

学术论文

锦屏二级水电站隧洞群施工期地下水运移、影响及控制研究

任旭华¹, 束加庆¹, 单冶钢², 刘勇¹

(1. 河海大学 水利水电工程学院, 江苏 南京 210098; 2. 中国水电工程顾问集团 华东勘测设计研究院, 浙江 杭州 310014)

收稿日期 2008-4-1 修回日期 2008-5-24 网络版发布日期 2009-6-6 接受日期 2009-6-6

摘要 富水区修建深埋长隧洞必然会破坏原有地下水系的平衡, 进而对施工和周边水文地质环境产生不利影响。隧洞群开挖过程中, 地下水的运移、影响及隧洞涌水量等研究是一个受多种因素影响的复杂的三维问题, 依托锦屏二级水电站引水隧洞群工程, 研究隧洞施工过程中山体内部地下水的运移情况, 将目前进度下的分析结果和实际监测到的结果进行对比, 验证了分析方法和结果的可靠性, 在此基础上预测隧洞群贯通后地下水的分布状态, 并分析其对工程区内的两大泉(磨房沟和老庄子泉)及当地居民生活用水的影响, 进而研究并提出锦屏隧洞施工涌水的控制措施和控制标准, 为设计、施工提供参考依据。

关键词 [关键词: 水文地质; 地下水运移; 涌水控制; 数值模拟; 地质预报](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 任旭华¹;束加庆¹;单冶钢²;刘勇¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(457KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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: 水文地质; 地下水运移; 涌水控制; 数值模拟; 地质预报”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [任旭华](#)
- [束加庆](#)
- [单冶钢](#)
- [刘勇](#)