

学术论文

堆积体滑坡稳定性的实时定量评价法

李迪¹, 张漫¹, 李亦明¹, 李运栋²

(1. 长江科学院 水利部水工程安全与病害防治工程技术研究中心, 湖北 武汉 430019;
2. 长江水利委员会 长江勘测规划设计研究院, 湖北 武汉 430010)

收稿日期 2008-6-12 修回日期 2008-7-28 网络版发布日期 2008-10-15 接受日期 2008-10-15

摘要 介绍一种以钻孔倾斜仪深部变形监测为基础的评价堆积体滑坡完整性程度(破坏程度)的完整性指标 S_i (破坏性指标 S_f)的方法, 该方法可以在施工过程中根据孔口累计变形中滑带和滑坡体累计变形的各自变化关系计算出 S_i 和 S_f 指标值, 实时定量评价滑坡施工过程中滑带自下而上渐进破坏过程中稳定性的变化。破坏采用相对变形峰值标准, 根据这种破坏标准可以看到, 滑坡以滑带破坏为标志, 滑带破坏则以滑带上盘破坏为标志。滑坡完整时对应 $S_i = 1, S_f = 0$; 滑坡完全破坏时 $S_i = 0$ 和 $S_f = 1$, 不同破坏程度对应于 $[0, 1]$ 之间的某一值。工程实例表明, 该方法不仅行之有效, 而且非常方便。

关键词 [边坡工程](#); [堆积体滑坡](#); [稳定性](#); [实时定量评价](#); [深部变形](#); [监测](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李迪¹](#); [张漫¹](#); [李亦明¹](#); [李运栋²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(238KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“\[边坡工程\]\(#\); \[堆积体滑坡\]\(#\); \[稳定性\]\(#\); \[实时定量评价\]\(#\); \[深部变形\]\(#\); \[监测\]\(#\)”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李迪](#)
- [张漫](#)
- [李亦明](#)
- [李运栋](#)