

谭福环保 污水处理设备 线路板废水处理回用

产品名称	谭福环保 污水处理设备 线路板废水处理回用
公司名称	青州谭福环保设备有限公司
价格	32939.00/套
规格参数	品牌:谭福 型号:PCB870839 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 线路板废水处理回用 一、PCB废水处理技术 印制线路板(Printed Circuit Board,简称PCB)的生产过程中会排出多种重金属,且部分重金属还以络合物的形态存在,成分复杂,处理难度较大。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($K_{sp}=6.3 \times 10^{-36}$)的对数值($\lg K_{sp}(\text{CuS})=35.2$)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 $\lg K_{\text{稳}}=12.59$,EDTA-Cu的稳定常数为 $\lg K_{\text{稳}}=18.80$),因此加入Na₂S可以破络,形成CuS沉淀。 二、线路板废水处理工艺 对络合铜的各种处理方法如:化学沉淀法、氧化还原法、生物法等。由于在酸性条件下,EDTA-Cu的稳定常数小于EDTA-Fe³⁺的稳定常数(pH=4,EDTA-Cu的稳定常数的对数值 $\lg K_{\text{稳}}=10.2$;EDTA-Fe³⁺的稳定常数的对数值 $\lg K_{\text{稳}}=14.7$),因此,向PCB络合废水中加入Fe³⁺可以将Cu²⁺置换出来,即将络合态铜离子转化成游离态铜离子,然后调高废水的pH值,可使Cu²⁺完全沉淀下来。