

# 大功率生物质气化炉 电研新能源 厦门生物质气化炉

产品名称	大功率生物质气化炉 电研新能源 厦门生物质气化炉
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

### 我国农林固体生物质燃料特性

作为能源的农林固体生物质，与化石燃料能源有很大的区别。农林固体生物质将具有可再生性，只要人类行为得当，这种能源就不会枯竭，可以周而复始的产生；生物质能的利用不会导致大气圈内主要温室气体二氧化碳的净增加积累，从而减缓地球的温室效应；农林固体剩余物的分布密度低，品种多样，依照区域、气候、地形、土壤、地形的不同而差别巨大，为原料的收集、运输、加工和规模化利用带来困难。生物质燃料的特点：(1)挥发份含量高，一般超过65%；(2)固定碳含量低，一般不超过20%；(3)低位发热量约比煤小40%；(4)含灰量显著低于煤，一般不超过10%；(5)含硫量几乎比煤低一个数量级；(6)灰熔点比煤低200~300。

我国生物质气化技术研究始于20世纪80年代初期，至今已开展了生物质能转换技术以及装置的研究和开发，形成了生物质气化集中供气、燃气锅炉供热、内燃机发电等技术，生物质气化炉概算，把农林废弃物、工业废弃物等生物质能转换为能的煤气、电能或蒸汽，生物质气化炉环评，提高生物质能源的利用效率，实现以生物质替代气、油和煤的新型能源[2]。生物质气化集中供气即将生物质气化炉产生的气体通过净化除焦、除尘后通过用户管网送至用户以实现供暖、供热、供电。生物质气化集中供气系统工艺流程如图2所示。

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)，大功率生物质气化炉，5台200kW发电机组并联工作，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，作为直接的效果之一，厦门生物质气化炉，每年可减少CO<sub>2</sub>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。

大功率生物质气化炉-电研新能源-厦门生物质气化炉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](http://www.hnnewenergygroup.com.cn)）拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！