

# 带衬MBR膜性价比高

---

发布日期：2025-09-21

人工培菌调试方法：在设备好氧区投加污泥菌种后，将池体内加满污水（或周边化粪池中的浓液），暂停进出水，关闭设备预曝气和污泥回流，使设备好氧区处于闷曝状态（连续曝气不进水）；在连续曝气2-3天后，检查并记录曝气区的水质效果，并开始正常进水和曝气。在运行一段时间后，经常观察生物填料上的挂膜状态，当填料壁上出现一薄层淡黄色的生物膜时，可确定填料上已挂膜，同时测定设备的进出水质，当出水COD和氨氮达到设计标准或去除率不低于85%时，设备的人工培菌调试基本完成。MBR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！带衬MBR膜性价比高

## 膜污染与化学清洗

### 2) 清洗注意事项

为了比较大限度的发挥膜组件的性能，请注意以下事项：

- ① 化学清洗膜组件之前，在冲洗组件表面附着污染物时，应采用大水量低水压的冲洗方式，避免水压过高造成膜丝损伤。
- ② 膜架拆装及移动过程中应保持管路清洁。

③ 清洗过程中，应避免人为操作造成膜组件损伤，例如器械划伤等。

④ 膜组件清洗过程中，应保持膜组件处于润湿状态，避免膜组件风干脱水；在寒冷地区，建议采用在线清洗的方式，保证清洗水温，避免组件结冰。风干脱水和结冰都会对膜组件造成不可逆损伤。

带衬MBR膜性价比高苏州中色德源环保科技有限公司致力于提供MBR膜，有想法可以来我司咨询！

膜生物反应器工艺在生化工艺方面的优越性主要体现在以下方面：

① MBR实现了反应器水力停留时间[HRT]和污泥停留时间[SRT]完全分离，使运行控制更加灵活。一般而言MBR膜池水力停留时间短，但污泥停留时间\*\*延长，使生长缓慢的硝化菌不流失，浓度得以提高，从而提高了对氨氮的去除率。

② MBR 中活性污泥浓度高，剩余污泥少。由于活性污泥浓度高，反应器中营养物质仅能维持微生物生存，剩余污泥排放量少，排泥周期长，减少污泥设备投资及处置费用。

③ MBR 膜将活性污泥完全截流在池内，污泥浓度高，污泥负荷小，使得系统出水稳定并具有很强的耐冲击负荷能力。

(4) 膜材料微孔孔径为0.02~0.4μm能高效地进行固液分离，完全截留固体悬浮物和细菌，浊度可以达到0.5NUT以下。

MBR膜分离系统

#### 4. 曝气单元

曝气单元一方面满足生物处理需氧量，另一方面用于膜丝吹扫，建议采用连续曝气的方式，即在抽吸泵停止时仍然持续不断地曝气。应对膜吹扫风量、风压、风机运行状态进行监控，确保膜丝吹扫与抽吸产水的连锁，即当膜丝吹扫风机故障或停止运行，抽吸随即停止运行。曝气采用罗茨风机，风机排出压力=膜池深度+风机与膜箱间沿程阻力损失+风机与膜箱间局部阻力损失+富裕压头；风量按照单位膜箱投影面积 $60\sim 120\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{h}$ 计。

#### 5. 污泥回流与剩余污泥处理单元

膜池内的混合液污泥浓度应为 $6000\sim 12000\text{mg/L}$ 混合液污泥回流根据膜池内混合液污泥浓度、工艺脱氮除磷要求确定，通常为进水流量的 $100\sim 400\%$ 。膜池内混合液污泥一部分回流至前面的生化反应池，部分作为剩余污泥定期排放。膜池内的污泥泥龄通常取 $20\sim 30\text{d}$

苏州中色德源环保科技有限公司致力于提供 MBR膜，竭诚为您服务。

续前：中色德源MBR膜产品使用参数简介

## 2 产水水质

DOYUM牌中空纤维超滤膜组件在保证进水条件下所达到的产水水质如下：

浊度  $\leq 1\text{NTU}$

SS  $\leq 5\text{mg/L}$

### 3. 运行工艺参数

MBR系列超滤膜组件在不同类型废水水处理应用中膜通量的选择以及清洗参数的选择可参考表4.3/4.4中参数建议初步选定，再根据具体水源、水质及中试情况确定比较好的运行参数。

### 4. 运行工艺步序

MBR膜过滤系统一般采用自动控制运行，由于不同系统的进水水质差异较大，具体的运行及清洗参数、步序等需要根据现场调试情况\*\*终确定，水质恶劣时，应适当增加水反洗及化学强化反洗的频次。

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，有想法可以来我司咨询！带衬MBR膜性价比高

苏州中色德源环保科技有限公司 MBR膜值得用户放心。带衬MBR膜性价比高

### MBR系统调试

MBR系统调试分为前端生物处理系统微生物培养和MBR系统调试。

1. 好氧生物系统调试好氧生物处理系统的微生物培养可通过自然培菌、人工培菌接种两种方式。

（1）自然培菌自然培菌是指不需特意进行加污泥培菌，正常运行一段时间后（夏季水温高于20度时，20-30天；春秋季水温10-20度时，40-60天；冬季低于10度时，60天以上），设备内能富集繁殖各类型的微生物菌种，实现自然挂膜。

培菌调试的成功判断依据：填料壁上出现一薄层淡黄色的生物膜，出水COD和氨氮达到设计标准或去除率不低于85%。

（2）人工培菌接种当自然培菌挂膜失败或业主方对出水水质达标的时间要求较紧等特殊情况下，可进行人工培菌调试。人工培菌调试前的基础：设备通电通水，能正常运行和进出水。人工接种污泥可缩短培菌挂膜的时间，通常可比自然培菌缩短三分之一的时间。

带衬MBR膜性价比高

苏州中色德源环保科技有限公司致力于环保，以科技创新实现高品质管理的追求。中色德源拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供中空纤维超滤膜、MBR膜，超滤设备、MVR技术。中色德源始终以本分踏实的精神和必胜的信念，影响并带动团队取得成功。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。