

WSZ-AO埋地式一体化污水处理设备

| | |
|------|--------------------|
| 产品名称 | WSZ-AO埋地式一体化污水处理设备 |
| 公司名称 | 潍坊日丽环保设备有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 临朐县石门路799号 |
| 联系电话 | 13173156998 |

产品详情

WSZ-AO埋地式一体化污水处理设备

产品概述

WSZ-AO埋地式污水处理一体化设备采用世界上先进的生物处理工艺，集去除BOD5、COD、NH3-N于一身，是目前最高效的污水处理设备。它被广泛的应用于高级宾馆,别墅小区及居民住宅小区的生活污水和与之相似的工业有机污水处理处理后出水能达到国家污水综合排放标准GB18918-2002的一级。经过实地应用表明，WSZ-AO系列污水处理设备是一种处理效果十分理想且管理方便的设备。

适用范围

住宅小区、医院，学校、别墅小区、宾馆、疗养院等生活污水的处理。水产加工场、牲畜加工厂、鲜奶加工厂等到

生产废水的处理。

产品特点

WSZ-AO系列污水处理设备可埋入地表以下，地表可作为绿化或广场用地，因此该设备不占地表面积，不需盖房，

更不需采暖保温。

WSZ-AO系列污水处理由二级池子组成，一级为钢筋混凝土结构，埋深较大，另一组为钢结构，埋深较浅。钢结构

池采用国内首创的互穿网络防腐涂料进行防腐。它是一种橡胶网络与塑料网络互相贯穿形成互穿网络聚合物，它能耐酸、

碱、盐、汽油、煤油、耐老化、耐冲磨，能带来锈防锈。设备一般涂刷该涂料之后，防腐寿命可达15年以上。

WSZ-AO系列污水处理设备中的AO生物处理工艺采用推流式生物接触氧化池，它的处理优于完全混合式或二、三

级串联完全混合式生物接触氧化池。并且它比活性污泥池体积小，对水质适应性强，耐冲击性能好，出水水质稳定，不

会产生污泥膨胀。同时在生物接触氧化池中采用了新型弹性立体填料，它具有实际比表面积大，微生物挂膜、脱膜方便，

在同样有机负荷条件下，比其它填料对有机物的去除率高，能提高空气中的氧在水中溶解度。

由于在AO生物处理工艺中采用了生物接触氧化池，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶段，因此产

泥量较少。此外，生物接触氧化池所产生瀚污泥的含水率远远低于活性污泥池所产生污泥的含水率。因此，污水经TWZ

系列污水处理设备后所产生的污泥量较少，一般仅需90天左右排一次泥。

WSZ-AO系列污水处理设备除了采用了常规的鼓风机消音措施外（如隔振垫、消音器等），还在鼓风机房内壁设置

了新型吸音材料，使设备运行时的噪音低于50分贝，减轻了对周围环境的影响。

WSZ-AO系列污水设备配有土壤脱臭设施。其利用钢筋混凝土结构池体上部空间设置改良土壤及布气管。当恶臭成

份通过土壤层溶解于土壤所含的水份中，进而由于土壤的表面吸附作用及化学反应转入土壤，最终被其中的微生物分解

而达到脱臭目的。

WSZ-AO系列污水处理设备配套全自动电器控制系统及设备损坏报警系统，设备可靠性好，因此平时无需专人管理，

只需每月季度的维护和保养。

技术参数

WSZ-AO系列污水处理设备去除有机污染物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为 $\text{NH}_3\text{-N}$

N ，同时利用有机碳作为电子供体，将 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 转化为 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，最终消除氮的富营养化污染。在O级，由于有机物浓度已大幅度降低，但仍

有一定量的有机物及较高的 $\text{NH}_3\text{-N}$ 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

低的好氧生物接触氧化池。在O级池是主要存在好氧微生物及好氧型细菌（硝化菌）。其中好氧微生物将有机物分解成

CO_2 和 H_2O ；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 CO_2 作为营养源，将污水中的 $\text{NH}_3\text{-N}$ 转

化成 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$

$\text{NO}_2\text{-N}$ 、O级池的出水部分回流到A级池，为A级池提供电子受体，通过反硝化作用最终消除氮污染。