



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8005.2—2011

---

## 铝及铝合金术语 第2部分：化学分析

Terms of aluminium and aluminium alloys—  
Part 2: Chemical analysis

2011-05-12 发布

2012-02-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
铝及铝合金术语  
第 2 部分:化学分析  
GB/T 8005.2—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码:100045

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011 年 8 月第一版

\*

书号:155066·1-43275

版权专有 侵权必究

## 前 言

GB/T 8005《铝及铝合金术语》分为三个部分：

- 第 1 部分：产品；
- 第 2 部分：化学分析；
- 第 3 部分：表面处理。

本部分为 GB/T 8005 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法参考 EN 12258-2:2004《铝及铝合金——术语和定义——第 2 部分：化学分析》编制，与 EN 12258-2:2004 的一致性程度为修改采用。与 EN 12258-2:2004 相比，主要变化如下：

- 增加了规范性引用文件 GB/T 17433《冶金产品化学分析基础术语》；
- 增加条款“3.54 其他术语和定义”；
- 删除对 ISO 的引用；
- 删除附录 A。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本部分起草单位：东北轻合金有限责任公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本部分主要起草人：周兵、席欢、胡智敏、刘双庆、王志超、郭瑞、侯向东、王涛。

# 铝及铝合金术语

## 第2部分：化学分析

### 1 范围

本部分规定了铝及铝合金中与化学分析有关的术语。

本部分适用于铝及铝合金的化学分析。

### 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 17433 冶金产品化学分析基础术语

### 3 术语与定义

#### 3.1

##### 准确度 accuracy

测量结果与被测量真值或约定真值间的一致程度。

注：应用于一组试验结果时，“准确度”这个术语包括(或描述)随机部分、共同系统误差或偏差部分。

#### 3.2

##### 加法校正 additive correction; correction by addition

分析物测量值的校正与干扰元素含量成比例[见式(1)]。

$$I_{\text{corr}} = I - k_a w_{\text{interfering element}} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

$I_{\text{corr}}$  ——校正的测量值(强度)；

$I$  ——原始测量值(强度)；

$k_a$  ——加法校正的校正因数；

$w_{\text{interfering element}}$  ——干扰元素的含量。

注：光谱干扰、大多数的谱线叠加是加法校正的原因。

#### 3.3

##### 分析物谱线 analyte line

分析物的原子或离子发射的谱线。

#### 3.4

##### 分析线 analytical line

用于测定分析物含量或质量的分析物谱线。

注：在一个分析过程中分析线是固定的。

#### 3.5

##### 分析程序 analytical program

分析具有相似基体样品的分析方法的一部分，主要形式是电子文档或电脑程序，记录详细的分析过