

专业知识（四）辅导：单管旋喷注浆法设备选型岩土工程师考试 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_586414.htm

设备选型: 单管旋喷注浆法使用的主要设备是高压注浆泵、旋喷钻机、注浆管（底部带喷咀）、输浆管等。

- 1、高压注浆泵是关键的设备，通过它的高压才能使浆液切割土体，达到要求的喷射范围，形成一定直径的桩体。目前国内多采用天津市聚能高压泵厂、沃特泵业有限公司、通洁高压泵制造有限公司生产的专用旋喷高压注浆泵，型号有XPB90、GZB40A、GPB90等。
- 2、旋喷钻机主要作用是把注浆管（底部带喷咀）送到设计深度，满足设计要求的提升和旋转注浆管。目前国内多采用江苏无锡探矿机械总厂、重庆探矿机械厂等生产的钻机，经过一定的改进而成，型号有XP30、G2A、MGJ50等。
- 3、输浆管为内径 21 的橡胶钢丝软管或内径 21 的钢管，能够承受 45MPa 以上的压力。它的主要作用是连接高压泵与旋喷钻机，输送浆液。
- 4、注浆管一般使用 42 或 50 钻杆，底部带有特制的喷咀，喷咀直径为一般为 2.0mm 3.0mm，实际多采用 2.3mm 2.5mm。

把岩土师站点加入收藏夹 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