



中华人民共和国国家标准

GB/T 43901—2024

镍铁 砷、锡、锑、铅和铋含量 电感耦合等离子体质谱法(ICP-MS)

Ferronickel—Determination of arsenic, tin, stibonium, plumbum and bismuth contents—Inductively coupled plasma-mass spectrometric method(ICP-MS)

2024-04-25 发布

2024-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国生铁及铁合金标准化技术委员会(SAC/TC 318)归口。

本文件起草单位：山西太钢不锈钢股份有限公司、广东邦普循环科技有限公司、青岛博正检验技术有限公司、广东中南钢铁股份有限公司、内蒙古新太实业集团有限公司、石家庄创谱科技有限公司、青岛德泓谨信科技有限公司、吉铁铁合金有限责任公司、河北津西国际贸易有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本文件主要起草人：张瑞霖、王珺、郭燕青、赵艳兵、杨菊蕾、刘听梅、曹吉祥、唐红辉、刘爱坤、张建生、任永秀、钟寿军、张增坤、梁裕铿、邢文青、周瑞东、范玉、刘金凤、刘冰、叶小爽、刘艳婷。

镍铁 砷、锡、锑、铅和铋含量

电感耦合等离子体质谱法 (ICP-MS)

警告——使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件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

本文件描述了镍铁中砷、锡、锑、铅和铋含量的电感耦合等离子体质谱法分析方法。本文件适用于镍铁中砷、锡、锑、铅和铋含量的测定。各元素的测定范围见表 1。

表 1 元素及测定范围

元素	测定范围(质量分数)/%
As	0.000 5~0.01
Sn	0.000 2~0.009
Sb	0.000 2~0.01
Pb	0.000 1~0.008
Bi	0.000 04~0.003 5

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 12806 实验室玻璃仪器 单标线容量瓶

GB/T 12808 实验室玻璃仪器 单标线吸量管

GB/T 25050 镍铁锭或块 成分分析用样品的采取

GB/T 25051 镍铁颗粒 成分分析用样品的采取

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。