

辽源农村生活污水处理设备

产品名称	辽源农村生活污水处理设备
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	35000.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

产品详情

辽源农村生活污水处理设备

厌氧池

厌氧生物处理是在厌氧条件下,形成了厌氧微生物所需要的营养条件和环境条件,通过厌氧菌和兼性菌代谢作用,对有机物进行生化降解的过程。

缺氧池

缺氧池是生化处理的核心设施之一,在此以进水中的有机物作为反硝化的碳源和能源,以回流水中的硝态氮作为反硝化的氧源,在池中弹性填料的生物膜(兼性菌团)作用下进行硝化脱氮反应,使废水中的 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、COD等污染物得以去除和降解。

接触氧化池

接触氧化池是一种生物膜法为主,兼有活性泥的生物处理装置,通过提供氧源,污水中的有机物被微生物所吸附、降解,使水质得到净化。

在设计过程中考虑接触氧化时间较长为宜,内部设高比表面积弹性填料,填充率为70%,比表面积近 $600\text{m}^2/\text{m}^3$,在设计面积负荷时也应充分考虑周围环境,能确保较好的处理效率,填料使用寿命在8年。池内氧气由国内生产的罗茨风机提供。气水比也同时考虑较高

的值：12:1，曝气形式：微孔曝气，曝气头考虑采用目前水处理较先进的微孔膜曝气头。该装置在运行过程中永远不会出现堵塞现象，具有曝气气孔小，氧的利用率高等优点，与传统曝气形式相比，具有无可比拟的优点。

接触氧化是一种以生物膜法为主兼有活性污泥法的生物处理工艺。经过充分充氧的污水，浸没全部填料并以一定的速度流经填料，生满生物膜的填料表面经过与充氧的污水充分接触，使水中有机物得到吸附和降解，从而使污水得到进化。

直销农村污水处理设备的厂家

A2/O工艺是厌氧-缺氧-好氧生物脱氮除磷工艺的简称。该工艺处理效率一般能达到：BOD5和SS为90%~95%，总氮为70%以上，磷为70%左右，同时增设化学除磷设施加以辅助除磷，一般适用于要求脱氮除磷的城镇污水厂。

污水与回流污泥先进入厌氧池（ $DO < 0.2\text{mg/L}$ ）完全混合，经一定时间的厌氧分解，将废水中的各种复杂有机物分解转化成甲烷和二氧化碳等物质，从而将废水中的有害物质转化为无害物质。

然后污水流入缺氧池（ $DO \leq 0.5\text{mg/L}$ ），池中的反硝化细菌以污水中未分解的含碳有机物为碳源，将好氧池内通过内循环回流进来的硝酸根还原为 N_2 而释放。

接下来污水流入好氧池（ $DO, 2-4\text{mg/L}$ ），水中的 NH_3-N （氨氮）进行硝化反应生成硝酸根，同时水中的有机物氧化分解供给吸磷微生物以能量，微生物从水中吸收磷，磷进入细胞组织，富集在微生物内，经沉淀分离后以富磷污泥的形式从系统中排出。

由于污水中有机物浓度较高，在缺氧时间阶段，废水中微生物处于缺氧状态，它们将污水中有机氮转化为氨氮，而且还利用部分有机碳源和氨氮合成新的细胞物质。所以反应器中不仅具有一定的有机物去除功能，而且依靠污水中的高浓度有机物，完成反硝化作用，终消除氮的富营养化污染。在好氧曝气阶段，在有氧的状态下，处理依靠自养型细菌（硝化菌）完成。利用有机物分解产生的无机碳源或空气中的二氧化碳作为营养源，将污水中的氨氮转化为 NO_2--N 、 NO_3--N ，整个生化处理过程依赖于反应器内多种微生物来完成的。