

<<矿井环境监测与仪表>>

图书基本信息

书名：<<矿井环境监测与仪表>>

13位ISBN编号：9787810210362

10位ISBN编号：781021036X

出版时间：1991-08

出版时间：中国矿业大学出版社

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>

## <<矿井环境监测与仪表>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书深入讲述矿井环境主要参数的检测原理和检测方法，介绍各种有代表性的检测仪器、仪表和监测系统。

对瓦斯传感器，特别是催化型瓦斯传感器及瓦斯检测仪表的讲述尤为深入，其中很多内容是作者近几年来科研工作的新成果。

本书还阐述了矿井风速测量、矿尘检

测、以及一氧化碳、温度、湿度、氧气、硫化氢、二氧化碳等参数的检测方法和检测仪表；介绍了几种典型的矿井监测系统（包括用计算机处理和控制的监测系统），以及传感器的安置方法，检测点的选择和检测数据的处理。

本书可作为矿山通风安全专业和有关专业大学生和研究生的教材，也可供从事矿井环境监测与通风安全工作的科研人员、工程技术人员参考。

## <<矿井环境监测与仪表>>

### 书籍目录

#### 目录

- 第一章 矿井环境监测概论
  - 第一节 瓦斯检测的基本方法
  - 第二节 矿井瓦斯检测的发展
  - 第三节 矿井监控系统
- 第二章 催化型瓦斯传感器
  - 第一节 纯铂丝传感元件
  - 第二节 载体催化元件
  - 第三节 载体催化元件的发展方向
  - 第四节 载体催化元件的静态方程
  - 第五节 载体催化元件的动态方程
  - 第六节 反应速度
  - 第七节 辐射压力对反应速度的影响
- 第三章 瓦斯检测仪表
  - 第一节 携带型瓦斯测量仪
  - 第二节 瓦斯遥测警报仪的工作原理
  - 第三节 瓦斯遥测警报仪的性能指标
  - 第四节 数字式瓦斯遥测警报仪
- 第四章 风速检测
  - 第一节 超声波旋涡测风原理
  - 第二节 FC - 1型超声波旋涡风速传感器
  - 第三节 MSF型电子翼轮式风速计
- 第五章 矿尘检测
  - 第一节 矿井粉尘及其运动规律
  - 第二节 矿井粉尘浓度标准
  - 第三节 粉尘采样器
  - 第四节 粉尘采样器实例
  - 第五节 快速测尘仪
  - 第六节 SIMSLIN测尘仪
- 第六章 其它矿井环境参数的检测
  - 第一节 一氧化碳检测
  - 第二节 温度检测
  - 第三节 湿度检测
  - 第四节 氧气检测
  - 第五节 硫化氢检测
  - 第六节 二氧化碳检测
- 第七章 矿井监控系统
  - 第一节 CTT63/40矿井环境监测系统
  - 第二节 AU1集中监测系统
  - 第三节 MINOS矿井作业监控系统
  - 第四节 CP80矿井生产监控系统
  - 第五节 TF200和ZM400系统
- 第八章 环境检测站和定点传感器的布置
  - 第一节 布置的一般要求
  - 第二节 布置的简化

## <<矿井环境监测与仪表>>

第三节 不同布置方法的矿井试验

第四节 传感器的安装

第九章 监测数据的统计方法

第一节 数据统计的基本概念

第二节 检测数据的估计

第三节 检测数据的处理

附录1 三种原理的仪器对有关气体的换算关系

附录2 t分布表

参考文献

<<矿井环境监测与仪表>>

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>