

<<生物质能及其发电技术>>

图书基本信息

书名：<<生物质能及其发电技术>>

13位ISBN编号：9787508370170

10位ISBN编号：7508370171

出版时间：2008-7

出版时间：中国电力出版社

作者：中国电力科学研究院生物质能研究室 编

页数：346

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>

<<生物质能及其发电技术>>

前言

能源是人类社会存在与发展的物质基础。

自工业革命以来,社会的所有进步,可以说都建立在大量使用化石能源的基础上。

由于社会经济的发展、人口的增加和人类物质文化生活水平的提高,人类对能源的需求还在急剧地增加,人们已经开始认识到大规模使用化石能源所带来的能源枯竭、环境恶化的严重后果。

步入21世纪的今天,人类正面临着能源与环境的双重压力,节能减排是当今世界各国都十分关注的重大问题。

生物质能作为一次能源消费中的第四大能源资源,在历史长河中与人类生活密切相关,是非常重要的可存储和运输的可再生能源,在人类未来的能源系统中将占有重要地位。

因此,改变我国传统的能源生产、消费模式,大规模开发利用生物质等可再生能源,在保证我国能源安全,减少环境污染,提高城乡居民生活水平和质量等诸多方面都有重要作用,对于我国建设节约型社会、发展循环经济、实现经济社会可持续发展具有重要意义。

我国是一个农业大国,生物质资源十分丰富。

在生物质能现代利用技术中,生物质发电技术比较成熟,综合效益较好,产业前景广阔。

近几年,生物质直燃发电、气化发电、沼气发电和垃圾发电在我国发展很快,每年都有数十座各种类型的生物质发电厂投入运行。

《生物质能及其发电技术》这本书,理论联系实际,深入浅出,系统讲述了生物质能的基本概念、资源情况及特点,以及生物质能源利用技术,重点介绍了生物质发电技术和产业、生物质发电关键技术及生物质发电的相关政策。

本书的出版,可为生物质发电厂建设和运行人员的技术培训提供一套适用的教材。

希望本书的发行出版,能为我国生物质发电产业的健康发展作出积极贡献。

<<生物质能及其发电技术>>

内容概要

生物质能是非常重要的可存储和运输的可再生能源，生物质发电技术比较成熟，综合效益较好，产业前景广阔。

本书共分八章，内容包括绪论、生物质能概述、生物质能源利用、生物质发电技术、农林生物质直燃发电技术与产业、生物质发电工程、生物质电厂接入系统并网技术研究及生物质能发电产业的相关政策等，主要介绍了生物质能资源及国内外生物质发电技术的发展状况，各种生物质能源利用技术和生物质发电技术，以及生物质发电产业相关的政策法规。

本书可作为生物质发电厂建设和运行技术人员的培训教材，也可供从事可再生能源发电的科研、设计、制造和运行人员参考。

<<生物质能及其发电技术>>

书籍目录

序前言第1章 绪论 1.1 概述 1.2 中国生物质能资源状况 1.3 中国生物质能发电技术的发展状况 1.4 国外生物质能发电技术现状 1.5 中国生物质能发电存在的问题及原因分析 1.6 中国生物质能发电产业的发展第2章 生物质能概述 2.1 生物质能基本概念 2.2 生物质资源 2.3 中国生物质资源的情况及特点第3章 生物质能源利用 3.1 生物质直接燃烧 3.2 生物质气化技术 3.3 生物质液化技术 3.4 生物质沼气技术 3.5 生物质固化技术 3.6 世界生物质能源的开发利用第4章 生物质发电技术 4.1 生物质直接燃烧发电技术 4.2 生物质气化发电技术 4.3 沼气发电 4.4 生活垃圾焚烧发电 4.5 生物质混合燃烧发电技术 4.6 各种生物质发电技术的综合比较 4.7 中国的生物质发电 4.8 生物质发电展望第5章 农林生物质直燃发电技术与产业 5.1 生物质工业分析 5.2 生物质物理性质 5.3 生物质化学性质 5.4 农林生物质直燃发电原理及系统构成 5.5 农林生物质直燃发电关键设备与关键技术 5.6 农林生物质直燃发电厂综合自动化系统 5.7 农林生物质直燃发电燃料供应系统 5.8 农林生物质直燃发电产业发展第6章 生物质发电工程 6.1 生物质大型直燃发电工程 6.2 生物质气化发电工程 6.3 生物质气化联合循环发电工程 6.4 生物质小型直燃发电工程 6.5 生物质与煤混合燃烧发电工程第7章 生物质电厂接入系统并网技术研究 7.1 生物质大型直燃发电厂接入高压输电系统 7.2 生物质中小型发电厂接入配电系统方式探讨第8章 生物质能发电产业的相关政策 8.1 世界各国生物质能发电产业的扶持政策 8.2 我国生物质能发电产业的优惠政策 8.3 其他激励政策附录A 中华人民共和国可再生能源法附录B 可再生能源发电价格和费用分摊管理试行办法附录C 可再生能源发电有关管理规定附录D 国家计委、科技部关于进一步支持可再生能源发展有关问题的通知附录E 新能源和可再生能源产业发展“十五”规划附录F 电网企业全额收购可再生能源电量监管办法附录G 能源发展“十一五”规划附录H 可再生能源中长期发展规划参考文献

<<生物质能及其发电技术>>

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>