

# 铝硬质氧化处理 硬质氧化 立焱|符合环保要求

产品名称	铝硬质氧化处理 硬质氧化 立焱 符合环保要求
公司名称	庐江立焱金属制品有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	安徽省合肥市庐江县万山镇五金产业园
联系电话	15156584680 15156584680

## 产品详情

因硬质阳极氧化时，要改变零件尺寸，故在机械加工时，要事先预测，铝硬质氧化，氧化膜的可能厚度和尺寸公差，而后在确定阳极氧化前的零件实际尺寸，硬质氧化厂家，以便处理后，符合规定的公差范围。如果这个工艺作用在纯铝上，能够获得更高显微硬度氧化膜，而在铝合金上同样也能获得高的显微硬度氧化膜。与其他普通氧化相比，硬质氧化的附着力强。阳极氧化作为一种新型的阳极氧化技术，分别在硫酸、草酸和磷酸三钠电解液中添加如 $Fe_3O_4$ 、 $CrO_2$ 、 $TiO_2$ 等磁性粉体， $Al_2O_3$ 、 $SiC$ 、 $SiN$ 等超硬粉体和石墨等导电性粉体(微米级)，使其悬浮于电解液中进行阳极氧化。

硬质氧化零件尺寸的余量因硬质氧化膜的厚度较高，所以如需要进一步加工的铝零件或以后需要装配的零件，应事先留有一定的加工余量，硬质氧化，及装夹部位。如果这个工艺作用在纯铝上，能够获得更高显微硬度氧化膜，而在铝合金上同样也能获得高的显微硬度氧化膜。与其他普通氧化相比，硬质氧化的附着力强。此类氧化膜颜色无毒无害，高温高压下不退色，水煮不脱色，具有非常好的装饰效果。可用于电饭煲内锅、器械包装盒、汽缸、油缸及印刷等等。

硬质阳极氧化是一种常用而又有效的铝及铝合金表面处理方法。它是用电化学的方法在铝表面形成一层较厚的 $Al_3O_4$ 层，以提高铝的表面硬度及耐磨性。为了进一步提高涂层的性能，可在涂层中引入第二相粒子。硬质氧化其实就是一种对金属表面进行氧化处理的工艺，也被称为厚膜阳极氧化法。铝合金在经过硬质氧化工艺之后，可以在其表面形成氧化膜

。铝合金硬质氧化膜具有强度高、耐磨性好及优良的抗蚀性。笔者经多年研究，根据合金成分不同采用特殊工艺，可制出黑色、黄绿色、银灰色、茶色等不同颜色氧化膜。

铝硬质氧化处理-硬质氧化-

立焱|符合环保要求由庐江立焱金属制品有限公司提供。庐江立焱金属制品有限公司是安徽合肥,机械加工的见证者,多年来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,满足客户需求。在立焱领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈,共创立焱更加美好的未来。