

<<煤与瓦斯突出防治技术手册>>

图书基本信息

书名：<<煤与瓦斯突出防治技术手册>>

13位ISBN编号：9787811072792

10位ISBN编号：7811072793

出版时间：2006-4

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：李建铭 编

页数：761

字数：1185000

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>

<<煤与瓦斯突出防治技术手册>>

内容概要

煤与瓦斯突出是煤矿生产中遇到的一种极其复杂的矿井瓦斯动力现象。

它能在极短的时间内，由煤体向巷道或采场空间抛出大量的煤炭，并喷出大量的瓦斯，不仅会造成人员伤亡，还会造成国家财产损失。

因此，煤与瓦斯突出是严重威胁煤矿安全生产的重大自然灾害之一。

世界上有记载的第一次煤与瓦斯突出发生在1834年法国伊阿克煤矿。

随后，匈牙利、前苏联、澳大利亚、日本等国的煤矿相继发生了突出。

迄今国外已有22个国家发生过煤与瓦斯突出，突出总次数已超过4万次。

我国也是世界上发生煤与瓦斯突出最严重、危害性最大的国家之一。

新中国成立前，在吉林辽源矿务局富国二矿就曾发生过煤与瓦斯突出。

新中国成立后，据1990年的调查统计，全国已有270余个突出矿井，共发生煤与瓦斯突出约15 000次，最大突出强度为12 780 t，喷出瓦斯140万m³。

多年来，世界上主要产煤国家对防突问题进行了大量的科学研究和现场试验，并取得了明显的成效。

我国的防突技术，通过1988年制定的《防治煤与瓦斯突出细则》，把它总结为预测、防突措施、效果校验和安全防护等“四位一体”的综合防突措施。

现又经近20年的不断探索，目前我国煤矿综合防突技术已达到世界领先水平。

为进一步总结、应用与推广我国煤矿的防突技术，促进防突减灾工作，现由我国部分多年从事防突理论研究与实践工作的专家、学者，编写了这部《煤与瓦斯突出防治技术手册》。

该书编写的主导思想是坚持科学性、先进性和实用性，理论联系实际，普及与提高并重的原则，面向基层，为煤矿企业防突减灾，实现可持续健康发展服务。

前事不忘，后事之师。

50多年的实践，为我国防突技术积累了丰富的经验，这是十分可贵的，值得认真总结，普及推广提高。

但愿该书的出版，能够为此尽些微薄之力。

该手册对煤矿企业经营者搞好防突减灾工作具有重要指导意义，对科研、院校攻克防突课题具有一定参考价值，对从事防突工作的基层管理者和工程技术人员可作为必备的工具书。

<<煤与瓦斯突出防治技术手册>>

书籍目录

第一篇 瓦斯的赋存 第一章 矿井瓦斯的组成与性质 第一节 矿井瓦斯的组成 第二节 瓦斯的性质 第二章 煤层瓦斯的生成及分布 第一节 煤层瓦斯的生成 第二节 煤层瓦斯的分布 第三章 煤层瓦斯的赋存 第一节 煤层瓦斯的赋存状态与条件 第二节 煤的吸附性 第三节 煤的孔隙性 第四节 煤层瓦斯含量 第五节 煤层瓦斯压力 第四章 煤层的透气性 第一节 煤的透气性 第二节 煤层瓦斯涌出速度与透气性 第二篇 煤与瓦斯突出的规律与机理 第五章 煤(岩石)与瓦斯突出的规律及分类 第一节 煤(岩石)与瓦斯突出的一般规律 第二节 矿井瓦斯动力现象分类 第三节 煤和瓦斯突出的特殊实例及分析 第六章 煤与瓦斯突出的机理 第一节 煤与瓦斯突出的原因及影响因素 第二节 煤与瓦斯突出发生的条件及发展过程 第三篇 煤与瓦斯突出的综合防治 第七章 煤与瓦斯突出的综合防治措施 第一节 煤与瓦斯突出综合防治的内容 第二节 煤与瓦斯突出防治措施分类 第八章 煤与瓦斯突出预测 第一节 煤与瓦斯突出预测分类 第二节 煤与瓦斯突出危险区域性预测 第三节 煤与瓦斯突出工作面预测 第四节 煤与瓦斯突出危险预测敏感指标临界值的确定 第九章 防止突出措施效果检验 第一节 检验防突措施效果的必要性 第二节 检验防突措施效果的方法 第四篇 预防煤与瓦斯突出的措施 第十章 区域性防突措施 第一节 开采保护层 第二节 大面积预抽放煤层瓦斯 第十一章 石门和岩石井巷揭开煤层防治技术 第一节 一般规定 第二节 排放钻孔(多排钻孔排放瓦斯) 第三节 预先抽放瓦斯 第四节 金属骨架 第五节 扩孔钻卸煤结合金属骨架 第六节 渐进式石门揭开煤层 第十二章 采掘工作面防突措施 第一节 一般规定 第二节 超前钻孔 第三节 深孔松动爆破 第四节 长钻孔控制卸压爆破 第五节 机掘巷道防突措施 第十三章 防治煤与瓦斯突出水力化措施 第一节 水力化措施的分类 第二节 水力冲孔 第三节 水力冲刷 第四节 煤层注水 第五节 水力挤出 第六节 水力压裂 第十四章 突出矿井的安全防护措施 第一节 震动爆破 第二节 远距离爆破 第三节 挡栏设施 第四节 反向风门 第五节 自救器 第六节 避难硐室 第七节 其他措施 第十五章 岩石与瓦斯突出的防治 第一节 岩石与瓦斯突出 第二节 岩石与瓦斯突出危险性预测 第三节 岩石与瓦斯突出防治 第十六章 突出矿井的安全开采 第一节 突出煤层的巷道布置 第二节 突出煤层的采煤方法 第三节 突出矿井鉴定 第十七章 突出矿井分级管理 第一节 概述 第二节 突出危害性分析 第三节 突出危险分级的指标 第四节 分级方法 第五节 突出矿井分级管理技术 第六节 控制与降低突出危害的措施 第五篇 煤与瓦斯突出典型事故案例分析 第十八章 煤与瓦斯突出事故案例分析 第一节 概述 第二节 煤与瓦斯突出发生的一般规律 第三节 我国煤与瓦斯突出特点 第十九章 石门煤与瓦斯突出典型事故案例 第一节 石门揭开突出煤层时发生煤与瓦斯突出 第二节 石门揭开突出煤层时发生煤与瓦斯突出事故案例 第三节 石门揭开突出煤层过煤门时发生煤与瓦斯突出事故案例 第四节 岩巷和岩眼误穿突出煤层事故案例 第二十章 煤巷煤与瓦斯突出典型事故案例分析 第一节 掘进煤和半煤岩平巷发生煤与瓦斯突出事故案例 第二节 上山眼煤与瓦斯突出事故案例 第二十一章 煤与二氧化碳突出和岩石与二氧化碳突出典型案例分析 第一节 煤与二氧化碳突出事故案例 第二节 岩石与二氧化碳突出案例 第二十二章 采煤工作面煤与瓦斯突出典型案例分析 编后语 附录 附录一 防治煤与瓦斯突出细则 附录二 苏联煤、岩和瓦斯突出危险层安全开采规程参考文献

<<煤与瓦斯突出防治技术手册>>

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>