

基础辅导：静压桩质量控制要点岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/552/2021\\_2022\\_\\_E5\\_9F\\_BA\\_E7\\_A1\\_80\\_E8\\_BE\\_85\\_E5\\_c63\\_552249.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/552/2021_2022__E5_9F_BA_E7_A1_80_E8_BE_85_E5_c63_552249.htm) 静压桩质量控制要点

（一）质量预控

- 1、建立质量管理网络，进行图纸会审和设计技术交底，制定质量评定制、质量奖罚制度、质量例会制度、质量问题处理制度。
- 2、质量责任制：分工明确，贯彻执行质量责任制定定期进行督促检查，做到奖罚分明，责任到人。
- 3、施工员、质检员、测量员、桩机司机、电工、焊工等施工人员必须持证上岗。
- 4、查看有勘察资质的单位出具的正式地质勘察报告，供静压桩施工时参考。
- 5、进行技术交底，严格按照施工方案施工。施工方案必须具有针对性，措施具体，施工流程清楚，顺序合理。
- 6、工程质量检验制度，包括原材料设备进场检验制度；施工过程的检验；施工结束后的抽样检测。

（二）过程质量控制

- 1、管桩质量，对管桩进行外观检查，尺寸偏差和抗裂性检验。施工现场着重检查砼抗压强度能否达到设计要求。管桩有否明显的纵向、环向裂缝、端部平面是否倾斜、外径壁厚、桩身弯曲是否符合规范要求。混凝土强度是否达到要求，产品质保书、合格证、检测报告是否符合要求和齐全。不合格产品不得用于工程。
- 2、压桩机传感设备是否完好，桩机配重与设计承载力是否相适应。
- 3、现场预应力管桩堆放整齐，布局合理。打桩顺序应根据邻近建筑物情况、地质条件、桩距大小、桩的密集程度、桩的规格及入土深度综合考虑，兼顾施工方便。
- 4、桩部端焊接 桩部端焊接很重要，要检查焊条质量，设备适用完好率。焊完后必须保证一定暂停时间，间歇时间超过3

分钟为好。5、垂直度 通常用两台经纬仪、夹角90度方向进行监测。须注意第一节桩桩尖导向必须垂直；地基表面有坚硬石块必须清除，使桩身达到垂直度要求。6、压桩过程 压桩过程碰到硬土层，不能用力过猛，管桩抗弯能力不强往往容易折断，抬架时也要轻抬轻放。否则一是造成桩身开裂；二是易发生桩架倾斜倒塌事故。（三）检验（验收）控制 桩基完成后依据国家行业标准《建筑基桩检测技术规范》JGJ106 - 2003规定对管桩质量评定。1、管桩低应变动力检测（反射波法）测量桩身完整性（桩身评定等级分四类）。2、管桩高应变动力检测：主要评价桩身完整性和计算单桩极限承载力。3、管桩静力载荷试验：主要检测极限承载力，沉降量回弹后残余变形情况。4、管桩拉拔试验：主要检测极限承载力。把岩土师站点加入收藏夹 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)