

<<农药生产节能减排技术>>

图书基本信息

书名：<<农药生产节能减排技术>>

13位ISBN编号：9787122047960

10位ISBN编号：7122047962

出版时间：2009-4

出版单位：化学工业出版社

作者：程迪，罗海章 主编

页数：271

字数：331000

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>

## <<农药生产节能减排技术>>

### 前言

进入21世纪,科学获得了飞速的发展。

作为保证农业生产可持续性发展的重要生产资料,我国农药工业得到了迅猛的发展,当前我国是农药生产与使用大国,农药生产企业已达2000多家,2007年农药产量达173万吨。

我国农药工业快速发展的同时,也出现了一系列的问题。

农药生产属于精细化工范畴,在创造产值的同时也消耗了大量的能源,生产过程中排放的污染物又给环境造成了较大的负面影响。

为此,国家在“十一五”期间提出:建设资源节约型、环境友好型社会,重点开展节能减排工作。

为了配合国家政策的落实,给我国农药生产提供节能和减排技术方面的指导,由中国农药工业协会与沈阳化工研究院牵头组织相关专家编写了本书。

本书为《节能减排丛书》之一。

全书共分十五章,在突出实用性与新颖性的基础上,详细介绍了目前农药行业的基本情况、各类农药特别是有代表性的农药品种及其重要中间体生产环节中各种节能减排的实用技术与应用实例。

本书可供农药及其中间体生产、研发、管理、环保等相关行业的从业人员阅读,也适合农药、植保等相关专业的大专院校师生参考。

限于作者水平,书中疏漏之处在所难免,望广大读者批评指正。

## <<农药生产节能减排技术>>

### 内容概要

作为《节能减排丛书》的其中一分册，本书按农药品种分类，系统介绍了各类农药特别是具有代表性的农药品种及其重要中间体生产环节中各种节能减排的实用技术与应用实例。

其中对农药生产流程中产生的废水，就其减排技术进行了重点分析与介绍。

本书可供农药及其中间体生产、研发、管理、环保等相关行业的从业人员阅读，也适合农药、植保等相关专业的大专院校师生参考。

## <<农药生产节能减排技术>>

### 书籍目录

第1章 农药行业状况 1.1 概述 1.2 农药发展概况 1.3 我国农药行业生产现状 1.4 农药工业面临的问题 1.5 节能减排的必要性及目的意义第2章 农药行业清洁生产概况 2.1 清洁生产 2.2 清洁生产技术分类第3章 农药行业绿色化学研究 3.1 国外绿色化学发展 3.2 绿色化学研究方法 3.3 绿色化学研究内容 3.4 绿色化学的前景第4章 酰胺类除草剂节能减排技术 4.1 酰胺类除草剂概况 4.2 主要酰胺类除草剂生产工艺及产污分析 4.3 治理技术 4.4 清洁生产研究 4.5 减排技术研究第5章 杂环类农药节能减排技术 5.1 杂环类农药概况 5.2 环境影响状况 5.3 生产工艺及污染物排放分析 5.4 减排技术 5.5 清洁生产 5.6 工程实例第6章 苯氧羧酸类农药节能减排技术 6.1 苯氧羧酸类农药概述 6.2 生产工艺及排污情况 6.3 麦草畏污染物节能减排技术研究 6.4 工程实例第7章 磺酰脲类农药节能减排技术 7.1 磺酰脲类农药概述 7.2 生产工艺及污染物分析 7.3 污染物减排情况 7.4 国外磺酰脲类农药生产污染物治理技术 7.5 磺酰脲企业减排工程实例第8章 有机硫类农药节能减排技术第9章 菊酯类农药节能减排技术第10章 有机磷类农药节能减排技术第11章 有机氯类农药节能减排技术第12章 生物类农药节能减排技术第13章 氨基甲酸酯类农药节能减排技术第14章 农药生产的废气与废渣的减排技术第15章 节能减排实用设备

## &lt;&lt;农药生产节能减排技术&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：在清洁生产工艺中，绿色化学占据极其重要的位置。

绿色化学又称环境无害化学、环境友好化学、清洁化学。

绿色化学即用化学的技术和方法去减少或停止那些对人类健康、社区安全、生态环境有害的原料、催化剂、溶剂和试剂、产物、副产物等的使用与产生，使污染消除在生产的源头，使整个合成过程和生产过程对环境友好，不再使用有毒、有害的物质，不再产生废物，不再处理废物。

它是从根本上消除污染的对策。

绿色化学是当今国际化学科学研究的前沿学科之一，是一门具有明确社会需求和科学目标的新型交叉学科。

3.1 国外绿色化学发展1984年，美国环保局提出“废物最小化”，基本思想是通过减少废物产生和回收利用以达到废物最少。

但废物最小化有一定的局限性，因为它主要是一个与有害废物有关的术语，包括废物的回收利用，却未能将注意力集中在生产过程中。

因此，美国环保局于1989年又提出了“污染预防”概念，污染预防是指最大限度地减少生产场地产生的废物，包括减少使用有害物质和更有效地利用资源，并以此来保护自然资源。

1990年，美联邦政府通过了“防止污染行动”的法令，将污染的防止确立为主要政策，所谓污染防止就是使得废物不再产生，不再有废物处理的问题。

该法令中第一次出现了“绿色化学”一词，其定义为采用最少的资源和能源消耗，产生最小排放的工艺流程。

1995年4月，美国宣布了国家环境技术战略，其目标为至2020年地球日时，将废弃物减少40%~50%，每套装置消耗原材料减少20%~25%。

另外，1995年美国政府设立了“总统绿色化学挑战奖”，这些活动在一定程度上推动了绿色化学在美国的兴起和迅速发展，并引起全世界的极大关注。

1999年，英国皇家化学会创办了第一份国际性杂志——《绿色化学》，日本也制定了以环境无害制造技术等绿色化学为内容的“新阳光计划”，在环境技术的研究与开发领域，确定了环境无害制造技术、减少环境污染技术和二氧化碳固定与利用技术等内容。

绿色化学很快成为国际化学科学的前沿学科之一。

<<农药生产节能减排技术>>

后记

<<农药生产节能减排技术>>

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>