

# 折流板塔 油漆房废气处理 家具厂废气处理 价格面议

产品名称	折流板塔 油漆房废气处理 家具厂废气处理 价格面议
公司名称	杭州绿然环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:绿然 型号:DR-5000
公司地址	浙江省杭州市余杭区仁和镇栅庄桥村7号
联系电话	086-057186335485 15988160092

## 产品详情

### 基本概述

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。

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能够吸附前级过滤中无法去除的余氯,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。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  $sdi < 5$ ， $toc < 2.0ppm$ 。

### 设备选型

活性炭过滤器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、活性炭过滤器的滤速可参考下表

滤速功能 线速度 ( m/h ) 空间速度[ $m^3/(m^3 \cdot h)$ ]

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。

## 应用范围

广泛适用于食品、医药、电子、化工、工业废水等行业。

- 1、能满足液压系统对过滤精度的要求，能够阻挡一定的杂质进入系统;
- 2、滤芯应该具备足够的强度，不会因压力而受到损坏;
- 3、通流的能力大，压力损失小;
- 4、易于清洗、更换。安装要点：

## 编辑本段注意事项

- 1、泵入口的吸油粗滤器;
- 2、泵出口油路上的高压滤油器;
- 3、系统回油路上的低压滤油器;
- 4、安装在系统以外的旁路过滤系统。

## 基本特点

### 功能

1. 活性炭吸附过滤器缸体采用水力模拟长径设计，并采用粒径合理，比表面积大于  $1000m^2/g$  的高效活性炭，使其既有上层特效过滤又有下层高效吸附等功能，大大提高产水净化程度和碳的使用寿命。
2. 经hg活性炭吸附过滤器处理后水质余氯含量： 0.1ppm。
3. 对水体中异味、有机物、胶体、铁及余氯等性能卓著；
4. 对于降低水体的浊度、色度，净化水质，减少对后续系统（反渗透、超滤、离子交换器）的污染等也有很好的作用

## 产品

- 1、效率高：24小时连续工作，不需停机反冲洗。
- 2、运行费用低：不需高扬程大流量的反冲洗泵。
- 3、维护费用低：其在运行过程中除石英砂滤料外没有任何转动部件，故障率低，维护费用省。
- 4、一次性投资低：不需单设混凝池、澄清池等设施，不需反冲洗泵和电动、气动阀门等设备，工程量小，一次性投资省。
- 5、水头损失小：单一滤料且滤料清洁及时，水头损失小，总水头损失 0.5m。
- 6、进水水质要求宽松：可长期承受150mg/l浓度ss进水水质，短时承受300mg/l浓度ss冲击而出水水质不变。
- 7、出水水质稳定、过滤效果好。滤料清洁及时，可保证高质、稳定的出水效果，无周期性水质波动现象。
- 8、易于改扩建：所采用的单元操作方式可根据水量变化灵活增加或删减过滤器数量，易于改扩建。
- 9、占地面积小，外形美观：其将传统的三段式再生水处理工艺为一体，节省用地约70-80%;外观更美观、紧凑。

## 工作原理

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，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。活性炭在装入过滤器前，应在底部和顶部加铺2~3厘米厚的海绵，作用是阻止藻类等大颗粒杂质渗透进去，活性炭使用2~3个月后，如果过滤效果下降就应调换新的活性炭，海绵层也要定期更换。

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。

在活性炭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。

## 吸附原理

活性炭是一种很细小的炭粒 有很大的表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，所以能与气体（杂质）充分接触。当这些气体（杂质）碰到毛细管被吸附，起净化作用。活性炭的表面积研究是非常重要的，活性炭的比表面积检测数据只有采用bet方法检测出来的结果才是真实可靠的，国内有很多仪器只能做直接对比法的检测，。国内外比表面积测试统一采用多点bet法，国内外制定出来的比表面积测定标准都是以bet测试方法为基础的，请参看我国国家标准（gb/t 19587-2004）-气体吸附bet原理测定固态物质比表面积的方法。比表面积检测其实是比较耗费时间的工作，由于样品吸附能力的不同，有些样品的测试可能需要耗费一整天的时间，如果测试过程没有实现完全自动化，那测试人员就时刻都不能离开，并且要高度集中，观察仪表盘，操控旋钮，稍不留神就会导致测试过程的失败，这会浪费测试人员很多的宝贵时间。f-sorb 2400比表面积测试仪是真正能够实现bet法检测功能的仪器（兼备直接对比法），更重要的f-sorb 2400比表面积测试仪是迄今为止国内唯一完全自动化智能化的比表面积检测设备，其测试结果与国际一致性很高，稳定性也很好，同时减少人为误差，提高测试结果精确性。

活性炭过滤器是我们吸取了广大用户的建议后设计制造出来的，它改变了原来的进水和排污方向，使得净水效果更好，更受广大用户欢迎。本产品是生活饮用水及食品用水等水处理的必要一道设备。浊度<5毫米/升的清水通过该设备处理后，能得到清澈透明，干醇可口，无毒，无菌，无异味，可直接生饮的净水。净化水符合国家饮用水水质标准。

该设备能去除清水中的异色，异味和汞，铅，镉，锌，铁，锰，铬等重金属物质，还可去除清水中的砷，氢化物，硫化物，余氯等高分子化合物及铯，镭等放射性物质，去除和杀死水中的细菌和大肠杆菌以及其它致癌物质。是生活饮水，食品，饮料，制药，化学等工业净化水的理想给水设备。活性炭过滤器结构简单，操作维修方便。适用与水质要求较高的食品,饮料,化工等企事业单位，还应用于饭店，宾馆，部队，车站，码头。作为工业用水和生活用水的给水设备。

## 过滤过程

活性炭过滤器吸附器内的滤料，底部可装填0.15~0.4米高的石英砂吸，作为支持层，石英砂的颗粒可采用20-40毫米，石英砂上可装填1.0-1.5米颗粒状的活性炭作为过滤层。装填厚度一般为1000 - 2000mm。

活性炭过滤器在装料之前，底部滤料石英砂应进行溶液的稳定性试验，浸泡24小时后，符合以下要求：全固型物的增加量不超过20mg/l。耗氧量的增加不超过10mg/l。在碱性介质中浸泡后，二氧化硅的增加不超过10mg/l。

活性炭过滤器石英砂冲洗干净后装入设备内应仔细清洗，水流应由上往下冲洗，脏水由下部排出，直至出水澄清，然后装入颗粒性活性炭滤料，再进行清洗，水流由下而上冲洗，脏水由上部排出。

活性炭过滤器的作用主要是去除大分子有机物、铁氧化物、余氯。这是因为有机物、余氯、铁氧化物易使离子交换树脂中毒，而余氯、阳离子表面活性剂等不但会使树脂中毒，还会破坏膜结构，使反渗透膜失效。

## 主要功能

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。

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F7。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尘。

本产品的加工定制是是，品牌是绿然，型号是DR-5000，类别是空气净化设备，适用领域是喷涂厂，规格是1500\*1200\*1200