

# 铝型材金相组织检验,铝合金材质化验单位

产品名称	铝型材金相组织检验,铝合金材质化验单位
公司名称	佛山市华谨检测技术服务有限公司环境检测部
价格	.00/件
规格参数	检测标准:国标 检测范围:全国各地 检测方式:邮寄样品或上门采样
公司地址	佛山市南海区大沥镇岭南南路85号广佛智城4号楼第7层第4705、4706、4707号单元
联系电话	13928673434 13928673434

## 产品详情

铝合金是指以铝为基体的合金总称。主要合金元素有铜、硅、锰、锌、镁，次要合金元素有镍、铁、钛、铬、锂等。

铝合金密度低，但强度比较高，塑形好，可加工成各种型材，具有优良的导电性、导热性和抗蚀性，因此铝合金材料是工业中应用zui广泛的一类有色金属结构材料。在\*\*、航海、航空、汽车、桥梁、电气电子、能源动力、冶金化工、机械制造、日用文体等各个领域都得到了十分广泛的应用。

由于铝合金的分类不同，所以各种系列的铝合金有特定的用途。然而大部分的铝合金产品仅从外观是无法判断是否为合适牌号。又因为铝及铝合金材料的成分直接影响着材料的性能，所以对铝合金成分的检测及控制是保证材料质量的关键。

随着铝制品在国民经济各个领域的广泛应用，带动了铝型材行业全面、飞跃的发展。中国已经是\*\*较大的铝型材生产国、消费国和出口国。铝合金以其比重轻、强度高、耐腐蚀及易于各种表面处理等特点，广泛用于生产建筑铝型材及一般工业铝型材等行业。

### 各类铝材常规用途

1、6063，6063A，6463A，6060工业用铝合金型材。除广泛用作建筑门窗和幕墙结构与装饰材料外，还大量用作室内家具、卫生间、散热器、升降梯扶手型材及一般工业用管材和棒材。

2、6061，6068铝合金工业型材。主要用作冷藏箱、集装箱底板、卡车车架部件、船舶上层结构件、轨道车辆结构件、大型货车结构及其他机械用结构件。

3、6106铝合金工业型材。广泛用于各种要求耐腐蚀的管、线材和棒材。

4、6106，6101B铝合金工业型材。用于生产高强度电母线，各种导电体材料。

5、6005铝合金工业型材。主要用作梯子、电视天线、电视发射架等。

6、6005A铝合金工业型材。用于生产要求强度高、断面复杂的高速列车、地铁列车、轻轨列车、双层列车、豪华大巴等现代交通运输工业的关键材料，用于大型车辆的整体外形结构件、重要受力部件和大型装饰部件。

7、6351T6铝合金工业型材。多用于公路交通设施挤压结构件和要求强度高的输气、输油、输水管道等。

8、其他铝合金工业型材。如2024.7075等高强铝合金型材、棒材，也正在开发，并拟新建立式淬火炉和大型拉矫机等，以适应大批量生产。

佛山华谨金属检测机构专门提供金属成分检测、金属力学测试、金属硬度分析、金属元素检测、金属材质鉴定、不锈钢成分检测，不锈钢化验、不锈钢检测等服务。

不锈钢材质鉴定：304、304L、316等不锈钢、铝合金：6061、6063、7075、3003等铝材。

元素含量检测：镍Ni、Cr、钼Mo、铁Fe，铜合金检测、铝合金化验、锌合金成分分析、铝合金材质分析、合金材质鉴定等各类金属成分分析检测服务。

华谨检测出具CMA、CNAS资质认证报告

铝型材常见检测项目：

化学成分分析，牌号鉴定，材质检验，光谱分析，ROHS检测、金相分析，失效分析，无损检测等。

机械物理性能测试：

光泽，颜色，拉伸强度，屈服抗拉强度，弯曲强度，弯曲模量，抗冲击性，金相组织，涂膜厚度，硬度，附着力，耐冲击，耗性，耐化学性，热膨胀系数，热传导系数，热变形温度等。

耐候老化性能：

盐雾试验，耐腐蚀性，耐湿热性，紫外光老化，氙灯老化，碳弧灯老化，耐沸水性

涂层项目：

漆膜厚度，镜面光泽度，漆膜附着力(划格法)，铅笔硬度，杯突，耐刮擦，耐冲击，落砂磨耗，耐清洁剂，耐化学试剂，色彩均匀性，60 镜面光泽度，涂层附着力，阳氧化膜厚度、阳氧化膜封孔质量。

## 拉伸测试

抗拉强度(tensile

strength)是金属由均匀形塑性变向局部集中塑性变形过渡的临界值，也是金属在静拉伸条件下的大承载能力。抗拉强度( $R_m$ )指材料在拉断前承受大应力值。当钢材屈服到一定程度后，由于内部晶粒重新排列，其抵抗变形能力又重新提高，此时变形虽然发展很快，但却只能随着应力的提高而提高，直至应力达大值。此后，金属材料抵抗变形的能力明显降低，并在薄弱处发生较大的塑性变形，此处试件截面迅速缩小，出现颈缩现象，直至断裂破坏。金属材料受拉断裂前的大应力值称为强度极限或抗拉强度。

成分分析&牌号鉴定：采用直读光谱仪(OES)ASTM E1251-11 &GB/T 7999-2007，离子体发射光谱(ICP)GB/T 20975.25-2008，滴定法等对铝合金化学成分进行分析，并可鉴定牌号。