

ICS 01.120  
A 00



# 中华人民共和国国家标准

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

GB/T 20001.4—2015

## 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

中华人民共和国  
国家标准  
标准编写规则  
第 4 部分：试验方法标准  
GB/T 20001.4—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

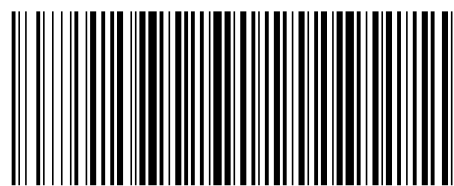
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 32 千字  
2015 年 8 月第一版 2015 年 8 月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-51936 定价 21.00 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)68510107



GB/T 20001.4—2015

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

## 参 考 文 献

- [1] GB/T 533—2008 硫化橡胶或热塑性橡胶 密度的测定
- [2] GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法
- [3] GB/T 12808—1991 实验室玻璃仪器 单标线吸量管
- [4] GB/T 19381—2003 丁基橡胶药用瓶塞通用试验方法
- [5] GJB 0.1—2001 军用标准文件编制工作导则 第 1 部分:军用标准和指导性技术文件编写规定
- [6] ISO 78-2:1999 Chemistry—Layouts for standards—Part 2: Methods of chemical analysis

## 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

可在资料性附录中列出从实验室间试验结果得到的统计数据和其他数据。即以数据表的形式列出对方法的合作研究结果进行统计分析得到的数据(下面给出了一个示例)。

在表格中可能不需要包括全部数据,但至少应包括以下资料:

- 试验结果可接受的实验室个数(即除了试验结果属界外值而被舍弃的实验室);
- 在每个测试样品中的被测定物的浓度的平均值;
- 重复性和再现性二者的标准差;
- 载有实验室间试验结果的引用文件。

测量方法的偏倚和确定其值时所用的参照值以及痕微量成分测定的回收率数据宜一并陈述。当偏倚随被测定物的浓度改变时,宜用表格形式给出平均值的数据、所确定的偏倚和测试中所用的参照值。

示例:

表 × 统计结果表

样品的标识	A	B	C
参加试验室的数目	32	32	32
可接受结果的数目	25	28	27
平均值/(g/100 g)	0.15	0.75	0.77
真值或可接受值/(g/100 g)	—	—	—
重复性标准差( $s_r$ )	0.011	0.047	0.050
重复性变异系数	7.5%	6.2%	6.4%
重复性限( $r$ )( $2.8 \times s_r$ )	0.031	0.14	0.14
再现性标准差( $s_R$ )	0.022	0.15	0.13
再现性变异系数	15%	20%	17%
再现性限( $R$ )( $2.8 \times s_R$ )	0.062	0.42	0.37

## 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、张珺。

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。