

贵阳活性炭 宏程活性炭 活性炭哪个牌子好

产品名称	贵阳活性炭 宏程活性炭 活性炭哪个牌子好
公司名称	重庆宏程活性炭有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	重庆市南岸区花园六村
联系电话	13002382565

产品详情

活性炭对甲本的吸附测试

活性炭对甲本的吸附测试，甲本是一种有毒且对环境有害的气体，由工业活动产生。活性炭吸附甲本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。

在高重力物理改性过程中，氮气分布不再是从顶部到底部的单壹流动，而是通过所有方向的对流输送到活性炭。在与活性炭接触后，氮气产生新的微孔并挖掘现有的吸附通道。因此，它增加了它们的表面积和孔容量。

活性炭吸附法治理VOCs的工艺技术

活性炭吸附法治理VOCs的工艺技术

活性炭吸附法治理VOCs工艺技术有变压吸附、变温吸附，两者联用的变温-变压吸附和变电吸附。

1、变压吸附

变压吸附(PSA)是指在恒温或无热源条件下，通过周期性的改变系统压力，使吸附质在不同压力下吸附和脱附的循环过程。按照操作方式的不同，变压吸附可分为利用范德华力之间的差异使用一般活性炭进行分离的平衡吸附型和利用分子吸附速度之间的差异使用特殊活性炭分子筛进行分离的速度分离型。吸附通常在常压下进行，活性炭报价，脱附过程则是通过降低操作压力或抽真空的方法来实现的，且在脱附时真空度越大越易脱附。但是在实际操作中，高真空度对吸附设备要求很高且耗能巨大，综合成本和吸附效果的考虑，工业上一般采用8~10kPa的脱附压力。PSA技术自动化程度高可以实现循环操作，但在操作过程中需要不断加压减压，对设备要求高，活性炭哪个牌子好，能耗巨大，多用于高dang溶剂的回收。

2、变温吸附

变温吸附(TSA)是利用吸附剂的平衡吸附量随温度升高而降低的特性，活性炭生产工艺，在常温下吸附，升温后脱附的操作过程。活性炭脱附过程是吸热过程，升温有助于脱附，采用水蒸气、热气体进行脱附时，脱附温度通常在100~200℃。吸附VOCs时，若吸附量较高，吸附质是沸点较低的小分子碳氢化合物和芳香族有机物时，可用水蒸气脱附后冷凝回收;若吸附量较低，如C₇H₈、CH₃C(O)N(CH₃)₂和C₄H₈O₂等VOCs，则可用其他热气体(热空气、热N₂等)吹扫进行脱附后烧掉或经二次吸附后回收。RAMALINGAM等使用TSA技术，对室内常见的3种VOCs(CH₃COCH₃、CH₂Cl₂和甲酸乙酯)的回收利用进行了研究，发现3种VOCs热氮气再生的最佳操作条件为：T=170℃，V=0.17m/s。SHAH等采用变温吸附研究了CH₃COCH₃和C₄H₈O的热空气再生性能，发现CH₃COCH₃在80℃时经一次循环再生，吸附能力恢复近95%，经过8次连续循环基本保持不变;而对于C₄H₈O，再生后吸附能力下降明显。

活性炭表面化学性质的影响及表面化学改性

活性炭的表面化学性质由活性炭表面官能团的种类和数量决定，表面化学性质差异影响活性炭的化学吸附性能。通过对活性炭进行表面化学改性，可以改变活性炭对VOCs的吸附能力吸附选择性。SHEN等的研究表明，氯化可以使活性炭表面碱性官能团增加，氧化可以使活性炭表面酸性官能团增加。

KIM等研究了不同酸和碱浸渍改性椰壳活性炭对多种VOCs的吸附性能，发现磷酸浸渍改性的活性炭对PhH、C7H8、C8H10等VOCs吸附性能提高。刘耀源等分别利用H2SO4/H2O2、NaOH改性玉米秸秆活性炭，发现用H2SO4/H2O2改性后的活性炭，降低了其对C7H8等弱极性、非极性物质的吸附量，而用NaOH改性能提高其对甲醛等极性物质的吸附能力。

LI等用氨水浸渍改性活性炭，贵阳活性炭，发现改性后的活性炭对邻C8H10等疏水性VOCs的吸附能力要强于酸改性。负载金属改性是通过负载在活性炭上的金属单质或金属离子与吸附质之间较强的结合力，来提高活性炭吸附分离性能的方法。一般认为，负载金属改性能改变活性炭表面的化学性质，进而改变活性炭的极性，使得活性炭的吸附以化学吸附为主，增加了吸附的选择性。

LU等在200 的低氧条件下用Co浸渍改性活性炭，发现改性后的活性炭对C7H8吸附性能显著提高。负载金属改性活性炭技术目前主要应用在处理甲醛、C7H8等分子量小的污染物上，对一些大分子量VOCs的应用有待进一步研究。

贵阳活性炭-宏程活性炭-活性炭哪个牌子好由重庆宏程活性炭有限公司提供。“活性炭,蜂窝活性炭,椰壳活性炭,柱状活性炭,粉末活性炭”就选重庆宏程活性炭有限公司(www.hxt6688.cn)，公司位于：重庆市南岸区花园六村，多年来，宏程活性炭坚持为客户提供好的服务，联系人：肖先生。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。宏程活性炭期待成为您的长期合作伙伴！