

研究论文

昆明柴石滩水库溢洪道高边坡加固处理

龚振文<sup>1</sup>,张洪海<sup>1</sup>,尹亚敏<sup>1</sup>,陈丽红<sup>1</sup>,刘浩林<sup>2</sup>

(1. 云南农业大学工程技术学院, 昆明 650201;  
2. 云南省水利水电勘测设计院, 昆明 650021)

收稿日期 1999-10-2 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 昆明柴石滩水库溢洪道是该水库的唯一泄洪设施, 溢洪道高边坡的稳定, 直接影响工程的施工进度和运行。该高边坡岩石组成复杂, 岩体风化破碎, 山高坡陡, 造成边坡不稳定。为经济合理、安全有效地治理该高边坡, 经分析研究, 多方案比选, 采用了削坡减载, 加抗滑桩及坡面空心注浆锚杆系统加固等措施的综合治理方案。

**关键词** [柴石滩水库; 高边坡; 抗滑桩; 空心注浆锚杆; 综合治理](#)

分类号 [TV 561.1](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [龚振文<sup>1</sup>](#); [张洪海<sup>1</sup>](#); [尹亚敏<sup>1</sup>](#); [陈丽红<sup>1</sup>](#); [刘浩林<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(662KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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“[柴石滩水库; 高边坡; 抗滑桩; 空心注浆锚杆; 综合治理](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [龚振文](#)

· [张洪海](#)

· [尹亚敏](#)

· [陈丽红](#)

· [刘浩林](#)