

## <<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：9787203070047

10位ISBN编号：7203070042

出版时间：2010-11

出版时间：廉战军 山西出版集团，山西人民出版社 (2010-11出版)

作者：廉战军 编

页数：396

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>

## <<矿井通风与安全>>

### 前言

根据山西省煤炭工业厅、山西省教育厅晋煤培发[2009]140号《关于对我省煤矿关键岗位从业人员实施中等职业教育的通知》和晋煤培发[2009]337号《关于我省煤矿关键岗位从业人员中等职业教育的实施意见》，结合我省煤矿兼并重组整合，煤矿综合机械化升级改造以及现代化矿井生产对提升员工素质的迫切需求，按照山西省煤炭工业厅、山西省教育厅的指示安排，山西省煤炭职业中等专业学校精心组织编写了山西省煤矿关键岗位从业人员系列教材及考核标准，共13本。

该系列教材在编写过程中重点突出了以下几点：1.严格按照山西省煤矿关键岗位从业人员教学计划和教学大纲的要求编写。

2.教材突出了煤矿关键岗位从业人员中等职业教育的特点，既便于课堂教学、学生课后自学，又对学生在职业岗位的实际操作具有指导性。

3.教材每章均按系统理论、核心知识点、专业技能训练三部分编写，重点突出专业技能训练的内容，系统理论和核心知识点部分为学生学习掌握各项专业技能做好支撑。

教材首次将各专业的专业技能内容进行整理罗列，是一套具有实用性、系统性且形式新颖的煤炭职业中等教育教材。

本书主编：廉战军编写人员在教材编写过程中，得到了有关领导和专家的支持、帮助，并参考了大量的文献资料。

在此，向提供帮助的有关专家、领导表示诚挚的谢意！

在教材的编写和出版过程中，同时还得到了山西省煤炭职业技术教育发展基金会的大力支持和资助。

在此，我们表示衷心的感谢！

希望各位教师、企业工程技术人员、专家能够结合煤矿实际，将更为实用的专业技能内容提供给教材编审委员会。

## <<矿井通风与安全>>

### 内容概要

《矿井通风与安全》严格按照山西省煤矿关键岗位从业人员教学计划和教学大纲的要求编写。教材突出了煤矿关键岗位从业人员中等职业教育的特点，既便于课堂教学、学生课后自学，又对学生在职业岗位的实际操作具有指导性。教材每章均按系统理论、核心知识点、专业技能训练三部分编写，重点突出专业技能训练的内容，系统理论和核心知识点部分为学生学习掌握各项专业技能做好支撑。教材首次将各专业的专业技能内容进行整理罗列，是一套具有实用性、系统性且形式新颖的煤炭职业中等教育教材。

## &lt;&lt;矿井通风与安全&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 矿井空气第一部分系统理论知识第一节 空气的主要物理性质第二节 矿井空气的主要成分  
第三节 矿井气候条件第二部分专业技能训练知识第三部分核心知识点内容第二章 生产矿井风量计算  
及测定第一部分系统理论知识第一节 生产矿井风量计算第二节 矿井风量测定第二部分专业技能训练  
知识第三部分核心知识点内容第三章 矿井通风压力与通风阻力第一部分系统理论知识第一节 矿井通  
风压力第二节 矿井通风阻力第二部分专业技能训练知识第三部分核心知识点内容第四章 矿井通风动力  
第一部分系统理论知识第一节 自然风压第二节 矿井主要通风机及其附属装置第二部分专业技能训练  
知识第三部分核心知识点内容第五章 矿井通风系统第一部分系统理论知识第一节 矿井通风方法第  
二节 矿井通风方式第三节 通风网路的基本形式及其特性第四节 矿井通风设施第五节 矿井通风系统图  
及通风网路图第六节 采区通风系统第二部分 核心知识点内容第六章 掘进通风第一部分系统理论知  
识第一节 掘进通风方法第二节 掘进工作面所需风量的确定第三节 掘进通风设备第二部分 核心知识  
点内容第七章 矿井通风管理第一部分系统理论知识第一节 风量调节计算第二节 矿井漏风及其防治  
第三节 矿井通风管理机构及任务第四节 设计矿井风量计算及通风设计简介第二部分核心知识点内  
容第八章 矿井瓦斯防治第一部分系统理论知识第一节 矿井瓦斯基础知识第二节 瓦斯爆炸及其预防  
第三节 瓦斯浓度检查与检测第四节 矿井瓦斯抽放第五节 瓦斯特殊涌出及其防治第六节 矿井安全  
监控系统第二部分核心知识点内容第三部分专业技能训练知识第九章 矿尘及其防治第一部分系统  
理论知识第一节 矿尘基本知识第二节 煤尘爆炸及其防治第三节 尘肺病及其防治第四节 矿尘  
浓度测定第五节 矿井综合防尘技术第二部分核心知识点内容第十章 矿井防灭火技术第一部分系  
统理论知识第一节 矿井火灾基本理论知识第二节 矿井防火第三节 矿井灭火方法第四节 火区  
管理与启封第二部分核心知识点内容第三部分专业技能训练知识第十一章 矿井防治水第一  
部分系统理论知识第一节 矿井水来源及涌水通道第二节 矿井防治水第三节 矿井透水事故  
处理第二部分核心知识点内容第十二章 顶板事故防治第一部分系统理论知识第一节 概述  
第二节 采煤工作面冒顶事故的预防和处理第三节 防止掘进工作面冒顶事故的技术措施  
第二部分核心知识点内容第十三章 矿山救护第一部分系统理论知识第一节 矿山救护队  
第二节 井下现场自救与互救第三节 现场急救第四节 事故应急处理第二部分核心知识  
点内容第三部分专业技能训练知识参考文献

## &lt;&lt;矿井通风与安全&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：矿井气候条件是指煤矿井下空气的温度、湿度、风速三者综合作用对人体散热的影响。矿井气候条件同人体的热平衡状态有着密切的联系，它直接影响着井下工作人员的身体健康和矿井的安全生产。

一、温度的影响井下空气温度过高或者过低都会使人感到不舒服，影响工人的劳动效率。

实践证明，使人感到最舒服的空气温度为15 - 20 。

《煤矿安全规程》第102条规定：进风井口以下的空气温度必须在2 以上；生产矿井采掘工作面空气温度不得超过26 ；机电设备硐室的空气温度不得超过30 。

人吃进食物在体内氧化和分解，产生热量。

其中约有1 / 3的热量用于人体，维持生命，保持一定体温并进行各种劳动，其余的2 / 3的热量属于富余热量要散发到体外。

人不论在休息和工作时，体内在不断地产生和散失热量，以保持人体的热平衡，使体温保持在，36.5 cC ~ 37 。

人体散热是通过传导、对流、辐射、汗液蒸发和呼吸带出等方式进行的。

其中最主要的散热方式是对流、辐射和汗液蒸发3种形式。

1.人体对流散热取决于空气温度和风速。

空气温度愈是接近人的体温，对流散热愈少。

当二者相同时，对流散热就完全停止。

当空气温度低于人的体温时，风速越大，人体散热量就越大；当空气温度高于人的体温时，人体反而从空气中得到对流热，此时风速越高，人体得到的对流热就越多。

## <<矿井通风与安全>>

### 编辑推荐

《矿井通风与安全》：山西省煤矿关键岗位从业人员系列教材

<<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>