

生活废水处理流程

产品名称	生活废水处理流程
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	26995.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 产地:江苏常州 加工定制:是
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

产品详情

一、适用范围

- 1、含乳化油、高盐、酸洗、磷化废水及重金属离子污水处理。
- 2、难降解及高浓度(无法进行生化工艺)有机污水处理。
- 3、原建污水设施升级优化与改造。

二、设备工艺

浓密机工艺+氧化+MBR膜工艺

三、工艺原理

1、废水与药剂混合后进入浓密机

强化生物吸附是利用缺氧回流污泥的生物吸附作用将有机物吸附，再利用吸附剂在与废水混合同时发生化学反应，利用(1)双电层压缩、(2)吸附电中和、(3)吸附架桥、(4)沉淀物网捕的作用与水中的细小颗粒物质和胶体状物质共同形成矾花，随着浓密机反应装置的工作，矾花不断长大，经过分离沉淀段时自然沉降，达到去除废水中污染物质的作用，上清液流向后续氧化处理系统(色度深、悬浮物高、COD指标1500mg/L以内的污水，经浓密机处理后，完全可以达到进市政管网进入污水处理场各项排放指标)，沉淀物排至污泥干化场或进污泥压滤机压榨外运。

2、臭氧具有很强的氧化能力，具有消毒、磷臭氧防腐等作用，使用后不会残留有害物质。

臭氧在生物氧化灭菌过程中多余的氧原子会自行重新结合成氧分子，不存在任何有毒残留物，故称无污染消毒剂。臭氧可有效的使污染物氧化、分解、净化、脱色、除臭、除味、杀菌、杀藻、杀病毒、除铁

、锰、氰、酚、NO₂、SO₂，降低BOD、COD，消除表面活性剂泡沫等。

臭氧水处理过程中是一个气液两相反应，污水经过高强循环泵通过射流器进行催化裂化，一般包括以下过程：

(1)气相中臭氧向液相的传递

(2)挥发性污染物从液相向气相的逸出

(3)液相中臭氧与污染物的直接氧化反应

(4)液相中臭氧分解产性的各类自由基参与大的间接氧化反应。是用臭氧、超声波强氧化降解污水中的污染有机物，使难降解的污染物在此设置内污染物的结构链或键被打断，大分子污染物被大部分降解，使碳水化合物链断裂速率加快，或予以激活不易氧化的污染物便于氧化分解，可赋予其较强的反应活体，引发('HO)自由基连锁反应，加快污水中污染物的氧化分解。

3、MBR是一种将高效膜分离技术与传统活性污泥法相结合的新型高效污水处理工艺，它具有独特结构的MBR平片膜组件置于曝气池中，经过好氧曝气和生物处理后的水，由泵通过滤膜过滤后抽出。它利用膜分离设备将生化反应池中的活性污泥和大分子有机物质截留住，省掉二沉池。活性污泥浓度因此大大提高，水力停留时间(HRT)和污泥停留时间(SRT)可以分别控制，而难降解的物质在反应器中不断反应、降解。由于MBR膜的存在大大提高了系统固液分离的能力，从而使系统出水，水质和容积负荷都得到大幅度提高，经膜处理后的水水质标准高超过国家-级A标准)，经过消毒，后形成水质和生物安全性高的优质再生水，可直接作为新生水源。由于膜的过滤作用，微生物被完全截留在MBR膜生物反应器中，实现了水力停留时间与活性污泥泥龄的彻底分离，消除了传统活性污泥法中污泥膨胀问题。膜生物反应器具对污染物去除效率高、硝化能力强，可同时进行硝化、反硝化、脱氮效果好、出水水质稳定、剩余污泥产量低。

四、产品特点

- 1、有效地去除原水的微生物、病原菌和病毒悬浮物和胶体物质，降低出水浊度和COD、BOD₅，
- 2、有效分解废水中的烷基苯磺酸钠(ABS)、蛋白质、氨基酸、有机胺、木质素、腐殖质、杂环状化合物及链式不饱和化合物等污染物。
- 3、去除污水中的酚、氰、乳化油、色度、重金属离子和高盐离子及其他一些污染物。
- 4、容积负荷高，占地面积小，抗冲击负荷能力强。
- 5、制造过程全部在厂完成，生产周期可控，质量可靠。
- 6、现场安装简单，工期短，无需结构性混凝土构筑物。
- 7、可根据场地需求极污水量进行撬块生产，现场组对。
- 8、处理效率高、出水水质好、易实现自动控制、运行管理简单。