



# 中华人民共和国国家军用标准

FL 1480

GJB 5891.17-2006

代替 GJB 737.14-1994

## 火工品药剂试验方法 第 17 部分：相容性试验 差热分析 和差示扫描量热法

Test method of loading material for initiating explosive device—  
Part 17: Compatibility test—  
Method of DTA and DSC

2006-12-15 发布

2007-05-01 实施

国防科学技术工业委员会 发布

## 前 言

GJB 5891《火工品药剂试验方法》分为30个部分：

- 第1部分：密度测定；
- 第2部分：堆积密度测定；
- 第3部分：压药压力-密度曲线测定；
- 第4部分：起爆药流散性测定 安息角法；
- 第5部分：粒度测定 显微镜法；
- 第6部分：粒度测定 扫描电镜法；
- 第7部分：体、面电阻率测定；
- 第8部分：静电积累试验；
- 第9部分：吸湿性测定；
- 第10部分：溶解度测定；
- 第11部分：pH值测定；
- 第12部分：真空安定性试验 压力传感器法；
- 第13部分：热安定性试验 75℃加热法；
- 第14部分：高温高湿安定性试验 微热量热法；
- 第15部分：相容性试验 微热量热法；
- 第16部分：相容性试验 压力传感器法；
- 第17部分：相容性试验 差热分析和差示扫描量热法；
- 第18部分：起爆药耐压性测定；
- 第19部分：起爆药极限起爆药量测定；
- 第20部分：起爆药爆发点测定 5s延滞期法；
- 第21部分：起爆药爆速测定；
- 第22部分：机械撞击感度试验；
- 第23部分：针刺感度试验；
- 第24部分：摩擦感度试验；
- 第25部分：火焰感度试验；
- 第26部分：热丝感度试验；
- 第27部分：静电火花感度试验；
- 第28部分：燃烧热和爆热测定 绝热量热法；
- 第29部分：燃烧热和爆热测定 恒温法；
- 第30部分：气体比容测定 压力传感器法。

本部分为GJB 5891的第17部分。

本部分代替GJB 737.14-1994《火工品药剂试验方法 相容性试验 差热分析和差示扫描量热法》。

本部分与GJB 737.14-1994相比主要变化如下：

- 编排格式按GJB 6000-2001作了修改；
- 去掉了仪器测温准确度校验、实际升温速度的测定两章内容；
- 调整试样及其制备章节为试验准备，增加了注意事项一章；
- 去掉了表观活化能计算的内容，由计算机直接给出表观活化能值。

**GJB 5891.17-2006**

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国兵器工业集团公司提出。

本部分由中国兵器工业标准化研究所归口。

本部分起草单位：中国兵器工业第二一三研究所。

本部分主要起草人：倪静玲、许舟、王魁全、姚朴、刘虹秋、王丽萍。

本部分所代替的标准的历次版本发布情况为：GJB 737.14-1994。