

优质磷酸法活性炭设备 热流烘干

产品名称	优质磷酸法活性炭设备 热流烘干
公司名称	衢州市衢江区创辉机械厂
价格	50000.00/件
规格参数	原理:热流烘干 用途:锯末烘干 样式:管式
公司地址	衢州市衢江区樟潭街道茶埠村王公桥48号
联系电话	86 0570 3679715 13967031511

产品详情

原理	热流烘干	用途	锯末烘干
样式	管式	性能	其他
适用对象	粉状	适用对象性质	腐蚀性
滤料类型	活性炭	品牌	创辉
型号	CH-306	有效过滤面积	1 (m2)
主体材质	碳钢	适用范围	化工
产品类型	全新	DN	1
外形尺寸	30 (mm)	设备重量	4000 (Kg)

原始木屑通过筛选器筛选由螺旋输送机定量加入气流管，木屑有热风通过管道带入脉冲管干燥到一定水分后，进入旋风分离器进行气物分离后卸出。

该设备可以将含水率40%的木屑干燥到20%以下。空气加热温度小于200度即可。该设备结构简单合理，实用性强，耗能低，人工省，产量高。可根据客户需求设计生产产量。

木质粉状活性炭采用优质果壳和木屑为原料，经特殊生产工艺精制而成。有物理法和化学法两种。外观为黑色细微粉末，无臭、无味，在一般溶液中均不溶解。具有比表面积大，吸附力强、纯度高、滤速快、质理稳定等特点。木质粉状活性炭适用于制糖、制药、饮料和有机溶剂的脱色、除杂、精制和提纯，并在水质净化、污水处理方面广泛应用。木质粉状活性炭的主要作用：（1）脱色。色度去除有报道可达70%，但脱色效果并不和投加量成正比。（2）除臭味。（3）有助于去除阴离子洗涤剂。（4）有助于对藻类的去除。（5）降低化学耗氧量codmn和codcr、五日生化需氧bod5。（6）去除酚类。（8）除浊。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。根据iupac的定义，活性炭的孔隙的半径大小可分为：大孔 半径 $>20\ 000\text{nm}$ 过渡孔 半径 $150 \sim 20\ 000\text{nm}$ 微孔 半径 $<150\text{nm}$ 活性炭的表面积主要是由微孔提供的，微孔的孔隙容积一般为 $0.25 \sim 0.9\text{vml/g}$ ，孔隙数量约为 1020个/g ，全部微孔表面积约为 $500 \sim 1500\text{m}^2/\text{g}$ ，通常以bet法计算。活性炭从表观上分主要有两种：粉状活性炭：

粒度在1-150微米之间粒状活性炭: 有不定型颗粒状和挤压成型柱状颗粒两种, 粒度在0.5-4mm之间
活性炭的吸附可分为物理吸附和化学吸附。物理吸附主要发生在活性炭去除液相和气相中杂质的过程中。活性炭的多孔结构提供了大量的表面积, 从而使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。就象磁力一样, 所有的分子之间都具有相互引力。正因为如此, 活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力, 从而达到将介质中的杂质吸引到孔径中的目的。必须指出的是, 这些被吸附的杂质的分子直径必须是要小于活性炭的孔径, 这样才可能保证杂质被吸收到孔径中。这也就是为什么我们通过不断地改变原材料和活化条件来创造具有不同的孔径结构的活性炭, 从而适用于各种杂质吸收的应用。除了物理吸附之外, 化学反应也经常发生在活性炭的表面。活性炭不仅含碳, 而且在其表面含有少量的化学结合、功能团形式的氧和氢, 例如羧基、羟基、酚类、内脂类、醌类、醚类等。这些表面上含有氧化物或络合物可以与被吸附的物质发生化学反应, 从而与被吸附物质结合聚集到活性炭的表面。取一个典型的例子: 水处理过程中活性炭可以与水中的亚硝酸盐发生反应使亚硝酸盐变成氯离子形式, 从而达到去除水中亚硝酸盐的目的, 使水不再有令人反感的味道和气味。活性炭常常应用于吸附分子, 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, 可供多种应用; 褐煤基炭具中孔较多, 而且还有较大的中孔, 提供优良的可入性; 椰壳基炭中主要是微孔, 仅适用于低分子的去除。化学品活化的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。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。

影响粉状活性炭应用的主要性质是什么应用粉状活性炭, 尤其大量应用, 最影响效果和成本的活性炭主要性质是: 吸附量; 可滤性或沉降性; 堆积密度; 粉末大小、水分、灰分、pH值和可溶物。a. 吸附量活性炭吸附量的大小关系着活性炭用量的多少。b. 可滤性可滤性是指液体在最小压力下通过一定截面和滤饼深度取得最大澄清滤液的快慢程度。可滤性有赖于原料粒子形状、研磨粒子大小和大的分布。可滤性差异导致过滤周期短, 增加炭处理的费用。c. 堆积密度堆积密度是指100ml量筒中堆装活性炭的质量。当滤去粉炭时, 其中有多少千克的活性炭和多少保留在滤饼中的处理液体, 都为炭的堆积密度所决定。当以沉降法去除粉状活性炭时, 较高堆积密度的活性炭提供较快的沉降率, 较少的渣脚, 需要搬运或脱水的处理也就简便。

怎样选择活性炭催化剂 无论以活性炭本身作催化剂或以活性炭作为载体的催化剂不应只满足于能起催化反应而已, 还要通过分析测试进一步了解: 催化反应的转化率。即在一定条件下, 用单位催化剂在单位时间内所产生目的产物的数量。催化反应中的选择性。指催化剂上发生的两个以上相互竞争反应的相对速度, 即目的产物的量和转化了的反应物的量之比。催化剂使用寿命。按理催化剂在反应中不被消耗, 事实上通过多次使用, 催化活性会降低, 不仅降低转化率, 而且影响选择性, 必须更换催化剂。

影响吸附有哪些因素影响吸附的因素有三方面: a、活性炭方面 理想的活性炭要具有在多孔中能容纳最大重量的吸附质的内表面和大孔容。微孔多的活性炭倾向于吸附小分子, 大孔多的活性炭倾向于吸附较大的分子。因此总表面和孔容的数据不能用来评估活性炭的可能有效性。b、吸附质方面 一般有机物的吸附随着分子量的增加而增加, 直至分子太大进不了炭孔。非极性有机物较极性有机物更易从水溶液中被吸附, 有其他有机物混存时会影响吸附, 一般无机物不易被吸附。易液化或高沸点的气体较易吸附。混合气体中, 纯净状态下易被吸附的气体优先被吸附。c条件方面 温度影响扩散速率和吸附平衡, 扩散速率与黏率有关, 提高温度会提高扩散速率, 而达到平衡加快, 但是最终的吸附量也较低。压力增高, 气体的吸附量增大, 尤其常压下吸附性较小的气体, 这是变压吸附的基础。pH值会影响溶液中有色物的吸附。许多有色化合物在不同pH值下会改变结构和色泽, 在不同的pH值下会改变结构和色泽, 在不同的pH值下用同样的活性炭处理同样的溶液, 一般在较代pH值下有较佳的吸附。

由于活性炭制造时活化条件的不同而pH有异, 为配合应用, 活性炭pH值可在制造时调整。

活性炭应用 活性炭广泛应用于工农业生产的各个方面, 如石化行业的无碱脱臭(精制脱硫醇)、乙烯脱盐水(精制填料)、催化剂载体(钨、铂、铈等)、水净化及污水处理; 电力行业的电厂水质处理及保护; 化工行业的化工催化剂及载体、气体净化、溶剂回收及油脂等的脱色、精制; 食品行业的饮料、酒类、味精母液及食品的精制、脱色; 黄金行业的黄金提取、尾液回收; 环保行业的污水处理、废气及有害气体的治理、气体净化; 以及相关行业的香烟滤嘴、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。活性炭在未来将会有极好的发展前景和广阔的销售市场。活性炭的用途及种类1、空气净化 2、污水处理场排气吸附 3、饮料水处理 4、电厂水预处理 5、废水回收前处理 6、生物法污水处理 7、有毒废水处理 8、石化无碱脱硫醇 9、溶剂回收 10、化工催化剂载体 11、滤毒罐 12、黄金提取 13、化工品储存排气净化 14、制糖、酒类、味精医药、食品精制、脱色 15、乙烯脱盐水填料 16、汽车尾气净化 17、pta氧化装置净化气体活性炭产品的应用方向及领域 石化行业无碱脱臭（精制脱硫醇）——重催的精制装置乙烯脱盐水（精制填料）——乙烯装置催化剂载体（钯、铂、铑等）——苯乙烯、连续重整装置水净化及污水处理——上水及下水的深度处理 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 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。