

石家庄生活污水处理设备

产品名称	石家庄生活污水处理设备
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	38888.00/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

生活污水处理设备生物处理技术

1、以空间连续流达到处理目的，连续流共是指各功能在不同的空间内完成。成熟的工艺有：A/O，A2/O，多点进水倒置A/A/O，UOT，A/B法，氧化沟，曝气生物滤池工艺（BAF）等。

2、控时间程序安排达到处理目的，是把生物反应和沉淀合二为一，主要有MSBR、TCEAS、CAST、SBR、UNTANK工艺等，还有AmOm，OCD。

改良SBR工艺：工艺简单，构筑物少，占地较小，对冲击负荷的适应性强，泥水分离效果较好，沉淀污泥浓度较高，出水中SS浓度低，剩余污泥已好氧稳定，沉淀及脱水效果较好。主要是生物曝气沉淀、滗水、排泥。缺点：工序变化较频，操作有一定难度，需要较高操作水平。

OCD工艺：池型为圆形，用格墙分为厌氧、缺氧、好氧三个区，污水OCD反应池中交替处于厌—缺—好氧条件下，脱碳、氮、磷效果较好，污泥龄较长，剩余污泥量少，但工艺流程中必须设置二沉池，配套污泥回流。

AmOm工艺，池型为矩形，用隔墙分为厌氧、缺氧、好氧三个区，污水在反应池中交替处于厌—缺—好氧条件下，脱碳、氮、磷效果较好，活性污泥浓度高，耐冲击负荷力强，能适应各种进水水质的有机污水处理。

设备原理生物接触氧化系列生活污水处理工艺去除污水中的有机污染物及氨氮，主要依赖于工艺中的A、O两级生物系统。其工艺原理是，在A级，由于污水中的有机物浓度很高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中的有机氮转化分解成 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，同时利用有机碳源作电子供体，将 NO_2 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 转化成 N_2 ，而且利用部分有机碳与 $\text{NH}_3\text{-N}$ 合成新的细胞物质。所以A级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续好氧池的有机负荷，完成反硝化作用，*终消除氮的营养污染。在O级，由于有机物得到进一步的氧化分解，同时在碳化作用趋于完成情况下，硝化作用能顺利进行，在O级设路有机负荷较低的好氧生物氧化池，池中主要存在好氧生物及臭氧型（硝化菌）和有机物分解产生的无机碳或 CO_2 作为营养源，将污水中的 $\text{NH}_3\text{-N}$ 转化成 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 。污泥池的污泥部分回流到A级池，为A级池提供电子受体，通过硝化作用，*终消除氮污染。

基本原理

AO工艺将前段缺氧段和后段好氧段串联在一起，A段DO不大于 0.2mg/L ，O段 $\text{DO}=2\sim 4\text{mg/L}$ 。在缺氧段异养菌将污水中的淀粉、纤维、碳水化合物等悬浮污染物和可溶性有机物水解为有机酸，使大分子有机物分解为小分子有机物，不溶性的有机物转化成可溶性有机物，当这些经缺氧水解的产物进入好氧池进行好氧处理时，可提高污水的可生化性及氧的效率；在缺氧段，异养菌将蛋白质、脂肪等污染物进行氨化（有机链上的N或氨基酸中的氨基）游离出氨（ NH_3 、 NH_4^+ ），在充足供氧条件下，自养菌的硝化作用将 $\text{NH}_3\text{-N}$ （ NH_4^+ ）氧化为 NO_3^- ，通过回流控制返回至A池，在缺氧条件下，异氧菌的反硝化作用将 NO_3^- 还原为分子态氮（ N_2 ）完成C、N、O在生态中的循环，实现污水无害化处理。

主要特点

根据以上对生物脱氮基本流程的叙述，结合多年的焦化废水脱氮的经验，我们总结出(A/O)生物脱氮流程具有以下优点：

（1）效率高。该工艺对废水中的有机物，氨氮等均有较高的去除效果。当总停留时间大于54h，经生物脱氮后的出水再经过混凝沉淀，可将COD值降至 100mg/L 以下，其他指标也达到排放标准，总氮去除率在70%以上。

（2）流程简单，投资省，操作费用低。该工艺是以废水中的有机物作为反硝化的碳源，故不需要再另加甲醇等昂贵的碳源。尤其，在蒸氨塔设置有脱固定氮的装置后，碳氮比有所提高，在反硝化过程中产生的碱度相应地降低了硝化过程需要的碱耗。

（3）缺氧反硝化过程对污染物具有较高的降解效率。如COD、BOD5和 SCN^- 在缺氧段中去除率在67%、38%、59%，酚和有机物的去除率分别为62%和36%，故反硝化反应是

Z为经济的节能型降解过程。

(4) 容积负荷高。由于硝化阶段采用了强化生化，反硝化阶段又采用了高浓度污泥的膜技术，有效地提高了硝化及反硝化的污泥浓度，与国外同类工艺相比，具有较高的容积负荷。

(5) 缺氧/好氧工艺的耐负荷冲击能力强。当进水水质波动较大或污染物浓度较高时，本工艺均能维持正常运行，故操作管理也很简单。通过以上流程的比较，不难看出，生物脱氮工艺本身就是脱氮的同时，也降解酚、氰、COD等有机物。结合水量、水质特点，我们推荐采用缺氧/好氧(A/O)的生物脱氮(内循环)工艺流程，使污水处理装置不但能达到脱氮的要求，而且其它指标也达到排放标准。

督察指出，河北省中央环境保护督察试点整改工作虽然取得显著进展，但一些地方和部门督察整改态度仍然不够坚决、责任落实和措施推进仍然不够有力，甚至存在表面整改、敷衍整改等问题。致力于打造水环境治理的PPP示范性项目。为推进黑臭水体治理工作，自月以来，仙葫开发区配合青秀区C管、环保、住建等多个部门，多次对那平江沿线新塘坡、那额坡、莺歌坡等多处违法搭盖的养殖场依法实施整治拆除，拆除违法建设面积共计平方米，有效推进了青秀区黑臭水体治理工作。

——一些地方和部门推动整改态度不坚决。一些地方和部门践行绿色发展理念不够，对推动督察整改工作重视不够，抓得不紧。保定市作为督察发现问题较多、整改任务较重的地市，二一六年督察反馈以来，始终未召开市委C委会、市会就督察整改工作进行专题研究；沧州、石家庄、承德等市或整改工作不全面，或整改措施不明确，整改责任没有压实；廊坊市固安、永清等县制订的整改方案照抄照搬、敷衍应付；唐山市高新区和芦台经济开发区整改方案除个别地名人外，其余内容完全一致，明显相互抄袭。考察中心内部考核管理体系和组织架构设置工作。市城乡供水中心主任周义及主要负责人陪同考察。为此，我市制定中水利用规划，规划的范围为城市总体规划中的阜阳市中心城区规划范围，至远期年平方公里的城市建设用地范围。

石家庄生活污水处理设备石家庄生活污水处理设备