

别墅区生活污水处理设备

产品名称	别墅区生活污水处理设备
公司名称	潍坊润华环保设备有限公司销售部
价格	16888.00/套
规格参数	品牌:润华环保 型号:RH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市奎文区金宝产业园
联系电话	15610581885 15610581885

产品详情

别墅区生活污水处理设备

一体化污水处理设备是将一沉池、1、1级接触氧化池、二沉池、污泥池集中一体的设备，并在1、11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优点；

- 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

别墅区生活污水处理设备适用范围

一体化污水处理设备适用于住宅小区、村庄、村镇、办公楼、商场、宾馆、饭店、疗养院、学校、医院

、高速公路、铁路、工厂、矿山、旅游景区等生活污水和与之类似的屠宰、水产品加工、食品等中小型规模工业有机废水的处理和回用。经该设备处理的污水，水质达到国家污水处理综合排放标准一级B标准。

别墅区生活污水处理设备工艺流程:

污水由排水系统收集后。进入污水处理站的格栅井。去除颗粒杂物后,进入调节池。进行均质均量,调节池设置液位控制器,再经液位控制仪传递信号,由提升泵送至A级生物接触氧化池,进行酸化水解和硝化反硝化,降低有机物浓度,去除部分氨氮,后入流0级生物接触氧化池进行好氧生化反应,0级生物池分为两级,在此绝大部分有机污染物通过生物氧化、吸附得以降解,出水自流至二沉池进行固液分离后,沉淀池上清液流入消毒池,经投加氧片接触溶解,杀灭水中有害菌种,消毒后的清水用泵送入过流器出水可用于浇花,冲厕等或外排。

由格栅截留下的杂物定期装入小车倾倒至垃圾场,二沉池中的污泥部分回流至A级生物处理池,另一部分污泥至污泥池进行污泥消化后定期抽吸外运,污泥池上清液回流至调节池再处理。

工艺流程:

1、调节池:

污水进入设备前先设置调节池,以调节污水水质、水量、调节池有效停留时间一般为8-10小时,调节池进口处设置格栅网箱,以拦截污水中的大颗粒杂物确保水泵正常运行。

2、全自动格栅:

调节池中的污水由水泵抽至格栅内,格栅用于拦截污水中的微小漂浮物和悬浮颗粒,拦截下来的污物随格栅齿耙自动进入污池中,污水流大后续工艺中,该格栅具有分离效果(栅条间距2mm)能自动除污物、不易堵塞、使用寿命长等优点。格栅选用二台,一备一用。

3、缺氧池!

缺氧池为脱氮处理而设置,经过格栅分离后的污水自流进缺氧池与接触池中的回流硝化液相混合,缺氧池中放置N-Z-P型填料作为反硝化细菌的载体,填料对氨、磷、硫化物去除效果好,停留时间为2-3小时与前续工艺中的污泥池相结合形成A/O法处理工艺,从而达到脱磷、脱氮的目的。

4、生物接触氧化池:

生物接触氧化池共分三级,总生化时间6-8小时,前二级采用N-Z-P型填料,该填料水流特性十分优越,第三级采用N-Z-P型填料,该填料比表面积大,处理负荷是一般填料的5-10倍,生化池采用中心廊道微孔曝气,污水在生化池内不断循环,充分地与填料上的生物膜相接触,达到有机物迅速降解作用。

5、二沉池:

生化后的污水进入大二沉池,二沉池设计表面负荷 $0.9-1.2\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{d}$ 二沉水槽为升降式可调液位,齿形集水槽,其集水均匀沉淀效果较好,二沉的污泥气提至污泥池。

6、污泥池:

经格栅拦截的污物和二沉池污泥均进入污泥池,污泥池内设有污泥硝化系统,污泥池上清液回流至调节池。

7、风机房、自动控制柜

风机房单独设置，内装二台进口风机，风机房和微机控制柜为一体，风机房出风管和设备进风管相联结，其距离不超过15米.