

# 玻璃钢MBR膜养老院废水净化设备

产品名称	玻璃钢MBR膜养老院废水净化设备
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	48000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-0.5 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区玉清西街9344号院内2排15号
联系电话	15762525161

## 产品详情

### 玻璃钢MBR膜养老院废水净化设备

#### 一、MBR膜养老院废水净化设备——背景技术

MBBR工艺的原理是通过向反应器中投加一定数量的悬浮载体，提高反应器中的生物量及生物种类，从而提高反应器的处理效率。由于填料密度接近于水，所以在曝气的时候，与水呈完全混合状态，微生物生长的环境为气、液、固三相。载体在水中的碰撞和剪切作用，使空气气泡\*加细小，增加了氧气的利用率。另外，每个载体内外均具有不同的生物种类，内部生长一些或兼氧菌，外部为好养菌，这样每个载体都为一个微型反应器，使硝化反应和反硝化反应同时存在，从而提高了处理效果。MBBR工艺兼具传统流化床和生物接触氧化法两者的优点，是一种新型的污水处理方法，依靠曝气池内的曝气和水流的提升作用使载体处于流化状态，进而形成悬浮生长的活性污泥和附着生长的生物膜，这就使得移动床生物膜使用了整个反应器空间，充分发挥附着相和悬浮相生物两者的优越性，使之扬长避短，相互补充。与以往的填料不同的是，悬浮填料能与污水频繁多次接触因而被称为“移动的生物膜”。

#### 二、MBR膜养老院废水净化设备——工艺特点

##### 1、处理高负荷污水

MBBR工艺在高负荷条件下性能稳定，可多级联用处理污水。如可将3个MBBR连接使用处

理肉类加工废水，\*个反应器的COD负荷高达10kg/m<sup>3</sup>，HRT约为4h，TCOD去除率为50%-75%{\*二个和\*三个反应器的总HRT为4~13h，TCOD去除率为75%、SCOD去除率为70%~88%，\*\*物去除率与\*\*负荷呈线性关系。

## 2、处理低负荷污水

有些单位将生活污水与冲洗水混合排放，导致生活污水中\*\*物浓度较低，不适合普通的活性污泥法处理。具体工艺流程为调节池-MBBR-沉淀池-纤维球过滤罐-活性炭过滤罐。进水水质为COD76mg/L、BOD37mg/L，在水力停留时间为2.4h、气水比为4：1的情况下，出水各项水质指标均可达到国家环保冷却水回用标准要求。

## 3、脱氮效果

MBBR中生物膜主要固着在填料上，污泥停留时间与水力停留时间无关，硝化菌、亚硝化菌等生长世代时间较长、比增长速率很小的微生物都可以在填料上生长，从而增强了脱氮能力。脱氮过程分为硝化和反硝化两个阶段，分别由硝化菌和反硝化菌完成。MBBR可以实现硝化菌与反硝化菌在空间上相对独立生长，从而优化了两种菌群的生长条件。