

杭州久易膜供应MBR膜组件MBR膜设备膜帘膜片高抗污染厂家直

产品名称	杭州久易膜供应MBR膜组件MBR膜设备膜帘膜片高抗污染厂家直
公司名称	杭州久易膜技术有限公司
价格	68.00/平方米
规格参数	品牌:久易膜 型号:JSG 产地:杭州
公司地址	杭州市余杭区仓前街道欧美金融城
联系电话	13282849951

产品详情

WWW.hzjiuyimo.com

久易MBR帘式膜的清洗按照原理分为物理清洗与化学清洗和物理化学结合清洗；按照是否影响久易MBR膜系统正常运行分为在线清洗(CEB)与离线清洗(CIP)

1、什么是物理清洗与化学清洗和物理化学清洗?

顾名思义物理清洗是指用物理方法不发生化学对久易MBR膜进行清洗；化学清洗是指使用药剂与久易MBR膜污堵的污染物进行化学反应；物理化学是指又发生物理过程又发生化学过程。

2、什么是在线清洗与离线清洗？

在线清洗是指清洗时间较短一般在10-60分钟就可以结束的清洗，或者在清洗的过程不影响久易MBR膜系统正常产水或影响较小；离线清洗是指久易MBR膜清洗需要60分钟以上的时间影响久易MBR膜系统的正常产水。

3、久易MBR的物理清洗与化学清洗有那些？

(1) 物理清洗包括：

膜底部曝气：通过穿孔曝气产生的气泡是上部的膜丝抖动以及膜丝与膜丝之间、气与水之间的相互作用摩擦使截留在膜丝表面的污染物掉落后，落至静止沉泥区。

反洗：通过反洗泵将等同于久易MBR产水水质或由于久易MBR产水水质的水反冲至膜内，久易MBR产水时的水流向是干净的水透过膜丝外表面至膜中空内部流出，反洗则是从膜中空至膜丝外表面，这是膜丝外表面沉积滞留的污泥通过水力的冲刷作用下脱离膜表面，从而达到清洗效果。

表面冲刷：是指将MRB膜堆整体从膜池内吊出后使用高压水枪直接对膜丝表面冲刷，此方法适用污泥浓度较大，久易MBR膜片见夹泥较多的情况，此方法对膜的损伤较大慎重使用此方法。

(2) 化学清洗

反洗加药：是指通过向反洗水中投加药剂，是含有药剂的反洗水有膜中空作用至膜丝外表面，药剂与膜丝外表面的污染物反应后随反洗水脱离膜丝外表达达到清洗的效果。

加药浸泡：是指将久易MBR膜堆吊至清洗池，向清洗注入干净的水和一定浓度的药剂，或者将膜池内的污泥清理干净向膜池内部注入干净的水和一定浓度的药剂，通过药剂与膜丝外表面的污染物反应以达到清洗的效果。

4、久易MBR的物理清洗与化学清洗的结合有那些常组合方式？

(1) 反洗+在线投药+曝气

(2) 加药浸泡+反洗+曝气

(3) 加药浸泡+曝气

(4) 加药浸泡+反洗

在久易MBR膜的实际运行过程中，常常是多种方法结合使用，使用方要清楚那种方法对膜伤害较小那种伤害较大，久易MBR膜并非机械设备在污水设备中应归类为耗材，因为随这久易MBR膜的不断使用通量降低、膜丝损伤漏泥至工艺要求的上线则报废；在实际使用过程中，对于新膜应进行多频次的反洗加药步骤可有效延缓久易MBR膜系统的离线清洗，离线清洗对膜的损伤较大，但对于使用后期由于膜的不可恢复污堵通量过低则只能通过的离线清洗短时间的恢复通量，使用方需清楚久易MBR膜的整个生命周期的工艺操作参数。