

常见工程桩的施工监理要点（三）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\\_ti2020/525/2021\\_2022\\_\\_E5\\_B8\\_B8\\_E8\\_A7\\_81\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c63\\_525719.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/525/2021_2022__E5_B8_B8_E8_A7_81_E5_B7_A5_E7_c63_525719.htm) 六、静压管桩的质量

监理要点：1、事前控制阶段：1)审核施工设备报验单时，要了解桩机压力表的换算、配重的重量及压力表是否经法定计量部门鉴定合格、有效期限是什么时候。2)试打桩时，应注意最大压桩力和桩的配置的确定。2、事中控制阶段：1)管桩材料的检验，每批管桩进场施工单位都必须及时报验，监理人员要检查管桩的质保书和合格证，必要时还要检查生产许可证(特别是生产许可证的有效期限)并根据合格证、质保书的有关参数对照现场管桩进行外观检查，符合规范要求的方可投入使用。2)压桩时，监理人员应随时校核管桩的垂直度，(用两台经纬仪在相互垂直的方向观测控制)；当采用焊接接桩时，应采用对称焊接，最好是四个焊工在对称的位置上焊接，至少也要有三个焊工，这样不但可以缩短压桩时间，又可以避免焊接引起的变形；每道焊缝都必须经过监理人员检查合格后，才能继续压桩，达到最大压桩力时，监理人员应见证压力表的读数。检查焊缝读取压桩力应做为停止点来控制。施工单位必须填写压桩记录，记录中应体现压桩力、桩长、桩顶标高、压桩时间等主要内容。3)在压桩过程中若经常发现桩顶或桩身爆裂，有必要做取芯试验。例如：某工地桩基采用C80高强预应力管桩，但在压桩过程中经常发现桩顶和桩身爆裂，总监理工程师及时召开专题会议，会议决定做取芯试验，检验结果砼强度为C60，根据合同规定，生产厂家做了相应的赔偿。七、桩基工程验收：工程桩应进行

承载力检验，检验数量应满足验收规范要求。单桩必须全数进行低应变动力检测。1.检测单位进场后，监理人员应及时核查试验人员的资格证书、法定计量部门对试验设备出具的计量检定证明及有效期限。2.桩身质量的检测记录必须经监理人员签字确认，故监理人员必须跟踪监督检测的全过程；若采用静载荷试验应进行堆载重量的验算，应核查加荷的级数和时间是否符合规范要求；每一级加荷均要见证。3.桩位的检查，土方开挖后，检查桩位允许偏差必须符合《建筑地基基础工程施工质量验收规范》的5.1.3和5.1.4两个条文。总之，桩基工程的施工由于施工技术复杂、隐蔽工程多。新问题经常出现，因此有必要在施工期间定期或不定期召开施工例会，及时协调解决现场存在的各种问题，桩基工程应主要采用旁站监理方式，现场监理人数应满足施工进度的要求，发现问题及时发出监理通知单，并跟踪检查监理通知单的落实情况。同时监理方还应督促施工管理人员必须到位，以确保监理方下达的各种指令、通知得到落实，调动有关各方同心协力把好质量关。（百考试题岩土）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)