

JJG

中华人民共和国国家计量检定系统

JJG 2067—90

金属洛氏硬度计量器具

1990年9月7日批准

1991年2月1日实施

国家技术监督局

金属洛氏硬度计量器具检定系统

Verification Scheme of Measuring Instruments for metallic
Rockwell Hardness

JJG 2067—90

本国家计量检定系统经国家技术监督局于1990年9月7日批准，
并自1991年2月1日起施行。

起草单位： 中国测试技术研究院

本检定系统技术条文由起草单位负责解释。

本检定系统主要起草人：

温其诚（中国测试技术研究院）

王 京（中国测试技术研究院）

目 录

- 一 计量基准器具..... (1)
- 二 计量标准器具..... (2)
- 三 工作计量器具..... (2)
- 四 金属洛氏硬度计量器具检定系统框图..... (2)

金属洛氏硬度计量器具检定系统

本检定系统适用于表 1 所示 A, B, C, D, E, F, G, H, K 标尺金属洛氏硬度 (以下简称为洛氏硬度) 计量器具的检定, 规定了从国家基准、副基准通过标准向工作计量器具进行洛氏硬度量值传递的程序, 基本的检定方法和相应的不确定度。

表 1

标 尺	复 现 或 测 量 范 围
A	20~88 HRA
B	20~100 HRB
C	20~70 HRC
D	40~77 HRD
E	70~100 HRE
F	60~100 HRF
G	30~94 HRG
H	80~100 HRH
K	40~100 HRK

一 计量基准器具

1 洛氏硬度计量基准器具: 洛氏硬度国家基准和副基准。

2 洛氏硬度国家基准用于复现和保存洛氏硬度计量单位, 是全国洛氏硬度量值的最高依据。副基准作为复现洛氏硬度计量单位的地位仅次于国家基准。

3 洛氏硬度国家基准、副基准分别由基准洛氏硬度计、副基准洛氏硬度计与同一组基准压头组组成。

4 洛氏硬度国家基准和副基准复现 82 HRA, 93 HRB, 62 HRC, 45 HRC, 27 HRC 洛氏硬度量值的不确定度不大于 0.10HR。

5 洛氏硬度国家基准和副基准之间的示值比对通过一套基准洛

氏硬度块来实现。

二 计量标准器具

6 洛氏硬度计量标准器具有标准洛氏硬度计和标准洛氏硬度块。

7 标准洛氏硬度计示值与洛氏硬度国家基准或副基准进行比对,或由国家基准或副基准进行检定。比对或检定是通过一套基准洛氏硬度块来实现的。比对或检定的示值允差由 JJG 113《标准金属洛氏硬度块检定规程》规定。

8 标准洛氏硬度计定度标准洛氏硬度块。

9 标准洛氏硬度计定度 82 HRA, 93 HRB, 62 HRC, 45 HRC, 27 HRC 洛氏硬度量值的标准洛氏硬度块时的不确定度不大于 0.30 HR。

10 标准洛氏硬度块均匀度要求由 JJG 113《标准金属洛氏硬度块检定规程》规定。

11 标准洛氏硬度块不确定度见表 2。

表 2

硬度范围	82 HRA	93 HRB	62 HRC	45 HRC	27 HRC
不确定度 (HR)	≤0.38	≤0.70	≤0.46	≤0.55	≤0.70

三 工作计量器具

12 洛氏硬度工作计量器具为洛氏硬度计。

13 洛氏硬度计示值由标准洛氏硬度块检定。

14 洛氏硬度计示值允差要求由 JJG 112《金属洛氏硬度计检定规程》规定。

四 金属洛氏硬度计量器具检定系统框图

金属洛氏硬度计量器具检定系统框图

