

一体化别墅区生活污水处理设备

产品名称	一体化别墅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	11300.00/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

一体化别墅区生活污水处理设备

原理

地理式污水处理设备原理是在A级，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成 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，同时利用有机碳源作为电子供体，将 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 转换成 N_2 ，而且还利用部分有机碳源和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 合成新的细胞物质。所以A级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。有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，终消除氮的富营养化污染。在O级，由于有机物浓度已大幅度降低，但污水处理设备仍有一定量的有机物及较高 $\text{NH}_3\text{-N}$ 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。其中好氧微生物将有机物分解成 CO_2 和 H_2O ；自氧型细菌利用有机物分解产生的无机碳或空气中的 CO_2 作为营养源，将污水中的 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ ——NO级池的出水流到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。

适用场合旅游风景区、度假区、别墅区、水源保护区、车站、收费站、小居民点、临时工地等的生活污水处理办公大楼、住宅小区、医院、宾馆、学校、体育场馆等各类民用建筑的污水处理。

农村生活污水处理，农村环境连片整治。工业企业生产、生活污水的处理。

A\O工艺的优点

(1) 效率高。该工艺对废水中的有机物氨氮等均有较高的去除效果。当总停留时间大于54h经生物脱氮后的出水再经过混凝沉淀可将COD值降至100mg/L以下其他指标也达到排放标准总氮去除率在70%以上。

(2) 流程简单投资省操作费用低。该工艺是以废水中的有机物作为反硝化的碳源故不需要再另加甲醇等昂贵的碳源。尤其在蒸氨塔设置有脱固定氮的装置后碳氮比有所提高在反硝化过程中产生的碱度相应地降低了硝化过程需要的碱耗。

(3) 缺氧反硝化过程对污染物具有较高的降解效率。如COD、BOD5和SCN-在缺氧段中去除率在67%、38%、59%酚和有机物的去除率分别为62%和36%故反硝化反应是为经济的节能型降解过程。

(4) 容积负荷高。由于硝化阶段采用了强化生化反硝化阶段又采用了高浓度污泥的膜技术有效地提高了硝化及反硝化的污泥浓度与国外同类工艺相比具有较高的容积负荷。

(5) 缺氧/好氧工艺的耐负荷冲击能力强。当进水水质波动较大或污染物浓度较高时，本工艺均能维持正常运行，故操作管理也很简单。

安装调试步骤

地埋式污水处理设备安装初度运用及调试的设备，当水位到达设备二分之一高度时中止水泵进水，翻开风机进水阀，敞开风机，慢慢翻开风机出风阀，向触摸氧气池内曝气48小时后再发动进水提高水泵将污水参加至设备四分之三处，再向池内曝气24小时。工作人员要用手触摸调料是不是有粘状感，一起调查水体微生物成长状况，直至长出生物膜，方可继续向设备运送污水，水量应逐渐添加至规划水量。守时调查水中微生物成长状况，发现异常应及时操控进水水量加以调整。要调查二沉池水水流流态，出水堰集水有必要均匀，通常每隔24小时有必要排泥一次，排泥时翻开排泥电磁阀，利用气提方法将二沉池内的污泥提高至污泥池。地埋式污水处理设备根据需要在消毒池内参加消毒剂，二沉池来水通过消毒剂加药罐，药剂有些溶解，到达消毒的意图。经处理过的水在清水箱内逗留约0.5小时后，就到达了排放请求，能够向外界受水体排放。设备调试完毕并正常运转后，体系即可进入主动运转，现场将水泵、风机的操作切换在主动运转状况。不定期对出水水质进行检测，以保证设备正常运转。

地埋式污水处理设备的维护方法。1、勤听。勤听轴承、水泵、电动机、变压器等有否异声。2、勤看。勤看电流、电压、温度、进水池水位、设备动态等。3、勤嗅。勤嗅运行设备的轴封机构、联轴器、电动机、电气设备等部位有无异味。4、勤摸。凡是不需要采取特别安全措施就能够用手触及进行判断设备是否处于正常状态的部位都应加以检查，主要有设备油箱、电动机及底部、轴承等处的温度和振动情况。5、勤捞垃圾。经常清除集水池，格栅，栅渣输送机的垃圾，保持进水畅通。6、勤动手。做好一切记录，动手解决问题。