

# 农村一体化生活污水净化处理设备装置

产品名称	农村一体化生活污水净化处理设备装置
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	46000.00/台
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

### 农村一体化生活污水净化处理设备装置

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，膜分离的水经过快速混合法氯化消毒（次氯酸钠、漂白粉、氯片）后，进入中水贮水池。反冲洗泵利用清洗池中处理水对膜处理设备进行处理进行反冲洗，反冲污水返回调节池。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。

国内外采用的污水处理工艺很多，其中主要分为活性污泥法和生物膜法两种，我们常见的普通曝气法、氧化沟法、A/B法、A<sup>2</sup>/O法属于前者，生物转盘、接触氧化法属于后者。一体化污水处理设备是将一沉池、I、II级接触氧化池、二沉池、污泥池集中一体的设备，并在I、II级接触氧化池中进行鼓风曝气，使接触氧化法和活性污泥法有效的结合起来，同时具备两者的优点，并克服两者的缺点，使污水处理水平进一步提高。

农村一体化生活污水净化处理设备装置设备特点：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。除了采用了常规的鼓风机消音措施外（如隔热、消音器等），还在鼓风机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。设备配套全自动电器控制系统设备损坏报警系统，设备可靠性好，因此平时一般无需专人管理，只需每月季度的维护和保养。

该设备处理污水采用二级池子组成，材质为钢结构或玻璃钢结构，埋深较浅，钢结构池采用国内玻璃钢防腐进行处理，防腐寿命可达20年。设备在污水处理中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。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率高，能提高空

气中的氧在水中溶解度。由于在A0生物处理工艺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的含水率。因此，污水细列汗水处理设备后所产生的污泥较少，一般仅需90天左右排一次泥。

农村污水处理设备采用接触氧化法、由初沉池、接触氧化池、二沉池、消毒池、污泥池、和风机六部分组成。该设备适用于埋入地下，不占地表面积，运行对周围无影响。进水平均BOD5为200mg/l以下，出水降为50mg/l以下，去除率 80%，COD去除率 81%，悬浮物去除率 80%。污水处理设备的工艺为生物接触氧化法，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。其中工作原理是在地理式污水处理设备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，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，再度降低，但仍有一定量的有机物及较高Nspan-N存在。

农村一体化生活污水净化处理设备装置为了使有机物得到进一步氧化分解，同时在碳化作用下于完成情况下硝化作用能顺利进行，在地理式污水处理设备O级设置有机负荷较低的好氧生物接触氧化池。在地理式污水处理设备O级池中主要存在好氧微生物及自氧型细菌（硝化菌）。其中好氧微生物将有机物分解成CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>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CO<sub>2</sub>作为营养源，将污水中的Nspan-N转化成NO<sub>2</sub>-N、NO<sub>3</sub>-N，O级池的出水部分回流到A级池，为A级池提供电子接受体，通过反硝化作用终消除氮污染。