

广州金属材料材质鉴定,金属力学性能检验公司

产品名称	广州金属材料材质鉴定,金属力学性能检验公司
公司名称	佛山市华谨检测技术服务有限公司环境检测部
价格	.00/件
规格参数	检测标准:国标 检测范围:全国各地 检测方式:邮寄样品或上门采样
公司地址	佛山市南海区大沥镇岭南南路85号广佛智城4号楼第7层第4705、4706、4707号单元
联系电话	13928673434 13928673434

产品详情

金属化学成分分析是应用仪器对金属材料进行定性或定量分析测定碳、硫、硅、锰、铬、钼、钛、铁、铜、铝、镁等元素，广泛应用于铸造，冶金，矿产，机械及大专院校科研院所，对金属材料原材料、半成品、成品进行成分分析及牌号判断对于控制产品的性能有着至关重要的作用。

金属成分分析：按标准、要求对相应材质进行定量分析，判断其是否符合相应标准或要求。如果供应商提供的原材料、半成品和成品的材料实际化学成分不符合协议标准，那么它将成为影响产品最终性能的关键因素。

此外，随着现代冶金技术的进步，已经证明了一些具体元素的重要性，过去这些元素被称为“其他元素”，如今更确切地称之为“微量元素”。

我们的化学实验室配备了**的设备，能将测量的不确定度减小到zui低。

希望您在需要做检测化验认证的时候。会想起我，我一直都在.....

一、金属成分分析传统方法

1、分光光度法：是基于Lam bert-Bee定律而对金属元素进行定量分析与表征的分析方法。在此法中会用到不同波长的光，并将其连续射入含有金属离子的溶液中，与此同时会得到不同波长所对应的吸收强度。通过绘出该金属离子的吸收光谱曲线，就可以对溶液中的金属离子进行定量分析，得到其浓度和含量。该法需要选择合适的显色剂。

2、滴定分析法：

是一种传统的分析方法，指的是用一种具有标准浓度的试剂去测量含有金属溶液中的金属离子含量。

3、原子光谱法：

(1)、原子发射光谱法(AES)：是依据原子或离子在一定条件下收到激发后会向外发出具有一定特征的光谱线，并利用该光谱线对金属材料进行定量分析的一种方法。此法用来分析金属材料中的硫碳等元素效果较好。

(2)、原子吸收光谱法(ABS)：是根据处于气态的基态原子的外层电子对可见光和紫外光之间的谱线进行吸收，然后对此吸收强度进行分析以定量得出金属成分的一种分析方法。较常用的是火焰原子吸收法。

4、X射线荧光光谱法(XRF)：是一种利用金属元素外层高能电子在做减速运动是或金属原子内层电子在进行跃迁时所产生电磁辐射波，然后金属原子对此电磁辐射波进行吸收并发射出相应的特征谱线的分析方法。此法分析范围广、效率高，但此法要求较高的样品均一性，并受到基本效应的影响，因而操作过程要求比较严格。

二、金属材料成分分析新方法

1、电感耦合等离子体质谱法(ICP-MS)：是一种zui灵敏的元素分析方法，现在主要用于痕量和微量元素的定量测定，比如对金属材料中的稀有金属、贵金属、难熔金属和金属进行测量。

2、激光诱导等离子体光谱法(LIPS)：是一种原子发射光谱法，其装置构造简单，便于操作，可以对金属材料中的多种元素进行同时测量，提高测量效率，并可以测量分析的需要，此法可用来测量不锈钢中的微量元素。

3、电感耦合等离子体原子发射光谱法(ICP-AES)：也是一种新型的原子发射光谱法，此法的测量范围较广且灵敏度高。

佛山华谨检测机构，专业金属材料分析及成分化验，力学性能测试的第三方检测服务机构，CMA / CNAS 实验室，资质齐全，3-5天快速出具检测报告，可加急，国家认可，欢迎新老客户来电咨询。金属材料检测鉴定，欢迎来电咨询

金属材料检测实验室检测材料范围：

1、碳钢、低合金钢、中合金钢、高合金钢、不锈钢、工具钢、粉末冶金钢材。

2、铁、铝合金、合金、钛合金、锌合金、电镀材料、铜合金。

- 3、钢铁材料：结构钢、不锈钢、耐热钢、高温合金、精密合金、铬、锰及其合金。
- 4、金属及其合金：轻金属、重金属、贵金属、半金属、稀有金属和金属。
- 5、特种金属材料：功能合金、金属基复合材料。
- 6、进口金属材料：生铁、钢锭、钢坯、型材、线材、金属制品、有色金属及其制品。

金属材料分析的项目：

- 1.化学性能：成分分析，材质判定，ROHS检测，REACH检测，中英文SDS报告，表面成分分析，盐雾测试，抗蚀性、抗氧化性。
- 2.物理性能：密度、熔点、热膨胀性、金相检验，无损探伤，失效分析，镀层测试，渗碳层深度测试等。
- 3.机械性能：抗拉强度、抗压强度、抗弯强度、抗剪强度、塑性、硬度、疲劳、冲击韧性、耐久性、弹性模数、韧性。