

<<绿色工程>>

图书基本信息

书名：<<绿色工程>>

13位ISBN编号：9787502580155

10位ISBN编号：7502580158

出版时间：2006-3

出版时间：化学工业出版社

作者：艾伦

页数：331

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>

<<绿色工程>>

内容概要

《绿色工程：环境友好的化工过程设计（国外名校名著）》从绿色工程的角度出发，探讨化工过程的环境友好设计，提出了一系列化工过程风险性分析方法和评估方法，为化学工程师从事化工过程开发、设计提供了一套实用的绿色化工过程设计工具。

可作为化工、环境等相关专业的本科生、研究生教材，也可作为相关领域从事生产、管理的工程技术人员参考书。

《绿色工程：环境友好的化工过程设计（国外名校名著）》从绿色工程的角度出发，探讨化工过程的环境友好设计，提出了一系列化工过程风险性分析方法和评估方法，为化学工程师从事化工过程开发、设计提供了一套实用的绿色化工过程设计工具。

《绿色工程：环境友好的化工过程设计（国外名校名著）》内容主要分三部分：第一部分介绍环境问题、危险性概念和环保法规；第二部分是《绿色工程：环境友好的化工过程设计（国外名校名著）》的核心，全面分析和评估化工过程的环境影响，内容涉及化学物质的基本特性、单元操作和全流程设计，并从经济角度阐明了化工过程对环境的影响；第三部分介绍了生命周期评价方法与工业生态系统，从更大范围讨论了化工过程的绿色设计问题。

《绿色工程：环境友好的化工过程设计（国外名校名著）》可作为化工、环境等相关专业的本科生、研究生教材，也可作为相关领域从事生产、管理的工程技术人员的参考书。

作者简介

David T. Allen (戴维T. 艾伦), 是化学工程领域的教授, 担任位于奥斯汀的德克萨斯大学能源和环境资源中心主任。

他的研究和教学重点是环境反应工程, 特别是空气质量和污染防治的问题。

他在这些领域编写了3本著作, 发表一百多篇论文。

他的研究成果曾荣获多项奖励: 国家科学基金会 (获得年轻研究员的总统奖)、美国电话电报公司基金会 (获得工业生态学奖) 以及美国化学工程师协会 (获得环境工程方面的Cecil奖)。

Allen博士的教学也受到加利福尼亚大学洛杉矶分校和德克萨斯大学的奖励。

1979年, 他以优异的成绩获得康奈尔大学授予的硕士学位。

他在1981年和1983年分别获得加利福尼亚工学院授予的硕士和博士学位。

他还是加利福尼亚工学院、能源部和圣巴巴拉的加利福尼亚大学的访问教授。

<<绿色工程>>

书籍目录

第一篇 化学工程师环境问题及环保法规指南第1章 环境问题导论前言化工过程和化学产品的作用
主要环境问题概述全球环境问题全球能源问题全球变暖平流层臭氧损耗空气质量问题常规大气污染物
有毒气体水质问题生态学自然资源美国的废物处理小结参考文献习题第2章 风险性概念引言风险描
述风险性评价的工程应用价值基于风险性管理的环境法规风险性评价概念总论危害性评价致癌及其他
毒性效应癌症危害性评价非致癌危害评价构效关系 (SAR) 易于使用的危害性参考文献剂量响应暴露
性评价风险性表征致癌风险性表征非致癌风险性表征附加风险性小结参考文献习题第3章 环境法律
法规：从末端治理到污染防治引言九项主要的联邦环境法规环境法规的转变：由末端治理到污染防治
污染防治概念和术语参考文献习题第4章 化学工程师的角色和责任引言维护化学过程安全性的责任
环境保护的责任工程师的职业道德参考文献习题第二篇 评估和改进化工过程的环境性能第5章 环
境危害评价：基于化学物质结构的方法第6章 暴露性评估第7章 绿色化学第8章 过程合成中的环境
性能评价第9章 单元操作和污染预防措施第10章 污染预防的流程图分析第11章 流程图的环境性能
评估第12章 环境成本会计系统第三篇 超越工厂范畴第13章 生命周期的概念、产品管理和绿色工
程第14章 工业生态系统附录

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>