

<<化学建材>>

图书基本信息

书名：<<化学建材>>

13位ISBN编号：9787562437741

10位ISBN编号：7562437742

出版时间：2006-8

出版时间：重庆大学出版社

作者：杨学稳 编

页数：270

字数：443000

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>

## <<化学建材>>

### 内容概要

本书系统地阐述了化学建材所用原料的基本结构和性能，并结合实例介绍了各类化学建材的基本组成及性能、作用机理、选择原则、生产及施工工艺，以及产品性能的测试、检验方法。

全书共分6章，内容涵盖了化学建材基础、建筑塑料、建筑涂料、建筑胶粘剂、建筑防水材料和聚合物在混凝土中的应用等方面，不仅吸收了化学建材技术领域的最新成果，而且还引入了最新的国家标准，具有较强的实用性。

本书主要为高等学校材料类、化学化工类专业本科生用教材，也可作为相关专业研究生、工程技术人员、高职(大专)教师以及土木工程、交通工程、水电工程等专业本科生的参考用书。

## &lt;&lt;化学建材&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 化学建材基础 1.1 有机化学基础 1.1.1 有机化合物的概述 1.1.2 烃类有机化合物  
 1.1.3 烃的衍生物 1.1.4 化学建材基本原料来源 1.2 高分子材料基础 1.2.1 基本概念  
 1.2.2 命名 1.2.3 分类 1.2.4 聚合反应 1.2.5 聚合物分子量及其多分散性 1.2.6 聚  
 合物分子运动单元的多重性 1.2.7 聚合物分子运动的温度依赖性 1.2.8 聚合物的力学性能  
 1.2.9 聚合物的粘弹性 1.2.10 聚合物的老化 1.2.11 聚合物的燃烧特性第2章 建筑塑料  
 2.1 概述 2.1.1 分类 2.1.2 特点 2.1.3 发展现状与前景 2.2 基本组分 2.2.1 常  
 用的树脂 2.2.2 常用的助剂 2.3 配方设计原理 2.3.1 原料的选择原则 2.3.2 材料性能  
 影响的分析 2.3.3 配方设计要点 2.4 成型加工的基本方法及设备 2.4.1 挤出成型 2.4.2  
 注射成型 2.4.3 压延成型 2.4.4 吹塑成型 2.4.5 压制及其他成型方法 2.5 常用的建  
 筑塑料制品 2.5.1 塑料管材与管件 2.5.2 塑料门窗及型材 2.5.3 塑料地面制品 2.5.4  
 塑料墙面装饰材料 2.5.5 塑料板材 2.5.6 玻璃纤维增强塑料第3章 建筑涂料 3.1 建筑涂  
 料基础 3.1.1 定义与功能 3.1.2 分类 3.1.3 主要成膜物质 3.1.4 次要成膜物质  
 3.1.5 辅助成膜物质 3.1.6 配方设计原理 3.1.7 涂料的表面化学 3.1.8 建筑涂料的成  
 膜机理 3.1.9 生产工艺基础 3.1.10 产品的检验规则 3.2 常用树脂基料的制备 3.2.1 醇  
 酸树脂 3.2.2 丙烯酸树脂 3.2.3 饱和聚酯树脂 3.2.4 不饱和聚酯树脂 3.2.5 聚氨酯  
 树脂 3.2.6 酚醛树脂 3.2.7 环氧树脂 3.2.8 呋喃树脂 3.2.9 有机硅树脂 3.3 常用  
 乳液基料的制备 3.3.1 聚合物乳液聚合的基本原理 3.3.2 基本组成与作用 3.3.3 制备方  
 法 3.3.4 聚醋酸乙烯酯乳液 3.3.5 丙烯酸酯共聚物乳液 3.3.6 醋酸乙烯-丙烯酸酯共聚物  
 乳液 3.3.7 苯乙烯-丙烯酸酯共聚物乳液 3.3.8 有机硅氧烷-丙烯酸酯共聚物乳液 3.3.9 聚  
 丙烯酸酯弹性乳液 3.3.10 其他乳液 3.3.11 聚合物乳液的性能检验项目 3.4 内墙装饰涂料  
 3.4.1 乳液型内墙涂料 3.4.2 水溶性内墙涂料 3.4.3 多彩及其他内墙涂料 3.5 外墙装  
 饰涂料 3.5.1 乳液型外墙涂料 3.5.2 水溶性外墙涂料 3.5.3 溶剂型外墙涂料 3.5.4  
 其他外墙涂料 3.6 水性墙面腻子 3.6.1 概述 3.6.2 聚乙烯醇内墙腻子 3.6.3 白水泥粉  
 状腻子 3.6.4 苯-丙乳液外墙腻子 3.6.5 弹性腻子 3.6.6 腻子的施工工序 3.7 地面涂料  
 3.7.1 溶剂型薄质地面涂料 3.7.2 溶剂型合成树脂厚质地面涂料 3.7.3 水性地面涂料  
 3.8 建筑防火涂料 3.8.1 概述 3.8.2 防火涂料的组成 3.8.3 阻燃机理 3.8.4 配方  
 设计的原则 3.8.5 饰面型防火涂料 3.8.6 钢结构防火涂料 3.8.7 防火涂料质量检定 3.9  
 建筑防腐涂料 3.9.1 腐蚀机理 3.9.2 防腐蚀涂料特点和作用 3.9.3 酚醛树脂防腐蚀涂  
 料 3.9.4 环氧树脂防腐蚀涂料 3.9.5 呋喃树脂防腐蚀涂料 3.9.6 乙烯树脂防腐蚀涂料  
 3.9.7 聚氨酯防腐蚀涂料 3.9.8 氟树脂防腐蚀涂料 3.9.9 橡胶类防腐蚀涂料 3.9.10 其  
 他类型防腐蚀涂料 3.9.11 防腐涂料的检测项目 3.9.12 防腐涂料的施工 3.10 建筑涂料的质  
 量检测与施工 3.10.1 涂料性能检测项目 3.10.2 施工性能检测项目 3.10.3 涂膜性能检测  
 项目 3.10.4 施工工艺 3.11 建筑涂料的化学毒性 3.11.1 常见的有毒物质及危害 3.11.2  
 常见的有毒物质的测定 3.12 建筑涂料的发展 3.12.1 建筑涂料现状 3.12.2 建筑涂料的  
 发展方向第4章 建筑胶粘剂 4.1 概述 4.1.1 发展简史 4.1.2 在建筑上的应用 4.2 分类和  
 组成 4.2.1 分类 4.2.2 组成 4.2.3 一般制备工艺 4.3 材料的胶接 4.3.1 粘接机理  
 4.3.2 材料的胶接 4.4 建筑常用树脂类胶粘剂 4.4.1 环氧树脂胶粘剂 4.4.2 聚氨酯胶  
 粘剂 4.4.3 丙烯酸酯类胶粘剂 4.4.4 聚醋酸乙烯酯胶粘剂 4.4.5 不饱和聚酯胶粘剂  
 4.4.6 改性聚乙烯醇缩甲醛胶粘剂 4.4.7 脲醛树脂胶粘剂 4.4.8 三聚氰胺甲醛树脂胶粘剂  
 4.4.9 酚醛树脂胶粘剂 4.5 建筑常用橡胶类胶粘剂 4.5.1 氯丁橡胶胶粘剂 4.5.2 丁腈  
 橡胶胶粘剂 4.5.3 丁苯橡胶胶粘剂 4.5.4 丁基橡胶胶粘剂 4.5.5 聚硫橡胶胶粘剂  
 4.5.6 改性天然橡胶胶粘剂 4.5.7 硅橡胶胶粘剂 4.6 胶粘剂的性能测试 4.6.1 物理状态  
 4.6.2 胶粘剂的老化试验 4.6.3 胶接强度的测定 4.6.4 胶接质量的非破坏性检验第5章  
 建筑防水材料 5.1 概述 5.1.1 分类 5.1.2 原材料 5.1.3 典型的应用领域 5.2 建筑防  
 水卷材 5.2.1 沥青防水卷材 5.2.2 聚合物改性沥青防水卷材 5.2.3 沥青油毡瓦 5.2.4

## &lt;&lt;化学建材&gt;&gt;

合成高分子防水卷材 5.2.5 一般生产工艺 5.2.6 防水卷材的施工 5.3 建筑防水涂料  
 5.3.1 沥青防水涂料 5.3.2 聚合物改性沥青防水涂料 5.3.3 高分子防水涂料 5.3.4 聚  
 合物水泥防水涂料 5.4 建筑防水密封材料 5.4.1 概述 5.4.2 硅橡胶防水密封胶 5.4.3  
 聚氨酯防水密封胶 5.4.4 丙烯酸酯防水密封胶 5.4.5 聚硫防水密封胶 5.5 其他建筑防水材  
 料 5.5.1 刚性防水材料 5.5.2 水泥基渗透结晶型防水材料 5.5.3 堵漏止水材料第6章 聚  
 合物在混凝土中的应用 6.1 概述 6.1.1 定义与分类 6.1.2 应用与发展 6.2 聚合物浸渍混  
 凝土 6.2.1 PIC材料的基本组分 6.2.2 生产工艺 6.2.3 特点及应用 6.3 聚合物改性混凝  
 土 6.3.1 PMC材料的基本组成 6.3.2 PMC质量影响因素 6.3.3 常见的配方举例 6.3.4  
 特点及应用 6.4 聚合物胶结混凝土 6.4.1 PC材料的基本组成 6.4.2 生产工艺 6.4.3  
 常见的配方举例 6.4.4 特点及应用 6.5 聚合物在混凝土中的其他应用简介主要参考文献习题与  
 思考题附录 聚合物英文名称编写一览表

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>