

岩土工程钻孔灌注桩监理对策（1）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__E5_B2_A9_E5_9C_9F_E5_B7_A5_E7_c63_645213.htm 工程采用钻孔灌注桩，桩长40米左右，桩数多，且多为一柱一桩，因此桩基施工难度大，要求高。应重点控制好桩基定位、入岩判定及嵌岩深度、沉渣厚度、砼灌注、桩顶标高等环节。

- 1、放线定桩位应从施工现场的测量基准点施测，以避免累计误差。测定后，应用其它法校核。
- 2、护筒的基坑应垂直地面，与桩位同心，其半径应大于护筒半径200，深度应超过杂填土层，入土深度不宜小于1m，进入原土深度不应小于200。
- 3、护筒用4~8钢板卷制，基坑内径比桩身设计直径大100，护筒顶部应开设1~2个溢浆口。护筒中心与桩位中心宜重合，偏差小于20，并应保证护筒垂直。
- 4、护筒上口应高出地面200。埋好后，基周围应用粘土分层回填夯实，随即测定护筒上口统一高程，记录在册，以控制孔深、钢筋笼安放及桩顶统一高程。
- 5、钻机转盘必须水平，转盘中心、桩位中心及天轮悬吊中心应重合，最大偏差小于5。
- 6、开钻初期，成孔深达5m时，应即检查钻杆垂直度，确保成孔垂直度在1%以内，待各方面均正常运转时，方可开始加速钻孔。对于淤泥质土，最大钻进速度不宜大于1m/分钟，对其它土层钻头转速不能过快，空转时间不能太长。
- 7、应有专人负责泥浆试验、调制及质量控制，并记录在册。
- 8、钻孔钻到设计深度，先清孔换浆，再进行终孔验收，验收内容及标准：孔底的统一高程；孔底沉渣对承重桩 ≤ 50 ，对支护桩 ≤ 300 ，泥浆性能（比重要求在粘土和亚粘土中为1.1~1.2；在砂土和较厚夹砂层为1.05~1.25

；在砂夹卵石层或易塌的土层及淤泥土层中为1.3～1.5，在距孔底0.5m深范围内泥浆比重不得大于1.2，粘度18～20s，PH值为7～9，含砂率≤4%～8%，胶体率≥90%）符合要求后，办理终孔验收签证。9、清孔应分两次进行。第一次清孔在成孔完毕后立即进行，即如上所述。第二次清孔在下放钢筋笼和灌注砼的导管安装完毕后进行，此时孔底沉渣厚度应≤50。从清孔停止至砼开始浇灌，应控制在1.5～3h，一般不得超过4h，否则，应重新清孔。10、钢筋必须有出厂质量证明书和试验报告。钢筋进场，应按有关规定检验，检验合格后，方可使用。11、电焊工应持证上岗，并必须在现场条件下作钢筋焊接性能试验，合格后，方可正式焊接。12、制作钢筋笼加劲箍的胎模必须经过检查验收。加劲箍宜设在主筋外侧，其直径误差小于±5。13、钢筋笼允许误差：主筋间距±10，螺旋箍筋螺距±20，直径±10，长度±50。14、制作钢筋笼前，主筋应先除锈及调直，采用搭接焊时，搭接处的钢筋应预弯，以保证两主筋的轴线在一直线上。搭接用双面焊，焊缝长度不小于主筋的5D，焊缝应饱满，焊渣必须敲干净。螺旋箍筋与主筋之间必须满扎或满焊，不允许跳扎或跳焊。

相关推荐：[振冲碎石桩施工的质量控制](#)[岩土地下工程结构自防水的设计探讨](#)[岩土高边坡改隧道设计中的地质问题及处理建议](#)

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