

姑苏区金属材料锰、磷、硅、碳、硫岩石含量检测

产品名称	姑苏区金属材料锰、磷、硅、碳、硫岩石含量检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	1300.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

产品详情

金属材料检测分析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。

一、金属材料检测分析原理：

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。

金属元素分析在国内冶金，铸造，机械，矿产领域非常常见。实验室配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。

可以分析的元素有碳元素、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。

常见的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。

二、检测金属材料的范围：

- 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。

三、检测金属材料分析项目：

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(Sb)、镉(Cd)、铋(Bi)、砷(As)、钠(Na)、钾(K)、铝(Al)、牌号测定、水份。

贵金属元素分析：银(Ag)、金(Au)、钯(Pd)、铂(Pt)、铑(Rh)、钌(Ru)、铱(Ir)、锇(Os)。

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。

重点分析项目

化学性能：抗蚀性、抗氧化性。

物理性能：密度、熔点、热膨胀性。

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。

四、金属类型以及未知金属成分分析：

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，铸铁等)。

铜基合金(纯铜，黄铜，白铜，青铜等)。

铝基合金(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等)，锡基合金(纯锡，铅锡合金，无铅焊锡等)，锌基合金(纯锌，锌铝合金等)。