

# 南京供应高强度铝合金2024 硬铝2024 2024超硬铝棒

产品名称	南京供应高强度铝合金2024 硬铝2024 2024超硬铝棒
公司名称	南京朝玖金属制品有限公司
价格	52.00/千克
规格参数	
公司地址	南京市雨花台区
联系电话	86-02584010233 18512505539

## 产品详情

### 2024

#### 2024特性及应用

温馨提示2024通用铝板2011年发布了国标执行标准为gb/t3880.2-2006（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。

#### 2024化学成分

硅：0.5%

铁 0.5%

铜 3.8-4.9

锰 0.3-0.9

镁 1.2-1.8

铬 0.10

镍

锌 0.25

钛 0.15 (5)

其它(3) 0.15

铝(4) 其余

#### 2024物理性能

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。

#### 2024用途

2024铝合金由于有高强度和好疲劳强度，被广泛应用飞机结构（蒙皮、骨架、肋梁、隔框等）、铆钉、导弹结构、螺旋桨元件及其他各种结构。2024铝合金，密度为2.73 g/cm<sup>3</sup> (0.098 lb/in<sup>3</sup>)。

#### 2024力学性能

抗拉强度 b (mpa) ) 425

条件屈服强度 0.2 (mpa) ) 275

试样尺寸：所有壁厚

注：管材室温纵向力学性能

#### 2024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。