

# A2017耐高温铝圆棒，大直径铝合金棒

产品名称	A2017耐高温铝圆棒，大直径铝合金棒
公司名称	东莞市长安博扬金属制品商行
价格	35.00/千克
规格参数	品牌:美国 型号:A2017
公司地址	东莞市长安镇新安社区S358省道674号一楼101号
联系电话	0769-81874658 13129407666

## 产品详情

【销售热线：李婷13129407666】 【0769-81874658】 【QQ：1783733346】

**2017铝板的介绍：**2017铝板是第一个获得工业应用的2×××系合金，具有很高的强度和良好的切削加工性能，但耐腐蚀性较差。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。2、2017铝板的应用范围：

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。

3、2017铝板的化学成分：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）余量四、**2017铝板的力学性能：**抗拉强度 b

（MPa）：215~355 条件屈服强度 0.2(MPa)： 215-235 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 。

2017铝合金

**2017的合金元素为铜**

，是第一个获得工业应用的2系合金，具有很高的强度和良好的切削加工性能，但耐腐蚀性较差。2017主要应用于铆钉、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。2017化学成分：铁（Fe）0.7 锰（Mn）0.40~1.0 镁（Mg）0.4~0.8 硅（Si）0.2~0.8

锌（Zn）0.25 钛（Ti）0.15 铬（Cr）0.1 铜（Cu）3.5~4.5 铝（Al）余量

2024 - T351（LY12）合金铝介绍：2024（LY12）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℃

以下的工作零件。温度高于125 ° C，[2024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。2024，国内通常叫做2A12，相当于LY12，通用的板材标准为AMS-QQ-A-250/4（非包铝）；AMS-QQ-A-250/5（包铝），2024的合金元素为铜，被称为硬铝，具有很高的强度和良好的切削加工性能，但耐腐蚀性较差。广泛应用于飞机结构（蒙皮、骨架、肋梁、隔框等）、铆

钉、[导弹构件](#)、卡车轮毂、螺旋桨元件及其他各种结构件，为Al-Cu-Mg系。

2A12铝合金为一种[高强度硬铝](#)

,可进行热处理强化,在退火、刚淬火和热状态下可塑性中等,2A12铝合鑫点焊焊接性良好，用气焊和氩弧焊时有形成晶间裂纹的倾向；[2A12铝合金](#)

在淬火和冷作硬化后可切削性能尚好，在退火状态时不良。抗蚀性不高,常采用阳极氧化处理与涂漆方法或表面加包铝层以提高抗腐蚀能力。

### [2A12铝合金用途：](#)

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。](#)

化学成份：

铝 Al：余量

硅 Si： 0.50

铜 Cu：3.8~4.9

镁 Mg：1.2~1.8

锌 Zn： 0.30

锰 Mn：0.30~0.9

钛 Ti： 0.15

镍 Ni： 0.10

铁 Fe：0.000~0.500

铁+镍 Fe+Ni：0.000~0.500 [2024（LY12）合金铝的化学成份](#) 主要成分为硅0.5% 铁0.5% 铜3.8-4.9 锰0.0-0.9 镁1.2-1.8 铬0.10 镍0 锌0.25 钛0.15（5）其它（3）0.15 铝（4）其余

2024（LY12）合金的机械及物理性能

抗拉强度MPa470 0.2%屈服强度MPa325 伸长率% 电导率20 ° C 30 20 ° C电阻率n.m 48 弹性模量

10 疲劳强度105 硬度HB120

68 密度KG.m-32770

[2024的性能与用途](#) 2024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，2024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。

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，批发进口铝板，铝棒，铝条，铝排，铝管铝块.....

博扬公司经营美国“ALCOA”优质铝板、铝棒范围: 6061-T6,7075-T651,A5052-H32,7075-T6,6061-T651,5052-H112,5086-H32,5083-H111,5083-H112,6063,5083,5086,2011,2017,2024,3003,7022,7050,7072,6060,6061,7075,5052,6082-T6,6082等合金铝板/棒/管材等 [经营国产优质铝板](#)、铝棒范围: 6061-T6,7075-T651,A5052-H32,7075-T6,6061-T651,5083-H111,1050,1060,6061,7075,5052,6063,6060-T6,5083,5086,6062,6082-T6,6082,6262,5154,5754,5356,3000,491,LY12,LC4,LF2,LF3,LF5,LD31,1XXX,7009等合金铝板/棒/管材等