

# 广州铝件成分检测 铝合金化学成分检测

产品名称	广州铝件成分检测 铝合金化学成分检测
公司名称	广州国检中心（运输鉴定、危险特性分类鉴定）部门
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号(2号厂房)1楼自编102房（注册地址）
联系电话	13609641229 13609641229

## 产品详情

### 铝件成分检测 铝合金化学成分检测

铝合金是以铝为基的合金总称。主要合金元素有铜、硅、镁、锌、锰，次要合金元素有、铁、钛、铬、锂等。铝合金密度低，但比强度高，接近或\*过优zhi钢，塑性好，可加工成各种型材，具有优良的导电性、导热性和抗蚀性，工业上广泛使用，使用量仅次于钢。铝合金分两大类：铸造铝合金，在铸态下使用。变形铝合金，能承受压力加工，力学性能铸态。可加工成各种形态、规格的铝合金材。主要用于制造材、日常生活用品、建筑用门窗等。铝合金按加工方法可以分为变形铝合金和铸造铝合金。变形铝合金又分为不可热处理强化型铝合金和可热处理强化型铝合金。不可热处理强化型不能通过热处理来提高机械性能，只能通过冷加工变形来实现强化，它主要包括高纯铝、工业高纯铝、工业纯铝以祭锈铝等。可热处理强化型铝合金可以通过淬火和时效等热处理手段来提高机械性能，它可分为硬铝、锻铝、超硬铝和特殊铝合金等。铝合金可以采用热处理获得良好的机械性能，物理性能和抗腐蚀性能。铸造铝合金按化学成分可分为铝硅合金，铝铜合金，铝镁合金和铝锌合金。(1)铝硅系合金，也叫“硅lv明”或“矽铝明”。有良好铸造性能和性能，热胀系数小，在铸造铝合金中品种zui多，用量zui大的合金，含硅量在10%~25%。有时添加0.2%~0.6%镁的硅lv合金，广泛用于结构件，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zui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、静载荷和形淳复杂的砂型铸件。(3)铝镁合金，密度zui小(2.55g/cm<sup>3</sup>)，强度zui高(355MPa左右)的铸造铝合金，含镁12%，强化效果zui佳。合金在大气和海水中的抗腐蚀性能好，室温下有好的综合力学性能和可切削性，可用于作雷达底座、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“锌硅lv明”。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，以变质热处理后，铸件有较高的强度。经稳定化处理，尺寸稳定，常用于制作模型、型板及设备支架等。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、飞跃的发展。中国已经是全球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。铝型材可分为9个用途，分别为：建筑用铝型材、散热器铝型材、工业铝型材、汽车零部件铝型材、家具铝型材、太阳能光伏铝型材、轨道车辆铝合金型材、装裱铝合金型材、医用设备铝型等。铝合金材

料检测，6061、6063，压铸铝，铝合金门窗检测等。铝型材检测一般包括了铝合金化学成分分析。机械性能，如硬度，室温拉伸。挤压件截面轮廓尺寸、壁厚。表层涂层测试，如涂层厚度、压痕硬度、封孔质量测试、盐雾测试、附着性测试、耐溶剂腐蚀试等。