

学术论文

单轴压缩条件下三峡坝基岩石破裂的分形特征

易顺民 赵文谦

(四川大学高速水力学国家重点实验室 成都 610065)

收稿日期 1998-4-20 修回日期 1998-7-29 网络版发布日期 接受日期

摘要 基于分形理论,研究了单轴压缩状态下三峡坝基岩石破裂的分形结构。结果表明,在单轴受压时,岩石破裂系和主破裂均表现出很好的分形性质,分维随着压力增加而上升。分维可作为描述岩石破裂过程的参数,同岩石抗压强度和风化程度有很好的相关性,表征了岩石裂隙的形成演化特征。

关键词 [分形](#), [单轴压缩](#), [分维](#), [岩石破裂](#), [三峡坝基](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [易顺民](#) [赵文谦](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(314KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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“分形,单轴压缩,分维,岩石破裂,三峡坝基”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [易顺民赵文谦](#)