

桩基平面布置图


1: 50

桩基说明:

1. 本主项设计标高±0.000相当于绝对标高10.000 (施工前与总图图纸确认)。地基基础设计等级为丙级。
2. 本工程采用预应力混凝土管桩基础,桩基础根据《江苏索普化工股份有限公司污水处理中水回用装置降硅改造项目岩土工程勘察报告》(报告编号2023118)设计。
根据该报告,选用3-1号粉质黏土层作为桩基持力层,根据地质资料计算单桩竖向承载力特征值为800kN,单桩承载力极限值为1600kN,扣除负摩阻力后单桩承载力特征值取 $R_d=700\text{kN}$ 计算。
3. 施工前应先打竖向及水平承载力试验桩,静载荷试验试桩共2支,要求详见GB 50007-2011附录Q。试桩配桩及桩顶标高详见桩基平面布置图。
试桩后需提供试桩报告,满足承载力要求后方可进行工程施工。
4. 预应力混凝土管桩的制作、验收、运输、施工应按图基G03-2012的要求进行。
用圆桩送桩器送至要求标高。
5. 本工程沉桩采用静压法施工,工程桩基桩施工时以桩长控制为主,压桩反力控制为辅。
6. 如有截桩,应按图基G03-2012要求截桩。桩顶与承台的连接见图基G03-2012第50、51、52页,其中 $H=2500$,桩伸入承台50。桩尖采用本图集45页A型,也可选用桩头桩身一体化管桩。
7. 要求施工单位应根据设计图纸要求对本工程基础施工做出详尽的施工组织设计,并由相应部门确认审批;施工过程中出现问题应及时与监理单位联系、解决,并及时通知设计、勘察部门。
8. 在工程桩施工后应进行桩竖向承载力检验,静载荷试验检测桩不应小于总桩数的1%,且不应少于3根。
静载荷试验要求详见GB50007-2011附录Q。预应力混凝土管桩应抽取总桩数的20%且不少于10根进行低应变试验以检测桩身质量。除符合本条上款规定外,每个柱下承台检测桩数不应少于1根。
9. 基坑停止降水条件:需待面层工作完成后才能停止基坑降水。
10. 本工程未注明处均应按国家有关规范、规程施工。

表一、桩基情况表:

桩型	桩长 (m)	配桩	桩数量 (支)	桩顶标高 (相对标高)	桩基检测极限承载力 (KN)	备注
桩型一(装置)	14	PHC-500(100)AB-C80-14	32	见平面图	1600	G03-2012

注: 本文件版权归SOPO所有,除非得到SOPO书面授权,否则本文件的任何内容均不得复制或泄露给其他个人和团体或用于其他目的。 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SOPO.NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS OR USED FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF SOPO.					
 江苏索普工程科技有限公司 Jiangsu SOPO Engineering Technology CO. LTD.			2023 镇江 ZHENJIANG	江苏索普化工股份有限公司 污水处理中水回用装置降硅改造项目	
设计人 DESIGNED	谷新雨	2023.4.19	桩基施工图		
校核人 CHECKED	孟宇辉				
审核人 REVIEW	彭江波				
审定人 APPROVE					
专业负责人 DISCIPLINE					
项目负责人 MANAGER			专业 SPECI.	比例 SCALE	第 张 SHEET 共 张 TOT.