

## 什么是金属牌号鉴定？鉴定标准有哪些？

产品名称	什么是金属牌号鉴定？鉴定标准有哪些？
公司名称	深圳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（注册地址）
联系电话	0755-23312011 17603089103

## 产品详情

金属材料由于品种、规格繁多，性能和用途的多异，广泛应用于冶金、制造、机械、化工、建筑等诸多领域。市场上的金属材料品质良莠不齐，充斥着假冒伪劣产品。企业购买到货真价实的产品，尤为重要。为避免出现因使用不符合标准的材料造成巨大损失，对金属材料进行牌号鉴定是非常必要的。

### 什么是金属材料牌号鉴定？

金属材料牌号鉴定，简单来说就是通过对金属的化学成分进行分析，将分析出的数据与相关牌号标准中化学成分进行对比，从而判断其是属于哪个金属的牌号。

### 常见的金属牌号鉴定的检测标准有哪些？

#### 1.按照国家地区来分：

GB——国家标准；

GB/T——推荐性国家标准；

ISO——\*\*\*\*化组织；

EN——欧洲标准；

ASTM——美国材料与试验协会；

JIS——日本工业标准。

## 2.按照检测仪器设备来分：

### 火花直读光谱仪检测标准：

不锈钢：GB/T 11170等；

中低合金钢：GB/T 4336等；

铸铁：GB/T 24234等；

铜合金：YS/T 482等；

铝合金：GB/T 7999等；

镁合金：GB/T 13748.21等；

锌合金：GB/T 26042等；

钛合金：ASTM E2994等；

焊锡（有铅/无铅）：JSA JIS Z3910等。

### 电感耦合等离子体发射光谱仪ICP-OES检测标准：

低合金钢：GB/T 20125等；

不锈钢：SN/T 2718、SN/T 3343等；

其他钢铁：EPA 6010D等；

铜合金：GB/T 5121系列等；

铝合金：GB/T 20975.25等；

锌合金：GB/T 12689.12等；

镁合金：GB/T 13748.20等；

镍合金：GB/T 14265等；

钛合金：GB/T 14265、HB 7716.13等。

### 碳硫分析仪检测标准：

钢铁：GB/T 20123等。

金属材料牌号鉴定常见小问题？

问：为什么同一牌号下的金属/合金会有差异吗？

答：按照牌号的成分要求，化学成分只是一个范围，而不是固定值。各元素含量在化学成分范围内即满足牌号的要求。

问：金属材料的元素含量符合某个牌号的化学成分要求，那么该金属材料一定是这个牌号的吗？

答：不一定。要确定金属材料的牌号，除了化学成分以外还应当结合金属材料的物理和力学性能等才可以判定。

企业委托金属材料牌号鉴定或推荐有哪些注意事项？

- 1.对于已知牌号的金属材料鉴定的时候，需提供标准牌号的化学成分限值或对应的标准内容（或牌号对应执行的标准号），以避免出现差错；
- 2.对于未知牌号的金属材料，企业若无相关标准，可由实验室工程师根据检测数据结合自身的专业经验来推荐\*合适的牌号。