

<<建筑材料>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料>>

13位ISBN编号：9787508444598

10位ISBN编号：7508444590

出版时间：2007-5

出版时间：水利水电

作者：杨建国 编

页数：279

字数：427000

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>

<<建筑材料>>

内容概要

本书根据高职高专土建类专业培养目标在建筑材料课程中所体现的知识和能力要求编写而成,内容包括:绪论、建筑材料的基本性能、天然石材、气硬性胶凝材料、水泥、混凝土、建筑砂浆、沥青及沥青混合料、金属材料、木材、墙体材料、合成高分子材料、建筑装饰材料、建筑材料试验。每章开始附有培养目标,每章后附有复习思考题。

本书主要用作高职高专土建类专业教材,也可作为其他相关专业的参考书或相关工程技术人员的职业培训教材。

<<建筑材料>>

书籍目录

序前言绪论第1章 建筑材料的基本性质 1.1 建筑材料的基本物理性质 1.2 建筑材料的力学性质
1.3 建筑材料的耐久性与环保性 本章小结 复习思考题第2章 建筑石材 2.1 天然石材 2.2
人造石材 本章小结 复习思考题第3章 气硬性胶凝材料 3.1 石灰 3.2 石膏 3.3 水
玻璃 3.4 镁质胶凝材料 本章小结 复习思考题第4章 水泥 4.1 硅酸盐水泥 4.2 掺混合材
料的硅酸盐水泥 4.3 其他品种水泥 4.4 水泥的保管及应用 本章小结 复习思考题第5章 混
凝土 5.1 概述 5.2 普通混凝土的组成材料 5.3 混凝土的主要技术性能 5.4 混凝土外
加剂 5.5 混凝土的配合比设计 5.6 其他品种的混凝土 5.7 混凝土的质量控制 本章小结
复习思考题第6章 建筑砂浆 6.1 建筑砂浆的组成材料 6.2 建筑砂浆的技术性能 6.3 建筑砂浆
配合比设计 6.4 装饰砂浆 本章小结 复习思考题第7章 沥青及沥青混合料 7.1 沥青 7.2
防水卷材 7.3 防水涂料 7.4 密封材料 7.5 沥青混合料 本章小结 复习思考题第8章 金属材
料 8.1 概述 8.2 建筑钢材的主要性能 8.3 常用建筑钢材 8.4 铝合金及建筑型材 本章
小结 复习思考题第9章 木材 9.1 木材的分类及构造 9.2 木材的物理、力学性能 9.3 木材
的腐朽及防护 9.4 木材主要产品及综合利用 本章小结 复习思考题第10章 墙体材料 10.1 烧
结砖 10.2 建筑砌块 10.3 建筑墙板 本章小结 复习思考题第11章 合成高分子材料 11.1 高分子材
料的基本知识 11.2 建筑塑料 11.3 胶黏剂 本章小结 复习思考题第12章 建筑装饰材料 12.1 建筑
装饰材料的基本要求 12.2 玻璃 12.3 建筑陶瓷 12.4 建筑涂料 12.5 纤维织物与制品 本章小结
复习思考题 建筑材料试验 试验一 水泥试验 试验二 普通混凝土试验 试验三 建筑砂浆试验 试验四
烧结普通砖及砌块试验 试验五 钢筋试验 试验六 石油沥青试验参考文献

<<建筑材料>>

章节摘录

第2章 建筑石材 学习目标：掌握建筑工程中常用的石材的技术性能、特点及选用原则；明确饰面板材在装饰工程中的应用，了解岩石的形成、分类、结构、花纹特征。

2.1 天然石材 建筑用石材有天然形成的和人工制造的两大类。

由天然岩石开采的，经过或不经过加工而制得的材料称为天然石材。

我国对天然石材也有悠久的历史和丰富的经验。

如河北的隋代赵州永济桥、江苏洪泽湖大堤、北京人民英雄纪念碑等，都是使用石材的典范。

国外许多著名的古建筑是由天然石材建造而成的，如意大利的比萨斜塔、古埃及的金字塔、斯芬克斯狮身人面像、古希腊的雅典卫城、古罗马的万神庙、可里西姆大斗兽场等。

我国有丰富的天然石材资源，可用于建筑工程的天然石材几乎遍布全国。

重质致密的块状材料，用于砌筑基础、挡土墙、护坡、沟渠、桥涵、隧道衬砌等；散粒石料则广泛用作混凝土骨料、道渣和铺路材料等；色泽美观、坚固耐久的石材可用作建筑物饰面或保护材料。

由于天然石材具有抗压强度高、耐久性和耐磨性良好、资源分布广、便于就地取材等优点而至今仍被广泛应用。

但岩石也具有性质较脆、抗拉强度低、表观密度大、硬度高的特点，因此开采和加工都比较困难。

2.1.1 岩石的形成及分类 岩石是由各种不同地质作用所形成的天然矿物形成的集合体。

矿物是在地壳中受各种不同地质作用所形成的具有一定组成和物理性质的单质（如石英、方解石等）或化合物（如云母、角闪石等）。

而组成岩石的矿物称为造岩矿物。

由单一的矿物组成的岩石称为单矿岩，如石灰岩就是由95%以上的方解石组成的单矿岩。

由两种或两种以上的矿物组成的岩石称为多矿岩（复矿岩），如主要由长石、石英、云母组成的花岗岩。

目前已发现的矿物有3300多种，绝大多数是固态无机物，其中主要造岩矿物有30多种。

大部分岩石都是由多种造岩矿物所组成，并无确定的化学成分和物理性质，同种岩石，产地不同，其矿物组成和结构均有差异，因而岩石的颜色、强度、技术性能也均不相同。

各种造岩矿物在不同的地质条件下，形成不同的岩石，通常可分为岩浆岩、沉积岩、变质岩三大类。

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>