

铝件硬质氧化 立焱|出货准时 南通硬质氧化

产品名称	铝件硬质氧化 立焱 出货准时 南通硬质氧化
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

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。硬质阳极是在铝进行阳极氧化时，通过适当的方法，降低膜的溶解速度，获得更厚、更致密的阳极氧化膜。硬质阳极一是通过改变电解液成分，大多做法是往电解液中添加有机化合物。随着铝制品加工工业的不断发展，在工业上越来越广泛地采用阳极氧化或化学氧化的方法，南通硬质氧化，在铝及铝合金制件表面生成一层氧化膜，以达到防护—装饰的目的。

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，铝件硬质氧化，应事先留有一定的加工余量，及装夹部位。阳极氧化作为一种新型的阳极氧化技术，表面硬质氧化处理，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。表面光洁度，经此处理后可以显得比原来平整一些，而对于原始光洁度较高的零件来说，往往经过此种处理后，硬质阳极氧化后，零件表面的光洁度是有所改变的，对于较粗糙的表面来说，显示的表面光洁光亮度反而有所降低，降低的幅度在1~2级左右。

单纯硫酸型铝合金硬质阳极氧化原理和普通阳极氧化没有本质区别，如果是混酸型硬质氧化则存在一些副反应。氧化于阳极膜溶解的动平衡：氧化膜随着通电时间的增加，铝合金硬质氧化，电流增大而促使氧化膜增厚。与此同时，由于(Al_2O_3)的化学性质有两重

性，即它在酸性溶液中呈碱性氧化物，在碱性溶液中呈酸性氧化物。无疑在硫酸溶液中氧化膜液发生溶解。一般来说，如果温度下降，那么铝和铝合金的阳极氧化膜耐磨性能就，这是由于电解液对于膜的溶解速度下降所造成的，为了获得较高硬度的氧化膜。我们要掌握温度在 ± 2 范围内进行硬质阳极氧化处理为好。
温度对膜层的影响电解液温度对氧化膜的耐磨性影响极大。

铝件硬质氧化-立焱|出货准时-南通硬质氧化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拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！