

小型一体化生活污水处理设备

产品名称	小型一体化生活污水处理设备
公司名称	潍坊鲁盛水处理设备有限公司
价格	29500.00/台
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市潍城区东风西街183号1号楼7楼703-4（注册地址）
联系电话	13070717631

产品详情

小型一体化生活污水处理设备

污水设备我们专业生产，发货快。

公司主打产品；地理式一体化污水处理设备、二氧化氯发生器、加药装置、气浮机、UASB厌氧罐、机械格栅、压滤机等。

SBR 脱氮除磷机理

SBR 处理工艺一般分为 4 个阶段: 进水、反应、沉淀、排水和闲置, 其实质就是厌氧—好氧—缺氧的处理过程。从微生物角度看, SBR 法最大的特点是微生物处于富营养、贫营养、好氧、缺氧周期性交替变化的环境中, 因而能够很自然地满足生物脱氮除磷的环境条件。

硝化和反硝化作用机理

污水中的有机氮在有氧或无氧的条件下, 通过异氧菌的氨化作用, 首先转化为 NH_4^+-N , 再进一步转化为 NO_3--N , 此即生物硝化过程。在硝化反应中, NH_3^+-N 氧化为 NO_2--N 时所产生的能量大约为 NO_2--N 氧化为 NO_3--N 时所产生能量的 4 ~ 5 倍, 所以在稳定状态下, 生物处理系统中不会产生亚硝酸盐的积累, 硝化反应的速度限制步骤为亚硝酸菌属将 NH_3^+-N 转化为 NO_2--N 的过程。经硝化反应, 污水中的氮由 NH_3^+-N 转化为 NO_3--N , 在缺氧的条件下, 反硝化菌可将污水中的 NO_2--N , NO_3--N 还原为气态氮。此反应称为反硝化反应。反硝化菌为兼性异氧菌, 在无分子态氧存在的条件下, 反硝化菌以污水中含碳有机物作为反硝化过程的电子供体, 以硝酸盐和亚硝酸盐中的 N-5 和 N-3 作为能量代谢中的电子受体, O_2 作为受氢体, 生成 H_2O 和 OH^- 。所以, 反硝化过程最终在将污水中 NO_2--N , NO_3--N 还原为气态氮的同时, 使得污水中的有机物作为能源而得以氧化稳定。通过硝化、反硝化作用, 污水中的 NH_3-N 最终以气态形式从污水中被去除。

除磷作用机理

污水中的磷有很多存在形式,但主要为正磷酸盐、聚磷酸盐和有机磷。污水在输送和预处理的过程中,大部分聚磷酸盐和有机磷被水解或矿化成了正磷酸盐。污水中剩余的有机磷和聚磷酸盐在进入生物处理系统后,也将被矿化或水解成正磷酸盐,然后被聚磷菌摄取以聚合物形式贮藏于菌体内形成高磷污泥,通过定期除泥而去除磷,从而达到除磷的目的。

简单而有效的污泥处理

百乐卡工艺的另一特点是回流污泥量大,其剩余污泥比传统工艺少许多。在恒定的负荷条件下,百乐卡工艺的污泥在曝气池中的停留时间是传统工艺的几倍。由于污泥池中的污泥是完全稳定的,它不会再腐烂,即使长期存放也不会产生气味,这就是它同传统工艺相比污泥更容易处理的原因。而且污泥池完全可以做成土池结构,节省厂土建费用。

1.5简单易行的维修

百乐卡系统没有水下固定部件,维修时不用排干池中的水,而用小船到维修地点将曝气链下的曝气头提起即可。实践表明,曝气头运行几年也不用任何维修,这主要是因为曝气管是由很细的纤维(直径约0.003 mm)做成,并用聚合物充填,以达到防水和防脏物的目的。同时,曝气头有大约80%的自由空隙和20%的表面,和传统曝气头刚好相反。因此,微生物可生长的面积很小,并很容易被去除。当曝气头必须维修时,也不影响整个污水处理场的运行。该工艺的移动部件和易老化部件都很少。在选择设备和材料时,都采用了可靠耐用的材料。该工艺无需太多的自动化。它既不需要任何易损的探测器,也不需要任何复杂的控制系统,而操作这些控制系统还需要专门的技术和昂贵的配件。