

<<实用粘接手册>>

图书基本信息

书名：<<实用粘接手册>>

13位ISBN编号：9787542810267

10位ISBN编号：754281026X

出版时间：1995-10

出版时间：上海科技教育出版社

作者：龚云表

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>

<<实用粘接手册>>

书籍目录

目录

第一章 胶粘剂组分

第一节 基体

- 一、环氧树脂
- 二、酚醛树脂
- 三、氨基树脂
- 四、不饱和聚酯树脂
- 五、呋喃树脂
- 六、丙烯酸树脂
- 七、聚氨酯树脂
- 八、有机硅树脂
- 九、天然橡胶
- 十、氯丁橡胶
- 十一、丁腈橡胶
- 十二、聚硫橡胶
- 十三、硅橡胶
- 十四、氟橡胶

第二节 助剂

- 一、固化剂与硫化剂
- 二、催化剂
- 三、硫化促进剂
- 四、增塑剂
- 五、增韧剂
- 六、填充剂
- 七、偶联剂
- 八、增粘剂
- 九、稀释剂
- 十、防老剂

第二章 胶粘剂配方

第一节 树脂型胶粘剂配方

- 一、热固性树脂胶粘剂配方
- 二、热塑性树脂胶粘剂配方

第二节 橡胶型胶粘剂配方

- 一、天然橡胶胶粘剂配方
- 二、合成橡胶胶粘剂配方

第三节 复合型胶粘剂配方

第四节 特种胶粘剂配方

- 一、热熔型胶粘剂配方
- 二、压敏型胶粘剂配方
- 三、导电型胶粘剂配方
- 四、无机胶粘剂配方
- 五、密封型胶粘剂配方

第三章 胶粘剂主要品种

第一节 通用型胶粘剂

第二节 结构型胶粘剂

## <<实用粘接手册>>

### 第三节 特种胶粘剂

- 一、耐高温胶粘剂
- 二、耐低温胶粘剂
- 三、热熔型胶粘剂
- 四、厌氧型胶粘剂
- 五、压敏型胶粘剂
- 六、导电型胶粘剂
- 七、光敏型胶粘剂
- 八、光学胶粘剂
- 九、应变胶粘剂
- 十、密封型胶粘剂
- 十一、其他胶粘剂

### 第四章 胶接技术

#### 第一节 胶粘剂的选择

- 一、胶粘剂选择的基本依据
- 二、胶接材料的性质及选择胶粘剂应考虑的因素
- 三、胶粘剂的分类
- 四、胶粘剂的特性

#### 第二节 胶接接头设计

- 一、胶接接头设计的基本原则
- 二、胶接接头的力学性能
- 三、胶接接头的基本形式
- 四、胶接接头实例
- 五、胶接接头的应力集中分析
- 六、胶接接头尺寸的确定

#### 第三节 表面处理

- 一、表面处理的作用及影响因素
- 二、表面处理方法
- 三、金属表面处理工艺
- 四、塑料表面处理工艺
- 五、橡胶表面处理工艺
- 六、其他材料表面处理工艺

#### 第四节 胶接工艺

- 一、胶粘剂的配制
- 二、胶粘剂的涂敷
- 三、胶粘剂的固化
- 四、胶接质量的检验
- 五、胶接工艺的影响因素
- 六、胶接失败的原因分析

#### 第五节 各种材料的胶接

- 一、金属的胶接
- 二、塑料的胶接
- 三、橡胶的胶接
- 四、玻璃的胶接
- 五、蜂窝结构材料胶接适用的胶粘剂种类及胶接性能

#### 第六节 胶接修复方法

- 一、全胶接修复法

<<实用粘接手册>>

- 二、增强胶接修复法
- 三、胶接点焊法
- 四、不停车粘堵修复法
- 第七节 安全防护技术
  - 一、胶粘剂的毒性
  - 二、防护措施
- 第五章 胶粘剂及胶接性能测定
  - 第一节 胶粘剂性能测定
    - 一、外观
    - 二、密度
    - 三、粘度
    - 四、pH值
    - 五、贮存期
    - 六、适用期
    - 七、不挥发物含量
    - 八、灰分
    - 九、线膨胀系数
    - 十、电阻率
    - 十一、固化速度
  - 第二节 胶接性能测定
    - 一、剪切强度
    - 二、拉伸强度
    - 三、不均匀扯离强度
    - 四、冲击强度
    - 五、劈裂强度
    - 六、剥离强度
    - 七、疲劳强度
    - 八、拉伸剪切蠕变性
  - 第三节 胶粘剂老化试验
    - 一、大气曝晒试验
    - 二、大气加速老化试验
    - 三、人工模拟气候加速老化试验
    - 四、盐雾腐蚀试验
    - 五、热老化试验
    - 六、湿热老化试验
- 第六章 胶接应用典型实例
  - 一、大型油压机台面及支柱的胶接
  - 二、船舶尾轴与螺旋桨的胶接
  - 三、夹层结构件的制造和组装
  - 四、模具的胶接
  - 五、陶瓷车刀的胶接
  - 六、硬质合金铰刀的胶接
  - 七、钻头的接长胶接
  - 八、缸盖裂纹的修复
  - 九、壳体破裂的修复
  - 十、拖拉机水道内壁穿孔的修复
  - 十一、铸件砂眼、缺陷的修复

## &lt;&lt;实用粘接手册&gt;&gt;

- 十二、铸件微气孔的修补
- 十三、机床导轨划伤的修复
- 十四、机床导轨磨损的修复
- 十五、机床导轨的塑料胶接
- 十六、车床尾座磨损的修复
- 十七、车床大拖板磨损的修复
- 十八、断轴的修复
- 十九、断轧辊的修复
- 二十、压力机支臂断裂的修复
- 二十一、花键轴损坏的修复
- 二十二、拖拉机制动摩擦盘的胶接
- 二十三、拖拉机制动阀弹簧套筒与连杆的胶接
- 二十四、摇臂钻床立柱和摇臂拉伤的修复
- 二十五、电动葫芦制动圈的胶接
- 二十六、双座轴承架断裂的修复
- 二十七、油泵轴承壳体与衬套的胶接
- 二十八、变速器裂纹的胶接堵漏
- 二十九、压缩机机身回油颈管的胶接堵漏
- 三十、飞机整体油箱的胶接密封
- 三十一、飞机透明件的胶接
- 三十二、飞机蜂窝板嵌入件的胶接
- 三十三、机械加工同心度偏差的修复
- 三十四、机械设备的紧固胶接
- 三十五、内燃机止推轴瓦与止推边的胶接
- 三十六、柴油机调整垫片的胶接
- 三十七、精梳机筒体与闷头的胶接
- 三十八、精梳机钳板的胶接
- 三十九、扬声器的胶接
- 四十、电子元件的阻燃封装
- 四十一、电子元件的整体封装
- 四十二、电子元件的可拆性封装
- 四十三、多层印刷电路板的胶接
- 四十四、波导元件的导电胶接
- 四十五、高频插座的导电胶接
- 四十六、热敏电阻温度计与衬套的胶接
- 四十七、光导纤维连接器的胶接
- 四十八、线圈架与壳体的胶接
- 四十九、接触器铁芯短路环的胶接
- 五十、齿轮流量计铜套与磁钢的胶接
- 五十一、混凝土构件的嵌缝胶接
- 五十二、建筑物隔音绝热层的胶接
- 五十三、建筑物管道的密封胶接
- 五十四、水利工程的堵渗胶接
- 五十五、桥梁构件的胶接填隙
- 五十六、船舶门窗构件的密封胶接
- 五十七、船舶防火墙贯通孔的密封胶接
- 五十八、船舶木甲板的密封填隙

<<实用粘接手册>>

五十九、木质夹芯板的胶接

六十、木材的封边胶接

六十一、纤维的静电植绒

六十二、贴墙布的制造

六十三、人体血管的缝合胶接

附录

一、中华人民共和国法定计量单位

二、胶接技术常用法定计量单位及与其他单位的换算关系表

三、摄氏度和华氏度温度换算表

四、胶接技术标准题录

五、胶粘剂基体缩写代号及中英文全称对照表

六、胶接技术术语及其定义

主要参考书目

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>