

# 《煤矿安全生产综合监控》

## 图书基本信息

书名：《煤矿安全生产综合监控》

13位ISBN编号：9787564600020

10位ISBN编号：7564600020

出版时间：2008-6

出版社：中国矿业大学出版社

页数：150

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)

# 《煤矿安全生产综合监控》

## 内容概要

《煤矿安全生产综合监控》介绍了矿井安全生产监控系统的发展、功能、组成及特点；介绍了矿井信息传输要求、系统性能要求、系统软件要求、系统设计、选型、安装、使用与维护要求；介绍了矿用甲烷、一氧化碳、粉尘、压力、风速、温度、烟雾等传感器；以CAN总线为例介绍了矿用工业现场总线工作原理、结构、接口、中继和供电等；介绍了矿用工业以太网工作原理、传输协议和信息汇接；介绍了工业以太网煤矿综合监控系统的结构、组成、工作原理、主要功能与技术指标、软件、交换机、分站、安装与使用等。《煤矿安全生产综合监控》取材新颖、系统性好、论述面宽、实用性强。《煤矿安全生产综合监控》可供从事煤矿安全生产监控系统研发、设计、生产、使用和管理人员使用，也可作为相关专业师生参考书。

## 书籍目录

- 序
- 前言
- 第一章绪论
  - 第一节矿井监控系统组成
  - 第二节全矿井综合监控系统
  - 第三节矿井监控系统的特点与分类
- 第二章矿井监控系统通用要求
  - 第一节信息传输要求
  - 第二节性能要求
  - 第三节软件要求
  - 第四节矿井安全监控系统
- 第三章矿用新型传感器
  - 第一节概述
  - 第二节瓦斯传感器
  - 第三节粉尘传感器
  - 第四节CO传感器
  - 第五节矿用压力传感器
  - 第六节风速、风量传感器
  - 第七节温度传感器
  - 第八节矿用烟雾传感器
  - 第九节其他新型矿用传感器
- 第四章矿用工业总线
  - 第一节现场总线的发展过程
  - 第二节现场总线的种类
  - 第三节监控系统设备层数字化的必要性
  - 第四节现场总线的选型
  - 第五节CAN总线通讯原理
  - 第六节CAN总线的国际标准
  - 第七节CAN总线系统结构
  - 第八节CAN总线接口设计
  - 第九节CAN总线中继分线器的设计
  - 第十节本安供电配置
  - 第十一节现场总线研究展望
  - 第十二节结语
- 第五章工业以太网
  - 第一节概述
  - 第二节矿井工业以太网
  - 第三节矿井监控信息汇接
- 第六章工业以太网煤矿综合监控系统
  - 第一节概述
  - 第二节工业以太网煤矿综合监控系统架构
  - 第三节工业以太网煤矿综合监控系统组成
  - 第四节工业以太网煤矿综合监控系统工作原理
  - 第五节工业以太网煤矿综合监控系统功能指标
  - 第六节工业以太网煤矿综合监控系统主要部分介绍
  - 第七节工业以太网煤矿综合监控系统的安装与使用
- 参考文献

# 《煤矿安全生产综合监控》

# 《煤矿安全生产综合监控》

## 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)