

# 供应国产6061铝板 氧化铝合金板 环保铝棒

产品名称	供应国产6061铝板 氧化铝合金板 环保铝棒
公司名称	东莞市一信百金属材料有限公司
价格	39.00/千克
规格参数	规格:齐全 厂家:直销 量大:从优
公司地址	东莞市长安镇沙头社区西大路40号4楼405室
联系电话	0769-83003590 13859807111

## 产品详情

# 6061铝板

6061合金中的主要合金元素为镁及硅，具有中等强度，良好的抗腐蚀性，可焊接性，氧化效果好。广泛应用于要求有一定强度和抗菌素蚀性高的各种工业结构件。

### 基本介绍

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Mg<sub>2</sub>Si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。

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。

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.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。

## 2典型用途

要求有一定强度、可焊接性与抗腐蚀性高的各种工业结构件，如制造卡车、搭式建筑、船舶、电车、家具、机械零件、精密加工，工业用料比较广泛等。

## 3化学成分

硅Si：0.40-0.8

铁Fe: 0.7

铜Cu：0.15-0.40

锰Mn：0.15

镁Mg：0.8-1.2

铬Cr：0.04-0.35

锌Zn：0.25

钛Ti：0.15

铝Al：余量

其它：

单个：0.05 合计：0.15

## 4力学性能

力学性能：

抗拉强度  $b$  (MPa)： 180

屈服强度  $0.2$  (MPa)： 110

伸长率  $5$  (%)： 14

注：棒材室温纵向力学性能

试样尺寸：直径 150

布氏硬度 HB：95-100

## 5技术标准

铝板带国家标准(GB/T 3880-2006)，适用于铝合金板带材料的统一标准。

## 6现货规格

6061板材现货规格：0.3mm-350mm(厚度)

6061棒材现货规格：3.0mm-500mm(直径)

6061线材现货规格：0.1mm-20mm(线径)

## 7规格计算

铝板料.国际上习惯把厚度在0.2mm以上，500mm以下，200mm宽度以上，长度16m以内的铝材料称之为铝板材或者铝片材。0.2mm以下为铝箔材。200mm宽度以内为排材或者条材(当然随着大设备的进步，潘竹最宽可做到600mm的排材也比较多)。

铝棒：直径：3-500mm铝管，厚度：2-500mm

铝管、铝板、铝棒潘竹理论计算公式。（注：与实际重量有误差，尺寸单位为mm）

铝板重量（公斤）=0.0000028 × 厚 × 宽 × 长度

铝管重量（公斤）=0.00879 × 壁厚 × （外径-壁厚） × 长度

铝棒重量计算公式（公斤）=直径 × 直径 × 长度 × 0.0000022