

江阴一体化污水处理设备地埋式污水处理装置 工艺方法 天环净化

产品名称	江阴一体化污水处理设备地埋式污水处理装置 工艺方法 天环净化
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	58000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 处理量:1-1000/h 售卖地:全国
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

AO法及A/O法是近年来开发出的生物脱氮除磷新工艺，与传统的化学和生物脱氮除磷相比，它还有效提高了BOD、COD、SS的出水指标。AO法是缺氧、好氧的简称，A/O法是厌氧、缺氧和好氧的简称，脱氮是在缺氧段完成的，除磷则要求有厌氧段。AO法主要是脱氮，A/O法可以同时去除氮、磷。这两种工艺都要求污水充分曝气，使含氮有机物充分硝化，所以必须降低污泥负荷，延长曝气时间和增大鼓风量。根据天津东郊污水处理厂和沈阳市北部污水处理厂的实践，采用A/O工艺比传统活性污泥流程的曝气池容积、二沉池容积、回流污泥量、鼓风量和曝气装置数量都增大一倍左右，而且由于该工艺要求比较低的污泥负荷，否则不足以达到污泥好氧稳定，所以AO法将带来基建投资和电耗的大幅度增加。A/O法在缺氧段前面还加有一个厌氧池，以达到对磷的有效去除效果，基建费用与电耗比AO工艺更高点。污水由化粪池收集后，进入污水处理站的格栅井，去除颗粒杂物后，进入调节池(若是新型的三格化粪池，第三格不含大型颗粒物，可以省去调节池和格栅井，直接从化粪池取水。)，进行均质均量，再经液位控制仪传递信号，由提升泵送至*生物接触氧化池，进行酸化水解和硝化反硝化，降低有机物浓度，去除部分氨氮，然后入流O级生物接触氧化池进行好氧生化反应，在此绝大部分有机污染物通过生物氧化、吸附得以降解，出水自流至二沉池进行固液分离后，沉淀池上清液流入消毒池，经投加氯片接触溶解，杀灭水中有害菌种后达标外排。由格栅截留下的杂物定期装入小车倾倒入垃圾场，二沉池中的污泥部分回流至*生物处理池，另一部分污泥至污泥池进行污泥消化后定期抽吸外运，污泥池上清液回流至调节池再处理。随着水资源的大量耗损，水资源短缺已日益成为一个性问题，我国仍然处于发展阶段以前为了发展经济忽视了对自然环境的保护，目前为了实现经济的可持续发展，我国越来越重视水资源循环利用以及污水的处理。目前我国的污水处理技术仍有欠缺，污水处理厂全效运行时能耗过大，为此本文研究了污水厂常用工艺的运行状态，查明污水处理厂能耗过大的原因，希望能够解决我国污水处理厂能耗过高的问题，以此达到节能降耗的目的。

(1)废水的收集：废水先通过排水管道进入所述格栅池内，经过所述格栅池的过滤除去废水中大部分的漂浮和悬浮杂物，使得废水中的SS(固体悬浮物)浓度降低；

(2)废水的预处理：经过收集的废水进入所述废水调节池内，根据废水的酸碱性，往所述废水调节池内加酸或加碱，调节废水的pH至8~10；

(3)废水的一级沉淀：经过预处理的废水进入所述混凝沉淀池内，加入混凝脱色剂进行废水的混凝和絮凝反应，实现废水和固体悬浮物的分离，除去废水中大部分的SS和部分色度；

(4)废水的酸化水解：经过一级沉淀的废水进入所述水解酸化池进行酸化水解，在以所述弹性立体填料为载体的厌氧微生物的作用下，废水中的染料等大分子、难降解的有机物分解成小分子有机物，使废水中溶解性有机物的含量显著提高；

(5)废水的生化处理：经过酸化水解的废水依次进入好氧接触氧化池和第二好氧接触氧化池进行降解和净化，废水中的大部分有机物在以所属组合填料为载体的好氧微生物的作用下分解成CO₂和H₂O；

(6)废水的二级沉淀：经过生化处理的废水由所述反应缓冲池进入所属二级沉淀池，将废水中生化处理产生的污泥沉淀分离。