



团 体 标 准

T/CECS 10287—2023

钢筋连接用直螺纹套筒

Straight threaded couplers for steel rebar splicing

2023-03-26 发布

2023-08-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 符号 3

5 分类、代号与标记..... 3

6 要求 5

7 检验方法..... 10

8 检验规则..... 12

9 交货与验收..... 15

10 标志、包装、运输与贮存 16

附录 A（规范性） 典型套筒的结构形式 18

附录 B（资料性） 套筒消除螺纹间隙典型结构 21

附录 C（规范性） 套筒最小外径、长度及螺纹尺寸 23

附录 D（资料性） 套筒螺距推荐值 27

附录 E（规范性） 螺纹基本牙型及基本牙型尺寸 28

附录 F（规范性） 螺纹中径、小径公差等级及公差 31

附录 G（规范性） 套筒型式检验报告 32

附录 H（资料性） 产品合格证及包装物外表面标识示例 34

附录 I（资料性） 套筒产品质量证明书样式 35

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。

本文件根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2020 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2020〕14 号）的要求制定。

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。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会混凝土结构专业委员会归口。

本文件负责起草单位：中国建筑科学研究院有限公司。

本文件参加起草单位：廊坊凯博建设机械科技有限公司、中建研科技股份有限公司、中国电子工程设计院有限公司、建研院检测中心有限公司、北京思达建茂科技发展有限公司、中国建筑科学研究院有限公司认证中心、北京建筑机械化研究院有限公司、湖南恒邦钢筋连接技术有限公司、建研防火科技有限公司、河北敬业信德钢筋工程有限公司、廊坊市燕通工具制造有限公司、北京中建科联技术发展中心、重庆奇甫机械有限责任公司、上海鼎锐钢筋工程技术有限公司、河北易达钢筋连接技术有限公司、山东聊城金峰金属制品有限公司、河南信奥兴机械有限公司、常州市乐华金属制品有限公司、保定森源建筑机械有限责任公司、深圳市固力士建材有限公司、重庆二航钢筋连接工程有限责任公司、重庆东盛结构工程技术有限公司、德士达建材（广东）有限公司、常州市建联钢筋接头有限公司、常州市奇隆建筑机械设备有限公司、浙江锐程机械制造有限公司、河北金奥精工制造股份有限公司、河北新世纪机械零部件有限公司、邯郸市永年区伊特紧固件有限公司、邯郸市硕洋紧固件制造有限公司、河北亿友机械制造有限公司、邯郸市永年区千川金属制品有限公司、河北建联建筑机械有限公司、济南双坤机械设备有限公司、陕西金利达建筑工程有限公司、临沂市尚峰建筑机械有限公司、中国工程机械工业协会。

本文件主要起草人：刘子金、赵红学、赵杰、李智斌、孙彬、郝敏、王博、侯爱山、翟小东、尹国祥、刘庆、崔锁卫、李彤、白建平、王明杨、赖志勇、吴连军、米加峰、宋风信、岳子纯、李洪明、吴军、胡世江、李小平、钟庆明、汤巧妹、朱洲、何承涛、成金永、彭树勋、白晓雷、梁钢强、杜纪革、董超国、郝松松、李照、田玉坤、朱孔亮、杨晓婷。

本文件主要审查人：程志军、樊健生、吴广彬、蒋勤俭、郝志强、隋春光、李伟、李颂华、魏建国。

钢筋连接用直螺纹套筒

1 范围

本文件规定了钢筋连接用直螺纹套筒(以下简称“套筒”)的符号、分类、代号与标记、要求、检验方法、检验规则、交货与验收,以及标志、包装、运输与贮存等方面的内容。

本文件适用于连接混凝土结构中符合 GB/T 1499.2、GB/T 13014 及 GB/T 33959 规定的直径为 12 mm~50 mm 各类钢筋用套筒的生产与质量检验。用于连接光圆钢筋及国外钢筋用套筒的生产与质量检验可参考应用。

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 192 普通螺纹 基本牙型
- GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法
- GB/T 699 优质碳素结构钢
- GB/T 702 热轧钢棒尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 1220 不锈钢棒
- GB/T 1499.2 钢筋混凝土用钢 第 2 部分:热轧带肋钢筋
- GB/T 2975 钢及钢产品 力学性能试验取样位置及试样制备
- GB/T 3077 合金结构钢
- GB/T 3639 冷拔或冷轧精密无缝钢管
- GB/T 8162 结构用无缝钢管
- GB/T 9174 一般货物运输包装通用技术条件
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 13014 钢筋混凝土用余热处理钢筋
- GB/T 14975 结构用不锈钢无缝钢管
- GB/T 17395 无缝钢管尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 19001 质量管理体系 要求(GB/T 19001—2016,ISO 9001:2015,IDT)
- GB/T 33959 钢筋混凝土用不锈钢钢筋
- GB 50010 混凝土结构设计规范
- GB 50661 钢结构焊接规范
- JGJ 107 钢筋机械连接技术规程
- JG/T 163 钢筋机械连接用套筒
- YB/T 5222 优质碳素结构钢热轧和锻制圆管坯