

新农村污水处理设备

产品名称	新农村污水处理设备
公司名称	潍坊鲁盛水处理设备有限公司
价格	35500.00/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

新农村污水处理设备

各种污水设备销售电话：13070717631逢先生

一体化设备、二氧化氯发生器、加药装置、气浮机大量销售。

水量1-2000吨每天，保证出水达标。

卡鲁塞尔3000氧化沟又称深型卡鲁塞尔氧化沟系统，水深可达7.5 - 8m。该系统是在卡鲁塞尔氧化沟2000系统前再加上一个生物选择区，该生物选择区是利用高有机负荷筛选菌种，抑制丝状菌的增长，提高各误认为的去除率。除了比普通卡鲁塞尔氧化沟深外，其独特的圆形缠绕式设计还可降低建设成本和减少污水厂土地占用。

2.2奥贝尔（Orbal）氧化沟

奥贝尔氧化沟工艺是由南非的休斯曼（Huisman）设想开发，后转让给美国的Envirex公司，该公司于1970年开始将它投放市场。奥贝尔氧化沟一般由3条同心园形或椭圆形渠道组成，各渠道之间相通，进水先引入最外的渠道，在其中不断循环的同时，依次进入下一个渠道，相当于一系列完全混合反应池串联在一起，最后从中心的渠道排出。曝气设备多采用曝气转盘，转盘的数量取决于渠内的溶解氧量。水深可采用2 - 3.6m，并保持沟底流速为0.3 - 0.9m/s。

在三条渠道系统中，从外到内，第一渠的容积为总容积的50 % - 55 %；第二渠为30 % - 35 %；第三渠为15 % - 20 %。运行时，应保持第一、第二、第三渠的溶解氧分别为0mg/L、1 mg/L、2 mg/L。第一渠中可同时进行硝化和反硝化，其中硝化的程度取决于供氧量。由于第一条渠道中氧的吸收率通常很高，一次可在该段反应池中提供90 %的供氧量，仍可把溶解氧的含量保持在0 mg/L的水平上。在以后的几条渠道中，氧的吸收率比较低，因此，尽管反应池中的供养量较低，溶解氧的含量却可以保持较高的水平[6]。

氧是生物硝化作用中的电子受体，其浓度太低将不利于硝化反应的进行。一般，在活性污泥法曝气池中

进行硝化，溶解氧应保持在2~3mg/L以上；

OD负荷

硝化菌是一类自养型菌，而BOD氧化菌是异养型菌。若BOD5负荷过高，会使生长速率较高的异养型菌迅速繁殖，从而佼白养型的硝化菌得不到优势，结果降低了硝化速率。所以为要充分进行硝化，BOD5负荷应维持在0.3kg(BOD5)/kg(SS).d以下。

微电解工艺的的优点

(1)废水处理中所用的铁一般为刨花或废弃的铁屑(粉)，每吨废水的处理费用一般为0.1元左右，符合“以废治废”的方针。

(2)可同时处理多种毒物，占地面积小，系统构造简单，整个装置易于定型化及设备制造工业化。

(3)处理效果好，该工艺对各种毒物的去除效果均较理想。

(4)使用寿命长，操作维护方便，微电解塔(床)只要定期地添加铁屑便可，惰性电极不用更换，腐蚀电极每年补充投入两次。

微电解工艺在实际运行中存在的问题

(1)铁屑处理装置经一段时间的运行后，铁屑易结块，出现沟流等现象，大大降低处理效果。采用铁屑高频结孔技术有效地防止了铁屑结块现象的出现，这种技术在一定的温度下把铁屑烧结成类似活性炭的具有较大比表面积的多孔结构的物质，其中具有许多通道可使废水以较低的水头阻力通过，保证装置长时间地稳定处理效果，目前这种技术有待于继续研究和发展。且微电解塔高时，底部的铁屑压实作用过大，易结块，可能在运行过程中表面沉积沉淀物使铁产生钝化，降低处理效果，而需定期反冲洗。

(2)铁屑处理废水通常是在酸性条件下进行的，但在酸性条件下，溶出的铁量大，加碱中和时产生沉淀物多，增加了脱水工段的负担，而废渣的最终归属也成了问题。而且塔前与塔后的pH调节也较繁琐，目前在中性条件下的废水处理还有待于进一步研究。

氧化沟的工艺特点

(1)简化了预处理 氧化沟水力停留时间和污泥龄比一般生物处理法厂，悬浮有机物可与溶解性有机物同时得到较彻底的去除，排出的剩余污泥已得到高度稳定，因此氧化沟可不设初沉池，污泥不需要进行厌氧消化。

(2)占地面积少 因为在流程中省略了初沉池、污泥消化池，有时还省略了二沉池和污泥回流装置，使污水厂总占地面积不仅没有增大，相反还可缩小。

(3)具有推流式流态的特征 氧化沟具有推流特性，使得溶解氧浓度在沿池长方向形成浓度梯度，形成好氧、缺氧和厌氧条件。通过对系统合理的设计与控制，可以取得较好的脱氮除磷效果。

(4)简化了工艺 将氧化沟和二沉池合建为一体式氧化沟，以及近年来发展的交替工作的氧化沟，可不用二沉池，从而使处理流程更为简化。

活性污泥处理废水的过程中，微生物生理活动的快慢，直接影响着污泥的活性，从而对处理效果产生影响，因此，首先要了解影响微生物生理活动的因素。主要有pH值、水温、营养物质、溶解氧和有毒物质等。

pH值:微生物的生理活动在很大程度上受环境的酸碱度变化的影响,只有环境的酸碱度适宜,微生物才能进行正常的生理活动。环境中氢离子含量会影响微生物细胞质膜上的电荷性质,从而影响其对营养物质的吸收。pH值的变化对微生物的影响主要表现在:当微生物处于适宜pH条件时,代谢速率快,污泥活性高,对有机物的吸附能力也比较强;当环境pH值过大地偏离适宜的数值时,微生物的生物酶系统的催化功能相应的减弱,甚至消失。微生物对营养物质的代谢功能也会随之降低,从而影响其对有机物的去除效果。用于处理废水的微生物,其一般最佳pH值在6.5-8.5之间。

影响反硝化的主要因素:

(1)温度

温度对反硝化的影响比对其它废水生物处理过程要大些。一般,以维持20~40℃为宜。若在气温过低的冬季,可采取增加污泥停留时间、降低负荷等措施,以保持良好的反硝化效果;

(2)pH值

反硝化过程的pH值控制在7.0~8.0;

(3)溶解氧

氧对反硝化脱氮有抑制作用。一般在反硝化反应器内溶解氧应控制在0.5mg/L以下(活性污泥法)或1mg/L以下(生物膜法);

(4)有机碳源

当废水中含足够的有机碳源, $BOD_5/TN > (3 \sim 5)$ 时,可无需外加碳源。当废水所含的碳、氮比低于这个比值时,就需另外投加有机碳。外加有机碳多采用甲醇。考虑到甲醇对溶解氧的额外消耗,甲醇投量一般为 $NO_3^- - N$ 的3倍。

此外,还可利用微生物死亡;自溶后释放出来的那部分有机碳,即"内碳源",但这要求污泥停留时间长或负荷率低,使微生物处于生长曲线的静止期或衰亡期,因此池容相应增大。