

木质原料制作活性炭的特点

产品名称	木质原料制作活性炭的特点
公司名称	河南乾洁环保科技有限公司
价格	4.90/公斤
规格参数	品牌:乾洁环保科技有限公司 型号:4.0mm 产地:河南
公司地址	巩义市西村镇
联系电话	15238027211

产品详情

木质原料制作活性炭的特点

1. 孔隙度大；木制原来由于内部的细胞组织结构有很多天然的孔隙。活化剂比较容易通过孔隙进入结构的内部进行活化。例如木材的真比重（指不包括内部孔隙的木材细胞壁的实质比重）和溶剂重相差很大。各种木材的真比重几乎都一样，平均为1.54。而云杉的溶剂重为0.47克每立方厘米，而煤、焦炭内部的空气较少，活化剂难于进入原材料结构内部，所以，活化往往限于颗粒的外表面。

2. 比表面积大：木炭的比表面积为：200-400平方米每克而煤制焦炭只有20-50平方米每克。比表面积大的原料与活化剂接触的面积就大，反应面也大。这是木质原料容易活化的原因之一。

3. 反应活性大：木炭在600℃时已能使用二氧化碳还原成一氧化碳，而煤制焦炭则要在800-1000℃，而且转化率也比较低。这说明木炭的反应活性比煤大得多。

4. 灰分较少：木材的灰分含量在1%以下，木炭的灰分一般也不超过3%，而煤的灰分高达30%以上，因此，用木质原料制得活性炭灰分也较少。

总之，木质原料比煤质原料容易活化。如活化温度相同，可以缩短活化时间，并能制得高质量活性炭。