

电絮凝，沃杰森环保，高级氧化废水处理设备

产品名称	电絮凝，沃杰森环保，高级氧化废水处理设备
公司名称	广东沃杰森环保科技股份有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌：沃杰森:高难度难降解工业废 电絮凝:化学制药工业废水 冶炼废水处理:工业废水处理工程
公司地址	东莞市南城街道水濂山路96号东莞联科国际信息 产业科研中心（一期）20#楼
联系电话	13827234925

产品详情

沃杰森环保,高级氧化废水处理设备,印染废水处理设备

沃杰森环保与您共享aop高级氧化废水处理设备

1、aop简介 高级氧化处理设备（aop）是一套先进的化学处理过程，用于去除废水中的有机物和无机物。

有机物可以被臭氧、双氧水、氧气和空气这四种物质氧化，也可与紫外（uv）照射和超声波（us）或特殊催化效应相结合加速氧化。 filtra引进以色列ast净水技术公司研发的时us-aop技术可以减少90%~100%的化学需氧量（cod）。其基础就是借助游离基进行氧化，同时通过金属离子游离基带来的超声空化和催化效应，加速氧化过程。

aop通过精确的对氧化剂量、顺序和复合过程进行预先编程定制，可有效处理高浓度cod含量废水。cod物质经过aop处理后，发生矿化反应，转化为稳定的无机物，如水（h₂o）、二氧化碳（co₂）和无机盐。aop对处理生物毒性或难降解物质非常有用，如芳香烃废水、农药废水和易挥发性有机物废水。高浓度化学废水和有毒废水经aop处理后可被循环使用。

2、aop应用行业 us-aop系统特别适用于处理抵抗型、有毒和不可生物降解类高浓度有机废水。可广泛用于石化、塑料制造、化工、食品加工、制药、冶金、纺织印染等行业。比如：

· 石化废水、焦化废水处理（cod，浊度，电导率，tss）

· 塑料厂、树脂厂废水处理回用

· 制药厂废水处理（高浓度含盐cod废水） · 牛奶生产废水处理（高浓度bod、cod和脂肪废水） · 食品加工废水处理和回用

· 高速公路服务区废水处理 3、aop技术创新 aop利用氧化剂去

除有机物和可氧化的无机物，将有机物完全降解为水和二氧化碳，降低废水中的cod和bod，使高浓度有机废水经过aop处理后达标排放或循环使用。aop技术途径主要有：

- 双氧水（ H_2O_2 ）化学氧化 · 臭氧（ O_3 ）化学氧化
- $\text{H}_2\text{O}_2 + \text{O}_3$ 双氧水臭氧复合氧化
- 超声波（us）和紫外线（uv）增强型氧化 · us+uv+ O_3
- us+uv+ H_2O_2 · 金属离子催化剂加速氧化 filtrascale对aop技术进

行了创新，通过向反应室内增加能量源（如超声波us、紫外线uv或金属离子催化剂），产生游离基（ $\text{OH}^\bullet + \text{OH}^-$ ）加速了氧化过程，增强了氧化能力，是一种彻底去除所有cod成分的最有效方法。 filtrascale开发了一套计算机软件，用于对各种cod组成成分进行有效aop计算。

4、aop优势 传统的生物降解氧化方法往往投资高，运行成本高，且不能有效降低废水cod，如芳香烃、苯酚、碳水化合物、脂质和某些蛋白质，它们通常在生物氧化过程中不起反应。生物处理方法需要较长运行周期（高达48小时）和非常大的占地面积。与生物降解和物理降解比较，ast-aop系统具有如下独特优势：

- 可处理抵抗型、有毒和不可生物降解类高浓度有机废水
- 可处理高浓度cod废水，高达300ppm ~ 280000ppm
- 氧化效率高，可减少90% ~ 100%的化学需氧量（cod），处理后cod降至0 ~ 10ppm
- 全自动运行，实现无人值守

- 不产生二次污染物（如淤泥）
 - 具有随流量和组分波动进行调整的能力
 - 运行成本低，工作周期短，30分钟即可见效
 - 所有aop产物环境友好，处理后的废水可达标排放或循环回用 · 耗电低：300w ~ 1kw（处理流量1t/h） · 化学品消耗：每克cod消耗0.5~1g H_2O_2 ， FeSO_4 按1：10比例与 H_2O_2 配比使用。 · 处理成本低：如对300mg/l cod废水的处理成本低于3元/吨。
- 5、沃杰森环保的aop系统典型组成部分

aop系统由如下部分组成：

- 平衡缓冲罐/已处理废水缓冲罐——收集处理后的水
- plc控制系统（含人机界面hmi）——控制整个系统和aop过程
- uv/us紫外/超声反应器——增强活化作用&产生游离基
- uv/us紫外/超声控制器——控制uv/us反应器工作 · 流量控制阀和流量计——控制流量
- 计量泵——精确控制废水进水和处理后的水流量

· 附加的膜系统——如nfro，去除金属离子，实现废水回用

沃杰森专业研发生产：工业废水处理设备、高难度难降解工业废水、化学制药工业废水、工业废水处理工程、重金属废水处理、高压脉冲电絮凝、电絮凝设备、废水处理设备、环保设备、电镀废水处理、印染废水处理、冶炼废水处理、pcb废水处理、电化学水处理设备、电镀废水处理设备、印染废水处理设备、冶炼废水处理设备、pcb废水处理设备、高级氧化废水处理设备、高级氧化废水处理、高浓度废水处理、重金属污染、污水处理设备、电絮凝等高新技术企业设备

联系方式：

广东沃杰森环保科技股份有限公司

手机：13827234925

qq：3044825313

总工程师：周先生

网址：<http://www.wastation.com.cn>

电絮凝应用行业：

1、电絮凝在废水处理中的应用

电絮凝可以广泛地应用在废水处理的多种行业。例如电镀废水，洗车废水，漂染和纺织废水，造纸厂废水，屠宰场废水，食品和饮料厂废水，石油化工厂废水，油田废水，制药厂废水，矿业废水，垃圾渗滤液废水处理，农业废水，石油化工、油漆染料、色素等废水，冷却水塔废水，轮船舱底污水净化，港口集水区净化，木材处理废水，旅游风景区生活污水处理等。

2、电絮凝在电镀废水（含重金属）处理中的应用

电絮凝在电镀废水处理及回用中，可以克服化学法处理难以解决的问题，不仅能有效去除电镀废水中重金属离子，而且可以降低水中含盐量，使处理后的水能重复循环使用于原工序。

3、电絮凝在染料（高色度）废水处理中的应用

染料废水具有高COD、高色度、高含盐量，有机物难生化降解等特点。国内外以往一般采用物化法和生物法的组合方式对其进行处理。但由于排水成分复杂，处理难度依然较大。随着电化学技术的发展，采用电凝法处理染料废水，具有设备小、占地少、运行管理简单、COD去除率高和脱色效果好等优点。

4、电絮凝在造船厂（含乳化油、重金属）废水处理中的应用

电絮凝在处理油乳胶、SS、有机物方面有独特的效果。可以广泛应用在石油化工、油漆染料、色素等废

水、洗车废水、油田废水等领域。

沃杰森主要从事行业为：

电絮凝、电催化、电还原、电化学、微电解、造纸废水、垃圾渗滤液、化工医药、电镀废水处理、印染废水处理、冶炼废水处理、生态修复、工业废水处理、一体化、废水工程、河道治理、生活污水、重金属废水、中水回用、漂染废水、洗车废水、屠宰场废水、食品厂废水、饮料废水、石油化工废水、石油废水、化工废水、油田废水、制药厂废水、矿业废水、农业废水、油漆染料、冷却废水