

电镀锌添加剂

氯化物镀锌溶液是简单盐类组成的配方。氯化钾是支持电解质，虽然它对锌离子有微弱的络合作用，但它主要还是起导电和活化阳极作用，所以在没有添加剂存在的条件下，得到的是一种粗糙疏松呈海绵状的镀层。在这种溶液中获得结晶细致的镀层，完全要靠添加剂（或称光亮剂）。氯化物镀锌的光亮剂也可分初级和次级两种，或称第一类和第二类光亮剂。

碱性锌酸盐镀锌质量的好坏关键取决于添加剂。若不加添加剂只能镀出海绵状镀层，这一点不同于氰化镀锌，只有加入添加剂后才能得到细致光亮的镀层，因此添加剂在镀锌中起了决定性的作用。但添加剂的加入会造成锌层脆性增大，而且添加的越多脆性越大。

溶液成份 操作条件

氧化锌 10-15g/l 温度 10-40°C

氢氧化钠 110-150g/l 阴极电流 0.5-4A/dm²

DPE-3 4-6ml/l 阴极：阳极=1：1.5-2

TS-971 2-4ml/l