

学术论文

新驿煤田奥灰顶部相对隔水性及底板
突水危险性评价

白喜庆1, 白海波2, 沈智慧1

(1. 中国煤炭地质总局 水文地质工程地质环境地质勘察院, 河北 邯郸 056004;
2. 中国矿业大学 深部岩土力学与地下工程国家重点试验室, 江苏 徐州 221008)

收稿日期 2008-10-6 修回日期 2008-11-19 网络版发布日期 2009-2-15 接受日期 2009-2-15

摘要 为探索华北石炭二叠纪煤炭资源,特别是大量受奥灰水威胁的“下组”煤的安全开采问题,根据“奥陶系顶部存在隔水层并可作为隔水关键层”的观点,通过对新驿煤田奥灰顶部岩性、裂隙岩溶充填情况及钻探漏水、测井出水段等各方面的综合研究措施,论证奥灰顶部相对隔水性。在此基础上,分析并评价煤层底板阻水能力的主要影响因素,并对影响下组煤开采的底板奥灰突水危险性进行分区评价。研究结果为新驿煤矿区下组煤开采的防治水工作提供了参考。将奥陶系顶部相对隔水层作为整个煤层底板隔水层的一部分进行底板突水危险性评价,可以使评价结果更准确。

关键词 [关键词: 采矿工程; 奥陶系顶部; 相对隔水性; 突水; 危险性评价; 煤层底板; 煤田](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 白喜庆1;白海波2;沈智慧1

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(515KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“[关键词: 采矿工程; 奥陶系顶部; 相对隔水性; 突水; 危险性评价; 煤层底板; 煤田](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [白喜庆](#)

· [白海波](#)

· [沈智慧](#)