

基础知识（二）辅导：地基处理粉体搅拌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\\_ti2020/523/2021\\_2022\\_\\_E5\\_9F\\_BA\\_E7\\_A1\\_80\\_E7\\_9F\\_A5\\_E8\\_c63\\_523687.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/523/2021_2022__E5_9F_BA_E7_A1_80_E7_9F_A5_E8_c63_523687.htm)

5.分体搅拌桩的排列和间距（1）根据结构要求的承载力，初步选定间距，从而定出加固范围内搅拌桩的数量以及每平方米内搅拌桩所占的面积。（2）搅拌桩的排列一般呈等边三角形，也可四方形布置，桩径为0.5-1.5m，桩距约1m。6.粉体搅拌法施工顺序

（1）桩体对位（2）下钻（3）钻进（4）提升（5）提升结束（三）质量标准 1.保证项目 使用材料的各种指标，包括含灰量、灰液性指数和外加剂品种掺量，必须符合设计要求。检验方法：材料出厂证明、合格证、试验报告及施工日志。

2.基本项目（1）桩径、深度及灰土质量，必须符合设计要求。检验方法：一般成桩后开挖桩体，测量桩身直径、桩体连续均匀程度，要求黏结牢固，无孔洞、不松散、无裂隙、桩质坚硬、灰体强度高。在开挖出来的桩体中切取100×100×100MM立方体，在正常养护下进行强度、压缩试验。

（2）经养护后进行载荷试验，试验桩体强度，要符合设计要求。检验方法：采用十字型钢排架、钢筋砣地锚，用千斤顶加载或用重物加载法。3.允许偏差 检查数量：桩数5% 项目允许偏差（mm）检验方法

----- 桩位中心位置 10 拉线及尺量检查 凿出浮浆后桩顶标高 桩（墙）体垂直度 1H/100 吊线检查

----- （四）施工注意事项（1）空压机的压力不需要很高，风量不宜过

大。（2）钻机及桅杆安装在载体上，在地面上进行操作，要满足耐压力要求。（3）石灰（生）使用前一般用水熟化，是碳化作用产生放热反应，可用下式表示： $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2$  65.31K/mol 生石灰加水后放出热量形成蒸汽，同时体积膨胀增大，体积增大是由于比重减少（生比重3：1，熟比重2：1）和质地变为疏松的粉末状所致。石灰有次特性，在施工现场要设置石灰池，石灰粉要遮盖，一防止飞粉污染，二防止遇雨水产生化学反应，溅伤皮肤及眼睛，施工人员要配戴防护眼镜。（4）钻头提升距地面30-50CM应停止喷粉，以防溢出地面。（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](http://www.100test.com)