

<<造纸行业清洁生产培训教材>>

图书基本信息

书名：<<造纸行业清洁生产培训教材>>

13位ISBN编号：9787502459413

10位ISBN编号：7502459413

出版时间：2012-6

出版时间：冶金工业出版社

作者：环境保护部清洁生产中心，轻工业环境保护研究所 编著

页数：214

字数：281000

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>

## <<造纸行业清洁生产培训教材>>

### 内容概要

《造纸行业清洁生产培训教材(工业清洁生产培训系列教材)》(作者闫润生、尹洁)是环境保护部清洁生产中心和轻工业环境保护研究所组织造纸行业以及清洁生产领域的知名专家共同编写而成。本书紧密结合造纸行业的现状和特色,系统介绍了清洁生产起源及在我国的进展、造纸行业清洁生产发展历程、现状及发展规划,清洁生产审核,具体操作方法和案例等。最后在附录中介绍了造纸行业清洁生产有关的相关法律法规和文件。

《造纸行业清洁生产培训教材(工业清洁生产培训系列教材)》可用于造纸企业在开展清洁生产审核过程中的相关培训指导,也可作为政府职能部门人员、行业主管部门人员、造纸企业员工、清洁生产审核中介机构从业人员学习参考。

# <<造纸行业清洁生产培训教材>>

## 书籍目录

- 1 清洁生产概述
  - 1.1 清洁生产的起源、概念及其内涵
    - 1.1.1 清洁生产的起源——工业污染防治的新阶段
    - 1.1.2 清洁生产的概念及其内涵
    - 1.1.3 清洁生产的特点
  - 1.2 工业领域推进清洁生产的重大意义
  - 1.3 清洁生产在国际上的发展历程
    - 1.3.1 发达国家的清洁生产
    - 1.3.2 发展中国家的清洁生产
    - 1.3.3 联合国的全球清洁生产推行计划
  - 1.4 我国的清洁生产发展历程与成就
    - 1.4.1 我国的清洁生产发展历程
    - 1.4.2 我国清洁生产的初步成就
  - 1.5 我国清洁生产法律法规、政策综述
    - 1.5.1 清洁生产的法律基础——中华人民共和国清洁生产促进法
    - 1.5.2 清洁生产技术目录
    - 1.5.3 清洁生产水平评价标准
    - 1.5.4 清洁生产激励政策及措施
    - 1.5.5 造纸行业产业政策及与清洁生产相关的要求
- 2 造纸行业的清洁生产
  - 2.1 造纸行业概况
    - 2.1.1 造纸行业发展现状
    - 2.1.2 造纸行业存在问题分析
    - 2.1.3 造纸行业技术发展趋势
  - 2.2 造纸行业典型工艺流程
    - 2.2.1 典型制浆工艺流程
    - 2.2.2 典型造纸工艺流程
  - 2.3 造纸行业清洁生产进展及效果
    - 2.3.1 我国造纸行业清洁生产工作历程
    - 2.3.2 造纸行业清洁生产效果
- 3 清洁生产审核
  - 3.1 清洁生产审核定义、目的及思路
    - 3.1.1 清洁生产审核定义
    - 3.1.2 清洁生产审核的目的
    - 3.1.3 清洁生产审核思路
  - 3.2 清洁生产审核程序
    - 3.2.1 审核准备
    - 3.2.2 预审核
    - 3.2.3 审核
    - 3.2.4 实施方案产生和筛选
    - 3.2.5 实施方案的确定
    - 3.2.6 清洁生产方案的实施与计划
    - 3.2.7 编写清洁生产审核报告及持续清洁生产
- 4 清洁生产方案的实施
  - 4.1 清洁生产方案的实施原则

## <<造纸行业清洁生产培训教材>>

- 4.2 清洁生产方案的实施过程
  - 4.2.1 筹措资金
  - 4.2.2 清洁生产方案审批立项
  - 4.2.3 方案具体实施
  - 4.2.4 检查方案落实情况
  - 4.2.5 组织竣工验收
- 4.3 清洁生产方案实施效果评估
  - 4.3.1 已实施的无/低费方案的效果评估
  - 4.3.2 已实施的中/高费方案的效果评估
  - 4.3.3 分析总结已实施方案对企业的影响

### 5 持续清洁生产

- 5.1 建立和完善清洁生产组织
  - 5.1.1 明确任务
  - 5.1.2 落实归属
  - 5.1.3 确定专人负责
- 5.2 建立和完善清洁生产管理制度
  - 5.2.1 把审核成果纳入企业的日常管理
  - 5.2.2 建立和完善清洁生产激励机制
  - 5.2.3 保证稳定的清洁生产资金来源
- 5.3 定期进行清洁生产水平评价
  - 5.3.1 什么是“清洁生产水平评价”
  - 5.3.2 清洁生产水平等级的划分
  - 5.3.3 清洁生产评价指标体系
  - 5.3.4 企业如何进行“清洁生产水平评价”
- 5.4 制定持续清洁生产计划

### 附录1 技术类文件

- 附录1—1 清洁生产审核工作表(通用)
- 附录1—2 清洁生产审核检查清单(造纸行业)
- 附录1—3 造纸行业典型工艺典型清洁生产方案

### 附录2 行业政策类文件

- 附录2—1 轻工业调整和振兴规划(2009)
- 附录2—2 造纸行业清洁生产评价指标体系(试行)
- 附录2—3 《造纸产业发展政策》

### 参考文献

章节摘录

版权页：插图：（1）原辅材料和能源。

原辅材料本身所具有的特性，例如纯度、毒性、难降解性等，在一定程度上决定了产品及其生产过程对环境的危害，因而选择对环境无害的原辅材料是清洁生产所要考虑的重要方面。

同样，作为动力基础的能源，也是每个企业所必需的，有些能源（例如一次能源煤、油、天然气等的燃烧过程本身）在转化和使用过程中直接产生废弃物，而有些则间接产生废弃物（例如二次能源电的使用本身不产生废弃物，但火电、水电和核电的生产过程均会产生一定的废弃物），因而节约能源、使用二次能源和清洁能源将有利于减少污染物的产生。

节约能源是我国今后经济社会发展相当长时期的主要任务。

据统计，我国造纸产品能耗平均水平比发达国家平均水平高出约20%，节能空间巨大。

除原辅材料和能源本身所具有的特性以外，原辅材料的储存、发放、运输，原辅材料的投入方式和投入量等都决定了废弃物产生的种类和数量。

（2）生产工艺技术。

生产过程的技术工艺水平基本上决定了废弃物产生种类和数量，先进技术可以提高原材料的利用效率，从而减少废弃物的产生。

结合技术改造预防污染是实现清洁生产的一条重要途径。

连续生产能力差、生产稳定性差、工艺条件过严等都可能导废弃物产生。

（3）生产设备。

设备作为技术工艺的具体体现在生产过程中也具有重要作用，设备的搭配（生产设备之间、生产设备和公用设施之间）、自身的功能、设备的维护保养等均会影响到废弃物的产生。

（4）生产过程控制。

过程控制对生产过程十分重要，反应参数是否处于受控状态并达到优化水平（或工艺要求），对产品的得率和废弃物产生数量具有直接的影响。

（5）产品。

产品本身决定了生产过程，同时产品性能、种类的变化往往要求生产过程作出相应的调整，因而也会影响到废弃物的种类和数量。

此外，包装方式和用材、体积大小、报废后的处置方式以及产品储运和搬运过程等，都是在分析和研究产品相关的环境问题时应加以考虑的因素。

（6）生产管理。

加强管理是企业发展的永恒主题，任何管理上的松懈和遗漏，如岗位操作过程不够完善、缺乏有效的奖惩制度等，都会影响到废弃物的产生。

通过企业的“自我决策、自我控制、自我管理”方式。

（7）员工。

任何生产过程，无论其自动化程度多高，从广义上讲均需要人的参与，因而员工素养的提高和积极性的激励也是有效控制生产过程废弃物产生的重要因素。

缺乏专业技术人员、缺乏熟练的操作工人和优良的管理人员以及员工缺乏积极性和进取精神等都可能导致废弃物的增加。

## <<造纸行业清洁生产培训教材>>

### 编辑推荐

《工业清洁生产培训系列教材：造纸行业清洁生产培训教材》是行业清洁生产培训系列教材之一，主要介绍了造纸行业清洁生产的相关政策、技术及清洁生产审核的过程。通过本教材的学习，可以使造纸企业了解清洁生产的基本知识，国家政策，清洁生产技术，熟悉并掌握清洁生产审核的基本过程，培养企业干部职工的清洁生产意识和能力，为造纸企业在实际工作中自觉全面开展清洁生产奠定基础。

本书是由环境保护部清洁生产中心、轻工业环境保护研究所和天津科技大学等单位共同合作编写完成的。

<<造纸行业清洁生产培训教材>>

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>