



中华人民共和国国家标准

GB/T 34484.2—2018

热处理钢 第 2 部分：淬火及回火合金钢

Heat-treatable steels—Part 2: Alloy steels for quenching and tempering

(ISO 683-2:2016, Heat-treatable steels, alloy steels and free-cutting steels—
Part 2: Alloy steels for quenching and tempering, MOD)

2018-09-17 发布

2019-06-01 实施

国家市场监督管理总局
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 订货内容	2
4 尺寸、外形、重量	2
5 技术要求	2
5.1 牌号和化学成分	2
5.2 冶炼方法	4
5.3 交货状态	4
5.4 力学性能	5
5.5 低倍	8
5.6 非金属夹杂物	8
5.7 晶粒度	8
5.8 超声检测	8
5.9 剩磁	8
5.10 表面质量	8
6 试验方法	8
7 检验规则	9
7.1 检查和验收	9
7.2 组批规则	9
7.3 取样数量及取样部位	9
7.4 复验与判定规则	9
8 包装、标志和质量证明书	9
附录 A (资料性附录) 本部分与 ISO 683-2:2016 相比的结构变化情况	10
附录 B (资料性附录) 本部分与 ISO 683-2:2016 的技术性差异及其原因	12
附录 C (资料性附录) 国内外牌号对照表	14
附录 D (规范性附录) 力学性能试验取样位置	15

前 言

GB/T 34484《热处理钢》分为两个部分：

- 第 1 部分：非合金钢；
- 第 2 部分：淬火及回火合金钢。

本部分为 GB/T 34484 的第 2 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 ISO 683-2:2016《热处理钢、合金钢和易切削钢 第 2 部分：淬火和回火合金钢》。

本部分与 ISO 683-2:2016 相比，在结构上有调整，附录 A 中列出了本部分与 ISO 683-2:2016 章条编号对照一览表。

本部分与 ISO 683-2:2016 相比存在技术性差异，这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示，附录 B 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

为了便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

- 标准名称由“热处理钢、合金钢和易切削钢 第 2 部分：淬火及回火合金钢”改为“热处理钢 第 2 部分：淬火及回火合金钢”；
- 删除了 ISO 683-2:2016 中的资料性附录 D 和参考文献。

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：大冶特殊钢股份有限公司、冶金工业信息标准研究院、江阴兴澄特种钢铁有限公司、西王特钢有限公司。

本部分主要起草人：陈君、颜丞铭、李博鹏、胡瑞海、白云、孟羽、张灵通、李文双。

热处理钢

第 2 部分：淬火及回火合金钢

1 范围

GB/T 34484 的本部分规定了淬火及回火状态交货合金钢的订货内容、尺寸、外形、重量、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志及质量证明书。

本部分适用于公称直径不大于 310 mm 的轧制圆钢及公称边长不大于 280 mm 的轧制方钢(以下简称钢材)。

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 223.9 钢铁及合金 铝含量的测定 铬天青 S 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 223.11—2008, ISO 4937:1986, MOD)
- GB/T 223.13 钢铁及合金化学分析方法 硫酸亚铁铵滴定法测定钒含量
- 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 223.23 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 223.53 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定铜量(GB/T 223.53—1987, eqv ISO 4943:1986)
- GB/T 223.60 钢铁及合金化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定硅含量
- 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 223.64 钢铁及合金 锰含量的测定 火焰原子吸收光谱法(GB/T 223.64—2008, ISO 10700:1994, IDT)
- 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 223.75 钢铁及合金 硼含量的测定 甲醇蒸馏-姜黄素光度法
- GB/T 226 钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法
- GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法(GB/T 228.1—2010, ISO 6892-1:2009, MOD)
- GB/T 229 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法(GB/T 229—2007, ISO 148-1:2006, MOD)
- GB/T 230.1 金属材料 洛氏硬度试验 第 1 部分:试验方法(GB/T 230.1—2018, ISO 6508-1:2016, MOD)
- GB/T 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第 1 部分:试验方法(GB/T 231.1—2018, ISO 6506-1:2014, MOD)
- GB/T 702—2017 热轧钢棒尺寸、外形、重量及允许偏差