

<<井巷工程>>

图书基本信息

书名：<<井巷工程>>

13位ISBN编号：9787122040947

10位ISBN编号：7122040941

出版时间：2009-2

出版时间：化学工业出版社

作者：吴贤振，刘洪兴 编著

页数：222

字数：194000

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>>

前言

采矿工业是现代工业的基础，是矿业系统中非常重要的一个环节，它为后续选矿、冶炼等工业提供原料。

近年来，资源的可持续发展成为国家重点强调的内容，而随着资源的日益枯竭与社会需求的不断扩大，技术手段的合理运用显得尤为重要，行业对技术人员的需求也不断扩大，工人培训日益引起相关企业的重视。

《采矿实用技术丛书》紧跟采矿生产技术进步以及我国矿山生产的实际需求进行编写。

丛书从矿山开拓系统入手，结合矿山生产实践中技术含量较高的环节进行编排，包括《矿山地压监测》、《矿山工程爆破》、《井巷工程》、《矿山运输与提升》、《矿床地下开采》、《矿床露天开采》、《矿井通风与防尘》、《矿山安全》和《矿山机电设备使用与维修》九个分册。

在内容上图文并茂，通俗易懂，强调实用性与可操作性。

适合具有中学基础的技术工人以及矿山有关工程技术人员阅读，同时也可以为企业职工培训的教材，以及相关专业学生的参考读物。

丛书各分册作者具有多年的教学经验，且多次参与解决矿区实际技术难题，从而使图书的内容更符合技术人员的需求，也为生产管理人员提供了有益的借鉴，以期能够为实现我国矿产资源正规化、合理化、可持续化开发作出应有的贡献。

在地下开采的矿山基建工程中，井巷工程量很大，一个中型矿山的井巷工程便达5万~10万立方米，其基建时间主要取决于井巷工程的施工进度。

对于矿山生产，探矿、开拓、采准的井巷工程是采矿工艺的首要环节，加快井巷掘进速度，确保工程质量，对保证三级矿量的平衡以及实现矿山生产的高产稳产具有重要的意义。

<<井巷工程>>

内容概要

本书主要讲述矿山平巷、斜井、竖井、天(溜)井、硐室的设计与施工。

通过本分册的学习,读者能了解矿山巷道的基本概念、各类巷道设计的基本原理与掘砌方法以及矿山井巷的技术管理。

本书综合考虑了当前我国金属矿山和煤矿的井巷掘进技术和行业规范,图文并茂,通俗易懂,联系生产实际及矿山井巷施工建设的现状,适合具有中学基础的技术工人以及生产管理人员阅读,也可供相关学科的学生学习参考。

<<井巷工程>>

书籍目录

第1章 巷道地压 1.1 地压的概念 1.2 地压的产生 1.3 巷道维护第2章 平巷断面的形状和尺寸 2.1 平巷断面的形状 2.2 巷道断面尺寸的确定第3章 平巷支护 3.1 装配式钢筋混凝土支架 3.2 石材支护 3.3 金属支架 3.4 锚喷支护第4章 平巷掘进 4.1 破岩 4.2 装岩与调车 4.3 工作面通风及综合防尘 4.4 一次成巷的作业方式及施工组织第5章 平巷交岔点设计与施工 5.1 交岔点的类型 5.2 交岔点设计 5.3 交岔点施工第6章 斜井设计及掘砌 6.1 斜井井筒断面 6.2 斜井井筒内设施 6.3 斜井井底结构 6.4 甩车场斜面硐岔设计 6.5 斜井掘砌概述第7章 竖井设计及掘砌 7.1 概述 7.2 井筒断面设计第8章 天井、溜井掘砌第9章 硐室设计与施工参考文献

<<井巷工程>>

章节摘录

插图：(4) 拌和料 水泥喷射混凝土最好采用普通硅酸盐水泥，这种水泥凝结硬化快，早期强度增长快。

当有酸性水的地方，可应用火山灰质水泥、矿渣水泥。

砂一般用中砂或粗中砂混合的石英砂最好。

细砂是不适宜的，它会增加混凝土的收缩，降低混凝土的强度。

为了减少喷射的粉尘的飞扬，同时又不致造成管路的堵塞，砂的含水量应控制在4% - 6%为宜。

石子喷射混凝土所用的石子，最大粒径多应小于25mm，这是由于目前国内生产的混凝土喷射机的性能所决定的。

石子有卵石和碎石两种，而以卵石为宜。

卵石表面光滑，有利于在管道内输送，可以减少堵管现象；碎石表面粗糙、多棱角，虽然在喷射时易嵌入塑性的砂浆层内而减少回弹，混凝土的强度也较高，但它对输料管的磨损很严重，也容易堵塞管路。

拌和用水与一般混凝土的要求相同。

<<井巷工程>>

编辑推荐

《井巷工程》由化学工业出版社出版。

<<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>