

一体化食堂污水处理设备

产品名称	一体化食堂污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12500.00/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

一体化食堂污水处理设备设计原则

- 1、采用先进的复合式生物反应器污水处理工艺，确保处理出水的各项指标达到排放要求。
- 2、污水处理站的污水为生活综合排放水，对所排放的污水须经预处理，且达到污水处理站的进水要求后，才能纳入污水排放系统。
- 3、污水处理站既便于操作管理、设备维护，同时又减少对周围环境的影响。
- 4、污水处理设施在运行上有较大的灵活性和可调性，以适应水质、水量的变化，同时力求污水处理站占地面积小，工程投资省，运行能耗低，处理费用少。
- 5、设计时充分考虑污水处理站的二次污染的防治，对配套设备的除臭、降噪、减振有相应措施，污水处理过程中产生的少量剩余污泥经好氧消化处理后，定期由外协单位清理外运，从而避免对环境造成二次污染。
- 6、污水处理系统设有应急旁通和双电源等保护措施。
- 7、污水处理动力设备及其它配套设备均选用国内厂家的产品，确保运行稳定、稳妥、可靠。

一体化食堂污水处理设备工作原理：WS-AO系列污水处理设备去除有机物污染及氨氮主要依赖于设备中的AO生物处理工艺。其中工作原理是在A级，由于污水有机物浓度很高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中的有机氮转化分解成 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，同时利用有机碳作为电子供体，将 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 转化成 N_2 ，而且还利用部分有机碳源和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 合成新的细胞物质。所以A级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续好氧池的有机负荷，以利于硝化作用的进行，而且依靠原水中存在的较高

浓度有机物，完成反硝化作用，终消除氮的富营养化污染。在O级，由于有机物已大副度降低，但仍有一定量的有机物及较高NH₃-N存在。为了使有机物得到进一步氧化分解，同时在碳化作用处于完成情况下硝化作用能顺利进行，在O级设置有机负荷较底的好氧生物接触氧化池。在O级池中主要存在好氧微生物及自氧型细菌（硝化菌）。其中好氧微生物将有机物分解成CO₂和H₂O；自养型细菌（硝化菌）利用有机物分解产生的无机碳或空气中的CO₂作为营养源，将污水中的NH₃-N转化成NO₃-N、NO₂-N，O级池的出水部分回流到A级池，为A级池提供电子接受体，通过反硝化作用终消除氮污染。

一体化食堂污水处理设备工艺特点

1、二级生物接触氧化处理工艺均采用推流式生物接触氧化，其处理效果优于完全混合式或二级串联完全混合式生物接触氧化池。并比活性污泥池体积小，对水质的适应性强，耐冲击负荷性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。池中采用新型弹性立体填料，比表面积大，微生物易挂膜，脱膜，在同样有机物负荷条件下，对有机物去除率高，能提高空气中的氧在水中溶解度。

2、生化池采用生物接触氧化法，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶断，产泥量少，仅需三个月（90天）以上排一次泥（用粪车抽吸或脱水成泥饼外运）。

3、整个设备处理系统配有全自动电气控制系统和设备故障报警系统，运行安全可靠，平时一般不需要专人管理，只需适时地对设备进行维护和保养。

一体化食堂污水处理设备操作规程

1、启动调节池提升泵将池内污水抽入一体化设备，调节池液位控制在0.5-1.5米，设有浮球。

2、启动一体化设备：

2.1启动鼓风机，打开曝气阀门，调节阀控制曝气量，使一体化设备内好氧区曝气均匀。

2.2定期打开污泥回流泵一部分回流至厌氧区，剩余污泥外排。

2.3启动中间水池增压泵，将中间水池处理过的水打入过滤器，池内液位控制在0.5-2.2米，设有浮球。

2.4打开过滤器出水阀，罐内经过滤的水靠重力流入消毒池。

3、启动消毒装置，打开出口阀将制好的消毒剂投加进消毒池，与水混合进行消毒，消毒后的水靠重力流入清水池备用。

4、定期启动清水池反冲洗泵，对过滤器进行反冲洗。

订货说明

1、由于设备为地理式设备，维护保养较为困难，故设计制作该设备时我们考虑了它的免维修性，同时配以检查孔，方便突发性故障的修理。

2、设备一般用Q235钢板进行制作，内部采用普通防腐，一般寿命可达10年以上。

3、设备配套的提升水泵采用抗堵塞撕裂型潜水泵，能有效通过直径30~80mm的固体颗粒并可将长纤维物质撕裂，不需在水泵入口增设滤网。水泵安全运行达8000小时以上。风机房单独设置。

4、用户选用设备以后只需将本设备电源接通、联通设备进出口管道及设备各单体之间的管道即可投入正常运行。

5、若用户所在地区冻土层的特殊要求必须在订货时特殊声明。以便根据用户设备使用地区的冻土层厚度调整检查孔的高度。