

<<石材地质学基础>>

图书基本信息

书名：<<石材地质学基础>>

13位ISBN编号：9787807347903

10位ISBN编号：7807347902

出版时间：2010-1

出版时间：黄河水利出版社

作者：杨周华 等编著

页数：252

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>

<<石材地质学基础>>

前言

本书是根据装饰石材技术专业的教学要求编写而成的。书中突出了本课程的基本理论、基本知识和基本技能，贯彻理论与实践相结合的原则，系统地阐述了地壳及地质作用、矿物、岩石、构造地质、矿床等基本内容。同时，结合装饰石材技术专业的需要，编入了各类装饰石材矿床的性能、特点及基本规律，介绍了装饰石材矿山的地质和评价工作，着重反映了我国装饰石材矿床地质勘探和地质工作方面的实际资料 and 成果。

石材地质学基础是石材专业的一门必修专业基础课。石材专业学生只有掌握必要的地质学基础知识和基本的地质工作方法，了解岩石的基本特性，才能为学习后续的石材矿山开采专业课、石材加工专业课以及石材应用、养护等专业课和今后的实践工作奠定坚实的基础。

本书由杨周华、汪承林、刘嘉玮编著，附录中我国石材资源（已探明）分布概况资料由蔡行来先生提供，在编写过程中得到中华全国工商联石材业商会李山丽副会长和北京市建设工程物资协会石材专业委员会巩辉秘书长的大力支持及指导，在此致以衷心的感谢。

鉴于编者水平所限，书中不足或错误之处在所难免，敬请读者批评指正。

<<石材地质学基础>>

内容概要

本书简明系统地阐述了地质学中主要学科的基本理论、基本方法和基本技能。

全书共分十二章，包括地壳及地质作用、矿物、岩石、构造地质、地质地形图及其使用、矿床学概述、内生矿床、外生矿床、变质矿床、装饰石材矿产、石材矿床地质工作和装饰石材矿床评价等。

还通过附录介绍了我国装饰石材露天矿山技术规范 and 我国石材资源（已探明）分布概况。

本书是石材专业必修基础教材，也可供石材行业从业人员自学参考。

<<石材地质学基础>>

书籍目录

序前言绪论第一章 地壳及地质作用 第一节 地球及其主要物理性质 第二节 地球的结构及地壳 第三节 地质作用概述 第四节 地壳演化的地质时代概念第二章 矿物 第一节 矿物的形态 第二节 矿物的化学成分 第三节 矿物的物理性质 第四节 矿物分类及鉴定第三章 岩石 第一节 岩浆岩 第二节 沉积岩 第三节 变质岩第四章 构造地质 第一节 岩层产状、厚度及出露特征 第二节 地层、岩体的接触关系 第三节 褶皱构造 第四节 断裂构造 第五节 地质构造对采矿工程的影响第五章 地形地质图及其使用 第一节 地形图和地质图 第二节 岩层与地质构造在地形地质图上的表现 第三节 地形地质图的阅读方法和步骤 第四节 地质剖面图及其绘制方法第六章 矿床学概述 第一节 矿床学的基本概念 第二节 成矿作用及矿床成因分类第七章 内生矿床 第一节 岩浆矿床 第二节 伟晶岩矿床 第三节 气水热液矿床 第四节 火山成因矿床第八章 外生矿床 第一节 风化矿床 第二节 沉积矿床第九章 变质矿床 第一节 概述 第二节 变质矿床的主要类型第十章 装饰石材矿产 第一节 概述 第二节 装饰石材矿床分类 第三节 各类大理石矿床简述 第四节 各类花岗石矿床简述 第五节 装饰石材矿床成矿规律与分布特点 第六节 各类板石矿床简述第十一章 石材矿床地质工作 第一节 找矿 第二节 石材矿床勘探 第三节 石材矿床裂隙的研究第十二章 装饰石材矿床评价 第一节 概述 第二节 大理石、花岗石矿床地质评价 第三节 板石矿床评价附录一 装饰石材露天矿山技术规范附录二 我国石材资源(已探明)分布概况参考文献后记

<<石材地质学基础>>

章节摘录

地质学是研究地球的科学。

人类的生产活动与科学研究目前还局限于地球表面，并受到科学技术手段的限制，因此地质学现阶段研究的主要内容是地球的表层——地壳。

地质学是在人类开采矿产资源和进行某些与地质条件有关的工程建设（如水利建设、交通建设）等生产活动中发展起来的。

它的发展推动了采矿工程和某些工程建设的发展，而这些生产实践活动又进一步揭露了地质体，为地质学的研究和发展积累了更多的实际资料。

地质学研究的内容十分广泛，主要包括：地壳的物质组成、成因及其分布规律，地壳运动及其所引起的构造形变和发展规律，地壳发展演变历史，地壳中矿产的形成和分布规律，地壳中矿床的找寻和勘探方法，地下水的形成、运动和分布规律等。

由于研究内容和任务的不同，地质学逐渐发展并出现了一系列分支学科，主要有矿物学、岩石学、构造地质学、矿床学、找矿勘探地质学、矿山地质学、水文地质学等。

20世纪以来，随着学科的相互渗透，以及各种先进技术和手段的引入，又逐渐产生和发展了一些新兴的边缘学科，如地球物理学、地球化学、海洋地质学、同位素地质学、数学地质学和遥感地质学等。

地壳是由物质组成的，有物质就有运动，有运动就有变化和发展，地壳永远处于不停的运动和变化发展之中。

地球形成迄今已有数十亿年的历史。

在这漫长的岁月里，地壳的运动和变化有时是很剧烈的，如火山、地震。

在多数情况下，地壳的变化往往要经过数百万年甚至数千万年才能完成，不过这些非常缓慢的变化会产生极为巨大的结果，如高山被削平、海洋被填充、岩石粉碎为泥沙、泥沙又演变成岩石等。

因此，在地质学的研究中，地质时间往往以“百万年”为单位。

地球是一个非常复杂的球体，它拥有庞大的空间。

地壳表面分布有陆地、海洋、高山、平原、湖泊，在不同的区域或不同的部位，其物质基础和外界条件是不相同的，也是极为复杂的。

因此，在漫长的地质历史中，地壳虽有其统一的发展规律，但在各个地区、各个部位的发展过程并不同，变化的结果也存在很大的差异。

鉴于这些特殊性，地质学就有其特殊的研究方法。

野外地质调查是地质研究最基本的方法，它是在野外调查实践中收集和积累大量实际材料，并进行综合对比、分析研究，从而提高到理性认识，再用这些理论去指导生产实践，并在实践中检验、补充、丰富和发展。

试验及模拟试验工作是必不可少的，为了深入地、微观地、定量地研究矿物及岩石等的化学成分、物理性质及内部结构，以及探讨某些地质现象的成因和发展规律，必须采用各种手段进行试验和分析。

许多地质历史时期的地质作用和变化我们是不可能亲眼目睹的，只能找到它们在地壳中的遗迹，凭借对现代地质现象的观察和了解，推断地质历史中发生过的变迁和进程，即根据现代地质行迹去推断过去的地质作用，也就是“推今及古”或“将今论古”。

<<石材地质学基础>>

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>