

<<煤矿瓦斯灾害防治技术手册>>

图书基本信息

书名：<<煤矿瓦斯灾害防治技术手册>>

13位ISBN编号：9787122001757

10位ISBN编号：712200175X

出版时间：2007-5

出版时间：7-122

作者：马丕梁

页数：458

字数：661000

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>

## <<煤矿瓦斯灾害防治技术手册>>

### 内容概要

本书是在作者多年工作经验的基础上编写的，内容涉及煤矿瓦斯基础知识、防治瓦斯爆炸技术、瓦斯抽放技术、防治煤与瓦斯突出技术、煤矿瓦斯检查与监测、瓦斯防治管理，并附有案例，对煤矿、非煤矿山及地下工程施工单位有效防治瓦斯灾害有很强的借鉴意义。

本书可供煤矿通风设计人员、安全工程师、采矿工程师及非煤矿山相关人员、地下工程施工相关人员阅读参考。

## &lt;&lt;煤矿瓦斯灾害防治技术手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 理论与技术	第一章 煤矿瓦斯基础理论	第一节 矿井瓦斯的成分和性质
一、空气的基本成分和性质	二、矿井内空气中的有害气体和性质	第二节 矿井瓦斯的来源与生成
一、矿井瓦斯的来源	二、煤层瓦斯的生成	第三节 煤的孔隙性与吸附性
一、煤的孔隙构成及类别	二、煤的孔隙率	三、煤中孔隙分布
四、煤吸附瓦斯的概念	五、煤的吸附等温线	六、煤吸附瓦斯的饱和度
七、煤的吸附性的影响因素	八、煤的吸附变形和吸附变形力	第四节 矿井瓦斯涌出与矿井瓦斯等级鉴定
一、矿井瓦斯等级的划分	二、煤层瓦斯涌出形式	三、矿井瓦斯等级鉴定
第二章 煤矿瓦斯涌出量预测技术	第一节 煤层瓦斯压力及其测定技术	一、煤层瓦斯压力
二、煤层瓦斯压力随深度的变化	三、煤层瓦斯压力测定方法	第二节 煤层瓦斯含量及其测定技术
一、煤层瓦斯含量	二、影响煤层瓦斯含量的因素	三、煤层瓦斯含量测定方法
第三节 煤的渗透性及其测定技术	第四节 矿井瓦斯涌出量及其测定技术	一、掘进巷道瓦斯涌出测定技术
二、回采工作面瓦斯涌出量测定技术	三、采空区瓦斯涌出量测定技术	第五节 矿井瓦斯涌出量预测技术
一、矿山统计法预测矿井瓦斯涌出量	二、分源法预测矿井瓦斯涌出量	三、综合法预测矿井瓦斯涌出量
四、瓦斯涌出量等值线图的编制	第三章 防治煤与瓦斯突出技术	第一节 概述
一、煤与瓦斯突出国内外概况	二、突出发生的一般规律	三、防突技术的发展
第二节 煤与瓦斯突出预测技术	一、突出危险区域预测	二、工作面突出危险性预测
三、突出强度预测	第三节 煤与瓦斯突出防治技术	一、概述
二、区域性防治突出措施	三、局部防突新技术	四、机掘巷道防突技术
五、回采工作面控制预裂爆破防突技术	第四节 安全防护措施	一、反向风门
二、压风自救装置	第四章 煤层瓦斯抽放技术	第一节 概述
第二节 本煤层瓦斯抽放	一、抽放瓦斯的原则及方法	二、抽放方法选择依据
第三节 邻近层瓦斯抽放	一、本煤层瓦斯流动及涌出特征	二、本煤层瓦斯抽放方法
三、邻近层的选	一、邻近层瓦斯流动及涌出特征	二、邻近层瓦斯抽放方法
择原则及抽放参数确定	第四节 采空区瓦斯抽放	一、采空区瓦斯来源及涌出特征
二、采空区瓦斯抽放方法	三、影响采空区瓦斯抽放的主要参数及分析	第五节 提高瓦斯抽放率的技术途径
一、改进钻孔抽放工艺参数	二、提高煤层透气性	第五章 防治瓦斯爆炸技术
第一节 瓦斯爆炸的条件及影响因素	一、瓦斯浓度	二、火源
三、氧浓度	第二节 防治瓦斯爆炸的措施	一、防止瓦斯超限和积聚
二、杜绝火源	第三节 局部瓦斯的积聚和处理	一、临时停风盲巷积聚瓦斯的处理
二、顶板冒落空洞积聚瓦斯的处理	三、回采工作面上隅角瓦斯积聚的预防和处理	四、其他瓦斯积聚的处理
第四节 防治瓦斯煤尘爆炸范围扩大的措施	一、撒布岩粉法	二、被动式隔绝瓦斯煤尘爆炸传播措施
三、自动隔爆措施	第二篇 经验与案例	第一章 淮南煤田瓦斯及其防治技术
第二章 平顶山矿区安全综合治理技术	第三章 煤矿瓦斯典型事故案例	附录 法规与标准
煤矿安全法规	煤矿瓦斯防治技术规范	参考文献

## <<煤矿瓦斯灾害防治技术手册>>

### 编辑推荐

为了系统地总结我国近十年来防治煤矿瓦斯煤尘爆炸事故所取得的研究成果，推动煤矿安全技术水平和管理水平的提高，本书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重要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，系统地介绍了瓦斯、煤尘爆炸相关技术、工艺方法和应用效果。本书可作为煤炭企业工程技术人员、安全管理人员、大中专院校以及科研、设计部门技术人员的参考用书。

<<煤矿瓦斯灾害防治技术手册>>

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>