



中华人民共和国国家标准

GB/T 42355.2—2023

钢筋混凝土用锚固板钢筋 第2部分：试验方法

Headed bars for the reinforcement of concrete—Part 2: Test methods

(ISO 15698-2:2012, Steel for the reinforcement of concrete—
Headed bars—Part 2: Test methods, MOD)

2023-03-17 发布

2023-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号	1
5 荷载传递试验	2
5.1 通则	2
5.2 试验机	2
5.3 试验程序	3
5.4 测量和测量设备	3
5.5 锚固板在混凝土中试验的装置	3
5.6 锚固板钢筋空气中试验的装置	5
5.7 静载锚固能力	6
5.8 高周弹性疲劳荷载下的锚固力	8
5.9 低周弹塑性荷载下的锚固力	10
6 节点的稳定性试验	11
6.1 总则	11
6.2 楔形拉伸试验	11
6.3 弯曲试验	13
7 试验报告	13
附录 A (资料性) 本文件与 ISO 15698-2:2012 技术差异及其原因	15

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。

本文件是 GB/T 42355《钢筋混凝土用锚固板钢筋》的第 2 部分。GB/T 42355 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：技术条件；
- 第 2 部分：试验方法。

本文件修改采用 ISO 15698-2:2012《钢筋混凝土 锚固板钢筋 第 2 部分：试验方法》。

本文件与 ISO 15698-2:2012 相比，存在技术差异，在所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线(|)进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 A。

本文件做了下列编辑性修改：

- 标准名称由 ISO 三段式修改为两段式；
- 删除了“参考文献”。

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。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本文件起草单位：中冶建筑研究总院有限公司、日照市质量检验检测研究院、冶金工业信息标准研究院。

本文件主要起草人：吕尚霖、孙嘉、王玉婕、张勇、刘宝石、王亚男、邓雯丽。

引 言

GB/T 42355《钢筋混凝土用锚固板钢筋》是全国钢标准化技术委员会钢筋混凝土用钢分技术委员会负责制修订的钢筋系列标准之一。GB/T 42355 旨在规范钢筋混凝土用锚固板钢筋的分类、订货内容、技术要求、工艺检验、试验方法、检验规则等,由两个部分构成。

——第 1 部分:技术条件。目的在于规定钢筋混凝土结构用锚固板钢筋的技术要求。

——第 2 部分:试验方法。目的在于规定适用于混凝土结构锚固板钢筋的试验方法。

这两部分标准相互配套,第 1 部分属于产品标准,第 2 部分是第 1 部分的试验验证方法。

钢筋混凝土用锚固板钢筋

第 2 部分：试验方法

1 范围

本文件描述了混凝土结构锚固板钢筋的荷载传递试验、节点的稳定性试验和试验报告。
本文件适用于钢筋混凝土用锚固板钢筋。

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。

GB/T 1499.2 钢筋混凝土用钢 第 2 部分:热轧带肋钢筋(GB/T 1499.2—2018,ISO 6935-2:2015,NEQ)

GB/T 3098.1 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱(GB/T 3098.1—2010,ISO 898-1:2009,MOD)

GB/T 12160 金属材料 单轴试验用引伸计系统的标定(GB/T 12160—2019,ISO 9513:2012, IDT)

GB/T 14902 预拌混凝土

GB/T 16825.1 静力单轴试验机的检验 第 1 部分:拉力和(或)压力试验机测力系统的检验与校准(GB/T 16825.1—2008,ISO 7500-1:2004, IDT)

GB/T 25917.1—2019 单轴疲劳试验系统 第 1 部分:动态力校准(ISO 4965-1:2012, IDT)

GB/T 28900 钢筋混凝土用钢材试验方法(GB/T 28900—2012,ISO 15630-1:2010,MOD)

GB/T 38937 钢筋混凝土用钢术语(GB/T 38937—2020,ISO 16020:2005,MOD)

GB/T 42355.1 钢筋混凝土用锚固板钢筋 第 1 部分:技术要求(GB/T 42355.1—2023,ISO 15698-1:2012,MOD)

GB/T 50107 混凝土强度检验评定标准

3 术语和定义

GB/T 42355.1 和 GB/T 38937 界定的术语和定义适用于本文件。

4 符号

表 1 中的符号适用于本文件。