

编号：皖 YH20250800005

六安市鸿扬商贸有限公司  
烟花爆竹经营（批发）许可

# 安全现状评价报告

(报批稿)

安徽省杰邦科技发展有限公司

资质证书编号：APJ-（皖）-018

二〇二五年九月二十五日



# 安全评价机构资质证书

统一社会信用代码: 91340100756800366T

机构名称: 安徽省杰邦科技发展有限公司  
注册地址: 合肥市庐阳区濉溪路9号富荣大厦  
法定代表人: 周厚俊  
证书编号: APJ-(皖)-018  
首次发证: 2021年06月15日  
有效期至: 2026年07月15日  
业务范围: 石油加工业, 化学原料, 化学药品及医药制造业, 烟花爆竹制造业。



编号：皖 YH20250800005

六安市鸿扬商贸有限公司  
烟花爆竹经营（批发）许可  
安全现状评价报告  
(报批稿)

法定代表人：周厚俊

技术负责人：伍朝胜

项目负责人：郝建国

二〇二五年九月二十五日



六安市鸿扬商贸有限公司  
烟花爆竹经营（批发）许可安全现状评价报告  
评价人员

人员类别	姓名	职业资格证书编号	注安执业资格证书编号	签字
项目负责人	郝建国	1600000000200542	34180192072	郝建国
项目组成员	邓祖明	0800000000207889	45070029911	邓祖明
	张晓玉	1100000000301187	/	张晓玉
	赖荣国	0800000000102754	44090079441	赖荣国
	李敏	1600000000300008	/	李敏
	雷永生	1200000000300747	/	雷永生
	董健	201911046340000068	34210282131	董健
报告编制人	郝建国	1600000000200542	34180192072	郝建国
	张晓玉	1100000000301187	/	张晓玉
	赖荣国	0800000000102754	44090079441	赖荣国
报告审核人	冯溪阳	1600000000201256	34200240083	冯溪阳
技术负责人	伍朝胜	1800000000100182	34060015083	伍朝胜
过程控制负责人	刘云飞	1600000000200406	/	刘云飞

## 修改说明

根据 2025 年 9 月 18 日六安市应急管理局组织召开的六安市鸿扬商贸有限公司烟花爆竹经营（批发）许可证延期现场核查专家意见，结合隐患整改情况，本公司对安全现状评价报告进行了修改完善。隐患整改及报告修改情况如下。

隐患整改及报告修改情况说明

序号	专家意见	隐患整改及报告修改情况
1	细化自上次换证以来变化情况描述	已细化上轮换证以来变化情况描述，见 P9 表 2-1 变化情况。
2	完善主要安全、消防设施一览表，消防安全条件审查意见及附图附件	已完善主要安全、消防设施一览表，增加设施规格型号，见 P13~14 表 2-3 主要安全、消防设施；该公司 2016 年花炮仓库验收时，六安市裕安区公安消防大队已出具消防监督检查记录，消防设施消防器材符合消防安全条件，见附件 5。花炮仓库验收以来，未进行仓库新建、改建、扩建项目。
3	火灾报警控制器备用电源故障	火灾报警控制器备用电源故障已维修正常，仓库故障烟感探头已维修正常，见附件 20 第 1 项。
4	补充各库储存药量总台账及相关检查记录	已补充各库储存药量总台账及相关检查记录，见附件 20 第 2 项。
5	与会人员提出的其他意见	已补充演练记录见附件 14； 已补充人员培训教育记录见附件 19。

已按要求整改

王明

2025.9.26

## 前 言

六安市鸿扬商贸有限公司（原六安市本胜烟花爆竹销售有限公司）长期从事烟花爆竹批发经营业务，注册地址（烟花爆竹仓库库址）位于安徽省六安市裕安区罗集乡陈家楼村李大庄组，注册资本为陆拾陆万圆整，具有独立法人资格，王光红同志任法定代表人。因公司名称和主要负责人变更，2023年5月8日变更《烟花爆竹经营（批发）许可证》（编号：（皖）PF〔2022〕00077），许可经营范围：爆竹类（C级）、喷花类（C级、D级）、旋转类（C级、D级）、升空类（C级）、吐珠类（C级）、玩具类（C级、D级）、组合烟花类（C级、D级），有效期至2025年10月11日。

为提升烟花爆竹储存经营安全条件，满足烟花爆竹经营许可相关要求，该公司委托本公司进行烟花爆竹经营许可安全现状评价。本公司安全评价专业技术人员进行了现场勘查，指出了发现的安全隐患问题，并对企业安全隐患整改情况进行了现场复查。根据相关法规、标准规范和规定，结合安全设计诊断隐患整改、现场核查专家意见及整改情况，编制完成烟花爆竹经营许可安全现状评价报告（报批稿）。

本报告共分八个部分：第一章概述，第二章企业基本情况，第三章主要危险有害因素辨识与分析，第四章安全评价单元及安全评价方法，第五章定性、定量评价，第六章安全对策和整改，第七章结论及建议，最后为附录及附图附件。

在安全评价过程中，得到六安市应急管理局、裕安区应急管理局和该公司的大力支持，在此一并致谢。

评 价 组

2025年9月25日

# 目 录

第一章 概述 .....	1
1.1 安全评价目的 .....	1
1.2 安全评价原则 .....	1
1.3 安全评价依据 .....	2
1.4 安全评价范围 .....	5
第二章 企业基本情况 .....	5
2.1 企业概况 .....	6
2.2 安全设计诊断、隐患整改内容及整改完成情况 .....	8
2.3 变化情况 .....	8
2.4 库区概况 .....	9
2.5 当地气象、水文、地质情况 .....	10
2.6 企业经营流程 .....	11
2.7 原材料预计用量 .....	11
2.8 主要经营设施设备 .....	12
2.9 安全、消防设施 .....	13
2.10 库区内、外部距离 .....	14
2.11 安全管理情况 .....	21
2.12 公用工程情况 .....	23
第三章 主要危险有害因素辨识与分析 .....	24
3.1 危险有害因素分析方法 .....	24
3.2 原料、成品、半成品危险有害因素分析 .....	25
3.3 烟花爆竹重大危险源辨识 .....	26

3.4 装卸、搬运过程危险有害因素分析 .....	28
3.5 主要设备危险有害因素分析 .....	29
3.6 储运过程危险有害因素分析 .....	30
3.7 环境危险有害因素分析 .....	32
3.8 人员因素危险性分析 .....	35
3.9 燃放试验和报废烟花爆竹销毁危险有害因素分析 .....	36
3.10 其他危险有害因素分析 .....	37
第四章 安全评价单元及安全评价方法 .....	38
4.1 安全评价单元 .....	38
4.2 安全评价方法 .....	39
第五章 定性、定量评价 .....	40
5.1 资料审核评价 .....	40
5.2 总体布局、条件和设施评价，经营能力评估 .....	41
5.3 工艺安全性评价 .....	43
5.4 安全防护设施、措施评价 .....	44
5.5 电器、机械、工具安全特性评价 .....	46
5.6 周边环境危险性评价 .....	46
5.7 事故后果模拟分析 .....	47
5.8 消防设施检查 .....	50
5.9 评价单元/库房现场检查情况 .....	51
5.10 综合评价结果 .....	62
第六章 安全对策和整改 .....	65
6.1 安全对策措施建议 .....	65

6.2 整改复查情况 .....	65
6.3 重大安全隐患检查 .....	67
6.4 经营安全条件评价 .....	69
第七章 结论与建议 .....	76
7.1 结论 .....	76
7.2 建议 .....	77
附图 .....	79
1、库区总平面布置现状图（安全设计诊断整改后）	
2、库区外部距离现状图（安全设计诊断整改后）	
3、库区总平面布置实测图	
4、库区外部距离实测图	
附录 .....	80
1、资料审核和现场复查表 .....	82
2、安全评价方法简介及评价过程 .....	101
3、主要原料理化性能和危险有害因素分析 .....	109
附件 主要资料、附件 .....	119
1.营业执照	
2.原烟花爆竹经营（批发）许可证	
3.安全生产标准化三级证书	
4.土地租赁协议	
5.消防监督检查记录	
6.防雷、防静电检测报告（部分）	
7.主要负责人、安全管理人员安全合格证及汇总表	

- 8.烟花爆竹储存作业人员证件及汇总表
- 9.组织机构图、安全管理网络图
- 10.六安市鸿扬商贸有限公司主要负责人、安全管理机构、安全生产领导小组及专职安全员的文件
- 11.安全生产责任制目录清单、安全操作规程目录清单、安全生产管理制度目录清单
- 12.危险货物运输单位营业执照、道路运输经营许可证、危险货物运输车辆合作经营合同、车辆行驶证、道路运输证、驾驶员和押运员资质汇总表及证书
- 13.从业员工工伤保险缴纳凭证、安全生产责任保险单
- 14.生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表、演练记录
- 15.8号泵房、9号配电室停用闲置照片
- 16.烟花爆竹仓库安全设计诊断报告（部分）、安全设计诊断报告专家审查意见、报告修改说明、安全设计诊断单位资质
- 17.安全现状评价检查发现的问题隐患整改照片
- 18.烟花爆竹仓库安全设计诊断报告提出的隐患整改问题整改验收情况
- 19.培训教育记录
- 20.六安市鸿扬商贸有限公司烟花爆竹经营(批发)许可证延期现场核查专家意见、人员签到表、现场核查的建议现场整改照片
- 21.安全现状评价委托书

# 第一章 概 述

## 1.1 安全评价目的

安全现状评价是应急管理部门实施安全监管和安全许可的重要环节，是贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”方针的具体体现，其目的是实现系统安全。

为提升烟花爆竹储存经营安全条件，满足烟花爆竹批发经营许可相关要求，六安市鸿扬商贸有限公司委托本公司进行烟花爆竹经营（批发）许可安全现状评价。本公司接受委托后，成立了安全评价组，安全评价专业技术人员进行了现场勘验、调研，收集了有关资料，与企业有关人员进行了沟通、交流，并对现场检查发现的安全隐患问题及其整改情况进行了复查，整改符合要求。

本安全评价根据国家、省有关规定和标准规范，分析、研究六安市鸿扬商贸有限公司烟花爆竹库区安全现状及有关资料，应用定性、定量评价方法，查找、分析该公司可能存在的危险有害因素的种类及危险有害程度，提出合理可行的安全整改措施与建议，提高本质安全程度，为该公司《烟花爆竹经营（批发）许可证》延期换证及安全管理提供参考依据。

## 1.2 安全评价原则

本评价遵循科学性、公正性、合法性、针对性的原则，以有关法律法规、标准规范为依据，客观公正、全面深入地开展安全现状评价工作。

## 1.3 安全评价依据

### 1.3.1 主要法律法规、规章和规范性文件

1. 《安全生产法》（国家主席令第 88 号，2021 年修正，2021 年 9 月 1 日施行）
2. 《消防法》（国家主席令第 81 号，2021 年修订，2021 年 4 月 29 日施行）
3. 《职业病防治法》（国家主席令第 24 号，2018 年 12 月 29 日施行）
4. 《劳动法》（国家主席令第 24 号，2018 年修订）
5. 《环境保护法》（国家主席令第 9 号，2014 年修订）
6. 《突发事件应对法》（国家主席令第 25 号）
7. 《行政许可法》（国家主席令第 29 号，2019 年修订）
8. 《烟花爆竹安全管理条例》（国务院令第 455 号，第 666 号令修订）
9. 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 344 号，第 591 号第一次修订，第 645 号令第二次修订）
10. 《工伤保险条例》（国务院令第 586 号）
11. 《生产安全事故应急条例》（国务院令 708 号）
12. 《公路安全保护条例》（国务院令 593 号）
13. 《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（国家发展和改革委员会令 7 号）
14. 《防雷减灾管理办法》（中国气象局令第 44 号）
15. 《烟花爆竹经营许可实施办法》（原国家安全监管总局令第 65 号，2013 年 12 月 1 日施行）
16. 《烟花爆竹生产经营安全规定》（原国家安全监管总局令第 93 号，2018

年 3 月 1 日施行)

17. 《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》（原国家安全监管总局令第 36 号，总局令第 77 号修正，2015 年 5 月 1 日施行）

18. 《应急管理部关于修改〈生产安全事故应急预案管理办法〉的决定》（应急管理部令第 2 号，2019 年 9 月 1 日起施行）

19. 《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》（住房和城乡建设部令第 51 号，第 58 号令修订）

20. 《国务院安委会办公室关于学好用好重大事故隐患判定标准的通知》（安委办〔2024〕2 号）

21. 《国务院安委会办公室关于烟花爆竹生产经营企业贯彻落实〈国务院关于加强企业安全生产工作的通知〉的实施意见》（安委办〔2010〕30 号）

22. 《国家安全监管总局办公厅关于认真贯彻落实国家标准〈烟花爆竹 安全与质量〉的通知》（原安监总厅管三〔2013〕66 号）

23. 《财政部 应急管理部关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财资〔2022〕136 号）

24. 《国家安全监管总局关于印发遏制危险化学品和烟花爆竹重特大事故工作意见的通知》（原安监总管三〔2016〕62 号）

25. 关于印发《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》和《烟花爆竹生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》的通知（原安监总管三〔2017〕121 号）

26. 《安徽省安全生产条例》（安徽省人大常委会公告（十四届）第二十四号）

27. 其他有关法律法规、规章和规定。

### 1.3.2 主要技术标准、规范和规程

1. 《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）
2. 《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB 11652-2012）
3. 《烟花爆竹 标志》（GB 24426-2015）
4. 《烟花爆竹 安全与质量》（GB 10631-2013）
5. 《烟花爆竹 组合烟花》（GB 19593-2015）
6. 《烟花爆竹抽样检查规则》（GB/T 10632-2014）
7. 《烟花爆竹安全生产标志》（AQ 4114-2011）
8. 《烟花爆竹流向登记通用规范》（AQ 4102-2008）
9. 《烟花爆竹重大危险源辨识》（AQ 4131-2023）
10. 《建筑物防雷设计规范》（GB 50057-2010）
11. 《火灾自动报警系统设计规范》（GB 50116-2013）
12. 《工业电视系统工程设计标准》（GB/T 50115-2019）
13. 《用电安全导则》（GB/T 13869-2017）
14. 《低压配电设计规范》（GB 50054-2011）
15. 《烟花爆竹防止静电危害技术规范》（AQ4115-2025）
16. 《危险场所电气防爆安全规范》（AQ 3009-2007）
17. 《建筑采光设计标准》（GB 50033-2013）
18. 《建筑照明设计标准》（GB/T 50034-2024）
19. 《建筑抗震设计规范》(GB/T 50011-2010)（2024 年版）
20. 《安全色和安全标志》（GB 2894-2025）
21. 《消防安全标志 第 1 部分：标志》（GB 13495.1-2015）

22. 《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974-2014）
23. 《消防设施通用规范》（GB 55036-2022）
24. 《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）
25. 《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）（2018 年版）
26. 《建筑灭火器配置设计规范》（GB 50140-2005）
27. 《烟花爆竹企业安全监控系统通用技术条件》（AQ 4101-2008）
28. 《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2020）
29. 《安全评价通则》（AQ 8001-2007）
30. 《烟花爆竹企业安全评价规范》（AQ 4113-2008）
31. 其他有关标准规范和规定。

### 1.3.3 其他依据

1. 六安市鸿扬商贸有限公司烟花爆竹仓库安全设计诊断报告
2. 六安市鸿扬商贸有限公司提供的有关资料及安全评价委托书

## 1.4 安全评价范围

本安全现状评价是为提升该公司烟花爆竹仓储经营安全条件、强化安全管理及《烟花爆竹经营（批发）许可证》延期换证进行的。

本安全评价范围包括烟花爆竹仓库库址、总体布局、库房、周边环境、公辅工程和安全管理等，不包括库区外运输安全等。

## 第二章 企业基本情况

### 2.1 企业概况

六安市鸿扬商贸有限公司（原六安市本胜烟花爆竹销售有限公司）长期从事烟花爆竹批发经营业务，注册地址（烟花爆竹仓库库址）位于安徽省六安市裕安区罗集乡陈家楼村李大庄组，注册资本为陆拾陆万圆整，具有独立法人资格，王光红同志任法定代表人。因公司名称和主要负责人变更，2023年5月8日变更《烟花爆竹经营（批发）许可证》（编号：（皖）PF〔2022〕00077），许可经营范围：爆竹类（C级）、喷花类（C级、D级）、旋转类（C级、D级）、升空类（C级）、吐珠类（C级）、玩具类（C级、D级）、组合烟花类（C级、D级），有效期至2025年10月11日。2024年9月11日，该公司取得安全生产标准化三级企业证书（有效期至2027年9月）。

该公司现有从业人员25人，其中安全管理人员4人，烟花爆竹储存作业人员6人，其他从业人员15人，公司建立了各项安全生产责任制、安全管理规章制度和安全操作规程，成立了应急指挥部，制定了生产安全事故应急预案，2024年6月13日，生产安全事故应急预案在六安市应急管理局备案。

该公司主要负责人和安全管理人员均已通过安全培训，取得安全合格证；烟花爆竹储存作业人员通过培训考核，取得烟花爆竹储存作业证；驾驶员、押运员通过专门培训考核，取得相应资格证书。公司与有危险货物道路运输经营许可证的单位宿州市文泽运输有限公司（许可证编号：皖交运管许可宿字341300400015号；车牌号：皖L071N1、皖L221T3、皖L021P5、皖L195P7）签订了危险货物运输车辆合作经营合同，配备有4辆专用危险品运输车，具备配送能力。

该公司经营的烟花爆竹产品范围为：产品类别为烟花类和爆竹类。经营储存的烟花爆竹类产品分级为爆竹类（C级）、喷花类（C级、D级）、旋转类（C级、D级）、升空类（C级）、吐珠类（C级）、玩具类（C级、D级）、组合烟花类（C级、D级）。

该公司根据《烟花爆竹批发企业对标改造提升检查验收表》，自查出2项问题：

（1）库区1#1.3级爆竹仓库（药物限量7000kg）、2#1.3级烟花仓库（药物限量10000kg）与无药样品间安全距离不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求；

（2）库区1#1.3级爆竹仓库（药物限量7000kg）、2#1.3级烟花仓库（药物限量10000kg）与办公辅助用房（主要为办公室、食堂、餐厅、员工休息室）安全距离不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求。

根据自查出的问题并结合企业实际，该公司委托符合国家规定要求的有相应资质的设计单位贵州鑫乾顺勘察设计有限公司，对烟花爆竹仓库进行安全设计诊断，编制安全设计诊断报告，指出了发现的问题隐患。2025年8月20日，六安市鸿扬商贸有限公司组织召开安全设计诊断报告审查论证会，六安市应急管理局、裕安区应急管理局、设计单位及专家组参加会议，专家组对六安市鸿扬商贸有限公司烟花爆竹仓库安全设计诊断报告及有关设计诊断图纸进行了审查，专家组同意《安全设计诊断报告》通过审查论证。

## 2.2 安全设计诊断、隐患整改内容及整改完成情况

### 一、安全设计诊断发现的主要问题隐患

贵州鑫乾顺勘察设计有限公司（安全设计诊断单位）根据烟花爆竹有关法律法规和标准规范，对该公司烟花爆竹仓库进行安全设计诊断。2025年8月20日，烟花爆竹仓库安全设计诊断报告通过专家审查论证。安全设计诊断报告指出了存在的主要问题隐患，提出相应的整改措施与建议如下：

1、1#1.3级爆竹仓库设计药物限量由7000kg调整变更为5000kg，2#1.3级烟花仓库设计药物限量由10000kg调整变更为6000kg，5#1.3级烟花仓库设计药物限量由5000kg调整变更为7000kg；

2、1#1.3级爆竹仓库、2#1.3级烟花仓库、3#1.3级烟花仓库、4#1.3级爆竹仓库、5#1.3级烟花仓库定员调整变更为8人、6-1#1.3级烟花仓库和6-2#1.3级爆竹仓库为一栋联建库房，整栋6#1.3级烟花爆竹仓库总定员调整变更为8人。

### 二、主要问题隐患整改情况

该公司对烟花爆竹仓库设计诊断提出的问题隐患进行了积极整改，2025年8月27日，该公司组织有关人员与设计诊断提出的问题隐患整改完成情况进行验收（见附件18），全部整改到位，实现安全隐患整改闭环管理。

## 2.3 变化情况

上轮《烟花爆竹经营（批发）许可证》换证以来，安全设计诊断问题整改后，该公司变化情况见下表，其他未发生变化。

表 2-1 变化情况

序号	上轮换证时情况	上轮换证以来情况（现状）	变化情况	备注
1.	防静电球柱 35 个	防静电球柱 35 个，防爆型防静电扶手 6 个	有变化	
2.	消防水带 10 盘	消防水带 12 盘	有变化	
3.	无线烟感 80 只	无线烟感 80 只，已接入省厅物联网信息化平台	有变化	
4.	视频监控 16 个	视频监控 54 个，新增 38 个，其中增加的 4 个视频监控不是根据《安徽省烟花爆竹安全生产风险预警系统建设方案》增加的，未接入省厅物联网信息化平台，另外增加的 34 个视频监控已接入省厅物联网信息化平台	有变化	
5.	电子围栏 1 套	电子围栏 1 套已接入省厅物联网信息化平台	有变化	
6.	1#1.3 级爆竹仓库限药量 7000kg	1#1.3 级爆竹仓库限药量 5000kg	有变化	已进行设计诊断
7.	2#1.3 级烟花仓库限药量 10000kg	2#1.3 级烟花仓库限药量 6000kg	有变化	已进行设计诊断
8.	5#1.3 级烟花仓库限药量 5000kg	5#1.3 级烟花仓库限药量 7000kg	有变化	已进行设计诊断
9.	1#1.3 级爆竹仓库定员 4 人、 2#1.3 级烟花仓库定员 4 人、 3#1.3 级烟花仓库定员 4 人、 4#1.3 级爆竹仓库定员 4 人、 5#1.3 级烟花仓库定员 4 人、 6-1#1.3 级烟花仓库定员 4 人、 6-2#1.3 级爆竹仓库定员 4 人	1#1.3 级爆竹仓库定员 8 人、 2#1.3 级烟花仓库定员 8 人、 3#1.3 级烟花仓库定员 8 人、 4#1.3 级爆竹仓库定员 8 人、 5#1.3 级烟花仓库定员 8 人、 6-1#1.3 级烟花仓库和 6-2#1.3 级爆竹仓库为一栋联建库房，整栋 6#1.3 级烟花爆竹仓库总定员为 8 人。	有变化	已进行设计诊断
10.	6#1.3 级烟花爆竹仓库西北侧围墙外无架空电线	6#1.3 级烟花爆竹仓库西北侧围墙外新增 10kV 架空电力线，目前该公司已联系电力部门断电，最近的电线杆上架空电力线已清除，见附件 17 第（1）项。	有变化	

## 2.4 库区概况

该公司烟花爆竹库区分为储存区、值班监控区。值班监控区有值班监控室、

办公辅助用房、无药样品间等。花炮仓库安全设计诊断与整改后，库区有 6 栋 1.3 级烟花爆竹仓库。烟花爆竹仓库概况如下：

其中 1#1.3 级爆竹仓库建筑面积 645m<sup>2</sup>，药物限量 5000kg，中间用防火墙平均分隔为 2 个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为 322.5m<sup>2</sup>；

2#1.3 级烟花仓库建筑面积 950m<sup>2</sup>，药物限量 6000kg，中间用防火墙平均分隔为 2 个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为 475m<sup>2</sup>；

3#1.3 级烟花仓库建筑面积 990m<sup>2</sup>，药物限量 10000kg，中间用防火墙平均分隔为 2 个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为 495m<sup>2</sup>；

4#1.3 级爆竹仓库建筑面积 990m<sup>2</sup>，药物限量 10000kg，中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为 495m<sup>2</sup>；

5#1.3 级烟花仓库建筑面积 480m<sup>2</sup>，药物限量 7000kg，1 个防火分区；

6#1.3 级烟花爆竹仓库(用于储存非法和不合格的烟花爆竹)建筑面积 364m<sup>2</sup>，中间用防火墙平均分隔为 2 个防火分区，分别是 6-1#1.3 级烟花仓库（建筑面积 182m<sup>2</sup>，药物限量 2000kg）和 6-2#1.3 级爆竹仓库（建筑面积 182m<sup>2</sup>，药物限量 2000kg）。

上轮《烟花爆竹经营（批发）许可证》换证及安全设计诊断问题整改后：

- 1、1#1.3 级爆竹仓库设计药物限量由 7000kg 调整变更为 5000kg；
  - 2、2#1.3 级烟花仓库设计药物限量由 10000kg 调整变更为 6000kg；
  - 3、5#1.3 级烟花仓库设计药物限量由 5000kg 调整变更为 7000kg；
- 库区其他建（构）物未发生变化。

## 2.5 当地气象、水文、地质情况

### 2.4.1 气象、水文情况

六安市裕安区多年平均气温为 15.7℃。全年极端最高气温为 41℃，极端最低

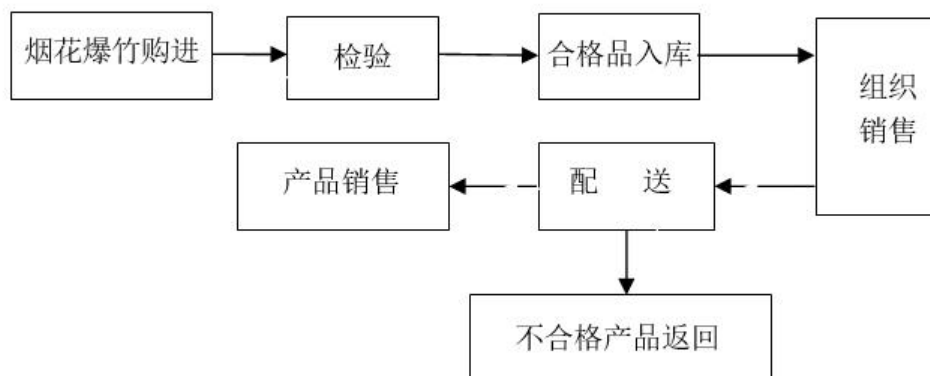
气温为-18.9℃。平均相对湿度为 77%，最大为 80%，最小为 75%。平均年降水总量 1098 毫米，在年内分配上，7 月最多，12 月最少，主要集中在适宜农作物生长的 4~10 月。本区属季风气候区，风向有较明显的季节性变化，春夏季以东南风为主，秋冬季以东北风为主。平均风速为 2.2m/s。

## 2.4.2 地质情况

该公司烟花爆竹库区地质情况较好，满足烟花爆竹仓库要求。

## 2.6 企业经营流程

该公司烟花爆竹经营流程见图 2-1



上轮换发《烟花爆竹经营（批发）许可证》以来，该公司烟花爆竹经营流程未发生变化。

## 2.7 原材料预计用量

该公司为烟花爆竹制品批发经营公司，不是生产企业，本评价不考虑原材料用量。

## 2.8 主要经营设施设备

该公司主要经营设施设备有烟花爆竹仓库、办公辅助用房、值班监控室、危险货物运输车辆等，不涉及特种设备。主要经营设施情况见表 2-2。

表 2-2 主要经营设施

序号	设施名称	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	危险 等级	药物限量 (kg)	整栋建筑总 定员 (人)	备 注
1	1#爆竹仓库	645	1.3 级	5000	8	库房中间用防火墙平均分隔为 2 个小库。
2	2#烟花仓库	950	1.3 级	6000	8	库房中间用防火墙平均分隔为 2 个小库。
3	3#烟花仓库	990	1.3 级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔为 2 个小库。
4	4#爆竹仓库	990	1.3 级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔为 2 个小库。
5	5#烟花仓库	480	1.3 级	7000	8	1 个防火分区。
6	6-1#烟花仓库	182	1.3 级	2000	8	1 栋仓库，中间用防火墙平均分隔为 2 个小库，用于储存非法和不合格的烟花爆竹。
	6-2#爆竹仓库	182	1.3 级	2000		
7	值班监控室	36	非危险	无药	/	
8	泵 房	9	非危险	无药	/	停用闲置，已张贴停用标识牌，见附件 15。
9	配电室	9	非危险	无药	/	停用闲置，已张贴停用标识牌，见附件 15。
10	厕 所	40	非危险	无药	/	
11	消防器材库	48	非危险	无药	/	
12	杂物间	160	非危险	无药	/	
13	辅助材料库	160	非危险	无药	/	
14	泵 房	9	非危险	无药	/	
15	厕 所	12	非危险	无药	/	

16	门卫室	28	非危险	无药	/	
17	无药样品间	480	非危险	无药	/	
18	消防水池	/	非危险	无药	/	蓄水量 3750m <sup>3</sup>
19	办公辅助用房	1314	非危险	无药	/	主要为办公室、食堂、餐厅、员工休息室。
20	危险品运输车辆	/	/	/	/	该公司与有危险货物道路运输经营许可证的单位宿州市文泽运输有限公司（许可证编号：皖交运管许可宿字 341300400015 号；车牌号：皖 L071N1、皖 L221T3、皖 L021P5、皖 L195P7）签订了危险货物运输车辆合作经营合同，配备有 4 辆专用危险品运输车，具备配送能力。

上轮换发《烟花爆竹经营（批发）许可证》及安全设计诊断问题整改后，1#1.3 级爆竹仓库、2#1.3 级烟花仓库、5#1.3 级烟花仓库设计药物限量变更，6 栋烟花爆竹仓库定员变更，变化情况详见表 2-1，库区内其他建（构）物未发生变化。

## 2.9 安全、消防设施

该公司烟花爆竹仓库设有防雷设施，库房门前设置有导静电扶手，库房内安装有无线烟感探头等。库区配备有消防泵、灭火器、消防水池等消防器材及设施。主要安全、消防设施见表 2-3。

表 2-3 主要安全、消防设施

名称	数量	所在场所、位置	备注
导静电扶手	41 个	各库房门前	导静电球柱 35 个，防爆型导静电扶手 6 个
电动消防泵	2 台	泵房	规格型号：Y160M2-1.6
手抬机动泵	1 台	泵房	规格型号：BJ-18A

干粉灭火器	76 具	库区	规格型号：MFZ/ABC5
室外消火栓	4 个	库区	规格型号：SS100/65-1.6
消防水池	1 座	库区	蓄水量 3750m <sup>3</sup>
消防水带	12 盘	库区	规格型号：有衬里消防水带 8-65-25-涤纶长丝/涤纶长丝-塑料
火灾自动报警系统	80 只无线烟感探头	库区内	规格型号：JTY-GDSA1201 型独立防爆离子光电感烟火灾探测报警器烟雾探测器
视频监控系统	54 只视频探头	库区	规格型号：DD-G9025-25016-N4-25/Y
避雷带	6 套	烟花爆竹仓库屋顶	
避雷针	30 根	烟花爆竹仓库周围	
电子围栏	1 套	沿库区围墙	规格型号：K42A

上轮换发《烟花爆竹经营（批发）许可证》以来，新增 6 个防爆型导静电扶手，新增 2 个消防水带，新增 38 个视频监控，其中增加的 4 个视频监控不是根据《安徽省烟花爆竹安全生产风险预警系统建设方案》增加的，未接入省厅物联网信息化平台，另外增加的 34 个视频监控已接入省厅物联网信息化平台。根据《安徽省烟花爆竹安全生产风险预警系统建设方案》，80 只无线烟感探头、34 只视频探头及电子围栏接入省厅物联网信息化平台，变化情况详见表 2-1，其他安全、消防设施未发生变化。

## 2.10 库区内、外部距离

### 2.10.1 总平面布局

(1) 1#爆竹仓库设置在库区南部；2#烟花仓库设布置在 1#爆竹仓库北侧；3#烟花仓库设置在 2#烟花仓库北侧；4#爆竹仓库设置在库区北部、3#烟花仓库北

侧；5#烟花仓库设置在库区西部；6#烟花爆竹仓库为1栋建筑（用防火墙分隔为6-1#烟花仓库、6-2#爆竹仓库）设置在库区西北部、5#烟花仓库北侧。

（2）8号泵房（停用闲置）、9号配电室（停用闲置）、10号厕所、消防器材库、杂物间、辅助材料库、办公辅助用房、门卫室、值班监控室、无药样品间位于库区东侧。

（3）办公辅助用房设置办公室、餐厅、厨房、员工休息室等，位于库区东南角。无药样品间位于办公辅助用房的北侧。

（4）值班监控室位于无药样品间的东侧，门卫室位于值班监控室的南侧。8号泵房（停用闲置）、9号配电室（停用闲置）、10号厕所、消防器材库、杂物间用钢丝网围墙与储存区分隔。

（5）消防水池、14号泵房及15号厕所位于库区东南部、办公辅助用房和无药样品间的西侧。

（6）停车场设在东大门的右侧、辅助材料库西侧。停车场、辅助材料库、无药样品间、值班监控室、办公辅助用房、门卫室用实体围墙和二道门与储存区分隔。库区设有2个大门和2个安全疏散出口，大门分别位于库区的西南侧和东南侧，安全疏散出口分别位于库区西北侧和东北侧。

安全设计诊断问题整改后，1#1.3级爆竹仓库、2#1.3级烟花仓库、5#1.3级烟花仓库设计药物限量变更，变化情况详见表2-1，库区内其他建（构）物未变化。

库区平面布局较合理。库区总平面布置实测图、库区外部距离实测图见附图。

### 2.10.2 库区内、外部距离

安全设计诊断问题整改后，6#1.3级烟花爆竹仓库西北侧围墙外新增10kV架空电力线，目前该公司已联系电力部门断电，最近的电线杆上架空电力线已清除，见附件17第（1）项；1#1.3级爆竹仓库、2#1.3级烟花仓库、5#1.3级烟花仓库设计药物限量变更，变化情况详见表2-1，库区内其他建（构）物未变化。

依据《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）和《公路安全保护条例》（国务院令 第 593 号）等标准有关要求，对库区主要建构筑物内、外部距离进行检查，检查结果见表 2-4。

表 2-4 库区主要建构筑物内、外部距离检查表

检查内容	依据的法律法规、标准规范	标准间距 (m)	实测间距 (m)	检查结果
<b>一、内部距离</b>				
1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 5000kg）～2#1.3 级烟花仓库（药物限量 6000kg）	A 第 5.3.4 条	30	39	符合
1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 5000kg）～南侧围墙	A 第 5.1.4 条	5	17	符合
1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 5000kg）～东南侧厕所	A 第 5.3.8 条 A 第 5.3.4 条	25	53.8	符合
1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 5000kg）～北侧主干道中心线	A 第 7.2.2 条	10	12	符合
1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 5000kg）～东侧值班监控室	A 第 5.3.6 条	35	97	符合
1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 5000kg）～东北侧辅助材料库	A 第 5.3.4 条	25	101	符合
2#1.3 级烟花仓库（药物限量 6000kg）～3#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）	A 第 5.3.4 条	30	31	符合
2#1.3 级烟花仓库（药物限量 6000kg）～北侧主干道中心线	A 第 7.2.2 条	10	15	符合
2#1.3 级烟花仓库（药物限量 6000kg）～南侧主干道中心线	A 第 7.2.2 条	10	27	符合
2#1.3 级烟花仓库（药物限量 6000kg）～西侧主干道中心线	A 第 7.2.2 条	10	32	符合
2#1.3 级烟花仓库（药物限量 6000kg）～东侧主干道中心线	A 第 7.2.2 条	10	10	符合
2#1.3 级烟花仓库（药物限量 6000kg）～东南侧值班监控室	A 第 5.3.6 条	40	96	符合
2#1.3 级烟花仓库（药物限量 6000kg）～东侧辅助材料库	A 第 5.3.4 条	30	87	符合
3#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）～南侧主干道中心线	A 第 7.2.2 条	10	16	符合
3#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）～北侧主干道中心线	A 第 7.2.2 条	10	15	符合
3#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）～西侧主干道中心线	A 第 7.2.2 条	10	16	符合
3#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）～东侧主干道中心线	A 第 7.2.2 条	10	10	符合

3#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）～东侧杂物间	A 第 5.3.4 条	30	87	符合
3#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）～5#1.3 级烟花仓库（药物限量 7000kg）	A 第 5.3.4 条	30	31	符合
3#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）～4#1.3 级爆竹仓库（药物限量 10000kg）	A 第 5.3.4 条	30	31	符合
4#1.3 级爆竹仓库（药物限量 10000kg）～5#1.3 级烟花仓库（药物限量 7000kg）	A 第 5.3.4 条	30	31	符合
4#1.3 级爆竹仓库（药物限量 10000kg）～南侧主干道中心线	A 第 7.2.2 条	10	16	符合
4#1.3 级爆竹仓库（药物限量 10000kg）～北侧主干道中心线	A 第 7.2.2 条	10	10	符合
4#1.3 级爆竹仓库（药物限量 10000kg）～西侧主干道中心线	A 第 7.2.2 条	10	15.5	符合
4#1.3 级爆竹仓库（药物限量 10000kg）～东侧主干道中心线	A 第 7.2.2 条	10	10	符合
4#1.3 级爆竹仓库（药物限量 10000kg）～6#1.3 级烟花爆竹库（药物限量 4000kg）	A 第 5.3.4 条	30	33	符合
4#1.3 级爆竹仓库（药物限量 10000kg）～北侧围墙	A 第 5.1.4 条	5	18.5	符合
4#1.3 级爆竹仓库（药物限量 10000kg）～消防器材库	A 第 5.3.4 条	30	89	符合
4 号 1.3 级爆竹库（药物限量 10000kg）～8 号泵房（停用闲置）、9 号配电室（停用闲置）	A 第 5.2.8 条	35	91	符合
5#1.3 级烟花仓库（药物限量 7000kg）～6#1.3 级烟花爆竹库（药物限量 4000kg）	A 第 5.3.4 条	30	31	符合
5#1.3 级烟花仓库（药物限量 7000kg）～西侧围墙	A 第 5.1.4 条	5	5.5	符合
5#1.3 级烟花仓库（药物限量 7000kg）～东侧主干道中心线	A 第 7.2.2 条	10	15.5	符合
6#1.3 级烟花爆竹库（药物限量 4000kg）～西北侧围墙	A 第 5.1.4 条	5	5.5	符合
6#1.3 级烟花爆竹仓库（药物限量 4000kg）～东北侧围墙	A 第 5.1.4 条	5	5.5	符合
<b>二、外部距离</b>				
1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 5000kg）～西南侧零散住户	A 第 4.3.3 条	50	80	符合
1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 5000kg）～西侧零散住户	A 第 4.3.3 条	50	70	符合
1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 5000kg）～西南侧 10kV 架空电力线	A 第 12.6.3 条	35	60	符合
1#1.3 级爆竹仓库（药物限量	A 第 4.3.3 条	50	84	符合

5000kg) ~东南侧零散住户				
1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 5000kg）~东侧挥清路	B 第十八条	100	111	符合
1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 5000kg）~东侧 10kV 架空电力线	A 第 12.6.3 条	35	102、122(注 3)	符合
1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 5000kg）~东侧架空通信线	A 第 12.6.3 条	35	124	符合
1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 5000kg）~东侧办公辅助用房（主要有办公室、食堂、餐厅、员工休息室）（注 6）	A 第 5.3.7 条 A 第 4.3.3 条	50	51	符合
1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 5000kg）~东侧无药样品间（注 7）	A 第 5.3.7 条 A 第 4.3.3 条	50	51	符合
2#1.3 级烟花仓库（药物限量 6000kg）~西南侧零散住户	A 第 4.3.3 条	55	80	符合
2#1.3 级烟花仓库（药物限量 6000kg）~西南侧 10kV 架空电力线	A 第 12.6.3 条	35	100	符合
2#1.3 级烟花仓库（药物限量 6000kg）~东侧挥清路	B 第十八条	100	103	符合
2#1.3 级烟花仓库（药物限量 6000kg）~东侧 10kV 架空电力线	A 第 12.6.3 条	35	91、111（注 3）	符合
2#1.3 级烟花仓库（药物限量 6000kg）~东侧架空通信线	A 第 12.6.3 条	35	113	符合
2#1.3 级烟花仓库（药物限量 6000kg）~东南侧办公辅助用房（主要有办公室、食堂、餐厅、员工休息室）（注 6）	A 第 5.3.7 条 A 第 4.3.3 条	55	60	符合
2#1.3 级烟花仓库（药物限量 6000kg）~东南侧无药样品间（注 7）	A 第 5.3.7 条 A 第 4.3.3 条	55	55	符合
3#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）~东侧挥清路	B 第十八条	100	106	符合
3#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）~东侧 10kV 架空电力线	A 第 12.6.3 条	35	95、115（注 3）	符合
3#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）~东侧架空通信线	A 第 12.6.3 条	35	117	符合
4#1.3 级爆竹仓库（药物限量 10000kg）~东侧挥清路	B 第十八条	100	109	符合
4#1.3 级爆竹仓库（药物限量 10000kg）~东侧 10kV 架空电力线	A 第 12.6.3 条	35	100、120（注 3）	符合
4#1.3 级爆竹仓库（药物限量 10000kg）~东侧架空通信线	A 第 12.6.3 条	35	122	符合
4#1.3 级爆竹仓库（药物限量	A 第 4.3.3 条	110	165	符合

10000kg) ~ 北侧木材厂				
4#1.3 级爆竹仓库 (药物限量 10000kg) ~ 北侧村庄	A 第 4.3.3 条	110	200	符合
5#1.3 级烟花仓库 (药物限量 7000kg) ~ 西侧村庄	A 第 4.3.3 条	95	200	符合
5#1.3 级烟花仓库 (药物限量 7000kg) ~ 西北侧村庄	A 第 4.3.3 条	95	330	符合
6#1.3 级烟花爆竹仓库 (药物限量 4000kg) ~ 东北侧木材厂	A 第 4.3.3 条	80	176	符合
6#1.3 级烟花爆竹仓库 (药物限量 4000kg) ~ 东北侧村庄	A 第 4.3.3 条	80	160	符合
6#1.3 级烟花爆竹仓库 (药物限量 4000kg) ~ 西北侧 10kV 架空电力线 (已断电清除) (注 5)	A 第 12.6.3 条	35	47.8	符合
6#1.3 级烟花爆竹仓库 (药物限量 4000kg) ~ 西侧村庄	A 第 4.3.3 条	80	320	符合
6#1.3 级烟花爆竹仓库 (药物限量 4000kg) ~ 西南侧村庄	A 第 4.3.3 条	80	210	符合

注：1、A——《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）

2、B—《公路安全保护条例》（国务院令 第 593 号）

3、库区东侧围墙外路边有 2 条 10kV 架空电力线，1 条 10kV 架空电力线位于挥清路的西侧，1 条 10kV 架空电力线位于挥清路的东侧；

4、库区北侧为农田、西北侧为 10kV 架空电力线（已断电拆除）、西侧为农田和树林、西南侧为 10kV 架空电力线，南侧为树林、东侧为挥清路，10kV 架空电力线和架空通信线；

5、库区西北侧 10kV 架空电力线与 6#1.3 级烟花爆竹仓库（药物限量 4000kg）距离为 25 米不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 12.6.3 条 35 米的要求，该公司已联系电力部门将西北侧 10kV 架空电力线断电，最近的电线杆上架空电力线已清除，见附件 17 第（1）项；

6、库区 1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 7000kg）、2#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）与办公辅助用房（主要为办公室、食堂、餐厅、员工休息室）安全距离不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求，已通过安全设计诊断将 1#1.3 级爆竹仓库设计药物限量由 7000kg 调整变更为 5000kg，2#1.3 级烟花仓库设计药物限量由 10000kg 调整变更为 6000kg，安全距离满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求，见附件 16；

7、库区 1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 7000kg）、2#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）与无药样品间安全距离不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求，已通过安全设计诊断将 1#1.3 级爆竹仓库设计药物限量由 7000kg 调整变更为 5000kg，2#1.3 级烟花仓库设计药物限量由 10000kg 调整变更为 6000kg，安全距离满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求，见附件 16。

6#1.3 级烟花爆竹仓库西北侧围墙外新增 10kV 架空电力线，目前该公司已联系电力部门断电，最近的电线杆上架空电力线已拆除，见附件 17 第（1）项；1#1.3 级爆竹仓库、2#1.3 级烟花仓库、5#1.3 级烟花仓库设计药物限量变更，变化情况详见表 2-1，库区内、外部距离符合要求，其他未发生变化。

库区建筑物名称、建筑面积、危险等级、限药量、定员等安全要素见表 2-5。

表 2-5 库区安全要素表

序号	建筑物名称	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	危险等级	药物限量 (kg)	整栋仓库定员 (人)	备注
1	1#爆竹仓库	645	1.3 级	5000	8	库房中间用防火墙平均分隔为 2 个小库。
2	2#烟花仓库	950	1.3 级	6000	8	库房中间用防火墙平均分隔为 2 个小库。
3	3#烟花仓库	990	1.3 级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔为 2 个小库。
4	4#爆竹仓库	990	1.3 级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔为 2 个小库。
5	5#烟花仓库	480	1.3 级	7000	8	1 个防火分区。
6	6-1#烟花仓库	182	1.3 级	2000	8	1 栋仓库，中间用防火墙平均分隔为 2 个小库，用于储存非法和不合格的烟花爆竹。
	6-2#爆竹仓库	182	1.3 级	2000		
7	值班监控室	36	非危险	无药	/	
8	泵房	9	非危险	无药	/	停用闲置见附件 15
9	配电室	9	非危险	无药	/	停用闲置见附件 15。
10	厕所	40	非危险	无药	/	
11	消防器材库	48	非危险	无药	/	
12	杂物间	160	非危险	无药	/	
13	辅助材料库	160	非危险	无药	/	
14	泵房	9	非危险	无药	/	
15	厕所	12	非危险	无药	/	
16	门卫室	28	非危险	无药	/	
17	无药样品间	480	非危险	无药	/	
18	消防水池	/	非危险	无药	/	蓄水量 3750m <sup>3</sup>
19	办公辅助用房	1314	非危险	无药	/	主要为办公室、食堂、餐厅、员工休息室。

注：根据《烟花爆竹安全生产标志》（AQ 4114-2011），“非危险”是指建筑物“无药”，危险等级为“非危险”。

上轮换发《烟花爆竹经营（批发）许可证》及安全设计诊断问题整改后，1#1.3级爆竹仓库、2#1.3级烟花仓库、5#1.3级烟花仓库设计药物限量变更，6栋烟花爆竹仓库定员变更，变化情况详见表 2-1，库区其他安全要素未发生变化。

## 2.11 安全管理情况

该公司建立了安全生产责任制、安全管理规章制度和安全操作规程，成立了应急救援组织，制定了生产安全事故应急预案，2024年6月13日生产安全事故应急预案在六安市应急管理局备案。

该公司主要负责人和安全管理通过安全培训，取得安全合格证。烟花爆竹储存作业人员通过培训考核，取得烟花爆竹储存作业证，驾驶员、押运员通过专门培训考核，取得相应资格证书。有关人员取证情况见表 2-6。该公司从业人员进行了安全培训教育。

表 2-6 有关人员取证情况

序号	姓名	资格类型	证书编号	发证机关	复审日期	有效期	备注
1.	王光红	主要负责人		六安市应急管理局	/	2023.04.22-2026.04.21	总经理
2.	江绪兵	安全生产管理人员		六安市应急管理局	/	2024.10.29-2027.10.28	
3.	喻本红	安全生产管理人员		六安市应急管理局	/	2024.10.29-2027.10.28	安全部部长
4.	喻本忠	安全生产管理人员		六安市应急管理局	/	2024.10.29-2027.10.28	专职安全员
5.	胡全恩	烟花爆竹储存作业		六安市应急管理局	2026.08.05前	2020.08.06-2026.08.05	
6.	孟庆华	烟花爆竹储存		六安市应急管理局	2026.07.12前	2023.07.13-2029.07.12	

		作业			理局			
7.	路永红	烟花爆竹储存作业		1	合肥市应急管理局	2025.08.21前	2022.08.22-2028.08.21	2025.07.15已复审合格
8.	夏克军	烟花爆竹储存作业		2	合肥市应急管理局	2025.07.17前	2022.07.18-2027.08.19	2025.06.23已复审合格
9.	李士满	烟花爆竹储存作业		5	合肥市应急管理局	2025.07.17前	2022.07.18-2028.07.17	2025.06.23已复审合格
10.	徐思红	烟花爆竹储存作业		1	合肥市应急管理局	2025.07.17前	2022.07.18-2028.07.17	2025.06.23已复审合格
11.	赵光海	爆炸品道路运输驾驶员		6	六安市交通运输局	/	2024.07.02-2030.02.27	
12.	喻道勇	爆炸品道路运输驾驶员		1	六安市交通运输局	/	2024.07.02-2030.07.01	
13.	刘国翔	爆炸品道路运输驾驶员		0	六安市交通运输局	/	2024.06.06-2030.06.05	
14.	黄朝华	爆炸品道路运输驾驶员		6	六安市交通运输局	/	2024.05.06-2030.05.05	
15.	周成宝	爆炸品道路运输驾驶员		0	六安市交通运输局	/	2024.04.10-2030.04.09	
16.		爆炸品道路运输押运人员	34	40	六安市交通运输局	/	2024.04.10-2030.04.09	
17.	赵善好	爆炸品道路运输驾驶员	34	48	六安市交通运输局	/	2025.04.29-2031.04.28	
18.		爆炸品道路运输	34	48	六安市交通运	/	2025.04.29-2031.04.28	

		输押运人员		输局			
19.	汤家磊	爆炸品 道路运输 输押运 人员	342	六安市 交通运 输局	/	2024.04.10-2030.04 .09	
20.	钟国栋	爆炸品 道路运输 输押运 人员	342	六安市 交通运 输局	/	2025.04.29-2031.04 .28	

## 2.12 公用工程情况

### 2.12.1 给排水

该公司库区 1 座消防水池，蓄水量 3750m<sup>3</sup>，消防补水来自市政自来水，水量充足，保护范围为 150 米以内，该库区泵房配置 2 台消防水泵，1 台手抬机动泵，消防水池补水时间不超过 48 小时。可满足库区消防用水要求。

### 2.12.2 供配电

该公司烟花爆竹库区电力来自库区东大门东侧挥清路旁的一 200kVA 变压器，通过埋地电缆的方式引入办公辅助用房、值班监控室、泵房等用电场所，用电负荷为三级，能够满足库区用电需求。

### 2.12.3 通讯

该公司值班监控室装有固定电话，可满足库区通讯和安全管理需要。

### 2.12.4 库区道路

库区道路为水泥路面，库区的主干道的宽度不小于 6 米，库房距主干道中心线不小于 10 米，库区道路与挥清路相连，交通便利。

上轮换证以来，库区公用工程未发生变化。

## 第三章 主要危险有害因素辨识与分析

### 3.1 危险有害因素分析方法

#### 3.1.1 危险有害因素定义

危险因素是指能对人造成伤亡或对物造成突发性损害的因素。有害因素指能影响人的身体健康，导致疾病，或对物造成慢性损害的因素。通常情况下，危险因素和有害因素统称为危险有害因素，主要指客观存在的危险有害物质或能量超过临界量的设备、设施和场所。

#### 3.1.2 危险有害因素分析方法

方法是辨识和分析危险有害因素的工具，常用的危险有害因素分析方法大致可分为直接经验法和系统安全分析法两大类。

##### 直接经验法

直接经验法可分为对照、经验法和类比方法两类。

##### ①对照、经验法

对照、经验法是对照有关标准、法规、检查表或依靠分析人员的观察分析能力，借助于经验和判断能力直接对评价对象的危险、有害因素进行分析的方法。经验法是危险有害因素辨识中常用的方法，其优点是简便、易行，缺点是受辨识人员知识、经验和占有资料的限制，可能出现遗漏。为弥补个人判断的不足，常采用专家会议的方式来相互启发、交换意见、集思广益，使危险有害因素的辨识和分析更加细致、具体。

##### ② 类比方法

类比方法是利用相同或相似工程系统或作业条件的经验和职业安全卫生的统计资料来类推、分析评价对象的危险有害因素。类比方法多用于危害因素和作

业条件危险因素的辨识过程。

## （2）系统安全分析法

系统安全分析法是应用系统安全工程评价方法的部分方法进行危险有害因素辨识。系统安全分析法常用于复杂系统、没有事故经验的新开发系统。常用的系统安全分析方法有事件树（ETA）、事故树（FTA）等。

### 3.2 原料、成品、半成品危险有害因素分析

烟花爆竹产品含有烟火药、黑火药等易燃易爆物质，具有易燃易爆的危险特性。烟花爆竹产品遇到外界高温、机械作用及静电火花等作用时，很容易发生燃烧爆炸事故。在烟火药中含有铝粉、镁铝合金粉等遇湿发生化学反应的物质，当烟花爆竹产品遇水时，会因产生热量的积聚而发生燃烧爆炸事故。烟花爆竹发生燃烧爆炸，会产生大量的有毒及窒息性气体，使人体受到危害。

烟花爆竹产品还存在以下危险性：

- ①产品质量有缺陷，易引起意外伤害事故；
- ②高温环境，可能会导致烟花爆竹的燃烧和爆炸；
- ③有火源的情况下，可能引燃烟花爆竹，从而引起燃烧或爆炸；
- ④运输过程中，由于颠簸、相互间的撞击与摩擦，可能引起燃烧或爆炸；
- ⑤储存过程中，因储存条件不合要求、储存方法不当，可能引起燃烧或爆炸；
- ⑥回收的过期产品、收缴的非法产品或劣质产品与合法产品混存，可能引起燃烧或爆炸；烟花爆竹产品与其他物品混存，引起火灾、爆炸等事故。
- ⑦回收的过期产品、收缴的非法产品或劣质产品未及时销毁，可能引起燃烧或爆炸；
- ⑧仓库地面铺设易产生静电的塑料薄膜，可能引起燃烧或爆炸；

⑨燃放过程中，因操作不当，或燃放安全距离不足，易伤人伤物等。烟花爆竹仓库内开箱操作，易引发火灾、爆炸等事故。

该公司购进烟花爆竹产品时，应按要求进行产品入库检验验收，不符合标准规定的，应退回原单位或作废物处理。产品储存、运输、经营、燃放过程中应符合有关规定要求，做好防火、防爆等工作。

该公司从事烟花爆竹成品经营，不涉及烟花爆竹原料、半成品等经营。

### 3.3 烟花爆竹重大危险源辨识

#### 3.3.1 烟花爆竹重大危险源

设计诊断问题整改后，1#1.3 级爆竹仓库设计药物限量调整变更为 5000kg，2#1.3 级烟花仓库设计药物限量调整变更为 6000kg，5#1.3 级烟花仓库设计药物限量调整变更为 7000kg，对烟花爆竹重大危险源进行重新辨识如下。

根据《烟花爆竹重大危险源辨识》（AQ 4131-2023），烟花爆竹重大危险源为：长期地或临时地生产、使用、储存烟花爆竹成品、半成品及生产烟花爆竹用化工原材料、烟火药（含黑火药、单基火药）、引火线等危险物品，且危险物品数量等于或超过临界量的单元。

临界量是指某种危险物品构成重大危险源所规定的最小数量。单元是指涉及危险物品生产、储存的装置、设施或场所。

单元划分：单元划分为生产单元和储存单元。

对于危险物品的生产区，每栋工房、中转库或每个晾晒场划分为一个生产单元；当工房、中转库或晾晒场之间通过通道、传送带、转动装置等相连时，相连的所有工房、中转库或晾晒场划分为一个生产单元。

对于危险物品仓库区，每个库区的烟火药（含黑火药、单基火药）、引火线

硝化纤维素仓库划分为一个储存单元；每栋独立的烟花爆竹成品和半成品仓库划分为一个储存单元。

临界量确定：危险物品临界量见《烟花爆竹重大危险源辨识》（AQ 4131-2023）中表 1、表 2、表 3。表 3 中未规定临界量的，A 级烟花爆竹成品的临界量为 5t，B 级烟花爆竹成品的临界量为 10t，C 级和 D 级烟花爆竹成品的临界量为 50t。

单元的重大危险源辨识指标：

$$S=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots\dots\dots+q_n/Q_n\geq 1$$

式中：S—重大危险源辨识指标；

$q_1, q_2, \dots, q_n$ —各种危险物品的设计存放量，单位为吨（t）；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —与各种危险物品对应的临界量，单位为吨（t）。

辨识方法：

当单元  $S\geq 1$  时，则该单元判定为烟花爆竹重大危险源。

### 3.3.2 烟花爆竹重大危险源辨识

根据《烟花爆竹重大危险源辨识》（AQ 4131-2023），烟花、爆竹产品属重大危险源辨识范围内的危险物品。该公司烟花爆竹库区有 6 栋烟花、爆竹储存仓库。该公司批发经营的烟花爆竹产品种类为个人燃放类组合烟花、单个爆竹白药药量小于等于 0.14g 的结鞭爆竹、单个爆竹黑药药量小于等于 1g 的结鞭爆竹以及未在表 5.3 中列出的 C 级及 D 级烟花、爆竹成品。根据《烟花爆竹重大危险源辨识》（AQ 4131-2023）规定，烟花爆竹成品的临界量为 50t。

烟花爆竹重大危险源重新辨识结果见下表。

表3-1 烟花爆竹重大危险源辨识计算

储存场所	危险物品种类	药物限量 (t)	总药物限量 (t)	临界量 (t)	$q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$	是否构成重大危险源	备注
1#1.3 级爆竹仓库	C 级及 D 级烟花或爆竹成品	5	5	50	$5/50=0.1 < 1$	否	
2#1.3 级烟花仓库		6	6		$6/50=0.12 < 1$	否	
3#1.3 级烟花仓库		10	10		$10/50=0.2 < 1$	否	
4#1.3 级爆竹仓库		10	10		$10/50=0.2 < 1$	否	
5#1.3 级烟花仓库		7	7		$7/50=0.14 < 1$	否	
6#1.3 级烟花爆竹仓库		2	4		$(2+2)/50=0.08 < 1$	否	
6-2#1.3 级爆竹仓库	2						

注：1、设计诊断问题整改后，1#1.3 级爆竹仓库设计药物限量调整变更为 5t，2#1.3 级烟花仓库设计药物限量调整变更为 6t；5#1.3 级烟花仓库设计药物限量调整变更为 7t；

2、3#烟花仓库药物限量 10t，4#1.3 级爆竹仓库药物限量 10t，6-1#烟花仓库和 6-2#爆竹仓库为 1 栋仓库，总药物限量为 4t。

辨识结果，该公司烟花爆竹库区各库房均未构成烟花爆竹重大危险源。

### 3.4 装卸、搬运过程危险有害因素分析

#### 3.4.1 装卸、搬运作业过程危险性分析

烟花爆竹产品装卸、搬运等作业时，只许单件搬运。若拖拉、摩擦、翻滚和剧烈振动或使用铁撬等铁质工具产生火花，装卸、搬运作业过程中与危险性烟花爆竹接触，均有可能引起火灾、爆炸等事故。

烟花爆竹产品包装箱破损，药物散落至地面，拖拉、摩擦、碰撞等，均可导

致火灾、爆炸事故。

烟花爆竹产品装卸时，若机动车辆进入仓库内，或在距仓库门口外 2.5 米内停放，可能引发火灾、爆炸事故或导致事故后果扩大。

### 3.4.2 经营过程危险性分析

(1) 若经营国家禁用药物生产的烟花爆竹或含敏感度很高的药物和超药量生产的产品，可能发生火灾、爆炸事故。

(2) 经营值班场所若储存有药样品，经营无生产厂家、无标识、无有效期、来路不明或不合格的产品，均可能增大危险性。

## 3.5 主要设备危险有害因素分析

该公司烟花爆竹库区主要设备为电动消防泵、手抬机动泵、消火栓、灭火器、视频监控、电子围栏、运输车辆等。

烟花、爆竹成品进出库区，可能发生车辆伤害等事故。

库区手抬机动泵、电动消防泵等运动部件若无防护措施，可能产生机械伤害。

灭火器等若未定期维护保养，发生火灾等事故时，消防设施及器材功能失灵、失效，可能影响事故应急处置，导致事故后果扩大。

若视频监控不能正常工作，不能有效监控库区内情况，发生人为破坏或者库区内起火，可能影响事故应急处置，导致事故后果扩大。

若电子围栏损坏或不能正常工作，人员攀爬进入库区不能有效报警，发生人员攀爬进入库区进行破坏或偷盗，可能导致事故后果。

库区不涉及特种设备。

## 3.6 储运过程危险有害因素分析

### 3.6.1 储存过程危险性分析

烟花爆竹储运过程若出现以下情况，均可能增大危险性，可能导致火灾、爆炸事故。

- (1) 烟花、爆竹产品未分类、分级专库存放，不同级别产品同库混存；
- (2) 仓库实际储存药物限量超过设计限药量；
- (3) 仓库未采用砖墙承重，屋盖未采用轻质易碎或轻质泄压屋盖，未采取防潮、隔热、通风、防小动物等措施；
- (4) 仓库未通风干燥，库房温度  $> 35^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度  $> 75\%$ ，未配备相应的灭火器材；
- (5) 仓库主通道宽度  $< 2$  米，运输通道宽度  $< 1.5$  米，堆垛距墙  $< 0.45$  米，堆垛间距  $< 0.7$  米；
- (6) 仓库内地面未采用防潮材料进行防潮处理；
- (7) 若地面上使用铁钉，钉头高于地面表面，钉孔未用油灰填实；
- (8) 库房内拆箱、钉箱和有其他可能引起爆炸的作业；
- (9) 仓库内未按规定设置温、测湿计及记录，烟花爆竹未进行入库检查登记，未采取防潮、降温、通风措施；
- (10) 库区未配备手抬机动泵或消防泵、消防水池、灭火器材等；
- (11) 仓库内任一点至安全出口的距离大于 15 米；
- (12) 仓库的门未向外平开，有门槛；
- (13) 仓库通风窗不易开启，未配置金属网和铁栅，勒脚处未设置进风窗等；
- (14) 烟花爆竹产品堆放超高（产品堆码高度超过 2.5 米）、堆垛倒塌，引发撞击；
- (15) 仓库屋梁锈蚀、坍塌、屋盖锈蚀漏雨等；烟花爆竹产品遇潮、遇水，可能引发火灾、爆炸等事故。

- （16）回收的过期产品、收缴的非法产品或劣质产品与合格产品同库混存；
- （17）回收的过期产品、收缴的非法产品或劣质产品未及时销毁等；
- （18）烟花爆竹产品与其他物品混存；烟花爆竹产品储存遇水、受潮等。

### 3.6.2 运输过程危险性分析

烟花爆竹产品在运输过程中成为移动性的危险源，既要防止因装卸方法、运输工具等本身原因引起的燃烧爆炸事故，又要防止在运输过程中因外来因素引起的产品的燃烧爆炸事故。烟花爆竹产品运输过程中出现以下情况时，均可能增大危险性，可能导致火灾、爆炸事故。

（1）产品运输未使用符合安全要求的机动车、板车、手推车，使用自卸车、挂车、三轮车、摩托车、畜力车和独轮手推车等；

（2）在库区用板车或手推车运输烟花爆竹产品时，车轮不是橡胶轮，高速行驶。用汽车运输时，车速超过 15km/h；

（3）机动车辆进入库区，若发动机排气口未安装阻火器（防火罩）。机动车在危险性建筑物门前装卸作业时，在 2.5 米以内进行；库区运输主干道路边距烟花爆竹仓库不足 10 米；

（4）机动车在库区外运输烟花爆竹产品，押运人员不熟悉业务，车厢内搭乘其他乘客，车速过快，前后车辆未保持避免引起殉爆的距离，在人口稠密的城镇、街道、村庄以及交叉路口停留，车辆中途停留无专人看管，强行超车，车距小于 20 米；

（5）产品未用包装容器装好后盖严，用车辆运输。车厢未清扫干净，车辆底部未垫上柔性材料，所运危险品未放平、靠紧；

（6）运输车辆性能差，不符合国家有关安全运输要求。

（7）烟花爆竹产品未放平、靠紧，沿途颠簸等。

## 3.7 环境危险有害因素分析

### 3.7.1 作业环境危险有害因素分析

#### (1) 触电伤害

触电伤害是电作用于人体造成的伤害。包括电击和电伤两种。电烧伤是最为常见的电伤，在全部电烧伤的事故中，大多数事故发生在电气维修人员身上。

该库区用电设施主要为视频监控、消防泵等。因此，设备、线路、开关、插座等若断线、短路、异常接地、漏电、电气设备或电气元件等电路故障及电气打火，会发生触电、火灾等事故。

#### (2) 静电危害

电危害主要为静电放电产生的静电火花作为引火源，引起燃烧、爆炸事故。静电危害是烟花爆竹安全生产的重大事故隐患之一。若烟花爆竹仓库防静电设施损坏或者不能有效消除静电；操作过程中如果有容易积存静电的工具、器材，当积累的电能达到一定的量时，一旦对烟火药实施放电，就可引发燃烧或爆炸。因此，应对静电危害高度重视，落实防静电措施。

由于烟火药对静电的敏感性，该公司储存场所可能存在静电危害，任何电气打火、雷击、静电的产生都有可能引起火灾、爆炸事故。企业应高度重视这些危险因素，严格执行国家有关电气安全的标准、规范及规定，防止静电危害。防止、消除静电的主要措施如下：

操作人员应穿着导电良好的服装、鞋袜，严禁穿化纤衣服生产作业；

禁止使用易产生静电火花的工具；

在危险性库房门旁安装易导电的、接地良好的消除人体静电装置，不使静电在人身上积聚；

装卸、搬运过程中，尽量减少摩擦或碰击；

库房地面不使用易产生静电的防护材料作为铺垫。

### 3.7.2 自然环境危险有害因素分析

#### (1) 雷电

烟花爆竹库区为易燃易爆场所，雷击伤害事故发生几率大。该公司库区仓库若防雷设施不完善，或经法定检测不符合安全要求，在雷雨天有被直接雷击或感应雷击的危险。

#### (2) 温度、通风

温度升高，烟花爆竹内烟火药本身的能量增加，所需的起爆能相应降低，烟火药的各种敏感度大大提高。在炎热的夏季发生烟花爆竹事故的可能性要比其他季节更高。在低于爆发点的温度作用下，烟火药也会发生热分解反应。特别是在夏季温度较高时，长期储存的烟火药热分解的速度会逐渐加快，以致在温度比爆发点低很多的情况下，也可能发生爆炸，烟花爆竹应储存在远离火源、热源的阴凉通风的地方。

若仓库窗户采用透明玻璃窗，太阳光强烈照射时，易导致聚光直射烟花爆竹产品，温度升高易导致火灾、爆炸事故，因此仓库通风窗等采用可开启的高窗，高窗玻璃可采用避免太阳光聚光直射的玻璃。或窗户玻璃可涂刷不透阳光的白色油漆等。同时，仓库设进气窗，可开启。

#### (3) 湿度

烟花爆竹产品中含有铝银粉等金属粉末，当空气湿度过大时，空气中的水分会与其反应，产生氢气和热量，若不能及时散热，形成热量积累，就会有产生爆炸的可能。所以，当空气湿度过大时，应采取措施降低湿度，并确保通风和及时散热。

若烟花爆竹产品靠墙壁堆放、地面未做防潮处理，当阴雨天墙壁吸潮，导致烟花爆竹产品墙壁堆放吸潮，仓库屋盖锈蚀、漏雨等，均可引发火灾、爆炸等事故。

#### （4）其他

库区北侧为农田、西北侧为 10kV 架空电力线（已断电拆除）、西侧为农田和树林、西南侧为 10kV 架空电力线，南侧为树林、东侧为挥清路，10kV 架空电力线和架空通信线。

该库区周围有树林，若库区周边树林起火等，可能引发烟花爆竹库区火灾、爆炸等事故。

该库区周围有农田，若库区周围在农田中焚烧作物秸秆，可能引发烟花爆竹库区火灾、爆炸等事故。

该烟花爆竹库区仓库屋盖为彩钢瓦，企业应加强安全巡检工作，及时更新仓库屋盖，及时更换锈蚀、破损的屋盖，严防仓库漏雨、潮湿，确保烟花爆竹经营储存安全。

汛期期间可能会造成库区内涝，应加强防汛巡查、防内涝，库区排水措施应满足要求。

库区烟花爆竹成品应储存在烟花爆竹专用仓库内，不得储存在值班监控室等建筑内。

向零售店（点）配送烟花爆竹产品时，若使用非专用危险品运输车辆，可能引发火灾、爆炸等事故。

库区涉及动火等特殊作业，须按规定办理动火作业等审批手续，采取有效防范措施。同时，应加强库区烟花爆竹产品防盗等安全管理。

## 3.8 人员因素危险性分析

### 3.8.1 管理因素

导致事故发生的管理因素主要有：

- a. 装卸、搬运人员操作时精神不集中，操作失误引起；
- b. 员工技术素质低，对烟火药易燃易爆的性能缺乏认识；
- c. 员工安全教育不够；装卸、搬运人员违反操作规程；
- d. 管理人员违章指挥；
- e. 制度不健全或制度执行不到位。

该公司主要负责人和安全生产管理人员应具备与所从事的经营活动相适应的安全经营知识和管理能力，严格执行各项安全生产责任制、安全管理规章制度和操作规程，加强现场安全管理，严禁违章指挥、违章作业，确保安全。

若该公司管理混乱、责任不明、监管不力、擅自改变仓库用途或仓库混用、应急处理措施不当等，均有可能导致事故发生或事故后果扩大。

### 3.8.2 人员因素

烟花爆竹装卸、搬运等作业过程中，人为失误时常发生。从业人员酒后或带病作业，睡眠不足，有思想情绪者作业，搬运、装卸人员等年龄超过规定年龄、体力、精力不足、身体不健康等作业，均可能导致事故发生。

人为失误主要类型有负荷超限、信息传递错误、疏忽大意造成的失误、决策失误、作业冲突、行为失误、违章指挥、违章作业、心理异常、带病上岗、从事禁忌作业等。人的因素在这些危险有害因素中起决定或支配作用。

### 3.9 燃放试验和报废烟花爆竹销毁危险有害因素分析

#### 3.9.1 产品燃放试验或销毁作业危险性

产品燃放试验或销毁作业过程存在以下情况，均可能增大危险性，可能导致火灾、爆炸事故。

- ① 燃放试验未在专门的燃放试验场进行；燃放试验场外部安全距离不足；
- ② 燃放试验场地未清理平整，有砂石、砖、杂物、石块等物质，燃放作业时可能发生抛射物引起伤人；
- ③ 销毁场或燃放试验场周围若有树木、杂草及其他可燃物，可能引发火灾；
- ④ 危险品的销毁采用烧毁法时，一次烧毁药量超过 20kg；销毁场距场外建筑物的外部距离低于 65m；
- ⑤ 产品燃放试验过程中无专业人才现场作业、指挥，燃放试验时有风，风速较大，对熄火、瞎火及未烧完的试验物未慎重处理；燃放试验后的场地，残留物未进行清扫和妥善处理。

#### 3.9.2 报废烟花爆竹或收缴的非法不合格品销毁作业的危险性

报废烟花爆竹产品中烟火药、黑火药等由于包装密封，对其直接烧毁时，若成品包装崩裂、乱飞，可能对销毁作业人员产生伤害；报废烟花爆竹或收缴的非法不合格品，若烟花爆竹产品没有被引燃，造成不完全销毁；如果将药物从成品中解剖出来再进行烧毁，部分药物潮湿不能点燃，未干燥即进行烧毁。烟花爆竹产品与散装报废烟花爆竹混存，均可能发生事故。

销毁作业时，应严格防范运输车辆上铁质车厢、装卸作业过程中在车厢里拖拉、摩擦、撞击等引发火灾、爆炸等事故。

## 3.10 其他危险有害因素分析

### 3.10.1 车辆伤害

库区内运输车辆运输装卸过程中，运输车辆制动装置不灵敏，司机无证驾车、违章行车、酒后驾驶、疲劳驾驶，或在库区内超速行驶，车辆带病运行、意外故障或超载，操作失误，库区道路不平或湿滑，道路转弯半径不足，夜间照明不足等，均可能导致车辆伤害事故发生，可能对现场人员产生碰撞、碾压伤害，甚至引起烟花爆竹火灾、爆炸等次生事故。

### 3.10.2 高处坠落、坍塌

烟花爆竹仓库为防潮需不定期对仓库屋盖等进行检修，在检查和维修中脚手架安装不良，作业人员安全意识不强，不系安全带、不戴安全帽，或者在库内堆码货物时站稳不牢，均有发生高处坠落的危险。

烟花爆竹仓库结构不牢，仓库钢屋梁、物盖荷载过大等，强度不足，或者仓库货物堆码超高，堆码不规范，货物包装箱强度不足，可能发生货物坍塌、撞击，甚至引发火灾、爆炸事故。

### 3.10.3 淹溺

库区有消防水池，如果消防水池临边无防护设施或防护设施不完善，或管理不当等，人员有可能跌落池中发生淹溺事故。

经营过程中，企业应防范其他危险有害因素，采取有效安全措施，确保经营安全。

## 第四章 安全评价单元及安全评价方法

### 4.1 安全评价单元

根据安全评价范围和评价内容，按照安全评价单元的划分原则，划分为以下 3 个评价单元：

- （1）资料审核（含安全管理）单元；
- （2）总体布局、条件和设施，经营能力评估单元；
- （3）经营场所（储存区）单元。

经营场所主要评价内容为：工艺安全性；安全防护设施、措施；电器、机械、工具安全特性；周边环境危险性；事故后果模拟分析；消防设施检查；评价单元/库房现场检查等。

## 4.2 安全评价方法

本评价采用定性、定量方法相结合，进行综合分析评价。

选择的安全评价方法有：（1）安全检查表法；（2）作业条件危险性评价法（也称格雷厄姆-金尼法）（3）伤害（或破坏）范围评价法。各安全评价单元采用的安全评价方法见表 4-1。

表 4-1 安全评价单元和安全评价方法

序号	安全评价单元		安全评价方法
	主单元	子单元	
1	资料审核	/	安全检查表法
2	总体布局、条件和设施，经营能力评估	总体布局、条件和设施	安全检查表法
		经营能力评估	安全检查表法
3	经营场所（储存区）	工艺安全性	作业条件危险性评价法
		安全防护设施、措施	安全检查表法
		电器、机械、工具安全特性	安全检查表法
		周边环境危险性	安全检查表法
		消防设施检查	安全检查表法
		评价单元/库房现场检查	安全检查表法
		事故后果模拟分析	伤害（或破坏）范围评价法

## 第五章 定性、定量评价

### 5.1 资料审核评价

本公司对该公司安全管理状况，从安全生产组织机构、从业人员、规章制度和技术资料等方面进行了初次检查，具体见表 5-1。

表 5-1 资料审核表

序号	项目	审核内容	审核情况	审核意见
1	组织机构	法人条件	有企业法人营业执照	符合
		安全生产组织机构	设置了安全部，负责公司安全管理工作	符合
		产品质量检测检验管理机构	设置了销售部，负责产品质量检测检验工作	符合
		保卫组织机构	设置了安全部，负责库区保卫工作	符合
		应急救援组织机构	设置了应急指挥部	符合
2	从业人员	主要负责人、分管负责人、安全管理人员培训考核上岗资格证明	主要负责人、安全管理人员培训合格，取得安全合格证	符合
		守护员、仓库保管员培训考核合格证	守护员、保管员已通过培训考核，取得烟花爆竹储存作业证	符合
		驾驶员、押运员资格证明	驾驶员、押运员取得危险货物道路运输相应的从业资格证	符合
		其他从业人员培训上岗资格证明	其他从业人员有培训记录	符合
		从业人员工伤保险名单	已为从业人员缴纳工伤保险	符合
3	规章制度	安全生产责任制	有	符合
		安全管理责任制度	有	符合
		隐患排查整改制度	有	符合
		安全设施设备管理制度	有	符合
		从业人员安全教育培训制度	有	符合
		安全目标管理与奖惩制度	有	符合
		动火作业管理制度	有	符合
		安全投入保障制度	有	符合
		安全检查制度	有	符合
		安全操作规程	有	符合
		重大危险源评估与监控措施	已进行烟花爆竹重大危险源辨识，未构成烟花爆竹重大危险源。	符合
		产品流向登记制度	有	符合
产品出入库检查验收制度	有	符合		

		不合格产品处置制度	有	符合
		隐患排查整改和事故记录	有	符合
		事故应急救援预案	生产安全事故应急预案已在六安市应急管理局备案。企业已按照应急演练计划进行演练并形成应急演练记录。	符合
4	技术资料	设计说明书	有	符合
		平面布置图	有	符合
		库区外部安全距离示意图	有	符合
		库房设计施工图	有	符合
		安全设施和设备清单	有	符合
		消防设施和设备清单	有	符合
		主要生产设备和设备检测合格证明	有	符合
		特种设备检测合格证明	不涉及	不涉及
	配送运输车辆情况	该公司与有危险货物道路运输经营许可证的单位宿州市文泽运输有限公司（许可证编号：皖交运管许可宿字 341300400015 号；车牌号：皖 L071N1、皖 L221T3、皖 L021P5、皖 L195P7）签订了危险货物运输车辆合作经营合同，配备有 4 辆专用危险品运输车，具备配送能力。	符合	
资料审核结论意见	经检查，资料审核符合要求。			

## 5.2 总体布局、条件和设施评价，经营能力评估

### 5.2.1 总体布局、条件和设施评价

依据相关标准、规范的要求，对库区总体布局、条件和设施等进行了安全评价初次检查，见表 5-2。

表 5-2 仓库总体布局、条件和设施现场检查表

序号	项目	检查项目	实际情况	检查结论
1	总体布局	选址	烟花爆竹库区符合国土空间规划以及相关规划的要求；选址避开了居民点、学校、工业区、旅游区重点建筑物、铁路和公路运输线、高压输电线等，符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）的相关要求。	符合
		围墙	库区已设置密砌围墙，围墙高度不低于 2 米，	符合

			符合要求。	
		功能分区	库区分为储存区、值班监控区。	符合
		建筑物危险等级划分和布置	建筑物危险等级的划分符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）标准。	符合
		危险品运输通道	库区危险品运输道路畅通。道路坡度、宽度符合要求。	符合
		外部安全距离	库区西北侧 10kV 架空电力线与 6#1.3 级烟花爆竹仓库（药物限量 4000kg）距离为 25 米不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 12.6.3 条 35 米的要求。 其他外部距离符合要求	不符合
		安全疏散条件	库区设有 2 个大门和 2 个安全疏散出口，大门分别位于库区的西南侧和东南侧，安全疏散出口分别位于库区西北侧和东北侧。	符合
2	条件与设施	库区主要道路的宽度、坡度，建筑物之间的通道宽度	库区道路宽度和道路坡度满足要求；建筑物之间的通道宽度符合要求。	符合
		烟花爆竹流向信息化管理	该公司建立烟花爆竹流向信息化管理系统，流向登记内容包括时间、产品代码、产品名称、供货/购买单位名称、经办人、收入量、拨出量、结余量，指定专人操作；产品流向信息、购买许可证信息均有记录并保存烟花爆竹流向登记记录。	符合
		消防设施、消防水源水量、保护范围、补充时间	该公司库区 1 座消防水池，蓄水量 3750m <sup>3</sup> 。消防补水来自市政自来水，水量充足。水池补水时间不超过 48 小时，可满足库区消防用水要求。 库区配备了 2 台消防水泵和 1 台手抬机动泵、手提式干粉灭火器、室外消火栓。室外消火栓的保护半径不超过 150 米，布置间距不超过 120 米。	符合
		安全监控保卫设施和固定值班电话	库区设有值班监控室，配备了专用值班电话，安装了视频监控系统、火灾自动报警系统和电子围栏。	符合
		借助物联网网关，实现烟雾、电子围栏、周界入侵等数据，以及视频监控信息的集中接入及上传至所在地市应急管理局	该企业已将烟感、电子围栏的数据，以及视频监控信息集中接入六安市应急管理平台。	符合

检查结果表明，该公司总体布局、条件和设施有 1 项不符合要求：

1、库区西北侧10kV架空电力线与6#1.3级烟花爆竹仓库（药物限量4000kg）

距离为25米不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第12.6.3条35米的要求。

### 5.2.2 经营能力评估

该公司库区经营范围为：爆竹类（C级）、喷花类（C级、D级）、旋转类（C级、D级）、升空类（C级）、吐珠类（C级）、玩具类（C级、D级）、组合烟花类（C级、D级）。该公司经营能力见表 5-3，该公司库区库房面积、设施等可以满足日常经营活动，与其经营能力相匹配。

表 5-3 经营能力评估表

序号	产品名称	产品分级	年销售量（箱）
1	爆竹类	C级	38400
2	喷花类	C级、D级	3600
3	旋转类	C级、D级	3200
4	升空类	C级	3800
5	吐珠类	C级	3000
6	玩具类	C级、D级	3000
7	组合烟花类	C级、D级	98955

## 5.3 工艺安全性评价

根据烟花爆竹经营过程的危险性，对装卸、搬运、运输、储存、销毁、建构筑物和设备维修、异常工况处置等 7 项具有潜在危险性的作业综合评价结果见表 5-4。

表 5-4 综合评价结果汇总

序号	作业名称	L	E	C	$D=L \times E \times C$	危险等级
1	装 卸	1	6	15	90	显著危险
2	搬 运	1	6	15	90	显著危险
3	运 输	1	6	15	90	显著危险
4	贮 存	0.5	6	40	120	显著危险

5	销毁	3	1	40	120	显著危险
6	建构筑物和设备维修	3	2	1	6	稍有危险
7	异常工况处置	3	3	7	63	比较危险

装卸、搬运、运输、贮存、销毁等 5 项属“显著危险”的作业，异常工况处置属“比较危险”的作业，建构筑物和设备维修属“稍有危险”的作业。

操作人员作业时，须遵守《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB 11652-2012）等有关规定，加强动火、设备、电气等操作、检修作业的审批与管理。

## 5.4 安全防护设施、措施评价

根据《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）、《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB 11652-2012）等相关标准、规范，从防雷、防静电、安全标识、标志等方面对库区值班监控室防护设施、措施进行初次检查，具体见表 5-5。

表 5-5 安全防护设施、措施检查表

序号	项目	检查内容	依据	实际情况	检查结果
1	防护屏障	1.1 级建筑物是否设置防护屏障	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 5.4.2 条	该公司 6 栋烟花爆竹仓库为 1.3 级，未设防护屏障（不需设置）	符合
		防护屏障的形式是否根据总平面布置、运输方式、地形条件等因素确定	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 5.4.1 条	该公司 6 栋烟花爆竹仓库为 1.3 级，未设防护屏障（不需设置）	符合
		有运输或特殊要求的地段，防护屏障内坡脚与建筑物外墙之间的水平距离是否按最小使用要求确定	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 5.4.4 条	该公司 6 栋烟花爆竹仓库为 1.3 级，未设防护屏障（不需设置）	符合
		无特殊要求时，防护屏障内坡脚与建筑物外墙之间的水平距离是否大于 3m	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 5.4.4 条	该公司 6 栋烟花爆竹仓库为 1.3 级，未设防护屏障（不需设置）	符合
		防护屏障的高度，是否低于防护屏障内危险性建筑物侧墙顶部高度	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 5.4.5 条	该公司 6 栋烟花爆竹仓库为 1.3 级，未设防护屏障（不需设置）	符合
		防护土堤顶宽是否小于 1.0m；底宽是否小于高	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB	该公司 6 栋烟花爆竹仓库为 1.3 级，未设防护	符合

		度的 1.5 倍；防护土堤边坡是否稳定，其坡度是否根据不同土质材料确定	50161-2022) 第 5.4.7 条	屏障（不需设置）	
2	防雷防静电	危险性建筑物，是否按照《建筑物防雷设计规范》的规定，采取防雷措施	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 12.7.1 条	仓库设置了防雷装置（避雷针等），检测合格。	符合
		危险场所是否使用静电非导体材料制作的工装器具	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 12.8.6 条	现场检查时，未发现仓库内使用非防静电导体材料制作的工装器具现象。	符合
		库房的出入口处，是否设置消除人体静电装置，其接地电阻值是否大于 100Ω	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 12.8.7 条	仓库门前设有防静电扶手，4#爆竹仓库库房门外人体静电导除仪故障	不符合
3	安全标识标志	仓库的入口处或防火区内，是否设置相应的“禁止烟火”、“禁止吸烟”、“禁止带火种”等标志和安全警示语	《消防安全标志设置要求》（GB 15630-1995）第 5.12 条	库区围墙设置了“严禁烟火”等安全警示语。库房设置了“严禁烟火”等安全警示标志。	符合
		标志牌是否稳固	《安全色和安全标志》（GB2894-2025）第 7.3.4 条	库房设置的安全警示标志设置稳固	符合
		消防给水系统阀门应有明显的启闭标志	《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）第 12.3.25 条	消防泵相关管道上阀门状态标识不清	不符合
		机动车辆的行驶速度是否超过 15km/h	《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB 11652-2012）第 9.2.3.1 条	库区设置机动车辆限速 5km/h 标志	符合
4	劳动防护	作业人员是否穿戴紧口长袖长裤工作服、托帽、布袜，尽量减少身体的裸露部分，衣着是否简单易脱	《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）第 11.2.2 条	作业人员衣着能满足要求	符合
		防护用品是否由防静电材质制成	《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）第 11.2.2 条	该公司按要求为作业人员配备了棉质工作服。	符合

检查结果表明，该公司安全防护设施、措施有 2 项不符合要求：

- 1、4#爆竹仓库库房门外人体静电导除仪故障；
- 2、消防泵相关管道上阀门状态标识不清。

## 5.5 电器、机械、工具安全特性评价

该公司为烟花爆竹批发企业，涉及电气、工具、运输车辆等。不涉及生产设备。根据《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）、《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB 11652-2012）等标准规范，本评价对电气、机械、工具安全特性进行检查、评价。检查情况见表 5-6。

表 5-6 电气、机械、工具安全特性检查

序号	项目	检查内容	依据	实际情况	检查结论
1	电器	电气设备、照明的选型与安装是否符合标准要求	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 12.2.4 条~第 12.2.7 条	库房内未安装照明，库房内设置了无线烟感，其选型与安装符合标准要求	符合
		电气线路的敷设与连接是否符合标准要求	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 12.3.1 条	库房内未铺设电气线路	符合
2	工具	装卸作业中，只许单件搬运，不得碰撞、拖拉、摩擦、翻滚和剧烈振动，不许使用铁撬等铁质工具	《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB 11652-2012）第 9.1.3 条	未发现装卸作业现场使用铁撬等铁质工具	符合

检查结果表明，该公司电气、机械、工具安全特性检查符合要求。

## 5.6 周边环境危险性评价

根据《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）等标准相关要求，对库区周边环境情况进行初次检查，检查情况见表 5-7。

表 5-7 库区周边环境安全检查

序号	检查内容	依据	实际情况	检查结论
1	烟花爆竹仓库的选址应符合国土空间规划以及相关规划要求。应避开居民点、学校、工业区、旅游区重点建筑物、铁路和公路运输线、高压输电线等。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 4.1.1 条	1.烟花爆竹储存库区符合国土空间规划以及相关规划的要求。 2.选址避开了居民点、学校、工业区、旅游区重点建筑物、铁路和公路运输线、高压输电线等。 3.库区北侧为农田、西北侧为 10kV 架空电力线、西侧为农田和	不符合

序号	检查内容	依据	实际情况	检查结论
			树林、西南侧为 10kV 架空电力线，南侧为树林、东侧为挥清路，10kV 架空电力线和架空通信线。 4.库区西北侧 10kV 架空电力线与 6#1.3 级烟花爆竹仓库（药物限量 4000kg）距离为 25 米不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 12.6.3 条 35 米的要求。	

检查结果，库区周边环境安全检查有 1 项不符合要求：

1、库区西北侧 10kV 架空电力线与 6#1.3 级烟花爆竹仓库（药物限量 4000kg）距离为 25 米不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 12.6.3 条 35 米的要求。

## 5.7 事故后果模拟分析

烟花爆竹仓库一旦发生火灾、爆炸事故，可能会引起相邻或周围建筑物殉爆，造成周围人员的伤亡和财产损失。本评价采用伤害（或破坏）范围评价法对该公司危险场所进行事故后果模拟分析。

### 5.7.1 危险场所火灾、爆炸危险、危害分析

烟花爆竹产品属危险化学品分类中的第 1 类：爆炸品。仓库的危险等级主要根据其内储存、运输的烟花、爆竹产品的分级、种类、单个产品装药量等因素来确定。烟花、爆竹事故主要是爆炸和燃烧。

1.3 级建筑物是其中的危险品在储存、运输等过程中具有爆炸危险性，但一般只发生燃烧事故，事故对外界的破坏主要是火焰以及辐射出的热量烧伤人员和引燃其他财产。1.3 级建筑物还包括其中的危险品偶尔有轻微爆炸，但这种爆炸的破坏

效应只局限于本建筑物内。由于烟花爆竹具有爆炸性，因此不能笼统地按防火规范处理，需考虑它的特殊性。

该公司烟花库、爆竹库危险等级为 1.3 级。

### 5.7.2 事故后果伤害区域半径和财产损失半径的计算

本评价主要针对烟花、爆竹仓库可能发生的人员伤害半径和财产损失半径进行计算。设计诊断问题整改后，1#1.3 级爆竹仓库设计药物限量调整变更为 5000kg，2#1.3 级烟花仓库设计药物限量调整变更为 6000kg，5#1.3 级烟花仓库设计药物限量调整变更为 7000kg。

以库区 3#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）人员伤害区域半径和财产损失半径的计算为例： $W_{TNT}=KW_i$ ， $W_i=10000\text{kg}$ ， $K=0.4$ ， $W_{TNT}=E/Q_{TNT}$ ， $Q_{TNT}=4520\text{kJ/kg}$ ， $P_0=101325\text{Pa}$

1) 死亡半径

$$R_{\text{死亡}}=13.6 (W_{TNT}/1000)^{0.37}=13.6 \times (0.4 \times 10000/1000)^{0.37}=22.71(\text{m})$$

2) 重伤半径

$$\Delta P=0.137Z^{-3}+0.119Z^{-2}+0.269Z^{-1}-0.019$$

$$Z=R_{\text{重伤}}(P_0/E)^{1/3}$$

$$\Delta P=44000/P_0$$

$$\text{得 } \Delta P=0.4342, Z=10.9, R_{\text{重伤}}=61.36(\text{m})$$

3) 轻伤半径

$$\Delta P=0.137Z^{-3}+0.119Z^{-2}+0.269Z^{-1}-0.019$$

$$Z=R_{\text{轻伤}}(P_0/E)^{1/3}$$

$$\Delta P=17000/P_0$$

$$\text{得： } \Delta P=0.1678, Z=19.6, R_{\text{轻伤}}=110.35(\text{m})$$

## 4) 财产损失半径

$$R_{\text{财损}} = K_{\text{II}} W_{\text{TNT}}^{1/3} / (1 + (3175 / W_{\text{TNT}})^2)^{1/6}$$

$$= 5.6 \times (0.4 \times 10000)^{1/3} / (1 + (3175 / (0.4 \times 10000))^2)^{1/6}$$

$$= 81.94(\text{m})。$$

库区危险场所可能发生的人员伤害和财产损失半径计算结果见表 5-8。

表 5-8 危险场所可能发生的人员伤害和财产损失半径

序号	危险场所	限药量 (kg)	整栋仓库总 限药量 (kg)	死亡半径 (m)	重伤半径 (m)	轻伤半径 (m)	财产损失半径(m)
1.	1#1.3 级爆竹仓库	5000	5000	17.58	48.70	87.58	57.21
2.	2#1.3 级烟花仓库	6000	6000	18.80	51.76	93.07	63.34
3.	3#1.3 级烟花仓库	10000	10000	22.71	61.36	110.35	81.94
4.	4#1.3 级爆竹仓库	10000	10000	22.71	61.36	110.35	81.94
5.	5#1.3 级烟花仓库	7000	7000	19.91	54.48	97.98	68.77
6.	6-1#1.3 级烟花仓库	2000	4000	16.18	45.21	81.31	50.19
	6-2#1.3 级爆竹仓库	2000					

## 5.7.3 评价小结

烟花爆竹仓库一旦发生火灾、爆炸事故，将会造成人员的严重伤亡和财产损失，表 5-8 汇总了该公司烟花爆竹储存仓库可能发生的人员死亡半径、重伤半径、轻伤半径和财产损失半径。因此，应对库区危险场所进行监控，制定有针对性的事故应急预案，告知从业人员和相关人员在紧急情况下应当采取的应急措施。

## 5.8 消防设施检查

该公司 2016 年花炮仓库验收时，六安市裕安区公安消防大队已出具消防监督检查记录，消防设施消防器材符合消防安全条件，见附件 5。花炮仓库验收以来，未进行仓库新建、改建、扩建项目。根据《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）等标准规范要求，对库区消防设施进行检查，检查结果见表 5-9。

表 5-9 消防设施检查

序号	检查内容	依据	实际情况	检查结果
1	烟花爆竹经营批发仓库必须设置消防给水设施	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 9.0.1 条	该库区有 1 座消防水池，消防水池水量 3750m <sup>3</sup> ，消防补水来自市政自来水，水量充足水池补水时间不超过 48 小时，可满足库区消防用水要求。	符合
2	供消防车或手抬机动消防泵取水的消防水池和室外消火栓的保护半径不应大于 150 米	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 9.0.4 条	该库区泵房配置 2 台电动消防泵和 1 台手抬机动泵。消防水池是供消防泵取水。库区设置 4 个室外消火栓，室外消火栓保护范围为 150 米以内。	符合
3	不得损坏、挪用或者擅自拆除、停用消防设施、器材，不得埋压、圈占、遮挡消火栓或者占用防火间距，不得占用、堵塞、封闭疏散通道、安全出口、消防车通道。	《中华人民共和国消防法》（主席令第 81 号修订）第二十八条	符合相关要求。	符合
4	灭火器应设置在明显和便于取用的地点，且不得影响安全疏散	《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）第 5.1.1 条	灭火器设置在明显和便于取用的地点。	符合
5	一个计算单元内配置的灭火器数量不得少于 2 具；每个设置点的灭火器数量不宜多于 5 具。	《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）第 6.1.1、6.1.2 条	符合相关要求。	符合
6	仓库是否设置手动火灾报警装置或火灾自动报警系统	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 13.4.1 条	仓库设有火灾自动报警系统。	符合
7	按照国家标准、行业标准配置消防设施、器材，设置消防安全标志，并定期组织检验、维修，确保完	《中华人民共和国消防法》（国家主席令第 81 号修订）第十六条第（二）款	仓库设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、手提式干粉灭火器等消防器材。应急器材柜未见设施清单和定检	不符合

	好有效		表	
8	消防水泵吸水管和出水管上应设置压力表	《消防给水及消火栓系统设计规范》 (GB50974-2014)第 5.1.17 条	已安装压力表。	符合
9	消防用电按一、二级负荷供电的建筑，当采用自备发电设备作备用电源时，自备发电设备应设置自动和手动启动装置。当采用自动启动方式时，应能保证在 30s 内供电。 不同级别负荷的供电电源应符合现行国家标准《供配电系统设计规范》GB50052 的规定。	《建筑设计防火规范》 GB50016-2014（2018 版） 第 10.1.4 条	库区最大室外消防用水量小于 GB50016-2014（2018 版）第 10.1.2 条要求的 30L/s，库区的消防用电负荷可按照三级负荷供电。该公司烟花爆竹库区电力来自库区东大门东侧挥清路旁的一 200kVA 变压器，通过埋地电缆的方式引入办公辅助用房、值班监控室、消防泵房等用电场所，用电负荷为三级，能够满足库区用电需求。	符合

检查结果，消防设施有 1 项不符合要求：

- 1、应急器材柜未见设施清单和定检表。

### 5.9 评价单元/库房现场检查情况

根据库房及附属设施状况，从定级定量、建筑结构、疏散要求、人员、防护屏障、消防、储存与运输、制度规程等方面进行了初次检查，检查发现 6 项不符合，见表 5-10~表 5-15。

表 5-10 评价单元/库房现场检查表

评价单元/库房名称：1#爆竹仓库

序号	项目	检查内容	实际情况	结论
1	定级定量	建筑物危险等级	1#爆竹仓库危险等级为 1.3 级。	符合
		核定存药量	库房的存药量不超过设计限药量。	符合
		内部安全距离	1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 7000kg）与无药样品间及办公辅助用房（主要为办公室、食堂、餐厅、员工休息室）安全距离不满足《烟花爆竹工程设计安全	不符合

			标准》（GB 50161-2022）要求。	
		安全标识标志	1#爆竹仓库外墙已设置工房安全要素表，安全要素表明确有编号 001、用途 1#爆竹仓库、面积 645m <sup>2</sup> 、危险等级 1.3 级、药物限量 7000kg、定员 4 人、安全负责人等内容。	符合
2	建筑结构	建筑设计和结构	1#爆竹仓库建筑面积 645m <sup>2</sup> ，中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 322.5m <sup>2</sup> ，钢筋混凝土框架结构。	符合
		建筑物防火等级	建筑物耐火等级为二级	符合
		门的开启方向、宽度、数量以及与其他建筑物门的对应方向等	库房设有 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有雨檐，门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。	符合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符合
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	墙为钢混结构，厚度，内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。	符合
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	爆竹产品已装箱，未在库内开箱。地面已采取防潮措施；地面采用环氧树脂漆。	符合
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	库房地面已采取防潮处理，地面采用环氧树脂漆。房盖加设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房设有 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有雨檐，门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。库房最远点至安全出口不大于 15 米。	符合
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符合
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面，坡度符合要求。	符合
4	人员	核定数量	1#爆竹仓库定员 4 人，未超过定员。	符合
		培训和上岗证	已培训。	符合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符合
5	防护屏障	防护屏障的设立	1#爆竹仓库危险等级 1.3 级，不涉及	符合
		防护屏障的形式和防护能力	1#爆竹仓库危险等级 1.3 级，不涉及	符合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		防火设备和措施	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合

		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符合
		消除人体静电装置	库房门旁设置了防静电扶手，已检测合格。	符合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符合
		地面的防潮措施	地面已采取防潮处理，地面采用环氧树脂漆。	符合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内配备有温湿度计，并定期记录。	符合
		机动车库区行驶路线和装卸	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符合
8	规程制度	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度张贴上墙。	符合
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程张贴上墙。	符合

表 5-11 评价单元/库房现场检查表

评价单元/库房名称：2#烟花仓库

序号	项目	检查内容	实际情况	结论
1	定级定量	建筑物危险等级	2#烟花仓库危险等级为 1.3 级。	符合
		核定存药量	库房的存药量不超过设计限药量。	符合
		内部安全距离	2#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）与无药样品间及办公辅助用房（主要为办公室、食堂、餐厅、员工休息室）安全距离不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求。	不符合
		安全标识标志	2#烟花仓库外墙已设置工库房安全要素表，安全要素表明确有编号 002、用途 2#烟花仓库、面积 950m <sup>2</sup> 、危险等级 1.3 级、药物限量 10000kg、定员 4 人、安全负责人等内容。	符合
2	建筑结构	建筑设计和结构	2#烟花仓库建筑面积 950m <sup>2</sup> ，中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 475m <sup>2</sup> ，钢筋混凝土框架结构。	符合
		建筑物防火等级	建筑物耐火等级为二级	符合

		门的开启方向、宽度、数量以及与其他建筑物门的对应方向等	库房设有 8 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有雨檐，门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。	符合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符合
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	墙为钢混结构，厚度，内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。	符合
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	地面已采取防潮措施；地面采用环氧树脂漆。2#烟花仓库内部分产品包装拆箱未恢复	不符合
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	库房地面已采取防潮处理，地面采用环氧树脂漆。房盖增设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房设有 8 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有雨檐，门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。库房最远点至安全出口不大于 15 米。	符合
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符合
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面，坡度符合要求。	符合
4	人员	核定数量	2#烟花仓库定员 4 人，未超过定员。	符合
		培训和上岗证	已培训。	符合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符合
5	防护屏障	防护屏障的设立	2#烟花仓库危险等级 1.3 级，不涉及	符合
		防护屏障的形式和防护能力	2#烟花仓库危险等级 1.3 级，不涉及	符合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		防火设备和措施	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符合
消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合格。	符合		

7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符合
		地面的防潮措施	地面已采取防潮处理，地面采用环氧树脂漆。	符合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内配备有温湿度计，并定期记录。	符合
		机动车库区行驶路线和装卸	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符合
8	规程制度	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度张贴上墙。	符合
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程张贴上墙。	符合

表 5-12 评价单元/库房现场检查表

评价单元/库房名称：3#烟花仓库

序号	项目	检查内容	实际情况	结论
1	定级定量	建筑物危险等级	3#烟花仓库危险等级为 1.3 级。	符合
		核定存药量	库房的存药量不超过设计限药量。	符合
		内部安全距离	内部安全距离符合规范要求。内部安全距离检查见表 2-4。	符合
		安全标识标志	3#烟花仓库外墙已设置工房安全要素表，安全要素表明确有编号 003、用途 3#烟花仓库、面积 990m <sup>2</sup> 、危险等级 1.3 级、药物限量 10000kg、定员 4 人、安全负责人等内容。	符合
2	建筑结构	建筑设计和结构	3#烟花仓库建筑面积 990m <sup>2</sup> ，中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 495m <sup>2</sup> ，钢筋混凝土框架结构。	符合
		建筑物防火等级	建筑物耐火等级为二级	符合
		门的开启方向、宽度、数量以及其他建筑物门的对应方向等	库房设有 8 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有雨檐，门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。	符合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符合
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	墙为钢混结构，厚度，内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。	符合
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	烟花产品已装箱，未在库内开箱。地面已采取防潮措施；地面采用环氧树脂漆。	符合
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	库房地面已采取防潮处理，地面采用环氧树脂漆。房盖增设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固	符合

			定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房设有 8 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有雨檐，门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。库房最远点至安全出口不大于 15 米。	符合
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符合
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面，坡度符合要求。	符合
4	人员	核定数量	3#烟花仓库定员 4 人，未超过定员。	符合
		培训和上岗证	已培训。	符合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符合
5	防护屏障	防护屏障的设立	3#烟花仓库危险等级 1.3 级，不涉及	符合
		防护屏障的形式和防护能力	3#烟花仓库危险等级 1.3 级，不涉及	符合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		防火设备和措施	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符合
		地面的防潮措施	地面已采取防潮处理，地面采用环氧树脂漆。	符合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内配备有温湿度计，并定期记录。	符合
		机动车库区行驶路线和装卸	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符合
8	规程制度	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度张贴上墙。	符合
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程张贴上墙。	符合

表 5-13 评价单元/库房现场检查表

评价单元/库房名称：4#爆竹仓库

序号	项目	检查内容	实际情况	结论
1	定级定量	建筑物危险等级	4#爆竹仓库危险等级为 1.3 级。	符合
		核定存药量	库房的存药量不超过设计限药量。	符合
		内部安全距离	内部安全距离符合规范要求。内部安全距离检查见表 2-4。	符合
		安全标识标志	4#爆竹仓库外墙已设置工库房安全要素表，安全要素表明确有编号 004、用途 4#爆竹仓库、面积 990m <sup>2</sup> 、危险等级 1.3 级、药物限量 10000kg、定员 4 人、安全负责人等内容。	符合
2	建筑结构	建筑设计和结构	4#爆竹仓库建筑面积 990m <sup>2</sup> ，中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 495m <sup>2</sup> ，钢筋混凝土框架结构。	符合
		建筑物防火等级	建筑物耐火等级为二级	符合
		门的开启方向、宽度、数量以及与其他建筑物门的对应方向等	库房设有 8 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有雨檐，门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。	符合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符合
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	墙为钢混结构，厚度，内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。	符合
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	地面已采取防潮措施；地面采用环氧树脂漆。4#爆竹仓库内部分产品包装拆箱未恢复	不符合
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	库房地面已采取防潮处理，地面采用环氧树脂漆。房盖加设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房设有 8 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有雨檐，门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。库房最远点至安全出口不大于 15 米。	符合
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符合
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面，坡度符合要求。	符合
4	人员	核定数量	4#爆竹仓库定员 4 人，未超过定员。	符合
		培训和上岗证	已培训。	符合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符合

		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符合
5	防护屏障	防护屏障的设立	4#爆竹仓库危险等级 1.3 级，不涉及	符合
		防护屏障的形式和防护能力	4#爆竹仓库危险等级 1.3 级，不涉及	符合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		防火设备和措施	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符合
		消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手 4#爆竹仓库库房门外人体静电导除仪故障	不符合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符合
		地面的防潮措施	地面已采取防潮处理，地面采用环氧树脂漆。	符合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内配备有温湿度计，并定期记录。	符合
		机动车库区行驶路线和装卸	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符合
8	规程制度	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度张贴上墙。	符合
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程张贴上墙。	符合

表 5-14 评价单元/库房现场检查表

评价单元/库房名称：5#烟花仓库

序号	项目	检查内容	实际情况	结论
1	定级定量	建筑物危险等级	5#烟花仓库危险等级为 1.3 级。	符合
		核定存药量	库房的存药量不超过设计限药量。	符合
		内部安全距离	内部安全距离符合规范要求。内部安全距离检查见表 2-4。	符合
		安全标识标志	5#烟花仓库外墙已设置工库房安全要素表，安全要素表明确有编号 005、用途 5#烟花仓库、面积 480m <sup>2</sup> 、危险等级 1.3 级、药物限量 5000kg、定员 4 人、安全负责人等内容。	符合

2	建筑结构	建筑设计和结构	5#烟花仓库建筑面积 480m <sup>2</sup> ,1 个防火分区, 钢筋混凝土框架结构。	符合
		建筑物防火等级	建筑物耐火等级为二级	符合
		门的开启方向、宽度、数量以及与其他建筑物门的对应方向等	库房设有 3 个门, 门宽不小于 1.5 米, 外开, 门口无门槛。门口有雨檐, 门口有装卸平台, 装卸平台有台阶直达地面。	符合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗, 设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗, 有防小动物进入的金属网。	符合
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符合
		墙的结构、厚度、内墙面, 梁或过梁的设置等	墙为钢混结构, 厚度, 内墙面, 梁或过梁的设置等符合标准要求。	符合
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	烟花产品已装箱, 未在库内开箱。地面已采取防潮措施; 地面采用环氧树脂漆。	符合
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	库房地面已采取防潮处理, 地面采用环氧树脂漆。房盖增设阻燃隔热层; 通风窗为百叶窗, 设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗, 有防小动物进入的金属网。	符合
3	疏散要求	安全出口的数量, 设置方向和位置, 疏散距离	库房设有 3 个门, 门宽不小于 1.5 米, 外开, 门口无门槛。门口有雨檐, 门口有装卸平台, 装卸平台有台阶直达地面。库房最远点至安全出口不大于 15 米。	符合
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符合
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台, 装卸平台有台阶直达地面, 坡度符合要求。	符合
4	人员	核定数量	5#烟花仓库定员 4 人, 未超过定员。	符合
		培训和上岗证	已培训。	符合
		衣着	衣着整齐, 配有棉质工作服。	符合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁, 身体健康。	符合
5	防护屏障	防护屏障的设立	5#烟花仓库危险等级 1.3 级, 不涉及	符合
		防护屏障的形式和防护能力	5#烟花仓库危险等级 1.3 级, 不涉及	符合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		防火设备和措施	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符合
		防雷设施	库房设置了防雷设施, 已检测合格	符合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感, 未设置其他设备及电气线路, 无线烟感无需接地。	符合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符合

		消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合格。	符合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符合
		地面的防潮措施	地面已采取防潮处理，地面采用环氧树脂漆。	符合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内配备有温湿度计，并定期记录。	符合
		机动车库区行驶路线和装卸	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符合
8	规程制度	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度张贴上墙。	符合
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程张贴上墙。	符合

表 5-15 评价单元/库房现场检查表

评价单元/库房名称：6#烟花爆竹仓库（用于储存非法和不合格的烟花爆竹）

序号	项目	检查内容	实际情况	结论
1	定级定量	建筑物危险等级	6#烟花爆竹仓库危险等级为 1.3 级。	符合
		核定存药量	库房的存药量不超过设计限药量。内部安全距离检查见表 2-4。	符合
		内部安全距离	6#烟花爆竹仓库（用于储存非法和不合格的烟花爆竹），中间用防火墙分隔为 6-1#烟花仓库和 6-2#爆竹仓库，6-1#烟花仓库位于整栋库房的西侧，6-2#爆竹仓库位于整栋库房的东侧；内部安全距离符合规范要求。	符合
		安全标识标志	6#烟花爆竹仓库外墙已设置工库房安全要素表，安全要素表明确有编号 006、用途 6-1#烟花仓库、面积 182m <sup>2</sup> 、危险等级 1.3 级、药物限量 2000kg、定员 4 人、安全负责人等安全要素内容；安全要素表明确编号 006、用途 6-2#爆竹仓库、面积 182m <sup>2</sup> 、危险等级 1.3 级、药物限量 2000kg、定员 4 人、安全负责人等安全要素内容。	符合
2	建筑结构	建筑设计和结构	6#烟花爆竹仓库（用于储存非法和不合格的烟花爆竹）建筑面积 364m <sup>2</sup> ，中间用防火墙分隔为 6-1#烟花仓库（建筑面积 182m <sup>2</sup> ）和 6-2#爆竹仓库（建筑面积 182m <sup>2</sup> ），钢筋混凝土框架结构。	符合
		建筑物防火等级	建筑物耐火等级为二级。	符合

		门的开启方向、宽度、数量以及与其他建筑物门的对应方向等	库房设有 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有雨檐，门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。	符合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符合
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	墙为钢混结构，厚度，内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。	符合
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	地面已采取防潮措施；地面采用环氧树脂漆。6#烟花爆竹仓库内部分产品拆箱	不符合
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	库房地面已采取防潮处理，地面采用环氧树脂漆。房盖加设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房设有 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有雨檐，门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。最远点至安全出口不大于 15 米。	符合
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符合
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面，坡度符合要求。	符合
4	人员	核定数量	6-1#烟花仓库定员 4 人，6-2#爆竹仓库定员 4 人。未超过定员。	符合
		培训和上岗证	已培训	符合
		衣着	衣着整齐	符合
		防护用品及材质	配有棉质工作服	符合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符合
5	防护屏障	防护屏障的设立	6#烟花爆竹仓库危险等级 1.3 级，不涉及	符合
		防护屏障的形式和防护能力	6#烟花爆竹仓库危险等级 1.3 级，不涉及	符合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		防火设备和措施	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符合
		消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合	符合

			格。	
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符合
		地面的防潮措施	地面已采取防潮处理，地面采用环氧树脂漆。	符合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内配备有温湿度计，并定期记录。	符合
		机动车库区行驶路线和装卸	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符合
8	规程制度	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度张贴上墙。	符合
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程张贴上墙。	符合

## 5.10 综合评价结果

### 5.10.1 定性评价结果

对资料审核、总体布局、条件和设施、经营场所等单元采用安全检查表进行安全现状评价，安全现状评价初次检查共发现 11 个主要问题隐患（不符合项）。主要问题隐患（不符合项）见表 5-16。

表 5-16 初次检查发现的主要问题隐患（不符合项）

序号	检查内容	主要问题隐患（不符合项）	整改紧迫程度
一、仓库总体布局、条件和设施现场检查			
1.	外部安全距离	库区西北侧 10kV 架空电力线与 6#1.3 级烟花爆竹仓库（药物限量 4000kg）距离为 25 米不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 12.6.3 条 35 米的要求。	立即整改
二、安全防护设施、措施检查			
2.	库房的出入口处，是否设置消除人体静电装置，其接地电阻值是否大于 100Ω	4#爆竹仓库库房门外人体静电导除仪故障	立即整改
3.	消防给水系统阀门应有明显的启闭标志	消防泵相关管道上阀门状态标识不清	立即整改
三、库区周边环境安全检查			
4.	烟花爆竹仓库的选址应符合国土空间规划以及相关规划要求。应避开居民点、学校、工业区、旅游区重点建筑物、铁路和公路运输线、高压输电线等。	库区西北侧 10kV 架空电力线与 6#1.3 级烟花爆竹仓库（药物限量 4000kg）距离为 25 米不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 12.6.3	立即整改

		条 35 米的要求。	
四、消防设施检查			
5.	按照国家标准、行业标准配置消防设施、器材，设置消防安全标志，并定期组织检验、维修，确保完好有效	应急器材柜未见设施清单和定检表	立即整改
五、1#爆竹仓库现场检查			
6.	内部安全距离	1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 7000kg）与无药样品间及办公辅助用房（主要为办公室、食堂、餐厅、员工休息室）安全距离不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求。	立即整改
六、2#烟花仓库现场检查			
7.	内部安全距离	2#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）与无药样品间及办公辅助用房（主要为办公室、食堂、餐厅、员工休息室）安全距离不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求。	立即整改
8.	地面阻燃性、柔性、导静电性能	2#烟花仓库内部分产品包装拆箱未恢复	立即整改
七、4#爆竹仓库现场检查			
9.	地面阻燃性、柔性、导静电性能	4#爆竹仓库内部分产品包装拆箱未恢复	立即整改
10.	消除人体静电装置	4#爆竹仓库库房门外人体静电导除仪故障	立即整改
八、6 号烟花爆竹仓库现场检查			
11.	地面阻燃性、柔性、导静电性能	6#烟花爆竹仓库内部分产品拆箱	立即整改

初次检查结果，发现 11 个不符合项，整理后有 9 项主要问题隐患（不符合项）。主要问题隐患（不符合项）汇总见表 5-17。

表 5-17 初次检查发现的主要问题隐患（不符合项）汇总

序号	主要问题隐患（不符合项）	整改紧迫程度
1.	库区西北侧 10kV 架空电力线与 6#1.3 级烟花爆竹仓库（药物限量 4000kg）距离为 25 米不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 12.6.3 条 35 米的要求	立即整改
2.	库区 1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 7000kg）、2#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）与办公辅助用房（主要为办公室、食堂、餐厅、员工休息室）安全距离不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求	立即整改

3.	库区 1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 7000kg）、2#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）与无药样品间安全距离不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求。	立即整改
4.	4#爆竹仓库库房门外人体静电导除仪故障	立即整改
5.	消防泵相关管道上阀门状态标识不清	立即整改
6.	应急器材柜未见设施清单和定检表	立即整改
7.	2#烟花仓库内部分产品包装拆箱未恢复	立即整改
8.	4#爆竹仓库库房门外人体静电导除仪故障	立即整改
9.	6#烟花爆竹仓库内部分产品拆箱	立即整改

### 5.10.2 定量评价结果

该公司库区一旦发生火灾、爆炸事故，将会造成周围人员的伤亡和财产损失，以库区 3#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）为例，若发生火灾、爆炸事故，死亡半径为 22.71 米，重伤半径为 61.36 米，轻伤半径为 110.35 米，财产损失半径为 81.94 米。因此，须加强库区的安全监控，严格控制其限药量，按章操作，严防火灾、爆炸、殉爆等重特大安全事故的发生。

## 第六章 安全对策和整改

### 6.1 安全对策措施建议

根据安全现状评价初次检查发现的主要问题隐患（不符合项），提出相应的安全对策（整改）措施与建议见表 6-1。

表 6-1 安全对策（整改）措施与建议

序号	主要问题隐患（不符合项）	安全对策（整改）措施与建议
1.	库区西北侧 10kV 架空电力线与 6#1.3 级烟花爆竹仓库（药物限量 4000kg）距离为 25 米不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 12.6.3 条 35 米的要求	联系电力部门将西北侧 10kV 架空电力线断电或清除架空电力线
2.	库区 1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 7000kg）、2#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）与办公辅助用房（主要为办公室、食堂、餐厅、员工休息室）安全距离不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求	请有资质的设计单位对 1#1.3 级爆竹仓库、2#1.3 级烟花仓库的药物限量进行变更，使其与办公辅助用房（主要为办公室、食堂、餐厅、员工休息室）的距离满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）的要求
3.	库区 1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 7000kg）、2#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）与无药样品间安全距离不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求。	请有资质的设计单位对 1#1.3 级爆竹仓库、2#1.3 级烟花仓库的药物限量进行变更，使其与无药样品间的距离满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）的要求
4.	4#爆竹仓库库房门外人体静电导除仪故障	4#爆竹仓库库房门外人体静电导除仪应及时修理正常
5.	消防泵相关管道上阀门状态标识不清	应清晰标识阀门“开”“关”状态
6.	应急器材柜未见设施清单和定检表	应急器材柜内应设置物资设施清单，并定期检查，填写检查记录
7.	2#烟花仓库内部分产品包装拆箱未恢复	及时封存拆箱产品，严禁在库内进行拆箱
8.	4#爆竹仓库内部分产品包装拆箱未恢复	及时封存拆箱产品，严禁在库内进行拆箱
9.	6#烟花爆竹仓库内部分产品拆箱	及时封存拆箱产品，严禁在库内进行拆箱

### 6.2 整改复查情况

该公司安全隐患整改过程中，本公司积极进行指导，现场检查整改进度和质量，帮助解决整改遇到的问题。整改完成后，本公司对安全现状评价初次检查指出的问题隐患整改情况进行了复查，复查结果符合要求，见表 6-2。

表 6-2 主要问题隐患及整改复查情况

序号	主要问题隐患（不符合项）	隐患整改复查情况	复查结果
1	库区西北侧 10kV 架空电力线与 6#1.3 级烟花爆竹仓库（药物限量 4000kg）距离为 25 米不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 12.6.3 条 35 米的要求	该公司已联系电力部门将西北侧 10kV 架空电力线断电，最近的电线杆上架空电力线已拆除，见附件 17 第（1）项	符合
2	库区 1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 7000kg）、2#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）与办公辅助用房（主要为办公室、食堂、餐厅、员工休息室）安全距离不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求	该公司已委托有相应资质的设计单位贵州鑫乾顺勘察设计有限公司，通过安全设计诊断将 1#1.3 级爆竹仓库设计药物限量由 7000kg 调整变更为 5000kg，2#1.3 级烟花仓库设计药物限量由 10000kg 调整变更为 6000kg，与办公辅助用房（主要为办公室、食堂、餐厅、员工休息室）的距离满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）的要求，设计诊断已通过专家组论证，详见附件 16。	符合
3	库区 1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 7000kg）、2#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）与无药样品间安全距离不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求	该公司已委托有相应资质的设计单位贵州鑫乾顺勘察设计有限公司，通过安全设计诊断将 1#1.3 级爆竹仓库设计药物限量由 7000kg 调整变更为 5000kg，2#1.3 级烟花仓库设计药物限量由 10000kg 调整变更为 6000kg，与无药样品间的距离满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）的要求，设计诊断已通过专家组审查论证，详见附件 16。	符合
4	4#爆竹仓库库房门外人体静电导除仪故障	4#爆竹仓库库房门外故障人体静电导除仪已维修恢复正常，见附件 17 第（2）项	符合
5	消防泵相关管道上阀门状态标识不清	消防泵相关管道上阀门已采用磁吸式挂钩，清晰标识阀门“开”“关”状态，见附件 17 第（3）项	符合
6	应急器材柜未见设施清单和定检表	应急器材柜内已设置物资设施清单，并定期检查，填写检查记录，见附件 17 第（4）项	符合
7	2#烟花仓库内部分产品包装拆箱未恢复	已封存 2#烟花仓库拆箱产品，严禁在库内进行拆箱，见附件 17 第（5）项	符合
8	4#爆竹仓库内部分产品包装拆箱未恢复	已封存 4#爆竹仓库拆箱产品，严禁在库内进行拆箱，见附件 17 第（6）项	符合

		项	
9	6#烟花爆竹仓库内部分产品拆箱	已封存 6#烟花爆竹仓库拆箱产品，严禁在库房内进行拆箱，见附件 17 第 (7) 项	符合

### 6.3 重大安全隐患检查

该公司隐患整改完成后，本公司对安全现状评价初次检查指出的问题隐患整改情况进行了复查并结合烟花爆竹仓库安全设计诊断报告提出的隐患整改问题整改验收情况。根据原国家安全监管总局关于印发《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》和《烟花爆竹生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》的通知（原安监总管三〔2017〕121号）有关规定，对该公司可能存在的重大安全隐患情况进行检查，检查结果见表 6-3。

表 6-3 重大安全隐患情况检查

序号	检查内容	实际情况	是否为重大安全隐患
1	主要负责人、安全生产管理人员未依法经考核合格。	主要负责人、安全生产管理人员已取得安全合格证。	否
2	特种作业人员未持证上岗，作业人员带药检维修设备设施。	烟花爆竹储存作业人员已取得烟花爆竹储存作业证。	否
3	职工自行携带工器具、机器设备进厂进行涉药作业。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	否
4	工（库）房实际作业人员数量超过核定人数。	仓库作业人员未超过核定的仓库定员。	否
5	工（库）房实际滞留、存储药量超过核定药量。	现场检查时，仓库未超量储存。	否
6	工（库）房内、外部安全距离不足，防护屏障缺失或者不符合要求。	现场检查时发现： 库区西北侧 10kV 架空电力线与 6#1.3 级烟花爆竹仓库（药物限量 4000kg）距离为 25 米不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 12.6.3 条 35 米的要求，该公司已联系电力部门将西北侧 10kV 架空电力线断电，最近的电线杆	否

		<p>上架空电力线已清除，见附件 17 第（1）项；</p> <p>2、库区 1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 7000kg）、2#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）与办公辅助用房（主要为办公室、食堂、餐厅、员工休息室）安全距离不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求，该公司已委托有相应资质的设计单位贵州鑫乾顺勘察设计有限公司，通过安全设计诊断将 1#1.3 级爆竹仓库设计药物限量由 7000kg 调整变更为 5000kg，2#1.3 级烟花仓库设计药物限量由 10000kg 调整变更为 6000kg，与办公辅助用房（主要为办公室、食堂、餐厅、员工休息室）的距离满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）的要求，设计诊断已通过专家组论证，详见附件 16；</p> <p>3、库区 1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 7000kg）、2#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）与无药样品间安全距离不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求，该公司已委托有相应资质的设计单位贵州鑫乾顺勘察设计有限公司，通过安全设计诊断将 1#1.3 级爆竹仓库设计药物限量由 7000kg 调整变更为 5000kg，2#1.3 级烟花仓库设计药物限量由 10000kg 调整变更为 6000kg，与无药样品间的距离满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）的要求，设计诊断已通过专家组论证，详见附件 16。</p> <p>根据《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）等标准规范，仓库内、外部距离符合要求。</p> <p>库区内烟花爆竹仓库危险等级均为 1.3 级，可以不用设置防护屏障。</p> <p>内、外部距离检查具体见表 2-4</p>	
7	防静电、防火、防雷设备设施缺失或者失效。	<p>库房设置了防雷设施，库房门前设置了防静电扶手，已检测合格，4#爆竹仓库库房门外故障人体静电导除仪已维修恢复正常，见附件 17 第（2）项；防火分区设置符合要求。</p>	否
8	擅自改变工（库）房用途或者违规私搭乱	未发现擅自改变库房用途或违规私搭乱	否

	建。	建。	
9	工厂围墙缺失或者分区设置不符合国家标准。	库区围墙设置符合要求；库区分为储存区和值班监控区，分区设置符合要求。	否
10	将氧化剂、还原剂同库储存、违规预混或者在同一工房内粉碎、称量。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	否
11	在用涉药机械设备未经安全性论证或者擅自更改、改变用途。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	否
12	中转库、药物总库和成品总库的存储能力与设计产能不匹配。	烟花爆竹仓库的存储能力与其经营能力相匹配。	否
13	未建立与岗位相匹配的全员安全生产责任制或者未制定实施生产安全事故隐患排查治理制度。	建立了安全生产责任制，制定实施了隐患排查治理制度。	否
14	出租、出借、转让、买卖、冒用或者伪造许可证。	未出租、出借、转让、买卖、冒用或者伪造许可证。	否
15	生产经营的产品种类、危险等级超许可范围或者生产使用违禁药物。	经营的产品种类、危险等级均在许可范围；不涉及生产。	否
16	分包转包生产线、工房、库房组织生产经营。	不存在分包转包生产线、工房、库房组织生产经营现象。	否
17	一证多厂或者多股东各自独立组织生产经营。	无一证多厂或者多股东各自独立组织生产经营现象。	否
18	许可证过期、整顿改造、恶劣天气等停产停业期间组织生产经营。	烟花爆竹经营（批发）许可证在有效期内；未涉及整顿改造、恶劣天气等停产停业。	否
19	烟花爆竹仓库存放其它爆炸物等危险物品或者生产经营违禁超标产品。	烟花爆竹仓库未存放其它爆炸物等危险物品或者经营违禁超标产品。	否
20	零售点与居民居住场所设置在同一建筑物内或者在零售场所使用明火。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	否

现场复查时，该公司烟花爆竹经营无重大安全事故隐患。

## 6.4 经营安全条件评价

该公司隐患整改完成后，本公司对安全现状评价初次检查指出的问题隐患整改情况进行了复查并结合烟花爆竹仓库安全设计诊断报告提出的隐患整改问题整改验收情况。根据《烟花爆竹经营许可实施办法》（原国家安全监管总局令第65号）、《烟花爆竹生产经营安全规定》（原国家安全监管总局令第93号），对该公司烟花爆竹批发经营安全条件进行检查，检查结果符合要求，见表6-4。

表 6-4 经营安全条件评价

序号	检查内容	实际情况	检查结果
<b>原国家安全监管总局令第 65 号规定要求</b>			
1	具备企业法人条件	有独立企业法人营业执照，法定代表人为王光红。	符合
2	符合所在地省级安全监管局制定的批发企业布点规划	符合原省级安全监管部门制定的批发企业布点规划。	符合
3	具有与其经营规模和产品相适应的仓储设施。仓库的内外部安全距离、库房布局、建筑结构、疏散通道、消防、防爆、防雷、防静电等安全设施以及电气设施等，符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）等国家标准和行业标准的规定。仓储区域及仓库安装有符合《烟花爆竹企业安全监控系统通用技术条件》（AQ4101）规定的监控设施，并设立符合《烟花爆竹安全生产标志》（AQ4114）规定的安全警示标志和标识牌	<p>该公司库房总建筑面积 4419m<sup>2</sup>，具有与其经营规模和产品相适应的仓储设施。</p> <p>现场检查时发现：</p> <p>库区西北侧 10kV 架空电力线与 6#1.3 级烟花爆竹仓库（药物限量 4000kg）距离为 25 米不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 12.6.3 条 35 米的要求，该公司已联系电力部门将西北侧 10kV 架空电力线断电，最近的电线杆上架空电力线已清除，见附件 17 第（1）项；</p> <p>2、库区 1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 7000kg）、2#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）与办公辅助用房（主要为办公室、食堂、餐厅、员工休息室）安全距离不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求，该公司已委托有相应资质的设计单位贵州鑫乾顺勘察设计有限公司，通过安全设计诊断将 1#1.3 级爆竹仓库设计药物限量由 7000kg 调整变更为 5000kg，2#1.3 级烟花仓库设计药物限量由 10000kg 调整变更为 6000kg，与办公辅助用房（主要为办公室、食堂、餐厅、员工休息室）的距离满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）的要求，设计诊断已通过专家组论证，详见附件 16；</p> <p>3、库区 1#1.3 级爆竹仓库（药物限量 7000kg）、2#1.3 级烟花仓库（药物限量 10000kg）与无药样品间安全距离不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求，该公司已委托有相应资质的设计单位贵州鑫乾顺勘察设计有限公司，通过安全设计诊断将 1#1.3 级爆竹仓库设计药物限量由 7000kg 调整变更为 5000kg，2#1.3 级烟花仓库设计药物限量由</p>	符合

		<p>10000kg 调整变更为 6000kg，与无药样品间的距离满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）的要求，设计诊断已通过专家组论证，详见附件 16。</p> <p>仓库的内、外部距离、安全设施等，符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）等国家标准和行业规定的规定，见表 2-4。</p> <p>仓储区域及仓库安装有视频监控系统（共 54 个探头），符合《烟花爆竹企业安全监控系统通用技术条件》（AQ4101-2008）规定的监控设施；在库区及库房设立了符合《烟花爆竹安全生产标志》（AQ4114-2011）规定的安全警示标志和标识牌。</p>	
4	具备与其经营规模、产品和销售区域范围相适应的配送服务能力	<p>该公司与有危险货物道路运输经营许可证的单位宿州市文泽运输有限公司（许可证编号：皖交运管许可宿字 341300400015 号；车牌号：皖 L071N1、皖 L221T3、皖 L021P5、皖 L195P7）签订了危险货物运输车辆合作经营合同，配备有 4 辆专用危险品运输车，具备配送能力。</p>	符合
5	建立安全生产责任制和各项安全管理制度、操作规程。安全管理制度和操作规程至少包括：仓库安全管理制度、仓库保管守卫制度、防火防爆安全管理制度、安全检查和隐患排查治理制度、事故应急救援与事故报告制度、买卖合同管理制度、产品流向登记制度、产品检验验收制度、从业人员安全教育培训制度、违规行为处罚制度、企业负责人值（带）班制度、安全生产费用提取和使用制度、装卸（搬运）作业安全规程	<p>建立了安全生产责任制和各项安全管理制度、操作规程。</p>	符合
6	有安全管理机构或者专职安全生产管理人员	<p>设置了安全部为安全管理机构，任命喻本忠为专职安全员。</p>	符合
7	主要负责人、分管安全生产负责人、安全生产管理人员具备烟花爆竹经营方面的安全知识和管理能力，并经培训考核合格，取得相应资格证书。仓库保管员、守护员接受烟花爆竹专业知识培训，并经考核合格，取得相应资格证书。驾驶员、押运员取得了相应资格证书，其他从业人员经本单位安全知识培训合格	<p>主要负责人、专职安全生产管理人员均通过培训考核合格，取得安全合格证。仓库保管员、守护员接受烟花爆竹专业知识培训，并经考核合格，取得相应资格证书。驾驶员、押运员取得了相应资格证书，其他从业人员经该公司安全知识培训合格。</p>	符合

8	按照《烟花爆竹流向登记通用规范》(AQ4102)和烟花爆竹流向信息化管理的有关规定,建立并应用烟花爆竹流向信息化管理系统。	该公司对产品流向进行规范管理,按照《烟花爆竹流向登记通用规范》(AQ4102-2008)的相关规定建立了产品流向登记管理制度及产品流向登记台账,并对产品购销情况进行流向登记。建立了烟花爆竹流向信息化管理系统。	符合
9	有事故应急救援预案、应急救援组织和人员,并配备必要的应急救援器材、设备	有生产安全事故应急预案,2024年6月13日生产安全事故应急预案在六安市应急管理局备案,有应急救援组织和人员,并配备了必要的应急救援器材、设备。	符合
10	依法进行安全评价	已依法进行了安全评价。	符合
11	法律、法规规定的其他条件	符合有关法律、法规规定的其他条件。	符合
<b>原国家安全监管总局令第93号规定要求</b>			
12	第五条 生产经营单位应当具备有关法律、行政法规和国家标准或者行业标准规定的安全生产条件,并依法取得相应行政许可。	该企业具备有关法律、行政法规和国家标准或者行业标准规定的安全生产条件,并依法取得相应行政许可	符合
13	第六条 生产企业、批发企业应当建立健全全员安全生产责任制,建立健全安全生产工作责任体系,制定并落实符合法律、行政法规和国家标准或者行业标准的安全生产规章制度和操作规程。	该企业已建立健全安全生产责任制和各项安全管理制度、操作规程。	符合
14	第七条 生产企业、批发企业应当不断完善安全生产基础设施,持续保障和提升安全生产条件。 生产企业、批发企业的防雷设施应当经具有相应资质的机构设计、施工,确保符合相关国家标准或者行业标准的规定;防范静电危害的措施应当符合相关国家标准或者行业标准的规定。 生产企业、批发企业在工艺技术条件发生变化和扩大生产储存规模投入生产前,应当对企业的总体布局、工艺流程、危险性工(库)房、安全防护屏障、防火防雷防静电等基础设施进行安全评价。 新的国家标准、行业标准公布后,生产企业、批发企业应当对企业的总体布局、工艺流程、危险性工(库)房、安全防护屏障、防火防雷防静电等基础设施以及安全管理制度进行符合性检查,并依据新的国家标准、行业标准采取相应的改进、完善措施。 鼓励生产企业、批发企业制定并实施严于国家标准、行业标准的企业标准。	防雷、防静电设施检测合格。该公司根据《烟花爆竹批发企业对标改造提升检查验收表》自查出安全距离不足的问题并结合企业实际,将1#1.3级爆竹仓库设计药物限量由7000kg调整变更为5000kg,2#1.3级烟花仓库设计药物限量由10000kg调整变更为6000kg,5#1.3级烟花仓库设计药物限量由5000kg调整变更为7000kg; 1#1.3级爆竹仓库、2#1.3级烟花仓库、3#1.3级烟花仓库、4#1.3级爆竹仓库、5#1.3级烟花仓库定员调整变更为8人、6-1#1.3级烟花仓库和6-2#1.3级爆竹仓库为一栋联建库房,整栋6#1.3级烟花爆竹仓库总定员调整变更为8人。已委托具有化工石化医药行业乙级资质的贵州鑫乾顺勘察设计有限公司进行了变更设计。变更后总体布局、库房、防火防雷防静电等基础设施以及安全管理制度均符合要求。	符合
15	第十条 生产企业、批发企业应当保证下列事	该公司安全投入满足安全生产的需要。建立	符合

	<p>项所需安全生产资金投入：</p> <p>(一) 安全设备设施维修维护；</p> <p>(二) 工（库）房按国家标准、行业标准规定的条件改造；</p> <p>(三) 重点部位和库房监控；</p> <p>(四) 安全风险管控与隐患排查治理；</p> <p>(五) 风险评估与安全评价；</p> <p>(六) 安全生产教育培训；</p> <p>(七) 劳动防护用品配备；</p> <p>(八) 应急救援器材和物资配备；</p> <p>(九) 应急救援训练及演练；</p> <p>(十) 投保安全生产责任保险等其他需要投入资金的安全生产事项。</p>	<p>安全生产费用提取和使用制度，企业每年提取安全费用，安全费用优先用于上述事项。</p>	
16	<p>第十一条 生产企业、批发企业的生产区、总仓库区、工（库）房及其他有较大危险因素的生产经营场所和有关设施设备上，应当设置明显的安全警示标志；所有工（库）房应当按照国家标准或者行业标准的规定设置准确、清晰、醒目的定员、定量、定级标识。</p> <p>零售经营场所应当设置清晰、醒目的易燃易爆以及周边严禁烟火、严禁燃放烟花爆竹的安全标志。</p>	<p>库区设置有明显的安全警示标志，仓库设置了工库房安全要素表。</p>	符合
17	<p>第十二条 生产经营单位应当对本单位从业人员进行烟花爆竹安全知识、岗位操作技能等培训，未经安全生产教育和培训的从业人员，不得上岗作业。危险工序作业等特种作业人员应当依法取得相应资格，方可上岗作业。</p> <p>生产经营单位的主要负责人和安全生产管理人员应当由安全生产监督管理部门对其进行安全生产知识和管理能力考核合格。</p>	<p>主要负责人、安全生产管理人员均通过培训考核合格，取得安全合格证。烟花爆竹储存作业人员已通过培训考核，取得烟花爆竹储存作业证。驾驶员、押运员取得了相应资格证书，其他从业人员经该公司安全知识培训合格。</p>	符合
18	<p>第十三条 生产企业可以依法申请设立批发企业和零售经营场所。批发企业可以依法申请设立零售经营场所。</p> <p>生产经营单位应当严格按照安全生产许可或者经营许可批准的范围，组织开展生产经营活动。禁止在许可证载明的场所外从事烟花爆竹生产、经营、储存活动，禁止许可证过期继续从事生产经营活动。禁止销售超标、违禁烟花爆竹产品或者非法烟花爆竹产品。</p> <p>生产企业不得向其他企业销售烟花爆竹含药半成品，不得从其他企业购买烟花爆竹含药半成品加工后销售，不得购买其他企业烟花爆竹成品加贴本企业标签后销售。</p> <p>批发企业不得向零售经营者或者个人销售专</p>	<p>该公司在许可批准的范围内储存、经营产品</p>	符合

	业燃放类烟花爆竹产品。 零售经营者不得在居民居住场所同一建筑物内经营、储存烟花爆竹。		
19	第十四条 生产企业、批发企业应当在权责明晰的组织架构下统一组织开展生产经营活动。禁止分包、转包工（库）房、生产线、生产设备设施或者出租、出借、转让许可证。	未发现该公司有分包、出租等现象。	符合
20	第十五条 生产企业、批发企业应当依法建立安全风险分级管控和事故隐患排查治理双重预防机制，采取技术、管理等措施，管控安全风险，及时消除事故隐患，建立安全风险分级管控和事故隐患排查治理档案，如实记录安全风险分级管控和事故隐患排查治理情况，并向本企业从业人员通报。	该公司建立了隐患排查治理制度，建立隐患排查档案，及时消除隐患	符合
21	第十六条 生产企业、批发企业必须建立值班制度和现场巡查制度，全面掌握当日各岗位人员数量及药物分布等安全生产情况，确保不超员超量，并及时处置异常情况。 生产企业、批发企业的危险品生产区、总仓库区，应当确保二十四小时有人值班，并保持监控设施有效、通信畅通。	该企业建立了公司领导安全生产现场带班（值班）管理制度，库区 24 小时有人值班，并定期巡查。	符合
22	第十七条 生产企业、批发企业应当建立从业人员、外来人员、车辆进出厂（库）区登记制度，对进出厂（库）区的从业人员、外来人员、车辆如实登记记录，随时掌握厂（库）区人员和车辆的情况。禁止无关人员和车辆进入厂（库）区。禁止未安装阻火装置等不符合国家标准或者行业标准规定安全条件的机动车辆进入生产区和仓库区。	建立了车辆出入库登记管理制度和员工及外来人员出入库登记制度，如实登记。在现场检查中未发现人员、车辆未经许可和登记私自进入的现象。	符合
23	第十九条 生产企业、批发企业应当加强日常安全检查，采取安全监控、巡查检查等措施，及时发现、纠正违反安全操作规程和规章制度的行为。禁止工（库）房超员、超量作业，禁止擅自改变工（库）房设计用途，禁止作业人员随意串岗、换岗、离岗。	在检查中，仓库作业人员未超过核定的仓库定员，仓库未超量储存，未擅自改变库房设计用途，未发现该企业员工有违章现象。	符合
24	第二十条 生产企业、批发企业应当按照设计用途、危险等级、核定药量使用药物总库和成品总库，并按规定堆码，分类分级存放，保持仓库内通道畅通，准确记录药物和产品数量。禁止在仓库内进行拆箱、包装作业。禁止将性质不相容的物质混存。禁止将高危险等级物品储存在危险等级低的仓库。禁止在烟花爆竹仓库储存不属于烟花爆竹的其他危险物品。	该企业仓库按照设计的用途、危险等级、限药量储存产品。在现场检查中发现 2#烟花仓库、4#爆竹仓库和 6#烟花爆竹仓库内有拆箱现象，已整改见附件 17 第（5）项、附件 17 第（6）项和附件 17 第（7）项，未发现混存等现象。	符合
25	第二十二条 生产企业、批发企业应当定期检	该企业定期对仓库、安全设施、电气线路和	符合

	<p>查工（库）房、安全设施、电气线路、机械设备等的运行状况和作业环境，及时维护保养；对有药物粉尘的工房，应当按照操作规程及时清理冲洗。</p> <p>对工（库）房、安全设施、电气线路、机械设备等进行检测、检修、维修、改造作业前，生产企业、批发企业应当制定安全作业方案，停止相关生产经营活动，转移烟花爆竹成品、半成品和原材料，清除残存药物和粉尘，切断被检测、检修、维修、改造的电气线路和机械设备电源，严格控制检修、维修作业人员数量，撤离无关的人员。</p>	作业环境经行检查、维护，确保完好。	
26	<p>第二十三条 生产企业、批发企业在烟花爆竹购销活动中，应当依法签订规范的烟花爆竹买卖合同，建立烟花爆竹买卖合同和流向管理制度，使用全国统一的烟花爆竹流向管理信息系统，如实登记烟花爆竹流向。</p> <p>生产企业应当在专业燃放类产品包装（包括运输包装和销售包装）及个人燃放类产品运输包装上张贴流向登记标签，并在产品入库和销售出库时登记录入。</p> <p>批发企业购进烟花爆竹时，应当查验流向登记标签，并在产品入库和销售出库时登记录入。</p>	该企业对产品流向进行规范管理，按照《烟花爆竹流向登记通用规范》（AQ4102-2008）的相关规定建立了产品流向登记管理制度及产品流向登记台账，并对产品购销情况进行流向登记。建立了烟花爆竹流向信息化管理体系。	符合
27	<p>第二十四条 生产企业、批发企业所生产、销售烟花爆竹的质量、包装、标志应当符合国家标准或者行业标准的规定。</p>	该企业所销售烟花爆竹的质量、包装、标志符合国家标准或者行业标准的规定。	符合
28	<p>第二十五条 在生产企业、批发企业内部及生产区、库区之间运输烟花爆竹成品、半成品及原材料时，应当使用符合国家标准或者行业标准规定安全条件的车辆、工具。企业内部运输应当严格按照规定路线、速度行驶。</p> <p>生产企业、批发企业装卸烟花爆竹成品、半成品及原材料时，应当严格遵守作业规程。禁止碰撞、拖拉、抛摔、翻滚、摩擦、挤压等不安全行为。</p>	该公司与有危险货物道路运输经营许可证的单位宿州市文泽运输有限公司（许可证编号：皖交运管许可宿字 341300400015 号；车牌号：皖 L071N1、皖 L221T3、皖 L021P5、皖 L195P7）签订了危险货物运输车辆合作经营合同，配备有 4 辆专用危险品运输车，具备配送能力。	符合
29	<p>第二十六条 生产企业、批发企业应当及时妥善处置生产经营过程中产生的各类危险性废弃物。不得留存过期的烟花爆竹成品、半成品、原材料及各类危险性废弃物。</p>	过期、不合格产品的处置和销毁符合要求。	符合
30	<p>第二十七条 批发企业应当向零售经营者及零售经营场所提供烟花爆竹配送服务。配送烟花爆竹抵达零售经营场所装卸作业时，应当轻拿轻放、妥善码放，禁止碰撞、拖拉、抛摔、翻滚、摩擦、挤压等不安全行为。</p>	该企业向零售经营者提供配送服务。	符合

## 第七章 结论与建议

### 7.1 结论

本公司对六安市鸿扬商贸有限公司烟花爆竹库区可能存在的危险有害因素全面系统分析，提出了相应的安全整改措施与建议，得出安全现状评价结论如下。

1、复查时，资料审核、仓库总体布局现场检查、评价单元/库房现场检查符合要求。

2、复查时，该公司按要求对安全隐患进行了整改、完善。

3、重大危险源辨识表明，烟花爆竹库区各库房均未构成重大危险源。

4、根据《烟花爆竹经营许可实施办法》《烟花爆竹生产经营安全规定》等规定的各项安全经营条件进行检查，检查结果符合要求。

**安全评价结论：六安市鸿扬商贸有限公司烟花爆竹经营安全条件符合有关法律法规、规章和标准规范要求，具备《烟花爆竹经营（批发）许可证》延期换证规定的经营安全条件。**

## 7.2 建议

1、该公司烟花爆竹库区北侧为农田、西北侧为 10kV 架空电力线（已断电清除）、西侧为农田和树林、西南侧为 10kV 架空电力线，南侧为树林、东侧为挥清路，10kV 架空电力线和架空通信线。该库区周围有树林和农田，若库区周边树林起火或在农田中焚烧作物秸秆等，可能引发烟花爆竹库区火灾、爆炸等事故。

2、该烟花爆竹库区仓库屋盖为彩钢瓦，企业应加强安全巡检工作，及时更新仓库屋盖，严防仓库屋盖锈蚀、漏雨，确保烟花爆竹经营储存安全。

3、库区涉及动火等特殊作业，须按规定办理动火作业等审批手续，采取有效防范措施。同时，应加强库区烟花爆竹产品防盗等安全管理。

4、汛期期间可能会造成库区内涝，应加强防汛巡查、防内涝，库区排水措施应完善。

5、该公司经营、储存爆竹类（C 级）、喷花类（C 级、D 级）、旋转类（C 级、D 级）、升空类（C 级）、吐珠类（C 级）、玩具类（C 级、D 级）、组合烟花类（C 级、D 级）。企业应严格按照《烟花爆竹安全与质量》（GB 10631-2013）规定的烟花爆竹产品类别、级别和消费类别储存、经营。严禁储存、经营 A 级、B 级等专业燃放类烟花爆竹产品。严禁超品种、超量、超许可范围经营、储存，严禁擅自改变库房用途。不得向无烟花爆竹经营（零售）许可证的零售点（店）销售烟花爆竹。

6、应加强库区监控管理，密切关注库区周边环境变化，确保库区外部安全距离符合要求。

7、企业应按照《烟花爆竹安全生产风险监测预警系统升级建设烟花爆竹批发企业任务清单》完成基础信息填报、库房内及库房外升级建设、库房出入口处升级建设和值班监控室升级建设。

8、企业应按照《烟花爆竹经营（批发）企业对标检查表》，库房内设置疏散照明和疏散指示标志。

9、应规范堆码烟花爆竹产品，留有检查、清点、搬运的通道，严禁烟花、爆竹产品混存，不合格和过期产品与合格产品应及时销毁。

10、应落实各项安全生产责任制、安全管理规章制度和操作规程，严禁违章指挥、违章作业、违反劳动纪律。应加强作业人员的安全教育和培训，烟花爆竹储存作业证应按相关规定及时复审。应持续为从业人员购买工伤保险。

11、企业应强化库区现场安全管控，定期进行事故应急预案演练，提供从业人员应急处置能力。

12、应加强烟花爆竹运输车辆和烟花爆竹配送的管理，烟花爆竹配送车辆应有相应手续，配备的驾驶员和押运员均应取得有效期内的资格证书；

13、应严格执行产品流向登记管理制度，合法经营配送，严禁超量配送。主要设施和安全设施要定期维护、保养，确保完好有效。加强防雷设施维护、保养和检测等，确保烟花爆竹库房防雷装置完好有效。

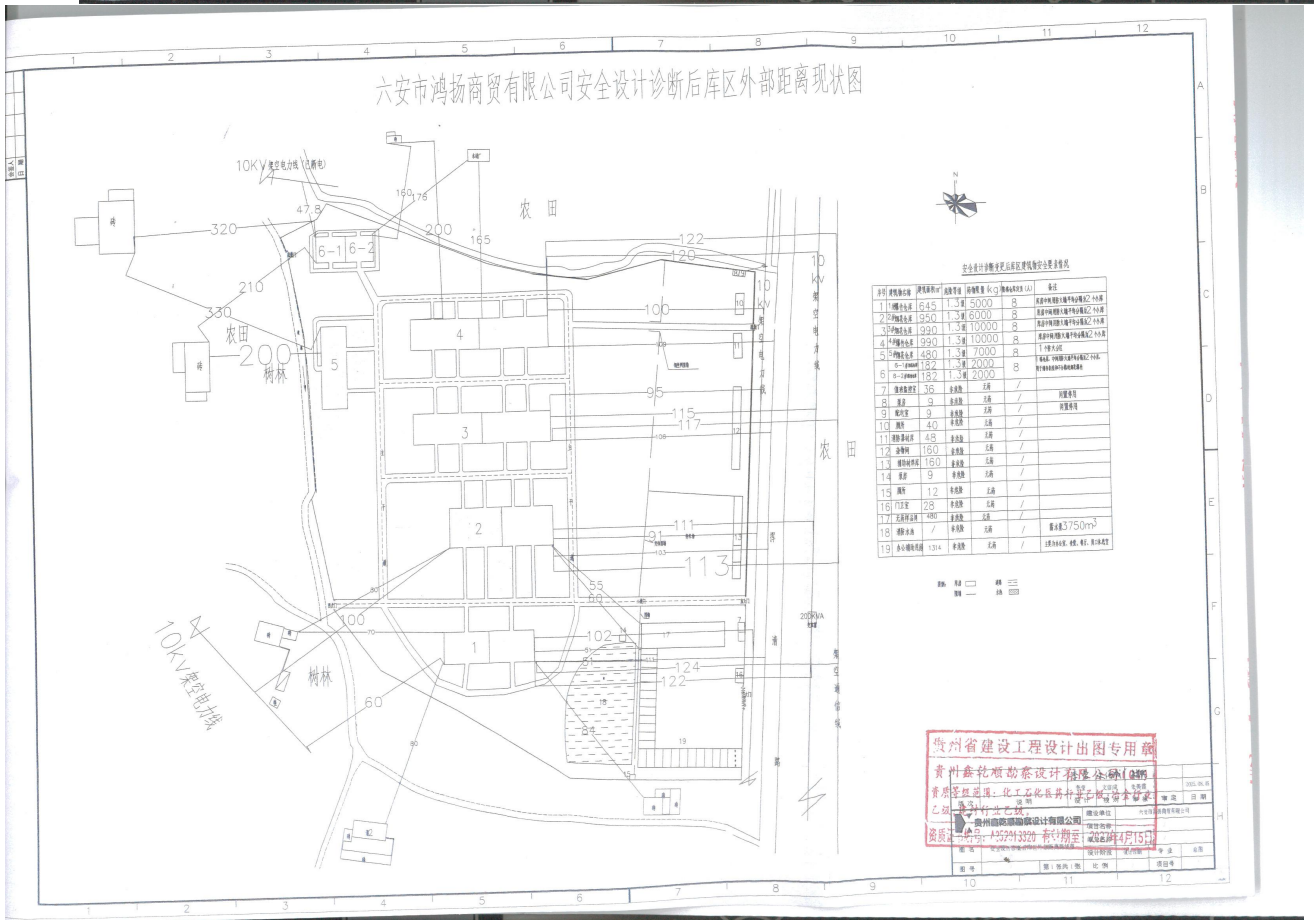
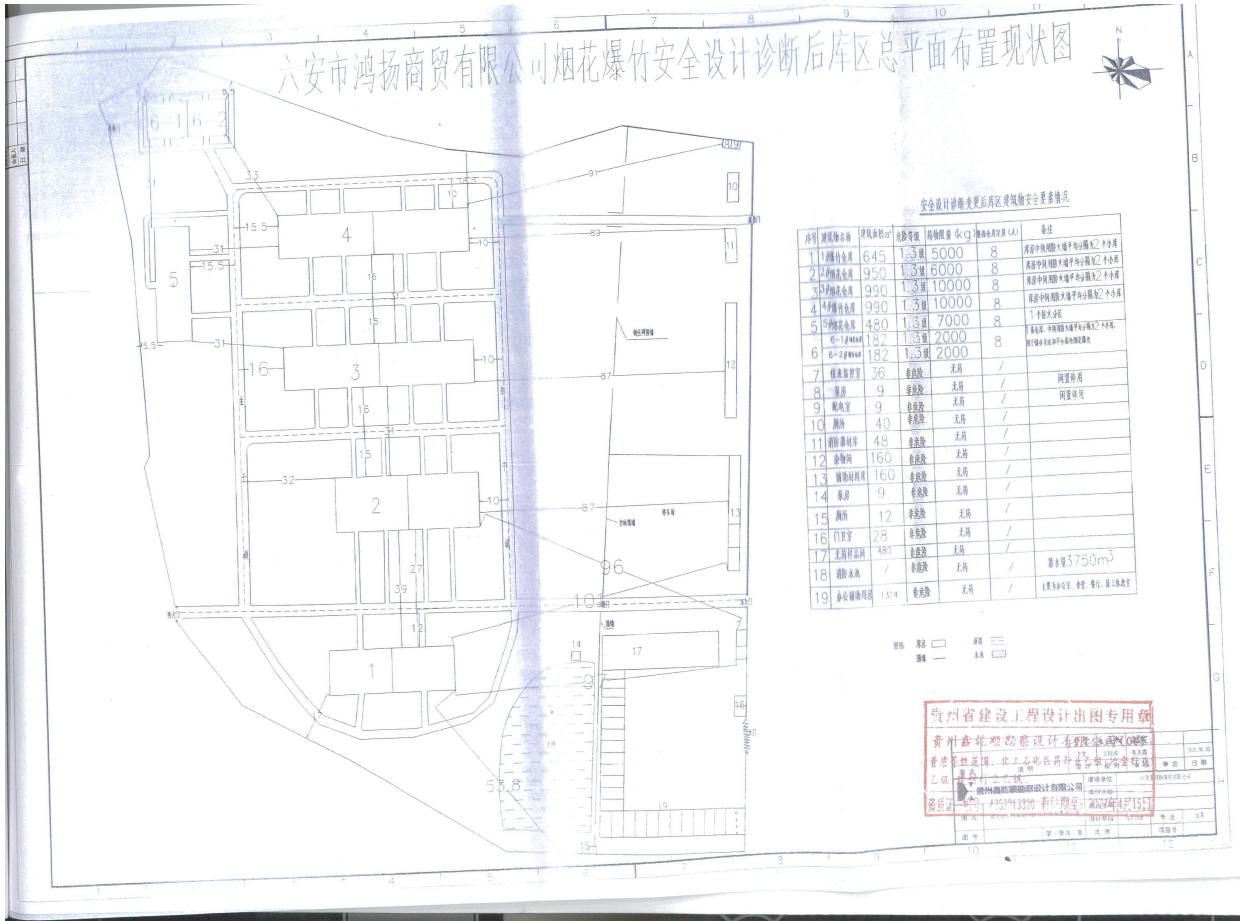
14、应对自查自纠发现的安全隐患，按照有关标准、规范和规定的要求及时整改到位，确保烟花爆竹批发经营安全。

15、应按照安全生产标准化体系要求运行，形成有效记录，持续改进，不断提升本质安全程度和安全管理水平。

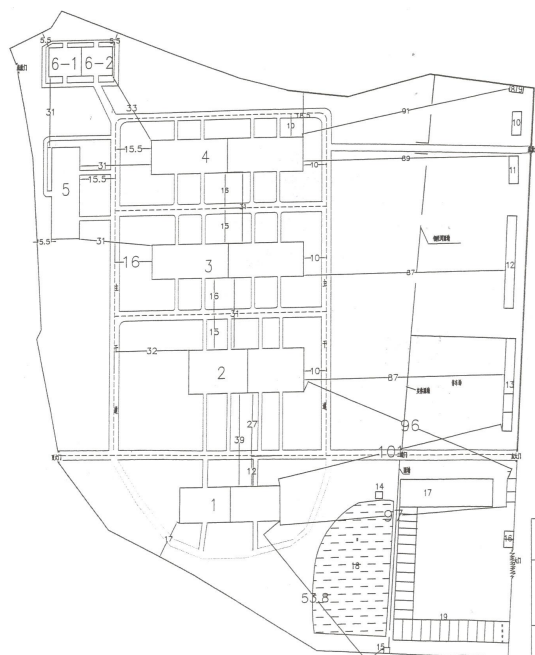
16、应严格落实安全风险防控和隐患排查治理双重预防机制，确保安全。

## 附 图

- 1、库区总平面布置现状图（安全设计诊断整改后）
- 2、库区外部距离现状图（安全设计诊断整改后）
- 3、库区总平面布置实测图
- 4、库区外部距离实测图



六安市鸿扬商贸有限公司烟花爆竹库区总平面布置实测图



安全现状表

序号	建筑物名称	建筑面积(m²)	结构形式	危险等级	备注	
1	1号危险品库	645	1.3米	5000	8	结构形式：砖混结构
2	2号危险品库	950	1.3米	6000	8	结构形式：砖混结构
3	3号危险品库	990	1.3米	10000	8	结构形式：砖混结构
4	4号危险品库	990	1.3米	10000	8	结构形式：砖混结构
5	5号危险品库	490	1.3米	7000	8	结构形式：砖混结构
6	6号危险品库	182	1.3米	2000	8	结构形式：砖混结构
7	办公室	36	砖混	无	/	有防雷
8	宿舍	9	砖混	无	/	有防雷
9	宿舍	9	砖混	无	/	有防雷
10	厕所	40	砖混	无	/	有防雷
11	值班室	48	砖混	无	/	有防雷
12	器材室	160	砖混	无	/	有防雷
13	器材室	160	砖混	无	/	有防雷
14	宿舍	9	砖混	无	/	有防雷
15	厕所	12	砖混	无	/	有防雷
16	门卫室	28	砖混	无	/	有防雷
17	值班室	320	砖混	无	/	有防雷
18	器材室	/	砖混	无	/	面积3750m²
19	器材室	1314	砖混	无	/	面积4.5, 4.5, 4.5

安徽省杰邦科技发展有限公司 六安市鸿扬商贸有限公司

绘制：董健 郭波

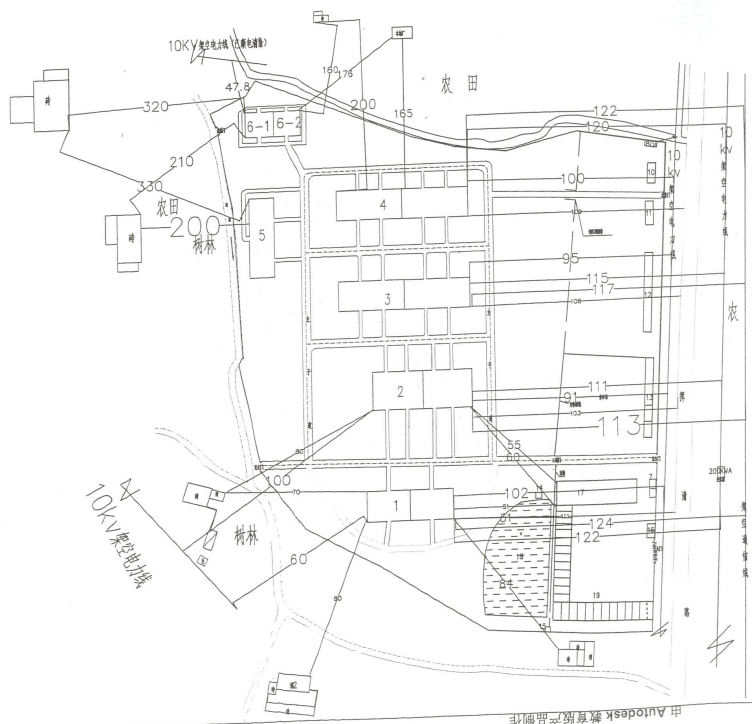
审核：郝建国 郝建国

库区总平面布置实测图

日期：2025.7.25

由 Autodesk 教育版产品制作

六安市鸿扬商贸有限公司烟花爆竹库区外部距离实测图



安全现状表

序号	建筑物名称	建筑面积(m²)	结构形式	危险等级	备注	
1	1号危险品库	645	1.3米	5000	8	结构形式：砖混结构
2	2号危险品库	950	1.3米	6000	8	结构形式：砖混结构
3	3号危险品库	990	1.3米	10000	8	结构形式：砖混结构
4	4号危险品库	990	1.3米	10000	8	结构形式：砖混结构
5	5号危险品库	490	1.3米	7000	8	结构形式：砖混结构
6	6号危险品库	182	1.3米	2000	8	结构形式：砖混结构
7	办公室	36	砖混	无	/	有防雷
8	宿舍	9	砖混	无	/	有防雷
9	宿舍	9	砖混	无	/	有防雷
10	厕所	40	砖混	无	/	有防雷
11	值班室	48	砖混	无	/	有防雷
12	器材室	160	砖混	无	/	有防雷
13	器材室	160	砖混	无	/	有防雷
14	宿舍	9	砖混	无	/	有防雷
15	厕所	12	砖混	无	/	有防雷
16	门卫室	28	砖混	无	/	有防雷
17	值班室	320	砖混	无	/	有防雷
18	器材室	/	砖混	无	/	面积3750m²
19	器材室	1314	砖混	无	/	面积4.5, 4.5, 4.5

安徽省杰邦科技发展有限公司 六安市鸿扬商贸有限公司

绘制：董健 郭波

审核：郝建国 郝建国

库区外部距离实测图

日期：2025.7.25

由 Autodesk 教育版产品制作

## 附 录

### 1、资料审核和现场复查表

本公司对该公司进行安全现状评价现场初次检查后，提出了安全隐患整改意见。该公司整改过程中，本公司积极进行指导，现场检查整改进度和质量，帮助解决整改遇到的问题。企业隐患整改完成后，本公司对隐患整改情况进行了复查，符合要求，复查情况见附表 1-1~附表 1-9。

附表 1-1 资料复查表

序号	项目	审核内容	审核情况	审核意见
1	组织机构	法人条件	有企业法人营业执照	符合
		安全生产组织机构	设置了安全部，负责公司安全管理工作	符合
		产品质量检测检验管理机构	设置了销售部，负责产品质量检测检验工作	符合
		保卫组织机构	设置了安全部，负责库区保卫工作	符合
		应急救援组织机构	设置了应急指挥部	符合
2	从业人员	主要负责人、分管负责人、安全管理人员培训考核上岗资格证明	主要负责人、安全管理人员培训合格，取得安全合格证	符合
		守护员、仓库保管员培训考核合格证	守护员、保管员已通过培训考核，取得烟花爆竹储存作业证	符合
		驾驶员、押运员资格证明	驾驶员、押运员取得危险货物道路运输相应的从业资格证明	符合
		其他从业人员培训上岗资格证明	其他从业人员有培训记录	符合
		从业人员工伤保险名单	已为从业人员缴纳工伤保险	符合
3	规章制度	安全生产责任制	有	符合
		安全管理责任制度	有	符合
		隐患排查整改制度	有	符合
		安全设施设备管理制度	有	符合
		从业人员安全教育培训制度	有	符合
		安全目标管理与奖惩制度	有	符合
		动火作业管理制度	有	符合
		安全投入保障制度	有	符合
		安全检查制度	有	符合
		安全操作规程	有	符合
		重大危险源评估与监控措施	已进行烟花爆竹重大危险源辨识，未构成烟花爆竹重大危险源。	符合

		产品流向登记制度	有	符合
		产品出入库检查验收制度	有	符合
		不合格产品处置制度	有	符合
		隐患排查整改和事故记录	有	符合
		事故应急救援预案	生产安全事故应急预案已在六安市应急管理局备案。企业已按照应急演练计划进行演练并形成应急演练记录。	符合
4	技术资料	设计说明书	有	符合
		平面布置图	有	符合
		库区外部安全距离示意图	有	符合
		库房设计施工图	有	符合
		安全设施和设备清单	有	符合
		消防设施和设备清单	有	符合
		主要生产设备和设备检测合格证明	有	符合
		特种设备检测合格证明	不涉及	不涉及
		配送运输车辆情况	该公司与有危险货物道路运输经营许可证的单位宿州市文泽运输有限公司（许可证编号：皖交运管许可宿字 341300400015 号；车牌号：皖 L071N1、皖 L221T3、皖 L021P5、皖 L195P7）签订了危险货物运输车辆合作经营合同，配备有 4 辆专用危险品运输车，具备配送能力。	符合
资料审核结论意见	经复查，资料审核符合要求。			

附表 1-2 仓库总体布局、条件和设施现场复查表

序号	项目	检查项目	实际情况	检查结论
1	总体布局	选址	烟花爆竹库区符合国土空间规划以及相关规划的要求；选址避开了居民点、学校、工业区、旅游区重点建筑物、铁路和公路运输线、高压输电线等，符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）的相关要求。	符合
		围墙	库区已设置密砌围墙，围墙高度不低于 2 米，符合要求。	符合
		功能分区	库区分为储存区、值班监控区。	符合
		建筑物危险等级划分和布置	建筑物危险等级的划分符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）标准。	符合
		危险品运输通道	库区危险品运输道路畅通。道路坡度、宽度符合要求。	符合
		外部安全距离	该公司已联系电力部门将西北侧 10kV 架空电力	符合

			线断电，最近的电线杆上架空电力线已清除，见附件 17 第（1）项。 外部距离检查符合要求，见表 2-4。	
		安全疏散条件	库区设有 2 个大门和 2 个安全疏散出口，大门分别位于库区的西南侧和东南侧，安全疏散出口分别位于库区西北侧和东北侧。	符合
2	条件与设施	库区主要道路的宽度、坡度，建筑物之间的通道宽度	库区道路宽度和道路坡度满足要求；建筑物之间的通道宽度符合要求。	符合
		烟花爆竹流向信息化管理	该公司建立烟花爆竹流向信息化管理系统，流向登记内容包括时间、产品代码、产品名称、供货/购买单位名称、经办人、收入量、拨出量、结余量，指定专人操作；产品流向信息、购买许可证信息均有记录并保存烟花爆竹流向登记记录。	符合
		消防设施、消防水源水量、保护范围、补充时间	该公司库区 1 座消防水池，蓄水量 3750m <sup>3</sup> 。消防补水来自市政自来水，水量充足。水池补水时间不超过 48 小时，可满足库区消防用水要求。 库区配备了 2 台消防水泵和 1 台手抬机动泵、手提式干粉灭火器、室外消火栓。室外消火栓的保护半径不超过 150 米，布置间距不超过 120 米。	符合
		安全监控保卫设施和固定值班电话	库区设有值班监控室，配备了专用值班电话，安装了视频监控系统、火灾自动报警系统和电子围栏。	符合
		借助物联网网关，实现烟雾、电子围栏、周界入侵等数据，以及视频监控信息的集中接入及上传至所在地市应急管理局	该企业已将烟感、电子围栏的数据，以及视频监控信息集中接入六安市应急管理平台。	符合

附表 1-3 安全防护设施、措施复查表

号	项目	检查内容	依据	实际情况	检查结果
1	防护屏障	1.1 级建筑物是否设置防护屏障	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 5.4.2 条	该公司 6 栋烟花爆竹仓库为 1.3 级，未设防护屏障（不需设置）	符合
		防护屏障的形式是否根据总平面布置、运输方式、地形条件等因素确定	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 5.4.1 条	该公司 6 栋烟花爆竹仓库为 1.3 级，未设防护屏障（不需设置）	符合
		有运输或特殊要求的地段，防护屏障内坡脚与建筑物外墙之间的水平距离是否按最小使用要求确定	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 5.4.4 条	该公司 6 栋烟花爆竹仓库为 1.3 级，未设防护屏障（不需设置）	符合
		无特殊要求时，防护屏障内坡脚与建筑物外墙之间的水平距离是否大于	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 5.4.4 条	该公司 6 栋烟花爆竹仓库为 1.3 级，未设防护屏障（不需设置）	符合

		3m			
		防护屏障的高度,是否低于防护屏障内危险性建筑物侧墙顶部高度	《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB 50161-2022)第 5.4.5 条	该公司 6 栋烟花爆竹仓库为 1.3 级,未设防护屏障(不需设置)	符合
		防护土堤顶宽是否小于 1.0m;底宽是否小于高度的 1.5 倍;防护土堤边坡是否稳定,其坡度是否根据不同土质材料确定	《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB 50161-2022)第 5.4.7 条	该公司 6 栋烟花爆竹仓库为 1.3 级,未设防护屏障(不需设置)	符合
		危险性建筑物,是否按照《建筑物防雷设计规范》的规定,采取防雷措施	《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB 50161-2022)第 12.7.1 条	仓库设置了防雷装置(避雷针等),检测合格。	符合
2	防 雷 静 电	危险场所是否使用静电非导体材料制作的工装器具	《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB50161-2022)第 12.8.6 条	现场检查时,未发现仓库内使用非防静电导体材料制作的工装器具现象。	符合
		库房的出入口处,是否设置消除人体静电装置,其接地电阻值是否大于 100Ω	《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB 50161-2022)第 12.8.7 条	仓库门前设有导静电扶手,4#爆竹仓库库房门外故障人体静电导除仪已维修恢复正常,见附件 17 第(2)项	符合
		仓库的入口处或防火区内,是否设置相应的“禁止烟火”、“禁止吸烟”、“禁止带火种”等标志和安全警示语	《消防安全标志设置要求》(GB 15630-1995)第 5.12 条	库区围墙设置了“严禁烟火”等安全警示语。库房设置了“严禁烟火”等安全警示标志。	符合
3	安 全 标 识 标志	标志牌是否稳固	《安全色和安全标志》(GB2894-2025)第 7.3.4 条	库房设置的安全警示标志设置稳固	符合
		消防给水系统阀门应有明显的启闭标志	《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)第 12.3.25 条	消防泵相关管道上阀门已采用磁吸式挂钩,清晰标识阀门“开”“关”状态,见附件 17 第(3)项	符合
		机动车辆的行驶速度是否超过 15km/h	《烟花爆竹作业安全技术规程》(GB 11652-2012)第 9.2.3.1 条	库区设置机动车辆限速 5km/h 标志	符合
		作业人员是否穿戴紧口长袖长裤工作服、托帽、布袜,尽量减少身体的裸露部分,衣着是否简单易脱	《烟花爆竹作业安全技术规程》(GB11652-2012)第 11.2.2 条	作业人员衣着能满足要求	符合
4	劳 动 防 护	防护用品是否由防静电材质制成	《烟花爆竹作业安全技术规程》(GB11652-2012)第 11.2.2 条	该公司按要求为作业人员配备了棉质工作服。	符合

附表 1-4 电气、机械、工具安全特性复查表

序号	项目	检查内容	依据	实际情况	检查结论
1	电 器	电气设备、照明的选型与安装是否符合标准要	《烟花爆竹工程设计安全标准》	库房内未安装照明,库房内设置了无线烟感,其选型与	符合

		求	(GB50161-2022) 第 12.2.4 条~第 12.2.7 条	安装符合标准要求	
		电气线路的敷设与连接是否符合标准要求	《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB 50161-2022) 第 12.3.1 条	库房内未铺设电气线路	符合
2	工具	装卸作业中, 只许单件搬运, 不得碰撞、拖拉、摩擦、翻滚和剧烈振动, 不许使用铁撬等铁质工具	《烟花爆竹作业安全技术规程》(GB 11652-2012) 第 9.1.3 条	未发现装卸作业现场使用铁撬等铁质工具	符合

附表 1-5 库区周边环境安全复查表

序号	检查内容	依据	实际情况	检查结论
1	烟花爆竹仓库的选址应符合国土空间规划以及相关规划要求。应避开居民点、学校、工业区、旅游区重点建筑物、铁路和公路运输线、高压输电线等。	《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB50161-2022) 第 4.1.1 条	1.烟花爆竹储存库区符合国土空间规划以及相关规划的要求。 2.选址避开了居民点、学校、工业区、旅游区重点建筑物、铁路和公路运输线、高压输电线等。 3.库区北侧为农田、西北侧为 10kV 架空电力线(已断电清除)、西侧为农田和树林、西南侧为 10kV 架空电力线, 南侧为树林、东侧为挥清路, 10kV 架空电力线和架空通信线。 4.该公司已联系电力部门将西北侧 10kV 架空电力线断电, 最近的电线杆上架空电力线已清除, 见附件 17 第(1)项; 库区外部安全距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB50161-2022) 等相关要求, 见表 2-4。	符合

附表 1-6 消防设施复查表

序号	检查内容	依据	实际情况	检查结果
1	烟花爆竹经营批发仓库必须设置消防给水设施	《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB 50161-2022) 第 9.0.1 条	该库区有 1 座消防水池, 消防水池水量 3750m <sup>3</sup> , 消防补水来自市政自来水, 水量充足水池补水时间不超过 48 小时, 可满足库区消防用水要求。	符合

2	供消防车或手抬机动消防泵取水的消防水池和室外消火栓的保护半径不应大于 150 米	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022） 第 9.0.4 条	该库区泵房配置 2 台电动消防泵和 1 台手抬机动泵。消防水池是供消防泵取水。库区设置 4 个室外消火栓，室外消火栓保护范围为 150 米以内。	符合
3	不得损坏、挪用或者擅自拆除、停用消防设施、器材，不得埋压、圈占、遮挡消火栓或者占用防火间距，不得占用、堵塞、封闭疏散通道、安全出口、消防车通道。	《中华人民共和国消防法》（主席令第 81 号修订） 第二十八条	符合相关要求。	符合
4	灭火器应设置在明显和便于取用的地点，且不得影响安全疏散	《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005） 第 5.1.1 条	灭火器设置在明显和便于取用的地点。	符合
5	一个计算单元内配置的灭火器数量不得少于 2 具；每个设置点的灭火器数量不宜多于 5 具。	《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005） 第 6.1.1、6.1.2 条	符合相关要求。	符合
6	仓库是否设置手动火灾报警装置或火灾自动报警系统	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022） 第 13.4.1 条	仓库设有火灾自动报警系统。	符合
7	按照国家标准、行业标准配置消防设施、器材，设置消防安全标志，并定期组织检验、维修，确保完好有效	《中华人民共和国消防法》（国家主席令第 81 号修订） 第十六条第（二）款	仓库设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、手提式干粉灭火器等消防器材。应急器材柜内已设置物资设施清单，并定期检查，填写检查记录，见附件 17 第（4）项	符合
8	消防水泵吸水管和出水管上应设置压力表	《消防给水及消火栓系统设计规范》（GB50974-2014） 第 5.1.17 条	已安装压力表。	符合
9	消防用电按一、二级负荷供电的建筑，当采用自备发电设备作备用电源时，自备发电设备应设置自动和手动启动装置。当采用自动启动方式时，应能保证在 30s 内供电。 不同级别负荷的供电电源应符合现行国家标准《供配电系统设计规范》GB50052 的规定。	《建筑设计防火规范》 GB50016-2014（2018 版） 第 10.1.4 条	库区最大室外消防用水量小于 GB50016-2014（2018 版）第 10.1.2 条要求的 30L/s，库区的消防用电负荷可按照三级负荷供电。该公司烟花爆竹库区电力来自库区东大门东侧挥清路旁的一 200kVA 变压器，通过埋地电缆的方式引入办公辅助用房、值班监控室、消防泵房等用电场所，用电负荷为三级，能够满足库区用电需求。	符合

该公司根据《烟花爆竹批发企业对标改造提升检查验收表》自查出安全距离不足的问题并结合企业实际，委托相应设计资质的贵州鑫乾顺勘察设计有限公司，编制烟花爆竹仓库安全设计诊断报告及设计图纸。2025年8月20日，六安市鸿扬商贸有限公司组织召开安全设计诊断报告论证会，六安市应急管理局、裕安区应急管理局、设计单位及专家组参加会议，专家组对六安市鸿扬商贸有限公司烟花爆竹仓库安全设计诊断报告及有关设计诊断图纸进行了审查，专家组同意《设计诊断报告》通过论证。

1、1#1.3级爆竹仓库设计药物限量由7000kg调整变更为5000kg，2#1.3级烟花仓库设计药物限量由10000kg调整变更为6000kg，5#1.3级烟花仓库设计药物限量由5000kg调整变更为7000kg；

2、1#1.3级爆竹仓库、2#1.3级烟花仓库、3#1.3级烟花仓库、4#1.3级爆竹仓库、5#1.3级烟花仓库定员调整变更为8人、6-1#1.3级烟花仓库和6-2#1.3级爆竹仓库为一栋联建库房，整栋6#1.3级烟花爆竹仓库总定员调整变更为8人。

附表 1-7 评价单元/库房现场复查表

评价单元/库房名称：1#爆竹仓库

序号	项目	检查内容	实际情况	结论
1	定级定量	建筑物危险等级	1#爆竹仓库危险等级为1.3级。	符合
		核定存药量	库房的存药量不超过设计限药量。	符合
		内部安全距离	该公司已委托有相应资质的设计单位贵州鑫乾顺勘察设计有限公司，通过安全设计诊断将1#1.3级爆竹仓库设计药物限量由7000kg调整变更为5000kg，与无药样品间及办公辅助用房（主要为办公室、食堂、餐厅、员工休息室）的距离满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）的要求，设计诊断已通过专家组论证，详见附件16。内部安全距离符合规范要求。内部安全距离检	符合

			查见表 2-4。								
		安全标识标志	<p>1#爆竹仓库外墙已重新设置工库房安全要素表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">六安市鸿扬商贸有限公司</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">工库房安全要素表</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">编号：001 用途：1#爆竹仓库</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">面积：645m<sup>2</sup> 危险等级：1.3 级</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">药物限量：5000kg 定员：8 人</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">安全负责人：喻本忠</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">裕安区应急管理局监制</td> </tr> </table>	六安市鸿扬商贸有限公司	工库房安全要素表	编号：001 用途：1#爆竹仓库	面积：645m <sup>2</sup> 危险等级：1.3 级	药物限量：5000kg 定员：8 人	安全负责人：喻本忠	裕安区应急管理局监制	符合
六安市鸿扬商贸有限公司											
工库房安全要素表											
编号：001 用途：1#爆竹仓库											
面积：645m <sup>2</sup> 危险等级：1.3 级											
药物限量：5000kg 定员：8 人											
安全负责人：喻本忠											
裕安区应急管理局监制											
2	建筑结构	建筑设计和结构	1#爆竹仓库建筑面积 645m <sup>2</sup> ,中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 322.5m <sup>2</sup> ，钢筋混凝土框架结构。	符合							
		建筑物防火等级	建筑物耐火等级为二级	符合							
		门的开启方向、宽度、数量以及与其他建筑物门的对应方向等	库房设有 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有雨檐，门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。	符合							
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符合							
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符合							
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	墙为钢混结构，厚度，内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。	符合							
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	爆竹产品已装箱，未在库内开箱。地面已采取防潮措施；地面采用环氧树脂漆。	符合							
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	库房地面已采取防潮处理，地面采用环氧树脂漆。房盖加设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符合							
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房设有 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有雨檐，门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。库房最远点至安全出口不大于 15 米。	符合							
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符合							
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面，坡度符合要求。	符合							
4	人员	核定数量	1#爆竹仓库定员 8 人，未超过定员。	符合							
		培训和上岗证	已培训。	符合							

		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符合
5	防护屏障	防护屏障的设立	1#爆竹仓库危险等级 1.3 级，不涉及	符合
		防护屏障的形式和防护能力	1#爆竹仓库危险等级 1.3 级，不涉及	符合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		防火设备和措施	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符合
7	贮存与运输	消除人体静电装置	库房门旁设置了防静电扶手，已检测合格。	符合
		产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符合
		地面的防潮措施	地面已采取防潮处理，地面采用环氧树脂漆。	符合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内配备有温湿度计，并定期记录。	符合
8	规程制度	机动车库区行驶路线和装卸	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符合
		岗位安全管理制度	岗位安全管理制度张贴上墙。	符合
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程张贴上墙。	符合

附表 1-8 评价单元/库房现场复查表

评价单元/库房名称：2#烟花仓库

序号	项目	检查内容	实际情况	结论
1	定级定量	建筑物危险等级	2#烟花仓库危险等级为 1.3 级。	符合
		核定存药量	库房的存药量不超过设计限药量。	符合
		内部安全距离	该公司已委托有相应资质的设计单位贵州鑫乾顺勘察设计有限公司，通过安全设计诊断将 2#烟花仓库设计药物限量由 10000kg 调整变更为 6000kg，与无药样品间及办公辅助用房（主要为办公室、食堂、	符合

			餐厅、员工休息室)的距离满足《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB 50161-2022)的要求,设计诊断已通过专家组论证,详见附件 16。内部安全距离符合规范要求。内部安全距离检查见表 2-4。						
		安全标识标志	2#烟花仓库外墙已重新设置工库房安全要素表 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>六安市鸿扬商贸有限公司</td> </tr> <tr> <td>工库房安全要素表</td> </tr> <tr> <td>编号: 002 用途: 2#烟花仓库</td> </tr> <tr> <td>面积: 950m<sup>2</sup> 危险等级: 1.3 级</td> </tr> <tr> <td>药物限量: 6000kg 定员: 8 人</td> </tr> <tr> <td>安全负责人: 喻本忠</td> </tr> <tr> <td>裕安区应急管理局监制</td> </tr> </table>	六安市鸿扬商贸有限公司	工库房安全要素表	编号: 002 用途: 2#烟花仓库	面积: 950m <sup>2</sup> 危险等级: 1.3 级	药物限量: 6000kg 定员: 8 人	安全负责人: 喻本忠
六安市鸿扬商贸有限公司									
工库房安全要素表									
编号: 002 用途: 2#烟花仓库									
面积: 950m <sup>2</sup> 危险等级: 1.3 级									
药物限量: 6000kg 定员: 8 人									
安全负责人: 喻本忠									
裕安区应急管理局监制									
2	建筑结构	建筑设计和结构	2#烟花仓库建筑面积 950m <sup>2</sup> ,中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区(小库),每个防火分区面积均为 475m <sup>2</sup> ,钢筋混凝土框架结构。	符合					
		建筑物防火等级	建筑物耐火等级为二级	符合					
		门的开启方向、宽度、数量以及与其他建筑物门的对应方向等	库房设有 8 个门,门宽不小于 1.5 米,外开,门口无门槛。门口有雨檐,门口有装卸平台,装卸平台有台阶直达地面。	符合					
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗,设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗,有防小动物进入的金属网。	符合					
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符合					
		墙的结构、厚度、内墙面,梁或过梁的设置等	墙为钢混结构,厚度,内墙面,梁或过梁的设置等符合标准要求。	符合					
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	地面已采取防潮措施;地面采用环氧树脂漆。已封存 2#烟花仓库拆箱产品,严禁在库房内进行拆箱,见附件 17 第(5)项	符合					
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	库房地面已采取防潮处理,地面采用环氧树脂漆。房盖加设阻燃隔热层;通风窗为百叶窗,设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗,有防小动物进入的金属网。	符合					
3	疏散要求	安全出口的数量,设置方向和位置,疏散距离	库房设有 8 个门,门宽不小于 1.5 米,外开,门口无门槛。门口有雨檐,门口有装卸平台,装卸平台有台阶直达地面。库房最远点至安全出口不大于 15 米。	符合					
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符合					

		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面，坡度符合要求。	符合
4	人员	核定数量	2#烟花仓库定员 8 人，未超过定员。	符合
		培训和上岗证	已培训。	符合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符合
5	防护屏障	防护屏障的设立	2#烟花仓库危险等级 1.3 级，不涉及	符合
		防护屏障的形式和防护能力	2#烟花仓库危险等级 1.3 级，不涉及	符合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		防火设备和措施	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符合
7	贮存与运输	消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合格。	符合
		产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符合
		地面的防潮措施	地面已采取防潮处理，地面采用环氧树脂漆。	符合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内配备有温湿度计，并定期记录。	符合
8	规程制度	机动车辆库区行驶路线和装卸	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符合
		岗位安全管理制度	岗位安全管理制度张贴上墙。	符合
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程张贴上墙。	符合

附表 1-9 评价单元/库房现场复查表

评价单元/库房名称：3#烟花仓库

序号	项目	检查内容	实际情况	结论
----	----	------	------	----

1	定级定量	建筑物危险等级	3#烟花仓库危险等级为 1.3 级。	符合					
		核定存药量	库房的存药量不超过设计限药量。	符合					
		内部安全距离	内部安全距离符合规范要求，内部安全距离检查见表 2-4。	符合					
		安全标识标志	<p>3#烟花仓库外墙已重新设置工库房安全要素表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">六安市鸿扬商贸有限公司</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">工库房安全要素表</td> </tr> <tr> <td>编号：003 用途：3#烟花仓库</td> </tr> <tr> <td>面积：990m<sup>2</sup> 危险等级：1.3 级</td> </tr> <tr> <td>药物限量：10000kg 定员：8 人</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">安全负责人：喻本忠</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">裕安区应急管理局监制</td> </tr> </table>	六安市鸿扬商贸有限公司	工库房安全要素表	编号：003 用途：3#烟花仓库	面积：990m <sup>2</sup> 危险等级：1.3 级	药物限量：10000kg 定员：8 人	安全负责人：喻本忠
六安市鸿扬商贸有限公司									
工库房安全要素表									
编号：003 用途：3#烟花仓库									
面积：990m <sup>2</sup> 危险等级：1.3 级									
药物限量：10000kg 定员：8 人									
安全负责人：喻本忠									
裕安区应急管理局监制									
2	建筑结构	建筑设计和结构	3#烟花仓库建筑面积 990m <sup>2</sup> ，中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 495m <sup>2</sup> ，钢筋混凝土框架结构。	符合					
		建筑物防火等级	建筑物耐火等级为二级	符合					
		门的开启方向、宽度、数量以及与其他建筑物门的对应方向等	库房设有 8 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有雨檐，门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。	符合					
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符合					
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符合					
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	墙为钢混结构，厚度，内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。	符合					
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	烟花产品已装箱，未在库内开箱。地面已采取防潮措施；地面采用环氧树脂漆。	符合					
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	库房地面已采取防潮处理，地面采用环氧树脂漆。房盖增设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符合					
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房设有 8 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有雨檐，门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。库房最远点至安全出口不大于 15 米。	符合					
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符合					

		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面，坡度符合要求。	符合
4	人员	核定数量	3#烟花仓库定员 8 人，未超过定员。	符合
		培训和上岗证	已培训。	符合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符合
5	防护屏障	防护屏障的设立	3#烟花仓库危险等级 1.3 级，不涉及	符合
		防护屏障的形式和防护能力	3#烟花仓库危险等级 1.3 级，不涉及	符合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		防火设备和措施	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符合
7	贮存与运输	消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合格。	符合
		产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符合
		地面的防潮措施	地面已采取防潮处理，地面采用环氧树脂漆。	符合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内配备有温湿度计，并定期记录。	符合
8	规程制度	机动车辆库区行驶路线和装卸	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符合
		岗位安全管理制度	岗位安全管理制度张贴上墙。	符合
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程张贴上墙。	符合

附表 1-10 评价单元/库房现场复查表

评价单元/库房名称：4#爆竹仓库

序号	项目	检查内容	实际情况	结论
----	----	------	------	----

1	定级定量	建筑物危险等级	4#爆竹仓库危险等级为 1.3 级。	符合					
		核定存药量	库房的存药量不超过设计限量。	符合					
		内部安全距离	内部安全距离符合规范要求。内部安全距离检查见表 2-4。	符合					
		安全标识标志	4#爆竹仓库外墙已重新设置工库房安全要素表 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>六安市鸿扬商贸有限公司</td> </tr> <tr> <td>工库房安全要素表</td> </tr> <tr> <td>编号：004    用途：4#爆竹仓库</td> </tr> <tr> <td>面积：990m<sup>2</sup>    危险等级：1.3 级</td> </tr> <tr> <td>药物限量：10000kg    定员：8 人</td> </tr> <tr> <td>安全负责人：喻本忠</td> </tr> <tr> <td>裕安区应急管理局监制</td> </tr> </table>	六安市鸿扬商贸有限公司	工库房安全要素表	编号：004    用途：4#爆竹仓库	面积：990m <sup>2</sup> 危险等级：1.3 级	药物限量：10000kg    定员：8 人	安全负责人：喻本忠
六安市鸿扬商贸有限公司									
工库房安全要素表									
编号：004    用途：4#爆竹仓库									
面积：990m <sup>2</sup> 危险等级：1.3 级									
药物限量：10000kg    定员：8 人									
安全负责人：喻本忠									
裕安区应急管理局监制									
2	建筑结构	建筑设计和结构	4#爆竹仓库建筑面积 990m <sup>2</sup> ,中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 495m <sup>2</sup> ，钢筋混凝土框架结构。	符合					
		建筑物防火等级	建筑物耐火等级为二级	符合					
		门的开启方向、宽度、数量以及与其他建筑物门的对应方向等	库房设有 8 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有雨檐，门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。	符合					
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符合					
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符合					
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	墙为钢混结构，厚度，内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。	符合					
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	地面已采取防潮措施；地面采用环氧树脂漆。已封存 4#爆竹仓库拆箱产品，严禁在库房内进行拆箱，见附件 17 第（6）项	符合					
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	库房地面已采取防潮处理，地面采用环氧树脂漆。房盖增设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符合					
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房设有 8 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有雨檐，门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。库房最远点至安全出口不大于 15 米。	符合					
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符合					

		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面，坡度符合要求。	符合
4	人员	核定数量	4#爆竹仓库定员 8 人，未超过定员。	符合
		培训和上岗证	已培训。	符合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符合
5	防护屏障	防护屏障的设立	4#爆竹仓库危险等级 1.3 级，不涉及	符合
		防护屏障的形式和防护能力	4#爆竹仓库危险等级 1.3 级，不涉及	符合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		防火设备和措施	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符合
		地面的防潮措施	地面已采取防潮处理，地面采用环氧树脂漆。	符合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内配备有温湿度计，并定期记录。	符合
		机动车库区行驶路线和装卸	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符合
8	规程制度	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度张贴上墙。	符合
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程张贴上墙。	符合

附表 1-11 评价单元/库房现场复查表

评价单元/库房名称：5#烟花仓库

序号	项目	检查内容	实际情况	结论					
1	定级定量	建筑物危险等级	5#烟花仓库危险等级为 1.3 级。	符合					
		核定存药量	库房的存药量不超过设计限量。	符合					
		内部安全距离	内部安全距离符合规范要求。内部安全距离检查见表 2-4。	符合					
		安全标识标志	5#烟花仓库外墙已重新设置工库房安全要素表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">六安市鸿扬商贸有限公司</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">工库房安全要素表</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">编号：005 用途：5#烟花仓库</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">面积：480m<sup>2</sup> 危险等级：1.3 级</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">药物限量：7000kg 定员：8 人</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">安全负责人：喻本忠</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">裕安区应急管理局监制</td> </tr> </table>	六安市鸿扬商贸有限公司	工库房安全要素表	编号：005 用途：5#烟花仓库	面积：480m <sup>2</sup> 危险等级：1.3 级	药物限量：7000kg 定员：8 人	安全负责人：喻本忠
六安市鸿扬商贸有限公司									
工库房安全要素表									
编号：005 用途：5#烟花仓库									
面积：480m <sup>2</sup> 危险等级：1.3 级									
药物限量：7000kg 定员：8 人									
安全负责人：喻本忠									
裕安区应急管理局监制									
2	建筑结构	建筑设计和结构	5#烟花仓库建筑面积 480m <sup>2</sup> ,1 个防火分区，钢筋混凝土框架结构。	符合					
		建筑物防火等级	建筑物耐火等级为二级	符合					
		门的开启方向、宽度、数量以及与其他建筑物门的对应方向等	库房设有 3 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有雨檐，门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。	符合					
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符合					
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符合					
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	墙为钢混结构，厚度，内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。	符合					
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	烟花产品已装箱，未在库内开箱。地面已采取防潮措施；地面采用环氧树脂漆。	符合					
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	库房地面已采取防潮处理，地面采用环氧树脂漆。房盖增设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符合					
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房设有 3 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有雨檐，门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。库房最远点至安全出口不大于 15 米。	符合					
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符合					
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面，坡度符合要求。	符合					
4	人员	核定数量	5#烟花仓库定员 8 人，未超过定员。	符合					

		培训和上岗证	已培训。	符合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符合
5	防护屏障	防护屏障的设立	5#烟花仓库危险等级 1.3 级，不涉及	符合
		防护屏障的形式和防护能力	5#烟花仓库危险等级 1.3 级，不涉及	符合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		防火设备和措施	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符合
7	贮存与运输	消除人体静电装置	库房门旁设置了防静电扶手，已检测合格。	符合
		产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符合
		地面的防潮措施	地面已采取防潮处理，地面采用环氧树脂漆。	符合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内配备有温湿度计，并定期记录。	符合
8	规程制度	机动车辆库区行驶路线和装卸	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符合
		岗位安全管理制度	岗位安全管理制度张贴上墙。	符合
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程张贴上墙。	符合

附表 1-12 评价单元/库房现场复查表

评价单元/库房名称：6#烟花爆竹仓库（用于储存非法和不合格的烟花爆竹）

序号	项目	检查内容	实际情况	结论
1	定级定量	建筑物危险等级	6#烟花爆竹仓库危险等级为 1.3 级。	符合
		核定存药量	库房的存药量不超过设计限药量。	符合
		内部安全距离	6#烟花爆竹仓库（用于储存非法和不合格的烟花爆竹），中间用防火墙分隔为 6-1#烟花仓库和 6-2#爆竹仓库，	符合

			6-1#烟花仓库位于整栋库房的西侧，6-2#爆竹仓库位于整栋库房的东侧；内部安全距离符合规范要求。内部安全距离检查见表 2-4。													
		安全标识标志	<p>6#烟花爆竹仓库外墙已重新设置工库房安全要素表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">六安市鸿扬商贸有限公司</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">工库房安全要素表</td> </tr> <tr> <td>编号：006</td> <td>用途：6-1#烟花仓库 6-2#爆竹仓库</td> </tr> <tr> <td>面积：6-1#烟花仓库 182m<sup>2</sup> 6-2#爆竹仓库 182m<sup>2</sup></td> <td>危险等级：1.3 级</td> </tr> <tr> <td>药物限量：4000kg</td> <td>定员：8 人</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">安全负责人：喻本忠</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">裕安区应急管理局监制</td> </tr> </table>	六安市鸿扬商贸有限公司		工库房安全要素表		编号：006	用途：6-1#烟花仓库 6-2#爆竹仓库	面积：6-1#烟花仓库 182m <sup>2</sup> 6-2#爆竹仓库 182m <sup>2</sup>	危险等级：1.3 级	药物限量：4000kg	定员：8 人	安全负责人：喻本忠		裕安区应急管理局监制
六安市鸿扬商贸有限公司																
工库房安全要素表																
编号：006	用途：6-1#烟花仓库 6-2#爆竹仓库															
面积：6-1#烟花仓库 182m <sup>2</sup> 6-2#爆竹仓库 182m <sup>2</sup>	危险等级：1.3 级															
药物限量：4000kg	定员：8 人															
安全负责人：喻本忠																
裕安区应急管理局监制																
2	建筑结构	建筑设计和结构	6#烟花爆竹仓库（用于储存非法和不合格的烟花爆竹）建筑面积 364m <sup>2</sup> ，中间用防火墙分隔为 6-1#烟花仓库（建筑面积 182m <sup>2</sup> ）和 6-2#爆竹仓库（建筑面积 182m <sup>2</sup> ），钢筋混凝土框架结构。	符合												
		建筑物防火等级	建筑物耐火等级为二级。	符合												
		门的开启方向、宽度、数量以及与其他建筑物门的对应方向等	库房设有 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有雨檐，门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。	符合												
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符合												
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符合												
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	墙为钢混结构，厚度，内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。	符合												
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	地面已采取防潮措施；地面采用环氧树脂漆。已封存 6#烟花爆竹仓库拆箱产品，严禁在库房内进行拆箱，见附件 17 第（7）项	符合												
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	库房地面已采取防潮处理，地面采用环氧树脂漆。房盖加设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符合												
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房设有 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有雨檐，门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。最远点至安全出口不大于 15 米。	符合												
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符合												
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面，坡度符合要求。	符合												
4	人员	核定数量	6-1#1.3 级烟花仓库和 6-2#1.3 级爆竹仓库整栋仓库总定员为 8 人。未超过定员。	符合												
		培训和上岗证	已培训	符合												

		衣着	衣着整齐	符合
		防护用品及材质	配有棉质工作服	符合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符合
5	防护屏障	防护屏障的设立	6#烟花爆竹仓库危险等级 1.3 级，不涉及	符合
		防护屏障的形式和防护能力	6#烟花爆竹仓库危险等级 1.3 级，不涉及	符合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		防火设备和措施	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符合
		消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合格。	符合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符合
		地面的防潮措施	地面已采取防潮处理，地面采用环氧树脂漆。	符合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内配备有温湿度计，并定期记录。	符合
		机动车库区行驶路线和装卸	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符合
8	规程制度	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度张贴上墙。	符合
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程张贴上墙。	符合

## 2、安全评价方法简介及评价过程

### 2.1 安全检查表评价法

安全检查表评价法（SCL 法）是一种最基础、最简便、应用最广泛的危险性评价方法。安全检查表的分类方法有许多种，可按基本类型、检查内容分类，也可按使用场合分类。目前常用的安全检查表有定性检查表、半定量检查表和否决型检查表等三种类型。

定性安全检查表是列出检查要点逐项检查，检查结果以“是”、“否”或“有”、“无”表示，检查结果不能量化。

半定量检查表是给每个检查要点赋以分值，检查结果以总分表示，不同的检查对象可以相互比较，但缺点是检查要点的准确赋值比较困难。

否决型检查表是给一些特别重要的检查要点做出标记，这些检查要点如不满足，检查结果视为不合格，这样可以做到要点突出。

本报告选用定性“安全检查表法”，对该公司烟花爆竹生产工艺、作业条件、安全设施、周边环境，以及安全管理措施等是否符合有关标准、规范规定的安全生产条件，采用“是”、“否”或“有”、“无”的方法逐项检查，进行符合性评价。

安全检查表的内容判别标准取自《中华人民共和国安全生产法》、《烟花爆竹安全管理条例》等法律法规，以及相关的国家标准、规范和规定。

评价过程见报告正文。

### 2.2 作业条件危险性评价法

#### 1) 安全评价方法简介

作业条件危险性评价法是对作业人员在具有潜在危险性环境中作业时危险性进行评价的半定量评价方法。该方法由美国的格雷厄姆和金尼提出，也称为格雷

厄姆—金尼法。他们认为，影响作业条件危险性的因素包括事故发生的可能性(L)、人员暴露于危险环境的频繁程度(E)和一旦发生事故可能造成的后果(C)。用这3种因素分值的乘积D来评价作业条件的危险性大小，即： $D=L \times E \times C$ 。D值越大，作业条件的危险性越大，操作人员伤亡的危险性就越大。

该方法比较简便，易在企业内部实行，有利于掌握企业内部各危险点的危险状况，有利于整改措施的实施。

## 2) 评价步骤

- ① 以类比作业条件比较为基础，由熟悉作业条件人员（专家）组成评价小组。
- ② 由评价小组成员按规定标准给L、E、C分别打分，取三组分值集的平均值作为L、E、C的计算分值，用计算的危险性分值D来评价作业条件危险性等级。

## 3) 赋分标准

### ① 事故发生的可能性 L

赋分标准值见附表 2-1。

附表 2-1 事故发生的可能性分值 L

分数值	事故发生可能性
10	完全会被预料到
6	相当可能
3	可能，但不经常
1	可能性小，完全意外
0.5	很不可能，可以设想
0.2	极不可能
0.1	实际上不可能

### ② 人员暴露于危险环境的频繁程度 E

人员暴露于危险环境中的时间越多，受到伤害的可能性越大，相应的危险性也越大。赋分标准值见附表 2-2。

附表 2-2 人员暴露于危险环境的频繁程度分值 E

分数值	暴露于危险环境的频繁程度
10	连续暴露
6	每天工作时间内暴露
3	每周一次或偶然暴露
2	每月暴露一次
1	每年几次暴露
0.5	非常罕见地暴露

## ③ 发生事故可能造成的后果 C

事故造成的人员伤害和财产损失的范围变化很大，故规定分值为 1~100。赋分标准值见附表 2-3。

附表 2-3 发生事故可能造成的后果分值 C

分数值	发生事故可能造成的后果
100	大灾难，10 人以上死亡，或造成重大财产损失
40	灾难，数人死亡，或造成很大财产损失
15	非常严重，1 人死亡，或造成一定的财产损失
7	严重，严重伤残，或较小的财产损失
3	重大，致残，或很小的财产损失
1	引人注目，轻伤，需救护

## ④ 危险性等级划分标准

根据经验，危险性分值在 20 分以下为低危险性，稍有危险；危险性分值在 20~70 之间，比较危险，需要注意；危险性分值在 70~160 之间，有显著危险性，需要采取措施整改；危险性分值在 160~320 之间，有高度危险性，必须立即整改；危险性分值大于 320，极度危险，应立即停止作业，彻底整改。

按危险性分值划分危险性等级的标准见附表 2-4。

附表 2-4 危险性等级划分标准

危险性分值 D	危险程度
≥320	极度危险，不能继续作业
≥160~320	高度危险，需立即整改
≥70~160	显著危险，需要整改
≥20~70	一般危险，需要注意
<20	稍有危险，可以接受

评价过程见报告正文。

## 2.3 伤害（或破坏）范围评价法

### 1) 爆炸空气冲击波的特性

炸药爆炸后，会形成一团高温、高压、高能量密度的气体产物，以极高的速度向周围膨胀，如同一个巨大的活塞，以极高的速度强烈压缩周围原来静止的空气，使其压力、密度和温度突跃性升高，形成一系列弱压缩波，它的叠加成为强压缩波，即空气冲击波。冲击波对周围物质具有压缩、推动或破坏作用。

爆炸能产生多种破坏效应，如热辐射、一次碎片作用、有毒气体产物的致命效应等，但最危险、破坏力最强、破坏区域最大的是冲击波的破坏效应，包括冲击波传播到很远距离后引起的二次碎片（如震碎的玻璃）的破坏效应。

爆炸空气冲击波峰值超压 $\Delta P$ 是空气冲击波峰值压力与环境大气压力之差。研究表明，TNT 炸药在地面上爆炸时，其空气冲击波超压按地面材料不同而有所不同。

① 若地面是混凝土、岩石等硬质材料构成，则可认为爆炸冲击波基本上被全反射，这时爆炸作用场某处的空气冲击波波峰值超压，可近似看作是 2 倍药量在均匀无限空中爆炸所造成的超压。

② 若 TNT 炸药在沙土等一般软地面上爆炸，则地面不会对冲击波形成全反

射，而会形成一个较大的爆坑（1吨 TNT 炸药在粘土地面上爆炸会形成一个容积  $38\text{m}^3$  的爆坑），因而要消耗掉一部分冲击波能量，但大部分能量被反射。此时某处的空气冲击波波峰值超压，可近似看作是 1.8 倍药量在均匀无限空中爆炸所造成的超压。

③ 若爆炸点周围不是防护土堤而是天然屏障，如小山丘、峡谷等，则冲击波波峰值超压可按平地爆炸情况计算后乘以折减或增加系数。例如，在山坡地形爆炸，山坡背面有利地形处冲击波波峰值超压可折减 30%~70%；如在峡谷地形爆炸，沿山沟的纵深或沟的出口方向，冲击波波峰值压力将会增大 50%~90%。

④ 若爆炸点周围修筑有标准的防护土堤，冲击波波峰值超压可按平地爆炸情况计算后乘以折减或增加系数。

## 2) 爆炸空气冲击波对人体的伤害

炸药爆炸后所产生的高温、高压爆轰产物以很高速度向四周传播，对周围人员和建筑物均有很大危害。危害作用主要来自：爆炸高温火球、空气冲击波、固体飞散物和地震波等。其中，高温火球和地震波作用距离较近，固体飞散物有时会飞得很远，但只造成个别伤害，只有空气冲击波作用面宽、危害性大。

爆炸空气冲击波对人体伤害作用可分为两类：一是冲击波的直接作用；二是冲击波的间接作用。直接作用是指人体内脏器官和耳膜受冲击波作用后而受到的直接伤害；间接作用是指人体受到冲击波作用后而发生位移、跌倒而受到的撞击伤害，以及由爆炸冲击波抛掷起来的碎片偶尔袭击伤害。

## 3) 爆炸空气冲击波对建筑物的破坏

爆炸空气冲击波对建筑物的破坏作用，与冲击波本身的强弱和建筑物的机构特征有关。冲击波本身的强弱取决于冲击波峰值超压和比冲量。冲击波峰值超压

表示冲击波对目标瞬间作用的量，而比冲量则表示在正压区时间内超压持续作用的量。二者对建筑物都起破坏作用，何者起主要作用要看爆炸药量、建筑物与爆炸中心的距离、建筑结构与特征、地形地貌等。一般说来，由于冲击波正压区作用时间随着距爆炸点的距离和爆炸药量的增加而增加，故大药量远距离爆炸时，常以冲击波峰值超压破坏为主；小药量近距离爆炸时，常以比冲量破坏为主。

在爆炸药量和爆炸中心距建筑物距离一定的情况下，破坏作用则主要取决于建筑物本身结构特征和冲击波正压区作用时间，前者决定了对冲击波载荷的接受情况，后者决定了受载荷作用的时间长短。从研究爆炸事故对周围居民建筑安全角度来讲，主要是考虑较大药量爆炸对较远距离作用，因而主要以冲击波峰值超压来衡量爆炸对建筑物的破坏作用。

爆炸事故发生时，距爆炸中心较近的建筑物，尽管冲击波波阵面的压力很高，但由于受作用的面积小，正压区作用时间较短，故可能只造成局部破坏；而距爆炸中心较远的建筑物，虽然冲击波波阵面的压力衰竭了，但由于受作用面积大，正压区作用时间较长，所以往往造成大面积总体性破坏。

爆炸冲击波峰值超压对人体的伤害和建筑物的破坏作用见附表 2-5。

附表 2-5 冲击波峰值超压对人体的伤害和建筑物的破坏作用

超压/ $10^5\text{Pa}$	破坏与伤害情况
0.05~0.06	门窗玻璃部分破碎
0.06~0.15	受压面的门窗玻璃大部分破碎
0.15~0.20	窗框损坏
0.20~0.30	墙裂缝，人员轻伤
0.40~0.50	墙大裂缝，屋瓦掉下，人员中等伤
0.60~0.70	木建筑厂房房柱折断，房架松动，人员重伤或死亡
0.70~1.00	砖墙倒塌，人员重伤或死亡

1.00~2.00	防震钢筋混凝土破坏，小房间倒塌，大部分人员死亡
2.00~3.00	大部分钢架结构破坏，绝大部分人员死亡

常见的冲击波伤害—破坏准则有：超压准则、冲量准则、压力—冲量准则等。

超压则认为，只要冲击波超压达到一定值便会对目标造成一定的破坏或损伤。超压准则只考虑超压，不考虑超压持续时间。研究表明，同样的超压值，如果持续时间不同，破坏效应也不同，而持续时间与爆炸量有关。不同的爆炸量使用不同的超压准则。

冲量认为，破坏效应不但取决于冲击波超压，而且与超压持续时间直接相关。以冲量  $I$  作为衡量冲击波破坏效应的参数，只要作用于目标的冲击波冲量  $I$  达到一临界值，就会引起该目标相应等级的破坏。

超压—冲量准则认为，破坏效应由超压  $\Delta p$  与冲量  $I$  共同作用决定，它们的不同组合如果满足条件式  $(\Delta p - p_{cr})(I - I_{cr}) = C$ ，就产生相同的破坏效应。

式中：  $\Delta p$ ——冲击波超压， Pa；

$p_{cr}$ ——引超目标破坏的最小临界超压， Pa；

$I_{cr}$ ——目标破坏的临界冲量；

$C$ ——常数，与目标性质和破坏等级有关。

在估计死亡区半径时，使用超压—冲量准则；在估计重伤和轻伤半径时，使用超压准则。

## （1）爆炸的伤害分区

### ① 死亡区

$$\text{死亡半径： } R_{\text{死亡}}=13.6(W_{\text{TNT}}/1000)^{0.37}$$

### ② 重伤区

$$\Delta P=0.137Z^{-3}+0.119Z^{-2}+0.269Z^{-1}-0.019$$

$$Z=R_{\text{重伤}}(P_0/E)^{1/3}$$

$$\Delta P=44000/P_0$$

式中：R——目标到爆源的水平距离，m；

$P_0$ ——环境压力， $P_0=101325\text{Pa}$ 。

利用上式计算出来的 R 即为重伤区半径。

### ③ 轻伤区

$$\Delta P=0.137Z^{-3}+0.119Z^{-2}+0.269Z^{-1}-0.019$$

$$Z=R_{\text{轻伤}}(P_0/E)^{1/3}$$

$$\Delta P=17000/P_0$$

利用上式计算出来的 R 即为轻伤区半径。

### ④ 财产损失区

$$\text{财产损失半径： } R_{\text{财损}}=K_{\text{II}}W_{\text{TNT}}^{1/3}/(1+(3175/W_{\text{TNT}})^2)^{1/6}$$

式中： $K_{\text{II}}$ ——二级破坏系数， $K_{\text{II}}=5.6$ 。

伤害（或破坏）范围评价过程见报告正文

### 3、主要原物理化性能和危险有害因素分析

烟花爆竹产品主要原物理化性能和危险、有害因素分析如下：

#### （1）烟花爆竹产品主要原料的危险有害因素分析

烟花爆竹产品主要原料的危险特性见附表 3-1。

附表 3-1 烟花爆竹产品主要原料的危险特性

品名	危险化学品序号	爆炸极限（V%）	主要危险性	火险类别
高氯酸钾	803	/	氧化性	甲
硫磺	1290	下限：35mg/m <sup>3</sup>	易燃	乙
硝酸钾	2303	/	氧化性	甲
铝粉	1377	下限：37~50mg/m <sup>3</sup>	易燃	乙
碳酸锶		/	非氧化剂	/
铝镁合金粉		/	遇水易燃	乙
硝酸钡	2288	/	氧化性	甲
酚醛树脂		下限：20	可燃	/

#### （2）黑火药的危险有害因素分析

黑火药是以硝酸钾为氧化剂、以木炭为可燃物（还原剂）、以硫磺为粘结剂制成的一种烟火药。

##### ①黑火药对热的敏感度

黑火药热的爆发点（发火点）约 265~310℃，比其他任何火炸药都要低，而且黑火药的点燃性能与它的粉碎程度和混合的均匀程度有关。粉碎得越细、混合得越均匀，爆发点也越低。

由于黑火药的爆发点较低，所以它对热和火焰等点火源的作用非常敏感，任何一种微小的火星都可以将它点燃。聚焦的太阳光，也能引燃。高温物体与黑火药接触或者黑火药被加热到 70℃以上，热量又不能及时散发时，黑火药会发生自

燃或爆炸。

黑火药对热的敏感度，随着数量的增加而提高。因此，在黑火药使用中应严格限制每次的领药量，限制作业场所的黑火药的滞留量。

### ② 黑火药对冲击（撞击）作用的敏感度

黑火药对冲击的敏感度，同军事上用的无烟火药差不多，影响黑火药对冲击敏感度的主要因素如下。

A、黑火药的湿度越低，对冲击的敏感度越大。

B、温度越高，对冲击的敏感度越高。当黑火药的温度在 40℃以上时，任何轻微的冲击都会引起燃烧、爆炸。

C、黑火药中如果混入少量的砂石等杂质，会大大提高它对冲击的敏感度。因此，在黑火药（包括各种原料）的储存和使用中，应特别注意清除砂石和防止其他机械杂质混入。

D、对冲击作用的敏感度，也与它的爆发点有关。爆发点越低的黑火药，对冲击作用的敏感度越高。

E、黑火药粉碎的越细、混合得越好，对冲击作用的敏感度越高。

### ③ 黑火药对摩擦作用的敏感度

黑火药对摩擦作用非常敏感，甚至在两块木板之间的摩擦也能使它起火燃烧。

A、黑火药对摩擦的敏感度，与相互摩擦物体的硬度有关。互相摩擦的物体越硬，越容易使黑火药燃烧、爆炸。

B、当黑火药中混入砂石时，会极大提高摩擦感度。其原因与受到冲击作用时相同，只是冲击力集中变成摩擦力集中。因此，绝对不能用石磨去磨碎、混合

黑火药。

C、黑火药对摩擦的敏感度，也与它的发火点有关。发火点越低的黑火药，对摩擦作用的敏感度越高。

D、黑火药粉碎的越细、混合得越好，对摩擦作用的敏感度越高。

#### ④ 黑火药的化学稳定性

黑火药的化学稳定性很好。如果存放时不受潮，甚至在存放一二百年后仍然具有燃烧爆炸性能。因此，在处置长期存放的废弃的黑火药时，决不可掉以轻心。

### (3) 引火线的危险有害因素分析

引火线的主要危险有害因素是火灾，量大时有轻微爆炸。引火线对明火、振动、摩擦、爆炸、冲击波、撞击、爆轰波、高热、雷电、静电等敏感。

主要原料的理化性能和危险、有害因素见附表 3-2~附表 3-7。

附表 3-2 高氯酸钾

标识	中文名：过氯酸钾；高氯酸钾	英文名：potassium perchlorate；potassium su perchlorate	
	分子式：KClO <sub>4</sub>	危规号：51019	UN 编号：1489
	分子量：138.55		CAS 号：7778-74-7
理化性质	性状：无色结晶或白色结晶粉末。		
	主要用途：用作分析试剂、氧化剂、固体火箭燃料，也用于烟火及照明。		
	熔点（℃）：610（分解）	溶解性：微溶于水，不溶于乙醇。	
	沸点（℃）：	相对密度（水=1）：2.52	
	饱和蒸气压（kPa）：	相对密度（空气=1）：4.8	
	临界温度（℃）：	燃烧热（kJ/mol）：	
	分解温度（℃）：400	临界压力：	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：不燃	燃烧（分解）产物：氧化物、氧化钾。	
	闪点（℃）：无意义	聚合危害：不聚合	
	爆炸极限（V%）：	稳定性：稳定	
	自燃温度（℃）：	禁忌物：强还原剂、活性金属粉末、强酸、醇类、易燃或可燃物。	
	危险特性：强氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。在火场中，受热的容器有爆炸危险。受热分解，放出氧气。		
	灭火方法：灭火剂：雾状水、砂土。		
毒性	接触限值：中国 MAC（mg/m <sup>3</sup> ）： 美国：TLV-TWA： TLV-TSTEL：		
人体危害	有强烈刺激性。对皮肤有强烈的刺激性，可经呼吸道、消化道和皮肤吸入人体引起中毒。高浓度接触，严重损害粘膜、上呼吸道、眼睛及皮肤，接触皮肤后应立即用大量清水冲洗。中毒症状有烧灼感、咳嗽、喘息、气短、喉炎、头痛、恶心和呕吐等。		
急救	皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟，就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15min，就医。		

	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进入人工呼吸。就医。 食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
防护	工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 呼吸系统和眼睛防护：可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 身体和手防护：穿聚乙烯防毒服。戴橡胶手套。 其它：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕。淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
泄漏处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与有机物、还原剂、可燃物质（木材、纸、油等）接触。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。然后收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散，然后收集回收或运至废物处理场所处置。
储运	储存于专用库房，储存在阴凉、通风仓库内。防止阳光直射。注意防潮和雨水浸入。密封包装。不得与一切有机物、还原剂、活性金属粉末、易燃物或可燃物、酸类混合储运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。

附表 3-3 硫 磺

标识	中文名：硫；硫磺	英文名：sulfur	
	分子式：S	危规号：41501	UN 编号：1350
	分子量：32.06		CAS 号：7704-34-9
理化性质	性状：淡黄色脆性结晶或粉末，有特殊臭味。		
	主要用途：用于制造染料、农药、火柴、火药、橡胶、人造丝、医药等。		
	熔点（℃）：119	溶解性：不溶于水，微溶于乙醇、醚，易溶于二硫化碳。	
	沸点（℃）：444.6	相对密度（水=1）：2.0	
	饱和蒸气压（kPa）：0.13（183.8℃）	相对密度（空气=1）：	
	临界温度（℃）：1040	燃烧热（kJ/mol）：	
燃烧爆炸危险性	临界压力（Mpa）：11.75	最小引燃能量（mj）：0.02	
	燃烧性：易燃	燃烧（分解）产物：氧化硫。	
	闪点（℃）：无意义	聚合危害：不聚合	
	爆炸极限（V%）： 下限：35mg/m <sup>3</sup> ，上限：无资料	稳定性：稳定	
	自燃温度（℃）：232	禁忌物：强氧化剂。	
危险性	危险特性：与卤素、金属粉末等接触剧烈反应。硫磺为不良导体，在储运过程中易产生静电荷，可导致硫尘起火。粉尘或蒸气与空气或氧化剂混合形成爆炸性混合物。		
	灭火方法：遇小火用砂土闷熄。遇大火可用雾状水灭火。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
毒性	接触限值：中国 MAC（mg/m <sup>3</sup> ）： 美国：TLV-TWA： TLV-TSTEL：		
对人体危害	有强烈刺激性。对皮肤有强烈的刺激性，可经呼吸道、消化道和皮肤吸入人体引起中毒。高浓度接触，严重损害粘膜、上呼吸道、眼睛及皮肤，接触皮肤后应立即用大量清水冲洗。中毒症状有烧灼感、咳嗽、喘息、气短、喉炎、头痛、恶心和呕吐等。		
急救	皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进入人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐，就医。		
防护	工程控制：密闭操作，局部排风。 呼吸系统和眼睛防护：一般不需特殊防护。空气中粉尘浓度较高时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。 身体和手防护：穿一般作业防护服。戴一般作业防护手套。 其它：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕。淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
泄漏处	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防尘口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。转移至安全场所。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散。使用无火花工具收集回收或运至废物		

理	处理场所处置。
储运	储存于阴凉、通风仓库内。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。切忌与氧化剂和磷等物品混储混运。平时需勤检查，查仓温，查混储。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

附表 3-4 硝酸钾

标识	中文名：硝酸钾；火硝	英文名：potassium nitrate	
	分子式：KNO <sub>3</sub>	危规号：51056	UN 编号：1486
	分子量：101.10		CAS 号：7757-79-1
理化性质	性状：无色透明斜方或三方晶系颗粒或白色粉末。		
	主要用途：用于制造烟火、火药、火柴、医药，以及玻璃工业。		
	熔点（℃）：334	溶解性：易溶于水，不溶于无水乙醇、乙醚。	
	沸点（℃）：	相对密度（水=1）：2.11	
	饱和蒸气压（kPa）：	相对密度（空气=1）：	
	临界温度（℃）：	燃烧热（kJ/mol）：	
燃烧爆炸危险性	临界压力（Mpa）：	分解温度（℃）：400（约）	
	燃烧性：不燃	燃烧（分解）产物：氮氧化物。	
	闪点（℃）：无意义	聚合危害：不聚合	
	爆炸极限（V%）：	稳定性：稳定	
	自燃温度（℃）：	禁忌物：强还原剂、强酸、易燃或可燃物、活性金属粉末。	
毒性	危险特性：强氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。燃烧分解时，放出有毒的氮氧化物。受热分解，放出氧气。		
	灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。用雾状水、砂土灭火。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。		
对人体危害	接触限值：中国 MAC（mg/m <sup>3</sup> ）： 美国：TLV-TWA： TLV-TSTEL：		
	吸入本品粉尘对呼吸道有刺激性，高浓度吸入可引起肺水肿。大量接触可引起高铁血红蛋白症，影响血液携氧能力，出现头痛、头晕、紫绀、恶心、呕吐。重者引起呼吸紊乱、虚脱，甚至死亡。口服引起剧烈腹痛、呕吐、血便、休克、全身抽搐、昏迷，甚至死亡。对皮肤和眼睛有强烈的刺激性，甚至造成灼伤。		
急救	皮肤反复接触引起皮肤干燥、皲裂和皮疹。		
	皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗，至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进入人工呼吸。就医。 食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
防护	工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。		
	呼吸系统和眼睛防护：可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 身体和手防护：穿聚乙烯防毒服。戴氯丁橡胶手套。 其它：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕。淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
泄漏处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防尘口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散。然后收集回收或运至废物处理场所处置。		
储运	储存于阴凉、干燥、通风良好仓库内。远离火种、热源。应与易燃或可燃物、还原剂、硫、磷等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		

附表 3-5 铝 粉

标识	中文名：铝粉;银粉	英文名：aluminium powder	
	分子式：Al	危规号：43013	UN 编号：1396
	分子量：26.97		CAS 号：7429-90-5
理化性质	性状：银白色粉末。		
	主要用途：用作颜料、油漆、烟花等，也用于冶金工业。		

	熔点 (°C) : 660	溶解性: 不溶于水, 溶于碱、盐酸、硫酸。
	沸点 (°C) : 2056	相对密度 (水=1) : 2.70
	饱和蒸气压 (kPa) : 0.13 (1284°C)	相对密度 (空气=1) :
	临界温度 (°C) :	燃烧热 (kJ/mol) : 822.9
	临界压力 (Mpa) :	最小引燃能量 (mJ) : 15
燃烧爆炸危险性	燃烧性: 易燃	燃烧 (分解) 产物: 氧化铝。
	闪点 (°C) : 无意义	聚合危害: 不聚合
	爆炸极限 (V%) : 下限: 37~50mg/m <sup>3</sup> , 上限: /	稳定性: 稳定
	自燃温度 (°C) : 645	禁忌物: 酸类、酰基氯、强氧化剂、卤素、氧。
	危险特性: 大量粉尘遇潮湿、水蒸气能自燃。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。与酸类或强碱接触也能产生氢气, 引起燃烧爆炸。粉体与空气可形成爆炸性混合物, 当达到一定的浓度时, 遇火星会发生爆炸。	
灭火方法: 严禁用水、泡沫、二氧化碳扑救。可用适当的干砂、石粉将火闷熄。		
毒性	接触限值: 中国 MAC (mg/m <sup>3</sup> ) : 美国: TLV-TWA: ACGIH10mg/m <sup>3</sup> [粉尘], 5mg/m <sup>3</sup> [焊接烟雾] TLV-TSTEL:	
对人体危害	长期吸入可致铝尘肺。表现为消瘦、极易疲劳、呼吸困难、咳嗽、咳痰等。落入眼内, 可发生局灶性坏死, 角膜色素沉着, 晶体膜改变及玻璃体浑浊。对鼻、口、性器官粘膜有刺激性, 甚至发生溃疡。可引起痤疮、湿疹、皮炎。	
急救	皮肤接触: 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗, 至少 15 分钟。就医。 吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。 食入: 给足量温水, 催吐。就医。	
防护	工程控制: 密闭操作, 局部排风。最好采用湿式操作。 呼吸系统和眼睛防护: 空气中粉尘浓度超标时, 应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时, 建议佩戴空气呼吸器。戴化学安全防护眼镜。 身体和手防护: 穿防静电工作服。戴一般作业防护手套。 其它: 实行就业前和定期的体检。防止尘肺。	
泄漏处理	隔离泄漏污染区, 限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏: 用塑料布、帆布覆盖, 减少飞散。使用无火花工具转移回收。	
储运	储存于干燥清洁的仓库内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。在氮气中操作处置。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。	

附表 3-6 硝酸钡

标识	中文名: 硝酸钡	英文名: barium nitrate	
	分子式: Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	危规号: 51060	UN 编号: 1446
	分子量: 261.34	CAS 号: 10022-31-8	
理化性质	性状: 无色或白色有光泽的立方结晶, 微具吸湿性。		
	主要用途: 用烟火、搪瓷、杀虫剂、制造钡盐等。		
	熔点 (°C) : 592	溶解性: 溶于水、浓硫酸, 不溶于醇、浓硝酸。	
	沸点 (°C) : 分解	相对密度 (水=1) : 3.24	
	饱和蒸气压 (kPa) :	相对密度 (空气=1) :	
	临界温度 (°C) :	燃烧热 (kJ/mol) :	
燃烧爆炸危险性	临界压力 (Mpa) :	分解温度 (°C) :	
	燃烧性: 不燃	燃烧 (分解) 产物: 氮氧化物。	
	闪点 (°C) : 无意义	聚合危害: 不聚合	
	爆炸极限 (V%) :	稳定性: 稳定	
	自燃温度 (°C) :	禁忌物: 酸类、碱、酸酐、易燃或可燃物、强还原剂。	
危险特性: 强氧化剂。遇可燃物着火时, 能助长火势。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。燃烧分解时, 放出有毒的氮氧化物。			
灭火方法: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。雾状水、砂土。切勿将水流直接射至熔融物,			

	以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸腾。
毒性	接触限值：中国 MAC ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )： 美国：TLV-TWA：OSHA $0.5\text{mg}[\text{Ba}]/\text{m}^3[\text{粉尘}]$ ，ACGIH $0.5\text{mg}[\text{Ba}]/\text{m}^3$ TLV-TSTEL：
对人体危害	误服后表现为恶心、呕吐、腹痛、腹泻、脉缓、头痛、眩晕等。严重中毒出现进行性肌麻痹、心律失常、血压降低、血钾明显降低等。可死于心律失常和呼吸肌麻痹。肾脏可能受损。大量吸入本品粉尘亦可引起中毒，但消化道反应较轻。 长期接触可致口腔炎、鼻炎、结膜炎、腹泻、心动过速、脱发等。
急救	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进入人工呼吸。就医。 食入：给足量温水，催吐，用 2%~5%硫酸钠溶液洗胃，导泻。就医。
防护	工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 呼吸系统和眼睛防护：可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。戴安全防护眼镜。 身体和手防护：穿聚乙烯防毒服。戴氯丁橡胶手套。 其它：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕。淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
泄漏处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自吸过滤式防尘口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：小心扫起，置于袋中转移至安全场所。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。
储运	储存于阴凉、干燥、通风良好的仓库内。远离火种、热源。应与易燃物、还原剂、硫、磷等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

附表 3-7 酚醛树脂

标识	中文名：酚醛树脂	英文名：Phenolic resin	
	分子式：	危规号：32197	UN 编号：1866
	分子量：		CAS 号：9003-35-4
理化性质	性状：根据化学结构和分子量大小的不同，有液体或固体之分。		
	主要用途：用作层压塑料、压塑粉、玻璃纤维增强塑料和胶合工业、涂料工业粘合剂等。		
	熔点 ( $^{\circ}\text{C}$ )：	溶解性：	
	沸点 ( $^{\circ}\text{C}$ )：	相对密度 (水=1)：	
	饱和蒸气压 (kPa)：	相对密度 (空气=1)：	
	临界温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )：	燃烧热 (kJ/mol)：	
	临界压力 (Mpa)：	最小点火能 (mJ)：10	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：可燃	燃烧 (分解) 产物：一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点 ( $^{\circ}\text{C}$ )：无资料	聚合危害：不聚合	
	爆炸极限 (V%)：	稳定性：稳定	
	下限 (V%)：20，上限 (V%)：	禁忌物：强氧化剂。	
	自燃温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )：420 (粉云)	危险特性：易燃，遇明火、高热能燃烧。受高热分解放出有毒气体。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。	
	灭火方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。 灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
毒性	接触限值：中国 MAC ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )：6 (酚基塑料)，0.1 (按苯酚计)，0.05 (按甲醛计) 美国：TLV-TWA： TLV-TSTEL：		
对人体危害	接触加工或使用本品过程中所形成的粉尘，可引起头痛、嗜睡、周身无力、呼吸道粘膜刺激症状、喘息性支气管炎和皮肤病，还可发生肾脏损害。空气环境分析发现苯酚、甲醛和氨。在缩聚过程中，可发生甲醛、酚、一氧化碳中毒。		
急救	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进入人工呼吸。就医。 食入：给足量温水，催吐。就医。		

防护	工程控制：密闭操作。提供良好的自然通风条件。 呼吸系统和眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时戴化学安全防护眼镜。 身体和手防护：穿防静电工作服。戴一般作业防护手套。 其它：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。若是液体，尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或类似物质吸收。大量泄漏：构筑围墙或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。若是固体，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。然后在专用废弃场所深层掩埋；若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。
储运	储存于阴凉、通风良好的仓库内。远离火种、热源，防止阳光直射。密封包装，切勿受潮。应与氧化剂、酸类分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

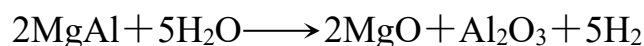
其他化工原材料危险特性和危险有害因素分析如下：

### 1) 铝镁合金粉

铝镁合金粉（ $Mg_4Al_3$  或 Mg-Al）是一种有金属光泽的灰白色粉末，一级遇水燃烧物品。

危险特性：一般由镁、铝各占 50%组成，大部分成  $Mg_4Al_3$  的金属互化物，具有大的脆性，容易粉碎，比重约  $2.15g/cm^3$ ，熔点  $463^\circ C$ ，对碱溶液较稳定，溶于酸类，在弱酸和盐的作用下容易锈蚀，有良好的机械性能，化学稳定性比单独的镁粉或铝粉好。

铝镁合金粉与单一的镁粉、铝粉一样有吸潮性，受潮与水作用后生成氧化物，并放出氢气，同时产生大量的热，若不及时散热，则会自燃或自爆。其化学反应式如下：



铝镁合金粉加入 10%~15%的水后，相互反应时温度在 15 分钟内急剧上升至  $30\sim 35^\circ C$ 。铝镁合金粉粉尘与空气混合，会形成爆炸性混合物，在其粉尘爆炸浓度范围遇火源就会发生爆炸。

铝镁合金粉是烟火药的主要材料之一，在燃烧时温度高达  $2000\sim 3000^\circ C$ ，并能产生大量的热和强烈的白闪光，有助于爆炸的发生，在有色烟火药中，能使着

色剂获得必要的分解温度，产生鲜艳夺目的光彩。

铝镁合金粉一般用作烟火药的发光、发热剂和可燃剂。

储运注意事项：使用塑料袋或薄铁桶包装密封，置于干燥、通风处，不可受潮。与氧化剂、酸、碱隔离存放，防止雨淋、日晒。搬运时要轻装、轻卸。

灭火方法：干砂土覆盖，不能用水灭火。

急救方法：皮肤接触时脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗，就医；眼睛接触时，立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15min，就医；吸入大量粉尘时脱离现场至空气新鲜处，必要时进行人工呼吸，就医；误服者应立即漱口，给饮大量温水，催吐，就医。

## 2) 碳酸锶

碳酸锶为白色无味、无嗅粉末，分子式  $\text{SrCO}_3$ ，比重  $3.7\text{g/cm}^3$ ，溶于稀酸，不溶于乙醇，几乎不溶于水，不易吸潮，化学性能稳定，熔点  $1497^\circ\text{C}$ ， $1350^\circ\text{C}$ 时分解为氧化锶及二氧化碳。

碳酸锶在烟火药中是红色发光剂，不是氧化剂，熔点高，在燃烧中反应比较缓慢，用碳酸锶作红色发光剂时，也必须借助于能产生高温的氧化剂和可燃物，使其发出耀眼的美丽的红光。

对烟火药用碳酸锶质量要求如下：

- a、碳酸锶含量不低于 99.5%~99.7%；
- b、硝酸盐含量不超过 0.01%，碳酸钙含量不超过 0.05%；
- c、铁含量不超过 0.001%；
- d、碳酸钡含量不超过 0.03%；
- e、氯化物含量不超过 0.01%；

f、钙、镁的总量不超过 0.1%；

g、重金属含量不超过 0.002%；

h、干燥失重不大于 1%。

灭火方法：喷水。

## 附件 主要资料、附件

- 1.营业执照
- 2.原烟花爆竹经营（批发）许可证
- 3.安全生产标准化三级证书
- 4.土地租赁协议
- 5.消防监督检查记录
- 6.防雷、防静电检测报告(部分)
- 7.主要负责人、安全管理人员安全合格证及汇总表
- 8.烟花爆竹储存作业人员证件及汇总表
- 9.组织机构图、安全管理网络图
- 10.六安市鸿扬商贸有限公司主要负责人、安全管理机构、安全生产领导小组及专职安全员的文件
- 11.安全生产责任制目录清单、安全操作规程目录清单、安全生产管理制度目录清单
- 12.危险货物运输单位营业执照、道路运输经营许可证、危险货物运输车辆合作经营合同、车辆行驶证、道路运输证、驾驶员和押运员资质汇总表及证书
- 13.从业员工工伤保险缴纳凭证、安全生产责任保险单
- 14.生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表、演练记录
- 15.8 号泵房、9 号配电室停用闲置照片

- 16.烟花爆竹仓库安全设计诊断报告（部分）、安全设计诊断报告专家审查意见、报告修改说明、安全设计诊断单位资质
- 17.安全现状评价检查发现的问题隐患整改照片
- 18.烟花爆竹仓库安全设计诊断报告提出的隐患整改问题整改验收
- 19.培训教育记录
- 20.六安市鸿扬商贸有限公司烟花爆竹经营（批发）许可证延期换证现场核查专家意见、人员签到表、现场核查的建议现场整改照片
- 21.安全现状评价委托书

### 1.营业执照

**统一社会信用代码**  
91341503MA8Q2MHH61 (1-1)

**名称** 六安市鸿扬商贸有限公司

**类型** 有限责任公司(自然人独资)

**法定代表人** 王光红

**经营范围** 许可项目：烟花爆竹批发；烟花爆竹零售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

**注册资本** 陆拾陆万圆整

**成立日期** 2023年02月22日

**住所** 安徽省六安市裕安区罗集乡陈家楼村李大庄组

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

登记机关 六安市裕安区市场监督管理局  
2023年02月22日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址：

## 2.原烟花爆竹经营（批发）许可证



### 3.安全生产标准化三级证书



## 4.土地租赁协议

### 土地租赁协议

甲方：六安市本胜烟花爆竹销售有限公司

乙方：六安市裕安区罗集乡陈家楼村

事由：甲方因烟花爆竹经营（批发）需要，须租赁乙方位于余大冲与李大庄两村民组土地 78 亩，甲乙双方经协商达成如下协议。

一、租赁价格及金额：280 元/亩，计 21840 元/年。

二、付款方式及时间：甲方在每年农历十二月底，以现金支付乙方。

三、双方权利及义务

1、甲方在租赁后对土地如何使用，乙方不得干涉；

2、乙方不得以其他事由干涉甲方经营，不得在甲方围墙外防火范围内从事烧荒等违反安全的活动；

四、协议期限：

本协议自 2015 年 8 月 18 日起至 2040 年 8 月 17 日有效，甲方在协议期外如继续使用土地须续订。

五、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，自签字之日起生效。

甲方：六安市本胜烟花爆竹销售有限公司

签章：



乙方：六安市裕安区罗集乡陈家楼村民委员会

签章：



2015 年 8 月 18 日

### 5.消防监督检查记录

六安市裕安区公安消防大队

#### 消防监督检查记录

检查时间：2016年9月10日10时

检查类型： <input type="checkbox"/> 大型群众性活动举办前的检查 <input type="checkbox"/> 建设工程施工现场检查 <input type="checkbox"/> 对举报投诉的核查 <input checked="" type="checkbox"/> 复查 <input type="checkbox"/> 申请恢复施工、使用、生产、经营的检查 <input type="checkbox"/> 申请解除临时查封的检查 <input type="checkbox"/> 其他检查				
单位情况	单位(场所)名称	六安市本胜烟花爆竹销售有限公司	法定代表人/主要负责人	喻道阳
	地址	六安市裕安区罗集乡陈家楼村	联系人及联系电话	喻道阳 18075099554
检查内容和情况	经我大队现场检查，该单位消防设施、消防器材符合消防安全条件。			
备注	消防监督检查员（签名）： <i>原梅峰</i> 被检查单位随同检查人员（签名）： <i>喻道阳</i>			

### 6.防雷、防静电检测报告(部分)

检测日期：2025年9月15日  
检测人：程辰

检测点名称	高度(m)	接闪器引下线材料规格	接地电阻允许值(Ω)	实测值(Ω)	结论	备注
防静电12/14			≤100	78.28	合格	
防静电16/17			≤100	26.15	合格	
防静电10/11			≤100	31.96	合格	
防静电13/14			≤100	47.82	合格	
防静电15/16			≤100	28.18	合格	
防静电17/18			≤100	33.52	合格	
防静电19/20			≤100	45.97	合格	
防静电21/22			≤100	31.28	合格	
防静电23/24			≤100	46.13	合格	
防静电25/26			≤100	48.28	合格	
防静电27/28			≤100	37.12	合格	
防静电29/30			≤100	31.82	合格	
防静电31/32			≤100	18.12	合格	
防静电33/34			≤100	45.61	合格	
防静电35/36			≤100	32.52	合格	
防静电37/38			≤100	17.12	合格	
防静电39/40			≤100	22.19	合格	
防静电41/42			≤100	21.13	合格	
防静电43/44			≤100	37.12	合格	
防静电45/46			≤100	31.12	合格	

检测结论：**2025年度已检测**  
六安市防雷装置检测专用章  
下次检测时间 2026年3月

检测日期：2025年9月15日  
检测人：程辰

检测点名称	高度(m)	接闪器引下线材料规格	接地电阻允许值(Ω)	实测值(Ω)	结论	备注
防静电1/13			≤10	3.12	合格	
防静电4/16			≤10	3.52	合格	
防静电7/19			≤10	3.72	合格	
防静电10/11			≤10	3.12	合格	
防静电13/15			≤10	3.12	合格	
防静电16/18			≤10	3.12	合格	
防静电19/21			≤10	3.07	合格	
防静电22/24			≤10	3.12	合格	
防静电25/27			≤10	3.12	合格	
防静电28/30			≤10	2.42	合格	
防静电31/33			≤10	1.15	合格	
防静电34/36			≤10	1.31	合格	

检测结论：**2025年度已检测**  
六安市防雷装置检测专用章  
下次检测时间 2026年3月

### 7.主要负责人、安全管理人员安全合格证及汇总表



主要负责人、安全管理人员汇总表

序号	姓名	资格类型	证号	发证机关	证书有效期	备注
1	王光红	主要负责人	34240	六安市应急管理局	2023.04.22-2026.04.21	总经理
2	江绪兵	安全生产管理人员	342810	六安市应急管理局	2024.10.29-2027.10.28	
3	喻本红	安全生产管理人员	34212	六安市应急管理局	2024.10.29-2027.10.28	安全部部长
4	喻本忠	安全生产管理人员	3410	六安市应急管理局	2024.10.29-2027.10.28	专职安全员





最新证书信息

姓名	夏克军	初领日期	2019-07-03
性别	男	应复审日期	2025-07-17
作业类别	烟花爆竹安全作业	有效期开始日期	2022-07-18
操作项目	烟花爆竹储存作业	有效期结束日期	2028-04-19
签发机关	合肥市应急管理局	实际复审日期	

姓名	夏克军	初领日期	2019-07-03
性别	男	应复审日期	2025-07-17
作业类别	烟花爆竹安全作业	有效期开始日期	2022-07-18
操作项目	烟花爆竹储存作业	有效期结束日期	2028-04-19
签发机关	合肥市应急管理局	实际复审日期	2025-06-23

备注：本证书已于2025-06-23在安徽省应急管理厅完成复审。请于2028-04-19前进行延期换证。



中华人民共和国应急管理部  
Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China
特种作业操作证及安全生产知识和管理能力考核合格信息

首页 > 特种作业操作证查询 > 查询结果
打印本页

**特 证书信息**

---

**最新证书信息**

姓名	李士满	初领日期	2019-07-03
性别	男	应复审日期	2025-07-17
作业类别	烟花爆竹安全作业	有效期开始日期	2022-07-18
操作项目	烟花爆竹储存作业	有效期结束日期	2028-07-17
签发机关	合肥市应急管理局	实际复审日期	2025-06-23

备注：本证书已于2025-06-23在安徽省应急管理厅完成复审。请于2028-07-17前进行延期换证。

---

姓名	李士满	初领日期	2019-07-03
性别	男	应复审日期	2025-07-17
作业类别	烟花爆竹安全作业	有效期开始日期	2022-07-18
操作项目	烟花爆竹储存作业	有效期结束日期	2028-07-17
签发机关	合肥市应急管理局	实际复审日期	



中华人民共和国应急管理部  
Ministry of Emergency Management of the People's Republic of China
特种作业操作证及安全生产知识和管理能力考核合格

首页 > 特种作业操作证查询 > 查询结果
打印本页

**特 证书信息**

---

**最新证书信息**

姓名	徐思红	初领日期	2019-07-03
性别	男	应复审日期	2025-07-17
作业类别	烟花爆竹安全作业	有效期开始日期	2022-07-18
操作项目	烟花爆竹储存作业	有效期结束日期	2028-07-17
签发机关	合肥市应急管理局	实际复审日期	

---

姓名	徐思红	初领日期	2019-07-03
性别	男	应复审日期	2025-07-17
作业类别	烟花爆竹安全作业	有效期开始日期	2022-07-18
操作项目	烟花爆竹储存作业	有效期结束日期	2028-07-17
签发机关	合肥市应急管理局	实际复审日期	2025-06-23

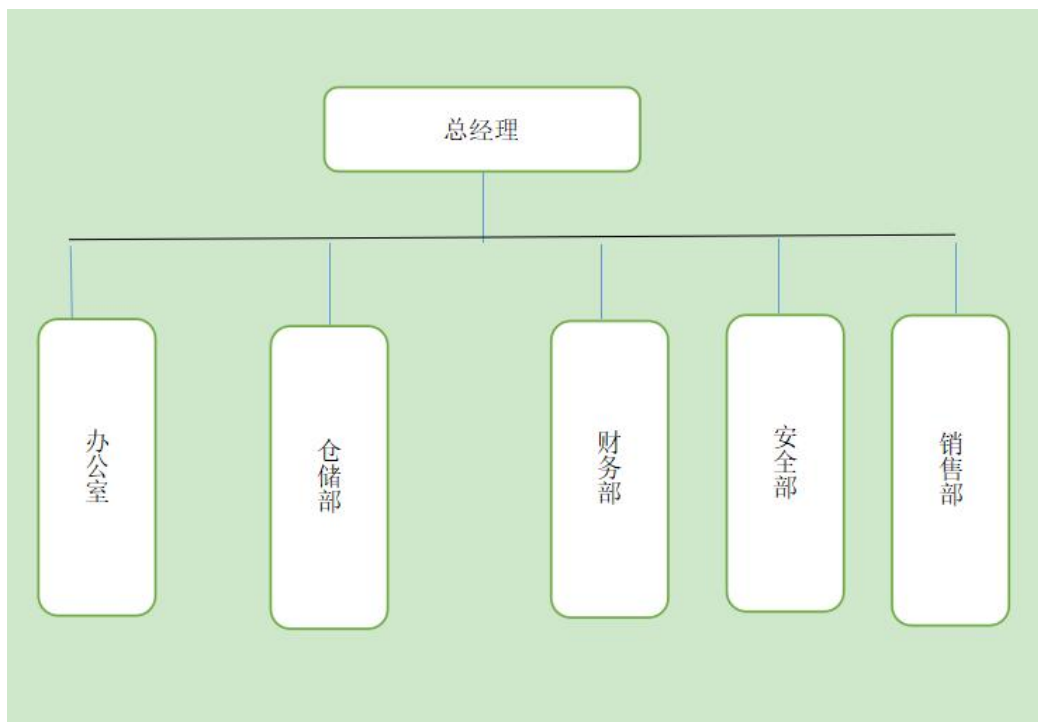
备注：本证书已于2025-06-23在安徽省应急管理厅完成复审。请于2028-07-17前进行延期换证。

烟花爆竹储存作业人员汇总表

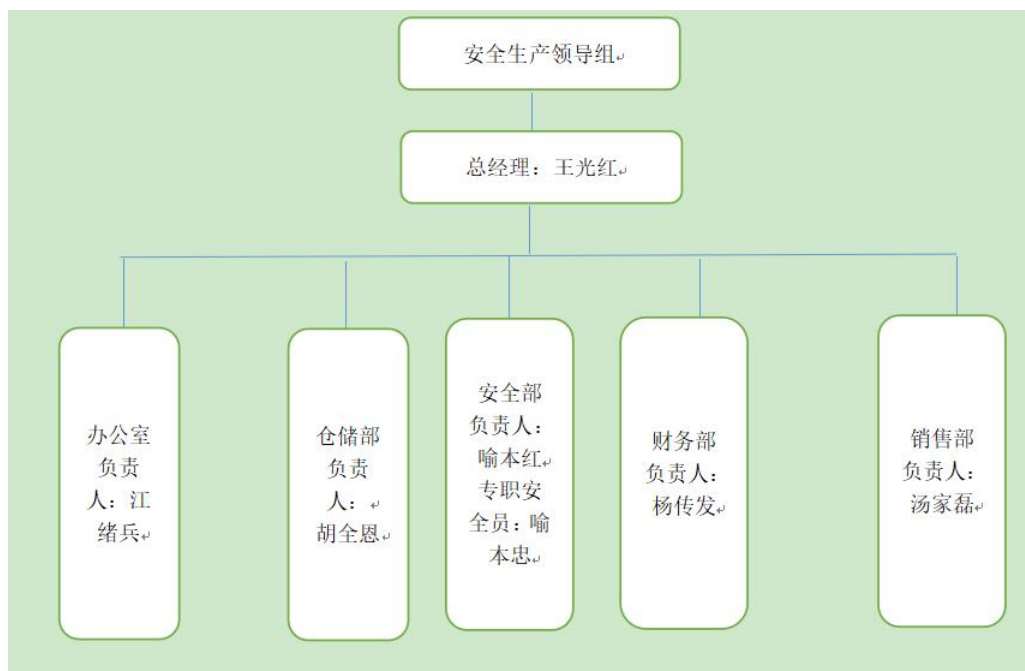
序号	姓名	资格类型	证书编号	发证机关	复审日期	有效期	备注
1.	胡全恩	烟花爆竹储存作业	T3	六安市应急管理局	2026.08.05前	2020.08.06-2026.08.05	
2.	孟庆华	烟花爆竹储存作业	T3	六安市应急管理局	2026.07.12前	2023.07.13-2029.07.12	
3.	路永红	烟花爆竹储存作业	T3	合肥市应急管理局	2025.08.21前	2022.08.22-2028.08.21	2025.07.15 已复审合格
4.	夏克军	烟花爆竹储存作业	T3	合肥市应急管理局	2025.07.17前	2022.07.18-2027.08.19	2025.06.23 已复审合格
5.	李士满	烟花爆竹储存作业	T3	合肥市应急管理局	2025.07.17前	2022.07.18-2028.07.17	2025.06.23 已复审合格
6.	徐思红	烟花爆竹储存作业	T3	合肥市应急管理局	2025.07.17前	2022.07.18-2028.07.17	2025.06.23 已复审合格

### 9.组织机构图、安全管理网络图

组织机构图



安全管理网络图



## 10.六安市鸿扬商贸有限公司主要负责人、安全管理机构、安全生产领导小组及专职安全员的文件

# 六安市鸿扬商贸有限公司文件

鸿办字[2025]01号

## 关于王光红同志职务任命的通知

各部门：

经研究决定，现任命王光红同志为六安市鸿扬商贸有限公司安全生产第一责任人，全面负责公司安全工作。其安全职责如下：

- 1.建立健全并落实本单位全员安全生产责任制，加强安全生产标准化建设；
- 2.组织制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程；
- 3.组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划；
- 4.保证本单位安全生产投入的有效实施；
- 5.组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查本单位的安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患；
- 6.组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案；
- 7.及时、如实报告生产安全事故。

特此通知

二〇二五年一月一日

报：裕安区应急管理局 罗集乡人民政府



# 六安市鸿扬商贸有限公司文件

鸿办字[2025]02号

签发：王光红

## 关于成立企业安全生产管理机构及 安全生产领导组的通知

各部门：

为加强公司安全生产管理，根据《安全生产法》等法律法规的规定，经公司研究决定，设立安全部为公司安全管理机构，喻本红同志为安全部部长，负责公司内部日常生产经营安全管理行为的落实，成立公司安全生产领导组如下：

组 长：王光红

副组长：喻本红

成 员：喻本忠 江绪兵 胡全恩 杨传发 汤家磊

特此通知

二〇二五年一月一日



附件 1：六安市鸿扬商贸有限公司安全生产管理组织机构图

附件 2：安全管理人员名册

# 六安市鸿扬商贸有限公司文件

鸿办字[2025]03号

签发：王光红

## 关于公司专职安全员的任命通知

各部门：

为搞好安全生产，加强安全生产管理，防止和减少事故发生，经公司会议研究决定，任命喻本忠同志为公司专职安全员，配合安全部更好的抓好安全生产工作。

特此通知



## 11.安全生产责任制目录清单、安全操作规程目录清单、安全生产管理制度目录清单

## 安全生产责任制目录清单

序号	名称
1	企业负责人安全生产责任制
2	分管安全负责人安全生产责任制
3	安全部安全生产责任制
4	安全管理人员安全生产责任制
5	销售部安全生产责任制
6	危险货物运输车辆驾驶员安全生产责任制
7	危险货物运输车辆押运员安全生产责任制
8	仓储部安全生产责任制
9	仓库保管员安全生产责任制
10	守护员安全生产责任制
11	装卸搬运人员安全生产责任制
12	财务部安全生产责任制
13	办公室安全生产责任制
14	后勤安全生产责任制
15	从业人员安全经营责任制
16	逐级岗位消防安全责任制
17	安全部长岗位职责
18	专（兼）职安全员岗位职责
19	消防员岗位职责
20	门卫（保卫）岗位职责
21	销售部长岗位职责
22	市场管理人员岗位职责

23	仓库保管员岗位职责
24	财务部长岗位职责
25	办公室主任岗位职责
26	厨师岗位职责

### 安全操作规程目录清单

序号	名称
1	拆箱安全操作规程
2	查验安全操作规程
3	装卸、搬运安全操作规程
4	运输安全操作规程
5	仓库保管安全操作规程
6	监控室安全操作规程
7	样品燃放试验、废品销毁安全操作规程
8	测温测湿操作规程
9	消防泵操作规程

### 安全生产管理制度目录清单

序号	名称
1	安全目标管理与奖惩制度
2	安全生产责任制考核制度
3	安全检查制度
4	安全设施设备管理制度
5	安全生产费用提取和使用制度
6	安全生产例会制度
7	安全档案管理制度
8	防火防爆安全管理制度
9	消防安全管理制度

10	隐患排查治理制度
11	安全生产事故隐患内部报告奖励制度
12	动火作业审批管理制度
12	重大危险源监控管理制度
14	生产安全事故管理制度
15	事故应急救援演练制度
16	事故报告及处理制度
17	烟花爆竹仓库安全管理制度
18	烟花爆竹仓库“五双”管理制度
19	烟花爆竹入库管理制度
20	烟花爆竹仓库安全标识管理制度
21	仓库守护员管理制度
22	产品质量管理制度
23	不合格烟花爆竹产品安全处置制度
24	配送服务管理制度
25	产品流向登记管理制度
26	购销合同管理制度
27	车辆出入库登记管理制度
28	员工及外来人员出入库登记制度
29	职业健康管理制度
30	劳动防护用品（具）管理制度
31	特种作业管理制度
32	主要负责人、安全管理人员安全教育培训制度
33	特种作业人员安全教育培训制度
34	从业人员及“四新”和转岗人员安全教育培训制度
35	公司领导安全生产现场带班（值班）管理制度
36	上、下班考勤与违章登记制度
37	违规违章行为处罚制度

38	规章制度、操作规程修订更新制度
39	识别和获取适用的安全生产法律法规及其他要求的管理制度

12.危险货物运输单位营业执照、道路运输经营许可证、危险货物运输车辆合作经营合同、车辆行驶证、道路运输证、驾驶员和押运员资质汇总表及证书



# 危险货物运输车辆合作经营合同



甲方：宿州市文泽运输有限公司



乙方：六安市鸿扬商贸有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《道路危险货物运输管理规定》、《危险化学品安全管理条例》等法律法规的规定，以及甲方公司现行的规章制度及国家相关政策的要求。结合公司业务发展需求，在本着自愿、平等互惠互利的原则。现就危货运输车辆双方联营经营事宜，达成如下协议：

### 第一条：联营危货运输车辆的基本情况

车牌号 皖L195P7，车架号 LJ11KBBD4P3003515；

车牌号 皖L021P5，车架号 LJ11KBBD0P3004161；

车牌号 皖L071N1，车架号 LJ11KBBD2P3004162；

车牌号 皖L221T3，车架号 LJ11KBBD9P3004160；

### 第二条：车辆年检相关事宜

甲方负责车辆行驶证、营运证、罐体检验。乙方必须按时将车辆开到甲方处进行年检，不得逾期未检验。因交警、交通局等管理部门对危险品车辆监管严格，若乙方车辆逾期年检超过 15 日，甲方有权将车辆收回并进行年检，这期间所产生的损失和费用由乙方承担。

### 第三条：合作要求

1. 代理车辆年检及相关检验，运输合同的签订，方便运费结算。
2. 代理上述服务中所产生的一切费用均由乙方自理。
3. 本合作协议不是劳动、劳务合同，乙方及乙方所聘请、雇佣的人员不属于甲方员工，不能享受甲方员工待遇，与甲方不存在劳动用工关系，甲方也不承担在合作期间乙方雇佣人员的所有安全事故及赔偿责任。

### 第四条：联营费用

- 1、乙方每年应向甲方交纳车辆管理服务费 贰万陆仟元 元（每辆），四辆计十万零四千元每年。作为甲方为乙方代办各种事项（包含车辆保险、年审、罐检、北斗等）及甲

方管理费用的劳务费用。未按时交纳的，甲方有权不予审验。由此产生的罚款乙方自行承担，甲方有权留置车辆证件（行驶证、营运证）。

2、合同签订第二年乙方需向甲方交纳风险保证金 每辆车伍仟元，四辆车计贰万元。2025 年车辆年审付壹万元，2026 年车辆年审付壹万元。车辆按规定进行报废或注销，甲方应全额退还乙方保证金（不含息）。

3、乙方所使用车辆应每月按时缴纳按揭款项，如未及时缴纳余款，造成车辆被扣押影响车辆正常运行的后果，由乙方承担，甲方概不负责。

4、每年车辆审验前，乙方需提前到公司完善相关手续，缴清所有费用后由甲方派人协助办理车辆审验业务。

**第五条：甲方权利和义务**

- 1、联营内自主经营、自负盈亏、风险自担。
- 2、甲方协助乙方办理承包车辆的年审、换证、上户、二级维护、保险、协助办理运输发票、代收缴税款。
- 3、协助乙方处理营运过程中产生的商务争议、交通事故赔偿事宜。（但不承担赔偿责任）
- 4、按照公司规章制度对车辆和从业人员进行建档和管理，并有权对车辆、驾驶员、押运员进行安全监督、检查、诚信考核和资质审核。
- 5、组织驾驶员、押运员进行各种安全学习、培训，传达有关部门的规定、要求和通知。
- 6、乙方无正当理由拒绝甲方的工作分配或拒绝执行合同的，甲方可以单方面直接解除合同，且扣除乙方全部管理费或其它费用并要求乙方承担违约责任。

**第六条：乙方权利和义务**

- 1、及时交付管理费、风险保证金，交付甲方办理相关手续的证件和所有费用。
- 2、按照公司要求向甲方提供从业人员的有效证件，配合甲方建立从业人员档案。雇用临时顶班司机及时到公司备案，进行岗前安全教育培训。
- 3、严格按照监管部门的要求对经营车辆和罐体的年检年审。
- 4、甲方规定办理车辆的交强险、第三者责任险、车损险、危险货物承运险等保险。
- 5、按时参加甲方及业务主管部门召集的各类会议、安全学习、培训、检查。严格遵守甲方制定的各项规章制度、安全管理规定、业务操作手册。贯彻执行根据业务主管部门下发的通知、通报精神。
- 6、车辆运营期间要按照要求及时填写电子运单，保证车辆北斗正常工作，不得改动车辆北斗机器，驾驶员及押运员按照甲方要求参加安全培训，若未按照要求履行以上义务造成的损失或罚款由乙方承担。联营期限至车辆强制报废止，如私自报废变卖，甲方有权向乙方追



偿损失贰万元以上相应赔偿责任。

**第七条：违约责任**

1、双方在联营期间内，任何一方未经对方同意，不得无故单方面终止联营合同。未经甲方同意不得将联营车辆转让、承包，否则视为违约，给甲方造成损失的，乙方需赔偿。

2、乙方未按规定逾期对联营车辆年检、年审，逾期按规定统一办理车辆投保和擅自在外办理的，需向甲方支付违约金贰万元。因此导致甲方交通交管业务停办的，甲方有权收回所使用车辆并追偿一切经济损失。

3、乙方报废车辆未经甲方同意将报废车辆转让、隐蔽、拆卸等未办理报废手续，视为严重违约。除要求乙方将报废车辆交由甲方处理外，乙方同意向甲方支付违约金贰万元。如无法交回报废车辆，按法律规定移交公安机关依法处理。

**第八条：事故处理**

乙方在联营期间内，车辆因发生交通事故、债权债务纠纷、经济往来等造成的人员伤亡、车辆损毁、货物损坏、灭失、被盗等损失，由乙方最终承担全部责任，因处理上述事宜给甲方造成财产损失，或甲方因上述事宜代赔偿相关费用，甲方有权向乙方全额追偿相应赔偿责任。

**第九条：其它**

1、公司现行的各项规章制度，作为本合同的附件，具有法律上约束力。甲乙双方在履行本合同的过程发生争议，由双方协商解决，协商不成，任何一方均可向宿州市埇桥区人民法院提起诉讼。

甲方：宿州市文泽运输有限公司  
电话：0557-3918299



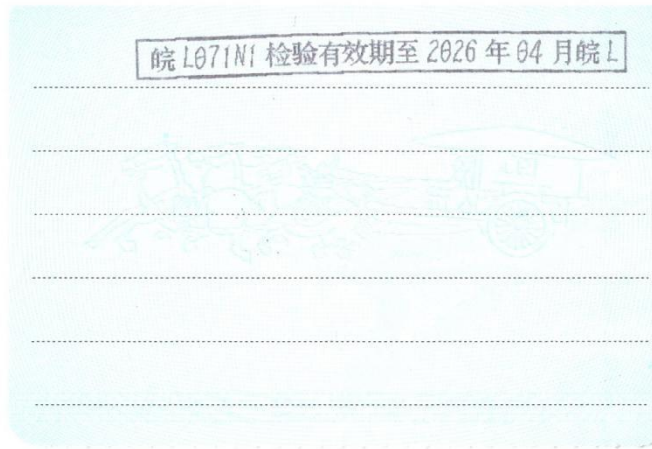
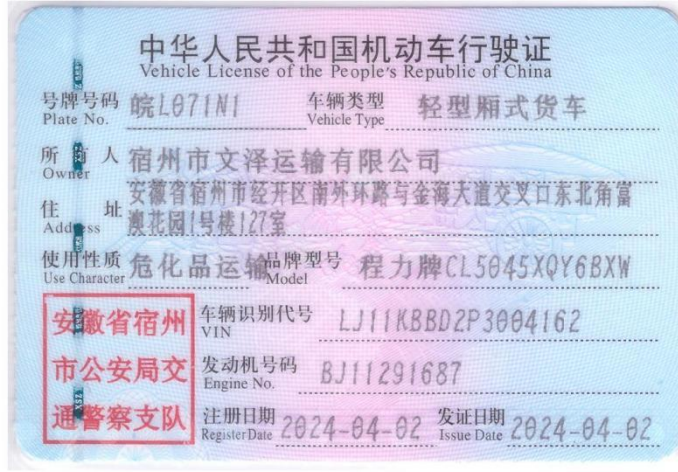
乙方：六安市鸿扬商贸有限公司  
电话：0564-2278003



2024年 3月25日

2024年 3月25日

合同签订地：安徽省宿州市经济开发区



### 中华人民共和国道路运输证

(待理证)

皖交运管宿字 341300490033

业户名称: 宿州市文泽运输有限公司

地 址: 安徽省宿州市经开区南外环路与金海大道交叉口东

车 辆 号 牌: 皖L071N1蓝

经营许可证号: 341300400015

经济类型: 私营(民营)

车辆类型: 程力牌CL5045XQY6BXW

吨(座)位: 0.8

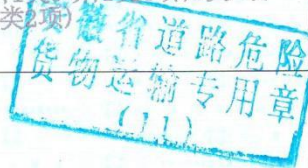
车辆尺寸: 长 5995 毫米  
宽 2250 毫米  
高 3350 毫米

经营范围

危险货物运输(5类1项;5类2项;8类;9类;1类1项;1类2项;1类3项;1类4项;2类1项;2类2项)

备

注



车辆审验及技术等级记录	
 有效期至 2025 年 4 月 30 日	 有效期至 2026 年 4 月 30 日
有效期至 年 月 日	有效期至 年 月 日

### 中华人民共和国道路运输证

皖交运管 宿字 341300490033号  
 业户名称：宿州市文泽运输有限公司  
 地 址：安徽省宿州市经开区南外环路与金海大道交叉口东北角富源花园1号楼127室  
 车辆号牌：皖L221T3  
 经营许可证号：341300400015  
 车辆类型：程力牌CL5045XQY6BXW  
 吨（座）位：0.8  
 车辆（毫米）：长 5990 宽 2250 高 3350  
 经营范围：危险货物运输（5类1项、5类2项、8类、9类、1类1项、1类2项、1类3项、1类4项、2类1项、2类2项）  
 发证日期：2024 年 4 月 9 日

中华人民共和国机动车行驶证  
 Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 皖L221T3 车辆类型 Vehicle Type 轻型厢式货车

所有人 Owner 宿州市文泽运输有限公司  
 住 址 Address 安徽省宿州市经开区南外环路与金海大道交叉口东北角富源花园1号楼127室


使用性质 Use Character 危化品运输 品牌型号 Model 程力牌CL5045XQY6BXW

安徽省宿州市公安局交通警察支队

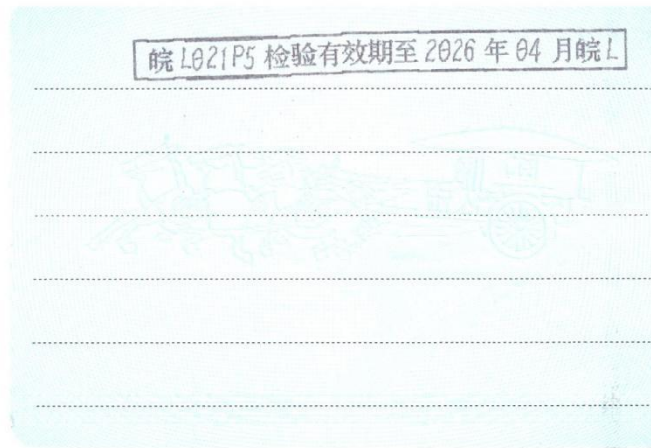
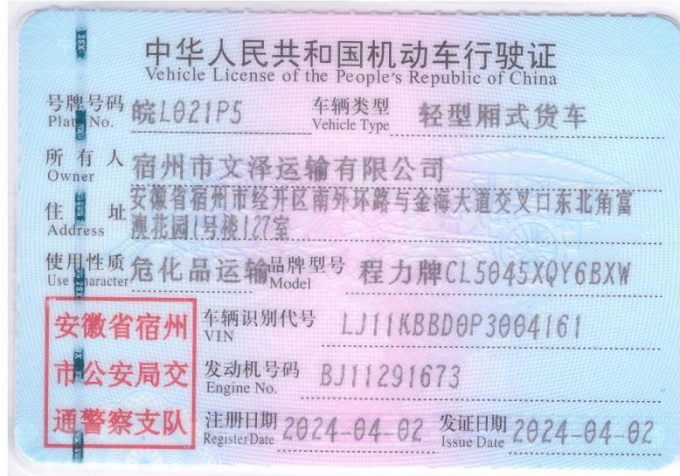
车辆识别代号 VIN LJ11KBBD9P3004160  
 发动机号码 Engine No. BJ11291684  
 注册日期 Register Date 2024-04-02 发证日期 Issue Date 2024-04-02

皖L221T3 检验有效期至2026年04月皖L

<h3>中华人民共和国道路运输证</h3> <p>(待理证)</p> <p>皖交运管 宿 字 341300490029 号</p> <p>业户名称：宿州市文泽运输有限公司</p> <p>地址：安徽省宿州市经开区南外环路与金海大道交叉口东</p> <p>车辆号牌：皖L221T3蓝</p> <p>经营许可证号：341300400015</p> <p>经济类型：私营(民营)</p> <p>车辆类型：程力牌CL5045XQY6BXW</p> <p>吨(座)位：0.8</p> <p>车辆尺寸：长 5995 毫米 宽 2250 毫米 高 3350 毫米</p>		<p>经营范围：危险货物运输(3类;5类1项;5类2项;8类;9类;1类1项;1类2项;1类3项;1类4项;2类1项;2类2项)</p> <p>安徽省道路危险货物运输专用章 (11)</p> <p>注</p> <p>核发机关 宿州市道路运输管理局 证件专用章</p> <p>2024年4月19日</p>
---	--	---

车辆审验及技术等级记录	
 <p>有效期至 2025年4月30日</p>	 <p>有效期至 2026年4月30日</p>
有效期至 年 月 日	有效期至 年 月 日

<h3>中华人民共和国道路运输证</h3> <p>皖交运管 宿 字 341300490029号</p> <p>业户名称：宿州市文泽运输有限公司</p> <p>地址：安徽省宿州市经开区南外环路与金海大道交叉口东北角青藤龙园1号</p> <p>车辆号牌：皖L221T3蓝</p> <p>经营许可证号：341300400015</p> <p>车辆类型：程力牌CL5045XQY6BXW</p> <p>吨(座)位：0.8</p> <p>车辆(毫米)：长 5995 宽 2250 高 3350</p> <p>经营范围：危险货物运输(3类;5类1项;5类2项;8类;9类;1类1项;1类2项;1类3项;1类4项;2类1项;2类2项)</p> <p>发证日期：2024年4月19日</p>	
---	--



中华人民共和国道路运输证  
(待理证)

皖交运管宿字 341300490031 号

业户名称：宿州市文泽运输有限公司

地址：安徽省宿州市经开区南外环路与金海大道交叉口东

车辆号牌：皖LQ21P5蓝

经营许可证号：341300400015

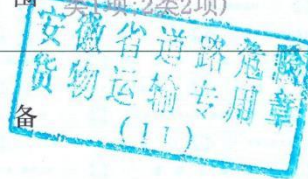
经济类型：私营（民营）

车辆类型：程力牌CL5045XQY6BXW

吨（座）位：0.8

车辆尺寸：长 5995 毫米  
宽 2250 毫米  
高 3350 毫米



经营范围：危险货物运输(3类;5类1项;5类2项;8类;9类;1类1项;1类2项;1类3项;1类4项;2类1项;2类2项)



注



2024年 4月 19日

车辆审验及技术等级记录	
 有效期至 2025 年 4 月 30 日	 有效期至 2026 年 4 月 30 日
有效期至 年 月 日	有效期至 年 月 日

### 中华人民共和国道路运输证

皖交运管 宿字 341300490031号  
 业户名称：宿州市文泽运输有限公司  
 地址：安徽省宿州市经开区南外环路与金海大道交叉口东北角富源花园1号楼127室  
 车辆号牌：皖L195P7  
 经营许可证号：341300400015  
 车辆类型：程力牌CL5045XQY6BXW  
 吨（座）位：0.8  
 车辆（毫米）：长 5995 高 3350  
 经营范围：危险货物运输（3类、5类1项、5类2项、8类、9类、1类1项、1类2项、1类3项、1类4项、1类5项、2类2项）  
 发证日期 2024 年 4 月 19 日

中华人民共和国机动车行驶证  
 Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 皖L195P7 车辆类型 Vehicle Type 轻型厢式货车

所有人 Owner 宿州市文泽运输有限公司  
 住 址 Address 安徽省宿州市经开区南外环路与金海大道交叉口东北角富源花园1号楼127室

使用性质 Use Character 危化品运输 品牌型号 Model 程力牌CL5045XQY6BXW

安徽省宿州市公安局交通警察支队

车辆识别代号 VIN LJ11KBBD4P3003515  
 发动机号码 Engine No. BJ09272720  
 注册日期 Register Date 2024-04-02 发证日期 Issue Date 2024-04-02

皖L195P7 检验有效期至 2026 年 04 月 皖L

### 中华人民共和国道路运输证 (待理证)

皖交运管宿字 341300490030

业户名称：宿州市文泽运输有限公司

地址：安徽省宿州市经开区南外  
环路与金海大道交叉口东

车辆号牌：皖L195P7蓝

经营许可证号：341300400015

经济类型：私营（民营）

车辆类型：程力牌CL5045XQY6BXW

吨（座）位：0.8

车辆尺寸：长 5995 毫米  
宽 2250 毫米  
高 3350 毫米

经营范围：危险货物运输(3类;5类1项;5类2项;8类;9类;1类1项;1类2项;1类3项;1类4项;2类1项;2类2项)

安徽省道路运输危险货物运输专用章 (11)

宿州市道路运输管理局 核发机关 证件专用章

2024年4月19日

车辆审验及技术等级记录	
 有效期至 2025年4月30日	 有效期至 2026年4月30日
有效期至 年 月 日	有效期至 年 月 日

### 中华人民共和国道路运输证

皖交运管宿字 341300490030

业户名称：宿州市文泽运输有限公司

地址：安徽省宿州市经开区南外  
环路与金海大道交叉口东  
路北瑞祥里1号

车辆号牌：皖L195P7蓝

经营许可证号：341300400015


车辆类型：程力牌CL5045XQY6BXW


吨（座）位：0.8


车辆(毫米)：长 5995 宽 2250 高 3350

经营范围：危险货物运输(3类;5类1项;5类2项;8类;9类;1类1项;1类2项;1类3项;1类4项;2类1项;2类2项)

发证日期：2024年4月19日


	RY34150020240020202		
姓名	赵光海	性别	男
出生日期	1970-2-27	国籍	中国
住址	安徽省六安市裕安区江家店镇		
证号	34110011000000000000		
准驾车型	以机动车驾驶证为准		
二维码区			
	RY34150020240020203		
发证机关	从业资格类别：爆炸品道路运输驾驶员		
	初次领证日期 2024年07月02日		
	有效起始日期 2024年07月02日		
	有效期限 2030-2-27 (盖章)		
发证机关	从业资格类别：		
	初次领证日期 年 月 日		
	有效起始日期 年 月 日		
	有效期限 (盖章)		
发证机关	从业资格类别：		
	初次领证日期 年 月 日		
	有效起始日期 年 月 日		
	有效期限 (盖章)		

	RY34150020240020203		
姓名	喻道勇	性别	男
出生日期	1981-12-3	国籍	中国
住址	安徽省六安市裕安区江家店镇		
证号	34		
准驾车型	以机动车驾驶证为准		
二维码区			
	RY34150020240020203		
发证机关	从业资格类别：爆炸品道路运输驾驶员		
	初次领证日期 2024年07月02日		
	有效起始日期 2024年07月02日		
	有效期限 2030-07-01 (盖章)		
发证机关	从业资格类别：		
	初次领证日期 年 月 日		
	有效起始日期 年 月 日		
	有效期限 (盖章)		
发证机关	从业资格类别：		
	初次领证日期 年 月 日		
	有效起始日期 年 月 日		
	有效期限 (盖章)		

姓名	刘国翔	性别	男
出生日期	1981-2-26	国籍	中国
住址	安徽省六安市裕安区江家店镇		
证号	34240		
准驾车型	以机动车驾驶证为准		
二维码区			

YA2036 W0274	
发证机关	从业资格类别：经营性道路货物运输驾驶员 初次领证日期：2008年04月06日 有效起始日期：2008年04月06日 有效期限：2030-06-05 (盖章)
发证机关	从业资格类别：道路危险货物运输驾驶员 初次领证日期：2020年08月02日 有效起始日期：2020年08月06日 有效期限：2030-06-05 (盖章)
发证机关	从业资格类别：爆炸品道路运输驾驶员 初次领证日期：2024年06月06日 有效起始日期：2024年06月06日 有效期限：2030-06-05 (盖章)

姓名	黄朝华	性别	男
出生日期	1974-7-13	国籍	中国
住址	安徽省六安市裕安区江家店镇		
证号	34242	118	
准驾车型	以机动车驾驶证为准		
二维码区			

BZ001	
发证机关	从业资格类别：爆炸品道路运输驾驶员 初次领证日期：2024年05月06日 有效起始日期：2024年05月06日 有效期限：2030-05-05 (盖章)
发证机关	从业资格类别： 初次领证日期： 年 月 日 有效起始日期： 年 月 日 有效期限： (盖章)
发证机关	从业资格类别： 初次领证日期： 年 月 日 有效起始日期： 年 月 日 有效期限： (盖章)

姓名	周成宝	性别	男
出生日期	1984-2-28	国籍	中国
住址	安徽省六安市裕安区江家店镇		
证号	B41		
准驾车型	以机动车驾驶证为准		
二维码区			


  

BZ001	
发证机关	从业资格类别：爆炸品道路运输押运人
	初次领证日期 2024 年 1 月 10 日
	有效起始日期 2024 年 1 月 10 日
	有效期限 2030-4-9 (盖章)
发证机关	从业资格类别：爆炸品道路运输驾驶员
	初次领证日期 2024 年 1 月 10 日
	有效起始日期 2024 年 1 月 10 日
	有效期限 2030-4-9 (盖章)
发证机关	从业资格类别：
	初次领证日期 年 月 日
	有效起始日期 年 月 日
	有效期限 (盖章)

姓名	赵善好	性别	男
出生日期	1981-8-28	国籍	中国
住址	安徽省六安市裕安区罗集乡		
证号	3421011981082800001013		
准驾车型	以机动车驾驶证为准		
二维码区			

RY34150020250020567	
发证机关	从业资格类别：爆炸品道路运输驾驶员
	初次领证日期 2025 年 1 月 28 日
	有效起始日期 2025 年 1 月 28 日
	有效期限 2031-04-28 (盖章)
发证机关	从业资格类别：
	初次领证日期 年 月 日
	有效起始日期 年 月 日
	有效期限 (盖章)
发证机关	从业资格类别：
	初次领证日期 年 月 日
	有效起始日期 年 月 日
	有效期限 (盖章)

姓名	赵善好	性别	男
出生日期	1981-8-28	国籍	中国
住址	安徽省六安市裕安区罗集乡		
证号	34		
准驾车型	B2; F		
二维码区			

RY34150020250020566	
发证机关	从业资格类别：爆炸品道路运输押运人
	初次领证日期：2025年04月02日
	有效起始日期：2025年04月02日
	有效期限：2031-04-28 (盖章)
发证机关	从业资格类别：
	初次领证日期：年 月 日
	有效起始日期：年 月 日
	有效期限：(盖章)
发证机关	从业资格类别：
	初次领证日期：年 月 日
	有效起始日期：年 月 日
	有效期限：(盖章)

姓名	汤家磊	性别	男
出生日期	1988-7-16	国籍	中国
住址	安徽省六安市裕安区平桥乡		
证号	34		1
准驾车型	其他		
二维码区			

BY001	
发证机关	从业资格类别：爆炸品道路运输押运人
	初次领证日期：2024年04月02日
	有效起始日期：2024年04月02日
	有效期限：2030-04-09 (盖章)
发证机关	从业资格类别：
	初次领证日期：年 月 日
	有效起始日期：年 月 日
	有效期限：(盖章)
发证机关	从业资格类别：
	初次领证日期：年 月 日
	有效起始日期：年 月 日
	有效期限：(盖章)



驾驶员、押运员汇总表

序号	姓名	从业资格	证书编号	发证机关	有效起始日期	有效期至
1	赵光海	爆炸品道路运输 驾驶员		六安市交通运 输局	2024.07.02	2030.02.27
2	喻道勇	爆炸品道路运输 驾驶员		六安市交通运 输局	2024.07.02	2030.07.01
3	刘国翔	爆炸品道路运输 驾驶员		六安市交通运 输局	2024.06.06	2030.06.05
4	黄朝华	爆炸品道路运输 驾驶员		六安市交通运 输局	2024.05.06	2030.05.05
5	周成宝	爆炸品道路运输 驾驶员		六安市交通运 输局	2024.04.10	2030.04.09
6		爆炸品道路运输 押运人员		六安市交通运 输局	2024.04.10	2030.04.09
7	赵善好	爆炸品道路运输 驾驶员		六安市交通运 输局	2025.04.29	2031.04.28

8		爆炸品道路运输 押运人员	3 2	108	六安市交通运 输局	2025.04.29	2031.04.28
9	汤家磊	爆炸品道路运输 押运人员	3 1	807	六安市交通运 输局	2024.04.10	2030.04.09
10	钟国栋	爆炸品道路运输 押运人员	3 1048	812	六安市交通运 输局	2025.04.29	2031.04.28

### 13.从业员工工伤保险缴纳凭证、安全生产责任保险单

#### 社会保险费缴费记录

缴费人名称:	缴费人识别号:	单位账号	单位名称	缴费项目	缴费基数	缴费日期	实缴(元)金额
电子发票号码	91341503MAB02MH61		六安市鸿扬商贸有限公司	企业职工基本养老保险(个人缴纳)	2025年03月至2025年03月	2025-03-09	5072.4
434156250300019989			枞阳县企业(人社局中心)	企业职工基本养老保险(单位缴纳)	2025年03月至2025年03月	2025-03-09	10144.8
434156250300019989			枞阳县企业(人社局中心)	失业保险(个人缴纳)	2025年03月至2025年03月	2025-03-09	317.1
434156250300019989			枞阳县企业(人社局中心)	失业保险(单位缴纳)	2025年03月至2025年03月	2025-03-09	317.1
434156250300019989			枞阳县企业(人社局中心)	工伤保险	2025年03月至2025年03月	2025-03-09	233.65
434156250300019989			枞阳县企业(人社局中心)	工伤保险(个人缴纳)	2025年03月至2025年03月	2025-03-09	180.0
434156250300019989			枞阳县企业(人社局中心)	工伤保险(单位缴纳)	2025年03月至2025年03月	2025-03-09	3931.05
434156250300019989			枞阳县企业(人社局中心)	基本医疗保险(个人缴纳)	2025年03月至2025年03月	2025-03-09	1268.1
434156250300019989			枞阳县企业(人社局中心)	基本医疗保险(单位缴纳)	2025年03月至2025年03月	2025-03-09	21.864.2
合计(小写)							

开票机关(盖章) 2025年04月01日  
 开票日期

烟花爆竹企业安全生产责任保险 保险单(抄件)

保单号：PZGH202434240000000158

鉴于投保人已向本保险人投保烟花爆竹企业安全生产责任保险，并按本保险单合同约定交付保险费，保险人同意按照《烟花爆竹企业安全生产责任保险条款》的约定承担保险责任，特立本保险单为凭。

投保人信息

姓名/单位名称：六安市鸿扬商贸有限公司

被保险人信息

姓名/单位名称：六安市鸿扬商贸有限公司
邮编：237000 客户地址：安徽省六安市裕安区罗集乡陈家楼村李大庄组
联系电话：13685662660 传真： 联系人：王光红
被保险人所聘用工人数：25 被保险人安全生产许可证：

保障内容

按照《烟花爆竹企业安全生产责任保险条款》：
保障项目：烟花爆竹企业安全生产责任，保险金额：¥3,000,000.00元，累计责任限额：¥3,000,000.00元，每人死亡责任限额：¥300,000.00元；
烟花爆竹企业安全生产责任，保险金额：¥1,000,000.00元，累计责任限额：¥1,000,000.00元，每次事故责任限额：¥100,000.00元；
按照《烟花爆竹企业安全生产责任保险附加伤残责任保险条款》：
保障项目：烟花爆竹企业安全生产责任附加伤残责任，保险金额：¥3,000,000.00元，每人伤残责任限额：¥100,000.00元；
保险期间：自2025年01月05日零时起至2026年01月04日二十四时止。
保险合同争议解决方式：■诉讼 □提交

保险费

保险费合计：¥11,100.00元
其中：不含税保险费：10471.70元，增值税：628.30元；

是否为续保合同

□是 ■否

特别约定



销售单位：分公司营业部商团业务部
保险人联系地址：安徽省六安市梅山北路人保大厦
邮政编码：237000 全国统一服务电话：95518 传真：
核保：程征 制单：高媛 经办：鲍中瑞
为了维护您的权益，请仔细阅读、核对本保险单的各项内容，并注意阅读所贴附的保险条款。

尊敬的客户：为保障您的利益，请在收到本保险单一周内拨打我们的24小时服务热线“95518”核实保险单资料。


第1页,共1页

尊敬的客户：您可通过本公司网站（www.e-picc.com.cn）、95518客服电话或附近的营业网点查询保险单信息。若对查询结果有异议，请通过以上三种渠道联系本公司。

### 14.生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表、演练记录

## 生产经营单位生产安全事故 应急预案备案登记表

备案编号：341501-2024-0011

单位名称	六安市鸿扬商贸有限公司		
单位地址	裕安区罗集乡陈家楼村	邮政编码	237146
法定代表人	王光红	经办人	王光红
联系电话	13685662660	传 真	0564-2278003
<p>你单位上报的：</p> <p style="text-align: center;">《六安市鸿扬商贸有限公司生产安全事故应急预案》（含综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案），以及相关备案材料已于2024年6月13日收讫。</p> <p style="text-align: center;">经审查符合要求，准予备案。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>			

# 六安市鸿扬商贸有限公司

## 应急预案演练记录

2025年6月

六安市鸿扬商贸有限公司

### 应急预案演练记录

单位名称：六安市鸿扬商贸有限公司

预案名称	生产安全事故应急预案		
演练项目	综合应急预案	演练地点	公司厂区
组织部门	安环部	总指挥	王书记
演练起止时间	2025年6月17日上午 7:20 - 8:15		
参演人员签到	袁建 喻道勇 袁国斌 高永运 徐思红 黄朝辉 夏克军 胡明 李士满 喻本忠 喻社 喻社 汤家强 王书记		
演练类别	<input checked="" type="checkbox"/> 实际演练 <input type="checkbox"/> 桌面演练 <input type="checkbox"/> 提问讨论式演练		
物资准备和人员培训情况	进入现场前由安全员讲解应急救援程序		
<b>演练过程描述：</b> <b>（一）事故发生</b> 2025年6月17日上午7时20分，假设公司厂区内某车间因电路短路引发火灾，引发火灾。			
<b>（二）预案启动</b> 7时25分，现场安全员发现火灾报警后第一时间向总经理报告，总经理立即启动应急预案，迅速组织应急救援队伍迅速赶赴火灾现场进行扑救。			

六安市鸿扬商贸有限公司

(三) 应急响应  
7时30分，总指挥发出指令，立即启动应急预案，立即进入应急救援状态。总指挥立即组织应急救援人员及救援设备，

(四) 应急处置  
7时35分至8时10分，应急救援人员立即行动，立即启动应急预案，立即进入应急救援状态。应急救援人员立即行动，立即启动应急预案，立即进入应急救援状态。

(五) 应急终止  
8时15分，应急救援人员立即行动，立即启动应急预案，立即进入应急救援状态。应急救援人员立即行动，立即启动应急预案，立即进入应急救援状态。

预案适宜性	适宜性 <input checked="" type="checkbox"/> 全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜
充分性评审	充分性 <input type="checkbox"/> 完全满足应急要求 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足要求 <input type="checkbox"/> 不充分，必须修改
演练效果	人员到位情况 <input type="checkbox"/> 迅速准确 <input checked="" type="checkbox"/> 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input checked="" type="checkbox"/> 职责明确，操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练
	物资到位情况 现场物资 <input type="checkbox"/> 现场物资充分，全部有效 <input checked="" type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏 个人防护 <input type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input checked="" type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位
评审	协调组织情况 整体组织 <input type="checkbox"/> 准确、高效 <input checked="" type="checkbox"/> 协调基本顺利，能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进 各组分工作 <input type="checkbox"/> 合理、高效 <input checked="" type="checkbox"/> 基本合理，能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低，未完成任务
	实战效果评价 <input type="checkbox"/> 达到预期目标 <input checked="" type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标，须重新演练

六安市鸿扬商贸有限公司

<p>存在问题及改进措施：</p> <p>一、存在问题</p> <p>1. 部分烟花爆竹物资存放不规范；</p> <p>2. 消防设施器材使用不够熟练；</p> <p>3. 各小组应急演练不够及时全面。</p> <p>二、改进措施</p> <p>1. 加强烟花爆竹物资及设施设备的维护保养，绿证县安委办表使用规范；</p> <p>2. 加强应急演练的针对性，提高应急演练的水准和实效性。</p> <p>备注：</p>
--

编制：汪某

审批：王某

2025年6月17日

2025年6月17日



### 15. 8号泵房、9号配电室停用闲置照片



16.烟花爆竹仓库安全设计诊断报告（部分）、安全设计诊断报告专家审查意见、报告修改说明、安全设计诊断单位资质

**六安市鸿扬商贸有限公司  
烟花爆竹仓库安全设计诊断报告  
(审定稿)**



## 第五章 安全设计诊断结论和建议

### 5.1 安全设计诊断结论

本安全设计诊断内容主要有以下方面：

1、1#1.3 级爆竹仓库设计药物限量由 7000kg 调整变更为 5000kg，2#1.3 级烟花仓库设计药物限量由 10000kg 调整变更为 6000kg，5#1.3 级烟花仓库设计药物限量由 5000kg 调整变更为 7000kg。

2、1#1.3 级爆竹仓库、2#1.3 级烟花仓库、3#1.3 级烟花仓库、4#1.3 级爆竹仓库、5#1.3 级烟花仓库定员调整变更为 8 人、6-1#1.3 级烟花仓库和 6-2#1.3 级爆竹仓库为一栋联建库房，整栋 6#1.3 级烟花爆竹仓库总定员调整变更为 8 人。

1#1.3 级爆竹仓库、2#1.3 级烟花仓库、5#1.3 级烟花仓库药物限量调整变更以及 6 栋烟花爆竹仓库定员调整变更，符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）等相关要求。

安全设计诊断变更后库区建筑物安全要素情况见下表。

表 5-1 安全设计诊断变更后库区建筑物安全要素情况

序号	建筑物名称	建筑面积（m <sup>2</sup> ）	危险等级	药物限量（kg）	整栋仓库定员（人）	备注
1	1#爆竹仓库	645	1.3 级	5000	8	库房中间用防火墙平均分隔为 2 个小库
2	2#烟花仓库	950	1.3 级	6000	8	库房中间用防火墙平均分隔为 2 个小库
3	3#烟花仓库	990	1.3 级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔

						为 2 个小库
4	4#爆竹仓库	990	1.3 级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔为 2 个小库
5	5#烟花仓库	480	1.3 级	7000	8	1 个防火分区
6	6-1#烟花仓库	182	1.3 级	2000	8	1 栋仓库，中间用防火墙平均分隔为 2 个小库，用于储存非法和不合格的烟花爆竹
	6-2#爆竹仓库	182	1.3 级	2000		
7	值班监控室	36	非危险	无药	/	
8	泵房	9	非危险	无药	/	闲置停用
9	配电室	9	非危险	无药	/	闲置停用
10	厕所	40	非危险	无药	/	
11	消防器材库	48	非危险	无药	/	
12	杂物间	160	非危险	无药	/	
13	辅助材料库	160	非危险	无药	/	
14	泵房	9	非危险	无药	/	
15	厕所	12	非危险	无药	/	
16	门卫室	28	非危险	无药	/	
17	无药样品间	480	非危险	无药	/	
18	消防水池	/	非危险	无药	/	蓄水量 3750m <sup>3</sup>
19	办公辅助用房	1314	非危险	无药	/	主要为办公室、食堂、餐厅、员工休息室

## 5.2 后期实施时建议

### 5.2.1 完善应急预案的修改

根据安全设计诊断隐患整改措施建议和落实情况，相应修订完善事故应急预案。

### 5.2.2 加强烟花爆竹仓库储存管理

该公司烟花爆竹经营、储存范围为：爆竹类（C级）、喷花类（C级、D级）、旋转类（C级、D级）、升空类（C级）、吐珠类（C级）、玩具类（C级、D级）、组合烟花类（C级、D级）。企业应严格按照《烟花爆竹 安全与质量》（GB 10631-2013）规定的烟花爆竹产品类别、级别和消费类别储存、经营。严禁储存、经营 A 级、B 级等专业燃放类烟花爆竹产品。严禁超品种、超量、超许可范围经营、储存，严禁擅自改变库房用途。因内部安全距离的限制，1#1.3 级爆竹仓库设计药物限量降为 5000kg，2#1.3 级烟花仓库设计药物限量降为 6000kg，3#1.3 级烟花仓库、4#1.3 级爆竹仓库和 6#1.3 级烟花爆竹仓库设计药物限量未进行调整，在经营储存过程中，须特别注意 1#1.3 级爆竹仓库、2#1.3 级烟花仓库、3#1.3 级烟花仓库、4#1.3 级爆竹仓库及 6#1.3 级烟花爆竹仓库储存数量及储存药量不得超过设计最大药物限量。

### 5.2.3 关于整改期间需加强安全防护措施的建议

对于安全隐患整改期间，必须加强防火防爆安全措施。在整改前应制定详细的整改方案计划，并做好相应准备工作，确保整改措施落实、责任到位。总之，要采取一切尽可能的安全保护措施，确保整改期间经营储存安全。

## 六安市鸿扬商贸有限公司 烟花爆竹仓库安全设计诊断报告论证意见

2025年8月20日，六安市鸿扬商贸有限公司组织召开《六安市鸿扬商贸有限公司烟花爆竹仓库安全设计诊断报告》（以下简称《设计诊断报告》）论证会，邀请了六安市应急管理局和裕安区应急管理局参会。参加会议的有贵州鑫乾顺勘察设计有限公司（安全设计诊断单位）和特邀专家。与会人员听取了六安市鸿扬商贸有限公司有关负责人对企业情况介绍，贵州鑫乾顺勘察设计有限公司对《设计诊断报告》主要内容的汇报。经过询问、交流、讨论，形成论证意见如下：

一、安全设计诊断单位贵州鑫乾顺勘察设计有限公司具有化工石化医药行业乙级资质，符合有关要求。

二、《设计诊断报告》针对企业现状从库区内、外部距离、花炮产品储存、装卸、建构筑物、公用和辅助设施、安全生产风险监测预警系统等方面，按照国家有关法律法规和标准规范要求进行了诊断，并提出了相应的整改建议措施，符合有关要求。

专家组同意《设计诊断报告》通过论证。

### 三、建议

1. 细化 1#爆竹库、2#烟花库、5#烟花库设计药物限量调整后安全管理对策措施；
2. 核实 5#烟花库设计药物限量的符合性；
3. 企业严格按照诊断报告结论进行隐患闭环整改，并履行内部变更程序。

专家组：



2025年8月20日

### 修改说明

针对 2025 年 8 月 20 日专家组对六安市鸿扬商贸有限公司烟花爆竹仓库安全设计诊断报告论证意见，本公司经认真研究，对安全设计诊断报告内容进行了相应的修改。现将修改情况列表对照如下

专家论证意见修改情况一览表

序号	专家意见	修改情况
1	细化 1#爆竹库、2#烟花库、5#烟花库设计药物限量调整后安全管理对策措施	已细化 1#爆竹仓库、2#烟花仓库、5#烟花仓库设计药物限量调整后安全管理对策措施，详见报告 P18、P19。
2	核实 5#烟花库设计药物限量的符合性	已核实 5#烟花仓库设计药物限量的符合性，详见报告 P18
3	企业严格按照诊断报告结论进行隐患闭环整改，并履行内部变更手续。	企业已按照安全设计诊断报告结论进行隐患整改闭环并履行内部变更手续

魏文存审核。

王总

2025.8.27



### 17.安全现状评价检查发现的问题隐患整改照片

(1) 该公司已联系电力部门将西北侧 10kV 架空电力线断电，最近的电线杆上架空电力线已清除

整改前



整改后



(2) 4#爆竹仓库库房门外故障人体静电导除仪已维修恢复正常

整改前



整改后

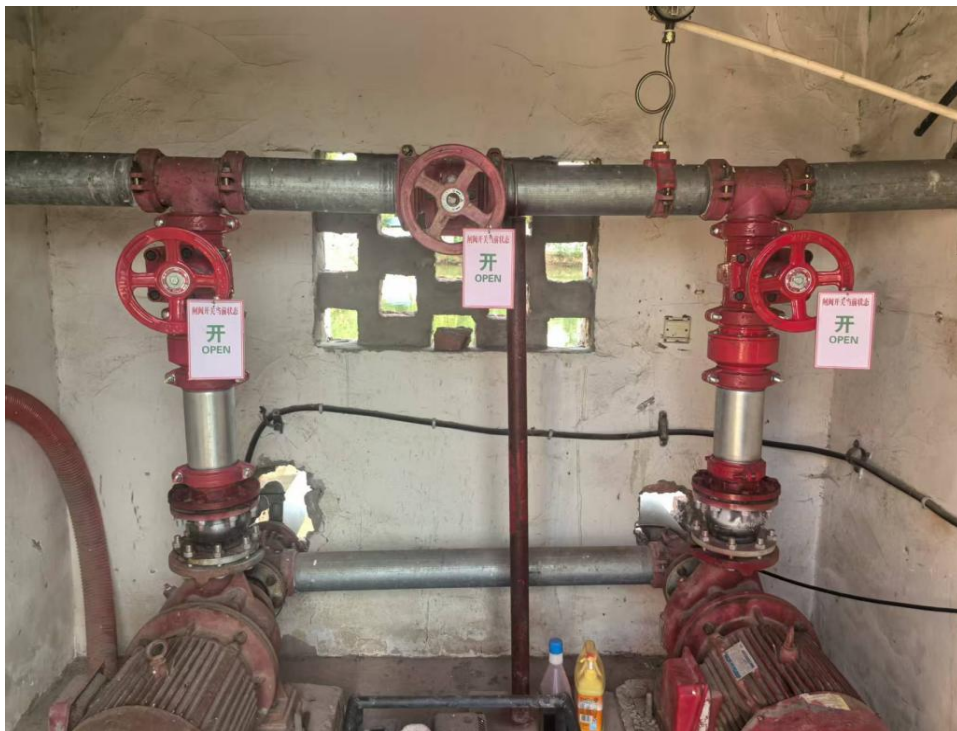


(3) 消防泵相关管道上阀门已采用磁吸式挂钩，清晰标识阀门“开”“关”状态

整改前



整改后



(4) 应急器材柜内已设置物资设施清单，并定期检查，填写检查记录  
整改后

六安市鸿扬商贸有限公司

微型消防站器材维修保养检查表

NO	品 名	数 量	是否合格	不合格处置措施
1	消防头盔	3 只	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
2	消防棉服	3 套	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
3	消防药箱	1 只/7 种药品	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4	消防绳	2 捆	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
5	消防水桶	2 只	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
6	消防腰斧	2 把	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
7	消防胶鞋	3 双	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
8	过滤式消防自救呼吸器	1 盒	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
9	消防扳手	2 把	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
10	消防水枪	3 只	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
11	破拆斧	2 把	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
12	消防铁锹	2 把	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

备注：检查结果请在“是否合格”相应“□”内打“√”。

检查日期：2025 年 4 月 30 日

检查人：喻奔忠

(5) 已封存 2#烟花仓库拆箱产品，严禁在库房内进行拆箱

整改前



整改后



（6）已封存 4#爆竹仓库拆箱产品，严禁在库房内进行拆箱

整改前



整改后



(7) 已封存 6#烟花爆竹仓库拆箱产品，严禁在库房内进行拆箱

整改前



整改后






### 18.烟花爆竹仓库安全设计诊断报告提出的隐患整改问题整改验收

#### 六安市鸿扬商贸有限公司烟花爆竹仓库安全设计诊断报告 提出的隐患整改问题整改验收

本公司委托贵州鑫乾顺勘察设计有限公司编制烟花爆竹仓库安全设计诊断报告及安全设计诊断后设计图纸，2025年8月27日，本公司组织公司内部人员（名单附后）对烟花爆竹仓库安全设计诊断报告提出的隐患整改问题进行整改验收，实现隐患整改闭环管理。烟花爆竹仓库安全设计诊断报告提出的隐患问题已全部整改完成，符合要求。

烟花爆竹仓库安全设计诊断报告提出的隐患整改问题及整改情况

序号	隐患整改问题	隐患整改情况	隐患整改照片
1	1#1.3级爆竹仓库设计药物限量由7000kg调整变更为5000kg	已更换安全要素表	
2	2#1.3级烟花仓库设计药物限量由10000kg调整变更为6000kg	已更换安全要素表	
3	5#1.3级烟花仓库设计药物限量由5000kg调整变更为7000kg	已更换安全要素表	

<p>4</p>	<p>1#1.3 级爆竹仓库、 2#1.3 级烟花仓库、 3#1.3 级烟花仓库、 4#1.3 级爆竹仓库、 5#1.3 级烟花仓库定员 调整变更为 8 人、 6-1#1.3 级烟花仓库和 6-2#1.3 级爆竹仓库为 一栋联建库房，整栋 6#1.3 级烟花爆竹仓库 总定员调整变更为 8 人</p>	<p>已更换安全要素表</p>	
----------	--	-----------------	---



六安市鸿扬商贸有限公司烟花爆竹仓库安全设计诊断报告  
提出的隐患整改问题整改验收人员签到表



序号	姓名	职务	签字	日期
1	王光红	总经理	王光红	2025.08.27
2	喻本红	安全部部长	喻本红	2025.08.27
3	喻本忠	专职安全员	喻本忠	2025.08.27
4	胡全恩	仓储部部长	胡全恩	2025.08.27
5	江绪兵	办公室主任	江绪兵	2025.08.27

### 19.培训教育记录

六安市鸿扬商贸有限公司

### 学习培训教育记录表

表 1-5

编号：08

培训项目	烟花爆竹知识			培训时间	2021.08.24
培训地点	会议室	方式	讲解	培训教师	王艺江
<p>培训主要内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 烟花爆竹法律法规；</li> <li>2. 烟花爆竹的识别与分类；</li> <li>3. 烟花爆竹的储存与运输；</li> <li>4. 烟花爆竹的燃放知识；</li> <li>5. 烟花爆竹的销毁；</li> <li>6. 烟花爆竹的标识与包装。</li> </ol>					
<p>签到：王艺江 袁志华 黄朝华 赵双梅 王艺江 徐慧 王宗平 徐礼 李士满 袁志华 胡合恩 王明辉 喻春艳 高小远 翁道勇 喻可庆 杨付友 王艺江 朱永平 钟国栋 钟国栋 王艺江</p>					
<p>培训考核方式/成绩：</p> <p>口头提问，针对所学内容的理解与掌握。</p>					
<p>有效性评价：</p> <p>通过本次培训，员工的烟花爆竹知识得到了提升。</p> <p>评价人：王艺江 日期：2021.08.24</p>					



## 20.六安市鸿扬商贸有限公司烟花爆竹经营（批发）许可证延期换证现场核查专家意见、人员签到表、现场核查的建议现场整改照片

### 六安市鸿扬商贸有限公司 烟花爆竹经营(批发)许可证延期换证现场核查专家意见

2025年9月18日，六安市应急管理局组织召开了六安市鸿扬商贸有限公司烟花爆竹经营(批发)许可证延期换证现场核查会。参加会议的有裕安区应急管理局、罗集乡政府、评价单位安徽省杰邦科技发展有限公司、六安市鸿扬商贸有限公司等单位的代表及特邀专家。会议听取了六安市鸿扬商贸有限公司对公司三年来安全生产投入、安全提升及现状情况介绍，安徽省杰邦科技发展有限公司对安全现状评价报告主要内容进行了汇报，并对现场进行了核查。经过充分讨论，形成专家意见如下：

一、评价单位资质符合国家相关规定要求。

二、安全现状评价报告对六安市鸿扬商贸有限公司安全生产条件和安全设施现状进行了评价，评价单元划分合理，评价方法得当，评价结论客观，主要内容符合《安全评价通则》（AQ 8001-2007）的要求。

三、六安市鸿扬商贸有限公司的安全设施和安全条件符合相关要求。

专家组同意通过六安市鸿扬商贸有限公司烟花爆竹经营(批发)许可证延期换证现场核查。

四、建议：

1. 细化自上次换证以来变化情况描述；
  2. 完善主要安全、消防设施一览表，消防安全条件审查意见及附图附件；
  3. 火灾报警控制器备用电源故障；
  4. 补充各库储存药量总台账及相关检查记录。
- 与会人员提出的其他意见一并修改完善。

专家组： 

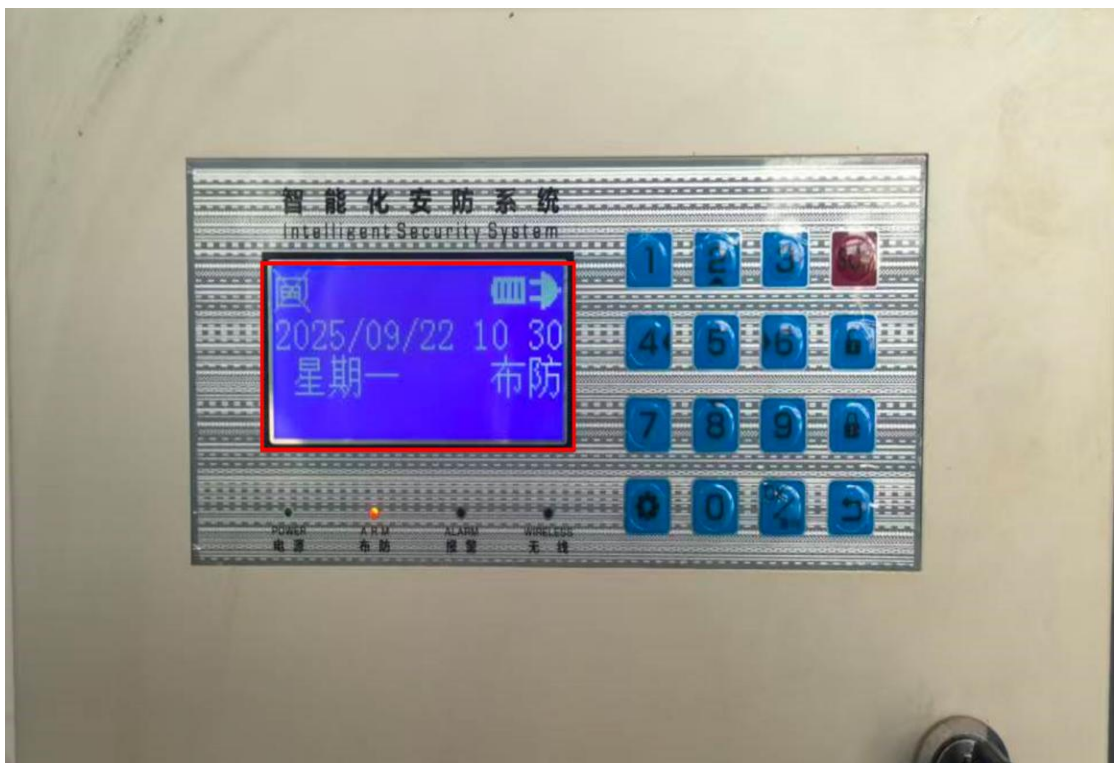
2025年9月18日

## 六安市鸿扬商贸有限公司延期换证安全现状现场核查会人员签到表

2025年9月18日

序号	姓名	单位	职务/职称	联系电话
1.	陈君	市应急局	危化科	3379647
2.	汪方改	市应急局	危化科	3379647
3.	周洋	市应急局	危化科	3379647
4.	陈明华	安徽巨基建设工程有限公司	设备	13167697391
5.	何其好	市应急局专家库	注册	13395640777
6.	周磊	应急管理局	危化股	18856490718
7.	袁刚	区应急局	危化股	1362083243
8.	许美	罗集乡政府		18919776587
9.	王刚	区应急局		17336668906
10.	江浩	六安市鸿扬商贸有限公司	总经理	13637266008
11.	郝德成	安徽省邮政科技服务有限公司	咨询师	18356008958
12.	陈志普	安徽宏泰科技发展有限公司	咨询师	15165195836
13.	王强	---	咨询师	18130082086
14.				
15.				
16.				

1、火灾报警控制器备用电源故障已维修正常，故障烟感探头已维修正常

















### 仓库相关检查记录

六安市鸿扬商贸有限公司

六安市鸿扬商贸有限公司巡检记录表

1#~6# 危化

2025年9月21日

巡检时间	巡检情况	异常处理	巡检人员签字
7:40	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常		喻本忠
9:42	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常		喻本忠
11:08	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常		喻本忠
13:38	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常		喻本忠
15:32	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常		喻本忠
17:10	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常		喻本忠
19:58	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常		孟兵中
21:46	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常		孟兵中
4:45	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常		孟兵中
	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常		

备注：巡检情况请在相应的“□”内打“√”。

## 21.安全现状评价委托书

### 委 托 书

安徽省杰邦科技发展有限公司：

本公司委托贵公司编制烟花爆竹仓库现状评价报告。具体要求如下：

- 1、严格按照国家有关标准及规定进行评价，确保评价报告质量符合审查要求。
- 2、本公司相关资料、附件齐全有效情况下，在合同规定的期限内完成报告编制。
- 3、内容全面、编制规范、客观公正、实事求是。
- 4、提供正式书面报告 5 本。

