

地埋式一体化污水处理提升设备

产品名称	地埋式一体化污水处理提升设备
公司名称	无锡浩润环保设备科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:浩润环保 型号:HR-WSZ 处理水量:1-100m ³ /h
公司地址	无锡惠山区堰桥工业园堰翔路35-1号
联系电话	0510-81010710 13861897900

产品详情

地埋式一体化生活污水处理设备 一、概述 随着经济和人口的增长,对大自然的污染愈来愈受到人类的重视,在总结国内外生活污水处理装置的运行经验的基础上,结合我公司自己的科研成果和工程实践,设计出一种可地埋设置的成套有机废水处理设备,其设备采用九十年代后期国内外先进工艺和生产制造技术,生产出以玻璃钢、碳钢内衬玻璃钢为主要原料的hr型系列污水处理设备。其目的主要是使生活污水和与之类似的工业有机废水经该设备处理后达到用户要求的排放标准。该设备主要用于居住小区(含别墅小区)、高级宾馆、医院、综合办公楼和各类公共建筑的生活污水处理,经该设备处理的出水水质,达到国家排放标准。全套设备均可埋设于地下,故亦称"地埋式生活污水处理设备"。 本公司地埋式生活污水处理设备采用国际先进的生物处理工艺,集去除bod₅、cod、nh₃-n于一身,具有技术性能稳定可靠,处理效果好,投资省,占地少,维护方便等优点。我公司也可根据客户要求同时配套中水回用设备。 二、产品特点

1、埋设于地表以下,设备上面的地表可作为绿化或其他用地,不需要建房及采暖、保温。 2、二级生物接触氧化处理工艺均采用推流式生物接触氧化,其处理效果优于完全混合式或二级串联完全混合式生物接触氧化池。并比活性污泥池体积小,对水质的适应性强,耐冲击负荷性能好,出水水质稳定,不会产生污泥膨胀。池中采用新型弹性立体填料,比表面积大,微生物易挂膜,脱膜,在同样有机物负荷条件下,对有机物去除率高,能提高空气中的氧在水中溶解度。 3、生化池采用生物接触氧化法,其填料的体积负荷比较低,微生物处于自身氧化阶断,产泥量少,仅需半年以上排一次泥(用粪车抽吸或脱水成泥饼外运)。 4、人工湿地净化,用人工筑成水池或沟槽,底面铺设防渗漏隔水层,填充一定深度的土壤或填料层,种植芦苇一类的维管束植物或根系发达的水生植物,污水由湿地的一端通过布水管渠进入,以推流方式与布满生物膜的介质表面和溶解氧进行充分的植物根区接触而获得净化。

生态池填料是由土壤和填料(如砾石等)混合组成填料床,废水可以在床体的填料缝隙中流动,或在床体的表面流动,并在床的表面种植具有处理性能好、成活率高、抗水性能强、成长周期长、美观及具有经济价值的水生植物(如芦苇、茭苳等),形成一个独特的生态环境,对污水进行处理。二级处理后的污水中不溶性有机物通过湿地的沉淀、过滤作用,可以很快地被截留而被微生物利用;污水中可溶性有机物则可通过植物根系生物膜的吸附、吸收及生物代谢降解过程而被分解去除。有关人工湿地对二级污水处理厂出水试验的研究表明,以二级污水处理厂出水作为原水的条件下,人工湿地对bod₅的去除率可达85%—95%,cod去除率可达80%以上,处理出水中bod₅的浓度在5mg/l左右,ss小于8mg/l。

5、该地埋式生活污水处理设备的除臭方式除采用常规高空排气,另配有土壤脱臭措施。 6、整个设备处

理系统配有全自动电气控制系统和设备故障报警系统，运行安全可靠，平时一般不需要专人管理，只需适时地对设备进行维护和保养。三、埋式生活污水处理装置的几种使用方法

• 能够处理生活系统综合性废水及其相类似的有机污水；

• 采用玻璃钢结构，或碳钢内衬玻璃钢结构，具有耐腐蚀、抗老化等优良特性，使用寿命长达50年以上；

• 全套装置施工简单、操作容易，所有机械设备均为自动化控制，全部装置可设置于地表以下；

四、埋式生活污水处理装置的适用范围 1、宾馆、饭店、疗养院、医院；2、住宅小区、村庄、集镇；

3、车站、飞机场、海港码头、船舶；4、工厂、矿山、部队、旅游点、风景区；

5、与生活污水类似的各种工业有机废水。五、埋式生活污水处理装置工艺流程图

餐饮污水 隔油池 卫生间污水 化粪池

格栅 调节池 人工湿地 沉淀池 接触氧化池 厌氧池 hr-wsz一体化污水设备

达标排放 污泥消化

六、埋式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/m²，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。七、埋式生活污水处理设备附件的构造

设备所有管道采用pvc管或不锈钢管，管道间连接用pvc粘结剂粘结或不锈钢焊接。

填料采用悬浮型生物填料作生物载体，生物量大、易挂膜、不结球、不堵塞。

八、埋式设备主要参数：项目\型号 hr-wsz-1t hr-wsz-3t hr-wsz-5t hr-wsz-7.5t hr-wsz-10t hr-wsz-15 hr-

wsz-20 hr-wsz-30 hr-wsz-40 hr-wsz-50 处理量 1m³/h 3 5 7.5 10 15 20 30 40 50 设备件数 1 1 1 1 2 2 2 3 4 4

厌氧池(m³) 1.8 5.5 9 14 18 27 36 50 82 100 接触氧化池(m³) 5.0 14.5 24 36 44 63 83 130 170 200 沉淀池表面负荷

(m³/m²h) 1.2 1.3 1.3 1.3 1.2 1.2 1.5 1.5 1.5 1.6 消毒池(m³) 0.6 1.8 2.8 4 5.5 8 10 15 20 25 人工湿地(m³) 1.0 2.0 3.0

4.0 5.0 10.0 15 20 30 35 风机 型号 hc-251s hc-301s hc-50c hc-60s hc-80s hc-100s 功率kw 0.55 0.75 1.5x2 2.2x2 3.0x2

5.5x2 台数 2 2 2 2 2 2 水泵 型号 as10-2cb as16-2cb as30-2cb 功率 1.1(kw) 1.5(kw) 3.0(kw) 最大件重 5(t) 6 7 10 8

10 10.5 10.5 10.5 12 设备总重 5.5(t) 6.5 8 11 17 20 21 29 38 42 占地面积 7(m²) 16 25 35 60 80 100 150 200 250

注：以上参数及设备尺寸仅供参考，设计时请以我公司实际参数及图纸尺寸为准！