

河源粉末活性炭_嵩山环保_果壳粉末活性炭

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 河源粉末活性炭_嵩山环保_果壳粉末活性炭 |
| 公司名称 | 巩义市嵩山滤材活性炭厂 |
| 价格 | 100.00/件 |
| 规格参数 | 品牌:嵩山 型号:NK1064 |
| 公司地址 | 河南省巩义市西村镇车元村 |
| 联系电话 | 0371-64351875 18638676671 |

产品详情

活性炭表面结构的表征

煤质活性炭根据表面结构在活性炭一类的无定形碳中，微晶的大小和相互取向各不相同。在无定形碳中还含有碳四面体，微晶层晶格和其他层之间形成了桥键。并且，相当数量的杂原子能由通常的化学分析检查出来；这些杂原子或者结合在微晶的端部形成表面氧化物，或者进入碳原子的层内形成杂环化合物。在各种形态的碳结晶或微晶的表面，碳原子结合的有规律性的排列中断，形成非常富有反应性的自由原子价。通常，这些原子价大多一刻也不游离存在；而是和周围的任意适当元素形成化合物。

活性炭表面结构的表征包括比表面积、孔容积、平均孔径和孔径分布，我国煤质活性炭国家标准GB/T 7702.20—1997规定了孔容积的测定方法，GB/T

7702.21—1997规定了比表面积的测定方法。美国ASTM标准和日本JIS标准中则没有对应的规定。目前各国测定比表面积、孔容积、平均孔径和孔径分布大多采用全自动吸附仪，在液氮温度(7

7K)下，采用从的静态容量吸附法来测定。但由于所选用的吸附仪及数据处理方法的不同，使检测结果差距较大，一般误差在10%左右。

粉状活性炭在使用中有哪些影响因素？

粉状活性炭一般以优质的木屑为原料精制而成。粉状活性炭产品在市场上，具有纯度高、吸附能力强、脱色效果好、灰分低等优点。它被广泛应用于各行各业中。粉状活性炭在使用过程中，会受到一些内在或者外在因素的影响，可能会导致粉状活性炭吸附效果的下降，那么影响粉状活性炭吸附效果的因素有哪些呢？

- 1.粉状活性炭的吸附性质。其表面积越大，吸附能力就越强。粉状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。粉状活性炭吸附颗粒的大小，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影响。
- 2.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。
- 3.废水pH值。粉状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。
- 4.共存物质。共存多种吸附质时，粉状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。
- 5.温度。温度对粉状活性炭的吸附影响较小。
- 6.接触时间。应保证粉状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。

活性炭的电化学再生法

电化学再生法是一种正在研究的新型活性碳再生技术，主要是在电解质存在的条件下对吸附质进行脱附和氧化，使活性碳得以再生。 电化学再生法的具体操作是：将活性碳填充在两个主电极之间，在电解液中，加以直流电场，活性碳在电场作用下极化，一端呈阳性，另一端呈阴性，形成微电解槽，在活性碳的阴极部位和阳极部位可分别发生还原反应和氧化反应，吸附在活性碳上的有机物大部分因此而分解，小部分因电泳力的作用发生脱附。 电化学再生操作既可以采用间歇搅拌槽电化学反应器，也可以采用固定床反应器，并可以进行在线操作，操作方便且效率高、能耗低、其处理对象所受局限性较少。如果处理工艺选择得当，处理就会比较完全，可以避免二次污染。