

高质量煤质颗粒活性炭 华源

产品名称	高质量煤质颗粒活性炭 华源
公司名称	巩义市华源净水材料经销有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:华源 外观:黑色
公司地址	巩义市西村镇车元村
联系电话	64031968 15838102858

产品详情

品牌	华源	外观	黑色
材质	椰壳、果壳、木屑、核桃壳、杏壳、桃壳、无烟煤、木炭、其他	规格	食品工业类活性炭
粒度	26 (目)	脱色率	11 (%)
有效物质含量	97 (%)	水份	10 (%)
CAS	2010		

活性炭是一种黑色多孔的固体炭质。早期由木材、硬果壳或兽骨等经炭化、活化制得，后改用煤通过粉碎、成型或用均匀的煤粒经炭化、活化生产。主要有机成分为碳，并含少量氧、氢、硫、氮、氯等元素。普通活性炭的比表面积在500~1700m²/g间。具有很强的吸附性能,为用途极广的一种工业吸附剂。结构活性炭具有微晶结构。基本微晶的排列是完全不规则的。微晶高度为9~12a(o);宽度(如果是圆形横截面则为直径)约20~23a(o)。其大小往往因高温处理而显著增大。通常,活性炭由活化过程中产生微孔、过渡孔或大孔。微孔的有效半径低于20a(o);过渡孔的有效半径在20~1000a(o)范围内;大孔的有效半径一般在1000~100000a(o)间。性能活性炭最主要的性能是吸附性,它与活性炭的孔隙结构有关。微孔的比表面积和比容积均很大。因此,微孔在很大程度上决定着活性炭的吸附能力。在固体活性炭的表面,主要发生两种方式的吸附,即物理吸附和化学吸附。化学吸附是单分子层吸附,可以除去废水和废气中的极性污染物以及一些金属离子。物理吸附能够形成多分子层吸附,能有效地吸附废水和废气中的有机污染物。当某一吸附质与吸附剂的表面接触时,究竟是发生物理吸附还是发生化学吸附,取决于吸附剂的表面活性、吸附质的性质、温度和其

他因素。工业用活性炭，除吸附能力外还要求：机械强度大和耐磨性能好；脱附所需能量小，再生容易；有稳定的结构，再生时炭损失小等。生产方法含碳材料先在隔绝空气条件下加热处理，除去挥发分(水分和一部分焦油)，形成吸附能力很小的大孔炭料。要获得大量微孔，炭料要进一步活化。活化方法有气体或蒸汽氧化法和化学药品处理法。蒸汽、气体活化较常用的活化剂是二氧化碳和水蒸气。二氧化碳活化过程在约900℃温度下进行；水蒸气活化过程则为850℃。活化过程中烧失碳量的百分数称烧失率。在50%烧失率下生成较优良的微孔炭；50%~75%烧失率下获得多种孔隙的活性炭，烧失率超过75%，则获得大孔炭。化学活化法的活化剂是碳酸盐、硫酸盐、硝酸盐等，它在高温下能放出气体(例如二氧化碳、氧气)，也可用硝酸、硫酸、磷酸等酸类氧化剂。用氯化锌浓溶液处理炭料的方法也得到了广泛应用。化学活化温度视活化剂的不同而异，一般为200~650℃。化学活化过程用浸渍系数表明其特征，浸渍系数是无水活化剂与干的含碳原材料的质量比。开始时，随着浸渍系数增加，炭的微孔结构发达，总孔容积增大。在高浸渍系数下微孔容积减小，大孔发达。用煤为原料制造的炭质分子筛，是含有特别发达的超微孔和细微孔(孔径<8Å)的炭质吸附剂，可用于分离空气中的氮和氧，并从含氢气体中回收氢。