

东北矿区资源开采诱发的工程地质灾害与环境损伤特征

唐春安

东北大学岩石破裂与失稳研究中心, 辽宁 沈阳 110004; 大连大学材料破坏力学数值试验研究中心, 辽宁大连 116622

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以东北老工业基地矿产资源型城市为基础, 通过大量的实例和数据介绍了矿产资源开采诱发的工程灾害与环境损伤的内容和特点, 并指出矿产资源开采诱发的工程灾害与环境损伤中的几个关键科学问题和所应当采用的分析研究方法。

关键词 [工程地质灾害](#); [环境损伤](#); [资源开采](#); [东北矿区](#)

分类号 [P315](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [唐春安](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(OKB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“工程地质灾害; 环境损伤; 资源开采; 东北矿区”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [唐春安](#)