

<<矿井通风排水及压风设备>>

图书基本信息

书名：<<矿井通风排水及压风设备>>

13位ISBN编号：9787564600082

10位ISBN编号：756460008X

出版时间：2008-7

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：王振平 主编

页数：248

字数：412000

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>

<<矿井通风排水及压风设备>>

内容概要

本书是煤炭行业“653工程”煤矿机电领域培训教材之一，主要介绍矿井通风、排水及压风设备。教材内容面向21世纪，充分反映近年来国内外矿井通风、排水和压风设备的最新技术发展情况和较为成熟的科研成果，力求体现理论和工程实践相结合，既适应煤炭企业技术人员培训教学的需要，又能适应现场管理的需要，为提高我国矿山工程技术和管理人员的矿山机械技术和知识水平做出应有的贡献。

本教材内容包括矿井通风、排水和压风设备的基础理论和工程实践内容，力求少而精，深入浅出。以传授基础理论和基本知识为主，适当介绍典型的工程实践应用技术，以求理论与实践相结合。

<<矿井通风排水及压风设备>>

作者简介

王振平，现任兖州煤业股份有限公司副总工程师、通风部部长。博士，工程技术应用研究员。

<<矿井通风排水及压风设备>>

书籍目录

第一编 矿井通风设备

第一章 概述

- 第一节 矿井空气成分
- 第二节 矿井通风阻力
- 第三节 矿井通风动力
- 第四节 矿井通风系统

第二章 矿井主要通风机

- 第一节 矿井轴流式通风机
- 第二节 矿井离心式通风机

第三章 矿井主要通风机运转

- 第一节 通风机实际特性曲线
- 第二节 通风机运行工况
- 第三节 矿井通风机联合运转

第四章 矿井主要通风机附属装置

第五章 通风机电气控制部分

- 第一节 通风机主电动机
- 第二节 通风机高压供电系统
- 第三节 通风机低压系统
- 第四节 通风机PLC控制系统

第六章 矿井主要通风机设备选型与经济运行

- 第一节 矿井主要通风机设备选型
- 第二节 主要通风机经济运行分析

第七章 矿井主要通风机的性能鉴定

- 第一节 风机运行特性参数的测定
- 第二节 工况调节
- 第三节 数据整理与特性曲线绘制
- 第四节 主要通风机性能鉴定实例

第八章 矿井局部通风装备

- 第一节 局部通风机装备
- 第二节 局部通风系统设计
- 第三节 新型高效大能力局部通风机
- 第四节 局部通风机性能测试

第五节 局部通风安全技术管理

- 第六节 长距离掘进局部通风技术
- 第七节 局部通风机供电与闭锁

第二编 矿井排水设备

第一章 离心泵概论

- 第一节 离心泵的定义及分类
- 第二节 离心泵的主要零部件及结构形式

第二章 离心泵的工作理论

- 第一节 离心式泵的基本方程
- 第二节 离心泵的性能曲线
- 第三节 离心泵的联合工作
- 第四节 离心泵运行工况的调节

第三章 离心泵的相似理论

<<矿井通风排水及压风设备>>

第一节 相似条件

第二节 相似定律

第三节 比例定律与相似抛物线

第四节 离心泵的比转速

第四章 离心泵的选型设计

第一节 任务和步骤

第二节 选择排水系统

第三节 预选泵的形式和台数

第四节 确定管路趟数和泵房内管路布置

第五节 计算管径选择管材

第六节 计算管路特性

第七节 确定工况验算排水时间

第八节 计算允许吸水高度

第九节 电动机的选择

第五章 离心泵的现场性能测试

第一节 离心式水泵性能测试的基本原理

第二节 离心式水泵性能参数的测试

第三节 测试结果的分析处理

第三编 空气压缩机

第一章 活塞式空气压缩机

第一节 活塞式空气压缩机概述

第二节 活塞式空气压缩机的工作原理

第三节 活塞式空气压缩机的主要部件

第二章 空气压缩机的经济运行

第一节 空压机的启动、运转和停车

第二节 空压机的经济运行

第三章 螺杆式空气压缩机

第一节 螺杆式空气压缩机的工作原理与结构

第二节 螺杆式空气压缩机的主要技术参数

第三节 螺杆式空气压缩机的工作特性

第四节 螺杆式空气压缩机与往复式空气压缩机的比较

参考文献

<<矿井通风排水及压风设备>>

编辑推荐

《矿井通风排水及压风设备》：煤炭行业煤矿机电领域培训教材·第9册。

<<矿井通风排水及压风设备>>

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>