

地埋式一体化农村城镇污水集中处理设备

产品名称	地埋式一体化农村城镇污水集中处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13200.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:wsz 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

产品详情

地埋式一体化农村城镇污水集中处理设备

单元设计

调节池：调节时间为8小时。

A级生物池：A级生物池为推流式缺氧池，污水在池内的停留时间为2.0~3.0小时，填料为弹性立体填料，填料比表面积为200m³/m²。

O级生物池：O级生物池为推动式生物接触氧化池，污水在池内的停留时间为6.0~8.0小时，填料为弹性立体填料，填料比表面积为200m³/m²。

二沉池：二沉池为竖流式沉淀池，表面负荷为1.0m³/m².hr沉淀时间为2.1小时。

消毒池：消毒池为旋流反映池，污水在池内总停留时间为30分钟左右。

污泥池：污泥池与初沉池泥斗容积之和能储存90天污泥，然后可用吸粪车从污泥池的入孔伸入污泥池底部进行抽吸后外运即可。

一体化污水处理设备特点

- 1、适用范围广；
- 2、学校、厂矿等行业的生活污水的工业废污水。
- 3、一体化污水处理设备采用材质多采用玻璃钢、碳钢、不锈钢防腐结构，具有耐腐蚀、抗老化等优良特

征；

4、节省占地面积，养殖污水处理设备可以全埋、半埋与地下，也可放置地面；

5、一体化污水处理设备污水的消毒率达到99%以上；

6、出泥量小，系统运行的稳定可靠，操作简便；

设备工艺说明

关于一体化污水处理工艺，目前国内外采用的污水处理工艺很多,其中主要分为活性污泥法和生物膜法两种,我们常见的普通曝气法、氧化沟法、A/B法、A2/O法属于前者,生物转盘、接触氧化法属于后者。

一体化污水处理工艺设备是将一沉池、I、II级接触氧化池、二沉池、污泥池集中一体的设备,并在I、II级接触氧化池中进行鼓风曝气,使接触氧化法和活性污泥法有效的结合起来,同时具备两者的优点,并克服两者的缺点,使污水处理水平进一步提高。

一体化生活污水处理工艺及装置是以生化反应为基础，将生化、沉淀、污泥回流等多个功能不同的传统反应器有机结合在一个构筑物或设备之中而形成的结构简单紧凑、管理操作方便的污水处理组合体。

一体化污水处理工艺(1)厌氧水解—接触氧化—沉淀工艺。该工艺集格栅、调节(集水)、厌氧水解、接触氧化、沉淀等多种功能于一个构筑物之中，厌氧水解区、好氧接触氧化区内悬挂填料。沉淀采用斜板或斜管，污泥自然回流，机电设备少动力节省。处理水量大时按混凝土池体设计，小水量时可设备化，工艺布置紧凑，占地面积小。好氧区采用接触氧化产泥量小，回流污泥在此也可得到好氧消化，因此系统外排污泥量少，可定期由环卫吸粪车抽出，环境卫生条件好。

设备构成

一.初沉池：也称为竖流式沉淀池。污水在沉淀池的上升流速为0.2~毫米/秒。沉淀下来的污泥用空气或其他提质污泥池。

二.接触氧化池 初沉后的水自流至接触池进行生化处理，接触池为三级，总停留时间为4~5小时，填料为新颖弹性填料，易结膜不堵塞。

三.二沉池：生化后的污水流至二沉池，二沉池为两只竖流式沉淀池并联运用，上升流速为0.1~0.15/秒，排泥采用空气提至污泥区。

四.消毒池及消毒装置：消毒池按规范，消毒采用臭氧或次氯酸钠接触溶解的消毒方式，消毒装置能根据出水量的大小不断改变加药量，达到多出水多加药，少出水少加药。

五.污泥池：初沉池、二沉池的所有污泥均用空气提至AO污泥池内进行好氧消化，污泥压滤机池的上清液回流至接触氧化池内进行再次处理，消化后剩余污泥很少，一般1~2年清理一次，清理方法可用吸粪车从污泥池的检查口入污泥池底部进行抽吸后外运即可。

六.风机房、风机：风机房设在消毒池的上方，风机房进口采用双层隔音，进风口有消声器、风机过滤器，因此运行时基本无噪音。风机采用两台鼓风机，能自动交替运行，单台风机运行寿命30000小时左右。

一体化污水处理设备在污水处理中的优势

1、抗冲击负荷的能力强。接触氧化法的平均停留时间在6小时以上；

2、具有脱氮除磷能力,并可以通过调节设备的构造,达到处理工业废水,生活污水,城市污水的能力； 3、接触氧化池内的填料多为组合软填料,质轻、高强、物理化学性质稳定,比表面积大,生物膜附着能力强,污水

与生物膜的接触效率高；4、接触氧化池内采用曝气器进行鼓风曝气,使纤维束不断漂动,曝气均匀,微生物生长成熟,具有活性污泥法的特征；5、出水水质稳定,污泥产量少并易于处理；6、潜水泵中可设于设备之中,减少工程投资；7、设备可设于地面上,也可埋于地下。埋于地下时,上部覆上可用于绿化,厂区占地面积少,地面构筑物少；8、易于完成自动控制,管理、操作简单。9、设备可以连接在汽车上做成移动式一体化污水处理设备。

安装注意事项

- (1)设备安装位置一般应选择离自来水源近，且操作比较方便的位置。安装时应注意留出一定的检修空间，以方便维护。
- (2)对于出厂时已装好的部件，开箱后应重新检查，对于松动的部件要拧紧。
- (3)水射器同设备出气口的连接好用硬PVC管连接。
- (4)发生器进气管应接到室外通风处，出口高度2米，一定要保持空气畅通。
- (5)设备的加水口严禁同压力水源相连!

在机器运行中，必须加强设备的保养及维护：1、在合理运行的条件下，严格按照技术指导操作规程来操作，出现问题及时维修，避免造成中途停机而损坏部件。2、污水处理设备各附属装置及零部件的技术状况爆出平衡，已达到长的大修间隔期，节省人力和财力。3、科学使用机器，保证机器轮换工作，使能源及配件达到低消耗。4、一直保持机器的完好正常状态，做好准备工作，以便随时可以投入使用。5、日常保养这是对污水处理设备的清洁、检查、加油等外部维护，由操作人员承担，并作为交接班的内容之一。6、一级保养对污水处理设备易损零部件进行的检查保养，包括清洁、润滑、设备局部和重点的拆卸、调整等，一般在专职检修人员指导下由操作人员承担。7、二级保养对污水处理设备进行严格的检查和修理，包括更换零部件、修复设备的精度等。由专职检修技术工人承担。8、小修这是工作量小的局部性修理，只进行局部修理、更换和调整。总之，有效的维护和保养可以提高设备经济效益，降低运行成本，对于保障安全和延长设备的使用寿命也具有重要意义。