

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 170.1—2000

制丝用非合金钢盘条 第 1 部分 一般要求

Non-alloy steel rods for conversion to wire
— Part 1: General requirements

2000-07-26 发布

2000-12-01 实施

国家冶金工业局 发布

前 言

本标准等效采用国际标准 ISO/FDIS 16120-1:2000《制丝用非合金钢盘条—第 1 部分：一般要求》。
本标准与 ISO/FDIS 16120-1 的主要技术差异是：

——结合我国的生产和使用条件，增加了对索氏体含量的规定。

——将引用检验方法标准转为引用相应的国家和行业标准。

YB/T 170 在《制丝用非合金钢盘条》的总标题下，由下列部分组成：

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

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由国家冶金工业局提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：江苏沙钢集团有限公司、上海宝钢集团二钢有限公司、冶金信息标准研究院、上海宝钢集团有限公司、唐山钢铁集团有限公司。

本标准主要起草人：刘 俭、王 丰、龚安康、王丽敏、高云旺、封文华、杨新亮、刘 义。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各国标准化团体(ISO 成员团体)组成的世界性的联合组织。制定国际标准的工作通常由 ISO 的技术委员会完成,各成员团体若对某技术委员会已确立的项目感兴趣,均有权参加该技术委员会。与 ISO 保持联系的各国组织(官方的或非官方的)也参加工作。在电工技术标准方面 ISO 与国际电工委员会(IEC)保持密切合作关系。

国际标准都是按 ISO/IEC 导则第 3 部分制定的。

由技术委员会采纳的国际标准草案提交各成员团体表决,国际标准需要取得至少 75%参加投票表决的成员团体的同意才能正式发布。

国际标准 ISO/FDIS 16120-1 由 ISO/TC 17 钢技术委员会 SC 17 盘条与钢丝分技术委员会制定。

ISO/FDIS 16120 全部取代 ISO 8457-2:1989。

ISO/FDIS 16120 在制丝用非合金钢盘条的总标题下由下列各部分组成:

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

ISO/FDIS 16120-1 附录 A 是标准的附录。

中华人民共和国黑色冶金行业标准

制丝用非合金钢盘条 第 1 部分 一般要求

YB/T 170.1—2000
eqv ISO/FDIS 16120-1:2000

Non-alloy steel rods for conversion to wire
—Part 1: General requirements

1 范围

本标准规定了冷拔或冷轧钢丝用非合金钢盘条的尺寸、外形、重量及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则和包装、标志及质量证明书。

本标准适用于冷拔或冷轧钢丝用非合金钢盘条(以下简称盘条)。

本标准不适用于:

- 用于热处理的盘条;
- 易切削钢盘条;
- 冷墩、冷挤压用盘条;
- 焊接用盘条;
- 高疲劳强度机械弹簧用盘条,如阀门弹簧。

除本标准的要求外,盘条一般交货技术条件按 GB/T 17505 的规定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 222—1984 钢的化学分析用试样取样法及成品化学成分允许偏差
- GB/T 223 钢铁及合金化学分析方法
- GB/T 224—1987 钢的脱碳层深度测定法
- GB/T 228—1987 金属拉伸试验方法
- GB/T 232—1999 金属弯曲试验方法
- GB/T 233—2000 金属材料顶锻试验方法
- GB/T 239—1999 金属线材扭转试验方法
- GB/T 2101—1989 型钢验收、包装、标志和质量证明书的一般规定
- GB/T 2975—1998 钢及钢产品力学性能试验取样位置及试样制备
- GB/T 4336—1984 碳素钢和中低合金钢的光电发射光谱分析方法
- GB/T 10561—1989 钢中非金属夹杂物显微评定方法
- GB/T 13298—1991 金属显微组织检验方法
- GB/T 14981—1994 热轧盘条尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 17505—1998 钢及钢产品交货技术要求
- GB/T 18253—2000 钢及钢产品 检验文件的类型