

<<煤与瓦斯突出预测方法和防治措施>>

图书基本信息

书名：<<煤与瓦斯突出预测方法和防治措施>>

13位ISBN编号：9787502023799

10位ISBN编号：7502023798

出版时间：2003-12

出版时间：煤炭工业出版社

作者：博利申斯基

页数：358

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<煤与瓦斯突出预测方法和防治措施>>

内容概要

《煤与瓦斯突出预测方法和防治措施》论述的重点是煤与瓦斯突出的“四位一体”防治措施，介绍了煤层突出危险性预测的方法、指标及仪器仪表，提出了钻孔瓦斯涌出初速度法的测试关键和新的煤层突出危险性区域性预测方法——根据煤层的弹性模量和剪切模量预测煤层及煤层区域的突出危险性；统计分析了地质因素、工艺因素和采掘方法对煤与瓦斯突出的影响及各种预测方法和防治措施的防突效果；研究分析了各种区域性和局部性防治措施的作用机理、主要参数、工艺条件和适应范围；提出了进行采矿作业时的安全保证措施。

我国国有重点煤矿和地方国有煤矿中有煤与瓦斯突出矿井300多对，每年都要发生煤与瓦斯突出事故几十次，煤与瓦斯突出防治已成为煤矿安全生产的重要问题。

<<煤与瓦斯突出预测方法和防治措施>>

作者简介

作者：（俄罗斯）博利申斯基等 译者：魏风清 张建国魏风清，硕士，高级工程师，现于焦作工学院瓦斯地质研究所从事教学、科研工作。

1966年8月出生于河南省新乡县，1991年毕业于焦作矿业学院采矿工程系，获硕士学位；1991年至2001年在平顶山煤业集团公司瓦斯研究所从事技术管理与研究工作；。

1996年10月至1997年11月在俄罗斯斯科琴斯基矿业研究院进修，发表论文20余篇。

张建国，教授级高工，平顶山煤业集团公司十二矿矿长。

1965年12月出生于河南省平顶山市，1987年毕业于焦作矿业学院采矿工程系，获学士学位；1987年至2002年，先后担任平顶山煤业集团公司瓦斯研究所所长、通风管理中心主任，主要从事矿井瓦斯防治和“一通三防”技术管理与研究工作；曾荣获“孙越崎科技教育基金优秀青年科技奖”、“国家科技进步奖”、“国家煤炭工业科技进步奖”、“河南省科技进步奖”、“煤炭系统专业技术拔尖人才”等奖励，出版专著一本，发表论文30余篇。

<<煤与瓦斯突出预测方法和防治措施>>

书籍目录

导言1 矿井瓦斯的涌出1.1 煤层地下开采时的瓦斯问题1.1.1 矿井瓦斯的成因1.1.2 煤田矿井瓦斯的集聚形式1.1.3 瓦斯的分布带1.1.4 煤田的瓦斯储量1.1.5 煤层瓦斯的涌出1.1.6 煤层瓦斯源的人工抽放1.1.7 瓦斯向大气的泄出对地球气候的影响1.2 开采区域含瓦斯煤层的瓦斯动态1.2.1 煤层瓦斯运移的物理化学基础1.2.2 含瓦斯煤的变形1.2.3 含瓦斯煤的结构转变2 煤层和岩层的突出危险性预测2.1 概况2.2 煤层的突出危险性标志2.2.1 煤层的变形特征2.2.2 检验钻孔的瓦斯涌出规律2.3 煤层突出危险性预测方法2.3.1 根据钻孔瓦斯涌出初速度预测煤层突出危险带的方法2.3.2 揭煤地点煤层突出危险性预测2.3.3 根据瓦斯涌出初速度动态检查煤与瓦斯突出防治措施效果2.3.4 根据煤层地震声学噪声预测煤层突出危险性2.3.5 煤层突出危险性预测的物理化学和物理方法2.3.6 测量钻孔瓦斯涌出初速度的仪器2.3.7 防突措施效果的自动化检查2.4 砂岩的突出危险性特征2.5 砂岩的突出危险性预测2.6 煤层和岩石突出危险性预测的工作组织和防突措施效果检查2.6.1 概况2.6.2 矿井预测站工作人员的职能和责任2.6.3 矿井预测站工作人员的权力2.6.4 日常预测和防突措施效果检查的组织3 矿井瓦斯涌出的瓦斯动力形式3.1 煤岩与瓦斯突出防治现状3.1.1 概况3.1.2 揭煤时的煤与瓦斯突出3.1.3 回采和准备巷道的煤与瓦斯突出3.2 煤与瓦斯突出防治措施效果3.2.1 保护层的预先开采3.2.2 煤与瓦斯突出防治区域措施3.2.3 煤层水力松动3.2.4 煤层水力压裂3.2.5 卸压缝3.2.6 超前钻孔3.2.7 煤层内部爆破3.2.8 各种防突措施突出频率比较3.2.9 煤层突出危险性日常预测.....4 揭穿煤层5 回采和准备作业工艺6 煤与瓦斯突出区域防治措施7 煤岩和瓦斯突出防治局部措施8 岩石与瓦斯突出防治措施9 进行采矿作业时的安全保证措施

<<煤与瓦斯突出预测方法和防治措施>>

章节摘录

版权页：插图：用巷道揭穿厚度0.3m以上的突出危险煤层和夹层，要采取综合防突措施。

揭穿危险煤层（岩层）的工作顺序如下：随巷道工作面接近煤层，探测危险煤层的位置；在打眼爆破揭穿煤层时，引入震动爆破方法；在揭穿区带预测煤层的突出危险性；实施防突措施；对已实施的防突措施进行效果检验；掘进机遥控；巷道揭露和穿过煤层；在煤层穿过区带架设永久性加强支架；巷道工作面远离煤层穿过地点。

在揭穿巷道接近突出危险煤层时，从巷道工作面和危险煤层之间的法向距离为10m时起，打探测钻孔，准确确定危险煤层的位置、产状角度和厚度。

煤层和巷道之间的探测岩柱应不小于5m。

突出危险煤层的揭穿工作应从巷道工作面和煤层之间的法向距离不小于4m开始，工作面远离煤层的距离不小于4m结束。

<<煤与瓦斯突出预测方法和防治措施>>

编辑推荐

《煤与瓦斯突出预测方法和防治措施》由煤炭工业出版社出版。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>