

# 黑色金属材质鉴定

产品名称	黑色金属材质鉴定
公司名称	广州国检检测有限公司
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1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

金属材质鉴定的意义：

在生产活动中，我们经常要面对两个问题，一是金属是什么材质，另一个是某个金属材料是否符合想要的材料要求。

通过对金属材料的成分进行分析，可以了解材料的成分，从而对产品质量进行监控，对于出现问题的产品进行分析，还可以分析原因，消除隐患。因此金属材料元素成分对于材料的机械性能、加工性能、耐久性和稳定性等都起着至关重要的作用。

金属是具有光泽、有良好的导电性、导热性与机械性能，并具有正的电阻温度系数的物质。金属，是个大家庭，世界上有86种金属。通常人们根据金属的颜色和性质等特征，将金属分为黑色金属和有色金属两大类。

什么是黑色金属：

黑色金属又称钢铁材料，包含纯铁，含碳2%~4%的铸铁，含碳小于2%的碳钢，比如碳素钢、合金钢、不锈钢、铸铁、铁合金等；以及各种用途的结构钢、不锈钢、耐热钢、工具钢、高温合金、精密合金等。

广义的黑色金属还包括铬、锰及其合金。铸铁和钢都是铁和碳的合金，其区别是含碳量和内部组织结构不同。

铸铁是含碳量大于2%的铁碳合金，钢是含碳量小于2%的铁碳合金。它们是工业上最广泛应用的金属材料，在国民经济中占有极重要的地位。黑色金属的产量约占世界金属总产量的95%。

黑色金属元素测试项目：

定性分析：对未知黑色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黑色金属材料进行定量分析,判定其是否符合相应要求或标准。

黑色金属元素检测设备：

光学发射光谱OES

电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES)

CS碳硫分析仪

氧氮仪

参考标准：

GB/T 20123-2006 《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 20125-2006 《低合金钢 多元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》

SN/T2718-2010 《不锈钢化学成分测定电感耦合等离子体原子发射光谱法》

样品要求：

黑色金属元素分析所需要样品量：20g