

## 生产电解银催化剂用涂层钛电极

产品名称	生产电解银催化剂用涂层钛电极
公司名称	宝鸡隆盛有色金属有限公司
价格	59.00/件
规格参数	品牌:隆盛 型号:TA2 产地:宝鸡
公司地址	宝鸡市高新区永清工业园17号
联系电话	13992780932

## 产品详情

### 生产电解银催化剂用涂层钛电极

甲醇、乙醛是重要的化工原料。甲醇生产原采用浮石银催化剂，乙醛生产原采用银丝网和浮石银的混合催化剂。20世纪70年代，上海某大学成功的研制了电解银催化剂。

和浮石银催化剂相比，电解银催化剂具有寿命长、活性高、用量少、再生容易、银回收率高等优点。电解银催化剂的使用，使甲醇生产实现了高效低耗，反应产出率有72%-74%提高到81%-86%，原料甲醇的平均单耗从0.530-0.540t/t降低至0.456-0.485 t/t,相当于每t甲醇产品可节约原料甲醇50-60kg。电解银还是乙醛生产的高效催化剂，可大幅度减少催化剂用量。电解银催化剂的生产原使用铂电极，目前已使用涂层钛电极代替铂电极。

生产电解银催化剂使用的电解液由硝酸和硝酸银的水溶液组成。电解过程进行时，装在阳极框中的粗银板变成银离子进入溶液。银的标准电极电位是+0.8V，而钛是-1.63V，各种金属电极电位值的正负，表示这种金属在溶液变成离子的倾向大小。电位负的金属易成为离子进入溶液。因此在银电解用纯钛板做电极时，钛先于银变成离子进入溶液，很快就被腐蚀掉。

钛板上涂敷RuO<sub>2</sub>涂层，RuO<sub>2</sub>氧化反应的标准电位值为+1.387V，涂层钛电极由于有涂层保护，因此能与铂电极一样，在银电解中起导电作用，本身不被腐蚀。

国内已有广州溶剂厂等近百家甲醇、乙醛生产工厂使用涂层钛电极生产电解银催化剂。