



中华人民共和国国家标准

GB/T 24242.4—2014

制丝用非合金钢盘条 第4部分：特殊用途盘条

Non-alloy steel wire rods for conversion to wire—
Part 4: Specific requirements for wire rod for special applications

(ISO 16120-4:2011, MOD)

2014-06-24 发布

2015-04-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 牌号表示方法	2
4 技术要求	2
4.1 一般要求	2
4.2 牌号和化学成分	2
4.3 力学性能	4
4.4 脱碳层	4
4.5 金相组织	4
4.6 非金属夹杂物	5
4.7 中心偏析	5
4.8 晶粒度	5
4.9 表面质量	5
5 试验方法	6
附录 A (规范性附录) 以抗拉强度命名的盘条牌号及其要求	7
附录 B (规范性附录) 表面缺陷的测量	8
附录 C (资料性附录) 机械损伤	10
附录 D (资料性附录) 盘条牌号对照	14
附录 E (资料性附录) 本部分与 ISO 16120-4:2011 的技术差异及其原因	17

前 言

GB/T 24242《制丝用非合金盘条》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 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用国际标准 ISO 16120-4:2011《制丝用非合金钢盘条 第 4 部分：特殊用途盘条》。

本部分与 16120-4:2011 相比主要技术差异及其原因参见附录 E。

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(SAC/TC 183)归口。

本部分起草单位：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、邢台钢铁有限公司、宣化钢铁集团有限责任公司、首钢总公司。

本部分主要起草人：黄正玉、李晓波、陈少慧、王玲君、朱红斌、任翠英、胡海平、王勇、张育新、刘鹏鹰、李莉、谢瑞萍。

制丝用非合金钢盘条

第4部分:特殊用途盘条

1 范围

GB/T 24242 的本部分规定了制丝用非合金钢盘条中的特殊用途盘条的尺寸、外形、重量及允许偏差、订货内容、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书等。

本部分适用于较高性能要求的拉拔和(或)冷轧钢丝用优质盘条(以下简称盘条)。

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 223.5 钢铁 酸溶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 223.12 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 223.37 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 223.50 钢铁及合金化学分析方法 苯基荧光酮-溴化十六烷基三甲基胺直接光度法测定锡量
- 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 223.68 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 223.74 钢铁及合金化学分析方法 非化合碳含量的测定
- 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 2975 钢及钢产品 力学性能试验取样位置及试样制备(GB/T 2975—1998,eqv ISO 377:1997)
- GB/T 4336 碳素钢和中低合金钢 火花源原子发射光谱分析方法(常规法)
- GB/T 6394 金属平均晶粒度测定方法
- GB/T 10561—2005 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 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)