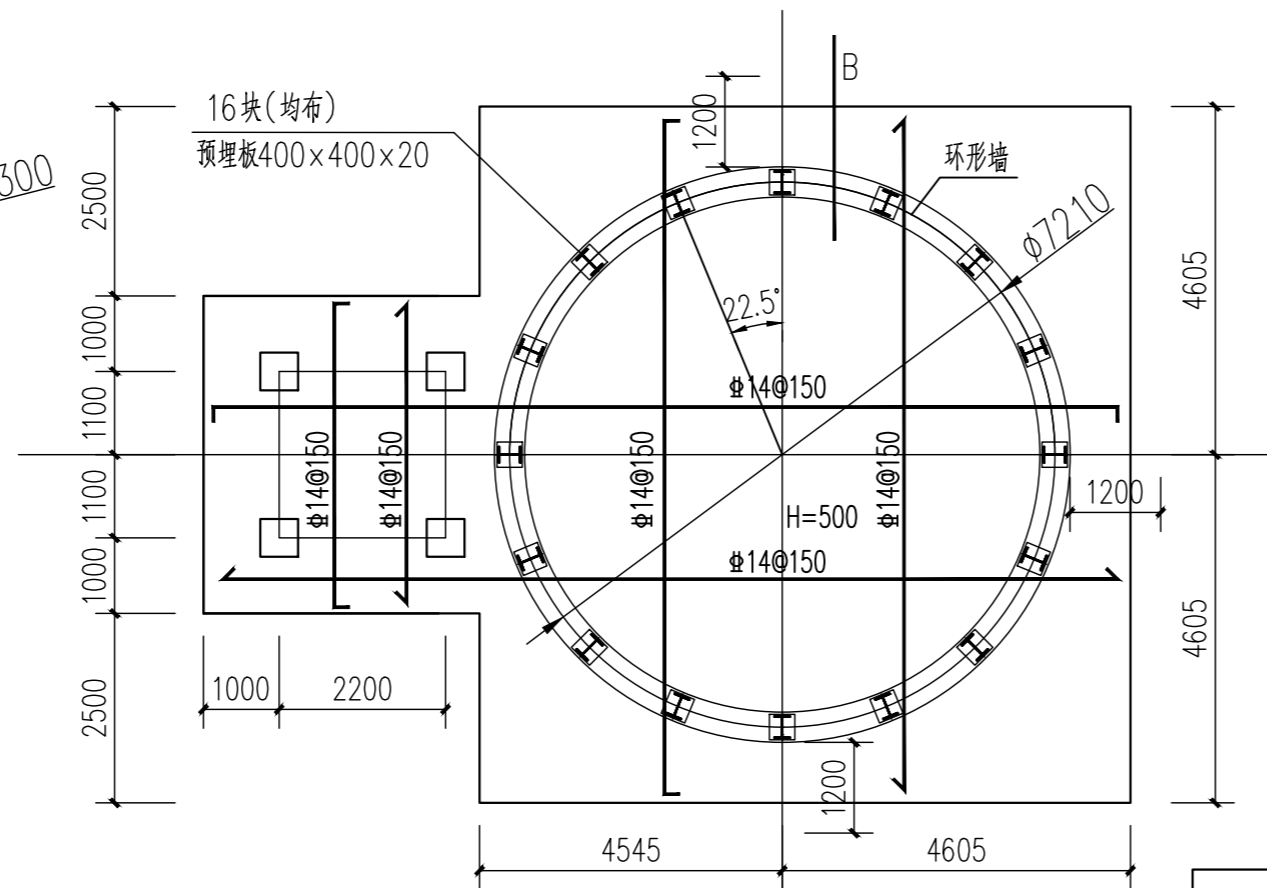
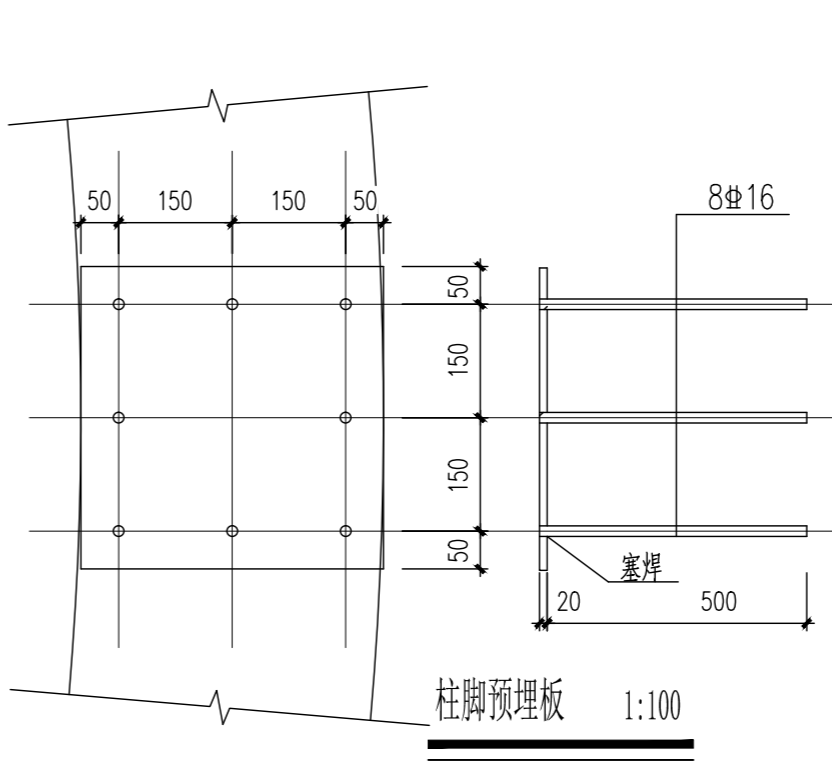


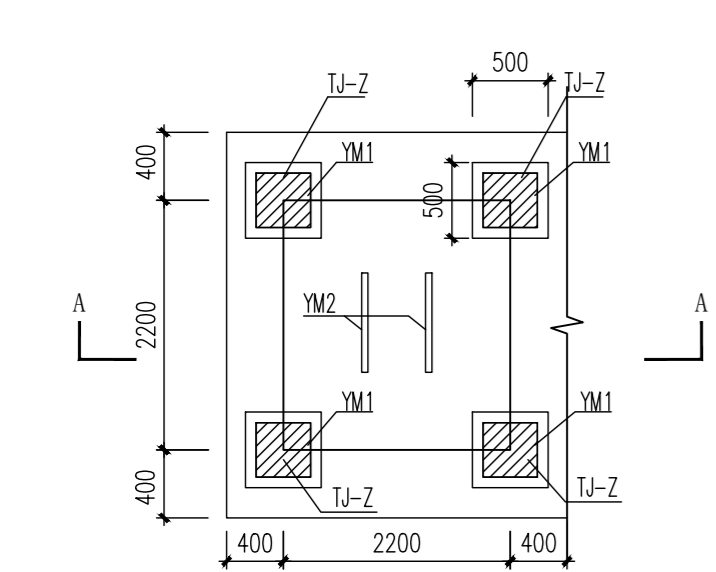
平面定位布置图 1:100



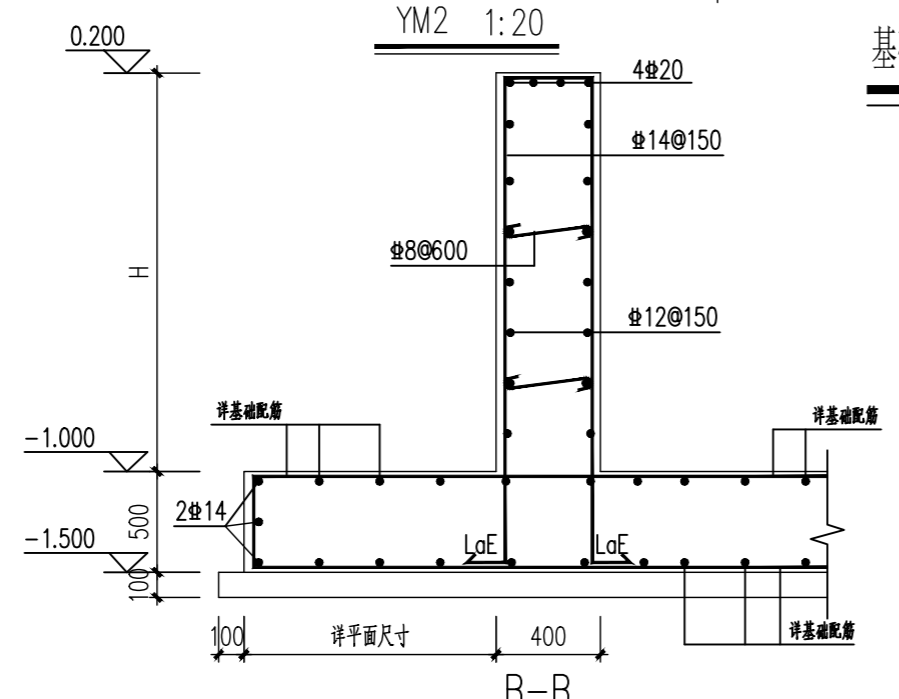
基础平面图 1:100



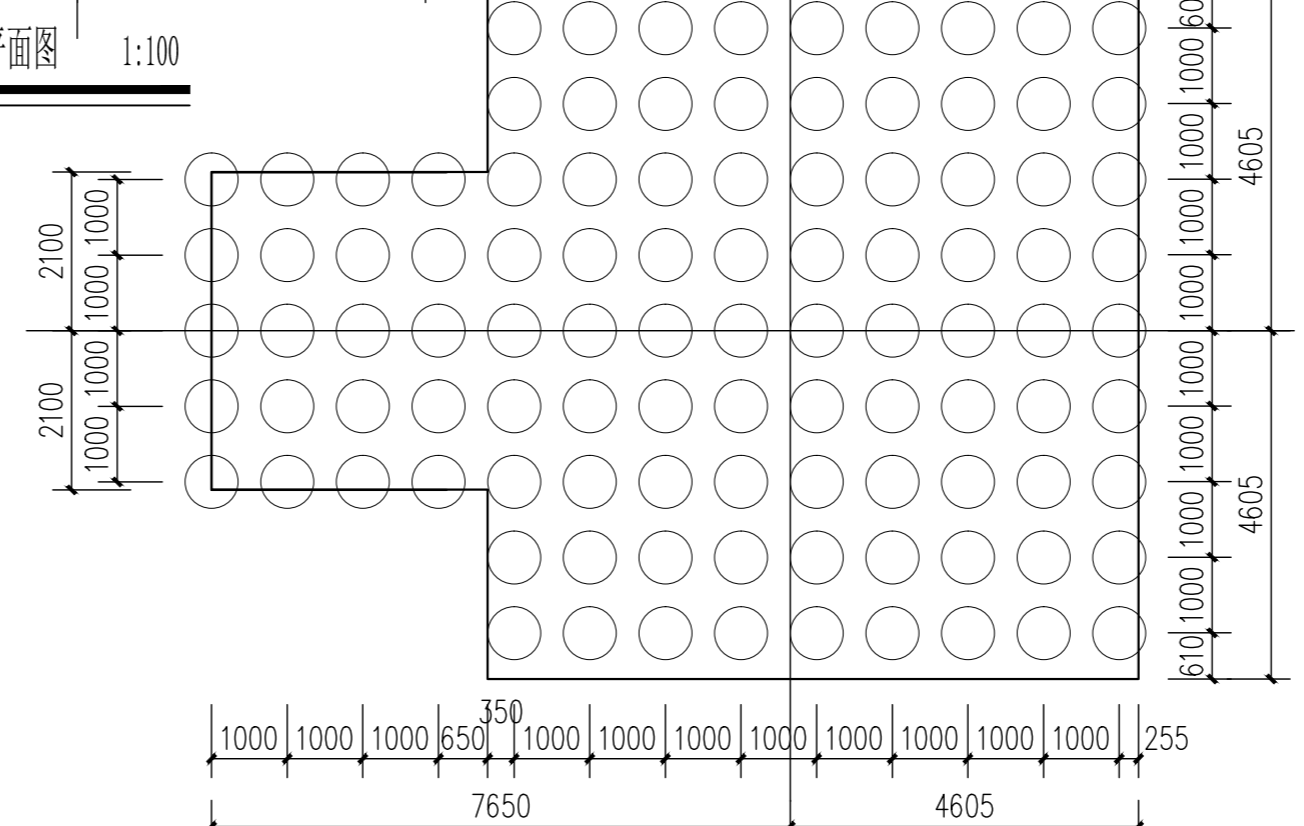
柱脚预埋板 1:100



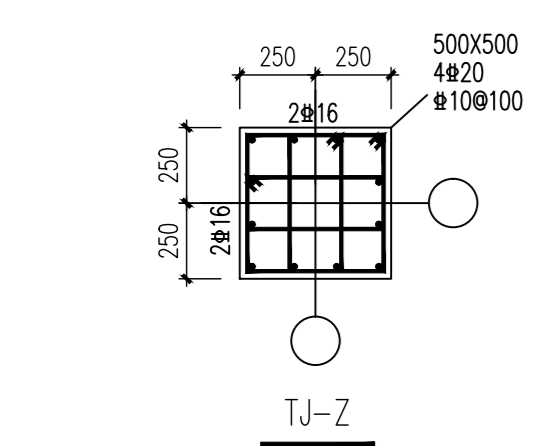
提升机基础



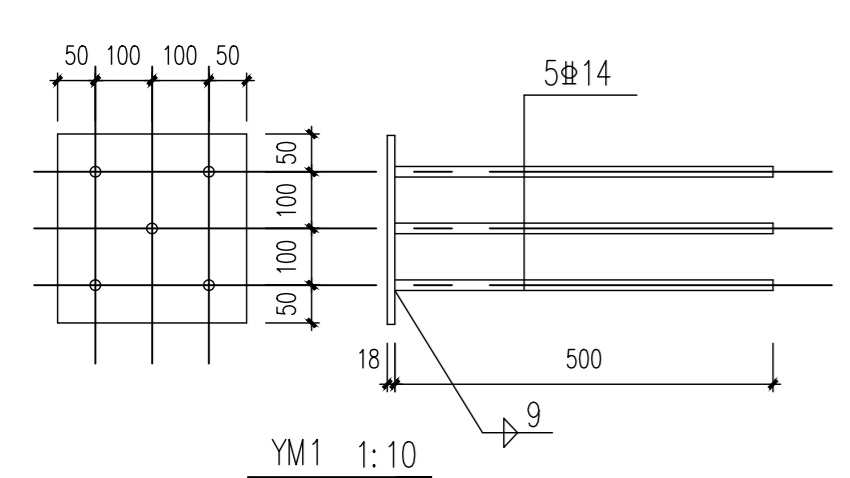
B-B



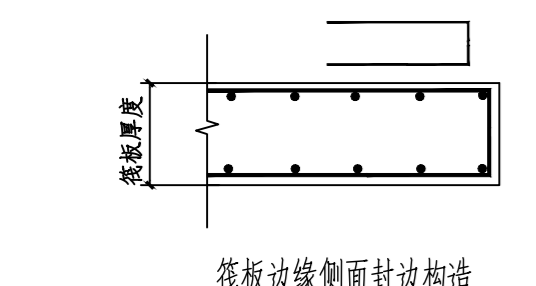
搅拌桩平面图 1:100



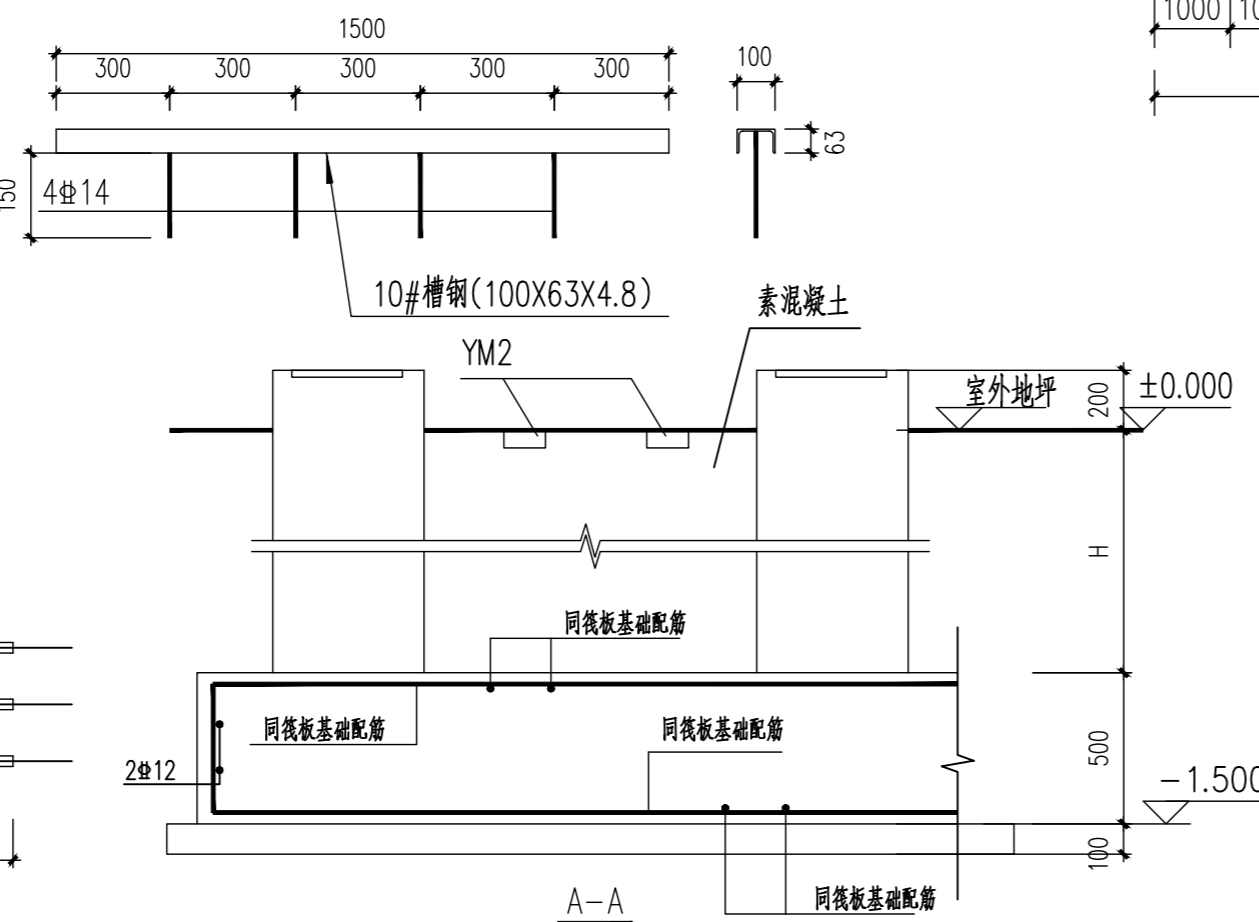
TJ-Z



YM1 1:10



筏板边缘侧面封边构造

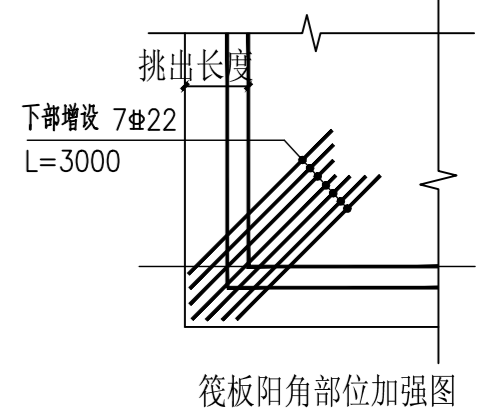


A-A

- 基础说明:
- 本工程基础形式为平板式筏板基础, 建筑基础设计等级为乙级。
 - 筏板底标高均为-1.500(注明者除外), 未注明底标高均为 $h=500\text{mm}$ 。本工程±0.00相对引测点标高为4.55m, 实际标高可根据现场稍作调整。
 - 天然筏板基础底板下部钢筋保护层厚度为50mm(从垫层顶面算起); 受力钢筋保护层厚度为50mm, 受力钢筋外侧设置 $\phi 4.0@50$ 钢丝网。
 - 筏板混凝土等级C30, 底板下设100厚C20素砼垫层, 宽出底板边100。
 - 柱和墙插筋在基础筏板中的锚固构造见国标图集 22G101-3第 58、59页。
 - 基槽(坑)开挖后, 应进行基槽检验。发现与设计文件不一致, 或遇到异常情况时应及时通知。
 - 土方开挖完成后应立即对基槽进行封闭, 防止水浸和暴露, 并及时进行地下结构施工。基槽土方开挖后应严格按照设计要求进行, 不得超挖。基槽周边堆载, 不得超过设计荷载限制条件。
 - 其他要求:
 - 开挖基槽时应注意保持边坡稳定, 并采取措施保护周围道路市政设施和建筑物不受影响。
 - 施工期间应注意基坑降水, 特别是在暴雨期间更应加强地下水位的控制和监测。
 - 混凝土浇筑完后, 应及时进行基槽回填。基槽回填时, 应清除积水, 清除基槽中的杂物, 并在相对的两侧或四周同时回填, 应采用级配砂石、砂土或灰土, 并按要求分层压实, 压实系数不小于0.94, 且不得使用建筑垃圾、淤泥土、耕土回填, 以防止地面开裂; 回填土的检测要求按有关规范规定执行。
 - 底板侧边封边做法详图见22G101-3第 93页大样(b)。
 - 筏板纵筋宜采用机械连接。
 - 安装预埋板由甲方自制, 并按图纸要求预埋进入基础当中。
 - 每层预埋板表面水平误差不得超过2mm。

水泥土搅拌桩说明

- 本工程±0.000相当于85高程4.550, 室内外高差0.20m。
- 根据钻探报告, 本场地局部存在暗塘, 采用水泥系深层搅拌桩加固地基, 桩与桩间形成复合地基, 加固后复合地基承载力特征值 $f_{ak}=140\text{kpa}$, 水泥土强度 $f_{cu}\geq 1600\text{kpa}$ 。单桩承载力特征值为140KN。
- 深层搅拌桩桩位布置见“桩位布置图”, 桩径700, 实际桩长变化较大, 有效桩长约6.5米, 以电流控制为准。
- 搅拌桩施工到相对标高-1.800, 待基础施工时, 标高-1.500~-1.800, 这部分桩体凿去。基础和桩之间设置的褥垫层, 须用 300mm 1:1 砂石夯实至-1.600, 压实系数0.97。
- 深层搅拌桩水泥采用强度等级为42.5的普通硅酸盐水泥, 水泥掺入量不小于18%。暗浜区域搅拌桩水泥掺入量不小于20%(最终按现场配比试验定)。施工中要保证桩长和桩身强度, 水泥浆和土须搅拌均匀, 必须保证水泥掺入量。
- 深层搅拌桩施工时, 须有专人负责, 做好施工记录, 施工中发现异常, 应及时采取补救措施, 施工前应平整场地, 清除桩位处地上、地下一切障碍物, 严格按照要求施工, 施工完后, 须经检测单位测试及设计人员验收。
- 深层搅拌桩施工前, 应根据建筑平面及桩位布置图放线, 轴线位置准确, 要与上部结构单位配合, 并得到认可。
- 水泥土搅拌桩施工前, 应根据设计进行工艺性试桩, 数量不得少于三根。
- 水泥土搅拌桩复合地基宜在基础和桩之间设置褥垫层, 厚度300mm。褥垫层材料可选择中砂, 粗砂, 级配砂石等, 最大粒径不宜大于20mm。夯填度不应大于0.9。
- 施工要求
 - 深层搅拌桩施工前, 应根据建筑平面及桩位布置图放线, 轴线位置准确; 要与上部结构单位配合, 并得到认可。
 - 施工中要严格按照技术规范要求施工, 确保桩长和桩身强度; 水泥浆和土须搅拌均匀, 必须确保水泥掺入量。
 - 施工时宜采用两次喷浆四次搅拌的工艺; 搅拌时的提升速度不得超过0.8m/min。
 - 当第二次喷浆时不允许出现搅拌头未到桩顶浆液已搅拌完的现象。
 - 喷浆搅拌时不允许出现喷浆管道堵塞或爆裂的现象。
 - 凡是由于电压过低或其他原因造成停机, 使成桩工艺中断时, 当搅拌机重新启动时, 为防止断桩, 均应将搅拌头下沉至停浆面以下0.5米处, 再继续喷浆搅拌制桩。
 - 施工中应有专人负责制桩记录, 对每根桩的水泥用量、成桩过程(下沉、喷浆提升、复搅等时间)进行详细记录, 并应坚持全过程施工监理。发现特殊情况时, 应及时通知有关设计人员。
 - 施工中应遵守《建筑地基处理技术规范JGJ 79-2012》相关规定。



筏板阳角部位加强图

- 质量检验
 - 对每根制成的搅拌桩质量检查的重点是水泥用量、桩长、搅拌头转数和提升速度、水泥复搅拌的次数和深度、停浆处理方法等。
 - 本工程需对占总桩数 1% 的搅拌桩在成桩3天后采用轻型动力触探(N_{10})对桩身质量进行检验。
 - 本工程需对占总桩数 5% 的搅拌桩在成桩7天后采用浅部开挖桩头的方法对桩身质量进行检验。
 - 静载试验宜在成桩28d后进行。水泥土搅拌桩复合地基承载力检验应采用复合地基静载荷试验和单桩静载荷试验, 验收检验数量不少于总桩数的1%, 复合地基静载荷试验数量不少于3台(多轴搅拌为3组)
 - 施工质量需满足下列要求:
 - 桩位: 定位偏差不应超出50mm。
 - 桩顶、桩底高程和直径, 均不得小于设计值, 桩底一般宜超深100~200mm。
 - 桩的垂直度误差不应超过1%。
 - 桩基检测应符合《建筑基桩检测技术规范 JGJ106-2014》的相关规定
- Φ-HPB300级, Ⅱ-HRB400级; 基础混凝土强度等级为C30。
- 垫层采用100厚C20素混凝土垫层, 每边需宽于基础边300。

• 本图纸及其内容的版权属本公司所有。
 • 未经本公司授权, 不得复制此图纸。
 • 切勿直接从图纸上度量尺寸。
 • 所有尺寸必须在工地现场复查及审核。
 • 如有疑问, 请立即与设计师联络。
 注册签章 出图签章 图纸须加盖本院出图签章, 否则一律无效

无锡轻大建筑设计研究院有限公司				建设单位	设计编号
设计证书号: A132011026 建筑行业(建筑工程)甲级 A232011023 工程设计轻纺行业食品发酵烟草工程专业乙级 工程设计环境工程水污染防治工程乙级				工程名称	专业 结构
法定代表人		批准		300t筒仓基础详图	
技术负责人		审核			
项目负责人		校核			
专业负责人		设计			
				日期	2025.04
				版本	E000