

<<矿山通风与环保>>

图书基本信息

书名：<<矿山通风与环保>>

13位ISBN编号：9787502444075

10位ISBN编号：7502444076

出版时间：2008-1

出版时间：冶金工业

作者：陈国山,孙文武

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>

## <<矿山通风与环保>>

### 内容概要

本书为矿山企业职业技能培训教材，是参照冶金行业职业技能标准和职业技能鉴定规范，根据矿山企业的生产实际和岗位群的技能要求编写的，并经劳动和社会保障部职业培训教材工作委员会办公室组织专家评审通过。

书中在系统阐明矿山通风与环保的基本理论和基本知识的同时，注重理论知识的应用和岗位技能的训练，分别介绍了矿井的基本知识，地下开采的通风，露天开采的通风，矿山开采的水、空气、粉尘、湿热、噪声、放射性、固体物的污染及防治，矿山生产的防火、安全与环保等内容。

本书也可作为职业技术学院相关专业的教材，或供矿山工程技术人员参考。

## &lt;&lt;矿山通风与环保&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 矿井通风方式 1.1 矿井通风系统 1.1.1 通风系统的确定 1.1.2 甩风方式的确定 1.1.3 主扇工作方式  
1.1.4 主扇安装地点 1.2 矿井通风网路 1.2.1 中段通风网路 1.2.2 采场通风网路 复习思考题2 矿井通风方法 2.1 矿井自然通风 2.1.1 自然压差的特性 2.1.2 矿井风流的自然分配 2.2 扇风机通风 2.2.1 矿用扇风机 2.2.2 扇风机的工作 2.3 掘进工作面通风 2.3.1 平巷掘进的通风 2.3.2 井掘进与竖井掘进的通风 2.3.3 风筒的应用 2.4 矿井通风工作 2.4.1 主扇通风工作 2.4.2 井下通风工作 2.4.3 通风注意事项 复习思考题3 井下通风管理 3.1 井下空气质量与检测 3.1.1 井下空气环境 3.1.2 井下环境检测 3.2 井下风流质量与检测 3.2.1 矿井风流压力 3.2.2 矿井通风压差 3.2.3 矿井自然压差 3.3 井下风流环境与检测 3.3.1 矿井风流的阻力 3.3.2 降低矿井风阻的措施 3.3.3 风速的测定 3.3.4 矿井巷道摩擦阻力系数的测定 3.4 矿井风流的管理 3.4.1 矿井风量的调节 3.4.2 矿井风流的测量 3.4.3 矿井通风的管理 3.5 矿井通风设施的管理 3.5.1 矿井主要扇风机工况的测定 3.5.2 井下通风设施的管理 复习思考题4 露天矿开采通风 4.1 露天矿开采大气的污染与危害 4.1.1 露天开采大气污染源分类 4.1.2 露天矿大气中的主要有害气体及其危害 4.2 露天开采的通风 4.2.1 露天开采的自然通风 4.2.2 露天开采的人工通风 复习思考题5 矿山空气污染及其防治 5.1 井下空气 5.1.1 矿井内空气成分 5.1.2 矿内空气中的有毒气体 5.2 矿区大气污染的产生及危害 5.2.1 矿区大气污染 5.2.2 空气污染造成的危害 5.2.3 有害气体防治的基本方法 5.3 矿山井下空气的污染及防治 5.3.1 矿井有毒有害气体及防治 5.3.2 矿井柴油设备尾气的污染及其防治 5.4 露天矿空气的污染及防治 5.4.1 露天矿大气中粉尘的含毒性 5.4.2 影响露天矿大气污染的因素 5.4.3 露天矿大气污染的防治 复习思考题6 矿山粉尘污染及其防治 6.1 矿山生产粉尘的产生及危害 6.1.1 矿山粉尘的产生 6.1.2 矿山粉尘的性质 6.1.3 矿山粉尘的危害 6.2 矿山生产粉尘的防治方法 6.2.1 控制尘源 6.2.2 在传播途径上控制粉尘 6.2.3 个体防护 6.2.4 井下生产的防尘 复习思考题7 矿山噪声污染及其防治 7.1 噪声的产生与危害 7.1.1 噪声的产生 7.1.2 噪声的传播 7.1.3 噪声的危害 7.1.4 噪声的测定 7.2 噪声的控制原理和方法 7.2.1 噪声控制的一般方法 7.2.2 吸声处理 7.2.3 隔声 7.2.4 消声器 7.3 矿山噪声的治理 7.3.1 矿山的噪声源分析 7.3.2 井下噪声的特点、控制程序和处理原则 7.3.3 风动凿岩机噪声控制 7.3.4 凿岩台车噪声控制 7.3.5 扇风机噪声控制 7.3.6 空压机噪声控制 复习思考题8 矿井湿热的危害及其防治 8.1 矿井湿热现象 8.1.1 热现象的形成 8.1.2 湿现象的形成 8.2 矿井湿热的危害与防治 8.2.1 矿井湿热的危害 8.2.2 矿井湿热的防治 复习思考题9 矿山水体污染及其防治 9.1 矿山水体污染 9.1.1 水—体 9.1.2 矿山水体污染 9.1.3 矿山废水的形成 9.1.4 矿山废水中的主要污染物及其危害 9.1.5 排放标准和水质监测 9.2 矿山废水的控制与处理 9.2.1 矿山废水的控制与处理的主要原则 9.2.2 废水处理方法 复习思考题10 矿山生产的防火 10.1 概述 10.1.1 矿山火灾的分类与性质 10.1.2 矿山火灾的危害 10.1.3 外因火灾的发生原因 10.1.4 内因火灾的发生原因 10.2 火灾的预防与扑灭 10.2.1 外因火灾的预防与扑灭 10.2.2 内因火灾的预防与扑灭 复习思考题11 地面固体物污染及其防治 11.1 矿山固体污染与治理 11.1.1 概述 11.1.2 固体堆积物 11.1.3 矿山固体污染物的危害及治理措施 11.2 矿山复地及绿化 11.2.1 概述 11.2.2 复地方法简介 11.2.3 矿区环境绿化 复习思考题12 矿山放射性污染及其防治 12.1 矿山放射性污染 12.1.1 矿山辐射概述 12.1.2 矿山辐射危害 12.2 矿山辐射防护 12.2.1 一般原则 12.2.2 通风防护措施 12.2.3 特殊防氡除氡方法 12.2.4 氡子体清除方法 复习思考题13 矿山安全生产 13.1 矿山安全事故 13.1.1 事故发生的理论依据 13.1.2 不安全行为的心理原因 13.1.3 事故中的人失误 13.2 矿山事故预防 13.2.1 可靠性与安全 13.2.2 矿山生产伤亡事故 13.2.3 矿山生产日常安全管理 复习思考题14 矿山环境保护 14.1 矿山生产环境 14.1.1 矿山环境灾害 14.1.2 矿山环境防治现状 14.2 矿山生产生态保护 14.2.1 矿山环境治理 14.2.2 矿山环境保护措施 14.2.3 加强矿山环境保护的对策 14.2.4 我国环境保护的基本方针 复习思考题参考文献

## <<矿山通风与环保>>

### 章节摘录

1 矿井通风方式 1.1 矿井通风系统 1.1.1 通风系统的确定 1.1.1.1 统一通风及分区通风在通风动力的作用和通风设施的控制下,新鲜空气由进风井巷进入矿井,经过各有关井巷供各需风地点使用后,污浊空气经回风道最后从回风井巷排至地表,这样的工程体系就是矿井通风系统。

所以,矿井通风系统应包括通风动力、通风控制设施和通风网路三部分,如图1—1所示。

一个矿井构成一个整体的通风系统称为统一通风系统,如图1-1所示。

一个矿井划分为若干个独立的、风流互相不连通的通风系统称为分区通风系统,亦即一个分区的风流不会跑到另一分区去,而且每个分区不仅具有各自的通风动力,还各自有一套完整的进风和回风井巷。

拟定通风系统时,首先要考虑采用统一通风系统还是分区通风系统,两者各有优劣,应根据各矿的具体情况进行比较确定。

## <<矿山通风与环保>>

### 编辑推荐

《冶金行业职业教育培训规划教材·矿山通风与环保》是按照劳动和社会保障部的规划，受冶金工业出版社的委托，参照冶金行业职业技能标准和职业技能鉴定规范，根据矿山企业的生产实际和岗位群的技能要求编写的。

《冶金行业职业教育培训规划教材·矿山通风与环保》介绍了矿井通风（包括通风方式、通风方法、通风管理）、矿山环境保护（包括矿山空气、粉尘、湿热、噪声、水体、固体物的污染与防治）、矿山安全生产（包括防火、安全生产、环境保护）三个方面内容。

作为工人培训用书，在具体内容的组织安排上，力求少而精，通俗易懂，理论联系实际，减少理论，注重应用。

<<矿山通风与环保>>

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>