

<<建筑与装饰材料>>

图书基本信息

书名：<<建筑与装饰材料>>

13位ISBN编号：9787564024208

10位ISBN编号：7564024208

出版时间：2009-6

出版时间：北京理工大学出版社

作者：夏文杰，余晖，曹智 编

页数：231

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>

<<建筑与装饰材料>>

前言

改革开放以来,随着我国国民经济的迅猛发展,人民物质与精神生活水平不断提高,建筑装饰不仅在饭店、宾馆、写字楼、商厦、高档住宅建设中得到了蓬勃发展,而且已深入到千家万户普通住宅的建设之中,建筑与装饰工程设计、施工产值占建筑总产值的比重越来越大,装饰装修作为一个新兴的独立行业正在迅猛发展。

建筑与装饰材料是随着人类社会生产力的不断发展和人民生活水平的不断提高而向前发展的。这就要求建筑与装饰材料的品种与性能更加完备,不仅要求其经久耐用,而且要求其具有轻质、高强、美观、保温、吸声、防水、防震、防火、节能等功能。

只有了解和掌握建筑装饰材料的性能、特点,按照建筑物及使用环境条件合理选用材料,才能更好地发挥每一种材料的长处,做到物尽其用,从而更好地表达设计意图。

建筑与装饰材料不仅用量大,而且有很强的经济性,它直接影响工程的总造价。

恰当地选择和合理地使用建筑与装饰材料不仅能提高建筑物质量、延长其寿命,而且对降低工程造价有着重要的意义。

为积极推进高校课程改革和教材建设,满足高等教育改革与发展的需要,我们根据高等教育工程管理类专业的教学要求,结合各种新材料、新工艺、新标准,组织编写了本教材。

本教材的编写力求突出以下特色:(1)依据现行的建筑与装饰材料国家标准和行业标准,结合高等教育要求,以社会需求为基本依据,以就业为导向,以学生为主体,在内容上注重与岗位实际要求紧密结合,符合国家对技能型人才培养工作的要求,体现教学组织的科学性和灵活性的原则;在编写过程中,注重理论性、基础性、现代性,强化学习概念和综合思维,有助于学生知识与能力的协调发展。

(2)编写内容以突出建筑与装饰材料的性质与应用为主题,摒弃了一些过时的、应用面不广的建筑与装饰材料,采用图、表、文字三者相结合的编写形式,注重反映新型建筑与装饰材料的特点及优势,体现建筑与装饰材料工业发展的新趋势,渗透现代材料与工程的基本理论,能够扩大学生的知识面,引导学生了解新型材料的发展方向。

(3)以“学习重点—培养目标—课程学习—本章小结—思考与练习”的形式,构建了一个“引导-学习-总结-练习”的教学全过程,给学生的学习和老师的教学作出了引导,并帮助学生从更深的层次思考、复习和巩固所学的知识。

<<建筑与装饰材料>>

内容概要

建筑与装饰材料的基本性质，石材，建筑玻璃，建筑陶瓷，气硬性胶凝材料，水泥，混凝土，砂浆，墙体、屋面材料，金属材料，木材，合成高分子建筑材料，防水材料，绝热、吸声材料等。

《建筑与装饰材料》可作为高等院校工程管理类专业教材使用，也可供建筑设计、建筑装饰工程施工管理人员参考。

<<建筑与装饰材料>>

书籍目录

绪论第一章 建筑与装饰材料的基本性质第一节 建筑材料的基本性质第二节 装饰材料的要求及选用原则第二章 石材第一节 岩石基本知识第二节 建筑装饰常用石材第三节 人造石材第三章 建筑玻璃第一节 玻璃基本知识第二节 平板玻璃第三节 其他建筑装饰玻璃第四章 建筑陶瓷第一节 陶瓷基本知识第二节 建筑装饰陶瓷制品及其应用第五章 气硬性胶凝材料第一节 石膏第二节 石灰第六章 水泥第一节 通用硅酸盐水泥第二节 专用水泥与特性水泥第三节 白水泥与彩色水泥第七章 混凝土第一节 混凝土的分类和特点第二节 普通混凝土的基本组成第三节 混凝土的技术性能第四节 普通混凝土配合比设计第五节 其他品种的混凝土第六节 装饰混凝土的种类和应用第八章 砂浆第一节 常用砂浆第二节 其他砂浆第九章 墙体、屋面材料第一节 墙体材料第二节 屋面材料第十章 金属材料第一节 建筑用钢材第二节 建筑结构用钢材第三节 建筑装饰用钢材及其制品第四节 建筑用铝及铝合金制品第五节 建筑用铜及铜合金制品第十一章 木材第一节 木材的分类、构造及性能第二节 木装饰制品及其应用第三节 木材的防腐第十二章 合成高分子建筑材料第一节 建筑塑料及其制品第二节 建筑涂料第三节 建筑胶黏剂第十三章 防水材料第一节 沥青材料第二节 防水卷材第十四章 绝热、吸声材料第一节 绝热材料第二节 吸声材料参考文献

<<建筑与装饰材料>>

章节摘录

第一章 建筑与装饰材料的基本性质 学习重点 材料的物理性质, 包括与质量有关的材料性质、与热有关的材料性质、与水有关的材料性质、材料的声学性能及光学性能。

材料的力学性质, 包括强度、强度等级和比强度, 弹性和塑性, 脆性和韧性, 硬度和耐磨性。

材料的耐久性, 包括影响耐久性的因素、耐久性的测定。

培养目标 掌握材料与质量有关的性质、与热有关的性质及与水有关的性质及其表示方法; 了解材料的力学性质及耐久性的基本概念。

建筑与装饰材料的基本性质是指材料处于不同的使用条件和使用环境时, 通常必须考虑的最基本、共有的性质。

建筑与装饰材料所处的部位、周围环境、使用功能的要求和作用不同, 对材料性质的要求也就不同。

建筑与装饰材料的性质归纳起来有物理性质、力学性质和耐久性、装饰性。

在建筑中, 建筑与装饰材料要承受各种不同的作用, 从而要求建筑与装饰材料具有相应的不同性质, 如用于建筑结构的材料要受到各种外力的作用, 因此所选用的材料应具有所需的力学性能。

根据建筑物各种不同部位的使用要求, 有些材料应具有防水、绝热、吸声等性能。

对某些工业建筑, 要求材料具有耐热、耐腐蚀等性能。

此外, 对于长期暴露在空气中的材料, 要求能经受因风吹、日晒、雨淋、冰冻而引起的温度变化、湿度变化及反复冻融的破坏作用。

为了保证建筑物经久耐用, 建筑设计人员必须掌握材料的基本性质, 并能合理地选用材料。

.....

<<建筑与装饰材料>>

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>