

生物质颗粒燃料应用过程需注意哪些？

生物质燃料是指将生物质材料燃烧作为燃料，一般主要是农林废弃物（如秸秆、锯末、甘蔗渣、稻糠等）作为原材料，经过粉碎、混合、挤压、烘干等工艺，制成各种成型（如块状、颗粒状等）的，可直接燃烧的一种新型清洁燃料。

那么，在生物质燃料应用到燃烧炉需要注意的问题有哪些？随小编一起来看看吧！

首先应注意安全，要严格按照使用说明进行操作，一定要确认使用者能独立操作后才可交付使用。按资料要求，厨房内应加一排风扇，以便排除室内有害气体。

尽量选择高热值燃料，如木屑、锯末等，并要求燃料越干燥、越细碎越好，不同的燃料使用效果也不尽相同。如发现灶头有烟气，说明生物质燃料太大或太湿。

做饭时，如气化炉连续使用时间过长，会发现灶具进气口有白色烟气，说明炉内喷咀周围缺少燃料，可将炉内生物质燃料向中间搅拌一下或者再加入适当燃料即可。

虽然生物质燃料非常受欢迎，而且清洁环保，但是使用中还是有一些注意事项，所以请大家以后在使用前，一定要熟读使用说明，并总结实践中经验。

生物质具有堆积密度小、能量密度低、运输、储存使用空间大、成本高等特点，其严重制约了生物质能的大规模应用。生物质经过致密成型后不但可作为燃料取代煤炭直接燃烧利用，同时也可通过干馏炭化技术、液化技术、气化技术等进行深加工利用，从而解决生物质利用的经济性和实用性问题，实现生物质能源规模化应用。



生物质颗粒固化成型通常被分为干燥粉碎阶段、预压缩阶段和成型压缩阶段3个阶段，其中成型压缩阶段是最重要

的阶段。

生物质原料粉碎后从加料口经进料绞龙进入成型室，在成型室内，主轴带动环模旋转，在磨擦力作用下，压辊与环模同时旋转，原料经进料刮板被卷入环模和压辊之间，两者相对旋转对原料逐渐挤压，并挤入环模孔，在环模中成型，并不断向孔外挤出，再由切刀按所需长度切断成型颗粒，压粒过程中物料是在压模与压辊强烈挤压作用下强制通过均布于环形压模的小孔而压实成型的。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/116293.html>