

厌氧生物滤池介绍

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 厌氧生物滤池介绍 |
| 公司名称 | 山东千秋环境科技有限公司 |
| 价格 | 9000.00/套 |
| 规格参数 | 品牌:致远千秋 型号:ZYLC-5 产地:山东 |
| 公司地址 | 潍坊综合保税区高新二路东规划路以北1号楼223 (配套区) |
| 联系电话 | 15163670722 |

产品详情

厌氧生物滤池介绍

山东千秋环境科技有限公司厌氧生物滤池的工作原理：厌氧生物膜工艺净化有机废水是利用附着于载体表面的厌氧生物所形成的生物膜净化废水中的有机物，净化过程包括有机物的传质、有机物的厌氧降解和产物的传质三个过程厌氧生物滤池的工作过程为：有机废水通过挂有生物膜的滤料时，废水中有机物扩散到生物膜表面，并被生物膜中微生物降解转化为生物气体。净化后的废水通过排水设备排至池外，所产生的生物气体被收集。生物滤池的种类不同，其内部的流态也不尽相同。升流式厌氧生物滤池一般采用较大的回流比操作，因此其流态接近于完全混合状态。厌氧生物滤池也可以采用投加接种污泥启动，在投加前可与一定量的废水混合，加入滤池停留3-5d，然后开始连续进水。启动初期，厌氧生物滤池的容积负荷一般为1.0kg/cod，可以先少量进水，延长废水在滤池中的停留时间来达到该容积负荷。随着厌氧生物膜的成熟，逐步提高进水负荷，一般认为废水中可生物降解cod去除率达到80%时，即可适当增加负荷，指导设计负荷为止。对于高浓度和有毒的废水处理，启动时要适当稀释。多数厌氧生物滤池在25-40摄氏度条件下运行，当水温降低时，随着厌氧微生物活性减弱，进水有机负荷也要相应减少。当进水有机容积负荷高于0.2kg/cod (m3.d) 是，高温处理较中温处理更有效。但不管采用何种温度范围的厌氧生物滤池工艺，运行中都不宜随意更改，因为各温度范围是生长的微生物种群是完全不同的，温度变动对工艺的效能影响很大。

厌氧生物滤池的主要优点是： 处理能力较高； 滤池内可以保持很高的微生物浓度； 不需另设泥水分离设备，出水SS较低； 设备简单、操作方便等。它的主要缺点是： 滤料费用较贵； 滤料容易堵塞，尤其是下部，生物膜很厚，堵塞后没有简单有效的清洗方法。因此，悬浮物高的废水不适用。就目前的应用水平而言，以UASB反应器为代表的高速厌氧反应器可以处理废水的浓度范围在0.5 ~ 60.0kgC()/D/(m3 . d)之间，通常zui多使用的温度范围在28 ~ 38 ，容积负荷多在12 ~ 25kgCOD/(m3 . d) ，其所处理的废水污染物以碳水化合物及其降解产物为主，同时，毒性物质浓度不足以严重抑制细菌的生长。但是zui新的发展正在突破以上界限，表现在： 低温下UASB反应器的运行； 高温厌氧处理； 用于处理不积累或不产生新的颗粒污泥的UASB反应器； 处理含有高浓度毒性物质的废水； 低浓度废水的厌氧处理。

