供应2024铝板 规格齐全 可切割

产品名称	供应2024铝板 规格齐全 可切割
公司名称	杭州胜泽金属制品有限公司
价格	36.00/千克
规格参数	品牌:西南 型号:铝板
公司地址	杭州经济技术开发区白杨街道经四支路138号2A205
联系电话	0571-88005630 18069827144

产品详情

2024铝板/厚度mm6/库存21吨

2024铝板/厚度mm8/库存11吨

2024铝板/厚度mm10/库存20吨

2024铝板/厚度mm12/库存21吨

2024铝板/厚度mm15/库存21吨

2024铝板/厚度mm18/库存15吨

2024铝板/厚度mm20/库存21吨

2024铝板/厚度mm22/库存21吨

2024铝板/厚度mm25/库存61吨

2024铝板/厚度mm30/库存52吨

2024特性 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。

2024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

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。

2024用途

2024铝合金由于有高强度和好疲劳强度，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/cm3 (0.098 lb/in3)。

2024力学性能

抗拉强度 σb (MPa)) ≥425

条件屈服强度 σ0.2 (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。

以铝为基的合金总称。主要合金元素有铜、硅、镁、锌、锰，次要合金元素有镍、铁、钛、铬、锂等。

铝合金的典型机械性能(Typical Mechanical Properties)

铝合金牌号 及状态	拉伸强度(25 ° C MPa)	屈服强度(25 ° C MPa)	硬度500kg力10mm球	延伸率1.6mm(1/16in)厚度
5052-H112	175	195	60	12
5083-H112	180	211	65	14
6061-T651	310	276	95	12
7050-T7451	510	455	135	10
7075-T651	572	503	150	11
2024-T351	470	325	120	
				20

铝合金的典型物理性能(Typical Physical Properties)

铝合金牌号及状态	热膨胀系数(20-100°C) μm/m · k	熔点范围 (°C)	电导率20°C(68?)(%IACS)	电阻率20°C(68?)Ωmm2/m	密度(20°C)(g/cm3)
2024-T351	23.2	500-635	30	0.058	2.82
5052-H112	23.8	607-650	35	0.050	2.72
5083-H112	23.4	570-640	29	0.059	2.72
6061-T651	23.6	580-650	43	0.040	2.73
7050-T7451	23.5	490-630	41	0.0415	2.82
7075-T651	23.6	475-635	33	0.0515	2.82

铝合金的化学成份(Chemical Composition Limit Of Aluminum)

合金牌号	硅Si	铁Fe	铜Cu	锰Mn	镁Mg	铬Cr	锌Zn	钛Ti	其它 每个	合计	铝 最小值
2024	23.2	0.5	3.8-4.9	0.3-0.9	1.2-1.8	0.1	0.25	0.15	0.05	0.15	余量
5052	25	0.4	0.1	0.1	2.2-2.8	0.15-0.35	0.1	--	0.05	0.15	余量
5083	23.8	0.4	0.1	0.3-1.0	4.0-4.9	0.05-0.25	0.25	0.15	0.05	0.15	余量
6061	23.6	0.7	0.15-0.4	0.15	0.8-1.2	0.04-0.35	0.25	0.15	0.05	0.15	余量
7050	23.5	0.15	20.-2.6	0.1	1.9-2.6	0.04	5.7-6.7	0.06	0.05	0.15	余量
7075	23.6	0.5	1.2-2.0	0.3	2.1-2.9	0.18-0.28	5.1-6.1	0.2	0.05	0.15	余量

铝合金的分类

一系:1000系列铝合金代表 1050、1060 、1100系列。在所有系列中1000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。

二系:2000系列铝合金代表2024、2A16（LY16）、 2A02（LY6）。2000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。2000系列铝棒属于航空铝材，目前在常规工业中不常应用。

三系:3000系列铝合金代表3003 、 3A21为主。我国3000系列铝板生产工艺较为优秀。3000系列铝棒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。

四系:4000系列铝棒代表为4A01 4000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

五系:5000系列铝合金代表5052、5005、5083、5A05系列。5000系列铝棒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，疲劳强度好，但不可做热处理强化。在相同面积下铝镁合金的重量低于其他系列.在常规工业中应用也较为广泛。在我国5000系列铝板属于较为成熟的铝板系列之一。

六系:6000系列铝合金代表6061 主要含有镁和硅两种元素，故集中了4000系列和5000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，容易涂层，加工性好。

七系:7000系列铝合金代表7075 主要含有锌元素。也属于航空系列，是铝镁锌铜合金,是可热处理合金,属于超硬铝合金,有良好的耐磨性.也有良好的焊接性，但耐腐蚀性较差。

八系:8000系列铝合金较为常用的为8011 属于其他系列，大部分应用为铝箔，生产铝棒方面不太常用。

九系:9000系列铝合金是备用合金。

杭州胜泽金属制品有限公司主营：

铝合金：7075 7050 7A04 7A09 6061 6063 6A02 6082 6600 5052 5056 5083 5086 5754
5A02 5A12 5A06 5A04 5A03 5A05 4032 3003 3004 3A21 2A12 2A11 2B12 2A13
2017 2024 2014 2A14 1100 1070 1060 1050 LY12 LY11 LY8 LY19 LC4 LD10
LF3 LF2 L5

不锈钢：201 202 301 304 303 303Cu 305 307Si 310S 316 316L 316Ti 316N 317L
321 309 309S 309Si 409 410 410L 430 430F 431 439 436 440B 440C 443 444
630 631 904L 2205 2207 2507 2520 1.4112 1.4122 1.4057 SUH3 F51 incoloy625
incoloy690 incoloy800 incoloy800H incoloy825 incoloy1600 9Cr18Mo 420J2 1cr5mo 9Cr18
9Cr18MoV 1Cr11MoV 1Cr12Mo 4Cr9si2 0Cr18Ni9TI 0Cr25Ni20 1Cr17 7cr17 0Cr13 1Cr13
2cr13 3cr13 4Cr13 17-7Ph 00Cr18Ni10N 1cr17ni2 17-4PH 15-5PH 1Cr18Ni11Nb
0Cr18Ni12Mo2Ti 14Cr17Ni2 1Cr18Ni12 1Cr18Ni9 95Cr18Mo 1Cr18Ni9Ti 0Cr17Ni14Mo2
4Cr10si2mo

模具钢：1.2311 1.2083 1.2344 1.2379 1.2316 2738 8402 8407 618 420 SLD B30
B30h D2 O2 S136 S136H 718 718H 718s H13 H21 H10 H11 SKD11 SKD12
SKD61 DC53 3Cr2W8V NAK80 7Cr7Mo2V2Si A2 DC11 D2 P20 Cr12Mo1V1
5Cr4Mo2W2VSi SKD6 4Cr3Mo3SiV 9CrWMn 3Cr17NiMo Cr12MoV Cr12

优特钢：8620 10# 20# 35# 45# 55# 70# A3 Q235B q245r Q345B Q345R Q390D
2CrNi3A 42CrMo 20CrNiMo S7 QT400-18 QT500-7 MN13 35crmo 35CrMnSi 35CrMnSiA
08F 15CrMoR 38CrMoAl 25Cr2MoVA s460mc 34CrNi3MoA 40CrMnMo SNC631
45CrNiMoVA 12Cr1MoVG 12CrNi3A 15CrMoG 12CrNi2 45CrNiMoV 35mn 6CrW2Si
SCM430 SCM415 1008 12CrMo 30CrMo 40CrNiMoA SK3 DC06 30Mn2 9cr2 15Mn
18Cr2Ni4W 18Cr2Ni4WA 15Cr GCr15 9cr2mo ST14 SA516-GR70 DC04 34CrNiMo6
20CrNi2Mo 20CrNi2MoA 40Cr NM450 NM400 NM400 NM360 NM500 Q460C
20Cr2Ni4 20Cr2Ni4A 15CrMo 12CrMoV 20CrNi3 20crNi3A 17Cr2Ni2Mo 16MnCr5
40CrNi2MoA 30crni3 30CrMnSiNi2A 12Cr1MoV 25cr2mo1va 12Cr1MoVR 30crni3mo
20CrNi 20Cr 15CrNi6 20Cr2Ni4 SKS5 SKS8 SECCN5 42CrMo4 4340 T8A 20mncr5
L3 bld SCM430 30CrNiMo8 SCM435 SK5 27simn T10 SK7 35simn 40MnB
30CrMo S22C SK85 SPCC 20Mn 9cr2mo 30CrMnTi 17Crnimo6 35CrMoV

另经营各国进口模具钢：不锈钢、冷作钢、热作钢、塑模钢、高速钢等，日本系、瑞典系、德国系、奥地利系、美国系等各国精密模具钢，公司另备铣磨加工设备和代客热处理等业务，并配有完善的物流体系，江浙沪最快可实现当天到货，其他地区3天之内可送达！

联系电话：0571-88005630/88002130

传真：0571-88005130

QQ:691085527

公司网址：https://www.hzszjs.com