

# 海门铝合金材质检测 6063、7075牌号鉴定

产品名称	海门铝合金材质检测 6063、7075牌号鉴定
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

## 产品详情

铝合金化学成分检测 铝型材质检单位

### 1. 铝合金简介

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。在航天、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。

### 2. 铝合金化学成分检测方法

#### 2.1 铝合金化学成分检测方法

铝及铝合金材料化学分析方法中常用的有、直读光谱法、光度法、原子吸收光谱法、重量及容量法、电感耦合等离子体原子发射光谱法。其中电感耦合等离子体原子发射光谱法(ICP)具有检出限低、检测精度高、基体小、可多元素同时进行测定的优点。因此ICP法测定铝合金材料的成分成为化学分析无可比拟的测定分析方法。

#### 2.2 检测的标准方法

目前国检检测已获认可的铝合金检测(仪器分析)标准方法如下：

(1)GB/T 20975.25-2008 铝及铝合金化学分析方法第25部分：电感耦合等离子体原子发射光谱法测定。

(2)HB 6731.10-2005 铝合金化学成分光谱分析方法 第10部分：电感耦合等离子体原子发射光谱法测定铜、镁、锌、镉、铁、锰、硼、钛、锆、钒、镍、铬含量。

(3)HB 6731.12-2005 铝合金化学成分光谱分析方法  
第12部分：电感耦合等离子体原子发射光谱法测定硅含量。

(4)HB 7266.1-1996 铝锂合金化学成分光谱分析方法  
电感耦合等离子体原子发射光谱法测定Cu、Fe、Li、Mg、Si、Zr含量。

(5)GB/T 7999-2015 铝及铝合金光电直读发射光谱分析方法。

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。

检测范围：

钢铁材料：结构钢、铜、铝、铁、不锈钢、耐热钢、高温合金、精密合金、铬、锰及其合金等；

合金制品：钢管、铜材、铝材、铜合金、铝合金、钢板型钢、焊接材料、门窗、卷帘门、厨房用品、各种金属挂件、机器零件、车辆配件等。

检测项目：

化学成分检测：成分分析、元素分析、成分检测、牌号。

宏观检验：钢铁，连铸钢，沸腾钢的组织及宏观缺陷的断定、硫印实验、断口检验等；

金相检验：金相显微镜检测脱碳层深度、晶粒度检测、钢中非金属夹杂物的检测、金相组织、夹杂物、脱碳层、显微组织含量测定、腐蚀原因分析、晶粒度及显微评级、低倍组织、晶间腐蚀、高温合金显微组织、高温金相组织等。

无损检验：X射线无损探伤、超声波探伤、渗透探伤、磁粉探伤；

机械性能：抗拉强度、冲击试验、屈服点、断后伸长率、断面收缩率、拉伸强度、冲击强度、硬度指标(洛氏硬度、布氏硬度、维氏硬度、里氏硬度、韦氏硬度)。

冲击：高低温冲击实验、室温冲击实验等；

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，落砂磨损，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，阳极氧化膜厚度、阳极氧化膜封孔质量。