

地埋式污水处理设备

产品名称	地埋式污水处理设备
公司名称	哈尔滨市凯华环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	中国 黑龙江 哈尔滨市南岗区东大直街146号上和置地146号
联系电话	0451-82533858 13904649928

产品详情

一、概述

在总结国内外污水处理装置运行经验的基础上，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污水处理装置，本产品采用世界上最先进的处理工艺，出水达到国家综合污水排放的有关标准，特别适用于污水不能进入城市污水总管的处理和污水量较少，缺少专职管理人员以及污水回用的前级处理，是目前最高效的污水处理设备。它被广泛地用于工厂、高级宾馆、别墅小区及居民住宅小区的生活污水处理，替代了去除率很低、处理后出水不能达到国家综合排放标准的化粪池，经过实地应用表明，该污水处理设备是一种处理效果十分理想且管理方便的设备。

二、产品特点

- 1、本产品最大特点是埋设于地表以下，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、该地埋式污水处理设备不须要专门人员管理。整个污水处理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。
- 3、地埋式水处理设备的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。
- 4、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。

5、运行费用低、设备运行时的噪音低于50分贝，对周围环境无影响。

6、玻璃钢成型（或采用a3钢板防腐材质）使用寿命长达50年。

三、适用范围

1、城镇、乡村、住宅小区、娱乐场所和旅游风景区等生活污水处理或中水处理

2、宾馆、饭店、疗养院、医院等场所产生的生活污水处理

3、工厂、矿山、屠宰等工业有机废水的处理

四、基本结构及工艺流程

· 结构

地理式生活污水处理设备主要由初沉池、接触氧化池、二沉池、消毒池、消毒装置、污泥池、风机房等组成。

· 工艺流程

本项目污水属于低浓度生活污水，从水质情况看，污水的可生化性较好（ $bod/cod=0.5$ ），所选工艺处理技术需要

有一定的脱氮除磷

功能。一般采用生化方法处理，采用

缺氧+好氧或好氧生物处理。缺氧+好氧

处理工艺投资相对较高，

运行费用较低，适合用于浓度中高以上的工业废水

；好氧

处理工艺投资较低，但运行费用较高，操作管理简单，适合用于浓度较低的生活污水，如城市污水处理厂、生活小区或医院等产生的生活污水。

根据生活污水的特点，结合我公司在以往工程中的经验，本污水处理中主要采用a/o法为主的好氧/厌氧处理工艺。预处理采用格栅处理。生活污水一般排放不均匀，随时间的变化较大，如早晨、中午、晚上这三段时间人们的用水量较集中，因此排水量也相对较大，而其它时间则相对较少，设计采用调节池对水量进行调节均衡，采用提升泵提升进入生化处理系统。生化系统采用a/o处理工艺。

在a/o处理工艺中的o级氧化池采用生物接触氧化法，该法属于生物膜法，工艺配以新型的弹性立体填料，具有负荷高、不产生污泥膨胀、设施体积小、运行稳定可靠、管理方便等优点，能确保污水经处理后各项指标全面达标。所选用的弹性填料维修更换方便，使用寿命可达10年以上。一般适用于小型污水处理站。

在生物接触氧化法的处理技术基础上，我们开发研制了wsz-a型全自动一体化地理式污水处理设备，该设备集生物接触氧化池、二沉池、消毒池、鼓风机房、污泥池于一体，材质采用q235a防腐。