

剪应变增量在堆积体边坡稳定性研究中的应用

丁秀美,刘光士,黄润秋,严明,林锋,郑达

成都理工大学地质灾害防治与地质环境保护国家专业实验室,四川 成都 610059; 中煤国际工程集团重庆设计研究院,重庆 400016

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 堆积体边坡是我国西南地区普遍可见的一类边坡,而此类边坡的失稳(特别是滑动失稳),一般沿剪应变最大的部位发生。利用快速拉各朗日程序(FLAC 3D),对澜沧江中游某堆积体边坡划分足够细化的单元,通过最大剪应变增量找出坡体内薄弱部位,即最容易失稳的部位,结合变形特征对其稳定性进行了评价;同时与“最危险滑弧”搜索最危险滑动范围对比表明,二者具有较好的一致性。

关键词 [堆积体边坡](#); [稳定性](#); [剪应变](#); [FLAC](#); [滑面搜索](#)

分类号 [P642](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [丁秀美](#); [刘光士](#); [黄润秋](#); [严明](#); [林锋](#); [郑达](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(141KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“堆积体边坡; 稳定性; 剪应变; FLAC; 滑面搜索”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [丁秀美](#)

· [刘光士](#)

· [黄润秋](#)

· [严明](#)

· [林锋](#)

· [郑达](#)