	粉质黏土	
1-1	XZK50-1	0.5-0.7	28.6	2.74					38.3	21.1	17.2	0.44																											黏土
1-1	XZK53-1	0.3-0.5	19.9	2.71					27.3	17	10.3	0.28																											粉质黏土
1-1	XZK75-1	1.0-1.2	34.1	2.73	1.87	1.39	97.2	0.958	38.1	21.2	16.9	0.76								0.48	4.1																	粉质黏土	
1-1	XZK59-1	2.7-2.9	31	2.74					40.8	23	17.8	0.45																											黏土
杂填土 <1-1>		试验个数	18	18	5	5	5	5	18	18	18	18	1	1							5	5																	
		统计个数	18	18	5	5	5	5	18	18	18	18	1	1							5	5																	
		最大值	38.7	2.74	2.04	1.71	100.0	0.958	46.0	26.0	20.0	0.8	13.6	12.4							0.71	6.80																	
		最小值	19.4	2.70	1.87	1.39	90.2	0.589	27.0	15.9	10.0	0.3	13.6	12.4							0.23	2.60																	
		平均值	26.9	2.72	1.93	1.49	95.5	0.835	34.0	19.8	14.2	0.5	13.6	12.4							1.21	4.57																	
		标准差	6.630	0.013	0.068	0.125	3.896	0.143	6.251	3.132	3.194	0.177																											
		变异系数	0.246	0.005	0.035	0.083	0.041	0.171	0.184	0.158	0.224	0.373																											
标准值	29.7																																						
2-1	LK3-1	2.0-2.5	45.9	2.65	1.79	1.23	100	1.16	45.2	26.7	18.5	1.04							6.06	6.18	0.54	4	203.1	0.324	0.02														淤泥质土
2-1	LK3-2	2.6-3.1	45.8	2.65	1.75	1.2	100	1.208	45.3	26.7	18.6	1.03	14.4	13						1.68	0.56	4	288.7	0.327	0.037														淤泥质土
2-1	LK3-3	5.8-6.3	77.3	2.63	1.55	0.87	100	2.008	64.1	35.4	28.7	1.46	10.8	9.6						0.99	1.87	1.6	21.1	0.578	0.07							7.1.							

荔湾区葵蓬南保障性住房项目岩土工程勘察

土工试验成果统计表

校对: 王芳

荔湾区葵蓬南保障性住房项目岩土工程勘察

土工试验成果统计表

土层 编号 No.	土样 编号 No.	统计项目	土 的 物 理 性 质						界 限 含 水 率				剪 切 试 验		三 轴(UU)		无 侧 限 压 缩			固 结 系 数(时间平方根法)		压 缩 性		先 期 固 结 压 力			土 的 化 学 分 析						自 然 坡 角		渗透系数	固 结 试 验 推 算 的 渗 透 系 数(190)				
			含水 率 W	土粒 比重 Gs	湿密 度 ρ0	干密 度 ρd	饱 和 度 Sr	孔 隙 比 e	液 限 Wl	塑 限 Wp	塑 性 指数 Ip	液 性 指数 Il	凝 聚 力 C	摩 擦 角 Φ	凝 聚 力 Cu	摩 擦 角 Φu	原 状 qu	重 塑 qu'	灵 敏 度 St	固 结 荷 重 100 kPa	固 结 荷 重 200 kPa	压 缩 系 数 av1-2	压 缩 模 量 Es1-2	先 期 固 结 压 力 Pc	压 缩 指 数 Cc	回 弹 指 数 Cs	砾 石) 2.00	粗 砂 2.00 ~ 0.50	中 砂 0.50 ~ 0.25	细 砂 0.25 ~ 0.075	粉 粒 0.075 ~ 0.005	粘 粒 (0.005	有 机 质 含 量 --	酸 碱 度 pH		水 上 αc	水 下 αm	垂 直 Kv	固 结 荷 重 50kPa	土 样 分 类 与 定 名
--	--	m	%	--	g/cm ³		%	--	%	%	--	--	kPa	°	kPa	°	kPa	kPa	—	10-3 cm2/s	10-3 cm2/s	MPa ⁻¹	MPa	kPa	--	--	%	%	%	%	%	%	%	--	°	°	cm/s	10-7 cm/s	国家标准规范	
粉质粘土 <2-2>		统计个数	25	25	25	25	25	25	25	25	8	20	20							2	2	25	25	2	2	2											1			
		最大值	33.0	2.75	2.18	1.87	100.0	0.977	46.0	25.2	20.8	0.67	31.0	23.9							3.00	3.61	0.6	12.6	203.3	0.174	0.010										3.99E-08			
		最小值	16.4	2.71	1.65	1.37	56.6	0.447	27.1	16.5	10.3	0.43	13.9	12.0							1.92	3.41	0.1	3.3	187.5	0.142	0.009										3.99E-08			
		平均值	23.7	2.72	2.01	1.63	95.1	0.680	32.9	19.2	13.7	0.49	21.3	18.9							2.46	3.51	0.3	6.5	195.4	0.158	0.019										3.99E-08			
		标准差	3.76	0.01	0.10	0.11	8.65	0.125	5.14	2.46	2.73	0.08										0.11	2.57																	
		变异系数	0.16	0.00	0.05	0.07	0.09	0.183	0.16	0.13	0.20	0.16										0.37	0.40																	
		标准值	25.0																			0.3	5.6																	
2-3	XZK22-3	4.0-4.2	53.8	2.63	1.67	1.09	99.5	1.422	53.3	29.8	23.5	1.02	5.3	5.6						2.89	3.69	0.89	2.7	67.1	0.41	0.036														淤泥质土
2-3	XZK34-2	4.8-5.0																								0.5	1.6	9.9	69.6	18.4										粉砂
2-3	XZK35-2	4.0-4.2																								0.1	2.6	20.9	59.4	17										粉砂
2-3	XZK35-3	4.8-5.0																								0.7	2.8	6.1	69.2	21.2										粉砂
2-3	XZK36-1	3.8-4.0																								0.3	3.8	30.1	53	12.8										细砂
2-3	XZK36-2	5.8-6.0																								0.5	4.9	16.3	60	18.3										粉砂
淤泥质粉细砂 <2-3>		试验个数																		1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5									
		统计个数																			1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5								
		最大值																			2.89	3.69	0.89	2.7	67.1	0.41	0.036	0.7	4.9	30.1	69.6	21.2								
		最小值																			2.89	3.69	0.89	2.7	67.1	0.41	0.036	0.1	1.6	6.1	53.0	12.8								
		平均值																			2.89	3.69	0.89	2.7	67.1	0.41	0.036	0.4	3.1	16.7	62.2	17.5								
		标准差																										0.23	1.26	9.43	7.09	3.06								
		变异系数																										0.54	0.40	0.57	0.11	0.17								
标准值																										0.6	4.3	25.6	69.0	20.4										
2-4	LK3-6	16.6-16.8																								2.3	23.9	41.9	21.2	10.7										中砂
2-4	XZK5-3	8.0-8.2																								12.8	42.7	20.5	9.1	14.9										粗砂
2-4	XZK11-3	11.0-11.2																								2.4	24.1	34.7	19.7	19.1										中砂
2-4	XZK13-3	5.0-5.2																								1.1	3.3	40.9	38.3	16.4										粉砂
2-4	XZK80-2	6.0-6.2																								0.2	8.3	72.1	15.6	3.8										中砂
2-4	XZK80-3	9.3-9.5																								9.6	44.1	22.7	8.5	15.1										粗砂
2-4	XZK82-3	8.3-8.5																								8.8	48.3	11	6.7	25.2										粗砂
2-4	XZK82-4	9.8-10.0																								11.2	35.9	21.1	13	18.8										中砂
2-4	XZK83-3	7.0-7.2																						</																

土工试验成果统计表

制表：黄林海  校对：王芳  第4页，共5页

荔湾区葵蓬南保障性住房项目岩土工程勘察																																							
土工试验成果统计表																																							
土层 编号 No.	土样 编号 No.	统计项目	土 的 物 理 性 质						界 限 含 水 率				剪切试验		三轴(UU)		无侧限压缩			固结系数(时间平方根法)		压 缩 性		先期固结压力					土的化学分析					自然坡角		渗透系数	固结试验推算的渗透系数(t90)		
			含水 率 W	土粒 比重 Gs	湿密 度 ρ0	干密 度 ρd	饱和 度 Sr	孔隙 比 e	液 限 Wl	塑 限 Wp	塑性 指数 Ip	液性 指数 Il	凝聚 力 C	摩擦 角 Φ	凝聚 力 Cu	摩擦 角 Φu	原状 qu	重塑 qu'	灵敏 度 St	固结 荷重 100 kPa	固结 荷重 200 kPa	压缩 系数 av1-2	压缩 模量 Es1-2	先期 固结 压力 Pc	压缩 指数 Cc	回弹 指数 Cs	砾石) 2.00	粗砂 2.00 ~ 0.50	中砂 0.50 ~ 0.25	细砂 0.25 ~ 0.075	粉粒 0.075 ~ 0.005	粘粒 (0.005	有机 质含量 --	酸碱度 pH	水上 αc	水下 αm	垂直 Kv	固结 荷重 50kPa	土样 分类与定名
--	--	m	%	--	g/cm³		%	--	%	%	--	--	kPa	°	kPa	°	kPa	kPa	--	10-3 cm2/s	10-3 cm2/s	MPa ⁻¹	MPa	kPa	--	--	%	%	%	%	%	%	%	--	°	°	cm/s	10-7 cm/s	国家标准规范
强风化 泥质粉砂岩 <4-2-1>		最 小 值	15.8	2.71	1.93	1.51	91.2	0.466	27.4	15.9	11.5	-0.01	15.9	13.5							0.1	5.0														2. 79E-08			
		平 均 值	24.4	2.73	2.01	1.62	96.1	0.687	36.4	21.0	15.4	0.13	24.3	21.1							0.2	8.2														2. 79E-08			
		标 准 差	3.35	0.01	0.05	0.08	3.14	0.084	4.11	2.04	2.19	0.08																											
		变 异 系 数	0.14	0.00	0.02	0.05	0.03	0.122	0.11	0.10	0.14	0.61																											
		标 准 值	25.8																																				



委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司
工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验编号：R24-85、R25-12
报告日期：2025.03

试样编号 No.	钻孔编号 No.	取样深度 (m)	野外定名 --	颜色 --	高 径 比	单轴抗压强度 (MPa)												软化 系数	备注
						天然f _c			烘干f _d				饱和f _r						
						单值		平均值	单值		平均值	单值			平均值				
R2024-06548	XZK06-Y1	20.5-21.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	4.79			4.79	5.86			5.86	3.78			3.8	0.65	
R2024-06549	XZK08-Y1	23.4-23.7	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	7.49	2.18		4.84										
R2024-06550	XZK10-Y1	16.0-16.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	7.83			7.83	9.82			9.82	4.40			4.4	0.45	
R2024-06551	XZK10-Y2	21.0-21.3	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	2.68	2.69		2.69										
R2025-01397	XZK19-Y1	24.6-25.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	11.8	8.10		10.0										
R2025-02534	XZK19-Y2	29.0-29.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	4.98			4.98	5.77			5.77	1.79			1.79	0.31	
R2025-01384	XZK19-Y3	33.3-33.7	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	11.3	20.7		16.0										
R2025-01392	XZK40-Y1	22.0-22.4	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	7.79	13.2		10.5										
R2025-02503	XZK41-Y1	19.0-19.4	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	3.45	6.08		4.77										
R2025-02497	XZK42-Y1	27.0-27.4	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	9.92	8.93		9.43										
R2025-01380	XZK42-Y2	36.0-36.4	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	8.27	9.14		8.71										
R2025-02508	XZK43-Y1	22.6-23.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	8.02	4.63		6.33										
R2025-01391	XZK43-Y2	31.0-31.4	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	9.48	13.4		11.5										
R2025-01379	XZK43-Y3	35.4-35.8	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	17.5	14.5		16.0										
R2025-01388	XZK44-Y1	26.3-26.7	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	7.67	15.0		11.3										
R2025-01390	XZK44-Y2	33.6-34.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	5.73	9.71		7.72										
R2025-02528	XZK44-Y3	37.6-38.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	1.28	7.28		4.28										斜裂纹
R2025-02494	XZK45-Y1	22.5-22.9	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	3.16	3.10		3.13										
R2025-02510	XZK45-Y2	27.6-28.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	4.71	2.83		3.77										
R2025-01402	XZK46-Y1	16.4-16.7	强风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	2.94			2.94										

说明：1、试验方法执行《工程岩体试验方法标准》GB/T50266-2013、《建筑地基基础设计规范》DBJ 15-31-2016。单轴抗压强度按《公路工程岩石试验规程》JTG 3431-2024中的公式 $Re=8R/(7+2D/H)$ 换算成高径比为2:1的标准单轴抗压强度。

2、本报告仅对来样负责；如有疑问，请一周内提出。

本试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责：朱爱国
审核：刘丽媚
黄林海

试验：周明南
审定：周洪波

校对：李丽敏
批准：吕军



202313024044

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
岩石单轴抗压强度试验成果表



委托单位: 广州珠江住房租赁发展投资有限公司
工程名称: 荔湾区葵蓬南保障性住房项目



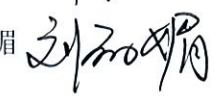

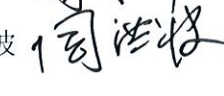
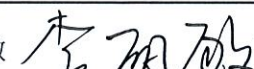
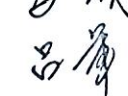
试验编号: R24-85、R25-12
报告日期: 2025.03

试样编号 No.	钻孔编号 No.	取样深度 (m)	野外定名 ——	颜色 ——	高 径 比	单轴抗压强度 (MPa)												软化 系数	备注
						天然f _c				烘干f _d				饱和f _r					
						单值		平均值	单值		平均值	单值		平均值					
R2025-02525	XZK46-Y2	19.5-20.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	5.48	2.88	5.15	4.50										
R2025-02513	XZK46-Y3	26.6-27.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	3.44	4.84		4.14										
R2025-02500	XZK46-Y4	33.6-34.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	1.93	2.81		2.37										斜裂纹
R2025-02498	XZK47-Y1	20.5-21.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	4.35	2.45	2.92	3.24										
R2025-01395	XZK47-Y2	26.3-26.7	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	8.38	12.2		10.3										
R2025-02531	XZK48-Y1	19.0-19.4	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	3.65	2.50		3.08										
R2025-02521	XZK48-Y2	24.0-24.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	7.33			7.33	10.0			10.0	6.46			6.46	0.65	
R2025-02514	XZK48-Y3	28.2-28.6	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	4.15	3.36		3.76										
R2025-01408	XZK49-Y1	18.6-19.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	4.28	8.65		6.47										
R2025-01405	XZK49-Y2	23.0-23.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	9.04			9.04	12.3			12.3	8.16			8.16	0.66	
R2025-01394	XZK49-Y3	28.0-28.3	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	11.3	10.2		10.8										
R2025-02519	XZK50-Y1	21.2-21.6	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	6.57	2.94		4.76										
R2025-02512	XZK50-Y2	27.1-27.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	3.61	1.87		2.74										斜裂纹
R2025-02505	XZK50-Y3	30.4-30.8	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	5.89	2.51		4.20										
R2025-02506	XZK51-Y1	17.0-17.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	1.73	5.11	3.27	3.37										斜裂纹
R2025-02524	XZK51-Y2	23.5-23.9	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	3.40	2.99		3.20										
R2025-02504	XZK51-Y3	31.0-31.4	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	6.44	4.05		5.25										
R2025-02536	XZK52-Y1	20.4-20.8	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	2.34	7.38		4.86										
R2025-02537	XZK52-Y2	26.6-27.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	4.17	3.83		4.00										
R2025-01386	XZK53-Y1	22.6-22.9	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	7.81	6.46		7.14										

说明: 1、试验方法执行《工程岩体试验方法标准》GB/T50266-2013、《建筑地基基础设计规范》DBJ 15-31-2016。单轴抗压强度按《公路工程岩石试验规程》JTG 3431-2024中的公式 $Re=8R/(7+2D/H)$ 换算成高径比为2:1的标准单轴抗压强度。

2、本报告仅对来样负责;如有疑问,请一周内提出。

本试验室地址: 广州市流花路97号 邮政编码: 510010 电话号码: 020-86681471

项目负责: 朱爱国  黄林海 
审 核: 刘丽媚  试验: 周明南 
审定: 周洪波  校对: 李丽敏 
批准: 吕 军 



委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司
工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目




试验编号：R24-85、R25-12
报告日期：2025.03

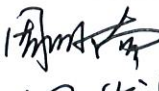

试样编号 No.	钻孔编号 No.	取样深度 (m)	野外定名 --	颜色 --	高 径 比	单轴抗压强度 (MPa)												软化 系数	备注
						天然f _c				烘干f _d				饱和f _r					
						单值		平均值	单值		平均值	单值		平均值					
R2025-01412	XZK53-Y2	26.0-26.4	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	4.99	5.72	5.08	5.26										
R2025-01393	XZK53-Y3	37.7-38.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	7.89	6.71		7.30										
R2025-02515	XZK54-Y1	22.5-23.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	3.71	3.58	2.82	3.37										
R2025-02507	XZK54-Y2	30.0-30.4	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	2.72	7.73		5.23										
R2025-02523	XZK55-Y1	24.5-25.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	5.56			5.56	8.42			8.42	4.39			4.39	0.52	
R2025-02535	XZK55-Y2	28.7-29.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	3.65	3.45		3.55										
R2025-01411	XZK55-Y3	35.0-35.3	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	4.95	8.64		6.80										
R2025-01385	XZK57-Y1	20.6-21.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	4.92	7.67		6.30										
R2025-01407	XZK57-Y2	28.0-28.4	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	6.76	11.3	7.32	8.47										
R2025-01382	XZK58-Y1	28.0-28.4	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	5.41	4.95		5.18										
R2024-06552	XZK59-Y2	28.3-28.6	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	2.70	3.04		2.87										
R2024-06553	XZK59-Y3	32.8-33.1	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	8.24	7.30		7.77										
R2025-02518	XZK60-Y1	23.2-23.6	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	0.66	1.65		1.15										
R2025-01381	XZK60-Y2	29.5-29.9	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	5.75	7.32		6.54										
R2025-01409	XZK61-Y1	18.0-18.4	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	5.47	4.93		5.20										
R2025-01410	XZK61-Y2	22.3-22.7	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	6.97	5.22		6.10										
R2025-01398	XZK61-Y3	26.6-27.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	4.78	5.79		5.29										
R2025-02526	XZK62-Y1	22.0-22.4	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	4.32	6.34		5.33										
R2025-01406	XZK62-Y2	25.4-25.8	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	11.9	16.0	17.2	15.0										
R2025-02516	XZK62-Y3	30.5-31.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	4.33	4.71	3.37	4.14										



说明：1、试验方法执行《工程岩体试验方法标准》GB/T50266-2013、《建筑地基基础设计规范》DBJ 15-31-2016。单轴抗压强度按《公路工程岩石试验规程》JTG 3431-2024中的公式 $Re=8R/(7+2D/H)$ 换算成高径比为2:1的标准单轴抗压强度。

2、本报告仅对来样负责；如有疑问，请一周内提出。

本试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责：朱爱国 
审 核：刘丽娟 
黄林海 

试验：周明南 
审定：周洪波 

校对：李丽敏 
批准：吕 军 



委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司
工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验编号：R24-85-R25-12
报告日期：2025.03

试样编号 No.	钻孔编号 No.	取样深度 (m)	野外定名 ——	颜色 ——	高 径 比	单轴抗压强度 (MPa)												软化 系数	备注
						天然f _c				烘干f _d				饱和f _r					
						单值		平均值	单值		平均值	单值		平均值					
R2025-01404	XZK63-Y1	34.6-34.8	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	5.59			5.59										
R2025-01403	XZK63-Y2	38.8-39.0	强风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	1.59			1.59										
R2025-01389	XZK63-Y3	44.4-44.7	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	4.13	5.61		4.87										
R2025-01396	XZK64-Y1	25.0-25.4	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	10.8	6.96		8.89										
R2025-01413	XZK64-Y2	29.5-29.9	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	7.84	7.22	9.32	8.13										
R2025-02527	XZK64-Y3	35.4-35.7	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	5.72	6.98		6.35										
R2025-01401	XZK65-Y1	27.2-27.4	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	3.72			3.72										
R2025-01400	XZK65-Y2	31.0-31.3	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	2.51	6.60		4.56										
R2024-06554	XZK66-Y1	16.4-16.7	强风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	2.01	0.88		1.45										
R2024-06555	XZK66-Y2	29.0-29.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	5.89	5.78	3.95	5.21										
R2024-06556	XZK66-Y3	32.7-33.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	7.07	6.53		6.80										
R2024-06557	XZK66-Y4	39.7-40.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	7.11	7.01		7.06										
R2024-06558	XZK67-Y1	31.0-31.3	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	6.20	8.12		7.16										
R2024-06559	XZK67-Y2	37.0-37.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	7.50			7.50	7.78			7.78	3.80			3.80	0.49	
R2024-06560	XZK67-Y3	44.5-45.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	3.64			3.64	3.75			3.75	3.13			3.13	0.83	
R2024-06561	XZK68-Y1	29.0-29.3	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	7.50	6.85		7.18										
R2024-06562	XZK68-Y2	32.2-32.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	3.06	1.93		2.50										
R2024-06563	XZK68-Y3	37.0-37.3	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	6.08	7.42		6.75										
R2024-06564	XZK69-Y1	31.3-31.8	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	1.40	1.58	0.570	1.18										
R2024-06565	XZK69-Y2	36.2-36.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	4.11	4.66		4.39										

说明：1、试验方法执行《工程岩体试验方法标准》GB/T50266-2013、《建筑地基基础设计规范》DBJ 15-31-2016。单轴抗压强度按《公路工程岩石试验规程》JTG 3431-2024中的公式 $Re=8R/(7+2D/H)$ 换算成高径比为2:1的标准单轴抗压强度。

2、本报告仅对来样负责；如有疑问，请一周内提出。

本试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责：朱爱国
审 核：刘丽媚
黄林海

试验：周明南
审定：周洪波

校对：李丽敏
批准：吕 军



202319024044

委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司

工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
岩石单轴抗压强度试验成果表

试验编号：

R24-85、R25-12

报告日期：

2025.03



试样编号 No.	钻孔编号 No.	取样深度 (m)	野外定名 ——	颜色 ——	高径 比	单轴抗压强度 (MPa)												软化 系数	备注
						天然f _c				烘干f _d				饱和f _r					
						单值		平均值	单值		平均值	单值		平均值					
R2024-06566	XZK69-Y3	41.0-41.3	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	6.47	7.35		6.91										
R2024-06567	XZK70-Y1	25.5-25.8	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	3.75	5.40		4.58										
R2024-06568	XZK70-Y2	32.3-32.6	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	5.33	1.81		3.57										
R2024-06569	XZK70-Y3	36.3-36.8	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	7.39			7.39	7.77			7.77	5.47			5.47	0.70	
R2025-02493	XZK71-Y1	18.5-18.9	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	2.90	2.65		2.78										
R2025-02517	XZK71-Y2	31.0-31.3	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	3.59	3.53		3.56										
R2025-02495	XZK71-Y3	39.5-40.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	9.88	7.27	13.0	10.0										
R2025-02532	XZK72-Y1	22.0-22.4	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	9.42	5.70		7.56										
R2025-01383	XZK72-Y2	28.0-28.4	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	6.73	9.67		8.20										
R2025-01399	XZK72-Y3	32.0-32.4	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	4.57	8.30		6.44										
R2025-02530	XZK73-Y1	30.0-30.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	4.96			4.96	5.99			5.99	2.26			2.26	0.38	
R2025-02502	XZK73-Y2	38.4-38.9	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	8.48	6.45		7.47										
R2025-02492	XZK74-Y1	32.6-33.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	6.69	11.3		8.98										
R2025-02501	XZK74-Y2	39.5-39.9	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	7.05	7.56	6.52	7.04										
R2025-02499	XZK74-Y3	44.0-44.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	1.88	3.50	2.13	2.50										斜裂纹
R2025-02529	XZK75-Y1	18.0-18.4	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	3.86	6.59		5.23										
R2025-02511	XZK75-Y2	26.2-26.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	5.99	4.92		5.46										
R2025-02520	XZK75-Y3	35.3-35.6	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	5.87	7.84		6.86										
R2024-06570	XZK76-Y1	32.0-32.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	11.8			11.8	16.8			16.8	10.6			10.6	0.63	
R2024-06571	XZK76-Y2	35.6-35.9	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	12.9	10.0		11.5										

说明：1、试验方法执行《工程岩体试验方法标准》GB/T50266-2013、《建筑地基基础设计规范》DBJ 15-31-2016。单轴抗压强度按《公路工程岩石试验规程》JTG 3431-2024中的公式 $R_e=8R/(7+2D/H)$ 换算成高径比为2:1的标准单轴抗压强度。

2、本报告仅对来样负责；如有疑问，请一周内提出。

本试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责：朱爱国

朱爱国

黄林海

黄林海

试验：周明南

周明南

校对：李丽敏

李丽敏

审核：刘丽媚

刘丽媚

审定：周洪波

周洪波

批准：吕军

吕军



35-1-R25-12
025.03

试验编号: R24-85、R25-12

报告日期: 2025.03

说明: 1、试验方法执行《工程岩体试验方法标准》GB/T50266-2013、《建筑地基基础设计规范》DBJ 15-31-2016。单轴抗压强度按《公路工程岩石试验规程》JTG 3431-2024中的公式 $R_e=8R/(7+2D/H)$ 换算成高径比为2:1的标准单轴抗压强度。

本试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

批准: 吕 军



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
岩石单轴抗压强度试验成果表



委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司
工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验编号：R25-12
报告日期：2025.05

试样编号 No.	钻孔编号 No.	取样深度 (m)	野外定名 ——	颜色 ——	高 径 比	单轴抗压强度 (MPa)												软化 系数	备注
						天然f _c				烘干f _d				饱和f _r					
						单值		平均值	单值		平均值	单值		平均值					
R2025-04204	LK3-Y1	19.0-19.3	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	4.69	5.49		5.09										
R2025-05249	XZK1-Y1	12.1-12.3	强风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	1.14			1.14										
R2025-05239	XZK1-Y2	21.7-22.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	6.32	6.03		6.18										
R2025-05227	XZK2-Y1	25.0-25.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	3.53			3.53	3.80			3.80	1.670			1.670	0.44	
R2025-05247	XZK3-Y1	25.2-25.7	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	4.90			4.90	8.73			8.73	4.09			4.09	0.47	
R2025-05226	XZK4-Y1	25.5-25.8	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	5.79	5.93		5.86										
R2025-05254	XZK4-Y2	29.0-29.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	4.23			4.23	6.52			6.52	1.59			1.59	0.24	
R2025-04216	XZK5-Y1	15.2-15.7	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	7.77			7.77	12.8			12.8	7.50			7.50	0.59	
R2025-04211	XZK5-Y2	20.5-21.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	8.07			8.07	9.04			9.04	6.51			6.51	0.72	
R2025-05235	XZK7-Y1	13.0-13.2	强风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	2.22			2.22										
R2025-05248	XZK7-Y2	23.0-23.3	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	2.68	4.16		3.42										
R2025-05234	XZK9-Y1	23.0-23.3	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	3.28	4.33		3.81										
R2025-04203	XZK11-Y1	16.4-17.0	强风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	1.83	1.78	1.57	1.73										
R2025-04201	XZK11-Y2	18.1-18.3	强风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	1.21			1.21										
R2025-04215	XZK11-Y3	21.0-21.4	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	5.60			5.60	7.18			7.18	2.88			2.88	0.40	
R2025-04209	XZK13-Y1	18.6-19.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	14.0	13.6		13.8										
R2025-04210	XZK13-Y2	26.1-26.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	9.42	6.55		7.99										
R2025-04208	XZK13-Y3	33.1-33.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	3.09	5.08		4.09										
R2025-05230	XZK15-Y1	20.0-20.4	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	3.67	5.36		4.52										
R2025-05243	XZK20-Y1	22.0-22.4	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	6.06	6.62		6.34										

说明：1、试验方法执行《工程岩体试验方法标准》GB/T50266-2013、《建筑地基基础设计规范》DBJ 15-31-2016。单轴抗压强度按《公路工程岩石试验规程》JTG 3431-2024中的公式 $Re=8R/(7+2D/H)$ 换算成高径比为2:1的标准单轴抗压强度。

2、本报告仅对来样负责；如有疑问，请一周内提出。

本试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责：朱爱国 黄林海
审 核：刘丽媚
试验：周明南
审定：周洪波

校对：李丽敏
批准：吕 军



202319024044

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
岩石单轴抗压强度试验成果表

委托单位: 广州珠江住房租赁发展投资有限公司

工程名称: 荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验编号:

报告日期:





试样编号 No.	钻孔编号 No.	取样深度 (m)	野外定名 ——	颜色 ——	高 径 比	单轴抗压强度 (MPa)												软化 系数	备注
						天然f _c				烘干f _d				饱和f _r					
						单值		平均值	单值		平均值	单值		平均值					
R2025-05238	XZK20-Y2	28.4-29.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	8.06			8.06	11.0			11.0	5.65			5.65	0.51	
R2025-05253	XZK20-Y3	32.7-33.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	8.63	12.8		10.7										
R2025-05237	XZK22-Y1	17.2-17.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	5.08	7.46		6.27										
R2025-05241	XZK22-Y2	21.7-22.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	4.76	6.59		5.68										
R2025-05252	XZK26-Y1	21.3-21.7	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	10.4	10.5		10.5										
R2025-05251	XZK26-Y2	26.3-26.8	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	10.4	15.3		12.8										
R2025-05236	XZK28-Y1	16.7-16.9	强风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	5.29			5.29										
R2025-05244	XZK28-Y2	23.7-24.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	5.70	7.28		6.49										
R2025-05246	XZK28-Y3	30.0-30.3	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	8.81	9.26		9.04										
R2025-05240	XZK29-Y1	19.0-19.3	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	1.16	6.38		3.77										斜裂纹
R2025-05250	XZK34-Y1	13.3-13.6	强风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	1.19			1.19										
R2025-05233	XZK34-Y2	24.0-24.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	5.88			5.88	6.28			6.28	5.79			5.79	0.92	
R2025-05229	XZK34-Y3	27.0-27.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	9.79	10.0		9.91										
R2025-05228	XZK34-Y4	32.0-32.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	8.51			8.51	11.9			11.9	6.57			6.57	0.55	
R2025-05232	XZK35-Y1	16.0-16.3	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	8.26	4.68		6.47										
R2025-05242	XZK35-Y2	20.4-20.7	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	6.10	8.68		7.39										
R2025-05245	XZK36-Y1	16.0-16.3	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	6.60	7.41		7.01										
R2025-05231	XZK36-Y2	20.7-21.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	5.48	3.39		4.44										
R2025-04214	XZK80-Y1	17.4-17.8	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	3.94	5.10		4.52										
R2025-04198	XZK80-Y2	20.5-21.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	4.07			4.07	16.1			16.1	12.9			12.9	0.80	

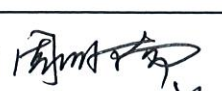
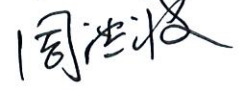
说明: 1、试验方法执行《工程岩体试验方法标准》GB/T50266-2013、《建筑地基基础设计规范》DBJ 15-31-2016。单轴抗压强度按《公路工程岩石试验规程》JTG 3431-2024中的公式 $Re=8R/(7+2D/H)$ 换算成高径比为2:1的标准单轴抗压强度。

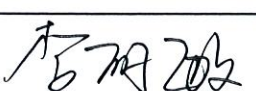

2、本报告仅对来样负责;如有疑问,请一周内提出。

本试验室地址: 广州市流花路97号 邮政编码: 510010 电话号码: 020-86681471

项目负责: 朱爱国 
审 核: 刘丽媚 

黄林海 

试验: 周明南 
审定: 周洪波 

校对: 李丽敏 
批准: 吕 军 



委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司
工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验编号：R25-12
报告日期：2025.05

试样编号 No.	钻孔编号 No.	取样深度 (m)	野外定名 ——	颜色 ——	高 径 比	单轴抗压强度 (MPa)												软化 系数	备注
						天然f _c				烘干f _d				饱和f _r					
						单值		平均值		单值		平均值		单值		平均值			
R2025-04195	XZK80-Y3	29.5-29.8	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	6.21	6.58		6.40										
R2025-04207	XZK82-Y1	18.7-19.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	5.30	8.94		7.12										
R2025-04213	XZK82-Y2	28.2-28.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	6.75	10.2		8.49										
R2025-04196	XZK82-Y3	33.5-34.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	12.4			12.4	14.5			14.5	5.78			5.78	0.40	
R2025-04200	XZK83-Y1	19.0-19.3	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	5.05	3.10		4.08										
R2025-04197	XZK83-Y2	22.7-23.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	3.26	5.31		4.29										
R2025-04202	XZK83-Y3	27.0-27.4	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	8.01			8.01	12.2			12.2	7.73			7.73	0.63	
R2025-04206	XZK84-Y1	17.0-17.3	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	2.42	2.03		2.23										
R2025-04212	XZK84-Y2	28.7-29.0	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	6.22	4.73		5.48										
R2025-04205	XZK85-Y1	20.5-20.8	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	5.99	5.89		5.94										
R2025-04217	XZK85-Y2	25.1-25.5	中风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	4.27	8.61		6.44										
R2025-04199	XZK85-Y3	31.0-31.3	强风化泥质粉砂岩	褐红	2:1	3.09	3.65		3.37										
以下空白																			
说明：1、试验方法执行《工程岩体试验方法标准》GB/T50266-2013、《建筑地基基础设计规范》 DBJ 15-31-2016。单轴抗压强度按《公路工程岩石试验规程》JTG 3431-2024中的公式Re=8R/（7+2D/H）换算成高径比为2:1的标准单轴抗压强度。																			
2、本报告仅对来样负责；如有疑问，请一周内提出。																			
本试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471																			

项目负责:朱爱国 朱爱国
审 核:刘丽媚 刘丽媚

黄林海 黄林海

试验:周明南 周明南
审定:周洪波 周洪波

校对:李丽敏 李丽敏
批准:吕 军 吕 军

荔湾区葵蓬南保障性住房项目岩石单轴抗压强度试验统计表（附表8）

地层编号 No.	野外编号No.	取样深度 (m)	野外定名	单轴抗压强度（MPa）												软化系数	备注
				天然fc				烘干fd				饱和fr					
				单值			平均值	单值			平均值	单值			平均值		
4-2-2	XZK1-Y1	12.1-12.3	强风化泥质粉砂岩	1.14			1.14										
4-2-2	XZK7-Y1	13.0-13.2	强风化泥质粉砂岩	2.22			2.22										
4-2-2	XZK11-Y1	16.4-17.0	强风化泥质粉砂岩	1.83	1.78	1.57	1.73										
4-2-2	XZK11-Y2	18.1-18.3	强风化泥质粉砂岩	1.21			1.21										
4-2-2	XZK28-Y1	16.7-16.9	强风化泥质粉砂岩	*5.29			*5.29										
4-2-2	XZK85-Y3	31.0-31.3	强风化泥质粉砂岩	*3.09	*3.65		*3.37										
4-2-2	XZK46-Y1	16.4-16.7	强风化泥质粉砂岩	*2.94			*2.94										
4-2-2	XZK63-Y2	38.8-39.0	强风化泥质粉砂岩	1.59			1.59										
4-2-2	XZK63-Y3	44.4-44.7	强风化泥质粉砂岩	*4.13	*5.61		*4.87										
4-2-2	XZK65-Y1	27.2-27.4	强风化泥质粉砂岩	*3.72			*3.72										
4-2-2	XZK66-Y1	16.4-16.7	强风化泥质粉砂岩	2.01	0.88		1.45										
<4-2-2>块状强风化泥质粉砂岩		样本总数（个）		16			11										
		统计样本（个）		9			6										
		最大值		2.22			2.22										
		最小值		0.88			1.14										
		平均值		1.58			1.56										
		标准差		0.44			0.39										
		变异系数		0.28			0.25										
		标准值		1.39			1.34										
4-3	XZK06-Y1	20.5-21.0	中风化泥质粉砂岩	4.79			4.79	5.86			5.86	3.78			3.78	0.65	
4-3	XZK08-Y1	23.4-23.7	中风化泥质粉砂岩	7.49	*2.18		4.84										
4-3	XZK10-Y1	16.0-16.5	中风化泥质粉砂岩	7.83			7.83	9.82			9.82	*4.4			*4.4	0.45	
4-3	XZK10-Y2	21.0-21.3	中风化泥质粉砂岩	*2.68	*2.69		*2.69										
4-3	XZK19-Y1	24.6-25.0	中风化泥质粉砂岩	*11.84	8.10		9.97										
4-3	XZK19-Y2	29.0-29.5	中风化泥质粉砂岩	4.98			4.98	5.77			5.77	1.79			1.79	0.31	
4-3	XZK19-Y3	33.3-33.7	中风化泥质粉砂岩	11.29	*20.7		*15.00										
4-3	XZK40-Y1	22.0-22.4	中风化泥质粉砂岩	7.79	*13.19		10.49										
4-3	XZK41-Y1	19.0-19.4	中风化泥质粉砂岩	*3.45	6.08		4.77										
4-3	XZK42-Y1	27.0-27.4	中风化泥质粉砂岩	9.92	8.93		9.43										
4-3	XZK42-Y2	36.0-36.4	中风化泥质粉砂岩	8.27	9.14		8.71										

荔湾区葵蓬南保障性住房项目岩石单轴抗压强度试验统计表（附表8）

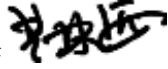
地层编号 No.	野外编号No.	取样深度 (m)	野外定名	单轴抗压强度（MPa）												软化系数	备注
				天然fc				烘干fd				饱和fr					
			--	单值		平均值	单值		平均值	单值		平均值					
4-3	XZK43-Y1	22.6-23.0	中风化泥质粉砂岩	8.02	4.63		6.33										
4-3	XZK43-Y2	31.0-31.4	中风化泥质粉砂岩	9.48	*13.42		*11.45										
4-3	XZK43-Y3	35.4-35.8	中风化泥质粉砂岩	*17.52	*14.54		*16.03										
4-3	XZK44-Y1	26.3-26.7	中风化泥质粉砂岩	7.67	*14.95		11.31										
4-3	XZK44-Y2	33.6-34.0	中风化泥质粉砂岩	5.73	9.71		7.72										
4-3	XZK44-Y3	37.6-38.0	中风化泥质粉砂岩	*1.28	7.28		4.28										斜裂纹
4-3	XZK45-Y1	22.5-22.9	中风化泥质粉砂岩	*3.16	*3.1		*3.13										
4-3	XZK45-Y2	27.6-28.0	中风化泥质粉砂岩	4.71	*2.83		3.77										
4-3	XZK46-Y2	19.5-20.0	中风化泥质粉砂岩	5.48	*2.88	5.15	4.50										
4-3	XZK46-Y3	26.6-27.0	中风化泥质粉砂岩	*3.44	4.84		4.14										
4-3	XZK46-Y4	33.6-34.0	中风化泥质粉砂岩	*1.93	*2.81		*2.37										斜裂纹
4-3	XZK47-Y1	20.5-21.0	中风化泥质粉砂岩	4.35	*2.45	*2.92	*3.24										
4-3	XZK47-Y2	26.3-26.7	中风化泥质粉砂岩	8.38	*12.19		10.29										
4-3	XZK48-Y1	19.0-19.4	中风化泥质粉砂岩	3.65	*2.5		*3.08										
4-3	XZK48-Y2	24.0-24.5	中风化泥质粉砂岩	7.33			7.33	9.96			9.96	*6.46			*6.46	0.65	
4-3	XZK48-Y3	28.2-28.6	中风化泥质粉砂岩	4.15	*3.36		3.76										
4-3	XZK49-Y1	18.6-19.0	中风化泥质粉砂岩	4.28	8.65		6.47										
4-3	XZK49-Y2	23.0-23.5	中风化泥质粉砂岩	9.04			9.04	12.29			12.29	*8.16			*8.16	0.66	
4-3	XZK49-Y3	28.0-28.3	中风化泥质粉砂岩	11.33	10.17		10.75										
4-3	XZK50-Y1	21.2-21.6	中风化泥质粉砂岩	6.57	*2.94		4.76										
4-3	XZK50-Y2	27.1-27.5	中风化泥质粉砂岩	3.61	*1.87		*2.74										斜裂纹
4-3	XZK50-Y3	30.4-30.8	中风化泥质粉砂岩	5.89	*2.51		4.20										
4-3	XZK51-Y1	17.0-17.5	中风化泥质粉砂岩	*1.73	5.11	*3.27	*3.37										斜裂纹
4-3	XZK51-Y2	23.5-23.9	中风化泥质粉砂岩	*3.4	*2.99		*3.20										
4-3	XZK51-Y3	31.0-31.4	中风化泥质粉砂岩	6.44	4.05		5.25										
4-3	XZK52-Y1	20.4-20.8	中风化泥质粉砂岩	*2.34	7.38		4.86										
4-3	XZK52-Y2	26.6-27.0	中风化泥质粉砂岩	4.17	3.83		4.00										
4-3	XZK53-Y1	22.6-22.9	中风化泥质粉砂岩	7.81	6.46		7.14										
4-3	XZK53-Y2	26.0-26.4	中风化泥质粉砂岩	4.99	5.72	5.08	5.26										


荔湾区葵蓬南保障性住房项目岩石单轴抗压强度试验统计表（附表8）

地层编号 No.	野外编号No.	取样深度 (m)	野外定名	单轴抗压强度（MPa）												软化系数	备注
				天然fc				烘干fd				饱和fr					
				单值			平均值	单值		平均值	单值		平均值				
4-3	XZK53-Y3	37.7-38.0	中风化泥质粉砂岩	7.89	6.71		7.30										
4-3	XZK54-Y1	22.5-23.0	中风化泥质粉砂岩	3.71	*3.58	*2.82	*3.37										
4-3	XZK54-Y2	30.0-30.4	中风化泥质粉砂岩	*2.72	7.73		5.23										
4-3	XZK55-Y1	24.5-25.0	中风化泥质粉砂岩	5.56			5.56	8.42			8.42	*4.39			*4.39	0.52	
4-3	XZK55-Y2	28.7-29.0	中风化泥质粉砂岩	3.65	*3.45		*3.55										
4-3	XZK55-Y3	35.0-35.3	中风化泥质粉砂岩	4.95	8.64		6.80										
4-3	XZK57-Y1	20.6-21.0	中风化泥质粉砂岩	4.92	7.67		6.30										
4-3	XZK57-Y2	28.0-28.4	中风化泥质粉砂岩	6.76	11.32	7.32	8.47										
4-3	XZK58-Y1	28.0-28.4	中风化泥质粉砂岩	5.41	4.95		5.18										
4-3	XZK59-Y2	28.3-28.6	中风化泥质粉砂岩	*2.7	*3.04		*2.87										
4-3	XZK59-Y3	32.8-33.1	中风化泥质粉砂岩	8.24	7.30		7.77										
4-3	XZK60-Y1	23.2-23.6	中风化泥质粉砂岩	*0.658	*1.65		*1.154										
4-3	XZK60-Y2	29.5-29.9	中风化泥质粉砂岩	5.75	7.32		6.54										
4-3	XZK61-Y1	18.0-18.4	中风化泥质粉砂岩	5.47	4.93		5.20										
4-3	XZK61-Y2	22.3-22.7	中风化泥质粉砂岩	6.97	5.22		6.10										
4-3	XZK61-Y3	26.6-27.0	中风化泥质粉砂岩	4.78	5.79		5.29										
4-3	XZK62-Y1	22.0-22.4	中风化泥质粉砂岩	4.32	6.34		5.33										
4-3	XZK62-Y2	25.4-25.8	中风化泥质粉砂岩	*11.9	*15.98	*17.2	*15.03										
4-3	XZK62-Y3	30.5-31.0	中风化泥质粉砂岩	4.33	4.71	*3.37	4.14										
4-3	XZK63-Y1	34.6-34.8	中风化泥质粉砂岩	5.59			5.59										
4-3	XZK64-Y1	25.0-25.4	中风化泥质粉砂岩	10.81	6.96		8.89										
4-3	XZK64-Y2	29.5-29.9	中风化泥质粉砂岩	7.84	7.22	9.32	8.13										
4-3	XZK64-Y3	35.4-35.7	中风化泥质粉砂岩	5.72	6.98		6.35										
4-3	XZK65-Y2	31.0-31.3	中风化泥质粉砂岩	*2.51	6.60		4.56										
4-3	XZK66-Y2	29.0-29.5	中风化泥质粉砂岩	5.89	5.78	3.95	5.21										
4-3	XZK66-Y3	32.7-33.0	中风化泥质粉砂岩	7.07	6.53		6.80										
4-3	XZK66-Y4	39.7-40.0	中风化泥质粉砂岩	7.11	7.01		7.06										
4-3	XZK67-Y1	31.0-31.3	中风化泥质粉砂岩	6.20	8.12		7.16										
4-3	XZK67-Y2	37.0-37.5	中风化泥质粉砂岩	7.50			7.50	7.78			7.78	3.80			3.80	0.49	

荔湾区葵蓬南保障性住房项目岩石单轴抗压强度试验统计表（附表8）

地层编号 No.	野外编号No.	取样深度 (m)	野外定名	单轴抗压强度（MPa）												软化系数	备注
				天然fc				烘干fd				饱和fr					
				单值			平均值	单值			平均值	单值			平均值		
4-3	XZK67-Y3	44.5-45.0	中风化泥质粉砂岩	3.64			3.64	*3.75			*3.75	3.13			3.13	0.83	
4-3	XZK68-Y1	29.0-29.3	中风化泥质粉砂岩	*7.5	6.85		7.18										
4-3	XZK68-Y2	32.2-32.5	中风化泥质粉砂岩	*3.06	*1.93		*2.495										
4-3	XZK68-Y3	37.0-37.3	中风化泥质粉砂岩	6.08	7.42		6.75										
4-3	XZK69-Y1	31.3-31.8	中风化泥质粉砂岩	*1.4	*1.58	*0.57	*1.18										
4-3	XZK69-Y2	36.2-36.5	中风化泥质粉砂岩	4.11	4.66		4.39										
4-3	XZK69-Y3	41.0-41.3	中风化泥质粉砂岩	6.47	7.35		6.91										
4-3	XZK70-Y1	25.5-25.8	中风化泥质粉砂岩	3.75	5.40		4.58										
4-3	XZK70-Y2	32.3-32.6	中风化泥质粉砂岩	5.33	*1.81		*3.57										
4-3	XZK70-Y3	36.3-36.8	中风化泥质粉砂岩	7.39			7.39	7.77			7.77	*5.47			*5.47	0.70	
4-3	XZK71-Y1	18.5-18.9	中风化泥质粉砂岩	*2.9	*2.65		*2.78										
4-3	XZK71-Y2	31.0-31.3	中风化泥质粉砂岩	*3.59	*3.53		*3.56										
4-3	XZK71-Y3	39.5-40.0	中风化泥质粉砂岩	9.88	7.27	*12.99	10.05										
4-3	XZK72-Y1	22.0-22.4	中风化泥质粉砂岩	9.42	5.70		7.56										
4-3	XZK72-Y2	28.0-28.4	中风化泥质粉砂岩	6.73	9.67		8.20										
4-3	XZK72-Y3	32.0-32.4	中风化泥质粉砂岩	4.57	8.30		6.44										
4-3	XZK73-Y1	30.0-30.5	中风化泥质粉砂岩	4.96			4.96	5.99			5.99	2.26			2.26	0.38	
4-3	XZK73-Y2	38.4-38.9	中风化泥质粉砂岩	8.48	6.45		7.47										
4-3	XZK74-Y1	32.6-33.0	中风化泥质粉砂岩	6.69	11.26		8.98										
4-3	XZK74-Y2	39.5-39.9	中风化泥质粉砂岩	7.05	7.56	6.52	7.04										
4-3	XZK74-Y3	44.0-44.5	中风化泥质粉砂岩	*1.88	*3.5	*2.13	*2.50										斜裂纹
4-3	XZK75-Y1	18.0-18.4	中风化泥质粉砂岩	3.86	6.59		5.23										
4-3	XZK75-Y2	26.2-26.5	中风化泥质粉砂岩	5.99	4.92		5.46										
4-3	XZK75-Y3	35.3-35.6	中风化泥质粉砂岩	5.87	7.84		6.86										
4-3	XZK76-Y1	32.0-32.5	中风化泥质粉砂岩	*11.8			*11.8	*16.78			*16.78	*10.59			*10.59	0.63	
4-3	XZK76-Y2	35.6-35.9	中风化泥质粉砂岩	*12.9	10.00		11.45										
4-3	XZK76-Y3	40.7-41.0	中风化泥质粉砂岩	4.84	7.99		6.42										
4-3	XZK77-Y1	28.5-29.0	中风化泥质粉砂岩	5.13			5.13	8.06			8.06	3.86			3.86	0.48	
4-3	XZK77-Y2	34.0-34.4	中风化泥质粉砂岩	7.06	4.96		6.01										

制表：黄林海 

校对：王芳 

荔湾区葵蓬南保障性住房项目岩石单轴抗压强度试验统计表（附表8）

地层编号 No.	野外编号No.	取样深度 (m)	野外定名	单轴抗压强度（MPa）												软化系数	备注
				天然fc				烘干fd				饱和fr					
				单值			平均值	单值		平均值	单值		平均值				
4-3	XZK78-Y1	22.0-22.4	中风化泥质粉砂岩	4.16	*2.1		*3.13										斜裂纹
4-3	XZK78-Y2	29.0-29.5	中风化泥质粉砂岩	*2.49			*2.49	*3.21			*3.21	*1.54			*1.54	0.48	
4-3	XZK78-Y3	32.0-32.4	中风化泥质粉砂岩	4.09	5.24		4.67										
4-3	XZK79-Y1	25.6-26.0	中风化泥质粉砂岩	8.04	9.21		8.63										
4-3	LK3-Y1	19.0-19.3	中风化泥质粉砂岩	4.69	5.49		5.09										
4-3	XZK1-Y2	21.7-22.0	中风化泥质粉砂岩	6.32	6.03		6.18										
4-3	XZK2-Y1	25.0-25.5	中风化泥质粉砂岩	*3.53			*3.53	*3.8			*3.8	*1.67			*1.67	0.44	
4-3	XZK3-Y1	25.2-25.7	中风化泥质粉砂岩	4.90			4.90	8.73			8.73	*4.09			*4.09	0.47	
4-3	XZK4-Y1	25.5-25.8	中风化泥质粉砂岩	5.79	5.93		5.86										
4-3	XZK4-Y2	29.0-29.5	中风化泥质粉砂岩	4.23			4.23	6.52			6.52	*1.59			*1.59	0.24	
4-3	XZK5-Y1	15.2-15.7	中风化泥质粉砂岩	7.77			7.77	12.76			12.76	*7.5			*7.5	0.59	
4-3	XZK5-Y2	20.5-21.0	中风化泥质粉砂岩	8.07			8.07	9.04			9.04	*6.51			*6.51	0.72	
4-3	XZK7-Y2	23.0-23.3	中风化泥质粉砂岩	*2.68	4.16		*3.42										
4-3	XZK9-Y1	23.0-23.3	中风化泥质粉砂岩	*3.28	4.33		3.81										
4-3	XZK11-Y3	21.0-21.4	中风化泥质粉砂岩	5.60			5.60	7.18			7.18	2.88			2.88	0.40	
4-3	XZK13-Y1	18.6-19.0	中风化泥质粉砂岩	*14.03	*13.59		*13.81										
4-3	XZK13-Y2	26.1-26.5	中风化泥质粉砂岩	9.42	6.55		7.99										
4-3	XZK13-Y3	33.1-33.5	中风化泥质粉砂岩	*3.09	5.08		4.09										
4-3	XZK15-Y1	20.0-20.4	中风化泥质粉砂岩	3.67	5.36		4.52										
4-3	XZK20-Y1	22.0-22.4	中风化泥质粉砂岩	6.06	6.62		6.34										
4-3	XZK20-Y2	28.4-29.0	中风化泥质粉砂岩	8.06			8.06	11.00			11.00	*5.65			*5.65	0.51	
4-3	XZK20-Y3	32.7-33.0	中风化泥质粉砂岩	8.63	*12.76		10.70										
4-3	XZK22-Y1	17.2-17.5	中风化泥质粉砂岩	5.08	7.46		6.27										
4-3	XZK22-Y2	21.7-22.0	中风化泥质粉砂岩	4.76	6.59		5.68										
4-3	XZK26-Y1	21.3-21.7	中风化泥质粉砂岩	10.40	10.54		10.47										
4-3	XZK26-Y2	26.3-26.8	中风化泥质粉砂岩	10.36	*15.33		*12.85										
4-3	XZK28-Y2	23.7-24.0	中风化泥质粉砂岩	5.70	7.28		6.49										
4-3	XZK28-Y3	30.0-30.3	中风化泥质粉砂岩	8.81	9.26		9.04										
4-3	XZK29-Y1	19.0-19.3	中风化泥质粉砂岩	*1.16	6.38		3.77										斜裂纹

荔湾区葵蓬南保障性住房项目岩石单轴抗压强度试验统计表（附表8）

地层编号 No.	野外编号No.	取样深度 (m)	野外定名	单轴抗压强度（MPa）												软化系数	备注
				天然fc				烘干fd				饱和fr					
				单值			平均值	单值			平均值	单值			平均值		
4-3	XZK34-Y1	13.3-13.6	中风化泥质粉砂岩	*1.19			*1.19										
4-3	XZK34-Y2	24.0-24.5	中风化泥质粉砂岩	5.88			5.88	6.28			6.28	*5.79			*5.79	0.92	
4-3	XZK34-Y3	27.0-27.5	中风化泥质粉砂岩	9.79	10.02		9.91										
4-3	XZK34-Y4	32.0-32.5	中风化泥质粉砂岩	8.51			8.51	11.90			11.90	*6.57			*6.57	0.55	
4-3	XZK35-Y1	16.0-16.3	中风化泥质粉砂岩	8.26	4.68		6.47										
4-3	XZK35-Y2	20.4-20.7	中风化泥质粉砂岩	6.10	8.68		7.39										
4-3	XZK36-Y1	16.0-16.3	中风化泥质粉砂岩	6.60	7.41		7.01										
4-3	XZK36-Y2	20.7-21.0	中风化泥质粉砂岩	5.48	*3.39		4.44										
4-3	XZK80-Y1	17.4-17.8	中风化泥质粉砂岩	3.94	5.10		4.52										
4-3	XZK80-Y2	20.5-21.0	中风化泥质粉砂岩	4.07			4.07	*16.13			*16.13	*12.88			*12.88	0.80	
4-3	XZK80-Y3	29.5-29.8	中风化泥质粉砂岩	6.21	6.58		6.40										
4-3	XZK82-Y1	18.7-19.0	中风化泥质粉砂岩	5.30	8.94		7.12										
4-3	XZK82-Y2	28.2-28.5	中风化泥质粉砂岩	6.75	10.22		8.49										
4-3	XZK82-Y3	33.5-34.0	中风化泥质粉砂岩	*12.4			*12.4	14.54			14.54	*5.78			*5.78	0.40	
4-3	XZK83-Y1	19.0-19.3	中风化泥质粉砂岩	5.05	*3.1		4.08										
4-3	XZK83-Y2	22.7-23.0	中风化泥质粉砂岩	*3.26	5.31		4.29										
4-3	XZK83-Y3	27.0-27.4	中风化泥质粉砂岩	8.01			8.01	12.18			12.18	*7.73			*7.73	0.63	
4-3	XZK84-Y1	17.0-17.3	中风化泥质粉砂岩	*2.42	*2.03		*2.23										
4-3	XZK84-Y2	28.7-29.0	中风化泥质粉砂岩	6.22	4.73		5.48										
4-3	XZK85-Y1	20.5-20.8	中风化泥质粉砂岩	5.99	5.89		5.94										
4-3	XZK85-Y2	25.1-25.5	中风化泥质粉砂岩	4.27	8.61		6.44										
<4-3>中风化泥质粉砂岩		样本总数（个）		283			148	25			25	25			25	25	
		统计样本（个）		203			116	20			20	7			7	25	
		最大值		11.33			11.45	14.54			14.54	3.86			3.86	0.92	
		最小值		3.61			3.64	5.77			5.77	1.79			1.79	0.24	
		平均值		6.60			6.50	9.09			9.09	3.07			3.07	0.56	
		标准差		1.87			1.92	2.62			2.62	0.82			0.82		
		变异系数		0.28			0.29	0.29			0.29	0.27			0.27		
		标准值		6.41			6.23	8.18			8.18	2.79			2.79		



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

202319024044

水腐蚀性分析报告（简易分析）



委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司

送样日期：2024.10.22

工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验日期：2024.10.23

试验编号：W24-87

水样来源：混合水

试样编号：W2024-560

钻孔编号：XZK8

水样深度：1.30m

离子分析					一般分析	
分析项目		$\rho(B^{Z\pm})$	$c(\frac{1}{Z}B^{Z\pm})$	$x(\frac{1}{Z}B^{Z\pm})$	分析项目	$\rho(CaCO_3)$
		(mg/L)	(mmol/L)	(%)		(mg/L)
阳离子	K^+Na^+ (ΣB^{Z+})	54.127	2.165	36.46	总硬度	186.24
	Ca^{2+}	62.143	3.101	52.21	暂时硬度	246.34
	Mg^{2+}	7.538	0.620	10.44	永久硬度	
	NH_4^+	0.957	0.053	0.89	负硬度	60.10
	小计	124.765	5.939	100	分析项目	$\rho(B)$
阴离子	Cl^-	31.121	0.878	14.78		(mg/L)
	SO_4^{2-}	6.713	0.140	2.35	游离 CO_2	16.10
	HCO_3^-	300.331	4.922	82.87	侵蚀性 CO_2	2.30
	CO_3^{2-}	0.000	0.000	0.00	物理性质	
	OH^-	0.000	0.000	0.00	pH值	7.18
	小计	338.164	5.939	100	总矿化度(mg/L)	313

备注：1、环境水对混凝土腐蚀性评价参照《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009年修订版）12.2

2、试验方法执行《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T 35052-2015

3、本报告仅对来样负责；如有疑问，请一周内提出。

本试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责人：朱爱国

朱爱国 黄林海

试验：齐培彬

齐培彬

校对：李丽敏

李丽敏

审核：刘丽媚

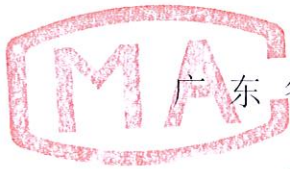
刘丽媚

审定：周洪波

周洪波

批准：吕军

吕军



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

水腐蚀性分析报告（简易分析）

202319024044

委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司

送样日期：2025.01.16

工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验日期：2025.01.17

试验编号：W24-87

水样来源：混合水

试样编号：W2025-037

钻孔编号：XZK62

水样深度：1.60m

离子分析					一般分析	
分析项目		$\rho(B^{Z\pm})$	$c(\frac{1}{Z}B^{Z\pm})$	$x(\frac{1}{Z}B^{Z\pm})$	分析项目	$\rho(CaCO_3)$
		(mg/L)	(mmol/L)	(%)		(mg/L)
阳离子	K^+Na^+ (ΣB^{Z+})	51.757	2.070	33.28	总硬度	205.23
	Ca^{2+}	61.226	3.055	49.12	暂时硬度	206.84
	Mg^{2+}	12.704	1.045	16.80	永久硬度	
	NH_4^+	0.893	0.050	0.80	负硬度	1.61
	小计	126.581	6.220	100	分析项目	$\rho(B)$
阴离子	Cl^-	66.898	1.887	30.33		(mg/L)
	SO_4^{2-}	9.654	0.201	3.23	游离 CO_2	20.78
	HCO_3^-	252.172	4.133	66.44	侵蚀性 CO_2	5.61
	CO_3^{2-}	0.000	0.000	0.00	物理性质	
	OH^-	0.000	0.000	0.00	pH值	6.90
	小计	328.725	6.220	100	总矿化度(mg/L)	329

备注：1、环境水对混凝土腐蚀性评价参照《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009年修订版）12.2

2、试验方法执行《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T 35052-2015

3、本报告仅对来样负责；如有疑问，请一周内提出。

本试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责：朱爱国 黄林海

试验：齐培彬 校对：李丽敏

审核：刘丽娟

审定：周洪波

批准：吕军



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

水腐蚀性分析报告（简易分析）

202319024044

委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司

送样日期：2024.10.18

工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验日期：2024.10.19

试验编号：W24-87

水样来源：混合水

试样编号：W2024-553

钻孔编号：XZK70

水样深度：1.50m

离子分析					一般分析	
分析项目		$\rho(B^{Z\pm})$	$c(\frac{1}{Z}B^{Z\pm})$	$x(\frac{1}{Z}B^{Z\pm})$	分析项目	$\rho(CaCO_3)$
		(mg/L)	(mmol/L)	(%)		(mg/L)
阳离子	K^+Na^+ (ΣB^{Z+})	35.124	1.405	30.05	总硬度	160.45
	Ca^{2+}	53.915	2.690	57.54	暂时硬度	208.34
	Mg^{2+}	6.264	0.515	11.02	永久硬度	
	NH_4^+	1.170	0.065	1.39	负硬度	47.89
	小计	96.473	4.676	100	分析项目	$\rho(B)$
阴离子	Cl^-	12.304	0.347	7.42		(mg/L)
	SO_4^{2-}	7.971	0.166	3.55	游离 CO_2	31.16
	HCO_3^-	254.003	4.163	89.03	侵蚀性 CO_2	12.33
	CO_3^{2-}	0.000	0.000	0.00	物理性质	
	OH^-	0.000	0.000	0.00	pH值	6.75
	小计	274.278	4.676	100	总矿化度(mg/L)	244

备注：1、环境水对混凝土腐蚀性评价参照《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009年修订版）12.2
2、试验方法执行《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T 35052-2015
3、本报告仅对来样负责；如有疑问，请一周内提出。

本试验室地址：广州市海花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-89681471

项目负责：朱爱国 黄林海 试验：齐培彬 校对：李丽敏
审核：刘丽娟 审定：周洪波 批准：吕军



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

202319024044

水腐蚀性分析报告（简易分析）

委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司

送样日期：2025.04.12

工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验日期：2025.04.13

试验编号：W25-51

水样来源：混合水

试样编号：W2025-176

钻孔编号：LK2

水样深度：1.20m

离子分析					一般分析	
分析项目		$\rho(B^{Z\pm})$	$c(\frac{1}{Z}B^{Z\pm})$	$x(\frac{1}{Z}B^{Z\pm})$	分析项目	$\rho(CaCO_3)$
		(mg/L)	(mmol/L)	(%)		(mg/L)
阳离子	K^+Na^+ (ΣB^{Z+})	30.608	1.224	16.16	总硬度	313.87
	Ca^{2+}	97.479	4.864	64.21	暂时硬度	265.57
	Mg^{2+}	17.102	1.407	18.58	永久硬度	48.30
	NH_4^+	1.432	0.079	1.05	负硬度	
	小计	146.620	7.575	100	分析项目	$\rho(B)$
阴离子	Cl^-	59.070	1.666	21.99		(mg/L)
	SO_4^{2-}	28.962	0.603	7.96	游离 CO_2	31.16
	HCO_3^-	323.777	5.306	70.05	侵蚀性 CO_2	4.49
	CO_3^{2-}	0.000	0.000	0.00	物理性质	
	OH^-	0.000	0.000	0.00	pH值	7.12
	小计	411.809	7.575	100	总矿化度(mg/L)	397

备注：1、环境水对混凝土腐蚀性评价参照《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009年修订版）12.2

2、试验方法执行《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T 35052-2015

3、本报告仅对来样负责；如有疑问，请一周内提出。

本试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责：朱爱国

黄林海

试验：齐培杉

校对：李丽敏

审核：刘丽媚

审定：周洪波

批准：吕军



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

202319024044

水腐蚀性分析报告（简易分析）

委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司

送样日期：2025.04.18

工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验日期：2025.04.19

试验编号：W25-51

水样来源：混合水

试样编号：W2025-190

钻孔编号：XZK28

水样深度：1.40m

离子分析					一般分析	
分析项目		$\rho(B^{Z\pm})$ (mg/L)	$c(\frac{1}{Z}B^{Z\pm})$ (mmol/L)	$x(\frac{1}{Z}B^{Z\pm})$ (%)	分析项目	ρ (CaCO ₃) (mg/L)
阳离子	K ⁺ +Na ⁺ (ΣB^{Z+})	38.511	1.540	30.18	总硬度	175.04
	Ca ²⁺	65.254	3.256	63.79	暂时硬度	109.80
	Mg ²⁺	2.932	0.241	4.72	永久硬度	65.24
	NH ₄ ⁺	1.208	0.067	1.31	负硬度	
	小计	107.905	5.105	100	分析项目	$\rho(B)$ (mg/L)
阴离子	Cl ⁻	84.690	2.388	46.79		
	SO ₄ ²⁻	25.100	0.523	10.24	游离CO ₂	0.00
	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000	0.00	侵蚀性CO ₂	0.00
	CO ₃ ²⁻	45.918	1.531	29.98	物理性质	
	OH ⁻	11.275	0.663	12.99	pH值	10.38
	小计	166.984	5.105	100	总矿化度(mg/L)	275

备注：1、环境水对混凝土腐蚀性评价参照《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009年修订版）12.2

2、试验方法执行《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T 35052-2015

3、本报告仅对来样负责；如有疑问，请一周内提出。

本试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责：朱爱国

黄林海

试验：齐培杉

校对：李丽敏

审核：刘丽媚

审定：周洪波

批准：吕军



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
202319024044

水腐蚀性分析报告（简易分析）



委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司

送样日期：2025.04.25

工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验日期：2025.04.26

试验编号：W25-51

水样来源：地表水

试样编号：W2025-203

钻孔编号：XZK1灌溉渠

水样深度：0.50m

离子分析					一般分析	
分析项目		$\rho(B^{Z\pm})$ (mg/L)	$c(\frac{1}{Z}B^{Z\pm})$ (mmol/L)	$x(\frac{1}{Z}B^{Z\pm})$ (%)	分析项目	ρ (CaCO ₃) (mg/L)
阳离子	K ⁺ +Na ⁺ (ΣB^{Z+})	28.884	1.155	29.42	总硬度	136.82
	Ca ²⁺	45.114	2.251	57.32	暂时硬度	112.36
	Mg ²⁺	5.864	0.482	12.28	永久硬度	24.46
	NH ₄ ⁺	0.690	0.038	0.98	负硬度	
	小计	80.552	3.927	100	分析项目	$\rho(B)$ (mg/L)
阴离子	Cl ⁻	48.252	1.361	34.65		
	SO ₄ ²⁻	15.446	0.322	8.19	游离CO ₂	15.58
	HCO ₃ ⁻	136.983	2.245	57.16	侵蚀性CO ₂	6.73
	CO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00	物理性质	
	OH ⁻	0.000	0.000	0.00	pH值	6.85
	小计	200.681	3.927	100	总矿化度(mg/L)	213

备注：1、环境水对混凝土腐蚀性评价参照《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009年修订版）12.2

2、试验方法执行《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T 35052-2015

3、本报告仅对来样负责；如有疑问，请一周内提出。

本试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责：朱爱国

黄林海

试验：齐培杉

校对：李丽敏

审核：刘丽娟

审定：周洪波

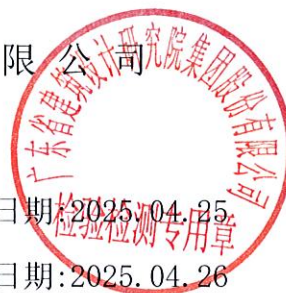
批准：吕军



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

202319024044

水腐蚀性分析报告（简易分析）



委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司

送样日期：2025.04.25

工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验日期：2025.04.26

试验编号：W25-51

水样来源：地表水

试样编号：W2025-204

钻孔编号：花地河水

水样深度：0.50m

离子分析					一般分析	
分析项目		$\rho(B^{Z\pm})$	$c(\frac{1}{Z}B^{Z\pm})$	$x(\frac{1}{Z}B^{Z\pm})$	分析项目	$\rho(CaCO_3)$
		(mg/L)	(mmol/L)	(%)		(mg/L)
阳离子	K^+Na^+ (ΣB^{Z+})	22.583	0.903	24.22	总硬度	138.83
	Ca^{2+}	46.725	2.332	62.51	暂时硬度	112.36
	Mg^{2+}	5.375	0.442	11.85	永久硬度	26.47
	NH_4^+	0.957	0.053	1.42	负硬度	
	小计	75.640	3.730	100	分析项目	$\rho(B)$
阴离子	Cl^-	50.529	1.425	38.20		(mg/L)
	SO_4^{2-}	2.896	0.060	1.62	游离 CO_2	15.58
	HCO_3^-	136.983	2.245	60.18	侵蚀性 CO_2	3.37
	CO_3^{2-}	0.000	0.000	0.00	物理性质	
	OH^-	0.000	0.000	0.00	pH值	6.93
	小计	190.408	3.730	100	总矿化度(mg/L)	198

备注：1、环境水对混凝土腐蚀性评价参照《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009年修订版）12.2

2、试验方法执行《水电工程地质勘察水质分析规程》NB/T 35052-2015

3、本报告仅对来样负责；如有疑问，请一周内提出。

本试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责：朱爱国

黄林海

试验：齐培杉

校对：李丽敏

审核：刘丽媚

审定：周洪波

批准：吕军



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

土中易溶盐分析报告

202319024044

委托单位: 广州珠江住房租赁发展投资有限公司

送样日期: 2024.10.20

工程名称: 荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验日期: 2024.10.21

试验编号: T24-87

试样编号: T2024-552

钻孔编号: XZK6

土样深度: 0.40-0.60m

分析项目	CO_3^{2-}	$\text{b}(\text{CO}_3^{2-})$ (mmol/kg土)	0.00
		CO_3^{2-} (%)	0.000
		CO_3^{2-} (mg/kg土)	0.00
	HCO_3^-	$\text{b}(\text{HCO}_3^-)$ (mmol/kg土)	6.40
		HCO_3^- (%)	0.039
		HCO_3^- (mg/kg土)	390
	Cl^-	$\text{b}(\text{Cl}^-)$ (mmol/kg土)	0.31
		Cl^- (%)	0.001
		Cl^- (mg/kg土)	11.1
	SO_4^{2-}	$\text{b}(\text{SO}_4^{2-})$ (mmol/kg土)	1.07
		SO_4^{2-} (%)	0.010
		SO_4^{2-} (mg/kg土)	103
	Ca^{2+}	$\text{b}(\text{Ca}^{2+})$ (mmol/kg土)	6.05
		Ca^{2+} (%)	0.024
		Ca^{2+} (mg/kg土)	242
	Mg^{2+}	$\text{b}(\text{Mg}^{2+})$ (mmol/kg土)	0.89
		Mg^{2+} (%)	0.002
		Mg^{2+} (mg/kg土)	21.6
	pH值		7.60

备注: 1、土对混凝土结构腐蚀性评价参照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001) (2009年修订版) 12.2

2、试验方法执行《土工试验方法标准》GB/T50123-2019

3、本报告仅对来样负责, 如有疑问, 请一周内提出。

本试验室地址: 广州市流花路97号 邮政编码: 510010 电话号码: 020-86681471

项目负责: 朱爱国 黄林海

试验: 齐培彬 校对: 李丽敏

审核: 刘丽媚

审定: 周洪波 批准: 吕军



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

202319024044

土中易溶盐分析报告



委托单位: 广州珠江住房租赁发展投资有限公司

送样日期: 2024.10.18

工程名称: 荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验日期: 2024.10.19

试验编号: T24-87

试样编号: T2024-548

钻孔编号: XZK66

土样深度: 0.20-0.40m

分析项目	CO ₃ ²⁻	b(CO ₃ ²⁻) (mmol/kg±)	0.00
		CO ₃ ²⁻ (%)	0.000
		CO ₃ ²⁻ (mg/kg±)	0.00
	HCO ₃ ⁻	b(HCO ₃ ⁻) (mmol/kg±)	4.26
		HCO ₃ ⁻ (%)	0.026
		HCO ₃ ⁻ (mg/kg±)	260
	Cl ⁻	b(Cl ⁻) (mmol/kg±)	0.59
		Cl ⁻ (%)	0.002
		Cl ⁻ (mg/kg±)	21.0
	SO ₄ ²⁻	b(SO ₄ ²⁻) (mmol/kg±)	1.02
		SO ₄ ²⁻ (%)	0.010
		SO ₄ ²⁻ (mg/kg±)	98.2
	Ca ²⁺	b(Ca ²⁺) (mmol/kg±)	4.72
		Ca ²⁺ (%)	0.019
		Ca ²⁺ (mg/kg±)	189
Mg ²⁺	b(Mg ²⁺) (mmol/kg±)	1.61	
	Mg ²⁺ (%)	0.004	
	Mg ²⁺ (mg/kg±)	39.3	
pH值		6.58	

备注: 1、土对混凝土结构腐蚀性评价参照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年修订版)12.2

2、试验方法执行《土工试验方法标准》GB/T50123-2019

3、本报告仅对来样负责,如有疑问,请一周内提出。

本试验室地址: 广州市流花路97号 邮政编码: 510010 电话号码: 020-86681171

项目负责人: 朱爱国 黄林海

试验: 齐培彬 齐培彬 校对: 李丽敏

审核: 刘丽娟

审定: 周洪波

批准: 吕



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

土中易溶盐分析报告

202319024044

委托单位: 广州珠江住房租赁发展投资有限公司

送样日期: 2025.01.09

工程名称: 荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验日期: 2025.01.10

试验编号: T24-87

试样编号: T2025-018

钻孔编号: XZK52

土样深度: 0.30-0.50m

分析项目	CO_3^{2-}	$\text{b}(\text{CO}_3^{2-})$ (mmol/kg土)	0.00
		CO_3^{2-} (%)	0.000
		CO_3^{2-} (mg/kg土)	0.00
	HCO_3^-	$\text{b}(\text{HCO}_3^-)$ (mmol/kg土)	6.00
		HCO_3^- (%)	0.037
		HCO_3^- (mg/kg土)	366
	Cl^-	$\text{b}(\text{Cl}^-)$ (mmol/kg土)	0.72
		Cl^- (%)	0.003
		Cl^- (mg/kg土)	25.5
	SO_4^{2-}	$\text{b}(\text{SO}_4^{2-})$ (mmol/kg土)	1.64
		SO_4^{2-} (%)	0.016
		SO_4^{2-} (mg/kg土)	158
	Ca^{2+}	$\text{b}(\text{Ca}^{2+})$ (mmol/kg土)	8.94
		Ca^{2+} (%)	0.036
		Ca^{2+} (mg/kg土)	358
	Mg^{2+}	$\text{b}(\text{Mg}^{2+})$ (mmol/kg土)	1.13
		Mg^{2+} (%)	0.003
		Mg^{2+} (mg/kg土)	27.5
	pH值		7.65

备注: 1、土对混凝土结构腐蚀性评价参照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年修订版)12.2

2、试验方法执行《土工试验方法标准》GB/T50123-2019

3、本报告仅对采样负责, 如有疑问, 请一周内提出。

本试验室地址: 广州市流花路97号 邮政编码: 510010 电话号码: 020-86681171

项目负责人: 朱爱国 黄林海 试验: 齐培松 校对: 李丽敏
审核: 刘丽娟 周洪波 批准: 吕军



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

202319024044

土中易溶盐分析报告

委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司

送样日期：2025.01.12

工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验日期：2025.01.13

试验编号：T24-87

试样编号：T2025-025

钻孔编号：XZK50

土样深度：0.50-0.70m

分析项目	CO_3^{2-}	$\text{b}(\text{CO}_3^{2-}) (\text{mmol/kg土})$	0.00
		$\text{CO}_3^{2-} (\%)$	0.000
		$\text{CO}_3^{2-} (\text{mg/kg土})$	0.00
	HCO_3^-	$\text{b}(\text{HCO}_3^-) (\text{mmol/kg土})$	5.19
		$\text{HCO}_3^- (\%)$	0.032
		$\text{HCO}_3^- (\text{mg/kg土})$	317
	Cl^-	$\text{b}(\text{Cl}^-) (\text{mmol/kg土})$	1.02
		$\text{Cl}^- (\%)$	0.004
		$\text{Cl}^- (\text{mg/kg土})$	36.2
	SO_4^{2-}	$\text{b}(\text{SO}_4^{2-}) (\text{mmol/kg土})$	0.17
		$\text{SO}_4^{2-} (\%)$	0.002
		$\text{SO}_4^{2-} (\text{mg/kg土})$	16.7
	Ca^{2+}	$\text{b}(\text{Ca}^{2+}) (\text{mmol/kg土})$	5.73
		$\text{Ca}^{2+} (\%)$	0.023
		$\text{Ca}^{2+} (\text{mg/kg土})$	230
	Mg^{2+}	$\text{b}(\text{Mg}^{2+}) (\text{mmol/kg土})$	1.23
		$\text{Mg}^{2+} (\%)$	0.003
		$\text{Mg}^{2+} (\text{mg/kg土})$	29.8
	pH值		7.13

备注：1、土对混凝土结构腐蚀性评价参照《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009年修订版）12.2

2、试验方法执行《土工试验方法标准》GB/T50123-2019

3、本报告仅对来样负责，如有疑问，请一周内提出。

本试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责人：朱爱国 黄林海 试验：齐培彬 校对：李丽娟

审核：刘丽娟 审定：周洪波 批准：吕军



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
202319024044 土中易溶盐分析报告

委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司

送样日期：2025.04.11

工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验日期：2025.04.11

试验编号：T25-51

试样编号：T2025-172

钻孔编号：LK1

土样深度：0.10-0.30m

分析项目	CO ₃ ²⁻	b(CO ₃ ²⁻) (mmol/kg土)	0.00
		CO ₃ ²⁻ (%)	0.000
		CO ₃ ²⁻ (mg/kg土)	0.00
	HCO ₃ ⁻	b(HCO ₃ ⁻) (mmol/kg土)	6.00
		HCO ₃ ⁻ (%)	0.037
		HCO ₃ ⁻ (mg/kg土)	366
	Cl ⁻	b(Cl ⁻) (mmol/kg土)	0.95
		Cl ⁻ (%)	0.003
		Cl ⁻ (mg/kg土)	33.5
	SO ₄ ²⁻	b(SO ₄ ²⁻) (mmol/kg土)	0.62
		SO ₄ ²⁻ (%)	0.006
		SO ₄ ²⁻ (mg/kg土)	59.2
	Ca ²⁺	b(Ca ²⁺) (mmol/kg土)	7.60
		Ca ²⁺ (%)	0.030
		Ca ²⁺ (mg/kg土)	305
	Mg ²⁺	b(Mg ²⁺) (mmol/kg土)	1.03
		Mg ²⁺ (%)	0.002
		Mg ²⁺ (mg/kg土)	25.0
	pH值		7.42

备注：1、土对混凝土结构腐蚀性评价参照《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009年修订版）12.2
2、试验方法执行《土工试验方法标准》GB/T50123-2019
3、本报告仅对来样负责，如有疑问，请一周内提出。

本试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责：朱爱国 黄林海 试验：齐培杉 校对：李丽敏

审核：刘丽娟 审定：周洪波 批准：吕军



202319024044

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

土中易溶盐分析报告

委托单位：广州珠江住房租赁发展投资有限公司

送样日期：2025.04.13

工程名称：荔湾区葵蓬南保障性住房项目

试验日期：2025.04.14

试验编号：T25-51

试样编号：T2025-176

钻孔编号：XZK1

土样深度：1.00-1.20m

分析项目	CO ₃ ²⁻	b (CO ₃ ²⁻) (mmol/kg±)	0.00
		CO ₃ ²⁻ (%)	0.000
		CO ₃ ²⁻ (mg/kg±)	0.00
	HCO ₃ ⁻	b (HCO ₃ ⁻) (mmol/kg±)	5.97
		HCO ₃ ⁻ (%)	0.036
		HCO ₃ ⁻ (mg/kg±)	364
	Cl ⁻	b (Cl ⁻) (mmol/kg±)	0.72
		Cl ⁻ (%)	0.003
		Cl ⁻ (mg/kg±)	25.4
	SO ₄ ²⁻	b (SO ₄ ²⁻) (mmol/kg±)	0.41
		SO ₄ ²⁻ (%)	0.004
		SO ₄ ²⁻ (mg/kg±)	39.3
	Ca ²⁺	b (Ca ²⁺) (mmol/kg±)	5.32
		Ca ²⁺ (%)	0.021
		Ca ²⁺ (mg/kg±)	213
Mg ²⁺	b (Mg ²⁺) (mmol/kg±)	0.82	
	Mg ²⁺ (%)	0.002	
	Mg ²⁺ (mg/kg±)	19.9	
pH值		7.51	

备注：1、土对混凝土结构腐蚀性评价参照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001) (2009年修订版) 12.2

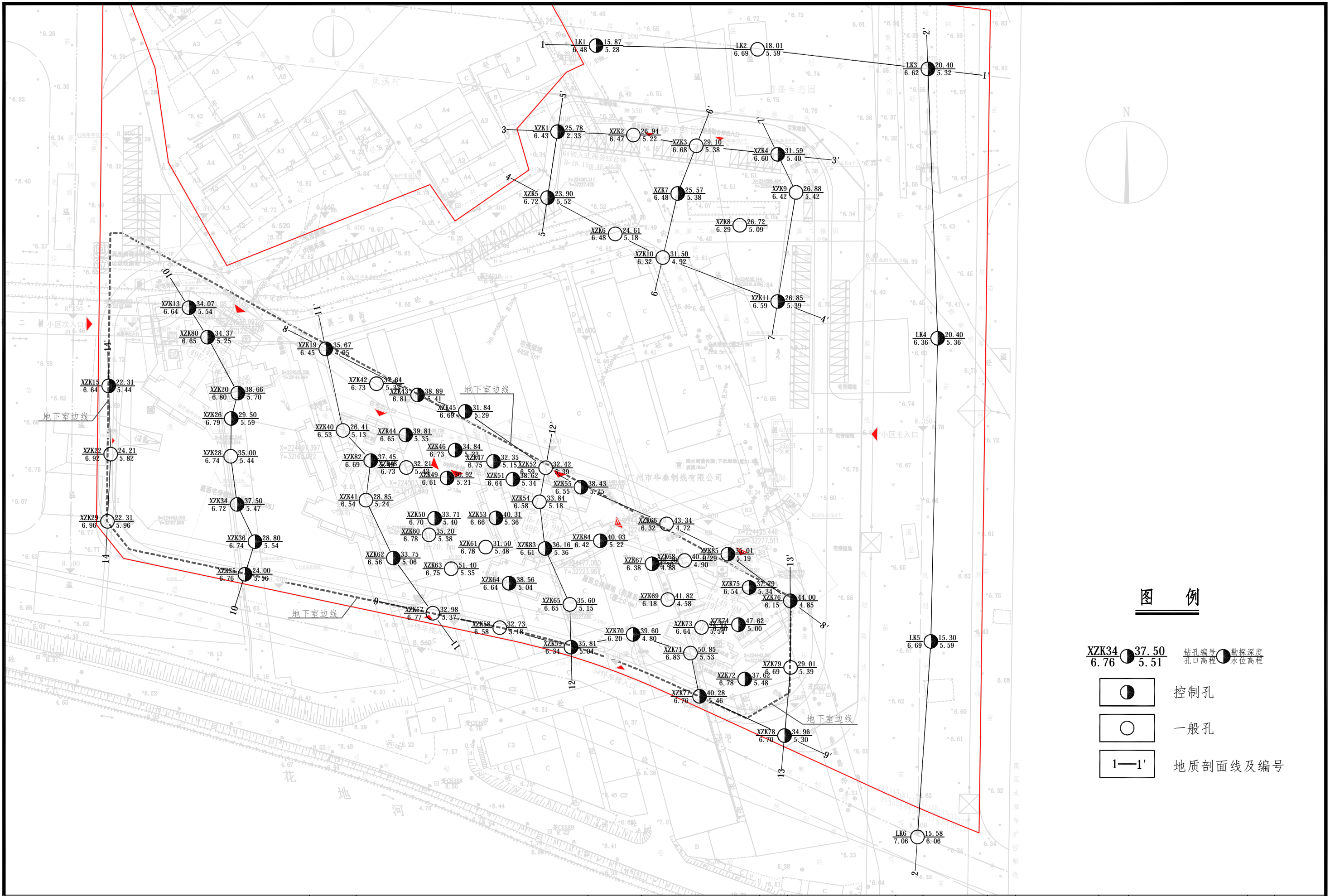
2、试验方法执行《土工试验方法标准》GB/T50123-2019

3、本报告仅对来样负责，如有疑问，请一周内提出。

本试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责：朱爱国 黄林海 试验：齐培杉 校对：李丽敏

审核：刘丽媚 审定：周洪波 批准：吕军



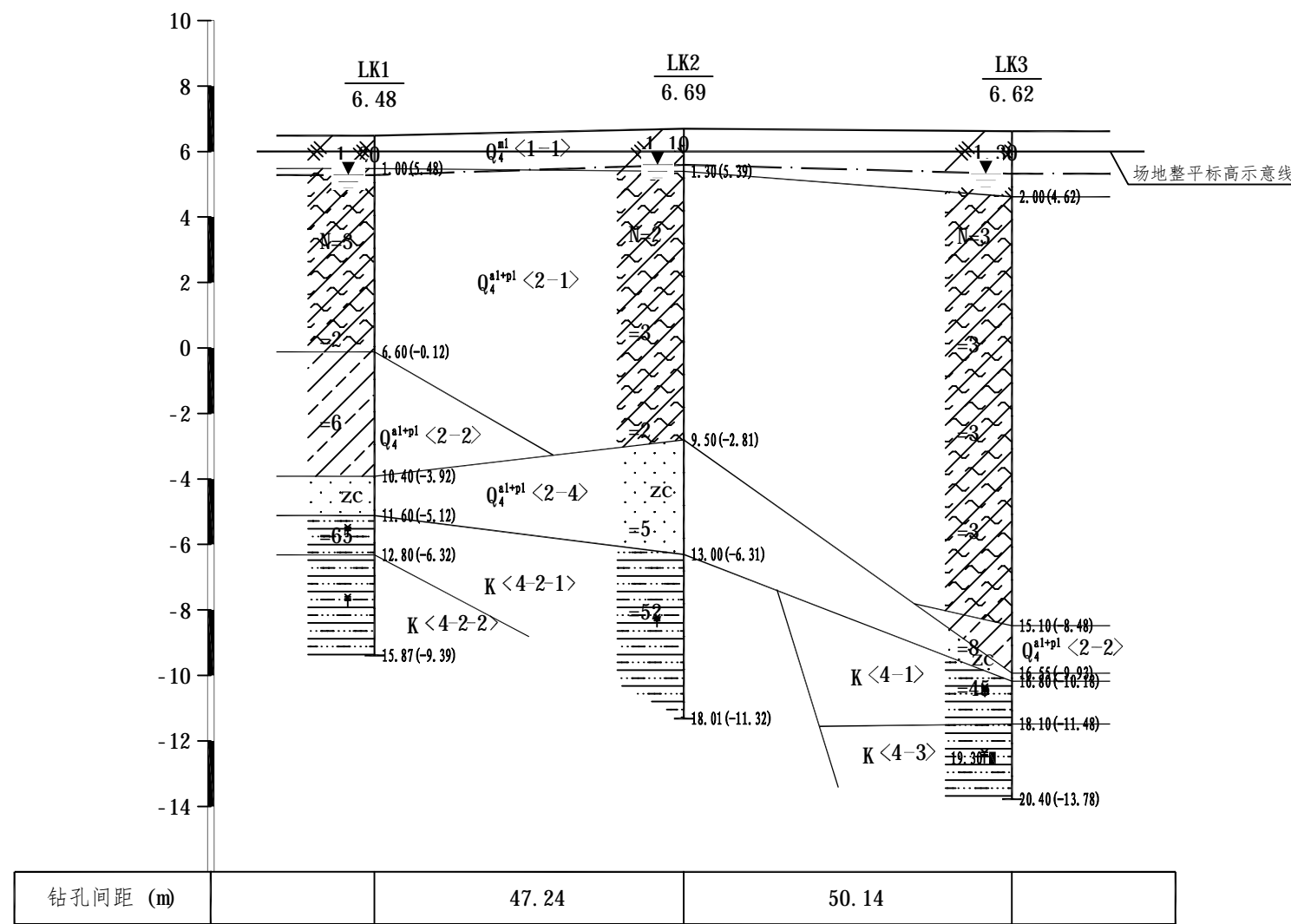
图例

- XZK34 37.50 6.76 5.51 钻孔编号 勘探深度 孔口高程 水位高程
- 控制孔
- 一般孔
- 地质剖面线及编号

工程地质剖面图 1-----1'

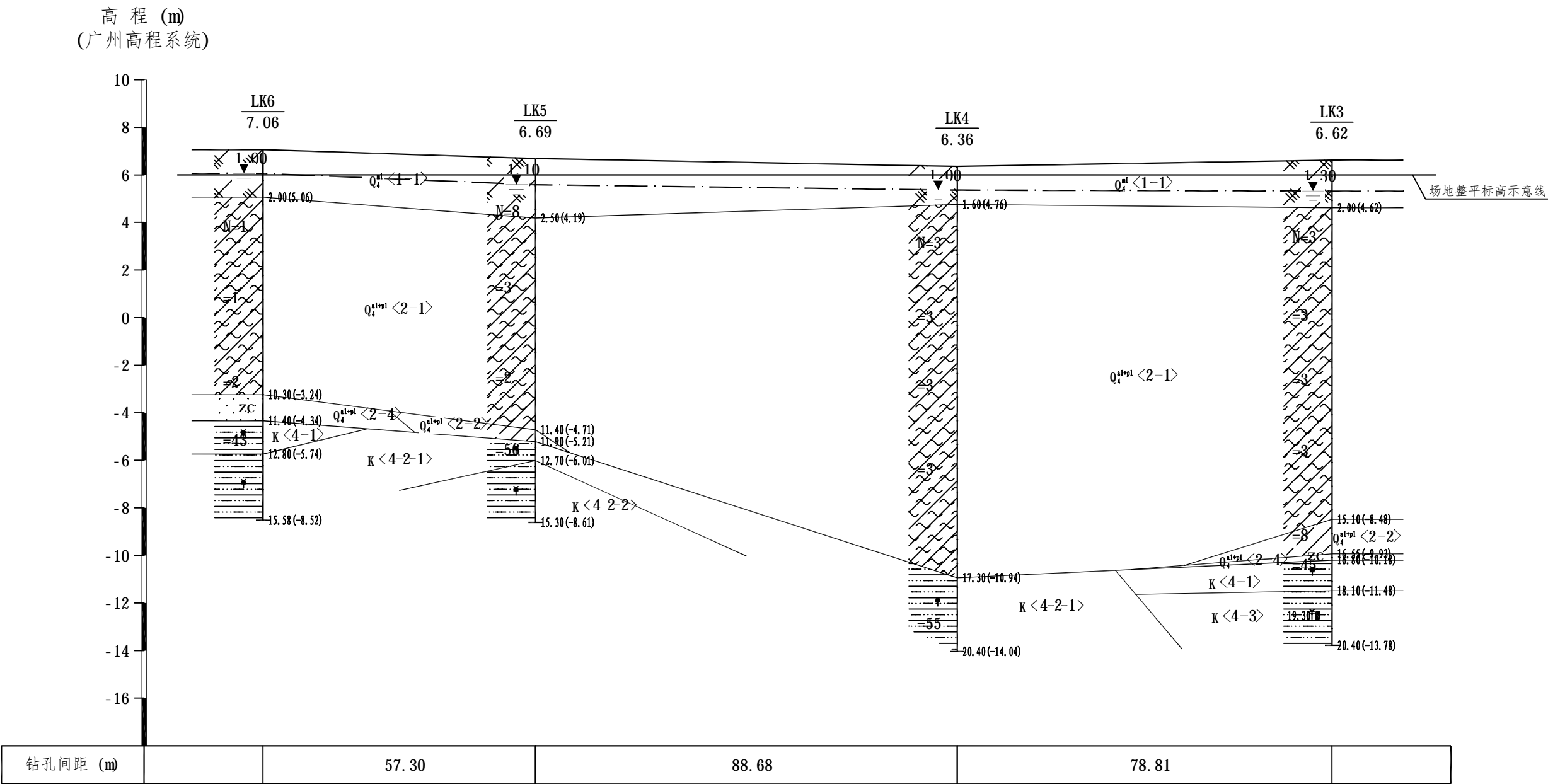
比例尺 水平 1:1000 垂直 1:200

高程 (m)
(广州高程系统)



工程地质剖面图 2-----2'

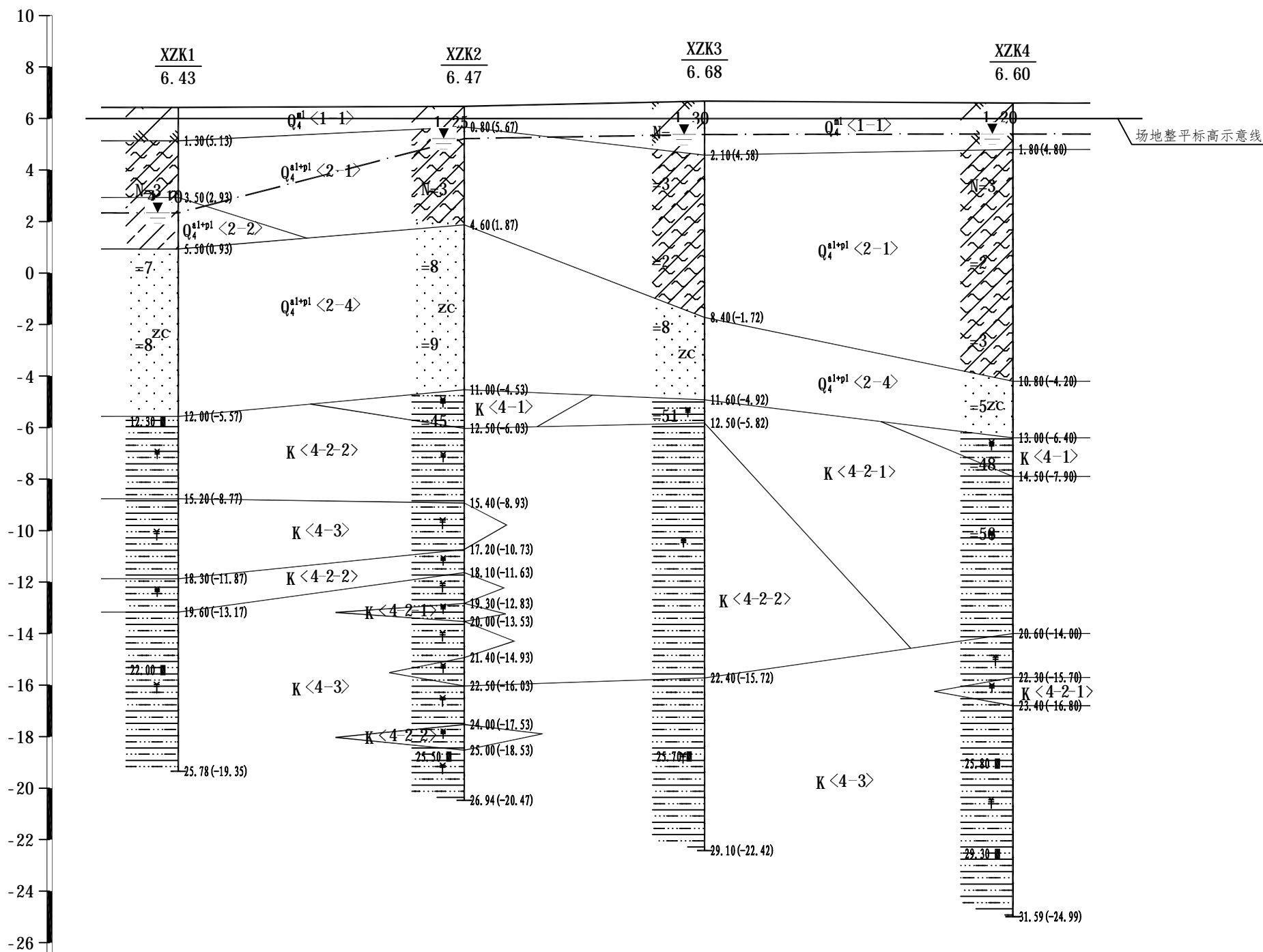
比例尺 水平 1:1000 垂直 1:200



工程地质剖面图 3-----3'

比例尺 水平 1:400 垂直 1:200

高程 (m)
(广州高程系统)



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 住建部工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739

工程名称 荔湾区葵蓬南保障性住房项目

项目负责 黄林海

审核 张毅

校对 王芳

制图 李美玲

图名 工程地质剖面图3--3'

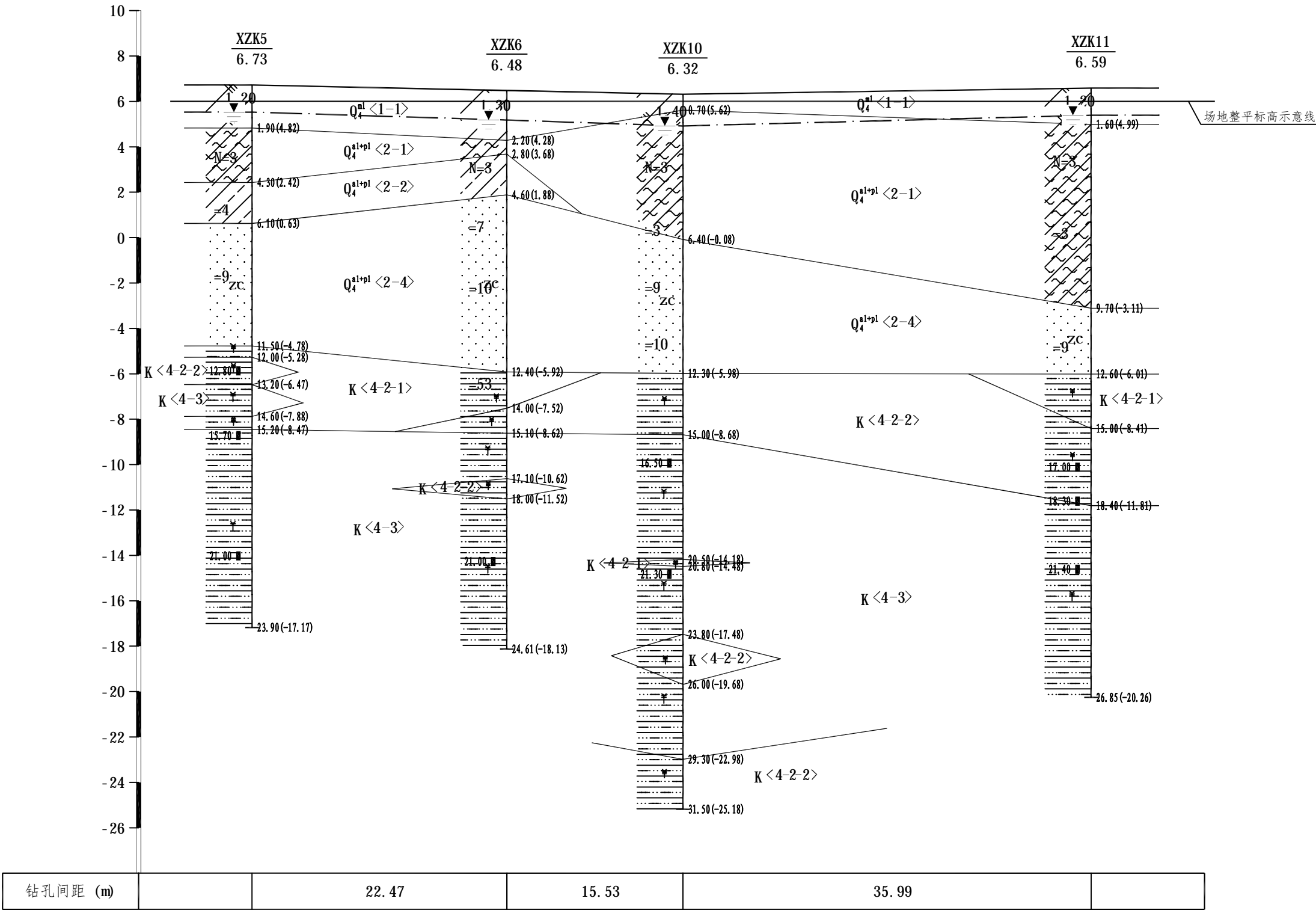
日期 2025.04

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有, 未经许可, 任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

工程地质剖面图 4-----4'

比例尺 水平 1:400 垂直 1:200

高程 (m)
(广州高程系统)



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 住建部工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739

工程名称 荔湾区葵蓬南保障性住房项目

项目负责 黄林海

审核 张毅

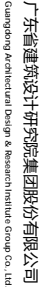
校对 王芳

制图 李美玲

图名 工程地质剖面图4--4'

日期 2025.04

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有,未经许可,任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



住建部工程勘察综合资质甲级证书号
B144013739

工程名称

荔湾区葵蓬南保障性住房项目

项目负责

黄林海

张毅

校对

王芳

制

李美玲

圖名

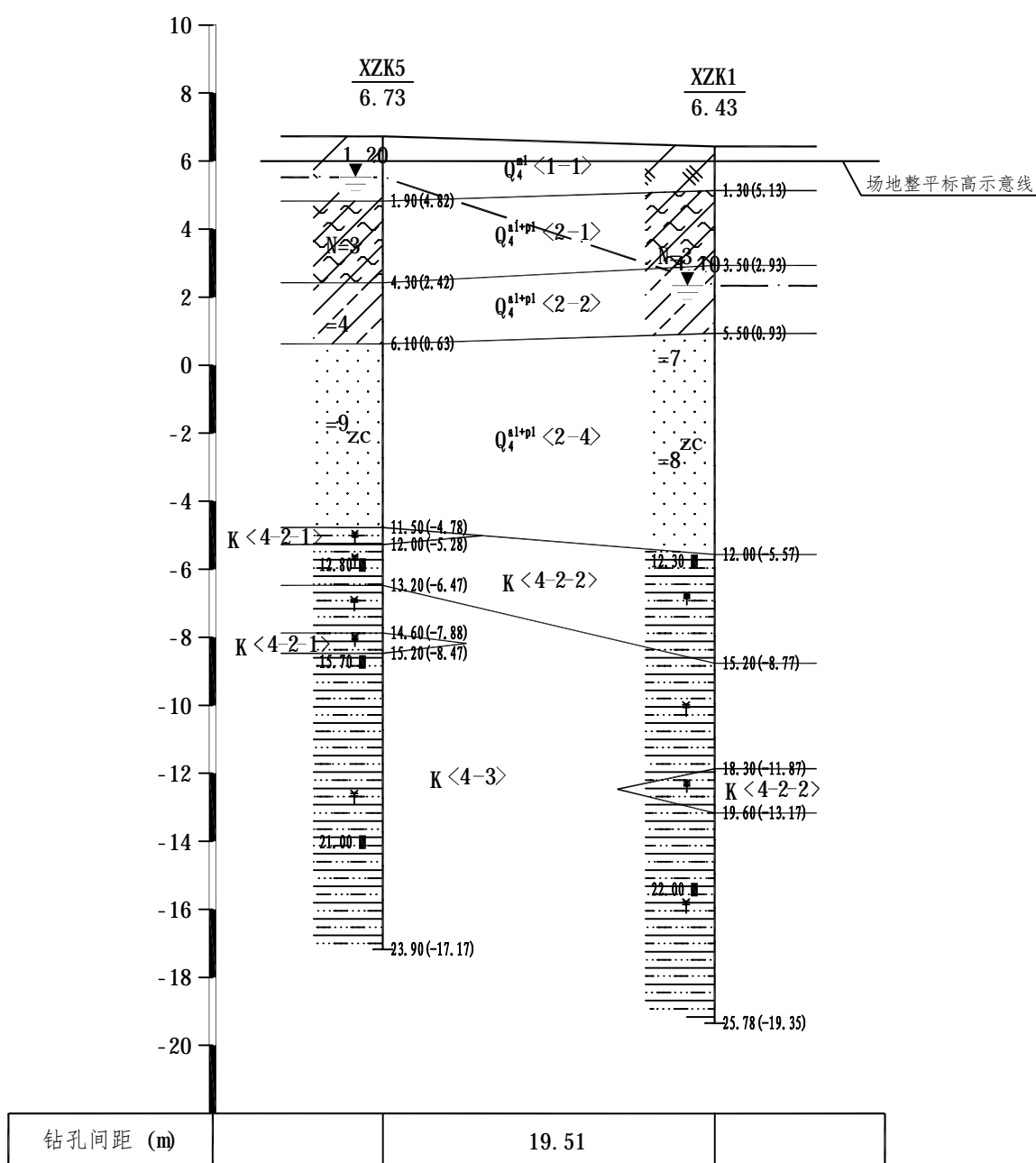
工程地质剖面图5--5

日期

2025.04

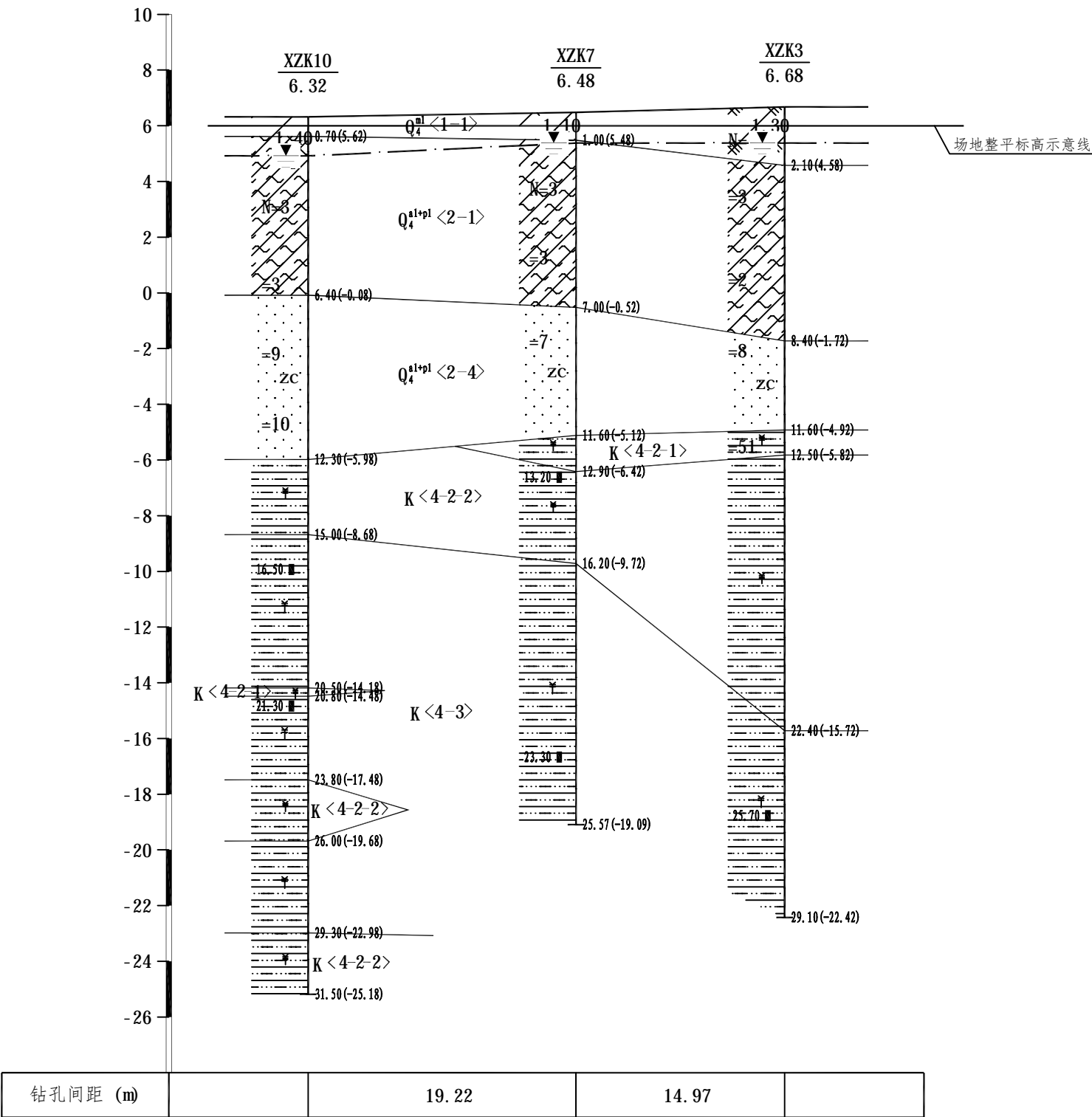
比例尺 水平 1:400 垂直 1:200

高程 (m)
(广州高程系统)



比例尺 水平 1:400 垂直 1:200

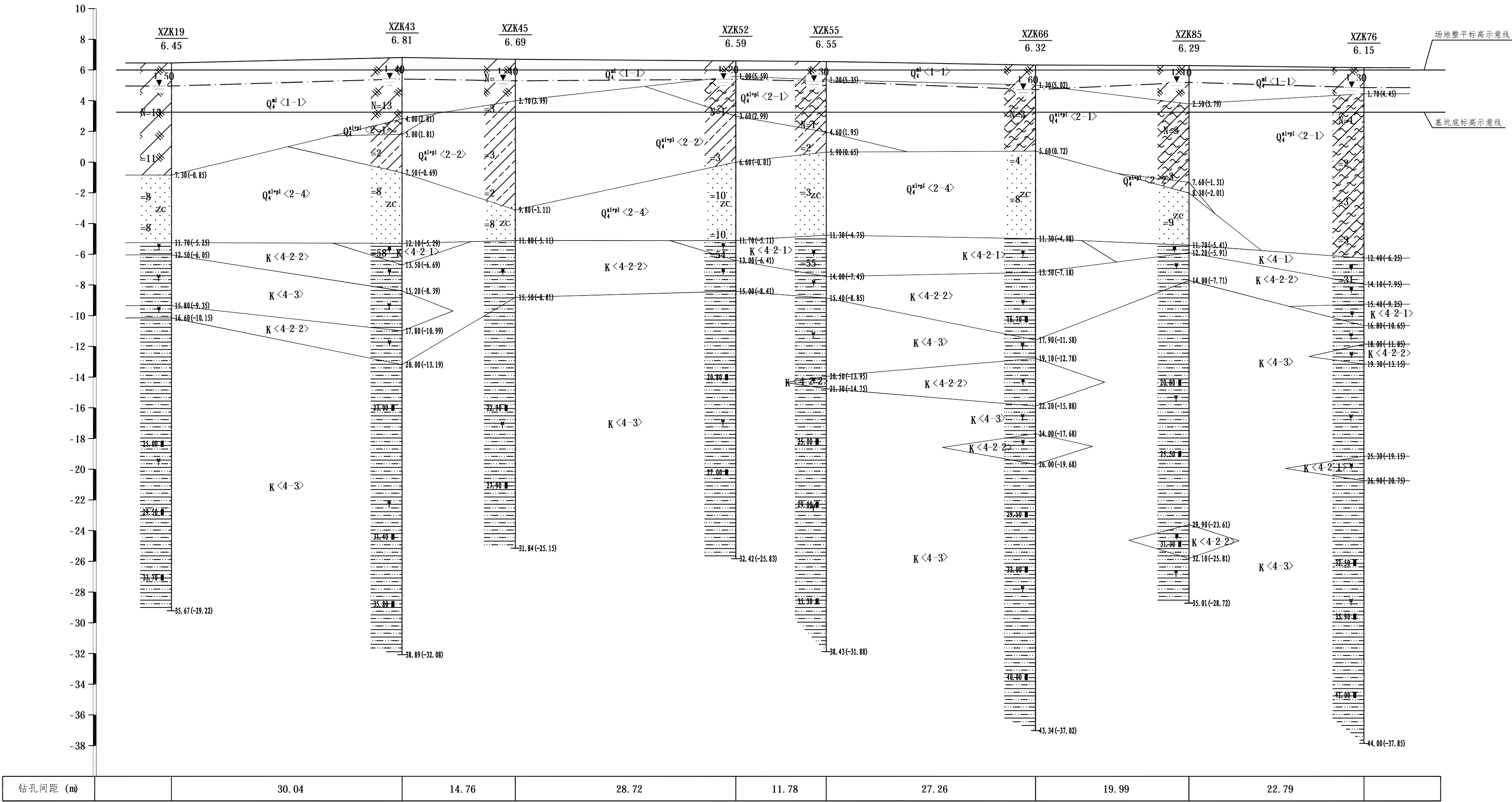
高程 (m)
(广州高程系统)



工程地质剖面图 8-----8'

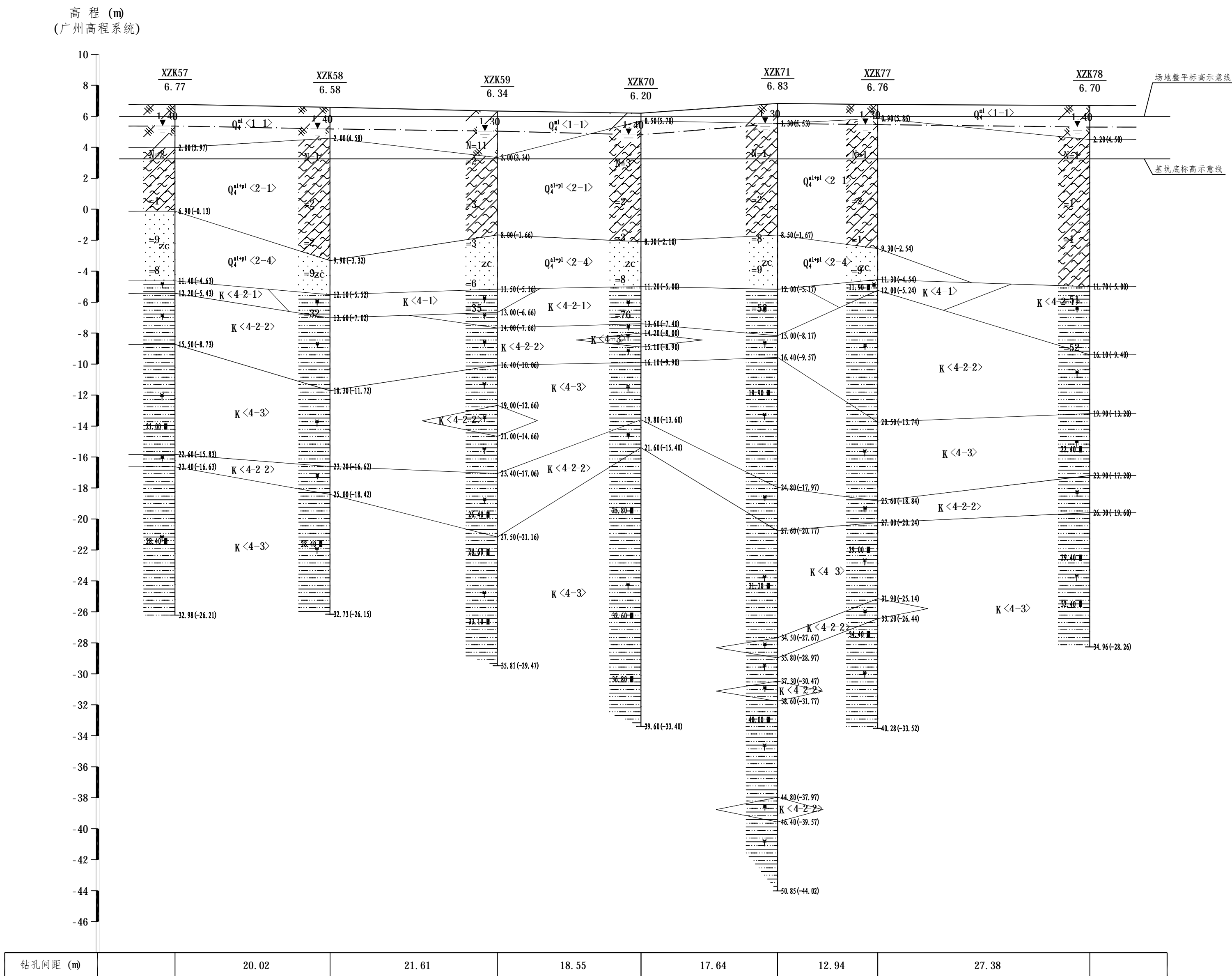
比例尺 水平 1:400 垂直 1:200

高程 (m)
(广州高程系统)



工程地质剖面图 9-----9'

比例尺 水平 1:400 垂直 1:200



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Group Co., Ltd.

住建部工程勘察综合资质甲级证书号:
B144013739

工程名称

荔湾区葵蓬南保障性住房项目

项目负责人

黄林海

审核

张毅

校对

王芳

制图

李美玲

图名

工程地质剖面图9--9'

日期

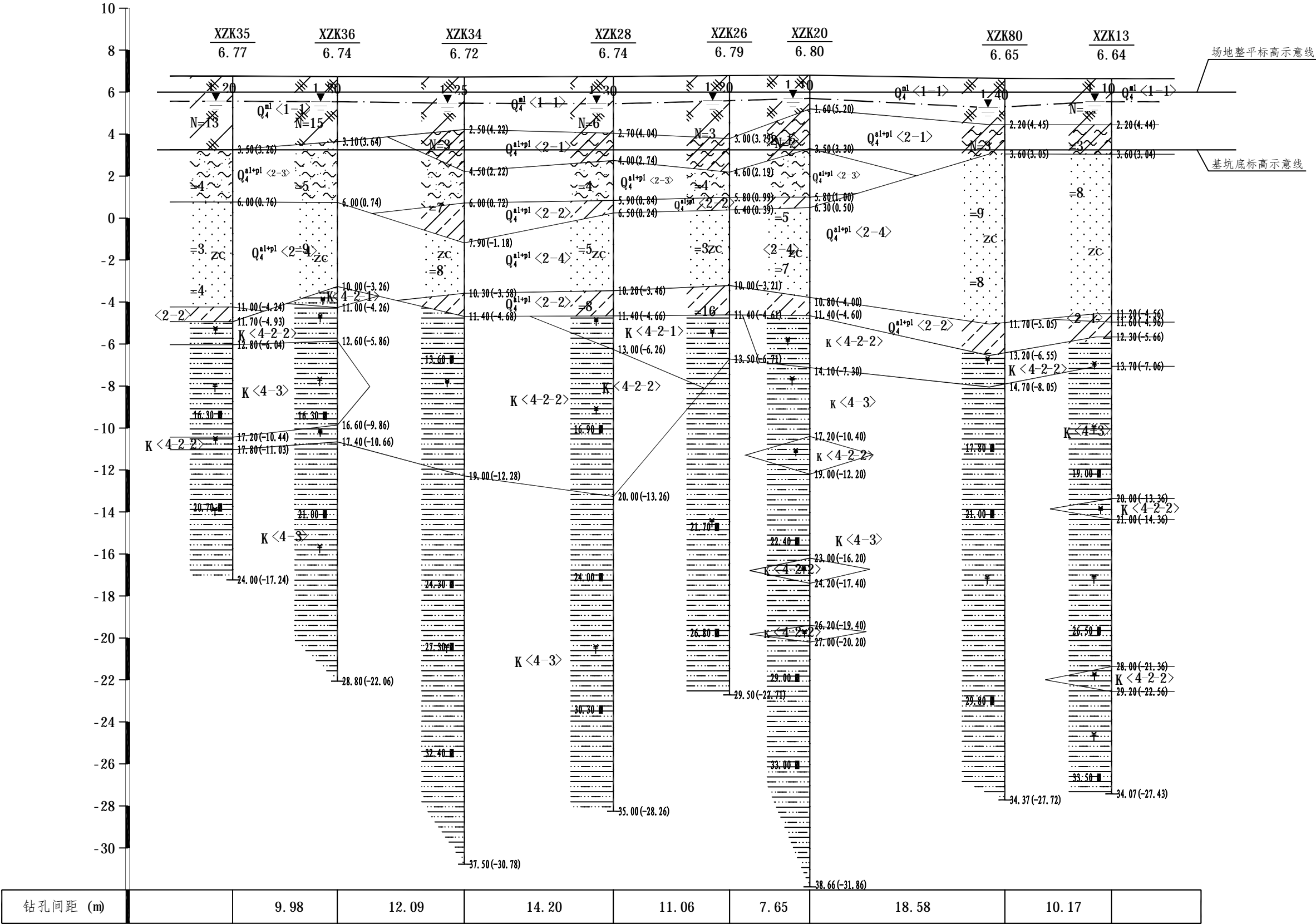
2025.04

工程地质剖面图 10-----10'

比例尺 水平 1:400

垂直 1:200

高程 (m)
(广州高程系统)



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 住建部工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739

工程名称 荔湾区葵蓬南保障性住房项目

项目负责 黄林海

审核 张毅

校对 王芳

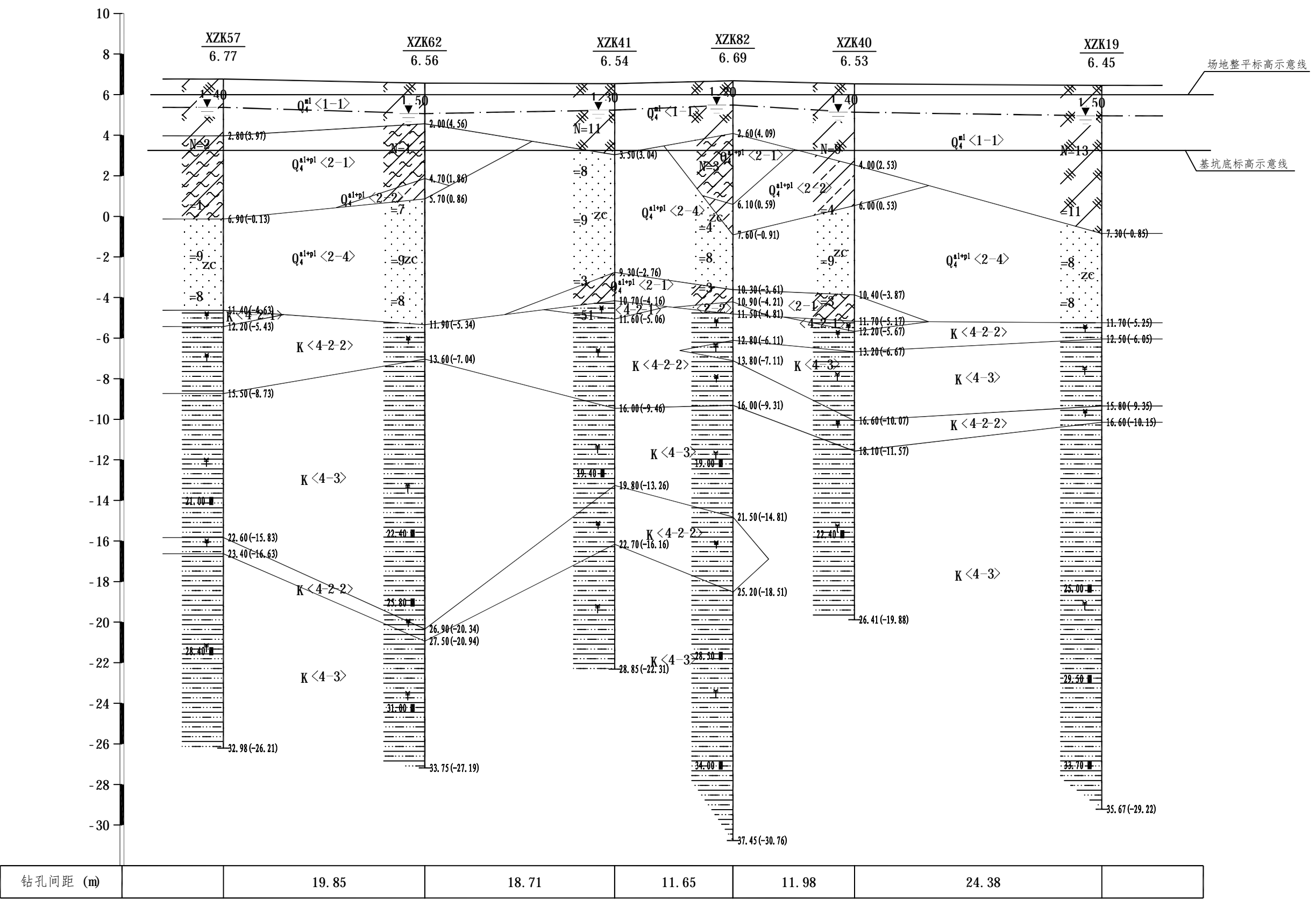
制图 李美玲

图名 工程地质剖面图10--10' 日期 2025.04

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有, 未经许可, 任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

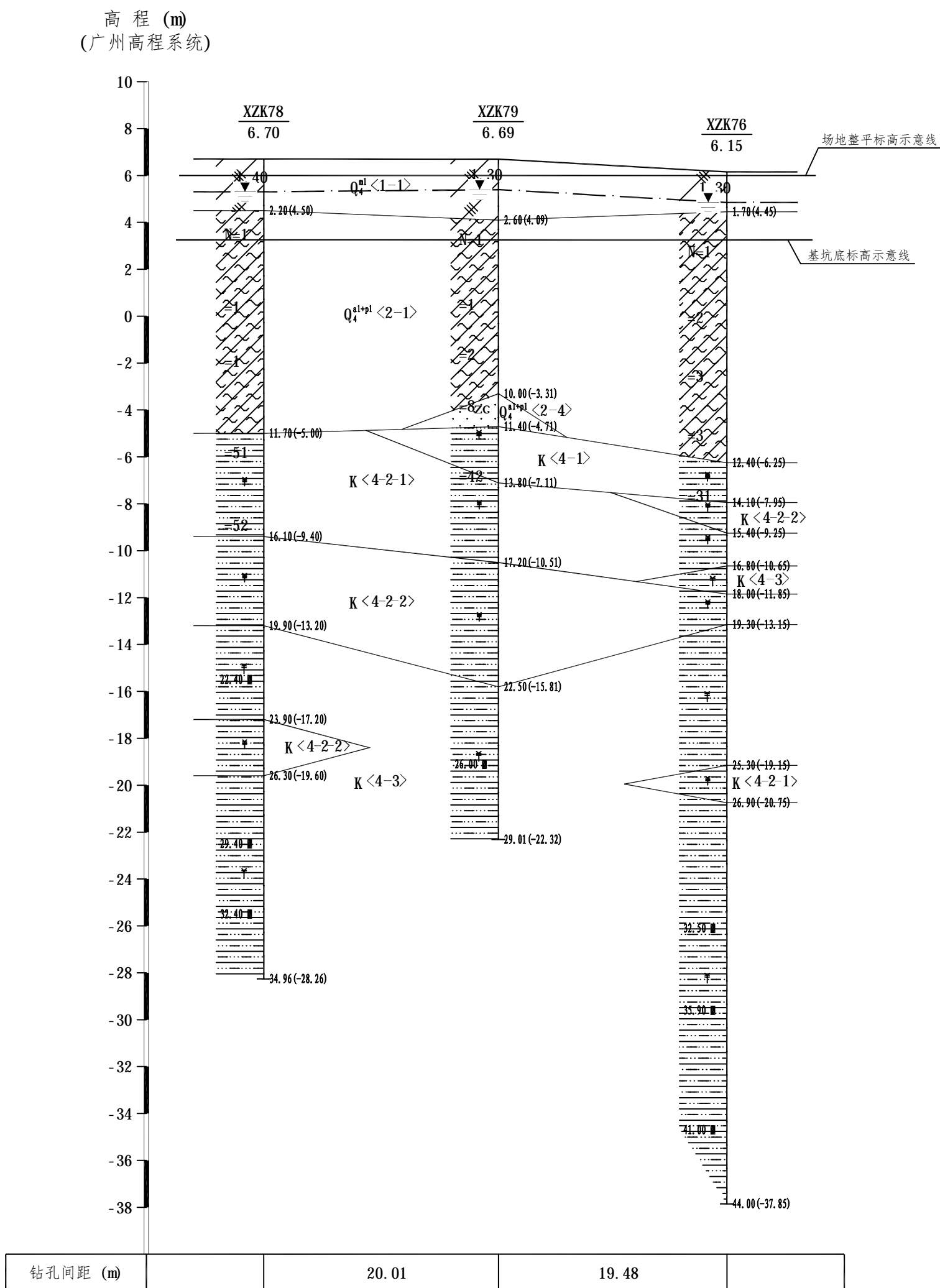
工程地质剖面图 11-----11' 比例尺 水平 1:400 垂直 1:200

高程 (m)
(广州高程系统)





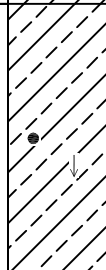
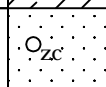
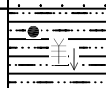
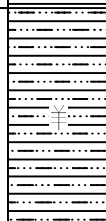
工程地质剖面图 13-----13'

比例尺 水平 1:400 垂直 1:200





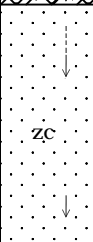
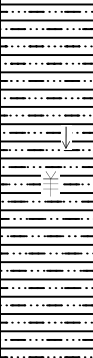
钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目									
钻孔编号		LK1					钻孔类型		控制孔		
孔口高程(m)		6.48		坐 标 (m)	X=224624.30		开工日期	2025.04.11	初见水位深度(m)		0.70
孔口直径(mm)		127			Y=32238.91		竣工日期	2025.04.12	稳定水位深度(m)		1.20
地层 编号	时代 成因	层 底 高 程 (m)	层 底 深 度 (m)	分 层 厚 度 (m)	采 取 率 %	柱 状 图 1:100	地层描述		取样	标贯击数(击) (实测/修正)	
1-1	Q ₄ ^{ml} Q ₄ ^{al+pl} K	5.48	1.00	1.00	80		杂填土:灰色，稍湿，稍压实，主要由人工堆填的建筑垃圾及粉质黏土等组成。		LK1-1 0.10-0.30	<div>= 3 / 2.8</div> <div>3.15 - 3.45</div> <div>= 2 / 1.7</div> <div>6.15 - 6.45</div> <div>= 6 / 5.0</div> <div>8.70 - 9.00</div> <div>= 65 / 50.5</div> <div>12.15 - 12.45</div>	
2-1					91		淤泥质土:深灰色，饱和，流塑，主要由粉黏粒组成，含腐殖质，具腥臭味，易污手。		LK1-2 5.50-6.00		
2-2					92		粉质黏土:灰色，很湿，软塑状，主要由粉黏粒组成，黏性一般。		LK1-3 8.35-8.55		
2-4					82		中粗砂:灰色、灰白色，饱和，松散，主要由石英颗粒组成，级配较差，含少量黏粒。		LK1-4 10.80-11.00		
4-2-1					96		强风化泥质粉砂岩:褐红色，原岩结构大部分破坏，矿物成分已显著变化，岩石风化剧烈，裂隙极发育，岩体破碎，岩芯呈短柱状、块状，节长5~30cm，块径2~12cm，岩质极软，敲击易碎，14.3~15.87m段为干钻。		LK1-5 11.80-12.00		
4-2-2					95		强风化的块状泥质粉砂岩:褐红色，原岩结构大部分破坏，矿物成分已显著变化，岩石风化剧烈，裂隙极发育，岩体破碎，岩芯呈短柱状、块状，节长5~30cm，块径2~12cm，岩质极软，敲击易碎，14.3~15.87m段为干钻。				
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录		黄林海		

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称			荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
钻孔编号			LK2					钻孔类型		一般孔					
孔口高程(m)			6.69		坐标 (m)	X=224623.23		开工日期		2025.04.11		初见水位深度(m)		0.50	
孔口直径(mm)			127			Y=32286.13		竣工日期		2025.04.11		稳定水位深度(m)		1.10	
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:100	地层描述					取样	标贯击数(击) (实测/修正)		
1-1	Q ₄ ^m	5.39	1.30	1.30	82		杂填土:灰色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的粉质黏土及建筑垃圾等组成,0.2~0.45m段为砾。								
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				90		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。						$\frac{=2}{3.15-3.45} / \frac{1.9}{6.15-6.45}$		
		-2.81	9.50	8.20									$\frac{=3}{6.15-6.45} / \frac{2.6}{12.15-12.45}$		
2-4					86		中粗砂:灰色、灰白色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,含较多黏粒。						$\frac{=2}{9.15-9.45} / \frac{1.6}{12.15-12.45}$		
		-6.31	13.00	3.50									$\frac{=5}{12.15-12.45} / \frac{3.9}{14.70-15.00}$		
4-2-1	K				95		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩芯呈半岩半土状,岩芯手可折断,遇水易软化。						$\frac{=52}{14.70-15.00} / \frac{38.7}{14.70-15.00}$		
		-11.32	18.01	5.01											
王芳			制图			李美玲			日期		2025.05				

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																					
钻孔编号		LK3					钻孔类型		控制孔														
孔口高程(m)		6.62		坐标 (m)	X=224617.48		开工日期		2025.03.28		初见水位深度(m)		0.60										
孔口直径(mm)		127			Y=32335.94		竣工日期		2025.03.28		稳定水位深度(m)		1.30										
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:150	地层描述				取样	标贯击数(击) (实测/修正)											
1-1	Q ₄ ^{ml}	4.62	2.00	2.00	76		杂填土:灰色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的 建筑垃圾等组成。																
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				95		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组 成,含腐殖质,具腥臭味,易污手,局部含少量贝 壳。				LK3-1												
											2.00-2.50												
											LK3-2												
											2.60-3.10	=3 / 2.8 3.35 - 3.65											
											LK3-3												
2-2	K				92		粉质黏土:灰色,很湿,可塑状,主要由粉黏粒组 成,黏性一般。				5.80-6.10	=3 / 2.6 6.45 - 6.75											
											LK3-4												
											11.80-12.00	=3 / 2.3 12.15 - 12.45											
2-4	K				86		粉质黏土:灰色,很湿,可塑状,主要由粉黏粒组 成,黏性一般。				LK3-5												
15.35-15.55											=8 / 5.8 15.70 - 16.00												
LK3-6																							
4-1	K				93		中粗砂:深灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组 成,级配较差。				16.60-16.80	=45 / 32.3 16.95 - 17.25											
4-3														95		全风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构基本破坏, 但尚可辨认,岩芯呈坚硬土状,岩芯手可折断,遇 水易软化。				LZK3-Y1			
																				19.00-19.30			
							中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层 构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯呈短柱状~长 柱状,节长5~32cm,少量块状,块径1~3cm,岩 质较软,敲击声哑,RQD=86,fr=4.7~5.5MPa。																
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录		黄林海														

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目											
钻孔编号		LK4					钻孔类型		控制孔				
孔口高程(m)		6.36		坐标 (m)	X=224538.72		开工日期	2025.03.27	初见水位深度(m)		0.50		
孔口直径(mm)		127			Y=32338.79		竣工日期	2025.03.27	稳定水位深度(m)		1.00		
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:150	地层描述			取样	标贯击数(击) (实测/修正)		
1-1	Q ₄ ^{ml}	4.76	1.60	1.60	75		杂填土:灰色、杂色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的建筑垃圾组成,含少量生活垃圾。			LK4-1 12.00-12.50			
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	-10.94	17.30	15.70	94		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手,含少量贝壳。				$\frac{=3}{3.15-3.45} / \frac{2.8}{}$		
											$\frac{=3}{6.25-6.55} / \frac{2.6}{}$		
											$\frac{=3}{9.15-9.45} / \frac{2.5}{}$		
4-2-1	K	-14.04	20.40	3.10	85		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩芯呈半岩半土状,岩芯手可折断,遇水易软化。				$\frac{=55}{19.15-19.45} / \frac{38.3}{}$		
王芳		制图			李美玲			日期		2025.05			

钻 孔 柱 状 图																第 1 页 共 1 页						
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																				
钻孔编号		LK5				钻孔类型		控制孔														
孔口高程 (m)		6.69		坐 标 (m)	X=224450.06		开工日期	2025.04.22	初见水位深度 (m)		0.60											
孔口直径 (mm)		127			Y=32336.82		竣工日期	2025.04.22	稳定水位深度 (m)		1.10											
地层 编号	时代 成因	层 底 高 程 (m)	层 底 深 度 (m)	分 层 厚 度 (m)	采 取 率 %	柱 状 图 1:100	地层描述			取 样	标贯击数(击) (实测/修正)											
1-1	Q ₄ ^m	4.19	2.50	2.50	81		杂填土:灰色、杂色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的建筑垃圾及粉质黏土等组成。			LK5-1 1.20-1.40	<div>= 8 / 7.7 2.15 - 2.45</div>											
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				95		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手,含少量贝壳。			LK5-2 4.70-5.20						<div>= 3 / 2.7 5.35 - 5.65</div>						
										LK5-3 8.50-9.00										<div>= 2 / 1.6 9.15 - 9.45</div>		
2-2		-4.71	11.40	8.90			粉质黏土:灰色、灰黄色,很湿,软塑状,主要由粉黏粒组成,黏性一般。			LK5-4 12.50-12.70	<div>=56/43.5 12.15-12.45</div>											
4-2-1	K	-6.01	12.70	0.80	97		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩芯呈半岩半土状,岩芯手可折断,遇水易软化。															
4-2-2						76		强风化的块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体极破碎,岩芯呈短柱状、块状,节长5~20cm,块径1~5cm,岩质极软,敲击易碎。														
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录		黄林海		校对		王芳		制图		李美玲		日期		2025.05	

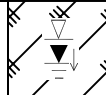
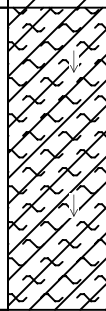
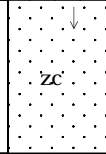
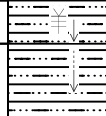
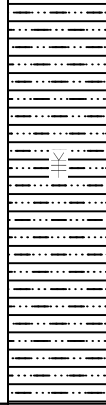
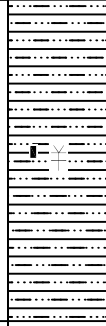
钻 孔 柱 状 图																第 1 页 共 1 页						
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																				
钻孔编号		LK6				钻孔类型		一般孔														
孔口高程 (m)		7.06		坐 标 (m)	X=224392.89		开工日期	2025.04.22	初见水位深度 (m)		0.50											
孔口直径 (mm)		127			Y=32332.90		竣工日期	2025.04.22	稳定水位深度 (m)		1.00											
地层 编号	时代 成因	层 底 高 程 (m)	层 底 深 度 (m)	分 层 厚 度 (m)	采 取 率 %	柱 状 图 1:100	地层描述			取 样	标贯击数(击) (实测/修正)											
1-1	Q ₄ ^m	5.06	2.00	2.00	85		杂填土:灰色、褐黄色、杂色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的粉质黏土及建筑垃圾等组成。				<div>= 1 / 0.9 3.15 - 3.45</div>											
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				82		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。									<div>= 1 / 0.9 6.15 - 6.45</div>						
							中粗砂:灰色、灰白色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,含少量黏粒。				<div>= 2 / 1.6 9.70 - 10.00</div>											
2-4		-3.24	10.30	8.30			全风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构基本破坏,但尚可辨认,岩芯呈坚硬土状,岩芯手可折断,遇水易软化。								<div>=43/33.4 12.15-12.45</div>							
4-1	K	-5.74	12.80	1.40	96		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩芯呈半岩半土状,岩芯手可折断,遇水易软化。															
4-2-1						89																
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录		黄林海		校对		王芳		制图		李美玲		日期		2025.05	

钻孔柱状图																	第 1 页 共 1 页					
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																				
钻孔编号		XZK1					钻孔类型		控制孔													
孔口高程 (m)		6.43		坐标 (m)	X=224599.12		开工日期		2025.04.13		初见水位深度 (m)		0.50									
孔口直径 (mm)		127			Y=32227.61		竣工日期		2025.04.14		稳定水位深度 (m)		4.10									
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	采取率 %	柱状图 1:150	地层描述					取样	标贯击数 (击) (实测/修正)									
1-1	Q ₄ ^m	5.13	1.30	1.30	88		杂填土: 灰色, 稍湿, 稍压实, 主要由人工堆填的粉质黏土及建筑垃圾等组成。					XZK1-1	<div><div>1.00-1.20</div><div>XZK1-2</div><div>2.00-2.50</div><div>XZK1-3</div><div>4.00-4.20</div><div>XZK1-4</div><div>10.00-10.20</div><div>XZK1-Y1</div><div>12.10-12.30</div><div>XZK1-Y2</div><div>21.70-22.00</div></div> <div><div>= 3 / 2.8</div><div>3.15 - 3.45</div><div>= 7 / 6.1</div><div>6.15 - 6.45</div><div>= 8 / 6.6</div><div>9.15 - 9.45</div></div>									
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	2.93	3.50	2.20	96		淤泥质土: 灰色, 饱和, 流塑, 主要由粉黏粒组成, 含腐殖质, 具腥臭味, 易污手。					XZK1-2										
2-2		0.93	5.50	2.00	92		粉质黏土: 灰色、灰黄色, 饱和, 软塑状, 主要由粉黏粒组成, 黏性一般。					XZK1-3										
2-4		-5.57	12.00	6.50	79		中粗砂: 灰色、灰白色, 饱和, 松散, 主要由石英颗粒组成, 级配较差, 含较多黏粒。					XZK1-4										
4-2-2	K	-8.77	15.20	3.20	87		强风化块状泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构大部分破坏, 矿物成分已显著变化, 岩石风化剧烈, 裂隙极发育, 岩体较破碎, 岩芯呈短柱状、块状, 节长5~25cm, 块径3~6cm, 岩质极软, 敲击易碎。					XZK1-Y1	<div><div>12.10-12.30</div><div>XZK1-Y2</div><div>21.70-22.00</div></div> <div><div>= 45 / 35.0</div><div>12.15 - 12.45</div></div>									
4-3		-11.87	18.30	3.10	95		中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层构造, 裂隙发育, 岩体较完整, 岩芯呈短柱状~长柱状, 节长5~45cm, 岩质较软, 敲击声哑, RQD=86。					XZK1-Y2										
4-2-2		-13.17	19.60	1.30	85		强风化块状泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构大部分破坏, 矿物成分已显著变化, 岩石风化剧烈, 裂隙极发育, 岩体极破碎, 岩芯呈块状、短柱状, 节长5~18cm, 块径1~5cm, 岩质极软, 敲击易碎。					XZK1-Y2										
4-3		-19.35	25.78	6.18	96		中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层构造, 裂隙发育, 岩体较完整, 岩芯呈短柱状~长柱状, 少量块状, 节长5~55cm, 岩质较软, 敲击声哑, 失水易开裂, RQD=86, fr=6.0~6.3MPa。					XZK1-Y2										
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录		黄林海		校对		王芳		制图		李美玲		日期		2025.05	

钻孔柱状图																	第 1 页 共 1 页					
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																				
钻孔编号		XZK2					钻孔类型		一般孔													
孔口高程 (m)		6.47		坐标 (m)	X=224598.15		开工日期		2025.04.12		初见水位深度 (m)		0.60									
孔口直径 (mm)		127			Y=32249.79		竣工日期		2025.04.13		稳定水位深度 (m)		1.25									
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	采取率 %	柱状图 1:150	地层描述					取样	标贯击数 (击) (实测/修正)									
1-1	Q ₄ ^m	5.67	0.80	0.80	86		杂填土: 灰色, 稍湿, 欠压实, 主要由人工堆填的粉质黏土及少量建筑垃圾等组成。						<div><div>= 3 / 2.8</div><div>3.15 - 3.45</div><div>= 8 / 7.0</div><div>6.15 - 6.45</div><div>= 9 / 7.4</div><div>9.15 - 9.45</div><div>= 45 / 35.0</div><div>12.15 - 12.45</div></div>									
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	1.87	4.60	3.80	90		淤泥质土: 深灰色, 饱和, 流塑, 主要由粉黏粒组成, 含腐殖质, 具腥臭味, 易污手。															
							中粗砂: 灰色、灰白色, 饱和, 松散, 主要由石英颗粒组成, 级配较差, 含较多黏粒。															
2-4		-4.53	11.00	6.40	80		强风化块状泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构大部分破坏, 矿物成分已显著变化, 岩石风化剧烈, 裂隙极发育, 岩体破碎, 岩芯呈短柱状、块状, 节长5~42cm, 块径3~9cm, 岩质较软, 敲击易碎, 局部岩芯为干钻。															
4-1	K	-6.03	12.50	1.50	97		中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层构造, 裂隙发育, 岩体较完整, 岩芯呈短柱状~长柱状, 节长15~60cm, 岩质较软, 敲击声哑, RQD=83。						<div><div>XZK2-Y1</div><div>25.00-25.50</div></div>									
4-2-2		-8.93	15.40	2.90	89		强风化块状泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构大部分破坏, 矿物成分已显著变化, 岩石风化剧烈, 裂隙极发育, 岩体较破碎, 岩芯呈短柱状、扁柱状, 块径2~5cm, 岩质较软, 敲击易碎。															
4-3		-10.73	17.20	1.80	91		中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层构造, 裂隙发育, 岩体较完整, 岩芯呈短柱状~长柱状, 节长15~32cm, 岩质较软, 敲击声哑。															
4-2-2		-11.63	18.10	0.90	76		强风化块状泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构大部分破坏, 矿物成分已显著变化, 岩石风化剧烈, 裂隙极发育, 岩体较破碎, 岩芯呈短柱状、扁柱状, 块径2~5cm, 岩质较软, 敲击易碎。															
4-3		-12.83	19.30	1.20	95		中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层构造, 裂隙发育, 岩体较完整, 岩芯呈短柱状~长柱状, 节长12~56cm, 岩质较软, 敲击声哑。															
4-2-1		-13.53	20.00	0.70	90		强风化块状泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构大部分破坏, 矿物成分已显著变化, 岩石风化剧烈, 裂隙极发育, 岩体极破碎, 岩芯呈碎块状、短柱状, 块径1~5cm, 岩质极软, 敲击声哑。															
4-3		-14.93	21.40	1.40	96		中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层构造, 裂隙发育, 岩体较完整, 岩芯呈短柱状~长柱状, 节长15~62cm, 岩质较软, 敲击声哑。															
4-2-2		-16.03	22.50	1.10	80		强风化块状泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构大部分破坏, 矿物成分已显著变化, 岩石风化剧烈, 裂隙极发育, 岩体极破碎, 岩芯呈碎块状、短柱状, 块径1~5cm, 岩质极软, 敲击声哑。															
4-3		-17.53	24.00	1.50	94		中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层构造, 裂隙发育, 岩体较完整, 岩芯呈短柱状~长柱状, 节长15~62cm, 岩质较软, 敲击声哑。															
4-2-2		-18.53	25.00	1.00	79		强风化块状泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构大部分破坏, 矿物成分已显著变化, 岩石风化剧烈, 裂隙极发育, 岩体极破碎, 岩芯呈碎块状、短柱状, 块径1~5cm, 岩质极软, 敲击声哑。															
4-3		-20.47	26.94	1.94	88		中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层构造, 裂隙发育, 岩体破碎, 岩芯呈短柱状~长柱状, 次为块状, 节长5~50cm, 块径3~15cm, 岩质较软, RQD=54, 局部岩芯偏强风化岩, 敲击声哑, fr=3.5MPa。															
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录		黄林海		校对		王芳		制图		李美玲		日期		2025.05	





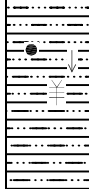
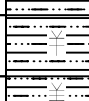

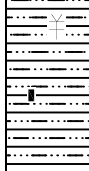
钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称			荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
钻孔编号			XZK3					钻孔类型		一般孔					
孔口高程(m)			6.68		坐标 (m)	X=224595.01		开工日期		2025.04.13		初见水位深度(m)		0.80	
孔口直径(mm)			127			Y=32268.20		竣工日期		2025.04.13		稳定水位深度(m)		1.30	
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:150	地层描述					取样	标贯击数(击) (实测/修正)		
1-1	Q ₄ ^m	4.58	2.10	2.10	85		杂填土: 灰色、褐黄色, 稍湿, 稍压实, 主要由人工堆填粉质黏土及建筑垃圾等组成。						$\frac{=15 / 14.8}{1.15 - 1.45}$		
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				93		淤泥质土: 深灰色, 饱和, 流塑, 主要由粉黏粒组成, 含腐殖质, 具腥臭味, 易污手。						$\frac{=3 / 2.8}{3.15 - 3.45}$		
		-1.72	8.40	6.30									$\frac{=2 / 1.7}{6.15 - 6.45}$		
2-4					81		中粗砂: 灰色、灰白色, 饱和, 松散, 主要由石英颗粒组成, 级配较差, 含少量黏粒。						$\frac{=8 / 6.6}{8.70 - 9.00}$		
		-4.92	11.60	3.20											
4-2-1	K	-5.82	12.50	0.90	95		强风化泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构大部分破坏, 矿物成分已显著变化, 岩石风化剧烈, 裂隙极发育, 岩芯呈半岩半土状, 岩芯手可折断, 遇水易软化。						$\frac{=51 / 39.6}{12.15 - 12.45}$		
4-2-2															
						82		强风化块状泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构大部分破坏, 矿物成分已显著变化, 岩石风化剧烈, 裂隙极发育, 岩体较破碎, 岩芯呈短柱状~长柱状、碎块状及块状, 节长5~60cm, 块径1~26cm, 岩质极软, 敲击易碎, 局部岩芯偏中风化。							
4-3			-15.72	22.40	9.90										
					96		中风化泥质粉砂岩: 褐红色、棕红色, 粉砂质结构, 中厚层构造, 裂隙发育, 岩芯较完整, 岩芯呈短柱状~长柱状, 少量块状, 节长5~80cm, 块径2~5cm, 岩质较软, 敲击声哑, 失水易开裂, RQD=89, fr=4.9MPa。					XZK3-Y1 25.20-25.70			
		-22.42	29.10	6.70											
勘察单位			广东省建筑设计研究院集团股份有限公司						编录		黄林海				

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目														
钻孔编号		XZK4					钻孔类型		控制孔							
孔口高程(m)		6.60		坐 标 (m)	X=224592.52		开工日期		2025.04.10		初见水位深度(m)		0.70			
孔口直径(mm)		127			Y=32292.00		竣工日期		2025.04.11		稳定水位深度(m)		1.20			
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述					取样		标贯击数(击) (实测/修正)		
1-1	Q ₄ ^{ml}	4.80	1.80	1.80	86		杂填土:灰色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的粉质黏土、建筑垃圾等组成。					XZK4-1 1.00-1.20				
2-1	Q ₄ ^{al+pl}						淤质泥土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味。					XZK4-2 5.50-6.00		$\frac{=3}{3.15-3.45}$ $\frac{=2}{6.15-6.45}$ $\frac{=3}{9.15-9.45}$		
2-4							中粗砂:灰色、灰白色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差。					XZK4-3 11.35-11.55		$\frac{=5}{11.70-12.00}$		
4-1								全风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构基本破坏,但尚可辨认,岩芯呈坚硬土状,岩芯手可折断,遇水易软化。					XZK4-4 13.60-13.80		$\frac{=48}{13.95-14.25}$	
4-2-1	K						强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩芯呈半岩半土状,岩芯手可折断,遇水易软化,局部夹强风化岩块。					XZK4-5 16.30-16.50		$\frac{=56}{16.65-16.95}$		
4-3							中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯呈短柱状~长柱状,节长5~60cm,岩质较软,敲击声哑, RQD=76。					XZK4-Y1 25.50-25.80				
4-2-1								强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩芯呈半岩半土状夹岩块状,岩芯手可折断,遇水易软化。					XZK4-Y2 29.00-29.50			
4-3								中风化泥质粉砂岩:褐红色、棕红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯完整,岩芯呈短柱状~长柱状,少量块状,节长5~59cm,块径3~6cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂, RQD=85, fr=4.2~5.9MPa。								
王芳		制图			李美玲			日期		2025.05						




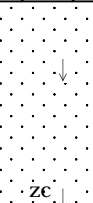





钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目									
钻孔编号		XZK5				钻孔类型		控制孔			
孔口高程(m)		6.72		坐 标 (m)	X=224579.83		开工日期	2025.03.27	初见水位深度(m)		0.70
孔口直径(mm)		127			Y=32224.68		竣工日期	2025.03.27	稳定水位深度(m)		1.20
地层 编号	时代成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:150	地层描述			取样	标贯击数(击) (实测/修正)
1-1	Q ₄ ^m	4.82	1.90	1.90	80		杂填土:灰色、杂色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的建筑垃圾组成。			XZK5-1 2.80-3.00 XZK5-2 5.10-5.30 XZK5-3 8.00-8.20 XZK5-Y1 15.20-15.70 XZK5-Y2 20.50-21.00	= 3 / 2.8 3.15 - 3.45 = 4 / 3.5 5.45 - 5.75 = 9 / 7.5 8.35 - 8.65
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	2.42	4.30	2.40	90		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。				
2-2		0.63	6.10	1.80	91		粉质黏土:黄褐色、灰色,饱和,软塑状,其中4.3~5.0m段为可塑状,主要由粉黏粒组成,黏性一般。				
2-4		-4.78	11.50	5.40	79		中粗砂:灰色、黄褐色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,其中6.1~7.7m段含较多黏粒。				
		-5.28	12.00	0.50	97		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩芯呈半岩半土状,岩芯手可折断,遇水易软化。				
4-2-1	K	-6.47	13.20	1.20	76		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体及破碎,岩芯呈块状、碎块状,少量柱状,节长10m,块径1~6cm,岩质极软,敲击易碎。				
4-2-2		-7.88	14.60	1.40	95		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体及破碎,岩芯呈块状、碎块状,少量柱状,节长10m,块径1~6cm,岩质极软,敲击易碎。				
4-3		-8.48	15.20	0.60	96		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体及破碎,岩芯呈块状、碎块状,少量柱状,节长10m,块径1~6cm,岩质极软,敲击易碎。				
4-3		-17.17	23.90	8.70	93		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯呈短柱状~长柱状,节长10~32cm,岩质较软,敲击声哑, RQD=92。				
							中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯呈短柱状~长柱状,节长5~65cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开了, RQD=88, fr=7.8~8.1MPa。				
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司						编录		黄林海	

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
钻孔编号		XZK6					钻孔类型		一般性					
孔口高程(m)		6.48		坐标 (m)	X=224569.23		开工日期		2024.10.20		初见水位深度(m)		0.80	
孔口直径(mm)		127			Y=32244.49		竣工日期		2024.10.20		稳定水位深度(m)		1.30	
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:150	地层描述					取样	标贯击数(击) (实测/修正)	
1-1	Q ₄ ^{al+pl}				80		杂填土:灰色、褐红色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的粉质黏土、建筑垃圾等组成,0.00~0.20m为砂。						<div><div>=3 / 2.8</div><div>3.35 - 3.65</div></div>	
2-1		3.68	2.80	0.60	90		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。							
2-2		1.88	4.60	1.80	80		粉质黏土:灰色,饱和,软~可塑状,主要由粉黏粒组成,黏性一般。							
2-4								中粗砂:灰色、黄褐色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,含少量黏粒。						
		-5.92	12.40	7.80	82	zc↓								
4-2-1	K	-7.52	14.00	1.60	87		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯呈半岩半土状,岩芯手可折断,遇水易软化。					XZK6-Y1 20.50-21.00	<div><div>=53 / 40.7</div><div>12.85 - 13.15</div></div>	
4-2-2		-8.62	15.10	1.10	79		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化剧烈,岩芯呈短柱状,碎块状,节长:5~26cm,块径:3~4cm,岩质极软,岩芯手可折断,遇水易软化。							
4-3		-10.62	17.10	2.00	94		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,岩芯呈短~长柱状,节长:5~56cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。							
4-2-2		-11.52	18.00	0.90	81		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩芯破碎,岩芯呈碎块状,岩芯手可折断,岩质极软。							
4-3		-18.13	24.61	6.61	97		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,呈短~长柱状,节长:5~60cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,RQD=89,fr=4.79MPa。							
王芳				制图		李美玲				日期		2025.05		

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目											
钻孔编号		XZK7				钻孔类型		控制孔					
孔口高程(m)		6.48		坐标 (m)	X=224581.05		开工日期	2025.04.09	初见水位深度(m)		0.70		
孔口直径(mm)		127			Y=32262.77		竣工日期	2025.04.10	稳定水位深度(m)		1.10		
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:150	地层描述			取样	标贯击数(击) (实测/修正)		
1-1	Q ₄ ^m	5.48	1.00	1.00	88		杂填土:灰色,稍湿,稍压实,主要由建筑垃圾及粉质黏土等组成。			XZK7-1 0.70-0.90			
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	-0.52	7.00	6.00	93		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质及少量贝壳,具腥臭味,易污手。			XZK7-2 2.00-2.50	$\frac{=3}{2.8}$ 2.70-3.00		
											$\frac{=3}{2.7}$ 5.15-5.45		
2-4		-5.12	11.60	4.60	79		中粗砂:灰色、灰白色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,含较多黏粒。			XZK7-3 7.80-8.00	$\frac{=7}{5.9}$ 8.15-8.45		
4-2-1	K	-6.42	12.90	1.30	96		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩芯呈半岩半土状,岩芯手可折断,遇水易软化。			XZK7-4 12.40-12.60			
4-2-2		-9.72	16.20	3.30	90		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体破碎,岩芯呈短柱状,次为块状,节长5~40cm,块径3~13cm,岩质极软,敲击易碎。			XZK7-Y1 13.00-13.20			
4-3		-19.09	25.57	9.37	92		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯破碎,岩芯呈短柱状~长柱状,次为块状,节长5~60cm,块径2~6cm, RQD=78,岩质较软,敲击声哑,局部岩芯为干钻,失水易干裂, fr=2.7~4.2MPa。			XZK7-Y2 23.00-23.30			
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司						编录		黄林海			

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
钻孔编号		XZK8					钻孔类型		一般孔					
孔口高程(m)		6.29		坐标 (m)	X=224571.75		开工日期		2024.10.20		初见水位深度(m)		0.60	
孔口直径(mm)		127			Y=32280.92		竣工日期		2024.10.21		稳定水位深度(m)		1.20	
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:150	地层描述					取样	标贯击数(击) (实测/修正)	
1-1	Q ₄ ^m	5.09	1.20	1.20	82		杂填土:灰色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的粉质黏土及建筑垃圾组成,0.00~0.20m为砼。							
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				95		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。						$\frac{=3}{2.8}$ 3.35-3.65	
										$\frac{=2}{1.7}$ 6.15-6.45				
											$\frac{=3}{2.5}$ 8.75-9.05			
											$\frac{=3}{2.4}$ 11.45-11.75			
2-4		-5.71	12.00	10.80	86		中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,含少量黏粒。							
4-2-1	K	-6.61	12.90	0.40	98		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯呈半岩半土状,岩芯手可折断,遇水易软化。							
4-2-2		-9.31	15.60	2.70	93		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,岩芯呈短柱状、块状,节长:5~26cm,岩芯手可折断,遇水易软化。							
4-3		-11.31	17.60	2.00	95		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯完整,岩芯呈短~长柱状,节长:30~43cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。							
4-2-2		-13.71	20.00	2.40	93		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯较破碎,岩芯呈块状、碎块状,块径:3~23cm,岩芯锤击易碎,岩质极软。							
4-3		-20.43	26.72	6.72	96		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,呈短~长柱状,少量块状,节长:5~70cm,块径:3~5cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,RQD=88,fr=2.18~7.49MPa。							
												XZK8-Y1 23.40-23.70		
王芳				制图		李美玲				日期		2025.05		

钻孔柱状图																					
第 1 页 共 1 页																					
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																			
钻孔编号		XZK9				钻孔类型		一般孔													
孔口高程(m)		6.42		坐标 (m)	X=224581.37		开工日期		2025.04.10		初见水位深度(m)		0.50								
孔口直径(mm)		127			Y=32297.38		竣工日期		2025.04.10		稳定水位深度(m)		1.00								
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱 状 图 1:150	地层描述				取样	标贯击数(击) (实测/修正)									
1-1	Q ₄ ^m	5.82	0.60	0.60	89		杂填土:灰色、杂色,稍湿,稍压实,主要由建筑垃圾及粉质黏土等组成。														
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				95		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质及贝壳,具腥臭味,易污手。					<div>= 2 / 1.9 2.15 - 2.45</div>									
												<div>= 3 / 2.7 5.15 - 5.45</div>									
												<div>= 2 / 1.7 8.00 - 8.30</div>									
												<div>= 3 / 2.4 10.70 - 11.00</div>									
4-2-1	K	-6.98	13.40	12.80	98		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩芯呈半岩半土状,岩芯手可折断,遇水易软化。					<div>=51/38.6 13.65 - 13.95</div>									
4-2-2						86		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体破碎,岩芯呈短柱状~长柱状,次为块状,节长5~50cm,块径1~5cm,岩质极软,敲击易碎,局部岩芯偏中风化。													
		-13.08	19.50	5.50																	
4-3	K				92		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯呈短柱状~长柱状,少量块状,节长5~62cm,块径2~5cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,RQD=81,fr=3.3~4.3MPa。				XZK9-Y1	23.00-23.30									
		-20.46	26.88	7.38																	
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司						编录		黄林海		校对	王芳		制图		李美玲		日期	2025.05	

钻孔柱状图																					
第 1 页 共 1 页																					
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																			
钻孔编号		XZK10				钻孔类型		一般孔													
孔口高程(m)		6.32		坐标 (m)	X=224562.33		开工日期		2024.10.21		初见水位深度(m)		0.90								
孔口直径(mm)		127			Y=32258.40		竣工日期		2024.10.22		稳定水位深度(m)		1.40								
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱 状 图 1:200	地层描述				取样	标贯击数(击) (实测/修正)									
1-1	Q ₄ ^m	5.62	0.70	0.70	88		杂填土:灰色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的建筑垃圾组成,0.00~0.20m为砼。														
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				95		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。					<div>= 3 / 2.8 3.15 - 3.45</div>									
		-0.08	6.40	5.70			中粗砂:灰色、褐黄色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,含少量黏粒。					<div>= 3 / 2.6 5.95 - 6.25</div>									
2-4					86							<div>= 9 / 7.5 8.45 - 8.75</div>									
		-5.98	12.30	5.90								<div>=10/ 7.9 10.95 - 11.25</div>									
4-2-2	K	-8.68	15.00	2.70	81		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙发育,岩芯呈短柱状、块状,节长:5~28cm,岩质极软,敲击易碎。														
4-3					95		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,岩芯呈短~长柱状,少量块状,节长:5~45cm,块径:3~5cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=7.83MPa。				XZK10-Y1	16.00-16.50									
		-14.18	20.50	5.50																	
4-2-1		-14.48	20.80	0.30	94		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯呈半岩半土状,岩芯手可折断,遇水易软化。				XZK10-Y2	21.00-21.30									
4-3					94																
		-17.48	23.80	3.00			中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,岩芯呈短~长柱状,节长:5~60cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=2.68~2.69MPa。														
4-2-2		-19.68	26.00	2.20	86																
4-3					87		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙很发育,岩芯破碎,岩芯呈碎块状,夹半岩半土状,岩质极软,遇水易软化。														
	-22.98	29.30	3.30			中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯破碎,呈短~长柱状,节长:5~50cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。															
4-2-2		-25.18	31.50	2.20	79		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙极发育,岩芯较破碎,岩芯呈碎块状、块状,块径:3~4cm,岩质极软,锤击易碎。														
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司						编录		黄林海		校对	王芳		制图		李美玲		日期	2025.05	

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目													
钻孔编号		XZK11				钻孔类型		控制孔							
孔口高程(m)		6.59		坐标 (m)	X=224549.49		开工日期	2025.03.29	初见水位深度(m)		0.60				
孔口直径(mm)		127			Y=32292.02		竣工日期	2025.03.29	稳定水位深度(m)		1.20				
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:150	地层描述			取样	标贯击数(击) (实测/修正)				
1-1	Q ₄ ^m	4.99	1.60	1.60	81		杂填土:灰色,稍湿,欠压实,主要由人工堆填的 建筑垃圾及粉质黏土等组成。			<div>XZK11-1 2.50-3.00</div> <div>XZK11-2 5.70-6.20</div> <div>XZK11-3 11.00-11.20</div> <div>XZK11-Y1 16.40-17.00</div> <div>XZK11-Y2 18.10-18.30</div> <div>XZK11-Y3 21.00-21.40</div>	<div>= 3 / 2.8 3.15 - 3.45</div> <div>= 3 / 2.6 6.35 - 6.65</div> <div>= 9 / 7.1 11.35 - 11.65</div>				
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				93		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组 成,含腐殖质,具腥臭味,易污手,含少量贝壳。								
		-3.11	9.70	8.10											
2-4					92		中粗砂:灰色、灰白色,饱和,松散,主要由石英 颗粒组成,级配较差。								
4-2-1	K				95		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏, 矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育, 岩芯呈半岩半土状,岩芯手可折断,遇水易软化。								
4-2-2					90		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分 破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙 极发育,岩体较破碎,岩芯呈短柱状~长柱状,次 为块状,局部岩芯偏中风化岩,岩质极软。								
4-3					92		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层 构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯呈短柱状~长 柱状,次为块状,节长5~65cm,块径2~5cm,岩 质较软,敲击声哑,失水易开裂,RQD=68,局部岩 芯为干钻,fr=5.6MPa。								
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司						编录					黄林海		

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
钻孔编号		XZK13					钻孔类型		控制孔					
孔口高程(m)		6.64		坐标 (m)	X=224547.64		开工日期		2025.03.25		初见水位深度(m)		0.90	
孔口直径(mm)		127			Y=32119.82		竣工日期		2025.03.26		稳定水位深度(m)		1.10	
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述					取样	标贯击数(击) (实测/修正)	
1-1	Q ₄ ^m	4.44	2.20	2.20	83		杂填土:灰色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填粉质黏土、碎石等组成,0.2~0.3m段为花岗岩碎石。					XZK13-1	1.00-1.20	=11 / 10.8 1.35 - 1.65
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	3.04	3.60	1.40	93		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味。					XZK13-2	2.60-3.00	=3 / 2.8 3.15 - 3.45
2-4					80		中粗砂:灰色、深灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,3.6~6.0m含较多淤泥质,底部0.2m为可塑状粉质黏土。					XZK13-3	5.00-5.20	=8 / 7.1 5.35 - 5.65
2-1			-4.56	11.20	7.60	97		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。					XZK13-4	11.80-12.00
2-2		-5.66	12.30	0.70	96									
4-2-2	K	-7.06	13.70	1.40	79		粉质黏土:灰色,饱和,可塑状,主要由粉黏粒组成,黏性一般。					XZK13-Y1	18.60-19.00	
4-3					97		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体极破碎,岩芯呈块状、碎块状,次为短柱状,节长5~10cm,块径1~5cm,岩质极软,敲击易碎。							
4-2-2		-13.36	20.00	6.30	97		中风化泥质粉砂岩:褐红色、棕红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,岩芯呈短短柱状~长柱状,少量块状,节长5~80cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,RQD=86,fr=13.6~14MPa。							
4-3	K	-14.36	21.00	1.00	72		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体极破碎,岩芯呈块状、碎块状,块径1~5cm,岩质极软,敲击易碎。					XZK13-Y2	26.10-26.50	
4-2-2		-21.36	28.00	7.00	96		中风化泥质粉砂岩:褐红色、棕红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,岩芯呈短柱状~长柱状,少量块状,节长5~80cm,块径3~6cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,RQD=85,fr=6.6~9.4MPa。							
4-3			-22.56	29.20	1.20	70		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体极破碎,岩芯呈块状,块径1~5cm,岩质极软,敲击易碎。					XZK13-Y3	33.10-33.50
		-27.43	34.07	4.87			中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,节长5~75cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,RQD=72,fr=3.1~5.1MPa。							
王芳		制图			李美玲		日期		2025.05					

钻 孔 柱 状 图																		第 1 页 共 1 页	
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																	
钻孔编号		XZK15				钻孔类型		控制孔											
孔口高程(m)		6.64		坐标 (m)	X=224524.79		开工日期	2025.04.18	初见水位深度(m)		0.80								
孔口直径(mm)		127			Y=32096.32		竣工日期	2025.04.18	稳定水位深度(m)		1.20								
地层 编 号	时 代 成 因	层 底 高 程 (m)	层 底 深 度 (m)	分 层 厚 度 (m)	采 取 率 %	柱 状 图 1:150	地层描述				取 样	标贯击数(击) (实测/修正)							
1-1	Q ₄ ^m	4.44	2.20	2.20	80		杂填土:灰色、褐红色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的粉质黏土及建筑垃圾、生活垃圾等组成。				XZK15-1 10.00-10.20	<div><div></div><div>=3 / 2.8</div><div>3.15 - 3.45</div></div>							
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	3.04	3.60	1.40	82		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。												
2-3							淤泥质粉细砂:深灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,含淤泥质,具腥臭味。												
		-1.36	8.00	4.40	73														
2-2		-3.06	9.70	1.70	95		粉质黏土:灰色、灰白色,饱和,软塑状,主要由粉黏粒组成,黏性一般。												
2-4		-3.26	9.90	0.20	76		中粗砂:灰白色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差。												
2-2		-4.96	11.60	1.70	95		粉质黏土:灰色、黄褐色,软~可塑,局部硬塑,主要由粉黏粒组成,黏性一般。												
4-2-2	K	-5.96	12.60	1.00	96		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体稍完整,岩芯呈短柱状~长柱状,少量块状,节长6~41cm,岩质极软,敲击易碎。												
4-3		-8.36	15.00	2.40	90		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯呈短柱状~长柱状,次为块状,节长5~40cm,块径1~6cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,RQD=75。												
4-2-2		-11.36	18.00	3.00	69		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体极破碎,岩芯呈块状、碎块状,块径1~9cm,岩质极软,锤击易碎。												
4-3		-15.67	22.31	4.31	92		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯呈短柱状~长柱状,节长25~90cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,RQD=81,fr=3.7~5.4MPa。												
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司						编录	黄林海		校对	王芳		制图	李美玲		日期	2025.05	

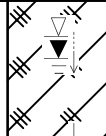
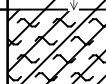
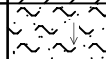
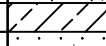
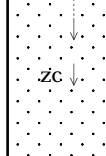
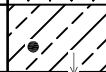
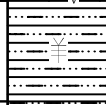
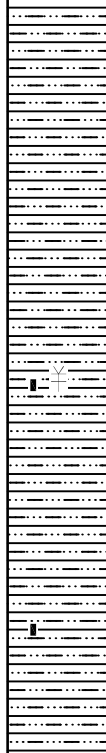
钻 孔 柱 状 图																		第 1 页 共 1 页							
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																							
钻孔编号		XZK19				钻孔类型		控制孔																	
孔口高程(m)		6.45		坐标 (m)	X=224535.61		开工日期	2025.01.11	初见水位深度(m)		1.00														
孔口直径(mm)		127			Y=32159.81		竣工日期	2025.01.11	稳定水位深度(m)		1.50														
地层 编 号	时 代 成 因	层 底 高 程 (m)	层 底 深 度 (m)	分 层 厚 度 (m)	采 取 率 %	柱 状 图 1:200	地层描述				取 样	标贯击数(击) (实测/修正)													
1-1	Q ₄ ^m						杂填土:灰色、灰褐色,稍湿,稍压实~欠压实,主要由人工堆填的粉质黏土和建筑垃圾等组成,硬质物含量约占45%。				XZK19-1 2.80-3.00	<div><div></div><div>=13 / 12.2</div><div>3.15 - 3.45</div></div>													
2-4	Q ₄ ^{al+pl}	-0.85	7.30	7.30			中粗砂:灰色、黄褐色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配差,含少量黏粒。																		
		-5.25	11.70	4.40	76																				
4-2-2	K	-6.05	12.50	0.80	75		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体极破碎,岩芯多呈块状、碎块状,块径1~5cm,岩质极软,锤击易碎。																		
4-3		-9.35	15.80	3.30	93		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯呈短柱状~长柱状,次为块状,节长5~45cm,块径10~20cm,岩质软,敲击声哑。																		
4-2-2		-10.15	16.60	0.80	86		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化剧烈,裂隙较发育,岩芯破碎,岩芯呈块状、碎块状,岩质较软,锤击易碎。																		
4-3							中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,少量扁柱状,节长5~70cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,其中31.8~32.0m段岩质偏差,fr=4.98~20.7MPa。																		
		-29.22	35.67	19.07																					
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司						编录	黄林海		校对	王芳		制图	李美玲		日期	2025.05							

钻 孔 柱 状 图															第 1 页 共 1 页		
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目															
钻孔编号		XZK20					钻孔类型		控制孔								
孔口高程(m)		6.80		坐 标 (m)	X=224522.69		开工日期		2025.04.21		初见水位深度(m)		0.70				
孔口直径(mm)		127			Y=32134.07		竣工日期		2025.04.21		稳定水位深度(m)		1.10				
地层 编 号	时 代 成 因	层 底 高 程 (m)	层 底 深 度 (m)	分 层 厚 度 (m)	采 取 率 %	柱 状 图 1:200	地 层 描 述			取 样		标贯击数(击) (实测/修正)					
1-1	Q ₄ ^m 																

钻孔柱状图													第 1 页 共 1 页			
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目														
钻孔编号		XZK22				钻孔类型		一般孔								
孔口高程(m)		6.92		坐标 (m)	X=224504.84		开工日期	2025.04.20		初见水位深度(m)		0.60				
孔口直径(mm)		127			Y=32096.90		竣工日期	2025.04.21		稳定水位深度(m)		1.10				
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:150	地层描述			取样	标贯击数(击) (实测/修正)					
1-1	Q ₄ ^{al+pl}	4.42	2.50	2.50	87		杂填土:灰色、深灰色、褐红色,稍湿,欠压实,主要由人工堆填的粉质黏土及少量建筑垃圾等组成。			XZK22-1 1.60-1.80	=3 / 2.8 3.15 - 3.45					
2-1		2.92	4.00	1.50	93		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味。			XZK22-2 2.50-3.00						
2-3		1.02	5.90	1.90	72		淤泥质粉细砂:深灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,含淤泥质及少量贝壳,具腥臭味。			XZK22-3 4.00-4.20						
2-2		-0.78	7.70	1.80	90		粉质黏土:灰色、灰黄色,软塑状,局部可塑,主要由粉黏粒组成,黏性一般。			XZK22-4 6.00-6.20	=4 / 3.5 6.35 - 6.65					
2-4		-2.18	9.10	1.40	80		中粗砂:灰色、灰白色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差。			XZK22-5 9.20-9.40						
2-2		-4.38	11.30	2.20	97		粉质黏土:黄褐色、灰色、红褐色,软~可塑状,局部硬塑,主要由粉黏粒组成,黏性一般。									
4-2-2		-5.88	12.80	1.50	75		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体极破碎,岩芯呈碎块状、短柱状,节长5~29cm,块径1~5cm,岩质较软,敲击易碎。			XZK22-Y1 17.20-17.50						
4-3		-9.28	16.20	3.40	94		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体完整,岩芯呈短柱状~长柱状,少量扁柱状,节长5~55cm,岩质较软,敲击声哑,RQD=85。									
4-2-2		-10.08	17.00	0.80	73		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体极破碎,岩芯呈块状、碎块状,块径1~5cm,岩质较软,敲击易碎,局部岩芯偏中风化。									
4-3		-11.98	18.90	1.90	94		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体完整,岩芯呈短柱状、扁柱状,节长5~30cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,RQD=65,fr=5.1~7.5MPa。									
4-2-2	-14.28	21.20	2.30	71		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体极破碎,岩芯呈碎块状,块径1~4cm,岩质较软,敲击易碎,局部岩芯偏中风化。										
4-3	-17.29	24.21	3.01	92		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体完整,岩芯呈短柱状~长柱状,少量块状,节长5~42cm,块径3~5cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,RQD=71,fr=4.8~6.6MPa。										
									XZK22-Y2 21.70-22.00							
王芳		制图				李美玲			日期				2025.05			








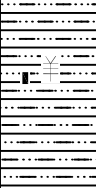
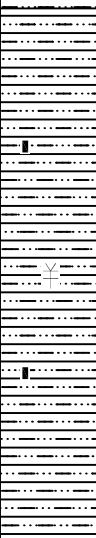
钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

钻孔柱状图													第 1 页 共 1 页		
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目													
钻孔编号		XZK26					钻孔类型		控制孔						
孔口高程 (m)		6.79		坐标 (m)	X=224515.28		开工日期		2025.04.17		初见水位深度 (m)		0.75		
孔口直径 (mm)		127			Y=32132.17		竣工日期		2025.04.18		稳定水位深度 (m)		1.20		
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:150	地层描述					取样		标贯击数(击) (实测/修正)	
1-1	Q ₄ nd	3.79	3.00	3.00	83		杂填土: 灰色、褐红色, 稍湿, 稍压实, 主要由人工堆填的粉质黏土及建筑垃圾等组成, 0.0~0.2m 段为砾。							= 3 / 2.8 2.70 - 3.00	
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	2.19	4.60	1.60	85		淤泥质土: 深灰色, 饱和, 流塑, 主要由粉黏粒组成, 含腐殖质, 具腥臭味, 易污手。								
2-3		0.99	5.80	1.20	72		淤泥质粉细砂: 深灰色, 饱和, 松散, 主要由石英颗粒组成, 级配较差, 含淤泥质, 具腥臭味。							= 4 / 3.6 5.15 - 5.45	
2-2		0.39	6.40	0.60	95		粉质黏土: 棕红色、灰色, 饱和, 可塑状, 主要由粉黏粒组成, 黏性一般。								
2-4		-3.21	10.00	3.60	80		中粗砂: 灰色、灰白色, 饱和, 松散, 主要由石英颗粒组成, 级配较差, 含少量黏粒。							= 3 / 2.5 8.15 - 8.45	
2-2		-4.61	11.40	1.40	96		粉质黏土: 灰色, 饱和, 硬塑, 主要由粉黏粒组成, 黏性较好。					XZK26-1 10.80-11.00		= 16 / 12.7 11.15 - 11.45	
4-2-1	K	-6.71	13.50	2.10	91		强风化泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构大部分破坏, 矿物成分已显著变化, 岩石风化剧烈, 裂隙极发育, 岩芯呈半岩半土状, 岩芯手可折断, 遇水易软化。								
4-3					92		中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层构造, 裂隙发育, 岩体较完整, 岩芯呈短柱状~长柱状, 少量块状, 节长5~100cm, 块径3~18cm, 岩质较软, 敲击声哑, 失水易开裂, RQD=81, fr=10.4~15.3MPa。					XZK26-Y1 21.30-21.70			
		-22.71	29.50	16.00								XZK26-Y2 26.30-26.80			
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司						编录			黄林海				

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

钻孔柱状图													第 1 页 共 1 页	
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
钻孔编号		XZK28				钻孔类型		一般孔						
孔口高程(m)		6.74		坐标 (m)	X=224504.21		开工日期		2025.04.16		初见水位深度(m)		0.60	
孔口直径(mm)		127			Y=32132.01		竣工日期		2025.04.17		稳定水位深度(m)		1.30	
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述					取样	标贯击数(击) (实测/修正)	
1-1	Q ^m ₄	4.04	2.70	2.70	89		杂填土:灰色、杂色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的粉质黏土及建筑垃圾等组成,0.0~0.2m段为砂。						$\frac{=6}{2.15-2.45} / \frac{5.8}{5.15-5.45}$	
2-1	Q ^{al+pl} ₄	2.74	4.00	1.30	96		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。							
2-3		0.84	5.90	1.90	82		淤泥质粉细砂:深灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,含腐殖质。						$\frac{=4}{5.15-5.45} / \frac{3.6}{8.15-8.45}$	
2-2		0.24	6.50	0.60	92		粉质黏土:灰色,饱和,软塑状,主要由粉黏粒组成,黏性一般。							
2-4		-3.46	10.20	3.70	79		中粗砂:灰色、灰白色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,含少量黏粒。						$\frac{=5}{8.15-8.45} / \frac{4.2}{10.85-11.15}$	
2-2		-4.66	11.40	1.20	95		粉质黏土:灰色,饱和,软~可塑,主要由粉黏粒组成,黏性较好。						$\frac{=8}{10.85-11.15} / \frac{6.4}{16.70-16.90}$	
4-2-1	K	-6.26	13.00	1.60	92		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩芯呈半岩半土状,岩芯手可折断,遇水易软化。							
4-2-2		-13.26	20.00	7.00	79		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体较破碎,岩芯呈短柱状~长柱状、块状及碎块状,节长5~45cm,块径2~13cm,岩质极软,锤击易碎,15.7~17.5m段岩芯偏中风化。					XZK28-Y1	16.70-16.90	
4-3		-28.26	35.00	15.00	96		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯呈短柱状~长柱状,次为块状,节长5~70cm,块径2~15cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,RQD=86,fr=5.7~9.3MPa。					XZK28-Y2	23.70-24.00	
												XZK28-Y3	30.00-30.30	
王芳		制图			李美玲			日期		2025.05				

钻 孔 柱 状 图																第 1 页 共 1 页						
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																				
钻孔编号		XZK29					钻孔类型		一般孔													
孔口高程 (m)		6. 96		坐 标 (m)	X=224485. 17		开工日期		2025. 4. 25		初见水位深度 (m)		0. 65									
孔口直径 (mm)		127			Y=32095. 96		竣工日期		2025. 04. 20		稳定水位深度 (m)		1. 00									
地层 编号	时代 成因	层 底 高 程 (m)	层 底 深 度 (m)	分 层 厚 度 (m)	采 取 率 %	柱 状 图 1: 150	地 层 描 述			取 样		标贯击数 (击) (实测/修正)										
1-1	Q ₄ ^m	4. 46	2. 50	2. 50	82		杂填土: 灰色、杂色, 稍湿, 稍压实, 主要由人工堆填粉质黏土、建筑垃圾及少量生活垃圾等组成。			<div><div>= 3 / 2. 8</div><div>3. 15 - 3. 45</div></div> <div><div>= 5 / 4. 4</div><div>6. 15 - 6. 45</div></div> <div><div>= 9 / 7. 4</div><div>9. 25 - 9. 55</div></div>												
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	2. 56	4. 40	1. 90	86		淤泥质土: 深灰色, 饱和, 流塑, 主要由粉黏粒组成, 含腐殖质, 具腥臭味, 易污手。															
2-3		0. 16	6. 80	2. 40	76		淤泥质粉细砂: 深灰色, 饱和, 松散, 主要由石英颗粒组成, 级配较差, 含淤泥质, 具腥臭味。															
2-2		-0. 94	7. 90	1. 10	96		粉质黏土: 灰色, 软塑状, 主要由粉黏粒组成, 黏性一般。															
2-4		-2. 04	9. 00	1. 10	79		中粗砂: 灰色、黄褐色, 饱和, 松散, 主要由石英颗粒组成, 级配较差。															
2-2		-3. 64	10. 60	1. 60	95		粉质黏土: 灰黄色、棕红色、灰色, 软~可塑状, 主要由粉黏粒组成, 黏性一般。															
4-2-1		-4. 34	11. 30	0. 70	94		强风化泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构大部分破坏, 矿物成分已显著变化, 岩石风化剧烈, 裂隙极发育, 岩体较破碎, 岩芯呈半岩半土状, 岩芯手可折断, 遇水易软化。															
4-2-2	-5. 04	12. 00	0. 70	82																		
4-3	-6. 54	13. 50	1. 50	95																		
4-2-2	-8. 14	15. 10	1. 60	70		强风化块状泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构大部分破坏, 矿物成分已显著变化, 岩石风化剧烈, 裂隙极发育, 岩体较破碎, 岩芯呈短柱状、碎块状, 节长10~22cm, 块径1~3cm, 岩质极软, 敲击易碎。																
4-3	K	-15. 35	22. 31	7. 21	93		中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层构造, 裂隙发育, 岩芯完整, 岩芯呈短柱状~长柱状, 节长5~40cm, 岩质较软, 敲击声哑, RQD=80。															
							强风化块状泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构大部分破坏, 矿物成分已显著变化, 岩石风化剧烈, 裂隙极发育, 岩体极破碎, 岩芯呈碎块状、扁柱状, 岩质极软, 敲击易碎, 局部岩芯偏中风化。															
							中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层构造, 裂隙发育, 岩芯较完整, 岩芯呈短柱状~长柱状, 少量块状, 节长5~90cm, 块径2~5cm, 岩质较软, 敲击声哑, 失水易开裂, RQD=82, fr=1.2~6.4MPa。			XZK29-Y1 19.00-19.30												
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录		黄林海		校对		王芳		制图		李美玲		日期		2025. 05	

钻 孔 柱 状 图																第 1 页 共 1 页						
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																				
钻孔编号		XZK34					钻孔类型		控制孔													
孔口高程 (m)		6. 72		坐 标 (m)	X=224490. 14		开工日期		2025. 04. 15		初见水位深度 (m)		0. 60									
孔口直径 (mm)		127			Y=32133. 88		竣工日期		2025. 04. 15		稳定水位深度 (m)		1. 25									
地层 编号	时代 成因	层 底 高 程 (m)	层 底 深 度 (m)	分 层 厚 度 (m)	采 取 率 %	柱 状 图 1: 200	地 层 描 述			取 样		标贯击数 (击) (实测/修正)										
1-1	Q ₄ ^m	4. 22	2. 50	2. 50	83		杂填土: 灰色、杂色, 稍湿, 稍压实, 主要由人工堆填的建筑垃圾及粉质黏土等组成, 0.0~0.35m段为砂。			<div><div>XZK34-1 1.70-1.90</div><div><div>= 3 / 2. 8</div><div>3. 15 - 3. 45</div></div><div><div>XZK34-2 4. 80-5. 00</div><div><div>= 7 / 6. 1</div><div>6. 15 - 6. 45</div></div><div><div>XZK34-3 7. 40-7. 60</div><div><div>= 8 / 6. 6</div><div>9. 15 - 9. 45</div></div><div><div>XZK34-4 9. 80-10. 00</div><div>XZK34-5 10. 80-11. 00</div></div><div><div>XZK34-Y1 13. 30-13. 60</div></div></div></div></div>												
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	2. 22	4. 50	2. 00	95		淤泥质土: 深灰色, 饱和, 流塑, 主要由粉黏粒组成, 含腐殖质及少量贝壳, 易污手。															
2-3		0. 72	6. 00	1. 50	76		淤泥质粉细砂: 深灰色, 饱和, 松散, 主要由石英颗粒组成, 级配较差, 含淤泥质。															
2-2		-1. 18	7. 90	1. 90	92		粉质黏土: 灰色, 饱和, 可塑状, 主要由粉黏粒组成, 黏性一般。															
2-4		-3. 58	10. 30	2. 40	80		中粗砂: 灰色、灰白色, 饱和, 松散, 主要由石英颗粒组成, 级配较差, 含少量黏粒。															
2-2		-4. 68	11. 40	1. 10	96		粉质黏土: 褐黄色、灰色, 饱和, 可塑, 主要由粉黏粒组成, 黏性一般。															
4-2-2	K	-12. 28	19. 00	7. 60	82		强风化块状泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构大部分破坏, 矿物成分已显著变化, 岩石风化剧烈, 裂隙极发育, 岩体较破碎, 岩芯呈短柱状、块状, 节长5~40cm, 块径1~9cm, 岩质极软, 锤击易碎。															
4-3		K	-30. 78	37. 50	18. 50	95		中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层构造, 裂隙发育, 岩体较完整, 岩芯呈短柱状~长柱状, 少量块状, 节长5~50cm, 块径3~5cm, 岩质较软, 敲击声哑, 失水易开裂, RQD=86, fr=5.9~10.0MPa。														
XZK34-Y2 24.00-24.50																						
XZK34-Y3 27.00-27.50																						
XZK34-Y4 32.00-32.50																						
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录		黄林海		校对		王芳		制图		李美玲		日期		2025. 05	

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目										
钻孔编号		XZK35				钻孔类型		控制孔				
孔口高程(m)		6.76		坐标 (m)	X=224469.70		开工日期	2025.04.15	初见水位深度(m)		0.70	
孔口直径(mm)		127			Y=32136.18		竣工日期	2025.04.16	稳定水位深度(m)		1.20	
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:150	地层描述		取样	标贯击数(击) (实测/修正)		
1-1	Q ₄ ^{al+pl}	3.26	3.50	3.50	89		杂填土:灰色、杂色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的粉质黏土及建筑垃圾等组成,0.0~0.2m段为砾。		XZK35-1 2.45-2.65	=13 / 12.5 2.15 - 2.45		
2-3		0.76	6.00	2.50	81		淤泥质粉细砂:深灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,含淤泥质及少量贝壳。		XZK35-2 4.00-4.20 XZK35-3 4.80-5.00	=4 / 3.6 5.15 - 5.45		
2-4		-4.24	11.00	5.00	75		中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差。		XZK35-4 8.00-8.20	=3 / 2.5 8.35 - 8.65		
2-2		-4.93	11.70	0.70	96		粉质黏土:黄褐色,饱和,硬塑,主要由粉黏粒组成,黏性一般。		XZK35-5 11.40-11.60	=4 / 3.2 10.15 - 10.45		
4-2-2		-6.04	12.80	1.10	82		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体破碎,岩芯呈柱状、块状,少量半岩半土状,岩质极软,锤击易碎。		XZK35-Y1 16.00-16.30			
4-3		-10.44	17.20	4.40	95		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体完整,岩芯呈短柱状~长柱状,节长5~50cm,岩质较软,敲击声哑, RQD=90, fr=4.7~8.3MPa。					
4-2-2		-11.03	17.80	0.60	80		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体较破碎,岩芯呈块状,块径3~10cm,岩质极软,锤击易碎。					
4-3		K	-17.24	24.00	6.20	96		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯呈短柱状~长柱状,次为块状,节长5~49cm,块径2~6cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂, fr=6.1~8.7MPa。		XZK35-Y2 20.40-20.70		
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司						编录		黄林海		

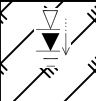

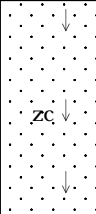

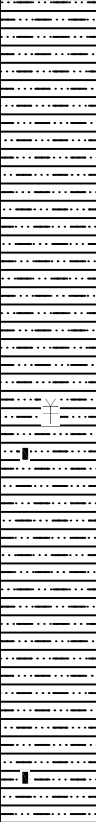
钻孔柱状图



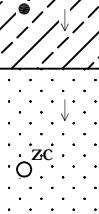


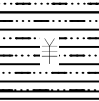



第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目									
钻孔编号		XZK36				钻孔类型		控制孔			
孔口高程(m)		6.74		坐标 (m)	X=224479.24		开工日期	2025.04.14	初见水位深度(m)		0.80
孔口直径(mm)		127			Y=32139.13		竣工日期	2025.04.15	稳定水位深度(m)		1.20
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:150	地层描述		取样	标贯击数(击) (实测/修正)	
1-1	Q ₄ ^m	3.64	3.10	3.10	88		杂填土:灰色、褐红色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的建筑垃圾和粉质黏土等组成,0.0~0.2m段为砾。		XZK36-1 3.80-4.00	$\frac{=15 / 14.4}{2.15 - 2.45}$	
2-3	Q ₄ ^{al+pl}	0.74	6.00	2.90	77		淤泥质粉细砂:深灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,含淤泥质及少量贝壳,3.1~3.4m段为淤泥质土。			XZK36-2 5.80-6.00	$\frac{=5 / 4.5}{5.15 - 5.45}$
2-4		-3.26	10.00	4.00	76		中粗砂:灰色、灰黄色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,含较多黏粒。		XZK36-Y1 16.00-16.30	$\frac{=9 / 7.5}{8.15 - 8.45}$	
4-2-1		-4.26	11.00	1.00	96		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩芯呈半岩半土状,岩芯手可折断,遇水易软化。			XZK36-Y2 20.70-21.00	
4-2-2	-5.86	12.60	1.60	92		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙较发育,岩体破碎,岩芯呈短柱状、碎块状,节长5~32cm,岩质极软,锤击易碎。					
4-3	-9.86	16.60	4.00	95		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯呈短柱状~长柱状,节长5~100cm,岩质较软,敲击声哑, RQD=88, fr=6.6~7.4MPa。					
4-2-2	-10.66	17.40	0.80	79		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体极破碎,岩芯呈块状,块径1~10cm,岩质极软,锤击易碎。					
4-3	K	-22.06	28.80	11.40	93		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯呈短柱状~长柱状,少量块状,节长5~70cm,块径2~5cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂, RQD=73, fr=3.4~5.5MPa。				
王芳		制图				李美玲		日期	2025.05		

钻 孔 柱 状 图															第 1 页 共 1 页							
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																				
钻孔编号		XZK40				钻孔类型		一般孔														
孔口高程 (m)		6.53		坐 标 (m)	X=224511.76		开工日期	2025.01.10	初见水位深度 (m)		0.80											
孔口直径 (mm)		127			Y=32164.86		竣工日期	2025.01.11	稳定水位深度 (m)		1.40											
地层 编号	时代 成因	层 底 高 程 (m)	层 底 深 度 (m)	分 层 厚 度 (m)	采 取 率 %	柱 状 图 1:150	地层描述				取 样	标贯击数(击) (实测/修正)										
1-1	Q ₄ ^m	2.53	4.00	4.00	76		杂填土:灰色、褐黄色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的建筑垃圾及粉质黏土等组成,硬质物含量约占39%。				XZK40-Y1 22.00-22.40	=9 / 8.4 3.15 - 3.45										
2-2		0.53	6.00	2.00	85		粉质黏土:灰色,饱和,软塑状,主要由粉黏粒组成,黏性一般,夹含少量砂。					=4 / 3.5 6.15 - 6.45										
2-4		Q ₄ ^{al+pl}	-3.87	10.40	4.40	80		中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,含较多黏粒。				=4 / 3.5 6.15 - 6.45										
2-1			-5.17	11.70	1.30	86		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味。				=9 / 7.4 8.65 - 8.95										
4-2-1			-5.67	12.20	0.50	95		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯呈半岩半土状,岩芯手可折断,遇水易软化。				=3 / 2.4 10.65-10.95										
4-2-2	K	-6.67	13.20	1.00	89		强风化成层状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩芯破碎,岩芯多呈柱状、块状,节长5~18cm,块径4~6cm,岩质极软,敲击易碎。					=8 / 7.3 4.25 - 4.55										
4-3		-10.07	16.60	3.40	95		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,岩芯呈短~长柱状,少量块状,节长5~42cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。					=9 / 7.7 6.65 - 6.95										
4-2-2		-11.57	18.10	1.50	68		强风化成层状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化剧烈,裂隙较发育,岩芯较破碎,岩芯多呈碎块状、块状,少量柱状,节长5~16cm,块径1~5cm,岩质较软,敲击易碎。					=9 / 7.4 8.65 - 8.95										
4-3		-19.88	26.41	8.31	94		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,岩芯多呈短~长柱状,少量块状,节长:5~50cm,块径:9~10cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=7.79~13.2MPa。					=3 / 2.4 9.65 - 9.95										
												=51 / 40.2 11.35-11.65										
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录		黄林海		校对		王芳		制图		李美玲		日期		2025.05	


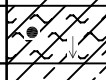
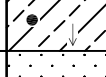
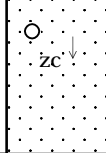
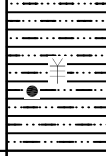
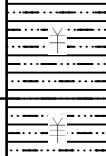


钻 孔 柱 状 图															第 1 页 共 1 页			
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																
钻孔编号		XZK41				钻孔类型		一般孔										
孔口高程 (m)		6.54		坐 标 (m)	X=224491.37		开工日期	2025.01.11	初见水位深度 (m)		0.90							
孔口直径 (mm)		127			Y=32171.56		竣工日期	2025.01.11	稳定水位深度 (m)		1.30							
地层 编号	时代 成因	层 底 高 程 (m)	层 底 深 度 (m)	分 层 厚 度 (m)	采 取 率 %	柱 状 图 1:150	地层描述				取 样	标贯击数(击) (实测/修正)						
1-1	Q ₄ ^m	3.04	3.50	3.50	72		杂填土:灰色、灰褐色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的粉质黏土、建筑垃圾等组成,硬质物含量约占36%,0.00~0.20m为砾。				XZK41-Y1 19.00-19.40	=11 / 10.6 2.15 - 2.45						
2-4		Q ₄ ^{al+pl}	-2.76	9.30	5.80	75		中粗砂:灰色、黄褐色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,含少量黏粒。				=8 / 7.3 4.25 - 4.55						
2-1			-4.16	10.70	1.40	92		淤泥质土:深灰色、灰黄色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手,10.3~10.7m段为可塑状粉质黏土。				=9 / 7.7 6.65 - 6.95						
4-2-1			-5.06	11.60	0.90	96		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯呈半岩半土状,岩芯手可折断,遇水易软化。				=3 / 2.4 9.65 - 9.95						
4-2-2			-9.46	16.00	4.40	75		强风化成层状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩芯极破碎,岩芯多呈块状、碎块状,次为短柱状,节长5~32cm,块径1~6cm,岩质极软,敲击易碎。				=51 / 40.2 11.35-11.65						
4-3	K	-13.26	19.80	3.80	73		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,岩芯呈短柱状~长柱状,少量块状,节长5~100cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=3.45~6.08MPa。					XZK41-Y1 19.00-19.40						
4-2-2		-16.16	22.70	2.90	70		强风化成层状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩芯极破碎,岩芯多呈碎块状、块状,次为短柱状,节长5~20cm,块径1~4cm,岩质极软,敲击易碎,局部岩芯偏中风化岩。											
4-3		-22.31	28.85	6.15	89		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,多呈短柱状~长柱状,少量扁柱状,节长:5~46cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。											

钻 孔 柱 状 图																第 1 页 共 1 页					
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																			
钻孔编号		XZK42				钻孔类型		一般孔													
孔口高程(m)		6.73		坐 标 (m)	X=224525.43		开工日期	2025.01.10		初见水位深度(m)		0.80									
孔口直径(mm)		127			Y=32174.65		竣工日期	2025.01.10		稳定水位深度(m)		1.40									
地层 编号	时代 成因	层 底 高 程 (m)	层 底 深 度 (m)	分 层 厚 度 (m)	采 取 率 %	柱 状 图 1:200	地层描述				取 样	标贯击数(击) (实测/修正)									
1-1	Q ₄ ^m	3.73	3.00	3.00	83		杂填土:灰色、褐红色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的建筑垃圾、粉质黏土、碎石块等组成,硬质物含量约占58%,0.00~0.10m为砾。					<div><div></div><div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div>									
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	1.13	5.60	2.60	82		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。					<div>XZK43-1</div> <div>2.80-3.00</div> <div><div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div>									
2-4						78		中粗砂:灰色、灰白色、黄褐色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配差,含少量黏粒。				<div>XZK43-2</div> <div>5.80-6.00</div> <div><div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div>									
								中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配差,局部含较多黏粒。				<div>XZK43-3</div> <div>10.30-10.50</div> <div><div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div>									
4-2-2	K	-5.07	11.80	6.20	70		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化剧烈,岩体极破碎,岩芯呈柱状、块状、碎块状,块径1~5cm,岩质极软,锤击易碎。					<div></div> <div></div> <div><div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div>									
4-3						96		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,岩芯呈短~长柱状,少量块状,节长5~80cm,块径3~12cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=8.27~9.92MPa。				<div>XZK42-Y1</div> <div>27.00-27.40</div> <div><div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div>									
												<div>XZK42-Y2</div> <div>36.00-36.40</div> <div><div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div>									
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司				编录		黄林海		校对		王芳		制图		李美玲		日期		2025.05	

钻 孔 柱 状 图																第 1 页 共 1 页											
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																									
钻孔编号		XZK43				钻孔类型		控制孔																			
孔口高程(m)		6.81		坐 标 (m)	X=224522.15		开工日期	2025.01.09		初见水位深度(m)		0.90															
孔口直径(mm)		127			Y=32186.67		竣工日期	2025.01.10		稳定水位深度(m)		1.40															
地层 编号	时代 成因	层 底 高 程 (m)	层 底 深 度 (m)	分 层 厚 度 (m)	采 取 率 %	柱 状 图 1:200	地层描述				取 样	标贯击数(击) (实测/修正)															
1-1	Q ₄ ^m	2.81	4.00	4.00	85		杂填土:灰色、灰褐色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的建筑垃圾、粉质黏土、碎石及砂等组成,硬质物含量约占40%,0.00~0.10m为砾。					<div><div></div><div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div>															
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	1.81	5.00	1.00	88		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手,含少量贝壳。					<div>XZK43-1</div> <div>2.80-3.00</div> <div><div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div>															
2-2						94		粉质黏土:灰色、灰黄色,饱和,软塑状,主要由粉黏粒组成,黏性一般,夹含少量砂粒。				<div>XZK43-2</div> <div>5.80-6.00</div> <div><div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div>															
2-4													83		中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配差,局部含较多黏粒。				<div>XZK43-3</div> <div>10.30-10.50</div> <div><div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div>								
4-2-1	K	-5.29	12.10	4.60	81		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯多呈半岩半土状夹碎块状,岩芯手可折断,遇水易软化。								<div></div> <div></div> <div><div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div>												
4-2-2						85		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化剧烈,裂隙发育,岩体极破碎,岩芯呈短柱状、块状,节长15~29cm,块径1~5cm,岩质较软,岩芯手可折断。				<div></div> <div></div> <div><div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div>															
4-3												93		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,多呈短柱状~长柱状,少量块状,节长5~66cm,块径2~6cm,岩质较软,敲击声哑。				<div>XZK43-Y1</div> <div>22.60-23.00</div> <div><div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div>									
4-2-2																		79		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,多呈短柱状~长柱状,少量块状,节长5~100cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=4.63~17.5MPa。				<div>XZK43-Y2</div> <div>31.00-31.40</div> <div><div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div>			
4-3																								95			
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司				编录		黄林海		校对		王芳		制图		李美玲		日期		2025.05							

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目											
钻孔编号		XZK44				钻孔类型		控制孔					
孔口高程(m)		6.65		坐标 (m)	X=224510.45		开工日期	2025.01.10	初见水位深度(m)		0.80		
孔口直径(mm)		127			Y=32183.19		竣工日期	2025.01.11	稳定水位深度(m)		1.30		
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述		取样	标贯击数(击) (实测/修正)			
1-1	Q ₄ ^m	4.15	2.50	2.50	75		杂填土:灰色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的 建筑垃圾、粉质黏土、碎石及砂等组成,硬物质含 量约占45%,0.00~0.40m为砂。		XZK44-1 3.20-3.40 XZK44-2 5.30-5.50 XZK44-3 8.10-8.30	$\frac{=3}{3.65-3.95} / \frac{2.8}{3.65-3.95}$ $\frac{=4}{5.75-6.05} / \frac{3.5}{5.75-6.05}$ $\frac{=9}{8.55-8.85} / \frac{7.5}{8.55-8.85}$			
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	2.55	4.10	1.60	82		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组 成,含腐殖质,具腥臭味,易污手,夹含较多粉细 砂。						
2-2		0.45	6.20	2.10	80		粉质黏土:灰色、灰黄色,饱和,软塑状,主要由 粉黏粒组成,黏性一般。						
2-4		-4.85	11.50	5.30	85		中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成, 级配差,含较多黏粒。						
4-2-2	K	-9.25	15.90	4.40	80		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈, 裂隙较发育,岩石风化强烈,岩体极破碎,岩芯呈 短柱状、块状,夹半岩半土状,节长5~12cm,块 径1~5cm,岩质极软,锤击易碎,遇水易软化。		XZK44-4 14.20-14.40				
4-3		-12.35	19.00	3.10	96		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层 构造,裂隙发育,岩芯较完整,岩芯呈短柱状~长 柱状,节长10~100cm,岩质较软,敲击声哑,失 水易开裂。						
4-2-2		-14.15	20.80	1.80	82		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分 破坏,岩石风化强烈,岩体较破碎,岩芯多呈短柱 状、块状,节长5~25cm,块径3~6cm,岩质较软, 锤击易碎,局部岩芯偏中风化岩。						
4-3		-33.16	39.81	19.01	96		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层 构造,裂隙发育,岩芯较完整,呈短柱状~长柱状, 节长5~76cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂, fr=1.28~15.0MPa。		XZK44-Y1 26.30-26.70 XZK44-Y2 33.60-34.00 XZK44-Y3 37.60-38.00				
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司						编录		黄林海			

勘察单位

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

编录

黄林海

校对

王芳

制图

李美玲

日期

2025.05


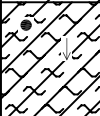
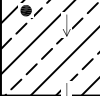
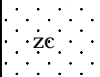

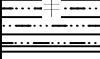
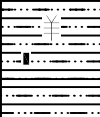
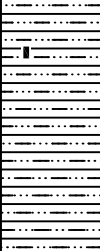
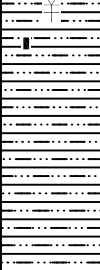
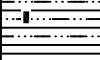
钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目											
钻孔编号		XZK45				钻孔类型		控制孔					
孔口高程(m)		6.69		坐标 (m)	X=224517.35		开工日期	2025.01.09	初见水位深度(m)		1.00		
孔口直径(mm)		127			Y=32200.62		竣工日期	2025.01.09	稳定水位深度(m)		1.40		
地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	采取率%	柱状图 1:200	地层描述				取样	标贯击数(击) (实测/修正)	
1-1	Q ₄ ^{al+pl}	3.99	2.70	2.70	89		杂填土:灰色、褐黄色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的建筑垃圾、粉质黏土、粉质黏土等组成,硬质物含量约占15%,0.10~0.20m为砂。				XZK45-1 1.70-1.90	$\frac{=12}{1.15-1.45} / \frac{11.9}{1.15-1.45}$	
2-2		-3.11	9.80	7.10	90		粉质黏土:灰色、灰黄色,饱和,软塑状,主要由粉黏粒组成,黏性一般,夹含少量砂粒。				XZK45-2 2.80-3.00	$\frac{=3}{3.15-3.45} / \frac{2.8}{3.15-3.45}$	
2-4							中粗砂:灰色、灰黄色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配差,含少量黏粒。				XZK45-3 5.80-6.00	$\frac{=3}{6.15-6.45} / \frac{2.6}{6.15-6.45}$	
							强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化剧烈,裂隙较发育,岩体较破碎,岩芯多呈块状、碎块状、短柱状,节长5~20cm,块径1~6cm,岩质极软,锤击易碎。				XZK45-4 8.30-8.50	$\frac{=2}{8.65-8.95} / \frac{1.7}{8.65-8.95}$	
4-2-2		-5.11	11.80	2.00	80						XZK45-5 10.30-10.50	$\frac{=8}{10.65-10.95} / \frac{6.4}{10.65-10.95}$	
4-3	K	-8.81	15.50	3.70	82		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,岩芯呈短柱状~长柱状,节长5~60cm,块径6~9cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=2.83~4.71MPa。				XZK45-Y1 22.50-22.90		
		-25.15	31.84	16.34	95						XZK45-Y2 27.60-28.00		
王芳				制图		李美玲				日期		2025.05	

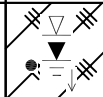

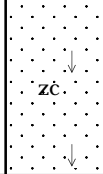
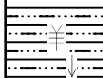
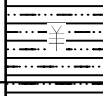
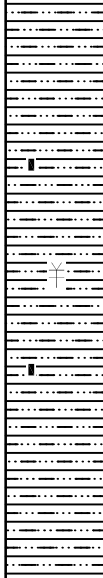
钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目													
钻孔编号		XZK46					钻孔类型		控制孔						
孔口高程(m)		6.73		坐标 (m)	X=224506.02		开工日期		2025.01.09		初见水位深度(m)		1.00		
孔口直径(mm)		127			Y=32197.67		竣工日期		2025.01.09		稳定水位深度(m)		1.50		
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述				取样		标贯击数(击) (实测/修正)		
1-1	Q ₄ ^m Q ₄ ^{al+pl}	4.33	2.40	2.40	88		杂填土: 灰色, 稍湿, 稍压实, 主要由人工堆填的粉质黏土及建筑垃圾组成, 硬质物含量约占56%, 0.00~0.10m为砾。				XZK46-1 1.10-1.30		=17 / 16.6 1.55 - 1.85		
2-1		0.93	5.80	3.40	92		淤泥质土: 深灰色, 饱和, 流塑, 主要由粉黏粒组成, 含腐殖质, 具腥臭味, 易污手。				XZK46-2 3.00-3.20		=1 / 0.9 3.70 - 4.00		
2-2		-1.77	8.50	2.70	94		粉质黏土: 灰色, 饱和, 软塑状, 主要由粉黏粒组成, 黏性一般, 局部夹含少量砂粒。				XZK46-3 6.10-6.30		=5 / 4.3 6.55 - 6.85		
2-4		-4.47	11.20	2.70	75		中粗砂: 灰色, 饱和, 松散, 主要由石英颗粒组成, 级配差, 含少量黏粒。				XZK46-4 11.20-11.40		=4 / 3.3 8.45 - 8.75		
4-1		-5.27	12.00	0.80	395		全风化泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构基本破坏, 岩芯呈坚硬土状, 岩芯手可折断, 遇水易软化。				XZK46-4 11.20-11.40		=44 / 34.6 11.55-11.85		
4-2-1		-7.57	14.30	2.30	91		强风化泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构大部分破坏, 岩芯呈半岩半土状, 岩芯手可折断, 遇水易软化。				XZK46-Y1 16.40-16.70				
4-2-2	-10.37	17.10	2.80	79		强风化的块状泥质粉砂岩: 褐红色, 岩石风化强烈, 裂隙极发育, 岩体极破碎, 岩芯呈块状、短柱状, 节长5~30cm, 块径3~5cm, 岩质极软, 锤击易碎, 局部岩芯偏中风化岩。									
4-3	K				95		中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层构造, 裂隙发育, 岩芯较完整, 岩芯呈短柱状~长柱状, 节长5~100cm, 岩质较软, 敲击声哑, 失水易开裂, fr=1.93~5.48MPa。				XZK46-Y2 19.60-20.00				
								中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层构造, 裂隙发育, 岩芯较完整, 岩芯呈短柱状~长柱状, 节长5~100cm, 岩质较软, 敲击声哑, 失水易开裂, fr=1.93~5.48MPa。				XZK46-Y3 26.60-27.00			
		-28.11	34.84	17.74				中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层构造, 裂隙发育, 岩芯较完整, 岩芯呈短柱状~长柱状, 节长5~100cm, 岩质较软, 敲击声哑, 失水易开裂, fr=1.93~5.48MPa。				XZK46-Y4 33.60-34.00			
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司						编录		黄林海					

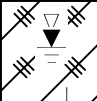

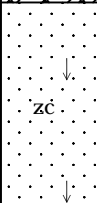

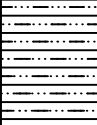
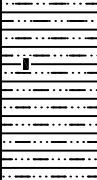

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目											
钻孔编号		XZK47				钻孔类型		控制孔					
孔口高程(m)		6.75		坐标 (m)	X=224502.74		开工日期	2025.01.08	初见水位深度(m)		0.90		
孔口直径(mm)		127				Y=32208.89		竣工日期	2025.01.09	稳定水位深度(m)		1.60	
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述			取样	标贯击数(击) (实测/修正)		
1-1	Q ₄ ^m	3.75	3.00	3.00	78		杂填土: 灰色, 稍湿, 稍压实, 主要由人工堆填的粉质黏土及建筑垃圾组成, 硬质物含量约占32%, 0.00~0.10m为砾。			XZK47-1 1.70-1.90	=13/12.5 2.15 - 2.45		
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	0.95	5.80	2.80	79		淤泥质土: 深灰色, 饱和, 流塑, 主要由粉黏粒组成, 含腐殖质, 具腥臭味, 易污手, 局部含少量贝壳。			XZK47-Y1 20.50-21.00	=1 / 0.9 4.70 - 5.00		
2-4		-3.95	10.70	4.90	75		中粗砂: 灰色, 饱和, 松散, 主要由石英颗粒组成, 级配差, 含少量黏粒。						
4-2-1		-6.45	13.20	2.50	94		强风化泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构大部分破坏, 岩芯多呈半岩半土状, 岩芯手可折断, 遇水易软化。						
4-2-2	K	-8.85	15.60	2.40	76		强风化的块状泥质粉砂岩: 褐红色, 岩石风化强烈, 裂隙较发育, 岩体极破碎, 岩芯呈短柱状~长柱状, 次为块状, 岩质极软, 锤击易碎, 其中14.1~15.0m岩芯偏中风化岩。			XZK47-Y2 26.30-26.70			
4-3		-25.60	32.35	16.75	90		中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层构造, 裂隙发育, 岩芯较完整, 岩芯多呈短柱状~长柱状, 次为块状, 节长5~70cm, 块径1~5cm, 岩质较软, 敲击声哑, 失水易开裂, fr=2.45~12.2MPa。						
王芳		制图				李美玲		日期		2025.05			




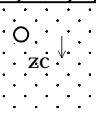

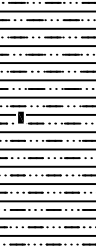
钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目											
钻孔编号		XZK48					钻孔类型		一般孔				
孔口高程 (m)		6.73		坐标 (m)	X=224500.92		开工日期	2025.01.10	初见水位深度 (m)		0.90		
孔口直径 (mm)		127			Y=32183.37		竣工日期	2025.01.10	稳定水位深度 (m)		1.30		
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述			取样	标贯击数(击) (实测/修正)		
1-1	Q ₄ ^{al+pl}	3.73	3.00	3.00	79		杂填土:灰色、深灰色,稍湿,稍压实~欠压实,主要由人工堆填的粉质黏土及建筑垃圾组成,硬物质含量约占22%。				$\frac{5}{2.70-3.00}$		
2-1		0.43	6.30	3.30	85		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。				$\frac{1}{5.25-5.55}$		
2-4					72		中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配差,含少量黏粒。				$\frac{9}{8.15-8.45}$		
4-2-1		-5.27	12.00	5.70							$\frac{10}{11.55-11.85}$		
4-2-2		-6.07	12.80	0.80	82		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯多呈半岩半土状,岩芯手可折断,遇水易软化。				$\frac{5}{12.39-12.75}$		
4-3		K	-7.27	14.00	1.20	80		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙及发育,岩芯极破碎,岩芯多呈短柱状、块状,节长5~20cm,块径3~5cm,岩质极软,锤击易碎。			XZK48-Y1 19.00-19.40		
						95		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯多呈短柱状~长柱状,少量块状,节长5~100cm,块径5~100cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=2.5~7.33MPa。			XZK48-Y2 24.00-24.50		
	-25.48		32.21	18.21						XZK48-Y3 28.20-28.60			
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录		黄林海				

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目											
钻孔编号		XZK49					钻孔类型		控制孔				
孔口高程(m)		6.61		坐标 (m)	X=224497.85		开工日期	2025.01.12	初见水位深度(m)		0.80		
孔口直径(mm)		127			Y=32195.29		竣工日期	2025.01.12	稳定水位深度(m)		1.40		
地层 编号	时代成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述		取样	标贯击数(击) (实测/修正)			
1-1	Q ₄ ^{al+pl}	5.61	1.00	1.00	80		杂填土:灰色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的 建筑垃圾、粉质黏土、碎石及砂等组成,硬物质含 量约占30%,0.00~0.10m为砾。		XZK49-1 2.80-3.00	$\frac{1}{3.15-3.45}$			
2-1		-1.20	7.80	6.80	90		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组 成,含腐殖质,具腥臭味,易污手,局部夹较多粉 细砂。						
2-2		-2.79	9.40	1.60	91		粉质黏土:灰色、灰黄色,饱和,软塑状,主要由 粉黏粒组成,黏性一般。						
2-4		-6.00	12.60	3.20	76		中粗砂:灰色、黄褐色,饱和,松散,主要由石英 颗粒组成,级配差,含少量黏粒。						
4-2-2	K	-8.59	15.20	2.60	83		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈, 裂隙极发育,岩体极破碎,岩芯多呈短柱状、块状, 节长5~15cm,块径1~4cm,岩质极软,敲击易碎, 局部岩芯偏中风化岩。		XZK49-Y1 18.60-19.00	$\frac{3}{8.65-8.95}$			
4-3					93		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层 构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~ 长柱状,节长5~72cm,岩质较软,敲击声哑,失 水易开裂,fr=4.28~11.3MPa。						
		-24.32	30.92	15.72									
									XZK49-Y2 23.00-23.50	$\frac{8}{10.65-10.95}$			
									XZK49-Y3 28.00-28.30				
王芳		制图				李美玲		日期	2025.05				

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目										
钻孔编号		XZK50				钻孔类型		控制孔				
孔口高程(m)		6.70		坐标 (m)	X=224486.10		开工日期	2025.01.12	初见水位深度(m)		0.70	
孔口直径(mm)		127			Y=32191.64		竣工日期	2025.01.12	稳定水位深度(m)		1.30	
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述	取样	标贯击数(击) (实测/修正)			
1-1	Q ₄ ^m	4.80	1.90	1.90	82		杂填土:灰色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的 建筑垃圾、粉质黏土、碎石及砂等组成,硬物质含 量约占36%,0.00~0.15m为砂。	XZK50-1 0.50-0.70	=11/10.9 1.15 - 1.45			
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	0.30	6.40	4.50	85		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组 成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。	XZK50-2 3.70-3.90	=1 / 0.9 4.15 - 4.45			
2-4					72		中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成, 级配差,含少量黏粒。	XZK50-3 8.20-8.40	=7 / 6.0 6.65 - 6.95			
4-1		-4.30	11.00	4.60								
4-2-1	K	-5.30	12.00	1.00	96		全风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构基本破坏, 岩芯呈坚硬土状,岩芯手可折断,遇水易软化。	XZK50-4 11.20-11.40	=45/35.3 11.65-11.95			
4-2-2		-6.00	12.70	0.70	98		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏, 岩芯呈半岩半土状,岩芯手可折断,遇水易软化。					
		-9.00	15.70	3.00	79		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈, 裂隙极发育,岩体极破碎,岩芯呈块状、碎块状, 少量柱状,节长5~10cm,块径1~9cm,岩质极软, 锤击易碎。					
4-3						95		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层 构造,裂隙发育,岩芯较完整,岩芯呈短柱状~长 柱状,节长5~80cm,岩质较软,敲击声哑,失水易 开裂,fr=1.87~6.57MPa。	XZK50-Y1 21.20-21.60			
			-27.01	33.71	18.01				XZK50-Y2 27.10-27.50			
								XZK50-Y3 30.40-30.80				
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录		黄林海			

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目									
钻孔编号		XZK51				钻孔类型		控制孔			
孔口高程(m)		6.64		坐标 (m)	X=224497.50		开工日期	2025.01.05	初见水位深度(m)		0.90
孔口直径(mm)		127			Y=32214.53		竣工日期	2025.01.05	稳定水位深度(m)		1.30
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述		取样	标贯击数(击) (实测/修正)	
1-1	Q_4^{al+pl}	5.04	1.60	1.60	80		杂填土:灰色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的粉质黏土及建筑垃圾等组成,硬质物含量约占58%,0.00~0.10m为砂。		XZK51-1 3.10-3.30	$\frac{=1}{3.75} / \frac{0.9}{4.05}$	
2-1		1.34	5.30	3.70	92		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。				
2-2		0.04	6.60	1.30	93		粉质黏土:灰色,饱和,软塑状,主要由粉黏粒组成,黏性一般,含少量砂。				
2-4		-3.66	10.30	3.70	80		中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差。				
4-2-1	K	-6.26	12.90	2.60	90		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯呈半岩半土状,岩质极软,岩芯手可折断,遇水易软化。		XZK51-4 12.10-12.30	$\frac{=51}{12.55} / \frac{39.4}{12.85}$	
4-2-2		-7.36	14.00	1.10	82		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯极破碎,岩芯呈块状、柱状,块径2~5cm,岩质极软,手可折断,遇水易软化。				
4-3		-12.26	18.90	4.90	93		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯完整,岩芯呈短柱状~长柱状,节长5~50cm,岩质较软,fr=1.73~5.11MPa。		XZK51-Y1 17.00-17.50		
4-2-2		-12.76	19.40	0.50	86		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩体较破碎,岩芯呈柱状、块状,块径1~8cm,岩质极软,手可折断,遇水易软化。		XZK51-Y2 23.50-23.90		
4-3		-31.98	38.62	19.22	90		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,呈短柱状~长柱状,少量块状,节长5~51cm,块径3~9cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=2.99~6.44MPa。				
									XZK51-Y3 31.00-31.40		
王芳		制图				李美玲		日期		2025.05	



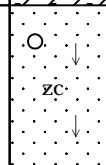
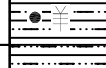
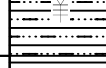
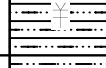

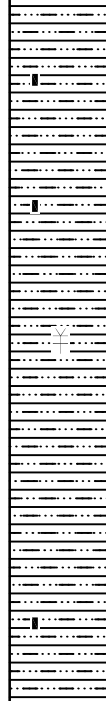
钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
钻孔编号		XZK52					钻孔类型		一般孔					
孔口高程 (m)		6.59		坐 标 (m)	X=224500.86		开工日期		2025.01.09		初见水位深度 (m)		0.60	
孔口直径 (mm)		127			Y=32224.13		竣工日期		2025.01.09		稳定水位深度 (m)		1.20	
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述					取样	标贯击数(击) (实测/修正)	
1-1	Q ₄ ^{ml}	5.59	1.00	1.00	80		杂填土:灰色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的粉质黏土及建筑垃圾等组成,硬物质含量约占42%,0.00~0.20m为砾。							
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	2.99	3.60	2.60	82		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。						$\frac{=1}{3.25-3.55}$	
2-2		-0.01	6.60	3.00	85		粉质黏土:灰色,饱和,软塑状,主要由粉黏粒组成,黏性一般,含少量砂。						$\frac{=3}{6.25-6.55}$	
2-4		-5.11	11.70	5.10	72		中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配差,含少量黏粒。						$\frac{=10}{8.70-9.00}$	
4-2-1		-6.41	13.00	1.30	94		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯呈半岩半土状,夹岩块状,岩质极软,岩芯手可折断,遇水易软化。						$\frac{=10}{11.25-11.55}$	
4-2-2		-8.41	15.00	2.00	80		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯极破碎,岩芯呈块状、碎块状,少量柱状,岩质极软,锤击易碎,遇水易软化。						$\frac{=54}{12.55-12.85}$	
4-3	K				90		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,少量块状,节长5~80cm,块径3~9cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=2.34~7.38MPa。					XZK52-Y1 20.40-20.80		
		-25.83	32.42	17.42								XZK52-Y2 26.60-27.00		
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录			黄林海				


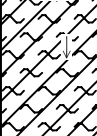
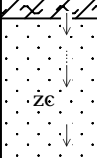


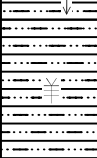


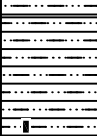
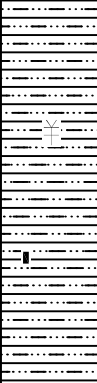
钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目									
钻孔编号		XZK53				钻孔类型		控制孔			
孔口高程(m)		6.66		坐 标 (m)	X=224486.18		开工日期	2025.01.13		初见水位深度(m)	0.80
孔口直径(mm)		127			Y=32209.59		竣工日期	2025.01.13		稳定水位深度(m)	1.30
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述			取样	标贯击数(击) (实测/修正)
1-1	Q ₄ ^{al+pl}	4.26	2.40	2.40	81		杂填土:灰色、褐黄色，稍湿，稍压实，主要由人工堆填的粉质黏土及建筑垃圾等组成，硬物含量约36%，0.00~0.15m为砂。			XZK53-1 0.30-0.50	
2-1		-0.64	7.30	4.90	90		淤泥质土:深灰色，饱和，流塑，主要由粉黏粒组成，含腐殖质，具腥臭味，易污手。			XZK53-2 2.80-3.00	$\frac{1}{3.15} / \frac{0.9}{3.45}$
2-4		-5.14	11.80	4.50	75		中粗砂:灰色、灰褐色，饱和，松散，主要由石英颗粒组成，级配差，含少量黏粒。			XZK53-3 8.30-8.50	$\frac{8}{8.65} / \frac{6.6}{8.95}$
4-2-1		-6.54	13.20	1.40	91		强风化泥质粉砂岩:褐红色，原岩结构大部分破坏，岩芯呈半岩半土状，岩质极软，岩芯手可折断，遇水易软化。			XZK53-4 12.40-12.60	
4-2-2		-9.04	15.70	2.50	70		强风化石块状泥质粉砂岩:褐红色，岩石风化强烈，裂隙较发育，岩芯极破碎，岩芯呈块状、碎块状，少量柱状，节长5~12cm，块径1~5cm，岩质极软，锤击易碎，遇水易软化。				
4-3	-11.14	17.80	2.10	90		中风化泥质粉砂岩:褐红色，粉砂质结构，中厚层构造，裂隙发育，岩体较完整，岩芯多呈短柱状~长柱状，节长5~45cm，岩质较软，敲击声哑，失水易开裂。					
4-2-2	-13.14	19.80	2.00	94		强风化石块状泥质粉砂岩:褐红色，岩石风化强烈，裂隙较发育，岩芯极破碎，岩芯呈碎块状、块状，少量柱状，块径1~5cm，岩质极软，锤击易碎，遇水易软化。			XZK53-Y1 22.60-22.90		
4-3	K	-33.65	40.31	20.51	92		中风化泥质粉砂岩:褐红色，粉砂质结构，中厚层构造，裂隙发育，岩体较完整，岩芯多呈短柱状~长柱状，少量扁柱状，节长5~65cm，岩质较软，敲击声哑，失水易开裂，fr=4.99~7.89MPa。			XZK53-Y2 26.00-26.40	
										XZK53-Y3 37.70-38.00	
王芳		制图			李美玲		日期		2025.05		

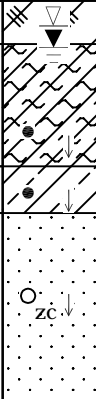


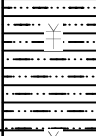

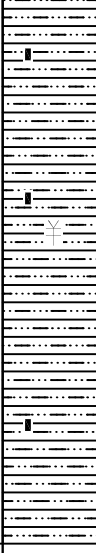
钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目									
钻孔编号		XZK54				钻孔类型		一般孔			
孔口高程(m)		6.58		坐标 (m)	X=224490.89		开工日期	2025.01.04	初见水位深度(m)		0.90
孔口直径(mm)		127			Y=32222.33		竣工日期	2025.01.05	稳定水位深度(m)		1.40
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述			取样	标贯击数(击) (实测/修正)
1-1	Q ₄ ^{al+pl}	4.98	1.60	1.60	82		杂填土:灰色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的粉质黏土、碎石及建筑垃圾等组成,硬质物含量约占65%,0.00~0.20m为砾。				
2-1		0.48	6.10	4.50	86		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手,含少量贝壳。				$\frac{1}{0.9}$ 3.15-3.45
2-4						70		中粗砂:灰色、灰白色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配差,含少量黏粒。			
4-1	K	-3.92	10.50	4.40	96		全风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构基本破坏,岩芯呈坚硬土状,岩芯手可折断,遇水易软化。				$\frac{9}{7.3}$ 9.35-9.65
4-2-1		-4.52	11.10	0.60	96		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯呈半岩半土状,岩芯手可折断,遇水易软化。				$\frac{53}{40.9}$ 12.55-12.85
4-2-2					85		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙极发育,岩体极破碎,岩芯呈碎块状、块状,少量短柱状,节长5~32cm,块径3~12cm,岩质极软,锤击易碎,遇水易软化崩解。				
4-3		-10.42	17.00	4.00	94		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,岩芯呈短柱状,节长10~35cm,岩质较软,失水易开裂。				
4-2-2		-11.22	17.80	0.80	94		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙稍发育,岩体较破碎,岩芯多呈短柱状、块状,节长5~19cm,块径4~9cm,岩质极软,遇水易软化。				
4-3		-13.22	19.80	2.00	90		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯呈短柱状~长柱状,少量块状,节长5~100cm,块径3~6cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,局部岩芯为干钻,fr=2.72~7.73MPa。			XZK54-Y1 22.50-23.00	
					95					XZK54-Y2 30.00-30.40	
		-27.26	33.84	14.04							
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录		黄林海		

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目									
钻孔编号		XZK55				钻孔类型		控制孔			
孔口高程(m)		6.55		坐标 (m)	X=224495.18		开工日期	2025.01.05	初见水位深度(m)		0.70
孔口直径(mm)		127			Y=32234.46		竣工日期	2025.01.05	稳定水位深度(m)		1.30
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述		取样	标贯击数(击) (实测/修正)	
1-1	Q ₄ ^{al+pl}	5.35	1.20	1.20	86		杂填土:灰色、褐黄色,稍湿,稍压实,主要由建筑垃圾、粉质黏土及碎石等组成,硬质物含量约占30%,0.00~0.10m为砾。		XZK55-1 3.60-3.80 XZK55-2 5.30-5.50 XZK55-3 8.20-8.40	=1 / 0.9 4.05 - 4.35 =2 / 1.8 5.55 - 5.85	
2-1		1.95	4.60	3.40	88	淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。		=3 / 2.5 8.45 - 8.75			
2-2		0.65	5.90	1.30	90	粉质黏土:灰色,饱和,软塑状,主要由粉黏粒组成,黏性一般。					
2-4		-4.75	11.30	5.40	75	中粗砂:灰色、灰黑色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,其中5.9~7.2m段含较多黏粒。					
4-2-1	K	-7.45	14.00	2.70	92		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯呈半岩半土状,岩质极软,岩芯手可折断,遇水易软化。		XZK55-4 12.80-13.00 XZK55-Y1 24.50-25.00 XZK55-Y2 28.70-29.00 XZK55-Y3 35.00-35.30	=55 / 42.1 13.05-13.35	
4-2-2		-8.85	15.40	1.40	86		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯较破碎,岩芯多呈柱状、块状,节长5~10cm,块径3~5cm,岩芯手可折断,遇水易软化。				
4-3		-13.95	20.50	5.10	95		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,节长5~50cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。				
4-2-2		-14.75	21.30	0.80	85		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩体破碎,岩芯多呈短柱状,岩质极软,锤击易碎,遇水易软化。				
4-3		-31.88	38.43	17.13	93		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,少量扁柱状,节长5~80cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=3.45~8.64MPa。				
王芳		制图			李美玲			日期	2025.05		

钻 孔 柱 状 图															第 1 页 共 1 页											
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																								
钻孔编号		XZK57				钻孔类型		一般孔																		
孔口高程 (m)		6. 77		坐 标 (m)	X=224458. 31		开工日期	2025. 01. 15	初见水位深度 (m)		0. 80															
孔口直径 (mm)		127			Y=32191. 13		竣工日期	2025. 01. 15	稳定水位深度 (m)		1. 40															
地层 编号	时 代 成 因	层 底 高 程 (m)	层 底 深 度 (m)	分 层 厚 度 (m)	采 取 率 %	柱 状 图 1: 200	地 层 描 述			取 样	标贯击数 (击) (实测/修正)															
1-1	Q ₄ ^{ml}	3. 97	2. 80	2. 80	80		杂填土: 灰色, 稍湿, 稍压实, 主要由人工堆填的 建筑垃圾、粉质黏土及碎石等组成, 硬质物含量约 占25%, 0. 00~0. 15m为砂。			XZK57-Y1 20. 60-21. 00	<div>= 2 / 1. 9 3. 15 - 3. 45</div> <div>= 1 / 0. 9 6. 15 - 6. 45</div> <div>= 9 / 7. 4 8. 65 - 8. 95</div> <div>= 8 / 6. 4 10. 65-10. 95</div>															
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	-0. 13	6. 90	4. 10	86		淤泥质土: 深灰色, 饱和, 流塑, 主要由粉黏粒组 成, 含腐殖质, 具腥臭味, 易污手。																			
2-4					76		中粗砂: 灰色、灰白色, 饱和, 松散, 主要由石英 颗粒组成, 级配差, 含少量黏粒。																			
4-2-1	K	-4. 63	11. 40	4. 50	96		强风化泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构大部分破坏, 岩芯呈半岩半土状, 岩质极软, 岩芯手可折断, 遇 水易软化。																			
4-2-2					77		强风化石块状泥质粉砂岩: 褐红色, 岩石风化强烈, 裂隙较发育, 岩芯较破碎, 岩芯多呈碎块状、块状, 次为短柱状, 节长5~40cm, 块径3~5cm, 岩质极 软, 锤击易碎, 局部岩芯偏中风化岩。																			
4-3					95		中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层 构造, 裂隙发育, 岩体较完整, 岩芯多呈短柱状~ 长柱状, 节长5~50cm, 岩质较软, 敲击声哑, 失 水易开裂, fr=4. 92~7. 67MPa。																			
4-2-2		-15. 83	22. 60	7. 10	69		强风化石块状泥质粉砂岩: 褐红色, 岩石风化强烈, 裂隙较发育, 岩体极破碎, 岩芯多呈块状、碎块状, 块径1~8cm, 岩质极软, 锤击易碎, 遇水易软化。																			
4-3					93		中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层 构造, 裂隙发育, 岩体较完整, 岩芯多呈短柱状~ 长柱状, 节长5~85cm, 岩质较软, 敲击声哑, 失 水易开裂, fr=6. 76~11. 3MPa。																			
		-26. 21	32. 98	9. 58										XZK57-Y2 28. 00-28. 40												
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录		黄林海					校对		王芳		制图		李美玲		日期		2025. 05		



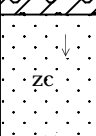


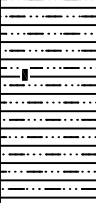
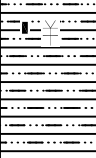

钻 孔 柱 状 图															第 1 页 共 1 页							
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																				
钻孔编号		XZK58				钻孔类型		一般孔														
孔口高程 (m)		6. 58		坐 标 (m)	X=224454. 09		开工日期	2025. 01. 14	初见水位深度 (m)		0. 90											
孔口直径 (mm)		127			Y=32210. 70		竣工日期	2025. 01. 14	稳定水位深度 (m)		1. 40											
地层 编号	时 代 成 因	层 底 高 程 (m)	层 底 深 度 (m)	分 层 厚 度 (m)	采 取 率 %	柱 状 图 1: 200	地 层 描 述			取 样	标贯击数 (击) (实测/修正)											
1-1	Q ₄ ^{ml}	4. 58	2. 00	2. 00	76		杂填土: 灰色, 稍湿, 稍压实, 主要由人工堆填的 建筑垃圾等组成, 硬质物含量约占45%, 0. 00~ 0. 30m为砂。			XZK58-Y1 28. 00-28. 40	<div>= 1 / 0. 9 3. 15 - 3. 45</div> <div>= 2 / 1. 7 6. 15 - 6. 45</div> <div>= 2 / 1. 7 8. 65 - 8. 95</div> <div>= 9 / 7. 2 10. 65-10. 95</div> <div>=32 / 24. 4 13. 25-13. 55</div>											
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	-3. 32	9. 90	7. 90	90		淤泥质土: 深灰色, 饱和, 流塑, 主要由粉黏粒组 成, 含腐殖质, 具腥臭味, 易污手。															
2-4					80		中粗砂: 灰色, 饱和, 松散, 主要由石英颗粒组成, 级配差, 含少量黏粒。															
4-1	K	-5. 52	12. 10	2. 20	96		全风化泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构基本破坏, 但尚可辨认, 岩芯呈坚硬土状, 岩芯手可折断, 遇 水易软化。															
4-2-2					89		强风化石块状泥质粉砂岩: 褐红色, 岩石风化强烈, 裂隙极发育, 岩体极破碎, 岩芯多呈短柱状~长柱 状, 次为块状、碎块状, 节长5~43cm, 块径1~ 9cm, 岩质极软, 锤击易碎, 遇水易软化崩解。															
4-3					95		中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层 构造, 裂隙发育, 岩芯较完整, 岩芯呈短柱状~长 柱状, 节长5~80cm, 岩质较软, 敲击声哑, 失水易 开裂。															
4-2-2		-7. 02	13. 60	1. 50	75		强风化石块状泥质粉砂岩: 褐红色, 岩石风化强烈, 裂隙较发育, 岩体较破碎, 岩芯多呈块状、碎块状, 少量短柱状, 节长5~22cm, 块径1~5cm, 岩质极 软, 遇水易软化, 其中24. 0~25. 4m段为中风化岩。															
4-3					95		中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层 构造, 裂隙发育, 岩体较完整, 岩芯呈短柱状~长 柱状, 少量扁柱状, 节长5~45cm, 岩质较软, 敲 击声哑, 失水易开裂, fr=4. 95~5. 41MPa。															
		-16. 62	23. 20	4. 90										XZK58-Y1 28. 00-28. 40								
		-18. 42	25. 00	1. 80																		
		-26. 15	32. 73	7. 73																		
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录		黄林海		校对		王芳		制图		李美玲		日期		2025. 05	

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页							
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																				
钻孔编号		XZK59					钻孔类型		控制孔													
孔口高程(m)		6.34		坐标 (m)	X=224448.40		开工日期	2024.10.17	初见水位深度(m)		0.70											
孔口直径(mm)		127			Y=32231.55		竣工日期	2024.10.18	稳定水位深度(m)		1.30											
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱 状 图 1:200	地层描述			取样	标贯击数(击) (实测/修正)											
1-1	Q ₄ ^m	3.34	3.00	3.00	85		杂填土:灰色、褐红色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的建筑垃圾及生活垃圾等组成,0.00~0.20m为砾。			XZK59-1	$\frac{=11}{2.15-2.45}$											
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				96		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,夹含少量贝壳。			XZK59-2	$\frac{=2}{3.15-3.45}$											
2-4						90		中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,含较多黏粒。			XZK59-3	$\frac{=3}{5.95-6.25}$										
4-1	K	-6.66	13.00	1.50	95		全风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构基本破坏,岩芯呈坚硬土状,岩芯手可折断,遇水易软化。			XZK59-4	$\frac{=3}{8.45-8.75}$											
4-2-1		-7.66	14.00	1.00	88		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯呈半岩半土状,岩芯手可折断,遇水易软化。				$\frac{=6}{11.05-11.35}$											
4-2-2		-10.06	16.40	2.40	69		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩芯较破碎,岩芯呈块状、碎块状,块径:1~5cm,岩质极软,敲击易碎。				$\frac{=35}{12.65-12.95}$											
4-3		-12.66	19.00	2.60	95		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯完整,岩芯呈短~长柱状,节长:12~50cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。															
4-2-2		-14.66	21.00	2.00	68		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化剧烈,裂隙较发育,岩芯较破碎,岩芯呈块状,少量柱状,岩质较软,锤击易碎。															
4-3		-17.06	23.40	2.40	75		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯稍完整,岩芯多呈短~长柱状,节长:5~35cm,块径:3~5cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。															
4-2-2		-21.16	27.50	4.10	80		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化剧烈,裂隙较发育,岩芯较破碎,岩芯呈碎块状、块状,少量柱状,块径:1~5cm,岩质极软,岩芯手可折断,局部岩芯偏中风化。			XZK59-Y1	25.70-26.40											
4-3					91		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯稍完整,呈短~长柱状,次为块状,节长:5~62cm,块径:3~6cm,岩质较软,敲击声哑,RQD=53,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=2.7~8.24MPa。			XZK59-Y2	28.30-28.60											
		-29.47	35.81	8.31					XZK59-Y3	32.80-33.10												
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录		黄林海		校对		王芳		制图		李美玲		日期		2025.05	

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页							
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																				
钻孔编号		XZK60					钻孔类型		一般孔													
孔口高程(m)		6.78		坐标 (m)	X=224481.23		开工日期	2025.01.13	初见水位深度(m)		0.80											
孔口直径(mm)		127			Y=32190.02		竣工日期	2025.01.13	稳定水位深度(m)		1.40											
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱 状 图 1:200	地层描述			取样	标贯击数(击) (实测/修正)											
1-1	Q ₄ ^m	4.78	2.00	2.00	83		杂填土:灰色、褐黄色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的建筑垃圾、粉质黏土及碎石、砖块等组成,硬质物含量约占5%,0.00~0.10m为砾。															
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	0.98	5.80	3.80	86		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。				$\frac{=1}{3.15-3.45}$											
2-4					82		中粗砂:灰色、灰黄色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配差,局部含较多黏粒。				$\frac{=1}{5.45-5.75}$											
4-2-1	K	-7.22	14.00	2.40	94		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯呈半岩半土状,夹碎块状,岩质极软,岩芯手可折断,遇水易软化。				$\frac{=5}{8.65-8.95}$											
4-2-2		-8.32	15.10	1.10	81		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯较破碎,岩芯多呈块状、碎块状,块径1~6cm,岩质极软,锤击易碎。				$\frac{=7}{11.25-11.55}$											
4-3		-10.42	17.20	2.10	93		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,节长15~40cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。				$\frac{=56}{13.65-13.95}$											
4-2-2		-11.02	17.80	0.60	79		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩体极破碎,岩芯多呈块状,块径1~12cm,岩质极软,锤击易碎,遇水易软化。															
4-3					95		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,节长5~80cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=0.66~7.32MPa。			XZK60-Y1	23.20-23.60											
		-28.42	35.20	17.40					XZK60-Y2	29.50-29.90												
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录		黄林海		校对		王芳		制图		李美玲		日期		2025.05	




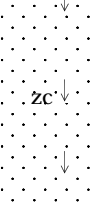

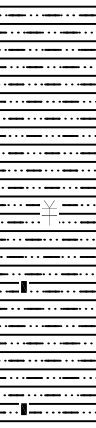

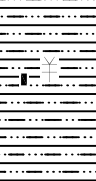
钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
钻孔编号		XZK61					钻孔类型		一般孔					
孔口高程(m)		6.78		坐标 (m)	X=224477.66		开工日期		2025.01.14		初见水位深度(m)		0.90	
孔口直径(mm)		127			Y=32206.59		竣工日期		2025.01.14		稳定水位深度(m)		1.30	
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述					取样	标贯击数(击) (实测/修正)	
1-1	Q ₄ ^m	4.18	2.60	2.60	76		杂填土:灰色、褐红色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的建筑垃圾等组成,含少量粉质黏土,硬质物含量约占89%,0.00~0.10m为砾。					XZK61-Y1 18.00-18.40 XZK61-Y2 22.30-22.70 XZK61-Y3 26.60-27.00	$\frac{=14}{2.25-2.55}$	
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	-1.02	7.80	5.20	82		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。						$\frac{=1}{5.65-5.95}$	
2-4					75		中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,含较多黏粒。						$\frac{=8}{8.65-8.95}$	
4-1	K	-4.52	11.30	3.50	97		全风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构基本破坏,但尚可辨认,岩芯呈坚硬土状,岩芯手可折断,遇水易软化。						$\frac{=41}{11.55-11.85}$	
4-2-1		-7.22	14.00	2.10	95		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯多呈半岩半土状,岩质极软,岩芯手可折断,遇水易软化。							
4-3		-24.72	31.50	17.50	86		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状、块状,少量扁柱状,节长15~100cm,块径3~5cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=4.78~6.97MPa。							
														
														
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录					黄林海		

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目											
钻孔编号		XZK62				钻孔类型		控制孔					
孔口高程(m)		6.56		坐标 (m)	X=224474.45		开工日期	2025.01.15	初见水位深度(m)		1.00		
孔口直径(mm)		127			Y=32179.57		竣工日期	2025.01.15	稳定水位深度(m)		1.50		
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述			取样	标贯击数(击) (实测/修正)		
1-1	Q ₄ ^{al+pl}	4.56	2.00	2.00	80		杂填土:灰色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的建筑垃圾、粉质黏土等等组成,硬质物含量约占88%,0.00~0.20m为砾。			XZK62-1	2.60-2.80		
2-1		1.86	4.70	2.70	90		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手,含少量贝壳。			XZK62-2	5.20-5.40		
2-2		0.86	5.70	1.00	94		粉质黏土:灰色,饱和,软塑状,主要由粉黏粒组成,黏性一般。			XZK62-3	5.80-6.00		
2-4		80						中粗砂:灰色、灰黄色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配差,含少量黏粒。				$\frac{=7}{6.15-6.45}$	
		-5.34	11.90	6.20								$\frac{=9}{8.65-8.95}$	
4-2-2	K	-7.04	13.60	1.70	78		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯较破碎,岩芯多呈柱状、碎块状,节长5~10cm,块径1~3cm,岩质较软,锤击易碎,遇水易软化。			XZK62-Y1	22.00-22.40		
4-3		92						中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,少量块状,节长5~70cm,块径5~9cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=4.32~17.2MPa。			XZK62-Y2	25.40-25.80	
		-20.34	26.90	13.30									
4-2-2		-20.94	27.50	0.60	69		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩体板破碎,岩芯多呈块状、碎块状,块径1~5cm,岩质极软,锤击易碎,遇水易软化。			XZK62-Y3	30.50-31.00		
4-3			-27.19	33.75	6.25			中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,节长5~72cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=3.37~4.71MPa。					
王芳		制图			李美玲			日期		2025.05			

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目													
钻孔编号		XZK63					钻孔类型		一般孔						
孔口高程(m)		6.75		坐标 (m)	X=224471.32		开工日期		2025.01.13		初见水位深度(m)		0.80		
孔口直径(mm)		127			Y=32196.51		竣工日期		2025.01.14		稳定水位深度(m)		1.40		
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:300	地层描述					取样	标贯击数(击) (实测/修正)		
1-1	Q ₄ ^m	3.75	3.00	3.00	82		杂填土:灰色、褐黄色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的建筑垃圾、粉质黏土组成。						$\frac{=11/10.5}{2.25-2.55}$		
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				86		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。						$\frac{=1/0.9}{5.35-5.65}$		
2-4		-2.75	9.50	6.50									$\frac{=1/0.8}{8.25-8.55}$		
4-1	K	-4.45	11.20	1.70	79		中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配差,含少量黏粒。						$\frac{=37/29.1}{11.45-11.75}$		
4-2-1		-5.45	12.20	1.00	96		全风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构基本破坏,但尚可辨认,岩芯呈坚硬土状,岩芯手可折断,遇水易软化。						$\frac{=57/43.2}{13.65-13.95}$		
4-2-2					80		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯多呈半岩半土状,岩质极软,岩芯手可折断,遇水易软化。								
							强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯较破碎,岩芯多呈柱状、碎块状,少量短柱状~长柱状,节长5~42cm,块径1~9cm,岩质较软,锤击易碎,局部岩芯偏中风化岩。								
		-17.25	24.00	10.00											
4-3		-21.95	28.70	4.70	92		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,少量块状,节长5~50cm,块径4~10cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。								
4-2-2		-25.55	32.30	3.60	73		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩体较破碎,岩芯多呈碎块状,少量短柱状,块径1~5cm,节长15~22cm,岩质极软,锤击易碎,局部岩芯偏中风化岩。					XZK63-Y1	34.60-34.80		
4-3		-29.85	36.60	4.30	86		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,次为块状,节长5~26cm,块径3~6cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=5.59MPa。					XZK63-Y2	38.80-39.00		
4-2-2					79		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯较破碎,岩芯多呈碎块状、短柱状,块径1~5cm,节长5~31cm,岩质极软,锤击易碎,36.6~38.3m及40.7~45.0m段岩芯偏中风化岩。					XZK63-Y3	44.40-44.70		
		-39.45	46.20	9.60											
4-3		-41.05	47.80	1.60	92		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,节长20~40cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。								
4-2-2		-44.65	51.40	3.60	69		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩体极破碎,岩芯多呈碎块状、块状,块径1~15cm,岩质极软,锤击易碎,遇水易软化。								
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司						编录		黄林海					

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称			荔湾区葵蓬南保障性住房项目											
钻孔编号			XZK64				钻孔类型		控制孔					
孔口高程(m)			6.64		坐标 (m)	X=224467.08		开工日期	2025.01.15		初见水位深度(m)		0.90	
孔口直径(mm)			127			Y=32213.44		竣工日期	2025.01.15		稳定水位深度(m)		1.60	
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述				取样	标贯击数(击) (实测/修正)		
1-1	Q ₄ ^m	3.84	2.80	2.80	81		杂填土:灰色、褐红色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的粉质黏土及建筑垃圾等组成,硬质物含量约占60%,0.00~0.20m为砼。				<div>XZK64-1 5.00-5.20</div> <div>XZK64-2 8.30-8.50</div> <div>XZK64-3 12.80-13.00</div> <div>XZK64-Y1 25.00-25.40</div> <div>XZK64-Y2 29.50-29.90</div> <div>XZK64-Y3 35.40-35.70</div>	<div>=11/10.5</div> <div>2.45 - 2.75</div>		
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				86		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手,含少量贝壳。					<div>=1 / 0.9</div> <div>5.65 - 5.95</div>		
2-4					82		中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配差,含少量黏粒。					<div>=8 / 6.6</div> <div>8.75 - 9.05</div>		
2-2					98		粉质黏土:灰黄色,饱和,软塑状,主要由粉黏粒组成,黏性一般。					<div>=4 / 3.2</div> <div>10.65 - 10.95</div>		
4-2-1	K				96		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯多呈半岩半土状,岩质极软,岩芯手可折断,遇水易软化。					<div>=53/40.4</div> <div>13.25 - 13.55</div>		
4-2-2					95		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯较破碎,岩芯多呈短柱状、块状、碎块状,节长5~25cm,块径1~5cm,岩质较软,锤击易碎,局部岩芯偏中风化岩。							
4-3					92		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,少量块状,节长5~80cm,块径1~5cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,其中23.8~24.0m及32.7~33.2m段岩质偏差,fr=5.72~10.8MPa。							
王芳			制图			李美玲			日期			2025.05		

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目													
钻孔编号		XZK65					钻孔类型		一般孔						
孔口高程(m)		6.65		坐标 (m)	X=224460.89		开工日期		2025.01.14		初见水位深度(m)		0.90		
孔口直径(mm)		127			Y=32231.20		竣工日期		2025.01.14		稳定水位深度(m)		1.50		
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述					取样	标贯击数(击) (实测/修正)		
1-1	Q ₄ ^m	5.05	1.60	1.60	88		杂填土:灰色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的粉质黏土及建筑垃圾等组成,硬质物含量约占39%,0.0~0.20m段为砾。								
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				89		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手,含少量贝壳。						$\frac{=1}{3.15-3.45}$		
		-1.75	8.40	6.80									$\frac{=1}{6.15-6.45}$		
2-4						80		中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配差,含少量黏粒。						$\frac{=8}{8.65-8.95}$	
		-4.65	11.30	2.90									$\frac{=8}{10.65-10.95}$		
4-1	K	-5.15	11.80	0.50	98		全风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构基本破坏,但尚可辨认,岩芯呈坚硬土状,岩芯手可折断,遇水易软化。								
4-2-1					93		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯多呈半岩半土状,岩质极软,岩芯手可折断,遇水易软化。						$\frac{=54}{13.35-13.65}$		
		-8.75	15.40	3.60											
4-2-2						81		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯较破碎,岩芯多呈短柱状、块状、碎块状,节长5~32cm,块径1~6cm,岩质较软,锤击易碎。							
		-14.35	21.00	5.60											
4-3						92		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,节长5~35cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。							
		-18.85	25.50	4.50											
4-2-2					85		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩体较破碎,岩芯多呈块状,少量短柱状,块径1~9cm,岩质极软,锤击易碎,26.6~28.7m段岩芯偏中风化岩。					XZK65-Y1 27.20-27.40			
		-22.35	29.00	3.50											
4-3					90		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,次为块状,节长5~36cm,块径3~9cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=2.51~6.6MPa。					XZK65-Y2 31.00-31.30			
		-28.95	35.60	6.60											
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司						编录		黄林海					


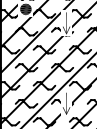
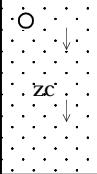

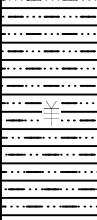
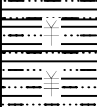

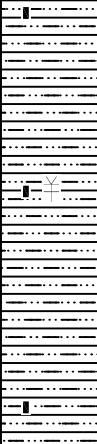
钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目											
钻孔编号		XZK66					钻孔类型		控制性				
孔口高程(m)		6.32		坐标 (m)	X=224484.44		开工日期	2024.10.18	初见水位深度(m)		1.10		
孔口直径(mm)		127			Y=32259.51		竣工日期	2024.10.19	稳定水位深度(m)		1.60		
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:250	地层描述			取样	标贯击数(击) (实测/修正)		
1-1	Q ₄ ^m Q ₄ ^{al+pl}	5.02	1.30	1.30	89		杂填土:灰色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的粉质黏土、碎石等组成,0.00~0.20m为砾。			XZK66-1 3.50-4.00	$\frac{=3}{3.15-3.45}$		
2-1		0.72	5.60	4.30	92		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。				$\frac{=4}{6.15-6.45}$		
2-4		-4.98	11.30	5.70	83		中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,含少量黏粒。				$\frac{=8}{8.65-8.95}$		
4-2-1	K	-7.18	13.50	2.20	89		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯呈半岩半土状,岩质极软,岩芯手可折断,遇水易软化。			XZK66-3	12.80-13.00		
4-2-2		-11.58	17.90	4.40	89		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化剧烈,岩芯呈短柱状,夹半岩半土状,岩质极软,锤击易碎,局部岩芯偏中风化。			XZK66-Y1	16.40-16.70		
4-3		-12.78	19.10	1.20	91		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯完整,岩芯呈短~长柱状,节长:10~43cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。						
4-2-2		-15.88	22.20	3.10	85		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯多呈半岩半土状,岩质极软,岩芯手可折断,遇水易软化。						
4-3		-17.68	24.00	1.80	95		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化剧烈,裂隙较发育,岩芯破碎,岩芯呈块状、短柱状,块径:2~5cm,岩质极软,岩芯手可折断。						
4-2-2		-19.68	26.00	2.00	89		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯稍完整,呈短柱状,节长:5~30cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。			XZK66-Y2	29.00-29.50		
4-3		-37.02	43.34	17.34	90		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯完整,多呈短~长柱状,少量块状,节长:5~55cm,块径:3~10cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,局部岩芯为干钻,fr=5.78~7.11MPa。			XZK66-Y3	32.70-33.00		
									XZK66-Y4	39.70-40.00			
王芳		制图			李美玲			日期		2025.05			


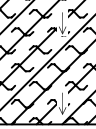
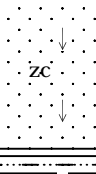


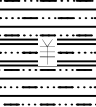


钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

钻孔柱状图													第 1 页 共 1 页	
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
钻孔编号		XZK67					钻孔类型		控制孔					
孔口高程(m)		6.38		坐标 (m)	X=224472.78		开工日期		2024.10.16		初见水位深度(m)		1.00	
孔口直径(mm)		127			Y=32255.26		竣工日期		2024.10.19		稳定水位深度(m)		1.50	
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:250	地层描述				取样		标贯击数(击) (实测/修正)	
1-1	Q ₄ ^{ml}	3.98	2.40	2.40	81		杂填土:灰色、红褐色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的粉质黏土、建筑垃圾等组成,0.00~0.10m为砾。				XZK67-1 2.50-3.00		$\frac{=1}{3.35-3.65}$	
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	-0.82	7.20	4.80	93		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。				XZK67-2 8.00-8.20		$\frac{=3}{6.15-6.45}$	
2-4		-6.92	13.30	6.10	85		中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,含少量黏粒。				XZK67-3 13.60-13.80		$\frac{=8}{8.65-8.95}$ $\frac{=9}{11.15-11.45}$	
4-2-1		-9.72	16.10	2.80	88		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯呈半岩半土状,岩芯手可折断,遇水易软化。				XZK67-3 13.60-13.80		$\frac{=51}{15.76-16.06}$	
4-2-2	K	-18.62	25.00	8.90	86		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化剧烈,裂隙较发育,岩芯呈短柱状、块状,夹半岩半土状,岩质较软,锤击易碎。							
4-3		-19.72	26.10	1.10	93		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯完整,岩芯呈短柱状,节长:5~28cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。							
4-2-2		-22.02	28.40	2.30	76		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩芯较破碎,岩芯呈块状,少量短柱状,岩质较软,岩芯手可折断。							
4-3		-39.82	46.20	17.80	86		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯稍完整,多呈短柱状,次为块状,节长:5~42cm,块径:3~6cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,局部岩芯为干钻,41.50~42.00m岩芯破碎,fr=3.64~8.12MPa。				XZK67-Y1 31.00-31.30			
											XZK67-Y2 37.00-37.50			
											XZK67-Y3 44.50-45.00			
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录		黄林海					

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

钻孔柱状图												第 1 页 共 1 页	
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目											
钻孔编号		XZK68				钻孔类型		一般孔					
孔口高程(m)		6.20		坐标 (m)	X=224473.73		开工日期	2024.10.19	初见水位深度(m)		0.80		
孔口直径(mm)		127			Y=32264.78		竣工日期	2024.10.20	稳定水位深度(m)		1.30		
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:250	地层描述			取样	标贯击数(击) (实测/修正)		
1-1	Q ₄ ^{ml}	4.10	2.10	2.10	80		杂填土:灰褐色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的粉质黏土及生活垃圾组成,0.00~0.20m为砾。						
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	-0.60	6.80	4.70	96		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手,含少量贝壳。				$\frac{=1}{3.35-3.65}$		
2-4					83		中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,含少量黏粒。				$\frac{=2}{6.15-6.45}$		
		-6.20	12.40	5.60							$\frac{=10}{8.65-8.95}$		
					81		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯呈半岩半土状,岩质极软,岩芯手可折断,遇水易软化。				$\frac{=10}{11.15-11.45}$		
4-2-1	K	-11.50	17.70	5.30							$\frac{=58}{13.75-14.05}$		
4-2-2		-12.60	18.80	1.10	76		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙发育,岩芯呈短柱状、块状,岩芯手可折断,遇水易软化。						
4-3					86		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯稍完整,岩芯呈短~长柱状,次为块状,节长:5~56cm,块径:3~11cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,局部岩芯为干钻。						
		-19.50	25.70	6.90									
4-2-2		-20.40	26.60	0.90	85		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯呈半岩半土状,夹碎块状,岩芯手可折断,遇水易软化。						
							中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯稍完整,呈短~长柱状,次为块状,节长:5~49cm,块径:3~5cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,局部岩芯为干钻,RQD=64,fr=1.93~7.5MPa。			XZK68-Y1 29.00-29.30			
4-3					92					XZK68-Y2 32.20-32.50			
		-34.37	40.57	13.97						XZK68-Y3 37.00-37.30			
王芳		制图				李美玲		日期		2025.05			



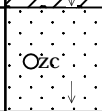
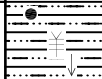
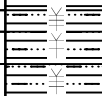

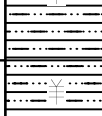
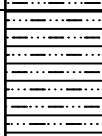
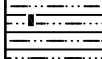

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
钻孔编号		XZK69				钻孔类型		一般孔						
孔口高程(m)		6.18		坐 标 (m)	X=224462.31		开工日期		2024.10.20		初见水位深度(m)		1.00	
孔口直径(mm)		127			Y=32259.88		竣工日期		2024.10.21		稳定水位深度(m)		1.60	
地层 编号	时代 成因	层 底 高 程 (m)	层 底 深 度 (m)	分 层 厚 度 (m)	采 取 率 %	柱 状 图 1:250	地层描述				取 样	标贯击数(击) (实测/修正)		
1-1	Q ₄ ^m	4.88	1.30	1.30	75		杂填土:灰色、红褐色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的粉质黏土及建筑垃圾组成,0.00~0.20m为砾。							
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				82		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手,含少量贝壳。					$\frac{=1}{3.35-3.65} / \frac{0.9}{6.15-6.45}$		
		-2.82	9.00	7.70										
2-4					85		中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,含较多黏粒。					$\frac{=2}{8.65-8.95} / \frac{1.7}{11.15-11.45}$		
		-5.92	12.10	3.10										
4-1	K	-6.82	13.00	0.90	98		全风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构基本破坏,岩芯呈坚硬土状,岩芯手可折断,遇水易软化。				XZK69-1	12.60-12.80		
4-2-1		-7.92	14.10	1.10	86							$\frac{=4}{13.75-14.05} / \frac{3.3}{11.15-11.45}$		
4-2-2					88		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯呈半岩半土状,夹少量强风化岩块,岩芯手可折断,遇水易软化。							
		-12.82	19.00	4.90										
4-3		-13.42	19.60	0.60	99		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯呈短~长柱状、次为块状,岩质极软,岩芯手可折断,局部岩芯偏中风化。							
4-2-2					85		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,岩芯呈长柱状,节长:30~40cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。							
		-18.42	24.60	5.00										
4-3		-19.62	25.80	1.20	88		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙发育,岩芯破碎,岩芯呈短柱状、长柱状、碎块状,夹半岩半土状,岩质极软,岩芯锤击易碎,局部夹中风化岩。							
4-2-2			-20.82	27.00	1.20	86								
4-3					83		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯稍完整,呈短柱状,节长:5~22cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。							
							强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙发育,岩芯破碎,岩芯呈碎块状夹半岩半土状,岩质极软,岩芯手可折断。				XZK69-Y1	31.30-31.80		
							中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯稍完整,呈短~长柱状,次为块状,节长:5~65cm,块径:3~15cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,RQD=60,fr=1.4~7.35MPa。				XZK69-Y2	36.20-36.50		
		-35.64	41.82	14.82							XZK69-Y3	41.00-41.30		
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司						编录		黄林海				

















钻孔柱状图

















第 1 页 共 1 页
















工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
钻孔编号		XZK70				钻孔类型		控制孔						
孔口高程(m)		6.20		坐标 (m)	X=224452.11		开工日期		2024.10.16		初见水位深度(m)		0.90	
孔口直径(mm)		127			Y=32249.72		竣工日期		2024.10.17		稳定水位深度(m)		1.40	
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述					取样	标贯击数(击) (实测/修正)	
1-1	Q ₄ ^{al+pl}	5.70	0.50	0.50	80		杂填土:灰色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的 建筑垃圾组成,0.00~0.20m为砾。 淤质泥土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组 成,含腐殖质,具腥臭味,夹含少量贝壳。					XZK70-1	= 3 / 2.8	
2-1		-2.10	8.30	7.80	96							2.50-3.00	= 3.15 - 3.45	
2-4		-5.00	11.20	2.90	88		Ozc	XZK70-2	= 2 / 1.8					
4-2-1		-7.40	13.60	2.40	92		XZK70-3	= 3 / 2.5						
4-2-2		-8.00	14.20	0.60	86		XZK70-3	= 7.95 - 8.25						
4-3	K	-8.90	15.10	0.90	95		中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成, 级配较差,含少量黏粒。					9.80-10.00	= 8 / 6.4	
4-2-2		-9.90	16.10	1.00	92							11.50-11.70	10.65-10.95	
4-3		-13.60	19.80	3.70	90		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏, 岩芯呈半岩半土状,岩芯手可折断,遇水易软化。					XZK70-3	= 76 / 58.3	
4-2-2		-15.40	21.60	1.80	81							XZK70-3	12.95-13.25	
4-3		-33.40	39.60	18.00	90		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层 构造,裂隙发育,岩芯稍完整,岩芯多呈短柱状, 次为块状,节长:5~35cm,块径:3~9cm,岩质 较软,敲击声哑,失水易开裂。					XZK70-Y1	= 27.80 - 28.70	
						强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化剧烈, 裂隙较发育,岩芯破碎,岩芯呈短柱状,岩质较软, 手可折断。						XZK70-Y2	= 32.30 - 32.60	
											中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层 构造,裂隙发育,岩芯稍完整,多呈短~长柱状, 次为块状,节长:5~50cm,块径:3~12cm,岩质 较软,敲击声哑,RQD=63,岩质较软,敲击声哑, 失水易开裂,27.80~28.70m岩芯破碎,fr=1.81~ 7.39MPa。			
王芳		制图			李美玲		日期		2025.05					






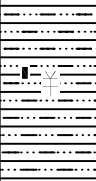

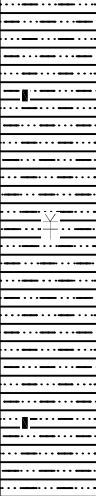
钻孔柱状图																第 1 页 共 1 页							
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																					
钻孔编号		XZK71					钻孔类型		一般孔														
孔口高程 (m)		6.83		坐标 (m)	X=224446.67		开工日期		2025.01.06		初见水位深度 (m)		0.80										
孔口直径 (mm)		127			Y=32266.50		竣工日期		2025.01.06		稳定水位深度 (m)		1.30										
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	采取率 %	柱状图 1:300	地层描述				取样	标贯击数 (击) (实测/修正)											
1-1	Q ₄ ^m	5.53	1.30	1.30	88		杂填土:灰色,稍湿,稍压实~压实,主要由人工堆填的建筑垃圾等组成,硬质物含量约占80%,0.6~1.0m段为砼。				<div>XZK71-Y1 18.50-18.90</div> <div>XZK71-Y2 31.00-31.30</div> <div>XZK71-Y3 39.60-40.00</div>	<div>=1 / 0.9 3.15 - 3.45</div> <div>=2 / 1.7 6.15 - 6.45</div> <div>=8 / 6.6 8.65 - 8.95</div> <div>=9 / 7.2 10.65-10.95</div> <div>=52 / 39.7 13.15-13.45</div>											
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				90		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。																
2-4		-1.67	8.50	7.20	79		中粗砂:灰色、黄褐色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配差。																
4-2-1	K	-8.17	15.00	3.00	88		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯多呈半岩半土状,岩质极软,岩芯手可折断,遇水易软化。																
4-2-2		-9.57	16.40	1.40	91		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯多呈短柱状,少量块状,节长5~38cm,岩质较软,锤击易碎。																
4-3					95		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,少量扁柱状,节长5~65cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=2.65~2.9MPa。																
4-2-2		-17.97	24.80	8.40				强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩体较破碎,岩芯多呈块状、碎块状,少量短柱状,节长5~12cm,块径3~5cm,岩质极软,锤击易碎。															
4-3		-27.67	34.50	6.90	93		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,少量扁柱状,节长5~62cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=3.53~3.59MPa。																
4-2-2		-28.97	35.80	1.30	70		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯较破碎,岩芯多呈碎块状、块状,块径1~5cm,岩质较软,锤击易碎。																
4-3		-30.47	37.30	1.50	94		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体稍完整,岩芯多呈柱状,次为块状,节长20~30cm,块径10~15cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。																
4-2-2		-31.77	38.60	1.30	69		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩体较破碎,岩芯多呈碎块状、块状,岩质极软,锤击易碎。																
4-3		-37.97	44.80	6.20	90		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,次为块状,节长5~50cm,块径3~5cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=7.27~13.0MPa。																
4-2-2		-39.57	46.40	1.60	72		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩体较破碎,岩芯多呈碎块状、块状,岩质极软,锤击易碎。																
4-3		-44.02	50.85	4.45	83		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙较发育,岩体稍完整,岩芯多呈柱状,次为块状,节长5~20cm,块径3~6cm,50.0~50.4m段岩芯破碎,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。																
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录		黄林海			校对		王芳		制图		李美玲		日期		2025.05	


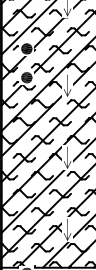







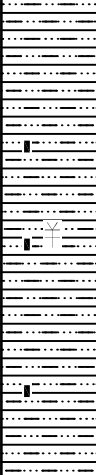
钻孔柱状图																第 1 页 共 1 页								
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																						
钻孔编号		XZK72					钻孔类型		控制孔															
孔口高程 (m)		6.78		坐标 (m)	X=224439.07		开工日期		2025.01.06		初见水位深度 (m)		0.90											
孔口直径 (mm)		127			Y=32282.36		竣工日期		2025.01.07		稳定水位深度 (m)		1.30											
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	采取率 %	柱状图 1:200	地层描述				取样	标贯击数 (击) (实测/修正)												
1-1	Q ₄ ^m	4.18	2.60	2.60	76		杂填土:灰色,稍湿,欠压实,主要由人工堆填的建筑垃圾等组成,含少量粉质黏土,硬质物含量约占89%,0.0~0.10m段为砼。				<div>XZK72-1 3.30-3.50</div> <div>XZK72-2 10.70-10.90</div> <div>XZK72-3 12.70-12.90</div> <div>XZK72-Y1 22.00-22.40</div> <div>XZK72-Y2 28.00-28.40</div> <div>XZK72-Y3 32.00-32.40</div>	<div>=1 / 0.9 3.75 - 4.05</div> <div>=1 / 0.9 6.65 - 6.95</div> <div>=4 / 3.2 11.15-11.45</div> <div>=43 / 32.9 13.15-13.45</div>												
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				88		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。																	
2-4		-1.72	8.50	5.90	75		中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配差,含较多黏粒。																	
4-1	K	-4.92	11.70	3.20			全风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构基本破坏,但尚可辨认,岩芯呈坚硬土状,岩芯手可折断,遇水易软化。																	
4-2-1		-7.42	14.20	2.50	96		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯多呈半岩半土状,岩质极软,岩芯手可折断,遇水易软化。																	
4-2-2		-9.02	15.80	1.60	95		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯较破碎,岩芯多呈块状、碎块状,次为短柱状,岩质较软,锤击易碎,16.1~16.3m段岩质偏中风化。																	
4-3		-11.32	18.10	2.30	87		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,少量块状,节长5~55cm,块径3~8cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=4.57~9.42MPa。																	
4-3					90		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,少量扁柱状,节长5~65cm,块径3~8cm,50.0~50.4m段岩芯破碎,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。																	
4-3		-30.84	37.62	19.52				强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩体极破碎,岩芯多呈块状、碎块状,岩质极软,锤击易碎。																
4-3								中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙较发育,岩体稍完整,岩芯多呈柱状,次为块状,节长5~20cm,块径3~6cm,50.0~50.4m段岩芯破碎,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。																
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录		黄林海			校对		王芳		制图		李美玲		日期		2025.05		

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页				
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																	
钻孔编号		XZK73				钻孔类型		一般孔											
孔口高程 (m)		6. 64		坐标 (m)	X=224454. 15		开工日期	2025. 01. 07	初见水位深度 (m)		0. 60								
孔口直径 (mm)		127			Y=32269. 73		竣工日期	2025. 01. 08	稳定水位深度 (m)		1. 10								
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	采取率 %	柱状图 1: 250	地层描述				取样	标贯击数 (击) (实测/修正)							
1-1	Q ₄ ^m	5. 44	1. 20	1. 20	83		杂填土: 灰色, 稍湿, 稍压实, 主要由人工堆填的建筑垃圾等组成, 硬质物含量约占56%, 0. 0~0. 2m段为砾。					= 1 / 0. 9 3. 15 - 3. 45							
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				86		淤泥质土: 深灰色, 饱和, 流塑, 主要由粉黏粒组成, 含腐殖质, 具腥臭味, 易污手。					= 1 / 0. 9 6. 15 - 6. 45							
2-4					72		中粗砂: 灰色、灰白色, 饱和, 松散, 主要由石英颗粒组成, 级配差, 含少量黏粒。					= 8 / 6. 6 8. 65 - 8. 95 = 8 / 6. 4 10. 65 - 10. 95							
4-2-1	K	-4. 96	11. 60	5. 10			强风化泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构大部分破坏, 岩芯多呈半岩半土状, 岩质极软, 岩芯手可折断, 遇水易软化。												
4-2-2					89		强风化泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构大部分破坏, 岩芯多呈半岩半土状, 岩质极软, 岩芯手可折断, 遇水易软化。												
4-2-1					91		强风化块状泥质粉砂岩: 褐红色, 岩石风化强烈, 裂隙较发育, 岩芯破碎, 岩芯多呈短柱状, 节长5~22cm, 岩质较软, 锤击易碎。												
4-2-2					87		强风化泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构大部分破坏, 岩芯多呈半岩半土状, 岩质极软, 岩芯手可折断, 遇水易软化。												
4-3					90		强风化块状泥质粉砂岩: 褐红色, 岩石风化强烈, 裂隙较发育, 岩芯较破碎, 岩芯多呈短柱状~长柱状, 次为碎块状, 节长5~45cm, 块径1~4cm, 岩质较软, 锤击易碎, 16. 4~19. 0m段岩质偏中风化。												
4-2-2					87		中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层构造, 裂隙发育, 岩体稍完整, 岩芯多呈短柱状, 次为块状, 节长5~25cm, 块径6~12cm, 岩质较软, 敲击声哑, 失水易开裂。												
4-3					90		强风化块状泥质粉砂岩: 褐红色, 岩石风化强烈, 裂隙较发育, 岩芯较破碎, 岩芯多呈碎块状、块状, 次为短柱状, 节长5~32cm, 块径1~8cm, 岩质较软, 锤击易碎, 局部岩质偏中风化。												
4-3					90		中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层构造, 裂隙发育, 岩体完整, 岩芯多呈短柱状~长柱状, 少量扁柱状, 节长5~50cm, 岩质较软, 敲击声哑, 失水易开裂, fr=4. 96~8. 48MPa。												
																			
																			
																			
																			
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录		黄林海		校对	王芳		制图		李美玲		日期	2025. 05

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页				
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																	
钻孔编号		XZK74				钻孔类型		控制孔											
孔口高程 (m)		6. 60		坐标 (m)	X=224454. 95		开工日期	2025. 01. 07	初见水位深度 (m)		1. 00								
孔口直径 (mm)		127			Y=32280. 54		竣工日期	2025. 01. 07	稳定水位深度 (m)		1. 60								
地层编号	时代成因	层底高程 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	采取率 %	柱状图 1: 250	地层描述				取样	标贯击数 (击) (实测/修正)							
1-1	Q ₄ ^m	3. 60	3. 00	3. 00	80		杂填土: 深灰色, 稍湿, 稍压实~欠压实, 主要由人工堆填的建筑垃圾组成, 硬质物含量约占60%。					= 1 / 0. 9 4. 15 - 4. 45							
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				85		淤泥质土: 深灰色, 饱和, 流塑, 主要由粉黏粒组成, 含腐殖质, 具腥臭味, 易污手。					= 1 / 0. 9 6. 15 - 6. 45							
2-4					82		中粗砂: 灰色、灰白色, 饱和, 松散, 主要由石英颗粒组成, 级配差, 含较多黏粒。					= 5 / 4. 1 9. 25 - 9. 55							
4-2-1	K	-7. 20	13. 80	2. 80	85		强风化泥质粉砂岩: 褐红色, 原岩结构大部分破坏, 岩芯多呈半岩半土状, 岩质极软, 岩芯手可折断, 遇水易软化。					= 52 / 39. 5 13. 55 - 13. 85							
4-2-2					88		强风化块状泥质粉砂岩: 褐红色, 岩石风化强烈, 裂隙较发育, 岩芯稍完整, 岩芯多呈短柱状, 次为块状, 节长5~20cm, 岩质较软, 锤击易碎, 局部岩质偏中风化岩。												
4-3					90		中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层构造, 裂隙发育, 岩体稍完整, 岩芯多呈短柱状~长柱状, 节长5~70cm, 岩质较软, 敲击声哑, 失水易开裂。												
4-2-2					89		强风化块状泥质粉砂岩: 褐红色, 岩石风化强烈, 裂隙较发育, 岩芯多呈短柱状, 节长5~26cm, 岩质较软, 锤击易碎。												
4-3					90		中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层构造, 裂隙发育, 岩体较完整, 岩芯多呈短柱状~长柱状, 少量块状, 节长5~60cm, 块径1~5cm, 岩质较软, 敲击声哑, 失水易开裂。												
4-2-2					72		强风化块状泥质粉砂岩: 褐红色, 岩石风化强烈, 裂隙较发育, 岩芯较破碎, 岩芯多呈碎块状、块状, 块径1~8cm, 岩质较软, 锤击易碎。												
4-3					90		中风化泥质粉砂岩: 褐红色, 粉砂质结构, 中厚层构造, 裂隙发育, 岩体完整, 岩芯多呈短柱状~长柱状, 次为块状, 节长5~65cm, 块径3~12cm, 岩质较软, 敲击声哑, 失水易开裂, fr=1. 88~11. 3MPa。												
																			
																			
																			
																			
																			
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录		黄林海		校对	王芳		制图		李美玲		日期	2025. 05

钻孔柱状图													第 1 页 共 1 页	
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
钻孔编号		XZK74				钻孔类型		控制孔						
孔口高程(m)		6.60		坐标 (m)	X=224454.95		开工日期	2025.01.07	初见水位深度(m)		1.00			
孔口直径(mm)		127			Y=32280.54		竣工日期	2025.01.07	稳定水位深度(m)		1.60			
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:250	地层描述			取样	标贯击数(击) (实测/修正)			
1-1	Q ₄ ^m	3.60	3.00	3.00	80		杂填土:深灰色,稍湿,稍压实~欠压实,主要由人工堆填的建筑垃圾组成,硬质物含量约占60%。							
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				85		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。				XZK74-1 3.50-3.90	$\frac{=1}{4.15-4.45}$		
2-4		-2.20	8.80	5.80			中粗砂:灰色、灰白色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配差,含较多黏粒。				XZK74-2 8.80-9.00	$\frac{=1}{6.15-6.45}$		
4-2-1	K	-4.40	11.00	2.20	82		中粗砂:灰色、灰白色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配差,含较多黏粒。				XZK74-3 13.20-13.40	$\frac{=5}{9.25-9.55}$		
4-2-2		-7.20	13.80	2.80	85		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯多呈半岩半土状,岩质极软,岩芯手可折断,遇水易软化。				=52/39.5 13.55-13.85			
4-2-2		-9.60	16.20	2.40	88		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯稍完整,岩芯多呈短柱状,次为块状,节长5~20cm,岩质较软,锤击易碎,局部岩质偏中风化岩。							
4-3		-14.60	21.20	5.00	90		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体稍完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,节长5~70cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。							
4-2-2		-15.40	22.00	0.80	89		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯多呈短柱状,节长5~26cm,岩质较软,锤击易碎。							
4-3		-20.40	27.00	5.00	90		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,少量块状,节长5~60cm,块径1~5cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。							
4-2-2		-22.50	29.10	2.10	72		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯较破碎,岩芯多呈碎块状、块状,块径1~8cm,岩质较软,锤击易碎。							
4-3						90		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,次为块状,节长5~65cm,块径3~12cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=1.88~11.3MPa。			XZK74-Y1 32.60-33.00			
											XZK74-Y2 39.50-39.90			
											XZK74-Y3 44.00-44.50			
			-41.02	47.62	18.52									
王芳		制图			李美玲			日期		2025.05				

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页							
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																				
钻孔编号		XZK75				钻孔类型		控制孔														
孔口高程(m)		6.54		坐标 (m)	X=224465.84		开工日期	2025.01.08		初见水位深度(m)		0.70										
孔口直径(mm)		127			Y=32283.67		竣工日期	2025.01.08		稳定水位深度(m)		1.20										
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱 状 图 1:200	地层描述				取样	标贯击数(击) (实测/修正)										
1-1	Q ₄ ^m	5.04	1.50	1.50	88		杂填土:灰色,稍湿,稍压实~欠压实,主要由人工堆填的粉质黏土及建筑垃圾等组成,硬质物含量约占42%,0.0~0.10m段为砾。				XZK75-1 1.00-1.20											
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				85		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手,含少量贝壳,局部含较多砂粒。				XZK75-2 12.80-13.00	$\frac{=1}{3.15-3.45} / \frac{0.9}{6.15-6.45}$										
2-4					80		中粗砂:灰色、灰黄色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配差,局部含较多黏粒。					$\frac{=1}{8.65-8.95} / \frac{0.9}{10.65-10.95}$										
4-1					96		全风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构基本破坏,但尚可辨认,岩芯呈坚硬土状,岩芯手可折断,遇水易软化。															
4-2-2				87		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯破碎,岩芯多呈短柱状、扁柱状,节长5~32cm,岩质较软,锤击易碎。																
4-3	K				90		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,节长5~50cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=3.86~6.59MPa。				XZK75-Y1 18.00-18.40											
4-2-2					71		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯较破碎,岩芯多呈块状、碎块状,块径1~5cm,岩质较软,锤击易碎。				XZK75-Y2 26.20-26.50											
4-3					92		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯多呈短柱状~长柱状,少量块状,块径3~9cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=4.92~7.84MPa。					XZK75-Y3 35.30-35.60										
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录		黄林海		校对		王芳		制图		李美玲		日期		2025.05	

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页			
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																
钻孔编号		XZK76				钻孔类型		控制孔										
孔口高程(m)		6.15		坐标 (m)	X=224461.94		开工日期	2024.10.21		初见水位深度(m)		0.80						
孔口直径(mm)		127			Y=32295.69		竣工日期	2024.10.22		稳定水位深度(m)		1.30						
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱 状 图 1:250	地层描述				取样	标贯击数(击) (实测/修正)						
1-1	Q ₄ ^m	4.45	1.70	1.70	78		杂填土:灰色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的粉质黏土、碎石、砂等组成,0.00~0.25m为砾。				XZK76-4 16.00-16.20	$\frac{=1}{3.35-3.65} / \frac{0.9}{6.15-6.45}$						
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				91		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。					$\frac{=2}{6.15-6.45} / \frac{1.7}{8.65-8.95}$						
4-1					97		全风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构基本破坏,岩芯呈坚硬土状,岩芯手可折断,遇水易软化。					$\frac{=3}{11.15-11.45} / \frac{2.5}{13.75-14.05}$						
4-2-2					96		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,岩芯呈短~长柱状,节长:4~47cm,岩质极软,锤击易碎,遇水易软化。											
4-2-1				93		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯呈半岩半土状,夹少量强风化岩块,岩质极软,岩芯手可折断,遇水易软化。				XZK76-5 26.40-26.60								
4-3				96														
4-2-2				82														
4-3	K				89		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,岩芯呈长柱状,节长:20~68cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。											
4-2-1					85		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯破碎,岩芯呈柱状、碎块状,夹半岩半土状,岩质极软,手可折断,遇水易软化。											
4-3					86		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯稍完整,呈短~长柱状,节长:5~60cm,岩质较软,敲击声哑,局部岩芯为干钻。											
							强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯呈半岩半土状夹少量岩块,岩质极软,岩芯手可折断,遇水易软化。					XZK76-Y1 32.00-32.50						
												XZK76-Y2 35.60-35.90						
												XZK76-Y3 40.70-41.00						

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
钻孔编号		XZK77					钻孔类型		控制孔					
孔口高程(m)		6.76		坐标 (m)	X=224434.00		开工日期		2025.01.07		初见水位深度(m)		0.80	
孔口直径(mm)		127			Y=32269.15		竣工日期		2025.01.07		稳定水位深度(m)		1.30	
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述					取样	标贯击数(击) (实测/修正)	
1-1	Q ₄ ^m	5.86	0.90	0.90	79		杂填土:灰色、褐黄色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的建筑垃圾等组成,硬质物含量约占80%,0.0~0.10m段为砾。							
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				82		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。						$\frac{=1}{3.15} / \frac{0.9}{3.45}$	
2-4		-2.54	9.30	8.40	86		中粗砂:灰色、灰白色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配差,含少量黏粒。						$\frac{=2}{6.15} / \frac{1.7}{6.45}$	
4-1	K	-4.54	11.30	2.00	86		中粗砂:灰色、灰白色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配差,含少量黏粒。						$\frac{=1}{8.65} / \frac{0.8}{8.95}$	
4-2-1		-5.24	12.00	0.70	95		全风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构基本破坏,但尚可辨认,岩芯呈坚硬土状,岩芯手可折断,遇水易软化。						$\frac{=9}{10.65} / \frac{7.2}{10.95}$	
4-2-2					76		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯多呈块状、碎块状,次为短柱状,节长5~26cm,块径1~9cm,岩质较软,锤击易碎,局部岩芯为干钻。							
4-2-2		-13.74	20.50	8.50										
4-3					92		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,节长10~70cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂。							
4-3		-18.84	25.60	5.10										
4-2-2		-20.24	27.00	1.40	70		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯破碎,岩芯多呈碎块状、块状,块径1~6cm,岩质较软,锤击易碎。							
4-3					89		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,少量扁柱状,节长5~50cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=5.13MPa。					XZK77-Y1 28.50-29.00		
4-2-2		-25.14	31.90	4.90										
4-3		-26.44	33.20	1.30	75		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯较破碎,岩芯多呈碎块状、块状,岩质较软,锤击易碎,遇水易软化。							
4-3					89		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,次为块状,节长5~40cm,块径5~10cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=4.96~7.06MPa。					XZK77-Y2 34.00-34.40		
4-3		-33.52	40.28	7.08										
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司						编录		黄林海				

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目											
钻孔编号		XZK78					钻孔类型		控制孔				
孔口高程(m)		6.70		坐标 (m)	X=224422.53		开工日期	2025.01.06	初见水位深度(m)		0.90		
孔口直径(mm)		127			Y=32294.01		竣工日期	2025.01.06	稳定水位深度(m)		1.40		
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述			取样	标贯击数(击) (实测/修正)		
1-1	Q ₄ ^m	4.50	2.20	2.20	81		杂填土:灰色等杂色,稍湿,稍压实~欠压实,主要由人工堆填的建筑垃圾组成,硬质物含量约占92%,1.9~2.0m段为砾。						
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				89		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。			XZK78-1 2.50-2.70	$=1 / 0.9$ 3.15 - 3.45		
										XZK78-2 8.10-8.30	$=1 / 0.9$ 6.25 - 6.55		
											$=1 / 0.8$ 8.55 - 8.85		
4-2-1	K	-5.00	11.70	9.50	93		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯多呈半岩半土状,少量碎块状,岩质极软,岩芯手可折断,遇水易软化。			XZK78-3 12.00-12.20	$=51 / 39.4$ 12.45 - 12.75		
4-2-2		-9.40	16.10	4.40	86		强风化成块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯稍完整,岩芯多呈短柱状~长柱状、块状,夹半岩半土状,节长10~70cm,块径3~5cm,岩质较软,锤击易碎。				$=52 / 38.1$ 15.55 - 15.85		
4-3		-13.20	19.90	3.80	90		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,节长5~100cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=2.1~4.16MPa。			XZK78-Y1 22.00-22.40			
4-2-2		-17.20	23.90	4.00	70		强风化成块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩体较破碎,岩芯多呈碎块状、块状,少量短柱状,节长15~22cm,块径2~6cm,岩质较软,锤击易碎,岩芯手可折断。						
4-3		-19.60	26.30	2.40	94		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,节长5~65cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=2.49~5.24MPa。			XZK78-Y2 29.00-29.50			
		-28.26	34.96	8.66						XZK78-Y3 32.00-32.40			
王芳				制图		李美玲			日期		2025.05		

钻 孔 柱 状 图																		第 1 页 共 1 页						
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																						
钻孔编号		XZK79					钻孔类型		一般孔															
孔口高程(m)		6.69		坐标 (m)	X=224442.46		开工日期	2025.01.07	初见水位深度(m)		0.70													
孔口直径(mm)		127			Y=32295.78		竣工日期	2025.01.07	稳定水位深度(m)		1.30													
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:150	地层描述					取样	标贯击数(击) (实测/修正)											
1-1	Q ₄ ^m	4.09	2.60	2.60	79		杂填土:灰色、褐黄色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的粉质黏土及建筑垃圾等组成,硬质物含量约占65%,0.0~0.15m段为砼。																	
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				88		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。						<div><div>=1 / 0.9</div><div>3.35 - 3.65</div></div>											
									<div><div>=1 / 0.9</div><div>6.15 - 6.45</div></div>															
									<div><div>=2 / 1.7</div><div>8.25 - 8.55</div></div>															
2-4		-3.31	10.00	7.40			中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配差,含少量黏粒。						<div><div>=8 / 6.4</div><div>10.45 - 10.75</div></div>											
4-1	K	-7.11	13.80	2.40	95		全风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构基本破坏,但尚可辨认,岩芯呈坚硬土状,岩芯手可折断,遇水易软化。						<div><div>=42 / 31.9</div><div>13.45 - 13.75</div></div>											
4-2-1					80		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯多呈半岩半土状,少量碎块状,岩质极软,岩芯手可折断,遇水易软化。																	
		-10.51	17.20	3.40																				
4-2-2						77		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯较破碎,岩芯多呈碎块状、块状,次为短柱状,节长5~35cm,块径1~6cm,岩质较软,锤击易碎,其中20.0~22.2m段岩质偏中风化。																
		-15.81	22.50	5.30																				
4-3		-22.32	29.01	6.51	93		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,少量块状,节长15~65cm,块径2~4cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,fr=8.04~9.21MPa。					XZK79-Y1 25.60-26.00												
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					编录		黄林海			校对		王芳			制图		李美玲		日期		2025.05	

钻 孔 柱 状 图																		第 1 页 共 1 页	
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目																	
钻孔编号		XZK80					钻孔类型		控制孔										
孔口高程(m)		6.65		坐标 (m)	X=224539.04		开工日期	2025.03.24	初见水位深度(m)		0.60								
孔口直径(mm)		127			Y=32125.24		竣工日期	2025.03.25	稳定水位深度(m)		1.40								
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述					取样	标贯击数(击) (实测/修正)						
1-1	Q ₄ ^m	4.45	2.20	2.20	82		杂填土:灰色、杂色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的粉质黏土、建筑垃圾等组成,0.00~0.20m为砼。					XZK80-1 2.50-3.00 XZK80-2 6.00-6.20 XZK80-3 9.30-9.50 XZK80-4 12.80-13.00 XZK80-Y1 17.40-17.80 XZK80-Y2 20.50-21.00 XZK80-Y3 29.50-29.80	<div><div>=3 / 2.8</div><div>3.15 - 3.45</div></div>						
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	3.05	3.60	1.40	95		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手,含少量贝壳。						<div><div>=9 / 7.8</div><div>6.35 - 6.65</div></div>						
					86		中粗砂:灰色、深灰色、黄褐色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,其中3.6~6.8m段含较淤泥质,底部0.2m为可塑状粉质黏土。						<div><div>=8 / 6.5</div><div>9.65 - 9.95</div></div>						
		-5.05	11.70	8.10															
2-2		-6.55	13.20	1.50	96		粉质黏土:灰色,很湿,可塑状,主要由粉黏粒组成,黏性较好。						<div><div>XZK80-4</div><div>12.80-13.00</div></div>						
4-2-2	K	-8.05	14.70	1.50	89		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体较破碎,岩芯呈短柱状、块状,节长5~25cm,遇水易软化。												
					95		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯呈短柱状~长柱状,节长5~80cm,少量块状,块径3~10cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,RQD=86,局部岩芯为干钻,fr=3.9~6.6MPa。												
4-3			-27.72	34.37			19.67												



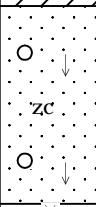

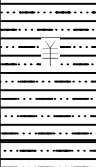
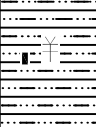
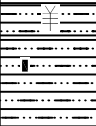

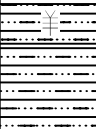
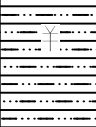
钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

钻孔柱状图													第 1 页 共 1 页		
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目													
钻孔编号		XZK82				钻孔类型		控制孔							
孔口高程(m)		6.69		坐标 (m)	X=224502.94		开工日期		2025.03.23		初见水位深度(m)		0.70		
孔口直径(mm)		127			Y=32172.97		竣工日期		2025.03.24		稳定水位深度(m)		1.20		
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述				取样		标贯击数(击) (实测/修正)		
1-1	Q ₄ ^m	4.09	2.60	2.60	81		杂填土:灰色、杂色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的建筑垃圾组成,0.15~0.3m及2.3~2.6m段为砾。								
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	0.59	6.10	3.50	89		淤质粘土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手,局部含少量贝壳。				XZK82-1 3.50-4.00		= 3 / 2.7 4.15 - 4.45		
2-2		-0.91	7.60	1.50	93		粉质黏土:灰色,很湿,软塑状,主要由粉黏粒组成,黏性一般。				XZK82-2 6.80-7.00		= 4 / 3.4 7.15 - 7.45		
2-4		-3.61	10.30	2.70	87		中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,含少量黏粒。				XZK82-3 8.30-8.50		= 8 / 6.6 8.65 - 8.95		
2-1		-4.21	10.90	0.60	90		淤质粘土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。				XZK82-4 9.80-10.00		= 3 / 2.4 10.15 - 10.45		
2-2		-4.81	11.50	0.60	95		粉质黏土:黄褐色,很湿,软塑~可塑状,主要由粉黏粒组成,黏性一般。								
4-2-2			-6.11	12.80	1.30	72		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体极破碎,岩芯呈块状、碎块状,块径1~4cm,少量短柱状,节长5~20cm,岩质极软,敲击易碎,11.5~11.7m段呈半岩半土状,遇水易软化。							
4-3		-7.11	13.80	1.00	95										
4-2-2		-9.31	16.00	2.20	73										
4-3	K	-14.81	21.50	5.50	95		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯呈短柱状~长柱状,节长5~50cm,岩质较软,敲击声哑。				XZK82-Y1 18.70-19.00				
4-2-2					79		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体较破碎,岩芯呈碎块状、块状,块径1~6cm,少量柱状,节长5~10cm,岩质极软,遇水易软化。								
		-18.51	25.20	3.70				中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯呈短柱状~长柱状,节长5~85cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,RQD=90,fr=5.3~8.9MPa。							
4-3						97		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体较破碎,岩芯呈块状、碎块状,块径1~12cm,岩质极软,锤击易碎,局部岩芯为干钻,遇水易软化。				XZK82-Y2 28.20-28.50			
		-30.76	37.45	12.25			中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯呈短柱状~长柱状,节长5~100cm,岩质较软,敲击声哑,RQD=88,fr=6.8~12.4MPa。				XZK82-Y3 33.50-34.00				
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司						编录		黄林海					

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

钻孔柱状图														第 1 页 共 1 页	
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目													
钻孔编号		XZK83				钻孔类型		控制孔							
孔口高程(m)		6.61		坐标 (m)	X=224477.24		开工日期		2025.03.22		初见水位深度(m)		0.60		
孔口直径(mm)		127			Y=32223.97		竣工日期		2025.03.23		稳定水位深度(m)		1.25		
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述					取样	标贯击数(击) (实测/修正)		
1-1	Q ₄ ^{al}	4.41	2.20	2.20	81		杂填土:灰色、杂色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的粉质黏土、建筑垃圾组成,0.2~0.4m为砾。					XZK83-1 1.35-1.55	=11 / 10.7 1.70 - 2.00		
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	0.91	5.70	3.50	90		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。					XZK83-2 2.50-3.00	=3 / 2.8 3.15 - 3.45		
2-4		-4.59	11.20	5.50	80		中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,含少量黏粒。					XZK83-3 7.00-7.20	=8 / 6.8 7.35 - 7.65		
4-2-1		-5.39	12.00	0.80	98		强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩芯呈半岩半土状,岩芯手可折断,遇水易软化。					XZK83-5 11.80-12.00			
4-2-2	K	-10.19	16.80	4.80	86		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩芯呈短柱状、块状、碎块状,节长5~45m,块径1~6cm,岩质极软,敲击易碎,遇水易软化。					XZK83-4 10.00-10.20	=9 / 7.2 10.35 - 10.65		
4-3		-14.49	21.10	4.30	95		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯呈短柱状~长柱状,节长5~55cm,少量块状,块径3~5cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,RQD=90,fr=3.1~5.1MPa。					XZK83-Y1 19.00-19.30			
4-2-2		-15.39	22.00	0.90	79		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体较破碎,岩芯呈碎块状、块状,块径1~8cm,岩质极软,遇水易软化。					XZK83-Y2 22.70-23.00			
4-3		-21.49	28.10	6.10	96		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯呈短柱状~长柱状,节长5~80cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,RQD=80,fr=3.3~8.0MPa。					XZK83-Y3 27.00-27.40			
4-2-2		-22.59	29.20	1.10	85		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,溶蚀严重,岩芯呈短柱状、块状,节长5~12cm,块径1~6cm,岩质极软,锤击易碎,遇水易软化。								
4-3		-29.55	36.16	6.96	92		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯呈短柱状~长柱状,节长5~45cm,少量块状,块径2~3cm,岩质较软,敲击声哑,局部溶蚀严重,失水易开了,RQD=89。								
王芳		制图			李美玲			日期		2025.05					

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目											
钻孔编号		XZK84				钻孔类型		控制孔					
孔口高程(m)		6.42		坐标 (m)	X=224479.50		开工日期	2025.03.22	初见水位深度(m)		0.60		
孔口直径(mm)		127			Y=32240.11		竣工日期	2025.03.22	稳定水位深度(m)		1.20		
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述			取样	标贯击数(击) (实测/修正)		
1-1	Q ₄ ^{al}	4.42	2.00	2.00	82		杂填土:灰色、深灰色,稍湿,欠压实,主要由人工堆填的建筑垃圾及粉质黏土等组成。						
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				93		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手。			XZK84-1 3.90-4.40	= 3 / 2.7 4.55 - 4.85		
2-4					85		中粗砂:灰色、灰白色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差。			XZK84-2 7.00-7.20	= 8 / 6.8 7.35 - 7.65		
4-1		-4.68	11.10	4.30	96		全风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构基本破坏,但尚可辨认,岩芯呈坚硬土状,岩芯手可折断,遇水易软化。			XZK84-3 11.80-12.00			
4-2-2	-5.58	12.00	0.90	82		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体破碎,岩芯呈短柱状,次为碎块状,节长5~32m,块径1~4cm,岩质极软,敲击易碎,遇水易软化。							
4-3	-9.48	15.90	3.90	93		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯呈短柱状,节长5~30cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂, RQD=80, fr=2.0~2.4MPa。			XZK84-Y1 17.00-17.30				
4-2-2	-12.08	18.50	2.60	79		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩芯呈块状、碎块状,块径1~8cm,岩质极软,敲击易碎,遇水易软化。							
4-3	-12.78	19.20	0.70	89		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体稍完整,岩芯呈短柱状~长柱状,节长5~50cm,少量块状,块径3~6cm,岩质较软,敲击声哑,21.7~22.1m段岩芯破碎, RQD=76。							
4-2-2	-17.28	23.70	4.50	75		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体极破碎,岩芯呈短柱状、块状,节长5~20m,块径1~5cm,岩质极软,敲击易碎,遇水易软化。			XZK84-Y2 28.70-29.00				
4-3	-19.78	26.20	2.50	93		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯呈短柱状~长柱状,节长5~65cm,少量块状,块径4~5cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂, RQD=83, fr=4.7~6.2MPa。							
4-2-2	-28.78	35.20	9.00	72		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体极破碎,岩芯呈碎块状、块状,块径1~5cm,岩质极软,敲击易碎,遇水易软化。							
4-3		-31.58	38.00	2.80	90		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体破,岩芯呈短柱状、块状,节长5~20cm,块径4~6cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂, RQD=49。						
4-3		-33.61	40.03	2.03									
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司						编录		黄林海			

钻孔柱状图


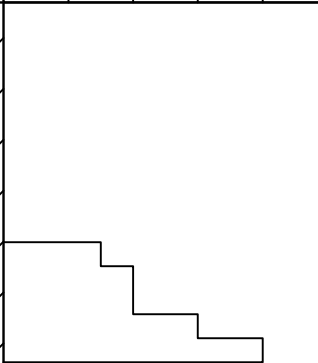
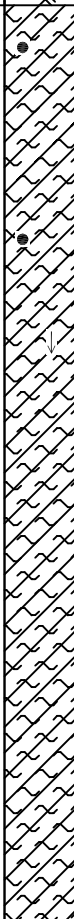
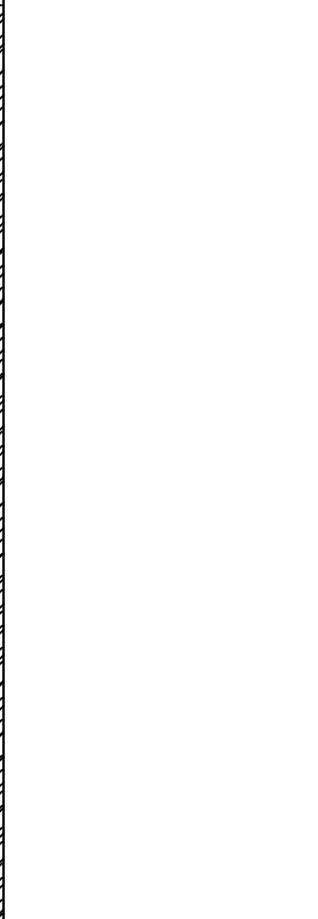



第 1 页 共 1 页

工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目											
钻孔编号		XZK85					钻孔类型		控制孔				
孔口高程(m)		6.29		坐标 (m)	X=224475.59		开工日期	2025.03.19	初见水位深度(m)		0.50		
孔口直径(mm)		127			Y=32277.44		竣工日期	2025.03.21	稳定水位深度(m)		1.10		
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状 图 1:200	地层描述			取样	标贯击数(击) (实测/修正)		
1-1	Q ₄ ^{al}	3.79	2.50	2.50	76		杂填土:灰色,稍湿,稍压实~欠压实,主要由建筑垃圾、粉质黏土等组成,0.2~0.4m段为砼。			XZK85-1 3.50-4.00	=3 / 2.7 4.15 - 4.45		
2-1	Q ₄ ^{al+pl}				93		淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手,含少量贝壳。				=3 / 2.6 7.15 - 7.45		
2-2		-1.31	7.60	5.10	96		粉质黏土:灰色,饱和,可塑状,主要由粉黏粒组成,黏性一般。						
2-4						88		中粗砂:灰色、黄褐色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配较差,局部含较多黏粒。			XZK85-2 9.80-10.00 =9 / 7.2 10.15-10.45		
4-1	K	-5.41	11.70	3.40	97		全风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构基本破坏,但尚可辨认,岩芯呈坚硬土状,岩芯手可折断,遇水易软化。			XZK85-3 12.00-12.20			
4-2-2		-5.91	12.20	0.50	86		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体极破碎,岩芯呈块状、碎块状,次为短柱状,块径1~4cm,节长5~22cm,岩质极软,敲击易碎,遇水易软化。						
4-3		-7.71	14.00	1.80	95		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,岩芯呈短短柱状~长柱状,节长5~50cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂, RQD=81, fr=4.3~8.6MPa。			XZK85-Y1 20.50-20.80			
							强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体极破碎,岩芯呈碎块状、块状,少量短柱状,块径1~5cm,节长5~32cm,岩质极软,敲击易碎,遇水易软化。			XZK85-Y2 25.10-25.50			
							中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,岩芯多呈短柱状,节长5~46cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂, RQD=86。			XZK85-Y3 31.00-31.30			
4-2-2		-23.61	29.90	15.90	75		强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,矿物成分已显著变化,岩石风化剧烈,裂隙极发育,岩体极破碎,岩芯呈碎块状、块状,少量短柱状,块径1~5cm,节长5~32cm,岩质极软,敲击易碎,遇水易软化。						
4-3		-25.81	32.10	2.20	91		中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩芯较完整,岩芯多呈短柱状,节长5~46cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂, RQD=86。						
		-28.72	35.01	2.91									
王芳		制图			李美玲			日期		2025.05			

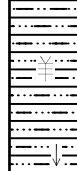

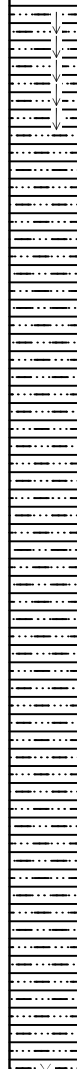




动力触探试验曲线

工程名称			荔湾区葵蓬南保障性住房项目											
勘察单位			广东省建筑设计研究院集团股份有限公司				钻孔编号	LK2		钻孔类型	一般孔			
孔口高程(m)			6.69		坐标 (m)	X=224623.23		开工日期	2025.04.11		初见水位深度(m)		0.50	
孔口直径(mm)			127			Y=32286.13		竣工日期	2025.04.11		稳定水位深度(m)		1.10	
地层编号	时代成因	地层名称	层底深度(m)	层底高程(m)	柱状图 1:30	动探图 N ₁₀ — N _{63.5} — N ₁₂₀ — 1 2 3 4			动探类型	触探深度(m)	探杆长度(m)	杆长修正系数	实测击数N	修正后击数N
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	淤泥质土												
			9.50	-2.81										
2-4	Q ₄ ^{al+pl}	中粗砂							重型	=10.00 =10.10 =10.20 =10.30 =10.40	=12.10 =12.20 =12.30 =12.40 =12.50	=0.85 =0.85 =0.85 =0.84 =0.84	2.0 2.0 3.0 3.0 4.0	=1.7 =1.7 =2.5 =2.5 =3.4
编录	黄林海				校对	王芳			制图	李美玲		日期	2025.04	

动力触探试验曲线

工程名称			荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
勘察单位			广东省建筑设计研究院集团股份有限公司				钻孔编号		LK3		钻孔类型		控制孔		
孔口高程(m)			6.62		坐标 (m)	X=224617.48		开工日期		2025.03.28		初见水位深度(m)		0.60	
孔口直径(mm)			127			Y=32335.94		竣工日期		2025.03.28		稳定水位深度(m)		1.30	
地层 编号	时代 成因	地层 名称	层底 深度 (m)	层底 高程 (m)	柱状 图 1:30	动探图 N ₁₀ — N _{63.5} — N ₁₂₀ — 2 4 6 8			动探 类型	触探 深度 (m)	探杆 长度 (m)	杆长 修正 系数	实测 击数 N	修正 后 击数 N	
1-1	Q ₄ ^m	杂填土	2.00	4.62					重型	=1.00 =1.10 =1.20 =1.30 =1.40	=3.10 =3.20 =3.30 =3.40 =3.14	=0.98 =0.98 =0.97 =0.97 =0.97	3.0 4.0 4.0 6.0 8.0	=2.9 =3.9 =3.9 =5.8 =7.8	
2-1	Q ₄ ^{al+pl}														
编录	黄林海 				校对	王芳 			制图	李美玲 		日期	2025.04		

动力触探试验曲线

动力触探试验曲线																
工程名称			荔湾区葵蓬南保障性住房项目													
勘察单位			广东省建筑设计研究院集团股份有限公司				钻孔编号		XZK3		钻孔类型		一般孔			
孔口高程 (m)			6.68		坐标 (m)	X=224595.01		开工日期		2025.04.13		初见水位深度 (m)		0.80		
孔口直径 (mm)			127			Y=32268.20		竣工日期		2025.04.13		稳定水位深度 (m)		1.30		
地层 编号	时代 成因	地层 名称	层底 深度 (m)	层底 高程 (m)	柱状 图 1:30	动探图 N ₁₀ — N _{63.5} — N ₁₂₀ — 10 20 30 40			动探 类型	触探 深度 (m)	探杆 长度 (m)	杆长 修正 系数	实测 击数 N	修正 后 击数 N		
4-2-1	K	强风化 泥质粉 砂岩	12.50	-5.82												
4-2-2		强风化 块状泥 质粉砂 岩														
编录			黄林海 		校对		王芳 		制图		李美玲 		日期		2025.04	

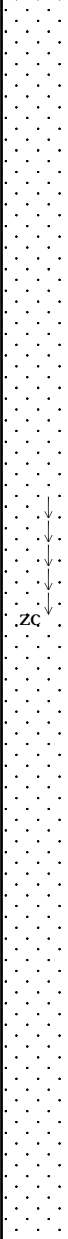
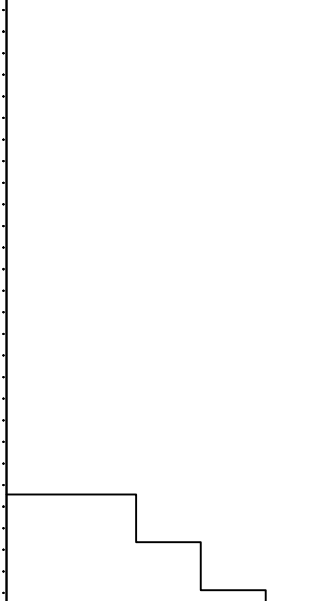
动力触探试验曲线

动力触探试验曲线														
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司				钻孔编号		XZK6		钻孔类型		一般性		
孔口高程 (m)		6.48		坐标 (m)	X=224569.23		开工日期		2024.10.20		初见水位深度 (m)		0.80	
孔口直径 (mm)		127			Y=32244.49		竣工日期		2024.10.20		稳定水位深度 (m)		1.30	
地层编号	时代成因	地层名称	层底深度 (m)	层底高程 (m)	柱状图 1:30	动探图 N ₁₀ ——— N _{63.5} ——— N ₁₂₀ ——— 2 4 6 8		动探类型	触探深度 (m)	探杆长度 (m)	杆长修正系数	实测击数 N	修正后击数 N	
1-1	Q ₄ ^m	杂填土	2.20	4.28		重型	=1.00 =1.10 =1.20 =1.30 =1.40	=3.10 =3.20 =3.30 =3.40 =3.50	=0.98 =0.98 =0.97 =0.97 =0.97	3.0 4.0 5.0 5.0 6.0		=2.9 =3.9 =4.9 =4.9 =5.8		
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	淤泥质土	2.80	3.68										
2-2		粉质黏土	4.60	1.88										
2-4														
编录		黄林海			校对	王芳		制图	李美玲		日期	2025.04		


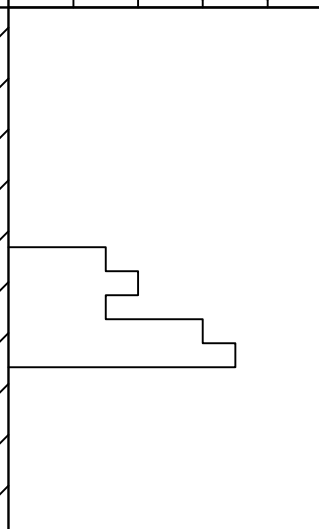
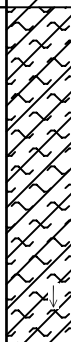
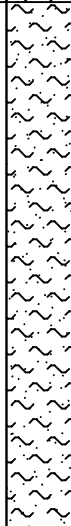



动力触探试验曲线

动力触探试验曲线														
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司				钻孔编号		XZK9		钻孔类型		一般孔		
孔口高程(m)		6.42		坐标 (m)	X=224581.37		开工日期		2025.04.10		初见水位深度(m)		0.50	
孔口直径(mm)		127			Y=32297.38		竣工日期		2025.04.10		稳定水位深度(m)		1.00	
地层 编号	时代 成因	地层 名称	层底 深度 (m)	层底 高程 (m)	柱状 图 1:30	动探图 N ₁₀ —— N _{63.5} —— N ₁₂₀ —— 10 20 30 40		动探 类型	触探 深度 (m)	探杆 长度 (m)	杆长 修正 系数	实测 击数 N	修正 后 击数 N	
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	淤泥质土	13.40	-6.98										
4-2-1		强风化泥质粉砂岩	14.00	-7.58										
4-2-2	K	强风块状泥质粉砂岩												
编录		黄林海			校对	王芳		制图	李美玲		日期	2025.04		

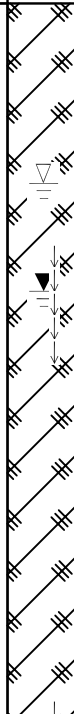
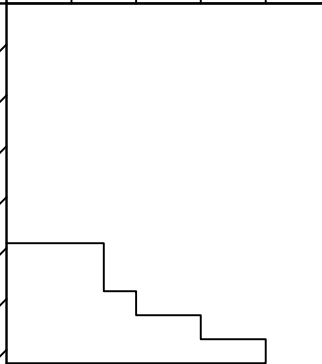
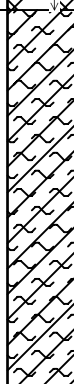
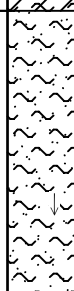


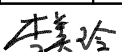
动力触探试验曲线

动力触探试验曲线															
工程名称			荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
勘察单位			广东省建筑设计研究院集团股份有限公司			钻孔编号		XZK13		钻孔类型		控制孔			
孔口高程 (m)			6.64		坐标 (m)	X=224547.64		开工日期		2025.03.25		初见水位深度 (m)		0.90	
孔口直径 (mm)			127			Y=32119.82		竣工日期		2025.03.26		稳定水位深度 (m)		1.10	
地层 编号	时代 成因	地层 名称	层底 深度 (m)	层底 高程 (m)	柱状 图 1:30	动探图 N ₁₀ ——— N _{63.5} ——— N ₁₂₀ ——— 1 2 3 4			动探 类型	触探 深度 (m)	探杆 长度 (m)	杆长 修正 系数	实测 击数 N	修正 后 击数 N	
2-4	Q ₄ ^{al+pl}	中粗砂	11.20	-4.56					重型	=8.00 =8.10 =8.20 =8.30 =8.40	=10.10 =10.20 =10.30 =10.40 =10.50	=0.88 =0.88 =0.88 =0.87 =0.87	2.0 2.0 3.0 3.0 4.0	=1.8 =1.8 =2.6 =2.6 =3.5	
			2-1	淤泥质土											11.60
2-2		编录			黄林海	校对	王芳		制图	李美玲		日期	2025.04		

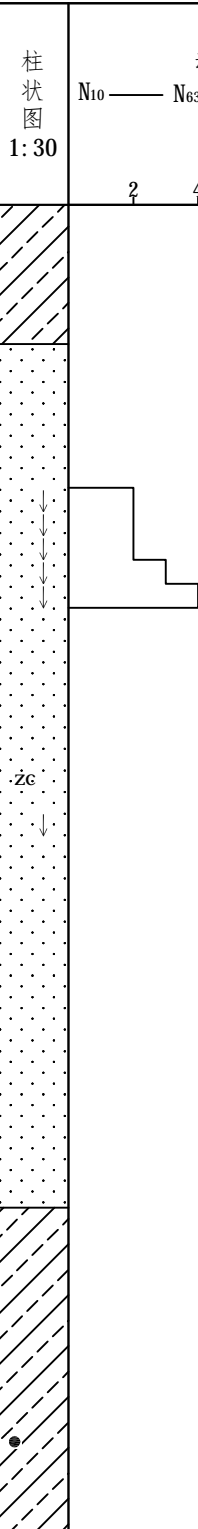
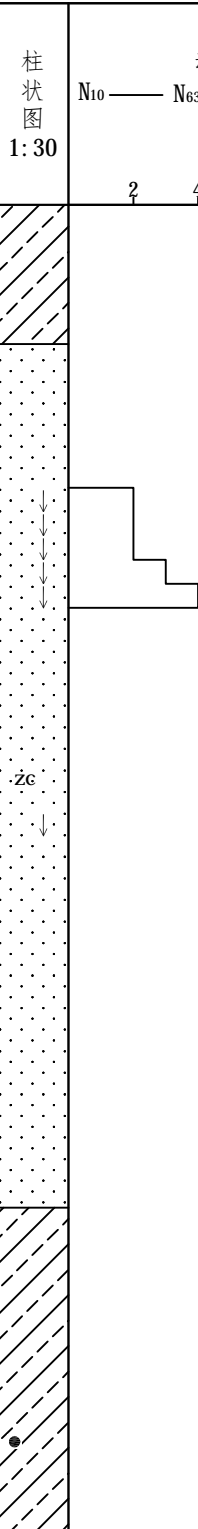


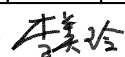
动力触探试验曲线

动力触探试验曲线														
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司				钻孔编号		XZK15		钻孔类型		控制孔		
孔口高程 (m)		6.64		坐标 (m)	X=224524.79		开工日期		2025.04.18		初见水位深度 (m)		0.80	
孔口直径 (mm)		127			Y=32096.32		竣工日期		2025.04.18		稳定水位深度 (m)		1.20	
地层编号	时代成因	地层名称	层底深度 (m)	层底高程 (m)	柱状图 1:30	动探图 N ₁₀ — N _{63.5} — N ₁₂₀ — 2 4 6 8		动探类型	触探深度 (m)	探杆长度 (m)	杆长修正系数	实测击数 N	修正后击数 N	
1-1	Q ₄ ^m	杂填土	2.20	4.44				重型	=1.00 =1.10 =1.20 =1.30 =1.40	=3.10 =3.20 =3.30 =3.40 =3.50	=0.98 =0.98 =0.97 =0.97 =0.97	3.0 4.0 3.0 6.0 7.0	=2.9 =3.9 =2.9 =5.8 =6.8	
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	淤泥质土	3.60	3.04										
2-3														
编录	黄林海 				校对	王芳 		制图	李美玲 		日期	2025.04		

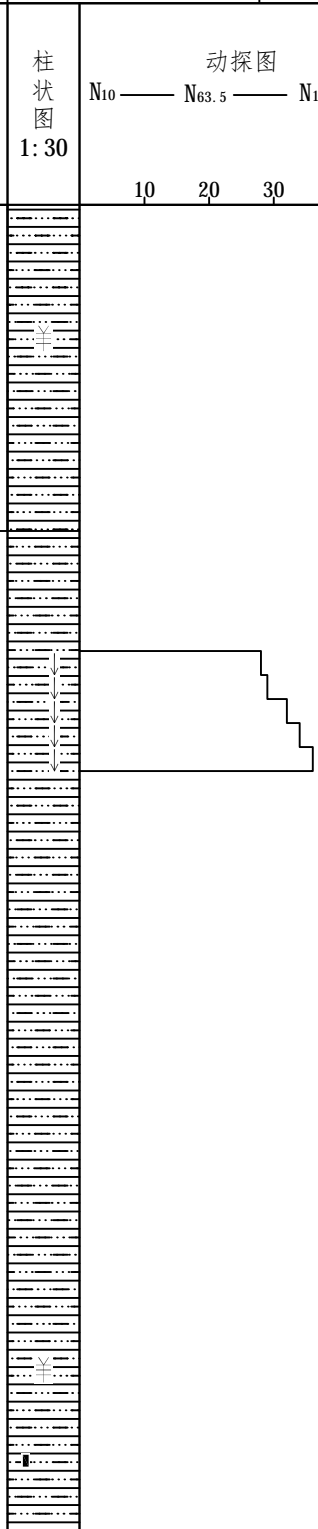



动力触探试验曲线

动力触探试验曲线														
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司				钻孔编号		XZK26		钻孔类型		控制孔		
孔口高程(m)		6.79		坐标 (m)	X=224515.28		开工日期		2025.04.17		初见水位深度(m)		0.75	
孔口直径(mm)		127			Y=32132.17		竣工日期		2025.04.18		稳定水位深度(m)		1.20	
地层 编号	时代 成因	地层 名称	层底 深度 (m)	层底 高程 (m)	柱状 图 1:30	动探图 N ₁₀ ——— N _{63.5} ——— N ₁₂₀ ——— 2 4 6 8		动探 类型	触探 深度 (m)	探杆 长度 (m)	杆长 修正 系数	实测 击数 N	修正 后 击数 N	
1-1	Q ₄ ^m	杂填土	3.00	3.79				重型	=1.00 =1.10 =1.20 =1.30 =1.40	=3.10 =3.30 =3.30 =3.50 =3.50	=0.98 =0.97 =0.97 =0.97 =0.96	3.0 3.0 4.0 6.0 8.0	=2.9 =2.9 =3.9 =5.8 =7.7	
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	淤泥质土	4.60	2.19										
2-3		淤泥质粉细砂	5.80	0.99										
2-2 编录		黄林海 			校对	王芳 		制图	李美玲 		日期	2025.04		

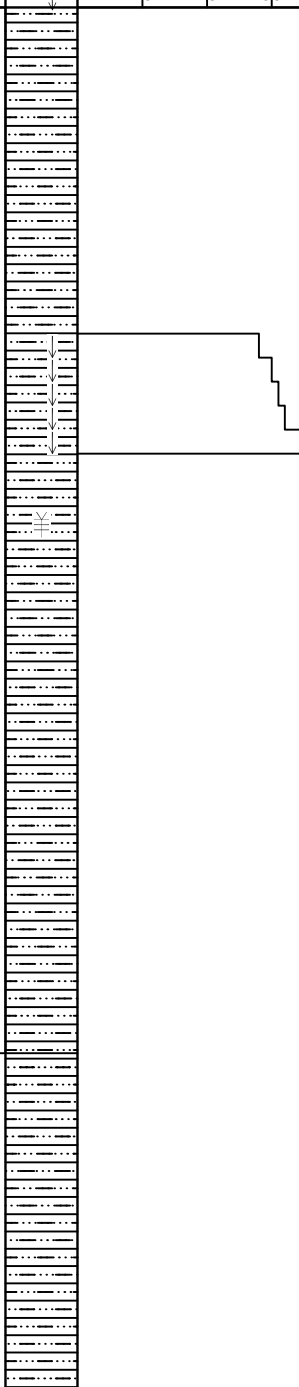



动力触探试验曲线

工程名称			荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
勘察单位			广东省建筑设计研究院集团股份有限公司				钻孔编号		XZK26		钻孔类型		控制孔		
孔口高程(m)			6.79		坐标 (m)	X=224515.28		开工日期		2025.04.17		初见水位深度(m)		0.75	
孔口直径(mm)			127			Y=32132.17		竣工日期		2025.04.18		稳定水位深度(m)		1.20	
地层编号	时代成因	地层名称	层底深度(m)	层底高程(m)	柱状图 1:30	动探图 N ₁₀ — N _{63.5} — N ₁₂₀ 2 4 6 8		动探类型	触探深度(m)	探杆长度(m)	杆长修正系数	实测击数N	修正后击数N		
2-2	Q ₄ ^{al+pl}	粉质黏土	6.40	0.39											
2-4		中粗砂						重型	=7.00 =7.10 =7.20 =7.30 =7.40	=9.10 =9.20 =9.30 =9.40 =9.50	=0.89 =0.89 =0.89 =0.89 =0.88	2.0 2.0 2.0 3.0 4.0	=1.8 =1.8 =1.8 =2.7 =3.5		
2-2															
4-2-1	K														
编录	黄林海 				校对	王芳 			制图	李美玲 		日期	2025.04		

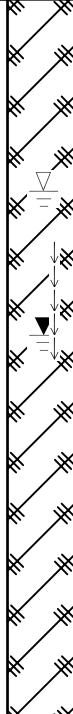
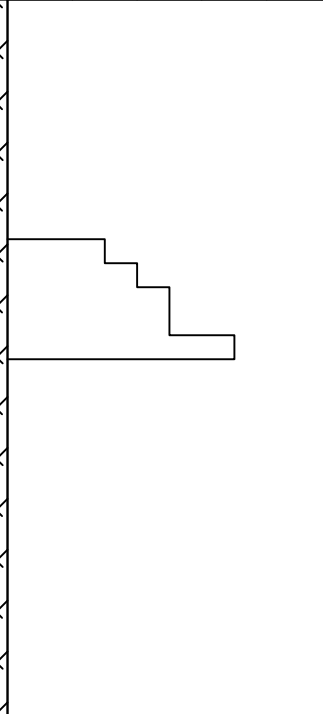
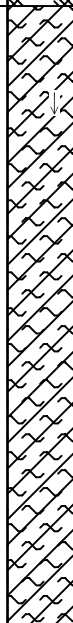
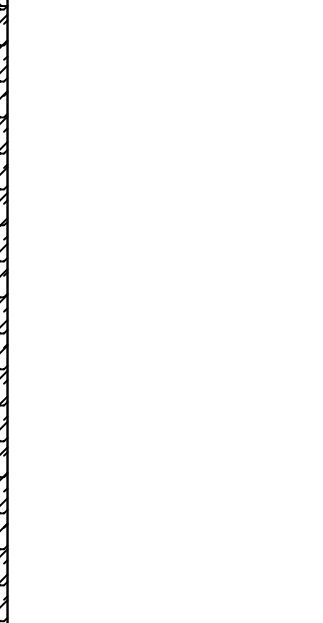



动力触探试验曲线

工程名称			荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
勘察单位			广东省建筑设计研究院集团股份有限公司				钻孔编号	XZK28		钻孔类型		一般孔			
孔口高程(m)			6.74		坐标 (m)	X=224504.21		开工日期	2025.04.16		初见水位深度(m)		0.60		
孔口直径(mm)			127			Y=32132.01		竣工日期	2025.04.17		稳定水位深度(m)		1.30		
地层编号	时代成因	地层名称	层底深度(m)	层底高程(m)	柱状图 1:30	动探图 N ₁₀ — N _{63.5} — N ₁₂₀ 10 20 30 40		动探类型	触探深度(m)	探杆长度(m)	杆长修正系数	实测击数N	修正后击数N		
4-2-1	K	强风化泥质粉砂岩	13.00	-6.26											
4-2-2		强风化块状泥质粉砂岩						重型	=13.50 =13.60 =13.70 =13.80 =13.90	=15.60 =15.70 =15.80 =15.90 =16.00	=0.56 =0.55 =0.53 =0.52 =0.50	28.0 29.0 32.0 34.0 36.0	=15.7 =16.0 =17.0 =17.6 =18.1		
编录	黄林海 				校对	王芳 			制图	李美玲 		日期	2025.04		

动力触探试验曲线

动力触探试验曲线														
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司				钻孔编号		XZK41		钻孔类型		一般孔		
孔口高程 (m)		6.54		坐标 (m)	X=224491.37		开工日期		2025.01.11		初见水位深度 (m)		0.90	
孔口直径 (mm)		127			Y=32171.56		竣工日期		2025.01.11		稳定水位深度 (m)		1.30	
地层编号	时代成因	地层名称	层底深度 (m)	层底高程 (m)	柱状图 1:30	动探图 N ₁₀ ——— N _{63.5} ——— N ₁₂₀ ——— 10 20 30 40		动探类型	触探深度 (m)	探杆长度 (m)	杆长修正系数	实测击数 N	修正后击数 N	
4-2-2	K	风化泥砂岩 强块状质	16.00	-9.46			重型		=13.00 =13.10 =13.20 =13.30 =13.40	=15.10 =15.20 =15.30 =15.40 =15.50	=0.57 =0.56 =0.55 =0.54 =0.52	28.0 30.0 31.0 32.0 35.0	=16.0 =16.7 =17.0 =17.3 =18.3	
4-3														
编录	黄林海 				校对	王芳 		制图	李美玲 		日期	2025.04		


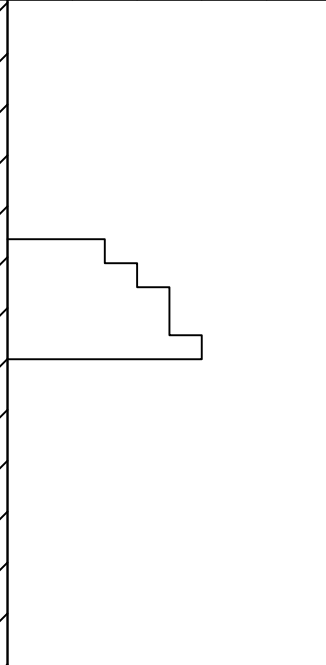
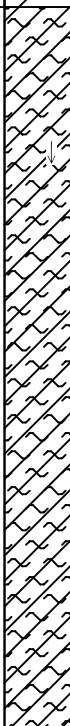


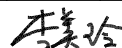
动力触探试验曲线

动力触探试验曲线													
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目											
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司			钻孔编号		XZK42		钻孔类型		一般孔		
孔口高程 (m)		6.73	坐标 (m)	X=224525.43		开工日期	2025.01.10		初见水位深度 (m)		0.80		
孔口直径 (mm)		127		Y=32174.65		竣工日期	2025.01.10		稳定水位深度 (m)		1.40		
地层 编号	时代 成因	地层 名称	层底 深度 (m)	层底 高程 (m)	柱状 图 1:30	动探图 N ₁₀ ——— N _{63.5} ——— N ₁₂₀ ——— 2 4 6 8		动探 类型	触探 深度 (m)	探杆 长度 (m)	杆长 修正 系数	实测 击数 N	修正 后 击数 N
1-1	Q ₄ ^m	杂填土	3.00	3.73				重型	=1.00 =1.10 =1.20 =1.30 =1.40	=3.10 =3.20 =3.30 =3.40 =3.50	=0.98 =0.98 =0.97 =0.97 =0.97	3.0 4.0 5.0 5.0 7.0	=2.9 =3.9 =4.9 =4.9 =6.8
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	淤泥质土	5.60	1.13									
2-4					zc								
编录	黄林海 		校对		王芳 		制图	李美玲 		日期	2025.04		

动力触探试验曲线

动力触探试验曲线														
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司				钻孔编号		XZK54		钻孔类型		一般孔		
孔口高程 (m)		6.58		坐标 (m)	X=224490.89		开工日期		2025.01.04		初见水位深度 (m)		0.90	
孔口直径 (mm)		127			Y=32222.33		竣工日期		2025.01.05		稳定水位深度 (m)		1.40	
地层 编号	时代 成因	地层 名称	层底 深度 (m)	层底 高程 (m)	柱状 图 1:30	动探图 N ₁₀ — N _{63.5} — N ₁₂₀ — 0.8 1.6 2.4 3.2		动探 类型	触探 深度 (m)	探杆 长度 (m)	杆长 修正 系数	实测 击数 N	修正 后 击数 N	
2-1	Q ₄ ^{al+pl}	淤泥质土	6.10	0.48			重型	=7.50 =7.60 =7.70 =7.80 =7.90	=9.60 =9.70 =9.80 =9.90 =10.00	=0.88 =0.88 =0.88 =0.88 =0.88	1.0 2.0 2.0 3.0 3.0	=0.9 =1.8 =1.8 =2.6 =2.6		
2-4		中粗砂	10.50	-3.92										
4-1		K	全风化泥质粉砂岩	11.10	-4.52									
4-2-1														
编录	黄林海				校对	王芳		制图	李美玲		日期	2025.04		

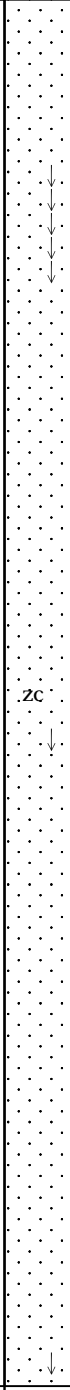
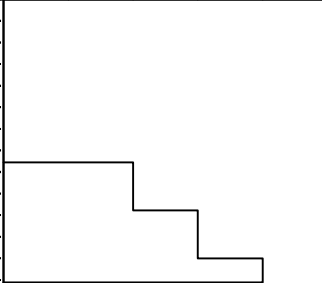



动力触探试验曲线

动力触探试验曲线															
工程名称			荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
勘察单位			广东省建筑设计研究院集团股份有限公司			钻孔编号		XZK57		钻孔类型		一般孔			
孔口高程(m)			6.77		坐标 (m)	X=224458.31		开工日期		2025.01.15		初见水位深度(m)		0.80	
孔口直径(mm)			127			Y=32191.13		竣工日期		2025.01.15		稳定水位深度(m)		1.40	
地层 编号	时代 成因	地层 名称	层底 深度 (m)	层底 高程 (m)	柱 状 图 1:30	动探图 N ₁₀ ——— N _{63.5} ——— N ₁₂₀ ——— 2 4 6 8			动探 类型	触探 深度 (m)	探杆 长度 (m)	杆长 修正 系数	实测 击数 N	修正 后 击数 N	
1-1	Q ₄ ^m	杂填土	2.80	3.97					重型	=1.00 =1.10 =1.20 =1.30 =1.40	=3.10 =3.20 =3.30 =3.40 =3.50	=0.98 =0.98 =0.97 =0.97 =0.97	3.0 4.0 5.0 5.0 6.0	=2.9 =3.9 =4.9 =4.9 =5.8	
2-1	Q ₄ ^{al+pl}														
编录	黄林海 				校对	王芳 			制图	李美玲 		日期	2025.04		

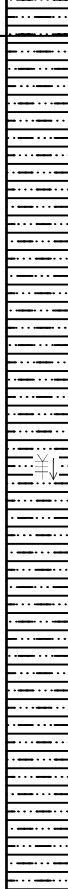
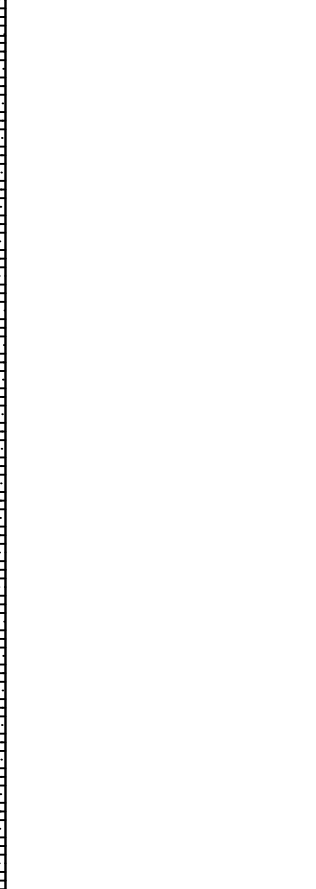
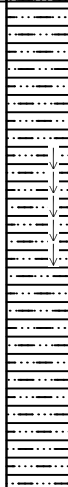
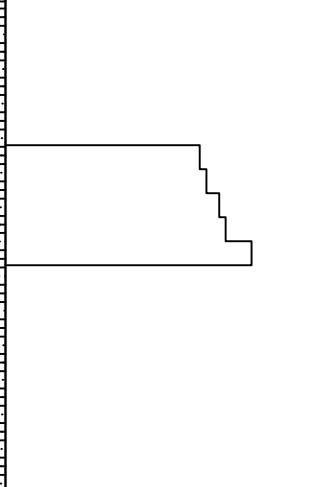



动力触探试验曲线

工程名称			荔湾区葵蓬南保障性住房项目											
勘察单位			广东省建筑设计研究院集团股份有限公司				钻孔编号	XZK58		钻孔类型		一般孔		
孔口高程 (m)			6.58		坐标 (m)	X=224454.09		开工日期	2025.01.14		初见水位深度 (m)		0.90	
孔口直径 (mm)			127			Y=32210.70		竣工日期	2025.01.14		稳定水位深度 (m)		1.40	
地层 编号	时代 成因	地层 名称	层底 深度 (m)	层底 高程 (m)	柱状 图 1:30	动探图 N ₁₀ — N _{63.5} — N ₁₂₀ — 10 20 30 40		动探 类型	触探 深度 (m)	探杆 长度 (m)	杆长 修正 系数	实测 击数 N	修正 后 击数 N	
2-4	Q ₄ ^{al+pl}	中粗砂	12.10	-5.52										
4-1	K	全风化 泥质粉 砂岩	13.60	-7.02										
4-2-2								重型	=14.00 =14.10 =14.20 =14.30 =14.40	=16.10 =16.20 =16.30 =16.40 =16.50	=0.55 =0.54 =0.52 =0.52 =0.49	28.0 30.0 32.0 32.0 36.0	=15.4 =16.0 =16.7 =16.6 =17.7	
编录					黄林海									校对

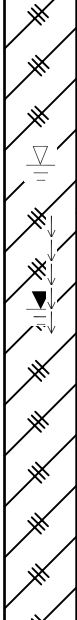
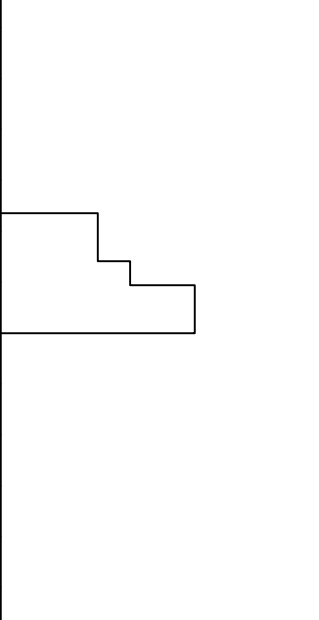

动力触探试验曲线

工程名称			荔湾区葵蓬南保障性住房项目											
勘察单位			广东省建筑设计研究院集团股份有限公司				钻孔编号	XZK60		钻孔类型	一般孔			
孔口高程(m)			6.78		坐标 (m)	X=224481.23		开工日期	2025.01.13		初见水位深度(m)		0.80	
孔口直径(mm)			127			Y=32190.02		竣工日期	2025.01.13		稳定水位深度(m)		1.40	
地层 编号	时代 成因	地层 名称	层底 深度 (m)	层底 高程 (m)	柱状 图 1:30	动探图 N ₁₀ — N _{63.5} — N ₁₂₀ — 1 2 3 4		动探 类型	触探 深度 (m)	探杆 长度 (m)	杆长 修正 系数	实测 击数 N	修正 后 击数 N	
2-4	Q ₄ ^{al+pl}	中粗砂							=6.50 =6.60 =6.70 =6.80 =6.90	=8.60 =8.70 =8.80 =8.90 =9.00	=0.89 =0.89 =0.89 =0.89 =0.89	2.0 2.0 3.0 3.0 4.0	=1.8 =1.8 =2.7 =2.7 =3.6	
4-2-1	K		11.60	-4.82				重型						
编录		黄林海 			校对	王芳 		制图	李美玲 		日期	2025.04		

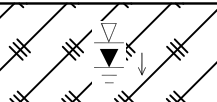

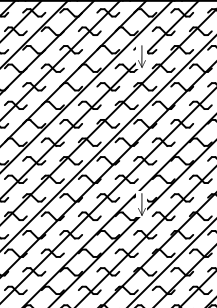
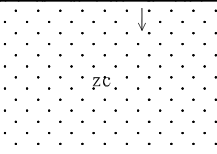

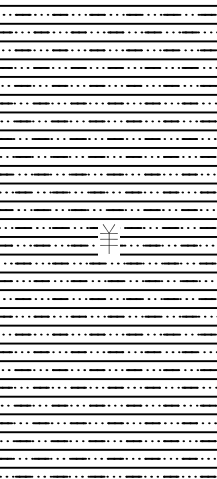
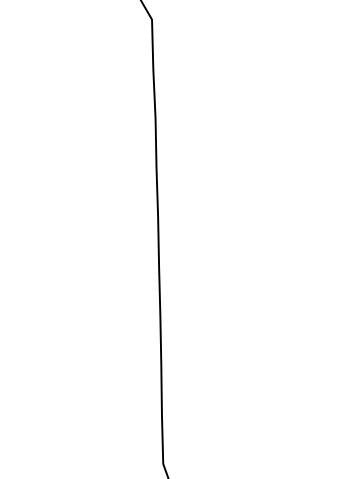
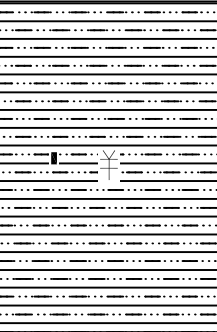
动力触探试验曲线

动力触探试验曲线														
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司				钻孔编号		XZK65		钻孔类型		一般孔		
孔口高程(m)		6.65		坐标 (m)	X=224460.89		开工日期		2025.01.14		初见水位深度(m)		0.90	
孔口直径(mm)		127			Y=32231.20		竣工日期		2025.01.14		稳定水位深度(m)		1.50	
地层 编号	时代成因	地层名称	层底深度 (m)	层底高程 (m)	柱状图 1:30	动探图 N ₁₀ — N _{63.5} — N ₁₂₀ 10 20 30 40		动探类型	触探深度 (m)	探杆长度 (m)	杆长修正系数	实测击数 N	修正后 击数 N	
4-1	K	全风化泥质粉砂岩	11.80	-5.15										
4-2-1		强风化泥质粉砂岩												
4-2-2			15.40	-8.75										
							重型	=16.00 =16.10 =16.20 =16.30 =16.40	=18.10 =18.20 =18.30 =18.40 =18.50	=0.49 =0.48 =0.47 =0.46 =0.43	30.0 31.0 33.0 34.0 38.0	=14.6 =14.8 =15.3 =15.5 =16.4		
编录	黄林海 				校对	王芳 		制图	李美玲 		日期	2025.04		



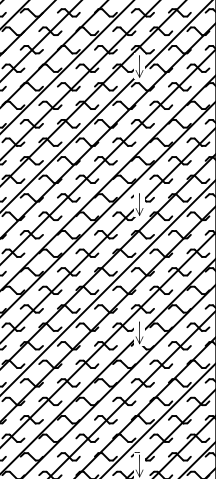
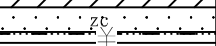
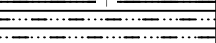
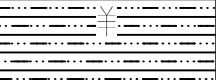
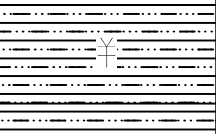
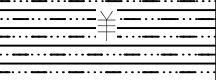
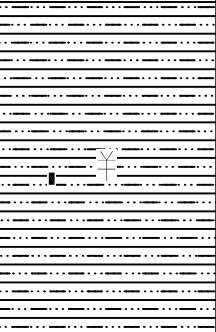

动力触探试验曲线

动力触探试验曲线														
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司				钻孔编号		XZK79		钻孔类型		一般孔		
孔口高程 (m)		6.69		坐标 (m)	X=224442.46		开工日期		2025.01.07		初见水位深度 (m)		0.70	
孔口直径 (mm)		127			Y=32295.78		竣工日期		2025.01.07		稳定水位深度 (m)		1.30	
地层 编号	时代 成因	地层 名称	层底 深度 (m)	层底 高程 (m)	柱状 图 1:30	动探图 N ₁₀ ——— N _{63.5} ——— N ₁₂₀ ——— 2 4 6 8		动探 类型	触探 深度 (m)	探杆 长度 (m)	杆长 修正 系数	实测 击数 N	修正 后 击数 N	
1-1	Q ₄ ^m	杂填土	2.60	4.09				重型	=0.90 =1.00 =1.10 =1.20 =1.30	=2.90 =3.10 =3.20 =3.30 =3.40	=0.98 =0.98 =0.98 =0.97 =0.97	3.0 3.0 4.0 6.0 6.0	=2.9 =2.9 =3.9 =5.8 =5.8	
2-1	Q ₄ ^{al+pl}													
编录	黄林海		校对		王芳			制图	李美玲		日期	2025.04		

波 速 测 试 成 果 图 表

波 速 测 试 成 果 图 表												第 1 页 共 1 页	
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目											
工程编号		2024-10（葵蓬保障房）			钻孔编号		XZK3		测试方法		单孔法		
孔口高程 (m)		6.68	坐 标 (m)	X=224595.01		开工日期		2025.04.13		稳定水位深度 (m)		1.30	
勘察阶段		详细勘察		Y=32268.20		竣工日期		2025.04.13		测量水位日期		[SWCLRQ]	
地层 编 号	层底 高 程 (m)	层底 深 度 (m)	地 层 名 称		柱状图 1:150		横波波速Vs (m/s)						
							200 400 600 800 1000						
1-1	4.58	2.10	杂填土										
2-1			淤泥质土										
	-1.72	8.40											
2-4			中粗砂										
	-4.92	11.60											
4-2-1	-5.82	12.50	强风化泥质粉砂岩										
4-2-2			强风化泥质粉砂岩										
	-15.72	22.40											
4-3			中风化泥质粉砂岩										
	-22.42	29.10											
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司						制图					

波 速 测 试 成 果 图 表

波 速 测 试 成 果 图 表										第 1 页 共 1 页				
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
工程编号		2024-10（葵蓬保障房）			钻孔编号		XZK8		测试方法		单孔法			
孔口高程 (m)		6.29		坐 标 (m)	X=224571.75		开工日期		2024.10.20		稳定水位深度 (m)		1.20	
勘察阶段		详细勘察			Y=32280.92		竣工日期		2024.10.21		稳定水位日期		2024.10.22	
地层 编 号	层底 高 程 (m)		层底 深 度 (m)		地 层 名 称		柱状图 1:150		横波波速Vs (m/s)					
									200 400 600 800 1000					
1-1	5.09		1.20		杂填土									
2-1					淤泥质土									
2-4	-5.71		12.00											
4-2-1	-6.21		12.50		中粗砂									
4-2-2	-6.61		12.90		强风化泥质粉砂岩									
4-2-2					强风化泥质粉砂岩									
4-3	-9.31		15.60											
4-3	-11.31		17.60		中风化泥质粉砂岩									
4-2-2	-13.71		20.00		强风化泥质粉砂岩									
4-3	-20.43		26.72		中风化泥质粉砂岩									
				校 对										

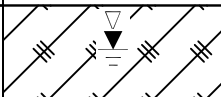
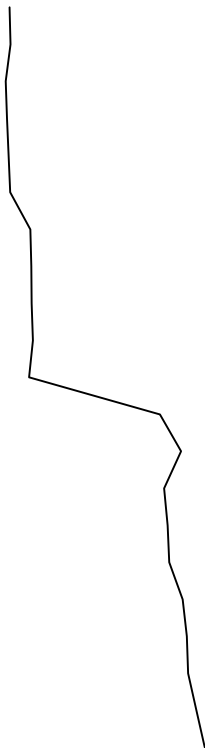
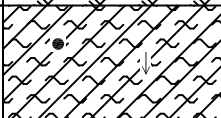
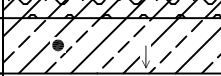
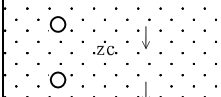

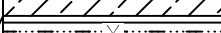


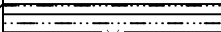

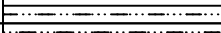
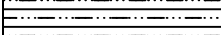
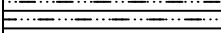

波速测试成果图表

波 速 测 试 成 果 图 表										第 1 页 共 1 页						
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目														
工程编号		2024-10（葵蓬保障房）			钻孔编号		XZK62		测试方法		单孔法					
孔口高程 (m)		6.56		坐 标 (m)	X=224474.45		开工日期		2025.01.15		稳定水位深度 (m)		1.50			
勘察阶段		详细勘察			Y=32179.57		竣工日期		2025.01.15		测量水位日期		[SWCLRQ]			
<div>地层 编 号</div>	<div>层底 高 程 (m)</div>	<div>层底 深 度 (m)</div>	<div>地 层 名 称</div>	<div>柱状图 1:200</div>	<div>横波波速Vs (m/s)</div> <div><div>200</div><div>400</div><div>600</div><div>800</div><div>1000</div></div>											
													1-1	4.56	2.00	杂填土
													2-1	1.86	4.70	淤泥质土
													2-2	0.86	5.70	粉质黏土
													2-4			中粗砂
														-5.34	11.90	
													4-2-2	-7.04	13.60	强风化泥质粉砂岩
													4-3			中风化泥质粉砂岩
														-20.34	26.90	
													4-2-2	-20.94	27.50	强风化泥质粉砂岩
4-3			中风化泥质粉砂岩													
	-27.19	33.75														
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司						制图								

波速测试成果图表

波 速 测 试 成 果 图 表										第 1 页 共 1 页				
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
工程编号		2024-10（葵蓬保障房）			钻孔编号		XZK68		测试方法		单孔法			
孔口高程 (m)		6.20		坐 标 (m)	X=224473.73		开工日期		2024.10.19		稳定水位深度 (m)		1.30	
勘察阶段		详细勘察			Y=32264.78		竣工日期		2024.10.20		稳定水位日期		2024.10.21	
地 层 编 号	层底 高 程 (m)		层底 深 度 (m)		地 层 名 称		柱状图 1:250		横波波速Vs (m/s)					
									200 400 600 800 1000					
	1-1		4.10		2.10		杂填土							
	2-1						淤泥质土							
	2-4						中粗砂							
			-6.20		12.40									
	4-2-1						强风化泥质粉砂岩							
			-11.50		17.70									
	4-2-2		-12.60		18.80		强风化泥质粉砂岩							
	4-3						中风化泥质粉砂岩							
			-19.50		25.70									
	4-2-2		-20.40		26.60		强风化泥质粉砂岩							
	4-3						中风化泥质粉砂岩							
		-34.37		40.57										
</														

波 速 测 试 成 果 图 表

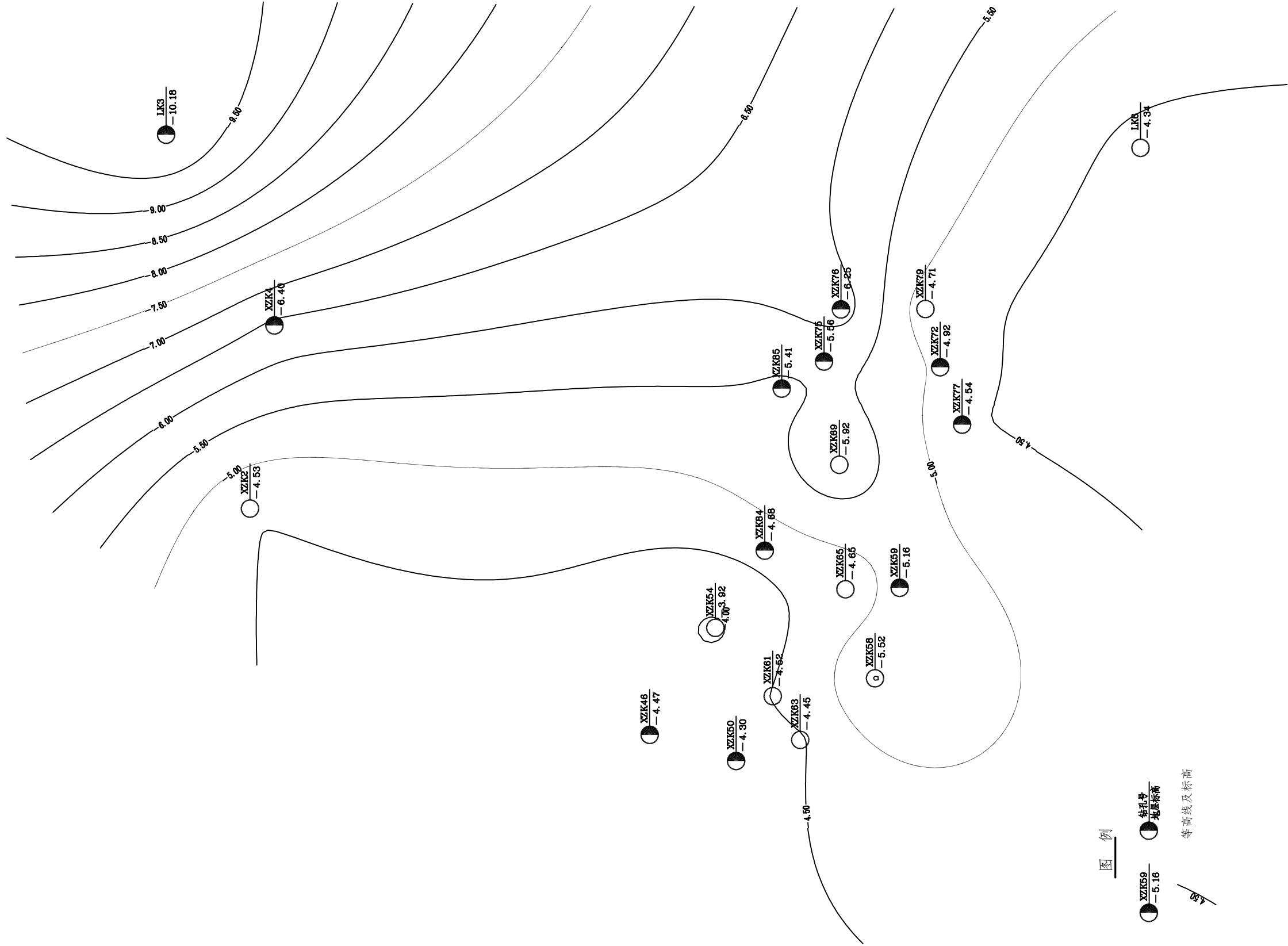
波 速 测 试 成 果 图 表										第 1 页 共 1 页							
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目															
工程编号		2024-10（葵蓬保障房）			钻孔编号		XZK82		测试方法		单孔法						
孔口高程 (m)		6. 69		坐 标 (m)	X=224502. 94		开工日期		2025. 03. 23		稳定水位深度 (m)		1. 20				
勘察阶段		详细勘察			Y=32172. 97		竣工日期		2025. 03. 24		测量水位日期						
地 层 编 号	层底 高 程 (m)		层底 深 度 (m)		地 层 名 称		柱状图 1: 200		横波波速Vs (m/s)								
									200 400 600 800 1000								
	1-1		4. 09		2. 60		杂填土										
	2-1		0. 59		6. 10		淤泥质土										
	2-2		-0. 91		7. 60		粉质黏土										
	2-4		-3. 61		10. 30		中粗砂										
	2-1		-4. 21		10. 90		淤泥质土										
	2-2		-4. 81		11. 50		粉质黏土										
	4-2-2		-6. 11		12. 80		强风化泥质粉砂岩										
	4-3		-7. 11		13. 80		中风化泥质粉砂岩										
	4-2-2		-9. 31		16. 00		强风化泥质粉砂岩										
	4-3		-14. 81		21. 50		中风化泥质粉砂岩										
	4-2-2		-18. 51		25. 20		强风化泥质粉砂岩										
	4-3		-30. 76		37. 45		中风化泥质粉砂岩										
																	
																	
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司							制图								

波 速 测 试 成 果 图 表

波 速 测 试 成 果 图 表										第 1 页 共 1 页				
工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
工程编号		2024-10（葵蓬保障房）			钻孔编号		XZK83		测试方法		单孔法			
孔口高程 (m)		6. 61		坐 标 (m)	X=224477. 24		开工日期		2025. 03. 22		稳定水位深度 (m)		1. 25	
勘察阶段		详细勘察			Y=32223. 97		竣工日期		2025. 03. 23		稳定水位日期		2025. 03. 24	
地 层 编 号	层底 高 程 (m)		层底 深 度 (m)		地 层 名 称		柱状图 1: 200		横波波速Vs (m/s)					
									200 400 600 800 1000					
	1-1		4. 41		2. 20		杂填土							
	2-1		0. 91		5. 70		淤泥质土							
	2-4						中粗砂							
	4-2-1		-4. 59		11. 20		强风化泥质粉砂岩							
	4-2-2		-5. 39		12. 00		强风化泥质粉砂岩							
	4-3		-10. 19		16. 80		中风化泥质粉砂岩							
	4-2-2		-14. 49		21. 10		强风化泥质粉砂岩							
	4-3		-15. 39		22. 00		中风化泥质粉砂岩							
	4-2-2		-21. 49		28. 10		强风化泥质粉砂岩							
	4-3		-22. 59		29. 20		中风化泥质粉砂岩							
	4-2-2		-29. 55		36. 16		强风化泥质粉砂岩							
	4-3						中风化泥质粉砂岩							
				校 对		李关勇								

全风化泥质粉砂岩（4-1）层顶等高线图

比例尺 1: 1000



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 住建部工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739

工程名称 荔湾区葵蓬南保障性住房项目

项目负责 黄林海

审核 张毅

校对 王芳

制图 李美玲

图名 全风化泥质粉砂岩（4-1）层顶等高线图

日期 2025.04

强风化泥质粉砂岩 (4-2-1) 层顶等高线图

比例尺 1: 1000

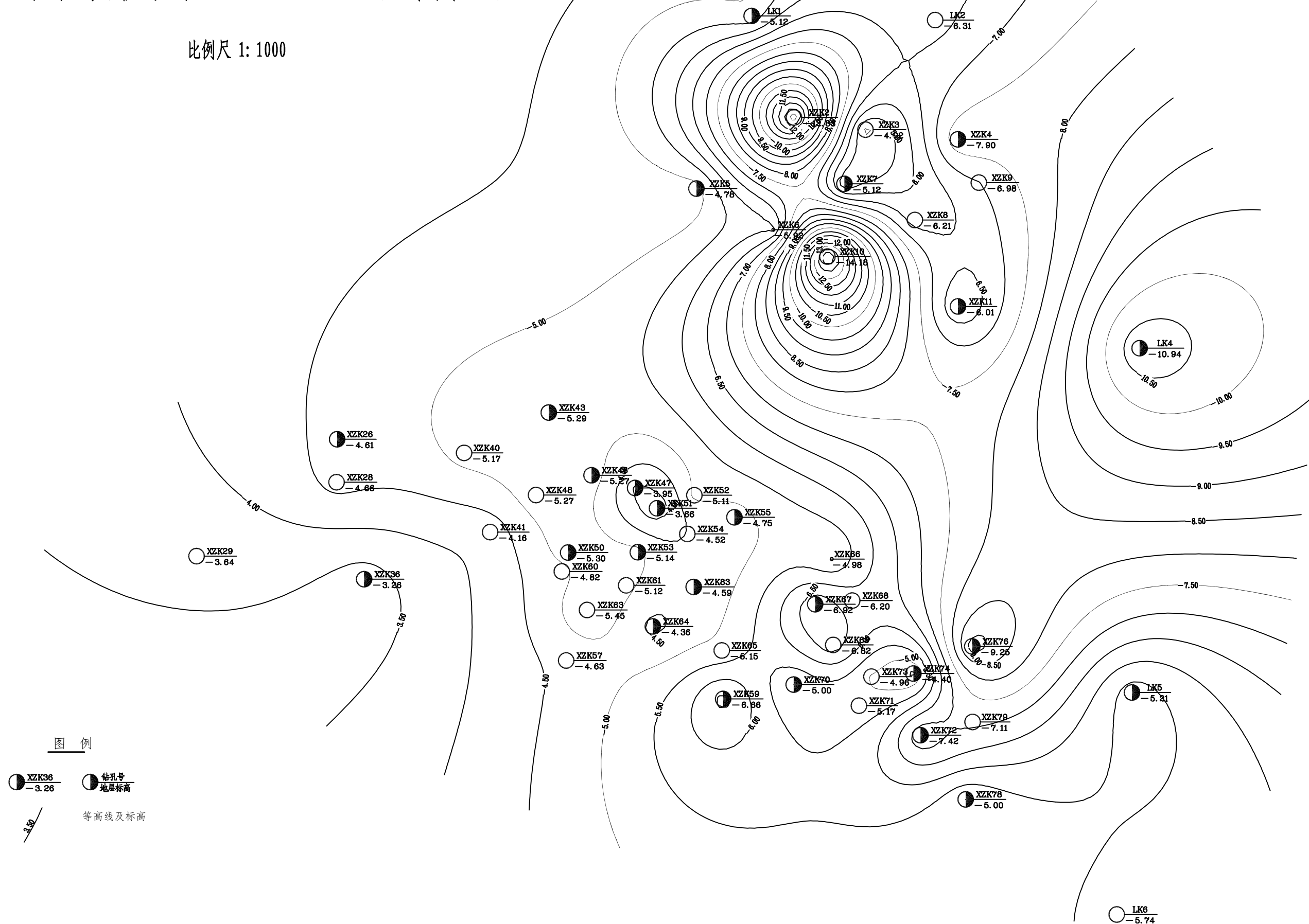





图 例

等高线及标高

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：
Guangdong Architectural Design & Research Institute Group Co., Ltd. B144013739

工程名称	荔湾区葵蓬南保障性住房项目
------	---------------

项目负责 黄林海 

审核 张毅 张强

校对 王芳、苏

制图 李美玲

图名 强风化泥质粉砂岩

日期	2025.04
----	---------

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

强风化块状泥质粉砂岩（4-2-2）层顶等高线图

比例尺 1:1000

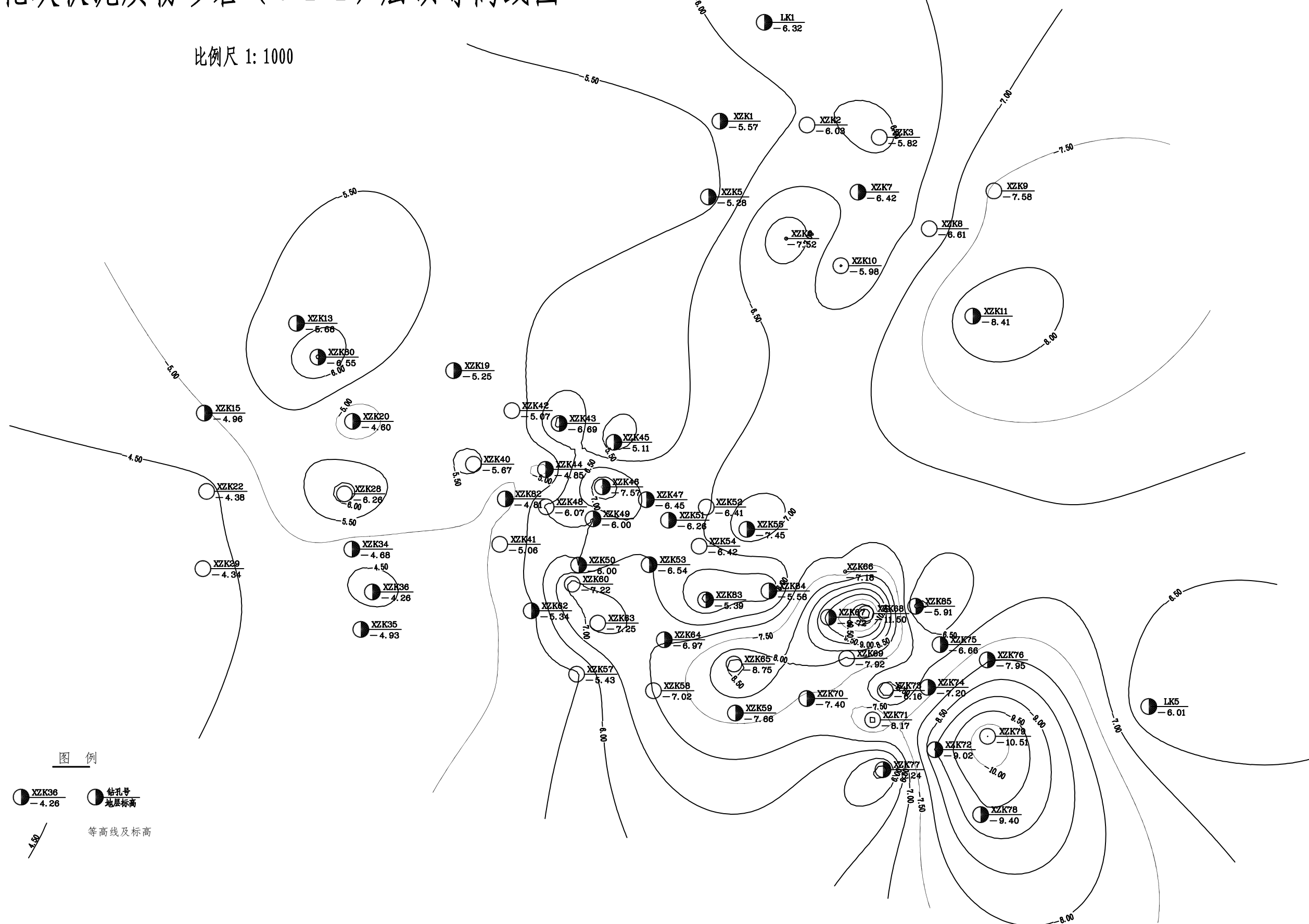



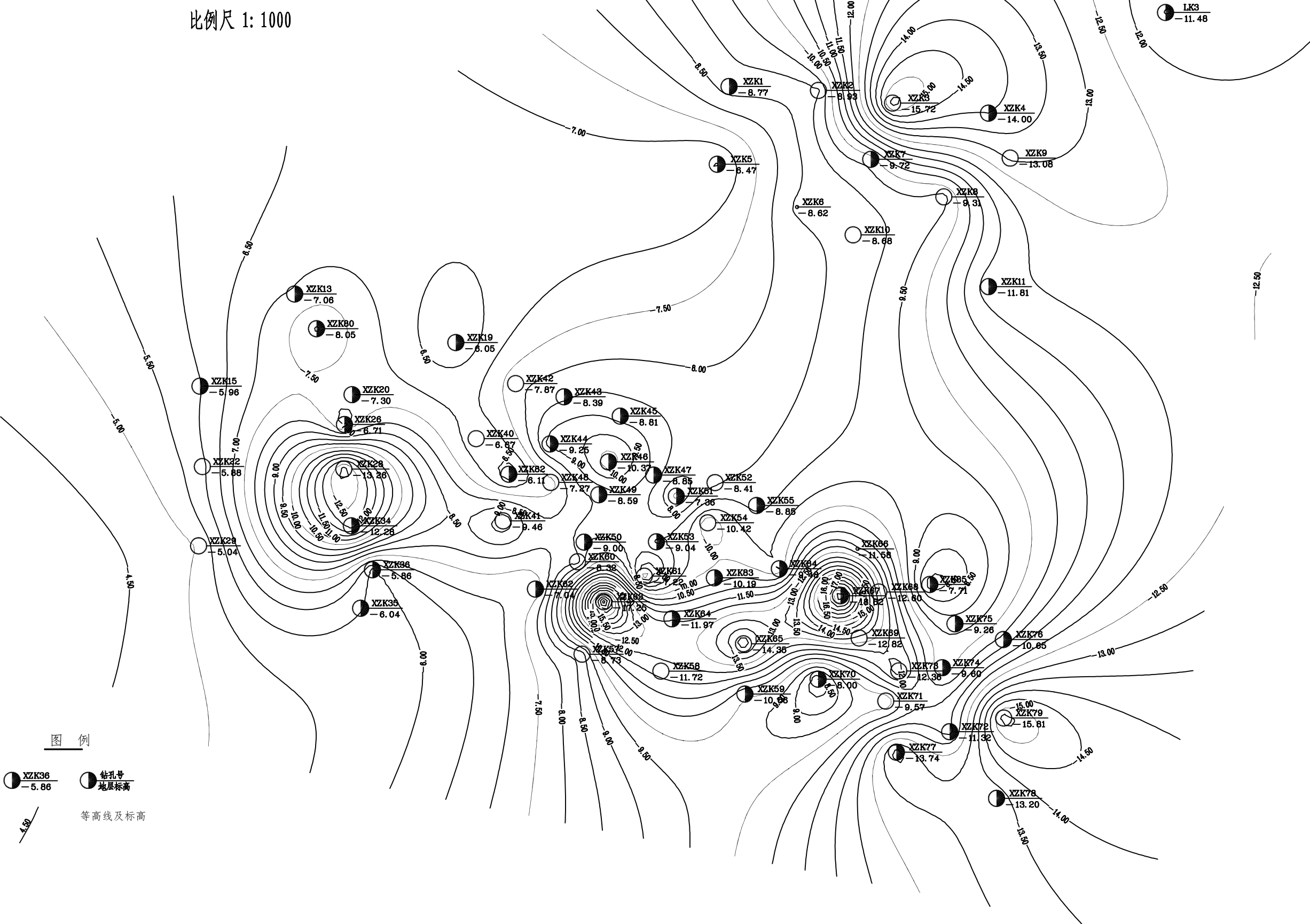
图 例


 XZK36
 — 4.26

等高线及标高

中风化泥质粉砂岩（4-3）层顶等高线图

比例尺 1: 1000



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

工程名称 荔湾区葵蓬南保障性住房项目

项目负责 黄林海

审核 张毅

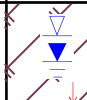
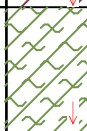


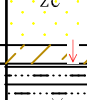


校对 王芳

制图 李美玲

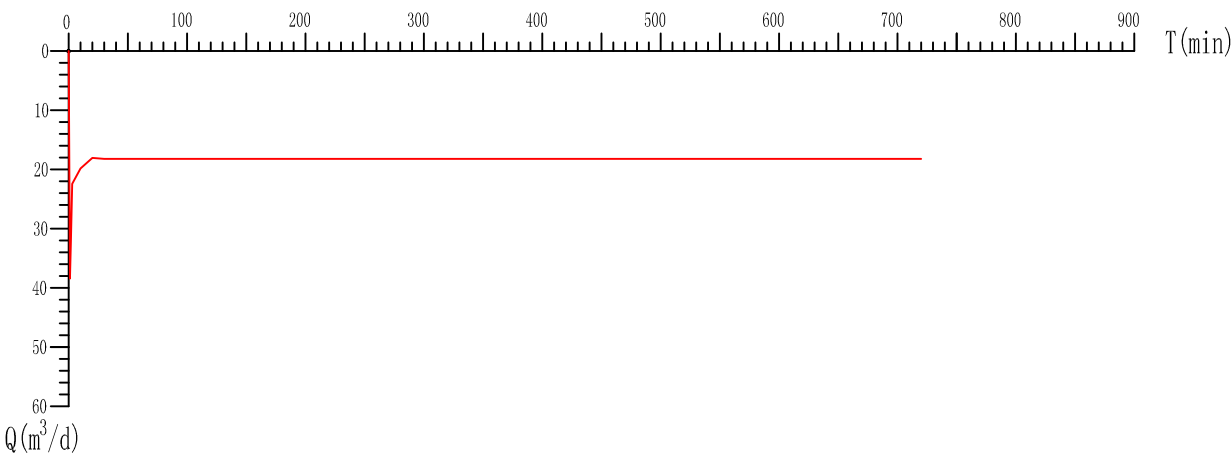
图名 中风化泥质粉砂岩（4-3）层顶等高线图

日期 2025.04

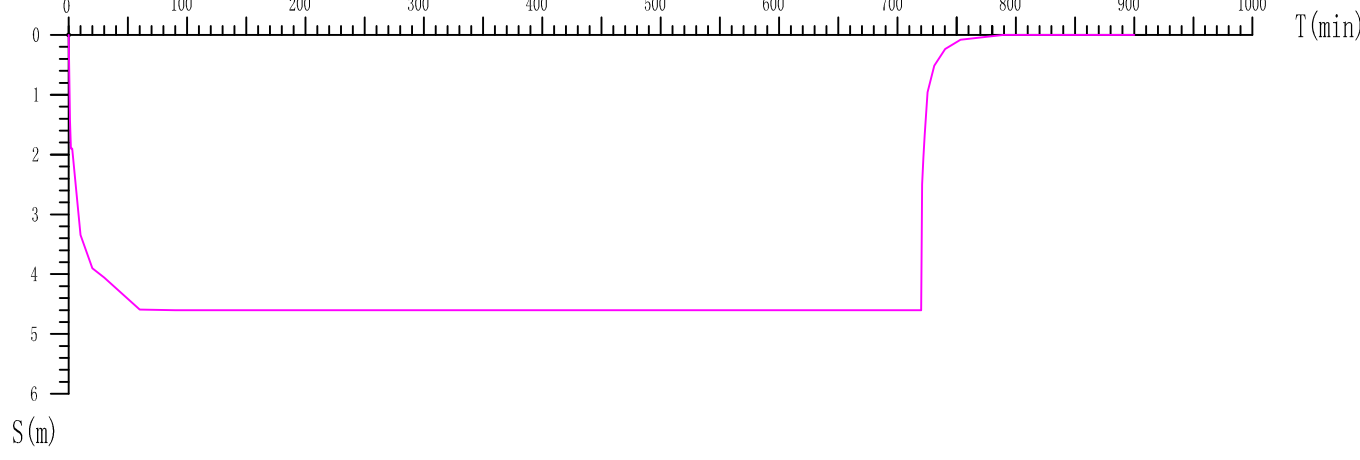
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

工程名称			荔湾区葵蓬南保障性住房项目												
钻孔编号			XZK64					钻孔类型		控制孔					
孔口高程 (m)			6.64		坐标 (m)	X=224467.08		开工日期		2025.01.15		初见水位深度 (m)		0.90	
孔口直径 (mm)			127			Y=32213.44		竣工日期		2025.01.15		稳定水位深度 (m)		1.60	
地层 编号	时代 成因	层底 高程 (m)	层底 深度 (m)	分层 厚度 (m)	采取 率 %	柱状图 1:200		地层描述						标贯击数(击) (实测/修正)	
1-1	Q ₄ ⁿ¹	3.84	2.80	2.80	81			杂填土:灰色、褐红色,稍湿,稍压实,主要由人工堆填的粉质黏土及建筑垃圾等组成,硬杂物含量约占60%,0.00~0.20m为砾。						=11/10.5 2.45-2.75	
2-1	Q ₄ ^{s1+p1}				86			淤泥质土:深灰色,饱和,流塑,主要由粉黏粒组成,含腐殖质,具腥臭味,易污手,含少量贝壳。						=1/0.9 5.65-5.95	
2-4					82			中粗砂:灰色,饱和,松散,主要由石英颗粒组成,级配差,含少量黏粒。						=8/6.6 8.75-9.05	
2-2					98			粉质黏土:灰黄色,饱和,软塑状,主要由粉黏粒组成,黏性一般。						=4/3.2 10.65-10.95	
4-2-1	K	-6.97	13.60	2.60	96			强风化泥质粉砂岩:褐红色,原岩结构大部分破坏,岩芯多呈半岩半土状,岩质极软,岩芯手可折断,遇水易软化。						=53/40.4 13.25-13.55	
4-2-2					95			强风化块状泥质粉砂岩:褐红色,岩石风化强烈,裂隙较发育,岩芯较破碎,岩芯多呈短柱状、块状、碎块状,节长5~25cm,块径1~5cm,岩质较软,锤击易碎,局部岩芯偏中风化岩。							
4-3						92			中风化泥质粉砂岩:褐红色,粉砂质结构,中厚层构造,裂隙发育,岩体较完整,岩芯多呈短柱状~长柱状,少量块状,节长5~80cm,块径1~5cm,岩质较软,敲击声哑,失水易开裂,其中23.8~24.0m及32.7~33.2m段岩质偏差,fr=5.72~10.8MPa。						
勘察单位		广东省建筑设计研究院集团股份有限公司					工程名称		荔湾区葵蓬南保障性住房项目					图	

Q-T过程曲线



S-T过程曲线



抽水试验日期	渗透系数K	影响半径R	试验设备
2025.1.15至 2025.1.16（成井、洗井、抽水、水位恢复）	K=11.65m/d 采用公式： $K=\frac{0.366Q}{MS}lg\frac{R}{r}$	R=158.40m 采用公式： $R=10s\sqrt{K}$	1、万能表水位计 2、深井泵 3、130滤管 4、温度计 5、秒表、水表

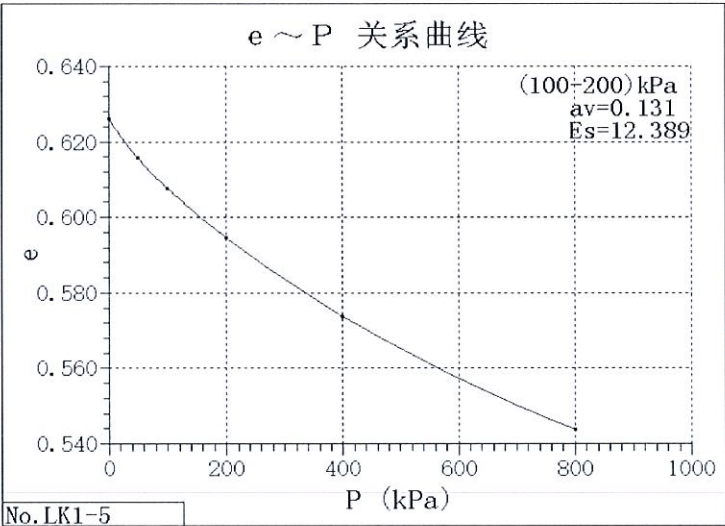
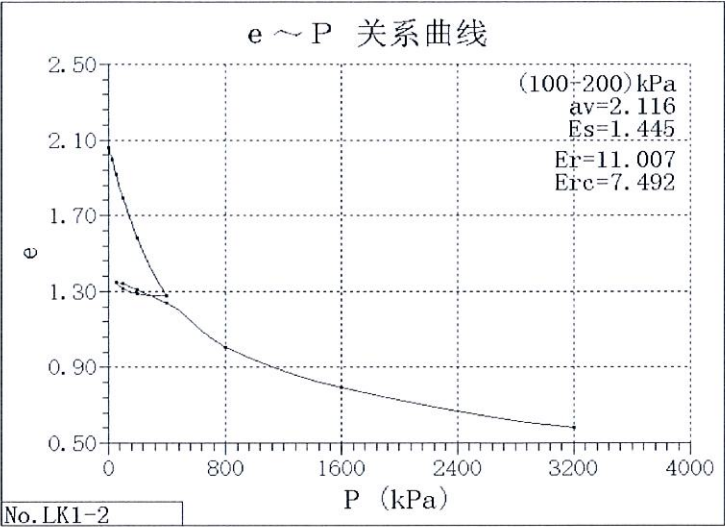
土样编号: LK1-2

压力 Pi	稳定 变形 ahi	平均 孔隙比 ei	平均压 缩系数 av	平均压 缩模量 Es
kPa	mm	--	MPa-1	MPa
25.0	0.434	1.992	2.652	1.153
50.0	0.932	1.916	3.050	1.003
100.0	1.724	1.795	2.422	1.263
200.0	3.108	1.583	2.116	1.445



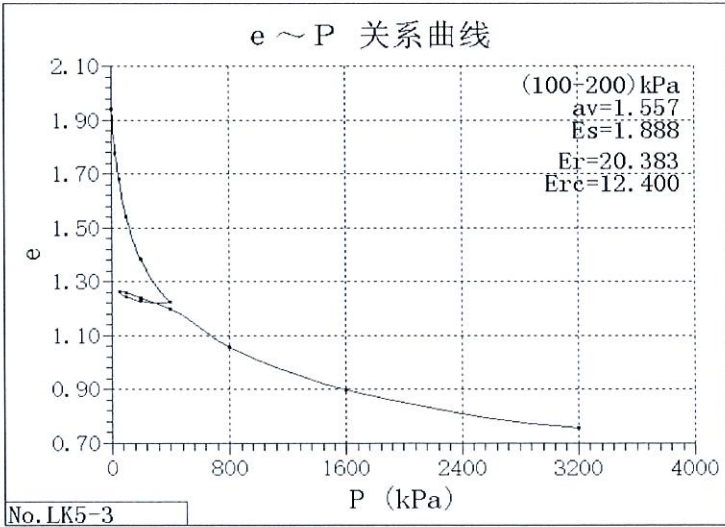
土样编号: LK1-5

压力 Pi	稳定 变形 ahi	平均 孔隙比 ei	平均压 缩系数 av	平均压 缩模量 Es
kPa	mm	--	MPa-1	MPa
50.0	0.127	0.616	0.207	7.856
100.0	0.225	0.608	0.159	10.197
200.0	0.387	0.595	0.131	12.389
400.0	0.643	0.574	0.104	15.610



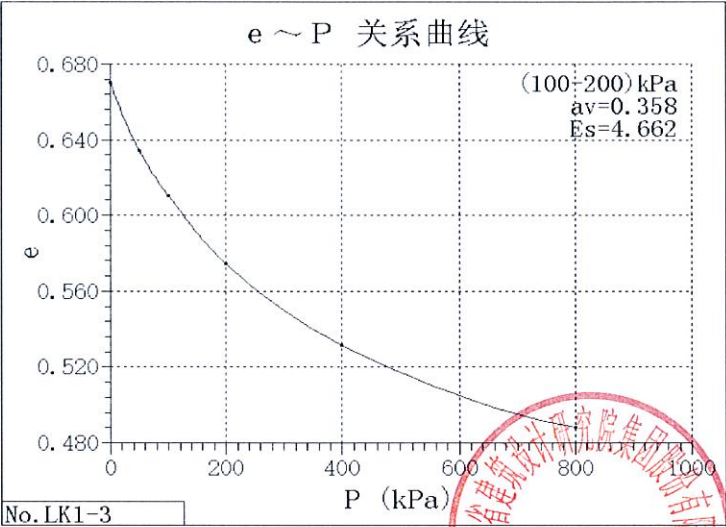
土样编号: LK5-3

压力 Pi	稳定 变形 ahi	平均 孔隙比 ei	平均压 缩系数 av	平均压 缩模量 Es
kPa	mm	--	MPa-1	MPa
25.0	1.113	1.776	6.546	0.449
50.0	1.763	1.680	3.820	0.770
100.0	2.714	1.541	2.796	1.051
200.0	3.774	1.385	1.557	1.888



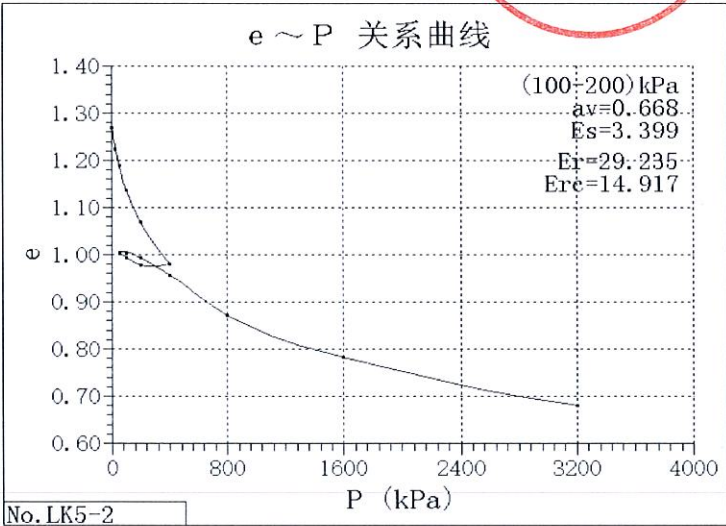
土样编号: LK1-3

压力 Pi	稳定 变形 ahi	平均 孔隙比 ei	平均压 缩系数 av	平均压 缩模量 Es
kPa	mm	--	MPa-1	MPa
50.0	0.429	0.634	0.716	2.332
100.0	0.715	0.610	0.478	3.495
200.0	1.144	0.575	0.358	4.662
400.0	1.659	0.532	0.215	7.769



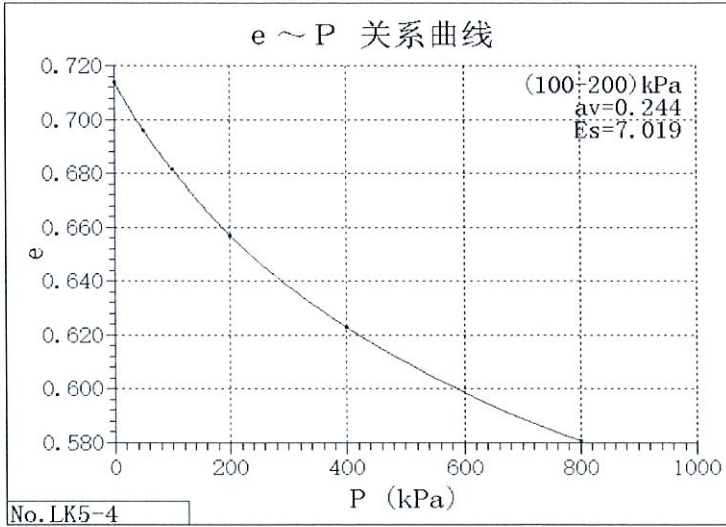
土样编号: LK5-2

压力 Pi	稳定 变形 ahi	平均 孔隙比 ei	平均压 缩系数 av	平均压 缩模量 Es
kPa	mm	--	MPa-1	MPa
25.0	0.402	1.224	1.825	1.243
50.0	0.712	1.189	1.405	1.615
100.0	1.174	1.136	1.048	2.165
200.0	1.762	1.069	0.668	3.399



土样编号: LK5-4

压力 Pi	稳定 变形 ahi	平均 孔隙比 ei	平均压 缩系数 av	平均压 缩模量 Es
kPa	mm	--	MPa-1	MPa
50.0	0.209	0.696	0.357	4.796
100.0	0.378	0.681	0.291	5.888
200.0	0.663	0.657	0.244	7.019
400.0	1.061	0.623	0.171	10.046



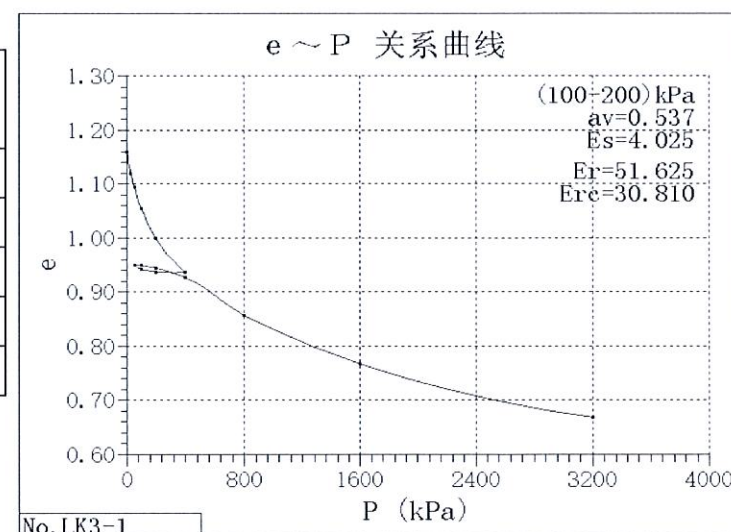
土样编号: LK3-1

压力 Pi	稳定 变形 ahi	平均 孔隙比 ei	平均压 缩系数 av	平均压 缩模量 Es
kPa	mm	--	MPa-1	MPa
25.0	0.376	1.119	1.626	1.329
50.0	0.614	1.094	1.027	2.102
100.0	0.981	1.054	0.792	2.726
200.0	1.478	1.000	0.537	4.025



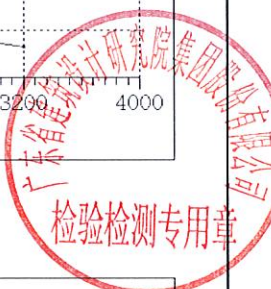
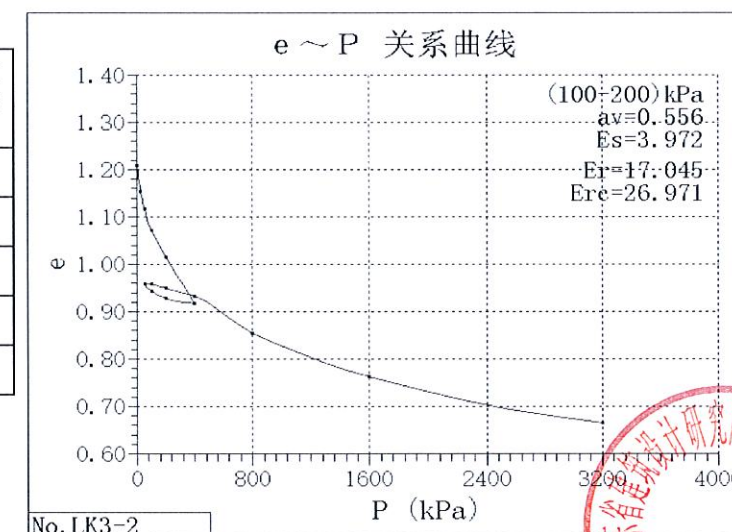
土样编号: LK3-3 202319024044

压力 Pi	稳定 变形 ahi	平均 孔隙比 ei	平均压 缩系数 av	平均压 缩模量 Es
kPa	mm	--	MPa-1	MPa
25.0	0.990	1.859	5.958	0.505
50.0	1.657	1.759	4.012	0.750
100.0	2.610	1.616	2.866	1.050
200.0	3.855	1.428	1.874	1.605



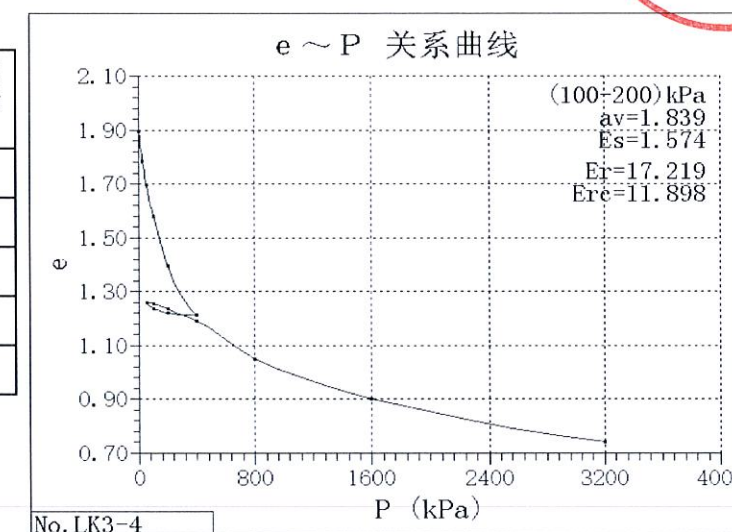
土样编号: LK3-2

压力 Pi	稳定 变形 ahi	平均 孔隙比 ei	平均压 缩系数 av	平均压 缩模量 Es
kPa	mm	--	MPa-1	MPa
25.0	0.482	1.155	2.129	1.037
50.0	0.818	1.118	1.484	1.488
100.0	1.239	1.071	0.928	2.379
200.0	1.742	1.016	0.556	3.972



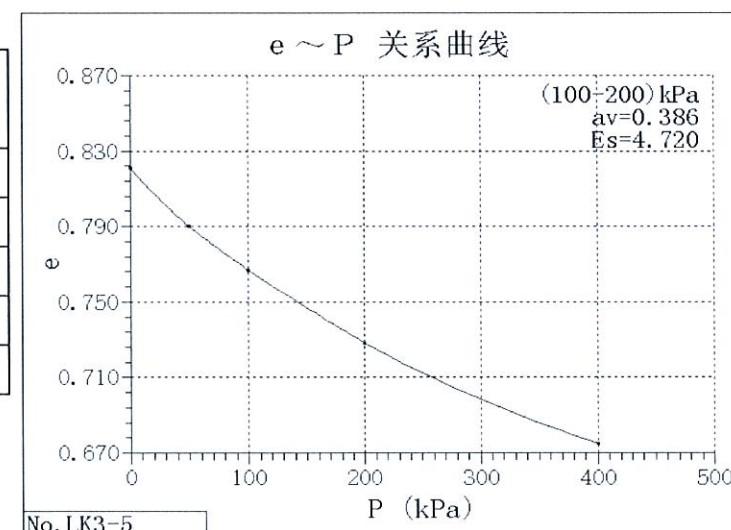
土样编号: LK3-4

压力 Pi	稳定 变形 ahi	平均 孔隙比 ei	平均压 缩系数 av	平均压 缩模量 Es
kPa	mm	--	MPa-1	MPa
25.0	0.774	1.783	4.480	0.646
50.0	1.360	1.698	3.395	0.853
100.0	2.186	1.578	2.389	1.212
200.0	3.456	1.394	1.839	1.574



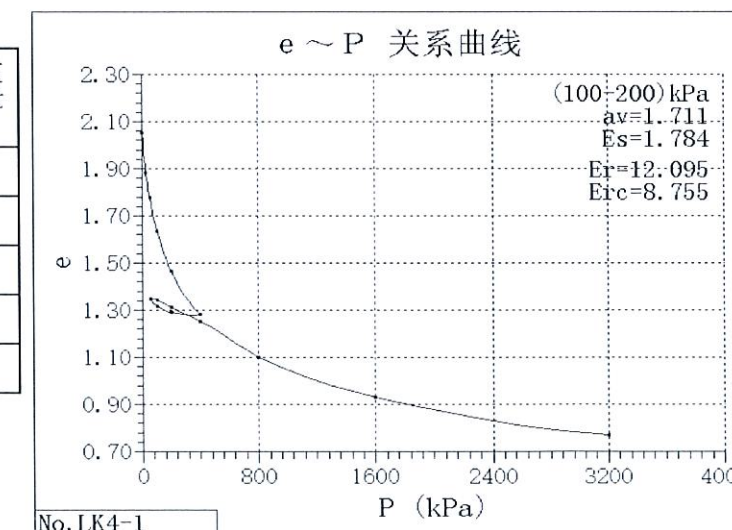
土样编号: LK3-5

压力 Pi	稳定 变形 ahi	平均 孔隙比 ei	平均压 缩系数 av	平均压 缩模量 Es
kPa	mm	--	MPa-1	MPa
50.0	0.338	0.790	0.616	2.955
100.0	0.592	0.767	0.461	3.948
200.0	1.015	0.728	0.386	4.720
400.0	1.603	0.675	0.268	6.806

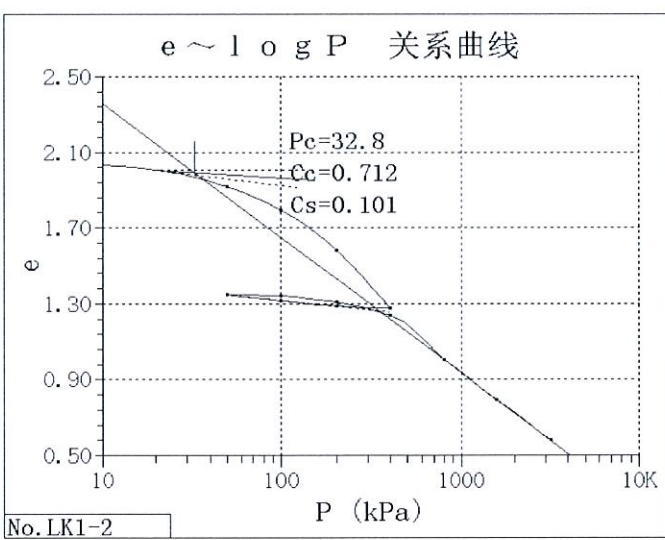


土样编号: LK4-1

压力 Pi	稳定 变形 ahi	平均 孔隙比 ei	平均压 缩系数 av	平均压 缩模量 Es
kPa	mm	--	MPa-1	MPa
25.0	1.121	1.882	6.845	0.446
50.0	1.800	1.778	4.150	0.736
100.0	2.738	1.635	2.862	1.067
200.0	3.859	1.464	1.711	1.784

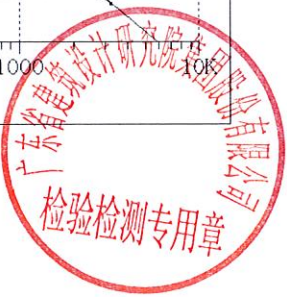
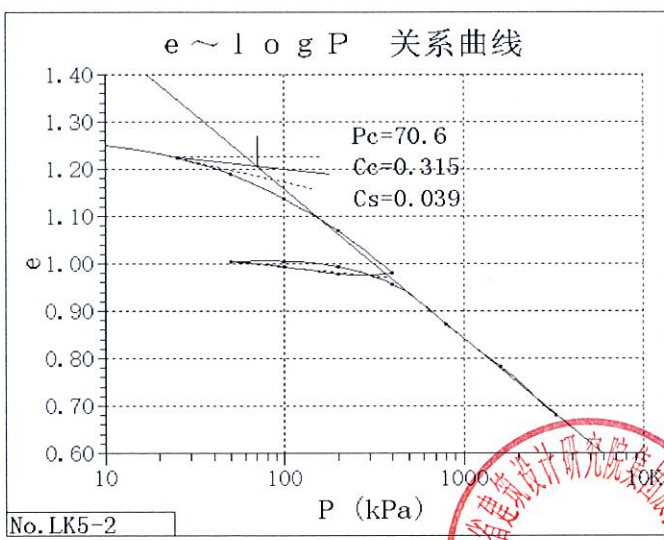


压力 Pi	稳定 变形 ahi	试样 高度 Hi	孔隙 比 ei	压缩 模量 Es	压缩 系数 av
kPa	(mm)	(mm)	--	MPa	MPa ⁻¹
0.0		20.000	2.059		
25.0	0.434	19.566	1.992	1.153	2.652
50.0	0.932	19.068	1.916	1.003	3.050
100.0	1.724	18.276	1.795	1.263	2.422
200.0	3.108	16.892	1.583	1.445	2.116
400.0	5.126	14.874	1.275	1.981	1.544
200.0	5.037	14.963	1.288	44.503	0.069
100.0	4.863	15.137	1.315	11.538	0.265
50.0	4.654	15.346	1.347	4.768	0.641
100.0	4.697	15.303	1.340	22.794	0.134
200.0	4.903	15.097	1.309	9.735	0.314
400.0	5.370	14.630	1.237	8.554	0.358
800.0	6.883	13.117	1.006	5.287	0.578
1600.0	8.278	11.722	0.793	11.476	0.267

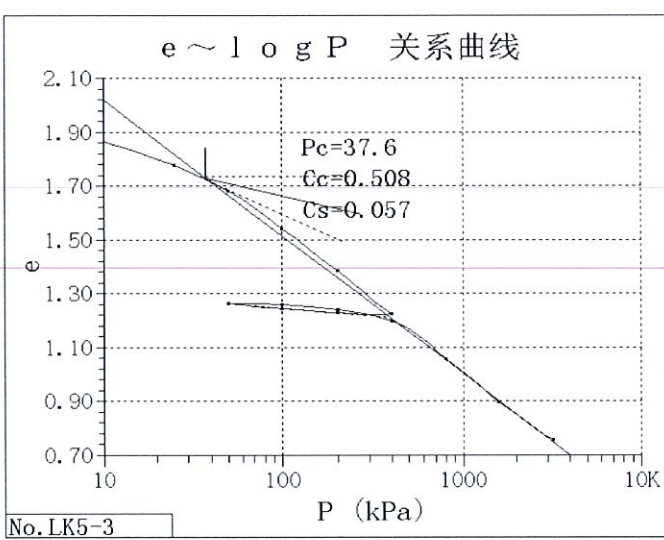


MA
202319024044

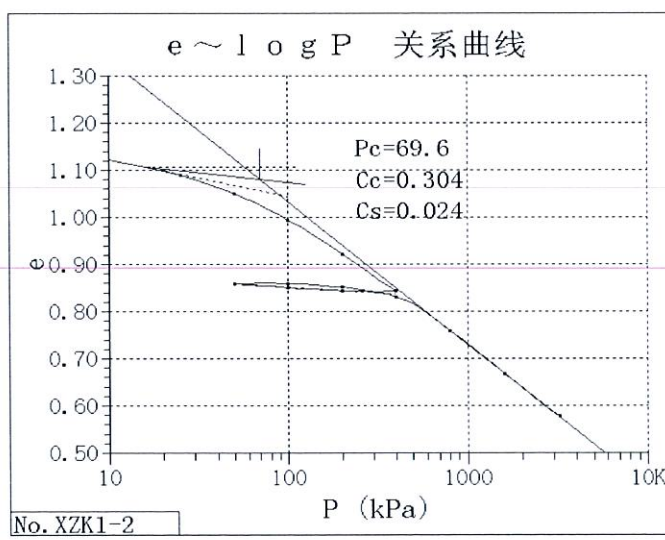
压力 Pi	稳定 变形 ahi	试样 高度 Hi	孔隙 比 ei	压缩 模量 Es	压缩 系数 av
kPa	(mm)	(mm)	--	MPa	MPa ⁻¹
0.0		20.000	1.269		
25.0	0.402	19.598	1.224	1.243	1.825
50.0	0.712	19.288	1.189	1.615	1.405
100.0	1.174	18.826	1.136	2.165	1.048
200.0	1.762	18.238	1.069	3.399	0.668
400.0	2.546	17.454	0.981	5.104	0.445
200.0	2.557	17.443	0.979		
100.0	2.434	17.566	0.993	16.267	0.140
50.0	2.337	17.663	1.004	10.274	0.221
100.0	2.330	17.670	1.005		
200.0	2.433	17.567	0.993	19.563	0.116
400.0	2.751	17.249	0.957	12.558	0.181
800.0	3.506	16.494	0.872	10.596	0.214
1600.0	4.292	15.708	0.782	20.366	0.111



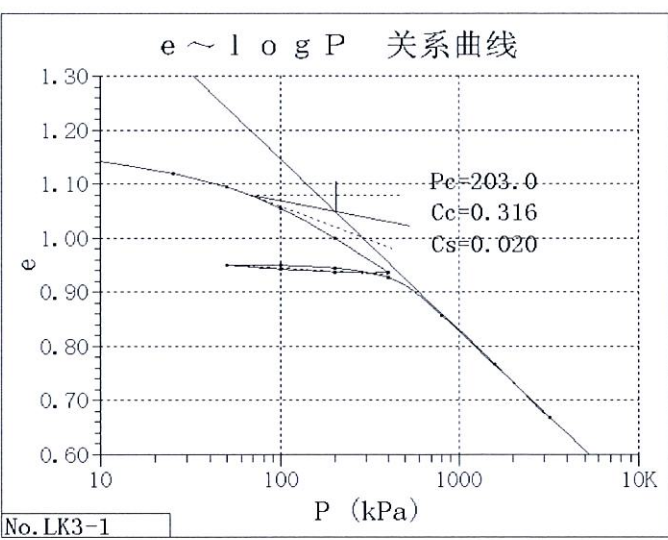
压力 Pi	稳定 变形 ahi	试样 高度 Hi	孔隙 比 ei	压缩 模量 Es	压缩 系数 av
kPa	(mm)	(mm)	--	MPa	MPa ⁻¹
0.0		20.000	1.940		
25.0	1.113	18.887	1.776	0.449	6.546
50.0	1.763	18.237	1.680	0.770	3.820
100.0	2.714	17.286	1.541	1.051	2.796
200.0	3.774	16.226	1.385	1.888	1.557
400.0	4.866	15.134	1.224	3.663	0.803
200.0	4.847	15.153	1.227	211.22	0.014
100.0	4.737	15.263	1.243	18.104	0.162
50.0	4.606	15.394	1.263	7.665	0.383
100.0	4.627	15.373	1.260	47.524	0.062
200.0	4.755	15.245	1.241	15.582	0.189
400.0	5.041	14.959	1.199	14.029	0.210
800.0	6.007	13.993	1.057	8.274	0.355
1600.0	7.077	12.923	0.899	14.954	0.197



压力 Pi	稳定 变形 ahi	试样 高度 Hi	孔隙 比 ei	压缩 模量 Es	压缩 系数 av
kPa	(mm)	(mm)	--	MPa	MPa ⁻¹
0.0		20.000	1.148		
25.0	0.551	19.449	1.089	0.907	2.368
50.0	0.916	19.084	1.050	1.372	1.565
100.0	1.431	18.569	0.994	1.939	1.108
200.0	2.097	17.903	0.923	3.003	0.715
400.0	2.835	17.165	0.843	5.419	0.396
200.0	2.829	17.171	0.844	638.55	0.003
100.0	2.768	17.232	0.851	32.471	0.066
50.0	2.687	17.313	0.859	12.440	0.173
100.0	2.688	17.312	0.859	958.43	0.002
200.0	2.761	17.239	0.851	27.368	0.078
400.0	2.947	17.053	0.831	21.526	0.100
800.0	3.634	16.366	0.758	11.646	0.184
1600.0	4.468	15.532	0.668	19.182	0.112

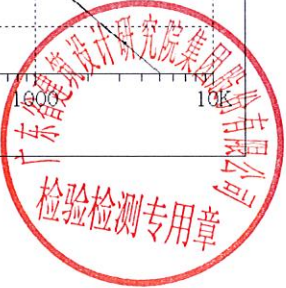
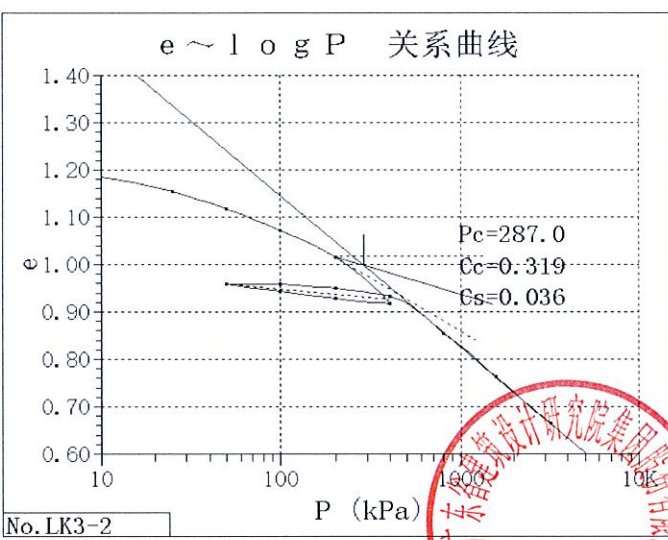


压力 Pi	稳定 变形 ahi	试样 高度 Hi	孔隙 比 ei	压缩 模量 Es	压缩 系数 av
kPa	(mm)	(mm)	--	MPa	MPa ⁻¹
0.0		20.000	1.160		
25.0	0.376	19.624	1.119	1.329	1.626
50.0	0.614	19.386	1.094	2.102	1.027
100.0	0.981	19.019	1.054	2.726	0.792
200.0	1.478	18.522	1.000	4.025	0.537
400.0	2.069	17.931	0.937	6.769	0.319
200.0	2.063	17.937	0.937	756.77	0.003
100.0	2.014	17.986	0.942	40.255	0.054
50.0	1.947	18.053	0.950	15.015	0.144
100.0	1.947	18.053	0.950	2.160	1.000
200.0	1.998	18.002	0.944	39.416	0.055
400.0	2.152	17.848	0.928	25.917	0.083
800.0	2.801	17.199	0.857	12.325	0.175
1600.0	3.635	16.365	0.767	19.183	0.113

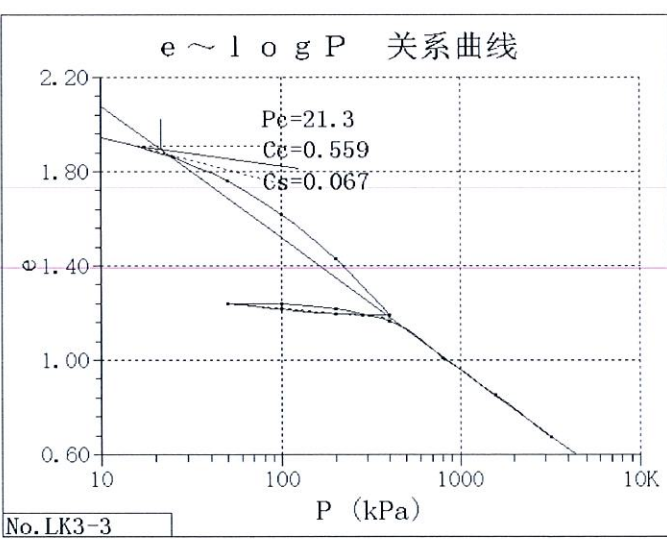


MA
202319024044

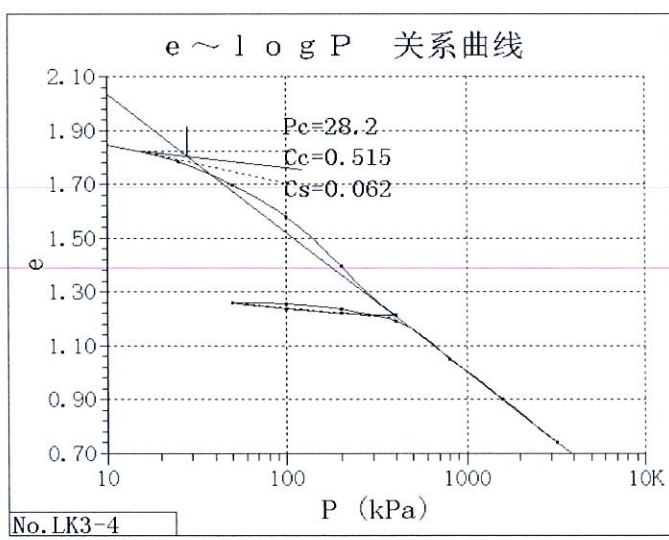
压力 Pi	稳定 变形 ahi	试样 高度 Hi	孔隙 比 ei	压缩 模量 Es	压缩 系数 av
kPa	(mm)	(mm)	--	MPa	MPa ⁻¹
0.0		20.000	1.208		
25.0	0.482	19.518	1.155	1.037	2.129
50.0	0.818	19.182	1.118	1.488	1.484
100.0	1.239	18.761	1.071	2.379	0.928
200.0	1.742	18.258	1.016	3.972	0.556
400.0	2.621	17.379	0.918	4.548	0.485
200.0	2.538	17.462	0.928	47.959	0.046
100.0	2.404	17.596	0.942	14.917	0.148
50.0	2.265	17.735	0.958	7.176	0.308
100.0	2.264	17.736	0.958		
200.0	2.337	17.663	0.950	27.063	0.082
400.0	2.495	17.505	0.932	25.428	0.087
800.0	3.198	16.802	0.855	11.378	0.194
1600.0	4.037	15.963	0.762	19.063	0.116



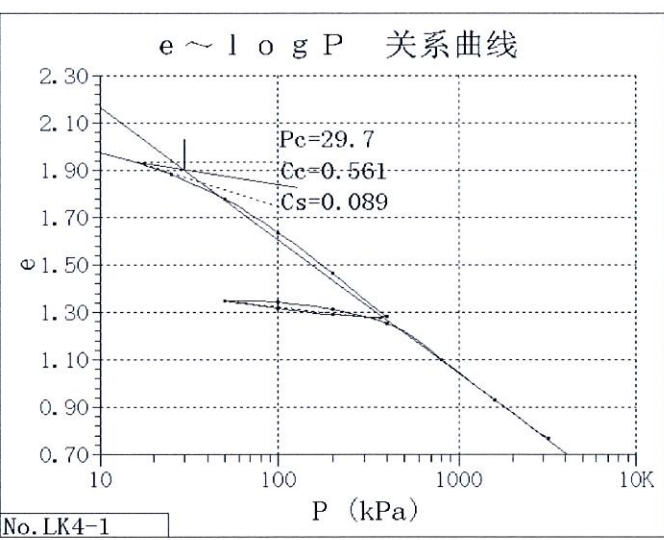
压力 Pi	稳定 变形 ahi	试样 高度 Hi	孔隙 比 ei	压缩 模量 Es	压缩 系数 av
kPa	(mm)	(mm)	--	MPa	MPa ⁻¹
0.0		20.000	2.008		
25.0	0.990	19.010	1.859	0.505	5.958
50.0	1.657	18.343	1.759	0.750	4.012
100.0	2.610	17.390	1.616	1.050	2.866
200.0	3.855	16.145	1.428	1.605	1.874
400.0	5.418	14.582	1.193	2.560	1.175
200.0	5.394	14.606	1.197	167.26	0.018
100.0	5.270	14.730	1.216	16.164	0.186
50.0	5.101	14.899	1.241	5.900	0.510
100.0	5.120	14.880	1.238	53.432	0.056
200.0	5.266	14.734	1.216	13.642	0.221
400.0	5.593	14.407	1.167	12.252	0.246
800.0	6.637	13.363	1.010	7.664	0.393
1600.0	7.699	12.301	0.850	15.057	0.200



压力 Pi	稳定 变形 ahi	试样 高度 Hi	孔隙 比 ei	压缩 模量 Es	压缩 系数 av
kPa	(mm)	(mm)	--	MPa	MPa ⁻¹
0.0		20.000	1.895		
25.0	0.774	19.226	1.783	0.646	4.480
50.0	1.360	18.640	1.698	0.853	3.395
100.0	2.186	17.814	1.578	1.212	2.389
200.0	3.456	16.544	1.394	1.574	1.839
400.0	4.704	15.296	1.214	3.206	0.903
200.0	4.665	15.335	1.220	101.56	0.028
100.0	4.544	15.456	1.237	16.636	0.174
50.0	4.393	15.607	1.259	6.609	0.438
100.0	4.418	15.582	1.255	40.205	0.072
200.0	4.558	15.442	1.235	14.295	0.202
400.0	4.852	15.148	1.192	13.590	0.213
800.0	5.834	14.166	1.050	8.151	0.355
1600.0	6.848	13.152	0.903	15.770	0.184

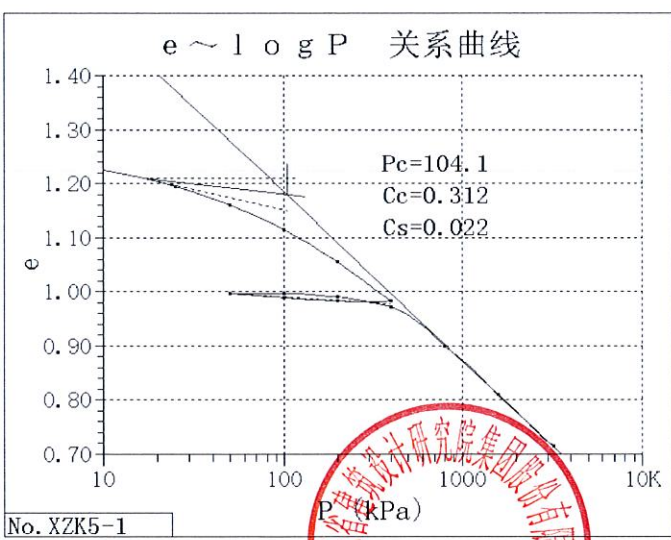


压力 Pi	稳定 变形 ahi	试样 高度 Hi	孔隙 比 ei	压缩 模量 Es	压缩 系数 av
kPa	(mm)	(mm)	--	MPa	MPa ⁻¹
0.0		20.000	2.053		
25.0	1.121	18.879	1.882	0.446	6.845
50.0	1.800	18.200	1.778	0.736	4.150
100.0	2.738	17.262	1.635	1.067	2.862
200.0	3.859	16.141	1.464	1.784	1.711
400.0	5.051	14.949	1.282	3.356	0.910
200.0	4.999	15.001	1.290	77.247	0.040
100.0	4.821	15.179	1.317	11.236	0.272
50.0	4.618	15.382	1.348	4.931	0.619
100.0	4.656	15.344	1.342	26.485	0.115
200.0	4.853	15.147	1.312	10.131	0.301
400.0	5.233	14.767	1.254	10.534	0.290
800.0	6.240	13.760	1.101	7.948	0.384
1600.0	7.358	12.642	0.930	14.302	0.213

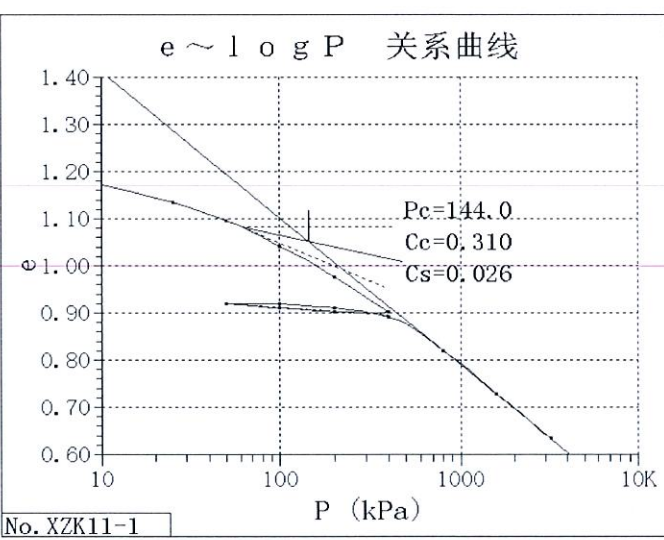


MA
202319024044

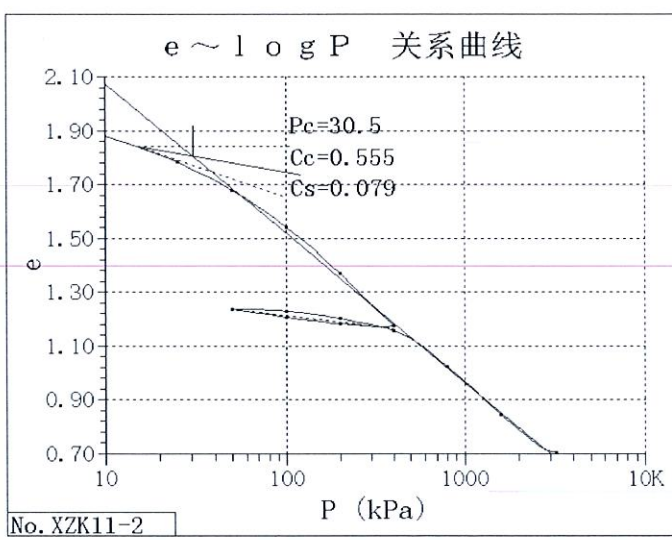
压力 Pi	稳定 变形 ahi	试样 高度 Hi	孔隙 比 ei	压缩 模量 Es	压缩 系数 av
kPa	(mm)	(mm)	--	MPa	MPa ⁻¹
0.0		20.000	1.248		
25.0	0.473	19.527	1.195	1.056	2.128
50.0	0.779	19.221	1.160	1.634	1.375
100.0	1.193	18.807	1.114	2.420	0.929
200.0	1.718	18.282	1.055	3.810	0.590
400.0	2.358	17.642	0.983	6.242	0.360
200.0	2.357	17.643	0.983	3726.6	0.001
100.0	2.301	17.699	0.989	35.830	0.063
50.0	2.233	17.767	0.997	14.556	0.154
100.0	2.232	17.768	0.997		
200.0	2.293	17.707	0.990	32.687	0.069
400.0	2.453	17.547	0.972	25.009	0.090
800.0	3.092	16.908	0.900	12.525	0.179
1600.0	3.896	16.104	0.810	19.900	0.113



压力 Pi	稳定 变形 ahi	试样 高度 Hi	孔隙 比 ei	压缩 模量 Es	压缩 系数 av
kPa	(mm)	(mm)	--	MPa	MPa ⁻¹
0.0		20.000	1.205		
25.0	0.647	19.353	1.134	0.773	2.854
50.0	0.991	19.009	1.096	1.453	1.517
100.0	1.481	18.519	1.042	2.042	1.080
200.0	2.069	17.931	0.977	3.399	0.649
400.0	2.754	17.246	0.902	5.840	0.378
200.0	2.747	17.253	0.902	544.79	0.004
100.0	2.675	17.325	0.910	27.635	0.080
50.0	2.588	17.412	0.920	11.487	0.192
100.0	2.598	17.402	0.919	95.340	0.023
200.0	2.674	17.326	0.911	26.483	0.083
400.0	2.846	17.154	0.892	23.254	0.095
800.0	3.503	16.497	0.819	12.165	0.181
1600.0	4.317	15.683	0.729	19.658	0.112



压力 Pi	稳定 变形 ahi	试样 高度 Hi	孔隙 比 ei	压缩 模量 Es	压缩 系数 av
kPa	(mm)	(mm)	--	MPa	MPa ⁻¹
0.0		20.000	1.959		
25.0	1.190	18.810	1.783	0.420	7.040
50.0	1.888	18.112	1.679	0.716	4.134
100.0	2.825	17.175	1.541	1.068	2.771
200.0	3.982	16.018	1.370	1.728	1.712
400.0	5.305	14.695	1.174	3.024	0.978
200.0	5.250	14.750	1.182	72.516	0.041
100.0	5.082	14.918	1.207	11.930	0.248
50.0	4.880	15.120	1.237	4.944	0.598
100.0	4.929	15.071	1.230	20.546	0.144
200.0	5.116	14.884	1.202	10.689	0.277
400.0	5.416	14.584	1.157	13.303	0.222
800.0	6.335	13.665	1.022	8.712	0.340
1600.0	7.537	12.463	0.844	13.303	0.222



荔湾区葵蓬南保障性住房项目岩芯照片



LK1号孔



LK2号孔



LK3号孔



LK4号孔



LK5号孔



LK6号孔



XZK1号孔



XZK2号孔



XZK3号孔



XZK4号孔



XZK5号孔



XZK6号孔



XZK7号孔



XZK8号孔



XZK9号孔



XZK10号孔



XZK11号孔



XZK13号孔

荔湾区葵蓬南保障性住房项目岩芯照片



XZK15号孔



XZK19号孔



XZK20号孔



XZK22号孔



XZK26号孔



XZK28号孔



XZK29号孔



XZK34号孔



XZK35号孔



XZK36号孔



XZK40号孔



XZK41号孔



XZK42号孔



XZK43号孔



XZK44号孔



XZK45号孔



XZK46号孔



XZK47号孔

荔湾区葵蓬南保障性住房项目岩芯照片



XZK48号孔



XZK49号孔



XZK50号孔



XZK51号孔



XZK52号孔



XZK53号孔



XZK54号孔



XZK55号孔



XZK57号孔



XZK58号孔



XZK59号孔



XZK60号孔



XZK61号孔



XZK62号孔



XZK63号孔



XZK64号孔



XZK65号孔



XZK66号孔

荔湾区葵蓬南保障性住房项目岩芯照片



XZK67号孔



XZK68号孔



XZK69号孔



XZK70号孔



XZK71号孔



XZK72号孔



XZK73号孔



XZK74号孔



XZK75号孔



XZK76号孔



XZK77号孔



XZK78号孔



XZK79号孔



XZK80号孔



XZK82号孔



XZK83号孔



XZK84号孔



XZK85号孔