



# 中华人民共和国国家军用标准

FL 0116

GJB 2244A-2011  
代替 GJB 2244-1994

---

## 风洞应变天平规范

Specification for wind tunnel strain gage balance

2011-05-25 发布

2011-08-01 实施

---

中国人民解放军总装备部 批准

## 目 次

前言	II
1 范围	1
2 引用文件	1
3 要求	1
3.1 设计与加工	1
3.2 应变计粘贴	3
3.3 性能指标	3
3.4 随机文件、工具及备附件	4
3.5 使用和维护	4
4 质量保证规定	4
4.1 检验分类	4
4.2 检验条件	4
4.3 首件检验	4
4.4 质量一致性检验	5
4.5 检验方法	5
5 交货准备	10
5.1 标志与包装	10
5.2 运输和存放	10
6 说明事项	11
6.1 预定用途	11
6.2 术语和定义	11
6.3 符号	12
附录 A (资料性附录) 应变计的选择和粘贴方法	13
附录 B (资料性附录) 天平校准中心调整方法	15
附录 C (资料性附录) 天平单元校准数据处理方法	16
附录 D (规范性附录) 天平静态校准综合加载重复性计算方法	18
附录 E (规范性附录) 天平静态校准综合加载误差计算方法	19
附录 F (规范性附录) 天平测量不确定度分析与评定方法	20

## 前 言

本规范代替 GJB 2244-1994《风洞应变天平规范》。

本规范与 GJB 2244-1994 相比主要有如下变化：

- a) 删除了第三章与天平实际情况不适应的要求，第四章“检验责任”以及“天平设计载荷”、“静校精度”、“静校准度”、“动校精度”等名词术语；
- b) 修订了天平的电气性能和测量性能指标，“检验分类”、“检验条件”、“检验方法”的内容和部分名词术语；
- c) 增加了天平测量不确定度的要求，“检验项目”、“检验顺序”、“受检样品数”、“合格判据”等条款，显式天平校准公式表达式以及“综合加载误差”、“天平测量不确定度”等名词术语；
- d) 补充了天平校准中心调整方法、天平单元校准数据处理方法、天平静态校准综合加载重复性计算方法、天平静态校准综合加载误差计算方法、天平测量不确定度分析与评定方法等多个规范性附录和资料性附录。

本规范的附录 D、附录 E 和附录 F 是规范性附录，附录 A、附录 B 和附录 C 是资料性附录。

本规范由中国人民解放军总装备部司令部提出。

本规范起草单位：中国人民解放军第二十九试验训练基地、中国兵器工业第二〇三研究所。

本规范主要起草人：马护生、刘 伟、万利强、刘高计、谢 斌、罗升华。

GJB 2244 于 1994 年 12 月 13 日首次发布。