

粉状活性炭碘值检测 活性炭细度检测

产品名称	粉状活性炭碘值检测 活性炭细度检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

粉状活性炭碘值检测 活性炭细度检测

什么是活性炭碘值?

活性炭碘值是衡量活性炭对碘吸附能力的指标，它是指在特定条件下，活性炭吸附一定量的碘所需要的时间。比较常见的测试参数是CTC(可恢复碳)和MIC(微孔碳)。

活性炭碘值检测的原理

活性炭碘值检测的原理是利用碘吸附于活性炭上的原理进行测量。一般常用碘酸钾溶液作为测试溶液，通过将一定量的活性炭加入溶液中，并进行搅拌、过滤等处理，最后测量滤液中的碘含量，从而计算活性炭的碘值。

活性炭碘值检测方法

活性炭碘值检测方法有多种，下面分别介绍几种常见的方法。

一、碘吸附法

碘吸附法是指利用碘酸钾溶液，在室温下对活性炭进行测定。具体步骤如下：

称取0.5g左右的活性炭样品，加入50ml的0.05mol/L的碘酸钾溶液中，利用磁力搅拌器进行搅拌，然后放置15分钟；

2.将搅拌后的样品过滤，滤液保留；

3.取50ml滤液加入1.5ml淀粉溶液中，并加入25ml的稀硫酸，用1mol/L的氢氧化钠溶液进行滴定，至出现蓝色终点，以计算出滤液中的未被活性炭吸附的碘量；

4.通过计算未被吸附的碘量和初始碘量之间的比值，即可得到碘值。

二、碘蒸汽法

碘蒸汽法是指将一定量的碘蒸气通过活性炭上，测定被吸附的碘含量的方法。具体步骤如下：

1.称取一定重量的活性炭样品，放入密封的量热瓶中，加入一定量的碘化钾，使其含量不超过活性炭的最大吸附量；

2.在瓶子中加入一小块半截核桃般大小的碘，将瓶盖紧闭，并在室温下静置数小时；

3.将瓶子取出，瓶盖迅速打开，加入适量的5%的浓盐酸，并加热。碘蒸气便随着盐酸热气从量热瓶中游出，并在迅速冷却的活性炭粉末颗粒表面浸渍，从而实现碘含量的测定。

活性炭碘值检测的注意事项

在进行活性炭碘值检测时，需要注意以下几点：

1.样品要求：样品应经过筛分，去除杂质后采用；

2.试验前处理：碘值测试前，必须保证活性炭吸附性能的平衡，通常需进行预处理；

3.测定温度：温度对活性炭碘值有明显的影响，测试时应控制好温度；

4.溶液浓度：不同的活性炭需要不同的溶液浓度，需控制好搅拌度和时间。

结语

活性炭碘值检测作为评估活性炭吸附能力的重要手段之一，有多种检测方法可供选择。根据需要选择合适的方法，并注意各种试验条件的控制，才能获得正确可靠的结果。