

地埋式MBR膜片一体化生活污水处理设备

产品名称	地埋式MBR膜片一体化生活污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13400.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:wsz 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

地埋式MBR膜片一体化生活污水处理设备

组成

采用优化的膜组件设计，主要考虑占用面积和和经济性。具体设计膜组件方案如下：

1) 运行方式：

作为膜生物反应器工艺，采用间歇过滤抽吸的运行方式。膜系统可实现连续进水，间歇出水。设计8分钟膜过滤，2分钟停止过滤的运行方式。

2) 抽吸系统：

系统各配置一台自吸泵、真空压力表、每个反应池配水位控制仪1套。

功能：真空表的安装尽量与反应器池体水位在一个水平上，能客观地观测膜实际工作的跨膜压差，真空表可采用一般真空表，人工观测；也可以采用数据反馈真空表，设定一定真空度，达到该真空度，抽吸泵停止工作，发生预警。水位控制仪主要控制 MBR池内水位，保证 MBR池内水位不发生水位降低设定警戒线或溢漫事件。

3、鼓风系统

处理系统配置一台鼓风机，用于 MBR池的供气。

4、膜组件系统

a)系统管管材配置

出水集水管为 ABS材质，管径为 DN50，贵公司安装需配 UPPVC管、DN50、1.0MPa（外径 50、壁厚 2.4mm）连接，再配 DN50软管连接接到出水管路。

b.曝气管为 PVC材质，管径为 DN50，法兰连接。

b)加药系统

用于膜的消毒

c)控制系统：

液位控制：高液位启动抽吸泵，低液位（高于膜上上部 300mm）停止抽吸泵的抽吸。抽吸泵根据膜池液位高开低停，抽吸泵实行开8min停 2min 周期运行。鼓风机为停止时，无法开启抽吸泵。

WSZ-AO系列一体化污水处理设备的主要设计参数

调节池：WSZ-AO系列调节时间为8 小时。

初沉池：WSZ-AO系列初沉池为平式沉淀池，表面负荷为 $1.5\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{hr}$ 。

A级生物池：WSZ-AO系列A级生物池为推流式厌氧生化池，污水在池内的停留时间为3小时，填料为弹性立体填料，填料比表面积为 $200\text{m}^2/\text{m}^3$ 。

O级生物池：WSZ-AO系列O 级生物池为推动式生物接触氧化池，污水在池内的停留时间为5-6小时，填料为弹性立体填料，填料比表面积为 $200\text{m}^2/\text{m}^3$ 。

二沉池：WSZ-AO系列二沉池为旋流式沉淀池，表面负荷为 $1.0\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{hr}$ 沉淀时间为2.1小时。

消毒池：WSZ-

AO系列消毒池为旋流反应池，污水在池内总停留时间为300分钟左右，医院污水1小时以上。

污泥池：WSZ-AO系列污泥池中的污泥可用吸粪车从入孔伸入污泥池底部进行抽吸后外运即可

应用范围

居民小区、企业宿舍、高速公路服务区污水处理；煤矿生活污水处理、别墅区污水处理、学校污水处理；

新农村社区污水处理、乡镇污水处理、没有城市管网的区域、相似的污水处理项目；

酒店污水处理、洗浴中心污水处理、企业宿舍污水处理；

医院、卫生院、血站、疾控中心、防疫站等医疗单位污水处理；

屠宰场、畜牧养殖场、食品厂等废水处理；

一体化污水处理设备特点：

抗冲击负荷的能力强、接触氧化法的平均停留时间在6小时以上、具有脱氮除磷能力,并可以通过调节设备的构造,达到处理工业废水,生活污水,城市污水的能力、接触氧化池内的填料多为组合软填料,质轻、高强、物理化学性质稳定,比表面积大,生物膜附着能力强,污水与生物膜的接触效率高、接触氧化池内采用曝气器进行鼓风曝气,使纤维束不断漂动,曝气均匀,微生物生长成熟,具有活性污泥法的特征、出水水质稳定,污泥产量少并易于处理、潜水泵中可设于设备之中,减少工程投资、设备可设于地面上,也可埋于地下。

注意事项：

- (1) 设备安装之处必须保证下雨不积水；
- (2) 设备的出水管必须在相对地坪0.4m以下；
- (3) 设备上方不得压有重物，不得有大型车辆经过；
- (4) 设备一般不得抽空内部污水，以防止地下水把设备浮起。

购买埋地式污水处理设备需要注意什么 区分设备所用材料？通常埋地式设备所用材料有玻璃钢与碳钢两种类型，在购买设备时需要问清供应商所用材料，在工艺及其他条件相同时，材料不同价格将有很大差异。去供应商成功案例现场观看效果 一切用事实说话，无论为你提供设备的供应商如何介绍设备的优越性能，都应该让供应商提供以前的成功案例，然后派人去实地考察其现场污水处理效果。虽然可能会耽误部分时间，但这确是非常的关键。约定出水执行标准 很多单位在购买埋地式污水处理设备时对污水处理达标标准没在合同中注明，在后期环保要求提高前提下，会导致纠纷。因为处理程度不同，污水处理成本会有很大差异。在购买前多对比、签订合同并注明付款流程。多选择几家供应商做参考，然后对其采用工艺、成功案例、价格等因素进行综合对比。支付定金前签订正式合同、并约定交货、调试及付款流程。

一体化生活污水处理设备的脱氮除磷的途径为：

- (1) 形成无机磷酸盐沉淀物：利用污水中存在的和外部投加的金属盐（铁盐、铝盐和石灰）形成金属磷酸盐沉淀物，反应过程主要受pH值和金属盐/TP摩尔比的影响；
- (2) 结合到生物体及有机物中：通过生物氧化与合成作用，使磷酸盐的存在方式发生变化；
- (3) 转化为聚磷菌的胞内聚合磷酸盐：通过聚磷菌的优势生长，明显提高活性污泥的含磷量；
- (4) 其他去除方式：例如，特定条件下丝状菌对磷的吸收和积累，藻类生长对磷的吸收。另外一种比较好的脱氮除磷技术，A/A/O工艺，此法在一体化生活污水处理设备中比较常用！效果也比较好，其原理是微生物利用少量进水中的有机物和内源反硝化去除所有的回流硝态氮，消除硝态氮对后续厌氧池的不利影响，从而保证厌氧池的稳定性。与改良UCT工艺相比，该工艺节省了一个回流系统，反应效率更高，除磷效果更加稳定。一般情况下，厌氧/缺氧调节池多数时间处于缺氧状态。