



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3629—2013

烟花爆竹制品基本环境试验规范

Key environmental test for firework products

2013-08-30 发布

2014-03-01 实施



中 华 人 民 共 和 国 发 布
国家质量监督检验检疫总局

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则进行编写。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国江西出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：刘捷光、桂家祥、陈志国、曾国良、张军莲、丁兰、彭徽。

烟花爆竹制品基本环境试验规范

1 范围

本标准规定了烟花爆竹制品基本环境试验的试验仪器、试验步骤及试验报告。

本标准适用于烟花爆竹制品定型试验中的环境因素试验。

本标准不适用于烟花爆竹成品批的交收检验。

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。

GB 10631 烟花爆竹 安全与质量

3 试验设备

3.1 碰撞试验机或类似设备,碰撞频率为 1 Hz,振幅为 50 mm,放置样品平台为 2 mm~3 mm 厚的钢板。

3.2 泡沫橡胶板,厚 100 mm。所用材料的表观密度应该为 35 kg/m³,压痕硬度检验值应为 125 N。

3.3 跌落试验架,能使样品从 1 m 处自由跌落的装置。

3.4 低温恒温试验箱,工作空间的温度能保持在 $(-70\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 的,有空气循环保持温度均匀。

3.5 高温恒温恒湿试验箱,含监控温、湿度的传感器。工作空间内的温度能保持在 $(75\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度应能保持在 $95^{+2}_{-3}\%$ 范围内。

4 试验样品

抽取已装入运输包装的产品作为试验样品,共抽取两组,每组数量如下:

——当 1 箱中产品数量大于或等于 50 件时,抽取 1 箱产品;

——当 1 箱中产品数量大于或等于 32 件且小于 50 件时,抽取 2 箱产品;

——当 1 箱中产品数量小于 32 件时,抽取 3 箱产品。

5 试验步骤

5.1 筛选试验

取第一组样品 20 件,在燃放试验场进行燃放,按照 GB 10631 判定,接收(合格)则另取第二组试验样品 20 件,依次进行下面的试验。

5.2 碰撞试验

5.2.1 将第二组样品平稳放置在碰撞试验机的平台上,上面盖好泡沫橡胶板,然后用绳索将样品固定,保证样品箱在碰撞试验过程中不会散开。

5.2.2 启动碰撞试验机,保持碰撞频率为 1 Hz,振幅为 50 mm,运行 2 h 后停机。

5.2.3 将样品在室温条件下静置约 1 h,观察样品状态正常时,再进行下一个试验。

5.3 自由跌落试验

将第二组样品放到跌落试验架上,逐箱进行跌落,跌落高度为 1.2 m,每箱跌落 3 次(底面、长侧面和短侧面)。将样品在室温条件下静置约 1 h,观察样品状态正常时,再进行下一个试验。

5.4 低温试验

5.4.1 将样品放入低温恒温试验箱中,将温度设为 $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

5.4.2 到达设定温度后开始计时,样品在试验箱中存放 48 h。

5.4.3 48 h 后,关闭试验箱,样品取出后在室温条件下静置 2 h,观察样品状态正常时,再进行下一个试验。

5.5 高温高湿试验

5.5.1 将第二组产品放入试验箱内,在不加湿的条件下将温度升至 $75\text{ }^{\circ}\text{C}$,稳定 1 h 后,再将湿度增加到 $95^{+2}_{-3}\%$ 。

5.5.2 待工作空间内的温度和相对湿度达到规定值并稳定后,开始计算试验持续时间。

5.5.3 48 h 后,关闭试验箱,样品取出后在室温条件下静置 2 d。

5.6 判定试验

取结束上述 4 项试验的第二组样品,在燃放试验场进行燃放,按照 GB 10631 判定。

6 试验结果评估方法

第一组和第二组样品均合格,判为“-”;否则为“+”。

7 试验报告

报告应包括以下内容:

- 试验样品名称、数量、规格;
- 生产企业名称;
- 试验设备;
- 试验结果的记录;
- 说明所用试验方法与本标准的差异;
- 试验日期、试验人签字、试验单位盖章。

中华人民共和国出入境检验检疫
行 业 标 准
烟花爆竹制品基本环境试验规范
SN/T 3629—2013

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 6 千字
2014 年 2 月第一版 2014 年 2 月第一次印刷
印数 1—1 600

书号: 155066 · 2-26500 定价 14.00 元

