

T/JPALPDM

团 体 标 准

T/JPALPDM 0009—2025

烟花爆竹仓储场所防雷安全检查技术规范

Technical specification for safety inspection of lightning protection of fireworks and
firecracker storage facilities

2025 - 07 - 16 发布

2025 - 07 - 30 实施

江苏省防雷减灾协会 发布

目 次

前 言	II
1 范围	3
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	3
4 一般要求	3
5 检查程序	4
6 检查内容	4
7 检查报告及整改意见书	5
8 闭环管理	5
9 立卷归档	5
附 录 A （资料性） 烟花爆竹仓储场所防雷安全检查报告.....	7
附 录 B （资料性） 烟花爆竹仓储场所防雷安全检查整改意见书.....	9
参 考 文 献	10

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省防雷减灾协会提出并归口。

本文件起草单位：宿迁市气象局、宿迁市应急管理局、江苏省气象灾害防御技术中心、江苏泓远检测科技有限公司、江苏华云防雷检测有限公司、淮安市气象局、南京市六合区气象局、盐城市气象局、镇江市气象局、泰州市气象局。

本文件主要起草人：涂永高、张先奇、焦雪、姜琦松、刘杨、华明伟、蔡娜佳、刘步鸿、刘悠悠、于慧、陈东、刘洋、张芸、周到、殷珍娣、翟金宝、汤如茂、万仕全、向永、姚嫚、仲杰、时迁逊。

烟花爆竹仓储场所防雷安全检查技术规范

1 范围

本文件规定了烟花爆竹仓储场所防雷安全检查的一般要求、程序、方法、内容、记录及报告等。本文件适用于烟花爆竹仓储场所的防雷安全检查。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/T 32937-2016 爆炸和火灾危险场所防雷装置检测技术规范
 GB 50057-2010 建筑物防雷设计规范
 GB 50161-2022 烟花爆竹工程设计安全规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 烟花爆竹 fireworks and firecracker

以黑火药或烟火药为主要原料制成，引燃后通过燃烧或爆炸，产生光、声、色、型、烟雾等效果，具有易燃易爆危险的物品。

[来源：GB 10631—2013，3.1，有修改]

3.2 烟花爆竹仓储场所 fireworks and firecracker storage facilities

以黑火药或烟火药为主要原料制成，引燃后通过燃烧或爆炸，产生光、声、色、型、烟雾等效果的易燃易爆危险物品的厂房、库房、场所以及配套设施。

[来源：GB 10631—2013，3.1，有修改]

3.3 雷电防护装置 lightning protection system; LPS

防雷装置

用来减少雷击建筑物造成人身伤害和物理损害的整个系统。

注：LPS由外部和内部雷电防护装置两部分构成。

[来源：GB/T21431—2023，3.1]

3.4 雷电灾害应急预案 lightning disaster emergency preplan

针对可能发生的雷电灾害而采取的防雷减灾计划或方案。

[来源：QX/T245-2014，2.1]

4 一般要求

4.1 烟花爆竹仓储场所要求

4.1.1 防雷分类应与设计核准图纸一致。

4.1.2 应提供雷电防护装置检测合格报告。

4.1.3 应具有获得雷电监测预警信息的途径。

4.1.4 新(改、扩)建场所应进行雷电灾害风险评估。

4.1.5 建(构)筑物及设备设施应在雷电防护装置保护范围之内，符合 GB 50057-2010 中 4.2 的规定。

4.1.6 应远离高压输电线路、通信基站、雷达等设施。

4.1.7 应有完善的雷电灾害应急预案。

4.2 检查组工作要求

4.2.1 应制定年度防雷检查计划并组织实施。

4.2.2 检查组成员不低于2人，检查第一类、第二类防雷建筑物时，检查人员不低于3人。

4.2.3 检查组成员至少配备1名雷电防御专业中级职称及以上技术人员。

4.2.4 应配备必要的安全检查装备和安全防护用品，检查使用的检测仪器设备应符合相关规定。

4.2.5 应遵守被检查单位安全管理制度。

4.2.6 应根据检查数据和资料，结合法律法规和相关技术标准的要求，出具检查结论。检查结论应包含是否符合防雷安全要求的明确判定，并对结论的真实性、准确性负责。

4.2.7 向任务下达部门报告检查或整改情况。

4.2.8 应建立防雷检查档案，包括防雷安全检查资料、记录、检查报告等。

4.2.9 检查组成员应对在检查期间获得的资料信息进行保密。

5 检查程序

5.1 检查准备

检查组接受检查任务，了解被检查单位基本情况，根据被检查单位的性质和特点，编制雷电灾害防御安全检查方案，做好检查所需证件、相关文书、音像记录设备、防护装备等工作。

5.2 检查实施

向被检查对象说明来意，出具有效证件或材料，必要时开启音像记录设备。

5.3 听取介绍

了解被检查单位防雷安全主体责任落实情况。

5.4 检查流程图

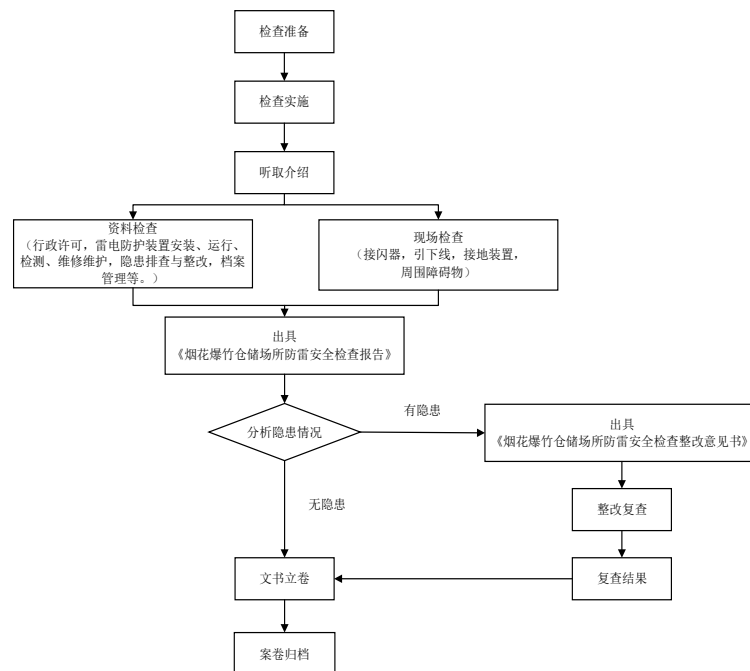


图1 检查流程图

6 检查内容

6.1 资料检查

检查行政许可，雷电防护装置安装、运行、检测、维修维护，隐患排查和整改，档案管理等主体责任履行情况。

6.2 现场检查

了解雷电防护装置基本情况，按照设计核准图纸进行防雷安全检查。

6.2.1 外部防雷装置

查阅图纸、查阅报告、检查、测量：

- a) 接闪器：检查接闪器（接闪杆、接闪带、接闪线、接闪网）是否完好无损，锈蚀程度，是否有缠绕物体，安全间距是否符合规范要求（必要时根据土壤电阻率计算安全间距）。
- b) 引下线：检查引下线规格、数量、位置及间距是否符合要求，损毁和锈蚀情况等。
- c) 接地装置：检查接地装置类型，必要时测量接地电阻值。
- d) 检查周围障碍物（如树木、架空电源线、信号线等）情况。

6.2.2 内部防雷装置

查阅图纸、查阅报告、检查、测量：

- a) 安全间距：烟花爆竹与直击雷防护装置的间距是否符合规范要求。
- b) 等电位连接：金属构件之间的等电位连接是否良好（必要时检查或测量）。
- c) 电涌保护器（SPD）：检查 SPD 参数、安装位置是否符合要求，工作状态是否良好（必要时检查或测量）。

7 检查报告及整改意见书

7.1 检查人员应记录检查时间、地点、内容、发现的问题及其处理情况，填写检查表，综合分析检查情况和专家意见，形成检查结论，出具《烟花爆竹仓储场所防雷安全检查报告》（见附录 A）。

7.2 检查报告由检查人员和被检查单位负责人（或授权签字人）签字。拒绝签字的，检查人员应当将情况如实记录。

7.3 检查人员发现防雷安全违法行为或者安全隐患的，出具《烟花爆竹仓储场所防雷安全检查整改意见书》（见附录 B），并反馈给被检查单位，按要求督促其整改。

7.4 检查报告和整改意见书应由检查组人员签字后，上报给任务下达部门。

7.5 检查报告和整改意见书不少于两份，一份检查单位存档，一份由任务下达部门存档。

8 闭环管理

根据要求对存在的隐患闭环管理，对存在隐患的单位按要求督促其整改完成，不能按时整改的，及时将防雷隐患情况报告其行业主管部门，并采取必要的措施防止防雷安全事故的发生。

8.1 整改复查

任务下达部门应组织对防雷安全隐患整改情况进行逐项复查，并如实记录复查情况。

8.2 复查结果

检查人员应将复查时间、整改情况如实记录，并由检查人员和被检查单位负责人（或授权签字人）签字。仍未整改或被检查单位负责人（或授权签字人）拒绝签字的，应如实记录并上报。

9 立卷归档

9.1 文书立卷

防雷安全检查档案应实行“一企一档、一卷一号”管理，按检查日期排序（日期相同按任务编号排序），保存期限不少于5年。

9.2 案卷归档

已归档的检查案卷定期向档案管理部门移交，实行集中统一管理。

附 录 A
(资料性)
烟花爆竹仓储场所防雷安全检查报告

烟花爆竹仓储场所防雷安全检查报告见表A.1

表 A.1 烟花爆竹仓储场所防雷安全检查报告表

() 雷查字 () 第 号

检查类别			
检查日期	年 月 日 时 至 月 日 时		
单位名称:	信用代码:		
地址:	单位法人:		
联系人:	职务:	联系电话:	
防雷类别: <input type="checkbox"/> 第一类 <input type="checkbox"/> 第二类 <input type="checkbox"/> 第三类			
	检查项目	检查情况	
主 体 履 行 情 况	雷电灾害防御安全主体责任履行情况		
	雷电防护装置安装、运行、维修维护情况		
	防雷安全隐患排查整改情况		
	防雷安全档案情况		
雷 电 防 护 装 置 情 况	接闪器		
	引下线		
	接地装置		
	防雷等电位连接		
	电涌保护器		

表 A.1 烟花爆竹仓储场所防雷安全检查报告表（续）

防雷安全检查工作中发现的主要问题	
处理措施：出具整改意见书 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 其他	
被检查单位（签字或盖章）	检查人员（签字）

附 录 B
(资料性)
烟花爆竹仓储场所防雷安全检查整改意见书

() 雷查改字 () 第 号

(被查单位名称) :

经检查, 你单位存在下列问题:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

根据_____等规定, 对上述问题于____年____月____日前
整改完毕。

单位代表:
(签名或盖章)

检查人员: _____、_____
(签名)

(检查主体印章)

年 月 日

注: (1) 一式两联, 被检查单位(人)和检查主体各执一联; (2) 检查主体对现场防雷安全检查中发现问题应
出具书面整改意见书, 写明存在问题、整改的依据和期限。

参 考 文 献

- [1]GB 10631—2013 烟花爆竹 安全与质量
- [2]GB/T 21431—2023 建筑物防雷装置检测技术规范
- [3]GB/T 34312—2017 雷电灾害应急处置规范
- [4]GB/T 36742—2018 气象灾害防御重点单位气象安全保障规范
- [5]QX/T 309—2017 防雷安全管理规范
- [6]QX/T 400—2017 防雷安全检查规程
- [7]QX/T 430—2018 烟花爆竹生产企业防雷技术规范
- [8]DB32/T 4328—2022 雷电灾害防御检查工作准则
- [9]DB32/T 310026—2024 雷电防护装置检测部位及检测点确认技术规范