

# 新农村小型污水处理装置废水治理科普

产品名称	新农村小型污水处理装置废水治理科普
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

新农村小型污水处理装置废水治理科普

农村生活污水处理设备流程解析

### 格栅

格栅为固定式，材质为不锈钢网。设粗细两道，用于去除水中大颗粒悬浮物和漂浮杂质。

### 调节池、提升泵

由于污水水质及水量波动较大，因此要有足够的调节池容量，才能使进入一体化污水处理设备的水质及水量稳定。

调节池配置潜污泵将废水提升至一体化污水处理设备。

### 水解酸化池

水解酸化池内装组合填料。废水在此池中在水解酸化微生物的作用下，大分子有机杂质水解酸化成小分子物质，有利于接触氧化池中好氧菌的分解。

### 生化处理

根据前述污水水质水量和排放要求，结合污水特征。本次生化系统将接触氧化池、沉淀池、污泥池、风机房、消毒出水池等部分合成一体，其各部分具有相应功能，部分之间相互连接，出水达标，现分别阐述如下：

接触氧化池内配装填料。下部配置曝气器，并用ABS工程塑料管做成曝气系统，曝气系统的气源由专门配置的风机提供。

沉淀池上部设可调出水堰，以调节出水水位；下部设锥形沉淀区和污泥气提装置，气源由风机提供，污泥采用气提方式输送至污泥池。

污泥在污泥池停留时间约为60天。系统沉淀产生的污泥以气提方式排入污泥池，污泥在此浓缩沉降并储存，池底部设曝气管以防污泥厌氧消化产生沼气，并使污泥氧化减少污泥总量；浓缩污泥定期由粪车抽吸外运。污泥池上部设上清液回流装置，使上清液溢流至酸解池。

消毒：出水前，用二氧化氯消毒。

新农村小型污水处理装置废水治理科普工艺将前段缺氧段和后段好氧段串联在一起，在缺氧段异养菌将污水中可溶性有机物水解为有机酸，使大分子有机物分解为小分子有机物，不溶性的有机物转化成可溶性有机物，将蛋白质、脂肪等污染物进行氨化(有机链上的N或氨基酸中的氨基)游离出氨( $\text{NH}_3$ 、 $\text{NH}_4^+$ )。在好氧段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 $\text{CO}_2$ 和 $\text{H}_2\text{O}$ ；在充足供氧条件下，自养菌的硝化作用将 $\text{NH}_3\text{-N}$ ( $\text{NH}_4^+$ )氧化为 $\text{NO}_3^-$ ，通过回流控制返回至缺氧段，在缺氧条件下，异氧菌的反硝化作用将 $\text{NO}_3^-$ 还原为分子态氮( $\text{N}_2$ )完成C、N、O在生态中的循环，实现污水无害化。

新农村小型污水处理装置废水治理科普通过实施千人以上集中式饮用水水源地保护区环境综合整治，建成2448.7米排污入户管网和2个日处理总量达70立方的湿地净化系统后，群众生活废水通过管网排入湿地净化系统，经过层层过滤，被净化成无味、清澈的水后流入周边水系，既保障了水源地水质又净化了村庄环境。