

学术论文

软岩地层地下铁矿开采岩体移动影响范围及变化趋势分析

李文秀¹, 郑小平², 王 晶¹

(1. 河北大学 建筑工程学院, 河北 保定 071002; 2. 河北建设集团有限公司, 河北 保定 071051)

收稿日期 2009-5-19 修回日期 2009-6-27 网络版发布日期 接受日期

摘要 在我国官庄东矿北采区, 采用分段崩落法进行回采, 虽然矿区地表建筑物远离设计的地表移动影响范围, 但仍受到影响。结合官庄东铁矿北采区进行分析, 对深部开采引起的动态岩体移动变形问题进行具体计算, 分析深部开采的岩体移动变形规律及特点, 实际观测和理论分析均表明, 深部开采工作面的覆岩破坏, 具有整体移动变形均匀的特点; 软岩地层深部铁矿开采引起的地表移动变形发展缓慢且周期较长。

关键词 [采矿工程; 深部开采; 软岩; 岩体移动; 深部开采; 下沉控制](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-S2-054](#)

通讯作者:

作者个人主页: [李文秀¹](#); [郑小平²](#); [王 晶¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(270KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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; 深部开采; 软岩; 岩体移动; 深部开采; 下沉控制](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李文秀](#)

· [郑小平](#)

· [王 晶](#)