

宝杰科技专注生物质气化技术 助力清洁能源深挖掘

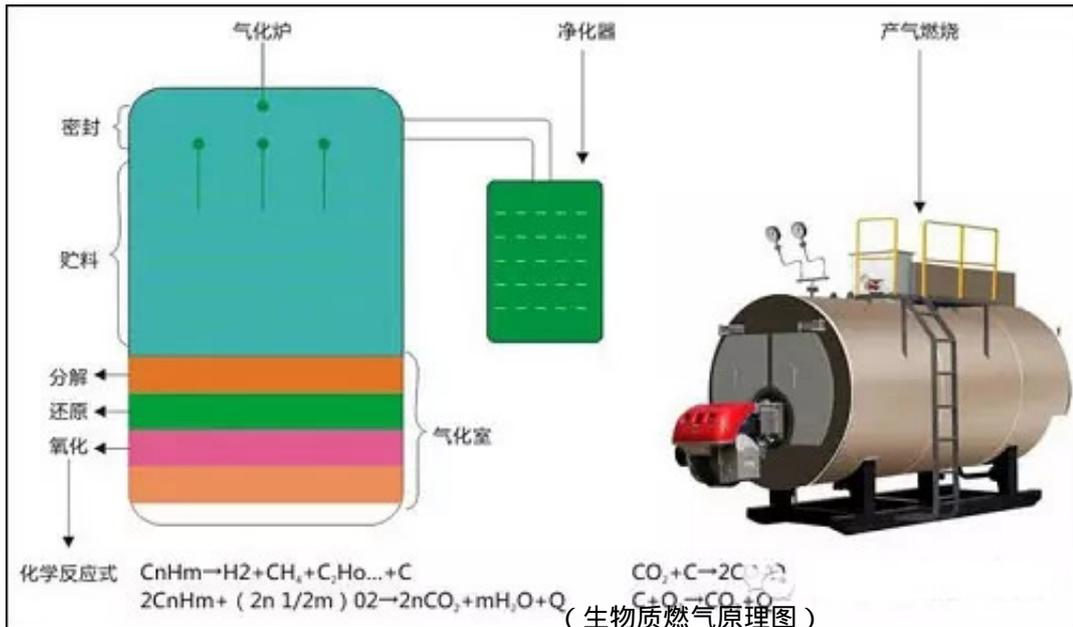


生物质是可以转化为液体燃料的环境友好的可再生能源，是仅次于煤炭、石油和天然气而居于世界能源消费总量第四位的能源。生物质气化技术是清洁高效利用生物质能的有效途径之一，生物质气化技术除了可以用于发电、供气、供热等方面外，还可以用于将各种生物质能转化成为高品质的液体燃料。

我国对生物质气化研究起步较晚，始于20世纪80年代。经过30多年的努力我国生物质气化技术取得了较大的进步，包括广东宝杰环保科技有限公司（简称“宝杰科技”）在内的各大实力企业纷纷崛起，成为助推我国清洁能源产业突飞猛进的中坚力量。

在宝杰科技等企业及科研院所的大力攻关下，我国目前已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，把农林废弃物、工业废弃物等生物质能转换为高效能的煤气、电能或蒸汽，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。

据宝杰科技相关负责人分析，生物质气化原理是在一定的热力学条件下，借助于气化介质（空气、氧气或水蒸气等）的作用，使生物质的低聚物发生热解、氧化、还原、重整反应，热解伴生的焦油进一步热裂化或催化裂化成为小分子碳氢化合物，获得CO、H₂和CH₄等气体。

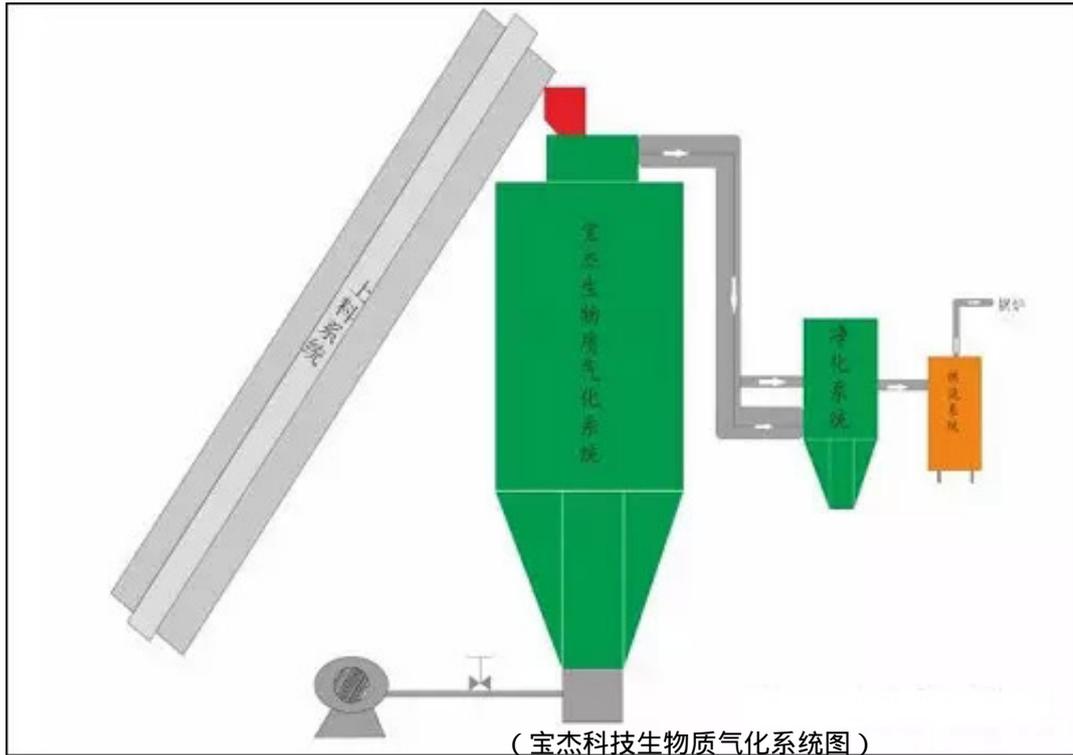


作为专注于生物质气化技术的研发推广和工业领域的应用的高新技术企业，宝杰科技成立于2013年，坐落于“世界工厂”东莞，与多家国家能源研究机构合作，拥有专业高效的技术团队，目前已经成长为生物质气化行业的领军企业之一。

资料显示，宝杰科技研发生产的生物质气化炉、生物质气化供热系统、中低温生物质气化设备等，先后通过中国环境保护产品认证、广东省绿色环境产品认证、高新技术产品认证并荣获国家科技创新大奖等荣誉。

以品质立足，用产品说话。宝杰科技之所以能够在短短几年迅猛完成蜕变，成为领域内一颗冉冉新星，除了与国家在清洁能源方面政策的落地有关，更多的是依仗公司领先的技术与优质产品。

据宝杰科技负责人介绍，公司生物质气化炉全部采用铸铁件，组装型，组装件为全机械制作，产品精度高。整个炉体采用耐火化工原料配及不锈钢，粘接后高温不开裂，不老化，不脱落，易拆除，易维护，抗腐蚀，抗氧化，使用寿命可达10-15年。且单台气化设备最大可达25吨/时，遥遥领先同类产品。



与市场同类产品相比，宝杰科技生物质气化炉还具有独树一帜的四大优势：采用不足量空气(厌氧)将农林废弃物中的有机物热解成可燃气，把不完全燃烧过程转变为气体完全燃烧过程，使固体颗粒物排放量降至最低。系统全封闭，现场整洁、美观，对操作人员无害；全自动模糊控制工艺，操作简单方便。所有进料、出渣门、检修门均采用软密封，热解炉顶部设有密封罩，以避免气体泄漏，炉体密封良好，保证了控氧热解的效果。热解气体自燃时，进入自燃过程，助燃装置会自动停止，整个自燃过程达到90%以上，大大降低运行成本。达到了垃圾热能的资源化利用，不仅排放烟气的无害化，总量减少CO₂的排放。用途广泛：做饭炒菜、烧水取暖、乡镇企事业餐厅、城市排挡、农村集中供暖、工厂中小型锅炉、温床增温等各种中小型供热供能设备。

据介绍，宝杰科技生物质气化系统原料使用面十分广泛，成型颗粒、蓬松木粉、长条秸秆，木材边角料等生物质市场上最常见的原料均能使用，且气化效率不受原料限制，无需改造或另外设定系统。广泛的原料使用面优点是原料价格受生物质原料市场波动的影响小，可一直使用最廉价的资源。

除了具有生物质燃料的一般特点，宝杰科技生物质气化还具有以下几大特点：1) 环保清洁型气体燃料；2) 燃烧特性好，燃尽率高；3) 含硫量极低，仅为燃料油的1/20左右，不用采取任何脱硫措施即可达到环保要求；4) 含氮量极低，燃烧时不用采取任何脱硝措施即可达到环保要求；5) 燃气含灰量低；6) “0”排放：生物质燃烧排放的CO₂与其在生长过程中吸收的CO₂相同，且替代了化石能源，减少了净排放，根据《京都议定书》机制，生物质燃料CO₂为生态“0”排放。



作为一家定位“生物质能生产应用技术设备提供商、生物质燃料供应商和节能减排项目系统集成商”的领跑企业，宝杰科技在打造高质量产品的同时，也将高品质的服务作为企业发展的重要因素，除“BOT”、“EMC”模式外，根据不同客户需求，可以直接出售成套设备或单体设备，也可以有偿提供技术指导，有客户自行完成改造。

宝杰科技负责人表示，虽然我国生物质气化技术已经取得了实质性突破，但和欧美等发达国家相比仍旧存在不小的差距，在气化技术方面还存在规模小、气化效率低、合成气热值低、焦油含量较高、经济效率低等问题。

而在今后的发展过程中，宝杰科技秉承“节能、降耗、减排、开发新型清洁能源”的企业理想，通过不断的技术创新，开发出更合理、先进、实用的生物质气化技术和产品，为企业降低成本，为国家的能源持续，为祖国的碧水蓝天竭诚奉献。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/99691.html>