

镇江海纳川物流产业发展有限责任公司

绿色智能仓储能力安全提升项目

岩土工程勘察技术要求

1. 本工程拟建建筑物构筑物见下表:

序号	建(构)筑物名称	拟采用结构形式	拟采用基础形式	备注
1	5q 立方醋酸贮槽	混凝土结构	桩筏基础	设备基础直径 25m, 设备高度 12.5m, 贮槽满重约 6000t。
2	1w 立方乙醇贮槽	混凝土结构	桩筏基础	设备基础直径 31m, 设备高度 16.6m, 贮槽满重约 12000t。
3	1w 立方醋酸贮槽	混凝土结构	桩筏基础	设备基础直径 31m, 设备高度 16.6m, 贮槽满重约 12000t。
4	防火堤	混凝土结构	筏板基础	防火堤高度 1.9m, 厚度 250mm 钢筋混凝土。(建议角点布孔, 且孔点间距不大于 15m)

2. 勘探孔布置及要求:

1、勘探点由地质勘察部门根据《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009 年版)《石油化工岩土工程勘察规范》(SH/T3159-2019)现场布置;

2、勘探孔深度要求按《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009 年版)详细勘察的有关条款执行;控制性探孔深度:土质地基按一般性勘探孔的深度加 10m;岩质地基按一般性勘探孔的深度加 5m,进入中等风化岩内不小于 1m;如遇复杂场地、复杂地质情况或预定深度内有软弱地层及岩层起伏较大时,应适当增加勘探孔深度及加密勘探孔间距。

3. 勘探技术成果资料应按《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)之第 3.0.4 条满足下列要求:

1、查明场地范围内地层结构、均匀性、厚度、坡度、以及各岩土层物理力学性质,对地基的稳定性及承载力做出评价;

2、查明有无不良地质现象以及其成因、类型、分布范围、发展趋势及危害程度,

并提出对不良地质现象防治和整治所需的岩土技术参数、整治方案；

3、划分场地类别，提出抗震设防烈度、地震加速度值及设计地震分组；对饱和砂土及粉土进行液化判别，并提出相应治理措施；

4、查明地下水的埋藏情况、类型和水位变化幅度及规律，以及地下水对建筑材料和金属的腐蚀性，提出施工期间施工降水建议以及水池计算抗浮水位。

5、给出场地工程地质综合评价，提出合理的地基加固方案及地基基础型式。如建议采用桩基，应给出桩型、桩径、桩基持力层、桩侧摩阻力及桩尖端承力特征值，土层抗拔系数，并预估桩抗拔以及抗压承载力特征值，若存在软弱土层，应提供软弱土层负摩阻力系数，若采用地基处理，应提供复合地基承载力计算参数以及复核地基承载力建议值。

4. 勘察技术成果资料附件应包含以下内容：

1) 勘测点平面布置图（带坐标）；

2) 工程地质柱状图；

3) 工程地质剖面图（含钻孔间距、各土层绝对标高、地下水位线，抗浮计算水位）；

4) 原位测试成果图表；

5) 室内土工试验成果图表（含土层物理力学性质、地基承载力特征值），确定地基承载力的方法不应少于 2 种；

6) 综合工程地质图，工程地质分区图；

7) 综合柱状图及钻孔柱状图；

8) 主要地层等高线图；

江苏索普工程科技有限公司

联系人：孟子舜 15952865873

