

高压摆喷桩施工方法岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/549/2021_2022__E9_AB_98_E5_8E_8B_E6_91_86_E5_c63_549741.htm

高压摆喷桩的施工采用钻机钻孔，然后插入旋喷管进行喷注水泥浆的方法来完成，其施工工序主要包括孔位放样、钻孔、浆液配制、摆喷注浆。

- 1、孔位放样 高压摆喷桩布置在钻孔灌注桩的桩间外侧，在钻孔桩完成且桩芯砼达到一定强度后即可进行摆喷桩施工。因此，高压摆喷桩的注浆孔位可按已完成的钻孔桩位置，根据设计要求确定，如下图所示。
- 2、钻机就位 钻机设置在设计的孔位上并应保持垂直，施工时旋喷管的允许倾斜度不得大于1.5%。钻机就位后应进行水平、垂直校正，钻杆应与桩位吻合，偏差控制在10mm内。
- 3、钻孔 采用XY-100型地质钻机钻注浆孔，钻孔孔径为97mm。钻孔时钻机要平衡，开孔孔位要准确，钻孔垂直度偏差 1%，确保旋喷管能顺利导入孔底。根据钻孔桩施工的地层情况，在砂层等不利地层处钻孔时，采用泥浆护壁，泥浆的主要性能指标控制为：比重1.2#61566.30S，含砂量#61566.1:1.5，采用立式搅拌罐搅拌。然后以设计要求的技术参数进行摆喷。在摆喷过程中，经常检查高压水泵和浆液压力、注浆管提升速度及孔口冒浆情况，控制冒浆量可采用：在浆液中掺加适量的速凝剂，缩短固结时间，或者适当缩小喷嘴孔径，加快提升速度等方法，并随时做好记录。由于摆喷桩止水的效果往往取决于砂层的成桩质量，因此在砂层段采取减慢提升速度或复喷的办法，保证成桩质量。摆喷注浆如中途发生故障，立即停止提升和摆喷，待检查排除故障后再继续施工。
- 6、冲洗 喷射施工完毕

后，应把注浆管等机具设备冲洗干净，管内机内不得残存水泥浆，通常将浆液换成水，在地面上喷射，以便把泥浆泵、注浆管以及软管内的浆液全部排除。摆喷桩钻孔过程所产生的废浆经沉淀处理后，废水经处理后排入下水道，余碴堆至临时堆碴场，摆喷注浆产生的废浆，则排至废浆池硬化后及时外运。百考试题岩土工程师站点 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