

ICS 77.140.65
H 49



中华人民共和国国家标准

GB/T 4240—2019
代替 GB/T 4240—2009

不 锈 钢 丝

Stainless steel wires

2019-06-04 发布

2020-01-01 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。

本标准代替 GB/T 4240—2009《不锈钢丝》。

本标准与 GB/T 4240—2009 相比,主要技术内容变化如下:

- 组织类别由原标准的三类,扩展至四类,增加了“奥氏体-铁素体”型(见表 1 和表 3,2009 年版的表 1 和表 3);
- 加严了钢丝尺寸允许偏差(见 6.2,2009 年版的 6.2);
- 加严了直条钢丝长度允许偏差(见 6.6,2009 年版的 6.6);
- 增加了 O7Cr19Ni10、06Cr18Ni11Ti、022Cr23Ni5Mo3N、026Cr24、06Cr13、14Cr17Ni2 共 6 个牌号化学成分及相关要求,删除 21Cr17Ni2 牌号及相关要求(见表 1、表 3、表 4、表 5 和表 6,2009 年版的表 1、表 3、表 4、表 5 和表 6);
- 补充了部分牌号软态钢丝的力学性能(见表 4,2009 年版的表 4);
- 修改了钢丝表面状态要求(见 7.2.3,2009 年版的 7.2.3);
- 增加了奥氏体型不锈钢丝晶间腐蚀试验的技术要求和方法(见 7.5.2 和表 7);
- 增加了本标准不同版次牌号对照(见附录 A)。

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:东北特殊钢集团股份有限公司、浙江腾龙精线有限公司、江阴法尔胜泓昇不锈钢制品有限公司、江苏申源集团有限公司、江苏星火特钢有限公司、浙江青山钢铁有限公司、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:谢亚平、温正茂、任翠英、顾叶忠、徐钦华、张国付、翟素萍、林平、汪小竹、徐海成、真娟、徐亮、董东、涂玉国、杜忠罡、朱晓洁、程焱、宗永、王庆、王宝玉、王玲君、冷明鉴。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 4240—1984、GB/T 4240—1993、GB/T 4240—2009。

不 锈 钢 丝

1 范围

本标准规定了不锈钢丝的术语和定义、订货内容、分类与牌号、尺寸、外形、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书。

本标准适用于不锈钢丝(以下简称钢丝),但不包括冷顶锻用和焊接用不锈钢丝,不包括奥氏体型和沉淀硬化型的不锈弹簧钢丝。

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 222 钢的成品化学成分允许偏差

GB/T 223.4 钢铁及合金 锰含量的测定 电位滴定或可视滴定法

GB/T 223.9 钢铁及合金 铝含量的测定 铬天青 S 分光光度法

GB/T 223.11 钢铁及合金 铬含量的测定 可视滴定或电位滴定法

GB/T 223.17 钢铁及合金化学分析方法 二安替比林甲烷光度法测定钛量

GB/T 223.18 钢铁及合金化学分析方法 硫代硫酸钠分离-碘量法测定铜量

GB/T 223.23 钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法

GB/T 223.25 钢铁及合金化学分析方法 丁二酮肟重量法测定镍量

GB/T 223.26 钢铁及合金 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法

GB/T 223.28 钢铁及合金化学分析方法 α -安息香肟重量法测定钼量

GB/T 223.36 钢铁及合金化学分析方法 蒸馏分离-中和滴定法测定氮量

GB/T 223.37 钢铁及合金化学分析方法 蒸馏分离-靛酚蓝光度法测定氮量

GB/T 223.40 钢铁及合金 钨含量的测定 氯磺酚 S 分光光度法

GB/T 223.59 钢铁及合金 磷含量的测定 铋磷钼蓝分光光度法和铋磷钼蓝分光光度法

GB/T 223.60 钢铁及合金化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定硅含量

GB/T 223.61 钢铁及合金化学分析方法 磷钼酸铵容量法测定磷量

GB/T 223.64 钢铁及合金 锰含量的测定 火焰原子吸收光谱法

GB/T 223.72 钢铁及合金 硫含量的测定 重量法

GB/T 223.86 钢铁及合金 总碳含量的测定 感应炉燃烧后红外吸收法

GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法

GB/T 342—2017 冷拉圆钢丝、方钢丝、六角钢丝尺寸、外形、重量及允许偏差

GB/T 2103—2008 钢丝验收、包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 3207—2008 银亮钢

GB/T 4334—2008 金属和合金的腐蚀 不锈钢晶间腐蚀试验方法

GB/T 4356 不锈钢盘条

GB/T 11170 不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)

GB/T 20066 钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法