

东莞合金材质成分检测 金属材料拉伸力学性能测试

| | |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | 东莞合金材质成分检测 金属材料拉伸力学性能测试 |
| 公司名称 | 广州国检检测有限公司技术服务 |
| 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东1号（2号 厂房）1楼自编102房 |
| 联系电话 | 020-66624679 15918506719 |

产品详情

金属材质成分分析

一、可分析的金属：

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、机械设备零部件、制造业过程金属零部件等。

二、主要分析类别：

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。

三、主要项目：

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检测及其他各类材料金属

成分检测。

金属材料镀层分析

一、主要范围：

根据材质分为：锌镀层、铬镀层、铜镀层、镍镀层、镉镀层等。

应用范围:家用电器、汽车、门窗、金属紧固件、电子产品及各种金属镀件等。

二、主要检测项目:

金属镀涂层材质鉴定、镀层厚度、镀层成分分析、样品表面污点分析、镀锌量测试、镀层表面粗糙度检测、镀层附着力检测等

金属材料金相分析

一、检测项目：

非金属夹杂物、低倍组织、晶粒度、断口检验、镀层厚度、硬化层深度、脱碳层、灰口铸铁金相、球墨铸铁金相、PCB金相切片分析、焊接件宏观腐蚀观察

二、常用标准：

金属平均晶粒度标准：GB/T 6394-2002 ASTM 112-96（2004） 非金属夹杂物标准：ASTM E45-05 GB/T 10561-2005 低倍组织：GB/T 226-1991 ASTM E340-2000 渗碳层：GB/T 11354-2005 珠光体：GB/T 11354-2005 ASTM E247-06

金属材料失效分析

一、失效分析

1、变形实效

常温变形：弹性变形：外力去除后可恢复；塑性变形：外力去除后不可恢复 高温变形：蠕变和应力松弛

2、应力松弛变形失效
在高温和压力作用下，随时间延长，若变形总保持不变，因Creep而逐渐上升的塑性变形将逐步代替原来的弹性变形，从而使零件内应力降低的现象。松弛和蠕变是一个问题的两个方面。

二、主要分析项目：

化学分析、涂料污染、腐蚀分析、断口分析、宏观分析、物理测试、表面污染、金属构件常见的失效形式有变形失效、断裂失效、磨损失效及腐蚀等。 金属耐腐蚀检测

一、检测范围

五金电镀、五金、电子零部件、化工涂料、烤漆、汽车、摩托车、五金洁具、螺丝、弹簧、磁性材料、有机及无机皮膜、阳极处理，防锈油等、金属基材是铁或不锈钢，电镀层为锌/铜/银/镍等等产品。

二、主要检测项目：

中性盐雾试验（NSS试验）：是出现早目前应用领域广的一种加速腐蚀试验方法。它采用5%的氯化钠盐水溶液，溶液PH值调在中性范围（6~7）作为喷雾用的溶液。试验温度均取35℃，要求盐雾的沉降率在1~2ml/80cm之间。

醋酸盐雾试验（ASS试验）：是在中性盐雾试验的基础上发展起来的。它是在5%氯化钠溶液中加入一些冰醋酸，使溶液的PH值降为3左右，溶液变成酸性，后形成的盐雾也由中性盐雾变成酸性。它的腐蚀速度要比NSS试验快3倍左右。

铜盐加速醋酸盐雾试验（CASS试验）：是国外新近发展起来的一种快速盐雾腐蚀试验，试验温度为50℃，盐溶液中加入少量铜盐—氯化铜，强烈诱发腐蚀。它的腐蚀速度大约是NSS试验的8倍。

金属机械性能检测

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。