

## <<涂料配方与生产>>

### 图书基本信息

书名：<<涂料配方与生产>>

13位ISBN编号：9787122134196

10位ISBN编号：7122134199

出版时间：2012-5

出版单位：化学工业出版社

作者：李东光

页数：283

字数：386000

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>

## &lt;&lt;涂料配方与生产&gt;&gt;

## 前言

我国涂料工业已有80多年的历史。

由于涂料生产具有投资少、见效快的特点，改革开放以来，各地乡镇企业、民营企业和外资迅速进入涂料行业。

生产企业迅速增加，主要集中在经济发达的长江三角洲和珠江三角洲地区。

其中，华东地区涂料产量最大，占全国总产量的45%；中南地区占30%；华北地区占15%；东北、西南、西北地区所占比例为10%左右。

从产品结构上看，外商独资、合资企业和国内较大规模的生产厂，市场定位为中高档产品，个体、乡镇小企业一般以生产低档产品为主。

为了提高涂料行业整体技术水平，在“八五”、“九五”期间，国家组织了63项涂料创新科技项目开发，目前已大部分实现工业化。

其主要创新成果有厚膜型阴极电沉积涂料、金属闪光涂料、厚膜型建筑涂料、水性工业涂料、水性防腐涂料、聚氨酯木器漆、耐候性卷材涂料、海洋船舶涂料、耐光钼铬红颜料、珠光颜料等。

在此期间，涂料行业还陆续引进了建筑涂料、汽车涂料、船舶涂料、防腐涂料等各类专用涂料的生产技术和关键设备，形成了各类专用涂料的主要生产基地。

一些国外知名厂商也纷纷在国内独资或合资建厂，涂料市场的国际化促进了我国涂料行业技术进步，缩短了我国中高档涂料与国外的差距。

我国涂料工业经过20年的发展，目前在产品技术和工艺装备方面已领先于一些发展中国家，同时国内涂料企业比国外的企业更了解自己的建筑特点以及国内的消费需求，只要进一步加大技术投入和产品研发，学习与借鉴中外合资企业先进的管理经验与高超的工艺技术，就能够凭借较低的成本优势和对市场的了解重新在国内市场占据主流地位。

为了有助于国内中小涂料企业从提高产品创新能力和技术水平入手，加快企业新产品的开发，走专业化、规模化大生产之路，我们收集了国内有关涂料方面的技术资料、专利文献等，编写了这套《涂料配方与生产》，本书为第七册，书中着重介绍了300余例涂料产品的具体实施方法、应用领域、技术特性等，具有较强的实用性。

需要说明的是，每册的编排格式类同，但配方是不重复的，读者可根据自己的需要选用。

对于有关各种涂料的理论知识本书未有提及，读者可参阅有关专业书籍。

本书中涉及的涂料专用黏度主要是流量杯法黏度和斯托默黏度计法黏度。

前者以流出时间表示黏度，单位为秒(s)；后者多采用克雷布斯(Krebs)单位KU，为产生200r/min转速所需要负荷的一种对数函数。

配方中涉及的质量与体积具有相同数量级如1g质量相当于1ml体积。

本书由李东光主编，参加编写工作的有翟怀凤、李桂芝、吴宪民、吴慧芳、蒋永波、李嘉等。

由于水平有限，错误之处在所难免，敬请读者批评指正。

编者 2011/12/1

## <<涂料配方与生产>>

### 内容概要

涂料是化工行业中发展较快、更新较频繁的产业，尤其与建筑相关的涂料有着环保、安全、健康、功能化的趋势。

李东光主编的《涂料配方与生产

(7)》是《涂料配方与生产》系列图书的第七本。

《涂料配方与生产(7)》中提供了300余种涂料产品的1000余个配方及它们的生产方法。

涉及内墙、外墙、木器、金属、车船、防腐、防锈涂料及专用涂料和脱漆剂。

可供从事涂料生产、应用、科研、开发、商品流通领域人员使用。

## <<涂料配方与生产>>

### 书籍目录

#### 1 内墙漆

- 环保型乳胶漆
- 环保型长效杀菌消毒乳胶漆
- 环氧树脂装饰漆
- 黄色内墙乳胶漆(1)
- 黄色内墙乳胶漆(2)
- 活性晶体环保漆
- 建筑内、外墙水性荷叶漆
- 建筑内墙乳胶漆
- 抗甲醛全能墙面漆
- 抗菌除异味墙面漆(1)
- 抗菌除异味墙面漆(2)
- 抗菌除异味丝光墙面漆
- 抗菌防霉内墙乳胶漆
- 抗沾污内墙乳胶漆
- 蓝色内墙乳胶漆
- 立面墙面漆
- 立体墙壁艺术装饰漆
- 芦荟漆
- 绿色彩色乳胶漆
- 绿色钢化漆
- 纳米安神乳胶漆
- 纳米复合材料墙面漆
- 纳米复合环保型乳胶漆
- 纳米复合抗菌乳胶漆
- 纳米复合内墙抗菌乳胶漆
- 纳米复合乳胶漆
- 纳米负离子抗菌环保乳胶漆
- 纳米负离子内墙乳胶漆
- 纳米负离子墙面漆

#### 2 外墙漆

- 环保防冻真石漆
- 环保乳胶漆
- 环保水性氟碳金属漆
- 环保型外墙乳胶漆
- 黄绿色外墙乳胶漆
- 黄色外墙乳胶漆
- 建筑外墙仿金属氟碳漆
- 建筑用理石漆
- 节能外墙漆
- 纳米复合材料高耐候外墙漆
- 纳米复合干粉理石墙艺漆
- 纳米复合外墙乳胶漆
- 纳米复合自洁外墙乳胶漆
- 纳米负离子外墙漆

## &lt;&lt;涂料配方与生产&gt;&gt;

纳米外墙耐擦雨洁漆

纳米有机硅外墙漆

耐污外墙漆

青色外墙乳胶漆

乳胶漆(1)

乳胶漆(2)

水分散型纳米建筑漆

水溶性双组分外墙树脂漆

水溶性透气型厚质珠光玉瓷漆

水性弹性金属光泽漆

水性仿幕墙金属光泽漆

水性氟碳漆

水性环氧封闭底漆

水性金属乳胶漆

水性金属质感漆(1)

水性金属质感漆(2)

### 3 木器漆

木器面漆

木器用聚氨酯亚光白面漆

木器用抗开裂聚氨酯白面漆

木质笔杆封底漆

木质铅笔专用紫外线光固化色漆

木质素生漆复合涂料

纳米负离子醇酸磁漆

纳米抗菌水性木器漆

纳米杀菌醇酸磁漆

纳米杀菌负离子硝基木器面漆

纳米银抗菌水性木器漆

耐划伤木器漆

耐黄变硝基白色亚光面漆

漆酚家具漆

溶剂型双组分木器漆(1)

溶剂型双组分木器漆(2)

溶剂型无毒保健油漆

砂纹耐磨负离子儿童木器漆

双组分耐磨水性地板漆

水分散型纳米木器漆

水基磁性清漆

水溶性聚氨酯磁漆

水性底漆

水性防白蚁防虫封闭漆

### 4 金属漆

卷材底漆涂料

卷材面漆涂料(1)

卷材面漆涂料(2)

卷材水性面漆

卷材用聚氨酯底漆

## <<涂料配方与生产>>

快干氨基烤漆

快干银粉漆

纳米荧光弹性水溶金属漆

耐高温除油化锈防护漆

耐高温防锈金属漆

耐候彩钢瓦修护漆

耐裂自干型锤纹漆

耐溶剂静电喷涂丙烯酸烘漆

亲水性氟碳金属漆

三涂层“湿碰湿”配套漆

双分底漆(1)

双组分底漆(2)

### 5 防锈漆

化锈防锈变色底漆

环氧防锈漆

碱式硅铬酸铅防锈漆

金属除锈防锈漆

金属防锈乳胶漆

金属粉防锈漆

快干铁红油性防锈漆

免除锈防锈底漆

纳米改性金属防锈面漆

纳米改性专用防锈底漆

纳米水性防锈漆

水溶性醇酸防锈底漆

水溶性带锈防锈底漆

水溶性化锈防锈漆

水溶性无机硅溶液防锈底漆

水性丙烯酸防锈漆

水性丙烯酸改性醇酸防锈漆

水性丙烯酸树脂防锈漆

水性防锈底漆(1)

水性防锈底漆(2)

水性防锈底漆(3)

水性防锈漆(1)

水性防锈漆(2)

水性改性聚酯带锈防锈漆

水性工业防锈漆

水性金属自干防锈漆

水性铁黑底漆

水性铁红底漆

水性铁锈转化防锈底漆

特种除锈防锈漆

铁红水溶性防锈底漆

### 6 通用漆

苯烯清漆

丙烯酸锤纹装饰漆

## &lt;&lt;涂料配方与生产&gt;&gt;

不燃油漆  
彩涂钢板抗菌聚酯面漆  
常温液体喷塑漆  
单组分聚氨酯漆  
低毒绝缘漆  
低气味磁漆  
低气味硝基漆  
低温快干氨基烘漆  
多功能乳胶漆  
多聚合共混树脂漆  
改性合成树脂系列油漆  
高分子合成快干漆  
高光泽装饰性抗菌漆  
高性能环保硝基清面漆  
环保型通用底漆  
环保油漆  
环氧底漆  
节能漆  
聚氨酯弹性工艺漆  
聚氨酯水性漆  
双组分面漆  
溶剂型生态环境油漆  
生物纳米水性抗菌清漆  
湿固化聚酯漆  
湿固化型单组分聚氨酯彩色透明漆  
双组分底漆  
双组分无毒保健油漆  
水溶性醇酸氨基烘漆(1)  
水溶性醇酸氨基烘漆(2)  
水溶性双组分丙烯酸树脂漆  
水溶性酯胶漆  
水性双组分聚酯漆  
水性高聚酯漆  
水性漆  
涤纶改性耐候酚醛调和漆  
天然植物型油漆  
无苯硝基漆  
硝基漆  
乙丙乳胶漆  
油漆(1)  
油漆(2)  
自干型漆酚糠醛清漆  
7 专用漆  
黑色塑料底材的UV清漆  
黑色有机硅耐热漆  
烘烤反应型皮纹漆  
环保型防污油漆

<<涂料配方与生产>>

环保型复合防火漆  
环氧酚醛硅钢片专用树脂漆  
环氧改性水性丙烯酸防火磁漆  
黄金漆  
建筑模板漆  
具有强附着力自干漆  
聚氨酯漆包线漆  
聚丙烯底材水性漆  
聚丁二烯阳极电泳漆  
聚脲混凝土底漆  
卷烟内衬纸水性清漆  
绝缘清漆  
抗酸碱耐冲刷油漆  
烤漆  
海水养虾池环保型水性漆  
快干溶剂型环氧树脂中层漆  
裂纹漆  
木杆铅笔涂装水性底漆  
纳米复合路桥乳胶漆  
内燃机专用漆(1)  
内燃机专用漆(2)  
喷涂聚丙烯系塑料制品用的底漆  
膨胀型改性过氯乙烯防火漆  
漆包线环保型热溶自粘漆  
漆包线漆  
溶剂型半光丙烯酸酯面漆  
参考文献



## &lt;&lt;涂料配方与生产&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：1内墙漆 环保型乳胶漆 原料配比（质量份）聚乙烯醇 1.9 硼砂 0.04 轻质碳酸钙 14.77 明矾 0.09 硅灰石粉 10.7 六偏磷酸钠 0.1 立德粉 9 苯丙乳液 25.8 钛白粉 5 水 32.6 制备方法（1）基料制作：在反应釜内投入聚乙烯醇1.9%，然后加入水32.6，升温至85~90℃，直到聚乙烯醇全部溶化为止，在升温溶解过程中应经常开机搅拌，使之彻底溶解后，降温至60℃，再加入添加剂——明矾0.09%和0.04%硼砂的水溶液，搅拌10min，继续搅拌20min后基料制成；（2）涂料制作：将基料投放到搅拌器内，投入六偏磷酸钠0.1%，开机搅拌5min，再加入轻质碳酸钙14.77%、硅灰石粉10.7%、立德粉9%、钛白粉5%，高速搅拌30min，取出在砂磨机内砂磨15μm细度，取出投放到搅拌器加入苯丙乳液25.8搅拌均匀后包装，即制得环保型乳胶漆。

原料配伍 本品各组分质量份配比范围为：聚乙烯醇1~2；轻质碳酸钙13~15；硅灰石粉8~11；立德粉8~10；钛白粉3~5；硼砂0.02~0.1；明矾0.05~0.5；六偏磷酸钠0.1~0.4；苯丙乳液22~26；水44~33。

产品应用 本品用于建筑涂刷。

产品特性 本技术较现有技术具有以下显著优点：强度高、有韧性，使用砂纸打磨不易脱粉，耐擦洗，吸附力强，不易爆裂，抗污性好，无污染，无毒，无火灾危险，制造成本低，生产工艺简单，堪称是一种具有新颖性、创造性和实用性的好技术，有利于推广使用。

## <<涂料配方与生产>>

### 编辑推荐

《涂料配方与生产7》：为了有助于国内中小涂料企业从提高产品创新能力和技术水平入手，加快企业新产品的开发，走专业化、规模化大生产之路，我们收集了国内有关涂料方面的技术资料、专利文献等，编写了这套《涂料配方与生产》，本书为《涂料配方与生产》（7），书中着重介绍了300余例涂料产品1000余个配方的具体实施方法、应用领域、技术特性等，具有较强的实用性。需要说明的是，每册的编排格式类同，但配方是不重复的，读者可根据自己的需要选用。

<<涂料配方与生产>>

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>