

6063 铝合金

产品名称	6063 铝合金
公司名称	深圳市龙兴金属材料有限公司
价格	20.00/千克
规格参数	优质国产:6063 铝合金
公司地址	深圳市坪山新区坑梓街道6巷12厂
联系电话	0755-84288239 13417333587

产品详情

6063

铝合金

铝合金成分以镁和硅为主，中等强度，耐腐蚀性能好，焊接性能好。

特性及应用

铝合金，美国变形铝及铝合金。6000系铝合金特点：以镁和硅为主。Mg₂Si为主要强化相，

目前应用6063

广泛的合金。6063、6061用的6063

多、其它6082、6160、6125、6262、6063

、6005、6463。

6063、6063

、6463在6系中强度比较低。6262、6005、6082、6061在6系中强度比较高。特性：中等强度，

耐腐蚀性能好，焊接性能好，工艺性能好（易挤压出成形）氧化着色性能好。

标准对照

(AA) 6063

, UNS A96063

, ISO R209 AlMgSi

化学成分

铝 Al(6063

小值) : 余量

硅 Si : 0.30~0.6

铁 Fe : 0.10~0.30

铜 Cu : 0.10

锰 Mn : 0.10

镁 Mg : 0.35~0.6

铬 Cr : 0.05

锌 Zn : 0.15

钛 Ti : 0.106063

未指定的其他元素 : 每种 : 0.05 ; 合计 : 0.15

1、根据合金元素含量不同铝棒材可以分为 : 1 × × × 系为工业纯铝 (Al) , 2 × × × 系为铝铜合金铝棒 (Al --Cu) ,

3 × × × 系为铝锰合金铝棒 (Al --Mn)

, 4 × × × 系为铝硅合金铝棒 (Al --Si) , 5 × × × 系为铝镁合金铝棒 (Al --Mg) ,

6×××系为铝镁硅合金铝棒(AL--Mg--Si)，7×××系为铝锌合金铝棒[AL--Zn--Mg--(Cu)]，8×××系为铝与其他元素。

一般每个系列还要跟有三位，每个位上要有数字或者字母，含义是：第二位数表示受控杂质个数；第三、四位数表示纯铝铝含量百分数小数点后的低含量。

2、根据外形可分为：圆铝棒、方铝棒、六角铝棒等。

铝棒铸造过程：

熔铸包括熔化、提纯、除杂、除气、除渣与铸造过程。主要过程为：

- 1) 配料：根据需要生产的具体合金材质，计算出合金成分的添加量，合理搭配原材料。
- 2) 熔炼：将配好的原材料按工艺要求加入熔炼炉内熔化，并通过除气、除渣精炼手段将熔体内的杂渣、气体有效除去。
- 3) 铸造：熔炼好的铝液在的铸造工艺条件下，通过深井铸造系统，冷却铸造成规格的圆铸棒。