## 工程地质勘察任务要求(详勘)

## 一、勘察目的及任务要求

1、勘察要求：根据中华人民共和国国家标准“GB50021－2001（2009年版）”《岩土工程勘察规范》中有关施工图阶段详细勘察的要求,精心勘查，精心分析，对各建(构)筑物地基提供资料完整,评价正确的勘查报告,正确反映工程地质条件，查明不良地质作用和地质灾害，结合本设计要求及当地施工条件进行技术论证和分析评价,为拟建建筑物的基础设计、基坑支护设计与施工提供详细的工程地质依据和必要的岩土参数，以满足基础设计、基坑支护设计与施工的安全性及经济性。

2、具体任务主要有：

1）查明场地地形、地貌特征，查明场地地基土构成、埋藏条件、分布规律及各土层的物理力学性质；

2）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，提出整治方案的建议；

3）查明地下水的埋藏条件及水和土对建筑材料的腐蚀性，提供常年水位及抗浮水位；

4）查明场地暗浜、暗塘、地下障碍物等对工程可能产生不利影响的不良埋藏物的分布特征，并提出整治建议；

5）明确场地抗震设防烈度，提供场地设计基本地震加速度值，划定场地类别，划分对抗震有利、不利或危险地段，评价场地与地基的地震效应；

6）结合场地工程地质条件和拟建建筑物荷载情况，建议合理的地基基础形式，对天然地基，建议基础形式和基础持力层及基础砌置标高；对桩基，选择合理的桩基础形式和桩基持力层、桩端入土深度，是否考虑负摩阻，估算单桩竖向承载力特征值；

7）对需进行沉降计算的建筑物，提供地基变形设计参数，预测建筑物的变形特征；

8）提供基坑（水池）开挖、支护、排水方案及设计有关参数；

9）提供抗浮桩设计有关参数。

## 二、工程概况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 单体名 | 结构形式 | 建（构）筑物高度（m） | 埋深（m） | 最大柱下荷载 |
| 1 | 飞灰综合处理车间 | 钢筋混凝土框架结构+钢结构屋顶 | 22.5 | 承台顶埋深2.6（局部地下水池处4.6） | 8000KN |

注：建议勘测点见附图，具体点位布置、点位深度地勘单位按现行勘察规范要求执行。

## 三、提交方式

1、根据工程实施进度要求，提供相应阶段的工程地质勘查报告。

2、提供勘察成果报告的纸质文本、电子文件。

## 四、其它

未尽事宜参照《岩土工程勘察规范》、《市政工程勘察规范》、《工程勘察通用规范》等相关国家规范及标准执行。

杭州市城乡建设设计院股份有限公司

联系人：谢法亮 15771720920

2024年8月