

GB/T 8005.2—2011

3.51

精确度 trueness

从大量测试结果获得的平均值和认可的标准值之间一致的程度。

注 1: 精确度的测定经常用术语“偏差”表示。

注 2: 不赞成“精确度是曾提到的‘方法的准确度’”这个说法。

3.52

不确定度 uncertainty

附在测试结果后的参数,能说明测量结果的误差特性,与量的测定有关系。

注 1: 此参数可以是,例如:一个标准偏差(或一个给定倍数),或是一置信水平的区间的半宽。

注 2: 通常测量的不确定度有许多部分组成,一些组成部分能从系列测定结果的统计分布中评估得来,能用实验标准偏差表示。其他组成部分也可用标准偏差表示,是从以经验或其他信息为基础假设的可能性分布中评估得来。

注 3: 测量结果是测定值的最好估计值,不确定性所有因素包括那些由系统影响而产生的因素,就像校正和参比标准共同影响,对漂移有影响的元素。

3.53

通用校正 universal calibration

对不同的材料的校准和评估,如用火花光谱测定所有基础合金时,要考虑到多种干扰。

注 1: 最好用双点校准评估影响系数(见 3.8)。

注 2: 也被称为“全面校正”。

3.54

其他术语和定义 others terms and definitions

对于本部分没有提及的术语和定义请参考 GB/T 17433。

GB/T 8005.2—2011

ICS 25.220.01
H 60



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



GB/T 8005.2—2011

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-43275

定价: 16.00 元

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.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 17 千字
2011 年 8 月第一版 2011 年 8 月第一次印刷

*
书号: 155066·1-43275 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

从每个批次或检验批次中抽取的具有代表性的少量物质。

注 1: 抽取样品的方法很重要,它必须保证抽取的样品具有被测试样品的一个或多个性能,能够代表其所在批次或检验批次。

注 2: 此术语即可指供样也可指分析样。

注 3: 如果环境不允许均匀化,几个样品也可建立一个具有代表性的实验室样品。

3.43

光谱干扰 spectral interference

分析物所发射的辐射和其他辐射分离不完全而产生的干扰。

3.44

标准参比溶液 standard reference solution

能作为标准溶液用于校准其他溶液的溶液。

注 1: 它也可由一级标准物质制备而成(见 3.29)或用其他一些方法校准。

注 2: 许多能够用来制备标准溶液的标准参比溶液都能在市场上买到。

3.45

标准溶液 standard solution

已知元素、离子、化合物或基团准确浓度的溶液。其浓度是由用于制备标准溶液的物质导出的。

3.46

试料 test portion

用以进行试验或观测所抽取的试样(或实验室样品,如果它们相同)。

3.47

试样 test sample

由实验室样品进一步制得的样品,用于制备试料。

3.48

溯源性(试验结果) traceability (test result)

通过一条不间断的比较链,使测量结果或标准的值能够与规定的不确定度、标准——通常是国家或国际测量标准联系起来特性。

注 1: 此概念通常由形容词可溯源的来表示。

注 2: 此完整的比较链叫做溯源链。

注 3: ISO 手册 35:1989,9.3.1 中讨论了化学成分参考材料证明中的数值溯源性,在 9.3.1 中重点强调与化学分析有关的具体问题。化学样本的溯源性通常与用于分析的仪器的校对的溯源能力同等重要或更重要。

3.49

溯源性(全面的) traceability (general)

溯源历史的能力,即记录整体的应用或位置的能力。

注 1: 术语“溯源性”有三个意思:

- 在产品方面,它与原始材料和部件、历史过程、交货后产品的分配和位置有关。
- 在校对方面,它与国家或国际标准计量设备、基础标准、基本物理性能或容量或是标准材料有关。
- 在数据采集方面,它与计算有关,还与通过质量回路产生的数据有关,有时又返回到对物质质量的需求上。

注 2: 所有溯源性需求,即很少也应清楚标明。例如在一个时间段内,起始点或标识。

3.50

提升效率 transport efficiency

进入到雾化室雾化的液体的体积。

常用单位:毫升/分钟(mL/min)。

- I_{Tn} ——在(基础)校准过程中,测量的低级再校准样品的标称强度;
 I_{Hn} ——在(基础)校准过程中,测量的高级再校准样品的标称强度;
 I_{Tr} ——在最后一次再校准中,低级再校准样品的强度;
 I_{Hr} ——在最后一次再校准中,高级再校准样品的强度。

3.34

再校准样品 recalibration sample

用来补偿仪器状态的变化,尤其是漂移的样品。

注1:此样品不一定是标准样品。

注2:有时也称为“调整样品”或“漂移校正样品”。

3.35

参比元素 reference element

不同于分析物的元素,存在于已知含量的样品中或被添加到样品中,与分析物同时检测,以及尽可能具有与分析物相似的物理和化学特性。

注1:通常,在致密的样品中用一个主要元素,在粉末和液体样品中,用一个添加的元素。

注2:术语“内部标准”和“外部标准”不再使用。

3.36

参比元素溶液 reference element solution

在粉末和液体样品中特别添加的溶液,为了评估分析物强度与参比元素强度的关系。

注:参比元素浓度在所有被测量的溶液中是相同的。

3.37

参比线 reference line

用于分析线强度参照的参比元素的光谱线。

3.38

标准物质 reference material (RM)

具有一种或多种足够均匀和准确的特性值,能够用于仪器的校准,测量方法的评估,或给材料定值的材料或物质。

注:标准物质可以是纯净或混合气体、液体、固体。例如用于黏度计校准用的水,在量热学中热容量校准用的蓝宝石,以及在化学分析中用于校准的溶液或固体样品。

3.39

标准样品 reference sample

具有一种或多种已确定特性量值的样品,能够用于校准、控制分析、检定材料的特性。

注:生产样品也能成为标准样品。

3.40

重复性 repeatability

在同一试验室内短时间内,同一操作员对同一测试项目用相同的设备、同样的方法,得到相互独立的测试结果所具有的精密密度。

注:见3.28(“精密密度”)注3。

3.41

再现性 reproducibility

在不同试验室内,不同操作员对同一测试项目用相同的方法、不同的设备,得到的测试结果所具有的精密密度。

3.42

样品 sample

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。