



中华人民共和国国家标准

GB/T 42796—2023

钢筋机械连接件

Reinforcement couplers for mechanical splices of bars

(ISO 15835-1:2018, Steels for the reinforcement of concrete—Reinforcement couplers for mechanical splices of bars—Part 1: Requirements, 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 15835-1:2018《钢筋混凝土用钢 钢筋机械连接件 第 1 部分：要求》。

本文件与 ISO 15835-1:2018 相比，在结构上有较多调整。两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 15835-1:2018 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 B。

本文件做了下列编辑性改动：

——删除了 ISO 15835-1:2018 的附录 A；

——增加了附录 A(资料性)“本文件与 ISO 15835-1:2018 结构编号对照一览表”；

——增加了附录 B(资料性)“本文件与 ISO 15835-1:2018 技术差异及其原因”。

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、富佰新材料(浙江)有限公司、德士达建材(广东)公司、冶金工业信息标准研究院、中冶检测认证有限公司、中建研科技股份有限公司、中冶京诚(湘潭)重工设备有限公司。

本文件主要起草人：朱建国、潘宜杰、钱冠龙、王玉婕、钟庆明、朱爱萍、鲁春平、王晓锋、赵立刚、刘宝石、林春来、赵杰、徐昊驰。

钢筋机械连接件

1 范围

本文件规定了钢筋机械连接件的分类、要求、标志、包装和产品合格证与质量证明书。

本文件适用于混凝土结构中钢筋机械连接用直螺纹、锥螺纹和挤压连接件,其机械连接的钢筋满足GB/T 1499.2、GB/T 33953、GB/T 33959、GB/T 13014 中直径为 12 mm~50 mm 的要求。使用其他类型钢筋的连接件可参考执行。

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 2101 型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 13014 钢筋混凝土用余热处理钢筋

GB/T 33953 钢筋混凝土用耐蚀钢筋

GB/T 33959 钢筋混凝土用不锈钢钢筋

GB/T 42901—2023 钢筋机械连接件试验方法(GB/T 42901—2023,ISO 15835-2:2018,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

连接件 coupler

将轴向拉力和/或压力从一根钢筋传递到另一根钢筋,用于钢筋机械连接的连接套管或螺纹套筒。

注 1: 套管是安装在两根钢筋端部的装置。

注 2: 螺纹套筒是一种用于将钢筋以匹配的螺纹连接在一起的螺纹装置。

3.2

连接件长度 coupler length

连接件的实际长度。

注: 包括所有荷载传递部件(如果不止一个),包括锁紧螺母(如果有)。

3.3

机械连接接头 mechanical splice

钢筋机械连接的全套装置,包括任何额外的中间材料或提供两个钢筋连接的其他组件。