

7075超硬铝板 5052中厚铝板

产品名称	7075超硬铝板 5052中厚铝板
公司名称	深圳市奇恩特金属材料有限公司
价格	25.00/公斤
规格参数	品牌:奇恩特 型号:7075/5052
公司地址	深圳市宝安区松岗街道东方社区金开路一号东方二六大厦二单元7C
联系电话	0755-29568221 15919908230

产品详情

7075铝板：

7075铝板属Al-Zn-Mg-Cu系超硬铝，7075合金是20世纪40年代末期就已应用于飞机制造业，至今仍在航空工业上得到广泛应用的超高强度变形铝合金。其特点是，固溶处理后塑性好，热处理强化效果特别好，在150℃以下有高的强度，并且有特别好的低温强度；焊接性能差；有应力腐蚀开裂倾向；需经包铝或其他保护处理使用。双级时效可提高合金抗应力腐蚀开裂的能力。在退火和刚淬火状态下的塑性稍低于同样状态的2A12。稍优于7A04，板材的静疲劳、缺口敏感，应力腐蚀性能优于7A04，其中以7075T651尤为上品，被誉为铝合金中最优良的产品，强度高，远胜于软钢。此合金具有良好的机械性能及阳极反应，是典型的航空用铝。

7075典型用途：用于制造飞机结构及其他要求强度高、抗蚀性能强的高应力结构件，如飞机上、下翼面壁板，桁条，隔框等。固溶处理后塑性好，热处理强化效果特别好，在150℃以下的有高的强度，并且有特别好的低温强度，焊接性能差，有应力腐蚀开裂倾向，双级时效可提高抗SCC性能。

特点以锌为主要合金元素的铝合金，但有时也要少量添加了镁、铜。其中超硬铝合金就是含有锌、铝、镁和铜合金，接近钢材的硬度，可热处理强化，属高强度可热处理合金，抗腐蚀性能普通，良好机械性能。

热处理锌是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MgZn₂，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。经受热处理，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A7075-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。

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

0表示合金元素或杂质极限含量的控制情况：0表示原始合金，表示其杂质极限含量无特殊控制，1-9改型合金，表示对一项或一项以上的单个杂质或合金元素极限含量有特殊控制。24表示不同的合金：表示最低铝合金含量中小数点后面的两位，如1050铝含量为99.50%，两位数没有特殊意义，仅用来识别同一组中的不同合金。T651表示进行热处理。T后面一般带有一位或一位以上数字，比如T6，表示进行了T6热处理。不同数字就代表进行不同的热处理。51表示消除内应力状态。

计算公式铝管、铝板、铝棒理论计算公式。（注：与实际重量有误差）

铝板重量（公斤）= $0.00271 \times \text{厚} \times \text{宽} \times \text{长度}$ 铝管重量（公斤）= $0.00879 \times \text{壁厚} \times (\text{外径}-\text{壁厚}) \times \text{长度}$
铝棒重量计算公式（公斤）= $0.0022 \times \text{直径} \times \text{直径} \times \text{长度}$

现货规格7075板材现货规格：0.3mm-350mm(厚度) 7075棒材现货规格：3.0mm-500mm(直径)
7075线材现货规格：0.1mm-20mm(线径)