

<<矿井通风>>

图书基本信息

书名：<<矿井通风>>

13位ISBN编号：9787203070016

10位ISBN编号：7203070018

出版时间：2010-11

出版时间：贺高旺 山西出版集团，山西人民出版社 (2010-11出版)

作者：贺高旺 编

页数：204

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>>

内容概要

《矿井通风》特点：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、系统性和形式新颖的煤炭职业中等教育教材。

<<矿井通风>>

书籍目录

第一章 矿井空气第一部分 系统理论第一节 矿井空气主要成分第二节 矿井空气中的有害气体和粉尘第三节 矿井气候条件及改善第四节 井巷中风速与风量的测定第二部分 核心知识点第三部分 专业技能训练内容第二章 矿井通风压力第一部分 系统理论第一节 矿井空气的常用物理参量第二节 风流的能量与压力第三节 空气压力测量及压力关系第四节 矿井通风中的能量方程及其应用第二部分 核心知识点第三部分 专业技能训练内容第三章 矿井通风阻力第一部分 系统理论第一节 风流的流动状态第二节 摩擦阻力第三节 局部阻力第四节 降低矿井通风阻力的措施第五节 通风阻力定律及其特征第六节 通风阻力的测定第二部分 核心知识点第三部分 专业技能训练内容第四章 通风动力第一部分 系统理论第一节 自然风压第二节 矿用主要通风机的类型、构造及附属装置第三节 通风机的特性第四节 矿井主要通风机的性能测定第五节 通风机的联合工作第二部分 核心知识点第三部分 专业技能训练内容第五章 矿井通风系统第一部分 系统理论第一节 矿井通风方法和通风方式第二节 通风网络的基本形式及其特性第三节 通风设施第四节 矿井通风系统图第五节 矿井漏风及提高矿井有效风量的措施第六节 采区通风第二部分 核心知识点第三部分 专业技能训练内容第六章 矿井风量调节第一部分 系统理论第一节 局部风量调节第二节 矿井总风量调节第二部分 核心知识点第三部分 专业技能训练内容第七章 掘进通风第一部分 系统理论第一节 掘进通风方法第二节 掘进工作面所需风量的确定第三节 局部通风机通风设备及技术管理第二部分 核心知识点第八章 矿井通风设计概述第一节 拟定矿井通风系统第二节 矿井总风量分配和计算第三节 矿井通风阻力计算第四节 矿井通风设备的选择第五节 概算矿井通风费用第二部分 核心知识点第三部分 专业技能训练内容附录一 离心式通风机性能曲线附录二 轴流式通风机特性曲线参考文献

<<矿井通风>>

章节摘录

版权页：插图：(2) 柔性风筒。

柔性风筒的主要品种有帆布风筒、胶布风筒、塑料风筒和人造革风筒等。

柔性风筒的优点是轻便、拆装搬运容易、接头少。

缺点是强度低、易损坏、使用时间短，只能用于压入式通风。

由于目前我国煤矿局部通风机通风普遍采用压入式，所以柔性风筒得到了广泛的应用。

柔性风筒的规格为：壁厚0.5~1mm；直径有200、250、300、350、400、480、500、600和800mm等多种；节长一般为10m。

(3) 带刚性骨架的可伸缩性风筒。

带刚性骨架的可伸缩性风筒就是在柔性风筒内每隔一定距离加一个钢丝圈或螺旋形钢丝圈。

这种风筒能承受一定的负压，可用于抽出式通风，而且具有可伸缩的特点，比金属风筒使用方便。

可伸缩性风筒每节长10m，快速接头连接，风筒直径一般为600mm。

3.除尘器(机) 为了提高掘进工作面除尘效果，尤其是综掘巷道除尘，应在掘进通风中配备专门的除尘设备。

现有除尘器(机)的种类繁多，原理各异。

有的是利用矿尘粒子的重力、惯性力、离心力、扩散粘附力以及电磁力等，把矿尘捕集起来。

用于综合机械化掘进工作面的除尘器，德国的SRM-330型掘进机采用的是布袋过滤器；而美国乔埃11型掘进机用的是纤维层除尘器；奥地利AM-50型掘进机组采用文丘里除尘器和干式过滤器。

我国镇江煤矿专用设备厂生产的SCF系列湿式除尘机是由抽出式风机和除尘器两部分组成的。

主要利用叶轮旋转所形成的负压将含尘空气吸入，在叶轮前面喷水雾化，使其形成尘雨，经具有复杂结构的除尘器过滤除尘。

该除尘机除尘效率高，对悬浮粉尘的除尘效率可达99%，对呼吸性粉尘的除尘效率可达94%。

可配用带刚性骨架的可伸缩性风筒或金属风筒作抽出式局部通风机使用，也可与采掘机械配套除尘。

SCF系列除尘机的主要技术特征见表7-5。

<<矿井通风>>

编辑推荐

《矿井通风》：山西省煤矿关键岗位从业人员系列教材。

<<矿井通风>>

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>