生物质秸秆气化处理过程

气化技术是生物质热化学转换的一种技术，即生物质燃料在不完全燃烧条件下，其中较高分子量的有机碳氢化合物链发生裂解，变成较低分子量的CO、H2、CH4等可燃性气体。若不使用气体介质，则称为干馏（主要目的是为制碳）；按气体介质种类可分为空气气化、氧气气化、水蒸气气化、水蒸气——氧气混合气化和氢气气化等。

对于为锅炉、熔铝炉等通常用能终端提供生物质燃气而言，最为常见和成熟的气化技术为空气生物质气化技术，所指的制气技术，若不进行特别说明，即指的是生物质空气气化制气技术，且采用自供热方式（即原料提供全部的气化热量）。

生物质气化以农林废弃物为原料，在缺氧热力学条件下将其中的C通过氧化、还原、热解转化的可燃气体。气化过程分为生物质原料的氧化反应、还原反应、热解和干燥等四个过程，生成的可燃气体即为生物质燃气。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/102635.html