

# 7075铝合金棒规格齐全 厂家直销

产品名称	7075铝合金棒规格齐全 厂家直销
公司名称	东莞市鹏赫金属材料有限公司
价格	1.00/kg
规格参数	铝合金棒:1 7075:2 广东:3
公司地址	长安镇咸西社区铭恩东街九巷3号2F
联系电话	13556790906

## 产品详情

### 7075铝合金

7075铝合金是一种冷处理锻压合金，强度高，远胜于软钢。7075是商用最强力合金之一。7075铝合金结构紧密，耐腐蚀效果强，对于航空、船用板材最佳。普通抗腐蚀性能、良好机械性能及阳极反应。细小晶粒使得深度钻孔性能更好，工具耐磨性增强。

7075铝合金是一种冷处理锻压合金，强度高，远胜于软钢。7075是商用最强力合金之一。普通抗腐蚀性能、良好机械性能及阳极反应。细小晶粒使得深度钻孔性能更好，工具耐磨性增强，螺纹滚制更与众不同。锌是7075中主要合金元素，向含3%-7.5%锌的合金中添加镁，可形成强化效果显著的MgZn<sub>2</sub>，使该合金的热处理效果远远胜于铝-锌二元合金。提高合金中的锌、镁含量，抗拉强度会得到进一步的提高，但其抗应力腐蚀和抗剥落腐蚀的能力会随之下降。经热处理，能到达非常高的强度特性。7075材料一般都加入少量铜、铬等合金，该系当中以7075-T651铝合金尤为上品，被誉为铝合金中最优良的产品，强度高、远胜任何软钢。此合金并具有良好机械性及阳极反应。代表用途有航空航天、模具加工、机械设备、工装夹具，特别用于制造飞机结构及其他要求强度高、抗腐蚀性能强的高应力结构体。

国标：7A09 GB/T3190--1996

日标：A7075 JIS H4000-1999 JIS H4080-1999

非标：76528 IS 733-2001 IS737-2001

俄标：B95/1950 rocT 4785-1974

EN:EN AW-7075/AlZn5.5MgCu EN573-3-1994

德标:AlZnMgCu1.5/3.4365 DIN172.1-1986/w-nr

法标 : 7075 ( A-Z5GU) NFA50-411 NFA50-451

英标 : 7075 ( C77S ) BS 1470-1988

美标 : 7075/A97075 AA/UNS

### 物理特性

抗拉强度 : 524Mpa

0.2%屈服强度 : 455Mpa

弹性模量E : 71GPa

硬度 : 150HB

密度 : 2.81g/cm<sup>3</sup>[1]

### 主要用途

航天航空工业、吹塑(瓶)模、超声波塑焊模具、高尔夫球头、鞋模、纸塑模、发泡成型模、脱腊模、范本、夹具、机械设备、模具加工,用于制作高端铝合金自行车车架。[2]

### 化学成分

硅Si : 0.40

铁Fe: 0.50

铜Cu : 1.2-2.0

锰Mn : 0.30

镁Mg : 2.1-2.9

铬Cr : 0.18-0.28

锌Zn : 5.1-6.1

钛Ti : 0.20

铝Al : 余量

其他 : 单个 : 0.05 合计 : 0.15

### 特点

1.高强度可热处理合金。

- 2.良好机械性能。
- 3.可使用性好。
- 4.易于加工，耐磨性好。
- 5.抗腐蚀性能、抗氧化性好。

#### 力学性能编辑

抗拉强度  $b$  (MPa) : 560

伸长应力  $p_{0.2}$  (MPa) : 495

伸长率  $\delta_5$  (%) : 6

注：无缝管的力学性能

试样尺寸：直径>12.5