

栏目设置见目录

裂隙岩体注浆模拟试验研究

赵宏海 李磊 秦福刚 许光泉 张海涛

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 通过在模拟的裂隙岩体中进行注浆试验, 研究分析裂隙宽度  $d$ 、注浆压力 $p$ 、水灰比 $m$ 的单因素和多因素对浆液扩散半径 $R$ 、注浆后试件的抗压强度 $P$ 和渗透系数 $K$ 的影响规律和它们之间的相互关系。结果表明:  $R$ 随着 $d$ 、 $p$ 、 $m$ 的增加而增大, 影响 $R$ 最显著的因素是 $p$ , 其次是 $d$ 、 $m$ ;  $P$ 与 $d$ 、 $p$ 呈正相关性, 与 $m$ 呈负相关性,  $d$ 对 $P$ 有较大的影响,  $p$ 次之,  $m$ 则占有明显的优势; 渗透系数 $K$ 随着 $d$ 、 $m$ 的增大而增大, 随着 $p$ 的增大而减小, 对 $K$ 影响最大的是 $d$ , 其次是 $p$ 、 $m$ 。利用计算机优化回归试验数据, 得出了它们之间的关系式。

**关键词** [注浆](#) [扩散半径](#) [抗压强度](#) [渗透系数](#) [裂隙岩体](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [120119](#)

通讯作者:

扩展功能
本文信息
▶ <a href="#">Supporting info</a>
▶ <a href="#">PDF (712KB)</a>
▶ <a href="#">[HTML全文](OKB)</a>
▶ <a href="#">参考文献[PDF]</a>
▶ <a href="#">参考文献</a>
服务与反馈
▶ <a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶ <a href="#">加入我的书架</a>
▶ <a href="#">加入引用管理器</a>
▶ <a href="#">引用本文</a>
▶ <a href="#">Email Alert</a>
▶ <a href="#">文章反馈</a>
▶ <a href="#">浏览反馈信息</a>
相关信息
▶ <a href="#">本刊中 包含“注浆”的 相关文章</a>
▶ 本文作者相关文章
• <a href="#">赵宏海</a> <a href="#">李磊</a> <a href="#">秦福刚</a> <a href="#">许光泉</a> <a href="#">张海涛</a>