

成套小型污水处理系统

产品名称	成套小型污水处理系统
公司名称	潍坊万胜环保水处理设备有限公司
价格	15000.00/件
规格参数	品牌:万胜 型号:WSZ 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市奎文区新华路世纪环球中心3017
联系电话	13505360671 15650277135

产品详情

业务经理：刘经理 联系电话：15650277135

微信同电话号 QQ：1902256434

潍坊万胜环保设备 因为专业值得信赖

成套小型污水处理系统

一、工作原理各自生活污水汇集于集水池，集水池入口处设格栅，以去除污水中的大颗粒状和纤维状杂质，格栅所拦截的栅渣定期人工清除、转运。集水池中的污水通过集水池自流送至污水调节池，在污水调节池中污水流分地匀质，调节水量并初步降解有机物，然后通过污水泵将生活污水输入生活污水处理系统。生活污水处理系统由缺氧池、接触氧化池（厌氧池）、沉淀池、消毒排放水池组成。在缺氧池中原污水与回流混合液充分混合，通过兼氧微生物的作用反硝化脱氮。接触氧化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，通过鼓风机提供氧源，使污水中的有机物与池内生物膜充分接触，经微生物吸附、降解作用，使水质得到净化。接触氧化池出水自流入沉淀池，以去除剥落的生物膜和活性污泥，沉淀池出水达到《污水综合排放标准》的一级标准。

沉淀池中的污泥通过气提排入污泥池进行好氧消化，消化后的剩余污泥量很少，隔3个月左右清除一次，由环卫抽粪车清除外运，从而有效地避免了二次污染。

二、厌氧生物滤池简介

1、厌氧生物滤池的作用原理

1)、过滤作用：填料截留过滤进水中的大的颗粒物和悬浮物；

2)、水解作用：厌氧微生物可以将大分子的不溶性的物质水解转化为小分子的可溶性的物质；

3)、吸收作用：厌氧微生物吸附、吸收水中的有机污染物，一部分用于自身的生长繁殖，一部分以沼气的形式通过U型水封出；

成套小型污水处理系统

2、接触氧化床的作用原理

1)、吸附作用：好氧微生物在填料上生长繁殖过程中相互部结形成表面积较大的、浓度较高的生物膜，可以大量吸附水中大部分的有机污染物，使污染物浓度降低；

2)、摄取、分解作用：在向反应器内不断通空气的情况下，好氧微生物可以将吸附的有机污染物作为营养物质摄入，进行代谢，一部分用于自身的生长繁殖，一部分转化为二氧化碳和水。

接触氧化床使农村污水中的有机污染物浓度进一步降低，出水COD_{Cr}、BOD₅去除率达到80%以上，可以达到国家污水排放二级标准。

3、沉淀池的工作原理

1)、利用重力作用使接触氧化床出水中比重大于水的悬浮污泥下沉至池底，从而使之从水中去除，保证较好的出水水质；

2)、沉降到底部的污泥并自动返回至接触氧化床，以维持接触氧化床的污泥浓度。

4、消毒池 通过采用固体氯对出水进行消毒，可有效杀死水中的细菌、大肠杆菌、病毒等致病微生物，处理后的水清亮透明，无臭味，细菌数和大肠杆菌数均可符合国家污水排放标准

二 工艺流程特点

(1) 通过采用以去除有机污染为主的A/O法处理工艺，从而提高污染物的去除率。在去除有机污染的同时，也能使氨氮得到净化。

成套小型污水处理系统

WSZ-AO型污水处理设备是采用有机负荷较低的AO生物处理工艺，不仅能够有效去除污水中的含碳有机物，对总氮去除率可达80%。磷的去除率可达54%，处理效果令人满意。本埋地式污水处理系统是集永久性、无噪音、微电脑全自动控制技术，埋地式等处理技术为一体的高新技术产品，具有以下优点：

1、可埋入地表以下，设备上部种植花木、草坪，也可设置在室内。

2、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。

3、全自动控制，无需专业人员管理。

4、操作简便、维修方便、工艺新、效果好、使用寿命长。

5、设备可按标准布置，也可随地形需要特殊布置。

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。

成套小型污水处理系统

四、设备安装、调试与维护

安装：一体化污水处理设备如果安装于地上，只要根据图纸打好基础就可以，基础承重必须大于设备运行重量的2倍。如果一体化钢结构池体埋入地坪以下。钢结构池体基础施工时，须严格水平。为了便于安装管道，要求四周挖掘宽度须比设备平面尺寸大500mm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，然后再进行池子之间的管道连接。

安装完毕后把设备存满水，试验各管路接口中，不渗漏，方可用土填入设备四周缝隙中，并平整地面。把电控柜线与设备接通，电控柜与电源接通。接线时注意风机、水泵的转向。

设备安装之后，须保证下雨地面不积水，钢结构池体的上方不得压有生物，设备一般不抽空内部污水，以防地下水把设备浮体。

成套小型污水处理系统