

中空纤维 东南化纤 聚酯纤维中空

| | |
|------|------------------|
| 产品名称 | 中空纤维 东南化纤 聚酯纤维中空 |
| 公司名称 | 仪征市东南化纤原料有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 江苏省仪征市仪征化纤浦东路36号 |
| 联系电话 | 13905253709 |

产品详情

中空纤维超滤膜在工作的时候，会有大量的水中悬浮物、胶体、微生物和其他杂质附在表面，使膜受到污染。所以在供水前有一定的处理要求。同时对超滤供水的温度、PH值也有一定限度的要求。因此对超滤供水进行适当的是预处理，满足供水要求的条件，对超滤膜的使用寿命和工作效率都是很重要。

1、供水温度

超滤膜的透水性能发挥与水温度的高低有直接的关系，一般水温在25条件下超滤膜才能达到标准的透水率。超滤膜的透水率与水温成正比，水温度每升高1，透水速率约相应增加2.0%，所以适当的采用升温措施是有利于提高工作效率的。但温度也不要太高，这样对膜不利，可能会导致膜的性能的变化。

2、供水PH值

不同材料的超滤膜对PH值的适应范围也是不同的，比如醋酸纤维素适合pH=4~6，PAN和PVDF等膜，可在PH=2~12的范围内使用，如果进水超过使用范围，需要加以调整，目前常用的PH调节剂主要有酸等和碱。

中空纤维超滤膜技术是一种膜滤法，也有错流过滤（Cross Filtration）之称。它能从周围含有微粒的介质中分离出10~100A的微粒，这个尺寸范围内的微粒，通常是指液体内的溶质。其基本原理是在常温下以一定压力和流量，利用不对称微孔结构和半透膜介质，依靠膜两侧的压力差作为推动力，以错流方式进行过滤，使溶剂及小分子物质通过，大分子物质和微粒子如蛋白质、水溶性高聚物，从而达到分离、分级、纯化、浓缩目的的一种新型膜分离技术。天津中空纤维超滤膜技术人员介绍超滤技术的优缺点与传统分离方法相比，中空纤维超滤膜技术具有以下特点：1. 滤过程是在常温下进行，条件温和无成分破坏，因而特别适宜对热敏感的物质，如、酶、果汁等的分离、分级、浓缩与富集。2. 滤过程不发生相变化，无需加热，能耗低，中空纤维管，无需添加化学试剂，无污染，是一种节能环保的分离技术。3.

超滤技术分离，对稀溶液中的微量成分的回收、低浓度溶液的浓缩均非常有效。4.

超滤过程仅采用压力作为膜分离的动力，因此分离装置简单、流程短、操作简便、易于控制和维护。5. 超滤法也有一定的局限性，它不能直接得到干粉制剂。对于蛋白质溶液，一般只能得到10~50%的浓度。超滤装置是在一个密闭的容器中进行，以压缩空气为动力，推动容器内的活塞前进，中空纤维，使样液形成内压，容器底部设有坚固的膜板。小于膜板孔径直径的小分子，受压力的作用被挤出膜板外，大分子被截留在膜板之上。超滤开始时，由于溶质分子均匀地分布在溶液中，超滤的速度比较快。但是，随着小分子的不断排出，大分子被截留堆积在膜表面，浓度越来越高，自下而上形成浓度梯度，中空纤维膜组件，这日才超滤速度就会逐渐减慢，这种现象称为浓度极化现象。为了克服浓度极化现象，增加流速，聚酯纤维中空，设计了几种超滤装置：1. 无搅拌式超滤 这种装置比较简单，只是在密闭的容器中施加一定压力，使小分子和溶剂分子挤压出膜外，无搅拌装置浓度极化较为严重，只适合于浓度较稀的小量超滤。2. 搅拌式超滤 搅拌式超滤是将超滤装置位于电磁搅拌器之上，超滤容器内放入一支磁棒。在超滤时向容器内施加压力的同时开动磁力搅拌器，小分子溶质和溶剂分子被排出膜外，大分子向滤膜表面堆积时，被电磁搅拌器分散到溶液中。这种方法不容易产生浓度极化现象，提高了超滤的速度。

污堵表现：标准压差升高。可采用EDTA钠盐加碱进行清洗。

反渗透设备的性能参数与压力、温度、pH值、系统水回收率及原水含盐浓度等诸多因素的变化有关。因此，依据初始试机时而得到的正常技术参数(产品水流量、压力、压差及系统脱盐率)作为依据及与标准化后现时系统数据比较是非常重要的。此外，清洗时间的选择也因使用反渗透设备地区的原水水质条件及环境特性的差异而有所不同，因此，有必要根据设备现场的条件施以适当的管理措施。但是无论如何，对于任何一个设计优良和管理完善的反渗透系统来说，化学清洗的短周期均应保证在累计连续运行3个月以上，运转时间一般达到6-12个月左右，否则就必须考虑对原有系统的预处理设备或其运行管理有所改善。

5、清洗箱容积的确定及清洗液的用量计算

清洗箱的容积和清洗液的用量可以通过以下几种方式计算而获得：

1)运用压力容器的空体积和管道的空体积进行估算：

压力容器的空体积为：

$$V1 = N \quad R^2L$$

其中：N = 每次清洗时的压力容器数目

R = 压力容器的半径

L = 压力容器的有效长度

管道空容积体积为：

$$V2=L1 \quad d^2/4$$

其中：L1 = 为清洗管道总长度

d = 为清洗管道直径

清洗箱总容积(即清洗液配制量)：

$$V = 1.2(V_1 + V_2)$$

2)根据膜元件的型号规格和污染程度来计算清洗箱的容积和清洗液的配制量：

对于正常污染情况：一般按每根4英寸的膜元件配制8.5升的清洗液;每根8英寸的膜元件按34升来配制清洗液的方法来计算反渗透清洗箱的容积。

对于污染较为严重的情况：每根4英寸膜元件配制16升清洗液;每根8英寸膜元件按55升配制清洗液并由此而得到清洗箱的容积和清洗液的配制量。

中空纤维-东南化纤-聚酯纤维中空由仪征市东南化纤原料有限公司提供。仪征市东南化纤原料有限公司（www.jsdnhx.com）拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！