



中华人民共和国国家标准

GB/T 34209—2017

不锈钢 多元素含量的测定 辉光放电原子发射光谱法

Stainless steel—Determination of multi-element contents—
Glow discharge optical emission spectrometry

2017-09-07 发布

2018-06-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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(SAC/TC 183)归口。

本标准负责起草单位:鞍钢股份有限公司。

本标准参加起草单位:钢铁研究总院、江苏省沙钢钢铁研究院有限公司、冶金工业信息标准研究院、宝山钢铁股份有限公司、武汉钢铁(集团)公司、马鞍山钢铁股份有限公司、上海梅山钢铁股份有限公司、本溪钢铁(集团)有限责任公司。

本标准主要起草人:于媛君、高品、罗倩华、王海丹、陈自斌、亢德华、胡显军。

不锈钢 多元素含量的测定

辉光放电原子发射光谱法

警示：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光谱法测定不锈钢中 C、Si、Mn、P、S、Cr、Ni、Cu、Al、Co、Mo、V、Ti、Nb 含量的方法。

本标准适用于不锈钢中 C、Si、Mn、P、S、Cr、Ni、Cu、Al、Co、Mo、V、Ti、Nb 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

分析元素	测定范围(质量分数)/%
C	0.02 ~0.5
Si	0.10 ~2.0
Mn	0.10 ~2.5
P	0.005 ~0.06
S	0.002 ~0.07
Cr	7.8 ~28.0
Ni	0.09 ~25.0
Cu	0.02 ~4.4
Al	0.005 ~1.7
Co	0.008 ~0.5
Mo	0.02 ~3.2
V	0.04 ~0.5
Ti	0.003 ~0.7
Nb	0.05 ~2.4

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

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 6379.2 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 19502 表面化学分析 辉光放电发射光谱方法通则