



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22368—2008

---

## 低合金钢 多元素含量的测定 辉光放电原子发射光谱法(常规法)

Low-alloy steel—Determination of multi-element contents—  
Glow discharge optical emission spectrometry(Routine method)

2008-09-11 发布

2009-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:钢铁研究总院。

本标准参加起草单位:宝钢股份公司、本溪钢铁(集团)公司、唐山钢铁公司。

本标准主要起草人:李小佳、滕璇、韩永平。

本标准是首次制定。

# 低合金钢 多元素含量的测定

## 辉光放电原子发射光谱法(常规法)

警告:使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

### 1 范围

本标准规定了辉光放电原子发射光谱法测定碳、硅、锰、磷、硫、铬、镍、铝、钛、铜、钴、硼、钒、钼、铌含量的方法。

本标准适用于低合金钢中碳、硅、锰、磷、硫、铬、镍、铝、钛、铜、钴、硼、钒、钼、铌含量的测定,各元素测定范围列于表1。

表 1 各元素的测定范围

元 素	测定范围(质量分数)/%
C	0.005~1.00
Si	0.005~1.00
Mn	0.005~2.00
P	0.002~0.10
S	0.001~0.05
Cr	0.005~1.00
Ni	0.005~1.00
Al	0.001~0.50
Ti	0.002~0.50
Cu	0.01~0.50
Co	0.005~0.20
B	0.000 5~0.010
V	0.01~1.0
Mo	0.005~1.00
Nb	0.005~0.50

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6379.1 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第1部分:总则与定义(GB/T 6379.1—2004,ISO 5725-1:1994,IDT)

GB/T 6379.2 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第2部分:确定标准测量方法重复性与再现性的基本方法(GB/T 6379.2—2004,ISO 5725-2:1994,IDT)