

厂区生活污水处理设备

产品名称	厂区生活污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13450.00/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

厂区生活污水处理设备

概述

污水系统的处理能力，各国并无统一的限定。生活污水的水质水量特征可大致概括为：水质水量变化较大，污染物及悬浮物浓度偏低，污水可生化性良好，处理难度偏低。污水的处理工艺应根据污水排入水体的功能不同而异，污水处理的原则：应选择处理效果稳定，产泥少，节能的处理方法。污水处理系统中的各类建筑物中一般均建有化粪池，所以，化粪池应与污水处理方法相结合。

目前，地埋式一体化污水处理系统比较常用的处理工艺流程：生活污水 格栅 生活污水调节池 污水泵 地埋式污水处理设备 排放。其中用到生物接触氧化法，它的主要优点是停留时间短、容易挂膜，尤其适合设备化，设备埋地建设，采用防腐性能好的玻璃钢材质，设备寿命可以达到25年以上，因此倍受环保公司及广大用户的青睐。

设计依据

《污水综合排放标准》GB8978-1996；《室外排水设计规范》GB50014-2006；《给水排水工程结构设计规范》GBJ69-2002；《工业防腐设计规范》GBJ46-82；《工业污染物产生和排放系数手册》；《城市区域环境噪声标准》GB3096-93；《供配电系统设计规范》GB50217-94；《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003；《自动化仪表选型规定》HG20507-92；《低压配电设计规范》GB50054-95；《泵站设计规范》GB/T50265-97；

工作原理

WSZ一体化生活污水处理装置主要依赖于WSZ工艺的高效去除率，WSZ工艺是将序批式活性污泥法(SBR)的反直池沿长度方向分为两部分，前部为生物选择区也称预反应区，后部为主反应区+在主反应区后部

安装了可升降的滗水装置，实现了连续进水间歇排水的周期循环运行，集曝气沉淀、排水于一体。WSZ工艺是一个好氧/缺氧/厌氧交替运行的过程，具有一定脱氮除磷效果，废水以推流方式运行，而各反应区则以完全混合的形式运行以实现同步硝化一反硝化和生物除磷。

对于一般污水，WSZ工艺不需要很高程度的预处理，只需设置粗格栅、细格栅和沉砂池，无需初沉池和二沉池，也不需要庞大的污泥回流系统(只在WSZ反应器内部有约20%的污泥回流)。

地埋式生活污水处理

一、厌氧生物滤池的作用原理

1、过滤作用填料截留过滤进水中的大的颗粒物和悬浮物

2、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

3、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一部分以沼气的形式通过U型水封出

4、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。农村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。

二、接触氧化床的作用原理

1、吸附作用好氧微生物在填料上生长繁殖过程中相互部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

2、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人体内进行代谢一部分用于自身的生长繁殖一部分转化为二氧化碳和水。接触氧化床使农村污水中的有机污染物浓度进一步降低出水COD_{Cr}、BOD₅去除率达到80%以上，可以达到国家污水排放二级标准。

三、沉淀池的工作原理

1、利用重力作用使接触氧化床出水中比重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

2、沉降到底部的污泥并自动返回至接触氧化床以维持接触氧化床的污泥浓度。

地理式生活污水处理 四、地理市生活污水处理的工艺特点

1、生物接触氧化法是从生物膜法派生出来的一种废水生物处理法即在生物接触氧化池内装填一定数量的填料利用栖附在填料上的生物膜和充分供应的氧气,通过生物氧化作用,将废水中的有机物氧化分解,达到净化目的。它具有活性污泥法特点的生物膜法兼有活性污泥法和生物膜法的优点。在可生化条件下不论应用于工业废水还是养殖污水、生活污水的处理都取得了良好的经济效益。该工艺因具有高效节能、占地面积小、耐冲击负荷、运行管理方便等特点而被广泛应用于各行各业的污水处理系统。

地理式污水处理设备的安装需注意以下几个方面：

该设备即可安装在地面以下，也可安装在地面以上，要求所安装地面基础平均承压 $>5T/m^2$ ，同时与设备接触的地面必须水平。如果设备安装在地面以下，则所挖坑需与设备等高，四周必须留出安装管道的距离。设备到位后，需遵循我公司技术人员的指导，务必将设备的位置、方向、设备间距做到准确无误，以便连接管道。设备安装完成后需检验是否漏水。将设备加满水，观察各管口是否漏水，经多次观察确实不漏水后方可填土，整平地面。保养注意事项：1、设备所在区域不会出现积水的情况2、设备上方不得压有重物；3、不得抽空设备内的污水，污水处理设备的安装维护与保养。4、同时必须建立一套定期的保养制度，对易损件风机和水泵进行定期保养，风机转向不能搞反，如进入污水，必须清理，更换机油后方能使用，风机启动前必须注意空气闸门是否打开，风机每运行10000小时必须保养一次，水泵每运行5000-8000小时必须保养一次，以保证系统长期正常运行。