地埋式村镇生活污水处理成套站

产品名称	地埋式村镇生活污水处理成套站
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	45000.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区和平路与福寿街交叉路口北100米福润得大厦10楼1002室
联系电话	15165668721

产品详情

地埋式村镇生活污水处理成套站

浩宇环保专业制造◆污水处理设备：地埋式一体化污水处理设备、污水处理设备、浅层气浮机、涡凹气浮机、溶气气浮机、地埋式污水处理设备等

物理分离包括沉淀、过滤,沉淀分离工艺单元有:沉砂池、初沉池、二沉池,分别进行可沉微粒重力沉降、悬浮絮体重力沉降;过滤分离工艺单元有:砂滤池、其他类型滤池或膜滤。

《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中对出水中的大肠杆菌数量做出了要求,这就要求出水必须消毒,出水应进行消毒灭菌后排入水体。消毒处理功能是去除水中的各种病原体。

在城镇污水提标处理中,一级处理通常采用粗格栅、细格栅、提升泵站和沉砂池组成的处理单元。由于进水水质的不同,超细格栅(1mm间距)、常规初沉池、高负荷沉淀池也是经常选用的处理单元。

二级处理是去除BOD5、COD、TN、NH4+-N、TP等有机污染物的重要环节,特别是TN和NH3-N的稳定达标去除,只有经过生物硝化以后,将污水中的有机氮通过生物硝化反应转化为无机氮(硝酸盐),才能进行后续的生物反硝化(脱氮)反应。应以回流污泥反硝化生物除磷脱氮作为基本工艺流程,并已经得到较为广泛的工程应用。二级生化处理工艺主要改进措施有以下几个方面。

①生化池采用氧化沟类型池型,前端设置厌氧段池,回流污泥与原污水混合后首先进入前段厌氧池,可有效地改善污泥性能,并促进生物除磷的效果。厌氧池内设潜水搅拌器,以维持池中污泥的悬浮状态,从而防止池中发生污泥沉降、淤积。沟内设置了前置反硝化区及混合液内回流调控机制,可实现强化的水、点、暖通技术与应用199安徽建筑生物脱氮。

地埋式村镇生活污水处理成套站

混合液经厌氧池后进入氧化沟内嵌的缺氧段,与沟道内的循环混合液充分混合后在沟道内循环流动。污泥中的反硝化菌在缺氧状态下将硝酸盐中的氮还原为氮气释放,从而达到脱氮的目的。在好氧段氨氮在硝化菌的作用下转化为硝态氮,同时有机物也在该段内在异养菌作用下氧化分解。多个沟道串联混合,可调节进水水质的变化。

调节池有效容积约10立方米，外形尺寸为2.1m×2.1m×2.4m，2座合建，采用砖混结构，其中1池接纳废水，1池调节pH值，轮流操作，池内壁采用三脂二布玻璃钢防腐处理，并用机械搅拌，加速反应过程。调节池配套污水泵1台，调节进入混合反应池的流量，多余流量回流入调节池。混合反应池主要是重金属离子和碱液发生絮凝沉淀反应的场所。其有效容积约为10立方米，外形尺寸为2.1m×2.1m×2.4m，分2格，轮流操作，反应池位于地面，池内壁采用三脂二布玻璃钢防腐处理，并用机械搅拌，废水在池内设计停留时间为25min。沉淀池可进一步去除悬浮物、重金属沉淀物与COD等污染物，达到固液分离，使出水各项考察指标均达到排放标准。配套选用JXC2A型组合化设备1台，每台处理能力4立方米。配备凝聚剂投加装置1套，由低位配药桶、塑料泵、高位投加桶组成。CE－9628系列电脑超声波污水流量计1套。

污泥系统：污泥系统包括污泥浓缩池和板框压滤机。污泥浓缩池主要用于浓缩物化剩余污泥。采用砖混结构，池底设泥斗，有效容积为立方米，接纳2座沉淀池排出的物化污泥。浓缩污泥由1B40型螺杆泵提升至压滤机脱水。压滤机型号为BMAS40/450U，污泥上清液及污泥压滤液排入贮水池。

三、工程投资及运行结果

投资17.68万元，包括土建工程，设备及材料购置，软件购置及调试，设备安装调试费和工程设计费。处理成本为0.96元/吨水，一次投资和运行费用较低。该工程2005年8月竣工并调试，出水一直很好。验收的监测数据如下：出水pH值为7.2~8.5，SS质量浓度为6570mg/L，CN-质量浓度为0.29~0.40mg/L，Ni+质量浓度为0.75~0.83mg/L，Cu2+质量浓度为0.44~0.50mg/L，达到《污水综合排放标准》(GB89781996)一级标准。

本工程实例显示，采用先分质处理再混合处理的方法处理含氰及多种重金属的电镀废水是可行的，出水水质指标均低于污水排放标准。该方法处理的废水不但出水水质好，具有良好的环境效益，而且占地小，投资少，也具有较好的经济效益，同时运行效果稳定可靠，操作简单，有很高的推广价值。

活性污泥法

MLSS可以反应污泥数量。曝气池混合液必须维持相对固定的污泥浓度，才能维持处理效果和处理系统稳定运行。每一种活性污泥工艺都有其佳的污泥浓度。

:污水处理正常运行的情况下，在温度高的夏季和寒冷的冬季都不会出现严重的污泥膨胀情况，往往出现在每年的春夏、秋冬换季时。即发生在气温、水温和气压交变的环境。