

# 集装箱式废水处理设备

产品名称	集装箱式废水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	15700.00/套
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

### 集装箱式废水处理设备

#### 一、概述

污水主要来源于畜禽舍冲洗用水、滴漏的饮水、降温用水以及养殖场生活污水等。冲洗用水量取决于清粪工艺，不同清粪工艺的冲洗用水量差别很大，因而养殖污水量差别也很大。对猪场而言，如果采用发酵床养猪生产工艺，生产过程中的冲洗用水量很少、甚至不用水冲洗，因此养殖污水量也很少甚至没有；但是如果采用水冲清粪工艺，畜禽排泄的粪尿全部依靠水冲洗进行收集，冲洗用水量大，污水量也很大。滴漏的饮水主要来自饮水器或饮水系统的接头，如果饮水器因为质量问题导致闭合不严或饮水系统的接头损坏或松动，则会有水不断滴漏，另外饮水器的安装高度不合适，在动物饮水过程中也会产生滴漏现象，这些滴漏的饮水也将混入粪污。降温用水是夏季特有的，养殖场采用的降温技术不同，其用水量不同，对养殖污水量的贡献也不相同，如果采用湿帘降温技术且使用水循环系统对湿帘未蒸发的水分进行收集和循环利用，则不会增加污水量，但是如果采用水管直接冲洗猪体的降温方式，大量的降温用水将直接进入污水系统，使养殖污水量增加，这种现象在夏季尤其。

#### 二、产品特点

- 1)、污泥回流技术应用，\*加节能；
- 2)、界区内噪音低于40dB，无异味；
- 3)、能耗0.3-0.8kWh/m<sup>3</sup>污水；
- 4)、占地0.4-0.9m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>污水；

- 5)、无人值守；
- 6)、可远程监控及控制，并实现集群联网，远程\*监控；
- 7)、设备可实现一体化、模块化形式，大大缩短建设周，设备在工厂标准化预制，质量\*有\*\*；
- 8)、悬浮填料及复合填料生物量大、易挂膜、不结球、不堵塞。
- 9)、设备箱体主材采用耐候钢，防腐级别高，使用年限长；
- 10)、设备箱体采用双面焊接，除锈级别不低于Sa2.5级，确保耐久性；
- 11)、设备箱体采用波纹板形式，强度增强，重量轻，方便运输；
- 12)、手机APP远程监控及控制，APP远程控制云平台，采用4网络；
- 13)、设备模块化安装，现场组合安装，形式灵活多变，适合空间狭小，交通不便区域运输、安装；地埋式设备不占地面空间。
- 14)、一体化设备采用去设备化，去人工化理念，在处理效果的前提下减少机械设备，减少后期维护及人工费用。

### 三、选择合适的污水处理技术

在利用污水处理技术进行污水处理时，需要所选择技术的合理性。目前，应用为广泛的是活性污泥处理技术，主要是将污泥回流方式与生物膜处理技术相结合，污水处理效率。具体而言，是滤料介质表面的微生物形成生物膜，与污水接触溶解污染物质进行有效溶解，从而实现了净化处理的目的。

#### MBR工艺

膜-生物反应器工艺（MBR工艺）是膜分离技术与生物技术结合的新型废水处理技术。它利用膜分离设备将生化反应池中的活性污泥和大分子物质截留住，省掉二沉池。活性污泥浓度因此大大提高，水力停留时间（HRT）和污泥停留时间（SRT）可以分别控制，而难降解的物质在反应器中不断反应、降解。因此，膜-生物反应器工艺通过膜分离技术大大强化了生物反应器的功能。与传统的生物处理方法相比，具有生化\*\*、抗负荷冲击能力强、出水水质稳定、占地面积小、排泥周期长、易实现自动控制等优点，是目前有前途的废水处理新技术之一。

中空纤维膜组件置于MBR中，污水浸没膜组件，通过自吸泵的抽吸，利用膜丝内腔的抽吸负压来运行。膜组件材质为聚乙烯。膜组件公称孔径为 $0.4\ \mu\text{m}$ ，是悬浮固体、胶体等的有效屏障；中空纤维膜丝较细，有较好的柔韧性，能保持较长的寿命，即使有膜丝破损的现象发生，由于膜丝内径仅为 $270\ \mu\text{m}$ ，可被污泥迅速阻住，对处理水质没有影响。鼓风机曝气，在提供微生物生长所\*\*的溶解氧之外，还使上升的气泡及其产生的紊动水流清洗膜丝表面，阻止污泥聚集，保持膜通量稳定，设计气水比为20 1。MBR中产生的剩余污泥由气提泵定量提升污泥浓缩池，污泥在其中浓缩，并使污泥减容，上清液回流至调节池，MBR出水由自吸泵抽送至回用水池。

### 四、运行管理要求

- 1、运行管理人员\*\*熟悉本一体化设备处理工艺和设施，设备的运行要求与技术指标

- 2、操作人员\*\*了解本设备处理工艺，熟悉本岗位设施，设备的运行要求和技术指标
- 3、各岗位应有工艺系统网络图（中控系统），安全操作规程等，并应示于明显部位
- 4、运行管理人员和操作人员应按要求巡视检查各构筑物，设备、电器、仪表的运行情况 5、各岗位的操作人员应做好运行记录
- 5、操作人员发现运行不正常时，应及时处理或上报主管部门
- 6、各种机械设备应保持清洁，无漏水，漏气，漏油等
- 7、水处理构筑物出水堰口；池壁应保持清洁，完好，定期进行打扫的等
- 8、根据不同机电设备要求，应定时检查，添加或更换润滑油或润滑脂，及机油。