

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB 4106—2000

航空发动机用高温渗碳轴承钢

Carburizing bearing steel for high
temperature for aircraft engine

2000-07-26 发布

2000-12-01 实施

国家冶金工业局 发布

前 言

本标准非等效采用美国 AMS 6278—1985《双真空冶炼优质航空轴承材料 4.1Cr-3.4Ni-4.2Mo-1.2V(0.11%~0.15%C)钢棒、锻件和管材》标准,其中冶炼方法、化学成分、晶粒度和淬硬性是等效采用该标准的有关规定。

本标准的附录 A 是标准的附录。

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:钢铁研究总院、洛阳轴承研究所、上海五钢(集团)有限公司、抚顺特殊钢(集团)有限责任公司、贵州虹山轴承总公司、洛阳轴承集团有限公司。

本标准主要起草人:魏果能、雷建忠、沈顺德、颀军定、王 鹏、王文明、许 达。

中华人民共和国黑色冶金行业标准

航空发动机用高温渗碳轴承钢

YB 4106—2000

Carburizing bearing steel for high
temperature for aircraft engine

1 范围

本标准规定了航空发动机用高温渗碳轴承钢的牌号、代号、尺寸及允许偏差、技术要求、包装、标志及质量证明书。

本标准适用于航空发动机轴承用高温渗碳轴承钢的热轧或锻制、冷拉圆钢(直条或盘状)和钢丝。

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/T 222—1984	钢的化学分析用试样取样法及成品化学成分允许偏差
GB/T 223.3—1988	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 还原型硅钼酸光度法测定酸溶硅含量
GB/T 223.11—1991	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 223.13—2000	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 223.19—1989	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 223.21—1994	钢铁及合金化学分析方法 5-Cl-PADAB 分光光度法测定钴量
GB/T 223.22—1994	钢铁及合金化学分析方法 亚硝基 R 盐分光光度法测定钴量
GB/T 223.25—1994	钢铁及合金化学分析方法 丁二酮肟重量法测定镍量
GB/T 223.28—1994	钢铁及合金化学分析方法 α -安息香肟重量法测定钼量
GB/T 223.43—1994	钢铁及合金化学分析方法 钨量的测定
GB/T 223.53—1987	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 223.58—1987	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/T 223.59—1987	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/T 223.61—1988	钢铁及合金化学分析方法 磷钼酸铵容量法测定磷量
GB/T 223.62—1988	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—1988	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 223.64—1988	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/T 223.65—1988	钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定钴量
GB/T 223.67—1989	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 223.72—1991	钢铁及合金化学分析方法 氧化铝色层分离-硫酸钡重量法测定硫量
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