

广东民用蜂窝活性炭作用

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：12

蜂窝活性炭是一种多孔性的含炭物质，它具有高度发达的孔隙构造，蜂窝活性炭的多孔结构为其提供了大量的表面积，能与气体（杂质）充分接触，从而赋予了蜂窝活性炭所特有的吸附性能，使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。蜂窝活性炭废气处理设备的设计：处理功能段采用箱体结构。壳体用Q235板材焊接，这样既美观大方又可保证连接强度，上装料，下卸料，操作简便，吸附隔层采用碳钢网格板进行防腐，保证废气在箱内的停留时间，使废气与蜂窝活性炭充分接触，进行吸附反应。蜂窝活性炭主要采用椰壳炭粉、煤质炭粉、木质炭粉为原料。广东民用蜂窝活性炭作用

蜂窝活性炭特点：1. 吸附能力强。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蜂窝活性炭接触，对各种废气吸附效率可达80%，可普遍用于净化处理含有甲苯，二甲苯、苯、等苯类、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。2. 风阻率小。蜂窝活性炭能代替柱状以及颗粒活性炭主要的原因就是其风阻系数小（可达到0.8m/s²）可让废气稳进稳出，不影响后续废气排进量，对机器寿命影响将到较低。具有优良的吸附、脱附性能以及气体动力学性能。深圳耐水蜂窝活性炭是什么蜂窝活性炭使用注意事项：要避免气体中的高含尘量。

蜂窝活性炭不但包含蜂窝活性炭原有的优点，如比表面积大、独特的孔隙结构、表面化学官能团稳定、抗酸碱腐蚀性、疏水性，以及失效后可再生等，而且由于其独特的蜂窝结构，还具有开孔率高、气体分布均匀、几何表面积更大、扩散路程短、耐磨损、抗粉尘污染能力强等优点。与其他类型的蜂窝活性炭相比，蜂窝活性炭的较大优点在于压力损失小。基于上述优点，蜂窝活性炭可用于气体净化、气体储存等方面。此外，蜂窝活性炭还可用于做催化剂或催化剂载体。蜂窝活性炭基催化剂的制备及其应用正成为一个研究热点。

蜂窝活性炭选用高吸附性能的煤质粉末蜂窝活性炭和椰壳蜂窝活性炭等各种原料精制而成，外形可加工成为柱状、块状、球状、方块状和蜂窝状等任意形状，内孔可加工成方孔、六角孔、三角孔和圆孔，蜂窝活性炭成品具有机械强度高，比表面积大，孔隙结构发达等优点，在使用中吸附速度快，吸附容量高，是较好的空气净化产品。蜂窝活性炭对废气吸附的特点：（1）对于芳香族化合物的吸附优于对非芳香族化合物的吸附。（2）对带有支键的烃类物理优于对直链烃类物质的吸附。（3）对有机物中含无机基团物质的吸附总是低于不含无机基团物质的吸附。（4）对分子量大的化合物的吸附总是高于分子量小和沸点低的化合物的吸附。（5）吸附质浓度越高，吸附量也越高。（6）吸附剂内表面积越大。吸附量越高。蜂窝活性炭可让废气稳进稳出，

不影响后续废气排进量。

蜂窝状蜂窝活性炭的孔径如何选择？首先我们要了解下蜂窝状蜂窝活性炭的蜂窝孔径的分类，蜂窝状蜂窝活性炭的孔径分布一般按照单位英寸内孔的数量，通常分为50孔/平方英寸，100孔/平方英寸，150孔/平方英寸，也就是说在一个平方英寸的单位里有50个孔100孔150孔，那么这几种的蜂窝孔分布大小是多少呢，蜂窝状蜂窝活性炭3.0mm孔径50孔/平方英寸的蜂窝孔径一般为3-4mm左右适合大风量，废气粒子大的废气环境，这种大孔的蜂窝状蜂窝活性炭在高风量，大分子废气中是不会影响净化效果，而且还会提高与废气接触的面积，100孔/平方英寸是我们通常使用的较为常规的规格，这种规格的使用环境比较集中，较后就是150孔/平方英寸规格主要应用在较小风量和小分子废气环境使用，以上三种就是蜂窝状蜂窝活性炭的三种蜂窝孔的规格，客户可以根据废气工程的环境来选择，这样既可以提高净化效果，还可以解决通风阻力大的问题。蜂窝活性炭在使用过程中，尽量避免温度过高。山东原生态蜂窝活性炭价格

蜂窝活性炭是一种新型环保蜂窝活性炭产品。广东民用蜂窝活性炭作用

活性碳纤维的比表面积大，有的可高达 $2500\text{m}^2/\text{g}$ ，密度小 $1.5\text{kg}/\text{m}^3$ ，微孔多而均匀。普通颗粒蜂窝活性炭孔径不均一，除小孔外，还有 $0.01\sim 0.1\mu\text{m}$ 的中孔和 $0.5\sim 5\mu\text{m}$ 的大孔，而活性碳纤维不但孔隙率较大，而且孔径比较均一，绝大多数为 $0.0015\sim 0.003\mu\text{m}$ 的小孔和中孔，因而吸附容量大，而且，由于活性碳纤维的微孔直接通向外表面，吸附质分子内扩散距离较短，所以吸附和脱附速度快，残留量少，因而使用寿命长。正是由于活性碳纤维具有这些结构特征，对各种无机和有机气体、水溶液中的有机物、重金属离子等具有较大的吸附容量和较快的吸附速度，其吸附能力比一般的颗粒蜂窝活性炭高1~10倍，特别是对于一些恶臭物质的吸附量比颗粒蜂窝活性炭要高出40倍左右。广东民用蜂窝活性炭作用

苏州聚升源炭业科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在江苏省等地区的环保行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**苏州聚升源炭业供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！