

## 5052铝合金 5052铝合金价格 5052铝合金密度

产品名称	5052铝合金 5052铝合金价格 5052铝合金密度
公司名称	东莞市长安博扬金属包装材料有限公司
价格	30.00/千克
规格参数	
公司地址	东莞市长安沙头第一工业区
联系电话	0769-82759836 13427868633

## 产品详情

### 5052铝合金

材料名称：铝及铝合金挤压棒材( 150mm,H112、T6、O态)标准：GB/T3880-2006特性及适用范围：  
5052属于Al-

Mg系合金,使用范围广泛,特别是建筑业离不开此合金

,是最有前途的合金。耐蚀性好,焊接性优良

,冷加工性较好,并具有中等强度

。5052的主要合金元素为镁,具有良好的成形加工性能、抗蚀性、焊接性,中等强度,用于制造飞机油箱、油管、以及交通车辆、船舶的钣金件,仪表、街灯支架与铆钉、五金制品、电-器外壳等。 AL-

Mn系合金,是应用最广的一种防锈铝,这种合金的强度高,特别是具有抗疲劳强度:塑性与耐腐蚀

性高,不能热处理强化,在半冷作硬化时塑性尚好,冷作硬化时塑性低,耐腐蚀好,焊接性良好,可切

削性能不良,可抛光。用途主要用于要求高的可塑性和良好的焊接性,在液体或气体介质中工作的低载

荷零件,如邮箱,汽油或润滑油导管,各种液体容器和其他用深拉制作的小负荷零件:线材用来做铆钉

### 化学成分

化学成份：铝 Al：余量 硅 Si： 0.25 铜 Cu： 0.10 镁 Mg：2.2~2.8 锌 Zn： 0.10 锰 Mn： 0.10 铬  
Cr：0.15~0.35 铁 Fe： 0.40 注：单个：0.05;合计：0.15

### 力学性能

---

力学性能：[抗拉强度](#)  $b$  (MPa)173 ~ 244 条件屈服强度 0.2 (MPa) 70 试样尺寸：所有壁厚  
注：管材室温纵向力学性能 不同状态不同的性能。

## 5052铝板表面

1、表面不允许有裂纹、腐蚀斑点和硝酸盐痕迹。

2、表面上允许有[深度不超过](#)

缺陷所在部位壁厚公称尺寸8%的起皮、气泡、[表面粗超](#)

和局部机械损伤，但缺陷最大深度不能超过0.5mm,缺陷总面积不超过板材总面积的5%。

3、允许供货方沿型材纵向打光至表面光滑。4、其他要求：有需求方和供货方自己拟定

5、[铝板](#)表面呈现光亮，无划痕，机压出来的板子很少有颗颗粒粒的。

## 热处理工艺：

---

1)均匀化退火:加热440 ;保温12 ~ 14h;空冷。

2)[快速退火](#):加热350 ~ 410 ;保温时间30 ~ 120min;空或水冷。

3)高温退火:加热350 ~ 420 ;成品厚度 6mm或<6mm时,保温时间为2 ~ 10min或10 ~ 30min;空冷。

4)低温退火:加热250 ~ 300 或150 ~ 180 ;保温时间为1 ~ 2h,空冷。

## 对应牌号：

---

国标：[5052](#) 标准号：GB/T3190-1996 ISO:Almg2.5 标准号：ISO 209.1-1989 日标：A5052 标准号：JIS H4000-1988 俄标：AMr2/1520 标准号：TOCT 4785-1974 EN：ENAW-5052/AlMg2.5 标准号：EN 573-3-1994 德标：AlMg2.5/3.3523 标准号：DIN 1726.1-1986/W-Nr 法标：5052 ( A-G2.5C) 标准号：NF A50-411 NF A50-451 英标：5052 ( 2L55) 标准号：BS"L" 美标：5052/A95052 标准号：AA/UNS

## 1-8系列铝合金的应用、用途、介绍:

1×××系列铝板材：代表1050、1060、1100。在所有系列中1×××系列属于含铝量最多的一个系列。

纯度可以达到99.00%以上。由于不含有其他技术元素，所以生产过程比较单一，价格相对比较便宜，是目前常规工业中最常用的一个系列。目前市场上流通的大部分为1050以及1060系列。1000系列铝板根据最后两位阿拉伯数字来确定这个系列的最低含铝量，比如1050系列最后两位阿拉伯数字为50，根据国际牌号命名原则，含铝量必须达到99.5%以上方为合格产品。我国的铝合金技术标准

(GB/T3880-2006)中也明确规定1050含铝量达到99.5%。同样的道理1060系列铝板的含铝量必须达到99.6%以上

2×××系列铝板材：代表2A16 (LY16)、2A06 (LY6)。2×××系列铝板的特点是硬度较高，

其中以铜原属含量最高，大概在3-5%左右。2×××系列铝板属于航空铝材，目前在常规工业

中不常应用。我国目前生产2×××系列铝板的厂家较少。质量还无法与国外相比。目前进口

的铝板主要是由韩国和德国

生产企业提供。随着我国航空航天事业的发展，2×××系列的铝板生产技术将进一步提高。

3×××系列铝板材：代表3003、3004、3A21为主。又可以称为防锈铝板。

我国3XXX系列铝板生产工艺较为优秀。3×××系列铝板是由锰元素为主要成分，含量在1.0-1.5%之间。

是一款防锈功能较好的系列。常规应用在空调，冰箱，车底等潮湿环境中，价格高于1×××系列，

是一款较为常用的合金系列。4×××系列铝板材：

代表为4A01。4×××系列的铝板属于含硅量较高的系列。

通常硅含量在4.5-6.0%之间。属建筑用材料,机械零件,锻造用材,焊接材料;低熔点,耐蚀性好 产品描述:具有耐热、耐磨的特性。

5×××系列铝板材:

代表5052、5005、5083、5A05系列。5×××系列铝板属于较常用的合金铝板系列, 主要元素为镁,含镁量在3-5%之间。又可以称为铝镁合金。主要特点为密度低,抗拉强度高,延伸率高。

在相同面积下铝镁合金的重量低于其他系列,故常用在航空方面,比如飞机油箱。在常规工业中应用也较为广泛。 加工工艺为连铸连轧,属于热轧铝板系列故能做氧化深加工。在我国5

×××系列铝板属于较为成熟的铝板系列之一。6×××系列铝板材:

代表6061。主要含有镁和硅两种元素,故集中了4×××系列和5×××系列的优点, 6061

是一种冷处理铝锻造产品,适用于对抗腐蚀性、氧化性要求高的应用。可使用性好,接口特点优良,容易涂层,加工性好。可以用于低压武器和飞机接头上。

7×××系列铝板材:

代表7075。主要含有锌元素。也属于航空系列,是铝镁锌铜合金,可热处理合金,

属于超硬铝合金,有良好的耐磨性。7075铝板是经消除应力的,加工后不会变形、翘曲。所有超大超厚的7075

铝板全部经超声波探测,可以保证无砂眼、杂质。7075铝板的热导性高,可以缩短成型时间,提高工作效率。

主要特点是硬度大7075是高硬度、高强度的铝合金,常用于制造飞机。

我公司博扬专业代理美国ALcoa优质铝合金板日本住友/神户高精密铝合金WELDURAL

和HOKOTOL超硬铝合金韩国蒲项合金铝

俄罗斯铝合金模具专用铝材汽车制造专用铝材阳极氧化合金铝板

防锈铝合金板高强度超硬航空铝材高精度纯铝板耐腐蚀防锈铝合金超硬航空铝合金进口铝合金板超硬铝铝棒

博扬批发进口铝板铝棒铝条铝排铝管铝块.....