

学术论文

四川盆地红层水岩作用岩石弱化时效性研究

王运生, 吴俊峰, 魏 鹏, 王晓欣, 韩丽芳, 李月美, 马宏宇, 邵虹涛, 徐鸿彪

(成都理工大学 地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室, 四川 成都 610059)

收稿日期 2009-2-9 修回日期 2009-3-9 网络版发布日期 2009-6-6 接受日期 2009-6-6

**摘要** 通过对四川地区16个水库采样点现场调查及所采集的岩石样品进行室内微观分析及软化系数测定, 红层岩石具有经历长时间浸泡后软化系数随年代逐渐变小的规律, 这种强度的降低是水库库水变幅带的“化学风化作用”及“浸泡软化作用”共同叠加的结果。试验结果表明, 红层经过30~50 a水库浸泡后, 泥岩的软化系数较目前设计部门给出的降低10%~20%, 粉砂质泥岩浸泡后软化系数降低15%左右, 低于泥岩降低幅度。

**关键词** [关键词: 岩石力学; 红层; 岩石弱化; 水岩作用; 时效性; 四川盆地](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王运生; 吴俊峰; 魏 鹏; 王晓欣; 韩丽芳; 李月美; 马宏宇; 邵虹涛; 徐鸿彪

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(900KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“[关键词: 岩石力学; 红层; 岩石弱化; 水岩作用; 时效性; 四川盆地](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王运生](#)
- [吴俊峰](#)
- [魏 鹏](#)
- [王晓欣](#)
- [韩丽芳](#)
- [李月美](#)
- [马宏宇](#)
- [邵虹涛](#)
- [徐鸿彪](#)