

# 金属材料内部主要检测项目有哪些

产品名称	金属材料内部主要检测项目有哪些
公司名称	深圳市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
联系电话	13378656801 13378656801

## 产品详情

### 金属材料检测项目和标准

金属材料内部主要检测项目如下：

- 1、机械性能：主要包括（拉伸试验、高低温拉伸试验、压缩试验、剪切试验、扭转试验、弯曲试验、冲击试验、洛氏硬度试验、布氏硬度试验、维氏硬度试验、压扁试验；
- 2、化学成分分析：主要分析金属材里的各种化学成分含量（碳,硅,锰,磷,硫,镍,铬,钼,铜,钒,钛,钨,铅,铌,汞,锡,镉,锑,铝,镁,铁,锌,氮,氢,氧）；
- 3、金相测试：主要包括（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、金相切片分析；
- 4、镀层测试：常用方法为，镀层测厚-库仑法、镀层测厚-金相法、镀层测厚-涡流法、镀层测厚-射线荧光法、镀层成分分析和表面污点分析；
- 5、腐蚀测试：包括中性盐雾试验、酸性盐雾试验、铜离子加速盐雾、二氧化硫腐蚀试验、硫化氢腐蚀试验、混和气体腐蚀实验、不锈钢10%草酸浸蚀试验、不锈钢硫酸-硫酸铁腐蚀试验、不锈钢65%硝酸腐蚀试验、不锈钢硝酸-qingfusuan腐蚀试验、不锈钢硫酸-硫酸铜腐蚀试验、不锈钢5%硫酸腐蚀试验；
- 6、无损探伤：包括超声波检测、射线检测、磁粉检测、渗透检测；
- 7、尺寸测试：包括尺寸测量、对称性、垂直度、平整度、圆跳动、同轴度、平行度、圆度、粗糙度；

8、焊接工艺评定：包括拉伸测试、弯曲测试(面弯背弯侧弯)、超声波检测、射线检测、磁粉检测、渗透检测、表面目测、宏观组织检测、焊缝硬度测试、冲击测试。

9、失效分析包括：失效分析的程序和步骤、对失效事件进行调查、确定肇事件或者首先失效件、仔细收集失效件残骸并妥善保管、收集失效件背景资料、确定失效分析方案并制定实施细节、检查、测试与分析。

GB/T 224—2008钢的脱碳层深度测定法

GB/T 225—2006钢淬透性的末端淬火试验方法(Jominy试验)

GB/T 226—2015钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法

GB/T 227—1991工具钢淬透性试验方法

GB/T 1954—2008铬镍奥氏体不锈钢焊缝铁素体含量测量方法

GB/T 1979—2001结构钢低倍组织缺陷评级图

GB/T 1814—1979钢材断口检验法

GB/T 2971—1982碳素钢和低合金钢断口检验方法

金属材料化学成分分析

GB/T 222—2006钢的成品化学成分允许偏差

GB/T 223.X系列钢铁及合金X含量的测定

GB/T 4336—2002碳素钢和中低合金钢火花源原子发射光谱分析方法(常规法)

GB/T 4698.X系列海绵钛、钛及钛合金化学分析方法X量的测定

GB/T 5121.X系列铜及铜合金化学分析方法第X部分：X含量的测定

GB/T 5678—1985铸造合金光谱分析取样方法