

活性炭过滤器|生产活性炭过滤器公司

产品名称	活性炭过滤器 生产活性炭过滤器公司
公司名称	北京海扬鸿业水处理设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市通州区宋庄镇内军庄村
联系电话	86-010-65484559 13718000645

产品详情

活性炭过滤器|生产活性炭过滤器公司

北京海扬水处理公司是专业的活性炭过滤器生产厂家，公司配套生产各种规格的活性炭过滤器罐体，我司供应的活性炭过滤器有碳钢防腐、不锈钢及玻璃钢材质，质优价低，欢迎选购。

活性炭过滤器，一种罐体的过滤器械，外壳一般为不锈钢或者玻璃钢，内部填充活性炭，用来过滤水中的游离物、微生物、部分重金属离子，并能有效降低水的色度。 一、活性炭过滤器设备选型 活性炭过滤器的设计参数应根据进水水质、处理要求和活性炭的种类，参考类似发电厂的运行经验或通过试验确定，并应符合下列原则： 1、应选择机械强度高、吸附速度快、吸附容量大的活性炭

2、活性炭过滤器主要机能

去除有机物 ~10 5~10 去除游离余氯 20 10

活性炭过滤器放在氢离子交换器之后，滤速可适当提高。 3、活性炭过滤器应进行定期反洗。

二、活性炭过滤器作用 活性炭的吸附原理是：在其颗粒表面形成一层平衡的表面浓度，再把有机物质杂质吸附到活性炭颗粒内，使用初期的吸附效果很高。但时间一长，活性炭的吸附能力会不同程度地减弱

，吸附效果也随之下降。如果水族箱中水质混浊，水中有机物含量高，活性炭很快就会丧失过滤功能。所以，活性炭应定期清洗或更换。活性炭颗粒的大小对吸附能力也有影响。一般来说，活性炭颗粒越小，过滤面积就越大。所以，粉末状的活性炭总面积最大，吸附效果最佳，但粉末状的活性炭很容易随水流入水族箱中，难以控制，很少采用。颗粒状的活性炭因颗粒成形不易流动，水中有机物等杂质在活性炭过滤层中也不易阻塞，其吸附能力强，携带更换方便。活性炭的吸附能力和与水接触的时间成正比，接触时间越长，过滤后的水质越佳。注意：过滤的水应缓慢地流出过滤层。新的活性炭在第一次使用前应洗涤洁净，否则有墨黑色水流出。

活性炭过滤器压力容器是一种内装填粗石英砂垫层及优质活性炭的压力容器。三、活性炭过滤器功能在水质预处理系统中，活性炭过滤器能够吸附前级过滤中无法去除的余氯，同时还吸附从前级泄漏过来的小分子有机物等污染性物质，对水中异味、胶体及色素、重金属离子等有较明显的吸附去除作用，还具有降低cod的作用。可以进一步降低ro进水的sdi值，保证 $sdi < 5$ ， $toc < 2.0ppm$ 。活性炭过滤器的工作是通过炭床来完成的。组成炭床的活性炭颗粒有非常多的微孔和巨大的比表面积，具有很强的物理吸附能力。水通过炭床，水中有机污染物被活性炭有效地吸附。此外活性炭表面非结晶部分上有一些含氧官能团，使通过炭床的水中之有机污染物被活性炭有效地吸附。活性炭过滤器是一种较常用的水处理设备，作为水处理脱盐系统前处理可有效保证后级设备使用寿命，提高出水水质，防止污染，特别是防止后级反渗透膜，离子交换树脂等的游离态余氧中毒污染。影响活性炭过滤器吸附效果和使用寿命的主要因素有：污染物的种类和浓度、气流在过滤材料中的滞留时间、空气的温度和湿度。

实际选用时，要根据污染物种类、浓度和处理风量等条件，确定过滤器形式和活性炭种类。活性炭过滤器的上下游均应有好的除尘过滤器，其效率规格应不低于 η_7 。上游过滤器防止灰尘堵塞活性炭材料；下游过滤器拦住活性炭本身的发生。

四、活性炭吸附的主要因素 活性炭吸附剂的性质 其表面积越大，吸附能力就越强；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；活性炭吸附剂颗粒的大小，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的影响。 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 废水pH值

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。

五、活性炭过滤器设计参数: 1、过滤速度：8-12m³/h 2、工作温度：常温工作压力

3、反洗压缩空气量：18-25l/m².s 4、滤料层高：1000-1200mm 膨胀率50% 5、反洗强度：9-15l/m².s

6、反冲洗时间：4-6分钟 7、反洗膨胀率：40-50% 8、进水浊度：<5 9、设计压力：0.6mpa

10、运行压力：0.3-0.5mpa 11、容器材质：碳钢防腐 12、直径：

φ 800 mm 13、总高：h 2600m 14、期总水头损失：0.95米

15、反冲洗进水水压：0.15-0.3mpa

16、工作温度：2-55

17、垫层厚度：200-400mm

18、操作阀门：电动蝶阀

19、活性炭粒径：2-4 mm

20、碘值：> 1000