

## 景区、农村生活污水处理设备

产品名称	景区、农村生活污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	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

### 生活污水处理设备工艺说明

生物接触氧化是一种介于活性污泥与生物滤池之间的生物膜法工艺，是一种连续流运行工艺。由于填料比表面积大，池内单位面积吸附的固体量高，有较好的容积负荷，无须设污泥回流装置，不产生污泥膨胀。接触氧化池内设有生物填料，大部分微生物以生物膜的形式固着生长于填料表面，部分则以絮状生长于水中。因此它具有活性污泥法与生物滤池两者的特点。生物接触氧化中微生物所需的氧通过人工曝气供给。生物膜生长至一定厚度以后，近填料壁的微生物由于缺氧而进行厌氧代谢，产生的气体及曝气产生的冲刷作用会造成生物膜的脱落，并促进新生物膜的生长，形成生物膜的新陈代谢。脱落的生物膜将随水流出。与一般的活性污泥法相比，生物接触氧化具有以下优点：具有较高的容积负荷；一般不需要污泥回流系统，也不存在污泥膨胀的问题，运行管理简便；对水质水量的骤变有较强的适应能力；污泥产量较活性污泥法少。

### 生活污水处理设备优势

#### 1. 设备紧凑，占地少

由于生物反应器内将污泥浓度提高了2~5倍，容积负荷可大大提高，而且用膜组件代替了二沉池和过滤设备，因此，与常规生物处理工艺相比，膜生物反应器的占地面积可大为减少；

#### 2. 出水水质优质稳定

由于膜的高效分离作用，分离效果远好于传统沉淀池，处理出水极其清澈，悬浮物和浊度接近于零，细菌和病毒被大幅去除，出水水质优于建设部颁发的生活杂用水水质标准（CJ25.1-89），可以直接作为非饮用市政杂用水进行回用。

同时，膜分离也使微生物被完全被截流在生物反应器内，使得系统内能够维持较高的微生物浓度，不但提高了反应装置对污染物的整体去除效率，保证了良好的出水水质，同时反应器对进水负荷（水质及水量）的各种变化具有很好的适应性，耐冲击负荷，能够稳定获得优质的出水水质。

### 3. 剩余污泥产量少

该工艺可以在高容积负荷、低污泥负荷下运行，剩余污泥产量低（理论上可以实现零污泥排放），降低了污泥处理费用。

### 4. 可去除氨氮及难降解有机物

由于微生物被完全截流在生物反应器内，从而有利于增殖缓慢的微生物如硝化细菌的截留生长，系统硝化效率得以提高。同时，可增长一些难降解的有机物在系统中的水力停留时间，有利于难降解有机物降解效率的提高。

### 5. 操作管理方便，易于实现自动控制

该工艺实现了水力停留时间（HRT）与污泥停留时间（SRT）的完全分离，运行控制更加灵活稳定，是污水处理中容易实现装备化的新技术，可实现微机自动控制，从而使操作管理更为方便。

### 6. 易于从传统工艺进行改造

该工艺可以作为传统污水处理工艺的深度处理单元，在城市二级污水处理厂出水深度处理（从而实现城市污水的大量回用）等领域有着广阔的应用前景。

## 生活污水处理设备预处理工艺介绍

预处理工艺由格栅、调节池组成，为设备配套设施。

#### 、格栅井

粗格栅可拦截大块漂浮物及块状物体，以防止其积聚沉淀和堵塞水泵及管道，保证后续处理工艺正常运行。

#### 、调节池

调节池的功能是调节、均化水质水量。为防止因水质、水量的大幅度波动造成整个污水处理系统处理能力下降，同时为提高后续处理系统的处理效率，故设置调节池，可大幅降低处理设备的容量和电耗。

调节池的末端安装中、低液位控制装置，当调节池的水位达到设定中液位时启动提升水泵，达到低液位时，提升泵停止运行，以达到节约电耗、降低电机损坏的风险和目的。

## 地埋式生活一体化污水设备

地埋式生活一体化污水设备是以A/O生化工艺为主，集生物降解污水沉降、氧化消毒等工艺于一体的生活污水及类似生活污水的工业废水，设备结构紧凑、占地少，全部设置于地下，运行经济，抗冲击浓度能力强，处理效率高，管理维修方便，经用户使用，设备的各项性能均符合有关要求，该产品已得到国家环境保护总局的认可。这些产品必将为保护人类的生存环境带来福音。

## 沉淀池的工作原理

- 1、利用重力作用使接触氧化床出水中比重大于水的悬浮污泥下沉至池底从而使之从水中去除保证较好的出水水质
- 2、沉降到底部的污泥并自动返回至接触氧化床以维持接触氧化床的污泥浓度。