

图书基本信息

书名：《掘进工程(第二分册) 通风与排水 装岩运输与提升》

13位ISBN编号：9787116016705

10位ISBN编号：7116016708

出版时间：1994-05

出版社：地质出版社

页数：388

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)

## 内容概要

### 内容提要

本书在总结我校（昆明地校）三十多年来从事掘进（坑探）专业教学实践的基础上，吸取了近年来国内

外的先进掘进施工工艺技术进行编写。

全书由六篇二十五章组成（分三册出版）。主要内容包括：岩石与岩体的性质，凿岩爆破，通风与排水，

装岩、运输与提升，井巷稳定性与支护，各类巷道的掘进设计与施工特点等。

本书为中等专业学校掘进与采矿专业的主要专业教材和相近专业的教学参考用书，亦可供从事探采掘进

施工的工程技术人员、工人，有关专业的教师及野外坑探队管理人员阅读参考。

## 书籍目录

## 目录

## 第三篇 通风与排水

## 第十一章 井巷掘进通风

## 第一节 概述

- 一、通风工作的目的和内容
- 二、矿井通风和局部通风的概念
- 三、通风方法的分类

## 第二节 井下空气与气候条件

- 一、井下空气的主要成分
- 二、井下空气中的有毒、有害物质
- 三、井下气候条件

## 第三节 井下有害气体、空气含尘量和气候条件的检测

- 一、有害气体的检测
- 二、空气含尘量的测定
- 三、井下气候条件的测定

## 第四节 井巷风流的基本原理

- 一、井巷空气的压力
- 二、井巷风流的能量守恒定律 伯诺里方程及其应用

## 第五节 井巷风流的压力和风量的测定

- 一、井巷空气压力的测定
- 二、风量测定

## 第六节 井巷通风阻力及降低风阻的措施

- 一、井巷通风的阻力及计算
- 二、井巷通风等积孔的概念
- 三、降低井巷风阻的措施

## 第七节 井巷掘进通风方法

- 一、自然通风
- 二、引射器通风
- 三、通风机通风

## 第八节 风筒

- 一、风筒的类型
- 二、风筒的连接方式
- 三、风筒的阻力及漏风计算

## 第九节 防尘

- 一、粉尘及其危害
- 二、防尘、降尘措施

## 第十节 掘进通风设计

- 一、选择通风方式
- 二、计算所需风量
- 三、选择风筒
- 四、通风动力设备的选择

## 第十二章 矿坑排水

## 第一节 矿坑涌水的来源及其特性

- 一、矿坑水的来源
- 二、矿坑涌水的特点
- 三、矿坑一般性的治水、防水措施

## 第二节 井巷掘进排水

- 一、水平巷道掘进排水
- 二、斜、竖井掘进排水
- 第三节 井巷掘进中的防水、治水
  - 一、探水
  - 二、堵、截、疏导
- 第四节 矿井排水
  - 一、矿井主要升压式排水系统
  - 二、水泵站排水量的确定
  - 三、排水管路
  - 四、水泵
  - 五、井下主要排水站设施
  - 六 矿井排水的节能措施
- 第四篇 装岩、运输与提升
- 第十三章 装岩工作
  - 第一节 概述
    - 一、装岩设备的类型
    - 二、铲斗式装岩机的装岩过程
    - 三、各种类型巷道的装岩特点
  - 第二节 装岩设备的选型
    - 一、水平巷道装岩设备的选型
    - 二、竖井装岩设备的选型
    - 三、斜井装岩设备的选型
  - 第三节 装岩生产率及提高装岩生产率的途径
    - 一、装岩机生产率及其计算
    - 二、提高装岩生产率的途径
- 第十四章 轨道运输
  - 第一节 轨道的结构与铺设
    - 一、轨道的结构
    - 二、轨道的铺设
    - 三 弯曲轨道参数与计算
    - 四、道岔
  - 第二节 矿车与机车
    - 一、矿车的类型与选型
    - 二、机车的种类及适用范围
    - 三、机车的运行计算
  - 第三节 调车设备和调车方法
    - 一、调车道岔及调车器
    - 二、调车方法
- 第十五章 提升工作
  - 第一节 提升容器
    - 一、吊桶
    - 二、罐笼
    - 三、箕斗
    - 四、矿车
    - 五、人车及材料车
    - 六、提升容器的预选
  - 第二节 钢丝绳
    - 一、钢丝绳的构造及其用途
    - 二、钢丝绳的选择步骤及计算

第三节 提升机及天轮

一、提升机

二、天轮

第四节 井架、提升机与井筒的相对位置

一、井架

二、提升机与井口的相对位置

第五节 矿井提升系统的运动学及动力学

一、提升系统运动学

二、提升系统动力学

第六节 提升机轴功率及电动机容量的确定

一、提升机轴功率

二、提升机电机等效轴功率（容量）的确定

第七节 矿井提升信号系统简述

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)