

东莞碳钢检测 铸铁检测 模具钢检测

产品名称	东莞碳钢检测 铸铁检测 模具钢检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

东莞碳钢检测 铸铁检测 模具钢检测

[钢材检测](#)项目有哪些，钢材检测机构？

检测项目有：

1.力学和工艺性能检验_各种硬度试验、拉伸试验、压缩试验、弯曲试验、压扁试验、冲击试验、落锤试验、扭转试验、缠绕试验、粘结强度、焊接接头检验、焊接工艺评定等；

2.金相组织检验_低倍组织及缺陷、显微组织、晶粒度、淬透性、断口检验、碳化物、石墨评级、硫印、夹杂物、脱碳层、渗碳层、渗氮层、腐蚀试验、塔形发纹、不锈钢晶间腐蚀等检验；

3.化学成分分析_检测范围涵盖元素周期表中大部分元素，达70个左右，包括：碳、硅、锰、磷、硫、铬、镍、铜、钼、钒、钛、钨、钴、铝、铌、锌、镉、钙、镁、硼、砷、锑、锡、铋、铅、钡、硒、铁等元素；

、钢材检测参数有哪些？

主要检测产品范围

重轨、轻轨、正规型钢、中型型钢、小型型钢、钢材冷弯型钢，钢、线材、中厚钢板、薄钢板、电工用硅钢片、带钢、无缝钢管钢材、焊接钢管、钢管、金属制品等。

部分检测项目

化学成分、牌号

- 1、牌号鉴定(碳钢、不锈钢、模具钢、铝合金、铜合金);
- 2、元素(O、N、H、C、S、Pt、Au、Ba、Pd及常规元素);
- 3、纯度(Ni、Ti、Ag、W、Au、Al、Cu、Fe、Zn、Cr纯度)。

机械性能

拉伸试验(抗拉强度、屈服强度、断面收缩率、伸长率、弹性模量)、冲击试验(常温冲击、低温冲击)、硬度试验(维氏硬度、洛氏硬度、布氏硬度)、承重试验、压缩试验、弯曲试验、压扁试验、破坏扭矩、杯突试验、扩口试验、剪切试验、焊接结合力。

镀层测试

镀层厚度、膜重、镀层成分、镀层孔隙率、附着力、耐磨耗、耐化学品、铅笔硬度、耐酸/碱度、镀层形貌分析、表面污点分析、纳米硬度。

可靠性测试

盐雾试验(中性盐雾、铜离子加速、酸性盐雾)、振动、气体、IP等级、湿热、高低温、淋雨、沙尘、老化、氙灯、紫外、恒温恒湿、水雾试验、干热试验、耐高温。

金相组织

晶粒度、非金属夹杂物、低倍组织、显微组织、不锈钢相含量、灰口铸铁金相、球墨铸铁金相、蠕墨铸铁金相、断口检验、硬化层深度、PCB金相切片分析、熔池深度。

尺寸

常规尺寸、平面度、直线度、圆度、粗糙度、平行度、倾斜度、位置度、垂直度、微观尺寸、逆向工程、轮廓度、跳动、同心度、同轴度。

物理性能

密度、熔点、电阻率、粒径分布、导电/热、热膨胀系数、摩擦系数、比热容、残余应力、磁感应强度、铁损、水滴角、电磁兼容、物相分析。

失效分析

断裂失效、腐蚀类失效、异物分析、火灾分析、镀层类失效、电路板失效。

其他

- 1、腐蚀实验(腐蚀速率、质量损失);
- 2、探伤(磁粉、渗透、X射线探伤、超声波探伤);
- 3、套餐(紧固件、电子产品、汽车零部件、漆包线、锡膏、助焊剂、锡丝);
- 4、X项目(爆破压、红墨水、耐火度、耐火材料、陶瓷材料、击穿电压、清洁度)。

检测标准

GB/T 10686-2013 铜合金工具防爆性能试验方法

GB/T 19869.2-2012 铝及铝合金的焊接工艺评定试验

GB/T 15114-2009 铝合金压铸件

GB/T 15530.1-2008 铜合金整体铸造法兰

GB/T 1527-2006 铜及铜合金控制管

GB/T 16865-2013 变形铝、镁及其合金加工制品拉伸试验用试样及方法

三、钢材的检测项目和使用仪器？

检测项目：拉伸试验和冷弯试验使用仪器：千分尺、游标卡尺、钢板尺、试验机、标距打点机

四、45号钢材料检测项目？

GB/T699-1999标准规定45钢抗拉强度为600MPa，屈服强度为355MPa，伸长率为16%，断面收缩率为40%，冲击功为39J。

硬度：未热处理 229HB；退火钢 197HB，淬火后表面硬度可达45~52HRC。

根据生产规模的不同，毛坯的锻造方式有自由锻和模锻两种。中小批生产多采用自由锻，大批大量生产时采用模锻。轴类零件的材料轴类零件应根据不同的工作条件和使用要求选用不同的材料并采用不同的热处理规范（如调质、正火、淬火等），以获得的强度、韧性和耐磨性。

五、钢结构要检测哪些材料，检测项目？

钢结构检测需要做的项目有：

- 1、无损检测：超声检测、射线检测、磁粉检测、渗透检验。
- 2、性能检测：钢材力学检测、紧固件力学检测。
- 3、金相分析：显微组织分析、显微硬度测试等。
- 4、化学成分：对钢结构所使用的钢材进行化学成分分析。
- 5、涂料检测：对钢结构表面涂装所用的涂料进行检测。
- 6、应力测试：对钢结构安装以及卸载过程中关键部位的应力变化进行测试与监控。