

粉状活性炭的颗粒大小

产品名称	粉状活性炭的颗粒大小
公司名称	郑州三禾水处理材料有限公司
价格	3600.00/吨
规格参数	品牌:三禾 型号:高效 规格:齐全
公司地址	河南省郑州市金水区农业路东1号11层1101
联系电话	0371-85615133 15838367553

产品详情

三禾企业一贯秉承“以人为本，与时俱进，不断创新”的企业文化和经营理念，坚持把“生产有自己特色的优质产品，还祖国一个碧水蓝天”作为奋斗目标。在熟悉掌握现有技术的基础上放眼世界，积极创新，不断寻求技术上的突破，致力运用新颖工艺，给产品的开发注入全新的概念并为产品质量创造更广阔的空间。

三禾公司技术力量雄厚，生产工艺先进，检测设备完善，产品质量稳定。销售群覆盖全国各地，深受新老客户好评。

郑州市三禾环保材料厂，是一家以生产和销售净水材料、人造磨料为主，集研发，生产和出口贸易为一体的合资企业。具有先进的生产工艺和完善的检测手段技术力量雄厚、管理科学化。我厂主要产品有：活性炭、金刚砂、海绵铁、石英砂、麦饭石、硫酸亚铁、无烟煤滤料、蜂窝斜管填料、除油果壳滤料、核桃壳滤料、氧化铁脱硫剂。

成分:活性炭在元素组成方面，80%-90%以上由碳组成，这也是活性炭为疏水性吸附剂的原因。活性炭中除了碳元素外，还包含有两类掺和物：一类是化学结合的元素，主要是氧和氢，这些元素是由于未完全炭化而残留在炭中，或者在活化过程中，外来的非碳元素与活性炭表面化学结合，如用水蒸气活化时，活性炭表面被氧化或水蒸气氧化;另一类掺和物是灰分，它是活性炭的无机部分，几种活性炭的元素组成。随着活性炭行业的不断发展，越来越多的行业和企业运用到了活性炭，也有一些企业进入了活性炭行业。

制作:活性炭的主要原料几乎可以是所有富含碳的有机材料,如煤、木材、果壳、椰壳、核桃壳、杏壳、枣壳等。这些含碳材料在活化炉中,在高温和一定压力下通过热解作用被转换成活性炭。在此活化过程中,巨大的表面积和复杂的孔隙结构逐渐形成,而所谓的吸附过程正是在这些孔隙中和表面上进行的,活性炭中孔隙的大小对吸附质有选择吸附的作用,这是由于大分子不能进入比它孔隙小的活性炭孔径内的缘故

活性炭是由含炭为主的物质作原料,经高温炭化和活化制得的疏水性吸附剂。活性炭含有大量微孔,具有巨大的比表面积,能有效地去除色度、臭味,可去除二级出水中大多数有机污染物和某些无机物,包含某些有毒的重金属。影响活性炭吸附的因素有:活性炭的特性;被吸附物的特性和浓度;废水的PH值;悬浮固体含量等特性;接触系统及运行方式等。活性炭能有效吸附氯代烃、有机磷和氨基甲酸酯类杀虫剂,还能吸附苯醚、正硝基氯苯、萘、乙烯、苯酚、DDT、艾氏剂、烷基苯磺酸及许多酯类和芳烃化合物。二级出水中也含有不被活性炭吸附的有机物,如蛋白质的中间降解物质,比原有的有机物更难被活性炭吸附,活性炭对THMS的去除能力较低,仅达到23-60%。活性炭吸附法与其他处理方法联用,出现了臭氧-活性炭法、混凝-吸附活性炭法、Habberer工艺、活性炭-硅藻土法等,使活性炭的吸附周期明显延长,用量减少,处理效果和范围大幅度提高。

1) 城市污水处理

废水中的一些有机物是难于为微生物或一般氧化法所氧化分解的,如酚、石油及其产品、杀虫剂、洗涤剂、合成染料、胺类化合物以及许多人工合成有机物,经生化处理后很难达到对排放要求较高的水体中排放的标准,也严重影响废水的回用,因此需要深度处理。

由于活性炭对有机物的吸附能力大,在废水深度处理中得到广泛的应用,具有以下优点:

处理程度高,城市污水用活性炭进行深度处理后,BOD可降低99%,TOC可降到1~3mg/L。

应用范围广,对废水中绝大多数有机物都有效,包括微生物难于降解的有机物。

适应性强,对水量及有机物负荷的变动有较强的适应性能,可得到稳定的处理效果。

粒状炭可进行再生重复使用,被吸附的有机物在再生过程中被烧掉,不产生污泥。

可回收有用物质,例如用活性炭处理含酚废水,用碱再生吸附饱和的活性炭,可以回收酚钠盐。

设备紧凑、管理方便。

2) 饮用水深度处理中的应用

活性炭吸附是建立在常规给水处理基础上,一般设置在砂过滤之后,也可与砂滤料组成双层滤料过滤或以活性炭过滤代替砂过滤。

在利用活性炭吸附进行饮用水深度处理的过程中,发现在活性炭滤料上生长有大量的微生物,使出水水质提高且再生延长,于是发展了一种经济有效的去除水中的微污染物质的生物活性炭工艺,流程为原水—(加入混凝剂)—澄清—过滤(加入臭氧)再利用活性炭吸附,最后是出水。

2、家用

空气净化:用活性炭摆放在室内有效的吸收空气含有的甲醛

有害物质（特别是新装修的房子），

家具去异味：活性炭可适用于新买的家具放于橱柜\抽屉\冰箱

电力行业

电厂水质处理及保护——锅炉装置

化工行业

化工催化剂及载体、气体净化、溶剂回收、及油脂等的脱色、精制

食品行业

饮料、酒类、味精母液及食品的精制、脱色、提纯、除臭

黄金行业

黄金提取——适用炭浆法、堆浸法提金工艺

尾液回收——金矿的废物利用及环境保护

环保行业

用于污水处理、废气及有害气体的治理、气体净化

相关行业

香烟滤嘴、木地板防潮、吸味、汽车汽油蒸发污染控制，各种浸渍剂液的制备等，比如活性炭可以作为活性炭罐的填充物用来生产摩托车碳罐 汽车碳罐等。

1、活性炭吸附法在水处理中的应用

活性炭吸附广泛应用于在城市污水处理、饮用水及工业废水处理。

颗粒活性炭常常应用于吸附分子，颗粒活性炭吸附性决定应用性，而吸附性和各种炭型的孔大小分布相关。以水蒸气活化的泥煤基、褐煤基和椰壳基粉状活性炭为例：泥煤基活性炭具有微孔和中孔，颗粒活性炭可供多种应用；褐煤基炭具中孔较多，颗粒活性炭而且还有较大的中孔，提供优良的可入性；椰壳基颗粒活性炭中主要是微孔，仅适用于低分子的去除。

利用化学品活化的颗粒活性炭是非常多孔的，多在微孔和中孔范围，但是，比较水蒸气活化的活性炭、化学品活化的活性炭的孔表面是较少疏水性和较多负电荷。以挤压型和破碎型粒状活性炭为例：泥煤基挤压型活性炭能制成各种不同孔大小分布的品种。颗粒活性炭微孔为主的品种主要用于气相应用的黄金回收。既有微孔又有中孔的品种大都用于液相应用，如水纯化中吸附小分子和大分子的杂质。

破碎型煤基颗粒活性炭兼有微孔和中孔，可供多种目的的应用。褐煤基或椰壳基的粒状活性炭与粉状炭一样具有相同的微孔和中孔结构。活性炭的技术指标非常重要：活性炭产品的性能指标可分为物理性能指标、活性炭化学性能指标、颗粒活性炭吸附性能指标。三种性能指标对活性炭的选择和应用都起到非常重要的作用。活性炭主要物理性能指标有：形状、外观、比表面积、孔容积、比重、目数、粒度、耐磨强度、漂浮率等。

颗粒活性炭主要化学性能指标有：PH值、灰分、水分、着火点、未炭化物、硫化物、氯化物、氰化物、硫酸盐、酸溶物、醇溶物、铁含量、锌含量、铅含量、砷含量、钙镁含量、重金属含量、磷酸盐等。活性炭主要吸附性能指标有：碘吸附值、苯酚吸附值、焦糖吸附值、饱和硫容量、穿透硫容量、水容量、氯乙烷蒸汽防护时间、ABS值等

中.也可放在鞋子里面除臭味.