

<<氯丁橡胶加工与应用>>

图书基本信息

书名：<<氯丁橡胶加工与应用>>

13位ISBN编号：9787122119575

10位ISBN编号：7122119572

出版时间：2012-2

出版时间：化学工业出版社

作者：许建雄

页数：295

字数：351000

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>

## <<氯丁橡胶加工与应用>>

### 前言

氯丁橡胶是合成弹性体中最早开发的生胶之一，也是一种多能橡胶，具有优异的耐热性、耐候性、耐磨性、耐燃性，用途十分广泛。

主要用作电线电缆护套、胶管、耐油橡胶制品、耐热传送带、印刷胶辊、建筑密封条、公路填缝胶、桥梁支座、阻燃橡胶制品、各种密封垫圈和氯丁橡胶胶黏剂等。

随着现代工业的发展和技术进步，氯丁橡胶的用途越来越广泛，用户的要求越来越苛刻。

国内使用氯丁橡胶的单位，多为民营企业，虽有一些产品的检测手段，但对加工和应用领域缺少深度的研究和相互沟通。

为此，邀请一些橡胶行业的专家和同行，编写《氯丁橡胶加工及应用》一书，主要对氯丁橡胶的配合、加工、并用，及其在电线电缆、胶带、胶管、桥梁、水工、地铁、汽车配件、化工衬里、胶黏剂、胶乳等领域的应用进行系统介绍。

该书第1~7章由上海电缆厂许建雄高工编写；第8章由上海彭浦橡胶制品有限公司蒋兆芬高工编写；第9章由上海橡胶制品研究所王兆东高工编写；第10，11章由天津橡胶工业制品研究所郭济中高工编写。

尽管编者力求向读者提供尽可能详细的数据、结论等信息，但由于知识和经验有限，书中存在许多不足，恳请广大读者批评指正。

本书的出版得到了作者现所在单位杭州临安沪科橡塑材料有限公司的大力支持。

编者2011年9月

## <<氯丁橡胶加工与应用>>

### 内容概要

该书首先对氯丁橡胶的配合、加工、并用等基础知识进行了介绍，随后对其在电线电缆、胶带、胶管、桥梁、水工、地铁、汽车配件、化工衬里、胶黏剂、胶乳等领域的应用进行了系统的介绍，既有基础的理论，又有制备和配合实例。可供从事氯丁橡胶生产、加工、应用的技术人员参考。

## <<氯丁橡胶加工与应用>>

### 书籍目录

#### 第一章概论

##### 第一节氯丁橡胶的发展及品种

##### 第二节氯丁橡胶的一般性质

##### 第三节氯丁橡胶的应用

###### 一、电线电缆

###### 二、胶管和胶带

###### 三、汽车零配件

###### 四、橡胶制品

###### 五、胶黏剂

###### 六、胶乳

###### 七、其他制品

#### 第二章氯丁橡胶的配方

##### 第一节基本配方

###### 一、硫化系统配合

###### 二、氯丁胶的焦烧

###### 三、防老剂

###### 四、补强剂和填充剂

###### 五、增塑剂和软化剂

###### 六、其他

##### 第二节特性配方

###### 一、耐候性

###### 二、耐臭氧

###### 三、耐热性

###### 四、耐压缩永久变形

###### 五、耐屈挠龟裂性(或称耐疲劳性)

###### 六、耐低温性

###### 七、耐燃性

###### 八、耐水性

###### 九、耐油、耐化学药品性

###### 十、电性能(绝缘与导电)

###### 十一、其他

#### 第三章氯丁橡胶的加工方法

##### 第一节生胶贮存

##### 第二节塑炼

##### 第三节混炼

###### 一、开炼机混炼

###### 二、密炼机混炼

##### 第四节压出

###### 一、配方方面的影响

###### 二、设备方面的影响

###### 三、挤出工艺

###### 四、挤出机设备

##### 第五节压延

##### 第六节一般硫化方法

###### 一、平板硫化机硫化

## <<氯丁橡胶加工与应用>>

- 二、模压硫化黏合
- 三、直接蒸汽硫化
- 四、热空气硫化
- 第七节特殊硫化方法
  - 一、加热室硫化
  - 二、高压蒸汽硫化
  - 三、液体硫化床硫化 (LCM)
  - 四、固体硫化床硫化 (FBV、PCV)
  - 五、超高频硫化 (UHF硫化)
  - 六、螺旋管硫化 (Helicure)
- 第四章氯丁橡胶的并用
  - 第一节氯丁橡胶之间的相互并用
  - 第二节氯丁橡胶与天然橡胶的并用
  - 第三节通用型氯丁胶与顺丁胶的并用
  - 第四节通用型氯丁胶与丁苯胶的并用
  - 第五节氯丁橡胶与三元乙丙橡胶的并用
  - 第六节氯丁橡胶与极性橡胶的并用
    - 一、通用型氯丁胶与丁腈胶的并用
    - 二、氯丁橡胶与氯磺化聚乙烯橡胶的并用
    - 三、氯丁橡胶与氯化聚乙烯橡胶的并用
- 第五章氯丁橡胶在电线电缆中的应用
  - 第一节概述
  - 第二节低压电线的绝缘层
  - 第三节在电线电缆护套中的应用
    - 一、通用不延燃电缆护套
    - 二、野外电缆护套
    - 三、矿用电缆护套
    - 四、船用电缆护套
    - 五、其他
- 第六章氯丁橡胶在胶带工业中的应用
  - 第一节氯丁橡胶在输送带上的应用
  - 第二节氯丁橡胶在传动带上的应用
    - 一、平型传动胶带
    - 二、三角传动胶带
  - 第三节配方特点及要求
    - 一、配方设计原则
    - 二、配方举例
- 第七章氯丁橡胶在胶管工业中的应用
  - 第一节概况
    - 一、夹布胶管
    - 二、编织胶管
    - 三、缠绕胶管
    - 四、针织胶管
    - 五、其他胶管
    - 六、胶管的结构
  - 第二节氯丁橡胶在普通胶管中的应用
    - 一、胶管用胶料的使用要求

## <<氯丁橡胶加工与应用>>

- 二、胶管用胶料的制造工艺要求
- 三、普通胶管配方设计要求及举例
- 第三节氯丁橡胶在特种胶管中的应用
- 第四节几种使用氯丁橡胶胶管的性能要求
- 第五节胶管用氯丁并用胶的加工要求
- 第六节汽车用胶管配方
- 第七节非汽车用胶管
- 第八章通用型氯丁橡胶在工程中的应用
- 第一节通用型氯丁橡胶在桥梁工程中的应用
  - 一、桥梁橡胶支座
  - 二、桥梁橡胶伸缩装置
  - 三、桥梁减震橡胶挡块
- 第二节通用型氯丁橡胶在水工、地铁工程中的应用——各类止水橡胶构件（橡胶止水带）
  - 一、橡胶止水带的类型及其特点
  - 二、橡胶止水带橡胶材料的选择及配方设计
  - 三、橡胶止水带制造工艺
  - 四、橡胶止水带性能测试与检验
- 第九章氯丁橡胶在工业橡胶制品的应用
- 第一节汽车用橡胶零配件
  - 一、橡胶软管
  - 二、汽车用皮套
- 第二节密封制品
- 第三节减震橡胶制品
  - 一、橡胶减震垫
  - 二、建筑隔震支座
  - 三、橡胶轨枕垫
  - 四、橡胶化工衬里
  - 五、海绵橡胶制品
- 第十章氯丁橡胶胶黏剂
- 第一节概述
- 第二节氯丁胶黏剂特性
  - 一、粘接胶膜特性
  - 二、粘接性能
  - 三、其他方面
- 第三节氯丁胶黏剂的基本配合
  - 一、氯丁橡胶品种的选择
  - 二、溶剂的选择
  - 三、氧化锌、氧化镁及防老剂
- 第四节氯丁橡胶?酚醛树脂胶黏剂
  - 一、酚醛树脂在氯丁胶黏剂中的应用
  - 二、烷基酚醛树脂的结构与特性
  - 三、含叔丁基酚醛树脂胶黏剂配合与实例
  - 四、萘烯改性酚醛树脂结构与特性
  - 五、含萘烯改性酚醛树脂胶黏剂配合与实例
- 第五节硫化型氯丁橡胶胶黏剂
  - 一、加热硫化型氯丁胶黏剂
  - 二、室温硫化型氯丁胶黏剂

## <<氯丁橡胶加工与应用>>

### 第六节特种氯丁橡胶胶黏剂

- 一、羧基化氯丁橡胶胶黏剂
- 二、溶剂分散型氯丁橡胶胶黏剂
- 三、凝胶型氯丁橡胶胶黏剂
- 四、氯丁二烯-丙烯腈共聚型氯丁橡胶胶黏剂

### 第七节氯丁胶黏剂用填充补强材料

### 第八节甲基丙烯酸甲酯接枝氯丁橡胶胶黏剂

### 第九节液体氯丁橡胶胶黏剂

## 第十一章氯丁胶乳

### 第一节氯丁胶乳的品种

- 一、氯丁胶乳品种划分的基础
- 二、国产氯丁胶乳的品种
- 三、美国杜邦公司的氯丁胶乳品种

### 第二节氯丁胶乳的基本特性

- 一、氯丁胶乳聚合物的基本特性
- 二、氯丁胶乳的特性及调节

### 第三节氯丁胶乳的应用

- 一、浸渍制品
- 二、胶乳海绵
- 三、胶黏剂
- 四、氯丁胶乳水泥及氯丁胶乳沥青
- 五、造纸工业中的应用
- 六、涂料及其他方面应用

### 第四节氯丁胶乳的配合材料及配合胶乳的制备

- 一、硫化体系的选择
- 二、防老剂
- 三、填充剂
- 四、软化(增塑)剂
- 五、其他配合剂
- 六、配合胶乳的制备

### 第五节氯丁胶乳浸渍制品的制备

### 第六节胶乳海绵的制备

### 第七节胶黏剂的配制及粘接操作

### 第八节氯丁胶乳水泥的制备

### 第九节氯丁胶乳沥青的制备

### 第十节氯丁胶乳涂层的制备

### 第十一节氯丁胶乳与其他胶乳的并用

### 参考文献

## <<氯丁橡胶加工与应用>>

### 编辑推荐

《氯丁橡胶加工与应用》作为国内为数不多的相关图书，该书是作者多年工作经验的总结和积累，书中大部分内容均来自一线的生产，实用可靠。

<<氯丁橡胶加工与应用>>

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>