

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3081.2—2012

出口烟花爆竹产品检验方法 第2部分：电子点火头测定方法

Test method for the inspection of export fireworks and firecracker—
Part 2: Electric igniter

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 3081《出口烟花爆竹产品检验方法》分为 3 部分：

- 第 1 部分：通则；
- 第 2 部分：电子点火头测定方法；
- 第 3 部分：声级值测定方法。

本部分为 SN/T 3081 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的要求起草。

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、江资成、欧杨、谭爱喜、范晓林、钟建军、陈诚、刘耀天、李悦、谭小华。

出口烟花爆竹产品检验方法

第2部分:电子点火头测定方法

1 范围

SN/T 3081 的本部分规定了出口烟花爆竹产品电子点火头性能的测定方法。
本部分适用于出口烟花爆竹产品电子点火头性能的测定。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

烟花用电子点火头 **electric igniter used in fireworks**

烟花中用于点燃烟花的部件,由烟火药剂、电阻丝、脚线等部分组成。

3 测定方法

3.1 测定方法组成

烟花用电子点火头的测定包括电阻测定、安全电流测定、发火电流测定。

3.2 仪器设备和主要材料

- a) 智能雷管电参数测试仪。
- b) 防爆箱。

3.3 仪器标定

按仪器使用说明书上规定的仪器校准程序对仪器进行校准。

3.4 测定条件

- a) 测定场地:应在室外开阔平坦的硬性地面上。
- b) 环境温度: $-5\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。
- c) 相对湿度: $20\% \sim 90\%$ 。

3.5 电阻测定

3.5.1 接通电源开关,按“电阻”键,使仪器进入电阻测量态。

3.5.2 将被测样品置于防爆箱内,将被测样品脚线端与电阻接线柱相接。

3.5.3 记录仪器显示屏上被测样品的电阻值。

3.6 安全电流测定

3.6.1 接通电源开关,依次操作“电流”“时间”“时基”三键,分别设定电流、通电时间和时基,使仪器进

入电流测量态。

3.6.2 将被测样品置于防爆箱内,将被测样品脚线端与“电流输出”接线柱相接。

3.6.3 按“准备”键,确认仪器已进入准备状态,按“起爆”键通电测试,观察并记录样品是否发火(样品发生爆炸、燃烧、冒烟均为发火,否则为不发火),发火记“1”,不发火记“0”,不发火时测试维持时间为5 min,将测试结果记录在记录表格上。

3.6.4 按升降法进行试验,有效测定次数达30次,中止测定,每个测试样品只准测一次,不得重复使用。

3.7 发火电流测定

按3.6.1~3.6.4步骤进行操作。

4 结果计算与表述

4.1 电阻结果计算与表述

4.1.1 计算公式

按式(1)计算平均电阻值。

$$R = \frac{1}{n} \sum R_i$$

.....(1)

式中:

R ——样品平均电阻值,单位为 Ω ;

R_i ——每次测定的样品电阻值,单位为 Ω ;

n ——有效样品数,单位为个。

4.1.2 结果表述

同时报出最大和平均电阻值。

4.2 安全电流结果计算与表述

按升降法进行数据整理、计算,计算出发火概率0.000 1的电流值,作为样品的安全电流。

4.3 发火电流结果计算与表述

按升降法进行数据整理、计算,计算出发火概率0.999 9的电流值,作为样品的发火电流。

中华人民共和国出入境检验检疫
行 业 标 准
出口烟花爆竹产品检验方法
第2部分：电子点火头测定方法
SN/T 3081.2—2012

中国标准出版社出版
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
总编室：(010)64275323
网址 www.spc.net.cn
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字
2012年10月第一版 2012年10月第一次印刷
印数 1—1 600

书号：155066·2-24067 定价 14.00 元



SN/T 3081.2-2012