

学术论文

基于AHP的模糊评判法在边坡稳定性评价中的应用

黄建文1, 李建林2, 周宜红1

(1. 武汉大学 水资源与水电工程科学国家重点实验室, 湖北 武汉 430072; 2. 三峡大学 土木水电学院, 湖北宜昌 443002)

收稿日期 2006-3-18 修回日期 2006-6-29 网络版发布日期 2007-6-20 接受日期 2007-6-20

摘要 在对常用边坡稳定性评价方法广泛研究的基础上, 分析常用边坡稳定性分析方法存在的一些缺陷, 针对其复杂性和局限性, 建立边坡稳定性评价的模糊层次分析模型。该模型在建立评价指标体系的基础上, 将层次分析法和模糊数学理论结合起来, 运用层次分析法确定评价指标的权重, 采用模糊数学方法对边坡的稳定性进行综合评价, 得出评价结论。同时, 应用该评价模型对清江隔河岩水电站厂房高边坡的稳定性进行分析评价, 验证模型的正确性。结果表明, 使用该模型可以使边坡稳定性评价更全面、更科学、更符合实际, 该方法简便可行, 结论可靠, 具有一定的优越性, 为决策者提供有力的参考和支持。

关键词 [边坡工程](#); [层次分析法](#); [模糊评判](#); [边坡](#); [稳定性评价](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [黄建文1](#); [李建林2](#); [周宜红1](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(220KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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; 层次分析法; 模糊评判; 边坡; 稳定性评价”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [黄建文](#)

• [李建林](#)

• [周宜红](#)