

# 钛阳极管厂家，钎钛钛阳极

产品名称	钛阳极管厂家，钎钛钛阳极
公司名称	宝鸡嘉利金属材料有限公司
价格	1500.00/件
规格参数	宝鸡嘉利金属:1 规格齐全:2 宝鸡:3
公司地址	陕西省宝鸡市高新开发区八鱼镇清庵堡工业园
联系电话	0917-3878895 18690021997

## 产品详情

### 电镀用钎钛钛阳极

1. 应用领域：电镀锌，贵金属电镀(包括镀金、镀银、镀钯等)；电镀硬铬；电镀镍；电镀锡(钢板镀锡)。

2. 涂层类型：钛基钎钛

3. 与常规电镀用铅阳极优越性对比

1) 槽电压低，能耗小

2) 电极损耗的速率小，尺寸稳定

3) 电极的耐腐蚀性能好，不溶性不污染槽液，使镀层的性能更可靠。

4) 钛阳极采用新型的材料和结构，大大减轻其重量，方便日常的操作

5) 使用寿命长，且基体可重复使用，节约成本

6) 析氧过电位比铅合金不溶性阳极低约0.5V, 使槽电压降低，降低能耗。

5. 电化学性能及寿命测试（参考标准HG/T2471-2007 Q/CLTN-2012）

名称

强化失重mg

极化率mv

析氧/氯电位V

测试条件

钛基铌钽

10

< 40

< 1.45

1mol/L H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

钛基钨钽

< 1.13

钛基铂金

1

< 1.75

## 6. 产品使用背景及介绍：

在电镀应用领域中，所需的镀层金属溶解于电解质中，被镀的金属基体则作为负电极，阳极用作为正电极，即形成了完整的电流传送循环。在电镀槽中与电镀同时发生的化学反应是在阳极表面析出氧气。

与非惰性阳极例如石墨相比，钛阳极的优点在于它能在使用寿命之内，保持稳定的正极与负极间的距离(电极之间距离)。石墨阳极在使用中会逐渐溶解，导致电极间距离增大，而惰性钛阳极则能保证稳定的电压和产品质量。由于铂族元素的触媒特性，电极表面的交换电流密度值大，氧的析出过电位低，并且专门采用特殊的工艺在钛表面制成微细结构的氧化膜，在单位电极的面积上获得极大的活性表面积，因此特别适合用于高速大电流密度的电镀生产。

除了钛阳极和石墨，铅阳极也能使用于该领域。然而当铅阳极溶解时，其反应物会对环境产生负面影响。如使用钛阳极这些问题就可以避免。析氧钛阳极的工作电压较低，从而还能起到节约能源的作用。

使用钛阳极的另一优点在于可重复使用钛基体。当钛阳极涂层寿命达到其使用期限

阳极化的铝箔是常用于平版印刷行业的一种材料。其工作的原理和电镀过程一样，很薄的一层金属被覆于基体金属表面。通过将铝置于阳极状态，铝的表面会氧化。经过了铝的阳极化(氧化)过程，铝的表面能与平版印刷行业中需用的光敏涂层更好地粘合。

在电镀金属行业，阳极用于电镀各种不同的基体，从小批量地生产珠宝到连续大规模地生产电镀钢板。公司的阳极产品帮助实现了电镀基体的多元化，同时其多元化也在公司阳极产品的多样化中得到了反映。

## 氯碱工业用钌铱钛阳极

工况条件：饱和NaCl（35%）溶液

电流密度：1000A/m<sup>2</sup>

电解方式：离子膜电解（阳极室和阴极室）

涂层类型：钛基钌铱

使用寿命：5年以上

电化学性能及寿命测试（20000A/m<sup>2</sup>）

参考标准HG/T2471-2007 Q/CLTN-2012

析氯电位V

钛基钌铱

40

产品使用背景及介绍：

以电解食盐水溶液生产烧碱，阳极制得氯气，阴极反应制得氢气和烧碱。我公司涂层电极在氯碱生产中的使用，具有损耗量小，与石墨电极相比，析氯电位大幅度降低，尺寸形状稳定等优点。和石墨电极相比较，在同样的电解环境下产品质量高，能耗低，氯气纯度高。

形状：根据客户的要求而定。产品几何形状网箱式、单极多元板式阳极组或其它形式

热水器阴保用钌铱钛阳极丝

1. 应用领域：热水器内胆保护用阳极丝

2. 产品规格：3\*393mm（L）

3. 电流：50mA-100mA

4. 电压：3V

5. 寿命：3年以上

6. 电化学性能及寿命测试（参考标准HG/T2471-2007 Q/CLTN-2012）

7. 产品使用背景及介绍：

人们在使用电热水器的过程中，有时会出现热水器漏水、漏电、出水量减小等现象，这种现象很有可能就是镁棒消耗完毕以后没有及时更换造成的内胆和加热管腐蚀穿孔。一般来讲，电热水器的镁棒必须每两年更换一次，但也有些制造水平差的厂商的产品达不到设计寿命，腐蚀快的甚至不到一年就消耗殆尽，寿命短、频繁更换、使用成本增加等是镁棒防腐技术的诸多弊端。热水器的内胆寿命是困扰热水器行业最突出的问题，热水器内胆一旦漏水，代表热水器的寿命的中止，甚至会给用户带来经济的损失。造

成热水器漏胆的主要原因是自来水中的阴离子的腐蚀。而中国各地的水质有很大的不同。很难找出对所有水质都有效的内胆保护技术。

当电流通过电极时,自来水中的Cl<sub>-</sub>向作为阳极的金属氧化物涂层钛电极运动,在阳极附近富集,作为阴极的热水器内胆附近,其Cl<sub>-</sub>浓度会大大降低,减缓了热水器内胆的腐蚀速度,大大延长了热水器内胆使用