

木材炭化炉_果壳炭化效果好_多种炭化炉出炭美观

产品名称	木材炭化炉_果壳炭化效果好_多种炭化炉出炭美观
公司名称	巩义市富源重工机械制造有限公司
价格	15000.00/台
规格参数	品牌:富源木炭机 型号:自燃式
公司地址	河南省郑州市巩义市孝北工业园区
联系电话	0371-64388080 15137118892

产品详情

如今废物利用，环保是近年来国家一直提倡的项目，富源木炭机厂作为生产机械设备的厂家也应该响应国家的号召，为我过环保事业做出贡献。秸秆木炭机是用秸秆作为原料，经加工制成机制木炭等再生能源，有效的保护了环境，节约了能源

锯末木炭机的成套设备都包括粉碎机、烘干机、制棒机（成型机）、炭化炉（也可以自制炭化窑）。首先把原料经过粉碎机来粉碎成需要的大小；然后用烘干机烘干原料中的水分，原料中的水分含量达不到要求，在制棒阶段就很难成型；制棒机是利用高压成型的原理来制棒的，其间不用添加任何化学物质；最后就是炭化，炭化我们建议使用无烟炭化炉，炭化炉不仅产量高、炭化速度快，最主要的是它在炭化过程中不会污染环境；炭化后就变成了机制木炭成品。

自燃式炭化炉工作原理:

- 1、点火后炉温在0 °C -160 °C中间时，木质材料内所含的水分被烘干蒸发，其化学组成几乎不变，此阶段为干燥阶段。
- 2、炉温升到160 °C -280 °C之间时，木质材料发生热分解反应，生成CO₂、CO和少量醋酸等物质，这个阶段木质材料主要依靠自身的燃烧产生热量，是炭化的初始阶段。
- 3、随着自然式炭化炉炉温升至280 °C -650 °C时，木质材料急剧地进行热分解反应，同时生成了大量的醋酸、甲醇和木焦油等液体产物，此外还产生了甲烷、乙烯等可燃性气体，这些可燃性气体在炉内燃烧产生了大量的热量，使炉温急速升高，促使木质材料在高温下干馏成炭，此时炭化成产成品。

自然式炭化炉从开始到完全炭化分为三个阶段：

- 1、单调时期：从初步到炉温上升，里面的机制棒所含的水分首要依托外加热和自身燃烧所发生的热量进

行蒸发，但是机制棒自身的化学组织没有改动；

2、炭化初时期：这个时期首要靠机制棒自身所发生的热量，使炉内温度上升，大概在160-300度之间，此时机制棒就会发生热分解反应，里面的化学组织就会发生改变，半纤维素发生分解生成CO₂、CO和少数醋酸等物质。

3、全部炭化：在这个时期中，炉内温度一般都是300-600度，里面的木材材料就会急速升温分解，一同生成许多的醋酸、甲醇和木焦油等液体商品，此外还有甲烷、乙烯等可燃性气体；这些可燃性气体燃烧和机制棒自身热分解发生了许多的热量，使炉温增加，木质材料就会在高温下构成干流炭。

炭化在机制木炭生产线中是主要的环节，炭化炉可以用陈旧的土窑替代，可是炭化进程是机制木炭制造技能中心，假如炭化欠好，将会严重影响炭化质量的。因为薪棒在入炭化炉时带有8%摆布的水份，这些水份是炭化的大敌，机制薪棒自身就怕湿润，所以炭化环节一定要做好，而炭化又分为低温排温，高温煅烧，降温冷却三个期间！

1、低温排温：排温时间是必不可少的，自建土窑排潮时间一般为10-15小时，炭化炉排温为2-3.5小时，升温时间长可防止薪棒受潮开裂，保证炭化质量。

2、高温煅烧：当炉温升至300度时，炉内可产生大量的可燃气体。每斤原料按理偏上讲可产生三立方甲烷气体。这些气体可供炉内升温。排出可供烘干热源400度以上为保温煅烧阶段需密封无氧闭火可系取自燃降温或水冷却降温。

3、降温冷却：木炭出窑后要先通风后出炭，防止二氧化碳中毒。出窑的木炭应在室外放置8小时以上。防止死灰复燃，产生火灾，一定要安全生产。

自燃式炭化炉是利用干馏炭化原理，将炉内薪棒缺氧加热分解生成可燃气体、焦油和炭。它采用移动式钢板结构，炉顶部的排烟管道依次与焦油分离器及引风机联接，具有结构独特、有效容积大、炭化工艺先进、周期短、产量高、环保性好，使用寿命长等优点。也可为客户制作炭化各种高、中、低温炭的窑炉。

名称	型号	功率	产量	尺寸
方形炭化炉	3立方	1.5kw	1000kg	2.3 × 1.6 × 2m
方形炭化炉	5立方	1.5kw	1200kg	2.5 × 1.8 × 2m
方形炭化炉	6立方	1.5kw	1500kg	3 × 1.8 × 2m

方形炭化炉 8立方 1.5kw 2000kg 3.5 × 2 × 2m

新型环保炭化炉的工作原理与环保性的特点优势：

- 1、炭化时间短，效率高，出产率大。
- 2、无烟无尘、环境型产品。
- 3、操作简单，省时又省力，无任何风险。
- 4、产品质量有保证，炭化率为100%，炭化物不粉不碎、外形好看，本技术国内首创，本产品为专利产品。

工作原理：

- 1、干燥阶段从点火开始，

至炭化炉温慢慢上升到160℃，这时薪棒所含的水分主要依靠外加热量和本身薪棒燃烧所产生的热量进行蒸发。薪棒的化学组成几乎没变。

2、炭化初始阶段

这个阶段主要靠薪棒自身的燃烧产生热量，使炭化炉温上升到160~280℃之间。此时，木质材料发生热分解反应，其组成开始发生了变化。其中不稳定组成，如半纤维素发生分解生成CO₂、CO和少量醋酸等物质。

3、全面炭化阶段

这个阶段的温度为280~400℃，在这阶段中，木质材料急剧地进行热分解，同时生成了大量的醋酸、甲醇和木焦油等液体产物。此外还产生了甲烷、乙烯等可燃性气体，这些可燃性气体在炉内燃烧。热分解和气体燃烧产生了大量的热，使炉温升高。木质材料在高温下干馏炭化后即成成品炭。

在环保成为时代主题的今天，发展清洁能源已经成为木炭机行业的主流导向，早期制碳行业的兴起就给煤碳行业带来了很大的便利，但是随着社会的发展，人们对环境的要求也越来越高，由于早期生产木炭带来的污染，让人们对此产品不在信任，现在富源木炭机设备的出现，在生产上彻底解决环境污染。木炭机设备利用当前先进的技术和碳化原理进行木炭的碳化工作生产，操作更容易掌握，技术性很低，小学，初中毕业的人员都能接受，生产过程中的环保、节能、安全性都很高。

厂家温馨提示：用户在准备投资木炭行业之前一定要先核算成本考察市场，一定要挑选正规的具有实力规模的厂家进行选购设备，切不可盲目贪图便宜或是盲目购买，以免造成不必要的损失。

富源木炭机销售热线：15137118892 13598084604 王经理

企业网址：<http://www.fdmjtj.com>

