

<<矿井通风与安全>>

图书基本信息

书名：<<矿井通风与安全>>

13位ISBN编号：9787504578433

10位ISBN编号：7504578436

出版时间：2009-5

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：人力资源和社会保障部教材办公室 编

页数：198

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>

## &lt;&lt;矿井通风与安全&gt;&gt;

## 前言

随着我国煤炭工业的迅速发展,煤矿企业对技术工人的知识和技能水平以及相关的职业教育和职业培训提出了更高、更新的要求。

为了适应行业发展的需要,更好地满足全国中等职业技术学校煤矿技术专业的教学要求,我们根据原劳动和社会保障部培训就业司颁发的《煤矿技术专业教学计划与教学大纲(2008)》,组织全国有关学校的一线教师 and 行业专家开发了这套煤矿技术专业教材。

根据教学计划,本套教材按“综合机械化采煤”“综合机械化掘进”“煤矿电气设备维修”和“煤矿机械设备维修”四个专业方向设计,包括《采煤概论》《矿井通风与安全》《液压支架与泵站》《煤矿电工学》《综合机械化采煤工艺》《采煤机》《综采运输机械》《掘进与支护》《综合机械化掘进机械》《综合机械化掘进工艺》《煤矿供电》《煤矿电气设备维修技能训练》《煤矿机械》《煤矿固定设备维修技能训练》等教材。

这次教材开发工作的重点有以下几个方面:第一,突出职业教育特色,重视实践能力的培养。

根据煤矿技术专业毕业生所从事职业的实际需要,适当调整专业知识的深度和难度,合理确定学生应具备的知识结构和能力结构,同时,进一步加强实践性教学的内容,以满足企业对技能型人才的要求。

第二,体现行业发展现状和趋势,彰显时代特色。

在教材中较多地介绍煤炭行业的新知识、新技术、新工艺和新设备,突出教材的先进性,同时,在教材编写过程中,严格执行国家有关技术标准。

第三,创新教材编写模式,激发学生学习兴趣。

按照教学规律和学生的认知规律,合理安排教材内容,并注重利用图表、实物照片及案例辅助讲解知识点和技能点,为学生营造生动、直观的学习环境。

本套教材可供全国中等职业技术学校煤矿技术专业使用,也可作为职业培训教材。

教材的编写工作得到了山东、江苏、河南、河北、山西等省人力资源社会保障(劳动保障)厅及有关学校的大力支持,在此,我们表示诚挚的谢意。

## <<矿井通风与安全>>

### 内容概要

本书遵循理论联系实际、理论与应用并重的指导思想，根据全国中等职业技术学校煤矿技术专业的培养目标编写而成。

全书包括矿井通风和安全技术两部分：矿井通风部分主要讲述矿井通风系统、矿井通风管理的相关内容；安全技术部分主要讲述煤矿安全概论、矿井瓦斯、矿尘、矿井水灾、火灾防治以及矿井其他灾害事故预防和矿山救护等安全措施。

## <<矿井通风与安全>>

### 书籍目录

第一章 矿井通风系统 第一节 矿井空气 第二节 矿井通风方法与通风方式 第三节 通风压力和通风阻力 第四节 采区通风 第五节 掘进通风 思考练习题第二章 矿井通风管理 第一节 生产现场的通风管理 第二节 井巷中风速与风量的测定 第三节 矿井通风设施 思考练习题第三章 煤矿安全概论 第一节 安全理论与理念 第二节 煤矿安全生产法律法规 思考练习题第四章 矿井瓦斯防治 第一节 瓦斯概述 第二节 瓦斯爆炸及其预防 第三节 煤与瓦斯突出及预防 第四节 瓦斯检测与监测 第五节 瓦斯检查与管理 第六节 矿井瓦斯抽采与开发利用 思考练习题第五章 矿尘防治 第一节 矿尘的分类与危害 第二节 矿尘检测与管理 第三节 煤矿肺尘埃沉着病与职业卫生 思考练习题第六章 矿井水灾防治 第一节 矿井水源 第二节 矿井防治水 第三节 矿井透水事故的处理 第四节 矿井水的开发利用 思考练习题第七章 矿井火灾防治 第一节 矿井火灾成因与危害 第二节 矿井火灾预测及控制 思考练习题第八章 矿井其他灾害事故预防 第一节 矿井地热防治 第二节 顶板灾害预防 第三节 爆破事故预防 第四节 冲击地压的防治 思考练习题第九章 矿山救护 第一节 矿工自救与互救 第二节 井下现场急救 第三节 矿山救护队 第四节 矿井灾害预防和处理计划 思考练习题参考文献

## <<矿井通风与安全>>

### 章节摘录

插图：第一章 矿井通风系统在井下采矿过程中，必然会产生大量的有毒、有害气体及各种矿尘，因此，必须采取一定的通风手段，供给井下足够数量的新鲜空气，冲淡及排除井下的有害气体和矿尘，提供适宜的气候条件。

这种对矿井不断输入新鲜空气和排出污浊空气的作业过程叫做矿井通风。

矿井通风方法、通风方式及通风网络总称为矿井通风系统。

矿井通风系统是矿井安全系统的核心。

第一节 矿井空气地面新鲜空气进入井下以后，在流经井下施工地点之后，温度、湿度、大气压力均发生了很大变化，同时掺入了大量的有毒、有害气体及矿尘，井下的空气成分与地面上的空气成分相比较而言发生了很大变化。

一、地面空气的成分地面表层大气主要由干洁空气、水汽和固体杂质组成。

地面干洁空气的主要成分见表。

二、矿井空气的主要成分地面空气进入矿井以后，由于受到污染，其成分和性质要发生一系列的变化，如氧气浓度降低，二氧化碳浓度增加；混入各种有毒、有害气体和矿尘；空气的状态参数（温度、湿度、压力等）发生改变等。

## <<矿井通风与安全>>

### 编辑推荐

《矿井通风与安全》是由中国劳动社会保障出版社出版的。

<<矿井通风与安全>>

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>