

怀化市污水一级排放省时省力提供技术咨询

产品名称	怀化市污水一级排放省时省力提供技术咨询
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	58000.00/件
规格参数	品牌:天环净化 颜色:绿色 售卖地:全国
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

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。

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(\cdot 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，它用具有独特结构的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。

污水汽提装置是环保装置，在企业污水处理流程中担负着处理催化裂化、延迟焦化等装置产生的酸性水、削减上游污染物排放浓度的任务。污水汽提装置的稳定运行是污水处理场排水稳定达标的基础。同时随着国家对环保管理的越趋严格，环境标准中各项排放指标的大幅度降低，也对其运行的稳定性和处理效果有了更高的要求。因此，影响汽提装置运行效果的原料水脱气问题、含油问题、携带焦粉问题以及处理能力不足的问题就显得尤为明显和重要。本文对污水汽提装置现状及发展趋势进行了详细的阐述，并结合企业污水汽提装置实际运行存在的问题给出了解决措施和改造方案。

1、实验部分

1.1 实验仪器

(1)污水含油的测定

吸附柱：内径100mm、长约200mm的玻璃层析柱。红外分光光度计。

分液漏斗：1000mL。

容量瓶：50、100、1000mL。

玻璃砂芯漏斗：G-1型40mL。

采样瓶：玻璃瓶。

(2) 污水含焦粉颗粒的测定

烧杯或宽颈的锥形烧瓶、称量瓶、玻璃漏斗、吸滤瓶、水流泵或真空泵、干燥器、水浴、红外线灯炮、微孔玻璃滤器：坩锅式，滤板孔径4.5 ~ 9m。

1.2 实验原理

污水含焦粉颗粒分析的实验原理：称取一定量的试样，用已恒重的滤器过滤，被留在滤器上的杂质即为所称物质重量。

1.3 配方选择

空白水样;

空白水样加入缓蚀剂;

空白水样加入缓蚀剂、破乳剂。每组空白水样取100mL，加入20mg/L缓蚀剂、400mg/L破乳剂。

2、实验结果及分析

2.1 反相破乳剂作用原理

经比较，选择RF-01反相破乳剂，该剂由多种活性官能团的高分子化合与某些活跃的金属离子组成，其与处理的污水除有电性中和作用之外，还有“架桥”作用，可改善油包水乳液的界面张力，终完成油水分离。该产品为中性均匀水溶性液体，可利用注剂泵连续加入污水中，加入过程中需与污水进行充分混合。