

# 《煤矿总工程师工作指南--下册》

## 图书基本信息

书名：《煤矿总工程师工作指南--下册》

13位ISBN编号：9787502004514

10位ISBN编号：7502004513

出版时间：1991-01

出版社：煤炭工业出版社

页数：590

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《煤矿总工程师工作指南--下册》

## 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

下册目录

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

- 1.煤矿企业管理的职能
- 2.企业管理的内容体系
- 3.煤矿企业管理现代化
- 4.煤矿企业全面质量管理
- 5.煤矿企业的全面经济核算与财务管理
- 6.目标管理

## 第二十九章 系统工程与系统分析

- 1.概述
- 2.线性规划
- 3.网络技术
- 4.库存控制技术
- 5.可靠性技术
- 6.排队论
- 7.计算机模拟
- 8.预测技术
- 9.决策论
- 10.投入产出法
- 11.价值工程

## 第三十章 煤矿技术经济分析

- 1.煤矿技术经济分析的性质、对象和任务
- 2.煤矿技术方案经济效果的概念与指标体系
- 3.资金时间价值的基本公式及其应用
- 4.煤矿技术方案经济比较方法
- 5.风险型技术方案经济比较方法
- 6.设计方案的综合评价
- 7.设备选型、维修、更新、技术改造中的技术经济分析
- 8.综合机械化采煤技术经济分析
- 9.煤矿建设项目经济参数的估算
- 10.煤矿建设项目可行性研究
- 11.矿产资源损失经济效果分析

## 第三十一章 电子计算机与信息系统

- 1.管理信息系统基本知识
- 2.国外煤炭工业管理信息系统
- 3.我国煤炭工业管理信息系统
- 4.煤炭工业管理信息系统的建设
- 5.知识工程

## 附录

### 附录一 国外现代化矿井的发展趋势

- 1.国外现代化矿井的特点及内涵
- 2.国外现代化矿井的发展势态

### 附录二 线性代数基础知识

- 1.行列式
- 2.向量
- 3.矩阵
- 4.线性方程组

### 附录三 概率论与数理统计基础知识

- 1.随机现象、随机试验
- 2.随机事件、样本空间
- 3.事件之间的关系与事件的运算

4. 概率的统计定义与古典定义
5. 概率的基本运算
6. 随机变量、分布函数
7. 离散型随机变量
8. 连续型随机变量
9. 二维随机变量
10. 随机变量的数字特征
11. 随机过程的基本概念
12. 样本及其分布
13. 参数估计
14. 假设检验
15. 回归分析

# 《煤矿总工程师工作指南--下册》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)