

# 铝合金 鑫达江玻璃装饰 铝合金零售

产品名称	铝合金 鑫达江玻璃装饰 铝合金零售
公司名称	武汉鑫达江玻璃装饰有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	武汉市东西湖区柏泉农场五环路和张柏公路交汇处杜公湖东光工业园
联系电话	15327444448

## 产品详情

### 铝合金

#### 应用领域

各种飞机都以铝合金作为主要结构材料。飞机上的蒙皮、梁、肋、桁条、隔框和起落架都可以用铝合金制造。飞机依用途的不同，铝合金零售，铝的用量也不一样。着重于经济效益的民用机因铝合金价格便宜而大量采用，如波音767客机采用的铝合金约占机体结构重量81%。军用飞机因要求有良好的作战性能而相对地减少铝的用量，如最大飞行速度为马赫数 2.5的F-15高性能战斗机仅使用35.5%铝合金。有些铝合金有良好的低温性能，在-183 ~ -253[20c]下不冷脆，可在液氢和液氧环境下工作，它与浓硝酸和偏二甲肼不起化学反应，具有良好的焊接性能，因而是制造液体火箭的好材料。发射“阿波罗”号飞船的“土星”5号运载火箭各级的燃料箱、氧化剂箱、箱间段、级间段、尾段和仪器舱都用铝合金制造。

航天飞机的乘员舱、前机身、中机身、后机身、垂尾、襟翼、升降副翼和水平尾翼都是用铝合金制做的。各种人造地球卫星和空间探测器的主要结构材料也都是铝合金。

#### 铝合金焊接保护措施

- 1、焊前用化学+机械的方法清除工件坡口及周围部分和焊丝表面的氧化物，顺序是先化学清洗，铝合金门，后机械打磨；
- 2、焊接过程中要采用合格的保护气体进行保护；
- 3、在气焊时，采用熔剂，在焊接过程中不断用焊丝挑破熔池表面的氧化膜。

#### 焊接难点

(1) 极易氧化。在空气中，铝合金表面，铝容易同氧化合，生成致密的三氧化二铝薄膜（厚度约0.1 - 0.2 μm），熔点高（约2050℃），远远超过铝及铝合金的熔点（约600℃左右）。氧化铝的密度3.95 - 4.10g/cm<sup>3</sup>，约为铝的1.4倍，氧化铝薄膜的表面易吸附水分，焊接时，它阻碍基本金属的熔合，极易形成气孔、夹渣、未熔合等缺陷，铝合金，引起焊缝性能下降。

(2) 易产生气孔。铝和铝合金焊接时产生气孔的主要原因是氢，由于液态铝可溶解大量的氢，而固态铝几乎不溶解氢，因此当熔池温度快速冷却与凝固时，氢来不及逸出，容易在焊缝中聚集形成气孔。氢气孔难于完全避免，氢的来源很多，有电弧焊气氛中的氢，铝板、焊丝表面氧化膜吸附空气中的水分等。实践证明，即使氩气按GB/T4842标准要求，纯度达到99.99%以上，但当水分含量达到20ppm时，也会出现大量的致密气孔，当空气相对湿度超过80%时，如果不采取加热等措施，焊缝就会明显出现气孔。同时，采用小电流慢速焊，加大焊缝冷却时间，并利用焊丝电弧进行熔池搅动，可以较好的帮助气体排出熔池。

鑫达江玻璃装饰有限公司秉承着服务为本、诚信经营的企业宗旨，为我们所有新老客户服务。本公司主营业务：玻璃批发零售、钢化玻璃、热弯玻璃、中空玻璃、夹胶玻璃、防火玻璃、艺术工艺玻璃、钢化玻璃门、玻璃隔断墙、办公室高隔间、高空外墙玻璃维修更换、钛金玻璃装饰、玻璃五金配件批发。

铝合金

加工工艺

硅对硬质合金有腐蚀作用。虽然一般将超过12%Si的铝合金称为高硅铝合金，推荐使用金刚石刀具，但这不是绝对的，硅含量逐渐增多对刀具的破坏力也逐渐加大。因此有些厂商在硅含量超过8%时就推荐使用金刚石刀具。

铝合金-鑫达江玻璃装饰-铝合金零售由武汉鑫达江玻璃装饰有限公司提供。铝合金-鑫达江玻璃装饰-铝合金零售是武汉鑫达江玻璃装饰有限公司（whxdjbl.tz1288.com）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：谭经理。