

特种金属材料化学成分 力学性能测试

产品名称	特种金属材料化学成分 力学性能测试
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

特种金属材料包括不同用途的结构金属材料和功能金属材料。其中有通过快速冷凝工艺获得的非晶态金属材料，以及准晶、微晶、纳米晶金属材料等；还有隐身、抗氢、超导、形状记忆、耐磨、减振阻尼等特殊功能合金以及金属基复合材料等。

金属材料是可以做成分鉴定的，检测的项目包括硬度检测、牌号鉴定、元素分析、物理性能、力学性能、工艺性能、失效分析、金相检验、腐蚀性能、无损检验。

碳钢/低合金钢、不锈钢、铸铁、有色金属(铜,铝,镁,锡,钛等)、焊接材料、高温金属材料、其他金属材料、机械零部件、制造业过程金属零部件等。

定性分析：对未知金属材料测定其主要成分，鉴别材质。 定量分析：按标准对相应材料牌号或要求的金属材料进行定量分析，判定其是否符合相应要求或标准。

金属材料化学成分的含量及形态决定着金属的性能和质量，冶金过程中不同元素、不同含量对金属材料性能的影响大不相同，准确分析金属材料的化学成分对于材料性能的鉴别具有重要作用。

金属材料化学成分分析可以分为仪器法和化学法，仪器法周期短、效率高，化学法对于高含量元素能够准确定性定量，但过程较复杂、耗时较长。常见的仪器分析方法主要有紫外可见分光光度法、原子吸收光谱法、X射线荧光光谱法、原子发射光谱分析、电感耦合等离子体发射光谱仪等。

材料分类	测试项目	测试方法
钢及合金材料	元素分析（碳、硅、锰、硫、磷、镍、铬、钼、钛、铁等） I 牌号鉴定、表面元素分析、能谱分析	电火花直读光谱分析； 原子吸收光谱分析； X射线荧光光谱分析（XRF）； 能谱分析（EDS）； 电感耦合
铝及铝合金	元素分析（镉、铍、铜、铁、镁、锂、锰、镍、硅、铝、锌等） I 牌号鉴定	等离子体原子发射光谱分析 （ICP-OES） 电位滴定法分析。
镁及镁合金	元素分析（铝、锡、锂、锰、铁、硅、铜、锌、镍、镁等） I 牌号鉴定	
锌及锌合金	元素分析（铝、镁、镍、铜、锰、铁、锡、镉、锌等） I 牌号鉴定	
黄铜/青铜	元素分析（锡、铅、铁、镍、锰、锌、铝、镁、铍、铜等） I 牌号鉴定	