

# 采购新污水站 MBR 膜更换维修项目技术参数需求书（二次询价）

我院新污水站 MBR 系统已经使用了五年，现在存在处理能力不足，经系统设置加密清洗频次和多次人为干预药水浸泡清洗，均无法满足处理水量需求。经检查发现，膜丝长期使用后，存在堵塞的情况导致处理能力下降。部分膜丝还存在断裂的情况，导致出水不清，部分指标偶有不稳定的情况出现，为减少成本，只换膜片，其他如：管道、膜架等利旧，具体需求如下：

## 一、MBR 膜参数 (CYM1600-PVDF)

1. 膜片规格：长 1600mm 宽 870mm 厚 50mm(加衬膜, 25 m<sup>2</sup>/帘)。
2. 该项目共安装 4 组膜，每组膜安装 14 帘膜片，56 帘，每帘膜有效面积 25 m<sup>2</sup>，总膜面积 1400 m<sup>2</sup>。

## 二、MBR 膜性能参数

1. 孔径：孔径是 MBR 膜的一个重要参数，它决定了膜的分离效果。孔径越小，膜的分离效果越好，精度要求 0.02um 以下。
2. 孔隙率：孔隙率是关系膜产水通量的重要参数，采用孔隙率较高的产品，可以获得更好的产水通量，孔隙率需在 70%以上。
3. 泡点压力：MBR 膜需有较强的黏合强度，泡点压力需达 0.05MPa 以上。
4. 截留率：MBR 膜的截留率是反映膜孔径均匀度的参数，截留率需在 97%以上（分子量 67000 牛血清白蛋白测试）。
5. 纯水透过率：纯水透过率需达 600L/(m<sup>2</sup>\*h) 以上。

### 三、其他要求：

- 1、以上参数指标，供货时需提供产品最近的权威第三方（CNAS）检测报告复印件，原件备查。（报价需提供相关资料）
- 2、需保证提供两年质保，在完成安装两年内纯水透过率需达300L/(m<sup>2</sup>\*h)以上，否则必须予以维修或更换（该项写入合同）。
- 3、设备安装相关工作人员必须具备相关资质，严格按照各项安全防护要求进行安装调试（该项写入合同）。

### 三、MBR 膜更换维修项目报价

序号	项目名称	特征及描述	单位	数量	单价	金额(元)	备注
1	MBR 膜	长 1600mm 宽 870mm 厚 50mm(加衬膜，每 帘膜有效面积 25 m <sup>2</sup> ， 总膜面积 1400 m <sup>2</sup> )	帘	56			
2	安装费	拆除旧膜费、新膜运 输费、安装安全防护 费、安装调试费、税 费等与本次有关的 一切费用。	项	1			
合计							

后勤保障部（综合）

2026 年 1 月 4 日