

<<井巷工程>>

图书基本信息

书名：<<井巷工程>>

13位ISBN编号：9787564607456

10位ISBN编号：7564607459

出版时间：2010-8

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：张恩强，勾攀峰，陈海波 高强度

页数：312

字数：499000

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>

## <<井巷工程>>

### 内容概要

本书系统介绍了井巷设计与施工的基本知识，主要内容包括：钻眼及爆破技术、巷道断面设计、巷道掘进、井巷支护、采区巷道施工、巷道施工组织与管理、硐室设计与施工、井筒施工、立井井筒延深、特殊条件下的巷道施工等。

本书在内容选取上注重常用技术与先进技术兼收、基本知识与工程实例结合，整体结构合理，系统性和完整性好，具有实用性、先进性和前瞻性，便于学习。

本书为普通高等学校教材，其知识的深度和广度主要按照教学要求安排。

本书适宜于采矿工程及相关专业本科和专科教学使用，也可作为从事井巷设计和施工的工程技术人员及相关管理人员的学习和参考用书。

## &lt;&lt;井巷工程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

## 第一章 钻眼及爆破技术

## 第一节 岩石的可钻性和可爆性

## 第二节 钻眼机械和钻眼工具

## 第三节 炸药和爆炸概论

## 第四节 电雷管起爆法

## 第五节 爆破技术

## 第二章 巷道断面设计

## 第一节 巷道断面形状设计

## 第二节 巷道断面参数确定与计算

## 第三节 巷道断面内水沟设计和管缆布置

## 第四节 井筒断面设计

## 第五节 交岔点设计

## 第三章 巷道掘进

## 第一节 爆破掘进

## 第二节 掘进机掘进

## 第三节 掘进通风与综合防尘

## 第四章 井巷支护

## 第一节 支护材料

## 第二节 棚子支护

## 第三节 锚杆支护

## 第四节 联合支护

## 第五章 采区巷道施工

## 第一节 概述

## 第二节 煤巷施工

## 第三节 半煤岩巷施工

## 第四节 上、下山施工

## 第五节 采区煤仓施工

## 第六章 巷道施工组织与管理

## 第一节 巷道施工的方法与作业方式

## 第二节 巷道施工中的正规循环作业

## 第三节 巷道施工队伍的组织与管理

## 第七章 硐室设计与施工

## 第一节 硐室设计

## 第二节 硐室施工

## 第八章 井筒施工

## 第一节 概述

## 第二节 立井井筒施工专用设备及布置

## 第三节 立井表土施工

## 第四节 立井基岩施工

## 第五节 立井井筒施工作业方式

## 第六节 立井井筒施工辅助工作

## 第七节 立井井筒安装工作

## 第八节 斜井表土施工

## 第九章 立井井筒延深

<<井巷工程>>

- 第一节 利用辅助水平延深井筒
- 第二节 利用延深间延深井筒
- 第三节 利用反井延深井筒
- 第四节 延深井筒的保护设施
- 第十章 特殊条件下的巷道施工
  - 第一节 松软岩层巷道施工
  - 第二节 揭开煤与瓦斯突出煤层的施工方法
- 参考文献

## &lt;&lt;井巷工程&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：对于分次成巷，巷道断面被分成若干部分，每一次施工的部位不同，其工作内容和工作量也不相同。

在这种情况下，循环有两个概念：一个是“大循环”，以完成一段成品巷道的全部过程为一个循环，该过程由各部分断面的施工过程组合而成，在一个循环中所包含的工作为在形成该段巷道时所进行的所有工作；另一个是“小循环”，指完成每一部分断面的一个工作过程。

由于不同部位的工作内容和工作量不同，小循环也不同。

一个大循环由若干不同的一些小循环组成。

在施工组织与管理中，首先要对大循环作出安排，即对巷道断面作出合理的划分，对各部分之间的施工顺序，以及每一次施工的工作内容和工作量作出合理的安排；其次是对每一部分断面施工进行具体安排。

可见，分次成巷施工组织的内容多而复杂。

在煤矿巷道施工中主要采用一次成巷的施工方法，因此本章仅介绍一次成巷的巷道施工组织与管理的知识，这也是巷道施工组织与管理的基本知识，对于分次成巷的相关知识将在相关章节中介绍。

二、巷道的作业方式 在巷道施工的各项工作中，支护工作直接关系施工安全，影响和决定着施工工艺过程的安排和进行，以及循环进尺、日循环数等重要施工参数的确定，因此支护工作在巷道施工中占有十分突出和重要的位置，在巷道施工工序安排中起主导作用。

为了体现支护在巷道施工组织中的这种地位和作用，在巷道施工组织中，把巷道掘进（破岩、装岩、运输）与支护工作在时间和空间上的配合方式称为巷道施工作业方式（简称作业方式）。

作业方式是施工组织中的核心内容。

作业方式确定的合理与否直接关系到施工组织的合理与否。

掘进与支护在时间上的安排可以有三种：一是同时进行，即平行作业；二是交叉进行，即交叉作业；三是顺序进行，即顺序作业。

平行作业能充分利用时间，有利于提高施工效率，因此在施工组织中应尽量采用平行作业。

掘进与支护在空间上的安排可以有三种：一是在同一段巷道进行，即同段作业；二是在同一巷道不同位置进行，即同巷作业；三是在不同巷道进行，即分巷作业。

因此巷道施工作业方式有同段平行作业、同段交叉作业、同段顺序作业、同巷分段平行作业、分巷平行作业等五种。

这些作业方式在生产实践中都有应用。

## <<井巷工程>>

### 编辑推荐

《高等学校"十一五"规划教材:井巷工程》为普通高等学校教材,其知识的深度和广度主要按照教学要求安排。

《高等学校"十一五"规划教材:井巷工程》适宜于采矿工程及相关专业本科和专科教学使用,也可作为从事井巷设计和施工的工程技术人员及相关管理人员的学习和参考用书。

<<井巷工程>>

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>