

WSZ一体化埋地式生活污水处理设备详细介绍

产品名称	WSZ一体化埋地式生活污水处理设备详细介绍
公司名称	山东辉宏环保科技有限公司
价格	28800.00/套
规格参数	品牌:锦绣辉宏 型号:HHWSZ 产地:山东
公司地址	山东省潍坊市诸城市皇华镇尚庄村181号（注册地址）
联系电话	18366368656 13869651816

产品详情

WSZ一体化埋地式生活污水处理设备详细介绍

一、使用场景

WSZ型一体化污水处理设备主要适用于住宅区、农村乡镇、高速公路服务区、宾馆、饭店、医院、疗养院、学校、商场、船舶码头、车站、机场、工矿企业、旅游景点、别墅区、风景区等生活污水处理或与生活污水类似各类工业有机污水的处理，其主要处理方法是采用目前较为成熟的生化处理技术-生物接触氧化法，水质设计参数按一般生活污水水质参数计算，BOD5按200mg/L设计，全套设备均可埋设于地下，故亦称“埋地式污水处理设备”

二、设备组成

WSZ一体化污水处理设备主要有其部分组成：1、格栅2、缺氧池3、生物接触氧化池4、二沉池5、污泥池6、消毒池，若采用鼓风机需要增加“模块化风机房”

（1）格栅：污水计入设备前先进入调节池，以调节污水水质、水量，调节池有效停留时间一般为4-8小时，调节池进口处设置格栅，以拦截污水中的大颗粒杂物确保水泵正常运行，该格栅为304不锈钢材质，具有分离效果好（隔条间距2mm）、不易堵塞、使用寿命长等优点。

（2）缺氧池（污泥消化池）：缺氧池为脱氮处理而设置，经格栅分离后的污水经污水泵进入缺氧池，同时污泥中的污泥也回流至缺氧池，缺氧池中放置公司特制的BOA型生物填料作为反硝化细菌的载体，填料对氮、磷、硫化物去除效果好，停留时间为2小时，与后续工艺中的生物接触氧化池结合形成A/O法处理工艺，从而达到脱磷、脱氮的目的。

（3）生物接触氧化池：共分两级，总生化时间10小时，生物接触氧化池采用弹性立体填料，该填料比表面积大，生化池采用膜片式微孔曝气或旋混曝气，污水在生化池内不断循环，充分的于填料上的生物膜

相接触，达到有机物迅速讲解的作用。

(4) 二沉池：生化后的污水进入二沉池，二沉池设计表面负荷 $1.0\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{hr}$ ，二沉池采用斜管沉淀，沉淀面积大，沉淀效率高，比传统竖流式沉淀池效率高3-5倍，侧钻孔集水槽，其集水槽排水均匀稳定，出水效果好，二沉池的污泥重力自压进入污泥池。

(5) 污泥池：污泥池收集沉淀池产生的污泥，部分污泥通过污泥泵回流至缺氧池，进行厌氧消化；多余的污泥仅需90天以上排一次泥（用粪车抽走或脱水成泥饼外运）

(6) 消毒池（选用）：消毒池标准停留时间为30分钟，若是医院污水，消毒时间可增加1-1.5小时，消毒剂采用商品次氯酸钠溶液消毒方式，特制的消毒装置可根据水量的大小不断改变加药量，一般10天加药一次。

(7) 模块化风机房：风机房单独设置，内装两台回转式风机，能自动交替运行，单台风机无故障运行5000小时，自动控制柜、气体排泥控制器与风机房合为一体，外型美观。

(8) 工艺流程简介

鼓风机

生活污水 化粪池调节池 缺氧池 接触氧化池 沉淀池 消毒池 达标排放

三、设备特点

便利性

- 1、设备在工厂整体组装调试完成，省去了现场烦杂的施工，安装及调试过程。设备可以埋设与地表以下，亦可放置在室外、室内。
- 2、调节池、污泥池、缺氧池、生物接触氧化池、二沉池、消毒池高度集成在一体化设备内，处理水量从1-80 (m³/h)
- 3、模块化风机房：风机、排泥控制器、自动化控制柜合为一体安装在风机房内。

高效率

- 1、设备采用潜水式曝气机或低噪声鼓风机，曝气效率高，运行稳定，噪声低。
- 2、采用公司特制生物填料，填料外部生长好氧菌，内部生长厌氧菌，生个处理过程中同时存在硝化与反硝化过程，可在微单元内同时脱氮、去除有机物。新型生物填料具有高的比表面积，单位容积内生物量高，提高设备容积负荷1.5倍，进水BOD高达400mg/h时，设备出水依然稳定达标！
- 3、兼氧池兼具污泥回流反硝化作用，为后续生化系统提供大量生物菌种，达到较好的脱氮、除磷效果。

低成本

- 1、土建成本低：因采用一体化设计，无需做任何钢筋混凝土池体，只需挖好一体化设备基坑，做好垫层

，放置好设备回填即可，设备上部可作为绿化地带，停车场，道路等，土建工期大大缩短，节约成本。

2、设备成本低：采用玻璃钢、碳钢及不锈钢箱体，模块化设计，工厂规模化生产，速度快，生产工期短。

3、运行费用低：创新的工艺，优良的设计，价值采用高效的生物填料，使整套污水处理系统高效运行，使每吨污水处理费用降至0.3元以下。具有利用太阳能及风能的地方，可增配我公司的风光一体发电机组为污水处理设备供电，可使污水处理电费为零。

4、管理费用低：自动控制柜可根据污水液位全自动控制两台水泵、两台风机交替运行，当一台故障时，另一台启动使设备连续运行；当污水断流时，风机能自动间歇运行，以保护生物膜的正常生长。自动控制柜有过流，缺相、过压、欠压等故障的自动保护功能，无需专人管理。