

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\\_ti2020/586/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_93\\_E4\\_B8\\_9A\\_E7\\_9F\\_A5\\_E8\\_c63\\_586413.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/586/2021_2022__E4_B8_93_E4_B8_9A_E7_9F_A5_E8_c63_586413.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CaCl<sub>2</sub>、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（m<sup>3</sup>）；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（m<sup>3</sup>）；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](http://www.100test.com)