

三生产业园配套项目（地块一、地块二） 勘察照片一



四川省建设工程勘察出图专用章
 四川省川建勘察设计院有限公司
 资质等级范围：工程勘察（岩土工程）
 资质证书编号：B151025097 有效期至：2030年02月14日

三生产业园配套项目（地块一、地块二） 勘察照片二



三生产业园配套项目（地块一、地块二） 勘察照片三



三生产业园配套项目（地块一、地块二） 勘察照片四



三生产业园配套项目（地块一、地块二） 勘察照片五

				
				
		<p style="border: 1px solid red; padding: 5px;">四川省建设工程勘察出图专用章</p> <p style="border: 1px solid red; padding: 5px;">四川省川建勘察设计院有限公司 资质等级范围:工程勘察综合资质甲级</p> <p style="border: 1px solid red; padding: 5px;">资质证书编号: B151025097 有效期至: 2030年02月14日</p>		

三生产业园配套项目（地块一、地块二） 勘察任务书

四川省建设工程勘察出图专用章

四川省川建勘察设计院有限公司
资质等级范围：工程勘察综合资质甲级

工程名称：三生产业园配套项目（地块一、地块二）

资质证书编号：川建025091 有效期至：2030年02月14日

建设单位：珠海惠景城市建设有限公司

详细勘察任务书

一、工程概况

1. 项目名称：三生产业园配套项目（地块一、地块二）
2. 工程地点：高新区金环路以北、金园二路以东
3. 建筑物高度及层数：2~25层、10.0~85.90米
4. 室内地面±0.000 相当于绝对标高见相关建筑设计资料
5. 建筑物抗震设防类别：丙类
建筑物安全等级：二级
地基基础设计等级：高层酒店：甲级，其余建筑：乙级
6. 结构形式：框架、框架—剪力墙结构

二、勘察依据（打√者为本工程所用）

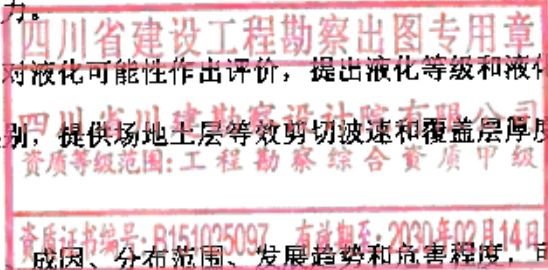
所有地质勘察工作，应按如下规范要求执行：

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| [√] 1. 国家标准《工程勘察通用规范》 | (GB55017-2021) |
| [√] 2. 国家标准《岩土工程勘察规范》 | (GB50021-2001) (2009年版) |
| [√] 3. 国家标准《建筑边坡工程技术规范》 | (GB50330-2013) |
| [√] 4. 国家标准《建筑抗震设计规范》 | (GB50011-2010) (2016年版) |
| [√] 5. 国家标准《建筑地基基础设计规范》 | (GB50007-2011) |
| [√] 6. 国家标准《土工试验方法标准》 | (GB/T50123-2019) |
| [√] 7. 国家标准《工程岩体试验方法标准》 | (GB/T50266-2013) |
| [√] 8. 国家标准《工程测量标准》 | (GB50026-2020) |
| [√] 9. 国家行业标准《高层建筑岩土工程勘察规程》 | (JGJ/T 72-2017) |
| [√] 10. 国家行业标准《建筑桩基技术规范》 | (JGJ94-2008) |
| [√] 11. 国家行业标准《软土地区岩土工程勘察规程》 | (JGJ83-2011) |
| [√] 12. 国家行业标准《建筑基坑支护技术规程》 | (JGJ120-2012) |
| [√] 13. 国家行业标准《建筑地基处理技术规范》 | (JGJ79-2012) |
| [√] 14. 国家行业标准《建筑工程地质勘探与取样技术规程》 | (JGJ/T 87-2012) |
| [√] 15. 行业标准《标准贯入试验规程》 | (YS/T 6213-2018) |
| [√] 16. 行业标准《水质分析规程》 | (YS/T 5226-2016) |

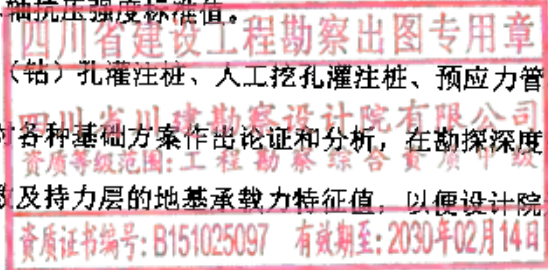
- [√] 17. 行业标准《圆锥动力触探试验规程》（YS5219-2000）
- [√] 18. 中国工程建设协会标准《岩土工程勘察报告编制标准》（CECS99：98）
- [√] 19. 中华人民共和国住房和城乡建设部《房屋建筑和市政基础设施工程勘察文件编制深度规定》（2020年版，中国建筑工业出版社）。
- [√] 20. 广东省标准《建筑地基基础设计规范》（DBJ 15-31-2016）
- [√] 21. 广东省标准《建筑基坑工程技术规程》（DBJ/T15-20-2016）；

三、工程勘察的具体要求（打√者为本工程所用）：

- [√] 1. 勘探点的布置可由设计院与勘察单位共同商定，另见附图。勘探过程中如发现特殊的地质现象应及时知会设计单位，并商讨勘探点的增加或调整。
- [√] 2. 勘探孔深度应能控制地基主要受力层，对高层建筑，要求控制性勘探点深度应超过地基变形计算深度。钻探5-8个孔后，应根据钻探初步情况，与设计及建设方共同商定各种钻孔的入岩深度要求。通常要求如下：
 - [] 1) 对花岗岩地区的嵌岩桩，一般性勘探孔深度应进入微风化岩3~5m，控制性勘探孔应进入微风化岩5~8m，并穿过溶洞、破碎带，到达稳定地层。
 - [√] 2) 当采用预应力混凝土管桩基础时，以强风化层为持力层，一般性孔需进入强风化岩层5米，控制性孔进入中风化岩层3米。
 - [] 3) 当采用冲、钻孔混凝土灌注桩时，若以中风化层为持力层，一般性孔需进入中风化岩层4米，控制性孔进入中风化岩层6米；若中风化较薄，以微风化层为持力层，一般性孔需进入微风化岩层3米，控制性孔进入微风化岩层5米。地质情况复杂时，与甲方商定后确定。
- [√] 3. 查明建筑范围内岩土的类型、深度、分布、工程特性和变化规律，分析和评价地基的稳定性、均匀性和承载力。
- [√] 4. 查明有无可液化土层，并对液化可能性作出评价，提出液化等级和液化指数；判明地基土类型和建筑场地类别，提供场地土层等效剪切波速和覆盖层厚度等抗震设计的有关参数。
- [√] 5. 查明不良地质作用的类型、成因、分布范围、发展趋势和危害程度，可液化土层、特殊性岩土的分布、同时明确是否为岩溶发育场地，及其对桩基的危害程度，并提出防治措施的建议。当建筑场地有断层，断裂带时，应提出详细的分布图，包括其长度、宽度及倾角。



- [√] 6. 查明埋藏的河道、沟浜、墓穴、防空洞、孤石、暗塘、暗浜及废弃建筑物等对基础不利的埋藏物,并提出其平面位置及深度。
- [√] 7. 查明地下水埋藏条件,提供地下水水位及其变化幅度,常年最高水位等。
- [√] 8. 查明水文地质条件,评价地下水对基础设计和施工的影响,判定水质和土对建筑材料的腐蚀性。
- [√] 9. 论证地基土和地下水在建筑施工和使用期间可能产生的变化及其对工程和环境的影响,提出防治方案、防水设计水位和抗浮设计水位的建议;提供不同地层的渗透系数和涌水量;提供抗拔桩及抗拔锚杆的计算参数。
- [√] 10. 本工程的地基基础设计等级为 甲、乙 级;建筑物对地基变形要求较为敏感,须按地基变形进行设计。勘察单位应提供变形计算所需的各层岩土的计算参数(包含地基土回弹及回弹再压缩计算参数),并进行沉降验算,预测建筑的变形特征。
- [√] 11. 根据建筑物和场地地质情况,对可供采用的地基基础设计方案进行论证分析,提出经济合理的基础设计方案和持力层的建议。当有软弱下卧层时,验算软弱下卧层强度。并对设计与施工应注意的问题提出建议。
- [√] 12. 分析成桩的可能性,成桩和挤土效应的影响,论证桩的施工条件及其对环境的影响。
- [√] 13. 当采用基岩作为桩的持力层时,应查明基岩的岩性、构造、岩面变化、风化程度,确定其坚硬程度、完整程度和基本质量等级。
- [√] 14. 岩石地基应提出不同岩层的层面等高线图。持力层为倾斜地层,基岩面凹凸不平或岩土中有洞穴时,应评价桩的稳定性并提出处理措施的建议。
- [√] 15. 提供桩基设计所需的岩土技术参数,并提出桩型、桩长、桩径方案的建议,单桩承载力的计算及沉桩可能性分析和建议。
- [√] 16. 岩石地基除提出各岩层的承载力特征值,尚需提出不同岩层的饱和单轴抗压强度标准值,黏土岩取天然湿度单轴抗压强度标准值。
- [] 17. 本工程基础方案可能采用冲(钻)孔灌注桩、人工挖孔灌注桩、预应力管桩基础或者天然基础,勘察报告中需对各种基础方案作出论证和分析,在勘探深度范围内的每一土层,提供设计所需参数及持力层的地基承载力特征值,以便设计院进行承载力、沉降的分析和验算。
- [√] 18. 支护工程应查明开挖范围及邻近地下水特征,各含水层和隔水层、层位埋深和分布。查明施工过程中水位变化对支护结构的影响,并提出采取措施的建議。
- [√] 19. 地下室工程应提供基坑开挖边坡稳定计算、支护设计和降水所需的岩土技术参数



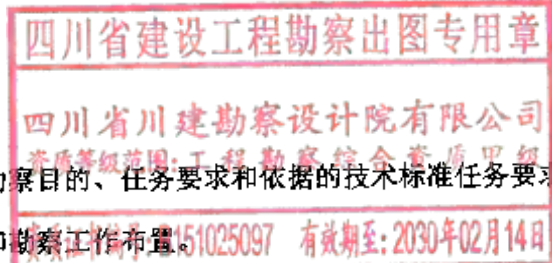
(包括回填土、淤泥及其他土层的 C 、 ϕ 值等土层参数)，分析基坑开挖、回填、支护、地下水控制、打桩、沉井等对建筑物本身、邻近建筑物以及对软土的应力状态、强度和压缩性的影响。

- [√] 20. 当建筑物相邻高低层荷载相差较大时，应分析其变形差异和相互影响；当有大面积堆载时，应分析对相邻建筑物的影响。
- [√] 21. 边坡工程地质条件和边坡工程计算参数。对可能失稳的边坡及相邻地段做出稳定性评价，对人工边坡提出最优开挖坡脚；对可能失稳的边坡提出防护处理措施的建议。
- [√] 22. 本工程须提供场地的实测剪切波速相关数值。
- [] 23. 本工程需进行动力时程分析，故应提供抗震计算所需的有关动参数及场地人工模拟地震波。
- [√] 24. 根据工程的需要，进行旁压试验和十字板试验，并提出有关技术参数。
- [√] 25. 针对可能采用的地基处理方案，提供地基处理设计和施工所需的岩土特性参数，包括但不限于以下要求：
- 1) 查明土的成层条件，水平和垂直方向的分布，排水层和夹砂层的埋深和厚度，地下水的补给和排泄条件等。
 - 2) 提供待处理软土的先期固结压力、压缩性参数、固结特性参数和抗剪强度指标、软土在预压过程中强度的增长规律。
 - 3) 土的固结系数、固结度与时间的关系和最终沉降量，为地基处理的设计施工提供可靠依据。
- [√] 26. 提出足够数量的标准贯入击数，不同土层均需提供一个标贯，同一土层厚度内每超过 2 米应增加标贯数。
- [√] 27. 规范或任务要求的其他内容。

四、地质勘察报告内容

1. 文字部分：

- 1) 拟建工程概况、工程地质勘察目的、任务要求和依据的技术标准任务要求。
- 2) 勘察工作概况、勘察方法和勘察工作布置。
- 3) 场地地形、地貌、地质、地质构造、岩石性质及其均匀性。
- 4) 各项岩土性质指标，岩石的强度参数、变形参数、地基承载力的建议值。
- 5) 地下水埋藏情况、类型、水位及其变化，设计抗浮水位设计值。
- 6) 土和水对建筑材料的腐蚀性。



- 7) 可能影响工程稳定的不良地质作用的描述和对工程危害的程度的评价。
- 8) 场地的地震效应评价。
- 9) 场地的稳定性和适宜性、地下水的影响、地震基本烈度、场地类别、有无可液化土层，对液化可能性作出评价以及由于工程建筑可能引起的工程地质问题等的结论和建议。
- 10) 地基基础类型的分析评价。
- 9) 基坑开挖、支护所需的相关岩土技术参数。
- 10) 基坑施工降水的有关技术参数及施工降水方法的建议。
- 11) 提供抗剪强度指标、变形参数指标和触探资料。
- 12) 满足工程地质勘察任务书提出的其它各项要求。
- 13) 详勘应结合初勘的钻点给出技术参数和图表。

2. 图表部分:

- 1) 勘探点平面布置图。
- 2) 综合工程地质图。
- 3) 工程地质剖面图。
- 4) 工程地质柱状图或综合地质柱状图。
- 5) 室内实验成果图表。
- 6) 原位测试成果图表。
- 7) 有关测试图表等。
- 8) 不同岩面等高线图。
- 9) 地基土分层厚度数据表。
- 10) 抽芯岩样现场照片。

3. 勘探报告: 正式成果一式十二份(含电子刻盘一式两份)。

以上勘察报告所含文字及图表部分, 均应资料真实, 内容完整, 有明确的工程针对性。勘察报告应有单位公章、相关责任人签章; 图表应有名称、项目名称及相关责任人签字。

四川省建设工程勘察出图专用章

四川省川建勘察设计院有限公司
资质等级范围: 工程勘察综合资质甲级

资质证书编号: B151025097 有效期至: 2030年02月14日

五、工期要求

自甲方通知之日起20日内。

六、其他要求

1. 工程勘察企业应当向设计、施工和监理等单位进行勘察技术交底, 及时解决工程设计和

施工中与勘察工作有关的问题，按规定参加施工验槽、工程竣工验收等工作。

2. 勘察过程中应当及时整理、核对勘察工作的原始记录，确保取样、记录的真实和准确。钻探、取样、原位测试、室内试验等主要过程的影像资料应当留存备查。所有原始数据及记录野外作业、室内试验过程的影像资料，均需以电子刻盘方式提供给甲方备查。如发现存在弄虚作假的情况，甲方保留一切追究工程勘察单位法律责任的权利。

七、附件

勘探点平面布置图

