

# 九江地埋式MBR污水处理设备

产品名称	九江地埋式MBR污水处理设备
公司名称	上海新德瑞环保科技有限公司
价格	26982.00/套
规格参数	品牌:新得瑞 型号:按需定制 产地:江苏常州
公司地址	上海市奉贤区南桥镇西闸公路566号同地址企业99+
联系电话	15061128111 15061128111

## 产品详情

偏碱电镀铜污水(下称“食用碱”)主要来自金属材料电镀锡的除油、酸处理等工艺后清洗水,关键带有丙酮、酒精等有机溶剂,还含有Cu<sup>2+</sup>、NH<sub>4</sub><sup>+</sup>等。食用碱独立解决一般采用“芬顿反应空气氧化除重金属超标”加工工艺。处理方式必须耗费大量的化学剂,且处理之后污水重金属超标及盐份比较高,无法生物化学。

挥发污水(下称“水解液”)的源头是电镀工艺含盐废水通过蒸发浓缩解决时产生的提取液,具有较高的COD跟高溶解度盐份的特征,并且也带有高浓度氯离子含量或氟离子,具有极强的腐蚀和积垢性,对微生物菌种也有控制和危害功效。因而,经常在开展预备处理以后选用“冷却结晶板框压滤”工艺,分离出来盐泥后水解液回到前面再次挥发。伴随着循环系统蒸发的持续进行,水解液里的盐份和COD持续累计提升,COD的累计提升也会导致蒸发系统的结晶盐颗粒物愈来愈小、蒸馏过程会产生大量的泡沫塑料、二次蒸汽凝液不符回用水水质检测标准,从而使挥发系统卡顿,这时的水解液必须开渗出来独立解决。水解液后面独立解决存有药物耗费大、溶解度盐份比较高、可生化性差特性。

该研究可以将水解液与食用碱和酸水先通过混和,运用水解液里的亚铁离子和酸水里的过氧化氢产生芬顿反应,及其亚铁离子的络合作用水平对重金属离子的吸附,可以将食用碱中残余的丙酮和酒精等有机物空气氧化,与此同时通过调节混和污水的处理反映停留的时间和pH值,可有效的下降混和污水的处理COD和盐份,同时可将混和污水中铜盐沉积出去进行处理。

### 1、整治工艺和研究思路

#### 1.1 测试方法

以图1所显示加工工艺设备,多效蒸发后水解液先进到反应釜1,调节反应釜1的pH值,待混合溶液由墨绿色变为浅绿色,并生成翠绿色铜盐沉积后,往反应釜1里加入一定比例的食用碱,滞留一段时间后,对混合溶液开展抽滤装置,抽滤除盐泥后污水进到反应釜2中,往反应釜2里加入酸水开展化学反应速率,与此同时调整其pH值,滞留一段时间,待抽滤装置污水与酸水反应生成翠绿色沉积之后进行抽滤装置,

抽滤装置分离出来盐泥后污水才能进入反应罐3中，往反应釜3的污水中添加1%稀盐酸进行深度空气氧化，中合掉多余OH<sup>-</sup>。中合后污水能够回到蒸发浓缩阶段开展除盐解决，挥发后凝结水可以达到生物处理的要求。

## 1.2 污水来源于与水体

以某危险废物解决企业入厂试验污水为样版。本厂予以处理其外连接厂污水有酸碱性电镀铜污水、偏碱电镀铜污水，与此同时我厂污水控制部件也有挥发后浓度较高的COD污水。外连接厂污水为工业区镀锌厂的蚀刻加工废水经电解法处理过的污水，归属于高盐份、高pH酸碱度跟高含铜量污水。

酸碱性电镀铜污水、偏碱电镀铜污水及其挥发污水的处理进厂水质化验规范见表1~3所显示：

取一定量的酸碱性电镀铜污水、偏碱电镀铜污水及其挥发污水做为试件，试件水质检测标准见表4所显示：

## 1.3 设备与实验试剂

仪器设备：COD消解仪(CR-25)；全自动凯式定氮仪(K9840)；离子色谱仪(ECOIC)；ICP(7200系列产品)；原子吸收仪光度计(Z-2000系列产品光的偏振塞曼)；冷却循环水式常用机械泵(SHZ-D( ))；电加热水浴锅(DK-98- A)；可见分光光度计(SP-723P型)；pH计(PHS-3C)；电子分析天平(BSA224S)；氟离子计(PXSJ-226)；纯水仪(H2O-I-1-UV-T)。

实验试剂：盐酸(98%，质量浓度)，重铬酸，NaCO<sub>3</sub>(分析纯)，NaHCO<sub>3</sub>(分析纯)，吡啶二羧酸(分析纯)，NaOH(35%，质量浓度)，溴甲酚绿-甲基红(分析纯)，硼酸溶液(分析纯)，HNO<sub>3</sub>(优级纯)，HCl(优级纯)。