

# 农村小型生活污水处理设备装置

产品名称	农村小型生活污水处理设备装置
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	30000.00/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

### 农村小型生活污水处理设备装置

农村农民居住集中程度不及城市，生活污水产生强度低于城市，村乡财力单薄、农民收入低下，应当鼓励采用经济、简易、有效、尽可能与当地农业生产相结合的多样化生活污水处理技术，实现污水的无害化处理和资源化利用。

地理式污水处理工艺有多种，在出水达标的前提下，突出的优点有：

- 1.地理式生活污水处理设备埋于地表下，上面可以进行绿化，环境美观。
- 2.整个设备一般不需要专人管理。
- 3.可以减少占地面积，设备上方可修建停车场等，无需建厂房等设施。
- 4.对周围环境无影响、污泥产生量少、噪音小于二类地区的标准。
- 5.操作简便、工艺新、效果好、使用寿命长。
- 6.设备可按标准布置，也可随地形需要特殊布置。

农村小型生活污水处理设备装置生活废水经化粪池池处理，洗浴废水经毛发收集器处理后与其余污水混合后进入化粪池，经泵提升后流经格栅，除去大颗粒悬浮杂质后进入污水调节池，调节池中污水由提升泵提升进入一体化污水处理设备，污水在设备中经过水解酸化、生物接触氧化、沉淀等处理过程，出水后进入过滤器，经过滤后消毒，出水达标排用于绿化。一体化设备中沉淀池产生的沉淀污泥通过气提方式输送至一体化设备中的污泥池，污泥在污泥池中浓缩沉降并消化，上清液回流至调节池与原废水一并重新处理。浓缩污泥定期（半年左右一次）由粪车抽吸外运。

生活污水处理设备主要流程说明：

污水由排水系统收集后，进入污水处理站的化粪池，厌氧分解其中的粪便及大分子有机物，然后进入调节池，进行均质均量，调节池中设置液位控制器，再经液位控制仪传递信号，由提升泵送至一体化设备的厌氧池，经好氧处理流入消毒池进行消毒处理，消毒出水直接排入市政管网。

由格栅截留下的杂物定期装入小车倾倒入垃圾场，一体化沉淀池中的污泥部分排入化粪池进行污泥消化后定期抽吸外排，污泥池上清液回流至调节池再处理。

工艺原理：

A/O工艺是从生物膜法派生出来的一种废水生物处理法，即在生物接触氧化池内装填一定数量的填料，利用栖附在填料上的生物膜和充分供应的氧气，通过生物氧化作用，将废水中的有机物氧化分解，达到净化目的。

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(NH<sub>3</sub>、NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)。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CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O;在充足供氧条件下，自养菌的硝化作用将NH<sub>3</sub>-N(NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)氧化为NO<sub>3</sub><sup>-</sup>，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NO<sub>3</sub><sup>-</sup>还原为分子态氮(N<sub>2</sub>)完成C、N、O在生态中的循环，实现污水无害化。

农村小型生活污水处理设备装置具体而言，污水处理及资源化利用方面，新增污水处理能力2000万立方米/日，新增和改造污水收集管网8万公里，新建、改建和扩建再生水生产能力不少于1500万立方米/日，县城污水处理率达到95%以上，地级及以上缺水城市污水资源化利用率超过25%，城市污泥无害化处置率达到90%。