

<<生物质燃料用户手册>>

图书基本信息

书名：<<生物质燃料用户手册>>

13位ISBN编号：9787502596712

10位ISBN编号：7502596712

出版时间：2007-9

出版单位：化学工业

作者：维鲁·瓦雷斯 编

页数：159

字数：206000

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>

## <<生物质燃料用户手册>>

### 内容概要

本书以北欧和波罗的海国家的实践为基础，详细介绍了固体生物质燃料的生产、储存、燃烧、烟气净化及灰渣处理等多方面的技术内容，阐述了生物质燃料供热系统的规划和设计方法，并介绍了波罗的海国家在生物质燃料锅炉站的建造和运行方面的经验。

本书提供了丰富的技术参数和应用案例，具有较高的借鉴价值。

本书主要供从事生物质燃料研究开发及产业化的工程技术人员参考，也可供高等学校相关专业的教师、研究生使用。

## &lt;&lt;生物质燃料用户手册&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 引言 1.1 欧盟及波罗的海国家的能源政策简介 1.2 波罗的海国家中生物质和森林资源的利用  
 1.2.1 促进生物质的能源利用 1.2.2 区域的实践和经验2 生物质燃料和泥炭的性质 2.1 木材燃料的种类 2.2 木材燃料的性质 2.2.1 化学组成、灰分、水分、干物质和挥发分 2.2.2 热值 2.2.3 灰渣熔融特性 2.2.4 燃料的体积和堆积密度 2.3 秸秆及其特性 2.4 泥炭的特性 2.5 固体燃料的质量确定和分类 2.5.1 固体生物质燃料的分类基础 2.5.2 燃料分类范例 2.5.3 泥炭燃料的分类 2.6 燃料采样和质量认定3 固体生物质燃料的生产 3.1 生物质在森林中的分布、燃料生产中的技术和环境限制 3.1.1 树木生物质的分布 3.1.2 燃料生产的技术和环境限制 3.2 木材燃料生产技术和设备 3.2.1 整树木片 3.2.2 从砍伐废弃物中获得木片 3.2.3 木段和整树处理技术 3.3 木材燃料生产的机械和设备 3.3.1 木材砍削机和粉碎机 3.3.2 砍伐废弃物的打捆机 3.3.3 短切机 3.3.4 树枝砍伐收集工作头 3.4 储存条件对燃料质量的影响 3.5 成型燃料的生产 3.5.1 概述 3.5.2 压块 3.5.3 颗粒燃料 3.6 秸秆作为燃料的处理 3.7 泥炭燃料的生产 3.7.1 磨细泥炭 3.7.2 腐殖泥炭 3.7.3 成型泥炭燃料4 生物质燃料和泥炭的燃烧技术 4.1 生物质燃料和泥炭的燃烧 4.1.1 燃料燃烧区域和阶段 4.1.2 燃料床的温度控制技术 4.1.3 热损失和燃烧效率 4.1.4 燃烧效率特性 4.2 燃烧技术 4.2.1 炉排炉 4.2.2 流化床锅炉 4.2.3 燃料气化 4.2.4 秸秆的燃烧 4.2.5 颗粒和固体燃料燃烧器 4.2.6 用于其他燃料的锅炉改造 4.2.7 小型锅炉5 燃料的储存和传输 5.1 固体生物质燃料储存的基本要求 5.2 储存类型 5.3 燃料处理设备6 降低生物质燃料利用系统的环境影响 6.1 固态和气态污染物 6.2 污染物排放限制标准 6.3 烟气中固态颗粒的捕捉 6.3.1 多重旋风除尘器 6.3.2 布袋除尘器 6.3.3 静电除尘器 6.3.4 烟气冷凝 6.4 灰分处理和利用 6.4.1 灰分处理 6.4.2 灰分利用 6.5 锅炉受热面除灰7 生物质燃料供热系统的规划 7.1 确定热量需求 7.2 负荷持续曲线 7.3 锅炉选型 7.4 锅炉基础设施 7.5 燃料 7.6 燃料储存 7.7 生物质燃料项目的经济性评估和分析 7.7.1 区域供暖系统的收入和支出 7.7.2 投资回收分析 7.8 针对生物质燃料独立供暖的特殊考虑8 生物质燃料锅炉站的建造和运行实例 8.1 一些统计资料 8.2 一些生物质燃料项目的成功实例 8.2.1 Tnri区的Tehnika锅炉站 8.2.2 Tartu区的Aardla锅炉站 8.2.3 V6ru区的VoorUS00锅炉站 8.2.4 Viljandi区的Mannimfie锅炉站 8.2.5 Tnri区的Vabriku锅炉站 8.2.6 Kuressaare锅炉站= 8.2.7 Haapsalu锅炉站 8.2.8 Keila锅炉站 8.2.9 Paide区的Peetri锅炉站 8.3 从爱沙尼亚的实践经验中得出的结论 8.3.1 锅炉负荷及单位热输出的燃料消耗 8.3.2 生物质燃料推广的风险 8.3.3 结论和建议9 附录 9.1 单位 9.2 生物质和泥炭燃料的规格 9.3 常用数据参考文献

<<生物质燃料用户手册>>

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>