

综合辅导：桥头粉喷桩处理施工方案 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/451/2021_2022__E7_BB_BC_E5_90_88_E8_BE_85_E5_c63_451396.htm 一、工程概况 本合同段终点桥头处路基进行粉喷桩处理，粉喷桩长度为6m，桩径为50 cm，桩距为130 cm呈梅花型布置,桩头处理后铺30cm碎石，布桩长度为顺路线方向桥台后25m以及台前锥体两侧不在桥下部分，宽度为左右两侧路基坡脚线之间的距离，桥下因无法立钻机其锥体部分可不用处理。桩体固化剂为32.5号水泥，水泥掺入量14%(重量比)，且不低于50kg/m,粉喷桩长共8226延米/1371根。 二、成桩试验 试验的目的：为保证粉喷桩全面施工的顺利和质量控制，取得各项技术参数，试桩根数为6根。 1、钻进速度、提升速度、搅拌速度、喷气压力、单位时间喷入量等。一般钻进速度 $V = 1.5\text{m} / \text{min}$ ，提升速度 $Pp = 0.8\text{m} / \text{min}$ ，搅拌速度 $R = 30\text{转} / \text{min}$ ，钻进、复搅、提升时管道压力：0.1 ~ 0.2Mpa，喷灰时管道压力：0.25 ~ 0.40Mpa。 2、确定搅拌的均匀性。 3、掌握下钻的提升的阻力情况，选择合理的技术措施。 三、施工工艺参数 1、钻杆下钻速度：1.2 ~ 1.5m/min。 2、下钻管道压力：0.2 ~ 0.4MPa。 3、喷粉提升速度：0.8 ~ 1.2m/min 4、喷粉提升管道压力：0.3 ~ 0.4MPa。 5、复搅下钻速度：0.8 ~ 1.2m/min。 6、复搅提升速度：0.5 ~ 0.8m/min。 7、复搅管道压力:0.15 ~ 0.3MPa。 8、复搅深度:全程复搅。 9、水泥用量: 50kg/m。 四、工期安排 开工日期：2004.9.11 竣工日期：2004.9.30 五、施工工艺 (1)对正桩位，调平桩机机身，保证钻杆的垂直度，启动主电机下钻，待搅拌钻头接近地面时，启动空压机送

气，继续钻进。(2)钻到设计孔深时，应有一定的滞留时间，以保证水泥粉体到达桩底，一般为2-3min，当确认水泥粉料到达桩底后开始反转提升，到达桩顶设计标高时停止供料。(3)搅拌钻头提升至桩顶时，打开送气阀，关闭送料阀，但空压机不停机，在原位转动两分钟，以保证桩头均匀密实。(4)整个制桩过程一定要保证边喷粉、边提升作业。当空气温度大、粉体流动性差、喷气压力大、单位桩长喷粉量大时，应开通灰罐进气阀，以对罐加压。如出现断粉，应及时补喷，补喷重叠长度不小于1.0m。(5)复搅：搅拌头下沉、提升，重复搅拌一次，复搅深度控制在5m以上。(6)喷粉开始时，应将电子秤显示屏置零，使喷粉过程在电子计量显示下进行。喷粉搅拌时，记录人员应随时观察电子秤的变化显示，以保证各段(通常以1米为一个单位)喷粉均匀。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