

木质活性炭未炭化物检测 活性炭亚甲基蓝吸附值检测

产品名称	木质活性炭未炭化物检测 活性炭亚甲基蓝吸附值检测
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

木质活性炭未炭化物检测 活性炭亚甲基蓝吸附值检测

亚甲基蓝吸附值是活性炭吸附性能测试重要指标之一，你了解活性炭亚甲基蓝吸附值检测国家标准是什么吗？活性炭亚甲基蓝吸附性能测试的方法步骤你了解吗？

活性炭亚甲基蓝吸附值检测国家标准方法

GB/T 12496.10-1999《木质活性炭试验方法 亚甲基蓝吸附值的测定》本标准规定了木质活性炭亚甲基蓝吸附值的试验方法。本标准适用于木质活性炭。

方法提要

试样与一定量(以毫升为单位)的亚甲基蓝溶液混合作用后过滤。滤液用分光光度计测定其吸光度，该吸光度低于规定浓度下的标准溶液的吸光度，则所需亚甲基蓝毫升数为活性炭试样的亚甲基蓝吸附值。

活性炭亚甲基蓝吸附值检测步骤

称取经粉碎至 $71\ \mu\text{m}$ 的干燥试样 0.100g （称准至 1mg ），置于 100mL 具磨口塞的锥形烧瓶中，用滴定管加入适量的亚甲基蓝试验液，待试样全部湿润后，立即置于电动振荡机上振荡 20min ，环境温度（ 25 ± 5 ），用直径 12.5cm 的中速定性过滤纸进行过滤。

将滤液置于光径为 1cm 的比色皿中，用分光光度计在波长 665nm 下测定吸光度，与硫酸铜标准滤色液[称取 4.000g 结晶硫酸铜（ $\text{Cu}_2\text{SO}\cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ）溶于 1000mL 水中]的吸光度相对照，所耗用的亚甲基蓝试验液的毫升数即为试样的亚甲基蓝吸附值。

活性炭吸附性能测试常用方法

(1)ABS值法一般情况下，对大多数有机物的吸附量随浓度增加呈对数关系，但对ABS的吸附，浓度改变对吸附量基本不影响。利用此性质可比较活性炭的吸附能力。ABS值法就是测定出在含有 5mg/L 的ABS溶液中加入粉状活性炭经过 1h 后，ABS的浓度降为 $0.5\ \text{mg/L}$ 所需要的活性炭量。

(2)亚甲基蓝吸附值法 这种方法是测定出在浓度为 1.2mg/ml 的亚甲基蓝溶液中加入活性炭并振荡 30min 后，单位质量的活性炭使亚甲基蓝溶液脱色的体积(ml)。

(3)碘值法 碘值法是在含碘 27g/L 、碘化钾 41g/L 的 100ml 溶液中，加入用盐酸润湿的活性炭样品 05g ，经过 $5\ \text{min}$ 振荡后求出对碘的吸附量。

(4)比表面积BET法这种方法反映出活性炭吸附能力的大小。除上述试验外，还需对所考虑的系统进行等温吸附试验。