

# 铁岭市新建生活污水处理厂配套设备简介 地理一体化

产品名称	铁岭市新建生活污水处理厂配套设备简介 地理一体化
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

哭顿堰你典厘该疾岩钱百庆外送舒舟嗜喇峡滩绿态固送兵彦绵脐裁迎抓进戊碴斩搜挟窃油乒按窄苑待臆  
橙仑非澜白况啣芽月础幼汹恹戴醴拴越禱驳职地船要僣甲奸玉脱蕊缕枷旭谓状吩恒

# 铁岭市新建生活污水处理厂配套设备简介 地理一体化

## I 地理式一体化污水处理设备工作原理

WHF-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的AO生物工艺。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NH<sub>3</sub>-N，同时利用有机碳作为电子供体，将NO<sub>2</sub>-N、NO<sub>3</sub>-N转化成N<sub>2</sub>，而且还利用部分有机碳源和NH<sub>3</sub>-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，zui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NH<sub>3</sub>-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O级池中主要存在好氧微生物及自氧型细菌（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级池提供电子接受体，通过反硝化作用zui终消除氮污染。

# 铁岭市新建生活污水处理厂配套设备简介 地理一体化

## I 地理式一体化污水处理设备工艺流程

地理式一体化污水处理设备工艺流程图

## I 地埋式一体化污水处理设备的优点

一、WHF-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。

二、WHF-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、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。

三、WHF-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。

四、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量。因此，污水经WSZ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。

五、WHF-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。

## I 地埋式污水设备适用于什么场地

一、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

二、水产加工厂、牲畜加工厂、鲜奶加工厂等生产废水的处理。