

上海铝材厂家批发2024铝方管 规格齐全

产品名称	上海铝材厂家批发2024铝方管 规格齐全
公司名称	上海锦垚金属材料有限公司
价格	40.00/kg
规格参数	西南铝:规格齐全 2024铝方管:规格齐全 上海:规格齐全
公司地址	上海市青浦区华新镇华腾路1288号
联系电话	021-59842307 13616559975

产品详情

2024

2024通用铝合金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。

中文名

2024

别名

硬铝

合金元素

铜

目录

1 [化学成分](#)

2 [物理性能](#)

3 用途

4 力学性能

5 热处理

6 备注

化学成分

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

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。

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^3 ; (0.098 lb/in^3)。

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

热处理

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。

备注

(1)组合之元素性质以最高百分率表示，除非列出的是一个范围或是最低值。

(2) 为了定出合适数值限制，分析得来的观察或计算数值都是依据标准规则(ANSI Z25.1)以表示明确的范围。

(3) 除了非合金外，合金内的元素所规定的份量通常在分析报告中指示出来。但如果在分析过程中怀疑有其它元素存在或有部份元素被怀疑有过量的情形，更应进一步的分析直至有证实为止。

(4) 不是经由精炼过程的非合金铝中的铝质的含量就是其它的金属的总量和百分百纯铝之差 - 其差别在于百分0.01或稍多一点。（百份比的小数点后第二位）

(5) 最多可含有0.20%锆和钛。