

## <<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：9787122124494

10位ISBN编号：7122124495

出版时间：2012-2

出版时间：化学工业出版社

作者：李东光

页数：289

字数：394000

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。

生产企业遍地开花。

1995年全国涂料生产企业数量仅为4544家，发展到目前全国涂料企业已达到8000家左右，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，10年来，国家组织的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、耐光铝铬红颜料、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，学习与借鉴国外企业先进的管理经验和高超的工艺技术，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》，本书为第五册，书中着重介绍了300余例涂料产品的具体生产方法、应用领域、技术特性等，具有较强的实用性。

需要说明的是，本册的编排格式与前几册类同，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，疏漏之处在所难免，敬请读者批评指正。

编者 2011年8月12日

## <<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、家居相关的涂料有着环保、安全、健康、功能化的趋势。

本书为《涂料配方与生产》第五册，提供了300余例涂料产品的具体生产方法、应用领域、技术特性等，涉及内墙、外墙、木器、金属、车船、防腐、专用、地坪地面等涂料领域，以及各种涂料助剂，具有较强的实用性。

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

#### 内墙漆

- 白色乳胶漆
- 彩色立体花纹墙面漆
- 超级环保乳胶漆
- 超级耐擦洗内墙墙面漆
- 超强遮盖力乳胶漆
- 除醛乳胶漆
- 弹性净味全效乳胶漆
- 弹性乳胶漆
- 低成本内墙乳胶漆
- 多彩干粉理石墙艺漆
- 多效腻子漆
- 防氡环保乳胶漆
- 防蚊抗菌乳胶漆
- 复合水性环保漆
- 负离子环保内墙漆
- 负离子无机纳米墙面漆
- 高固体分水性内墙乳胶漆
- 高级内墙乳胶漆
- 高亮度发光涂料
- 红色内墙乳胶漆
- 厚膜平涂弹性乳胶漆
- 环保内墙乳胶漆
- 环保墙面漆
- 环保乳胶漆(1)
- 环保乳胶漆(2)
- 环保杀虫乳胶漆
- 环保调湿乳胶漆(1)
- 环保调湿乳胶漆(2)
- 环保无机漆
- 环保型防冻乳胶漆
- 环保型高性能乳胶漆
- 环保型内墙乳胶漆(1)
- 环保型内墙乳胶漆(2)

#### 外墙漆

- 不含VOC的乳胶漆
- 彩点绒感乳胶漆
- 彩色发光漆
- 彩色乳胶漆
- 彩色水泥瓦水性漆
- 彩釉石英漆
- 超大颗粒真石漆
- 超耐候墙面保护漆
- 超耐候性外墙乳胶漆
- 纯丙高弹外墙乳胶漆

## <<涂料配方与生产>>

### 瓷砖漆

弹性氟碳银粉漆  
 弹性厚浆底漆  
 弹性聚氨酯银粉漆  
 低温烘烤的氟碳漆  
 多功能强化乳胶漆  
 防霉抗菌型水性环保漆  
 防藻外墙水泥漆  
 仿花岗岩石漆  
 仿金属氟碳漆(1)  
 仿金属氟碳漆(2)  
 仿金属氟碳漆(3)  
 仿铝塑板金属漆  
 仿生态园林纳米乳胶漆  
 粉体水性绿色钢化漆  
 粉状乳胶漆  
 高抗污防涂写耐候滑爽漆  
 高品质环保乳胶漆  
 高效防雨漆  
 高性能金属质感建筑装饰漆  
 硅丙水性外墙乳胶漆

### 木器漆

超耐磨地板漆(1)  
 超耐磨地板漆(2)  
 醇溶性木器上光漆  
 单组分木器金属漆

### 地板漆

多层重涂高透明度硝基底漆  
 高光耐黄变双组分聚氨酯白色亮光面漆  
 高透明度双组分聚氨酯透明哑光面漆  
 高效松木封闭底漆  
 高性能水性木器漆  
 高硬度高光双组分聚氨酯亮光面漆  
 高硬度耐磨双组分水性木器漆  
 红木家具揩涂专用漆  
 环保高硬度强耐水木器漆  
 环保聚氨酯类锤纹漆  
 环保聚氨酯丝光白漆  
 环保型聚氨酯哑光清漆  
 环保型聚酯木器漆(1)  
 环保型聚酯木器漆(2)  
 环氧改性水溶性聚氨酯漆

### 环氧木器清漆

聚氨酯防白蚁防虫封闭底漆  
 聚氨酯改性不饱和聚酯清面漆  
 聚氨酯聚酯木器清漆  
 聚氨酯抗菌木器清漆

## <<涂料配方与生产>>

- 聚氨酯漆 (1)
- 聚氨酯漆 (2)
- 聚氨酯透明哑光面漆
- 聚苯乙烯清漆
- 抗菌聚氨酯木地板漆
- 绿色环保水性木器漆 (1)
- 绿色环保水性木器漆 (2)
- 金属漆
  - 丙烯酸预涂底漆
  - 单组分氟碳银粉烤漆
  - 单组分烘烤氟碳漆
  - 单组分环氧富锌底漆
  - 氟磷酸钙长效预涂底漆
  - 氟碳银粉烤漆
  - 高附着力金属涂覆用磷化底漆
  - 含氟水性金属漆
  - 黑色金属表面防腐水性自干漆
  - 黑色金属表面水性烘漆
  - 黑色金属表面装饰水性烘漆
  - 黑色金属表面装饰水性自干漆
  - 环保型防腐耐指纹金属表面漆
  - 环保型纳米常温水性漆
  - 环氧背面漆
  - 金属表面涂装漆
  - 金属表面无锈化学转化底漆
- 聚氨酯漆
- 聚酯面漆
  - 车船漆
  - 新型丙烯酸树脂底面合成漆
  - 不含氧化亚铜的彩色防污漆
  - 超快干低温固化烘漆
  - 车辆轮毂用氟碳漆
- 车辆漆
  - 船舶用防污漆
  - 醇酸船舱漆
  - 灯罩镀膜底漆
  - 低温烘漆
  - 低温快干氨基汽车底盘漆
  - 反光漆 (1)
  - 反光漆 (2)
  - 高固含低黏度汽车修补用底漆
  - 高光水性汽车漆
  - 高级车用纳米面漆
  - 高效反光漆
  - 高性能水性丙烯酸改性醇酸磁漆
  - 隔热车辆漆
  - 豪华轿车漆

## <<涂料配方与生产>>

厚浆气干水性底漆

厚浆气干水性面漆

环氧底漆

### 防腐漆

船舶及海洋采油设施防腐漆

带湿带锈涂装底漆

带锈除锈防腐漆

单组分环氧?聚氨酯防腐底漆

底面合一氟碳磁漆

电站变压器内外壁装饰防腐漆

防腐沥青漆

### 防腐漆

钢釉王涂漆

高防腐防锈底漆

高固体分溶剂型环氧树脂防腐漆

高速公路护栏用防腐成膜漆

高速公路护栏用氟碳漆

隔热防腐漆

工业防腐漆

管道内壁防腐漆(1)

管道外壁防腐漆(2)

管道外壁绝热防腐漆

管道外壁绝热沥青防腐漆

化锈防腐漆

环保高效水性底漆(1)

环保高效水性底漆(2)

环保高效水性面漆(1)

环保高效水性面漆(2)

环保水性环氧?聚氨酯防腐底漆

环氧?聚氨酯防腐漆

环氧面漆

### 专用漆

玻璃钢氨基树脂漆

玻璃烘干磁漆

玻璃漆用水溶性丙烯酸树脂

不饱和聚酯改性聚氨酯清面漆

超长余辉发光漆

单涂型无铜层玻璃银镜镜背漆

单组分聚氨酯模内漆涂料

单组分湿固化聚氨酯黄色磁漆

弹性漆

低温快干氨基烘漆

低黏度无溶剂环保浸渍漆

电厂烟囱防腐底漆

发光漆

仿电镀塑料漆

改性煤沥青瓷漆

## <<涂料配方与生产>>

钢化瓷釉漆

高耐候性醇酸树脂面漆

高温电机用绝缘漆

高温环氧煤沥青底漆

高温排气管的底漆和面漆

光固化沾顶漆

海洋设施水下防腐防污漆

海洋深水网箱抗污漆

地坪地面漆

常温型道路标志漆

防滑透气环氧地坪漆

改性水基丙烯酸树脂乳液地坪漆

环保型聚氨酯地坪自流平涂料清漆

热塑型道路标线漆

热塑型快干道路标线漆

热塑型强力速干道路标线漆

水晶地板漆

硬性性球场地坪漆

装饰型防滑环氧地坪漆

自交联型水性路标漆

涂料助剂

不含苯类的硝基漆稀释剂

除漆去油剂

多功能速溶涂料调色剂

氟碳漆色漆

烘漆催干剂

环保涂料稀释剂

加水稀释型调合漆基料

聚酯漆用稀释剂

酯装修漆用稀释剂

卷材面漆用聚酯树脂

耐海洋盐雾腐蚀的涂料沥青

全新无污染涂料稀释剂

乳胶漆固态添加剂

水性漆用树脂

无苯低毒涂料稀料

涂料复合助剂

涂料除甲醛添加剂

涂料添加剂

涂料稀释剂

参考文献



## &lt;&lt;涂料配方与生产&gt;&gt;

## 章节摘录

制备方法：在乳化机中加入纳米二氧化硅和水制成质量分数为10%的纳米二氧化硅分散液，以8000r/min分散15min，再按上述配方依次加入水性环氧树脂、硅烷偶联剂、微晶蜡分散液、锆化物、剩余去离子水、消泡剂和流平剂，搅拌均匀后形成含纳米二氧化硅的组分A。再将A、B组分按质量比3：1混合搅拌，形成水性环氧树脂防腐蚀耐指纹漆。所得耐指纹漆在马口铁皮表面形成0.8~1.2 μm的涂层，然后通过80 烘道热烘时间约3min，即可在金属表面形成防腐蚀耐指纹涂层。

原料配伍：本品各组分质量分数为：A组分，水性环氧树脂40%~70%、纳米二氧化硅0.5%~4%、硅烷偶联剂1%~3%、微晶蜡分散液3%~10%、锆化物0.3%~1.2%、消泡剂0.3%~0.5%、流平剂0.3%~0.5%，余量为水；B组分，水性环氧改性胺固化剂1.4%~1.5%、固化促进剂0.5%~5%。

所述的硅烷偶联剂为3-氨丙基三乙氧基硅烷偶联剂或γ-氨丙基三乙氧基硅烷偶联剂等中任一种。

所述锆化物为氢氟化锆。

所述消泡剂为仲辛醇、异构甲基环己醇混合物或甘油单蓖麻酸酯等中任一种。

所述流平剂为醋酸丁酸纤维素或聚丙烯酸等中任一种。

所述固化促进剂可以是咪唑型固化促进剂、醋酸型固化促进剂。

本品选择金属锆离子代替重金属铬，主要是由于金属锆离子形成的氧化膜ZrO<sub>2</sub>具有耐蚀性，起钝化作用，并使本品在制备、仓储、运输和使用过程中不会对环境造成污染。

本品选择水性环氧树脂作为基体树脂，使本品具有优良的防腐性能的同时还具有较好的耐指纹功能。

本品选择纳米二氧化硅加入复合体系中，使最终的涂层具有良好的涂膜硬度、抗弯折性、抗冲性和良好的附着力。

本品选择硅烷偶联剂进一步提高涂层的防腐蚀性，该硅烷偶联剂部分水解形成的-Si-OH能与金属表面金属元素很好结合，提高阻隔能力。

本品选择微晶蜡分散液作为蜡类助剂，改善膜的润滑性，降低摩擦系数，使耐指纹涂层的抗刮伤性能和加工性能均有所提高。

.....

## <<涂料配方与生产>>

### 编辑推荐

《涂料配方与生产5》：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》（5），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>