

地埋式玻璃钢污水处理设备

产品名称	地埋式玻璃钢污水处理设备
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

地埋式玻璃钢污水处理设备

污水设备找我们，生产，可为客户设计。

咨询价格找我们，定制设备找我们，维修设备找我们。

好氧颗粒污泥是废水生物处理中的一种新技术.与目前普遍使用的活性污泥法中的活性污泥絮体相比，好氧颗粒污泥优势在于活性污泥絮体在一定条件下生长成为颗粒，在水中沉降速度远大于活性污泥絮体，因此，采用好氧颗粒污泥处理废水，曝气池中生物浓度可大大提高，沉淀时间则可大大缩短.

普通活性污泥法曝气池中活性污泥浓度约为 $3000\text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$ ，沉淀时间30 min到2 h.

而采用好氧颗粒污泥技术，曝气池中污泥浓度可达 $10000 \sim 14000\text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$ ，沉淀时间只需1~3 min.与普遍应用于处理高浓度废水及难降解废水的厌氧颗粒污泥相比，好氧颗粒污泥的培养时间约为1个星期到1个月，远小于厌氧颗粒污泥启动时间6个月.

因此，好氧颗粒污泥技术有望为当今污水生物处理技术带来突破性的进展.

穿孔曝气管的特点有哪些?

穿孔曝气管是一种应用较为广泛的中气泡曝空气扩散装置，由管径介于25~50mm之间的钢管或塑料管制成，在管壁两侧向下相隔45.角，留有兩排直径3~5mm的孔眼或縫隙，间距50~100mm，压缩空气由孔眼溢出，孔口速度为 $5 \sim 10\text{ m} / \text{s}$.

这种扩散装置的优点是构造简单，不易堵塞，运行阻力小；缺点是氧的利用率较低，只有4%~6%左右，动力效率也低，只有 $1\text{ kg} / (\text{kW} \cdot \text{h})$ 左右。在活性污泥曝气系统中采用较少，而在接触氧化工艺中应用较多。穿孔管制成管栅，安装在800~900ram处可用于浅层曝气，此时动力效率可以达到 $2\text{ kgO}_2 / (\text{kW} \cdot \text{h})$ 以上，但氧利用率较低，只有2.5%左右。

序批式活性污泥法(SBR)工艺具有生化反应推动力大,脱氮除磷效果好,耐冲击负荷强,运行方式灵活和防止污泥膨胀等优点,已成为污水生物脱氮的主流工艺之一.好氧/缺氧(O/A)模式为进水、

曝气、搅拌、沉淀、排水和闲置等5个阶段,反硝化过程需要从外界投加碳源;缺氧/好氧(A/O)模式为进水、搅拌、曝气、沉淀、排水和闲置等5个阶段,其反硝化时无需外加碳源,同时硝化过程中所消耗的碱度可在反硝化中得到一定的补偿.

胞外聚合物作为活性污泥中除细胞和水分之外的重要成分,其主要来源于微生物细胞代谢的分泌物、细胞自溶产生的聚合物、细胞脱落的表面物质及进水基质中的相关组分.主要成分与微生物的胞内成分相似,是一些高分子物质,如多糖(PS)、蛋白质(PN)和核酸(DNA)等聚合物.

EPS普遍存在于活性污泥絮体内部及表面,具有重要的生理功能,可将环境中的营养成分富集,通过胞外酶降解成小分子后吸收到细胞内,还可以抵御杀菌剂和有毒物质对细胞的危害.根据EPS空间位置不同,分为紧密附着在细胞壁上的孢囊聚合物——紧密型EPS(TB-EPS)和以胶体和溶解状态松散于液相主体中的黏性聚合物——松散型EPS(LB-EPS).

好氧颗粒污泥[1, 2, 3](aerobic granular sludge, AGS)是微生物在特定的环境下自发凝聚、增殖而形成的颗粒状生物聚合物,它具有许多普通活性污泥难以比拟的优点,如致密的结构、良好的沉降性能、多重生物功效(有机物降解、脱氮、除磷等)、高耐毒性、相对较低的剩余污泥产量等.得益于这些优点,AGS已成为废水处理领域的研究热点[4].迄今为止,AGS的绝大部分研究成果都来自于间歇式运行反应器[5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14],如SBR、SBAR等.然而,研究结果[15]表明,长期运行的AGS反应器会出现不稳定甚至解体现象,这说明间歇式反应器并非是好氧颗粒化的最佳选择.

序半连续式反应器(sequencing fed batch reactor, SFBR)是近年来发展起来的一种新型反应器,主要特征是连续进水,反应完后一次性排水.目前,在SFBR中利用活性污泥对废水进行处理的研究已见报道[16, 17, 18, 19, 20, 21],也有针对连续进水[22]或分段进水[23, 24, 25]对SBR中的AGS稳定性影响的报道,而有关SFBR中成功实现好氧颗粒化的研究鲜有报道.相比于SBR, SFBR运行灵活、控制简便,较容易建造、实施,若能实现好氧颗粒化及稳定运行无疑会增加AGS反应器的形式.因此,本研究尝试在SFBR中进行AGS的培养,并对AGS的特性进行研究,以为AGS技术的发展提供理论支持.

氧化沟的曝气设备有哪些

常用的曝气设备有曝气转刷、曝气转盘、立式曝气、射流曝气、混合曝气等。

(1)曝气转刷。

曝气转刷主要有可森尔转刷、笼式转刷和：Marunmotll转刷三种，其他产品都是这三种的派生型式。采用曝气转刷的氧化沟水深2.5~3.5。为提高转刷的充氧能力，转刷的上下游要根据具体情况设置导流板，如果不设挡水板或压水板，转刷之间的最佳距离为40~50m。对于反硝化混合，可设置数台可调速的转刷来完成。如果不满足混合的要求，可通过安装一定数量的水下搅拌器来加强混合。

(2)曝气转盘。

曝气转盘有大量的曝气孔和三角形凸出物，用以充氧和推动混合液。转盘直径约1.4m，盘片厚度一般为12.5mm，盘片之间的最小间距为25mm，曝气孔直径为12.5mm。为了使盘片便于从轴上卸脱或重新安装，盘片通常由两个半圆断面构成。曝气转盘的标准转速为45~60r/min，标准条件下的充氧动力效率为1.86~2.10kgO₂/(kw·h)。曝气转盘的一个优点是可以借助改变配置在各池中曝气盘片的数目，来调整供氧量。