

MBR系列

MBR市政污水处理工程

基本概况

项目地址：天津机场

处理水量：30,000 m³/Day

项目目标：

提供符合渤海湾水质保护标准的优质市政三级处理再生水。

投产时间：2008

业绩表现：

再生水水质达到渤海湾水质保护标准。



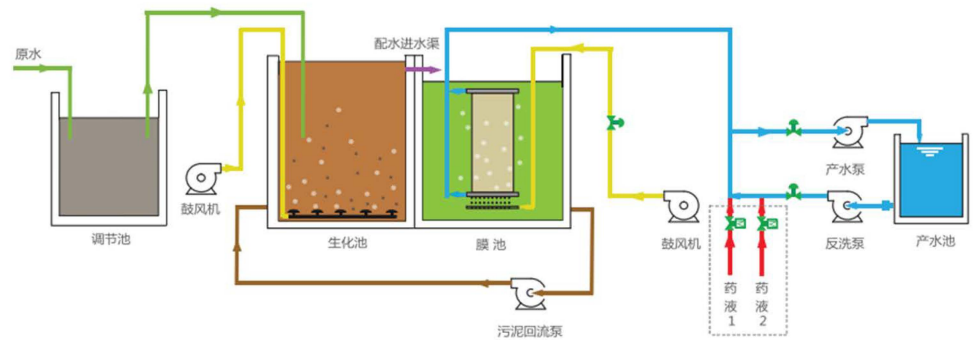
曝气池

天津空港经济区位于天津东部的东丽区。它是天津港保税区的延伸区域，占地面积55平方公里。再生水工程的建设不仅仅是地区发展的需要，也是渤海湾水质保护的需要。这个项目的总处理规模为 30,000m³/d，处理原水来自于市政污水和部分工业污水。生物处理工艺的占地面积为 1600m²，占地尺寸为：L ×W=50m×32m。

MBR 系统包括产水系统、反冲洗系统、加药系统、清洗系统、曝气系统、配电及 PLC 控制系统。



UP-25D



膜组件应用的基本工艺图

膜池由四个能独立运行的池体构成，共使用144组膜架，每个膜池有36个膜架，采取一周期内开8min停2min的运行方式。平均每天进行一次反洗，每周一次化学加强反洗，数月才需进行一次离线化学清洗。

序号	指标	单位	进水水质	出水水质
1	COD	mg/L	2500	≤60
2	BOD5	mg/L	180	≤6
3	SS	mg/L	220	≤5
4	总磷	mg/L	4	0.6-1
5	总氮	mg/L	45	43753
6	氨氮	mg/L	30	< 2
7	浊度	NTU	/	≤1

名称	运行成本
吨水药剂成本 / 元 / 吨水	0.065
吨水电耗 / kWh / 吨水	0.152
吨水电耗成本 / 元 / 吨水	0.129
总计 / 元 / 吨水	0.194
备注：每度电按照0.85元计	



膜池1



膜池2