

# 重金属废水处理设备，电镀污水处理一体化设备

产品名称	重金属废水处理设备，电镀污水处理一体化设备
公司名称	贵州迈科迪环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:迈科迪 型号:maikedi
公司地址	贵阳市云岩区花溪大道北段如意巷25号如意大厦18F
联系电话	0851-85667368 15186959245

## 产品详情

### 1、电絮凝设备原理

电絮凝设备工作原理是：给多组并联的极板接通直流电，在极板之间产生电场，使待处理的水流入极板的空隙。此时通电的极板会发生电化学反应，如阳极

（铁、铝阳极板）失去电子后发生氧化反应，生成较强氧化剂（ $Cl_2$ 、 $[O]$ 、 $HClO$ 等）和金属阳离子 $Fe^{2+}$ 、 $Al^{3+}$ ，强氧化剂来分解水中污染物从而以降低原液中的BOD5、CODcr、氨氮，而形成的金属阳离子 $Fe^{2+}$ 、 $Al^{3+}$ 与溶液中的 $OH^-$

生成金属氢氧化物胶体絮

凝剂，这类新生态氢氧化物的活性高、吸附能力强

。阴极

上得到电子后发生还原反应。间接还原在阴极得到电子的高价或低价金属阳离子，使其直接被还原为低价阳离子或金属沉淀。同时在电解过程中阴极和阳极上分别会析出氢气和氧气，生成分散度极高的微小气泡（俗称电气浮）与原水中的胶体、悬浮物、可溶性污染物、细菌、病毒、重金属等结合生成较大絮状体，经沉淀、气浮被去除。最后通过沉淀池、膜系统或生化系统达到废水回用目的。

### 2、电絮凝设备优点:

（1）电絮凝工艺在重金属废水破络处理、含油废水破乳除油、印染废水脱色降COD、提高难降解有机废水的可生化性、细小悬浮颗粒的脱稳沉降等方面，具有其他水处理工艺不可替代的优势；

(2) 由于不用加药，电絮凝工艺产生的污泥量通常比其它处理工艺少40%，污泥密实度高，从而大大降低了污泥的处置费

(3) 设备自动化程度高，操作简单，对操作人员的要求很低，运行平稳，处理效率高，出水水质稳定；

(4) 电絮凝处理工艺在项目投资方面与其它处理工艺的项目投资基本相当，但通常电絮凝处理工艺运行成本仅为其它处理工艺运行成本的1/3左右；

(5) 电絮凝法产生的氢氧化物比化学法絮凝剂的活性高，凝聚吸附能力强, 处理效果好，所需金属离子的量只有化学混凝法的1/3左右，并且不会因向水中投加药剂而使水中阴离子含量增加；

(6) 电絮凝处理设备设计紧凑，占地面积小，仅为化学法处理设施占地面积的1/5。