

地理式生活污水处理装置

产品名称	地理式生活污水处理装置
公司名称	枣庄创绿环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省枣庄市薛城区永福南路御园福邸5-2-601
联系电话	15726321866

产品详情

地理式生活污水处理装置

随着潍坊医院的蓬勃发展，其地理位置不仅局限于建筑物的地层，同时也在向高层写字楼、商业楼和百货楼内发展。污水处理是否达标将关系到诊所能否开办的一项重要依据。由于医院污水中含有大量的病原微生物和有毒物质，所以国家制定了《医院污水排放标准》，要求诊所和医院的污水必须经一级消毒处理后才能排至市政管网。

手术室污水消毒设备占地面积小、无噪音、处理效果好、维护简单、完全达标等优点。使小型医院的污水消毒处理中的预处理和消毒同时进行并达标排放。

医院手术室污水水质中含有大量的细菌、病毒、虫卵等致病病原体外，还含有化学药剂和放射性同位素，具有空间污染、急性传染和潜伏性传染等特征，危害性很大的特点，研发出小型医院污水处理设备。牙科门诊污水处理设备已在全国多个省、市、乡镇某部门应用，并且取得客户一致好评。

随着潍坊医院的蓬勃发展，其地理位置不仅局限于建筑物的地层，同时也在向高层写字楼、商业楼和百货楼内发展。污水处理是否达标将关系到诊所能否开办的一项重要依据。由于医院污水中含有大量的病原微生物和有毒物质，所以国家制定了《医院污水排放标准》，要求诊所和医院的污水必须经一级消毒处理后才能排至市政管网。

手术室污水消毒设备占地面积小、无噪音、处理效果好、维护简单、完全达标等优点。使小型医院的污水消毒处理中的预处理和消毒同时进行并达标排放。

一、门诊废水处理设备设计

妇幼保健院污水处理设备近期价格适宜住宅小区、医院疗养院、办公楼、商场、宾馆、饭店、机关、学校、部队、水产加工厂、牲畜加工厂、乳品加工厂等生活污水和与之类似的工业有机废水，如纺织、啤酒、造纸、制革、食品、化工等行业的有机污水处理，主要目的是将生活污水和与之相类似的工业有机废水处理达到回用水质要求，使废水处理资源化利用。

二、型号规格：

本公司生产的埋地式生活污水处理设备有AFDM型模块式、AFDM型玻璃钢两大系列，处理量0.5～50m³/H共30多种规格。

一体化污水处理设备

三、门诊废水处理设备设计主要特点：

- 1、可埋入地表下
- 2、全自动控制，不需人员管理
- 3、无污泥回流
- 4、操作简单、维护方便
- 5、噪声低，无异味
- 6、使用寿命长

四、工艺说明

AFDM型设备的设计主要是针对生活污水和与之类似的工业有机污水的处理。其主要处理手段是采用目前较为成熟的生化处理技术——接触氧化法，水质参数按一般生活水水质，进水BOD 200mg/l，出水BOD 20mg/l指标设计，总共有六部份组成：（1）初沉池；（2）接触氧化池；（3）二沉池；（4）消毒池、消毒装置；（5）污泥池；（6）风机房、风机；

一体化埋地式生活污水处理设备处理效率高、机械化、自动化程度高,文章主要通过介绍一体化埋地式生活污水处理设备的适用范围、特点、工作流程、工作流程说明及其维护管理,使其污水处理效果长期处于良好的工作状态和保持应有的技术性能。

一体化生活污水处理设备采用膜生物反应器技术是生物处理技术与膜分离技术相结合的一种新工艺,取代了传统工艺中的二沉池,它可以高效地进行固液分离,得到直接使用的稳定中水;又可在生物池内维持高浓度的微生物量,工艺剩余污泥少,极有效地去除氨氮,出水悬浮物和浊度接近于零,出水中细菌和病毒被大幅度去除,能耗低,占地面积小,是一种专门针对远离城市排污管网,又不宜在当地建设污水处理厂的地区,独立的、一体化的,无需人员操作的生活污水处理装置。它的出水指标高于国家二级排放标准。适用于旅游区、风景区、别墅小区、度假区、疗养院、*、农村及居民住宅小区的生活污水和与之相似的工业有机污水处理,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。据调查,70年代在美国、日本、南非和欧洲许多国家就已开始将膜生物反应器用于污水和废水处理的研究工作。目前日本有1000余座MBR在运转。其水源取自生活污水(如淋浴排水、盥洗排水、洗衣排水、厨房排水、厕所排水等)和冷却水。经实地应用表明,一体化埋地式生活污水处理设备是一种处理效果十分理想且管理方便的生活污水处理设备。在此,文章将主要谈谈一体化埋地式生活污水处理设备的维护管理。

1适用范围

工厂、矿山、*、学校、旅游点、风景区;宾馆、饭店、疗养院、医院;住宅小区、村庄、集镇;车站、飞机场、海港码头、船舶;与生活污水类似的各种工业污水,如纺织、啤酒、造纸、制革、食品、化工等行业的有机污水处理。

2 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。

二级生物接触氧化处理工艺均采用接触氧化工艺,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。比活性污泥地体积小,对水质的适应性好,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。

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,排泥周期长,仅需三个月(90d)以上排一次泥(用粪车抽吸或脱水成泥饼外运)。

该埋地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。

设备可埋入地表以下,设备上面的地表可用为绿化或广场用地,不需要建房及采暖、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,减少投资费用。

如该设备用于寒冷地带,可把检查孔加高,使设备埋在冻土一下。

噪声低、无异味、污染物降解效率高、设备使用机动灵活。

采用玻璃钢、不锈钢结构、具有耐腐蚀、抗老化等优良特性,膜组件的使用寿命可达3年以上;主要设备的使用寿命在20年以上。

3 工艺流程

污水 格栅 原水调节池 MBR生物反应器 出水。

4 工艺流程说明

污水经格栅进入调节池后经提升泵进入生物反应器,通过PLC控制器开启曝气机充氧,生物反应器出水经循环泵进入膜分离处理单元,浓水返回调节池。反冲洗泵利用清洗池中处理水对膜处理设备反冲洗,反冲污水返回调节池。通过生物反应器内的水位控制提升泵的启闭。膜单元的过滤操作与反冲洗操作可自动或手动控制。当膜单元需要化学清洗操作时,关闭进水阀和污水循环阀,打开药洗阀和药剂循环阀,启动药液循环泵,进行化学清洗操作。膜生物反应器(MBR工艺)是高效膜分离技术与活性污泥法有机结合的新型污水处理技术,它利用膜的高效截留作用,将生化反应池中的活性污泥和大分子有机物截留住,省掉初沉池和二沉池,进行固液分离,有效的达到了泥水分离的目的。活性污泥浓度因此大大提高,水力停留时间和污泥停留时间可以分别控制,而难降解的大分子有机物,延长其在反应器的停留时间,使之得到最大限度的分解,大大强化了生物反应器的功能。

5 一体化地理式生活污水处理设备的维护管理

一体化地理式生活污水处理设备的维护管理是其正常运行的关键,设备的维护保养要做好以下三步。

5.1 熟悉所管理的一体化地理式生活污水处理设备

要使用好设备,首先要熟悉设备。仔细地阅读产品的出厂说明书是第一步,一般来说,说明书上都注明设备的品种、型号、规格及工作特点;操作要领、注意事项、安全规程及加油的部位、所加油脂的品种、每次换油的间隔等。第二步是熟悉设备的运行状况,包括设备的开启时间、运行状况、故障现象及故障排除方法等。第三步是熟悉设备维修保养,包括设备维修及保养时间。在进行设备的维护管理时,如设备的说明书上有注明相关的故障的原因及排除方法、维修时间、应注意事项时,有关维护人员应按照说明书上的进行设备的维护。但应注意的一点是,很多设备生产厂家的产品说明书上很少介绍自己产品的缺点。然而每种产品都或多或少有其不足之处。操作人员可通过长期的操作、观察,积累一部分经验,逐步了解设备的缺点,并摸索出相应的解决措施。

5.2 确定设备运行的最嘉方案

一般情况下,一体化地理式生活污水处理设备的使用寿命长达20年以上。尽管如此,但因为任何一种机械设备及其零部件都有一定的运行寿命。要使设备在良好的工作状态下运行,保证其正常使用寿命的同时,在保证完成水处理任务的前提下,尽量减少设备的无效运转及低效运转,保证大部分设备的满足负荷运行,也能起到延长设备实际寿命的作用。