



中华人民共和国国家标准

GB/T 342—2017
代替 GB/T 342—1997

冷拉圆钢丝、方钢丝、六角钢丝 尺寸、外形、重量及允许偏差

Dimension, shape, mass and tolerance of cold-drawn round,
square and hexagonal steel wires

(ISO 22034-2:2016, Steel wire and wire products—
Part 2: Tolerances on wire dimensions, NEQ)

2017-11-01 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
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。

本标准代替 GB/T 342—1997《冷拉圆钢丝、方钢丝、六角钢丝尺寸、外形、重量及允许偏差》。本标准与 GB/T 342—1997 相比,主要变化如下:

- 修改了范围;
- 增加了规范性引用文件;
- 增加了代号;
- 增加了钢丝分类;
- 删除了标记示例;
- 修改了钢丝公称尺寸、截面面积及理论重量;
- 修改了钢丝的尺寸允许偏差;
- 修改了钢丝的尺寸允许偏差级别适用范围;
- 修改了钢丝外形要求;
- 修改了直条钢丝的长度及允许偏差。

本标准使用重新起草法参考 ISO 22034-2:2016《钢丝及其制品 第2部分:尺寸允许偏差》编制,与 ISO 22034-2:2016 的一致性程度为非等效。

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:杭州创宇金属制品科技有限公司、冶金工业信息标准研究院、江苏优轧机械有限公司、法尔胜泓昇集团有限公司。

本标准主要起草人:洪亚洲、徐洪林、任翠英、王玲君、穆开洪、周小红、朱维军、王奂。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 342—1964、GB 342—1982、GB/T 342—1997。

冷拉圆钢丝、方钢丝、六角钢丝 尺寸、外形、重量及允许偏差

1 范围

本标准规定了冷拉圆钢丝、方钢丝、六角钢丝的尺寸、外形、重量及允许偏差。

本标准适用于直径为 0.05 mm~20 mm 的冷拉圆钢丝,边长为 0.50 mm~10 mm 的冷拉方钢丝,对边距离为 1.60 mm~10 mm 的冷拉六角钢丝。

2 规范性引用文件

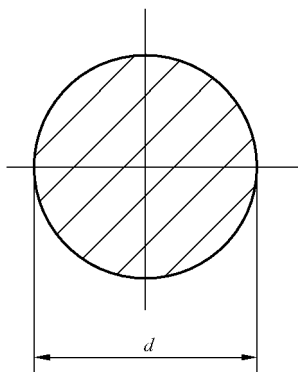
下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 321—2005 优先数和优先数系

GB/T 1800.1—2009 产品几何技术规范(GPS) 极限与配合 第1部分:公差、偏差和配合的基础

3 截面图示及标注符号

3.1 圆钢丝的截面图示及标注符号见图1。



说明:

d ——圆钢丝直径。

图1 圆钢丝截面示意图

3.2 方钢丝的截面图示及标注符号见图2。