

江阴铝合金盐雾腐蚀测试 铸铝化学成分检测

产品名称	江阴铝合金盐雾腐蚀测试 铸铝化学成分检测
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

铝合金盐雾腐蚀测试 铝材牌号检测

铝合金密度低，但强度比较高，塑性好，可加工成各种型材，由于材质轻、易加工和具有较好的耐腐蚀性等特点，被广泛应用于各个领域。

随着加工技术的发展和铝合金材料各方面研究的深入，铝合金已被广泛应用于生活及生产等多个领域，涉及建材、装饰装修、轨道交通、航天航空、船舶、汽车、机械制造和化学工业等。

为了改善铝合金材料组织的性能，需要加入其他金属元素，这些微量元素的含量对其性能有着显著的影响。锌单独加入铝合金中，对铝合金的影响较小，将锌和镁共同加入到铝合金中，可以形成Mg/Zn₂强化相，显著提高铝合金材料的抗拉强度和屈服强度。将锌、镁和铜共同加入到铝合金中，其强化效果达到最佳。

虽然如此，这些微量元素也并不是添加的越多就越好，例如，铁、硅元素加入量不当会引起裂纹，产生脆性，影响铝合金材料性能的发挥。如果存在虚标铝合金中元素含量的情况，当产品用在关键的核心部件时，极易造成各种质量问题，特别是用在航天航空中，会造成更大的质量事故，而这些问题仅从外观并无法做出正确判断，所以必须重视铝合金中各种合金元素含量的检测。

铝合金成分检测是通过对铝合金成分分析，确定铝合金的组成和含量，判断是否符合标准要求。

检测样品

- 1、一系至八系 铝合金中合金元素含量检测。
- 2、铸铝，型材铝，铝型材，门窗，铝合金零件，变形铝合金，等铝合金合金元素的检测。

涉及仪器设备：

电感耦合等离子体原子发射光谱仪，直读光谱仪等。

有关铝合金化学成分的分析，目前常用的有两种方法。

第一种是：依据GB/T 20975.25-2020《铝及铝合金化学分析方法 第25部分：元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》。

电感耦合等离子体原子发射光谱法测定铝合金中元素的含量具有分析速度快、准确度高、操作简单等特点，此方法能覆盖到95%常做的铝合金元素的检测，根据铝合号的不同里面添加的元素起到的作用也不同，同时检测的元素也不同，采用碱溶、化的方式溶解样品，通过ICP-OES测定铝及铝合金中元素的含量。

第二种是：依据GB/T 7999-2015《铝及铝合金光电直读发射光谱分析方法》。

火花源原子发射光谱法分析采用固体样品直接激发的方式进行样品分析，无须进行样品湿法前处理，分析一个样品通常仅需1min左右，具有快速、准确且多元素同时分析的特点，特别适合用于样品的快速分析和炉前分析。

铝合金，铝型材常规检测项目

材质检验，牌号分析，无损检测，力学性能(拉伸，弯曲，冲击，硬度)，失效分析，金相分析，渗碳层深度测试，镀层检测，ROHS检测，REACH检测，门窗三性检测，铝型材质量检测，铝型材质检报告，光谱分析，盐雾测试，腐蚀测试，SDS报告办理等。