

<<建筑垃圾资源化再生利用技术>>

图书基本信息

书名：<<建筑垃圾资源化再生利用技术>>

13位ISBN编号：9787802279063

10位ISBN编号：7802279062

出版时间：2011-4

出版时间：中国建材工业

作者：李秋义

页数：253

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>

## <<建筑垃圾资源化再生利用技术>>

### 内容概要

《建筑垃圾资源化再生利用技术》介绍了建筑垃圾的定义、分类和组成、再生利用的必要性和资源化利用的主要途径，主要包括建筑垃圾概述、建筑垃圾再生骨料、建筑垃圾再生混凝土、建筑垃圾再生砂浆、建筑垃圾再生墙体材料、建筑垃圾中有机物质的再生利用、建筑垃圾的其他再生利用、建筑垃圾的管理共8章。

可供从事固体废物研究开发、生产应用以及教学、培训和管理的人员参考。

## <<建筑垃圾资源化再生利用技术>>

### 作者简介

李秋义，博士、教授、博士生导师，青岛市政协十一届委员会委员，九三学社青岛理工大学基层委员会副主委。

1989年至2001年在哈尔滨建筑大学、哈尔滨：工业大学任教，2002年调入青岛理工大学，为青岛理工大学首批博士生导师。

现担任山东省混凝土结构耐久性工程技术研究中心常务副主任、青岛市建筑材料行业技术中心常务副主任和山东省混凝土重点（强化）实验室主任。

为住房和城乡建设部新型建材制品应用技术专家委员会委员、中国土木工程学会再生混凝土委员会委员、中国土木工程学会高强高性能混凝土委员会委员、中国建筑学会墙体保温材料及应用技术专业委员会委员、中国建筑学会木结构专业委员会委员。

主持完成了国家“十五”科技攻关项目子课题“再生集料及其配制新混凝土的研究”、国家“十一五”科技支撑计划重点课题“建筑垃圾再生产品的研制开发”、国家“十一五”科技支撑计划重点课题子课题“节能型复合墙体与结构材料的研究开发”和国家“863”高技术研究发展计划子课题“高品质再生骨料性能和制备技术研究”等多项科研课题。

主编了国家标准《混凝土和砂浆用再生细骨料》和国家标准《混凝土用再生粗骨料》，参编建筑行业工程标准《混凝土再生骨料应用技术规程》，出版专著2部、获得国家质量三等奖1项，山东省科技进步二等奖2项、三等奖1项，青岛市科技进步一等奖2项，发表论文100余篇，指导研究生60余名，并被评国家‘十五’建设科技进步先进个人。

## <<建筑垃圾资源化再生利用技术>>

### 书籍目录

第1章 建筑垃圾概述1.1 建筑垃圾的定义、分类和组成1.1.1 建筑垃圾的定义1.1.2 建筑垃圾的分类和组成1.2 建筑垃圾再生利用的必要性1.2.1 建筑垃圾的现状1.2.2 建筑垃圾的危害1.3 建筑垃圾资源化利用简介1.3.1 废弃混凝土的综合利用1.3.2 废砖的综合利用1.3.3 废陶瓷的综合利用1.3.4 废旧道路水泥混凝土的再生利用1.3.5 废旧沥青的再生利用1.3.6 废木材的处理与利用1.3.7 废旧塑料的处理技术参考文献第2章 建筑垃圾再生骨料2.1 废混凝土的循环利用2.1.1 废混凝土的来源与分类2.1.2 废混凝土再生利用2.2 再生骨料制备技术2.2.1 概述2.2.2 再生骨料的简单破碎工艺2.2.3 简单破碎再生骨料的特点及其强化的必要性2.2.4 强化法简介2.3 再生骨料标准简介2.3.1 国外相关标准简介2.3.2 我国再生骨料标准制定情况2.3.3 我国再生粗骨料标准简介2.3.4 我国再生细骨料标准简介2.4 建筑垃圾处理示范生产线2.4.1 对再生骨料生产工艺的原则要求2.4.2 建筑垃圾原料处理2.4.3 再生骨料生产线主要工艺参考文献第3章 建筑垃圾再生混凝土3.1 再生粗骨料混凝土3.1.1 试验原料与方案3.1.2 再生粗骨料混凝土的工作性3.1.3 再生粗骨料混凝土的力学性能3.1.4 再生粗骨料混凝土的收缩性能3.1.5 再生粗骨料混凝土的耐久性3.2 再生细骨料混凝土3.2.1 试验原料及方案3.2.2 再生细骨料混凝土的用水量3.2.3 再生细骨料混凝土的力学性能3.2.4 再生细骨料混凝土的收缩性能3.2.5 再生细骨料混凝土的耐久性3.3 高性能再生粗骨料混凝土3.3.1 试验原料与试验方案3.3.2 用水量3.3.3 力学性能3.3.4 收缩性能3.3.5 再生混凝土抗氯离子渗透性能3.3.6 抗冻性能3.3.7 抗碳化性能3.4 高性能再生细骨料混凝土3.4.1 试验原料与试验方案3.4.2 用水量3.4.3 力学性能3.4.4 高性能再生混凝土的收缩性能3.4.5 再生混凝土抗氯离子渗透性能.....第4章 建筑垃圾再生砂浆第5章 建筑垃圾再生墙体材料第6章 建筑垃圾中有机物质的再生利用第7章 建筑垃圾的其他再生利用第8章 建筑垃圾的管理参考文献

## <<建筑垃圾资源化再生利用技术>>

### 章节摘录

版权页：插图：1.3.6 废木材的处理与利用1.3.6.1 直接利用从建筑物拆卸下来的废旧木材，一部分可以直接当木材重新利用，如较粗的立柱、梁、托梁以及本质较硬的橡木、红杉木、雪松。

在废旧木材重新利用前，应考虑以下两个因素：（1）腐坏、表面涂漆和粗糙程度；（2）尚需拔除的钉子以及其他需清除的物质。

废旧木材的利用等级一般需做适当降低。

对于建筑施工产生的多余木料（木条），清除其表面污染物后可根据其尺寸直接利用，而不用降低其使用等级，如加工成楼梯、栏杆（或栅栏）、室内地板、护壁板（或地板）和饰条等。

1.3.6.2 废木料用于生产黏土。木料—水泥复合材料与普通混凝土相比，黏土—木料—水泥混凝土具有质量轻、导热系数小等优点，因而可作特殊的绝热材料使用。

将废木料与黏土、水泥混合生产黏土。

木料—水泥复合材料，可使复合材料的密度和导热系数进一步减小和降低。

1.3.7 废旧塑料的处理技术目前，我国随着新型建筑材料的大量应用，建筑物的组成材料趋向多元化，尤以化学建材的广泛应用为标志，这就必然会产生大量的废旧塑料，如果不妥善处理必然会造成较大的污染。

所以，加强对废旧塑料资源的综合利用，不仅可以有效地减少“白色污染”，而且能够变废为宝，节约能源，保护环境。

目前，我国对废旧塑料的处理途径主要有以下几种：焚烧法、卫生填埋法、再生利用法、热分解法、废旧塑料与其他材料复合技术。

其中具有代表性的处理方法是废塑料的再生利用和废旧塑料与其他材料复合技术。

1.3.7.1 废旧塑料的再生利用废旧塑料的再生利用可分为直接再生利用和改性再生利用两大类。

直接再生利用是指将回收的废旧塑料制品经过分类、清洗、破碎、造粒后直接加工成型。

改性再生利用是指将再生料通过物理或化学方法改性（如复合、增强、接枝）后再加工成型。

经过改性的再生塑料，机械性能得到改善，可用于制作档次较高的塑料制品。

（1）废旧塑料的直接利用废旧塑料的直接利用是不需要进行各种改性，直接将废旧塑料经过清洗、塑化加工成型或与其他物质经过简单加工制成有用的制品。

废旧塑料的这种直接再生制品已经广泛应用于农业、渔业、建筑业、工业和日用品等领域，在我国目前的废旧塑料回收水平下，废旧塑料的再生利用仍然具有广阔的前景。

## <<建筑垃圾资源化再生利用技术>>

### 编辑推荐

《建筑垃圾资源化再生利用技术》是由中国建材工业出版社出版的。

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>