

汽车再生工程



[汽车再生工程 下载链接1](#)

著者:张艳芳

出版者:人民交通出版社

出版时间:2007-10

装帧:

isbn:9787114066542

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，全书共八章，主要内容包括概论、汽

车可回收利用性、废旧汽车回收、废旧汽车拆解、废旧汽车回收利用、汽车总成及零部件再制造、汽车再生资源利用技术经济分析和汽车再生资源利用系统及其管理。本书可作为汽车服务工程、车辆工程、交通运输等本科专业教材，也可供从事汽车再生资源回收利用的相关研究人员与工程技术人员参考。

作者介绍：

目录：第一章 概论
第一节 汽车再生资源及其利用效益
一、资源及再生资源
二、汽车再生资源利用效益
第二节 汽车再生资源利用现状与趋势
一、国外汽车再生资源回收利用概况
二、国内汽车再生资源回收利用概况
三、汽车再生资源利用发展趋势
第三节 汽车再生工程简介
一、主要术语定义
二、汽车再生工程复习思考题
第二章 汽车可回收利用性
第一节 绿色设计简介
一、绿色设计概念及内容
二、绿色设计的特点与原则
三、绿色设计的意义
第二节 汽车可回收利用性分析
一、产品回收利用方式
二、产品可回收性设计要求
三、产品可回收利用性评价信息
第三节 汽车可拆解性分析
一、可拆解性及影响因素
二、可拆解性设计方法
三、可拆解模型及构建方法
四、可拆解序列规划
五、可拆解性评价
第四节 汽车可回收利用性评价方法
一、定量评价方法
二、定性评价方法
第五节 汽车寿命周期评价
一、基本概念
二、寿命周期评价方法
第六节 汽车寿命周期评价应用
复习思考题
第三章 废旧汽车回收
第一节 废旧汽车回收运作
一、废旧汽车回收特点
二、废旧汽车回收运作过程
第二节 逆向物流及其系统
一、产品回收网络类型及特性
二、产品回收网络布局及节点活动
三、逆向物流系统及其建立策略
第三节 汽车回收物流
一、汽车逆向物流
二、汽车回收物流及其特点
复习思考题
第四章 废旧汽车拆解
第一节 废旧汽车拆解工艺
一、拆解业务内容
二、拆解方式及其选择
三、拆解工艺组织
四、拆解工艺流程
五、废旧汽车拆解信息系统
第二节 废旧汽车拆解与压实设备
一、拆解设备
二、翻转设备
三、压实设备
第三节 废旧汽车有害及危险物回收处理
一、液体回收
二、安全气囊回收处理
三、空调制冷剂回收处理
四、蓄电池回收
第四节 废旧汽车零部件拆解方法
一、线束
二、保险杠
三、仪表板
四、玻璃
五、座椅
六、其他
第五节 废旧汽车拆解线简介
一、拆解线布置形式
二、拆解线实例
复习思考题
第五章 废旧汽车回收利用
第一节 废旧汽车零部件再使用
一、废旧汽车资源化
二、废旧汽车零部件再使用
第二节 汽车废旧轮胎再利用
一、废旧轮胎回收利用概况
二、废旧轮胎回收利用途径
三、废旧轮胎翻新工艺
第三节 废旧汽车塑料与玻璃再利用
一、废旧汽车塑料再利用
二、废旧汽车玻璃再利用
第四节 废旧汽车金属再利用
一、废旧汽车金属回收利用现状
二、废旧汽车金属再生利用方法简介
第五节 废润滑油再利用
一、废润滑油再生利用概况
二、废润滑油再生方法
三、国内外废润滑油精炼工艺简介
四、废油回收管理与再生利用企业
第六节 废旧汽车电器电子部件再利用
一、汽车电器电子部件所用材料
二、电子元器件再利用
第七节 废旧汽车材料再利用加工方法与设备
一、废旧材料再利用加工方法
二、废旧材料再利用加工设备
第八节 废旧汽车回收利用过程的污染防治
一、回收利用过程产生的环境影响
二、回收利用过程的污染防治
复习思考题
第六章 汽车总成及零部件再制造
第一节 概述
一、再制造的内涵
二、再制造工程体系
三、再制造系统模式
四、再制造工艺流程
第二节 汽车零件损伤类型及其特点
一、机械性损伤
二、腐蚀与气蚀
三、其他损伤
第三节 总成拆解与零部件清洗
一、总成拆解
二、零部件清洗
第四节 零件检验与分类
一、零件检验基本要求
二、零件隐伤的检验
三、零件平衡检验
第五节 再制造加工方法与技术
一、机械加工法
二、表面技术法
三、激光表面强化
第六节 总成装配、磨合与检验
一、装配方法
二、总成磨合
三、总成检验
第七节 再制造产品质量管理
一、质量管理体系及其建立
二、再制造生产中的质量管理
第八节 发动机再制造简介
一、再制造生产概述
二、主要零部件加工
复习思考题
第七章 汽车再生资源利用技术经济分析
第一节 汽车再生资源利用技术分析
一、再生资源利用技术体系
二、再生资源利用技术评价
第二节 汽车再生资源利用效益分析
一、再生资源价值分析

二、废旧汽车资源化成本 三、资源化回收利用效益复习思考题第八章
汽车再生资源利用系统及其管理第一节 汽车再生资源回收利用模式
一、汽车产业资源消耗模式 二、汽车再生资源利用体系第二节
汽车再生资源回收利用管理体制 一、国外管理体制 二、国内管理体制第三节
汽车再生资源回收利用管理信息系统 一、管理信息系统简介
二、报废汽车回收管理信息系统
三、汽车可再使用件电子商务系统复习思考题参考文献
· · · · · (收起)

[汽车再生工程 下载链接1](#)

标签

评论

[汽车再生工程 下载链接1](#)

书评

[汽车再生工程 下载链接1](#)