

# 柳州地理式生活污水处理设备达标

产品名称	柳州地理式生活污水处理设备达标
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司销售部
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县东城街道安家河工业园
联系电话	15763665365 15763665365

## 产品详情

柳州地理式生活污水处理设备达标

地理式生活污水处理设备回用流程与构筑物

格栅。拦截水中较大杂物及悬浮物，保证后续设备的正常运转。

调节池。为保持设备持续、均匀不变和高效的运行，必须将不均匀的排水经过储存调节为均质水。为了避免污物在调节池内聚积沉淀，在池内设置预曝气。

毛发聚集器。作为过滤前预处理技术，去除水中的毛发、纤维状物质、大块颗粒状杂物等，以保持系统的正常运转。

一体化设备（应用接触氧化法）。该设备将生物氧气、曝气、沉淀和储存综合于一体，布局紧凑，占地少，施工便利。

接触氧化池。由池体、填料、布水装置和曝气系统（在污水处理工艺中，向污水中强迫增氧的设备）等组成。它是使附着在填料上的生物膜吸附、氧化污水中的有机物。

沉淀池根据絮凝沉淀原理，池内设斜管（板），投加絮凝剂后的水进入沉淀池生成絮状物，产生沉淀，水自池上部溢出，沉淀物聚积在池底，按期排除。此类分离办法效率高，占地少。

石英砂过滤器（采取石英砂作为填料的一种过滤装置）。截留水中粗大悬浮物，进一步降低水的浊度，提高出水水质。

活性炭吸附罐。利用活性炭的吸附作用除臭、去色、脱氯、去除无机物、重金属、分解清洗剂、病毒、有毒物质和放射性物质等。

## 加药装置

a.采取计量泵（也称定量泵或比例泵）定量投加，投加量可调，运转平稳准确，计量准确、操纵方便。

b.投加絮凝剂。使水中的胶体物质脱稳并与其他悬浮物构成絮凝体，更有利于沉淀处理后的过滤工艺，使出水水质更好。

c.投加消毒剂，是主要一步，废水的消毒不只需要杀灭细菌和病毒，尤其要提高废水生活废水回用池。经处理后的废水存于池中，调节水量均衡，同时投入消毒剂，保在生产和利用全部过程中的安全性，保持一定的接触时间，以利用消毒剂有效地杀死水中的细菌，同时废水回用池作为废水回用泵。

( )地理式污水处理系统这是一种一体化地理式生活污水处理设备系统。一般由吸水池，厌氧生物滤池、接触氧化床、沉淀池和消毒池等顺序串接集合而成。用于净化处理分散式独立住宅或者企、事业单位的污水和粪便。系统材料可以选用玻璃钢、PVC板、混凝土砖材料等。地理式污水处理设备工艺流程见图10-9。

地理式污水处理设备是一种模块化的高效污水生物处理设备，是一种以生物膜为净化主体的污水生物处理系统，充分发挥了厌氧生物滤池、接触氧化床等生物膜反应器具有的生物密度大、耐污能力强、动力消耗低、操作运行稳定、维护方便等特点，使得该系统具有很广的应用前景和推广价值。

## 作用原理

过滤作用。填料截留过滤进水中的大的颗粒物和悬浮物。

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。

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，另一部分以沼气的形式通过U形水封排出。

脱氮作用。将接触氧化床出水回流至厌氧滤池，厌氧微生物中的反硝化菌可以利用回流水中的硝态氮并将其转化为氮气，以去除污水中的氮物质。

污水经厌氧滤池处理后，降低了悬浮物、有机污染物以及氮的浓度，也降低了后续的接触氧化床的负荷。

#### (5)接触氧化床的作用原理

吸附作用。好氧微生物在填料上生长繁殖过程中相互固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。

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体内，进行代谢，一部分用于自身的生长繁殖，另一部分转化为二氧化碳和水。

接触氧化床使污水中的有机污染物浓度进一步降低，出水CODC、BOD，去除率达到80%以上，可以达到国家污水排放二级标准。

## 沉淀池的工作原理

利用重力作用使接触氧化床出水中密度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。

沉降到底部的污泥将自动返回至接触氧化床，以维持接触氧化床的污泥浓度。

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。

## 一体化埋地式生活污水处理设备工艺特点

反应器内填料上形成丰富的生物膜，具有很高的微生物浓度，种类具有多样性：

污水处理能力高，效率高，动力消耗低；

操作运行稳定，系统维护较为方便；

投资和运行成本低；

组装灵活，可根据地势采用散装和整装的形式；

#### 地理式生活污水处理设备特点

该设备能够处理生活系统综合性废水及其相类似的有机污水，

设备的二级生物接触氧化处理工艺均采用接触氧化工艺，比活性污泥池体积小，对水质的适应性好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。

设备可埋入地表以下，地表可作为绿化或广场用地，因此该设备不占地表面积，不需盖房，更不需采暖保温。

全套设备施工简单、操作容易，所有机械设备均为自动化控制，全部装置设备于地表以下。

整个处理设备一般不需要专人管理，只需适时对设备进行维护和保养。

不需要压缩容器、空气压缩机和循环泵等设备，从而大大减少了投资费用。

所需动力低，维修和人工操作少。

如该设备用于寒冷地带，可把检查孔加高，使设备埋在冻土以下。

#### 一体化地理式生活污水处理设备应用范围

工厂生活污水处理、矿山生活污水处理、部队污水处理、学校食堂污水处理、旅游点污水处理、高速公路服务区收费站污水处理、风景区污水处理。

宾馆污水处理、饭店污水处理、疗养院污水处理、医院污水处理。

住宅小区污水处理、别墅区污水处理、商务楼污水处理、新农村污水处理、集镇生活污水处理。

车站污水处理、飞机场污水处理、海港码头污水处理、船舶厂污水处理。

水产加工厂污水处理、畜牧加工厂污水处理、鲜奶加工厂污水处理和各种工厂的生产、生活污水处理

。

与生活污水类似的各种工业污水处理。