

湖南利民煤矿煤与瓦斯突出量级程度划分及其应用研究

曹运江, 黄润秋, 冯涛, 汪禄生, 刘新华

湖南科技大学土木工程学院, 湖南 湘潭 411201; 成都理工大学地质灾害防治与地质环境保护国家专业实验室, 四川 成都 610059; 涟邵矿务局利民煤矿, 湖南 冷水

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据煤与瓦斯突出的地质条件, 对煤岩体系中的弹性潜能、瓦斯内能、采场附加应力积聚的能量分别进行了定性的划分, 并结合弹性潜能、瓦斯内能, 对煤与瓦斯突出的量级程度也尝试性地首次做出分类, 并提高了原来的下限指标。对典型突出模式进行了简要地分析, 为今后开展防治利民矿井煤与瓦斯突出工作提供了新的思路与对策。

关键词 [瓦斯内能; 弹性潜能; 采场附加应力; 煤与瓦斯突出量级](#)

分类号 [P642.2](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [曹运江](#); [黄润秋](#); [冯涛](#); [汪禄生](#); [刘新华](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(69KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“瓦斯内能; 弹性潜能; 采场附加应力; 煤与瓦斯突出量级”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [曹运江](#)

· [黄润秋](#)

· [冯涛](#)

· [汪禄生](#)

· [刘新华](#)