

编号：皖 YH20260100004

安徽省南陵县安兴烟花爆竹有限公司
烟花爆竹经营（批发）许可

安全现状评价报告

（备案稿）

安徽省杰邦科技发展有限公司

资质证书编号：APJ-（皖）-018

二〇二六年二月十三日



安全评价机构资质证书

统一社会信用代码： 91340100756800366T

机构名称：
注册地址：
法定代表人：
证书编号：
首次发证：
有效期至：
业务范围：

安徽省杰邦科技发展有限公司
合肥市庐阳区濉溪路9号富荣大厦
周厚俊
APJ-(皖)-018
2021年06月15日
2026年07月15日

石油加工业，化学原料，化学品及医药制造业，烟花爆竹制造业。



(发证机关盖章)

2021

编号：皖 YH20260100004

安徽省南陵县安兴烟花爆竹有限公司

烟花爆竹经营（批发）许可

安全现状评价报告

（备案稿）

法定代表人：周厚俊

技术负责人：伍朝胜

项目负责人：郝建国



二〇二六年二月十三日

安徽省南陵县安兴烟花爆竹有限公司
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	冯溪阳	1600000000201256	34200240083	冯溪阳
	张晓玉	1100000000301187	/	张晓玉
	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
	董健	201911046340000068	34210282131	董健
报告审核人	赖荣国	0800000000102754	44090079441	赖荣国
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 2026 年 2 月 10 日芜湖市应急管理局组织召开的安徽省南陵县安兴烟花爆竹有限公司烟花爆竹经营（批发）许可证延期换证核查会意见，结合企业隐患整改情况，本公司对该公司安全现状评价报告进行了修改完善。企业隐患整改及评价报告修改情况如下。

隐患整改及报告修改情况说明

序号	核查意见	隐患整改及报告修改情况
(一) 报告问题		
1	更新公司的经营范围	已更新该公司经营范围为爆竹类（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），见评价报告第 2.1 节。
2	补充工伤保险购买的情况说明	已按要求增加工伤保险购买情况说明，有 7 名员工为退休人员，未购买工伤保险，见评价报告附件 12。
3	复核 1 号、2 号 1.3 级烟花爆竹仓库至东侧围墙距离	经复核，1 号、2 号 1.3 级烟花爆竹仓库至东侧围墙距离为 5.1 米，符合要求。详见报告表 2-4。
4	补充围墙测量高度	已补充围墙测量高度，对库区东南西北四个方向的围墙高度进行测量，围墙高度为 2~2.8 米，见评价报告表 5-2、表 6-3、表 6-4 及附表 1-2。

5	补充现场检查时各仓库实际存储情况并计算存储药量	已补充现场检查时各仓库存储药量情况：1号爆竹库储存3000箱爆竹产品，储存药量为1500kg，2号烟花库储存3500箱烟花产品，储存药量为1350kg，3号烟花库储存10000箱烟花产品，储存药量为3500kg，仓库均未超量储存。见评价报告表6-3和表6-5。
6	管理制度、岗位安全职责对照《中华人民共和国安全生产法》及《安徽省安全生产条例》进行补充完善	按照相关要求，管理制度已增加双重预防机制管理制度，见评价报告附件16第1项；安全科及专职安全员安全生产责任制已补充《安徽省安全生产条例》第十六条相关内容。见评价报告附件16第2项。
(二) 现场问题		
1	部分安全标志褪色	褪色的安全标志已更新，见评价报告附件16第3项。
2	过滤式消防自救呼吸器和消防头盔已过期	已重新购置过滤式消防自救呼吸器和消防头盔，见评价报告附件16第4项。
3	仓库内产品堆码不齐	仓库内产品已重新摆放，堆码整齐，见评价报告附件16第5项。

前 言

安徽省南陵县安兴烟花爆竹有限公司长期从事烟花爆竹批发经营业务。2003年7月成立，注册地址（烟花爆竹仓库库址）位于芜湖市南陵县三里镇峨岭村崇岭山。《烟花爆竹经营（批发）许可证》（编号：（皖）PF[2023]00041号）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2026年3月19日。

为提升烟花爆竹经营储存安全条件，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，指出了存在的安全隐患问题，并对企业安全隐患整改情况进行了整改复查。根据《烟花爆竹经营许可实施办法》《烟花爆竹企业安全评价规范》以及有关标准规范和规定，结合现场核查意见及企业隐患整改情况，编制完成烟花爆竹经营许可安全现状评价报告（备案稿）。

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，得到芜湖市应急管理局、南陵县应急管理局和该公司的大力支持，在此一并致谢。

评 价 组

2026年2月13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	6
2.1 企业概况	6
2.2 变化情况	7
2.3 库区概况	9
2.4 当地气象、水文、地质情况	10
2.5 企业经营流程	10
2.6 原材料预计用量	11
2.7 主要经营设施设备	11
2.8 安全、消防设施	12
2.9 库区内、外部距离	13
2.10 安全管理情况	16
2.11 公用工程情况	18
第三章 主要危险有害因素辨识与分析	19
3.1 危险有害因素分析方法	19
3.2 原料、成品、半成品危险有害因素分析	20
3.3 烟花爆竹重大危险源辨识	21
3.4 装卸、搬运过程危险有害因素分析	23

3.5 主要设备危险有害因素分析	24
3.6 储运过程危险有害因素分析	24
3.7 环境危险有害因素分析	26
3.8 人员因素危险性分析	29
3.9 燃放试验和报废烟花爆竹销毁危险有害因素分析	30
3.10 其他危险有害因素分析	31
第四章 安全评价单元及安全评价方法	33
4.1 安全评价单元	33
4.2 安全评价方法	33
第五章 定性、定量评价	35
5.1 资料审核评价	35
5.2 总体布局、条件和设施评价，经营能力评估	37
5.3 工艺安全性评价	39
5.4 安全防护设施、措施评价	40
5.5 电器、机械、工具安全特性评价	41
5.6 周边环境危险性评价	42
5.7 事故后果模拟分析	43
5.8 消防设施检查	45
5.9 评价单元/库房现场检查情况	47
5.10 综合评价结果	53
第六章 安全对策和整改	55
6.1 安全对策措施建议	55
6.2 整改复查情况	55

6.3 重大安全隐患情况检查	56
6.4 烟花爆竹经营（批发）企业对标检查	58
6.5 经营安全条件评价	63
第七章 结论与建议	70
7.1 结论	70
7.2 建议	71
附图	73
1、库区总平面布置实测图	
2、库区外部距离实测图	
附录	75
1、资料审核和现场复查表	75
2、安全评价方法简介及评价过程	88
3、主要原物理化性能和危险有害因素分析	96
附件 主要资料、附件	106
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企业证书	
4、主要负责人、安全管理人员汇总及安全合格证	
5、烟花爆竹储存作业人员汇总、烟花爆竹储存作业证	
6、生产安全事故应急预案备案登记表	
7、安全生产责任制、安全操作规程、安全生产管理制度目录清单	
8、关于确定公司主要负责人、调整公司安全生产领导组、关于调整安全生产管理机构 and 任命专职安全员的有关文件	

- 9、组织机构图、安全管理网络图
- 10、雷电防护装置检测报告（部分）
- 11、危险物品运输单位营业执照、道路运输经营许可证、协议书、车辆行驶证、道路运输证、驾驶员和押运员资质汇总及相关证书
- 12、从业人工伤保险缴纳凭证、情况说明、安全生产责任保险单
- 13、情况说明
- 14、停用说明
- 15、安全现状评价检查发现的问题隐患整改照片
- 16、烟花爆竹经营（批发）许可延期换证核查问题整改照片
- 17、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，安徽省南陵县安兴烟花爆竹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。

本安全现状评价根据国家、省有关规定和现行标准规范，分析、研究安徽省南陵县安兴烟花爆竹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、规章及标准规范为依据，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. 《工伤保险条例》（国务院令第 586 号）
10. 《生产安全事故应急条例》（国务院令 708 号）
11. 《公路安全保护条例》（国务院令第 593 号）
12. 《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（国家发展和改革委员会令第 7 号）
13. 《防雷减灾管理办法》（中国气象局令第 44 号）
14. 《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）
15. 《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）
16. 《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）

17.《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）

18.《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）

19.《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）

20.《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〈国务院关于进一步加强企业安全生产工作的通知〉的实施意见》（安委办〔2010〕30号）

21.《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）

22.《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）

23.《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）

24.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）

25.《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）

26.关于《烟花爆竹安全生产风险监测预警系统仓库安全管理部分建设技术指南》的函（应急管理部危化监管二司，2025年4月）

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 安全与质量》（GB 10631-2013）
4. 《烟花爆竹 组合烟花》（GB 19593-2015）
5. 《烟花爆竹抽样检查规则》（GB/T 10632-2014）
6. 《烟花爆竹安全生产标志》（AQ 4114-2011）
7. 《烟花爆竹流向登记通用规范》（AQ 4102-2008）
8. 《烟花爆竹重大危险源辨识》（AQ 4131-2023）
9. 《建筑物防雷设计规范》（GB 50057-2010）
10. 《火灾自动报警系统设计规范》（GB 50116-2013）
11. 《工业电视系统工程设计标准》（GB/T 50115-2019）
12. 《用电安全导则》（GB/T 13869-2017）
13. 《低压配电设计规范》（GB 50054-2011）
14. 《烟花爆竹防止静电危害技术规范》（AQ 4115-2025）
15. 《危险场所电气防爆安全规范》（AQ 3009-2007）
16. 《建筑采光设计标准》（GB 50033-2013）
17. 《建筑照明设计标准》（GB/T 50034-2024）
18. 《建筑抗震设计标准》（GB/T 50011-2010）
19. 《安全色和安全标志》（GB 2894-2025）
20. 《消防安全标志 第1部分：标志》（GB 13495.1-2015）
21. 《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974-2014）

22. 《消防设施通用规范》（GB 55036-2022）
23. 《烟花爆竹企业安全监控系统通用技术条件》（AQ 4101-2008）
24. 《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2020）
25. 《安全评价通则》（AQ 8001-2007）
26. 《烟花爆竹企业安全评价规范》（AQ 4113-2008）
27. 其他有关标准规范和规定

1.3.3 其他依据

1. 《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）（2018年版）
2. 《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）
3. 《建筑灭火器配置设计规范》（GB 50140-2005）
4. 安徽省南陵县安兴烟花爆竹有限公司提供的有关资料
5. 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、满足《烟花爆竹经营（批发）许可证》延期换证相关要求进行的。

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

安徽省南陵县安兴烟花爆竹有限公司长期从事烟花爆竹批发经营业务。2003年7月成立，注册地址（烟花爆竹仓库库址）位于芜湖市南陵县三里镇峨岭村崇岭山。公司法定代表人及主要负责人为刘淮燕，公司设有安全生产领导组，并下设4个部门为安全科、办公室、财务科和供销科，安全科为公司安全管理机构，刘隆才为分管安全负责人兼安全科负责人，配备了1名专职安全员为陈曜炜。《烟花爆竹经营（批发）许可证》（编号：（皖）PF[2023]00041号）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2026年3月19日。该公司取得三级企业安全生产标准化证书（在有效期内）。

该公司现有从业人员15人，其中安全管理人员3人，烟花爆竹储存作业人员2人。该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12月16日，生产安全事故应急预案在芜湖市应急管理局备案。

该公司主要负责人和安全管理人員均已通过安全培训，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。该公司与有危险货物运输（2类1项；1类1项；1类4项；2类2项；3类；5类1项；6类1项；8类）道路运输经营许可证的单位宣城市顺发运输有限责任公司（编号：皖交运管许可宣字341800400002号）签订了道路危险货物运输车辆委托管理协议，配备有3辆专用

危险品运输车（车牌号：皖 PD4668、皖 PC9085、皖 PA0007），具备配送能力。

该公司经营的烟花爆竹产品范围为：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）。

2.2 变化情况

上轮《烟花爆竹经营（批发）许可证》换证以来，该公司变化情况见下表，其他设施未变化。

表 2-1 换证前后变化情况表

序号	上轮换证前	上轮换证后（现状）		变化情况	备注
1	围墙上安装了电子围栏	电子围栏数据接入安徽省应急厅烟花爆竹安全生产风险监测预警系统平台。		有变化	《安徽省烟花爆竹安全生产风险预警系统建设方案》的要求
2	消防水带 3 盘	消防水带 9 盘，新增 6 盘放置于消防泵房备用。		有变化	
3	火灾自动报警系统 1 套，12 只无线烟感	原有火灾自动报警系统已拆除，现重新安装 1 套，共有 8 只无线烟感，全部接入安徽省应急厅烟花爆竹安全生产风险监测预警系统平台。		有变化	
4	视频监控系统共有 15 只视频探头	视频监控系统共有 27 只视频探头，新增 12 只，新增的视频探头接入安徽省应急厅烟花爆竹安全	库房门口新增 8 只视频探头。	有变化	《安徽省烟花爆竹安全生产风险预警系统建设方案》的要求

		生产风险监测预警系统平台	库房内新增 3 只防爆球形摄像机，值班监控室内新增 1 只红外半球摄像机	有变化	《烟花爆竹安全生产风险监测预警系统仓库安全管理部分建设技术指南》
5	库区外北侧有南陵县武警中队	库区外北侧有南陵县武警中队和拘留所，南陵县武警中队东侧新建拘留所，两个单位共用围墙，内部用围墙隔开，拘留所设计拘押量为 50 人（见附件 13），拘留所围墙距离 3 号 1.3 级烟花库 90 米，拘留所围墙距 1 号、2 号 1.3 级烟花爆竹仓库 160.5 米。		有变化	
6	导静电扶手 8 个	导静电扶手 16 个，增加 8 个声光报警型导静电扶手。		有变化	
7	配备专用危险品配送车 2 辆	配备专用危险品配送车 3 辆。		有变化	
8	库区外东侧厕所在用	库区外东侧厕所因与 3 号 1.3 级烟花库距离不足停用闲置，并张贴停用标志，见附件 15 第 1 项，该公司已出具停用说明，见附件 14，库区人员借用周边企业卫生间，新建厕所已选址年后开始施工建设。		有变化	
9	仓库内未设置防爆温湿度传感器	仓库内设置 3 套防爆温湿度传感器。		有变化	《烟花爆竹安全生产风险监测预

10	库区未设置室外防水智能 IP 音箱	库区设置 1 台室外防水智能 IP 音箱。	有变化	警系统仓库安全管理部分建设技术指南》
11	库区未设烟花爆竹仓储风险监测专用视频分析一体机	库区设置 1 套烟花爆竹仓储风险监测专用视频分析一体机。	有变化	
12	库区大门未设置出入口抓拍机	库区大门设置 2 套出入口抓拍机。	有变化	
13	库房内未设消防标志灯	根据《烟花爆竹经营（批发）企业对标检查表》第 26 项，该公司库房内共设置 8 个消防标志灯。	有变化	
14	公司人员 14 人	公司人员 15 人。	有变化	新增 1 名员工为后勤人员，已开展新员工三级安全教育培训。
15	公司设有财务科、销售科、办公室、综合科和安全科	公司设有财务科、办公室、供销科和安全科。	有变化	

注：烟花爆竹安全生产风险监测预警系统升级建设相关设备已安装，相关设备设施数据已接入安徽省应急厅烟花爆竹安全生产风险监测预警系统平台。

该公司根据《烟花爆竹安全生产风险监测预警系统仓库安全管理部分建设技术指南》（应急管理部危化监管二司，2025 年 4 月）及《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》的要求，进行烟花爆竹安全生产风险监测预警系统升级建设，新增设备设施情况见表 2-1。

2.3 库区概况

该公司烟花爆竹库区占地面积 6345m²，分为储存区、值班监控区。值班监

控区有值班监控室、办公室、食堂、储物间、储物棚和配电室等。烟花爆竹储存区有 2 栋 1.3 级烟花爆竹仓库。烟花爆竹仓库概况如下：

1 栋烟花爆竹仓库中间用实体墙分隔为 1 号 1.3 级爆竹库（建筑面积 295m²、定量 3500kg）和 2 号 1.3 级烟花库（建筑面积 222m²、定量 3000kg）；

1 栋 3 号 1.3 级烟花库（建筑面积 492m²，定量 5000kg）；

上轮换证以来，库区建筑（构）物未发生变化。

2.4 当地气象、水文、地质情况

2.4.1 气象、水文情况

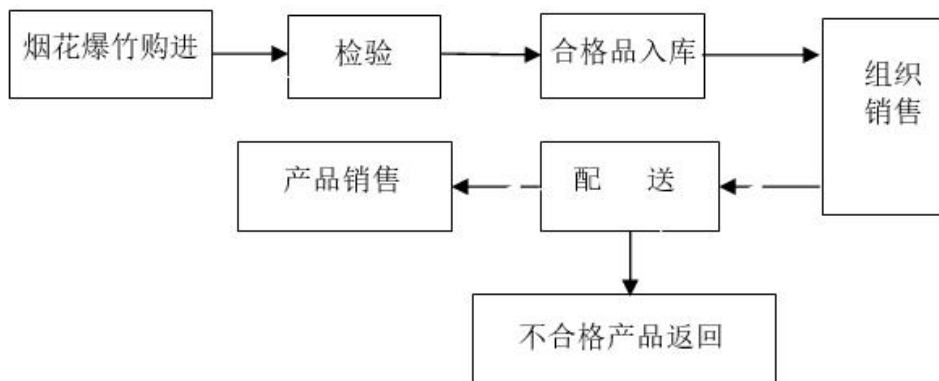
南陵县属于江南丘陵地区，四季分明，气候温和，雨量适中，光照充足。年平均气温 16.3℃；极端最高气温 39.2℃，极端最低气温-16.2℃。年平均降雨量 1368.7mm。

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。

2.5 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。

2.6 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。

2.7 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、值班监控室、消防泵房、配电室、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 ²)	危险 等级	定量 (kg)	整栋仓库 定员 (人)	备 注
1	1 号爆竹库	295	1.3	3500	8	1 栋烟花爆竹仓库，中间用实体墙分隔为 1 号 1.3 级爆竹库和 2 号 1.3 级烟花库
2	2 号烟花库	222	1.3	3000		
3	3 号烟花库	492	1.3	5000	8	
4	值班监控室	120	非危险	无药	/	
5	消防泵房	10.5	非危险	无药	/	
6	配电室	10.5	非危险	无药	/	
7	消防水池	/	非危险	无药	/	蓄水量 250m ³
8	办公室	196	非危险	无药	/	
9	食堂	84	非危险	无药	/	
10	储物棚	132	非危险	无药	/	
11	储物间	70	非危险	无药	/	

12	危险货物运输车辆	/	/	/	/	该公司与有危险货物运输（2类1项；1类1项；1类4项；2类2项；3类；5类1项；6类1项；8类）道路运输经营许可证的单位宣城市顺发运输有限责任公司（编号：皖交运管许可宣字 341800400002号；车牌号：皖 PD4668、皖 PC9085 及皖 PA0007）签订了道路危险货物运输车辆委托管理协议，配备有3辆专用危险品运输车，具备配送能力。
----	----------	---	---	---	---	---

上轮换证以来，库区主要经营设施发生变化，具体变化情况见表 2-1。

2.8 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、防爆温湿度传感器、消防标志灯和视频探头等。库区配备有潜水泵、手抬机动泵、灭火器、消防水池等消防器材及设施。仓库主要安全、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	16 个	各库房出入口旁	新增 8 个声光报警型导静电扶手
手抬消防泵	1 台	消防泵房	
潜水泵	1 台	消防水池	
干粉灭火器	22 具	各仓库、消防泵房	MFABC4
室外消火栓	2 个	库区	
火灾自动报警系统	8 个烟感探头	库房内	原有火灾自动报警系统已拆除，现重新安装 1 套，共有 8 只无线烟感，全部接入安徽省应急厅烟花爆竹安全生产风险监测预警系统平台
视频监控系统	27 个视频探头	库区	新增 12 个视频探头，新增的视频探头数据全部接入安徽省应急厅烟花爆竹安全生产风险监测预警系统平台
消防水池	1 座	库区	蓄水量约 250m ³

消防水带	9 盘	库 区	新增 6 盘
消防水枪	4 只	库 区	
避雷针	5 根	库 区	
电子巡更系统	1 套	库 区	
电子围栏	1 套	沿库区围墙	电子围栏数据接入安徽省应急厅烟花爆竹安全生产风险监测预警系统平台
防爆温湿度传感器	3 台	库房内	烟花爆竹安全生产风险监测预警系统升级建设增加，数据接入安徽省应急厅烟花爆竹安全生产风险监测预警系统平台
室外防水智能 IP 音箱	1 台	库 区	
烟花爆竹仓储风险监测专用视频分析一体机	1 套	库 区	
出入口抓拍机	2 套	库区大门	
消防标志灯	8 个	库房内	新 增

上轮换证以来，库区内安全、消防设施发生变化，变化情况见表 2-1。

2.9 库区内、外部距离

2.9.1 总平面布局

(1) 1 号 1.3 级爆竹库、2 号 1.3 级烟花库为 1 栋仓库，位于库区南部；1 号 1.3 级爆竹库位于整栋仓库的东端，2 号 1.3 级烟花库位于整栋仓库的西端。3 号烟花库位于库区的东侧。

(2) 值班监控室、储物棚、配电室位于 3 号烟花库西北侧，消防泵房位于库区的中部。

(3) 办公室、食堂、储物间位于库区西北侧。

(4) 消防水池位于 1 号 1.3 级爆竹库北部、3 号 1.3 级烟花库南部。

(5) 库区有 1 个大门，1 个安全疏散门，一旦发生火灾、爆炸事故，有利于安全疏散。

上轮换证以来，库区总平面布局未发生变化。

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。

2.9.2 库区内、外部距离

上轮换证以来，库区内部、外部情况发生变化，具体变化情况见表 2-1。

依据《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）及《公路安全保护条例》（国务院令 593 号）等相关要求，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

序号	检查内容	依据	标准间距 (m)	实测间距 (m)	检查结果
一、内部距离					
1.	1 号、2 号 1.3 级烟花爆竹仓库（定量 6500kg）～3 号 1.3 级烟花库（定量 5000kg）	A 第 5.3.4 条	30	30.5	符合
2.	1 号、2 号 1.3 级烟花爆竹仓库（定量 6500kg）～北侧值班监控室	A 第 5.3.6 条	40	105	符合
3.	1 号、2 号 1.3 级烟花爆竹仓库（定量 6500kg）～东侧围墙	A 第 5.1.4 条	≥5	5.1	符合
4.	1 号、2 号 1.3 级烟花爆竹仓库（定量 6500kg）～南侧围墙	A 第 5.1.4 条	≥5	5.2	符合
5.	1 号、2 号 1.3 级烟花爆竹仓库（定量 6500kg）～西侧围墙	A 第 5.1.4 条	≥5	6.5	符合
6.	3 号 1.3 级烟花库（定量 5000kg）～西北侧食堂	A 第 5.2.8 条	35	47	符合
7.	3 号 1.3 级烟花库（定量 5000kg）～西北侧值班监控室	A 第 5.3.6 条	35	37	符合
8.	3 号 1.3 级烟花库（定量 5000kg）～西北侧储物棚（注 3）	A 第 5.3.4 条	25	27	符合
9.	3 号 1.3 级烟花库（定量 5000kg）～北侧围墙	A 第 5.1.4 条	≥5	5.1	符合
10.	3 号 1.3 级烟花库（定量 5000kg）～东侧围墙	A 第 5.1.4 条	≥5	5.3	符合
11.	3 号 1.3 级烟花库（定量 5000kg）～西北侧 380V 架空电线（与该公司有关，杆高 10 米）	A 第 12.6.5 条	15（1.5 倍杆高，杆高 10 米）	20	符合
12.	3 号 1.3 级烟花库（定量 5000kg）～西北侧办公室	A 第 5.3.7 条 A 第 4.3.3 条	50	67	符合
二、外部距离					
1.	1 号、2 号 1.3 级烟花爆竹仓库（定量 6500kg）～西北侧村庄边缘	A 第 4.3.3 条	92.5（注 4）	130	符合
2.	1 号、2 号 1.3 级烟花爆竹仓库（定量 6500kg）～西北侧南陵县凯宇农作物回收农民专业合作社（50 人以下）	A 第 4.3.3 条	56（注 4）	130	符合

3.	1号、2号1.3级烟花爆竹仓库（定量6500kg）～西北侧南陵县武警中队围墙（50人以上）（注6）	A第4.3.3条	92.5（注4）	160.5	符合
4.	1号、2号1.3级烟花爆竹仓库（定量6500kg）～北侧拘留所围墙（注6、注7）	A第4.3.3条	92.5（注4）	160.5	符合
5.	1号、2号1.3级烟花爆竹仓库（定量6500kg）～西侧318国道	B第十八条	100	400	符合
6.	3号1.3级烟花库（定量5000kg）～西北侧南陵县武警中队围墙（50人以上）（注6）	A第4.3.3条	85	97	符合
7.	3号1.3级烟花库（定量5000kg）～北侧通信线	A第12.6.3条	35	79	符合
8.	3号1.3级烟花库（定量5000kg）～北侧10kV架空电力线	A第12.6.3条	35	79	符合
9.	3号1.3级烟花库（定量5000kg）～北侧拘留所围墙（注6、注7）	A第4.3.3条	85	90	符合
10.	3号1.3级烟花库（定量5000kg）～西侧南陵县凯宇农作物回收农民专业合作社（50人以下）	A第4.3.3条	50	138	符合
11.	3号1.3级烟花库（定量5000kg）～西侧10kV架空电力线	A第12.6.3条	35	90	符合
12.	3号1.3级烟花库（定量5000kg）～西侧村庄边缘	A第4.3.3条	85	160	符合
13.	3号1.3级烟花库（定量5000kg）外墙～东北侧通信塔	A第13.7.2条	50	120	符合

注：1、A--《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）；

B-《公路安全保护条例》（国务院令 第593号）；

2、该公司烟花爆竹库区南侧为荒地，200米范围内无建筑物；东侧有乡村道路、农田、厕所（停用闲置）和荒地；东北侧有无线通信塔；北侧有乡村道路、南陵县武警中队、拘留所（南陵县武警中队和拘留所外围共用围墙，内部用围墙隔开）、10kV架空电力线和通信线；西侧有村庄、南陵县凯宇农作物回收农民专业合作社、318国道、10kV架空电力线和荒地，西北侧有380V架空电力线；

3、3号1.3级烟花库（定量5000kg）距西北侧储物棚的距离参照《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第5.3.4条，其安全距离不小于25米；

4、根据《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第4.3.3条注释，计算药量为中间值时，外部距离采用线性插入法确定；

5、现场检查时，库区东侧围墙外厕所与3号1.3级烟花库（定量5000kg）距离为22.1米，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第4.3.3条50米的要求，整改复查时，库区东侧围墙外厕所已停用并张贴停用标志，见附件15第1项，该公司已出具停用说明见附件14，库区人员借用周边企业卫生间，新建厕所已选址年后开始施工建设；

6、南陵县武警中队和拘留所为2个单位，外围共用围墙，内部用围墙隔开；

7、南陵县公安局已出具情况说明，拘留所设计拘押量为50人见附件13，考虑到拘留所内有管理人员，拘留所人数为50人以上。

检查结果，库区内、外部距离符合要求。

库区建筑物名称、建筑面积、危险等级、定量、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 ²)	危险等级	定量 (kg)	整栋 仓库 定员 (人)	备注
1	1号爆竹库	295	1.3	3500	8	1栋烟花爆竹仓库，中间用实体墙分隔为1号1.3级爆竹库和2号1.3级烟花库
2	2号烟花库	222	1.3	3000		
3	3号烟花库	492	1.3	5000	8	
4	值班监控室	120	非危险	无药	/	
5	消防泵房	10.5	非危险	无药	/	
6	配电室	10.5	非危险	无药	/	
7	消防水池	/	非危险	无药	/	蓄水量 250m ³
8	办公室	196	非危险	无药	/	
9	食堂	84	非危险	无药	/	
10	储物棚	132	非危险	无药	/	
11	储物间	70	非危险	无药	/	

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”。

上轮换证以来，库区安全要素未发生变化。

2.10 安全管理情况

该公司建立了全员安全生产责任制、安全管理规章制度和安全操作规程，每年组织对安全生产责任制、安全管理规章制度和操作规程做适应性评审及宣贯培训，确保人员贯彻执行，成立了应急救援组织，修订评审发布了生产安全事故应急预案，2024年12月16日，生产安全事故应急预案在芜湖市应急管理局备案，并按照计划开展应急预案演练并记录。

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。公司其他人员在公司内部进行安全教育培训，培训合格上岗，公司按照计划每年开展安全培训

并记录。

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	刘淮燕	主要负责人	340223195510 150022	芜湖市应急管理局	/	2024.4.10- 2027.4.9	主要负责人
2	刘隆才	安全生产管理 人员	340223196303 150059	芜湖市应急管理局	/	2024.4.10- 2027.4.9	分管经理
3	陈曜炜	安全生产管理 人员	340223197909 030013	芜湖市应急管理局	/	2024.4.10- 2027.4.9	专职安全员
4	孙志勇	烟花爆竹储存 作业	T34022119750 2100013	芜湖市应急管理局	2024.7.13 前复审	2021.7.14- 2027.7.13	2024.8.21 已复审
5	王宪华	烟花爆竹储存 作业	T34022319710 1010052	芜湖市应急管理局	2027.7.13 前复审	2021.7.14- 2027.7.13	
6	周海生	爆炸品道路运 输驾驶员	340223198003 050012	宣城市交通运 输局	/	2023.8.30- 2029.8.29	
7	王文文	爆炸品道路运 输驾驶员	340223198511 100012	宣城市交通运 输局	/	2023.6.1- 2029.5.31	
8	钱超	爆炸品道路运 输押运人员	340223198705 130519	宣城市交通运 输局	/	2023.5.25- 2029.5.24	
9	宋斌	爆炸品道路运 输押运人员	342501199304 205617	宣城市交通运 输局	/	2023.5.29- 2029.5.28	
10	谈锐	爆炸品道路运 输押运人员	340223198007 220015	宣城市交通运 输局	/	2023.6.5- 2029.6.4	

2.11 公用工程情况

2.11.1 给排水

该公司烟花爆竹库区有 1 个消防水池，蓄水量约 250m³，能满足库区消防用水量，补水水源来自市政自来水管网，水量充足，补水时间不超过 48 小时，可满足库区消防补水要求，库区消防水管有持续的不间断供水，符合要求。

2.11.2 供配电

该公司库区用电来自南陵县三里镇乡村电网，供电电源可靠。

2.11.3 通讯

该公司烟花爆竹库区值班监控室内设有 1 部固定电话，可满足库区通讯和安全管理需要。

2.11.4 库区道路

该公司库区道路宽度不小于 4 米。库区外道路与乡村道路相连，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。

（1）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，参考《生产安全事故分类与编码》（GB6441-2025），事故类型为烟花爆竹爆炸事故。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仓库地面或货物垛架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

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。烟花爆竹库区有 2 栋烟花爆竹仓库（储存单元），经营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，其临界量为 50t。

烟花爆竹重大危险源辨识结果见下表。

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	定量 (t)	整栋仓库定量 (t)	临界量 (t)	$q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+\dots+\dots+q_n/Q_n$	是否构成重大危险源
1 号 1.3 级爆竹库	C 级及 D 级	3.5	6.5	50	$6.5/50=0.13 < 1$	否

2号 1.3级烟花库		3				
3号 1.3级烟花库		5	5		$5/50=0.1 < 1$	否

注：1、库区共有2栋烟花爆竹仓库，其中1号1.3级爆竹库（定量3.5t）和2号1.3级烟花库（定量3t）为一栋联建仓库，整栋仓库定量为6.5t；1栋3号1.3级烟花库定量为5t。

辨识结果，该公司烟花爆竹仓库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，药物撒落至地面，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潜水泵、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。

库区潜水泵、手抬机动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，若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 $> 45^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $> 85\%$ ，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或未设置货物垛架；

（7）若垛架上使用铁钉，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。

（19）烟花爆竹产品、回收或收缴的非法产品或劣质产品储存在不具备安全条件的场所等。

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、消防标志灯及防爆温湿度传感器。因此，

设备、线路、开关、插座、灯具等若断线、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：

- a. 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；
- b. 禁止使用易产生静电火花的工具；
- c. 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；
- d. 装卸、搬运过程中，尽量减少摩擦或碰击；
- e. 库房地面及垛架上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。该公司库区周边树林高大，仓库防雷设施若未不完善，未经法定检测或法定检测不合格，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，可引发火灾、爆炸等事故。

（4）其他

该公司烟花爆竹库区南侧为荒地，200米范围内无建筑物；东侧有乡村道路、农田、厕所（停用闲置）和荒地；东北侧有无线通信塔；北侧有乡村道路、南陵县武警中队、拘留所（南陵县武警中队和拘留所外围共用围墙，内部用围墙隔开）、10kV 架空电力线和通信线；西侧有村庄、南陵县凯宇农作物回收农民专业合作社、318 国道、10kV 架空电力线和荒地，西北侧有 380V 架空电力线。

库区周边有农田和树林，若库区周围在农田中焚烧作物秸秆等或树林起火，

可能引发库区火灾、爆炸事故。

库区围墙外树枝延伸到库房未及时修剪，遭受雷击可能造成树木等发生火灾。

该烟花爆竹仓库屋盖为彩钢瓦，企业应加强安全巡检，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，有可能会引发火灾、爆炸等事故。

手抬机动泵使用汽油，若汽油使用不当会引起火灾、爆炸事故。

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、合作能力差等。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

烟花爆竹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

架等安装不良，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安全现状评价初次检查，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	设置了安全科，负责公司安全管理工作	符合
		产品质量检测检验管理机构	设置了供销科，负责产品质量检测检验工作	符合
		保卫组织机构	设置了安全科，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，企业已建立安全生产责任制考核管理制度	符合
		隐患排查整改制度	有，企业已建立隐患排查治理制度	符合
		安全设施设备管理制度	有，企业已建立消防设施、器材维护管理制度	符合
		从业人员安全教育培训制度	有，企业已建立安全教育培训制度	符合
		安全目标管理与奖惩制度	有，企业已建立安全目标管理和奖惩制度	符合
		动火作业管理制度	有，企业已建立动火作业审批管理制度	符合

		安全投入保障制度	有,企业已建立安全生产费用提取和使用制度	符合
		安全检查制度	有,企业已建立安全检查制度	符合
		安全操作规程	有,企业已建立储存安全操作规程、产品查验安全操作规程、拆箱安全操作规程、装卸,搬运安全操作规程、运输安全操作规程、监控室安全操作规程	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,企业已建立产品流向登记管理制度	符合
		产品出入库检查验收制度	有,企业已建立产品质量、检验、验收管理制度	符合
		不合格产品处置制度	有,企业已建立过期、损坏烟花爆竹安全处置制度	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芜湖市应急管理局备案。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运输（2类1项；1类1项；1类4项；2类2项；3类；5类1项；6类1项；8类）道路运输经营许可证的单位宣城市顺发运输有限责任公司（编号：皖交运管许可宣字341800400002号；车牌号：皖PD4668、皖PC9085及皖PA0007）签订了道路危险货物运输车辆委托管理协议，配备有3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。			

该公司建立了全员安全生产责任制、安全管理规章制度和安全操作规程，每年组织对安全生产责任制、安全管理规章制度和操作规程做适应性评审及宣贯培训，确保人员贯彻执行，成立了应急救援组织，修订评审发布了生产安全事故应急预案，生产安全事故应急预案已在芜湖市应急管理局备案，按照计划开展应急预案演练并记录。

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，公司其他人员在公司内部进行安全培训，培训合格上岗，公司按照计划每年开展安全培训并记录。

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初次安全全检查，具体见表 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，已对库区东南西北四个方向的围墙高度进行测量，围墙高度为 2~2.8 米，围墙高度不低于 2 米设置符合要求	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	库区东侧围墙外厕所与3号1.3级烟花库（定量5000kg）距离为22.1米，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第4.3.3条50米的要求。	不符合
		安全疏散条件	库区有1个大门，1个安全疏散出口，大门位于库区北侧，安全疏散出口位于库区东侧	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	该库区有1座消防水池，蓄水量250m ³ ，消防补水水源来自市政管网，水量充足，补水时间不超过48小时，可满足库区消防补水要求，库区消防水管有持续的不间断供水，符合要求。 库区配备了潜水泵、手抬机动泵、手提式干粉灭火器、消火栓。室外消火栓的保护半径不超过150米，设置间距不超过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	该公司已将烟感、电子围栏的数据，以及视频监控信息集中接入芜湖市应急管理局有关信息化平台。	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、库区东侧围墙外厕所与3号1.3级烟花库（定量5000kg）距离为22.1米，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第4.3.3条50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	12250
2	喷花类	C 级、D 级	700
3	旋转类	C 级、D 级	700
4	升空类	C 级	700
5	吐珠类	C 级	700
6	玩具类	C 级、D 级	700
7	组合烟花类	C 级、D 级	30000

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×E×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、标志等方面对安全防护设施、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	2 栋烟花爆竹仓库，危险等级均为 1.3 级，未设防护屏障（不需设置）。	不涉及
		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	2 栋烟花爆竹仓库，危险等级均为 1.3 级，未设防护屏障（不需设置）。	不涉及
		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	2 栋烟花爆竹仓库，危险等级均为 1.3 级，未设防护屏障（不需设置）。	不涉及
		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	2 栋烟花爆竹仓库，危险等级均为 1.3 级，未设防护屏障（不需设置）。	不涉及
		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	2 栋烟花爆竹仓库，危险等级均为 1.3 级，未设防护屏障（不需设置）。	不涉及
		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	2 栋烟花爆竹仓库，危险等级均为 1.3 级，未设防护屏障（不需设置）。	不涉及
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），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	仓库门前设有导静电扶手，检测合格。	符合

3	安全标志	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
				库区安全宣传牌已褪色。	不符合
		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
		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 15km/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，该公司安全防护设施、措施有 1 项不符合要求：

1、库区安全宣传牌已褪色。

5.5 电器、机械、工具安全特性评价

该公司为烟花爆竹经营批发企业，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	符合

				准要求	
		当危险性建(构)筑物的建筑面积大于 300m ² 时,是否设置疏散照明和疏散指示标志	《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB50161-2022)第 12.4.3 条	库房内未设置疏散照明和疏散指示标志	不符合
		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,该公司电气、机械、工具安全特性有 1 项不符合要求:

1、库房内未设置疏散照明和疏散指示标志。

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.该公司烟花爆竹库区南侧为荒地,200 米范围内无建筑物;东侧有乡村道路、农田、厕所和荒地;东北侧有无线通信塔;北侧有乡村道路、南陵县武警中队、拘留所(南陵县武警中队和拘留所外围共用围墙,内部用围墙隔开)、10kV 架空电力线和通信线;西侧有村庄、南陵县凯宇农作物回收农民专业合作社、318 国道、10kV 架空	符合

序号	检查内容	依据	实际情况	检查结论
			电力线和荒地，西北侧有 380V 架空电力线	
			库区东侧围墙外厕所与 3 号 1.3 级烟花库（定量 5000kg）距离为 22.1 米，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 4.3.3 条 50 米的要求。	不符合

检查结果，库区周边环境安全条件有 1 项不符合要求：

1、库区东侧围墙外厕所与 3 号 1.3 级烟花库（定量 5000kg）距离为 22.1 米，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 4.3.3 条 50 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(构)筑物，为建(构)筑物内的危险品在制造、储存、运输中具有较大的燃烧危险，或有较小爆炸或较小迸射危险，或两者兼有，但无整体爆炸危险，其破坏效应局限于本建(构)筑物内，对周围建(构)筑物影响较小。由于 1.3 级建筑物中

的危险品多数是爆炸品，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。1 号 1.3 级爆竹库（定量 3500kg）和 2 号 1.3 级烟花库(定量 3000kg)为整栋联建仓库，整栋烟花爆竹仓库定量为 6500kg，以库区 1 号、2 号整栋烟花爆竹仓库人员伤害区域半径和财产损失半径的计算为例：

$$W_{TNT}=KW_i, W_i=6500\text{kg}, K=0.4, W_{TNT}=E/Q_{TNT}, Q_{TNT}=4520\text{kJ/kg}, P_0=101325\text{Pa}$$

1) 死亡半径

$$R_{\text{死亡}}=13.6 (W_{TNT}/1000)^{0.37}=13.6 \times (0.4 \times 6500/1000)^{0.37}=19.37 \text{ (m)}$$

2) 重伤半径

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

$$Z=R_{\text{重伤}}(P_0/E)^{1/3}$$

$$\Delta P=44000/P_0$$

$$\text{得 } \Delta P=0.4342, Z=1.09, R_{\text{重伤}}=53.15\text{(m)}$$

3) 轻伤半径

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

$$Z=R_{\text{轻伤}}(P_0/E)^{1/3}$$

$$\Delta P=17000/P_0$$

$$\text{得: } \Delta P=0.1678, Z=1.96, R_{\text{轻伤}}=95.59\text{(m)}$$

4) 财产损失半径

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

$$=5.6 \times (0.4 \times 6500)^{1/3}/(1+(3175/(0.4 \times 6500))^2)^{1/6}$$

=66.14(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		定量 (kg)	总定量 (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 号、2 号整栋烟花爆竹仓库	1 号 1.3 级爆竹库	3500	6500	19.37	53.15	95.59	66.14
		2 号 1.3 级烟花库	3000					
2	3 号 1.3 级烟花库		5000	5000	17.58	48.70	87.58	57.21

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

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	库区内有 1 台手抬机动泵、1 台潜水泵、干粉灭火器、2 个室外消火栓、蓄水量为 250m ³ 消防水池 1 座，消防补水来自市政管网，水量充足，保护范围为 150 米以内，消防水池，补水时间不超过 48 小时，可满足库区消防补水要求，库区消防水管有持续的不间断供水，符合要求。	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	该公司配备 1 台手台机动泵、1 台潜水泵。库区内室外消火栓保护半径不大于 150 米，供手抬机动泵取水的消防水池的保护半径不大于 150 米	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》（国家主席令第 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	库区设置了手抬机动泵、潜水泵、手提式干粉灭火器等消防器材。	符合
			消防泵房内灭火器压力不在正常范围内；3 号烟花库灭火器箱标志褪色。	不符合
8	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。库区用电来自南陵县三里镇乡村电网，供电电源可靠。	符合

检查结果，消防设施有 1 项不符合要求：

1、消防泵房内灭火器压力不在正常范围内；3号烟花库灭火器箱标志褪色。

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3项不符合，见表5-10~表5-12。

表5-10 评价单元/库房现场检查表

评价单元/库房名称：1号1.3级爆竹库

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号1.3级爆竹库、2号1.3级烟花库为1栋仓库，1号1.3级爆竹库位于整栋仓库的东端，整栋库房的危险等级为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	内部距离符合规范要求。	符合
		安全标识标志	库房外墙上设置安全要素标识牌，明确编号：01，建（构）筑物用途名称：爆竹库，面积：295m ² ，危险等级：1.3级，定（限）员：整栋仓库8人，定量：3500kg，安全责任人等安全要素内容。	符合
2	建筑结构	建筑设计和结构	1号1.3级爆竹库、2号1.3级烟花库为1栋仓库，1号1.3级爆竹库位于整栋仓库的东端，1号1.3级爆竹库面积295m ² 砖混结构。	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2个门，门宽不小于1.5米，外开，门口无门槛、无台阶、无装卸平台。	符合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为可开启高窗，设置了铁栅栏和金属网。勒脚处设置了固定进气窗，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	墙为砖混结构，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，未见在库内开箱，地面为一般地面。	符合

		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	库房地面上面设置木质跺架，房盖加设阻燃隔热层；设有通风窗和进气窗，通风窗为可开启高窗，配置了铁栅栏和金属网；进气窗为百叶窗，配置了防小动物的金属网。	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 2 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛、无台阶、无装卸平台。库房内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、无台阶、无装卸平台，坡度符合要求。	符合
4	人员	核定数量	整栋仓库定员 8 人，现场检查时，作业人员未超过定员数。	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	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及
		防护屏障的形式和防护能力	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及
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。库区设置了潜水泵、手抬机动泵、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。库区设置了潜水泵、手抬机动泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		电气设备的选型与安装	库房内电气设备的选型与安装符合要求。	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（避雷针），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 消除人体静电装置	设备的检修和维护符合标准要求。 库房门口设有导静电扶手，检测合格。	符合 符合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	库房内墙设置了 2.5 米堆垛限高线，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	运输通道的宽度不小于 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符合

		地面的防潮措施	库房地面已采取防潮措施并设置了木垛架	符合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内配备温度计、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	岗位安全管理制度已张贴上墙	符合
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程已张贴上墙	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号 1.3级烟花库

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号 1.3级爆竹库、2号 1.3级烟花库为 1 栋仓库，2号 1.3级烟花库位于整栋仓库的西端，整栋库房的危险等级为 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	内部距离符合规范要求。	符合
		安全标识标志	库房外墙上设置安全要素标识牌，明确编号：02，建（构）筑物用途名称：烟花库，面积：222m ² ，危险等级：1.3 级，定（限）员：整栋仓库 8 人，定量：3000kg，安全责任人等安全要素内容。	符合
2	建筑结构	建筑设计和结构	1号 1.3级爆竹库、2号 1.3级烟花库为 1 栋仓库，2号 1.3级烟花库位于整栋仓库的西端，2号 1.3级烟花库面积 222m ² 砖混结构。	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 2 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛、无台阶、无装卸平台。	符合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为可开启高窗，设置了铁栅栏和金属网。勒脚处设置了固定进气窗，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	墙为砖混结构，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，未见在库内开箱，地面为一般地面。	符合
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	库房地面上面设置木质垛架，房盖加设阻燃隔热层；设有通风窗和进气窗，通风窗为可开启高窗，配置了铁栅栏和金属网；进气窗为百叶窗，配置了防小动物的金属网。	符合
		2号烟花库屋顶隔热层破损	不符合	

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2个门，门宽不小于1.5米，外开，门口无门槛、无台阶、无装卸平台。库房内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、无台阶、无装卸平台，坡度符合要求。	符合
4	人员	核定数量	整栋仓库定员8人，现场检查时，作业人员未超过定员数。	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	库房危险等级为1.3级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及
		防护屏障的形式和防护能力	库房危险等级为1.3级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及
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。库区设置了潜水泵、手抬机动泵、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。库区设置了潜水泵、手抬机动泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		电气设备的选型与安装	库房内电气设备的选型与安装符合要求。	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（避雷针），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	库房内墙设置了2.5米堆垛限高线，堆垛间的距离不小于0.7米。堆垛距墙不小于0.45米。	符合
			2号烟花库堆垛倾斜。	不符合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度不小于1.5米，通风巷的宽度不小于0.45米。	符合
		地面的防潮措施	库房地面已采取防潮措施并设置了木垛架	符合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内配备温度计、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	岗位安全管理制度已张贴上墙	符合
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程已张贴上墙	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 号 1.3 级烟花库

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 号烟花库危险等级为 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	内部距离符合规范要求。	符合
		安全标识标志	库房外墙上设置安全要素标识牌，明确编号：03，建（构）筑物用途名称：烟花库，面积：492m ² ，危险等级：1.3 级，定（限）员：8 人，定量：5000kg，安全责任人等安全要素内容。	符合
2	建筑结构	建筑设计和结构	3 号 1.3 级烟花库面积 492m ² 砖混结构。	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、无台阶、无装卸平台。	符合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为可开启高窗，设置了铁栅栏和金属网。勒脚处设置了固定进气窗，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	墙为砖混结构，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	地面为一般地面。 3 号烟花库内个别产品外包装箱箱体破损。	不符合
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	库房地面上面设置木质跺架，房盖加设阻燃隔热层；设有通风窗和进气窗，通风窗为可开启高窗，配置了铁栅栏和金属网；进气窗为百叶窗，配置了防小动物的金属网。	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、无台阶、无装卸平台。库房内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、无台阶、无装卸平台，坡度符合要求。	符合
4	人员	核定数量	整栋仓库定员 8 人，现场检查时，作业人员未超过定员数。	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	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及
		防护屏障的形式和防护能力	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及
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。库区设置了潜水泵、手抬机动泵、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。库区设置了潜水泵、手抬机动泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		电气设备的选型与安装	库房内电气设备的选型与安装符合要求。	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（避雷针），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	库房门口设有导静电扶手，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	库房内墙设置了 2.5 米堆垛限高线，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	运输通道的宽度不小于 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符合
		地面的防潮措施	库房地面已采取防潮措施并设置了木垛架	符合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内配备温度计、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	岗位安全管理制度已张贴上墙	符合
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程已张贴上墙	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法进行安全现状评价，现状评价初次检查共发现 8 个主要问题隐患（不符合项）。主要问题隐患（不符合项）见表 5-13。

表 5-13 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	库区东侧围墙外厕所与 3 号 1.3 级烟花库（定量 5000kg）距离为 22.1 米，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 4.3.3 条 50 米的要求。	限期整改
二、安全防护设施、措施检查			
2、	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	库区安全宣传牌已褪色。	限期整改
三、电气、机械、工具安全特性检查			
3、	当危险性建(构)筑物的建筑面积大于 300m ² 时，是否设置疏散照明和疏散指示标志	库房内未设置疏散照明和疏散指示标志	限期整改
四、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。	库区东侧围墙外厕所与 3 号 1.3 级烟花库（定量 5000kg）距离为 22.1 米，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 4.3.3 条 50 米的要求。	限期整改
五、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	消防泵房内灭火器压力不在正常范围内；3 号烟花库灭火器箱标志褪色。	限期整改
六、2 号 1.3 级烟花库现场检查			

6、	仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	2号烟花库屋顶隔热层破损	限期整改
7、	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	2号烟花库堆垛倾斜。	限期整改
七、3号1.3级烟花库现场检查			
8、	地面阻燃性、柔性、导静电性能	3号烟花库内个别产品外包装箱箱体破损。	限期整改

初次检查结果，发现8个不符合项，整理汇总后有8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5-14。

表5-14 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	库区东侧围墙外厕所与3号1.3级烟花库（定量5000kg）距离为22.1米，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第4.3.3条50米的要求。	限期整改
2	库区安全宣传牌已褪色。	限期整改
3	库房内未设置疏散照明和疏散指示标志	限期整改
4	消防泵房内灭火器压力不在正常范围内	限期整改
5	3号烟花库灭火器箱标志褪色。	限期整改
6	2号烟花库屋顶隔热层破损	限期整改
7	2号烟花库堆垛倾斜	限期整改
8	3号烟花库内个别产品外包装箱箱体破损	限期整改

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1号1.3级爆竹库（定量3500kg）和2号1.3级烟花库（定量3000kg）为整栋联建仓库为例，若发生火灾、爆炸事故，死亡半径为19.37米，重伤半径为53.15米，轻伤半径为95.59米，财产损失半径为66.14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	库区东侧围墙外厕所与 3 号 1.3 级烟花库（定量 5000kg）距离为 22.1 米，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 4.3.3 条 50 米的要求。	库区东侧围墙外厕所停用。
2	库区安全宣传牌已褪色。	更换褪色安全宣传牌。
3	库房内未设置疏散照明和疏散指示标志	库房内设置防爆型疏散照明和疏散指示标志。
4	消防泵房内灭火器压力不在正常范围内	更换新的灭火器。
5	3 号烟花库灭火器箱标志褪色。	重新张贴 3 号烟花库灭火器箱标志。
6	2 号烟花库屋顶隔热层破损	更换或维修屋顶隔热层。
7	2 号烟花库堆垛倾斜	调整成品箱堆垛，平码堆放整齐。
8	3 号烟花库内个别产品外包装箱箱体破损	产品更换新的外包装箱。

6.2 整改复查情况

该公司隐患整改过程中，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	库区东侧围墙外厕所与 3 号 1.3 级烟花库（定量 5000kg）距离为 22.1 米，不	库区东侧围墙外厕所已停用并张贴	符合

	满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 4.3.3 条 50 米的要求。	停用标志见附件 15 第 1 项，公司已出具停用说明见附件 14，库区人员借用周边企业卫生间，新建厕所已选址年后开始施工建设。	
2	库区安全宣传牌已褪色。	已更换库区褪色安全宣传牌见附件 15 第 2 项	符合
3	库房内未设置疏散照明和疏散指示标志	库房内已设置消防标志灯见附件 15 第 3 项	符合
4	消防泵房内灭火器压力不在正常范围内	消防泵房已更换新的灭火器见附件 15 第 4 项	符合
5	3 号烟花库灭火器箱标志褪色。	3 号烟花库灭火器箱已重新张贴标志见附件 15 第 5 项	符合
6	2 号烟花库屋顶隔热层破损	2 号烟花库屋顶隔热层已维修见附件 15 第 6 项	符合
7	2 号烟花库堆垛倾斜	2 号烟花库成品箱堆垛已堆放整齐见附件 15 第 7 项	符合
8	3 号烟花库内个别产品外包装箱箱体破损	产品已更换新的外包装箱，并放置整齐见附件 15 第 8 项	符合

6.3 重大安全隐患情况检查

该公司隐患整改完成后，本公司对安全现状评价初次检查发现的问题隐患整改情况进行了复查。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，作业人员带药检修维修设备设施。	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，1号爆竹库储存3000箱爆竹产品，存储药量合计为1500kg，2号烟花库储存3500箱烟花产品，存储药量合计为1350kg，3号烟花库储存10000箱烟花产品，存储药量合计为3500kg，仓库均未超量储存。	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，库区东侧围墙外厕所与3号1.3级烟花库（定量5000kg）距离为22.1米，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第4.3.3条50米的要求，复查时，库区东侧围墙外厕所已停用并张贴停用标志见附件15第1项，公司已出具停用说明见附件14，库区人员借用周边企业卫生间，新建厕所已选址年后开始施工建设。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，详见表2-4。库区烟花爆竹仓库危险等级均为1.3级，未设置防护屏障（无需设置防护屏障）。	否
7	防静电、防火、防雷设备设施缺失或者失效。	库房设置了防雷设施（避雷针等），库房门前置了导静电扶手，检测合格；防火分区设置符合要求。	否
8	擅自改变工（库）房用途或者违规私搭乱建。	未发现擅自改变库房用途或违规私搭乱建。	否
9	工厂围墙缺失或者分区设置不符合国家标准。	库区四周已设置密砌围墙，已对库区东南西北四个方向的围墙高度进行测量，围墙高度为2~2.8米，围墙高度不低于2米，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。	现场检查时未发现有出租、出借、转让、买卖、冒用或者伪造许可证现象。	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。	现场检查时未发现有分包转包库房组织经营现象。	否
17	一证多厂或者多股东各自独立组织生产经营。	现场检查时未发现有多个股东各自独立经营现象。	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；不涉及整顿改造、恶劣天气等停产停业期间组织经营。	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。	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 烟花爆竹经营（批发）企业对标检查

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。根据《烟花爆竹经营（批发）企业对标检查表》进行检查，检查结果符合要求。具体检查情况见表 6-4。

表 6-4 烟花爆竹经营（批发）企业对标检查表

序号	对标项目	检查内容	对标依据	检查验收结论（符合/不涉及/不符合）	实际情况描述
----	------	------	------	--------------------	--------

序号	对标项目	检查内容	对标依据	检查验收结论 (符合/不涉及/ 不符合)	实际情况描述
1	总 平 面 布 置	仓库的选址应符合国土空间规划以及相关规划的要求，并应避开居民点、学校、工业区、旅游区、铁路和公路运输线、高压输电线等。	4.1.1	符合	仓库的选址符合国土空间规划以及相关规划的要求，并避开居民点、学校、工业区、旅游区、铁路和公路运输线、高压输电线等。
2		仓库应根据其危险等级和计算药量结合地形布置。	5.1.2	符合	1号1.3级爆竹库(建筑面积295m ² 、定量3500kg)和2号1.3级烟花库(建筑面积222m ² 、定量3000kg)为1栋联建仓库，仓库中间用实体墙分隔，整栋仓库定量为6500kg；3号1.3级烟花库(建筑面积492m ² ，定量5000kg)；2栋烟花爆竹仓库结合地形布置。
3		危险品运输道路不应在其他危险品仓库防护屏障内穿行通过。	5.1.2	符合	库区危险品运输道路符合要求。
4		库区应设置高度不低于2m的围墙，与危险性建(构)筑物之间的距离不得小于5m。围墙应为密砌墙，特殊地形设置密砌围墙有困难时，可设置刺丝网围墙。	5.1.4	符合	库区四周已设置密砌围墙，已对库区东南西北四个方向的围墙高度进行测量，围墙高度为2~2.8米，围墙高度不低于2米，设置符合要求。
5		库区内应设置门卫值班室(值班室内不得使用明火取暖、做饭等)。	5.1.8	符合	库区已设置值班监控室。
6		产品陈列室应陈列产品模型。当陈列实物时应单独建设陈列场所，并应满足GB 50161第4.3节和第5.3节的规定。	6.0.20	不涉及	未设产品陈列室。
7		库区内不应设置无线通信塔或基站。	13.7.1	符合	库区内未设无线通信塔或基站。
8		内外	库区1.1级仓库的外部距离，不应小于GB 50161中表4.3.2规定。	4.3.2	不涉及

序号	对标项目	检查内容	对标依据	检查验收结论 (符合/不涉及/ 不符合)	实际情况描述
9	部距离	库区 1.3 级仓库的外部距离，不应小于 GB 50161 中表 4.3.3 规定。	4.3.3	符合	现场检查时，库区东侧围墙外厕所与 3 号 1.3 级烟花库（定量 5000kg）距离为 22.1 米，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 4.3.3 条 50 米的要求，复查时，库区东侧围墙外厕所已停用并张贴停用标志见附件 15 第 1 项，该公司已出具停用说明见附件 14，库区人员借用周边企业卫生间，新建厕所已选址年后开始施工建设。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，详见表 2-4。
10		库区内各仓库之间的内部距离应符合 GB 50161 第 5.3 节的规定。	5.3	符合	库区内各仓库之间的内部距离符合要求，详见表 2-4。
11		库区内 20kV 及以下独立变电所与仓库的内部距离应符合 GB 50161 第 5.3.5 条的规定。	5.3.5	不涉及	库区内未设独立变电所。
12		库区值班室与仓库的内部距离应符合 GB 50161 第 5.3.6 条规定。	5.3.6	符合	值班监控室与仓库的内部距离符合要求，详见表 2-4。
13		企业展厅、办公室与危险品仓库的距离应按危险品总仓库区外部距离规定确定，不应小于 GB 50161 中表 4.3.2、表 4.3.3 规定。	5.3.7	符合	办公室与危险品仓库的距离符合要求，详见表 2-4。
14		仓库外墙与仓库区外无线通信塔的距离不应小于 50 米。	13.7.2	符合	3 号 1.3 级烟花库外墙与东北侧无线通信塔距离为 120 米，详见表 2-4。
15		仓库应为单层建筑，其平面宜为矩形。	6.0.6	符合	2 栋烟花爆竹仓库平面均为矩形
16	仓库库房	1.1 级仓库单栋建筑面积不应超过 500m ² ，1.3 级仓库单栋建筑面积不应超过 1000m ² ，每个防火分区面积不宜超过 500m ² 。	7.1.2	符合	1 号 1.3 级爆竹库（建筑面积 295m ² 、定量 3500kg）和 2 号 1.3 级烟花库（建筑面积 222m ² 、定量 3000kg）为 1 栋联建仓库，仓库中间用实体墙分隔，整栋仓库定量为 6500kg，1 号 1.3 级爆竹库和 2 号烟花库分别为 1 个防火分区； 3 号 1.3 级烟花库（建筑面积 492m ² ，定量 5000kg），1 个防火分区。
17		机动车不应直接进入仓库。装卸作业点宜位于仓库门前 2.5m 以外。	7.2.4	符合	库房门口外 2.5m 处已设置机动车辆停靠警示线。

序号	对标项目	检查内容	对标依据	检查验收结论 (符合/不涉及/ 不符合)	实际情况描述
18		仓库的耐火等级应符合 GB 50161 第 8.1.1、8.1.2 条的规定，不应有裸露的木门、木窗、木梁等。	8.1	符合	2 栋仓库的耐火等级均为二级，未设裸露的木门、木窗、木梁等。
19		仓库应根据当地气候和存放物品的要求，采取防潮、隔热、通风、防小动物等措施。	8.6.1	符合	库房地面已采取防潮处理，设置了木质垛架。房盖加设阻燃隔热层；设有通风窗、进气窗；配置了防小动物的金属网。
20		仓库宜采用现浇钢筋混凝土框架结构，也可采用钢筋混凝土柱、梁承重结构或砌体承重结构。当采用钢筋混凝土柱、梁承重结构或砌体承重结构时，应在梁底或板底标高处，沿外墙和内纵、横墙设置现浇钢筋混凝土闭合圈梁，砌体承重结构的外墙四角及单元内、外墙交接处应设构造柱。	8.6.2	符合	库区 2 栋烟花爆竹仓库均为砖混结构，已在梁底或板底标高处，沿外墙和内纵、横墙已设置现浇钢筋混凝土闭合圈梁，外墙四角及单元内、外墙交接处已设构造柱。
21		1.1 级仓库应设置防护屏障。防护屏障的设置、结构、形式等应符合 GB 50161 第 5.4 节的规定。	5.4	不涉及	2 栋仓库危险等级均为 1.3 级，未设防护屏障（不需设置）。
22		仓库安全出口的设置应符合下列规定： 1.当仓库或储存隔间的建筑面积大于 100m ² 或长度大于 18m 时，安全出口不应少于 2 个； 2.当仓库或储存隔间的建筑面积小于 100m ² ，且长度小于 18m 时，可设 1 个安全出口； 3.仓库内任一点至安全出口的疏散距离，不应大于 15m。	8.6.4	符合	1 号 1.3 级爆竹库（建筑面积 295m ² 、定量 3500kg）和 2 号 1.3 级烟花库（建筑面积 222m ² 、定量 3000kg）为 1 栋联建仓库，仓库中间用实体墙分隔，整栋仓库定量为 6500kg，1 号 1.3 级爆竹库和 2 号烟花库分别为 1 个防火分区，均有 2 个安全出口；3 号 1.3 级烟花库（建筑面积 492m ² ，定量 5000kg），1 个防火分区，4 个安全出口； 仓库内任一点至安全出口的疏散距离，不大于 15m。
23		仓库门的设计应符合下列规定： 1.仓库的门应向外平开，门洞的宽度不宜小于 1.5m，不得设门槛； 2.当仓库设置门斗时，应采用外门斗，且内、外两层门均应向外开启。	8.6.5	符合	2 栋仓库，门均向外平开，门宽均不小于 1.5m，不设门槛和门斗

序号	对标项目	检查内容	对标依据	检查验收结论 (符合/不涉及/ 不符合)	实际情况描述
24		仓库的地面应符合 GB 50161 第 8.5.5 条的规定。	8.6.7	符合	根据《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB 50161-2022)第 8.6.7 条,当 危险品已装箱并不在库内开箱时,可 采用一般地面。现场检查时,3 号 烟花库内个别产品外包装箱箱体破 损,复查时,产品已更换新的外包 装箱,并放置整齐见附件 15 第 8 项, 未见在库内开箱,地面为一般地面, 符合要求。
25		仓库的室内电气线路应符合 GB 50161 第 12.3 节的规定,不应采用绝缘电线 明敷或穿绝缘塑料管、槽敷设,应穿钢 管保护。	12.3	符合	仓库内电气线路穿钢管和防爆软管 保护。
26		当仓库的建筑面积大于 300m ² 时,应设 置疏散照明和疏散指示标志。应急照明 照度值不应低于该场所正常照明照度 值的 10%。	12.4.3	符合	现场检查时,库房内未设置疏散照 明和疏散指示标志,复查时,该公 司已整改,库房内已设置消防标志 灯见附件 15 第 3 项。
27		仓库的室外电气线路应符合 GB 50161 第 12.6 节的规定。	12.6	符合	仓库室外电气线路符合要求。
28		仓库应采取防雷措施,设置应符合 GB 50161 第 12.7 节的规定。	12.7	符合	已设置防雷设施,防雷检测合格。
29		仓库应设置消防给水系统。	9.0.1	符合	已设置消防给水系统。
30		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 150m。	9.0.4	符合	库区内供手抬机动泵取水的消防水 池、室外消火栓保护半径不大于 150m。
31	公用 设施	仓库的室外消防用水量应符合现行国 家标准《消防给水及消火栓系统技术规 范》GB 50974 中甲类仓库的规定。	9.0.5	符合	该公司烟花爆竹库区有 1 个消防水 池,蓄水量约 250m ³ ,补水水源来自 市政管网,水量充足,补水时间不 超过 48 小时,可满足库区消防补水 要求,库区消防水管有持续的不间 断供水,符合要求。仓库室外消防 用水量符合要求。
32		库区应设置视频监控系统,并符合 GB 50161 第 13.3 节的规定。	13.3	符合	已设置视频监控系统。
33		库区应设置手动火灾报警装置或火灾 自动报警系统,并符合 GB 50161 第 13.4 节的规定。	13.4	符合	已设置火灾自动报警系统。
34		库区的值班室应设置能直接报警的固 定电话。	13.6.1	符合	值班监控室设置固定电话。

序号	对标项目	检查内容	对标依据	检查验收结论 (符合/不涉及/ 不符合)	实际情况描述
35	其他事项	有所在地县级以上人民政府出具的项目批准文件。	AQ4126 第 4.1.2 条	符合	该公司长期从事烟花爆竹批发经营业务。已履行安全设施“三同时”手续，有所在地县级以上人民政府出具的项目批准文件。
36		有具备资质的中介机构出具的安全评价报告。	原国家安全监管总局令第 65 号第七条、第八条	符合	安全现状评价报告由安徽省杰邦科技发展有限公司出具，资质证书编号：APJ-（皖）-018。
37		有建设项目安全设施设计审查和竣工验收的证明材料。		符合	该公司长期从事烟花爆竹批发经营业务。已履行安全设施“三同时”手续。有安全设施设计审查和竣工验收的证明材料。
38		有库区外部安全距离实测图和库区仓储设施平面布置图。	符合	有库区外部距离实测图和库区平面布置图。	
39		有防雷设施、防静电设施等检测检验报告。	GB 11652 第 10.1.2 条	符合	2025 年 10 月 24 日已开展雷电防护装置检测，已出具检测报告。
40		库区内各建筑物的设置、用途与设计、图纸应一致。	原国家安全监管总局令第 93 号第十九条	符合	各建筑物的设置、用途与设计、图纸一致。
备注：1、“对标依据”如无特殊说明，均指《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）中对应条款。					

6.5 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发现的问题隐患整改情况进行了复查。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 6-5。

表 6-5 经营安全条件评价

序号	检查内容	实际情况	检查结果
----	------	------	------

一、原国家安全监管总局令第 65 号规定要求			
1	具备企业法人条件	有独立企业法人营业执照,法定代表人为刘淮燕	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 1009m²,具有与其经营规模和产品相适应的仓储设施。</p> <p>3 号 1.3 级烟花库(定量 5000kg)距离为 22.1 米,不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB 50161-2022)第 4.3.3 条 50 米的要求,复查时,库区东侧围墙外厕所已停用并张贴停用标志见附件 15 第 1 项,该公司已出具停用说明见附件 14,库区人员借用周边企业卫生间,新建厕所已选址年后开始施工建设。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,详见表 2-4。</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)等国家标准和行业标准的规定。</p> <p>仓储区域及仓库安装有视频监控系统(共 27 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>	符合
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	该公司与有危险货物运输(2 类 1 项;1 类 1 项;1 类 4 项;2 类 2 项;3 类;5 类 1 项;6 类 1 项;8 类)道路运输经营许可证的单位宣城市顺发运输有限责任公司(编号:皖交运管许可宣字 341800400002 号;车牌号:皖 PD4668、皖 PC9085 及皖 PA0007)签订了道路危险货物运输车辆委托管理协议,配备有 3 辆专用危险品运输车,具备配送能力。	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	建立了安全生产责任制和各项安全管理制度、操作规程。	符合

	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、违规违章行为处罚制度、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		
6	有安全管理机构或者专职安全生产管理人员	设置了安全管理机构安全科，任命陈曜炜为专职安全员。	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。其他从业人员经本单位安全知识培训合格	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。	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	制定了生产安全事故应急预案，2024年12月16日，生产安全事故应急预案在芜湖市应急管理局备案，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
二、原国家安全监管总局令第93号规定要求			
1	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。	该公司具备有关法律、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
2	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。	该公司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
3	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	防雷、防静电设施检测合格。 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

	<p>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。</p> <p>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。</p>		
4	<p>第十条 生产企业、批发企业应当保证下列事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>该公司的安全投入满足安全生产的需要。建立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>	符合
5	<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，仓库设置了安全要素牌。</p>	符合
6	<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
7	<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</p>	<p>该公司在许可批准的范围内储存、经营烟花爆竹产品</p>	符合

	<p>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业燃放类烟花爆竹产品。</p> <p>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。</p>		
8	<p>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。</p>	现场检查时，未发现该公司有分包、出租等现象。	符合
9	<p>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。</p>	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
10	<p>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。</p> <p>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。</p>	该公司建立了企业负责人值（带）班制度，库区 24 小时有人值班，并定期巡查。	符合
11	<p>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。</p>	建立了外来人员出入库区管理制度和车辆进出，停留，停放管理制度，车辆、人员进出库区如实登记。现场检查时未发现有人人员、车辆未经许可和登记私自进入等现象。	符合
12	<p>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。</p>	现场检查时，仓库作业人员未超过核定的仓库定员，现场检查时，1号爆竹库储存 3000 箱爆竹产品，存储药量合计为 1500kg，2号烟花库储存 3500 箱烟花产品，存储药量合计为 1350kg，3号烟花库储存 10000 箱烟花产品，存储药量合计为 3500kg，仓库均未超量储存，未擅自改变库房设计用途，未发现	符合

		有员工违章现象。	
13	<p>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。</p> <p>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。</p>	该公司仓库按照设计用途、危险等级、限药量储存产品。未发现混存等现象。	符合
14	<p>第二十二条 生产企业、批发企业应当定期检查工（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>	该公司定期对仓库、安全设施、电气线路和作业环境经行检查、维护，确保完好。	符合
15	<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体系。	符合
16	<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>	该公司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
17	<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运输（2类1项；1类1项；1类4项；2类2项；3类；5类1项；6类1项；8类）道路运输经营许可证的单位宣城市顺发运输有限责任公司（编号：皖交运管许可宣字341800400002号；车牌号：皖PD4668、皖PC9085及皖PA0007）签订了道路危险货物运输车辆委托管理协议，配备有3辆专用危险品运输车，具备配送能力。在现场检查时未发现装卸有违章作	符合

		业的现象。	
18	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。	过期、不合格产品的处置和销毁符合要求。	符合
19	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。	该公司向依法取得《烟花爆竹经营（零售）许可证》的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

本公司对安徽省南陵县安兴烟花爆竹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，烟花爆竹库房均未构成烟花爆竹重大危险源。
- 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》规定的各项安全经营条件进行检查，检查结果符合要求。

安全现状评价结论：安徽省南陵县安兴烟花爆竹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南侧为荒地，200米范围内无建筑物；东侧有乡村道路、农田、厕所（停用闲置）和荒地；东北侧有无线通信塔；北侧有乡村道路、南陵县武警中队、拘留所（南陵县武警中队和拘留所外围共用围墙，内部用围墙隔开）、10kV架空电力线和通信线；西侧有村庄、南陵县凯宇农作物回收农民专业合作社、318国道、10kV架空电力线和荒地，西北侧有380V架空电力线。库区周边有农田和树林，若库区周围在农田中焚烧作物秸秆等或树林起火，可能引发库区火灾、爆炸事故。烟花爆竹库区应加强防火管理，严防火种，确保仓库安全。

2、应对烟花爆竹库区围墙外树枝延伸到库房及时修剪，雷击树木等可能造成发生火灾；严防仓库火灾、爆炸事故发生；防雷防静电设施应定期检测。

3、该烟花爆竹仓库屋盖为彩钢瓦，企业应加强安全巡检，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。

4、烟花爆竹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，规范特殊作业票证管理。同时，应加强库区烟花爆竹产品防盗等安全管理。

5、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。

6、该公司经营、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经营（批发）许可证载明的烟花爆竹产品类别、级别储存、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。

7、手抬机动泵使用汽油，若汽油使用不当会引起火灾爆炸事故，应按照规定使用手抬机动泵。

8、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。

9、应加强库区安全管控，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。

10、应按规定堆码烟花爆竹产品，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。

11、应落实各项安全生产责任制、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等。

12、企业应定期进行事故应急预案演练，提供从业人员应急处置能力。

13、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符合相关规定，配备的驾驶员和押运员均应取得相关资格证书。

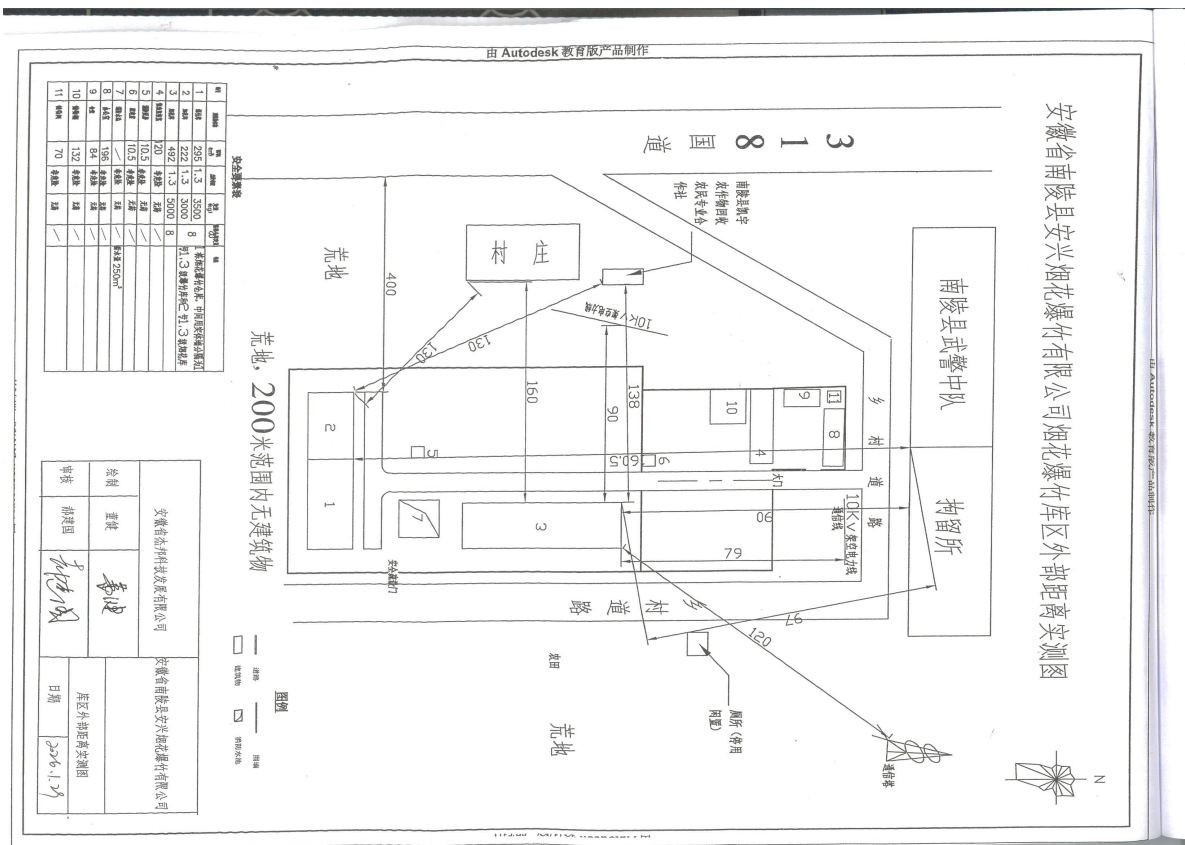
14、应严格执行产品流向登记管理制度，合法经营配送，严禁超量配送。主要设施和安全设施要定期维护、保养，确保完好有效。加强防雷设施维护、保养和检测等，确保烟花爆竹库房防雷装置完好有效。

15、应尽快进行新厕所的建设，须与仓库距离符合标准要求，对停用闲置的厕所拆除。

16、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。

17、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。

18、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 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，本公司对安全现状评价发现的问题隐患进行了复查，复查结果符合要求。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	设置了安全科，负责公司安全管理工作	符合
		产品质量检测检验管理机构	设置了供销科，负责产品质量检测检验工作	符合
		保卫组织机构	设置了安全科，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，企业已建立安全生产责任制考核管理制度	符合
		隐患排查整改制度	有，企业已建立隐患排查治理制度	符合
		安全设施设备管理制度	有，企业已建立消防设施、器材维护管理制度	符合
		从业人员安全教育培训制度	有，企业已建立安全教育培训制度	符合
		安全目标管理与奖惩制度	有，企业已建立安全目标管理和奖惩制度	符合
		动火作业管理制度	有，企业已建立动火作业审批管理制度	符合

		安全投入保障制度	有,企业已建立安全生产费用提取和使用制度	符合
		安全检查制度	有,企业已建立安全检查制度	符合
		安全操作规程	有,企业已建立储存安全操作规程、产品查验安全操作规程、拆箱安全操作规程、装卸,搬运安全操作规程、运输安全操作规程、监控室安全操作规程	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,企业已建立产品流向登记管理制度	符合
		产品出入库检查验收制度	有,企业已建立产品质量、检验、验收管理制度	符合
		不合格产品处置制度	有,企业已建立过期、损坏烟花爆竹安全处置制度	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芜湖市应急管理局备案。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运输（2类1项；1类1项；1类4项；2类2项；3类；5类1项；6类1项；8类）道路运输经营许可证的单位宣城市顺发运输有限责任公司（编号：皖交运管许可宣字 341800400002 号；车牌号：皖 PD4668、皖 PC9085 及皖 PA0007）签订了道路危险货物运输车辆委托管理协议，配备有 3 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	复查结果
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，已对库区东南西北四个方向的围墙高度进行测量，围墙高度为2~2.8米，围墙高度不低于2米，设置符合要求。	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	库区东侧围墙外厕所已停用并张贴停用标志见附件15第1项，该公司已出具停用说明见附件14，库区人员借用周边企业卫生间，新建厕所已选址年后开始施工建设；外部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范的相关要求，详见表2-4。	符合
		安全疏散条件	库区有1个大门，1个安全疏散出口，大门位于库区北侧，安全疏散出口位于库区东侧	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	该库区有1座消防水池，蓄水量250m ³ ，消防补水水源来自市政管网，水量充足，补水时间不超过48小时，可满足库区消防补水要求，库区消防水管有持续的不间断供水，符合要求。 库区配备了潜水泵、手抬机动泵、手提式干粉灭火器、消火栓。室外消火栓的保护半径不超过150米，设置间距不超过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	该公司已将烟感、电子围栏的数据，以及视频监控信息集中接入芜湖市应急管理局有关信息化平台。	符合

		入及上传至所在地市应急管理局	
--	--	----------------	--

附表 1-3 安全防护设施、措施复查表

序号	项目	检查内容	依据	实际情况	复查结果
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	2 栋烟花爆竹仓库，危险等级均为 1.3 级，未设防护屏障（不需设置）。	不涉及
		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	2 栋烟花爆竹仓库，危险等级均为 1.3 级，未设防护屏障（不需设置）。	不涉及
		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	2 栋烟花爆竹仓库，危险等级均为 1.3 级，未设防护屏障（不需设置）。	不涉及
		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	2 栋烟花爆竹仓库，危险等级均为 1.3 级，未设防护屏障（不需设置）。	不涉及
		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	2 栋烟花爆竹仓库，危险等级均为 1.3 级，未设防护屏障（不需设置）。	不涉及
		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	2 栋烟花爆竹仓库，危险等级均为 1.3 级，未设防护屏障（不需设置）。	不涉及
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），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》（GB 50161-2022）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，检测合格。	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。 已更换库区褪色安全宣传牌见附件 15 第 2 项	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
		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 15km/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

该公司根据《烟花爆竹安全生产风险监测预警系统仓库安全管理部分建设技术指南》（应急管理部危化监管二司，2025 年 4 月）及《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》的要求，进行烟花爆竹安全生产风险监测预警系统升级建设，新增设备设施情况见表 2-1。

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	复查结果
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	库房内已设置消防标志灯，烟感探头、防爆温湿度传感器和防爆球形摄像机其选型与安装符合标准要求	符合
		当危险性建(构)筑物的建筑面积大于 300m ² 时，是否设置疏散照明和疏散指示标志	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 12.4.3 条	库房内已设置消防标志灯见附件 15 第 3 项	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	库房内已设置消防标志灯、防爆温湿度传感器和防爆球形摄像机，电气线路的敷设与连接符合标准要求	符合
2	工具	装卸作业中，只许单件搬	《烟花爆竹作业安全技术规	未发现装卸作业现场	符合

		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	程》（GB 11652-2012）第 9.1.3 条	使用铁撬等铁质工具	
--	--	----------------------------------	----------------------------	-----------	--

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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3.该公司烟花爆竹库区南侧为荒地，200 米范围内无建筑物；东侧有乡村道路、农田、厕所（停用闲置）和荒地；东北侧有无线通信塔；北侧有乡村道路、南陵县武警中队、拘留所（南陵县武警中队和拘留所外围共用围墙，内部用围墙隔开）、10kV 架空电力线和通信线；西侧有村庄、南陵县凯宇农作物回收农民专业合作社、318 国道、10kV 架空电力线和荒地，西北侧有 380V 架空电力线。</p> <p>库区东侧围墙外厕所已停用并张贴停用标志见附件 15 第 1 项，该公司已出具停用说明见附件 14，库区人员借用周边企业卫生间，新建厕所已选址年后开始施工建设，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，详见表 2-4。</p>	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	复查结果
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	库区内有 1 台手抬机动泵、1 台潜水泵、干粉灭火器、2 个室外消火栓、蓄水量为 250m³ 消防水池 1 座，消防补水来自市政管网，水量充足，保护范围为 150 米以	符合

			内，消防水池，补水时间不超过 48 小时，可满足库区消防补水要求，库区消防水管有持续的不断供水，符合要求。	
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	该公司配备 1 台手抬机动泵、1 台潜水泵。库区内室外消火栓保护半径不大于 150 米，供手抬机动泵取水的消防水池的保护半径不大于 150 米	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》（国家主席令第 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	库区设置了手抬机动泵、潜水泵、手提式干粉灭火器等消防器材。 消防泵房已更换新的灭火器见附件 15 第 4 项；3 号烟花库灭火器箱已重新张贴标志见附件 15 第 5 项	符合
8	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	《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。库区用电来自南陵县三里镇乡村电网，供电电源可靠。	符合

	配电系统设计规范》 GB50052 的规定。			
--	---------------------------	--	--	--

附表 1-7 评价单元/库房现场复查表

评价单元/库房名称：1 号 1.3 级爆竹库

序号	项目	检查内容	实际情况	复查结果
1	定级 定量	建筑物危险等级	1 号 1.3 级爆竹库、2 号 1.3 级烟花库为 1 栋仓库，1 号 1.3 级爆竹库位于整栋仓库的东端，整栋库房的危险等级为 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	内部距离符合规范要求。	符合
		安全标识标志	库房外墙上设置安全要素标识牌，明确编号：01，建（构）筑物用途名称：爆竹库，面积：295m ² ，危险等级：1.3 级，定（限）员：整栋仓库 8 人，定量：3500kg，安全责任人等安全要素内容。	符合
2	建筑 结构	建筑设计和结构	1 号 1.3 级爆竹库、2 号 1.3 级烟花库为 1 栋仓库，1 号 1.3 级爆竹库位于整栋仓库的东端，1 号 1.3 级爆竹库面积 295m ² 砖混结构。	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 2 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛、无台阶、无装卸平台。	符合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为可开启高窗，设置了铁栅栏和金属网。勒脚处设置了固定进气窗，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	墙为砖混结构，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，未见在库内开箱，地面为一般地面。	符合
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	库房地面上面设置木质跺架，房盖加设阻燃隔热层；设有通风窗和进气窗，通风窗为可开启高窗，配置了铁栅栏和金属网；进气窗为百叶窗，配置了防小动物的金属网。	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 2 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛、无台阶、无装卸平台。库房内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、无台阶、无装卸平台，坡度符合要求。	符合
4	人员	核定数量	整栋仓库定员 8 人，现场检查时，作业人员未超过定员数。	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	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及
		防护屏障的形式和防护能力	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及
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。库区设置了潜水泵、手抬机动泵、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。库区设置了潜水泵、手抬机动泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		电气设备的选型与安装	库房内电气设备的选型与安装符合要求。	符合
		电气照明的选型与安装	库房内电气照明的选型与安装符合要求。	符合
		电线的选型、连接、敷设	电线的选型与安装符合标准要求。	符合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，检测合格。	符合
		设备和电气的接地	设备的和电气的接地符合标准要求	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	库房内墙设置了 2.5 米堆垛限高线，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	运输通道的宽度不小于 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符合
		地面的防潮措施	库房地面已采取防潮措施并设置了木垛架	符合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内配备温度计、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	岗位安全管理制度已张贴上墙	符合
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程已张贴上墙	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 号 1.3 级烟花库

序号	项目	检查内容	实际情况	复查结果
----	----	------	------	------

1	定量	建筑物危险等级	1号1.3级爆竹库、2号1.3级烟花库为1栋仓库，2号1.3级烟花库位于整栋仓库的西端，整栋库房的危险等级为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	内部距离符合规范要求。	符合
		安全标识标志	库房外墙上设置安全要素标识牌，明确编号：02，建（构）筑物用途名称：烟花库，面积：222m ² ，危险等级：1.3级，定（限）员：整栋仓库8人，定量：3000kg，安全责任人等安全要素内容。	符合
2	建筑结构	建筑设计和结构	1号1.3级爆竹库、2号1.3级烟花库为1栋仓库，2号1.3级烟花库位于整栋仓库的西端，2号1.3级烟花库面积222m ² 砖混结构。	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2个门，门宽不小于1.5米，外开，门口无门槛、无台阶、无装卸平台。	符合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为可开启高窗，设置了铁栅栏和金属网。勒脚处设置了固定进气窗，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	墙为砖混结构，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，未见在库内开箱，地面为一般地面。	符合
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	库房地面上面设置木质跺架，房盖加设阻燃隔热层；设有通风窗和进气窗，通风窗为可开启高窗，配置了铁栅栏和金属网；进气窗为百叶窗，配置了防小动物的金属网。 2号烟花库屋顶隔热层已维修见附件15第6项	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2个门，门宽不小于1.5米，外开，门口无门槛、无台阶、无装卸平台。库房内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、无台阶、无装卸平台，坡度符合要求。	符合
4	人员	核定数量	整栋仓库定员8人，现场检查时，作业人员未超过定员数。	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	库房危险等级为1.3级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及

		防护屏障的形式和防护能力	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及
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。库区设置了潜水泵、手抬机动泵、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。库区设置了潜水泵、手抬机动泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		电气设备的选型与安装	库房内电气设备的选型与安装符合要求。	符合
		电气照明的选型与安装	库房内电气照明的选型与安装符合要求。	符合
		电线的选型、连接、敷设	电线的选型与安装符合标准要求。	符合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，检测合格。	符合
		设备和电气的接地	设备的和电气的接地符合标准要求	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	库房门口设有防静电扶手，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	库房内墙设置了 2.5 米堆垛限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。2 号烟花库成品箱堆垛已堆放整齐见附件 15 第 7 项。	符合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符合
		地面的防潮措施	库房地面已采取防潮措施并设置了木垛架	符合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内配备温度计、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	岗位安全管理制度已张贴上墙	符合
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程已张贴上墙	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 号 1.3 级烟花库

序号	项目	检查内容	实际情况	复查结果
1	定级定量	建筑物危险等级	3 号烟花库危险等级为 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	内部距离符合规范要求。	符合
		安全标识标志	库房外墙上设置安全要素标识牌，明确编号：03，建（构）筑物用途名称：烟花库，面积：492m ² ，危险等级：1.3 级，定（限）员：8 人，定量：5000kg，安全责任人等安全要素内容。	符合
2	建筑结构	建筑设计和结构	3 号 1.3 级烟花库面积 492m ² 砖混结构。	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、无台阶、无装卸平台。	符合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为可开启高窗，设置了铁栅栏和金属网。勒脚处设置了固定进气窗，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	墙为砖混结构，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，未见在库内开箱，地面为一般地面。地面为一般地面。产品已更换新的外包装箱，并放置整齐见附件15第8项。	符合
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	库房地面上面设置木质跺架，房盖加设阻燃隔热层；设有通风窗和进气窗，通风窗为可开启高窗，配置了铁栅栏和金属网；进气窗为百叶窗，配置了防小动物的金属网。	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、无台阶、无装卸平台。库房内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、无台阶、无装卸平台，坡度符合要求。	符合
4	人员	核定数量	整栋仓库定员8人，现场检查时，作业人员未超过定员数。	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	库房危险等级为1.3级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及
		防护屏障的形式和防护能力	库房危险等级为1.3级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及
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。库区设置了潜水泵、手抬机动泵、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。库区设置了潜水泵、手抬机动泵、干粉灭火器等消防器材。	符合
		电气设备的选型与安装	库房内电气设备的选型与安装符合要求。	符合
		电气照明的选型与安装	库房内电气照明的选型与安装符合要求。	符合
		电线的选型、连接、敷设	电线的选型与安装符合标准要求。	符合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，检测合格。	符合
		设备和电气的接地	设备的和电气的接地符合标准要求	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	库房门口设有导静电扶手，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	库房内墙设置了 2.5 米堆垛限高线，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	运输通道的宽度不小于 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符合
		地面的防潮措施	库房地面已采取防潮措施并设置了木垛架	符合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内配备温度计、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	岗位安全管理制度已张贴上墙	符合
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程已张贴上墙	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
$\geq 160 \sim 320$	高度危险，需立即整改
$\geq 70 \sim 160$	显著危险，需要整改
$\geq 20 \sim 70$	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 ΔP 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 38m^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/ 10^5Pa	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 Δp 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： Δp ——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_{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、主要原料理化性能和危险有害因素分析

烟花爆竹产品主要原料理化性能和危险、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 ³	易燃	乙
硝酸钾	2303	/	氧化性	甲
铝粉	1377	下限：37~50mg/m ³	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

黑火药热的爆燃点（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，爆燃点也越低。

由于黑火药的爆燃点较低，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°C 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 ₄	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）：	
燃烧爆炸危险性	分解温度（℃）：400	临界压力：	
	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。		
毒性	灭火方法：灭火剂：雾状水、砂土。		
	接触限值：中国 MAC（mg/m ³ ）： 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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
防护	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>身体和手防护：穿聚乙烯防毒服。戴橡胶手套。</p> <p>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。</p>
泄漏处理	<p>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。</p>
储运	<p>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。</p>

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）：	
	临界压力（Mpa）：11.75	最小引燃能量（mj）：0.02	
燃烧爆炸危险性	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 ³ ，上限：无资料	稳定性：稳定	
	自燃温度（℃）：232	禁忌物：强氧化剂。	
	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。		
毒性	接触限值：中国 MAC（mg/m ³ ）： 美国：TLV-TWA： TLV-TSTEL：		
	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	<p>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。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐，就医。</p>		
防护	<p>工程控制：密闭操作，局部排风。</p> <p>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。</p> <p>身体和手防护：穿一般作业防护服。戴一般作业防护手套。</p> <p>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。</p>		

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 ₃	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。	
	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。			
毒性	接触限值：中国 MAC（mg/m ³ ）： 美国：TLV-TWA： TLV-TSTEL：		
对人体危害	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。 皮肤反复接触引起皮肤干燥、皲裂和皮疹。		
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	性状：银白色粉末。		

化性 性质	主要用途：用作颜料、油漆、烟花等，也用于冶金工业。	
	熔点（℃）：660	溶解性：不溶于水，溶于碱、盐酸、硫酸。
	沸点（℃）：2056	相对密度（水=1）：2.70
	饱和蒸气压（kPa）：0.13（1284℃）	相对密度（空气=1）：
	临界温度（℃）：	燃烧热（kJ/mol）：822.9
燃 烧 爆 炸 危 险 性	临界压力（Mpa）：	最小引燃能量（mJ）：15
	燃烧性：易燃	燃烧（分解）产物：氧化铝。
	闪点（℃）：无意义	聚合危害：不聚合
	爆炸极限（V%）： 下限：37~50mg/m ³ ，上限：/	稳定性：稳定
	自燃温度（℃）：645	禁忌物：酸类、酰基氯、强氧化剂、卤素、氧。
毒 性	接触限值：中国 MAC（mg/m ³ ）： 美国：TLV-TWA：ACGIH10mg/m ³ [粉尘]，5mg/m ³ [焊接烟雾] TLV-TSTEL：	
	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。	
对 人 体 危 害	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。	
急 救	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。	
	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 ₃) ₂	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（℃）：592	溶解性：溶于水、浓硫酸，不溶于醇、浓硝酸。	
	沸点（℃）：分解	相对密度（水=1）：3.24	
	饱和蒸气压（kPa）：	相对密度（空气=1）：	
燃 烧 爆 炸	临界温度（℃）：	燃烧热（kJ/mol）：	
	临界压力（Mpa）：	分解温度（℃）：	
	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：酸类、碱、酸酐、易燃或可燃物、强还原剂。	

危险性	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 (mg/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。	
毒性	接触限值：中国 MAC (mg/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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>食入：给足量温水，催吐。就医。</p>
防护	<p>工程控制：密闭操作。提供良好的自然通风条件。</p> <p>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。</p> <p>身体和手防护：穿防静电工作服。戴一般作业防护手套。</p> <p>其它：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>
泄漏处理	<p>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。</p>
储运	<p>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。</p>

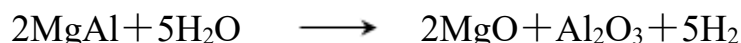
其他化工原材料危险特性和危险有害因素分析如下：

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 2000~3000℃，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 SrCO_3 ，比重 3.7g/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°C ， 1350°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企业证书
- 4、主要负责人、安全管理人员汇总及安全合格证
- 5、烟花爆竹储存作业人员汇总、烟花爆竹储存作业证
- 6、生产安全事故应急预案备案登记表
- 7、安全生产责任制、安全操作规程、安全生产管理制度目录清单
- 8、关于确定公司主要负责人、调整公司安全生产领导小组、关于调整安全生产管理机构和任命专职安全员的有关文件
- 9、组织机构图、安全管理网络图
- 10、雷电防护装置检测报告（部分）
- 11、危险物品运输单位营业执照、道路运输经营许可证、协议书、车辆行驶证、道路运输证、驾驶员和押运员资质汇总及相关证书
- 12、从业员工工伤保险缴纳凭证、情况说明、安全生产责任保险单
- 13、情况说明
- 14、停用说明
- 15、安全现状评价检查发现的问题隐患整改照片
- 16、烟花爆竹经营（批发）许可延期换证核查问题整改照片
- 17、安全现状评价委托书

1、营业执照




营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码 91340223750990517N(1-1)

名 称 安徽省南陵县安兴烟花爆竹有限公司
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所 安徽省芜湖市南陵县三里镇峨岭村崇岭山
法定代表人 刘淮燕
注册 资 本 伍拾万圆整
成 立 日 期 2003年07月04日
营 业 期 限 / 长期
经 营 范 围 烟花爆竹批发；日杂、百货、农副土特产品、五金化工（不含危险品）、家电、民用建材销售。（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）



登 记 机 关
2016年 05月 04日

每年1月1日至6月30日填报年度报告

企业信用信息公示系统网址：<http://www.ahcredit.gov.cn>
<http://10.0.1.10/TopIcis/CertificatePrint.do>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制
2016/5/4

2、原烟花爆竹经营（批发）许可证



3、安全生产标准化三级企业证书



4、主要负责人、安全管理人员汇总及安全合格证





主要负责人、安全管理人员汇总表

序号	姓名	资格类型	证书编号	发证机关	有效期	复审日期	备注
1	刘淮燕	主要负责人	340223195510150022	芜湖市应急管理局	2024.4.10-2027.4.9	/	总经理
2	刘隆才	安全生产管理人员	340223196303150059	芜湖市应急管理局	2024.4.10-2027.4.9	/	分管经理
3	陈曜炜	安全生产管理人员	340223197909030013	芜湖市应急管理局	2024.4.10-2027.4.9	/	专职安全员

5、烟花爆竹储存作业人员汇总、烟花爆竹储存作业证



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	有效期	复审日期	备注
1	王宪华	烟花爆竹储存作业	T340223197101010052	芜湖市应急管理局	2021.7.14-2027.7.13	2027.7.13 前	
2	孙志勇	烟花爆竹储存作业	T340221197502100013	芜湖市应急管理局	2021.7.14-2027.7.13	2024.7.13 前	2024.8.21 已复审

6、生产安全事故应急预案备案登记表

附件 2

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：340200-2024-1092


单位名称	安徽省南陵县安兴烟花爆竹有限公司		
单位地址	安徽省芜湖市南陵县三里镇峨岭村崇岭山	邮政编码	241000
法定代表人	刘淮燕	经办人	刘隆才
联系电话	13470731188	传 真	

你单位上报的：《安徽省南陵县安兴烟花爆竹有限公司安全事故应急预案》以及相关备案材料已于 2024 年 12 月 16 日收讫。

经核对，材料齐全，准予备案。

(盖 章)

2024 年 12 月



7、安全生产责任制、安全操作规程、安全生产管理制度目录清单

一、安全生产责任制目录清单

- 1、主要负责人安全生产责任制
- 2、分管负责人安全生产责任制
- 3、安全科及专职安全员安全生产责任制
- 4、办公室及其人员安全生产责任制
- 5、财务科及其人员安全生产责任制
- 6、供销科及其人员安全生产责任制
- 7、仓库保管员安全生产责任制
- 8、守护员或门卫、值班人员安全生产责任制
- 9、装卸搬运工安全生产责任制
- 10、危货驾驶员安全生产责任制
- 11、危货押运员安全生产责任制

二、安全操作规程目录清单

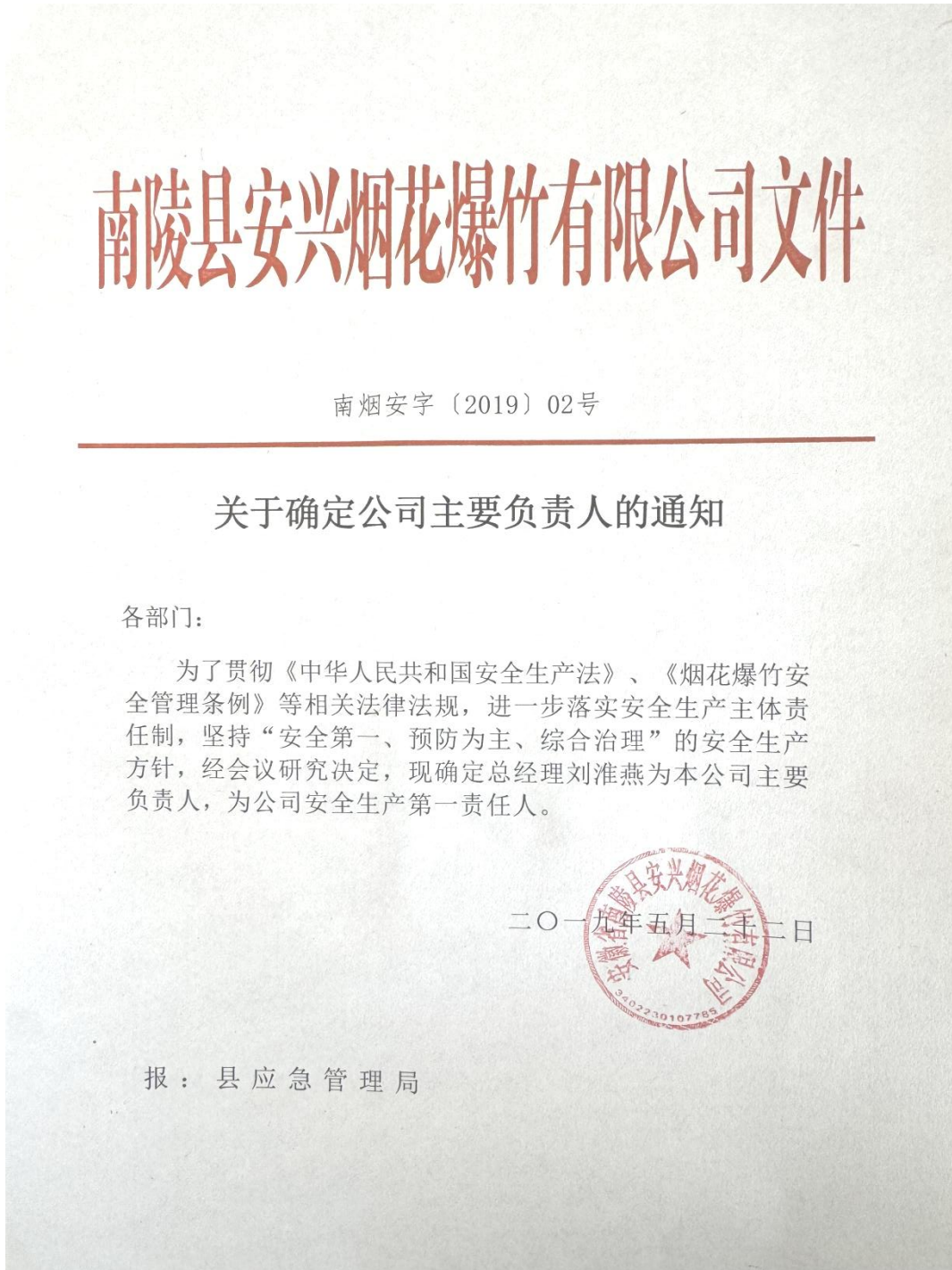
- 1、储存安全操作规程
- 2、产品查验安全操作规程
- 3、拆箱安全操作规程
- 4、装卸，搬运安全操作规程
- 5、运输安全操作规程
- 6、监控室安全操作规程

三、安全管理规章制度目录清单

- 1、仓库安全管理制度
- 2、安全检查制度

- 3、安全例会制度
- 4、安全事故隐患自查自改制度
- 5、隐患公告制度
- 6、安全教育培训制度
- 7、外来人员出入库区管理制度
- 8、车辆进出，停留，停放管理制度
- 9、购销合同管理制度
- 10、产品流向登记管理制度
- 11、配送服务管理制度
- 12、动火作业审批管理制度
- 13、隐患排查治理制度
- 14、仓库监控管理制度
- 15、事故应急救援演练制度
- 16、事故报告及处理制度
- 17、安全生产费用提取和使用制度
- 18、消防设施、器材维护管理制度
- 19、过期、损坏烟花爆竹安全处置制度
- 20、安全生产责任制考核管理制度
- 21、安全目标管理和奖惩制度
- 22、安全生产奖励举报制度
- 23、烟花爆竹购买、入库、保管、销售制度
- 24、安全风险分级管控制度
- 25、企业负责人值(带)班制度
- 26、产品质量、检验、验收管理制度
- 27、仓库保管守卫制度
- 28、消防管理制度
- 29、双重预防机制管理制度

8、关于确定公司主要负责人、调整公司安全生产领导组、关于调整安全生产管理机构和任命专职安全员的有关文件



27

安徽省南陵县安兴烟花爆竹有限公司文件

南安烟字【2019】第 03 号

关于调整安全生产领导小组成员的通知

所属各科室、班组：

为加强本公司安全生产管理和安全领导队伍建设，经 2019 年 5 月 20 日总经理办公会议研究决定，调整公司安全生产领导小组，

成员如下：

组 长：刘淮燕 副组长：刘隆才

成 员：陈曜炜 王宪华 王文文

特此通知



抄报：县应急管理局

安徽省南陵县安兴烟花爆竹有限公司文件

南安烟字（2021）11 号

关于调整安全生产管理机构和任命专职安全员的 通知

各部门：

为了贯彻《中华人民共和国安全生产法》等相关法律法规，进一步落实完全生产主体责任制，坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，确保公司生产工作稳步、健康发展，经研究决定调整安全生产管理机构并任命专职安全管理人员。

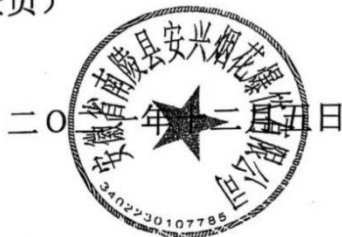
一、设置安全科

负责全公司安全生产的监督管理工作及日常事务性工作。

二、安全科组成

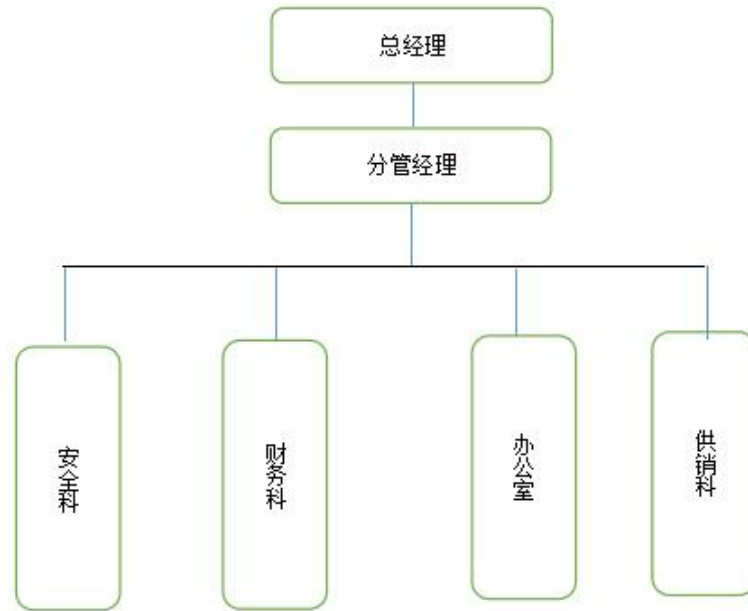
科长：刘隆才

成员：陈曜炜（专职安全员）



9、组织机构图、安全管理网络图

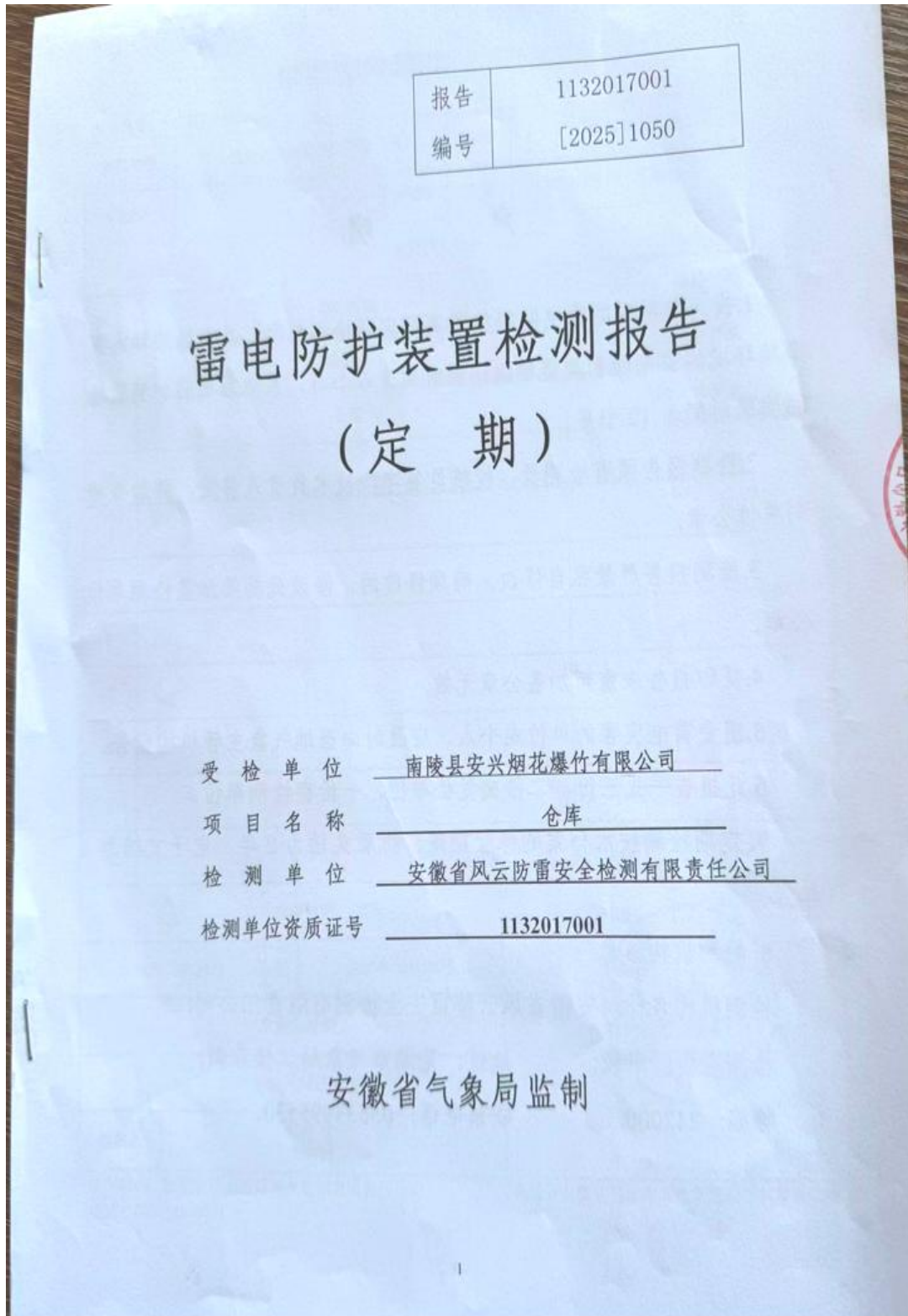
组织机构图



安全管理网络图





10、雷电防护装置检测报告（部分）



雷电防护装置定期检测报告总表

第 1 页 共 2 页

报告编号：[2025]1050

委托单位	南陵县安兴烟花爆竹有限公司		地址	南陵县三里镇崇岭山	
联系部门		负责人	刘隆才	电话	13470731188 邮编
检测项目列表					
序号	项目名称		备注		
1	避雷针		项目符合要求		
2	仓库		项目符合要求		
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
本次检测时间					
2025年10月24日	至	2025年10月24日			
下次检测时间					
2026年04月24日以前					
签发人					

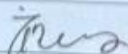
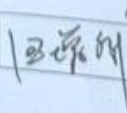
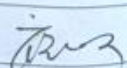
检测机构：安徽省风云防雷安全检测有限责任公司
电话：0553-3995531

地址：安徽省芜湖市鸠江区芜湖市气象局二楼

雷电防护装置定期检测报告综述表

第 2 页 共 2 页

报告编号：[2025]1050

委托单位	南陵县安兴烟花爆竹有限公司		
编制依据	《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010		
	《民用爆破器材工程设计安全规范》GB50089-2007		
	《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T21431-2015		
	《防雷装置定期检测报告编制规范》QX/T232-2019		
	《爆炸和火灾危险场所防雷装置检测技术规范》GB/T 32937-2016		
检测仪器	名称	测量范围	校准有效截止日期
	接地电阻测试仪	0.01~1000Ω	2026年1月
	土壤电阻率测试仪	0.01~1000kΩ·m	2026年1月
	等电位测试仪	0.001~1000Ω	2026年1月
	防雷元件测试仪	压敏电压 0~1700V 泄露电流 0~199.9μA	2026年1月
	游标卡尺	0~500mm	2026年1月
	卷尺	0~50m	2026年1月
检测综合结论			
<p>根据编制依据的技术规范和检测委托协议等，对南陵县安兴烟花爆竹有限公司仓库雷电（静电）防护装置进行检测，所检项目结果符合规范要求。</p>			
编制人		校核人	
		技术负责人	



11、危险物品运输单位营业执照、道路运输经营许可证、协议书、驾驶员和押运员资质汇总及相关证书、车辆行驶证、道路运输证

页码：1/1



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
913418027330379518 (1-1)

注册资本 伍拾万圆整

成立日期 2001年12月24日

营业期限 / 长期

住所 安徽省宣城市宣州区宣城高新技术产业开发区麒麟大道11号

经营范围 危险货物运输、普通货运、货物专用运输、代办车辆入户、过户、理赔业务；汽车租赁；代办车辆保险业务；代办车辆年审业务。
(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)

名称 宣城市顺发运输有限责任公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 胡龙梅

扫描二维码
“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

2021

国家企业信用信息公示系统网址：
http://10.0.1.10/Tonicis/CertificatePrint.do

宣城市市场监督管理局监制 2021/11/4

业户名称：	宣城顺发运输有限公司
地址：	安徽省宣城市宣州区宣城高新技术产业开发区麒麟大道
经济性质：	私营（民营）
经营范围：	危险货物运输（2类1项；1类1项；1类4项；2类2项；3类；5类1项；6类1项；8类）

中华人民共和国

道路运输经营许可证

（副本）

皖交运管许可宣字 341800400002 号

证件有效期至 2027年 6 月 29 日



本合同共陆页，本页为第壹页。

本合同编号：2023082801

车辆档案编号：顺发危 19 号

道路危险货物运输车辆委托管理 协 议

受委托方：宣城市顺发运输有限责任公司 （协议中简称“甲方”）

身份证件号码：913418027330379518

委托方：安徽省南陵县安兴烟花爆竹有限公司 （协议中简称“乙方”）

身份证件号码：91340223750990517N

签约地点：宣城市经济技术开发区东方大厦 3401

签约时间：2023 年 08 月 28 日

本合同共陆页，本页为第贰页。 本合同编号：2023082801
经双方协商，就乙方道路危险货物运输车辆户籍委托甲方管理事宜达成如下协议：

一、车辆基本情况及产权归属

1、车辆的基本情况

车辆基本情况如表：

牌照号码	皖 PA0007	挂车号码	---
道路运输证号	341802400232	运输介质	烟花爆竹
驾驶员姓名		押运员姓名	

2、产权归属

车辆的产权归乙方所有，乙方自主经营、自负盈亏。乙方对车辆享有权利，并承担责任和义务（含该车驾驶员驾车时引起的所有责任和损失）。

3、驾驶员、押运员的聘用

由乙方自聘驾驶员、押运员。驾驶员、押运员与乙方发生雇佣关系，与甲方不发生雇佣关系。

二、委托管理条件和时间期限

1、委托管理条件

- ①所委托管理的车辆须达到交通部 JT617-2004 标准（以下简称标准）。
- ②车辆保险包括商业险、交强险和道路危险货物运输承运人责任险，上述保险由甲方统一办理。其中第三者责任保险额不得少于壹佰万元。其它商业险种乙方自选。乙方要求增加保额的，可依照乙方要求投保，最高不超过保险公司标准。
- ③委托管理时间自 2023 年 08 月 28 日至 2026 年 08 月 27 日，到期需继续委托管理的，再行约定。

三、委托管理车辆的费用及缴纳

- 1、委托管理费：乙方挂户期内向甲方缴纳服务费人民币捌仟元 / 年（ 8000 元/年 ），时间为每年 08 月 27 日前缴纳当年度服务费。
- 2、车辆保险费、税、GPS、使用费、二级维护、罐体检测费等车辆产生的费用，由乙方承担，乙方按标准足额交给甲方，由甲方代为购买，缴纳。逾期不缴纳的后果责任，由乙方自行承担。
- 3、其它费用：如车辆的维修、年检、二维检测、办理或补办证件、按规定须配备或须增加的安全消防设备以及发生交通事故所造成的损失及处理费用等均由乙方承担。

四、双方的权利和义务

甲方提供代办车辆入户、保险购买手续，协助事故处理、理赔，代购税费，代开发票，代办车辆检测、车辆证件年检、二级维护，代为补办证件、车辆报废更新手续。

乙方应积极配合甲方的管理。按期完成车辆的相关手续。

1、车辆的安全管理

乙方须严格按照规定使用、保养车辆，达不到《标准》的，甲方有权采取强制措施停止委托管理车辆的营运，责令整改直到达到《标准》，因此造成的损失由乙方承担，甲方不承担任何责任和损失。



本合同共陆页，本页为第叁页。

本合同编号：2023082801

乙方如有车辆需更换报废等情况，应及时通知甲方，并办理相关证件，费用由乙方自付，如乙方未及时通知甲方而造成的一切后果，由乙方承担，与甲方无关。

乙方必须增强安全意识，遵守交通、安全、消防等法律、法规及按照甲方一再重申的安全规则从事营运，确保营运安全。乙方若因疏于安全防范、保管不善、违章操作及行使而造成的安全责任事故（含交通事故），由乙方承担一切损失和责任，直至被依法追究刑事责任。

正确使用甲方提供的有关证件及复印件，保护甲方利益不受侵害。

2、从业人员的安全管理

乙方承诺签订本协议同时已具备危险品运输方面的知识，相关人员已取得从业资格和操作证。

乙方如有人员（驾驶员、押运员）变动，应及时告知甲方，并确保人员已取得从业资格和操作证。因人员未取得从业资格证件而造成的处罚，包括对甲方公司的处罚，由乙方承担。

乙方应加强对从业人员的安全教育，积极配合甲方组织的安全教育培训活动。

3、特殊许可的办理（准运证、通行证）

乙方运输易制毒、爆炸品货物的，需办理完善的相关许可证件，并对办理、使用许可证行为负责，确保运输安全。

需要办理高速通行证的，应及时提供相关资料，并保证资料真实有效。甲方负责办理相关高速通行证的手续。

4、安全责任事故的处理

乙方如发生交通事故以及危害他人人身财产、环境等损害结果，应及时通知甲方、险公司和公安机关，并承担因交通事故以及危害他人人身财产、环境等损害结果造成的全部责任及损失。

5、运输责任事故的处理

乙方对运输责任事故负责。

造成运输责任事故的，乙方应积极处理，甲方配合处理。

6、车辆过户、变更、转籍的办理

车辆因乙方需要，必须过户、变更、转籍的，应提前向甲方提出，经甲乙双方协商确认后，签订《解除委托管理协议》文件。办理相关手续。

合同期未届满的车辆过户、变更、转籍，不再退还原委托管理服务费用。

车辆转出的，由甲方统一办理过户、转出手续，并收取业务办理服务费用。

车辆不转出的，签订三方协议，明确具体事项。

有交通安全责任事故的车辆，未结案和未赔付了结的，不予办理车辆过户、变更、转籍，并且乙方不得将车辆私自报废、出售和转让他人。否则，责任自负。

7、债权债务的处理

乙方在运输经营活动中产生的债权债务与甲方无关。

甲乙双方有债权债务关系的，应及时清理，在保证的期限内还清欠款。

双方有欠甲方欠款未了解的，甲方可不予办理乙方车辆过户、变更、转籍。

8、保险理赔

乙方车辆有交通事故发生后，应及时告知甲方和保险公司。

乙方应保留好交通事故处理的相关票证，提供完整的理赔资料。

甲方应积极办理保险索赔工作。

本合同共陆页，本页为第肆页。

本合同编号：2023082801

9、其他

乙方未按时缴纳服务费，甲方有权留置乙方的行驶证、营运证等相关证件。

乙方有权拒绝甲方提出无偿服务的要求，但必须服从特殊情况下的政府下达的指令性计划。

乙方须按时足额缴纳各项税费，逾期未缴造成的罚款、脱保、停业等一切损失均由乙方自负。

甲方为乙方提供力所能及的服务，如联系货源、争取优惠政策等，如有费用由乙方承担。

五、违约责任

1、乙方已按时足额交清应缴税费，甲方未按时购买，造成的罚款、脱保、停业损失由甲方承担。

2、甲方代办事宜，超过甲方规定（承诺）的时间未完成的，逾期按甲方承诺赔偿乙方每日100元。

3、足额缴纳服务费（含乙方报停、维修及其它情形未营运期），逾期5日仍未缴纳的，自第六日起按所欠金额的1%计算违约金。

4、乙方未按时足额交税、费，甲方代垫的，乙方须承担利息（利率按中国人民银行同期逾期贷款利率计算），并按日万分之三承担违约责任。

5、乙方未按时续保，甲方可强制性投保，乙方自投保之日起承担利息（利率按中国人民银行同期逾期贷款利率计算），并按欠款金额的日万分之三承担违约责任。

6、乙方如发生交通事故，公安部门（或乙方）要求甲方代垫事故处理（赔偿）、车辆修理等费用，乙方应按时付给甲方，逾期乙方承担利息及违约责任。

六、协议的解除

1、协议到期后，经双方协商一致同意的，可以续签或解除协议。

2、有下列情形之一的，甲方可以单方解除协议

- ① 乙方不按时缴纳税费、服务费达三个月的；
- ② 委托管理车辆不符合《标准》的，经整改仍达不到标准的或乙方拒不整改，又不更新的；
- ③ 乙方发生交通事故后逃逸的；
- ④ 乙方不遵守甲方安全管理制度，严重违章屡教不改的；
- ⑤ 乙方故意损害甲方声誉的；
- ⑥ 乙方不协助甲方安排、无理取闹或殴打甲方服务人员的；
- ⑦ 乙方对危险品运输途中危险品安全不按照国家有关规定操作的；
- ⑧ 乙方未持有危险品运输相关证件运输的；
- ⑨ 乙方不投保、不续保的；
- ⑩ 聘用未取得从业资格证的人员上岗作业的。

4、有下列情形之一的，乙方可以单方解除协议

- ① 甲方达不到行业营运资质，且在法律、法规规定的时间经整改仍达不到营运资质的；
- ② 甲方不按协议提供服务，乙方书面向甲方或甲方的管理部门反映后，甲方不处理，仍不提供服务的；
- ③ 乙方因车辆发生交通事故或其它原因致使车辆报废、丢失的。

本合同共陆页，本页为第五页。

本合同编号：2023082801

协议解除后，乙方在3个工作日内办好车辆变更、过户手续，摸去甲方司徽。逾期未办理的，甲方仍按本协议约定的委托管理服务标准，加倍收取委托管理服务费。甲方也可在报纸上公告解除委托管理关系，并追偿乙方所欠的各种税、费等款项，因此造成的损失均由乙方承担。



七、争议的解决方式、地点

本协议如有争议，双方协商解决，协商不成的，向甲方所在地有管辖权的法院提请调解解决或诉讼。

八、其它

- 1、乙方未经甲方同意，不得在车辆上做广告。
- 2、乙方的基本情况发生变更、车辆所有权转让、经营权转让、出租等应事先通知甲方，并到甲方办理好相关手续、协议的变更。
- 3、乙方委托管理期间发生交通事故，乙方未处理结案或故意隐瞒、逃逸，协议解除后，公安部门或受害人向甲方追偿，甲方代垫后，有权向乙方追偿，乙方必须承担因此造成的全部责任及损失。
- 4、乙方需甲方代办二级维护、保险等，乙方须提前将所需金额汇至甲方指定帐户，甲方须按时完成。
- 5、甲方不得抵押、出让车辆，否则甲方承担相应赔偿责任。

九、本协议经双方签字（章）后生效，协议一式二份，甲、乙双方各执一份。

<p>甲方：（签章）</p>  <p>法人代表： 经办人：</p> <p>联系电话：0563-2626299</p> <p>地址：宣城市开发区创业路东方大厦3401室</p>	<p>乙方：</p>  <p>经办人：</p> <p>本公司（人）声明：本协议已阅，各条款甲方已作充分解释，本公司（人）已充分理解，无异议。</p> <p>联系电话：</p> <p>地址：</p>
--	--

附件：1、乙方身份证明复印件一份；

本合同共陆页，本页为第壹页。

本合同编号：2023102701

车辆档案编号：顺发危 ~~6~~ 号

道路危险货物运输车辆委托管理 协 议

受委托方：宣城市顺发运输有限责任公司 （协议中简称“甲方”）

身份证件号码：913418027330379518

委托方：安徽省南陵县安兴烟花爆竹有限公司 （协议中简称“乙方”）

身份证件号码：91340223750990517N

签约地点：宣城市经济技术开发区东方大厦 3401

签约时间：2023 年 10 月 27 日

本合同共陆页，本页为第贰页。 本合同编号：2023102701
经双方协商，就乙方道路危险货物运输车辆户籍委托甲方管理事宜达成如下协议：

一、车辆基本情况及产权归属

1、车辆的基本情况

车辆基本情况如表：

牌照号码	皖 PC90854	挂车号码	---
道路运输证号	341802400483	运输介质	烟花爆竹
驾驶员姓名		押运员姓名	

2、产权归属

车辆的产权归乙方所有，乙方自主经营、自负盈亏。乙方对车辆享有权利，并承担责任和义务（含该车驾驶员驾车时引起的所有责任和损失）。

3、驾驶员、押运员的聘用

由乙方自聘驾驶员、押运员。驾驶员、押运员与乙方发生雇佣关系，与甲方不发生雇佣关系。

二、委托管理条件和时间期限

1、委托管理条件

- ①所委托管理的车辆须达到交通部 JT617-2004 标准（以下简称标准）。
- ②车辆保险包括商业险、交强险和道路危险货物运输承运人责任险，上述保险由甲方统一办理。其中第三者责任保险额不得少于壹佰万元。其它商业险种乙方自选。乙方要求增加保额的，可依照乙方要求投保，最高不超过保险公司标准。
- ③委托管理时间自 2023 年 10 月 24 日至 2026 年 10 月 23 日，到期需继续委托管理的，再行约定。

三、委托管理车辆的费用及缴纳

- 1、委托管理费：乙方挂户期内向甲方缴纳服务费人民币捌仟元 / 年（ 8000 元/年 ），时间为每年 10 月 23 日前缴纳当年度服务费。
- 2、车辆保险费、税、GPS、使用费、二级维护、罐体检测费等车辆产生的费用，由乙方承担，乙方按标准足额交给甲方，由甲方代为购买，缴纳。逾期不缴纳所造成的后果责任，由乙方自行承担。
- 3、其它费用：如车辆的维修、年检、二维检测、办理或补办证件、按规定须配备或须增加的安全消防设备以及发生交通事故所造成的损失及处理费用等均由乙方承担。

四、双方的权利和义务

甲方提供代办车辆入户、保险购买手续，协助事故处理、理赔，代购税费，代开发票，代办车辆检测、车辆证件年检、二级维护，代为补办证件、车辆报废更新手续。
乙方应积极配合甲方的管理。按期完成车辆的相关手续。

1、车辆的安全管理

乙方须严格按照规定使用、保养车辆，达不到《标准》的，甲方有权采取强制措施停止委托管理车辆的营运，责令整改直到达到《标准》，因此造成的损失由乙方承担，甲方不承担任何责任和损失。

本合同共陆页，本页为第叁页。 本合同编号：2023102701

乙方如有车辆需更换报废等情况，应及时通知甲方，并办理相关证件，费用由乙方自付，如乙方未及时通知甲方而造成的一切后果，由乙方承担，与甲方无关。

乙方必须增强安全意识，遵守交通、安全、消防等法律、法规及按照甲方一再重申的安全规则从事营运，确保营运安全。乙方若因疏于安全防范、保管不善、违章操作及行使而造成的安全责任事故（含交通事故），由乙方承担一切损失和责任，直至被依法追究刑事责任。

正确使用甲方提供的有关证件及复印件，保护甲方利益不受侵害。

2、从业人员的安全管理

乙方承诺签订本协议同时已具备危险品运输方面的知识，相关人员已取得从业资格和操作证。

乙方如有人员（驾驶员、押运员）变动，应及时告知甲方，并确保人员已取得从业资格和操作证。因人员未取得从业资格证件而造成的处罚，包括对甲方公司的处罚，由乙方承担。

乙方应加强对从业人员的安全教育，积极配合甲方组织的安全教育培训活动。

3、特殊许可的办理（准运证、通行证）

乙方运输易制毒、爆炸品货物的，需办理完善的相关许可证件，并对办理、使用许可证行为负责，确保运输安全。

需要办理高速通行证的手续，应及时提供相关资料，并保证资料真实有效。甲方负责办理相关高速通行证的手续。

4、安全责任事故的处理

乙方如发生交通事故以及危害他人人身财产、环境等损害结果，应及时通知甲方、保险公司和公安机关，并承担因交通事故以及危害他人人身财产、环境等损害结果造成的全部责任及损失。

5、运输责任事故的处理

乙方对运输责任事故负责。

造成运输责任事故的，乙方应积极处理，甲方配合处理。

6、车辆过户、变更、转籍的办理

车辆因乙方需要，必须过户、变更、转籍的，应提前向甲方提出，经甲乙双方协商确认后，签订《解除委托管理协议》文件。办理相关手续。

合同期未满的车辆过户、变更、转籍，不再退还原委托管理服务费用。

车辆转出的，由甲方统一办理过户、转出手续，并收取业务办理服务费用。

车辆不转出的，签订三方协议，明确具体事项。

有交通安全责任事故的车辆，未结案和未赔付了结的，不予办理车辆过户、变更、转籍，并且乙方不得将车辆私自报废、出售和转让他人。否则，责任自负。

7、债权债务的处理

乙方在运输经营活动中产生的债权债务与甲方无关。

甲乙双方有债权债务关系的，应及时清理，在保证的期限内还清欠款。

双方有欠甲方欠款未了解的，甲方可不予办理乙方车辆过户、变更、转籍。

8、保险理赔

乙方车辆有交通事故发生后，应及时告知甲方和保险公司。

乙方应保留好交通事故处理的相关票证，提供完整的理赔资料。

甲方应积极办理保险索赔工作。

本合同共陆页，本页为第肆页。

本合同编号：2023102701

9、其他

乙方未按时缴纳服务费，甲方有权留置乙方的行驶证、营运证等相关证件。

乙方有权拒绝甲方提出无偿服务的要求，但必须服从特殊情况下的政府下达的指令性计划。

乙方须按时足额缴纳各项税费，逾期未缴造成的罚款、脱保、停业等一切损失均由乙方自负。

甲方为乙方提供力所能及的服务，如联系货源、争取优惠政策等，如有费用由乙方承担。

五、违约责任

1、乙方已按时足额交清应缴税费，甲方未按时购买，造成的罚款、脱保、停业损失由甲方承担。

2、甲方代办事宜，超过甲方规定（承诺）的时间未完成的，逾期按甲方承诺赔偿乙方每日100元。

3、足额缴纳服务费（含乙方报停、维修及其它情形未营运期），逾期5日仍未缴纳的，自第六日起按所欠金额的1%计算违约金。

4、乙方未按时足额交税、费，甲方代垫的，乙方须承担利息（利率按中国人民银行同期逾期贷款利率计算），并按日万分之三承担违约责任。

5、乙方未按时续保，甲方可强制性投保，乙方自投保之日起承担利息（利率按中国人民银行同期逾期贷款利率计算），并按欠款金额的日万分之三承担违约责任。

6、乙方如发生交通事故，公安部门（或乙方）要求甲方代垫事故处理（赔偿）、车辆修理等费用，乙方应按时付给甲方，逾期乙方承担利息及违约责任。

六、协议的解除

1、协议到期后，经双方协商一致同意的，可以续签或解除协议。

2、有下列情形之一，甲方可以单方解除协议

- ① 乙方不按时缴纳税费、服务费达三个月的；
- ② 委托管理车辆不符合《标准》的，经整改仍达不到标准的或乙方拒不整改，又不更新的；
- ③ 乙方发生交通事故后逃逸的；
- ④ 乙方不遵守甲方安全管理制度，严重违章屡教不改的；
- ⑤ 乙方故意损害甲方声誉的；
- ⑥ 乙方不协助甲方安排、无理取闹或殴打甲方服务人员的；
- ⑦ 乙方对危险品运输途中危险品安全不按照国家有关规定操作的；
- ⑧ 乙方未持有危险品运输相关证件运输的；
- ⑨ 乙方不投保、不续保的；
- ⑩ 聘用未取得从业资格证的人员上岗作业的。

4、有下列情形之一，乙方可以单方解除协议

- ① 甲方达不到行业营运资质，且在法律、法规规定的时间经整改仍达不到营运资质的；
- ② 甲方不按协议提供服务，乙方书面向甲方或甲方的管理部门反映后，甲方不处理，仍不提供服务的；
- ③ 乙方因车辆发生交通事故或其它原因致使车辆报废、丢失的。

本合同共陆页，本页为第五页。 本合同编号：2023102701
协议解除后，乙方在 3 个工作日内办好车辆变更、过户手续，摸去甲方司徽。逾期未办理的，甲方仍按本协议约定的委托管理服务收费标准，加倍收取委托管理服务费用。甲方也可在报纸上公告解除委托管理关系，并追偿乙方所欠的各种税、费等款项，因此造成的损失均由乙方承担。

七、争议的解决方式、地点

本协议如有争议，双方协商解决，协商不成的，向甲方所在地有管辖权的法院提请调解解决或诉讼。

八、其它

- 1、乙方未经甲方同意，不得在车辆上做广告。
- 2、乙方的基本情况发生变更、车辆所有权转让、经营权转让、出租等应事先通知甲方，并到甲方办理好相关手续、协议的变更。
- 3、乙方委托管理期间发生交通事故，乙方未处理结案或故意隐瞒、逃逸，协议解除后，公安部门或受害人向甲方追偿，甲方代垫后，有权向乙方追偿，乙方必须承担因此造成的全部责任及损失。
- 4、乙方需甲方代办二级维护、保险等，乙方须提前将所需金额汇至甲方指定帐户，甲方须按时完成。
- 5、甲方不得抵押、出让车辆，否则甲方承担相应赔偿责任。

九、本协议经双方签字（章）后生效，协议一式二份，甲、乙双方各执一份。

<p>甲方：（签章）</p> <p>法人代表：</p> <p>经办人：</p> <p>联系电话：0563-2626299</p> <p>地址：宣城市开发区创业路东方大厦 3401 室</p>	<p>乙方：</p> <p>经办人：</p> <p>本公司（人）声明：本协议已阅，各条款甲方已作充分解释，本公司（人）已充分理解，无异议。</p> <p>联系电话：</p> <p>地址：</p>
---	---

附件：1、乙方身份证明复印件一份；

本合同

本合同共陆页，本页为第壹页。

本合同编号：2024061401

车辆档案编号：顺发危 04 号

道路危险货物运输车辆委托管理 协 议

受委托方：宣城市顺发运输有限责任公司 （协议中简称“甲方”）

身份证件号码：913418027330379518

委托方：安徽省南陵县安兴烟花爆竹有限公司 （协议中简称“乙方”）

身份证件号码：91340223750990517N

签约地点：宣城市经济技术开发区东方大厦 3401

签约时间：2024 年 06 月 14 日

本合同共陆页，本页为第贰页。 本合同编号：2024061401

经双方协商，就乙方道路危险货物运输车辆户籍委托甲方管理事宜达成如下协议：

一、车辆基本情况及产权归属

1、车辆的基本情况

车辆基本情况如表：

牌照号码	皖 PD4668	挂车号码	---
道路运输证号	341800490027	运输介质	烟花爆竹
驾驶员姓名		押运员姓名	

2、产权归属

车辆的产权归乙方所有，乙方自主经营、自负盈亏。乙方对车辆享有权利，并承担责任和义务（含该车驾驶员驾车时引起的所有责任和损失）。

3、驾驶员、押运员的聘用

由乙方自聘驾驶员、押运员。驾驶员、押运员与乙方发生雇佣关系，与甲方不发生雇佣关系。

二、委托管理条件和时间期限

1、委托管理条件

①所委托管理的车辆须达到交通部 JT617-2004 标准（以下简称标准）。

②车辆保险包括商业险、交强险和道路危险货物运输承运人责任险，上述保险由甲方统一办理。其中第三者责任保险额不得少于壹佰万元。其它商业险种乙方自选。乙方要求增加保额的，可依照乙方要求投保，最高不超过保险公司标准。

③委托管理时间自 2024 年 06 月 06 日至 2027 年 06 月 06 日，到期需继续委托管理的，再行约定。

三、委托管理车辆的费用及缴纳

1、委托管理费：乙方挂户期内向甲方缴纳服务费人民币捌仟元 / 年（ 8000 元/年 ），时间为每年 06 月 06 日前缴纳当年度服务费。

2、车辆保险费、税、GPS、使用费、二级维护、罐体检测费等车辆产生的费用，由乙方承担，乙方按标准足额交给甲方，由甲方代为购买，缴纳。逾期不缴纳所造成的后果责任，由乙方自行承担。

3、其它费用：如车辆的维修、年检、二维检测、办理或补办证件、按规定须配备或须增加的安全消防设备以及发生交通事故所造成的损失及处理费用等均由乙方承担。

四、双方的权利和义务

甲方提供代办车辆入户、保险购买手续，协助事故处理、理赔，代购税费，代开发票，代办车辆检测、车辆证件年检、二级维护，代为补办证件、车辆报废更新手续。

乙方应积极配合甲方的管理。按期完成车辆的相关手续。

1、车辆的安全管理

乙方须严格按照规定使用、保养车辆，达不到《标准》的，甲方有权采取强制措施停止委托管理车辆的营运，责令整改直到达到《标准》，因此造成的损失由乙方承担，甲方不承担任何责任和损失。

本合同共陆页，本页为第叁页。

本合同编号：2024061401

乙方如有车辆需更换报废等情况，应及时通知甲方，并办理相关证件，费用由乙方自付。如乙方未及时通知甲方而造成的一切后果，由乙方承担，与甲方无关。

乙方必须增强安全意识，遵守交通、安全、消防等法律、法规及按照甲方一再重申的安全规则从事营运，确保营运安全。乙方若因疏于安全防范、保管不善、违章操作及行驶而造成的安全责任事故（含交通事故），由乙方承担一切损失和责任，直至被依法追究刑事责任。

正确使用甲方提供的有关证件及复印件，保护甲方利益不受侵害。

2、从业人员的安全管理

乙方承诺签订本协议同时已具备危险品运输方面的知识，相关人员已取得从业资格和操作证。

乙方如有人员（驾驶员、押运员）变动，应及时告知甲方，并确保人员已取得从业资格和操作证。因人员未取得从业资格证件而造成的处罚，包括对甲方公司的处罚，由乙方承担。

乙方应加强对从业人员的安全教育，积极配合甲方组织的安全教育培训活动。

3、特殊许可的办理（准运证、通行证）

乙方运输易制毒、爆炸品货物的，需办理完善的相关许可证件，并对办理、使用许可证行为负责，确保运输安全。

需要办理高速通行证的，应及时提供相关资料，并保证资料真实有效。甲方负责办理相关高速通行证的手续。

4、安全责任事故的处理

乙方如发生交通事故以及危害他人人身财产、环境等损害结果，应及时通知甲方、保险公司和公安机关，并承担因交通事故以及危害他人人身财产、环境等损害结果造成的全部责任及损失。

5、运输责任事故的处理

乙方对运输责任事故负责。

造成运输责任事故的，乙方应积极处理，甲方配合处理。

6、车辆过户、变更、转籍的办理

车辆因乙方需要，必须过户、变更、转籍的，应提前向甲方提出，经甲乙双方协商确认后，签订《解除委托管理协议》文件。办理相关手续。

合同期未过的车辆过户、变更、转籍，不再退还原委托管理服务费用。

车辆转出的，由甲方统一办理过户、转出手续，并收取业务办理服务费用。

车辆不转出的，签订三方协议，明确具体事项。

有交通安全责任事故的车辆，未结案和未赔付了结的，不予办理车辆过户、变更、转籍，并且乙方不得将车辆私自报废、出售和转让他人。否则，责任自负。

7、债权债务的处理

乙方在运输经营活动中产生的债权债务与甲方无关。

甲乙双方有债权债务关系的，应及时清理，在保证的期限内还清欠款。

双方有欠甲方欠款未了解的，甲方可不予办理乙方车辆过户、变更、转籍。

8、保险理赔

乙方车辆有交通事故发生后，应及时告知甲方和保险公司。

乙方应保留好交通事故处理的相关票证，提供完整的理赔资料。

甲方应积极办理保险索赔工作。

本合同共陆页，本页为第肆页。

本合同编号：2024061401

9、其他

乙方未按时缴纳服务费，甲方有权留置乙方的行驶证、营运证等相关证件。

乙方有权拒绝甲方提出无偿服务的要求，但必须服从特殊情况下的政府下达的指令性计划。

乙方须按时足额缴纳各项税费，逾期未缴造成的罚款、脱保、停业等一切损失均由乙方自负。

甲方为乙方提供力所能及的服务，如联系货源、争取优惠政策等，如有费用由乙方承担。

五、违约责任

1、乙方已按时足额交清应缴税费，甲方未按时购买，造成的罚款、脱保、停业损失由甲方承担。

2、甲方代办事宜，超过甲方规定（承诺）的时间未完成的，逾期按甲方承诺赔偿乙方每日100元。

3、足额缴纳服务费（含乙方报停、维修及其它情形未营运期），逾期5日仍未缴纳的，自第六日起按所欠金额的1%计算违约金。

4、乙方未按时足额交税、费，甲方代垫的，乙方须承担利息（利率按中国人民银行同期逾期贷款利率计算），并按日万分之三承担违约责任。

5、乙方未按时续保，甲方可强制性投保，乙方自投保之日起承担利息（利率按中国人民银行同期逾期贷款利率计算），并按欠款金额的日万分之三承担违约责任。

6、乙方如发生交通事故，公安部门（或乙方）要求甲方代垫事故处理（赔偿）、车辆修理等费用，乙方应按时付给甲方，逾期乙方承担利息及违约责任。

六、协议的解除

1、协议到期后，经双方协商一致同意的，可以续签或解除协议。

2、有下列情形之一，甲方可以单方解除协议

- ① 乙方不按时缴纳税费、服务费达三个月的；
 - ② 委托管理车辆不符合《标准》的，经整改仍达不到标准的或乙方拒不整改，又不更新的；
 - ③ 乙方发生交通事故后逃逸的；
 - ④ 乙方不遵守甲方安全管理制度，严重违章屡教不改的；
 - ⑤ 乙方故意损害甲方声誉的；
 - ⑥ 乙方不协助甲方安排、无理取闹或殴打甲方服务人员的；
 - ⑦ 乙方对危险品运输途中危险品安全不按照国家有关规定操作的；
 - ⑧ 乙方未持有危险品运输相关证件运输的；
 - ⑨ 乙方不投保、不续保的；
 - ⑩ 聘用未取得从业资格证的人员上岗作业的。
- 4、有下列情形之一，乙方可以单方解除协议
- ① 甲方达不到行业营运资质，且在法律、法规规定的时间经整改仍达不到营运资质的；
 - ② 甲方不按协议提供服务，乙方书面向甲方或甲方的管理部门反映后，甲方不处理，仍不提供服务的；
 - ③ 乙方因车辆发生交通事故或其它原因致使车辆报废、丢失的。



本合同共陆页，本页为第伍页。 本合同编号：2024061401
 协议解除后，乙方在 3 个工作日内办好车辆变更、过户手续，摸去甲方司徽。逾期未办理的，甲方仍按本协议约定的委托管理服务标准，加倍收取委托管理服务费用。甲方也可在报纸上公告解除委托管理关系，并追偿乙方所欠的各种税、费等款项，因此造成损失均由乙方承担。



七、争议的解决方式、地点

本协议如有争议，双方协商解决，协商不成的，向甲方所在地有管辖权的法院提请调解解决或诉讼。

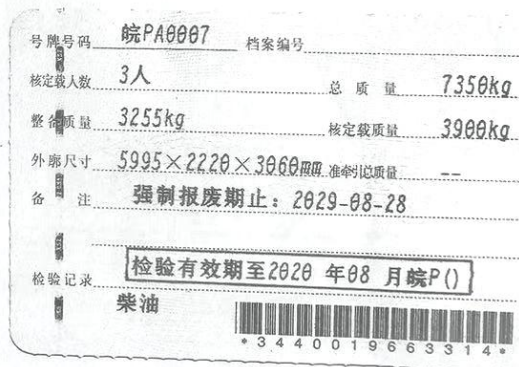
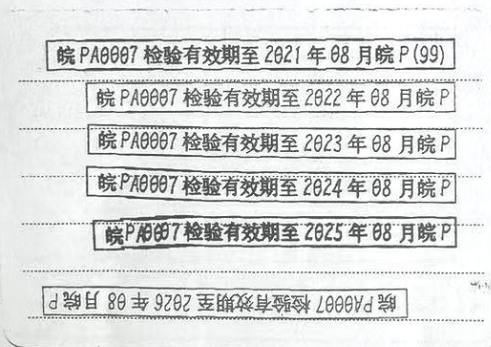
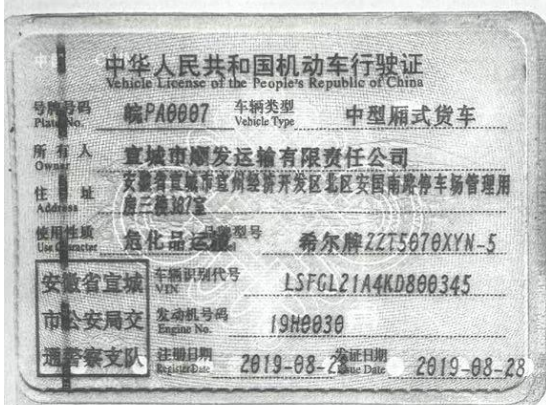
八、其它

- 1、乙方未经甲方同意，不得在车辆上做广告。
- 2、乙方的基本情况发生变更、车辆所有权转让、经营权转让、出租等应事先通知甲方，并到甲方办理好相关手续、协议的变更。
- 3、乙方委托管理期间发生交通事故，乙方未处理结案或故意隐瞒、逃逸，协议解除后，公安部门或受害人向甲方追偿，甲方代垫后，有权向乙方追偿，乙方必须承担因此造成的全部责任及损失。
- 4、乙方需甲方代办二级维护、保险等，乙方须提前将所需金额汇至甲方指定帐户，甲方须按时完成。
- 5、甲方不得抵押、出让车辆，否则甲方承担相应赔偿责任。

九、本协议经双方签字（章）后生效，协议一式二份，甲、乙双方各执一份。

<p>甲方：（签章）</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>法人代表：_____</p> <p>经办人：_____</p> <p>联系电话：0563-2626299</p> <p>地址：宣城市开发区创业路东方大厦 3401 室</p>	<p>乙方：</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>经办人：_____</p> <p>本公司（人）声明：本协议已阅，各条款甲方已作充分解释，本公司（人）已充分理解，无异议。</p> <p>联系电话：_____</p> <p>地址：_____</p>
--	--

附件：1、乙方身份证明复印件一份；



号牌号码 皖PD4668 档案编号 341800221592

核定人数 3人 总质量 7355kg

整备质量 3400kg 核定载质量 3700kg

外廓尺寸 5995×2250×3090mm 准牵引总质量 --

备注 强制报废期止：2034-06-06

检验有效期至2025年06月皖P

检验记录 柴油

* 3 4 3 0 0 3 5 1 2 0 1 9 6 *



皖PD4668 检验有效期至2026年06月皖P

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 皖PD4668 车辆类型 中型厢式货车

所有人 宣城市顺发运输有限责任公司

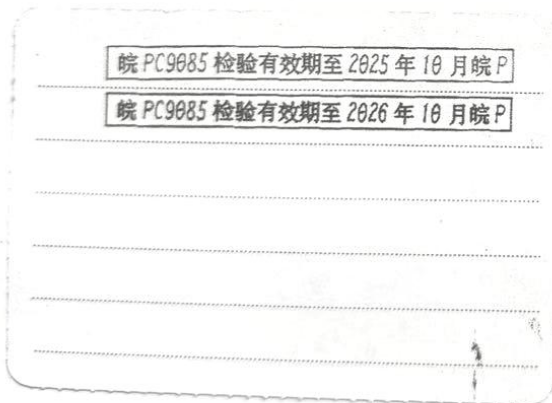
住址 安徽省宣城市宣州区宣城高新技术产业开发区顺康大道1号

使用性质 危化品运输 品牌型号 江特牌JDF5070XQYHFC6

安徽省宣城 车辆识别代号 VIN LJ11KE8D4R3002112

市公安局交 发动机号码 D324E002809

通警察支队 注册日期 2024-06-06 发证日期 2024-06-06







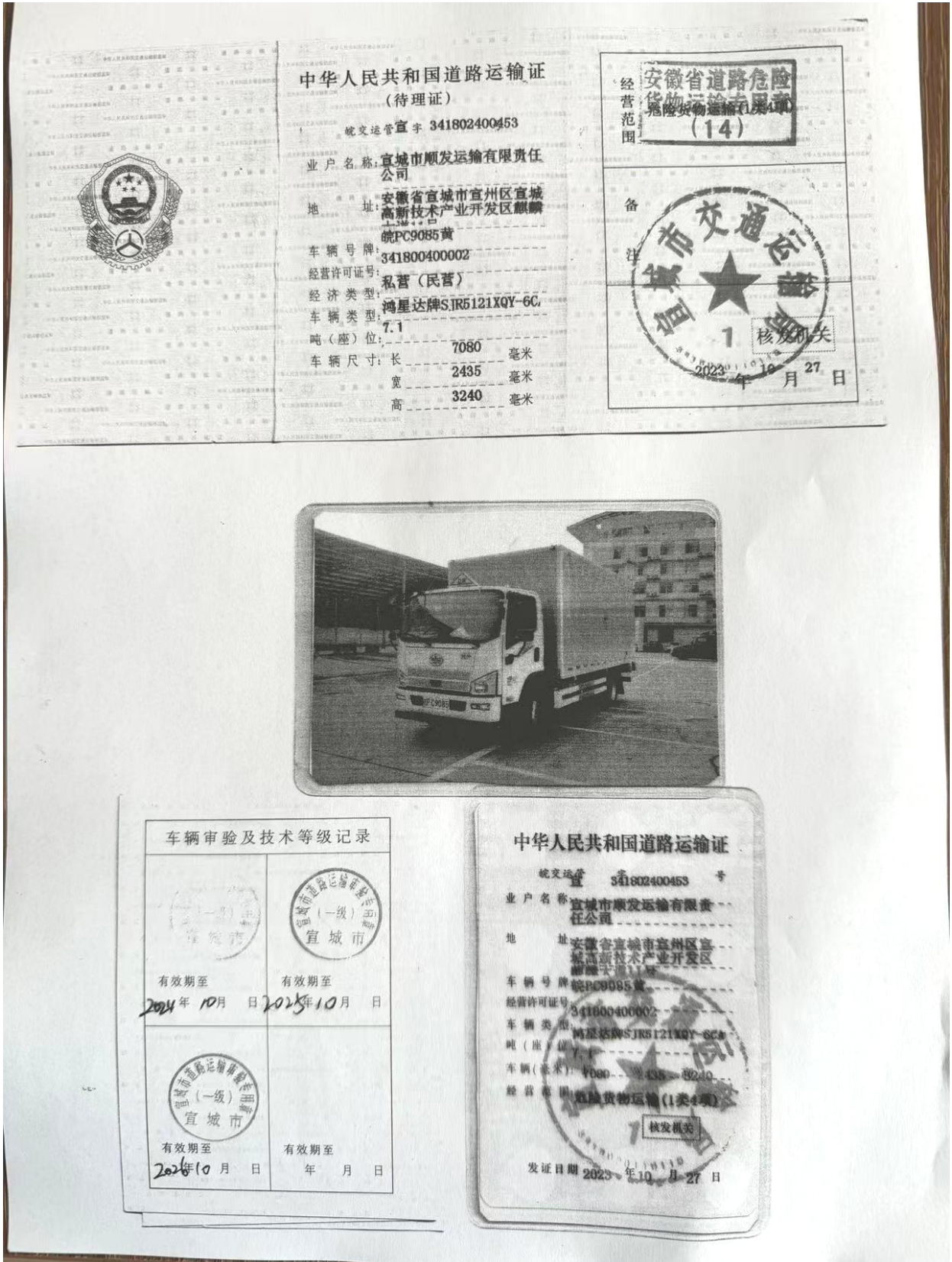
中华人民共和国道路运输证
(待理证)

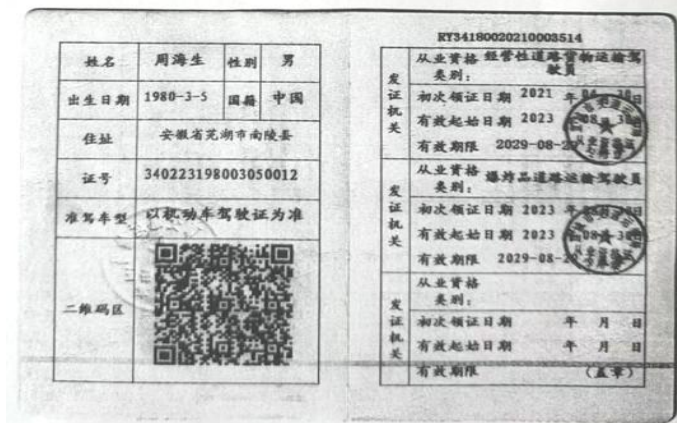
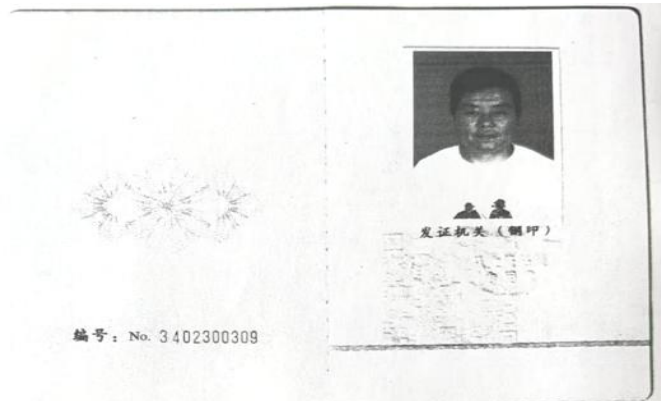
皖交运管 字 341800490027
 业户名称：宜城市顺发运输有限公司
 地址：安徽省宣城市宣州区宣城高新技术产业开发区
 车辆号牌：皖PD4668黄
 经营许可证号：危341800400002
 经济类型：私营（民营）
 车辆类型：危险品运输车
 吨（座）位：3.76
 车辆尺寸：长 5995 毫米
 宽 2250 毫米
 高 3090 毫米

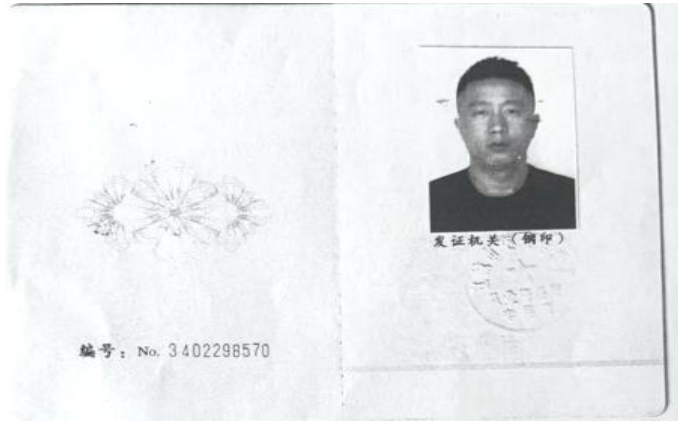
安徽省道路危险货物运输证
 经营范围：经营道路危险货物运输（1类1项，2类1项，2类2项，3类5项，6类1项，8类）
 备注：宣城市交通运输局 核发机关
 2024年06月11日



 有效期至 2025年6月 日	 有效期至 2025年6月 日
有效期至 年 月 日	有效期至 年 月 日







RY34180020230022868			
姓名	钱强	性别	男
出生日期	1987-5-13	国籍	中国
住址	芜湖市		
证号	340223198705130519		
准驾车型			
二维码区			
发证机关	从业资格 爆炸品道路运输押运人员 类别： 初次领证日期 2023年05月25日 有效起始日期 2023年05月25日 有效期限 2029-05-24(五年)		
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 (五年)		
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 (五年)		



RY34180020210901005			
姓名	宋斌	性别	男
出生日期	1993-4-20	国籍	中国
住址	安徽省宣城市宣州区宣堡办事处瑞福村大湾组05号		
证号	342501199304205617		
准驾车型			
二维码区			
发证机关	从业资格 道路危险货物运输押运人员 类别： 初次领证日期 2021年04月11日 有效起始日期 2021年04月11日 有效期限 2029-03-31(八年)		
发证机关	从业资格 爆炸品道路运输押运人员 类别： 初次领证日期 2023年05月25日 有效起始日期 2023年05月25日 有效期限 2029-05-24(五年)		
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 (五年)		



爆炸品道路运输驾驶员、押运员汇总表

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	周海生	爆炸品道路运输驾驶员	340223198003050012	宣城市交通运输局	/	2023.8.30-2029.8.29	
2	王文文	爆炸品道路运输驾驶员	340223198511100012	宣城市交通运输局	/	2023.6.1-2029.5.31	
3	钱超	爆炸品道路运输押运人员	340223198705130519	宣城市交通运输局	/	2023.5.25-2029.5.24	
4	宋斌	爆炸品道路运输押运人员	342501199304205617	宣城市交通运输局	/	2023.5.29-2029.5.28	
5	谈锐	爆炸品道路运输押运人员	340223198007220015	宣城市交通运输局	/	2023.6.5-2029.6.4	

12、从业员工工伤保险缴纳凭证、情况说明、安全生产责任保险单


安徽省社会保险单位参保证明

单位名称：安徽省南陵县安兴烟花爆竹有限公司
 参保险种：企业职工基本养老保险，失业保险，工伤保险

当前参保地：南陵县企业

单位编号：601023

缴费月份	缴费情况					
	企业职工养老保险		失业保险		工伤保险	
	缴费人数	缴费金额	缴费人数	缴费金额	缴费人数	缴费金额
202501					1	16.91
202502				338.24	10	169.10
202503	8	8115.84	8	338.24	10	169.10
202504	8	8115.84	8	338.24	10	169.10
202505	8	8115.84	8	338.24	10	169.10
202506	8	8115.84	8	338.24	10	169.10
202507	8	8115.84	8	338.24	10	169.10
202508	8	8115.84	8	338.24	10	169.10
202509	8	8115.84	8	338.24	10	169.10



情况说明

本公司员工共有 15 人，其中 8 名员工已购买工伤保险，另外 7 名员工均为退休人员未购买工伤保险。

特此说明。

安徽省南陵县安兴烟花爆竹有限公司

2026 年 2 月 11 日



中国人寿财产保险股份有限公司
China Life Property & Casualty Insurance Company Limited

中国人寿 CHINA LIFE 财产保险

安全生产责任保险（B）电子保险单

保单号：6615412025340223000020

鉴于投保人已向本保险人投保安全生产责任保险（B），并按本保险单约定支付保险费，保险人同意按照承保险种及对应保险条款的约定承担保险责任，特立本保险单为凭。

投保人	名称	安徽省南陵县安兴烟花爆竹有限公司		
	地址	安徽省芜湖市南陵县三里镇峨岭村崇岭山		
	联系人	刘淮燕	联系方式	13470731188
被保险人	名称	安徽省南陵县安兴烟花爆竹有限公司		
	地址	安徽省芜湖市南陵县三里镇峨岭村崇岭山		
	联系人	刘淮燕	联系方式	13470731188
	统一社会信用代码	91340223750990517N	安全生产许可证号	(皖) PF【2023】00041
	被保险人行业类型： <input type="checkbox"/> 非煤矿山（地面） <input type="checkbox"/> 非煤矿山（地下） <input type="checkbox"/> 煤矿 <input type="checkbox"/> 民用爆炸物品 <input checked="" type="checkbox"/> 烟花爆竹 <input type="checkbox"/> 危险化学品 <input type="checkbox"/> 其他：_____			
(请注明如：建筑业、冶金企业、汽车维修、加油站、液化气经营企业等)				
被保险人生产/仓储/经营/销售地址				
从业人员总人数		15	注：请附从业人员基本情况清单。	
主险	从业人员人身伤亡	每次事故责任限额（元）		CNY7,000,000.00
		每人伤亡责任限额（元）		CNY500,000.00
	通用条款	每次事故法律费用责任限额（元）		
	累计责任限额（元）		CNY7,000,000.00	
	保险费（元）		CNY4,500.00	
	法律费用	每次事故责任限额（元）		CNY0.00
		每人伤亡责任限额（元）		CNY0.00
	通用条款	每次事故法律费用责任限额（元）		
	累计责任限额（元）		CNY0.00	
	保险费（元）		CNY0.00	
	救援费用	每次事故责任限额（元）		CNY1,000.00
		每人伤亡责任限额（元）		CNY1,000.00
	通用条款	每次事故法律费用责任限额（元）		
	累计责任限额（元）		CNY1,000.00	
	保险费（元）		CNY65.00	

	附加险名称	责任限额	保险费
附加险	安全生产责任保险（B）附加医疗费用责任保险条款	CNY300,000.00	CNY1,000.00
保险期间	12个月，自2025年5月19日零时起，至2026年5月18日二十四时止。		
总保险费	（大写）人民币伍仟伍佰陆拾伍元整		（小写）CNY5,565.00
保险合同争议解决方式选择	<input type="checkbox"/> 提交 <input checked="" type="checkbox"/> 仲裁委员会仲裁； <input checked="" type="checkbox"/> 诉讼。		
特别约定	特别约定： 1、发生保险事故时，需提供县级以上安监局出具的安全事故证明。 2、对被保险人支付的合理的必要的费用，符合当地医疗主管部门规定可报销的医疗费用，保险人扣除100元人民币免赔额后，在保险金额范围内，按80%比例给付医疗保险金。 3、本保单累计责任限额700万元；每次事故责任限额700万元；每次事故每人赔偿限额为50万元，其中每人人身死亡赔偿限额50万元、伤残赔偿限额20万元、医疗费用限额2万元。 4、本保单为计名投保，人员以企业投保时报送的或保险期间更正的雇员名单为准，不在名单上的人员我司不承担责任。 5、本保险合同与其他保险合作协议有抵触的部分，以本保险合同为准。 6、投保人应按约定交付保险费。 7、约定一次性交付保险费的，投保人在约定交费日后交付保险费的，保险人对交费之前发生的保险事故不承担保险责任。 8、该保险使用安全生产责任险B条款。 9、本保单未分期缴费特约为：本保单保费4823元，交费起期为2024年5月15日，交费止期为2024年5月18日。投保人应按与本公司约定的交费日期交付保险费；逾期不付的，本公司有权自欠费之日起解除本保险合同。 本合同的保险费为5,565.00元，其中不含税价格为5,250.00元，增值税额为315.00元。		

保险人：中国人寿财产保险股份有限公司南陵县支公司

保险人盖章

签单地址：安徽省芜湖市南陵县南翔路开元相府4-101-102

签单日期：2025年5月14日

授权签字

官方网站：www.chinalife.com.cn



核保：柯宜龙

制单：杨婷

经办：王朋朋(电子)

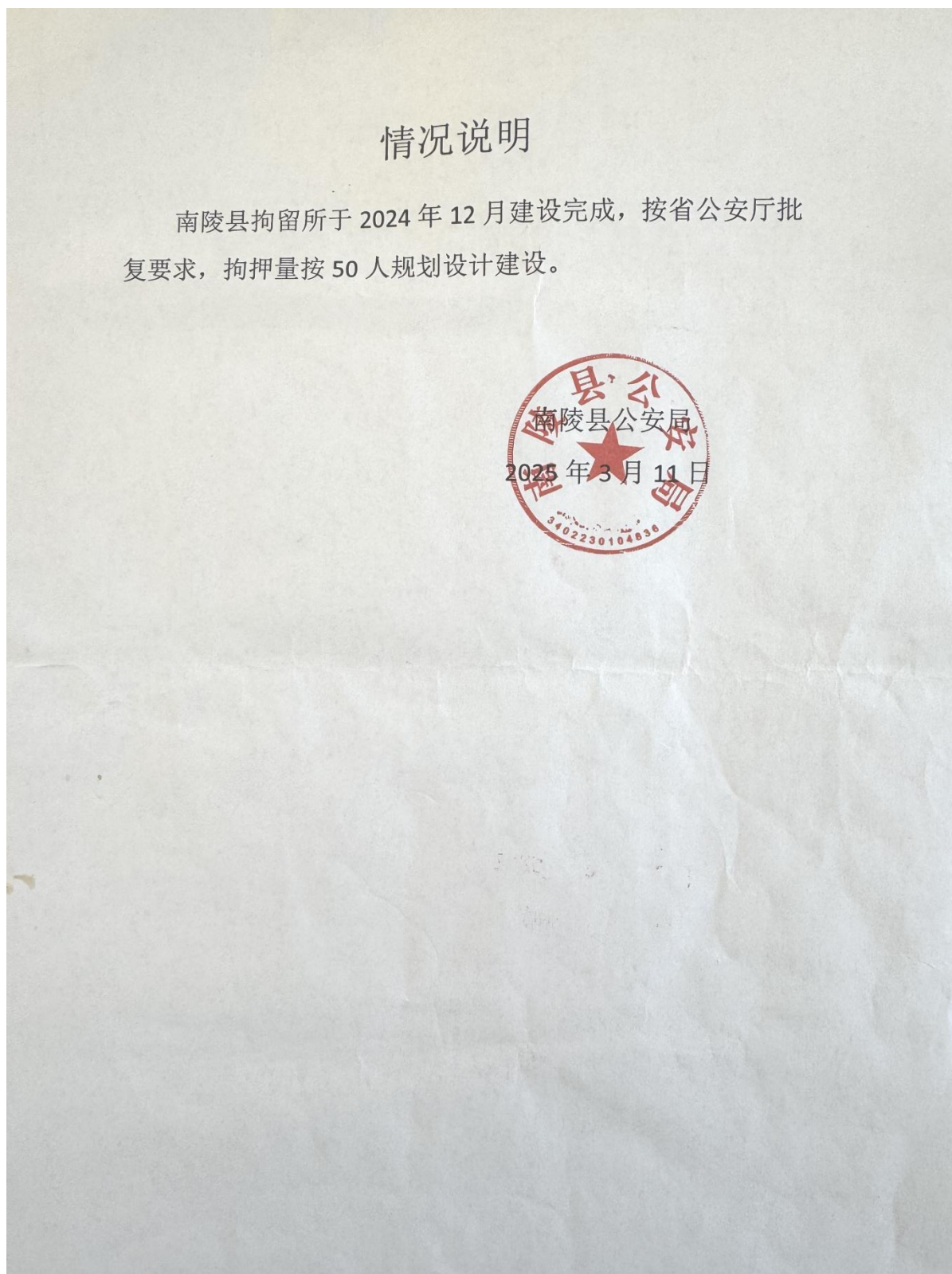
安全生产责任保险（B）从业人员基本情况清单

本清单为 6615412025340223000020 号保险单组成部分。

序号	姓名	身份证号	备注
1	方金根	340223196101156110	

序号	姓名	身份证号	备注
2	宛新义	340223196604025817	
3	孙志勇	340221197502100013	
4	程前贵	340223196208016118	
5	刘淮燕	340223195510150022	
6	王满发	340223196007165811	
7	陈曜炜	340223197909030013	
8	周海生	340223198003050012	
9	王宪华	340223197101010052	
10	钱超	340223198705130519	
11	汪国梅	340223196602187820	
12	宋斌	342501199304205617	
13	刘隆才	340223196303150059	
14	李克玉	340223196212286137	
15	王文文	340223198511100012	

13、情况说明



14、停用说明

停用说明

本公司库区东侧围墙外厕所因其与 3 号 1.3 级烟花库（定量 5000kg）距离不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）的要求，现已停用闲置。

特此说明

安徽省南陵县安兴烟花爆竹有限公司

2026年1月20日



15、安全现状评价检查发现的问题隐患整改照片

序号	隐患整改复查情况	整改前	整改后
1	库区东侧围墙外厕所已停用并张贴停用标志	/	
2	已更换库区褪色安全宣传牌		
3	库房内已设置消防标志灯	/	

<p>4</p>	<p>消防泵房已更换新的灭火器</p>		
<p>5</p>	<p>3号烟花库灭火器箱已重新张贴标志</p>		
<p>6</p>	<p>2号烟花库屋顶隔热层已维修</p>		

7	2号烟花库成品箱堆垛已堆放整齐		
8	产品已更换新的外包装箱，并放置整齐		

16、烟花爆竹经营（批发）许可延期换证核查问题整改照片

序号	问题整改情况	整改前照片	整改后照片
1	按照相关要求，管理制度已增加双重预防机制管理制度	/	<p style="text-align: center;">双重预防机制管理制度</p> <p>一、职责</p> <p>（一）领导小组职责</p> <p>全面负责双重预防机制建设工作，指导和解决双重预防机制建设工作中的问题，检查双重预防机制建设工作落实情况。</p> <p>（二）领导小组成员职责</p> <p>1、组长职责：</p> <p>（1）审批双重预防机制建设方案及相关规章制度；</p> <p>（2）为双重预防机制建设提供必要的人、力、物、资金等资源；</p> <p>（3）全面监督、检查、掌握双重预防机制的建设和运行情况。</p> <p>2、副组长职责：</p> <p>（1）审核双重预防机制建设和运行方案；</p> <p>（2）协调解决双重预防机制的建设和运行过程中存在的问题；</p> <p>（3）指导、掌握双重预防机制建设和运行情况。</p> <p>3、双重预防机制建设办公室的职责</p> <p>（1）安全科为双重预防机制建设领导小组办公室</p> <p>（2）起草和修订双重预防机制建设方案及相关规章制度报领导小组会议通过，监督并协助各部门执行；</p> <p>（3）组织双重预防机制建设教育培训工作，为建设双重预防机制提供理论指导和技术支持；</p> <p>（4）汇总审核双重预防机制建设资料，经领导小组审批后下方实施；</p> <p>（5）实施动态管理，遇有法律法规标准变更，公司安全条件、操作条件变化时，及时对风险项进行调整，进行评估风险分析，制定响应的管控措施。</p> <p>二、安全风险分级管控：</p> <p>（一）由公司领导小组办公室组织各部门全面开展风险辨识，查找安全风险，建立风险清单详见附件 1《风险点清单》；</p> <p>（二）进行风险研判，根据查找的风险运用 LS 风险矩阵法，判断可能发生的事故后和事故发生的可能性进行打分，确定风险等级，详见附件 2；</p> <p>（三）根据风险分级结果，针对不同类型的安全风险点，从组织、制度、技术、应急等方面，查找出企业当前已采取的措施，结合国家相关标准，提出补充采取有针对性的防范措施详见附件 3《风险管控措施清单》；</p> <p>（四）主要负责人是企业风险管控工作的第一责任人。明确部门和对应岗位人员分级管控的范围和责任，确保风险管控措施有效实施，按照安全风险清单，明确和细化安全风险排查的事项、内容和频次，并逐一分解落实责任，详见附件 4《隐患排查任务清单》。</p> <p>三、隐患排查治理</p> <p>根据《隐患排查任务清单》制定检查表，排查人员对照附件 5《烟花爆竹批发经营企业事故隐患排查表》开展检查，《烟花爆竹批发经营企业事故隐患排查表》每月检查一次。</p> <p>发现隐患及时整改，并报告主要负责人，事故隐患整改第一责任人为主要负责人。排查发现的隐患，能立即整改的必须立即整改，无法立即整改的隐患，应制定隐患治理计划，做到措施、责任、资金、时限和预案“五到位”，确保按时整改，整改后要组织治理效果组织验收，完成隐患闭环管理，对于重大隐患，按照相关规定报送应急管理部门。</p> <p>参与双重预防机制建设的有关人员应按照有关规定各司其职，各负其责，如出现违章、违规、未履行自己职责的行为，年度考核扣分。</p>

<p>2</p> <p>安全科及专职安全员安全生产责任制已补充《安徽省安全生产条例》第十六条相关内容</p>	<p>/</p>	<p style="text-align: center;">安全科及专职安全员安全生产责任制</p> <p>安全科或专职安全员以及安全生产管理人员履行下列职责：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、组织或者参与拟订本单位安全生产规章制度、操作规程和生产安全事故应急救援预案； 2、组织或者参与本单位安全生产教育和培训，如实记录安全生产教育和培训情况； 3、组织开展危险源辨识和评估，督促落实本单位危险源的安全管理措施； 4、组织或者参与本单位应急救援演练； 5、检查本单位的安全生产状况，及时排查生产安全事故隐患，提出改进安全生产管理建议； 6、制止和纠正违章指挥、强令冒险作业、违反操作规程的行为； 7、督促落实本单位安全生产整改措施； 8、组织安全生产日常检查、岗位检查和专业性检查，每季度至少组织一次安全生产全面检查； 9、督促各机构、各岗位履行安全生产职责，并组织或者参与考核、提出奖惩意见； 10、对在本单位区域内作业的承包、承租单位的安全生产资质、条件进行检查； 11、监督劳动防护用品的采购、发放、使用和管理。 12、法律、法规、规章以及本单位规定的其他安全生产职责。
<p>3</p> <p>褪色的安全标志已更新</p>		



16:41 5G 42

< 派件中

商家已早于承诺时间发货

派件中 | 2小时前 【芜湖南陵网点】的免免... >

俊玲 188****2116 金都花园南区E七幢 展开

常安消防防护 >

消防头盔消防头盔3C认证消防帽子抢险救援红头盔韩式头盔消防头盔

×3, 02款消防头盔

02款防护头盔 退货包运费保障中 > 7天无理由退货 >

分享商品 联系商家 申请退款

共优惠¥3.87 ~~¥77.4~~ 实付¥73.53 (免运费)

订单编号: 260211-457692976682406 复制

商品快照: 发生交易争议时, 可作为判断依据 >

查看更多订单和优惠信息 >

3C认证品质放心

消防头盔

保护头部 佩戴舒适

多款式可选

防撞击 防腐蚀 耐高温

3C认证消防头盔14款消防 消防头盔韩式款02式14款

券立减50元 7天无理由退货 券立减6元 即将售罄

更多 再次拼单 查看物流 确认收货

5	仓库内 产品已 重新摆 放，堆 码整齐		
---	---------------------------------	---	--

17、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。

安徽省南陵县安兴烟花爆竹有限公司

2025年2月18日

