

<<矿山地质>>

图书基本信息

书名：<<矿山地质>>

13位ISBN编号：9787502449681

10位ISBN编号：750244968X

出版时间：2009-8

出版时间：刘兴科、陈国山 冶金工业出版社 (2009-08出版)

作者：刘兴科，陈国山 编

页数：259

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>

<<矿山地质>>

前言

随着采矿业的迅速发展，金属矿地下开采的技术水平提高很快，与之相关的矿山地质工作得到极大发展，先进的勘探手段和勘探设备也得到广泛应用。

为了适应这一发展趋势，根据教育部高职高专矿业类教学指导委员会金属矿开采技术教研组、冶金教育学会高职高专矿业类课程组的要求，以冶金工业出版社“十一五”冶金行业教材规划为指导方针，我们编写了本书。

依据高职高专培养应用型人才的办学理念和高职高专人才培养目标，金属矿开采技术专业的学生应了解和掌握与矿山日常生产密切相关的地质学、构造地质学、矿床学等基础知识，以便更好地从事矿山生产和管理工作。

本书在编写过程中，注重对基础知识和基础理论的阐述，特别加强对矿山基建和生产过程中的地质、勘探、环保和资源综合利用等生产实践知识的讲解，注重培养学生职业技能和动手能力，为学生日后从事矿山生产工作打下基础。

参加本书编写工作的有：吉林电子信息职业技术学院刘兴科（编写第1-6章）、陈国山（编写第12-16章）和王洪胜（编写第17、18章），安徽工业职业技术学院王自南（编写第9章），昆明冶金高等专科学校王雅丽（编写第8章），辽宁科技学院张永华（编写第7章）和惠怀全（编写第10、11章）。

本书由刘兴科、陈国山担任主编，王自南、王雅丽、王洪胜担任副主编。

在编写过程中，得到许多同行、矿山工程技术人员的支持和帮助，在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中不足之处，诚请读者指正。

<<矿山地质>>

内容概要

《高职高专规划教材：矿山地质》系统介绍了地球及地质作用，矿物及岩石的性质，矿床常见地质构造，矿床的基本性质，矿床开采知识，矿床的揭露方法，矿区地形地质图的绘制及应用，矿床开采基本地质图，矿产资源的管理，矿床开采的编录、采样、钻探工作，矿床开采基建时期、生产勘探、日常施工的地质工作，矿床开采的水文地质工作，矿床开采的矿山环境地质工作，矿产资源的保护和利用，矿山综合地质工作以及隐伏矿体的勘探方法等内容。

《高职高专规划教材：矿山地质》是高职高专金属矿开采技术专业的专业基础课程教材，也适用于矿山地质、采矿工程、矿山安全工程、地质工程类以及矿山测量工程专业的工程技术人员学习及培训，还可供从事矿山地质工作、矿山测量工作、矿山监督和管理工作的技术人员参考。

<<矿山地质>>

书籍目录

1 地球及地质作用1.1 地球1.1.1 地球构造1.1.2 地球性质1.2 地质作用1.2.1 内力地质作用1.2.2 外力地质作用
 复习思考题2 矿物与岩石2.1 矿物2.1.1 矿物的形态2.1.2 矿物的物理性质2.1.3 矿物的化学性质2.1.4 矿物的
 鉴别2.2 岩石2.2.1 岩石概述2.2.2 岩浆岩2.2.3 沉积岩2.2.4 变质岩复习思考题3 矿床地质构造3.1 地层与
 地质年代3.1.1 地质年代3.1.2 地层3.1.3 地层相对年代的确定方法3.2 岩层3.2.1 岩层概述3.2.2 岩层的产
 状3.2.3 岩层产状的测量3.3 褶皱构造3.3.1 褶皱现象3.3.2 褶曲的要素3.3.3 褶曲的分类3.3.4 常见褶曲3.4 断
 裂构造3.4.1 断裂现象3.4.2 节理3.4.3 断层3.4.4 断层的鉴定复习思考题4 矿床基本知识4.1 矿床概述4.1.1 矿
 石4.1.2 矿体4.1.3 矿床的形成4.2 矿床的成因4.2.1 内生矿床4.2.2 外生矿床4.2.3 变质矿床复习思考题5 矿床
 地质勘探工作5.1 地质普查找矿5.1.1 普查找矿的任务5.1.2 普查找矿的条件5.1.3 普查找矿标示5.1.4 普查
 找矿方法5.2 矿床地质勘探5.2.1 矿床地质勘探的任务5.2.2 矿产地质工作的过程5.2.3 矿床地质勘探的步
 骤5.2.4 矿床地质勘探的类型5.2.5 矿床地质勘探的手段5.2.6 矿床地质勘探的准备工作5.3 矿床生产勘
 探5.3.1 矿床生产勘探目的5.3.2 矿床生产勘探方法5.3.3 矿床生产勘探工程复习思考题6 矿区地形地质
 图6.1 矿山地质图绘制6.1.1 矿山地质图的基本信息6.1.2 矿山地质图绘制投影原理6.1.3 矿山地质图的切
 制方法6.2 矿床区域性地质图6.2.1 矿区区域地质图6.2.2 区域构造纲要图6.2.3 区域矿产分布图6.3 矿区地
 形地质图6.3.1 地形图简介6.3.2 矿区地形地质图的用途6.3.3 矿区地形地质图的绘制6.3.4 矿区地形地质图
 的阅读复习思考题7 矿床开采地质图7.1 矿山地下开采地质图7.1.1 矿区地形地质图7.1.2 垂直剖面类地质
 图7.1.3 水平类地质图7.1.4 矿体投影图7.1.5 等值线类地质图7.1.6 储量计算图7.1.7 单体性地质图件7.2 矿
 山露天开采地质图7.2.1 露天采场综合地质图7.2.2 勘探线剖面图7.2.3 露天采场平台地质平面图7.2.4 露天
 采场矿层顶(底)板标高等高线图7.2.5 露天采场储量计算图7.3 矿体立体图7.3.1 立体图的分类7.3.2 透视斜
 投影立体图7.3.3 斜二测投影立体图7.3.4 正等测投影立体图7.3.5 正二测投影立体图复习思考题8 矿产资
 源管理8.1 矿石及岩石质量8.1.1 概述8.1.2 实测统计法8.1.3 核物理测定法8.1.4 矿岩物理技术性质测定8.2
 矿产储量计算8.2.1 矿床储量分级8.2.2 圈定矿体的工业指标8.2.3 储量计算边界线种类8.2.4 矿体边界线的
 圈定方法8.2.5 储量计算参数的确定8.2.6 储量计算方法8.3 矿石质量管理工作8.3.1 矿石质量计划8.3.2 矿
 石质量均衡8.3.3 采场矿石质量管理8.4 矿山矿量管理工作8.4.1 生产矿量的划分8.4.2 影响生产矿量保有
 期的因素8.4.3 生产矿量保有期的计算8.4.4 矿量管理工作8.5 矿石贫化与损失管理工作8.5.1 矿石贫化与
 损失的统计8.5.2 贫化与损失的影响因素8.5.3 降低采矿贫化与损失的措施8.6 现场施工的地质管理工
 作8.6.1 生产期间的地质管理工作8.6.2 采掘结束时的地质管理工作复习思考题9 矿山地质编录工作9.1 地
 质编录9.1.1 概述9.1.2 原始地质编录9.2 坑探工程原始地质编录9.2.1 坑探工程原始地质编录的主要方
 法9.2.2 探槽地质编录.....10 地质采样工作11 地质钻探工作12 矿工基建地质工作13 矿山生产勘探工
 作14 矿山生产地质工作15 矿山水文地质工作16 矿山环境地质工作17 矿产资源保护和综合利用18 综合
 地质研究与隐伏矿体勘探参考文献

<<矿山地质>>

章节摘录

插图：2.1 矿物矿物是在各种地质作用中所形成的天然单质或化合物，具有一定的化学成分和内部结构，从而具有一定的形态、物理性质和化学性质。

它们在一定的地质和物理化学条件下稳定，是组成岩石和矿石的基本单位。

矿物种类繁多，其中有许多有用的矿物，它们是发展现代化工业、农业、国防事业、科学技术所不可缺少的原料。

2.1.1 矿物的形态在已知的3000余种矿物中，除个别以气态（如碳酸气体、硫化氢气体等）或液态（如水、自然汞等）出现外，绝大多数呈固态。

（1）矿物的单体形态。

矿物的形态，是指矿物的单体及同种矿物集合体的形状。

在自然界中，矿物多数呈集合体出现，但是也出现具有规则几何多面体形态的单晶体，所以，矿物的单体形态就是指矿物单晶体的形态。

单晶体形态可分为两种，一种是由单一形状的晶面所组成的晶体，称为单形；另一种是由数种单形聚合而成的晶体，称为聚形，如图2.1所示。

（2）矿物集合体的形态。

在自然界中，晶质矿物很少以单体出现，而非晶质矿物则根本没有规则的单体形态，所以常按集合体的形态来识别矿物。

自然界中矿物的集合体形态很多，常见的有晶簇状、粒状、鳞片状、纤维状、放射状、结核状、钟乳状、树枝状、土状等。

<<矿山地质>>

编辑推荐

《矿山地质》是由冶金工业出版社出版的。

<<矿山地质>>

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>