

# 巩义金辉滤材直销厂家 巩义金辉耐水型蜂窝活性炭用途

产品名称	巩义金辉滤材直销厂家 巩义金辉耐水型蜂窝活性炭用途
公司名称	巩义市金辉滤材有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河南省郑州市巩义市中原西路2号
联系电话	15937162594

## 产品详情

### 你是如何检测蜂窝活性炭质量的耐水型蜂窝活性炭

蜂窝活性炭是一种性能优异的吸附产品，同时也有着较高的工业标准，市场上的活性炭种类繁多且质量参差不齐，只有挑选有实力的活性炭生产厂家才能买到高品质的蜂窝活性炭。

不同的生产厂家气产品质量也存在很大差距，但凭肉眼很难去分辨蜂窝活性炭的好坏，在这里厂家建议：购买蜂窝活性炭时不要盲目的听从厂家的夸夸其谈，好做一些简单的测试来确保产品的质量，经得起检验的蜂窝活性炭才是好产品。

蜂窝活性炭不同传统滤料，需要复杂的加工过程和配套的加工设备，否则很难生产高品质的蜂窝活性炭，只有实力雄厚且有着丰富生产经验的活性炭生产厂家，才能保障产品的质量。

碘值也是影响蜂窝活性炭吸附能力和使用寿命，只有实力达标的生产厂家，其设备和要求更为严格，生产的蜂窝活性炭碘值更高，效果更好。普通蜂窝活性炭高碘值可以达到800，耐水型的蜂窝活性炭可以达到900，不同厂家生产的蜂窝活性炭碘值差异明显。

高品质的蜂窝活性炭空隙发达，相对的重量较轻，与通等大小的劣质产品相比要轻出许多，同样的同等重量的活性炭体积越大说明质量越好。

蜂窝活性炭在日常生活中主要针对有毒有害气体、异味、刺激性气体使用。在超市、商场、地铁等量较大的地方或新装修的房间内部，都会产生一些有毒有害气体，这些物质会在无形之中影响人的健康，而传统的空气清新剂只能遮盖这些气体，并不能有效的，因此蜂窝活性炭良好的吸附能力加上无毒无害的优势便显现出来。

蜂窝活性炭不但对气体有很好的吸附能力，还能有效的防潮防霉，在书柜和珍贵的字画旁边放置一些蜂窝活性炭能有效的抑制菌类的滋生。

在室内或者公共场所，不但会产生一些有毒有害气体，还会滋生一些有害病毒，蜂窝活性炭在吸附有毒有害气体的同时还能有效的遏制这些有害病毒的传播。

在办公室、会议室、宾馆、家具、轿车内部放置一些蜂窝活性炭，能很好的起到除臭、消毒、净化空气的作用，金辉耐水型蜂窝活性炭吸附实验，起到干净整洁的效果。

## 蜂窝活性炭材料的选择也挺重要耐水型蜂窝活性炭

首先蜂窝活性炭的孔是由几个方面确定的：

1-材料的选择很重要，而且煤质的孔比果壳，椰壳的孔都要小一点。

2-活化成度的高低关系到孔的大小和多少，耐水型蜂窝活性炭，直接影响到产品的吸附性能。活性炭孔径越小，它的过滤速度越慢，孔径越小比表面积越大，分布比较密集，吸收效果就越好，原因是就在于吸附都是在表面进行的，比较面积大它的吸附量就大，过滤效果就越佳。我们要根据使用现场不同来选择不一样的活性炭。

关于蜂窝活性炭的使用寿命，相信很多客户都很在意，很多人给出的答案也是不一样的，因为不同的产品，不同的使用环境造就蜂窝活性炭的使用寿命不一，差距较大。

蜂窝活性炭的使用周期可以从几个月到十几个月不等，其中主要的与两个因素挂钩：自身质量和使用环境。

优质的蜂窝活性不但碘值高，比表面积也都在1000m<sup>2</sup>/g，强度高不易破碎损耗，这样的蜂窝活性炭在使用途中不会轻易堵塞，吸附能力强，过滤速度快，产品质量过关，一些低碘值的蜂窝活性炭不但吸附能力较差，强度也不过关，很容易出现堵孔变形的现象，过滤效果极差，其使用寿命自然比不上优质的蜂窝活性炭。

同样的，外界使用环境对于蜂窝活性炭的使用寿命同样重要，蜂窝活性炭对于气体的吸附量是固定的，一般气体浓度高，蜂窝活性炭的吸附周期自然会缩短，反之气体浓度较低，蜂窝活性炭的使用周期则相对长一些。

温度，蜂窝活性炭烧制温度在上千度，在一般温度下蜂窝活性炭是不会发生自燃的，但温度越高，废气中的分子就越活跃，因此蜂窝活性炭的使用温度建议不要超过100℃，否则很容易影响其吸附效果，造成蜂窝活性炭该更换了的‘假象’。

蜂窝活性炭在吸附气体的同时，也会吸收气体中的水分，吸收水分较多，蜂窝活性炭就会出现饱和，若果说是含带水分的气体，可定期对蜂窝活性炭进行暴晒处理，这样可以延长蜂窝活性炭的使用周期，但是蜂窝活性炭是不会回收，再生利用哦。

其实这个主要根据活性炭的用途来决定，如在某些污水、废气处理行业，水质和气体带有明显的酸碱性 and 有害物质，活性炭的主要作用是将污染物和有害物质吸附并锁定在孔隙内部，活性炭本身是无毒无害的，但吸附了这些物质，活性炭就带有了性质，这时候妥善处理，而如果处理的常规气体和饮水处理，那么即便是饱和后的活性炭，同时这种活性炭也可以再生，再次使用，循环利用。

蜂窝活性炭大量应用在低浓度、大风量的各类有机废气净化系统中。被处理废气在通过蜂窝活性炭方孔时能够充分与活性炭接触，对各种废气吸附效率可达80%，可广泛用于净化处理含有酚类、脂类、醇类醛类等有机气体、恶臭味气体和含有微量金属的各类气体。采用蜂窝活性炭的环保设备废气处理净化效率高，吸附床体积小，设备能耗低，能够降低造价和运行成本，净化后的气体完全满足环保排放要求。

(1) 碘值 (iodine value) 是指活性炭在0.1mol/L下每克炭吸附的碘量(以毫克计)定为碘值，碘值是吸附能力的重要指标。

(2) 比表面积 (surface area) 指单位质量物料所具有的总面积。

(3) (CTC) 通常作为吸附有机废气分子的指标。

(4) 吸附率 (benzene adsorption rate) 通常作为对小分子有机物的吸附能力。

活性炭有很多不同形状和不同大小的细孔，孔壁的总面积即为表面积，每克活性炭的表面积高达700-1600m<sup>2</sup>，由于这样大的表面积，使活性炭具有较强的吸附能力。活性炭的吸附特性不仅受细孔构造的影响，而且受表面化学性质的影响。活性炭除碳元素外，还含有两种物质，一种是以化学键结合的元素，如氧和氢；另一种是灰分，其灰分随活性炭种类不同而异，椰壳炭灰分小于3%，而煤质活性炭灰分高达20%-30%左右，活性炭中含硫是比较低的，质量好的活性炭中不应检出硫化物。

活性炭吸附的相关特性蜂窝活性炭物理特性 分子力产生的吸附称为物理吸附，它的特点是被吸附的分子不是附着在吸附剂表面固定点上，而稍能在界面上作自由移动。它是一个放热过程，吸附热较小，一般为21-41.8kJ/mol，不需要活化能，在低温条件下即可进行；为可逆过程，即在吸附的同时，被吸附的分子由于热运动还会离开固体表面，这种现象称为解吸。物理吸附可以形成单分子层吸附又可形成多分子层吸附，由于分子力的普遍存在，一种吸附剂可以吸附多种物质，但由于吸附物质不同，吸附量也有所差别，这种吸附现象与吸附剂的表面积、细孔分布有着密切关系，也和吸附剂表面张力有关。活性炭对芳香族化合物吸附优于对非芳香族化合物的吸附，如对的吸附优于对环己烷的吸附。对不含有磷、碳、氟等无机元素或基团的有机化合物的吸附总是优于含有这些无机元素或基团的有机化合物。如活性炭对的吸附要高于对(氮)的吸附。对带有支链烃类的吸附，优于对直链烃类的吸附。对分子量大的沸点高的有机化合物的吸附总是高于分子量小的沸点低的有机化合物有吸附等。

蜂窝活性炭化学吸附 活性炭在制造过程中炭表面能生成一些官能团，如羧基、羟基、羰基等，所以活性炭也能进行化学吸附。吸附剂和吸附质之间靠化学键的作用，发生化学反应，使吸附剂与吸附质之间牢固地联系在一起，这种连接过程是放热过程。由于化学反应需要大量的活化能，一般需要在较高的温度下进行，吸收热较大，在41.8-418kJ/mol范围内，巩义金辉耐水型蜂窝活性炭用途，为选择性吸附。一种吸附剂只能对某种或特定几种物质有吸附作用，因此化学吸附只能是单分子层吸附，吸附是较稳定的，巩义金辉耐水型蜂窝活性炭作用，不易解吸，这种吸附与吸附剂和吸附质的表面化学性质有关。活性炭在制造过程中，由于制造工艺不一样，活性炭表面有碱性氧化物的易吸附溶液中酸性物质，表面有酸性氧化物则易吸附溶液中碱性物质。

蜂窝活性炭交换吸附 一种物质的离子由于静电引力聚集在吸附剂表面的带电点上，在吸附过程中，伴随着等量离子的交换，离子的电荷是交换吸附的决定因素。被吸附的物质往往发生了化学变化，改变了原来被吸附物质的化学性质，这种吸附也是不可逆的。因此仍属于化学吸附，活性炭经再生也很难恢复到原来的性质。

