

说明

一、单位:标高单位为m,其余未注明单位均为mm(余同),±0.000对应水厂设计地面标高。

二、地基与基础

1、根据《东莞市供水设施更新改造项目-水厂设备及工艺改造工程(西部片区)-排泥水处理系统-万江水厂岩土工程详细勘察报告》(广州地质勘察基础工程有限公司,2024年4月),筏板基础位于①素填土,呈松散状态,稳定性差,易引起不均匀沉降,不宜作为拟建建(构)筑物的基础持力层,采用高压旋喷桩进行加固处理。

2、排泥水设备基础采用筏板基础。

三、高压旋喷桩技术要求

1、高压旋喷桩的施工工艺采用双管法施工。

2、采用强度等级42.5普通硅酸盐水泥,水灰比暂定为1.0。

水泥掺入量不超过150kg/m(φ600桩,掺量约29.5%,土体质量按18kN/m³计);

3、高压旋喷桩均采用双管法,高压水泥浆的压力应大于20MPa,流量大于30L/min。

旋转速度20r/min,提升速度10cm/min,具体根据试验而定;

4、严格控制喷浆时间和停灰时间,不得中断喷浆,确保桩长。

5、加固土体28天立方体抗压强度平均值 f_{cu} 不应小于1.3MPa。

6、旋喷桩施工完成14天后,应对桩身完整性进行检测,开挖检查比例为100%,

抽芯检测数量不少于总桩数的2%,且不少于6根。

7、施工前应进行试桩,现场检测得出合适的施工参数及材料配比,检测成桩的质量及桩型的适用性。

三、质量验收



1.天然级配碎石标准参照《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)要求执行;

2.地基处理桩应用范围,应结合本图与工艺纵断面图配合确定。

3.地基处理桩成桩28天后,应采用复合地基静载荷试验和单桩抗压静载荷试验进行检测(可按全工程整体考虑):

复合地基静载荷试验检验数量不少于3台,复合地基承载力特征值 $f_{spk} \geq 100kPa$;

单桩抗压静载荷试验检验数量,不少于总桩数的1%,且不少于3根,单桩抗压承载力特征值 $R_a \geq 100kN$;

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-水厂设备及工艺改造工程（排泥水设施标段）		项目(副)负责人	姚左钢 鲍磊	姚左钢 鲍磊	张邓霖	张邓霖	阶段	施工图设计		
	排泥水设施标段-万江水厂设计图		专业负责人	闫京涛 王金鹏	闫京涛 王金鹏	审核人	闫京涛	闫京涛	图号	2023N121-SS0103-JG03	
	地基处理设计图		设计人	王金鹏	王金鹏	审定人	陈明翰	陈明翰	日期	2024年8月	