

<<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：9787561827390

10位ISBN编号：7561827393

出版时间：2008-9

出版时间：天津大学出版社

作者：隋良志，刘锦子 主编

页数：307

字数：500000

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>>

内容概要

本书主要是按建筑与装饰材料在工程中的应用进行编写，即涵盖了“建筑与装饰材料的基本性质”、“胶凝材料”、“建筑结构材料”、“建筑功能材料”四大模块。

全书共分为14个教学情境（共15章），即建筑与装饰材料的基本性质、气硬性胶凝材料、水硬性胶凝材料、普通混凝土、金属材料、墙体材料、建筑砂浆、建筑石材、建筑玻璃、建筑卫生陶瓷、有机高分子材料、建筑防水材料、绝热与吸声材料、建筑木材及其制品和建筑装饰材料。

书中主要介绍了材料的基本成分、特点及应用、技术要求和其他基本知识。

本书采用当前最新技术标准，每章前有“学习指导”，每章后有“本章小结”，且本书附有内容丰富的光盘，与《建筑与装饰材料习题及实训手册》配套使用。

本书的使用对象主要是高职院校材料类、土建大类的专业在校学生，也可供中职学校在校学生、技术培训及工程技术人员参考。

<<建筑与装饰材料>>

书籍目录

0 绪论

- 0.1 建筑与装饰材料的含义和分类
- 0.2 建筑与装饰材料在建筑工程中的作用
- 0.3 建筑与装饰材料的特点
- 0.4 建筑与装饰材料的技术标准简介
- 0.5 建筑与装饰材料的选用原则
- 0.6 本课程的学习目的及方法
- 模块1 建筑与装饰材料的基本性质

1 建筑与装饰材料的基本性质

【学习指导】

- 1.1 材料的组成与结构
- 1.2 材料的物理性质
- 1.3 材料的力学性质
- 1.4 材料的耐久性与装饰性

本章小结

模块2 胶凝材料

2 气硬性胶凝材料

【学习指导】

- 2.1 建筑石灰
- 2.2 建筑石膏
- 2.3 水玻璃
- 2.4 菱苦土

本章小结

3 水硬性胶凝材料

【学习指导】

- 3.1 硅酸盐水泥
- 3.2 掺混合材料的硅酸盐水泥
- 3.3 铝酸盐水泥
- 3.4 其他水泥

本章小结

模块3 建筑结构材料

4 普通混凝土

【学习指导】

- 4.1 普通混凝土组成材料
- 4.2 混凝土拌和物的和易性
- 4.3 混凝土的强度
- 4.4 混凝土的变形
- 4.5 混凝土的耐久性
- 4.6 普通混凝土配合比设计
- 4.7 混凝土外加剂
- 4.8 轻混凝土
- 4.9 其他混凝土

本章小结

5 金属材料

【学习指导】

<<建筑与装饰材料>>

- 5.1 建筑钢材
- 5.2 铸铁
- 5.3 铝及铝合金
- 5.4 铜合金及金箔
- 本章小结
- 6 墙体材料
 - 【学习指导】
 - 6.1 砌墙砖
 - 6.2 建筑砌块
 - 6.3 墙体板材
 - 本章小结
- 7 建筑砂浆
 - 【学习指导】
 - 7.1 砌筑砂浆
 - 7.2 抹面砂浆
 - 7.3 干混砂浆
 - 本章小结
- 模块4 建筑功能材料
- 8 建筑石材
 - 【学习指导】
 - 8.1 石材的基本知识
 - 8.2 工程砌筑用石材
 - 8.3 装饰用石材
 - 本章小结
- 9 建筑玻璃
 - 【学习指导】
 - 9.1 玻璃的基本知识
 - 9.2 平板玻璃
 - 9.3 建筑节能玻璃
 - 9.4 安全玻璃
 - 9.5 建筑装饰玻璃
 - 本章小结
- 10 建筑卫生陶瓷
 - 【学习指导】
 - 10.1 陶瓷的基本知识
 - 10.2 建筑陶瓷
 - 10.3 卫生陶瓷
 - 本章小结
- 11 有机高分子材料
 - 【学习指导】
 - 11.1 有机高分子材料的基本知识
 - 11.2 建筑塑料
 - 11.3 建筑胶黏剂
 - 11.4 建筑涂料
 - 本章小结
- 12 建筑防水材料
 - 【学习指导】

<<建筑与装饰材料>>

12.1 防水材料概述

12.2 防水卷材

12.3 防水涂料

12.4 建筑密封材料

12.5 沥青混合料

本章小结

13 绝热与吸声材料

【学习指导】

13.1 绝热材料

13.2 吸声、隔声材料

本章小结

14 建筑木材及其制品

【学习指导】

14.1 木材的基本知识

14.2 木材的基本性质

14.3 木材的综合利用

14.4 木材的腐蚀与防止

本章小结

15 建筑装饰材料

【学习指导】

15.1 建筑装饰材料的基本知识

15.2 建筑装饰材料主要品种及其应用

本章小结

附录 《建筑与装饰材料》学习领域情境教学大纲

参考文献

<<建筑与装饰材料>>

章节摘录

二是发展绿色建筑比较效益高。

据测算，达到同样的节能效率，建筑比工业投入少。

此外，我国实施建筑节能和发展绿色建筑的成本相对欧美等发达国家要低得多，而应对气候变化是全球面临的共同挑战，因此，我国发展绿色建筑的比较优势更为明显。

三是绿色建筑技术相对成熟。

欧盟学者针对80项减少建筑温室气体排放技术的调查结果表明，就投入和节能效益而言，高能效照明技术是几乎所有国家建筑物温室气体减排最有效的措施之一。

就节能而言，改进寒冷气候区的隔热和分区供暖系统，实行分户供热计量，在温暖气候区提高制冷和通风能效，注重遮阳、自然通风、隔热措施，以及改进发展中国家炊事炉灶等，均是有效的节能措施；高能效比的设备、太阳能热水装置、节能型家用电器和能源管理体系等，均是成熟的建筑节能技术。

从“十五”开始，我国就组织实施了“绿色建筑关键技术研究”、“城镇人居环境改善与保障关键技术研究”等国家科技支撑计划项目，在节能、节水、节地、节材和建筑环境改善等方面取得了一大批研究成果，并在逐步推广中产生了良好的效果。

四是我国传统建筑文化有利于推行绿色建筑。

我国从南到北，有一大批与地域气候相适应的建筑，如安徽的民居、陕西的窑洞，都具有巧妙利用通风、浅层地热能实现冬暖夏凉的特征。

南方的一些园林建筑，更是师法自然、尊重自然的生态建筑。

中国园林在形态上是自然的缩影、建筑物的延伸，园林在建筑中，建筑在园林中，是共生的：西面的墙上爬满了藤蔓，遮挡了烈日；正厅外开辟了花园、草坪，南侧种了落叶型的树木，冬天落叶后阳光可照射进来，夏天树叶长出来又能遮阳。

这样的设计非常巧妙，既赏心悦目，又调节气候。

所以，我国的建筑文化传统为绿色建筑的发展奠定了很好的基础。

二、绿色建筑四原则 一是采用适用技术。

很多人认为绿色建筑一定是昂贵的建筑，采用了当今最先进、最复杂的建筑科技和建筑材料。

这是一种对绿色建筑的认识误区。

事实上，绿色建筑应尽可能地采用适用技术和降低能源消耗的构造。

目前，已有不少低成本、简便且适用性强的成熟技术可应用于绿色建筑，如自然通风、遮阳、建筑墙体保温、建筑立面绿化和屋顶绿化等。

我国传统建筑也有很多很好的例子，根据所在地区的自然地理环境，有意识地利用风能、太阳能，来达到节能和生态化的目的。

二是实行全生命周期评测。

从建材的生产到建筑物的建造和使用，这一过程动用了最大份额的地球能源并产生了相应的废气、废料。

因此，绿色建筑不仅体现在建筑设计和建造过程中，还应关注建筑运营中的节能减排和建筑寿命终结后的循环利用等问题。

三是营造健康环保的室内环境。

在国外，从20世纪70年代的建筑节能逐渐发展过渡为90年代的绿色建筑，发达国家进行了两次改造，造成了巨大浪费。

而我们国家则是一步就跨越到绿色建筑——将居住人的健康、人与人的和谐，与建筑的节能、节材、节水、节地并列。

发展绿色建筑不仅能使建筑能耗大为减少，而且能带来健康、生态、环保的室内环境，使在绿色建筑里的人接受并热爱这样的生活和工作环境，有利于保持身体健康和激发工作热情，由此发挥更大的生产潜力和创新潜力。

四是充分利用可再生能源。

<<建筑与装饰材料>>

建筑是能源使用的载体，我们现在可以通过现代技术，将太阳能、风能、地热能、电梯下降的势能以及人活动产生的热能等都收集起来，使建筑也可以是一个能源的发生器，从而达到节能减排的目的。

.....

<<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>