



中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 171—2018

实验室测量审核结果评价指南

Guideline on testing laboratory measurement result evaluation

2018-03-23 发布

2018-10-01 实施

中国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 分类	3
5 测量审核物品	3
5.1 定量测量审核物品	3
5.2 定性测量审核物品	4
5.3 解释性测量审核物品	4
6 测量审核物品的指定值确认和不确定度评定	4
6.1 定量测量审核物品的指定值确认和不确定度评定	4
6.2 定性测量审核物品的指定值确认	4
6.3 解释性测量审核物品的指定值确认	5
7 定量测量审核结果评价	5
7.1 总则	5
7.2 E_n 值	5
7.3 Z 比分数	6
7.4 最大允许测量误差	7
8 定性测量审核结果评价	7
8.1 总则	7
8.2 能力评价规则的确认	8
8.3 专家公议	8
9 解释性测量审核结果评价	9
9.1 总则	9
9.2 能力评价规则的确认	9
9.3 专家公议	9
参考文献	10

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：中国建筑科学研究院有限公司、中国合格评定国家认可中心、天津市建筑工程质量检测中心、中国建材检验认证集团股份有限公司。

本标准主要起草人：昌文芳、马捷、曹实、张鹏杰、魏成娟、朱晓玲、佟晓超。

实验室测量审核结果评价指南

1 范围

本标准给出了用于实验室测量审核统计中的测量审核物品、测量审核物品的指定值确认和不确定度评定、定量测量审核结果评价、定性测量审核结果评价和解释性测量审核结果评价。

本标准适用于实验室定量测量审核结果评价,定性测量审核和解释性测量审核的结果评价可参照执行。

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 6379.6—2009 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第6部分:准确度值的实际应用

GB/T 27043—2012 合格评定 能力验证的通用要求

GB/T 28043—2011 利用实验室间比对进行能力验证的统计方法

JJF 1001—2011 通用计量术语及定义

JJF 1059.1 测量不确定度评定与表示

3 术语和定义

GB/T 27043—2012 和 JJF 1001—2011 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 GB/T 27043—2012 和 JJF 1001—2011 中的某些术语和定义。

3.1

测量审核 measurement audit

将单个参加者对被测物品进行检测的结果与指定值进行比较和评价的活动。

注:测量审核是能力验证计划的一种,有时也称为“一对一”的能力验证计划。

3.2

测量审核提供者 measurement audit provider

对测量审核项目开展中的所有任务承担责任的组织。

注:参考 GB/T 27043—2012,定义 3.9。

3.3

参加者 participant

接受测量审核物品并提交结果以供测量审核提供者评价的实验室组织或个人。

注1:在某些情况下,参加者也可能是检验机构。

注2:参考 GB/T 27043—2012,定义 3.6。

3.4

指定值 assigned value

对测量审核物品的特定性质赋予的值。

注:参考 GB/T 27043—2012,定义 3.1。