

学术论文

基于突变理论的边坡安全稳定性综合评价

赵志峰, 徐卫亚

(河海大学 岩土工程研究所, 江苏 南京 210098)

收稿日期 2006-2-22 修回日期 2006-4-30 网络版发布日期 2007-6-20 接受日期 2007-6-20

**摘要** 由于边坡问题的复杂性, 有必要对边坡的安全稳定进行综合评价。在边坡的综合评价中, 评价体系的建立和评价因素权重的确定十分重要。为充分考虑边坡的现场情况, 基于长期的监测资料, 建立边坡安全稳定的综合评价体系。针对评价因素权重确定中的困难, 把突变理论运用到边坡的综合评价中, 利用突变理论在多准则评价决策中的优点, 避免人为确定权重的主观性。具体实施步骤是首先对多层评价目标进行分解, 在将底层评价指标进行标准化后, 运用不同突变模型的归一公式进行计算, 从而计算出边坡安全总突变级数值, 实现对边坡安全的综合评判。通过工程实例的计算表明, 该评价方法是合理、可行的, 为边坡稳定的综合评价提供新的思路。

**关键词** [边坡工程](#); [突变理论](#); [边坡安全](#); [综合评价](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [赵志峰](#), [徐卫亚](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE\(197KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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; 突变理论; 边坡安全; 综合评价”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [赵志峰](#)
  - [徐卫亚](#)