编号：皖YH20260600005

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

烟花爆竹仓储提升项目

安全验收评价报告

（审定稿）

安徽省杰邦科技发展有限公司

资质证书编号：APJ-（皖）-018

二〇二六年七月二日

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）

2021 年 07 月 20 日

编号：皖YH20260600005

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

烟花爆竹仓储提升项目

安全验收评价报告

（审定稿）

法定代表人：周厚俊

技术负责人：伍朝胜

项目负责人：郝建国

二〇二六年七月二日

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司
烟花爆竹仓储提升项目安全验收评价报告
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	
项目组成员	冯溪阳	1600000000201256	34200240083	
	张晓玉	1100000000301187	/	
	李 敏	1600000000300008	/	
	雷永生	1200000000300747	/	
	董 健	201911046340000068	34210282131	
报告编制人	郝建国	1600000000200542	34180192072	
	董 健	201911046340000068	34210282131	
报告审核人	赖荣国	0800000000102754	44090079441	
技术负责人	伍朝胜	1800000000100182	34060015083	
过程控制负责人	刘云飞	1600000000200406	/	

修 改 说 明

根据2026年6月29日，黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目安全设施竣工验收专家意见，结合安全隐患整改情况，本公司对项目安全验收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

序号	安全设施竣工验收专家意见	隐患整改及报告修改情况
一、评价报告		
1	完善评价依据，补充设计变更情况说明及变更理由。	已完善评价依据，详见报告第1.3节； 已补充设计变更内容及变更的符合性，详见报告表2-2。
2	补充完善防火、防雷防静电、电气防爆、消防水稳压系统等检查、评价内容。	已补充完善防火检查评价内容： ①项目1.3级烟花爆竹仓库外墙5米范围内已设置防火隔离带，库房已设置甲级防火门，库房高位通风窗及低位进气窗均已设置金属防护网库房,有效阻挡外来火花的侵入；②项目中1.3级烟花爆竹仓库建筑耐火等级为二级；③屋盖加设阻燃隔热材料，库房设高位通风窗及低位进气窗，自然通风，库房设架空层防潮并设置温湿度传感器，防止烟花爆竹产品储存场所温度湿度过高，引发火灾爆炸；④库房内电气设备均为防爆型；详见表2-4、表5-2、表5-6、表5-15~表5-17。 已补充防雷防静电检查评价内容，详见报告表5-5； 已补充电气防爆检查评价内容，详见报告表5-6； 已补充消防水稳压系统检查评价内容，详见报告表5-3。
3	完善安全设施表，核实与现场、设计符合性。	已完善主要安全设施汇总表，与现场、设计（变更设计）符合，详见报告附录5 主要安全设施检查。
二、现场		

1	装卸、搬运安全操作规程中未明确穿戴防静电工作服。	已重新设置货物装卸、搬运安全操作规程，明确装卸、搬运人员必须穿戴防静电工作服，见附件33-1。
2	视频监控不能完全覆盖新建库房；库房防静电系统不完善。	新建仓库北侧、南侧共设置8个视频监控探头，能完全覆盖新建仓库，见附件33-2。 已完善防静电接地，见附件33-2。
3	消防水池未设定水位高低限报警值。	消防水位计已设定水位高、低限报警值，见附件33-3。
4	2号库北侧未见接地网接地极。	2号库北侧已设置接地网接地极，见附件33-4。
5	缺低压电工用工协议。	已补充低压电工用工协议及低压电工作业证，见附件33-5。

专家组确认意见：

已修改整改。

2026年 7月 2日

前　言

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司长期从事烟花爆竹经营批发业务。注册地址（仓储地址）位于安徽省黄山市歙县徽城镇南源口村大村坞1号，库区原有仓储面积1920m^2，其中原有1号1.3级仓库面积960m^2，原有4号1.3级仓库面积960m^2。原有烟花爆竹仓库仓储容量已不能满足烟花爆竹经营储存及市场要求。

为满足烟花爆竹市场经营需求，强化烟花爆竹经营安全，经当地政府有关部门批准，该公司在原有库区实施建设“烟花爆竹仓储提升项目”。为履行项目安全设施“三同时”制度，根据《安全生产法》《烟花爆竹安全管理条例》《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》等法律法规、规章和应急管理部有关规定，该公司委托本公司进行烟花爆竹仓储提升项目安全设施竣工验收评价。

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、调研及资料收集，指出了检查发现的安全隐患问题，并对企业安全隐患整改情况进行了现场复查，依据有关法律法规、规章和标准规范，结合安全设施竣工验收专家意见及隐患整改情况，编制完成项目安全验收评价报告（审定稿）。

本报告共分十二个部分：第一章概述；第二章企业基本情况；第三章危险有害因素辨识分析；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；第七章重大安全事故隐患情况检查；第八章安全设施竣工验收条件检查；第九章经营许可安全条件检查；第十章烟花爆竹经营（批发）企业对标检查；第十一章结论与建议；最后为附录、附图附件。

在安全验收评价过程中，得到黄山市应急管理局、歙县应急管理局和该公司的大力支持，在此一并致谢。

评 价 组

2026年7月2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 6
第二章 企业基本情况 7
2.1 企业概况 7
2.2 项目概况 8
2.3 变更设计情况 11
2.4 气象、水文、地质情况 14
2.5 企业经营流程 15
2.6 原材料预计用量 16
2.7 主要经营设施设备 16
2.8 安全、消防设施 18
2.9 库区内、外部距离 19
2.10安全管理情况 23
2.11 公用工程情况 24
第三章　危险有害因素辨识分析 28
3.1 危险有害因素分析方法 28
3.2　危险有害因素辨识与分析 29
3.3　烟花爆竹重大危险源辨识 43
第四章　安全评价单元及安全评价方法 46
4.1 安全评价单元 46
4.2 安全评价方法 46

第五章　定性、定量评价 48
5.1 资料审核评价 48
5.2　库区总体布局、条件和设施评价，经营能力评估 50
5.3　消防系统安全检查 52
5.4 工艺安全性评价 57
5.5 安全防护设施、措施评价 57
5.6 电气、机械、工具安全特性评价 59
5.7　周边环境危险性评价 61
5.8 安全风险分析 62
5.9 评价单元/库房现场检查情况 76
5.10　综合评价结果 83
第六章 安全对策和整改 87
6.1 安全对策措施与建议 87
6.2　隐患整改复查情况 88
第七章 重大安全事故隐患情况检查 90
第八章 安全设施竣工验收条件检查 92
第九章 经营许可安全条件检查 105
第十章 烟花爆竹经营（批发）企业对标检查 111
第十一章 结论与建议 117
11.1 结 论 117
11.2　建　议 118
附录 1　资料审核表和现场复查表 120
附录 2　实际情况与标准不合格，合格判定的项目汇总表 143
附录 3　安全评价方法简介及评价过程 144
附录 4　主要原料理化性能和危险有害因素分析 150

附录 5　主要安全设施检查 160
主要安全设施汇总表 160
附图 170
1. 项目总平面布置图（竣工图）
2. 项目总平面布置实测图、项目外部距离实测图
附件 172
1.营业执照
2.原烟花爆竹经营（批发）许可证
3.关于黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目立项的批复、登记信息单
4.歙县自然资源和规划局《关于对黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目用地预审和规划选址意见的函》
5.歙县自然资源和规划局关于对《黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目》修建性详细规划的批复
6.农村土地经营权合同
7.仓储提升项目安全预评价报告专家评审意见
8.安全设施设计审查意见、黄山市应急管理局《关于黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目安全设施设计审查备案的函》
9.雷电防护装置检测报告（部分）
10.结构安全性鉴定单位资质证书及鉴定报告（部分）
11.消防安全评估报告（部分）
12.消防设施检测报告（部分）
13.房屋建筑和市政设施基础工程设计文件审查合格书、歙县住房和城乡建设局关于认可房屋质量检测结果的函
14.生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表、应急演练记录及应急演练照片（部分）

15.安全合格证、安全管理人员台账、关于企业安全生产领导小组、主要负责人、安全管理机构和专职安全员的有关文件

16.组织机构图、安全管理网络图

17.烟花爆竹储存作业人员台账和证书、低压电工用工协议（部分）

18.安全生产责任制、操作规程、安全生产规章制度目录清单

19.安全生产责任险保险单、工伤保险缴费凭证、情况说明

20.危险物品运输单位营业执照、道路运输经营许可证、协议书、车辆行驶证、道路运输证、驾驶员、押运员资质台账和证书

21.设计单位资质证书、施工图设计单位资质证书

22.安全生产风险检测预警系统设备提供单位资质证书及材料采购合同（部分）

23.建筑施工企业资质证书、施工合同文件（部分）、工程竣工报告

24.消防工程安装单位资质证书、工程专业分包合同（部分）

25.监理单位资质、协议书（部分）、监理工作总结（部分）

26.相关安全、消防器材检验检测报告

27.设计变更说明

28.情况说明及证明

29.竣工验收证书

30.设计、施工、监理单位验收意见

31. 安全评价现场检查指出的问题隐患整改照片

32.安全设施竣工验收专家意见

33.安全设施竣工验收会指出的安全隐患整改照片

34.安全评价委托书

第一章 概 述

1.1 安全评价目的

建设项目安全设施竣工验收评价是应急管理部门安全许可和安全监管的重要环节，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。

为履行项目安全设施“三同时”制度，根据《安全生产法》《烟花爆竹安全管理条例》《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》及应急管理部有关规定，该公司委托本公司进行烟花爆竹仓储提升项目安全验收评价。

本安全验收评价主要检查项目是否按设计要求施工建设，是否满足设计的产品储存能力要求；检查项目及其配套的安全设施是否与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用；分析、研究该公司有关资料及项目安全条件与有关法律法规、标准规范和规定的符合性，从整体上评价项目安全设施的运行状况是否正常，安全管理是否有效。

本安全验收评价应用定性、定量评价方法，查找、分析项目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，为项目安全设施竣工验收及安全监管提供依据。

1.2 安全评价原则

本评价遵循“科学性、公正性、合法性、针对性”的原则，以有关法律法规、标准、规范为依据，客观公正、全面深入开展项目安全验收评价工作。

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）

2.《危险化学品安全法》（国家主席令第64号）

3.《消防法》（国家主席令第81号）

4.《职业病防治法》（国家主席令第24号）

5.《劳动法》（国家主席令第24号）

6.《中华人民共和国生态环境法典》（国家主席令第70号）

7.《突发事件应对法》（国家主席令第25号）

8.《行政许可法》（国家主席令第29号）

9.《烟花爆竹安全管理条例》（国务院令第455号，第666号令修订）

10.《工伤保险条例》（国务院令第586号）

11.《生产安全事故应急条例》（国务院令708号）

12.《公路安全保护条例》（国务院令第593号）

13.《产业结构调整指导目录（2024年本）》（国家发展和改革委员会令第7号）

14.《防雷减灾管理办法》（中国气象局第44号令）

15.《生产经营单位安全培训规定》（原国家安全监管总局令第3号，总局令第80号修正）

16.《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》（应急管理部令第19号）

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

18.《应急管理部关于修改〈生产安全事故应急预案管理办法〉的决定》(应急管理部令第2号)

19.《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）

20.《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）

21.《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）

22.《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）

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.《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）

26.《安徽省安全生产条例》（2024年6月19日安徽省人民代表大会常务委员会公告（十四届）第二十四号）

27.《安全生产责任保险实施办法》（应急〔2025〕27号）

28.《应急管理部 住房城乡建设部 国家矿山安监局关于印发<特种作业目录>的通知》（应急〔2026〕45号）

29.安徽省应急管理厅关于印发《安徽省安全生产培训管理暂行规定》《安徽省生产经营单位安全生产培训管理实施细则》的通知（皖应急〔2021〕155号）

30.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）

31.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 19593-2026）

5.《烟花爆竹 抽样检查规则》（GB/T 10632-2026）

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.《危险场所电气防爆安全规范》（AQ 3009-2007）

15.《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB 30077-2023）

16.《个体防护装备安全管理规范》（AQ 6111-2023）

17.《建筑采光设计标准》（GB 50033-2013）

18.《建筑照明设计标准》（GB/T 50034-2024）

19.《建筑抗震设计标准》(GB 50011-2010)（2024版）

20.《安全色和安全标志》（GB 2894-2025）

21.《烟花爆竹防止静电危害技术规范》（AQ 4115-2025）

22.《消防安全标志 第1部分：标志》（GB 13495.1-2015）

23.《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974-2014）

24.《消防设施通用规范》（GB 55036-2022）

25.《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2020）

26.《烟花爆竹企业安全监控系统通用技术条件》（AQ 4101-2008）

27.《生产安全事故分类与编码》（GB 6441-2025）

28.《安全评价通则》（AQ 8001-2007）

29.《安全验收评价导则》（AQ 8003-2007）

30.《烟花爆竹工程竣工验收规范》（AQ/T 4127-2018）

31. 其他有关标准规范和规定。

1.3.3 其他依据

其他参考依据：

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. 《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB 50058-2014）

5. 《烟花爆竹批发仓库建设标准》（建标125-2009）（中华全国供销合作总社组织兵器工业安全技术研究所和中国日用杂品流通协会共同编制，住建部、国家发改委批准，2010年1月1日施行）

6. 《安徽省烟花爆竹仓储企业安全生产风险监测预警系统项目建设方案》、《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》

7. 黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司提供的有关资料

8. 黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司安全评价委托书

1.4 安全评价范围

本安全验收评价根据有关法律法规、标准规范和规定，判断该公司烟花爆竹仓储提升项目经营安全条件的符合性。

本安全验收评价范围：烟花爆竹仓储提升项目选址与外部安全条件、总体布局、周边环境、公辅工程和安全管理，不包括该公司库区原有1号1.3级仓库、原有4号1.3级仓库及库区外运输安全。项目主要建设工程内容包括2号1.3级仓库（2-1号1.3级爆竹库和2-2号1.3级烟花库），3号1.3级仓库（3-1号1.3级烟花库和3-2号1.3级烟花库），9号1.3级不合格品库（9-1号1.3级不合格品爆竹库和9-2号1.3级不合格品烟花库），1栋消防泵房，1栋器材室，1座消防水池，1座事故应急池及消防、安全设施。本项目依托的其他公辅工程设施（办公楼、值班室、配电房），本报告只对其与本项目的匹配性分析评价。对于库区原有1号1.3级仓库、原有4号1.3级仓库，本次评价只对其与本项目涉及建构筑物的距离进行检查。

第二章 企业基本情况

2.1 企业概况

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司2021年7月19日成立，注册资本1050万元，法定代表人为汪龙。注册地址（仓储地址）位于安徽省黄山市歙县徽城镇南源口村大村坞1号。该公司原有《烟花爆竹经营（批发）许可证》编号：（黄）YHPF[2023]HS01号，有效期至2026年10月30日。该公司库区原有仓储面积1920m^2，其中原有1号1.3级仓库面积960m^2，原有4号1.3级仓库面积960m^2。

因原有烟花爆竹仓库仓储容量已不能满足烟花爆竹经营储存及市场要求，为满足烟花爆竹市场经营需求，强化烟花爆竹经营安全，经政府有关部门批准，该公司在原有库区实施建设“烟花爆竹仓储提升项目”。将库区原有消防泵房1、消防泵房2和两座消防水池拆除；利用库区原有1号1.3级仓库与原有4号1.3级仓库之间空地新建3栋烟花爆竹仓库，分别是2号1.3级仓库（建筑面积978.44m^2，总限药量10000kg），3号1.3级仓库（建筑面积603.84m^2，总限药量8000kg），9号1.3级不合格品库（建筑面积195.94m^2，总限药量2000kg），可满足烟花爆竹仓储要求，满足市场及经营储存需求。在原有值班室和原有1号1.3级仓库之间新建1个128.94m^{2}消防泵房（建筑面积含消防水池）和1座消防水池容积320m^3（有效容积272m^3）；值班办公区南侧空地新建1个186.56m^{2}器材室和1座320m^{3}事故应急池。

该公司现有人员16人（2人为外包公司保安，8人是从歙县城市公共交通有限公司的借调人员，6人为该公司内部人员，详见情况说明），其中安全管理人员2人，烟花爆竹储存作业人员2人，其他为一般从业人员。该公司设立安全办

作为安全管理机构，配备专职安全员1名。该公司外聘1名低压电工从事低压电工作业（双方签订了低压电工用工协议，详见附件）。公司建立了各项安全生产责任制、安全管理制度和安全操作规程，制定了生产安全事故应急预案，成立了应急救援组织。主要负责人和安全管理人员已通过培训考核，取得安全合格证；烟花爆竹储存作业人员通过有关部门培训考核，取得烟花爆竹储存作业证。驾驶员、押运员通过有关部门培训考核，取得相应资格证。该公司与有危险货物运输（1类4项）资质的黄山市顺宏汽车运输有限公司（道路运输经营许可证编号为皖交运管许可黄字341000400009号）签订了协议书，有专用危险品运输车2辆（皖JC0986，皖JC0926），具备配送能力。

2.2 项目概况

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目位于安徽省黄山市歙县徽城镇南源口村大村坞1号，将库区原有消防泵房1、消防泵房2和两座消防水池拆除，新建3栋烟花爆竹仓库（1栋2号1.3级仓库、1栋3号1.3级仓库、1栋9号1.3级不合格品库），1个消防泵房、1座消防水池、1个器材室和1座事故应急池。施工图由浙江汇创设计集团有限公司设计，其中，

2号1.3级仓库，总限药量10000kg，建筑面积978.44m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），即2-1号1.3级爆竹库和2-2号1.3级烟花库建筑面积均为489.22m^2，限药量均为5000kg；

3号1.3级仓库，总限药量8000kg，建筑面积603.84m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），即3-1号1.3级烟花库和3-2号1.3级烟花库建筑面积均为301.92m^2，限药量均为4000kg；

9号1.3级不合格品库，总限药量2000kg，建筑面积195.94m^2，库房中间采用实体墙平均分隔成两个防火分区（小库），即9-1号1.3级不合格品爆竹库和9-2号1.3级不合格品烟花库建筑面积均为97.97m^2，限药量均为1000kg；

新建1座地下式消防水池，容积320m^3（有效容积272m^3），新建1座地下式事故应急池，容积320m^3；新建1栋器材室，建筑面积186.56m^2；新建1栋消防泵房，建筑面积128.94m^2（建筑面积含消防水池）。

2023年10月13日，黄山市应急管理局组织专家对《黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司仓储提升项目安全预评价报告》进行了专家评审。

2023年12月5日，黄山市应急管理局组织专家对黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目安全设施设计进行了审查。

项目基本情况见表2-1。

表2-1 项目基本情况

项目名称	黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目				
建设单位	黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司				
法人代表	汪龙	联系人	汪龙	联系电话	18955981106
建设地点	安徽省黄山市歙县徽城镇南源口村大村坞1号				
项目投资	3402.29万元			建设性质	新建
建设规模及主要内容	将库区原有消防泵房1、消防泵房2和两座消防水池拆除，新建3栋烟花爆竹仓库（1栋2号1.3级仓库、1栋3号1.3级仓库、1栋9号1.3级不合格品库），1个消防泵房、1座消防水池、1个器材室和1座事故应急池。 其中，2号1.3级仓库，总限药量10000kg，建筑面积978.44m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），即2-1号1.3级爆竹库和2-2号1.3级烟花库建筑面积均为489.22m^2，限药量均为5000kg； 3号1.3级仓库，总限药量8000kg，建筑面积603.84m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），即3-1号1.3级烟花库和3-2号1.3级烟花库建筑面积均为301.92m^2，限药量均为4000kg； 9号1.3级不合格品库，总限药量2000kg，建筑面积195.94m^2，库房中间采用实体墙平均分隔成两个防火分区（小库），即9-1号1.3级不合格品爆竹库和9-2号1.3级不合格品烟花库建筑面积均为97.97m^2，限药量均为1000kg； 新建1座地下式消防水池，容积320m^3(有效容积272m^3)，新建1座地下式事故应急池，容积320m^3；新建1栋器材室，建筑面积186.56m^2；新建1栋消防泵房，建筑面积128.94m^2（建筑面积含消防水池）。				
规划选址、用地审批手续	1、歙县发展和改革委员会出具《关于黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目立项的批复》（发改产业[2023]462号），项目代码：2308-341021-04-01-904831； 2、歙县自然资源和规划局出具《关于对黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目用地预审和规划选址意见的函》； 3、歙县自然资源和规划局关于对《黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目》修建性详细规划的批复（歙自然资函[2024]173号）； 4、歙县徽城镇就田村股份经济合作社出具农村土地经营权合同。				
安全预评价报告编制单	安全预评价报告编制单位：安徽省杰邦科技发展有限公司；				

位及评审意见	资质证书编号：APJ-（皖）-018 安全预评价报告专家评审意见（2023年10月13日）
安全设施设计编制单位资质证书及评审情况	安全设施设计编制单位：山西中泰恒工程技术有限公司 资质等级：化工石化医药行业乙级 安全设施设计专家审查意见（2023年12月5日） 黄山市应急管理局出具《关于黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目安全设施设计审查备案的函》（黄应急函[2024]7号） 山西中泰恒工程技术有限公司于2026年6月出具了设计变更说明
施工图设计单位及其资质证书	施工图设计单位：浙江汇创设计集团有限公司 资质等级：建筑行业（建筑工程）甲级
安装单位及其资质证书	安全生产风险监测预警系统设备提供单位：安徽中科国金智能科技有限公司 资质等级：电子与智能化专业承包贰级 消防工程安装单位：中安景泰建设集团有限公司 资质等级：消防设施工程专业承包贰级 消防工程安装单位：黄山新晨建筑科技有限公司 资质等级：消防设施工程专业承包壹级
施工单位及其资质证书	施工单位：黄山逸宁建筑工程有限公司 资质等级：建筑工程施工总承包贰级
监理单位及其资质证书	监理单位：黄山景方项目管理有限公司 资质等级：房屋建筑工程监理乙级
防雷、防静电设施检测单位	检测单位：黄山市公共气象服务中心 资质证书编号：1132017011 资质等级：甲级 2026年4月24日，仓库开展防雷检测，防雷检测合格 2026年6月4日，消防泵房开展防雷检测，防雷检测合格。
危险货物运输单位及其资质范围	运输单位：黄山市顺宏汽车运输有限公司，道路运输经营许可证编号为 皖交运管许可黄字 341000400009号，经营范围：危险货物运输（1类4项）。
结构安全性鉴定单位	机构名称：安徽省建设工程测试研究院有限责任公司 编号：（皖）建检专字第20240003号 检测专项：建筑材料及构配件、主体结构及装饰装修、钢结构、地基基础、建筑节能、建筑幕墙、市政工程材料 鉴定结论，器材室、3号仓库、9号仓库、泵房、消防水池建筑结构安全性等级均为二级，在正常条件下，可以安全使用；2号仓库建筑结构安全性等级为三级，显著影响整体承载，应采取措施。 机构名称：安徽省建控建设工程质量检测有限公司 编号：（皖）建检专字第20250009号 检测专项：建筑材料及构配件、主体结构及装饰装修、钢结构、地基基础、建筑节能、建筑幕墙、市政工程材料、道路工程、桥梁及地下工程 鉴定结论，2#仓库柱、梁裂缝修复工程加固后的结构安全性等级为二级，在正常使用条件下，可以安全使用。
房屋建筑和市政设施基础工程设计文件审查	2025年5月22日，黄山市建筑工程项目勘察设计施工图审查中心出具《房屋建筑和市政设施基础工程设计文件审查合格书》，设计文件审查合格。
消防设施检测、消防安全评估情况	2026年3月12日，黄山市云帆消防工程有限公司已开展消防设施检测，消防设施检测合格；

	2026年3月25日，黄山市云帆消防工程有限公司已开展黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目消防安全评估，消防安全评估报告结论为低风险。
房屋质量检测结果	2026年5月11日，歙县住房和城乡建设局出具《关于认可房屋质量检测结果的函》。
生产安全事故应急预案备案情况	2026年2月4日，《黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司生产安全事故应急预案》在歙县应急管理局备案。

2.3 变更设计情况

项目建设过程中，由于设计、施工等原因，设计单位对项目安全设施设计进行了部分变更设计（变更设计材料见附件），并明确变更设计未降低安全条件，无重大变更设计。根据《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）第十五条已经批准的建设项目及其安全设施设计有下列情形之一的，生产经营单位应当报原批准部门审查同意；未经审查同意不得开工建设。

（一）建设项目的规模、生产工艺、原料、设备发生重大变更的；

（二）改变安全设施设计且可能降低安全性能的；

（三）在施工期间重新设计的。

变更设计情况见表2-2。

表2-2 变更设计情况

序号	变更前	变更后	变更的符合性
1	设置1台同步吸排式电动消防泵（扬程50m，流量25L/s）、1台固定式柴油消防泵（扬程50m，流量25L/s，功率75kW）。固定式柴油消防泵配置的油箱容积为150L，排烟管道设置阻火器；油箱静电接地与原有防雷接地设施连为一体。	设置2台电动消防泵（型号：XBD5.0/25G-L，流量：25L/s；功率：22kW，扬程：50m），2台稳压泵（型号：XBD6.0/5W-L；流量：5L/s；配用功率：7.5kW；扬程：60m），1台隔膜气压罐（设计压力：1.0Mpa，容器重量：320kg），不设固定式柴油消防泵及油箱	设置两台电动消防泵，按照100%备用能力设置，满足泵机一备一用的要求，其流量和扬程满足设计的要求。 根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018版）第10.1.1、10.1.2、10.1.3条要求，本项目库区最大室外消防用水量（设计消防用水量）为25L/s，小于GB50016-2014

			（2018版）第10.1.2条30L/s要求，故本项目库区的消防用电负荷可按照三级负荷供电。 本项目不属于《供配电系统设计规范》（GB50052-2009）第4.0.1条设置自备电源情形。 该公司库区用电来自黄山市歙县徽城镇乡村电网380V电线引入库区原有配电房，满足三级负荷供电要求。 综合以上情形，可不设固定式柴油消防泵及油箱。
2	在库区围墙四周安装红外线探测器	库区围墙未安装红外线探测器，围墙上安装电子围栏，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	库区围墙上设置电子围栏符合《安徽省烟花爆竹安全生产风险预警系统建设方案》的要求。
3	新建仓库内部设置照明，正常照明的照度标准为50lx，照明灯具选用DaIIBT6、IP65型	新建仓库内部不设正常照明	库区晚上不作业，夜间人员利用防爆手电筒巡查。
4	新建仓库内未设疏散照明和疏散指示标志	新建仓库内共设12个防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志）	库房内设置防爆型疏散照明和疏散指示标志符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第12.4.3条的要求。
5	项目新建仓库库房内设温湿度计	项目新建仓库库房内设温湿度传感器，新建仓库内共计6个防爆型温湿度传感器	新建仓库库房内设防爆型温湿度传感器，符合《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》的要求。
6	项目新建仓库库房内及库房门口未设视频监控	项目新建仓库库房内及库房门口设视频监控，2号1.3级仓库库房内设12只，库房门口设6只；3号1.3级仓库库房内设10只，库房门口设4只；9号1.3级不合格品库库房内设4只，库房门口设2只，共计38只视频监控，其中2号1.3级仓库14只，3号1.3级仓库10只，9号1.3级不合格品库4只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	新建仓库库房内和库房门口增设视频监控，并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，符合《安徽省烟花爆竹安全生产风险预警系统建设方案》及《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》的要求。
7	项目中2号1.3级仓库设有烟感探测器32个，3号1.3级仓库设有烟感探测器20个，9号1.3级不合格品库设有烟感8个	2号1.3级仓库设有烟感探测器38个，3号1.3级仓库设有烟感探测器26个，9号1.3级不合格品库设有烟感探测器12个，消防泵房设有烟感探测器2个；其中2号1.3级仓库6个烟感，3号1.3级仓库6个烟感，9号1.3级不合格	新建仓库库房内增设烟感，并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，符合《安徽省烟花爆竹安全生产风险预警系统建设方案》的要求。

		品库4个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	消防泵房增设烟感，符合《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）的要求。
8	项目中3栋烟花爆竹仓库均未设置火灾声光警报器	项目中2号1.3级仓库设有火灾声光警报器4个，3号1.3级仓库设有火灾声光警报器4个，9号1.3级不合格品库设有火灾声光警报器2个，消防泵房设有火灾声光警报器1个	设置火灾声光警报器，符合《火灾报警系统设计规范》（GB50116-2013）的要求。
9	项目中3栋烟花爆竹仓库均未设置防爆消防广播扬声器	项目中2号1.3级仓库设有防爆消防广播扬声器4个，3号1.3级仓库设有防爆消防广播扬声器4个，9号1.3级不合格品库设有防爆消防广播扬声器2个	设置防爆消防广播扬声器，符合《火灾报警系统设计规范》（GB50116-2013）的要求。
10	库区未设置室外防水智能IP音箱	库区设置5台室外防水智能IP音箱。	库区设置5台智能IP音箱符合《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》的要求。
11	库区未设烟花爆竹仓储风险监测专用视频分析一体机	库区设2套烟花爆竹仓储风险监测专用视频分析一体机	库区设置2套烟花爆竹仓储风险监测专用视频分析一体机，符合《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》的要求。
12	库区二道门处未设出入口抓拍机	库区二道门设2套出入口抓拍机	库区二道门设2套出入口抓拍机，符合《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》的要求。
13	原有值班室未设红外半球摄像机	原有值班室新增1个红外半球摄像机	原有值班室新增1个红外半球摄像机，符合《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》的要求。
14	2号1.3级仓库设有28个MFZ/ABC6；3号1.3级仓库设有20个MFZ/ABC6；9号1.3级不合格品库设有8个MFZ/ABC6	2号1.3级仓库设有28个MFZ/ABC6，8个MFZ/ABC5；3号1.3级仓库设有20个MFZ/ABC6，4个MFZ/ABC5；9号1.3级不合格品库设有8个MFZ/ABC6，2个MFZ/ABC5	灭火器的灭火级别未变，均是3A。增加灭火器，增加救援保障，装备救援队伍，及时扑救初期火灾。
15	器材室内设1个应急照明灯	器材室内未设应急照明灯	器材室，建筑面积186.56m^2，不属于《建筑设计防火规范》（GB50016-2018）第10.3.1条设置应急照明的情形，且器材室已设置正常照明。
16	消防泵房设1个应急照明灯	消防泵房设2个应急照明灯	增设应急照明灯，方便人员检修，保障应急处置。

17	器材室按三类防雷建筑物设防，屋面顶部用φ12热镀锌圆钢做接闪带，沿屋角、屋脊、屋檐和檐角等易受雷击的部位敷设，并在整个屋面组成不大于20m×20m或24m×16m的网格	器材室未做防直击雷措施	建筑物器材室年预计雷击次数0.03，按照《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010），无需设置防直击雷措施。
18	原有1号库和2号库之间硬化地面设12m×12m消防回车场	原有4号库西南侧，3号库与9号不合格品库之间，2号库与3号库之间，原有1号库和2号库之间，原有1号库东侧设12m×12m消防回车场，共设5个消防回车场	增设消防回车场符合《建筑设计防火规范》（2018版）（GB50016-2014）第7.1.9条的要求。

本项目变更设计涉及《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）第十五条情形，不涉及重大变更。

2.4 气象、水文、地质情况

2.4.1 气象水文情况

歙县冬季受冷空气控制，气温低、湿度小、降水量小，夏季受暖空气控制，气温高、湿度大、降水多。气候总体特征是:四季分明，降水年际变化大，梅雨季节降水集中，年平均气温15.3℃，年平均降水量1609.8mm，年平均蒸发量1127.2mm，全年降雨天数约为182天，连续最长降雨期达40天，全年降雨主要集中在春夏季（汛期），期间多降暴雨，占全年总降水量的70%以上。每年11月一次年1月降水量最少。无霜期256天左右，一般积雪天数28～85天，平均49天，最大积雪厚度为20厘米左右。

2.4.2 地质情况

本项目位于皖南山区丘陵，微地貌为丘问谷地地貌，场地西北高，东南低。地震设防烈度为6度，设计基本地震加速值0.05g。

2.4.3 水文情况

该项目场地地表无大型水体，场地未见不良水文地质条件。

2.5 企业经营流程

该公司烟花爆竹经营（批发）流程为烟花爆竹产品购进入库前先进行产品质量检验，检验出的不合格产品退回生产厂家，检验合格后的烟花爆竹产品卸车储存至该公司烟花爆竹仓库中，后期组织销售，销售前再次对产品进行检验，检验不合格的产品暂存于9号不合格品库，后由公安部门组织销毁，检验合格的产品配送给依法取得《烟花爆竹经营（零售）许可证》的零售经营者

该公司烟花爆竹经营（批发）流程示意见图2-3。

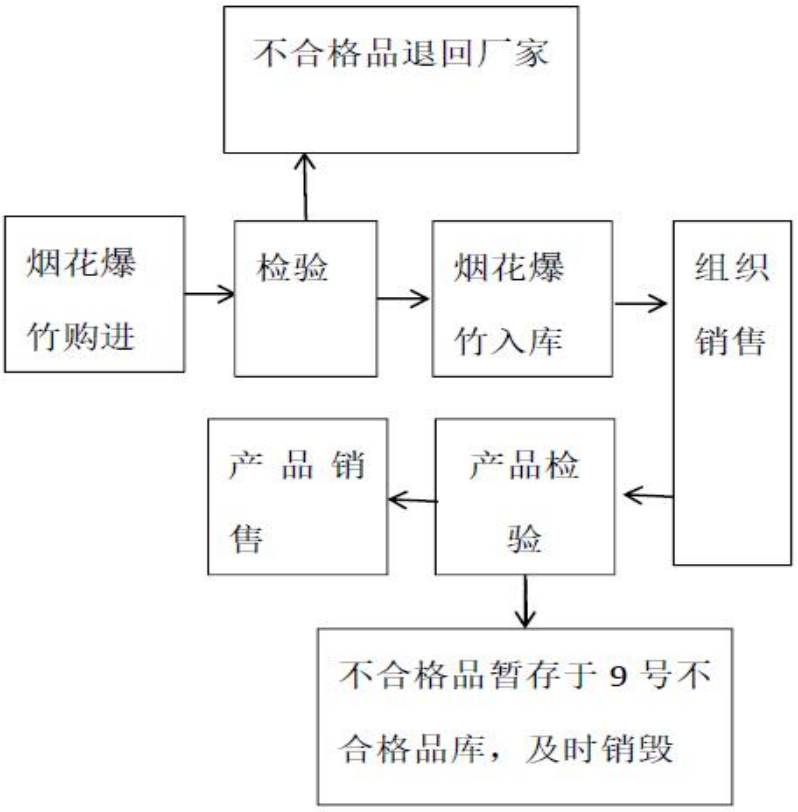


图2-3 经营流程示意图

2.6 原材料预计用量

该公司为烟花爆竹批发经营公司，不是生产企业，本评价不考虑原材料用量。

2.7 主要经营设施设备

新建1座消防水池，容积320m^3(有效容积272m^3)，新建1座地下式事故应急池，容积320m^3；新建1栋器材室，建筑面积186.56m^2；新建1栋消防泵房，建筑面积128.94m^2(建筑面积含消防水池)。

新建3栋烟花爆竹仓库（1栋2号1.3级仓库、1栋3号1.3级仓库、1栋9号1.3级不合格品库）。其中：

2号1.3级仓库，总限药量10000kg，建筑面积978.44m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），即2-1号1.3级爆竹库和2-2号1.3级烟花库建筑面积均为489.22m^2，限药量均为5000kg；

3号1.3级仓库，总限药量8000kg，建筑面积603.84m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），即3-1号1.3级烟花库和3-2号1.3级烟花库建筑面积均为301.92m^2，限药量均为4000kg；

9号1.3级不合格品库，总限药量2000kg，建筑面积195.94m^2，库房中间采用实体墙平均分隔成两个防火分区（小库），即9-1号1.3级不合格品爆竹库和9-2号1.3级不合格品烟花库建筑面积均为97.97m^2，限药量均为1000kg。

主要经营设施设备见表2-4。

表2-4 主要经营设施设备

序号	设施设备名称	建筑结构	耐火等级	面积（m^2）	数量	备 注

1	2号1.3级仓库	2-1号1.3级爆竹库	框架	二级	489.22	1 栋	新建，1栋仓库，库房中间用防火墙平均分隔，每个防火分区（小库）面积均为489.22m²，即2-1号1.3级爆竹库和2-2号1.3级烟花库建筑面积均为489.22m²，限药量均为5000kg； 2号1.3级仓库共有4个装卸平台，南侧装卸平台有防护雨棚，装卸平台由西到东侧尺寸高度×宽度依次为0.7m×3.1m，0.9m×3.0m,0.9m×3.1m,0.9m×3.0m，装卸平台一侧设置缓坡，直达地面；北侧设置2个平台，平台由西到东侧尺寸高度×宽度依次为1.8m×1.2m，1.8m×1.2m，平台一侧为台阶。
		2-2号1.3级烟花库	框架	二级	489.22		
2	3号1.3级仓库	3-1号1.3级烟花库	框架	二级	301.92	1 栋	新建，1栋仓库，库房中间用防火墙平均分隔，每个防火分区（小库）面积均为301.92m²，即3-1号1.3级烟花库和3-2号1.3级烟花库建筑面积均为301.92m²，限药量均为4000kg； 3号1.3级仓库共有4个装卸平台，装卸平台有防护雨棚，装卸平台由西到东侧尺寸高度×宽度依次为0.5m×2.5m，0.8m×2.5m,0.9m×2.5m,0.9m×2.5m，装卸平台一侧设置缓坡，直达地面。
		3-2号1.3级烟花库	框架	二级	301.92		
3	消防泵房		砖混	二级	128.94	1 栋	新建，1栋，128.94m²（建筑面积含消防水池）。
4	9号1.3级不合格品库	9-1号1.3级不合格品爆竹库	框架	二级	97.97	1 栋	新建，1栋仓库，库房中间用防火墙平均分隔，每个防火分区（小库）面积均为97.97m²，即9-1号1.3级不合格品爆竹库和9-2号1.3级不合格品烟花库建筑面积均为97.97m²，限药量均为1000kg； 9号1.3级不合格品库，共有2个装卸平台，装卸平台有防护雨棚，装卸平台由西到东侧尺寸高度×宽度依次为0.4m×2.6m，0.8m×2.6m，装卸平台一侧设置缓坡，直达地面。
		9-2号1.3级不合格品烟花库	框架	二级	97.97		
5	办公楼		砖混	/	648	1 栋	依托原有
6	汽车棚		/	/	200	1座	依托原有
7	值班室		砖混	/	600	1栋	依托原有
8	器材室		砖混	三级	186.56	1 栋	新建，186.56m²
9	事故应急池		/	/	/	1座	新建，容积320m³
10	消防水池		/	/	/	1座	新建，容积320m³（有效容积272m³）
11	配电房		/	/	12	1间	依托原有

注：库区原有1号仓库、原有4号仓库不在本次评价范围内。

2.8 安全、消防设施

库区烟花爆竹仓库设有防雷设施，库房门前设有导静电扶手、库房内设有烟感报警器等。配备有消火栓、灭火器、消防水池等消防器材及设施。

主要安全、消防设施见表2-5。

表 2-5 主要安全、消防设施

名　称	单位	数量	所在场所、部位	备注
温湿度传感器	个	6	库房内	
接地网	套	1	库区建筑	
感烟火灾探测器	个	78	2号1.3级仓库38个，3号1.3级仓库26个，9号1.3级不合格品库12个，消防泵房2个	其中2号1.3级仓库6个烟感，3号1.3级仓库6个烟感，9号1.3级不合格品库4个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。
避雷带	套	4	新建仓库屋顶、消防泵房屋顶	
导静电扶手	个	10	2号1.3级仓库4个，3号1.3级仓库4个，9号1.3级不合格品库2个	
火灾声光报警器	个	11	2号1.3级仓库4个，3号1.3级仓库4个，9号1.3级不合格品库2个，消防泵房1个	
防爆消防广播扬声器	个	10	2号1.3级仓库4个，3号1.3级仓库4个，9号1.3级不合格品库2个	
手动火灾报警按钮	个	11	2号1.3级仓库4个，3号1.3级仓库4个，9号1.3级不合格品库2个，消防泵房1个	
隔热防火门	扇	12	2号1.3级仓库6个，3号1.3级仓库4个，9号1.3级不合格品库2个	
室外消火栓	个	6	库　区	
消防水带	盘	12	库　区	
消防水枪	个	16	库　区	
电动消防泵	台	2	消防泵房	型号：XBD5.0/25G-L，流量：25L/s；功率：22kW，扬程：50m。
稳压泵	台	2	消防泵房	型号：XBD6.0/5W-L；流量：5L/s；配用功率：7.5kW；扬程：60m。
隔膜气压罐	台	1	消防泵房	设计压力：1.0Mpa，容器重量：320kg，0.99m^3。
应急照明	个	2	消防泵房	
防爆型消防应急照明灯具（疏散	个	12	2号1.3级仓库6个，3号1.3级仓库4个，9号1.3级不合格品库2个	

照明和疏散指示标志）				
视频探头	个	48	2号1.3级仓库库房内设12只，库房门口设6只；3号1.3级仓库库房内设10只，库房门口设4只；9号1.3级不合格品库库房内设4只，库房门口设2只。 新建库房北侧、南侧共设置10个视频监控探头。	其中2号1.3级仓库14只，3号1.3级仓库10只，9号1.3级不合格品库4只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。
电子围栏	套	1	沿库区围墙	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。
灭火器	具	74	2号1.3级仓库28具MFZ/ABC6，8具MFZ/ABC5；3号1.3级仓库20具MFZ/ABC6，4具MFZ/ABC5 ；9号1.3级不合格品库8具MFZ/ABC6 ，2具MFZ/ABC5；消防泵房2具MFZ/ABC6；器材室2具MFZ/ABC6	
消防水池	座	1	容积320m^3(有效容积272m^3)	
事故应急池	座	1	容积320m^3	
UPS电源	个	1	原有值班室	220VAC50HZ，10kVA/8kW在线式UPS。

注：根据安全设施竣工验收意见，在新建库房北侧、南侧共设置10个视频监控探头。

2.9 库区内、外部距离

2.9.1 库区总平面布局

（1）库区原有 1 号 1.3 级仓库位于库区东南部，原有 4 号 1.3 级仓库位于库区西北部。

（2）2 号 1.3 级仓库、3 号 1.3 级仓库、9 号 1.3 级不合格品库布置在原有 1 号、原有 4 号 2 栋仓库之间空地；从西到东依次为 9 号 1.3 级不合格品库、3 号 1.3 级仓库、2 号 1.3 级仓库。

（3）消防泵房和消防水池布置在原有值班室和原有 1 号 1.3 级仓库之间；

器材室和事故应急池位于值班办公区南侧空地，狗棚位于二道门入口左侧。

（4）避免人流、货流交叉，方便管理，确保安全。在原有 1 号 1.3 级仓库、2 号 1.3 级仓库南侧硬化地面设主干道，原有 4 号库西南侧，3 号库与 9 号不合格品库之间，2 号库与 3 号库之间，原有 1 号库和 2 号库之间，原有 1 号库东侧设 12m×12m 消防回车场，共设 5 个消防回车场。

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

（6）储存区和值班办公区用二道门和实体墙分隔。

（7）根据库区场地西北高、东南低情况，布置采用平坡式布置。库区地面雨水由库区排水沟外排。

2.9.2 库区内、外部距离

依据有关法律法规、规章和《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）、《公路安全保护条例》（国务院令第 593 号）和《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）（2018 年版），对库区主要建构筑物内、外部距离进行检查，检查结果符合要求。库区主要建构筑物内、外部距离检查情况见表 2-6。

表2-6 库区主要建构筑物内、外部距离检查表

序号	检查内容	依 据	标准距离（m）	实测距离（m）	检查结果
一、内部距离					
1	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～原有1号1.3级仓库（总限药量10000kg）	A第5.3.4条	30	32.4	符合
2	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～主干道中心线	A第7.2.2条	10	10.2	符合
3	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～北侧围墙	A第5.1.4条	≥5	6.6	符合
4	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～南侧围墙	A第5.1.4条	≥5	17.3	符合
5	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～原有值班室	A第5.3.6条	40	155	符合
6	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～原有配电房	A第5.3.5条 A第5.3.4条	30	157	符合
7	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～原有汽车棚	A第5.2.8条	35	179	符合

8	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～器材室	A第5.3.4条	30	193	符合
9	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～库区内东南侧原有办公楼（含无药样品）	A第5.3.7条 A第4.3.3条	78	195	符合
10	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～3号1.3级仓库（总限药量8000kg）	A第5.3.4条	30	33.2	符合
11	3号1.3级仓库（总限药量8000kg）～9号1.3级仓库（总限药量2000kg）	A第5.3.4条	30	31.9	符合
12	3号1.3级仓库（总限药量8000kg）～北侧围墙	A第5.1.4条	≥5	5.3	符合
13	3号1.3级仓库（总限药量8000kg）～南侧围墙	A第5.1.4条	≥5	9	符合
14	9号1.3级仓库（总限药量2000kg）～原有4号1.3级仓库（总限药量10000kg）	A第5.3.4条	30	32.5	符合
15	9号1.3级不合格品库（总限药量2000kg）～北侧围墙	A第5.1.4条	≥5	11.3	符合
16	9号1.3级不合格品库（总限药量2000kg）～南侧围墙	A第5.1.4条	≥5	10	符合
17	原有1号1.3级仓库（总限药量10000kg）～消防泵房	C第3.5.1条	12	23.3	符合
18	原有1号1.3级仓库（总限药量10000kg）～消防水池	A第5.2.8条	25	28.3	符合
19	原有1号1.3级仓库（总限药量10000kg）～器材室	A第5.3.4条	30	82.2	符合
二、外部距离					
1	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～库区东北部制砖厂边缘（50人以下，注5）	A第4.3.3条	78	131	符合
2	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～库区东北部居民点（50人以上）	A第4.3.3条	110	138	符合
3	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～库区东北部零散住户（50人以下）	A第4.3.3条	78	169	符合
4	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～库区东南部零散住户（50人以下，注5）	A第4.3.3条	78	213	符合
5	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～库区东侧X004公路	B第十八条	100	193	符合
6	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～库区东侧10kV架空电线（与该企业无关）	A第12.6.3条	35	190.6	符合
7	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～库区东侧架空通信线（与该企业无关）	A第12.6.3条	35	182.9	符合
8	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～库区东侧架空通信线（杆高5米，与该企业有关）	A第12.6.5条	7.5（1.5倍杆高）	191	符合
9	3号1.3级仓库（总限药量8000kg）～库区东北部居民点（50人以上）	A第4.3.3条	100	201	符合
10	9号1.3级不合格品库（总限药量2000kg）～库区西部零散住户（50人以下）	A第4.3.3条	40	193	符合
11	9号1.3级不合格品库（总限药量2000kg）～库区西南部居民点（50人以上）	A第4.3.3条	65	249	符合

12	9号1.3级不合格品库（总限药量2000kg）～库区西北部10kV架空电线（与该企业无关）	A第12.6.3条	35	168	符合
13	9号1.3级不合格品库（总限药量2000kg）～库区西部废弃房	A第4.3.3条	40	240	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）；
C——《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）（2018年版）。

2、2号1.3级仓库（总限药量10000kg）与原有汽车棚的距离参照《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第5.2.8条不小于35m。

3、原有1号1.3级仓库、2号1.3级仓库与器材室的距离参照《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第5.3.4条不小于30m。

4、原有1号1.3级仓库（总限药量10000kg）与消防泵房的距离参照《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）（2018年版）第3.5.1条不小于12m。

5、库区东北侧制砖厂人数在50人以下，库区东南侧为五里牌组，人数在50人以下且住户在10户以下见附件28。

6、库区西、南、北三面有山林，东面有X004公路、10kV架空电线和架空通信线，150米范围内无建筑物；库区东北部有制砖厂、居民点、架空通信线和零散住户；库区东南侧有零散住户；库区西部有零散住户和废弃房；库区西南部有居民点；库区西北部有10kV架空电线。

项目建筑物名称、面积、危险等级、限药量、定员等安全要素见表2-7。

表2-7　项目安全要素表

编号	建筑物名称	建筑面积（m^2）	危险等级	储存专库名称	限药量（kg）	整栋建筑总限药量（kg）	整栋建筑总定员（人）	备　注
2	2号仓库	978.44	1.3级	2-1号爆竹库	5000	10000	8	新建，1栋仓库，库房中间用防火墙平均分隔，每个防火分区（小库）面积均为489.22m^2，即2-1号1.3级爆竹库和2-2号1.3级烟花库建筑面积均为489.22m^2，限药量均为5000kg；2号1.3级仓库共有4个装卸平台，南侧装卸平台有防护雨棚，装卸平台由西到东侧尺寸高度×宽度依次为0.7m×3.1m，0.9m×3.0m,0.9m×3.1m,0.9m×3.0m，装卸平台一侧设置缓坡；北侧设置2个平台，平台由西到东侧尺寸高度×宽度依次为1.8m×1.2m，1.8m×1.2m，平台一侧为台阶
				2-2号烟花库	5000			
3	3号仓库	603.84	1.3级	3-1号烟花库	4000	8000	8	新建，1栋仓库，库房中间用防火墙平均分隔，每个防火分区（小库）面积均为301.92m^2；即3-1号1.3级烟花库和3-2号1.3级烟花库建筑面积均为301.92m^2，限药量均为4000kg；3号1.3级仓库共有4个装卸平台，装卸平台有防护雨棚，装卸平台由西到东
				3-2号烟花库	4000			

								侧尺寸高度×宽度依次为0.5m×2.5m，0.8m×2.5m,0.9m×2.5m,0.9m×2.5m，装卸平台一侧设置缓坡
5	办公楼	648	非危险	办公楼	无 药	无 药	/	依托原有，内含无药样品
6	汽车棚	200	非危险	汽车棚	无 药	无 药	/	依托原有
7	值班室	600	非危险	值班室	无 药	无 药	/	依托原有
8	消防泵房	128.94	非危险	消防泵房	无 药	无 药	/	新建，1栋，128.94m^2（建筑面积含消防水池）
9	9号不合格品库	195.94	1.3级	9-1号不合格品爆竹库	1000	2000	6	新建，1栋仓库，库房中间用防火墙平均分隔，每个防火分区（小库）面积均为97.97m^2，即9-1号1.3级不合格品爆竹库和9-2号1.3级不合格品烟花库建筑面积均为97.97m^2，限药量均为1000kg； 9号1.3级不合格品库，共有2个装卸平台，装卸平台有防护雨棚，装卸平台由西到东侧尺寸高度×宽度依次为0.4m×2.6m，0.8m×2.6m，装卸平台一侧设置缓坡。
			1.3级	9-2号不合格品烟花库	1000			
10	器材室	186.56	非危险	器材室	无 药	无 药	/	新建，1栋，21.2m×8.8m
11	配电房	12	非危险	配电房	无 药	无 药	/	依托原有

注：1、库区原有1号仓库、原有4号仓库不在本次评价范围内；

2、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”。

2.10安全管理情况

该公司建立了安全生产责任制、安全管理规章制度和安全操作规程，制定了事故应急救援预案，成立了应急救援组织。该公司成立了安全生产领导小组任命了专职安全员。主要负责人和安全管理人员已通过培训考核，取得安全合格证，烟花爆竹储存作业人员通过有关部门培训考核，取得烟花爆竹储存作业

证。驾驶员、押运员通过有关部门培训考核，取得相应资格证。有关人员取证情况见表2-8。

表 2-8 有关人员取证情况

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	汪龙	主要负责人	341021198802244195	黄山市应急管理局	2024.05.24-2027.05.23	/	法定代表人
2	江建辉	安全生产管理人员	341021198804272253	黄山市应急管理局	2026.04.18-2029.04.17	/	专职安全员
3	胡林鸣	烟花爆竹储存作业	T340202198301182812	安徽省应急厅	2026.06.18-2032.06.17	/	
4	苏遥	烟花爆竹储存作业	T342723197302100037	安徽省应急厅	2026.06.18-2032.06.17	/	
5	江钱勇	爆炸品道路运输驾驶员	342723197403090050	黄山市交通运输局	2022.12.08-2028.12.07	/	
6		爆炸品道路运输押运人员	342723197403090050	黄山市交通运输局	2022.12.08-2028.12.07	/	
7	曹勇斌	爆炸品道路运输驾驶员	342723197207070036	黄山市交通运输局	2022.12.08-2028.12.07	/	
8		爆炸品道路运输押运人员	342723197207070036	黄山市交通运输局	2022.12.08-2028.12.07	/	
9	吴苏	爆炸品道路运输驾驶员	341021197902055936	黄山市交通运输局	2021.11.12-2027.11.11	/	
10		爆炸品道路运输押运人员	341021197902055936	黄山市交通运输局	2021.11.12-2027.11.11	/	
11	洪志龙	爆炸品道路运输驾驶员	341021198810070754	黄山市交通运输局	2022.12.08-2028.12.07	/	
12		爆炸品道路运输押运人员	341021198810070754	黄山市交通运输局	2022.12.08-2028.12.07	/	
13	汪家俊	低压电工	T341021200102270018	安徽省应急管理厅	2024.12.4-2030.12.3	2027.12.3前	外聘，有低压电工用工协议

2.11 公用工程情况

2.11.1 给排水

库区原有两座消防水池拆除，在原有值班室和原有1号库之间新建1座消防水池，容积320m^3（有效容积272m^3），消防补水来自市政自来水，水量充足，能满

足库区消防用水需求。为了满足环保要求，收集事故应急产生的废水，新建一座事故应急池，容量为320m^3。

排水系统依托库区原有，采用明沟排水方式，生活污水经处理后外排，能够满足项目需求。

2.11.2 供电、照明、安防、通讯与风险监测预警

1、供电电源及用电负荷等级

该项目用电依托原有库区用电，用电来自黄山市歙县徽城镇乡村电网380V电线引入库区原有配电房内，供电电源可靠。根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）第3.3.2条，项目室外消防用水量（设计消防用水量）为25L/s，根据《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）（2018年版）第10.1.1条、第10.1.2条、第10.1.3条要求，本项目库区最大室外消防用水量（设计消防用水量）为25L/s，小于GB 50016-2014（2018年版）第10.1.2条30L/s要求，因此，本项目库区消防用电负荷可按照三级负荷供电。

2、安防、通讯

依托原有值班室内的一部固定电话，电话号码为0559-6512917，可满足库区通讯和安全管理需要。

新建库房安装火灾自动报警系统，库房内安装感烟探测器，防爆等级为ExibIICT6Gb。库区、库房门口及库房内设置视频监控系统，视频监控系统设UPS电源（220VAC50HZ，10kVA/8kW在线式UPS），围墙设电子围栏（防入侵系统）。视频监控接入原库区的视频监控系统，监控系统的信号接收与储存装置、火灾报警主机，以及防入侵系统报警器设置在原有值班室内。值班室24小时安排专员值班。

3、照明

库房内设防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志），防爆等

级为ExdbIIBT6Gb，本项目消防泵房设置应急照明灯和普通照明，器材室设置普通照明。

库区道路设太阳能路灯照明，库区夜晚不作业，夜晚巡查人员配备手电筒巡查。

4、风险监测预警

该公司根据《安徽省烟花爆竹仓储企业安全生产风险监测预警系统项目建设方案》和《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》建设烟花爆竹安全生产风险监测预警系统。视频监控系统、电子围栏、烟雾报警器、防爆温湿度传感器等设备的有关数据、信息按规定上传至安徽省应急厅烟花爆竹安全生产风险监测预警系统平台。

2.11.3 通风

新建烟花爆竹仓库设通风窗（推拉窗内设金属网，外设铁栅栏）、进气窗（推拉窗，内设百叶和金属网）自然通风。消防泵房、器材室设窗户，自然通风。

2.11.4 防雷及防静电

库房危险类别为F1类，库房防雷类别为二类，在建筑物上装设避雷带。在每个库房的出入口设置导静电扶手，以消除人体静电。消防泵房防雷类别为三类，在建筑物上装设避雷带。

2.11.5 消防

消防泵房内设2台固定式电动消防泵型号：XBD5.0/25G-L，流量：25L/s；功率：22kW，扬程：50m，满足设计上消防水泵扬程50m,流量25L/S的要求；设2台稳压泵，型号：XBD6.0/5W-L；流量：5L/s；配用功率：7.5kW；扬程：60m；1台隔膜气压罐，设计压力：1.0Mpa，容器重量：320kg；库区设置6个室外消火栓；库房、消防泵房、器材室内便于取用的地点设置灭火器。

新建1.3级库房设置1套火灾自动报警系统，火灾报警主机设置在原有值班室

内。

2.11.6 防爆

库房采用钢筋混凝土框架结构，屋盖采用轻质泄压屋盖。1.3级库房内设置的烟感探头防爆等级为ExibIICT6Gb、手动报警按钮防爆等级为ExdIICT6Gb、视频监控防爆等级为ExdbIICT6Gb、防爆消防广播扬声器防爆等级为ExdIICT6Gb、火灾声光警报器防爆等级为ExibIICT6Gb，防爆温湿度传感器防爆等级为ExiaIICT6Ga，防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志）防爆等级为ExdbIIBT6Gb，电气设备的保护级别与防爆结构符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第12.2.3条和《中国人民共和国应急管理部关于<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》附件1要求。

2.11.7 库区道路

库区内空地水泥地坪整体硬化，在原有1号1.3级仓库和2号1.3级仓库南侧划设主干道，道路路面采用水泥硬化。库区道路与X004公路相连，交通便利。

第三章 危险有害因素辨识分析

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 危险有害因素辨识与分析

依据《生产安全事故分类与编码》（GB 6441-2025）对该库区发生的火灾、烟花爆竹爆炸、坍塌及高处坠落等事故分析如下：

3.2.1火灾

烟花爆竹产品含有烟火药、黑火药等易燃易爆物质，烟花爆竹产品遇到外界高温、点火源、遇水、机械作用及静电火花等作用时，很容易发生燃烧。在搬运、装卸、储存、运输及销毁过程因操作不当或者外界环境不良很容易发生燃烧事故。

3.2.2 烟花爆竹爆炸

1、烟花爆竹成品的危险性分析

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。

2、烟花爆竹（批发）经营过程危险性分析

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。

②经营过程危险性分析

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；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，均可能发生火灾爆炸事故。

③储存过程危险性分析

烟花爆竹储运过程若出现以下情况，均可能增大危险性，可能导致火灾、爆炸事故。

（1）烟花、爆竹产品未分类、分级专库存放，不同级别产品同库混存；

（2）仓库实际储存药物限量超过设计限药量；

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

（4）仓库未通风干燥，库房温度 > 45℃，相对湿度 > 85%，未配备相应的灭火器材；

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

（6）仓库内地面未采用防潮材料进行防潮处理；

（7）库房内使用架空层防潮，库房地面坍塌；

（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。

（20）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。

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

⑤燃放试验和报废烟花爆竹销毁过程危险性分析

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。

（6）报废烟花爆竹产品或收缴的非法不合格产品中烟火药、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、点火源的危险性分析

①明火危险性分析

（1）人员违规携带火种：库区作业或管理人员违反安全管理规定，将打火机、火柴等火种带入库区，或在库区内吸烟。

（2）违规动火作业：仓库周边或内部因维修、改造需要进行焊接、切割等动火作业，未办理动火审批手续、未做隔离、落实现场监护和灭火措施。

（3）库外火源蔓延：邻近区域发生火灾（如山火、邻近建筑火灾），火势蔓延至烟花爆竹仓库。

（4）外部燃放烟花爆竹：库区周边人员（居民、儿童等）燃放烟花爆竹，飞火进入库区引爆仓库。

（5）无防火隔离带：仓库库房周边未按要求开辟防火隔离带，或隔离带宽度不足，无法阻止外部明火蔓延

②摩擦、撞击火花危险性分析

（1）违规使用铁质工具：作业人员违规使用铁质工具开启包装、清理库房

等操作，因钢材相互摩擦或撞击产生火花。

（2）装卸、搬运过程中的碰撞：烟花爆竹成品在装卸、搬运过程中，不慎坠落或受到碾压、撞击，引发燃烧或爆炸。

（3）库房内违规使用金属制品（如金属推车、金属梯子等）在库区内活动，与地面、墙壁或其他金属物体发生摩擦、撞击产生火花。

（4）违规堆码导致倾倒跌落：烟花爆竹产品堆码层数过高、无防倾倒设施，发生堆垛倒塌造成产品互相撞击，引发燃烧爆炸。

（5）作业人员违规穿含有铁钉的鞋进入库区，行走时与地面摩擦或碰撞产生火花。

③电气火花危险性分析

（1）仓库内违规用电：擅自在库房内拉设临时电线、安装临时照明设备等。

（2）电气设备不防爆：库房内使用的温湿度传感器、视频监控等未采用防爆型电气设备，在正常或故障状态下可能产生电火花。

（3）线路老化、短路：库区内电缆、电线绝缘层老化破损，发生短路故障产生电弧、电火花。

（4）接触不良产生过热：电气接线端子松动、接触不良，造成局部过热，引燃周围可燃物。

④静电危险性分析

（1）人体静电积累与放电：作业人员穿用化纤类工作服、普通胶鞋，在库内活动时人体静电不断积累，当静电电位达到一定值时产生静电火花。

（2）装卸工具产生静电：使用塑料、橡胶等绝缘材质制作的装卸工具，在搬运、清扫过程中因摩擦产生静电积累，放电火花引燃烟花爆竹产品。

（3）未设置防静电设施：仓库入口处未设置人体静电消除装置（如静电释放球、导静电门柱），人员进入仓库前未将身上静电导除。

（4）地面不导静电：仓库地面使用容易产生静电的防护材料

（5）库区内空气相对湿度过低（特别是秋冬干燥季节），静电难以通过空气中水分散失，加速静电积累。

（6）未设置防静电接地：库区内金属设备未进行可靠的静电接地连接，静电无法及时导除。

⑤雷电危险性分析

无防雷设施：烟花爆竹仓库未安装避雷针、避雷带等防雷装置。

防雷装置设计安装不符合规范：仓库虽有避雷设施，但设计或安装不符合规范要求，如保护范围不足、引下线数量不够、接地电阻不符合要求等。

防雷装置失效、未定期检测：防雷装置因年久失修、腐蚀断裂导致失效，且未按规定进行年度定期检测和维护。

感应雷危害：即使仓库未遭受直击雷击，邻近区域雷击产生的雷电电磁脉冲感应可能在库内电气线路、金属构件上产生高压电火花，引爆烟花爆竹产品。

接地系统不合格：防雷接地电阻值不符合规范要求，雷电流无法顺利泄放入地。

⑥化学反应热危险性分析

（1）库内温湿度超标：仓库内通风不畅，湿度、温度升高，烟花爆竹中的烟火剂或原材料在高温环境下发生分解、自燃。

（2）遇湿发热自燃：烟花爆竹中的镁铝合金、铝银粉等金属原材料是遇湿发热易燃物质，受潮后发生化学反应放出热量，热量积累到一定程度引发自燃。

（3）仓库防雨、防潮措施不到位：仓库屋顶漏水、墙体渗水、地面返潮或门窗密封不良，潮气进入导致产品受潮发热。

（4）温湿度监控缺失或失效：仓库内未设置温湿度计，或温湿度计损坏未及时更换，无法及时发现温湿度异常。

（5）库房通风不良：仓库未设置通风设施或通风孔面积不足，库内热空气无法排出，热量持续积累导致库房温度升高。

（6）不同理化性质产品混存：不同品种的烟花爆竹产品（如性质不稳定的产品）混存于同一库房，可能发生交叉反应产生热量。

3.2.3 中毒

烟花爆竹发生燃烧爆炸，会产生大量的二氧化碳、一氧化碳、二氧化硫、二氧化氮等有毒气体及金属氧化颗粒物，在密闭或半密闭的仓库空间内，短时间内即可达到危险水平，从呼吸系统进入人体会容易造成人员中毒事故。

3.2.4 窒息

烟花爆竹爆炸和燃烧过程会迅速消耗大量氧气。火灾爆炸产生大量的二氧化碳、一氧化碳、二氧化硫、二氧化氮等有毒气体会占据仓库内的空间，取代氧气的位置，导致实际可吸入的氧气比例大幅降低，由于缺氧容易造成人员窒息事故。

3.2.5 高处坠落

烟花爆竹仓库为防潮需不定期对仓库屋盖等进行检修，在检查和维修中脚手架等安装不良，作业人员安全意识不强，不系安全带、不戴安全帽，或者在库内堆码货物时站稳不牢，均有发生高处坠落的危险。在装卸过程中，如装卸人员站在高处作业，若登高装置如梯子或脚手架发生异常，或由于自身不小心，可能发生从高处坠落的危险。

3.2.6 跌落

烟花爆竹产品装卸时，有人员从装卸平台上跌落的风险，装卸车过程中，人员站在车辆边缘也有跌落的危险。

3.2.7 物体打击

1、在建筑物屋顶或是在烟花爆竹产品堆垛上违章放置重物，重物下落造成人员人身伤亡事故；

2、高处作业时，工具、材料、构件等坠落产生人员人身伤亡事故。

3.2.8 淹溺

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

3.2.9 坍塌

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，若在装卸车过程中，产品在车辆中的堆垛、堆码如不稳定、不规范等，如人员配合有误、或交叉作业等，也可能造成产品的倒塌或跌落，从而可能造成坍塌事故的发生。

3.2.10 厂（场）内车辆致害

烟花爆竹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。

3.2.11 触电

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。

公司仓库库房用电设施主要为手动报警按钮、防爆消防广播扬声器、火灾声光警报器、防爆温湿度传感器、视频监控装置和防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志）等，线路、开关、插座及金属外壳等构成的电气系统，会因断线、短路、异常接地、漏电等电路故障及电气打火，发生触电、火灾和爆炸。

2、静电伤害

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

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

a.操作人员应穿着导电良好的服装、鞋袜，严禁穿化纤衣服生产作业；

b.禁止使用易产生静电火花的工具；

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

d.装卸、搬运过程中，尽量减少摩擦或碰击；

e.库房地面及垛架上不使用易产生静电的防护材料作为铺垫。

3、雷击伤害

雷击是自然界的一种静电放电现象。地面建筑物、电力线路、电气设备等设施遭到雷击时，会产生极高的过电压和极大的电流，冲击波强，可能造成建筑物、设备和设施的毁坏以及引起火灾爆炸，还可能直接造成人员伤亡和财产损失。遭到雷击时，雷击在架空线路上会产生冲击电压，使雷电波沿线路迅速传播。若侵入烟花爆竹仓库内，可造成建筑物内的烟花爆竹产品燃烧爆炸，或使配电装置和电气线路绝缘层击穿产生短路。

3.2.12 水害

汛期期间可能会造成山洪或库区内涝；库区库房北侧紧临山坡（有护坡），

山体滑坡、山洪、山坡护坡强度不足，会对库房直接造成冲击，地表水倒灌进入仓库，淹没库房地面。

3.2.13 泄漏

烟花爆竹产品泄漏主要表现为：

1、成品包装破损泄漏：烟花爆竹纸筒、外箱挤压、碰撞、跌落、受潮软化开裂；

2、引火线根部破损渗漏：引线与筒体结合处开裂；

3、过期/老化产品泄漏：药剂受潮结块、筒体脆化开裂等；

4、装卸、堆垛坍塌挤压泄漏：仓库堆垛超高、违规码放，箱体受压破裂；

5、运输颠簸震动泄漏：车辆颠簸、车体撞击造成外包装破损。

泄漏的烟火药遇摩擦、撞击、静电等，会发生火灾爆炸事故。

3.2.14 其他危险有害因素分析

3.2.14.1 主要设备危险有害因素分析

项目主要设备为电动消防泵、稳压泵、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。

库区电动消防泵、稳压泵等运动部件若无防护措施，可能产生机械伤害。

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

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

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

库区不涉及特种设备。

3.2.14.2 环境危险有害因素分析

（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。

公司仓库库房用电设施主要为手动报警按钮、防爆消防广播扬声器、火灾声光警报器、防爆温湿度传感器、视频监控装置和防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志）等；因此，设备、线路、开关、插座、灯具等若断线、短路、异常接地、漏电、电气设备或电气元件等电路故障及电气打火，会发生触电、火灾等事故。

②静电危害

静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。静电对烟火药的危害极大，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，应高度重视静电危害，采取有效的防静电措施。

由于烟火药对静电的敏感性，烟花爆竹仓库可能存在静电危害，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。存在以下情况时，可能产生静电：

a. 操作人员应穿着导电良好的服装、鞋袜，严禁穿化纤衣服进行烟花爆竹储存作业；

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。

3.2.14.3 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。该库区周围山林高大，仓库防雷设施若未不完善，未经法定检测或法定检测不合格，不符合安全要求，在雷雨天有被直接雷击或感应雷击的危险。

（2）温度、通风

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

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

（3）湿度

烟花爆竹中含有铝银粉等金属粉末，当空气湿度过大时，空气中的水分会与其反应，产生氢气和热量，若不能及时散热，形成热量积累，就会有产生爆炸的可能。所以，当空气湿度过大时，应采取措施降低湿度，并确保通风和及时散热。若烟花爆竹产品靠墙壁堆放、地面未做防潮处理，当阴雨天墙壁吸潮，导致烟花爆竹产品吸潮，仓库屋盖锈蚀、漏雨等，可引发火灾、爆炸等，可能导致火灾、爆炸事故。

（4）其他

库区西、南、北三面有山林，东面有 X004 公路、10kV 架空电线和架空通信线，150 米范围内无建筑物；库区东北部有制砖厂、居民点、架空通信线和零散住户；库区东南侧有零散住户；库区西部有零散住户和废弃房；库区西南部有居民点；库区西北部有 10kV 架空电线。若山林起火，可能引发库区火灾、爆炸事故。

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

该库区库房北侧紧临山坡（有护坡），山体滑坡、山洪、山坡护坡强度不足，会对库房直接造成冲击，引发火灾、爆炸等危险。

3.2.14.4 人员因素危险性分析

（1）管理因素

导致事故的管理因素主要有：

①装卸、搬运人员操作时精神不集中，操作失误引起；

②员工技术素质低，对烟火药易燃易爆的性能缺乏认识；

③员工安全教育不够；装卸、搬运人员违反操作规程；

④管理人员违章指挥；

⑤对电气设备安装、使用、维修、检查不当或不足。

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。

（2） 人员因素

烟花爆竹装卸、搬运等作业过程中，人为失误时常发生。从业人员酒后或

带病作业，睡眠不足，有思想情绪者作业，搬运、装卸人员等年龄超过规定年龄、体力、精力不足、身体不健康等作业，均可能导致事故发生。

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

3.3 烟花爆竹重大危险源辨识

3.3.1 烟花爆竹重大危险源

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

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

单元划分：单元划分为生产单元和储存单元。

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

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

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

5t，B级烟花爆竹成品的临界量为10t，C级和D级烟花爆竹成品的临界量为50t。

单元的重大危险源辨识指标：

$S=q1/Q1+ q2/Q2 +……+ qn/Qn \geq 1$

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。本项目有3栋烟花爆竹仓库（储存单元），经营烟花爆竹产品种类为个人燃放类组合烟花、单个爆竹白药药量小于等于0.14g的结鞭爆竹、单个爆竹黑药药量小于等于1g的结鞭爆竹以及未在表5.3中列出的C级及D级烟花、爆竹成品，其临界量为50t。

烟花爆竹重大危险源辨识结果见表 3-1。

表 3-1 烟花爆竹重大危险源辨识

储存仓库名称		危险物品种类	限药量（t）	整栋仓库总限药量（t）	临界量（t）	$q_1/Q_1+q_2/Q_2+……+q_n/Q_n$	是否构成重大危险	备 注
2 号 1.3 级仓库	2-1号1.3级爆竹库	C级及D级烟花或爆竹成品	5	10	50	10/50=0.2<1	否	新建，1栋，整栋仓库中间用防火墙平均分隔为2-1号爆竹库和2-2号烟花库。
	2-2号1.3级烟花库		5					
3号1.3级仓库	3-1号1.3级烟花库		4	8	50	8/50=0.16<1	否	新建，1栋，整栋仓库中间用防火墙平均分隔为3-1号烟花库和3-2号

	3-2号1.3级烟花库		4					
9号1.3级不合格品库	9-1号1.3级不合格品爆竹库		1	2	50	2/50=0.04<1	否	新建，1栋，整栋仓库中间用防火墙平均分隔为9-1号不合格品爆竹库和9-2号不合格品烟花库。
	9-2号1.3级不合格品烟花库		1					

注：①1号1.3级仓库和4号1.3级仓库为原有库房，不在本次安全评价范围内，因此本次安全评价不对其进行烟花爆竹重大危险源辨识。

②本项目有3栋烟花爆竹仓库，2号1.3级仓库包括2-1号爆竹库和2-2号烟花库，总限药量10t；3号1.3级仓库包括3-1号烟花库和3-2号烟花库，总限药量8t；9号1.3级不合格品库包括 9-1号不合格品爆竹库和9-2号不合格品烟花库，总限药量2t。

辨识结果，本项目烟花爆竹仓库均未构成烟花爆竹重大危险源。

第四章 安全评价单元及安全评价方法

4.1 安全评价单元

根据评价范围和评价内容，按照评价单元的划分原则，划分为以下三个评价单元：

（1）资料审核（含安全管理）单元；

（2）项目总体布局、条件和设施，经营能力评估单元；

（3）项目经营场所（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；电气、机械、工具安全特性；周边环境危险性；安全风险分析；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）燃烧热辐射火球模型计算法、局部爆炸安全距离计算法（当量系数法）。采用的评价方法见表 4-1。

表4-1 安全评价单元和安全评价方法

序号	评价单元		评价方法
	主单元	子单元	
1	资料审核	/	安全检查表法

2	项目总体布局、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	项目经营场所（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
		电气、机械、工具安全特性	安全检查表法
		消防系统符合性检查	安全检查表法
		项目周边环境危险性	安全检查表法
		安全风险分析	燃烧热辐射火球模型计算法、局部爆炸安全距离计算法（当量系数法）

第五章 定性、定量评价

5.1 资料审核评价

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初次检查，检查结果见表 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	成立了安全生产领导小组，成立了安全办，负责公司安全管理工作。	符 合
		产品质量检测检验管理机构	成立了综合经营部，负责产品质量检验检测。	符 合
		保卫组织机构	成立了安全办，负责库区保卫工作。	符 合
		应急救援组织机构	已成立应急救援组织机构。	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	主要负责人和安全管理人员已通过安全培训考核取得安全合格证。	符 合
		守护员、仓库保管员培训考核合格证	守护员、保管员等人的烟花爆竹储存作业人员通过专门培训考核，取得烟花爆竹储存作业证。	符 合
		驾驶员、押运员资格证明	有驾驶员、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	有工伤保险缴纳证明及情况说明见附件19。	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，该企业已制定安全责任制考核管理制度。	符 合
		隐患排查整改制度	有，该企业已制定安全生产检查及隐患整改制度。	符 合
		安全设施设备管理制度	有，该企业已制定安全设施设备管理制度。	符 合
		从业人员安全教育培训制度	有，该企业已制定安全教育与培训制度。	符 合

		安全目标管理与奖惩制度	有，该企业已制定安全目标管理制度和安全生产奖惩制度。	符 合
		动火作业管理制度	有，该企业已制定动火等危险作业及审批制度。	符 合
		安全投入保障制度	有，该企业已制定安全生产投入保障制度。	符 合
		安全检查制度	有，该企业已制定安全生产检查及隐患整改制度。	符 合
		安全操作规程	有，该企业已制定货物拆箱安全操作规程，查验安全操作规程，货物装卸、搬运安全技术操作规程，运输安全操作规程，仓库保管安全操作规程，监控安全操作规程，消防泵与控制柜操作规程。	符 合
		重大危险源评估与监控措施	已进行烟花爆竹重大危险源辨识，未构成烟花爆竹重大危险源。	符 合
		产品流向登记制度	有，该企业已制定产品流向登记管理制度。	符 合
		产品出入库检查验收制度	有，该企业已制定烟花爆竹出入库检查验收制度。	符 合
		不合格产品处置制度	有，该企业已制定烟花爆竹废次品处理制度。	符 合
		隐患排查整改和事故记录	有，该企业有隐患排查记录和隐患整改记录，该企业未发生事故，已按要求建立事故情况记录表格，落实事故记录管理要求。	符 合
		事故应急救援预案	新建仓库未按照《生产安全事故应急预案管理办法》(应急管理部令第2号)、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）进行应急预案编制、评审和备案。	**不符合**
4	技术资料	设计说明书	有。	符 合
		平面布置图	有。	符 合
		库区外部安全距离示意图	有。	符 合
		库房设计施工图	有。	符 合
		安全设施和设备清单	有。	符 合
		消防设施和设备清单	有。	符 合
		主要生产设备和设备检测合格证明	有。	符 合
		特种设备检测合格证明	不涉及。	不涉及

		配送运输车辆情况	该公司与有危险货物运输（1类4项）资质的黄山市顺宏汽车运输有限公司（道路运输经营许可证编号为皖交运管许可黄字341000400009号，车牌号（皖JC0986，皖JC0926））签订了协议书，配备有2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		初次检查结果，资料审核有1项不符合要求：1、新建仓库未按照《生产安全事故应急预案管理办法》(应急管理部令第2号)、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）进行应急预案编制、评审和备案。		

5.2　库区总体布局、条件和设施评价，经营能力评估

5.2.1 库区总体布局、条件和设施评价

依据相关标准、规范的要求，对项目总体布局、条件和设施等进行初次安全检查，具体见表 5-2。

表5-2　项目总体布局、条件和设施现场检查表

序号	项目	检查项目	实际情况	检查结果
1	总体布局	选　址	库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。 2023年9月12日歙县自然资源和规划局出具了《关于对黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目用地预审和规划选址意见的函》。 2024年8月7日歙县自然资源和规划局出具关于对《黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目》修建性详细规划的批复。	符　合
		围　墙	库区四周设置了围墙,围墙高度均不低于2m，围墙距1.3级烟花爆竹仓库不低于5m，项目中3栋1.3级烟花爆竹仓库外墙5米范围内已设置防火隔离带，设置符合要求。	符　合
		功能分区	库区为储存区、值班办公区，储存区与值班办公区有效隔离。	符　合
		建筑物危险等级划分和布置	项目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）标准要求。	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

			库区未设置主干道中心线。	**不符合**
		外部安全距离	项目危险性建筑物外部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范的相关要求，具体见评价报告表 2-6。	符　合
		安全疏散条件	库区设置1个大门和1个安全疏散出口，大门位于库区的东南侧、1个安全疏散出口位于库区西北侧。	符　合
2	条件与 设施	库区主要道路的宽度、坡度，建筑物之间的通道宽度	建筑物之间的通道宽度、坡度符合要求。在原有1号1.3仓库、2号1.3级仓库南侧硬化地面设主干道。	符　合
			库区未设置主干道中心线。	**不符合**
		消防设施、消防水源水量、保护范围、补充时间	库区新建1座消防水池，容积320m^3（有效容积272m^3），消防补水来自市政自来水，水量充足，水池补水时间不超过48小时，可满足库区消防用水要求。 配备了电动消防泵、稳压泵、手提干粉灭火器、室外消火栓。室外消火栓的保护半径不超过150米，布置间距不超过120米。	符　合
			库区室外消火栓箱内水带未规范盘放；消火栓箱内未配置消防扳手；消防泵房内感烟火灾探测器外包装未拆除。	**不符合**
		安全监控保卫设施和固定值班电话	库区已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统；原有值班室已设置能直接报警的固定电话。	符　合
			库区视频监控系统未设置备用电源；消防泵房内感烟火灾探测器外包装未拆除；值班室内未规范设置烟感布置图。	**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	已根据《安徽省烟花爆竹仓储企业安全生产风险监测预警系统项目建设方案》建设风险监测预警系统。视频监控系统、电子围栏、烟雾报警器的有关数据、信息按规定接入至安徽省应急厅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，库区总体布局、条件和设施有4项不符合要求，合并有3项不符合要求，其他符合要求。

1、库区未设置主干道中心线；

2、库区室外消火栓箱内水带未规范盘放；消火栓箱内未配置消防扳手；消防泵房内感烟火灾探测器外包装未拆除；

3、库区视频监控系统未设置备用电源；消防泵房内感烟火灾探测器外包装

未拆除；值班室内未规范设置烟感布置图。

5.2.2 经营能力评估

本项目新建3栋烟花爆竹仓库（1栋2号1.3级仓库、1栋3号1.3级仓库、1栋9号1.3级不合格品库），消防泵房1个，器材室1个，消防水池1座，事故应急池1座，作业人员持证上岗，具备储存烟花爆竹经营安全要求。

该公司申请经营储存范围为：爆竹类（C1级、C2级）、喷花类（C1级、C2级、D级）、旋转类（C1级、C2级、D级）、升空类（C1级）、吐珠类（C1级、C2级）、玩具类（C1级、C2级、D级）、摩擦类（D级）、组合烟花类（C1级、C2级、D级）。

项目库房面积、设施、车辆等与其储存、经营能力相匹配。

5.3 消防系统安全检查

安徽省建设工程测试研究院有限责任公司出具结构安全性鉴定报告，器材室、3号仓库、9号仓库、泵房、消防水池建筑结构安全性等级均为二级，在正常条件下，可以安全使用；2号仓库建筑结构安全性等级为三级，显著影响整体承载，应采取措施。安徽省建控建设工程质量检测有限公司出具鉴定报告，2#仓库柱、梁裂缝修复工程加固后的结构安全性等级为二级，在正常使用条件下，可以安全使用，见附件10；黄山市云帆消防工程有限责任公司出具《消防安全评估报告》和《消防设施检测报告》，消防安全评估结论为低风险，消防设施检测合格见附件11及附件12；黄山市建筑工程项目勘察设计施工图审查中心出具《房屋建筑和市政设施基础工程设计文件审查合格书》，设计文件审查合格，歙县住房和城乡建设局出具《关于认可房屋质量检测结果的函》，见附件13。

根据《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）等标准规范要求，对项目消防系统进行检查，见表5-3。

表5-3 消防系统安全检查表

序号	检查内容	依 据	实际情况	检查结果
1	消防验收合格证明	《烟花爆竹工程竣工验收规范》(AQ/T4127-2018)第4.3 条	2025年5月22日，黄山市建筑工程项目勘察设计施工图审查中心出具《房屋建筑和市政设施基础工程设计文件审查合格书》，设计文件审查合格； 2026年3月12日，黄山市云帆消防工程有限公司已开展消防设施检测，消防设施检测合格； 2026年3月25日，黄山市云帆消防工程有限公司已开展黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目消防安全评估，消防安全评估报告结论为低风险。 2026年4月，安徽省建设工程测试研究院有限责任公司出具结构安全性鉴定报告，器材室、3号仓库、9号仓库、泵房、消防水池建筑结构安全性等级均为二级，在正常条件下，可以安全使用；2号仓库建筑结构安全性等级为三级，显著影响整体承载，应采取措施。安徽省建控建设工程质量检测有限公司出具鉴定报告，2#仓库柱、梁裂缝修复工程加固后的结构安全性等级为二级，在正常使用条件下，可以安全使用； 2026年5月11日，歙县住房和城乡建设局出具《关于认可房屋质量检测结果的函》。	符 合
2	消防器材的合格证明或检验检测报告	《烟花爆竹工程竣工验收规范》(AQ/T4127-2018)第4.4 条	有检测合格报告（见附件26）。	符 合
3	1.3 级成品仓库单栋建筑面积不宜超过 1000m^2，每个仓库的防火分区面积不宜超过 500m^2	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 7.1.2 条第3款	2号1.3级仓库，建筑面积978.44m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），即2-1号1.3级爆竹库和2-2号1.3级烟花库，建筑面积均为489.22m^2； 3号1.3级仓库，建筑面积603.84m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），即3-1号1.3级烟花库和3-2号1.3级烟花库，建筑面积均为301.92m^2； 9号1.3级不合格品库，建筑面积195.94m^2，库房中间采用实体墙平均分隔成两个防火分区（小库），即9-1号1.3级不合格品爆竹库和9-2号1.3	符 合

			级不合格品烟花库，建筑面积均为97.97m^2。	
4	各级危险性建（构）筑物的耐火等级和化学原料仓库的耐火等级除应符合本标准第8.1.2条的规定外，均不应低于现行国家标准《建筑设计防火规范》GB50016规定的二级耐火等级。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 8.1.1 条	3栋1.3级烟花爆竹仓库耐火等级均为二级。 不涉及化学原料仓库。	符 合
5	危险品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 。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第8.6.2 条	2号1.3级仓库、3号1.3级仓库，9号1.3级不合格品库均为钢筋混凝土框架结构。	符 合
6	危险品仓库安全出口的设置应符合下列规定： 1 当仓库或储存隔间的建筑面积大于100m^{2}或长度大于18m时，安全出口不应少于2个； 2 当仓库或储存隔间的建筑面积小于100m^{2}或长度小于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1 5 m。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 8.6.4 条	2号1.3级仓库，建筑面积978.44m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），即2-1号1.3级爆竹库和2-2号1.3级烟花库建筑面积均为489.22m^2，每个防火分区（小库），北侧设1个安全出口，南侧设2个安全出口； 3号1.3级仓库，建筑面积603.84m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），即3-1号1.3级烟花库和3-2号1.3级烟花库建筑面积均为301.92m^2，每个防火分区（小库），南侧设2个安全出口； 9号1.3级不合格品库，建筑面积195.94m^2，库房中间采用实体墙平均分隔成两个防火分区（小库），即9-1号1.3级不合格品爆竹库和9-2号1.3级不合格品烟花库建筑面积均为97.97m^2，每个防火分区（小库），南侧设1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。	符 合
7	危险性建（构）筑物室内梁或板中的最低净空高度不宜小于2.8米，并满足正	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 8.1.3 条	3栋烟花爆竹仓库建筑高度均不低于2.8米，满足正常的采光和通风要求。	符 合

	常的采光和通风要求。			
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。	《消防法》（国家主席令第81号修订）第十六条第（二）款	库区设置了火灾报警系统。库区设置了消防泵、手提式干粉灭火器、室外消火栓等消防器材。设置了消防安全标志。	符　合
			库区室外消火栓箱内水带未规范盘放；消火栓箱内未配置消防扳手；消防水池液位计无名称标识；事故应急池无名称标识；库区视频监控系统未设置备用电源；消防泵房内感烟火灾探测器外包装未拆除；值班室内未规范设置烟感布置图。	**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	根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018版）第10.1.1、10.1.2、10.1.3条要求，本项目库区最大室外消防用水量（设计消防用水量）为25L/s，小于GB50016-2014（2018版）第10.1.2条要求的30L/s，故本项目库区的消防用电负荷可按照三级负荷供电。 库区用电来自黄山市歙县徽城镇乡村电网380V电线引入库区原有配电房，然后通过埋地电缆分配到各用电场所，供电电源可靠。	符　合
10	危险品生产区和危险品总仓库区应设置手动火灾报警装置或火灾自动报警系统。值班室的固定电话可兼做火灾报警装置。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第13.4.1条	库区设置了火灾报警系统，原有值班室已设置固定电话。	符　合
			库区视频监控系统未设置备用电源；消防泵房内感烟火灾探测器外包装未拆除；值班室内未规范设置烟感布置图。	**不符合**
11	烟花爆竹经营批发仓库应设置消防给水系统。 消防给水的水源必须充足可靠。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 9.0.1、9.0.3 条	本项目消防用水利用库区1座消防水池，容积320m³（有效容积272m³）。消防补水水源来自市政自来水，消防水池补水时间不超过48小时，满足库区消防用水要求。 消防泵房设置消防泵，库区设置6个室外消火栓。	符　合
			库区室外消火栓箱内水带未规范盘放；消火栓箱内未配置消防扳手	**不符合**
12	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》（GB50161-2022）第 9.0.4 条	库区配置6个消火栓，消火栓保护半径不大于150米。	符　合
			库区室外消火栓箱内水带未规范盘放；消火栓箱内未配置消防扳手	**不符合**
13	灭火器应设置在明显和便于取用的地点，且不得影	《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-	灭火器放置地点符合要求	符　合

	响安全疏散	2005） 第 5.1.1 条		
14	稳压泵宜采用离心泵，并宜符合下列规定： 1 宜采用单吸单级或单吸多级离心泵； 2 泵外壳和叶轮等主要部件的材质宜采用不锈钢。	《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974－2014）第5.3.1条	稳压泵为立式单级消防离心泵，泵外壳和叶轮均为抗腐蚀材质。	符 合
15	消防给水系统管网的正常泄漏量应根据管道材质、接口形式等确定，当没有管网泄漏量数据时，稳压泵的设计流量宜按消防给水设计流量的1%~3%计，且不宜小于1L/s；	《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974－2014）第5.3.2条	消防泵房内电动消防泵流量为25L/s，其稳压泵计算的设计流量为0.25L/S~0.75L/S且不小于1L/S，消防泵房内稳压泵流量为5L/S，符合要求。	符 合
16	设置稳压泵的临时高压消防给水系统应设置防止稳压泵频繁启停的技术措施，当采用气压水罐时，其调节容积应根据稳压泵启泵次数不大于15 次/h计算确定，但有效储水容积不宜小于150L。	《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974－2014）第5.3.4条	消防泵房已设置隔膜气压罐，容积0.99m^3,不低于150L。	符 合
17	稳压泵应设置备用泵。	《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974－2014）第5.3.6条	已设置2台稳压泵，一用一备	符 合

安全验收评价初次检查结果，消防系统安全检查有4项不符合要求，合并有1项不符合要求，其余符合要求。

1、库区室外消火栓箱内水带未规范盘放；消火栓箱内未配置消防扳手；消防水池液位计无名称标识；事故应急池无名称标识；库区视频监控系统未设置备用电源；消防泵房内感烟火灾探测器外包装未拆除；值班室内未规范设置烟感布置图。

5.4 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、异常工况处置和燃放试验等 8 项具有潜在危险性的作业综合评价结果见表 5-4。

表 5-4　　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	3	6	7	126	显著危险
2	搬　运	3	6	7	126	显著危险
3	运　输	3	6	3	54	比较危险
4	储　存	3	6	3	54	比较危险
5	销　毁	3	6	7	126	显著危险
6	建构筑物和设备维修	1	2	1	2	稍有危险
7	异常工况处置	3	3	15	135	显著危险
8	燃放试验	1	1	3	3	稍有危险

作业条件危险性评价结果，装卸、搬运、销毁、异常工况处理等4项属“显著危险”的作业，运输、储存2项属“比较危险”的作业，建构筑物和设备维修属和燃放试验2项属“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。

5.5 安全防护设施、措施评价

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）等相关标准、规范，从防雷、防静电、安全标识、标志等方面对安全防护设施、措施进行初次检查，具体见表 5-5。

表5-5 安全防护设施、措施安全检查表

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》（GB50161-2022）第 5.4.2 条	项目有3栋仓库，均为1.3级，无需设置防护屏障	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》（GB50161-2022）第 5.4.1 条	项目有3栋仓库，均为1.3级，无需设置防护屏障	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》（GB50161-2022）第 5.4.4条	项目有3栋仓库，均为1.3级，无需设置防护屏障	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》（GB50161-2022）第 5.4.4 条	项目有3栋仓库，均为1.3级，无需设置防护屏障	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》（GB50161-2022）第 5.4.5 条	项目有3栋仓库，均为1.3级，无需设置防护屏障	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》（GB50161-2022）第 5.4.7 条	项目有3栋仓库，均为1.3级，无需设置防护屏障	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》（GB50161-2022）第 12.7.1 条	库房设有防雷设施（避雷带），防雷设施检测合格	符 合
		危险场所中可导电的金属设备、金属管道、金属支架及金属导体均应进行直接静电接地	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第12.8.1条	库房中可导电的金属设备、金属管道、金属导体均已进行直接静电接地。	符 合
		静电接地系统应与电气设备的保护接地共用同一接地装置	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第12.8.2条	静电接地系统已与电气设备的保护接地共用同一接地装置。	符 合
		库房的出入口处，是否设置消除人体静电装置	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 12.8.7 条	库房门前设置了导静电扶手，检测合格。	符 合

3	安全标识标志	仓库的入口处或防火区内，是否设置相应的“禁止烟火”、“禁止吸烟”、“禁止带火种”等标志和安全警示语	《消防安全标志设置要求》(GB15630-1995) 第 5.12 条	库区的入口处和库房设置了“禁止吸烟”、“禁止携带火种”等安全警示标志。	符 合
				新建仓库未设置安全要素标识牌；库房门前装卸平台临边处无防跌落警示标志；新建器材库、事故应急池等无名称标识；消防水池液位计无名称标识。	**不符合**
		标志牌是否稳固	《安全色和安全标志》（GB2894-2025）第7.3.4条	库房设置的安全警示标志设置稳固。	符 合
		机动车辆的行驶速度是否超过 15km/h	《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB 11652-2012）第 9.2.3.1条	库区已设置限速标识牌5km/h。	符 合
		作业人员是否穿戴紧口长袖长裤工作服、托帽、布袜，尽量减少身体的裸露部分，衣着是否简单易脱	《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652- 2012）第 11.2.2 条	作业人员衣着能满足要求。	符 合
		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	公司按要求为作业人员配备了防静电工作服。	符 合

初次检查结果，安全防护设施、措施有1项不符合要求，其余符合要求。

1、新建仓库未设置安全要素标识牌；库房门前装卸平台临边处无防跌落警示标志；新建器材库、事故应急池等无名称标识；消防水池液位计无名称标识。

5.6 电气、机械、工具安全特性评价

该公司为烟花爆竹经营批发企业，涉及电气、工具、运输车辆等。不涉及机械生产设备。

依据《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、工具安全特性进行了初次检查，见表 5-6。

表5-6 电气、工具安全检查表

序号	项 目	检查内容	依 据	实际情况	检查结果
1	电 气	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，烟感探头防爆等级为ExibIICT6Gb、手动报警按钮防爆等级为ExdIICT6Gb、视频监控防爆等级为ExdbIICT6Gb、防爆消防广播扬声器防爆等级为ExdIICT6Gb、火灾声光警报器防爆等级为ExibIICT6Gb，防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志）防爆等级为ExdbIIBT6Gb，其选型与安装符合要求。	符 合
2		电气设备的保护级别与防爆结构是否符合标准要求	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第12.2.3条 《中国人民共和国应急管理部关于<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》附件1	烟感探头防爆等级为ExibIICT6Gb、手动报警按钮防爆等级为ExdIICT6Gb、视频监控防爆等级为ExdbIICT6Gb、防爆消防广播扬声器防爆等级为ExdIICT6Gb、火灾声光警报器防爆等级为ExibIICT6Gb，防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志）防爆等级为ExdbIIBT6Gb。 上述电气设备的保护级别与防爆结构符合要求。	符 合
3		当危险性建(构)筑物的建筑面积大于300m² 时，是否设置疏散照明和疏散指示标志	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第12.4.3条	本项目涉及的新建仓库内设置了防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志），防爆等级为ExdbIIBT6Gb。	符 合
4		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	电气线路敷设与连接符合标准。	符 合
5	工 具	装卸作业中，只许单件搬运，不得碰撞、拖	《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB 11652-	现场检查未见铁撬等铁质工具。	符 合

		拉、摩擦、翻滚和剧烈振动，不许使用铁撬等铁质工具	2012）第9.1.3条		

检查结果，项目电气、工具安全检查符合要求。

5.7 周边环境危险性评价

依据《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等相关要求，对项目周边情况进行了初次检查，检查情况见表 5-7。

表5-7 项目周边环境安全检查表

序号	检查内容	依 据	实际情况	检查结果
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、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、铁路和公路运输线、高压输电线等。 3.库区西、南、北三面有山林，东面有X004公路、10kV架空电线和架空通信线，150米范围内无建筑物；库区东北部有制砖厂、居民点、架空通信线和零散住户；库区东南侧有零散住户；库区西部有零散住户和废弃房；库区西南部有居民点；库区西北部有10kV架空电线。 4.外部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准（GB50161-2022）等标准规范的相关要求，详见表2-6。	符 合

检查结果，项目周边无重要公共建筑物，库址符合国土空间规划以及相关规划的要求，避开了居民点、学校、工业区、旅游区、铁路、公路和高压输电线等，项目外部距离符合要求。

因此，项目周边环境符合相关标准、规范要求。

5.8 安全风险分析

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边建构筑物发生次生事故，造成周围人员的伤亡和财产损失。本评价采用定量风险评价法对该公司危险场所火灾、爆炸事故的影响范围和安全风险，进行分析评价。

5.8.1 危险场所火灾、爆炸危险、危害分析

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

1.3级建(构)筑物，为建(构)筑物内的危险品在制造、储存、运输中具有较大的燃烧危险，或有较小爆炸或较小迸射危险，或两者兼有，但无整体爆炸危险，其破坏效应局限于本建(构)筑物内，对周围建(构)筑物影响较小。由于1.3级建筑物中的危险品多数是爆炸品，因此不能笼统地按防火规范处理，需考虑它的特殊性。

该公司烟花爆竹仓库危险等级为1.3级。

5.8.2 事故发生的危害程度

该公司1.3级烟花爆竹仓库一旦发生火灾、爆炸事故，可能对周边设施及相关人员的安全造成影响。本评价采用燃烧热辐射火球模型计算法、局部爆炸安全距离计算法（当量系数法），计算结果取较大值，确定1.3级烟花爆竹仓库燃烧、爆炸的安全距离。

根据《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）和《公路安全保护条例》（国务院令第593号）等标准规范和规定，以及该公司提供的有关资料，采用安全检查表法对烟花爆竹仓库周边主要设施外部距离进行检查，检查结果见

详见表5-8。

表5-8 烟花爆竹仓库外部距离检查

序号	检查内容	依据的法律法规标准规范的条款	标准间距（m）	实测间距（m）	检查结果
1.	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～库区东北部制砖厂边缘（50人以下，注5）	A第4.3.3条	78	131	符合
2.	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～库区东北部居民点（50人以上）	A第4.3.3条	110	138	符合
3.	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～库区东北部零散住户（50人以下）	A第4.3.3条	78	169	符合
4.	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～库区东南部零散住户（50人以下，注5）	A第4.3.3条	78	213	符合
5.	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～库区东侧X004公路	B第十八条	100	193	符合
6.	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～库区东侧10kV架空电线（与该企业无关）	A第12.6.3条	35	190.6	符合
7.	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～库区东侧架空通信线（与该企业无关）	A第12.6.3条	35	182.9	符合
8.	2号1.3级仓库（总限药量10000kg）～库区东侧架空通信线（杆高5米，与该企业有关）	A第12.6.5条	7.5（1.5倍杆高）	191	符合
9.	3号1.3级仓库（总限药量8000kg）～库区东北部居民点（50人以上）	A第4.3.3条	100	201	符合
10.	9号1.3级不合格品库（总限药量2000kg）～库区西部零散住户（50人以下）	A第4.3.3条	40	193	符合
11.	9号1.3级不合格品库（总限药量2000kg）～库区西南部居民点（50人以上）	A第4.3.3条	65	249	符合
12.	9号1.3级不合格品库（总限药量2000kg）～库区西北部10kV架空电线（与该企业无关）	A第12.6.3条	35	168	符合
13.	9号1.3级不合格品库（总限药量2000kg）～库区西部废弃房	A第4.3.3条	40	240	符合
注：1、A--《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）； B-《公路安全保护条例》（国务院令第593号）。					

对该公司烟花爆竹仓库与库区外部距离检查结果，该公司烟花爆竹仓库与库区周边制砖厂、居民点、零散住户、废弃房和X004公路外部距离符合相关要求。

烟花爆竹仓库与周边主要设施外部距离满足《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）等标准规范和规定，是必须遵守的最低安全底线。《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-

2022）相关条款规定的距离，是基于大量历史事故统计和经济性考虑确定的“保护目标不受严重破坏”的基准线。

5.8.3 库区1.3级烟花爆竹仓库火灾、爆炸安全距离计算

根据1.3级烟花、爆竹仓库的主要危险特点，以及《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第3.1.1条，1.3级烟花爆竹仓库一旦发生火灾、爆炸事故，以燃烧事故为主，并发生较小爆炸或较小迸射，或两者兼有，对外界的破坏主要是火焰以及热辐射，烟花爆竹仓库在火灾中可能会因受热而发生局部爆炸。

对于2号1.3级仓库（总限药量为10000kg）、3号1.3级仓库（总限药量8000kg），9号1.3级不合格品库（总限药量为2000kg）燃烧热辐射火球模型计算法和局部爆炸安全距离计算法（当量系数法）分别计算如下：

一、2号1.3级仓库（总限药量10000kg）

（一）燃烧热辐射火球模型计算法

1、火球最大直径 D (m)

根据美国化工过程安全中心（CCPS）、TNO（荷兰）、国际劳工组织（ILO）等机构有关资料，火炸药燃烧爆炸火球计算方法，火球直径与参与燃烧药量的1/3次方成正比：

$$D = 5.8 \times M^{1/3}$$

其中：

M——参与形成火球的药量（kg）

5.8 ——经验常数（火球模型常用值），此式为统计经验公式。

2、热辐射通量q(r) (kW/m²)

目标位置接收到的热辐射强度 ：

$$q(r) = \frac{q_0 \cdot D^2 \cdot \tau}{16 \cdot r^2}$$

其中：

q_0= 火球表面辐射通量（一般取200-350 kW/m²，保守取350）

D= 火球直径（m）

τ= 大气透射率（一般取0.8-1.0，保守取1.0）

r= 目标到火球中心的距离（m）

安全距离r：

$$r = \frac{D}{4} \times \sqrt{\frac{q_0 \cdot \tau}{q_{(r)}}}$$

3、相关参数确定

表5-9 热辐射火球模型相关参数确定表

参　数	取　值	备　注
总药量 W	10000kg	2号1.3级仓库库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），分别为2-1号1.3级爆竹库、2-2号1.3级烟花库限药量均为5000kg，整栋仓库的总限药量为10000kg
参与燃烧比例	30%（保守取值）	依据行业事故统计、工程实践经验， 同时参与燃烧的比例为总药量的20%～40%
参与燃烧药量 M	3000kg	$M = 10000 \times 0.3$
表面辐射通量 q_0	350 kW/m²	保守取值
大气透射率 τ	1.0	保守取值（不考虑衰减）
目标伤害阈值 q(r)	12.5 kW/m²	外部安全距离常用控制标准

4、计算结果

火球最大直径：$D=5.8\times(3000)^{1/3}\approx 83.7$（m）

火球半径：D/2=83.7/2= 41.85（m）

火球中心距离：

$$r = \frac{D}{4} \times \sqrt{\frac{q_0 \cdot \tau}{q_{(r)}}}$$

$r = 83.7/4\times((350\times1.0)/12.5)^{1/2} \approx 110.7$（m）

实际建筑的热辐射安全距离从仓库外墙面算起，减去火球半径，可得外墙至目标距离如下：

热辐射安全距离：110.7−41.85＝68.85（m）

因此，燃烧热辐射火球模型计算法计算得出的热辐射安全距离约为68.85m

（从仓库外墙算起）。

（二）局部爆炸安全距离计算法（当量系数法）

根据CCPS（美国化工过程安全中心）、TNO（荷兰）等机构有关资料，局部爆炸安全距离计算法（当量系数法）计算如下：

1、TNT当量计算

$$W_{TNT}=\alpha\times\beta\times W$$

其中：

W —— 仓库总药量（kg）

α —— TNT当量系数，根据GB 50161-2022附录A.0.1“典型配方药物的TNT当量系数”确定

β —— 局部爆炸系数，假设参与局部爆炸的药量比例

2、比例距离计算

根据目标超压要求，确定比例距离Z：

$$Z=\frac{R}{W_{TNT}^{1/3}}$$

其中：R——距离爆心的距离（m）

3、超压峰值计算（Henrych公式）

外部安全距离常用伤害阈值标准为2psi（约0.014MPa）目标超压，对应的比例距离$Z\approx 8\,m/kg^{1/3}$。

4、安全距离计算公式

$$R=Z\times W_{TNT}^{1/3}$$

5、相关参数确定

表5-10 TNT当量计算相关参数确定表

参 数	取 值	备 注
总药量 W	10000kg	2号1.3级仓库库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），分别为2-1号1.3级爆竹库、2-2号1.3级烟花库限药量均为5000kg，整栋仓库的总限药量为

		10000kg
TNT当量系数 α	0.5（2号1.3级仓库）	参考GB 50161-2022附录A 烟花爆竹TNT当量系数通常为0.3～0.5；爆竹类一般取0.5，烟花类一般取0.4
局部爆炸系数 β	0.2(保守取值)	参考国内外烟花爆竹行业事故统计规律及同类项目安全评价的风险评估方法（荷兰的PGS或TNO指南），局部爆炸系数取值范围为总药量的0.1～0.3（10%～30%）
目标超压阈值	0.014 MPa	2 psi，建筑物轻度破坏标准
比例距离 Z	8 m/kg$^{1/3}$	对应2 psi超压

6、安全距离计算

TNT当量：

$W_{TNT}=\alpha\times\beta\times W=0.5\times0.2\times10000=1000$（kg）

安全距离：

$$R=Z\times W_{TNT}^{1/3}=8\times1000^{1/3}=80\text{（m）}$$

爆炸点以仓库内部计，安全距离从仓库外墙面算起。该公司2号1.3级仓库建筑面积978.44m^2，假设建筑平面近似为圆形，根据等效半径计算公式$r=\sqrt{\frac{S}{\pi}}=\sqrt{\frac{978.44}{3.14}}$=17.7（m），该仓库等效半径计算结果为17.7m，则安全距离为：

$$R_{外墙}=80-17.7=62.3\text{（m）}$$

因此，局部爆炸安全距离计算法（当量系数法）计算的安全距离约为62.3m（从仓库外墙算起）。

2号1.3级仓库总限药量为10000kg，燃烧热辐射火球模型计算法计算得出的热辐射安全距离约为68.85米，局部爆炸安全距离计算法（当量系数法）计算的安全距离约为62.3米，对比燃烧热辐射火球模型计算法和局部爆炸炸当量系数法的计算结果，取较大值，确定2号1.3级仓库火灾、爆炸的安全距离约为68.85米。

二、3号1.3级仓库（总限药量8000kg）

（一）燃烧热辐射火球模型计算法

1、火球最大直径 D (m)

根据美国化工过程安全中心（CCPS）、TNO（荷兰）、国际劳工组织（ILO）等机构有关资料，火炸药燃烧爆炸火球计算方法，火球直径与参与燃烧药量的1/3次方成正比：

$$D = 5.8 \times M^{1/3}$$

其中：

M——参与形成火球的药量（kg）

5.8 ——经验常数（火球模型常用值），此式为统计经验公式。

2、热辐射通量q(r) (kW/m²)

目标位置接收到的热辐射强度 ：

$$q(r) = \frac{q_0 \cdot D^2 \cdot \tau}{16 \cdot r^2}$$

其中：

q_0= 火球表面辐射通量（一般取200-350 kW/m²，保守取350）

D= 火球直径（m）

τ= 大气透射率（一般取0.8-1.0，保守取1.0）

r= 目标到火球中心的距离（m）

安全距离r：

$$r = \frac{D}{4} \times \sqrt{\frac{q_0 \cdot \tau}{q_{(r)}}}$$

3、相关参数确定

表5-11 热辐射火球模型相关参数确定表

参　数	取　值	备　注
总药量 W	8000	3号1.3级仓库，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），3-1号1.3级烟花库和3-2号1.3级烟花库限药量均为4000kg，整栋仓库的总限药量为8000kg
参与燃烧比例	30%（保守取值）	依据行业事故统计、工程实践经验， 同时参与燃烧的比例为总药量的20%～40%
参与燃烧药量 M	2400kg	$M = 8000 \times 0.3$
表面辐射通量 q_0	350 kW/m²	保守取值
大气透射率 τ	1.0	保守取值（不考虑衰减）

目标伤害阈值 q(r)	12.5 kW/m²	外部安全距离常用控制标准

4、计算结果

火球最大直径：$D=5.8\times(2400)^{1/3}\approx 77.7$（m）

火球半径：D/2=77.7/2=38.85（m）

火球中心距离：

$$r=\frac{D}{4}\times\sqrt{\frac{q_0\cdot\tau}{q_{(r)}}}$$

$r = 77.7/4\times((350\times1.0)/12.5)^{1/2}\approx102.8$（m）

实际建筑的热辐射安全距离从仓库外墙面算起，减去火球半径，可得外墙至目标距离如下：

热辐射安全距离：102.8−38.85＝63.95（m）

因此，燃烧热辐射火球模型计算法计算得出的热辐射安全距离约为63.95m（从仓库外墙算起）。

（二）局部爆炸安全距离计算法（当量系数法）

根据CCPS（美国化工过程安全中心）、TNO（荷兰）等机构有关资料，局部爆炸安全距离计算法（当量系数法）计算如下：

1、TNT当量计算

$$W_{TNT}=\alpha\times\beta\times W$$

其中：

W —— 仓库总药量（kg）

α —— TNT当量系数，根据GB 50161-2022附录A.0.1“典型配方药物的TNT当量系数”确定

β —— 局部爆炸系数，假设参与局部爆炸的药量比例

2、比例距离计算

根据目标超压要求，确定比例距离Z：

$$Z = \frac{R}{W_{TNT}^{1/3}}$$

其中：R——距离爆心的距离（m）

3、超压峰值计算（Henrych公式）

外部安全距离常用伤害阈值标准为2psi（约0.014MPa）目标超压，对应的比例距离$Z \approx 8\ m/kg^{1/3}$。

4、安全距离计算公式

$$R = Z \times W_{TNT}^{1/3}$$

5、相关参数确定

表5-12 TNT当量计算相关参数确定表

参 数	取 值	备 注
总药量 W	8000kg	3号1.3级仓库，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），3-1号1.3级烟花库和3-2号1.3级烟花库限药量均为4000kg，整栋仓库的总限药量为8000kg
TNT当量系数 α	0.4（3号1.3级仓库）	参考GB 50161-2022附录A 烟花爆竹TNT当量系数通常为0.3～0.5；爆竹类一般取0.5，烟花类一般取0.4
局部爆炸系数 β	0.2(保守取值)	参考国内外烟花爆竹行业事故统计规律及同类项目安全评价的风险评估方法（荷兰的PGS或TNO指南），局部爆炸系数取值范围为总药量的0.1～0.3（10%～30%）
目标超压阈值	0.014 MPa	2 psi，建筑物轻度破坏标准
比例距离 Z	8 $m/kg^{1/3}$	对应2 psi超压

6、安全距离计算

TNT当量：

$W_{TNT} = \alpha \times \beta \times W = 0.4 \times 0.2 \times 8000 = 640$（kg）

安全距离：

$$R = Z \times W_{TNT}^{1/3} = 8 \times 640^{1/3} = 68.9\ (m)$$

爆炸点以仓库内部计，安全距离从仓库外墙面算起。该公司3号1.3级仓库建筑面积603.84m^2，假设建筑平面近似为圆形，根据等效半径计算公式$r = \sqrt{\frac{S}{\pi}} =$

$\sqrt{\frac{603.84}{3.14}}$=13.9（m），该仓库等效半径计算结果为13.9m，则安全距离为：

$$R_{外墙} = 68.9 - 13.9 = 55（m）$$

因此，局部爆炸安全距离计算法（当量系数法）计算的安全距离约为55m（从仓库外墙算起）。

3号1.3级仓库总限药量为8000kg，燃烧热辐射火球模型计算法计算得出的热辐射安全距离约为63.95米，局部爆炸安全距离计算法（当量系数法）计算的安全距离约为55米，对比燃烧热辐射火球模型计算法和局部爆炸炸当量系数法的计算结果，取较大值，确定3号1.3级仓库火灾、爆炸的安全距离约为63.95米。

三、9号1.3级不合格品库（总限药量2000kg）

（一）燃烧热辐射火球模型计算法

1、火球最大直径 D (m)

根据美国化工过程安全中心（CCPS）、TNO（荷兰）、国际劳工组织（ILO）等机构有关资料，火炸药燃烧爆炸火球计算方法，火球直径与参与燃烧药量的1/3次方成正比：

$$D = 5.8 \times M^{1/3}$$

其中：

M——参与形成火球的药量（kg）

5.8 ——经验常数（火球模型常用值），此式为统计经验公式。

2、热辐射通量q(r) (kW/m²)

目标位置接收到的热辐射强度 ：

$$q(r) = \frac{q_0 \cdot D^2 \cdot \tau}{16 \cdot r^2}$$

其中：

q_0= 火球表面辐射通量（一般取200-350 kW/m²，保守取350）

D= 火球直径（m）

τ= 大气透射率（一般取0.8-1.0，保守取1.0）

r= 目标到火球中心的距离（m）

安全距离r：

$$r = \frac{D}{4} \times \sqrt{\frac{q_0 \cdot \tau}{q_{(r)}}}$$

3、相关参数确定

表5-13 热辐射火球模型相关参数确定表

参　数	取　值	备　注
总药量 W	2000	9号1.3级不合格品库，库房中间采用实体墙平均分隔成两个防火分区（小库），9-1号1.3级不合格品爆竹库和9-2号1.3级不合格品烟花库限药量均为1000kg。整栋仓库的总限药量为2000kg
参与燃烧比例	30%（保守取值）	依据行业事故统计、工程实践经验， 同时参与燃烧的比例为总药量的20%～40%
参与燃烧药量 M	600kg	$M = 2000 \times 0.3$
表面辐射通量 q_0	350 kW/m²	保守取值
大气透射率 τ	1.0	保守取值（不考虑衰减）
目标伤害阈值 q(r)	12.5 kW/m²	外部安全距离常用控制标准

4、计算结果

火球最大直径：$D=5.8\times(600)^{1/3}\approx48.9$（m）

火球半径：D/2=48.9/2=24.45（m）

火球中心距离：

$$r = \frac{D}{4} \times \sqrt{\frac{q_0 \cdot \tau}{q_{(r)}}}$$

$r = 48.9/4\times((350\times1.0)/12.5)^{1/2} \approx64.7$（m）

实际建筑的热辐射安全距离从仓库外墙面算起，减去火球半径，可得外墙至目标距离如下：

热辐射安全距离：64.7−24.45＝40.25（m）

因此，燃烧热辐射火球模型计算法计算得出的热辐射安全距离约为40.25m（从仓库外墙算起）。

（二）局部爆炸安全距离计算法（当量系数法）

根据CCPS（美国化工过程安全中心）、TNO（荷兰）等机构有关资料，局部爆炸安全距离计算法（当量系数法）计算如下：

1、TNT当量计算

$$W_{TNT}=\alpha\times\beta\times W$$

其中：

W —— 仓库总药量（kg）

α —— TNT当量系数，根据GB 50161-2022附录A.0.1“典型配方药物的TNT当量系数”确定

β —— 局部爆炸系数，假设参与局部爆炸的药量比例

2、比例距离计算

根据目标超压要求，确定比例距离Z：

$$Z=\frac{R}{W_{TNT}^{1/3}}$$

其中：R——距离爆心的距离（m）

3、超压峰值计算（Henrych公式）

外部安全距离常用伤害阈值标准为2psi（约0.014MPa）目标超压，对应的比例距离$Z\approx 8\,m/kg^{1/3}$。

4、安全距离计算公式

$$R=Z\times W_{TNT}^{1/3}$$

5、相关参数确定

表5-14 TNT当量计算相关参数确定表

参 数	取 值	备 注
总药量 W	2000kg	9号1.3级不合格品库，库房中间采用实体墙平均分隔成两个防火分区（小库），9-1号1.3级不合格品爆竹库和9-2号1.3级不合格品烟花库限药量均为1000kg。整栋仓库的总限药量为2000kg

TNT当量系数 α	0.5（9号1.3级不合格品库）	参考GB 50161-2022附录A 烟花爆竹TNT当量系数通常为0.3～0.5；爆竹类一般取0.5，烟花类一般取0.4
局部爆炸系数 β	0.2(保守取值)	参考国内外烟花爆竹行业事故统计规律及同类项目安全评价的风险评估方法（荷兰的PGS或TNO指南），局部爆炸系数取值范围为总药量的0.1～0.3（10%～30%）
目标超压阈值	0.014 MPa	2 psi，建筑物轻度破坏标准
比例距离 Z	8 m/kg$^{1/3}$	对应2 psi超压

6、安全距离计算

TNT当量：

$W_{TNT}=\alpha\times\beta\times W=0.5\times0.2\times2000=200$（kg）

安全距离：

$$R=Z\times W_{TNT}^{1/3}=8\times200^{1/3}=46.8\text{（m）}$$

爆炸点以仓库内部计，安全距离从仓库外墙面算起。该公司9号1.3级不合格品库建筑面积195.94m^2，假设建筑平面近似为圆形，根据等效半径计算公式$r=\sqrt{\frac{S}{\pi}}=\sqrt{\frac{195.94}{3.14}}$=7.9（m），该仓库等效半径计算结果为7.9m，则安全距离为：

$$R_{外墙}=46.8-7.9=38.9\text{（m）}$$

因此，局部爆炸安全距离计算法（当量系数法）计算的安全距离约为38.9m（从仓库外墙算起）。

9号1.3级不合格品库总限药量为2000kg，燃烧热辐射火球模型计算法计算得出的热辐射安全距离约为40.25米，局部爆炸安全距离计算法（当量系数法）计算的安全距离约为38.9米，对比燃烧热辐射火球模型计算法和局部爆炸炸当量系数法的计算结果，取较大值，确定9号1.3级不合格品库火灾、爆炸的安全距离约为40.25米。

上述安全风险分析计算结果为理论近似计算值，可作为安全风险分析辅助手段，为采取安全风险防范措施，制定事故应急预案等提供参考依据。

5.8.4 评估小结

该公司1.3级烟花爆竹仓库发生火灾、爆炸事故会对库区周边制砖厂、居民点、零散住户、废弃房和X004公路等产生影响，因此，具有一定的安全风险。

企业应制定有针对性的事故应急救援预案，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。对库区危险场所应进行严格监控和管理，定期进行事故应急演练。须加强库区烟花爆竹仓库的安全监控，严格控制其限药量，按章操作，严防烟花爆竹仓库发生燃烧、爆炸事故对周边其他设施和人员造成财产损失和人员伤害。

5.8.5 相互影响分析

5.5.8.1 建设项目与原有设施相互影响

（1）新建仓库内储存烟花爆竹，易燃易爆，若库房内未采取相应的防火防爆措施，一旦发生火灾事故，可能会引起原有库房内的危险物品产生燃烧、爆炸。

（2）新建仓库若无防雷设施或防雷设施失效，可能会使库房遭受雷击而倒塌，或直接击中危险品，进而引起原有库房内的危险物品产生燃烧、爆炸。

5.8.5.2 建设项目与周边环境的影响

（1）库区周围主要有山林，周边安全距离范围内无居民区、公园、影剧院、学校、医院等其他公共设施和铁路等交通设施。库区烟花、爆竹产品发生火灾、爆炸时，对周围山林产生一定的破坏或影响，可能引发大面积火灾。

（2）该公司1.3级烟花爆竹仓库发生火灾、爆炸事故会对库区周边制砖厂、居民点、零散住户、废弃房和X004公路等产生影响，因此，具有一定的安全风险。

（3）若库区周边山林起火，可能引发库区火灾、爆炸事故，烟花爆竹库区应加强防火管理，严防火种，确保仓库安全。

（4）汛期期间可能会造成山洪或库区内涝；该库区库房北侧紧临山坡（有护坡），山体滑坡、山洪、山坡护坡强度不足，会对库房直接造成冲击，引发

火灾、爆炸等危险。

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，27项不符合要求，见表5-15～表5-17。

表5-15 2号1.3级仓库评价单元/库房现场检查表

序号	项 目	检查内容	实际情况	检查结果
1	定级定量	建筑物危险等级	2号仓库危险等级划分为1.3级。	符 合
		核定存药量	库房存储量符合设计要求。	符 合
		内部安全距离	2号1.3级仓库距库区内建构筑物的内部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范要求，详见表2-6。	符 合
		安全标识标志	2号1.3级仓库未设置安全要素标识牌；库房门前装卸平台临边处无防跌落警示标志。	**不符合**
2	建筑结构	建筑设计和结构	2号1.3级仓库，整栋仓库建筑面积978.44m^2，库房中间用防火墙平均分隔，每个防火分区（小库）面积均为489.22m^2，即2-1号1.3级爆竹库和2-2号1.3级烟花库建筑面积均为489.22m^2，钢筋混凝土框架结构。	符 合
		建筑物耐火等级	2号1.3级仓库耐火等级为二级。	符 合
		门的开启方向、宽度、数量以及对应方向等	2号1.3级仓库6个防火门，库房门向外平开，2号1.3级仓库南侧4个门，不设门槛，有防护雨棚和装卸平台，装卸平台由西到东侧尺寸高度×宽度依次为0.7m×3.1m，0.9m×3.0m,0.9m×3.1m,0.9m×3.0m，装卸平台一侧为缓坡直达地面；2号1.3级仓库北侧2个门不设门槛，设平台，平台一侧台阶直达地面，库房门皆为钢制甲级防火门，均向外平开，门净宽度为2.1m，净高度为2.5m。	符 合
		窗的结构、材料及开启方向等	库房设高位通风窗（推拉窗内设金属网，外设铁栅栏）、低位进气窗（推拉窗，内设百叶和金属网）自然通风。	符 合
		屋盖的材料、结构	烟花爆竹仓库屋盖采用彩钢瓦，加阻燃隔热	符 合

			层。	
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	钢筋混凝土结构，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	未见开箱产品，地面为不发生火花地面。	符 合
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	屋盖加设阻燃隔热材料；设有库房设高位通风窗（推拉窗内设金属网，外设铁栅栏）、低位进气窗（推拉窗，内设百叶和金属网），防止小动物进入；库房室内地坪比室外高，采用架空层防潮。	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	两个防火分区均设3个安全出口，安全出口分散布置，每个防火分区南侧设2个安全出口、北侧设1个安全出口，防火分区内任一点至安全出口最远距离不超过规范要求的15m。	符 合
		建筑物内的通道宽度	新建库房内未规范规画堆放定置线。	**不符合**
		门口台阶及坡度	2号1.3级仓库南侧4个门，不设门槛，有防护雨棚和装卸平台，装卸平台由西到东侧尺寸高度×宽度依次为0.7m×3.1m，0.9m×3.0m,0.9m×3.1m,0.9m×3.0m，装卸平台一侧为缓坡直达地面；2号1.3级仓库北侧2个门不设门槛，设平台，平台一侧台阶直达地面，门口坡度符合要求。	符 合
4	人员	核定数量	整栋仓库定员8人，现场检查时，人员未超过定员数。	符 合
		培训和上岗证	已培训	符 合
		衣着	衣着整齐，配有防静电工作服	符 合
		防护用品及材质	配有防静电工作服	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于60岁，身体健康	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为1.3级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及
		防护屏障的形式和防护能力	库房危险等级为1.3级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及
6	消防	设施、器材的配置和检验	安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符 合
			库区室外消火栓箱内水带未规范盘放；消火栓箱内未配置消防扳手。	**不符合**
		防火设备和措施	1、该公司库区新建1座消防水池，容积320m^3（有效容积272m^3），消防补水来自市政自来水，水量充足，可满足库区消防用水要求。 2、配备了火灾自动报警系统、消防泵、消防水	符 合

			池、消防水带、室外消火栓等消防器材及设施，具体见报告2.8节。 3、安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。	
			库区室外消火栓箱内水带未规范盘放；消火栓箱内未配置消防扳手。	**不符合**
7	电气	电气设备的选型与安装	库房内电气设备的选型与安装符合要求。	符 合
		电气照明的选型与安装	库房内已设置防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志），防爆等级为ExdbIIBT6Gb。	符 合
		电线的选型、连接、敷设	电器设施线路选型、连接、敷设符合要求	符 合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，检测合格。	符 合
		设备和电气的接地	设备和电气的接地符合要求。	符 合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符 合
		消除人体静电装置	库房门口设有导静电扶手，检测合格。	符 合
8	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	新建库房内未规范规画堆放定置线、限高线等。	**不符合**
		运输通道的宽度	新建库房内未规范规画堆放定置线。	**不符合**
		地面的防潮措施	地面进行防潮处理，地面为不发生火花地面。库房室内地坪比室外高，采用架空层防潮。	符 合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内未见温湿度计和记录设施。	**不符合**
		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
9	规程制度	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度未上墙	**不符合**
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程未上墙	**不符合**

表 5-16 3号1.3级仓库评价单元/库房现场检查表

序号	项目	检查内容	实际情况	检查结果
1	定级定量	建筑物危险等级	3号仓库危险等级划分为1.3级。	符 合
		核定存药量	库房存储量符合设计要求。	符 合
		内部安全距离	3号1.3级仓库距库区内建构筑物的内部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范要求，详见表2-6。	符 合
		安全标识标志	3号1.3级仓库未设置安全要素标识牌；库房门前装卸平台临边处无防跌落警示标志。	**不符合**

2	建筑结构	建筑设计和结构	3号1.3级仓库整栋仓库建筑面积603.84m^2，库房中间采用防火墙分隔为两个防火分区（小库），即3-1号1.3级烟花库和3-2号1.3级烟花库建筑面积均为301.92m^2，钢筋混凝土框架结构。	符 合
		建筑物耐火等级	3号1.3级仓库耐火等级为二级。	符 合
		门的开启方向、宽度、数量以及对应方向等	3号1.3级仓库4个防火门，库房门向外平开，3号1.3级仓库南侧4个门，不设门槛，有防护雨棚和装卸平台，装卸平台由西到东侧尺寸高度×宽度依次为0.5m×2.5m，0.8m×2.5m,0.9m×2.5m,0.9m×2.5m，装卸平台一侧设置缓坡直达地面，库房门为钢制甲级防火门，均向外平开，门净宽度为2.1m，净高度为2.5m。	符 合
		窗的结构、材料及开启方向等	库房设高位通风窗（推拉窗内设金属网，外设铁栅栏）、低位进气窗（推拉窗，内设百叶和金属网）自然通风。	符 合
		屋盖的材料、结构	烟花爆竹仓库屋盖采用彩钢瓦，加阻燃隔热层。	符 合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	钢筋混凝土结构，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	未见开箱产品，地面为不发生火花地面。	符 合
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	屋盖加设阻燃隔热材料；设有库房设高位通风窗（推拉窗内设金属网，外设铁栅栏）、低位进气窗（推拉窗，内设百叶和金属网），防止小动物进入；库房室内地坪比室外高，采用架空层防潮。	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	两个防火分区均设2个安全出口，安全出口分散布置，每个防火分区南侧设2个安全出口，防火分区内任一点至安全出口最远距离不超过规范要求的15m。	符 合
		建筑物内的通道宽度	新建库房内未规范规画堆放定置线。	**不符合**
		门口台阶及坡度	3号1.3级仓库南侧4个门，不设门槛，有防护雨棚和装卸平台，装卸平台由西到东侧尺寸高度×宽度依次为0.5m×2.5m，0.8m×2.5m,0.9m×2.5m,0.9m×2.5m，装卸平台一侧设置缓坡直达地面。门口坡度符合要求。	符 合
4	人员	核定数量	整栋仓库定员8人，现场检查时，人员未超过定员数。	符 合
		培训和上岗证	已培训。	符 合
		衣着	衣着整齐，配有防静电工作服。	符 合
		防护用品及材质	配有防静电工作服。	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	符 合

			康。	
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为1.3级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及
		防护屏障的形式和防护能力	库房危险等级为1.3级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及
6	消防	设施、器材的配置和检验	安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符 合
			库区室外消火栓箱内水带未规范盘放；消火栓箱内未配置消防扳手。	**不符合**
		防火设备和措施	1、该公司库区新建1座消防水池，容积320m^3（有效容积272m^3），消防补水来自市政自来水，水量充足，可满足库区消防用水要求。 2、配备了火灾自动报警系统、消防泵、消防水池、消防水带、室外消火栓等消防器材及设施，具体见报告2.8节。 3、安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。	符 合
			库区室外消火栓箱内水带未规范盘放；消火栓箱内未配置消防扳手。	**不符合**
7	电气	电气设备的选型与安装	库房内电气设备的选型与安装符合要求。	符 合
		电气照明的选型与安装	库房内已设置防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志），防爆等级为ExdbIIBT6Gb。	符 合
		电线的选型、连接、敷设	电器设施线路选型、连接、敷设符合要求。	符 合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，检测合格。	符 合
		设备和电气的接地	设备和电气的接地符合要求。	符 合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符 合
		消除人体静电装置	库房门口设有导静电扶手，检测合格。	符 合
8	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	新建库房内未规范规画堆放定置线、限高线等。	**不符合**
		运输通道的宽度	新建库房内未规范规画堆放定置线。	**不符合**
		地面的防潮措施	地面进行防潮处理，地面为不发生火花地面。库房室内地坪比室外高，采用架空层防潮。	符 合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内未见温湿度计和记录设施。	**不符合**
		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
9	规程制度	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度未上墙。	**不符合**
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程未上墙。	**不符合**

表 5-17 9号1.3级不合格品库评价单元/库房现场检查表

序号	项目	检查内容	实际情况	检查结果
1	定级定量	建筑物危险等级	9号不合格品库危险等级划分为1.3级。	符 合
		核定存药量	库房存储量符合设计要求。	符 合
		内部安全距离	9号1.3级不合格品库距库区内建构筑物的内部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范要求，详见表2-6。	符 合
		安全标识标志	9号1.3级不合格品库未设置安全要素标识牌；库房门前装卸平台临边处无防跌落警示标志。	**不符合**
2	建筑结构	建筑设计和结构	9号1.3级不合格品库，整栋仓库建筑面积195.94m^2，库房中间采用防火墙分隔为两个防火分区（小库），即9-1号1.3级不合格品爆竹库和9-2号1.3级不合格品烟花库建筑面积均为97.97m^2，钢筋混凝土框架结构。	符 合
		建筑物耐火等级	9号1.3级仓库耐火等级为二级。	符 合
		门的开启方向、宽度、数量以及对应方向等	9号1.3级不合格品库南侧设置2个防火门，库房门向外平开，9号不合格品号库南侧2个门，不设门槛，有防护雨棚和装卸平台，装卸平台由西到东侧尺寸高度×宽度依次为0.4m×2.6m，0.8m×2.6m，装卸平台一侧设置缓坡，直达地面，库房门皆为钢制甲级防火门，均向外平开，门净宽度为2.1m，净高度为2.5m。	符 合
		窗的结构、材料及开启方向等	库房设高位通风窗（推拉窗内设金属网，外设铁栅栏）、低位进气窗（推拉窗，内设百叶和金属网）自然通风。	符 合
		屋盖的材料、结构	烟花爆竹仓库屋盖采用彩钢瓦，加阻燃隔热层。	符 合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	钢筋混凝土结构，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	未见开箱产品，地面为不发生火花地面。	符 合
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	屋盖加设阻燃隔热材料；设有库房设高位通风窗（推拉窗内设金属网，外设铁栅栏）、低位进气窗（推拉窗，内设百叶和金属网），防止小动物进入；库房室内地坪比室外高，采用架空层防潮。	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	两个防火分区均设1个安全出口，每个防火分区南侧设1个安全出口，防火分区内任一点至安全出口最远距离不超过规范要求的15m。	符 合
		建筑物内的通道宽度	新建库房内未规范规画堆放定置线。	**不符合**

		门口台阶及坡度	9号1.3级不合格品库南侧2个门，不设门槛，有防护雨棚和装卸平台，装卸平台由西到东侧尺寸高度×宽度依次为0.4m×2.6m，0.8m×2.6m，装卸平台一侧设置缓坡，直达地面。门口坡度符合要求。	符 合
4	人员	核定数量	整栋仓库定员6人，现场检查时，人员未超过定员数。	符 合
		培训和上岗证	已培训。	符 合
		衣着	衣着整齐，配有防静电工作服。	符 合
		防护用品及材质	配有防静电工作服。	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于60岁，身体健康。	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为1.3级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及
		防护屏障的形式和防护能力	库房危险等级为1.3级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及
6	消防	设施、器材的配置和检验	安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符 合
			库区室外消火栓箱内水带未规范盘放；消火栓箱内未配置消防扳手。	**不符合**
		防火设备和措施	1、该公司库区新建1座消防水池，容积320m^3（有效容积272m^3），消防补水来自市政自来水，水量充足，可满足库区消防用水要求。 2、配备了火灾自动报警系统、消防泵、消防水池、消防水带、室外消火栓等消防器材及设施，具体见报告2.8节。 3、安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。	符 合
			库区室外消火栓箱内水带未规范盘放；消火栓箱内未配置消防扳手。	**不符合**
7	电气	电气设备的选型与安装	库房内电气设备的选型与安装符合要求。	符 合
		电气照明的选型与安装	库房内已设置防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志），防爆等级为ExdbIIBT6Gb。	符 合
		电线的选型、连接、敷设	电器设施线路选型、连接、敷设符合要求。	符 合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，检测合格。	符 合
		设备和电气的接地	设备和电气的接地符合要求。	符 合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符 合
		消除人体静电装置	库房门口设有导静电扶手，检测合格。	符 合

8	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	新建库房内未规范规画堆放定置线、限高线等。	**不符合**
		运输通道的宽度	新建库房内未规范规画堆放定置线。	**不符合**
		地面的防潮措施	地面进行防潮处理，地面为不发生火花地面。库房室内地坪比室外高，采用架空层防潮。	符 合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内未见温湿度计和记录设施。	**不符合**
		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
9	规程制度	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度未上墙。	**不符合**
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程未上墙。	**不符合**

5.10 综合评价结果

5.10.1 定性评价结果

对项目资料审核、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评价，初次检查共有37个问题隐患（不符合项）。问题隐患见表5-18。

表 5-18 初次检查时不符合项

序号	检查内容	问题隐患（不符合项）	整改紧迫程度
一、资料审核			
1	事故应急救援预案	新建仓库未按照《生产安全事故应急预案管理办法》(应急管理部令第2号)、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）进行应急预案编制、评审和备案。	立即整改
二、项目总体布局、条件和设施现场检查			
2	危险品运输通道	库区未设置主干道中心线。	立即整改
3	库区主要道路的宽度、坡度，建筑物之间的通道宽度	库区未设置主干道中心线。	立即整改
4	消防设施、消防水源水量、保护范围、补充时间	库区室外消火栓箱内水带未规范盘放；消火栓箱内未配置消防扳手；消防泵房内感烟火灾探测器外包装未拆除。	立即整改
5	安全监控保卫设施和固定值班电话	库区视频监控系统未设置备用电源；消	立即整改

		防泵房内感烟火灾探测器外包装未拆除；值班室内未规范设置烟感布置图。	
三、消防系统安全检查			
6	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。	库区室外消火栓箱内水带未规范盘放；消火栓箱内未配置消防扳手；消防水池液位计无名称标识；事故应急池无名称标识；库区视频监控系统未设置备用电源；消防泵房内感烟火灾探测器外包装未拆除；值班室内未规范设置烟感布置图。	立即整改
7	危险品生产区和危险品总仓库区应设置手动火灾报警装置或火灾自动报警系统。值班室的固定电话可兼做火灾报警装置。	库区视频监控系统未设置备用电源；消防泵房内感烟火灾探测器外包装未拆除；值班室内未规范设置烟感布置图。	立即整改
8	烟花爆竹经营批发仓库应设置消防给水系统。 消防给水的水源必须充足可靠。	库区室外消火栓箱内水带未规范盘放；消火栓箱内未配置消防扳手。	立即整改
9	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。	库区室外消火栓箱内水带未规范盘放；消火栓箱内未配置消防扳手。	立即整改
四、安全防护设施、措施安全检查			
10	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	新建仓库未设置安全要素标识牌；库房门前装卸平台临边处无防跌落警示标志；新建器材库、事故应急池等无名称标识；消防水池液位计无名称标识。	立即整改
五、2号1.3级仓库评价单元/库房现场检查			
11	安全标识标志	2号1.3级仓库未设置安全要素标识牌；库房门前装卸平台临边处无防跌落警示标志。	立即整改
12	建筑物内的通道宽度	新建库房内未规范规画堆放定置线。	立即整改
13	设施、器材的配置和检验	库区室外消火栓箱内水带未规范盘放；消火栓箱内未配置消防扳手。	立即整改
14	防火设备和措施	库区室外消火栓箱内水带未规范盘放；消火栓箱内未配置消防扳手。	立即整改
15	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	新建库房内未规范规画堆放定置线、限高线等。	立即整改
16	运输通道的宽度	新建库房内未规范规画堆放定置线。	立即整改
17	库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内未见温湿度计和记录设施。	立即整改
18	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度未上墙。	立即整改
19	岗位安全操作规程	岗位安全操作规程未上墙。	立即整改

六、3号1.3级仓库评价单元/库房现场检查			
20	安全标识标志	3号1.3级仓库未设置安全要素标识牌；库房门前装卸平台临边处无防跌落警示标志。	立即整改
21	建筑物内的通道宽度	新建库房内未规范规画堆放定置线。	立即整改
22	设施、器材的配置和检验	库区室外消火栓箱内水带未规范盘放；消火栓箱内未配置消防扳手。	立即整改
23	防火设备和措施	库区室外消火栓箱内水带未规范盘放；消火栓箱内未配置消防扳手。	立即整改
24	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	新建库房内未规范规画堆放定置线、限高线等。	立即整改
25	运输通道的宽度	新建库房内未规范规画堆放定置线。	立即整改
26	库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内未见温湿度计和记录设施。	立即整改
27	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度未上墙。	立即整改
28	岗位安全操作规程	岗位安全操作规程未上墙。	立即整改
七、9号1.3级不合格品库评价单元/库房现场检查			
29	安全标识标志	9号1.3级不合格品库未设置安全要素标识牌；库房门前装卸平台临边处无防跌落警示标志。	立即整改
30	建筑物内的通道宽度	新建库房内未规范规画堆放定置线。	立即整改
31	设施、器材的配置和检验	库区室外消火栓箱内水带未规范盘放；消火栓箱内未配置消防扳手。	立即整改
32	防火设备和措施	库区室外消火栓箱内水带未规范盘放；消火栓箱内未配置消防扳手。	立即整改
33	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	新建库房内未规范规画堆放定置线、限高线等。	立即整改
34	运输通道的宽度	新建库房内未规范规画堆放定置线。	立即整改
35	库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内未见温湿度计和记录设施。	立即整改
36	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度未上墙。	立即整改
37	岗位安全操作规程	岗位安全操作规程未上墙。	立即整改

5.10.2 定量评价结果

该公司1.3级烟花爆竹仓库发生火灾、爆炸事故会对库区周边制砖厂、居民点、零散住户、废弃房和X004公路等产生影响，因此，具有一定的安全风险。

因此，企业应制定有针对性的事故应急救援预案，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。对库区危险场所应进行严格监控和管理，定期进行事故应急演练。须加强库区烟花爆竹仓库的安全监控，严格控制其限药量，按章操作，严防烟花爆竹仓库发生燃烧、爆炸事故对周边其他设施和人员造成财产损失和人员伤害。

第六章 安全对策和整改

6.1 安全对策措施与建议

安全验收评价初次检查发现37个不符合项，合并后有15个问题隐患（不符合项），提出安全对策（整改）措施与建议见表6-1。

表6-1 安全对策（整改）措施与建议

序号	现场检查发现问题隐患（不符合项）	安全对策（整改）措施与建议
1	新建仓库未按照《生产安全事故应急预案管理办法》(应急管理部令第2号)、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）进行应急预案编制、评审和备案	按照《生产安全事故应急预案管理办法》(应急管理部令第2号)、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）进行应急预案编制、评审和备案。
2	库区未设置主干道中心线	库区应规画运输产品的主干道中心线，和仓库的距离不应小于10米。
3	库区室外消火栓箱内水带未规范盘放	库区室外消化栓箱内水带应挂起或者双头盘放。
4	消火栓箱内未配置消防扳手	消火栓箱内应配置消防扳手。
5	消防泵房内感烟火灾探测器外包装未拆除	消防泵房内火灾烟感外包装应拆除。
6	库区视频监控系统未设置备用电源	配置备用电源。
7	值班室内未规范设置烟感布置图	值班室内应规范设置烟感布置图。
8	消防水池液位计无名称标识	消防水池液位计应设置名称标识。
9	新建器材库、事故应急池等无名称标识	新建器材库、事故应急池应设置名称标识。
10	新建仓库未设置安全要素标识牌	新建仓库应按照标准要求设置安全要素牌。
11	库房门前装卸平台临边处无防跌落警示标志	库房门前装卸平台临边处应设置防跌落警示标志。
12	新建库房内未规范规画堆放定置线、限高线等	库房内成品堆垛应合理规划定置定位线，确保每个堆垛的边长应小于等于10米。各库房内应划定产品堆放限高线，堆垛高度不超2.5米。
13	库房内未见温湿度计和记录设施。	库房内应设置温、湿度计及记录设施。
14	岗位安全管理制度未上墙	岗位安全管理制度应张贴上墙。
15	岗位安全操作规程未上墙	岗位安全操作规程应张贴上墙。

6.2 隐患整改复查情况

该公司隐患整改过程中，本公司积极进行指导，现场检查整改进度和质量，帮助解决整改遇到的问题。整改完成后，本公司对隐患整改情况进行了复查，符合要求。整改复查情况见表 6-2。

表6-2 问题隐患及隐患整改复查判定

序号	问题隐患	整改复查情况	复查判定
1	新建仓库未按照《生产安全事故应急预案管理办法》(应急管理部令第2号)、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）进行应急预案编制、评审和备案	企业已按照《生产安全事故应急预案管理办法》(应急管理部令第2号)、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）进行应急预案修订、评审和备案，见附件14。	符合
2	库区未设置主干道中心线	已在原有1号1.3级仓库、2号1.3级仓库南侧硬化地面划设主干道中心线，和原有1号库、2号库建筑物外墙的距离不小于10米，见附件31第（1）项。	符合
3	库区室外消火栓箱内水带未规范盘放	库区室外消化栓箱内水带已双头盘放，见附件31第（2）项。	符合
4	消火栓箱内未配置消防扳手	消火栓箱内已配置消防扳手，见附件31第（3）项。	符 合
5	消防泵房内感烟火灾探测器外包装未拆除	消防泵房内火灾烟感外包装已拆除，见附件31第（4）项。	符 合
6	库区视频监控系统未设置备用电源	库区视频监控系统已配置备用电源，见附件31第（5）项。	符 合
7	值班室内未规范设置烟感布置图	值班室内已设置烟感布置图，见附件31第（6）项。	符 合
8	消防水池液位计无名称标识	消防水池液位计已设置名称标识，见附件31第（7）项。	符 合
9	新建器材库、事故应急池等无名称标识	新建器材库、事故应急池已设置名称标识，见附件31第（8）项。	符 合
10	新建仓库未设置安全要素标识牌	新建仓库已设置安全要素牌，见附件31第（9）项。	符 合
11	库房门前装卸平台临边处无防跌落警示标志	装卸平台已设置防跌落警示标志，见附件31第（10）项。	符 合
12	新建库房内未规范规画堆放定置线、限高线等	库房内已设置定置定位线，确保每个堆垛的边长小于等于10米，库房内已划定产品堆放限高线，见附件31第（11）项。	符 合
13	库房内未见温湿度计和记录设施。	库房内已设置温湿度传感器及记录设施，见附件31第（12）项。	符 合

14	岗位安全管理制度未上墙	库区已设置安全管理制度醒目上墙，见附件31第（13）项。	符 合
15	岗位安全操作规程未上墙	库区已设置操作规程醒目上墙，见附件31第（14）项。	符 合

第七章 重大安全事故隐患情况检查

通过本安全验收评价现场检查，本公司指出了检查发现的安全隐患问题，提出了相应的整改措施建议，安全隐患整改完成后，本公司进行了整改复查，复查结果符合要求。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，对项目可能存在的重大安全隐患情况进行检查，检查结果见表 7-1。

表7-1 重大安全隐患情况检查表

序号	检查内容	实际情况	是否为重大安全隐患检查
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、安全管理人员培训合格，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通过专门培训考核，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。	不涉及
4	工（库）房实际作业人员数量超过核定人数。	现场复查时，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。	现场复查时，项目烟花爆竹仓库库房未储存。	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。	根据《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）等相关标准，库区内、外部距离符合要求。	否
7	防静电、防火、防雷设备设施缺失或者失效。	库房设置了防雷设施（避雷带），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。	现场复查时，仓库未储存，未违规私搭乱建。	否
9	工厂围墙缺失或者分区设置不符合国家标准。	库区四周设有密砌围墙,围墙高度均不低于2m，围墙距1.3级烟花爆竹仓库不低于5m，项目中3栋1.3级烟花爆竹仓库外墙5米范围内已设置防火隔离带，设置符合要求。	否
10	将氧化剂、还原剂同库储存、违规	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉	不涉及

	预混或者在同一工房内粉碎、称量。	及。	
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。	不涉及
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，制定实施了安全生产检查及隐患整改制度。	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。	申请经营的产品种类、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。	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。	现场复查时，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	不涉及

现场复查时，本项目无《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）》规定的重大生产安全事故隐患。

第八章 安全设施竣工验收条件检查

通过本安全验收评价，本公司指出了发现的安全隐患问题，提出了相应的整改措施建议，安全隐患整改完成后，本公司对隐患整改情况进行了现场复查，复查结果符合要求。安全设施竣工验收条件检查见表8-1。

表8-1 安全设施竣工验收条件检查

序号	单元名称	检查项目	检查记录或标准符合性说明	检查结果
1	申请文件资料	所在地县级以上人民政府出具的建设项目批准文件。	歙县发展和改革委员会出具《关于黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目立项的批复》（发改产业[2023]462号），项目代码：2308-341021-04-01-904831	符 合
		工程设计文件和设计安全审查报告书。	安全设施设计编制单位：山西中泰恒工程技术有限公司 资质等级：化工石化医药行业乙级 安全设施设计专家审查意见（2023年12月5日） 黄山市应急管理局《关于黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目安全设施设计审查备案的函》（黄应急函[2024]7号）（2024年1月18日）	符 合
		施工单位、评价单位资质证明。	施工单位：黄山逸宁建筑工程有限公司 资质等级：建筑工程施工总承包贰级 安全预评价单位：安徽省杰邦科技发展有限公司 安全预评价单位资质证书编号：APJ-（皖）-018 安全验收评价单位：安徽省杰邦科技发展有限公司 安全验收评价单位资质证书编号：APJ-（皖）-018	符 合
		施工质量验收合格证明。	有工程竣工报告。	符 合
		消防安全验收合格证明。	2025年5月22日，黄山市建筑工程项目勘察设计施工图审查中心出具《房屋建筑和市政设施基础工程设计文件审查合格书》，设计文件审查合格；2026年3月12日，黄山市云帆消防工程有限公司已开展消防设施检测，消	符 合

			防设施检测合格； 2026年3月25日，黄山市云帆消防工程有限公司已开展黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目消防安全评估，消防安全评估报告结论为低风险。 2026年4月，安徽省建设工程测试研究院有限责任公司出具结构安全性鉴定报告，器材室、3号仓库、9号仓库、泵房、消防水池建筑结构安全性等级均为二级，在正常条件下，可以安全使用；2号仓库建筑结构安全性等级为三级，显著影响整体承载，应采取措施。安徽省建控建设工程质量检测有限公司出具鉴定报告，2#仓库柱、梁裂缝修复工程加固后的结构安全性等级为二级，在正常使用条件下，可以安全使用； 2026年5月11日，歙县住房和城乡建设局出具《关于认可房屋质量检测结果的函》。	
		防雷检测合格证明。	防雷设施检测合格，黄山市公共气象服务中心出具了雷电防护装置检测报告。	符　合
		安全验收评价报告。	安徽省杰邦科技发展有限公司编制了《黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目安全验收评价报告》。	符　合
		相关检测检验报告。	安全设施有检验报告，见附件26。	符　合
2	选址与总平面布置	项目选址应符合城乡规划，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；危险品生产区不应布置在山坡陡峭的狭窄沟谷中。	2023年9月12日，歙县自然资源和规划局出具了关于对黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目用地预审和规划选址意见的函。 2024年8月7日歙县自然资源和规划局出具关于对《黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目》修建性详细规划的批复（歙自然资函[2024]173号） 避开了居民点、学校、工业区、旅游区、铁路和公路运输线、高压输电线等；危险品库区不布置在山坡陡峭的狭窄沟谷中。	符　合
		生产项目应根据所生产的产品种类、工艺特性、生产能力、危险程度进行分区规划，分别设置非危险品生产区、危险品生产区、危险品总仓库区、燃放试验场区和销毁场、行政区。	该公司为烟花爆竹批发企业，不涉及烟花爆竹生产。	符　合
		危险品生产区、总仓库区宜设置	废弃烟花爆竹销毁场地由公安部门按	符　合

		在有自然屏障或有利于安全的地带，燃放试验场和销毁场宜单独设置在偏僻的地带。	照《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）的要求进行选定。	
		无关人流和货流不应通过危险品生产区和总仓库区，危险品货物运输不宜通过住宅区：危险品运输道路不应在防护屏障内穿行通过。	危险品运输和危险品运输道路符合要求。	符 合
		危险性建筑物与其周围零散住户、村庄、公路、铁路、城镇和本企业总仓库等外部安全距离符合标准规定。	外部距离符合要求，具体见表2-6。	符 合
		危险性建筑物之同、危险性建筑物与建筑物之间的内部最小距离符合标准规定。	内部距离符合要求，具体见表2-6。	符 合
		燃放试验场外部最小距离符合标准规定：危险品销毁场边缘距场外建筑物的外部最小距离不小于65m	废弃烟花爆竹销毁场地由公安部门按照《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）的要求进行选定。	符 合
		危险品总仓库区10kV及以下变电所与危险品仓库的内部最小允许距离符合标准规定。	库区内原有配电房与仓库的内部距离符合要求，见表2-6。	符 合
		危险品总仓库区值班室结合地形布置在有自然屏障处，与危险品仓库的内部最小距离符合标准规定。	2号1.3级仓库（药物限量10000kg）至库区东南侧原有值班室155m,符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）的要求，见表2-6。	符 合
		危险品洞库或覆土库的选址和布置，应符合GB50154的规定。	不涉及。	符 合
		危险品生产区和总仓库区，运输危险品的主干道中心线与各级危险性建筑物的距离符合标准规定。	2号1.3级仓库（药物限量10000kg）至库区南侧主干道中心线10.2m，符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）的要求，详见表2-6。	符 合
		同时生产多个产品类别的企业，根据生产工艺特性、产品种类分别建立生产线，且应分小区布置。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符 合
		厂（库）房的总平面布置应符合工艺流程及生产能力的要求，宜避免危险品的往返和交叉运输。	库房的布置符合要求。	符 合
		计算药量大或危险性大的厂房和库房，布置在危险品生产区的边缘或有利于安全的地形处：比较危险或计算药量较大的危险品仓库，不宜布置在库区出入口附	2号1.3级仓库、3号1.3级仓库和9号1.3级不合格品库未设置在库区出入口附近。	符 合

		近；粉尘污染比较大的厂房应布置在厂区边缘。		
3	生产工艺	生产工艺采用机械化、自动化、自动监控等可靠的先进技术，机械化生产符合有关安全规定和要求。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符　合
		按产品类型设置生产线，生产工序的设置符合工艺流程要求，各危险性建筑物或各工序的生产能力相匹配。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符　合
		有燃烧、爆炸危险的作业场所使用的设备、仪器、工器具满足使用环境的安全要求。	1.3级库房内设置的烟感探头防爆等级为ExibIICT6Gb、手动报警按钮防爆等级为ExdIICT6Gb、视频监控防爆等级为ExdbIICT6Gb、防爆消防广播扬声器防爆等级为ExdIICT6Gb、火灾声光警报器防爆等级为ExibIICT6Gb，防爆温湿度传感器防爆等级为ExiaIICT6Ga，防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志）防爆等级为ExdbIIBT6Gb，电气设备的保护级别与防爆结构符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第12.2.3条和《中国人民共和国应急管理部关于<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》附件1要求。	符　合
		危险品生产厂房允许最大存药量符合GB11652的有关规定；危险品中转库最大存药量不超过两天生产需要量，单库容量应符合标准规定；临时存药间（洞）最大存药量不应超过单人半天生产需要量，且不超过10kg	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符　合
		成品、有药半成品和药剂的干燥，采用热水、低压蒸汽或利用日光干燥，且干燥场所符合标准规定。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符　合
		干燥厂房内设置排湿装置、感温报警装置及通风凉药设施。并采取防止药物产生扬尘的措施。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符　合
4	建筑物结构	危险品厂房和库房应为单层建筑，其平面为矩形。	项目中3栋烟花爆竹仓库均为单层建筑，平面均为矩形。	符　合
		各级危险性建筑物的耐火等级和化学原料仓库的耐火等级不低于GB50016的规定。	2号1.3级仓库、3号1.3级仓库、9号1.3级不合格品库均为钢筋混凝土框架结构，耐火等级为二级。	符　合

		危险品生产工序的危险等级、危险品仓库的危险等级分类符合标准的规定。	2号仓库、3号仓库、9号不合格品库危险等级均为1.3级。	符　合
		1.1级、1.3级建筑物符合GB50616的规定，采用现浇钢筋混凝土框架结构。	2号1.3级仓库、3号1.3级仓库、9号1.3级不合格品库，建筑结构均为钢筋混凝土框架结构。	符　合
		采用砌体承重结构的1.1级、1.3级建筑物不得采用独立砖柱承重。危险性建筑物的砌体厚度不小于240mm,不得采用空斗墙和毛石墙。	2号1.3级仓库、3号1.3级仓库、9号1.3级不合格品库，建筑结构均为钢筋混凝土框架结构。	符　合
		1.1级、1.3级厂房结构构造、屋盖设置符合标准规定。砌体承重结构外墙四角及外墙交接处应设构造柱。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符　合
		抗爆间室的设置符合标准规定的要求；抗爆间室轻型窗的外面设置现浇钢筋混凝土抗爆屏院，抗爆屏院的平面形式、最小进深及高度符合标准规定。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符　合
		有易燃、易爆粉尘的厂房，采用外形平整、不易积尘的结构构件和构造。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符　合
		危险性建筑物的净空、室内梁或板的最小净空、应满足正常的采光和通风要求。	2号1.3级仓库、3号1.3级仓库、9号1.3级不合格品库的高度,满足正常的采光和通风要求。	符　合
		对于作业人员与药物直接接触的混药、造粒、装药等工序应设置防护隔离罩、隔离板或个体防护装置。对有升空迸射危险的生产岗位设置防迸射措施。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符　合
		危险品生产厂房每一危险性工作间的建筑面积大于25m²时，安全出口的数量不应少于2个。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符　合
		危险品生产厂房安全窗、疏散门、主通道的设置符合标准规定。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符　合
		厂房的人均使用面积的设置符合标准规定。1.1级厂房的人均使用面积不少于9.0m²，1.3级厂房的人均使用面积不少于4.5m²	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符　合
		危险性工作间的门、窗、内墙面、吊顶、地面的设置符合标准规定。黑火药和烟火药生产厂房	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符　合

		应采用木门窗。门窗的小五金采用在相互碰撞或摩擦时不产生火花的材料。			
		危险品仓库建筑结构、安全出口、门窗、地面符合标准规定，采取防潮、隔热、通风、防小动物等措施。		2号1.3级仓库、3号1.3级仓库、9号1.3级不合格品库，建筑结构均为钢筋混凝土框架结构；2号仓库库房用实体墙平均分隔2个防火分区，每个防火分区有3个安全出口。3号仓库库房用实体墙平均分隔2个防火分区，每个防火分区有2个安全出口；9号不合格品库库房用实体墙平均分隔2个防火分区，每个防火分区有1个安全出口；库房设高位通风窗（推拉窗内设金属网，外设铁栅栏）、低位进气窗（推拉窗，内设百叶和金属网）自然通风，防止小动物进入，各仓库均用架空层防潮；各仓库均采用不发火花地面；2号1.3级仓库、3号1.3级仓库、9号1.3级不合格品库设置温湿度传感器。	符　合
		危险品运输通廊和隧道的设置符合标准规定。		不涉及。	符　合
		厂房布置	1.1级厂房应单机单栋或单人单栋独立设置。当采取抗爆间室、隔离操作时可以联建。引火线制造	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符　合
			1.3级厂房联建时应采用密实砌体墙隔开，旦联建间数不应超过6间，当厂房建筑耐火等级为三级时，联建间数不超过4间。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符　合
			机械插引厂房工作间联建间数不应超过4间，且每个工作间应为单人、单机布置。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符　合
			原料称量、氧化剂的粉碎和筛选、可燃物的粉碎和筛选，应独立设置厂房。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符　合
			不同危险等级的中转库应独立设置，且不得和生产厂房联建。有固定作业人员的非危险品生产厂房不得和危险品生产厂房联建。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符　合
			危险品生产区内生活辅助用室和办公用室、门卫值	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符　合

			班室设置符合标准规定。		
			在危险品生产区内，当在两个危险性建筑物之间设置临时存药洞时，应符合标准规定。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符 合
			危险品生产厂房内的工艺布置应便于作业人员操作、维修以及发生事故时迅速疏散。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符 合
			危险品晒场场地平整，周围设置防护堤，防护堤顶面高出产品面1m	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符 合
			消防控制室、安全防范系统监控中心及自动控制室的设置符合标准规定。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	符 合
		仓库设置	药物总库、成品总库与设计生产能力相匹配。	2号1.3仓库总限药量10000kg，3号1.3仓库总限药量8000kg，9号1.3级不合格品库总限药量2000kg，与设计一致。	符 合
			成品仓库单库存药量：1.3级不超过20000kg。	2号1.3仓库总限药量10000kg，3号1.3仓库总限药量8000kg，9号1.3级不合格品库总限药量2000kg。	符 合
			成品仓库单栋建筑：1.3级不超过1000m^2，每个防火分区不超过500m^2。	2号1.3级仓库，建筑面积978.44m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），即2-1号1.3级爆竹库和2-2号1.3级烟花库，建筑面积均为489.22m^2； 3号1.3级仓库，建筑面积603.84m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），即3-1号1.3级烟花库和3-2号1.3级烟花库，建筑面积均为301.92m^2； 9号1.3级不合格品库，建筑面积195.94m^2，库房中间采用实体墙平均分隔成两个防火分区（小库），即9-1号1.3级不合格品爆竹库和9-2号1.3级不合格品烟花库，建筑面积均为97.97m^2。 每个防火分区的面积不超过500m^2。	符 合
5	防雷与电气	厂区防雷设计应符合GB50057的规定。		该公司库区防雷设计符合GB50057 的规定。	符 合
		危险场所的防静电措施设置符合标准规定。		新建烟花爆竹仓库地面采用不发生火花地面，产品不在库房内开箱；库房门前设置导静电扶手。	符 合
		厂房配电室、电机间、控制室的		不涉及。	符 合

		设置符合标准规定。		
		危险场所的电气设备符合标准规定：采用的防爆电气设备应是按照现行国家标准生产的合格产品。	1.3级库房内设置的烟感探头防爆等级为ExibIICT6Gb、手动报警按钮防爆等级为ExdIICT6Gb、视频监控防爆等级为ExdbIICT6Gb、防爆消防广播扬声器防爆等级为ExdIICT6Gb、火灾声光警报器防爆等级为ExibIICT6Gb，防爆温湿度传感器防爆等级为ExiaIICT6Ga，防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志）防爆等级为ExdbIIBT6Gb，电气设备的保护级别与防爆结构符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第12.2.3条和《中国人民共和国应急管理部关于<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》附件1要求。	符 合
		生产时严禁工作人员入内的工作间，其用电设备的控制按扭应安装在工作间外，并应将用电设备的启停与门连锁，门关闭后用电设备才能启动。	不涉及。	符 合
		危险场所不设置接插装置。当确需设置时，应选择相应防爆型、插座与插销带连锁保护装置，并满足断电后插销才能插入或拔出的要求。	项目中3栋1.3级烟花爆竹仓库均未设置接插装置。	符 合
		危险场所采用非防爆电气设备隔墙传动时，应符合标准规定，采取密封等安全措施。	不涉及。	符 合
		F0类危险场所不应安装电气设备。当确需安装时，可设置Da或Ga级、IP65检测仪表，且电气设备允许最高表面温度，单基火药场所不应超过85℃,其他场所不应超过100℃。	不涉及。	符 合
		1干法生产黑火药的F0区，应在距离外墙3m以上设置不低于Db或Gb级、IP65的投光灯进行照明； 2除本条第1款规定的F0区外，应选用不低于Db或Gb级、IP65、最高表面温度不超过135℃的灯具，且应安装在不可开启的窗户外。门灯及安装在外墙外侧的开关、配电箱等的选型应与灯具防	不涉及。	符 合

		爆要求相同。		
		F1类危险场所电气设备电气设备应选用不低于Db或Gb级、IP65的产品，且允许最高表面温度单基火药场所不应超过100℃外，其他场所不应超过135℃。	1.3级库房内设置的烟感探头防爆等级为ExibIICT6Gb、手动报警按钮防爆等级为ExdIICT6Gb、视频监控防爆等级为ExdbIICT6Gb、防爆消防广播扬声器防爆等级为ExdIICT6Gb、火灾声光警报器防爆等级为ExibIICT6Gb，防爆温湿度传感器防爆等级为ExiaIICT6Ga，防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志）防爆等级为ExdbIIBT6Gb，电气设备的保护级别与防爆结构符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第12.2.3条和《中国人民共和国应急管理部关于<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》附件1要求。	符 合
		F1类危险场所电气设备的选型符合标准规定。门灯及安装在外墙外侧的开关应选用不低于Dc或Gc级、IP54的产品，且单基火药场所允许最高表面温度不应超过100℃,其他场所允许最高表面温度不应超过135℃	项目库房内设防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志），防爆等级为ExdbIIBT6Gb，防爆等级符合要求。	符 合
		危险场所电气线路及敷设符合标准规定要求，电气线路严禁采用绝缘电线明敷或穿塑料管敷设。	电气线路穿钢管和防爆软管敷设符合要求。	符 合
		危险场所电气线路绝缘电线或电缆线芯的材质和最小截面符合标准规定要求。	电气线路符合标准规定。	符 合
		生产厂房、辅助厂房以及库房的照度符合标准规定。	烟花爆竹仓库采用自然采光，库房内设防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志），防爆等级为ExdbIIBT6Gb，防爆等级符合要求。	符 合
		供电设计应符合GB50052有关三级负荷的规定，变电所设计符合GB50053的有关规定。	本项目库区的消防用电负荷为三级负荷供电。	符 合
		生产过程中因突然中断供电有可能导致燃爆事故发生的用电设备、视频监控系统，安全防范系统、消防系统均设置应急电源。	库区用电来自黄山市歙县徽城镇乡村电网380V电线引入库区原有配电房，然后通过埋地电缆分配到各用电场所，供电电源可靠。	符 合
		引入危险性建筑物的1kV以下低压线路的敷设符合标准规定。	低压线路敷设符合要求。	符 合
		引入黑火药生产工房的1kV以下低压线路，从配电端到受电端全	不涉及。	符 合

		长采用铜芯金属铠装电缆埋地敷设。		
		与本企业无关的电气线路和通信线路是否穿越、跨越危险品生产区和总仓库区。当在危险品生产区或总仓库区围墙外敷设时，20kV及以下电力架空线路和通信架空线路与危险性建筑物外墙的水平距离不小于35m	与该库区无关的电气线路和通信线路未跨越库区。9号1.3级不合格品库与库区西北部10kV架空电线168m，2号1.3级仓库与库区东侧10kV架空电线190.6m，2号1.3级仓库与库区东侧架空通信线182.9m，见表2-6。	符 合
		危险品生产区和危险品总仓库区20kV及以下的高压线路采用埋地敷设。当采用架空敷设时，与1.1级危险性建(构)筑物的水平距离不应小于电杆档距的2/3,且不应小于35m；与1.3级建(构)筑物外墙的水平距离不应小于电杆高度的1.5倍。	本项目库区不涉及与该企业有关的20kV及以下的高压线路。	符 合
		危险品生产区和总仓库区架空敷设1kV以下的电气线路和通信线路时，其轴线与1.1级、1.3级建筑物外墙的距离不小于电杆高度的1.5倍，与生产烟火药和干法生产黑火药建筑物外墙的距离不小于35m	本项目库区不涉及与该企业有关的1kV以下的电气线路；2号1.3级仓库与库区东侧架空通信线（杆高5米，与该企业有关）191米，见表2-6。	符 合
		当无线通信塔安装民用波段无线电设备发射天线、发射功率不大于50W,且设置在危险品生产区和危险品总仓库区围墙外时，应符合下列规定： 1无线通信塔与生产或储存电点火头危险性建(构)筑物外 墙的距离不应小于80m; 2无线通信塔与生产或储存非电点火头危险性建(构)筑物外墙距离不应小于50m。	项目中3栋1.3级烟花爆竹仓库库房外墙50m内未设置无线通信塔。	符 合
		危险性建筑物应采取防雷措施。防雷设计符合GB50057有关规定。危险性建筑物防雷类别符合标准规定要求。	库房的防雷设计符合符合GB50057有关规定，烟花爆竹仓库为二类防雷建筑物。	符 合
		危险性建筑物内电气设备的工作接地、保护接地、防雷电感应接地、防静电接地、信息系统接地符合标准规定。	项目中3栋1.3级烟花爆竹仓库的防雷和防静电接地已检测合格，见附件9。	符 合

		危险场所中可导电的金属设备、金属管道、金属支架及金属导体均应进行直接静电接地。静电接地系统应与电气设备的保护接地共用同一接地装置。危险场所中不能或不宜接接地的金属设备、装置等，应通过防静电材料间接接地	项目中3栋1.3级烟花爆竹仓库接地符合要求。	符 合
		危险场所的防静电地而及工作台面，其静电泄漏电阻值控制在0.05MΩ∽1.OMΩ。	项目中3栋1.3级烟花爆竹仓库的地面均为不发生火花地面，不在库房内开箱操作。	符 合
		黑火药、烟火药生产危险场所入口处的外墙外侧应设置人体综合电阻监测仪和人体静电指示及释放仪，在其附近设置备用接地端子。	不涉及。	符 合
6	消防与给排水	消防给水系统的设置，消防水源、给水管网的设计符合标准规定。	库区内室外消火栓6只，配备两台电动消防泵，一用一备，该公司库区有1座消防水池，容积320m³（有效容积272m³），消防补水来自市政自来水，水量充足，水池补水时间不超过48小时，可满足库区消防用水要求。	符 合
		危险性厂库房室外消防用水量、消防储备水的补给与恢复符合标准规定。	项目最大室外消防用水量（设计消防用水量）为25L/s，火灾延续时间按3h计算，所需消防用水量为270m³。消防水池容积320m³（有效容积272m³），消防补水来自市政自来水，水量充足，水池补水时间不超过48小时，可满足库区消防用水要求。库区设置了6个消火栓，间距不大于120米，保护半径不大于150米	符 合
		消防设施如室内消火栓系统、消防蓄水池、高位水池、室外消火栓等的设置符合标准规定。	1、本项目消防用水利用库区新建的消防水池，消防水池容积320m³（有效容积272m³）。消防补水水源来自市政自来水。 2、项目室外消防用水量（设计消防用水量）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。消防水池容积320m³（有效容积272m³），消防补水来自市政自来水，水量充足，水池补水时间不超过48小时，可满足库区消防用水要求。	符 合
		仓库应按照 GB50140 的有关规定配置灭火器。	库区共配置74个灭火器，2号1.3级仓库28个MFZ/ABC6，8个MFZ/ABC5；3号1.3级仓库20个MFZ/ABC6，4个MFZ/ABC5；9号1.3级不合格品库8个	符 合

			MFZ/ABC6 ，2个MFZ/ABC5；消防泵房2个MFZ/ABC6；器材室2个MFZ/ABC6。	
		易发生燃烧事故的工作间内设置的雨淋灭火系统符合标准规定要求。	不涉及。	符 合
		有易燃易爆粉尘散落的工作场所设置清洗设施，并有充足的清洗用水。	不涉及。	符 合
		废水排放设计遵循清污分流、少排或不排出废水的原则。有害废水采取必要的治理措施。	不涉及。	符 合
		有易燃易爆粉尘散落的工作间设置排水沟。排水沟的设计符合国家现行有关标准的规定。	不涉及。	符 合
7	暖通工程	采暖系统的形式与设计符合标准规定。	不涉及。	符 合
		危险品生产厂房内的排风设计符合标准规定。	不涉及。	符 合
		危险品生产厂房的通风和空气调节机室单独设置，不应与危险性工作间相通，且应设置单独的外门。	不涉及。	符 合
		机械排风系统的设计符合标准规定要求：黑火药生产厂房内不得设计机械通风。	不涉及。	符 合
		危险性建筑物中，送、排风管道的形式、材质等符合标准规定。	不涉及。	符 合
8	安全设施	1.1级危险性建筑物应设置安全防护屏障，安全防护屏障的结构、形式等符合GB50161规定。	不涉及。	符 合
		钢筋混凝土防护屏障应根据防护屏障内危险性建筑物的计算药量由抗爆设计确定。	不涉及。	符 合
		危险品生产区和总仓库区应设置高度不低于2m的围墙；围墙与危险性建构筑物之间的距离宜为12m，且不得小于5m	库区已设置密砌围墙，围墙与库房的最近距离均不小于5m，围墙高度均不低于2m，项目中3栋1.3级烟花爆竹仓库外墙5米范围内已设置防火隔离带，设置符合要求。	符 合
		距离危险性建构筑物外墙四周5m范围内，设置防火隔离带。	项目中3栋1.3级烟花爆竹仓库外墙5米范围内已设置防火隔离带。	符 合

		危险品生产区和总仓库区视频监控、火灾自动报警系统、通讯设施、安全防范系统的设置符合标准规定。	库区已设置视频监控、电子围栏、火灾自动报警系统，原有值班室设置了固定电话。	符 合

根据《烟花爆竹工程竣工验收规范》（AQ/T 4127-2018）和《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022），对项目安全设施竣工验收条件进行检查，检查结果符合要求，项目安全设施具备竣工验收条件。

第九章 经营许可安全条件检查

根据《烟花爆竹经营许可实施办法》（原国家安全监管总局令第65号）、《烟花爆竹生产经营安全规定》（原国家安全监管总局令第93号），对该公司烟花爆竹批发经营许可安全条件检查见表 9-1。

表9-1 烟花爆竹经营许可安全条件检查表

序号	检查内容	实际情况	检查结果
一、原国家安全监管总局令第65号规定要求			
1	具备企业法人条件	有独立企业法人营业执照，法定代表人为汪龙。	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	符合原省安全监管局烟花爆竹批发企业布点规划。 歙县发展和改革委员会出具《关于黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目立项的批复》（发改产业[2023]462号），项目代码：2308-341021-04-01-904831； 歙县自然资源和规划局出具《关于对黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目用地预审和规划选址意见的函》； 歙县自然资源和规划局关于对《黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目》修建性详细规划的批复（歙自然资函[2024]173号）。	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》（GB50161）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	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。 仓储区域及仓库安装有视频监控系统，符合《烟花爆竹企业安全监控系统通用技术条件》（AQ 4101-2008）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》（AQ 4114-2011）规定的安全警示标志和标识牌。	符 合

4	具备与其经营规模、产品和销售区域范围相适应的配送服务能力	该公司与有危险货物运输（1类4项）资质的黄山市顺宏汽车运输有限公司（道路运输经营许可证编号为皖交运管许可黄字341000400009号，车牌号（皖JC0986，皖JC0926））签订了协议书，配备有2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	建立有符合要求的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	设立安全办为安全管理机构，任命江建辉为专职安全员。	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、安全管理人员培训合格，取得安全合格证，详见附件15。烟花爆竹储存作业人员已通过有关部门培训考核，已取得烟花爆竹储存作业证，见附件17。	符合
8	按照《烟花爆竹流向登记通用规范》（AQ4102-2008）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，已建立并应用烟花爆竹流向信息化管理体系。	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	编制了生产安全事故应急预案，于2026年2月4日在歙县应急管理局备案，有应急救援组织和人员，配备了应急救援器材、设备。	符合
10	依法进行安全评价	已依法进行安全评价。	符合
11	法律、法规规定的其他条件	符合有关法律、法规规定的其他条件。	符合
二、原国家安全监管总局令第93号相关规定			
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。	该公司具备有关法律、行政法规和国家标准或者行业标准规定的安全生产条件，该公司原有烟花爆竹经	符合

		营（批发）许可证在有效期内，项目安全设施通过验收后，依照法律法规更新烟花爆竹经营（批发）许可证。	
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。	该公司已建立健全安全生产责任制和各项安全管理制度、操作规程。	符合
14	第七条 生产企业、批发企业应当不断完善安全生产基础设施，持续保障和提升安全生产条件。生产企业、批发企业的防雷设施应当经具有相应资质的机构设计、施工，确保符合相关国家标准或者行业标准的规定；防范静电危害的措施应当符合相关国家标准或者行业标准的规定。生产企业、批发企业在工艺技术条件发生变化和扩大生产储存规模投入生产前，应当对企业的总体布局、工艺流程、危险性工（库）房、安全防护屏障、防火防雷防静电等基础设施进行安全评价。 新的国家标准、行业标准公布后，生产企业、批发企业应当对企业的总体布局、工艺流程、危险性工（库）房、安全防护屏障、防火防雷防静电等基础设施以及安全管理制度进行符合性检查，并依据新的国家标准、行业标准采取相应的改进、完善措施。鼓励生产企业、批发企业制定并实施严于国家标准、行业标准的企业标准。	防雷、防静电设施检测合格。项目总体布局、库房、防火防雷防静电等基础设施以及安全管理制度符合要求。	符合
15	第十条 生产企业、批发企业应当保证下列事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。	该公司已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	库区设有明显的安全警示标志，仓库设置了安全要素牌。	符 合

	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。		
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安全生产知识和管理能力考核合格。	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
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。	该公司原有烟花爆竹经营（批发）许可证在有效期内，根据有关规定，项目验收通过更新烟花爆竹经营（批发）许可证后，在经营许可批准的范围内储存、经营烟花爆竹产品。	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。	该公司在权责明晰的组织架构下统一组织开展经营活动，未发现该公司有分包、转包库房、出租、转让经营许可证等现象。	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。	该公司建立了安全生产检查及隐患整改制度，建立隐患排查档案，及时消除安全隐患。	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	该公司建立了领导带班值班制度、库区值班制度，库区24小时有人值班，并定期巡查。	符合

	二十四小时有人值班，并保持监控设施有效、通信畅通。		
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。	建立了人员和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定员，新建仓库未储存，未擅自改变库房设计用途，未发现该公司员工有作业人员随意串岗、换岗、离岗等违章现象。	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。	根据有关规定，项目验收通过，更新烟花爆竹经营（批发）许可证后，仓库将按照设计用途、危险等级、限药量储存产品。现场检查时新建仓库内无烟花爆竹产品。	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、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	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，已建立有烟花爆竹流向信息化管理体系。该公司原有烟花爆竹经营（批发）许可证在有效期内，已应用烟花爆竹流向信息化管理系统。	符合

	登记标签，并在产品入库和销售出库时登记录入。		
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。	该公司原有烟花爆竹经营（批发）许可证在有效期内，项目验收通过，更新烟花爆竹经营（批发）许可证后，该公司按照规格销售符合国家标准或者行业标准的质量、包装、标志的烟花爆竹。	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运输（1类4项）资质的黄山市顺宏汽车运输有限公司（道路运输经营许可证编号为皖交运管许可黄字341000400009号，车牌号（皖JC0986，皖JC0926））签订了协议书，配备有2辆专用危险品运输车，具备配送能力。更新烟花爆竹经营（批发）许可证后，按规定进行装卸。	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。	该公司原有烟花爆竹经营（批发）许可证在有效期内，已按照要求处置和销毁过期、不合格产品。	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。	该公司向零售经营者提供配送服务。项目验收通过，更新烟花爆竹经营（批发）许可证后，新建库房按规定进行装卸。	符 合

检查结果，烟花爆竹经营许可安全条件符合要求。

第十章 烟花爆竹经营（批发）企业对标检查

通过本安全验收评价，本公司指出了发现的安全隐患问题，提出了相应的整改措施建议，安全隐患整改完成后，本公司进行了整改复查，复查结果符合要求。烟花爆竹经营（批发）企业对标检查见表10-1。

表10-1 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	符合/不涉及/不符合情况	备 注
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	项目中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	项目中2号1.3级仓库，建筑面积978.44m^2，整栋仓库总限药量10000kg，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），即2-1号1.3级爆竹库和2-2号1.3级烟花库建筑面积均为489.22m^2，限药量均为5000kg； 3号1.3级仓库，建筑面积603.84m^2，整栋仓库总限药量8000kg，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），即3-1号1.3级烟花库和3-2号1.3级烟花库建筑面积均为301.92m^2，限药量均为4000kg； 9号1.3级不合格品库，建筑面积195.94m^2，整栋仓库总限药量2000kg，库房中间采用实体墙平均分隔成两个防火分区（小库），即9-1号1.3级不合格品爆竹库和9-2号1.3级不合格品烟花库建筑面积均为97.97m^2，限药量均为1000kg； 3栋烟花爆竹仓库结合地形布置。
3		危险品运输道路不应在其他危险品仓库防护屏障内穿行通过。	5.1.2	符 合	本项目中库区内危险品运输道路符合要求。

4		库区应设置高度不低于 2m 的围墙，与危险性建（构）筑物之间的距离不得小于 5m。围墙应为密砌墙，特殊地形设置密砌围墙有困难时，可设置刺丝网围墙。	5.1.4	符 合	库区四周设置了围墙,围墙高度均不低于2m，围墙距1.3级烟花爆竹仓库不低于5m，项目中3栋1.3级烟花爆竹仓库外墙5米范围内已设置防火隔离带，设置符合要求。
5		库区内应设置门卫值班室（值班室内不得使用明火取暖、做饭等）。	5.1.8	符 合	库区原有值班室未使用明火。
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	库区原有办公楼内有无药样品，与 1.3 级仓库距离符合要求，详见表 2-6。
7		库区内不应设置无线通信塔或基站。	13.7.1	符 合	库区内未设置无线通信塔或基站。
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	项目中 1.3 级仓库外部距离符合要求，见表 2-6。
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	项目中各仓库之间的内部距离符合要求，见表 2-6。
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	符 合	库区内原有配电房与仓库的内部距离符合要求，见表 2-6。
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	原有值班室与仓库的内部距离符合要求，见表 2-6。
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	项目中 1.3 级仓库与库区原有办公楼的外部距离符合要求，见表 2-6。
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	项目中 1.3 级烟花爆竹仓库 50 米范围内未设无线通信塔。
15	仓库库房	仓库应为单层建筑，其平面宜为矩形。	6.0.6	符 合	项目中 3 栋烟花爆竹仓库平面均为矩形。
16		1.1 级仓库单栋建筑面积不应超过 500m^2，1.3 级仓库单栋建筑面积不应超过 1000m^2，每个防火分区面积不宜超过 500m^2。	7.1.2	符 合	项目中 2 号 1.3 级仓库，建筑面积 978.44m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），即 2-1 号 1.3 级爆竹库和 2-2 号 1.3 级烟花库建筑面积均为 489.22m^2；

					3号1.3级仓库，建筑面积603.84m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），即3-1号1.3级烟花库和3-2号1.3级烟花库建筑面积均为301.92m^2； 9号1.3级不合格品库，建筑面积195.94m^2，库房中间采用实体墙平均分隔成两个防火分区（小库），即9-1号1.3级不合格品爆竹库和9-2号1.3级不合格品烟花库建筑面积均为97.97m^2； 每个防火分区的面积不超过500m^2。
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	项目2号1.3级仓库南侧，3号1.3级仓库南侧，9号1.3级不合格品库南侧均设有装卸平台，装卸平台宽度不低于2.5米，装卸作业点位于仓库门前2.5m以外。
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	项目中3栋1.3级烟花爆竹仓库的耐火等级均为二级，库房无裸露的木门、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	库房室内地坪比室外高，采用架空层防潮。设高位通风窗（推拉窗内设金属网，外设铁栅栏）、低位进气窗（推拉窗，内设百叶和金属网），防止小动物进入。
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	项目中3栋1.3级烟花爆竹仓库均为钢筋混凝土框架结构。
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	项目中3栋烟花爆竹仓库危险等级均为1.3级，未设防护屏障（无需设置）。
22		仓库安全出口的设置应符合下列规定： 1.当仓库或储存隔间的建筑面积大于100m^{2}或长度大于18m时，	8.6.4	符　合	2号1.3级仓库，总限药量10000kg，建筑面积978.44m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），即2-1号1.3级爆竹库和2-

		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。			2号1.3级烟花库建筑面积均为489.22m²，限药量均为5000kg，每个防火分区均设3个安全出口； 3号1.3级仓库，总限药量8000kg，建筑面积603.84m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），即3-1号1.3级烟花库和3-2号1.3级烟花库建筑面积均为301.92m²，限药量均为4000kg，每个防火分区均设2个安全出口； 9 号 1.3 级不合格品库，总限药量2000kg，建筑面积 195.94m²，库房中间采用实体墙平均分隔成两个防火分区（小库），即 9-1 号 1.3 级不合格品爆竹库和 9-2 号 1.3 级不合格品烟花库建筑面积均为97.97m²，限药量均为 1000kg，每个防火分区均设 1 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	3 栋 1.3 级烟花爆竹仓库库房门均向外平开，门宽均不小于 1.5m，未设门槛和门斗。
24		仓库的地面应符合 GB 50161 第 8.5.5 条的规定。	8.6.7	符 合	现场检查时，仓库内未储存，该公司操作规程已明确不在库内开箱，地面为不发生火花地面，符合要求。
25		仓库的室内电气线路应符合 GB 50161 第 12.3 节的规定，不应采用绝缘电线明敷或穿绝缘塑料管、槽敷设，应穿钢管保护。	12.3	符 合	仓库内电气线路已穿钢管和防爆软管保护符合要求。
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	库房内已设置防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志），防爆等级为 ExdbIIBT6Gb。
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	库房已设置防雷设施（避雷带），防雷检测合格。
29	公用	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	设施	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	消防水来自库区内消防水池，消防水池容积320m³（有效容积272m³）。配备了消防泵、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。
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	项目室外消防用水量（设计消防用水量）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。该公司消防水来自库区消防水池，消防水池容积320m³（有效容积272m³）。消防补水来自市政自来水，消防水池补水时间不超过48小时。消防用水满足要求。
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	原有值班室已设置固定电话。
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	歙县发展和改革委员会出具《关于黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目立项的批复》（发改产业[2023]462号），项目代码：2308-341021-04-01-904831。
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	安全验收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	2023年12月5日安全设施设计专篇已通过专家审查 黄山市应急管理局出具《关于黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目安全设施设计审查备案的函》（黄应急函[2024]7号） 该项目已于2026年6月29日通过安全设施竣工验收。
38		有库区外部安全距离实测图和库区仓储设施平面布置图		符　合	有项目外部距离实测图和项目平面布置图。
39		有防雷设施、防静电设施等检测检验报告。	GB 11652第10.1.2条	符　合	2026年4月24日，仓库已开展雷电防护装置检测，已出具检测报告。

					2026 年 6 月 4 日，消防泵房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。
注：“对标依据”如无特殊说明，均指 GB50161-2022 中对应条款					

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。

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目安全验收评价报告（审定稿） 编号：皖YH20260600005

第十一章 结论与建议

11.1 结 论

本公司对项目可能存在的危险有害因素进行了辨识分析，提出了相应的安全整改措施与建议，得出项目安全验收评价结论如下。

1、项目安全设施按设计文件施工；安全设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，安全设施运行情况良好，安全管理有效。

2、库区仓库总体布局现场检查、评价单元/库房现场复查结果，符合现行国家标准、规范和有关要求。

3、烟花爆竹重大危险源辨识表明，项目未构成烟花爆竹重大危险源。应强化库区现场安全管控，严防火灾、爆炸等事故发生。

4、检查结果，项目具备《烟花爆竹经营许可实施办法》《烟花爆竹生产经营安全规定》等规定的经营安全条件。

项目安全设施竣工验收评价结论：项目安全设施运行正常，符合国家有关法律法规、标准规范和规定要求，具备竣工验收条件，并具备烟花爆竹经营（批发）许可安全条件。

安徽省杰邦科技发展有限公司 117 电话：0551-65614155 135 0050 7576

11.2 建 议

1、烟花爆竹库区西、南、北三面有山林，东面有X004公路、10kV架空电线和架空通信线，150米范围内无建筑物；库区东北部有制砖厂、居民点、架空通信线和零散住户；库区东南侧有零散住户；库区西部有零散住户和废弃房；库区西南部有居民点；库区西北部有10kV架空电线。若山林起火，可能引发库区火灾、爆炸事故，烟花爆竹库区应加强防火管理，严防火种，确保仓库安全。

2、汛期可能会造成库区山洪或内涝，应加强防汛巡查、防内涝，库区排水措施应符合要求。

3、库区消防设施失效、失灵，不能及时控制和扑救初期火灾导致事故扩大，应定期开展消防设施的检查维护保养。

4、应加强库区现场管理，动火作业须按规定办理动火作业手续，采取有效防范措施。应加强库区烟花爆竹产品防盗和防火安全管理，加强生产安全事故应急演练，提高应急处置能力和水平。

5、加强库区现场安全管控，严格控制库房、值班室人员数量，无关人员不得逗留，不得擅自改变值班室等辅助用房的用途等。库区建筑物防雷设施应按规定定期检测。

6、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、库区出入口处升级建设和值班室升级建设。

7、企业须加强库区消防设施维护、使用及保养，定期进行消防设施检测，完善相关消防手续，确保消防设施完好有效，加强应急处置及演练。

8、应加强库区安全管理，密切关注库区周边环境变化，确保外部距离符合要求。严格执行产品流向登记管理制度，依法依规经营。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。

9、应严格落实全员安全生产责任制、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培训。

10、有关部门收缴的“打非治违”烟花爆竹产品、不合格产品或过期产品等，应按规定及时销毁处置，及时消除安全隐患。严禁收缴的“打非治违”烟花爆竹产品、不合格产品或过期产品与合格产品同库混存。

11、在雨季来临，应密切注意库区的山体，加强对山体防护堤的维护，以防库区山体发生滑坡、泥石流；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。

12、产品燃放试验或销毁时，应设专门场所进行。燃放试验场和销毁场外部最小距离应满足标准要求，并严格执行有关安全管理规定。

产品燃放试验时现场应有专业人员指挥、作业,燃放试验后的场地，残留物应进行清扫和妥善处理。

13、项目投入使用后，企业应按照相关法律法规、标准的要求，开展安全生产标准化达标工作，不断提升本质安全程度和安全管理水平，并加强双重预防机制建设。

附录 1 资料审核表和现场复查表

本公司对烟花爆竹仓储项目进行初次安全检查后，出具了问题隐患及整改意见。该公司隐患整改过程中，本公司积极进行指导，现场检查整改进度和质量，帮助解决整改遇到的问题。整改完成后，本公司对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	成立了安全生产领导小组，成立了安全办，负责公司安全管理工作。	符合
		产品质量检测检验管理机构	成立了综合经营部，负责产品质量检验检测。	符合
		保卫组织机构	成立了安全办，负责库区保卫工作。	符合
		应急救援组织机构	已成立应急救援组织机构。	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、保管员等人的烟花爆竹储存作业人员通过专门培训考核，取得烟花爆竹储存作业证。	符合
		驾驶员、押运员资格证明	有驾驶员、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	有工伤保险缴纳证明及情况说明见附件19。	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，该企业已制定安全责任制考核管理制度。	符合
		隐患排查整改制度	有，该企业已制定安全生产检查及隐患整改制度。	符合
		安全设施设备管理制度	有，该企业已制定安全设施设备管理制度。	符合
		从业人员安全教育培训制度	有，该企业已制定安全教育与培训制度。	符合

		安全目标管理与奖惩制度	有，该企业已制定安全目标管理制度和安全生产奖惩制度。	符合
		动火作业管理制度	有，该企业已制定动火等危险作业及审批制度。	符合
		安全投入保障制度	有，该企业已制定安全生产投入保障制度。	符合
		安全检查制度	有，该企业已制定安全生产检查及隐患整改制度。	符合
		安全操作规程	有，该企业已制定货物拆箱安全操作规程，查验安全操作规程，货物装卸、搬运安全技术操作规程，运输安全操作规程，仓库保管安全操作规程，监控安全操作规程，消防泵与控制柜操作规程。	符合
		重大危险源评估与监控措施	已进行烟花爆竹重大危险源辨识，未构成烟花爆竹重大危险源。	符合
		产品流向登记制度	有，该企业已制定产品流向登记管理制度。	符合
		产品出入库检查验收制度	有，该企业已制定烟花爆竹出入库检查验收制度。	符合
		不合格产品处置制度	有，该企业已制定烟花爆竹废次品处理制度。	符合
		隐患排查整改和事故记录	有，该企业有隐患排查记录和隐患整改记录，该企业未发生事故，已按要求建立事故情况记录表格，落实事故记录管理要求。	符合
		事故应急救援预案	企业已按照《生产安全事故应急预案管理办法》(应急管理部令第2号)、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）进行应急预案修订、评审和备案，见附件14。	符合
4	技术资料	设计说明书	有。	符合
		平面布置图	有。	符合
		库区外部安全距离示意图	有。	符合
		库房设计施工图	有。	符合
		安全设施和设备清单	有。	符合
		消防设施和设备清单	有。	符合
		主要生产设备和设备检测合格证明	有。	符合
		特种设备检测合格证明	不涉及。	不涉及

		配送运输车辆情况	该公司与有危险货物运输（1类4项）资质的黄山市顺宏汽车运输有限公司（道路运输经营许可证编号为皖交运管许可黄字341000400009号，车牌号（皖JC0986，皖JC0926））签订了协议书，配备有2辆专用危险品运输车，具备配送能力。	符合
资料审核结论意见		经复查，资料审核合格。		

附表1-2　库区总体布局、条件和设施现场复查表

序号	项目	检查项目	实际情况	检查结果
1	总体布局	选　　址	库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。 2023年9月12日歙县自然资源和规划局出具了《关于对黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目用地预审和规划选址意见的函》。 2024年8月7日歙县自然资源和规划局出具关于对《黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目》修建性详细规划的批复	符　合
		围　墙	库区四周设置了围墙,围墙高度均不低于2m，围墙距1.3级烟花爆竹仓库不低于5m，项目中3栋1.3级烟花爆竹仓库外墙5米范围内已设置防火隔离带，设置符合要求。	符　合
		功能分区	库区为储存区、值班办公区，储存区与值班办公区有效隔离	符　合
		建筑物危险等级划分和布置	项目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）标准要求。	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
			已在原有1号1.3级仓库、2号1.3级仓库南侧硬化地面划设主干道中心线，和原有1号库、2号库建筑物外墙的距离不小于10米，见附件31第（1）项	符　合
		外部安全距离	项目危险性建筑物外部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范的相关要求，具体见评价报告表 2-6。	符　合
		安全疏散条件	库区设置1个大门和1个安全疏散出口，大门位于库区的东南侧、1个安全疏散出口位于库区西北侧。	符　合
2	条件与设施	库区主要道路的宽度、坡度，建筑物之间的通道宽度	建筑物之间的通道宽度、坡度符合要求。在原有1号1.3仓库、2号1.3级仓库南侧硬化地面设主干道。	符　合

			已在原有1号1.3级仓库、2号1.3级仓库南侧硬化地面划设主干道中心线，和原有1号库、2号库建筑物外墙的距离不小于10米，见附件31第（1）项	符　合
		消防设施、消防水源水量、保护范围、补充时间	库区新建1座消防水池，容积320m^3（有效容积272m^3），消防补水来自市政自来水，水量充足，水池补水时间不超过48小时，可满足库区消防用水要求。 配备了电动消防泵、稳压泵、手提干粉灭火器、室外消火栓。室外消火栓的保护半径不超过150米，布置间距不超过120米。	符　合
			库区室外消化栓箱内水带已双头盘放，见附件31第（2）项；消火栓箱内已配置消防扳手，见附件31第（3）项；消防泵房内火灾烟感外包装已拆除，见附件31第（4）项。	符　合
		安全监控保卫设施和固定值班电话	库区已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统；原有值班室已设置能直接报警的固定电话。	符　合
			库区视频监控系统已配置备用电源，见附件31第（5）项；消防泵房内火灾烟感外包装已拆除，见附件31第（4）项；值班室内已设置烟感布置图，见附件31第（6）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	已根据《安徽省烟花爆竹仓储企业安全生产风险监测预警系统项目建设方案》建设风险监测预警系统。视频监控系统、电子围栏、烟雾报警器的有关数据、信息按规定接入至安徽省应急厅烟花爆竹安全生产风险监测预警系统平台。	符　合

附表1-3　消防系统安全复查表

序号	检查内容	依　据	实际情况	检查结果
1	消防验收合格证明	《烟花爆竹工程竣工验收规范》(AQ/T4127-2018)第4.3条	2025年5月22日，黄山市建筑工程项目勘察设计施工图审查中心出具《房屋建筑和市政设施基础工程设计文件审查合格书》，设计文件审查合格； 2026年3月12日，黄山市云帆消防工程有限公司已开展消防设施检测，消防设施检测合格； 2026年3月25日，黄山市云帆消防工程有限公司已开展黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目消防安全评估，消防安全评估报告结论为低风险。 2026年4月，安徽省建设工程测试研究院有限责任公司出具结构安全	符　合

			性鉴定报告，器材室、3号仓库、9号仓库、泵房、消防水池建筑结构安全性等级均为二级，在正常条件下，可以安全使用；2号仓库建筑结构安全性等级为三级，显著影响整体承载，应采取措施；安徽省建控建设工程质量检测有限公司出具鉴定报告，2#仓库柱、梁裂缝修复工程加固后的结构安全性等级为二级，在正常使用条件下，可以安全使用； 2026年5月11日，歙县住房和城乡建设局出具《关于认可房屋质量检测结果的函》。	
2	消防器材的合格证明或检验检测报告	《烟花爆竹工程竣工验收规范》(AQ/T4127-2018)第4.4条	有检测合格报告（见附件26）。	符 合
3	1.3 级成品仓库单栋建筑面积不宜超过 1000m^2，每个仓库的防火分区面积不宜超过 500m^2	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第7.1.2 条第3款	2 号 1.3 级 仓 库 ， 建 筑 面 积 978.44m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），2-1号1.3级爆竹库和2-2号1.3级烟花库建筑面积均为489.22m^2； 3 号 1.3 级 仓 库 ， 建 筑 面 积 603.84m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），3-1号1.3级烟花库和3-2号1.3级烟花库建筑面积均为301.92m^2； 9号1.3级不合格品库，建筑面积195.94m^2，库房中间采用实体墙平均分隔成两个防火分区（小库），9-1号1.3级不合格品爆竹库和9-2号1.3级不合格品烟花库。	符 合
4	各级危险性建（构）筑物的耐火等级和化学原料仓库的耐火等级除应符合本标准第8.1.2条的规定外，均不应低于现行国家标准《建筑设计防火规范》GB50016规定的二级耐火等级。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第8.1.1 条	3栋1.3级烟花爆竹仓库耐火等级均为二级。 不涉及化学原料仓库。	符 合
5	危险品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	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第8.6.2 条	2号1.3级仓库、3号1.3级仓库，9号1.3级不合格品库均为钢筋混凝土框架结构。	符 合

	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 。			
6	危险品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或长度小于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1 5 m。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第8.6.4 条	2 号 1.3 级 仓 库 ， 建 筑 面 积 978.44m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），即2-1号1.3级爆竹库和2-2号1.3级烟花库建筑面积均为489.22m²，每个防火分区（小库），北侧设1个安全出口，南侧设2个安全出口； 3 号 1.3 级 仓 库 ， 建 筑 面 积 603.84m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），即3-1号1.3级烟花库和3-2号1.3级烟花库建筑面积均为301.92m²，每个防火分区（小库），南侧设2个安全出口； 9号1.3级不合格品库，建筑面积195.94m²，库房中间采用实体墙平均分隔成两个防火分区（小库），即9-1号1.3级不合格品爆竹库和9-2号1.3级不合格品烟花库建筑面积均为97.97m²，每个防火分区（小库），南侧设1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。	符 合
7	危险性建（构）筑物室内梁或板中的最低净空高度不宜小于2.8米，并满足正常的采光和通风要求。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 8.1.3 条	3栋烟花爆竹仓库建筑高度均不低于2.8米，满足正常的采光和通风要求。	符 合
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。	《消防法》（国家主席令第81号修订）第十六条第（二）款	库区设置了火灾报警系统。库区设置了消防泵、手提式干粉灭火器、室外消火栓等消防器材。设置了消防安全标志。	符 合
			库区室外消化栓箱内水带已双头盘放，见附件31第（2）项；消火栓箱内已配置消防扳手，见附件31第（3）项；消防水池液位计已设置名称标识，见附件31第（7）项；事故应急池已设置名称标识，见附件31第（8）项；库区视频监控系统已配置备用电源，见附件31第（5）项；消防泵房内火灾烟感外包装已拆除，见附件31第（4）项；值班室内已设置烟感布置图，见附件31第（6）项。	符 合
9	消防用电按一、二级负荷供	《建筑设计防火规	库区最大室外消防用水量（设计消	符 合

	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。	范》GB50016-2014（2018版）第10.1.4条	防用水量）为25L/S，小于GB50016-2014（2018版）第10.1.2条要求的30L/s，库区的消防用电负荷可按照三级负荷供电。库区用电来自黄山市歙县徽城镇乡村电网380V电线引入库区原有配电房，然后通过埋地电缆分配到各用电场所，供电电源可靠。	
10	危险品生产区和危险品总仓库区应设置手动火灾报警装置或火灾自动报警系统。值班室的固定电话可兼做火灾报警装置。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第13.4.1条	库区设置了火灾报警系统，原有值班室已设置固定电话。	符 合
			库区视频监控系统已配置备用电源，见附件31第（5）项；消防泵房内火灾烟感外包装已拆除，见附件31第（4）项；值班室内已设置烟感布置图，见附件31第（6）项。	符 合
11	烟花爆竹经营批发仓库应设置消防给水系统。 消防给水的水源必须充足可靠。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第9.0.1、9.0.3 条	本项目消防用水利用库区1座消防水池，容积320m^3（有效容积272m^3）。消防补水水源来自市政自来水，消防水池补水时间不超过48小时，满足库区消防用水要求。消防泵房设置消防泵，库区设置6个室外消火栓。	符 合
			库区室外消化栓箱内水带已双头盘放，见附件31第（2）项；消火栓箱内已配置消防扳手，见附件31第（3）项	符 合
12	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》（GB50161-2022）第9.0.4 条	库区配置6个消火栓，消火栓保护半径不大于150米。	符 合
			库区室外消化栓箱内水带已双头盘放，见附件31第（2）项；消火栓箱内已配置消防扳手，见附件31第（3）项	符 合
13	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	灭火器放置地点符合要求	符 合
14	稳压泵宜采用离心泵，并宜符合下列规定： 1 宜采用单吸单级或单吸多级离心泵； 2 泵外壳和叶轮等主要部件的材质宜采用不锈钢。	《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974－2014）第5.3.1条	稳压泵为立式单级消防离心泵，泵外壳和叶轮均为抗腐蚀材质。	符 合
15	消防给水系统管网的正常泄漏量应根据管道材质、接口形式等确定，当没有管网泄	《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974－2014）	消防泵房内电动消防泵流量为25L/s，其稳压泵计算的设计流量为0.25L/S~0.75L/S且不小于1L/S，消	符 合

	漏量数据时， 稳压泵的设计流量宜按消防给水设计流量的1%~3%计，且不宜小于1L/s；	第5.3.2条	防泵房内稳压泵流量为5L/S，符合要求。	
16	设置稳压泵的临时高压消防给水系统应设置防止稳压泵频繁启停的技术措施，当采用气压水罐时， 其调节容积应根据稳压泵启泵次数不大于15 次/h 计算确定，但有效储水容积不宜小于150L。	《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974－2014）第5.3.4条	消防泵房已设置隔膜气压罐，容积0.99m³,不低于150L。	符　合
17	稳压泵应设置备用泵。	《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974－2014）第5.3.6条	已设置2台稳压泵，一用一备。	符　合

附表1-4　安全防护设施、措施安全复查表

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》（GB50161-2022）第 5.4.2 条	项目有3栋仓库，均为1.3级，无需设置防护屏障。	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》（GB50161-2022）第 5.4.1 条	项目有3栋仓库，均为1.3级，无需设置防护屏障。	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》（GB50161-2022）第 5.4.4条	项目有3栋仓库，均为1.3级，无需设置防护屏障。	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》（GB50161-2022）第 5.4.4 条	项目有3栋仓库，均为1.3级，无需设置防护屏障。	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》（GB50161-2022）第 5.4.5 条	项目有3栋仓库，均为1.3级，无需设置防护屏障。	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	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第	项目有3栋仓库，均为1.3级，无需设置防护屏障。	不涉及

		根据不同土质材料确定	5.4.7 条		
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》（GB50161-2022）第 12.7.1 条	库房设有防雷设施（避雷带），防雷设施检测合格	符 合
		危险场所中可导电的金属设备、金属管道、金属支架及金属导体均应进行直接静电接地	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第12.8.1条	库房中可导电的金属设备、金属管道、金属导体均已进行直接静电接地。	符 合
		静电接地系统应与电气设备的保护接地共用同一接地装置	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第12.8.2条	静电接地系统已与电气设备的保护接地共用同一接地装置。	符 合
		库房的出入口处，是否设置消除人体静电装置	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 12.8.7 条	库房门前设置了导静电扶手，检测合格。	符 合
3	安全标识标志	仓库的入口处或防火区内，是否设置相应的“禁止烟火”、“禁止吸烟”、“禁止带火种”等标志和安全警示语	《消防安全标志设置要求》(GB15630-1995)第 5.12 条	库区的入口处和库房设置了“禁止吸烟”、“禁止携带火种”等安全警示标志。	符 合
				新建仓库已设置安全要素牌，见附件31第（9）项；装卸平台已设置防跌落警示标志，见附件31第（10）项；新建器材库、事故应急池已设置名称标识，见附件31第（8）项；消防水池液位计已设置名称标识，见附件31第（7）项。	符 合
		标志牌是否稳固	《安全色和安全标志》（GB2894-2025）第7.3.4条	库房设置的安全警示标志设置稳固。	符 合
		机动车辆的行驶速度是否超过 15km/h	《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB 11652-2012）第9.2.3.1条	库区已设置限速标识牌5km/h。	符 合
		作业人员是否穿戴紧口长袖长裤工作服、托帽、布袜，尽量减少身体的裸露部分，衣着是否简单易脱	《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652- 2012）第11.2.2 条	作业人员衣着能满足要求。	符 合
		防护用品是否由防静电	《烟花爆竹作业安全	公司按要求为作业人员	符 合

		材质制成	技术规程》（GB11652-2012）第 11.2.2 条	配备了防静电工作服。	

项目建设过程中，由于设计、施工等原因，设计单位对项目安全设施设计进行了部分变更设计（变更设计材料见附件），并明确变更设计未降低安全条件，无重大变更设计，变更设计情况，详见表2-2。

附表1-5 电气、工具安全复查表

序号	项 目	检查内容	依 据	实际情况	检查结果
1	电 气	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	烟感探头防爆等级为ExibIICT6Gb、手动报警按钮防爆等级为ExdIICT6Gb、视频监控防爆等级为ExdbIICT6Gb、防爆消防广播扬声器防爆等级为ExdIICT6Gb、火灾声光警报器防爆等级为ExibIICT6Gb，防爆温湿度传感器防爆等级为ExiaIICT6Ga，防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志），防爆等级为ExdbIIBT6Gb其选型与安装符合要求。	符 合
2		电气设备的保护级别与防爆结构是否符合标准要求	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第12.2.3条《中国人民共和国应急管理部关于<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》附件1	烟感探头防爆等级为ExibIICT6Gb、防爆温湿度传感器防爆等级为ExiaIICT6Ga，手动报警按钮防爆等级为ExdIICT6Gb、视频监控防爆等级为ExdbIICT6Gb、防爆消防广播扬声器防爆等级为ExdIICT6Gb、火灾声光警报器防爆等级为ExibIICT6Gb，防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志）防爆等级为	符 合

				ExdbIIBT6Gb。 上述电气设备的保护级别与防爆结构符合要求。	
3		当危险性建(构)筑物的建筑面积大于300m² 时，是否设置疏散照明和疏散指示标志	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第12.4.3条	本项目涉及的新建仓库内设置了防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志），防爆等级为ExdbIIBT6Gb。	符　合
4		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	电气线路敷设与连接符合标准。	符　合
5	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	现场检查未见铁撬等铁质工具。	符　合

表1-6　　项目周边环境安全复查表

序号	检查内容	依　据	实际情况	检查结果
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、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、铁路和公路运输线、高压输电线等。 3.库区西、南、北三面有山林，东面有X004公路、10kV架空电线和架空通信线，150米范围内无建筑物；库区东北部有制砖厂、居民点、架空通信线和零散住户；库区东南侧有零散住户；库区西部有零散住户和废弃房；库区西南部有居民点；库区西北部有10kV架空电线。 4.外部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准（GB50161-2022）等标准规范的相关要求，详见表2-6。	符合

附表 1-7　评价单元/库房现场复查表

评价单元/库房名称：2号1.3级仓库

<table>
<tr><th>序号</th><th>项目</th><th>检查内容</th><th>实际情况</th><th>检查结果</th></tr>
<tr><td rowspan="5">1</td><td rowspan="5">定级定量</td><td>建筑物危险等级</td><td>2号仓库危险等级划分为1.3级。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>核定存药量</td><td>库房存储量符合设计要求。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>内部安全距离</td><td>2号1.3级仓库距库区内建构筑物的内部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范要求，详见表2-6。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>安全标识标志</td><td colspan="2">2号1.3级仓库已设置安全要素标识牌，见附件31第（9）项；
<table>
<tr><td rowspan="2">编号</td><td colspan="3">2-1</td><td rowspan="2">建（构）筑物用途名称</td><td colspan="3">2-1号爆竹库</td></tr>
<tr><td colspan="3">2-2</td><td colspan="3">2-2号烟花库</td></tr>
<tr><td rowspan="2">面积</td><td>2-1号1.3级爆竹库489.22m²</td><td rowspan="2">整栋库房建筑面积</td><td rowspan="2">978.44m²</td><td rowspan="2">危险等级</td><td colspan="3" rowspan="2">1.3级</td></tr>
<tr><td>2-2号1.3级烟花库489.22m²</td></tr>
<tr><td rowspan="2">定（限）员</td><td colspan="3" rowspan="2">8人</td><td rowspan="2">限药量</td><td>2-1号爆竹库5000kg</td><td rowspan="2">整栋库房总限药量</td><td rowspan="2">10000kg</td></tr>
<tr><td>2-2号烟花库5000kg</td></tr>
<tr><td>安全责任人</td><td colspan="6">江建辉</td></tr>
<tr><td colspan="7">注：危险等级是指1.1-1级、1.1-2级、1.3级、非危险</td></tr>
</table>
装卸平台已设置防跌落警示标志，见附件31第（10）项。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td rowspan="3">2</td><td rowspan="3">建筑结构</td><td>建筑设计和结构</td><td>2号1.3级仓库，整栋仓库建筑面积978.44m²，库房中间用防火墙平均分隔，每个防火分区（小库）面积均为489.22m²，即2-1号1.3级爆竹库和2-2号1.3级烟花库建筑面积均为489.22m²，钢筋混凝土框架结构。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>建筑物耐火等级</td><td>2号1.3级仓库耐火等级为二级。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>门的开启方向、宽度、数量</td><td>2号1.3级仓库6个防火门，库房门向外平开，2号1.3级仓库南侧4个门，不设门槛，有防护雨棚和装卸平台，装卸平台由西到东侧尺寸高度×宽度依次为0.7m×3.1m，0.9m×3.0m,0.9m×3.1m,0.9m×3.0m，装卸平台</td><td>符 合</td></tr>
</table>

		以及对应方向等	一侧为缓坡直达地面；2号1.3级仓库北侧2个门不设门槛，设平台，平台一侧台阶直达地面，库房门皆为钢制甲级防火门，均向外平开，门净宽度为2.1m，净高度为2.5m。	
		窗的结构、材料及开启方向等	库房设高位通风窗（推拉窗内设金属网，外设铁栅栏）、低位进气窗（推拉窗，内设百叶和金属网）自然通风	符 合
		屋盖的材料、结构	烟花爆竹仓库屋盖采用彩钢瓦，加阻燃隔热层。	符 合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	钢筋混凝土结构，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	未见开箱产品，地面为不发生火花地面。	符 合
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	屋盖加设阻燃隔热材料；设有库房设高位通风窗（推拉窗内设金属网，外设铁栅栏）、低位进气窗（推拉窗，内设百叶和金属网），防止小动物进入；库房室内地坪比室外高，采用架空层防潮。	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	两个防火分区均设3个安全出口，安全出口分散布置，每个防火分区南侧设2个安全出口、北侧设1个安全出口，防火分区内任一点至安全出口最远距离不超过规范要求的15m。	符 合
		建筑物内的通道宽度	库房内已设置定置定位线，见附件31第（11）项，确保运输通道的宽度不小于1.5米。	符 合
		门口台阶及坡度	2号1.3级仓库南侧4个门，不设门槛，有防护雨棚和装卸平台，装卸平台由西到东侧尺寸高度×宽度依次为0.7m×3.1m，0.9m×3.0m,0.9m×3.1m,0.9m×3.0m，装卸平台一侧为缓坡直达地面；2号1.3级仓库北侧2个门不设门槛，设平台，平台一侧台阶直达地面，门口坡度符合要求。	符 合
4	人员	核定数量	整栋仓库定员8人，现场检查时，人员未超过定员数。	符 合
		培训和上岗证	已培训。	符 合
		衣着	衣着整齐，配有防静电工作服。	符 合
		防护用品及材质	配有防静电工作服。	符 合
		年龄和身	烟花爆竹储存作业人员年龄小于60岁，身体健康。	符 合

		体状况		
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为1.3级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及
		防护屏障的形式和防护能力	库房危险等级为1.3级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及
6	消防	设施、器材的配置和检验	安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。 库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符 合
			库区室外消化栓箱内水带已双头盘放，见附件31第（2）项；消火栓箱内已配置消防扳手，见附件31第（3）项。	符 合
		防火设备和措施	1、该公司库区新建1座消防水池，容积320m^3（有效容积272m^3），消防补水来自市政自来水，水量充足，可满足库区消防用水要求。 2、配备了火灾自动报警系统、消防泵、消防水池、消防水带、室外消火栓等消防器材及设施，具体见报告2.8节。 3、安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。	符 合
			库区室外消化栓箱内水带已双头盘放，见附件31第（2）项；消火栓箱内已配置消防扳手，见附件31第（3）项。	符 合
7	电气	电气设备的选型与安装	库房内电气设备的选型与安装符合要求。	符 合
		电气照明的选型与安装	库房内已设置防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志），防爆等级为ExdbIIBT6Gb。	符 合
		电线的选型、连接、敷设	电器设施线路选型、连接、敷设符合要求。	符 合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，检测合格。	符 合
		设备和电气的接地	设备和电气的接地符合要求。	符 合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符 合
		消除人体静电装置	库房门口设有导静电扶手，检测合格。	符 合
8	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	库房内已设置定置定位线，确保每个堆垛的边长小于等于10米，库房内已划定产品堆放限高线，见附件31第（11）项，限高线2.5米。	符 合

		运输通道的宽度	库房内已设置定置定位线，见附件31第（11）项，确保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	地面进行防潮处理，地面为不发生火花地面。库房室内地坪比室外高，采用架空层防潮。	符 合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内已设置温湿度传感器及记录设施，见附件31第（12）项。	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
9	规程制度	岗位安全管理制度	库区已设置安全管理制度醒目上墙，见附件31第（13）项。	符 合
		岗位安全操作规程	库区已设置操作规程醒目上墙，见附件31第（14）项。	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：3号1.3级仓库

<table>
<tr><th>序号</th><th>项目</th><th>检查内容</th><th>实际情况</th><th>检查结果</th></tr>
<tr><td rowspan="4">1</td><td rowspan="4">定级定量</td><td>建筑物危险等级</td><td>3号仓库危险等级划分为1.3级。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>核定存药量</td><td>库房存储量符合设计要求。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>内部安全距离</td><td>3号1.3级仓库距库区内建构筑物的内部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范要求，详见表2-6。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>安全标识标志</td><td>3号1.3级仓库已设置安全要素标识牌，见附件31第（9）项；
<table>
<tr><td rowspan="2">编号</td><td colspan="3">3-1</td><td rowspan="2">建（构）筑物用途名称</td><td>3-1号烟花库</td></tr>
<tr><td colspan="3">3-2</td><td>3-2号烟花库</td></tr>
<tr><td rowspan="2">面积</td><td>3-1号1.3级烟花库 301.92m²</td><td rowspan="2">整栋库房建筑面积</td><td rowspan="2">603.84m²</td><td rowspan="2">危险等级</td><td rowspan="2">1.3级</td></tr>
<tr><td>3-2号1.3级烟花库 301.92m²</td></tr>
</table></td><td>符 合</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td>定（限）员</td><td>8人</td><td>限药量</td><td>3-1号烟花库4000kg</td><td rowspan="2">整栋库房总限药量</td><td rowspan="2">8000kg</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>3-2号烟花库4000kg</td></tr>
<tr><td>安全责任人</td><td colspan="4">江建辉</td></tr>
<tr><td colspan="6">注：危险等级是指1.1^{-1}级、1.1^{-2}级、1.3级、非危险</td></tr>
</table>
装卸平台已设置防跌落警示标志，见附件31第（10）项。</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">2</td><td rowspan="7">建筑结构</td><td>建筑设计和结构</td><td>3号1.3级仓库整栋仓库建筑面积603.84m^2，库房中间采用防火墙分隔为两个防火分区（小库），即3-1号1.3级烟花库和3-2号1.3级烟花库建筑面积均为301.92m^2，钢筋混凝土框架结构。</td><td>符　合</td></tr>
<tr><td>建筑物耐火等级</td><td>3号1.3级仓库耐火等级为二级。</td><td>符　合</td></tr>
<tr><td>门的开启方向、宽度、数量以及对应方向等</td><td>3号1.3级仓库4个防火门，库房门向外平开，3号1.3级仓库南侧4个门，不设门槛，有防护雨棚和装卸平台，装卸平台由西到东侧尺寸高度×宽度依次为0.5m×2.5m，0.8m×2.5m,0.9m×2.5m,0.9m×2.5m，装卸平台一侧设置缓坡直达地面，库房门为钢制甲级防火门，均向外平开，门净宽度为2.1m，净高度为2.5m。</td><td>符　合</td></tr>
<tr><td>窗的结构、材料及开启方向等</td><td>库房设高位通风窗（推拉窗内设金属网，外设铁栅栏）、低位进气窗（推拉窗，内设百叶和金属网）自然通风。</td><td>符　合</td></tr>
<tr><td>屋盖的材料、结构</td><td>烟花爆竹仓库屋盖采用彩钢瓦，加阻燃隔热层。</td><td>符　合</td></tr>
<tr><td>墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等</td><td>钢筋混凝土结构，厚度、内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。</td><td>符　合</td></tr>
<tr><td>地面阻燃性、柔性、导静电性能</td><td>未见开箱产品，地面为不发生火花地面。</td><td>符　合</td></tr>
</table>

		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	屋盖加设阻燃隔热材料；设有库房设高位通风窗（推拉窗内设金属网，外设铁栅栏）、低位进气窗（推拉窗，内设百叶和金属网），防止小动物进入；库房室内地坪比室外高，采用架空层防潮。	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	两个防火分区均设2个安全出口，安全出口分散布置，每个防火分区南侧设2个安全出口，防火分区内任一点至安全出口最远距离不超过规范要求的15m。	符 合
		建筑物内的通道宽度	库房内已设置定置定位线，见附件31第（11）项，确保运输通道的宽度不小于1.5米。	符 合
		门口台阶及坡度	3号1.3级仓库南侧4个门，不设门槛，有防护雨棚和装卸平台，装卸平台由西到东侧尺寸高度×宽度依次为0.5m×2.5m，0.8m×2.5m,0.9m×2.5m,0.9m×2.5m，装卸平台一侧设置缓坡直达地面。门口坡度符合要求。	符 合
4	人员	核定数量	整栋仓库定员8人，现场检查时，人员未超过定员数。	符 合
		培训和上岗证	已培训。	符 合
		衣着	衣着整齐，配有防静电工作服。	符 合
		防护用品及材质	配有防静电工作服。	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于60岁，身体健康。	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为1.3级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及
		防护屏障的形式和防护能力	库房危险等级为1.3级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及
6	消防	设施、器材的配置和检验	安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。 库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符 合
			库区室外消化栓箱内水带已双头盘放，见附件31第（2）项；消火栓箱内已配置消防扳手，见附件31第（3）项。	符 合

		防火设备和措施	1、该公司库区新建1座消防水池，容积320m³（有效容积272m³），消防补水来自市政自来水，水量充足，可满足库区消防用水要求。 2、配备了火灾自动报警系统、消防泵、消防水池、消防水带、室外消火栓等消防器材及设施，具体见报告2.8节。 3、安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。	符 合
			库区室外消化栓箱内水带已双头盘放，见附件31第（2）项；消火栓箱内已配置消防扳手，见附件31第（3）项。	符 合
7	电气	电气设备的选型与安装	库房内电气设备的选型与安装符合要求。	符 合
		电气照明的选型与安装	库房内已设置防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志），防爆等级为ExdbIIBT6Gb。	符 合
		电线的选型、连接、敷设	电器设施线路选型、连接、敷设符合要求。	符 合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，检测合格。	符 合
		设备和电气的接地	设备和电气的接地符合要求。	符 合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符 合
		消除人体静电装置	库房门口设有导静电扶手，检测合格。	符 合
8	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	库房内已设置定置定位线，确保每个堆垛的边长小于等于10米，库房内已划定产品堆放限高线，见附件31第（11）项，限高线2.5米。	符 合
		运输通道的宽度	库房内已设置定置定位线，见附件31第（11）项，确保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	地面进行防潮处理，地面为不发生火花地面。库房室内地坪比室外高，采用架空层防潮。	符 合
		库房内是否配备温度	库房内已设置温湿度传感器及记录设施，见附件31第（12）项。	符 合

		计、湿度计并定期记录		
		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
9	规程制度	岗位安全管理制度	库区已设置安全管理制度醒目上墙，见附件31第（13）项。	符　合
		岗位安全操作规程	库区已设置操作规程醒目上墙，见附件31第（14）项。	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：　9号1.3级不合格品库

<table>
<tr><th>序号</th><th>项目</th><th>检查内容</th><th>实际情况</th><th>检查结果</th></tr>
<tr><td rowspan="4">1</td><td rowspan="4">定级定量</td><td>建筑物危险等级</td><td>9号不合格品库危险等级划分为1.3级。</td><td>符　合</td></tr>
<tr><td>核定存药量</td><td>库房存储量符合设计要求。</td><td>符　合</td></tr>
<tr><td>内部安全距离</td><td>9号1.3级不合格品库距库区内建构筑物的内部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范要求，详见表2-6。</td><td>符　合</td></tr>
<tr><td>安全标识标志</td><td>9号1.3级不合格品库已设置安全要素标识牌，见附件31第（9）项；
<table>
<tr><td rowspan="2">编号</td><td colspan="3">9-1</td><td rowspan="2">建（构）筑物用途名称</td><td colspan="3">9-1号不合格品爆竹库</td></tr>
<tr><td colspan="3">9-2</td><td colspan="3">9-2号不合格品烟花库</td></tr>
<tr><td rowspan="2">面积</td><td>9-1号不合格品爆竹库97.97m²</td><td rowspan="2">整栋库房建筑面积</td><td rowspan="2">195.94m²</td><td rowspan="2">危险等级</td><td colspan="3" rowspan="2">1.3级</td></tr>
<tr><td>9-2号不合格品烟花库97.97m²</td></tr>
<tr><td>定（限）员</td><td>6人</td><td colspan="3">限药量</td><td>9-1号不合格品爆竹库1000kg</td><td>整栋库</td><td>2000kg</td></tr>
</table></td><td>符　合</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>9-2号不合格品烟花库1000kg</td><td>房总限药量</td><td></td></tr>
<tr><td>安全责任人</td><td colspan="5">江建辉</td></tr>
<tr><td colspan="6">注：危险等级是指1.1⁻¹级、1.1⁻²级、1.3级、非危险</td></tr>
</table>
装卸平台已设置防跌落警示标志，见附件31第（10）项</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">2</td><td rowspan="7">建筑结构</td><td>建筑设计和结构</td><td>9号1.3级不合格品库，整栋仓库建筑面积195.94m^2，库房中间采用防火墙分隔为两个防火分区（小库），即9-1号1.3级不合格品爆竹库和9-2号1.3级不合格品烟花库建筑面积均为97.97m^2，钢筋混凝土框架结构。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>建筑物耐火等级</td><td>9号1.3级仓库耐火等级为二级。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>门的开启方向、宽度、数量以及对应方向等</td><td>9号1.3级不合格品库南侧设置2个防火门，库房门向外平开，9号不合格品号库南侧2个门，不设门槛，有防护雨棚和装卸平台，装卸平台由西到东侧尺寸高度×宽度依次为0.4m×2.6m，0.8m×2.6m，装卸平台一侧设置缓坡，直达地面，库房门皆为钢制甲级防火门，均向外平开，门净宽度为2.1m，净高度为2.5m。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>窗的结构、材料及开启方向等</td><td>库房设高位通风窗（推拉窗内设金属网，外设铁栅栏）、低位进气窗（推拉窗，内设百叶和金属网）自然通风。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>屋盖的材料、结构</td><td>烟花爆竹仓库屋盖采用彩钢瓦，加阻燃隔热层。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等</td><td>钢筋混凝土结构，厚度、内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>地面阻燃性、柔性、导静电性能</td><td>未见开箱产品，地面为不发生火花地面。</td><td>符 合</td></tr>
</table>

		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	屋盖加设阻燃隔热材料；设有库房设高位通风窗（推拉窗内设金属网，外设铁栅栏）、低位进气窗（推拉窗，内设百叶和金属网），防止小动物进入；库房室内地坪比室外高，采用架空层防潮。	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	两个防火分区均设1个安全出口，每个防火分区南侧设1个安全出口，防火分区内任一点至安全出口最远距离不超过规范要求的15m。	符 合
		建筑物内的通道宽度	库房内已设置定置定位线，见附件31第（11）项，确保运输通道的宽度不小于1.5米。	符 合
		门口台阶及坡度	9号1.3级不合格品库南侧2个门，不设门槛，有防护雨棚和装卸平台，装卸平台由西到东侧尺寸高度×宽度依次为0.4m×2.6m，0.8m×2.6m，装卸平台一侧设置缓坡，直达地面。门口坡度符合要求。	符 合
4	人员	核定数量	整栋仓库定员6人，现场检查时，人员未超过定员数。	符 合
		培训和上岗证	已培训。	符 合
		衣着	衣着整齐，配有防静电工作服。	符 合
		防护用品及材质	配有防静电工作服。	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于60岁，身体健康。	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	库房危险等级为1.3级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及
		防护屏障的形式和防护能力	库房危险等级为1.3级，未设防护屏障（无需设置防护屏障）。	不涉及
6	消防	设施、器材的配置和检验	安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。 库房设置了火灾自动报警系统。库区设置了消防泵、干粉灭火器等消防器材。	符 合
			库区室外消化栓箱内水带已双头盘放，见附件31第（2）项；消火栓箱内已配置消防扳手，见附件31第（3）项。	符 合

		防火设备和措施	1、该公司库区新建1座消防水池，容积320m³（有效容积272m³），消防补水来自市政自来水，水量充足，可满足库区消防用水要求。 2、配备了火灾自动报警系统、消防泵、消防水池、消防水带、室外消火栓等消防器材及设施，具体见报告2.8节。 3、安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。	符 合
			库区室外消化栓箱内水带已双头盘放，见附件31第（2）项；消火栓箱内已配置消防扳手，见附件31第（3）项。	符 合
7	电气	电气设备的选型与安装	库房内电气设备的选型与安装符合要求。	符 合
		电气照明的选型与安装	库房内已设置防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志），防爆等级为ExdbIIBT6Gb。	符 合
		电线的选型、连接、敷设	电器设施线路选型、连接、敷设符合要求。	符 合
		防雷设施	库房设置了防雷设施，检测合格。	符 合
		设备和电气的接地	设备和电气的接地符合要求。	符 合
		设备的检修和维护	设备的检修和维护符合标准要求。	符 合
		消除人体静电装置	库房门口设有导静电扶手，检测合格。	符 合
8	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	库房内已设置定置定位线，确保每个堆垛的边长小于等于10米，库房内已划定产品堆放限高线，见附件31第（11）项，限高线2.5米。	符 合
		运输通道的宽度	库房内已设置定置定位线，见附件31第（11）项，确保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	地面进行防潮处理，地面为不发生火花地面。库房室内地坪比室外高，采用架空层防潮。	符 合
		库房内是否配备温度	库房内已设置温湿度传感器及记录设施，见附件31第（12）项。	符 合

		计、湿度计并定期记录		
		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
9	规程制度	岗位安全管理制度	库区已设置安全管理制度醒目上墙，见附件31第（13）项。	符　合
		岗位安全操作规程	库区已设置操作规程醒目上墙，见附件31第（14）项。	符　合

附录 2 实际情况与标准不合格，合格判定的项目汇总表

该公司资料审核、仓库总体布局现场检查、评价单元/库房现场检查符合有关法律法规、标准、规范和规定的要求，无实际情况与标准不符合的情况。

附录 3　安全评价方法简介及评价过程

3.1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。

3.2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3-1。

附表3-1 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3-2。

附表3-2 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3-3。

附表3-3 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3-4。

附表3-4 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。

3.3热辐射火球模型计算法

1、火球最大直径 D (m)

根据美国化工过程安全中心（CCPS）、TNO（荷兰）、国际劳工组织（ILO）等机构有关资料，火炸药燃烧爆炸火球计算方法，火球直径与参与燃烧药量的1/3次方成

正比：

$$D = 5.8 \times M^{1/3}$$

其中：

M——参与形成火球的药量（kg）

5.8 ——经验常数（火球模型常用值），此式为统计经验公式。

2、热辐射通量q(r) (kW/m²)

目标位置接收到的热辐射强度 ：

$$q(r) = \frac{q_0 \cdot D^2 \cdot \tau}{16 \cdot r^2}$$

其中：

q_0= 火球表面辐射通量（一般取200-350 kW/m²，保守取350）

D= 火球直径（m）

τ= 大气透射率（一般取0.8-1.0，保守取1.0）

r= 目标到火球中心的距离（m）

安全距离r：

$$r = \frac{D}{4} \times \sqrt{\frac{q_0 \cdot \tau}{q_{(r)}}}$$

3、相关参数确定

附表3-5　热辐射火球模型相关参数确定表

参　数	取　值	备　注
总药量 W	整栋1.3级烟花爆竹仓库药物限量	整栋1.3级烟花爆竹仓库药物限量
参与燃烧比例	30%（保守取值）	依据行业事故统计、工程实践经验，同时参与燃烧的比例为总药量的20%～40%
参与燃烧药量 M	M = 整栋1.3级烟花爆竹仓库限药量 × 0.3	M = 整栋1.3级烟花爆竹仓库限药量 × 0.3
表面辐射通量 q_0	350 kW/m²	保守取值
大气透射率 τ	1.0	保守取值（不考虑衰减）
目标伤害阈值 q(r)	12.5 kW/m²	外部安全距离常用控制标准

4、计算结果

热辐射安全距离=r−D/2

3.4　局部爆炸安全距离计算法（当量系数法）

根据CCPS（美国化工过程安全中心）、TNO（荷兰）等机构有关资料，局部爆炸安全距离计算法（当量系数法）计算如下：

1、TNT当量计算

$W_{TNT}=\alpha\times\beta\times W$

其中：

W —— 仓库总药量（kg）

α —— TNT当量系数，参考GB 50161-2022附录表A.0.1“典型配方药物的TNT当量系数”确定

β —— 局部爆炸系数，假设参与局部爆炸的药量比例

2、比例距离计算

根据目标超压要求，确定比例距离Z：

$$Z=\frac{R}{W_{TNT}^{1/3}}$$

其中：R——距离爆心的距离（m）

3、超压峰值计算（Henrych公式）

外部安全距离常用伤害阈值标准为2psi（约0.014MPa）目标超压，对应的比

例距离$Z \approx 8\,m/kg^{1/3}$。

4、安全距离计算公式

$$R = Z \times W_{TNT}^{1/3}$$

5、相关参数确定

附表3-6　TNT当量计算相关参数确定表

参　数	取　值	备　注
总药量 W	整栋1.3级烟花爆竹仓库药物限量	整栋1.3级烟花爆竹仓库药物限量
TNT当量系数 α	烟花类取值0.4，爆竹类取值0.5	参考GB 50161-2022附录A 烟花爆竹TNT当量系数通常为0.3～0.5；爆竹类一般取0.5，烟花类一般取0.4
局部爆炸系数 β	0.2	参考国内外烟花爆竹行业事故统计规律及同类项目安全评价的风险评估方法（荷兰的PGS或TNO指南），局部爆炸系数取值范围为总药量的0.1～0.3（10%～30%）
目标超压阈值	0.014 MPa	2 psi，建筑物轻度破坏标准
比例距离 Z	8 $m/kg^{1/3}$	对应2 psi超压

6、安全距离计算

爆炸点以仓库内部计，安全距离从仓库外墙面算起。假设建筑平面近似为圆形，根据等效半径计算公式，该仓库等效半径计算公式结果为R等效半径 $= \sqrt{\frac{S}{\pi}}$，则安全距离为：

$$R_{外墙} = R - R_{等效半径}$$

评价过程见报告正文。

附录 4　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）化工原材料的危险有害因素分析

主要化工原材料的危险特性见附表 4-1。

附表 4-1　主要化工原材料的危险特性

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/m³	易　燃	乙
硝酸钾	2303	/	氧化性	甲
铝粉	1377	下限：37～50mg/m³	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 4-2～附表 4-7。

附表 4-2　高氯酸钾

标识	中文名：过氯酸钾；高氯酸钾	英文名：potassiumperchlorate；potassiumsuperchlorate	
	分子式：KClO4	UN 编号：1489	CAS 号：7778-74-7
	分子量：138.55		
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。		
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 4-3　硫 磺

标识	中文名：硫；硫磺	英文名：sulfur	
	分子式：S	UN 编号：1350	CAS 号：7704-34-9
	分子量：32.06		
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/m^3）；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 4-4　硝酸钾

标识	中文名：硝酸钾；火硝	英文名：potassiumnitrate	
	分子式：KNO3	UN 编号：1486	CAS 号：7757-79-1
	分子量：101.10		
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 4-5　铝 粉

标识	中文名：铝粉；银粉	英文名：aluminiumpowder	
	分子式：Al	UN 编号：1396	CAS 号：7429-90-5
	分子量：26.97		
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/m^3，上限：/	稳定性：稳定
	自燃温度（℃）：645	禁忌物：酸类、酰基氯、强氧化剂、卤素、氧。
	危险特性：大量粉尘遇潮湿、水蒸气能自燃。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。与酸类或强碱接触也能产生氢气，引起燃烧爆炸。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定的浓度时，遇火星会发生爆炸。	
	灭火方法：严禁用水、泡沫、二氧化碳扑救。可用适当的干砂、石粉将火闷熄。	
毒性	接触限值：中国MAC（mg/m^3）： 美国：TLV-TWA：ACGIH10mg/m^3[粉尘]，5mg/m^3[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 4-6　硝酸钡

标识	中文名：硝酸钡	英文名：bariumnitrate	
	分子式：Ba(NO3)2	UN 编号：1446	CAS 号：10022-31-8
	分子量：261.34		
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/m^3）： 美国：TLV-TWA：OSHA0.5mg[Ba]/m^3[粉尘]，ACGIH0.5mg[Ba]/m^{3}TLV-TSTEL：
对人体危害	误服后表现为恶心、呕吐、腹痛、腹泻、脉缓、头痛、眩晕等。严重中毒出现进行性肌麻痹、心律紊乱、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 4-7　酚醛树脂

标识	中文名：酚醛树脂	英文名：Phenolicresin	
	分子式：	UN 编号：1866	CAS 号：9003-35-4
	分子量：		
理化性质	性状：根据化学结构和分子量大小的不同，有液体或固体之分。		
	主要用途：用作层压塑料、压塑粉、玻璃纤维增强塑料和胶合工业、涂料工业粘合剂等。		
	熔点（℃）：	溶解性：	
	沸点（℃）：	相对密度（水=1）：	
	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）：	最小点火能（mJ）：10	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：可燃	燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点（℃）：无资料	聚合危害：不聚合	
	爆炸极限（V%）：下限（V%）：20，上限（V%）：	稳定性：稳定	
	自燃温度（℃）：420（粉云）	禁忌物：强氧化剂。	
	危险特性：易燃，遇明火、高热能燃烧。受高热分解放出有毒气体。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。		
	灭火方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。 灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
毒性	接触限值：中国MAC（mg/m^3）：6（酚基塑料）；0.1（按苯酚计）；0.05（按甲醛计） 美国：TLV-TWA：TLV-TSTEL：		
对人体危害	接触加工或使用本品过程中所形成的粉尘，可引起头痛、嗜睡、周身无力、呼吸道粘膜刺激症状、喘息性支气管炎和皮肤病，还可发生肾脏损害。空气环境分析发现苯酚、甲醛和氨。在缩聚过程中，可发生甲醛、酚、一氧化碳中毒。		
	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。		

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

其他化工原材料理化性能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。

附录 5　主要安全设施检查

主要安全设施汇总表

序号	安全设施名称	名称	数量	设置部位	依据的标准条款	完好情况	是否符合或高于标准	备　注
1、预防事故措施								
（1）检测、报警设施								
1	压力检测、报警设施	压力表	7	消防泵房	《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）	完好	符合	
2	温度检测	温湿度传感器	6	2号1.3级仓库2个，3号1.3级仓库2个，9号1.3级不合格品库2个	《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）	完好	符合	
3	湿度检测							
4	液位检测、报警设施	液位计、高-低液位报警装置	2	消防泵房、原有值班室	-《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）	完好	符合	
5	流量检测和报警设施	-	-	-	-	-	-	不涉及
6	组份检测和报警设施	-	-	-	-	-	-	不涉及
7	可燃气体检测和报警设施	-	-	-	-	-	-	不涉及
8	有毒、有害气体检测和报警设施	-	-	-	-	-	-	不涉及
9	氧气检测和报警设施	-	-	-	-	-	-	不涉及

10	用于安全检查和安全数据分析检验检测设备、仪器	-	-	-	-	-	-	不涉及
（2）设备安全防护设施								
11	防护罩	电机护罩	4	消防泵稳压泵	《生产过程安全基本要求》（GB12801-2025）	完好	符合	
12	防护屏	-	-	-	-	-	-	不涉及
13	负荷限制器	-	-	-	-	-	-	不涉及
14	行程限制器	-	-	-	-	-	-	不涉及
15	制动设施	-	-	-	-	-	-	不涉及
16	防　潮	架空层	3	2号1.3级仓库，3号1.3级仓库，9号1.3级不合格品库	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）	完好	符合	
17	防雷设施	避雷带	4	2号1.3级仓库，3号1.3级仓库，9号1.3级不合格品库、消防泵房	《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）	完好	符合	
18	静电接地设施	接地网	1	整个库区	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）	完好	符合	
		导静电扶手	10	2号1.3级仓库4个，3号1.3级仓库4个，9号1.3级不合格品库2个		完好	符合	
		静电接地线	若干	2号1.3级仓库，3号1.3级仓库，9号1.3级不合格品库	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）	完好	符合	
（3）防爆设施								

19	电气防爆设施	火灾声光报警器	11	2号1.3级仓库4个，3号1.3级仓库4个，9号1.3级不合格品库2个、消防泵房1个	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）	完好	符合	
		防爆消防广播扬声器	10	2号1.3级仓库4个，3号1.3级仓库4个，9号1.3级不合格品库2个		完好	符合	
		手动火灾报警按钮	11	2号1.3级仓库4个，3号1.3级仓库4个，9号1.3级不合格品库2个，消防泵房1个		完好	符合	
		防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志）	12	2号1.3级仓库6个，3号1.3级仓库4个，9号1.3级不合格品库2个		完好	符合	
		视频探头	38	2号1.3级仓库库房内设12只，库房门口设6只；3号1.3级仓库库房内设10只，库房门口设4只；9号1.3级不合格品库库房内设4只，库房门口设2只		完好	符合	

		感烟火灾探测器	78	2号1.3级仓库38个，3号1.3级仓库26个，9号1.3级不合格品库12个，消防泵房2个		完好	符合	
		防爆温湿度传感器	6	2号1.3级仓库2个，3号1.3级仓库2个，9号1.3级不合格品库2个		完好	符合	
		防爆接线盒	若干	2号1.3级仓库，3号1.3级仓库，9号1.3级不合格品库		完好	符合	
20	仪表防爆设施	防爆温湿度传感器	6	2号1.3级仓库2个，3号1.3级仓库2个，9号1.3级不合格品库2个	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）	完好	符合	
21	防爆工器具	-	-	-	-	-	-	不涉及
22	抑制助燃物品混入设施	-	-	-	-	-	-	不涉及
23	抑制易燃、易爆气体形成设施	-	-	-	-	-	-	不涉及
24	抑制粉尘形成设施	-	-	-	-	-	-	不涉及
25	阻隔防爆器材	-	-	-	-	-	-	不涉及
（4）作业场所防护设施								
26	防辐射设施	-	-	-	-	-	-	不涉及

27	防静电设施	导静电扶手	10	2号1.3级仓库4个，3号1.3级仓库4个，9号1.3级不合格品库2个	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）	完好	符合	
28	防噪音设施	-	-	-	-	-	-	不涉及
29	通风设施	高位通风窗	48	仓库南、北两侧墙体	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）	完好	符合	
		低位通风窗	48	仓库南、北两侧墙体		完好	符合	
30	防护栏（网）	防护栏	1	事故应急池	《固定式钢梯及平台安全要求 第3部分：工业防护栏杆及钢平台》（GB 4053[1].3-2009）	-	-	
31	防滑设施	防滑坡道	10	2号1.3级仓库4个，3号1.3级仓库4个，9号1.3级不合格品库2个	《生产过程安全基本要求》（GB12801-2025）	完好	符合	
32	防灼烫设施	-	-	-	-	-	-	不涉及
33	防撞设施	装卸平台	10	2号1.3级仓库4个，3号1.3级仓库4个，9号1.3级不合格品库2个	《生产过程安全基本要求》（GB12801-2025）	完好	符合	
（5）安全警示标志								
34	禁止标志	/	11	库区	《安全色和安全标志》（GB2894-2025）	完好	符合	
35	警示作业安全标志	安全标志	10	库区		完好	符合	
36	指令标志	/	4	库区		完好	符合	
37	风向标志	/	/	/	-	-	-	不涉及

38	限速设施	减速带	2	库区出入口	《生产过程安全基本要求》（GB12801-2025）	完好	符合	
39	建构筑物标志	安全要素牌	3	仓库外墙	《烟花爆竹安全生产标志》（AQ4114-2011）	完好	符合	
（6）安全监控保卫设施								
40	防入侵系统	电子围栏	1	库区围墙	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）	完好	符合	
41	视频监控	视频探头	48	库区	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）	完好	符合	
		交换机	1	原有值班室		完好	符合	
		录像机	1	原有值班室		完好	符合	
42	通　讯	固定电话	1	原有值班室	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）	完好	符合	
43	火灾自动报警系统	烟感探测器	78	2号1.3级仓库38个，3号1.3级仓库26个，9号1.3级不合格品库12个，消防泵房2个	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）	完好	符合	
		报警主机	1	原有值班室		完好	符合	
2、控制事故设施								
（7）泄压和止逆设施								
44	泄压阀门	-	-	-	-	-	-	不涉及
45	爆破片	-	-	-	-	-	-	不涉及
46	放空管	-	-	-	-	-	-	不涉及
47	止逆阀门	-	-	-	-	-	-	不涉及
48	真空系统密封设施	-	-	-	-	-	-	不涉及
（8）紧急处理设施								

49	紧急备用电源	UPS	1	原有值班室	《火灾自动报警设计规范》（GB 50116-2013）	完好	符合	
50	紧急切断设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
51	分流设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
52	排放设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
53	吸收设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
54	中和设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
55	冷却设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
56	通入或加入惰性气体设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
57	反应抑制剂	/	/	/	/	/	/	不涉及
58	紧急停车设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
59	仪表联锁设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
3、减少与消除事故影响设施								
（9）防止火灾蔓延设施								
60	阻火器	车用阻火罩	2	原有值班室	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）《生产过程安全基本要求》（GB12801-2025）	完好	符合	
61	安全水封	-	-	-	-	-	-	不涉及
62	回火防止器	-	-	-	-	-	-	不涉及
63	防油（火）堤	-	-	-	-	-	-	不涉及
64	防爆墙	-	-	-	-	-	-	不涉及
65	防爆门	-	-	-	-	-	-	不涉及

66	防火墙	防火墙	3	2号1.3级仓库，3号1.3级仓库，9号1.3级不合格品库	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）	完好	符合	
67	防火门	甲级防火门	12	2号1.3级仓库6个，3号1.3级仓库4个，9号1.3级不合格品库2个	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）	完好	符合	
68	蒸汽幕	-	-	-	-	-	-	不涉及
69	水　幕	-	-	-	-	-	-	不涉及
70	防火材料涂层	耐火涂料	若干	库房	-	-	-	
（10）灭火设施								
71	水喷淋设施	-	-	-	-	-	-	不涉及
72	惰性气体释放设施	-	-	-	-	-	-	不涉及
73	泡沫释放设施	-	-	-	-	-	-	不涉及
74	消火栓	室外消火栓	6	库区	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）	完好	符合	
75	消防水带	-	12盘	库区	《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）	完好	符合	
76	消防泵	电动消防泵	2台	消防泵房	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）	完好	符合	
		稳压泵	2台			完好	符合	
77	高压水枪（炮）	-	-	-	-	-	-	不涉及
78	消防车	-	-	-	-	-	-	不涉及
79	消防水管网	室外消防水管网	1	库区	《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）	完好	符合	

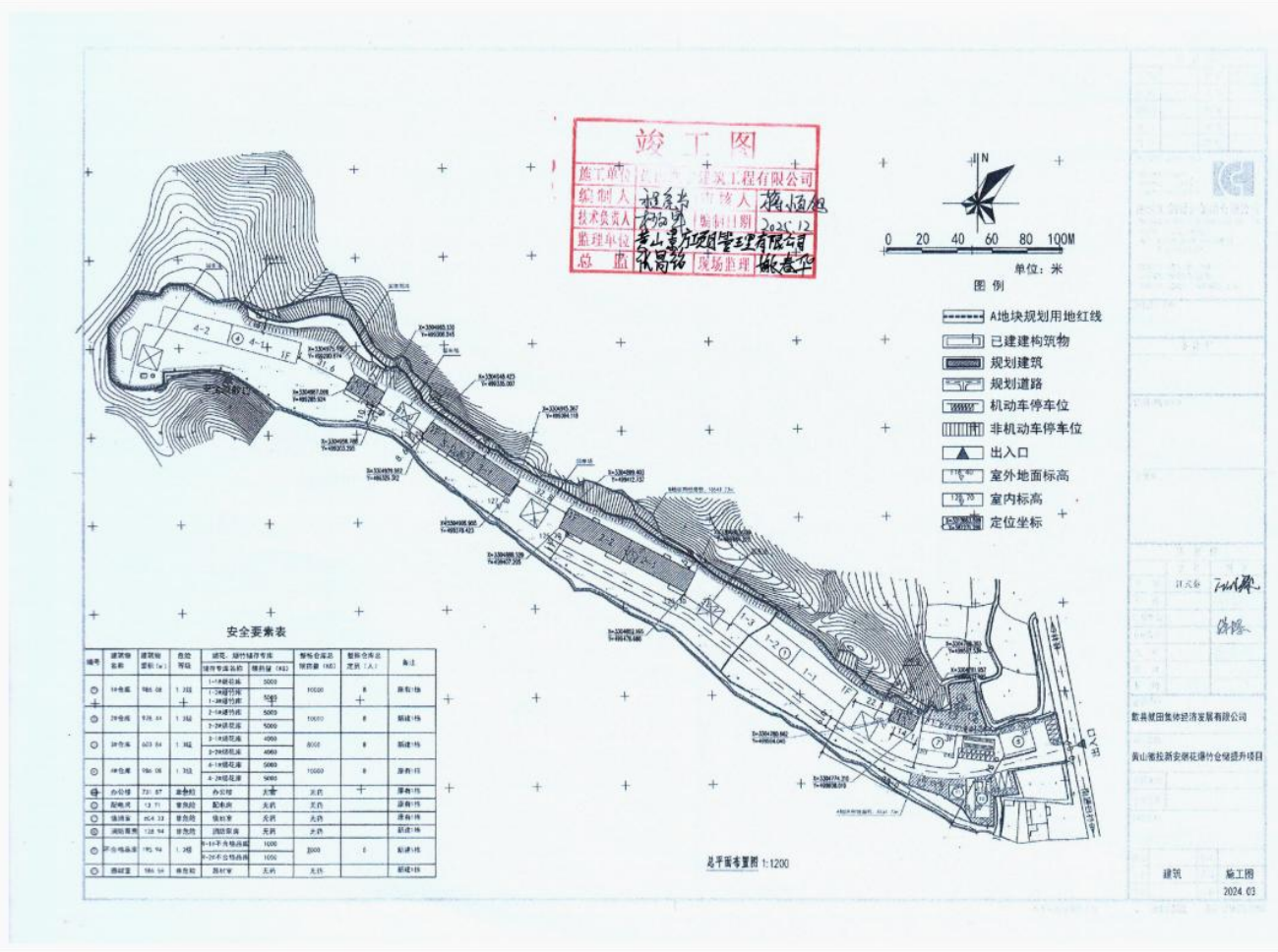
80	消防站	-	-	-	-	-	-	不涉及
81	灭火器	MFZ/ABC5 MFZ/ABC6	74具	各新建仓库、消防泵房、器材室	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）	完好	符合	
82	消防水池	-	1座	库区东侧	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）	完好	符合	容积320m^3(有效容积272m^3)
（11）紧急个体处置设施								
83	洗眼器	-	-	-	-	-	-	不涉及
84	喷淋器	-	-	-	-	-	-	不涉及
85	逃生器	-	-	-	-	-	-	不涉及
86	逃生索	-	-	-	-	-	-	不涉及
87	应急照明设施	应急照明灯	2	消防泵房	《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）	完好	符合	
		防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志）	12	2号1.3级仓库6个，3号1.3级仓库4个，9号1.3级不合格品库2个	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）	完好	符合	
（12）应急救援设施								
88	堵漏设施	-	-	-	-	-	-	不涉及
89	工程抢险装备	-	-	-	-	-	-	不涉及
90	现场受伤人员医疗抢救装备	急救箱	1	原有值班室	《生产过程安全基本要求》（GB12801-2025）	完好	符合	
（13）逃生避难设施								
91	安全避难所	-	-	-	-	-	-	不涉及
92	安全通道（梯）	安全出口	12	2号1.3级仓库6个，3号1.3级仓库4个，9号1.3级不合格品库2个	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）	完好	符合	

		库区出入口	1	库区东侧	《生产过程安全基本要求》（GB12801-2025）	完好	符合	
		安全疏散门	1	库区南侧		完好	符合	
93	避难信号	-	-	-	-	-	-	不涉及
（14）劳动防护用品装备								
94	头部防护用品	-	-	-	-	-	-	
95	面部防护用品	-	-	-	-	-	-	不涉及
96	四肢防护用品	防静电工作服	1套/人	原有值班室	《个体防护装备配备规范》（GB 39800-2020）	完好	符合	
97	呼吸防护用品	-	-	-	-	-	-	不涉及
98	听觉器官防护用品	-	-	-	-	-	-	不涉及
99	视觉防护用品	-	-	-	-	-	-	不涉及
100	躯干防火用品	-	-	-	-	-	-	不涉及
101	防毒用品	-	-	-	-	-	-	不涉及
102	防灼烫用品	-	-	-	-	-	-	不涉及
103	防腐蚀用品	-	-	-	-	-	-	不涉及
104	防噪声用品	-	-	-	-	-	-	不涉及

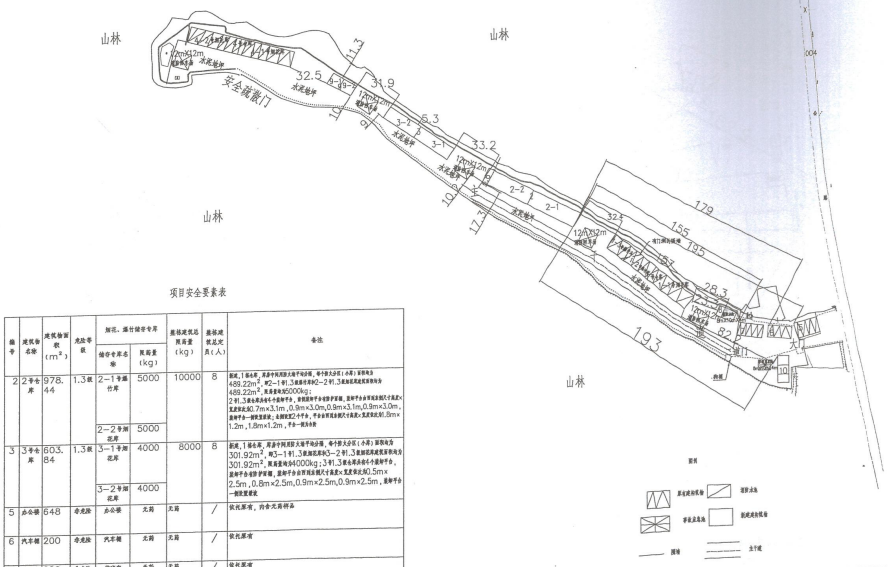
附图

1. 项目总平面布置图（竣工图）

2. 项目总平面布置实测图、项目外部距离实测图



黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目总平面布置实测图



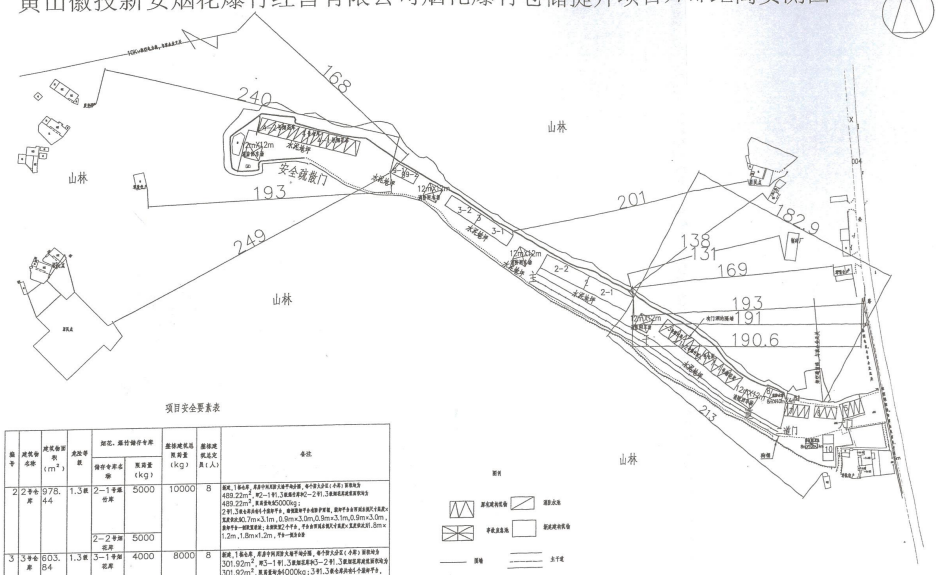
项目安全要素表

编号	建筑物名称	建筑物面积（m^2）	危险等级	加花、爆竹储存专库		最核建筑总质量量（kg）	最核建筑总人（人）	备注
				储存专库名称	质量量（kg）			
2	2号仓库	978.44	1.3级	2-1号加竹库	5000	10000	8	新建，1栋6库，其余中间混凝土墙开敞分隔，每个防火分区（小库）面积为489.22m^2，W2-1号1、3单库存库和2-2号1、3单加花混凝土墙开敞分隔为489.22m^2，其总量核为5000kg；2号1、3单仓库各设不小于1.5m宽不小于1.8m高的防护土堤，不小于各库两侧尺寸各延长2m，不小于各库后侧尺寸各延长3m的防护土堤，其中不小于各库两侧尺寸各延长2m，不小于各库后侧尺寸各延长3m的防护土堤，防护平台一侧设置排水沟，土堤两侧设2个平台，平台宽度各侧尺寸各延长2m，其总面积约1.5m×1.2m，1.8m×1.2m，平台一侧为外侧
				2-2号加花库	5000			
3	3号仓库	603.84	1.3级	3-1号加花库	4000	8000	8	新建，1栋6库，其余中间混凝土墙开敞分隔，每个防火分区（小库）面积为301.92m^2，W3-1号1、3单加花库和3-2号1、3单加花混凝土墙开敞分隔为301.92m^2，其总量核为4000kg；3号1、3单仓库各设不小于1.5m宽不小于1.8m高的防护土堤，不小于各库两侧尺寸各延长2m，不小于各库后侧尺寸各延长3m的防护土堤，防护平台设置排水沟，土堤两侧设2个平台，平台宽度各侧尺寸各延长2m，其总面积约1.5m×2.5m，0.8m×2.5m，0.9m×2.5m，0.9m×2.5m，防护平台一侧设置排水沟
				3-2号加花库	4000			
5	办公楼	648	非危险	办公楼	无药	无药	/	依托原有，内含无药样品
6	汽车棚	200	非危险	汽车棚	无药	无药	/	依托原有
7	值班室	600	非危险	值班室	无药	无药	/	依托原有
8	消防泵房	128.94	非危险	消防泵房	无药	无药	/	新建，1栋，128.94m^2，建筑面积含消防水池
9	9号平令标志库	195.94	1.3级	9-1不合格品暂付库	1000	2000	6	新建，1栋6库，其余中间混凝土墙开敞分隔，每个防火分区（小库）面积为97.97m^2，W9-1号1、3单不合格品暂付库和9-2号1、3单不合格品暂付库和W3 97.97m^2，其总量核为1000kg；9号1、3单不合格品库，共设2个监控平台，监控平台设置排水沟，监控平台台面两侧尺寸各延长2m，其总面积为2.4m×2.6m，0.8m×2.6m，监控平台一侧设置避雷。
				9-2不合格品暂付库	1000			
10	器材室	186.56	非危险	器材室	无药	无药	/	新建，1栋，21.2m×8.8m
11	配电房	12	非危险	配电房	无药	无药	/	依托原有

注：1、库区原有1号仓库、4号仓库不在本次评价范围内
2、根据《加花爆竹安全生产标准》（AQ4114—2011），“非危险”是指建筑物“无药”，危险等级为“非危险”

安徽省杰邦科技发展有限公司			黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司
绘图	董健	董健	烟花爆竹仓储提升项目总平面布置实测图
审核	郝建国	郝建国	日期　2026.6.23

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目外部距离实测图



项目安全要素表

编号	建筑物名称	建筑物面积（m^2）	危险等级	加花、爆竹储存专库		最核建筑总质量量（kg）	最核建筑总人（人）	备注
				储存专库名称	质量量（kg）			
2	2号仓库	978.44	1.3级	2-1号加竹库	5000	10000	8	新建，1栋6库，其余中间混凝土墙开敞分隔，每个防火分区（小库）面积为489.22m^2，W2-1号1、3单库存库和2-2号1、3单加花混凝土墙开敞分隔为489.22m^2，其总量核为5000kg；2号1、3单仓库各设不小于1.5m宽不小于1.8m高的防护土堤，不小于各库两侧尺寸各延长2m，不小于各库后侧尺寸各延长3m的防护土堤，防护平台一侧设置排水沟，土堤两侧设2个平台，平台宽度各侧尺寸各延长2m，其总面积约1.5m×1.2m，1.8m×1.2m，平台一侧为外侧
				2-2号加花库	5000			
3	3号仓库	603.84	1.3级	3-1号加花库	4000	8000	8	新建，1栋6库，其余中间混凝土墙开敞分隔，每个防火分区（小库）面积为301.92m^2，W3-1号1、3单加花库和3-2号1、3单加花混凝土墙开敞分隔为301.92m^2，其总量核为4000kg；3号1、3单仓库各设不小于1.5m宽不小于1.8m高的防护土堤，不小于各库两侧尺寸各延长2m，不小于各库后侧尺寸各延长3m的防护土堤，防护平台设置排水沟，土堤两侧设2个平台，平台宽度各侧尺寸各延长2m，其总面积约1.5m×2.5m，0.8m×2.5m，0.9m×2.5m，0.9m×2.5m，防护平台一侧设置排水沟
				3-2号加花库	4000			
5	办公楼	648	非危险	办公楼	无药	无药	/	依托原有，内含无药样品
6	汽车棚	200	非危险	汽车棚	无药	无药	/	依托原有
7	值班室	600	非危险	值班室	无药	无药	/	依托原有
8	消防泵房	128.94	非危险	消防泵房	无药	无药	/	新建，1栋，128.94m^2，建筑面积含消防水池
9	9号平令标志库	195.94	1.3级	9-1不合格品暂付库	1000	2000	6	新建，1栋6库，其余中间混凝土墙开敞分隔，每个防火分区（小库）面积为97.97m^2，W9-1号1、3单不合格品暂付库和9-2号1、3单不合格品暂付库和W3 97.97m^2，其总量核为1000kg；9号1、3单不合格品库，共设2个监控平台，监控平台设置排水沟，监控平台台面两侧尺寸各延长2m，其总面积为2.4m×2.6m，0.8m×2.6m，监控平台一侧设置避雷。
				9-2不合格品暂付库	1000			
10	器材室	186.56	非危险	器材室	无药	无药	/	新建，1栋，21.2m×8.8m
11	配电房	12	非危险	配电房	无药	无药	/	依托原有

注：1、库区原有1号仓库、4号仓库不在本次评价范围内
2、根据《加花爆竹安全生产标准》（AQ4114—2011），“非危险”是指建筑物“无药”，危险等级为“非危险”

安徽省杰邦科技发展有限公司			黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司
绘图	董健	董健	烟花爆竹仓储提升项目外部距离实测图
审核	郝建国	郝建国	日期　2026.6.23

附件

1.营业执照

2.原烟花爆竹经营（批发）许可证

3.关于黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目立项的批复、登记信息单

4.歙县自然资源和规划局《关于对黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目用地预审和规划选址意见的函》

5.歙县自然资源和规划局关于对《黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目》修建性详细规划的批复

6.农村土地经营权合同

7.仓储提升项目安全预评价报告专家评审意见

8.安全设施设计审查意见、黄山市应急管理局《关于黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目安全设施设计审查备案的函》

9.雷电防护装置检测报告（部分）

10.结构安全性鉴定单位资质证书及鉴定报告（部分）

11.消防安全评估报告（部分）

12.消防设施检测报告（部分）

13.房屋建筑和市政设施基础工程设计文件审查合格书、歙县住房和城乡建设局关于认可房屋质量检测结果的函

14.生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表、应急演练记录及应急演练照片（部分）

15.安全合格证、安全管理人员台账、关于企业安全生产领导小组、主要负责人、安全管理机构和专职安全员的有关文件

16.组织机构图、安全管理网络图

17.烟花爆竹储存作业人员台账和证书、低压电工用工协议（部分）

18.安全生产责任制、操作规程、安全生产规章制度目录清单

19.安全生产责任险保险单、工伤保险缴费凭证、情况说明

20.危险物品运输单位营业执照、道路运输经营许可证、协议书、车辆行驶证、道路运输证、驾驶员、押运员资质台账和证书

21.设计单位资质证书、施工图设计单位资质证书

22.安全生产风险检测预警系统设备提供单位资质证书及材料采购合同（部分）

23.建筑施工企业资质证书、施工合同文件（部分）、工程竣工报告

24.消防工程安装单位资质证书、工程专业分包合同（部分）

25.监理单位资质、协议书（部分）、监理工作总结（部分）

26.相关安全、消防器材检验检测报告

27.设计变更说明

28.情况说明及证明

29.竣工验收证书

30.设计、施工、监理单位验收意见

31. 安全评价现场检查指出的问题隐患整改照片

32.安全设施竣工验收专家意见

33.安全设施竣工验收会指出的安全隐患整改照片

34.安全评价委托书

1.营业执照


营业执照
统一社会信用代码
91341021MA8N0WF56N
名　　称　黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司
类　　型　其他有限责任公司
法定代表人　汪龙
经营范围　许可项目：烟花爆竹批发；烟花爆竹零售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
注册资本　壹仟零伍拾万圆整
成立日期　2021年07月19日
住　　所　安徽省黄山市歙县徽城镇南源口村大村坞1号
登记机关
2026年05月12日
国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn
国家市场监督管理总局监制

2.原烟花爆竹经营（批发）许可证



MEM

烟花爆竹经营（批发）许可证

（副本）

编号　（黄）YHPF[2023]HS01号

统一社会信用代码　91341021198802244195

企业名称　黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

注册地址　安徽省黄山市歙县徽城镇南源口村大村坞1号

仓储地址　安徽省黄山市歙县徽城镇南源口村大村坞1号

许可范围　爆竹类（C1级、C2级）、喷花类（C1级、C2级、D级）、旋转类（C1级、C2级、D级）、升空类（C1级）、吐珠类（C1级、C2级）、玩具类（C1级、C2级、D级）、摩擦类（D级）、组合烟花类（C1级、C2级、D级）

有效期　2023年10月31日　至　2026年10月30日

主要负责人 汪龙

库区面积　25080m²

库房面积　1920m²

核定药量　20000kg

发证机关　应急管理局

发证日期　2026年5月18日

中华人民共和国应急管理部监制

3.关于黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目立项的批复、登记信息单

歙县发展和改革委员会文件

发改产业〔2023〕462号

关于黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目立项的批复

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司：

你单位报来的《关于申请黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目立项的报告》（歙就发〔2023〕01号）及有关资料收悉。经研究，现批复如下：

一、同意黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目立项。

二、项目代码：2308-341021-04-01-904831。

三、项目建设内容：详见登记信息单。

四、项目总投资3402.29万元。资金来源：地方自筹。

请按项目建设程序办理实施，委托有资质单位编制项目可行性研究报告后报我委审批。

附件：登记信息单

歙县发展和改革委员会

2023年8月30日

项目审批专用章

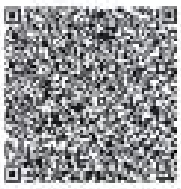
抄送：县应急管理局、徽投集团。

登记信息单

项目代码：2308-341021-04-01-[illegible]

一、 项目名称			
审批备案类型	申批		
项目类型	基本建设项目		
项目名称	黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目		
主项目名称			
拟开工时间（年）	2023	拟建成时间（年）	2024
建设地点	安徽省/黄山市_歙县	国标行业	交通运输、仓储和邮政业 - 装卸搬运和仓储业 - 危险品仓储 - 其他危险品仓储
项目详细地址	徽城镇唐源口村		
所属行业	商业、贸易、外贸	建设性质	新建
总投资（万元）	3402.29	项目属性	国有控股
建设规模及内容	项目用地面积约 25973 平方，新增建筑面积约 1740 平方，主要建设3 座1.5 级烟花爆竹仓库及其它配套设施建设，本项建设价药量不超过 20000kg，总净药量不超过40000kg。		
本项目属分类	社会事业		
本项目业	中央决定并直接管县级社会事业项目项目		
二、 项目（法人）单位信息			
项目（法人）单位	黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司		
项目法人证照类型	统一社会信用代码(三证合一)	项目法人证照号码	91341021MA8D8WF50N
经济类型	国有企业		
项目（法人）单位联系人	汪龙		
手机号码	18952003186	电子邮箱	187452070@QQ.COM
三、 项目（申报）单位信息			
项目（申报）单位	歙县徽投旅游经济发展有限公司		
项目法人证照类型	统一社会信用代码(三证合一)	项目法人证照号码	91341021MA8QRQTP6M
经济类型	其他		
项目（申报）单位联系人	汪龙		
手机号码	18952003186	电子邮箱	187452070@qq.com

登记二维码



4.歙县自然资源和规划局《关于对黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目用地预审和规划选址意见的函》

歙县自然资源和规划局

关于对黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目用地预审和规划选址意见的函

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司：

你单位《关于黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目用地预审及选址的报告》（2023年9月8日）收悉。项目已经县发改委立项批复（项目代码：2308-341021-04-01-904831）。该项目位于徽城镇就田村和南源口村，总用地面积约25071.4平方米。建设规模及内容主要包括现有仓库屋面维修，新建仓库及水泵房、消防水池等室外附属工程等。

该项目符合《歙县国土空间总体规划（2021-2035年）》（报批稿）相关管控规则。项目不占用永久基本农田和生态保护红线。经我局审查，原则同意该项目规划选址和用地预审，并开展相关前期工作。项目实施前，请依法办理相关水土保持、环保、林地、规划、用地审批手续后方可开工建设。

歙县自然资源和规划局

2023年9月12日

5.歙县自然资源和规划局关于对《黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目》修建性详细规划的批复

歙县自然资源和规划局

歙自然资函〔2024〕173号

关于对《黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目》修建性详细规划的批复

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司：

你公司《歙县建设工程项目规划（建筑）设计方案报审申请表》（2024.4.9）悉。经审核你公司报送的《黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目修建性详细规划》（浙江汇创设计集团有限公司编制），现批复如下：

一、黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目地块位于歙县徽城镇南源口村大村坞1号，前身为歙县盛徽烟花爆竹有限公司已建成的烟花爆竹仓储库区。项目规划设计方案已于2024年3月28日通过专家评审，2024年4月15日至2024年4月23日（7个工作日）在县政府网站、县资规局公示栏、项目现场分别进行了公示（无异议）。原则同意《黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目修建性详细规划》。

二、同意方案总平面布局，用地性质为工业用地。规划总用地面积为18543.23㎡，建筑面积为2941.10㎡（计容建筑面积为2941.10㎡），容积率为0.16，建筑密度15.9%。

三、建筑退让退界、建筑材料、立面色彩、停车位配置

等基本满足有关技术规范、《黄山市城市控制详细规划通则》《歙县国土空间总体规划（2021-2035 年）》（报批稿）等规定，厂区内部及相邻厂区建筑的安全防火距离应满足规范要求。建筑立面效果基本可行，建筑色彩以灰、白色为主。

四、各类工程管线入地埋敷，雨污分流，污水须处理达标后排放，相关的水土保持、环保、消防、安监、供电、给排水、防雷、防震、绿化、照明等方面需落实有关批准手续后方可实施。

五、项目建设单位应按照住房城乡建设部《关于城乡规划公开公示规定》（建规〔2013〕166 号）要求在现场设立规划许可公告牌。

六、项目实施时，各项经济技术指标和规划要求需严格按照规划意见、规划设计方案予以执行。在项目实施过程中确需调整的，应履行法定报批程序。

此复

歙县自然资源和规划局

2024 年 8 月 7 日

6.农村土地经营权合同

合同编号：H341021100A24100001-01

农村土地经营权合同

甲方（转让方）：歙县徽城镇就田村股份经济合作社

证件类型及编码：N2341021MF2963999Y

住所地：徽城镇就田村委会

法定代表人：许新建

联系电话：13215596268

乙方（受让方）：黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司　证件类型及编码：91341021MA8N0WF56N

住所地：徽城镇南源口村大村坞1号

法定代表人：张华

联系电话：0559-6512716

因歙县就田集体经济发展有限公司无土地租赁主体资质，现由其全资股东歙县徽城镇就田村股份经济合作社根据《中华人民共和国民法典》及相关法律规定，为了明确甲、乙双方的权利、义务，经双方共同协商，本着平等、自愿、有偿的原则，特签订本合同，以便双方共同遵守。

一、流转标的

歙县徽城镇就田村27.83亩集体用地使用权，土地座落：就田村琅源，四至范围：东至：黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司南至：就田村土地西至：就田村土地北至：就田村土地，面积：27.83亩，质量等级：/，附属设施基本情况/。

二、流转形式

甲方现通过土地使用权随土地出租流转方式将该地块使用权流转给乙方使用。

三、出租用途

建设仓储仓库　　。

四、流转期限

暂定自2024年10月1日起至2027年5月31日止，以实际租赁日期为准　。

五、土地使用权流转价款

土地使用权费用包含在租赁费用内，三年租赁总额为人民币柒拾玖万贰仟玖佰圆整　（¥792900.00元）。

六、支付时间

1. 第一次自2024年10月1日起至2025年5月31日，租金贰拾陆万肆仟叁佰元整（264300元）；第二次自2025年6月1日起至2026年5月31日，租金贰拾陆万肆仟叁佰元整（264300元）；第三次自2026年6月1日起至2027年5月31日，租金贰拾陆万肆仟叁佰元整（264300元）；每次到期前支付租金。交付方式：银行转账　。户名：歙县就田集体经济发展有限公司；开户银行：歙县农商行南源口支行　；账号：20010299177266600000011。

2. 甲方须向乙方出具有效票据。

七、合同到期后的地上附属物及相关设施的处理：　归属乙方所有　　。

八、甲方的权利和义务

1. 有权监督乙方的经营活动，督促乙方完成合同规定的义务。

2. 有关部门如有扶持项目相关产业的贷款、物资等，甲方应及时分配给乙方。

3. 有帮助乙方维持正常生产秩序的义务，对偷盗、哄抢和破坏都应及时协助乙方按有关规定处理。

九、乙方的权利和义务

1. 有相对独立的经营自主权，但必须按双方协定的经营项目和规格进行正常的生产经营，不得搞掠夺性生产，不得随意取土或兴建建筑物，未经甲方同意，不得擅自流转和改变流转用途。经劝阻无效的，甲方有权收回流转标的。并根据损失程度要求乙方赔偿一定的损失。

2. 转让合同到期后，乙方有权按照同等条件优先续租承包土地。

3. 如遇国家建设和防洪需要等非甲方自身原因，造成合同必须中止的，甲方应根据乙方投入情况，按照国家有关法律规定赔偿一定的损失。

十、违约责任

1. 合同生效后，甲乙任何一方无故提出终止合同，应向对方一次性支付违约金 0.00 元，给对方造成损失的，还应承担赔偿责任。

2. 乙方未按合同约定支付价款的，每逾期一天，应按逾期未支付价款 5 %的比例向甲方支付违约金。

3. 甲方如违反本合同规定的义务，应向乙方按流转价款的 5 %支付违约金。

4. 合同到期后，乙方必须将流转土地交还甲方，每拖延一天，应向甲方交纳占用费 为合同金额的5%。

5. 由于一方的责任造成本协议不能履行或不能完全履行时，由责任方承担违约责任，如属双方的责任，则双方承担各自相应的责任。

6. 一方违约给另一方造成经济损失，且违约金不足以补偿其经济损失的，违约方应偿付守约方其经济损失的差额部分。

十一、争议的解决方式

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商不成的，向歙县人民法院提起诉讼。

十二、合同生效及其他事项

1. 本合同自双方法定代表人或委托代理人签名并加盖公章之日起生效，合同履行期间任何一方不得擅自变更或终止。如需变更或终止，须经双方协商一致。

2. 合同履行中的未尽事宜，须在平等互利的条件下，双方协商后签订补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。

3. 本合同一式 五 份，甲乙双方、村集体经济组织、乡镇（街道）的业务主管部门、__/__及农村产权交易信息服务平台各执一份。

甲方(转让方)（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签名）：

2024年 12月 25日

乙方（受让方）（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签名）：

2024年 12月 25日

7.仓储提升项目安全预评价报告专家评审意见

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司仓储提升项目
安全预评价报告专家评审意见

2023年10月13日，黄山市应急管理局在歙县组织召开《黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司仓储提升项目安全预评价报告》（以下简称《预评价报告》）评审会。参加会议的有歙县应急管理局、安徽省杰邦科技发展有限公司（评价单位）、黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司（建设单位）以及特邀专家。与会人员听取了建设单位关于项目情况的介绍，评价单位对《预评价报告》主要内容的汇报，并查看了项目现场。专家组经过质询、讨论，形成评审意见如下：

一、安徽省杰邦科技发展有限公司安全评价资质符合国家规定。

二、《预评价报告》明确了项目评价范围，对项目的危险有害因素及危险程度进行了定性定量评价，提出了安全对策措施及建议。评价单元划分合理，评价方法选择恰当，评价结论明确。

专家组同意《预评价报告》通过评审。

三、建议

1.完善供配电、给排水、消防等内容评价；

2.细化建构物一览表内容；

3.补充道路、回车场、不合格品库管理等安全对策建议。

与会人员提出的其他意见一并修改完善。

专家组：

2023年10月13日

8.安全设施设计审查意见、黄山市应急管理局《关于黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目安全设施设计审查备案的函》

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司
烟花爆竹仓储提升项目安全设施设计审查意见

2023年12月5日，黄山市应急管理局在歙县组织召开黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目安全设施设计审查会。参加会议的有歙县应急管理局、黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司、设计单位山西中泰恒工程技术有限公司及特邀专家。专家组听取了建设单位对建设项目情况的介绍以及设计单位对黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目安全设施设计的汇报，查阅了有关文件和资料，查看了现场，通过交流、讨论和评议，形成专家组审查意见如下：

一、设计单位具有化工石化医药行业专业设计乙级资质，符合相关规定。

二、企业提供的审查资料基本齐全。安全设施设计对建设项目危险有害因素进行辨识、分析，对项目存在的危险有害因素采取了安全防范措施并进行了针对性设计，主要内容基本符合《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》（原国家安全生产监督管理总局令第36号，77号修正）等有关要求。

专家组同意黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目安全设施设计通过审查。

三、建议

1.完善项目情况介绍、库区外部环境调查，完善内外部安全防火间距检查。

2.细化完善消防、道路、电气防爆、安防等设计内容。

3.核实项目安全设施专项投资及比例，完善安全设施汇总表。

4.完善细化安全预评价报告提出的安全对策措施采纳情况，完善项目安全设施设计结论。

与会代表的其他意见一并修改完善。

专家组：

2023年12月5日

黄山市应急管理局

黄应急函〔2024〕7号

关于黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目安全设施设计审查备案的函

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司：

根据《安全生产法》和《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36号令）等有关法律、法规要求，我局组织专家对你单位提交的烟花爆竹仓储提升项目安全设施设计进行了审查，同意该建设项目安全设施设计，请严格按照该烟花爆竹仓储提升项目安全设施设计进行详细设计和施工。此外，如果你单位建设项目的规模、设备发生重大变更，或者改变安全设施设计且可能降低安全性能，及在施工期间重新设计，应当及时向我局申请该建设项目安全设施变更设计的审查。

黄山市应急管理局

2024年1月18日

抄送：歙县应急管理局、山西中泰恒工程技术有限公司。

9.雷电防护装置检测报告（部分）

报告编号	1132017011【AH雷定检】20265028号

雷电防护装置检测报告

（定　期）

受　检　单　位　黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

项　目　名　称　1#、2#、3#、4#、9#仓库

检　测　单　位　黄山市公共气象服务中心

检测单位资质证号　1132017011

安徽省气象局监制

1

雷电防护装置定期检测报告总表

报告编号：1132017011【AH雷定检】20265028号　　第 3 页 共 10 页

委托单位	黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司			地址	歙县徽城镇南源口		
联系部门		负责人	江建辉	电话	13665591468	邮编	245200

检测项目列表

序号	项目名称	备注
1	1#仓库	详见综述表
2	2#仓库	详见综述表
3	3#仓库	详见综述表
4	4#仓库	详见综述表
5	9#仓库	详见综述表
6		
7		
8		
9		

本次检测时间		
2026年04月24日	至	2026年04月24日
下次检测时间		
2026年10月24日以前		
签发人		

检测机构（公章）
2026年04月24日

检测报告专用章

检测机构：黄山市公共气象服务中心　　地址：屯溪区西海路17号　　电话：05592573053

3

雷电防护装置定期检测报告综述表

报告编号：1132017011【AH雷定检】20265028号　　第 4 页 共 10 页

委托单位	黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司		
编制依据	GB50057-2010　建筑物防雷设计规范		
	GB50601-2010　建筑物防雷工程施工与质量验收规范		
	GB50343-2012　建筑物电子信息系统防雷技术规范		
	GB/T21431-2023　建筑物防雷装置检测技术规范		
	设计图纸		
	检测委托协议		
检测仪器	名称	测量范围	校准有效截止日期
	接地电阻测试仪	分辨率：0.01Ω、测试电流>20mA	2026.11.12
	土壤电阻率测试仪	分辨率：0.01Ω、测试电流>20mA	2026.11.12
	环路电阻测试仪	分辨率：0.001Ω、电流测量分辨率：1μA	2026.11.12
	SPD 安全运检仪	测试元件 MOV	2026.11.12
	等电位连接测试仪	测试电流：≥1A、分辨率：0.0001Ω	2026.11.12
检测综合结论			
根据所依据的技术规范，对黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司 1#、2#、3#、4#、9#仓库的防雷装置进行检测，所检项目结果符合规范要求。			
编制人	程俊	校核人	朱根苗
技术负责人			

检测机构（公章）
2026 年 04 月 14 日

定期检测项目平面布置图

报告编号：1132017011【AH需定检】20265028号　　第 5 页 共 10 页

图号：2026-5028-001



制图人：　　校核人：朱根苗　　技术负责人：

注：标注此报告所检项目具体位置及周边临近环境状况。

检测人　　校核人 朱根苗　　技术负责人

报告编号	1132017011【AH 雷定检】 20265047 号

雷电防护装置检测报告

（定　期）

受 检 单 位　黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

项 目 名 称　消防泵房

检 测 单 位　黄山市气象服务中心

检测单位资质证号　1132017011

安徽省气象局监制

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

雷电防护装置定期检测报告总表

报告编号：1132017011【AH雷定检】20265047号　　第 3 页 共 7 页

委托单位	黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司			地址	歙县徽城镇		
联系部门	-	负责人	江建辉	电话	13665591468	邮编	245200

检测项目列表

序号	项目名称	备注
1	消防泵房	详见终述表
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

本次检测时间		
2026年6月4日	至	2026年6月4日
下次检测时间		
2026年12月4日以前		
签发人		

检测机构：黄山市气象服务中心　　地址：屯溪区西海路17号　　电话：05592573053

雷电防护装置定期检测报告综述表

报告编号：1132017011【AH雷定检】20265047号　　第 4 页 共 7 页

委托单位	黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司		
编制依据	GB50057-2010　建筑物防雷设计规范		
	GB50601-2010　建筑物防雷工程施工与质量验收规范		
	GB50343-2012　建筑物电子信息系统防雷技术规范		
	GB/T21431-2023　建筑物防雷装置检测技术规范		
	设计图纸		
	检测委托协议		
检测仪器	名称	测量范围	校准有效截止日期
	接地电阻测试仪	分辨率：0.01Ω、测试电流>20mA	2026.11.12
	土壤电阻率测试仪	分辨率：0.01Ω、测试电流>20mA	2026.11.12
	环路电阻测试仪	分辨率：0.001Ω、电流测量分辨率：1μA	2026.11.12
	SPD安全巡检仪	测试元件MOV	2026.11.12
	等电位连接测试仪	测试电流：≥1A，分辨率：0.0001Ω	2026.11.12

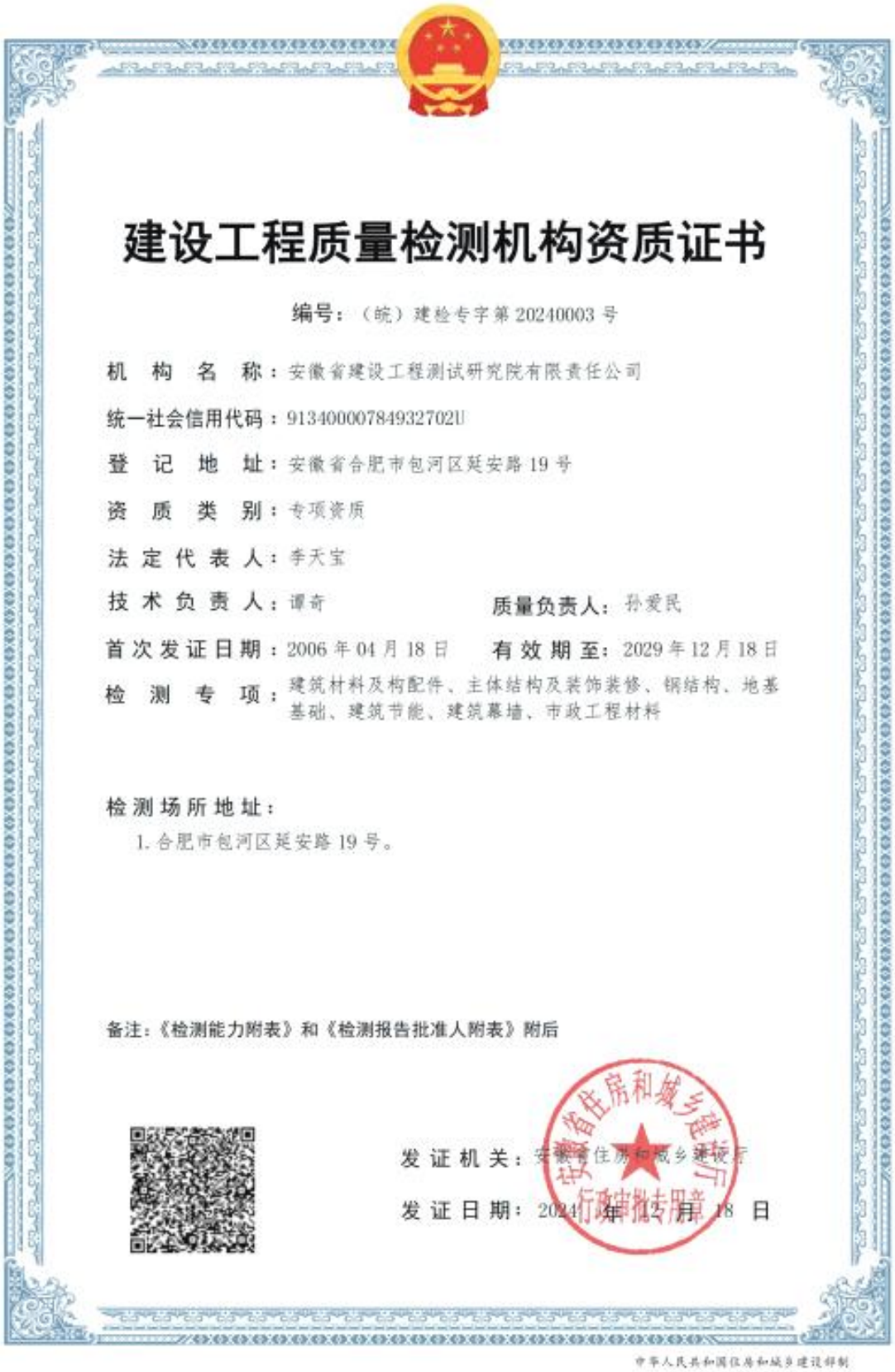
检测综合结论

根据所依据的技术规范，对黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司的消防泵房进行检测，所检项目结果符合规范要求。

检测机构（公章）
2026年6月4日

编制人	翟俊	校核人	朱根苗	技术负责人	陈杰

10.结构安全性鉴定单位资质证书及鉴定报告（部分）



建设工程质量检测机构资质证书

编号：（皖）建检专字第 20240003 号

机　构　名　称：安徽省建设工程测试研究院有限责任公司

统一社会信用代码：91340000784932702U

登　记　地　址：安徽省合肥市包河区延安路 19 号

资　质　类　别：专项资质

法　定　代　表　人：李天宝

技　术　负　责　人：谭奇　　质量负责人：孙爱民

首次发证日期：2006 年 04 月 18 日　　有效期至：2029 年 12 月 18 日

检　测　专　项：建筑材料及构配件、主体结构及装饰装修、钢结构、地基基础、建筑节能、建筑幕墙、市政工程材料

检测场所地址：

1. 合肥市包河区延安路 19 号。

备注：《检测能力附表》和《检测报告批准人附表》附后

发证机关：安徽省住房和城乡建设厅

发证日期：2024 年 12 月 18 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

报告编号：CSY26JG200193

黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目泵房、消防水池

结构安全性鉴定报告

安徽省建设工程测试研究院有限责任公司

2026年 4月

黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目泵房、消防水池
结构安全性鉴定结论

报告编号：CSY26JG200193

工程名称	黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目泵房、消防水池		
工程地点	黄山市歙县		
委托单位	黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司		
建设单位	黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司		
设计单位	浙江汇创设计集团有限公司		
结构类型	框架结构	基础形式	筏板基础
鉴定时间	2026.3.23-3.24	报告完成日期	2026.4.9
鉴定类别	结构安全性鉴定		
鉴定依据	见报告正文		

鉴定结论

根据《工业建筑可靠性鉴定标准》GB 50144-2019 对该建筑进行结构安全性鉴定，综合评定该建筑结构安全性等级为二级，在正常使用条件下，可以安全使用。

（以下空白）

安徽省建设工程测试研究院有限责任公司 鉴定报告专用章

备注	/	鉴定单位（盖章）	安徽省建设工程测试研究院有限责任公司

批准：　　审核：　　鉴定：

中华人民共和国二级注册结构工程师 姓名 文博 注册号：建检11-S0225 有效期：至2026年6月

签发日期：2026-04-10

报告编号：CSY26JG200194

黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目器材室

结构安全性鉴定报告

安徽省建设工程测试研究院有限责任公司

2026年 4月

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目器材室
结构安全性鉴定结论

报告编号：CSY26JG200194

工程名称	黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目器材室		
工程地点	黄山市歙县		
委托单位	黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司		
建设单位	黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司		
设计单位	浙江汇创设计集团有限公司		
结构类型	框架结构	基础形式	桩基础
鉴定时间	2026.3.23-3.24	报告完成日期	2026.4.9
鉴定类别	结构安全性鉴定		
鉴定依据	见报告正文		

鉴定结论

根据《工业建筑可靠性鉴定标准》GB 50144-2019 对该建筑进行结构安全性鉴定，综合评定该建筑结构安全性等级为二级，在正常使用条件下可继续使用。

（以下空白）

备注	/	鉴定单位（盖章）	安徽省建设工程测试研究院有限责任公司

批准：　　审核：　　鉴定：

中华人民共和国二级注册结构工程师 姓名 注册号：建检11-S0225 有效期：至2026年6月

签发日期：2026-04-10

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

报告编号：CSY26JG200192

黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目 9-1、9-2 号仓库

结构安全性鉴定报告

安徽省建设工程测试研究院有限责任公司

2026 年 4 月

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目 9-1、9-2 号仓库
结构安全性鉴定结论

报告编号：CSY26JG200192

工程名称	黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目 9-1、9-2 号仓库		
工程地点	黄山市歙县		
委托单位	黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司		
建设单位	黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司		
设计单位	浙江汇创设计集团有限公司		
结构类型	排架结构	基础形式	桩基础
鉴定时间	2026.3.23-3.24	报告完成日期	2026.4.9
鉴定类别	结构安全性鉴定		
鉴定依据	见报告正文		
鉴定结论			
根据《工业建筑可靠性鉴定标准》GB 50144-2019 对该建筑进行结构安全性鉴定，综合评定该建筑结构安全性等级为二级，在正常使用条件下，可以安全使用。 （以下空白）			
备注		鉴定单位	安徽省建设工程测试研究院有限责任公司

批准：　　审核：　　鉴定：

签发日期：2026-04-10

报告编号：CSY26JG200191

黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目 3-1、3-2 号仓库

结构安全性鉴定报告

安徽省建设工程测试研究院有限责任公司

鉴定报告专用章

2026 年 4 月

扫描全能王

黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目 3-1、3-2 号仓库
结构安全性鉴定结论

报告编号：CSY26JG200191

工程名称	黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目 3-1、3-2 号仓库		
工程地点	黄山市歙县		
委托单位	黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司		
建设单位	黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司		
设计单位	浙江汇创设计集团有限公司		
结构类型	排架结构	基础形式	桩基础
鉴定时间	2026.3.23-3.24	报告完成日期	2026.4.9
鉴定类别	结构安全性鉴定		
鉴定依据	见报告正文		
鉴定结论			
根据《工业建筑可靠性鉴定标准》GB 50144-2019 对该建筑进行结构安全性鉴定，综合评定该建筑结构安全性等级为二级，在正常使用条件下可以安全使用。 （以下空白）			
备注	/	鉴定单位	安徽省建设工程测试研究院有限责任公司

批准：　　审核：　　鉴定：

签发日期：2026-04-10

安徽省建设工程测试研究院有限责任公司

扫描全能王

报告编号：CSY26JG200190

黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目 2-1、2-2 号仓库

结构安全性鉴定报告

安徽省建设工程测试研究院有限责任公司

2026年1月

鉴定报告专用章

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目 2-1、2-2 号仓库
结构安全性鉴定结论

报告编号：CSY26JG200190

工程名称	黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目 2-1、2-2 号仓库		
工程地点	黄山市歙县		
委托单位	黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司		
建设单位	黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司		
设计单位	浙江汇创设计集团有限公司		
结构类型	排架结构	基础形式	桩基础
鉴定时间	2026.3.23-3.24	报告完成日期	2026.4.9
鉴定类别	结构安全性鉴定		
鉴定依据	见报告正文		
鉴定结论			
根据《工业建筑可靠性鉴定标准》GB 50144-2019 对该建筑进行结构安全性鉴定，综合评定该建筑结构安全性等级为三级，显著影响整体承载，应采取措施。 （以下空白）			
备注		鉴定单位	安徽省建设工程测试研究院有限责任公司

批准：　　审核：　　鉴定：

签发日期：2026-04-10

扫描全能王



建设工程质量检测机构资质证书

编号：（皖）建检专字第 20250009 号

机　构　名　称：安徽省建控建设工程质量检测有限公司

统一社会信用代码：91341004783098330L

登　记　地　址：安徽省合肥市瑶海区城东街道幸福路与桃花潭路交口中国网谷物联网科技产业园 2 号楼 14 层

资　质　类　别：专项资质

法　定　代　表　人：曾勇

技　术　负　责　人：伍敏　　质量负责人：陈冬梅

首次发证日期：2007 年 11 月 05 日　　有效期至：2030 年 01 月 02 日

检　测　专　项：建筑材料及构配件、主体结构及装饰装修、钢结构、地基基础、建筑节能、建筑幕墙、市政工程材料、道路工程、桥梁及地下工程

检测场所地址：

1. 安徽省合肥市经济技术开发区梦笔路莲花企业园厂房及综合楼；
2. 合肥市经开区玉屏路 3467 号 1 幢 101（14~18）轴交（A~1/D）轴区域。

备注：《检测能力附表》和《检测报告批准人附表》附后

发证机关：安徽省住房和城乡建设厅

发证日期：2026 年 1 月 19 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

安徽省交通建设工程质量检测有限公司

鉴 定 报 告

APPRAISAL REPORT

报告编号（No. of Report）：BA2F3042600109

工 程 名 称：
Name of Engineering: 黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目 2#仓库柱、梁裂缝修复工程加固后

委 托 单 位：
Client: 黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

工 程 地 址：
Place of Engineering: 安徽省黄山市歙县

鉴 定 类 别：
Appraisal Type: 结构安全性鉴定

报 告 日 期：
Date of Report: 2026.04.25

安徽省建控建设工程质量检测有限公司

ANHUI JIANKONG CONSTRUCTION ENGINEERING QUALITY INSPECTION CO., LTD.

安徽省建控建设工程质量检测有限公司鉴定报告

APPRAISAL REPORT OF ANHUI JIANKONG CONSTRUCTION ENGINEERING QUALITY INSPECTION CO., LTD.

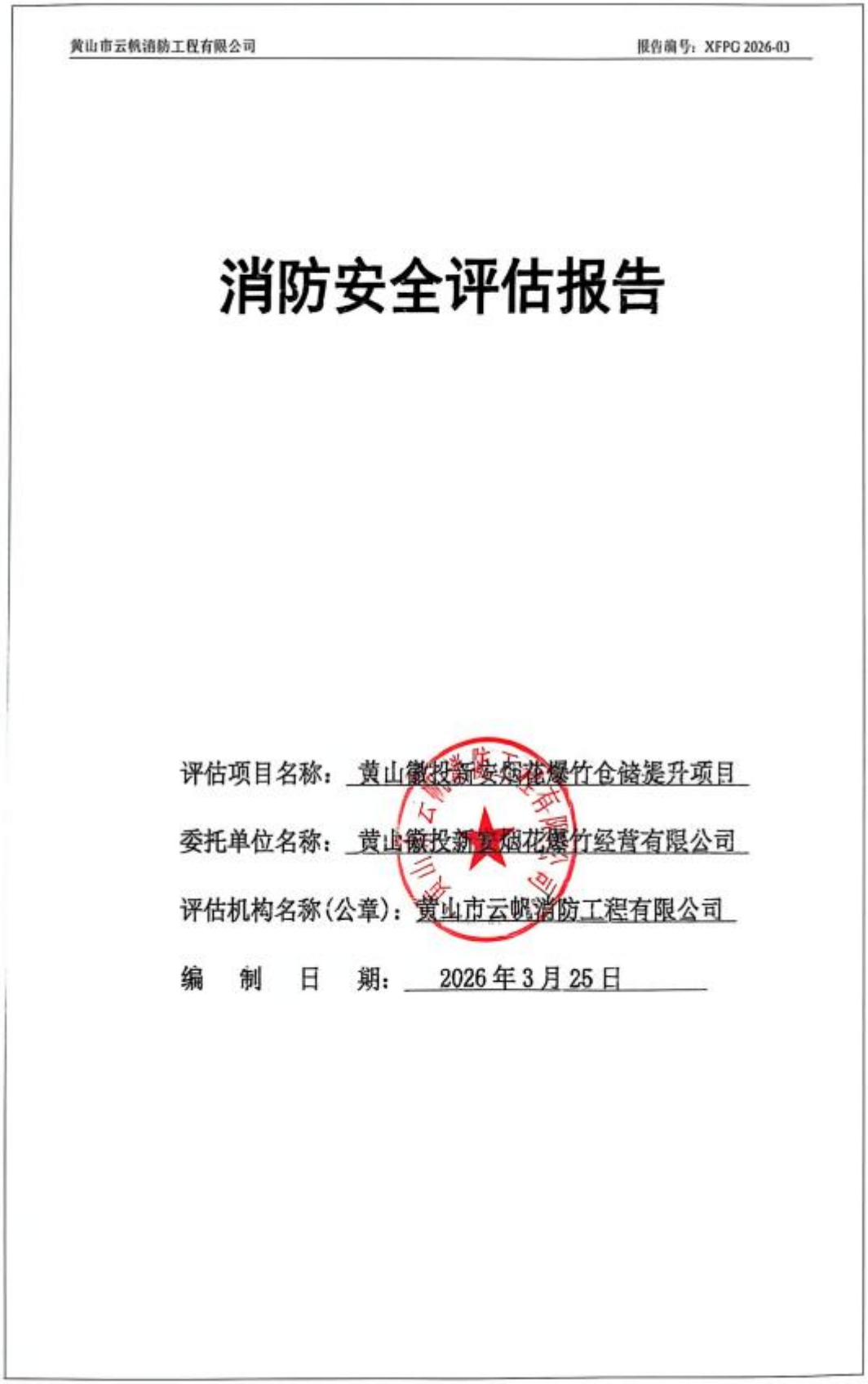
鉴定结论（Appraisal conclusion）

工程名称（Name of engineering）	黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目 2#仓库柱、梁裂缝修复工程加固后	报告编号（No. of report）	BA2F3042600109
委托单位（Client）	黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司	委托日期（Date of order）	2026.04.15
建筑面积（GLA）	960.00m²	鉴定日期（Date of appraisal）	2026.04.16
结构类型（Structure type）	钢筋混凝土排架结构(轻钢屋盖)，地上 1 层	工程地点（Place of engineering）	黄山市歙县
鉴定内容（Item of appraisal）	结构安全性鉴定		
鉴定依据（Criterion）	《工业建筑可靠性鉴定标准》GB 50144-2019 《既有建筑鉴定与加固通用规范》GB 55021-2021		
鉴定结论（Conclusion）	黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目 2#仓库柱、梁裂缝修复工程加固后的结构安全性等级为二级，在正常使用条件下，可以安全使用。 （以下空白）		

批准人：（Approval）　审核人：（Assessor）　鉴定人：（Appraiser）

签发日期（Date of issue）：　2026.04.27

11.消防安全评估报告（部分）



黄山市云帆消防工程有限公司　　报告编号：XFPG 2026-03

消防安全评估报告

评估项目名称：黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目

委托单位名称：黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

评估机构名称(公章)：黄山市云帆消防工程有限公司

编　制　日　期：2026年3月25日

附录 B 消防安全评估结论表

<table>
<tr><td colspan="3">黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目</td><td colspan="2">单层工业建筑</td><td colspan="2">项目地址：黄山市歙县徽城镇南源口村大村坞1号</td></tr>
<tr><td>基本情况</td><td colspan="6">主要消防设施及器材有：室外消火栓系统、应急照明疏散指示系统、火灾自动报警系统、灭火器。</td></tr>
<tr><td rowspan="3">风险等级判定</td><td>分项名称</td><td>Ⅰ(关键项)数量</td><td>Ⅱ(一般项)数量</td><td>各分项风险等级</td><td colspan="2">消防安全评估的结论（等级）</td></tr>
<tr><td>建筑防火</td><td>0</td><td>0</td><td>低风险</td><td colspan="2" rowspan="2">低风险</td></tr>
<tr><td>消防设施与器材</td><td>0</td><td>1</td><td>低风险</td></tr>
<tr><td>评估检查人签字</td><td colspan="2"></td><td>审核人签字</td><td></td><td>批准人签字</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">黄山市云帆消防工程有限公司　（公 章）
编制日期：2026.3.25</td></tr>
</table>

注：本报告仅用于委托单位办理房产证之用。

12.消防设施检测报告（部分）

报告编号	YF-2026XFJC
总 页 数	28

建设工程消防设施

检测报告

工程名称：黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目

委托单位：黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

检测机构：黄山市云帆消防工程有限公司

日期：　　2026 年 03 月 12 日

检测结论及重要事项说明：

受 黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司 的委托，本公司依据国家法律法规、现行消防技术标准(见本报告第1页 “检测依据”)的相关条款，于 2026年03月11号，对 黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目 的(消防供配电设施、火灾自动报警及联动控制系统、消防水源和供水设施、消火栓给水系统、消防应急照明和疏散指示标志、消防应急广播和火灾警报装置、消防专用电话、灭火器配置)消防设施进行了检查测试。经检测，结果如下：

☑主控项目：共检测 49 项，其中合格 49 项，不合格 0 项；

☑一般项目：共检测 80 项，其中合格 80 项，不合格 0 项。

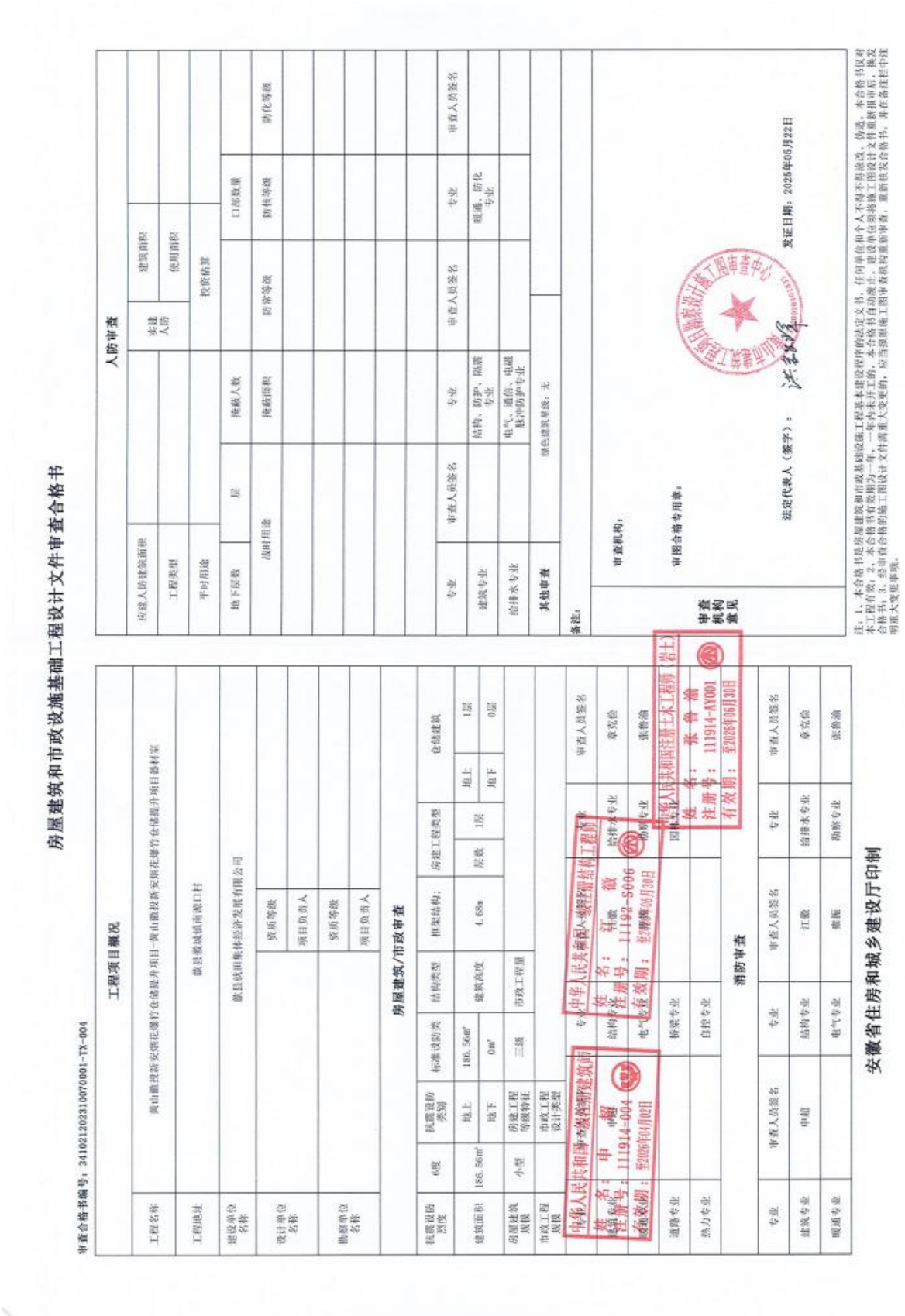
该工程消防设施检测合格。

以下空白

备注：
1. 检测情况及技术数据仅对检测当时的运行状态负责，每个分项检测人员不少于2人。
2. 各系统产品名称可根据项目实际情况按实调整。

检测人员	项目负责人（签章）	技术负责人（签章）	批准人	检测专用章
何旭 黄帅	胡倪波	高云鹏	胡倪波	2026年3月12日

13.房屋建筑和市政设施基础工程设计文件审查合格书、歙县住房和城乡建设局关于认可房屋质量检测结果的函



房屋建筑和市政设施基础工程设计文件审查合格书

审查合格书编号：341021202310070001-TX-004

安徽省住房和城乡建设厅印制

房屋建筑和市政设施基础工程设计文件审查合格书

审查合格书编号：341021202310070001-TX-001

工程项目概况

工程名称	黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目-黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目泵房、消防水池		
工程地址	歙县徽城镇南源口村		
建设单位名称	歙县就田集体经济发展有限公司		
设计单位名称	浙江汇创设计集团有限公司	资质等级	建筑行业（建筑工程）甲级
		项目负责人	徐樑
勘察单位名称	冶金工业部华东勘察基础工程总公司	资质等级	工程勘察甲级
		项目负责人	吴洪富

房屋建筑/市政审查

抗震设防烈度	6度	抗震设防类别	标准设防类	结构类型	框架结构；	房建工程类型		仓储建筑	
建筑面积	128.94㎡	地上	128.94㎡	建筑高度	4.4m	层数	1层	地上	1层
		地下	0㎡					地下	0层
房屋建筑规模	小型	房建工程等级特征	三级	市政工程量					
市政工程规模		市政工程设计类别							

专业	审查人员签名	专业	审查人员签名	专业	审查人员签名
建筑专业	申超	结构专业	江徽	给排水专业	章克俭
暖通专业		电气专业	崔振	勘察专业	张鲁渝
道路专业		桥梁专业		园林专业	
热力专业		自控专业			

中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：申超 注册号：1119140006 有效期：至2026年04月02日

中华人民共和国一级注册结构工程师 姓名：江徽 注册号：1119200006 有效期：至2026年06月30日

中华人民共和国注册土木工程师（岩土） 姓名：张鲁渝 注册号：1119140Y001 有效期：至2026年06月30日

消防审查

专业	审查人员签名	专业	审查人员签名	专业	审查人员签名
建筑专业	申超	结构专业	江徽	给排水专业	章克俭
暖通专业		电气专业	崔振	勘察专业	张鲁渝

安徽省住房和城乡建设厅印制

人防审查

应建人防建筑面积		实建人防	建筑面积		
工程类型			使用面积		
平时用途		投资估算			
地下层数	层	掩蔽人数		口部数量	
战时用途		掩蔽面积	防常等级	防核等级	防化等级

专业	审查人员签名	专业	审查人员签名	专业	审查人员签名
建筑专业		结构、防护、隔震专业		暖通、防化专业	
给排水专业		电气、通信、电磁脉冲防护专业			
其他审查	绿色建筑星级：无				

备注：

审查机构意见

审查机构：

审图合格专用章：黄山市建筑工程项目勘察设计施工图审查中心

法定代表人（签字）：

发证日期：2025年05月22日

注：1、本合格书是房屋建筑和市政基础设施工程基本建设程序的法定文书，任何单位和个人不得不得涂改、伪造，本合格书仅对本工程有效；2、本合格书有效期为一年，一年内未开工的，本合格书自动废止，建设单位须将施工图设计文件重新报审后，换发合格书；3、经审查合格的施工图设计文件需重大变更的，应当报原施工图审查机构重新审查，重新核发合格书，并在备注栏中注明重大变更事项。

房屋建筑和市政设施基础工程设计文件审查合格书

审查合格书编号：341021202310070001-TX-002

工程项目概况

工程名称	黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目-黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目9号仓库		
工程地址	歙县徽城镇南源口村		
建设单位名称	歙县就田集体经济发展有限公司		
设计单位名称	浙江汇创设计集团有限公司	资质等级	建筑行业（建筑工程）甲级
		项目负责人	徐棵
勘察单位名称	冶金工业部华东勘察基础工程总公司	资质等级	工程勘察甲级
		项目负责人	吴洪富

房屋建筑/市政审查

抗震设防烈度	6度	抗震设防类别	标准设防类	结构类型	框架结构；	房建工程类型		仓储建筑	
建筑面积	195.94㎡	地上	195.94㎡	建筑高度	5.7m	层数	1层	地上	1层
		地下	0㎡					地下	0层
房屋建筑规模	小型	房建工程等级特征	三级	市政工程量					
市政工程规模		市政工程设计类型							

专业	审查人员签名	专业	审查人员签名	专业	审查人员签名
建筑专业	申超	结构专业	江徽	给排水专业	章克俭
暖通专业		电气专业	雍振	勘察专业	张鲁渝
道路专业		桥梁专业		岩土专业	
热力专业		自控专业			

中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：申超 注册号：111914-004 有效期：至2026年04月02日

中华人民共和国一级注册结构工程师 姓名：江徽 注册号：111914-0006 有效期：至2026年05月30日

中华人民共和国注册土木工程师（岩土） 姓名：张鲁渝 注册号：111914-AY001 有效期：至2026年05月30日

消防审查

专业	审查人员签名	专业	审查人员签名	专业	审查人员签名
建筑专业	申超	结构专业	江徽	给排水专业	章克俭
暖通专业		电气专业	雍振	勘察专业	张鲁渝

安徽省住房和城乡建设厅印制

人防审查

应建人防建筑面积		实建人防	建筑面积		
工程类型			使用面积		
平时用途		投资估算			
地下层数	层	掩蔽人数		口部数量	
战时用途		掩蔽面积	防常等级	防核等级	防化等级

专业	审查人员签名	专业	审查人员签名	专业	审查人员签名
建筑专业		结构、防护、隔震专业		暖通、防化专业	
给排水专业		电气、通信、电磁脉冲防护专业			
其他审查	绿色建筑星级：无				

备注：

审查机构意见

审查机构：

审图合格专用章：

法定代表人（签字）：

发证日期：2025年05月22日

注：1、本合格书是房屋建筑和市政基础设施工程基本建设程序的法定文书，任何单位和个人不得不得涂改、伪造，本合格书仅对本工程有效；2、本合格书有效期为一年，一年内未开工的，本合格书自动废止。建设单位须将施工图设计文件重新报审后，换发合格书；3、经审查合格的施工图设计文件需重大变更的，应当报原施工图审查机构重新审查，重新核发合格书，并在备注栏中注明重大变更事项。

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目安全验收评价报告（审定稿） 编号：皖YH20260600005

安徽省杰邦科技发展有限公司 215 电话：0551-65614155 135 0050 7576

房屋建筑和市政设施基础工程设计文件审查合格书

审查合格书编号：341021202310070001-TX-003

工程项目概况

工程名称	黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目-黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目3号仓库		
工程地址	歙县徽城镇南源口村		
建设单位名称	歙县欧田集体经济发展有限公司		
设计单位名称	浙江汇创设计集团有限公司	资质等级	建筑行业（建筑工程）甲级
		项目负责人	徐楼
勘察单位名称	冶金工业部华东勘察基础工程总公司	资质等级	工程勘察甲级
		项目负责人	吴洪富

房屋建筑/市政审查

抗震设防烈度	6度	抗震设防类别	标准设防类	结构类型	框架结构；	房建工程类型		仓储建筑	
建筑面积	603.84㎡	地上	603.84㎡	建筑高度	5.7m	层数	1层	地上	1层
		地下	0㎡					地下	0层
房屋建筑规模	小型	房建工程等级特征	三级	市政工程量					
市政工程规模		市政工程设计类型							

专业	审查人员签名	专业	审查人员签名	专业	审查人员签名
建筑专业	申超	结构专业	江骏	给排水专业	章克俭
暖通专业		电气专业	雍振	勘察专业	张鲁渝
道路专业		桥梁专业		园林专业	
热力专业		自控专业			

中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：申超 注册号：111914-004 有效期：至2026年04月02日

中华人民共和国一级注册结构工程师 姓名：江骏 注册号：111914-S006 有效期：至2025年06月30日

中华人民共和国注册土木工程师（岩土） 姓名：张鲁渝 注册号：111914-AY001 有效期：至2026年06月30日

消防审查

专业	审查人员签名	专业	审查人员签名	专业	审查人员签名
建筑专业	申超	结构专业	江骏	给排水专业	章克俭
暖通专业		电气专业	雍振	勘察专业	张鲁渝

安徽省住房和城乡建设厅印制

人防审查

应建人防建筑面积		实建人防	建筑面积		
工程类型			使用面积		
平时用途		投资估算			
地下层数	层	掩蔽人数		口部数量	
战时用途		掩蔽面积	防常等级	防核等级	防化等级

专业	审查人员签名	专业	审查人员签名	专业	审查人员签名
建筑专业		结构、防护、隔震专业		暖通、防化专业	
给排水专业		电气、通信、电磁脉冲防护专业			
其他审查	绿色建筑星级：无				

备注：

审查机构意见

审查机构：

审图合格专用章：

法定代表人（签字）：

发证日期：2025年05月22日

注：1、本合格书是房屋建筑和市政基础设施工程基本建设程序的法定文书，任何单位和个人不得不得涂改、伪造，本合格书仅对本工程有效；2、本合格书有效期为一年，一年内未开工的，本合格书自动废止。建设单位须将施工图设计文件重新报审后，换发合格书；3、经审查合格的施工图设计文件需重大变更的，应当报原施工图审查机构重新审查，重新核发合格书，并在备注栏中注明重大变更事项。

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目安全验收评价报告（审定稿） 编号：皖YH20260600005

安徽省杰邦科技发展有限公司 216 电话：0551-65614155 135 0050 7576

房屋建筑和市政设施基础工程设计文件审查合格书

审查合格书编号：341021202310070001-TX-005

工程项目概况

工程名称	黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目-黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目2号仓库		
工程地址	歙县徽城镇南源口村		
建设单位名称	歙县岩田集体经济发展有限公司		
设计单位名称	浙江汇创设计集团有限公司	资质等级	建筑行业（建筑工程）甲级
		项目负责人	徐骏
勘察单位名称	冶金工业部华东勘察基础工程总公司	资质等级	工程勘察甲级
		项目负责人	吴洪富

房屋建筑/市政审查

抗震设防烈度	6度	抗震设防类别	标准设防类	结构类型	框架结构；	房建工程类型		仓储建筑	
建筑面积	978.44㎡	地上	978.44㎡	建筑高度	5.7m	层数	1层	地上	1层
		地下	0㎡					地下	0层
房屋建筑规模	小型	房建工程等级特征	三级	市政工程量					
市政工程类型		市政工程设计类型							

专业	审查人员签名	专业	审查人员签名	专业	审查人员签名
建筑专业	申超	结构专业	江徽	给排水专业	章克俭
暖通专业		电气专业	雍振	勘察专业	张鲁渝
道路专业		桥梁专业		园林专业	
热力专业		自控专业			

中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：申超 注册号：111914-00 有效期：至2026年04月02日

中华人民共和国一级注册结构工程师 姓名：江徽 注册号：11192-S006 有效期：至2026年06月30日

中华人民共和国注册土木工程师（岩土） 姓名：张鲁渝 注册号：111914-AY001 有效期：至2026年06月30日

消防审查

专业	审查人员签名	专业	审查人员签名	专业	审查人员签名
建筑专业	申超	结构专业	江徽	给排水专业	章克俭
暖通专业		电气专业	雍振	勘察专业	张鲁渝

安徽省住房和城乡建设厅印制

人防审查

应建人防建筑面积		实建人防	建筑面积		
工程类型			使用面积		
平时用途		投资估算			
地下层数	层	掩蔽人数		口部数量	
战时用途		掩蔽面积	防常等级	防核等级	防化等级

专业	审查人员签名	专业	审查人员签名	专业	审查人员签名
建筑专业		结构、防护、隔震专业		暖通、防化专业	
给排水专业		电气、通信、电磁脉冲防护专业			
其他审查	绿色建筑星级：无				

备注：

审查机构意见

审查机构：

审图合格专用章：

法定代表人（签字）：

发证日期：2025年05月22日

注：1、本合格书是房屋建筑和市政基础设施工程基本建设程序的法定文书，任何单位和个人不得不得涂改、伪造，本合格书仅对本工程有效；2、本合格书有效期为一年，一年内未开工的，本合格书自动废止，建设单位须将施工图设计文件重新报审后，换发合格书；3、经审查合格的施工图设计文件需重大变更的，应当报原施工图审查机构重新审查，重新核发合格书，并在备注栏中注明重大变更事项。

歙县住房和城乡建设局

关于认可房屋质量检测结果的函

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司：

据你司《关于请求对黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司建设项目验收的报告》悉。项目坐落于徽城镇南源口村，厂区内2#、3#、9#存储仓库、消防泵房和器材室共5栋建筑，总建筑面积2061.56平方米。其未取得施工许可证的违法行为已由县城管执法局进行处罚。项目结构安全性等级经安徽省建设工程测试研究院有限责任公司现场鉴定为二级，项目消防安全经黄山市云帆消防工程有限公司评估为低风险，消防设施经黄山市云帆消防工程有限公司检测合格。

根据歙县人民政府办公室印发《关于不动产登记历史遗留问题的处理意见的通知》，经我局研究，认可该房屋质量检测结果。

歙县住房和城乡建设局

2026年5月11日

14.生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表、应急演练记录及应急演练照片（部分）



备案登记表

单位名称	黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司		
单位地址	歙县徽城镇南源口村大村坞1号	邮政编码	245200
法定代表人	张华	经 办 人	汪龙
联系电话	18955981106	传　　真	

你单位上报的：《黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司生产安全事故应急预案》已收悉，准予备案。

（盖　章）

2026 年 2 月 4 日

注：现公司法定代表人为汪龙，组织指挥体系与职责未发生变化，根据应急管理部2024年1月25日的回复，不属于需要应急预案重新备案的情形

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司
2026年应急预案演练记录

预案名称	消防应急演练		
演练类型	综合演练		
演练地点	公司仓库库区		
演练时间	2026年5月6日	总指挥	汪云
参演单位	公司全体员工	参加人数	

汪云 汪建勤 [illegible]

[illegible] 胡世勇 郑云龙

周嘉伟 张子林

扫描全能王

演练内容：

科目一：模拟库区外部人员发生突发事件，如不及时外拉，公司会造成极大危害在库区外组织人员撤离，公司领导立即启动应急预案，组织人员疏散。

现场组：张建峰、李超

通讯组：王玉明

物资保障组：胡排雷、郑飞

疏散组：周燕伟、张文林。

科目二：对现场发生使用灭火器的火灾演练。

现场组：张建峰、李超。

扫描全能王

演练实际情况记录：

今天公司所有员工情绪高涨，积极参与，每个人都有各自的岗位，分工明确，每位员工都实际操作了灭火器材和使用方法，大家相互合作，相互学习，每一位员工对灭火设备都能熟练掌握，同时也提高了全体员工的安全意识，做到遇突发事故真正能控制得住，消灭得了事故。

扫描全能王

预案演练效果评价：

每位参演人员都积极演练，听从指挥取得了较好的效果，进一步加深了各级及工的安全意识，进一步学习了消防设施的相关知识，也进一步考验了队伍的指挥合作能力，演练达到了预期的效果。

存在问题及改进措施：

每次演练都会发现新的不足，尤其演练程序上虽已经相当熟练，但也可以做的更好，特别是报警环节大楼响警铃，又一次给我们敲响了警钟，安全之弦一刻也不能松懈。今后选择的演练要常做，常练，不断保证时能投入战斗。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

演练图片





扫描全能王

15.安全合格证、安全管理人员台账、关于企业安全生产领导小组、主要负责人、安全管理机构和专职安全员的有关文件





安全管理人员台账

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	汪龙	主要负责人	341021198802244195	黄山市应急管理局	2024.05.24-2027.05.23	/	法定代表人
2	江建辉	安全生产管理人员	341021198804272253	黄山市应急管理局	2026.04.18-2029.04.17	/	专职安全员

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

关于调整黄山徽投新安烟花爆竹有限公司安全生产领导小组的通知

公司各部门：

为贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的安全方针，落实企业安全主体责任，加强企业安全经营组织领导。现因公司人事变动，经研究决定，调整黄山徽投新安烟花爆竹有限公司安全生产领导小组。组成人员如下：

组　长：汪　龙

成　员：程玉明、江建辉、苏　遥、胡林鸣、周嘉伟

安全生产领导小组下设办公室，办公室设在综合部。

领导小组办公室主要职责：建立健全公司安全生产责任制，负责公司安全生产领导小组的日常工作；负责组织召开安全例会；负责安全信息统计汇总、分析、报送等工作；负责拟订公司综合性安全生产管理规章制度、应急预案等；协助做好公司安全生产应急队伍建设工作；协助做好相关安全生产的宣传教育培训工作；有组织、有计划的开展安全生产检查工作，定期开展对仓库库区的监督管理，发现问题，立即督促整改，确保公司安全运行。

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

2026 年 5 月 12 日

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

关于确定公司主要负责人的通知

各部门：

为了贯彻《中华人民共和国安全生产法》、《烟花爆竹安 全管理条例》等相关法律法规，进一步落实安全生产主体责 任制，坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，经会议研究决定，现确定汪龙同志为本公司主要负责人，为公司安全生产第一责任人。

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

2026年5月12日

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

关于调整安全生产管理机构的通知

公司各部门：

为贯彻《中华人民共和国安全生产法》《烟花爆竹管理条例》等相关法律法规，按照“安全第一，预防为主，综合治理”的安全方针，落实企业安全主体责任，加强企业安全经营。经研究决定调整安全生产管理机构。

一、设置安全办

负责全公司安全生产的监督管理工作及日常事务性工作。

二、安全办组成

主任：汪龙

成员：程玉明、江建辉、苏 遥、胡林鸣、周嘉伟

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

2026 年 5 月 10 日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

关于聘用公司安全生产工作专职安全员的通知

公司各部门：

为贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的安全方针，落实企业安全主体责任，加强企业安全经营。经研究决定，现聘用江建辉为专职安全员。

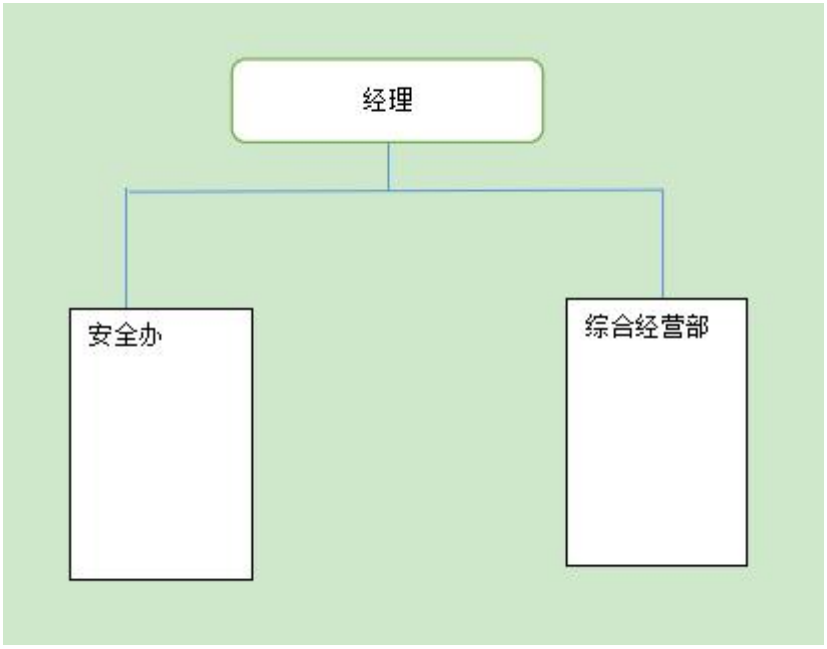
黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

2026 年 5 月 8 日

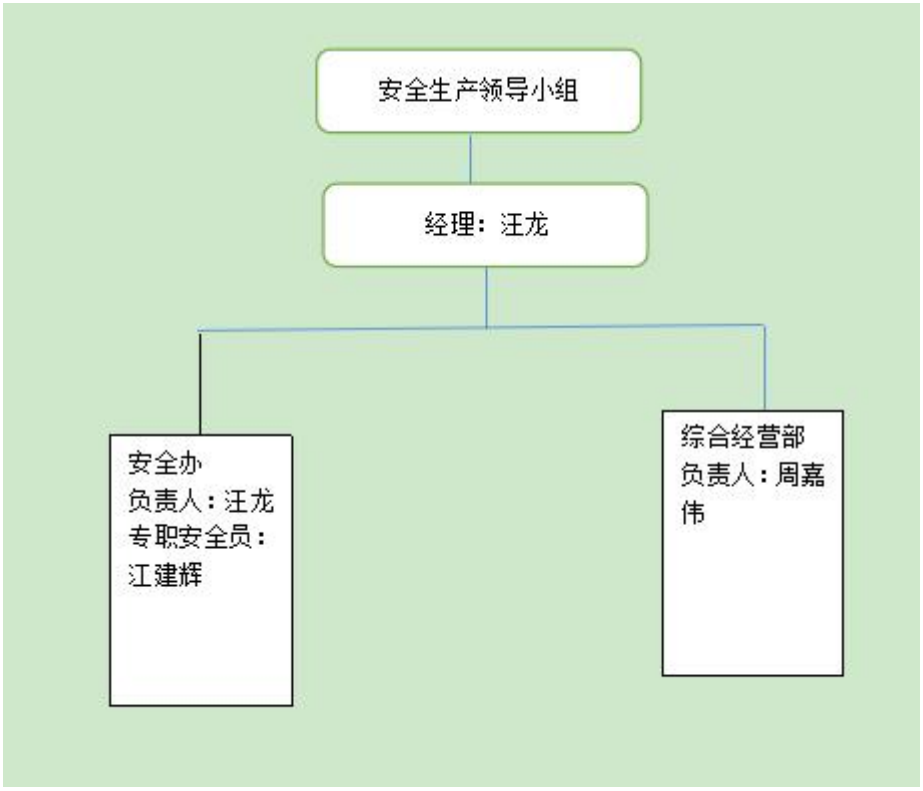
扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

16.组织机构图、安全管理网络图

组织机构图



安全管理网络图



17.烟花爆竹储存作业人员台账和证书、低压电工用工协议（部分）

中华人民共和国特种作业操作证

档案编码：A34000034326069229





备注：本证书应于2032-06-17前进行换证。

中华人民共和国特种作业操作证

档案编码：A34000034326069435





备注：本证书应于2032-06-17前进行换证。



烟花爆竹储存作业人员汇总

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	胡林鸣	烟花爆竹储存作业	T340202198301182812	安徽省应急厅	2026.06.18-2032.06.17		
2	苏遥	烟花爆竹储存作业	T342723197302100037	安徽省应急厅	2026.06.18-2032.06.17		
3	汪家俊	低压电工	T341021200102270018	安徽省应急管理厅	2024.12.4-2030.12.3	2027.12.3前	外聘，有低压电工用工协议

低压电工用工协议

甲方（用人单位）

全称：黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

统一社会信用代码：91341021MA8N0WF56N

地址：歙县徽城镇南源口村大村坞1号

法定代表人/负责人：汪龙

乙方（劳动者/低压电工）

姓名：汪家俊

身份证号码：341021200102270018

住址：歙县徽城镇大梅口村6组

特种作业操作证（低压电工）证号：T341021200102270018

证件有效期：2024-12-04至2030-12-03

根据《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国安全生产法》《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》等相关法律法规，甲乙双方本着平等自愿、协商一致、诚实信用的原则，订立本用工协议，双方共同遵照执行。

第一条 协议期限

固定期限：自2026年6月30日起至2030年6月30日止。

第二条 工作岗位与工作内容

结果不服的，可依法向人民法院提起诉讼。

第十二条 其他约定

1. 本协议未尽事宜，按照国家现行劳动法律法规、安全生产相关规定执行。

2. 甲方各项安全生产管理制度、岗位操作规程、员工手册作为本协议附件，与本协议具有同等法律效力。

3. 乙方确认：本人低压电工资质真实有效，已熟知本岗位全部安全风险及作业规范，自愿遵守所有条款。

4. 本协议一式两份，甲乙双方各执一份，自双方签字盖章之日起生效，具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲方（盖章）：

法定代表人/负责人（签字或盖章）：

2026 年 6 月 30 日

乙方（签字、按手印）：

2026 年 6 月 30 日

18.安全生产责任制、操作规程、安全生产规章制度目录清单

安全生产责任制度清单

1 经理安全职责

2 安全员安全职责

3 安全办安全职责

4 综合经营部安全职责

5 守护员安全职责

6 仓库保管员安全职责

7 烟花爆竹驾驶员安全职责

8 烟花爆竹押运员安全职责

9 装卸搬运员安全职责

10 安全生产领导小组安全职责

操作规程清单

1 货物拆箱安全操作规程

2 查验安全操作规程

3 货物装卸、搬运安全技术操作规程

4 运输安全操作规程

5 仓库保管安全操作规程

6 监控安全操作规程

7 消防泵与控制柜操作规程

安全生产规章制度清单

1 安全经营管理制度

2 安全生产档案管理制度

3 办公室用电安全管理制度

4 安全生产会议制度

5 安全生产检查及隐患整改制度

6 安全生产奖惩制度

7 安全生产事故报告和调查处理制度

8 安全生产投入保障制度

9 反恐安保制度

10 安全教育与培训制度

11 人员和车辆进出库管理制度

12 产品流向登记管理制度

13 产品质量管理制度

14 商品配送管理制度

15 动火等危险作业及审批制度

16 重大危险源监控管理制度

17 仓库监控管理制度

18 视频监控系统值班察看管理制度

19 视频监控系统运行维护保障制度

20 视频监控图像信息保存使用登记制度

21 事故应急救援及演练制度

22 安全生产费用提取和使用制度

23 安全目标管理制度

24 烟花爆竹经营管理制度

25 烟花爆竹运输管理制度

26 危险品运输专用车辆管理制度

27 危险品车辆停放及停车场安全管理制度

28 烟花爆竹出入库检查验收制度

29 烟花爆竹仓库安全保卫制度

30 烟花爆竹仓库消防安全管理制度

31 烟花爆竹废次品处理制度

32 仓库外来人员管理制度

33 仓库安全管理制度

34 安全设施设备管理制度

35 领导带班值班制度

36 库区值班制度

37 安全生产责任制考核管理制度

19.安全生产责任险保险单、工伤保险缴费凭证、情况说明

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

中国人寿 | 财产保险
CHINA LIFE

安全生产责任保险（B）电子保险单

保单号：66154120253410210000077

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

投保人	名称	黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司		
	地址	安徽省黄山市歙县徽城镇南源口村大村坞1号		
	联系人	汪经理	联系方式	18965981106
被保险人	名称	黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司		
	地址	安徽省黄山市歙县徽城镇南源口村大村坞1号		
	联系人	汪经理	联系方式	18965981106
	统一社会信用代码	91341021MA8N0WF56N	安全生产许可证号	（黄）YHPF2020HS01
	被保险人行业类型： ☐ 非煤矿山（地面） ☐ 非煤矿山（地下） ☐ 煤矿 ☐ 民用爆炸物品 ■ 烟花爆竹 ☐ 危险化学品 ☐ 其他：_____ （请注明如：建筑业、冶金企业、汽车维修、加油站、液化气经营企业等）			
	被保险人生产/仓 储/经营/销售地址			
	从业人员总人数	16		注：请附从业人员基本情况清单。
主险	从业人员人身伤亡	每次事故责任限额（元）		CNY1,000,000.00
		每人伤亡责任限额（元）		CNY400,000.00
	通用条款	每次事故法律费用责任限额(元)		
	累计责任限额（元）	CNY5,000,000.00		
	保险费（元）	CNY6,299.99		
	法律费用	每次事故责任限额（元）		CNY0.01
		每人伤亡责任限额（元）		CNY0.00
	通用条款	每次事故法律费用责任限额(元)		
	累计责任限额（元）	CNY0.00		
	保险费（元）	CNY0.00		
	救援费用	每次事故责任限额（元）		CNY0.01
		每人伤亡责任限额（元）		CNY0.00
	通用条款	每次事故法律费用责任限额(元)		
	累计责任限额（元）	CNY0.00		
	保险费（元）	CNY0.01		

	附加险名称	责任限额	保险费
附加险	安全生产责任保险（B）附加医疗费用责任保险条款	CNY480,000.00	CNY480.00
保险期间	12个月，自2025年11月20日零时起，至2026年11月19日二十四时止。		
总保险费	（大写） 人民币陆仟捌佰捌拾元整	（小写） CNY6,880.00	
保险合同争议解决方式选择	☐提交 仲裁委员会仲裁； ■诉讼。		
特别约定	1、发生保险事故时，需提供县级以上安全生产监督管理部门出具的事故证明。 2、本保单累计责任限额500万元；每次事故责任限额100万元；每次事故每人赔偿限额为43万元，其中每人人身死亡赔偿限额40万元、伤残赔偿限额40万元、医疗费用限额3万元。 3、每次事故绝对免赔额为100元或损失金额的10%，两者以高者为准。 4、本保单为计名投保，人员以企业投保时报送的或保险期间更正的雇员名单为准，不在名单上的人员我司不承担责任。 5、若被保险人投保的一般性采矿员工（非从事探矿部分员工）因从事探矿工作发生的事故，保险人不负责赔偿。 6、本保险合同与其他保险合作协议有抵触的部分，以本保险合同为准。 7、保险人认可的医疗机构诊疗所支出的必要合理的、符合当地社会医疗保险主管部门规定可报销的医疗费用，保险人每次理赔时在扣除人民币100元免赔额后，在医疗保险金额范围内，按其实际支出的医疗费用的85%给付保险金。 8、在保单期限内，保险人将为被保险人提供事故预防服务1次，服务内容为：安全生产辨识、评估、评价或生产安全重大事故隐患排查，具体由保险人及第三方服务机构结合被保险人情况制定服务方案并实施。 本合同的保险费为6,880.00元，其中不含税价格为6,490.57元，增值税额为389.43元。		

保险人：　中国人寿财产保险股份有限公司歙县支公司　　保险人盖章

签单地址：　黄山市歙县徽城镇新安路92号

签单日期：　2025年11月13日　　授权签字

官方网站：　www.chinalife-p.com.cn

保险合同专用章（电子）

核保：　许沛晗　　制单：叶文君　　经办：汪[illegible]

安全生产责任保险（B）从业人员基本情况清单

本清单为　66154120253410210000077　号保险单组成部分。

序号	姓名	身份证号	备注
1	张健	341021198111050211X	
2	曹勇斌	342723197207070036	
3	吴芳	341021197902055936	

序号	姓名	身份证号	备注
4	周嘉伟	341021200005210013	
5	方万千	341021198812170775	
6	谢东	342723197406240536	
7	江钱秀	342723197403090050	
8	洪志龙	341021198810070754	
9	胡林鸣	340202198301182812	
10	郑文龙	342723196906266930	
11	汪明金	342723197403180769	
12	王仲生	342723197112150017	
13	汪龙	341021198802244195	
14	程玉明	342723196701290013	
15	江建辉	341021198804272253	
16	苏遥	342723197302100037	

安徽省社会保险单位参保证明

单位名称：　黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司　　单位编号：　3410210600　　当前参保地：　歙县企业

参保险种：　养老保险，失业保险，工伤保险

缴费月份	缴费情况					
	企业职工养老保险		失业保险		工伤保险	
	缴费人数	缴费金额	缴费人数	缴费金额	缴费人数	缴费金额
202601	6	13350.0	6	556.26	6	222.5
202602	6	13350.0	6	556.26	6	222.5
202603	6	13350.0	6	556.26	6	222.5
202604	6	13350.0	6	556.26	6	222.5
202605	6	13350.0	6	556.26	6	222.5
202606	0	0.0	0	0.0	0	0.0

人员缴费信息（2026年01月至2026年06月）

序号	姓名	身份证号码	期间累计缴费月数		
			企业养老保险	失业保险	工伤保险
1	江建辉	341021198804272253	5	5	5
2	苏遥	342723197302100037	5	5	5
3	汪龙	341021198802244195	5	5	5
4	胡林鸣	340202198301182812	5	5	5
5	周嘉伟	341021200005210013	5	5	5

重要提示

本证明与经办窗口打印的材料具有同等效应

验真码：　4PWS 2E87 C4ED

扫描二维码或访问安徽省人社厅网站-->在线办事-->便民热点，点击【社会保险凭证在线验真】进入验真网验真。

注：如有疑问，请至经办归属地社保经办机构咨询。

打印日期：2026-06-08 16:55:

黄山市人力资源和社会保障局 社保证明专用章

安徽省社会保险单位参保证明

单位名称：　歙县城市公共交通有限公司　　单位编号：　113969　　当前参保地：　歙县企业

参保险种：　养老保险，失业保险，工伤保险

缴费月份	缴费情况					
	企业职工养老保险		失业保险		工伤保险	
	缴费人数	缴费金额	缴费人数	缴费金额	缴费人数	缴费金额
202601	83	91667.52	83	3820.28	83	4201.38
202602	83	91667.52	83	3820.28	83	4201.38
202603	83	91667.52	83	3820.28	83	4201.38
202604	83	91667.52	83	3820.28	83	4201.38
202605	83	91667.52	83	3820.28	83	4201.38
202606	0	0.0	0	0.0	0	0.0

人员缴费信息（2026年01月至2026年06月）

序号	姓名	身份证号码	期间累计缴费月数		
			企业养老保险	失业保险	工伤保险
1	江钱勇	342723197403090050	5	5	5
2	曹勇斌	342723197207070036	5	5	5
3	吴苏	341021197902055936	5	5	5
4	洪志龙	341021198810070754	5	5	5
5	方万千	341021198812170775	5	5	5
6	张健	34102119811105021X	5	5	5
7	谢东	342723197406240536	5	5	5
8	王仲生	342723197112150017	5	5	5

重要提示

本证明与经办窗口打印的材料具有同等效应

验真码：　W6XI 2E94 BC53

扫描二维码或访问安徽省人社厅网站-->在线办事-->便民热点，点击【社会保险凭证在线验真】进入验真网验真。

注：如有疑问，请至经办归属地社保经办机构咨询。

打印日期：2026-06-15 12:57:20

情况说明

兹有江钱勇、曹勇斌、吴苏、洪志龙4位同志为黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司专职配送驾驶员押运员；方万千、谢东、张健、王仲生4位同志为黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司市场协管员，因黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司和歙县城市公共交通有限公司同属于黄山市徽城投资集团有限公司旗下子公司，故8位同志借调至黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司工作，其社保由歙县城市公共交通有限公司购买。

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

歙县城市公共交通有限公司

2026年6月12日

情况说明

本公司程玉明为退休人员，无法为其购买工伤保险，已为其购买安全生产责任险，汪明金、郑文龙为外包单位保安，已为其购买安全生产责任险。

特此说明

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

2026 年 6 月 12 日

20.危险物品运输单位营业执照、道路运输经营许可证、协议书、车辆行驶证、道路运输证、驾驶员、押运员资质台账和证书



中华人民共和国

道路运输经营许可证

皖交运管许可　皖　字 341000400009　号

业户名称：黄山市顺宏汽车运输有限公司　地　址：安徽省黄山市屯溪区奕棋镇占川村靶头山18号

经营范围：危险货物运输（1类4项）

证件有效期：2023 年 11 月 14 日至 2027 年 11 月 13 日

核发机关（盖章）　2023 年 11 月 14 日

中华人民共和国交通运输部监制

协议书

甲方：黄山市顺宏汽车运输有限公司

乙方：黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

为明确车辆使用责任，确保行车安全，有效实现互惠互利，现经过甲、乙双方充分友好协商，特订立本协议书，以资信守。

第一条 车辆的权属

甲方将其名下车牌号码为 皖J C9986 的车辆（以下简称“该车辆”）提供给乙方使用，乙方拥有该车辆的合法使用权，该车辆的所有权归甲方所有，甲方有权根据需要随时收回乙方所使用的车辆。

第二条 车辆保险

1. 该车辆在使用期间内如发生保险事故，甲方应协助乙方向保险公司报案，乙方必须协助甲方办理此事故的相关事宜。

2. 如属于保险赔付范围内的费用则由保险公司承担；属于保险责任免赔或其他原因导致保险公司拒赔的损失则全部由乙方自行承担，概与甲方无关，若甲方因此被第三人主张权利而遭受相应经济损失的，则甲方有权向乙方进行追偿。

第三条 甲方的权利和义务

1. 甲方不承担该车辆在使用期间内所发生交通事故或其他事故造成的一切后果，包括有关部门的罚款等。

2. 甲方不承担该车辆在使用期间内所引发的第三者责任。

在下述任何一种情况发生时，甲方有权解除协议、收回该车辆，由此造成的一切法律责任和经济损失均由乙方承担：

1. 乙方利用该车辆从事违法犯罪活动。

2. 乙方将该车辆转让、出售、抵押、质押。

3. 乙方从事其他有损甲方合法权益的活动。

第七条附则

1. 本协议一式两份，甲、乙双方各执一份。

2. 本协议自甲、乙双方签字、盖章之日起生效，自甲方收回该车辆后自动失效。

3. 本协议未尽事宜甲、乙双方可另行协商解决，如产生纠纷则由甲方住所地人民法院即黄山市屯溪区人民法院管辖。

甲方：

23.7.4

乙方：

2023年7月4日

协议书

甲方：黄山市顺宏汽车运输有限公司

乙方：黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

为明确车辆使用责任，确保行车安全，有效实现互惠互利，现经过甲、乙双方充分友好协商，特订立本协议书，以资信守。

第一条 车辆的权属

甲方将其名下车牌号码为 皖J[illegible]0926 的车辆（以下简称“该车辆”）提供给乙方使用，乙方拥有该车辆的合法使用权，该车辆的所有权归甲方所有，甲方有权根据需要随时收回乙方所使用的车辆。

第二条 车辆保险

1. 该车辆在使用期间内如发生保险事故，甲方应协助乙方向保险公司报案，乙方必须协助甲方办理此事故的相关事宜。

2. 如属于保险赔付范围内的费用则由保险公司承担；属于保险责任免赔或其他原因导致保险公司拒赔的损失则全部由乙方自行承担，概与甲方无关，若甲方因此被第三人主张权利而遭受相应经济损失的，则甲方有权向乙方进行追偿。

第三条 甲方的权利和义务

1. 甲方不承担该车辆在使用期间内所发生交通事故或其他事故造成的一切后果，包括有关部门的罚款等。

2. 甲方不承担该车辆在使用期间内所引发的第三者责任。

在下述任何一种情况发生时，甲方有权解除协议、收回该车辆，由此造成的一切法律责任和经济损失均由乙方承担：

1. 乙方利用该车辆从事违法犯罪活动。

2. 乙方将该车辆转让、出售、抵押、质押。

3. 乙方从事其他有损甲方合法权益的活动。

第七条附则

1. 本协议一式两份，甲、乙双方各执一份。

2. 本协议自甲、乙双方签字、盖章之日起生效，自甲方收回该车辆后自动失效。

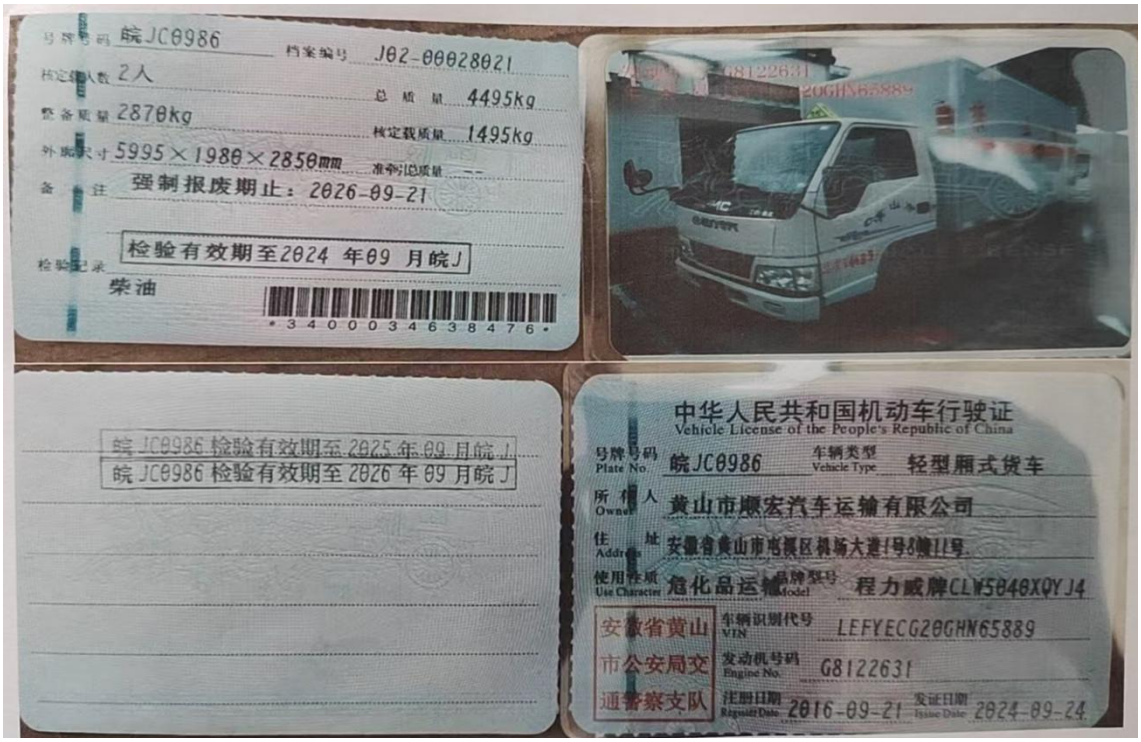
3. 本协议未尽事宜甲、乙双方可另行协商解决，如产生纠纷则由甲方住所地人民法院即黄山市屯溪区人民法院管辖。

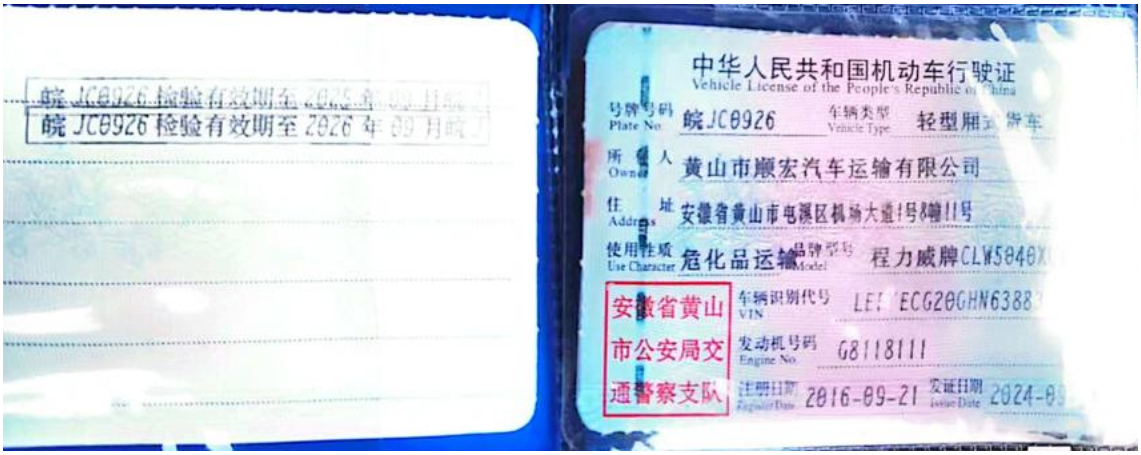
甲方：

23.7.4

乙方：

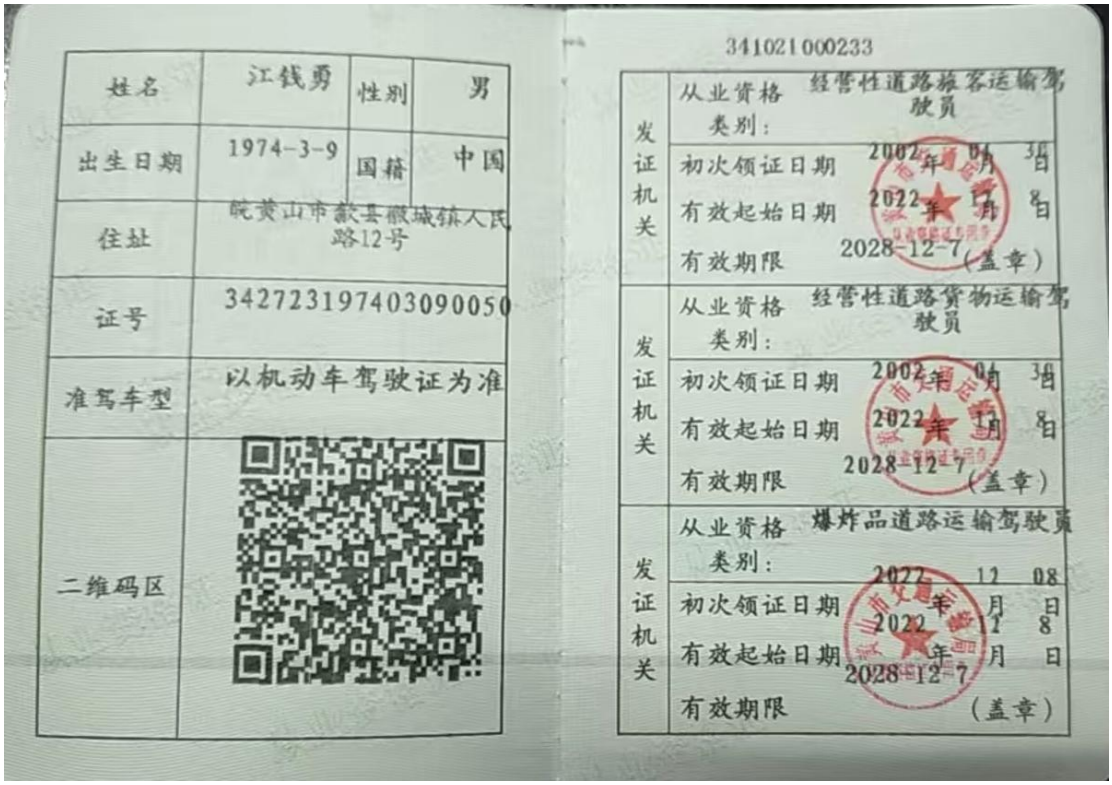
2023年7月4日


皖JC0986
档案编号 J02-00028021
2人
总质量 4495kg
2870kg
核定载质量 1495kg
5995×1980×2850mm
强制报废期止：2026-09-21
检验有效期至2024 年09 月皖J
柴油
340003463847 6
皖JC0986 检验有效期至2025 年09 月皖J
皖JC0986 检验有效期至2026 年09 月皖J
中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China
号牌号码 Plate No. 皖JC0986
车辆类型 Vehicle Type 轻型厢式货车
所有人 Owner 黄山市顺宏汽车运输有限公司
住址 Address 安徽省黄山市屯溪区机场大道1号8幢11号
使用性质 Use Character 危化品运输
品牌型号 Model 程力威牌CLW5040XQYJ4
车辆识别代号 VIN LEFYECG20GHN65889
发动机号码 Engine No. G8122631
注册日期 Register Date 2016-09-21
发证日期 Issue Date 2024-09-24
安徽省黄山市公安局交通警察支队


皖JC0926 检验有效期至2026 年09 月皖J
中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China
号牌号码 Plate No. 皖JC0926
车辆类型 Vehicle Type
所有人 Owner 黄山市顺宏汽车运输有限公司
住址 Address 安徽省黄山市屯溪区机场大道1号8幢11号
使用性质 Use Character 危化品运输
品牌型号 Model 程力威牌CLW5040X
车辆识别代号 VIN
发动机号码 Engine No. G8118111
注册日期 Register Date 2016-09-21
发证日期 Issue Date 2024-0
安徽省黄山市公安局交通警察支队


中华人民共和国道路运输证
（待理证）
皖交运管 黄 字341002400039 号
业户名称：黄山市顺宏汽车运输有限公司
地址：安徽省黄山市屯溪区奕棋镇古川村蛇头山18号
车辆号牌：皖JC0986蓝
经营许可证号：341000400009
经济类型：有限责任(公司)
车辆类型：程力威牌CLW5040XQYJ4
吨（座）位：1.495
车辆尺寸：长 5995 毫米
宽 1980 毫米
高 2850 毫米
经营范围：危险货物运输(1类4项(专用烟火制品))
备注
核发机关
2023 年 12 月 日
车辆审验及技术等级记录
有效期至 2023 年 9 月 日
有效期至 2024 9
有效期至 2025 09
有效期至 2026
违章记录
中华人民共和国道路运输证
皖交运管 黄 字341002400039 号
业户名称：黄山市顺宏汽车运输有限公司
地址：黄山市屯溪区机场大道1号8幢11号
车辆号牌：皖JC0986蓝
经营许可证号：341000400009
车辆类型：程力威牌CLW5040XQYJ4
吨（座）位：1.495
车辆尺寸（毫米）：长 5995 宽 1980 高 2850
经营范围：危险货物运输(1类4项(专用烟火制品))
核发机关
发证日期 2016 年 10 月 12 日


中华人民共和国道路运输证
皖交运管 黄 字341002400037 号
业户名称：黄山市顺宏汽车运输有限公司
地址：黄山市屯溪区机场大道1号8幢11号
车辆号牌：皖JC0926蓝
经营许可证号：341000400009
车辆类型：程力威牌CLW5040XQYJ4
吨（座）位：1.495
车辆尺寸（毫米）：长 5995 宽 1980 高 2850
经营范围：危险货物运输(1类4项(专用烟火制品))
核发机关
发证日期 2016 年 10 月 12 日
车辆审验及技术等级记录
有效期至 2023 年 9 月 日
有效期至 2024 9
有效期至 2025 09
有效期至 2026



姓名	江钱勇	性别	男
出生日期	1974-3-9	国籍	中国
住址	皖黄山市歙县徽城镇大民路12号		
证号	342723197403090050		
准驾车型	以机动车驾驶证为准		
二维码区			

341021000233

发证机关	从业资格类别：	经营性道路旅客运输驾驶员
	初次领证日期	2002年04月30日
	有效起始日期	2022年12月8日
	有效期限	2028-12-7（盖章）
发证机关	从业资格类别：	经营性道路货物运输驾驶员
	初次领证日期	2002年04月30日
	有效起始日期	2022年12月8日
	有效期限	2028-12-7（盖章）
发证机关	从业资格类别：	爆炸品道路运输驾驶员
	初次领证日期	2022年12月08日
	有效起始日期	2022年12月8日
	有效期限	2028-12-7（盖章）



姓名	江钱勇	性别	男
出生日期	1974-3-9	国籍	中国
住址	皖黄山市歙县徽城镇大民路12号		
证号	342723197403090050		
准驾车型	其他		
二维码区			

发证机关	从业资格类别：	爆炸品道路运输押运人员
	初次领证日期	2022年12月08日
	有效起始日期	2022年12月8日
	有效期限	2028-12-7（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	曹勇斌	性别	男
出生日期	1973[illegible]7	国籍	中国
住址	皖黄山市歙县徽城镇城东[illegible]（七[illegible]）26号		
证号	342723197207070036		
准驾车型	以机动车驾驶证为准		
二维码区			



341021000244

发证机关	从业资格类别：经营性道路旅客运输驾驶员 初次领证日期 2004年 1月 2日 有效起始日期 2022年 月 日 有效期限 2028-12-7（盖章）
发证机关	从业资格类别：经营性道路货物运输驾驶员 初次领证日期 2004年 10月 21日 有效起始日期 2022年 月 日 有效期限 2028 12 7（盖章）
发证机关	从业资格类别：爆炸品道路运输押运人员 初次领证日期 2022年 1月 0日 有效起始日期 2022年 1月 8日 有效期限 2028 12 7（盖章）



姓名	曹勇斌	性别	男
出生日期	1973[illegible]7	国籍	中国
住址	皖黄山市歙县徽城镇城东[illegible]（七二）26号		
证号	342723197207070036		
准驾车型	[illegible] 其他		
二维码区			



RY3410002022080048[illegible]

发证机关	从业资格类别：爆炸品道路运输押运人员 初次领证日期 2022年 12月 0日 有效起始日期 2022年 1月 8日 有效期限 2028-12-7（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	吴苏	性别	男
出生日期	1979-2-5	国籍	中国
住址	皖黄山市歙县徽城镇徽园107幢		
证号	341021197902055936		
准驾车型	以机动车驾驶证为准		
二维码区			

341021003771

发证机关	从业资格类别：	经营性道路旅客运输驾驶员
	初次领证日期	2007年04月11日
	有效起始日期	2021年11月12日
	有效期限	2027-11-11（盖章）
发证机关	从业资格类别：	经营性道路货物运输驾驶员
	初次领证日期	2007年04月11日
	有效起始日期	2021年11月12日
	有效期限	2027-11-11（盖章）
发证机关	从业资格类别：	爆炸品道路运输驾驶员
	初次领证日期	2021年11月12日
	有效起始日期	2021年11月12日
	有效期限	2027-11-11（盖章）



姓名	吴苏	性别	男
出生日期	1979-2-5	国籍	中国
住址	皖黄山市歙县徽城镇徽园107幢		
证号	341021197902055936		
准驾车型	其他		
二维码区			

RY34100020210800380

发证机关	从业资格类别：	爆炸品道路运输押运人员
	初次领证日期	2021年11月12日
	有效起始日期	2021年11月12日
	有效期限	2027-11-11（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	洪志龙	性别	男
出生日期	1988-10-7	国籍	中国
住址	安徽省黄山市歙县徽城镇鲍川村鲍家庄3组		
证号	341021198810070754		
准驾车型	以机动车驾驶证为准		
二维码区			

RY3410002020001485

发证机关	从业资格类别：	经营性道路旅客运输驾驶员
	初次领证日期	2020 年 02 月 21 日
	有效起始日期	2022 年 12 月 8 日
	有效期限	2028-12-7 （盖章）
发证机关	从业资格类别：	爆炸品道路运输驾驶员
	初次领证日期	2022 年 12 月 08 日
	有效起始日期	2022 年 12 月 8 日
	有效期限	2028-12-7 （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	洪志龙	性别	男
出生日期	1988-10-7	国籍	中国
住址	安徽省黄山市歙县徽城镇鲍川村鲍家庄3组		
证号	341021198810070754		
准驾车型	其他		
二维码区			

RY3410002022080483

发证机关	从业资格类别：	爆炸品道路运输押运人员
	初次领证日期	2022 年 12 月 08 日
	有效起始日期	2022 年 12 月 8 日
	有效期限	2028-12-7 （盖章）
发证机关	从业资格类别：	
	初次领证日期	年 月 日
	有效起始日期	年 月 日
	有效期限	（盖章）
发证机关	从业资格类别：	
	初次领证日期	年 月 日
	有效起始日期	年 月 日
	有效期限	（盖章）

驾驶员、押运员台账

序号	姓名	资格类型	证书编号	发证机关	有效期
1.	江钱勇	爆炸品道路运输驾驶员	342723197403090050	黄山市交通运输局	2022.12.08-2028.12.07
		爆炸品道路运输押运人员	342723197403090050	黄山市交通运输局	2022.12.08-2028.12.07
2.	曹勇斌	爆炸品道路运输驾驶员	342723197207070036	黄山市交通运输局	2022.12.08-2028.12.07
		爆炸品道路运输押运人员	342723197207070036	黄山市交通运输局	2022.12.08-2028.12.07
3.	吴苏	爆炸品道路运输驾驶员	341021197902055936	黄山市交通运输局	2021.11.12-2027.11.11
		爆炸品道路运输押运人员	341021197902055936	黄山市交通运输局	2021.11.12-2027.11.11
4.	洪志龙	爆炸品道路运输驾驶员	341021198810070754	黄山市交通运输局	2022.12.08-2028.12.07
		爆炸品道路运输押运人员	341021198810070754	黄山市交通运输局	2022.12.08-2028.12.07

21.设计单位资质证书、施工图设计单位资质证书

设计单位资质证书



工程设计资质证书

企业名称：山西中泰恒工程技术有限公司

详细地址：山西省太原市小店区晋阳街河畔领寓五楼518

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91140100MA0KYGWF0E　法定代表人：陈杨森

注册资本：605　万元　经济性质：有限责任公司(自然人投资或控股)

证书编号：A214013617　有效期：2030年06月04日

资质类别及等级：

化工石化医药行业		乙级
冶金行业		乙级
市政行业		乙级
煤炭行业	矿井	乙级
煤炭行业	选煤厂	乙级
机械行业	机械加工	乙级
轻纺行业	化纤工程	乙级
建筑行业	建筑工程	乙级
环境工程	水污染防治工程	乙级
环境工程	大气污染防治工程	乙级
环境工程	固体废物处理处置工程	乙级

发证机关：山西省住房和城乡建设厅

2025 年 06 月 04 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn

NO.DF 22808255

施工图设计单位资质证书



22.安全生产风险检测预警系统设备提供单位资质证书及材料采购合同（部分）



建筑业企业资质证书

企业名称：安徽中科国金智能科技有限公司

详细地址：安徽省合肥市高新区望江西路800号创新产业园D4栋7楼

统一社会信用代码：91340104MA2TDUFC3C　　法定代表人：杨杨

注册资本：2045.45万元人民币　　经济性质：有限责任公司(自然人投资或控股)

证书编号：D234198352　　有效期：2030年05月20日

资质类别及等级：

电子与智能化工程专业承包贰级

项目使用

发证机关：安徽省住房和城乡建设厅 行政审批专用章

2025年05月20日

材料采购合同

甲方（甲方）：黄山逸宁建筑工程有限公司

社会统一信用代码：91341021MA8PWUTC37

住所地：安徽省黄山市歙县富堨镇仰村 1 号

法定代表人：汪国权

乙方（供货方）：安徽中科国金智能科技有限公司

统一社会信用代码：91340104MA2TDUFC3C

住所地：安徽省合肥市高新区望江西路 800 号创新产业园 D4 栋 7 楼

法定代表人：杨杨

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方协商一致同意按如下条款签订本合同

一、合同标的

新安烟花公司烟花爆竹安全生产风险监测预警系统升级项目--监控等设备采购等工作。

二、 合同价款

本合同暂定总金额为人民币壹拾玖万肆仟零捌拾玖元柒角伍分（小写：194089.75 元）。该总价包含 13%增值税专用发票。

序号	材料及设备名称	品牌	型号	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1	仓库内防爆温湿度传感器	国产	定制	套	11	845.00	9295.00
2	室外防水智能IP音箱	国产	定制	台	5	1857.00	9285.00
3	仓库内防爆定焦枪型摄像机	海康威视	DS-2XE6020WD-DXS	台	32	1000.00	13432.00
4	防爆球机配件-防爆防腐蚀支架	海康威视	配套	个	32	136.00	4352.00
5	防爆球机配件-电源	海康威视	配套	个	32	35.00	1120.00
6	烟花爆竹仓储风险监测专用视频分析一体机	中科国金	定制	套	2	45000.00	90000.00
7	刷卡门禁一体机	海康威视	DS-K1T20WCX-AH	套	1	425.00	425.00
8	门禁开关电源	海康威视	DS-K7M-AW40	台	1	85.00	85.00
9	出入口抓拍机	海康威视	DS-TCG4XX-WCX	套	2	1966.00	3932.00
10	出入口配件	海康威视	停车辅助-立柱 L1300-R117	套	2	353.00	706.00
11	红外半球摄像机	海康威视	DS-2CD2345CV5-L	台	1	265.00	265.00
12	安防综合管理平台	海康威视	iVMS-9000N-V170	台	1	12000.00	12000.00
13	32路NVR监控视频存储	海康威视	DS-9632N-I12R-V3	台	1	5800.00	5800.00
14	16T硬盘	国内主流品牌	16TB	块	8	2800.00	22400.00

行时，甲乙双方应按有关法律规定及时协商处理。

3. 合同未尽事宜，甲乙双方另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

十一、解决争议的方式

本合同如发生纠纷，甲乙双方应当及时协商解决，协商未果，双方应向原告方所在地人民法院起诉。

十二、合同生效

1. 本自甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章或合同专用章后即生效。

2. 本合同一式两份，双方各自一份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲　　方（盖章）：

法定代表人

或委托代理人（签名）：

日　　期：2026.11.7

乙　　方（盖章）：

法定代表人

或委托代理人（签名）：

日　　期：2026.11.7

23.建筑施工企业资质证书、施工合同文件（部分）、工程竣工报告



建筑业企业资质证书

企业名称：黄山逸宁建筑工程有限公司

详细地址：安徽省黄山市歙县富堨镇仰村1号

统一社会信用代码：91341021MA8PWUTC37　　法定代表人：汪国权

注册资本：4000万元人民币　　经济性质：有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

证书编号：D234758408　　有效期：2028年03月16日

资质类别及等级：

建筑工程施工总承包贰级
市政公用工程施工总承包贰级
建筑装修装饰工程专业承包贰级

建筑业企业电子证照查询

发证机关：安徽省住房和城乡建设厅 行政审批专用章

2024 年 11 月 5 日

GF-2020-0216

建设项目工程总承包合同

中华人民共和国住房和城乡建设部
国家市场监督管理总局　　制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

承包人（全称）：黄山逸宁建筑工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目(一期)项目的工程总承包及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目(一期)。

2. 工程地点：歙县徽城镇南源口村大村坞1号。

3. 工程审批、核准或备案文号：/。

4. 资金来源：/。

5. 工程内容及规模：建设主要内容：新建2-1、2-2号仓库建筑面积960㎡，基础为桩基础；3-1、3-2号仓库建筑面积590㎡，基础为桩基础等，具体详见图纸及工程量清单。

6. 工程承包范围：具体详见招标文件、图纸及清单描述的所有内容。

二、合同工期

计划开始工作日期：2024年6月22日。

计划开始现场施工日期：2024年6月22日。

计划竣工日期：2024年10月20日。

合同工期120日，具体开工时间已开工令为准，因天气或其它不可抗拒的原因至工期顺延除外。

三、质量标准

工程质量标准：一次性验收合格。

工程施工要求的质量标准：施工质量符合设计图纸及国家有关标准、规范要求，工程质量达到国家及行业现行施工验收规范合格标准，合格及本合同的约定。

九、订立时间

本合同于 2024 年 6 月 21 日订立。

十、订立地点

本合同在 黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司会议室 订立。

十一、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自 双方法定代表人签字盖章后即 生效。

十二、合同份数

本合同一式 三 份，均具有同等法律效力，发包人执 壹 份，承包人执 贰 份。

发包人（公章）：　　承包人（公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：　　法定代表人或其委托代理人（签字）：

统一社会信用代码：　　统一社会信用代码：

地址：　　地址：

邮政编码：　　邮政编码：

法定代表人：　　法定代表人：

委托代理人：　　委托代理人：

电话：　　电话：

传真：　　传真：

电子信箱：　　电子信箱：

开户银行：　　开户银行：

账号：　　账号：

yh2025005

GF-2020-0216

建设项目工程总承包合同

中华人民共和国住房和城乡建设部
国家市场监督管理总局　　制定

扫描全能王

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

承包人（全称）：黄山逸宁建筑工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目(二期)项目的工程总承包及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目(二期)。

2. 工程地点：歙县徽城镇南源口村大村坞1号。

3. 工程审批、核准或备案文号：/。

4. 资金来源：/。

5. 工程内容及规模：建设主要内容：新建9号仓库建筑面积196㎡,基础为桩基础;1、4号仓库维修、新建消防泵房建筑面积129㎡、新建器材室建筑面积187m2，基础为桩基础;新建应急池及室外排水工程，道路工程等，具体详见图纸及工程量清单。

6. 工程承包范围：具体详见招标文件，图纸及清单描述的所有内容。

二、合同工期

计划开始工作日期：2025年4月10日。

计划开始现场施工日期：2025年4月10日。

计划竣工日期：2025年8月7日。

合同工期120日，具体开工时间已开工令为准，因天气或其它不可抗拒的原因至工期顺延除外。

三、质量标准

工程质量标准：一次性验收合格。

扫描全能王

九、订立时间

本合同于 2025 年 4 月 9 日订立。

十、订立地点

本合同在 黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司会议室 订立。

十一、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自 双方法定代表人签字盖章后即 生效。

十二、合同份数

本合同一式贰份，均具有同等法律效力，发包人执 壹 份，承包人执壹 份。

发包人（公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

统一社会信用代码：

地址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

承包人（公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

统一社会信用代码：

地址：

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

电子信箱：

开户银行：

账号：

扫描全能王

工程竣工报告

黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目规划设计有7栋单体，2号仓库、3号仓库、9号仓库、消防水池、消防泵房、事故应急池、器材室，于2024年七月份开工，2025年六月份竣工。

在施工过程中，严格依照设计图纸及规范要求组织施工。所有建筑材料进场时，均须经建设单位、监理单位核验确认；主要材料同步进行抽样送检复试，检测合格后方准予投入使用。隐蔽工程必须经三方主体责任人到场验收，合格后方可进行下道工序施工。分部分项工程及观感质量验收，均严格遵照现行规范标准及验收程序执行。

施工期间因属地配套设施不完善、现场施工环境条件受限，导致实际工期较原定计划有所顺延；安全管理方面现场严格把关，通过隐患排查、自查自纠及常态化现场检查，均达到安全管理方面要求。

我单位自评质量等级为合格，经第三方检测，以及相关部门的鉴定，能满足设计要求和使用要求。

黄山逸宁建筑工程有限公司

2025年6月29日

24.消防工程安装单位资质证书、工程专业分包合同（部分）



建筑业企业资质证书

企业名称：中安景泰建设集团有限公司

详细地址：安徽省黄山市屯溪区屯光大道16号绿地滨江壹号S5幢A309

统一社会信用代码：91341000769027771C　　法定代表人：章荣钢

注册资本：10000万元人民币　　经济性质：有限责任公司(自然人投资或控股)

证书编号：D234007749　　有效期：2029年10月09日

资质类别及等级：

古建筑工程专业承包壹级
建筑装修装饰工程专业承包壹级
电子与智能化工程专业承包壹级
防水防腐保温工程专业承包壹级
建筑机电安装工程专业承包壹级
消防设施工程专业承包贰级
公路工程施工总承包贰级
特种工程(结构补强)专业承包不分等级
电力工程施工总承包贰级
建筑幕墙工程专业承包壹级
钢结构工程专业承包贰级
环保工程专业承包壹级
水利水电工程施工总承包贰级
市政公用工程施工总承包贰级

建筑业企业电子证照查询

发证机关：安徽省住房和城乡建设厅 行政审批专用章

2025 年 03 月 12 日

工程专业分包合同

甲方（发包方）：黄山逸宁建筑工程有限公司

社会统一信用代码：91341021MA8PWUTC37

住所地：安徽省黄山市歙县富堨镇仰村1号

法定代表人：汪国权

乙方（承包方）：中安景泰建设集团有限公司

社会统一信用代码：91341000769027771C

住所地：安徽省黄山市屯溪区屯光大道16号绿地滨江壹号S5幢A309

法定代表人：章荣钢

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目(一期)-安装工程建设工程专业分包作业合作事项协商一致，签订本专业分包作业合同，双方共同遵照执行。

一、工程名称：黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目(一期)-安装工程

二、工程地点：歙县

三、工程专业分包范围及内容：2#、3#仓库给排水、消防报警工程等具体详见图纸及工程量清单。

四、合同履行期限

计划开始日期：　2024 年　9 月 16 日

一切经济损失，由违约方承担，并按民法典的有关条款执行。

2. 本合同有条款确需修改或增减时，由双方共同协商解决，协商不成仍按原条款执行，补充条款与本合同具有同等法律效力。

十、违约责任

1. 乙方施工不符合合同约定标准及甲方要求的，乙方自费整改，并承担合同约定工程总价 10%的违约金；如果此导致工期延误，还应按本条第 2 款约定承担工期延误的违约责任。

2. 乙方逾期竣工的，自逾期之日起，按 200 元/日标准向甲方支付逾期违约金；延期竣工十日以上的，甲方有权选择解除合同，甲方选择解除合同的，乙方需按合同约定工程总价的 20%向甲方支付违约金，造成甲方损失的，乙方还应承担赔偿责任。

十一、解决争议的方法

在履行本合同过程中如发生争议，由双方协商解决。协商不成的，双方均应向歙县人民法院起诉。

十二、合同生效

本合同自双方法定代表人或授权代理人签名并加盖公章或合同专用章之日起生效。本合同一式陆份，甲、乙双方各执叁份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

附：《工程预算书》

甲方（公章）：

法定代表人

或授权代理人（签名）：

日期：2024. 9. 15

乙方（公章）：

法定代表人

或授权代理人（签名）：

日期：2024. 9. 15



建筑业企业资质证书

企业名称：黄山新晨建筑科技有限公司

详细地址：安徽省黄山高新技术产业开发区新潭镇桃花岛路4号四季锦寓C幢515号

统一社会信用代码：91341000MA2N21L84R　　法定代表人：张树新

注册资本：1000万元人民币　　经济性质：有限责任公司(自然人投资或控股)

证书编号：D234141890　　有效期：2028年02月09日

资质类别及等级：

建筑装修装饰工程专业承包壹级
建筑机电安装工程专业承包壹级
建筑工程施工总承包贰级
消防设施工程专业承包壹级
电子与智能化工程专业承包贰级
市政公用工程施工总承包贰级

建筑业企业电子证照查询

发证机关：安徽省住房和城乡建设厅 行政审批专用章

2025 年 3 月 10 日

工程专业分包合同

甲方（发包方）：黄山逸宁建筑工程有限公司

社会统一信用代码：91341021MA8PWUTC37

住所地：安徽省黄山市歙县富堨镇仰村1号

法定代表人：汪国权

乙方（承包方）：黄山新晨建筑科技有限公司

社会统一信用代码：91341000MA2N21L84R

住所地：安徽省黄山高新技术产业开发区新潭镇桃花岛路4号四季锦寓C幢515号

法定代表人：张树新

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目（二期）--安装工程建设工程专业分包作业合作事项协商一致，签订本专业分包作业合同，双方共同遵照执行。

一、工程名称：黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目（二期）--安装工程。

二、工程地点：黄山歙县。

三、工程专业分包范围及内容：黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目（二期）--安装工程具体详见图纸及工程量清单。

四、合同履行期限

4、《廉政协议书》

5、《农民工工资委托支付协议》

（签署页）

甲方（公章）：

法定代表人

或授权代理人（签名）：

日期：2025.5.12

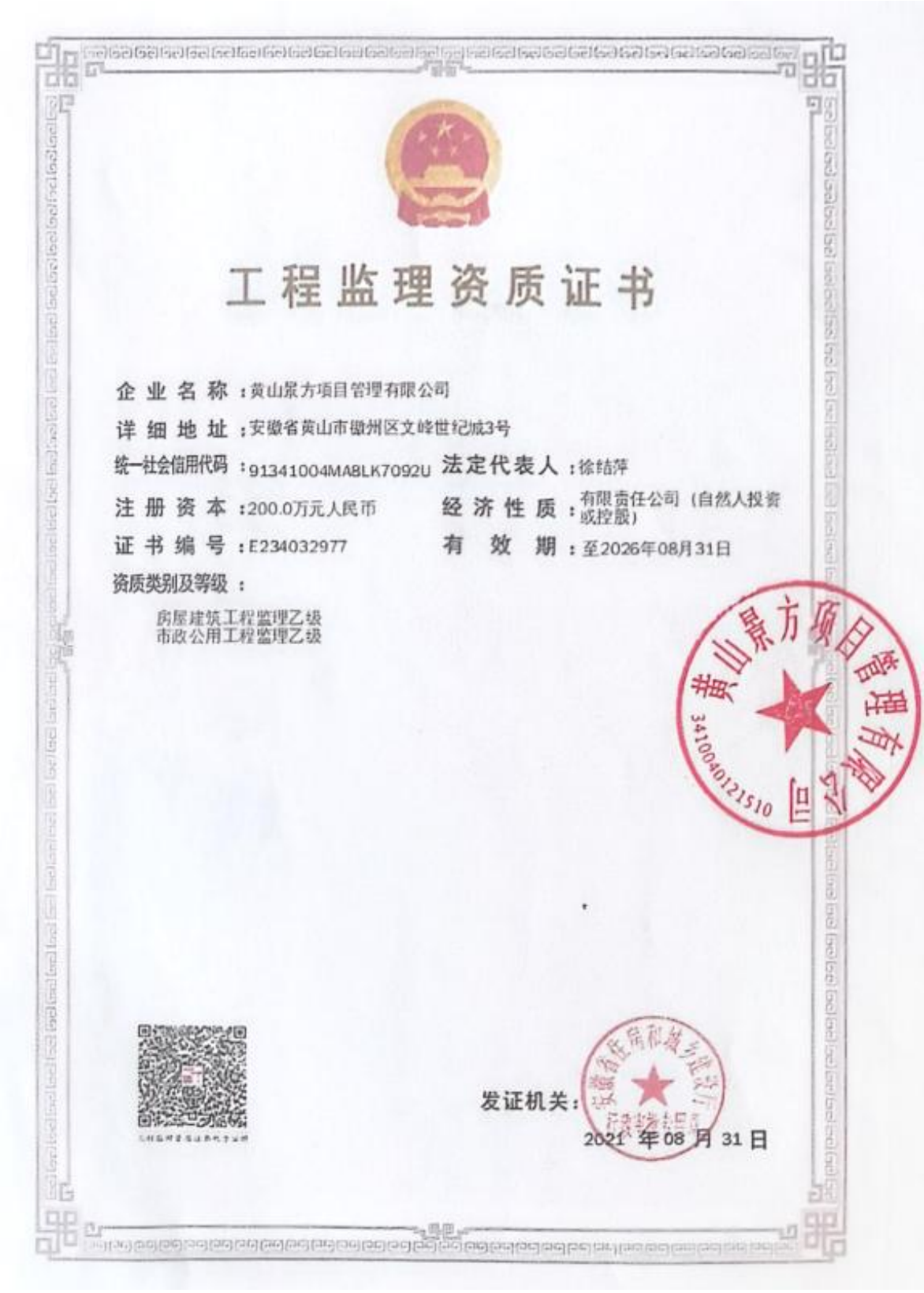
乙方（公章）：

法定代表人

或授权代理人（签名）：

日期：2025.5.12

25.监理单位资质、协议书（部分）、监理工作总结（部分）



工程监理资质证书

企业名称：黄山景方项目管理有限公司

详细地址：安徽省黄山市徽州区文峰世纪城3号

统一社会信用代码：91341004MA8LK7092U　法定代表人：徐结萍

注册资本：200.0万元人民币　经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

证书编号：E234032977　有效期：至2026年08月31日

资质类别及等级：

房屋建筑工程监理乙级
市政公用工程监理乙级

发证机关：

2021 年 08 月 31 日

第一部分　协议书

委托人（全称）：黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

监理人（全称）：黄山景方项目管理有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述工程委托监理与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目（一期）工程；

2. 工程地点：歙县徽城镇南源口村大村坞1号；

3. 工程规模：主要内容：新建2-1，2-2号仓库建筑面积960 m²，基础为桩基础；3-1,3-2号仓库建筑面积590 m²，基础为桩基础等，具体详见图纸及工程量清单。

4. 工程概算投资额或建筑安装工程费：3913756.73元。

二、词语限定

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1. 协议书；

2. 中标通知书（适用于招标工程）或委托书（适用于非招标工程）；

委托人：（盖章）	监理人：（盖章）
住所：/	住所：黄山市徽州区岩寺镇迎宾大道[illegible]号（经济开发区管委会）[illegible]楼
邮政编码：/	邮政编码：
法定代表人或其授权的代理人：（签字）/	法定代表人或其授权的代理人：（签字）
开户名称：/	开户名称：黄山景方项目管理有限公司歙县分公司
开户银行：/	开户银行：中国工商银行歙县支行
账号：/	账号：1310094009200164217
电话：0559-6510326	电话：0559-2772077
传真：/	传真：
电子邮箱：/	电子邮箱：

第一部分　协议书

委托人（全称）：黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

监理人（全称）：黄山景方项目管理有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述工程委托监理与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目(二期)；

2. 工程地点：歙县徽城镇南源口村大村坞1号；

3. 工程规模：主要内容：新建9号仓库建筑面积196㎡，基础为桩基础；1、4号仓库维修、新建消防泵房建筑面积129㎡、新建器材室建筑面积187㎡，基础为桩基础；新建应急池及室外排水工程、道路工程等，具体详见图纸及工程量清单。。

4. 工程概算投资额或建筑安装工程费：3587065.91元。

二、词语限定

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1. 协议书；

2. 中标通知书（适用于招标工程）或委托书（适用于非招标工程）；

扫描全能王

委托人：（盖章）	监理人：（盖章）
住所：	住所：黄山市徽州区岩寺镇迎宾大道88号（经济开发区管委会）五楼
邮政编码：/	邮政编码：
法定代表人或其授权的代理人：（签字）/	法定代表人或其授权的代理人：（签字）
开户名称：/	开户名称：黄山景方项目管理有限公司歙县分公司
开户银行：/	开户银行：中国邮政储蓄股份有限公司歙县支行
账号：/	账号：934104013048086666
电话：0559-6510326	电话：0559-2772077
传真：/	传真：
电子邮箱：/	电子邮箱：

扫描全能王

黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目

监理工作总结

黄山景方项目管理有限公司

仓储提升项目监理部

扫描全能王

监理工作总结

一、工程概况

1、工程名称：黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目

2、工程地点：黄山市歙县徽城镇南源口村

3、工程范围：新建2-1、2-2仓库，基础为旋挖桩基础。3-1、3-2仓库，基础为旋挖桩基础。主体结构为钢筋混凝土结构，屋面为钢结构。新建9#仓库，耐火等级二级，基础为桩基础，1、4号仓库维修、1号仓库室内新增隔墙一道，200厚蒸压加气砼砌块砌筑，长15m，高6m；新建消防泵房，层数一层，耐火等级二级，檐口高度2.9m，屋脊高度3.9m；新建器材室，框架结构，层数一层，檐口高度2.75m，屋脊高度4.61m，耐火等级二级；基础为桩基础；新建消防水池、应急池及室外排水工程、道路工程等。具体详见设计图及招标工程量清单。

4、质量目标：合格

5、工程投资：合同价3913756.73元

二、监理组织机构和设施投入

2.1.监理组织机构：

序号	姓名	职务	专业职称	资格证号
1	张昌铭	总监	工程师	34016593
2	孙晓帅	专业监理工程师	助理工程师	ZTB202322X1647
3	姚春华	监理员	助理工程师	202101960

2.2.监理设施：

根据本工程特点，为了便于更好地完成监理工作，特自备经纬仪、水准仪各一台，电脑一套，手机三部及其他检测工具等，从开展监理工作中已证实可以满足需要。

1

扫描全能王

只有取彼之长，补己之短，在工作中不断提高自身素质，更好地把监理工作做好。

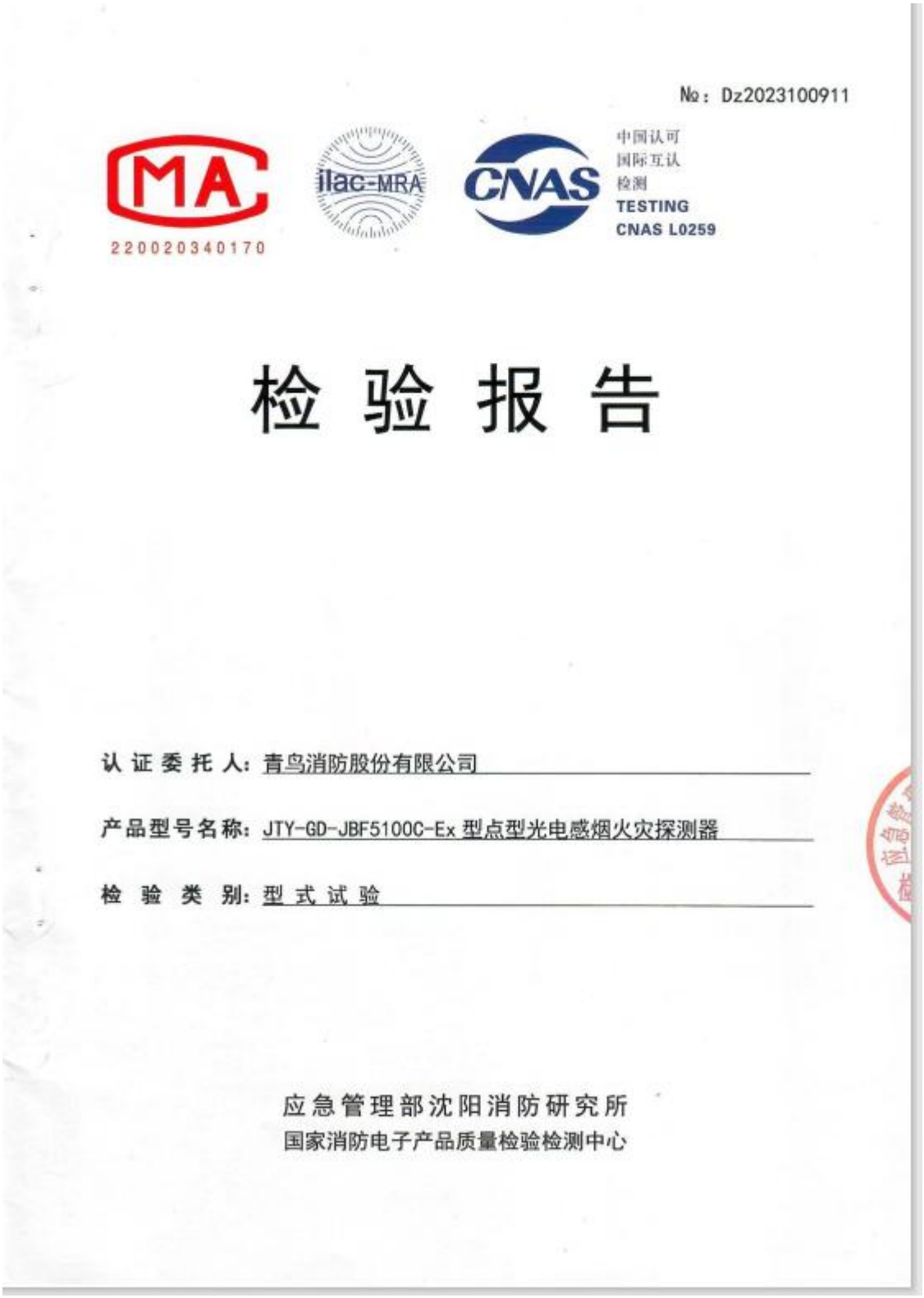
黄山新方项目管理有限公司

仓储提升项目工程项目监理部

2025 年 6 月

26.相关安全、消防器材检验检测报告

烟感检验报告（部分）及防爆合格证查询截图



№：Dz2023100911

220020340170

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0259

检 验 报 告

认证委托人：青鸟消防股份有限公司

产品型号名称：JTY-GD-JBF5100C-Ex 型点型光电感烟火灾探测器

检 验 类 别：型 式 试 验

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检验报告

№：Dz2023100911　　共 16 页 第 1 页

产品名称	点型光电感烟火灾探测器	型　号	JTY-GD-JBF5100C-Ex
认证委托人	青鸟消防股份有限公司	检验类别	型式试验
生 产 者	青鸟消防股份有限公司	生产日期	2023 年 4 月
生产企业	青鸟消防股份有限公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样日期	/
抽样地点	/	受理日期	2023 年 5 月 6 日
样品数量	40 只	检验日期	自 2023 年 5 月 9 日 至 2023 年 6 月 29 日
样品状态	完好		
检验依据	GB 4715-2005《点型感烟火灾探测器》 CNCA-C18-01:2020《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》 CCCF-CCC-01《强制性产品认证实施细则 火灾报警产品 火灾探测产品》		
检验项目	全部适用项目		
检验结论	经检验，所检验项目符合 GB 4715-2005《点型感烟火灾探测器》要求，按照上述检验依据综合判定为合格。 以下空白。 （检验检测专用章） 签发日期：2023 年 6 月 29 日		
备注	报告中符号“/”表示无内容，“—”表示不适用于该产品。		

批准：　　审核：　　编制：计兴铁



防爆合格证查询　　报告查询　　ccc证书查询

防爆合格证查询

产品名称	点型光电感烟火灾探测器
取证单位	青鸟消防股份有限公司
防爆合格证号	CE22.6143
防爆标志	Ex ibIIC T6 Gb
规格型号	JTY-GD-JBF5100C-Ex
发证日期	2022-11-07
失效日期	2027-11-07
单位地址	/
邮政编码	/
电话号码	/
备注	本证书备注内容详见附录

防爆全天候摄像仪检验报告及防爆合格证（部分）

报告编号：FB202210155

CMA
210008349143

CNAS
中国认可
检测
TESTING
CNAS L1016

检 验 报 告

产品名称：　防爆全天候摄像仪

产品型号：　ZT-300

委托单位：　江阴市夜双鹰电子有限公司

检验类别：　型式试验

机械工业低压防爆电器产品质量监督检测中心

沈阳电气传动研究所(有限公司)低压防爆电器产品质量监督检测中心

检验检测专用章

JB-防爆通用-封面

2022-05-02(C/0)

检 验 报 告

报告编号：FB202210155　　第 1 页 共 11 页

委托单位	江阴市夜双鹰电子有限公司	委托单位地址	江阴市周庄镇东大街 335 号
制造商	江阴市夜双鹰电子有限公司	制造商地址	江阴市周庄镇东大街 335 号
生产企业	江阴市夜双鹰电子有限公司	生产企业地址	江阴市周庄镇东大街 335 号
产品名称	防爆全天候摄像仪	型号规格	ZT-300
技术参数	AC220V、24W	防爆标志	Ex db ⅡC T6 Gb；Ex tb ⅢC T80℃ Db
合同号	WT-FZ0221014.4	生产日期	/
样品数量	1 台	产品编号	/
样品编号（内部）	№1	样品来源	送样
到样日期	2022 年 11 月 03 日	送样人	刘凯
检验类别	型式试验	检验地点	本中心
样品描述	1.样品尺寸：345mm×139mm×142mm； 2.产品由筒座、盖、堵头、摄像仪、透明玻璃件等组成； 3.外壳材质为 304 不锈钢，透明玻璃件材质为钢化玻璃。		
检验依据	GB/T 3836.1-2021　爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求 GB/T 3836.2-2021　爆炸性环境 第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的设备 GB/T 3836.31-2021 爆炸性环境 第 31 部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的设备		
检验日期	2022 年 11 月 29 日 至 2023 年 01 月 16 日		
检验结论	合格 签发日期：2023 年 01 月 18 日		
备注	1.产品引入口规格为 M20×1.5，使用时需配接相应规格的已取得防爆电缆引入装置。 2.可代表额定电压、额定功率：AC220V、24W，DC12V、5W。 3.防护等级：IP67。		

批准：　　审核：　　主检：

JB-防爆通用-首页

2022-05-02(C/0)

防爆电气设备
Explosion-proof electrical apparatus

防爆合格证

Conformity certificate of Explosion-proof

证书编号 Certificate No. SYEx22.10155X

制造商 Manufacturer	江阴市夜双鹰电子有限公司
地址 Address	江阴市周庄镇东大街335号
生产企业 Factory	江阴市夜双鹰电子有限公司
地址 Address	江阴市周庄镇东大街335号
产品名称 Name of product	防爆全天候摄像仪
型号规格 Type specification	ZT-300
防爆标志 Ex-marking	Ex db ⅡC T6 Gb；Ex tb ⅢC T80℃ Db
产品标准 Product standards	Q/YSY001-2022　　图样编号 Drawing No. ZT300-00
备注 Note	1.可代表额定电压、额定功率：AC220V、24W，DC12V、5W。 2.防护等级：IP67。 3.产品引入口规格为M20×1.5，使用时需配接相应规格的已取得防爆电缆引入装置。

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验，确认符合下列标准：
According to the above examination of product designs drawings and technical documents, and sample inspection, it has been confirmed that the following standards are met:

GB/T 3836.1-2021　爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
GB/T 3836.2-2021　爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备
GB/T 3836.31-2021　爆炸性环境 第31部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的设备

批准 Approved by

发证日期 Date of issue 2023-01-18　　证书有效期至 Valid date 2028-01-17

机械工业低压防爆电器产品质量监督检测中心
Machinery industry Product Quality Supervisory and Test Center of Low-voltage Explosion-proof Electrical Product

地址 Address：沈阳市于洪区巢湖街10号　　邮编 Postcode：110141
电话 Tel：024-25833213、25833649-8033，85831461　　传真 Fax：024-25316883
证书查询网址 Query URL：www.fbdqhy.com　　E-mail：sy_ex@sina.com

注：本证书仅对与审查认可文件及检验样品一致的产品有效。Note：This certificate is valid only for products which are in agreement with the review and approval documents and samples.

手动火灾报警按钮检验报告（部分）

№：Dz2020100822

160021020170　(2019)国认监认字(001)号

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0259

检 验 报 告

认证委托人：青鸟消防股份有限公司

产品型号名称：J-SAB-JBF4121G-Ex 型手动火灾报警按钮

检 验 类 别：型 式 试 验

国家消防电子产品质量监督检验中心

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No：Dz2020100822　　共12页　第1页

产品名称	手动火灾报警按钮	型　号	J-SAB-JBF4121G-Ex
认证委托人	青岛消防股份有限公司	检验类别	型式试验
生 产 者	青岛消防股份有限公司	生产日期	2019 年 12 月
生产企业	青岛消防股份有限公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样地点	/
样品数量	12 只	抽样日期	/
样品状态	完好	受理日期	2020 年 3 月 26 日
检验依据	GB 19880-2005《手动火灾报警按钮》 CNCA-C18-01：2014《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》 CCCF-HZBJ-01《强制性产品认证实施细则 火灾报警产品 火灾探测报警产品》		
检验项目	全部适用项目		
检验结论	经检验，所检验项目符合 GB 19880-2005《手动火灾报警按钮》要求，按照上述检验依据综合判定为合格。 以下空白。 （检验专用章） 签发日期：2020 年 5 月 18 日		
备注	报告中符号“/”表示无内容，“—”表示不适用于该产品。		

批准：　　审核：　　编制：

国家防爆产品质量监督检验中心（天津）
（石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心）
检 验 报 告

编 号：J2011367　　共4页 第1页

产(样)品名称	手动火灾报警按钮			商　标	/
型号规格	J-SAB-JBF4121G-Ex			防爆标志	Ex d ⅡC T6 Gb; Ex tD A21 IP66 T80℃
技术参数	DC24V			检验类别	防爆合格证检验
合同单编号	2009209			产品等级	/
委托单位	青岛消防股份有限公司			邮政编码	/
委托单位地址	河北省涿鹿涿下路工业园			联系电话	010-62755692
生产单位	青岛消防股份有限公司			邮政编码	/
生产单位地址	河北省涿鹿涿下路工业园			联系电话	010-62755692
样品状态	样品完好	样品(内部)编号	2009209	样品检查人员	/
样品数量	1台	批号/生产日期	/	检验地点	实验室
联系人	郑毅	到样日期	2020-09-17	样品来源	客户提供
检验依据	GB 3836.1-2010 《爆炸性环境　第1部分：设备　通用要求》; GB 3836.2-2010 《爆炸性环境　第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备》; GB 12476.1-2013 《可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求》; GB 12476.5-2013 《可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分：外壳保护型“tD”》。				
检验项目	结构检查、温度测定、耐热耐寒试验、抗冲击试验、外壳防护等级试验、外壳耐压试验、内部点燃的不传爆试验。				
检验日期	2020-09-21 至 2020-11-02				
样品描述	该样品防爆型式为隔爆型，同时可使用于可燃性粉尘环境中。外壳由铝质上壳、底座、面板组成。内装电路板。设有两处引入口，均采用封堵件封堵。				
检验结论	符合检验依据要求 签批日期：2020年11月3日				
备注	/				

批准：　　审核：　　编制：

甲级钢制防火门合格证及消防产品认证证书



徐州盛安门窗有限公司
钢质防火门出厂

合格证

工程名称：仅限于黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目的13樘钢质防火门使用

产品名称	产品规格		数量（樘）	质量结论
甲级	2650	3100	10	合格
甲级	2660	2600	1	合格
甲级	2050	2300	2	合格

出厂日期：2024 年 10 月 28 日

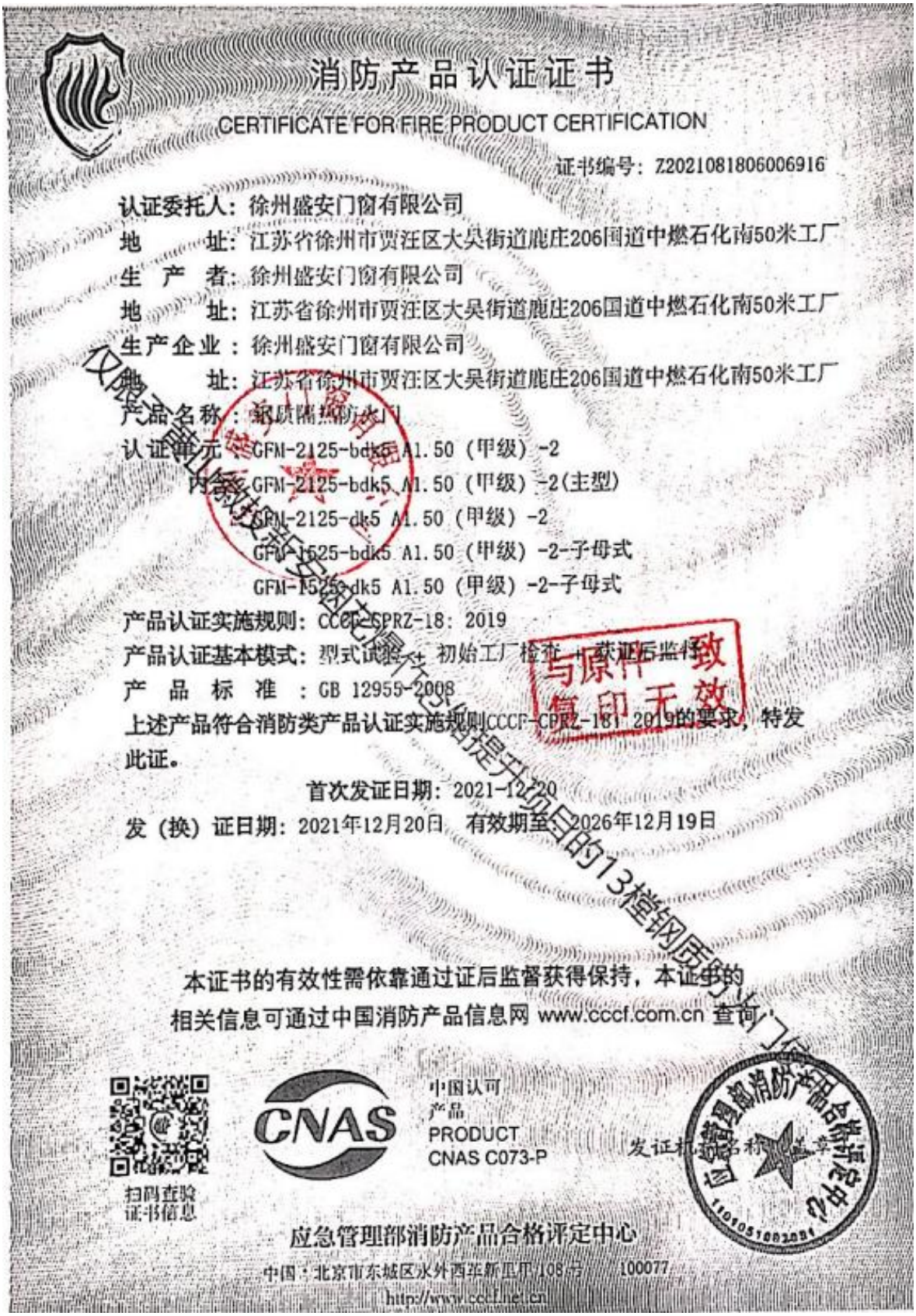
检验员：001

产品结论：合格

生产厂家：徐州盛安门窗有限公司

厂址：徐州市贾汪区大吴街道鹿庄206国道中燃石化南50米工厂

电话：0516-87022798



消防产品认证证书

CERTIFICATE FOR FIRE PRODUCT CERTIFICATION

证书编号：Z2021081806006916

认证委托人：徐州盛安门窗有限公司

地　　址：江苏省徐州市贾汪区大吴街道鹿庄206国道中燃石化南50米工厂

生 产 者：徐州盛安门窗有限公司

地　　址：江苏省徐州市贾汪区大吴街道鹿庄206国道中燃石化南50米工厂

生产企业：徐州盛安门窗有限公司

地　　址：江苏省徐州市贾汪区大吴街道鹿庄206国道中燃石化南50米工厂

产品名称：断桥隔热铝合金门

认证单元：GFM-2125-bdk5 A1.50（甲级）-2

内含：GFM-2125-bdk5 A1.50（甲级）-2(主型)

GFM-2125-dk5 A1.50（甲级）-2

GFM-1525-bdk5 A1.50（甲级）-2-子母式

GFM-1525-dk5 A1.50（甲级）-2-子母式

产品认证实施规则：CCCF-SPRZ-18：2019

产品认证基本模式：型式试验＋初始工厂检查＋获证后监督

产 品 标 准 ：GB 12955-2008

上述产品符合消防类产品认证实施规则CCCF-SPRZ-18：2019的要求，特发此证。

首次发证日期：2021-12-20

发（换）证日期：2021年12月20日　有效期至：2026年12月19日

本证书的有效性需依靠通过证后监督获得保持，本证书的相关信息可通过中国消防产品信息网 www.cccf.com.cn 查询

扫码查验证书信息

CNAS

中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C073-P

发证机构名称（盖章）

应急管理部消防产品合格评定中心

中国·北京市东城区永外西苑新里甲108号　100077

http://www.cccf.net.cn

仅限于黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目的13榴钢质门使用
与原件一致
复印无效

灭火器认证信息



消防产品信息查询系统

证书信息　检验报告　基本情况　相关产品

中国国家强制性产品认证证书

证书编号	2026081810000114	证书状态	有效
认证委托人	福州群安消防设备有限公司	暂停日期	
地址	福建省福州市闽清县白中镇田中村里溪905号(白金工业园区)	发证日期	2026-02-03
生产者	福州群安消防设备有限公司(H002020)	有效期至	2031-02-02
地址	福建省福州市闽清县白中镇田中村里溪905号(白金工业园区)	认证实施规则	CNCA-C18-02:2024
生产企业	福州群安消防设备有限公司	产品标准和技术要求	GB 4351-2023
地址	福建省福州市闽清县白中镇田中村里溪905号(白金工业园区)		
认证单元	MF/ABCE6	产品名称	手提式干粉灭火器

内含：搜索 清除

MF/ABCE6 型 手提式干粉灭火器

发证机构名称：应急管理部消防产品合格评定中心

中国·北京市东城区永外西革新里甲108号 北京市东城区西革新里116号百荣嘉园大厦A座二层 www.cccf.net.cn 邮编：100077 电话：+86 10 87898177

本证书的有效性需依靠通过证后监督获得保持
本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 和中国消防产品信息网站 www.cccf.com.cn 查询

版权所有：应急管理部消防产品合格评定中心

《中华人民共和国电信与信息服务业务经营许可证》编号：京ICP备18003147号-1　京公网安备11010102005824

客服专线：010-83424180/59658205　投诉电话：010-87898126　中心传真：010-87278660　电子邮箱：cccf@

纪检监督：010-87898336　监督信箱：应急管理部消防产品合格评定中心纪委，北京市东城区革新南路116号百荣嘉园

№. Gn202500458-05

CMA
220021349638

ilac-MRA CNAS
中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0988

检 验 报 告

认证委托人：　安徽京洋消防科技有限公司

产品型号名称：　MF/ABCE5/手提式干粉灭火器

检 验 类 别：　型式试验

TFRI
应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心

检验报告

No. Gn202500458-05　　共 14 页 第 1 页

产品名称	手提式干粉灭火器	型　号	MF/ABCE5
认证委托人	安徽京洋消防科技有限公司	检验类别	型式试验
生 产 者	安徽京洋消防科技有限公司	生产日期	2025年1月
生产企业	安徽京洋消防科技有限公司	抽 样 者	应急管理部天津消防研究所
抽样基数	50具	抽样地点	成品库
样品数量	40具	抽样日期	2025-02-25
样品状态	完好	受理日期	2025-03-14
检验依据	GB4351-2023, CNCA-C18-02:2024, TFRI-CCC-III：2024		
检验项目	全部适用项目		
检验结论	经按GB4351-2023《手提式灭火器》，CNCA-C18-02:2024《强制性产品认证实施规则 灭火器》，TFRI-CCC-III：2024《强制性产品认证实施细则 灭火器产品》检验，合格。（以下空白） （检验检测专用章） 签发日期：2025年3月13日		
备注	检验地点：☑一基地　□二基地 报告中符号“/”表示无内容。		

批准：　　审核：　　编制：

消防产品认证证书



附件(13/17):

消防产品认证证书

CERTIFICATE FOR FIRE PRODUCT CERTIFICATION

证书编号：2202208181100000?

产品名称：电动机消防泵组

认证单元：XBD8.2/100G-L

内　　含：XBD6.5/25G-L(立式单级消防泵组)

XBD6.0/25G-L(立式单级消防泵组)

XBD5.0/25G-L(立式单级消防泵组)

XBD4.5/25G-L(立式单级消防泵组)

XBD4.0/25G-L(立式单级消防泵组)

XBD3.5/25G-L(立式单级消防泵组)

XBD3.0/25G-L(立式单级消防泵组)

XBD15.0/20G-L(立式单级消防泵组)

XBD14.0/20G-L(立式单级消防泵组)

XBD13.0/20G-L(立式单级消防泵组)

XBD12.5/20G-L(立式单级消防泵组)

XBD12.0/20G-L(立式单级消防泵组)

XBD11.0/20G-L(立式单级消防泵组)

XBD10.0/20G-L(立式单级消防泵组)

XBD9.0/20G-L(立式单级消防泵组)

注：此证书附件与证书同时使用时有效

本证书的有效性需依靠通过证后监督获得保持，本证书的
相关信息可通过中国消防产品信息网 www.cccf.com.cn 查询

扫描查询
证书信息

CNAS

中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C073-P

发证机构名称（盖章）

应急管理部消防产品合格评定中心

中国·北京市东城区永外西革新里甲108号　100077

http://www.cccf.net.cn

消防产品认证证书

CERTIFICATE FOR FIRE PRODUCT CERTIFICATION

证书编号：Z2022081811000006

认证委托人：上海华修泵阀集团有限公司

地　　址：上海市奉贤区南桥镇南中路459号

生 产 者：上海华修泵阀集团有限公司

地　　址：上海市奉贤区南桥镇南中路459号

生产企业：上海华修泵阀集团有限公司永嘉分公司

地　　址：浙江省温州市永嘉县桥下镇浦石村（浙江求一阀门有限公司内）

产品名称：电动机消防泵组

认证单元：XBD8.0/5W-L

内　　含：XBD8.0/5W-L(立式单级消防泵组)(主型)

XBD7.0/5W-L(立式单级消防泵组)

XBD6.0/5W-L(立式单级消防泵组)

XBD5.0/5W-L(立式单级消防泵组)

XBD4.5/5W-L(立式单级消防泵组)

XBD4.0/5W-L(立式单级消防泵组)

产品认证实施规则：CCCF-CPRZ-26：2019

产品认证基本模式：型式试验+初始工厂检查+获证后监督

产品标准和技术要求：GB 6245－2006

上述产品符合消防类产品认证实施规则 CCCF-CPRZ-26：2019 的要求，特发此证

首次发证日期：2022年01月08日

发（换）证日期：2022年01月08日 有效期至：2027年01月07日

本证书的有效性需依靠通过证后监督获得保持，本证书的相关信息可通过中国消防产品信息网 www.cccf.com.cn 查询

扫描查询证书信息

CNAS 中国认可 产品 PRODUCT CNAS C073-P

（发证机构名称及盖章）

应急管理部消防产品合格评定中心

中国·北京市东城区永外西革新里甲108号　100077

http://www.cccf.net.cn

防爆消防广播扬声器防爆合格证

防爆合格证

CERTIFICATE OF CONFORMITY

No. CJEx19.1054

制造单位 Manufacturer	阜新市美科防爆电器设备厂 (阜新市太平区红勃小区 7-05)
样品名称 Name of Product	防爆消防广播（警笛、音箱）扬声器
型号规格 Type of Product	YDW-MK-15A　AC120V
防爆标志 Marking	Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP66 T80℃
产品标准 Product Standard	Q/FMK 005-2014
总装图号 Drawing No.	YDW-MK-15A-00

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验，确认符合下列标准：
After examination of product drawings and technical documents and testing of sample, the product is in accordance the following standards:

GB 3836.1-2010《爆炸性环境　第 1 部分：设备　通用要求》
GB 3836.2-2010《爆炸性环境　第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的设备》
GB 12476.1-2013《可燃性粉尘环境用电气设备　第 1 部分：通用要求》
GB 12476.5-2013《可燃性粉尘环境用电气设备　第 5 部分：外壳保护型“tD”》

说明事项 Explanation　使用屈服强度≥640MPa 的紧固件。

本证有效期至 Valid Date　2027 年 11 月 26 日

批　准 Approved by

机械工业防爆电气设备质量监督检测中心
Machine-Building Industry Quality Supervision &Testing Centre of Explosion-Proof Electrical Apparatus
2019 年 11 月 27 日

佳木斯防爆电机研究所

地址：黑龙江省佳木斯市安庆街3号
电话：0454-8326353
传真：0454-8311260
网址：www.jexm.net

注：本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效，登录网站或扫描二维码查询真伪。

火灾声光警报器试验报告（部分）

210014234011

国家强制性产品认证

试验报告

申请编号：A0202110001078

报告编号：PCEC21601-21201433

■新申请□变更□监督□复审□其他

委托人名称：青鸟消防股份有限公司

产品名称：火灾声光警报器

产品型号：JBF5174-Ex

检测机构：国家防爆产品质量检验检测中心（天津）
（石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心）

中创新海（天津）认证服务有限公司

国家防爆产品质量检验检测中心（天津）
（石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心）
试验报告

报告编号：PCEC21601-21201433

委托人名称	青鸟消防股份有限公司		
注册地址	河北涿鹿涿下路工业园		
生产者名称	青鸟消防股份有限公司		
注册地址	河北涿鹿涿下路工业园		
生产企业名称	柏宜照明（上海）股份有限公司		
生产地址	上海市青浦区久业路 1188 号		
样品名称	火灾声光警报器		
样品型号	JBF5174-Ex		
样品编号	/		
防爆标志	Ex ib IIC T6 Gb		
样品来源	□送样 □抽样 ■不适用	样品状态	□完好 ■不适用 □其他：
样品数量	____ 台（套） ■不适用	抽样日期	■不适用
到样日期	■不适用	抽样人员	■不适用
抽样基数	____ 台（套） ■不适用	抽样通知书编号(若适用)	■不适用
检验地点	□实验室 □企业现场（□TMP □WMT□其他 ） ■不适用		
检验日期	/		
检验依据	GB 3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求》 GB 3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备》		
检验结论	符合检验依据要求 签发日期：2021 年 11 月 16 日		
本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：见表 1。			
备注	/		

编制：　　审核：　　批准：

防爆温湿度传感器防爆标签



消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志）防爆合格证

防爆电气设备
Explosion-proof electrical apparatus

防爆合格证

Conformity certificate of Explosion-proof

证书编号 Certificate No. SYEx22.07261

制造商 Manufacturer	东莞市百士安照明科技有限公司
地址 Address	广东省东莞市万江街道牌楼基河北路1号1单元410室
生产企业 Factory	东莞市百士安照明科技有限公司
地址 Address	广东省东莞市万江街道牌楼基河北路1号1单元410室
产品名称 Name of product	集中电源集中控制型消防应急照明灯具
型号规格 Type specification	BA-ZFJC-E3W-FB-01
防爆标志 Ex-marking	Ex db IIB T6 Gb
产品标准 Product standards	Q/BA-002-2022
图样编号 Drawing No.	BA-ZFJC-00
备注 Note	1. 可代表：额定电压DC36V、DC24V，额定功率3W。 2. 外壳防护等级：IP65。

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验，确认符合下列标准：
According to the above examination of product designs drawings and technical documents, and sample inspection, it has been confirmed that the following standards are met:

GB/T 3836.1-2021　爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
GB/T 3836.2-2021　爆炸性环境第2部分 由隔爆外壳“d”保护的设备

批准 Approved by

发证日期 Date of issue 2022-09-22

证书有效期至 Valid date 2027-09-21

机械工业低压防爆电器产品质量监督检测中心
Machinery Industry Product Quality Supervisory and Test Center of Low-voltage Explosion-proof Electrical Product

地址 Address：沈阳市于洪区巢湖街10号　　邮编 Postcode：110141
电话 Tel：024-25833213、25833649-8033、85831461　　传真 Fax：024-25316883
证书查询网址 Query URL：www.fbdqhy.com　　E-mail：sy_ex@sina.com

注：本证书仅对与审查认可文件及检验样品一致的产品有效。Note：This certificate is valid only for products which are in agreement with the review and approval documents and samples.

27.设计变更说明

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目安全设施设计变更说明

1.变更设计情况

1.1变更原因

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司委托本公司（山西中泰恒工程技术有限公司）对烟花爆竹仓储提升项目进行安全设施的设计并编制安全设施设计专篇，并于2024年1月18日取得了《关于黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目安全设施设计审查备案的函》（黄应急函[2024]7号）。

项目建设过程中，由于设计、施工等原因，本公司对项目安全设施设计专篇进行了部分变更设计。

1.2变更情况如下

序号	变更前	变更后	变更符合性
1	设置1台同步吸排式电动消防泵（扬程50m，流量25L/s）、1台固定式柴油消防泵（扬程50m，流量25L/s，功率75kW）。固定式柴油消防泵配置的油箱容积为150L，排烟管道设置阻火器；油箱静电接地与原有防雷接地设施连为一体。	设置2台电动消防泵（型号：XBD5.0/25G-L，流量：25L/s；功率：22kW，扬程：50m），2台稳压泵（型号：XBD6.0/5W-L；流量：5L/s；配用功率：7.5kW；扬程：60m），1台隔膜气压罐（设计压力：1.0Mpa，容器重量：320kg），不设固定式柴油消防泵及油箱	设置两台电动消防泵，按照100%备用能力设置，满足泵机一备一用的要求，其流量和扬程满足设计的要求；根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018版）第10.1.1、10.1.2、10.1.3条要求，本项目库区最大室外消防用水量为25L/s，小于第10.1.2条要求的30L/s，故本项目库区的消防用电负荷可按照三级负荷供电。该公

			司库区用电来自黄山市歙县徽城镇乡村电网引入库区配电房，满足三级负荷供电要求，可不设固定式柴油消防泵及油箱。
2	在库区围墙四周安装红外线探测器	库区围墙未安装红外线探测器，围墙上安装电子围栏，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	库区围墙上设置电子围栏符合《安徽省烟花爆竹安全生产风险预警系统建设方案》的要求
3	新建仓库内部设置照明，正常照明的照度标准为50lx，照明灯具选用DaIIBT6、IP65型	新建仓库内部不设正常照明	库区晚上不作业，夜间人员利用防爆手电筒巡查
4	新建仓库内未设疏散照明和疏散指示标志	新建仓库内共设12个防爆型消防应急照明灯具（疏散照明和疏散指示标志）	库房内设置疏散照明和疏散指示标志符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第12.4.3条的要求
5	项目新建仓库库房内设温湿度计	项目新建仓库库房内设温湿度传感器，新建仓库内共计6个温湿度传感器	新建仓库库房内设温湿度传感器，符合《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》的要求
6	项目新建仓库库房内及库房门口未设视频监控	项目新建仓库库房内及库房门口设视频监控，2号1.3级仓库库房内设12只，库房门口设6只；3号1.3级仓库库房内设10只，库房门口设4只；9号1.3级不合格品库库房内设4只，库房门口设2只，共计38只视频监控，其中2号1.3级仓库14只，3号1.3级仓库10只，9号1.3级不合格品库4只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。	新建仓库库房内和库房门口增设视频监控，并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，符合《安徽省烟花爆竹安全生产风险预警系统建设方案》及《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》的要求
7	项目中2号1.3级仓库设有烟感探测器32个，3号1.3级仓库设有烟感探测器20个，9号1.3级不合格品库设有烟感8个	2号1.3级仓库设有烟感探测器38个，3号1.3级仓库设有烟感探测器26个，9号1.3级不合格品库设有烟感探测器12个，消防泵房设有烟感探测器2个；其中2号1.3级仓库6个烟感，3号1.3级仓库6个烟感，9号1.3级不合格品库4个烟感接入安徽省应急厅烟花爆竹安全生产风险监测	新建仓库库房内增设烟感，并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，符合《安徽省烟花爆竹安全生产风险预警系统建设方案》的要求。消防泵房增设烟感，符合《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）的要求

		预警系统平台	
8	项目中3栋烟花爆竹仓库均未设置火灾声光警报器	项目中2号1.3级仓库设有火灾声光警报器4个，3号1.3级仓库设有火灾声光警报器4个，9号1.3级不合格品库设有火灾声光警报器2个，消防泵房设有火灾声光警报器1个	设置火灾声光警报器，符合《火灾报警系统设计规范》（GB50116-2013）的要求
9	项目中3栋烟花爆竹仓库均未设置防爆消防广播扬声器	项目中2号1.3级仓库设有防爆消防广播扬声器4个，3号1.3级仓库设有防爆消防广播扬声器4个，9号1.3级不合格品库设有防爆消防广播扬声器2个	设置防爆消防广播扬声器，符合《火灾报警系统设计规范》（GB50116-2013）的要求
10	库区未设置室外防水智能IP音箱	库区设置5台室外防水智能IP音箱。	库区设置5台智能IP音箱符合《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》的要求。
11	库区未设烟花爆竹仓储风险监测专用视频分析一体机	库区设2套烟花爆竹仓储风险监测专用视频分析一体机	库区设置2套烟花爆竹仓储风险监测专用视频分析一体机，符合《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》的要求
12	库区二道门处未设出入口抓拍机	库区二道门设2套出入口抓拍机	库区二道门设2套出入口抓拍机，符合《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》的要求
13	值班室未设红外半球摄像机	值班室新增1个红外半球摄像机	值班室新增1个红外半球摄像机，符合《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》的要求
14	2号1.3级仓库设有28个MFZ/ABC6；3号1.3级仓库设有20个MFZ/ABC6；9号1.3级不合格品库设有8个MFZ/ABC6	2号1.3级仓库设有28个MFZ/ABC6，8个MFZ/ABC5；3号1.3级仓库设有20个MFZ/ABC6，4个MFZ/ABC5；9号1.3级不合格品库设有8个MFZ/ABC6，2个MFZ/ABC5	增加灭火器，增加救援保障，装备救援队伍，及时扑救初期火灾
15	器材室内设1个应急照明灯	器材室内未设应急照明灯	器材室，建筑面积186.56m²，不属于《建筑设计防火规范》（GB50016-2018）第10.3.1条设置应急照明的情形，且

			器材室已设置正常照明。
16	消防泵房设1个应急照明灯	消防泵房设2个应急照明灯	增设应急照明灯，方便人员检修，保障应急处置
17	器材室按三类防雷建筑物设防，屋面顶部用φ12热镀锌圆钢做接闪带，沿屋角、屋脊、屋檐和檐角等易受雷击的部位敷设，并在整个屋面组成不大于20m×20m或24m×16m的网格	器材室未做防直击雷措施	建筑物器材室年预计雷击次数0.03，按照《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010），无需设置防直击雷措施
18	1号库和2号库之间硬化地面设12m×12m消防回车场	4号库西南侧，3号库与9号不合格品库之间，2号库与3号库之间，1号库和2号库之间，1号库东侧设12m×12m消防回车场，共设5个消防回车场	增设消防回车场符合《建筑设计防火规范》（2018版）（GB50016-2014）第7.1.9条的要求

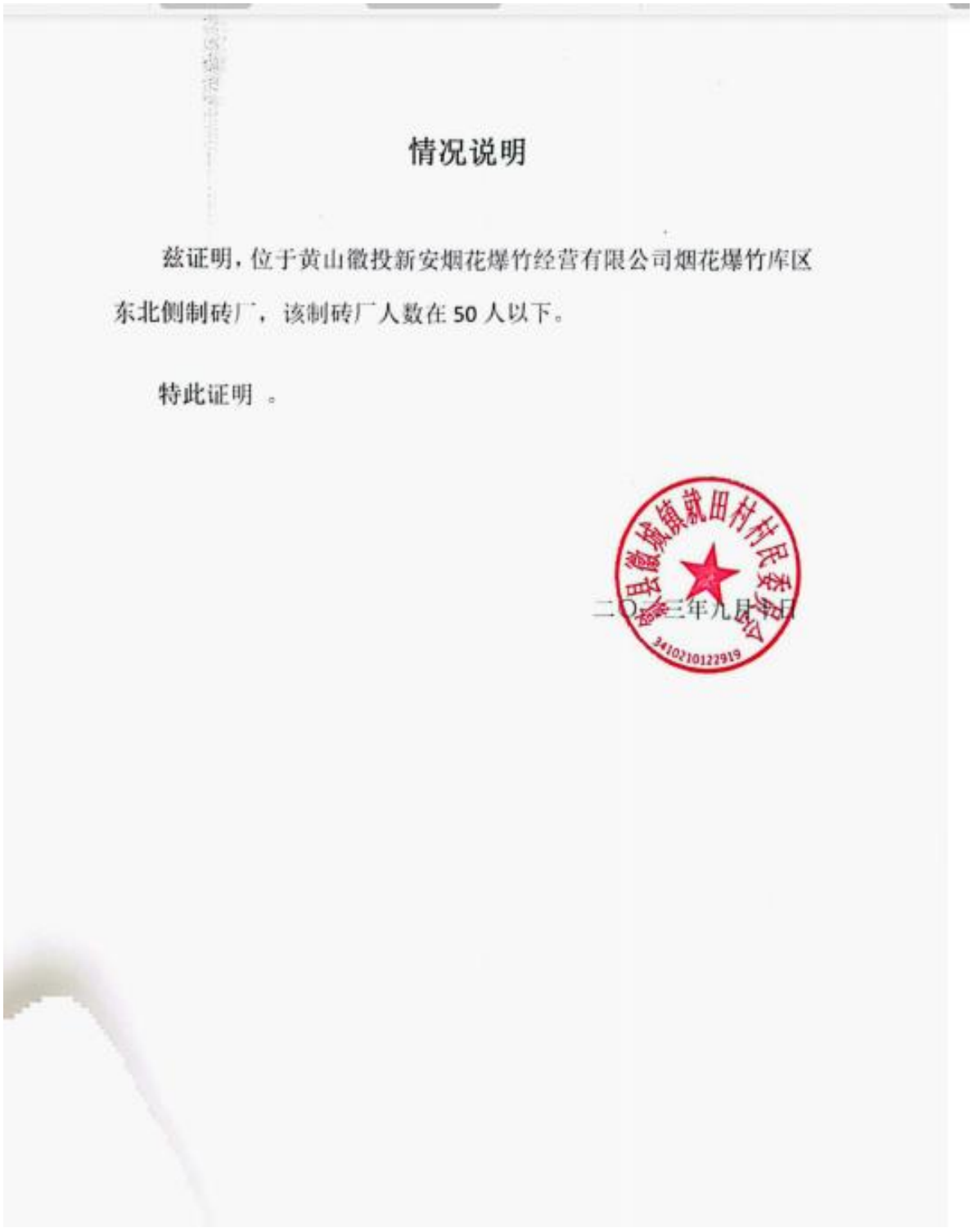
2. 结论

经过本次变更后，与原安全设施设计相对比，本项目主要建设规模、建设内容未发生变化，变更后项目安全设施得性能未降低，变更后的安全设施符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等相关规范的要求。

山西中泰恒工程技术有限公司

2026年6月1日

28.情况说明及证明



情况说明

兹证明，位于黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹库区东北侧制砖厂，该制砖厂人数在50人以下。

特此证明 。

二〇二三年九月十日

证 明

兹证明，位于徽城镇南源口村大村坞1号黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹库区东南侧为本村南源口村五里牌组，五里牌组人数在50人以下且住户在10户以下。

特此证明 。



二〇二六年九月九日

29.竣工验收证书

竣工验收证书

2024年10月30日

工程概况	项目名称	黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目（一期）		
	项目地址	歙县徽城镇南源口村大村坞1号		
	项目内容	新建2#、3#仓库	工程性质	房建
建设概况	设计单位	浙江汇创设计集团有限公司		
	施工单位	黄山逸宁建筑工程有限公司	监理单位	黄山景方项目管理有限公司
	合同金额（约）	391.38万元	资金来源	
	发包方式	施工总承包	结算金额	
	开工日期	2024年7月12日	竣工日期	2024年10月30日

验收情况

范围意见问题	1、新建2-1、2-2号仓库建筑面积960m²，3-1、3-2号仓库建筑面积590m²； 2、验收范围：2#3#仓库的桩基基础、主体结构、消防、安装、装饰装修、钢结构屋面等

质量评价	监理意见	合格	集体综合评定	合格

	建设单位	设计单位	监理单位	施工单位
参加验收单位	签字：	签字：张扬	签字：	签字：
	勘察单位	参加单位	参加单位	参加单位
	签字：	签字：	签字：	签字：

竣工验收证书

2025年6月30日

工程概况	项目名称	黄山徽投新安烟花爆竹仓储提升项目（二期）		
	项目地址	歙县徽城镇南源口村大村坞1号		
	项目内容	新建9#仓库、泵房消防水池、器材室、事故应急池，1#、4#仓库钢结构屋面维修，室外排水工程，部分道路硬化等		
建设概况	工程性质	房建	设计单位	浙江汇创设计集团有限公司
	施工单位	黄山逸宁建筑工程有限公司	监理单位	黄山景方项目管理有限公司
	合同金额	3587065.91元	资金来源	
	发包方式	施工总承包	结算金额	
	开工日期	2025年5月2日	竣工日期	2025年6月30日

验收情况

范围意见问题	1、新建9#仓库建筑面积196㎡，泵房消防水池建筑面积129㎡，器材室建筑面积186.56㎡，应急池建筑面积91.16㎡； 2、验收范围：9#仓库、泵房消防水池、应急池、器材室、1#4#仓库钢结构屋面、室外排水工程、部分道路硬化等。

质量评价	监理意见	合格	集体综合评定	合格

	建设单位	设计单位	监理单位	施工单位
参加验收单位	签字：	签字：	签字：	签字：
	勘察单位	参加单位	参加单位	参加单位
	签字：	签字：	签字：	签字：

30.设计、施工、监理单位验收意见

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目位于安徽省黄山市歙县徽城镇南源口村大村坞1号，项目中将库区原有消防泵房1、消防泵房2和两座消防水池拆除，新建3栋烟花爆竹仓库（1栋2号1.3级仓库、1栋3号1.3级仓库、1栋9号1.3级不合格品库），1个消防泵房、1座消防水池、1个器材室和1座事故应急池

本公司为该项目设计单位，本公司认定黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目具备安全设施竣工验收的条件。

山西中泰恒工程技术有限公司

2026年6月

说 明

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目位于安徽省黄山市歙县徽城镇南源口村大村坞1号，项目中将库区原有消防泵房1、消防泵房2和两座消防水池拆除，新建3栋烟花爆竹仓库（1栋2号1.3级仓库、1栋3号1.3级仓库、1栋9号1.3级不合格品库），1个消防泵房、1座消防水池、1个器材室和1座事故应急池。

本公司为该项目施工单位，本公司认定黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目具备安全设施竣工验收的条件。

黄山逸宁建筑工程有限公司

2026年6月

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目位于安徽省黄山市歙县徽城镇南源口村大村坞1号，项目中将库区原有消防泵房1、消防泵房2和两座消防水池拆除，新建3栋烟花爆竹仓库（1栋2号1.3级仓库、1栋3号1.3级仓库、1栋9号1.3级不合格品库），1个消防泵房、1座消防水池、1个器材室和1座事故应急池

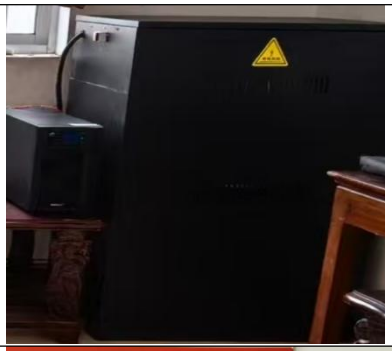
本公司为该项目监理单位，本公司认定黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目具备安全设施竣工验收的条件。

黄山景方项目管理有限公司

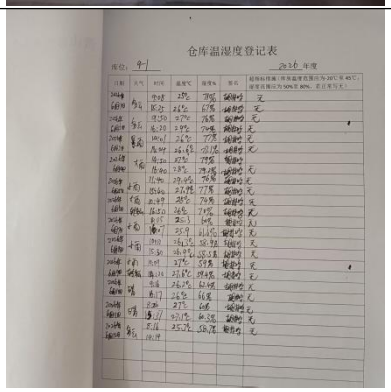
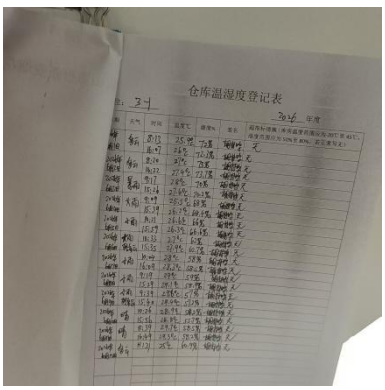
2026年6月

31. 安全评价现场检查指出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	已在原有1号1.3级仓库、2号1.3级仓库南侧硬化地面划设主干道中心线，和原有1号库、2号库建筑物外墙的距离不小于10米		
2	库区室外消化栓箱内水带已双头盘放		
3	消火栓箱内已配置消防扳手		
4	消防泵房内火灾烟感外包装已拆除		

5	库区视频监控系统已配置备用电源		
6	值班室内已设置烟感布置图	/	
7	消防水池液位计已设置名称标识		
8	新建器材库、事故应急池已设置名称标识		

			
9	新建仓库已设置安全要素牌	/	  

10	装卸平台已设置防跌落警示标志	/	
11	库房内已设置定置定位线，确保每个堆垛的边长小于等于10米，库房内已划定产品堆放限高线		
12	库房内已设置温湿度传感器及记录设施	/	 

			 
13	库区已设置安全管理制度醒目上墙	/	
14	库区已设置操作规程醒目上墙	/	

32.安全设施竣工验收专家意见

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司
烟花爆竹仓储提升项目安全设施竣工验收专家意见

2026 年 6 月 29 日，黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司（建设单位）组织召开该公司烟花爆竹仓储提升项目安全设施竣工验收会。参加会议的有安徽省杰邦科技发展有限公司（评价单位）、山西中泰恒工程技术有限公司（安全设施设计单位）、浙江汇创设计集团有限公司（施工图设计单位）、黄山逸宁建筑工程有限公司（施工单位）、黄山新晨建筑科技有限公司（消防施工单位）、黄山景方项目管理有限公司（监理单位）等单位代表以及特邀专家（名单附后），黄山市应急管理局、歙县应急管理局有关领导参会督导。与会人员听取了建设单位关于烟花爆竹仓储提升项目建设情况介绍，设计、施工、监理单位对项目建设有关情况进行了汇报，评价单位对《黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目安全验收评价报告》（以下简称《评价报告》主要内容进行了汇报。专家组核查了建设项目现场和有关资料，经充分讨论，形成验收意见如下：

一、评价单位安徽省杰邦科技发展有限公司具有烟花爆竹制造业安全评价资质，符合国家有关规定。

二、《评价报告》对建设项目危险有害因素进行了辨识分析，对危险有害程度进行了定性、定量评价，评价结论客观，符合《安全验收评价导则》要求。

专家组同意通过黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目安全设施竣工验收。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

三、建议

（一）评价报告

1、完善评价依据，补充设计变更情况说明及变更理由；

2、补充完善防火、防雷防静电、电气防爆、消防水稳压系统等检查、评价内容；

3、完善安全设施表，核实与现场、设计的符合性。

（二）现场

1、装卸、搬运安全操作规程中未明确穿戴防静电工作服；

2、视频监控不能完全覆盖新建库房；库房防静电系统不完善；

3、消防水池未设定水位高低限报警值；

4、2 号库北侧未见接地网接地极；

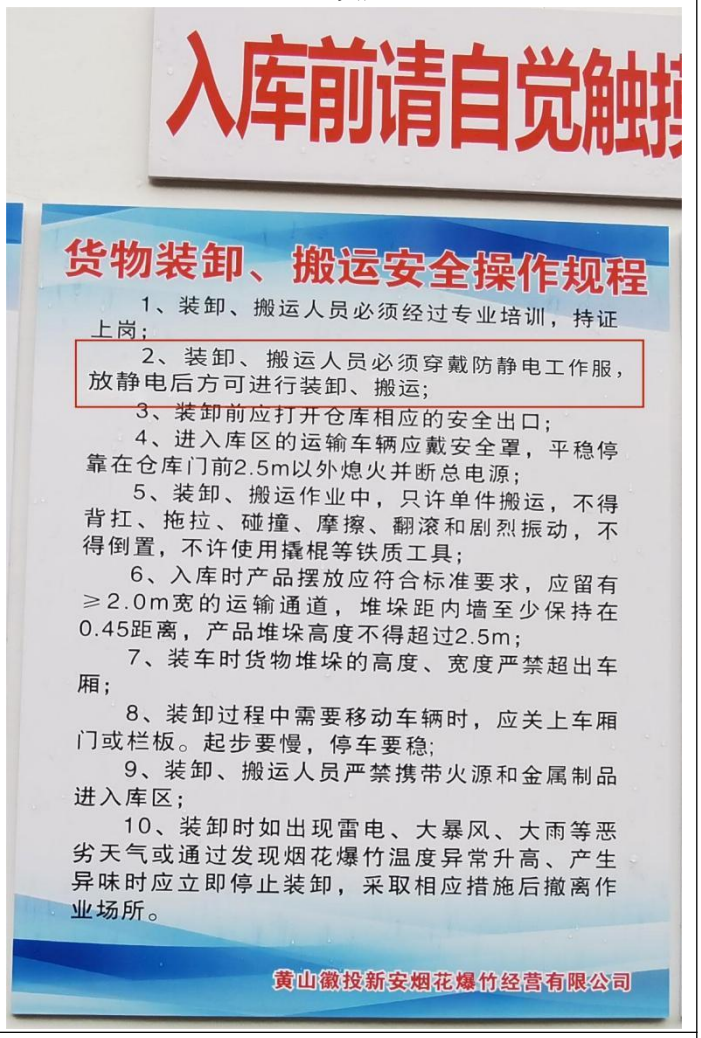
5、缺低压电工用工协议。

专家组：

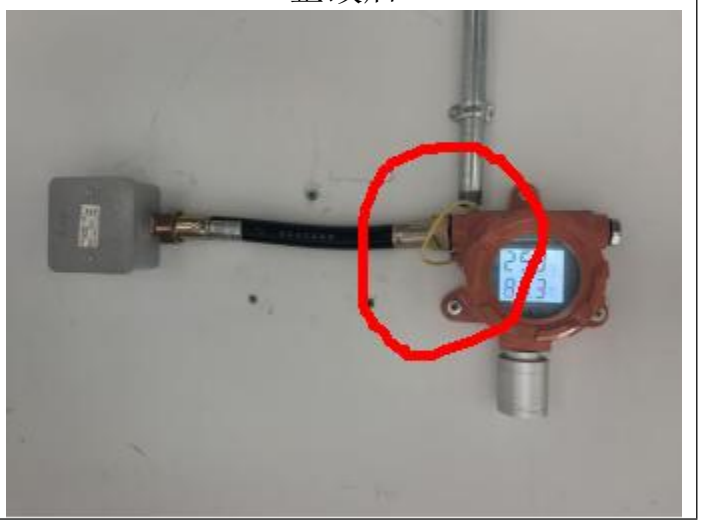
2026 年 6 月 29 日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

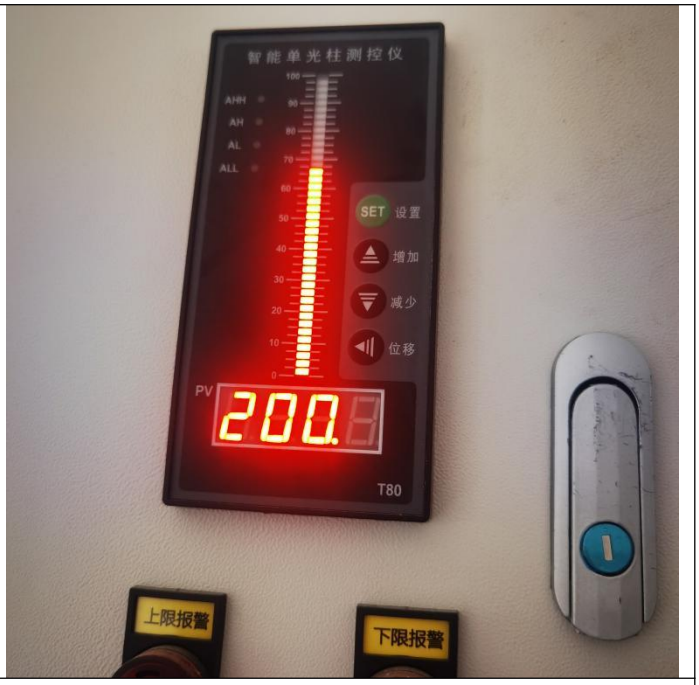
33.安全设施竣工验收会指出的安全隐患整改照片

序号	安全设施竣工验收专家意见	整改照片
1	装卸、搬运安全操作规程中未明确穿戴防静电工作服。	已重新设置货物装卸、搬运安全操作规程，明确装卸、搬运人员必须穿戴防静电工作服 整改后  货物装卸、搬运安全操作规程 1、装卸、搬运人员必须经过专业培训，持证上岗； 2、装卸、搬运人员必须穿戴防静电工作服，放静电后方可进行装卸、搬运； 3、装卸前应打开仓库相应的安全出口； 4、进入库区的运输车辆应戴安全罩，平稳停靠在仓库门前2.5m以外熄火并断总电源； 5、装卸、搬运作业中，只许单件搬运，不得背扛、拖拉、碰撞、摩擦、翻滚和剧烈振动，不得倒置，不许使用撬棍等铁质工具； 6、入库时产品摆放应符合标准要求，应留有≥2.0m宽的运输通道，堆垛距内墙至少保持在0.45距离，产品堆垛高度不得超过2.5m； 7、装车时货物堆垛的高度、宽度严禁超出车厢； 8、装卸过程中需要移动车辆时，应关上车厢门或栏板。起步要慢，停车要稳； 9、装卸、搬运人员严禁携带火源和金属制品进入库区； 10、装卸时如出现雷电、大暴风、大雨等恶劣天气或通过发现烟花爆竹温度异常升高、产生异味时应立即停止装卸，采取相应措施后撤离作业场所。 黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司
2	视频监控不能完全覆盖新建库房；库房防静电系统不完善。	新建仓库北侧、南侧共设置10个视频监控探头，能完全覆盖新建仓库 整改后

		  已完善防静电接地 整改后 

		 
3	消防水池未设定水位高低限报警值。	消防水位计已设定水位高、低限报警值 整改后 消防水位计高限值  消防水位计低限值

		
4	2号库北侧未见接地网接地极。	2号库北侧已设置接地网接地极 整改后 
5	缺低压电工用工协议。	已补充低压电工用工协议及低压电工作业证。 整改后

低压电工用工协议

甲方（用人单位）

全称：黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

统一社会信用代码：91341021MA8N0WF56N

地址：歙县徽城镇南源口村大村坞1号

法定代表人/负责人：汪龙

乙方（劳动者/低压电工）

姓名：汪家俊

身份证号码：341021200102270018

住址：歙县徽城镇大梅口村6组

特种作业操作证（低压电工）证号：T341021200102270018

证件有效期：2024-12-04至2030-12-03

根据《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国安全生产法》《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》等相关法律法规，甲乙双方本着平等自愿、协商一致、诚实信用的原则，订立本用工协议，双方共同遵照执行。

第一条 协议期限

固定期限：自2026年6月30日起至2030年6月30日止。

第二条 工作岗位与工作内容

结果不服的，可依法向人民法院提起诉讼。

第十二条 其他约定

1. 本协议未尽事宜，按照国家现行劳动法律法规、安全生产相关规定执行。

2. 甲方各项安全生产管理制度、岗位操作规程、员工手册作为本协议附件，与本协议具有同等法律效力。

3. 乙方确认：本人低压电工资质真实有效，已熟知本岗位全部安全风险及作业规范，自愿遵守所有条款。

4. 本协议一式两份，甲乙双方各执一份，自双方签字盖章之日起生效，具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲方（盖章）：

法定代表人/负责人（签字或盖章）：

2026年6月30日

乙方（签字、按手印）：

2026年6月30日

		 证号 T341021200102270018 姓名 汪家俊 作业类别 电工作业 性别 男 操作项目 低压电工作业 初领日期 2024-12-04 有效期限 2024-12-04至2030-12-03 应复审日期 2027-12-03前 签发机关 安徽省应急管理厅

34.安全评价委托书

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黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司烟花爆竹仓储提升项目安全验收评价报告。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。

黄山徽投新安烟花爆竹经营有限公司

2024 年 11 月 20 日

扫描全能王