

# 测试工程师告诉你：关于金属材料成分分析的项目有那些，避免踩坑

产品名称	测试工程师告诉你：关于金属材料成分分析的项目有那些，避免踩坑
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

金属元素或以金属元素为主构成的具有金属特性的材料的统称。包括纯金属、合金、金属材料金属间化合物和特种金属材料等。其中包括铁、铜、铝、锡、镍、金、银、铅、锌等金属特性的材料。

检测服务包括黑色金属、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检测项目。金属材料分类1、黑色金属又称钢铁材料：结构钢、不锈钢、耐热钢、高温合金、精密合金等。广义的黑色金属还包括铬、锰及其合金。2、有色金属是指除铁、铬、锰以外的所有金属及其合金，通常分为轻金属、重金属、贵金属、半金属、稀有金属和稀土金属等有色合金。

3、特种金属材料包括不同用途的结构金属材料 and 功能金属材料。其中有通过快速凝固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。

金属材料检测分析原理1、元素：锰、磷、硅、碳、硫元素。2、金属元素检测设备：有电感耦合等离子发射光谱仪（ICP-OES）、原子吸收光谱仪（AAS）、X射线荧光光谱仪（XRF）、电位滴定仪、分光光度计、氮氧仪、碳硫仪等各类高精度化学检测仪器。3、元素：碳元素、硫元素、硅元素、锰元素、磷元素、铬元素、钙元素、镍元素、铜元素、钼元素、钒元素、钛元素、铌元素、钽元素、钨元素、钼元素、铁元素、锌元素、镁元素、铝元素、铅元素、锡元素、砷元素、锑元素、铋元素、氮元素、氢元素、氧元素、钴元素等。4、金属元素分析试样有：各类水质，土壤，矿物，废弃物，纺织品，化妆品，橡塑材料等。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、镍合金、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、稀有金属和稀土金属。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。检测材料分析项目1、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)、铋(Bi)、镉(Cd)、铋(Bi)、砷(As)、钠(Na)、钾(K)、铝(Al)、牌号测定、水份。2、贵金属元素分析：银(Ag)、金(Au)、钯(Pd)、铂(Pt)、铑(Rh)、钌(Ru)、铱(Ir)、锇(Os)。3、金属机械强度检测：屈服强度、延伸率、弯曲试验、洛氏强度、抗拉强度拉断荷重、应力松弛试验、镀锌量测试、附着力测试、浸铜试验、高低温拉伸试验、压缩试验、剪切试验、扭转试验。重点检测项目1、化学性能：抗蚀性、抗氧化性。2、物理性能：密度、熔点、热膨胀性、磁性(顺磁与逆磁、软磁与硬磁材料)、电学性(电阻率和涡流损耗、包括：电磁无损检测)。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。4、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。5、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。未知金属成分分析检测项目1、不锈钢成分分析—不锈钢牌号鉴定：304、304L、316等不锈钢；元素含量检测：镍Ni、铬Cr、钼Mo、铁Fe等。2、合金成分分析检测——铜合金、铝合金、锌合金、焊锡及其他合金：碳C，氮N，硫S，磷P，硅Si，铜Cu，铁Fe，铝Al，锡Sn，钼Mo，镍Ni，铬Cr，锰Mn，钛Ti，钨W，铅Pb，锌Zn。3、金属材料中常规金属元素分析检测、氧氮氢气体元素检测、贵金属检测、重金属检测、RoHS检测及其其他各类材料金属成分检测 材质：铁基合金(碳钢，不锈钢，工具钢，铸铁)。 铜基合金(纯铜，黄铜，白铜，青铜)。 基合金(变型铝，铸铝，纯铝等)。 镁基合金(镁铝锌，镁铝硅等)。 镍基合金(高温合金，精密合金等)。 钛基合金(纯钛，T,TC11)锡基合金(纯锡、铅锡合金、无铅焊锡)锌基合金(纯锌、锌铝合金)。