



中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 034—2020

测量设备校准周期的确定和 调整方法指南

Guide on establishment and adjustment of calibration intervals for
measuring equipment

2020-08-26 发布

2020-12-01 实施

国家认证认可监督管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 校准设备的确定	2
5 设备初始校准周期的确定	2
6 设备后续校准周期的调整	3
附录 A (资料性附录) 简单反应调整法应用示例	7
附录 B (资料性附录) 增量反应调整法应用示例	8
附录 C (资料性附录) 期间核查法应用示例	10
参考文献	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国合格评定国家认可中心、中国检验检疫科学研究院、中检国研(北京)科技有限公司、福建省计量科学研究院、广州市疾病预防控制中心、北京航天自动控制研究所。

本标准主要起草人：王阳、安平、林志国、周思旭、邹明强、齐小花、张明霞、史光华、文吉、赵越、张庆波、张龙、霍江莲、林景星、彭荣飞、屈春泽、刘颖。

测量设备校准周期的确定和 调整方法指南

1 范围

本标准给出了需要校准测量设备(简称设备)的确定、设备初始校准周期确定的方法、设备后续校准周期调整的方法和应用示例。

本标准适用于所有需要确定和调整其测量设备校准周期的机构。

注：机构指检测实验室、校准实验室、检验机构、标准物质生产者、能力验证提供者、医学实验室等，以下统称为“机构”。

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。

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[International vocabulary of metrology—Basic and general concepts and associated terms (VIM)]

ISO/IEC 17025 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)

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。为了便于使用，以下重复列出了 JJF 1001 中的部分术语和定义。

3.1

校准周期 **calibration intervals**

校准间隔

对设备进行连续校准的时间间隔。

3.2

测量可靠性 **measurement reliability**

设备的计量特性满足规范要求的概率。

注：测量可靠性是校准时间间隔的函数，是对校准周期分析的一个基本假设。

3.3

测量可靠性目标 **measurement reliability target**

与质量、成本和逻辑目标相当的测量可靠性水平，或设备在使用中其计量特性维持在可接受范围内的最小可接受概率。

3.4

核查标准 **check standard**

核查装置

用于日常验证测量仪器或测量系统性能的装置。