

供应6061铝板6061铝棒

产品名称	供应6061铝板6061铝棒
公司名称	东莞市艾维斯金属材料有限公司
价格	19.00/公斤
规格参数	品牌:西南铝 型号:6061 产地:西南
公司地址	东莞市长安镇沙头社区西大路109号五楼503（注册地址）
联系电话	18098299869

产品详情

6061铝合金介绍

属Al-Mg-Si系合金，中等强度，具有良好的塑性和优良的耐蚀性。特别是无应力腐蚀开裂倾向，其焊接性优良，耐蚀性及冷加工性好，是一种使用范围广泛很有前途的合金。可阳极氧化着色，也可涂漆上珐琅，适应作建筑装饰材料。其含有少量Cu，因而强度高于6063的，但淬火敏感性也比6063高，挤压之后不能实现风淬，需要重新固溶处理和淬火时效，才能获得较高的强度。

一、6061铝合金元素

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。在Mg₂Si固溶于铝中，使合金有人工时效硬化功能。6061铝合金中的主要合金元素为镁与硅，具有中等强度、良好的抗腐蚀性、可焊接性，氧化效果较好。

二、镁铝6061特点

美铝6061具有加工性能极佳、良好的抗腐蚀性、韧性高及加工后不变形、上色膜容易、氧化效果极佳等优良特点。

主要用途:广泛应用于要求有一定强度和抗蚀性高的各种工业结构件，如制造卡车、塔式建筑、船舶、电车、铁道车辆。

三、6061典型用途 代表用途包括航天固定装置、电器固定装置、通讯领域，也广泛应用于自动化机械零件、精密加工、模具制造、电子及精密仪器、SMT、PC板焊锡载具等等。

6061化学成分

铜Cu :0.15 ~ 0.4

锰Mn:0.15

镁Mg:0.8 ~ 1.2

锌Zn :0.25

铬Cr :0.04 ~ 0.35

钛Ti :0.15

硅Si :0.4 ~ 0.8

铁Fe :0.7

铝Al :余量

6061力学性能

6061的极限抗拉强度为124 MPa

受拉屈服强度 55.2 MPa

延伸率25.0 %

弹性系数68.9 GPa

弯曲极限强度228 MPa

Bearing Yield Strength 103 MPa

泊松比0.330

疲劳强度 62.1 MPa

6061热处理工艺

快速退火：加热温度350 ~ 410 °C；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 °C；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 °C；保温时间为2 ~ 3h;空气或水冷。

温馨提醒您6061铝合金密度为0.000028

对应牌号：

国标：6061 (LD30) GB/T 3190-1996

ISO：AlMg1SiCu ISO 209.1-1989

日标：A6061 JIS H4000-1999 JIS H4040-1999

非标：65032 IS 733-2001 IS 737-2001

EN:EN AW-6061/AlMg1SiCu EN 573-3-1994

德标：AlMgSi1Cu/3.3211 DIN 1725.1-1986/W-Nr

法标：6061 (A-GSUC) NF A50-411 NF A50-451

英标：6061 (N20/H20) BS 1470-1988

美标：6061/A96061 AA/UNS