

搅拌桩参数表

井号	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)	对应 钻孔
DN350 风管流量计井	○	水泥	0.925	-13.075	500	14	3.775	24	1500	70	100	ZK36

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：

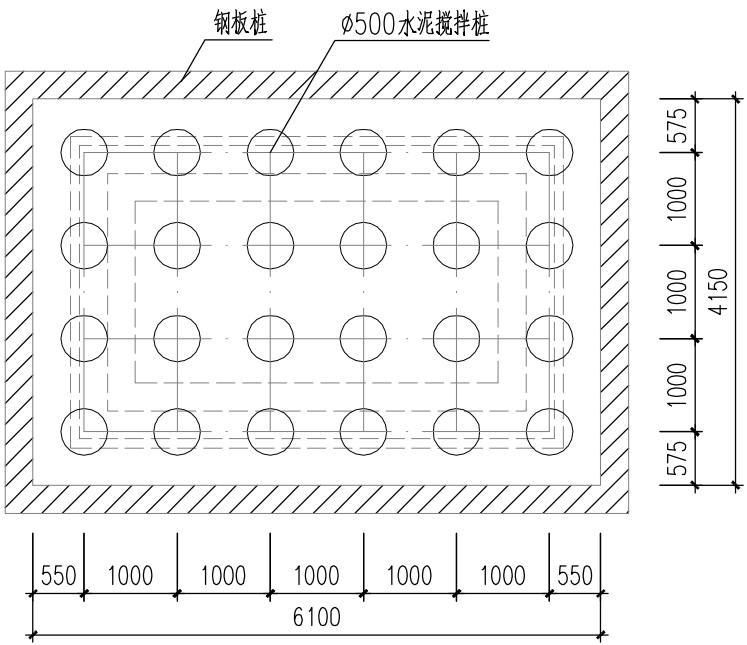
- （1）采用单头搅拌桩，桩径500mm。
- （2）水泥采用强度等级不低于42.5R 级硅酸盐水泥，水泥浆水灰比宜为0.50~0.60，采用四搅四喷的施工工艺（水泥搅拌机就位、对中→预搅下沉→制备固化剂浆液→喷浆搅拌提升→重复搅拌下沉→重复喷浆搅拌提升直至孔口）的施工工艺。
- （3）水泥土90天立方体抗压强度不小于1500kPa（根据经验关系式，水泥土28天立方体抗压强度抗压强度不小于1000kPa），单桩承载力特征值为70kN，复合地基承载力特征值不应小于100kPa。
- （4）桩位允许偏差不应大于100mm，垂直度允许偏差1%，桩径和桩长不得小于设计值。
- （5）搅拌桩的水泥掺入量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，夯填度不应大于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。

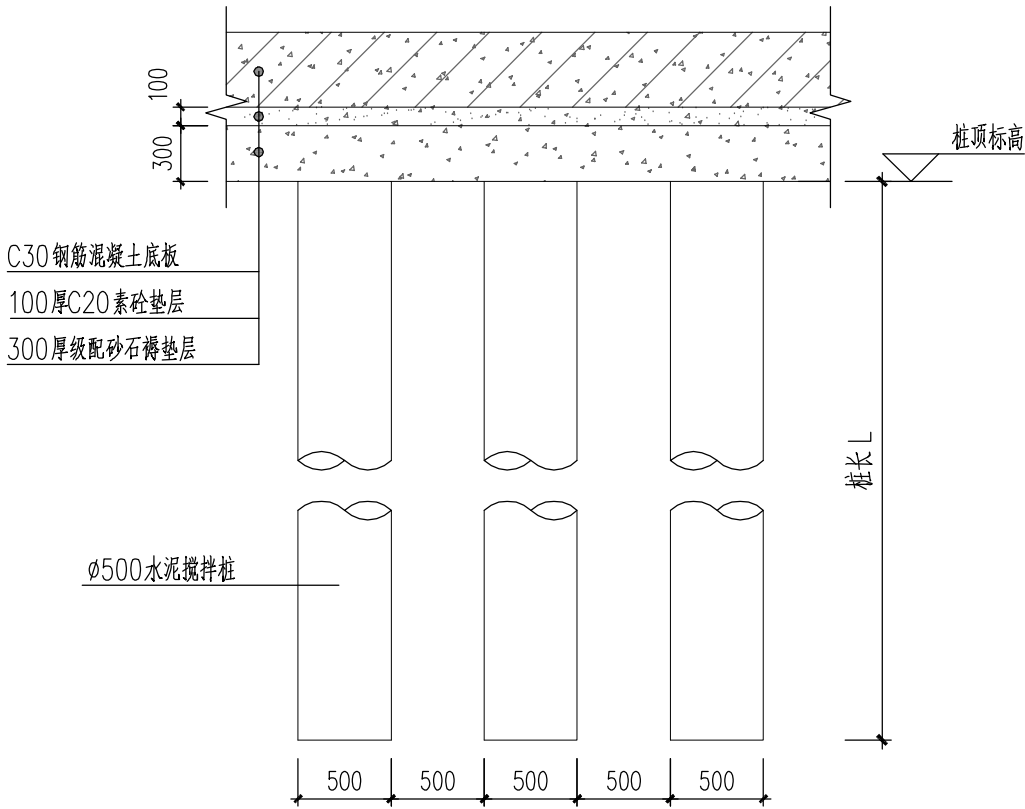
4、图示桩顶标高及桩长均为设计值，搅拌桩施工停浆面（实际桩顶标高）应高出设计标高500mm，基坑开挖时应将顶部施工质量差的桩段人工拆除，以上部分至施工地面的长度范围为空搅。

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。



DN350 流量计井地基处理平面图 1:100



水泥搅拌桩剖面示意 1:50

<div><div></div><div>中国市政工程中南设计研究总院有限公司</div><div>Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co.,Ltd</div></div>			工程名称		东莞市茶山镇污水处理厂改扩建项目					
工程设计综合资质甲级:A142001257 工程咨询甲级资信:甲212021010950			子 项		流量计井					
审 定 陈 中 显	陈中显	专业负责人 刘欢华 陈中显 刘欢华 陈中显	图 名		DN350流量计井地基处理平面图					
审 核 陈 中 显	陈中显	校 核 刘欢华 刘欢华	设计号	排06-2023-62	设计阶段	施工图	版 本	A		
项目负责人 戴仲怡 周雪丽	戴仲怡 周雪丽	设计 汪珉璐 汪珉璐	图 号	施-结 1409	专 业	结构	日 期	2024. 03		