

矿井通风



[矿井通风_下载链接1](#)

著者:黄元平

出版者:中国矿业大学出版社

出版时间:1997-07

装帧:平装

isbn:9787810213820

内容提要

本书是根据煤炭高校采矿工程专业的培养目标编写的,比较系统地论述了矿井通风和空气调节的基本理论,及其技术管理、测试方法和设计等内容,是煤炭高校采矿工程专业的教学用书,也可供采矿工程技术人员参考。

作者介绍:

目录: 目录

前言

第一章 井下空气的成分、性质和变化规律

第一节 井下空气的成分

第二节 井下空气的物理参量

第三节 井下空气的基本定律

第四节 湿空气密度、重率、含湿量、焓的测算
第五节 井下空气的热力变化过程
第二章 矿井风流的能量及其变化规律
第一节 矿井风流运动的特征
第二节 能量方程
第三节 矿井风流的能量方程
第四节 风流任一断面上的机械能量
第五节 能量方程的应用
第三章 矿井通风阻力
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 通风阻力定律和特性
第五节 通风阻力测量
第六节 流体的相似理论与应用
第四章 矿井通风动力
第一节 自然通风
第二节 矿井扇风机的构造和附属装置
第三节 扇风机的理论参数
第四节 扇风机的理论特性
第五节 扇风机的实际参数
第六节 扇风机的实际特性
第七节 影响扇风机实际特性的因素
第八节 扇风机的类型特性
第九节 国产扇风机的特征和特性简介
第十节 扇风机个体特性曲线
第十一节 扇风机的联合运转
第五章 风网中风流基本规律和风量自然分配
第一节 风网的基本术语和形式
第二节 风网中风流的普遍规律
第三节 简单风网中风流的特殊规律
第四节 复杂风网中风流的稳定性
第五节 复杂风网中自然分配风量的计算
第六章 采区通风
第一节 采区通风系统
第二节 采区所需的风量
第三节 采区的通风构筑物
第四节 减少漏风、保证采区供风
第七章 掘进通风
第一节 掘进通风方法
第二节 掘进工作面所需风量的计算
第三节 掘进通风设备的选择
第四节 掘进通风的技术管理和安全措施
第八章 矿井风量按需调节
第一节 局部风量调节
第二节 矿井总风量调节
第三节 多台主扇联合运转的相互调节
第九章 矿井通风设计
第一节 拟定矿井通风系统
第二节 矿井总风量的计算和分配
第三节 计算井巷通风总阻力
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 生产矿井的通风设计简述

第十章 矿井空气的降温与加热

第一节 人体热与环境热的关系

第二节 影响井下气温的因素

第三节 矿井降温措施

第四节 矿井空气调节系统

第五节 矿井空调设备的构造原理

第六节 矿井空气的加热

• • • • •

(收起)

[矿井通风_下载链接1_](#)

标签

响度

评论

[矿井通风_下载链接1_](#)

书评

[矿井通风_下载链接1_](#)