

<<国外生物质能的政策与实践>>

图书基本信息

书名：<<国外生物质能的政策与实践>>

13位ISBN编号：9787502585150

10位ISBN编号：750258515X

出版时间：2006-5

出版时间：化学工业出版社

作者：姚向君

页数：197

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>

<<国外生物质能的政策与实践>>

内容概要

生物质能作为一种清洁能源，具有可再生和环境友好的双重属性。发展生物质能，既利于能源多元化，缓解能源紧张，又保护生态环境，减少温室气体排放。本书以欧盟为主系统地介绍了发达国家生物质能技术和政策的发展状况，包括世界能源形势和生物质能在能源供应中的地位，欧盟生物质能利用现状和促进可再生能源的政策措施，以及作为生物质能利用先进国家的典型——丹麦的能源政策、生物质能利用现状、技术、环境影响和经济评价。书中内容对我国生物质能源的开发利用具有参考价值。本书可供从事可再生能源的管理、研究和教学人员，大专院校学生参考之用，也可供所有关注能源问题的社会各界人士阅读。

本书系统地介绍了以欧盟为主的发达国家生物质能技术和政策的发展状况。

全书共分7章。

在介绍了世界能源形势和生物质能在能源供应中的地位的基础上，本书分别介绍了欧盟生物质能利用现状和促进可再生能源的政策措施，分析了欧盟生物质资源可获得性，包括各种资源的现状及其供应潜力；重点介绍了生物质能利用先进国家的典型——丹麦的能源政策、丹麦在农作物秸秆和木质能源利用技术（包括从资源获得、储运、预处理、转化、终端能源产品以及副产品的利用等）及技术的环境影响和经济评价。

本书是系统介绍发达国家生物质能开发、利用方面的著作，既有政策法规方面的经验，又有技术方面的进展，尤其是在生物质能资源的获得（如秸秆的收集、能源作物的种植、生物质的预处理）等方面的内容在国内的出版物中是不多见的。

<<国外生物质能的政策与实践>>

书籍目录

第1章 生物质能与世界能源供应1.1 世界能源发展现状与展望1.1.1 世界能源消费现状1.1.2 世界石油资源的分布与供需平衡1.1.3 能源发展趋势与可再生能源1.2 生物质能在世界能源供应的地位1.2.1 一次能源供应1.2.2 电力生产1.2.3 前景展望1.3 生物质能在经合组织能源供应的地位1.3.1 一次能源供应1.3.2 装机容量1.3.3 电力生产第2章 欧盟生物质能利用现状2.1 欧盟能源发展现状2.1.1 能源消费2.1.2 能源供应2.1.3 生物质能的供应2.2 生物质能技术发展现状2.2.1 户用生物质炉灶2.2.2 区域供热技术2.2.3 发电/热电联产技术2.2.4 生物燃料2.2.5 热解技术2.2.6 厌氧发酵技术第3章 欧盟促进可再生能源的政策措施3.1 共同行动方案《未来的能源--可再生能源》白皮书3.2 能源战略--《迈向欧洲能源供应安全战略》绿皮书3.3 可再生能源法律框架的建设3.4 促进可再生能源发展措施3.4.1 启动方案3.4.2 可再生能源计划3.4.3 智能化能源计划3.4.4 欧盟研究计划3.5 各成员国的能源政策和目标3.6 可再生能源发电配额制第4章 欧盟生物质资源可获得性分析4.1 生物质资源分类4.2 供应潜力分析4.2.1 农业生物质资源4.2.2 林业生物质资源4.2.3 工业生物质资源4.2.4 固体废物4.3 生物质资源潜力分析第5章 丹麦能源政策5.1 四部能源计划5.2 欧盟的影响5.3 促进可再生能源发展政策5.3.1 供热法案5.3.2 二氧化碳法案5.3.3 可再生能源发展计划5.3.4 供热厂补贴计划5.3.5 生物质能协定5.3.6 政策稳定性第6章 丹麦农作物秸秆资源的利用6.1 农作物秸秆6.1.1 秸秆利用途径6.1.2 秸秆交易市场6.1.3 秸秆能源利用6.1.4 秸秆清洗处理6.1.5 秸秆的价格6.1.6 运输能耗及其CO₂的排放6.2 一年生能源作物6.2.1 能源作物在小型锅炉的应用6.2.2 谷物燃烧生产性试验6.2.3 1997~2000年能源作物示范项目6.3 秸秆的预处理6.3.1 秸秆捆扎与切碎6.3.2 秸秆运输6.3.3 劳动力需求6.3.4 交付用户6.4 农场锅炉6.4.1 间歇式锅炉6.4.2 自动进料锅炉6.4.3 小型生物质燃料锅炉的型式试验6.4.4 获取经验与未来发展6.5 邻域供热6.5.1 组织形式与技术6.5.2 用户协议6.5.3 技术参数6.6 区域供热6.6.1 锅炉规模6.6.2 锅炉类型6.6.3 烟气净化6.6.4 储热水箱6.6.5 控制、调节和监测6.6.6 环境状况6.6.7 噪声6.6.8 安全6.6.9 与其他燃料混合燃烧6.6.10 投资与运行6.7 热电联产/发电6.7.1 热电联产的原理6.7.2 五个热电厂6.7.3 Grenaa和Maabjerg热电厂6.7.4 环境要求6.7.5 建造成本与运行费用6.7.6 秸秆在电厂的应用6.8 秸秆利用的副产品6.8.1 秸秆灰6.8.2 结渣和固化第7章 丹麦木材能源的利用7.1 木材能源7.1.1 消费与资源量7.1.2 造林和木材能源7.1.3 能源林场(短轮伐期灌木)7.1.4 木材能源的物理特性7.2 木材能源生产7.2.1 木屑的来源7.2.2 木屑的生产7.3 木材能源的采购与销售7.3.1 薪柴7.3.2 木屑7.3.3 木质颗粒和压块燃料7.3.4 树皮7.3.5 锯末和刨花7.4 木材能源对环境的影响7.4.1 木屑与可持续林业7.4.2 木屑和颗粒燃料工作环境7.5 木材燃烧原理7.5.1 燃烧过程7.5.2 燃料尺寸7.5.3 含水量7.5.4 灰分7.5.5 挥发分7.5.6 过量空气7.5.7 环境影响7.6 小型木材锅炉7.6.1 额定出力7.6.2 手烧炉7.6.3 自动锅炉7.7 区域供热7.7.1 系统规模的选择7.7.2 供热系统7.7.3 环境影响评价7.7.4 安全7.7.5 人力需求7.7.6 投资与运行7.8 热电联产/发电7.8.1 电力公司所属系统7.8.2 区域供热系统7.8.3 工业系统7.9 气化及其他热电联产技术7.9.1 气化技术的热电联产7.9.2 气化技术进展7.9.3 Haslev热解系统7.9.4 快速热解技术7.9.5 小型燃烧技术附录附录1 气候变化与《京都议定书》附录2 可再生能源附录3 单位与缩写参考文献

<<国外生物质能的政策与实践>>

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>