

水处理颗粒椰壳活性炭厂家

产品名称	水处理颗粒椰壳活性炭厂家
公司名称	郑州市思源净水材料有限公司
价格	5500.00/吨
规格参数	规格:0.5-1mm 1-2mm 2-4mm 3-5mm 4-8mm 包装:牛皮纸袋 外观:颗粒
公司地址	郑州高新技术产业开发区瑞达路96号创业中心9楼907号
联系电话	13603996644

产品详情

水处理颗粒椰壳活性炭厂家

郑州市思源净水材料有限公司主要经营：椰壳活性炭、柱状活性炭、粉末活性炭、煤质活性炭等。订购热线：13603996644 张先生

椰壳活性炭用于：污水处理、饮用水处理、废水处理、自来水处理、循环水处理、化工厂水处理、染料厂水处理、皮革厂水处理、医药厂水处理、食品厂水处理、空气净化、废气处理、自来水处理、纯水机、饮水机、纯净水厂

椰壳活性炭原理：

椰壳活性炭大孔的孔隙容积一般约为0.2-0.5 mL/g，表面积只约0.5-2 m²/g，其作用一是使吸附质分子快速深入活性炭内部较小的孔隙中去；

是作为催化载体时，催化剂常少量沉淀在微孔内，大都沉淀在大孔和中孔之中。所提的活性炭表面积理应包括内表面积和外表面积，事实上吸附性质主要来自巨大的内表面积，因此不能误认为：把活性炭研碎磨细会明显提高表面积从而提高吸附力。

很多吸附是可逆的物理吸附，即被吸附物为流体，在一定温度和压力下被活性炭吸附，在高温低压下被吸附物又解吸出来，活性炭内表面恢复原状。这是广泛应用的物理吸附，学术上又称为范德华吸附。影响活性炭吸附的主要因素 活性炭吸附剂的性质、其表面积越大，吸附能力就越强；活性炭是非极性分子，易于吸附非极性或极性很低的吸附质；活性炭吸附剂颗粒的大小，细孔的构造和分布情况以及表面化学性质等对吸附也有很大的影响。 吸附质的性质取决于其溶解度、表面自由能、极性、吸附质分子的大小和不饱和度、附质的浓度等

废水PH值、活性炭一般在酸性溶液中比在碱性溶液中有较高的吸附率。

PH值会对吸附质在水中存在的状态及溶解度等产生影响，从而影响吸附效果。

共存物质、共存多种吸附质时，活性炭对某种吸附质的吸附能力比只含该种吸附质时的吸附能力差

温度、湿度对活性炭的吸附影响较小

接触时间、应保证活性炭与吸附质有一定的接触时间，使吸附接近平衡，充分利用吸附能力。

活性炭化学性：

活性炭的吸附除了物理吸附，还有化学吸附。活性炭的吸附性既取决于孔隙结构，又取决于化学组成。活性炭不仅含碳，而且含少量的化学结合、功能团开工的氧和氢，例如羰基、羧基、酚类、内酯类、醌类、醚类。这些表面上含有的氧化物和络合物，有些来自原料的衍生物，有些是在活化时、活化后由空气或水蒸气的作用而生成。有时还会生成表面硫化物和氯化物。在活化中原料所含矿物质集中到活性炭里成为灰分，灰分的主要成分是碱金属和碱土金属的盐类，如碳酸盐和磷酸盐等。

这些灰分含量可经水洗或酸洗的处理而降低。活性炭催化性 活性炭在许多吸附过程中伴有催化反应，表现出催化剂的活性。例如活性炭吸附二氧化硫经催化氧化变成三氧化硫。由于活性炭有特异的表面含氧化合物或络合物的存在，对多种反应具有催化剂的活性，例如使氯气和一氧化碳生成光气 由于活性炭和载持物之间会形成络合物，这种络合物催化剂使催化活性大增，例如载持钨盐的活性炭，即使没有铜盐的催化剂存在，烯烃的氧化反应也能催化进行，而且速度快、选择性高。由于活性炭具有发达的细孔结构、巨大的内表面积和很好的耐热性、耐酸性、耐碱性，可作为催化剂的载体。例如，有机化学中加氢、脱氢环化、异构化等的反应中，活性炭是铂、钨催化剂的优良载体。