

<<新型建筑材料>>

图书基本信息

书名：<<新型建筑材料>>

13位ISBN编号：9787508366388

10位ISBN编号：7508366387

出版时间：2008-4

出版时间：中国电力出版社

作者：张光磊，任书霞 编

页数：157

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>

<<新型建筑材料>>

内容概要

《新型建筑材料》内容主要包括近年来国内外重点发展的新型房建材料和建筑装饰材料，内容新颖，时代性、实用性、可读性强。

具体包括新型墙体材料、新型建筑涂料、新型建筑塑料、新型建筑装饰材料、新型防水和密封材料等，主要介绍了各种新型建筑材料的性能特点、主要技术指标、应用，以及可能影响产品性能的原材料、生产工艺、施工方法、检测方法等相关知识，并反映了新型建筑材料国内外较新的研究成果和今后的发展方向。

《新型建筑材料》可以作为高等院校土木工程等相关专业学生的教材或参考用书，也可作为相关领域的技术人员和生产人员的学习、参考用书。

<<新型建筑材料>>

书籍目录

前言第1章 绪论1.1 新型建筑材料概述1.2 国内外新型建筑材料发展状况和前景习题第2章 新型墙体材料2.1 概述2.2 砌墙砖2.2.1 空心砖2.2.2 实心砖2.3 墙用砌块2.3.1 混凝土小型空心砌块2.3.2 加气混凝土砌块2.3.3 轻骨料混凝土小型空心砌块2.4 轻质隔墙板2.5 复合墙体2.5.1 复合墙体的特点及复合形式2.5.2 钢筋混凝土类夹芯复合板2.5.3 大型轻质复合墙板习题第3章 新型建筑涂料3.1 概述3.1.1 建筑涂料的组成3.1.2 建筑涂料的生产工艺3.1.3 建筑涂料的功能3.1.4 建筑涂料的分类3.1.5 建筑涂料的主要技术指标3.1.6 建筑涂料的选择3.1.7 建筑涂料的发展方向3.2 外墙涂料3.2.1 溶剂型外墙涂料3.2.2 乳液型外墙涂料3.2.3 无机外墙涂料3.2.4 有机-无机复合外墙涂料3.2.5 高性能外墙涂料3.3 内墙涂料3.3.1 溶剂型内墙涂料3.3.2 乳液型内墙涂料3.3.3 水溶性内墙涂料3.4 地面涂料3.4.1 溶剂型地面涂料3.4.2 合成树脂厚质地面涂料3.4.3 聚合物水泥地面涂料3.5 特种涂料3.5.1 防火涂料3.5.2 防腐涂料3.5.3 防霉涂料3.5.4 其他特种涂料习题第4章 新型建筑塑料4.1 概述4.1.1 建筑塑料的组成4.1.2 建筑塑料制品的生产工艺4.1.3 建筑塑料的特性4.1.4 建筑塑料的分类4.2 塑料门窗4.2.1 塑料门窗的性能4.2.2 塑料门窗的分类4.3 管材4.3.1 建筑用塑料管材的分类4.3.2 常用塑料排水管材4.3.3 常用塑料给水管材4.4 建筑膜材4.4.1 膜结构特性4.4.2 常用建筑膜材4.5 其他塑料制品4.5.1 结构材料4.5.2 屋顶材料习题第5章 新型建筑装饰材料第6章 新型防水和密封材料参考文献

章节摘录

第1章 绪论 1.1 新型建筑材料概述 传统建筑材料主要包括烧土制品（如砖、瓦、玻璃类等）、砂石、胶凝材料（如石灰、石膏、水玻璃、镁质胶凝材料及水泥等）、混凝土、钢材、木材和沥青七大类。

在科学技术发达的今天，传统的建筑材料已不能满足建筑工业的某些要求，所以有特殊功能和效用的一类建筑材料即新型建筑材料应运而生。

新型建筑材料是相对传统建筑材料而言的，具有传统建筑材料无法比拟的功能。广义上说，凡具有轻质高强和多功能的建筑材料，均属新型建筑材料。

建筑材料费用在基本建设总费用中占50%以上，具有相当大的比例；而且建筑材料的品种和质量水平制约着建筑与结构形式和施工方法。

此外，建筑材料直接影响土木和建筑工程的安全可靠性、耐久性及其适用性（经济适用、美观、节能等）等各种性能。

因此，新型建筑材料的开发、生产和使用，对于促进社会进步、发展国民经济具有重要意义。

新型建筑材料学已经成为现代土木和建筑工程科学中的一门重要分支。

新型建筑材料及其制品工业是建立在技术进步、保护环境和资源综合利用基础上的新兴产业。

一般来说，新型建筑材料应具有以下特点：（1）复合化。

随着现代科学技术的发展，人们对材料的要求越来越高，单一材料往往难以满足要求。

因此，利用复合技术制备的复合材料便应运而生。

所谓复合技术是将有机与有机、有机与无机、无机与无机材料，在一定条件下，按适当的比例复合。

然后，经过一定的工艺条件有效地将几种材料的优良性能结合起来，从而得到性能优良的复合材料。

据专家预测，21世纪复合材料的比例将达到50%以上。

复合技术的研究和开发领域很广泛，例如管道复合材料有铝塑复合管、钢塑复合管、铜塑复合管、玻璃钢复合管等；复合板材料有铝塑复合板、钢丝网架水泥聚苯乙烯复合板、彩钢板泡沫塑料夹心复合板、天然大理石与瓷砖复合板、超薄型石材与铝蜂窝复合板等；门窗复合材料有塑钢共挤门窗、铝塑复合门窗、木铝复合门窗、玻璃钢门窗等；复合地板材料有强化木地板、塑木复合地板等。

（2）多功能化。

随着人民生活水平的提高和建筑技术的发展，对材料功能的要求将越来越高，要求新型材料从单一功能向多功能方向发展。

即要求材料不仅要满足一般的使用要求，还要求兼具呼吸、电磁屏蔽、防菌、灭菌、抗静电、防射线、防水、防霉、防火、自洁、智能等功能。

例如，建筑陶瓷墙地砖，不但要求有良好的装饰使用功能，还要求兼具杀菌、灭菌、易清洁或自洁等性能。

<<新型建筑材料>>

编辑推荐

《新型建筑材料》可以作为高等院校土木工程等相关专业学生的教材或参考用书，也可作为相关领域的技术人员和生产人员的学习、参考用书。

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>