

惠州铝合金材料牌号鉴定

产品名称	惠州铝合金材料牌号鉴定
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

一系：1000系列铝合金代表（70）1100系列。在所有系列中1000系列属于含铝量多的一个系列。纯度可以达到99.00%以上。由于不含有其他技术元素，所以生产过程比较单一，价格相对比较便宜，是目前常规工业中常用的一个系列。目前市场上流通的大部分为1050以及1060系列。1000系列铝板根据后两位阿拉伯数字来确定这个系列的含铝量，比如1050系列后两位阿拉伯数字为50，根据国际牌号命名原则，含铝量必须达到99.5%以上方为合格产品。我国的铝合金技术标准(gB/T)中也明确规定1050含铝量达到99.5%。同样的道理1060系列铝板的含铝量必须达到99.6%以上。

二系：2000系列铝合金代表（2024 2A16（LY12）2014 2A12）2A02（LY6）。2000系列铝板的特点是硬度较高，其中以铜原属含量，大概在3-5%左右。2000系列铝棒属于航空铝材，目前在常规工业中不常应用。

三系：3000系列铝合金代表（3003 30043A21）为主。我国3000系列铝板生产工艺较为。3000系列铝棒是由Mn元素为主要成分。含量在1.0-1.5之间，是一款防锈功能较好的系列。

四系：4000系列铝棒代表为（4A01）、4000系列的铝板属于含硅量较高的系列。通常硅含量在4.5-6.0%之间。属建筑用材料、机械零件锻造用材、焊接材料；低熔点、耐蚀性好，产品描述：具有耐热、耐磨的特性。z8w

五系：5000系列铝合金代表5052、5005、5083、5A05系列。5000系列铝棒属于较常用的合金铝板系列，主要元素为美，含美量在3-5%之间。又可以称为铝美合金。主要特点为密度低，抗拉强度高，延伸率高，疲劳强度好，但不可做热处理强化。在相同面积下铝美合金的重量低于其他系列。在常规工业中应用也较为广泛。在我国5000系列铝板属于较为成熟的铝板系列之一。

六系：6000系列铝合金代表（82 6101）、主要含有美和硅两种元素，故集中了4000系列和5000系列的优点6061是一种冷处理铝锻造产品，适用于对抗腐蚀性、氧化性要求高的应用。可使用性好，容易涂层，

加工性好。

七系：7000系列铝合金代表（75 7A04 7A09）、7075铝板属Al-Zn-Mg-Cu系超硬铝，7075合金是20世纪40年代末期就已应用于飞机制造业，至今仍在航空工业上得到广泛应用的超高强度变形铝合金。其特点是，固溶处理后塑性好，热处理强化效果特别好，在150℃以下有高的强度，并且有特别好的低温强度；焊接性能差；有应力腐蚀开裂倾向；需经包铝或其他保护处理使用。双级时效可提高合金抗应力腐蚀开裂的能力。在退火和刚淬火状态下的塑性稍低于同样状态的2A12.稍优于7A04，板材的静疲劳、缺口敏感，应力腐蚀性能优于7A04，其中以7075-t651 状态尤为上品，被誉为铝合金中优良的产品，强度高，远胜于软钢。此合金具有良好的机械性能及阳极反应，是典型的航空航天用铝合金材料。 z8w

八系：8000系列铝合金较为常用的为8011 属于其他系列，大部分应用为铝箔，生产铝棒方面不太常用。

九系：9000系列铝合金是备用合金。

检测项目

元素定性定量：利用先进的分析手段对金属材料或制品进行分析检测，确定其成分和含量，用于了解金属的材质和质量的一个过程。

牌号鉴定：牌号鉴定是通过仪器分析手段确定样品的成分及其比例后，通过对照所提供的材料牌号所对应标准的要求，判定其是否符合标准要求的过程。

牌号推荐：牌号推荐是通过仪器分析手段确定样品的成分及其比例后，通过查找对应该材料类型的标准，为客户推荐与该材料成分含量接近的牌号的过程。牌号推荐可以提供一定的应用参考信息。

热门检测项目：化学成分，材质，力学性能，金相分析，无损检测，ROHS检测，MSDS等。

- 1、有色金属元素：如，锡合金、铜合金、铝合金、美合金、镍合金、锌合金、钨合金等；
- 2、金属牌号鉴定与元素分析：如不锈钢、结构钢、碳素钢、合金钢、铸铁等的牌号鉴定和元素分析；
- 3、矿物分析：提供金属矿物中成分的准确含量，为矿物的进一步分离提纯提供可靠保障；
- 4、镀层分析：各种材料金属镀层的分析；
- 5、其他金属材料分析：根据客户要求，提供金属材料中各种元素的准确含量分析结果