



MEMTEX
美泰克斯

膜组件选型手册

(2019 版)



美泰克斯膜技术江苏有限公司

MEMTEX Technology Jiangsu Co.,LTD.

Tel: (0513) 8907-7206 150 6274 0928
Tel: (8622) 2859-3505 153 0219 3311

地址: 江苏省南通市崇川区太平北路 958 号
地址: 天津市南开区华苑产业园物华道 2 号

美泰克斯膜技术江苏有限公司 2009 年注册于南通观音山科技创业园区，为国家级高新技术企业。致力于中空纤维超滤膜及膜组件研发和生产的高科技企业，集膜组件、环保设备、水处理工程、水处理药剂的研发、生产、销售、服务于一体的专业水处理综合公司。ISO9001 认证企业，膜组件具有高新技术产品认证证书、江苏省涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件、性能检测报告、通量测试报告等相关产品质量证书和资质证明。中国膜工业协会会员单位。

公司通过与天津天大华森科技有限公司在股权融合与水处理工艺技术方面的整合，已形成以集团化经营与区域化网络为用户提供最快捷的产品和有利的技术支持与服务。具备提供中空纤维膜组件的研发生产、工程应用、环保设备生产制造、水处理工程的实施等综合能力。

公司通过资产重组，形成集团化经营模式，分设**中空纤维膜组件事业部**、**水处理工程事业部**。

中空纤维膜组件事业部 位于南通市，专注于超滤、微滤膜组件研发、生产及应用。公司在引进美国膜技术成果基础上，通过自身拥有的研发体系创新了膜丝生产工艺，依靠完善的产品质量控制体系 and 产品检测体系，保证了产品的一流品质，具备年生产 100 万 m² 中空纤维膜的生产能力，具有完整的柱式膜、帘式膜、氨氮脱除膜、分离膜产品生产线，已形成多规格、多材质膜组件产品，应用于各行业水处理领域。经过十多年的项目中产品实例实践应用，验证了产品的优异性，获得了业界认可与好评。同时，水处理工程事业部负责的产品技术支持与售后服务，以丰富的工程经验也为产品的应用奠定了技术支持，提供了后续服务保障。

水处理工程事业部 位于天津市，致力于环境保护技术的发展和膜技术的创新、应用，膜组件的技术支持、售后服务。从污（废）水处理、中水回用、工业循环水处理及给水净化、消毒设备、空气净化领域，为多家企业、单位提供优异的产品、先进的系统技术和最佳的绿色解决方案。以工艺设计、项目承接、设备制造、安装调试、工程总包、跟踪服务的方式为客户提供全方位服务。

公司以集团化方式与区域化网络为用户提供最快捷的产品和有利的技术支持与服务。总部位于江苏省南通市，在天津市、宜兴市、荆州市均设有事业部或分公司，在邯郸市设有产品仓库。

公司以独特的膜组件生产工艺、水处理工艺和成熟方案，及时周到的服务成功的完成了多项膜组件应用案例和水处理工程，取得了显著的经济效益和社会效益，增强了企业员工的社会责任感，同时造就了一支技术过硬、团结合作的团队。

我们的使命

结合国际、自我研发先进的环境保护安全工程技术与膜产品，采用科学的经营管理方法，营造积极、团结、进取、开拓的职业团队，不断提高产品质量和服务水平，开发新产品，保护我们赖以生存的环境，创造安全、洁净、和谐、轻松的生活。

质量保证

严格按照 ISO9001 : 2008 国际质量管理体系进行膜组件生产管理与项目实施。公司具备完整的膜组件研发、生产、工艺设计、设备制造、安装调试、工程施工、技术支持与售后服务等组织体系与质量保证体系和富有效率的运营机制，具备丰富的工程经验和优良的团队。

远景目标

拥有中国制造的环境保护技术、产品、系统和环保企业信息应用平台，成为国际知名的膜组件提供者、环境保护生产商、污染控制系统解决方案提供商和专业水处理技术企业。

核心价值观

以人为本理念 诚信 专业 创新 服务



美泰克斯 PVDF 帘式膜组件

MEMTEX™ MTX-L20

产品特点



- 膜材质为 PVDF,高抗污染,截留精度高,有效防止嵌入式污染,高效固液分离,出水悬浮物和浊度接近于零,易清洗,通量大,适用于各种污水处理、预处理及提标改造;
- 膜材质化学性能稳定,寿命长达 5~8 年,抗氧化能力强,耐酸碱、氧化剂,适合多种化学清洗方式,清洗后通量可完全恢复,对原水水质波动耐受性高;
- 产水通量高,运行成本低,膜丝孔隙率高,结构优异;过滤阻力小,能耗低;
- 膜的高效截留作用,使微生物完全截留在生物反应器内,实现反应器水力停留时间(HRT)和污泥龄(SRT)的完全分离,运行控制灵活稳定;
- 利于提高硝化效率,有效截降低出水 COD,兼具有脱氮除磷。
- 可根据用户特殊需求,提供自行定制单片不同膜面积大小的服务。

重要提示

◎集水管为 DN32, ABS 材质, ;建议气水比 15:1~20:1; 其通量根据系统设计和原水水质的不同而不同;

◎膜组件在避免阳光直射的室内平放保存, 温度 5~40℃范围, 注意冰冻与防火, 避免挤压;

◎膜组件在因故暂停使用时, 在线时, 请持续曝气; 离线保存时, 请先进行粘附污泥清洁后, 浸入有效率浓度为 100ppm

的 NaClO 水溶液中存放。禁止长时间暴露与紫外光和阳光下, 以防止其加速老化。

◎膜组件产品序列号: MTX*****

MTX 帘式膜组件参数

帘式膜规格	MTX-L15	MTX-L20	MTX-LC15	MTX-LC17	MTX-LC22	MTX-LC30
膜材料	PVDF	PVDF	PVDF (带衬)	PVDF (带衬)	PVDF (带衬)	PVDF (带衬)
尺寸 (L*H) mm	571*1525	571*1525	571*1525	571*1525	571*2025	880*2025
标准产水量 (m ³ /d/帘)	3.0~6.0	4.0~8.0	4.5~7.5	5.1~8.5	6.8~10	10.2~15
有效面积 (m ²)	15	20	15	17	22	30
平均孔径 (μm)	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03
出水浊度 (NTU)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
过滤方式	负压抽吸	负压抽吸	负压抽吸	负压抽吸	负压抽吸	负压抽吸
pH 值	2~12	2~12	2~12	2~12	2~12	2~12

注意事项

- 超滤膜组件必须在产品手册规定的运行条件下使用，根据废水的性质选择合适的膜通量，以及根据设计 MBR 池内的污泥浓度选则合理的生化系统的运行参数。;
- 膜分离池中除了供给冲刷膜组件的气管外，根据生化系统的设计情况还可以设置其它的曝气装置如微孔曝气装置，这样可以有更好的溶氧效果以便提高生化处理效果；
- 膜分离池内的结构要有利于池内水流和气流的流动，在膜单元数量较多的情况下，考虑到维护管理的方便，可以采用分组并联运行的方式；
- 过滤方式为抽吸过滤；对膜分离池使用专用的鼓风机

详细信息请仔细参阅美泰克思帘式膜工艺指导书，如有需要请及时与本公司联系。

美泰克斯膜技术江苏有限公司

MTMTEX Technology Jiangsu Co., Ltd



Tel: (0513) 8907-7206 150 6274 0928
Tel: (8622) 2859-3505 153 0219 3311

地址: 江苏省南通市崇川区太平北路 958 号
地址: 天津市南开区华苑产业园物华道 2 号

美泰克斯 PTFE 系列膜组件

MEMTEX™ MTX-PTFE

产品特点



- 膜材质为 PTFE,高抗污染,截留精度高,有效防止嵌入式污染,高效固液分离,出水悬浮物和浊度接近于零,易清洗,通量大,适用于各种污水处理、预处理及提标改造;
- 膜材质化学性能稳定,寿命长达 5~8 年,抗氧化能力强,耐酸碱、氧化剂,适合多种化学清洗方式,清洗后通量可完全恢复,对原水水质波动耐受性高;
- 产水通量高,运行成本低,膜丝孔隙率高,结构优异;过滤阻力小,能耗低;
- 膜的高效截留作用,使微生物完全截留在生物反应器内,实现反应器水力停留时间(HRT)和污泥龄(SRT)的完全分离,运行控制灵活稳定;
- 利于提高硝化效率,有效截降低出水 COD,兼具有脱氮除磷。
- 可根据用户特殊需求,提供自行定制单片不同膜面积大小的服务。

重要提示

◎集水管为 DN32, ABS 材质;其通量根据系统设计和原水水质的不同而不同;

◎膜组件在避免阳光直射的室内平放保存,温度 5~40℃范围,注意冰冻与防火,避免挤压;

◎膜组件在因故暂停使用时,在线时,请持续曝气;可干式离线保存。

◎膜组件产品序列号: MTX*****

MTX 帘式膜组件参数

帘式膜规格	MTX-PT17	MTX-PT20	MTX-PT640	MTX-PT857
膜材料	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
尺寸 (L*W*H) mm	571*1525	571*2000	∅ 160*1820	∅ 255 * 1860
标准产水量	25~50 L/m ² · h		60~200 L/m ² · h	
有效面积 (m ²)	17	20	40	57
平均孔径 (μm)	0.2	0.2	0.2	0.2
出水浊度 (NTU)	<1	<1	<1	<1
pH 值	0~14	0~14	0~14	0~14
过滤方式	负压抽吸	负压抽吸	外压式	外压式
连接口径	DN15	DN15	DN32(标配)	DN50(拷贝林)

注意事项

- 超滤膜组件必须在产品手册规定的运行条件下使用，根据废水的性质选择合适的膜通量，以及根据设计 MBR 池内的污泥浓度选则合理的生化系统的运行参数。；
- 膜分离池中除了供给冲刷膜组件的气管外，根据生化系统的设计情况还可以设置其它的曝气装置如微孔曝气装置，这样可以有更好的溶氧效果以便提高生化处理效果；
- 膜分离池内的结构要有利于池内水流和气流的流动，在膜单元数量较多的情况下，考虑到维护管理的方便，可以采用分组并联运行的方式；
- 过滤方式为负压抽吸过滤；对膜分离池使用专用的鼓风机

详细信息请仔细参阅美泰克思帘式膜工艺指导书，如有需要请及时与本公司联系。

美泰克斯膜技术江苏有限公司

MTMTEX Technology Jiangsu Co., Ltd



Tel: (0513) 8907-7206 150 6274 0928
Tel: (8622) 2859-3505 153 0219 3311

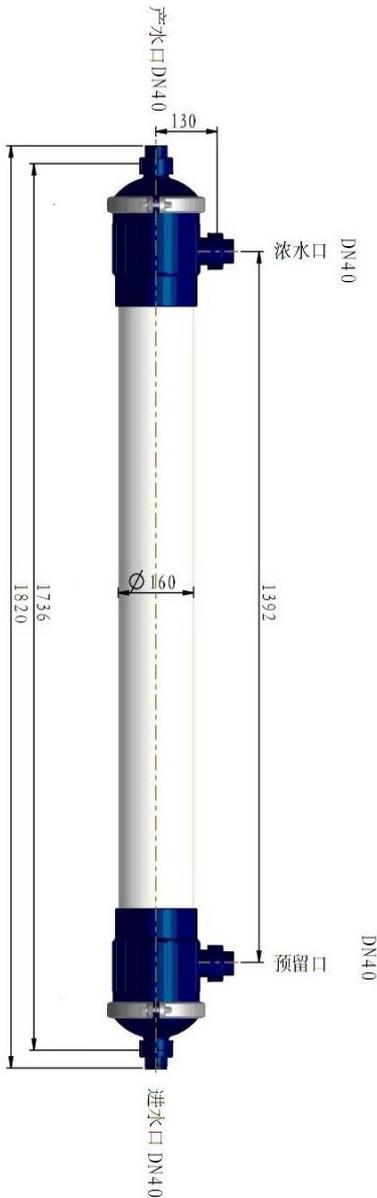
地址：江苏省南通市崇川区太平北路 958 号
地址：天津市南开区华苑产业园物华道 2 号

美泰克斯 PVDF 柱式超滤膜组件

MEMTEX™ MTX-640

产品特点

- 国际先进制膜技术，以进口 PVDF 为制膜原料，化学性质稳定，耐酸碱、氧化剂能力强。
- 适用水质范围更宽，宽泛的 pH 值(1~13)应用及达 5,000ppm 高清洗浓度的氧化剂耐受性,广泛用于污水深度回用再生处理、预处理、工业、市政给水净化处理等领域。
- 产水通量高，运行成本低，膜丝孔隙率高，结构优异；过滤阻力小，能耗低，膜系统高度集成和自动化，占地小，运行可靠、易维护
- 膜材质为 PVDF,高抗污染，截留精度高，有效防止嵌入式污染，高效固液分离，出水悬浮物和浊度接近于零，易清洗，通量大。



膜组件规格

膜组件型号	MTX-857	MTX-640	MTX-633	MTX-408
膜材质	PVDF (聚偏氟乙烯)	PVDF (聚偏氟乙烯)	PVDF (聚偏氟乙烯)	PVDF (聚偏氟乙烯)
外壳材料	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC
组件尺寸 (mm)	Φ 255 * 1860	Φ 160 * 1820	Φ 160 * 1520	Φ 90 * 1190
中空纤维内外径 (mm)	0.7/1.2	0.7/1.2	0.7/1.2	0.7/1.2
膜孔径 (μm)	0.03	0.03	0.03	0.03
膜面积 (m ²)	57	40	33	8
过滤形式	外压式	外压式	外压式	外压式
纯水通量 (25℃ 0.1MPa)	8950~ 11000L/h	6500~ 8000L/h	5360~ 6600L/h	1500~ 2200L/h
接口尺寸	DN50 (拷贝林)	DN32 (标配)	DN32 (标配)	DN25 (标配)

膜组件应用设计、运行参数

项 目	参 数			
	MTX-857	MTX-640	MTX-633	MTX-408
膜型号	MTX-857	MTX-640	MTX-633	MTX-408
运行方式	死端过滤/错流过滤			
运行 pH 范围	2~12			
清洗 pH 范围	1~13			
使用温度范围	5~45°C			
标准设计通量 (m ³ / · h)	2.2~6.6	1.6~4.8	1.3~4.0	0.3~1.0
最大进水压力(MPa)	0.3			
最大跨膜压差(MPa)	0.15			
最高进水余氯(mg/L)	200			
化学清洗最大余氯浓度	5000 mg/L			
最大进水浊度(NTU)	300			
产水周期(min)	20~120 (视水质情况而定。)			
气水反洗气流量(Nm ³ /h)	6~8	2.5~5	2.0~4	0.5~1
气水反洗水流量(m ³ /h)	1.3~2.3	0.3~0.5	0.2~0.4	0.06~0.1
水反冲进水量(m ³ /h)	3.3~5.6	2.3~3	2.0~3.3	0.6~1.2
化学清洗水量 (L/m ² · h)	18~30	8~15	8~15	8~15

*标准设计通量以 20°C、0.1MPa 为设计条件。

注意事项

- 超滤膜组件必须在产品手册规定的运行条件下使用，具体条件请参阅美泰克思超滤膜用户手册；
- 不同的水质对应的设定值不同，而且在水质恶劣的情况下，超滤系统需要缓缓升高至设定值，调试过程的初始流量应设定在 50%的设计流量运行 2-4 小时；
- 超滤系统正确的设计、安装、操作对于其稳定运行至关重要，在调试或长时间停机状态下重新启动前，必须对各种设备、仪表阀门、进水水质进行检查及调整，确保所有条件符合调试后的设定值，具体设计操作步骤及注意事项参考美泰克思超滤膜用户手册；
- 在任何情况下，超滤膜不能脱水，超滤膜组件不允许出现冰冻现象。

详细信息请仔细参阅美泰克思超滤膜用户手册，如有需要请及时与本公司联系。

美泰克斯膜技术江苏有限公司

MTMTEX Technology Jiangsu Co., Ltd



美泰克斯替换系列超滤膜组件

MEMTEX™ MTX-857

产品特点

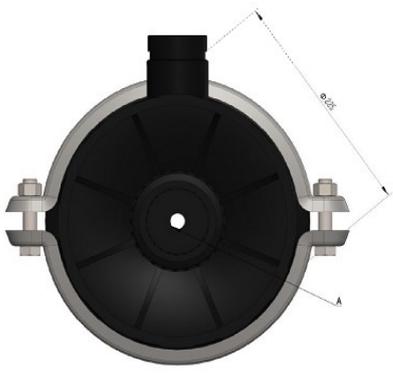
- 国际先进制膜技术,以进口PVDF为制膜原料,化学性质稳定,耐酸碱、氧化剂能力强。
- 适用水质范围更宽,宽泛的pH值(1~13)应用及 达5,000ppm 高清洗浓度的氧化剂耐受性,广泛用于污水深度回用再生处理、预处理、工业、市政给水净化处理等领域。
- 产水通量高,运行成本低,膜丝孔隙率高,结构优异;过滤阻力小,能耗低,膜系统高度集成和自动化,占地小,运行可靠、易维护
- 0.1 μm 的均相PVDF膜,高抗污染,截留精度高,有效防止嵌入式污染,高效固液分离,出水悬浮物和浊度接近于零,易清洗,通量大,一定条件下,有效截留COD、氨氮和脱磷。
- 标准的配件连接方式,可与 S2860、U856无缝对接与替换,方便用户的互替,具备便利性和经济性的特点,也可其它型号规格定制。

膜丝规格

类型	中空纤维膜-外压式
制膜工艺	NIPS
材料	PVDF
公称孔径	0.1 um
内径/外径	0.7 mm/1.3mm
爆破压力	1.6MPa

组件规格

外壳材料	PVC-U
浇注材料	环氧树脂
密封形式及材料	O 型圈/EPDM
A 接口标准	Rp 3/8" 内牙
B、C、D 接口标准	DN50, 卡套
有效面积	57 m ²
湿润/总重量	48/80 Kg
运输重量	82Kg



膜组件应用及运行参数

温度范围	5~40 °C
连续运行pH 值范围	2~ 12
最大耐受NaClO 浓度	5,000 ppm
化学清洗pH 值范围	1~13
推荐通量	40~120 L/ (m ² .hr)
推荐跨膜压差	0.02~0.15 Mpa
反洗流量	60~240L/ (m ² .hr)
气洗流量	5~12 Nm ³ /h.支
最大进气压力	0.25 Mpa
最大进水压力	0.4 Mpa
最大跨膜压差	0.3 Mpa
最大反洗压力	0.25 Mpa
产水量	2.3 ~ 6.8 m ³ /h.支
产水浊度	≤ 1 NTU
产水污染指数 (SDI ₁₅)	≤1.0
去除大肠菌群	每100ml 水样中未检出
菌落总数	<3 (CFU/mL)

注意事项

- 超滤膜组件必须在产品手册规定的运行条件下使用，具体条件请参阅美泰克思超滤膜用户手册；
- 不同的水质对应的设定值不同，而且在水质恶劣的情况下，超滤系统需要缓缓升高至设定值，调试过程的初始流量应设定在 50%的设计流量运行 2-4 小时；
- 超滤系统正确的设计、安装、操作对于其稳定运行至关重要，在调试或长时间停机状态下重新启动前，必须对各种设备、仪表阀门、进水水质进行检查及调整，确保所有条件符合调试后的设定值，具体设计操作步骤及注意事项参考美泰克思超滤膜用户手册；
- 在任何情况下，超滤膜不能脱水，超滤膜组件不允许出现冰冻现象。

详细信息请仔细阅读美泰克思超滤膜用户手册，如有需要请及时与本公司联系。

美泰克斯膜技术江苏有限公司

MTMTEX Technology Jiangsu Co., Ltd



Tel: (0513) 8907-7206 150 6274 0928
Tel: (8622) 2859-3505 153 0219 3311

地址: 江苏省南通市崇川区太平北路 958 号
地址: 天津市南开区华苑产业园物华道 2 号