

学术论文

基于工程地质三维精细模型的高拱坝
坝肩处理可视化分析

钟登华¹, 郝才伟¹, 李明超¹, 王 刚²

(1. 天津大学 水利水电工程系, 天津 300072; 2. 中国水电工程顾问集团公司 成都勘测设计研究院, 四川 成都 610072)

收稿日期 2008-7-2 修回日期 2008-8-17 网络版发布日期 2008-10-15 接受日期 2008-10-15

摘要 拱坝坝肩岩体的稳定与否直接关系到拱坝的安全。我国西南锦屏一级拱坝坝肩工程地质条件极为复杂, 对其处理措施中设置了密集的7层洞室。采用VisualGeo工程地质三维建模系统, 建立该工程整体岩级分类三维地质模型, 并建立抗力岩体加固处理洞室群模型。在此基础上进行坝肩边坡模拟开挖分析及抗力岩体加固处理洞室群模拟开挖分析, 得到加固处理洞室群围岩岩级分类三维地质模型。同时, 进行坝肩洞室群所在的7个高程的平切分析和各洞室开挖各类岩体的体积分析, 为高拱坝坝肩岩体处理设计与施工提供了直观、精确的可视化分析平台。

关键词 [工程地质](#); [三维精细模型](#); [坝肩处理](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [钟登华¹](#); [郝才伟¹](#); [李明超¹](#); [王 刚²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(596KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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“工程地质; 三维精细模型; 坝肩处理”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [钟登华](#)
- [郝才伟](#)
- [李明超](#)
- [王 刚](#)