

水文地质

岩溶缝洞系统地下水系研究

邓英尔,贾疏源,黄润秋,李扬红

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 2008-4-14 修回日期 2008-4-16 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过现场调查, 获得了研究区岩溶裂隙与溶洞的发育特征; 根据此特征, 提出了变流量连通试验方法, 并与示踪连通试验方法结合, 进行了岩溶缝洞系统连通试验, 分别测试了观测点流量与水样电导率随时间的变化。结果表明: 研究区的岩溶裂隙与溶洞较发育; 变流量连通试验方法和示踪连通试验方法相结合, 可以确定岩溶缝洞系统地下水系与流体流动途径, 为合理开发岩溶区地下水资源与确保水利水电等工程安全提供科学依据。

关键词

[岩溶缝洞](#) [地下水系](#) [地下水流动途径](#) [工程安全](#) [变流量连通试验](#) [示踪连通试验](#)

分类号 [P641](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [邓英尔](#); [贾疏源](#); [黄润秋](#); [李扬红](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1569KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“](#)

[岩溶缝洞” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [邓英尔](#)

· [贾疏源](#)

· [黄润秋](#)

· [李扬红](#)