

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB 4101—1998

铁路货车滚动轴承用冷拉轴承钢

Cold-drawn steels of bearing
for freight rolling bearing

1998-08-25 发布

1998-12-01 实施

国家冶金工业局 发布

前 言

铁路货车滚动轴承用冷拉轴承钢是采用传统牌号 GCr15, 该钢采用电炉并经电渣重熔法冶炼。钢质纯洁、致密性好、综合性能优良。

本标准是在 YB 9—68 标准的基础上制定的。与 YB 9—68 标准相比, 本标准具有下列特点:

1. 增加了残余 Mo、Ti 含量的控制, $Mo \leq 0.08\%$, $Ti \leq 0.005\%$;
2. 加严了尺寸、外形的允许偏差;
3. 冶炼方法: 电炉+电渣重熔。

本标准由全国钢标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位: 西宁特殊钢集团有限责任公司、西北轴承股份有限公司、大冶冶钢集团有限责任公司。

本标准主要起草人: 王文学、吴效杰、杨 忠、王 刚、陈长西。

中华人民共和国黑色冶金行业标准

铁路货车滚动轴承用冷拉轴承钢

YB 4101—1998

Cold-drawn steels of bearing for freight rolling bearing

1 范围

本标准规定了冷拉轴承钢的尺寸、外形、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志及质量证明书。
本标准适用于制造铁路货车滚动轴承滚柱用冷拉钢棒。

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 222—84 钢的化学分析用试样取样法及成品化学成分允许偏差
- GB 223.3—88 钢铁及合金化学分析方法 二安替吡啉甲烷磷钼酸重量法测定磷量
- GB/T 223.5—1997 钢铁及合金化学分析方法 还原型硅钼酸盐光度法测定酸溶硅含量
- GB/T 223.11—91 钢铁及合金化学分析方法 过硫酸铵氧化容量法测定铬量
- GB/T 223.18—94 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 223.19—89 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—94 钢铁及合金化学分析方法 丁二酮肟分光光度法测定镍量
- GB/T 223.24—94 钢铁及合金化学分析方法 萃取分离-丁二酮肟分光光度法测定镍量
- GB 223.53—87 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 223.54—87 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定镍量
- GB 223.58—87 钢铁及合金化学分析方法 亚砷酸钠-亚硝酸钠滴定法测定锰量
- GB 223.59—87 钢铁及合金化学分析方法 铋磷钼蓝光度法测定磷量
- GB/T 223.60—1997 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 223.61—88 钢铁及合金化学分析方法 磷钼酸铵容量法测定磷量
- GB 223.62—88 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 223.64—88 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定锰量
- GB 223.67—89 钢铁及合金化学分析方法 还原蒸馏-次甲基蓝光度法测定硫量
- GB/T 223.71—1997 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后重量法测定碳含量
- GB/T 223.74—1997 钢铁及合金化学分析方法 非化合碳含量的测定
- GB 224—87 钢的脱碳层深度测定法
- GB 231—84 金属布氏硬度试验方法
- GB 1814—79 钢材断口检验法
- GB 2101—89 型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定
- GB 4336—84 碳素钢和中低合金钢的光电发射光谱分析方法