



# 中华人民共和国国家军用标准

FL 1480

GJB 2973A-2008

代替 GJB 2973-1997

---

## 火炮内弹道试验方法

Interior ballistic test method of gun

2008-03-30 发布

2008-06-01 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 基本要求	1
3.1 设备和仪器	1
3.2 火炮	1
3.3 弹药	1
3.4 安全性	1
3.5 试验的终止、中断和恢复	1
4 膛内运动参数测试	1
4.1 测试目的	1
4.2 测试设备和仪器	1
4.3 测试条件	1
4.4 测试准备	2
4.5 测试程序	3
4.6 试验数据的处理	3
5 弹丸初速测试	3
5.1 雷达测速	3
5.2 线圈靶测速	5
5.3 网靶(通、断靶)测速	8
5.4 天幕靶测速	10
6 火炮膛压测试	12
6.1 铜柱测压	12
6.2 铜球测压	17
6.3 引线式电测压	19
6.4 放入式电测压	22
7 选配装药量试验	24
7.1 选配全装药、减装药和专用装药	24
7.2 选配强装药	28
附录 A (规范性附录) 测速数据的处理方法	30
附录 B (资料性附录) 铜柱 K 值表、温度膛压计算经验公式、记录表格	33
附录 C (资料性附录) 放入式电子测压器模拟膛压发生器校准试验	38

## 前 言

本标准代替 GJB 2973—1997《火炮内弹道试验方法》。

本标准与 GJB 2973—1997 相比，主要有以下变化：

- a) 增加了膛内运动参数测试方法；
- b) 增加了放入式电子测压法；
- c) 增加了放入式电子测压器动态校准的方法；
- d) 将区截装置和计时仪测速具体分为线圈靶测速、网靶测速和天幕靶测速，并进行了详细规定。

本标准附录 A 是规范性附录，附录 B、附录 C 是资料性附录。

本标准由中国人民解放军总装备部司令部提出。

本标准起草单位：中国人民解放军总装备部测量通信总体研究所。

本标准主要起草人：潘保青、杨泽望、乔宝欣、单长胜、战永红、任现君、王 坚。

GJB 2973 于 1997 年首次发布。