



中华人民共和国国家军用标准

FL 1480

GJB 8142-2013

钝感炸药安全性试验方法 静电火花感度试验

Test method of safety for insensitive high explosive
-Electrostatic spark sensitivity test

2013-07-10 发布

2013-10-01 实施

中国人民解放军总装备部 批准

前 言

本标准附录 A 是资料性附录。

本标准由中国工程物理研究院提出。

本标准起草单位：中国工程物理研究院化工材料研究所、中国人民解放军军械工程学院、中国兵器第 213 研究所。

本标准主要起草人：吕子剑、黄毅民、魏光辉、文 雯、李志鹏、代晓淦、封青梅。

钝感炸药安全性试验方法 静电火花感度试验

1 范围

本标准规定了钝感炸药静电火花试验的器材，仪器、设备和装置，试验准备，试验程序，试验数据处理等内容。

本标准适用于粒状钝感炸药的静电火花安全试验和鉴定。

2 引用文件

下列文件中的有关条款通过引用而成为本标准的条款。凡注日期或版次的引用文件，其后的任何修改单(不包含勘误的内容)或修订版本都不适用于本标准，但提倡使用本标准的各方探讨使用其最新版本的可能性。凡不注日期或版次的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 678 无水乙醇

GB/T 7134 浇铸型工业有机玻璃板材

GB/T 12971.1-2008 电力牵引用接触线 第1部分：铜及铜合金接触线

GJB 772A-1997 炸药试验方法

GJB 5720 爆轰术语

3 术语和定义

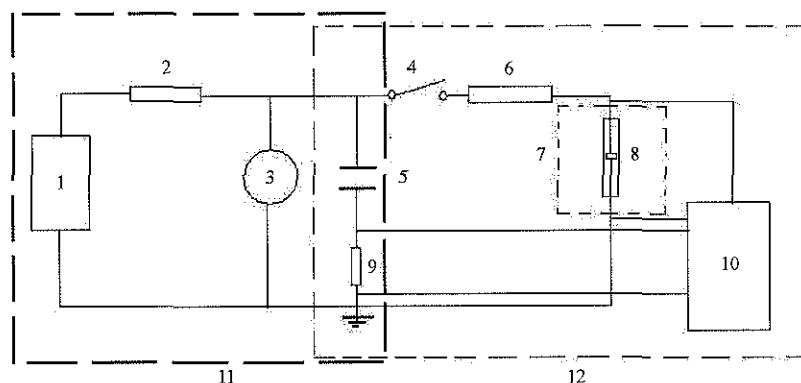
GJB 5720 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

发火 ignition

试样出现爆炸声、冒烟、变色、异味现象之一。

4 试验原理

在两个针状电极之间放置一定质量的粒状试样，经受一定能量的静电火花刺激，观察其是否发火。试验电路原理示意图如图1所示。



1-直流高压电源；2-充电限流电阻；3-静电电压表；4-真空高压开关；5-储能电容；
6-放电限流电阻；7-防爆箱；8-样品；9-采样电阻；10-数据采集系统(含数据采集仪及高压衰减器)；
11-充电电路；12-放电电路

图1 试验电路原理示意图