

谭福环保 污水处理设备 PCB废水处理

产品名称	谭福环保 污水处理设备 PCB废水处理
公司名称	青州谭福环保设备有限公司
价格	32894.00/套
规格参数	品牌:谭福 型号:PCB532596 材质:碳钢防腐
公司地址	青州市谭坊镇
联系电话	0536-3250013 18653686700

产品详情

谭福环保 污水处理设备 PCB废水处理 一、PCB废水处理技术 氧化法是向废水中添加强氧化剂氧化铜的配位离子,使Cu²⁺释放出来,然后加碱使之沉淀。常用的氧化剂有NaClO、Fenton试剂等。在实际工程中一般加入的是硫酸亚铁,在酸性条件下,通过机械或空气的搅拌,部分Fe²⁺氧化成Fe³⁺,通过Fe³⁺置换出EDTA—Cu中的Cu²⁺,然后加入NaOH调高pH值至9左右,生成Cu(OH)₂、Fe(OH)₃、Fe(OH)₂沉淀,利用Fe(OH)₃生成的矾花较大,吸附性较强,沉淀速度较快,从而可加快铜的去除。该方法在工程上的成功案例较多,出水总铜浓度普遍低于0.5mg/L,但缺点是加药量较大,产生的污泥较多。 二、线路板废水处理工艺 在PCB废水中,铜是主要的重金属污染物。Cu²⁺可通过加碱沉淀法完全沉淀下来,而废水中含有的络合铜往往是造成出水总铜不能达标排放的重要因素。重金属离子与Na₂S易形成难溶或不溶沉淀物,加入Na₂S可使废水中的重金属离子完全沉淀下来。如CuS的溶度积(K_{sp}=6.3 × 10⁻³⁶)的对数值(lgK_{sp}(CuS)=35.2)远远大于[Cu(NH₃)₄]²⁺和EDTA-Cu离解常数的对数值([Cu(NH₃)₄]²⁺的稳定常数的对数值为lgK_稳=12.59,EDTA-Cu的稳定常数为lgK_稳=18.80),因此加入Na₂S可以破络,形成CuS沉淀。