



# 中华人民共和国国家标准

GB 13014—2013  
代替 GB 13014—1991

## 钢筋混凝土用余热处理钢筋

Quenching and self-tempering ribbed bars for the reinforcement of concrete

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 13014—2013。

2013-09-18 发布

2014-07-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 分类、牌号 .....	2
5 订货内容 .....	2
6 尺寸、外形、重量及允许偏差 .....	2
7 技术要求 .....	6
8 检验项目和试验方法 .....	8
9 检验规则 .....	9
10 包装、标志和质量证明书 .....	10
附录 A (资料性附录) 余热处理钢筋的特征 .....	11

## 前 言

本标准的 6.4.1、7.3.5、7.4.2、7.5、表 3 的尺寸  $a$ 、 $b$ 、附录 A 为推荐性,其余为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准部分代替 GB 13014—1991《钢筋混凝土用余热处理钢筋》。

本标准与 GB 13014—1991 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改和增加了余热处理钢筋牌号,由 KL400 更改为 RRB400 钢筋,增加了 RRB500 牌号;将钢筋用途分为可焊和非可焊;
- 修改了余热处理钢筋定义;
- 增加了第 5 章订货内容;
- 增加了规格 50 mm 钢筋;
- 增加了 7.4.2 反向弯曲性能、7.5 疲劳性能、7.6 连接性能三项技术要求;
- 修改了公称直径 8 mm~12 mm 钢筋的重量偏差;
- 修改了“带肋钢筋的表面形状及尺寸允许偏差”、“表面质量”、“组批规则”、“包装、标志和质量证明书”等条款;
- 增加了 8.3.5 人工时效工艺条件;
- 根据使用要求增加了对 RRB400、RRB500 的化学成分、力学性能和工艺性能的规定;
- 增加了附录 A“余热处理钢筋的特征”。

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:中冶集团建筑研究总院、冶金工业信息标准研究院、江苏沙钢集团有限公司、马鞍山钢铁股份有限公司、福建省三钢(集团)有限责任公司、建科机械(天津)股份有限公司、天津市天铁轧二制钢有限公司。

本标准主要起草人:朱建国、冯超、陈洁、黄正玉、刘宝石、方拓野、侯捷、张新、胡真明、史国明、李晓波、完卫国、刘建丰、于志亮、郭继飞、刘涛。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 13014—1991。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

# 钢筋混凝土用余热处理钢筋

## 1 范围

本标准规定了钢筋混凝土用余热处理钢筋的代号、尺寸、外形、重量、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书等。

本标准适用于钢筋混凝土用表面淬火并自回火处理的钢筋。

本标准不适用于由成品钢材和废旧钢材再次轧制成的钢筋。

## 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。凡是注明日期的引用文件,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 223.11 钢铁及合金 铬含量的测定 可视滴定或电位滴定法
- GB/T 223.12 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 223.17 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 223.19 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 223.40 钢铁及合金 铌含量的测定 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 223.63 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 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法
- GB/T 232 金属材料 弯曲试验方法
- GB 1499.2—2007 钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋
- GB/T 2101 型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定
- 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 4340.1 金属材料 维氏硬度试验 第1部分:试验方法
- GB/T 17505 钢及钢产品交货一般技术要求
- 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 28900 钢筋混凝土用钢材试验方法
- YB/T 081 冶金技术标准的数值修约与检测数值的判定