

# 金属表面清洗废水处理设备

产品名称	金属表面清洗废水处理设备
公司名称	潍坊润华环保设备有限公司
价格	13500.00/套
规格参数	品牌:润华环保 型号:RH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市奎文区金宝产业园
联系电话	0536-4821296 13589156691

## 产品详情

金属表面清洗废水处理设备膜生物反应器的工艺特点 膜生物反应器工艺主要有以下特点：（1）污染物去除效率高，不仅对悬浮物、有机物去除效率高，且可以去除细菌、病毒等，设备占地小；（2）膜分离可使微生物完全截留在生物反应器内，实现反应器水力停留时间和污泥泥龄的完全分离，使运行控制更加灵活、稳定；（3）生物反应器内的微生物浓度高，耐冲击负荷；（4）有利于增殖缓慢的微生物，如硝化细菌的截留和生长，系统硝化效率得以提高，同时可提高难降解有机物的降解效率；（5）传质效率高，氧转移效率高达26% - 60%左右；（6）污泥产量低；（7）出水水质好，出水可直接回用；（8）易于实现自动控制，操作管理方便。

金属表面清洗废水处理设备膜生物反应器运行的影响因素 膜生物反应器由膜分离单元与生物处理单元组成，因此影响MBR稳定运行的因素不仅包括常规生物动力学参数：有机负荷、污泥浓度、污泥负荷等，还包括膜分离的相关参数：膜的固有性质（膜材料、膜孔径、荷电性等）、滤液的性质、操作方式、反应器的水力条件等。其中生物动力学参数主要影响MBR的处理效果，膜分离参数主要影响MBR的处理能力。

金属表面清洗废水处理设备影响MBR稳定运行的生物动力学参数 研究表明：好氧MBR出水受容积负荷与水力停留时间（HRT）的影响较小，而厌氧MBR出水受容积负荷与HRT的影响较大。采用好氧MBR处理巴西氨酸生产废水发现：COD容积负荷分别为12 kg/（m<sup>3</sup>·d），24 kg/（m<sup>3</sup>·d），36 kg/（m<sup>3</sup>·d），48 kg/（m<sup>3</sup>·d）时，出水COD浓度变化不大；且HRT对出水水质无明显的影响。而何义亮[4]用厌氧MBR处理高浓度食品废水却发现：当COD容积负荷从2 kg/（m<sup>3</sup>·d）升高到45kg/（m<sup>3</sup>·d），COD去除率从90%下降至70%；且HRT对处理效果有重要影响。对这些研究的比较发现：在好氧MBR中，污泥浓度随容积负荷的增加迅速升高，有机物去除速率加快，污泥负荷基本保持不变，从而抑制出水水质的恶化；而在厌氧MBR中，污泥浓度升高缓慢，因此厌氧MBR出水水质易受容积负荷的影响。