

# 超硬铝AL7075材料挤压工艺 AL7075加工方法

产品名称	超硬铝AL7075材料挤压工艺 AL7075加工方法
公司名称	东莞市大满金属材料有限公司
价格	10.00/公斤
规格参数	SI:0.4 FE:0.5 MN:0.3
公司地址	东莞市塘厦镇凤凰岗社区凤仪路君记62号
联系电话	0769-82953561 13688986682

## 产品详情

### [al7075](#)铝合金

性能：

Al7075是什么材料？Al7075铝合金是铝镁锌铜系合金，是目前铝合金中非常硬的一种材料，被称为超硬铝。Al7075铝板是民用飞机的重要结构材料，为提高其综合防腐性能，通常情况下需进行必要的阳极氧化。该铝合金具有以下特性：

高硬度，内外硬度一致，

固溶处理后塑性很好，

热处理强化效果非常好，

非常高的抗压强度，

优良的低温强度，

良好的机械加工性和耐磨性，

抗腐蚀性能和抗氧化性好，

良好的抗腐蚀断裂性，

阳极氧化效果出色。

化学成分：

Al7075铝合金化学成分

Si0.4 Fe0.5 Cu1.2-2.0 Mn0.3 Mg2.1-2.9 Cr0.18-0.28 Zn5.1-6.1 Ti0.2 Al余量

力学性能：

常温下铝合金Al7075铝棒机械性能如下：

抗拉强度520-570MPa，

屈服强度455-500MPa，

抗剪强度330 MPa，

抗疲劳强度71MPa

伸长率11%，

硬度150HB

物理性能：

常温下铝合金Al7075铝板物理性能如下：

弹性模量：71GPa，

热膨胀系数23.6

熔点范围475-635

电导率33

电阻率0.0515

密度：2.8g/cm<sup>3</sup>。

用途：

Al-Mg-Cu-

Zn系超硬铝合金Al7075综合高性能，使得它成为航天航空工业上重要的受力结构件，其主要用途如下：

广泛应用于飞机机翼的上下翼蒙皮，，

制作机尾翼前后梁腹板及肋板等部位，

吹塑（瓶）模，

超声波塑焊模具，

高儿夫球头、鞋模、纸塑模、发泡成型模、脱腊模、夹具，

机械设备、模具加工等其他抗蚀的高应力结构件，

航空固定装置（如飞机零部件、齿轮、轴和熔丝零件）。

关于更多Al7075铝合金材料牌号 金相组织 力学性能 机械性能 抗压强度 屈服强度 伸长率 断面收缩率 时效温度 固溶 强度 加工刀具 热处理 化学成分 标准比重 硬度 密度 铝板 铝棒等7075铝板铝棒资料请咨询东莞大满金属材料