

江苏均质MBR膜定制价格

生成日期: 2025-10-22

MBR系统设计

MBR系统由预处理、生化反应、膜分离、后处理、剩余污泥处理、自控仪表等组成。预处理单元包括格栅、沉砂池以及初沉池等；生化反应通常选择厌氧、缺氧、好氧等工艺组合；膜分离系统包含膜池及膜箱、产水单元、曝气单元、反洗单元、清洗单元等；当对MBR系统产水有更严格要求时，如除臭、脱色，可增加活性炭、消毒设施。膜池排出的剩余污泥回流或进一步做污泥处理。

1. 预处理单元

MBR预处理与普通生物处理系统相区别之处主要有：

- (1) 沉砂池后应设置超细格栅，栅距为0.5mm~1.5mm，进入MBR膜池前须去除尖锐颗粒等硬物；
- (2) 污水中含有的毛发、织物纤维较多时，应设置毛发收集器；
- (3) 污水含油较高时（如动植物油 $\geq 30\text{mg/L}$ 或矿物质油 $\geq 3\text{mg/L}$ ）应设置隔油池或气浮池；

当污水中硬度及难溶盐较高时，应采取除硬软化及阻垢措施，避免结垢。

苏州中色德源环保科技有限公司是一家专业提供 MBR膜的公司，有想法的可以来电咨询！江苏均质MBR膜定制价格

膜组件安装

2. 安装步骤（以DRF-MOXXII系列为例）

1) 开箱检查膜组件PE内包装是否完好。

2) 将膜组件安装到膜架上。

① 将待安装膜组件的膜架就位。

② 将膜架上下产水管所有的四分外丝**缠绕生料带。

③ 从木箱内取出膜组件，打开密封包装袋，将膜组件取出。

④ 将膜组件非产水端ABS棒与膜架固定，同时适当松开膜组件产水口处外螺。

⑤ 将膜组件产水口四分管螺纹与膜架集水管四分外丝对接。

⑥ 紧固膜组件产水口处外螺。

⑦ 重复如上步骤按顺序将膜组件依次安装至膜架。

江苏均质MBR膜定制价格MBR膜，就选苏州中色德源环保科技有限公司，有想法的可以来电咨询！

膜组件安装

1. 安装准备

1) 准备装卸所用工器具，如安全帽、橡胶手套、叉车、生料带等。

2) 施工场地应避免日光直射、雨淋、风吹。

3) 膜组件在搬运、安装至膜架过程中应小心轻放，避免损害膜丝。

4) 膜架吊装进入膜池前，应将膜池内的各种污物、遗留杂物清理干净，防止运行时对膜丝造成损害。

5) 与膜架相连的各管道在使用前，应冲洗管道内部，保证清洁，无颗粒物及任何异物，以免冲洗时进入膜丝内部，对膜丝造成损害。

6) 建议膜池进水，至少保证膜组件完全浸没。蓄水可能需要提前1天以上的时间。

MBR膜分离系统

2. 产水单元

MBR膜可采用泵吸产水也可采用虹吸自流出水。当采用泵吸产水时，出水泵应有较小的必需汽蚀余量并采用变频调速。虹吸自流出水应配套真空泵或真空发生器等，真空装置应安装于产水管道比较高点。每个膜池对应一个抽吸泵，抽吸管道安装真空压力表，泵出口安装流量计，监测跨膜压差及过滤通量的变化。

3. 反洗单元

一定开停循环后启动反洗泵对MBR进行反冲洗以逆向松解粘附在膜丝表面的活性污染饼滤以恢复通量。反洗采用MBR产水，反洗水量按1~1.2倍产水量，各膜池按顺序逐个进行。不同的处理水质和运行情况下反冲洗周期不同，一般为4~24 h□反洗时间一般为1~2 min□

苏州中色德源环保科技有限公司是一家专业提供 MBR膜的公司。

续前□MBR系统设计

2. 生化处理单元

根据处理目标不同，生物反应池可采用不同的工艺配置：

∅ 去除有机物为主要目标时，可采用单一的好氧工艺；

∅ 去除有机物和生物脱氮为主要目标时，可采用缺氧/好氧组合工艺；

∅ 去除有机物的同时还要脱氮除磷，应采用厌氧/缺氧/好氧组合工艺或各种改进工艺计；

3. 膜分离系统

膜分离系统采用恒定过滤通量的模式运行。膜分离系统由膜箱、膜池、产水单元、曝气单元、反洗单元、污泥回流单元与剩余污泥排放单元、化学清洗单元和自动控制系统构成

苏州中色德源环保科技有限公司致力于提供 MBR膜，期待您的光临！江苏均质MBR膜订制价格

MBR膜，就选苏州中色德源环保科技有限公司，用户的信赖之选，有需求可以来电咨询！江苏均质MBR膜订制价格

续前：使用中的注意事项

3. 消泡剂

硅胶系列消泡剂会导致膜组件不可逆的污染，如必须使用消泡剂时，建议选用高级乙醇系列消泡剂。

4. 絮凝剂

严格控制絮凝剂的投加量，不得过量投加，絮凝剂会加快膜组件的污染，妨碍膜系统的稳定运行。

5. 污泥浓度

1) 在MBR系统中，由于膜进行固液分离，MLSS需保持在一定浓度下进行，建议MLSS污泥浓度小于10000mg/L

2) 当污泥浓度超过上限时，膜的跨膜压差会急剧上升。

6. 水温

为达到良好的处理效果及膜通量的稳定，膜池内水温应保持在10-35℃以内。

江苏均质MBR膜订制价格

苏州中色德源环保科技有限公司是一家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)的公司，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。中色德源作为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)的企业之一，为客户提供良好的中空纤维超滤膜、MBR膜，超滤设备、MVR技术。中色德源不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。中色德源始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使中色德源在行业的从容而自信。