



中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 146—2018

建设工程用金属制品力学性能 检测能力验证实施指南

Guidance on the proficiency testing of mechanical property for
metalwork of construction

2018-06-04 发布

2018-12-01 实施

中国国家认证认可监督管理委员会 发布

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、交通运输部公路科学研究所、中国建筑科学研究院。

本标准主要起草人：赵炳南、耿雷、刘静、葛曼丽、包左军、刘璐、高俊元、马捷、孟扬。

引 言

金属制品(如钢筋、钢绞线、锚具等)广泛用于建筑、桥梁、公路、水运等建设工程领域,由于其产品质量直接影响建设工程的质量安全,检测机构的技术能力也越来越受到行业主管部门和社会的关注。能力验证作为一种合格评定活动,已逐渐成为行业主管部门、认可机构、检测结果使用方等对检测机构技术能力进行评价的重要手段。

GB/T 27043—2012 规定了能力验证提供者所需能力和建立、运作能力验证计划的通用要求,适用于所有检验检测领域能力验证的组织和管理。本标准在 GB/T 27043 的基础上,结合建设工程用金属制品力学性能检测领域的特点和要求,对开展能力验证活动各环节给出了指导,有助于规范该领域能力验证计划的组织和实施。

本标准不涉及对能力验证提供者管理要求的内容,相关内容参见 GB/T 27043—2012。

建设工程用金属制品力学性能 检测能力验证实施指南

1 范围

本标准给出了建设工程用金属制品力学性能检测能力验证计划的组织和策划、能力验证物品的确定、检测方法选择、统计方法的选择、指定值及其不确定度的确定、能力统计量的计算、能力评定、能力验证报告,以及与参加者沟通、保密等方面的指导。

本标准适用于建设工程用钢筋、钢绞线、锚具(含工作锚板与夹片)等金属制品力学性能检测能力验证计划的组织、实施和管理。

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 230.1 金属材料 洛氏硬度试验 第1部分:试验方法

GB/T 27025 检测和校准实验室能力的通用要求

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

3 术语和定义

GB/T 27043—2012 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 中的某些术语和定义。

3.1

参加者 participant

接受能力验证物品并提交结果以供能力验证提供者评价的实验室、组织或个人。

注:在某些情况下,参加者可以是检验机构。

[GB/T 27043—2012,定义 3.6]

3.2

指定值 assigned value

对能力验证物品的特定性质赋予的值。

注:在某些定性或半定量计划中,能力验证物品的特性不是以量值来表示。

[GB/T 27043—2012,定义 3.1]

3.3

重复性测量条件 repeatability condition

相同测量程序、相同操作者、相同测量系统、相同操作条件和相同地点,并在短时间内对同一或相类似被测对象重复测量的一组测量条件。

[JJF 1001—2011,测量结果 5.14]