

苏州市活性炭碘值检测 孔隙率测试

产品名称	苏州市活性炭碘值检测 孔隙率测试
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	活性炭碘值:孔隙率测试 周期:3-5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 13906137644

产品详情

活性炭是由木质、煤质和石油焦等含碳的原料经热解、活化加工制备而成，具有发达的孔隙结构、较大的比表面积和丰富的表面化学基团，特异性吸附能力较强的炭材料的统称。

通常为粉状或粒状具有很强吸附能力的多孔无定形炭。由固态碳质物（如煤、木料、硬果壳、果核、树脂等）在隔绝空气条件下经600~900℃高温炭化，然后在400~900℃条件下用空气、二氧化碳、水蒸气或三者的混合气体进行氧化活化后获得。

活性炭的含碳量、比表面积、灰分含量及其水悬浮液的pH值皆随活化温度的提高而增大。活化温度愈高，残留的挥发物质挥发愈完全，微孔结构愈发达，比表面积和吸附活性愈大。

活性炭中的灰分组成及其含量对炭的吸附活性有很大影响。灰分主要由K₂O、Na₂O、CaO、MgO、Fe₂O₃、Al₂O₃、P₂O₅、SO₃、Cl⁻等组成，灰分含量与制取活性炭的原料有关，而且，随炭中挥发物的去除，炭中的灰分含量增大。

碘值 (400-1300) 碘值是指活性炭在0.02N I₂/KL水溶液中吸附的碘的量。碘值与直径大于10A的孔隙表面积相关联。活性炭价格高低，碘值是判断的标准之一。

碘值是有机化合物不饱和程度的指标。指可以从100克物质中吸收(添加)碘的克数。主要用于脂肪、脂肪酸、蜡、聚酯等物质的测定。不饱和度越高，碘值越高。健成油的碘值大于非健成油的碘值。主要用于脂肪、脂肪酸、蜡、聚酯等物质的测定。不饱和度越高，碘值越高。健成油的碘值大于非健成油的碘值。如果油分子结构中有两个以上的塑料，请注意，只有当这些塑料处于非共轭状态时，碘值才具有真实性。

通过对活性炭碘吸附值的检测，掌握活性炭清洗周期和清洗效果，指导活性炭的更换，确保水处理效果，稳定酿造用水的水质。

一、活性炭碘值检测方法

非甲烷总碳分析仪是利用加热型氢火焰电离探测器测定挥发性有机物(THC、VOC、TOC、NMHC)的经典方法。该方法的优点是，可以准确测量热/湿度样品气体，取样和分析全过程保持高温(194C)状态，从而有效地防止聚合物碳氢化合物在注入管中凝结而造成的碳氢化合物损失。

二、活性炭碘值检测标准

1、标准号：GB/T7701.1-2008 煤质颗粒活性炭气相用煤质颗粒活性炭。

标准状态：有效。

2、标准号：GB/T7701.3-2008 煤质颗粒活性炭载体用煤质颗粒活性炭。

3、标准号：HG/T3922-2006 活性炭纤维毡。