

一体化污水处理设备长期供应

产品名称	一体化污水处理设备长期供应
公司名称	潍坊九源环保设备有限公司
价格	500.00/台
规格参数	品牌:九源 型号:wsz-ao 产地:山东潍坊
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

一体化生活污水处理设备适用范围：

主要适应于生活小区、宾馆、度假村、学校、旅游区、高速公路服务区等小规模人口长期聚集地的生活污水。

一体化污水处理设备工艺说明：

污水经过隔油隔渣池除去水中的浮油和粗大杂物，进入调节池均衡水质水量，调节池提升泵根据调节池中水位高低自动提升污水去SBR生物反应池，污水中的有机物、氨氮等污染物在SBR生物反应池中被大量的活性污泥吸附，并被微生物分解和利用，悬浮物被沉淀截留，上清液经过消毒后达标排放。剩余污泥和格栅拦截的杂物储存在隔油隔渣池，根据实际产生量定期清理。

一体化生活污水处理设备优点：

- 1、理想的静止沉淀，能够获得上佳的处理出水水质。
- 2、好氧和缺氧交替运行，成功实现污水脱氮。
- 3、不采用鼓风曝气，避免了鼓风机带来的噪音污染以及曝气头更换和维修的困难。
- 4、采用独特的构造方式，最大限度减少臭气扩散。
- 5、妥善的剩余污泥解决方案，最大限度的降低了人工操作，保证系统的稳定可靠运行。
- 6、可编程自动控制，运行管理简单，便于根据实际情况进行运行状态调整，以获得最佳运行效果

7、一体化制造，最大限度的实现了系统的集成，减少了占地面积。

生活污水处理设备采用生物处理工艺，集去除BOD5、COD、NH₃N于一身，是目前最高效的生活污水处理成套设备。它被广泛用于农村、高级宾馆、别墅小区、医院废水及居民住宅区的综合污水处理，替代了去除率很低、处理后出水不能达到国家综合排放标准的化粪池。经过实际应用表明，我公司生产的生活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。

生活污水处理设备采用世界上先进的生物处理工艺，集去除BOD5、COD、NH₃N于一身，是目前最高效的生活污水处理成套设备。它被广泛用于农村、高级宾馆、别墅小区、医院废水及居民住宅区的综合污水处理，替代了去除率很低、处理后出水不能达到国家综合排放标准的化粪池。经过实际应用表明，我公司生产的生活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。

生活污水处理设备工作原理：

生活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NH₃-N，同时利用有机碳作为电子供体，将NO⁻₂-N、NO⁻₃-N转化为N₂，而且还利用部分有机碳源和NH₃-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，还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NH⁻₃-N转化成N⁻₂-ON、N⁻₃-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。

生活污水处理设备特点优点：

- 1、生活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。
- 2、生活污水处理设备可为钢筋混凝土结构或是钢结构，也可做成玻璃钢。
- 3、生活污水处理设备中的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级、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的溶解度。
- 4、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WSZ生活污水处理设备后所产生的污泥量较少。
- 5、生活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。

生活污水处理设备组成结构：

- 1、调节池：生活污水处理设备调节时间为8小时。

- 2、初沉池：生活污水处理设备初沉池为平式沉淀池，表面负荷为 $1.5\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{hr}$ 。
- 3、A级生物池：WA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 $200\text{m}^2/\text{m}^3$ 。
- 4、O级生物池：WSZ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 $200\text{m}^2/\text{m}^3$ 。
- 5、二沉池：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。
- 6、消毒池：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。
- 7、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。