

学术论文

露井联采下边坡稳定性及其边界参数优化研究

朱建明¹, 刘宪权², 冯锦艳¹, 吴剑平¹

(1. 北京航空航天大学 岩土工程研究所, 北京 100083; 2. 平朔煤炭工业公司 安太堡露天煤矿, 山西 平朔 036006)

收稿日期 2008-6-6 修回日期 2008-12-10 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用三维数值模拟程序对露井联采下的边坡稳定性进行研究, 结果表明, 井工工作面开切眼位置对露天边坡的稳定起到关键作用。利用数值模拟计算方法对边界参数进行优化, 得出当井工开切眼与边坡之间水平距离在原基础上增加20 m时, 边坡的整体稳定性将得到明显改善。相似模拟试验同样验证了此优化方案的合理性。此方案已在现场应用, 保证了露天边坡稳定和安全生产。

关键词 [采矿工程](#); [露井联采](#); [数值模拟](#); [边坡稳定](#); [开切眼位置](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-S2-099](#)

通讯作者:

作者个人主页: [朱建明](#); [刘宪权](#); [冯锦艳](#); [吴剑平](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(541KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“[采矿工程](#); [露井联采](#); [数值模拟](#); [边坡稳定](#); [开切眼位置](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [朱建明](#)

· [刘宪权](#)

· [冯锦艳](#)

· [吴剑平](#)