

生物质气化发电的优缺点 电研新能源 生物质气化发电

产品名称	生物质气化发电的优缺点 电研新能源 生物质气化发电
公司名称	河南电研新能源科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	郑州高新技术产业开发区莲花街55号1号楼325室
联系电话	15637161350 15637161350

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：河南电研新能源科技有限公司

大型生物质气化循环发电系统包括原料预处理、循环流化床气化、催化裂解净化、燃气轮机发电、蒸汽轮机发电等设备，适合于大规模处理农林废物。

除了将生物质气化用于发电之外，欧共体进而开展了生物质气化成甲醇、氨的研究工作。1998年，欧共体建立了四个规模在4.8~12.1t/d之间不等的生年欧美开展了其它技术路线的研究，12mw生物质气化发电项目，如比利时(2.5MWe)和奥地利(TINA, 6MWe)开展的生物质气化与外燃式燃气轮机发电技术，美国的史特林循环发电等，但技术仍未成熟，成本较高。

美国在利用生物质能发电方面处于世界领先地位美国建立的Battelle生物质气化发电示范工程代表生物质能利用的世界先进水平，生产一种中热值气体，不需要制氧装置，此工艺使用两个实际上分开的反应器：(1)气化反应器，在其中生物质转化成中热值气体和残炭；(2)燃烧反应器，燃烧残炭并为气化反应供热。两个反应器之间的热交换载体由气化炉和燃烧室之间的循环沙粒完成。图4的工艺流程图表明了两个反应器以及它们在整个气化工艺中的配合情况。

秸秆气化炉是以生物质秸秆经压缩成型后的颗粒燃料为原料，以空气和水蒸汽为气化剂，制成煤气，生物质气化发电，供餐饮、炉灶、锅炉和各种加热炉使用，替代燃油，以低廉的价格给用户节约了大量的

费用。生物质颗粒燃料气化技术，就是生物质颗粒原料在缺氧状态下加热反应的能量转换过程。生物质一般由碳、氢、氧等元素和灰分组成，生物质气化发电的优缺点，当它们被点燃时，供应少量空气（氧气），并且采取有效措施控制其反应过程，使碳、氢元素变成CO、氢气等可燃气体，生物质直燃和气化发电，秸秆中大部分能量都转移到气体中，这就是气化过程。其气化的基本原理：利用氧和生物质的一部分燃烧，为热分解及还原反应提供热量，从而使固体生物质转化为气体燃料。其主要优点是生物质颗粒燃料气化炉是我所针对生物质替代燃油锅炉开发的新型产品，原料气化产生的高温燃气，直接在气化炉燃烧器的喷火口燃烧，由于高温烟气不经冷却而直接燃烧，故没有焦油等高沸物析出。燃烧有多次配风，能够保证生物质充分燃烧，不会冒黑烟。生物质气化发电的优缺点-电研新能源-生物质气化发电由河南电研新能源科技有限公司提供。生物质气化发电的优缺点-电研新能源-生物质气化发电是河南电研新能源科技有限公司（www.hnnewenergygroup.com.cn）升级推出的，以上图片和信息仅供参考，如了解详情,请您拨打本页面或图片上的联系电话，业务联系人：焦耀华。