

镇江海纳川物流产业发展有限责任公司码头雨水收集改造项目

岩土工程勘察技术要求

本工程拟建建筑物构筑物见下表：

拟建（构）筑物性质一览表：

表 1

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	应急事故池、初期雨水收集池	混凝土结构	筏板基础	地下式水池，水池平面尺寸 36mX41m，水池深度 4.0m，筏板底部最大反力约 100kpa。

注：根据业主要求勘探非本工程外的场地。

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载力特征值，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;

编制: 孟子舜

校对: 金春雷