

盐城生物质气化发电 生物质气化发电项目 电研新能源

产品名称	盐城生物质气化发电 生物质气化发电项目 电研新能源
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

相对于发达国家，中国的生物质气化发电有比较好的市场环境，但从成本分析可知，即使解决二次污染问题，大规模的生物质收集与运输仍使发电成本提高，失去经济上的竞争性。所以目前可能使用生物质气化发电的主要对象应是有大量生物质废料而没有收集及运输问题的企业或地区。为了充分显示BGPG的技术及经济上的优势，很有必要在这些企业中进行商业性示范，使BGPG逐渐被企业所接受。在此基础上，改进并提高BGPG的技术性能，探讨BGPG应用于大规模处理农业秸秆或森林废物的可能性。从中国目前企业的特点考虑，比较可能使用BGPG的主要有碾米厂和木材加工厂。中国每年生产稻谷近2.0亿吨，生产人造板1000多万立方米，所以上规模的碾米厂和人造板厂分别有几百家，因此即使BGPG目前只针对这两种企业，也有很大的市场潜力。

由于燃气轮机系统发电后排放的尾气温度大于500℃，盐城生物质气化发电，所以增加余热锅炉和过热器产生蒸汽，再利用蒸汽循环，可以有效提高发电效率，这就是生物质整体气化联合循环，其发电工艺流程如图4所示。该系统由物料预处理设备、气化设备、净化设备、换热设备、燃气轮机、蒸汽轮机等发电设备组成。功率范围在7~30MW，整体效率可以达到40%。整体气化热空气循环（IGHAT）技术正处于开发阶段，生物质气化发电项目，它和IGCC的主要区别在于用一个燃气轮机代替了后者的燃气轮机和汽轮机。由水蒸气和燃气的混合工质通过燃气轮机输出有用功，其整体效率可以达到60%，有望成为20世纪的新型发电技术。

近年来MW级的中型BGPG系统也已研究开发出来。1998年10月中科院广州能源所完成1MW级的生物质循

环流化床气化-内燃机发电系统(GIEC)，5台200kW发电机组并联工作，生物质发电气化联产，但受气化效率与内燃机效率的限制，效率低于18%，单位电量的生物质消耗量一般大于112kg/(kWh)，在此基础上2000年在海南三亚建成第二套中型气化发电系统，装机容量1.2MW。十五期间，广州能源所现在承担的4MW生物质气化气蒸汽整体联合循环发电示范工程取得了较好的结果，设计条件下运行时，每年可处理约3万多t秸秆、稻壳、木屑等生物质废料，生物质气化发电构造图，作为直接的效果之一，每年可减少CO₂的排放约3万t。但该系统在进一步向高品质、易于传输的电转换方面，受到了该类气体发电机组功率较小的制约，已成为气化发电技术进一步发展利用的瓶颈。这些实践工作为研究进一步大型化气化发电系统打下基础，此外也为实际生产和运行提供了运行参数。

盐城生物质气化发电-生物质气化发电项目-电研新能源由河南电研新能源科技有限公司提供。河南电研新能源科技有限公司（www.hnnewenergygroup.com.cn）位于郑州高新技术产业开发区莲花街55号1号楼325室。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前电研新能源在反应器中享有良好的声誉。电研新能源取得商盟认证，我们的服务和管理水平也达到了一个新的高度。电研新能源全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。