

# 东莞伟昌特硬2024铝合金板，2117铝合金板，2017铝合金板

产品名称	东莞伟昌特硬2024铝合金板，2117铝合金板，2017铝合金板
公司名称	伟昌铜铝东莞有限公司
价格	28.00/公斤
规格参数	
公司地址	广东省东莞市虎门镇树安工业区
联系电话	0769-81552676 15377775486

## 产品详情

材料名称：变形铝及铝合金 牌号：2011 特性及应用：2011铝合金，美国变形铝及铝合金。2011的合金元素为铜，是含有微量铅和铋的易切削合金，具有很高的强度和良好的切削加工性能，但耐腐蚀性较差，常见为棒材、管材和线材。2011铝合金用于制造螺钉及要求良好切削性能的机械加工产品。

标准对照：美国铝业协会(AA) 2011，UNS A92011，ISO R209 AlCu6BiPb；中国GB 2011 化学成分：铝 Al(最小值)：余量 硅 Si： 0.40 铁 Fe： 0.7 铜 Cu：5.0~6.0 锌 Zn： 0.30 硅+铁 Si+Fe： 0.40 铅 Pb：0.2~0.6 铋 Bi：0.2~0.6 未指定的其它元素：每种： 0.05；合计： 0.15

2014铝合金 标准：AISI 特性及适用范围：2014铝合金从成分看即属于硬铝合金又属于锻铝合金，与2A50相比，因含铜量较高，故强度较高，热强性较好，但在热态下的塑性不如2A50好，2014铝合金具有良好的可切削性，接触焊、点焊和滚焊性能良好，电弧焊和气焊性能差；可进行热处理强化，有挤压效应；耐蚀性不高，人工时效时有检间腐蚀倾向。 化学成份：铝 Al：余量 硅 Si：0.6~1.2 铜 Cu：3.9~4.8 镁 Mg：0.40~0.8 锌 Zn： 0.30 锰 Mn：0.40~1.0 钛 Ti： 0.15 镍 Ni： 0.10 铁 Fe：0.000~0.700 注：单个：0.05;合计：0.15 力学性能：抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa)： 440 伸长率  $\delta_5$  (%)： 10 注：棒材室温纵向力学性能 试样尺寸：棒材直径(方棒、六角棒内切圆直径) 22 热处理规范：1) 均匀化退火:加热475~490 ;保温12~14h;炉冷。 2)完全退火:加热350~400 ;随材料有效厚度不同,保温时间30~120min;以30~50 /h速度随炉冷至300 下,再空冷。 3)快速退火:加热350~460 ;保温时间30~120min;空冷。 4)淬火和时效:淬火 495~505 ,水冷;自然时效室温96h。 状态：铝及铝合金挤压棒材( 22mm,H112、T6态)

2017为铝 - 铜 - 镁系中的典型硬 铝合金，其成份比较合理，综合性能较好。很多国家都生产这个合金，是硬铝中用量最大的。该合金的特点是：强度高，有一定的耐热性，可用作150 ° C以下的工作零件。温

度高于125 °C，2017合金的强度比7075合金的还高。热状态、退火和新淬火状态下成形性能都比较好，热处理强化效果显著，但热处理工艺要求严格。抗蚀性较差，但用纯铝包覆可以得到有效保护;焊接时易产生裂纹，但采用特殊工艺可以焊接，也可以铆接。广泛用于飞机结构、铆钉、卡车轮毂、螺旋桨元件及其他种种结构件。材料用途 2017铝板通常应用于铆钉、通用机械零件、飞机、船舶、交通、建筑结构件、运输工具结构件、螺旋桨元件及配件等。物理性能 化学成分 铁(Fe)：0.70 锰(Mn)：0.40~1.0 镁(Mg)：0.4~0.80 硅(Si)：0.20~0.80 锌(Zn)：0.25 钛(Ti)：0.15 铬(Cr)：0.10 铜(Cu)：3.5~4.5 铝(Al)余量 单个：0.05 2017可分为的状态 O、T4 O、T4、T4510、T4511 O、H13、T4、T451 O、H13、T4、T451 T4 F、T4 力学性能 抗拉强度 b (MPa)：215~355 伸长率 10 (%)：12~17 固溶处理温度：500 ~510 . 冷加工材料退火范围：340 ~350 . 热处理后材料退火温度：415 。相关技术标准 铝板带国家标准(GB/T 3880-2006)，适用于铝合金板带材料的统一标准。热处理工艺 状态、退火和新淬火状态下成形性能都比较好，热处理强化效果显著，但热处理工艺要求严格。抗蚀性较差，但用纯铝包覆可以得到有效保护;焊接时易产生裂纹，但采用特殊工艺可以焊接，也可以铆接。

## 2219铝合金

材料名称：变形铝及铝合金 牌号：2219 特性及应用：2219铝合金，美国变形铝及铝合金。2219铝合金耐蚀性差，机械加工性能好；钎焊性差，易于电弧焊和点焊。适用于在高温315 下工作的结构件、高强度焊接件。标准对照：美国铝业协会(AA) 2219，UNS A92219，ISO R209 AlCu6Mn；中国GB 2219(LY19) 化学成分：铝Al(最小值)：余量 硅Si： 0.20 铁Fe： 0.30 铜Cu：5.8~6.8 锰Mn：0.20~0.40 镁Mg： 0.02 铬Cr：— 镍Ni：— 钒V：0.05~0.15 锆Zr：0.10~0.25 锌Zn： 0.10 钛Ti：0.02~0.10 未指定的其它元素：每种： 0.05；合计： 0.15

## 2024铝合金介绍

材料名称：2024铝合金 标准：JIS H4000-1999 主要特征及应用范围：这是一种高强度硬铝，可进行热处理强化，在淬火和刚淬火状态下塑性中等，点焊焊接良好，用气焊时有形成晶间裂纹的倾向，合金在淬火和冷作硬化后其可切削性能尚好，退火后可切削性低；抗腐蚀性不高，常采用阳极氧化处理与涂漆方法或表面加包铝层以提高其抗腐蚀能力。用途主要用于制作各种高负荷的零件和构件（但不包括冲压件锻件）如飞机上的骨架零件，蒙皮，隔框，翼肋，翼梁，铆钉等150 以下工作零件。化学成分

硅Si：0.50 2024铝板铁Fe: 0.50 铜Cu：3.8-4.9 锰Mn：0.30-1.0 镁Mg：1.2-1.8 铬Cr：0.10 锌Zn：0.25 铝Al：余量

力学性能 力学性能：抗拉强度 b (MPa) ) 390 条件屈服强度 0.2 (MPa) ) 245 试样尺寸：所有壁厚 注：管材室温纵向力学性能