# 生物压缩燃料常温固化成型技术

生物压缩燃料常温固化成型（简称CZSN）技术是将秸秆、杂草、灌木枝条乃至果壳果皮等农林废弃物，在常温下压缩成热值达2850至4500大卡的高密度燃料棒或颗粒状燃料。生物压缩燃料是一种既环保又经济、安全的绿色能源，在国外特别是欧洲各国得到广泛利用，但仍存在储运不方便和压缩成本过高问题，其利用技术主要是热成型技术。

与国外高温高压热成型技术不同，CZSN技术采用纤碾切搭接技术，在常温下就可把粉碎后的生物质材料压缩成高密度成型燃料，能耗比国外同类产品降低50%，成型设备体积减少70%，综合生产成本降低60%以上。压缩吨燃料的加工成本仅100多元/吨，市场售价385元即可盈利。

CZSN成型设备只用一台机器，可大可小，移动与操作非常简便。可在农村建立各种规模的加工厂，还可与联合收割机配套使用，直接将原料压缩成原体积1/10的固体颗粒。同时，压缩产品储运以及使用十分方便，燃烧性能接近煤炭，燃烧效率可达90%，是传统生物质燃料的5倍，使用成本低于燃气和用电。

秸秆、薪柴等生物质能源在我国农村能源消费中一直占据重要地位，每年消耗量超过2.5亿吨标煤。但传统直燃仍是生物质能的主要利用方式，燃烧效率较低。这项技术为生物质能在我国农村地区清洁、高效的大规模应用提供了可能，为改善农村生活用能条件提供了技术支撑。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/15399.html