

<<通风与安全>>

图书基本信息

书名：<<通风与安全>>

13位ISBN编号：9787564604721

10位ISBN编号：7564604727

出版时间：2009-9

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：杨胜强，刘殿武 主编

页数：413

字数：660000

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>

## <<通风与安全>>

### 内容概要

本书为教育部高等学校高职高专安全专业类规划教材，是为培养直接从事煤矿生产管理一线的技术应用型人才而组织编写的。

教材充分体现职业教育和岗位技能培训的特点，注重培养读者的实践能力。

全书共分十六章，内容包括：矿井空气、井巷风流能量与能量方程、矿井通风阻力、矿井通风动力、矿井通风网络中风量自然分配、矿井通风网络中风量按需分配、矿井通风系统、掘进通风、矿井通风监控、矿井通风设计、矿井空气调节、矿井瓦斯防治技术、矿尘防治技术、矿井防灭火技术、矿山防治水技术和矿山救护。

本书以基本概念为切入点。

将理论和实训、实验相结合，使本书由浅入深，适合学生循序渐进的学习规律和工程技术人员自学的需要，也满足科学研究、工程应用和现场技术管理等需要。

本书内容全面，知识系统，结构严谨，理论与实践相结合，着重培养现代实用型科技人才，不仅可作为高等学校高职高专院校通风与安全等专业的教材和教学参考用书，也可作为煤矿通风安全管理干部和现场工作工程技术人员的培养用书。

## &lt;&lt;通风与安全&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 矿井空气
  - 第一节 矿井空气成分
  - 第二节 矿井空气中有害气体及其检测
    - 实训一 矿井空气成分和有害气体的检测技术训练
  - 第三节 矿井气候条件及其改善
    - 实训二 矿井空气温度和湿度测定技术训练
  - 第四节 井巷中风速与风量测定
    - 实训三 井巷风流断面上速度场系数和风速测定技术训练
  - 复习思考题及习题
- 第二章 井巷风流能量与能量方程
  - 第一节 矿井空气的主要物理参数
  - 第二节 风流能量与压力
  - 第三节 空气压力测量及其相互关系
    - 实验 风流中点压力的测量及其相互关系实验
  - 第四节 井巷风流能量方程及其应用
    - 复习思考题及习题
- 第三章 矿井通风阻力
  - 第一节 摩擦阻力
  - 第二节 局部阻力
  - 第三节 矿井总风阻与矿井等积孔
  - 第四节 降低矿井通风阻力的措施
  - 第五节 矿井通风阻力测定
    - 实训 通风阻力测定实训
    - 复习思考题及习题
- 第四章 矿井通风动力
  - 第一节 自然通风
  - 第二节 矿井主要通风机及其附属装置
    - 实训一 通风机及其附属装置实训
  - 第三节 矿井通风机及其实际特性
  - 第四节 通风机联合运转分析
  - 第五节 矿井主要通风机性能鉴定
    - 实训二 通风机性能鉴定技术实训
    - 复习思考题及习题
- 第五章 矿井通风网络中风量自然分配
  - 第一节 通风网络及其特性
  - 第二节 通风网络风量自然分配
    - 实验 通风网络特性和风量自然分配实验
    - 复习思考题及习题
- 第六章 矿井通风网络中风量按需分配
  - 第一节 局部风量按需分配方法
  - 第二节 矿井总风量按需调节方法
    - 复习思考题及习题
- 第七章 矿井通风系统
  - 第一节 矿井通风系统
  - 第二节 采区通风系统

## &lt;&lt;通风与安全&gt;&gt;

第三节 井下通风设施

第四节 矿井漏风及其预防

第五节 矿井通风系统图

实训一 采区通风系统认识实训

实训二 矿井通风网络图的绘制技术实训

复习思考题及习题

第八章 掘进通风

第一节 掘进通风方法

第二节 局部通风设备

第三节 掘进工作面风量计算

第四节 掘进工作面通风阻力计算

第五节 掘进通风系统设计

第六节 掘进通风管理

复习思考题及习题

第九章 矿井通风监控

第一节 采掘工作面通风监控

第二节 矿井通风系统监控

复习思考题及习题

第十章 矿井通风设计

第一节 拟定矿井通风系统

第二节 计算和分配矿井总风量

第三节 计算矿井通风总阻力

第四节 选择矿井通风设备

第五节 概算矿井通风费用

第六节 生产矿井通风设计

复习思考题及习题

第十一章 矿井空气调节

第一节 进风井口空气加热

第二节 井下空气降温的一般措施

第三节 矿井空气调节系统概述

第十二章 矿井瓦斯防治技术

第一节 煤层瓦斯生成与赋存

第二节 矿井瓦斯涌出及其影响因素

第三节 矿井瓦斯检测技术

实训一 矿井瓦斯检查技术训练

第四节 矿井瓦斯爆炸及其预防技术

实验 瓦斯爆炸条件实验

第五节 瓦斯特殊涌出及其预防技术

第六节 矿井瓦斯抽放技术

实训二 矿井瓦斯抽放技术实训

复习思考题及习题

第十三章 矿尘防治技术

第一节 概述

实训一 矿用粉尘采样器技术训练

实训二 光电煤尘测定仪操作技术训练

第二节 煤尘爆炸及其预防

实验 煤尘爆炸性实验

## <<通风与安全>>

第三节 矿井综合防尘

实训三 矿山综合防尘技术训练

复习思考题及习题

第十四章 矿井防灭火技术

第一节 概述

第二节 煤炭自燃

第三节 外因火灾预防技术

第四节 预防煤炭自燃的开采与通风技术措施

第五节 灌浆防火技术

第六节 阻化剂防火技术

第七节 凝胶防灭火技术

第八节 氮气防灭火技术

第九节 三相泡沫灭火技术

第十节 其他灭火技术

实训 矿井防灭火技术

第十五章 矿山防治水技术

第一节 概述

第二节 矿井水灾发生

第三节 矿井防治水

第四节 矿井透水事故处理

复习思考题及习题

第十六章 矿山救护

第一节 矿山救护队

第二节 矿工自救

第三节 现场急救

第四节 灾害事故应急救援处理预案

附录

附录一 井巷摩擦阻力系数 值表(  $\rho = 12 \text{ kg} / \text{m}^3$ )

附录二 井巷局部阻力系数 值表

附录三 通风阻力测定记录与计算表

参考文献

<<通风与安全>>

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>