

上吸 生物质气化炉 电研新能源 新乡 生物质气化炉

产品名称	上吸 生物质气化炉 电研新能源 新乡 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

生物质燃料在高温及缺氧条件下，下吸式生物质气化炉标准，热解产生CO与气化介质(通常有空气、氧气、水蒸气或氢气)，在一定条件下发生热化学反应，产生以CO、H₂或CH₄为主要成分的可燃气体的转化过程。Ghaly提出了将气化技术应用于生物质这种含能密度低的燃料。生物质的挥发分含量一般在76%~86%，生物质受热后在相对较低的温度下就能使大量的挥发分物质析出。生物质气化技术原理及应用分析

【摘要】生物质能是一种理想的可再生能源。由于分布广泛、有利于环保等特点，上吸 生物质气化炉，因而越来越受到世界各国的关注。生物质气化技术是利用生物质能的一种方式。本文介绍了生物质气化技术的原理，生物质气化工艺及气化设备。目前应用较多的气化技术是生物质气化供气和生物质气化发电技术。文中提出了应用过程中存在的问题，提率、降低焦油含量等是今后利用生物质气化技术的发展方向。为了提供反应的热力学条件，气化过程需要供给空气或氧气，使原料发生部分燃烧。尽可能将能量保留在反应后得到的可燃气体中，气化后的产物含有H₂、CO及低分子的C_mH_n等可燃性气体。整个过程可分为：干燥、热解、氧化和还原。(1)干燥过程生物质进入气化炉后，在热量的作用下，析出表面水分。在200~300 时为主要干燥阶段。(2)热解反应当温度升高到300 以上时开始进行热解反应。在300~400 时，生物质就可以释放出70%左右的挥发组分，而煤要到800 才能释放出大约30%的挥发分。热解反应析出挥发分主要包括水蒸气、氢气、CO、焦油及其他碳氢化合物。(3)氧化反应热解的剩余木炭与引入的空气发生反应，同时释放大量的热以支持生物干燥、热解和后续的还原反应，温度可达到1000~1200 。(4)还原过程还原过程没有氧气存在，氧化层中的燃烧产物及水蒸气与还原层中木炭发生反应，生成氢气和CO等。这些气体和挥发分组成了可燃气体，完成了固体生物质向气体燃料的转化过程。

环境效益

生物质能是一种可再生、CO₂零排放、SO₂、NO_x、含尘质量分数极低的清洁能源，工业生物质气化炉排名，是化石能源很好的替代燃料。欧洲国家对生物质电厂赋予的职责是消耗秸秆维护大气环境，对于生物质发电给予较大的补贴，不考虑电厂的连续运行时间和盈利问题。目前，新乡生物质气化炉，出台的相关政策支持度已很大。但随着市场变化其支持力度还应相应跟上，使这一新兴产业更好地发展。

由于燃气轮机系统发电后排放的尾气温度大于500℃，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，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2020世纪的新型发电技术。

上吸生物质气化炉-电研新能源(在线咨询)-新乡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）有实力，信誉好，在河南郑州的反应器等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将促进电研新能源和您携手步入辉煌，共创美好未来！