

电絮凝设备 电絮凝污水处理设备

产品名称	电絮凝设备 电絮凝污水处理设备
公司名称	珠海楚粤环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	珠海市斗门区井岸镇黄金路
联系电话	4008863916 13702573162

产品详情

一、技术简介 电解絮凝技术（CY-EFR）是本公司通过多年不懈努力自主研发的核心产品，在引进国内外相关电解技术基础上通过大量的实验和应用总结研发而成，彻底解决传统电化学法水处理设备普遍存在的极板钝化问题、极板高消耗问题、高电耗问题、稳定性问题、放大化问题等，经不同领域废水项目实际应用效果显示，CY-EFR系列产品达到电化学处理领域领先水平。电解絮凝依据电解及电凝聚原理，带电的污染物颗粒在电场中泳动，其部分电荷被电极中和而促使其脱稳聚沉。废水进行电解絮凝处理时，不仅对胶态杂质及悬浮杂质有凝聚沉淀作用，而且由于阳极的氧化作用和阴极的还原作用，能去除水中多种污染物。对废水中污染物具有氧化、还原、中和、凝聚、气浮分离、破乳等多种物理化学作用于一体，瞬间就完成废水的处理。针对含重金属废水和高难度有机废水（如可生化性差、含盐量高、乳化液、油墨、树脂等）具有独特的处理效果。此外，CY-EFR系列产品还包括纯电解不消耗极板系列、电解絮凝破乳系列、电Fenton高级强氧化系列等。

二、技术优势 独特优势：有效解决极板钝化问题、电耗低、极板消耗低、处理效果稳定。

适应范围广：受水质水量影响较小，抗冲击负荷能力强；

处理时间短：视废水不同，反应时间不超过1min；

操作简单：全自动一体化装置、机内无污泥积聚；无需停机清洗；

处理效率高：具脱色、脱臭和消毒、杀菌功能。

视废水不同，COD去除率为80%~98%，SS去除率为85%~99%，重金属去除率为90%~99%；

能耗低：视废水不同，电耗为0.3~1.0KWH/m；污泥减量：污泥全部上浮，污泥产量小，含水率低。

三、适用范围 含油废水（破乳/絮凝/气浮功能）：乳化油/扩径油废水、涂料油漆生产废水、喷涂油墨生产废水、植物油/矿物油精练废水等；重金属废水（破络/破氰/还原功能）：电镀废水、线路板废水等；

难降解有机废水（高级氧化/絮凝功能）：石油/精细化工类废水、制药废水、农药废水、制革废水、食品废水（淀粉、味精、柠檬酸等）、垃圾渗滤液、高盐度废水等。

四、使用说明

1、用电要求：输入端为380V电压，主电缆按规格对应的装机功率选型，实际使用功率根据水质不同约为装机功率的30%-60%；

2、进出口管径：设备反应主体为全密封，设备进口管径为进水提升水泵出口管径；

3、电控要求：设备为一体设备，控制系统独立设计，控制系统标配控制点为：CY-EFR主机一台、提升泵一台、加药泵两台、反应主机搅拌机一台、另预留两个控制点；

4、进水要求：电导率大于200um/cm，SS小于1000mg/L，温度小于45C，PH值2-14（针对不同的废水进行调整），浮油含量低于10000mg/L（较高时需要隔油处理或化学破乳预处理）；

五、规格选型 型号 CY-EFR-0.5 CY-EFR-01 CY-EFR-03 CY-EFR-05 CY-EFR-10 处理量（m³/h） 0.5 1 3 5

10 L*B*H (mm) 1500*650*1500 1500*800*1800 1500*800*1800 1800*1000*2000 2000*1200*2000 功率 (kw)
 1.5kw 3kw 5kw 10kw 15kw 型号 CY- EFR-20 CY- EFR-25 CY- EFR-30 CY- EFR-40 CY- EFR-50
 处理量 (m3/h) 20 25 30 40 50 L*B*H (mm) 2000*1800*2000 2000*1800*2200 2600*1800*2200
 2700*1800*2200 2700*1800*2500 功率 (kw) 22kw 22kw 28kw 40kw 45kw 六、应用案例 废水种类 项目名称
 处理规模 COD浓度mg/L 进水 出水 去除率 乳化油类废水 滕源机械模具加工厂 20m3/d 4823 469 90.30%
 乳化油类废水 丰田光电产品加工厂 50m3/d 6258 826 86.80% 乳化油类废水 精密铜管加工厂 20m3/d 6752 561
 91.70% 扩径油类废水 钢管加工厂 30m3/d 23800 132 94.40% 乳化油类废水 固体废物处置公司 100m3/d 22688
 4191 81.55% 制药废水 亚中制药厂母液 80m3/d 6635 1860 72.00% 垃圾渗滤液 垃圾填埋厂 120m3/d 890 510
 42.70% 制革废水 猪皮和人造革加工厂 5003/d 1186 510 57.00% 印染废水 第一毛纺染整总厂 8003/d 1645 855
 48.00% 含重金属废水 321电镀厂 5003/d 总铜1.2 0.12 90.00% 含重金属废水 同源电镀工业园 3003/d 总镍0.3
 0.05 83.30%