

粉体喷射搅拌桩施工技术方法（二）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_ti2020/536/2021_2022__E7_B2_89_E4_BD_93_E5_96_B7_E5_c63_536819.htm

四、加固质量效果的检验

1、在已完成的桩中抽取 2 % 的桩进行成桩检验，可采用芯钻探或开挖桩体上部 0 . 6 m、1 m、1 . 5 m 处截取原状土样，直接测定桩的强度，另外也可观察桩体直径均匀程度和成桩情况。 2、一般 9 0 天龄期无侧限抗压强度可达 2 0 M P a。 3、处理后的复合地基承载力比天然地基提高 1 . 5 - - 2 倍。 4、质量标准见下表：粉体桩施工质量允许偏差表

序号	项目	单位	规定值或允许偏差	检查频率	检查方法
1	桩轴偏移（纵横）	mm	1 0 0	每根桩	用经纬仪或钢尺丈量
2	钻杆倾斜度	%	1	每根桩	用经纬仪或垂线量测
3	桩底高程	m	不高于设计标高	每根桩	喷粉前检查钻杆沉入长度
4	桩顶高程	m	不低于设计标高	每根桩	检查停止喷粉时钻杆高程
5	单位喷粉量	%	7	每根桩	计量仪或现场计量检查
6	粉体 9 0 天无侧限抗压强度	MPa	不小于设计标高	桩数的 2 %	柱头或抽芯取样

五、效益分析 1、本法加固软土地基的效果比其它方法更为明显可靠。一是沉降均匀、边坡与路中沉降差减少。二是沉降量小。三是强度高，如粉喷桩的桩长 5 . 0 m、桩径 5 0 c m、桩距 1 . 3 m 水泥用量 1 0 % 计，其 2 8 天无侧限抗压强度大于 7 2 0 K P a，复合地基承载力在 9 0 K P a 左右，而真空预压的为 8 0 K P a，堆载预压的在 5 0 - 8 0 K P a 之间。 2、施工工期真空预压的要 1 4 0 天，堆载预压需 6 个月到 1 2 个。而粉桩一般在 1 0 0 天左右，沉降量基本稳定，从而加快了进度。 3、当用

于加固桥梁接坡软土地基时，基本消除了桥头跳车现象。六、工程实例 1、91 年在新港地区，加固了一万余平方米，桩长 5 米，累计深度 30070 米。2、92 年的沪宁 A 标段，桥头和路线软土段加固处理（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