

# 马鞍山市本地生活污水处理设备加工 普瑞达环保YTH

产品名称	马鞍山市本地生活污水处理设备加工 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	10000.00/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

### 马鞍山市本地生活污水处理设备加工 普瑞达环保YTH地埋式污水处理设备

**概况** 随着我国对外开放的不断深入，我国商业蓬勃发展，食品加工厂、肉类加工厂、养殖场、屠宰厂往往又远离城市污水处理厂，给集中处理生活污水带来不便。为了保护环境，造福子孙后代，由同济大学研制成功了WSZ-AO系列污水处理设备。该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，是目前的污水处理设备。它被广泛地用于宾馆、别墅小区及居民住宅小区的生活污水处理，替代了去除率很低，处理后出水不能达到综合排放标准的化粪池。经过实地应用表明，WSZ-AO系列污水处理设备是一种处理效果十分理想且管理方便的设备。

**工作原理** WSZ-AO系列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。其中工作原理是在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，同时利用有机碳作为电子供体，将NO2-N、NO3-N转化成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，以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，同时在碳化作用处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

生物接触氧化池。在0级中主要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；自养型细菌(硝化菌)利用有机物分解产生的无机碳或空气中的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，O级池的出水部分回流到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。

马鞍山市本地生活污水处理设备加工 普瑞达环保YTH主要特点 WSZ-AO系列污水处理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。 WSZ-AO系列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，能带锈防锈。设备一般涂刷该涂料之后，防腐寿命可达12年以上。 WSZ-AO系列污水处理设备中的AO生物处理工艺采用推流式生物接触氧化池，它的处理效果优于完全混合式或二、三级串联完全混合式生物接触氧化池。并且它比活性污泥池体积小，对水质适应性强、耐冲击性能好、出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。同时在生物接触氧化池中采用了新型弹性立体填料，它具有实际比表面积大，微生物挂膜、脱膜方便，在同样有机负荷条件下，比其它填料对有机物的去除率高，能提高空气中的氧在水中的溶解度。 由于在AO生物处理工艺中采用了生物接触氧化池，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶段，因此产泥量较少。此外，生物接触氧化池所产生污泥的含水率远远低于活性污泥池所产生污泥的含水率。因此，污水经TWZ系列污水处理设备后所产生的污泥量较少，一般仅需90天左右排一次泥。 WSZ-AO系列污水处理设备除采用了常规的鼓风机消音措施外(如隔振垫、消音器等)，还在鼓风机房内壁设置了新型吸音材料，使设备运行时的噪音低于50分贝，减轻了对周围环境的影响。 WSZ-AO系列污水处理设备配有土壤脱臭设施。其利用钢筋混凝土结构池体上部空间设置改良土壤及布气管。当恶臭成份通过土壤层溶解于土壤所含的水份中，进而由于土壤的表面吸附作用及化学反应转入土壤，终被其中的微生物分解而达到脱臭目的。 WSZ-AO系列污水处理设备配套全自动电器控制系统及设备损坏报警系统，设备可靠性好，因此平时一般无需专人管理，只需每月或每季度的维护与保养。

马鞍山市本地生活污水处理设备加工 普瑞达环保YTH主要设计参数 调节池:WSZ-AO系列调节时间为8-10小时。 A级生物池:WSZ-AO系列A级池为推流式缺氧化，污水在池内的停留时间为2-3小时，填料为弹性立体填料,填料比表面积为200m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>。 O级生物池:WSZ-AO系列O级生物池为推流式生物接触氧化池，污水在池内的停留时间为6-8小时，填料为弹性立体填料，填料比表面积为200m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>。 二沉池:WSZ-AO系列二沉池为竖流式沉淀池，表面负荷为1.0m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.hr，沉淀时间为2.1时。

消毒池:WSZ-AO系列消毒池为旋流反应池，污水在池内总停留时间为30分钟左右。 污泥池:WSZ-AO系列污泥池与初沉池泥斗容积之和能储存90天污泥、然后可用吸粪车污泥池的孔伸入污泥池底部进行抽吸后外运即可。产品用途 宾馆、疗养院、医院、学校、住宅小区、别墅小区等生活污水的处理。

水产加工场、牲畜加工厂、鲜奶加工厂等生产废水的处理。

养殖场、屠宰厂、洗涤厂、豆腐加工厂。设备安装、调试与维护 安装：本设备由二组池子组成，一组为钢筋混凝土结构池体，另一组为钢结构池体。钢筋混凝土池体埋入地下，钢结构池体可埋入地坪以下，也可以安装在地坪上。钢筋混凝土池体及钢结构池体基础的土建设计图由我公司提供，要求四周挖掘宽度须比设备平面尺寸大600mm以上。 根据安装图，用吊车将钢结构池体吊入。就位安装时须在我公司技术人员指导下进行，不能将箱体位置、方向放错，然后由我公司负责池子之间的管道连接。 安装完毕后须保证把设备存满水，试验各管路接口不渗漏，方可用土壤设备四周与间隙中，并平整地面。把电控柜控制线与设备接通，电控柜与电源接通。接线时注意风机、水泵的转向。 设备安装后须保证下雨地面不积水，钢结构池体的上方不得压有重物，设备一般不抽空内部污水，以防地下水把设备浮起。 调试:调试工作由我公司负责，为了加快调试进度，可投入菌种，为了避免菌种流失，可减少进水量并启动风机进行曝气、直至填料上长出一层橙黄色生物膜，即已完成填料挂膜，然后将进水量增加至额定流量。完成填料挂膜后，再对A级生物池内微生物进行驯化，即逐渐减少曝气量，使A级生物池处于缺氧状态，使填料上微生物变为兼性微生物。然后对微生物进行适应性运转，直至达到设计要求。 设备维护保养:WSZ-AO系列污水处理设备应建立一套定期保养制度，主要易损部件是风机与水泵。定期检查风机与水泵各部螺丝松动情况、填料函的松紧情况、轴承的温度和润滑油的油质和油量，保证各部正常，同时检查消毒剂的投加及剩余量，必要时可调整投加量并补充消毒剂。风机及水泵须每运行5000-8000小时进行一次保养与维修。 WSZ-AO系列设备结构图（计算机模拟）订货须知 为了对用户负责，特别提供下列服务：

对用户待处理废水进行可生化性试验，以确定设备选型。

对有特殊要求的用户，在确定其处理效果的前提下，可为用户单独设计制造。 如经WSZ-AO系列污水处理设备处理后的污水需回用，可在该设备后增加一套混凝过滤设备。该设备可设于地坪下，实行全自动连续运行。处理后污水可回用于厕所冲洗水、浇花用水等人体非接触用水，水质指标达到中水水质要求，即BOD<sub>5</sub> 10mg/L；SS 10mg/L。

负责设备安装、调试及保养维护人员的上岗培训，并提供操作维护手册。

选型时设计人员须提供处理水量及来水的管中心标高。 本说明书WSZ-AO系列处理规格3-50m<sup>3</sup>/h为常用规格、大水量用户，本公司可另行设计及设备制造。主要技术性能WSZ-AO系列污水处理设备技术性能一览表注：1.风机采用日产HC型系列，水泵采用日产KV 型系列或南京产QW型系列。

2.该设备重量为钢结构，玻璃钢结构，不锈钢结构，碳钢玻璃钢复合结构按实际计算重量。

3.外形尺寸可根据现场实际情况另行设计。

4.处理量5m<sup>3</sup>/h，以下为单台结构，10m<sup>3</sup>/h以上为组合结构。如外形结构示意图。