



中华人民共和国国家标准

GB/T 42901—2023

钢筋机械连接件试验方法

Test methods of reinforcement couplers for mechanical splices of bars

(ISO 15835-2:2018, Steels for the reinforcement of concrete—Reinforcement couplers for mechanical splices of bars—Part 2: Test methods, MOD)

2023-08-06 发布

2024-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件修改采用 ISO 15835-2:2018《钢筋混凝土用钢 钢筋机械连接件 第 2 部分：试验方法》。

本文件与 ISO 15835-2:2018 相比，存在较多技术差异，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改动：

——更改了 5.4.1、5.5.2 的注；

——删除了 5.4.3 的注；

——增加了附录 A(资料性)本文件与 ISO 15835-2:2018 的技术差异及其原因。

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、南通市产品质量监督检验所、中冶检测认证有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本文件主要起草人：李晓滨、凌晨、王硕、王玉婕、邓雯丽、赵灵杰、刘宝石、郭均宇、陈建豪、徐昊驰。

钢筋机械连接件试验方法

1 范围

本文件规定了钢筋机械连接件试验的术语和定义、符号及说明、机械连接接头试验及试验报告。本文件适用于室温下钢筋机械连接件的试验。

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 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法(GB/T 228.1—2021,ISO 6892-1:2019,MOD)

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

GB/T 28900 钢筋混凝土用钢材试验方法(GB/T 28900—2022,ISO 15630-1:2019,MOD)

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

GB/T 42796 钢筋机械连接件(GB/T 42796—2023,ISO 15835-1:2018,MOD)

3 术语和定义

GB/T 42796、GB/T 38937 界定的术语和定义适用于本文件。

4 符号及说明

本文件所使用的符号及说明见表1。

表1 符号及说明

符号	单位	说明
A_{gt}	%	最大力总延伸率
A_s	mm ²	钢筋的公称截面面积
d	mm	钢筋的公称直径
E	MPa	钢筋的名义弹性模量
F	N	作用力
F_{el}	N	$A_s \cdot R_{el}$ (R_{el} 为产品标准规定特征值)
L	mm	机械连接接头长度
L_1	mm	连接件长度
L_2	mm	$2d$