

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1731.10—2012

出口烟花爆竹用烟火药剂安全性能 检验方法

第 10 部分：静电火花感度测试方法

Safety performance test for pyrotechnic composition used for export fireworks
and firecracker—Part 10: Test method for electrostatic sensitivity

2012-05-07 发布

2012-11-16 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

SN/T 1731《出口烟花爆竹用烟火药剂安全性能检验方法》共分为 10 部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：75℃热稳定性测定；
- 第 3 部分：爆发点测定；
- 第 4 部分：禁用限用药物定性分析；
- 第 5 部分：撞击感度测定；
- 第 6 部分：摩擦感度测定；
- 第 7 部分：吸湿性测定；
- 第 8 部分：着火温度测定；
- 第 9 部分：火焰感度测试方法；
- 第 10 部分：静电火花感度测试方法。

本部分为 SN/T 1731《出口烟花爆竹用烟火药剂安全性能检验方法》的第 10 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：中华人民共和国湖南出入境检验检疫局。

本部分主要起草人：张光辉、谭爱喜、江资成、欧杨、肖家勇、江放明、李悦、谭小华、蒋丛军、谭翠微。

出口烟花爆竹用烟火药剂安全性能 检验方法

第 10 部分：静电火花感度测试方法

1 范围

SN/T 1731 的本部分规定了出口烟花爆竹用烟火药剂静电火花感度的测试方法。
本部分适用于出口烟花爆竹用烟火药剂静电火花感度的测试。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

SN/T 0306.4 出口烟花爆竹检验规程 第 4 部分：安全性检验。

3 术语、定义和符号

SN/T 0306.4 确定的术语、定义和符号适用于本文件。

4 测试方法

4.1 方法原理

静电火花对烟花爆竹烟火药剂的起爆或引燃作用，可等效地看成一只充电到一定电压的电容器对置于一定形状电极间的样品放电。测试 50% 发火能 E_{50} 即为样品的静电火花感度。

4.2 仪器设备及其主要材料

- a) JGY-50 型静电感度仪。
- b) 干燥器。
- c) 烘箱。
- d) 天平：感量 0.001 g。
- e) 百分表：量程 0 mm~10 mm。
- f) 电容：0.03 μ F, 0.01 μ F, 500 pF, 击穿电压 >30 kV。
- g) 电阻：RS11 型碳质电阻，120 k Ω 。
- h) 绝缘套：符合 JGY-50 型静电感度仪图纸要求。
- i) 击柱：符合 GJB 772A—1997 中 4.2 的要求。
- j) 极针：符合 JGY-50 型静电感度仪图纸要求。
- k) 三硝基间苯二酚铅：结晶。
- l) 工业酒精。

4.3 仪器标定

4.3.1 JGY 50 型静电感度仪的安装校验按仪器的使用说明书进行。