

<<胶黏剂配方与生产>>

图书基本信息

书名：<<胶黏剂配方与生产>>

13位ISBN编号：9787122130259

10位ISBN编号：7122130258

出版时间：2012-3

出版单位：化学工业

作者：李东光

页数：287

字数：391000

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;胶黏剂配方与生产&gt;&gt;

## 前言

由于胶黏剂具有可以实现同种或异种材料的连接、接头部位无应力集中、粘接强度高、易于实现化合自动化操作等优点，广泛应用于国民经济中的各个领域，已成为国民经济发展不可或缺的化工产品。近年来，通过技术改造、科研开发和从国外引进新产品、新技术和新装置，加之不少国外和港台厂商也看好了国内的巨大市场，纷纷投资建立独资、合资企业，使我国胶黏剂产量迅速增长，生产技术水平 and 产品质量都有了很大提高，新产品、新技术不断涌现，应用领域不断拓宽。

目前国内有千余家胶黏剂生产企业，可生产2500种以上品种牌号的产品。

胶黏剂产量从2005年的256万吨增加至2009年的405万吨，增长了58.2%，年均增长率为12.15%，销售额由2005年的253亿元增加至2009年的526亿元，增长了107.90%，年均增长率为20.08%（以上数据不包括脲醛、酚醛和三聚氰胺树脂胶），均分别高于“十一五”规划规定年增长率11.5%和11.8%的指标，也高于同期国民经济的增长。

我国胶黏剂品种门类齐全，产量已居世界第三位。

这标志着我国已经进入了胶黏剂大国的行列。

胶黏剂行业已成为我国化工领域发展最快的行业之一。

我国胶黏剂行业除了产量和销售额持续快速增长外，胶黏剂的技术水平也不断提高，开发出来大量达到国际先进水平的产品，并呈现出产品向着改性型、反应型、多功能型、纳米型、环保型等方向发展，应用领域聚焦于新能源、节能环保等新兴产业。

胶黏剂正在越来越多地代替机械联结，其应用范围广泛涉及到木材加工、建筑、汽车、轻工、服装、包装、印刷装订、电子、通讯、航天航空、机械制造、制鞋、家用电器、住房设备、运输、医疗卫生和日常生活等领域，成为国民经济和人民生活中不可缺少的一部分，受到越来越广泛的重视。

为满足胶黏剂企业开发新产品的需求，我们在化学工业出版社的组织下编写了这套《胶黏剂配方与生产》，本书为第二册，书中收集了近年来胶黏剂的配方实例，详尽地介绍了原料配比、制备方法、原料配伍、产品应用和特性等，旨在为我国胶黏剂工业的发展尽点微薄之力。

编者2011/10/7

## <<胶黏剂配方与生产>>

### 内容概要

胶黏剂行业是我国化工领域发展最快的行业之一。

本书从应用角度收集了近年来胶黏剂的配方实例，涉及木材胶黏剂、建筑胶黏剂、纸品胶黏剂、金属和机械加工胶黏剂、化工与塑料橡胶胶黏剂、织物及鞋用胶黏剂、专用胶黏剂、密封胶及多用胶黏剂等，详尽地介绍了原料配方、制备方法、原料配伍、产品应用和特性。

本书可供有意开发或者有兴趣了解上述产品的相关技术人员阅读和参考，对高等院校精细化工等相关专业的师生也具有一定的参考价值。

本书是《胶黏剂配方与生产》套书的第二册，后续各册将不定期陆续出版！

## <<胶黏剂配方与生产>>

### 书籍目录

#### 1 木材胶黏剂

板材胶黏剂

低碱量豆粉胶黏剂

生物胶黏剂

高性能天然无毒木材胶黏剂

花生壳液化胶黏剂

环保骨胶胶黏剂

环保型酚醛树脂胶黏剂

环保型胶黏剂

聚乙烯醇木材胶黏剂

接枝改性蛋白基胶黏剂

木材表面纳米化涂料的胶黏剂

木材加工用环保型黏合剂

木材胶黏剂(1)

木材胶黏剂(2)

木业胶黏剂

木质材料胶黏剂

纳米粉末生物胶黏剂

刨花板用胶黏剂

人造板无醛环保胶黏剂

人造板用胶黏剂

人造板用胶黏剂专用复合配料

乳液胶黏剂

生物基无醛耐水木材胶黏剂

双组分环保型胶黏剂

水性异氰酸酯胶黏剂

无醛胶黏剂

无醛人造板胶黏剂(1)

无醛人造板胶黏剂(2)

新型人造板胶黏剂

阳离子支链淀粉木材胶黏剂

液化木酚醛胶黏剂

异氰酸酯木材胶黏剂

针叶材全树皮胶黏剂

阻燃型无醛木材胶黏剂

苯酚改性脲醛树脂

不脱水高黏度贮存稳定脲醛胶

低毒环保脲醛树脂(1)

低毒环保脲醛树脂(2)

低醛耐水脲醛树脂

低游离醛含量脲醛胶

复合地板用脲醛树脂胶

改进型脲醛树脂胶黏剂

改性环保型脲醛树脂胶

改性脲醛胶黏剂(1)

## &lt;&lt;胶黏剂配方与生产&gt;&gt;

改性脲醛胶黏剂 (2)  
 改性脲醛树脂 (1)  
 改性脲醛树脂 (2)  
 改性脲醛树脂胶黏剂  
 环保脲醛树脂 (1)  
 环保脲醛树脂 (2)  
 环保脲醛树脂 (3)  
 环保型低成本脲醛树脂胶  
 环保型固体脲醛胶粉  
 环保型脲醛树脂胶  
 环保型脲醛树脂胶黏剂  
 高性能环保型脲醛树脂胶黏剂  
 碱木素氧化淀粉改性脲醛胶  
 胶合板用低毒脲醛树脂  
 硫脲脲醛胶  
 木质素磺酸盐改性脲醛树脂  
 强化木地板基材改性脲醛胶黏剂  
 三聚氰胺改性脲醛树脂  
 三聚氰胺脲醛树脂不脱水胶  
 水溶性脲醛树脂  
 纤维板用高性能脲醛胶黏剂  
 氧化淀粉改性脲醛树脂  
 以氯酸盐为捕捉剂生产的脲醛树脂  
 低游离醛含量脲醛树脂  
 中密度纤维板用脲醛树脂  
 自升温生产脲醛树脂

## 2 建筑胶黏剂

丙烯酸树脂胶黏剂  
 彩色瓷砖胶黏剂  
 单组分聚氨酯胶黏剂 (1)  
 单组分聚氨酯胶黏剂 (2)  
 防水卷材沥青基冷胶黏剂  
 改性废旧泡沫塑料胶黏剂  
 高强度胶黏剂  
 固体胶黏剂  
 环保胶黏剂  
 环保型多功能建筑胶黏剂  
 环保油性胶黏剂  
 环保胶黏剂  
 环氧水泥基胶黏剂  
 缓黏结预应力筋用胶黏剂 (1)  
 缓黏结预应力筋用胶黏剂 (2)  
 混凝土修补胶黏剂  
 建筑材料用胶黏剂  
 建筑淀粉胶黏剂  
 建筑用防水彩色填缝胶黏剂  
 建筑用风管胶黏剂

## <<胶黏剂配方与生产>>

建筑用抗水混凝土胶黏剂  
 建筑用耐热耐老化胶黏剂  
 聚氨酯双组分胶黏剂  
 纳米复合聚乙烯醇胶黏剂  
 纳米改性无机硅酸盐胶黏剂  
 耐热建筑结构胶黏剂  
 热熔沥青胶黏剂  
 人造大理石板胶黏剂  
 湿性石材胶黏剂  
 石膏基建筑胶黏剂  
 室内胶黏剂  
 双组分聚氨酯胶黏剂  
 水溶性胶黏剂  
 外墙保温装饰板用胶黏剂  
 无机胶黏剂  
 液化秸秆环氧树脂胶黏剂

### 3 纸品胶黏剂

裱书用高固含量水性胶黏剂  
 低成本高强快干纸制品胶黏剂  
 淀粉胶水黏合添加剂  
 淀粉接枝共聚物纸张涂布胶黏剂  
 淀粉胶黏剂(1)  
 淀粉胶黏剂(2)  
 淀粉胶黏剂(3)  
 淀粉质胶黏剂  
 高强度快干淀粉胶黏剂  
 高强快干复合性胶黏剂  
 快干型淀粉黏合粉剂  
 乳液型纸塑胶黏剂  
 软包装复合胶黏剂  
 水乳型纸塑复合胶黏剂  
 瓦楞纸板耐水型淀粉胶黏剂  
 纸板淀粉黏合剂  
 纸塑复合层压敏胶黏剂  
 纸制品淀粉胶黏剂  
 专用贴标胶黏剂  
 自粘性冷封胶黏剂

### 4 织物及鞋用胶黏剂

丙烯酸酯类压敏胶黏剂  
 丁二烯超微乳液共聚胶黏剂  
 纺织行业胶黏剂  
 改性乙烯?醋酸乙烯热熔胶黏剂  
 环保型可低温自交联的涂料印花胶黏剂  
 环保型微乳液互穿网络涂料印花胶黏剂  
 纳米乳液胶黏剂  
 水性涂料印花胶黏剂  
 无纺布胶黏剂

## <<胶黏剂配方与生产>>

- 用于防水毯的层间胶黏剂
- 用于纺织行业的胶黏剂
- 环保型聚氨酯胶黏剂
- 氯丁橡胶胶黏剂
- 纳米氯丁胶黏剂
- 耐热鞋用胶黏剂
- 生物质聚氨酯胶黏剂
- 鞋用聚氨酯胶黏剂
- 鞋用灭菌除臭营养胶黏剂
- 鞋用水性胶黏剂
- 5 化工、金属加工用胶黏剂
  - 丙烯酸酯胶黏剂
  - 管道修补用环氧树脂胶黏剂
  - 环保胶黏剂
  - 聚氨酯胶黏剂
  - 活性炭成型用胶黏剂
  - 丁苯嵌段共聚物胶黏剂
  - 金属板材专用胶黏剂
  - 抗流淌糊状环氧胶黏剂
  - 用于缠绕型铸造过滤网的胶黏剂
  - 用于金属与天然木材之间粘接的胶黏剂
  - 用于预应力钢绞线防腐涂层的胶黏剂
  - 铸造热芯盒用胶黏剂
  - 阻尼钢板用胶黏剂
- 6 密封胶
  - 不干性填料密封胶
  - 单组分改性聚醚密封胶
  - 单组分硅酮密封胶（1）
  - 单组分硅酮密封胶（2）
  - 单组分结构密封胶
  - 单组分耐高温硅酮密封胶
  - 堵漏密封胶黏剂
  - 防火弹性密封胶
  - 防止锅炉炉体热泄漏的密封胶
  - 氟化物螺纹密封胶
  - 改性聚氨酯型密封胶
  - 高膨胀防火密封胶
  - 高温密封胶
  - 环保型车用密封胶
  - 环氧树脂密封胶
  - 金属焊缝用密封胶
  - 金属贮罐用密封胶
  - 聚氨酯改性有机硅密封胶
  - 聚苯胺防腐密封胶
  - 聚硫密封胶
  - 密封胶（1）
  - 密封胶（2）

## <<胶黏剂配方与生产>>

纳米稀土聚硅氧烷密封胶  
 耐高温高压密封胶  
 膨胀阻燃有机硅密封胶  
 瓶盖密封胶  
 汽车用永不固化型点焊密封胶  
 铅蓄电池环氧树脂密封胶  
 三元乙丙橡胶片材专用胶黏剂或密封胶  
 室温硫化密封胶  
 双组分环氧树脂结构密封胶  
 双组分密封胶  
 双组分聚氨酯防霉密封胶  
 特种聚硅氧烷密封胶  
 通信电缆用密封胶  
 蓄电池密封胶  
 用于空调机上的密封胶  
 有机硅密封胶(1)  
 有机硅密封胶(2)  
 中性聚硅氧烷防火密封胶  
 阻燃聚硅氧烷密封胶  
 阻燃建筑密封胶  
 阻燃性聚硅氧烷结构密封胶

### 7 多用胶黏剂

多功能胶黏剂  
 多用途水性胶黏剂  
 防火胶黏剂  
 改性水性聚氨酯胶黏剂  
 光固化氰基丙烯酸酯胶黏剂  
 环保型水性多功能胶黏剂  
 聚氯丁二烯乳液胶黏剂  
 氯丁橡胶胶黏剂  
 双组分无溶剂聚氨酯胶黏剂  
 新型改性丙烯酸酯胶黏剂  
 玉米淀粉胶黏剂  
 海产加工胶黏剂

### 8 专用胶黏剂

彩色涂层钢板复合材胶黏剂  
 传动带高强度耐热胶黏剂  
 单组分高剥离强度环氧树脂胶黏剂  
 单组分无溶剂湿气固化聚氨酯胶黏剂  
 低热膨胀的高温胶黏剂  
 电工专用树脂胶黏剂  
 电化铝涂料的胶黏剂  
 多重改性的自交联水性聚氨酯胶黏剂  
 反光材料专用胶黏剂  
 复合薄膜用水性聚氨酯胶黏剂  
 改性酚醛树脂胶黏剂  
 改性阴离子聚合SBS嵌段共聚物胶黏剂



## <<胶黏剂配方与生产>>

工业型煤胶黏剂  
工业胶黏剂  
固体燃料胶黏剂  
过滤嘴用滤棒成型胶黏剂  
含有纳米蒙脱土的液体橡胶胶黏剂  
航空轮胎翻新用胶黏剂  
互感器用菱格胶黏剂  
环氧改性聚氨酯耐超低温胶黏剂  
环氧树脂改性单组分聚氨酯胶黏剂  
胶黏带用压敏胶  
防伪商标转移胶黏剂  
秸秆纤维制品专用胶黏剂  
节能灯灯头用环保耐高温型胶黏剂  
聚酯片基橡胶黏结剂  
可作为汽车内饰用胶黏剂的水性聚氨酯乳液  
纳米氧化锌改性氯丁橡胶喷涂型胶黏剂  
耐高温绝缘材料复合用聚氨酯胶黏剂  
耐高温泡沫胶黏剂  
耐高温输送带难燃胶黏剂  
耐高温无机胶黏剂  
耐火云母带专用有机硅胶黏剂  
汽车刹车片高效胶黏剂  
羟基丙烯酸酯共聚物胶黏剂  
乳液型压敏胶黏剂  
室温固化特种装配用环氧胶黏剂  
铁矿球团胶黏剂(1)  
铁矿球团胶黏剂(2)  
吸油性快固化胶黏剂  
纤维素胶黏剂  
烟用丙纤滤棒成型固体胶黏剂  
液体农药袋装专用胶黏剂  
用于环氧树脂的固化剂及低温用环氧胶黏剂  
用于键盘硅橡胶部件粘接的光固化胶黏剂  
植物纤维弹性材料专用胶黏剂  
中温固化环氧预浸料用胶黏剂  
紫外光固化丙烯酸酯类热熔压敏胶黏剂  
参考文献

## &lt;&lt;胶黏剂配方与生产&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：单体组分包括A、B、C、D、E。

组分A为，丁二烯，本组分占单体总质量的40%~70%。

丁二烯共聚后使其聚合物具有良好的柔性和弹性。

组分B为，丙烯酸酯类。

该组分占单体总质量的0~30%。

该组分可调节聚合物的成膜速度，亦可增加聚合物的柔性。

本组分也可以不加。

组分C至少含有一种以下的饱和刚性单体：甲基丙烯酸酯类、(甲基)丙烯腈、醋酸乙烯酯、苯乙烯及其衍生物。

本组分占单体总质量的10%~50%。

组分D为含有氨基、羟基、N-烷氧基、N-甲氧基热活性基团的饱和单体：(甲基)丙烯酸羟乙(丙)酯、(甲基)丙烯酰胺、N-甲基(甲基)丙烯酰胺、N-羟甲基(甲基)丙烯酰胺、N-烷氧基(甲基)丙烯酰胺、丙烯醇等。

本组分占单体总质量的0~15%。

该组分为交联剂，通过聚合物大分子间的交联来提高聚合物的黏合强度。

本组分也可以不加。

组分E为羧酸类的饱和单体，如丙烯酸、甲基丙烯酸、衣糠酸、丙烯酸磺酸等。

该组分占单体总质量的0~20%。

本胶黏剂单体混合物占乳液体系总质量的20%~60%。

硫化剂可促进聚合物的相互交联，提高聚合物的膜的强度，改变聚合物的膜的性质。

其占单体总质量的0.1%~1%。

乳化剂采用复合型乳化剂，包括阴离子型和非离子型乳化剂共用。

阴离子型乳化剂，其质量占单体总质量的1%~7%。

包括羧酸盐、烷基硫酸盐、硫酸化油、脂肪族酰胺硫酸盐、脂肪磺酸盐、脂肪酰胺磺酸盐类、烷基苯磺酸盐类。

非离子型乳化剂：其质量为单体总质量的1%~7%。

包括聚氧化乙烯羧酸酯、多元醇羧酸酯、聚氧化乙烯烷基醚、聚氧化乙烯烷基芳基醚。

引发剂：采用化学引发剂，包括水溶性的过硫酸钾、过硫酸胺、过氧化氢，以及加有亚硫酸氢钠、硫酸亚铁等的氧化还原体系等。

油溶性引发剂包括偶氮二异丁腈、过氧化苯甲酰等。

该组分占单体总质量的0.1%~0.8%。

水溶性醇类：包括丁醇、戊醇等水溶性醇类。

该组分一方面可以使乳液超微化，另一方面又可起到成膜助剂的作用。

其占乳液总质量的5%~15%。

## <<胶黏剂配方与生产>>

### 编辑推荐

《胶黏剂配方与生产(2)》是由化学工业出版社出版的。

<<胶黏剂配方与生产>>

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>