

LC4铝合金介绍

产品名称	LC4铝合金介绍
公司名称	潭春实业（上海）有限公司
价格	.00/公斤
规格参数	规格:齐全 型号:LC4 用途:广泛
公司地址	青浦区朱家角镇康业路951弄32号1幢2层N区207室
联系电话	86-02167677729 18721790217

产品详情

LC4铝合金

LC4铝合金介绍

材料名称：7A04 旧称：LC4

标准：GB/T 4437.1-2000

主要特征及应用范围：

属Al-Zn-Mg-Cu系超高强度铝合金，亦称超硬铝，是超硬铝中相当成熟，使用较久和较广的一个合金。强度高，热处理强化效果好，退火和新淬火状态下塑性中等；与硬铝不同，人工时效状态下的耐蚀性比自然时效状态的耐蚀性好，且自然时效进程慢，需经过3个月后才能达到时效硬化峰值，故7A04在淬火人工时效状态下使用。其缺点是组织稳定性不高，低频疲劳强度低，有应力腐蚀破裂倾向。合金点焊焊接性良好，气焊不良，热处理后可切削性良好，但退火后的可切削性不佳。

LC4铝合金化学成分

硅Si：0.50

铁Fe: 0.50

铜Cu：1.4-2.0

锰Mn : 0.20-0.6

镁Mg : 1.8-2.8

铬Cr : 0.10-0.25

锌Zn : 5.0-7.0

钛Ti : 0.10

铝Al : 余量

其他 :

单个 : 0.05 合计 : 0.10

LC4铝合金力学性能

抗拉强度 σ_b (MPa) : 530

伸长应力 $\sigma_{0.2}$ (MPa) : 400

伸长率 δ_{10} (%) : 5

注 : 管材室温纵向力学性能

试样尺寸 : 所有

LC4铝合金热处理规范

均匀化退火 : 加热450 ~ 465 ;保温12 ~ 14h;炉冷。2)完全退火 : 加热390 ~ 430 ;保温30 ~ 120min;炉冷至150 空冷。3)淬火和时效:淬火465 ~ 480 ,水冷;人工时效(包铝板材)115 ~ 125 24h、(未包铝型材)135 ~ 145 16h、(半制品)分1级 115 ~ 125 3h加热,2级155 ~ 165 3h空冷。潭春实业(上海)有限公司送货区域及送货时间

长江三角洲 : 上海、江苏、浙江当天12:00前的订单,24小时内可送到。(特殊情况在第二天发到)华南地区 : 广州、深圳、东莞、佛山、中山、江门、珠海、惠州、汕头、湛江、韶关、阳江、肇庆、潮州、揭阳、河源、广西南宁、海南省等地,当天12:00前的订单,2-3天内可送达。(节假日顺延)华北地区 : 北京、天津、河北省、山西省当天12:00前的订单,2天内可送达。(特殊情况除外)东北地区 : 黑龙江、吉林、辽宁沈阳、辽宁大连(除郊区城市外),当天12:00前的订单,3-5天内可送达,郊区城市周转要1-2天。西部地区 : 重庆、四川、云南、贵州、西安当天12:00前的订单4-7天内可送达。我司与国内大型物流公司均有协议,可以以**快的速度,把货物安全便捷的送到广大客户手里,为客户节约宝贵的时间。

1-8系列铝合金用途介绍:

1 × × × 系列铝板材 1 × × × 系列铝板材 : 代表 1050、1060、1100。在所有系列中1 × × × 系列属于含

铝量多的一个系列。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系列铝板根据后两位阿拉伯数字来确定这个系列的低含铝量，比如1050系列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。

2×××系列铝板材 2×××系列铝板材：代表2A16 (LY16)、2A06 (LY6)。2×××系列铝板的特点是硬度较高，其中以铜原属含量高，大概在3-5%左右。2×××系列铝板属于航空铝材，目前在常规工业中不常应用。我国目前生产2×××系列铝板的厂家较少。质量还无法与国外相比。目前进口的铝板主要是由韩国和德国生产企业提供。随着我国航空航天事业的发展，2×××系列的铝板生产技术将进一步提高。

3×××系列铝板材 3×××系列铝板材：代表3003、3004、3A21为主。又可以称为防锈铝板。我国3×××系列铝板生产工艺较为优秀。3×××系列铝板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。常规应用在空调，冰箱，车底等潮湿环境中，价格高于1×××系列，是一款较为常用的合金系列。

4×××系列铝板材 4×××系列铝板材：代表为4A01。4×××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。5×××系列铝板材 5×××系列铝板材：代表5052、5005、5083、5A05系列。5×××系列铝板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。在相同面积下铝镁合金的重量低于其他系列.故常用在航空方面，比如飞机油箱。在常规工业中应用也较为广泛。加工工艺为连铸连轧，属于热轧铝板系列故能做氧化深加工。在我国5×××系列铝板属于较为成熟的铝板系列之一。

6×××系列铝板材 6×××系列铝板材：代表6061。主要含有镁和硅两种元素，故集中了4×××系列和5×××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，接口特点优良，容易涂层，加工性好。可以用于低压武器和飞机接头上。

7×××系列铝板材 7×××系列铝板材：代表7075。主要含有锌元素。也属于航空系列，是铝镁锌铜合金,可热处理合金,属于超硬铝合金,有良好的耐磨性.7075铝板是经消除应力的,加工后不会变形、翘曲.所有超大超厚的7075铝板全部经超声波探测,可以保证无砂眼、杂质.7075铝板的热导性高,可以缩短成型时间,提高工作效率。主要特点是硬度大7075是高硬度、高强度的铝合金,常用于制造飞机。

8×××系列铝板材 8×××系列铝板材：较为常用的为8011 铝板材，属于其他系列。是以做瓶盖为主要功用的铝板，也应用在散热器方面，大部分应用为铝箔。在营业中是不太常用系列。

注：由于市场价格瞬息万变，网络报价仅作参考，真实报价请至电咨询。