

# 上海铝氧化加工

产品名称	上海铝氧化加工
公司名称	余润（上海）能源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:港旺 产地:上海 氧化膜厚度:15um
公司地址	上海市青浦区华新镇马阳村128号
联系电话	021-59797859 15821063592

## 产品详情

以铝或铝合金制品为阳极置于电解质溶液中,利用电解作用,使其表面形成氧化铝薄膜的过程,称为铝及铝合金的阳极氧化处理。铝**阳极氧化**的原理实质上就是水电解的原理。当电流通过时,将发生以下的反应:

**阳极氧化**铝 在阴极上,按下列反应放出 H<sub>2</sub>:  $2H + +2e \rightarrow H_2$

在阳极上,  $4OH - 4e \rightarrow 2H_2O + O_2$ ,析出的氧不仅是分子态的氧(O<sub>2</sub>),还包括原子氧(O),以及离子氧(O<sup>-2</sup>),通常在反应中以分子氧表示。

港旺铝业位于上海市青浦区,是集铝合金型材产品设计、绘图、模具制造、生产、表面处理于一体的生产型厂家,专注于工业铝材生产及机加工20多年,对于高难度、高精度、大截面的工业铝材有关丰富的加工经验,欢迎来电!

作为阳极的铝被其上析出的氧所氧化,形成无水的Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>膜:  $4Al + 3O_2 = 2Al_2O_3 + 3351J$   
应指出,生成的氧并不是全部与铝作用,一部分以气态的形式析出。

阳极氧化的种类**阳极氧化**早就在工业上得到广泛应用。冠以不同名称的方法繁多,归纳起来有以下几种分类方法:

按电流型式分有:直流电阳极氧化;交流电阳极氧化;以及可缩短达到要求厚度的生产时间,膜层既厚又均匀致密,且抗蚀性显着提高的脉冲电流**阳极氧化**。**喷砂氧化**

按电解液分有：硫酸、草酸、铬酸、混合酸和以磺基有机酸为主溶液的自然着色[阳极氧化](#)。

按膜层性质分有：普通膜、硬质膜(厚膜)、瓷质膜、光亮修饰层、半导体作用的阻挡层等[阳极氧化](#)。

直流电硫酸阳极氧化法的应用最为普遍,

这是因为它具有适用于铝及大部分铝合金的[阳极氧化](#)

处理；膜层较厚、硬而耐磨、封孔后可获得更好的抗蚀性；膜层无色透明、吸附能力强极易着色；处理电压较低,耗电少；处理过程不必改变电压周期,

有利于连续生产和实践操作自动化；硫酸对人身体的危害较铬酸小,货源广,价格低等优点。

近十年来,我国的建筑业逐步使用铝门窗及其它装饰铝材,它们的表面处理生产线都是采用这种方法。