编号：皖 YH20260100001

六安正品商贸有限公司

烟花爆竹经营（批发）许可

安全现状评价报告

（报批稿）

安徽省杰邦科技发展有限公司

资质证书编号：APJ-（皖）-018

二〇二六年元月十二日

安全评价机构资质证书

统一社会信用代码： 91340100756800366T

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

复印无效

（发证机关盖章）
年 月 日

2021 07 15

编号：皖 YH20260100001

六安正品商贸有限公司

烟花爆竹经营（批发）许可

安全现状评价报告

（报 批 稿）

法定代表人：周厚俊

技术负责人：伍朝胜

项目负责人：郝建国

安徽省亦邦科技发展有限公司

二〇二六年元月十二日

六安正品商贸有限公司
烟花爆竹经营（批发）许可安全现状评价报告
评 价 人 员

人员类别	姓　名	职业资格证书编号	注安执业资格证书编号	签　字
项目负责人	郝建国	1600000000200542	34180192072	郝建国
项目组成员	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 1 月 6 日，六安市应急管理局组织六安正品商贸有限公司烟花爆竹经营（批发）许可证延期换证核查专家组意见，结合隐患整改情况，本公司对安全现状评价报告进行了修改完善。隐患整改及报告修改情况如下。

隐患整改及报告修改情况说明

序号	专家意见	隐患整改及报告修改情况
1	核实内外部安全间距一览表	已核实库区主要建构筑物内、外部距离检查，详见表 2-4
2	完善安全生产管理制度清单、补充消防安全条件符合要求的资料	已完善安全生产管理制度清单，增加事故隐患内部报告奖励制度，见附件 8，已补充单位消防安全评估报告见附件 20。
3	1#烟花库北侧停用库房应设置停用标识	1 号 1.3 级烟花库北侧停用库房已设置停用标识，见附件 21 第1 项。
4	9#报废品库应规范存放烟花和爆竹，完善标识	9 号 1.3 级报废品库已规范存放烟花和爆竹产品，并张贴标识，见附件 21 第 2 项。
5	与会人员提出的其他意见一并修改完善	与会人员提出的其他意见已修改完善 1、已增加库房耐火等级，详见报告第 2.4 节； 2、已完善相关人员证件，详见报告表 2-6，附件 5、附件 6 和附件 12。

前　言

六安正品商贸有限公司长期从事烟花爆竹批发经营业务，2019 年 9 月成立，注册地址（烟花爆竹仓库）位于安徽省六安市裕安区江家店镇挥手村。《烟花爆竹经营（批发）许可证》（编号:（皖）PF〔2023〕00131），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 1 月 26 日。

为提升烟花爆竹储存经营安全条件，满足烟花爆竹经营许可相关要求，该公司委托本公司进行烟花爆竹经营许可安全现状评价。本公司安全评价专业技术人员进行了现场勘查，指出了存在的安全隐患问题，并对企业安全隐患整改情况进行了现场复查。根据《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，结合现场核查专家意见及整改情况，编制完成烟花爆竹经营许可安全现状评价报告（报批稿）。

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

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

评 价 组

2026 年 1 月 12 日

目　录

第一章　概述.....1
1.1 安全评价目的.....1
1.2 安全评价原则.....1
1.3 安全评价依据.....2
1.4 安全评价范围.....5
第二章 企业基本情况.....5
2.1 企业概况.....6
2.2 安全设计诊断、隐患整改内容及整改完成情况.....8
2.3 变化情况.....9
2.4 库区概况.....9
2.5 当地气象、水文、地质情况.....11
2.6 企业经营流程.....12
2.7 原材料预计用量.....12
2.8 主要经营设施设备.....12
2.9 安全、消防设施.....14
2.10 库区内、外部距离.....15
2.11 安全管理情况.....19
2.12 公用工程情况.....22
第三章 主要危险有害因素辨识与分析.....23
3.1 危险有害因素分析方法.....23
3.2 原料、成品、半成品危险有害因素分析.....24
3.3 烟花爆竹重大危险源辨识.....25

3.4 装卸、搬运过程危险有害因素分析 27
3.5 主要设备危险有害因素分析 28
3.6 储运过程危险有害因素分析 29
3.7 环境危险有害因素分析 31
3.8 人员因素危险性分析 33
3.9 燃放试验和报废烟花爆竹销毁危险有害因素分析 34
3.10 其他危险有害因素分析 35
第四章 安全评价单元及安全评价方法 37
4.1 安全评价单元 37
4.2 安全评价方法 38
第五章 定性、定量评价 39
5.1 资料审核评价 39
5.2 总体布局、条件和设施评价，经营能力评估 40
5.3 工艺安全性评价 43
5.4 安全防护设施、措施评价 43
5.5 电器、机械、工具安全特性评价 45
5.6 周边环境危险性评价 46
5.7 事故后果模拟分析 47
5.8 消防设施检查 49
5.9 评价单元/库房现场检查情况 51
5.10 综合评价结果 68
第六章 安全对策和整改 71
6.1 安全对策措施建议 71

6.2 整改复查情况.....71
6.3 重大安全事故隐患检查.....72
6.4 经营安全条件评价.....82
第七章 结论与建议.....89
7.1 结论.....89
7.2 建议.....90
附图.....92
1、库区总平面布置现状图（安全设计诊断整改后）
2、库区外部距离现状图（安全设计诊断整改后）
3、库区总平面布置实测图
4、库区外部距离实测图
附录.....93
1、资料审核和现场复查表.....93
2、安全评价方法简介及评价过程.....112
3、主要原料理化性能和危险有害因素分析.....126
附件 主要资料、附件.....140
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.征地协议书
5.主要负责人、安全管理人员汇总及安全合格证
6.烟花爆竹储存作业证、烟花爆竹储存作业人员汇总
7.生产安全事故应急预案备案登记表

8.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

9.关于明确公司第一责任人、调整安全生产领导小组、调整安全生产管理机构人员的有关文件

10.组织机构图、安全管理网络图

11.雷电防护装置检测单位资质证书、雷电防护装置检测报告

12.危险货物运输单位营业执照、道路运输经营许可证、车辆合伙经营协议/运输合同、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

13.从业人员工伤保险缴纳凭证、情况说明

14..安全生产责任保险单

15.安全现状评价检查发现的问题隐患整改照片

16.消防监督检查记录

17.情况说明

18.烟花爆竹仓库安全设计诊断报告（部分）、安全设计诊断报告专家审查意见、安全设计诊断单位资质证书

19.烟花爆竹仓库安全设计诊断报告提出的隐患整改问题整改验收情况

20.单位消防安全评估报告（部分）

21.六安正品商贸有限公司烟花爆竹经营（批发）许可证延期换证现场核查专家意见、专家签名表、人员签到表、现场核查建议现场整改照片

22.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，六安正品商贸有限公司委托本公司进行烟花爆竹经营（批发）许可安全现状评价。本公司接受委托后，成立了安全评价组，安全评价专业技术人员进行了现场勘验、调研，收集了有关资料，与企业有关人员进行了沟通、交流，并对现场检查发现的安全隐患问题及其整改情况进行了复查。

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

1.2 安全评价原则

本评价遵循科学性、公正性、合法性、针对性的原则，以有关法律法规、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 10631-2025）

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)（2024 年版）

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. 六安正品商贸有限公司烟花爆竹仓库安全设计诊断报告
5. 六安正品商贸有限公司提供的有关资料及安全评价委托书

1.4 安全评价范围

本安全现状评价是为提升该公司烟花爆竹仓储经营安全条件、强化安全管理、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，因该公司烟花爆竹安全生产风险监测预警系统升级建设正在施工中，不在本次评价范围内。

第二章 企业基本情况

2.1 企业概况

六安正品商贸有限公司长期从事烟花爆竹批发经营业务。2019 年 9 月成立，注册地址（烟花爆竹仓库）位于安徽省六安市裕安区江家店镇挥手村，法定代表人及主要负责人为黄曾元，注册资本为伍拾万圆整。该公司设有安全生产领导小组，并下设 5 个部门为办公室、安全部、运输配送部、财务部和仓储部。安全部为该公司安全管理机构，沈飞为安全部负责人，配备了 1 名专职安全管理人员沈克田。《烟花爆竹经营（批发）许可证》（编号:（皖）PF〔2023〕00131），许可经营范围：爆竹类（C 级）、喷花类（C 级、D 级）、旋转类（C 级、D 级）、升空类（C 级）、吐珠类（C 级）、玩具类（C 级、D 级）、组合烟花类（C 级、D 级），有效期至 2026 年 1 月 26 日。2024 年 8 月 13 日，该公司取得安全生产标准化三级企业证书（有效期至 2027 年 8 月）。

该公司现有从业人员27 人，其中安全管理人员 3 人，烟花爆竹储存作业人员 8 人，其他从业人员 16 人，公司建立了各项安全生产责任制、安全管理规章制度和安全操作规程，成立了应急指挥部，制定了生产安全事故应急预案，2025 年 3 月 31 日，生产安全事故应急预案在六安市应急管理局备案。

该公司主要负责人和安全管理人员均已通过安全培训，取得安全合格证；烟花爆竹储存作业人员通过培训考核，取得烟花爆竹储存作业证；驾驶员、押运员通过专门培训考核，取得相应资格证书。公司与有危险货物道路运输经营许可证的单位六安市稳顺汽车运输服务有限公司（许可证编号：皖交运管许可六字

341500400021 号；车牌号：皖 N85L06、皖 N369M6、皖 N589F7）签订了车辆合伙经营协议；与有危险货物道路运输经营许可证的单位宜春市鑫泰汽车销售有限公司（赣交运管许可宜字 360900200384 号；车牌号：赣 CA8T37、赣 CA8W21、赣 CD5Z81、赣 CE8A92、赣 CE8K71、赣 CE8P61、赣 CE8S31）签订了运输合同，共配备有 10 辆专用危险品运输车，具备配送能力。

该公司经营的烟花爆竹产品范围为：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）。

评价现场勘察过程中发现 4 项问题隐患：

（1）库区 1 号 1.3 级烟花库（药物限量 10000kg）与东侧样品室（无药）安全距离不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求；

（2）库区 8 号 1.3 级烟花库（药物限量 9000kg）与库区内 8 号库正北侧卫生间安全距离不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求；

（3）3 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）与库区南侧围墙外厕所安全距离不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求；

（4）库区东南侧荷花塘以外部分围墙为栅栏式围墙不是密砌围墙，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求。

根据评价现场勘察的问题并结合企业实际，该公司委托符合国家规定要求的有相应资质的设计单位贵州鑫乾顺勘察设计有限公司，对烟花爆竹仓库进行安全设计诊断，编制安全设计诊断报告。

2025 年 12 月 11 日，六安正品商贸有限公司组织召开安全设计诊断报告论证会，六安市应急管理局、裕安区应急管理局、设计单位及专家组参加会议，专家

组对六安正品商贸有限公司烟花爆竹仓库安全设计诊断报告及有关设计诊断图纸进行了审查，专家组同意《安全设计诊断报告》通过论证。

2.2 安全设计诊断、隐患整改内容及整改完成情况

一、安全设计诊断对主要问题的整改建议

贵州鑫乾顺勘察设计有限公司（安全设计诊断单位）根据烟花爆竹有关法律法规和标准规范，对该公司烟花爆竹仓库进行安全设计诊断。2025 年 12 月 11 日，烟花爆竹仓库安全设计诊断报告通过专家组审查论证。安全设计诊断报告指出了存在的主要问题隐患，提出相应的整改措施与建议如下：

1、1 号 1.3 级烟花库设计药物限量由 10000kg 调整变更为 5000kg;

2、1 号 1.3 级烟花库、2 号 1.3 级烟花库、3 号 1.3 级烟花库、4 号 1.3 级烟花库、5 号 1.3 级爆竹库、6 号 1.3 级爆竹库、7 号 1.3 级爆竹库、8 号 1.3 级烟花库（共计 8 栋烟花爆竹仓库）定员调整成 8 人；9 号 1.3 级报废品库定员调整为 6 人；

3、库区内 8 号库正北侧卫生间闲置停用；

4、库区南侧围墙外厕所拆除；

5、公司烟花爆竹库区东南侧荷花塘以外部分围墙设为密砌围墙，围墙高度不低于 2 米。

二、主要问题隐患整改情况

该公司对烟花爆竹仓库设计诊断提出的问题隐患进行了积极整改，2025 年 12 月 29 日，该公司组织有关人员对设计诊断提出的问题隐患整改完成情况进行

验收（见附件 19），全部整改到位，实现安全隐患整改闭环管理。

2.3 变化情况

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

表 2-1 变化情况

序号	上轮换证时情况	上轮换证以来情况（现状）	变化情况	备　注
1.	无线烟感探头 55 个	无线烟感探头 85 个，23 个无线烟感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	
2.	视频探头 51 个	视频探头 60 个，32 个视频探头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	
3.	1 号 1.3 级烟花库药物限量 10000kg	1 号 1.3 级烟花库药物限量 5000kg，1 号 1.3 级烟花库库房北侧防火分区（小库）停用，只用南侧防火分区（小库）存储烟花产品	有变化	设计诊断
4.	1 号 1.3 级烟花库整栋仓库定员 6 人、2 号 1.3 级烟花库整栋仓库定员 6 人、3 号 1.3 级烟花库整栋仓库定员4 人、4 号 1.3 级烟花库整栋仓库定员 6 人、5 号 1.3 级爆竹库整栋仓库定员 6 人、6 号 1.3 级爆竹库整栋仓库定员 6 人、7 号 1.3 级爆竹库整栋仓库定员 6 人、8 号 1.3 级烟花库整栋仓库定员 6 人、 9 号 1.3 级报废品库整栋仓库定员 2 人	因销售旺季仓库装卸人员或外部来访检查进入仓库人员易超过仓库设计定员人数，1 号 1.3 级烟花库整栋仓库定员由6 人变更为 8 人、2 号 1.3 级烟花库整栋仓库定员由 6 人变更为 8 人、3 号 1.3 级烟花库整栋仓库定员由4 人变更为 8 人、4 号 1.3 级烟花库整栋仓库定员由 6 人变更为 8 人、5 号 1.3 级爆竹库整栋仓库定员由 6 人变更为 8 人、6 号 1.3 级爆竹库整栋仓库定员由 6 人变更为 8 人、7 号 1.3 级爆竹库整栋仓库定员由 6 人变更为 8 人、8 号 1.3 级烟花库整栋仓库定员由 6 人变更为 8 人、9 号 1.3 级报废品库整栋仓库定员由 2 人变更为 6 人	有变化	设计诊断
5.	8 号库正北侧有卫生间	库区 8 号 1.3 级烟花库（药物限量 9000kg）与库区内 8 号库正北侧卫生间安全距离不足，8 号库正北侧	有变化	设计诊断

		卫生间闲置停用		
6.	库区南侧围墙外有厕所	3 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）与库区南侧围墙外厕所安全距离不足，库区南侧围墙外厕所拆除	有变化	设计诊断
7.	公司烟花爆竹库区东南侧荷花塘以外部分围墙为栅栏式围墙。	公司烟花爆竹库区东南侧荷花塘以外部分围墙设为密砌围墙，围墙高度不低于 2 米。	有变化	设计诊断
8.	电子围栏 1 套	电子围栏 1 套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	有变化	
9.	公司近三年来有人员变动，员工数量增加， 目前公司人数为 27 人		有变化	

2.4 库区概况

该公司烟花爆竹库区占地面积 72594m^2，分为储存区、值班监控区。值班监控区有样品室（无药）、值班室和财务室，库区有 9 栋 1.3 级烟花爆竹仓库。烟花爆竹仓库安全设计诊断问题整改后，烟花爆竹仓库概况如下：

其中 1 号 1.3 级烟花库建筑面积 901m^2，耐火等级为二级，药物限量 5000kg，中间用防火墙平均分隔为 2 个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为 450.5m^2，现停用北侧的防火分区，南侧的防火分区储存烟花产品，实际使用面积为 450.5m^2；

2 号 1.3 级烟花库建筑面积 901m^2，耐火等级为二级，药物限量 10000kg，中间用防火墙平均分隔为 2 个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为 450.5m^2；

3 号 1.3 级烟花库建筑面积 612m^2，耐火等级为二级，药物限量 5000kg，中间用防火墙平均分隔为 2 个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为

306m²；

4 号 1.3 级烟花库建筑面积 992m²，耐火等级为二级，药物限量 10000kg，中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为 496m²；

5 号 1.3 级爆竹库建筑面积 864m²，耐火等级为二级，药物限量 10000kg，中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为 432m²；

6 号 1.3 级爆竹库建筑面积 864m²，耐火等级为二级，药物限量 10000kg，中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为 432m²；

7 号 1.3 级爆竹库建筑面积 936m²，耐火等级为二级，药物限量 10000kg，中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为 468m²；

8 号 1.3 级烟花库建筑面积 884m²，耐火等级为二级，药物限量 9000kg，中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为 442m²；

9 号 1.3 级报废品库建筑面积 180m²，耐火等级为二级，药物限量 1500kg，中间用防火墙分隔 2 个防火分区（小库），防火分区（小库）面积分别为 60m² 和 120m²；

上轮换证以来及烟花爆竹仓库安全设计诊断问题整改后，库区建筑（构）物发生变化，具体变化情况详见表 2-1。

2.5 当地气象、水文、地质情况

2.5.1 气象、水文情况

六安市裕安区多年平均气温为 15.7℃。全年极端最高气温为 41℃，极端最低气温为-18.9℃。平均相对湿度为 77%，最大为 80%，最小为 75%。平均年降水总量 1098 毫米，在年内分配上，7 月最多，12 月最少，主要集中在适宜农作物

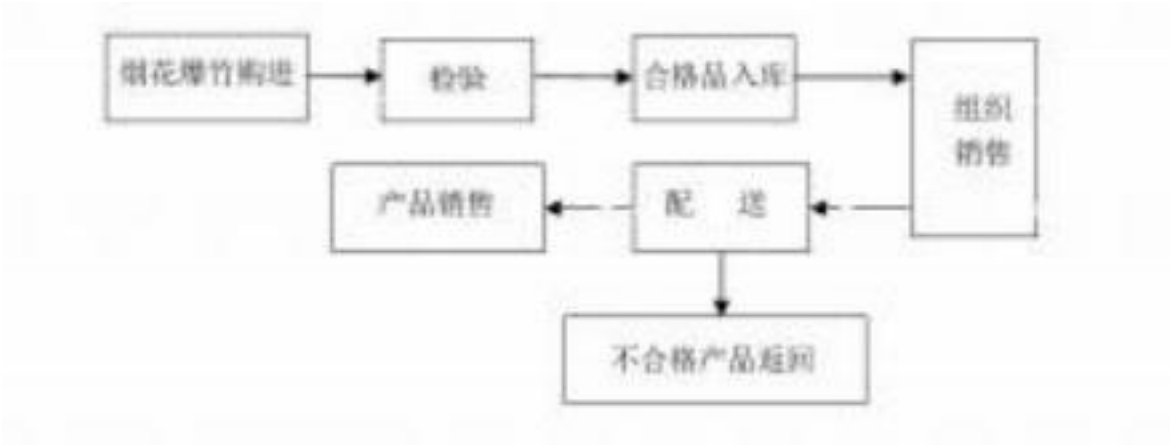
生长的 4～10 月。本区属季风气候区，风向有较明显的季节性变化，春夏季以东南风为主，秋冬季以东北风为主。平均风速为 2.2m/s。

2.5.2 地质情况

该公司烟花爆竹库区地质情况较好，满足烟花爆竹仓库要求。

2.6 企业经营流程

该公司烟花爆竹经营流程见图 2-1



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

2.7 原材料预计用量

该公司为烟花爆竹制品批发经营公司，不是生产企业，本评价不考虑原材料用量。

2.8 主要经营设施设备

该公司主要经营设施设备有烟花爆竹仓库、样品室（无药）、值班室、财务室和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（㎡）	危险等级	药物限量（kg）	整栋仓库定员（人）	备 注
1	1 号烟花库	901	1.3 级	5000	8	库房中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），现停用北侧的防火分区，南侧的防火分区储存烟花产品，实际使用面积为 450.5m²
2	2 号烟花库	901	1.3 级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库）
3	3 号烟花库	612	1.3 级	5000	8	库房中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库）
4	4 号烟花库	992	1.3 级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库）
5	5 号爆竹库	864	1.3 级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库）
6	6 号爆竹库	864	1.3 级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库）
7	7 号爆竹库	936	1.3 级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库）
8	8 号烟花库	884	1.3 级	9000	8	库房中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库）
9	9 号报废品库	180	1.3 级	1500	6	库房中间用防火墙分隔 2 个防火分区（小库），防火分区（小库）面积分别为 60m² 和 120m²
10	消防水池	/	非危险	无药	/	天然水塘，容积不小于 500m³
11	消防泵房	16	非危险	无药	/	
12	样品室	702	非危险	无药	/	二层，无药
13	财务室	42	非危险	无药	/	
14	值班室	72	非危险	无药	/	
15	危险品运输车辆	/	/	/	/	公司与有危险货物道路运输经营许可证的单位六安市稳顺汽车运输服务有限公司（许可证编号：皖交运管许可六字 341500400021 号；车牌号：皖 N85L06、皖 N369M6、皖 N589F7）签订了车辆合伙经营协议；与有危险货物道路运输经营许可证的单位宜春市鑫泰汽车销售有限公司（赣交

						运管许可宜字 360900200384 号；车牌号：赣 CA8T37、赣 CA8W21 、赣 CD5Z81 、赣 CE8A92 、赣 CE8K71 、赣 CE8P61、赣 CE8S31）签订了运输合同，共配备有 10 辆专用危险品运输车，具备配送能力。

上轮换发《烟花爆竹经营（批发）许可证》以来及安全设计诊断问题整改后，具体变化情况详见表 2-1。

2.9 安全、消防设施

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

表 2-3 主要安全、消防设施

名称	数量	所在场所、位置	备注
导静电扶手	46 个	各库房门前	
电动消防泵	1 台	消防泵房	型号：XBD3.8/24.2-100W,额定压力：0.38MPa,额定流量 24L/S
手抬机动泵	1 台	消防泵房	规格型号：JBQ5.0/8.2 额定压力：0.5Mpa 额定流量 8.2L/S
柴油发电机	1 个	消防泵房	规格型号：STC-50 额定功率 50kW，额定电压 400V,额定电流 90.2A，额定频率 50Hz，额定转速 1500r/min
干粉灭火器	92 具	库区	规格型号：MFZ/ABC5
室外消火栓	13 个	库区	
消防水池	1 座	库区	天然水塘，容积不小于 500m^3
消防水带	17 个	库区	

火灾自动报警系统	85 个无线烟感探头	库房内	无线烟感探头 85 个，23 个无线烟感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	60 个视频探头	库区	视频探头 60 个，32 个视频探头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
避雷网	4 套	1 号-4 号库房屋顶	
避雷针	40 根	烟花爆竹仓库周围	
电子围栏	1 套	沿库区围墙	电子围栏 1 套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
UPS 电源	1 个	值班室	容量：3000W

上轮换发《烟花爆竹经营（批发）许可证》以来及安全设计诊断问题整改后，安全、消防设施具体变化情况详见表 2-1。

2.10 库区内、外部距离

2.10.1 总平面布局

（1）库区内由北至南分别布置有 9 号 1.3 级报废品库、7 号 1.3 级爆竹库、8 号 1.3 级烟花库（位于 7 号库东侧）、卫生间（闲置停用，位于 8 号库正北侧）、6 号 1.3 级爆竹库、5 号 1.3 级爆竹库、消防水池、消防泵房、2 号 1.3 级烟花库、1 号 1.3 级烟花库（消防水池、消防泵房、2 号 1.3 级烟花库、1 号 1.3 级烟花库在同一排，从西到东依次布置）、4 号 1.3 级烟花库、3 号 1.3 级烟花库（4 号 1.3 级烟花库、3 号 1.3 级烟花库在同一排，从西到东依次布置）；

（2）样品室（无药,二层建筑）位于库区东侧二道门外，样品室（无药,二层建筑）在二道门入口处左侧；财务室、值班室位于库区东侧大门外，值班室设置大门入口处左侧，财务室设置在大门入口处右侧。

（3）库区东南角和北侧各有 1 个天然水塘，消防水池(利用天然水塘，容积不小于 500m^3)位于库区西南侧、2 号 1.3 级烟花库西侧。

（4）库区设有 1 个大门、1 个二道门和 3 个安全疏散出口，大门和二道门位于库区的东侧，安全疏散出口分别位于库区西北侧、西侧和南侧。

上轮换发《烟花爆竹经营（批发）许可证》以来及安全设计诊断问题整改后，库区总平面布局发生变化，具体变化情况详见表 2-1。

库区平面布局较合理。库区总平面布置实测图、库区外部距离实测图见附图。

2.10.2 库区内、外部距离

上轮换发《烟花爆竹经营（批发）许可证》以来及安全设计诊断问题整改后，库区总平面布局发生变化，具体变化情况详见表 2-1。

依据《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）和《公路安全保护条例》（国务院令第 593 号）等标准有关要求，对库区主要建构筑物内、外部距离进行检查，检查结果见表 2-4。

表 2-4 库区主要建构筑物内、外部距离检查表

检查内容	依据的法律法规、标准规范	标准间距（m）	实测间距（m）	检查结果
一、 内部距离				
1 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）～2 号 1.3 级烟花库（药物限量 10000kg）	A 第 5.3.4 条	30	30.2	符 合
1 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）～3 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）	A 第 5.3.4 条	25	30.3	符 合
1 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）～东侧样品室（无药）	A 第 5.3.7 条 A 第 4.3.3 条	50	50.5	符 合
1 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）～东侧值班室	A 第 5.3.6 条	35	80.5	符 合
1 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）～东北侧财务室	A 第 5.3.7 条 A 第 4.3.3 条	50	85	符 合
1 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）～东侧围墙	A 第 5.1.4 条	≥5	6.3	符 合
2 号 1.3 级烟花库（药物限量 10000kg）～3 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）	A 第 5.3.4 条	30	35.5	符 合
2 号 1.3 级烟花库（药物限量 10000kg）～4 号 1.3 级烟花库（药物限量 10000kg）	A 第 5.3.4 条	30	31	符 合

2 号 1.3 级烟花库（药物限量 10000kg）～5 号 1.3 级爆竹库（药物限量 10000kg）	A 第 5.3.4 条	30	41.2	符 合
3 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）～4 号 1.3 级烟花库（药物限量 10000kg）	A 第 5.3.4 条	30	30.1	符 合
3 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）～南侧围墙	A 第 5.1.4 条	≥5	5.5	符 合
4 号 1.3 级烟花库（药物限量 10000kg）～西南侧围墙	A 第 5.1.4 条	≥5	9.7	符 合
4 号 1.3 级烟花库（药物限量 10000kg）～西侧围墙	A 第 5.1.4 条	≥5	8.1	符 合
5 号 1.3 级爆竹库（药物限量 10000kg）～6 号 1.3 级爆竹库（药物限量 10000kg）	A 第 5.3.4 条	30	31.2	符 合
5 号 1.3 级爆竹库（药物限量 10000kg）～西侧围墙	A 第 5.1.4 条	≥5	25.8	符 合
6 号 1.3 级爆竹库（药物限量 10000kg）～7 号 1.3 级爆竹库（药物限量 10000kg）	A 第 5.3.4 条	30	30.6	符 合
6 号 1.3 级爆竹库（药物限量 10000kg）～8 号 1.3 级烟花库（药物限量 9000kg）	A 第 5.3.4 条	30	45	符 合
6 号 1.3 级爆竹库（药物限量 10000kg）～西侧围墙	A 第 5.1.4 条	≥5	15.8	符 合
7 号 1.3 级爆竹库（药物限量 10000kg）～8 号 1.3 级烟花库（药物限量 9000kg）	A 第 5.3.4 条	30	36.1	符 合
7 号 1.3 级爆竹库（药物限量 10000kg）～9 号 1.3 级报废品库（药物限量 1500kg）	A 第 5.3.4 条	30	34	符 合
7 号 1.3 级爆竹库（药物限量 10000kg）～西侧围墙	A 第 5.1.4 条	≥5	7.5	符 合
8 号 1.3 级烟花库（药物限量 9000kg）～北侧围墙	A 第 5.1.4 条	≥5	13.7	符 合
8 号 1.3 级烟花库（药物限量 9000kg）～东侧围墙	A 第 5.1.4 条	≥5	5.2	符 合
9 号 1.3 级报废品库（药物限量 1500kg）～北侧围墙	A 第 5.1.4 条	≥5	5.3	符 合
9 号 1.3 级报废品库（药物限量 1500kg）～西北侧围墙	A 第 5.1.4 条	≥5	6.1	符 合
二、外部距离				
1 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）～东侧县道 016	B 第十八条	100	138	符 合
1 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）～东侧 10kV 架空输电线路	A 第 12.6.3 条	35	146	符 合
1 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）～东南侧零散住户	A 第 4.3.3 条	50	170	符 合

3 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）～东侧零散住户	A 第 4.3.3 条	50	175	符 合
3 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）～东南侧居民点	A 第 4.3.3 条	85	156	符 合
3 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）～东南侧零散住户	A 第 4.3.3 条	50	89	符 合
3 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）～南侧电信塔	A 第 13.7.2 条	80	202	符 合
4 号 1.3 级烟花库（药物限量 10000kg）～西侧鱼塘看护房	A 第 4.3.3 条	78	206	符 合
5 号 1.3 级爆竹库（药物限量 10000kg）～西侧鱼塘看护房	A 第 4.3.3 条	78	82	符 合
6 号 1.3 级爆竹库（药物限量 10000kg）～西侧鱼塘看护房	A 第 4.3.3 条	78	107	符 合
8 号 1.3 级烟花库（药物限量 9000kg）～北侧零散住户	A 第 4.3.3 条	65	227	符 合
8 号 1.3 级烟花库（药物限量 9000kg）～东侧零散住户（1）	A 第 4.3.3 条	65	69	符 合
8 号 1.3 级烟花库（药物限量 9000kg）～东侧零散住户（2）	A 第 4.3.3 条	65	150	符 合
8 号 1.3 级烟花库（药物限量 9000kg）～东侧县道 016	B 第十八条	100	107.6	符 合
8 号 1.3 级烟花库（药物限量 9000kg）～东侧 10kV 架空输电线路	A 第 12.6.3 条	35	115.6	符 合

注：1、A——《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）

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北侧为零散住户和树林，西侧为苗圃、鱼塘、鱼塘看护房和清凉寺分干渠，南侧为树林和电信塔，东北侧有零散住户，东南侧有居民点和零散住户，东侧为水塘、荷花塘、X016 县道、10kV 架空输电线路和零散住户；

3、1 号 1.3 级烟花库设计药物限量调整变更为 5000kg，库区内 8 号库正北侧卫生间闲置停用，库区南侧围墙外厕所已拆除，已进行设计诊断，照片详见附件 19。

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、限药量、定员等安全要素见表2-5。

表 2-5 库区安全要素表

序号	建筑物名称	建筑面积（m^2）	危险等级	药物限量（kg）	整栋仓库定员（人）	备注
1	1 号烟花库	901	1.3 级	5000	8	库房中间用防火墙平均分隔2 个防火分区（小库），现停用北侧的防火分区，南侧的防火分区储存烟花产品，实际使用面积为 450.5m^2

2	2 号烟花库	901	1.3 级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔2 个防火分区（小库）
3	3 号烟花库	612	1.3 级	5000	8	库房中间用防火墙平均分隔2 个防火分区（小库）
4	4 号烟花库	992	1.3 级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔2 个防火分区（小库）
5	5 号爆竹库	864	1.3 级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔2 个防火分区（小库）
6	6 号爆竹库	864	1.3 级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔2 个防火分区（小库）
7	7 号爆竹库	936	1.3 级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔2 个防火分区（小库）
8	8 号烟花库	884	1.3 级	9000	8	库房中间用防火墙平均分隔2 个防火分区（小库）
9	9 号报废品库	180	1.3 级	1500	6	库房中间用防火墙分隔2 个防火分区（小库），防火分区（小库）面积分别为 60m² 和 120m²
10	消防水池	/	非危险	无药	/	天然水塘，容积不小于 500m³
11	消防泵房	16	非危险	无药	/	
12	样品室	702	非危险	无药	/	二层，无药
13	财务室	42	非危险	无药	/	
14	值班室	72	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”。

上轮换发《烟花爆竹经营（批发）许可证》及安全设计诊断问题整改后，库区安全要素发生变化，具体变化情况详见表 2-1。

2.11 安全管理情况

该公司设有安全生产领导小组，并下设 5 个部门为办公室、安全部、运输配送部、财务部和仓储部。安全部为该公司安全管理机构，沈飞为安全部负责人，配备了 1 名专职安全管理人员沈克田。

该公司建立了安全生产责任制、安全管理规章制度和安全操作规程，成立了应急救援组织，制定了生产安全事故应急预案，2025 年 3 月 31 日生产安全事故应急预案在六安市应急管理局备案。

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

表 2-6 有关人员取证情况

序号	姓 名	资格类型	证书编号	发证机关	复审日期	有效期	备注
1	黄曾元	主要负责人		六安市应急管理局	/	2023.07.13-2026.07.12	总经理
2	沈飞	安全生产管理人员		六安市应急管理局	/	2024.10.29-2027.10.28	安全部负责人
3	沈克田	安全生产管理人员		六安市应急管理局	/	2024.08.05-2027.08.04	专职安全员
4	张吉武	烟花爆竹储存作业		六安市应急管理局	2023.09.15 前	2020.09.16-2026.09.15	2023.09.19 已复审合格
5	李少余	烟花爆竹储存作业		六安市应急管理局	2025.01.17 前	2022.01.18-2028.01.17	2025.01.02 已复审合格
6	卫 星	烟花爆竹储存作业		六安市应急管理局	2025.02.10 前	2022.02.11-2028.02.10	2025.01.02 已复审合格
7	徐剑锋	烟花爆竹储存作业		六安市应急管理局	2023.08.05 前	2020.08.06-2026.08.05	2023.09.19 已复审合格
8	王 浩	烟花爆竹储存作业		六安市应急管理局	2026.09.24 前	2023.09.25-2029.09.24	
9	靳 卓	烟花爆竹储存作业		六安市应急管理局	2026.09.24 前	2023.09.25-2029.09.24	
10	朱宝成	烟花爆竹储存作业		六安市应急管理局	2023.08.05 前	2020.08.06-2026.08.05	2023.09.19 已复审合格
11	黄其文	烟花爆竹储存作业		安徽省应急管理厅	2028.07.06 前	2025.07.07-2031.07.06	
12	何亮斌	爆炸品道路运输驾驶员		六安市交通运输局	/	2024.12.30-2030.12.29	驾驶员

		爆炸品道路运输押运人员	34	316	六安市交通运输局	/	2024.12.30-2030.12.29	
13	叶飞	爆炸品道路运输驾驶员	34	101	六安市交通运输局	/	2024.12.30-2030.12.29	驾驶员
		爆炸品道路运输押运人员	34	101	六安市交通运输局	/	2024.12.30-2030.12.29	
14	郭伟	爆炸品道路运输驾驶员	34	620	六安市交通运输局	/	2025.09.29-2031.09.28	驾驶员
		爆炸品道路运输押运人员	34	620	六安市交通运输局	/	2025.11.02-2031.11.03	
15	王正根	道路危险货物运输驾驶员	34	627	六安市交通运输局	/	2023.01.06-2029.01.05	驾驶员
		道路危险货物运输押运人员	34	627	六安市交通运输局	/	2022.12.29-2028.12.28	
16	姚定峰	道路危险货物运输驾驶员	34	209	六安市交通运输局	/	2024.10.09-2030.10.08	驾驶员
		道路危险货物运输押运人员	34	209	六安市交通运输局	/	2024.10.09-2030.10.08	
17	杜习东	道路危险货物运输驾驶员（小型车辆）	34	210	六安市交通运输局	/	2024.07.03-2030.07.02	押运员
		道路危险货物运输押运人员	34	210	六安市交通运输局	/	2024.06.05-2030.06.04	
18	陈　臣	爆炸品道路运输驾驶员	34240	0624	六安市交通运输局	/	2025.07.02-2031.07.01	押运员
		爆炸品道路运输押运人员	34240	0624	六安市交通运输局	/	2025.07.02-2031.07.01	
19	李方舟	道路危险货物运输	34240	1219	六安市交通运输局	/	2024.06.06-2030.06.05	押运员

		驾驶员（小型车辆）					
		道路危险货物运输押运人员	342 1219	六安市交通运输局	/	2024.06.05-2030.06.04	
20	魏显豪	道路危险货物运输押运人员	342 0918	六安市交通运输局	/	2024.06.05-2030.06.04	押运员
21	王启鑫	道路危险货物运输押运人员	342 0525	六安市交通运输局	/	2024.06.05-2030.06.04	押运员

2.12 公用工程情况

2.12.1 给排水

该公司利用库区内西侧天然水塘作为消防水池，容积大于 500m3，消防补水来自于库区围墙外西侧清凉寺分干渠，水量充足，通过埋地管道进行补水，消防水池补水时间不超过 48 小时，可满足库区消防用水的要求。

2.12.2 供配电

该公司烟花爆竹库区电力来自六安市裕安区江家店镇挥手村乡村电网，通过埋地电缆的方式引入值班室、消防泵房等用电场所，消防泵房设置一台柴油发电机（额定功率 50kW，额定电压 400V,额定电流 90.2A，额定频率 50Hz，额定转速 1500r/min），用电负荷为三级，能够满足库区用电需求，该公司值班室视频监控系统和电子围栏设备已设置 UPS 电源。

2.12.3 通讯

该公司值班室装有固定电话，可满足库区通讯和安全管理需要。

2.12.4 库区道路

该公司库区道路为水泥路面，库区道路与县道 X016 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。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

设计诊断问题整改后，1 号 1.3 级烟花库设计药物限量调整变更为 5000kg，对烟花爆竹重大危险源进行重新辨识如下。

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

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

单元划分：单元划分为生产单元和储存单元。

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

对于危险物品仓库区，每个库区的烟火药（含黑火药、单基火药）、引火线硝化纤维素仓库划分为一个储存单元；每栋独立的烟花爆竹成品和半成品仓库划分为一个储存单元。

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

单元的重大危险源辨识指标：

S=q1/Q1+ q2/Q2 + ……+ qn/Qn ≥ 1

式中：S—重大危险源辨识指标；

q1,q2 qn—各种危险物品的设计存放量，单位为吨（t）；

Q1,Q2　Qn—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≥1 时，则该单元判定为烟花爆竹重大危险源。

3.3.2 烟花爆竹重大危险源辨识

根据《烟花爆竹重大危险源辨识》（AQ 4131-2023），烟花、爆竹产品属重大危险源辨识范围内的危险物品。该公司烟花爆竹库区有 9 栋烟花爆竹仓库（储存单元）。该公司批发经营的烟花爆竹产品种类为个人燃放类组合烟花、单个爆竹白药药量小于等于 0.14g 的结鞭爆竹、单个爆竹黑药药量小于等于 1g 的结鞭爆竹以及未在表 5.3 中列出的C 级及 D 级烟花、爆竹成品，其临界量为 50t。

烟花爆竹重大危险源重新辨识结果见下表。

表3-1　烟花爆竹重大危险源辨识计算

储存场所	危险物品种类	药物限量（t）	临界量（t）	$q_1/Q_1+q_2/Q_2+\ldots\ldots+q_n/Q_n$	是否构成重大危险源	备注
1 号 1.3 级烟花库	C 级及D 级烟花或爆	5	50	5/50=0.1 < 1	否	
2 号 1.3 级烟花库		10		10/50=0.2 < 1	否	

3 号 1.3 级烟花库	竹成品	5		5/50=0.1 < 1	否	
4 号 1.3 级烟花库		10		10/50=0.2 < 1	否	
5 号 1.3 级爆竹库		10		10/50=0.2 < 1	否	
6 号 1.3 级爆竹库		10		10/50=0.2 < 1	否	
7 号 1.3 级爆竹库		10		10/50=0.2 < 1	否	
8 号 1.3 级烟花库		9		9/50=0.18 < 1	否	
9 号 1.3 级报废品库		1.5		1.5/50=0.03 < 1	否	

注：1、设计诊断问题整改后，1 号 1.3 级烟花库设计药物限量调整变更为 5t；

2、2 号 1.3 级烟花库药物限量 10t、3 号 1.3 级烟花库药物限量 5t、4 号 1.3 级烟花库药物限量 10t、5 号 1.3 级爆竹库药物限量 10t、6 号 1.3 级爆竹库药物限量 10t、7 号 1.3 级爆竹库药物限量 10t、8 号 1.3 级烟花库药物限量 9t、9 号 1.3 级报废品库药物限量 1.5t。

3、柴油发电机中储存少量柴油，因柴油储量很少，不将其根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）进行重大危险源辨识。

4、手抬机动泵中储存少量汽油，因汽油储量很少，不将其根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）进行重大危险源辨识。

辨识结果，该公司烟花爆竹库区各库房均未构成烟花爆竹重大危险源。

3.4 装卸、搬运过程危险有害因素分析

3.4.1 装卸、搬运作业过程危险性分析

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

烟花爆竹产品包装箱破损，药物撒落至地面，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柴油发电机、电动消防泵、手抬机动泵、消火栓、灭火器、视频监控、电子围栏、运输车辆等。

烟花、爆竹成品进出库区，可能发生车辆伤害等事故。

库区手抬机动泵、电动消防泵等运动部件若无防护措施，可能产生机械伤害。

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

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

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

若柴油发电机出现以下状况，使用时容易发生火灾事故：

（1）绕组绝缘损坏引发短路；

（2）过载运行导致温度过高；

（3）接触不良产生电弧；

（4）冷却系统故障导致过热；

（5）油系统泄漏遇高温部件；

（6）维护不足积尘。

库区不涉及特种设备。

3.6 储运过程危险有害因素分析

3.6.1 储存过程危险性分析

烟花爆竹储运过程若出现以下情况，均可能增大危险性，可能导致火灾、爆炸事故。

（1）烟花、爆竹产品未分类、分级专库存放，不同级别产品同库混存；

（2）仓库实际储存药物限量超过设计限药量；

（3）仓库未采用砖墙承重，屋盖未采用轻质易碎或轻质泄压屋盖，未采取防潮、隔热、通风、防小动物等措施；

（4）仓库未通风干燥，库房温度 > 35℃， 相对湿度 > 75%，未配备相应的灭火器材；

（5）仓库主通道宽度 < 2 米，运输通道宽度 < 1.5 米，堆垛距墙 < 0.45 米，堆垛间距 < 0.7 米；

（6）仓库内地面未采用防潮材料进行防潮处理或未设置货物垛架；

（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，高速行使。用汽车运输时，车速超过 15km/h；

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

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

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

（6）运输车辆性能差，不符合国家有关安全运输要求。

（7）烟花爆竹产品未放平、靠紧，沿途颠簸等。

3.7 环境危险有害因素分析

3.7.1 作业环境危险有害因素分析

（1）触电伤害

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

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

（2）静电危害

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

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

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. 库房地面或垛架不使用易产生静电的防护材料作为铺垫。

3.7.2 自然环境危险有害因素分析

（1）雷电

烟花爆竹库区为易燃易爆场所，雷击伤害事故发生几率大。该公司库区仓库若防雷设施不完善，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。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北侧为零散住户和树林，西侧为苗圃、鱼塘、鱼塘看护房和清凉寺分干渠，南侧为树林、电信塔，东北侧有零散住户，东南侧有居民点和零散住户，东侧为水塘、荷花塘、X016 县道、10kV 架空输电线路和零散住户。

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

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

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

库区烟花爆竹成品应储存在烟花爆竹专用仓库内，不得储存在值班室等建筑内。

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

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、从事禁忌作业等。人的因素在这些危险有害因素中起决定或支配作用。

3.9 燃放试验和报废烟花爆竹销毁危险有害因素分析

3.9.1 产品燃放试验或销毁作业危险性

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

① 燃放试验未在专门的燃放试验场进行；燃放试验场外部安全距离不足；

② 燃放试验场地未清理平整，有砂石、砖、杂物、石块等物质，燃放作业时可能发生抛射物引起伤人；

③ 销毁场或燃放试验场周围若有树木、杂草及其他可燃物，可能引发火灾；

④ 危险品的销毁采用烧毁法时，一次烧毁药量超过 20kg；销毁场距场外建筑物的外部距离低于 65m；

⑤ 产品燃放试验过程中无专业人才现场作业、指挥，燃放试验时有风，风速较大，对熄火、瞎火及未烧完的试验物未慎重处理；燃放试验后的场地，残留物未进行清扫和妥善处理。

3.9.2 报废烟花爆竹或收缴的非法不合格品销毁作业的危险性

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

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

3.10 其他危险有害因素分析

3.10.1 车辆伤害

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

3.10.2 高处坠落、坍塌

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

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

3.10.3 淹溺

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

经营过程中，企业应防范其他危险有害因素，采取有效安全措施，确保经营安全。

第四章　安全评价单元及安全评价方法

4.1 安全评价单元

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

（1）资料审核（含安全管理）单元；

（2）总体布局、条件和设施，经营能力评估单元；

（3）经营场所（储存区）单元。

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

4.2 安全评价方法

本评价采用定性、定量方法相结合，进行综合分析评价。

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

表 4-1　安全评价单元和安全评价方法

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

第五章　定性、定量评价

5.1 资料审核评价

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

表 5-1　资 料 审 核 表

序号	项目	审核内容	审核情况	审核意见
1	组织机构	法人条件	有企业法人营业执照	符　合
		安全生产组织机构	设置了安全部，负责公司安全管理工作	符　合
		产品质量检测检验管理机构	设置了仓储部，负责产品质量检测检验工作	符　合
		保卫组织机构	设置了安全部，负责库区保卫工作	符　合
		应急救援组织机构	设置了应急指挥部	符　合
2	从业人员	主要负责人、分管负责人、安全管理人员培训考核上岗资格证明	主要负责人、安全管理人员培训合格，取得安全合格证	符　合
		守护员、仓库保管员培训考核合格证	守护员、保管员已通过培训考核，取得烟花爆竹储存作业证	符　合
		驾驶员、押运员资格证明	驾驶员、押运员取得危险货物道路运输相应的从业资格证	符　合
		其他从业人员培训上岗资格证明	其他从业人员有培训记录	符　合
		从业人员工伤保险名单	有工伤保险参保证明，该企业已出具说明正在为从业人员购买工伤保险见附件 13	符　合
3	规章制度	安全生产责任制	有	符　合
		安全管理责任制度	有	符　合
		隐患排查整改制度	有	符　合
		安全设施设备管理制度	有	符　合
		从业人员安全教育培训制度	有	符　合
		安全目标管理与奖惩制度	有	符　合
		动火作业管理制度	有	符　合
		安全投入保障制度	有	符　合
		安全检查制度	有	符　合
		安全操作规程	有	符　合
		重大危险源评估与监控措施	已进行烟花爆竹重大危险源辨识，未构成烟花爆竹重大危险源。	符　合
		产品流向登记制度	有	符　合

		产品出入库检查验收制度	有	符　合
		不合格产品处置制度	有	符　合
		隐患排查整改和事故记录	有	符　合
		事故应急救援预案	生产安全事故应急预案已在六安市应急管理局备案。企业已按照应急演练计划进行演练并形成应急演练记录。	符　合
4	技术资料	设计说明书	有	符　合
		平面布置图	有	符　合
		库区外部安全距离示意图	有	符　合
		库房设计施工图	有	符　合
		安全设施和设备清单	有	符　合
		消防设施和设备清单	有	符　合
		主要生产设备和设备检测合格证明	有	符　合
		特种设备检测合格证明	不涉及	不涉及
		配送运输车辆情况	该公司与有危险货物道路运输经营许可证的单位六安市稳顺汽车运输服务有限公司（许可证编号：皖交运管许可六字 341500400021 号；车牌号：皖 N85L06、皖 N369M6、皖 N589F7）签订了车辆合伙经营协议；与有危险货物道路运输经营许可证的单位宜春市鑫泰汽车销售有限公司（赣交运管许可宜字 360900200384 号；车牌号：赣 CA8T37、赣 CA8W21、赣 CD5Z81、赣 CE8A92、赣 CE8K71、赣 CE8P61、赣 CE8S31）签订了运输合同，共配备有 10 辆专用危险品运输车，具备配送能力。	符　合
资料审核结论意见		经检查，资料审核符合要求。		

5.2 总体布局、条件和设施评价，经营能力评估

5.2.1 总体布局、条件和设施评价

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

表 5-2　仓库总体布局、条件和设施现场检查表

序号	项目	检查项目	实际情况	检查结论

1	总体布局	选址	烟花爆竹库区符合国土空间规划以及相关规划的要求；选址避开了居民点、学校、工业区、旅游区重点建筑物、铁路和公路运输线、高压输电线等，符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）的相关要求。	符 合
		围墙	库区已设置密砌围墙，围墙高度不低于 2 米。	符 合
			该公司烟花爆竹库区东南侧荷花塘以外部分围墙为栅栏式围墙不是密砌围墙，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求。	**不符合**
		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	库区南侧围墙外厕所与 3 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）距离为 18 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	库区设有 1 个大门、1 个二道门和 3 个安全疏散出口，大门和二道门位于库区的东侧，安全疏散出口分别位于库区西北侧、西侧和南侧。	符 合
2	条件与设施	库区主要道路的宽度、坡度，建筑物之间的通道宽度	库区道路宽度和道路坡度满足要求；建筑物之间的通道宽度符合要求。	符 合
		烟花爆竹流向信息化管理	该公司建立烟花爆竹流向信息化管理系统，流向登记内容包括时间、产品代码、产品名称、供货/购买单位名称、经办人、收入量、拨出量、结余量，指定专人操作；产品流向信息、购买许可证信息均有记录并保存烟花爆竹流向登记记录。	符 合
		消防设施、消防水源水量、保护范围、补充时间	该公司利用库区内西侧天然水塘作为消防水池，容积大于 500m³， 消防补水来自于库区围墙外西侧清凉寺分干渠，水量充足，通过埋地管道进行补水，消防水池补水时间不超过 48 小时，可满足库区消防用水的要求。 库区配备了 1 台电动消防泵、1 台手抬机动泵、1 个柴油发电机、手提式干粉灭火器和室外消火栓。室外消火栓的保护半径不超过 150 米，布置间距不超过 120 米。	符 合
			消防泵房内堆放杂物	**不符合**

		安全监控保卫设施和固定值班电话	库区设有值班室，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
			值班室内的视频监控系统一路摄像头无视频信号，监控画面显示为黑色。	**不符合**
		借助物联网网关，实现烟雾、电子围栏、周界入侵等数据，以及视频监控信息的集中接入及上传至所在地市应急管理局	该企业已将烟感、电子围栏的数据，以及视频监控信息集中接入六安市应急管理局烟花爆竹安全生产风险监测预警系统平台	符　合

检查结果表明，该公司总体布局、条件和设施有 4 项不符合要求：

1、该公司烟花爆竹库区东南侧荷花塘以外部分围墙为栅栏式围墙不是密砌围墙，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求；

2、库区南侧围墙外厕所与 3 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）距离为 18 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；

3、消防泵房内堆放杂物；

4、值班室内的视频监控系统一路摄像头无视频信号，监控画面显示为黑色。

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	25300
2	喷花类	C 级、D 级	1540
3	旋转类	C 级、D 级	1700
4	升空类	C 级	1600

5	吐珠类	C 级	1800
6	玩具类	C 级、D 级	1300
7	组合烟花类	C 级、D 级	56100

5.3 工艺安全性评价

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

表 5-4 综合评价结果汇总

序号	作业名称	L	E	C	D＝L×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、标志等方面对库区防护设施、措施进行初次检查，具体见表 5-5。

表 5-5　安全防护设施、措施检查表

序号	项目	检查内容	依　据	实际情况	检查结果
1	防护屏障	1.1 级建筑物是否设置防护屏障	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 5.4.2 条	该公司9 栋烟花爆竹仓库为 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	该公司9 栋烟花爆竹仓库为 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	该公司9 栋烟花爆竹仓库为 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	该公司9 栋烟花爆竹仓库为 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	该公司9 栋烟花爆竹仓库为 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	该公司9 栋烟花爆竹仓库为 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（避雷针和避雷网等），检测合格。	符 合
		危险场所是否使用静电非导体材料制作的工装器具	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 12.8.6 条	现场检查时，未发现仓库内使用非防静电导体材料制作的工装器具现象。	符 合
		库房的出入口处，是否设置消除人体静电装置，其接地电阻值是否大于 100Ω	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 12.8.7 条	仓库 门前设有导静 电扶手	符 合
3	安全标识标志	仓库的入口处或防火区内，是否设置相应的“禁止烟火”、“禁止吸烟”、“禁止带火种”等标志和安全警示语	《消防安全标志设置要求》(GB 15630-1995) 第 5.12 条	库区围墙设置了“严禁烟火”等安全警示语。库房设置了“严禁烟火”等安全警示标志。	符 合
		标志牌是否稳固	《安全色和安全标志》（GB2894-2025）第 7.3.4 条	库房设置的安全警示标志设置稳固	符 合

		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 10km/h 标志	符 合
		生产经营单位应当在有较大危险因素的生产经营场所和有关设施、设备上，设置明显的安全警示标志	《中华人民共和国安全生产法》（国家主席令第 88 号）第三十五条	装卸平台警示标识不醒目	**不符合**
4	劳动防护	作业人员是否穿戴紧口长袖长裤工作服、托帽、布袜，尽量减少身体的裸露部分，衣着是否简单易脱	《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）第 11.2.2 条	作业人员衣着能满足要求	符 合
		防护用品是否由防静电材质制成	《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）第 11.2.2 条	该公司按要求为作业人员配备了棉质工作服。	符 合

检查结果表明，该公司安全防护设施、措施有 1 项不符合要求：

1、装卸平台警示标识不醒目。

5.5 电器、机械、工具安全特性评价

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

表 5-6 电气、机械、工具安全特性检查

序号	项 目	检查内容	依 据	实际情况	检查结论
1	电 器	电气设备、照明的选型与安装是否符合标准要求	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 12.2.4 条～第 12.2.7 条	库房内未安装照明，库房内设置了无线烟感，其选型与安装符合标准要求	符 合
		电气线路的敷设与连接是否符合标准要求	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 12.3.1 条	库房内未铺设电气线路	符 合
2	工 具	装卸作业中，只许单件	《烟花爆竹作业安全技术规	未发现装卸作业现场使	符 合

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

检查结果表明，该公司电气、机械、工具安全特性检查符合要求。

5.6　周边环境危险性评价

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

表 5-7　库区周边环境安全检查

序号	检查内容	依　据	实际情况	检查结论
1	烟花爆竹仓库的选址应符合国土空间规划以及相关规划要求。应避开居民点、学校、工业区、旅游区重点建筑物、铁路和公路运输线、高压输电线等。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 4.1.1 条	1.烟花爆竹储存库区符合国土空间规划以及相关规划的要求。 2.选址避开了居民点、学校、工业区、旅游区重点建筑物、铁路和公路运输线、高压输电线等。	符　合
			3. 库区北侧为零散住户和树林，西侧为苗圃、鱼塘、鱼塘看护房和清凉寺分干渠，南侧为树林、厕所和电信塔，东北侧有零散住户，东南侧有居民点和零散住户，东侧为水塘、荷花塘、X016 县道、10kV 架空输电线路和零散住户。 库区南侧围墙外厕所与 3 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）距离为 18 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，库区周边环境安全检查有 1 项不符合要求：

1、库区南侧围墙外厕所与 3 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）距离为 18 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。由于烟花爆竹具有爆炸性，因此不能笼统地按防火规范处理，需考虑它的特殊性。

该公司烟花库、爆竹库危险等级为 1.3 级。

5.7.2 事故后果伤害区域半径和财产损失半径的计算

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

以库区 2 号 1.3 级烟花库（药物限量 10000kg）人员伤害区域半径和财产损失半径的计算为例：$W_{TNT}=KW_i$，$W_i=10000kg$，$K=0.4$，$W_{TNT}=E/Q_{TNT}$，$Q_{TNT}=4520kJ/kg$，$P_0=101325Pa$

1）死亡半径

$R_{死亡}=13.6\ (W_{TNT}/1000)^{0.37}=13.6\times(0.4\times10000/1000)^{0.37}=22.71(m)$

2）重伤半径

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

$Z=R_{重伤}(P_0/E)^{1/3}$

$\triangle P=44000/P_0$

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

3）轻伤半径

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

$Z=R_{轻伤}(P_0/E)^{1/3}$

$\triangle P=17000/P_0$

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

4）财产损失半径

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

$=5.6\times(0.4\times10000)^{1/3}/(1+(3175/(0.4\times10000))^2)^{1/6}$

$=81.94(m)$。

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	药物限量（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 1.3 级烟花库	5000	17.58	48.71	87.58	57.21
2.	2 号 1.3 级烟花库	10000	22.71	61.36	110.35	81.94
3.	3 号 1.3 级烟花库	5000	17.58	48.71	87.58	57.21
4.	4 号 1.3 级烟花库	10000	22.71	61.36	110.35	81.94
5.	5 号 1.3 级爆竹库	10000	22.71	61.36	110.35	81.94
6.	6 号 1.3 级爆竹库	10000	22.71	61.36	110.35	81.94
7.	7 号 1.3 级爆竹库	10000	22.71	61.36	110.35	81.94

8.	8 号 1.3 级烟花库	9000	21.85	59.25	106.54	77.98
9.	9 号 1.3 级报废品库	1500	11.26	32.60	58.63	26.95

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	该公司利用库区内西侧天然水塘作为消防水池，容积大于 500m3，消防补水来自于库区围墙外西侧清凉寺分干渠，水量充足，通过埋地管道进行补水，消防水池补水时间不超过 48 小时，可满足库区消防用水的要求。	符 合
2	供消防车或手抬机动消防泵取水的消防水池和室外消火栓的保护半径不应大于 150 米	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 9.0.4 条	该库区消防泵房配置 1 台电动消防泵、1 台手抬机动泵和 1 个柴油发电机。库区设置 13 个室外消火栓，室外消火栓保护范围为 150 米以内。	符 合
3	不得损坏、挪用或者擅自拆除、停用消防设施、器材，不得埋压、圈占、遮挡消火栓或者占用防火间距，不得占用、堵塞、封闭疏散通道、安全出口、消防车通道。	《中华人民共和国消防法》（主席令第 81 号修订）第二十八条	消防泵房内堆放杂物；5 号库库房架空层堆放杂物。	**不符合**

4	灭火器应设置在明显和便于取用的地点，且不得影响安全疏散	《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）第 5.1.1 条	灭火器设置在明显和便于取用的地点。	符　合
5	一个计算单元内配置的灭火器数量不得少于 2 具；每个设置点的灭火器数量不宜多于 5 具。	《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）第 6.1.1、6.1.2 条	符合相关要求。	符　合
6	仓库是否设置手动火灾报警装置或火灾自动报警系统	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 13.4.1 条	仓库设有火灾自动报警系统。	符　合
7	按照国家标准、行业标准配置消防设施、器材，设置消防安全标志，并定期组织检验、维修，确保完好有效	《中华人民共和国消防法》（国家主席令第 81 号修订）第十六条第（二）款	仓库设置了火灾自动报警系统。库区设置了电动消防泵、手抬机动泵、手提式干粉灭火器等消防器材。	符　合
			消防泵房内堆放杂物；电动消防泵出口压力表故障。	**不符合**
8	消防水泵吸水管和出水管上应设置压力表	《消防给水及消火栓系统设计规范》（GB50974-2014）第 5.1.17 条	电动消防泵出口压力表故障	**不符合**
9	消防用电按一、二级负荷供电的建筑，当采用自备发电设备作备用电源时，自备发电设备应设置自动和手动启动装置。当采用自动启动方式时，应能保证在 30s 内供电。 不同级别负荷的供电电源应符合现行国家标准《供配电系统设计规范》GB50052 的规定。	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 版）第 10.1.4 条	库区最大室外消防用水量小于 GB50016-2014（2018 版）第 10.1.2 条要求的 30L/s，库区的消防用电负荷可按照三级负荷供电。该公司烟花爆竹库区电力来自六安市裕安区江家店镇挥手村乡村电网，通过埋地电缆的方式引入值班室、消防泵房等用电场所，消防泵房设置一台柴油发电机（额定功率 50kW，额定电压 400V,额定电流 90.2A，额定频率 50Hz，额定转速 1500r/min），用电负荷为三级，能够满足库区用电需求。	符　合

检查结果，消防设施有 3 项不符合要求，合并有 2 项不符合要求：

1、消防泵房内堆放杂物；5 号库库房架空层堆放杂物；

2、电动消防泵出口压力表故障。

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 2 项不符合，见表 5-10～表 5-18。

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	库区 1 号 1.3 级烟花库（药物限量 10000kg）与东侧样品室（无药）距离为 50.5m，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求	**不符合**
		安全标识标志	1 号烟花库外墙已设置安全要素标识，明确有编号 01、用途烟花库（1）、面积 901m²、危险等级 1.3、药物限量 10000kg、定员 6 人、安全负责人等内容。	符 合
2	建筑结构	建筑设计和结构	1 号烟花库建筑面积 901m²,中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 450.5m²，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 8 个门，东侧设 4 个门，西侧设 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛，有防护雨棚和装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。	符 合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符 合
		墙的结构、厚度、 内墙面，梁或过梁的设置等	墙为砖混结构，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	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮措施。房盖加设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房设有 8 个门，东侧设 4 个门，西侧设 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛，有防护雨棚和装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。库房最远点至安全出口不大于 15 米。	符 合
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符 合
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面，坡度符合要求。	符 合
4	人员	核定数量	1 号烟花库整栋仓库定员 6 人，符合《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）第 9.1.2 条的要求，未超过定员。	符 合
		培训和上岗证	已培训。	符 合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符 合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障。	符 合
		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。	符 合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、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。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、干粉灭火器等消防器材。	符 合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符 合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符 合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符 合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符 合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符 合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符 合
		消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合格。	符 合
7	贮存	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于	符 合

	与运输		0.45 米。	
		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	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮处理，地面为一般地面。	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	2 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	内部安全距离符合规范要求。内部安全距离检查见表 2-4。	符 合
		安全标识标志	2 号烟花库外墙已设置安全要素标识，明确有编号 02、用途烟花库（2）、面积 901m²、危险等级 1.3、药物限量 10000kg、定员 6 人、安全负责人等内容。	符 合
2	建筑结构	建筑设计和结构	2 号烟花库建筑面积 901m², 中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 450.5m²，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 8 个门，东侧设 4 个门，西侧设 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛，有防护雨棚和装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。	符 合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符 合
		墙的结构、厚度、 内墙面，梁或过梁的设置等	墙为砖混结构，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	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮措施。房盖加设阻燃隔热层；通风窗为	符 合

		物的配置等	百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房设有 8 个门，东侧设 4 个门，西侧设 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛，有防护雨棚和装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。库房最远点至安全出口不大于 15 米。	符 合
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符 合
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面，坡度符合要求。	符 合
4	人员	核定数量	2 号烟花库整栋仓库定员 6 人，符合《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）第 9.1.2 条的要求，未超过定员。	符 合
		培训和上岗证	已培训。	符 合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符 合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障。	符 合
		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。	符 合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、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。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、干粉灭火器等消防器材。	符 合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符 合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符 合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符 合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符 合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符 合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符 合
		消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合格。	符 合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符 合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符 合
		地面的防潮措施	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮处理，地面为一般地面。	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药量。	符 合
		内部安全距离	内部安全距离符合规范要求。内部安全距离检查见表 2-4。	符 合
		安全标识标志	3 号烟花库外墙已设置安全要素标识，明确有编号 03、用途烟花库（3）、面积 612m²、危险等级 1.3、药物限量 5000kg、定员4 人、安全负责人等内容。	符 合
2	建筑结构	建筑设计和结构	3 号烟花库建筑面积 612m², 中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 306m²，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，东侧设 2 个门，西侧设 2 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口装卸平台和防护雨棚，装卸平台有台阶直达地面。	符 合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符 合
		墙的结构、厚度、 内墙面，梁或过梁的设置等	墙为砖混结构，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	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮措施。房盖加设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房设有 4 个门，东侧设 2 个门，西侧设 2 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口装卸平台和防护雨棚，装卸平台有台阶直达地面。库房最远点至安全出口不大于 15 米。	符 合
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符 合

		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面，坡度符合要求。	符　合
4	人员	核定数量	3 号烟花库整栋仓库定员4 人，符合《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）第 9.1.2 条的要求，未超过定员。	符　合
		培训和上岗证	已培训。	符　合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符　合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符　合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符　合
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障。	符　合
		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。	符　合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、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。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、干粉灭火器等消防器材。	符　合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符　合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符　合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符　合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符　合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符　合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符　合
		消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合格。	符　合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符　合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符　合
		地面的防潮措施	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮处理，地面为一般地面。	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 5-13 评价单元/库房现场检查表

评价单元/库房名称：4 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	4 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	内部安全距离符合规范要求。内部安全距离检查见表 2-4。	符 合
		安全标识标志	4 号烟花库外墙已设置安全要素标识，明确有编号 04、用途烟花库（4）、面积 992m²、危险等级 1.3、药物限量 10000kg、定员 6 人、安全负责人等内容。	符 合
2	建筑结构	建筑设计和结构	4 号烟花库建筑面积 992m², 中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 496m²，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 8 个门，南侧设 4 个门，北侧设 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛，门口有装卸平台和防护雨棚，装卸平台有台阶直达地面。	符 合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符 合
		墙的结构、厚度、 内墙面，梁或过梁的设置等	墙为砖混结构，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	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮措施。房盖加设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房设有 8 个门，南侧设 4 个门，北侧设 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛，门口有装卸平台和防护雨棚，装卸平台有台阶直达地面。库房最远点至安全出口不大于 15 米。	符 合
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符 合
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面，坡度符合要求。	符 合
4	人员	核定数量	4 号烟花库整栋仓库定员 6 人，符合《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）第 9.1.2 条的要求，未超过定员。	符 合
		培训和上岗证	已培训。	符 合

		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符　合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符　合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符　合
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障。	符　合
		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。	符　合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、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。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、干粉灭火器等消防器材。	符　合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符　合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符　合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符　合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符　合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符　合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符　合
		消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合格。	符　合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符　合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符　合
		地面的防潮措施	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮处理，地面为一般地面。	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 5-14　评价单元/库房现场检查表

评价单元/库房名称：5 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	5 号爆竹库危险等级为 1.3 级。	符　合
		核定存药量	库房的存药量不超过设计限药量。	符　合
		内部安全距离	内部安全距离符合规范要求。内部安全	符　合

			距离检查见表 2-4。	
		安全标识标志	5 号爆竹库外墙已设置安全要素标识，明确有编号 05、用途爆竹库（1）、面积 864m²、危险等级 1.3、药物限量 10000kg、定员 6 人、安全负责人等内容。	符 合
2	建筑结构	建筑设计和结构	5 号爆竹库建筑面积 864m²，中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 432m²，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	库房北侧设有 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有防护雨棚和装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。	符 合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符 合
		墙的结构、厚度、 内墙面，梁或过梁的设置等	墙为砖混结构，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	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮措施。房盖加设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房北侧设有 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有防护雨棚和装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。库房最远点至安全出口不大于 15 米。	符 合
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符 合
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面，坡度符合要求。	符 合
4	人员	核定数量	5 号爆竹库整栋仓库定员 6 人，符合《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）第 9.1.2 条的要求，未超过定员。	符 合
		培训和上岗证	已培训。	符 合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符 合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障。	符 合
		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。	符 合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、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。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、干粉灭火器等消防器材。	符　合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符　合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符　合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符　合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符　合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符　合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符　合
		消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合格。	符　合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符　合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符　合
		地面的防潮措施	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮处理，地面为一般地面。	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 5-15　评价单元/库房现场检查表

评价单元/库房名称：6 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	6 号爆竹库危险等级为 1.3 级。	符　合
		核定存药量	库房的存药量不超过设计限药量。	符　合
		内部安全距离	内部安全距离符合规范要求。内部安全距离检查见表 2-4。	符　合
		安全标识标志	6 号爆竹库外墙已设置安全要素标识，明确有编号 06、用途爆竹库（2）、面积 864m²、危险等级 1.3、药物限量 10000kg、定员 6 人、安全负责人等安全要素内容。	符　合
2	建筑结构	建筑设计和结构	6 号爆竹库建筑面积 864m²，中间用防火墙分隔为 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 432m²，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	库房北侧设有4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有装卸平台和防护雨棚，装卸平台为整个装卸平台，装卸平台两侧有台阶直达地面。	符 合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符 合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	墙为砖混结构，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	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮措施。房盖加设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房北侧设有4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有装卸平台和防护雨棚，装卸平台为整个装卸平台，装卸平台两侧有台阶直达地面。最远点至安全出口不大于 15 米。	符 合
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符 合
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台两侧台阶直达地面，坡度符合要求。	符 合
4	人员	核定数量	6 号爆竹库整栋仓库定员 6 人，符合《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）第 9.1.2 条的要求，未超过定员。	符 合
		培训和上岗证	已培训。	符 合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符 合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障。	符 合
		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。	符 合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、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。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、干粉灭火器等消防器材。	符 合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符 合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符 合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符 合

		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符　合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符　合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符　合
		消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合格。	符　合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符　合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符　合
		地面的防潮措施	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮处理，地面为一般地面。	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 5-16　评价单元/库房现场检查表

评价单元/库房名称：7 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	7 号爆竹库危险等级为 1.3 级。	符　合
		核定存药量	库房的存药量不超过设计限药量。	符　合
		内部安全距离	内部安全距离符合规范要求。内部安全距离检查见表 2-4。	符　合
		安全标识标志	7 号爆竹库外墙已设置安全要素标识，明确有编号 07、用途爆竹库（3）、面积 936m²、危险等级 1.3、药物限量 10000kg、定员 6 人、安全负责人等安全要素内容。	符　合
2	建筑结构	建筑设计和结构	7 号爆竹库建筑面积 936m²，中间用防火墙分隔为 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 468m²，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	库房北侧设有4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有装卸平台和防护雨棚，装卸平台为整个装卸平台，装卸平台两侧有斜坡直达地面。	符　合

		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符 合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	墙为砖混结构，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	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮措施。房盖加设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房北侧设有4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有装卸平台和防护雨棚，装卸平台为整个装卸平台，装卸平台两侧有斜坡直达地面。最远点至安全出口不大于 15 米。	符 合
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符 合
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台两侧斜坡直达地面，坡度符合要求。	符 合
4	人员	核定数量	7 号爆竹库整栋仓库定员 6 人，符合《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）第 9.1.2 条的要求，未超过定员。	符 合
		培训和上岗证	已培训。	符 合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符 合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障。	符 合
		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。	符 合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、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。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、干粉灭火器等消防器材。	符 合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符 合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符 合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符 合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符 合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符 合

		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符 合
		消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合格。	符 合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符 合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符 合
		地面的防潮措施	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮处理，地面为一般地面。	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 5-17 评价单元/库房现场检查表

评价单元/库房名称：8 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	8 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	库区 8 号 1.3 级烟花库（药物限量9000kg）与库区内 8 号库正北侧卫生间距离为 17.7m 不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求	**不符合**
		安全标识标志	8 号烟花库外墙已设置安全要素标识，明确有编号 08、用途烟花库（5）、面积 884m²、危险等级 1.3、药物限量 9000kg、定员6 人、安全负责人等安全要素内容。	符 合
2	建筑结构	建筑设计和结构	8 号烟花库建筑面积 884m²，中间用防火墙分隔为 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 442m²，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	库房北侧设有4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有装卸平台和防护雨棚，装卸平台为整个装卸平台，装卸平台两侧有斜坡直达地面。	符 合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入	符 合

			的金属网。	
		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	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮措施。房盖加设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房北侧设有4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有装卸平台和防护雨棚，装卸平台为整个装卸平台，装卸平台两侧有斜坡直达地面。最远点至安全出口不大于 15 米。	符 合
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符 合
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台两侧斜坡直达地面，坡度符合要求。	符 合
4	人员	核定数量	8 号烟花库整栋仓库定员 6 人，符合《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）第 9.1.2 条的要求，未超过定员。	符 合
		培训和上岗证	已培训。	符 合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符 合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障。	符 合
		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。	符 合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、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。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、干粉灭火器等消防器材。	符 合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符 合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符 合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符 合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符 合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符 合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符 合

		消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合格。	符 合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符 合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符 合
		地面的防潮措施	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮处理，地面为一般地面。	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 5-18 评价单元/库房现场检查表

评价单元/库房名称：9 号 1.3 级报废品库

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	9 号报废品库危险等级为 1.3 级。	符 合
		核定存药量	库房的存药量不超过设计限药量。	符 合
		内部安全距离	内部安全距离符合规范要求。内部安全距离检查见表 2-4。	符 合
		安全标识标志	9 号报废品库外墙已设置安全要素标识，明确有编号 09、用途废品库、面积 180m²、危险等级 1.3、药物限量 1500kg、定员 2 人、安全负责人等安全要素内容。	符 合
2	建筑结构	建筑设计和结构	9 号报废品库建筑面积 180m²，中间用防火墙分隔为 2 个防火分区（小库），西侧防火分区（小库）面积为 60m²，东侧防火分区（小库）面积为 120 m²，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	库房南侧设有 3 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛，无装卸平台。	符 合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符 合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	墙为砖混结构，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	产品已装箱，未在库内开箱，地面为一	符 合

			般地面	
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	库房地面已采取防潮措施。房盖加设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房设有 3 个门，门宽不小于 1.5 米，外开， 门口无门槛。门口有防护雨棚，最远点至安全出口不大于 15 米。	符 合
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符 合
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口无装卸平台，坡度符合要求。	符 合
4	人员	核定数量	9 号报废品库整栋仓库定员2 人，符合《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）第 9.1.2 条的要求，未超过定员。	符 合
		培训和上岗证	已培训。	符 合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符 合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障。	符 合
		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。	符 合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、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。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、干粉灭火器等消防器材。	符 合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符 合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符 合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符 合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符 合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符 合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符 合
		消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合格。	符 合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符 合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符 合
		地面的防潮措施	地面已采取防潮处理，地面为一般地面。	符 合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定	库房内配备温度计、湿度计并定期记录。	符 合

		期记录		
		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进行安全现状评价，安全现状评价初次检查共发现 11 个主要问题隐患（不符合项）。主要问题隐患（不符合项）见表 5-19。

表 5-19 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	围墙	该公司烟花爆竹库区东南侧荷花塘以外部分围墙为栅栏式围墙不是密砌围墙，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求。	立即整改
2	外部安全距离	库区南侧围墙外厕所与 3 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）距离为 18 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。	立即整改
3	消防设施、消防水源水量、保护范围、补充时间	消防泵房内堆放杂物	立即整改
4	安全监控保卫设施和固定值班电话	值班室内的视频监控系统一路摄像头无视频信号，监控画面显示为黑色。	立即整改
二、安全防护设施、措施检查			
5	生产经营单位应当在有较大危险因素的生产经营场所和有关设施、设备上，设置明显的安全警示标志	装卸平台警示标识不醒目	立即整改
三、库区周边环境安全检查			

6	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。	库区南侧围墙外厕所与 3 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）距离为 18 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。	立即整改
四、消防设施检查			
7.	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。	消防泵房内堆放杂物；5 号库库房架空层堆放杂物。	立即整改
8	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	消防泵房内堆放杂物；电动消防泵出口压力表故障。	立即整改
9	消防水泵吸水管和出水管上应设置压力表	电动消防泵出口压力表故障	立即整改
五、1 号 1.3 级烟花库现场检查			
10	内部安全距离	库区 1 号 1.3 级烟花库（药物限量 10000kg）与东侧样品室（无药）距离为 50.5m，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求	立即整改
六、8 号 1.3 级烟花库现场检查			
11	内部安全距离	库区 8 号 1.3 级烟花库（药物限量 9000kg）与库区内 8 号库正北侧卫生间距离为 17.7m 不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求	立即整改

初次检查结果，发现 11 个不符合项，整理后有 9 项主要问题隐患（不符合项）。主要问题隐患（不符合项）汇总见表 5-20。

表 5-20 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	该公司烟花爆竹库区东南侧荷花塘以外部分围墙为栅栏式围墙不是密砌围墙，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求。	立即整改
2	库区南侧围墙外厕所与 3 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）距离为 18 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。	立即整改
3	消防泵房内堆放杂物	立即整改
4	值班室内的视频监控系统一路摄像头无视频信号，监控画面显示为黑色。	立即整改
5	装卸平台警示标识不醒目	立即整改
6	5 号库库房架空层堆放杂物。	立即整改
7	电动消防泵出口压力表故障。	立即整改

8	库区 1 号 1.3 级烟花库（药物限量 10000kg）与东侧样品室（无药）距离为 50.5m，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求	立即整改
9	库区 8 号 1.3 级烟花库（药物限量 9000kg）与库区内 8 号库正北侧卫生间距离为 17.7m 不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求	立即整改

5.10.2 定量评价结果

该公司库区一旦发生火灾、爆炸事故，将会造成周围人员的伤亡和财产损失，以库区 2 号 1.3 级烟花库（药物限量 10000kg）为例，若发生火灾、爆炸事故，死亡半径为 22.71 米，重伤半径为 61.36 米，轻伤半径为 110.35 米，财产损失半径为 81.94 米。因此，须加强库区的安全监控，严格控制其限药量，按章操作，严防火灾、爆炸、殉爆等重特大安全事故的发生。

第六章 安全对策和整改

6.1 安全对策措施建议

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

表 6-1　安全对策（整改）措施与建议

序号	主要问题隐患（不符合项）	安全对策（整改）措施与建议
1	该公司烟花爆竹库区东南侧荷花塘以外部分围墙为栅栏式围墙不是密砌围墙，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求。	栅栏式围墙整改为密砌围墙
2	库区南侧围墙外厕所与 3 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）距离为 18 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。	库区南侧围墙外厕所拆除
3	消防泵房内堆放杂物	清空消防泵房内杂物
4	值班室内的视频监控系统一路摄像头无视频信号，监控画面显示为黑色。	修复视频监控
5	装卸平台警示标识不醒目	设置警示标识
6	5 号库库房架空层堆放杂物。	清空 5 号库库房架空层内杂物
7	电动消防泵出口压力表故障。	修复或更换故障压力表
8	库区 1 号 1.3 级烟花库（药物限量 10000kg）与东侧样品室（无药）距离为 50.5m，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求	进行设计变更，降低 1 号库药物限量，或搬迁样品室（无药）等，确保外部安全距离满足标准要求
9	库区 8 号 1.3 级烟花库（药物限量 9000kg）与库区内 8 号库正北侧卫生间距离为 17.7m 不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求	库区内 8 号库正北侧卫生间闲置停用

6.2 整改复查情况

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

表 6-2　主要问题隐患及整改复查情况

序号	主要问题隐患（不符合项）	隐患整改复查情况	复查结果
1	该公司烟花爆竹库区东南侧荷花塘以外部分围墙为栅栏式围墙不是密砌围墙，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求。	烟花爆竹库区东南侧荷花塘以外部分栅栏式围墙已整改为密砌围墙见附件 15 第 1 项	符合
2	库区南侧围墙外厕所与 3 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）距离为 18 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。	库区南侧围墙外厕所已拆除见附件 15 第 2 项	符合
3	消防泵房内堆放杂物	已清空消防泵房内杂物，见附件 15 第 3 项	符合
4	值班室内的视频监控系统一路摄像头无视频信号，监控画面显示为黑色。	已修复视频监控，监控画面显示正常，见附件 15 第 4 项	符合
5	装卸平台警示标识不醒目	已设置“当心踏空”警示标识见附件 15 第 5 项	符合
6	5 号库库房架空层堆放杂物。	已清空 5 号库库房架空层内杂物见附件 15 第 6 项	符合
7	电动消防泵出口压力表故障。	已更换故障压力表见附件 15 第 7 项	符合
8	库区 1 号 1.3 级烟花库（药物限量 10000kg）与东侧样品室（无药）距离为 50.5m，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求	该公司已委托有相应资质的设计单位贵州鑫乾顺勘察设计有限公司，通过安全设计诊断将 1 号 1.3 级烟花库设计药物限量由 10000kg 调整变更为 5000kg 与东侧样品室（无药）距离为 50.5m，满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）的要求，设计诊断已通过专家组审查论证，详见附件 18。为控制 1 号 1.3 级烟花库的设计药物限量，现已停用北侧的防火分区，南侧的防火的分区储存烟花产品，见附件 15 第 8 项	符合
9	库区 8 号 1.3 级烟花库（药物限量 9000kg）与库区内 8 号库正北侧卫生间距离为 17.7m 不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求	库区内 8 号库正北侧卫生间已闲置停用见附件 15 第 9 项	符合

6.3 重大安全事故隐患检查

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

表 6-3 重大安全事故隐患情况检查

序号	检查内容	实际情况	是否为重大安全隐患
1	主要负责人、安全生产管理人员未依法经考核合格。	主要负责人、安全生产管理人员已取得安全合格证。	否
2	特种作业人员未持证上岗，作业人员带药检维修设备设施。	烟花爆竹储存作业人员已取得烟花爆竹储存作业证。	否
3	职工自行携带工器具、机器设备进厂进行涉药作业。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	否
4	工（库）房实际作业人员数量超过核定人数。	仓库作业人员未超过核定的仓库定员。	否
5	工（库）房实际滞留、存储药量超过核定药量。	现场检查时，仓库未超量储存。	否
6	工（库）房内、外部安全距离不足，防护屏障缺失或者不符合要求。	现场检查时发现： 1、库区 1 号 1.3 级烟花库（药物限量 10000kg）与东侧样品室（无药）距离为 50.5m，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求，该公司已委托有相应资质的设计单位贵州鑫乾顺勘察设计有限公司，通过安全设计诊断将 1 号 1.3 级烟花库设计药物限量由 10000kg 调整变更为 5000kg，与东侧样品室（无药）的距离满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）的要求，设计诊断已通过专家组论证，详见附件 18； 2、库区 8 号 1.3 级烟花库（药物限量 9000kg）与库区内 8 号库正北侧卫生间距离为 17.7m 不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB	否

		50161-2022）要求，复查时该公司已将库区内 8 号库正北侧卫生间闲置停用，见附件 15 第 9 项； 3、库区南侧围墙外厕所与 3 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）距离为 18 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，复查时库区南侧围墙外厕所已拆除见附件 15 第 2 项。 内、外部距离检查具体见表 2-4 库区内烟花爆竹仓库危险等级均为 1.3 级，可以不用设置防护屏障。	
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，库房门前设置了导静电扶手，已检测合格；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。	库区围墙设置符合要求；库区分为储存区和值班监控区，分区设置符合要求。	否
10	将氧化剂、还原剂同库储存、违规预混或者在同一工房内粉碎、称量。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	否
11	在用涉药机械设备未经安全性论证或者擅自更改、改变用途。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	否
12	中转库、药物总库和成品总库的存储能力与设计产能不匹配。	烟花爆竹仓库的存储能力与其经营能力相匹配。	否
13	未建立与岗位相匹配的全员安全生产责任制或者未制定实施生产安全事故隐患排查治理制度。	建立了安全生产责任制，制定实施了安全隐患排查整改制度。	否
14	出租、出借、转让、买卖、冒用或者伪造许可证。	未出租、出借、转让、买卖、冒用或者伪造许可证。	否
15	生产经营的产品种类、危险等级超许可范围或者生产使用违禁药物。	经营的产品种类、危险等级均在许可范围；不涉及生产。	否
16	分包转包生产线、工房、库房组织生产经营。	不存在分包转包生产线、工房、库房组织生产经营现象。	否
17	一证多厂或者多股东各自独立组织生产经营。	无一证多厂或者多股东各自独立组织生产经营现象。	否
18	许可证过期、整顿改造、恶劣天气等停产停业期间组织生产经营。	烟花爆竹经营（批发）许可证在有效期内；未涉及整顿改造、恶劣天气等停产停业。	否
19	烟花爆竹仓库存放其它爆炸物等危险物品或者生产经营违禁超标产品。	烟花爆竹仓库未存放其它爆炸物等危险物品或者经营违禁超标产品。	否
20	零售点与居民居住场所设置在同一建筑物内或者在零售场所使用明火。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	否

现场复查时，该公司烟花爆竹经营无重大安全事故隐患。

6.4 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并结合烟花爆竹仓库安全设计诊断报告提出的隐患整改问题整改验收情况。根据《烟花爆竹经营（批发）企业对标检查表》进行检查，检查结果符合要求，检查结果见表 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
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 级烟花库药物限量 5000kg；2 号 1.3 级烟花库药物限量 10000kg；3 号 1.3 级烟花库药物限量 5000kg；4 号 1.3 级烟花库药物限量 10000kg；5 号 1.3 级爆竹库药物限量 10000kg；6 号 1.3 级爆竹库药物限量 10000kg；7 号 1.3 级爆竹库药物限量 10000kg；8 号 1.3 级烟花库药物限量 9000kg；9 号 1.3 级报废品库药物限量 1500kg；9 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	不涉及	库区不涉及 1.1 级仓库。
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	现场检查时发现该公司烟花爆竹库区东南侧荷花塘以外部分围墙为栅栏式围墙不是密砌围墙，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求。复查时该公司烟花爆竹库区东南侧荷花塘以外部分栅栏式围墙已整改为密砌围墙见

					附件 15 第 1 项。 该公司烟花爆竹库区除东南侧正对荷花塘的围墙为栅栏式围墙外，库区四周其余位置设置密砌围墙，围墙高度不低于 2m。
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	符合	现场检查时发现，库区 1 号 1.3 级烟花库（药物限量 10000kg）与东侧样品室（无药）距离为 50.5m，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求，该公司已委托有相应资质的设计单位贵州鑫乾顺勘察设计有限公司，通过安全设计诊断将 1 号 1.3 级烟花库设计药物限量由 10000kg 调整变更为 5000kg 与东侧样品室（无药）距离为 50.5m，满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）的要求，设计诊断已通过专家组审查论证，详见附件 18。复查时，为控制 1 号 1.3 级烟花库的设计药物限量，现已停用北侧的防火分区，南侧的防火分区储存烟花产品，见附件 15 第 8 项，库区外已设置样品室（无药），距离符合要求，详见表 2-4。
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	内外部距离	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	库区不涉及 1.1 级仓库
9		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	现场检查时发现： 库区南侧围墙外厕所与 3 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）距离为 18 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，复查时库区南侧围墙外厕所已拆除见附件 15 第 2 项。库区 1.3 级仓库外部距离符合要求，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	现场检查时发现： 1、库区 1 号 1.3 级烟花库（药物限量 10000kg）与东侧样品室（无药）距离为 50.5m，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB

					50161-2022）要求，该公司已委托有相应资质的设计单位贵州鑫乾顺勘察设计有限公司，通过安全设计诊断将 1 号 1.3 级烟花库设计药物限量由 10000kg 调整变更为 5000kg 与东侧样品室（无药）距离为 50.5m，满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）的要求，设计诊断已通过专家组审查论证，详见附件 18。复查时，为控制 1 号 1.3 级烟花库的设计药物限量，现已停用北侧的防火分区，南侧的防火分区储存烟花产品，见附件 15 第 8 项； 2、库区 8 号 1.3 级烟花库（药物限量 9000kg）与库区内 8 号库正北侧卫生间距离为 17.7m 不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求，复查时该公司已将库区内 8 号库正北侧卫生间闲置停用，见附件 15 第 9 项。 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	库区 1 号 1.3 级烟花库（药物限量 10000kg）与东侧样品室（无药）距离为 50.5m，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求，该公司已委托有相应资质的设计单位贵州鑫乾顺勘察设计有限公司，通过安全设计诊断将 1 号 1.3 级烟花库设计药物限量由 10000kg 调整变更为 5000kg 与东侧样品室（无药）距离为 50.5m，满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）的要求，设计诊断已通过专家组审查论证，详见附件 18。复查时，为控制 1 号 1.3 级烟花库的设计药物限量，现已停用北侧的防火分区，南侧的防火分区储存烟花产品，见附件 15 第 8 项；

					库区样品室（无药）、值班室和财务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	库区外 50 米范围内未设无线通信塔
15		仓库应为单层建筑，其平面宜为矩形。	6.0.6	符合	9 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 500m²，1.3 级仓库单栋建筑面积不应超过 1000m²，每个防火分区面积不宜超过 500m²。	7.1.2	符合	1 号 1.3 级烟花库建筑面积 901m²，中间用防火墙平均分隔为 2 个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为 450.5m²，现停用北侧的防火分区，南侧的防火分区储存烟花产品，实际使用面积为 450.5m²； 2 号 1.3 级烟花库建筑面积 901m²，中间用防火墙平均分隔为 2 个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为 450.5m²；3 号 1.3 级烟花库建筑面积 612m²，中间用防火墙平均分隔为 2 个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为 306m²；4 号 1.3 级烟花库建筑面积 992m²，中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为 496m²；5 号 1.3 级爆竹库建筑面积 864m²，中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为 432m²；6 号 1.3 级爆竹库建筑面积 864m²，中间用防火墙平均分隔2 个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为 432m²；7 号 1.3 级爆竹库建筑面积 936m²，中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为 468m²；8 号 1.3 级烟花库建筑面积 884m²，中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为 442m²；9 号 1.3 级报废品库建筑面积 180m²，中间用防火墙分隔 2 个防火分区（小库），防火分区（小库）面积分别为 60m² 和 120m²。

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
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	9 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	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮处理。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	1 号库、2 号库、3 号库、4 号库、7 号库、8 号库和 9 号库为砖混结构，有闭合圈梁。 5 号库和 6 号库是砖混结构，没有闭合圈梁，该公司 5 号库和 6 号库未进行新建改建扩建，符合《烟花爆竹工程设计安全规范》（GB50161-2009），该公司已出具了情况说明，后期将在 5 号库和 6 号库梁底或板底标高处，沿外墙和内纵、横墙设置现浇钢筋混凝土闭合圈梁见附件 17
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	9 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 100m² 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 100m²，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 号烟花库建筑面积 901m², 中间用防火墙平均分隔2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 450.5m²，每个防火分区设 4 个安全出口； 2 号烟花库建筑面积 901m², 中间用防火墙平均分隔2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 450.5m²，每个防火分区设 4 个安全出口； 3 号烟花库建筑面积 612m², 中间用防火墙平均分隔2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 306m²，每个防火分区设 2 个安全出口； 4 号烟花库建筑面积 992m², 中间用防火墙平均分隔2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 496m²，每个防火分区设 4 个安全出口；

					5 号爆竹库建筑面积 864m²，中间用防火墙平均分隔2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 432m²，每个防火分区设 2 个安全出口； 6 号爆竹库建筑面积 864m²，中间用防火墙分隔为 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 432m²，每个防火分区设 2 个安全出口； 7 号爆竹库建筑面积 936m²，中间用防火墙分隔为 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 468m²，每个防火分区设 2 个安全出口； 8 号烟花库建筑面积 884m²，中间用防火墙分隔为 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 442m²，每个防火分区设 2 个安全出口； 9 号报废品库建筑面积 180m²，中间用防火墙分隔为 2 个防火分区（小库），西侧防火分区（小库）面积为 60m²，设 1 个安全出口；东侧防火分区（小库）面积为 120 m²，设 2 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	9 栋仓库，门均向外平开，门宽均不小于 1.5m，不设门槛和门斗
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，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	不涉及	仓库内未设置电气线路

26		当仓库的建筑面积大于 300m² 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	该企业已出具情况说明，后期将在库房内设置防爆型疏散照明和疏散指示标识，详见附件 17
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	公用设施	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		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	依据《消防给水及消防栓系统技术规范》（GB50974-2014），项目室外消防用水量为 25L/s，火灾持续时间按 3 个小时设计，本项目一次火灾最大消防用水量为 25×3.6×3=270m3。该公司利用库区内西侧天然水塘作为消防水池，容积大于 500m3，消防补水来自于库区围墙外西侧清凉寺分干渠，水量充足，通过埋地管道进行补水，消防水池补水时间不超过 48 小时，可满足库区消防用水的要求。
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	值班室设置固定电话
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。已完成安全设施“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。已完成安全设施“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		符合	有库区外部距离实测图和库区平面

		储设施平面布置图。			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 9 月 17 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指出的问题隐患整改情况进行了复查并结合烟花爆竹仓库安全设计诊断报告提出的隐患整改问题整改验收情况。根据《烟花爆竹经营许可实施办法》（原国家安全监管总局令第 65 号）、《烟花爆竹生产经营安全规定》（原国家安全监管总局令第 93 号），对该公司烟花爆竹批发经营安全条件进行检查，检查结果符合要求，见表 6-5。

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
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，法定代表人为黄曾元。	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	该公司库房总建筑面积 7134m^2，具有与其经营规模和产品相适应的仓储设施。 现场检查时发现： 库区南侧围墙外厕所与 3 号 1.3 级烟花库（药物限量 5000kg）距离为 18 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 1 号 1.3 级烟花库（药物限量 10000kg）与东侧样品室（无药）距离为 50.5m，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求；	符 合

		库区 8 号 1.3 级烟花库（药物限量 9000kg）与库区内8 号库正北侧卫生间距离为 17.7m 不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求； 该公司烟花爆竹库区东南侧荷花塘以外部分围墙为栅栏式围墙不是密砌围墙，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求。 该公司已委托有相应资质的设计单位贵州鑫乾顺勘察设计有限公司，通过安全设计诊断将 1 号 1.3 级烟花库设计药物限量由 10000kg 调整变更为 5000kg； 1 号 1.3 级烟花库、2 号 1.3 级烟花库、3 号 1.3 级烟花库、4 号 1.3 级烟花库、5 号 1.3 级爆竹库、6 号 1.3 级爆竹库、7 号 1.3 级爆竹库、8 号 1.3 级烟花库（共计 8 栋烟花爆竹仓库）定员调整成 8 人；9 号 1.3 级报废品库定员调整为 6 人；库区内 8 号库正北侧卫生间闲置停用；库区南侧围墙外厕所拆除；公司烟花爆竹库区东南侧荷花塘以外部分围墙设为密砌围墙， 围墙高度不低于 2 米，详见附件 18； 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，见表 2-4。 仓储区域及仓库安装有视频监控系统（共 60 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。	
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道路运输经营许可证的单位六安市稳顺汽车运输服务有限公司（许可证编号：皖交运管许可六字 341500400021 号；车牌号：皖 N85L06、皖 N369M6、皖 N589F7）签订了车辆合伙经营协议；与有危险货物道路运输经营许可证的单位宜春市鑫泰汽车销售有限公司（赣交运管许可宜字 360900200384 号；车牌号：赣 CA8T37、赣 CA8W21、赣 CD5Z81、赣 CE8A92、赣 CE8K71、赣 CE8P61、赣 CE8S31）签订了运输合同，共配备有 10 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	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
6	有安全管理机构或者专职安全生产管理人员	设置了安全部为安全管理机构，任命沈克田为专职安全员。	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管理制度及产品流向登记台账，并对产品购销情况进行流向登记。建立了烟花爆竹流向信息化管理系统。	符 合
9	有事故应急救援预案、应急救援组织和人员，并配备必要的应急救援器材、设备	有生产安全事故应急预案，2025 年 3 月 31 日生产安全事故应急预案在六安市应急管理局备案，有应急救援组织和人员，并配备了必要的应急救援器材、设备。	符 合
10	依法进行安全评价	已依法进行了安全评价。	符 合
11	法律、法规规定的其他条件	符合有关法律、法规规定的其他条件。	符 合
原国家安全监管总局令第 93 号规定要求			
12	第五条 生产经营单位应当具备有关法律、行政法规和国家标准或者行业标准规定的安全生产条件，并依法取得相应行政许可。	该企业具备有关法律、行政法规和国家标准或者行业标准规定的安全生产条件，并依法取得相应行政许可	符合
13	第六条 生产企业、批发企业应当建立健全全员安全生产责任制，建立健全安全生产工作责任体系，制定并落实符合法律、行政法规和国家标准或者行业标准的安全生产规章制度和操作规程。	该企业已建立健全安全生产责任制和各项安全管理制度、操作规程。	符合
14	第七条 生产企业、批发企业应当不断完善安全生产基础设施，持续保障和提升安全生产条件。生产企业、批发企业的防雷设施应当经具有相应资质的机构设计、施工，确保符合相关	防雷、防静电设施检测合格。该公司已委托有相应资质的设计单位贵州鑫乾顺勘察设计有限公司，通过安全设计诊断将 1 号 1.3 级烟花库设计药物限量由 10000kg 调整变	符合

	国家标准或者行业标准的规定；防范静电危害的措施应当符合相关国家标准或者行业标准的规定。生产企业、批发企业在工艺技术条件发生变化和扩大生产储存规模投入生产前，应当对企业的总体布局、工艺流程、危险性工（库）房、安全防护屏障、防火防雷防静电等基础设施进行安全评价。新的国家标准、行业标准公布后，生产企业、批发企业应当对企业的总体布局、工艺流程、危险性工（库）房、安全防护屏障、防火防雷防静电等基础设施以及安全管理制度进行符合性检查，并依据新的国家标准、行业标准采取相应的改进、完善措施。鼓励生产企业、批发企业制定并实施严于国家标准、行业标准的企业标准。	更为 5000kg；1 号 1.3 级烟花库、2 号 1.3 级烟花库、3 号 1.3 级烟花库、4 号 1.3 级烟花库、5 号 1.3 级爆竹库、6 号 1.3 级爆竹库、7 号 1.3 级爆竹库、8 号 1.3 级烟花库（共计 8 栋烟花爆竹仓库）定员调整成 8 人；9 号 1.3 级报废品库定员调整为 6 人；库区内 8 号库正北侧卫生间闲置停用；库区南侧围墙外厕所拆除；公司烟花爆竹库区东南侧荷花塘以外部分围墙设为密砌围墙，围墙高度不低于 2 米。变更后总体布局、库房、防火防雷防静电等基础设施以及安全管理制度均符合要求。	
15	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： （一）安全设备设施维修维护； （二）工（库）房按国家标准、行业标准规定的条件改造； （三）重点部位和库房监控； （四）安全风险管控与隐患排查治理； （五）风险评估与安全评价； （六）安全生产教育培训； （七）劳动防护用品配备； （八）应急救援器材和物资配备； （九）应急救援训练及演练； （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。	该公司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。	符合
16	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。 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。	库区设置有明显的安全警示标志，仓库设置了安全要素标识。	符合
17	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。 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	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。	符合

	安全生产知识和管理能力考核合格。		
18	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。 生产经营单位应当严格按照安全生产许可或者经营许可批准的范围，组织开展生产经营活动。禁止在许可证载明的场所外从事烟花爆竹生产、经营、储存活动，禁止许可证过期继续从事生产经营活动。禁止销售超标、违禁烟花爆竹产品或者非法烟花爆竹产品。 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。 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。 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。	该公司在许可批准的范围内储存、经营产品	符合
19	第十四条 生产企业、批发企业应当在权责明晰的组织架构下统一组织开展生产经营活动。禁止分包、转包工（库）房、生产线、生产设备设施或者出租、出借、转让许可证。	未发现该公司有分包、出租等现象。	符合
20	第十五条 生产企业、批发企业应当依法建立安全风险分级管控和事故隐患排查治理双重预防机制，采取技术、管理等措施，管控安全风险，及时消除事故隐患，建立安全风险分级管控和事故隐患排查治理档案，如实记录安全风险分级管控和事故隐患排查治理情况，并向本企业从业人员通报。	该公司建立了安全隐患排查整改制度，建立隐患排查档案，及时消除隐患	符合
21	第十六条 生产企业、批发企业必须建立值班制度和现场巡查制度，全面掌握当日各岗位人员数量及药物分布等安全生产情况，确保不超员超量，并及时处置异常情况。 生产企业、批发企业的危险品生产区、总仓库区，应当确保二十四小时有人值班，并保持监控设施有效、通信畅通。	该企业建立了企业负责人领导带班制度和库区专人值班制度，库区 24 小时有人值班，并定期巡查。	符合
22	第十七条 生产企业、批发企业应当建立从业人员、外来人员、车辆进出厂（库）区登记制度，对进出厂（库）区的从业人员、外来人员、车辆如实登记记录，随时掌握厂（库）区人员和车辆的情况。禁止无关人员和车辆进入厂（库）区。禁止未安装阻火装置等不符合国家标准或者行业标准规定安全条件的机动车辆进入生产区和仓库区。	建立了人员、车辆进出库管理制度，如实登记。在现场检查中未发现人员、车辆未经许可和登记私自进入的现象。	符合

23	第十九条 生产企业、批发企业应当加强日常安全检查，采取安全监控、巡查检查等措施，及时发现、纠正违反安全操作规程和规章制度的行为。禁止工（库）房超员、超量作业，禁止擅自改变工（库）房设计用途，禁止作业人员随意串岗、换岗、离岗。	现场检查时，仓库作业人员未超过核定的仓库定员，烟花爆竹未超量储存，未擅自改变库房设计用途，未发现有员工违章现象。	符合
24	第二十条 生产企业、批发企业应当按照设计用途、危险等级、核定药量使用药物总库和成品总库，并按规定堆码，分类分级存放，保持仓库内通道畅通，准确记录药物和产品数量。禁止在仓库内进行拆箱、包装作业。禁止将性质不相容的物质混存。禁止将高危险等级物品储存在危险等级低的仓库。禁止在烟花爆竹仓库储存不属于烟花爆竹的其他危险物品。	该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。现场检查时，未在仓库内进行拆箱、包装作业。	符合
25	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。 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。	该公司定期对仓库、安全设施、库房外电气线路和作业环境进行检查、维护，确保完好。	符合
26	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。 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。 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。	该企业对产品流向进行规范管理，按照《烟花爆竹流向登记通用规范》（AQ4102-2008）的相关规定建立了产品流向管理制度及产品流向登记台账，并对产品购销情况进行流向登记。建立了烟花爆竹流向信息化管理体系。	符合
27	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。	该企业所销售烟花爆竹的质量、包装、标志符合国家标准或者行业标准的规定。	符合

28	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。 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。	该公司与有危险货物道路运输经营许可证的单位六安市稳顺汽车运输服务有限公司（许可证编号：皖交运管许可六字 341500400021 号；车牌号：皖 N85L06、皖 N369M6、皖 N589F7）签订了车辆合伙经营协议；与有危险货物道路运输经营许可证的单位宜春市鑫泰汽车销售有限公司（赣交运管许可宜字 360900200384 号；车牌号：赣 CA8T37、赣 CA8W21、赣 CD5Z81、赣 CE8A92、赣 CE8K71、赣 CE8P61、赣 CE8S31）签订了运输合同，共配备有 10 辆专用危险品运输车，具备配送能力。	符合
29	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
30	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

六安正品商贸有限公司烟花爆竹经营（批发）许可安全现状评价报告（报批稿） 编号：皖 YH20260100001

第七章 结论与建议

7.1 结 论

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

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

2、复查时，该公司按要求对安全隐患进行了整改、完善。

3、重大危险源辨识表明，烟花爆竹库区各库房均未构成重大危险源。

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

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

7.2 建 议

1、该公司烟花爆竹库区北侧为零散住户和树林，西侧为苗圃、鱼塘、鱼塘看护房和清凉寺分干渠，南侧为树林和电信塔，东北侧有零散住户，东南侧有居民点和零散住户，东侧为水塘、荷花塘、X016 县道、10kV 架空输电线路和零散住户。该库区周围有树林，若库区周边树林起火等，可能引发烟花爆竹库区火灾、爆炸等事故。烟花爆竹库区应加强防火管理，严防火种，确保仓库安全。

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

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

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

5、该公司经营、储存爆竹类（C 级）、喷花类（C 级、D 级）、旋转类（C 级、D 级）、升空类（C 级）、吐珠类（C 级）、玩具类（C 级、D 级）、组合烟花类（C 级、D 级）。企业应严格按照烟花爆竹经营（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。

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

7、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，应按照规范使用手抬机动泵。

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室升级建设。

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

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

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

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

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相应手续，配备的驾驶员和押运员均应取得有效期内的资格证书。

14、应严格执行产品流向管理制度，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。

16、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。

17、应严格落实安全风险防控和隐患排查治理双重预防机制，确保安全。

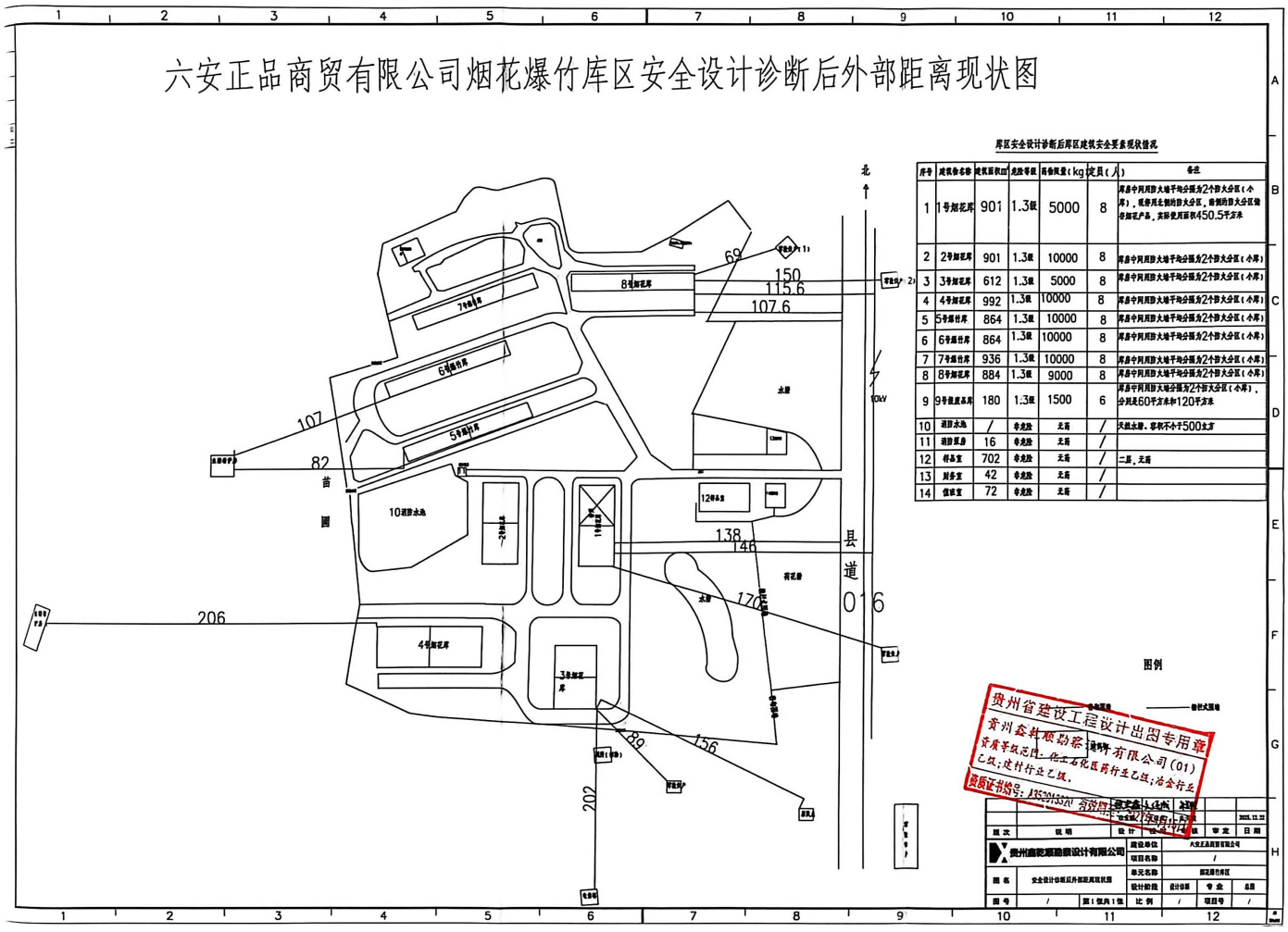
附　图

1、库区总平面布置现状图（安全设计诊断整改后）

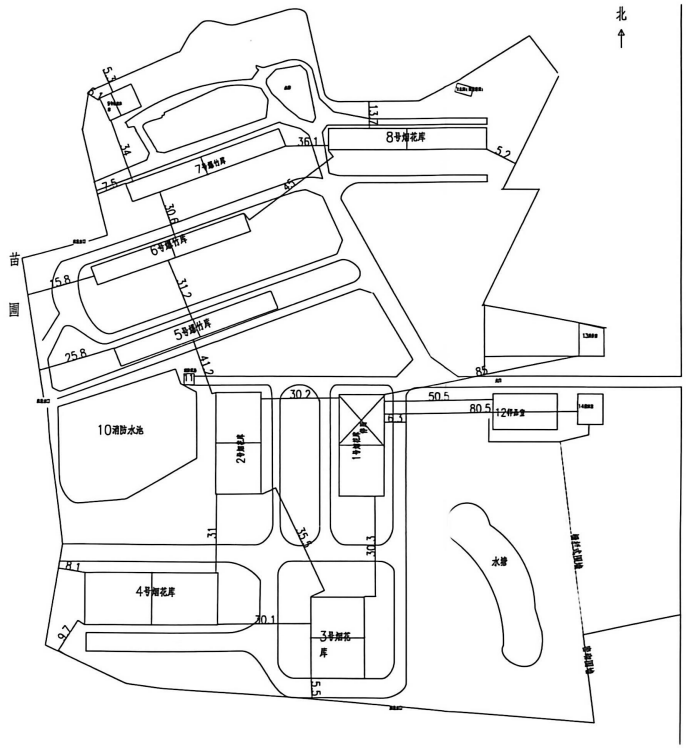
2、库区外部距离现状图（安全设计诊断整改后）

3、库区总平面布置实测图

4、库区外部距离实测图



六安正品商贸有限公司烟花爆竹库区安全设计诊断后总平面布置现状图



库区安全设计诊断后库区建筑安全要素现状情况

序号	建筑物名称	建筑面积㎡	危险等级	存物限量（kg）	定员（人）	备注
1	1号烟花库	901	1.3级	5000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库），现存用北侧的防火分区，南侧的防火分区储存烟花产品，实际使用面积450.5平方米
2	2号烟花库	901	1.3级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库）
3	3号烟花库	612	1.3级	5000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库）
4	4号烟花库	992	1.3级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库）
5	5号爆竹库	864	1.3级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库）
6	6号爆竹库	864	1.3级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库）
7	7号爆竹库	936	1.3级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库）
8	8号烟花库	884	1.3级	9000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库）
9	9号报废品库	180	1.3级	1500	6	库房中间用防火墙分隔为2个防火分区（小库），分别是60平方米和120平方米
10	消防水池	/	非危险	无药	/	天然水塘、容积不小于500立方
11	消防泵房	16	非危险	无药	/	
12	样品室	702	非危险	无药	/	二层，无药
13	财务室	42	非危险	无药	/	
14	值班室	72	非危险	无药	/	

图例

存物围墙　　栅栏式围墙

建筑物

贵州省经设工程设计出图专用章
贵州鑫轮顺动察设计有限公司(01)
资质等级范围：化工石化医药行业乙级；建材行业乙级；冶金行业乙级。
资质证书编号：[illegible]

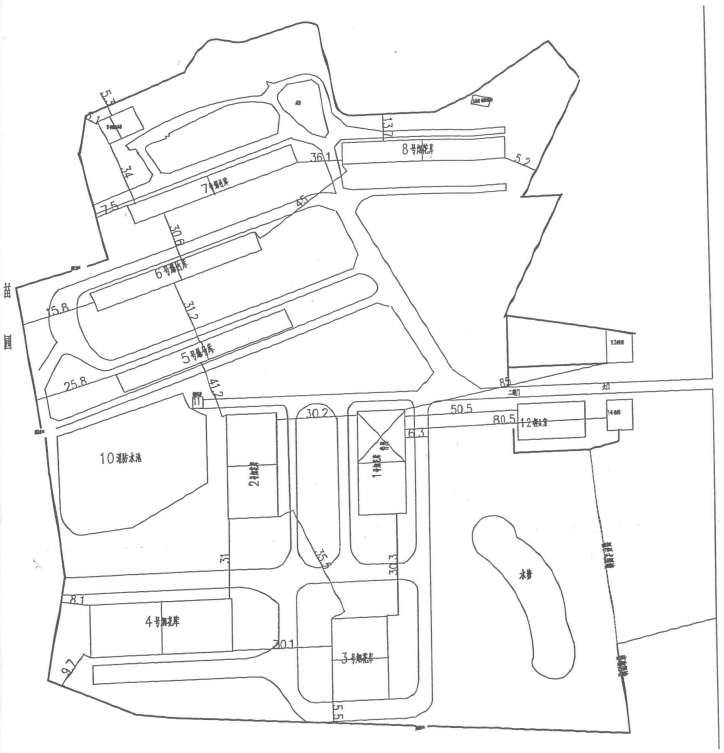
修改内容	修改人	日期
初设阶段		2025.12.22

版次	说明	设计	校核	审核	审定	日期

贵州鑫轮顺动察设计有限公司

图名	安全设计诊断后总平面布置现状图	项目名称	六安正品商贸有限公司
		单元名称	烟花爆竹库区
		设计阶段	设计依据 / 专业 / 品质
图号	/	图1张共1张	比例 / 项目号 /

六安正品商贸有限公司烟花爆竹库区总平面布置实测图



库区安全要素表

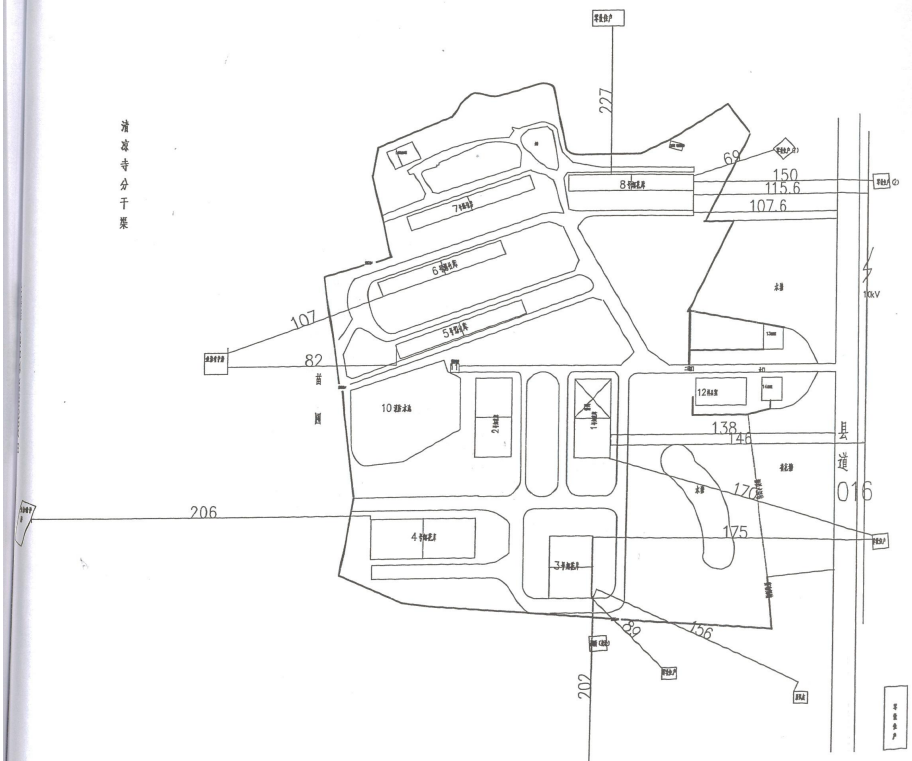
序号	建筑物名称	建筑面积 m²	危险等级	药物限量 (kg)	危险品存放量 (L)	备注
1	1号烟花库	901	1.3级	5000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库），现停用北侧的防火分区，南侧的防火分区储存烟花产品，实际使用面积450.5平方米
2	2号烟花库	901	1.3级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库）
3	3号烟花库	612	1.3级	5000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库）
4	4号烟花库	992	1.3级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库）
5	5号爆竹库	864	1.3级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库）
6	6号爆竹库	864	1.3级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库）
7	7号爆竹库	936	1.3级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库）
8	8号烟花库	884	1.3级	9000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库）
9	9号报废品库	180	1.3级	1500	6	库房中间用防火墙分隔为2个防火分区（小库），分别是60平方米和120平方米
10	消防水池	/	非危险	无药	/	天然水塘、容积不小于500立方
11	消防泵房	16	非危险	无药	/	
12	样品室	702	非危险	无药	/	二层，无药
13	财务室	42	非危险	无药	/	
14	值班室	72	非危险	无药	/	

图例

安徽省杰邦科技发展有限公司			六安正品商贸有限公司
绘制	董俊	董俊	库区总平面布置实测图
审核	郝建国	郝建国	日期 2026.1.4

由 Autodesk 教育版产品制作

六安正品商贸有限公司烟花爆竹库区外部距离实测图



库区安全要素表

序号	建筑物名称	建筑面积 m²	危险等级	药物限量 (kg)	危险品存放量 (L)	备注
1	1号烟花库	901	1.3级	5000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库），现停用北侧的防火分区，南侧的防火分区储存烟花产品，实际使用面积450.5平方米
2	2号烟花库	901	1.3级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库）
3	3号烟花库	612	1.3级	5000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库）
4	4号烟花库	992	1.3级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库）
5	5号爆竹库	864	1.3级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库）
6	6号爆竹库	864	1.3级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库）
7	7号爆竹库	936	1.3级	10000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库）
8	8号烟花库	884	1.3级	9000	8	库房中间用防火墙平均分隔为2个防火分区（小库）
9	9号报废品库	180	1.3级	1500	6	库房中间用防火墙分隔为2个防火分区（小库），分别是60平方米和120平方米
10	消防水池	/	非危险	无药	/	天然水塘、容积不小于500立方
11	消防泵房	16	非危险	无药	/	
12	样品室	702	非危险	无药	/	二层，无药
13	财务室	42	非危险	无药	/	
14	值班室	72	非危险	无药	/	

图例

安徽省杰邦科技发展有限公司			六安正品商贸有限公司
绘制	董俊	董俊	库区外部距离实测图
审核	郝建国	郝建国	日期 2026.1.4

由 Autodesk 教育版产品制作

附　录

1、资料审核和现场复查表

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

附表 1-1 资料复查表

序号	项目	审核内容	审核情况	审核意见
1	组织机构	法人条件	有企业法人营业执照	符　合
		安全生产组织机构	设置了安全部，负责公司安全管理工作	符　合
		产品质量检测检验管理机构	设置了仓储部，负责产品质量检测检验工作	符　合
		保卫组织机构	设置了安全部，负责库区保卫工作	符　合
		应急救援组织机构	设置了应急指挥部	符　合
2	从业人员	主要负责人、分管负责人、安全管理人员培训考核上岗资格证明	主要负责人、安全管理人员培训合格，取得安全合格证	符　合
		守护员、仓库保管员培训考核合格证	守护员、保管员已通过培训考核，取得烟花爆竹储存作业证	符　合
		驾驶员、押运员资格证明	驾驶员、押运员取得危险货物道路运输相应的从业资格证	符　合
		其他从业人员培训上岗资格证明	其他从业人员有培训记录	符　合
		从业人员工伤保险名单	有工伤保险参保证明，该企业已出具说明正在为从业人员购买工伤保险见附件 13	符　合
3	规章制度	安全生产责任制	有	符　合
		安全管理责任制度	有	符　合
		隐患排查整改制度	有	符　合
		安全设施设备管理制度	有	符　合
		从业人员安全教育培训制度	有	符　合
		安全目标管理与奖惩制度	有	符　合
		动火作业管理制度	有	符　合
		安全投入保障制度	有	符　合
		安全检查制度	有	符　合
		安全操作规程	有	符　合

		重大危险源评估与监控措施	已进行烟花爆竹重大危险源辨识，未构成烟花爆竹重大危险源。	符 合
		产品流向登记制度	有	符 合
		产品出入库检查验收制度	有	符 合
		不合格产品处置制度	有	符 合
		隐患排查整改和事故记录	有	符 合
		事故应急救援预案	生产安全事故应急预案已在六安市应急管理局备案。企业已按照应急演练计划进行演练并形成应急演练记录。	符 合
4	技术资料	设计说明书	有	符 合
		平面布置图	有	符 合
		库区外部安全距离示意图	有	符 合
		库房设计施工图	有	符 合
		安全设施和设备清单	有	符 合
		消防设施和设备清单	有	符 合
		主要生产设备和设备检测合格证明	有	符 合
		特种设备检测合格证明	不涉及	不涉及
		配送运输车辆情况	该公司与有危险货物道路运输经营许可证的单位六安市稳顺汽车运输服务有限公司（许可证编号：皖交运管许可六字 341500400021 号；车牌号：皖 N85L06、皖 N369M6、皖 N589F7）签订了车辆合伙经营协议和宜春市鑫泰汽车销售有限公司（赣交运管许可宜字 360900200384 号；车牌号：赣 CA8T37、赣 CA8W21、赣 CD5Z81、赣 CE8A92、赣 CE8K71、赣 CE8P61、赣 CE8S31）签订了运输合同，共配备有 10 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。		

贵州鑫乾顺勘察设计有限公司（安全设计诊断单位）根据烟花爆竹有关法律法规和标准规范，对该公司烟花爆竹仓库进行安全设计诊断。2025 年 12 月 11 日，烟花爆竹仓库安全设计诊断报告通过专家组审查论证。安全设计诊断报告指出了存在的主要问题隐患，提出相应的整改措施与建议如下：

1、1 号 1.3 级烟花库设计药物限量由 10000kg 调整变更为 5000kg；

2、1 号 1.3 级烟花库、2 号 1.3 级烟花库、3 号 1.3 级烟花库、4 号 1.3 级烟花库、5 号 1.3 级爆竹库、6 号 1.3 级爆竹库、7 号 1.3 级爆竹库、8 号 1.3 级烟花库（共计 8 栋烟花爆竹仓库）定员调整成 8 人；9 号 1.3 级报废品库定员调整为 6 人；

3、库区内 8 号库正北侧卫生间闲置停用；

4、库区南侧围墙外厕所拆除；

5、公司烟花爆竹库区东南侧荷花塘以外部分围墙设为密砌围墙，围墙高度不低于 2 米。

该公司对烟花爆竹仓库设计诊断提出的问题隐患进行了积极整改，2025 年 12 月 29 日，该公司组织有关人员对设计诊断提出的问题隐患整改完成情况进行验收（见附件 19），全部整改到位，实现安全隐患整改闭环管理。

附表 1-2 仓库总体布局、条件和设施现场复查表

序号	项目	检查项目	实际情况	检查结论
1	总体布局	选址	烟花爆竹库区符合国土空间规划以及相关规划的要求；选址避开了居民点、学校、工业区、旅游区重点建筑物、铁路和公路运输线、高压输电线等，符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）的相关要求。	符 合
		围墙	该公司烟花爆竹库区除东南侧正对荷花塘的围墙为栅栏式围墙外，库区四周其余位置设置密砌围墙，围墙高度不低于 2m，烟花爆竹库区东南侧荷花塘以外部分栅栏式围墙已整改为密砌围墙见附件 15 第 1 项。	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	库区南侧围墙外厕所已拆除见附件 15 第 2 项。其他外部距离符合要求，安全距离检查见表 2-4	符　合
		安全疏散条件	库区设有 1 个大门、1 个二道门和 3 个安全疏散出口，大门和二道门位于库区的东侧，安全疏散出口分别位于库区西北侧、西侧和南侧。	符 合
2	条件与设施	库区主要道路的宽度、坡度，建筑物之间的通道宽度	库区道路宽度和道路坡度满足要求；建筑物之间的通道宽度符合要求。	符 合
		烟花爆竹流向信息化管理	该公司建立烟花爆竹流向信息化管理系统，流向登记内容包括时间、产品代码、产品名称、供货/购买单位名称、经办人、收入量、拨出量、结余量，指定专人操作；产品流向信息、购买许可证信息均有记录并保存烟花爆竹流向登记记录。	符 合
		消防设施、消防水源水量、保护范围、补充时间	该公司利用库区内西侧天然水塘作为消防水池，容积大于 500m³，消防补水来自于库区围墙外西侧清凉寺分干渠，水量充足，通过埋地管道进行补水，消防水池补水时间不超过 48 小时，可满足库区消防用水的要求。 库区配备了 1 台电动消防泵、1 台手抬机动泵、1 个柴油发电机、手提式干粉灭火器和室外消火栓。室外消火栓的保护半径不超过 150 米，布置间距不超过 120 米。 已清空消防泵房内杂物，见附件 15 第 3 项	符 合
		安全监控保卫设施和固定值班电话	库区设有值班室，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。已修复视频监控，监控画面显示正常，见附件 15 第 4 项。	符 合
		借助物联网网关，实现烟雾、电子围栏、周界入侵等数据，以及视频监控信息的集中接入及上传至所在地市应急管理局	该企业已将烟感、电子围栏的数据，以及视频监控信息集中接入六安市应急管理局烟花爆竹安全生产风险监测预警系统平台	符 合

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	检查结果
1	防护屏障	1.1 级建筑物是否设置防护屏障	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 5.4.2 条	该公司 9 栋烟花爆竹仓库为 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	该公司 9 栋烟花爆竹仓库为 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	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 5.4.4 条	该公司 9 栋烟花爆竹仓库为 1.3 级，未设防护屏障（不需设置）	不涉及

		离是否按最小使用要求确定			
		无特殊要求时，防护屏障内坡脚与建筑物外墙之间的水平距离是否大于3m	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第5.4.4 条	该公司 9 栋烟花爆竹仓库为 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	该公司 9 栋烟花爆竹仓库为 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	该公司 9 栋烟花爆竹仓库为 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（避雷针和避雷网等），检测合格。	符 合
		危险场所是否使用静电非导体材料制作的工装器具	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第12.8.6 条	现场检查时，未发现仓库内使用非防静电导体材料制作的工装器具现象。	符 合
		库房的出入口处，是否设置消除人体静电装置，其接地电阻值是否大于100Ω	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 12.8.7 条	仓库门前设有导静电扶手	符 合
3	安全标识标志	仓库的入口处或防火区内，是否设置相应的“禁止烟火”、“禁止吸烟”、“禁止带火种”等标志和安全警示语	《消防安全标志设置要求》(GB 15630-1995)第 5.12 条	库区围墙设置了“严禁烟火”等安全警示语。库房设置了“严禁烟火”等安全警示标志。	符 合
		标志牌是否稳固	《安全色和安全标志》（GB2894-2025）第 7.3.4 条	库房设置的安全警示标志设置稳固	符 合
		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10km/h 标志	符 合
		生产经营单位应当在有较大危险因素的生产经营场所和有关设施、设备上，设置明显的安全警示标志	《中华人民共和国安全生产法》（国家主席令第 88 号）第三十五条	已设置“当心踏空”警示标识见附件 15 第 5 项	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

附表 1-4 电气、机械、工具安全特性复查表

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

附表 1-5 库区周边环境安全复查表

序号	检查内容	依 据	实际情况	检查结论
1	烟花爆竹仓库的选址应符合国土空间规划以及相关规划要求。应避开居民点、学校、工业区、旅游区重点建筑物、铁路和公路运输线、高压输电线等。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 4.1.1 条	1.烟花爆竹储存库区符合国土空间规划以及相关规划的要求。 2.选址避开了居民点、学校、工业区、旅游区重点建筑物、铁路和公路运输线、高压输电线等。 3.库区北侧为零散住户和树林，西侧为苗圃、鱼塘、鱼塘看护房和清凉寺分干渠，南侧为树林和电信塔，东北侧有零散住户，东南侧有居民点和零散住户，东侧为水塘、荷花塘、X016 县道、10kV 架空输电线路和零散住户。 4.库区南侧围墙外厕所已拆除见附件 15 第 2 项。 外部距离符合要求，外部距离检查见表 2-4。	符 合

附表 1-6 消防设施复查表

序号	检查内容	依 据	实际情况	检查结果
1	烟花爆竹经营批发仓库必须设置消防给水设施	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 9.0.1 条	该公司利用库区内西侧天然水塘作为消防水池，容积大于 500m3，消防补水来自	符 合

			于库区围墙外西侧清凉寺分干渠，水量充足，通过埋地管道进行补水，消防水池补水时间不超过 48 小时，可满足库区消防用水的要求。	
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	该库区消防泵房配置 1 台电动消防泵、1 台手抬机动泵和 1 个柴油发电机。库区设置 13 个室外消火栓，室外消火栓保护范围为 150 米以内。	符 合
3	不得损坏、挪用或者擅自拆除、停用消防设施、器材，不得埋压、圈占、遮挡消火栓或者占用防火间距，不得占用、堵塞、封闭疏散通道、安全出口、消防车通道。	《中华人民共和国消防法》（主席令第 81 号修订）第二十八条	已清空消防泵房内杂物，见附件 15 第 3 项；已清空 5 号库库房架空层内杂物见附件 15 第 6 项。	符 合
4	灭火器应设置在明显和便于取用的地点，且不得影响安全疏散	《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）第 5.1.1 条	灭火器设置在明显和便于取用的地点。	符 合
5	一个计算单元内配置的灭火器数量不得少于 2 具；每个设置点的灭火器数量不宜多于 5 具。	《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）第 6.1.1、6.1.2 条	符合相关要求。	符 合
6	仓库是否设置手动火灾报警装置或火灾自动报警系统	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 13.4.1 条	仓库设有火灾自动报警系统。	符 合
7	按照国家标准、行业标准配置消防设施、器材，设置消防安全标志，并定期组织检验、维修，确保完好有效	《中华人民共和国消防法》（国家主席令第 81 号修订）第十六条第（二）款	仓库设置了火灾自动报警系统。库区设置了电动消防泵、手抬机动泵、手提式干粉灭火器等消防器材。已清空消防泵房内杂物，见附件 15 第 3 项；已更换故障压力表见附件 15 第 7 项。	符 合
8	消防水泵吸水管和出水管上应设置压力表	《消防给水及消火栓系统设计规范》（GB50974-2014）第 5.1.17 条	已更换故障压力表见附件 15 第 7 项	符 合
9	消防用电按一、二级负荷供电的建筑，当采用自备发电设备作备用电源时，自备发电设备应设置自动	《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	符 合

	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。		可按照三级负荷供电。该公司烟花爆竹库区电力来自六安市裕安区江家店镇挥手村乡村电网，通过埋地电缆的方式引入值班室、消防泵房等用电场所，消防泵房设置一台柴油发电机（额定功率 50kW，额定电压 400V，额定电流 90.2A，额定频率 50Hz，额定转速 1500r/min），用电负荷为三级，能够满足库区用电需求。	

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	该公司已委托有相应资质的设计单位贵州鑫乾顺勘察设计有限公司，通过安全设计诊断将 1 号 1.3 级烟花库设计药物限量由 10000kg 调整变更为 5000kg 与东侧样品室（无药）距离为 50.5m，满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）的要求，设计诊断已通过专家组审查论证，详见附件 18。为控制 1 号 1.3 级烟花库的设计药物限量，现已停用北侧的防火分区，南侧的防火的分区储存烟花产品，见附件 15 第 8 项，内部安全距离符合规范要求。内部安全距离检查见表 2-4。	符 合
		安全标识标志	1 号烟花库外墙已重新设置安全要素标识，明确有编号 01、用途烟花库（1）、面积 901m²、危险等级 1.3、药物限量 5000kg、定员 8 人、安全负责人等内容。	符 合
2	建筑结构	建筑设计和结构	1 号烟花库建筑面积 901m², 中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 450.5m²，现停用北侧的防火分区，南侧的防火的分区储存烟花产品，实际使用面积为 450.5m² 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 8 个门，东侧设 4 个门，西侧设 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛，有防护雨棚和装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。	符 合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符 合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	墙为砖混结构，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	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮措施。房盖加设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房设有 8 个门，东侧设 4 个门，西侧设 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛，有防护雨棚和装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。库房最远点至安全出口不大于 15 米。	符 合
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符 合
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面，坡度符合要求。	符 合
4	人员	核定数量	通过安全设计诊断，1 号烟花库整栋仓库定员由6 人变更为 8 人，符合《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）第 9.1.2 条的要求，未超过定员。	符 合
		培训和上岗证	已培训。	符 合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符 合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障。	符 合
		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。	符 合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、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。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台	符 合

			手抬机动泵）、干粉灭火器等消防器材。	
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符 合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符 合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符 合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符 合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符 合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符 合
		消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合格。	符 合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符 合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符 合
		地面的防潮措施	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮处理，地面为一般地面。	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	结 论
1	定级定量	建筑物危险等级	2 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	内部安全距离符合规范要求。内部安全距离检查见表 2-4。	符 合
		安全标识标志	2 号烟花库外墙已重新设置安全要素标识，明确有编号 02、用途烟花库（2）、面积 901m²、危险等级 1.3、药物限量 10000kg、定员 8 人、安全负责人等内容。	符 合
2	建筑结构	建筑设计和结构	2 号烟花库建筑面积 901m², 中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 450.5m²，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 8 个门，东侧设 4 个门，西侧设 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，	符 合

			门口无门槛，有防护雨棚和装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。	
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符 合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	墙为砖混结构，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	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮措施。房盖加设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房设有 8 个门，东侧设 4 个门，西侧设 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛，有防护雨棚和装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。库房最远点至安全出口不大于 15 米。	符 合
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符 合
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面，坡度符合要求。	符 合
4	人员	核定数量	通过安全设计诊断，2 号烟花库整栋仓库定员由 6 人变更为 8 人，符合《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）第 9.1.2 条的要求，未超过定员。	符 合
		培训和上岗证	已培训。	符 合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符 合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障。	符 合
		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。	符 合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、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。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、干粉灭火器等消防器材。	符 合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符 合

		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符 合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符 合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符 合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符 合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符 合
		消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合格。	符 合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符 合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符 合
		地面的防潮措施	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮处理，地面为一般地面。	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	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药量。	符 合
		内部安全距离	内部安全距离符合规范要求。内部安全距离检查见表 2-4。	符 合
		安全标识标志	3 号烟花库外墙已重新设置安全要素标识，明确有编号 03、用途烟花库（3）、面积 612m²、危险等级 1.3、药物限量 5000kg、定员 8 人、安全负责人等内容。	符 合
2	建筑结构	建筑设计和结构	3 号烟花库建筑面积 612m², 中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 306m²，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，东侧设 2 个门，西侧设 2 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口装卸平台和防护雨	符 合

			棚，装卸平台有台阶直达地面。	
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符 合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	墙为砖混结构，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	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮措施。房盖加设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房设有 4 个门，东侧设 2 个门，西侧设 2 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口装卸平台和防护雨棚，装卸平台有台阶直达地面。库房最远点至安全出口不大于 15 米。	符 合
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符 合
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面，坡度符合要求。	符 合
4	人员	核定数量	通过安全设计诊断，3 号烟花库整栋仓库定员由4 人变更为 8 人，符合《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）第 9.1.2 条的要求，未超过定员。	符 合
		培训和上岗证	已培训。	符 合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符 合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障。	符 合
		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。	符 合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、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。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、干粉灭火器等消防器材。	符 合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符 合

		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符　合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符　合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符　合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符　合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符　合
		消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合格。	符　合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符　合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符　合
		地面的防潮措施	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮处理，地面为一般地面。	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 1-10　评价单元/库房现场复查表

评价单元/库房名称：4 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	4 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	内部安全距离符合规范要求。内部安全距离检查见表 2-4。	符　合
		安全标识标志	4 号烟花库外墙已重新设置安全要素标识，明确有编号 04、用途烟花库（4）、面积 992m²、危险等级 1.3、药物限量 10000kg、定员 8 人、安全负责人等内容。	符　合
2	建筑结构	建筑设计和结构	4 号烟花库建筑面积 992m², 中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 496m²，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 8 个门，南侧设 4 个门，北侧设 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛，门口有装卸平台和防护	符　合

			雨棚，装卸平台有台阶直达地面。	
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符 合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	墙为砖混结构，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	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮措施。房盖加设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房设有 8 个门，南侧设 4 个门，北侧设 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛，门口有装卸平台和防护雨棚，装卸平台有台阶直达地面。库房最远点至安全出口不大于 15 米。	符 合
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符 合
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面，坡度符合要求。	符 合
4	人员	核定数量	通过安全设计诊断，4 号烟花库整栋仓库定员由 6 人变更为 8 人，符合《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）第 9.1.2 条的要求，未超过定员。	符 合
		培训和上岗证	已培训。	符 合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符 合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障。	符 合
		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。	符 合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、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。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、干粉灭火器等消防器材。	符 合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符 合

		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符　合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符　合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符　合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符　合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符　合
		消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合格。	符　合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符　合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符　合
		地面的防潮措施	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮处理，地面为一般地面。	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 1-11　评价单元/库房现场复查表

评价单元/库房名称：5 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	5 号爆竹库危险等级为 1.3 级。	符　合
		核定存药量	库房的存药量不超过设计限药量。	符　合
		内部安全距离	内部安全距离符合规范要求。内部安全距离检查见表 2-4。	符　合
		安全标识标志	5 号爆竹库外墙已重新设置安全要素标识，明确有编号 05、用途爆竹库（1）、面积 864m²、危险等级 1.3、药物限量 10000kg、定员 8 人、安全负责人等内容。	符　合
2	建筑结构	建筑设计和结构	5 号爆竹库建筑面积 864m²，中间用防火墙平均分隔 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 432m²，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	库房北侧设有 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有防护雨棚和装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。	符　合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入	符　合

			的金属网。	
		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	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮措施。房盖加设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符 合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房北侧设有 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有防护雨棚和装卸平台，装卸平台有台阶直达地面。库房最远点至安全出口不大于 15 米。	符 合
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符 合
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台有台阶直达地面，坡度符合要求。	符 合
4	人员	核定数量	通过安全设计诊断，5 号爆竹库整栋仓库定员由6 人变更为 8 人，符合《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）第 9.1.2 条的要求，未超过定员。	符 合
		培训和上岗证	已培训。	符 合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符 合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障。	符 合
		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。	符 合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、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。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、干粉灭火器等消防器材。	符 合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符 合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符 合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符 合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符 合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符 合

		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符　合
		消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合格。	符　合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符　合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符　合
		地面的防潮措施	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮处理，地面为一般地面。	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 1-12　评价单元/库房现场复查表

评价单元/库房名称：6 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	6 号爆竹库危险等级为 1.3 级。	符　合
		核定存药量	库房的存药量不超过设计限药量。	符　合
		内部安全距离	内部安全距离符合规范要求。内部安全距离检查见表 2-4。	符　合
		安全标识标志	6 号爆竹库外墙已重新设置安全要素标识，明确有编号 06、用途爆竹库（2）、面积 864m²、危险等级 1.3、药物限量 10000kg 、定员 8 人、安全负责人等安全要素内容。	符　合
2	建筑结构	建筑设计和结构	6 号爆竹库建筑面积 864m²，中间用防火墙分隔为 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 432m²，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	库房北侧设有 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有装卸平台和防护雨棚，装卸平台为整个装卸平台，装卸平台两侧有台阶直达地面。	符　合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符　合
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符　合
		墙的结构、厚度、 内墙面，梁或过	墙为砖混结构，厚度，内墙面，梁或过	符　合

		梁的设置等	梁的设置等符合标准要求。	
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	爆竹产品已装箱，未在库内开箱，地面为一般地面	符　合
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮措施。房盖加设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符　合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房北侧设有 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有装卸平台和防护雨棚，装卸平台为整个装卸平台，装卸平台两侧有台阶直达地面。最远点至安全出口不大于 15 米。	符　合
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符　合
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台两侧台阶直达地面，坡度符合要求。	符　合
4	人员	核定数量	通过安全设计诊断，6 号爆竹库整栋仓库定员由 6 人变更为 8 人，符合《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）第 9.1.2 条的要求，未超过定员。	符　合
		培训和上岗证	已培训。	符　合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符　合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符　合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于 60 岁，身体健康。	符　合
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障。	符　合
		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。	符　合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、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。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、干粉灭火器等消防器材。	符　合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符　合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符　合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符　合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符　合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符　合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符　合
		消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合格。	符　合
7	贮存与	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符　合

	运输	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	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮处理，地面为一般地面。	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 1-13　评价单元/库房现场检查表

评价单元/库房名称：7 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	7 号爆竹库危险等级为 1.3 级。	符　合
		核定存药量	库房的存药量不超过设计限药量。	符　合
		内部安全距离	内部安全距离符合规范要求。内部安全距离检查见表 2-4。	符　合
		安全标识标志	7 号爆竹库外墙已重新设置安全要素标识，明确有编号 07、用途爆竹库（3）、面积 936m²、危险等级 1.3、药物限量 10000kg、定员 8 人、安全负责人等安全要素内容。	符　合
2	建筑结构	建筑设计和结构	7 号爆竹库建筑面积 936m²，中间用防火墙分隔为 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为468m²，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	库房北侧设有 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有装卸平台和防护雨棚，装卸平台为整个装卸平台，装卸平台两侧有斜坡直达地面。	符　合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符　合
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符　合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	墙为砖混结构，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	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮措施。房盖加设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属	符　合

			网。	
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房北侧设有 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有装卸平台和防护雨棚，装卸平台为整个装卸平台，装卸平台两侧有斜坡直达地面。最远点至安全出口不大于 15 米。	符　合
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符　合
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台两侧斜坡直达地面，坡度符合要求。	符　合
4	人员	核定数量	通过安全设计诊断，7 号爆竹库整栋仓库定员由6 人变更为 8 人，符合《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）第 9.1.2 条的要求，未超过定员。	符　合
		培训和上岗证	已培训。	符　合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符　合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符　合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于60 岁，身体健康。	符　合
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障。	符　合
		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。	符　合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵（ 1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、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。库区设置了消防泵（ 1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、干粉灭火器等消防器材。	符　合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符　合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符　合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符　合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符　合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符　合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符　合
		消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合格。	符　合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符　合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符　合
		地面的防潮措施	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮处理，地面为一般地面。	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 1-14　评价单元/库房现场检查表

评价单元/库房名称：8 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	8 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	库区内 8 号库正北侧卫生间已闲置停用见附件 15 第 9 项	符　合
		安全标识标志	8 号烟花库外墙已重新设置安全要素标识，明确有编号 08、用途烟花库（5）、面积 884m²、危险等级 1.3、药物限量 9000kg、定员 8 人、安全负责人等安全要素内容。	符　合
2	建筑结构	建筑设计和结构	8 号烟花库建筑面积 884m²，中间用防火墙分隔为 2 个防火分区（小库），每个防火分区面积均为 442m²，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	库房北侧设有 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有装卸平台和防护雨棚，装卸平台为整个装卸平台，装卸平台两侧有斜坡直达地面。	符　合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符　合
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符　合
		墙的结构、厚度、 内墙面，梁或过梁的设置等	墙为砖混结构，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	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮措施。房盖加设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符　合

3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房北侧设有 4 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有装卸平台和防护雨棚，装卸平台为整个装卸平台，装卸平台两侧有斜坡直达地面。最远点至安全出口不大于 15 米。	符　合
		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符　合
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口有装卸平台，装卸平台两侧斜坡直达地面，坡度符合要求。	符　合
4	人员	核定数量	通过安全设计诊断，8 号烟花库整栋仓库定员由 6 人变更为 8 人，符合《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）第 9.1.2 条的要求，未超过定员。	符　合
		培训和上岗证	已培训。	符　合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符　合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符　合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于60 岁，身体健康。	符　合
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障。	符　合
		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。	符　合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、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。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、干粉灭火器等消防器材。	符　合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符　合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符　合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符　合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符　合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符　合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符　合
		消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合格。	符　合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符　合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符　合
		地面的防潮措施	库房整体已架空防潮，地面已采取防潮处理，地面为一般地面。	符　合
		库房内是否配备温度计、湿度计并	库房内配备温度计、湿度计并定期记	符　合

		定期记录	录。	
		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 1-15　评价单元/库房现场检查表

评价单元/库房名称：9 号 1.3 级报废品库

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	9 号报废品库危险等级为 1.3 级。	符　合
		核定存药量	库房的存药量不超过设计限药量。	符　合
		内部安全距离	内部安全距离符合规范要求。内部安全距离检查见表 2-4。	符　合
		安全标识标志	9 号报废品库外墙已重新设置安全要素标识，明确有编号 09、用途废品库、面积 180m²、危险等级 1.3、药物限量 1500kg、定员 6 人、安全负责人等安全要素内容。	符　合
2	建筑结构	建筑设计和结构	9 号报废品库建筑面积 180m²，中间用防火墙分隔为 2 个防火分区（小库），西侧防火分区（小库）面积为 60m²，东侧防火分区（小库）面积为 120 m²，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	库房南侧设有 3 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛，无装卸平台。	符　合
		窗的结构、材料及开启方向等	通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符　合
		屋盖的材料、结构	房盖采用钢屋架、复合压型钢瓦。	符　合
		墙的结构、厚度、 内墙面，梁或过梁的设置等	墙为砖混结构，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	产品已装箱，未在库内开箱，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	库房地面已采取防潮措施。房盖加设阻燃隔热层；通风窗为百叶窗，设置了金属网。勒脚处设置了固定百叶窗，有防小动物进入的金属网。	符　合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	库房设有 3 个门，门宽不小于 1.5 米，外开，门口无门槛。门口有防护雨棚，最远点至安全出口不大于 15 米。	符　合

		建筑物内的通道宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米。	符　合
		门口台阶及坡度	门口无门槛、门口无装卸平台，坡度符合要求。	符　合
4	人员	核定数量	通过安全设计诊断，9 号报废品库整栋仓库定员由2 人变更为 6 人，符合《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）第 9.1.2 条的要求，未超过定员。	符　合
		培训和上岗证	已培训。	符　合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服。	符　合
		防护用品及材质	配有棉质工作服。	符　合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于60 岁，身体健康。	符　合
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为 1.3 级，未设防护屏障。	符　合
		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。	符　合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、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。库区设置了消防泵（1 台电动消防泵，1 台手抬机动泵）、干粉灭火器等消防器材。	符　合
		电气设备的选型与安装	电气设备的选型与安装符合标准要求。	符　合
		电气照明的选型与安装	库房内未设电气照明。	符　合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未敷设电线。	符　合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，已检测合格	符 合
		设备和电气的接地	库房内安装无线烟感，未设置其他设备及电气线路，无线烟感无需接地。	符 合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符 合
		消除人体静电装置	库房门旁设置了导静电扶手，已检测合格。	符 合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	产品堆垛设了 2.5 米限高线，堆垛间的距离不小于 0.7 米。堆垛距墙不小于 0.45 米。	符 合
		运输通道的宽度	运输通道的宽度不小于 1.5 米，通风巷的宽度不小于 0.45 米。	符 合
		地面的防潮措施	地面已采取防潮处理，地面为一般地面。	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×E×C。D 值越大，作业条件的危险性越大，操作人员伤亡的危险性就越大。

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

2） 评价步骤

① 以类比作业条件比较为基础，由熟悉作业条件人员（专家）组成评价小组。

② 由评价小组成员按规定标准给 L、E、C 分别打分，取三组分值集的平均值作为 L、E、C 的计算分值，用计算的危险性分值 D 来评价作业条件危险性等级。

3） 赋分标准

①事故发生的可能性 L

赋分标准值见附表 2-1。

附表 2-1 事故发生的可能性分值 L

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

②人员暴露于危险环境的频繁程度 E

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

附表 2-2 人员暴露于危险环境的频繁程度分值 E

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

③发生事故可能造成的后果 C

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

附表 2-3 发生事故可能造成的后果分值 C

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

④ 危险性等级划分标准

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

按危险性分值划分危险性等级的标准见附表 2-4。

附表 2-4 危险性等级划分标准

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

评价过程见报告正文。

2.3 伤害（或破坏）范围评价法

1）爆炸空气冲击波的特性

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

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

爆炸空气冲击波峰值超压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的角度来讲，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△p 与冲量 I 共同作用决定，它们的不同组合如果满足条件式$(\triangle p-p_{cr})(I-I_{cr})=C$，就产生相同的破坏效应。

式中：△p——冲击波超压，Pa；

p_{cr}——引超目标破坏的最小临界超压，Pa；

I_{cr}——目标破坏的临界冲量；

C——常数，与目标性质和破坏等级有关。

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

（1）爆炸的伤害分区

① 死亡区

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

② 重伤区

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

$Z=R_{重伤}(P_0/E)^{1/3}$

$\triangle P=44000/P_0$

式中：R——目标到爆源的水平距离，m；

P_0——环境压力，$P_0=101325Pa$。

利用上式计算出来的 R 即为重伤区半径。

③ 轻伤区

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

$Z=R_{轻伤}(P_0/E)^{1/3}$

$\triangle P=17000/P_0$

利用上式计算出来的 R 即为轻伤区半径。

④ 财产损失区

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

式中：K_{II}——二级破坏系数，$K_{II}=5.6$。

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

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

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

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

② 黑火药对冲击（撞击）作用的敏感度

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

A、黑火药的湿度越低，对冲击的敏感度越大。

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

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

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

E、黑火药粉碎的越细、混合得越好，对冲击作用的敏感度越高。

③ 黑火药对摩擦作用的敏感度

黑火药对摩擦作用非常敏感，甚至在两块木板之间的摩擦也能使它起火燃烧。

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

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

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

D、黑火药粉碎的越细、混合得越好，对摩擦作用的敏感度越高。

④ 黑火药的化学稳定性

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

（3）引火线的危险有害因素分析

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

主要原料的理化性能和危险、有害因素见附表 3-2~附表 3-7。

附表 3-2 高氯酸钾

标识	中文名：过氯酸钾；高氯酸钾	英文名：potassium perchlorate；potassium su perchlorate	
	分子式：$KClO_4$	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）：	
	分解温度（℃）：400	临界压力：	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：不燃	燃烧（分解）产物：氧化物、氧化钾。	
	闪点（℃）：无意义	聚合危害：不聚合	
	爆炸极限（V%）：	稳定性：稳定	
	自燃温度（℃）：	禁忌物：强还原剂、活性金属粉末、强酸、醇类、易燃或可燃物。	
	危险特性：强氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。在火场中，受热的容器有爆炸危险。受热分解，放出氧气。		
	灭火方法：灭火剂：雾状水、砂土。		
毒性	接触限值：中国 MAC（mg/m^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	皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟，就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15min，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进入人工呼吸。就医。		

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

附表 3-3 硫 磺

标识	中文名：硫；硫磺	英文名：sulfur	
	分子式：S	危规号：41501	UN 编号：1350
	分子量：32.06		CAS 号：7704-34-9
理化性质	性状：淡黄色脆性结晶或粉末，有特殊臭味。		
	主要用途：用于制造染料、农药、火柴、火药、橡胶、人造丝、医药等。		
	熔点（℃）：119	溶解性：不溶于水，微溶于乙醇、醚，易溶于二硫化碳。	
	沸点（℃）：444.6	相对密度（水=1）：2.0	
	饱和蒸气压（kPa）：0.13（183.8℃）	相对密度（空气=1）：	
	临界温度（℃）：1040	燃烧热（kJ/mol）：	
	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。	
	灭火方法：遇小火用砂土闷熄。遇大火可用雾状水灭火。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。	
毒性	接触限值：中国 MAC（mg/m³）： 美国：TLV-TWA： TLV-TSTEL：	
对人体危害	有强烈刺激性。对皮肤有强烈的刺激性，可经呼吸道、消化道和皮肤吸入人体引起中毒。高浓度接触，严重损害粘膜、上呼吸道、眼睛及皮肤，接触皮肤后应立即用大量清水冲洗。中毒症状有烧灼感、咳嗽、喘息、气短、喉炎、头痛、恶心和呕吐等。	
急救	皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进入人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐，就医。	
防护	工程控制：密闭操作，局部排风。 呼吸系统和眼睛防护：一般不需特殊防护。空气中粉尘浓度较高时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。 身体和手防护：穿一般作业防护服。戴一般作业防护手套。 其它：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕。淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	
泄漏处理	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）：
	临界压力（Mpa）：	分解温度（℃）：400（约）
燃烧爆炸危险性	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
理化性质	性状：银白色粉末。		
	主要用途：用作颜料、油漆、烟花等，也用于冶金工业。		
	熔点（℃）：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	
	临界压力（Mpa）：	最小引燃能量（mJ）：15	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：易燃	燃烧（分解）产物：氧化铝。	
	闪点（℃）：无意义	聚合危害：不聚合	
	爆炸极限（V%）：下限：37～50mg/m³，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。	
	危险特性：大量粉尘遇潮湿、水蒸气能自燃。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。与酸类或强碱接触也能产生氢气，引起燃烧爆炸。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定的浓度时，遇火星会发生爆炸。		
	灭火方法：严禁用水、泡沫、二氧化碳扑救。可用适当的干砂、石粉将火闷熄。		
毒性	接触限值：中国 MAC（mg/m³）： 美国：TLV-TWA：ACGIH10mg/m³[粉尘]，5mg/m³[焊接烟雾] TLV-TSTEL：		

对人体危害	长期吸入可致铝尘肺。表现为消瘦、极易疲劳、呼吸困难、咳嗽、咳痰等。落入眼内，可发生局灶性坏死，角膜色素沉着，晶体膜改变及玻璃体浑浊。对鼻、 口、性器官粘膜有刺激性，甚至发生溃疡。可引起痤疮、湿疹、皮炎。
急救	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗，至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。 食入：给足量温水，催吐。就医。
防护	工程控制：密闭操作，局部排风。最好采用湿式操作。 呼吸系统和眼睛防护：空气中粉尘浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴空气呼吸器。戴化学安全防护眼镜。 身体和手防护：穿防静电工作服。戴一般作业防护手套。 其它：实行就业前和定期的体检。防止尘肺。
泄漏处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散。使用无火花工具转移回收。
储运	储存于干燥清洁的仓库内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。在氮气中操作处置。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

附表 3-6 硝酸钡

标识	中文名：硝酸钡	英文名：barium nitrate	
	分子式：$Ba(NO_3)_2$	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）：	
	临界温度（℃）：	燃烧热（kJ/mol）：	
	临界压力（Mpa）：	分解温度（℃）：	

燃烧爆炸危险性	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/m³）： 美国：TLV-TWA：OSHA 0.5mg[Ba]/m³[粉尘]，ACGIH 0.5mg[Ba]/m³ 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、心律紊乱、血压降低、血钾明显降低等。可死于心律紊乱和呼吸肌麻痹。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

<table>
<tr><td rowspan="2"></td><td>分子式：</td><td>危规号：32197</td><td>UN 编号：1866</td></tr>
<tr><td>分子量：</td><td></td><td>CAS 号：9003-35-4</td></tr>
<tr><td rowspan="7">理化性质</td><td colspan="3">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。</td></tr>
<tr><td colspan="3">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。</td></tr>
<tr><td>熔点（℃）：</td><td colspan="2">溶解性：</td></tr>
<tr><td>沸点（℃）：</td><td colspan="2">相对密度（水=1）：</td></tr>
<tr><td>饱和蒸气压（kPa）：</td><td colspan="2">相对密度（空气=1）：</td></tr>
<tr><td>临界温度（℃）：</td><td colspan="2">燃烧热（kJ/mol）：</td></tr>
<tr><td>临界压力（Mpa）：</td><td colspan="2">最小点火能（mJ）：10</td></tr>
<tr><td rowspan="6">燃烧爆炸危险性</td><td>燃烧性：可燃</td><td colspan="2">燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳。</td></tr>
<tr><td>闪点（℃）：无资料</td><td colspan="2">聚合危害：不聚合</td></tr>
<tr><td>爆炸极限（V%）：
下限（V%）：20，上限（V%）：</td><td colspan="2">稳定性：稳定</td></tr>
<tr><td>自燃温度（℃）：420（粉云）</td><td colspan="2">禁忌物：强氧化剂。</td></tr>
<tr><td colspan="3">危险特性：易燃，遇明火、高热能燃烧。受高热分解放出有毒气体。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。</td></tr>
<tr><td colspan="3">灭火方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。
灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。</td></tr>
<tr><td>毒性</td><td colspan="3">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：</td></tr>
<tr><td>对人体危害</td><td colspan="3">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。</td></tr>
<tr><td>急救</td><td colspan="3">皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医。
吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进入人工呼吸。就医。
食入：给足量温水，催吐。就医。</td></tr>
</table>

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

其他化工原材料危险特性和危险有害因素分析如下：

1）铝镁合金粉

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

危险特性：一般由镁、铝各占50%组成，大部分成 Mg_4Al_3 的金属互化物，具有大的脆性，容易粉碎，比重约 2.15g/cm^3，熔点 463℃， 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：

$$2MgAl + 5H_2O \longrightarrow 2MgO + Al_2O_3 + 5H_2$$

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 30～35℃。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℃， 1350℃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.征地协议书

5.主要负责人、安全管理人员汇总及安全合格证

6.烟花爆竹储存作业证、烟花爆竹储存作业人员汇总

7.生产安全事故应急预案备案登记表

8.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

9.关于明确公司第一责任人、调整安全生产领导小组、调整安全生产管理机构人员的有关文件

10.组织机构图、安全管理网络图

11.雷电防护装置检测单位资质证书、雷电防护装置检测报告

12.危险货物运输单位营业执照、道路运输经营许可证、车辆合伙经营协议/运输合同、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

13.从业人员工伤保险缴纳凭证、情况说明

14.安全生产责任保险单

15.安全现状评价检查发现的问题隐患整改照片

16.消防监督检查记录

17.情况说明

18.烟花爆竹仓库安全设计诊断报告（部分）、安全设计诊断报告专家审查意见、安全设计诊断单位资质证书

19.烟花爆竹仓库安全设计诊断报告提出的隐患整改问题整改验收情况

20.单位消防安全评估报告（部分）

21.六安正品商贸有限公司烟花爆竹经营（批发）许可证延期换证现场核查专家意见、专家签名表、人员签到表、现场核查建议现场整改照片

22.安全现状评价委托书

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

安全生产标准化

Work Safety Standardization

证书

CERTIFICATE

证书编号：六AQBYHⅢ2024014

企业名称：六安正品商贸有限公司

安全生产标准化三级企业

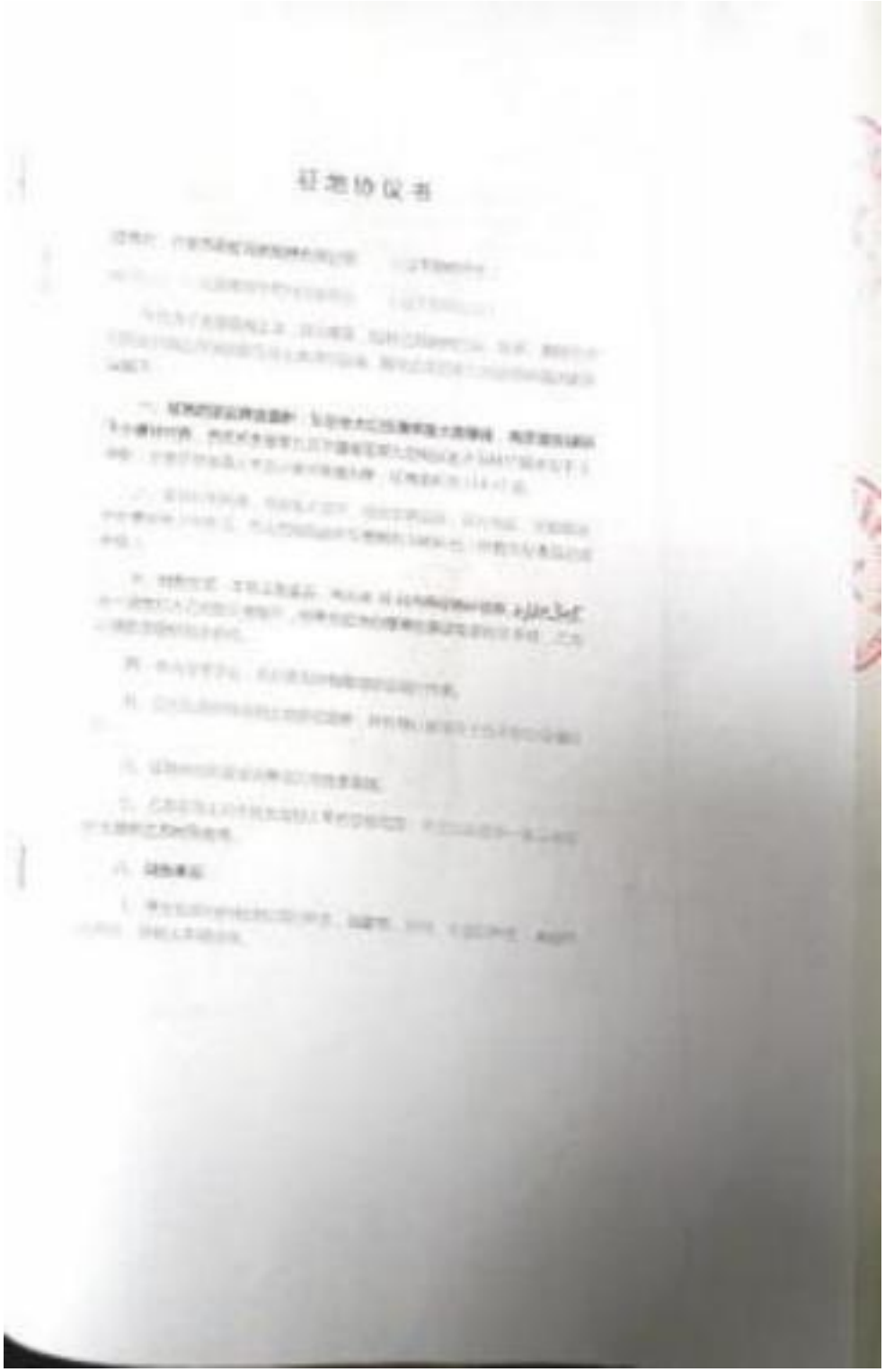
（烟花爆竹批发）

有效期至：2027年8月

六安市应急管理局（章）

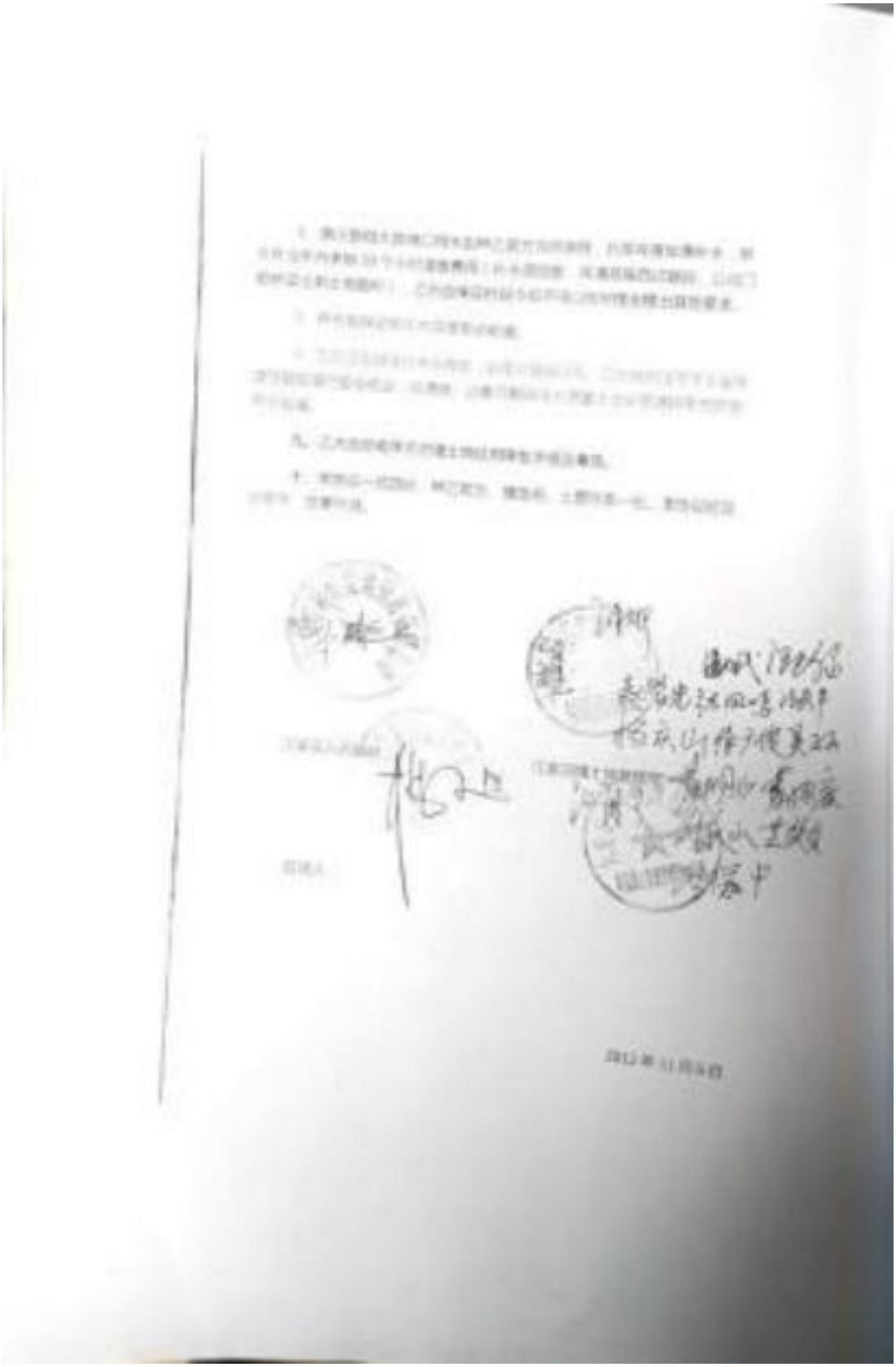
2024年8月13日

4.征地协议书



征地协议书

注：该公司2012 年名称为六安市彩虹花炮销售有限公司



5.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	证号	发证机关	证书有效期	备注
1	黄曾元	主要负责人	3　　71	六安市应急管理局	2023-07-13至2026-07-12	
2	沈　飞	安全生产管理人员	3　　31	六安市应急管理局	2024-10-29至2027-10-28	
3	沈克田	安全生产管理人员	3　　11	六安市应急管理局	2024-08-05至2027-08-04	

6.烟花爆竹储存作业证、烟花爆竹储存作业人员汇总

烟花爆竹安全作业
男
烟花爆竹储存作业
2026-08-06
2023-08-05前
六安市应急管理局

王浩
烟花爆竹安全作业
男
烟花爆竹储存作业
2023-09-25
2026-09-24前
六安市应急管理局

证号
T342[redacted]4
姓名
靳卓
作业类别
烟花爆竹安全作业
性别
男
烟花爆竹储存作业
2023-09-25
2023-09-25至2029-09-24
2026-09-24前
六安市应急管理局

证号
T34[redacted]37
姓名
朱宝成
作业类别
烟花爆竹安全作业
性别
男
烟花爆竹储存作业
2020-08-06
2020-08-06至2026-08-05
2023-08-05前
六安市应急管理局

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	张吉武	烟花爆竹储存作业	T342411303 2	六安市应急管理局	2020-09-16 至 2026-09-15	2023-09-15前	2023-09-19 已复审合格
2	李少余	烟花爆竹储存作业	T342406321 7	六安市应急管理局	2022-01-18 至 2028-01-17	2025-01-17 前	2025-01-02 已复审合格
3	卫　星	烟花爆竹储存作业	T342411967 2	六安市应急管理局	2022-02-11 至 2028-02-10	2025-02-10 前	2025-01-02 已复审合格
4	徐剑锋	烟花爆竹储存作业	T342407251 3	六安市应急管理局	2020-08-06 至 2026-08-05	2023-08-05 前	2023-09-19 已复审合格
5	王 浩	烟花爆竹储存作业	T342420305 3	六安市应急管理局	2023-09-25 至 2029-09-24	2026-09-24 前	
6	靳 卓	烟花爆竹储存作业	T342412493 3	六安市应急管理局	2023-09-25 至 2029-09-24	2026-09-24 前	
7	朱宝成	烟花爆竹储存作业	T342420209 3	六安市应急管理局	2020-08-06 至 2026-08-05	2023-08-05 前	2023-09-19 已复审合格

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
8	黄其文	烟花爆竹储存作业	T342 18567	安徽省应急管理厅	2025-07-07 至 2031-07-06	2028-07-06 前	

7.生产安全事故应急预案备案登记表

生产经营单位生产安全事故
应急预案备案登记表

备案编号：341501-2025-0002

单位名称	六安正品商贸有限公司		
单位地址	六安市江家店镇挥手村	邮政编码	237000
法定代表人	黄曾元	经 办 人	黄曾元
联系电话	15240152693	传　真	0564-3399066

你单位上报的：

《六安正品商贸有限公司生产安全事故应急预案》（含综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案）以及相关备案材料已于 2025 年 3 月 31 日收讫。

经审查符合要求，准予备案。

（盖章）

2025 年 3 月 31 日

8.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、总经理安全职责

2、其他公司领导安全职责

3、安全生产领导小组安全职责

4、安全生产领导小组组长安全职责

5、安全生产领导小组成员安全职责

6、党支部安全职责

7、党支部书记安全职责

8、党支部成员安全职责

9、安全部安全职责

10、安全部部长安全职责

11、安全管理员安全职责

12、财务部安全职责

13、财务部部长安全职责

14、会计员岗位安全职责

15、出纳员岗位安全职责

16、采购员安全职责

17、运输配送部安全职责

18、运输配送部部长安全职责

19、营销人员安全职责

20、配送、运输员安全职责

21、办公室安全职责

22、办公室主任安全职责

23、文员岗位员工安全职责

24、仓储部安全职责

25、仓储部部长安全职责

26、库管员安全职责

27、销售员安全职责

28、质量检验员安全职责

29、保安安全职责

30、义务消防员安全职责

31、仓库守护员（值班）安全生产职责

32、危险货物车辆驾驶员安全生产职责

33、危险货物车辆押运员安全生产职责

二、安全操作规程目录清单

1、折箱操作安全操作规程

2、装卸、搬运安全操作规程

3、产品查验操作规程

4、运输安全操作规程

5、测温、测湿操作规程

6、监控设备操作规程

7、产品保管养护操作规程

三、安全生产管理制度目录清单

1、从业人员安全教育与培训制度

2、人员、车辆进出库管理制度

3、仓库监控管理制度

4、产品流向管理制度

5、产品质量管理制度

6、配送服务管理制度

7、动火作业管理制度

8、隐患排查治理制度

9、重大危险源管监控理制度

10、事故应急救援及演练制度

11、安全生产例会制度

12、安全生产事故报告和调查处理制度

13、安全生产费用提取和使用制度

14、购销合同管理制度

15、库区专人值班制度

16、重要节假日领导带班制度

17、安全生产责任制考核制度

18、安全目标管理制度

19、安全检查制度

20、劳动防护用品（具）管理制度

21、烟花爆竹运输管理制度

22、产品检验验收制度

23、废品报废销毁管理制度

24、配送回收管理制度

25、仓库安全标识管理制度

26、防火、动、用火、检修管理制度

27、设备设施管理制度

28、成品库登记、收发保卫制度

29、企业负责人领导带班制度

30、防火防爆安全管理制度

31、仓库安全管理制度

32、安全档案管理制度

33、安全教育培训制度

34、安全隐患排查整改制度

35、违规违章行为处罚制度

36、安全生产奖惩制度

37、特种作业管理制度

38、危险源辨识与风险评估、风险控制管理制度

39、事故隐患内部报告奖励制度

9.关于明确公司第一责任人、调整安全生产领导小组、调整安全生产管理机构人员的有关文件

六安正品商贸有限公司文件

安字（2024）10号

关于明确黄曾元同志为公司安全生产第一责任人的通知

公司各部门：

为严格落实《中华人民共和国安全生产法》等法律法规要求，强化企业安全生产主体责任，确保公司安全生产工作可控、能控、在控，经公司研究决定：

公司企业法人黄曾元同志为公司安全生产第一责任人，对公司安全生产工作全面负责，直接承担安全生产领导责任。

各部门要严格服从第一责任人的统一领导，认真履行本部门安全生产职责，加强协作配合，形成"全员参与、全程管控、全方位覆盖"的安全生产工作格局。

特此通知。

六安正品商贸有限公司

2024年3月19日

六安正品商贸有限公司文件

安字〔2025〕5号

关于调整公司安全生产领导小组成员的通知

各部门：

为了加强对安全生产领导小组的组织领导，推动公司安全生产工作稳步开展，确保全年安全生产目标顺利实现，经公司研究决定，对安全生产领导小组成员进行如下调整：

组长：黄曾元

成员：沈飞、陈伟、陈豆、何贵斌、沈克田

安全生产领导小组办公室设在公司安全部，公司安全管理职能由安全部承担，安全部配合安全生产领导小组开展日常工作。

特此通知！

六安正品商贸有限公司

二〇二五年[illegible]月十九日

六安正品商贸有限公司文件

安字〔2024〕27号

关于调整公司安全部人员的通知

司属各单位：

根据国家相关法律法规的要求，为进一步做好本公司的安全管理工作，确保公司的安全储存、经营活动的顺利开展，加强公司对安全的管理力度，经研究决定安全部人员调整如下：

部　长：沈　飞

成　员：沈克田

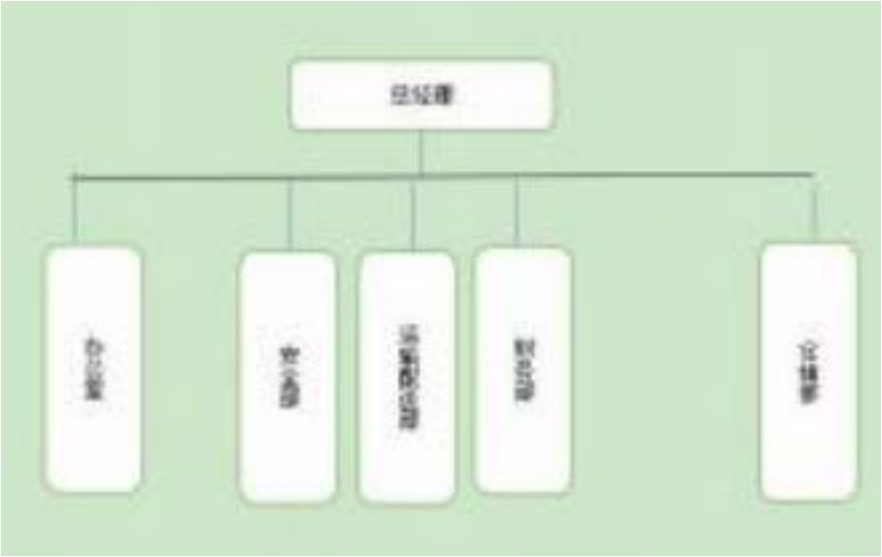
特此通知！

六安正品商贸有限公司

2024年07月02日

10.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.雷电防护装置检测单位资质证书、雷电防护装置检测报告

雷电防护装置检测资质证

单位名称：六安华云气象科技服务有限公司

资质等级：甲级

有效日期：2022年8月28日至2027年8月27日

资质范围：

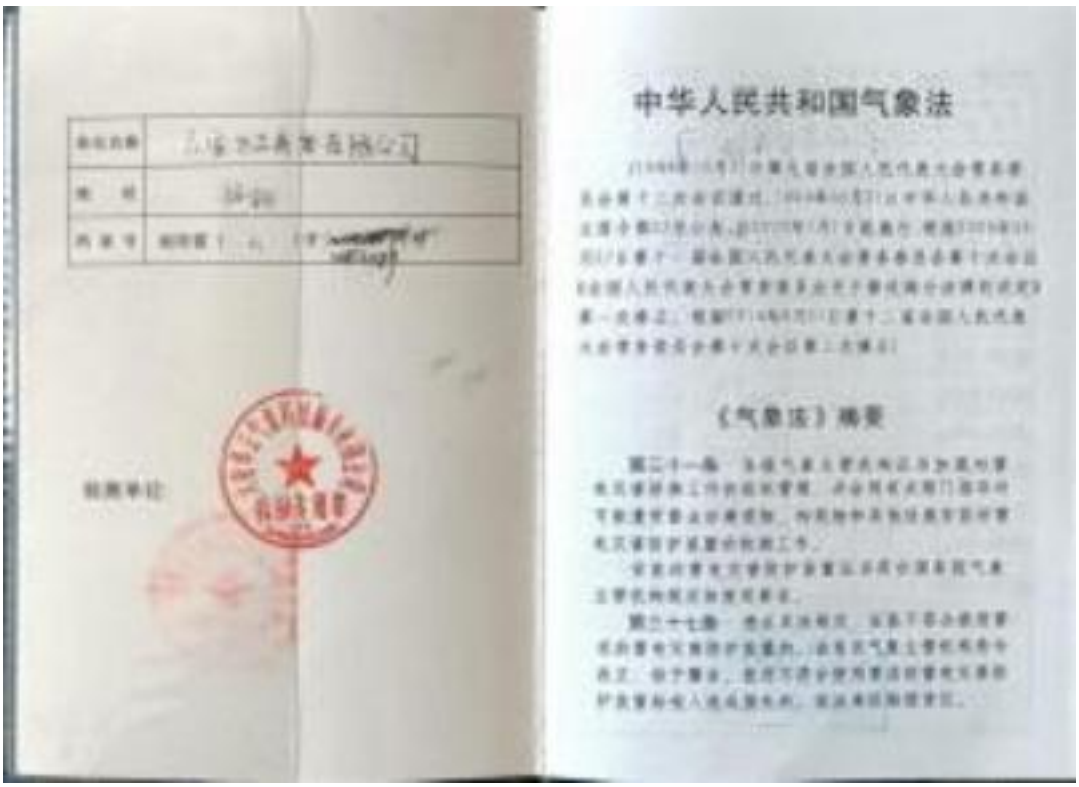
证书编号：11320170007

总编号：10740

中国气象局印制

发证机关：安徽省气象局

发证日期：2022年8月22日



检测单位

中华人民共和国气象法

《气象法》摘要

12.危险货物运输单位营业执照、道路运输经营许可证、车辆合伙经营协议/运输合同、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

车辆合伙经营协议

编号：

合伙人：甲：六安市程顺汽车运输服务有限责任公司

办公地址：六安市金安区国际汽车城F6-9号　电话：0564-3393358

合伙人：乙：六安正品商贸有限公司　身份证号：[illegible]

地址：[illegible]　电话：[illegible]

甲、乙双方本着公平、平等、互利的原则，依据《中华人民共和国民法典》相关规定，签订合伙协议如下：

第一条　甲乙双方自愿合伙共同出资购买皖S[illegible]（车架号[illegible]），挂车号为皖S/（车架号/），型号为/牵，从事道路运输业务。

第二条　甲拥有上述车辆1%股份，乙拥有上述车辆99%股份。

第三条　本合同有效期自签订之日起至车辆产权变更或正规报废止时止。合伙期间车辆资产为各合伙人的共有财产，合伙期满后，车辆须正规报废，不得随意诉求分割。

第四条　甲方负责车辆的证件审验、技术管理、动态监管、运单调度以及运费结算。乙方所雇佣的驾驶员和押运员须接受甲方安全管理，服从甲方统一调配，遵守公司管理制度，工资和社保等薪酬由乙方独立支付。

车辆合伙经营协议

编号：

合伙人：甲：六安市松雨汽车运输服务有限责任公司

办公地址：六安市金安区国际汽车城F6-9号 电话：0564-3393358

合伙人：乙：六安正品商贸有限公司 身份证号：913415-MA2U33NA8P

地址：安徽省六安市裕安区江苏东路[illegible] 电话：18119791557

甲、乙双方本着公平、平等、互利的原则，依据《中华人民共和国民法典》相关规定，签订合伙协议如下。

第一条 甲乙双方自愿合伙共同出资购买皖N[illegible]（车架号 LE[illegible]）；挂车号为皖N ／（车架号 ／），型号为 ／ 车，从事道路运输业务。

第二条 甲拥有上述车辆 1 %股份，乙拥有上述车辆 99 %股份。

第三条 本合同有效期自签订之日起至车辆产权变更或正规报废注销时止。合伙期间车辆资产为各合伙人的共有财产，合伙期满后，车辆须正规报废，不再随意请求分割。

第四条 甲方负责车辆的证件审验，技术管理，动态监管，运单调度以及运费结算。乙方所雇佣的驾驶员和押运员须接受甲方安全管理，服从甲方统一调配，遵守公司管理制度，工资和社保等薪酬由乙方独立支付。

车辆合伙经营协议

编号：

合伙人：甲：六安市稳顺汽车运输服务有限责任公司

办公地址：六安市金安区国际汽车城F6-9号 电话：0564-3393358

合伙人：乙：六安正品商贸有限公司 身份证号：913415000MA2833N48P

地址：安徽省六安市裕安区江家店镇[illegible]村 电话：18[illegible]

甲、乙双方本着公平、平等、互利的原则，依据《中华人民共和国民法典》相关规定，签订合伙协议如下：

第一条 甲乙双方自愿合伙共同出资购买皖N589F7（车架号LEFPEDG25RHN50703），挂车号为皖N /（车架号 /），型号为 / 车，从事道路运输业务。

第二条 甲拥有上述车辆 1 %股份，乙拥有上述车辆 99 %股份。

第三条 本合同有效期自签订之日起至车辆产权变更或正规报废注销时止。合伙期间车辆资产为各合伙人的共有财产，合伙期满后，车辆须正规批废，不得随意请求分割。

第四条 甲方负责车辆的证件审验，技术管理，动态监管，运单调度以及运费结算。乙方所雇佣的驾驶员和押运员须接受甲方安全管理，服从甲方统一调配，遵守公司管理制度，工资和社保等薪酬由乙方独立支付。

（3）、私改车型，盲侧经营或者不配备标准的行车安全设备和安全警示标识的；

（4）、私自转让车辆又不通知甲方，致使甲方联系不上的；

（5）、车辆不按时年检，不进行二级维护，保险不按时续保的；

（6）、进入化工园区，不按守平台规定被纳入黑名单，拒不处理的；

（7）、虚假业务，虚开增值税发票的；

（8）、发生事故超出保险承保范围之外，不履行赔偿责任的；

（9）、拖欠公司代垫钱款的；

（10）、车辆被交通部门行政处罚，拒不处理的。

第十四条 本合同甲、乙双方必须诚实守信，严格履行；如有一方违约，应向对方支付贰万元违约金。

第十五条 如双方因上述协议产生纠纷，双方有权就争议事项向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十六条 本合同一式两份，甲、乙双方签字后各执一份，具有同等法律效力。

甲　方（签章）：　　乙　方：

签订地点：甲方办公室　　签订时间：2020 年 12 月 30 日

营业执照

（副本）

中华人民共和国

道路运输经营许可证

业户名称：宜春[illegible]销售有限公司

地　　址：江西省宜春经济技术开发区物流中心3栋4楼

经营范围：[illegible]

证件有效期：2022 年 05 月 27 日至 2026 年 05 月 27 日　　2025 年 01 月 21 日

中华人民共和国交通运输部监制

运输合同

甲方：六安正品商贸有限公司 （以下简称甲方）

乙方：宣城市鑫泰汽车销售有限公司 （以下简称乙方）

甲乙双方本着诚信第一、平等互利、周到服务的原则，经双方共同协商就甲方为乙方提供运输服务之事宜，订立运输合同，条款如下：

1、甲方委托乙方承运的危险货物包装必须符合国家有关规定的标准，设置明显 标志，货物运输单证必须真实，准确并注明危险货物名称、规格数量、到货 时间、地点、收货人等事项。

2、乙方应遵守危险货物运输的有关法规条例，用符合法律规定的货运车运输，按规定悬挂危险品标志，运输车辆必须有法定的保险，车况良好，安全可靠，驾驶员及押运人员应具有危险货物（从业资格证）和（危险货物操作证），确保货物在规定时间内安全，快捷的抵达甲方预定的仓库或码头。

3、乙方应根据甲方的货物或向提供最佳的运输途径，确保在货物运输期限内将 货物安全送达甲方指定的收货地点，并负责监督将货物卸到仓库，办理好与收货人的交接手续，并向收货人索要收货凭证，作为完成运输的证明。

4、乙方必须负责所承运的货物安全，保证货物无损缺，如出现此类问题，乙方 应全额赔偿甲方的实际损失，具体赔偿价格按甲方向工厂发放的订单价格确定，由于甲方原因延迟或执法部门没收货物，扣留乙方车辆及驾驶员等，乙方不承担任何责任，由此造成乙方损失时，甲方应向乙方全额承担赔偿责任，在运输过程中，因乙方手续问题造成的罚款或扣留货物的损失，由乙方承担 一切损失。

5、发货由甲乙双方共同商议合理的运输路线，因特殊原因延误装货时间或路线 过长，因特殊原因造成不能按时送达货物，甲方应视具体情况将 车转运或外充附运费用，如在运输途中发生不可抗力的情况，乙方不承担任何责任。

6、甲方未按本合同规定租用乙方合法车辆，乙方有权单方解除合同，并追究甲方责任。

7、结算方式：单车现金结算，货到签收无误一次付清。

8、本合同有效期自2025年1月1日起至2025年12月31日止，合同期满后，双方可根协商按签合同。

9、未尽事宜，由双方协商解决，协商不成，则由乙方所在地的人民法院诉讼解决。

10、乙方最佳具体的运输车辆（[illegible]）和运货责任人。

本合同一式两份，甲乙双方各 执一份，签字盖章后生效。

甲方（签章）：	乙方（签章）：
法定代表人（签字）：	法定代表人（签字）：
委托代表人（签字）：	委托代表人（签字）：
地址：六安市[illegible]区[illegible]路[illegible]号	地址：宣城市鑫泰汽车服务广场[illegible]4-6号
电话：[illegible]	电话：13320155100
开户银行：工商银行[illegible]支行	开户银行：中行宣城市分行[illegible]支行
账号：[illegible]	账号：190200381327
日期：2025年1月1日	日期：2025年1月1日

运输合同

甲方：六安正品商贸有限公司 （以下简称甲方）

乙方：宣誓市鑫泰汽车服务有限公司 （以下简称乙方）

甲乙双方本着诚信第一、平等互利、周到服务的原则，经双方共同协商就甲方为乙方提供运输服务之事宜，订立运输合同，条款如下：

1、甲方委托乙方承运的危险货物包装必须符合国家有关规定的标准，设置明显 标志，货物运输单证必须真实，准确并注明危险货物名称、规格数量、到货 时间、地点、收货人等事项。

2、乙方应遵守危险货物运输的有关法规条例，同符合法律规定的货运车运输，按规定悬挂危险品标志，运输车辆必须有法定的保险，车况良好，安全可靠，驾驶员及押运人员应具有危险货物《从业资格证》和《危险货物操作证》，确保货物在规定时间内安全、货锤的抵达甲方规定的仓库或码头。

3、乙方应根据甲方的货物流向提供最佳的运输途径，确保在货物运输期限内将 货物安全送达甲方指定的收货地点，并负责监督将货物卸到仓库，办理好与收货人的交接手续，并向收货人索要收货凭证，作为完成运输的证明。

4、乙方必须负责所承运的货物安全，保证货物无损缺，如出现此类问题，乙方 应全额赔偿甲方的实际损失，具体赔偿价格按甲方向工厂发放的订单价格确定。由于甲方原因而造成执法部门没收货物、扣留乙方车辆及驾驶员等，乙方不承担任何责任，由此造成乙方损失时，甲方应向乙方全额承担赔偿责任。在运输过程中，因乙方手续问题造成的罚款或扣留货物的损失，由乙方承担 一切损失。

5、发货由甲乙双方共同商议合理的装载路线，因特殊原因延误装货时间或路线 过长，因特殊原因造成不能按时送达货物，甲方应视具体情况源 车辆造成补充转运费用。如在运输途中发生不可抗力的情况，乙方不承担任何责任。

6、甲方未按本合同规定雇用乙方合法车辆，乙方有权单方解除合同，并追究甲方责任。

7、结算方式：单车现金结算，货到签收无误一次付清。

8、本合同有效期自2025年1月1日起至2025年12月31日止，合同期满后，双方可经协商续签合同。

9、未尽事宜，由双方协商解决，协商不成，则由乙方所在地的人民法院诉讼解决。

10、乙方是指具体的运输车辆（赣[illegible]）和运货责任人。

本合同一式两份，甲乙双方各 执一份，签字盖章后生效。

甲方（签章）：	乙方（签章）：
法定代表人（签字）：	法定代表人（签字）：
委托代表人（签字）：	委托代表人（签字）：
地址：六安市[illegible]	地址：宣州区[illegible]汽车服务广场[illegible]4-6号
电话：0566-[illegible]	电话：13220155[illegible]
开户银行：工商银行[illegible]	开户银行：中行宣誓市分行誓台支行
账号：1306010[illegible]	账号：190203381327
日期：2025年1月1日	日期：2025年1月1日

运输合同

甲方：六安正品商贸有限公司 （以下简称甲方）

乙方：宣泰市鑫泰汽车销售有限公司 （以下简称乙方）

甲乙双方本着诚信第一、平等互利、周到服务的原则，经双方共同协商就甲方为乙方提供运输服务之事宜，订立运输合同，条款如下：

1、甲方委托乙方承运的危险货物包装必须符合国家有关规定的标准，设置明显标志，货物运输单证必须真实、准确并注明危险货物名称、规格数量、到货时间、地点、收货人等事项。

2、乙方应遵守危险货物运输的有关法规条例，用符合法律规定的货运车运输，按规定悬挂危险品标志，运输车辆必须有法定的保险，车况良好，安全可靠，驾驶员及押运人员应具有危险货物（从业资格证）和（危险货物操作证），确保货物在规定时间内安全、快捷的抵达甲方规定的仓库或码头。

3、乙方应根据甲方的货物流向提供最佳的运输途径，确保在货物运输期限内将货物安全送达甲方指定的收货地点，并负责监督将货物卸到仓库，办理好与收货人的交接手续，并向收货人重要收货凭证，作为完成运输的证明。

4、乙方必须负责所承运的货物安全，保证货物无损缺，如出现此类问题，乙方应全额赔偿甲方的实际损失，具体赔偿价格按甲方向工厂发放的订单价格确定。由于甲方原因而造成执法部门没收货物、扣留乙方车辆及驾驶员等，乙方不承担任何责任，由此造成乙方损失时，甲方应向乙方全额承担赔偿责任。在运输过程中，因乙方手续问题造成的罚款或扣留货物的损失，由乙方承担一切损失。

5、发货由甲乙双方共同商议合理的装载路线，因特殊原因延误装货时间或路线过长，因特殊原因造成不能按时送达货物，甲方应视具体情况派车转运或补充转运费用，如在运输途中发生不可抗力的情况，乙方不承担任何责任。

6、甲方未按本合同规定租用乙方合法车辆，乙方有权单方解除合同，并追究甲方责任。

7、结算方式：单车现金结算，货到签收无误一次付清。

8、本合同有效期自2025年1月1日起至2027年12月31日止，合同期满后，双方可经协商续签合同。

9、未尽事宜，由双方协商解决，协商不成，则由乙方所在地的人民法院诉讼解决。

10、乙方是指具体的运输车辆（赣C25281）和运货责任人。

本合同一式两份，甲乙双方各执一份，签字盖章后生效。

甲方（签章）：	乙方（签章）：
法定代表人（签字）：	法定代表人（签字）：
委托代表人（签字）：	委托代表人（签字）：
地址：六安市裕安区江苏[illegible]	地址：贵州区[illegible]汽车服务广场[illegible]4-6号
电话：0566-3399066	电话：13320155100
开户银行：工商银行[illegible]	开户银行：中行宣泰市分行春台支行
账号：1[illegible]2241	账号：190203381327
日期：2025年1月1日	日期：2025年1月1日

运输合同

甲方：六安正品商贸有限公司 （以下简称甲方）

乙方：宣春市鑫泰汽车销售有限公司 （以下简称乙方）

甲乙双方本着诚信第一、平等互利、周到服务的原则，经双方共同协商就甲方为乙方提供运输服务之事宜，订立运输合同，条款如下：

1、甲方委托乙方承运的危险货物包装必须符合国家有关规定的标准，设置明显 标志，货物运输单证必须真实，准确并注明危险货物名称、规格数量、到货 时间、地点、收货人等事项。

2、乙方应遵守危险货物运输的有关法规条例，用符合法律规定的货运车运输， 按规定悬挂危险品标志，运输车辆必须有法定的保险，车况良好，安全可靠， 驾驶员及押运人员应具有危险货物《从业资格证》和《危险货物操作证》，确保货物在规定时间内安全、快捷的抵达甲方规定的仓库或码头。

3、乙方应根据甲方的货物流向提供最佳的运输途径，确保在货物运输期限内将 货物安全送达甲方指定的收货地点，并负责监督将货物卸到仓库，办理好与收货人的交接手续，并向收货人索要收货凭证，作为完成运输的证明。

4、乙方必须负责所承运的货物安全，保证货物无损缺，如出现此类问题，乙方 应全额赔偿甲方的实际损失，具体赔偿价格按甲方向工厂发放的订单价格确定。由于甲方原因而造成执法部门没收货物，扣留乙方车辆及驾驶员等，乙方不承担任何责任，由此造成乙方损失时，甲方应向乙方全额承担赔偿责任，在运输过程中，因乙方手续问题造成的罚款或扣留货物的损失，由乙方承担 一切损失。

5、发货由甲乙双方共同商议合理的装载路线，因特殊原因延误装货时间或路线 过长，因特殊原因造成不能按时送达货物，甲方应视具体情况派 车转运或补充转运费用。如在运输途中发生不可抗力的情况，乙方不承担任何责任。

6、甲方未按本合同规定载用乙方合法车辆，乙方有权单方解除合同，并追究甲方责任。

7、结算方式：单车现金结算，货到签收无误一次付清。

8、本合同有效期自2024年1月1日起至2027年12月31日止，合同期满后，双方可经协商续签合同。

9、未尽事宜，由双方协商解决，协商不成，则由乙方所在地的人民法院诉讼解决。

10、乙方是指具体的运输车辆（赣CZ8492）和运货责任人。

本合同一式两份，甲乙双方各 执一份，签字盖章后生效。

甲方（签章）：	乙方（签章）：
法定代表人（签字）：	法定代表人（签字）：
委托代表人（签字）：	委托代表人（签字）：
地址：六安市[illegible]	地址：宜州区[illegible]汽车服务广场[illegible]4-6号
电话：0364-3379086	电话：13320155[illegible]
开户银行：工商银行[illegible]	开户银行：中行宜春市分行春台支行
账号：1316010209300102261	账号：190203381327
日期：2025年1月1日	日期：2025年1月1日

运输合同

甲方：六安正品商贸有限公司 （以下简称甲方）

乙方：宣城市鑫泰汽车销售有限公司 （以下简称乙方）

甲乙双方本着诚信第一、平等互利、周到服务的原则，经双方共同协商就甲方为乙方提供运输服务之事宜，订立运输合同，条款如下：

1、甲方委托乙方承运的危险货物包装必须符合国家有关规定的标准，设置明显 标志，货物运输单证必须真实、准确并注明危险货物名称、规格数量、到货 时间、地点、收货人等事项。

2、乙方应遵守危险货物运输的有关法规条例，用符合法律规定的登运车运输。 按规定悬挂危险品标志，运输车辆必须有法定的保险，车况良好，安全可靠。 驾驶员及押运人员应具有危险货物《从业资格证》和《危险货物操作证》，确保货物在规定时间内安全、快捷的抵达甲方规定的仓库或码头。

3、乙方应根据甲方的货物流向提供最佳的运输途径，确保在货物运输期限内将 货物安全送达甲方指定的收货地点，并负责监督将货物卸到仓库，办理好与收货人的交接手续，并向收货人索要收货凭证，作为完成运输的证明。

4、乙方必须负责所承运的货物安全，保证货物无损缺，如出现此类问题，乙方 应全额赔偿甲方的实际损失，具体赔偿价格按甲方向工厂发放的订单价格确定。由于甲方原因而造成执法部门没收货物、扣留乙方车辆及驾驶员等，乙方不承担任何责任，由此造成乙方损失时，甲方应向乙方全额承担赔偿责任。在运输过程中，因乙方手续问题造成的罚款或扣留货物的损失，由乙方承担 一切损失。

5、发货由甲乙双方共同商议合理的装载路线，因特殊原因延误装货时间或路线 过长，因特殊原因造成不能按时送达货物，甲方应视具体情况逐 车将运或补充将运费用。如在运输途中发生不可抗力的情况，乙方不承担任何责任。

6、甲方未按本合同规定取用乙方合法车辆，乙方有权单方解除合同，并追究甲方责任。

7、结算方式：单车现金结算，查到签收无误一次付清。

8、本合同有效期自2025年1月1日起至2027年12月31日止，合同期满后，双方可经协商续签合同。

9、未尽事宜，由双方协商解决，协商不成，则由乙方所在地的人民法院诉讼解决。

10、乙方是载具体的运输车辆（ 皖C[illegible] ）和运费责任人。

本合同一式两份，甲乙双方各 执一份，签字盖章后生效。

甲方（签章）：	乙方（签章）：
法定代表人（签字）：	法定代表人（签字）：
委托代表人（签字）：	委托代表人（签字）：
地址：六安市[illegible]	地址：泉州区[illegible]汽车服务广场[illegible]4-6号
电话：0564-3[illegible]	电话：13320155[illegible]
开户银行：工商银行[illegible]	开户银行：中行宣城市分行[illegible]支行
账号：1316010209300102241	账号：190203341327
日期：2025年1月1日	日期：2025年1月1日

运输合同

甲方：六安正品商贸有限公司 （以下简称甲方）

乙方：宣城市鑫泰汽车销售有限公司 （以下简称乙方）

甲乙双方本着诚信第一、平等互利、周到服务的原则，经双方共同协商就甲方为乙方提供运输服务之事宜，订立运输合同，条款如下：

1、甲方委托乙方承运的危险货物包装必须符合国家有关规定的标准，设置明显 标志，货物运输单证必须真实，准确并注明危险货物名称、规格数量、到货 时间、地点、收货人等事项。

2、乙方应遵守危险货物运输的有关法律条例，所符合法律规定的货运车运输。 按规定悬挂危险品标志，运输车辆必须有法定的保险，车况良好，安全可靠。 驾驶员及押运人员应具有危险货物《从业资格证》和《危险货物操作证》，确保货物在规定时间内安全，快捷的抵达甲方规定的仓库或码头。

3、乙方应根据甲方的货物运向提供最佳的运输途径，确保在货物运输期限内将 货物安全送达甲方指定的收货地点，并负责监督有货物卸到仓库，办理好与收货人的交接手续，并向收货人索要收货凭证，作为完成运输的证明。

4、乙方必须负责所承运的货物安全，保证货物无损缺，如出现此类问题，乙方 应全额赔偿甲方的实际损失，具体赔偿价格按甲方向工厂发放的订单价格确定，由于甲方原因超造成执法部门没收货物，扣留乙方车辆及驾驶员等，乙方不承担任何责任，由此造成乙方损失时，甲方应向乙方全额承担赔偿责任，在运输过程中，因乙方手续问题造成的罚款或扣留货物的损失，由乙方承担 一切损失。

5、发货由甲乙双方共同商议合理的装载路线，因特殊原因延误装货时间或路线 过长，因特殊原因造成不能按时送达货物，甲方应视具体情况延 车转运或补充转运费用，如在运输途中发生不可抗力的情况，乙方不承担任何责任。

6、甲方承担本合同规定租用乙方合法车辆，乙方有权单方解除合同，并追究甲方责任。

7、结算方式：单车现金结算，货到签收无误一次付缘。

8、本合同有效期自2025年 1 月 1 日起至2027年 12月31日止，合同期满后，双方可经协商续签合同。

9、未尽事宜，由双方协商解决，协商不成，则由乙方所在地的人民法院诉讼解决。

10、乙方是指具体的运输车辆（ 皖C 28531 ）和运货责任人。

本合同一式两份，甲乙双方各 执一份，签字盖章后生效。

甲方（签章）：	乙方（签章）：
法定代表人（签字）：	法定代表人（签字）：
委托代表人（签字）：	委托代表人（签字）：
地址：六安市[illegible]村	地址：宣州区[illegible]汽车服务广场[illegible]栋4-6号
电话：0564-3379066	电话：13320155100
开户银行：工商银行[illegible]支行	开户银行：中行宣城市分行[illegible]支行
账号：1316010207300102261	账号：190203381327
日期：2025年1月1日	日期：2025年 1 月 1 日

运输合同

甲方：六安正品商贸有限公司　　（以下简称甲方）

乙方：宣城市鑫彩汽车服务有限公司　　（以下简称乙方）

甲乙双方本着诚信第一，平等互利，周到服务的原则，经双方共同协商就甲方为乙方提供运输服务之事宜，订立运输合同，条款如下：

1、甲方委托乙方承运的危险货物包装必须符合国家有关规定的标准，设置明显 标志，货物运输单证必须真实，准确并注明危险货物名称，规格数量，到货 时间，地点，收货人等事项。

2、乙方应遵守危险货物运输的有关法规条例，用符合法律规定的货运车运输，按规定悬挂危险品标志，运输车辆必须有法定的保险，车况良好，安全可靠，驾驶员及押运人员须具有危险货物《从业资格证》和《危险货物操作证》，确保货物在规定时间内安全，快捷的抵达甲方指定的仓库或码头。

3、乙方应根据甲方的货物流向提供最佳的运输途径，确保在货物运输期间内将 货物安全送达甲方指定的收货地点，并负责监督将货物卸到仓库，办理好与收货人的交接手续，并向收货人索要收货凭证，作为完成运输的证明。

4、乙方必须负责所承运的货物安全，保证货物无损缺，如出现此类问题，乙方 应全额赔偿甲方的实际损失，具体赔偿价格按甲方向工厂发放的订单价格确定。由于甲方原因造成执法部门没收货物，扣留乙方车辆及驾驶员等，乙方不承担任何责任，由此造成乙方损失时，甲方应向乙方全额承担赔偿责任，在运输过程中，因乙方手续问题造成的罚款或扣留货物的损失，由乙方承担 一切损失。

5、发货由甲乙双方共同商议合理的最佳路线，因特殊原因延误装货时间或路线 过长，因特殊原因造成不能按时送达货物，甲方应视具体情况进 车转运或补充转运费用。如在运输途中发生不可抗力的情况，乙方不承担任何责任。

6、甲方未按本合同规定租用乙方合法车辆，乙方有权单方解除合同，并追究甲方责任。

7、结算方式，单车现金结算，货到签收无误一次付清。

8、本合同有效期自2025 年 1 月 1 日起至2027年12月31日止，合同期满后，双方可能协商续签合同。

9、未尽事宜，由双方协商解决，协商不成，则由乙方所在地的人民法院诉讼解决。

10、乙方是指具体的运输车辆（皖C38D21）和运货责任人。

本合同一式两份，甲乙双方各 执一份，签字盖章后生效。

甲方（签章）：	乙方（签章）：
法定代表人（签字）：	法定代表人（签字）：
委托代表人（签字）：	委托代表人（签字）：
地址：六安市金安区东方明珠小区	地址：宣州区梅溪汽车服务广场 [illegible] 幢 4-6 号
电话：0566-3379066	电话：13328155[illegible]
开户银行：工商银行六安分行	开户银行：中行宣城市分行营业支行
账号：1306010209010162261	账号：190203301327
日期：2025年1月1日	日期2025 年 1 月 1 日

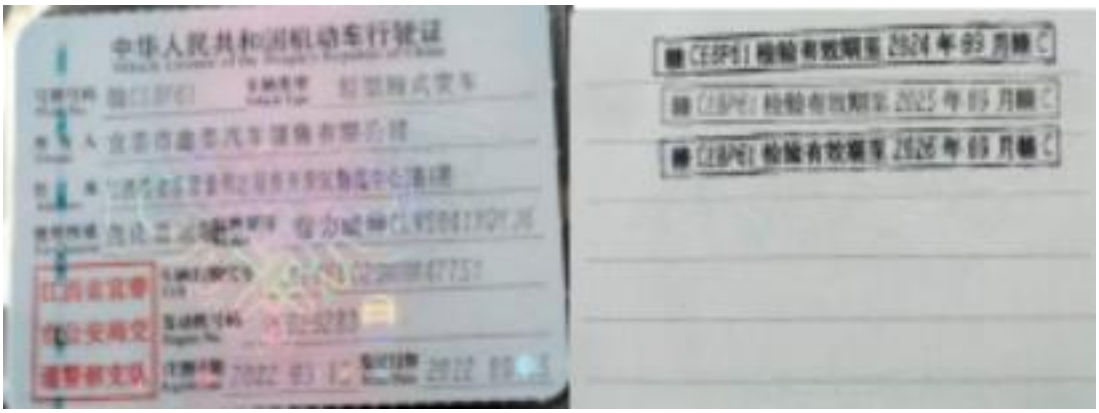
中华人民共和国机动车行驶证

中华人民共和国机动车行驶证

中华人民共和国机动车行驶证

中华人民共和国机动车行驶证

中华人民共和国机动车行驶证


中华人民共和国机动车行驶证

中华人民共和国
道路运输证
中华人民共和国
道路运输证

中华人民共和国
道路运输证

中华人民共和国
道路运输证

中华人民共和国
道路运输证

中华人民共和国
道路运输证

中华人民共和国
道路运输证

姓名	何亮斌	性别	男
出生日期	977-3-14	国籍	中国
住址	安徽省六安市裕安区独山镇		
证号	343401197703162632		
准驾车型	红机动车驾驶证为准		
二维码区			

发证机关	从业资格类别：[illegible]驾驶员
	初次领证日期 [illegible] 日
	有效起始日期 [illegible] 日
	有效期限 2030-12-20 （盖章）
发证机关	从业资格类别：
	初次领证日期 年 月 日
	有效起始日期 年 月 日
	有效期限 （盖章）
发证机关	从业资格类别：
	初次领证日期 年 月 日
	有效起始日期 年 月 日
	有效期限 （盖章）

姓名	阿亮斌	性别	男
出生日期	1977-3-16	国籍	中国
住址	安徽省六安市裕安区独山镇		
证号	342401197703162672		
准驾车型	其他		
二维码区			

发证机关	从业资格类别：[illegible] 初次领证日期 [illegible] 有效起始日期 [illegible] 有效期限 2030-12-[illegible]（盖章）
发证机关	从业资格类别： 初次领证日期 年 月 日 有效起始日期 年 月 日 有效期限（盖章）
发证机关	从业资格类别： 初次领证日期 年 月 日 有效起始日期 年 月 日 有效期限（盖章）

姓名	叶飞	性别	男
出生日期	1979-1-1	国籍	中国
住址	安徽省六安市裕安区西河口乡		
证号	342401197901013037		
准驾车型	以机动车驾驶证为准		
二维码区			

发证机关	从业资格类别：[illegible] 初次领证日期 [illegible] 有效起始日期 [illegible] 有效期限 2030-12-29（盖章）
发证机关	从业资格类别： 初次领证日期 年 月 日 有效起始日期 年 月 日 有效期限（盖章）
发证机关	从业资格类别： 初次领证日期 年 月 日 有效起始日期 年 月 日 有效期限（盖章）

姓名	叶飞	性别	男
出生日期	1979-1-1	国籍	中国
住址	安徽省六安市裕安区西河口乡		
证号	342401197901013037		
准驾车型	其他		
二维码区			

发证机关	从业资格类别： 初次领证日期　年　月　日 有效起始日期　年　月　日 有效期限　（盖章）
发证机关	从业资格类别： 初次领证日期　年　月　日 有效起始日期　年　月　日 有效期限　（盖章）
发证机关	从业资格类别： 初次领证日期　年　月　日 有效起始日期　年　月　日 有效期限　（盖章）

姓名	[illegible]	性别	男
出生日期	[illegible]	国籍	中国
住址	[illegible]		
证号	[illegible]		
准驾车型	[illegible]		
二维码区			

发证机关	从业资格类别：[illegible] 初次领证日期　年　月　日 有效起始日期　年　月　日 有效期限　（盖章）
发证机关	从业资格类别： 初次领证日期　年　月　日 有效起始日期　年　月　日 有效期限　（盖章）
发证机关	从业资格类别： 初次领证日期　年　月　日 有效起始日期　年　月　日 有效期限　（盖章）

姓名	郑伟	性别	男
出生日期	[illegible]	国籍	中国
住址	[illegible]		
证号	[illegible]		
准驾车型	[illegible]		
二维码目			

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 [illegible] （盖章）
发证机关	从业资格类别：
	初次领证日期 年 月 日
	有效起始日期 年 月 日
	有效期限 （盖章）
发证机关	从业资格类别：
	初次领证日期 年 月 日
	有效起始日期 年 月 日
	有效期限 （盖章）

姓名	王正标	性别	男
出生日期	1989-6-27	国籍	中国
住址	安徽省六安市裕安区三家店镇		
证号	34240119890627 6073		
准驾车型	以机动车驾驶证为准		
二维码目			

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 2029-01-05 （盖章）
发证机关	从业资格类别：
	初次领证日期 年 月 日
	有效起始日期 年 月 日
	有效期限 2029-01-05 （盖章）
发证机关	从业资格类别：
	初次领证日期 年 月 日
	有效起始日期 年 月 日
	有效期限 （盖章）

姓名	王正根	性别	男
出生日期	1988-6-27	国籍	中国
住址	安徽省六安市裕安区江家店镇		
证号	342401198806274073		
准驾车型	其他		
二维码区			

发证机关	从业资格类别：[illegible]人员
	初次领证日期 2022 年 12 月 26 日
	有效起始日期 2022 年 12 月 26 日
	有效期限 2024-12-26 （盖章）
发证机关	从业资格类别：
	初次领证日期 年 月 日
	有效起始日期 年 月 日
	有效期限 （盖章）
发证机关	从业资格类别：
	初次领证日期 年 月 日
	有效起始日期 年 月 日
	有效期限 （盖章）

姓名	[illegible]	性别	男
出生日期	[illegible]	国籍	中国
住址	[illegible]		
证号	[illegible]		
准驾车型	[illegible]		
二维码区			

发证机关	从业资格类别：[illegible]
	初次领证日期 [illegible] 年 [illegible] 月 [illegible] 日
	有效起始日期 [illegible] 年 [illegible] 月 [illegible] 日
	有效期限 [illegible] （盖章）
发证机关	从业资格类别：[illegible]
	初次领证日期 [illegible] 年 [illegible] 月 [illegible] 日
	有效起始日期 [illegible] 年 [illegible] 月 [illegible] 日
	有效期限 [illegible] （盖章）
发证机关	从业资格类别：
	初次领证日期 年 月 日
	有效起始日期 年 月 日
	有效期限 （盖章）

姓名	[illegible]	性别	[illegible]
出生日期	[illegible]	国籍	[illegible]
住址	[illegible]		
证号	[illegible]		
准驾车型	[illegible]		
二维码区			

发证机关	从业资格类别：
	初次领证日期： 年 月 日
	有效起始日期： 年 月 日
	有效期限 （盖章）
发证机关	从业资格类别：
	初次领证日期 年 月 日
	有效起始日期 年 月 日
	有效期限 （盖章）
发证机关	从业资格类别：
	初次领证日期 年 月 日
	有效起始日期 年 月 日
	有效期限 （盖章）

姓名	[illegible]	性别	男
出生日期	[illegible]	国籍	中国
住址	[illegible]		
证号	[illegible]		
准驾车型	以机动车驾驶证为准		
二维码区			

发证机关	从业资格类别： [illegible]（小型车辆）
	初次领证日期 [illegible] 年 月 日
	有效起始日期 [illegible] 年 月 日
	有效期限 [illegible] （盖章）
发证机关	从业资格类别：
	初次领证日期 年 月 日
	有效起始日期 年 月 日
	有效期限 （盖章）
发证机关	从业资格类别：
	初次领证日期 年 月 日
	有效起始日期 年 月 日
	有效期限 （盖章）

姓名	[illegible]	性别	男
出生日期	[illegible]	国籍	中国
住址	[illegible]		
证号	[illegible]		
准驾车型	其他		
二维码区			

发证机关	从业资格类别：[illegible] 初次领证日期 [illegible] 年 月 日 有效起始日期 [illegible] 年 月 日 有效期限 2020-09-04 （盖章）
发证机关	从业资格类别： 初次领证日期 年 月 日 有效起始日期 年 月 日 有效期限 （盖章）
发证机关	从业资格类别： 初次领证日期 年 月 日 有效起始日期 年 月 日 有效期限 （盖章）

姓名	[illegible]	性别	男
出生日期	1998-6-24	国籍	中国
住址	[illegible]		
证号	34340119980624817X		
准驾车型	其他		
二维码区			

发证机关	从业资格类别：[illegible] 初次领证日期 2025 年 07 月 02 日 有效起始日期 2025 年 07 月 02 日 有效期限 2031-07-01 （盖章）
发证机关	从业资格类别： 初次领证日期 年 月 日 有效起始日期 年 月 日 有效期限 （盖章）
发证机关	从业资格类别： 初次领证日期 年 月 日 有效起始日期 年 月 日 有效期限 （盖章）

姓名	陈佳	性别	男
出生日期	1998-6-24	国籍	中国
住址	安徽省六安市金安区[illegible]		
证号	342401199006248170		
准驾车型	[illegible]机动车驾驶证为准		
二维码区			

发证机关	从业资格 类别：[illegible] 初次领证日期 年 月 日 有效起始日期 年 月 日 有效期限 （盖章）
发证机关	从业资格 类别： 初次领证日期 年 月 日 有效起始日期 年 月 日 有效期限 （盖章）
发证机关	从业资格 类别： 初次领证日期 年 月 日 有效起始日期 年 月 日 有效期限 （盖章）

姓名	李方舟	性别	男
出生日期	[illegible]-12-19	国籍	中国
住址	[illegible]		
证号	[illegible]		
准驾车型	[illegible]机动车驾驶证为准		
二维码区			

发证机关	从业资格 类别：[illegible] 初次领证日期 年 月 日 有效起始日期 年 月 日 有效期限 （盖章）
发证机关	从业资格 类别： 初次领证日期 年 月 日 有效起始日期 年 月 日 有效期限 （盖章）
发证机关	从业资格 类别： 初次领证日期 年 月 日 有效起始日期 年 月 日 有效期限 （盖章）

姓名	[illegible]	性别	男
出生日期	[illegible]	国籍	中国
住址	[illegible]		
证号	[illegible]		
准驾车型	其他		
二维码区			

复证机关	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 2030-00-[illegible] （盖章）
复证机关	从业资格类别： 初次领证日期 年 月 日 有效起始日期 年 月 日 有效期限 （盖章）
复证机关	从业资格类别： 初次领证日期 年 月 日 有效起始日期 年 月 日 有效期限 （盖章）

姓名	[illegible]	性别	男
出生日期	[illegible]	国籍	中国
住址	[illegible]		
证号	[illegible]		
准驾车型	其他		
二维码区			

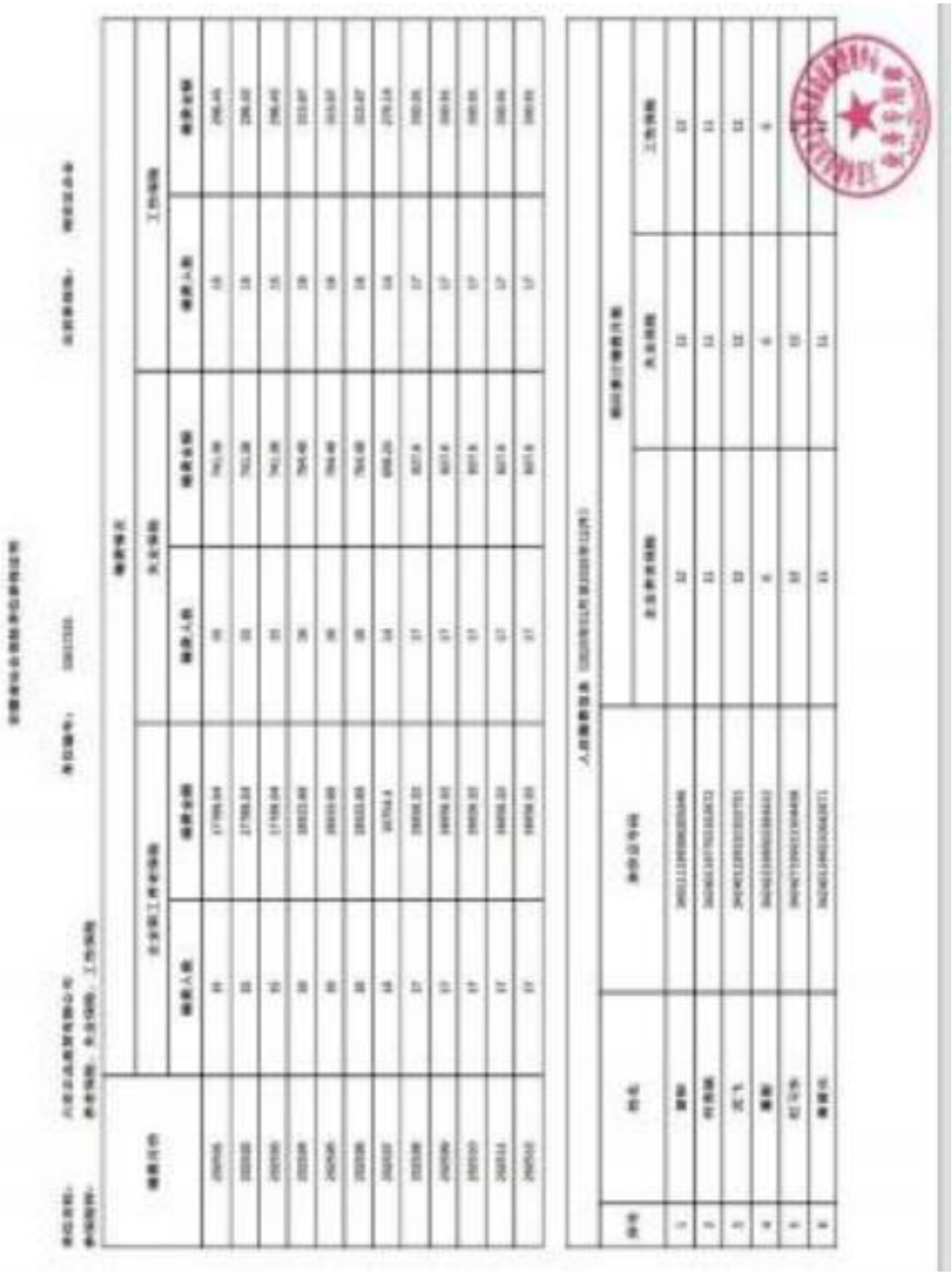
复证机关	从业资格类别： 初次领证日期 年 月 日 有效起始日期 年 月 日 有效期限 2030-00-[illegible] （盖章）
复证机关	从业资格类别： 初次领证日期 年 月 日 有效起始日期 年 月 日 有效期限 （盖章）
复证机关	从业资格类别： 初次领证日期 年 月 日 有效起始日期 年 月 日 有效期限 （盖章）

驾驶员、押运员汇总表

序号	姓名	从业资格	证书编号	发证机关	有效期	备注
1.	何亮斌	爆炸品道路运输驾驶员	342401197703162672	六安市交通运输局	2024. 12.30-2030. 12.29	驾驶员
		爆炸品道路运输押运人员	342401197703162672	六安市交通运输局	2024. 12.30-2030. 12.29	
2.	叶飞	爆炸品道路运输驾驶员	342401197901013037	六安市交通运输局	2024. 12.30-2030. 12.29	驾驶员
		爆炸品道路运输押运人员	342401197901013037	六安市交通运输局	2024. 12.30-2030. 12.29	
3.	郭伟	爆炸品道路运输驾驶员	342401199206203014	六安市交通运输局	2025.09.29-2031.09.28	驾驶员
		爆炸品道路运输押运人员	342401199206203014	六安市交通运输局	2025. 11.02-2031. 11.03	
4.	王正根	道路危险货物运输驾驶员	342401198806274073	六安市交通运输局	2023.01.06-2029.01.05	驾驶员
		道路危险货物运输押运人员	342401198806274073	六安市交通运输局	2022. 12.29-2028. 12.28	
5.	姚定	道路危险货物运输驾驶员	342401199202093233	六安市交通运输局	2024.10.09-2030.10.08	驾驶员

	峰	道路危险货物运输押运人员	342401199202093233	六安市交通运输局	2024.10.09-2030.10.08	
6.	杜习东	道路危险货物运输驾驶员（小型车辆）	342427199212104438	六安市交通运输局	2024.07.03-2030.07.02	押运员
		道路危险货物运输押运人员	342427199212104438	六安市交通运输局	2024.06.05-2030.06.04	
7.	陈臣	爆炸品道路运输驾驶员	342401199006248170	六安市交通运输局	2025.07.02-2031.07.01	押运员
		爆炸品道路运输押运人员	342401199006248170	六安市交通运输局	2025.07.02-2031.07.01	
8.	李方舟	道路危险货物运输驾驶员（小型车辆）	34240119971219267X	六安市交通运输局	2024.06.06-2030.06.05	押运员
		道路危险货物运输押运人员	34240119971219267X	六安市交通运输局	2024.06.05-2030.06.04	
9.	魏显豪	道路危险货物运输押运人员	342410199209184074	六安市交通运输局	2024.06.05-2030.06.04	押运员
10.	王启鑫	道路危险货物运输押运人员	342401199405252759	六安市交通运输局	2024.06.05-2030.06.04	押运员

13.从业人员工伤保险缴纳凭证、情况说明



情况说明

目前本公司正在为从业人员购买工伤保险，相关事宜正在办理中。

特此说明。

六安正品商贸有限公司

2025 年 12 月 18 日

14.安全生产责任保险单

PICC 中国人民保险

中国人民财产保险股份有限公司
烟花爆竹企业安全生产责任保险保险单（电子保单）

中国人民财产保险股份有限公司
六安市分公司
电子保单专用章

PICC 中国人民保险

中国人民财产保险股份有限公司

被保险人名单清单

序号	被保险人	证件类型	证件号码	性别	年龄	工种
1	[illegible]	身份证	[illegible]	男性		烟花杂项
2	[illegible]	身份证	[illegible]	男性		烟花杂项
3	[illegible]	身份证	[illegible]	男性		烟花杂项
4	[illegible]	身份证	[illegible]	男性		烟花杂项
5	[illegible]	身份证	[illegible]	男性	[illegible]	烟花杂项
6	[illegible]	身份证	[illegible]	男性	[illegible]	烟花杂项
7	[illegible]	身份证	[illegible]	男性		烟花杂项
8	[illegible]	身份证	[illegible]	男性		烟花杂项
9	[illegible]	身份证	[illegible]	男性		烟花杂项
10	[illegible]	身份证	[illegible]	男性		烟花杂项
11	[illegible]	身份证	[illegible]	男性		烟花杂项
12	[illegible]	身份证	[illegible]	男性		烟花杂项
13	[illegible]	身份证	[illegible]	男性		烟花杂项
14	[illegible]	身份证	[illegible]	男性		烟花杂项
15	[illegible]	身份证	[illegible]	男性		烟花杂项

中国人民财产保险股份有限公司
六安市分公司
电子保单专用章

注：安责险到期后，员工重新全部购买安责险

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.	烟花爆竹库区东南侧荷花塘以外部分栅栏式围墙已整改为密砌围墙		
2.	库区南侧围墙外厕所已拆除	/	
3.	已清空消防泵房内杂物		
4.	已修复视频监控，监控画面显示正常		

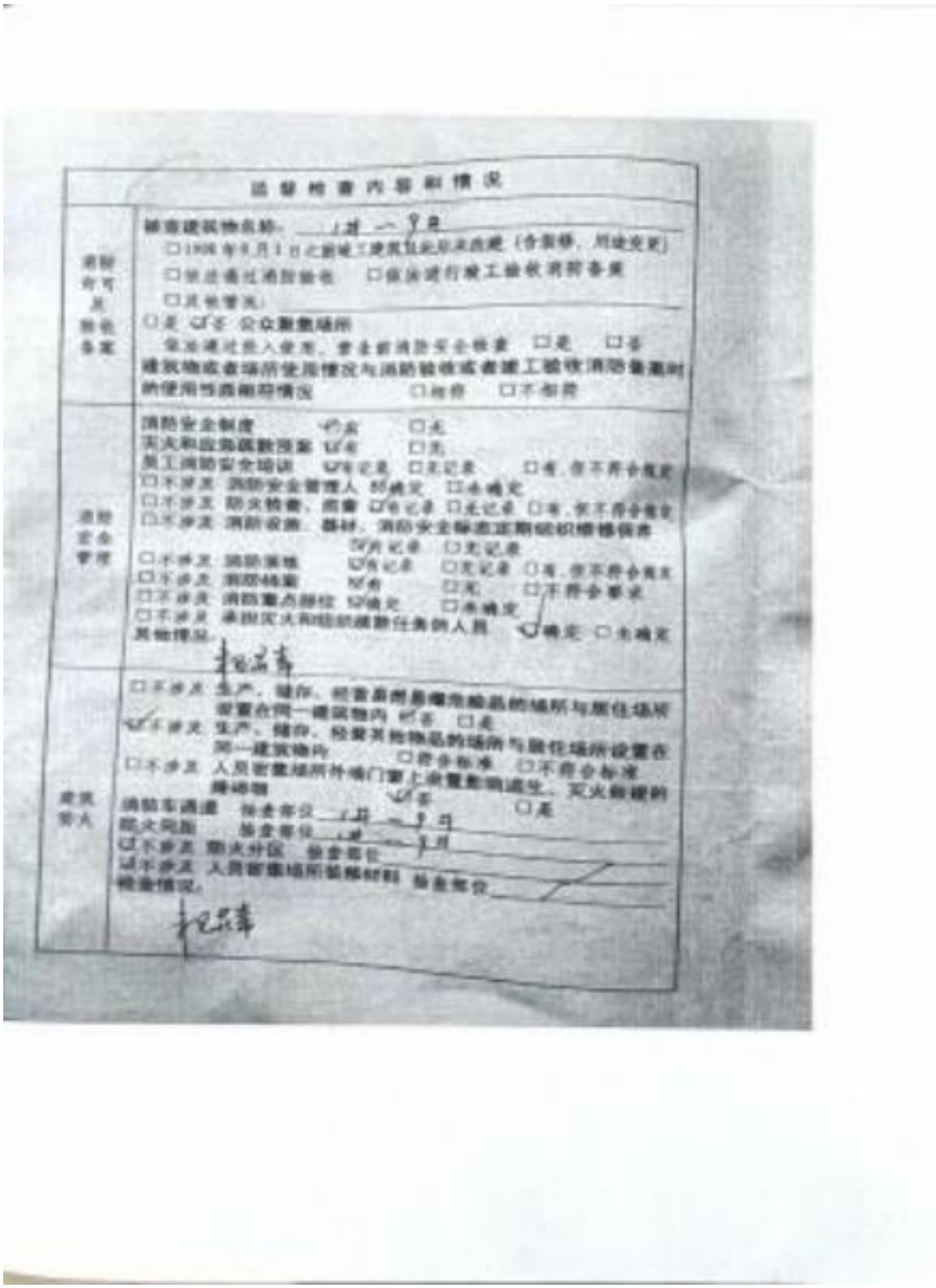
5.	已设置“当心踏空”警示标识	/	
6.	已清空 5 号库库房架空层内杂物		
7.	已更换故障压力表		
8.	1 号 1.3 级烟花库北侧的防火分区已停用	/	

9.	库区内8 号库正北侧卫生间已闲置停用	/	

16.消防监督检查记录

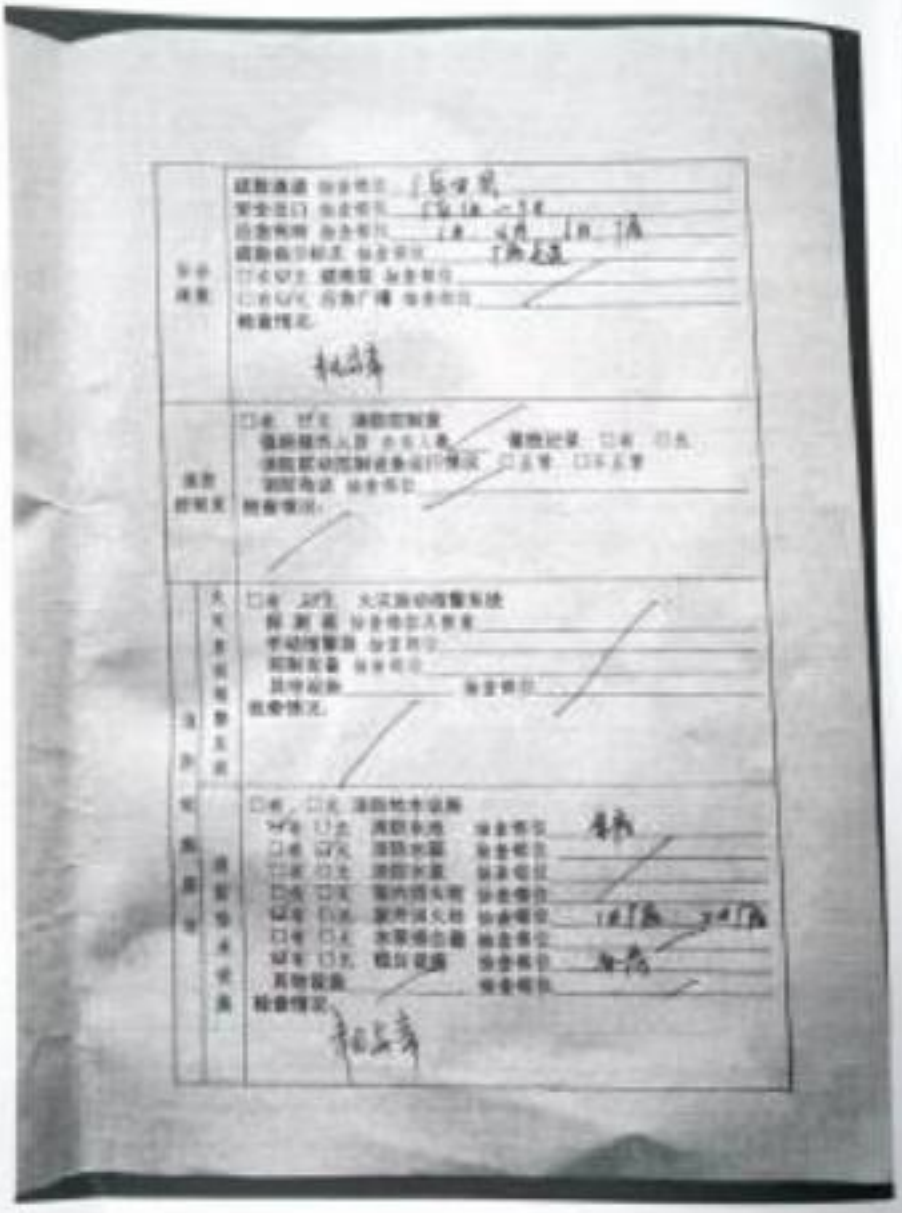
消防监督检查记录

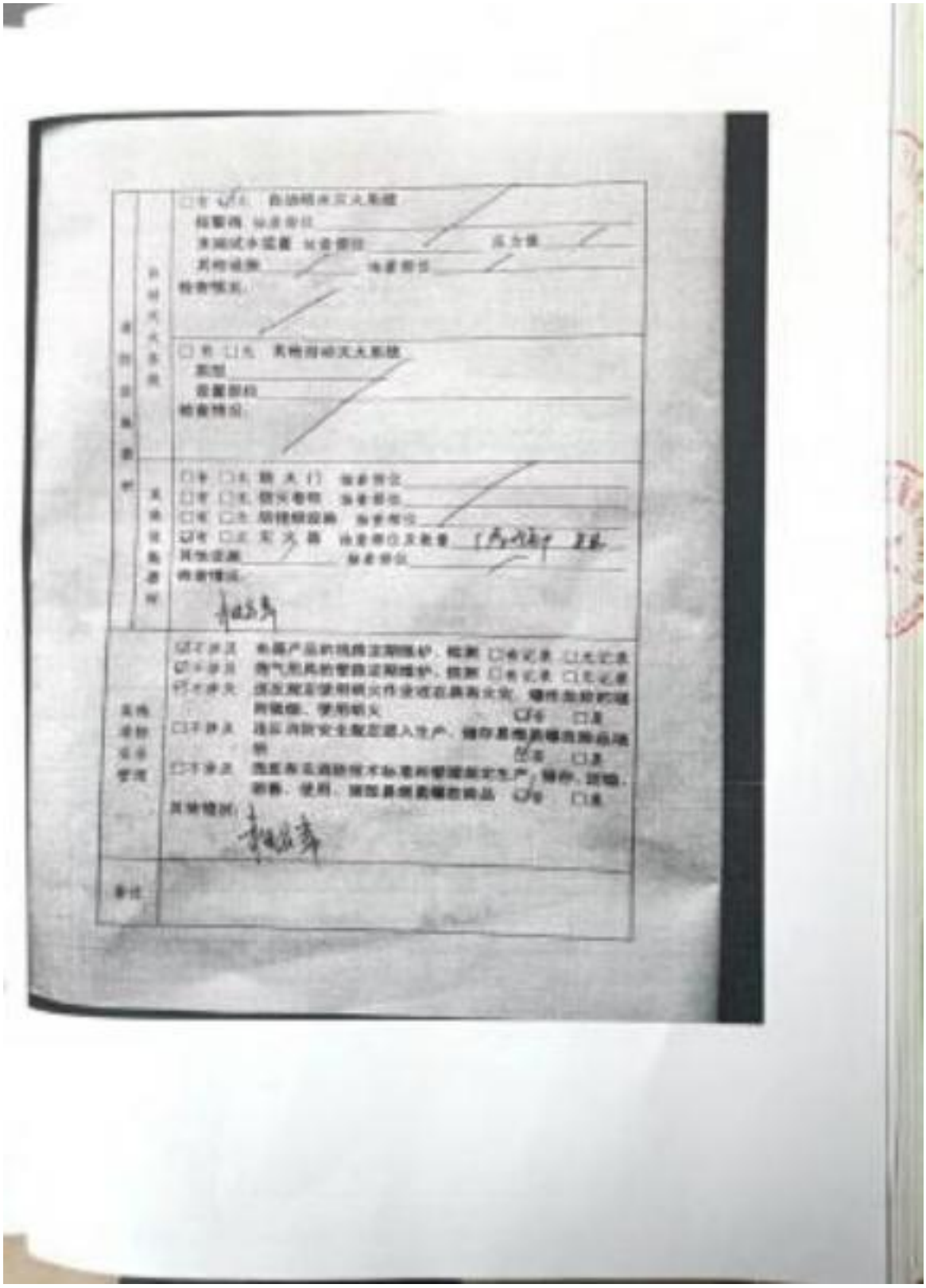
注：该公司2018 年名称为六安市吉福商贸有限公司



运营检查内容和情况

消防行政检查	被查建筑物名称：1并一9号 □1998年9月1日之前建工建筑且未发生改建（含装修、用途变更） □依法通过消防验收 □依法进行竣工验收消防备案 □其他情况： □是 ☑否 公众聚集场所 依法通过投入使用、营业前消防安全检查 □是 □否 建筑物或者场所使用情况与消防验收或者竣工验收消防备案时的使用性质相符情况 □相符 □不相符
消防安全管理	消防安全制度 ☑有 □无 灭火和应急疏散预案 ☑有 □无 员工消防安全培训 ☑有记录 □无记录 □有，但不符合规定 □不涉及 消防安全管理人 ☑确定 □未确定 □不涉及 防火检查、巡查 ☑有记录 □无记录 □有，但不符合规定 □不涉及 消防设施、器材、消防安全标志定期组织维修保养 ☑有记录 □无记录 □不涉及 消防演练 ☑有记录 □无记录 □有，但不符合规定 □不涉及 消防档案 ☑有 □无 □不符合要求 □不涉及 消防重点部位 ☑确定 □未确定 □不涉及 承担灭火和应急疏散任务的人员 ☑确定 □未确定 其他情况： 相符
建筑防火	□不涉及 生产、储存、经营易燃易爆危险品的场所与居住场所设置在同一建筑物内 ☑否 □是 ☑不涉及 生产、储存、经营其他物品的场所与居住场所设置在同一建筑物内 □符合标准 □不符合标准 □不涉及 人员密集场所外墙门窗上设置影响逃生、灭火救援的障碍物 ☑否 □是 消防车通道 检查部位 1并一9号 防火间距 检查部位 1并一9号 ☑不涉及 防火分区 检查部位 ☑不涉及 人员密集场所装修材料 检查部位 检查情况： 相符





消防设施器材	自动灭火系统	□有 □无 自动喷水灭火系统 报警阀 检查部位 末端试水装置 检查部位 压力表 其他设施 检查部位 检查情况：
		□有 □无 其他自动灭火系统 类型 设置部位 检查情况：
	其他设施器材	□有 □无 防火门 检查部位 □有 □无 防火卷帘 检查部位 □有 □无 防排烟设施 检查部位 ☑有 □无 灭火器 检查部位及数量 [illegible] 其他设施 检查部位 检查情况：
其他消防安全管理		☑不涉及 有易产品的线路定期维护、检测 □有记录 □无记录 ☑不涉及 燃气用具的管路定期维护、检测 □有记录 □无记录 ☑不涉及 依据规范设置明显火作业或在易燃火灾、爆炸危险的区域内吸烟、使用明火 ☑有 □无 □不涉及 违反消防安全规定进入生产、储存易燃易爆危险品场所 □有 □无 □不涉及 违反有关消防技术标准和管理规定生产、储存、经销、销售、使用、销毁易燃易爆危险品 □有 □无 其他情况：
备注		

17. 情况说明

情况说明

根据《烟花爆竹经营（批发）企业对标检查表》，本公司库房应设置的爆型疏散照明和疏散指示标志。本公司承诺在后期烟花爆竹安全生产风险监测预警系统升级建设的同时在库房内安装的爆型疏散照明和疏散指示标志。

六安正品商贸有限公司

2025年[illegible]月23日

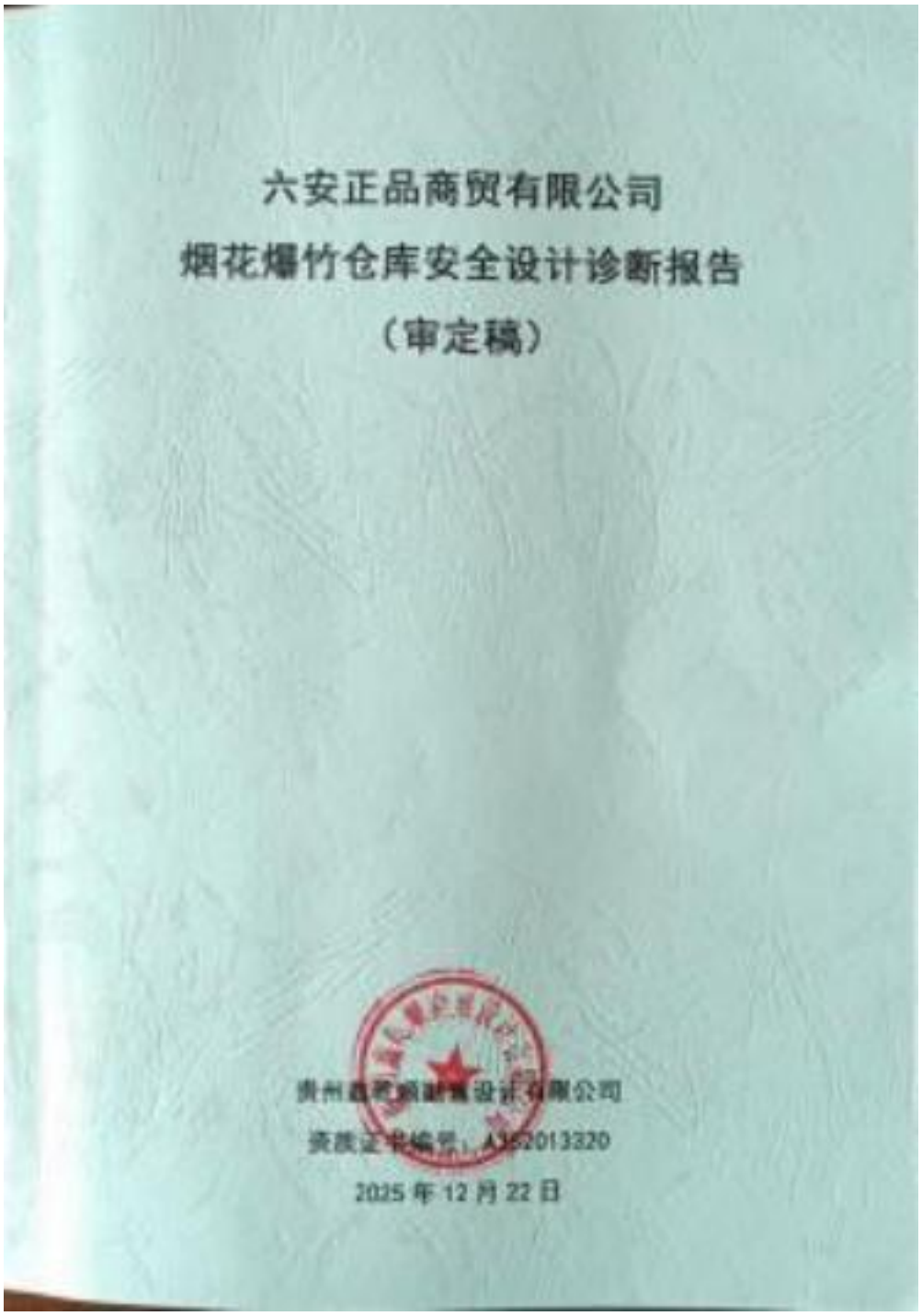
情况说明

根据《烟花爆竹经营（批发）企业对标检查表》，本公司5号、6号烟花爆竹仓库库房为钢筋混凝土柱、梁承重结构，应在库房梁底或板底标高处，沿外墙和内纵、横墙设置现浇钢筋混凝土闭合圈梁，承诺六个月内完成。

六安正品商贸有限公司

2025年12月23日

18.烟花爆竹仓库安全设计诊断报告（部分）、安全设计诊断报告专家审查意见、安全设计诊断单位资质证书



六安正品商贸有限公司

烟花爆竹仓库安全设计诊断报告

（审定稿）

贵州[illegible]设计有限公司

资质证书编号：A152013320

2025 年 12 月 22 日

第五章 安全设计诊断结论和建议

5.1 安全设计诊断结论

本安全设计诊断内容主要有以下方面：

1、1号1.3级烟花库设计药物限量由10000kg调整变更为5000kg；

2、1号1.3级烟花库、2号1.3级烟花库、3号1.3级烟花库、4号1.3级烟花库定员、5号1.3级爆竹库、6号1.3级爆竹库、7号1.3级爆竹库、8号1.3级烟花库（共计8栋烟花爆竹仓库）定员调整成8人；9号1.3级报废品库定员调整为6人；

3、库区内8号库正北侧卫生间闲置停用；

4、库区南侧围墙外厕所拆除；

5、公司烟花爆竹库区东南侧菱花塘以外部分围墙设为密碉围墙，围墙高度不低于2米。

安全设计诊断隐患整改采取相应的措施，符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）和《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB 11652-2012）等相关要求。

安全设计诊断变更后库区建筑物安全要素情况见下表。

表5-1 安全设计诊断变更后库区建筑物安全要素情况

序号	建筑物名称	建筑面积（m²）	危险等级	药物限量（kg）	整体仓库定员（人）	备注
1	1号烟花库	800	1.3级	5000	8	库库中间用防火墙平均分隔2个防火分区（小库），规停过走侧的防火分区，离散的防火防分区储存烟花产品，实际使用面积为450.5m²

六安正品商贸有限公司烟花爆竹仓库安全设计诊断报告专家论证意见

2025年12月11日，六安正品商贸有限公司组织召开了《六安正品商贸有限公司烟花爆竹仓库安全设计诊断报告》（以下简称《安全设计诊断》）论证会。贵州鑫乾顺勘察设计有限公司（设计单位）的代表及特邀专家参加会议，六安市应急管理局、裕安区应急管理局列席会议。与会人员听取了六安正品商贸有限公司对公司相关情况的介绍，设计单位对《安全设计诊断》主要内容的汇报，并查看了现场。经过询问、交流、讨论，形成专家意见如下：

一、设计单位贵州鑫乾顺勘察设计有限公司设计提前符合要求。

二、《安全设计诊断》依据《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）和《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）对烟花爆竹仓库的平面布置、内外部安全间距等进行了安全设计诊断，并针对诊断的结果提出了整改建议，整改措施可行。专家组同意《安全设计诊断》通过论证。

三、建议

1.补充诊断隐患汇总表。

2.细化整改措施依据。

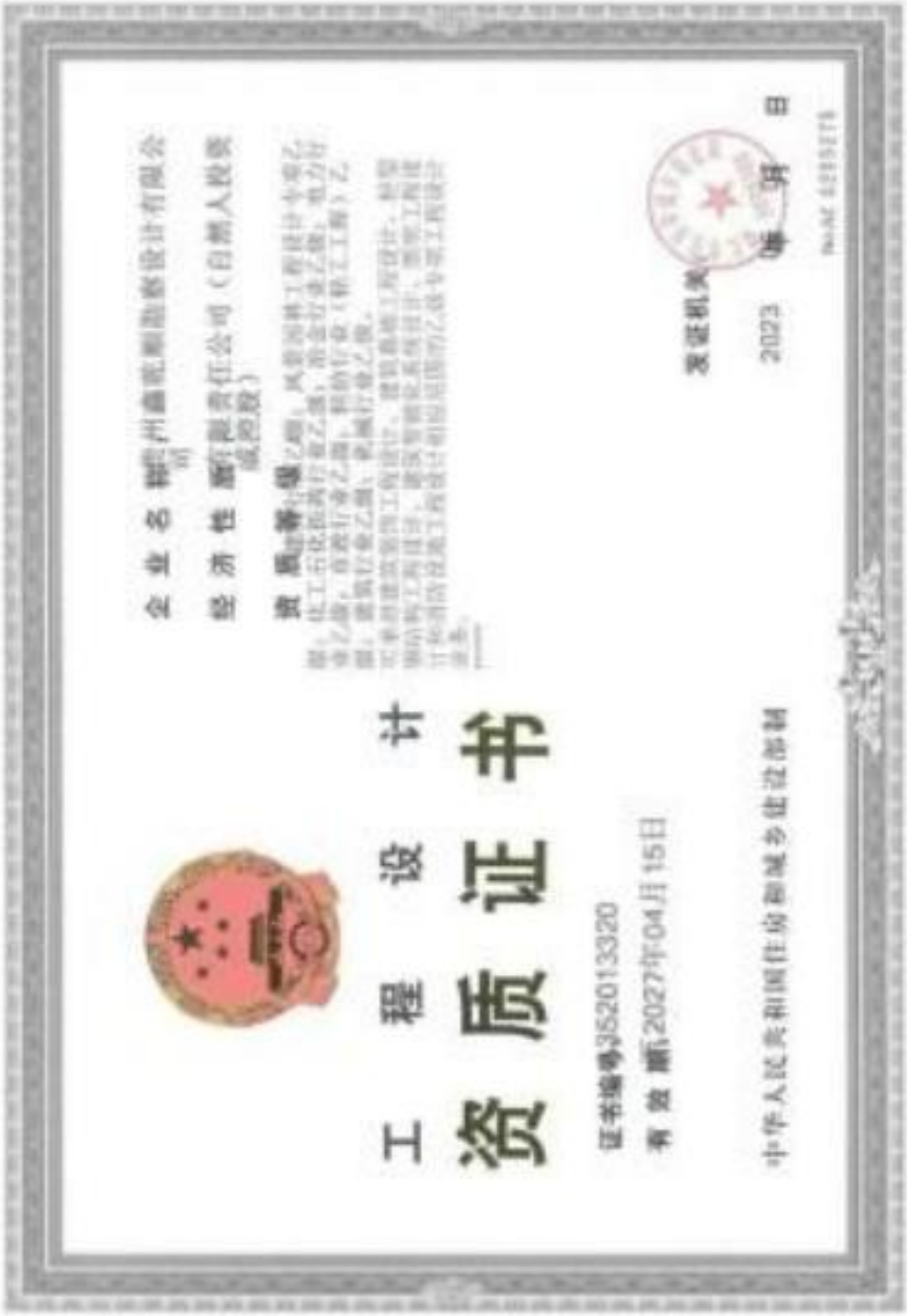
3.核实照所封闭停用后是否符合标准要求。

4.进一步完善稳库存的整改建议措施。

与会人员提出的其他意见一并完善。

专家组：

2025年12月11日



工程设计

资质证书

证书编号352013320

有效期2027年04月15日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全业名称 [illegible]

经济性质 [illegible]

资质等级 [illegible]

发证机关

2023 年 月 日

19.烟花爆竹仓库安全设计诊断报告提出的隐患整改问题整改验收情况

六安正品商贸有限公司烟花爆竹仓库安全设计诊断报告提出的隐患整改问题整改验收

本公司委托贵州鑫乾顺[illegible]设计有限公司编制烟花爆竹仓库安全设计诊断报告及安全设计诊断后设计图纸。2025 年 12 月 29 日，本公司组织公司内部人员（名单附后）对烟花爆竹仓库安全设计诊断报告提出的隐患整改问题进行整改验收，实现隐患整改闭环管理。烟花爆竹仓库安全设计诊断报告提出的隐患问题已全部整改完成，符合要求。

烟花爆竹仓库安全设计诊断报告提出的隐患整改问题及整改情况

序号	隐患整改问题	隐患整改情况	隐患整改照片
1	1 号 1.5 级烟花库设计药物量由 10000kg 调整至为 5000kg	已更换厂房安全要素标识 1 号 1.5 级花[illegible]大分区已经用，由[illegible]的新大分区[illegible]存烟花产品。	

2	1号1.3级烟花库、2号1.3级烟花库、3号1.3级烟花库、4号1.3级烟花库定员、5号1.3级爆竹库、6号1.3级爆竹库、7号1.3级爆竹库、8号1.3级烟花库（共计8栋烟花爆竹仓库）定员调整成8人；9号1.3级库废品库定员调整为6人	已更换厂房安全要素标识	

3	库区8号1.3级烟花库（药物量量9000kg）与库区内8号库正北侧卫生间距离为17.3m不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求	库区内8号库正北侧卫生间已间置拆除。	

4	3号1.3级烟花库（药物服量5000kg）与库区南侧围墙外厕所距离为18m，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求	库区南侧围墙外厕所已拆除	
5	该公司烟花爆竹库区东南侧荷花塘以外部分围墙为栅栏式围墙不是密砌围墙，不满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）要求。	公司烟花爆竹库区东南侧荷花塘以外部分围墙已设为密砌围墙，围墙高度不低于2米	

六安正品商贸有限公司

2026年12月29日

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

序号	姓名	职务	签字	日期
1	黄曾元	总经理	黄曾元	2025.12.29
2	沈飞	安全部部长	沈飞	2025.12.29
3	沈慧玥	专职安全员	沈慧玥	2025.12.29

20. 单位消防安全评估报告（部分）

单位消防安全评估报告

编号：TYXFPG 202601104（A）

被评估单位名称：六安正品商贸有限公司

评估机构名称（公章）：安徽省悦瑞防技术有限公司

评估人员：蔡军 张树[illegible] 程雪[illegible]

评估日期：2026 年 1 月 8 日

安徽省消防总队监制

1、被评估单位防火巡查频次不够、防火检查、防火巡查记录不全。

（四）扑救初起火灾能力方面，应达标3项，合格3项，有缺项1项，不符合0项。主要问题为：

1、被评估单位专职消防队、志愿消防队装备、器材老化、缺失。

（五）消防教育培训方面，应达标5项，合格5项，有缺项0项，不符合0项。

七、评估结论

经综合评定，六安正品商贸有限公司消防安全现状评估[illegible]为[illegible]分，评估结论为“**一般**”。

八、消防安全对策、措施及建议

（一）建议被评估单位进一步明确防火巡查、检查的时间、频次和方法，确定防火巡查、检查的内容；如实记录防火巡查、检查的参加人员、检查部位、检查内容和方法、发现的火灾隐患、处理和报告程序、整改和防范措施等，并由相关人员签字确认、建档备查。

防火巡查的内容应包括：1.用火、用电有无违章情况；2.安全出口、疏散通道是否畅通、安全疏散指示标志、应急照明是否完好；3.消防设施、器材和消防安全标志是否在位、完整；4.常闭式防火门是否处于关闭状态，防火卷帘下是否堆放物品影响使用；5.消防安全重点部位的人员在岗情况；6.其他消防安全情况。防火检查的内容应包括：1.火灾隐患的整改情况以及防范措施的落实情况；2.安全通道及出口、疏散指示标志、应急照明情况；3.消防车通道、消防水源情况；

培训档案等。

（六）建议被评估单位依据《社会单位微型消防站装备器材配备参考表》配备更新微型消防站装备器材，依据设计要求更新更换库区建筑灭火器；建议被评估单位委托有资质的消防设施维护保养机构每月进行一一次维护保养，并出具消防设施维护保养记录。

评估机构法定代表人（签名）：

评估机构技术负责人（签名）：

评估机构过程控制负责人（签名）：

评估机构报告编制人（签名）：

21.六安正品商贸有限公司烟花爆竹经营（批发）许可证延期换证现场核查专家意见、专家签名表、人员签到表、现场核查建议现场整改照片

六安正品商贸有限公司

烟花爆竹经营(批发)许可证延期换证现场核查专家意见

2026 年 1 月 6 日，六安市应急管理局组织召开六安正品商贸有限公司烟花爆竹经营(批发)许可证延期换证现场核查会。参加会议的有裕安区应急管理局、评价单位安徽省杰邦科技发展有限公司、六安正品商贸有限公司等单位的代表及特邀专家。会议听取了六安正品商贸有限公司对公司三年来安全生产投入、安全提升及现状情况介绍，安徽省杰邦科技发展有限公司对安全现状评价报告主要内容进行了汇报，并对现场进行了核查。经过充分讨论，形成专家意见如下：

一、评价单位资质符合国家相关规定要求。

二、安全现状评价报告对六安正品商贸有限公司安全生产条件和安全设施现状进行了评价，评价单元划分合理，评价方法得当。评价结论客观，主要内容符合《安全评价通则》(AQ8001-2007)、《烟花爆竹企业安全评价规范》(AQ4113-2008)的要求。

三、六安正品商贸有限公司的安全设施和安全条件符合相关要求。

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

四、建议：

1. 核实内外部安全间距一览表；

2. 完善安全生产管理制度清单、补充消防安全条件符合要求的资料；

3. 1#烟花库北侧停用库房应设置停用标识；

4. 9#报废品库应规范存放烟花和爆竹，完善标识；

与会人员提出的其他意见一并修改完善。

专家组：

2026 年 1 月 6 日

六安正品商贸有限公司延期换证安全现状现场核查会

专家签名表

2026 年 1 月 6 日

	姓名	单位	职称	专业	签名
组长	[illegible]	[illegible]	[illegible]	危化	[illegible]
成员	何东好	市应急商贸局		法学	何东好
	[illegible]	市应急商贸局	[illegible]	化工	[illegible]

六安正品商贸有限公司延期换证安全现状现场核查会人员签到表

2026 年 1 月 6 日

序号	姓名	单位	职务/职称	联系电话
1.	黄雪元	六安正品商贸有限公司	法人	18114791551
2.	沈真田	六安正品商贸有限公司	安全管理员	15056400074
3.	董慰	六安正品商贸有限公司	安全员	18756667127
4.				
5.				
6.	周厚[illegible]	安徽杰邦科技公司	京江[illegible]	13500507576
7.	郑[illegible]	〃 〃	安保师	18356008958
8.	陶[illegible]	〃 〃	注安师	13[illegible]2300
9.	孟[illegible]	〃 〃	注安师	15656232353
10.	[illegible]	市应急局	危化科	15[illegible]4169
11.	任[illegible]	市应急局	危化科	18056469510
12.	周[illegible]	市应急局	危化科	3379647
13.	周[illegible]	区应急局	危化股	18956490718
14.	[illegible]	区应急局	危化股	13602083243
15.				
16.				

序号	现场问题整改情况	整改后照片
1	1 号 1.3 级烟花库北侧停用库房已设置停用标识。	
2	9 号 1.3 级报废品库已规范存放烟花和爆竹产品，并张贴标识。	

22.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。

六安正品商贸有限公司

2025 年 [illegible] 月 25 日