



▶ [首页](#) >> [科研成果-论文全文](#)

[后退](#) [打印](#)

## 基于变形分析的边坡潜在滑面的确定

基于变形分析的边坡潜在滑面的确定

郑 宏<sup>1, 2</sup>

刘德富<sup>1</sup>

罗先启<sup>1</sup>

(1三峡大学 宜昌 443002) (2中国科学院武汉岩土力学研究所 武汉 430071)

**摘要** 基于弹塑性有限元分析的计算结果,提出了二维情况下边坡潜在滑移线应满足的一个常微分方程组初值问题,给出了该初值问题的预测-校正算法以及确保其收敛的充分必要条件,讨论了潜在滑移线的自动搜寻技术。最后,分别与极限分析法和极限平衡法的计算结果进行了对比,验证了方法的有效性。

**关键词** 边坡稳定性, 有限元法, 潜在滑移线



基于变形分析的边坡潜在滑面的确定.pdf

2008-04-18