

# 20吨乡村美丽工程生活污水处理设备小型环保

产品名称	20吨乡村美丽工程生活污水处理设备小型环保
公司名称	潍坊九源环保设备有限公司
价格	6000.00/台
规格参数	品牌:九源 型号:wsz-ao 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区福寿西街广告产业园A-410号
联系电话	15684267348

## 产品详情

### 处理工艺

#### 、工艺流程

污水 化粪池 集水池 消毒接触池 排入市政

#### 、工艺流程

污水 化粪池 集水池 生化曝气池 沉淀池 消毒接触池 排入市政

### 降噪措施

为进一步降低风机产生的噪声，我们在鼓风机基础下设置隔振垫，并在鼓风机进风管上安装消声器，在出风管上安装可曲绕橡胶接头，以减少振动产生的噪声，同时对机房内壁进行降噪处理，空气管道流速采用较低值，使其对周围环境的影响降低至最低程度。

间接排放是指污水处理电耗以及所耗化学品在生产过程中发生的碳排放。城镇污水处理行业虽小，但却是一个不容忽视的碳排放源，应实现低碳处理。首先本污水处理站充氧设备采用低噪音鼓风机，设置与地下风机房内。污水泵均采用潜水泵，装于水池中。管道内的流速均采用较低值，以降低噪声。本污水处理站最主要的噪声来源于鼓风机，为此，我们采用一系列措施降低噪声。该风机具有运行安全可靠，维修方便，本体噪音低，对周围环境影响小的特点；

一体化地理式生活污水处理设备设备特点：

1、该设备能够处理生活系统综合性废水及其相类似的有机污水。

- 2、设备的二级生物接触氧化处理工艺均采用接触氧化工艺，并比活性污泥地体积小，对水质的适应性好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。
- 3、设备可埋入地表以下，地表可用为绿化或广场用地，因此该设备不占地表面积，不需盖房，更不需采暖保温。
- 4、全套设备施工简单、操作容易，所有机械设备均为自动化控制，全部装置设备于地表以下。
- 5、整个处理设备一般不需要专人管理，只需适时对设备进行维护和保养。
- 6、不需要压缩容器。空气压缩机和循环泵等设备，从而大大减少了投资费用。
- 7、所需动力低，维修和人工操作少。
- 8、如该设备用于寒冷地带，可把检查孔加高，使设备埋在冻土以下。
- 9、一体化埋地式生活污水处理设备由二级池子组成，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。

埋地式污水处理设备一体化生活污水处理装置的工作原理：

一体化埋地式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 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，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 $\text{N}_2$ ，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处氧型细菌（硝化菌）。其中好氧微生物将有机物分解成 $\text{CO}_2$ 和 $\text{H}_2\text{O}$ ；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 $\text{CO}_2$ 作为营养源，将污水中的 $\text{NH}^-3\text{-N}$ 转化成 $\text{N}^-2\text{-ON}$ 、 $\text{N}^-3\text{-ON}$ 、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。

**初沉池：**初沉池为竖流式沉淀池，污水在沉淀池的上升流速为0.3~0.4毫米/秒，沉淀下来的污泥提升至污泥池。

**A级生化池：**缺氧池为脱氮处理而设置，池内设置YDT型立体弹性填料，作为反硝化细菌的载体，硝化液中回硝态氮和亚硝酸盐氧在反硝化细菌的作用下，还原成氮气，达到脱氮的目的，缺氧池有效停留时间为2.5~3.5h，溶解氧控制在 0.5mg/L。

**O级生化池：**污水自流至接触池进行生化处理，接触池分为三级，停留时间为8h，（加强型设备接触氧化时间可达8~12h）填料为新颖弹性填料，易结膜，不堵塞，接触氧化池气水比在15：1左右。

**二沉池：**生化后的污水流到二沉池，二沉池为竖流式沉淀，表面负荷为 $< 1.0\text{m}^3/$ ，排泥提升至污泥池。

**消毒池、消毒装置：**消毒池按规范：“TJ14-74”标准为不小于30分钟，若是医院污水，消毒池可增加

停留时间至1 ~ 1.5h。