



家用活性炭的六大用途



活性炭广泛应用于医药、食品、石油化工、黄金提炼、净化水和空气净化等。其有效作用主要依赖于活化过程中蒸汽在炭体内灼烧出的丰富孔隙。一战期间，德军次运用毒气作战，世界上批用活性炭做成的防毒面具也应运而生。随着以“室内空气污染”为标志的第三污染时期的到来，城市居民越来越向往和渴求纯净空气，各种活性炭产品正在走进千家万户。在空气吸附净化使用方面，活性炭主要用来吸附空气中的微量有毒气体，比如氨气、甲醛、苯类和各类异味等。活性炭可以对装修后的异味进行吸附，无毒、无副作用，可靠放心。

家用活性炭的六大用途分别为：

一、平铺于室内。能有效去除和吸居室内因装修后装饰材料及家具所散发出来的刺鼻刺眼等有害有毒物质。

二、置于木地板下。对居室起到防潮防腐，缓解木地板变形，调节室内的湿度；能去除室内烟味、臭味，吸附二氧化碳气体，改善居室的空气质量；对楼层响声具有一定的隔音效果。

三、置于汽车内。大量有空气质量问题的新车，下了生产线就直接进入市场。车内空气质量不合格，检测指标中主要有甲醛、苯、TVOC等数十种有害物质，这些有害物质可影响中枢神经系统功能，导致头晕、头痛、嗜睡等症状，严重时甚至可损伤肝脏和造血系统，直接危害司乘人员的身体健康。使用活性炭能有效去除和吸附车内的十几种

有害物质及气体，有利于司乘人员的健康。

四、置于冰箱内。能有效地去除冰箱内各种异味、臭味，保持冰箱内空气清新自然，防止食物交差串味及污染。

五、应用于饮用水净化、净水器、超纯水制备、饮用水设备的装填和更换，主要是吸附去除水中的余氯、色度和各种有机物及各种异味，抑制细菌的繁殖（载银活性炭）。鱼缸中放一小包，可去氯、消毒、净化水。

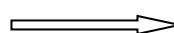
六、置于宠物居所。能有效去除和吸附宠物居所内的异味，改善居所的空气质量，保障宠物宝贝们的身体健康。用途七、防霉。保藏书画古籍较怕霉变虫咬。吸附催化功能可轻易让霉菌无繁殖的空间，不但解决了发霉的问题，也去除了讨厌的霉味。



群聊：新华活性炭知识交流群



有兴趣和学习意向的同学，可以扫右边二维码进知识交流群，方便沟通。





家庭采购活性炭的分级方法



1、直接看厂家提供的指标

活性炭常用吸附指标主要有：碘吸附值、四氯化碳（CTC）吸附值、亚甲蓝吸附值，

碘吸附值用来表示活性炭对液体物质的吸附能力，四氯化碳吸附

值用来表示活性炭对气体物质的吸附能力，亚甲蓝吸附值是用来表示活性炭脱色能力的。这三种指标越高，表明活性炭的吸附能力越强。因此大家在购买活性炭时可根据自己的使用情况结合厂家提供的这些指标来选购适合自己用途的活性炭。

2、看体积

要想提高活性炭的吸附性能，只有尽可能多地在活性炭上制造孔隙结构，孔隙越多，活性炭越酥松，相对密度也就会越轻，因此好的活性炭手感上会比较轻，在同等重量包装的情况下，性能好的活性炭会比劣质活性炭体积大许多。

3、看气泡

将一小把活性炭投入水中，由于水的渗透作用，水会逐渐浸入活性炭的孔隙结构中，迫使孔隙中的空气排出，从而产生一连串的极为细小的气泡，在水中拉出一条细小的气泡线，同时会发出丝丝的气泡声，十分有趣。这种现象发生得越剧烈，持续时间越长，活性炭的吸附性就越好。

4、看脱色能力

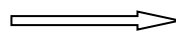
活性炭吸附能力的另一个表现就是脱色能力，活性炭具有能将

色液体变成浅色或无色的神奇能力，这其实就是因为活性炭吸附了有色液体里的色素分子的原因造成的。正因为活性炭的这种特性，被广泛应用于制糖工业领域中红糖变白糖的生产过程中。

取两只透明杯子，在一只杯子里放入纯净水，然后滴入一滴红墨水（这里可以用任何一种便于观察但不改变水的性质的色素都可以，例如蓝墨水、打印机彩色墨水，但不能使用墨汁和碳素墨水），搅拌均匀后将一半有色水倒入另一个杯子中留作对比样。将活性炭放入有色水中，数量应达到水的一半或更多，这样效果会比较明显，置 10—20 分钟后与对比水样进行对照，在同等条件下，脱色效果越强说明活性炭吸附性越好。



有兴趣和学习意向的同学，可以扫右边二维码进知识交流群，方便沟通。



群聊：新华活性炭知识交流群

