

江门洗衣厂房污水处理设备工程

产品名称	江门洗衣厂房污水处理设备工程
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	30000.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	中国(山东)自由贸易试验区青岛片区辛安街道团结路789号(注册地址)
联系电话	18653604536 18653604536

产品详情

江门洗衣厂房污水处理设备工程设备优势在O级,由于有机物浓度已大幅度降低,但污水中仍有一定量的有机物及较高NH₃-N存在。为了使有机物得到进一步氧化分解,同时在碳化作用完成情况下,硝化作用能顺利进行。在O级设置有机负荷较低的好氧生物接触氧化池。在O级池中主要存在好氧微生物及自氧型细菌(硝化菌),其中好氧微生物将有机物分解成CO₂和H₂O;自氧型细菌(硝化菌)利用有机物分解产生的无机碳或空气中的CO₂作为营养源,将污水中的NH₃-N转化成NO₂-N、NO₃-N,O级池的出水部分回流到A级池。为A级池提供电子受体,通过反硝化作用终消除氮污染。一体化洗涤污水处理设备——系统组成,化粪池(现场土建施工),原水调节池,生物处理单元;沉淀池;消毒装置及消毒池;生物过滤;污泥硝化池;清水池;机械设备(包括风机、污泥提升泵、清水提升泵);反冲洗系统,消毒设备(包括二氧化氯发生器、计量泵、投加系统),系统连接管道、阀门;控制系统洗涤污水处理设备--工作原理一体化污水处理设备去除有机污染物及氨氮主要依赖于设备中的AO生物处理工艺。

其中工作原理是在,由于污水有机物浓度很高,微生物处于缺氧状态,此时微生物为兼性微生物,它们将污水中的有机氮转化分解为NH₃-N,同时利用有机碳作为电子供体,将NO₂-N,NO₃-N转化为N₂,而且还利用部分有机碳源和NH₃-N合成新的。所以池不仅具有一定的有机物去除功能,减轻后续好氧池的有机负荷,还利于硝化作用的进行,而且依靠原水中存在的较高浓度有机物,完成反硝化作用,较终氮的富营养化污染。在O级,由于有机物浓度已大幅度,但仍有一定量的有机物及较高的NH₃-N存在。为了使有机物进一步氧化分解,同时在碳化作用处于完成情况下硝化作用能顺利进行,在O级设置有机负荷较低的好氧生物氧化池。在O级池是主要存在好氧微生物及好氧型(硝化菌)。

其中好氧微生物将有机物分解成CO₂和H₂O;自养型(硝化菌)利用有机物分解产生的无机碳或空气中的CO₂作为营养源,将污水中的NH₃-N转化成NO₂-N,NO₃-N,O级池的部分回池,为池提供电子受体,通过反硝化作用较终氮污染。洗涤污水处理设备特点一体化污水处理设备可埋入地表以下,地表可作为绿化或广场用地,因此该设备不表面积,不需盖房,更不需采暖保温。一体化污水处理可为钢筋混凝土结构或是钢结构,也可做成玻璃钢。

江门洗衣厂房污水处理设备工程一体化污水处理设备中的AO生物处理工艺采用推流式生物氧化池,它的

处理优于完全混合式或二、串联完全混合式生物氧化池。并且它比活性污泥池体积小,对水质适应性强,耐冲击性能好,水质,不会产生污泥。同时在生物氧化池中采用了新型弹性立体填料,它具有实际比表面积大,微生物挂膜、脱膜方便,在同样有机负荷条件下,比其它填料对有机物的去除率高,能空气中的氧在水中溶解度。由于在AO生物处理工艺中采用了生物氧化池,其填料的体积负荷比较低,微生物处于自身氧化阶段,因此产泥量较少。此外,生物氧化池所产生污泥的含水率远远低于活性污泥池所产生污泥的含水率。因此,污水经一体化污水处理设备后所产生的污泥量较少。洗涤行业污水的排放应严格按照《城镇污水处理厂水污染物排放标准》GB18918-2002里所规定的一级B标准排放,洗衣污水里所含的大量化学物质可在水体中大量堆积,导致水体被污染,影响水生动植物的生存,洗涤厂一般建设在城市郊区,随意排放还可能会污染人们的生活用水水源。

一体化污水处理设备特点采用生物氧化处理工艺,对水质适应力强,耐冲击负荷强,出水水质稳定,产泥量小,不会产生污泥膨胀,池中填料为新型立体填料,比表面积大,出水效果理想,微生物易挂膜、脱膜,同样条件下对有机物去除率高。模块化设计,可以依水量设计设备尺寸,保证处理达标的同时,成本更省。设备采用PLC全自动电脑控制系统,设备全自动运行无需专人看管设备可以埋入地下也可放置地上,设备上方便可作为绿化或其他用地,不需要建房及采暖、保温。运行成本低,设备维护便利。寿命长,设备采用碳钢材质,里三外四层防腐,可保证使用15年以上。

“这里原来是公园的动物散养区,如今脚下却是我市首个地埋式污水处理厂,作为伊通河综合治理黑臭水体综合改造工程的重点项目,该污水处理厂承担着给长春动植物公园和永安明沟补水的任务,让水活起来。”据该项目部技术负责人介绍,污水处理厂主体结构为现浇钢筋混凝土结构,基坑开挖深度11.8米至16米,建筑面积8530平方米,日处理污水量3.5万吨,建筑物整体为地下暗埋式建筑,目前地面施工部分已经完成,施工人员正在地下进行设备安装。作为我市首个地埋式污水处理厂,它的作用可不小。“污水处理厂投入使用后,永安明沟可以在一段时间内就能更换一次水体,而从清华路暗渠流过来污水可通过进水阀门井进入污水处理厂,处理后的水将排入长春动植物公园内,使之常年有净水补给,之后再通过永安明沟汇入伊通河,从而达到治理黑臭水体的目的。”该项目技术负责人表示,处理污水主要分四步:首先通过粗格栅、细格栅、膜格栅对污水进行粗略净化;然后进入微生物池,对水中的总磷、总氮进行消耗;之后再通过污水处理系统的核心“MBR膜”污水处理技术进行第三次净化;最后通过紫外线消毒后最终完成污水的处理,达到排放标准。江门洗衣厂房污水处理设备工程