

学术论文

岩石边坡生态护坡效果评价指标体系及应用

龙 凤¹, 李绍才^{1, 2}, 孙海龙^{1, 2}, 杨立霞¹, 毛 静¹

(1. 四川大学 生命科学学院, 四川 成都 610064; 2. 四川省励自生态技术有限公司, 四川 成都 610031)

收稿日期 2007-11-1 修回日期 2008-1-18 网络版发布日期 2009-6-6 接受日期 2009-6-6

摘要 基于国内外岩石边坡生态护坡的相关研究结果和基质-植被系统的结构与功能的稳定, 通过调查研究, 从系统工程学的角度出发, 以系统的基质、植被结构、防护功能、物质循环功能与景观文化功能为构建主体, 建立岩石边坡生态护坡工程效果评价的五大类指标; 并在五大类指标内又划分出各自的具有可操作性的亚类指标, 从而形成岩石边坡生态护坡的效果评价指标体系。该指标体系的评价标准将工程效果分为优、良、一般、差和极差5个等级, 这些指标较为合理地反映了系统结构与功能的特征与本质, 同时表现出结构与功能的相互制约相互依存且在一定条件下可以相互转化的关系。最后结合层次分析法与模糊综合评判方法, 将该指标体系用于渝黔高速公路岩石边坡生态护坡工程不同标段的2个工程边坡效果的应用评价中, 评价结果与实际观察情况相吻合, 说明该指标体系能比较客观地反映工程效果状况及系统功能的持续能力, 具有较强的适用性和可操作性。

关键词 [关键词: 边坡工程; 生态护坡; 基质-植被系统; 效果评价; 指标体系](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 龙 凤¹; 李绍才¹; 2; 孙海龙¹; 2; 杨立霞¹; 毛 静¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(224KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“关键词: 边坡工程; 生态护坡; 基质-植被系统; 效果评价; 指标体系”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [龙 凤](#)
- [李绍才](#)
-
- [孙海龙](#)
-
- [杨立霞](#)
- [毛 静](#)