

生物质整体气化联合循环发电技术

简介

生物质整体气化联合循环发电技术 (BRGCC) 作为先进的生物质气化发电技术，通过采用两级燃烧方式，利用2种工质将勃雷登循环和朗肯循环叠加在一起，具有较高的发电效率和较大的发电规模，从1990年开始得到了广泛的研究。

我国目前应用的生物质气化发电系统主要是中国科学院广州能源研究所开发的流化床气化炉和内燃机结合的气化发电系统。该系统采用内燃机系统，降低了对燃气杂质的要求和系统成本。该系统适合发展分散独立的生物质能源利用系统。随着我国能源供需形势的发展，人们对生物质发电规模及系统效率提出了更高的要求，发展生物质整体气化联合循环发电系统，尤其是增压流化床气化联合发电系统的必要性越来越明显。" 生物质整体气化联合循环发电系统介绍生物质整体气化联合循环发电系统主要包括生物质原料处理系统、加料系统、流化床气化炉、燃气净化系统、燃气轮机、蒸汽轮机、余热锅炉等部分。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6766.html>