



中华人民共和国国家标准

GB/T 24238—2017
代替 GB/T 24238—2009

预应力钢丝及钢绞线用热轧盘条

Hot-rolled wire rod for prestressed steel wire and strand

2017-05-31 发布

2017-12-01 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 24238—2009《预应力钢丝及钢绞线用热轧盘条》，与 GB/T 24238—2009 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 扩大盘条规格范围；
- 取消 YL72A、YL77A、YL82A、YL87A 四个牌号；
- 细化各牌号索氏体含量；
- 明确网状渗碳体、中心马氏体允许级别要求；
- 修改力学性能；
- 加严脱碳层深度要求。

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：鞍钢股份有限公司、江苏沙钢集团有限公司、江苏永钢集团有限公司、天津钢铁集团有限公司、中天钢铁集团有限公司、青岛特殊钢铁有限公司、天津银龙预应力材料股份有限公司、宝钢集团南通线材制品有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：翟利平、尹一、安绘竹、任茂勇、任翠英、王玲君、聂文金、睦志松、孙光涛、刘澄、王正茂、谢铁桥、陈亮、余景岐、胡海平、刘学森、李晓波、沈爱国、孟昭贤、桂仲林。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 24238—2009。

预应力钢丝及钢绞线用热轧盘条

1 范围

本标准规定了预应力钢丝及钢绞线用盘条的牌号、订货内容、尺寸、外形、重量及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书。

本标准适用于预应力钢丝及钢绞线用热轧盘条(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 223.12 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 223.14 钢铁及合金化学分析方法 钽试剂萃取光度法测定钒含量
- 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 223.59 钢铁及合金 磷量的测定 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 223.69 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 223.72 钢铁及合金 硫含量的测定 重量法
- GB/T 224 钢的脱碳层深度测定法
- GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法
- GB/T 2101 型钢验收、包装、标志和质量证明书的一般规定
- 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 4336 碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)
- GB/T 6394 金属平均晶粒度测定法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 10561 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 13298 金属显微组织检验方法
- GB/T 14981—2009 热轧圆盘条尺寸、外形、重量及允许偏差
- 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 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)
- YB/T 169 高碳钢盘条索氏体含量金相检测方法
- YB/T 4411 高碳钢盘条中心马氏体评定方法
- YB/T 4412 高碳钢盘条网状渗碳体评定方法

3 牌号

钢的牌号由代表“应力”的汉语拼音字母(大写)、平均含碳量和锰含量符号组成。例如:YL82B。