

上海铝材厂家批发7A04铝方管规格齐全

产品名称	上海铝材厂家批发7A04铝方管规格齐全
公司名称	上海锦垚金属材料有限公司
价格	36.00/公斤
规格参数	西南铝:10*10*1 7A04:15*15*1 上海:15*15*2
公司地址	上海市青浦区华新镇华腾路1288号
联系电话	021-59842307 13616559975

产品详情

7A04铝合金

7A04铝合金是Al-Zn-Mg-Cu系超高强度铝合金，又称超硬铝,为最常用的超硬铝，是超硬铝中相当成熟，是使用较久和较广的一个合金。

中文名

7A04铝合金

材料名称

7A04

旧 称

LC4

标 准

GB/T 4437.1-2000

目录

1. 1 介绍

2. 2 化学成分

3. 3 力学性能

介绍

主要特征及应用范围：

7A04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。

化学成分

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

力学性能

力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)： 530

伸长应力 $\sigma_{p0.2}$ (MPa)： 400

伸长率 10 (%) : 5

斯录注 : 管材室温纵向力学性能

试样尺寸 : 所有

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。

状态 : 铝及铝合金热挤压无缝圆管 (H112、T6态)

密度 : 2.8 ~ 2.85g/cm³