

临沧市眼科医院医疗废水处理设备说明 普瑞达环保设备有限公司

产品名称	临沧市眼科医院医疗废水处理设备说明 普瑞达环保设备有限公司
公司名称	潍坊普瑞达环保设备有限公司
价格	18000.00/台
规格参数	品牌:普瑞达环保 型号:PRDYTH 产地:山东潍坊
公司地址	潍坊市潍城区东风街西首500米厂房
联系电话	18366561103

产品详情

临沧市眼科医院医疗废水处理设备说明 普瑞达环保设备有限公司

我公司主营：地理式污水处理设备、一体化污水处理设备、气浮机、絮凝沉淀池、加药装置等，有需要的可以联系我们

- 1、可充分利用地形(旧河道、沼泽地、峡谷地)，工程简单，基建投资省；
- 2、可以实现污水资源化，使污水处理和利用相结合：农灌 氧化塘内形成藻类、水生植物，浮游生物，底栖动物以及鱼、虾、水禽等多级食物链，组成复合生态系统，将污水中有机物转化成鱼、虾、水禽，供食用。
- 3、污水处理能耗低，维护方便，处理成本低。

SBR工艺的一个完整操作周期有五个阶段:进水期,反应期,沉淀期,排水期和闲置期.

SBR法显著的一个特点是将反应和沉淀两道工序放在同一反应器中进行,扩大了反应器的功能,SBR是一个间歇运行的污水处理工艺,运行时期的有序性,使它具有不同于传统连续流活性污泥法的一些特性.

- 1流程简单,运行费用低;
- 2固液分离效果好,出水水质好;
- 3运行操作灵活,效果稳定;
- 4脱氮除磷效果好;

5有效防止污泥膨胀;

6耐冲击负荷;

临沧市眼科医院医疗废水处理设备说明 普瑞达环保设备有限公司

传统的SBR在应用中有一定的局限性,如在进水流量较大时,对反应系统需调节,会增大投资.

(1)进水C0Dcr的构成发生变化:对于不同质的底物,去除1gC0Dcr的产气量是有差异的。就厌氧分解等量C0Dcr的不同有机物而言,脂类物质的产气量多其中甲烷量也高;蛋白质所产生的沼气数量虽少,但甲烷含量高;碳水化合物所产生的沼少量,而且甲烷含量也较低。通常所称的理论产气率是以碳水化合物厌氧分解计算,每去除1gC0Dcr可以产生0.35标准升甲烷或0.7标准升沼气。沼气产量偏低,有可能是废水中脂类物质的含量在C0Dcr中的比例下降造成的。(2)进水CODcr浓度下降:废水中C0Dcr浓度越低,单位有机物的甲烷产率越低,主要原因是甲烷溶于水中的量不同所致。比如当进水C0Dcr为2000mg/L时,去除1kgC0Dcr所产生的甲烷有21L溶在了水中,而当进水C0Dcr为1000mg/L时,去除1kgC0Dcr所产生的甲烷缺有42L溶在了水中。因此,厌氧处理高浓度废水时的产气率能接近理论值,而进水有机物浓度变低时产气率会低于理论值。

(3)沼气中的甲烷比例较大:沼气中的甲烷含量越高,其在水中的溶解量越多,进而导致沼气的实际产量降低。比如在20℃时,假设不考虑其他溶质的影响,当沼气中甲烷的含量为80%时,甲烷在水中的溶解度是18.9mg/L,而当甲烷含量为50%时,甲烷在水中的溶解度只有11.8mg/L。(4)生物相的影响:如果厌氧处理反应器内硫酸盐还原菌及反硝化细菌数量较多,就会和甲烷菌争夺碳源,进而导致产气率下降。因此废水中硫酸盐含量越大,沼气产率下降越多。

(5)去除的C0Dcr用于合成细菌细胞的比例过大:对于去除等量C0Dcr的不同有机物,厌氧消化时用于细菌细胞合成的比例存在一定的差异,因而沼气产率也会存在差异。去除的C0Dcr中用于合成细菌细胞的比例越大,则分解用于产生甲烷的比例将越小,即甲烷的产量越低,从而沼气的产率就会变小。一般情况下,这种影响较小,不会超过10%。

(6)运行条件发生变化:对于同种废水,沼气产率下降往往意味着实际运行的工艺条件发生了不利的变化。比如pH调节不利使pH值偏离了佳范围,保温不好或加热措施失效使反应器内温度降低太多。

活性污泥:

活性污泥法(Activated Sludge Process)首先于20世纪初在英国出现,迄今已有近百年历史,是当前应用广泛的污水处理技术之一,该方法自1914年在英国曼切斯特市建成汗水试验厂以来,已有80多年的历史。目前,它已成为有机废水生物处理的主体,但是仍存在一些不容忽视的缺点:对冲击负荷适应能力差,易发生污泥膨胀,处理构筑物占地面积大,基建投资和运行费用高,管理复杂等。近几十年来,国内外学者对以上这些问题进行了不懈地探索和研究,在供氧方式,运转条件,反应器形式等方面进行了革新,开发了多种活性污泥法新工艺,使得活性污泥法朝着高效,节能的方面发展。以下是活性污泥处理方法的新工艺:

氧化沟(Oxidation Ditch简称OD)

氧化沟是20世纪60年代初荷兰的pasveer首先研究开发的,座氧化沟污水处理厂是pasveer于1954年在荷兰的Voorshoten建造的.氧化沟是将曝气,沉淀和污泥稳定等处理过程集于一体,间歇运行,是活性污泥法的一种变形,经过50年的发展,形成了多种类型的处理系统,已广泛应用于城市汗水和工业汗水的处理工程中。

氧化沟兼有完全混合式和推流式的特点,在控制适宜的条件下,沟内同时具有好氧区和缺氧区,可以进行硝化和反硝化反应,取得脱氮效果,同时使得活性污泥具有良好的沉降性能。

氧化沟以其流程简单,管理方便和良好的处理效果等优点正在我国不少工程项目中采用,近几十年来,随着技术的不断发展,氧化沟已以突破只适用于小型污水处理厂的局限.概括的讲氧化沟有单沟,双沟,三沟,多沟同心和多沟串连等多种布置互形式;有将二沉池与氧化沟分建或合建的;有连续进水或交替进水;有转刷曝气机,转盘曝气机或泵型,倒伞型表面曝气机进行充氧搅拌的氧化沟等等.

水解反应

水解可定义为复杂的非溶解性的聚合物被转化成简单的溶解性单体和二聚体的过程。水解反应针对不同的废水类型差别很大,这要取决于胞外酶能否有效的接触到底物。因此,大的颗粒比小颗粒底物要难降解很多,比如造纸废水、印染废水和制药废水的木质素、大分子纤维素就很难水解。

水解速度的可由以下动力学方程加以描述:

$$= \frac{o}{1+Kh.T}$$

——可降解的非溶解性底物浓度 (g/l) ;

o——非溶解性底物的初始浓度 (g/l) ;

Kh——水解常数 (d⁻¹) ;

T——停留时间 (d)。