

## 海琦机械解析生物质气化炉与生物质燃烧机真相



生物质气化裂解是一个复杂的物质反应过程，生物质气化是指将生物质燃料转化为可燃性气体的热化学过程。在这个过程中水蒸气、游离氧或结合氧与燃料中的碳进行热化学反应，生成可燃气体。生物质气化过程比较复杂，气化反应条件也各不相同但所有气化反应的过程基本都包括生物质的干燥、热解、氧化和还原反应过程。

真正意义上的生物质气化燃烧，是将生物质燃料中的挥发份裂解气化出即由各种烷，烃类物质及氢，氧，二氧化碳，一氧化碳，氮等组成的混合气体，通过管道收集汇聚于专用燃烧机燃烧供能的方式。体现是否真正裂解气化的另一方面是，生物质中挥发分裂解气化后剩余的炭类物质，没有炭的生成就是彻底的直燃。其无论怎样在生物质燃烧机上将燃烧枪与燃烧炉分离连接，都改变不了其直燃的性质，不过是拉大旗做虎皮，炒作概念混淆视听，使不明真相的用户投入生物质气化炉资本，却高价买入一台变异的燃烧机。

海琦下吸式固定床气化炉，其特征是气体和生物质的运动方向相同，所以又称顺气式气化炉。下吸式固定床气化炉的热解产物必须通过制热的氧化层，因此挥发分中的焦油可以得到充分的分解，燃气中的焦油含量大大低于上吸式固定床气化炉。它适用于相对干燥的块状物料（含水率低于20%），以及含有少量粗糙颗粒的混合物料，且运行方便可靠。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/110154.html>