



# 中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 145—2018

---

## 混凝土结构实体强度能力验证实施指南

Guidance on the proficiency testing of strength for concrete structure

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、中国建筑科学研究院、交通运输部公路科学研究所。

本标准主要起草人：赵炳南、马捷、葛曼丽、耿雷、孟扬、关淑君、刘静、刘璐。

## 引 言

随着我国经济社会的高速发展,建筑工程数量不断增加,混凝土结构实体强度检验检测逐年递增。混凝土结构实体强度直接影响建设工程的质量和安 全,从事混凝土结构实体强度检验检测机构的技术能力越来越受到行业主管部门的重视和社会的关注。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、检验检测结果使用方对检验检测机构技术能力评价的重要手段。

GB/T 27043—2012 规定了能力验证提供者所需能力、建立和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—2012 的基础上,结合混凝土结构实体强度检验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。

# 混凝土结构实体强度能力验证实施指南

## 1 范围

本标准给出了混凝土结构实体强度能力验证计划的组织和策划、能力验证物品的确定、检测和检验方法的选择、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、与参加者沟通以及保密等方面的指南。

本标准适用于检验检测领域混凝土结构实体强度能力验证计划的组织和实施。

## 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 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 利用实验间比对进行能力验证的统计方法

JGJ/T 23—2011 回弹法检测混凝土抗压强度技术规程

## 3 术语和定义

GB/T 27043—2012 中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

**混凝土结构 concrete structure**

以混凝土为主要材料制成的结构,包括素混凝土结构、钢筋混凝土结构和预应力混凝土结构等。

[GB/T 50083—2014,定义 2.1.24]

### 3.2

**结构构件 structural member**

结构在物理上可以区分出的部分,如柱、梁、板、基础桩等。

[GB/T 50083—2014,定义 2.1.28]

### 3.3

**测区 test area**

检测构件混凝土强度时的一个检测单元。

[JGJ/T 23—2011,定义 2.1.1]

### 3.4

**测区混凝土强度换算值 conversion value of concrete compressive strength of test area**

由测区的平均回弹值和碳化深度值通过测强曲线或测区强度换算表得到的测区现龄期混凝土强度值。

[JGJ/T 23—2011,定义 2.1.3]