

# 徐州市活性炭木材热值检测 固定碳含量测试

产品名称	徐州市活性炭木材热值检测 固定碳含量测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	活性炭木材:固定碳含量测试 周期:5-7天 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

## 产品详情

### 活性炭木材热值检测 固定碳含量检测

木材的主要成分是纤维素、木素和半纤维素，加热分解过程生成气体、液态和固态产物，而残留下来的固态产物就是木炭，故木材热解过程又称为炭化过程。

木质活性炭木材炭化过程木材发生了哪些变化？

木材炭化可以分为四个阶段。

1.干燥阶段：温度在150-200℃ 一下，蒸发水分，木材主要成分不变。

2.预炭化阶段：200-275℃ ，木材开始分解，不稳定部分如半纤维素首先分解产生CO以及少量的醋酸。

以上两个阶段依靠外界加热，称吸热分解反应。

3.炭化阶段：275-400℃ ，放热分解反应阶段，分解激烈进行，先纤维素后木素分解，大量的醋酸，焦油、甲醇、木煤气产生，275-300℃ 木醋液和木煤气大量产生；300-400摄氏度木醋液逐渐减少，木煤气大量排出，到400℃ 或者450℃ 实际上炭化已经终止。

4.煅烧阶段：400℃ 或450℃ 以上，又要依靠外热使木炭中残存的挥发分挥发。

需要说明的是，由于原料树种不同，热解开始温度不同，且各阶段没有明显的界线，设备内各处温度不同，可处于不同的阶段，木材内外也可处于不同的阶段，连续式设备在同一时刻里进行着不同的阶段。

生产实践中常以排出热解气体（烟气）颜色来判断热解所处阶段。干燥时白烟。 ，炭化时冒黄烟，烟越

弄，热解越激烈；冒青烟热解基本终止，处于煨烧阶段。