

东莞合金材料成分分析 物理性能测试

产品名称	东莞合金材料成分分析 物理性能测试
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

项目背景：

成分分析是指通过谱图对产品或样品的成分进行分析，对各个成分进行定性定量分析的技术方法。成分分析主要用于对未知物及未知成分等进行分析，通过快速确定目标样品中的组成成分来鉴别材料的材质、原材料、助剂、特定成分及含量、异物等信息。

项目优势：

目前拥有多套进口精密测试仪器，能提供材料的质量表征、性能评价和机理分析。服务领域涉及电子、通讯、机械、化工、生物、钟表、五金、灯饰、家具、工艺礼品等行业、企业及相关产品、研发中心开展的材料表面技术科研和产品开发提供分析检测服务。

可按 GB、ASTM、ISO 等标准，承接各种材料和产品（金属、半导体、绝缘体、聚合物和生物材料）的性能检测，进行材料的定性定量分析、组织结构分析、化学成分及元素价态分析、表面及微区的形貌、力学性质及物化性能、复杂体系样品的综合分析等数十项测试。

材料表面成分、结构测定与分析

测试项目：有机物分析

测试范围：反映材料的化学键信息，特别是有机物的官能团鉴定，液体的成分分析

测试项目：表面成分及化学态分析

测试范围：各种固体表面的元素成分、化学价态、分子结构分析和深度剖析

测试项目：样品成分分析

测试范围：各种固体材料的形貌分析、微区化学成分检测，样品成份的线分布和面分布分析

测试项目：微量元素成分分析

测试范围及服务项目：检测特殊元素在表面的聚集，表面改性，等离子表面处理

测试项目：样品相结构、表面应力分析

测试范围：粉末样品、固体样品的物相分析、微量相分析、薄膜分析、高温衍射、应力测量、晶粒度、晶胞参数等的测定

金相测定与分析

测试项目：线路板切片观察；膜层厚度；钢的渗碳层、渗硼层、氮化层、渗氮层氮化物检验、脱碳层测定、淬硬层深度测量

测试范围：晶粒度、相面积分数、涂层/镀层厚度测量、孔隙度评估、球墨铸铁中石墨的球状性、颗粒尺寸分析、铸造铝合金的枝晶臂间距，反射光观察，明、暗场、偏光、微分干涉分析研究，并采用M32镜头，对材料表面、断口进行观察、失效分析、研究和测量

测试项目：钢中非金属夹杂物测定；有色金属及其合金、黑色金属、不锈钢的组织测定；有色金属、碳钢、合金钢、不锈钢的实际晶粒度测定；产品焊接质量检查、焊缝组织观察

测试项目：制样（普通合金钢；有色金属、PCB板电子产品；硬质合金、高速钢、陶瓷、玻璃等样品）

测试范围：用于材料的精密切割、冷热镶嵌、磨光、抛光等，制得金相表面，并进行图像分析及图像处理，特别可用于线路板制样

测试项目：钢中非金属夹杂物；钢的实际晶粒度、显微组织测定；产品焊接质量检查

测试范围：大型金属材料产品零件的现场金相检验，产品焊接质量检查，采用数码技术，可直接获取微观图片，测量缺陷大小，同时可进行复型检验

材料形貌测定与分析

测试项目：样品涂层厚度、定性成分分析

测试范围：测量常见镀层、涂层厚度，并同时成分分析

测试项目：微米、纳米尺度观察表面三维形貌

测试范围：材料表面的微结构及形貌，可得到表面原子级分辨图像，测量对样品表面无特殊要求

测试项目：样品粗糙度、涂层厚度

测试范围：半导体器件、数据存储媒体、聚合物、金属、陶瓷、生物薄膜等各种基体材料表面镀层的形貌、台阶高度（薄膜的厚度）和粗糙度

测试项目：样品表面、断面微观形貌，涂层厚度

测试项目：样品颜色、色差

测试范围：采用内置CCD数码目标定位系统、投射、反射、前置或上置式测量方式对各种固体、液体材料进行快捷颜色鉴别、色彩品质控制及样品表面结构（镜面）对颜色影响分析

材料力学特性测定与分析

测试项目：软材料、薄膜（或镀膜、薄涂层）材料的硬度、弹性模量、应力应变测定（0~300mN）

测试范围：实时记录法向力、摩擦力、穿透深度、声发射信号，从而准确可靠地获得膜与基底的结合力，研究薄膜与其它样品表面的摩擦、磨损行为

测试项目：显微硬度测定（10g~1000g）

测试范围：用于测定材料的显微硬度，特别是测定微小、薄型试样以及表面渗镀层等试样的表层硬度和硬化层深度，还可测定玻璃、陶瓷、玛瑙、宝石等脆性材料的显微硬度

测试项目：软材料、薄膜（或镀膜、薄涂层）材料与基底的结合力、摩擦磨损行为测定（10 μ N~1N）

测试项目：涂镀层结合力、维氏硬度测定（1N~200N）

测试项目：摩擦磨损性能测定

测试范围：用于薄膜或者基材对接触针或球的摩擦系数、磨损体积测量、表面粗糙度测量

材料物理化学性能测定与分析

测试项目：加速腐蚀试验

测试范围：盐雾腐蚀试验箱针对各种材料的表面处理，包含涂料、电镀、无机及有机膜、阳极处理及防锈油等防腐蚀处理后，测试制品的耐腐蚀性

测试项目：样品的极化曲线、循环伏安曲线、阻抗谱、腐蚀速率等

测试范围：计时电流、计时电位、计时电量、控制电位电量、循环伏安、线扫伏安恒电位交流阻抗、恒电流交流阻抗、单频交流阻抗、杂化交流阻抗腐蚀行为图，腐蚀电位，循环动电流，循环极化电阻，恒电位，动电位，恒电流，动电流