

# 扬中电镀铜废水处理设备 设备材质供选择

产品名称	扬中电镀铜废水处理设备 设备材质供选择
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	26590.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 产地:江苏常州 加工定制:是
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

## 产品详情

### 1、引言

工业化进程的不断推进，导致工业废水内含物更加复杂。工业废水处理专家，不断的突破思路，希望可以更好的处理工业废水，以期达到保护环境绿色发展的理念。目前铁炭微电解技术的研发和应用，已日趋成熟，不仅可以高效的分解生物杂质，还可以有效的控制工业废水处理成本，是目前工业废水处理技术中，常用的一个方法之一。通过研究数据表明，铁炭微电解技术可以有效的对工业废水中农药、果汁、多晶硅、氟化物等进行分解，使工业废水，不管是色度、还是危险性大大降低，提升了工业废水清除效率。

### 2、铁炭微电解材料和方法

在铁炭微电解材料的应用分析中，不同的配比，会对工业废水内杂质的处理有不同的效果，本文会通过不同种类工业废水的处理和降解，以期得到处理不同种类工业废水的佳方案，为工业废水处理提供参考和依据。

#### 2.1 铁炭微电解试验材料

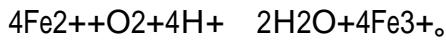
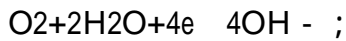
在对不同种类工业废水进行试验之前，将铁炭微电解材料进行配比，加入适当的催化剂，粘合剂等，运用高温微孔活化技术，得到试验所需要的铁炭微电解材料。主要的反应原理是：

阳极(Fe): $Fe-2e \rightarrow Fe^{2+}$ ,

阴极(C): $2H^{++}+2e \rightarrow H_2$ ,

若进行充氧和防止铁屑板结，则会发生：

$O_2+4H^{++}+4e \rightarrow 2H_2O$ ；



通过以上反应，铁碳微电解材料可以对工业废水中的色素进行有效清除，并且，因二价铁具有强还原性，可以让部分长链儿生物因子，分解为小分子有机物，达到对工业废水进行降解的效果。另外，在不同PH酸碱度下，铁分子的强化物可以形成絮状沉淀，吸附游离在工业废水中的小颗粒物质，然后再通过过滤，对工业废水进行进一步的净化。

## 2.2 铁炭微电解材料试验

为了实现试验的准确性，横向对比铁炭微电解材料，对于不同工业废水的降解效果。笔者在进行实验的过程中，采用了同样的方法和实验步骤。统一运用含量为400ml的烧杯，分别加入200ml的工业废水，运用硫酸调节PH，然后再加入铁炭微电解材料，经过充分的反应和吸附后，测取上清水质的各项数据，计算得出不同工业废水的清除效果。

## 3、铁炭微电解材料对废水处理的影响

通过以上的试验，可以基本得出，铁碳微电解材料，对于有机物的分解效果较为明显，并且，可以有效的降低工业废水的色度、毒性，这对于我国回收工业废水事业是一大突破。铁炭微电解材料，对于不同种类的工业废水，其表现和影响是不同的。对于织染行业的工业废水，可以有效的降低工业废水内的色素沉积，可生化性大幅度提升，处理后工业废水内的污染量显著降低。对于化工类的工业废水，可以有效的降低化工毒性物质，使工业废水的可生化性大幅度提升，经过有效的废水再处理后，可以对其进行回收。对于电镀、采矿废水类废水而言，可以大幅度的降低工业废水内的重金属，使工业废水内的毒性降低，有效的确保了周边的生态环境。对于农业废水，铁炭微电解材料，不仅可以进行磷、硫化物的祛除，还可以有效的提升农业废水的可生化性，大程度上的促进了农业废水再循环工作。