

岩溶山区某隧道工程突涌水风险分析

[在线阅读](#)[下载PDF](#)[导出详情](#)

摘 要：为精准预测岩溶山区隧道施工过程中的突涌水风险,以某在建铁路黄木尖隧道为例,通过物探综合解译与富水性指数模型相互验证的方式,分析洞身富水空间分布特征,在此基础上,建立隧址区多重介质等效连续模型,进行涌水动态精细化模拟,实现隧道突涌水风险定性与定量的融合分析.研究表明:(1)黄木尖隧道隧址区地下水系统以近南北向展布的地表分水岭为界,东西两侧地下水具有相对独立的水力联系,隧道开挖将截断从补给到沟谷排泄的地下水流,洞身附近等水位线分布密集,水位下降速率随着远离洞身而减小\.(2)洞身富水性具有很强的不均匀性,强富水区主要位于洞身中部的断裂及褶皱等构造部位,洞身强富水区占隧道总里程的3.9%.(3)根据洞身富水分区结果进行模型水文地质参数分区及赋值,可以避免参数分区主观性的影响,提高突涌水风险预测精度.(4)隧道DK199+400~DK199+760段是...

D O I10.543584/g3mm.96

作 者

机 构 地 区

出 处

关 键 词

分 类

出 版 日 期2025-04-17（期刊网平台首次上网日期，不代表论文的发表时间）

相关文献

- [1] 李植华;朱岩.. [干涉因子理论在决策中的应用](#). .世界经济,1995-01.
- [2] 王雷琼刘长磊.. [无损检测技术在焊接裂纹检测中的应用探究](#). .建筑技术科学,2021-05.
- [3] 陈俞迪.. [装配式建筑工程施工安全管理措施](#). .建筑科学,2024-09.
- [4] 冯卫波李朋.. [无损检测技术在焊接裂纹检测中的应用](#). .建筑技术科学,2023-08.

来源期刊



相关推荐

- PDF

物理宇宙公式、宇环论、量形几何、物数学之理论系统化理论须符合自然规律与认识规律
- PDF

物理宇宙公式、宇环论、量形几何、物数学之理论系统化理论须符合自然规律与认识规律
- PDF

物理宇宙公式、宇环论、量形几何、物数学之理论系统化理论须符合自然规律与认识规律

同分类资源更多

- PDCA循环法在超声诊断科教学查房管理中的应用效果
- PDCA循环法在超声诊断科教学查房管理中的应用效果
- PDCA循环法在超声诊断科教学查房管理中的应用效果

相关关键词

关于我们

期刊网介绍
服务条款
知识产权声明
联系我们

特色服务

学术通
定制服务
广告合作
友情链接

期刊合作

期刊合作
合作流程
商务合作
广告服务

产品服务

期刊大全
论文中心
期刊检索
论文检索

客服电话：400-889-1698

客服QQ：470448942 皖网文【2025】1650-159号

增值电信业务经营许可证：皖B2-20250366

出版物经营许可证：新出发龙华出字第(2025)009号

广播电视节目制作经营许可证：(皖)字第00865号

若发现您的权益受到侵害，请立即联系客服QQ(470448942)或邮箱(qikan@g3mm.com)，我们会尽快为您处理

版权所有 ©2025-2026 期刊网（http://www.g3mm.com/） 备案号：鲁ICP备2026032565号

