

# 浸入式中空纤维MBR膜工艺特点及运行操作规程

产品名称	浸入式中空纤维MBR膜工艺特点及运行操作规程
公司名称	山东万熙环保科技有限公司
价格	80.00/平方
规格参数	直径:2.2 通量:15-25 材质:PVDF加衬
公司地址	山东省潍坊市寒亭区北海路2998号潍坊总部基地 一期工程东区1号楼1-603 (注册地址)
联系电话	13326365362 18654709134

## 产品详情

### 帘式MBR膜产水及产水泵选择注意事项 1.1 产水量设定

过滤通量的标准设计值： $[15 \sim 25L/(m^2 \cdot h)]$ 。

(1) 过滤通量标准值中“ $m^2$ ”表示膜组件的有效过滤面积；

(2) 正常运行时，建议采用定流量过滤方式；

(3) 随着运转的继续，膜的压差会上升，对压差变动的监视是运转管理的关键。

(4) 这里给出的过滤通量为时平均值。实际上，运行时由于要进行间歇出水，瞬间的膜过滤通量会比此值大。

### 1.2 间歇出水的设定

建议出水时间：8-10分钟以内，空曝时间：1-2分钟(或反洗)。

(1) 在膜过滤时，膜表面会堆积污泥的凝聚体和微粒子，在长时间连续出水时，即使有曝气形成的空气气泡和上向流冲洗擦洗膜表面，膜表面仍会有污泥堆积。采用间歇出水能大大改善这一情况。当停止抽水时，膜两侧的压差减小以至消失，附着在膜表面的污染物更容易在气泡和上向流的扰动下脱落，达到清洗的目的。

(2) 一般的出水时间设定为8-10分钟，停止出水时间不应小于1分钟。当停止出水时间在1分钟以下时，不能有效解除膜组件内的负压，清洗效果差，会加快压差上升。

(3) 若在膜丝停止产水的间歇期对膜丝进行反冲则能有更好的效果，在正常使用过程中也建议采用间歇反冲。

### 1.3 产水泵的选择

应本着高效、节能的原则，选配抽吸泵：

a) 设定膜组器的运行频率，即泵间歇运行的开、停时间（如：出水9分钟，停止1分钟），由此计算出膜组器每天实际运行小时数；

b) 流量：膜系统设计流量 ÷ 每天实际运行小时数 × 安全系数（取值1.2~1.5）；

c) 吸程：应包括最大工作膜压+管路损失+高位差（膜区水面到水泵轴线或管道最高点距离）+水泵系统损失（2m~3m）。

每台抽吸泵可对应1~10个膜组器。4台抽吸泵（含）以下宜备用1台泵，4台以上时宜备用2台泵。

小型MBR工程宜采用自吸泵，大、中型MBR工程宜用真空泵、气水分离罐和离心泵代替。

山东万熙环保科技有限公司，万熙MBR膜专业生产厂家。有关膜运行中的技术问题可以一起探讨学习。