

生物质热能工程

概述

生物质热能工程，是一种全新的生物质能源理念，其标准提法是“生物质能源Internet网络集中控制供热系统”，由山东希尔生物质能源有限公司提出。该工程集成了当前生物质能源行业里先进的技术，科学的标准，并融入了自主创新的技术成果和前卫的科学理念，真正的实现了对生物质能源开发的革命性创新。

生物质热能工程的核心思想

其核心思想就是集中控制、统一管理、销售热能。在整个热能系统中有3个中心1个基地，即监控中心、物流中心、维修保障中心和燃料生产基地，他们作为整个系统种的子系统独立运行，同时又共同作用实现整个热能系统的正常运行，整个系统的协同和控制则是通过Internet网络实现。

生物质热能工程的节能减排效益分析

在我国通过生物质能源Internet网络集中控制供热系统大规模的使用生物质能源专用锅炉替代中小燃煤锅炉具有非常好的节能效益、环保效益和社会效益。

首先从节能角度看，生物质能源Internet网络集中控制供热系统因是大规模应用生物质能源，燃料采用物流调配、锅炉采用电脑自动控制，能源利用率比分散利用至少高10%。仅此一项每年就可节约3000万吨生物质燃料。

约合标煤1600万吨。用替换下来的5亿吨煤炭发电，仅锅炉热效率提高就可节省1.5亿吨标煤。其节能效果是非常明显的。

从环保角度看，生物质能源替代中小燃煤锅炉可大大减少二氧化硫的排放量。即使按低硫煤计算，平均二氧化硫含量也在1.53%左右，如能在全国完全替代5亿吨中小锅炉燃煤，即可减少二氧化硫排放1500万吨。按国家环保总局、国家统计局、国家发展改革委发布的《2007年上半年各省、自治区、直辖市主要污染物排放量指标公报》显示，2007年上半年我国二氧化硫排放总量为1263.4万吨。减少二氧化硫排放1500万吨就意味着我国将减少一半以上的二氧化硫排放。同时替代5亿吨中小锅炉燃煤还可减少二氧化碳排放14.65亿吨。其环保效果不言而喻。

生物质热能工程的社会效益分析

从社会角度看，如果我们以300元一吨的价格收购农村的废弃秸秆，每年收购9亿吨，就可使中国农民每年增加收入2700亿元。这将使农民的生活水平得到有效提高。同时集中控制供热系统还将为社会提供大量的就业机会，所有这一些都将对整个国家的安定和经济提高产生很大的贡献。

中国共产党第十七次代表大会提出了科学发展观、建立和谐社会、构建节约型社会、发展循环经济等口号。用生物质能源替代中小燃煤锅炉将使我国每年减少二氧化硫排放1500万吨、减少二氧化碳排放14.65亿吨、使中国农民每年增加收入2700亿元，所有这一切都是对党中央号召的具体落实，同时也将大大的提高我国世界形象位置。谁完成了这个使命都将载入中国的历史而受到子孙后代的崇拜。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/2594.html>