

西南铝LD10圆棒铝棒现货

产品名称	西南铝LD10圆棒铝棒现货
公司名称	苏州合佳恒金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	苏州工业园区和顺路58号新海宜二期南楼五层506室
联系电话	0512-68413403 13140887688

产品详情

2A14铝合金是属于硬铝合金的一种材料，主要化学成分有锌、铁、镁、铝等，具有良好的可切削性，电阻率、点焊和缝焊性能良好。

特性及适用范围：

从2A14的成分和性能来看它可属于硬铝合金也可属于2A50锻铝合金,它与2A50不同之处在于含铜量较高,故强度较高,热强性较好,但在热态下的塑性不如2A50好,合金具有良好的可切削性,电阻率.点焊和缝焊性能良好,电弧焊和气焊性能差;可热处理强化,有挤压效应;因此,纵向.横向性能有所差异;耐蚀性不高,但在人工时效状态时晶间腐蚀倾向和应力腐蚀破裂倾向。

化学成分

化学成分：

铝 Al：余量

硅 Si：0.6~1.2

铜 Cu：3.9~4.8

镁 Mg : 0.40 ~ 0.8

锌 Zn : 0.30

锰 Mn : 0.40 ~ 1.0

钛 Ti : 0.15

镍 Ni : 0.10

铁 Fe : 0.000 ~ 0.700

注 : 单个: 0.05 ; 合计: 0.10

力学性能

-

力学性能 :

抗拉强度 σ_b (MPa) : 440

伸长率 δ_5 (%) : 10

注 : 棒材室温纵向力学性能

试样尺寸 : 棒材直径(方棒、六角棒内切圆直径) 22

热处理规范 :

1) 均匀化退火:加热475 ~ 490 ; 保温12 ~ 14h ; 炉冷。2) 完全退火:加热350 ~ 400 ; 随材料有效厚度不同,保温时间30 ~ 120min ; 以 30 ~ 50 /h速度随炉冷至300 下,再空冷。3) 快速退火:加热350 ~ 460 ; 保温时间30 ~ 120min ; 空冷。4) 淬火和时效:淬火 495 ~ 505 ,水冷 ; 自然时效室温96h。

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。