



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1174—2022

代替 GB/T 1174—1992

## 铸造轴承合金

Cast bearing alloy

2022-10-12 发布

2022-10-12 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 1174—1992《铸造轴承合金》，与 GB/T 1174—1992 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,1992 年版的第 1 章)；
- b) 更改了合金牌号表示方法(见第 4 章,1992 年版的第 3 章)；
- c) 更改了铸造轴承合金的化学成分(见 5.1,1992 年版的 4.1)；
- d) 增加了铸造轴承合金的力学性能(见 5.2,1992 年版的 4.2)；
- e) 更改了化学成分试验方法(见 6.1,1992 年版的 5.1)；
- f) 更改了力学性能试验方法(见 6.2,1992 年版的 5.2)；
- g) 更改了检验规则(见第 7 章,1992 年版的第 5 章)；
- h) 增加了标志、包装、运输、贮存和质量证明书(见第 8 章)；
- i) 更改了附录 A(见附录 A,1992 年版的附录 A)；
- j) 删除了附录 B(见 1992 年版的附录 B)。

请注意本文件中的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国铸造标准化技术委员会(SAC/TC 54)提出并归口。

本文件起草单位：宁波正元铜合金有限公司、江苏科技大学、哈尔滨电机厂有限责任公司、浙江永成机械有限公司、湖州三多轴承有限公司、华中科技大学、宁波工程学院、南通鸿劲金属铝业有限公司、荏平信发铝制品有限公司、山西瑞格金属新材料有限公司、中国兵器科学研究院宁波分院、广东扬山联合精密制造股份有限公司、沈阳铸造研究所有限公司、烟台市标准计量检验检测中心、沈阳工业大学、东风(十堰)有色铸件有限公司、中信戴卡股份有限公司。

本文件主要起草人：杨标、王瑞来、徐玉松、王清宇、戴姣燕、谭锁奎、常移迁、王东帅、刘鑫旺、张威、黄宏军、崔兰芳、李晓杰、朱家辉、刘金祥、饶家元、孙谱、木清弘、康彬、马晓虎、闫国庆、杨召岭、刘永、王永红。

本文件 1992 年首次发布为 GB/T 1174—1992，本次为第一次修订。

# 铸造轴承合金

## 1 范围

本文件规定了铸造轴承合金牌号及代号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和质量证明书。

本文件适用于铸造锡基、铅基、铜基、铝基双金属滑动轴承及铜基、锌基、铝基合金整体滑动轴承。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 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 1173 铸造铝合金
- GB/T 1175 铸造锌合金
- GB/T 1176 铸造铜及铜合金
- GB/T 5121.1 铜及铜合金化学分析方法 第1部分：铜含量的测定
- GB/T 5121.2 铜及铜合金化学分析方法 第2部分：磷含量的测定
- GB/T 5121.3 铜及铜合金化学分析方法 第3部分：铅含量的测定
- GB/T 5121.4 铜及铜合金化学分析方法 第4部分：碳、硫含量的测定
- GB/T 5121.5 铜及铜合金化学分析方法 第5部分：镍含量的测定
- GB/T 5121.6 铜及铜合金化学分析方法 第6部分：铋含量的测定
- GB/T 5121.7 铜及铜合金化学分析方法 第7部分：砷含量的测定
- GB/T 5121.9 铜及铜合金化学分析方法 第9部分：铁含量的测定
- GB/T 5121.10 铜及铜合金化学分析方法 第10部分：锡含量的测定
- GB/T 5121.11 铜及铜合金化学分析方法 第11部分：锌含量的测定
- GB/T 5121.12 铜及铜合金化学分析方法 第12部分：铋含量的测定
- GB/T 5121.13 铜及铜合金化学分析方法 第13部分：铝含量的测定
- GB/T 5121.23 铜及铜合金化学分析方法 第23部分：硅含量的测定
- GB/T 5611 铸造术语
- GB/T 8063 铸造有色金属及其合金牌号表示方法
- GB/T 8888 重有色金属加工产品的包装、标志、运输、贮存和质量证明书
- GB/T 12689.1 锌及锌合金化学分析方法 第1部分：铝量的测定 铬天青S-聚乙二醇辛基苯基醚-溴化十六烷基吡啶分光光度法、CAS分光光度法和EDTA滴定法
- GB/T 12689.3 锌及锌合金化学分析方法 镉量的测定 火焰原子吸收光谱法
- GB/T 12689.4 锌及锌合金化学分析方法 铜量的测定 二乙基二硫代氨基甲酸铅分光光度法、火焰原子吸收光谱法和电解法
- GB/T 12689.5 锌及锌合金化学分析方法 铁量的测定 磺基水杨酸分光光度法和火焰原子吸