



中华人民共和国国家标准

GB/T 36915—2019

钢丝及钢丝制品 通用试验方法

Steel wire and wire products—General test methods

(ISO 22034-1: 2007, Steel wire and wire products—
Part 1: General test methods, MOD)

2019-03-25 发布

2020-02-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 22034-1: 2007《钢丝及钢丝制品 第 1 部分:通用试验方法》。

本标准与 ISO 22034-1: 2007 相比在结构上有调整,附录 A 中列出了本标准与 ISO 22034-1: 2007 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 22034-1: 2007 相比存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示,附录 B 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本标准还做了下列编辑性修改:

——将标准名称改为《钢丝及钢丝制品 通用试验方法》。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位:国家钢丝绳产品质量监督检验中心、广东坚朗五金制品股份有限公司、江苏申源集团有限公司、山东大业股份有限公司、南通松诚实业有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:陈建豪、吴澎、任翠英、王玲君、韩坤、张国付、陈子望、李文军、陆亚飞、涂玉国、缪六权、冷明鉴。

钢丝及钢丝制品 通用试验方法

1 范围

本标准规定了钢丝及钢丝制品的拉伸试验、扭转试验、弯曲试验、缠绕试验、压缩试验、酸浸试验、硬度试验、淬透性试验、疲劳试验、圈形测量、人工时效、应力松弛试验、显微组织试验、脱碳层试验、晶粒度试验、偏析试验、非金属夹杂物试验、无损试验、化学分析、锌层质量、复验等通用试验方法。

本标准适用于具有恒定横截面(圆形或异形)冷加工钢丝、退火钢丝、淬火回火钢丝和镀层钢丝等。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 224 钢的脱碳层深度测定法(GB/T 224—2008,ISO 3887:2003,MOD)

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—2010,ISO 6892-1:2009,MOD)

GB/T 230.1 金属材料 洛氏硬度试验 第1部分:试验方法(GB/T 230.1—2018,ISO 6508-1:2016,MOD)

GB/T 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第1部分:试验方法(GB/T 231.1—2018,ISO 6506-1:2014,MOD)

GB/T 232 金属材料 弯曲试验方法(GB/T 232—2010,ISO 7438:2005,MOD)

GB/T 238 金属材料 线材 反复弯曲试验方法(GB/T 238—2013,ISO 7801:1984,MOD)

GB/T 239.1 金属材料 线材 第1部分:单向扭转试验方法(GB/T 239.1—2012,ISO 7800:2003,MOD)

GB/T 239.2 金属材料 线材 第2部分:双向扭转试验方法(GB/T 239.2—2012,ISO 9649:1990,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 2103 钢丝验收、包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 2972 镀锌钢丝锌层硫酸铜试验方法(GB/T 2972—2016,ISO 7989-2:2007,NEQ)

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 2975—2018,ISO 377:2017,MOD)

GB/T 2976 金属材料 线材 缠绕试验方法(GB/T 2976—2004,ISO 7802:1983,IDT)

GB/T 4337 金属材料 疲劳试验 旋转弯曲方法(GB/T 4337—2015,ISO 1143:2010,MOD)

GB/T 4340.1 金属材料 维氏硬度试验 第1部分:试验方法(GB/T 4340.1—2009,ISO 6507-1:2005,MOD)

GB/T 6394 金属平均晶粒度测定方法

GB/T 10561 钢中非金属夹杂物含量的测定 标准评级图显微检验法(GB/T 10561—2005,ISO 4967:1998,IDT)

GB/T 13298 金属显微组织检验方法

GB/T 21839 预应力混凝土用钢材试验方法(GB/T 21839—2008,ISO 15630-3:2002,MOD)