

图书基本信息

书名：<<矿井通风与灾害防治--矿山运输--机电与供电--煤炭洗选加工与矿区环境保护(中册)>>

13位ISBN编号：9787502003593

10位ISBN编号：7502003592

出版时间：1990-07

出版时间：煤炭工业出版社

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>

内容概要

内容简介

全书分上、中、下三册，八个部分。

总论部分，论述煤矿总工程师的基本任务、素

养、职责、以及应掌握的煤炭工业重大的技术政策，它是全书的总纲。

煤矿开采、矿井通

风与灾害防治两篇是全书的主体，着重介绍了国内外近年来的主要科研成果及新的理论和经验。

诸如矿山压力及岩层控制的理论及其应用，矿井的开拓与准备，综合机械化采煤及掘进机械化方面的新技术、新工艺及新装备，特殊条件下采煤，风力充填新技术，煤与瓦斯突出及预防，矿井灾变处理要点以及井下环境监测等。

煤田地质与矿山测量和矿山运

输、机电与供电两篇重点介绍了新的知识及国内外先进经验，煤炭洗选加工与矿区环境保护和现代科学管理与技术经济两篇，着重介绍了基本理论、基本概念和基本方法，为拓宽知识面，注重经济效益，正确处理技术和经济的关系提供了必要的知识。

附录部分，为煤

矿总工程师提供了日常工作所需要的一般技术资料以及常用管理数学知识。

本书供煤矿总工程师工作参考，对煤矿生产各级领导干部及采矿、地质测量、机电、通风安全、选煤、综合利用的工程技术人员，以及煤炭工业科研、设计部门的技术人员和高等院校师生均有参考价值。

虽然本书主要是针对煤矿编写的，但也适用于开采其他层状矿床的矿山。

书籍目录

总目录

上册

序

总论

第一篇 煤田地质与矿山测量

第一章 煤田地质

第二章 煤矿水文地质及工程地质

第三章 矿山测量

第二篇 煤矿开采

第四章 岩石的工程性质

第五章 钻眼爆破

第六章 井巷掘进及掘进机械化

第七章 井田开拓与准备

第八章 矿山压力及岩层控制

第九章 采煤方法及回采机械化

第十章 特殊条件下采煤

第十一章 水力采煤

中册

第三篇 矿井通风与灾害防治

第十二章 矿井通风

第十三章 矿井瓦斯、矿尘与火灾的防治

第十四章 煤矿安全与灾变处理

第十五章 煤矿职业危害及其防治原则

第四篇 矿山运输、机电与供电

第十六章 矿井运输

第十七章 矿井提升设备

第十八章 固定压风设备

第十九章 矿井通风设备

第二十章 矿井排水设备

第二十一章 供电及电气设备

第二十二章 矿山地面系统及矿山设备的维修与管理

第二十三章 矿区通信

第五篇 煤炭洗选加工与矿区环境保护

第二十四章 煤炭的洗选加工

第二十五章 煤矸石利用及燃烧

第二十六章 煤化工及瓦斯利用

第二十七章 矿区环境保护

下册

第六篇 现代科学管理与技术经济

第二十八章 煤矿企业管理基础

第二十九章 系统工程与系统分析

第三十章 煤矿技术经济分析

第三十一章 电子计算机与信息系统

附录

中册目录

第三篇 矿井通风与灾害防治

第十二章 矿井通风

1. 矿井风流能量及其变化规律
2. 矿井通风动力的应用
3. 采区通风
4. 矿井风网解算
5. 矿井通风系统改造
6. 矿井空气调节

第十三章 矿井瓦斯、矿尘与火灾的防治

1. 矿井瓦斯涌出及其控制
2. 矿井瓦斯爆炸及其预防
3. 瓦斯喷出、煤与瓦斯突出及其预防
4. 煤矿瓦斯抽放
5. 矿尘防治
6. 矿井火灾防治

第十四章 煤矿安全与灾变处理

1. 煤矿安全现状
2. 矿井重大灾害应变要点
3. 矿井灾害预防和处埋计划的编制
4. 采煤、掘进、开拓工作面安全技术装备标准
5. 煤矿安全监测监控装备
6. 矿山救护
7. 煤矿事故的统计

第十五章 煤矿职业危害及其防治原则

1. 煤矿职业危害
2. 煤矿井下常见职业病的防治
3. 煤矿井下工人职业性多发病的防治
4. 煤矿创伤急救
5. 个体劳动保护

第四篇 矿山运输、机电与供电

第十六章 矿井运输

1. 概述
2. 刮板输送机
3. 带式输送机
4. 矿用窄轨机车运输
5. 辅助运输

第十七章 矿井提升设备

1. 矿井提升机的型式及适用范围
2. 确定提升系统及提升容器的技术要点
3. 提升钢丝绳的使用及维护
4. 安全提升技术要点
5. 提升机电力拖动系统
6. 矿井提升机的技术测定
7. 改造现有提升设备，提高提升能力的途径

第十八章 固定压风设备

1. 国产空气压缩机的类型及技术特征
2. 选择矿井压风设备常用公式及图表

3.矿井空气压缩机站的布置及压气管网的敷设

4.空气压缩机安全、经济运行注意事项

第十九章 矿井通风设备

1.矿用扇风机分类

2.风机基本性能参数

3.矿井扇风机的调节

4.风机设备构筑物及反风装置

5.轴流式风机的消声

6.老旧风机的技术改造

7.局扇性能测定

第二十章 矿井排水设备

1.矿井涌水量及其测定方法

2.矿用离心水泵的性能和特性曲线

3.排水设备的选择、布置和安装

4.矿井排水设备的经济运行

5.压入式水泵房和潜水泵房

6.水仓的清理方法

7.淹井事故排水

第二十一章 供电及

1.矿区供电

2.矿井供电系统

3.矿井电网

4.高压供电设备

5.矿用防爆电气设备

6.井下低压电网过流保护

7.井下低压电网的漏电保护

8.井下保护接地

9.节约用电和用电管理

10.电气安全

11.矿区电厂

第二十二章 矿山地面系统及矿山设备的维修与管理

1.概述

2.受煤车间设备及设施

3.贮煤设备及设施

4.装车仓设备及设施

5.矸石堆放

6.矿山工业油脂及其应用

7.设备的维护和检修与设备状态诊断技术

8.设备管理

第二十三章 矿区通信

1.概述

2.通信技术基础

3.矿用电话

4.井下专用通信设备

5.矿区地面通信

第五篇 煤炭洗选加工与矿区环境保护

第二十四章 煤炭的洗选加工

1.选煤的任务及选煤厂

2.煤炭的质量品种

3.原煤的选矸和筛选

4.选煤

5.煤泥的处理

6.选煤产品的脱水

7.煤炭的质量、数量检查

8.选煤生产的管理

9.粉煤成型

第二十五章 煤矸石利用及燃烧

1.煤矸石利用

2.锅炉与燃烧

第二十六章 煤化工及瓦斯利用

1.煤炭焦化

2.煤炭气化

3.煤矿瓦斯资源的利用

4.煤炭液化

5.煤制炭质材料

第二十七章 矿区环境保护

1.概述

2.煤炭企业环境管理

3.矿区废水污染与防治

4.矿区大气污染与防治

5.矿区噪声污染及其控制

6.固体废物的处理与利用

7.煤矿地表塌陷及土地的复用与整治

8.环境监测

9.环境质量评价

10.矿区绿化

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>