

<<矿井瓦斯防治理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<矿井瓦斯防治理论与技术>>

13位ISBN编号：9787564606831

10位ISBN编号：7564606835

出版时间：2010-6

出版时间：林柏泉、等 中国矿业大学出版社 (2010-06出版)

作者：林柏泉

页数：404

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>

## <<矿井瓦斯防治理论与技术>>

### 内容概要

《矿井瓦斯防治理论与技术（第2版）》以矿井瓦斯的生成与赋存为基础，系统地阐述了矿井瓦斯防治的理论与技术，内容包括矿井瓦斯涌出及其治理、矿井瓦斯喷出及其防治、矿井瓦斯突出危险性预测、煤与瓦斯突出的防治、矿井瓦斯爆炸及其治理、矿井瓦斯抽放、矿井瓦斯的检查与监测、瓦斯综合利用以及煤矿生产安全风险管埋。

《矿井瓦斯防治理论与技术（第2版）》既可供高等院校相关专业师生使用，也可供煤炭工业科研、设计人员及从事矿井瓦斯工作的现场科技人员参考使用。

# <<矿井瓦斯防治理论与技术>>

## 书籍目录

前言第1章 煤层瓦斯的生成与赋存1.1 煤层瓦斯的生成1.2 瓦斯生成的影响因素及其分析1.3 煤层瓦斯的赋存第2章 矿井瓦斯涌出及其治理2.1 矿井瓦斯涌出量的计算及其主要影响因素2.2 矿井瓦斯涌出量预测2.3 矿井瓦斯涌出的治理第3章 矿井瓦斯喷出及其防治3.1 矿井瓦斯喷出的分类及其特点3.2 矿井瓦斯喷出的防治第4章 矿井瓦斯突出危险性预测4.1 矿井瓦斯突出的分类及其一般规律4.2 煤与瓦斯突出机理4.3 煤与瓦斯突出危险性预测4.4 突出预测指标临界值的确定方法第5章 煤与瓦斯突出的防治5.1 煤与瓦斯突出防治的原则及措施5.2 区域性防突技术措施5.3 采煤工作面防突技术措施5.4 掘进巷道防突技术措施5.5 穿层卸压控制爆破技术5.6 其他措施第6章 矿井瓦斯爆炸及其治理6.1 矿井瓦斯爆炸及其危害6.2 矿井瓦斯爆炸点燃、传播和破坏效应6.3 矿井瓦斯爆炸的防治6.4 矿井瓦斯爆炸事故的处理第7章 矿井瓦斯抽放7.1 国内外瓦斯抽放利用概况7.2 钻孔抽放煤层瓦斯的理论分析-7.3 瓦斯抽放技术及方法7.4 煤层瓦斯抽放工艺及设备第8章 矿井瓦斯的检查与监测8.1 矿井瓦斯的检查8.2 矿井瓦斯的监测8.3 矿井瓦斯监测、监控系统的开发第9章 瓦斯综合利用9.1 瓦斯的提纯和储存9.2 瓦斯民用9.3 生产化工产品9.4 瓦斯发电9.5 汽车燃料第10章 煤矿生产安全风险管理10.1 煤矿生产安全风险管理的技术保障10.2 煤矿生产安全风险管理的组织保障10.3 煤矿生产安全风险管理的教育培训保障10.4 煤矿生产安全风险管理的安全文化保障10.5 煤矿生产安全风险管理系统参考文献

## &lt;&lt;矿井瓦斯防治理论与技术&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：事故灾区现场勘察的目的是为鉴别事故性质、事故类型和事故发生的原因查找依据。现场勘察工作应在事故发生后立即进行，如果灾区内残留有毒有害气体，现场勘察工作应由矿山救护队来完成。

勘察工作一定要仔细、认真，不能漏掉任何一个细节。

勘察工作结束后，要将在勘察过程中勘察到的所有情况详细地标在图纸上。

采集灾区的气样勘察人员进入灾区，应首先采集灾区内的空气样，并在同一个地点同时测定空气温度和湿度，观察烟雾情况。

采集空气样的地点应在：爆源点，遇难人员较多的地点和有毒有害气体残留较多的区域的巷道上部。关键区域或部位要在巷道的上、中、下部位分别进行采集。

空气样采集完了，要迅速送化验室分析，为了避免分析出现误差，同一个试样至少要分别送三个化验室进行分析。

分析的内容是：甲烷、二氧化碳、一氧化碳、氧气、硫化氢、二氧化硫、氢气、二氧化氮以及重碳氢等气体的浓度。

调查巷道、支架、设备、设施损坏情况a.调查巷道破坏情况应确定：巷道破坏的地点、冒顶的位置、冒顶高度、冒顶长度、冒落的煤（岩）量、冒落下来的煤（岩）块度、堆积状态、巷道堵塞程度等。

b.调查支架损坏情况应确定：支架损坏的数量、支架倾倒的地点及方向以及支架的位移距离及方位。

c.调查设备和设施损坏程度应确定：灾区内所有设备（采掘设备、运输设备和供电设备及系统）和设施（通风、防火、防尘设施和隔爆设施）以及这些设备、设施所发生的位移。

d.调查遇难、遇险人员的伤害情况应确定：遇难、遇险人员分布的地点、数量、伤害部位、致死、致残（伤）原因以及死、伤人员的姿势，或尸骸衣、物的抛掷距离和分布。

e.调查灾区的状况应确定：灾区通风系统，风流方向，各分支网路的风量是否正常，有没有出现风流停顿、逆转、倒流风、下行风和微风的现象。

检查爆炸火焰的波及范围在爆炸灾区每隔一定距离（一般30~50m）采集巷道内沉积的粉尘试样，同样，分别送三个单位分析化验，分析其中的水分、挥发分、灰分及粉尘粒度。

同时还要查找可燃物表面留下的燃烧痕迹，以确定爆炸火源出现的地点。

在燃烧痕迹不明显的地点，要仔细观察可燃物表面有无失水变脆的现象。

查找煤尘焦疤和黏块出现的地点，在支架上的位置、厚度和数量多少。

如果采区内有残留火源，应查明残留火源的位置、火源大小和燃烧的物质。

查找爆源点寻找引爆火源或引爆物，应在巷道支架破坏最严重，高温火焰作用最强，遇难、遇险（伤亡）人员最多、最严重，煤尘焦疤、黏块出现的地点及其附近进行。

如果勘察不能确定其爆源点的准确位置，应在其他方面的调查完成之后再进行全面分析来确定，但这一工作必须进行，最迟要在勘察时作出初步判断。

查找引爆物应对爆源点内所有可能引爆瓦斯、煤尘的机电设备，带电仪器、仪表、机械、工具、器材，带静电的物品进行检查。

对机电设备要首先查明在爆炸前是否送电，然后检查漏电部位，对漏电部位进行鉴定，已损坏的仪器、仪表以及矿灯等残骸应收集起来，逐个进行检查分析。

<<矿井瓦斯防治理论与技术>>

编辑推荐

《矿井瓦斯防治理论与技术(第2版)》是由中国矿业大学出版社出版的。

<<矿井瓦斯防治理论与技术>>

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>