

多介质过滤器

产品名称	多介质过滤器
公司名称	南京培胤仪器有限公司
价格	2000.00/套
规格参数	品牌:培胤 填料:椰壳活性炭 填料:石英砂
公司地址	南京市江宁区高新园天元东路58号致远大厦6楼639室
联系电话	025-52764011 17849958875

产品详情

多介质过滤器滤料：

一、石英砂：

石英砂过滤器是一种压力式过滤器，利用过滤器内所填充的精制石英砂滤料，原水中含有颗粒很细的尘土，腐植质，淀粉，纤维素以及细菌、藻等微生物，这些杂质与水形成溶胶状态的胶体微粒，由于布朗运动和静电排斥力而呈现沉降稳定性和聚合稳定性，通常不能用重力自然沉降的方法除去，一般水中含有的悬浮物凝聚的片状物及用沉淀等方法不能除去悬浮物，机械杂质，可将水通过砂滤除去，当进水自上而下流经过滤层时，水中的悬浮物及黏胶质颗粒被去除，从而降低水的浊度，提高澄明度。

二、活性炭：

反渗透进水除了要求SDI ≤5外，还有另一个进水指标余氯<0.1mg/L。活性炭主要有两个功能：

1、吸附水中部分有机物，吸附率为60%左右；

2、
吸附水中余氯。对于
粒度在10~20埃左右的无机
胶体，有机胶体和溶解性有机高分子杂质和余氯在砂滤
中是难以去除的。为了进一步纯化原水，使之达到反渗透
进水指标，在工艺流程中设计了碳滤器，活性炭
之所以能用来吸附粒度在几十埃左右的活性物，是由于其结构存在大量平均孔径在20~50埃的微孔和粒缝
隙，活性炭的这个结构特点，使它的表面吸附面积能够达到500~2000m²/g，由于一般有机物的分子直

径略小于20~50埃，因此活性炭对有机物具有很强的吸附作用。活性炭具有很强的脱氯能力，在此过程中并非吸附，而是由于余氯具有很强的氧化性，余氯和碳起反应，生成二氧化碳-1价氯离子，因此只是损失了少量的碳，所以活性炭脱氯可以使用相当长的时间。活性炭不仅仅具有以上功能，还能够去除水中的异味、色素，提高水的澄明度，活性炭使用一段时间后，其吸附能力下降，需要进行再生或更换。所以，原水通过碳滤器处理后，能大大提高水质，减少对反渗透膜的污染，经过处理后的水质都能达到反渗透膜进水水质要求(余氯 $<0.1\text{mg/L}$)，为了防止较高浓度的氯离子对多介质罐表面产生较强的腐蚀，所以，在碳滤器内壁做了防腐处理，以提高设备的使用寿命。