国标6061铝合金板成形性好

产品名称	国标6061铝合金板成形性好
公司名称	深圳市达源铜铝材料有限公司
价格	28.00/千克
规格参数	品牌:达源，中铝，西南铝，日本神户 规格:厚0.2-100mm 长2-2.44m 宽1-1.22m 产地:国产，进口
公司地址	深圳市龙华区龙华街道骏华北路28号明新工业区B栋401
联系电话	0755-29183789 15112669971

产品详情

国标6061铝合金板

深圳市达源铜铝材料有限公司专业生产销售各种超厚、超宽、超长合金板材、铝卷材、带材、箔材、管材、棒材、锻件、压铸件、彩色涂层铝板、（氟碳、聚脂）装饰铝幕墙板、太阳能、冰箱、箱体包装专用花纹铝板、汽车、大型油田、轮船专用防滑铝板（五条筋、三条筋、指针花）、为大型电厂、化工厂、炼油厂提供管道保温防腐专用铝卷，铝瓦楞板（750型、860型，980型）为供电部门提供规格齐全的铝线，为生产电缆桥架厂家提供专用定尺铝板。

1.6061铝合金基本情况：

6061铝合金属热处理可强化合金，具有良好的可成型性、可焊接性、可机加工性能，同时具有中等强度，在退火后仍能维持较好的强度。

6061铝合金的主要合金元素是镁与硅，并形成Mg2Si相。若含有一定量的锰与铬，可以中和铁的坏作用；有时还添加少量的铜或锌，以提高合金的强度，而又不使其抗蚀性有明显降低；导 电材料中还有少量的铜，以抵销钛及铁对导电性的不良影响；锆或钛能细化晶粒与控制再结晶组织；为了改善可切削性能，可加入铅与铋。

6061铝合金的熔化温度在582~652℃，老牌号为LD30。

6061铝合金化学成分（GB/T 3190-2008）

元素	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
含量%	0.4~0.8	0.7	0.15~0.40	0.15	0.8~1.2	0.04~0.35	0.25	0.15	余量

6061铝合金板带材厚度及力学性能（GB/T 3380-2006）

供应状态 试样状态

厚度 mm 抗拉强度Rm/MPa 断后伸长率 % 0 退火态 0 0.4~1.5 ≤150 14 1.5~3.0 16 3.6~6.0 19 6.0~12.5 16 12.5~25 16 T42 0.4~1.5 205 12 1.5~3.0 14 3.6~6.0 16 6.0~12.5 18 12.5~40 15 T62 0.4~1.5 290 6 1.5~3.0 7 3.6~6.0 10 6.0~12.5 9 12.5~40 8 T4 T4 0.4~1.5 205 12

固溶处理后自然时效 1.5~3.0 14 3.6~6.0 16 6.0~12.5 18 T6

固溶处理后人工时效 T6 0.4~1.5 290 6 1.5~3.0 7 3.6~6.0 10 6.0~12.5 9 F

自由加工态 F 2.5~150 --- ---

6061铝合金棒材尺寸及力学性能(GB/T 3191-2010)

供应状态 试样状态

直径 mm 抗拉强度Rm/MPa 断后伸长率 % T6 T6 ≤150 260 9 T4 T4 180 14

2.典型用途

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、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、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，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。

3.热处理工艺

1）快速退火：加热温度350～410℃，随材料有效厚度的不同，保温时间在30～120min之间，空气或水冷。

2）高温退火：加热温度350～500℃，成品厚度≥6mm时，保温时间为10～30min、<6mm时，热透为止，空气冷。

3）低温退火：加热温度150～250℃；保温时间为2～3h；空气或水冷。

温馨提示：由于市场价格频繁波动，有时价格没有及时更新上传，请各位新老客户下单前电话询价，价格以当天报价为准（订购量大的有专车送货）。