

<<采矿手册.第1卷>>

图书基本信息

书名：<<采矿手册.第1卷>>

13位ISBN编号：9787502403744

10位ISBN编号：7502403744

出版时间：1999-09

出版时间：冶金工业出版社

作者：曹燮明

页数：434

字数：675000

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>

## <<采矿手册.第1卷>>

### 内容概要

《采矿手册》是一部大型工具书，是根据国家有关采矿工业的方针、政策、法令、标准以及许多矿山在生产和建设中行之有效的经验，本着全面性、系统性、先进性、科学性、特别是实用性的原则编写的。

在内容上是以总结国内矿山广大职工积累的丰富的生产建设和管理经验为主，并结合国情需要选入部分国外矿山成熟的先进技术和经验，以及开始使用玫正大研究的带方向性、实用性的新技术。

在编写格式上力图做到文、图、表并茂；介绍典型实例，便于读者参照使用；对采矿基础理论和有关计算公式阐述简明扼要，力避产繁琐。

《采矿手册》主要供现场采矿工程师和管理使用，也可供从事与矿山生产有关的科研，设计等部门的工程技术人员和院校师生参考。

《采矿手册》全书共四十一章，外加附录，分七卷出版，总篇幅约600余万字。本卷包括总论；地质与矿床；矿山地质；矿山测量；矿山地面总体布置。

## 书籍目录

序第1章 总论 1.1 采矿与采矿学 1.2 采矿工业对人类及经济发展的意义 1.3 当前世界主要矿产品的产销情况 1.4 中国采矿发展史 1.5 新中国成立以来采矿工业及技术的发展 1.6 采矿的未来 参考文献第2章 地质与矿床 2.1 矿物 2.2 岩石 2.3 地层 2.4 地质构造 2.5 成矿作用与矿床地质 - 工业类型的划分 2.6 黑色金属矿床 2.7 有色金属矿床 2.8 贵重和稀有金属矿床 2.9 放射性矿床 2.10 冶金辅助原料矿床 2.11 化工原料矿采 2.12 建筑材料矿床 参考文献第3章 矿山地质工作 3.1 矿山地质工作的主要职能、内容和任务 3.2 矿山基建期的地质工作 3.3 生产勘探 3.4 矿山取样 3.5 生产矿山地质编录及主要图件 3.6 生产矿山储量计算 3.7 矿山地质技术与监督 3.8 矿山工程地质工作 3.9 生产矿山的找矿勘探 参考文献第4章 矿山测量 4.1 概述 4.2 矿区地表控制测量 4.3 矿井联系测量 4.4 井下控制测量和掘进给向测量 4.5 采场测量 4.6 竖井施工测量 4.7 贯通测量 4.8 露天矿测量 4.9 岩层与地表移动观测的目的 4.10 矿山测量图纸与资料 参考文献第5章 矿山地面总体布置 5.1 概述 5.2 总体布置 5.3 场地总平面布置 5.4 地面运输系统布置 参考文献附录1 中华人民共和国矿产资源法附录2 矿产资源勘查登记管理暂行办法附录3 全民所有制矿山企业采矿登记管理暂行办法附录4 矿产资源监督管理暂行办法索引

## 章节摘录

3.5 生产矿山地质编录及主要图件 3.5.1 原始地质编录[1, 2, 20, 21, 22] 在矿山生产勘探、掘进(剥离)、开采的过程中,对揭露的各种地质现象进行及时、准确、全面、系统的观测、素描、采集标本、照相和描述,并编汇成原始地质资料的工作,称原始地质编录。它是矿山综合地质编录、地质研究的基础资料 and 主要依据。原始地质编录工作的成果通常包括素描图(附表格)、文字描述、实物材料及现场照片等四个方面的资料。

(1)素描图:主要是探槽、浅井、巷道、钻孔、采场(平盘或爆破块段)、老硐、硐室等探采工程的地质素描图与矿床地质特征素描图等。

在这些图中应有工程名称、比例尺、测点编号及坐标、素描基线方向及倾角、采样位置、作图日期及素描和审核人员签名以及各种原始记录表格等。

(2)文字描述:详细记录所观测的各种地质现象特征,如岩层、构造、矿体等的特征及其产状等。尤其要着重描述矿石的矿物组成、结构和构造,矿体与围岩的接触关系,蚀变围岩的种类、分布、发育情况、相变特征等。

(3)实物材料:各矿山应有一套有代表性的岩矿地质标本。在进行现场编录时还要注意采集地层、矿石、矿物、化石、构造、蚀变围岩、岩(矿)心等方面有进一步研究价值的标本。

(4)现场照片:在编录时对特殊地质现象应进行拍照,并附以一定的文字记录。

矿山原始地质编录的基本程序是:观测—素描与描述—核对—小结等四个连续而有区别的过程。

3.5.2 综合地质编录[1, 2, 20, 21, 23~25] 综合地质编录是指对矿山地质工作中取得的各项原始地质编录资料进行系统整理、分析归纳、综合研究的一种工作。

通过这一工作,编制出各种必要的综合图表等成果,并据以编制矿山地质报告。

它是编制采矿设计、采掘计划、矿山远景规划以及进行生产勘探和地质综合研究的基础。

综合地质编录贯穿于整个地质工作的始终,应随探采工程的进展及时综合研究和整理资料,以提出工作成果,为矿山生产建设服务。

按照资料编录的程序、工作性质和时间要求,资料整理可分为:当日资料整理;阶段性资料整理;年度资料整理;野外验收前资料整理以及报告编制时资料整理。

后者是在各项原始资料齐备合格的前提下,进行全面、系统的综合整理、分析研究而编制出各种综合性图件、表格和文字报告。

上述各个环节互相联系而又各有侧重。

矿山综合地质编录绘制的主要图件有:矿区(床)地形地质图,矿区(床)综合地质图,矿床地质横剖面图,矿床地质纵剖面图,矿体投影图,开采阶段地质平面图,开采平盘地质平面图,平盘(或阶段)品位平面分布图,顶(或底)板等高线图,品位(或有害杂质)等值线图,矿体等厚线图,回采块段地质图,反映矿石类型(或品级)的图件,矿体立体图等。

进行地质编录时,要注意矿山的局部(矿段,矿体)与整体(矿区)的结合,二者不可偏废。要不断地提高矿区地质条件的研究程度,为部署矿山地质工作和采掘技术及管理工作提供可靠依据。

.....

<<采矿手册.第1卷>>

编辑推荐

本册为《采矿手册》第一卷，主要讲述包括总论、地质与矿床、矿山地质工作、矿山测量和矿山地面总体布置等五章。

<<采矿手册.第1卷>>

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>