

图书基本信息

书名：<<基于生命周期的燃料乙醇评价及政策研究>>

13位ISBN编号：9787511108777

10位ISBN编号：7511108776

出版时间：2012-6

出版时间：中国环境科学出版社

作者：夏训峰，张军，席北斗 主编

页数：182

字数：160000

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>

内容概要

夏训峰和张军等主编的《基于生命周期的燃料乙醇评价及政策研究》伴随着中国经济的高速发展，中国的能源需求急剧增加。

由于石油、天然气、煤炭等能源的过量开采，我国已面临严重的能源危机，寻找新型可替代能源，成为中国未来能源战略的关键。

2004年，中国政府通过了《可再生能源法》，燃料乙醇作为再生能源成为了政府重点推广的新型能源。

书籍目录

第一章 生物燃料发展概述

- 1.1 国外燃料乙醇应用现状
- 1.2 国内燃料乙醇应用现状

第二章 燃料乙醇的原料资源

- 2.1 燃料乙醇生产的原料供应
- 2.2 我国农业产业结构现状
- 2.3 我国发展能源作物的潜力

第三章 生命周期评价方法

- 3.1 生命周期评价理论的发展
- 3.2 生命周期概念
- 3.3 生命周期评价的技术框架
- 3.4 生命周期评价的特征
- 3.5 生命周期评价的应用领域
- 3.6 LCA国内外的研究现状
- 3.7 基于生命周期的3E评价

第四章 燃料乙醇生命周期清单分析

- 4.1 定义目标与确定范围
- 4.2 数据收集方法

第五章 燃料乙醇生命周期能量效益评价

- 5.1 能量平衡的理论依据
- 5.2 能量分析中的基本概念
- 5.3 燃料乙醇生命周期评价模型
- 5.4 燃料乙醇生命周期计算参数确定
- 5.5 不同原料生产燃料乙醇的能量效益分析

第六章 燃料乙醇生命周期经济性评价

- 6.1 成本分析
- 6.2 经济性模型建立
- 6.3 不同原料生产成本

第七章 燃料乙醇生命周期环境影响评价

- 7.1 燃料乙醇生命周期环境影响评价模型
- 7.2 环境排放清单分析结果
- 7.3 环境和经济指标分析

第八章 燃料乙醇碳平衡分析

- 8.1 碳平衡分析的相关概念
- 8.2 燃料乙醇碳平衡系统
- 8.3 碳平衡分析模型
- 8.4 数据来源
- 8.5 计算结果与讨论

第九章 燃料乙醇能值分析

- 9.1 能值理论
- 9.2 能值与能量的比较
- 9.3 能值指标
- 9.4 能值分析的基本步骤
- 9.5 能值分析在生物质燃料乙醇中的应用

第十章 燃料乙醇循环经济系统分析

- 10.1 循环经济系统的内涵与组成
- 10.2 循环经济系统的产业共生原理
- 10.3 燃料乙醇循环经济系统结构
- 10.4 基于生态足迹的燃料乙醇循环经济系统分析
- 10.5 基于能值理论的燃料乙醇循环经济系统分析
- 第十一章 生物燃料国家安全问题
 - 11.1 生物燃料与能源安全
 - 11.2 生物燃料与粮食安全
- 第十二章 燃料乙醇政策建议
 - 12.1 国外生物燃料法规政策
 - 12.2 我国推广生物燃料的法规条例
 - 12.3 我国燃料乙醇发展出现的问题
 - 12.4 政策建议
- 第十三章 结论
- 参考文献

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>