

不锈钢保安过滤器 精密过滤器40寸15芯

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 不锈钢保安过滤器 精密过滤器40寸15芯 |
| 公司名称 | 深圳市沁亿源实业有限公司 |
| 价格 | 1650.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:沁亿源 型号:40寸15芯 产地:深圳 |
| 公司地址 | 深圳市光明区新湖街道新羌社区北岗工业区11栋102 (注册地址) |
| 联系电话 | 15625529308 |

产品详情

精密过滤器简介

概述精密过滤器(也称作保安过滤器)大都采用不锈钢做外壳,内部装过滤滤芯(例如PP棉),主要用在多介质预处理过滤之后,反渗透、超滤等膜过滤设备之前。用来滤除经多介质过滤后的细小物质(例如微小的石英沙,活性炭颗粒等),以确保水质过滤精度及保护膜过滤元件不受大颗粒物质的损坏。精密过滤装置内装的过滤滤芯精度等级可分为0.5 μ s,1 μ s,5 μ s,10 μ s等,根据不同的使用场合选用不同的过滤精度,以保证后出水精度及保证后级膜元件的安全。

采用PP棉、尼龙、熔喷等不同材质作滤芯,去除水中的微小悬浮物,细菌及其它杂质等,使原水水质达到反渗透膜的进水要求。

工艺原理

保安过滤器属于精密过滤器,其工作原理是利用PP滤芯5 μ m的孔隙进行机械过滤。水中残存的微量悬浮颗粒、胶体、微生物等,被截留或吸附在滤芯表面和孔隙中。随着制水时间的增长,滤芯因截留物的污染,其运行阻力逐渐上升,当运行至进出口水压差达0.1MPa时,应更换滤芯。保安过滤器的主要优点是效率高、阻力小、便于更换。

结构及原理

保安过滤器采用成型的滤材,在压力的作用下,使原液通过滤材,滤渣留在管壁上,滤液透过滤材流出,从而达到过滤的目的。结构:滤布、滤网、滤片、烧结滤管、线绕滤芯、熔喷滤芯等。因滤材的不同,过滤孔径也不相同。精密过滤是介于砂滤(粗滤)与超滤之间的一种过滤,过滤孔径一般在0.5~120 μ m范围。同种形式的滤材,按外型尺寸可分为不同的规格。线绕滤芯(又称蜂房滤芯)有两种:一种是聚丙烯纤维---聚丙烯骨架滤芯,*高使用温度60 ;另一种是脱脂棉纤维---不锈钢骨架滤芯,*高使用温度120。熔喷滤芯是以聚丙烯为原料,采用熔喷工艺形成的滤材,*高工作温度60。精密过滤可去除水中的悬

浮物、某些胶体物质和小颗粒物。

保安过滤器滤芯的保护

(1)水源一般是固定的水源，不能轻易改变。

(2)改善预处理运行效果，优化絮凝剂及助凝剂加药量，选择适合水源的阻垢剂，调整各预处理设备达到*运行状态，严格按照操作规程要求，保证预处理出水水质合格。

(3)选用质量有保证的品牌滤芯，既能延长滤芯使用周期，又能保证保安过滤器出水水质。如GEOsmonics滤芯，其过滤精度在 $5 \pm 0.5 \mu\text{m}$ ，采用Z.Plex技术的GEOsmonics新型Purtrex滤芯重新定义了以前所有的RO预处理性能和滤芯构造标准。Z.Plex技术采用短直径熔喷滤芯、宽层间距和一个三维纤维基体Purtrex滤芯特别适用于水处理应用，因为水处理应用中细小的泥沙颗粒容易造成反渗透设备的污堵。这种滤芯在截留水中污物方面无可匹敌，压力损耗更低，使用寿命较之多数同类滤芯更长。在滤芯无负载外壳下，纤维和三维网状物形成多种孔隙，可有效捕捉杂质。在接下来的滤层中，Z.Plex技术独有的纤维结构中孔隙的数量越来越多，直到滤芯中心，可*大限度地提高滤芯寿命和污泥去除效率。

对于精确的微米级过滤而言，内芯是最后一层过滤层。内芯为热熔粘结结构，具有无可匹敌的整体性、下游清洁性和刚性且无需配备支撑芯。同样，渗透性能极强的粘结外表涂层十分光洁，可以防止疏松的纤维移动，这对于纯度要求高的应用十分关键。