

# 高精度6063环保铝合金管

产品名称	高精度6063环保铝合金管
公司名称	上海吉朋金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区南桥镇宏伟路24号5幢第四层4375室（注册地址）
联系电话	021-37656169 13310046161

## 产品详情

6063与6061的区别：6061和6063都是常见的铝型材，从性能上看，6061的性能要稍好一些。6061的Mg，Si，Cr含量高，力学性能高。6063相对6061的较软。6063的硬度是8-10WB，6063的硬度是14-15WB；6061用在要求有一定强度、可焊性与抗蚀性高的各种工业结构性，如制卡车、塔式建筑、船舶、电车、家具、机械零件、精密加工等用的管、棒、型材、板材。6063用在建筑型材，灌溉管材以及供车辆、台架、家具、栏栅等用的挤压材料。

1xxx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。

2xxx系:2000系列铝合金代表2024、2017、2A12、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，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。

3xxx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。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。

4xxx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

5xxx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。

6xxx系:6000系列铝合金代表6061、6063 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。

7xxx系:7000系列铝合金代表7075、7050 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。

8xxx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。

9xxx系:9000系列铝合金是备用合金

厂家直销6061铝棒 易氧化抛光6061铝棒 国标优质6061铝棒 6系6061铝棒 国标6061铝棒 环保进出口6061铝棒

6061铝棒的主要合金元素是镁与硅，并形成Mg<sub>2</sub>Si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Mg<sub>2</sub>Si固溶于铝中，使合金有人工时效硬化功能。

6061-T651铝棒是6系合金的主要合金，是经热处理预拉伸工艺的高品质铝合金产品；其强度虽不能与2XXX系与7XXX系相比，但其镁、硅合金特性多，具有极佳的加工性能、优良的焊接特点及电镀性、良好的抗腐蚀性、韧性高及加工后不变形、材料致密无缺陷及易于抛光、上色膜容易、氧化效果极佳等优良特点。

6061铝棒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、电子以及精密仪器、SMT、PC板焊锡载具等等。

铝棒直径： 1~ 800mm，

铝棒分类：圆铝棒、方形铝棒、六角铝棒、拉花铝棒、拉丝铝棒、氧化铝棒、抛光铝棒、彩色铝棒、挤压铝棒，

6061铝棒密度0.0022g/cm<sup>3</sup>

6061铝棒计算公式：W (KG/米) =直径的平方 (单位mm) \*0.0022

铝棒产地：河南中铝，西南铝业，吉朋金属，福建，南韩，美国进口，台湾，德国进口等。

6061铝合金特点：

- 1.良好的可成型性、可焊接性。
- 2.强度高。
- 3.可使用性好，接口特点优良。
- 4.易于加工，容易涂层。
- 5.抗腐蚀性、抗氧化性好。

AA6061-T651铝合金用途：

5.抗腐蚀性、抗氧化性好。主要用途：航空固定装置，卡车，塔式建筑，船，管道及其他需要有强度、可焊性和抗腐蚀性能的建筑上的应用的领域。

如：飞机零件、照相机镜头、耦合器、船舶配件和五金、电子配件和接头、装饰用或各种五金、铰链头、磁头、刹车活塞、水利活塞、电器配件、阀门和阀门零件。

6061铝板的简介

6061铝板其状态T6与T651的区别在于一般情况下，T6的内应力会比较大，加工会变形，适合加工的状态应该是T651，他是在T6的基础上进行拉伸，消除内应力?6061铝合金的主要合金元素是镁与硅，并形成Mg<sub>2</sub>Si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；锆或铈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。

6061铝材的应用

6061铝板应用在有一定强度、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。

6061铝材的化学成分

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

单个：0.05 合计：0.15

6061铝合金的力学性能

抗拉强度 b (MPa)： 180

屈服强度 0.2 (MPa)： 110

伸长率 5 (%) : 14