

2010年监理工程师：水泥搅拌桩施工过程监控及工程验收
监理工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文
https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E7_9B_91_c59_645358.htm "liudehua"> 推荐培训机构

：gt.> 百考试题网校2010年注册监理工程师考前网上辅导
招生简章 水泥搅拌桩施工过程监控及工程验收 有效地监控水
泥搅拌桩施工，是确保工程质量达到设计要求的关键。因此
，在现场施工中我们采取了以下监控措施。 3.2.1、确定技术
参数和施工工艺，做好试验桩，选好水泥掺量的多少往往直
接影响水泥搅拌桩的质量和单价。水泥掺量由现场试验结果
确定。试验桩方案包括室内取土试验和成桩试验，在各试验
点现场，按照不同的水泥掺入量及搅喷次数施工试验桩，在
成桩7天后采取轻便触探法，根据触探击数判断桩身强度，并
进行抽芯，观察搅拌和喷浆的均匀程度，判定各种水泥掺量
及施工工艺的施工效果。按照设计要求、地质实际情况和机
械设备性能进行工艺试验桩，确定不同土层的水泥用量、水
灰比、进尺速度及搅喷次数等技术参数及施工工艺。 3.2.2、
桩位及桩高程的控制 A、桩位。施工前由施工单位在桩中心
插桩位标，由测量监理校核。要求桩位偏差不大于5cm。 B、
桩顶、桩底高程。要求桩底高程超高10~20cm，装订高程超
高10cm。 C、桩深垂直度。每根桩施工时，根据导向架的吊
锤偏移用米尺测定搅拌轴垂直度，间接测定桩身垂直度。要
求桩身垂直度偏差不超过1.5%。 3.2.3、水泥掺量及浆液控制
A、桩身水泥掺量。水泥掺量是水泥搅拌桩质量的主要影响
因素之一，施工时一定要确保每根桩的水泥掺量。应根据由
实验桩所定的水泥掺量，检查每根桩的水泥用量。 B、水泥

标号。根据设计要求选用水泥。经场后水泥必须检验合格后方可使用。 C、浆液。通过特制的制浆桶水的体积核选定的水灰比，确定每次制浆加入的水泥量。制备好的浆液不得离析、不得停置时间过长，超过2小时的浆液不再使用。 D、水泥浆液搅拌均匀性。贮浆池内浆液应均匀，输送时应确保其连续，喷浆搅拌时，若输浆管道堵塞或爆裂，应及时组织处理，时间过长应换浆。

3.2.4、搅拌和喷浆时间控制 喷浆时的提升速度也是影响搅拌桩质量的主要因素之一，施工时严格控制提升速度不大于0.8m/min。下沉速度可根据地层的不同分别选用搅拌机的1（0.45 m/min）、2（0.8 m/min）、3（1.47 m/min）挡。搅拌时不允许出现搅拌桩头未到桩顶浆液已拌完的现象。一旦因故停浆，为防止断桩和缺浆，搅拌机应下沉停浆点以下0.5m，待恢复供浆后再喷浆提升。

3.2.5、工程验收 水泥搅拌桩单元工程在按设计图纸要求完成施工后，按以下程序进行验收。

3.2.5.1、施工过程中的质量检验 监理随时检查施工记录，并对照施工工艺对水泥搅拌桩进行质量评定。对于不合格的工程桩，应根据位置、数量等具体情况，分别采取补桩或加强附近工程桩等措施。

相关内容：施工前监控 最终质量检验和试验 新标准对建筑工程施工质量验收的要求 2010年监理工程师考试报名时间预告 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