

东台市木质活性炭检测/活性炭检测

产品名称	东台市木质活性炭检测/活性炭检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	600.00/件
规格参数	周期:7-10天 属于行业:检测服务 检测类型:性能检测
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

活性炭对甲苯的吸附测试，甲苯是一种有毒且对环境有害的气体，由工业活动产生。活性炭吸附甲苯气体是一种经济可行的去除方法。在本研究中，我们使用两种方法制造改性活性炭，并研究了改性活性炭的吸附性能。

石油化学，有机化学，涂料和其他工业生产的挥发性有机化合物(VOCs)通过部分破坏臭氧层而造成环境破坏。在传统的化学设施中，活性炭吸附已广泛用于低浓度VOC的处理。具有大比表面积，致密孔结构和优异吸附性能的活性炭已成为用于去除VOC的好选择。我们可以对活性炭进行改性以改善其结构性质，从而提高其吸附性能。改变活性炭结构性质的方法主要包括物理方法，化学方法，以及这两种方法的组合。通过改性能够使活性炭的比表面积大大增加，形成精细的孔结构。表面化学改性能够通过加载对应于目标吸附物的官能团来增强活性炭的吸附性能，从而促进化学反应。

活性炭的热化合物改性

将预处理的活性炭置于真空管中，从管的侧面通入99%氮气(流速为15L/h)，并在所得的管式炉中对活性炭进行60分钟的热处理。温度控制在260-600摄氏度。所得样品表示为活性炭-N。将样品活性炭-N置于200mL1mol·L⁻¹的硝酸(HNO₃)溶液中作为改性溶液，在恒温磁力搅拌器中在70摄氏度的温度下处理24小时，中和过滤后用去离子水洗涤，并在真空烘箱中在100摄氏度的温度下干燥24小时。所得样品用活性炭-HNO表示。

高重力下的热化合物改性

活性炭在高重力环境中的热化合物改性。将100g活性炭作为填料层，并且以900r/min的速度操作300分钟，其中99%氮气从入口端口通过。得到的活性炭表示为活性炭-RPB-N。原始活性炭和活性炭-RPB-N用1mol·L⁻¹HNO₃在70摄氏度，流速40L·min⁻¹，转速36.3Hz下进行改性。在该处理之后，在用去离子水冲洗后，将两个样品在真空烘箱中在110摄氏度下干燥24小时，并分别表示为活性炭-RPB-HNO和活性炭-RPB-N-HNO。

