

## 红层软岩隧洞围岩变形破坏机制研究

王子忠

成都理工大学地质灾害防治与环境保护国家专业实验室, 四川 成都 6100592; 四川省水利水电勘测设计研究院, 四川 成都 611731

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 红层软岩的物质组成、化学成分、物理力学性质等方面在国内外已有较系统的研究, 但对软岩隧洞围岩的变形破坏机理及其治理一直是工程技术人员关心问题。通过对回龙宫隧洞的地质环境分析及有限元数值计算, 阐明了红层隧洞围岩的膨胀变形破坏机理, 最后提出了在此类围岩中修建水工隧洞的过程中, 防止围岩变形破坏的建议。

**关键词** [红层软岩; 水工隧洞; 围岩变形破坏机制](#)

分类号 [P642](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [王子忠](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (98KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“红层软岩; 水工隧洞; 围岩变形破坏机制”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

▶ [王子忠](#)