



中华人民共和国国家标准

GB/T 20001.4—2015
代替 GB/T 20001.4—2001

标准编写规则 第 4 部分：试验方法标准

Rules for drafting standards—
Part 4: Test method standards

2015-09-11 发布

2016-01-01 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

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	3
5 结构	3
6 要素的起草	4
6.1 标准名称	4
6.2 警示	5
6.3 范围	5
6.4 原理	5
6.5 试验条件	5
6.6 试剂或材料	5
6.7 仪器设备	6
6.8 样品	6
6.9 试验步骤	7
6.10 试验数据处理	8
6.11 精密度和测量不确定度	8
6.12 质量保证和控制	9
6.13 试验报告	9
6.14 特殊情况	9
附录 A (规范性附录) 适用于化学分析试验方法的编写细则	10
A.1 化学品命名	10
A.2 原理	10
A.3 试剂或材料	10
附录 B (资料性附录) 精密度条款表述形式的示例	12
附录 C (资料性附录) 从实验室间试验结果得到的统计数据和其他数据	14
参考文献	15

前 言

GB/T 20001《标准编写规则》、GB/T 1《标准化工作导则》、GB/T 20000《标准化工作指南》、GB/T 20002《标准中特定内容的起草》和 GB/T 20003《标准制定的特殊程序》共同构成支撑标准制修订工作的基础性系列国家标准。

GB/T 20001《标准编写规则》拟分为如下部分：

- 第 1 部分：术语标准；
- 第 2 部分：符号标准；
- 第 3 部分：分类标准；
- 第 4 部分：试验方法标准；
- 第 5 部分：规范标准；
- 第 6 部分：规程标准；
- 第 7 部分：指南标准；

.....

- 第 10 部分：产品标准。

本部分为 GB/T 20001 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 20001.4—2001《标准编写规则 第 4 部分：化学分析方法》。与 GB/T 20001.4—2001 相比，结构做了较大调整，将 GB/T 20001.4—2001 附录 A 的化学分析方法标准编写细则中试验方法的共性内容调整至正文，作为第 6 章。除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 修改了标准的适用范围(见第 1 章,2001 年版的第 1 章)；
- 增加了针对同一特性存在多种试验方法的情况下,试验方法标准编制的原则(见 4.2)；
- 修改要素“警告”为“警示”(见 6.2,2001 年版的 A.4)；
- 修改了要素“范围”的起草规则(见 6.3,2001 年版的 A.5)；
- 增加了要素“试验条件”的起草规则(见 6.5)；
- 修改要素“仪器”为“仪器设备”,并修改了相对应的起草规则(见 6.7,2001 年版的 A.11)；
- 修改要素“采样”为“样品”,并修改了相对应的起草规则(见 6.8,2001 年版的 A.12、A.13.2 和 A.13.6)；
- 修改要素“分析步骤”为“试验步骤”,并修改了相对应的起草规则(见 6.9,2001 年版的 A.13.1、A.13.3、A.13.4、A.13.5、A.13.6 和 A.13.7)；
- 修改要素“结果计算”为“试验数据处理”,并修改了相对应的起草规则(见 6.10,2001 年版的 A.14)；
- 增加了测量不确定度的起草规则(见 6.11.2)。

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这些专利的责任。

本部分由全国标准化原理与方法标准化技术委员会(SAC/TC 286)提出并归口。

本部分起草单位：中国标准化研究院、深圳市华测检测技术股份有限公司、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所。

本部分主要起草人：杜晓燕、逢征虎、白殿一、刘泽华、欧阳劲松、刘慎斋、陆锡林、王春喜、张琚。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 1.4—1988；
- GB/T 20001.4—2001。

引 言

试验方法标准是给出测定材料、部件、成品等的特性值、性能指标或成分的步骤以及得出结论的方式的标准。试验方法标准化是将试验方法作为标准化对象,建立测定指定特性或指标的试验步骤和结果计算规则,以为试验活动和过程提供指导。试验方法标准的目的是促进相互理解。试验方法标准在文本形式上具有典型的结构,特定的要素构成以及相应的内容表述规则,其主要技术要素包括仪器设备、样品、试验步骤、试验数据处理和试验报告等。

试验方法是分析方法、测量方法等的统称。实践中,对材料、部件、成品等的指定特性或指标的测定可能涉及化学和光谱化学分析、机械和电工试验、风化试验、燃烧试验、辐射照射试验等多种不同类型的试验。而 GB/T 20001.4—2001《标准编写规则 第4部分:化学分析方法》仅规定了以化学分析方法为标准化对象的标准的编写规则,适用范围有限,因此需要修订。本次修订将试验方法标准作为独立的一类标准考虑,对其建立明晰的编写规则,以便普适性地指导各层次标准中试验方法标准的编写,从而保障标准要素的协调统一,提高标准的整体编写质量。

标准编写规则

第4部分：试验方法标准

1 范围

GB/T 20001 的本部分规定了试验方法标准的结构以及原理、试验条件、试剂或材料、仪器设备、样品、试验步骤、试验数据处理、试验报告等内容的起草规则。

本部分适用于各层次标准中试验方法标准的编写。

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 1.1 标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写

GB/T 3358(所有部分) 统计学词汇及符号

GB/T 6379(所有部分) 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度)

GB/T 20000.1 标准化工作指南 第1部分:标准化和相关活动的通用术语

3 术语和定义

GB/T 3358、GB/T 20000.1 界定的术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了其中的主要相关术语和定义。

3.1

试验方法标准 test method standard

试验标准 testing standard

在适合指定目的的精密度范围内和给定环境下,全面描述试验活动以及得出结论的方式的标准。

注1: 试验方法标准有时附有与测试有关的其他条款,例如取样、统计方法的应用、多个试验的先后顺序等。

注2: 适当时,试验方法标准可说明从事试验活动需要的设备和工具。

[GB/T 20000.1—2014,定义 7.5,修改——增加了优先术语“试验方法标准”]

3.2

正确度 trueness

测试结果或测量结果期望与真值的一致程度。

注1: 正确度的度量通常用偏倚表示。

注2: 正确度有时被称为“均值的准确度”,但不推荐这种用法。

注3: 在实际中,真值用接受参考值代替。

[GB/T 3358.2—2009,定义 3.3.3]

3.3

精密度 precision

在规定条件下,所获得的独立测试/测量结果间的一致程度。

注1: 精密度仅依赖于随机误差的分布,与真值或规定值无关。

注2: 精密度的度量通常以表示“不精密”的术语来表达,其值用测试结果或测量结果的标准差来表示。标准差越大,精密度越低。