

医院地理式污水处理设备

产品名称	医院地理式污水处理设备
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

医院地理式污水处理设备

有机物质在生物体细胞内氧化分解产生二氧化碳、水，并释放出大量能量的过程称为生物氧化。又称细胞呼吸或组织呼吸。

特点：生物氧化和有机物质体外燃烧在化学本质上是相同的，遵循氧化还原反应的一般规律，所耗的氧量、最终产物和释放的能量均相同。

- （1）是在细胞内进行酶催化的氧化过程，反应条件温和（水溶液中PH约为7和常温）。
- （2）在生物氧化的过程中，同时伴随生物还原反应的产生。
- （3）水是许多生物氧化反应的供氧体，通过加水脱氢作用直接参与了氧化反应。
- （4）在生物氧化中，碳的氧化和氢化是非同步进行的。氧化过程中脱下来的质子和电子，通常由各种载体，如NADH等传递给氧并最终生成水。
- （5）生物氧化是一个分步进行的过程。每一步都有特殊的酶催化，每一步反应的产物都可以分离出来。这种逐步反应的模式有利于在温和的条件下释放能量，提高能源利用率。
- （6）生物氧化释放的能量，通过与ATP合成相偶联，转换成生物体能够直接利用的生物能ATP。

污水处理的物理法

污水处理的物理法是通过沉淀，过滤处理，净化污水。

优点：不需要害怕会残留化学物质（污水处理所用的）、物理法速率较快，只是准备工作较多。

缺点：可能会处理的不干净。

2、污水处理的化学法

污水处理的化学法是指向废水中加入化学药剂如明矾等化学药品，使其与污染物发生化学反应而生成无害物的过程。

优点：化学法不必基建、且原污水中的物质处理的干净、时间周期较长，可持续性不错。

缺点：运行期间需要添加化学药剂，可能会残留化学物质（污水处理所用的）、前期准备周期慢。

2 CASS工艺的主要技术特征

2.1 连续水，间断排水

传统SBR工艺为间断进水，间断排水，而实际污水排放大都是连续或半连续的，CASS工艺可连续进水，克服了SBR工艺的不足，比较适合实际排水的特点，拓宽了SBR工艺的应用领域。虽然CASS工艺设计时均考虑为连续进水，但在实际运行中即使有间断进水，也不影响处理系统的运行。

不易发生污泥膨胀

污泥膨胀是活性污泥法运行过程中常遇到的问题，由于污泥沉降性能差，污泥与水无法在二沉池进行有效分离，造成污泥流失，使出水水质变差，严重时使污水处理厂无法运行，而控制并消除污泥膨胀需要一定时间，具有滞后性。因此，选择不易发生污泥膨胀的污水处理工艺是污水处理厂设计中必须考虑的问题。

由于丝状菌的比表面积比菌胶团大，因此，有利于摄取低浓度底物，但一般丝状菌的比增殖速率比非丝状菌小，在高底物浓度下菌胶团和丝状菌都以较大速率降解底物与增殖，但由于胶团细菌比增殖速率较大，其增殖量也较大，从而较丝状菌占优势。而CASS反应池中存在着较大的浓度梯度，而且处于缺氧、好氧交替变化之中，这样的环境条件可选择性地培养出菌胶团细菌，使其成为曝气池中的优势菌属，有效地抑制丝状菌的生长和繁殖，克服污泥膨胀，从而提高系统的运行稳定性。

膜组件通常是直接安放在曝气池中，也可单独安装在分隔的过滤箱内。一般情况下，若是膜组件被安放在生化曝气池中，池顶需要配置天车来吊出需保养的膜装置。真空旋转模装置属于板式的膜处理，板式膜的环形部分安装在旋转中轴上面，通过驱动电机缓慢转动来达到工作的目的。

污水处理的生物法

污水处理的生物法是利用微生物降解代谢有机物为无机物来处理废水。通过人为的创造适于微生物生存和繁殖的环境，使之大量繁殖，以提高其氧化分解有机物的效率。

优点：与化学法相比，微生物处理法具有经济、高效的优点，并可实现无害化、资源化，所以长期以来始终占重要位置。

缺点：生物法需要基建，占地面积大，水量比较大的话合适。

从污水处理的历史来看,早期的污水处理都是物理法、化学法,简单的说就是机械隔离,投加絮凝剂,物理自由沉淀,但是这样的办法导致药耗量很大,污泥量极大,所以之后的污水处理普遍转向生物法,即通过活性污泥来分解污水中的有机物。污水处理厂分一级、一级强化、二级、三级等,只有在二级及以后的才是采取生物法。

膜分离技术的原理：3.1反渗透的基本原理

采用理想半透膜将纯水与盐水隔开时，理想半透膜仅允许水通过、不允许盐通过时，膜纯水一侧的水便会自动通过半透膜流入盐水一侧，此种现象即为渗透。如果在膜的盐水一侧施加一定的压力，水的自发流动就会因为受到抑制而减慢，当施加的压力达到某一数值时，水通过膜的净流量为零，此种压力即为渗透压力。当施加在膜盐水一侧的压力不低于渗透压力时，水的流向便会逆转，此情况下，盐水中的水将会流向纯水一侧，此过程即为水的反渗透(RO)处理的基本原理。