

谭福环保 污水处理设备 电路板污水处理

产品名称	谭福环保 污水处理设备 电路板污水处理
公司名称	青州谭福环保设备有限公司
价格	32782.00/套
规格参数	品牌:谭福 型号:PCB409640 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 电路板污水处理 一、PCB废水处理技术 PCB络合废水中最典型的 $[Cu(NH_3)_4]^{2+}$ 和EDTA—Cu为例,对PCB废水中络合态铜的处理方法(化学沉淀法、氧化还原法、生化法和其他方法)作简要介绍和分析。由 $Cu(OH)_2$ 的溶度积($K_{sp}=2.2 \times 10^{-20}$)可知,一般络合废水,通过加碱调节pH至8左右即可使 Cu^{2+} 沉淀下来。但由于一般的络合铜均比 $Cu(OH)_2$ 稳定,因此用该方法处理含有络合态铜的PCB络合废水效果不佳,一般达不到排放标准。二、线路板废水处理工艺 铁粉还原法是在酸性条件下,向废水中投加化学活性较高的铁粉作为还原性物质,置换出铜,然后升高pH值,生成 $Fe(OH)_3$ 与铜共沉淀,达到去除铜的目的。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 Fe^{2+} 氧化成 Fe^{3+} ,通过 Fe^{3+} 置换出EDTA—Cu中的 Cu^{2+} ,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。