

## 金梧股份多样化的生物质制粒成型解决方案

地理环境的多样性，使不同地区的植物都有其特殊的环境适应性，这给生物质燃料供给提供了广阔前景，只要合理的利用这些农业林业废弃物，就能使它们变废为宝！金梧股份拥有全球数百家颗粒厂建设经验，从原料分析开始，为您提供丰富的制粒经验！

### 家具/板厂木屑制粒方案

#### 家具/地板厂 废弃物

刨花



木块

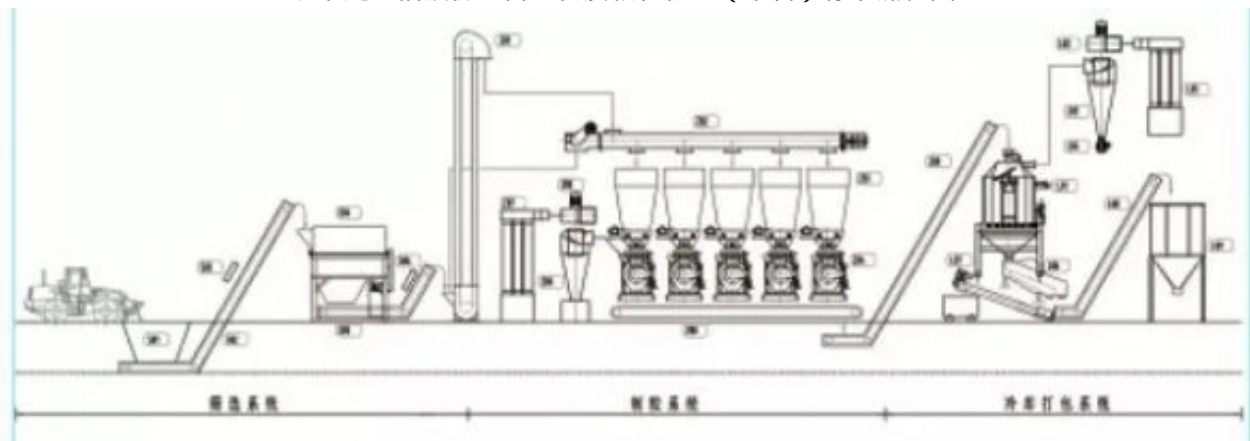


木屑



家具厂、地板厂、细木工板厂等木头类加工企业单位经常有大量的木屑、刨花、木块、边皮等废弃物产生；这些工厂其加工过程中本身自带烘干设备，产生的废弃物水分基本保证在10-20%之间，符合我们致密成型要求的12-16%范围，其大部分废弃物大小也是米粒大小内（木屑状态），其他小木块、刨花我们可以通过添加粉碎设备处理；我们国内很大一部分颗粒厂是采用这些工厂的下脚料来做生物质颗粒。

以下是金梧股份五台生物质颗粒机组（干料）标准流程图



### 锯板厂木屑制粒方案

## 锯板/合板厂 废弃物



国内尤其是东北满洲里、沿海的港口城市、内地的木材加工基地、北方的杨树/南方的桉树合板基地产生大量的水分在30%以上的木屑、木板边皮；这些原料我们需要将它们进行筛选、烘干才可以制粒，如果物料偏大，我们还需要切片、粉碎才可以制粒；这类物料的致密成型过程中，烘干是非常关键的一个环节。

### 稻壳制粒成型方案

## 米厂废弃物 稻壳



## 各个地区稻壳颗粒不一样

稻壳是国内非常见的生物质原材料；稻壳做生物质颗粒燃料的优点是热值不错（3500大卡以上）；原料采购对象集中，主要是大型米厂供应；稻壳原料水分稳定，不需要烘干；做成的颗粒还可以直接给米厂烘干塔烘干热风用能，达到短距离内的循环使用；我国东北地区、两湖两广地区、苏北地区的稻壳资源非常丰富；稻壳制粒比较难，但是金梧股份对于稻壳制粒成型有多年的实战经验。

## 棕榈丝（EFB）制粒方案

### 棕榈丝（EFB） 果串



马来、印尼、泰国  
大量棕榈丝（EFB）、果串

在东南亚的国家如马来西亚、印尼、泰国等地有大量的棕榈树种植；棕榈空果串是主要的废弃物；传统的颗粒机是无法大批量制造EFB颗粒的，因为棕榈丝纤维坚韧、容易缠绕；但是我们定制的制粒机只需要将棕榈空果串直接切碎，烘干就可以制成生物质颗粒燃料；热值可以高达5000多大卡；大量出口到日本、韩国等地；

## 园林修枝废弃物制粒方案

### 园林修枝/沙柳/松针 废弃物



城市园林修剪的下脚料

城市园林修枝是一项政府工程项目，会有大量的枝桠废弃物产生，我们可以利用起来；包括在北方内蒙、山西地区用于防风治沙的沙柳、沙棘，必须按时修剪；还有山西、山东地区的果木修枝；这些原料的特点是大部分需要经过切片、粉碎、烘干才可以制粒；颗粒热值普遍4000大卡以上；城市修枝造粒+城市供暖项目结合还可以与政府、投资企



业合作进行PPP项目开发；

牧草制粒成型方案

## 牧草颗粒 成型



### 牧草颗粒市场潜力巨大

牧草是一般指供饲养的牲畜使用的草或其他草本植物。牧草再生力强，一年可收割多次，富含各种微量元素和维生素，因此成为饲养家畜的首选。传统方式的牧草制粒需要切割、细粉、烘干、制粒；我们目前的新型颗粒机只需要切割、烘干（不要太干）就可以制粒，产量高，工序少，牧草营养损耗低。

秸秆制粒/压块成型方案

## 玉米/棉/水稻麦/油菜 秸秆制粒/压块成型



### 防止秸秆燃烧

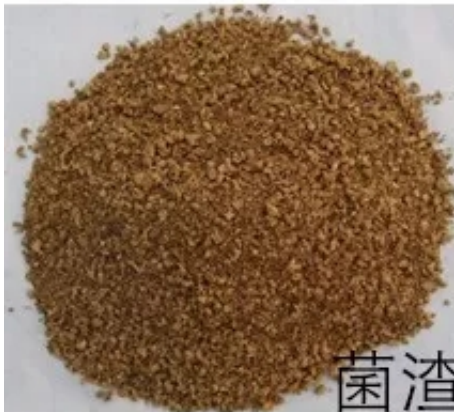
中国是农业大国，丰富的秸秆原料是生物质颗粒燃料的供应大项；秸秆的五料化其中一项就是能源化燃料化；我们

将收集的秸秆破碎、烘干、制粒，根据不同的秸秆（如玉米秸秆、油菜秸秆、棉花秸秆等）我们有不同的处理方式；秸秆目前在北方居多，南方的秸秆还有广西的木薯杆，云贵的烟杆均可制粒，棉花秸秆热值3800大卡稍微高，其他均热值在2400-3500大卡左右，因此大部分适合压块供应大锅炉，就低价销售，这个也需要政府的补贴政策扶持；秸秆综合利用有效遏制了秸秆焚烧，大气污染！

#### 菌渣制粒成型方案

## 菌渣/菌棒废弃物

### 致密成型



菌渣无用废弃  
但有一定热值且易成型

菌渣菌棒是种植菌类植物的培养基废弃物；其主要原料是木屑、麦麸、棉籽壳等等；在长期种植过程中由于进行发酵导致物料氧化热值损失，但是普遍热值还是在3500大卡左右；我们需要用专用的分离机将菌棒的袋子和菌渣分离，再把菌渣打散进行烘干制粒；菌渣制粒的成型产量高，效果好，也可以与木屑类混合作为一种成型提高产能的添加剂使用；菌渣收集对象集中，普遍存在于种植菌类的区域。

#### 建筑模板制粒成型方案

## 建筑模版/支撑 废弃物



## 城市建筑、装修大量废弃物

建筑模板是城市废弃物之一；主要是木头合板制作而成，因此有一定的热值；但是由于参与建筑过程中含有胶水、水泥、灰尘，因此燃烧结焦、结渣相对严重；模板由于宽度宽，我们使用特定的模板切片机进行破碎，然后需要多次除铁处理，一般不需要进行烘干，直接制粒；模板颗粒一般销售给大锅炉应用燃烧，小锅炉由于其灰分高，排灰次数太多不适合。

### 选择金梧股份的六大理由

#### 1.与客户互动，分析客户需求

我们积极与客户互动，走进预设工区，帮助客户对现场原料进行取样分析，免费提供建厂指导意见，并结合当地环境地形进行可行性研究分析。

#### 2.从客户角度出发，为客户设计方案

根据客户的具体情况进行讨论、构思设计、拟定最佳生产线及规划布局方案，为客户量身打造最合适、经济的生产线，确保其利润最大化。

#### 3.优秀的质量控制能力

公司凭借完善的精加工、钣金设备，保证产品质量的情况下，在规定合同期内完成设备的制作。将最优质的设备交付于客户。

#### 4.现场指导安装

金梧股份拥有一支专业的安装调试队伍，他们技术精湛、经验丰富，他们兢兢业业、勇于创新，迄今已成功完成数百项大小工程项目的安装调试任务。

#### 5.客户回访

客户机器投产后，我们不定期的跟进回访，了解机器运行状况、产能、易损件使用状况以及客户遇到的问题，第一时间解决问题并予以更多的技术指导。

#### 6.售后有保障

公司提供各种易损件，零部件。确保第一时间满足客户的配件更换需求，减少客户停机维修时间，为客户提供极大便利。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/119288.html>