

学术论文

深埋隧道涌水过程的水力劈裂作用分析

黄润秋1 王贤能1 陈龙生2

(1成都理工学院工程地质研究所 成都 610059) (2香港大学地质学系 香港)

收稿日期 1999-4-15 修回日期 1999-7-26 网络版发布日期 接受日期

摘要 从断裂力学角度分析了高压水头作用下, 裂隙的扩展机理, 认为裂隙的扩展多属E型裂纹断裂扩展问题, 由此推导了水力劈裂作用发生的临界水头压力值。在此基础上, 探讨了高压水头作用下裂隙张开度的变化, 提出了裂隙张开度变化的计算公式。

关键词 [深埋隧道](#), [涌水](#), [临界水头压力](#), [劈裂作用](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [黄润秋1](#) [王贤能1](#) [陈龙生2](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(276KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“深埋隧道, 涌水, 临界水头压力, 劈裂作用”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [黄润秋王贤能陈龙生](#)