



中华人民共和国国家标准

GB/T 26042—2010

锌及锌合金分析方法 光电发射光谱法

**Methods for analysis of zinc and zinc alloys—
The optical emission spectrometry**

(ISO 3815-1:2005, Zinc and zinc alloys—
Part 1: Analysis of solid samples by optical emission spectrometry, MOD)

2011-01-10 发布

2011-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准修改采用 ISO 3815-1:2005《锌及锌合金 第 1 部分:固体试样的光电发射光谱分析法》(英文版)。与 ISO 3815-1:2005 相比,对原标准在以下方面的技术内容做了修改和补充:

- 标准名称改为《锌及锌合金分析方法 光电发射光谱法》;
- 规范性引用文件中修改为引用我国标准;
- 明确了测定元素及其测定范围;
- 增加附录 A 试样制备;
- 附录 B 中的数据来自于起草单位重新做的试验结果。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂。

本标准参加起草单位:中国有色金属工业标准计量质量研究所、中冶葫芦岛有色金属集团有限公司、株洲冶炼集团股份有限公司、河南豫光金铅股份有限公司。

本标准主要起草人:李岩、董秀文、师世龙、涂小红、邓乐章、赵永善、刘丽敏、丁爱梅、王军学、孔建敏。

锌及锌合金分析方法

光电发射光谱法

1 范围

本标准规定了锌及锌合金中铅、镉、铁、铜、锡、铝、镁含量的光电发射光谱分析方法。
本标准适用于锌及锌合金产品分析,各元素的测定范围见表1。
本标准包括制备锌及锌合金分析试样的推荐方法。

表1 元素及测定范围

元 素	测定范围/%
Pb	0.000 5~1.40
Cd	0.000 5~0.020
Fe	0.000 5~0.10
Cu	0.000 06~5.00
Sn	0.000 2~0.002 0
Al	0.000 2~28.00
Mg	0.000 5~0.10

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 470 锌锭(GB/T 470—2008,ISO 752:2004,MOD)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 8738 铸造用锌合金锭

GB/T 12689(所有部分) 锌及锌合金化学分析方法

GB/T 26043—2010 锌及锌合金取样方法(ISO 20081:2005,MOD)

3 术语和定义

GB/T 26043—2010 中的术语和定义以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

光电发射光谱法

测量试样被激发时试样中各元素发射出的电磁辐射强度的方法。

注1: 每个元素发射出特定的波长,其发射强度与每个元素的含量有关。