

专业供应卷式膜元件

产品名称	专业供应卷式膜元件
公司名称	合肥信达膜科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:信达膜
公司地址	中国 安徽 合肥市 合肥市庐阳区鑫翰产业园16幢
联系电话	86-055164429981 13966733449

产品详情

卷式（微滤、超滤、纳滤及反渗透）膜元件及系统 官网：（www.hfxdm.com）

由全球顶级工业膜分离元件厂商提供的膜元件产品，其系列覆盖了所有的分离技术，由微滤(mf)、超滤(uf)、纳滤(nf)至反渗透(r.o.)。膜元件的材料有醋酸纤维膜(ca)至复合膜(pa)，聚酰胺专利三层复合膜，聚砜(ps)材质膜，聚偏氟乙烯(pvdf)材质膜，以及改性聚丙烯腈(pan)材质膜。ca膜含有抵抗余氯能力，而pa膜则能提供高产水量和高脱盐率。专利三层复合结构使膜表层更加光滑、减少了污染物在膜表面的沉积，提高了膜元件的抗污染能力和使用寿命，减少了清洗频率和膜系统对预过滤的要求，从而可以大大降低整套工艺系统的成本造价。

其独特的宽进料流道和卫生级膜套设计也大大提高了膜元件的抗污染及堵塞能力，防止了进料过程中形成流动死角，杜绝了滋生细菌等微生物的可能，从而也提供了整套膜元件及系统的清洗、杀菌效率，提高了膜元件的整体使用寿命，降低了膜元件的使用及维护成本，同时也保证了使用本膜元件的安全、卫生、高效和低的成本投入。在特殊应用方面，还有具耐高温特性、耐高压的膜元件，如可耐90℃热水循环消毒的膜元件，可连续处理90℃物料的膜元件，海水淡化膜元件，以至耐酸碱工艺的膜元件。可应用于广泛行业领域。如饮料业的软饮料加工制作，乳制品业的乳清浓缩、乳清脱盐，电子微电子业的半导体用超纯水精制，食品加工工业里果汁、饮料、酒类、糖类、淀粉等的分离/净化、精制/浓缩、色素脱色、油水分离，制造业和电镀业中贵重材料的回收，电力业锅炉给水中硅胶铁、硅胶硅的去除，制药行业如生物制品活性物质的分级/浓缩，市政用水的去除硬度/色度、ro及ro预处理等等。

卷式膜组件（螺旋卷式膜组件）

卷式膜组件，也被称作“螺旋卷式膜组件”。它是20世纪60年代中期，美国gulf general atoms公司海水淡化应用项目的资助下首先开发的。它是平板膜的另一种型式。由于其所用的膜易于大规模工业化生产，制备的组件也易于工业化，所以获得了广泛地应用，涵盖了反渗透、纳滤、超滤、微滤四种膜分离过程，并在反渗透、纳滤领域有着最高的使用率。

它是在两张膜片之间插入透过液隔网（材质是聚丙烯或vexar），两张膜的三个边缘用环氧或聚氨酯胶黏结密封，第四个未黏结的边固定在开孔的中心管上。这样，两张膜片和一张透过液隔网形成一边开口、三边密封的“膜袋”。“膜袋”的开口正对中心管的孔，透过膜的透过液就可以被收集到中心管内。膜的正面，即料液流经的那面，衬上料液隔网，料液隔网与“膜袋”绕中心管卷绕成螺旋卷状。在膜卷外有一层膜套，膜套作用在于防止进料液将卷式构型撑开。膜的两端还有抗伸缩件（atp），保护膜免受流动方向压力降的损坏。进而组成一只卷式膜芯。前面所示的卷式膜是一个“膜袋”卷绕而成，称为“单叶”。现在，商品化膜大多采用“多叶”结构。在膜面积大体相同情况下，多叶较单叶的透过液的流道短，降低了背压损失、提高了通量，还使流道各处的流动更加均匀。在实际应用中，把一个或几个卷式膜芯安装在圆管状压力容器（膜壳）中，膜芯的中心管与膜壳端盖上的产水口密封串联起来，组成一个卷式膜组件。加压的进料液从膜壳一端的进口进入后，沿中心管平行的方向穿过料液隔网形成的料液流道从膜表面流过，从膜壳的另一端出口流出，形成截留液，也叫浓缩液。透过膜的透过液，则沿着螺旋方向通过膜袋内的透过液隔网流道，流入中心管而被导出。

卷式膜芯的尺寸规格

卷式膜芯常用的尺寸规格为4040、8040，其他还有1812、2012、2514、2540、3833、3833、3833.75、3840、4038、4338、4340、6338、8038、8338、8340等尺寸规格的，在特定场合（如膜实验设备）或特定行业中使用。规格中的前两位数字 = 膜芯的直径（以英寸为单位）× 10，后两位数字 = 膜芯的长度（以英寸为单位）。4040代表膜芯直径10.16厘米，长度1.016米。8040代表膜芯直径20.32厘米，长度1.016米。

卷式膜芯的材料

卷式膜芯使用有机膜，其材料主要有：芳香聚酰胺、聚丙烯、聚乙烯、聚砜、聚醚砜、聚丙烯腈和聚偏氟乙烯等。

卷式膜芯对进液的要求

卷式膜芯进料液侧的隔网厚度有限，一般为厚度28~83mil。mil是长度单位，汉译为“密尔”“密耳”，1mil = 1/1000英寸 = 0.0254毫米。故卷式膜流道一般为0.7~2.1毫米高。所以粒子易在此处形成污染堵塞，故需严格的控制进料的预处理。一般要求进料中最大粒子粒径小于进料流道高度的1/10。因此，进料流道28mil的卷式膜，预过滤精度应不低于 $28 \times 0.0254 / 10 \times 1000 = 7$ 微米。本着就高不就低的原则，滤袋和滤芯可选择的是5微米级的。

卷式膜组件的优点

- 1、填充密度较板式膜组件、管式膜组件低，设备投资、换膜费用、单位膜面积能耗低较低。
- 2、易于实现大面积装备。
- 3、安装拆卸方便。

卷式膜组件的缺点

- 1、由于隔网窄，一旦堵塞污染，清洗较板式膜和管式膜困难，因此对预处理要求较高。
- 2、由于流速降低，单位面积处理速度，不如板式膜和管式膜。
- 3、膜必须是可焊接或可粘贴的才可制成卷式膜芯。

4、膜芯一处破损，将影响整只膜芯。

hnf--纳滤膜元件

hnf--纳滤膜元件是本公司与国际同步开发出的应用领域更广，选择分离功能更强的新一代分离膜。其切割分子量为100-1000左右，表面孔径处于纳米级，也被称为纳米膜。采用醋酸、三醋酸纤维素（ca、cta）为主要材料制造的纳滤分离膜，具有膜表面光滑、抗污染性强、分离效果好、耐余氯、卫生、环保等诸多优势。可广泛用于饮用水净化、生产用水软化、苦咸水淡化、有机低分子分级、有机物除盐净化和工业废水处理等各行各业，特别是在饮用水的软化净化方面，纳滤分离膜，不仅能脱除水中的三卤甲烷中间体（致癌物）、异味、色度、农药残留物、合成洗涤剂、可溶性有机物、钙、镁等硬度成份及蒸发残留物质，而且能较好地保留对人体有益的微量元素、矿物质，保持水的生物活性，用纳滤膜制备的净水与反渗透膜制备的纯水相比，更易于被人体吸收，增加体质，有益健康。在欧美发达国家，纳滤分离膜作为反渗透分离膜的换代产品，在饮用水净化方面，正在快速推广普及，纳滤饮用水净化设备也在市政和家庭水净化方面得到优先选择。

hnf--纳滤膜元件膜片采用聚酰胺材质，适合于高度脱除盐分、硝酸盐，铁及杀虫剂、除草剂、三卤代烷（thm）前驱物等有机化合物。hnf--纳滤膜元件在微污染水处理及特种浓缩分离方面表现极为出色。主要应用于饮用水、环保、生化、食品及低分子量化工物料的分离、精制和浓缩。

适用范围：饮用水净化、生产用水软化、苦咸水淡化和工业废水处理等各界

官网：（www.hfxdm.com）