

# 甘肃柱式中空纤维超滤膜

生成日期: 2025-10-28

超滤相比较其他分离技术,超滤膜具有如下特点:(1)在常温常压下进行,条件温和、耗能少,无成分破坏。(2)分离效率高,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。(3)以低压为推动力,设备及工艺流程简单,易于操作、管理及维修。

同时,超滤与传统过滤(砂滤)主要区别在于:(1)筛分孔径小,几乎能截留溶液中所有的细菌、热源及胶体微粒、蛋白质、大分子有机物;(2)能否有效分离除决定于膜孔径及溶质粒子的大小、形状及刚性外,还与溶液的化学性质(pH值、电性)、成份(有否其它粒子存在)以及膜致密层表面的结构、电性及化学性质(疏水性、亲水性等)有关;(3)整个过程在动态下进行,无滤饼形成,使膜表面不能透过物质\*为有限的积聚,过滤速率在稳定的状态下可达到一平衡值而不致连续衰减;(4)超滤过滤膜对大分子溶质的分离主要依赖于膜的有孔性,即膜对大分子溶质的吸附、排斥、阻塞及筛分效应。

苏州中色德源环保科技有限公司为您提供中空纤维超滤膜,欢迎新老客户来电!甘肃柱式中空纤维超滤膜

## 膜组件安装

### 一、装卸准备

- 1) 确认现场具备装卸条件。
- 2) 准备装卸所用护具、工具,如安全帽、橡胶手套、扳手等;
- 3) 组件安装前,须确保设备管路系统已冲洗干净,超滤系统已具备进水运行条件。
- 4) 现场需提供充足的洁净水源,保证排水通畅,用于膜组件内保护液的冲洗;

5) 将膜组件运抵超滤系统应用地就近堆放，安排专人拆箱、搬运并排放保护液。

## 二、膜组件安装（以DUF-PO8系列为例）

1) 打开外包装箱，小心取出组件。

2) 将组件轻置于工作台上，并褪去组件塑料包装袋。

3) 移除组件进水口、产水口和浓水口的拷贝林和堵头并倾倒保护液。

4) 移动组件至膜架并对准进水口、产水口和浓水口。

5) 移动组件，将进水口、产水口和浓水口拷贝林胶圈与膜架管路拷贝林卡套接头对接。

6) 安装拷贝林接口并紧固。

7) 采用绑带、垫块将组件与膜架固定。

8) 安装曝气接管。

9) 膜组件安装完毕。

甘肃柱式中空纤维超滤膜中空纤维超滤膜，就选苏州中色德源环保科技有限公司，让您满意，有想法可以来我司咨询！

中空纤维超滤膜的主要材料有聚丙烯腈□PAN□聚苯乙烯塑料□PS□聚偏氟乙烯□PVDF□聚氯乙烯□PVC□聚丙烯□PP□

1. 聚丙烯腈(PAN)是较早应用的一种膜材料，优点是材料易得，制膜成本低，加工工艺简单，日产量大。缺点是强度低、脆性大，耐酸碱程度较弱。应用于净水过滤。

2. 聚苯乙烯塑料(PS)耐酸碱性好，透水性能较好，强度比较好，耐高温，生物融合好，缺点是原料价格很高，可做很低的截留分子量的超滤膜。适合特殊物料分离，浓缩提纯以及耐高温的特殊应用。

3. 聚偏氟乙烯(PVDF)伸长率高，不易断丝，耐酸碱性很好，具有优良的化学稳定性，抗污染性强，耐化学清洗及耐高浓度的余氯溶液。其缺点是材料成本高。适合净水过滤、工业废水处理的应用。

4. 聚氯乙烯(PVC)膜丝具有很好的强度和柔韧性，过滤精度高，耐强酸强碱，寿命长，材料来源广，价格低廉。缺点是非亲水性材料，需亲水改性才能制成性能优良的超滤膜。应用于净水过滤，工业水处理。

5. 聚丙烯(PP)材料价格\*\*膜过程环保，低耗，成本低，耐酸碱性很好，耐有机溶剂。缺点是过滤精度低，容易受污染，不易反洗恢复，强拉伸强度高，膜面积大。应用于净水过滤，污水处理。

## 膜清洗方法

中空纤维超滤膜在连续正常运行过程中，必须定时、定期进行各种方法的清洗。目前常用的清洗方法主要有以下几种：

①背压反冲洗法：以洁净的水，从超滤液侧进入向正面进行冲洗，由于膜的正反方向耐压程度不一，一般只能以低压进行反冲洗，反冲洗强度不大，效果不大。必须选择耐压强度较高的膜，以较高的压力，较大的流量进行反冲洗，效果比较好。冲洗时间30~60秒即可。

②等压水力冲洗法：关闭超滤水出口阀门，全开浓缩水出口阀门，使膜面流速增大，对去除表面附着松软物质较为有效。

中空纤维超滤膜，就选苏州中色德源环保科技有限公司，让您满意，欢迎新老客户来电！

## 中空纤维超滤膜使用注意事项

3、由于每根超滤组件在出厂前加入保护液，使用前要彻底冲洗组件中的保护液，先用低压(0.1MPa)给水冲洗1小时，然后再用高压(0.2MPa)给水冲洗1小时，无论低压还是高压冲洗时，系统的产水排放阀均应全部打开。在使用产水时，应检查并确认产品水中不含有任何杀菌剂。

4、超滤组件要轻拿轻放，并注意保护，由于超滤组件是精密器材，所以在使用安装时要小心，要轻拿轻放，更不能甩坏。组件若停用，要先用清水冲洗干净后，加0.5%甲醛水溶液进行消毒灭菌，并密封好。如冬天组件还要进行防冻处理，否则组件可能报废。

5、使用中空纤维超滤膜前必须认真阅读使用说明，按照超滤膜在水处理应用工艺进行操作。

中空纤维超滤膜，就选苏州中色德源环保科技有限公司，用户的信赖之选，欢迎您的来电！甘肃柱式中空纤维超滤膜

苏州中色德源环保科技有限公司致力于提供中空纤维超滤膜，欢迎您的来电！甘肃柱式中空纤维超滤膜

中色德源在膜生产、研发方面：具有自主研发制膜配方的能力，拥有多项具有完全自主知识产权的超滤膜制备和膜分离工程应用\*\*\*自控技术。目前取得膜相关发明专利15项目，并与高校、研究院进行持续研发。公司可以针对原水特性和用户要求设计膜结构，将膜分离过程与膜改性相结合，提高超滤膜的适用性和耐用性；公司研发的膜污染控制系统是国家“973计划”的课题之一，获\*\*组高度评价。公司产品获得高新技术产品认证，获得涉及饮用水许可批件。甘肃柱式中空纤维超滤膜

苏州中色德源环保科技有限公司拥有环保技术的研究开发、咨询、技术服务；环保工程设计、施工；超滤中空纤维超滤膜及膜组件、环保设备制造与销售；重复用水技术推广与设备制造；自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)等多项业务，主营业务涵盖中空纤维超滤膜、MBR膜，超滤设备、MVR技术。公司目前拥有较多的高技术人才，以不断增强企业重点竞争力，加快企业技术创新，实现稳健生产经营。公司业务范围主要包括：中空纤维超滤膜、MBR膜，超滤设备、MVR技术等。公司奉行顾客至上、质量为本的经营宗旨，深受客户好评。公司力求给客户提供全数良好服务，我们相信诚实正直、开拓进取地为公司发展做正确的事情，将为公司和个人带来共同的利益和进步。经过几年的发展，已成为中空纤维超滤膜、MBR膜，超滤设备、MVR技术行业出名企业。