

mbr一体化污水处理设施 有机污水处理设备 KHA-68

产品名称	mbr一体化污水处理设施 有机污水处理设备 KHA-68
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	24300.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 产地:江苏常州 加工定制:是
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

产品详情

废水是一种组分复杂、色度高、可生化性低、难处理的高浓度有机废水。目前，国内处理方法主要有物理法、化学法、生物法、物理化学法等，但这些方法在技术、实际操作、费用上都存在一定局限性，故寻求经济、有效的油田废水处理新工艺成为油田环保面临的问题之一。微电解法是以电位低的铁为阴极，以电位高的碳为阳极，利用Fe-C颗粒之间存在的电位差形成无数个微原电池，在含酸性电解质的水溶液中发生电化学反应，通过铁的还原性、铁的电化学性、铁离子的絮凝吸附三者共同作用来净化废水的工艺。微电解法被用于石油工业废水的处理，如朱晓兵等对石油炼厂废水进行了10m³/h并联微电解工艺的中试现场实验研究，石油类、COD、悬浮物去除率均达到70%以上。Yavuz等采用掺钉金属氧化物平行板电极反应器处理含苯酚废水，发现当苯酚初始质量浓度为200mg/L、COD值为480mg/L时，去除率分别达到99.7%、88.9%。传统微电解装置一般采用升流式固定床反应器，结构简单，推流性好，但应用中存在以下问题：一是床体填料易板结，造成沟流和死区，导致布水不均匀；二是运行一段时间后，填料表面会形成钝化膜，废水中悬浮颗粒也会部分沉积在填料表面，阻隔填料与废水的有效接触，导致铁床处理效果降低；三是铁床填料补充和更换劳动强度大，影响微电解工艺的推广。

基于此，学者们通过在铁床填料中加入适当的辅料(如其他金属或填料)，或者将固定床改为流化床等方法来改善流态，有效避免填料出现板结现象。本研究拟从流态改善角度，以球墨铸铁为复合微电解材料，通过对电解材料填料区进行蜂窝状隔仓式改造，实现底部布水、分层建仓、分层布气，进而解决布水不均问题，增加填料过水比表面积。同时，通过分层曝气搅动，将生成的铁泥及时充分带出，解决了电解材料钝化、堵塞问题。

仓式微电解反应器(2#)：将传统微电解反应器用D=50mm、H=500mm的有机玻璃柱分隔为9个蜂窝状小仓，用聚氨酯胶黏剂固定密封，在仓室内填充球墨铸铁复合微电解材料(见图1)。

仪器设备：YZ2515X型蠕动进水泵、DJL100型COD消解仪、WGZ-200B型便携式浊度仪、DGX-9143B-2型恒温干燥箱。

1.3 实验方法

1.3.1 2#反应器单因素条件优化实验

(1)进水流速：调节废水进水流速依次为0.2m/s、0.33m/s、0.42m/s，其他条件固定，分别测定不同流速下出水的SS值和COD值，优化进水流速。

(2)电解材料高度：采用流速，其他条件固定，装填电解材料高度分别为20cm、30cm、40cm，测定不同电解材料高度下出水的SS值和COD值，优化装填电解材料高度。

(3)进水COD值：采用流速和电解材料装填高度，测定不同进水COD值为480mg/L、800mg/L、2400mg/L下出水的SS值和COD值，优化进水COD值。

(1)不同进水pH值下反应器处理效果。按照优化的进水流速、电解材料高度及进水COD值，调节进水pH值依次为2、4、6、8、10，再分别测定不同pH值下两种微电解反应器出水的COD值和浊度。

(2)不同反应时间下反应器处理效果。按照优化的电解材料高度、进水COD值、pH值，调节泵的流速来控制废水与电解材料的接触时间分别为10min、20min、30min、40min、50min、60min，测定不同反应时间出水的COD值和浊度。