

温州地理式一体化污水处理设备

产品名称	温州地理式一体化污水处理设备
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	18500.00/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

温州地理式一体化污水处理设备我公司根据您的实际情况,自主选择合作模式,为您大幅度降低企业成本!您不要害怕被我们忽悠,我们是正规厂家。

倒置A2/O-MBR是一种污水处理新技术,它是将膜分离技术与生物处理技术有机结合,可以使污水中的主要污染物去除率达90%以上,是一种可将污水一步到位地处理成高品质再生水的新型高端废水处理技术,被公认是当今世界前沿污水处理与资源化技术之一。具有污染物去除效率高、占地面积小、剩余污泥产量少,以及运行管理方便等显著优势。

有研究者以深圳市坂雪岗污水处理厂为研究对象,建立了以倒置A2/O-MBR(平板膜)为核心的单元式再生水处理中试研究基地。系统采用进口平板膜,对膜出水COD、NH₄-N、TN、TP、SS进行了研究。

结果表明:该系统对COD、NH₄-N具有较高的去除率,出水符合GB18918-2002中一级A标准;膜对COD、TP、SS有直接截留作用,由于系统出水几乎没有固体损失,可控制污泥龄,有利于世代周期较长的硝化菌和反硝化菌生长,TN、TP的去除率较好;但是平板膜破损会导致出水SS、COD会受到影响。

气浮设备是一类在水中通入或产生大量的微细气泡,使空气以高度分散的微小气泡形式附着在悬浮物颗粒上,造成密度小于水的状态,利用浮力原理使其浮在水面,从而实现固-液分离的水处理设备。气浮目前在给水、工业废水和城市污水处理方面都有应用。气浮设备较其它固-液分离设备具有投资少、占地面积小、自动化程度高、操作管理方便等特点。在实践中应根据废水处理工艺、废水的水质水量等特点进行有针对性的选择与使用。以下结合多年来的实践经验,对几种气浮设备的应用情况进行介绍,供同行及用户设计、改造、选型时参考。

温州地理式一体化污水处理设备

电解气浮设备

电解气浮设备是用不容性阳极和阴极直接电解废水。靠电解产生的氢和氧的微小气泡将已絮凝的悬浮物载浮至水面。达到固-液分离的目的。电解法产生的气泡尺寸远小于溶气气浮和散气气浮产生的气泡尺寸，而且不产生紊流。该设备去除的污染物范围广，对有机物废水除降低BOD外，还有氧化、脱色和杀菌作用，对废水负载变化的适应性强，生成污泥量少，占地少，不产生噪声。近年来发展很快。

电解气浮设备目前尚存在电解能耗及极板损耗较大，运行费用较高等问题，因此限制了该种设备的推广使用。

A-A-O脱氮除磷系统的工艺参数及控制

A-A-O生物脱氮除磷的功能是有机物去除、脱氮、除磷三种功能的综合,因而其工艺参数应同时满足各种功能的要求。如能有效地脱氮或除磷,一般也能同时去除BOD₅。但除磷和脱氮往往是相互矛盾的,具体体现的某些参数上,使这些参数只能局限在某一狭窄的范围内,这也是A-A-O系统工艺系统控制较复杂的主要原因。

1.F/M和SRT。完全生物硝化,是生物脱氮的前提。因而,F/M(污泥负荷)越低,SRT(污泥龄)越高。脱氮效率越高,而生物除磷则要求高F/M低SRT。A-A-O生物脱氮除磷是运行较灵活的一种工艺,可以以脱氮为重点,也可以以除磷为重点,当然也可以二者兼顾。如果既要求一定的脱氮效果,也要求一定的除磷效果,F/M一般应控制在0.1-0.18kgBOD₅/(kgMLVSS·d),SRT一般应控制在8-15d。

2.水力停留时间。水力停留时间与进水浓度、温度等因素有关。厌氧段水力停留时间一般在1-2h范围内,缺氧段水力停留时间1.5-2.0h,好氧段水力停留时间一般应在6h。

3.内回流与外回流。内回流比r一般在200-500%之间,具体取决于进水TKN浓度,以及所要求的脱氮效率。一般认为,300-500%时脱氮效率佳。内回流比r与除磷关系不大,因而r的调节完全与反硝化工艺一致。

4.溶解氧(DO)。厌氧段DO应控制在0.2mg/L以下,缺氧段DO应控制在0.5mg/L以下,而好氧DO应控制在2-3mg/L之间。因生物除磷本身并不消耗氧,所以A-A-O脱氮除磷工艺曝气系统的控制与生物反硝化系统一致。

5.BOD₅/TKN与BOD₅/TP。对于生物脱氮来说,BOD₅/TKN至少应大于4.0,而生物除磷则要求BOD₅/TP > 20。运行中应定期核算入流污水水质是否满足BOD₅/TKN > 4.0,BOD₅/TP > 20。如果其中之一不满足,则应投加有机物补充碳源。为了提高BOD₅/TKN值,宜投加甲醇做补充碳源。为了提高BOD₅/TP值,则宜投加乙酸等低级脂肪酸。

6.PH控制及碱度核算。A-A-

O生物除磷脱氮系统中,污泥混合液的PH应控制在7.0之上;如果PH < 6.5,应外加石灰,补充碱度不足。