

# 第三方检测机构金属成分分析

产品名称	第三方检测机构金属成分分析
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司检测认证
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层（注册地址）
联系电话	0755-23312011 17603089103

## 产品详情

### 产品详细介绍

金属材料检测范围涉及对黑色金属、有色金属、机械设备及零部件等的机械性能测试、化学成分分析、金相分析、精密尺寸测量、无损探伤、耐腐蚀试验和环境模拟测试等。

### 金属材料成分分析项目:

一、检测项目有：物理性能、化学成分检测，未知牌号的鉴定，不锈钢的等级判定，材料的无损探伤及材质证明。二、金属成分分析，元素测试、五大元素测试及全元素分析。提供牌号鉴定服务及不锈钢

等级判定等服务。五大元素通常指钢铁中存在的锰、磷、硅、碳、硫元素，是钢铁中\*重要的也是\*基本的元素，是区分普通钢铁的牌号及品质，它们的含量直接影响钢铁的机械性能。金属元素分析|金属成分分析|合金成分分析X射线荧光光谱法测试方法及相应特点X射线荧光光谱法 样品经X射线或其他激发源激发后，样品中目标元素的原子被激发,内层电子发生跃迁，释放出X射线，元素的特征X射线荧光光谱法特点X射线的波长对每一种元素是一一对应的，而特征X射线的强度与元素的含量呈定量关系，因此可用于元素的定性和定量分析。

可以检测的材料：各种铸铁、钢材（包括碳素钢、合金钢等）、铜材（铜合金）、铝材（铝合金）、焊锡、锌及锌合金等。

## 金属成分分析

### 一、主要测试内容：

强度、硬度、刚性、塑性和韧性等。

### 二、主要检测项目：

弯曲试验：弯曲、反复弯曲

拉伸试验：高温、室温、低温拉伸试验

硬度实验：洛氏硬度试验、布氏硬度试验、维氏硬度试验

冲击试验：室温冲击试验、低温冲击试验、高温冲击测试

压缩试验：压缩屈服点，抗压强度，规定非比例压缩应力，规定总压缩应力，压缩弹性模量

焊接件机械性能测试：变形，断裂，粘连，蠕变，疲劳等

紧固件机械性能测试：拉伸试验，保证载荷，楔负载试验，扭矩试验，扩孔试验，扭矩系数，抗滑移系数等。

钢绞线性能测试：拉断荷重，应力松弛试验，镀锌量测试，附着力测试，浸铜试验等。

其他：金属粉末防爆性检测、弹性模量、扭矩系数、导热系数、失效分析、盐雾试验、疲劳测试、金相分析、无损探伤、断裂伸长率、磁粉探伤、线膨胀系数等。

### 常规元素分析

品质（成份分析）、硅(Si)、锰(Mn)、磷(P)、碳(C)、硫(S)、镍(Ni)、铬(Cr)、铜(Cu)、镁(Mg)、钙(Ca)、铁(Fe)、钛(Ti)、锌(Zn)、铅(Pb)、锑(Sb)、镉(Cd)、铋(Bi)、砷(As)、钠(Na)、钾(K)、铝(Al)、牌号测定、水份

物理性能：磁性能、电性能、热性能、抗氧化性能、耐磨、盐雾、腐蚀、密度、热膨胀系数、弹性模量、硬度；

化学性能：大气腐蚀、晶间腐蚀、应力腐蚀、点蚀、腐蚀疲劳、人造气氛腐蚀；

力学性能：拉伸、弯曲、屈服、疲劳、扭转、应力、应力松弛、冲击、磨损、硬度、耐液压、拉伸蠕变

、扩口、压扁、压缩、剪切强度等；

工艺性能：细丝拉伸、断口检验、反复弯曲、双向扭转、液压试验、扩口、弯曲、卷边、压扁、环扩张

、环拉伸、显微组织、金相分析；

无损检验：X射线无损探伤、电磁超声、超声波、涡流探伤、漏磁探伤、渗透探伤、磁粉探伤

失效分析：断口分析、腐蚀分析等；

金相检验：宏观金相、微观金相；