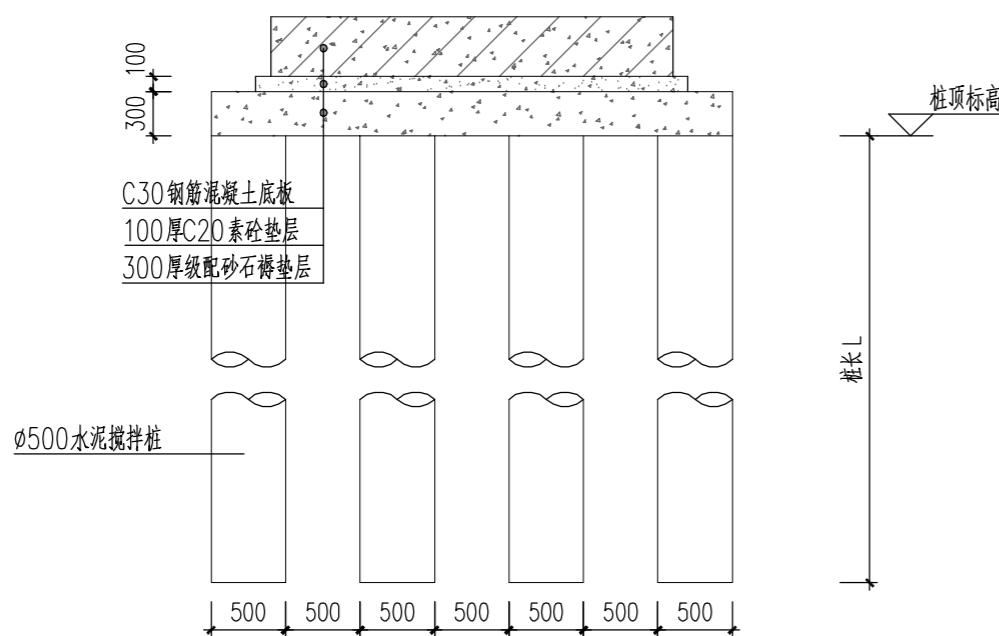



DN1000流量计井地基处理平面图 1:50



水泥搅拌桩剖面示意 1:50

搅拌桩参数表

区域	图例	固化剂	桩顶标高 (m)	桩底标高 (m)	桩 径 (mm)	有效桩长 (m)	空搅桩长 (m)	数 量 (根)	90d立方体抗压 强度平均值 (kPa)	单桩承载力 特征值(kN)	复合地基承载力 特征值(kPa)
B区		水泥	2.00	-8.00	500	10	2.50	16	1500	70	100

注:水泥搅拌桩28d现场抽芯强度800kPa。

说明:

1、本图尺寸单位：毫米，标高单位：米。

2、水泥搅拌桩设计参数：

(1) 采用单头搅拌桩, 桩径500mm。

(2) 水泥采用强度等级不低于 42.5R 级硅酸盐水泥, 水泥浆水灰比宜为 0.50~0.60, 采用四搅四喷的施工工艺 (水泥搅拌机就位, 对中→预搅下沉→制备固化剂浆液→喷浆搅拌提升→重复搅拌下沉→重复喷浆搅拌提升直至孔口) 的施工工艺。

(3) 水泥土90天立方体抗压强度不小于1500kPa(根据经验关系式,水泥土28天立方体抗压强度抗压强度不小于1000kPa;28d现场抽芯强度800kPa),单桩承载力特征值为70kN,复合地基承载力特征值不应小于100kPa。

(4) 桩位允许偏差不应大于100mm,垂直度允许偏差1%,桩径和桩长不得小于设计值。

(5) 搅拌桩的水泥掺入量由施工单位根据设计要求的90d立方体抗压强度进行试配决定(应用淤泥层土试配),宜控制在15%~20%左右。水泥用量暂按60kg/m计量,具体水泥掺量以现场试桩确定,试桩分为3组,每组3根,各组水泥用量分别为55kg/m、60kg/m和65kg/m。

(6) 搅拌桩顶采用300mm厚级配砂石(砂7:石3),最大粒径不宜大于20mm,夯实度不应大于0.9。

3、水泥土搅拌桩检测:成桩7d后,采用浅部开挖桩头目测检查搅拌的均匀性,量测成桩直径,检查数量为总桩数5%。桩身完整性检测宜在成桩28天后进行,采用钻芯法检测,检测桩数不应少于总桩数的0.5%,且不得少于3根。单桩承载力和复合地基承载力检测宜在成桩28天后进行,采用平板载荷试验,检验数量不应少于桩总数的0.5%,且每项单体工程复合地基静载荷试验检验数量不应少于3点。

4、图示桩顶标高及桩长均为设计值,搅拌桩施工停浆面(实际桩顶标高)应高出设计标高500mm,基坑开挖时应将顶部施工质量差的桩段人工拆除,以上部分至施工地面的长度范围为空搅。

5、基槽(坑)开挖到底后,应进行基槽(坑)检验。当发现地质条件和勘察报告和设计文件不一致时,或遇到异常情况时,应结合地质条件提出处理意见。基槽(坑)检验方法详见《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011)10.2.1条文说明。

6、其他技术要求按国标《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)、广东省标准《建筑地基处理技术规范》(DBJ/T15-38-2019)、广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T15-60-2019)执行。

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd. 工程设计综合资质甲级: A142001257 工程咨询甲级资信: 甲12021010950 审 定 陈中昱 审 核 陈中昱 项目负责人 戴仲怡 周雪雷 校 核 刘欢华 陈中昱 设 计 汪珏璐	工程名称	东莞市茶山镇污水处理厂改扩建项目				
	子 项	现状紫外消毒渠改造				
	图 名	阀门井地基处理平面图				
	设计号	排06-2023-62	设计阶段	施工图	版本	A
	图 号	施-结 901	专 业	结构	日期	2024.03