



中华人民共和国国家标准

GB/T 26416.2—2022

代替 GB/T 26416.2—2010

稀土铁合金化学分析方法 第2部分：稀土杂质含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法

Chemical analysis method for rare earth ferroalloy—
Part 2: Determination of rare earth impurity contents—
Inductively coupled plasma emission spectrometry

2022-12-30 发布

2023-07-01 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。

本文件是 GB/T 26416《稀土铁合金化学分析方法》的第 2 部分。GB/T 26416 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：稀土总量的测定；
- 第 2 部分：稀土杂质含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法；
- 第 3 部分：钙、镁、铝、镍、锰量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法；
- 第 4 部分：铁量的测定 重铬酸钾滴定法；
- 第 5 部分：氧含量的测定 脉冲-红外吸收法。

本文件代替 GB/T 26416.2—2010《镉铁合金化学分析方法 第 2 部分：稀土杂质含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》，与 GB/T 26416.2—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了各稀土杂质质量的测定范围(见第 1 章,2010 年版的第 1 章)；
- b) 更改了镉基体溶液的配制(见 5.24,2010 年版的 3.18)；
- c) 更改了仪器设备(见第 6 章,2010 年版的第 4 章)；
- d) 更改了试料称取量,由 2.7 g 更改为 2.5 g(见 8.1,2010 年版的 6.1)；
- e) 增加了空白试验(见 8.3)；
- f) 更改了系列标准溶液的配制(见 8.5,2010 年版的 6.4)；
- g) 更改了部分分析谱线波长,并增加了镧铁、铈铁、钆铁、铽铁合金的分析谱线波长(见 8.6.1,2010 年版的 6.5.1)；
- h) 更改了分析结果的计算公式(见第 9 章,2010 年版的第 7 章)；
- i) 更改了“精密度”,并将“允许差”更改为“再现性”(见第 10 章,2010 年版的第 8 章)。

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。

本文件由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)提出并归口。

本文件起草单位：江西南方稀土高技术股份有限公司、赣州有色冶金研究所有限公司、山东南稀金石新材料有限公司、国合通用测试评价认证有限公司、甘肃稀土新材料股份有限公司、包头天和磁材科技股份有限公司。

本文件主要起草人：温世杰、陈绯宇、刘鸿、刘志勇、胡梦桥、张海燕、董义、周俊海、吴英、曾雪花、郭才女、肖强、李海霞、罗盈盈、张海英、秦晴、张雪。

本文件于 2010 年首次发布,本次为第一次修订。