

铝管 铝板 铝棒 铸造铝合金 规格齐全

产品名称	铝管 铝板 铝棒 铸造铝合金 规格齐全
公司名称	东莞市日胜特钢有限公司
价格	65.00/5
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇沙头社区西大路131号一楼101
联系电话	13763127345

产品详情

ZL109 ZL203 :

可用金属铸造成形工艺直接获得零件的铝合金，铝合金铸件

该类合金的合金元素含量一般多于相应的变形铝合金的含量。

据主要合金元素差异有四类铸造铝合金。

(1)铝硅系合金，也叫“[硅铝明](#)”或“[矽铝明](#)”。有良好铸造性能和[耐磨性](#)能，热胀系数小，在铸造铝合金中品种最多，用量最大的合金，含[硅](#)量在4%~13%。有时添加0.2%~0.6%镁的[硅铝合金](#)，广泛用于[结构性](#)，如[壳体](#)、[缸体](#)、[箱体](#)和[框架](#)等。有时添加适量的铜和镁，能提高合金的力学性能和[耐热性](#)。此类合金广泛用于制造活塞等部件。

(2)[铝铜合金](#)，含铜4.5%~5.3%合金强化效果最佳，适当加入锰和钛能显著提高室温、高温强度和铸造性能。主要用于制作承受大的动、静[载荷](#)和形状不复杂的[砂型铸件](#)。

(3)[铝镁合金](#)，密度最小(2.55g/cm³)，强度最高(355MPa左右)的铸造铝合金，含镁12%，强化效果最佳。合金在大气和海水中的抗腐蚀性能好，室温下有良好的综合力学性能和可[切削性](#)，可用于作[雷达底座](#)、飞机的发动机[机匣](#)、[螺旋桨](#)、[起落架](#)等零件，也可作装饰材料。

(4)铝锌

系合金，为改善性能常加入硅、镁元素，常称为“[铸铝](#)”。在铸造条件下，该合金有[淬火](#)作用，即“自行淬火”。不经[热处理](#)就可使用，变质热处理后，铸件有较高的强度。经[稳定化](#)处理后，尺寸稳定，常用于制作模型、型板及设备[支架](#)等。

铸造铝合金具有与变形铝合金相同的合金体系，具有与变形铝合金相同的强化机理（除应变强化外），他们主要的差别在于：铸造铝合金中合金化元素硅的最大含量超过多数变形铝合金中的硅含量。铸造铝合金除含有强化元素之外，还必须含有足够量的共晶型元素（通常是硅），以使合金有相当的流动性，易与填充铸造时铸件的收缩缝。目前基本的合金只有以下6类；

Al-Cu合金, Al-Cu-Si合金 Al-Si合金, Al-Mg合金, Al-Zn-Mg合金, Al-Sn合金。