

# 7050超硬铝板，高韧性铝板抗疲劳

产品名称	7050超硬铝板，高韧性铝板抗疲劳
公司名称	深圳市达源铜铝材料有限公司
价格	39.00/千克
规格参数	品牌:达源，中铝，西南铝，日本神户 规格:厚0.2-100mm 长2-2.44m 宽1-1.22m 产地:国产，进口
公司地址	深圳市龙华区龙华街道骏华北路28号明新工业区B栋401
联系电话	0755-29183789 15112669971

## 产品详情

### 7050超硬铝板，高韧性铝板

深圳达源铜铝材料有限公司专业生产销售各种超厚、超宽、超长合金板材、铝卷材、带材、箔材、管材、棒材、锻件、压铸件、彩色涂层铝板、（氟碳、聚脂）装饰铝幕墙板、太阳能、冰箱、箱体包装专用花纹铝板、汽车、大型油田、轮船专用防滑铝板（五条筋、三条筋、指针花）、为大型电厂、化工厂、炼油厂提供管道保温防腐专用铝卷，铝瓦楞板（750型、860型，980型）为供电部门提供规格齐全的铝线，为生产电缆桥架厂家提供专用定尺铝板。

7050属高强度可热处理合金，具有极高的强度及抗剥落腐蚀和抗应力腐蚀断裂的性能。常用于飞机结构件，用于中厚板挤压件、自由锻打件与模锻件。

中文名7050铝合金

型号：7050

类型：铝合金

特点：热处理效果远远胜过铝锌二元合金

1概述：

制造这类零件对合金要求是：抗剥落腐蚀性与抗应力腐蚀开裂能力、断裂韧性与抗疲劳性能都强。

7075系铝合金主要合金元素是锌,向含3%-75%锌的合金中添加镁,可以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铝锌二元合金.提高合金中的锌镁含量,抗拉硬度就得会到进一步的提高,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,能达到非常高的强度特性.该系材料一般都会加入少量铜铬等合金.该系中以7075-7651铝合金为上品,被誉为铝合金中优良的产品,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.主要用于航空航天,模具加工,机械设备.工装夹具,特别用于飞机制造结构及其它要求强度高,抗腐蚀性能强的高应力结构体.

## 2机械性能：

状态 拉伸强度 屈服强度 延伸率 硬度(a) 剪切强度 疲劳强度(b)

MPa ksi MPa ksi 样品厚度

1.6mm(1/16in) HB MPa ksi MPa ksi

T73510 496 72 · 434 63 · 12 135 - - 71 10.4

T7451 524 76 · 469 68 1 · 1 135 303 · 44 71 10.4

T7651 552 80 · 490 71 11 · 135 324 47 · 71 10.4

注：(a)载荷500kg直径10mm球;(b)R.R.Moore型试验，循环 $5 \times 10^8$ 次全反向应力。

## 其它性能

密度：20 (68 ) 时为 2.83g/cm<sup>3</sup>(0.102lb/in<sup>3</sup>)。

退火温度 415 (775 )

固溶温度 475 (890 )

时效温度 120-175 (250-350 )

## 3化学成分：

铝(Al) 余量

铬(Cr) 0.04

锆(Zr)0.08 ~ 0.15

锌(Zn)5.7 ~ 6.7

硅(Si) 0.12

铁(Fe)0.000 ~ 0.150

锰(Mn) 0.10

镁(Mg)1.9 ~ 2.6

钛(Ti) 0.06

铜(Cu)2.0 ~ 2.6

4现货规格：

7050板材现货规格：0.3mm-350mm(厚度)

7050棒材现货规格：3.0mm-500mm(直径)

7050线材现货规格：0.1mm-20mm(线径)

温馨提示：由于市场价格频繁波动，有时价格没有及时更新上传，请各位新老客户下单前电话询价，价格以当天报价为准（订购量大的有专车送货）。