



中华人民共和国国家标准

GB/T 3086—2019
代替 GB/T 3086—2008

高碳铬不锈钢轴承钢

High carbon chromium stainless bearing steels

2019-06-04 发布

2020-05-01 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

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 3086—2008《高碳铬不锈钢》。本标准与 GB/T 3086—2008 相比,主要技术变化如下:

- 增加了按钢材最终用途分类(见 3.2);
- 明确了钢丝直径允许偏差(见 5.1.2);
- 加严了化学成分中硫含量和镍含量要求(见表 4,2008 年版的表 3);
- 删除了感应炉冶炼方法(2008 年版的 6.2);
- 删除了顶锻、断口检验要求(2008 年版的 6.5、6.6.2);
- 修改了低倍组织评定标准及要求(见 6.5.1,2008 年版的 6.6.1);
- 删除了供方若能保证塔形检验合格,可不作塔形检验的规定(见 2008 年版的 6.6.3);
- 修改了非金属夹杂物的评级图片和方法以及 DS 类夹杂物的合格级别(见表 8,2008 年版表 6 和附录 B);
- 修改了共晶碳化物评定方法,增加了共晶碳化物尺寸评定及要求(见 6.7,2008 年版的 6.8);
- 修改了钢材脱碳层深度要求(见 6.10,2008 年版的 6.11);
- 增加了无损检测要求(见 6.11);
- 修改了组批规则(见 8.2,2008 年版的 8.2);
- 修改了复验和判定规则(见 8.4,2008 年版的 8.4);
- 增加了本标准牌号与国外标准相似牌号的对照表(见附录 A);
- 删除了低倍组织和非金属夹杂物的标准评级图(见 2008 年版的 A.1~A.6)。

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:东北特殊钢集团股份有限公司、冶金工业信息标准研究院、攀钢集团江油长城特殊钢有限公司、江苏申源集团有限公司、河冶科技股份有限公司。

本标准主要起草人:康戈、宫春林、栾燕、李朋、胡进、涂玉国、张贝贝、张国付、王心禾。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 3086—1982,GB/T 3086—2008。

高碳铬不锈钢

1 范围

本标准规定了高碳铬不锈钢的订货内容、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。

本标准适用于公称直径为 5 mm~160 mm 的热轧(锻)、冷拉、剥皮及磨光圆钢,公称直径为 5 mm~40 mm 圆盘条和公称直径 1 mm~16 mm 的圆钢丝(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 223.5 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 223.18 钢铁及合金化学分析方法 硫代硫酸钠分离-碘量法测定铜量
- 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 223.62 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 224 钢的脱碳层深度测定法
- 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 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第 1 部分:试验方法
- GB/T 702—2017 热轧钢棒尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 905—1994 冷拉圆钢、方钢、六角钢尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 908—2019 锻制钢棒尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 2101 型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定
- GB/T 2103 钢丝验收、包装、标志及质量证明书的一般规定
- GB/T 2975—2018 钢及钢产品 力学性能试验取样位置及试样制备
- GB/T 3207—2008 银亮钢
- GB/T 4162—2008 锻轧钢棒超声检测方法
- 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 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 11170 不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)
- GB/T 13298 金属显微组织检验方法
- GB/T 14979—1994 钢的共晶碳化物不均匀度评定方法