

炭化设备及炭制品

产品名称	炭化设备及炭制品
公司名称	遵化市三兴秸秆专业合作社
价格	.00/个
规格参数	产品用途:生物质能源炭化及副产品回收利用
公司地址	遵化市堡子店镇孟家铺村
联系电话	86 0315 6904188 18832984288

产品详情

产品用途 生物质能源炭化及副产品
 回收利用

遵化市三兴秸秆专业合作社

本社是一家专业从事生物质能源开发、生产、销售、服务为一体的高新技术企业，合作社置身于生物质能源开发、利用的前沿，在生物质能源综合利用工艺及相关设备的设计、制造及系统集成等方面占有优势。

2009年4月，“炭化炉可燃气体收集利用装置”在我社研制成功并获得国家专利，（专利号zl2009 2 0 151883.0）。该技术及设备使秸秆等生物质的规模化处理得以实现，在符合环保要求的状况下，可为企业、农户及社会各界提供大量的可再生清洁能源。

单套设备在10个小时内可处理9吨生物质原料，同时可生产10000立方米的可燃气体——秸秆气（相当于2吨标准煤的热值），450kg木焦油、2000kg木醋酸液，3吨生物质炭粉。

炭化炉可燃气体收集利用装置的特点：

一、节能环保：在生物质能源综合利用中，由于我们采用的相关配套设备对烟气及焦油进行了净化处理及回收，防止了污染的产生，使处理工艺完全符合环保要求。在生物质的综合利用过程中，既获取了大量的能源，又使排放的co₂与生物质再生时吸收的co₂达到碳平衡，具有co₂零排放的效果，对缓解和最终解决温室效应问题及节能减排将起到重要贡献。此外，在处理的过程中只消耗少量的电能，不消耗其他的能源。

二、设备维修率低、操作简单易学：我们在研制开发中，就设备及操作工艺进行了多次改进，具有初中

文化水平的工人经过一周的培训即可上岗操作，设备定时进行保养清洗即可保证设备正常周转。

三、生物质综合利用率高：生物质原料可以是大小、粗细、形状不同的稻壳、棉秸杆、玉米秸杆、玉米芯、锯沫、果树枝等农作物的混合体也可以是其中的一种。在处理的过程中即可生产可燃气体又可生产木炭及木焦油等化工原料，一举多得。

四、利废节材：我国拥有丰富的生物质资源，每年可利用的生物质约为57亿吨，农作物秸秆、林木枝桠材、农林产品加工剩余物等可燃性生物质的生活自用量日趋减少，大量被废弃并不得被农民在田间烧掉，对生态环境造成极大污染。而通过生物质综合利用技术可使其变废为宝，产生的可燃气体可作为不可再生能源的替代和补充，生产出的生物质炭可代替天然木炭，节约了木材，保护林业资源和生态环境。

五、社会效益和经济效益显著：在综合利用生物质原料时不但可以保护环境而且可以带动农村劳动力就业、增加农民收入，带来了良好的社会效益。

每套炭化炉可燃气体收集利用装置及附属设备需要投资20余万元，年纯收入将达到60万元，经济效益显著。

炭化炉可燃气体收集利用装置应用的范围：

新农村建设：产出的可燃气体可以采用与城市管道燃气完全

相同的输送方法，以自然村、或居民小区为单位，用一套或多套设备建秸秆气供气站，通过管网送入用户。建设规模大小可以自主控制，可一个村或者几个村联建，它将改变农民直接烧柴，烟熏火燎的做饭及取暖方式，炭化炉可燃气体收集利用装置生产的秸秆气成本低廉，原料广泛，使用成本仅为液化气成本的35%，农民用得起。

炭化炉可燃气体收集利用装置的应用，使农村可再生的生物质资源得到了高效利用，改变了农村延续几千年落后的用能结构与方式，改善了农村生态环境，减低农民用能支出，生物质炭的销售还可以增加农民的收入，提高了农村的生活质量，加快了农村现代化建设的进程。

各类企业所需的能源替代：由于秸秆气的生产成本低廉，原

料广泛，其热值与一般的人工煤气相近，为4600000焦耳/立方，而且其平均含硫量只有3.8‰，而煤的平均含硫量约达1%，因此秸秆气在某些领域可以替代燃煤、人工煤气、液化气或天然气，是企业实现节能减排目标、降耗增效的一条有效途径。

炭化炉可燃气体收集利用装置在生产可燃气体的同时，还可生产热值为5000大卡的生物质炭，其经过成型压缩可成为用于取暖、烧烤的机制木炭，经过粉碎研磨可以成为工业用途广泛的木炭粉（黑火药，渗碳剂，轮胎，型煤等）。该技术及设备可缩短炭化周期，8-10小时可以生产木炭2.5—3吨。比现有焖烧干馏炭缩短炭化周期近20倍，在生产工艺及设备上与现有机制木炭的生产有较大的区别和提升，操作简单，设备故障率低，效率高，是有志于从事生物质炭制造加工的创业人士的首选，另外，该技术及设备还可以作为炭化设备，对原有的机制木炭生产工艺生产出的生料进行炭化，提高炭化效率，实行无烟化清洁生产。

四、白酒及中药生产厂的废弃原料的综合利用：酒厂的酒糟及中药厂提纯后的药渣都可以通过该技术及设备进行可燃气体的生产，可燃气体作为蒸汽锅炉的燃料生产蒸汽，实现资源的循环利用，节能增效。

沼气池及蔬菜大棚的调温：在长江以北由于冬季气温较低，

沼气池产气量严重下降，影响到已有沼气池的农民的日常生活，在解决方案中可选择利用秸秆气烧锅炉制取热水，通过管路将热水送到沼气池的加热盘管中对沼气池进行加热提温，提高沼气池的产气量。如法炮制，也可以将热水送入蔬菜大棚的暖气片进行热量交换，对棚内温度进行调温。

六、秸秆气发电：可结合当地资源，建设洁净型中、小型发电厂，具体做法是利用多台设备生产大量的秸秆气体，用气体作为燃料通过锅炉生产蒸汽，驱动汽轮机运转发电，或者通过内燃式发电机组直接发电。

七、其他：利用秸秆气可以通过直燃式制冷机组制冷，可以建立以木焦油或木醋酸液为原料的化工产品加工厂等。

在未来的几年里，我们将积极响应政府的号召，投入更大的人力、物力加快“农作物秸秆综合利用技术及配套设备”在全国的推广应用，并不断完善工艺及设备，为增加农民收入提高农村的生活质量、改善农村的生态环境及加快农村现代化建设的进程作出应有的贡献。

遵化市三兴秸秆专业合作社