

潍坊活性炭柱状活性炭厂家直销

产品名称	潍坊活性炭柱状活性炭厂家直销
公司名称	山东克拉克森活性炭有限公司
价格	2600.00/吨
规格参数	规格:1.5、4、6mm 材质:煤质、木质 碘值:500
公司地址	潍坊市高密市柏城镇晏子路西崇德大街南5009号
联系电话	18364287113

产品详情

活性炭的吸附原理

活性炭的制备过程：将炭质用过热蒸汽、氨或空气共同高温加热，或将未炭化的原料用氯化锌、氯化铵、氯化钙、硫酸、磷等浸渍后，再灼烧活化而得。在活化过程中，基本微晶之间清除了各种含碳化合物和无序碳，而且也从基本微晶的石墨层中除去了一部分碳，这样产生的空隙叫做孔隙。适宜的活化过程导致大量孔隙形成，因此扩大了孔壁的总表面积，这是活性炭具有很大吸附能力的主要原因。

活性炭的吸附特性不但取决于其孔隙结构，而且取决于其表面化学性质---表面的化学官能团、表面杂原子和化合物。不同的表面官能团、杂原子和化合物对不同的吸附质有明显的吸附差别。在活化过程中，活性炭的表面会形成大量的羟基、羧基、酚基等含氧表面络合物，不同种类的含氧基团是活性炭上的主要活性位，它们能使活性炭表面呈现微弱的酸性、碱性、氧化性、还原性、亲水性和疏水性等。这些构成了活性炭性能的多样性，同时影响活性炭与活性组分的结合能力、一般而言，活性炭表面含氧官能团中的酸性化合物越丰富、吸附极性化合物的效率越高；而碱性化合物较多的活性炭吸附极性较弱的或非极性的物质。

目前、为增强活性炭的吸附能力，常常对其进行改性处理。通过化学氧化、还原、以及负载等改性方法可使活性炭表面的化学性质发生改变，增加酸、碱基团的相对含量可选择吸附性不同的物质，或通过增加特定的表面杂原子或化合物来增强对特定吸附质的吸附。