

<<废旧塑料回收利用实用技术>>

图书基本信息

书名：<<废旧塑料回收利用实用技术>>

13位ISBN编号：9787111355694

10位ISBN编号：7111355695

出版时间：2011-10

出版时间：机械工业

作者：齐贵亮 编

页数：343

字数：429000

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>

## <<废旧塑料回收利用实用技术>>

### 内容概要

《废旧塑料回收利用实用技术》详细介绍了废旧塑料回收利用技术中的鉴别技术、分离技术、清洗干燥技术、粉碎增密技术和配料造粒技术，聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯、聚苯乙烯、热塑性聚酯、聚氨酯等废旧塑料的直接再生利用技术、改性再生利用技术，废旧塑料的裂解转化利用技术及其焚烧处理与热能利用技术。

本书取材新颖，内容广泛，资料详实，工艺先进，实用性强。

《废旧塑料回收利用实用技术》可供从事废旧塑料回收、关心废旧塑料处理技术的人员，从事塑料研究、生产、产品设计、销售、管理的工程技术人员参考；也可供相关专业大专院校师生、科研单位的工程技术人员借鉴、参考和应用。

# <<废旧塑料回收利用实用技术>>

## 书籍目录

### 前言

### 第1章 概述

- 1.1 塑料的概念及其分类
- 1.2 废旧塑料的来源
- 1.3 废旧塑料的危害
- 1.4 我国再生塑料行业的现状
- 1.5 废旧塑料处理存在的问题及发展方向

### 第2章 废旧塑料的回收技术

- 2.1 废旧塑料的鉴别技术
  - 2.1.1 物理鉴别法
  - 2.1.2 化学鉴别法
  - 2.1.3 光谱分析鉴别法
  - 2.1.4 鉴别实例
- 2.2 废旧塑料的分离技术
  - 2.2.1 分离方法
  - 2.2.2 分离设备
  - 2.2.3 分离实例
- 2.3 废旧塑料的清洗和干燥技术
  - 2.3.1 清洗方法
  - 2.3.2 清洗原理和基本过程
  - 2.3.3 清洗剂
  - 2.3.4 清洗实例
  - 2.3.5 废旧塑料的干燥
- 2.4 废旧塑料的粉碎和增密技术
  - 2.4.1 粉碎和增密的基本形式
  - 2.4.2 粉碎设备的类型
  - 2.4.3 粉碎设备的选择原则
  - 2.4.4 废旧塑料的增密
- 2.5 废旧塑料的配料和造粒技术
  - 2.5.1 配方的确定
  - 2.5.2 废旧塑料的相容性
  - 2.5.3 废旧塑料的混合
  - 2.5.4 废旧塑料的塑炼
  - 2.5.5 废旧塑料的造粒
- 2.6 废旧塑料的回收分级

### 第3章 废旧塑料直接再生利用技术

- 3.1 聚乙烯废旧塑料直接再生利用技术
  - 3.1.1 废旧聚乙烯制品用于生产再生粒料
  - 3.1.2 废旧聚乙烯薄膜用于生产再生聚乙烯粉末
  - 3.1.3 聚乙烯再生料生产塑料鞋楦
  - 3.1.4 用回收pe膜制备聚乙烯盆
  - 3.1.5 用回收hdpe料生产周转箱
  - 3.1.6 用回收pe料生产塑料桶
  - 3.1.7 用pe再生料制备全塑铅笔
  - 3.1.8 回收废旧ldpe生产蔬菜包装袋

## <<废旧塑料回收利用实用技术>>

- 3.1.9 用ldpe再生料生产塑料管材
- 3.1.10 废旧聚乙烯塑料薄膜用作道路沥青的改性剂
- 3.2 聚丙烯废旧塑料直接再生利用技术
  - 3.2.1 用废旧聚丙烯再生料生产聚烯烃填充母料
  - 3.2.2 用废旧聚丙烯再生料生产聚丙烯编织袋
  - 3.2.3 废旧聚丙烯制备打包带
  - 3.2.4 废旧聚丙烯纤维制备鞋底中层板材
- 3.3 聚氯乙烯废旧塑料直接再生利用技术
  - 3.3.1 用pvc回收料生产塑料凉鞋
  - 3.3.2 回收pvc膜吹塑成型再生薄膜
  - 3.3.3 用废旧pvc农膜制备一般包装膜
  - 3.3.4 用pvc人造革废料制取软质片材
  - 3.3.5 用pvc薄膜边角料制备泡沫人造革
  - 3.3.6 用回收pvc料挤出管材
- 3.4 聚苯乙烯废旧塑料直接再生利用技术
  - 3.4.1 废旧聚苯乙烯泡沫塑料的来源及其性能
  - 3.4.2 废旧聚苯乙烯泡沫塑料粉碎后直接利用
  - 3.4.3 加热熔融回收聚苯乙烯树脂
  - 3.4.4 溶剂溶解回收聚苯乙烯树脂
  - 3.4.5 悬浮聚合回收聚苯乙烯树脂
- 3.5 聚酯废旧塑料直接再生利用技术
  - 3.5.1 废旧聚酯粉碎后直接利用
  - 3.5.2 废旧聚酯薄膜熔融挤出制备聚酯切片
  - 3.5.3 废旧聚酯瓶直接回收pet纯料
  - 3.5.4 废旧聚酯瓶片料纺制油毡基布用涤纶短纤维
  - 3.5.5 废弃聚酯生产棉型涤纶短纤维
- 3.6 聚氨酯废旧塑料直接再生利用技术
  - 3.6.1 热压成型
  - 3.6.2 粘合加压成型
  - 3.6.3 挤出成型
  - 3.6.4 用作填料
  - 3.6.5 用作改性剂
- 第4章 废旧塑料改性利用技术
  - 4.1 聚乙烯废旧塑料改性利用技术
    - 4.1.1 聚乙烯废旧塑料改性方法
    - 4.1.2 再生聚乙烯共混改性生产农用地膜
    - 4.1.3 废旧聚乙烯填充改性生产不透明蓄电池槽
    - 4.1.4 聚乙烯再生料生产铝塑复合板
    - 4.1.5 废旧聚乙烯塑料为芯层制备复合板
    - 4.1.6 废旧聚乙烯制备轻质仿汉白玉建筑装饰材料
    - 4.1.7 废旧聚乙烯制备半硬质塑料地板
    - 4.1.8 废旧聚乙烯制备塑料黑板
    - 4.1.9 废旧聚乙烯和植物秸秆粉制备再生板材
    - 4.1.10 废旧聚乙烯制备高分子环保型板材
    - 4.1.11 废旧聚乙烯制备复合材料井盖
    - 4.1.12 废旧聚乙烯塑料和植物纤维粉制备复合板材
    - 4.1.13 废旧聚乙烯制备聚乙烯基木塑复合材料

## &lt;&lt;废旧塑料回收利用实用技术&gt;&gt;

- 4.1.14 橡胶增韧废旧聚乙烯制备聚乙烯基木塑复合材料
- 4.1.15 废旧聚乙烯制备木塑再生板材
- 4.1.16 聚乙烯废旧塑料氯化或氯磺酰化反应制备含氧氯化聚烯烃
- 4.2 聚丙烯废旧塑料改性利用技术
  - 4.2.1 聚丙烯废旧塑料改性方法
  - 4.2.2 聚丙烯废旧塑料改性制备注射产品专用料
  - 4.2.3 聚丙烯废旧塑料增强改性制备模压产品专用料
  - 4.2.4 聚丙烯废旧塑料共混改性制备热塑性弹性体
  - 4.2.5 短玻璃纤维增强回收聚丙烯废旧料
  - 4.2.6 长玻璃纤维增强回收聚丙烯废旧料
  - 4.2.7 废旧编织袋回收料改性制备模压聚丙烯管材
  - 4.2.8 废旧聚丙烯制备瓶盖
  - 4.2.9 聚丙烯废旧塑料改性生产聚丙烯纤维
  - 4.2.10 聚丙烯废旧塑料改性制备发泡板材
  - 4.2.11 聚丙烯废旧塑料改性制备复合材料
  - 4.2.12 聚丙烯废旧塑料改性制备塑木建筑模板
  - 4.2.13 聚丙烯废旧塑料与工业石膏制备复合板材
  - 4.2.14 聚丙烯废旧塑料改性制备高分子环保型材
  - 4.2.15 聚丙烯废旧塑料改性制备高分子环保型防滑地砖
  - 4.2.16 聚丙烯废旧塑料改性制备环保型实芯木塑门窗
  - 4.2.17 废旧聚丙烯制备接枝共聚物胶粘剂
- 4.3 聚氯乙烯废旧塑料改性利用技术
  - 4.3.1 聚氯乙烯废旧塑料改性方法
  - 4.3.2 聚氯乙烯废旧塑料改性制备pvc电缆料
  - 4.3.3 聚氯乙烯废旧塑料改性制备pvc人造革
  - 4.3.4 聚氯乙烯废旧塑料改性制备木塑复合板材
  - 4.3.5 聚氯乙烯废旧塑料改性制备木塑复合片材
  - 4.3.6 聚氯乙烯废旧塑料改性制备再生硅塑粉笔书写黑板
  - 4.3.7 聚氯乙烯废旧塑料改性制备防水卷材
  - 4.3.8 粉煤灰高填充聚氯乙烯废旧塑料制备防水卷材
  - 4.3.9 粉煤灰填充聚氯乙烯废旧塑料制备复合材料
  - 4.3.10 聚氯乙烯废旧塑料制备塑橡防水胶
  - 4.3.11 聚氯乙烯废旧塑料制备农药、肥料包衣
  - 4.3.12 聚氯乙烯废旧塑料改性制备防滑垫板
  - 4.3.13 聚氯乙烯废旧塑料制备无胎卷材
  - 4.3.14 聚氯乙烯废旧塑料与废旧橡胶共混制备新型材料
  - 4.3.15 聚氯乙烯废旧塑料制备硬质pvc制品的原料
  - 4.3.16 聚氯乙烯废旧塑料氯化改性制备含氧氯化聚烯烃
  - 4.3.17 聚氯乙烯废旧塑料制备再生节能材料
- 4.4 聚苯乙烯废旧塑料改性利用技术
  - 4.4.1 聚苯乙烯废旧塑料改性制备涂料
  - 4.4.2 聚苯乙烯废旧塑料改性制备胶粘剂
  - 4.4.3 聚苯乙烯废旧塑料共混改性制备聚合物合金
  - 4.4.4 聚苯乙烯废旧塑料增强改性制备轻质复合材料
  - 4.4.5 聚苯乙烯废旧塑料制备专用材料
  - 4.4.6 聚苯乙烯废旧塑料其他改性利用技术
- 4.5 聚酯废旧塑料改性利用技术

## <<废旧塑料回收利用实用技术>>

- 4.5.1 聚酯废旧塑料共混改性利用技术
- 4.5.2 聚酯废旧塑料填充改性利用技术
- 4.5.3 玻璃纤维增强改性pet回收料
- 4.5.4 利用废pet聚酯制备单体原料
- 4.5.5 利用废pet聚酯制备涂料
- 4.5.6 利用废pet聚酯制备增塑剂
- 4.5.7 利用废pet聚酯制备聚酯树脂
- 4.5.8 利用废聚酯瓶制备醇酸树脂
- 4.5.9 利用废聚酯制备聚氨酯弹性体
- 4.5.10 利用废聚酯塑料制备磺化高聚物
- 4.6 聚氨酯废旧塑料改性利用技术
  - 4.6.1 废聚氨酯化学降解
  - 4.6.2 废旧聚氨酯醇解制备双组分聚氨酯胶粘剂
  - 4.6.3 废旧聚氨酯泡沫生产涂料树脂
  - 4.6.4 废旧聚氨酯与丙烯酸盐接枝共聚合成高吸水性树脂
  - 4.6.5 废旧聚氨酯屑用于铺筑弹性渗透性路面
  - 4.6.6 废旧聚氨酯制备建筑填缝材料
  - 4.6.7 废旧聚氨酯制备防水卷材
  - 4.6.8 废旧聚氨酯泡沫制备高性能吸声材料
  - 4.6.9 废旧聚氨酯制备硬度、密度可控的新材料
- 第5章 废旧塑料裂解转化利用技术
- 第6章 废旧塑料的焚烧处理与热能利用技术
- 参考文献

<<废旧塑料回收利用实用技术>>

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>