

电研新能源 生物质气化炉发电原理 邢台生物质气化发电

产品名称	电研新能源 生物质气化炉发电原理 邢台生物质气化发电
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

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，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，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，邢台生物质气化发电、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。

我国从60年代起就曾开始小型生物质气化发电技术的研究开发，代表作品是60kW稻壳气化发电系统。但由于系统热效率低下且气化净化带来的含焦废水二次污染问题，生物质气化发电研究现状，气化发电技术一度被放弃。迫于能源与环保压力，生物质气化炉发电原理，1987年气化发电重新提上议程，并列入国家科技部七五重点攻关项目，20年以来取得了不少可喜的进展。如今有不少160kW和200kW级的气

化发电机组正在运行，如辽宁省能源研究所于2006年6月在意大利ENEATrisaia建成的流化床生物质气化发电系统，原料采用木屑或稻壳，发电量160kW。

我国的生物质热解气化及热利用技术近年来也有长足的发展。目前全国已建成农村气化站200多个，谷壳气化发电设备100多台(套)。由中科院广州能源研究所研发的“4MW生物质气化联介循环发电系统”以谷壳、木屑、稻草等多种生物质废弃物为原料，发电效率可达20%~28%，能满足农村处理农业废弃物的需要。中国生物质燃料发电已具有了一定的规模，主要集中在南方地区的许多糖厂利用甘蔗渣发电。广东和广西2省(区)共有小型发电机组300余台，总装机容量800MW，云南也有一些甘蔗渣电厂。中国农作物秸秆燃烧发电厂在河北石家庄晋州市和山东菏泽市单县建设。国家高科技发展计划(“863”计划)已建设4MW规模生物质(秸秆)气化发电的示范工程，系统发电效率可达到30%左右。电研新能源(图)-生物质气化炉发电原理-邢台生物质气化发电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。