

## 秸秆气化炉



### 简介

秸秆燃气，是利用生物质通过密闭缺氧，采用干馏热解法及热化学氧化法后产生的一种可燃气体，这种气体是一种混合燃气，含有一氧化碳、氢气、甲烷、等，亦称生物质气。

### 气化炉

秸秆气化炉是以生物质秸秆经压缩成型后的颗粒燃料为原料，以空气和水蒸汽为气化剂，制成煤气，供餐饮、炉灶、锅炉和各种加热炉使用，替代燃油，以低廉的价格给用户节约了大量的费用。生物质颗粒燃料气化技术，就是生物质颗粒原料在缺氧状态下加热反应的能量转换过程。生物质一般由碳、氢、氧等元素和灰分组成，当它们被点燃时，供应少量空气（氧气），并且采取有效措施控制其反应过程，使碳、氢元素变成一氧化碳、甲烷、氢气等可燃气体，秸秆中大部分能量都转移到气体中，这就是气化过程。

其气化的基本原理：利用氧和生物质的一部分燃烧，为热分解及还原反应提供热量，从而使固体生物质转化为气体燃料。其主要优点是生物质颗粒燃料气化炉是我所针对生物质替代燃油锅炉开发的新型产品，原料气化产生的高温燃气，直接在气化炉燃烧器的喷火口燃烧，由于高温烟气不经冷却而直接燃烧，故没有焦油等高沸物析出。燃烧有多次配风，能够保证生物质充分燃烧，不会冒黑烟。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3470.html>