

# 集装箱一体化高难度化工废水处理设备超声波电芬顿污水处理装置

产品名称	集装箱一体化高难度化工废水处理设备超声波电芬顿污水处理装置
公司名称	广州绿澄环保设备有限公司
价格	250000.00/台
规格参数	品牌:绿澄 型号:LC-CAOP系列 产地:广州
公司地址	广州市白云区太和镇上南路18号811 - 813
联系电话	020-37385186 18565564608

## 产品详情

### 一、设备名称：电芬顿废水处理设备

处理量：0.1 ~ 100m<sup>3</sup>/h

材质：集装箱式、PP、不锈钢、碳钢防腐等

外型尺寸：根据客户废水日处理量大小而定。

安装方式分：地面式、半地理式、全地理式；

### 二、使用范围：

1、手机膜膜剂废水、垃圾填埋场渗滤液、垃圾压缩转运站压滤液、垃圾焚烧厂压滤液、汽配加工厂乳化油废水、切削液废水、船舶码头油污废水、化妆品废水、油墨废水、脂类废水、农药废水、印染废水、制药废水、医疗废水、食品业废水、化工合成废水、造纸废水(漂白水 and 黑液)、硝基苯废水、清洗酸碱废水、涂装电镀废水等；

2、废水不达标企业改造、零排放中水回用、企业提标升级等。

### 三、设备简述：

本该技术是指常温下通过高频超声波在废水中辐照阴极和阴极底部曝气供氧进行电化学反应产生双氧水，电解阳极铁板（填料）产生二价铁离子，二价铁催化氧化双氧水产生羟基自由基，羟基自由基-OH可以强烈氧化废水中的有机物，以达到提高废水生化比的目的，也可直接将难降解有机物转化为CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O，对废水进行脱色、脱杂、脱臭，出水澄清，使废水得到净化；它是一种非均相浸稀土铁催化超声波-电解集成湿式氧化技术简称US-EC-CWAO/即CAOP技术。

本设备能更有效快速去除工业废水中重金属，难降解有机物、乳化油、磷酸盐、离子色素、悬浮油、SS，高COD，PVA等各种有害污染物。使出水更澄清，更稳定、更安全。出水细菌、悬浮物、浊度接近于零，出水完全可达到国家排放标准或回用。

#### 设备创新特点：

- 1、快速去除水中难降解物及提高生化比。此装置即可应用于处理高难度COD、硫酸盐、高氨氮、卤代烃、油漆脂类废水，提高废水生化比，可作为高难度废水生物处理的前道工序或作预处理；或作生物处理流程的后序装置，也可应用于含盐量高的废水处理的工艺，去除剩余大量COD、氨氮、惰性有机物，如苯酚、卤代烃、芳香烃、杂环烃、油脂，以达到出水标准。
- 2、无需添加药剂。通过高频超声波在废水中辐照阴极和阴极底部曝气供氧进行电化学反应产生双氧水
- 3、减少污泥量。该工艺可与其他生物处理和膜技术工艺合理组合，比常规电絮凝电化学反应器，可降低3-5倍污泥产量，降低2-3倍电耗，自产药剂Fe<sup>2+</sup>和H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，清洁生产，以达到优的经济技术性能比；
- 4、省电。以三维微电解技术、高频超声波氧化、低频超声波清洗抛光与高频脉冲电解技术组合进行电芬顿流化床循环处理，可比常规电解减少2-3倍电耗，节能效果明显；
- 5、防堵塞。通过高频超声波电解作用和低频超声波清洗抛光作用，解决了电极板和铁碳填料生锈钝化和填料堵塞的难题，使反应更稳定。
- 6、适应水质水量的波动。新技术与水处理自控技术相结合，应用智能仪表信号及传感器自动反馈技术，自动调节超声波的功率、频率、声强密度，自动调整电芬顿发生器的脉冲电流，电压，电流密度以自适应废水水质，水量波动的影响。

#### 工艺说明：

先调节废水水量水质，然后废水经过多级超声电芬顿组合装置去除95%油类、SS、COD、氨氮等,然后进入ABR生化，之后废水进入CMBR反应池去除水中大部分BOD有机物、胶体后再进入2级特种膜过滤及震动防堵塞处理装置，不仅去除废水中大部分有害物质，还能迅速震除膜上的污垢，使膜产水更通畅更澄清，达标排放或回用。（可用于冲洗道路、洗车、冲厕所、养鱼、浇花草树木等）。

