

<<井巷施工技术>>

图书基本信息

书名：<<井巷施工技术>>

13位ISBN编号：9787502444402

10位ISBN编号：7502444408

出版时间：2008-3

出版时间：冶金工业出版社

作者：李长权,戚文革

页数：174

字数：308000

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>

## <<井巷施工技术>>

### 内容概要

本书为矿山企业职业技能培训教材，是参照冶金行业职业技能标准和职业技能鉴定规范，根据矿山企业的生产实际和岗位群的技能要求编写的，并经劳动和社会保障部职业培训教材工作委员会办公室组织专家评审通过。

《冶金行业教育培训规划教材·井巷施工技术》主要内容包括平巷施工工艺、设备选择与维护及安全操作规程、天井各种施工方案及发展前景、竖井施工工艺及竖井延深方案、斜井断面布置、施工工艺及安全操作规程、硐室施工工艺等。

## &lt;&lt;井巷施工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 平巷施工
  - 1.1 井下工作安全守则
  - 1.2 平巷断面形状与尺寸的确定
    - 1.2.1 平巷断面形状的选择
    - 1.2.2 平巷净断面尺寸的确定
    - 1.2.3 道管工安全操作规程
  - 1.3 平巷掘进
    - 1.3.1 凿岩工作
    - 1.3.2 爆破工作
    - 1.3.3 岩石的装载与转载
  - 1.4 平巷支护
    - 1.4.1 支护材料
    - 1.4.2 临时支护
    - 1.4.3 永久支护
  - 1.5 巷道施工组织与管理
    - 1.5.1 施工组织
    - 1.5.2 施工管理制度
    - 1.5.3 工程上对巷道施工质量基本要求
  - 1.6 复杂地质条件下的巷道施工
    - 1.6.1 松软岩层中的巷道施工
    - 1.6.2 在含水岩层中的巷道施工
- 复习思考题
- 2 天井施工
  - 2.1 天井断面形状与尺寸确定
    - 2.1.1 天井断面形状选择
    - 2.1.2 天井断面尺寸确定
  - 2.2 天井掘进方法
    - 2.2.1 普通法掘进天井
    - 2.2.2 吊罐法掘进天井
    - 2.2.3 深孔爆破法掘进天井
    - 2.2.4 爬罐法掘进天井
    - 2.2.5 钻进法掘进天井
  - 2.3 天井施工现状与发展
- 复习思考题
- 3 竖井施工
  - 3.1 竖井断面布置与尺寸确定
    - 3.1.1 井筒类型
    - 3.1.2 井筒内的装备
    - 3.1.3 竖井断面的布置形式
    - 3.1.4 竖井断面尺寸的确定
    - 3.1.5 绘制井筒施工图并编制井筒工程量及材料消耗量表
  - 3.2 竖井施工方案
    - 3.2.1 长段掘砌单行作业
    - 3.2.2 短段掘砌(喷)单行作业和短段掘砌混合作业
    - 3.2.3 长段掘砌反向平行作业

## &lt;&lt;井巷施工技术&gt;&gt;

- 3.2.4 短段掘砌同向平行作业
- 3.2.5 掘、砌、安一次成井
- 3.2.6 反井刷大与分段多头掘进
- 3.3 凿岩爆破工作
  - 3.3.1 凿岩工作
  - 3.3.2 爆破工作
- 3.4 装岩、翻矸、排矸
  - 3.4.1 装岩工作
  - 3.4.2 翻矸方式
  - 3.4.3 排矸方式
  - 3.4.4 矸石仓
- 3.5 排水与治水
  - 3.5.1 排水工作
  - 3.5.2 治水方式
- 3.6 竖井井筒支护
  - 3.6.1 临时支护
  - 3.6.2 永久支护
- 3.7 掘砌循环与劳动组织
  - 3.7.1 掘进循环
  - 3.7.2 劳动组织
- 3.8 凿井设备
  - 3.8.1 提升方式
  - 3.8.2 竖井提升设备
  - 3.8.3 竖井悬吊设备
  - 3.8.4 建井结构物
- 3.9 竖井井筒延深
  - 3.9.1 概述
  - 3.9.2 竖井延深的注意问题
  - 3.9.3 常用竖井延深方案
  - 3.9.4 竖井延深方案的选择
- 3.10 竖井井筒快速施工实例
- 复习思考题
- 4 斜井施工
  - 4.1 斜井井筒断面布置
    - 4.1.1 串车斜井井筒断面布置
    - 4.1.2 箕斗斜井井筒断面布置
    - 4.1.3 胶带机斜井井筒断面布置
    - 4.1.4 斜井断面尺寸确定
  - 4.2 斜井井筒内部设施
    - 4.2.1 水沟
    - 4.2.2 人行道
    - 4.2.3 躲避硐
    - 4.2.4 管路和电缆敷设
  - 4.2.5 轨道铺设
- 4.3 斜井掘砌
  - 4.3.1 斜井井颈施工
  - 4.3.2 斜井基岩掘砌

## <<井巷施工技术>>

### 4.3.3 斜井快速施工实例

复习思考题

## 5 硐室施工

### 5.1 硐室施工的特点及方法选择

#### 5.1.1 硐室施工的特点

#### 5.1.2 施工方法选择

### 5.2 硐室的施工方法

#### 5.2.1 全断面法

#### 5.2.2 台阶工作面法

#### 5.2.3 导坑施工法

#### 5.2.4 留矿法

### 5.3 光爆、喷锚技术在硐室施工中的应用实例

## 5.4 硐岔施工

### 5.4.1 概述

### 5.4.2 硐岔类型

复习思考题

参考文献

## <<井巷施工技术>>

### 编辑推荐

《冶金行业教育培训规划教材·井巷施工技术》也可作为职业技术学院相关专业的教材，或工程技术人员的参考用书。

《冶金行业教育培训规划教材·井巷施工技术》是按照劳动和社会保障部的规划，受中国钢铁工业协会和冶金工业出版社的委托，在编委会的组织安排下，参照冶金行业职业技能标准和职业技能鉴定规范，根据矿山企业的生产实际和岗位群的技能要求编写的。

书稿经劳动和社会保障部职业培训教材工作委员会办公室组织专家评审通过，由劳动和社会保障部培训就业司推荐作为冶金行业职业技能培训教材。

<<井巷施工技术>>

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>