

高亲水性高强度MBR膜设备集成

产品名称	高亲水性高强度MBR膜设备集成
公司名称	杭州久易膜技术有限公司
价格	60.00/平方米
规格参数	品牌:久易膜 材质:内衬PVDF 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

5.3.2 制水单元

MBR膜通过自吸泵将滤后水抽至清水池

平均膜通量 (L/m²h)

11.9

MBR膜以每天运行24h计

平均实时膜通量 (L/m²h)

15

MBR膜以每天运行19.2h计

膜堆的总出水管用软管或硬管连接至总出水管上，后通过自吸泵抽出。。

序号

设备名称

形式

备注

1

产水泵

自吸式离心泵

2

自动阀

电磁阀

自吸泵入口安装

3

液位开关

压差式

膜池安装

4

真空表

自吸泵入口安装

5.3.3 反洗单元

通过反洗泵将清水池中的清水反冲至MBR膜内已达到清洗的作用，清水池为敞口式不可避免的会存在颗粒性污染物，通过在反洗泵入口设置袋式过滤器，去除水中颗粒性杂质以免对MBR膜造成物理性伤害；且在反洗泵出口有一支路去离线清洗池为MBR膜离线清洗配置清洗药液。

反洗水量以平方米膜每小时0.02m³--0.03m³计算

序号

设备名称

形式

1

反洗泵

潜水泵

2

自动阀

电磁阀

反洗泵出口安装

3

液位开关

压差式

反洗池安装

4

反洗过滤器

保安过滤器

5

压力表

过滤器出口安装

5.3.4 气洗单元

通过风机在膜堆底部以及膜间曝气，冲刷膜表面以及清除膜间集泥。

膜堆底部曝气量以每平方米膜每小时需要0.08m³---0.15m³计算；

注：膜池曝气也可以与好氧池风机并用但需在去膜池支管安装风量流量计以控制曝气量

风机

2

风量流量计

转子

5.3.5 CEB单元

在线化学清洗通过计量泵定量打入反洗泵出口混合器，在反洗的同时对MBR膜进行维护性化学清洗，且计量泵将药剂直接打入离线清洗池对MBR膜进行恢复性化学清洗。

次氯酸钠加药泵

机械计量隔膜泵

药泵流量按照100ppm计算

2

柠檬酸加药泵

药泵流量按照100ppm计算

3

加药箱

4

管道混合器

静态混合器

柠檬酸

用于清洗由于无机物对膜丝造成的污堵

次氯酸钠

用于清洗由于有机物对膜丝造成的污堵

5.3.6 离线清洗池

久易MBR膜元件可将膜池作为离线清洗池，在好氧池与膜池隔板上溢流口焊接法兰口，在系统需要离线清洗时将法兰口用盲板封死，后用临时潜水泵将膜池中的污水抽至好氧池继而进行离线清洗；省去将MBR膜堆吊出的操作

5.3.7 清水池

清水池体积在不考虑其他因素时应满足反洗所需流量即有效容积应大于膜系统的反洗20min所需的水量

5.3.8 排泥单元

膜池内排泥应采用环绕穿孔排泥管排泥，尽量减少静止区存泥导致膜池堆积死泥。

5.4 久易MBR膜过滤装置运行程序步控

状态

制水

反洗

停止

运行

步骤

编号

1

2

3

8

步骤

制水

停止

反洗

停止

泵阀

状态

产水泵

反洗泵

产水阀V1

反洗阀V2

风机

时间

8 min

2 min

2 min