

钛阳极,隆盛钛阳极运用于氯碱工业中

产品名称	钛阳极,隆盛钛阳极运用于氯碱工业中
公司名称	宝鸡隆盛有色金属有限公司
价格	66.00/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

钛阳极,隆盛钛阳极运用于氯碱工业中

宝鸡隆盛有色金属在氯碱工业中钛阳极应用简述

以电解食盐（NaCl）水溶液的方法制取氯气和烧碱的化学工业称为氯碱工业，它是现代电化学工业称为氯碱工业，它是现代电化学工业中规格最大的部门。氯碱工业的产品——氯气、氢气和烧碱，均为基本化工原料，广泛用于化工、石油化工、冶金、轻工、纺织，以及民用各部门。

食盐水溶液电解制取氯气和烧碱的技术关键是将电解槽中阴阳两极产物分隔，否则将发生各种副反应和次级反应，使产率大减，产品质量下降，并可能发生爆炸。根据产物分隔的方法，氯碱工业形成了两种不同的生产工艺，即隔膜电解法和水银电解法。

1、隔膜电解法

隔膜电解法以多孔隔膜将阳极区和阴极区分隔，避免了两极产物的混合。隔膜法电解槽开始采用碳阳极，槽压高且损耗大，金属阳极问世以后，运用到氯碱工业，使氯碱工业取得突破性进展，金属阳极涂层可用RuTi、RuSnTi、RuIrTi等。

2、离子膜电解法

离子膜电解法不仅具有产品质量高，能耗低的优点，而且可消除隔膜法使用石棉、水银法使汞造成的公

害及环境污染。离子膜电解槽都采用金属阳极，而阴极大多采用降低析氢过电位的活性阴极。

与石墨电极相比，隔膜法生产烧碱，石墨阳极的工作电压为8A/DM²涂层阳极可成倍增加，达17A/DM²。这样在同样的电解环境下产品可成倍提高，而且所生产产品的质量高，氯气纯度高。

钉钛涂层金属阳极在氯碱工业电解槽中的电化性能

- 1.氯在钉钛金属阳极上的放电过电位明显比石墨阳极上低。
- 2.钉钛涂层的放氧电位也低。
- 3.耐腐蚀性能强，工作寿命长