

# 高强度7075铝合金厚板

产品名称	高强度7075铝合金厚板
公司名称	东莞市长安恩宏金属材料经营部
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇沙头社区
联系电话	13106899689

## 产品详情

Alcoa7075-T651铝合金

7075-T651铝板被誉为铝合金中最优良的产品。T651表示此合金经过热处理和预拉伸工艺，T6和T651合金具有572MPa的拉伸强度和503MPa的屈服强度。同时7075合金有着良好的机械性能和阳极氧化性能。美国ASTM标准度工会评价7075合金为B类机械性能，因起能产生蜷曲或易断之屑片，和优良的表面处理。

7075-T651机械性能:

热膨胀系数(20-100 )um/m.k:23.6,熔点范围( ):475-635,电导率20 (68 ° F)(%ACS):33,电阻率20 (68 ° F) mm<sup>2</sup>/m:0.0515

7075-T651化学成份:

钛(Ti) :0.2

硅(Si) :0.4

锰(Mn) :0.3

镁(Mg) :2.1-2.9

铁(Fe) :0.5

铬(Cr) :0.18-0.28

锌(Zn) :5.1-6.1

铜(Cu) :1.2-20

铝(最小)(Al) :余量

其他(每个) :0.05

其他(总计) :0.15

Alcoa 7075-T651铝板产品特点：

1.高强度可热处理合金。

2.良好机械性能。

3.可使用性好。

4.易于加工，耐磨性好。

5.抗腐蚀性能、抗氧化性好

Alcoa 7075-T651简介：

Alcoa 7075-T651是一种冷处理锻压合金，强度高，远胜于软钢。Alcoa 7075-T651是商用最强力合金之一。普通抗腐蚀性能、良好机械性能及阳极反应。细小晶粒使得深度钻孔性能更好，工具耐磨性增强，螺纹滚制更与重不同。

铝Alcoa 7075-T651是一种冷处理锻压合金，强度高，远胜于软钢。Alcoa 7075-T651铝合金是商用最强力合金之一。普通抗腐蚀性能、良好机械性能及阳极反应。细小晶粒使得深度钻孔性能更好，工具耐磨性增强，螺纹滚制重同。

经营进口美铝板(Alcoa 7075-T651)铝棒，环保铝板/铝棒/铝管，特种无缝铝管，高硬度铝合金板，各种航空铝板，超声波专用铝板，各种模具铝板，轮船专用铝板，特种铝合金等。

Alcoa 7075-T651铝板抗拉强度及热处理

锌是Alcoa 7075-T651中主要合金元素，向含3%-7.5%锌的合金中添加镁，可形成强化效果显著的 $MgZn_2$ ，使该合金的热处理效果远远胜过于铝-锌二元合金。

提高合金中的锌、镁含量，抗拉强度会得到进一步的提高，但其抗应力腐蚀和抗剥落腐蚀的能力会随之下降。

经热处理，能到达非常高的强度特性。Alcoa 7075-T651材料一般都加入少量铜、铬等合金，该系当中以Alcoa 7075-T651铝合金尤为上品，被誉为铝合金中最优良的产品，强度高、远胜任何软钢。

恩宏公司铝合金使用范围：

一、板带的应用广泛应用于装饰、包装、建筑、运输、电子、航空、航天、兵器等各行各业。

二、航空航天用铝材用于制作飞机蒙皮、机身框架、大梁、旋翼、螺旋桨、油箱、壁板和起落架支柱，以及火箭锻环、宇宙飞船壁板等。

三、交通运输用铝材用于汽车、地铁车辆、铁路客车、高速客车的车体结构件材料，车门窗、货架、汽车发动机零件、空调器、散热器、车身板、轮毂及舰艇用材。

四、包装用铝材全铝易拉罐制罐料主要以薄板与箔材的形式作为金属包装材料,制成罐、盖、瓶、桶、包装箔。广泛用于饮料、食品、化妆品、药品、香烟、工业产品等包装。

五、印刷用铝材主要用于制作PS版，铝基PS版是印刷业的一种新型材料，用于自动化制版和印刷。

六、建筑装饰用铝材铝合金因其良好的抗蚀性、足够的强度、优良的工艺性能和焊接性能、通过东莞市恩宏公司多位专家介绍主要广泛用于建筑物构架、门窗、吊顶、装饰面等。如各种建筑门窗、幕墙用铝型材、铝幕墙板、压型板、花纹板、彩色涂层铝板等。

七、电子家电用铝材主要用于各种母线、架线、导体、电气元件、冰箱、空调、电缆等领域。规格：圆棒、方棒提供材质证明SGS 报告。

恩宏公司不同牌号铝合金的典型用途

铝合金典型用途

1050 食品、化学和酿造工业用挤压盘管，各种软管，烟花粉

1060 要求抗蚀性与成形性均高的场合，但对强度要求不高，化工设备是其典型用途

1100 用于加工需要有良好的成形性和高的抗蚀性但不要求有高强度的部件，例如化工产品、食品工业装置与贮存、薄板加工件、深拉或旋压凹形、焊接零部件、热交换器、印刷板、反光器具

1145 包装及绝热铝箔，热交换器

1199 电解电容器箔，反光沉积膜

1350、导电绞线、汇流排、带材

2011 螺钉及要求有良好切削性能的产品

2014 应用于要求高强度与（包括高温）的场合。飞机重型、锻件、厚板和挤压材料，车轮与结构元件，多级火箭第一级燃料槽与航天器零件，卡车构架与悬挂系统零件

2017 是第一个获得工业应用的2XXX系合金，目前的应用范围较窄，主要为、通用机械零件、结构与运输工具结构件，与配件

2024 飞机结构、铆钉构件、卡车轮毂、螺旋桨元件及其他种种结构件

2036 钣金件

2048 航空航天器结构件与兵器结构零件

2124 航空航天器结构件

2218和柴油发动机活塞，飞机发动机汽缸头，喷气发动机叶轮和环

2219 航天火箭焊接氧化剂槽，蒙皮与结构零件，工作温度为-270~300 。焊接性好，断裂高，T8状态有很高的抗应力腐蚀开裂能力

2319 焊拉2219合金的和填充焊料

2618 模锻件与自由锻件。活塞和航空发动机零件

2A01 工作温度小于等于100 的结构铆钉

2A02 工作温度200~300 的的轴向压气机叶片

2A06 工作温度150~250 的飞机结构及工作温度125~250 的航空器结构铆钉

2A10 强度比2A01合金的高，用于制造工作温度小于等于100 的航空器结构铆钉

2A11 飞机的中等强度的结构件、螺旋桨叶片、交通运输工具与件。航空器的中等强度的螺栓与铆钉

2A12 航空器蒙皮、隔框、翼肋、翼梁、铆钉等，建筑与交通运输工具结构件

2A14 形状复杂的自由锻件与模锻件

2A16 工作温度250~300 的航天航空器零件，在室温及高温下工作的焊接容器与气密座舱

2A17 工作温度225~250 的航空器零件

2A50 形状复杂的中等强度零件

2A60 航空器发动机压气机轮、导风轮、风扇、叶轮等

2A70 飞机蒙皮，航空器发动机活塞、导风轮、轮盘等

2A80 航空发动机压气机叶片、叶轮、活塞、涨圈及其他工作温度高的零件

2A90 航空发动机活塞

3003 用于加工需要有良好的成形性能、高的抗蚀性可焊性好的零件部件，或既要求有这些性能又需要比1XXX系合金强度高的工作，如厨具、食物和化工产品处理与贮存装置，运输液体产品的槽、罐，以薄板加工的各种压力容器与

3004 全铝易拉罐罐身，要求有比3003合金更高强度的零部件，化工产品生产与贮存装置，薄板加工件，建筑加工件，建筑工具，各种零部件

3105 房间隔断、档板、活动房板、檐槽和落水管，薄板成形加工件，瓶盖、瓶塞等

3A21 飞机、油路导管、铆钉线材等；与食品等等

5005 与3003合金相似，具有中等强度与良好的抗蚀性。用作、炊具、仪表板、壳与件。膜比3003合金上的氧化膜更加明亮，并与6063合金的色调协调一致

5050 薄板可作为致冷机与冰箱的内衬板，汽车气管、油管与农业灌溉管；也可加工厚板、管材、棒材、异形材和线材等

5052 此合金有良好的成形加工性能、抗蚀性、可蚀性、疲劳强度与中等的静态强度，用于制造飞机油箱、油管，以及交通车辆、的钣金件，、街灯支架与铆钉、等

5056

镁合金与铆钉、拉链、等；包铝的线材广泛用于加工农业捕虫器罩，以及需要有高抗蚀性的其他场合

5083 用于需要高的抗蚀性、良好的可焊性和中等强度的场合，诸如、汽车和飞机板焊接件；需严格防火的压力容器、致冷装置、钻探设备、导弹元件、装甲等

5086 用于需要高的抗蚀性、良好的可焊性和中等强度的场合，例如舰艇、汽车、飞机、低温设备、电视塔、钻井装置、运输设备、导弹零部件与甲板等

5154 焊接结构、贮槽、压力容器与海上设施、运输槽罐

5182 薄板用于加工易拉罐盖，汽车车身板、操纵盘、加强件、托架等零部件

5252 用于制造有较高强度的装饰件，如汽车等的装饰性零部件。在阳极氧化后具有光亮透明的氧化膜

5254 过氧化氢及其他化工产品容器

5356 焊接镁含量大于3%的铝-镁合金焊条

5454 焊接结构，压力容器，海洋设施管道

5456 装甲板、高强度焊接结构、贮槽、压力容器、船舶材料

5457 经抛光与阳极氧化处理的汽车及其他装备的装饰件

5652 过氧化氢及其他化工产品贮存容器

5657

经抛光与阳极氧化处理的汽车及其他装备的装饰件，但在任何情况下必须确保材料具有细的晶粒组织

5A02 飞机油箱与导管，焊丝，铆钉，船舶结构件

5A03 中等强度焊接结构，冷冲压零件，焊接容器，焊丝，可用来代替5A02合金

5A05 焊接结构件，飞机蒙皮骨架

5A06 焊接结构，冷模锻零件，焊拉容器受力零件，飞机蒙皮骨部件

5A12 焊接结构件，防弹甲板

6005 挤压型材与管材，用于要求强度高大于6063合金的结构件，如梯子、电视天线等

6009 汽车车身板

6010 薄板：汽车车身

6061 要求有一定强度、可焊性与抗蚀性高的各种工业结构性，如制造卡车、船舶、电车、家具、机械零件、精密加工等用的管、棒、型材、板材

6063 建筑型材，灌溉管材以及供车辆、台架、家具、栏栅等用的挤压材料

6066 锻件及焊接结构挤压材料

6070 重载焊接结构用的挤压材料与管材

6101 公共汽车用高强度棒材、电导体与散热器材等

6151

用于模锻曲轴零件零件与生产轧制环，供既要求有良好的可锻性能、高的强度，又要有良好抗蚀性之用

6201 高强度导材与线材

6205 厚板、踏板与耐高冲击的挤压件

6262 要求抗蚀性优于2011和2017合金的有螺纹的高应力零件

6351 车辆的挤压结构件，水、石油等的输送管道

6463 建筑与各种器具型材，以及经阳极氧化处理后有明亮表面的汽车装饰件

6A02 飞机发动机零件，形状复杂的锻件与模锻件

7005 挤压材料，用于制造既要有高的强度又要有高的的焊接结构，如交通运输车辆的桁架、杆件、容器；大型热交换器，以及焊接后不能进行固熔处理的部件；还可用于制造体育器与垒球棒

7039 冷冻容器、低温与贮存箱，消防压力器材，军用器材、装甲板、导弹装置

7049 用于锻造静态强度与7079-T6合金的相同而又要求有高的抗应力腐蚀开裂勇力的零件，如飞机与导弹零件——起落架液压缸和挤压件。零件的疲劳性能大致与7075-T6合金的相等，而韧性稍高

7050 飞机结构件用、挤压件、自由锻件与模锻件。制造这类零件对合金的要求是：抗剥落腐蚀、应力腐蚀开裂能力、断裂韧性与抗疲劳性能都高

7072 空调器铝箔与特薄带材；2219、3003、3004、5050、5052、5154、6061、7075、7475、7178合金板材与管材的包覆层

7075 用于制造飞机结构及期货他要求强度高、抗腐蚀性能强的高应力结构件、制造

7175 用于锻造航空器用的高强度结构性。T736材料有良好的综合性能，即强度、抗剥落腐蚀与抗应力腐蚀开裂性能、断裂韧性、疲劳强度都高

7178 供制造航空航天器的要求抗压屈服强度高强的零部件架等。

我公司恩宏专业代理美国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、铝条、铝排、铝管、铝块.....

恩宏公司经营美国“ALCOA”优质铝板、铝棒范围:6061-T6、7075-T651、A5052-H32、7075-T6、6061-T6 51、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、535、3000、491、LY12、LC4、LF2、LF3、LF5、LD31、1XXX、7009等合金铝板/棒/管材等、

常备现货铝板/厚度如下:

6061：1mm-280mm；7075：2mm-180mm；5052：1mm-80mm；5083：8mm-80mm；

7075-T651 : 10mm-180mm ; 6063 : 2mm-280mm ; 2017 ; 4mm-80mm ;  
6082-T6 : 2mm-280mm ; 6061-T6 : 2mm-300mm ; A5052-H32 :  
0.5mm-10mm ; 5083-H111 : 1mm-100mm ; 整板规格为:1220\*2440和1250mm\*2500和1000\*2000等等。