

<<工业企业清洁生产理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<工业企业清洁生产理论与实践>>

13位ISBN编号：9787122065407

10位ISBN编号：7122065405

出版时间：2009-10

出版时间：化学工业出版社

作者：苏荣军，谷芳，车春波 编著

页数：196

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>

## <<工业企业清洁生产理论与实践>>

### 前言

清洁生产是实现经济可持续发展的一项重要手段，也是近20年来国际社会努力实施的加强环境保护的重要环境战略措施。

清洁生产的发展要求各国工业界提高能效，开发更先进的清洁技术，更新、替代对环境有害的产品和原材料，实现环境和资源的保护与合理利用。

清洁生产在我国已实施多年，作者结合多年来进行的工业企业清洁生产审核的实践和在高等院校从事的清洁生产课程的教学研究，依照国家清洁生产的相关部门制定的有关法规、标准、规范及要求，参考学习大量的清洁生产方面的书籍和文献资料，编著了本书。

本书的完成是集体讨论研究编著的结果，在各章的编著中也有所偏重。

第一、三、四、五章及案例一、二主要由苏荣军编著；第二章主要由车春波编著；第六章及案例三主要由谷芳编著。

全书由苏荣军统稿，三人互相校对、修改、定稿。

首先感谢被我们参考的众多书刊和参考文献的作者，没有他们辛苦劳动编写的各种书刊资料，完成本书是难以想像的。

特别要感谢原哈尔滨清洁生产中心教师、现国家清洁生产中心特聘教师马建滨教授对本书的成稿提供的资料和给予的指导及帮助。

也感谢在本书的编写过程中给予指导和建议的哈尔滨工业大学市政与环境工程学院的各位老师。

限于编著时间及水平，书中难免有疏漏及不当之处，欢迎广大同行、读者朋友给予批评指正，在此表示衷心感谢！

## <<工业企业清洁生产理论与实践>>

### 内容概要

该书阐述了清洁生产的概念、内涵和相关理论，介绍了清洁生产审核的含义、思路、程序和特点，并结合具体的案例分析说明工业企业进行清洁生产的整个过程，介绍了清洁生产相关的法律法规、政策文件和评价方法，从多个方面论述工业企业清洁生产的原理和实施方式，通过分析总结提出了实际清洁生产中的障碍及克服方法、实用技巧及各种经验总结，列举了各行业的清洁生产方案及工程技术。

最后列举了几个不同行业的清洁生产案例，供分析研究和学习。

本书适宜作为高等院校工科类学生清洁生产课程的相关教材或环境工程专业学生的参考学习用书，也适用于从事工业企业清洁生产实践工作的人员参考使用，或作为环保科技工作者的参考用书。

## &lt;&lt;工业企业清洁生产理论与实践&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 清洁生产及相关理论 第一节 清洁生产的产生 一、人类污染控制策略 二、清洁生产概念的发展 第二节 清洁生产的内涵 一、清洁生产的基本特征 二、清洁生产要求的环保原则 三、清洁生产内涵的表现 四、生产过程的清洁生产内涵 五、清洁生产的其他特点 第三节 清洁生产目标与工作内容 一、清洁生产目标 二、清洁生产的工作内容 第四节 清洁生产的意义与发展 一、开展清洁生产的意义 二、清洁生产的深化发展 第五节 可持续发展、循环经济与清洁生产 一、可持续发展的基本思想 二、循环经济 三、实现可持续发展的基本途径 四、可持续发展、循环经济与清洁生产之间的关系 第六节 生态学理论与清洁生产 一、生态学 二、生态系统 三、生态平衡 四、生态学基本规律 五、产业生态化 六、生态产业系统与工业生态学 七、生态工业 思考题 第二章 清洁生产审核 第一节 清洁生产审核概述 一、清洁生产审核的定义和目标 二、清洁生产审核的主要内容 三、清洁生产方案的基本类型 第二节 清洁生产审核步骤 一、清洁生产审核思路 二、清洁生产审核主要程序 第三节 筹划和组织 一、目的 二、工作步骤 三、取得领导支持 四、组建审核小组 五、制订工作计划 六、开展宣传教育 思考题 第四节 预审核 一、目的 二、工作步骤 三、现状调研和现场考察 四、评价产污排污状况 五、确定审核重点 六、设置清洁生产目标 七、提出和实施无低费方案 思考题 第五节 审核 一、目的 二、工作步骤 三、准备审核重点资料 四、实测输入输出物流 五、物料平衡 六、清洁生产潜力与机会分析 七、提出与实施无低费方案 思考题 第六节 方案产生和筛选 一、产生方案 二、分类汇总方案 三、筛选方案 四、方案编制 五、实施无低费方案 思考题 第七节 可行性分析 一、市场调研 二、环境评估 三、技术评估 四、经济评估 思考题 第八节 方案实施 一、方案实施前准备 二、实施方案 三、评估方案实施效果 思考题 第九节 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、制订持续清洁生产计划 思考题 第十节 编写清洁生产审核报告 第十一节 快速清洁生产审核 一、快速清洁生产审核的意义 二、快速清洁生产审核的内容与方法 三、快速清洁生产审核的适应范围 四、总结 五、清洁生产快速审核报告要求 第三章 清洁生产的相关概念 第四章 清洁生产的法律法规及评价 第五章 清洁生产原理及审核技巧 第六章 清洁生产工程技术 案例一 某化工有限公司清洁生产审核报告案例 案例二 某啤酒厂清洁生产审核报告 案例三 哈尔滨制药某厂清洁生产审核案例 参考文献

章节摘录

插图：第一章清洁生产及相关理论第一节清洁生产的产生一、人类污染控制策略1. 人类污染控制的不同阶段自工业革命到20世纪40年代，人类以粗放型生产方式生产工业产品，造成自然资源与能源的巨大浪费，由此引起的工业废气、废水和废渣主要靠自然环境的自身稀释和自净能力消化。这种“稀释排放”方式对污染物毒性未加处理，数量也未加控制，引起了较为严重的环境污染，造成了环境公害等后果。

进入60年代，工业化国家认识到稀释排放的危害，纷纷采取“废物处理”技术控制污染。即对生产中产生的各类废弃物采取一定的技术方法处理，使之达到一定的排放标准后再排入环境。废物处理注重了污染的末端控制，强调减少污染物的排放量，但未认识到可在污染物排放之前削减其产生量。

由于废物末端处理技术常常只是污染物在不同环境、介质中的转移，容易造成二次污染，因此废物末端处理技术不能彻底解决环境污染问题，同时，废物末端处理的巨大投资和运行成本也给社会带来了沉重负担。

20世纪70年代，环境问题不断恶化的同时又发生了全球性的石油危机，迫使工业化国家纷纷采取废物资源化政策，发展废物“循环回收利用”技术，节约自然资源与能源，减少废物的产生和排放。废物循环回收利用最成功的实例是煤燃烧废物煤渣和粉煤灰的资源化，一直到今天，煤渣和粉煤灰回收利用作建筑材料、制造水泥仍供不应求。

但是，由于技术和经济因素，不是所有的工业废物都能找到循环回收利用途径，特别是种类越来越多、成分越来越复杂的化学废物，其分离技术复杂，成本高，难以进行循环回收利用；同时很多废物在收集、储存、运输和回收加工处理过程中存在相当的环境风险，仍然可能对人类与环境造成危害。

进入80年代，人们回顾了过去几十年工业生产与环境管理实践，深刻认识到“稀释排放”、“废物处理”、“循环回收利用”等“先污染后治理”的污染防治方法不但不能解决日益严重的环境污染问题，反而继续造成自然资源与能源的巨大浪费，加重环境污染和社会负担。

## <<工业企业清洁生产理论与实践>>

### 编辑推荐

《工业企业清洁生产理论与实践》：清洁生产是实现经济可持续发展的一项重要手段，也是近20年来国际社会努力实施的加强环境保护的重要环境战略措施。

清洁生产的发展要求各国工业界提高能效，开发更先进的清洁技术，更新、替代对环境有害的产品和原材料，实现环境和资源的保护与合理利用。

清洁生产在我国已实施多年，作者结合多年来进行的工业企业清洁生产审核的实践和在高等院校从事的清洁生产课程的教学研究，依照国家清洁生产的相关部门制定的有关法规、标准、规范及要求，参考学习大量的清洁生产方面的书籍和文献资料，编著了本书。

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>