

专业知识（四）辅导：注浆材料及注浆量的控制岩土工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E4_B8_93_E4_B8_9A_E7_9F_A5_E8_c63_644379.htm

注浆材料及注浆量的控制：（1）注浆材料主要为水泥浆液，强度等级为32.5及以上的普通硅酸盐水泥，可以根据设计要求加入适量的外加剂（如早强剂CaCl₂、速凝剂水玻璃等）。（2）注浆量必须满足设计要求，与设计桩径、桩长、桩体抗压强度等有关，可以通过以下两个公式计算，取二者之较大值作为旋喷浆液用量

按旋喷固结体的体积需要量计算： $Q=3.14 \times D^2 \times H \times (1-B) / 4$ (公式一) 其中：Q旋喷浆液用量（m³）；D桩体直径（m）；H桩长（m）；B损失系数，可选用0.10.3。按旋喷工艺参数要求计算： $Q=(H/V) \times q \times (1-B)$ (公式二) 其中：Q旋喷浆液用量（m³）；q高压注浆泵的排浆量（L/min）；H桩长（m）；B损失系数，可选用0.10.3；V注浆管提升速度(m/min)。根据旋喷浆液用量、浆液水灰比可以计算出桩体每米所需水泥用量。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