生物质颗粒机

百科名片

生物质颗粒机能将农林加工的废弃物如木屑、秸秆、稻壳、树皮等生物质为原料，通过预处理和加工，将其固化成形为高密度的颗粒燃料，是替代煤油的理想燃料，既能节约能源又能减少排放，具有良好的经济效益和社会效益。是一种高效、洁净的可再生能源。

分类

生物质颗粒机分类：生物质颗粒机分为平模生物质颗粒机和环模生物质颗粒机。

优点和用途

1、秸杆燃料（即生物燃料）是利用农作物的玉米杆、麦草、稻草、花生壳、玉米芯、棉花杆、大豆杆、杂草、树枝、树叶、锯末、树皮等固体废弃物为原料，经过粉碎、加压、增密、成型，成为小棒状固体颗粒燃料。颗粒燃料是在常温条件下利用压辊和环模对木屑、秸秆等原料进行挤压而制成的。原料的密度一般为 130kg/m3
左右，成型后的颗粒密度大于1100kg/m3 ，输送、储存极为方便，同时，其燃烧性能大为改善。

2、工艺流程为 原料收集→原料粉碎→原料烘干→械制粒成型→装袋销售根据农作物的收获期不同，要及时大量储存原料，随后粉碎、成型。成型时注意不要随即装袋，因热涨冷缩的原理待冷却40分钟后，再装袋运输。

3、秸杆燃料的特点 成型后的颗粒燃料，比重大，体积小，耐燃烧，便于储存和运输。成型后的体积是原料体积的1/30~40，比重是原料的10~15倍（密度为：0.8-1.4）热值可达3400~6000大卡，是高挥发酚的固体燃料。

4、秸杆燃料的用途 秸杆成型后的颗粒燃料是一种新型的生物能源，它可代替木柴、原煤、燃油、液化气等，广泛用于取暖、生活炉灶、热水锅炉、工业锅炉、生物质发电厂等。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/2636.html