

# 《煤矿安全新技术》

## 图书基本信息

书名：《煤矿安全新技术》

13位ISBN编号：9787502022334

10位ISBN编号：7502022333

出版时间：2002-1

出版社：煤炭工业出版社

作者：王显政 编

页数：524

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《煤矿安全新技术》

## 内容概要

《煤矿安全新技术》介绍了“七五”以来，我国煤矿安全方面的新工艺、新技术、新装备及相关理论，主要涉及矿井通风技术、矿井瓦斯防治技术、防治煤与瓦斯突出技术、矿井火灾防治技术、矿井煤尘防治技术、安全仪器仪表及监测监控技术、矿山救护装备以及四个典型矿区的安全综合治理技术。《煤矿安全新技术》中列举了大量应用实例，对煤矿的安全生产具有指导和参考作用，同时为煤矿安全生产指明了技术方向。

## 书籍目录

第一篇 矿井通风技术第一章 概述第一节 矿井通风系统的优化改造第二节 矿井通风装备和仪器仪表的改进第三节 矿井通风新技术第二章 矿井通风系统优化设计及可靠性评价第一节 概述第二节 通风系统优化设计原则第三节 矿井通风系统安全可靠评价指标体系第三章 矿井灾变通风第一节 概述第二节 火灾时期风流状态定性控制技术第三节 计算机技术在矿井火灾救灾决策中的应用第四节 灾变通风设备和设施第四章 煤矿掘进通风安全技术及装备系列化第一节 掘进通风安全技术第二节 掘进通风安全装备和安全保护措施第五章 矿井通风新装备及检测仪表第一节 概述第二节 高性能主通风机第三节 新型局部通风机第四节 高性能风筒第五节 矿井通风参数检测仪表及风门开闭传感器第六章 通风管理第一节 概述第二节 煤矿通风信息管理系统第三节 煤矿通风事故隐患管理主要参考文献第二篇 矿井瓦斯预测、抽放及局部瓦斯积聚防治技术第一章 煤层瓦斯含量及压力测定方法第一节 地质勘探时期煤层瓦斯含量测定方法第二节 井下煤层瓦斯含量测定方法第三节 煤层瓦斯压力测定方法第四节 瓦斯等值线图计算机编绘方法第二章 瓦斯涌出量预测方法第一节 概述第二节 掘进工作面瓦斯涌出量预测第三节 回采工作面瓦斯涌出量预测第三章 矿井瓦斯抽放新技术第一节 概述第二节 本煤层瓦斯抽放新技术第三节 邻近层瓦斯抽放新技术第四节 采空区瓦斯抽放新技术第五节 抽放瓦斯装备及抽放监控系统第四章 局部积聚瓦斯防治技术第一节 回采工作面上隅角积聚瓦斯处理技术第二节 盲巷积聚瓦斯安全排放技术主要参考文献第三篇 防治煤与瓦斯突出技术第一章 概述第一节 煤与瓦斯突出国内外概况第二节 突出发生的一般规律第三节 防突技术的发展第二章 突出机理研究的新进展第一节 综述第二节 煤与瓦斯突出的流变机理第三节 煤与瓦斯突出的球壳失稳理论第三章 煤与瓦斯突出预测技术第一节 突出危险区域预测第二节 工作面突出危险性预测第三节 突出强度预测第四章 煤与瓦斯突出防治技术第一节 概述第二节 区域性防止突出措施第三节 局部防突新技术第四节 机掘巷道防突技术第五节 回采工作面控制预裂爆破防突技术第六节 安全防护措施主要参考文献第四篇 矿井火灾防治技术第一章 概述第一节 矿井火灾第二节 矿井火灾防治技术的发展现状及趋势第二章 煤炭自然发火机理第一节 概述第二节 煤炭自燃机理第三节 煤层自然发火危险指数评价第四节 煤层最短自然发火期评价第三章 矿井火灾监测及早期预测预报第一节 煤炭自然发火的标志气体指标及优选第二节 预测预报自然发火的方法第三节 矿井火灾监测第四章 矿井火灾防治技术第一节 概述第二节 矿井自然发火（内因火灾）防治技术（一）第三节 矿井自然发火（内因火灾）防治技术（二）第四节 外因火灾防治技术第五章 火区的封闭、管理与启封第一节 火区密封技术第二节 火区管理技术第三节 火区启封技术主要参考文献第五篇 矿井煤尘防治技术第一章 煤尘产生与扩散的控制技术第一节 煤层注水防尘技术第二节 喷雾降尘技术第三节 通风除尘技术第二章 粉尘浓度检测技术第一节 粉尘采样器第二节 测尘仪第三章 矿井瓦斯煤尘爆炸隔（抑）爆技术第一节 概述第二节 被动式隔爆技术第三节 自动抑爆技术主要参考文献第六篇 安全仪器仪表及监测监控技术第一章 综述第一节 国内煤矿监控技术发展概况及趋势第二节 国外煤矿监控技术发展情况第三节 我国矿井安全监控技术发展第二章 煤矿安全监测系统第一节 概述第二节 KJ90型煤矿综合监控系统第三节 KJ95型煤矿综合监控系统第三章 传感器新技术第一节 瓦斯传感器第二节 一氧化碳传感器第四章 新型安全检测仪表第一节 AZD - 型智能多参数检测报警仪第二节 BMK - 型煤矿气体可爆性测定仪第三节 WP - 型井下煤层瓦斯压力（含量）快速测定仪主要参考文献第七篇 矿山救护装备第一章 呼吸保护装备第一节 概述第二节 系列化学氧自救器第三节 正压氧气呼吸器第二章 矿井救灾指挥通讯系统第一节 概述第二节 KTW2型矿用救灾无线电通讯装置主要参考文献第八篇 典型矿井安全综合治理技术第一章 阳泉矿区综放工作面瓦斯治理技术第一节 概况第二节 综放工作面瓦斯涌出规律第三节 综放工作面上邻近层瓦斯抽放技术第四节 综放工作面初采期瓦斯治理技术第五节 综放面上隅角瓦斯治理技术第二章 平顶山矿区安全综合治理技术第一节 概况第二节 矿井安全综合治理技术第三章 淮南煤田瓦斯及其防治技术第一节 概况第二节 生产矿井的瓦斯及其规律第三节 煤与瓦斯突出防治技术第四节 瓦斯抽放技术第四章 兖州矿区综放采煤防灭火新技术第一节 概况第二节 煤层自然发火状况及特点第三节 煤层自然发火防治技术主要参考文献编后语

# 《煤矿安全新技术》

## 编辑推荐

煤矿安全生产的技术和装备涉及诸多方面，为突出重点，《煤矿安全新技术》只介绍了煤矿“一通三防”方面的新技术、新装备、新工艺及相关理论，涉及煤矿电气安全、顶板灾害防治、水害防治等方面的技术和装备，请读者参考其他有关书籍。《煤矿安全新技术》编写的原则是优选近十年来已经在煤炭生产企业应用，并取得实效，对提高煤矿防灾、抗灾技术水平发挥了一定作用的实用科技成果，重点介绍实用性强，应用量大、面广，有代表性的技术和装备，较为系统地介绍相关技术和装备的原理、技术特点、工艺方法和应用效果。《煤矿安全新技术》的读者对象是煤炭企业工程技术人员及管理人员、高等学校的老师和高年级学生、科研及设计部门的技术人员等。

# 《煤矿安全新技术》

## 精彩短评

1、通过阅读该书，比较全面地了解到我国煤矿安全方面的技术研究新动向。内容条理清晰，思路新颖；作为一个有参考价值的资料，值得拥有。

# 《煤矿安全新技术》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)