



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 231.2—2022

代替 GB/T 231.2—2012

## 金属材料 布氏硬度试验 第2部分：硬度计的检验与校准

Metallic materials—Brinell hardness test—  
Part 2: Verification and calibration of testing machines

(ISO 6506-2:2017, MOD)

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布



## 目 次

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 前言 .....                              | III |
| 引言 .....                              | V   |
| 1 范围 .....                            | 1   |
| 2 规范性引用文件 .....                       | 1   |
| 3 术语和定义 .....                         | 1   |
| 4 一般要求 .....                          | 1   |
| 5 直接检验 .....                          | 2   |
| 5.1 通则 .....                          | 2   |
| 5.2 试验力的检测 .....                      | 2   |
| 5.3 压头用球性能的检测 .....                   | 2   |
| 5.4 压痕直径测量装置的校准 .....                 | 3   |
| 5.5 试验循环时间的检测 .....                   | 3   |
| 6 间接检验 .....                          | 3   |
| 7 检验周期 .....                          | 5   |
| 8 检验报告/校准证书 .....                     | 5   |
| 附录 A (资料性) 硬度计检验结果的测量不确定度 .....       | 7   |
| 附录 B (规范性) 不能满足按规定力/时间配置的硬度计的检验 ..... | 13  |
| 参考文献 .....                            | 14  |