

ICS 03.120.20
A 00



中华人民共和国国家标准

GB/T 27025—2008/ISO/IEC 17025:2005
代替 GB/T 15481—2000

GB/T 27025—2008/ISO/IEC 17025:2005

检测和校准实验室能力的通用要求

General requirements for the competence of
testing and calibration laboratories

(ISO/IEC 17025:2005, IDT)

中华人民共和国
国家标准
检测和校准实验室能力的通用要求
GB/T 27025—2008/ISO/IEC 17025:2005

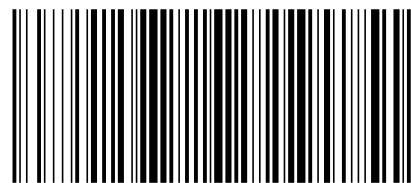
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

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 1.75 字数 42 千字
2008年7月第一版 2008年7月第一次印刷

*
书号: 155066·1-32098 定价 22.00 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



GB/T 27025-2008

2008-05-08 发布

2008-08-01 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

参 考 文 献

- [1] ISO 5725-1, Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results —Part 1: General principles and definitions
- [2] ISO 5725-2, Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results —Part 2: Basic method for the determination of repeatability of a standard measurement method
- [3] ISO 5725-3, Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results —Part 3: Intermediate measurement of the precision of a standard measurement method
- [4] ISO 5725-4, Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results —Part 4: Basic method for the determination of the trueness of a standard measurement method
- [5] ISO 5725-6, Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results —Part 6: Use in practice of accuracy values
- [6] GB/T 19000—2000 质量管理体系 基础和术语(ISO 9000:2000, IDT)
- [7] GB/T 19001—2000 质量管理体系 要求(ISO 9001:2000, IDT)
- [8] ISO/IEC 90003, Software engineering—Guidelines for the application of ISO 9001:2000 to computer software
- [9] GB/T 19022—2003 测量管理体系 测量过程和测量设备的要求(ISO 10012:2003, IDT)
- [10] GB/T 27011—2005 合格评定 认可机构通用要求(ISO/IEC 17011, IDT)
- [11] GB/T 18346—2001 各类检查机构的通用要求(ISO/IEC 17020, IDT)
- [12] GB/T 19011 质量和(或)环境管理体系审核指南(ISO 19011, IDT)
- [13] ISO Guide 30, Terms and definitions used in connection with reference materials (GB/T 15000. 2—1994 参照此国际标准制定)
- [14] GB/T 15000. 4—2003 标准样品工作导则(4) 标准样品证书和标签的内容(ISO Guide 31, IDT)
- [15] GB/T 15000. 9—2004 标准样品工作导则(9) 分析化学中的校准和有证标准样品的使用(ISO Guide 32, IDT)
- [16] GB/T 15000. 8—2003 标准样品工作导则(8) 有证标准样品的使用(ISO Guide 33, IDT)
- [17] GB/T 15000. 7—2001 标准样品工作导则(7) 标准样品生产者能力的通用要求(ISO Guide 34, IDT)
- [18] ISO Guide 35, Certification of reference materials—General and statistical principles
- [19] GB/T 15483. 1 利用实验室间比对的能力验证 第1部分:能力验证计划的建立和运作(ISO/IEC Guide 43-1, IDT)
- [20] GB/T 15483. 2 利用实验室间比对的能力验证 第2部分:实验室认可机构对能力验证计划的选择和使用(ISO/IEC Guide 43-2, IDT)
- [21] GB/T 15486—1995 校准和检验实验室认可体系 运作和承认的通用要求(ISO/IEC Guide 58:1993, IDT)
- [22] GB/T 27065—2004 产品认证机构通用要求(ISO/IEC Guide 65, IDT)
- [23] GUM, Guide to the expression of uncertainty in measurement, 由 BIPM、IEC、IFCC、ISO、IUPAC、IUPAP and OIML 发布(我国 JJF1059—1999 原则上等同采用了该指南)
- [24] 有关实验室认可的信息和文件可从国际实验室认可合作组织(ILAC)网上查阅:www. ilac. org

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 管理要求	1
4.1 组织	1
4.2 管理体系	2
4.3 文件控制	3
4.4 要求、标书和合同的评审	3
4.5 检测和校准的分包	4
4.6 服务和供应品的采购	4
4.7 服务客户	4
4.8 投诉	5
4.9 不符合检测和(或)校准工作的控制	5
4.10 改进	5
4.11 纠正措施	5
4.12 预防措施	6
4.13 记录的控制	6
4.14 内部审核	6
4.15 管理评审	6
5 技术要求	7
5.1 总则	7
5.2 人员	7
5.3 设施和环境条件	8
5.4 检测和校准方法及方法的确认	8
5.5 设备	10
5.6 测量溯源性	11
5.7 抽样	12
5.8 检测和校准物品的处置	13
5.9 检测和校准结果质量的保证	13
5.10 结果报告	13
附录 A(资料性附录) 与 GB/T 19001—2000 的条款对照	16
附录 B(资料性附录) 制定特定领域应用细则的指南	19
参考文献	20

表 A.1 (续)

GB/T 19001—2000	GB/T 27025 ^a
7.5.1e)	5.3
7.5.1f)	4.7,5.8,5.9,5.10
7.5.2	5.2.5, 5.4.2, 5.4.5
7.5.2a)	5.4.1
7.5.2b)	5.2.5,5.5.2
7.5.2c)	5.4.1
7.5.2d)	4.13
7.5.2e)	5.9
7.5.3	5.8.2
7.5.4	4.1.5c), 5.8
7.5.5	4.6.1, 4.12, 5.8, 5.10
7.6	5.5, 5.6
8.1	4.10, 5.4, 5.9
8.1a)	5.4,5.9
8.1b)	4.14
8.1c)	4.10
8.2.1	4.7.2
8.2.2	4.11.5, 4.14
8.2.3	4.11.5, 4.14, 5.9
8.2.4	4.5, 4.6, 4.9, 5.5.2, 5.5.9,5.8
8.3	4.9
8.4	5.9
8.4a)	4.7.2
8.4b)	4.4,5.4
8.4c)	5.9
8.4d)	4.6.4
8.5.1	4.10
8.5.2	4.11
8.5.3	4.12
^a GB/T 27025 包含了一系列 GB/T 19001—2000 中未包含的技术能力要求。	

前 言

本标准等同采用 ISO/IEC 17025:2005《检测和校准实验室能力的通用要求》及其技术勘误表 (Technical corrigendum 1,2006-08-15 发布)。

本标准自实施之日起代替 GB/T 15481—2000《检测和校准实验室能力的通用要求》(idt ISO/IEC 17025:1999)。本标准与 GB/T 15481 的主要变化体现在对 GB/T 19001 的引用方面。GB/T 15481—2000 中引用的是 GB/T 19001—1994,而当前 GB/T 19001 已经转化到了 2000 版,因此,本标准中修订为引用 GB/T 19001—2000,增加了 GB/T 19001—2000 中的相关要求,以保持与 GB/T 19001—2000 的协调,此外,还增加了“4.10 改进”要素,强调了持续改进的作用。

为满足我国合格评定系列国家标准体系的要求,本标准的编号改变为 GB/T 27025,但与 GB/T 15481—2000 仍为继承关系。GB/T 15481—2000 等同采用 ISO/IEC 17025:1999(即第一版),本标准等同采用 ISO/IEC 17025:2005(第二版)。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由全国认证认可标准化技术委员会(SAC/TC 261)提出并归口。

本标准由中国合格评定国家认可中心负责起草。

本标准参加起草单位:国家认证认可监督管理委员会、中国计量科学研究院、广州电器科学研究院、中华人民共和国北京出入境检验检疫局、中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:刘安平、齐晓、乔东、宋桂兰、翟培军、施昌彦、于亚东、茅祖兴、吴国平、曹实、张明霞、刘学惠、曹志军、刘来福。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 15481—2000。