ICS 77.140.65
CCS H 49

中华人民共和国国家标准

GB/T 38232—2025
代替 GB/T 38232—2019

工程用钢丝绳网

Steel wire rope net panels for engineering

（ISO 17746:2016,Steel wire rope net panels and rolls—Definitions and specifications,MOD）

2025-08-29 发布　　2026-03-01 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。

本文件代替 GB/T 38232—2019《工程用钢丝绳网》。与 GB/T 38232—2019 相比,除结构调整和编辑性改动外,主要技术变化如下:

——删除了对 GB/T 2828.1 术语和定义的引用(见 2019 年版的第 3 章);

——更改了钢丝绳镀层的技术要求(见 5.1.2,2019 年版的 5.1.2);

——删除了缠绕节点钢丝直径要求(见 2019 年版的 5.2.1);

——增加了固定件节点厚度和防腐的技术要求(见 5.2.1);

——增加了网片边长正负误差的技术要求(见 5.3.1);

——增加了对耐久性质量证明文件中应声明钢丝绳的规格、镀层类别及等级的要求(见 5.3.2);

——更改了钢丝绳网外观检验内容(见 6.3.1,2019 年版的 6.3.1);

——更改了检验规则(见第 7 章,2019 年版的第 7 章)。

本文件修改采用 ISO 17746:2016《钢丝绳网网片及网卷　定义及技术规范》。

本文件与 ISO 17746:2016 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 17746:2016 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:

——修改标准名称为《工程用钢丝绳网》。

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:马克菲尔(长沙)新型支档科技开发有限公司、成都理工大学、昆山东岸海洋工程有限公司、河北华海源防护网工程有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本文件主要起草人:周舟、王东坡、任翠英、周凯、张冬梅、辛艳晓、许福丁、闫帅星、王晶、高从爱、郭阿龙、陈延菘、房海元、苏頔瑶、刘洪郡、王玲君。

工程用钢丝绳网

1 范围

本文件规定了工程用钢丝绳网的结构形式及规格型号、技术要求、试验方法、检验规则、交货内容、包装、标志和贮存。

本文件适用于公路、铁路、矿山、市政、水利水电、工业和民用建筑等领域中危岩落石、泥石流、雪崩等灾害的防护工程用钢丝绳网(以下简称钢丝绳网)。

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

GB/T 1839 钢产品镀锌层质量试验方法(GB/T 1839—2008,ISO 1460:1992,MOD)

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验(GB/T 10125—2021,ISO 9227:2017,MOD)

GB/T 16422.2 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯(GB/T 16422.2—2022,ISO 4892-2:2013,IDT)

GB/T 16422.3 塑料 实验室光源暴露试验方法 第3部分:荧光紫外灯(GB/T 16422.3—2022,ISO 4892-3:2016,IDT)

GB/T 16825.1—2022 金属材料 静力单轴试验机的检验与校准 第1部分:拉力和(或)压力试验机 测力系统的检验与校准(ISO 7500-1:2018,IDT)

GB/T 20118—2025 钢丝绳通用技术条件(ISO 2408:2017,MOD)

GB/T 45970 钢丝及其制品 锌或锌铝合金镀层(GB/T 45970—2025,ISO 7989-2:2021,MOD)

YB/T 4221 工程机编钢丝网用钢丝

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

钢丝绳网 wire rope net panel

由钢丝绳连续交叉绕编形成的平面网状结构。

3.2

网面钢丝绳 waving wire rope

钢丝绳网中用于编织网面的钢丝绳。

3.3

边缘钢丝绳 perimeter wire rope

钢丝绳网中环绕钢丝绳网外边界并首尾相连的钢丝绳。