

# 福州市加油站生活污水处理设备简介 潍坊普瑞达环保YTH

产品名称	福州市加油站生活污水处理设备简介 潍坊普瑞达环保YTH
公司名称	潍坊普瑞达环保设备有限公司
价格	18000.00/台
规格参数	品牌:普瑞达环保 型号:PRDYTH 产地:山东潍坊
公司地址	潍坊市潍城区东风街西首500米厂房
联系电话	18366561103

## 产品详情

### 一、一体化污水处理装置概述；

一体化生活污水处理设备采用世界上先进的生物处理工艺，集去除BOD5、COD、NH3-N于一身，是目前较高效的污水处理设备。它被广泛应用于宾馆、别墅小区及居民住宅小区的生活污水和与之相似的工业有机污水处理，替代了去除率很低，处理后出水不能达到国家综合排放标准的化粪池。经过实地应用表明，一体化地理式污水处理设备是一种处理效果十分理想且管理方便的生活污水处理设备。

### 二、一体化生活污水处理设备工作原理；

一体化地理式生活污水处理设备去除有机物污染物及氨氮主要依赖于设备中的AO生物处理工艺。其工作原理是在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，它们将污水中的有机氮转化分解成NH3-N，同时利用有机碳源作为电子供体，将NO2-N、NO3-N转换成N2，而且还利用部分有机碳源和NH3-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。有利于硝化作用的进行，而且依靠原水中存在的较高浓度有机物，完成反硝化作用，终消除氮的富营养化污染。在O级，由于有机物浓度已大幅度降低，但污水处理设备仍有一定量的有机物及较高NH3-N存在。为了使有机物得到进一步氧化分解，同时在碳化作用完成情况下，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接触氧化池。在O级池中主要存在好氧微生物及自氧型细菌。其中好氧微生物将有机物分解成CO2和H2O；自氧型细菌利用有机物分解产生的无机碳或空气中的CO2作为营养源，将污水中的NO2-N、NO3-N——NO级池的出水流到A级池。为A级池提供电子受体，通过反硝化作用终消除氮污染。

### 三、一体化污水处理装置基本原理及工艺；

#### 3.1、工艺流程：

### 3.2、工艺设计说明；

污水经格栅去除大颗粒状和纤维状杂质后流入调节池，调节池内设置预曝气，充氧搅拌，使污水充分地均质均量，并有效地降解有机物和防止淤泥沉积。调节池的污水由污水泵将生活污水泵入污水处理系统，该系统有厌氧池、好氧池、沉淀池、缓冲池、过滤器、清水池、污泥池等组成。厌氧池内设空气搅拌，控制DO 0.5mg/L,经厌氧后的污水流入好氧池,好氧池是一种以生物膜法为主，兼有活性污泥法的生物处理装置，通过回转式鼓风机提供氧源，在该装置中的有机物被微生物所吸附、降解，使水质得到净化。好氧池采用弹性型填料，该填料比表面积大，不易使生物膜结成球团，本身又具有气泡细，氧利用率高，布气均匀的特点。污水自流入沉淀池,沉淀出水入中间水池，池内投加消毒剂进行消毒杀菌，出水由泵提升入过滤器，过滤器采用机械过滤器，在适宜的级配条件下，具有截污能力强、过滤效果好的优点。出水流入活性炭过滤器，吸附过滤后进入回用水池回用或自流入市政管网，过滤池反冲洗水排入调节池重新处理。

沉淀池的剩余污泥经气提至污泥池好氧消化,稳定处理,好氧消化后的污泥量很少,定期由压滤机压滤、干污泥定期外运。污泥池上清液回流至调节池进一步处理。

注；生活污水量小于5m<sup>3</sup>/h】污泥量很少一般委托环卫部门吸粪车半年一次外运！

### 四、一体化生活污水处理设备应用范围；

、工厂生活污水处理、矿山生活污水处理、部队污水处理、学校食堂污水处理、旅游点污水处理、高速公路服务区收费站污水处理、风景区污水处理。

、宾馆污水处理、饭店污水处理、疗养院污水处理、医院污水处理。

、住宅小区污水处理、别墅区污水处理、商务楼污水处理、新农村污水处理、集镇生活污水处理。

、车站污水处理、飞机场污水处理、海港码头污水处理、船舶厂污水处理。

、水产加工厂污水处理、畜牧加工厂污水处理、鲜奶加工厂污水处理和各种工厂的生产、生活污水处理。

、与生活污水类似的各种工业污水处理。

### 五、一体化生活污水处理设备设备特点；

1、该设备能够处理生活系统综合性废水及其相类似的有机污水。

2、设备的二级生物接触氧化处理工艺均采用接触氧化工艺，并比活性污泥地体积小，对水质的适应性好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。

3、设备可埋入地表以下，地表可用为绿化或广场用地，因此该设备不占地表面积，不需盖房，更不需采暖保温。

4、全套设备施工简单、操作容易，所有机械设备均为自动化控制，全部装置设备于地表以下。

5、整个处理设备一般不需要专人管理，只需适时对设备进行维护和保养。

6、不需要压缩容器。空气压缩机和循环泵等设备，从而大大减少了投资费用。

7、所需动力低，维修和人工操作少。

8、如该设备用于寒冷地带，可把检查孔加高，使设备埋在冻土以下。

9、一体化埋地式生活污水处理设备由二级池子组成，一级为钢筋混凝土结构，埋深较大，另一组为钢结构，埋深较浅。钢结构池采用国内首创的互穿网络防腐涂料进行防腐。它是一种橡胶网络与塑料网络互相贯穿形成互穿网络聚合物，它能耐酸、碱、盐、汽油、煤油、耐老化、耐冲磨，能带来锈防锈。设备一般涂刷该涂料之后，防腐寿命可达15年以上。

六、一体化污水处理装置在不同条件下处理水量分析表（m<sup>3</sup>/h）；

七、WSZ系列生活污水处理装置的基础安装、使用、维护；

1、基础：WSZ系列设备如放置在地坪以上，只需准备一块与设备外形相同的混凝土地坪作为基础。基础承压必须大于4T/m<sup>2</sup>，也同时要求水平、平整。如设备埋于地坪以下，基础标高必须小于或等于设备标高并保证下雨不积水，基础一般是素混凝土（是否配筋视当地地质情况而定）。

2、安装：根据安装图就位，各箱体依次就位，箱体的位置、方向不能放错，互相间距必须准确，并连接好管道。在设备内注入清水，检查各管道有无渗漏，若无则箱体四周覆土，直至设备检查孔，并平整地面。把电控箱控制线与水泵接通，电控箱与电源接通，接线时注意风机、电机的转向，必须与风机所指方向相同。