

<<轻化工清洁生产技术>>

图书基本信息

书名：<<轻化工清洁生产技术>>

13位ISBN编号：9787506446655

10位ISBN编号：7506446650

出版时间：2008-1

出版时间：中国纺织

作者：但卫华 编

页数：288

字数：407000

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>

<<轻化工清洁生产技术>>

内容概要

本书是我国高校轻化工程专业“十一五”部委级规划教材。

简明扼要地介绍了清洁生产的基础知识，清洁生产审计的基本程序和一般方法，较为系统全面地介绍了制革工业、制浆造纸、纺织染整工业的清洁生产技术和最新研究进展，还对制革工业固体废弃物的综合利用作了专门介绍。

本教材具有知识新颖、内容全面、叙述集中、实用性强的特点，集中反映了近十年来国内外轻化工清洁生产技术及其最新研究进展。

本教材可作为轻化工程专业本科生的教学用书，也可作为从事轻化工清洁生产技术研究开发的科研人员、工程技术人员的参考书。

<<轻化工清洁生产技术>>

书籍目录

第一章 轻化工清洁生产概论 第一节 清洁生产的基本概念 一、清洁生产的定义 二、清洁生产的特征 三、实施清洁生产的重大意义 第二节 清洁生产与轻化工的可持续发展 一、可持续发展的基本概念 二、轻化工清洁生产与可持续发展 第三节 清洁生产的目标及其主要内容 一、清洁生产的目标 二、清洁生产的主要内容 第四节 清洁生产的基本对策 一、明确目标, 锁定“无害化”和“生态化” 二、更新观念, 重点实现“三个转变” 三、研究开发和积极推广应用清洁生产 四、限制有毒、有害化学品的生产和使用 五、实施节水工程 六、废水的资源化 七、固体废物的资源化 八、开展企业清洁生产审计 复习指导 复习思考题 参考文献

第二章 轻化工清洁生产审计 第一节 筹划和组织 一、获得企业领导的支持和参与 二、建立清洁生产审计队伍 三、制定审计工作计划 四、宣传、动员和培训 第二节 预评估 一、资料收集 二、现场调查 三、绘制生产工艺流程图 四、评价产污、排污状况 五、确定审计重点 六、设置清洁生产目标 七、提出和实施无/低费方案 第三节 评估 一、编制审计重点工艺流程图 二、确定输入、输出物流 三、建立物料平衡 四、分析废弃物产生原因 五、继续提出和实施无/低费方案 第四节 方案的产生和筛选 一、方案的产生 二、方案的分类和汇总 三、方案的筛选 四、方案的研制 五、继续提出和实施无/低费方案 六、编写清洁生产中期审计报告 第五节 可行性分析 一、进行市场调查 二、技术可行性分析 三、环境可行性分析 四、经济可行性分析 五、推荐可实施方案 第六节 方案的实施 一、组织方案实施 二、汇总已实施的无/低费方案的成果 三、评价已实施的中/高费方案的成果 四、分析总结已实施方案对企业的影响 第七节 持续清洁生产 一、建立和完善清洁生产组织 二、建立和完善清洁生产管理制度 三、制定持续清洁生产计划 四、编制清洁生产审计报告 复习指导 复习思考题 参考文献

第三章 制革清洁生产 第一节 概述 第二节 制革工艺及实例 一、制革工艺 二、制革工艺实例 第三节 制革清洁生产 一、原料皮保藏的清洁生产技术 二、浸水清洁技术 三、脱脂清洁技术 四、脱毛清洁技术 五、脱灰清洁技术 六、浸酸清洁技术 七、鞣制清洁技术 第四节 制革清洁生产的最新研究进展 一、超声波在制革中的应用 二、超临界流体技术在制革中的应用 三、基于生物酶制剂的制革生物技术 四、纳米材料和技术在制革中的应用 五、微胶囊技术在制革中的应用 复习指导 复习思考题 参考文献

第四章 制革副废物的资源化利用 第一节 制革副废物的分类及产量 一、制革副废物的分类 二、制革副废物的产量 第二节 制革副废物的基本用途 一、毛的利用 二、肉渣的利用 三、原料皮块和碱(灰)皮边角料的利用 四、含铬副废物的初级利用 第三节 制革副废物中铬的回收原理及方法 一、脱铬原理 二、铬鞣革脱铬的方法 第四节 提取胶原蛋白的原理及方法 一、酸法提取 二、碱法提取 三、酶法提取 第五节 胶原蛋白的性质及其用途 一、胶原的种类 二、胶原蛋白的结构和性质 三、胶原蛋白及多肽的应用 第六节 功能性材料的开发及最新研究进展 一、皮革化工材料 二、可食用类材料 三、生物医学材料 复习指导 复习思考题 参考文献

第五章 造纸工业清洁生产 第一节 概述 第二节 制浆造纸原理及生产过程 一、制浆原理及生产过程 二、造纸原理及生产过程 第三节 制浆造纸的主要污染及其对环境的影响 一、废水主要来源 二、造纸工业的大气污染 三、固体废弃物 第四节 制浆造纸清洁生产技术 一、清洁化制浆技术 二、清洁化漂白技术 三、原浆纤维的酶改性 四、高浓成形技术 五、造纸系统白水封闭与循环利用 六、生物技术改良废纸性能 七、酶促脱墨 八、树脂沉淀的生物控制 第五节 制浆造纸清洁生产的最新研究进展 一、采用生物技术培植植物纤维原料 二、生物法制浆 三、深度脱木素技术 四、高得率浆 五、漂白废水的多相光催化氧化技术 六、酶促脱墨 七、酶改性纤维 八、黑液的生物处理 九、膜分离技术处理草浆黑液 复习指导 复习思考题 参考文献

第六章 纺织染整工业清洁生产 第一节 概述 第二节 纺织品染整工艺概况 一、棉及其混纺产品的染整工艺过程 二、毛纺产品的染整工艺过程 三、丝绸产品的染整工艺过程 四、麻纺产品的染整工艺过程 第三节 纺织染整中的主要污染源及其对环境的影响 一、染整加工中的主要污染物 二、染整废水的特征 第四节 纺织染整清洁生产技术 一、环保型染料和环保型印染助剂 二、采用生物技术的

<<轻化工清洁生产技术>>

染整清洁生产技术的目录：
一、印花清洁生产技术的目录：
二、超临界CO₂染色技术的目录：
三、高效短流程前处理工艺的清洁化
四、染色过程的清洁生产技术的目录：
五、回收回用工艺的目录：
六、涂料印染清洁生产技术的目录：
七、新型加工技术在染整清洁生产中的应用
一、超声波的应用
二、低温等离子体处理技术
三、超临界CO₂染色技术
四、电化学染色
复习指导
复习思考题
参考文献
复习思考题
参考答案

<<轻化工清洁生产技术>>

编辑推荐

《普通高等教育"十一五"部委级规划教材·轻化工清洁生产技术(本科)》可作为轻化工程专业本科生的教学用书,也可作为从事轻化工清洁生产技术研究开发的科研人员、工程技术人员的参考书。

<<轻化工清洁生产技术>>

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>