

<<建筑涂料与涂装技术400问>>

图书基本信息

书名：<<建筑涂料与涂装技术400问>>

13位ISBN编号：9787122029270

10位ISBN编号：7122029271

出版时间：2008-8

出版时间：化学工业出版社

作者：石玉梅，徐峰，张保利 编

页数：437

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>

## <<建筑涂料与涂装技术400问>>

### 内容概要

随着国民经济的蓬勃发展，建筑涂料正进入黄金发展时期，建筑涂料的品种、结构、生产工艺、施工手段等都发生了巨大的变化。

为了适应新形势下建筑行业发展的需求，本书第三版对内容进行了较大幅度的删减和补充。

本次修订中，在进一步介绍涂装技术的重要性及涂料、涂装技术基本知识的基础上，新增了系统介绍基材处理及腻子、底漆等配套产品的内容；特别是紧紧围绕环境保护、节约能源两大发展方向，增加了功能性建筑涂料的新品种（如具有释放负离子、自洁、杀菌防霉、分解有害气体、隔热保温、弹性、合成树脂幕墙装饰效果等功能的建筑涂料）、新技术及新施工方法（包括建筑涂料如何适应外墙外保温体系更高要求）等内容。

书后还提供了有关建筑涂料及相关产品的近20个最新标准的信息。

与国内同类书籍相比，本书内容丰富（共571个问题）、新颖、系统，实用性很强。

本书可供从事建筑涂料研究、生产、检验的专业人员，从事建筑涂装施工的工程技术人员，以及销售服务的专业人员阅读；也可作为建筑涂料及涂装技术讲座、职业培训的参考教材；还可作为建筑涂料入门的自学用书。

<<建筑涂料与涂装技术400问>>

书籍目录

- 第一章 建筑涂料的基本概念及原材料的应用 一、基本概念 1 什么是建筑涂料？  
包括哪些范围？  
2 涂料与油漆是一回事吗？  
建筑涂料与油漆有什么关系？  
3 建筑涂料的功能有哪些？  
4 建筑涂料与其他饰面材料相比有哪些优点？  
5 建筑涂料是依据什么原则分类的？  
有无统一的分类方法？  
6 市场上较为流行的建筑内外墙涂料有哪些？  
7 外墙涂料的主要功能及特点有哪些？  
8 内墙涂料的主要功能及特点有哪些？  
9 地面涂料的主要功能及特点有哪些？  
10 什么是功能性建筑涂料？  
有哪些品种？  
11 什么是纳米材料？  
有何特性？  
在建筑涂料中应用前景如何？  
12 建筑涂料的基本组成是什么？  
它们都起着什么作用？  
13 什么是建筑涂料的基料？  
有什么作用？  
14 对建筑涂料的基料有哪些要求？  
15 建筑涂料的基料有哪些类型？  
16 什么是颜料？  
对建筑涂料用颜料有什么要求？  
如何分类？  
17 应如何设计建筑涂料配方？  
18 在建筑涂料配方设计中要注意哪些问题？  
19 一般建筑涂料厂的生产设备有哪些？  
20 高速搅拌机的作用原理及优点是什么？  
21 砂磨机作用原理及优点是什么？  
22 影响建筑涂料装饰工艺的主要因素是什么？  
23 什么是建筑涂料行业的“8E原则”？  
24 建筑涂料的发展方向如何？  
二、建筑涂料主要原材料的应用及功能 25 建筑涂料用乳液有哪些品种？  
较常用的有哪几种？  
26 乳液的基本性质是什么？  
27 乳液聚合物有哪些特点？  
28 乳液聚合物有哪些性质？  
29 乳液聚合最基本的成分是什么？  
对聚合物的性能有什么影响？  
30 什么是乳液的化学稳定性及机械稳定性？  
31 什么是乳液的冻融稳定性？  
32 什么是乳液的颜料混合稳定性及储存稳定性？  
33 内墙、外墙涂料用乳液有哪些不同要求？

## <<建筑涂料与涂装技术400问>>

- 34 内墙、外墙涂料常用乳液有哪些品种？  
如何选择？
- 35 乳液玻璃化温度 $T_g$ 的物理意义是什么？  
如何调节？
- 36 如何设计乳液的玻璃化温度？
- 37 什么是乳液的最低成膜温度？  
决定因素是什么？  
如何测定？
- 38 建筑涂料用乳液有无国家标准？  
通常有哪些技术要求？
- 39 建筑涂料生产厂应对乳液进行哪些常规性能检验？
- 40 如何测定乳液的钙离子稳定性及稀释稳定性？
- 41 如何测定乳液的机械稳定性？
- 42 如何测定乳液的冻融稳定性？
- 43 乳液的新品种有哪些？  
发展方向是什么？
- 44 什么是可再分散乳胶粉？  
有什么优点？
- 45 可再分散乳胶粉是如何制备的？  
有哪些品种？
- 46 可再分散乳胶粉的工作原理是什么？  
起什么作用？
- 47 可再分散乳胶粉能用来配制建筑涂料吗？
- 48 聚乙烯醇在建筑涂料工业中有哪些应用？
- 49 聚乙烯醇水溶液有哪些基本性能？
- 50 常用于建筑腻子中的聚乙烯醇有哪些型号？  
其型号的意义如何？
- 51 不同聚合度、醇解度对PVA的一般性质有哪些影响？
- 52 PVA-1788及PVA-1799溶解性能有何区别？  
在生产中如何进行溶解操作？
- 53 硅溶胶作为建筑涂料基料使用时有哪些特点？
- 54 硅溶胶作为建筑涂料基料使用有哪些类型？  
其发展趋势如何？
- 55 建筑涂料常用的溶剂型基料有哪些？
- 56 对溶剂型涂料用树脂要注意哪些问题？
- 57 建筑涂料用溶剂型丙烯酸树脂有什么特色？
- 58 建筑涂料用聚氨酯树脂有什么特色？
- 59 建筑涂料用环氧树脂有什么特色？
- 60 建筑涂料用氯化橡胶有什么特色？
- 61 建筑涂料中常用的白色颜料有哪些品种？
- 62 建筑涂料中常用的黄色颜料有哪些品种？
- 63 建筑涂料中常用的蓝色颜料有哪些品种？
- 64 建筑涂料中常用的绿色颜料有哪些品种？
- 65 建筑涂料中常用的红色颜料、黑色颜料有哪些品种？
- 66 什么是液体颜料（或填料）？  
为什么具有遮盖能力？
- 67 建筑涂料中常用的填料有哪些品种？

<<建筑涂料与涂装技术400问>>

- 68 碳酸钙的特点及作用是什么？
- 69 滑石粉的特点及作用是什么？
- 70 硅灰石粉的特点及作用是什么？
- 71 膨润土的特点及作用是什么？
- 72 云母粉的特点及作用是什么？
- 73 灰钙粉的特点及作用是什么？
- 74 煅烧高岭土的特点及作用是什么？
- 75 建筑涂料对助剂有哪些要求？
- 76 在制定乳胶漆配方中对助剂的使用应当注意哪些问题？
- 77 助剂在建筑涂料中主要起什么作用？

常用的有哪些？

- 78 分散剂的作用是什么？

常用的有哪些品种？

- 79 润湿剂的作用是什么？

常用的有哪些品种？

- 80 成膜助剂的作用是什么？

常用的有哪些品种？

- 81 增稠剂的作用是什么？

常用的有哪些品种？

- 82 乳胶漆中为什么增稠剂的加量越少越好？

- 83 消泡剂的作用是什么？

常用的有哪些品种？

- 84 防霉剂的作用是什么？

常用的有哪些品种？

第二章 建筑涂料基层及配套技术第三章 平面水性涂第四章 平面溶剂型涂料第五章 非平面涂料及功能性涂料第六章 新型保温体系与建筑涂料第七章 建筑涂装体系的设计及配色技术第八章 施工技术、涂层弊病及其治理第九章 建筑涂料标准、规范及检测技术

章节摘录

第一章 建筑涂料的基本概念及原材料的应用 一、基本概念 3 建筑涂料的功能有哪些？

一般来讲，建筑涂料具有装饰功能、保护功能和居住性改进功能。

各种功能所占的比重因使用目的不同而不尽相同。

装饰功能是通过建筑物的美化来提高它的外观价值的功能。

主要包括平面色彩、图案及光泽方面的构思设计及立体花纹的构思设计。

但要与建筑物本身的造型和基材本身的大小和形状相配合，才能充分地发挥出来。

保护功能是指保护建筑物不受环境的影响和被破坏的功能。

不同种类的被保护体对保护功能要求的内容也各不相同，如室内与室外涂装所要求达到的指标差别便很大。

有的建筑物对防霉、防火、保温隔热、耐腐蚀等有特殊的要求。

居住性改进功能主要是对室内涂装而言，就是有助于改进居住条件的功能，如消除异味、释放负离子、防霉杀菌、防结露等。

4 建筑涂料与其他饰面材料相比有哪些优点？

建筑涂料作为装饰、装修材料有许多优点：色彩鲜艳，造型丰富，装饰效果好；性能优异，功能多样，保护效果好；施工方便，易于维修，单方造价低；自身质轻、节省能源，工作效率高。

除此之外，与其他饰面材料相比，还有许多独到之处，如施工手段多样化，喷涂、辊涂、刷涂、抹涂、拉毛等均可，可形成丰富多彩的自然图案和艺术造型。

建筑涂料在线型较为复杂的墙面上仍可照常施工，不存在粘贴等技术问题。

建筑物的内外墙面采用涂料作饰面，是各种饰面做法中最为简便、最为经济实用的一种方法。

因此，在各种壁纸、墙布、面砖、马赛克、玻璃幕墙、铝合金门窗等饰面材料的激烈竞争中，它具有十分强劲的竞争力，在众多装修材料中，建筑涂料是发展最快、最有前途的品种。

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>