

帘式MBR膜价格合理万熙MBR膜组件厂家直供

产品名称	帘式MBR膜价格合理万熙MBR膜组件厂家直供
公司名称	山东万熙环保科技有限公司
价格	58.00/平方
规格参数	品牌:万熙 通量:15-25 外径:2.2
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

一、预处理

1、 预处理的目的是除去可能给膜带来损伤的大的固态物，尤其是生活排水当中包含的大量细小纤维屑，毛发等微小纤维状物质和油脂类物质，通常在供给原水处设置一开孔小于1mm以下（建议0.5mm）回转式机械格栅。

2、 MBR污水处理工程进水应设置格栅，进入膜池前应设置超细格栅，城

镇污水预处理还应设沉砂池。进水中含有毛发、织物纤维较多时，应设置毛发收集器或超细格栅。

3、 进水中动植物油含量大于50mg/L，矿物油大于3mg/L时，应设置除油

装置。进水的BOD5/COD小于0.3时，宜采用水解酸化等预处理措施。进水进入膜反应池之前，须去除尖锐颗粒等硬物。进水的BOD5 含量大于1500mg/L 时，MBR 系统宜设置厌氧池或缺氧池。

二、膜组件安装

1、膜组件的上面至水面（最低水位）的距离，最低50cm。

2、膜组件离池壁40cm间距。

三、产水

1、产水量设定过滤通量的标准设计值： $[15 \sim 25L/(m^2 \cdot h)]$ 。

2、间歇出水的设定建议出水时间8-10分钟，停止出水时间1-2分钟。

3、产水泵的选择。

应本着高效、节能的原则，选配抽吸泵：

（1）流量：膜系统设计流量 ÷ 每天实际运行小时数 × 安全系数（考虑管路损耗等一般按流量的1.2倍配泵）；

（2）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（3m~8m）。

（3）扬程：一般选8-15米即可,具体需根据现场施工情况

每台抽吸泵可对应1~5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。

四、反洗

反洗是保证膜系统正常运行的必须条件，选择反洗的水源为膜的产水或自来水，反洗泵的扬程为8-12米，反洗的流量一般按流量的1.8-2倍配置

, 压力一般不超过0.1Mpa,反洗的频率为1-2个小时一次,反洗时间每次为2-4分钟。

五、曝气。

曝气是为了在膜丝运行过程中对膜丝产生冲刷和抖动,曝气是减缓膜丝污染的一个重要措施,当膜丝正常产水之前请检查曝气是否已正常运行,当曝气停止时应该停止产水。

1、在膜生物反应池中清洗膜用的空气量和生化所需空气量的总和与膜过滤产水的比为气水比,建议设计气水比为15:1(体积比)。

2、曝气管要不定时进行清理,防止长期使用时污泥堵塞孔眼。

六、膜清洗

1、在线清洗

(1) 在线清洗采用的药液为200-500mg/L的次氯酸钠溶液。

(2) 在线清洗采用的药液量为2L/m²加上管道的用量。

(3) 首先停止出水和曝气,在30min内将药液从出水侧打入膜丝内,然后静置90分钟。

(4) 药液注入及静置结束之后重新打开曝气,持续曝气30分钟,然后开始过滤。

(5)在线清洗最好事先停止曝气,这是为了确保药液于膜表面附着物的接触时间足够长,若在药液注入过程中持续曝气药液扩散并稀释到整个反应器中,导致膜表面清洗效果不好。

2、离线清洗

(1) 当选择清洗对象时应参照如下表格，药液应能将膜组件全部浸没。

清洗对象	药剂种类	药液浓度
无机物	柠檬酸	<1%
有机物（藻类、细菌等）	次氯酸钠	<0.5%
有机物（蛋白质、细菌残骸等）	氢氧化钠	<0.2%

(2) 离线清洗从组件上卸下集水管、曝气装置等，再将膜组件从反应器中

取出。用水枪冲洗膜组件，将膜纤维中夹带的污泥冲掉，放入清洗池中，并将清洗池中加满清水，曝气，进一步清洗膜丝中的污泥。抽出清洗池的清水，加入相应清洗液，让组件完全浸没，静置12-24h；静置过程中间歇性曝气，每隔一个小时曝气约十分钟；药液的温度以30度为宜。浸渍结束后，从浸渍清洗槽中取出膜组件，用清水洗净携带的药液。清洗一般采用多种药剂，当一种药剂清洗结束后将组件取出，用清水冲掉残余药液，将清洗池中药液更换并放入膜池，重复步骤3。将清洗池中水放出，并注入清水，持续空曝气一个小时。将膜组件返回到反应器中，接上曝气管、集水管，开始过滤。