

地基基础方案选择

根据地区施工经验及场地土层工程地质性质，以及成桩工艺特点和工期要求，首选混凝土预制桩，桩基参数见下表。

层号	岩土体名称	地基土压缩模量 E_s (MPa)	地基土承载力特征值 (kPa)	混凝土预制桩		钻孔灌注桩		抗拔系数 λ
				q_{pk} (kPa)	q_{sik} (kPa)	q_{pk} (kPa)	q_{sik} (kPa)	
1	素填土	/	/	/	/	/	/	
2	黏土		50	/	20	/	18	0.75
3	淤泥		40	/	10	/	8	0.70
4	黏土		180	/	78	/	74	0.75
5	黏土		160	1600	68	400	74	0.75
6	粉质黏土夹粉砂		200	2000	72	500	68	0.70
7	粉质黏土		170	1800	70	450	64	0.70
8	粉砂		240	3000	65	800	61	0.60

*为经验值

结论与建议

1. 拟建场地地貌单元属于海积平原。基底地质构造较稳定，场区除表层海相软土淤泥外，无其它不良地质作用，场地内土体分布较为均匀，适宜进行本工程建设。

2. 本区抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度值为 0.10g，所属的设计地震分组为第三组；本场地覆盖层厚度大于 3-50m，综合判定：本场地属软弱场地土，III 类建筑场地，特征周期值为 0.65s，属于对建筑抗震不利地段。

3. 根据上述依据国标和省标的评价，按不利因素考虑，地下

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏中建工程勘察设计院有限公司
资质证书 A232005333

编号 B232005333

江苏省住房和城乡建设厅监制(G)
有效期至二〇二二年九月三十日

水的对建筑材料的腐蚀性最终评价如下：

根据本次勘察的水质分析试验报告显示：拟建场地地下水对混凝土结构具中腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋在长期浸水下具微腐蚀性，在干湿交替下具中腐蚀性。

由于场地地下水对混凝土与钢筋混凝土结构中的钢筋具有上述的腐蚀等级，故本项目基础工程应按现行国家标准《工业建筑防腐蚀设计规范》（GB50046）采用抗腐蚀材料及防腐蚀处理，提请设计注意。

4.根据本次勘察成果，结合拟建建筑物的规模及类型，拟建建筑采用混凝土预制桩，以第(6)层粉质粘土夹粉砂层作为桩端持力层，建议桩长 18 米左右、桩径 0.5 米

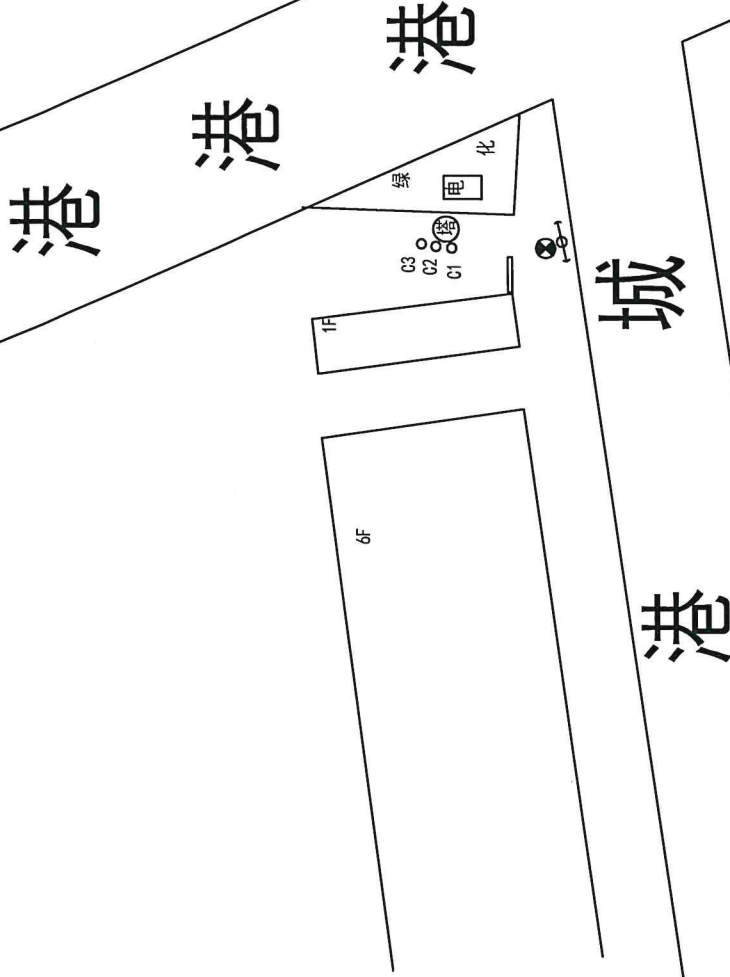
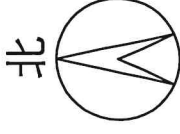
5. 高程为相对高程，控制点以大门对面电线杆底部地面为基准点（±0.00），以此测放各勘探点的标高



工程名称：花果山大道与港城大道交叉口LED项目勘察工程

工程编号：2022002

勘察点平面示意图



图例：

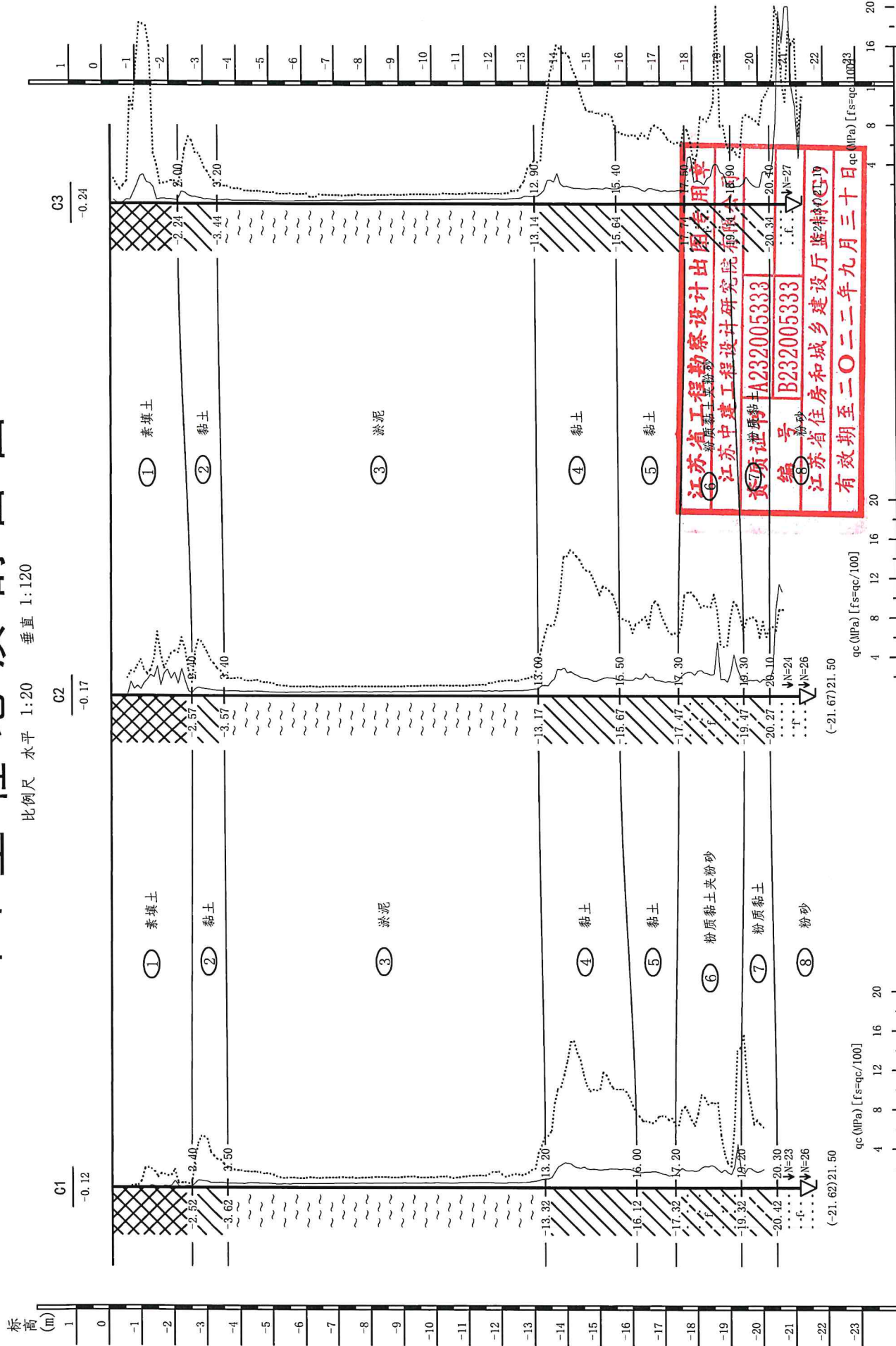
- 取土标贯孔
- 静力触探孔
- 标贯孔
- 取土孔
- 钻探与静探对比孔
- 高程参照点

BM
±0.00

江苏省工程勘察设计院有限公司	
江苏省工程勘察设计院有限公司	
资质证书号	A232005333
编号	B232005333
江苏省住房和城乡建设厅监制(G)	
有效期至二〇二二年九月三十日	

1-1'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:20 垂直 1:120



水平间距 (m)	2.50
深度 (m)	2.50
水位 标高 (m)	2.50