

栏目设置见目录

高水头地下水对长水工隧洞施工的影响探讨

赵发辉 周锐

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 牛栏江-滇池补水工程金奎地隧洞和大五山隧洞施工过程中发生了突水涌泥事故, 对施工产生了较大影响。根据地质情况分析, 突水涌泥事故均由岩溶裂隙水引起, 具有水头高、流量大的特点。经研究, 决定调整隧洞线路, 并采用超前地质预报、超前排水减压、超前固结灌浆、超前管棚支护、短进尺、弱爆破、及时衬砌的施工方案。施工实践表明, 所采用的施工方案合理可行, 及时有效地处理了事故, 并保证了后续施工的顺利进行。

关键词 [隧洞施工](#); [高水头裂隙水](#); [突水涌泥事故](#); [地质分析](#); [牛栏江-滇池补水工程](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20131205](#)

通讯作者:

作者个人主页: 赵发辉 周锐

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1918KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“隧洞施工; 高水头裂隙水; 突水涌泥事故; 地质分析; 牛栏江-滇池补水工程”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [赵发辉 周锐](#)