

皖 YH20251100013

郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司

烟花爆竹仓库扩建项目

安全验收评价报告

(报批稿)

安徽雷鸣科化有限责任公司

资质编号：APJ - (皖) - 017

2025年12月

郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司

烟花爆竹仓库扩建项目

安全验收评价报告

法定代表人：李明鲁

技术负责人：张书华

评价负责人：刘亚松

2025年12月

前 言

郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司是一家多年从事烟花爆竹经营的批发公司，因其经营需要，该公司在原库区南侧扩建三栋仓库，原 7#库调整功能用途，其余仓库适当调整定量。

按照原安监总局令第 36 号（总局令第 77 号修改）《建设项目安全设施‘三同时’监督管理办法》的要求，储存烟花爆竹的改扩建项目应当进行安全验收评价。

郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司委托本公司对该公司仓库改扩建项目进行安全验收评价，本公司接受委托后成立了评价组，分别于 2025 年 10 月 17 日、11 月 3 日勘测了现场，收集了相关资料，按照《安全验收评价导则》（AQ8003-2007）、《烟花爆竹工程竣工验收规范》（AQ/T8147-2018）等有关法律法规、标准和规范的要求，编制完成了本送审稿报告。

2025 年 11 月 21 日，郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司专家组织召开了郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司烟花爆竹仓库扩建项目安全设施竣工验收会，邀请了县局主管科室领导到会监督指导。与会专家对验收评价报告和现场均提出了若干问题，会后评价项目组和企业逐一进行了修订完善和整改。整改后的报告也得到了专家组的复核认可，在此基础上编制了本版报批稿。

本报告的评价结论是基于该公司烟花爆竹储存仓库安全现状作出的，一旦改建、扩建或储存条件发生变化，则应按有关规定重新进行评价。

在本报告的编制过程中始终得到了宣城市应急局、郎溪县应急局、企业和评审专家的大力支持，评价组在此一并表示衷心的感谢！

评价项目组

2025 年 12 月

目 录

第一章 概述.....	1
1.1 安全评价的目的.....	1
1.2 安全评价的原则.....	1
1.3 安全评价的依据.....	1
1.4 安全评价的范围.....	6
1.5 安全评价工作程序.....	6
第二章 企业基本情况.....	7
2.1 企业概况.....	7
2.2 改扩建项目概况.....	7
2.3 验收评价范围.....	9
2.4 总体布局.....	9
2.5 建设规模及生产经营流程.....	9
2.6 企业安全管理情况.....	13
2.7 地区气象、地貌、交通情况.....	15
2.8 安全、消防设施.....	16
2.9 库区内外部安全距离.....	20
2.10 公用工程.....	20
第三章 主要危险、有害因素辨识与分析.....	22
3.1 危害因素辨识.....	22
3.2 重大危险源辨识.....	26
3.3 仓储场所危险、有害因素识别与分析.....	27
3.4 销售过程危险、有害因素识别与分析.....	28
3.5 运输过程危险有害因素分析.....	29
3.6 环境危险有害因素分析.....	30
3.7 燃放试验和销毁危险有害因素分析.....	30
3.8 人员因素危险性分析.....	32
3.9 参照《企业职工伤亡事故分类》(GB6441—1986) 辨识.....	32
3.10 参照《生产过程危险有害因素分类与代码》(GB/T13861-2022) 辨识.....	34
第四章 评价单元的划分和评价方法的选择.....	37
4.1 安全评价单元的划分.....	37
4.2 安全评价方法的选择.....	37
第五章 综合分析评价.....	40
5.1 资料审核评价.....	40
5.2 总体布局、条件和设施、能力评价.....	42
5.3 库房现场评价.....	45
5.4 重大危险场所评价.....	54
5.5 其他评价单元.....	62
5.6 综合评价结果.....	64
第六章 安全对策和整改.....	66
6.1 安全对策措施建议.....	66
6.2 整改的复查情况.....	66
第七章 安全评价结论.....	67
7.1 原安监总局 65 号令符合性评价.....	67

7.2 重大生产安全事故隐患评价.....	68
7.3 原安监总局 93 号令符合性评价.....	69
7.4 安全评价结论.....	73
7.5 建议.....	74
附件一 郎溪县发改委项目备案表.....	76
附件二 工商营业执照.....	77
附件三 烟花爆竹经营许可证.....	78
附件四 土地成交确认书、出让合同及仓库租赁协议.....	79
附件五 仓库区域位置图及周边环境示意图.....	84
附件六 库区总平面布置及外部距离实测图.....	85
附件七 属地镇政府规划文件.....	86
附件八 安全预评价专家评审和复核意见.....	87
附件九 安全设施设计审查批复.....	89
附件十 主要负责人、安全管理人员安全合格证.....	91
附件十一 储存作业资质证明.....	94
附件十二 货物运输合同及运输单位资质.....	101
附件十三 雷电防护装置检测报告.....	104
附件十四 安全生产责任险和工伤保险缴费证明.....	127
附件十五 安全管理机构成立文件及安全规章制度、操作规程目录清单.....	133
附件十六 消防检测报告.....	138
附件十七 应急预案备案登记表.....	143
附件十八 电气、灯具、防静电等产品合格证明.....	144
附件十九 勘察、施工和监理单位资质.....	152
附件二十 设计变更通知单.....	158
附件二十一 设计、勘察、施工、监理、建设单位工程竣工验收报告.....	160
附件二十二 隐患整改照片.....	163
附件二十三 安全验收评价委托书.....	164
附件二十四 扩建项目评审会专家验收意见.....	165
附件二十五 扩建项目消防验收意见书.....	174
附件二十六 扩建项目评审专家复核意见.....	175

第一章 概述

1.1 安全评价的目的

运用安全系统工程原理和方法，对烟花爆竹经营（批发）企业存在的危险、有害因素进行识别。分析烟花爆竹经营（批发）企业发生事故和职业危害的可能性及其严重程度，提出合理可行的安全对策措施，指导危险源监控和事故预防。判断企业安全生产条件符合有关法律、法规、国家标准和行业标准的程度，便于企业申领（换发）经营许可证，实施安全经营。逐步实现安全管理的标准化、科学化。

1.2 安全评价的原则

安全评价是关系到被评价单位能否符合国家规定的安全标准；能否保障劳动者安全与健康；能否保障国家、集体和个人财产不受或少受损失的关键性工作。安全评价机构和评价人员，必须以被评价单位实际情况为基础，以国家安全法规和技术标准为依据，用严肃的科学态度，认真负责的精神，强烈责任心和事业心，全面、仔细、深入开展和完成评价任务。在安全评价工作中，必须自始至终遵循科学性、公正性、合法性和针对性原则。

1.3 安全评价的依据

1.3.1 国家法律法规

- 1、《中华人民共和国安全生产法》（国家主席令第 88 号）
- 2、《中华人民共和国消防法》（国家主席令第 4 号，第 81 号修订）
- 3、《烟花爆竹安全管理条例》（国务院令第 455 号，第 666 号修

订)

- 4、《工伤保险条例》(国务院令 第 586 号)
- 5、《生产安全事故应急条例》(国务院令 第 708 号)
- 6、《公路安全保护条例》(国务院令 第 593 号)
- 7、《电力设施保护条例》(国务院令 第 239 号, 第 588 号修订)

1.3.2 部门规章及规范性文件

- 1、《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》(原安监总局令 第 16 号)
- 2、《生产安全事故应急预案管理办法》(原安监总局令 第 88 号, 应急部 2 号令修订)
- 3、《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》(原安监总局令 第 30 号, 原安监总局令 第 80 号修订)
- 4、《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》(原安监总局令 第 36 号, 原安监总局令 第 77 号修订)
- 5、《烟花爆竹经营许可实施办法》(原安监总局令 第 65 号)
- 6、《国务院办公厅转发安全监管总局等部门关于进一步加强烟花爆竹安全监督管理工作意见的通知》(国办发〔2010〕53 号)
- 7、《关于开展礼花弹专项治理工作的通知》(原安监总管三〔2010〕99 号)
- 8、《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财资〔2022〕136 号)
- 9、《关于加强烟花爆竹企业防雷工作的通知》(原安监总管三〔2013〕98 号)
- 10、《关于开展烟花爆竹经营安全专项治理的通知》(原安监总厅管三〔2015〕第 25 号)

11、《关于印发企业安全生产责任体系五落实五到位规定的通知》（原安监总办〔2015〕27号）

12、《关于国务院取消有关安全资格认定后相关工作的复函》（原安监总厅宣教函〔2015〕61号）

13、《安全生产培训管理办法》（原安监总局令第44号，原安监总局令第80号修订）

14、《烟花爆竹生产经营安全规定》（原安监总局令第93号）

15、《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）》（原安监总管三〔2017〕121号）

16、《国务院安委会办公室关于实施遏制重特大事故工作指南构建双重预防机制的意见》（安委办〔2016〕11号）

17、《防雷装置设计审核和竣工验收规定》（气象局令第21号）

19、《防雷安全领域重大事故隐患判定标准（试行）》（气象局安委办2024.12.2）

20、《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》（应急部危化监管二司，2025年4月3日）

21、《危险货物道路运输安全管理办法》（交通运输部令2019年第29号）

1.3.3 地方法规和规定

1、《安徽省安全生产条例》（安徽省人民代表大会常务委员会公告第61号）

2、《安徽省防雷减灾管理办法》（安徽省人民政府令第182号）

3、《关于贯彻烟花爆竹安全管理条例的实施意见》（皖政办〔2006〕50号）

4、《关于做好烟花爆竹生产企业安全生产许可证换证工作的通

知》（原皖安监化〔2007〕219号）

5、《安徽省生产安全事故隐患排查治理办法》（安徽省人民政府令第259号）

6、《安徽省礼花弹专项治理工作实施方案》（原皖安监化〔2010〕115号）

7、《关于烟花爆竹经营（批发）企业安全资格培训的复函》（原皖安监人函〔2014〕387号）

8、《安徽省防范有限空间中中毒窒息事故专项整治工作方案》（皖安办〔2020〕43号）

9、《宣城市烟花爆竹经营许可实施细则》（原宣安监危〔2014〕155号）

1.3.4 标准和规范

- 1、《安全验收评价导则》（AQ8003-2007）
- 2、《烟花爆竹企业安全监控系统通用技术条件》（AQ4101-2008）
- 3、《烟花爆竹流向登记通用规范》（AQ4102-2008）
- 4、《烟花爆竹企业安全评价规范》（AQ4113-2008）
- 5、《烟花爆竹危险等级分类方法》（GB/T21243-2007）
- 6、《烟花爆竹工程竣工验收规范》（AQ/T4127-2018）
- 7、《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）
- 8、《烟花爆竹安全生产标志》（AQ4114-2011）
- 9、《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）
- 10、《危险货物物品名表》（GB12268-2025）
- 11、《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2025）
- 12、《烟花爆竹 安全与质量》（GB10631-2013）
- 13、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T

29639-2020)

- 14、《建筑设计防火规范》(GB50016-2014, 2018 版)
- 15、《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)
- 16、《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB50058-2014)
- 17、《建筑抗震设计标准》(GB/T50011-2010, 2016 年版, 2024 年版)
- 18、《烟花爆竹包装》(GB31368-2015)
- 19、《大型焰火燃放安全技术规程》(GB24284-2009)
- 20、《烟花爆竹运输默认分类表》(GB/T 38040-2019)
- 21、《生产过程危险和有害因素分类与代码》(GB/T13861-2022)
- 22、《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB50161-2022)
- 23、《建筑防火通用规范》(GB55037-2022)
- 24、《烟花爆竹重大危险源辨识》(AQ4131-2023)
- 25、《入侵报警系统工程设计规范》(GB50394-2007)
- 26、《视频安防监控系统工程设计规范》(GB50395-2007)
- 27、《出入口控制系统工程设计规范》(GB50396-2007)
- 28、《建筑物电子信息系统防雷技术规范》(GB50343-2012)
- 29、《烟花爆竹批发仓库建设标准》(建标 125—2009)
- 30、《安全防范工程技术标准》(GB50348-2018)
- 31、《安全防范工程通用规范》(GB 55029-2022)
- 32、《消防设施通用规范》(GB 55036-2022)
- 33、《烟花爆竹防止静电通用导则》(AQ 4115-2025)
- 34、《有限空间作业安全技术规范》(GB 46768-2025)

1.3.5 其他依据

- 1、安全评价协议和委托书
- 2、立项批复、烟花爆竹经营许可证等相关证件

1.4 安全评价的范围

本次评价的范围主要是公司经营的安全现状条件，评价的主要内容包括安全管理、仓库选址、总体布局、建筑结构、防雷防静电、消防设施等。

1.5 安全评价工作程序

本项目评价报告的编制工作主要是以企业原现状评价报告、项目经营现状等的有关资料为研究对象，根据该储存仓库总体布局、现有安全经营条件和现场实际，应用安全系统工程方法对建设项目中存在的危险、有害因素作定性和定量分析，确定其危害程度，并依据有关标准评价该项目能否满足国家规定的安全生产标准的要求；提出消除、减弱和预防危险、有害因素的对策措施，最后给出评价结论和建议。本项目安全评价报告的主要编制工作程序详见图 1-1。

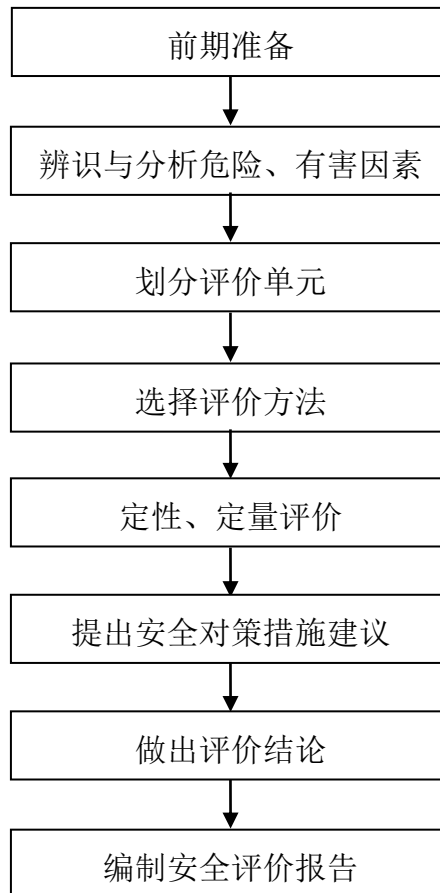


图 1-1 安全评价程序框图

第二章 企业基本情况

2.1 企业概况

郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司成立于 2007 年 12 月 14 日，注册资本壹佰捌拾万圆整，法定代表人滕云，公司地址位于郎溪县梅渚镇镇东村，仓库地址位于郎溪县凌笪乡木林农场。公司现有员工 14 名，其中 3 名安全管理人员，公司下设有安全科、办公室、质检科、供销科，主要批发经营 CD 级烟花爆竹产品。

2.2 改扩建项目概况

该公司库房扩建项目已经过郎溪县发展改革委项目备案 [发改备案（2025）44 号]。项目备案建设内容和规模：规划用地总面积 55.12 亩（36745m²），建设烟花爆竹仓库 2445 m²、值班室 192m²、事故池 120m²（深度 2.6m）。

同时配套监控、消防、避雷等安全防护措施，另调整原 7#库功能为不合格品专库，调整原值班监控室功能为岗哨；原 1#、2#、3#、4#、5#、7#库增加定量，原 6#库拆除；原 1#、2#中仓库两个防火分区采取分隔防护措施、设置分隔防护墙。

设计变更情况：1、1#仓库原存放烟花 10000kg,现改为 15000kg。由于 1 号仓库中间增加了分隔防护措施，依据《烟花爆竹工程设计安全标准》GB50161-2022 第 3.2.4 条，1#仓库的计算药量分隔成两个部分进行计算,取最大值 7500kg，标准第 4.3.3 条要求与库区西侧废弃养鸭场围墙距离为 58.5m 而实际距离为 63.15m，故外部距离满足标准要求。

2、二道门原本设计为通透式栏杆，现变更实体砖墙。

3、原防雷设施为金属接闪网，现变更为避雷线，接闪装置的基础边缘和接地极离开仓库中的地中间隔距离大于 3 米。

4、.6#仓库(原 7#仓库)原为两个防火分区，面积各为 129.54m²。现变更为两个防火分区，一个防火分区面积为 96.15m²，一个防火分区面积为 162.93m²，将烟花爆竹分别储存。在面积为 162.93m²防火分区新增一个防火门。

5、库区进大门左侧二道围墙新增一个 5 米宽的门至消防水池。

6、配电室面积变更为 8.93m²。

项目从 2025 年 7 月开始投入建设，现已进入竣工验收阶段。

项目批复、备案、检测、验收等相关资料见表 2-1，设计、施工（安装）、监理单位相关资料见表 2-2，资质见附录。

表 2-1 项目核准等相关资料一览表

序号	文件、资料名称	文件、证书编号	发文、证单位	发文、证、报告日期
1	工商营业执照	913418216694791728	郎溪县市场监督管理局	2017.01.16
2	烟花爆竹经营（批发）许可证	(皖)PF【2023】00128 号	宣城市应急管理局	2023.01.09
3	国有建设用地使用权出让合同	合同编号：341821 出让【2024】-0057	郎溪县自然资源和规划局	2025.03.03
4	项目备案	发改备案（2025）44 号	郎溪县发展改革委	2025.04.11
5	安全预评价报告（报批稿）	皖 YH20250500001	安徽雷鸣科化有限责任公司	2025.05
6	安全设施设计（报批稿）		扬州惠通科技股份有限公司	2025.06
7	安全设施设计审查批复	郎应急[2025]21 号	郎溪县应急局	2025.07.10
6	雷电防护装置检测报告（新改扩）	1132024002[2025]B2025007	宣城市公共气象服务中心	2025.11.14
7	雷电防护装置检测报告（定期）	1132024002[2025]131	宣城市公共气象服务中心	2025.11.14
8	建筑消防设施检测报告	消检 NO:WKJC-XC-061	安徽皖康消防安全技术服务有限公司	2025.11.20
9	应急预案备案登记表	341821-2025-0016	郎溪县应急局	2025.12.30
10	工程竣工验收报告	建设、设计、施工、勘察监理单位联合验收		2025.11.20

表 2-2 项目设计、施工、监理单位一览表

序号	名称	资质证书编号	有效期	资质类别及等级	备注
1	宣城市建筑勘察院有限公司	B234021447	2029.09.23	工程勘察专业类岩土工程（勘察）乙级	勘察单位
2	扬州惠通科技股份有限公司	A132010952	2026.05.01	化工石化医药行业（化工工程）专业甲级	设计单位
3	安徽宁川建筑安装有限公司	D234202629	2029.12.09	建筑工程施工总承包贰级	施工单位
4	安徽振硕工程项目管理有限公司	E234025163	2030.06.13	工程监理房屋建筑工程专业甲级	监理单位

2.3 验收评价范围

新建的 7#、8#、9#仓库，调整用途后的 6#（原 7#）仓库，采取分隔防护设施后的 1#、2#仓库的安全设施竣工配置情况以及原 1#、2#、3#、4#、5#、6#库（原 7#）增加定量后的安全条件。

2.4 总体布局

2.4.1 外部安全条件

库区东临苗圃用地、南邻树林、西邻废弃养鸭场、北邻村道。避开了居民点、学校、工业区、旅游区、铁路等，四邻环境优越。外部安全条件符合要求。详见项目外部距离示意图。

2.4.2 总平面布置

新建三栋仓库在原库区南侧及西侧空地（拆除原 6#仓库），新建值班监控室在大门东侧、新建事故池在库内西北低洼处空地，与相邻建筑物的内部间距符合规范要求，详见项目总平面布置示意图。

2.5 建设规模及生产经营流程

2.5.1 主要建（构）筑物

表 2.5-1 主要建（构）筑物一览表

序号	建（构）筑物名称	建筑面积 m ²	层数	抗震设防	耐火等级	结构形式	火险类别	通风	泄压比	药物限量 kg	定员（人）	安全出口	备注
1.	1#仓库	801.47	一	7	二	砖混结构	甲类	自然通风	0.11	10000	8	4	已建，中间设置了分隔防护墙
2.	2#仓库	758.07	一	7	二	砖混结构	甲类	自然通风	0.11	10000	8	4	已建，中间设置了分隔防护墙
3.	3#仓库	868.66	一	7	二	砖混结构	甲类	自然通风	0.11	10000	8	4	已建
4.	4#仓库	812.36	一	7	二	砖混结构	甲类	自然通风	0.11	15000	8	4	已建
5.	5#仓库	752.01	一	7	二	砖混结构	甲类	自然通风	0.11	15000	8	4	已建
6.	6#仓库	259.22	一	7	二	砖混结构	甲类	自然通风	0.11	5000	8	2	已建，原 7#仓库
7.	7#仓库	920	一	7	二	钢筋混凝土框架结构	甲类	自然通风	0.11	15000	8	5	库房中间用防火墙分隔为 2 个防火分区。新建，新建烟花仓库一
8.	8#仓库	945	一	7	二	钢筋混凝土框架结构	甲类	自然通风	0.11	15000	8	6	库房中间用防火墙分隔为 2 个防火分区。新建，新建烟花仓库二
9.	9#仓库	500	一	7	二	钢筋混凝土框架结构	甲类	自然通风	0.11	10000	8	3	新建，新建爆竹仓库
10.	事故池	/	一	7	/	/	/	自然通风	/	/	/	/	新建，深度 2.6m

11.	值班监控室	110	一	7	二	钢筋混凝土框架结构	丁类	自然通风	/	/	/	/	新建
12.	岗哨	38	一	7	二	砖混	戊类	自然通风	/	/	/	/	已建
13.	消防水池	/	一	7	/	/	/	自然通风	/	/	/	/	已建
14.	消防泵房	20	一	7	二	砖混	戊类	自然通风	/	/	/	/	已建
15.	厕所/淋浴房	8	一	7	二	砖混	戊类	自然通风	/	/	/	/	新建
16.	配电室	9	一	7	二	砖混	丁类	自然通风	/	/	/	/	已建

2.5.2 改扩建前后安全要素对比表

表 2.5.2-1 改扩建前安全要素表

编号	建筑物用途名称	面积 (m ²)	危险等级	定量 (kg)	定员 (人)	安全责任人
1	烟花库	805	1.3	8000	8	滕虎
2	烟花库	745	1.3	8000	8	滕虎
3	爆竹库	865	1.3	5000	8	滕虎
4	烟花库	805	1.3	8000	8	滕虎
5	烟花库	805	1.3	8000	8	滕虎
6	过期不合格品专库	160	1.3	2000	8	滕虎
7	烟花库	160	1.3	2000	8	滕虎
8	岗哨	22				滕虎
9	值班监控室	13				滕虎
10	消防泵房	20				滕虎
11	配电室	12				滕虎
12	消防水池	560				滕虎

表 2.5.2-2 改扩建后安全要素表

编号	建构筑物名称	面积 (m ²)	危险等级	定量 (kg)	定员 (人)	安全责任人	备注
1.	烟花仓库	801	1.3	15000	8	滕虎	原有、存放烟花（定量由 8000 公斤增至 15000 公斤，其他要素未变）仓库采取分隔防护措施，两个防火分区，面积分别为 393.6 m ² 、407.8 m ² ，定量均为 7500Kg，同时进入本栋仓库不超过 8 人。
2.	烟花仓库	758.	1.3	10000	8	滕虎	原有、存放烟花（定量由 8000 公斤增至 10000 公斤）仓库采取分隔防护措施，两个防火分区面积均为 379 m ² ，定量均为 5000Kg，同时进入本栋仓库不超过 8 人。
3.	爆竹仓库	869	1.3	10000	8	滕虎	原有、存放爆竹（定量由 5000 公斤增至 10000 公斤，两个防火分区面积均为 434.5 m ² ，定量均为 5000 公斤，同时进入本栋仓库不超过 8 人。

4.	烟花仓库	812	1.3	15000	8	滕虎	原有、存放烟花（定量由8000公斤增至15000公斤，两个防火分区面积均为406m ² ，定量均为7500公斤，同时进入本栋仓库不超过8人。）
5.	烟花仓库	752	1.3	15000	8	滕虎	原有、存放烟花（定量由8000公斤增至15000公斤，两个防火分区面积均为376m ² ，定量均为7500Kg，同时进入本栋仓库不超过8人。）
6.	不合格品仓库	259	1.3	5000	8	滕虎	原7#烟花库调整用途，原定量2000Kg，现调整为5000Kg；两个防火分区面积均为129.5m ² ，烟花、爆竹分开存放，定量均为2500Kg，同时进入本栋仓库不超过8人。
7.	烟花仓库	920	1.3	15000	8	滕虎	新建，两个防火分区面积分别为500m ² 、420m ² ，定量分别为8000Kg、7000Kg，同时进入本栋仓库不超过8人。
8.	烟花仓库	945	1.3	15000	8	滕虎	新建，两个防火分区面积均为472.5m ² ，定量均为7500Kg，同时进入本栋仓库不超过8人
9.	爆竹仓库	500	1.3	10000	8	滕虎	新建
10.	事故池	120	非危险	/	/	滕虎	新建，深度2.6m
11.	岗哨	38	非危险	/	/	滕虎	原有，无人岗哨（与原值班室合并）
12.	值班室	110	非危险	/	/	滕虎	新建
13.	消防水池	640	非危险	/	/	滕虎	原有，深度1.5m
14.	消防泵房	20	非危险	/	/	滕虎	原有
15.	厕所/淋浴房	8	非危险	/	/	滕虎	新建
16.	配电室	9	非危险	/	/	滕虎	原有

2.6 企业安全管理情况

2.6.1 安全组织机构

盛腾公司成立了安全科、办公室、质检科、供销科，同时还成立了保卫领导小组、事故应急救援领导小组。安全组织机构成立文

件见附件。

2.6.2 持证情况

主要负责人、安全管理人员持有有效安全合格证书，具体持证情况如下表所示。具体证件见附件。

2.6-1 安全管理人员培训取证一览表

序号	姓名	人员类型	证书编号	有效期限
1	滕云	主要负责人	342521196310180311	2027.01.24
2	滕俊	主要负责人	342522197109290310	2026.12.26
3	滕虎	安全生产管理人员	342522198609020311	2026.12.26

烟花爆竹储存作业人员（仓库保管员、守护员）已取得上岗资格，其它从业人员都经过企业内部培训合格后上岗。烟花爆竹储存作业人员取证情况如下表所示。具体证件见附件。

2.6-2 特种作业人员取证一览表

序号	姓名	操作项目	证书编号	有效期限	复审日期
1	刘国龙	烟花爆竹 储存作业	T342522197304080319	2029.5.18	2026.5.18 前
2	岑松林		T342522197708285118	2029.3.13	2026.3.13 前
3	周有华		T342522198209190610	2026.1.15	2023.3.14 已复审
4	滕旭辉		T342522199004180317	2029.3.13	2029.3.13 前
5	吴叶发		T342522198210010314	2026.8.31	2023.3.14 已复审
6	吴伟		T342522198801210318	2029.3.13	2026.3.13 前
7	吴俊俊		T342522199201120313	2029.3.13	2026.3.13 前

2.6.3 安全管理制度

该企业已建立了完善的安全管理制度、各级人员的安全生产责任制和各岗位的安全操作规程并能严格执行，安全管理制度的操作

规程目录清单见附件。

2.6.4 事故应急预案

该公司生产安全事故应急预案已修订并经过专家评审，已报备郎溪县应急局取得应急预案备案登记表，编号：341821-2025-0016。2025年11月15日举行了疏散、灭火等应急演练。

2.7 地区气象、地貌、交通情况

2.7.1 气象条件

宣城市郎溪县气象条件属亚热带季风气候，具有四季分明、雨量适中等特点，其自然条件数据如下：

年平均气温：15.6℃

极端最高气温：41.1℃

极端最低气温：-15.2℃

平均相对湿度：62%

年平均降水量：1483mm

年平均雷暴日：37.7天

夏季主导风向：偏南风

冬季主导风向：偏北风

2.7.2 地理位置及地形地貌情况

该公司仓储设施地址位于郎溪县凌笪乡木林农场，本项目附近无活动性断层通过，场地属相对稳定区。根据《建筑物抗震设计标准》（GB/T 50011-2010，2024年版），该地区的抗震设防烈度为6度，设计基本地震加速度值为0.05g。本项目抗震设防烈度按7度

设防。

2.7.3 交通运输条件及配送

该公司仓库距郎溪县城约 26 公里，库区外有一条柏油路与县乡公路相通，交通便利，可以满足产品运输的需要。

产品配送委托有资质单位上高县瑞恒安物流有限公司，签订有《货物运输合同》并明确了双方的责任，见附件。

2.8 安全、消防设施

改扩建项目主要安全设施和消防设施：消防水池、灭火器、消防泵、消防水带、避雷线、视频监控等，具体情况如下表所示。

表 2.8-1 主要安全、消防设施一览表

序号	安全设施名称	名称	新增数量	原有数量	设置部位	依据标准条款	是否符合或高于标准条款	备注
1、预防事故措施								
(1) 检测、报警设施								
1	湿度检测	湿度传感器/ 温湿度计	5/	/12	仓库每个 防火分区	《烟花爆竹企业安全监控系统通用技术条件》AQ4101-2008， 第 4.1.3 条 《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》	符合	每个防火区 1 个
2	温度检测	温度传感器/ 温湿度计	5/	/12	仓库每个 防火分区	《烟花爆竹企业安全监控系统通用技术条件》AQ4101-2008， 第 4.1.3 条 《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》	符合	每个防火区 1 个
3	组分检测	感烟探测器 (防爆点型感烟火灾探测器/编码型)	51	50	仓库	《烟花爆竹企业安全监控系统通用技术条件》AQ4101-2008	符合	新增

序号	安全设施名称	名称	新增数量	原有数量	设置部位	依据标准条款	是否符合或高于标准条款	备注
4	压力检测	压力表	/	2	消防泵出口	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014 第 5.11 条	符合	原有
5	电话报警设施	报警电话	/	1	值班室	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB50161-2022, 第 12.11.1 条	符合	原有
6	用于安全检查和数据分析等检验检测设备、仪器	火灾报警按钮（防爆编码型手动火灾报警按钮）/声光报警器（防爆声光报警器/声压级>60dB）	9/9	/	仓库	《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116-2013)第 3.2.2、5.2.1、5.7.1、7.2、8.1、8.3 条	符合	新增
(2) 视频监控、通讯设施								
7	入侵探测器	红外线防入侵报警系统	1 套	1 套	仓库	《烟花爆竹企业安全监控系统通用技术条件》AQ4101-2008, 第 4.1.2 条	符合	在原来一套上新增
8	视频监控	视频监控探头	37	29	库区内、外、值班室	《烟花爆竹企业安全监控系统通用技术条件》AQ4101-2008, 第 4.1.2 条《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》	符合	
9	通讯	固定电话	1	1	值班室	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB50161-2022, 第 12.9.1 条	符合	
(3) 设备安全防护设施								
10	防雷设施	避雷线	3 个	6	仓库四周	《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010, 第 5.2.1 条、《烟花爆竹工程设计安全标准》GB 50161-2022, 第 12.7.1 条	符合	
		接闪网格	3 个	6	3 栋仓库	《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010, 第 4.2.1 条	符合	
11	静电接地设施	接地网	1 套	1 套	整个库区	《低压配电设计规范》GB50054-2011, 第 3.2.10 条	符合	在原来一套上新增

序号	安全设施名称	名称	新增数量	原有数量	设置部位	依据标准条款	是否符合或高于标准条款	备注
		人体静电导除棒	14个	24个	仓库出入口	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB 50161-2009, 第 12.8.7 条	符合	每个出入口1个
(4) 作业场所防护设施								
12	通风设施	乙级防火窗 (1200×600)	21	106	仓库	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB50161-2022, 第 11.2 条	符合	
		百叶窗 (1200×400)	96	166	仓库		符合	
13	防护栏 (网)	设置防护栏杆	14	0	仓库门口装卸台	《固定式钢梯及平台安全要求》GB4053.1-3, 第 4.1.1 条	符合	
14	防滑设施	防滑坡道	14	0	仓库门口	《固定式钢梯及平台安全要求》GB4053.3-2009, 第 5.5.6 条	符合	
(5) 安全警示标志								
15	建构筑物标志	设置色标	若干	若干	消防给水管道、消火栓、灭火器、防护栏等	《烟花爆竹安全生产标志》AQ4114-2011, 第 5 条	符合	
		建构筑物标志	12	24	仓库外墙		符合	
16	区域标志	严禁烟火	12	24	仓库外墙	《烟花爆竹安全生产标志》AQ4114-2011, 第 6 条	符合	
		防爆炸	12	24	仓库外墙		符合	
		防静电	12	24	仓库外墙		符合	
		严禁攀爬	/	1	消防蓄水池护栏		符合	
17	安全疏散	安全出口	13	22	仓库	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB50161-2022, 第 7 条	符合	净宽 2.6m
		安全通道	若干	若干	仓库内		符合	净宽不小于 1.5m
		主出入口	/	1	库区大门		符合	
		疏散门	/	1	库区东南侧		符合	
2、控制事故设施								
(6) 紧急处理设施								

序号	安全设施名称	名称	新增数量	原有数量	设置部位	依据标准条款	是否符合或高于标准条款	备注
18	紧急备用电源	UPS(5KVA)	2	/	视频监控、火灾报警系统	《供配电系统设计规范》GB50052-2009	符合	
19	应急照明	应急照明灯	36	/	仓库、值班室	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版),第10.3.1条	符合	新增
3、减少与消除事故影响设施								
(7) 防止火灾蔓延设施								
20	阻火器	防火罩	若干	若干	进入库区机动车辆	《仓储场所消防安全管理通则》GA1131-2014,第7.2条	符合	按进入库区机动车辆数量配备
21	防火墙	防火墙	5	5	仓库内分隔	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)第3.3.2条	符合	
22	防火门	防火门	14	22	仓库门	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB 50161-2022,第8.6.4条	符合	净宽2.5m
23	防火材料涂层	耐火涂料	若干	若干	厂房钢构件	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版),第3.2.11条解释	符合	
(8) 灭火设施								
24	消防系统	消防水池	/	1	库区	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB50161-2022,第9.0.8条、第9.0.3条,《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014,第4.3.1条、第4.3.2条、第5.1.6条	符合	原有
		室外消火栓	1	10	库区		符合	原有
		消防水泵	/	2	消防泵房		符合	原有
25	灭火器	MF/ABC8 MFZ-D6.6/MF/ABC4	40/32/ 4	72/72/ 0	新建仓库、值班室	《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005,第7.3条	符合	新增
(9) 应急救援设施								
26	应急救援器材	急救药箱	1	1	工具室	《生产过程安全卫生要求总则》GB/T12801-2008,第	符合	
		安全帽	1只/人	1只/人	工具室		符合	

序号	安全设施名称	名称	新增数量	原有数量	设置部位	依据标准条款	是否符合或高于标准条款	备注
		防烟面具	2套	2套	工具室	6.2条	符合	
		担架	1个	1个	工具室		符合	
(10) 劳动防护用品装备								
27	个人劳动防护用品	安全帽	个/人	个/人	仓库搬运人员、维修工、电工	《个人防护装备选用规范》GB/T11651-2008, 第6.1条	符合	每年发放
		防静电服	件/人	件/人	仓库搬运人员		符合	每年发放
		防静电手套	双/人	双/人	仓库搬运人员		符合	每年发放
		防静电劳保鞋	双/人	双/人	仓库搬运人员		符合	每年发放

2.9 库区内外部安全距离

库区内外部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB50161-2022)的要求。(详见报告5.2.2、5.2.3节)。

2.10 公用工程

1、供电

电源取自于乡镇变电所，配有专用线，主要供库区值班室照明及监控等用电。

2、通讯

公司配有电话、传真、手机等通讯工具，满足经营及应急救援的需要。

3、供排水系统

该公司储存仓库区消防供水由库区内消防水池(容积960m³)供应，供水可满足正常消防的需要，消防水池水源和值班生活用水由

自备水源井供应。

库区内设主排水沟，仓库四周均设有排水支沟，支沟与主沟相通，可满足库区排水需要。库区内西北侧设置了事故应急池。

4、防雷防静电

每个仓库屋盖上方设置了避雷线，每个仓库大门旁均设置了静电释放仪。

第三章 主要危险、有害因素辨识与分析

3.1 危险因素辨识

3.1.1 烟花爆竹成品固有危险有害因素分析

烟花爆竹由氧化剂和可燃剂组成，对机械能、热能及其它能量非常敏感，遇火源、高温、摩擦、撞击、电火花等，即会发生燃烧甚至爆炸；产品在受潮的情况下也可能引起自燃。

3.1.2 参照《企业职工伤亡事故分类》（GB6441—1986）辨识

该公司主要经营烟花爆竹成品，参照《企业职工伤亡事故分类》（GB6441—1986），本企业经营过程中存在的危险有害因素主要有火灾、爆炸、车辆伤害、高处坠落、坍塌、触电、淹溺等。

3.1.2.1 火灾、爆炸危险

仓库储存的烟花爆竹成品为易燃易爆物品，构成烟火药的主要成分为高氯酸钾、铝镁合金粉等。在遇到高温，火源（星），产品存放不规范或长时间堆放，通风不畅，库内开箱、漏雨，防小动物措施不到位，防雷接地不可靠，产品装卸时未遵守轻拿轻放，装卸、搬运时碰撞、拖拉、摩擦、翻滚和剧烈振动，可能引起意外燃烧爆炸事故，危害作业人员和库区安全。若库内垛架损坏有突出或凹陷部位产生，在搬运过程中员工容易跌倒导致受伤或货物从手中飞出导致爆炸；现场操作人员穿带钉子的鞋子、穿化纤服装均有可能引起意外燃烧爆炸事故的发生；残次品、不合格品等未及时销毁，也容易发生火灾爆炸。

3.1.1.2 车辆伤害

机动车辆在库区内行驶时，在翻车、超载、碰撞、载物失落的情况下以及车辆自身电缆线短路、油管破裂、未配备阻火帽等车况

不良时会引起人体坠落和所载的易燃易爆品爆炸，危害驾驶、押运人员和库区安全。

3.1.1.3 高处坠落

在装卸过程中，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，有从高处坠落的危险。

3.1.1.4 坍塌

库内物品在堆放时若堆放不整齐、箱体受潮或箱体承重不够，容易导致坍塌，有砸伤作业人员和导致爆炸的危险。

若房屋屋面由于年久失修，若遭遇暴雪、台风等极端天气亦会发生坍塌事故，造成货物受损及人员伤害。

3.1.1.5 触电（包括静电、雷击伤害事故）

1) 触电伤害

该公司仓库用电设施主要为消防泵、视频监控装置等，线路、开关、插座、电动机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、电气设备或电气元件等电路故障导致触电事故。

2) 静电伤害

静电现象是自然界一种常见的带电现象。如果物体上的静电积聚到一定程度，就会产生电位差，当其再与另一物体接触时就会放电产生放电电弧，放电产生的高热如遇到因贮存不当而散落的烟火药剂，就可能引起爆炸和燃烧事故。

3) 雷击伤害

地面房屋、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、金属管道上会产生冲击电压，使雷电波沿线路或管道迅速传播。若侵入建筑物内，可造成建筑物内的易燃易爆物品燃烧或爆炸，或使配电装置和电气线路绝缘层击穿产生短路。

3.1.1.6 淹溺

企业的消防水池水深 4 米，不慎滑入有淹溺的危险。

3.1.1.7 中毒（窒息）

烟花爆竹燃烧过程中会产生有毒有害烟雾，在发生火灾时有可能因作业人员受困于库房内而导致中毒窒息事故；企业的事故应急池在进去维护时也可能因有毒有害气体积聚导致中毒窒息事故。

经辨识，企业的事故应急池属于有限空间。

3.1.3 参照《生产过程危险有害因素分类与代码》（GB/T13861-2022）辨识

本公司在经营过程中主要危险有害因素分为四类：人的因素、物的因素、环境因素、管理因素，根据实际经营情况具体辨识如下：

一、人的因素

（1）心理、生理性危险和有害因素

1) 负荷超限：装卸人员长时间装卸货物、驾驶员长时间驾驶车辆导致体力下降；

2) 健康状况异常：员工年龄大体力不支或者带病工作；

3) 心理异常：员工情绪低落，有侥幸心理、激愤心理，思想不集中。

（2）行为性危险和有害因素

1) 指挥错误：管理人员违章指挥；

2) 操作错误：员工违章操作（野蛮装卸、雷暴天气装卸等）；

3) 监护失误：员工违反劳动纪律（脱岗、睡岗等）。

二、物的因素

(1) 物理性危险和有害因素

1) 设备、设施、工具、附件缺陷：库内运输平板车和登高装卸梯材质低劣、外形缺陷；

2) 防护缺陷：消防水池周边无护栏、消防水泵运转部位无防护罩；避雷设施、导静电棒损毁；

3) 电危害：配电箱、消防泵等电气设施、设备外壳无防护，线路接触不良等；

4) 运动物危害：山体滑坡、堆垛垮塌；

5) 明火：山林火灾、厨房火灾、电气火灾；

6) 信号缺陷：烟雾报警仪损坏；

7) 标志标识缺陷：安全标志标识、安全要素牌缺失、损毁；

8) 信息系统缺陷：山区网络信号差导致报警信息无法传递，烟雾报警器电池寿命过短。

(2) 化学性危险和有害因素

1) 爆炸物：烟花爆竹成品具有爆炸特性；

2) 健康危险：接触到因箱体或包装损毁导致的外漏烟花药；

三、环境因素

(1) 库内作业场所环境不良：库内地面湿滑、不平整，运输通道、墙距、跺距狭窄，登高装卸梯材质低劣、外形缺陷，库房安全出口堵塞，采光照度不良，库内通风不畅，库内温度、湿度、气压不适，上下通风窗、屋盖漏雨；

(2) 库外作业场地环境不良

1) 恶劣气候与环境（强风、极端的高低温、雷电、大雾、冰雹、冰冻、暴雨雪、洪水、泥石流、地震等）下装卸作业、销毁作

业。

2) 装卸场地湿滑，货车无防滑链、无拒退器；

3) 装卸场地不平整、夜间无照明装卸；

四、管理因素

(1) 安全管理机构设置或人员配备不健全，主要负责人、安全管理人员、特种作业人员未经培训考核合格上岗，其他从业人员未经内部培训合格上岗，安全管理制度和安全责任制不完善或未落实，新、改、扩建项目未执行“三同时”规定，未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，安全操作规程不完善或未落实，未投保安全生产责任险，安全投入不足等。

(2) 应急管理缺陷：应急资源调查不充分，应急能力、风险评估不全面，应急预案不健全、可操作性不强、无针对性、培训不到位、演练不规范、评估不到位、演练频次不够等。

3.2 重大危险源辨识

《烟花爆竹重大危险源辨识》(AQ4131-2023)规定的烟花爆竹临界量如下表 3.3-1 所示，表中未规定到的临界量，A 级烟花爆竹成品的临界量为 5 吨，B 级烟花爆竹成品的临界量为 10 吨，C 级和 D 级烟花爆竹成品的临界量为 50)。该公司实际经营涉及到的成品种类在备注栏。

表 3.3-1 烟花爆竹成品和半成品临界量

序号	种类	临界量 (t)	备注
1	含雷弹的礼花弹成品及其半成品； 7 号及以上礼花弹成品及其半成品； 白药开包药大于 7g 的小礼花类、组合烟花类成品及其半成品。	1	不涉及
2	6 号及以下礼花弹成品及其半成品； 除雷弹外的其他效果内筒； 白药开包药小于等于 7g 且大于个人燃放类中组合烟花类、	5	不涉及

序号	种类	临界量 (t)	备注
	小礼花类最大白药开包药药量的小礼花类、组合烟花类成品及其半成品； 双响成品及其半成品		
3	单个爆竹白药药量超过 0.14g 的结鞭爆竹及其半成品； 单个爆竹黑药药量超过 1g 的结鞭爆竹及其半成品	10	不涉及
4	个人燃放类烟花组合烟花及其半成品； 单个爆竹白药量小于等于 0.14g 的结鞭爆竹及其半成品， 单个爆竹黑药药量小于等于 1g 的结鞭爆竹及其半成品	50	涉及烟花 爆竹成品

原有库房六栋（原 6#库已拆除）、新建库房三栋，把每栋仓库分别作为一个储存单元进行重大危险源辨识，辨识结果见表 3.3-2：

表 3.3-2 重大危险源辨识结果

序号	库房名称	药物限量 (kg)	临界量 (kg)	辨识结果	
1	烟花仓库	15000	50000	$15000/50000=0.3<1$	否
2	烟花仓库	10000	50000	$10000/50000=0.2<1$	否
3	爆竹仓库	10000	50000	$10000/50000=0.2<1$	否
4	烟花仓库	15000	50000	$15000/50000=0.2<1$	否
5	烟花仓库	15000	50000	$15000/50000=0.2<1$	否
6	不合格品仓库	5000	50000	$5000/50000=0.1<1$	否
7	烟花仓库	15000	50000	$15000/50000=0.3<1$	否
8	烟花仓库	15000	50000	$15000/50000=0.3<1$	否
9	爆竹仓库	10000	50000	$10000/50000=0.2<1$	否

结论：九栋独立的储存仓库计算结果均小于 1，均未构成重大危险源。

3.3 仓储场所危险、有害因素识别与分析

储存过程的危险性主要为：

(1) 明火直接引爆。由于外来人员、搬运人员或其他进入库的

人员违章携带火种，违章吸烟，或外来火源等。

(2) 潮气或雨水会影响产品的质量，因为有些烟花爆竹中使用了铝粉、铝镁合金粉等金属粉末，而铝粉、铝镁合金粉遇水蒸气会分解产生易燃易爆的氢气，热量积累到一定程度就会自燃。所以若仓库漏雨、地面潮湿，均会导致烟花爆竹受潮，造成分解、自燃。

(3) 太阳直射、局部热量聚集，当达到一定温度时，可引起烟花爆竹自燃。

(4) 烟花爆竹仓库是相对独立的建筑物，在雷雨天气时，易受到雷击。

(5) 操作人员在工作过程中产生的静电积聚和人体带有的静电，在无消除静电装置的情况下造成静电积聚放电。

(6) 烟花爆竹产品的质量不合格、使用了违禁原料、而过于敏感等，也能发生燃烧、爆炸。

烟花爆竹仓库储存的均为易燃易爆物质，以上危险因素都可能导致火灾爆炸事故的发生，造成人员伤亡和财产损失。

3.4 销售过程危险、有害因素识别与分析

烟花爆竹的批发与销售过程中的危险性在于烟花爆竹的固有危险性，及周围环境中存在着火源从而导致燃烧、爆炸危险的产生，并且由于管理不严或管理漏洞导致的物品流失也有可能造成不必要的危险。

销售过程的危险性主要为：

(1) 库区值班室安装了 220V 照明电器，配备监控等电器设

备，当电线裸露、电器设备漏电或带电检修设备时，可导致触电伤亡事故。

(2) 经营过程混乱、以及经营过程中的违规违章操作，均可导致事故的发生。经营过程的违规行为体现在：

- 1) 转让、买卖、出租、出借、伪造经营许可证。
- 2) 经营条件发生变化后，未及时向有关主管部门申请变更。
- 3) 批发经营单位未能严格执行产品流向登记制度，在储存、运输过程中丢失烟花爆竹。
- 4) 批发经营单位向零售经营单位和不具备燃放条件的单位和个人销售非个人燃放类产品等。
- 5) 向不具备销售许可的经营单位销售烟花爆竹，从不具备生产许可的单位采购烟花爆竹。

3.5 运输过程危险有害因素分析

机动车因速度过快或驾驶失误造成的碰撞或翻车，产生静电或火花能引起烟花爆竹燃烧、爆炸。机动车无防火罩，产生火花能引起烟花爆竹燃烧、爆炸。装卸、搬运时碰撞、拖拉、摩擦、翻滚和剧烈振动，或使用铁质工具，产生火花，有引起爆炸的危险。运输过程中因车距不够，装卸过程中因危险建筑物距离不够，有增大事故的危险。道路不平整，坡度大，转弯半径小等，均可引起事故。主要危险、有害因素见下表：

表 3.5 运输危险、有害因素表

类别	存在的危险有害因素	备注
----	-----------	----

运输	人员	(1) 使用了不宜从业的人员：①未满18周岁或超过60周岁的；②身体有残疾或智力有缺陷的；③孕妇；④患有职业禁忌症的。 (2) 押运员不具备必要的安全知识和常识，未经安全教育和培训，未持证上岗。 (3) 机动车驾驶员不具备必要的安全知识，不具有从事危险货物运输的资质。	
	工具	(1) 使用三轮车、畜力车、翻斗车或各种挂车运输危险品。 (2) 允许使用的运输车辆不是运输烟花爆竹的专用车辆或性能不好以及机动车未带防火罩。	
	装卸作业	(1) 车厢内未彻底清扫干净，有砂石、金属颗粒、油渍、酸、碱和溶剂斑渍等情形而装车。 (2) 不同危险级别的物品混装、混运。 (3) 搬运时不小心谨慎，有冲击、摩擦、投掷、翻滚、拖拉、肩扛、踩踏等现象。 (4) 超负荷搬运造成摔倒、跌落等现象。 (5) 产品入库时，未按库房堆码要求堆码。 (6) 产品出库时，装车堆码不整齐、超重、超高。	
	道路	道路高、低不平，坡度大（机动车纵坡度超过6%，人力车纵坡度超过2%）。 运输路线不合理，有交叉和往返。	

3.6 环境危险有害因素分析

环境危险主要为自然环境危险，自然环境危险有害因素主要表现在气候上。

气候干燥时，人体易积累静电，有引起烟花爆竹燃烧、爆炸的危险；气候潮湿时，烟花爆竹易受潮而变质，尤其是黑火药和铝粉、合金粉等，受潮后易发热，引起火灾或爆炸。气温过低时，职工的手脚僵硬，易引起操作失误，而产生危险；气温过高时，易引起火灾爆炸。此外，雷电的不确定性，易在防雷设施不到位的地方发生直击雷或感应雷雷击事故，引发烟花爆竹燃烧、爆炸。

3.7 燃放试验和销毁危险有害因素分析

3.7.1 燃放试验过程危险、有害因素分析

烟花爆竹企业在库区要严格禁止一切任何形式的火源及燃放活动过程，但是企业由于产品质量的需要，不可避免的需要定期的对

产品进行抽样燃放试验活动。在进行必要的燃放活动时必须由具有相应安全技能的人员在企业的燃放试验场地进行，严格控制燃放数量、明确燃放批次和种类、禁止一切无关人员进入燃放场地。该企业设有临时性试放场地，距仓库 500 米以上，距民宅 300 米以上，附近无可燃物，交通便利，符合企业试放烟花爆竹 C、D 级产品的要求。

3.7.2 销毁过程危险、有害因素分析

报废的烟花爆竹成品如果没有必要的安全管理措施，没有及时进行销毁处理，大量废品留存在库区或销毁处理方法不当，都会对安全构成严重威胁。含有易燃易爆废渣和垃圾等固体物严禁埋入地层或排入地面水体，必须由专人负责按规定方法到指定地点销毁。废品的销毁处理方法主要是以烧毁为主。进行销毁作业时，应根据所处理的废品的种类、危险特性分类处理，并采取不同的安全措施。

报废的烟花爆竹成品中的烟火药由于包装密封，对其直接烧毁时，要防止成品乱飞，对销毁作业人员造成伤害；同时，有的烟花爆竹成品可能没有被引燃，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的，应干燥后再进行烧毁。解剖废品必须要单人单间，且符合安全距离和药物限量的要求；对需要进行解剖销毁的产品，应及时返回生产厂家，交由生产厂家进行销毁。

销毁过程中，产生的主要危险为爆炸、火灾，其危险程度由药

量、药物的密集程度、周边距离等因素决定。所以控制药量、药物的密集程度、周边距离和携带必要的消防器材是控制事故发生和升级的主要措施。

该企业不合格品存放在专库内，销毁时配合公安机关在指定安全场所和打非治违产品一起销毁。

3.8 人员因素危险性分析

从安全的角度讲，人的因素非常重要。人在具体工作时，更是受其本身的文化教育、素质、知识、技能、经验、思维方式、性格、身体状况、工作态度、人际关系等因素的影响。显然，人的因素在上述诸多危险、有害因素中起着决定或支配作用。

人员失误主要表现在岗位责任、知识技能（生产、安全）、运行信息判断及传递、运行决策、检修、协同作业和巡检等方面，主要的人员失误类型有负荷超限、概念错误、信息传递错误、违章作业、心理异常、带病上岗、从事禁忌作业等。

人员的违章操作、违规指挥、违反纪律是导致事故发生和事故扩大造成伤亡和损失的主要原因。

3.9 参照《企业职工伤亡事故分类》（GB6441—1986）辨识

参照《企业职工伤亡事故分类》（GB6441—86）标准，烟花爆竹储存仓库内发生的坍塌、高处坠落等事故分析如下：

1. 中毒（窒息）危险

烟花爆竹燃烧（爆炸）过程中，产生的硫化物、氮氧化物烟雾对环境会造成污染，应急人员未戴防毒面具有可能造成中毒（窒

息)。

2. 坍塌

烟花爆竹堆垛具有一定的高度，堆垛、堆码的方式和跺架不符合标准，易发生堆垛倾倒，导致坍塌事故。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，带来人员受伤。

3. 高处坠落

烟花爆竹仓库为防潮需不定期对屋顶进行检查和维修，在检查和维修中脚手架安装不良，作业人员安全意识不强，不系安全带、不戴安全帽，有发生高处坠落的危险。在装卸过程中，如有装卸人员站在高处作业，若登高装置如梯子或脚手架等发生异常，或由于自身不小心，可能发生从高处坠落的危险。

4. 淹溺伤害

库区有消防水池，如果防护设施不完善可能造成人员溺水事故。

5. 车辆伤害

车辆配送均采用机动车进行运输，如车辆操作不当或控制失灵，均可能发生车辆伤害，从而造成人员的伤亡。

6. 触电（包括静电、雷击伤害）

（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

生在电气维修人员身上。

公司仓库用电设施主要为消防泵、视频监控装置等，线路、开关、插座、发电机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

静电现象是自然界一种常见的带电现象。如果物体上的静电积聚到一定程度，就会产生电位差，当其再与另一物体接触时就会放电产生放电电弧，放电产生的高热如遇到因贮存不当而散落的烟火药剂，就可能引起爆炸和燃烧事故。

（3）雷击伤害

雷击是自然界的一种静电放电现象。地面房屋、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、金属管道上会产生冲击电压，使雷电波沿线路或管道迅速传播。若侵入建筑物内，可造成建筑物内的易燃易爆物品燃烧或爆炸，或使配电装置和电气线路绝缘层击穿产生短路。

3.10 参照《生产过程危险有害因素分类与代码》（GB/T13861-2022）辨识

本公司在经营过程中主要危险有害因素分为四类：人的因素、物的因素、环境因素、管理因素，根据实际经营情况具体辨识如下：

一、人的因素

(1) 心理、生理性危险和有害因素

1) 负荷超限：装卸人员长时间装卸货物、驾驶员长时间驾驶车辆导致体力下降；

2) 健康状况异常：员工年龄大体力不支或者带病工作；

3) 心理异常：员工情绪低落，有侥幸心理、激愤心理，思想不集中。

(2) 行为性危险和有害因素

1) 指挥错误：管理人员违章指挥；

2) 操作错误：员工违章操作（野蛮装卸、雷暴天气装卸等）；

3) 监护失误：员工违反劳动纪律（脱岗、睡岗等）。

二、物的因素

(1) 物理性危险和有害因素

1) 设备、设施、工具、附件缺陷：库内运输平板车和登高装卸梯材质低劣、外形缺陷；

2) 防护缺陷：消防水池周边无护栏、消防水泵运转部位无防护罩；避雷设施、导静电棒损毁；

3) 电危害：配电箱、消防泵等电气设施、设备外壳无防护，线路接触不良等；

4) 运动物危害：山体滑坡、堆垛垮塌；

5) 明火：山林火灾、厨房火灾、电气火灾；

6) 信号缺陷：烟雾报警仪损坏；

7) 标志标识缺陷：安全标志标识、安全要素牌缺失、损毁；

8) 信息系统缺陷：网络信号差导致报警信息无法传递，烟雾报警器电池寿命过短。

(2) 化学性危险和有害因素

- 1) 爆炸物：烟花爆竹成品具有爆炸特性；
- 2) 健康危险：接触到因箱体或包装损毁导致的外漏烟花药；

三、环境因素

(1) 库内作业场所环境不良：库内地面湿滑、不平整，运输通道、墙距、跺距狭窄，登高装卸梯材质低劣、外形缺陷，库房安全出口堵塞，采光照明不良，库内通风不畅，库内温度、湿度、气压不适，上下通风窗、屋盖漏雨；

(2) 库外作业场地环境不良

- 1) 恶劣气候与环境（强风、极端的高低温、雷电、大雾、冰雹、冰冻、暴雨雪、洪水、地震等）下装卸作业、销毁作业。
- 2) 装卸场地湿滑，货车无防滑链、无拒退器；
- 3) 装卸场地不平整、夜间无照明装卸；

四、管理因素

(1) 安全管理机构设置或人员配备不合理，主要负责人、安全管理人员、特种作业人员未经培训考核合格上岗，其他从业人员未经内部培训合格上岗，安全管理制度和安全责任制不健全或未落实，新、改、扩建项目未执行“三同时”规定，未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，安全操作规程不完善或未落实，未投保安全生产责任险，安全投入不足等。

(2) 应急管理缺陷：应急资源调查不充分，应急能力、风险评估不全面，应急预案不健全、可操作性不强、无针对性、培训不到位、演练不规范、评估不到位、演练频次不够等。

第四章 评价单元的划分和评价方法的选择

4.1 安全评价单元的划分

为突出重点，避免漏项，简化程序，在对项目危险、有害因素全面分析的基础上，综合考虑各方面因素，将整个系统划分为几个既相互独立，又相互联系的系统，即评价单元，其功能、组成、危险有害因素不尽相同。划分评价单元后，在逐一进行研究，得出相应的评价结果。最后对整个系统做出综合性评价。

根据本工程项目的实际情况和危险、有害因素的分析，按安全评价单元划分的要求，本评价组将该公司安全现状评价单元划分为：

- 1、资料审核评价单元
- 2、总体布局评价单元
- 3、库房评价单元
- 4、重大危险场所评价单元
- 5、其他评价单元

4.2 安全评价方法的选择

4.2.1 安全评价方法的选择

安全评价方法是对系统的危险性、有害性进行分析评价的工具。按是否运用数学方法评价危险性（量化危险性），可分为定性评价方法和定量评价方法。

- 1、定性评价

定性方法主要有：类比工程法、安全检查表、预先危险性分析，故障类型和影响分析，故障树分析法等。

2、定量评价

定量方法主要有：美国道化学公司“火灾爆炸危险指数评价法”、英国帝国化学公司蒙德部蒙德火灾、爆炸、毒性指标评价法、日本劳动省化工厂安全定量评价“六阶段法”、伤害（或破坏）范围评价法等。

3、综合评价

综合评价是指用两种或两种以上的评价方法，对系统中存在的危险、有害因素进行定性、定量的综合评价。

根据该企业的实际情况，本此定性分析评价采用安全检查表，定量分析评价采用易燃易爆重大危险场所可能发生的伤害（或破坏）范围评价法。

表 4.2-1 各单元采用的评价方法

序号	单元名称	评价方法
1	资料审核评价单元	安全检查表法
2	总体布局评价单元	安全检查表法
3	库房评价单元	安全检查表法
4	重大危险场所评价单元	伤害（或破坏）范围评价法
5	其他评价单元	综合评价

4.2.2 评价方法简介

安全检查表（SCL）是系统安全工程的一种最基础、最简单、广泛应用的系统危险性评价方法。SCL 主要依据积累的经验、教训，通过访问熟悉工艺过程与生产设备并具有丰富安全管理经验的专家分析评价对象，列出需检查的单元、部位、项目、要求等，以提问

的方式编制成 SCL，然后依检查表所列项目的逐一进行安全审查，进行系统检查，避免遗漏。

SCL 大致可分为设计用 SCL、厂级 SCL、车间用 SCL、工段级岗位用 SCL 和专业性 SCL 等。

本设计安全检查表主要依据国家及行业的有关法规、标准，参考有关企业安全管理的经验和惯例，针对本项目的前期设计工作编制。编制前，专门进行了相关类比项目的现场考察，向经验丰富的专业人员进行可详细的调查了解。编制中着重考虑对项目整体安全影响较大的内容。检查表的格式参照《烟花爆竹企业安全评价规范》的附录 A、B、C。

伤害(或破坏)范围评价法是根据事故的数学模型，应用数学方法，求取事故对人员的伤害范围或对物体的破坏范围的安全评价方法。评价结果是事故对人员的伤害范围或(和)对物体的破坏范围，因此评价结果直观、可靠，评价结果可用于危险性分区，同时还可以进一步计算伤害区域内的人员及其人员的伤害程度，以及破坏范围物体损坏程度和直接经济损失。

第五章 综合分析评价

5.1 资料审核评价

表5.1-1 资料审核表1

序号	项目	审核项目	审核情况	审核结论
1	项目前期 各项批 复、设计	仓库租赁协议	有（见附件）	符合
		土地成交确认书	有（见附件）	符合
		土地出让合同	有（见附件）	符合
		立项文件	有（见附件）	符合
		安全预评价、安全设施设计	有	符合
资料审查结论意见			合格	

表 5.1-2 资料审核表 2

序号	项目	审核项目	审核情况	审核结论
1	组织 机构	法人条件证明	有营业执照（见附件）	符合
		安全生产组织机构	有	符合
		产品质量检测检验管理机构	有	符合
		保卫组织机构	有	符合
		应急救援组织	有	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	有（见附件）	符合
		守护员、保管员培训考核上岗资格证明	有（见附件）	符合
		驾驶、押运人员资格证明	委托运输	符合
		其它从业人员培训上岗资格证明	内部培训，有考核成绩	符合
		从业员工工伤保险名单和安责险	已缴纳（见附件）	符合
3	规章 制度	安全生产责任制度	有，严格执行	符合
		安全管理责任制度	有，严格执行	符合
		安全风险分级管控和隐患排查治理制度	有，严格执行	符合
		安全设施、设备管理制度	有，严格执行	符合
		从业人员安全教育培训制度	有，严格执行	符合
		安全目标管理与奖惩制度	有，严格执行	符合
		安全投入保障制度	有，严格执行	符合
		安全检查制度	有，严格执行	符合

		安全操作规程	有, 严格执行	符合
		重大危险源评估与监控措施	有, 严格执行	符合
		产品流向登记管理制度	有, 严格执行	符合
		产品入库检验验收制度	有, 严格执行	符合
		不合格产品处置制度	有, 严格执行	符合
		隐患排查整改和事故记录	有, 规范记录	符合
		事故应急救援预案	有, 严格执行	符合
		承包商安全管理制度	有, 严格执行	符合
		变更管理制度	有, 严格执行	符合
		仓库安全管理制度	有, 严格执行	符合
		仓库保管守卫制度	有, 严格执行	符合
		防火防爆安全管理制度	有, 严格执行	符合
		买卖合同管理制度	有, 严格执行	符合
		违规违章行为处罚制度	有, 严格执行	符合
		日常专人值班和重要节假日企业负责人值班(带班)制度	有, 严格执行	符合
		安全生产费用提取和使用制度	有, 严格执行	符合
		安全生产法律法规等获取及管理制度	有, 严格执行	符合
		人员和车辆进出库管理制度	有, 严格执行	符合
		产品质量管理制度	有, 严格执行	符合
		配送服务管理制度	有, 严格执行	符合
		库区动火等危险作业审批制度	有, 严格执行	符合
		重大危险源管理制度	有制度, 不构成重大危险源	符合
		仓库监控管理制度	有, 严格执行	符合
		事故应急救援与演练制度	有, 严格执行	符合
		事故报告、调查处理及档案管理制度	有, 严格执行	符合
		安全生产例会制度	有, 严格执行	符合
		安全生产责任制考核制度	有, 严格执行	符合
		其它相关资料	有	符合
4	技术资料	设计说明书	有	符合
		平面布局图	有	符合
		库房施工设计图	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
	主要生产设施、设备检测合格证明	有	符合
	特种设备检测合格证明	不涉及	/
	配送运输车辆情况	委托运输	符合
资料审查结论意见		符合	

备注：1. 在《烟花爆竹企业安全评价规范》（AQ4113-2008）基础上，根据 65 号令的要求，增加了 7 项制度检查，表格中黑体字；

2. 根据标准化要求，增加了 11 项制度检查，表格中黑体斜字；

3. 对类似制度进行了合并同类项，如将《烟花爆竹企业安全评价规范》（AQ4113-2008）中的《动火作业管理制度》合并到《库区动火等危险作业审批制度》。

结论：符合要求。

5.2 总体布局、条件和设施、能力评价

5.2.1 总体布局检查

表 5.2-1 总体布局和条件设施现场检查表

序号	项目	检查项目	实际情况	检查结论
1	总体布局	选址	办公场所、无药样品间设置在梅渚镇政府东侧、仓库设在郎溪县凌笪乡木林农场	符合
		围墙	库区设置密砌围墙，高度不低于 2m，距离危险性建筑物不小于 5m	符合
		功能分区	库区烟花、爆竹分库储存，另设有值班监控室、泵房、岗哨	符合
		产品应分类、分库储存	相同危险等级、相同类储存，有专区存放不合格产品、过期产品等	符合
		建筑物危险等级划分和布置	1.3 级，布局合理	符合
		危险品运输通道	专用运输通道，封闭库区，无关人员及车辆不通过	符合
		值班室	设有值班室	符合
		外部安全距离	符合规范要求，具体见 5.2.3 节	符合
		安全疏散条件	整个库区设有两个安全疏散出口	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(*)	主干道 6m，道路平坦	符合
		消防设施、消防水源水量、保护范围、补充时间	消防水源为库内消防水池(利旧)，储水量为 960m ³ （经计算消防水量满足 270m ³ 即可），地上消防栓 12 个，两台消防水泵（水泵流量 25L/S）并配有水	符合

			带、水枪，干粉灭火器，值班室配有二个防火罩。保护范围小于150米，补充时间小于48小时。库区南侧围墙外有一天然大水塘，亦可作为消防水源。	
		安全监控保卫设施和固定值班电话	有围墙、视频监控装置、烟感报警器、固定值班电话、手机等	符合
3	经营能力评估	现有仓储规模是否能满足市场经营需要	能够满足经营需要	符合
4	经营范围	是否经营礼花弹等A级产品，是否经营A、B级等由专业燃放人员燃放的产品	否	符合
总体布局和条件设施现场检查结论意见			符合	

5.2.2 内部安全距离表

表 5.2.2-1 内部安全距离检查表

序号	库房名称	计算药量kg	邻近库房名称	依据标准条款	标准距离 m	实际距离 m	检查结论
1	1#烟花库	7500	2#烟花库	GB50161-2022 5.3.4	30	35.7	合格
2	1#烟花库	7500	3#爆竹库	GB50161-2022 5.3.4	30	36	合格
3	1#烟花库	7500	岗哨 (无人值守)	GB50161-2022 5.3.8	—	36.8	合格
4	2#烟花库	5000	9#爆竹库	GB50161-2022 5.3.4	30	30.3	合格
5	3#爆竹库	10000	值班监控室	GB50161-2022 5.3.6-3	40	40.2	合格
6	3#爆竹库	10000	岗哨 (无人值守)	GB50161-2022 5.3.8	—	30.7	合格
7	3#爆竹库	10000	厕所/淋浴房	GB50161-2022 5.3.8	30	42.6	合格
8	4#烟花库	15000	3#爆竹库	GB50161-2022 5.3.4	35	35.7	合格
9	4#烟花库	15000	2#烟花库	GB50161-2022 5.3.4	35	35.7	合格
10	4#烟花库	15000	5#烟花库	GB50161-2022 5.3.4	35	35.5	合格
11	5#烟花库	15000	9#爆竹库	GB50161-2022 5.3.4	35	35.5	合格
12	5#烟花库	15000	7#烟花库	GB50161-2022 5.3.4	35	35.2	合格
13	7#烟花库	15000	8#烟花库	GB50161-2022 5.3.4	35	35.2	合格
14	7#烟花库	15000	6#不合格品专库	GB50161-2022 5.3.4	35	38.9	合格

备注：1. 库房与临近建筑物内部距离以最近的库房距离作为表中的内部距离；
2. 仓库距围墙的距离为：3#爆竹库距南侧围墙 5m；其余仓库距围墙均大于 5m。符合标准规定。
3. 各仓库距库区主干道均大于 10m。

检查结论：内部安全距离符合标准《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）的要求。

5.2.3 外部安全距离表

表 5.2.3-1 外部安全距离检查表

方位	四邻建筑物及环境		影响四邻安全的危险库房			标准距离m	实际距离m	检查结论
	名称	类型 (注1)	依据标准 条款	库房名称	计算药 量kg			
东北	木材加工厂	类型1	GB50161-2022 4.3.3	3#爆竹库	10000	78	82.6	符合
南	废弃苗圃工具 房	注2	GB50161-2022 4.3.3	4#烟花库	15000	——	24.4	符合
东北	废弃苗圃工具 房	注2	GB50161-2022 4.3.3	5#烟花库	15000	——	38.6	符合
西南	废弃养鸭棚	注2	GB50161-2022 4.3.3	6#不合格 品库	5000	——	52.7	符合
	废弃养鸭棚	注2	GB50161-2022 4.3.3	8#烟花库	15000	——	45.1	符合
西	天然水塘	其他	GB50161-2022 4.3.3	9#爆竹库	10000	——	8	符合
西北	废弃养鸭场办公 区围墙 (注1、4)	类型1	GB50161-2022 4.3.3	9#爆竹库	10000	78	83.7	符合
	废弃养鸭棚	注2	GB50161-2022 4.3.3	9#爆竹库	10000	——	91.5	符合
	废弃养鸭场办公 区围墙 (注1、4)	类型1	GB50161-2022 4.3.3	1#烟花库	7500	58.5	63.2	符合
	废弃养鸭场办公 区围墙 (注1、4)	类型1	GB50161-2022 4.3.3	2#烟花库	5000	50	66.9	符合
北	10kV 架空线 (库区相关)	其他	GB50161-2022 12.6.4	1#烟花库	7500	1.5倍杆 高(杆 高10m) 15	18	符合
	通讯线(库区)	其他	GB50161-2022 12.6.4	1#烟花库	7500	1.5倍杆	18	符合

	相关)					高(杆 高6m)9		
--	-----	--	--	--	--	--------------	--	--

注 1: 外部建(构)筑物类型的定义(引自《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB50161-2022)第 4.3.3 条)

类型 1: 人数小于或等于 50 人或户数小于或等于 10 户的零散住户边缘、职工总数小于或等于 50 人的企业围墙、本企业生产区建(构)筑物边缘、无摘挂作业铁路中间站界及建筑物边缘、110kV 架空输电线路;

类型 2: 人数大于 50 人的居民点边缘、职工人数大于 50 人的企业围墙、有摘挂作业的铁路车站站界及建筑物边缘、110kV 区域变电站围墙、220kV 架空输电线路;

类型 3: 城镇规划边缘、学校、220kV 及以上的区域变电站围墙、220kV 以上的架空输电线路;

类型 4: 国家铁路线、省级以上公路用地外缘、通航的河流航道边缘;

类型 5: 非本厂的工厂铁路支线、县级公路用地外缘、35kV 架空输电线路。

注 2: 根据 GB50161-2022 第 4.3.3 条条文解释, 1.3 级仓库主要考虑防火距离。

注 3: 相邻库房以限药量大、距离近的为参照检查。

注 4: 经实地勘验, 该养鸭场已倒闭, 办公楼仅有两名看守人员居住; 另根据 GB50161-2022 第 3.2.4 条, 1#和 2#库已采取分隔防护措施, 1#库计算药量取 7500 公斤, 2#库取 5000 公斤。

检查结论: 外部距离符合标准《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB50161-2022)的要求。

5.3 库房现场评价

表 5.3-1 1 号烟花库现场安全检查表

序号	项目	检查要求	实际情况	结论
1	定级定量	建筑物危险等级	危险等级划分为 1.3 级	合格
		核定存药量	15000kg (计算药量 7500 kg)	合格
		内部距离	检查详见本报告表 5.2.2-1	合格
		安全标识	设有安全标识, 但标识牌不规范	不合格
2	建筑结构	建筑设计、建筑结构	钢架梁, 砖混结构、有构造柱	合格
		建筑物防火等级	二级耐火等级	合格
		门的开启方向、宽度、数量、以及与其它建筑物门的对应方向等	外开、2.5 米, 四个门, 门的开口与其它建筑物门错开布置, 无门槛	合格
		窗的结构、材料、开启方向	开设有上下对流通风百叶窗	合格
		屋盖的材料, 结构	库房屋盖为复合彩钢瓦	合格
		墙的结构、厚度, 内墙面, 梁或过梁的设置等	24cm 实体墙, 钢制屋架	合格
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	普通水泥地面	合格

序号	项目	检查要求	实际情况	结论
		仓库的防潮，隔热，通风与防小动物	库房地面为架空层，屋面有隔热层，有上下通风窗与金属网。	合格
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向，位置，疏散距离	设有 4 个出口，疏散距离小于 15 米。	合格
		建筑物内的通道宽度	1.5 米	合格
		门口的台阶及坡度	门前无台阶，坡度较平缓	合格
4	人员	核定数量	定员 8 人	合格
		培训和上岗证	已培训合格	合格
		衣着	劳保穿戴整齐	合格
		防护用品及材质	棉质工作服、导静电鞋	合格
		年龄和身体状况	经过体检，符合要求	合格
5	消防	设施、器材的配置和检验	配备了消防水池、消防泵和干粉灭火器	合格
		防火设备和措施	配有灭火器材，定期检查。	合格
6	设备电气	电气设备的选型与安装	库房门前安装的是防爆照明灯	合格
		建筑物的防雷	设有避雷线，已经过检测合格	合格
		消除人体静电装置	库房门旁设有导静电棒并检测合格	合格
		视频监控和录像设施	已请有资质单位安装，覆盖库区	合格
7	贮存与运输	危险品堆垛的高度，堆垛间距	堆垛高度为 2.5 米，垛间距 0.7 米	合格
		堆垛与库墙之间宜留有大于等于 0.45 米的通风巷	墙距 0.45 米	合格
		每个堆垛的边长应小于等于 10 米	小于 10 米	合格
		严禁在库房区域内进行钉箱、分箱、成箱等生产作业；总仓库区域内物品应整箱（件）出入。	整箱出入	合格
		运输通道的宽度	1.5 米	合格
		库房地面防潮措施	地面下有架空层	合格
		库房内温度、湿度、通风的控制	有温湿度计，并定期记录	合格
		厂内机动车行驶路线和装卸	划定路线，2.5 米外装卸	合格
8	制度规程	岗位安全管理制度	张贴上墙	合格
		岗位安全操作规程	张贴上墙	合格

表 5.3-2 2 号烟花库现场安全检查表

序号	项目	检查要求	实际情况	结论
1	定级定	建筑物危险等级	危险等级划分为 1.3 级	合格
		核定存药量	10000kg（计算药量 5000 kg）	合格

序号	项目	检查要求	实际情况	结论
	量	内部距离	检查详见本报告表 5.2.2-1	合格
		安全标识	设有安全标识	合格
2	建筑结构	建筑设计、建筑结构	钢架梁, 砖混结构、有构造柱	合格
		建筑物防火等级	二级耐火等级	合格
		门的开启方向、宽度、数量、以及与其它建筑物门的对应方向等	外开、2.5 米, 四个门, 门的开口与其他建筑物门错开布置, 无门槛	合格
		窗的结构、材料、开启方向	设有上下对流通风百叶窗	合格
		屋盖的材料, 结构	库房屋盖为复合彩钢瓦	合格
		墙的结构、厚度, 内墙面, 梁或过梁的设置等	24cm 实体墙, 钢制屋架	合格
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	普通水泥地面	合格
		仓库的防潮, 隔热, 通风与防小动物	库房地面为架空层, 屋面有隔热层, 有上下通风窗与金属网。	合格
3	疏散要求	安全出口的数量, 设置方向, 位置, 疏散距离	设有 4 个出口, 疏散距离小于 15 米。	合格
		建筑物内的通道宽度	1.5 米	合格
		门口的台阶及坡度	门前无台阶, 坡度较平缓	合格
4	人员	核定数量	定员 8 人	合格
		培训和上岗证	已培训合格	合格
		衣着	劳保穿戴整齐	合格
		防护用品及材质	棉质工作服、防静电鞋	合格
		年龄和身体状况	经过体检, 符合要求	合格
5	消防	设施、器材的配置和检验	配备了消防水池、消防泵和干粉灭火器	合格
		防火设备和措施	配有灭火器材, 定期检查。	合格
6	设备电气	电气设备的选型与安装	库房门前安装的是防爆照明灯	合格
		建筑物的防雷	设有避雷线, 已经过检测合格	合格
		消除人体静电装置	库房门旁设有防静电棒并检测合格	合格
		视频监控和录像设施	已请有资质单位安装, 覆盖库区	合格
7	贮存与运输	危险品堆垛的高度, 堆垛间距	堆垛高度为 2.5 米, 垛间距 0.7 米	合格
		堆垛与库墙之间宜留有大于等于 0.45 米的通风巷	墙距 0.45 米	合格
		每个堆垛的边长应小于等于 10 米	小于 10 米	合格
		严禁在库房区域内进行钉箱、分箱、成箱等生产作业; 总仓库区域内物品应整箱 (件) 出入。	整箱出入	合格

序号	项目	检查要求	实际情况	结论
		运输通道的宽度	1.5 米	合格
		库房地面防潮措施	地面下有架空层	合格
		库房内温度、湿度、通风的控制	有温湿度计，并定期记录	合格
		厂内机动车行驶路线和装卸	划定路线，2.5 米外装卸	合格
8	制度 规程	岗位安全管理制度	张贴上墙	合格
		岗位安全操作规程	张贴上墙	合格

表 5.3-3 6 号不合格产品库现场安全检查表

序号	项目	检查要求	实际情况	结论
1	定级 定量	建筑物危险等级	危险等级划分为 1.3 级	合格
		核定存药量	5000kg	合格
		内部距离	检查详见本报告表 5.2.2-1	合格
		安全标识	设有安全标识	合格
2	建筑 结构	建筑设计、建筑结构	钢架梁，砖混结构、有构造柱	合格
		建筑物防火等级	二级耐火等级	合格
		门的开启方向、宽度、数量、以及与其它建筑物门的对应方向等	外开，三个门，门的开口与其他建筑物门错开布置，无门槛	合格
		窗的结构、材料、开启方向	开设有上下对流通风百叶窗	合格
		屋盖的材料，结构	库房屋盖为复合彩钢瓦	合格
		墙的结构、厚度，内墙面，梁或过梁的设置等	24cm 实体墙，钢制屋架	合格
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	普通水泥地面	合格
3	疏散 要求	安全出口的数量，设置方向，位置，疏散距离	设有三个出口，疏散距离小于 15 米。	合格
		建筑物内的通道宽度	1.5 米	合格
		门口的台阶及坡度	门前无台阶，坡度较平缓	合格
4	人员	核定数量	定员 8 人	合格
		培训和上岗证	已培训合格	合格
		衣着	劳保穿戴整齐	合格
		防护用品及材质	棉质工作服、导静电鞋	合格
		年龄和身体状况	经过体检，符合要求	合格
5	消防	设施、器材的配置和检验	配备了消防水池、消防泵和干粉灭火器	合格
		防火设备和措施	配有灭火器材，定期检查。	合格

序号	项目	检查要求	实际情况	结论
6	设备电气	电气设备的选型与安装	未安装电气设备	合格
		建筑物的防雷	设有避雷线，已经过检测合格	合格
		消除人体静电装置	库房门旁设有导静电棒并检测合格	合格
		视频监控和录像设施	已请有资质单位安装，覆盖库区	合格
7	贮存与运输	危险品堆垛的高度，堆垛间距	堆垛高度为 2.5 米，垛间距 0.7 米	合格
		堆垛与库墙之间宜留有大于等于 0.45 米的通风巷	墙距 0.45 米	合格
		每个堆垛的边长应小于等于 10 米	小于 10 米	合格
		严禁在库房区域内进行钉箱、分箱、成箱等生产作业；总仓库区域内物品应整箱（件）出入。	整箱出入	合格
		运输通道的宽度	1.5 米	合格
		库房地面防潮措施	地面下有防潮层	合格
		库房内温度、湿度、通风的控制	有温湿度计，并定期记录	合格
		厂内机动车行驶路线和装卸	划定路线，2.5 米外装卸	合格
8	制度规程	岗位安全管理制度	张贴上墙	合格
		岗位安全操作规程	张贴上墙	合格

表 5.3-4 7 号烟花库现场安全检查表

序号	项目	检查项目	实际情况	检查结论
1	定级定量	建筑物危险等级	1.3 级	合格
		核定存药量	15000Kg	合格
		内部安全距离	见表 5.2.2-1	合格
		安全标识标志	按规范设置	合格
2	建筑结构	建筑设计和结构	框架式、钢梁	合格
		建筑物防火等级	二级	合格
		门的开启方向、宽度、数量以及与其它建筑物门的对应方向等	外开、2.42 米、4 个，非直对	合格
		窗的结构、材料及开启方向	铝合金百页窗、铁丝网	合格
		屋盖的材料、结构	彩色复合压型钢板、有隔热保温层	合格
		墙的结构、厚度，内墙面，梁或过梁的设置等	砖混、24cm，内墙面平整光滑，钢架梁、混凝土圈梁	合格
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	水泥地面	合格
		仓库防潮、隔热、通风与防小动物	上下通风窗，屋盖设隔热层、通风窗外设金属网	合格

3	疏散要求	安全出口的数量, 设置方向、位置, 疏散距离	4个安全出口, 库内疏散小于15米	合格
		建筑物内的通道宽度	1.5米	合格
		门口的台阶及坡度	有装卸平台	合格
4	人员	核定数量	8人(同一时间内不能超过8人)	合格
		培训和上岗证	经过培训, 持证上岗	合格
		衣着	有制度规定	合格
		防护用品及材质	防静电工作服、防静电鞋	合格
		年龄和身体状况	中青年、身体良好	合格
5	防护屏障	防护屏障设立	不涉及	——
		防护屏障的形式和防护能力	不涉及	——
6	消防	设施、器材的配置和检验	室外消火栓、水带、水枪, 烟感火灾报警装置, 配8个5公斤干粉灭火器	合格
		防火设备和措施	消防泵、水带、水枪, 制定有严格的烟火管理制度	合格
7	设备电气和生产工具	电气设备的选型与安装	采用正规厂家视频监控、烟感火灾报警装置	合格
		电气照明的选型与安装	无照明	合格
		电线的选型、连接、敷设	库区内专用监控线, 连接处隔离密封, 明敷	合格
		建筑物的防雷	设避雷装置	合格
		设备和电气的接地	按规范接地	合格
		设备的检修和维护	委托专业人员	合格
		消除人体静电装置	库门前均设置	合格
8	贮存与运输	危险品堆垛的高度和堆垛间距	按规范高度不超过2.5米, 堆垛间距0.7米执行	合格
		堆垛与库墙之间宜留有大于等于0.45米的通风巷	0.45米	合格
		每个堆垛的边长应小于等于10米	不大于10米	合格
		严禁在库房区域内进行钉箱、分箱、成箱等生产作业; 总仓库区域内物品应整箱(件)出入。	按制度要求整箱出入	合格
		运输通道的宽度	1.5米	合格
		库房地面防潮措施	地面下中空	合格
		库房内温度、湿度、通风的控制	温湿度计、上下通风窗	合格
		机动车库区行驶路线和装卸	划定路线, 可满足调头需要, 设有装卸线	合格
		机动车辆进入仓库区时, 排气管应安装阻火器, 速度小于等于15千米/小时	有限速标志, 值班室配有阻火器	合格

9	制度 规程	岗位安全管理制度	已制定齐全	合格
		岗位安全操作规程	已制定齐全	合格

表 5.3-5 8 号烟花库现场安全检查表

序号	项目	检查项目	实际情况	检查结论
1	定级 定量	建筑物危险等级	1.3 级	合格
		核定存药量	15000Kg	合格
		内部安全距离	见表 5.2.2-1	合格
		安全标识标志	按规范设置	合格
2	建筑 结构	建筑设计和结构	框架式、钢梁	合格
		建筑物防火等级	二级	合格
		门的开启方向、宽度、数量以及与其它建筑物门的对应方向等	外开、2.42 米、4 个，非直对	合格
		窗的结构、材料及开启方向	铝合金百页窗、铁丝网	合格
		屋盖的材料、结构	彩色复合压型钢板、有隔热保温层	合格
		墙的结构、厚度，内墙面，梁或过梁的设置等	砖混、24cm，内墙面平整光滑，钢架梁、混凝土圈梁	合格
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	水泥地面	合格
		仓库防潮、隔热、通风与防小动物	上下通风窗，屋盖设隔热层、通风窗外设金属网	合格
3	疏散 要求	安全出口的数量，设置方向、位置，疏散距离	4 个安全出口，库内疏散小于 15 米	合格
		建筑物内的通道宽度	1.5 米	合格
		门口的台阶及坡度	有装卸平台	合格
4	人员	核定数量	8 人（同一时间内不能超过 8 人）	合格
		培训和上岗证	经过培训，持证上岗	合格
		衣着	有制度规定	合格
		防护用品及材质	防静电工作服、防静电鞋	合格
		年龄和身体状况	中青年、身体良好	合格
5	防护 屏障	防护屏障设立	不涉及	——
		防护屏障的形式和防护能力	不涉及	——
6	消防	设施、器材的配置和检验	室外消火栓、水带、水枪，烟感火灾报警装置，配 8 个 5 公斤干粉灭火器	合格
		防火设备和措施	消防泵、水带、水枪，制定有严格的烟火管理制度	合格

7	设备和生产工具	电气设备的选型与安装	采用正规厂家视频监控、烟感火灾报警装置	合格
		电气照明的选型与安装	无照明	合格
		电线的选型、连接、敷设	库区内专用监控线，连接处隔离密封，明敷	合格
		建筑物的防雷	设避雷装置	合格
		设备和电气的接地	按规范接地	合格
		设备的检修和维护	委托专业人员	合格
		消除人体静电装置	库门前均设置	合格
8	贮存与运输	危险品堆垛的高度和堆垛间距	高度不超过 2.5 米，堆垛间距 0.7 米执行	合格
		堆垛与库墙之间宜留有大于等于 0.45 米的通风巷	0.45 米	合格
		每个堆垛的边长应小于等于 10 米	不大于 10 米	合格
		严禁在库房区域内进行钉箱、分箱、成箱等生产作业；总仓库区域内物品应整箱（件）出入。	按制度要求整箱出入	合格
		运输通道的宽度	1.5 米	合格
		库房地面防潮措施	地面下中空	合格
		库房内温度、湿度、通风的控制	温湿度计、上下通风窗	合格
		机动车库区行驶路线和装卸	划定路线，可满足调头需要，设有装卸线	合格
		机动车辆进入仓库区时，排气管应安装阻火器，速度小于等于 15 千米/小时	有限速标志，值班室配有阻火器	合格
9	制度规程	岗位安全管理制度	已制定齐全	合格
		岗位安全操作规程	已制定齐全	合格

表 5.3-6 9 号爆竹库现场安全检查表

序号	项目	检查项目	实际情况	检查结论
1	定级定量	建筑物危险等级	1.3 级	合格
		核定存药量	10000Kg	合格
		内部安全距离	见 5.2.2-1	合格
		安全标识标志	按规范设置	合格
2	建筑结构	建筑设计和结构	框架式、钢梁	合格
		建筑物防火等级	二级	合格
		门的开启方向、宽度、数量以及与其它建筑物门的对应方向等	外开、2.42 米、4 个，非直对	合格
		窗的结构、材料及开启方向	铝合金百页窗、铁丝网	合格
		屋盖的材料、结构	彩色复合压型钢板、有隔热保温层	合格

		墙的结构、厚度，内墙面，梁或过梁的设置等	砖混、24cm，内墙面平整光滑，钢架梁、混凝土圈梁	合格
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	水泥地面	合格
		仓库防潮、隔热、通风与防小动物	上下通风窗，屋盖设隔热层、通风窗外设金属网	合格
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向、位置，疏散距离	4个安全出口，库内疏散小于15米	合格
		建筑物内的通道宽度	1.5米	合格
		门口的台阶及坡度	有装卸平台	合格
4	人员	核定数量	8人（同一时间内不能超过8人）	合格
		培训和上岗证	经过培训，持证上岗	合格
		衣着	有制度规定	合格
		防护用品及材质	防静电工作服、防静电鞋	合格
		年龄和身体状况	中青年、身体良好	合格
5	防护屏障	防护屏障设立	不涉及	---
		防护屏障的形式和防护能力	不涉及	---
6	消防	设施、器材的配置和检验	室外消火栓、水带、水枪，烟感火灾报警装置，配8个5公斤干粉灭火器	合格
		防火设备和措施	消防泵、水带、水枪，制定有严格的烟火管理制度	合格
7	设备电气和生产工具	电气设备的选型与安装	采用正规厂家视频监控、烟感火灾报警装置	合格
		电气照明的选型与安装	无照明	合格
		电线的选型、连接、敷设	库区内专用监控线，连接处隔离密封，明敷	合格
		建筑物的防雷	设避雷装置	合格
		设备和电气的接地	按规范接地	合格
		设备的检修和维护	委托专业人员	合格
		消除人体静电装置	库门前均设置	合格
8	贮存与运输	危险品堆垛的高度和堆垛间距	按规范高度不超过2.5米，堆垛间距0.7米执行	合格
		堆垛与库墙之间宜留有大于等于0.45米的通风巷	0.45米	合格
		每个堆垛的边长应小于等于10米	不大于10米	合格
		严禁在库房区域内进行钉箱、分箱、成箱等生产作业；总仓库区域内物品应整箱（件）出入。	按制度要求整箱出入	合格
		运输通道的宽度	1.5米	合格

		库房地面防潮措施	地面下中空	合格
		库房内温度、湿度、通风的控制	温湿度计、上下通风窗	合格
		机动车库区行驶路线和装卸	划定路线，可满足调头需要，设有装卸线	合格
		机动车辆进入仓库区时，排气管应安装阻火器，速度小于等于15千米/小时	有限速标志，值班室配有阻火器	合格
9	制度 规程	岗位安全管理制度	已制定齐全	合格
		岗位安全操作规程	已制定齐全	合格

3号、4号、5号仓库仅仅调整了定量，其他均未改变，已对其内外部安全间距进行了评价，符合要求。

结论：安全要素牌文字内容和尺寸不符合《烟花爆竹安全生产标志》(AQ4114-2011)第5.1条要求，仓库其他现场检查均符合规范要求。

5.4 重大危险场所评价

5.4.1 重大危险场所火灾、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。建筑物的危险等级主要以其内储存、运输的烟花、爆竹成品的级别、种类、单只产品装药量等因素所确定。烟花、爆竹发生的事故主要是爆炸和燃烧。

该公司烟花、爆竹仓库危险等级为1.3级。

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

(1) 爆炸空气冲击波的特性

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

（2）爆炸空气冲击波对人体的伤害

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

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

（3）爆炸空气冲击波对建筑物的破坏

爆炸空气冲击波对建筑物的破坏作用，与冲击波本身的强弱和建筑物的机构特征有关。冲击波本身的强弱取决于冲击波峰值超压和比冲量。冲击波峰值超压表示冲击波对目标瞬间作用的量，而比冲量则表示在正压区内超压持续作用的量。二者对建筑物都起破坏作用，何者起主要作用要看爆炸药量、建筑物与爆炸中心的距

离、建筑结构与特征、地形地貌等。一般说来，由于冲击波正压区作用时间随着距爆炸点的距离和爆炸药量的增加而增加，故大药量远距离爆炸时，常以冲击波峰值超压破坏为主；小药量近距离爆炸时，常以比冲量破坏为主。

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

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

爆炸冲击波峰值超压对人体的伤害和建筑物的破坏作用见下表：

表 5.4.1-1 冲击波峰超压对人体的伤害和建筑物的破坏作用

超压/ 10^5Pa	破坏与伤害情况
0.05~0.06	门窗玻璃部分破碎
0.06~0.15	受压面的六窗 玻璃大部分破碎
0.15~0.20	窗框损坏
0.20~0.30	墙裂缝, 人员轻伤
0.40~0.50	墙大裂缝, 屋瓦掉下, 人员中等伤

0.60~0.70	木建筑厂房房柱折断, 房架松动, 人员重伤中死亡
0.70~1.00	破墙倒塌, 人员重伤或死亡
1.00~2.00	防震钢筋混凝土破坏, 小房间倒塌, 大部分人员死亡
2.00~3.00	大部分钢架结构破坏, 绝大部分人员死亡

5.4.2 重大危险场所可能发生的事故后果分析

常见的冲击波伤害一破坏准则有：超压准则、冲量准则、压力一冲量准则等。

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

冲量准则认为，破坏效应不但取决于冲击波超压，而且与超压持续时间直接相关。以冲量 I 作为衡量冲击波破坏效应的参数，只要作用于目标的冲击波冲量 I 达到某一临界值，就会引起该目标相应等级的破坏。

超压一冲量准则认为，破坏效应由超压 Δp 与冲量 I 共同作用决定，它们的不同组合如果满足条件式 $(\Delta p - P_{cr})(I - I_{cr}) = C$ ，就产生相同的破坏效应。

式中 Δp 一冲击波超压，Pa；

P_{cr} 一引起目标破坏的最小临界超压，Pa；

I_{cr} 一目标破坏的临界冲量；

C 一常数，与目标性质和破坏等级有关。

在估计死亡区半径时，使用超压一冲量准则；在估计重伤和轻

伤半径时，使用超压准则。

(1) 爆炸的伤害分区

爆炸伤害区域即为人员的伤害区域。为了估计爆炸所造成的人员伤亡情况，将危险源周围划分为死亡区、重伤区、轻伤区和安全区。根据人员因爆炸而伤亡概率的不同，将爆炸危险源周围由里向外依次划分。

1) 死亡区

死亡区内的人员如缺少防护，则被认为将无例外地蒙受严重伤害或死亡，其内径为零，外径记为 $R_{0.5}$ ，表示外圆周处人员因冲击波作用导致肺出血死亡的概率为 0.5，死亡区外径 $R_{0.5}$ 与爆炸量之间的关系可采用下式确定(详见《危险评价方法及其应用》，冶金工业出版社，2002)：

$$R_{0.5}=13.6(W_{TNT}/1000)^{0.37}$$

式中 W_{TNT} —爆源的 TNT 当量，kg。这个公式应用了超压—冲量准则。

如果认为该圆周内没有死亡的人数正好等于圆周外死亡的人数，则可以说死亡区的人员将全部死亡，而死亡区外的人员将无一死亡。这一假设能够极大地简化危险源评估的计算而不会带来显著的误差，因为在破坏效应随距离急剧衰减的情况下，该假设是近似成立的。

某爆源的 TNT 当量可按下式计算： $W_{TNT}=KW_i$

式中 W_i —某爆源的药量，kg；

K—当量系数，为该爆源的定容爆热与 TNT 的定容爆热
(可取为

1000kcal/kg)之比。

爆源 TNT 当量 W_{TNT} 与爆源总能量 E 和 TNT 的爆热 Q_{TNT} 有以下关系：

$$W_{TNT}=E/Q_{TNT} \quad Q_{TNT} \text{ 可取 } 4520\text{kJ/kg}$$

对典型烟花爆竹药物的 TNT 当量试验表明，发生烟火药、爆竹药物爆炸时，其破坏力的大小，有的不小于 TNT 炸药，有的比黑火药小。取 TNT 压力当量为 1，则近似取值为：高氯酸盐烟火药的当量系数 $K_{\text{高氯酸盐}} \approx 0.9$ ，黑火药的当量系数 $K_{\text{黑火药}} \approx 0.8$ 。死亡半径 $R=13.6 (W_{TNT}/1000)^{0.37}$

2) 重伤区

重伤区内的人员如缺少防护，则绝大多数将遭受重伤害，极少数人可能死亡或受轻伤。其内径为死亡半径 $R_{0.5}$ ，外径记为 $R_{d0.5}$ ，代表该处人员因冲击波作用耳膜破裂的概率为 0.5，它要求的冲击波峰值超压 ΔP 为 44000Pa，应用超压准则，冲击波峰值超压 ΔP 可按下列下式计算：

$$\Delta P=1+0.1567Z^{-3} \quad \Delta P > 5$$

$$\Delta P=0.137Z^{-3}+0.119Z^{-2}+0.269Z^{-1}+0.019 \quad 1 < \Delta P < 10$$

$$Z=R (P_0/E)^{1/3}$$

式中 R—目标到爆源的水平距离，m；

P_0 —环境压力， $P_0=101325\text{Pa}$ 。

利用上式计算出的 R 即为重伤区半径。

3) 轻伤区

轻伤区的人员如缺少防护，则绝大多数将遭受微伤害，少数人将受重伤或平安无事，死亡的可能性极小。轻伤区内径为重伤区外径 $R_{d0.5}$ ，外径记为 $R_{d0.01}$ ，表示外边界处人员因冲击波作用耳膜破裂的概率的 0.01，它要求的冲击波峰值超压 ΔP 为 17000Pa，应用超压准则，采用上式计算出的 R 为轻伤区半径。

4) 安全区

安全区内的人员即使无防护，绝大多数人也不会受伤，死亡的概率几乎为零。安全区内径为轻伤区的外径 $R_{d0.01}$ ，外径为无穷大。

5) 财产损失区

爆炸能不同程度地破坏周围的建筑物和构筑物，造成直接经济损失。对于爆炸性破坏，财产损失区半径可采用下式计算：

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

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

(2) 人员伤害区域半径和财产损失半径的计算

烟花、爆竹仓库重大危险场所一旦发生爆炸事故，可能会造成人员伤亡和财产的重大损失，必须引起高度重视。

本次评价以 1#烟花仓库（定量 10000 公斤）为例相关计算如下：

$$W_{\text{TNT}} = KW_i, W_i = 10000\text{kg}, K = 0.9, W_{\text{TNT}} = E/Q_{\text{TNT}} = E/Q_{\text{TNT}}, Q_{\text{TNT}} = 4520\text{kJ/kg},$$

$$P_0=101325\text{Pa}$$

1) 死亡半径

$$R_{\text{死亡}}=13.6 \left(W_{\text{TNT}}/1000 \right)^{0.37}=13.6 \times \left(0.9 \times 10000/1000 \right)^{0.37}=30.66\text{m}$$

2) 重伤半径

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

$$Z=R_{\text{重伤}}(P_0/E)^{1/3}$$

$$\Delta P=44000/P_0$$

$$\text{得 } \Delta P=0.4342, Z=1.09, R_{\text{重伤}}=80.25(\text{m})$$

3) 轻伤半径

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

$$Z=R_{\text{轻伤}}(P_0/E)^{1/3}$$

$$\Delta P=17000/P_0$$

$$\text{得: } \Delta P=0.1678, Z=1.96, R_{\text{轻伤}}=144.22(\text{m})$$

4) 财产损失半径

$$\begin{aligned} R_{\text{财损}} &= K_{\text{II}} W_{\text{TNT}}^{1/3} / [1 + (3175/W_{\text{TNT}})^2]^{1/6} \\ &= 5.6 \times (0.9 \times 10000)^{1/3} / [1 + (3175 / (0.9 \times 10000))^2]^{1/6} \\ &= 5.6 \times 20.8 / 1.091 = 114.23\text{m} \end{aligned}$$

重大危险场所可能发生人员伤亡以及财产损失的半径计算结果分别见表 5.4.2-1。

表 5.4.2-1 重大危险场所可能发生的人员伤亡和财产损失半径

重大危险场所	危险性	药物限量 kg	死亡半径 m	重伤半径 m	轻伤半径 m	财产损失半径 m
1#烟花仓库	燃烧爆炸	15000	35.63	92.05	165.52	132.15
2#烟花仓库	燃烧爆炸	10000	30.66	80.25	144.22	114.23
3#爆竹仓库	燃烧爆炸	10000	30.66	80.25	144.22	114.23

4#烟花仓库	燃烧爆炸	15000	35.63	92.05	165.52	132.15
5#烟花仓库	燃烧爆炸	15000	35.63	92.05	165.52	132.15
6#不合格品仓库	燃烧爆炸	5000	23.33	62.86	113.04	84.31
7#烟花仓库	燃烧爆炸	15000	35.63	92.05	165.52	132.15
8#烟花仓库	燃烧爆炸	15000	35.63	92.05	165.52	132.15
9#爆竹仓库	燃烧爆炸	10000	30.66	80.25	144.22	114.23

结论：使用伤害（破坏）范围评价法模拟了本项目主要重大危险场所可能发生的事故后果，汇总了本项目重大危险场所可能发生的人员死亡（重伤、轻伤）半径和财产损失半径。生产运营过程中，必须加强重大危险场所的安全监控，严格控制其药物限量，按章操作，严防重特大安全事故的发生。

5.5 其他评价单元

5.5.1 安全防护设施、措施评价

（1）安全距离

库房的内外部距离均符合规定。

（2）防护设施

本公司主要安全设施和技术措施有：消防水池、灭火器、消防泵、避雷针、导静电棒等，现有的措施可满足安全需要。

（3）防护措施

该公司在安全管理方面制定了各项安全管理规章制度、岗位责任制和安全操作规程。主要负责人和安全管理人員经过安全培训，并经考核合格，具有一定的安全管理水平。特种作业人员已取证，公司对其他从业人员也进行了培训。该公司还制定了符合要求的事 故应急救援预案，并组织演练。这些措施能够满足安全储存的需

要。

结论：库区的安全防护设施、措施能够满足安全要求。

5.5.2 周边环境危险性评价

该企业的烟花爆竹储存库区东侧、北侧邻村道，西侧邻天然水塘，南侧邻杂树林，仓库若突然发生火灾爆炸会对村道行人和车辆有一定影响，村道上行驶车辆若发生火灾会对库区有一定影响。

结论：库区对周围环境及周边环境对本库区有可预见性危害，但均在可控范围内，能够满足安全要求。

5.5.3 安全管理评价

安全管理是以实现生产过程安全为目的的现代化、科学化的管理。导致事故发生的管理因素主要有：a、因操作人员在工作中精神不集中，操作失误引起；b、操作人员违反操作规程；c、职工安全教育不够；d、管理人员违章指挥，忽视安全工作等。

若企业管理混乱、监督管理不力、擅自改变库房用途或库房混用、应急处理措施不当等，均有可能导致事故发生或事故扩大。因此该公司在安全管理方面制定了各项安全管理规章制度、岗位责任制和安全操作规程，但在今后的管理过程中需要进一步补充、完善。该公司已按照《烟花爆竹流向登记通用规范》（AQ4102）和烟花爆竹流向信息化管理的有关规定，建立并应用烟花爆竹流向信息化管理系统。

结论：该公司各机构人员分工明确，管理规范，各项安全管理规章制度、岗位责任制和安全操作规程健全。该公司还制定了符合

要求的事故应急救援预案，并按规定组织演练。

5.5.4 安全标准化评价单元

公司 2020 年 1 月 8 日取得了三级安全生产标准化证书，一直严格落实已制定的各项安全管理制度和各岗位安全操作规程，各部门和所有人员均已按照安全生产责任制的要求做好本职的安全生产工作。根据安全生产标准化运行体系的规定，落实了计划、执行、检查、改进（PDCA）循环的要求，企业针对在达标时存在的持续改进问题及标准化体系运行过程中发现的问题进行了不断地自我完善，从安全生产责任落实、月度安全例会、人员培训教育、宣教活动、安全费用的提取和支出、安全设施的日常检查维护、隐患排查和整改、安全检查和改进、事故应急体系的完善等方面全面的落实了标准化运行体系，做到了安全生产标准化体系的正常运行。

结论：企业的安全生产标准化能够保持正常运行，运行中落实了计划、执行、检查、改进（PDCA）循环的要求，能够做到对发现的问题进行持续改和自我完善。

5.6 综合评价结果

各评价单元的评价结果是评价小组在现场检查时，对每一个评价单元的各评价项目和内容通过现场检查、检测、询问查阅、分析判断或计算汇总后得到的，结果如下：

1、资料审核单元：组织机构、从业人员、规章制度等其他各项全部符合国家法规、标准、规范要求。

2、总体布局和条件设施单元：该公司仓库选址符合标准、规范

要求，分区明显、布局顺畅合理，内外部安全距离符合标准要求。

3、库房现场评价单元：安全要素标识牌不符合《烟花爆竹安全生产标志》(AQ4114-2011)第 5.1 条要求,其他各项均符合。

4、重大危险场所评价单元：报告中伤害（破坏）范围评价法模拟了重大危险场所可能发生的死亡及财产损失事故后果，表 5.4.2-1 汇总了本项目重大危险场所可能发生的死亡（重伤、轻伤）半径和财产损失半径。

5、其他评价单元：

①安全防护设施、措施评价单元：库区的安全防护设施、措施能够满足安全要求。

②周边环境危险性评价单元：库区对周围环境及周边环境对本库区有可预见性危害，但均在可控范围内，能够满足安全要求。

③安全管理评价单元：该公司各机构人员分工明确，管理规范，各项安全管理规章制度、岗位责任制和安全操作规程健全。该公司还制定了符合要求事故应急救援预案，并按规定组织演练。

④安全标准化评价单元：企业的安全生产标准化能够保持正常运行，运行中落实了计划、执行、检查、改进（PDCA）循环的要求，能够做到对发现的问题进行持续改和自我完善。

第六章 安全对策和整改

6.1 安全对策措施建议

本次评价发现的不符合项和整改建议已当场提交给公司陪同人员，情况如下表 6.1。

表 6.1 安全对策措施建议

序号	存在问题与隐患	安全对策措施建议
1	安全要素标识牌不符合《烟花爆竹安全生产标志》(AQ4114-2011)第 5.1 条要求	按规范设置

6.2 整改的复查情况

郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司在收到本公司的整改建议后，立即组织有关人员对存在的问题进行整改。评价组经过复查确认该公司按照评价组的建议做了整改，详见附件整改后照片，其复查结果及结论如下表 6.2。

表 6.2 整改复查情况一览表

序号	存在问题与隐患	实际情况	验收结论
1	安全要素标识牌不符合《烟花爆竹安全生产标志》(AQ4114-2011)第 5.1 条要求	已按规范设置，见附件整改后照片	合格

第七章 安全评价结论

7.1 原安监总局 65 号令符合性评价

根据原国家安监总局第 65 号令颁布的《烟花爆竹经营许可实施办法》第八条第六款规定，对其中规定做出符合性评价如下：

表 7.1 原安监总局 65 号文号规定评价表

序号	评价内容	实际情况	评价结果
1	具备企业法人条件	有独立企业法人营业执照	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	符合原安徽省安监局制定的批发企业布点规划	符合
3	具有与其经营规模和产品相适应的仓储设施。仓库的内外部安全距离、库房布局、建筑结构、疏散通道、消防、防爆、防雷、防静电等安全设施以及电气设施等，符合《烟花爆竹工程设计安全规范》（GB50161）等国家标准和行业规定的规定。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	具体评价过程见本报告第五章相关内容，符合标准要求。	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	委托有资质单位运输，能够满足需要	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。安全生产责任制及时修订。	符合
6	有安全管理机构或者专职安全生产管理人员	设立了安全科	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、安全员、仓库保管员、守护员持有效证件上岗，其他从业人员经公司内部培训合格	符合
8	按照《烟花爆竹流向登记通用规范》（AQ4102）和烟花爆竹流向信息化管理的有关规定，建立并应用烟花爆竹流向信息化管理系统。	按照 AQ4102 相关规定建立了产品流向登记制度及产品流向登记台账，已建立并应用了烟花爆竹流向信息化管理系统	符合

9	有事故应急救援预案、应急救援组织和人员，并配备必要的应急救援器材、设备	有事故应急救援预案（已备案），有应急救援组织和人员，并配备了必要的应急救援器材、设备	符合
10	依法进行安全评价	已依法进行了安全评价	符合
11	法律、法规规定的其他条件	符合有关法律、法规规定的其他条件	符合

结论：该公司的仓储设施、配送服务能力、流向信息化管理系统、事故应急救援等符合该规章的规定和要求。

7.2 重大生产安全事故隐患评价

根据原安监总管三〔2017〕121号文《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）》的规定，本次评价对其中规定烟花爆竹经营企业重大生产安全事故隐患判定如下：

表 7.2 原安监总管三〔2017〕121号文件规定评价表

序号	文件要求	依据	检查情况	是否属于重大隐患
1	一、主要负责人、安全生产管理人员未依法经考核合格	《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	主要负责人、安全管理人员均经考核合格，取得了资格证书，见附件	否
2	二、特种作业人员未持证上岗，作业人员带药检修设备设施。		烟花爆竹储存作业人员持证上岗，不涉及带药检修	否
3	三、职工自行携带工器具、机器设备进厂进行涉药作业。		不涉及烟花爆竹生产	否
4	四、工（库）房实际作业人员数量超过核定人数。		现场检查时未发现超员现象	否
5	五、工（库）房实际滞留、存储药量超过核定药量。		现场检查时未发现超量储存现象	否
6	六、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。		内、外部安全间距符合标准、规范要求，1.3级库房不涉及防护屏障，详见5.2.2、5.2.3节	否
7	七、防静电、防火、防雷设备设施缺失或者失效。		防雷防静电设施齐全，有合格的检测报告，消防设施完好有效	否
8	八、擅自改变工（库）房用途或者违规私搭乱建。		未改变工（库）房用途，未进行私搭乱建	否
9	九、工厂围墙缺失或者分区设置不符		围墙完好	否

	合国家标准。	总管三 (2017) 121号)		
10	十、将氧化剂、还原剂同库储存、违规预混或者在同一工房内粉碎、称量。		不涉及烟花爆竹生产	否
11	十一、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。		不涉及烟花爆竹生产	否
12	十二、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。		不涉及烟花爆竹生产	否
13	十三、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。		有与岗位相匹配的全员安全生产责任制，有事故隐患排查治理制度并严格执行	否
14	十四、出租、出借、转让、买卖、冒用或者伪造许可证。		无此类现象	否
15	十五、生产经营产品种类、危险等级超许可范围或者生产使用违禁药物。		未发现超经营许可范围的产品	否
16	十六、分包转包生产线、工房、库房组织生产经营。		无此类现象	否
17	十七、一证多厂或者多股东各自独立组织生产经营。		无此类现象	否
18	十八、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。		许可证在有效期内	否
19	十九、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。	未发现存放其他爆炸物	否	
20	二十、零售点与居民居住场所设置在同一建筑物内或者在零售场所使用明火。	不涉及	否	

结论：该企业无安监总管三（2017）121号文规定的烟花爆竹经营企业重大生产安全事故隐患。

7.3 原安监总局 93 号令符合性评价

根据原国家安全生产监督管理总局第 93 号令颁布的《烟花爆竹生产经营安全规定》第二章相关规定，对其中涉及批发经营企业的规定做出符合性评价如下：

表 7.3 原安监总局 93 号令规定评价表

序号	文件要求	检查情况	检查结果
1	第五条 生产经营单位应当具备有关法律、行政法规和国家标准或者行业标准规定的安全生产条件，并	该企业具备有关法律、法规 and 国家标准、行业	符合

序号	文件要求	检查情况	检查结果
	依法取得相应行政许可。	标准规定的安全生产条件，并依法取得了烟花爆竹批发经营许可。	
2	第六条 生产企业、批发企业应当建立健全全员安全生产责任制，建立健全安全生产工作责任体系，制定并落实符合法律、行政法规和国家标准或者行业标准的安全生产规章制度和操作规程。	已建立健全了全员安全生产责任制和责任体系。	符合
3	第七条 生产企业、批发企业应当不断完善安全生产基础设施，持续保障和提升安全生产条件。 生产企业、批发企业的防雷设施应当经具有相应资质的机构设计、施工，确保符合相关国家标准或者行业标准的规定；防范静电危害的措施应符合相关国家标准或者行业标准的规定。 生产企业、批发企业在工艺技术条件发生变化和扩大生产储存规模投入生产前，应当对企业的总体布局、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、防静电设施经检测合格。工艺技术条件和规模未发生变化。当前无新的相关国家标准、行业标准公布实施，符合现行要求。	符合
4	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。	安全资金提取和使用制度严格落实。	符合
5	第十一条 生产企业、批发企业的生产区、总仓库区、工（库）房及其他有较大危险因素的生产经营场所和有关设施设备上，应当设置明显的安全警示标志；所有工（库）房应当按照国家标准或者行业标准的规定设置准确、清晰、醒目的定员、定量、	仓库区设置有明显的安全警示标志、标语，仓库设置有安全要素牌。	符合

序号	文件要求	检查情况	检查结果
	定级标识。		
6	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。	企业主要负责人和安全生产管理人员、储存作业人员已经考核合格，全部持证上岗。其他从业人员已经企业培训合格后上岗。	符合
7	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。	企业在许可批准的范围内存存、经营产品。	符合
8	第十四条 生产企业、批发企业应当在权责明晰的组织架构下统一组织开展生产经营活动。禁止分包、转包工（库）房、生产线、生产设备设施或者出租、出借、转让许可证。	未发现企业有分包、出租等现象。	符合
9	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。	已建立安全风险分级管控和事故隐患排查治理预防机制，建立事故隐患排查档案，及时消除隐患。	符合
10	第十六条 生产企业、批发企业必须建立值班制度和现场巡查制度，全面掌握当日各岗位人员数量及药物分布等安全生产情况，确保不超员超量，并及时处置异常情况。 生产企业、批发企业的危险品生产区、总仓库区，应当确保二十四小时有人值班，并保持监控设施有效、通信畅通。	企业建立了值班和现场巡查制度，库区有监控、24小时有人值班	符合
11	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	建立了人员、车辆进出登记制度并如实登记。在现场检查中未发现人	符合

序号	文件要求	检查情况	检查结果
	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。	员、车辆未经登记和许可私自进入的现象。	
12	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。	企业安装有监控设施, 及时纠正违章。在现场检查中未发现有改变仓库用途、员工违规的现象。	符合
13	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。禁止将高风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。	仓库按照设计的用途、危险等级、核定药量储存产品。在现场检查中未发现在仓库进行拆箱、包装作业, 未发现混存等现象。	符合
14	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。	企业定期对仓库、安全设施、电气线路和作业环境进行检查、维护保养, 确保完好。	符合
15	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。 批发企业购进烟花爆竹时, 应当查验流向登记标签, 并在产品入库和销售出库时登记录入。	企业依法签订购销合同, 并在产品入库和销售出库时登记录入流向管理信息系统。	符合
16	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。	企业经营的产品质量、包装、标志等经相关检测机构检测合格。	符合
17	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。	委托有资质运输公司配送, 现场检查未发现装卸有违章作业。	符合

序号	文件要求	检查情况	检查结果
	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。		
18	第二十六条 生产企业、批发企业应当及时妥善处置生产经营过程中产生的各类危险性废弃物。不得留存过期的烟花爆竹成品、半成品、原材料及各类危险性废弃物。	定期组织销毁。	符合
19	第二十七条 批发企业应当向零售经营者及零售经营场所提供烟花爆竹配送服务。	企业向零售经营者提供配送服务。	符合

结论：该企业依法取得批发经营许可，从业人员经培训合格上岗，建立健全了安全生产规章制度，设置有符合国家标准的安全设施、防雷防静电设施等并保持完好，库区设置有安全警示标识标志标语等，产品的储存、购销、配送服务、流向信息化管理、事故排查等符合要求。

7.4 安全评价结论

安全现状评价各单元评价结果分述如下：

1、资料审核单元：该公司组织机构、从业人员、规章制度、各项全部符合国家法规、标准、规范要求。该单元全部合格。

2、总体布局单元：该公司库区的选址、布局符合标准、规范要求，分区明显、工艺布置顺畅合理。该单元全部合格。

3、库房现场单元：该公司库房的分级、产品堆放、安全设施等符合规范要求。该单元全部合格。

4、重大危险场所评价单元：本报告使用伤害（破坏）范围评价法模拟了可能发生的事故后果，表 5.4.2-1 汇总了重大危险场所可能发生的死亡（重伤、轻伤）和财产损失半径。加强重大危险场所的安全监控，严格限量，按章操作，可有效防止重特大事故的发生。

5、其他评价单元

周边环境、安全生产标准化运行等方面均能满足安全生产要求，该单元全部合格。

6、原安监总局 65 号令符合性评价单元：该公司的仓储设施、配送服务能力、流向信息化管理系统、事故应急救援等符合该规章的规定和要求。

7、重大生产安全事故隐患评价单元：该企业无原安监总管三〔2017〕121 号文规定的烟花爆竹经营企业重大生产安全事故隐患。

8、原安监总局 93 号令符合性评价单元：该企业依法取得批发经营许可，从业人员经培训合格上岗，建立健全了安全生产规章制度，设置有符合国家标准的安全设施、防雷防静电设施等并保持完好，库区设置有安全警示标识标志标语等，产品的储存、购销、配送服务、流向信息化管理、事故排查等符合要求。

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。

7.5 建议

1、严格控制进出库房人员数量，无关人员和车辆不得进入库区。

2、严禁擅自改变仓库用途，严禁超品种、超量、超许可范围储存、经营；严禁违章指挥、违章作业、违反劳动纪律。

3、加强库区安全设施的维护保养，确保处于良好状态。

4、时刻关注库房外部安全距离内的环境变化情况，尤其是库区西北侧现已废弃的养鸭棚及库区东侧已废弃的苗圃工具房，如有房屋、厂房等选址、开工、重新启用现象，应及时向主管部门反映，确保外部安全距离符合要求。

5、企业尽快按照危化品监管二司 2025 年 4 月 3 日函《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》的要求完成风险监测预警系统建设。

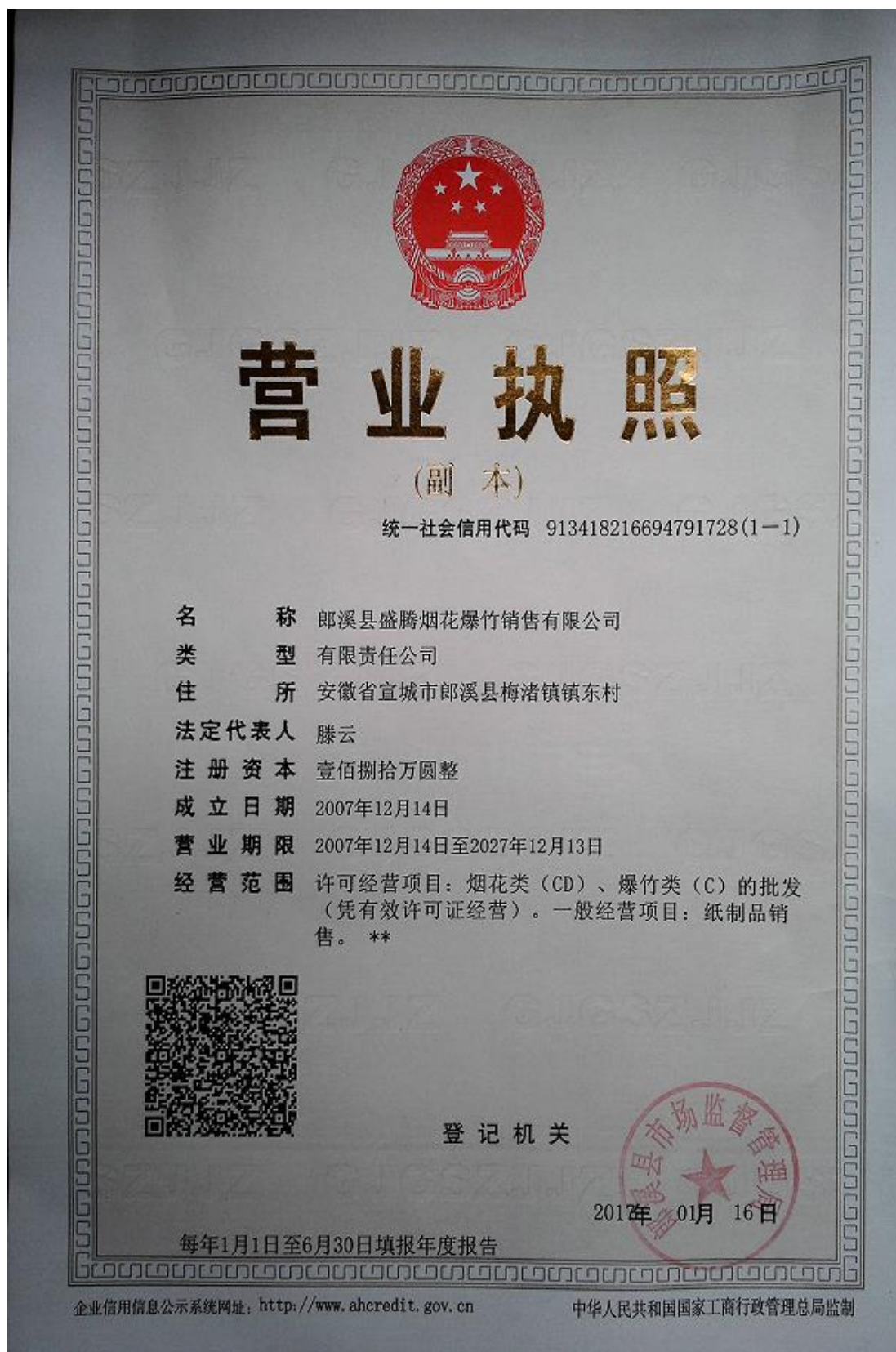
附件一 郎溪县发改委项目备案表

郎溪县发展改革委项目备案表

项目名称	烟花爆竹仓库扩建项目		项目代码	2504-341821-04-01-914810	
项目法人	郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司		经济类型	有限责任公司	
法人证照号码	913418216694791728				
建设地址	安徽省:宣城市_郎溪县		建设性质	扩建	
所属行业	仓储物流		国标行业	危险化学品仓储	
项目详细地址	郎溪县凌笪镇木林农场				
建设规模及内容	(1) 规划用地总面积55.12亩(36745m ²); (2) 建设烟花爆竹仓库2445m ² , 值班室192m ² ; 事故池120m ² 。				
年新增生产能力	不新增产能				
项目总投资(万元)	600	含外汇(万美元)	0	固定资产投资(万元)	500
资金来源	1、企业自筹(万元)			600	
	2、银行贷款(万元)			0	
	3、股票债券(万元)			0	
	4、其他(万元)			0	
计划开工时间	2025年		计划竣工时间	2026年	
备案部门	郎溪县发展改革委 2025年04月11日				
备注	备案证号:发改备案(2025)44号,该项目由凌笪镇人民政府行文报送。项目建设前和实施过程中,应根据实际情况,按照相关规定开展环评、能评等相关工作,以及相应的合法合规手续。				

注:项目开工后,请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台,如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

附件二 工商营业执照



附件三 烟花爆竹经营许可证



附件四 土地成交确认书、出让合同及仓库租赁协议

成交确认书

2025年2月13日至2025年2月24日，在郎溪县公共资源交易中心（地点）举办的国有建设用地使用权挂牌出让活动中，郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司（竞得人）竞得编号为郎溪县2024-57号地块的国有建设用地使用权。该宗地位于凌笪镇，土地面积36744.97平方米，土地用途为仓储用地，出让年限为：50年。现将有关事项确认如下：

该地块成交单价为每平方米人民币壹佰伍拾柒点伍元（大写）（¥157.5元），总价为人民币伍佰柒拾玖万元（大写）（¥5790000元）。其中，出让金单价为每平方米人民币壹佰伍拾柒点伍元（大写）（¥157.5元），总价为人民币伍佰柒拾玖万元（大写）（¥5790000元）。

该宗地地块范围内保留的地上房屋建筑物、构筑物及苗木等固定资产成交价格为人民币叁佰捌拾肆万贰仟捌佰陆拾万元（¥3842860元）。本次出让，地上房屋建筑物、构筑物及苗木等固定资产随同土地整体出让，并随土地同时交付。地上资产以现状为准，不动产登记以实测为准。

竞得人缴纳的竞买保证金，自动转作受让地块的定金和首期土地出让金。郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司竞得人应当于2025年3月10日之前，持本《成交确认书》到郎溪县郎步街道学后北路117号与郎溪县自然资源和规划局签订《国有建设用地使用权出让合同书》。不按期签订《国有建设用地使用权出让合同书》的，视为竞得人放弃竞得资格，竞得人应承担相应的法律责任。（注：具体签署土地出让合同时间，由县自然资源规划局另行电话通知0563-7012510）。

本《成交确认书》一式陆份，拍卖[挂牌]人、县税务局、财政局各执壹份，竞得人执壹份，县公共资源交易中心执壹份，拍卖机构执壹份。特此确认。

拍卖[挂牌]人： 郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司 竞得人： 郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司

拍卖机构： 郎溪县公共资源交易中心

2025年2月24日



电子监管号：3418212025B000064

不动产单元号：341821400014GB00002W00000000

国有建设用地使用权出让合同



中华人民共和国自然资源部
中华人民共和国国家市场监督管理总局

制定

— 1 —

合同编号： 341821 出让【2024】-0057
国有建设用地使用权出让合同

本合同双方当事人：

出让人： 郎溪县自然资源和规划局 ；
 通讯地址： 郎溪县郎步街道学后北路 117 号 ；
 邮政编码： 242100 ；
 电话： 0563-7012510 ；
 传真： 0563-7012510 ；
 开户银行： / ；
 账号： / ；
 受让人： 郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司 ；
 通讯地址： 郎溪县梅渚镇镇东村 ；
 邮政编码： / ；
 电话： 13966191999 ；
 传真： / ；
 开户银行： 中国农业银行郎溪梅渚支行 ；
 账号： 12072501040003386 ；

第一章 总 则

第一条 根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律、有关行政法规及土地供应政策规定，双方本着平等、自愿、有偿、诚实信用的原则，订立本合同。

合同补充条款

1、受让人必须按照该宗地《郎溪县国有建设用地使用权挂牌出让文件》相关要求使用该宗用地。

2、出让地块具体出让范围以宗地界址图为准（附件1），出让土地面积以土地交付测量登记发证面积为准。如有误差，涉及土地出让金以实际土地面积和成交单价为准。

3、关于土地出让合同的签署及出让金的缴纳。土地出让成交后，必须在10个工作日内签订出让合同。签订合同时竞得人必须交足成交价的20%作为签署合同的定金，否则，视为违约，竞得人应当依法承担法律责任。合同签订之日起1个月内必须缴清全部土地出让价款。

4、关于竞买保证金的划转。合同签署后，受让人必须在合同签署之日起30日内，按照土地出让金缴纳方式自行到县税务局办理竞买保证金划转为土地出让金相关事宜。逾期办理视同违约，受让人应承担延期支付土地出让金产生的违约责任，自滞纳之日起，每日按迟延支付款项的1%向受让人缴纳违约金。

5、关于郎溪县2024-57号地块其他说明。

(1) 该宗地地块范围内保留的地上房屋建筑物、构筑物及苗木等固定资产成交价格为384.286万元。地上资产以现状为准，不动产登记以实测为准。土地出让成交后，上述资产随同土地同时交付。

(2) 受让人按合同约定付清本宗地全部出让价款后，持本合同和出让价款缴纳凭证、竞买资产缴纳凭证等相关证明材料申请办理不动产登记。

(3) 受让人在出让宗地范围内新建建筑物、构筑物及其附属设施的，应符合规划出让宗地规划设计条件等相关要求。

出让人(章):
法定代表人(委托代理人)
(签字):



受让人(章):
法定代表人(委托代理人)
(签字):



二〇二五年三月三日

租赁协议

出租方：薛建荣 (以下简称甲方) 郎溪县丰乐烟花有限公司

承租方：郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司 (以下简称乙方)

为明确租赁双方的责任与义务，甲、乙双方经平等协商达成租赁协议：

一、甲方将位于凌笪乡木林农场 建筑面积大约 4702 平方米的库房，出租给乙方用于烟花爆竹仓库。

二、租赁期限 10 年，即自 2023 年 1 月 10 日至 2033 年 1 月 10 日止。

三、年租金为 200000 元整 (大写)：贰拾万元整 签订协议后每年支付一次。

四、有关约定：

- 1、乙方在承租期内自行承担有关水、电等费用。
- 2、乙方在承租期内未经甲方同意不得改变房屋内部结构。
- 3、本合同租赁期满，在同等条件下乙方有优先承租权利。
- 4、在合同租赁期，如出现安全事故由乙方自行负责。

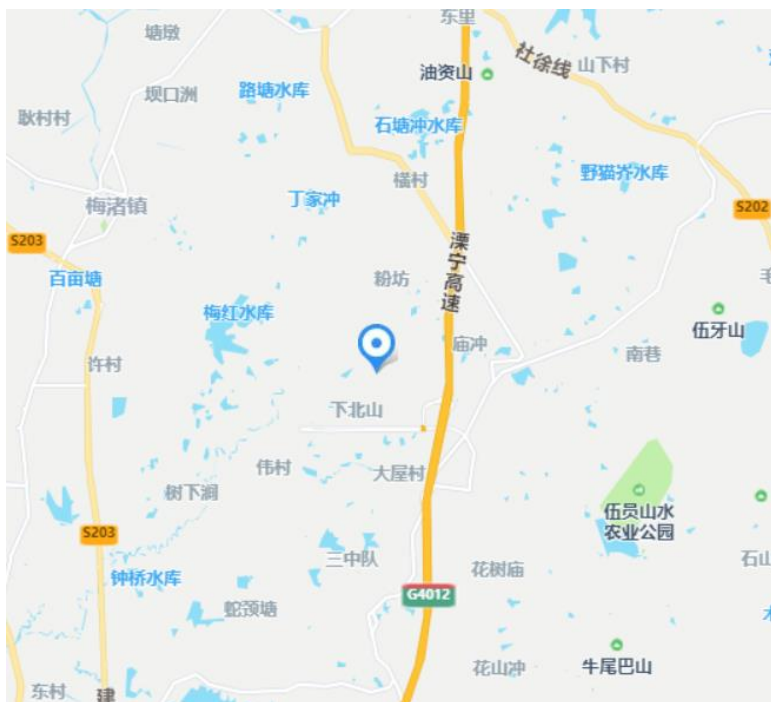
五、本协议一经签订，任何一方不得违约，谁违约谁负责。

六、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，经双方签字后生效。

甲方：薛建荣

乙方：
2023年 1月 10日

附件五 仓库区域位置图及周边环境示意图



附件六 库区总平面布置及外部距离实测图

另附 A3 图纸

附件七 属地镇政府规划文件

证明

郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司烟花爆竹库房扩建项目符合凌笪镇规划要求。



附件八 安全预评价专家评审和复核意见

郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司
烟花爆竹仓库扩建项目安全预评价报告专家评审意见

郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司于2025年5月15日组织召开了《郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司烟花爆竹仓库扩建项目安全预评价报告》(以下简称《预评价报告》)评审会。郎溪县应急管理局、安徽雷鸣科化有限责任(评价单位)代表和特邀专家参加了会议。

公司介绍了建设项目概况,评价单位介绍了《预评价报告》的主要内容。与会专家和代表听取了《预评价报告》的汇报后,经过充分讨论与评议,形成专家组意见如下:

一、评价单位具有安全评价烟花爆竹评价资质,符合国家相关管理规定。

二、安全预评价报告较系统地分析了项目的危险、有害因素,评价单元划分较合理,采用了安全检查表法、预先危险性分析法、事故后果模拟法等评价方法,提出的安全对策措施基本可行。

三、专家组原则同意通过安全预评价的评审。

四、意见与建议

1. 提供符合当地规划要求的材料。
2. 完善本次扩建项目与利旧库房的对比情况介绍。
3. 原有库房调整药量需要提供定量计算的支撑。
4. 补充本次扩建项目建设期间安全对策措施。
5. 明确利旧的库房的现有有安全设施是否满足安全。
6. 完善总平面布置图等附图、附件。

与会代表提出的其他意见一便修改完善。

专家:




2025年5月15日

郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司烟花爆竹 仓库扩建项目安全预评价专家评审意见复核

2025年5月15日郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司组织专家对其烟花爆竹仓库扩建项目安全预评价报告进行评审，专家对《郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司烟花爆竹仓库扩建项目安全预评价报告》（以下简称《预评价报告》（报告编号：皖YH20250500001））进行了审阅。通过交流讨论，专家组出具了评审意见。

安徽雷鸣科化有限责任公司根据专家组出具的评审意见对《预评价报告（送审稿）》进行了修改完善，并于2025年5月19日将修改后的《预评价报告（报批稿）》和《修改说明》发来函审。现评价机构提交的《预评价报告（报批稿）》已对专家组评审意见进行了修改完善，同意通过。


2025年5月20日

附件九 安全设施设计审查批复

郎溪县应急管理局文件

郎应急〔2025〕21号

关于郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司烟花 爆竹仓库扩建项目安全设施 设计审查的批复

郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司：

根据《安全生产法》、《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》等有关法律、规定，我局于2025年6月12日组织专家对你单位报送的《郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司烟花爆竹仓库扩建项目安全设施设计专篇送审稿》（以下简称《安全设施设计》）进行审查，专家组通过现场查看和对资料审核，出具了专家审查意见，6月30日专家组出具了同意《安全设施设计》通过审查的复核意见。7月9日提交《安全设施设计》

(报批稿)。经我局研究，同意该项目《安全设施设计》，请严格按照该项目《安全设施设计》进行施工。



抄送：宣城市应急局、凌笪镇政府。

附件十 主要负责人、安全管理人员安全合格证

滕云



滕俊



滕虎



安全生产知识和管理能力考核合格证

档案编码: A34180034223510015

安全生产知识和管理能力
考核合格证

中华人民共和国应急管理部监制 | www.mem.gov.cn

证件号: 342522198609020311
姓名: 滕虎
性别: 男
身份证号: 342522198609020311
职位: 安全生产管理人员
工作单位: 烟花爆竹经营单位

发证日期: 2018-05-08
有效期至: 2023-12-27至2026-12-26

宣城应急管理局

本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

附件十一 储存作业资质证明

周有华



岑松林

中华人民共和国特种作业操作证

档案编码: A34180034323018895



备注: 本证书应于2026-03-13前进行复审

本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

刘国龙



滕旭辉



吴俊俊



吴伟

中华人民共和国特种作业操作证

档案编码: A34180034323018893



备注: 本证书应于2026-03-13前进行复审

本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

吴叶发

中华人民共和国特种作业操作证

档案编码: A34180034320002319



备注: 本证书已于2023-03-14在宣城市应急管理局完成复审。请于2026-08-31前进行延期换证。

本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

附件十二 货物运输合同及运输单位资质

货物运输合同

货物运输合同

甲方：郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司 (以下简称甲方)

乙方：上高县瑞恒安物流有限公司 (以下简称乙方)

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

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

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

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

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

5、结算方式:单车现金结算,货到签收无误一次付清。

6、本合同有效期自 2024 年 08 月 01 日起至 2026 年 12 月 31 日止,合同期满后,双方可经协商续签合同。本合同一式两份,甲乙双方各执一份,签字盖章后生效。

甲方(签章):
法定代表人(签字):
日期: 2024 年 8 月 1 日

乙方(签章):
法定代表人(签字):
日期: 2024 年 8 月 1 日



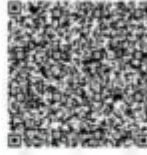
中华人民共和国 道路运输经营许可证

赣 交运管许可 宜 字 360900211542 号

业户名称：上高县瑞恒安物流有限公司

地 址：上高县芦洲乡工业小区

经营范围：危险货物运输（1类4项），危险货物运输（2类1项），危险货物运输（2类2项），危险货物运输（2类3项），危险货物运输（3类），危险货物运输（4类3项），危险货物运输（5类1项），危险货物运输（5类2项），危险货物运输（6类1项），危险货物运输（6类2项），危险货物运输（8类），危险货物运输（9类），危险货物运输（危险废弃物），货物专用运输（集装箱），货物专用运输（罐式容器），货物专用运输（冷藏保鲜设备），货物专用运输（普通货物）



仅供车辆办证使用

电子证照专用章

核发机关

证件有效期：2024年07月10日至2028年07月10日

宜春市行政审批局 2024年07月10日

中华人民共和国交通运输部监制

附件十三 雷电防护装置检测报告

1、新建（爆竹仓库）

报告 编号	(1132024002)[2025]B2025007
----------	----------------------------

雷电防护装置检测报告

(新改扩)



受 检 单 位 郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司
项 目 名 称 新建爆竹仓库、新建烟花仓库一、二
检 测 单 位 宣城市公共气象服务中心
检测单位资质证号 1132024002

安徽省气象局监制

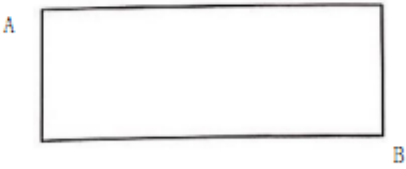
建筑物雷电防护装置新改扩检测报告总表

报告编号：(1132024002)[2025]B2025007

受检单位	郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司		
联系人	滕俊	联系电话	18226698388
建筑物名称	新建爆竹仓库	地址	郎溪县梅渚镇
建筑物高度	6.7m	建筑面积	500m ²
防雷类别	二		
施工单位	安徽宁川建筑安装有限公司		
报告有效期	2025年11月28日 至2026年5月28日		
检测仪器名称及检定有效期	GDP-1860接地电阻测试仪 检定有效期至2025年12月31日 GDP-1880等电位测试仪 检定有效期至2025年12月31日 GDP-1890环路电阻测试仪 检定有效期至2025年12月31日		
检测依据	《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010) 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》(GB50343-2012) 《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》(GB 50601-2010) 《建筑物防雷装置检测技术规范》(GB/T21431-2023)		
存在问题及整改意见	无		
检测结论	根据所依据规范和设计图纸, 该建筑物雷电防护装置符合要求。		
编制人	曾磊	校核人	史焱



建筑物雷电防护装置新改扩检测表

建筑物名称		新建爆竹仓库		检测日期		2025年11月28日		
检测分项		接地装置		天气情况		多云		
自然接地体	桩(独立柱)基础	材型规格	-	桩利用系数	-			
		桩(柱)深	-	桩直径	-			
	地梁	材型规格	φ16圆钢	连接方式	符合			
		敷设深度	-1.0m	接地电阻(Ω)	0.61			
	承台	材型规格	-	连接方式	-			
		敷设深度	-	接地电阻(Ω)	-			
人工接地体	水平接地体	材型规格	-	连接方式	-			
		敷设深度	-	接地电阻(Ω)	-	形状	-	
	垂直接地体	材型规格	-	连接方式	-			
		敷设深度	-	接地电阻(Ω)	-			
	防跨步电压情况							
	独立接地体与基础地网(管道)间距(一类防雷建筑物)				-			
接地装置测试点		位置	接地电阻(Ω)	位置	接地电阻(2)			
		A	0.61	B	0.61			
附图及说明(接地装置接地电阻现场检测技术资料表)								
检测结论		该建筑物接地装置符合要求。						

检测人

曾磊 史焯

校核人

史焯

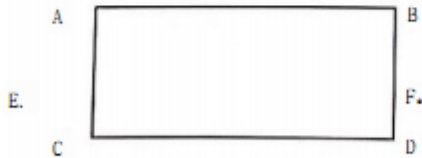
技术负责人 3146

建筑物雷电防护装置新改扩检测表(续一)

建筑物名称		新建爆竹仓库	检测日期		2025年11月28日	
检测分项		引下线	天气情况		多云	
柱筋引下线 /钢柱引下 线	引下线类型	柱筋	材型规格	Φ16圆钢	敷设方式	-
	连接方式	符合	引下线组数	10	平均间距	≤18
	利用主筋数	2	利用主筋连接情况		符合	
专用引下线	材型规格	-4*40扁钢	敷设方式	明敷	平均间距	-
	锈蚀情况	符合	固定支架间距		-	
	防损措施	-	防接触电压情况		-	
测试点/断接卡设置情况		已设置	附着情况		无	
与接地装置连接情况		符合				
测试位置	接地电阻(Ω)	测试位置	接地电阻(Ω)	测试位置	接地电阻(Ω)	
A	0.63	B	0.63	C	0.63	
D	0.63	E	2.35	F	2.62	
-	-	-	-	-	-	
附图及说明						
检测结论	该建筑物引下线符合要求。					

检测人 曾磊 史焱 校核人 史焱 技术负责人 3M

建筑物雷电防护装置新改扩检测表(续二)

建筑物名称		新建爆竹仓库	检测日期		2025年11月28日	
检测分项		接闪器	天气情况		多云	
接闪杆/接闪线	材型规格	圆钢	安装高度	3.0	安装位置	-
	数量	-	弧垂高度	-	连接形式	-
	保护范围	-	安全间距	-		
接闪带	材型规格	Φ10热镀锌圆钢	敷设方式	明敷	安装位置	屋面、山墙
	支持卡高度	150mm	支持卡间距	0.5m	闭合环路测试	-
	搭接方式	符合	转弯角度	符合	阳角保护措施	符合
接闪网格	材型规格	①10热镀锌圆钢	敷设方式	明敷	安装位置	屋面
	网格尺寸	10*10	网格焊接	符合	搭接方式	符合
接闪金属屋面		材型规格	-		搭接方式	-
与引下线连接		符合	锈蚀情况	无锈蚀	电气预留接地	-
附着情况		无	其他	-		
测试位置		接地电阻(Ω)	测试位置	接地电阻(Ω)	测试位置	接地电阻(Ω)
A		0.65	B	0.65	C	0.65
D		0.65	E	2.52	F	2.78
附图及说明						
检测结论	该建筑物接闪器符合要求					

检测人 曾磊 史烨 校核人 史烨 技术负责人 调 支

建筑物雷电防护装置新改扩检测表(续三)

建筑物名称	新建爆竹仓库	检测日期	2025年11月28日
检测分项	等电位连接	天气情况	多云
测试内容	材型规格	数量及位置	接地电阻(Ω)
配电柜	10mm ² 铜芯线	一层	0.63
等电位接地端子	40*4mm钢板	一层	0.63
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
测试内容	情况描述		接地电阻(Ω)
燃气管道接地	-		-
消防管道接地	-		-
检测内容		情况描述	
电气系统	低压配电重复接地材型规格及接地电阻	16mm ² 铜芯线0.63 Ω	
	低压配电保护接地接地材型规格及接地电阻	16mm ² 铜芯线0.63 Ω	
	水平接地干线材型规格及敷设情况	-	
	竖直接地干线材型规格及敷设情况	-	
	回路配电箱/柜接地电阻	0.63 Ω	
	配电系统接地型式	TN-C-S	
	电气线路防闪电电涌侵入措施	埋地引入	
	其他	-	

检测人 曾磊 史焯 校核人 史焯 技术负责人 31

建筑物雷电防护装置新改扩检测表(续四)

建筑物名称		新建爆竹仓库				检测日期		2025年11月28日	
检测分项		电涌保护器				天气情况		多云	
安装位置	装置型号	数量	外观检查	I, 检查值 (kA)	Ue检查值 (V)	U, 检查值 (kV)	引线长度 (m)	引线规格 (mm ²)	接地电阻 (Ω)
配电柜	IPUR80	1	正常	40	385	2.0	0.3	6	0.62
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
附图及说明									
检测结论		该建筑物电涌保护器安装符合要求。							

检测人 曾磊 史焯 校核人 史焯 技术负责人 调

新建烟花仓库一

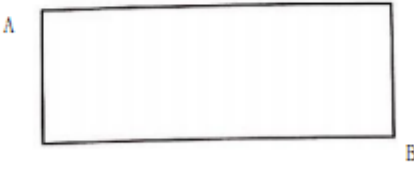
建筑物雷电防护装置新改扩检测报告总表

报告编号：(1132024002)[2025]B2025007

受检单位	郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司		
联系人	滕俊	联系电话	18226698388
建筑物名称	新建烟花仓库一	地址	郎溪县梅渚镇
建筑物高度	7.2m	建筑面积	920m ²
防雷类别	二		
施工单位	安徽宁川建筑安装有限公司		
报告有效期	2025年11月28日 至2026年5月28日		
检测仪器名称及检定有效期	GDP-1860接地电阻测试仪 检定有效期至2025年12月31日 GDP-1880等电位测试仪 检定有效期至2025年12月31日 GDP-1890环路电阻测试仪 检定有效期至2025年12月31日		
检测依据	《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010) 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》(GB50343-2012) 《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》(GB 50601-2010) 《建筑物防雷装置检测技术规范》(GB/T21431-2023)		
存在问题及整改意见	无		
检测结论	根据所依据规范和设计图纸,该建筑物雷电防护装置符合要求。		
编制人	曾磊	校核人	史焯



建筑物雷电防护装置新改扩检测表

建筑物名称		新建烟花仓库一		检测日期	2025年11月28日		
检测分项		接地装置		天气情况	多云		
自然接地体	桩(独立柱)基础	材型规格	-	桩利用系数	—		
		桩(柱)深	—	桩直径	-		
	地梁	材型规格	Φ16圆钢	连接方式	符合		
		敷设深度	-1.0m	接地电阻(Ω)	0.59		
	承台	材型规格	-	连接方式	-		
		敷设深度	-	接地电阻(2)	-		
人工接地体	水平接地体	材型规格	-	连接方式	-		
		敷设深度	—	接地电阻(Ω)	-	形状	-
	垂直接地体	材型规格	-	连接方式	—		
		敷设深度	-	接地电阻(Ω)	-		
	防跨步电压情况		-				
独立接地体与基础地网(管道)间距(一类防雷建筑物)				-			
接地装置测试点	位置	接地电阻(Ω)	位置	接地电阻(2)			
	A	0.59	B	0.59			
附图及说明(接地装置接地电阻现场检测技术资料表)							
检测结论	该建筑物接地装置符合要求。						

检测人 曾磊 史桦 校核人 史桦 技术负责人 友

建筑物雷电防护装置新改扩检测表(续一)

建筑物名称		新建烟花仓库一	检测日期		2025年11月28日	
检测分项		引下线	天气情况		多云	
柱筋引下线 /钢柱引下线	引下线类型	柱筋	材型规格	φ16圆钢	敷设方式	-
	连接方式	符合	引下线组数	14	平均间距	≤18
	利用主筋数	2	利用主筋连接情况		符合	
专用引下线	材型规格	-4*40扁钢	敷设方式	明敷	平均间距	-
	锈蚀情况	符合	固定支架间距		-	
	防损措施	-	防接触电压情况		-	
测试点/断接卡设置情况		已设置	附着情况		无	
与接地装置连接情况		符合				
测试位置	接地电阻(Ω)	测试位置	接地电阻(Ω)	测试位置	接地电阻(Ω)	
A	0.61	B	0.61	C	0.61	
D	0.61	E	3.14	F	3.26	
-		-	-	-	-	
附图及说明						
检测结论	该建筑物引下线符合要求。					

检测人 曾磊 史焯 校核人 史焯 技术负责人 3 啊

建筑物雷电防护装置新改扩检测表(续二)

建筑物名称		新建烟花仓库一	检测日期		2025年11月28日	
检测分项		接闪器	天气情况		多云	
接闪杆/接闪线	材型规格	圆钢	安装高度	3.0	安装位置	-
	数量	-	弧垂高度	-	连接形式	-
	保护范围	-	安全间距	-		
接闪带	材型规格	Φ10热镀锌圆钢	敷设方式	明敷	安装位置	屋面、山墙
	支持卡高度	150mm	支持卡间距	0.5m	闭合环路测试	-
	搭接方式	符合	转弯角度	符合	阳角保护措施	符合
接闪网格	材型规格	Φ10热镀锌圆钢	敷设方式	明敷	安装位置	屋面
	网格尺寸	10*10	网格焊接	符合	搭接方式	符合
接闪金属屋面		材型规格			搭接方式	-
与引下线连接		符合	锈蚀情况	无锈蚀	电气预留接地	-
附着情况		无	其他	-		
测试位置		接地电阻(Ω)	测试位置	接地电阻(Ω)	测试位置	接地电阻(Ω)
A		0.62	B	0.62	C	0.62
D		0.62	E	3.25	F	3.88
附图及说明						
检测结论	该建筑物接闪器符合要求					

检测人 曾磊 史华 审核人 史华 技术负责人 3

建筑物雷电防护装置新改扩检测表(续三)

建筑物名称	新建烟花仓库一	检测日期	2025年11月28日
检测分项	等电位连接	天气情况	多云
测试内容	材型规格	数量及位置	接地电阻(Ω)
配电柜	10mm ² 铜芯线	一层	0.60
等电位接地端子	40*4mm钢板	一层	0.60
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
测试内容	情况描述		接地电阻(2)
燃气管道接地	-		-
消防管道接地	-		-
检测内容		情况描述	
电气系统	低压配电重复接地材型规格及接地电阻	16mm ² 铜芯线0.61 Ω	
	低压配电保护接地材型规格及接地电阻	16mm ² 铜芯线0.61 Ω	
	水平接地干线材型规格及敷设情况	-	
	竖直接地干线材型规格及敷设情况	-	
	回路配电箱/柜接地电阻	0.60 Ω	
	配电系统接地型式	TN-C-S	
	电气线路防闪电电涌侵入措施	埋地引入	
	其他	-	

检测人 曾磊 史焱 校核人 史焱 技术负责人 调

建筑物雷电防护装置新改扩检测表(续四)

建筑物名称		新建烟花仓库一			检测日期			2025年11月28日	
检测分项		电涌保护器			天气情况			多云	
安装位置	装置型号	数量	外观检查	I _n 检查值 (kA)	U _e 检查值 (V)	U _n 检查值 (kV)	引线长度 (m)	引线规格 (mm ²)	接地电阻 (Ω)
配电箱	IPUR80	1	正常	40	385	2.0	0.3	6	0.61
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
附图及说明									
检测结论		该建筑物电涌保护器安装符合要求。							

检测人 曾磊 史焱 校核人 史焱 技术负责人 调

新建烟花仓库二

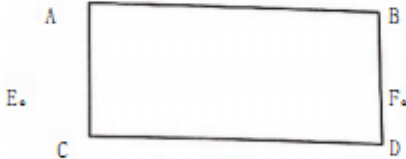
建筑物雷电防护装置新改扩检测报告总表

报告编号：(1132024002)[2025]B2025007

受检单位	郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司		
联系人	滕俊	联系电话	18226698388
建筑物名称	新建烟花仓库二	地址	郎溪县梅渚镇
建筑物高度	7.2m	建筑面积	945m ²
防雷类别	二		
施工单位	安徽宁川建筑安装有限公司		
报告有效期	2025年11月28日 至2026年5月28日		
检测仪器名称及检定有效期	GDP-1860接地电阻测试仪 检定有效期至2025年12月31日 GDP-1880等电位测试仪 检定有效期至2025年12月31日 GDP-1890环路电阻测试仪 检定有效期至2025年12月31日		
检测依据	《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010) 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》(GB50343-2012) 《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》(GB 50601-2010) 《建筑物防雷装置检测技术规范》(GB/T21431-2023)		
存在问题及整改意见	无		
检测结论	根据所依据规范和设计图纸，该建筑物雷电防护装置符合要求。		
编制人	曾磊	校核人	史华 谢



建筑物雷电防护装置新改扩检测表(续一)


建筑物名称		新建烟花仓库二		检测日期		2025年11月28日	
检测分项		引下线		天气情况		多云	
柱筋引下线 /钢柱引下线	引下线类型	柱筋	材型规格	φ16圆钢	敷设方式	-	
	连接方式	符合	引下线组数	14	平均间距	≤18	
	利用主筋数	2	利用主筋连接情况		符合		
专用引下线	材型规格	-4*40扁钢	敷设方式	明敷	平均间距	-	
	锈蚀情况	符合	固定支架间距		-		
	防损措施	-	防接触电压情况		-		
测试点/断接卡设置情况		已设置	附着情况		无		
与接地装置连接情况		符合					
测试位置	接地电阻(Ω)	测试位置	接地电阻(Ω)	测试位置	接地电阻(Ω)		
A	0.67	B	0.67	C	0.67		
D	0.67	E	3.21	F	3.34		
	-	-	-	-	-		
附图及说明							
检测结论	该建筑物引下线符合要求。						

检测人 曾磊 史烨

审核人 史烨

技术负责人 3 喇 古

建筑物雷电防护装置新改扩检测表(续二)

建筑物名称		新建烟花仓库二	检测日期		2025年11月28日	
检测分项		接闪器	天气情况		多云	
接闪杆/接闪线	材型规格	圆钢	安装高度	3.0	安装位置	-
	数量	-	弧垂高度	-	连接形式	-
	保护范围		安全间距	-		
接闪带	材型规格	Φ10热镀锌圆钢	敷设方式	明敷	安装位置	屋面、山墙
	支持卡高度	150mm	支持卡间距	0.5m	闭合环路测试	-
	搭接方式	符合	转弯角度	符合	阳角保护措施	符合
接闪网格	材型规格	Φ10热镀锌圆钢	敷设方式	明敷	安装位置	屋面
	网格尺寸	10*10	网格焊接	符合	搭接方式	符合
接闪金属屋面	材型规格	-		搭接方式	-	
与引下线连接	符合	锈蚀情况	无锈蚀	电气预留接地	-	
附着情况	无	其他	-			
测试位置	接地电阻(Ω)	测试位置	接地电阻(Ω)	测试位置	接地电阻(Ω)	
A	0.70	B	0.70	C	0.70	
D	0.70	E	3.26	F	3.44	
附图及说明						
检测结论	该建筑物接闪器符合要求					

检测人 曾磊 史烨 审核人 史烨 技术负责人 3

建筑物雷电防护装置新改扩建检测表(续三)

建筑物名称	新建烟花仓库二	检测日期	2025年11月28日
检测分项	等电位连接	天气情况	多云
测试内容	材型规格	数量及位置	接地电阻(Ω)
配电柜	10mm ² 铜芯线	一层	0.68
等电位接地端子	40*4mm钢板	一层	0.68
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
测试内容	情况描述		接地电阻(Ω)
燃气管道接地	-		-
消防管道接地	-		-
检测内容		情况描述	
电气系统	低压配电重复接地材型规格及接地电阻	16mm ² 铜芯线0.68 Ω	
	低压配电保护接地接地材型规格及接地电阻	16mm ² 铜芯线0.68 Ω	
	水平接地干线材型规格及敷设情况	-	
	竖直接地干线材型规格及敷设情况	-	
	回路配电箱/柜接地电阻	0.68 Ω	
	配电系统接地型式	TN-C-S	
	电气线路防闪电电涌侵入措施	埋地引入	
	其他	-	

检测人 曾磊 史桦 校核人 史桦 技术负责人 调

建筑物雷电防护装置新改扩检测表(续四)

建筑物名称		新建烟花仓库二				检测日期		2025年11月28日	
检测分项		电涌保护器				天气情况		多云	
安装位置	装置型号	数量	外观检查	I _n 检查值(kA)	U _c 检查值(V)	U _n 检查值(kV)	引线长度(m)	引线规格(mm ²)	接地电阻(Ω)
配电箱	IPUR80	1	正常	40	385	2.0	0.3	6	0.68
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
附图及说明									
检测结论		该建筑物电涌保护器安装符合要求。							

检测人 曾磊 史烨 校核人 史烨 技术负责人
许 下

2、定期

报告 编号	1132024002[2025]131
----------	---------------------

雷电防护装置检测报告


(定期)

受检单位 郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司
 项目名称 1#、2#、3#、4#、5#、6#库
 检测单位 宣城市公共气象服务中心
 检测单位资质证号 1132024002

安徽省气象局监制

雷电防护装置定期检测报告总表


报告编号：(1132024002) [2025]131

委托单位	郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司			地址	郎溪县梅渚镇			
联系部门		负责人	薛总	电话	18226698388	邮编	242100	
检测项目列表								
序号	项目名称					备注		
1	1#库							
2	2#库							
3	3#库							
4	4#库							
5	5#库							
6	6#库							
7								
8								
9								
10								
11								
12								
本次检测时间								
2025年 11 月 14 日		至	2025年 11 月 14 日					
下次检测时间								
2026年 5 月 14 日以前								
签发人	[Signature]							

电话：0563-7021362

雷电防护装置定期检测报告综述表

报告编号: (1132024002) [2025]131

委托单位	郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司		
编制依据	《建筑物防雷装置检测技术规范》(GB/T 21431—2023)		
	《建筑物防雷设计规范》(GB 50057—2010)		
	《爆炸和火灾危险场所防雷装置检测技术规范》(GB/T 32937—2016)		
检测仪器	名称	测量范围	校准有效截止日期
	GDP-1860 接地电阻测试仪	0-19.99kΩ	2025年12月31日
	GDP-1880 等电位测试仪		2025年12月31日
	GDP-1890 环路电阻测试仪		2025年12月31日
检测综合结论			
<p>根据所依据的技术规范, 该单位防静电装置、雷电防护装置所检项目结果符合规范要求。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>			
编制人	曾磊	校核人	史焯
		技术负责人	317E



安全生产责任保险（2021版） 保单明细表

保险单号：AHEFXC11NC25QAAAAA7J

● 投保人信息

名称：郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司

地址：安徽省宣城市郎溪县梅渚镇镇东村

● 被保险人信息

名称：郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司

地址：安徽省宣城市郎溪县梅渚镇镇东村

● 营业性质

危险品仓储业-其他危险品仓储

● 区域范围

中华人民共和国(港、澳、台除外)

● 地址信息

序号	被保险人	被保险人生产类别	地址
1	郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司	烟花爆竹	安徽省宣城市郎溪县梅渚镇镇东村

● 工种信息

工种序号	工种	人数
1	员工	14

● 保险责任

保险期限内总累计赔偿限额为人民币 壹仟柒佰叁拾肆万元整（CNY17,340,000.00），其中：

条款名称	保障项目	累计赔偿限额	每次事故赔偿限额	每人每次事故赔偿限额	费率(%)	保费
安全生产责任保险 (2021版)条款	第三者人身伤亡责任	CNY4,000,000.00	CNY1,000,000.00	CNY330,000.00	1.515152	CNY500.00
	其中:每人死亡伤残责任	CNY300,000.00	CNY300,000.00	CNY300,000.00	0	CNY0.00
	每人医疗费用责任	CNY30,000.00	CNY30,000.00	CNY30,000.00	0	CNY0.00
	事故善后处理费用	CNY4,000,000.00	CNY500,000.00	CNY100,000.00	0	CNY0.00
	法律费用	CNY100,000.00	CNY20,000.00	CNY20,000.00	0	CNY0.00
	从业人员死亡伤残责任	CNY9,240,000.00	CNY4,620,000.00	CNY660,000.00	0	CNY0.00
	其中:每人医疗费用责任	CNY60,000.00	CNY60,000.00	CNY60,000.00	0	CNY0.00
	每人死亡伤残责任	CNY600,000.00	CNY600,000.00	CNY600,000.00	0	CNY0.00



中国太平洋财产保险股份有限公司
China Pacific Property Insurance Co., Ltd.

全国客户服务电话: 95500

官方微信

安全生产责任	CNY9, 240, 000. 00	CNY4, 620, 000. 00	CNY660, 000. 00	0. 290909	CNY2, 688. 00
--------	--------------------	--------------------	-----------------	-----------	---------------

注：每次事故：指不论一次事故或一个事件引起的一系列事故。

● 免赔信息

1、每次事故绝对免赔额为 CNY200. 00元。

● 保险期间

共365天，自2025年01月20日 00:00:00起至2026年01月19日 24:00:00止

● 保险费合计

除税金额：人民币 叁仟零柒元伍角伍分 （CNY3, 007. 55）

税 额：人民币 壹佰捌拾元零肆角伍分 （CNY180. 45）

总 计：人民币 叁仟壹佰捌拾捌元整 （CNY3, 188. 00）

● 缴费计划

缴费期数	缴费日期	缴费比例	币种	缴费金额
1	2025年02月28日	100%	CNY	3, 188. 00

● 共保信息

序号	共保方名称	份额(%)
1	中国人寿财产保险股份有限公司宣城市中心支公司	20
2	中国人民财产保险股份有限公司宣城市分公司	22. 5
3	中国平安财产保险股份有限公司宣城中心支公司	20
4	中国太平洋财产保险股份有限公司安徽分公司	37. 5

● 争议解决方式

诉讼

● 司法管辖

中华人民共和国司法管辖（港澳台除外）

● 特别约定

1、本保险是共保业务，份额分别是：中国太平洋财产保险股份有限公司宣城中心支公司 37.5%，中国人寿财产保险股份有限公司宣城市中心支公司20%，中国人民财产保险股份有限公司宣城市分公司22.5%，中国平安财产保险股份有限公司宣城中心支公司20%。

2、本保单共计员工 14 位，本保单从业人员累计赔偿限额924 万元，其中每次事故赔偿限额 462万元，每人死亡伤残限额 60万元，每次事故每人医疗费用6万元。第三者责任保险累计赔偿限额400万元，每次事故赔偿限额100万元，每人死亡伤残责任限额30万元，每人医疗费用限额3万元，救援费用保险累计赔偿限额400万元，每次事故责任限额50万元，每次事故每人责任限额10万元，法律费用累计赔偿限额10万元，每次事故赔偿限额2万元。

3、对被保险人支付的合理的必要的符合当地医疗主管部门规定可报销的医疗费用，保险人扣除200元人民币免赔额后，在保险金额范围内，按100%比例给付医疗保险金。医疗费用包括：门急诊挂号费（医疗服务费）、门急诊诊疗费、检查费、门急诊手术费、门急诊药费、救护车使用费、住院费用、非自费药费及有医嘱建议购买的外购药、营



中国太平洋财产保险股份有限公司
China Pacific Property Insurance Co.,Ltd.

全国客户服务电话: 95500

人员清单

保单号: AHEFXC11NC25QAAAAA7J

工种序号	人员姓名	证件类型	证件号码	性别	健康情况	工种名称
1	吴伟	身份证	342522198801210318			员工
1	吴俊俊	身份证	342522199201120313			员工
1	洪正明	身份证	342522197502170315			员工
1	赵洪森	身份证	342522196810070311			员工
1	王长根	身份证	342522196308160311			员工
1	施斌	身份证	342522196802180334			员工
1	洪雪明	身份证	342522197611170330			员工
1	任本华	身份证	342522196507190310			员工
1	周有华	身份证	342522198209190610			员工
1	滕旭辉	身份证	342522199004180317			员工
1	吴叶发	身份证	342522198210010314			员工
1	岑松林	身份证	342522197708285118			员工
1	滕虎	身份证	342522198609020311			员工
1	刘国龙	身份证	342522197304080319			员工



中国太平洋财产保险股份有限公司
China Pacific Property Insurance Co., Ltd.
全国客户服务电话: 95500



DZCA25000024096016

批单
ENDORSEMENT

批单号 (End. No): BHEFXC11NC25QAAA2M7M

保单流水号: DZCA25000020595618

被保险人:

郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司

Name of Insured:

保险金额: 人民币18660000.00
Insured Amount:

险种: 安全生产责任保险(2021版)
Kind of Insurance:

保险单或凭证号次: AHEFXC11NC25QAAAAA7J
Policy/Certificate No:

日期: 2025-11-19
Date:

批文:
Endorsement:

根据被保险人的申请,自2025年11月19日00时00分起,本保单做如下修改:

工种信息发生以下批改:
[修改]工种为 员工 的工种,人数由 14 变更为 16

公式: 加收/退还保费=加/退保险种年保费x加/退保天数对应的短期费率

合计应加收 = CNY65.22
人民币(大写): 陆拾伍元贰角贰分

特别约定及备注 作了以下更改:
2、本保单共计员工 16位,本保单从业人员累计赔偿限额1056万元,其中每次事故赔偿限额 528万元,每人死亡伤残限额 60万元,每次事故每人医疗费用6万元。

人员信息发生以下批改:

本保单增加 2 个人,增加的人员有:

工种	姓名	证件类型	证件号码	责任起期	责任止期
员工	滕俊	身份证	342522197109290310	2025-11-19	2026-01-19 24时
员工	滕云	身份证	342522196310180311	2025-11-19	2026-01-19 24时


中国太平洋财产保险股份有限公司
CHINA PACIFIC PROPERTY INSURANCE CO., LTD. 宣城中心支公司

授权签发:
AUTHORIZED SIGNATURE



核保	宋小雨	制单	王菲菲	经办	郎溪	签单日期	2025-11-19
----	-----	----	-----	----	----	------	------------

2) 工伤保险



**中华人民共和国
税收完税证明**

No.434185251000041689

填发日期: 2025-10-26

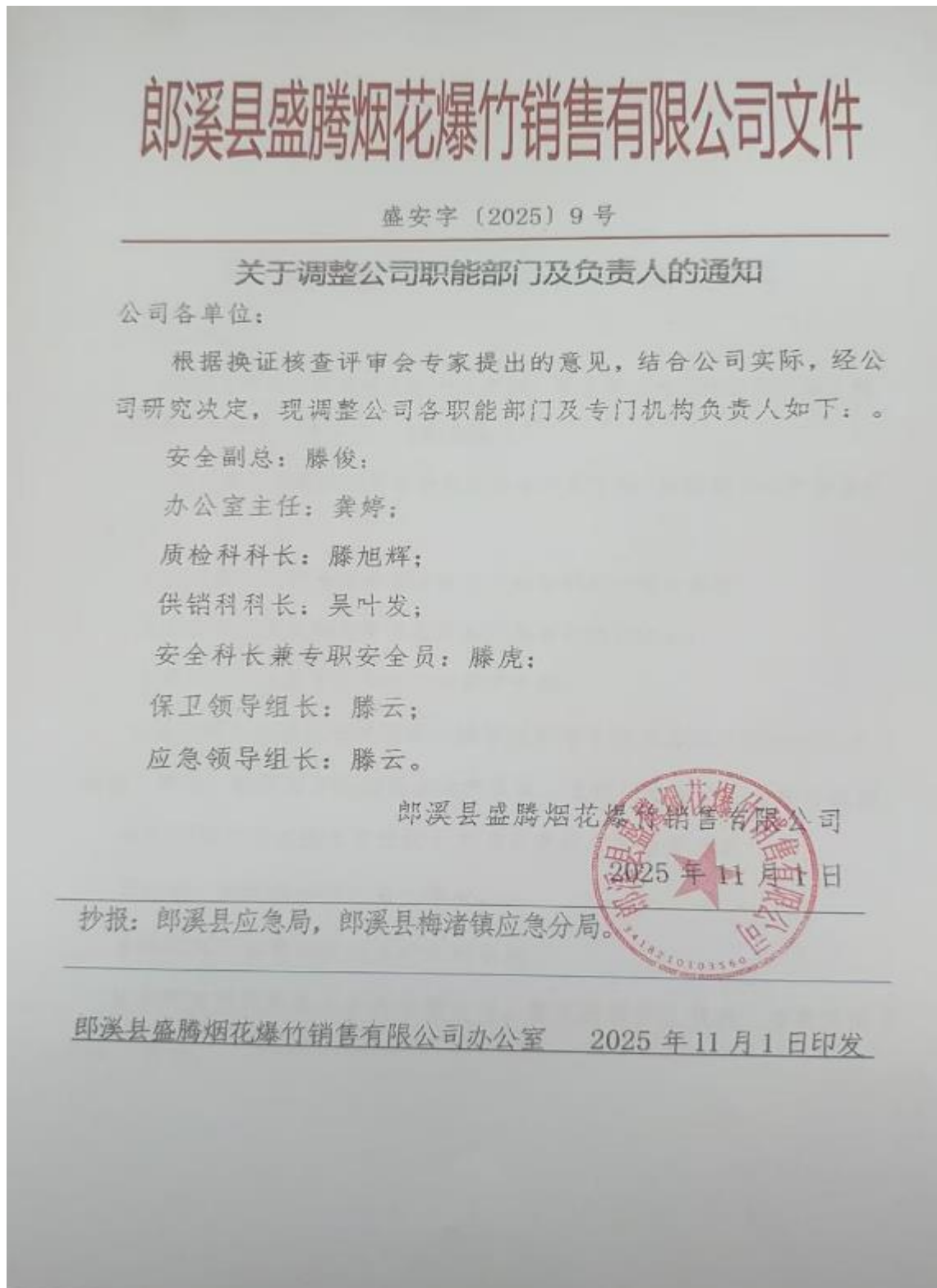
税务机关: 国家税务总局郎溪县税务局收入核算股

纳税人识别号	原凭证号	税种	品目名称	税款所属起止	入(退)库日期	实缴(退)金额
913418216694791728	434186251000111996	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2025-10-01至2025-10-31	2025-10-26	4,828.32
	434186251000111996	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2025-10-01至2025-10-31	2025-10-26	2,414.16
	434186251000111996	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2025-10-01至2025-10-31	2025-10-26	150.92
	434186251000111996	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2025-10-01至2025-10-31	2025-10-26	150.92
	434186251000111996	工伤保险费	工伤保险	2025-10-01至2025-10-31	2025-10-26	120.68
金额合计	(大写)柒仟陆佰陆拾伍元整					7,665.00
填表人 电子税务局			备注: 一般申报 正税 主管税务所(科、分局): 国家税务总局郎溪县税务局梅渚税务分局(扫描左上角二维码可以查验此税收完税证明真伪)			

(第1次打印) 妥善保管

收 据 联 交 纳 税 人 作 完 税 证 明

附件十五 安全管理机构成立文件及安全规章制度、操作规程目录清单



目 录

一、安全生产法律法规获取及管理制度.....	1
二、安全教育与培训制度.....	2
三、人员和车辆进出库管理制度.....	5
四、购销合同管理制度.....	7
五、产品流向登记管理制度.....	9
六、产品质量（入库验收、不合格品处置）管理制度.....	10
七、配送服务管理制度.....	12
八、库区动火等危险作业管理制度.....	14
九、隐患排查治理（安全检查）制度.....	23
十、重大危险源（仓库）管理制度.....	26
十一、仓库监控管理制度.....	27
十二、事故应急救援（值班）与演练制度.....	28
十三、事故报告及调查处理制度.....	29
十四、安全生产费用提取和使用制度.....	31
十五、安全生产例会制度.....	33
十六、值班、带班制度.....	36
十七、安全生产责任制考核制度.....	37
十八、安全目标管理与奖惩制度.....	38
十九、安全设施设备管理制度.....	39
二十、重大危险源评估与监控制度.....	39
二十一、有限空间管理制度.....	40

二十二、安全生产规章制度、安全操作规程修订管理制度.....	41
二十三、安全档案管理制度.....	42
二十四、安全投入保障制度.....	46
二十五、安全生产奖惩制度.....	48
二十六、仓库保管守卫制度.....	50
二十七、防火防爆安全管理制度.....	51
二十八、承包商安全管理制度.....	53
二十九、变更管理制度.....	54
三十、事故隐患内部报告奖励制度.....	54
三十一、安全风险分级管控与事故隐患排查治理双重预防管理制度.....	56
三十二、全员安全生产责任制度.....	57

目 录

1. 产品查验安全操作规程.....	- 1 -
1.1. 查验内容:	- 1 -
1.2. 技术要求.....	- 1 -
1.3. 安全风险.....	- 2 -
1.4. 技术要求及问题处置.....	- 2 -
2. 产品拆箱安全操作规程.....	- 3 -
2.1. 操作程序.....	- 3 -
2.2. 安全风险.....	- 3 -
2.3. 安全技术要求.....	- 3 -
3. 装卸、搬运安全操作规程.....	- 4 -
3.1. 卸货程序.....	- 4 -
3.2. 装货程序.....	- 4 -
3.3. 装卸作业安全风险.....	- 4 -
3.4. 安全技术要求.....	- 5 -
4. 储存安全操作规程.....	- 5 -
4.1. 储存安全技术要求:	- 5 -
4.2. 安全管理.....	- 6 -
4.3. 储存过程安全风险:	- 7 -
5. 运输（配送）安全操作规程.....	- 7 -
5.1. 运输安全技术要求.....	- 8 -
5.2. 配送服务.....	- 9 -

5. 3. 运输安全风险:	- 10 -
5. 4. 紧急情况处置.....	- 10 -
6. 报废烟花爆竹销毁安全操作规程.....	- 10 -
6. 1. 定义及适用范围:	- 10 -
6. 2. 作业人员要求.....	- 11 -
6. 3. 着装及防护器材.....	- 11 -
6. 4. 作业场所.....	- 11 -
6. 5 销毁作业.....	- 11 -
6. 6. 现场情况与处置.....	- 13 -
6. 7. 销毁记录.....	- 13 -

附件十六 消防检测报告

安徽皖康消防安全技术服务有限公司

报告编号	消检 NO: WKJC-XC-061
------	--------------------

建筑消防设施 检测报告



工程名称：郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司烟花爆竹仓库项目-新建烟花仓库一、新建烟花仓库二、新建爆竹仓库、值班室

委托单位：郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司

检测机构：安徽皖康消防安全技术服务有限公司

签发日期：2025年11月20日



第1页共20页

安徽皖康消防安全技术有限公司

基本情况					
工程名称	郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司烟花爆竹仓库项目-新建烟花仓库一、新建烟花仓库二、新建爆竹仓库、值班室			建筑高度	新建烟花仓库一：7.20m 新建烟花仓库二：7.20m 新建爆竹仓库：6.70m 值班室：4.15m
工程地址	安徽省宣城市郎溪县凌笪乡			建筑层数	新建烟花仓库一：1层 新建烟花仓库二：1层 新建爆竹仓库：1层 值班室：1层
建设单位	郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司			建筑面积	2555.00 m ²
设计单位	扬州惠通科技股份有限公司			建筑类别	工业建筑
施工单位	安徽宁川建筑安装有限公司			使用性质	厂房
联系人	滕云	电话	13966191999	检测类别	竣工检测
天气	晴	湿度	40	温度	19℃
检测日期	2025年11月14日		检测范围	外观检查、功能测试	
序号	检测依据				
1	《建筑消防设施检测技术规范》GB/T44481-2024				√
2	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）				√
3	《建筑防火通用规范》GB55037-2022				√
4	《消防设施通用规范》GB55036-2022				√
5	《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017				/
6	《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB50261-2017				/
7	《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013				√
8	《火灾自动报警系统施工及验收标准》GB50166-2019				√
9	《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017				√
10	《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014				√

第3页共20页

安徽皖康消防安全技术有限公司

系统检测结论

郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司烟花爆竹仓库项目-新建烟花仓库一、新建烟花仓库二、新建爆竹仓库、值班室建筑消防设施检测结论如下：

- 1、消火栓系统检测合格；
- 2、火灾自动报警系统及消防联动控制系统检测合格；
- 3、应急照明和疏散指示系统检测合格；
- 4、防火门等防火分隔设施检测合格；
- 5、灭火器等灭火设施检测合格；

安徽皖康消防安全技术有限公司（盖章）



2025年11月20日

批准人

审核人

主检人



安徽皖康消防安全技术服务有限公司



安徽皖康消防安全技术服务有限公司



社会消防技术服务信息系统

shhxf.119.gov.cn

您的位置: 首页 >> 机构概况

基本信息 执业活动 消防监督 企业风采

工商信息

机构名称	安徽皖康消防安全技术服务有限公司	法定代表人	伍静静
服务类型	消防设施维护保养检测/消防安全评估	统一社会信用代码	91340203MA2UYF5G7A
工商地址	安徽省芜湖市弋江区芜湖高新技术产业开发区高科技产业园9号楼3层3201-3208室		

注册消防工程师

序号	姓名	注册级别	岗位	注册号	注册有效期
1	邢敏	一级	技术负责人	13421000352	2024年05月27日-2027年05月27日
2	姚中良	一级	项目负责人	13423000474	2023年11月09日-2026年11月09日

消防设施操作员

序号	姓名	职业资格证书	证书编号	职业资格	创建日期
1	包喜银	四级/中级技能	243600300xxxxx1	消防设施操作员	2024-06-27
2	杨兴刚	五级/初级技能	193600300xxxxx3	消防设施操作员	2020-11-20
3	钱远	五级/初级技能	183600300xxxxx0	建(构)筑物消防员	2020-11-20
4	葛立伟	五级/初级技能	223600300xxxxx4	消防设施操作员	2023-03-13
5	范寅	五级/初级技能	233600300xxxxx5	消防设施操作员	2023-06-29
6	陈孝强	五级/初级技能	233600300xxxxx4	消防设施操作员	2023-06-29
7	朱元元	四级/中级技能	193600300xxxxx0	消防设施操作员	2024-10-11
8	郑泽丹	五级/初级技能	233600300xxxxx9	消防设施操作员	2024-10-11

自主录入

营业执照登记机关	芜湖市弋江区市场监督管理局
录入日期	2020-11-20
执业范围	消防安全技术服务, 技术咨询, 消防设施维护与保养, 消防检测服务, 从事消防工程施工图纸审查业务。

附件十七 应急预案备案登记表

应急预案备案登记表

备案编号：341821-2025-0016

单位名称	郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司		
单位地址	郎溪县梅渚镇镇东村	邮政编码	242100
法定代表人	滕云	经办人	滕俊
联系电话	18226698388	传 真	

你单位上报的：

《郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司》、《生产安全事故风险评估报告》《应急资源调查报告》等相关备案材料已于2025年12月30日收讫，材料齐全，予以备案。

(盖章)
2025年12月30日

注：备案编号由企业备案受理单位所在地行政区划代码、年份、流水号及跨区域（K）表征字母组成。例如，2016年，河北省正定县安全监管局办理某非跨区域企业应急预案备案，是当年受理的第7个备案，则编号为：130123-2016-0007；如果是跨区域的企业，则编号为：130123-2016-0007-K。

附件十八 电气、灯具、防静电等产品合格证明

1、库内防爆消防应急灯、照明灯具
消防应急灯



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. CLEx22. 08233

制造商 Manufacturer	广东井伦照明有限公司	
地址 Address	江门市江海区江睦路133号3幢4楼	
生产企业 Factory	广东井伦照明有限公司	
地址 Address	江门市江海区江睦路133号3幢4楼	
产品名称 Name of product	消防应急照明灯具	
型号规格 Type specification	JL-2FJC-E4W	
防爆标志 Ex-marking	Ex de IIC T6 Gb; Ex tb IIIc T80°C Db	
产品标准 Product standards	Q/JL-002-2022	图样编号 Drawing No. JL-2FJC-000
备注 Note	1. 可代表：额定电压 DC36V、DC24V，额定功率 3W、4W。 2. 外壳防护等级：IP65。	

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”保护的的设备

批准
Approved by

发证日期
Date of issue 2022-10-27

证书有效期至
Valid date 2027-10-27

国家低压防爆电气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
电话 Tel: 024-25833213, 25833649-8033, 85831461
证书查询网址 Query URL: www.fbdqhy.com

邮编 Postcode: 110141
传真 Fax: 024-25316883
E-mail: xy_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.

照明灯



防爆电气设备
Electrical Apparatus for Explosive Atmospheres

防爆合格证

CERTIFICATE OF CONFORMITY

证书编号 No: **CLEx24.5667**

制 造 商	中山市电达防爆电器有限公司
Manufacturer	地址: 中山市古镇镇信腾路 20 号 5 幢 301 号之 1
产 品 名 称	免维护 LED 防爆灯
Name of Product	
型 号 规 格	BAD85 AC220V 50W
Type of Product	
防 爆 标 志	Ex db II C T6 Gb; Ex tb III C T80°C Db
Ex-Marking	
产 品 标 准	Q/ZSDD BAD85-001-2024
Standard Product	
总 装 图 号	BAD85-00
Drawing No.	

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:
The drawings, technical documents and the samples are verified and certified according to standard(s) for safety as below:

GB/T3836.1-2021	爆炸性环境 第 1 部分: 设备 通用要求
GB/T3836.2-2021	爆炸性环境 第 2 部分: 由隔爆外壳“d”保护的设
GB/T3836.31-2021	爆炸性环境 第 31 部分: 由防粉尘点燃外壳“t”保护的设

说明事项 1. 光源种类及功率: LED 光源, 功率 ≤ 50W;
Explanation 2. 外壳防护等级: IP66.

批 准 
Approved by

发 证 日 期 2024 年 07 月 23 日
Date of issue

有 效 期 至 2029 年 07 月 22 日
Valid date



国家低压防爆电器质量检验检测中心(辽宁)
National quality inspection and testing center for low voltage
explosion-proof electrical apparatus (Liaoning)

本证书仅对符合送检样品的产品有效, 证书持有人有责任保证产品符合标准规定。
This certificate is only valid for the products which identify with the sample(s) tested and verify certificate have the responsibility to ensure the products complying with relevant standard(s).

地址: 中国·辽宁 沈阳经济技术开发区细河河北街 6 号
ADD: No.6, Xihe 4 North Street, Shenyang Economic & technological Development Area, Liaoning, China
电话 TEL: 024-62832918 62832910 邮编 P.C: 110027
E-mail: gjdyfb@163.com http://dyfb.syzjy.net 23570713240



2400806

信息页

2、库内防爆挠性连接管

ZJEx

MA 220020349320

ilac-MRA

CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0116

防爆合格证查询 025348-23119F00265

防爆电气设备 防爆合格证

证书编号: ZJEx23.2358U 试验报告编号: 025348-23119F00265

制 造 商 : 乐清市神奔防爆电气有限公司
 地 址 : 浙江省温州市乐清市北白象镇沈岙村
 生产企业 : 乐清市神奔防爆电气有限公司
 地 址 : 浙江省温州市乐清市北白象镇沈岙村南山路6号
 产品名称 : 防爆挠性连接管
 型号规格 : BNG-□
 防爆标志 : Ex db IIC Gb ; Ex eb IIC Gb ; Ex tb IIIC Db
 总装图号 : BNG.00.00

经对上述产品图样及技术文件审查和样机检验, 确认符合下列标准:
 GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.31-2021

备 注 : 见附页。

批 准 : 王园长

发证日期: 2024. 04. 10
有效期至: 2029. 04. 09

浙江方圆检测集团股份有限公司
 浙江方圆电气设备检测有限公司
 国家电器安全质量检验检测中心(浙江)

注: 本证仅对与送检样机一致的产品有效, 持证者有责任保证产品符合标准规定。
 地址: 浙江省嘉兴市... 号 http: www. fydqjc. cn 电话: 0573-82077338

3、防爆接线盒



ZJEx

MA 220020349320

ilac-MRA

CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0116

浙江方圆检测 防爆合格证查询 No.24133F41999

防爆电气设备 防爆合格证

证书编号: ZJEx24.2006 试验报告编号: 24133F41999

制 造 商 : 温州创新防爆设备有限公司

地 址 : 浙江省温州市永嘉县乌牛街道西洋村新大街(仅限办公使用)

生产企业 : 温州创新防爆设备有限公司乐清分公司

地 址 : 浙江省温州市乐清市北白象镇高岙村

产品名称 : 防爆接线盒

型号规格 : AH系列

防爆标志 : Ex db IIC T6 Gb; Ex db IIB T6 Gb; Ex tb IIIC T80°C Db

总装图号 : 2CX.670.000.1-24、2CX.670.001.1-24

经对上述产品图样及技术文件审查和样机检验, 确认符合下列标准:

GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.31-2021

备 注 : 见附页。

批 准 : 

发证日期: 2024. 11. 21
有效期至: 2029. 11. 20

浙江方圆检测集团股份有限公司
浙江方圆电气设备检测有限公司
国家电器安全质量检验检测中心(浙江)

注: 本证仅对与送检样机一致的产品有效, 持证者有责任保证产品符合标准规定。

地址: 浙江省嘉兴市广穹路400号 <http://www.fydgj.com> 电话: 0573-82077338



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2025012303794144

认证委托人名称及地址

浙江海哲防爆科技有限公司
浙江省乐清市柳市镇里隆村

生产者名称及地址

浙江海哲防爆科技有限公司
浙江省乐清市柳市镇里隆村

生产企业名称及地址

浙江海哲防爆科技有限公司
浙江省乐清市柳市镇里隆村

产品名称和系列、型号、规格

防爆配电装置

型号: BX□-□/□□; 防爆标志: Ex db eb II B T4 Gb; Ex db eb II C T4 Gb; Ex tb III C T130°C Db; 外壳防护等级: IP66; 型号解释、技术参数及相关文件编号详见附页。

产品标准和技术要求

GB/T 3836.1-2021; GB/T 3836.2-2021; GB/T 3836.3-2021; GB/T 3836.31-2021

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》(CNCA-C23-01:2024)的要求, 特发此证。

发证日期: 2025年07月16日 **有效期至:** 2030年07月15日

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验, 也可在认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查询。



签发:

谢肇煦



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司



<http://www.cqc.com.cn>

北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070

电话: +86 10 83886666

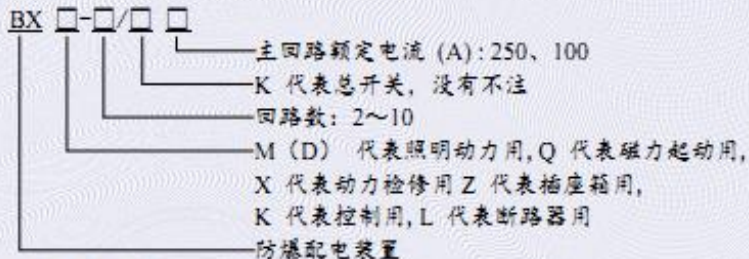


中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2025012303794144

证书附页：第 1 页 共 1 页

1. 型号解释：



2. 总装配图纸编号: BX-00;

3. 电气参数:

额定电压: AC220V/380V;

主回路额定电流: ≤250A;

分支回路电流: ≤63A;

4. 防爆标志:

当主回路额定电流为 125A、160A、180A、200A、225A、250A, 分支回路电流为 5A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A 时,

防爆标志为 Ex db eb II B T4 Gb; Ex db eb II C T4 Gb; Ex tb III C T130°C Db;

当主回路额定电流为 25A、32A、40A、50A、60A、63A、100A, 分支回路电流为 5A、10A、16A、20A、25A、32A 时,

防爆标志为 Ex db eb II B T6 Gb; Ex db eb II C T6 Gb; Ex tb III C T80°C Db;

5. 产品结构以认证机构批准的图纸为准。

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心有限公司

<http://www.cqc.com.cn>

北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070

电话: +86 10 83886666

5、人体静电释放器



防爆电气设备

Electrical Apparatus for Explosive Atmospheres

防爆合格证

CERTIFICATE OF CONFORMITY

证书编号 No: **CLEx23.9515**

制 造 商	徐州彭鑫自动化有限公司	
Manufacturer	地址: 徐州经济技术开发区软件园 E1 楼 943 室	
产 品 名 称	人体静电释放器	
Name of Product		
型 号 规 格	PX-PSA	DC3. 7V
Type of Product		
防 爆 标 志	Ex ia IIC T6 Ga	
Ex-Marking		
产 品 标 准	Q/PX 087-2023	
Standard Product		
总 装 图 号	PSA-00-00	
Drawing No.		

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:
 The drawings, technical documents and the samples are verified and certified according to standard(s) for safety as below:

GB/T3836. 1-2021	爆炸性环境 第 1 部分: 设备 通用要求
GB/T3836. 4-2021	爆炸性环境 第 4 部分: 由本质安全型“i”保护的 设备

说 明 事 项

Explanation

1. 外壳防护等级: IP66;
2. 本安参数 最大开路电压: 4. 2V, 最大短路电流: 2. 0A;
3. 可代表型号: PS-A、PS-A2、PS-A3、PS-Y、KD-PSA、ET-PSA、DHS-S、ZD-PSA、JS-PSA、ET-PSA、BAESD。

批 准

Approved by

刘畅



国家低压防爆电器质量检验检测中心(辽宁)

National quality inspection and testing center for low voltage explosion-proof electrical apparatus (Liaoning)

发 证 日 期

Date of issue

2024 年 04 月 08 日

有 效 期 至

Valid date

2029 年 04 月 07 日

本证书仅对符合送检样品的产品有效, 证书持有人有责任保证产品符合标准规定。
 This certificate is only valid for the products which identify with the sample(s) tested and verify certificate have the responsibility to ensure the products complying with relevant standard(s).

地址: 中国·辽宁 沈阳经济技术开发区细河北街 6 号

ADD: No.6, Xihe 4 North Street, Shenyang Economic & technological Development Area, Liaoning, China

电话 TEL: 024-62832918 62832910 邮编 P.C: 110027

E-mail: gjdyfb@163.com http://dyfb.syzjy.net 09570407243



0000000

信息页

附件十九 勘察、施工和监理单位资质

1. 勘察单位

统一社会信用代码
9134180085326004X7(1-1)

营业执照
(副本)

名称 宣城市建筑勘察院有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 邱俊

经营范围 岩土工程勘察; 工程技术咨询; 岩土工程治理。(以上涉及行政许可凭有效许可证经营)

注册资本 壹佰伍拾万圆整

成立日期 2007年08月21日

住所 安徽省宣城市飞彩办事处亚夏汽车城北部组团4幢301号

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

登记机关
宣城市市场监督管理局
2022年03月18日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示



2、施工单位





3、监理单位



<p>业 务 范 围</p>	<p>房屋建筑工程监理甲级。 可以开展相应类别建设工程的项目管理、技术咨询等业务。 *****</p>
----------------	---

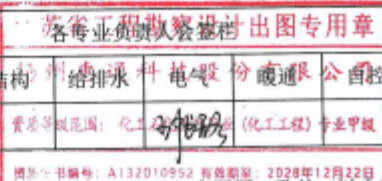


企业名称	安徽振硕工程项目管理有限公司		
详细地址	安徽省宣城市郎溪县建平镇中港西路兴昌花园12幢1-302室		
成立时间	2018年08月20日		
注册资本金	500万元人民币		
统一社会信用代码 (即营业执照注册号)	91341821MA2T0DTN5M		
经济性质	有限责任公司(自然人投资或控股)		
证书编号	E134025166-4/1		
有效期	至2030年06月13日		
法定代表人	聂丕华	职务	总经理
单位负责人	胡波	职务	执行董事
技术负责人	刘宏建	职称或执业资格	国家注册监理工程师
备注:			

附件二十 设计变更通知单

扬州惠通科技股份有限公司 变更设计通知单

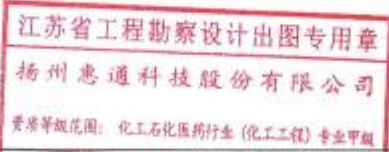
第 1 页 共 1 页

建设单位	郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司			工程号	DES-DY-25057
项目名称	烟花爆竹仓库扩建项目			专业及编号	-
变更要点	根据客户需求进行变更			单体及编号	-
<p>变更内容:</p> <p>根据现场施工和客户需求,在遵循规范要求的前提下,对郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司烟花爆竹仓库扩建项目作以下变更:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1#仓库原存放烟花 10000kg,现改为 15000kg。由于 1 号仓库中间增加了分隔防护措施,依据《烟花爆竹工程设计安全标准》GB50161-2022 第 3.2.4 条,1#仓库的计算药量分隔成两个部分进行计算,取最大值 7500kg,标准第 4.3.3 条要求与库区西侧废弃养鸭场围墙距离为 58.5m,而实际距离为 63.15m,故外部距离满足标准要求。 二道门原本设计为通透式栏杆,现变更实体砖墙。 原防雷设施为金属接闪网,现变更为避雷线,接闪装置的基础边缘和接地极离开仓库的地中间隔距离大于 3 米。 					
<p>变更原因:(第一行,设计原因修改;第二、三行,非设计原因修改,应先得到相关单位确认,所附书面证据存档)</p> <p> <input type="checkbox"/>设计错误 <input type="checkbox"/>互提条件错误 <input type="checkbox"/>_____专业要求 <input checked="" type="checkbox"/>设计改进或补充 <input type="checkbox"/>法律法规改变 <input type="checkbox"/>主管部门要求修改 <input type="checkbox"/>订货与设计不符 <input type="checkbox"/>外商要求修改 <input type="checkbox"/>外部条件变更 <input type="checkbox"/>制造单位要求修改 <input type="checkbox"/>施工单位要求修改 <input checked="" type="checkbox"/>顾客要求修改 </p>					
本专业签字栏				各专业技术人员签字 盖章 日期	
设计	校核	审核	审定	建筑	结构
张培东	姜冰				
					
备注	此变更通知与原安全设施设计专篇或施工图配合使用,原设计与变更不一致的,以本变更为准。				

扬州惠通科技股份有限公司
变更设计通知单

第 1 页

共 1 页

建设单位	郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司			工程号	DES-DY-25057					
项目名称	烟花爆竹仓库扩建项目			专业及编号	-					
变更要点	根据客户需求进行变更			单体及编号	-					
<p>变更内容:</p> <p>根据现场施工和客户需求,在遵循规范要求的前提下,对郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司烟花爆竹仓库扩建项目作以下变更:</p> <p>1. 6#仓库(原 7#仓库)原为两个防火分区,面积各为 129.54m²。现变更为两个防火分区,一个防火分区面积为 96.15m²,一个防火分区面积为 162.93m²,将烟花爆竹分别储存。在面积为 162.93m²防火分区新增一个防火门。具体见库区总平面布置图</p> <p>2. 在库区实体围墙处新增一个 5 米宽的门至消防水池。具体见库区总平面布置图</p> <p>3. 配电室原面积为 12m²,现变更为 8.93m²。</p>										
										
<p>变更原因:(第一行,设计原因修改;第二、三行,非设计原因修改,应先得到相关单位确认,所附书面证据存档)</p> <p><input type="checkbox"/>设计错误 <input type="checkbox"/>互提条件错误 <input type="checkbox"/>专业要求 <input type="checkbox"/>设计改进或补充</p> <p><input type="checkbox"/>法律法规改变 <input type="checkbox"/>主管部门要求修改 <input type="checkbox"/>订货与设计不符 <input type="checkbox"/>外商要求修改</p> <p><input type="checkbox"/>外部条件变更 <input type="checkbox"/>制造单位要求修改 <input type="checkbox"/>施工单位要求修改 <input type="checkbox"/>顾客要求修改</p>										
本专业签字栏				各专业负责人会签栏				日期		
设计	校核	审核	审定	建筑	结构	给排水	电气		暖通	自控
										2025.12.8
备注	此变更通知与原安全设施设计专篇或施工图配合使用,原设计与变更不一致的,以本变更为准。									

附件二十一 设计、勘察、施工、监理、建设单位工程竣工验收报告

附件 2:

宣城市房屋建筑和市政基础设施工程

工程竣工验收报告

工程名称: 郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司烟花爆竹仓库项目

竣工日期: 2025 年 11 月 19 日

建设单位(公章) 郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司

宣城市住房和城乡建设局制

工程竣工验收意见

工程名称：郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司烟花爆竹仓库项目

建设单位为郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司，该单位能够严格执行国家法律、法规要求，严格履行合同，保证工程顺利实施。

设计单位为扬州惠通科技股份有限公司，该单位认真履行了设计合同，严格按国家现行的有关规范和标准进行设计，实物质量与设计图纸、设计文件吻合，满足国家各项规范要求。

勘察单位为宣城市建筑勘察院有限公司，该单位认真履行了勘察合同，严格按国家现行的有关规范和标准进行勘察，实物质量和勘察报告内容相符，满足国家各项规范要求。

施工单位为安徽宁川建筑安装有限公司，该单位认真履行了施工合同，严格按国家现行的有关规范和标准组织施工，在施工中出现的问题能够及时进行整改，实物质量与勘察设计文件吻合，满足国家各项规范要求。

监理单位为安徽振硕工程项目管理有限公司，该单位认真履行了监理合同，能够完成工程设计和合同约定内容，达到竣工标准，工程质量核定等级与现有标准相符，对工程质量能够及时跟踪检查和验收。

本工程于2025年 11月 19日组织竣工验收，符合我国现有法律、法规要求，符合我国建设工程强制性标准及规范要求，符合设计文件和施工合同要求，符合设计文件工程质量，保证资料真实齐全有效，经建设、设计、勘察、监理、施工单位共同验收，验收结论为：该工程各分部分项工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准要求，单位工程竣工验收合格。

验收组组长（签名）：

注：建设单位根据验收组意见填写并加盖公章。包括：建设单位执行基本建设程序情况，对工程勘察、设计、施工、监理等方面的评价，工程竣工验收时间、程序、内容和组织形式，工程竣工验收意见等内容。

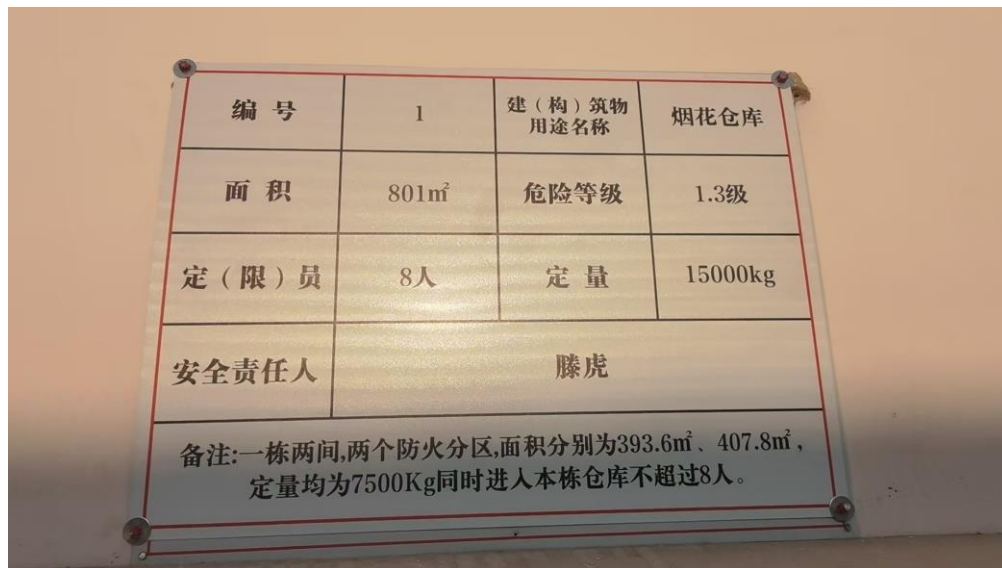
单位工程质量竣工验收记录

工程名称：郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司烟花爆竹仓库项目

工程名称	郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司烟花爆竹仓库项目	结构类型	框架结构/钢结构屋面	层数/建筑面积	地上1层/2475㎡
施工单位	安徽宁川建筑安装有限公司	技术负责人	廖永军	开工日期	2025.6
项目负责人	胡文翔	项目技术负责人	吴军	完工日期	2025.11
序号	项目	验收记录		验收结论	
1	分部工程	共 <u>六</u> 分部，经查符合设计及标准规定 <u>六</u> 分部		合格	
2	质量控制资料核查	共 <u>15</u> 项，经核查符合规定 <u>15</u> 项		合格	
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 <u>7</u> 项，符合要求 <u>7</u> 项，共抽查 <u>5</u> 项，符合要求 <u>5</u> 项，经返工处理符合要求 <u>0</u> 项		合格	
4	观感质量验收	共抽查 <u>5</u> 项，达到“好”和“一般”的 <u>5</u> 项，经返修处理符合要求的 <u>0</u> 项		好	
5	综合验收结论	经对本工程综合验收，各分部分项工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准要求，单位工程竣工验收合格。			
建设单位		监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
(公章)		(公章)	(公章)	(公章)	(公章)
单位(项目)负责人		单位(项目)负责人	单位(项目)负责人	单位(项目)负责人	单位(项目)负责人
廖永军		胡文翔	吴军	廖永军	胡文翔
年月日		年月日	年月日	年月日	年月日

注：该表相关信息由施工单位填写，验收记录或验收结论由监理或建设单位填写，综合验收结论由参加验收单位共同商定，建设单位填写。单位工程验收时，项目负责人应由相应单位的法人代表书面授权。

附件二十二 隐患整改照片



附件二十三 安全验收评价委托书

安全评价委托书

安徽雷鸣科化有限责任公司：

兹委托贵司对 我司烟花爆竹仓库扩建项目进行安全验收评价，我司承诺：

- (1) 所提供的资料真实有效并愿承担失实带来的一切责任；
- (2) 按贵司提出的隐患清单进行整改合格；
- (3) 按照合同约定及时支付技术服务费用。



附件二十四 扩建项目评审会专家验收意见

附录 A
(资料性附录)
表 A.1 烟花爆竹工程竣工验收检查表

序号	单元名称	检查项目	检查记录或标准符合性说明	备注
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。	郎溪县发改委备案表	
		工程设计文件和设计安全审查报告书。	安全设施设计专篇、郎溪县应急管理局设计审查批复	
		施工单位、评价单位资质证明。	安徽宁川建筑安装有限公司、安徽雷鸣科化有限责任公司	
		施工质量验收合格证明。	宣城市房屋建筑和市政基础设施工程竣工验收报告	
		消防安全验收合格证明。		
		防雷检测合格证明。	雷电防护装置检测报告	
		安全验收评价报告。	烟花爆竹仓库扩建项目安全验收评价报告	
		相关检测检验报告。		
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。	波筓乡政府出具的规划证明	
		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。	不涉及	
		危险品生产区、总仓库区宜设置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。	合格	
		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。	合格	
		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。	合格	
		危险性建筑物之间、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。	合格	
		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。	合格	
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。	不涉及			

		危险品总仓库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。	合格	
		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	
		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。	合格	
		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。	不涉及	
2	选址与总平面布置	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。	不涉及	
		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近；粉尘污染比较大的厂房应布置在厂区边缘。	不涉及	
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。	不涉及	
		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。	不涉及	
		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。	不涉及	
		危险品生产厂房允许最大存药量符合 GB 11652 的有关规定；危险品中转库最大存药量不超过两大生产需要量，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。	不涉及	
		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。	不涉及	
		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。	不涉及	
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。	合格	
		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 GB 50016 的规定。	合格	
		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。	合格	
		11 级、13 级建筑物符合 GB50616 的规定，采用现浇钢筋混凝土框架结构。	采用现浇钢筋混凝土框架结构，合格	
		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。	采用现浇钢筋混凝土框架结构	
		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。	不涉及	
		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。	不涉及	

	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。	不涉及	
	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。	合格	
	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。对有升空喷射危险的生产岗位设置防喷射措施。	不涉及	
4	建筑物结构 厂房布置	危险品生产厂房安全出口的设置符合标准规定。1.1级、1.3级厂房每一危险性工作间的建筑面积大于18m ² 时，安全出口的数目不应少于2个。	不涉及
		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。	不涉及
		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9.0m ² ，1.3级厂房的人均使用面积不少于4.5m ² 。	不涉及
		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材料。	不涉及
		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。	高侧窗未设置防护网
		危险品运输通道和隧道的设置符合标准规定。	不涉及
		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。引火药制造厂房应单间单机布置，每栋联建不超过4间。	不涉及
		1.3级厂房联建时应采用密实砌体墙隔开，且联建间数不应超过6间，当厂房建筑耐火等级为三级时，联建间数不超过4间。	不涉及
		机械抽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。	不涉及
		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。	不涉及
		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。	不涉及
		危险品生产区内生活辅助用房和办公室、门卫值班室设置符合标准规定。	不涉及
		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。	不涉及
		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。	不涉及
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。	不涉及		

		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。	不涉及	
	仓库设置	危险品中转库、药物总库、成品总库与设计生产能力相匹配。	不涉及	
		中转库单库存药量：1.1 级不超过 500kg，1.3 级不超过 1000kg。	不涉及	
4	建筑物结构	成品仓库单库存药量：1.1 级不超过 10000kg，1.3 级不超过 20000kg；烟火药、黑火药、引火线不超过 5000kg。	合格	
		成品仓库单栋建筑：1.1 级不超过 500m ² ，1.3 级不超过 1000m ² ，每个防火分区不超过 500m ² ；烟火药、黑火药、引火线不超过 100m ² 。	合格	
5	防雷与电气	厂区防雷设计应符合 GB50057 的规定。	设计合格	
		危险场所的防静电措施设置符合标准规定。	合格	
		厂房配电室、电机间、控制室的设置符合标准规定。	不涉及	
		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。	合格	
		生产时严禁工作人员入内的工作间，其用电设备的控制按钮应安装在工作间外，并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	
		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、抽屜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。	不涉及	
		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	
		F0 类危险场所不应安装电气设备；F0 类危险场所电气照明应采用可燃性粉尘环境 21 区用电气设备 DIP21，外壳防护等级为 IP65 级的灯具，安装在固定窗外照明或采用满足安全要求的壁龛灯。	合格	
		F0 类危险场所的门灯及安装在外墙外侧的开关、控制按钮、控制箱等，选型应当选用与灯罩防爆级别相同的产品。	不涉及	
F1 类危险场所电气设备应采用可燃性粉尘环境用电气设备 21 区 DIP21、IP65，爆炸性气体环境用电气设备 II 类 B 级隔爆型、本质安全型 (IP54)，灯具及控制按钮可采用增安型。				
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采用可燃性粉尘环境用电气设备不低于 22 区 DIP22 IP54。F2 类危险场所电气设备、门灯及安装在外墙外侧的开关应采用可燃性粉尘环境用电气设备 22 区 DIP22、IP54。				
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。				

		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。		
		生产厂房、辅助厂房以及库房的照度符合标准规定。	合格	
		供电设计应符合 GB 50052 有关三级负荷的规定，变电所设计符合 GB 50053 的有关规定。	合格	
5	防雷与电气	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。	合格	
		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。	合格	
		引入黑火药生产厂房的 1kV 以下低压线路，从配电端到受电端全长采用铜芯金属铠装电缆埋地敷设。	不涉及	
		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，10kV 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。	不涉及	
		危险品生产区和危险品总仓库区 10kV 及以下的高压线路采用埋地敷设。当采用架空敷设时，其轴线距 1.1 级厂房外墙不小于 35m，距 1.1 级仓库外墙不小于 50m；距 1.3 级建筑物外墙不小于电杆高度的 1.5 倍。	不涉及	
		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。	不涉及	
		危险品生产区和总仓库区不应设置无线通信塔。当无线通信塔设置在危险品生产区和总仓库区围墙外时，无线通信塔与围墙的距离不小于 100m。	合格	
		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。	合格	
		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。	防雷引下线20米距离检测点	
		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直接接地的金属设备、装置等，应通过防静电材料间接接地。	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	
		危险场所的防静电地面及工作台面，其静电泄漏电阻值控制在 0.05 MΩ~1.0MΩ。	不涉及	
		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	
		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。	合格	

6		危险性厂房室外消防用水量、消防储备水的补给与恢复符合标准规定。	合格	
		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。	合格	
6	消防与给排水	仓库应按照 GB50140 的有全脚定配置灭火器。	合格	
		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	
		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	
		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。	合格	
		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	
7	暖通工程	采暖系统的形式与设计符合标准规定。	不涉及	
		危险品生产厂房内的排风设计符合标准规定。	不涉及	
		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	
		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	
8	安全设施	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	
		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	
		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	
		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。	合格	
		距离危险性建构筑物外墙四周 5m 范围内，设置防火隔离带。	合格	
		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。	合格	

附录 B
(资料性附录)

表 B.1 烟花爆竹工程施工验收意见汇总表

项目名称	郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司烟花爆竹仓库扩建项目		
设计单位	扬州惠通科技股份有限公司		
施工单位	安徽宁川建筑安装有限公司		
序号	检查单元	检查验收意见	验收人员签名
1	文件资料	没有消防验收意见书	李永祥
2	选址与总平面布置	合格	李永祥
3	生产工艺	合格	李永祥
4	建筑物结构	合格	李永祥
5	防雷与电气	防雷设施不合格	李永祥
6	消防与给排水	消防设施配置到位	李永祥
7	暖通工程	不涉及	
8	安全设施	合格	李永祥

附录 C
(资料性附录)

表 C.1 烟花爆竹工程竣工验收报告书

工程名称	郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司烟花爆竹仓库扩建项目	建筑面积	2365m ²
工程地址	郎溪县凌笪镇	生产规模	
建设单位	郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司	产品种类	
设计单位	扬州惠通科技股份有限公司	建设单位负责人	腾云
主要施工单位	安徽宁川建筑安装有限公司	联系电话	13805630543
序号	检查单元	检查验收结果	验收人员签名
1	文件资料	没有消防验收意见书	许成明
2	选址与总平面布置	合格	孙德
3	生产工艺	合格	李成祥
4	建筑物结构	合格	李成祥
5	防雷与电气	防雷装置不合格	孙德
6	消防与给排水	消防设施配置到位	孙德
7	暖通工程	不涉及	
8	安全设施	合格	孙德
验收结论	以上意见整改到位后, 通过验收。		
	验收组组长(签名): 许成明 2018年11月4日		
备注	提供的相关验收资料应作为本报告书的附件材料一并保存。		

郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司烟花爆竹仓库扩建项目

安全设施竣工验收会议签到表

2025年11月21日

序号	姓名	单位	联系方式
1	王才生	安徽嘉美企业管理有限公司	13505518118
2	许白智	安徽本邦检测技术有限公司	13856321928
3	郭宏山	安徽本邦检测技术有限公司	13805633297
4	肖节文	宁国清安检测技术有限公司	1956567361
5	李永辉	宁国清安检测技术有限公司	13966178638
6	滕云	郎溪县盛腾烟花公司	13966191999
7	贾朋朋	安徽本邦检测技术有限公司	13805632192
8	刘玲	安徽雷鸣科化有限公司	13966315288
9	薛立波	安徽雷鸣科化有限公司	13905619365
10	陈华	杭州惠正科技股份有限公司	13815198135
11	张培妍	杭州惠正科技股份有限公司	15365963001
12	孙杰	安徽雷鸣科化有限公司	1779612686
13	滕云	郎溪县盛腾烟花公司	13966196833
14			
15			
16			
17			
18			

附件二十五 扩建项目消防验收意见书

郎溪县住房和城乡建设局

特殊建设工程消防验收意见书

郎开建验字〔2025〕08号

郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司：

根据《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国消防法》《建设工程质量管理条例》《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》等有关规定，你单位于2025年12月26日申请烟花爆竹仓库扩建项目（烟花仓库一、烟花仓库二、爆竹仓库）建设工程（地址：安徽省宣城市郎溪县；建筑面积：920.00m²；945.00m²；500.00m²；建筑高度：7.20m；7.20m；6.70m；建筑层数：1；1；1；使用性质：仓储；消防验收（特殊建设工程消防验收申请受理凭证文号：郎开建验凭〔2025〕08号）。按照国家工程建设消防技术标准和建设工程消防验收有关规定，根据申请材料及建设工程现场评定情况，结论如下：

合格。

不合格。

主要存在以下问题：



建设单位签收：

2025年12月26日

备注：本意见书一式两份，一份交建设单位，一份存档。

附件二十六 扩建项目评审专家复核意见

郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司烟花爆竹仓库扩建项目
安全验收评价专家评审意见复核

2025年11月21日，郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司组织专家对其烟花爆竹仓库扩建项目安全验收评价报告进行评审，专家对《郎溪县盛腾烟花爆竹销售有限公司烟花爆竹仓库扩建项目安全验收评价报告》（以下简称《验收评价报告》报告编号：（皖YH20251100013）进行了审阅。通过交流讨论，专家组出具了评审意见。

安徽雷鸣科化有限责任公司根据专家组出具的评审意见对《验收评价报告(送审稿)》进行了修改完善，并于2025年12月26日将修改后的《验收评价报告(报批稿)》发来函审。现评价机构提交的《验收评价报告(报批稿)》已对专家组评审意见进行了修改完善，同意通过。

许存智 王付生
李书子 魏四 李永祥

2025年12月29日