

# 乡镇生活污水小型处理装置设备

产品名称	乡镇生活污水小型处理装置设备
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	30000.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	中国(山东)自由贸易试验区青岛片区辛安街道团结路789号(注册地址)
联系电话	18653604536 18653604536

## 产品详情

### 乡镇生活污水小型处理装置设备

污水经格栅进入调节池后经提升泵进入生物反应器,通过PLC控制器开启曝气机充氧,生物反应器出水经循环泵进入膜分离处理单元,浓水返回调节池。反冲洗泵利用清洗池中处理水对膜处理设备反冲洗,反冲洗水返回调节池。通过生物反应器内的水位控制提升泵的启闭。膜单元的过滤操作与反冲洗操作可自动或手动控制。当膜单元需要化学清洗操作时,关闭进水阀和污水循环阀,打开药洗阀和药剂循环阀,启动药液循环泵,进行化学清洗操作。膜生物反应器(MBR工艺)是高效膜分离技术与活性污泥法有机结合的新型污水处理技术,它利用膜的高效截留作用,将生化反应池中的活性污泥和大分子有机物截留住,省掉初沉池和二沉池,进行固液分离,有效的达到了泥水分离的目的。活性污泥浓度因此大大提高,水力停留时间和污泥停留时间可以分别控制,而难降解的大分子有机物,延长其在反应器的停留时间,使之得到大限度的分解,大大强化了生物反应器的功能。

### 乡镇生活污水小型处理装置设备工艺原理

生物接触氧化系列生活污水处理工艺去除污水中的有机污染物及氨氮,主要依赖于工艺中的A、O两级生物系统。其工艺原理是在A级,由于污水中的有机物浓度很高,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 $\text{NH}_3\text{-N}$ ,同时利用有机碳源作电子供体,将 $\text{NO}_2$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 转化成 $\text{N}_3$ ,而且利用部分有机碳与 $\text{NH}_3\text{-N}$ 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,完成反硝化作用,终消除氮的营养污染。在O级,由于有机物得到进一步的氧化分解,同时在碳化作用趋于完成情况下,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氧化池,池中主要存在好氧生物及臭氧型细菌(硝化菌)和有机物分解产生的无机碳或 $\text{CO}_2$ 作为营养源,将污水中的 $\text{NH}_3\text{-N}$ 转化成 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 。污泥池的污泥部分回流到A级池,为A级池提供电子受体,通过硝化作用,终消除氮污染。

首先通过机械格栅拦截,对污水进行预处理,目的是初步降低无机颗粒物质的含量,提高污水的同一性和可生化性;接着通过缺氧好氧A/O生物接触氧化法,利用生物膜的作用使有机污染物首先转化为氨氮

，同时通过好氧硝化和缺氧反硝化过程既去除有机物又去除了氨氮。生化池配以新型的高密型弹性立体填料，该填料具有负荷高、施工简易、体积小、运行稳定可靠、管理方便、维修更换方便等优点；

乡镇生活污水小型处理装置设备日处理能力达120万立方米的两大厂区的基础设施都已建成，整个四期项目力争实现今年第二季度投运。届时，竹园污水处理厂总处理规模将从目前每天220万立方米增加到340万立方米。