



中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 085—2022

测量结果的计量溯源性要求

Requirements for metrological traceability of measurement results

2022-10-11 发布

2023-01-01 实施

国家认证认可监督管理委员会	发布
中国标准出版社	出版

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本文件起草单位：中国合格评定国家认可中心、北京市产品质量监督检验院、江苏省产品质量监督检验研究院。

本文件主要起草人：安平、林志国、王阳、华广胜、钱承、沈虹、水利民。

测量结果的计量溯源性要求

1 范围

本文件规定了测量结果的计量溯源性相关要求,包括一般要求、溯源范围、溯源机构、溯源结果和溯源周期等方面的要求。

本文件适用于包含测量活动或利用测量结果的检验检测机构、校准实验室、能力验证提供者、标准物质/标准样品生产者、生物样本库等合格评定机构(以下简称“合格评定机构”)建立和证明测量结果的计量溯源性。

注:本文件中的测量设备包括测量仪器、软件、测量标准、标准物质、参考数据、试剂、消耗品或辅助装置等。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

JJF 1001 通用计量术语及定义

ISO/IEC 指南 99 国际计量学词汇 基本和通用概念及相关术语(VIM)(International vocabulary of metrology-Basic and general concepts and associated terms)

3 术语和定义

JJF 1001 和 ISO/IEC 指南 99 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

计量溯源性 metrological traceability

通过文件规定的不间断的校准链,将测量结果与参照对象联系起来的测量结果的特性,校准链中的每项校准均会引入测量不确定度。

注 1:本定义中的参照对象可以是实际实现的测量单位的定义、或包括无量纲测量单位的测量程序、或测量标准。

注 2:计量溯源性要求建立校准等级序列。

注 3:参照对象的技术规范必须包括在建立等级序列时使用该参照对象的时间,以及关于该参照对象的计量信息,如在这个校准等级序列中进行第一次校准的时间。

注 4:对于在测量模型中具有一个以上输入量的测量,每个输入量值本身应当是经过计量溯源的,并且校准等级序列可形成一个分支结构或网络。为每个输入量值建立计量溯源性所作的努力应与对测量结果的贡献相适应。

注 5:测量结果的计量溯源性不能保证其测量不确定度满足给定的目的,也不能保证不发生错误。

注 6:如果两个测量标准的比较是用于检查,必要时用于对量值进行修正,以及对其中一个测量标准赋予测量不确定度时,测量标准间的比较可看作一种校准。

注 7:两台测量标准之间的比较,如果用于对其中一台测量标准进行核查以及必要时修正量值并给出测量不确定度,则可视为一次校准。

注 8:简称“溯源性”有时是指“计量溯源性”,有时也指其他概念,如“样品可追溯性”、“文件可追溯性”、“仪器可追溯性”或“物质可追溯性”等,其含义是指某项目的历程(“轨迹”)。因此,当有产生混淆的风险时,最好使用全称“计量溯源性”。

[来源:JJF 1001—2011,4.14]