



中华人民共和国国家标准

GB/T 24242.2—2009

制丝用非合金钢盘条 第2部分：一般用途盘条

Non-alloy steel wire rods for conversion to wire—
Part 2: Specific requirements for general purpose wire rod

(ISO 16120-2:2001, MOD)

2009-07-15 发布

2010-04-01 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

GB/T 24242《制丝用非合金钢盘条》分为四个部分：

- 第 1 部分：一般要求
- 第 2 部分：一般用途盘条
- 第 3 部分：沸腾钢和沸腾钢替代品低碳钢盘条
- 第 4 部分：特殊用途盘条

本部分为 GB/T 24242 的第 2 部分。本部分修改采用国际标准 ISO 16120-2:2001《制丝用非合金钢盘条 第 2 部分：一般用途盘条》(英文版)。

本部分与 ISO 16120-2:2001 的主要技术差异如下：

- 将规范性引用文件转为引用相应的国家和行业标准；
- 对 S、P 含量进行了加严，加严量为 0.005%；
- 明确规定经供需双方协商，可供应牌号以抗拉强度命名的盘条(见附录 A)；
- 规定了盘条抗拉强度的波动范围；
- 对含碳量大于 0.65% 的盘条规定了检验晶界渗碳体及心部马氏体岛的要求。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由中国钢铁工业协会提出。

本部分由全国钢标准化技术委员会归口。

本部分主要起草单位：江苏沙钢集团有限公司、冶金工业信息标准研究院、青岛钢铁有限公司、唐山钢铁股份有限公司、宣化钢铁集团有限责任公司。

本部分主要起草人：黄正玉、陈寿琴、戴石锋、胡海平、孙晓玲、王勇、陈少慧、陈建洲、王玲君、张志强。

制丝用非合金钢盘条

第2部分：一般用途盘条

1 范围

GB/T 24242 的本部分规定了制丝用非合金钢盘条中的一般用途盘条的牌号和技術要求和試驗方法。

本部分适用于制造冷拔或冷轧钢丝用非合金钢一般用途盘条(以下简称盘条)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 24242 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 222 钢的成品化学成分允许偏差

GB/T 223.5 钢铁 酸溶性硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法(GB/T 223.5—2008,ISO 4829-1:1986,ISO 4829-2:1988,MOD)

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 223.11—2008,ISO 4937:1986,MOD)

GB/T 223.12 钢铁及合金化学分析方法 碳酸钠分离-二苯碳酰二肼光度法测定铬量

GB/T 223.19 钢铁及合金化学分析方法 新亚铜灵-三氯甲烷萃取光度法测定铜量

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 223.26 钢铁及合金 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法

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

GB/T 223.62 钢铁及合金化学分析方法 乙酸丁酯萃取光度法测定磷量

GB/T 223.63 钢铁及合金化学分析方法 高碘酸钠(钾)光度法测定锰量

GB/T 223.67 钢铁及合金 硫含量的测定 次甲基蓝分光光度法(GB/T 223.67—2008,ISO 10701:1994,IDT)

GB/T 223.68 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后碘酸钾滴定法测定硫含量

GB/T 223.69 钢铁及合金 碳含量的测定 管式炉内燃烧后气体容量法

GB/T 2101 型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 20066 钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法(GB/T 20066—2006,ISO 14284:1996,IDT)

GB/T 20123 钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法(常规方法)(GB/T 20123—2006,ISO 15350:2000,IDT)

GB/T 24242.1—2009 制丝用非合金钢盘条 第1部分:一般要求(ISO 16120-1:2001,MOD)

YB/T 081 冶金技术标准的数值修约与检测数据的判定原则

3 技术要求

3.1 一般要求

盘条的一般要求应符合 GB/T 24242.1—2009 的规定。