鲁昌定制虾养殖场污水处理设备

产品名称	鲁昌定制虾养殖场污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	14600.00/件
规格参数	品牌:鲁昌 型号:环保设备 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

产品详情

虾养殖场污水处理设备 日常日常日常日常生活一体化MBR一体化MBR一体化MBR一体化MBR污水处理设备工艺说明：

一、预处理阶段：通过格栅、筛网等物理拦截，去除污水中的悬浮物、颗粒污染物、较大固体杂质，减少后续处理设备的负荷，防止管道堵塞；同时调节污水的pH值、温度、水质水量，为后续处理创造稳定条件。

二、生物处理阶段：污水进入一体化MBR污水处理设备内部，利用膜分离技术与生物反应器的结合，实现高效的污水处理。膜组件采用高强度、耐腐蚀、抗污染的材料，具有良好的透水性和机械强度，能长期稳定运行。生物反应器内培养高浓度的活性污泥，利用微生物的新陈代谢作用，将污水中的有机物、氮、磷等污染物进行降解、转化、吸附、沉淀等处理，实现污水的净化。膜组件的存在，使污泥与水实现完全分离，污泥浓度可达到10000-15000mg/L，大幅提高了生物反应器的处理效率。

三、膜分离阶段：经过生物处理后的污水，通过膜组件的过滤作用，实现固液分离，清水透过膜组件排出，污泥被截留在膜表面，形成动态膜，进一步提高过滤精度。膜组件的孔径一般为0.1-0.4μm，能有效截留细菌、病毒、悬浮物等污染物，出水水质可达到国家排放标准甚至更高标准。

四、污泥处理阶段：由于膜组件的截留作用，污泥浓度较高，产泥量较传统工艺减少约30%-50%。污泥经浓缩、脱水后，可作为肥料或进行无害化处理，实现资源化利用。

五、消毒阶段：经过膜分离后的清水，可根据需要进行消毒处理，常用的消毒方式有紫外线消毒、臭氧消毒、氯消毒等，确保出水水质达到卫生要求。

六、污泥处理阶段：产生的污泥经浓缩、脱水后，含水率可达到80%-85%，便于运输和处置。污泥可作为肥料、建材原料等进行资源化利用，实现废物的循环利用。

七、自动控制阶段：采用PLC可编程控制器、变频器、在线监测仪表等，实现设备的自动运行、自动监测、自动报警、自动调节。操作人员只需定期巡检、维护设备，大幅降低人工成本。

八、安装要求：设备安装前需进行场地平整、基础浇筑、管道连接、电气布线等工作。安装过程中需注意设备的水平度、垂直度、管道的密封性、电气线路的绝缘性等。安装完成后需进行试运行、调试、验收，确保设备各项指标达到设计要求。

九、维护保养：定期检查膜组件的完整性、清洗膜组件表面的污染物、更换老化的膜组件、检查设备的运行参数、记录运行数据、维护电气设备、润滑机械部件、更换易损件等。维护保养的频率根据设备的运行情况、水质情况、季节变化等因素确定，一般建议每月进行一次全面检查，每季度进行一次膜组件清洗，每年进行一次膜组件更换评估。

十、注意事项：设备运行过程中需注意防止膜组件干燥、冻结、污染、损坏等情况。冬季需采取保温措施，夏季需注意防晒。定期检查膜组件的完整性，发现破损应及时更换。污泥浓度过高时，应及时排泥，防止污泥膨胀。水质变化较大时，应调整运行参数，必要时暂停进水，进行膜组件清洗。