

学术论文

岩质边坡弹黏塑性计算参数位移反分析研究

谭万鹏, 郑颖人

(后勤工程学院 军事建筑工程系, 重庆 401311)

收稿日期 2009-4-18 修回日期 2009-5-26 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在引入复变量求导法的前提下, 依据弹黏塑性有限元基本原理, 采用牛顿-拉普拉斯变换迭代优化法来反算计算参数, 运用Fortran语言编制弹黏塑性位移反分析程序, 通过2个实例的验证, 依据关键测点位移, 既可反算强度参数又可反算流变参数, 搜索效率高、计算准确, 充分说明该方法在岩质边坡的参数反算中的可行性。

**关键词** [边坡工程](#); [复变量求导](#); [弹黏塑性参数](#); [灵敏度](#); [流变参数](#); [位移反分析](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2010-S1-056](#)

通讯作者:

作者个人主页: 谭万鹏; 郑颖人

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(255KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“边坡工程; 复变量求导; 弹黏塑性参数; 灵敏度; 流变参数; 位移反分析”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [谭万鹏](#)

· [郑颖人](#)