

# 新型饲草压块机 牛、羊、马、驴、骡

产品名称	新型饲草压块机 牛、羊、马、驴、骡
公司名称	石家庄燕峰机械制造有限公司
价格	.00/套
规格参数	适用对象:牛、羊、马、驴、骡 用途:饲料机械 品牌:燕峰
公司地址	石家庄市鹿泉区铜冶镇南铜冶村
联系电话	0311-82139868 13081038206

## 产品详情

适用对象	牛、羊、马、驴、骡	用途	饲料机械
品牌	燕峰	型号	9SGJ-1000
类型	铡草机	产品类型	全新

能源已成为一个制约我国经济迅速发展的瓶颈,可再生能源市场显示出了巨大的发展潜力是中国迈向21世纪的与科教兴国相并列的两大发展战略之一,秸秆的综合利用已成为重点,欧洲各国便对农作物秸秆进行综合利用,秸秆经处理后,可用于生物质气化,生产液体燃料,制生物蛋白以及工业原料等。“秸秆压块”成为替代煤炭及其制品的一个重要选择,在秸秆中不掺混其它物质的情况下,只要经规范化的机械加工程序就可达到秸秆块参数,而且燃烧时的一些特点明显优于同等重量的煤粉燃烧。煤炭燃料在物化成本中占1/4。同时,由于煤炭涨价,原煤及其制品质量难以保证,在我国努力构建“能源节约型”、“环境型”社会的今天,“秸秆压块”替代煤炭具有广阔的发展前景。

1、什么是“秸秆压块”?“秸秆压块”是指以农林固体废弃物为原料,经粉碎加压,增密成型的新固体燃料,其密度为1.0 - 1.2t/m<sup>3</sup>,一般热值在3200-4000大卡之间,灰分在5%左右,含硫量在5‰以下。“秸秆压块”是高挥发份的固体燃料,燃烧率90%以上。

2、“秸秆压块”的燃烧过程“秸秆压块”燃烧既具有气体燃料的燃烧特性,又具有固体燃料的燃烧特性。它在200 温度下挥发份以气态形式开始析出,在300 - 350 有氧气氛中开始支链燃烧,其时燃烧生长热较低(亦成为冷焰燃烧)。当与二次空气相遇时,挥发份进行二次燃烧,释放出大量热能,其火力强度达1100 左右。

3、实验材料 (1) 玉米秸秆压块:玉米秸秆经粉碎增压致密成型,密度为1.1t/m<sup>3</sup>,热值为16000kj/kg,挥发份约70%,固定碳20%,灰分5%,硫1.1‰,加工成本130-160元/t,销售价约350元/t。(2) 稻壳秸秆压块:稻壳挤压成型,密度为1.2t/m<sup>3</sup>,热值为12540kj/kg,挥发份约58%,固定碳18%,灰分20%,硫小于1%,其加工成本为100-130元/吨,销售价为300-350元/吨。(3) 蜂窝煤球:19孔¢125型(当地产),热值约14630kj/kg。每块重量1.25kg(其中净煤约0.875kg),每块售价0.45元/块。

4、实验方法 整个实验分空载和有负荷两个阶段进行:选择两座结构完全相同的密集烤房,分别装入62.5kg玉米秸秆压块和¢125mm.19孔的蜂窝煤球,采用上点火方式点火,试验持续12个小时。试验过程中,通过调节进风口调节风门和观察孔二次进风量,控制“压块”燃烧速度和燃烧炉内的温度,进而调节烤房

## 内的温度。5、结果与分析

(1) “秸秆压块”在ah密集烤房上与蜂窝煤球进行空载燃烧对比试验 通过试验，1、“秸秆压块”具有着火温度低，点火容易，升温速度快，火力强度高特性；在ah型燃烧炉内燃烧可控性强,温度调节灵敏度高；采用“顶火反烧”技术和科学配风，合理操作可较长时间持续燃烧。(2)“秸秆压块”替代煤炭在非标准的ah烤房上进行负荷对比试验。19孔煤球，引火后需要3.5小时才能看到火苗；而采用压缩稻壳燃料，煤球引火后只需要0.5小时就能看到火苗，采用明火引火后即刻就能看到压缩秸秆燃烧，可见压缩秸秆升温速度远远快于煤球升温速度。

(3) 燃压缩秸秆起火快，燃烧迅速，但燃烧时间短，适宜在干筋期使用

(4) “秸秆压块”的“点火”与燃烧“秸秆压块”为高挥发性的有机固体燃料，宜采用“上点火”“顶火反烧”技术。将“秸秆压块”先装入悬浮炉的燃料筐内，再将燃着的点火煤球置于“压块”上部。燃烧的点火煤球以辐射和传导的方式将热能传递给靠近“秸秆压块”，当“压块”表面温度达200 时，挥发份开始析出，在上升过程中遇到上面的高温点火煤球，即刻着火进行低温燃烧。脱去支链的碳氢化合物与观察孔进入的二次风相遇立即进行猛烈燃烧，释放出大量热能。热烟气通过悬浮炉上的换热器将热能以对流方式（风扇强迫通风）传递给烤房及围炉结构。(5)“秸秆压块”在悬浮炉内的燃烧控制由“压块”燃烧操作可知，只要控制好一次风（悬浮炉下部进风口）和二次风（观察口进风口）就可以灵活控制“秸秆压块”燃烧速度和燃烧温度。例如，将一、二次风门调节阀全部打开，就能实现快速升温；若需控制升温速度，只要调节一次风门开启度，就可调节“压块”中的挥发份析出速度，从而达到控制挥发份的析出量和单位时间的发热量；若要完全停止供热，只要彻底关闭一、二次风门调节阀。