

<<废旧塑料回收制备与配方>>

图书基本信息

书名：<<废旧塑料回收制备与配方>>

13位ISBN编号：9787122129116

10位ISBN编号：712212911X

出版时间：2012-2

出版时间：张玉龙、石磊 化学工业出版社 (2012-02出版)

作者：张玉龙，石磊 编

页数：462

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>

## <<废旧塑料回收制备与配方>>

### 前言

第二版前言随着高新技术在塑料工业中的应用，特别是塑料改性技术，配方设计与制造技术的不断创新，使我国的塑料制品更新换代步伐加快，应用领域逐步扩展，促进了我国塑料工业的高速发展，年消费量达4000万吨，在世界排第二位，成为名副其实的塑料大国。

然而，塑料消费量的增大，也使得废旧塑料产生量猛增。

为此，世界各国对此给予了极大关注，并做出了不懈的努力。

到目前为止，较为成功有效地处理废旧塑料的技术有以下四种：即焚烧回收能量、掩埋、化学热解回收和回收再生利用。

长期研究与实践证明：焚烧回收能量技术尽管简易可行，但必须有专用的焚烧炉、投资偏大，也易造成对空气的二次污染，不值得推广。

掩埋方法成本低、简单易行，但塑料本身降解速率太慢，往往会形成永久性垃圾，对深层土壤和地下水易造成污染，也不能广为应用。

化学热解技术可回收燃油和化工产品，但投资太大，收益甚微，一般企业无力承担，不易推广。

回收再生利用技术可为最适用，收益颇丰的技术，应该大力提倡并推广应用。

回收再生利用技术对热塑性塑料废旧物回收后经鉴别、挑选、清洗，质量好的可直接利用，质量差的经改性后可再用于同类塑料制品中；而对热固性塑料废旧料及其复合材料可粉碎后作为填料加入新料中，制备各种制品。

回收再生利用技术可以说对目前降低塑料制品原材料成本起了积极的作用。

《废旧塑料回收制备与配方》出版发行四年来，受到了广大读者的欢迎，收到众多的来电来信进行技术咨询，并要求本书再版，增加更多的配方与回收利用实例。

应读者要求，中国兵工学会科技出版工作委员会、中国兵工学会非金属专业委员会与山东兵工学会，在检索国内外相关资料的基础上，修订了《废旧塑料回收制备与配方》一书，其中增加配方与回收利用实例200多例。

全书共8章，重点介绍了聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯、聚苯乙烯、聚酯与热固性塑料废旧料的回收方法、回收再生利用技术，并列举了大量实例与配方，并按照配方制备方法、性能与用途的编写方法介绍了回收利用实例，是塑料行业材料研究、制备与配方设计、制造加工，管理销售与教学人员必读必备之书，也可作为教材使用。

本书突出实用性、先进性和可操作性，理论叙述从简，侧重于用实例与实用数据说明问题，整体结构清晰，语言简练、通俗易懂，信息量大，数据可靠，若本书的再出版发行能对我国塑料废旧料回收利用起到促进作用，编者将感到无比欣慰。

由于水平有限，文中不妥之处在所难免，敬请读者批评指教。

编者2012.1

## <<废旧塑料回收制备与配方>>

### 内容概要

《废旧塑料回收制备与配方（第2版）》重点介绍了聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯、聚苯乙烯、聚酯与工程塑料废旧料及其热固性塑料废旧料的回收方法和回收再生利用技术，列举了大量实例与配方，并按照配方制备方法、性能与用途的编写方法介绍了每一回收利用实例，是塑料行业材料研究、制备与配方设计、制造加工，管理销售与教学人员必读必备之书，也可作为教材使用。

<<废旧塑料回收制备与配方>>

书籍目录

## <<废旧塑料回收制备与配方>>

### 章节摘录

版权页：插图：2.在加工过程中产生的废料从合成树脂变成塑料产品要经过塑料加工这一环节，在塑料加工中产生的废料是主要来源，这主要包括加工过程中的废品、废料、注口溢料飞边、试模时的损失料以及在真空热成型或压制模制品的损失料，冲压的边角料和修剪的边缘，这种废料比较单一，废塑料比较干净，废塑料可以掺入适当比例的新料再使用，对制品的性能影响不大。

3.二次加工中产生的废料二次加工通常是将成型加工生产的高分子半成品，经转印、封口的热成型加工，机械加工等制成的成品。

4.高分子材料在应用中产生的废料高分子材料应用是比较广泛的，可用在各行各业，包括农业、商业、渔业、医用、家电、航天航空、机械等部门。

主要来自日常生活和生产使用过程中报废的塑料比较复杂，必须经过处理才能回收利用，因为这类塑料制品的表面脏物多，之间夹杂各种杂物以及混有多种不同塑料废品。

在回收过程中，先将长短、形状不一的废料送入破碎机进行切割或破碎，然后用水清洗，将泥沙、脏物洗掉以提高废品的清洁程度，经过干燥装置后，把水含量降低到最低限度。

<<废旧塑料回收制备与配方>>

编辑推荐

《废旧塑料回收制备与配方(第2版)》由化学工业出版社出版。

<<废旧塑料回收制备与配方>>

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>