

<<绿色涂料配方精选>>

图书基本信息

书名：<<绿色涂料配方精选>>

13位ISBN编号：9787122073488

10位ISBN编号：7122073483

出版时间：2010-3

出版单位：化学工业出版社

作者：张洪涛，黄锦霞 编

页数：281

字数：252000

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>

<<绿色涂料配方精选>>

前言

为了从根本上预防和治理环境污染，近年在国际上已经诞生了引起人们极大关注的化学新领域——绿色化学(green chemistry)。

而涂料是影响人们生活的重要化工产品，在国内，过去称为油漆，其传统产品都含有大量的有机溶剂，对环境、人体健康造成了严重危害。

所以从根本上解决涂料对环境的污染是涂料行业义不容辞的责任。

幸运的是，从事涂料研究和生产的科学工作者、工程技术人员，不负众望，经过多年的艰苦努力，已经研究出了一大批绿色涂料（环境友好涂料）和新的涂装技术。

所谓绿色涂料或环保涂料、环境友好涂料都是针对含有大量的有机溶剂的、对环境造成污染的传统涂料而言，就是用化学的或物理的新技术和新方法，生产无溶剂或含极少溶剂的产品，同时也不产生有毒有害的副产物、废物。

21世纪以来，绿色涂料和涂装技术的研究如雨后春笋，蓬勃发展。

目前，已经开发和应用的有乳胶漆、水溶性涂料、无溶剂涂料、高固体分涂料、粉末涂料、辐射固化涂料和电泳（或电沉积）漆等。

但是，时至今日，有一些含溶剂涂料的传统品种，还不能被已经开发的绿色涂料和涂装技术所完全代替，必须进一步地研究和开发新的绿色涂料及技术。

为了提高绿色涂料的质量和性能，全面满足并代替传统含溶剂涂料在各领域包括建筑、金属、木器和特殊场合、专门功能应用的需要；为了保护环境，维护人们的健康，进一步推动绿色涂料的发展，本书作者根据最近几年从事涂料化学、绿色化学教学、科研和开发产品的经验，以及国内外最新的研究成果，在查阅了大量资料后，编写了《绿色涂料配方精选》一书。

本书采用绿色涂料的名称，为了使所谓的绿色涂料更加符合环保和环境生态的严格要求，达到名副其实的绿色化，以期对绿色涂料质量和品种的提高及发展有一定的促进作用。

《绿色涂料配方精选》一书共分八章。

第1章为绿色涂料概述，第2章～第8章分别介绍了绿色涂料的有关内容，包括乳胶漆、水溶性树脂涂料、无溶剂涂料、高固体分涂料、粉末涂料、辐射固化涂料和电泳漆的最新研究配方，并对该配方的制备、产品性能等进行了介绍。

本书主要供从事涂料研究以及产品研制、开发、生产和应用的技术人员参考，也可作为大专院校相关专业的教师、本科生和研究生等的教学和科研参考书。

本书在编写过程中，得到了很多专家的帮助，在此深表谢意。

限于编者水平，书中可能会有许多疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

<<绿色涂料配方精选>>

内容概要

本书精选了乳胶漆、水溶性树脂涂料、无溶剂涂料、高固体分涂料、粉末涂料、辐射固化涂料和电泳漆等绿色涂料的实用配方，并对每一配方涂料的原料、制备方法、产品性能及效果评价等进行了比较详细的介绍，以给参阅者提供更多的信息。

本书可供从事涂料研究、产品研制、开发、生产和应用的技术及管理人员阅读，也可作为相关院校教师和学生的参考书。

<<绿色涂料配方精选>>

书籍目录

第1章 绿色涂料概述	1.1 绿色涂料的类型	1.2 绿色涂料的发展	1.2.1 不含有毒有害物质的涂料	1.2.2 耐沾污涂料	1.2.3 多功能抗菌自洁纳米生态涂料	1.2.4 防辐射涂料	1.2.5 保健涂料
1.3 专用功能绿色涂料	1.3.1 交通道路路标涂料	1.3.2 船舶及海洋工程涂料	1.3.3 防涂鸦及防乱贴涂料	1.3.4 蓄能自发光及隔热涂料	1.3.5 新型特殊涂料	1.3.6 纳米复合功能涂料	1.3.7 防火涂料
1.3.8 耐热涂料	1.3.9 可剥涂料	1.3.10 示温涂料	1.4 绿色涂料的性能与应用	1.4.1 乳胶漆	1.4.2 水溶性树脂涂料	1.4.3 无溶剂涂料	1.4.4 高固体分涂料
1.4.5 UV固化涂料	1.4.6 粉末涂料	1.4.7 电泳漆	第2章 乳胶漆	2.1 醋丙乳胶漆	2.1.1 醋丙共聚乳胶漆	2.1.2 醋丙乳液内墙乳胶漆	2.1.3 乙丙乳液水泥外墙乳胶漆
2.1.4 醋丙半光乳胶漆	2.2 苯丙乳胶漆	2.2.1 苯丙抗菌内墙乳胶漆	2.2.2 苯丙环保型内墙乳胶漆	2.2.3 苯丙高流平性耐沾污内墙乳胶漆	2.2.4 苯丙改性内墙乳胶漆	2.2.5 苯丙无机纳米改性外墙乳胶漆	2.3 全丙乳胶漆
2.3.1 聚丙烯酸酯建筑涂料	2.3.2 核-壳结构丙烯酸酯乳胶漆	2.3.3 高耐候性丙烯酸系外墙乳胶漆	2.3.4 丙烯酸酯纳米TiO ₂ 和硅溶胶外墙乳胶漆	2.3.5 丙烯酸酯纳米材料改性乳胶漆	2.3.6 丙烯酸酯高固体分外墙乳胶漆	2.3.7 TRC丙烯酸酯弹性外墙乳胶漆	2.3.8 丙烯酸酯低VOC纳米抗菌乳胶漆
2.3.9 ZnO纳米材料杂化纯丙乳液外墙乳胶漆	2.3.10 纳米Mg(OH) ₂ 杂化纯丙阻燃涂料	2.3.11 纳米碳酸钙纯丙乳胶漆	2.4 硅丙乳胶漆	2.4.1 硅丙乳液外墙乳胶漆	2.4.2 新型复合乳胶漆	2.4.3 耐沾污性硅丙外墙乳胶漆	2.4.4 硅丙荷叶效应自洁外墙乳胶漆
2.5 氟碳乳胶漆	2.5.1 氟碳高性能外墙乳胶漆	2.5.2 金属氟碳外墙乳胶漆	2.5.3 隔热氟碳外墙乳胶漆	2.5.4 环保型氟碳外墙乳胶漆	2.5.5 改性氟碳外墙乳胶漆	2.5.6 高耐候水性氟碳外墙乳胶漆	2.6 单包装室温固化乳胶漆
2.6.1 单液型室温固化乳液外墙乳胶漆	2.6.2 室温交联苯丙乳胶漆	2.6.3 室温自交联杂化硅丙乳胶漆	2.6.4 室温交联苯丙防锈乳胶漆	2.6.5 常温交联丙烯酸酯乳胶漆	第3章 水溶性树脂涂料	第4章 无溶剂涂料	第5章 高固体分涂料
第6章 辐射固化涂料	第7章 粉末涂料	第8章 电泳漆	参考文献				

<<绿色涂料配方精选>>

章节摘录

插图：所谓绿色涂料，也叫环保涂料、环境友好涂料或清洁涂料，是针对传统涂料中含有大量溶剂或有毒物质，对人身造成极大危害及对环境造成污染而提出的一个新概念。

随着对环境保护提出的一系列严格要求和严厉措施，对涂料中溶剂的污染，已到了非解决不可的地步，因此，人们研究开发了绿色涂料新品种和新的涂装方法。

总之，绿色涂料就是用化学或物理的新方法、新技术，生产无溶剂或含极少溶剂的涂料，在生产、使用时消除或减少对人体和生态环境的危害，同时也不产生有毒有害的副产物、废物等一类涂料及涂装技术。

绿色涂料的研究内容早已有之，但自从20世纪90年代，绿色化学的概念提出以后，绿色涂料的发展势如破竹，日新月异。

已经研制和生产使用的绿色涂料类型有乳胶漆、水溶性涂料、无溶剂反应型涂料、高固体分涂料、粉末涂料、辐射固化涂料及电泳（或电沉积）漆。

这些绿色涂料及涂装技术还在不断的改进和完善中，使之更加符合环保和生态环境的严格要求，达到名副其实的绿色化。

1.1绿色涂料的类型绿色涂料必须是不含或很少含有机挥发物和重金属盐等有毒物质的涂料，前者主要是从成膜物质组成和涂装技术类型来分类，后者主要是指作为涂料使用的颜料、填料对生物不产生毒害的铅、铬、汞、镉等重金属盐。

从环保、清洁的角度考虑，“绿色涂料”主要分为以下七大类，见表1-1。

<<绿色涂料配方精选>>

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>