

# 韶关弹簧化学成分检测、金属片材质鉴定

产品名称	韶关弹簧化学成分检测、金属片材质鉴定
公司名称	广州国检中心（运输鉴定、危险特性分类鉴定）部门
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东1号(2号厂房)1楼自编102房（注册地址）
联系电话	13609641229 13609641229

## 产品详情

### 弹簧化学成分检测、金属片材质鉴定

弹簧钢指的是制造各类弹簧及其他弹性元件的专用合金钢。按性能要求、使用条件可分为普通合金弹簧钢和特殊合金弹簧钢。弹簧钢具有优良的综合性能，弹簧钢具有优良的冶金质量(高的纯洁度和均匀性)、良好的表面质量(严格控制表面缺陷和脱碳)、外形和尺寸。弹簧钢是指由于在淬火和回火状态下的弹性，而专门用于制造弹簧和弹性元件的钢。工艺性能弹簧在冲击、振动或长期交应力下使用，所以要求弹簧钢有高的抗拉强度、弹性极限、高的疲劳强度。在工艺上要求弹簧钢有一定的淬透性、不易脱碳、表面质量好等 碳素弹簧钢即含碳量WC在0.6%-0.9%范围内的优质碳素结构钢。合金弹簧钢主要是硅锰系钢种，它们的含碳量稍低，主要靠增加硅含量W<sub>Si</sub>提高性能;另外还有砷、钨、钒的合金弹簧钢。近年来，结合中国资源，并根据汽车、拖拉机设计新技术的要求，研制出在硅锰钢基础上加入硼、铌、钼等元素的新钢种，延长了弹簧的使用寿命，提高了弹簧质量。性能要求弹簧在冲击、振动或长期交应力下使用，所以要求弹簧钢有高的抗拉强度、弹性极限、高的疲劳强度。在工艺上要求弹簧钢有一定的淬透性、不易脱碳、表面质量好等 碳素弹簧钢即含碳量WC在0.6%-0.9%范围内的优质碳素结构钢。合金弹簧钢主要是硅锰系钢种，它们的含碳量稍低，主要靠增加硅含量W<sub>Si</sub>提高性能;另外还有砷、钨、钒的合金弹簧钢。近年来，结合中国资源，并根据汽车、拖拉机设计新技术的要求，研制出在硅锰钢基础上加入硼、铌、钼等元素的新钢种，延长了弹簧的使用寿命，提高了弹簧质量。

弹簧钢检测项目及检测标准  
弹簧钢部分参数  
弹簧钢 GB/T 1222-2016  
弹簧钢化学成分(C、Si、Mn、P、S、Cr、Mo、Ni、Al、Co、Cu、Nb、Ti、V、W、Sn、As、B)  
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 4336-2016  
弹簧钢拉伸试验金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法 GB/T 228.1-2010  
弹簧钢布氏硬度金属材料 布氏硬度试验 第1部分：试验方法 GB/T 231.1-2009;GB/T 231.1-2018  
弹簧钢总碳硫钢铁总碳硫含量的测定高频感应炉燃烧后红外吸收法(常规方法) GB/T 20123-2006  
弹簧钢锰钢铁及合金化学分析方法高碘酸钠(钾)光度法测定锰量 GB/T 223.63-1988  
弹簧钢磷钢铁及合金 磷含量的测定 钼磷钼蓝分光光度法和铋磷钼蓝分光光度法 GB/T 223.59-2008  
弹簧钢硅钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法 GB/T

223.5-2008弹簧钢Ni、Cr、Mo、Cu、Al、Si、Mn、P、V、Co、Ti低合金钢 多元素含量的测定  
电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T

20125-2006弹簧钢C、Si、Mn、P、S、Cr、Ni、Mo、V、Al、Ti、Cu、Nb、Co、Sn碳素钢和中低合金钢  
多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法) GB/T 4336-2016 +XG1-2017弹簧钢拉伸试验金属材料  
拉伸试验 第1部分：室温试验方法 GB/T 228.1-2010弹簧钢硬度金属材料 布氏硬度试验 第1部分：试验方法  
GB/T 231.1-2018弹簧钢硬度金属材料 洛氏硬度试验 第1部分：试验方法 GB/T

230.1-2018弹簧钢低倍组织钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法 GB/T

226-2015弹簧钢非金属夹杂物检验钢中非金属夹杂物含量的测定-标准评级图显微检验法 GB/T

10561-2005弹簧钢脱碳层钢的脱碳层深度测定法 GB/T 224-2008弹簧钢表面质量弹簧钢 GB/T 1222-2016 5.9