

## 7075铝合金 铝板 管棒材

产品名称	7075铝合金 铝板 管棒材
公司名称	上海滕晨金属材料有限公司
价格	1.00/公斤
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾钢材城
联系电话	15317650763

### 产品详情

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过于铝-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，被誉为铝合金中优良的产品，强度高、远胜任何软钢。此合金并具有良好的机械性及阳极反应。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。

### 力学性能

抗拉强度 b (MPa) : 560

伸长应力 p0.2 (MPa) : 495

伸长率 5 (%) : 6

注 : 无缝管的力学性能

试样尺寸 : 直径>12.5

## 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