

# 集成式生活污水处理装置

产品名称	集成式生活污水处理装置
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	16500.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区和平路与福寿街交叉路口北100米福润得大厦10楼1002室
联系电话	15165668721

## 产品详情

集成式生活污水处理装置主推产品：1.地理式一体化污水处理设备（适用于生活污水、医院污水及其他生产废水）2.气浮机（除油、除渣、除悬浮物）3.二氧化氯发生器（消毒杀菌）4.加药装置。公司目前实现日产一体化设备10台、二氧化氯发生器50台、气浮机5台，完全能保证客户的需求。公司安装人员三十多个，遍布全国各个省份，保证货到安装人员三天之内上门安装及售后。公司生产设备系列齐全：WSZ系列、AO系列、A2O系列、MBR系列。

### 一体化生态污水处理系统技术及系统工艺流程

一体化生态污水处理系统污水中污染物具有较高的去除率，走近一体化生态污水处理系统，听到的是处理流水声，看到的是满目绿色，污水在一个近似自然的环境中被轻松处理。

一级处理：格栅井、沉砂调节池，主要作用是沉降污水中的较大固体颗粒，初级降解水中有机物，混合和均衡水质，去除异味。

二级处理：包括生态处理和沉淀池。生态处理是降解水中污染物的核心部分，内含特种微生物以及为维持生态平衡添加的活性物质，水中污染物如悬浮颗粒、有机物、病菌、氨氮、磷等被逐级降解，特殊的技术保证了系统中污泥产量极低，正常情况下无需要清理。生态系统出水经沉淀处理，悬浮物浓度降低。

三级处理:消毒处理，沉淀池出水经过消毒处理。经过这样的三级处理，水质完全达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标的排放标准，而且可以安全回用。

### 集成式生活污水处理装置

#### 生物处理法的分类

1好氧生物处理 2 活性污泥3 普通活性污泥法 3 高浓度活性污泥法 4 接触稳定法 5氧化沟 6 SBR 7生物膜法  
8普通生物滤池 9 生物转盘10生物接触氧化法 11厌氧生物处理法 12 厌氧滤器工艺

好氧生物处理：利用好氧微生物（包括兼性微生物）在有氧气存在的条件下进行生物代谢以降解有机物，使其稳定、无害化的处理方法。微生物利用水中存在的有机污染物为底物进行好氧代谢，经过一系列的生化反应，逐级释放能量，终以低能位的无机物稳定下来，达到无害化的要求，以便返回自然环境或进一步处理。污水处理工程中，好氧生物处理法有活性污泥法和生物膜法两大类。

活性污泥：活性污泥法是以活性污泥为主体的废水生物处理的主要方法。活性污泥法是向废水中连续通入空气，经一定时间后因好氧性微生物繁殖而形成的污泥状絮凝物。其上栖息着以菌胶团为主的微生物群，具有很强的吸附与氧化有机物的能力。

生物膜法：生物膜法是一种处理污水的好氧生物方法，是一大类生物处理方法的统称。共同的特点是微生物附着在作为介质的滤料表面，生长成为一层由微生物构成的膜。污水与之接触后，其中的溶解性有机污染物被生物膜吸附，进而被为什么氧化分解，转化为H<sub>2</sub>O、CO<sub>2</sub>、NH<sub>3</sub>和微生物细胞质，污水得以净化。生物膜法通常无需曝气，微生物所需氧气直接来自大气。

二 常用的两种方法：活性污泥和生物膜发

1影响活性污泥性能的环境因素

溶解氧——溶解氧浓度以不低于2mg/L为宜（2—4mg/L）。

水温——维持在15~25摄氏度，低于5摄氏度微生物生长缓慢。

营养料——细菌的化学组成实验式为C<sub>5</sub>H<sub>7</sub>O<sub>2</sub>N，霉菌为C<sub>10</sub>H<sub>17</sub>O<sub>6</sub>原生动物为C<sub>7</sub>H<sub>14</sub>O<sub>3</sub>N，所以在培养微生物时，可按菌体的主要成分比例供给营养。微生物赖以生活的主要外界营养为碳和氮，此外，还需要微量的钾，镁，铁，维生素等。碳源--异氧菌利用有机碳源，自氧菌利用无机碳源。

2活性污泥法工艺原理：

1)曝气池：作用：降解有机物（BOD<sub>5</sub>）

2)二沉池：作用：泥水分离。

3)曝气装置：作用于 充氧化 搅拌混合

4)回流装置：作用：接种污泥

5)剩余污泥排放装置：作用：排除增长的污泥量，使曝气池内的微生物量平衡。

混合液：污水回流污泥和空气相互混合而形成的液体。

3活性污泥系统有效运行的基本条件是：

废水中含有足够的可溶性易降解有机物；混合液含有足够的溶解氧；活性污泥在池内呈悬浮状态；活性污泥连续回流，剩余污泥及时排放，

维持曝气池内稳定的活性污泥浓度；。进水中不含有对微生物有毒有害的物质。

生态污水处理技术是目前世界上比较新的生物处理技术，它吸收了传统的污水生化处理和国际先进生态污水处理技术的优势，同时充分考虑了国内污水水质特点，是经过多年的科学实验与实践研发出来的。

该技术利用生态技术处理农村生活污水，借鉴自然界水体自净原理，加入人工强化技术，在系统中营造了一个平衡的自然生态环境，是传统污水处理技术与先进技术的结合。系统内部具有高度的生物多样性，同时由于其内部形成了一种自然生态平衡，系统的运行具有较高的稳定性。

在使用目的和环境不同的人工生态污水处理系统中，显示出其应用范围广泛、建造灵活、出水水质稳定、运行费用低、周期性投入少、无异味、景观化以及无需专人维护等共同特点。

## 一体化生态污水处理技术及系统特点

### 用途广泛

一体化生态污水处理系统可以满足对城市生活污水、有机工业污水、畜牧养殖废水和医院等特殊行业污水的处理。但由于对城市生活污水的处理和对工业污水、特殊行业污水的处理在方法上有所不同，因此在价格和处理工艺上有些差别。

—城市街道、生活小区、宾馆饭店的绿化、道路清洗、冲厕和洗车等用水;

—农场、旅游风景名胜区、度假中心和商业场所等日常污水的处理和回用;

—农业水栽培、风景区水源涵养、河道水质改善等。

### 适应性强

一体化生态污水处理系统对地形、空间、气候和污水水质等没有特殊要求。系统的占地也可根据用户的具体情况需要而确定。由于系统采用模块化设计，因此，一个系统可集中建造，也可以利用零星用地分散建造，在处理总量上满足用户要求。一体化生态污水处理技术本身的模块化设计可根据业主的实际情况灵活建造，减轻了用地压力。

### 全自动运营，维护方便

系统投入运行后，在平衡的生态环境中，能够自动完成对污水的三级处理，具有自我调节功能。系统运行过程中只需兼职人员看管，由于这种生态技术对设备的依赖较少，因此，减少了人为错误操作造成系统运行不正常的可能性，故障点较少，使全自动运营成为可能，维护方便。系统污泥量少。

### 出水水质稳定可靠

一体化生态污水处理系统一旦达到生态平衡，便不易遭到破坏，能在较大范围内抵御外来不同浓度有害物质的冲击，确保出水水质稳定达标。

### 系统景观化

一体化生态污水处理系统在北方地区可以根据用户需要设计不同风格的外观。可配合周边环境，辅助种植一些观赏性植物，使这个没有异味的生态处理系统成为一个科技与人性化相结合的景点。