

<<中央广播电视大学教材>>

图书基本信息

书名：<<中央广播电视大学教材>>

13位ISBN编号：9787304056704

10位ISBN编号：7304056703

出版时间：2012-08-01

出版时间：韩丛发 中央广播电视大学出版社 (2012-08出版)

作者：韩丛发 编

页数：225

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>

<<中央广播电视大学教材>>

内容概要

《中央广播电视大学教材：矿山地质》为采矿工程专业的矿山地质基础教程，其内容是根据采矿工程专业矿山地质教学大纲编写的。

《中央广播电视大学教材：矿山地质》除了绪论共分十章。

第1、第2、第3、第4章系统介绍了地球的圈层构造，地球的物理性质，矿物的概念和常见矿物，岩石的概念及分类，地层的划分，地质年代表和地壳演化，地层的产状、褶皱构造和断裂构造；第5章介绍了煤及含煤岩系、煤的物理性质和分类、含煤岩系和煤田；第6章介绍了影响煤矿生产的主要地质因素；第7章介绍了地下水的基本知识、矿井充水条件和矿井水的观测及水害的防治；第8章介绍了地质勘探技术手段和勘探类型；第9章介绍了地质报告和地质说明书；第10章介绍了矿床的基本概念、成矿作用和主要的金属矿床。

《中央广播电视大学教材：矿山地质》是专门为中央广播电视大学远程教育采矿工程专业编写的，也可作为高职高专院校函授培训班、成人教育和地质专科院校的教材或教学参考书。

书籍目录

0 绪论 0.1 矿山地质的研究对象及研究内容 0.2 矿山地质的研究任务
1 地球 1.1 地球概论 1.2 地球的圈层构造 1.3 地球的物理性质 1.4 地质作用概述
2 矿物与岩石 2.1 矿物的概念及性质 2.2 矿物的分类及常见矿物 2.3 岩石的概念及其分类 2.4 岩浆岩 2.5 沉积岩 2.6 变质岩
3 地层与古生物 3.1 地层的划分和对比 3.2 地层单位、地质年代单位及地质年代表 3.3 古生物简介 3.4 地壳发展史概述
4 地质构造 4.1 地质构造概述 4.2 岩层产状及其测定 4.3 岩层、岩体的接触关系 4.4 褶皱构造 4.5 断裂构造
5 煤及含煤岩系 5.1 成煤作用和成煤条件 5.2 煤的物质组成、性质与分类 5.3 含煤岩系和煤田
6 影响煤矿生产的主要地质因素 6.1 煤层厚度变化 6.2 矿井地质构造 6.3 岩浆侵入煤层 6.4 喀斯特陷落柱
7 矿井水文地质与矿井水防治 7.1 地下水的基本知识 7.2 矿井充水条件 7.3 矿井水文地质观测及其水害的防治
8 地质勘探 8.1 地质勘探的技术手段 8.2 煤田地质勘探 8.3 煤矿地质勘探
9 地质报告及地质说明书 9.1 地质报告 9.2 地质说明书
10 金属矿地质 10.1 有关矿床的基本概念 10.2 成矿作用总论 10.3 我国主要的金属矿床参考文献

章节摘录

2.6.3 变质岩的分类、各类岩石的主要特点及有关矿产 1.变质岩的分类、各类岩石的主要特点
根据变质岩的成因即变质作用类型不同,可将变质岩分为接触变质岩、区域变质岩及动力变质岩3种类型。

(1) 接触变质岩。

接触变质岩是接触变质作用的产物。

接触变质作用发生于岩浆岩和围岩的接触带附近,围岩受炽热岩浆的烘烤、挥发分的影响及结晶后期的气水溶液的交代作用等发生变质。

若在变质过程中主要是岩浆的烘烤和挥发分的作用(此时挥发分只起催化剂作用)使岩石发生重结晶,则称为接触热变质作用,形成接触热变质岩,如大理岩、角岩等。

若在变质过程中有交代作用发生,则称为接触交代作用,生成接触交代变质岩石,如矽卡岩。

接触变质岩石主要有以下几种: 大理岩。

大理岩由碳酸盐岩石经重结晶作用变质而成,多具有等粒变晶结构,块状构造。

因其主要矿物为方解石,故对大理岩滴稀盐酸会强烈起泡,以此可以与其他岩石区别。

大理岩色彩多异,有白色(称为汉白玉)、粉色、灰色等,是良好的工艺和建筑材料。

石英岩。

石英岩由石英砂岩变质而成。

纯净者呈白色、灰色,若含杂质可呈灰色、黄色、红色等,具有隐晶或中细粒的等粒变晶结构,块状构造。

矽卡岩。

矽卡岩是接触交代变质岩的典型代表,常产生于中酸性岩浆岩与石灰岩(或白云岩)的接触带及其附近。

它是由石榴石、透辉石以及一些其他钙铁硅酸盐矿物组成的岩石,一般色深,多呈灰绿色、褐色、深褐色、褐绿色,具粗一中粒变晶结构,致密块状构造。

根据其矿物成分不同,矽卡岩可分为简单矽卡岩(主要由钙铁石榴石和透辉石组成,还可含少量硅灰石等,其中金属矿物很少)和复杂矽卡岩(简单矽卡岩再经热液蚀变而成),除前述的主要矿物石榴石、透辉石外,还可有绿帘石、阳起石以及磁铁矿、黄铜矿等金属矿物。

伴随矽卡岩的生成,还可生成铁、铜、铅、锌、钨、锡、钼、金等矿产,故此类岩石是重要的找矿标志。

.....

编辑推荐

韩丛发等编著的《矿山地质》根据中央广播电视大学远程教育采矿工程专业教学的需要,以远程教育培养实用型技术人才为根本任务,注重学生知识、能力、素质的培养,依据地质科学的发展状况,在对编写原则、选材范围、学时安排等问题进行广泛调研和征求意见的基础上,本着科学性、实用性、先进性的指导思想,注重远程教育教学的特点,在系统介绍基本理论、基本知识的同时,突出学生专业技术应用能力的培养。

本书在编写中力求体系完整,内容简练,文字流畅,认真贯彻现行的国家标准和规范,做到贴近生产,突出技能。

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>