

# 新农村一体化生活污水处理设备定制

产品名称	新农村一体化生活污水处理设备定制
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

### 新农村一体化生活污水处理设备定制

污水处理设备是将生活污水中的有害物质和污染环境成份清除、降解做无害处理的机械设备。农村生活污水处理要着重考虑选用成熟可靠，适合农村特点和实际污水处理适用技术。目前国内外应用农村生活污水治理的处理技术比较多，名称也多种多样，但从工艺原理上通常可归为两类：第一类是自然处理系统。利用土壤过滤、植物吸收和微生物分解的原理，又称为生态处理系统。第二类是生物处理系统，又可分为好氧生物处理和厌氧生物处理；处于运行维护管理的需要，又将此类生物处理系统做成农村生活污水处理设备。特点：农村生活污水处理设备具有轻巧、外形紧凑、便于运输和安装，电耗省等特点。采用先进技术，自动化程度高，操作方便、管理简单。停留时间短，效率高。运用了“零速”，强制布水、进出水都是静态的，由于对水中絮体的扰动降到最小，浮渣瞬时清除，因而稳定性更高。

生活污水自流入格栅池，以格栅拦截大颗粒固体及漂浮物，出水进入调节均衡池。调节池出水经泵提升A级生化池，即水解生化池，水解生化池可起到对水质进行预杀菌及降低废水中的有机污染物，改善废水可生化性，同时能高效分解常规处理中不易于降解的高分子特殊成份。水解生化池接受二沉池活性污泥。水解生化池出水至二级接触氧化池进行生化处理，在充氧曝气和生物膜的作用下将有机物降解为二氧化碳和水，出水经二沉池泥水分离后，进入消毒中间水池，经前级处理，废水各项指标均超过污水排放一级标准。二沉池分离的污泥分别排至水解生化池和污泥处理池浓缩池消化分解，消化分解池中的剩余污泥量很少，定期用吸粪车抽吸并外运。

### 新农村一体化生活污水处理设备定制工艺原理

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CO<sub>2</sub>作为营养源，将污水中的NH<sub>3</sub>-N转化成NO<sub>2</sub>-N、NO<sub>3</sub>-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。

新农村一体化生活污水处理设备定制全省设市城市基本完成建成区市政污水管网修复改造，城市生活污水集中收集率达到70%以上，进水生化需氧量（BOD<sub>5</sub>）浓度高于100毫克/升的城市生活污水处理厂规模占比达到90%以上；县城建成区基本消除生活污水直排口，基本消除收集处理设施空白区，基本消除黑臭水体，城区污水收集处理效能明显改善。