

# 阳极氧化 东莞海盈精密五金公司 铝合金压铸件阳极氧化

产品名称	阳极氧化 东莞海盈精密五金公司 铝合金压铸件阳极氧化
公司名称	东莞市海盈精密五金有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市凤岗镇黄洞村金凤凰二期工业区金凤凰大道东三路一号
联系电话	13543294980

## 产品详情

### 阳极氧化电解溶液的选择

阳极氧化膜生长的一个先决条件是，电解液对氧化膜应有溶解作用。但这并非说在所有存在溶解作用的电解液中阳极氧化都能生成氧化膜或生成的氧化膜性质相同。适用于阳极氧化处理的酸性电解液见表-4。

### 阳极氧化

### 阳极氧化的种类

阳极氧化按电流形式分为：直流电阳极氧化，阳极氧化，交流电阳极氧化，脉冲电流阳极氧化。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。铝及铝合金常用阳极氧化方法和工艺条件见表-5。其中以直流电硫酸阳极氧化法的应用为普遍。

金属或合金的电化学氧化，铝合金件阳极氧化，铝及其合金在相应的电解液和特定的工艺条件下，由于外加电流的作用下，铝合金压铸件阳极氧化，在铝制品（阳极）上形成一层氧化膜的过程，阳极氧化如果没有特别指明，压铸铝阳极氧化，通常是指硫酸阳极氧化。

铝合金的硬质阳极氧化处理主要目的是，提高铝及铝合金的各种性能，包括耐蚀性、耐磨性、耐候性、绝缘性及吸附性等。

深圳硬质氧化既适用于变形铝合金，也可能用于压铸铝铝合金零部件。

## 阳极氧化

阳极氧化作用：

- 1、防护性。
- 2、装饰性。
- 3、绝缘性。
- 4、提高与有机涂层的结合力。
- 5、提高与无机覆盖层的结合力。
- 6、开发中的其它功能。

## 阳极氧化

阳极氧化膜由两层组成，多孔的厚的外层是在具有介电性质的致密的内层上上成长起来的，后者称为阻挡层（也称活性层）。用电子显微镜观察研究，膜层的纵横面几乎全都呈现与金属表面垂直的管状孔，它们贯穿膜外层直至氧化膜与金属界面的阻挡层。以各孔隙为主轴周围是致密的氧化铝构成一个蜂窝六棱体，称为晶胞，整个膜层是又无数个这样的晶胞组成。阻挡层是又无水的氧化铝所组成，薄而致密，具有高的硬度和阻止电流通过的作用。阻挡层厚约0.03-0.05  $\mu\text{m}$ ，为总膜后的0.5%-2.0%。氧化膜多孔的外层主要是又非晶型的氧化铝及少量的水合氧化铝所组成，此外还含有电解液的阳离子。当电解液为硫酸时，膜层中硫酸盐含量在正常情况下为13%-17%。氧化膜的大部分优良特性都是由多孔外层的厚度及孔隙率所决定的，它们都与阳极氧化条件密切相关。阳极氧化

阳极氧化-东莞海盈精密五金公司-铝合金压铸件阳极氧化由东莞市海盈精密五金有限公司提供。东莞市海盈精密五金有限公司是一家从事“阳极氧化”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“海盈精密五金”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使海盈精密五金在五金模具中赢得了客户的信任，树立了良好的企业形象。  
特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！