

呼伦贝尔生物质气化发电 电研新能源 生物质气化发电研究现状

产品名称	呼伦贝尔生物质气化发电 电研新能源 生物质气化发电研究现状
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

生物质气化发电技术是目前研究与应用多、装备为完善的技术。目前，生物质气化发电有三种方式：（1）作为蒸汽锅炉的燃料燃烧生产蒸汽带动蒸汽轮机发电。这种方式对气体要求不是很严格，直接在锅炉内燃烧气化气。经过旋风分离器除去杂质和灰分后即可使用。燃烧器在气体成分和热值有变化时，能够保持稳定的燃烧状态，排放污染物较少。（2）在燃气轮机内燃烧带动发电机发电。这种方式对气体的压力有要求，一般为10~30kg/cm²。该种技术存在灰尘、杂质等污染问题。（3）在内燃机内燃烧带动发电机发电。这种方式应用广泛，生物质气化发电方式，。但是该种方法对气体要求极为严格，气化气必须经过净化和冷却处理。大型的生物质气化发电系统均采用燃气轮机发电机，这是目前世界上先进的生物质发电技术。该系统包括两种发电技术：整体气化联合循环（IGCC）和整体气化热空气循环（IGHAT）。

设计原则

选择先进成熟可靠的技术及装备，能充分满足产品要求及环保要求，保证工艺的合理性及长期运行的稳定性，实用与节约投资相结合。

二，设备组成

生物质循环气化发电装置主要由进料机构、燃气发生装置、燃气净化装置、燃气发电机组、控制装置及废水处理设备六部分组成。

三、技术参数

产气量：300m³/h以上

发热量：1100-1350大卡

气化效率：70%

发电功率：100KW以上

发电效率：30%-40%

秸秆发电的主要燃料，来源于小麦秸秆、玉米秸秆、稻草稻壳、棉花秸秆、林业间伐及加工剩余物等农林废弃物。秸秆发电变农民在田间无序焚烧，为集中燃烧并发电、造肥，节省了大量煤炭资源，并增加农民收入。中国国家电网公司旗下的国能生物发电有限公司，引进丹麦先进的生物质直燃发电技术，生物质气化发电研究现状，于2006年12月1日建成投产了中国生物质直燃发电项目——国能单县1×25MW生物质发电工程，呼伦贝尔生物质气化发电，实现了中国大容量生物质直燃发电零的突破。该电厂2007年全年稳定运行8200多个小时，发电2.2亿千瓦时，消耗农林剩余物20多万吨，为农民增加收入5000万元以上。农民生活用能，秸秆燃烧效率仅约为15%，而直燃发电锅炉可将热效率提高到90%以上。

秸秆作为一种可再生能源，在生长和燃烧中不增加大气中二氧化碳量，不但可以替代部分化石燃料，而且还能减少温室气体排放量。据测算，中国可开发的生物质能资源总量近期约为5亿吨标准煤，远期可达10亿吨标准煤。即使按5亿吨标准煤计算，生物质发电可满足中国能源消费量的20%以上的电力，年可减少排放二氧化碳近3.5亿吨，生物质气化发电工程项目，、氮氧化物、减排量近2500万吨。除此之外，秸秆燃烧产生的灰分还可作为钾还田使用，一台2.5万千瓦生物质发电机组年生产达8000吨左右灰分。

呼伦贝尔生物质气化发电-电研新能源-生物质气化发电研究现状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）为客户提供“生物质气化发电,生物质燃烧机,撕碎机,烘干机,珍珠岩膨胀炉”等业务，公司拥有“电研”等品牌，专注于反应器等行业。欢迎来电垂询，联系人：焦耀华。