第一图书网, tushu007.com

# <<建筑材料学习指导>>

## 图书基本信息

书名：<<建筑材料学习指导>>

13位ISBN编号：9787114071393

10位ISBN编号：7114071396

出版时间：2009-9

出版时间：人民交通出版社

作者：霍轶珍　主编

页数：217

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

## 前言

本学习指导是土建类高职高专规划教材《建筑材料》（陈晓明、陈桂萍主编）的教学配套用书，旨在帮助学生能够更好地理解与掌握建筑材料的主要内容，进一步扩展与延伸知识，培养学生的分析、综合、创新能力及对建筑材料的使用和检测能力。

本书包括了土建工程常用建筑材料的主要内容。
前八章内容与《建筑材料》（建筑工程技术专业用）相配套，后三章的内容增加了全国交通土建高职高专规划教材《道路建筑材料》中重点章节的内容，并在第十二章加入路基路面工程常用材料配合比设计案例作为综合实训课题，以真实工程案例为栽体，让学生通过公路工程路基路面材料的设计案例了解建筑材料知识在工程中的应用情况，培养学生在材料使用方面的综合能力。

各章主要内容包括【学习目标】、【基础知识】、【典型例题解析】、【实践技能训练】、【章节自测题】等。

【学习目标】列出每章需要掌握的重要知识及掌握的程度；提炼出了每章的基本概念和知识要点，按照了解、理解、掌握三个层次分别进行了列示。

【基础知识】根据教材内容及学习目标，对基本概念及基础知识进行讲解。
其中含有“重点难点提示”，目的在于突出必须掌握的内容，同时对重要知识点进行分析、归纳，帮助学生理解重点内容。

【典型例题解析】通过典型例题的解析，澄清容易混淆的概念，避免常犯的错误，开阔思路，掌握常用的解题方法和技巧。

【实践技能训练】结合高职教育的特点，通过实训突出学生实践技能的培养。
每个实训在“基本操作技能”的基础上又增加了“重点提示”和“思考题”部分，以帮助学生更好地掌握材料检测技能，使学习者能够运用建筑材料的基本知识和试验技术，正确掌握并运用相应标准及规范，分析和整理试验检测数据，对工程所用的材料性能及质量作出准确的评价，提供科学的、真实的工程质量检测结果。

第一图书网, tushu007.com


## 内容概要

本书是土建类高职高专规划教材《建筑材料》（陈晓明、陈桂萍主编）的配套辅导书。
编写本学习指导书的目的是帮助学生能够更好地理解与掌握《建筑材料》教材的主要内容，并进一步拓展与延伸教材内容，培养学生对材料的检测能力及建筑材料的综合使用能力。
本书可作为高职高专土建专业辅助教学指导书。

## 书籍目录

第一章　建筑材料的基本性质　【学习目标】　【基础知识】　【典型例题解析】　【实践技能训练】　【章节自测题】第二章　气硬性胶凝材料　【学习目标】　【基础知识】　【典型例题解析】　【章节自测题】第三章　水泥　【学习目标】　【基础知识】　【典型例题解析】　【实践技能训练】　【章节自测题】第四章　混凝土　【学习目标】　【基础知识】　【典型例题解析】　【实践技能训练】　【章节自测题】第五章　墙体材料　【学习目标】　【基础知识】　【典型例题解析】　【章节自测题】第六章　建筑钢材　【学习目标】　【基础知识】　【典型例题解析】　【实践技能训练】　【章节自测题】第七章　建筑功能材料　【学习目标】　【基础知识】　【章节自测题】第八章　建筑装饰材料　【学习目标】　【基础知识】　【典型例题解析】　【章节自测题】第九章　砂石材料及稳定土　【学习目标】　【基础知识】　【典型例题解析】　【实践技能训练】　【章节自测题】第十章　沥青及防水材料　【学习目标】　【基础知识】　【典型例题解析】　【实践技能训练】　【章节自测题】第十一章　沥青混合料　【学习目标】　【基础知识】　【典型例题解析】　【实践技能训练】　【章节自测题】第十二章　综合实训课题复习题复习题参考答案模拟试题参考文献

## 章节摘录

第六章建筑钢材　【学习目标】　掌握：　1．钢材的定义、分类、品种及如何选择使用。
2．建筑钢材的主要力学性能。
3．建筑钢材的主要工艺性能及其应用。
4．建筑钢材的标识、选择和使用。
5．建筑结构用型钢的类别、标识和使用。
理解：　1．钢的力学性能指标。
2．拉伸性能试验的4个阶段的特点，以及对应指标。
了解：　1．钢的冶炼方法。
2．建筑钢材的防火、防腐原理及方法。
【基础知识】　一、钢的定义　（1）理论上，凡是把含碳量小于2%、含杂质比较少的铁碳合金称为钢。
（2）含碳量超过2%，称为生铁；含碳量小于0．08%，称为工业纯铁。
二、钢的特点　（1）强度高，塑性好，具有良好的韧性。
（2）工艺性能良好，易于加工，但是易锈蚀、耐火性差。
三、建筑钢材的主要品种　（1）型钢：简单截面型钢，如圆钢、方钢、六角钢、八角钢等。复杂截面型钢，如工字钢、角钢、槽钢、钢轨等。
（2）线材：如钢筋、钢丝等。
（3）管材：如无缝钢管、焊接钢管等。
（4）板材：如光面钢板、花纹钢板、彩色涂层钢板等。

第一图书网, tushu007.com



## 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