

7075铝板 7075航空军工铝合金材料 7075亮面铝板

产品名称	7075铝板 7075航空军工铝合金材料 7075亮面铝板
公司名称	济南弘康铝业有限公司
价格	.00/个
规格参数	厚度:2.5-45mm 宽度:1220-1520mm 长度:2440-3020mm
公司地址	山东省济南市平阴县济西工业园区
联系电话	18854178558

产品详情

7075铝板是一种冷处理锻压合金，强度高，硬度高，远胜于软钢。7075铝板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、螺纹滚制更与重不同、在密度要求较小时、硬度要求比较高的首选金属材料。

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

单个：0.05

合计：0.15

简介：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7075-T651状态尤为上品，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，是典型的航空航天军工专用铝合金材料。

典型用途：

7075状态：O、T6、T73、T76 板材。

7075状态：O、T651、T7351、T7651 厚材

7075状态：O、T6、T173 拉伸管

7075状态：O、T6、T6510、T6511、T73、T73510、T73511、T76、T76510、T76511 挤压管、型、棒、线材

7075状态：O、H13、T6、T651、T73、T7351 轧制或冷加工棒材

7075状态：O、H13、T6、T73 冷加工线材

7075状态：T6、T73 铆钉线材

7075状态：F、T6、T652、T73、T7352 锻件

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。无锡阪神冶金提供。

种类：

常见铝板、铝合金的种类有：铝带、铝箔、铝板、铝管、镜面铝板、合金铝板、幕墙铝板、花纹铝板、压花铝板、铝棒、防滑铝板氧化铝板、冷轧铝板、热轧铝板、西南板（进口）镜面铝板、纯铝板、纯铝卷、深冲铝板、灯饰铝板、瓶盖料,线路板、变压器专用铝带、铝箔、复合底板、防锈铝板等。

特点

7075是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。铝7075是一种冷处理锻压合金，强度高，远胜于软钢。7075铝合金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，螺纹滚制更与重不同。试样尺寸：棒材直径(方棒、六角棒内切圆直径) 25