

<<煤矿一通三防实用技术>>

图书基本信息

书名：<<煤矿一通三防实用技术>>

13位ISBN编号：9787537730549

10位ISBN编号：7537730547

出版时间：2007-10

出版时间：刘德政 山西出版集团，山西科学技术出版社 (2007-10出版)

作者：刘德政 编

页数：482

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>

## <<煤矿一通三防实用技术>>

### 前言

煤矿生产，安全第一；“一通三防”，重中之重。

安全生产是安全发展的前提，安全发展是可持续发展的前提。

安全生产责任重于泰山。

山西省是全国的产煤大省，煤炭储量占全国的三分之一，产量占四分之一，省际调出量占五分之四。

煤炭工业在山西经济建设和社会发展中举足轻重，为保障国民经济健康发展提供能源支持，为兴晋富民发挥重要作用。

山西煤炭工业长期承担着保障煤炭供应和保证安全生产的双重压力，山西煤矿安全生产形势为全社会高度关切。

多年来，山西省委、省政府领导全省人民齐心协力，励精图治，坚持“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，认真落实科学发展观，全省煤矿安全生产形势逐年好转，产量不断增长，死亡率持续递减。

从2004年开始，百万吨死亡率稳定在1以下，保持着逐年下降的势头，为山西省乃至全国安全生产形势的进一步稳定好转作出了贡献。

“一通三防”是煤矿安全生产工作的重中之重。

山西煤矿以井工开采居多。

“一通三防”问题尤为突出。

抓住“一通三防”这个主要矛盾，就抓住了煤矿安全生产工作的要害，就掌握了安全生产工作的主动权。

而要想搞好“一通三防”工作，则必须按照“管理、装备、培训并重”的原则，高度重视从业人员安全知识水平、业务素质、从业技能的提高和更新。

为此，我们在总结近几年煤矿“一通三防”监督管理实践经验的基础上，结合山西省煤矿安全工作的实际，组织编写了《煤矿“一通三防”实用技术》。

该书针对煤矿的实际需要，深入浅出地介绍了煤矿“一通三防”的基本理论和实用技术，在传统理论和常规技术的基础上，力求提炼、反映当前山西省乃至全国煤矿“一通三防”方面的新理论、新技术、新方法，在表述上努力做到通俗、规范、准确、完整。

该书适合广大煤矿职工、工程技术人员、安全监督监察人员和煤矿企业管理人员进行理论知识学习与技能培训之用，也可作为煤矿“一通三防”工作参考用书。

本书在编写和审定过程中，得到了有关方面的大力支持，谨此致谢。

书中的缺点和不足之处，恳请批评指正。

## <<煤矿一通三防实用技术>>

### 内容概要

该书针对煤矿的实际需要，深入浅出地介绍了煤矿“一通三防”的基本理论和实用技术，在传统理论和常规技术的基础上，力求提炼、反映当前山西省乃至全国煤矿“一通三防”方面的新理论、新技术、新方法，在表述上努力做到通俗、规范、准确、完整。

该书适合广大煤矿职工、工程技术人员、安全监督监察人员和煤矿企业管理人员进行理论知识学习与技能培训之用，也可作为煤矿“一通三防”工作参考用书。

## &lt;&lt;煤矿一通三防实用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 矿井通风第一章 矿井空气第一节 概述第二节 矿井空气中主要有毒有害气体第三节 矿井气候条件第二章 矿井通风原理第一节 矿井空气流动原理第二节 矿井通风阻力第三节 矿井通风网络第三章 矿井通风系统第一节 矿井通风系统的选择原则第二节 矿井通风方式第三节 主要通风机的工作方法第四节 矿井通风构筑物第五节 采区通风系统第六节 采煤工作面通风第七节 掘进工作面通风第八节 建井时期的通风第四章 矿井风量计算第一节 供风地点风量配备原则第二节 采掘工作面及硐室配风量计算第三节 煤矿通风能力核定第四节 风量测定及计算第五章 矿井主要通风机选型第一节 矿井主要通风机简介第二节 矿井主要通风机选型第三节 矿井主要通风机电动机选型第四节 矿井主要通风机附属装置第五节 矿井通风设计依据及主要内容第六章 矿井反风技术第一节 矿井反风的概念第二节 反风方式第三节 反风方法第四节 反风设备的要求第五节 反风演习第七章 矿井主要通风机技术性能测定第一节 概述第二节 矿井主要通风机基本参数和性能曲线第三节 矿井主要通风机技术性能测定原理和条件第四节 测定步骤第五节 测定方法第六节 测定报告的编写与测定结果分析第二篇 矿井瓦斯与等级鉴定第一章 矿井瓦斯的性质和危害第一节 矿井瓦斯的性质第二节 矿井瓦斯性质及赋存特征第三节 矿井瓦斯爆炸和燃烧第二章 矿井瓦斯涌出第一节 矿井瓦斯涌出量第二节 矿井瓦斯涌出规律第三节 矿井瓦斯涌出量预测第三章 矿井瓦斯等级鉴定第一节 矿井瓦斯等级划分第二节 矿井瓦斯等级鉴定方法第三篇 矿井瓦斯抽放第一章 瓦斯抽放的条件及指标第一节 瓦斯抽放条件第二节 瓦斯抽放指标第二章 矿井瓦斯抽放参数及其计算第一节 瓦斯压力测定及计算第二节 煤层瓦斯含量及储量第三节 矿井瓦斯抽放规模第四节 煤层透气性系数与钻孔瓦斯流量衰减系数第三章 矿井瓦斯抽放方法第一节 瓦斯抽放方法选择第二节 本煤层瓦斯抽放第三节 邻近层瓦斯抽放第四节 采空区瓦斯抽放第五节 地面瓦斯抽放第六节 综合瓦斯抽放第七节 瓦斯抽放钻场布置第四章 矿井瓦斯抽放设备选型计算第一节 抽放设备选型第二节 抽放管路敷设第三节 抽放管路附属设备第四节 抽放站设备布置第五节 矿井瓦斯利用第四篇 矿井安全监测监控第一章 矿井瓦斯检测仪器第一节 光学瓦斯检定器第二节 便携式瓦斯检测报警仪第三节 智能式瓦斯检测记录仪第四节 瓦斯报警矿灯第五节 瓦斯检测仪器的使用与管理第二章 矿井安全监测监控系统第一节 系统分类及组成第二节 传感器第三节 工作分站第四节 隔爆兼本质安全型电源箱第五节 数据通信接口第三章 矿井安全监测监控系统的使用与管理第一节 电缆布置与分站安装第二节 传感器的布置与安装第三节 使用与维护第五篇 煤与瓦斯突出及防治第一章 煤与瓦斯突出基本知识和理论第一节 煤与瓦斯突出及其危害第二节 煤与瓦斯突出的分类、主要特征及一般规律第三节 煤与瓦斯突出机理第四节 煤与瓦斯突出危险性预测研究现状第二章 煤与瓦斯突出的防治第一节 煤与瓦斯突出鉴定第二节 区域性防治突出措施第三节 局部性防治突出措施第三章 煤与瓦斯突出危险性预测第一节 煤与瓦斯突出预测分类第二节 突出危险程度划分第三节 区域突出危险性预测方法第四节 工作面突出危险性预测第四章 防治突出措施效果检验与安全防护措施第一节 防治突出措施效果检验.....第六篇 矿井粉尘防治第一章 矿井粉尘及其危害第二章 煤尘爆炸第三章 矿井粉尘防治技术第四章 煤尘爆炸预防与控制技术第七篇 矿井火灾防治第一章 矿井火灾概述第二章 煤层自燃理论第三章 矿井火灾测预报及火源探测技术第四章 自燃火灾防治技术第五章 外因火灾的预防第六章 矿井火灾应急对策第七章 火区封闭、管理与启封附录一 常用气体物理常数和化学常数表附录二 常用计量单位换算附录三 常用法定计量单位

## <<煤矿一通三防实用技术>>

### 章节摘录

插图：矿井通风的根本任务是连续不断地向井下输送新鲜空气保证人员呼吸；冲淡并排除从井下煤层中涌出的或在煤炭生产过程中产生的有毒有害气体、粉尘和水蒸气；调节矿井的气候条件，给井下作业人员创造一个良好的工作环境；保证井下的机械设备、仪器、仪表的正常运行，保证井下作业人员的身体健康和生命安全，并使生产作业人员能够充分发挥劳动效能和提高劳动生产率，从而达到高效、安全、健康的目的。

矿井通风是煤矿生产的一个重要环节。

矿井通风与矿井安全密切相关，合理的通风系统是预防重大瓦斯、火灾、煤尘事故的基础。

能使矿井通风系统达到稳定、可靠，就能提高矿井抗灾能力，实现安全生产。

因此，搞好矿井通风，对于保证煤矿安全生产有着十分重要的意义。

第一章矿井空气  
矿井生产过程中，产生大量有毒有害气体，使矿井空气成分、温度、压力发生变化，特别是发生瓦斯、火灾或煤尘事故，会产生大量的一氧化碳、二氧化碳等气体，影响井下人员身体健康，甚至威胁其生命安全。

本章通过介绍矿井空气物理性质，为矿井空气检测、有毒有害气体防治、改善矿井气候条件奠定基础。

第一节概述一、地面空气  
矿井空气是相对于地面空气而言的。

<<煤矿一通三防实用技术>>

编辑推荐

《煤矿“一通三防”实用技术》是由山西科学技术出版社出版的。

<<煤矿一通三防实用技术>>

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:<http://www.tushu007.com>