编号：皖YH20251100008

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司

烟花爆竹仓库迁建项目

安全验收评价报告

（报批稿）

安徽省杰邦科技发展有限公司

资质证书编号：APJ-（皖）-018

二〇二五年十一月二十八日

安全评价机构资质证书

统一社会信用代码：91340100756800366T

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

复印无效

（发证机关盖章）
2021 年 07 月 20 日

编号：皖YH20251100008

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司

烟花爆竹仓库迁建项目

安全验收评价报告

（报批稿）

法定代表人：周厚俊

技术负责人：伍朝胜

项目负责人：郝建国

二〇二五年十一月二十八日

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司
烟花爆竹仓库迁建项目安全验收评价报告

评 价 人 员

人员类别	姓 名	职业资格证书编号	注安执业资格证书编号	签 字
项目负责人	郝建国	1600000000200542	34180192072	
项目组成员	冯溪阳	1600000000201256	34200240083	
	张晓玉	1100000000301187	/	
	李 敏	1600000000300008	/	
	雷永生	1200000000300747	/	
	董 健	201911046340000068	34210282131	
报告编制人	郝建国	1600000000200542	34180192072	
	董 健	201911046340000068	34210282131	
报告审核人	赖荣国	0800000000102754	44090079441	
技术负责人	伍朝胜	1800000000100182	34060015083	
过程控制负责人	刘云飞	1600000000200406	/	

修 改 说 明

根据2025年11月25日怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司现场核查问题清单，结合安全隐患整改情况，本公司对项目安全验收评价报告进行了修改完善。隐患整改及报告修改情况如下。

报告修改说明

序号	专家现场核查问题	隐患整改及报告修改情况
一、报告部分		
1	核实许可经营产品类别（是否储存架子烟花和双响类产品），并据此完善重大危险源辨识	已核实该公司经营范围，不储存架子烟花和双响类产品，详见报告P8。烟花爆竹重大危险源辨识见报告第3.3节。
2	核实危货运输单位资质是否满足运输烟花爆竹的条件	已核实危货运输单位资质，安庆市冰然运输有限公司，道路运输经营许可证上经营范围危险货物运输含有1类，根据《危险货物道路运输安全管理办法》第九条托运民用爆炸物品、烟花爆竹的，应当委托具有第一类爆炸品或者第一类爆炸品中相关项别运输资质的企业承运，危货运输单位资质满足运输烟花爆竹的条件。
3	补充完善燃放实验场地外部距离检查情况，与设计一致性情况	燃放试验场地位于距离库房东侧220米的空地上，燃放试验场地北侧292米有零散住户，东侧为林地、农田和乡村道路，西侧南侧为农田，符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第4.4.1条的要求和《大型焰火燃放安全技术规程》（GB24284-2009）表2安全距离200米的要求，见报告第2.10节。
4	完善安全设施一览表、人员证书一览表	已完善安全设施一览表见表2-5，人员证书一览表见表2-8。
5	完善附图附件	已完善附图附件，不清晰的附图附件已替换，见附图附件。
二、现场部分		
1	1号仓库火灾报警系统失效	1号爆竹仓库火灾报警系统已维修恢复正常，见附件33第1项。
2	2-2号仓库储存产品与设计用途不一致	2-2号烟花仓库内产品已清空见附件33第2项。
3	烟花产品产品流向条形码药量与实际药量不一致	烟花产品流向条形码药量与实际药量不一致情况，已与生产厂家进行核实，厂家已出说明为打印失误见附件33第3项。

4	防爆开关防爆等级与设计不一致	防爆开关防爆等级与设计不一致，库房外墙防爆开关防爆等级为 ExecIICT4Gc，烟花爆竹仓库库房内烟感防爆等级为 ExibIICT6Gb，照明灯具防爆等级为 ExdbIICT6Gb，防爆应急灯（标志灯）防爆等级为 ExdeIICT6Gb 符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 12.2.6 条的要求：设计上烟感、照明和应急照明的类别为 IIB,根据《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）表 5.2.3-1 设备类别 IIC 等级高于 IIB，可以用于 IIB 的环境内见附件 33 第 4 项。
5	库区内杂草未及时清除	库区内杂草已清理见附件 33 第 5 项。
6	安全责任险未覆盖到全体人员	安全责任险已补充购买覆盖到全体人员见附件 19。
7	有限空间作业场所未按要求管理	有限空间作业场所已张贴有限空间安全告知及安全标志见附件 33 第 6 项。
报告中初次检查有 90 项不符合项，有的不符合项有重复的隐患，合并整理后有 23 条隐患详见表 6-1。		

已修改完善.

2025.11.29.

前　言

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司长期从事烟花爆竹经营批发业务，原有烟花爆竹储存仓库位于安庆市怀宁县马庙镇合一社区东风组，因马庙园区发展扩建，周边安全距离发生变化，已不能满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）等标准规范的要求。经政府有关部门批准，该公司在怀宁县腊树镇芝岭村选址新建烟花爆竹经营储存仓库。

为履行项目安全设施“三同时”制度，根据《安全生产法》《烟花爆竹安全管理条例》《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》等法律法规、规章和应急管理部有关文件精神，该公司委托本公司进行烟花爆竹仓库迁建项目安全设施竣工验收评价。

本公司接受委托后成立了安全评价组，安全评价专业技术人员进行了现场勘验、调研及资料收集，指出了检查发现的安全隐患问题，并对企业安全隐患整改情况进行了复查，依据有关法律法规和标准规范，结合项目安全设施竣工验收专家意见及隐患整改情况，编制完成项目安全验收评价报告（报批稿）。

本报告共分十二个部分：第一章概述；第二章企业基本情况；第三章危险有害因素辨识分析；第四章安全评价单元及安全评价方法；第五章定性、定量评价；第六章安全对策和整改；第七章重大安全事故隐患情况检查；第八章安全设施竣工验收条件检查；第九章经营许可安全条件检查；第十章烟花爆竹经营（批发）企业对标检查；第十一章结论与建议；最后为附录、附图附件。

在安全验收评价过程中，得到安庆市应急管理局、怀宁县应急管理局和该公司的大力支持，在此一并致谢。

评 价 组

2025年11月28日

目　录

第一章 概　述.....1
1.1 安全评价目的.....1
1.2 安全评价原则.....1
1.3 安全评价依据.....2
1.4 安全评价范围.....7
第二章 企业基本情况.....8
2.1 企业概况.....8
2.2　项目概况.....9
2.3 项目变更设计情况.....12
2.4　气象、水文、地质情况.....14
2.5 企业经营流程.....15
2.6 原材料预计用量.....15
2.7　主要经营设施设备.....15
2.8 安全、消防设施.....18
2.9　库区内、外部距离.....20
2.10　燃放试验场和销毁场.....25
2.11 安全管理情况.....25
2.12 公用工程情况.....27
第三章　危险有害因素辨识分析.....30
3.1 危险有害因素分析方法.....30
3.2　烟花爆竹产品危险有害因素分析.....31
3.3　烟花爆竹重大危险源辨识.....32
3.4 工艺过程危险有害因素分析.....34
3.5 主要设备危险有害因素分析.....35

3.6　储运过程危险有害因素分析 35
3.7 环境危险有害因素分析 37
3.8 人员因素危险性分析 40
3.9　燃放试验和报废烟花爆竹销毁危险性分析 41
3.10 其他危险有害因素分析 42
第四章　安全评价单元及安全评价方法 44
4.1 安全评价单元 44
4.2 安全评价方法 44
第五章　定性、定量评价 46
5.1 资料审核评价 46
5.2　库区总体布局、条件和设施评价，经营能力评估 47
5.3　消防系统安全检查 49
5.4 工艺安全性评价 53
5.5 安全防护设施、措施评价 53
5.6 电器、机械、工具安全特性评价 55
5.7　周边环境危险性评价 56
5.8 事故后果模拟分析 57
5.9 评价单元/库房现场检查情况 59
5.10　综合评价结果 70
第六章 安全对策和整改 75
6.1 安全对策措施与建议 75
6.2　隐患整改复查情况 75
第七章 重大安全事故隐患情况检查 78
第八章 安全设施竣工验收条件检查 80
第九章 经营许可安全条件检查 92

第十章 烟花爆竹经营（批发）企业对标检查.....99
第十一章 结论与建议.....105
11.1 结 论.....105
11.2 建 议.....106
附录 1 资料审核表和现场检查表.....110
附录 2 实际情况与标准不符合，合格判定的项目汇总表.....135
附录 3 安全评价方法简介及评价过程.....136
附录 4 主要原料理化性能和危险有害因素分析.....144
附录 5 主要安全设施检查.....155
附图.....161
1. 项目总平面布置图（设计图）、项目外部距离图（设计图）
2. 项目总平面布置图（竣工图）、项目外部距离图（竣工图）
3. 项目总平面布置实测图、项目外部距离实测图
附件.....161
1. 营业执照
2. 关于同意怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司迁址重建的复函、关于转发同意怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司迁址复函的函
3. 项目备案表
4. 关于怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目用地情况的说明
5. 怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司搬迁选址的请示
6. 集体土地入股合作协议、租地合同
7. 证明
8. 使用林地审核同意书
9. 怀宁县烟花爆竹仓库迁建项目规划选址论证报告专家评审意见

10. 项目安全预评价报告专家评审意见

11. 项目安全设施设计审查意见、安庆市应急管理局《关于怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目安全设施设计的批复》

12. 雷电防护装置检测报告（部分）

13. 特殊建设工程消防验收意见书

14. 生产安全事故应急预案备案登记表、应急演练记录及应急演练照片（部分）

15. 安全管理人员台账、安全合格证、关于安全生产领导小组、专职安全员、各部门相关人员、主要负责人、安全生产管理机构及人员的有关文件

16. 组织机构图、安全管理网络图

17. 烟花爆竹储存作业人员台账和证书、消防维保单位人员证书台账

18. 安全管理制度目录清单、安全操作规程目录清单、安全生产责任制目录清单

19. 安全生产责任险保险单、工伤保险缴纳凭证

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

21. 设计单位资质证书

22. 电子围栏、视频监控系统和火灾自动报警系统安装单位营业执照、资质证书、情况说明、合同、竣工报告

23. 建筑施工企业营业执照、资质证书、建设工程施工合同（部分）、工程竣工报告

24. 消防工程安装单位营业执照、授权书、资质证书、消防工程安装合同书（部分）

25. 监理单位营业执照、监理单位资质、协议书（部分）、监理工作总结（部分）

26. 相关安全、消防器材合格证及检验材料（部分）

27. 安全评价现场检查指出的问题隐患整改照片

28. 设计变更说明

29. 用地情况说明

30.项目安全验收专家意见、项目安全验收专家意见修改说明

31.烟花爆竹仓库迁建项目安全设施竣工验收专家指出的问题隐患整改照片

32.设计、施工、监理单位项目验收意见

33.怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹经营许可（批发）现场核查问题清单、现场问题整改照片

34.安全评价委托书

第一章 概 述

1.1 安全评价目的

建设项目安全设施竣工验收评价是应急管理部门实施安全许可和安全监管的重要环节，是贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”方针的具体体现，其目的是实现系统安全。

为履行项目安全设施“三同时”制度，根据《安全生产法》《烟花爆竹安全管理条例》《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》及应急管理部有关文件精神，该公司委托本公司进行烟花爆竹仓库迁建项目安全验收评价。

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

本安全验收评价应用定性、定量评价方法，查找、分析项目可能存在的危险有害因素的种类及危险有害程度，提出合理可行的安全整改措施与建议，提高本质安全程度，为项目安全设施竣工验收及安全监管提供依据。

1.2 安全评价原则

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

1.3 安全评价依据

1.3.1 主要法律法规、规章和规范性文件

1.《安全生产法》（国家主席令第88号，2021年修正，2021年9月1日施行）

2.《消防法》（国家主席令第81号修订，2021年4月29日施行）

3.《职业病防治法》（国家主席令第24号，第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议审议通过，2018年12月29日施行）

4.《劳动法》（国家主席令第24号，2018年修订）

5.《环境保护法》（国家主席令第9号，2014年修订）

6.《行政许可法》（国家主席令第29号，第十三届全国人民代表大会第十次会议审议通过，2019年修订）

7.《烟花爆竹安全管理条例》（国务院令第455号，第666号令修订）

8. 《工伤保险条例》（国务院令第586号）

9. 《生产安全事故应急条例》（国务院令708号，2019年4月1日实施）

10. 《公路安全保护条例》（国务院令第593号）

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

12. 《防雷减灾管理办法》（中国气象局第44号令）

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

14. 《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》（原国家安全监管总局令第30号，总局令第80号修正）

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

16. 《应急管理部关于修改〈生产安全事故应急预案管理办法〉的决定》

(应急管理部令第2号，2019年9月1日起施行)

17. 《烟花爆竹经营许可实施办法》（原国家安全监管总局令第65号，2013年12月1日施行）

18. 《烟花爆竹生产经营安全规定》（原国家安全监管总局令第93号，2018年3月1日施行）

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

20. 《国务院安委会办公室关于烟花爆竹生产经营企业贯彻落实<国务院关于进一步加强企业安全生产工作的通知>的实施意见》（安委办〔2010〕30号）

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

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

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

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

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

26. 《安徽省安委会办公室关于深刻吸取事故教训进一步加强烟花爆竹安全生产工作的通知》（皖安办函〔2019〕33号）

27. 《关于进一步加强烟花爆竹经营安全工作的通知》（皖应急函〔2020〕

48号）

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

29. 《安全生产责任保险实施办法》（应急〔2025〕27号）

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

31. 其他有关法律法规、规章和规定。

1.3.2 主要技术标准、规范和规程

1.《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）

2.《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB 11652-2012）

3.《烟花爆竹 安全与质量》（GB 10631-2025）

4.《烟花爆竹 组合烟花》（GB 19593-2015）

5.《烟花爆竹抽样检查规则》（GB/T 10632-2014）

6.《烟花爆竹安全生产标志》（AQ 4114-2011）

7.《烟花爆竹流向登记通用规范》（AQ 4102-2008）

8.《烟花爆竹重大危险源辨识》（AQ 4131-2023）

9.《建筑物防雷设计规范》（GB 50057-2010）

10.《火灾自动报警系统设计规范》（GB 50116-2013）

11.《工业电视系统工程设计标准》（GB/T 50115-2019）

12.《用电安全导则》（GB/T 13869-2017）

13.《低压配电设计规范》（GB 50054-2011）

14.《危险场所电气防爆安全规范》（AQ 3009-2007）

15.《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB 30077-2023）

16.《个体防护装备安全管理规范》（AQ 6111-2023）

17.《建筑采光设计标准》（GB 50033-2013）

18.《建筑照明设计标准》（GB/T 50034-2024）

19.《建筑抗震设计标准》(GB 50011-2010)（2024年版）

20.《安全色和安全标志》（GB2894-2025）

21.《消防安全标志 第1部分：标志》（GB 13495.1-2015）

22.《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974-2014）

23.《消防设施通用规范》（GB 55036-2022）

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

25.《烟花爆竹企业安全监控系统通用技术条件》（AQ 4101-2008）

26.《烟花爆竹防止静电危害技术规范》（AQ4115-2025）

27.《安全评价通则》（AQ 8001-2007）

28.《安全验收评价导则》（AQ 8003-2007）

29.《烟花爆竹工程竣工验收规范》（AQ/T 4127-2018）

30. 其他有关标准规范和规定。

1.3.3 其他依据

1. 参考依据：《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）（2018年版）

2. 参考依据：《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）

3. 参考依据：《建筑灭火器配置设计规范》（GB 50140-2005）

4. 参考依据：《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB 50058-2014）

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

6. 参考依据：《安徽省烟花爆竹仓储企业安全生产风险监测预警系统项

目建设方案》、《烟花爆竹安全生产风险监测预警系统升级建设烟花爆竹批发企业任务清单》

7. 怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司提供的有关资料

8. 怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司安全评价委托书

1.4 安全评价范围

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

本安全验收评价范围：烟花爆竹仓库迁建项目选址与外部安全条件、总体布局、周边环境、公辅工程和安全管理，不包括库区外运输安全等。项目主要建设工程内容包括6栋1.3级烟花爆竹仓库即1号1.3级爆竹仓库、2号1.3级烟花爆竹仓库（2-1号1.3级爆竹仓库，2-2号1.3级烟花仓库，2-3号1.3级烟花仓库）、3号1.3级爆竹仓库、4号1.3级烟花仓库、5号1.3级烟花仓库、6号1.3级烟花仓库、1栋辅助用房，1间消防泵房，1间卫生间和1间发电机房，消防泵房、卫生间和发电机房为1栋建筑，1座消防水池、1座事故应急池及消防、安全设施。不含其他场所、设施等。

第二章 企业基本情况

2.1 企业概况

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司成立于2007年10月，注册地址位于安徽省安庆市怀宁县马庙镇合一社区，注册资本伍拾万元，法定代表人为陈结余。该公司原有烟花爆竹储存仓库位于安庆市怀宁县马庙镇合一社区东风组，因县马庙园区发展扩建，周边安全距离发生变化，已不能满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）等标准规范的要求。经政府有关部门批准，该公司在怀宁县腊树镇芝岭村选址新建烟花爆竹经营储存仓库。

该公司现有员工19人，设有安全科、综合经营科等部门，设置安全科作为专门安全管理机构，配备专职安全员1名。公司建立了各项安全生产责任制、安全管理制度和安全操作规程，制定了生产安全事故应急预案，成立了应急救援组织。主要负责人和安全管理人员已通过培训考核，取得安全合格证；烟花爆竹储存作业人员通过有关部门培训考核，取得烟花爆竹储存作业证。驾驶员、押运员通过有关部门培训考核，取得相应资格证。该公司委托有危险货物运输资质的安庆市冰然运输有限公司（道路运输经营许可证编号为皖交运管许可宜字340800400018号）货运车辆运输经营，有专用危险品配送车辆1辆（皖H01257），具备配送能力。

该公司烟花爆竹经营、储存范围为：喷花类（C、D）级、旋转类（C、D）级、升空类（C）级、吐珠类（C）级、玩具类（C、D）级、组合烟花类（C、D）级、爆竹类（C）级。

2.2 项目概况

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目位于怀宁县腊树镇芝岭村，新建6栋1.3级烟花爆竹仓库（2栋1.3级爆竹仓库，3栋1.3级烟花仓库，1栋1.3级烟花爆竹仓库），1栋辅助用房、1座消防水池、1座事故应急池、1间消防泵房，1间卫生间和1间发电机房，消防泵房、卫生间和发电机房为1栋建筑。其中：

1号1.3级爆竹仓库，药物限量5000kg，建筑面积704m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为352m^2；

2号1.3级烟花爆竹仓库，总药物限量5000kg，建筑面积496m^2，库房采用实体墙分隔成三个仓库为三个防火分区，2-1号1.3级爆竹仓库药物限量1500kg，防火分区面积为158m^2；2-2号1.3级烟花仓库药物限量1500kg，防火分区面积158m^2；2-3号1.3级烟花仓库药物限量2000kg，防火分区面积180m^2；

3号1.3级爆竹仓库，药物限量9500kg，建筑面积880m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为440m^2；

4号1.3级烟花仓库，药物限量10000kg，建筑面积880m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m^2；

5号1.3级烟花仓库，药物限量15000kg，建筑面积880m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m^2；

6号1.3级烟花仓库，药物限量15000kg，建筑面积880m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m^2；

新建1栋1层辅助用房，建筑面积273m^2，内设值班室和监控室；

新建1间消防泵房，1间卫生间和1间发电机房，消防泵房、卫生间和发电机

房为1栋建筑，总建筑面积56.69m²，从西到东分别为卫生间建筑面积14.82m²、消防泵房建筑面积31.02m²、发电机房建筑面积10.85m²；

新建容量为545m³消防水池1座，新建容量为400m³事故应急池1座。

消防水池、消防泵房、卫生间、发电机房和辅助用房在库区围墙外南侧。事故应急池在库区围墙外东北侧。

2024年2月2日，该公司组织专家对怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目安全预评价报告进行了评审。2024年4月28日，安庆市应急管理局组织专家对怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目安全设施设计进行了审查。

项目基本情况见表2-1。

表2-1　项目基本情况

项目名称	怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目				
建设单位	怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司				
法人代表	陈结余	联系人	陈结余	联系电话	13805664387
建设地点	怀宁县腊树镇芝岭村				
项目投资	1500万元			建设性质	迁建
建设规模及主要内容	新建6栋1.3级烟花爆竹仓库（2栋1.3级爆竹仓库，3栋1.3级烟花仓库，1栋1.3级烟花爆竹仓库），1栋辅助用房、1座消防水池、1座事故应急池、1间消防泵房，1间卫生间和1间发电机房，消防泵房、卫生间和发电机房为1栋建筑。其中： 1号1.3级爆竹仓库，药物限量5000kg，建筑面积704m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为352m²； 2号1.3级烟花爆竹仓库，总药物限量5000kg，建筑面积496m²，库房采用实体墙分隔成三个仓库为三个防火分区，2-1号1.3级爆竹仓库药物限量1500kg，防火分区面积为158m²；2-2号1.3级烟花仓库药物限量1500kg，防火分区面积158m²；2-3号1.3级烟花仓库药物限量2000kg，防火分区面积180m²； 3号1.3级爆竹仓库，药物限量9500kg，建筑面积880m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为440m²； 4号1.3级烟花仓库，药物限量10000kg，建筑面积880m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m²； 5号1.3级烟花仓库，药物限量15000kg，建筑面积880m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m²； 6号1.3级烟花仓库，药物限量15000kg，建筑面积880m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m²； 新建1栋1层辅助用房，建筑面积273m²，内设值班室和监控室； 新建1间消防泵房，1间卫生间和1间发电机房，消防泵房、卫生间和发电机房为1栋建筑，总建筑面积56.69m²，从西到东分别为卫生间建筑面积14.82m²、消防泵房建筑面积31.02m²、发电机房建筑面积10.85m²； 新建容量为545m³消防水池1座；新建容量为400m³事故应急池1座 新建烟花爆竹库区占地面积约27亩，总建筑面积5049.69m²，仓库总建筑面积4720m²。				

规划选址、用地审批手续	1、安庆市应急管理局出具关于同意怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司迁址重建的复函（庆应急函[2021]42号）； 2、怀宁县应急管理局出具关于转发同意怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司迁址复函的函； 3、怀宁县发展和改革委员会出具项目备案表，项目代码：2312-340822-04-01-271443； 4、怀宁县腊树镇人民政府同意怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司搬迁选址的请示； 5、怀宁县腊树镇芝岭村经济联合社出具集体土地入股合作协议、租地合同； 6、怀宁县自然资源和规划局出具关于怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目用地情况的说明； 7、怀宁县腊树镇人民政府出具库址不在城市建成区范围之内，符合腊树镇规划要求的证明； 8、安徽省林业局出具使用林地审核同意书（皖林地审（安庆）[2024]52号） 9、2024年1月17日，怀宁县应急管理局组织召开怀宁县烟花爆竹仓库迁建项目规划选址论证报告专家评审，原则上予以通过。
安全预评价报告编制单位及评审意见	安全预评价报告编制单位：安徽省杰邦科技发展有限公司； 资质证书编号：APJ-（皖）-018 安全预评价报告专家评审意见（2024年2月2日）
安全设施设计编制单位资质证书及评审情况	安全设施设计编制单位：山西中泰恒工程技术有限公司； 设计单位资质证书编号：A214013617 安全设施设计专家审查意见（2024年4月28日） 安庆市应急管理局文件《关于怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目安全设施设计的批复》（庆应急审批[2024]2号）（2024年7月1日）
安装单位及其资质证书	电子围栏、视频监控系统、火灾自动报警系统安装单位：安庆市金盾保安器材有限责任公司 资质等级：安徽省安全技术防范行业资质等级叁级 注：电子围栏、视频监控系统和火灾自动报警系统工程竣工时，安庆市金盾保安器材有限责任公司资质等级证书未到期 消防工程安装单位：中启科兴建设（陕西）有限公司安庆分公司 资质等级：消防设施工程专业承包一级 注：中启科兴建设（陕西）有限公司安庆分公司已与中启科兴建设（陕西）有限公司签订授权书；项目消防工程竣工时，中启科兴建设（陕西）有限公司资质证书未到期
施工单位及其资质证书	施工单位：安徽安怀建设工程有限公司 资质等级：建筑工程施工总承包贰级
监理单位及其资质证书	监理单位：安徽辰宇建设工程项目管理有限公司 资质等级：房屋建筑工程监理甲级
防雷、防静电设施检测单位	安庆市宜通防雷新技术有限公司 资质证书编号：1132017010 检测日期：2025年7月1日
危险货物运输单位及其资质范围	运输单位：安庆市冰然运输有限公司 许可证编号：皖交运管许可宜字340800400018号 经营范围：危险货物运输（9类；2类；危险废物；3类；4类；6类；8类；1类；5类；2类3项；6类1项；2类2项）
消防验收情况	2025年11月3日，怀宁县住房和城乡建设局出具特殊建设工程消防验收意见书（住建消验字[2025]第0014号）
生产安全事故应急预案备案情况	2025年9月12日，《怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司生产安全事故应急预案》在怀宁县应急管理局备案，备案编号：34082220250020
用地情况	库区用地为27亩，1号1.3级爆竹仓库占地704m^2，2号1.3级烟花爆竹仓库占地496m^2，3号1.3级爆竹仓库占地880m^2，4号1.3级烟花仓库占地880m^2，5号1.3级烟花仓库占地880m^2，6号1.3级烟花仓库占地880m^2，辅助用房占地面积273m^2，消防泵房、卫生间和

	发电机房为1栋建筑，建筑占地面积56.69m^2，事故应急池占地面积91m^2，消防水池占地面积120m^2。

2.3 项目变更设计情况

项目建设过程中，由于设计、施工等原因，设计单位对项目安全设施设计进行了部分变更设计（变更设计材料见附件），并明确变更设计未降低安全条件，不属于重大变更设计。项目部分变更设计情况见表2-2，详细变更内容见附件28。

表2-2 项目变更设计情况

序号	变更前	变更后	变更符合性
1	/	新建1间消防泵房，1间卫生间和1间发电机房，消防泵房、卫生间和发电机房为1栋建筑，总建筑面积56.69m^2，从西到东分别为卫生间建筑面积14.82m^2、消防泵房建筑面积31.02m^2、发电机房建筑面积10.85m^2	新建1间消防泵房，1间卫生间和1间发电机房，其与库房的间距符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）的要求
2	消防水池、事故应急池和辅助用房布置在库区围墙外南侧。	消防水池、消防泵房、卫生间、发电机房和辅助用房布置在库区围墙外南侧，事故应急池在库区围墙外东北侧	消防水池、消防泵房、卫生间、发电机房和辅助用房、事故应急池位置与库房的间距符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）的要求
3	库区内地面整体硬化，在两列库房之间硬化地面设6米宽主干道，仓库之间的硬化地面作回车场。	在两列库房之前设8米宽主干道，1号爆竹仓库、2号烟花爆竹仓库的北侧，3号爆竹仓库、4号烟花仓库的南侧和北侧，5号烟花仓库、6号烟花仓库的南侧各设4米宽的次要道路，仓库之间次要道路外作绿化，不设硬化地面作回车场。	在两列库房之前设8米宽主干道，各库房与主干道中心线的距离大于10米，符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）的要求；库区内设4米宽次要道路，满足产品装卸的需求
4	设置电子巡更系统	不设置电子巡更系统	管理制度中规定了人员巡检的频次，检查内容，可不设电子巡更系统。
5	装卸平台两端设缓坡直达库区硬化地面。设有17个装卸平台。	装卸平台一端设缓坡直达地面。1号爆竹仓库北侧设4个装卸平台；2号烟花爆竹仓库北侧设3个装卸平台；3号爆竹仓库、4号烟花仓库南侧各设4个	27个装卸平台能够满足库房装卸的要求

		装卸平台，北侧各设2个装卸平台；5号烟花仓库、6号烟花仓库南侧各设4个装卸平台，共设27个装卸平台。	
6	库区设置1个入口、1个出口和3个安全疏散出口，入口位于库区的南侧，出口位于库区的西北侧，安全疏散出口位于库区的西南侧、东侧	库区设置1个大门，大门人流与车流分开，3个安全疏散出口，大门位于库区南侧，2个位于库区东侧，1个位于库区西南侧	库区设置1个大门，大门人流与车流分开，3个安全疏散出口，大门位于库区的南侧，2个安全疏散出口位于库区东侧，1个安全疏散出口位于库区的西南侧，能够满足紧急情况下安全疏散的要求
7	室外消火栓6个	室外消火栓5个	室外消火栓保护半径不大于150米，布置间距不大于120米，设置5个室外消火栓保护范围可以覆盖全库区
8	高位通风窗采用推拉窗，并配置铁栅和金属网；低位通风窗采用带活动挡板的固定百叶窗，百叶窗外加钢丝网	高位通风窗采用推拉窗并配置金属网、低位通风窗采用推拉窗内设百叶和金属网	高位通风窗采用推拉窗并配置金属网、低位通风窗采用推拉窗内设百叶和金属网能够满足库房通风的需求
9	本项目设置1台同步吸排式电动消防泵（XBD5.0/25G-W，扬程50m，流量25L/s）、1台固定式柴油消防泵（XBC5.0/25G-CDW，扬程50m，流量25L/s，功率75kW）	本项目设置2台电动消防泵（型号XBD5.0/25G-L，额定流量25L/S，额定压力0.5Mpa，额定转速2900r/min，电机功率22KW，150%额定流量的压力≥0.325Mpa，最大工作压力≤0.7Mpa，吸深1m），1个稳压罐（型号SQL800，工作压力1.0Mpa，设计温度60℃，工作介质水），2台稳压泵（型号XBD6.0/5W-CL，额定流量5L/S，额定压力0.6Mpa，额定转速2900r/min，配套功率4KW）	设置两台电动消防泵，按照100%备用能力设置，满足泵机一备一用的要求
10	/	发电机房设置1台三相交流同步发电机（型号STF-150GF，功率150KW，容量188KVA，额定电压380V），发电机旁设置1个245L的柴油油箱	设置柴油发电机满足以备停电时，应急使用，根据《工频柴油发电机组技术条件》（JB/T10303- 2020）第4.11.2条，柴油发电机组的平均燃油消耗为260g/Kw·h。按照消防延续时间3小时计算，所需的柴油量为117kg，柴油的密度为0.87t/m^3，所需柴油体积为134.5L，发电机旁设置1个245L的柴油油箱，能够满足消防延续时间3小时的要求。
11	UPS电源容量约为10KVA	UPS电源容量约为1.5kVA/0.8kW	视频监控使用电量为0.4kW,UPS电源的容量按照：使用总量×150%，UPS电源容量约为1.5kVA/0.8kW，满足要求

12	库房窗户为塑钢窗	库房窗户为铝合金窗户	库房窗户材质符合要求

2.4 气象、水文、地质情况

2.4.1 气象水文情况

怀宁县属北亚热带湿润季风气候区，具有四季分明，雨量充沛，气候温和的特点。年平均气温16℃，多年平均降水量1349.3mm，最大年降水量2294.2mm，最小年降水量572.9mm，降水主要集中在每年的3~8月份，约占全年降水的70%以上，多年平均蒸发量1374.40mm。

2.4.2 地质情况

项目所在地抗震设防烈度为6度，基本地震加速度值为0.05g。本项目涉及的仓库按抗震烈度7度设防，消防泵房、辅助用房按抗震烈度6度设防。本项目涉及的仓库、辅助用房、消防泵房按照建筑结构安全等级甲级、抗震等级三级设计、施工。

2.5 企业经营流程

该公司经营流程示意图见图2-3。

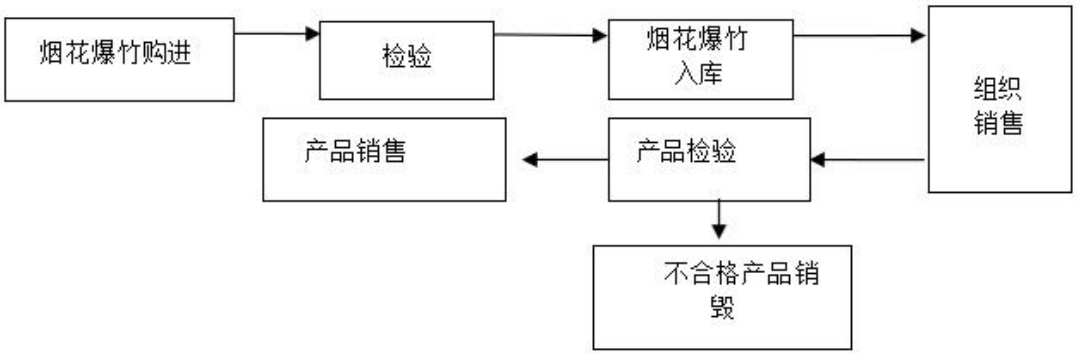


图2-3 经营流程示意图

2.6 原材料预计用量

该公司为烟花爆竹批发经营公司，不是生产企业，本评价不考虑原材料用量。

2.7 主要经营设施设备

新建辅助用房为1栋1层建筑，总建筑面积273m^2，内设值班室和监控室。新建1座消防水池，占地面积120m^2，容量为545m^3；新建1座事故应急池，占地面积91m^2，容量为400m^3；新建1间消防泵房，1间卫生间和1间发电机房，消防泵房、卫生间和发电机房为1栋建筑，总建筑面积56.69m^2，从西到东分别为卫生间建筑面积14.82m^2、消防泵房建筑面积31.02m^2、发电机房建筑面积10.85m^2；消防水池、消防泵房、卫生间、发电机房和辅助用房在库区围墙外南侧。事故

应急池在库区围墙外东北侧。

新建6栋1.3级烟花爆竹仓库（2栋1.3级爆竹仓库，3栋1.3级烟花仓库，1栋1.3级烟花爆竹仓库），其中：

1号1.3级爆竹仓库，药物限量5000kg，建筑面积704m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为352m^2；

2号1.3级烟花爆竹仓库，总药物限量5000kg，建筑面积496m^2，库房采用实体墙分隔成三个仓库为三个防火分区，2-1号1.3级爆竹仓库药物限量1500kg，防火分区面积为158m^2；2-2号1.3级烟花仓库药物限量1500kg，防火分区面积158m^2；2-3号1.3级烟花仓库药物限量2000kg，防火分区面积180m^2；

3号1.3级爆竹仓库，药物限量9500kg，建筑面积880m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为440m^2；

4号1.3级烟花仓库，药物限量10000kg，建筑面积880m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m^2；

5号1.3级烟花仓库，药物限量15000kg，建筑面积880m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m^2；

6号1.3级烟花仓库，药物限量15000kg，建筑面积880m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m^2。

该公司烟花爆竹经营、储存范围为：产品类别为烟花类和爆竹类喷花类（C、D）级、旋转类（C、D）级、升空类（C）级、吐珠类（C）级、玩具类（C、D）级、组合烟花类（C、D）级、爆竹类（C）级。

主要经营设施设备见表2-4。

表2-4　主要经营设施设备

序号	设备设施名称		建筑物面积（m^2）	结构型式	耐火等级	数量	备　注
1	1号爆竹仓库		704	钢筋混凝土框架	二级	1栋	新建，1栋仓库，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为352m^2；库房北侧门前设4个装卸平台，装卸平台尺寸宽3m，高0.9m。南侧2个门设台阶。
2	2号烟花爆竹仓库	2-1号爆竹仓库	158	钢筋混凝土框架	二级	1栋	新建，1栋仓库，库房采用实体墙分隔成三个仓库为三个防火分区，2-1号爆竹库防火分区面积为158m^2，2-2号烟花仓库防火分区面积158m^2，2-3号烟花仓库防火分区面积180m^2；库房北侧门前设3个装卸平台，装卸平台尺寸宽3m，高0.9m。南侧3个门设台阶。 2-1号爆竹仓库用于储存过期、收缴的非法或劣质爆竹产品，2-2号烟花仓库用于储存过期、收缴的非法或劣质烟花产品。
		2-2号烟花仓库	158				
		2-3号烟花仓库	180				
3	3 号爆竹仓库		880	钢筋混凝土框架	二级	1 栋	新建，1 栋仓库，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为 440m^2；库房南侧门前设 4 个装卸平台，库房北侧门前设 2 个装卸平台装卸平台尺寸宽 3m，高 0.9m。
4	4 号烟花仓库		880	钢筋混凝土框架	二级	1 栋	新建，1 栋仓库，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为 440m^2；库房南侧门前设 4 个装卸平台，库房北侧门前设 2 个装卸平台装卸平台尺寸宽 3m，高 0.9m。
5	5 号烟花仓库		880	钢筋混凝土框架	二级	1 栋	新建，1 栋仓库，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为 440m^2；库房南侧门前设 4 个装卸平台，装卸

						平台尺寸宽 3m，高 0.9m。北侧 2 个门设台阶。
6	6 号烟花仓库	880	钢筋混凝土框架	二级	1 栋	新建，1 栋仓库，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为 440m²；库房南侧门前设 4 个装卸平台，装卸平台尺寸宽 3m，高 0.9m。北侧 2 个门设台阶。
7	辅助用房	273	砖混	二级	1 栋	新建，1 栋 1 层建筑，内设值班室和监控室。
8	卫生间	14.82	砖混	二级	1 间	新建，1 栋 1 层建筑，总建筑面积 56.69m²，从西到东依次为卫生间、消防泵房、发电机房
	消防泵房	31.02	砖混	二级	1 间	
	发电机房	10.85	砖混	二级	1 间	
9	消防水池	/	钢混	/	1 座	占地面积 120m²，容量为 545m³
10	事故应急池	/	钢混	/	1 座	占地面积 91m²，容量为 400m³
11	危险品运输车辆	/	/	/	/	该公司与有危险货物运输道路运输经营许可证的单位安庆市冰然运输有限公司（编号：皖交运管许可宜字340800400018号；车牌号：皖H01257）签订了合同，配备有1辆专用危险品运输车，具备配送能力。

2.8 安全、消防设施

库区烟花爆竹仓库设有防雷设施，库房门前设有消除人体静电装置、库房内设有烟感报警器等。配备有消火栓、灭火器、消防水池等消防器材及设施。主要安全、消防设施见表 2-5。

表 2-5 主要安全、消防设施

名 称	单位	数量	所在场所、部位
温湿度计	个	13	库房内
接地网	套	1	整个库区
烟感探测器	个	231	1号爆竹仓库26个烟感，10个无线烟感上传物联网；2号烟花爆竹仓库21个烟感，9个无线烟感上传物联网；3号爆竹仓库46个烟感，14个无线烟感上传物联网；4号烟花仓库46个烟感，14个无线烟感上传物联网；5号烟花仓库46个烟感，14个无线烟感上传物联网；6号烟花仓库46个烟感，14个无线烟感上传物联网； 共计75个无线烟感为安徽省烟花爆竹企业监测监控系统要求安装的烟感，相关数据按规定上传物联网平台
防雷设施	套	7	6栋烟花爆竹仓库和辅助用房各1个
人体消除静电接地球柱	个	36	各仓库出入口
甲级隔热防火门	扇	36	6栋烟花爆竹仓库，每栋仓库各6个
室外消火栓	个	5	库 区
防爆应急灯（标志灯）	个	36	库房内
应急照明灯	个	2	消防泵房、辅助用房内监控室
扬声器	个	26	库房外
声光报警器	个	26	库房外
手动报警按钮	个	26	库房外
防爆开关	个	26	库房外墙
消防水带	圈	5	库 区
消防水枪	个	5	库 区
消防泵	台	2	2台电动消防泵（型号XBD5.0/25G-L，额定流量25L/S，额定压力0.5Mpa，额定转速2900r/min，电机功率22KW，150%额定流量的压力≥0.325Mpa，最大工作压力≤0.7Mpa，吸深1m），1个稳压罐（型号SQL800，工作压力1.0Mpa，设计温度60℃，工作介质水）
稳压泵	台	2	型号XBD6.0/5W-CL，额定流量5L/S，额定压力0.6Mpa，额定转速2900r/min，配套功率4KW
柴油发电机	台	1	型号STF-150GF，功率150KW，容量188KVA
视频探头	个	64	库 区，其中36个视频探头上传物联网平台
电子围栏	套	1	沿库区围墙
灭火器(MF/ABCE5)	具	102	1号爆竹仓库，16具MF/ABCE5灭火器；2号烟花爆竹仓库，12具MF/ABCE5灭火器；3号爆竹仓库，16具MF/ABCE5灭火器；4号烟花仓库，16具MF/ABCE5灭火器；5号烟花仓库，16具MF/ABCE5灭火器；6号烟花仓库，16具MF/ABCE5灭火器；辅助用房，10具MF/ABCE5灭火器。

消防水池	座	1	库区围墙外南侧，容量545m^3
事故应急池	座	1	库区围墙外东北侧，容量400m^3

2.9　库区内、外部距离

2.9.1 库区总平面布局

（1）库区由西向东分两列布置，第一列由北向南依次为 5 号 1.3 级烟花仓库、3 号 1.3 级爆竹仓库、1 号 1.3 级爆竹仓库；第二列由北向南依次为 6 号 1.3 级烟花仓库、4 号 1.3 级烟花仓库、2 号 1.3 级烟花爆竹仓库。

（2）消防水池、消防泵房、卫生间、发电机房和辅助用房在库区围墙外南侧，事故应急池在库区围墙外东北侧。

（3）库区在两列库房之间设 8 米宽主干道，1 号爆竹仓库、2 号烟花爆竹仓库的北侧，3 号爆竹仓库、4 号烟花仓库的南侧和北侧，5 号烟花仓库、6 号烟花仓库的南侧各设 4 米宽的次要道路，仓库之间次要道路外作绿化。

（4）库区设置 1 个大门，大门人流与车流分开，3 个安全疏散出口，大门位于库区南侧，2 个位于库区东侧，1 个位于库区西南侧，满足安全要求。

（5）库区布置采用平坡式布置。库区地面雨水由库区排水沟外排。

2.9.2 库区内、外部距离

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

表2-6　　库区主要建构筑物内、外部距离检查表

序号	检查内容	依　据	标准距离（m）	实测距离（m）	检查结果

一、内部距离					
1	1号1.3级爆竹仓库（总限药量5000kg）～东侧2号1.3级烟花爆竹仓库（总限药量5000kg）	A第5.3.4条	25	37.5	符合
2	1号1.3级爆竹仓库（总限药量5000kg）～北侧3号1.3级爆竹仓库（总限药量9500kg）	A第5.3.4条	30	30.5	符合
3	1号1.3级爆竹仓库（总限药量5000kg）～东南侧主干道中心线	A第7.2.2条	10	12.5	符合
4	1号1.3级爆竹仓库（总限药量5000kg）～南侧围墙	A第5.1.4条	5	5.3	符合
5	1号1.3级爆竹仓库（总限药量5000kg）～西侧围墙	A第5.1.4条	5	5.4	符合
6	1号1.3级爆竹仓库（总限药量5000kg）～东南侧辅助用房（内设值班室和监控室）	A第5.3.6条	35	49.8	符合
7	1号1.3级爆竹仓库（总限药量5000kg）～东南侧卫生间	A第5.3.8条	25	57.3	符合
8	1号1.3级爆竹仓库（总限药量5000kg）～东南侧消防泵房	A第5.2.8条	35	57.3	符合
9	1号1.3级爆竹仓库（总限药量5000kg）～东南侧消防水池	A第5.2.8条	25	55.2	符合
10	2号1.3级烟花爆竹仓库（总限药量5000kg）～西侧主干道中心线	A第7.2.2条	10	20.4	符合
11	2号1.3级烟花爆竹仓库（总限药量5000kg）～南侧围墙	A第5.1.4条	5	5.6	符合
12	2号1.3级烟花爆竹仓库（总限药量5000kg）～东南侧围墙	A第5.1.4条	5	8	符合
13	2号1.3级烟花爆竹仓库（总限药量5000kg）～南侧辅助用房（内设值班室和监控室）	A第5.3.6条	35	40.7	符合
14	2号1.3级烟花爆竹仓库（总限药量5000kg）～南侧卫生间	A第5.3.8条	25	35.1	符合
15	2号1.3级烟花爆竹仓库（总限药量5000kg）～南侧消防泵房	A第5.2.8条	35	35.1	符合
16	2号1.3级烟花爆竹仓库（总限药量5000kg）～南侧消防水池	A第5.2.8条	25	25.1	符合
17	2号1.3级烟花爆竹仓库（总限药量5000kg）～北侧4号1.3级烟花仓库（总限药量10000kg）	A第5.3.4条	30	30.2	符合
18	3号1.3级爆竹仓库（总限药量9500kg）～东侧主干道中心线	A第7.2.2条	10	18.5	符合
19	3号1.3级爆竹仓库（总限药量9500kg）～西侧围墙	A第5.1.4条	5	5.2	符合
20	3号1.3级爆竹仓库（总限药量9500kg）～东侧4号1.3级烟花仓库（总限药量10000kg）	A第5.3.4条	30	36.9	符合

21	3号1.3级爆竹仓库（总限药量9500kg）～北侧5号1.3级烟花仓库（总限药量15000kg）	A第5.3.4条	35	35.5	符合
22	4号1.3级烟花仓库（总限药量10000kg）～西侧主干道中心线	A第7.2.2条	10	18.4	符合
23	4号1.3级烟花仓库（总限药量10000kg）～东北侧围墙	A第5.1.4条	5	6.3	符合
24	4号1.3级烟花仓库（总限药量10000kg）～北侧6号1.3级烟花仓库（总限药量15000kg）	A第5.3.4条	35	35.3	符合
25	5号1.3级烟花仓库（总限药量15000kg）～东侧主干道中心线	A第7.2.2条	10	17.7	符合
26	5号1.3级烟花仓库（总限药量15000kg）～西侧围墙	A第5.1.4条	5	5.3	符合
27	5号1.3级烟花仓库（总限药量15000kg）～北侧围墙	A第5.1.4条	5	6.3	符合
28	5号1.3级烟花仓库（总限药量15000kg）～东侧6号1.3级烟花仓库（总限药量15000kg）	A第5.3.4条	35	36.7	符合
29	6号1.3级烟花仓库（总限药量15000kg）～西侧主干道中心线	A第7.2.2条	10	19	符合
30	6号1.3级烟花仓库（总限药量15000kg）～东侧围墙	A第5.1.4条	5	6	符合
31	6号1.3级烟花仓库（总限药量15000kg）～北侧围墙	A第5.1.4条	5	5.5	符合
二、外部距离					
1	1号1.3级爆竹仓库（总限药量5000kg）～西南侧380V架空电线	A第12.6.3条	35	39.1	符合
2	1号1.3级爆竹仓库（总限药量5000kg）～南侧380V架空电线（与企业有关）	A第12.6.5条	18（杆高12米）	50.2	符合
3	1号1.3级爆竹仓库（总限药量5000kg）～南侧居民点	A第4.3.3条	85	108.8（注4）	符合
4	1号1.3级爆竹仓库（总限药量5000kg）～南侧城镇规划边缘	A第4.3.3条	140	145	符合
5	1号1.3级爆竹仓库（总限药量5000kg）～南侧S360公路	B第十八条	100	187.9	符合
6	2号1.3级烟花爆竹仓库（总限药量5000kg）～西南侧居民点	A第4.3.3条	85	138.7（注4）	符合
7	2号1.3级烟花爆竹仓库（总限药量5000kg）～南侧城镇规划边缘	A第4.3.3条	140	164.5	符合
8	2号1.3级烟花爆竹仓库（总限药量5000kg）～南侧S360公路	B第十八条	100	218.6	符合
9	2号1.3级烟花爆竹仓库（总限药量5000kg）～南侧380V架空电线（与企业有关）	A第12.6.5条	18（杆高12米）	49.9	符合

10	3号1.3级爆竹仓库（总限药量9500kg）～南侧居民点	A第4.3.3条	107.5（注3）	159.2（注4）	符合
11	3号1.3级爆竹仓库（总限药量9500kg）～南侧城镇规划边缘	A第4.3.3条	185（注3）	195.5	符合
12	4号1.3级烟花仓库（总限药量10000kg）～西南侧居民点	A第4.3.3条	110	181（注4）	符合
13	4号1.3级烟花仓库（总限药量10000kg）～南侧城镇规划边缘	A第4.3.3条	190	210.3	符合
14	5号1.3级烟花仓库（总限药量15000kg）～北侧村庄	A第4.3.3条	125（注3）	159.7	符合
15	5号1.3级烟花仓库（总限药量15000kg）～南侧居民点	A第4.3.3条	125（注3）	214.5（注4）	符合
16	5号1.3级烟花仓库（总限药量15000kg）～南侧城镇规划边缘	A第4.3.3条	220（注3）	251	符合
17	6号1.3级烟花仓库（总限药量15000kg）～东侧零散住户	A第4.3.3条	81.5（注3）	130.7	符合
18	6号1.3级烟花仓库（总限药量15000kg）～西南侧居民点	A第4.3.3条	125（注3）	232.3（注4）	符合
19	6号1.3级烟花仓库（总限药量15000kg）～南侧城镇规划边缘	A第4.3.3条	220（注3）	263.3	符合

注：1、A—《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）；

2、B—《公路安全保护条例》（国务院令第593号）；

3、按照《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第4.3.3条，限药量取中间值时，外部距离采用线性插入法确定；

4、根据怀宁县自然资源和规划局腊树镇管理所出具的证明，明确库区南侧前屋组三户农民建房不在城镇规划范围内（见附件7）。库房与前屋组三户农民建房的距离按照《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第4.3.3条库房与居民点的距离进行检查，符合要求。

5、库区南侧为林地、乡村道路、水塘、居民点、380V架空电线、城镇、公路S360，西南侧为坟墓、380V架空电线和乡村道路；东侧为林地，坟墓和零散住户；西侧为水塘、林地和乡村道路，250米范围内无建筑物；北侧为林地，村庄。

项目建筑物名称、面积、危险等级、药物限量、定员等安全要素见表 2-7。

表2-7　项目安全要素表

序号	建筑物名称	建筑面积（m^2）	危险等级	建筑结构	耐火等级	药物限量（kg）	整栋建筑总限药量（kg）	整栋建筑定员（人）	备　注
1	1号爆竹仓库	704	1.3	钢筋混凝土框架	二级	5000	5000	8	新建，1栋仓库，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区

									（小库）面积均为352m²；库房北侧门前设4个装卸平台，装卸平台尺寸宽3m，高0.9m。南侧2个门设台阶。
2	2号烟花爆竹仓库	2-1号爆竹仓库	158	1.3	钢筋混凝土框架	二级	1500	5000	8	新建，1栋仓库，库房采用实体墙分隔成三个仓库为三个防火分区，2-1号爆竹库防火分区面积为158m²，2-2号烟花仓库防火分区面积158m²，2-3号烟花仓库防火分区面积180m²；库房北侧门前设3个装卸平台，装卸平台尺寸宽3m，高0.9m。南侧3个门设台阶。 2-1号爆竹仓库用于储存过期、收缴的非法或劣质爆竹产品，2-2号烟花仓库用于储存过期、收缴的非法或劣质烟花产品。
		2-2号烟花仓库	158				1500			
		2-3号烟花仓库	180				2000			
3	3号爆竹仓库		880	1.3	钢筋混凝土框架	二级	9500	9500	8	新建，1栋仓库，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为440m²；库房南侧门前设4个装卸平台，库房北侧门前设2个装卸平台装卸平台尺寸宽3m，高0.9m。
4	4号烟花仓库		880	1.3	钢筋混凝土框架	二级	10000	10000	8	新建，1栋仓库，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为440m²；库房南侧门前设4个装卸平台，库房北侧门前设2个装卸平台装卸平台尺寸宽3m，高0.9m。
5	5号烟花仓库		880	1.3	钢筋混凝土框架	二级	15000	15000	8	新建，1栋仓库，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为440m²；库房南侧门前设4个装卸平台，装卸平台尺寸宽3m，高0.9m。北侧2个门设台阶。
6	6号烟花仓库		880	1.3	钢筋混凝土框架	二级	15000	15000	8	新建，1栋仓库，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区

									（小库）建筑面积均为440m2；库房南侧门前设4个装卸平台，装卸平台尺寸宽3m，高0.9m。北侧2个门设台阶。
7	辅助用房	273	非危险	砖混	二级	无药	无药	/	新建，1栋1层建筑，内设值班室和监控室。
8	卫生间	14.82	非危险	砖混	二级	无药	无药	/	新建，1栋1层建筑，总建筑面积56.69m^2，从西到东依次为卫生间、消防泵房、发电机房
	消防泵房	31.02	非危险	砖混	二级	无药	无药	/	
	发电机房	10.85	非危险	砖混	二级	无药	无药	/	
9	消防水池	/	非危险	钢混	/	无药	无药	/	占地面积120m^2，容量为545m^3
10	事故应急池	/	非危险	钢混	/	无药	无药	/	占地面积91m^2，容量为400m^3

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

2.10 燃放试验场和销毁场

根据《烟花爆竹 安全与质量》（GB 10631-2025）第7章规定，产品从制造完成之日起，在正常条件下储存，产品保质期5年（含铁砂的产品保质期2年）过期或储存中出现质量问题的烟花爆竹产品须运至销毁场地进行集中燃烧销毁，每次销毁药物量不超过20kg。

废弃烟花销毁场地由公安部门选定，燃放试验场地位于距离库房东侧220米的空地上，燃放试验场地北侧292米有零散住户，东侧为林地、农田和乡村道路，西侧南侧为农田，符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第4.4.1条的要求和《大型焰火燃放安全技术规程》（GB24284-2009）表2安全距离200米的要求。

2.11 安全管理情况

该公司建立了安全生产责任制、安全管理规章制度和安全操作规程，制定了事故应急救援预案，成立了应急救援组织。企业应不断加强从业人员培训教

育。该公司成立了安全生产领导小组，任命了专职安全员。主要负责人和安全管理人员已通过培训考核，取得安全合格证。烟花爆竹储存作业人员通过有关部门培训考核，取得烟花爆竹储存作业证。驾驶员、押运员通过有关部门培训考核，取得相应资格证。有关人员取证情况见表 2-8。

表 2-8 有关人员取证情况

序号	姓 名	资格类型	职 务	证书编号	发证机关	有效期	复审日期	备注
1	陈结余	主要负责人	总经理	342821196109086219	安庆市应急管理局	2024.11.06-2027.11.05	/	
2	汪双武	安全生产管理人员	副总经理	340822196408181616	安庆市应急管理局	2024.11.06-2027.11.05	/	
3	汪雯	安全生产管理人员	安全科科长	340822196702121614	安庆市应急管理局	2024.11.06-2027.11.05	/	
4	张春林	安全生产管理人员	专职安全员	340822198403141825	安庆市应急管理局	2024.11.06-2027.11.05	/	
5	严丽娟	烟花爆竹储存作业	烟花爆竹储存作业人员	T340824198604224224	安庆市应急管理局	2023.04.24-2029.04.23	2026.04.23前	
6	方五九	烟花爆竹储存作业	烟花爆竹储存作业人员	T340822197006281619	安庆市应急管理局	2023.04.24-2029.04.23	2026.04.23前	
7	舒四海	烟花爆竹储存作业	烟花爆竹储存作业人员	T340825197512231330	安庆市应急管理局	2023.04.24-2029.04.23	2026.04.23前	
8	李文海	烟花爆竹储存作业	烟花爆竹储存作业人员	T340803197509152211	安庆市应急管理局	2023.06.25-2029.06.24	2026.06.24前	
9	孔卫国	爆炸品道路运输驾驶员		370881198108066338	济宁市行政审批服务局	2023.09.15-2029.09.14	/	
		爆竹品道路运输押运人员		370881198108066338	济宁市行政审批服务局	2023.09.15-2029.09.14	/	
10	史保金	爆竹品道路运输押运人员		370881198606236336	济宁市行政审批服务局	2024.01.05-2030.01.04	/	
11	王思法	建（构）筑物消防员五级		1836003002500137	公安部消防局	/	/	第三方消防维保单位

2.12 公用工程情况

2.12.1 给排水

该公司消防水来自库区南侧消防水池，容量为545m³。消防补水来自自来水，水量充足，消防水池补水时间不超过48小时。室外消火栓保护范围为150米以内，可满足库区消防用水要求。

库区内采用平坡式设计，库区地面雨水由库区排水沟外排，排水沟采用明沟，明沟上无盖板，并最终汇入库区东侧围墙外河道。

库区围墙外东北侧新建1座容量400m³事故应急池，能满足事故状态下产生的消防废水。消防废水由库区排水沟外排，排水沟采用明沟，明沟上无盖板，并最终汇入库区东北侧围墙外的事故应急池。

2.12.2 供电、照明、安防、通讯与风险监测预警

1、供电电源及用电负荷等级

库区用电引自库区南侧380V架空电线，电源引入辅助用房外西侧配电箱，然后通过埋地电缆分配到各用电场所，供电电源可靠。

项目设置1套UPS电源（1.5KVA/0.8kW）作为视频监控系统备用。火灾自动报警系统自带蓄电池作为备用电源。

项目设置1台三相交流同步发电机（型号STF-150GF，功率150KW，容量188KVA，额定电压380V），根据《工频柴油发电机组技术条件》（JB/T10303- 2020）第4.11.2条，柴油发电机组的平均燃油消耗为260g/Kw·h。按照消防延续时间3小时计算，所需的柴油量为117kg，柴油的密度为0.87t/m³，所需柴油体积为134.5L，发电机旁设置1个245L的柴油油箱，能够满足消防延续时间3小时的要求。

2、安防、通讯

库区内安装覆盖整个库区和库房门口的视频监控系统，沿库区围墙设置1套电子围栏。辅助用房内监控室安装有一部固定电话，可满足库区通讯和安全

管理需要。

库区的监控系统的信号接收与储存装置、火灾报警主机，以及电子围栏报警器设置在辅助用房内监控室。辅助用房内监控室24小时安排专人值班。

3、照明

本项目库房内设防爆型照明和事故应急照明，普通照明灯具防爆等级为ExdbIICT6Gb，事故应急照明采用自带电源，事故应急照明灯具防爆等级为ExdeIICT6Gb。辅助用房内监控室、消防泵房设置事故应急照明和普通照明。辅助用房内值班室设置普通照明。库区照明设置太阳能路灯。

4、风险监测预警

该公司根据《安徽省烟花爆竹仓储企业安全生产风险监测预警系统项目建设方案》建设风险监测预警系统。视频监控系统、电子围栏、烟感探测器的有关数据、信息按规定上传至安庆市应急局物联网平台。

2.12.3 通风

库房设通风窗（高位窗采用推拉窗并配置金属网、低位窗采用推拉窗内设百叶和金属网）自然通风。消防泵房设窗户，自然通风。辅助用房设窗户，自然通风。

2.12.4 防雷及防静电

库房危险类别为F1类，库房防雷类别为二类，在建筑物上装设接闪带。建筑物防雷接地、防静电接地均接入接地网。在每个库房的出入口设置导静电扶手，以消除人体静电。

辅助用房防雷类别为三类，在建筑物上装设接闪带。建筑物防雷接地、防静电接地均接入接地网。

2.12.5 消防

消防泵房设2台电动消防泵（型号XBD5.0/25G-L，额定流量25L/S，额定压力

0.5Mpa，额定转速2900r/min，电机功率22KW，150%额定流量的压力≥0.325Mpa，最大工作压力≤0.7Mpa，吸深1m），1个稳压罐（型号SQL800，工作压力1.0Mpa，设计温度60℃，工作介质水），2台稳压泵（型号XBD6.0/5W-CL，额定流量5L/S，额定压力0.6Mpa，额定转速2900r/min，配套功率4KW）；发电机房设置1台三相交流同步发电机（型号STF-150GF，功率150KW，容量188KVA，额定电压380V），发电机旁设置1个油箱（245L）。库区设置5个室外消火栓；库房、辅助用房便于取用的地点设置MF/ABCE5灭火器。

新建1.3级库房设置1套火灾自动报警系统，火灾报警主机设置在辅助用房内监控室。

2.12.6 防爆

库房采用框架结构，屋盖采用轻质泄压屋盖，1.3级库房内设置的烟感、照明灯具、防爆应急灯（标志灯）采用防爆型，烟感防爆等级为ExibIICT6Gb，照明灯具防爆等级为ExdbIICT6Gb，防爆应急灯（标志灯）防爆等级ExdeIICT6Gb。

2.12.7 库区道路

库区内在两列库房之间硬化地面设 8 米宽主干道，1 号爆竹仓库、2 号烟花爆竹仓库的北侧，3 号爆竹仓库、4 号烟花仓库的南侧和北侧，5 号烟花仓库、6 号烟花仓库的南侧各设 4 米宽的次要道路，仓库之间次要道路外作绿化。库区道路与乡村公路相连，交通便利。

第三章 危险有害因素辨识分析

3.1 危险有害因素分析方法

3.1.1 危险有害因素定义

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

3.1.2 危险有害因素分析方法

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

（1）直接经验法

直接经验法可分为对照、经验法和类比方法两类。

① 对照、经验法

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

② 类比方法

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

作业条件危险因素的辨识过程。

（2）系统安全分析法

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

3.2 烟花爆竹产品危险有害因素分析

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

烟花爆竹还存在以下危险性：

①产品质量有缺陷，易引起意外伤害事故；

②高温环境，可能会导致烟花爆竹的燃烧和爆炸；

③有火源的情况下，可能引燃烟花爆竹，从而引起燃烧或爆炸；

④运输过程中，由于颠簸、相互间的撞击与摩擦，可能引起燃烧或爆炸；

⑤储存过程中，因储存条件不合要求、储存方法不当，可能引起燃烧或爆炸；

⑥回收的过期产品、收缴的非法产品或劣质产品与合法产品混存，可能引起燃烧或爆炸；烟花爆竹产品与其他物品混存，引起火灾、爆炸等事故。

⑦回收的过期产品、收缴的非法产品或劣质产品未及时销毁，可能引起燃烧或爆炸；

⑧仓库地面或货物垛架铺设易产生静电的塑料薄膜，可能引起燃烧或爆炸；

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

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

3.3 烟花爆竹重大危险源辨识

3.3.1 烟花爆竹重大危险源

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

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

单元划分：单元划分为生产单元和储存单元。

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

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

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

单元的重大危险源辨识指标：

S=q1/Q1+ q2/Q2 +……+ qn/Qn ≥ 1

式中：S—重大危险源辨识指标；

q1,q2 qn—各种危险物品的设计存放量，单位为吨（t）；

Q1,Q2 Qn—与各种危险物品对应的临界量，单位为吨（t）。

辨识方法：

当单元S≥1时，则该单元判定为烟花爆竹重大危险源。

3.3.2 烟花爆竹重大危险源辨识

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

烟花爆竹重大危险源辨识结果见表 3-1。

表 3-1　烟花爆竹重大危险源辨识

储存场所		危险物品种类	整栋仓库限药量（t）	临界量（t）	q1/Q1+q2/Q2+……+qn/Qn	是否构成重大危险源
1号1.3级爆竹仓库		C级及D级烟花或爆竹成品	5	50	5/50=0.1＜1	否
2号1.3级烟花爆竹仓库	2-1号1.3级爆竹仓库		5		（1.5+1.5+2）/50=0.1＜1	否
	2-2号1.3级烟花仓库					
	2-3号1.3级烟花仓库					
3号1.3级爆竹仓库			9.5		9.5/50=0.19＜1	否
4号1.3级烟花仓库			10		10/50=0.2＜1	否

5号1.3级烟花仓库		15		15/50=0.3＜1	否
6号1.3级烟花仓库		15		15/50=0.3＜1	否

注：库区共6栋烟花爆竹仓库，1号爆竹仓库总限药量5t ；2号烟花爆竹仓库用实体墙分隔为2-1号爆竹仓库、2-2号烟花仓库和2-3号烟花仓库，总限药量5t；3号爆竹仓库总限药量9.5t；4号烟花仓库总限药量10t；5号烟花仓库总限药量15t；6号烟花仓库总限药量15t

辨识结果，本项目烟花爆竹仓库未构成烟花爆竹重大危险源。

3.4 工艺过程危险有害因素分析

3.4.1 装卸、搬运作业过程危险性分析

烟花爆竹产品装卸、搬运等作业时，只许单件搬运。若拖拉、摩擦、翻滚和剧烈振动或使用铁撬等铁质工具产生火花，装卸过程中与危险性建筑物距离不够，或与危险品的距离不够，均有可能引起火灾、爆炸事故。

烟花爆竹产品包装箱破损，药物撒落至地面，拖拉、摩擦、碰撞等，均可导致火灾、爆炸事故。

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

3.4.2 经营过程危险性分析

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

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

3.5 主要设备危险有害因素分析

项目主要设备为消防泵、消火栓、灭火器、视频监控、电子围栏、运输车辆等。

烟花、爆竹成品进出库区，可能发生车辆伤害等事故。

库区消防泵等运动部件若无防护措施，可能产生机械伤害。

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

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

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

库区不涉及特种设备。

3.6 储运过程危险有害因素分析

3.6.1 储存过程的危险性分析

烟花爆竹储运过程出现以下情况，均可能增大危险性，可能导致火灾、爆炸事故。

（1）烟花、爆竹产品未分类、分级专库存放，不同级别产品同库混存；

（2）仓库实际储存药物限量超过设计限药量；

（3）仓库墙的厚度、材质及承重不符合要求，屋盖未采用轻质泄压屋盖，未采取防潮、隔热、通风、防小动物等措施；

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

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

（6）仓库内地面未采用防潮材料进行防潮处理或架空预制板损坏；

（7）若架空预制板中有铁钉，钉头高于预制板表面，钉孔未用油灰填实；

（8）库房内拆箱、钉箱和有其他可能引起爆炸的作业；

（9）仓库内未按规定设置温、测湿计及记录，烟花爆竹未进行入库检查登记，未采取防潮、降温、通风措施；

（10）库区未配备手抬机动泵或消防泵、消防水池、灭火器材等；

（11）仓库内任一点至安全出口的距离大于 15 米；

（12）仓库的门未向外平开，有门槛；

（13）仓库通风窗不易开启，未配置金属网和铁栅，勒脚处未设置进风窗等；

（14）烟花爆竹产品堆放超高（产品堆码高度超过 2.5 米）、堆垛倒塌，引发撞击；

（15）仓库屋梁锈蚀、坍塌、屋盖锈蚀漏雨等；烟花爆竹产品遇潮、遇水，可能引发火灾、爆炸等事故。

（16）回收的过期产品、收缴的非法产品或劣质产品与合格产品同库混存；

（17）回收的过期产品、收缴的非法产品或劣质产品未及时销毁等；

（18）烟花爆竹产品与其他物品混存；烟花爆竹产品储存遇水、受潮等。

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

3.6.2 运输过程危险性分析

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

火灾、爆炸事故。

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

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

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

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

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

（6）运输车辆性能差，不符合国家有关安全运输要求。

（7）烟花爆竹产品未放平、靠紧，沿途颠簸等。

3.7 环境危险有害因素分析

3.7.1 作业环境危险有害因素分析

（1）触电伤害

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

库区用电设施主要为消防泵、视频监控、周界入侵报警系统等；库房内用电照明。因此，设备、线路、开关、插座、灯具等若断线、短路、异常接地、漏电、电气设备或电气元件等电路故障及电气打火，会发生触电、火灾等事故。

（2）静电危害

静电危害主要为静电放电产生的静电火花作为引火源，引起燃烧、爆炸事故。静电危害是烟花爆竹安全生产的重大事故隐患之一。静电对烟火药的危害极大，操作过程中如果有容易积存静电的工具、器材，当积累的电能达到一定的量时，一旦对烟火药实施放电，就可引发燃烧或爆炸。因此，应高度重视静电危害，采取有效的防静电措施。

由于烟火药对静电的敏感性，烟花爆竹仓库可能存在静电危害，任何电气打火、雷击、静电的产生都有可能引起火灾、爆炸事故。存在以下情况时，可能产生静电：

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

b. 禁止使用易产生静电火花的工具；

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

d. 装卸、搬运过程中，尽量减少摩擦或碰击；

e. 库房地面或架空预制板不使用易产生静电的防护材料作为铺垫。

3.7.2自然环境危险有害因素分析

（1）雷电

烟花爆竹库区为易燃易爆场所，雷击伤害事故发生几率大。该库区周围树林高大，仓库防雷设施若未不完善，未经法定检测或法定检测不合格，不符合安全要求，在雷雨天有被直接雷击或感应雷击的危险。

（2）温度、通风

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

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

（3）湿度

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

（4）其他

库区南侧为林地、乡村道路、水塘、居民点、380V 架空电线、城镇、公路S360，西南侧为坟墓、380V 架空电线和乡村道路；东侧为林地，坟墓和零散住户；西侧为水塘、林地和乡村道路，250 米范围内无建筑物；北侧为林地，村庄。

若库区周围树林起火，可能引发库区火灾、爆炸事故。

库区周围有坟墓，在墓区祭祀时，可能导致火种进入库区，可能引发火灾、爆炸等事故。

消防水池、事故应急池通风不良，空气稀薄，人员进入可能引发窒息等事故。

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

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

库区烟花爆竹成品应储存在烟花爆竹专用仓库内，不得储存在辅助用房内值班室、监控室等建筑内。

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

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

3.8 人员因素危险性分析

3.8.1 管理因素

导致事故的管理因素主要有：

（1）装卸、搬运人员操作时精神不集中，操作失误引起；

（2）员工技术素质低，对烟火药易燃易爆的性能缺乏认识；

（3）员工安全教育不够，装卸、搬运人员违反操作规程；

（4）管理人员违章指挥；

（5）对电气设备安装、使用、维修、检查不当或不足。

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

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

3.8.2 人员因素

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

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

3.9 燃放试验和报废烟花爆竹销毁危险性分析

3.9.1 产品燃放试验作业的危险性

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

① 燃放试验未在专门的燃放试验场进行；

② 场地上未清理平整，有砂石、砖、杂物、石块等物质，在作业时可能发生抛射物引起伤人；

③ 销毁场或燃放试验场周围有树木、杂草及其他可燃物，可能引发火灾；

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

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

3.9.2 报废烟花爆竹产品销毁作业的危险性

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

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

3.10 其他危险有害因素分析

3.10.1 车辆伤害

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

3.10.2 高处坠落、坍塌

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

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

3.10.3 淹溺

库区有消防水池、事故应急池，若人员误入池中，发生淹溺事故，特别是在风、雨、雪等恶劣天气情况下，冬季结冰地面滑时更易发生。

3.10.4 柴油危险有害因素

柴油发电机所用柴油属于可燃液体，柴油与明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。

第四章 安全评价单元及安全评价方法

4.1 安全评价单元

根据评价范围和评价内容，按照评价单元的划分原则，划分为以下三个评价单元：

（1）资料审核（含安全管理）单元；

（2）项目总体布局、条件和设施，经营能力评估单元；

（3）项目经营场所（储存区）单元。

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

4.2 安全评价方法

本评价采用定性、定量方法相结合，进行综合分析评价。

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

表4-1 安全评价单元和安全评价方法

序号	评价单元		评价方法
	主单元	子单元	
1	资料审核	/	安全检查表法
2	项目总体布局、条件和设施，经营能力评估	总体布局、条件和设施	安全检查表法
		经营能力评估	安全检查表法
3	项目经营场所（储存区）	工艺安全性	作业条件危险性评价法
		安全防护设施、措施	安全检查表法

		电器、机械、工具安全特性	安全检查表法
		消防系统符合性检查	安全检查表法
		项目周边环境危险性	安全检查表法
		事故后果模拟分析	伤害（或破坏）范围评价法
		评价单元/库房现场检查	安全检查表法

第五章 定性、定量评价

5.1 资料审核评价

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

表5-1 资料审核表

序号	项目	审核内容	审核情况	审核意见
1	组织机构	法人条件	有企业法人营业执照	符 合
		安全生产组织机构	成立了安全生产领导小组，成立了安全科，负责公司安全管理工作。	符 合
		产品质量检测检验管理机构	成立了综合经营科，负责产品质量检验检测。	符 合
		保卫组织机构	成立了安全科，负责库区保卫工作。	符 合
		应急救援组织机构	已成立应急救援组织机构	符 合
2	从业人员	主要负责人、分管负责人、安全管理人员培训考核上岗资格证明	主要负责人、安全管理人员培训合格，取得安全合格证。	符 合
		守护员、仓库保管员培训考核合格证	守护员、保管员等人的烟花爆竹储存作业人员通过专门培训考核，取得烟花爆竹储存作业证	符 合
		驾驶员、押运员资格证明	有驾驶员、押运员取得危险货物道路运输相应的从业资格证	符 合
		其他从业人员培训上岗资格证明	其他从业人员有培训记录	符 合
		从业人员工伤保险名单	已为从业人员缴纳工伤保险	符 合
3	规章制度	安全生产责任制	有	符 合
		安全管理责任制度	有	符 合
		隐患排查整改制度	有	符 合
		安全设施设备管理制度	有	符 合
		从业人员安全教育培训制度	有	符 合
		安全目标管理与奖惩制度	有	符 合
		动火作业管理制度	有	符 合
		安全投入保障制度	有	符 合
		安全检查制度	有	符 合
		安全操作规程	有	符 合

		重大危险源评估与监控措施	已进行烟花爆竹重大危险源辨识，未构成烟花爆竹重大危险源。	符 合
		产品流向登记制度	有	符 合
		产品出入库检查验收制度	有	符 合
		不合格产品处置制度	有	符 合
		隐患排查整改和事故记录	有	符 合
		事故应急救援预案	未按照《生产安全事故应急预案管理办法》(应急管理部令第2号)、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）进行应急预案编制、评审和备案	**不符合**
4	技术资料	设计说明书	有	符 合
		平面布置图	有	符 合
		库区外部安全距离示意图	有	符 合
		库房设计施工图	有	符 合
		安全设施和设备清单	有	符 合
		消防设施和设备清单	有	符 合
		主要生产设备和设备检测合格证明	有	符 合
		特种设备检测合格证明	不涉及	不涉及
		配送运输车辆情况	未委托有相应运输资质的单位	**不符合**
资料审核结论意见		初次检查结果，资料审核有2项不符合要求： 1、未按照《生产安全事故应急预案管理办法》(应急管理部令第2号)、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）进行应急预案编制、评审和备案。 2、未委托有相应运输资质的单位。		

5.2 库区总体布局、条件和设施评价，经营能力评估

5.2.1 库区总体布局、条件和设施评价

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

表5-2 项目总体布局、条件和设施现场检查表

序号	项目	检查项目	实际情况	检查结果

1	总体布局	选　址	库址符合国土空间规划以及相关规划的要求，并应避开居民点、学校、工业区、旅游区、铁路和公路运输线、高压输电线等。 2024年1月8日怀宁县自然资源和规划局出具了《关于怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目用地情况的说明》。	符　合
		围　墙	库区四周设置了密砌围墙,围墙高度不低于2米。	符　合
		功能分区	库区为储存区、值班监控区，储存区与值班监控区有效隔离。	符　合
		建筑物危险等级划分和布置	项目建筑物危险等级的划分符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）标准要求。	符　合
		危险品运输通道	库区危险品运输道路畅通。道路坡度、宽度符合要求。	符　合
		外部安全距离	危险性建筑物外部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范的相关要求，具体见评价报告表 2-6。	符　合
		安全疏散条件	库区设置1个大门，大门人流与车流分开，3个安全疏散出口，大门位于库区的南侧，2个安全疏散出口位于库区东侧，1个安全疏散出口位于库区的西南侧，有利于紧急情况下安全疏散。	符　合
2	条件与设施	库区主要道路的宽度、坡度，建筑物之间的通道宽度	建筑物之间的通道宽度、坡度符合要求。两列库房之前设8米宽主干道。	符　合
		消防设施、消防水源水量、保护范围、补充时间	该公司库区有1座消防水池，容量为545m³，消防补水来自自来水，水量充足，水池补水时间不超过48小时，可满足库区消防用水要求。 库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位。	**不符合**
		安全监控保卫设施和固定值班电话	库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内监控室未设置报警固定电话。	**不符合**

检查结果表明，项目库区总体布局、条件和设施有2项不符合要求，其他符合要求。

1、库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；

2、库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内监控室未设置报警固定电话；

5.2.2 经营能力评估

本项目新建1.3级烟花爆竹仓库6栋，辅助用房（内设值班室和监控室）1栋，1座消防水池、1座事故应急池、1间消防泵房，1间卫生间和1间发电机房，消防

泵房、卫生间和发电机房为1栋建筑，作业人员持证上岗，具备储存烟花爆竹经营安全要求。

根据《国家安全监管总局办公厅关于认真贯彻落实国家标准《烟花爆竹安全与质量》的通知》（原安监总厅管三〔2013〕66号）等要求，该公司申请经营储存范围为：该公司烟花爆竹经营、储存范围为：喷花类（C、D）级、旋转类（C、D）级、升空类（C）级、吐珠类（C）级、玩具类（C、D）级、组合烟花类（C、D）级、爆竹类（C）级。

项目库房面积、设施、车辆等与其储存、经营能力相匹配。

5.3　消防系统安全评价

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

表5-3　　消防系统安全检查表

序号	检查内容	依　据	实际情况	检查结果
1	消防验收合格证明	《烟花爆竹工程竣工验收规范》(AQ/T4127-2018)第4.3 条	未取得消防验收合格证明。	**不符合**
2	消防器材的合格证明或检验检测报告	《烟花爆竹工程竣工验收规范》(AQ/T4127-2018)第4.4 条	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位。	**不符合**
3	1.3 级成品仓库单栋建筑面积不宜超过 1000m^2，每个仓库的防火分区（小库）面积不宜超过 500m^2	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 7.1.2 条第3款	1号1.3级爆竹仓库，建筑面积704m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为352m^2； 2号1.3级烟花爆竹仓库，建筑面积496m^2，库房采用实体墙分隔成三个仓库为三个防火分区，2-1号1.3级爆竹仓库防火分区面积为158m^2，2-2号1.3级烟花仓库防火分区面积158m^2，2-3号1.3级烟花仓库防火分区面积180m^2； 3号1.3级爆竹仓库建筑面积	符合

			880m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为440m²； 4号1.3级烟花仓库建筑面积880m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m²； 5号1.3级烟花仓库，建筑面积880m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m²； 6号1.3级烟花仓库建筑面积880m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m²。	
4	各级危险性建（构）筑物的耐火等级和化学原料仓库的耐火等级除应符合本标准第8.1.2条的规定外，均不应低于现行国家标准《建筑设计防火规范》GB50016规定的二级耐火等级。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 8.1.1 条	6栋烟花爆竹仓库耐火等级均为二级。 不涉及化学原料仓库。	符合
5	危险品仓库宜采用现浇钢筋混凝土框架结构，也可采用钢 筋混凝土柱、梁承重结构或砌体承重结构。当采用钢筋混凝土柱、梁承重结构或砌体承重结构时，应在梁底或板底标高处，沿外墙和内纵、横墙设置现浇钢筋混凝土闭合圈梁，砌体承重结构的外墙四 角及单元内 、外墙交接处应设构造柱 。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 8.6.2 条	6栋烟花爆竹仓库均为钢筋混凝土框架结构。	符合
6	危险品仓库安全出口的设置应符合下列规定： 1 当仓库或储存隔间的建筑面积大于100m²或长度大于18m 时，安全出口不应少于2 个； 2 当仓库或储存隔间的建	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 8.6.4 条	1号1.3级爆竹仓库，建筑面积704m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为352m²，每个防火分区（小库）北侧设2个安全出口，南侧设1个安全出口；	符合

	筑面积小于100m²或长度小于18m 时，可设1个安全出口； 3 仓库内任一点至安全出口的疏散距离不应大于15 m。		2号1.3级烟花爆竹仓库，建筑面积496m²，库房采用实体墙分隔成三个仓库为三个防火分区，2-1号1.3级爆竹仓库防火分区面积为158m²，2-2号1.3级烟花仓库防火分区面积158m²，2-3号1.3级烟花仓库防火分区面积180m²，每个防火分区北侧设1个安全出口，南侧设1个安全出口； 3号1.3级爆竹仓库建筑面积880m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为440m²，每个防火分区（小库）北侧设1个安全出口，南侧设2个安全出口； 4号1.3级烟花仓库建筑面积880m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m²，每个防火分区（小库）北侧设1个安全出口，南侧设2个安全出口； 5号1.3级烟花仓库，建筑面积880m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m²，每个防火分区（小库）北侧设1个安全出口，南侧设2个安全出口； 6号1.3级烟花仓库建筑面积880m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m²，每个防火分区（小库）北侧设1个安全出口，南侧设2个安全出口。 仓库内任一点至安全出口的疏散距离不大于15m。	
7	危险性建（构）筑物室内梁或板中的最低净空高度不宜小于2.8米，并满足正常的采光和通风要求。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 8.1.3 条	6栋烟花爆竹仓库建筑高度均为5.8m，满足正常的采光和通风要求。	符合
8	按照国家标准、行业标准配置消防设施、器材，设置消防安全标志。	《消防法》（国家主席令第81号修订）第十六条第（二）款	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内监控室未设置	**不符合**

			报警固定电话。	
9	消防用电按一、二级负荷供电的建筑，当采用自备发电设备作备用电源时，自备发电设备应设置自动和手动启动装置。当采用自动启动方式时，应能保证在30s内供电。不同级别负荷的供电电源应符合现行国家标准《供配电系统设计规范》GB50052的规定。	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）第10.1.4条	库区最大室外消防用水量为25L/S，小于GB50016-2014（2018版）第10.1.2条要求的30L/s，库区的消防用电负荷可按照三级负荷供电。库区用电引入库区南侧380V架空电线，发电机房设置1台柴油发电机，以备停电时，应急使用，能够满足库区用电需求。	符合
10	危险品生产区和危险品总仓库区应设置手动火灾报警装置或火灾自动报警系统。值班室的固定电话可兼做火灾报警装置。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第13.4.1条	库区火灾报警系统未安装；辅助用房内监控室未设置报警固定电话。	**不符合**
11	烟花爆竹经营批发仓库应设置消防给水系统。 消防给水的水源必须充足可靠。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 9.0.1、9.0.3 条	本项目消防用水利用库区新建的消防水池，容量为545m³，消防补水水源来自自来水，水量充足，消防水池补水时间不超过48小时，满足库区消防用水要求。 库区室外消火栓未配置到位。	**不符合**
12	供消防车或手抬机动消防泵取水的消防水池和室外消火栓的保护半径不应大于150米。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 9.0.4 条	库区消防泵、室外消火栓未配置到位。	**不符合**
13	灭火器应设置在明显和便于取用的地点，且不得影响安全疏散	《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）第 5.1.1 条	库区灭火器未配备到位。	**不符合**

初次检查结果，消防系统安全检查有7项不符合要求，合并有2项不符合要求，其余符合要求。

1、未取得消防验收合格证明；

2、库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内监控室未设置报警固定电话。

5.4 工艺安全性评价

根据烟花爆竹经营过程的危险性，对装卸、搬运、运输、储存、销毁、建构筑物和设备维修、异常工况处置和燃放试验等8项具有潜在危险性的作业综合评价结果见表5-4。

表 5-4　　评 价 结 果 汇 总

序号	作业名称	L	E	C	D＝L×E×C	危险等级
1	装 卸	3	6	7	126	显著危险
2	搬 运	3	6	7	126	显著危险
3	运　输	3	6	3	54	比较危险
4	储　存	3	6	3	54	比较危险
5	销　毁	3	6	7	126	显著危险
6	建构筑物和设备维修	1	2	1	2	稍有危险
7	异常工况处置	3	3	15	135	显著危险
8	燃放试验	1	1	3	3	稍有危险

作业条件危险性评价结果，装卸、搬运、销毁、异常工况处理等4项属“显著危险”的作业，运输、储存2项属“比较危险”的作业，建构筑物和设备维修属和燃放试验2项属“稍有危险”的作业。操作人员作业时，须遵守《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB 11652-2012）等有关规定，加强动火、设备、电气等操作、检修作业的审批与管理。

5.5 安全防护设施、措施评价

根据《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）、《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB 11652-2012）等相关标准、规范，从防雷、防静电、安全标识、标志等方面对安全防护设施、措施进行初次检查，具体见表 5-5。

表5-5　　安全防护设施、措施安全检查表

序号	项目	检查内容	依　据	实际情况	检查结果
1	防护屏障	1.1 级建筑物是否设置防护屏障	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-	项目有6栋烟花爆竹仓库，均为1.3级，无需	符　合

			2022）第 5.4.2 条	设置防护屏障。	
		防护屏障的形式是否根据总平面布置、运输方式、地形条件等因素确定	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 5.4.1 条	项目有6栋烟花爆竹仓库，均为1.3级，无需设置防护屏障。	符 合
		有运输或特殊要求的地段，防护屏障内坡脚与建筑物外墙之间的水平距离是否按最小使用要求确定	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 5.4.4条	项目有6栋烟花爆竹仓库，均为1.3级，无需设置防护屏障。	符 合
		无特殊要求时，防护屏障内坡脚与建筑物外墙之间的水平距离是否大于 3m	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 5.4.4 条	项目有6栋烟花爆竹仓库，均为1.3级，无需设置防护屏障。	符 合
		防护屏障的高度，是否低于防护屏障内危险性建筑物侧墙顶部高度	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 5.4.5 条	项目有6栋烟花爆竹仓库，均为1.3级，无需设置防护屏障。	符 合
		防护土堤顶宽是否小于1.0m；底宽是否小于高度的 1.5 倍；防护土堤边坡是否稳定，其坡度是否根据不同土质材料确定	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 5.4.7 条	项目有6栋烟花爆竹仓库，均为1.3级，无需设置防护屏障。	符 合
2	防雷防静电	危险性建筑物，是否按照《建筑物防雷设计规范》的规定，采取防雷措施	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 12.7.1 条	库房设有防雷设施，防雷设施未检测。	**不符合**
		库房的出入口处，是否设置消除人体静电装置	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 12.8.7 条	库房门口未设置人体静电导除装置。	**不符合**
3	安全标识标志	仓库的入口处或防火区内，是否设置相应的“禁止烟火”、“禁止吸烟”、“禁止带火种”等标志和安全警示语	《消防安全标志设置要求》(GB15630-1995)第 5.12 条	库区的入口处和库房设置了“严禁烟火”等安全警示标志。	符 合
		标志牌是否稳固	《安全色和安全标志》（GB2894-2025）第7.3.4条	库房未设置安全要素牌。	**不符合**
		机动车辆的行驶速度是否超过15km/h	《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB 11652-2012）第9.2.3.1条	库区未设置限速牌。	**不符合**
		作业人员是否穿戴紧口长袖长裤工作服、托帽、布袜，尽量减少身体的裸露部分，衣着是否简单易脱	《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652- 2012）第 11.2.2 条	作业人员衣着能满足要求。	符 合
		防护用品是否由防静电材质制成	《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652- 2012）	公司按要求为作业人员配备了棉质工作	符 合

			第 11.2.2 条	服。	

初次检查结果，项目安全防护设施、措施有4项不符合要求，其余符合要求。

1、防雷设施未检测；

2、库房门口未设置人体静电导除装置；

3、库房未设置安全要素牌；

4、库区未设置限速牌。

5.6 电器、机械、工具安全特性评价

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

依据《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）、《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB 11652-2012）等标准规范，本评价对电器、工具安全特性进行了初次检查，见表 5-6。

表5-6　　电器、工具安全检查表

序号	项　目	检查内容	依　据	实际情况	检查结果
1	电　器	电气设备、照明的选型与安装是否符合标准要求	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第12.2.4条～第12.2.7条	库房内烟感、照明等电气设备未安装到位。	**不符合**
2		当危险性建(构)筑物的建筑面积大于300m² 时，是否设置疏散照明和疏散指示标志	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第12.4.3条	库房未设置疏散照明和疏散指示标志。	**不符合**
3		电气线路的敷设与连接是否符合标准要求	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第12.3.1条	库房内电气线路敷设未安装到位。	**不符合**
4	工　具	装卸作业中，只许单件搬运，不得碰撞、拖拉、摩擦、翻滚和剧烈振动，不许使用铁撬等铁质工具	《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB 11652-2012）第9.1.3条	现场检查未见铁撬等铁质工具。	符　合

初次检查结果，项目电器、工具安全检查有3项不符合要求，其余符合要求。

1、库房内烟感、照明等电气设备未安装到位；

2、库房未设置疏散照明和疏散指示标志；

3、库房内电气线路敷设未安装到位。

5.7 周边环境危险性评价

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

表5-7 项目周边环境安全检查表

序号	检查内容	依 据	实际情况	检查结果
1	烟花爆竹仓库的选址应符合国土空间规划以及相关规划要求。应避开居民点、学校、工业区、旅游区重点建筑物、铁路和公路运输线、高压输电线等。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第4.1.1 条	1.烟花爆竹储存库区符合国土空间规划以及相关规划的要求。 2.选址避开了居民点、学校、工业区、旅游区重点建筑物、铁路和公路运输线、高压输电线等。 3.库区南侧为林地、乡村道路、水塘、居民点、380V架空电线、城镇、公路S360，西南侧为坟墓、380V架空电线和乡村道路；东侧为林地，坟墓和零散住户；西侧为水塘、林地和乡村道路，250米范围内无建筑物；北侧为林地，村庄。 4.外部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范的相关要求。	符合

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

因此，项目周边环境符合相关标准、规范要求。

5.8 事故后果模拟分析

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

5.8.1危险场所火灾、爆炸危险、危害分析

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

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

项目烟花仓库、爆竹仓库危险等级均为1.3级。

5.8.2事故后果伤害区域半径和财产损失半径的计算

本评价主要针对烟花、爆竹仓库可能发生的人员伤害半径和财产损失半径进行计算。1号1.3级爆竹仓库的限药量为5000kg，2号1.3级烟花爆竹仓库总限药量为5000kg（2-1号1.3级爆竹仓库限药量1500kg、2-2号1.3级烟花仓库限药量1500kg和2-3号1.3级烟花仓库限药量2000kg），3号1.3级爆竹仓库限药量9500kg，4号1.3级烟花仓库限药量10000kg，5号1.3级烟花仓库限药量15000kg，6号1.3级烟花仓库限药量15000kg，以5号1.3级烟花仓库人员伤害区域半径和财产损失半径的计算为例。

$W_{TNT}=KW_i$，$W_i=15000kg$，$K=0.4$，$W_{TNT}=E/Q_{TNT}$，$Q_{TNT}=4520kJ/kg$，

$P_0=101325Pa$

1）死亡半径

$R_{死亡}=13.6\ (W_{TNT}/1000)^{0.37}=13.6\times(0.4\times15000/1000)^{0.37}=26.39(m)$

2）重伤半径

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

$Z=R_{重伤}(P_0/E)^{1/3}$

$\triangle P=44000/P_0$

得$\triangle P=0.4342$，$Z=1.09$，$R_{重伤}=70.25(m)$

3）轻伤半径

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

$Z=R_{轻伤}(P_0/E)^{1/3}$

$\triangle P=17000/P_0$

得：$\triangle P=0.1678$，$Z=1.96$，$R_{轻伤}=126.31(m)$

4）财产损失半径

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

$=5.6\times(0.4\times15000)^{1/3}/(1+(3175/(0.4\times15000))^2)^{1/6}$

$=97.66(m)$。

项目危险场所可能发生的人员伤害和财产损失半径计算结果见表5-8。

表 5-8 项目危险场所可能发生的人员伤害和财产损失半径

危险场所		药物限量（kg）		死亡半径（m）	重伤半径（m）	轻伤半径（m）	财产损失半径（m）	备注
1号1.3级爆竹仓库		5000		17.58	48.71	87.58	57.21	
2号1.3级烟花爆竹仓库	2-1号1.3级爆竹仓库	1500	5000	17.58	48.71	87.58	57.21	
	2-2号1.3级烟花仓库	1500						
	2-3号1.3级烟花仓库	2000						
3号1.3级爆竹仓库		9500		22.29	60.32	108.47	80.01	
4号1.3级烟花仓库		10000		22.71	61.36	110.34	81.94	
5号1.3级烟花仓库		15000		26.39	70.25	126.31	97.66	
6号1.3级烟花仓库		15000		26.39	70.25	126.31	97.66	

5.8.3 评价小结

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

5.9 评价单元/库房现场检查情况

根据库房及附属设施状况，从定级定量、建筑结构、疏散要求、人员、防护屏障、消防、储存与运输、制度规程等方面进行了初次检查，72项不符合要求，见表 5-9～表 5-14。

表 5-9 评价单元/库房现场检查表

评价单元/库房名称：1号爆竹仓库

序号	项 目	检查内容	实际情况	检查结果
1	定级定量	建筑物危险等级	1号爆竹仓库危险等级划分为1.3级	符 合
		核定存药量	库房存储量符合设计要求。	符 合
		内部安全距离	1号1.3级爆竹仓库距库区内建构筑物的内部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范要求	符 合
		安全标识标志	1号爆竹仓库未设置安全要素标识牌	**不符合**
2	建筑结构	建筑设计和结构	1栋1.3级爆竹仓库，建筑面积704m^2，中间采用防火墙分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为352m^2，钢筋混凝土框架结构。	符 合
		建筑物耐火等级	1号爆竹仓库耐火等级为二级。	符 合
		门的开启方向、宽度、数量以及对应方向等	1号爆竹仓库6个防火门，库房门向外平开，不设门槛，南侧2个门设台阶，北侧有4个门设装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面，库房门为钢制甲级防火门，均向外平开，库房南侧2个钢制甲级防火门，库房北侧4个钢制甲级防火门	符 合
		窗的结构、材料及开启方向等	库房设高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）自然通风	符 合
		屋盖的材料、结构	轻质彩钢瓦屋面，钢屋架。	符 合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	钢筋混凝土结构，防火墙为370mm厚墙体，厚度、内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。	符 合
		地面阻燃性、柔性、导静	地面为一般地面（地面已涂防静电涂料）	符 合

		电性能		
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	屋盖加设阻燃隔热材料；设高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）防止小动物进入；库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。	符 合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	两个防火分区均设3个安全出口，南侧1个安全出口，北侧2个安全出口，防火分区内任一点至安全出口最远距离不超过规范要求的15m	符 合
		建筑物内的通道宽度	运输通道宽度不小于1.5m	符 合
		门口台阶及坡度	1号爆竹仓库北侧4个门口，无门槛，无台阶，有4个防护雨棚和4个装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面，1号爆竹仓库南侧2个门口，无门槛，有台阶，有防护雨棚。门口坡度符合要求	符 合
4	人员	核定数量	定员8人/库，未超过8人	符 合
		培训和上岗证	已培训	符 合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服	符 合
		防护用品及材质	配有棉质工作服	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于60岁，身体健康	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	1号爆竹仓库危险等级1.3级，不涉及	符 合
		防护屏障的形式和防护能力	1号爆竹仓库危险等级1.3级，不涉及	符 合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内监控室未安装固定电话。	**不符合**
		防火设备和措施	该公司库区有1座消防水池，容量为545m^{3}消防补水水源来自自来水，水量充足，消防水池补水时间不超过48小时，满足库区消防用水要求； 库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内部监控室未安装固定电话。	**不符合**
7	电气	电气设备的选型与安装	库房内烟感、照明等电气设备未安装到位	**不符合**
		电气照明的选型与安装	库房疏散照明和疏散指示标志、用电照明未安装到位	**不符合**
		电线的选型、连接、敷设	库房内电气线路敷设未安装到位	**不符合**
		防雷设施	防雷设施未检测。	**不符合**
		设备和电气的接地	电气设施接地未安装到位	**不符合**
		设备的检修和维护	企业已制定安全设备设施管理制度，按照管理制度对设备进行检修和维护	符 合
		消除人体静电装置	未设置人体静电导除装置	**不符合**
8	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	库房内墙设置了2.5m限高线、堆码线，堆垛间的距离不小于0.7m。堆垛距墙不小于0.45m。	符 合
		运输通道的宽度	库房已设置堆码线，运输通道的宽度不小于1.5m，通风巷的宽度不小于0.45m。	符 合
		地面的防潮措施	地面进行防潮处理，地面为一般地面（地面已	符 合

			涂防静电涂料）。库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。	
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内未配备温、湿度计及记录设施。	**不符合**
		机动车库区行驶路线和装卸	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符 合
9	规程制度	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度未上墙。	**不符合**
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程未上墙	**不符合**

表 5-10 评价单元/库房现场检查表

评价单元/库房名称：2号烟花爆竹仓库（2-1号爆竹仓库、2-2号烟花仓库、2-3号烟花仓库）

序号	项目	检查内容	实际情况	检查结果
1	定级定量	建筑物危险等级	2-1号爆竹仓库、2-2号烟花仓库和2-3号烟花仓库为1栋仓库，中间用实体墙分隔，2-1号爆竹仓库位于整栋仓库的西侧，2-2号烟花仓库位于整栋仓库的中部，2-3号烟花仓库位于整栋仓库的东侧，整栋仓库的危险等级划分为1.3级。	符 合
		核定存药量	2-1号1.3级爆竹仓库药物限量1500kg，2-2号1.3级烟花仓库药物限量1500kg，2-3号1.3级烟花仓库药物限量2000kg，整栋仓库药物限量5000kg；2-1号爆竹仓库用于储存过期、收缴的非法或劣质爆竹产品，2-2号烟花仓库用于储存过期、收缴的非法或劣质烟花产品。库房存储量符合设计要求。	符 合
		内部安全距离	整栋仓库距库区内建构筑物的内部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范要求。	符 合
		安全标识标志	2号烟花爆竹仓库未设置安全要素标识牌。	**不符合**
2	建筑结构	建筑设计和结构	2号1.3级烟花爆竹仓库，建筑面积496m^2，库房采用实体墙分隔成三个仓库为三个防火分区，2-1号1.3级爆竹仓库防火分区面积为158m^2；2-2号1.3级烟花仓库防火分区面积为158m^2；2-3号1.3级烟花仓库防火分区面积为180m^2；2-1号爆竹仓库位于整栋仓库的西侧，2-2号烟花仓库位于整栋仓库的中部，2-3号烟花仓库位于整栋仓库的东侧，钢筋混凝土框架结构。	符 合
		建筑物耐火等级	2号烟花爆竹仓库耐火等级为二级。	符 合
		门的开启方向、宽度、数量以及对应方向等	2号烟花爆竹仓库6个防火门，库房门向外平开，不设门槛，南侧有3个门设台阶，北侧有3个门设装卸平台，装卸平台一侧斜坡直达地面，库房门为钢制甲级防火门，均向外平开，库房南侧3个钢制甲级防火门，库房北侧3个钢制甲级防火门。	符 合
		窗的结构、材料及开启方向等	库房设高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）自然通风	符 合
		屋盖的材料、结构	轻质彩钢瓦屋面，钢屋架。	符 合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	钢筋混凝土结构，防火墙为370mm厚墙体，厚度、内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。	符 合
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	地面为一般地面（地面已涂防静电涂料）。	符 合

		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	屋盖加设阻燃隔热材料；高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）防止小动物进入；库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。	符　合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	2-1号爆竹仓库、2-2号烟花仓库、2-3号烟花仓库均设2个安全出口，南侧1个安全出口，北侧1个安全出口，防火分区内任一点至安全出口最远距离不超过规范要求的15m。	符　合
		建筑物内的通道宽度	运输通道宽度不小于1.5m。	符　合
		门口台阶及坡度	2号烟花爆竹仓库北侧3个门口，无门槛，无台阶，有3个防护雨棚和3个装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面，南侧3个门口，无门槛，有台阶，有防护雨棚，无装卸平台。门口坡度符合要求。	符　合
4	人员	核定数量	2-1号爆竹仓库、2-2号烟花仓库和2-3号烟花仓库为1栋仓库，整栋仓库定员8人，未超过8人。	符　合
		培训和上岗证	已培训	符　合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服	符　合
		防护用品及材质	配有棉质工作服	符　合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于60岁，身体健康	符　合
5	防护屏障	防护屏障的设立	2号烟花爆竹仓库危险等级1.3级，不涉及	符　合
		防护屏障的形式和防护能力	2号烟花爆竹仓库危险等级1.3级，不涉及	符　合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内监控室未安装固定电话。	**不符合**
		防火设备和措施	该公司库区有1座消防水池，容量为545m^{3}消防补水水源来自自来水，水量充足，消防水池补水时间不超过48小时，满足库区消防用水要求； 库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内部监控室未安装固定电话。	**不符合**
7	电气	电气设备的选型与安装	库房内烟感、照明等电气设备未安装到位	**不符合**
		电气照明的选型与安装	库房疏散照明和疏散指示标志、用电照明未安装到位	**不符合**
		电线的选型、连接、敷设	库房内电气线路敷设未安装到位	**不符合**
		防雷设施	防雷设施未检测。	**不符合**
		设备和电气的接地	电气设施接地未安装到位	**不符合**
		设备的检修和维护	企业已制定安全设备设施管理制度，按照管理制度对设备进行检修和维护	符　合
		消除人体静电装置	未设置人体静电导除装置	**不符合**
8	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	库房内墙设置了2.5m限高线、堆码线，堆垛间的距离不小于0.7m。堆垛距墙不小于0.45m。	符　合
		运输通道的宽度	库房已设置堆码线，运输通道的宽度不小于1.5m，通风巷的宽度不小于0.45m。	符　合
		地面的防潮措施	地面进行防潮处理，地面为一般地面（地面已涂	符　合

			防静电涂料）。库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。	
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内未配备温、湿度计及记录设施。	**不符合**
		机动车库区行驶路线和装卸	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符　合
9	规程制度	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度未上墙	**不符合**
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程未上墙	**不符合**

表 5-11　　评价单元/库房现场检查表

评价单元/库房名称：3号爆竹仓库

序号	项目	检查内容	实际情况	检查结果
1	定级定量	建筑物危险等级	3号爆竹仓库危险等级划分为1.3级	符 合
		核定存药量	库房存储量符合设计要求	符 合
		内部安全距离	3号1.3级爆竹仓库距库区内建构筑物的内部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范要求	符 合
		安全标识标志	3号爆竹仓库未设置安全要素标识牌。	**不符合**
2	建筑结构	建筑设计和结构	1栋1.3级爆竹仓库，建筑面积880m^2，中间采用防火墙分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为440m^2，钢筋混凝土框架结构。	符 合
		建筑物耐火等级	3号爆竹仓库耐火等级为二级。	符 合
		门的开启方向、宽度、数量以及对应方向等	3号爆竹仓库6个防火门，库房门向外平开，不设门槛和台阶，3号爆竹仓库北侧2个门设装卸平台，南侧有4个门设装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面，库房门为钢制甲级防火门，均向外平开，库房北侧2个钢制甲级防火门，库房南侧4个钢制甲级防火门。	符 合
		窗的结构、材料及开启方向等	库房设高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）自然通风	符 合
		屋盖的材料、结构	轻质彩钢瓦屋面，钢屋架。	符 合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	钢筋混凝土结构，防火墙为370mm厚墙体，厚度、内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。	符 合
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	地面为一般地面（地面已涂防静电涂料）	符 合
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	屋盖加设阻燃隔热材料；高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）防止小动物进入；库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。	符 合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	两个防火分区均设3个安全出口，南侧2个安全出口，北侧1个安全出口，防火分区内任一点至安全出口最远距离不超过规范要求的15m	符 合
		建筑物内的通道宽度	运输通道宽度不小于1.5m	符 合
		门口台阶及坡度	3号爆竹仓库北侧2个门口，无门槛和台阶，有2个防护雨棚和2个装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直	符 合

			达地面，3号爆竹仓库南侧4个门口，无门槛，无台阶，有4个防护雨棚和4个装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面。门口坡度符合要求	
4	人员	核定数量	定员8人/库，未超过8人	符 合
		培训和上岗证	已培训	符 合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服	符 合
		防护用品及材质	配有棉质工作服	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于60岁，身体健康	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	3号爆竹仓库危险等级1.3级，不涉及	符 合
		防护屏障的形式和防护能力	3号爆竹仓库危险等级1.3级，不涉及	符 合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内监控室未安装固定电话。	**不符合**
		防火设备和措施	该公司库区有1座消防水池，容量为545m^{3}消防补水水源来自自来水，水量充足，消防水池补水时间不超过48小时，满足库区消防用水要求； 库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内部监控室未安装固定电话。	**不符合**
7	电气	电气设备的选型与安装	库房内烟感、照明等电气设备未安装到位	**不符合**
		电气照明的选型与安装	库房疏散照明和疏散指示标志、用电照明未安装到位	**不符合**
		电线的选型、连接、敷设	库房内电气线路敷设未安装到位	**不符合**
		防雷设施	防雷设施未检测。	**不符合**
		设备和电气的接地	电气设施接地未安装到位	**不符合**
		设备的检修和维护	企业已制定安全设备设施管理制度，按照管理制度对设备进行检修和维护	符 合
		消除人体静电装置	未设置人体静电导除装置	**不符合**
8	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	库房内墙设置了2.5m限高线、堆码线，堆垛间的距离不小于0.7m。堆垛距墙不小于0.45m。	符 合
		运输通道的宽度	库房已设置堆码线，运输通道的宽度不小于1.5m，通风巷的宽度不小于0.45m。	符 合
		地面的防潮措施	地面进行防潮处理，地面为一般地面（地面已涂防静电涂料）。库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。	符 合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内未配备温、湿度计及记录设施。	**不符合**
		机动车库区行驶路线和装卸	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符 合
9	规程制度	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度未上墙。	**不符合**
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程未上墙	**不符合**

表 5-12 评价单元/库房现场检查表

评价单元/库房名称：4号烟花仓库

序号	项目	检查内容	实际情况	检查结果

1	定级定量	建筑物危险等级	4号烟花仓库危险等级划分为1.3级	符 合
		核定存药量	库房存储量符合设计要求	符 合
		内部安全距离	4号1.3级烟花仓库距库区内建构筑物的内部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范要求	符 合
		安全标识标志	4号烟花仓库未设置安全要素标识牌。	**不符合**
2	建筑结构	建筑设计和结构	1栋1.3级烟花仓库，建筑面积880m^2，中间采用防火墙分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为440m^2，钢筋混凝土框架结构。	符 合
		建筑物耐火等级	4号烟花仓库耐火等级为二级。	符 合
		门的开启方向、宽度、数量以及对应方向等	4号烟花仓库6个防火门，库房门向外平开，不设门槛和台阶，4号烟花仓库北侧有2个门设装卸平台，南侧有4个门设装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面，库房门为钢制甲级防火门，均向外平开，库房北侧2个钢制甲级防火门。，库房南侧4个钢制甲级防火门。	符 合
		窗的结构、材料及开启方向等	库房设高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）自然通风	符 合
		屋盖的材料、结构	轻质彩钢瓦屋面，钢屋架。	符 合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	钢筋混凝土结构，防火墙为370mm厚墙体，厚度、内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。	符 合
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	地面为一般地面（地面已涂防静电涂料）	符 合
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	屋盖加设阻燃隔热材料；设高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）防止小动物进入；库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。	符 合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	两个防火分区均设3个安全出口，北侧1个安全出口，南侧2个安全出口，防火分区内任一点至安全出口最远距离不超过规范要求的15m	符 合
		建筑物内的通道宽度	运输通道宽度不小于1.5m	符 合
		门口台阶及坡度	4号烟花仓库北侧2个门口，无门槛和台阶，有2个防护雨棚和2个装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面，4号烟花仓库南侧4个门口，无门槛，无台阶，有4个防护雨棚和4个装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面。门口坡度符合要求。	符 合
4	人员	核定数量	定员8人/库，未超过8人	符 合
		培训和上岗证	已培训	符 合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服	符 合
		防护用品及材质	配有棉质工作服	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于60岁，身体健康	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	4号烟花仓库危险等级1.3级，不涉及	符 合
		防护屏障的形式和防护能力	4号烟花仓库危险等级1.3级，不涉及	符 合

6	消防	设施、器材的配置和检验	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内监控室未安装固定电话。	**不符合**
		防火设备和措施	该公司库区有1座消防水池，容量为545m³消防补水水源来自自来水，水量充足，消防水池补水时间不超过48小时，满足库区消防用水要求； 库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内部监控室未安装固定电话。	**不符合**
7	电气	电气设备的选型与安装	库房内烟感、照明等电气设备未安装到位	**不符合**
		电气照明的选型与安装	库房疏散照明和疏散指示标志、用电照明未安装到位	**不符合**
		电线的选型、连接、敷设	库房内电气线路敷设未安装到位	**不符合**
		防雷设施	防雷设施未检测。	**不符合**
		设备和电气的接地	电气设施接地未安装到位	**不符合**
		设备的检修和维护	企业已制定安全设备设施管理制度，按照管理制度对设备进行检修和维护	符 合
		消除人体静电装置	未设置人体静电导除装置	**不符合**
8	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	库房内墙设置了2.5m限高线、堆码线，堆垛间的距离不小于0.7m。堆垛距墙不小于0.45m。	符 合
		运输通道的宽度	库房已设置堆码线，运输通道的宽度不小于1.5m，通风巷的宽度不小于0.45m。	符 合
		地面的防潮措施	地面进行防潮处理，地面为一般地面（地面已涂防静电涂料）。库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。	符 合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内未配备温、湿度计及记录设施。	**不符合**
		机动车库区行驶路线和装卸	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符 合
9	规程制度	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度未上墙。	**不符合**
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程未上墙	**不符合**

表 5-13　评价单元/库房现场检查表

评价单元/库房名称：5号烟花仓库

序号	项目	检查内容	实际情况	检查结果
1	定级定量	建筑物危险等级	5号烟花仓库危险等级划分为1.3级	符 合
		核定存药量	库房存储量符合设计要求	符 合
		内部安全距离	5号1.3级烟花仓库距库区内建构筑物的内部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范要求	符 合
		安全标识标志	5号烟花仓库未设置安全要素标识牌	**不符合**
2	建筑结构	建筑设计和结构	1栋1.3级烟花仓库，建筑面积880m²，中间采用防火墙分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为440m²，钢筋混凝土框架结构。	符 合

		建筑物耐火等级	5号烟花仓库耐火等级为二级。	符 合
		门的开启方向、宽度、数量以及对应方向等	5号烟花仓库6个防火门，库房门向外平开，不设门槛，北侧2个门设台阶，5号烟花仓库南侧4个门设装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面，库房门为钢制甲级防火门，均向外平开，库房北侧2个钢制甲级防火门，库房南侧4个钢制甲级防火门。	符 合
		窗的结构、材料及开启方向等	库房设高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）自然通风	符 合
		屋盖的材料、结构	轻质彩钢瓦屋面，钢屋架。	符 合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	钢筋混凝土结构，防火墙为370mm厚墙体，厚度、内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。	符 合
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	地面为一般地面（地面已涂防静电涂料）	符 合
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	屋盖加设阻燃隔热材料；设高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）防止小动物进入；库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。	符 合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	两个防火分区均设3个安全出口，北侧1个安全出口，南侧2个安全出口，防火分区内任一点至安全出口最远距离不超过规范要求的15m	符 合
		建筑物内的通道宽度	运输通道宽度不小于1.5m	符 合
		门口台阶及坡度	5号烟花仓库南侧4个门口，无门槛，无台阶，有4个防护雨棚和4个装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面，5号烟花仓库北侧2个门口，无门槛，有台阶，有防护雨棚，无装卸平台。门口坡度符合要求	符 合
4	人员	核定数量	定员8人/库，未超过8人	符 合
		培训和上岗证	已培训	符 合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服	符 合
		防护用品及材质	配有棉质工作服	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于60岁，身体健康	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	5号烟花仓库危险等级1.3级，不涉及	符 合
		防护屏障的形式和防护能力	5号烟花仓库危险等级1.3级，不涉及	符 合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内监控室未安装固定电话。	**不符合**
		防火设备和措施	该公司库区有1座消防水池，容量为545m³消防补水水源来自自来水，水量充足，消防水池补水时间不超过48小时，满足库区消防用水要求； 库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内部监控室未安装固定电话。	**不符合**
7	电气	电气设备的选型与安装	库房内烟感、照明等电气设备未安装到位	**不符合**
		电气照明的选型与安装	库房疏散照明和疏散指示标志、用电照明未安装到位	**不符合**
		电线的选型、连接、敷	库房内电气线路敷设未安装到位	**不符合**

		设		
		防雷设施	防雷设施未检测。	**不符合**
		设备和电气的接地	电气设施接地未安装到位	**不符合**
		设备的检修和维护	企业已制定安全设备设施管理制度，按照管理制度对设备进行检修和维护	符 合
		消除人体静电装置	未设置人体静电导除装置	**不符合**
8	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	库房内墙设置了2.5m限高线、堆码线，堆垛间的距离不小于0.7m。堆垛距墙不小于0.45m。	符 合
		运输通道的宽度	库房已设置堆码线，运输通道的宽度不小于1.5m，通风巷的宽度不小于0.45m。	符 合
		地面的防潮措施	地面进行防潮处理，地面为一般地面（地面已涂防静电涂料）。库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。	符 合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内未配备温、湿度计及记录设施。	**不符合**
		机动车库区行驶路线和装卸	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符 合
9	规程制度	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度未上墙。	**不符合**
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程未上墙	**不符合**

表 5-14 评价单元/库房现场检查表

评价单元/库房名称：6号烟花仓库

序号	项目	检查内容	实际情况	检查结果
1	定级定量	建筑物危险等级	6号烟花仓库危险等级划分为1.3级	符 合
		核定存药量	库房存储量符合设计要求	符 合
		内部安全距离	6号1.3级烟花仓库距库区内建构筑物的内部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范要求	符 合
		安全标识标志	6号烟花仓库未设置安全要素标识牌	**不符合**
2	建筑结构	建筑设计和结构	1栋1.3级烟花仓库，建筑面积880m^2，中间采用防火墙分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为440m^2，钢筋混凝土框架结构。	符 合
		建筑物耐火等级	6号烟花仓库耐火等级为二级。	符 合
		门的开启方向、宽度、数量以及对应方向等	6号烟花仓库6个防火门，库房门向外平开，不设门槛，北侧2个门设台阶，6号烟花仓库南侧4个门设装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面，库房门为钢制甲级防火门，均向外平开，库房北侧2个钢制甲级防火门，库房南侧4个钢制甲级防火门。	符 合
		窗的结构、材料及开启方向等	库房设高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）自然通风	符 合
		屋盖的材料、结构	轻质彩钢瓦屋面，钢屋架。	符 合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	钢筋混凝土结构，防火墙为370mm厚墙体，厚度、内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。	符 合
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	地面为一般地面（地面已涂防静电涂料）	符 合

		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	屋盖加设阻燃隔热材料；设高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）防止小动物进入；库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。	符 合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	两个防火分区均设3个安全出口，北侧1个安全出口，南侧2个安全出口，防火分区内任一点至安全出口最远距离不超过规范要求的15m	符 合
		建筑物内的通道宽度	运输通道宽度不小于1.5m	符 合
		门口台阶及坡度	6号烟花仓库南侧4个门口，无门槛，无台阶，有4个防护雨棚和4个装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面，6号烟花仓库北侧2个门口，无门槛，有台阶，有防护雨棚，无装卸平台。门口坡度符合要求	符 合
4	人员	核定数量	定员8人/库，未超过8人	符 合
		培训和上岗证	已培训	符 合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服	符 合
		防护用品及材质	配有棉质工作服	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于60岁，身体健康	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	6号烟花仓库危险等级1.3级，不涉及	符 合
		防护屏障的形式和防护能力	6号烟花仓库危险等级1.3级，不涉及	符 合
6	消防	设施、器材的配置和检验	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内监控室未安装固定电话。	**不符合**
		防火设备和措施	该公司库区有1座消防水池，容量为545m^{3}消防补水水源来自自来水，水量充足，消防水池补水时间不超过48小时，满足库区消防用水要求； 库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内部监控室未安装固定电话。	**不符合**
7	电气	电气设备的选型与安装	库房内烟感、照明等电气设备未安装到位	**不符合**
		电气照明的选型与安装	库房疏散照明和疏散指示标志、用电照明未安装到位	**不符合**
		电线的选型、连接、敷设	库房内电气线路敷设未安装到位	**不符合**
		防雷设施	防雷设施未检测。	**不符合**
		设备和电气的接地	电气设施接地未安装到位	**不符合**
		设备的检修和维护	企业已制定安全设备设施管理制度，按照管理制度对设备进行检修和维护	符 合
		消除人体静电装置	未设置人体静电导除装置	**不符合**
8	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	库房内墙设置了2.5m限高线、堆码线，堆垛间的距离不小于0.7m。堆垛距墙不小于0.45m。	符 合
		运输通道的宽度	库房已设置堆码线，运输通道的宽度不小于1.5m，通风巷的宽度不小于0.45m。	符 合
		地面的防潮措施	地面进行防潮处理，地面为一般地面（地面已涂防静电涂料）。库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。	符 合

		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内未配备温、湿度计及记录设施。	**不符合**
		机动车库区行驶路线和装卸	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符 合
9	规程制度	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度未上墙。	**不符合**
		岗位安全操作规程	岗位安全操作规程未上墙	**不符合**

5.10 综合评价结果

5.10.1 定性评价结果

对项目资料审核、总体布局、条件和设施、经营场所等单元采用安全检查表进行评价，初次检查共有90个问题隐患（不符合项）。问题隐患（不符合项）见表5-15。

表5-15 初次检查时不符合项

序号	检查内容	问题隐患（不符合项）	整改紧迫程度
一、 资料审核评价			
1	事故应急救援预案	未按照《生产安全事故应急预案管理办法》(应急管理部令第2号)、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）进行应急预案编制、评审和备案	立即整改
2	配送运输车辆情况	未委托有相应运输资质的单位	立即整改
二、库区总体布局、条件和设施评价			
3	消防设施、消防水源水量、保护范围、补充时间	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位。	立即整改
4	安全监控保卫设施和固定值班电话	库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内监控室未设置报警固定电话。	立即整改
三、消防系统安全评价			
5	消防验收合格证明	未取得消防验收合格证明。	立即整改
6	消防器材的合格证明或检验检测报告	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位。	立即整改
7	按照国家标准、行业标准配置消防设施、器材，设置消防安全标志。	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内监控室未设置报警固定电话。	立即整改
8	危险品生产区和危险品总仓库区应设置手动火灾报警装置或火灾自动报警系统。值班室的固定电话可兼做火灾报警装置。	库区火灾报警系统未安装；辅助用房内监控室未设置报警固定电话。	立即整改

9	烟花爆竹经营批发仓库应设置消防给水系统。消防给水的水源必须充足可靠。	库区室外消火栓未配置到位。	立即整改
10	供消防车或手抬机动消防泵取水的消防水池和室外消火栓的保护半径不应大于150米。	库区消防泵、室外消火栓未配置到位。	立即整改
11	灭火器应设置在明显和便于取用的地点，且不得影响安全疏散	库区灭火器未配备到位。	立即整改
四、安全防护设施、措施评价			
12	危险性建筑物，是否按照《建筑物防雷设计规范》的规定，采取防雷措施	库房设有防雷设施，防雷设施未检测。	立即整改
13	库房的出入口处，是否设置消除人体静电装置	库房门口未设置人体静电导除装置。	立即整改
14	标志牌是否稳固	库房未设置安全要素牌。	立即整改
15	机动车辆的行驶速度是否超过15km/h	库区未设置限速牌。	立即整改
五、电器、机械、工具安全特性评价			
16	电气设备、照明的选型与安装是否符合标准要求	库房内烟感、照明等电气设备未安装到位。	立即整改
17	当危险性建(构)筑物的建筑面积大于300m²时，是否设置疏散照明和疏散指示标志	库房未设置疏散照明和疏散指示标志。	立即整改
18	电气线路的敷设与连接是否符合标准要求	库房内电气线路敷设未安装到位。	立即整改
六、1号爆竹仓库评价单元/库房现场检查表			
19	安全标识标志	1号爆竹仓库未设置安全要素标识牌	立即整改
20	设施、器材的配置和检验	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内监控室未安装固定电话。	立即整改
21	防火设备和措施	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内部监控室未安装固定电话。	立即整改
22	电气设备的选型与安装	库房内烟感、照明等电气设备未安装到位	立即整改
23	电气照明的选型与安装	库房疏散照明和疏散指示标志、用电照明未安装到位	立即整改
24	电线的选型、连接、敷设	库房内电气线路敷设未安装到位	立即整改
25	防雷设施	防雷设施未检测。	立即整改
26	设备和电气的接地	电气设施接地未安装到位	立即整改
27	消除人体静电装置	未设置人体静电导除装置	立即整改
28	库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内未配备温、湿度计及记录设施。	立即整改
29	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度未上墙。	立即整改
30	岗位安全操作规程	岗位安全操作规程未上墙	立即整改
七、2号烟花爆竹仓库（2-1号爆竹仓库、2-2号烟花仓库、2-3号烟花仓库）评价单元/库房现场检查表			

31	安全标识标志	2号烟花爆竹仓库未设置安全要素标识牌。	立即整改
32	设施、器材的配置和检验	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内监控室未安装固定电话。	立即整改
33	防火设备和措施	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内部监控室未安装固定电话。	立即整改
34	电气设备的选型与安装	库房内烟感、照明等电气设备未安装到位	立即整改
35	电气照明的选型与安装	库房疏散照明和疏散指示标志、用电照明未安装到位	立即整改
36	电线的选型、连接、敷设	库房内电气线路敷设未安装到位	立即整改
37	防雷设施	防雷设施未检测。	立即整改
38	设备和电气的接地	电气设施接地未安装到位	立即整改
39	消除人体静电装置	未设置人体静电导除装置	立即整改
40	库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内未配备温、湿度计及记录设施。	立即整改
41	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度未上墙	立即整改
42	岗位安全操作规程	岗位安全操作规程未上墙	立即整改
八、3号爆竹仓库评价单元/库房现场检查表			
43	安全标识标志	3号爆竹仓库未设置安全要素标识牌。	立即整改
44	设施、器材的配置和检验	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内监控室未安装固定电话。	立即整改
45	防火设备和措施	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内部监控室未安装固定电话。	立即整改
46	电气设备的选型与安装	库房内烟感、照明等电气设备未安装到位	立即整改
47	电气照明的选型与安装	库房疏散照明和疏散指示标志、用电照明未安装到位	立即整改
48	电线的选型、连接、敷设	库房内电气线路敷设未安装到位	立即整改
49	防雷设施	防雷设施未检测。	立即整改
50	设备和电气的接地	电气设施接地未安装到位	立即整改
51	消除人体静电装置	未设置人体静电导除装置	立即整改
52	库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内未配备温、湿度计及记录设施。	立即整改
53	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度未上墙。	立即整改
54	岗位安全操作规程	岗位安全操作规程未上墙	立即整改
九、4号烟花仓库评价单元/库房现场检查表			
55	安全标识标志	4号烟花仓库未设置安全要素标识牌。	立即整改
56	设施、器材的配置和检验	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系	立即整改

		统、安全防范系统未安装；辅助用房内监控室未安装固定电话。	
57	防火设备和措施	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内部监控室未安装固定电话。	立即整改
58	电气设备的选型与安装	库房内烟感、照明等电气设备未安装到位	立即整改
59	电气照明的选型与安装	库房疏散照明和疏散指示标志、用电照明未安装到位	立即整改
60	电线的选型、连接、敷设	库房内电气线路敷设未安装到位	立即整改
61	防雷设施	防雷设施未检测。	立即整改
62	设备和电气的接地	电气设施接地未安装到位	立即整改
63	消除人体静电装置	未设置人体静电导除装置	立即整改
64	库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内未配备温、湿度计及记录设施。	立即整改
65	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度未上墙。	立即整改
66	岗位安全操作规程	岗位安全操作规程未上墙	立即整改
十、5号烟花仓库评价单元/库房现场检查表			
67	安全标识标志	5号烟花仓库未设置安全要素标识牌	立即整改
68	设施、器材的配置和检验	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内监控室未安装固定电话。	立即整改
69	防火设备和措施	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内部监控室未安装固定电话。	立即整改
70	电气设备的选型与安装	库房内烟感、照明等电气设备未安装到位	立即整改
71	电气照明的选型与安装	库房疏散照明和疏散指示标志、用电照明未安装到位	立即整改
72	电线的选型、连接、敷设	库房内电气线路敷设未安装到位	立即整改
73	防雷设施	防雷设施未检测。	立即整改
74	设备和电气的接地	电气设施接地未安装到位	立即整改
75	消除人体静电装置	未设置人体静电导除装置	立即整改
76	库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内未配备温、湿度计及记录设施。	立即整改
77	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度未上墙。	立即整改
78	岗位安全操作规程	岗位安全操作规程未上墙	立即整改
十一、6号烟花仓库评价单元/库房现场检查表			
79	安全标识标志	6号烟花仓库未设置安全要素标识牌	立即整改
80	设施、器材的配置和检验	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内监控室未安装固定电话。	立即整改

81	防火设备和措施	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位；库区火灾自动报警系统、视频监控系统、安全防范系统未安装；辅助用房内部监控室未安装固定电话。	立即整改
82	电气设备的选型与安装	库房内烟感、照明等电气设备未安装到位	立即整改
83	电气照明的选型与安装	库房疏散照明和疏散指示标志、用电照明未安装到位	立即整改
84	电线的选型、连接、敷设	库房内电气线路敷设未安装到位	立即整改
85	防雷设施	防雷设施未检测。	立即整改
86	设备和电气的接地	电气设施接地未安装到位	立即整改
87	消除人体静电装置	未设置人体静电导除装置	立即整改
88	库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内未配备温、湿度计及记录设施。	立即整改
89	岗位安全管理制度	岗位安全管理制度未上墙。	立即整改
90	岗位安全操作规程	岗位安全操作规程未上墙	立即整改

5.10.2 定量评价结果

一旦发生火灾、爆炸事故，将会造成周围人员的伤亡和财产损失，以5号1.3级烟花仓库为例，若发生火灾爆炸，死亡半径为26.39米，重伤半径均为70.25米，轻伤半径均为126.31米，财产损失半径均为97.66米。因此，须加强库区的安全监控，严格控制其药物限量，按章操作，严防火灾、爆炸、殉爆等安全事故的发生。

第六章 安全对策和整改

6.1 安全对策措施与建议

安全验收评价初次检查发现90个不符合项，合并后有23个主要问题隐患（不符合项），提出安全对策（整改）措施与建议见表 6-1。

表6-1　　安全对策（整改）措施与建议

序号	问题隐患（不符合项）	安全对策（整改）措施与建议
1	未按照《生产安全事故应急预案管理办法》(应急管理部令第2号)、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）进行应急预案编制、评审和备案	按照《生产安全事故应急预案管理办法》(应急管理部令第2号)、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）进行应急预案编制、评审和备案
2	未委托有相应运输资质的单位	需委托有危险货物运输道路运输经营许可证的单位
3	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位	应将消防泵、灭火器、室外消火栓配备到位
4	库区火灾自动报警系统、视频监控系统未安装	应按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，规范安装库区火灾自动报警系统、视频监控系统
5	辅助用房内监控室未设置报警固定电话	辅助用房内监控室应设置能直接报警的固定电话。
6	未取得消防验收合格证明	向住建部门申请验收，取得消防验收合格证明
7	防雷设施未检测	外部单位对防雷接地设施进行检测，并出具检测报告
8	库房门口未设置人体静电导除装置。	设置人体静电导除装置
9	库区未设置限速牌	库区应设置限速牌
10	库房未设置疏散照明和疏散指示标志	库房应设置疏散照明和疏散指示标志
11	1号爆竹仓库未设置安全要素标识牌	应设置安全要素标识牌
12	2号烟花爆竹仓库未设置安全要素标识牌	应设置安全要素标识牌
13	3号爆竹仓库未设置安全要素标识牌	应设置安全要素标识牌
14	4号烟花仓库未设置安全要素标识牌	应设置安全要素标识牌
15	5号烟花仓库未设置安全要素标识牌	应设置安全要素标识牌
16	6号烟花仓库未设置安全要素标识牌	应设置安全要素标识牌
17	库房内未配备温、湿度计及记录设施。	库房内应设置温、湿度计及记录设施（不带电池的）
18	岗位安全管理制度未上墙。	库区应设置安全管理制度并醒目上墙
19	岗位安全操作规程未上墙	库区应设置安全操作规程并醒目上墙
20	库房内烟感、照明等电气设备未安装到位。	库房内烟感、照明等电气设备应安装到位
21	库房内电气线路敷设未安装到位	库房内电气线路应穿管铺设
22	电气设施接地未安装到位	电气设施应接地
23	库区安全防范系统未安装	库区安全防范系统按规定安装到位

6.2　隐患整改复查情况

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

表6-2　主要问题隐患及隐患整改复查判定

序号	主要问题隐患	整改复查情况	复查判定
1	未按照《生产安全事故应急预案管理办法》(应急管理部令第2号)、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）进行应急预案编制、评审和备案	已按照《生产安全事故应急预案管理办法》(应急管理部令第2号)、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）进行应急预案编制、评审和备案，见附件14	符合
2	未委托有相应运输资质的单位	该公司与有危险货物运输道路运输经营许可证的单位安庆市冰然运输有限公司（编号：皖交运管许可宜字340800400018号；车牌号：皖H01257）签订了合同，配备有1辆专用危险品运输车，具备配送能力，见附件20	符合
3	库区消防泵、室外消火栓、灭火器未配置到位	库区消防泵、室外消火栓、灭火器已配置到位见附件27第（1）项	符合
4	库区火灾自动报警系统、视频监控系统未安装	已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装库区火灾自动报警系统、视频监控系统，见附件27第（2）项	符 合
5	辅助用房内监控室未设置报警固定电话	辅助用房内监控室已设置报警固定电话，见附件27第（3）项	符 合
6	未取得消防验收合格证明	已取得特殊建设工程消防验收意见书，见附件13。	符 合
7	防雷设施未检测	防雷设施已检测合格，见附件12。	符 合
8	库房门口未设置人体静电导除装置。	库房门口已设置导静电扶手见附件27第（4）项。	符 合
9	库区未设置限速牌	已设置限速牌，限速15km/h，见附件27第（5）项	符 合
10	库房未设置疏散照明和疏散指示标志	库房已安装防爆应急灯（标志灯），见附件27第（6）项。	符 合
11	1号爆竹仓库未设置安全要素标识牌	1号爆竹仓库已设置安全要素标识牌，见附件27第（7）项。	符 合
12	2号烟花爆竹仓库未设置安全要素标识牌	2号烟花爆竹仓库已设置安全要素标识牌，见附件27第（8）项	符合
13	3号爆竹仓库未设置安全要素标识牌	3号爆竹仓库已设置安全要素标识牌，见附件27第（9）项	符 合
14	4号烟花仓库未设置安全要素标识牌	4号烟花仓库已设置安全要素标识牌，见附件27第（10）项	符 合

15	5号烟花仓库未设置安全要素标识牌	5号烟花仓库已设置安全要素标识牌，见附件27第（11）项	符 合
16	6号烟花仓库未设置安全要素标识牌	6号烟花仓库已设置安全要素标识牌，见附件27第（12）项	符合
17	库房内未配备温、湿度计及记录设施。	库房内已设置温、湿度计及记录设施，见附件27第（13）项	符 合
18	岗位安全管理制度未上墙。	库区已设置安全管理制度醒目上墙，见附件27第（14）项	符 合
19	岗位安全操作规程未上墙	库区已设置岗位安全操作规程并醒目上墙，见附件27第（15）项	符 合
20	库房内烟感、照明等电气设备未安装到位。	库房内烟感、照明等电气设备已安装到位，见附件27第（16）项	符 合
21	库房内电气线路敷设未安装到位	库房内电气线路已穿管铺设见附件27第（17）项	符 合
22	电气设施接地未安装到位	电气设施接地已安装到位见附件27第（18）项	符 合
23	库区安全防范系统未安装	已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装安全防范系统，见附件27第（19）项	符 合

第七章 重大安全事故隐患情况检查

通过本安全验收评价现场检查，本公司指出了检查发现的安全隐患问题，提出了相应的整改措施建议，安全隐患整改完成后，本公司进行了整改复查，复查结果符合要求。根据原国家安全监管总局关于印发《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》和《烟花爆竹生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》的通知（原安监总管三〔2017〕121 号）有关规定，对项目可能存在的重大安全隐患情况进行检查，检查结果见表 7-1。

表7-1 重大安全隐患情况检查表

序号	检查内容	实际情况	是否为重大安全隐患检查
1	主要负责人、安全生产管理人员未依法经考核合格。	主要负责人陈结余、安全管理人员取得安全合格证，见附件15。	否
2	特种作业人员未持证上岗，作业人员带药检维修设备设施。	烟花爆竹储存作业人员通过专门培训考核，取得烟花爆竹储存作业证。	否
3	职工自行携带工器具、机器设备进厂进行涉药作业。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	不涉及
4	工（库）房实际作业人员数量超过核定人数。	现场复查时，仓库作业人员未超过核定的仓库定员。	否
5	工（库）房实际滞留、存储药量超过核定药量。	项目烟花爆竹仓库库房存药量未超过核定药量	否
6	工（库）房内、外部安全距离不足，防护屏障缺失或者不符合要求。	根据《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）等相关标准，仓库内、外部距离符合要求。	否
7	防静电、防火、防雷设备设施缺失或者失效。	库房设置了防雷设施，检测合格；防火分区设置符合要求。	否
8	擅自改变工（库）房用途或者违规私搭乱建。	未发现擅自改变库房用途或违规私搭乱建。	否
9	工厂围墙缺失或者分区设置不符合国家标准。	库区围墙设置符合要求；库区为储存区，分区设置符合要求。	否
10	将氧化剂、还原剂同库储存、违规预混或者在同一工房内粉碎、称量。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	不涉及

11	在用涉药机械设备未经安全性论证或者擅自更改、改变用途。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及。	不涉及
12	中转库、药物总库和成品总库的存储能力与设计产能不匹配。	烟花爆竹仓库的存储能力与其经营能力相匹配。	否
13	未建立与岗位相匹配的全员安全生产责任制或者未制定实施生产安全事故隐患排查治理制度。	建立了安全生产责任制，制定实施了隐患排查治理制度。	否
14	出租、出借、转让、买卖、冒用或者伪造许可证。	未出租、出借、转让、买卖、冒用或者伪造许可证。	否
15	生产经营的产品种类、危险等级超许可范围或者生产使用违禁药物。	申请经营的产品种类、危险等级均在许可范围；不涉及生产。	否
16	分包转包生产线、工房、库房组织生产经营。	不存在分包转包生产线、工房、库房组织生产经营现象。	否
17	一证多厂或者多股东各自独立组织生产经营。	无一证多厂或者多股东各自独立组织生产经营现象。	否
18	许可证过期、整顿改造、恶劣天气等停产停业期间组织生产经营。	未涉及整顿改造、恶劣天气等停产停业。	否
19	烟花爆竹仓库存放其它爆炸物等危险物品或者生产经营违禁超标产品。	现场复查时，烟花爆竹仓库未存放其它爆炸物等危险物品或者经营违禁超标产品。	否
20	零售点与居民居住场所设置在同一建筑物内或者在零售场所使用明火。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	不涉及

现场复查时，项目无《烟花爆竹生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》规定的重大生产安全事故隐患。

第八章　安全设施竣工验收条件检查

通过本安全验收评价，本公司指出了发现的安全隐患问题，提出了相应的整改措施建议，安全隐患整改完成后，本公司对隐患整改情况进行了现场复查，复查结果符合要求。根据《烟花爆竹工程竣工验收规范》（AQ/T 4127-2018）和《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022），对项目安全设施竣工验收条件进行检查，检查结果符合要求，安全设施具备竣工验收条件。

表8-1　　安全设施竣工验收条件检查

序号	单元名称	检查项目	检查记录或标准符合性说明	检查结果
1	申请文件资料	所在地县级以上人民政府出具的建设项目批准文件。	2021年10月26日安庆市应急管理局出具了关于同意怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司迁址重建的复函（庆应急函[2021]42号）； 2021年10月29日怀宁县应急管理局出具关于转发同意怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司迁址复函的函； 2024年1月5日怀宁县发展和改革委员会出具项目备案表，项目编码：2312-340822-04-01-271443	符　合
		工程设计文件和设计安全审查报告书。	安全设施设计编制单位：山西中泰恒工程技术有限公司； 设计单位资质证书编号：A214013617 安全设施设计专家审查意见（2024年4月28日） 安庆市应急管理局文件庆应急审批[2024]2号《关于怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目安全设施设计的批复》（2024年7月1日）	符　合
		施工单位、评价单位资质证明。	施工单位：安徽安怀建设工程有限公司 资质等级：建筑工程施工总承包贰级 安全预评价单位：安徽省杰邦科技发展有限公司 安全预评价单位资质证书编号：APJ-（皖）-018 安全验收评价单位：安徽省杰邦科技发展有限公司 安全验收评价单位资质证书编号：APJ-（皖）-018	符　合

		施工质量验收合格证明。	有工程竣工报告	符　合
		消防安全验收合格证明。	2025年11月3日怀宁县住房和城乡建设局出具特殊建设工程消防验收意见书（住建消验字[2025]第0014号）	符　合
		防雷检测合格证明。	防雷设施已检测合格，安庆市宜通防雷新技术有限公司出具了检测报告	符　合
		安全验收评价报告。	安徽省杰邦科技发展有限公司编制了《怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目安全验收评价报告》	符　合
		相关检测检验报告。	安全设施有质量合格证或检验检测报告，见附件26。	符　合
2	选址与总平面布置	项目选址应符合国土空间规划以及相关规划的要求，并应避开居民点、学校、工业区、旅游区、铁路和公路运输线、高压输电线等，危险品生产区不应布置在山坡陡峭的狭窄沟谷中。	2024年1月8日怀宁县自然资源和规划局出具了关于怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目用地情况的说明； 2024年1月10日怀宁县腊树镇人民政府出具了证明，明确本项目不在城市建成区范围之内，符合腊树镇规划要求； 2024年1月17日，怀宁县应急管理局组织召开怀宁县烟花爆竹仓库迁建项目规划选址论证报告专家评审，原则上予以通过； 库区避开了居民点、学校、工业区、旅游区、铁路和公路运输线、高压输电线等； 危险品库区不布置在山坡陡峭的狭窄沟谷中。	符　合
		生产项目应根据所生产的产品种类、工艺特性、生产能力、危险程度进行分区规划，分别设置非危险品生产区、危险品生产区、危险品总仓库区、燃放试验场区和销毁场、行政区。	该公司为烟花爆竹批发企业，不涉及生产	符　合
		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。	废弃烟花销毁场地由公安部门选定。燃放试验场地位于距离库房东侧220米的空地上，燃放试验场地北侧292米有零散住户，东侧为林地、农田和乡村道路，西侧南侧为农田，符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第4.4.1条的要求和《大型焰火燃放安全技术规程》（GB24284-2009）表2安全距离200米的要求。	符　合
		无关人流和货流不应通过危险品生产区和总仓库区，危险品货物运输不宜通过住宅区：危险品运输道路不应在防护屏障内穿行通过。	危险品运输和危险品运输道路符合要求	符　合
		危险性建筑物与其周围零散住户、村庄、公路、铁路、城镇和本企业总仓库等外部安全距	外部距离符合要求，见表2-6	符　合

		离符合标准规定。		
		危险性建筑物之同、危险性建筑物与建筑物之间的内部最小距离符合标准规定。	内部距离符合要求，见表2-6	符　合
		燃放试验场外部最小距离符合标准规定：危险品销毁场边缘距场外建筑物的外部最小距离不小于65m	废弃烟花销毁场地由公安部门选定。燃放试验场地位于距离库房东侧220米的空地上，燃放试验场地北侧292米有零散住户，东侧为林地、农田和乡村道路，西侧南侧为农田，符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第4.4.1条的要求和《大型焰火燃放安全技术规程》（GB24284-2009）表2安全距离200米的要求。	符　合
		危险品总仓库区10kV及以下变电所与危险品仓库的内部最小允许距离符合标准规定。	不涉及	符　合
		危险品总仓库区值班室结合地形布置在有自然屏障处，与危险品仓库的内部最小距离符合标准规定。	1号1.3级爆竹仓库（总限药量5000kg）距东南侧辅助用房内值班室距离为49.8m，2号1.3级烟花爆竹仓库（总限药量5000kg）距南侧辅助用房内值班室距离为40.7m皆符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）的要求。	符　合
		危险品洞库或覆土库的选址和布置，应符合GB50154的规定。	不涉及	符　合
		危险品生产区和总仓库区，运输危险品的主干道中心线与各级危险性建筑物的距离符合标准规定。	1号1.3级爆竹仓库（限药量5000kg）至库区东南侧主干道中心线12.5m； 2号1.3级烟花爆竹仓库（总限药量5000kg）至库区西侧主干道中心线20.4m； 3号1.3级爆竹仓库（限药量9500kg）至东侧主干道中心线18.5m； 4号1.3级烟花仓库（总限药量10000kg）至西侧主干道中心线18.4m； 5号1.3级烟花仓库（总限药量15000kg）至东侧主干道中心线17.7m； 6号1.3级烟花仓库（总限药量15000kg）至西侧主干道中心线19m； 符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）的要求。	符　合
		同时生产多个产品类别的企业，根据生产工艺特性、产品种类分别建立生产线，且应分小区布置。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符　合
		厂（库）房的总平面布置应符合工艺流程及生产能力的要求，宜避免危险品的往返和交叉运输。	库房的布置符合要求	符　合
		计算药量大或危险性大的厂房和库房，布置在危险品生产区的边缘或有利于安全的地形	1号1.3级爆竹仓库和2号1.3级烟花爆竹仓库设置在库区大门附近，其余4栋烟花爆竹仓库未设置在库区出入口附近。	符　合

		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。		
3	生产工艺	生产工艺采用机械化、自动化、自动监控等可靠的先进技术，机械化生产符合有关安全规定和要求。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符　合
		按产品类型设置生产线，生产工序的设置符合工艺流程要求，各危险性建筑物或各工序的生产能力相匹配。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符　合
		有燃烧、爆炸危险的作业场所使用的设备、仪器、工器具满足使用环境的安全要求。	库房内安装防爆照明，烟感探头、防爆应急灯（标志灯）等均为防爆型，烟感防爆等级为ExibIICT6Gb，照明灯具防爆等级为ExdbIICT6Gb，防爆应急灯（标志灯）防爆等级ExdeIICT6Gb，外墙上的防爆开关防爆等级ExecIICT4Gc。2025年11月3日怀宁县住房和城乡建设局出具特殊建设工程消防验收意见书（住建消验字[2025]第0014号）	符　合
		危险品生产厂房允许最大存药量符合GB11652的有关规定；危险品中转库最大存药量不超过两天生产需要量，单库容量应符合标准规定；临时存药间（洞）最大存药量不应超过单人半天生产需要量，且不超过10kg	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符　合
		成品、有药半成品和药剂的干燥，采用热水、低压蒸汽或利用日光干燥，且干燥场所符合标准规定。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符　合
		干燥厂房内设置排湿装置、感温报警装置及通风凉药设施。并采取防止药物产生扬尘的措施。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符　合
4	建筑物结构	危险品厂房和库房应为单层建筑，其平面为矩形。	库房是单层建筑，平面为矩形，符合要求	符　合
		各级危险性建筑物的耐火等级和化学原料仓库的耐火等级不低于GB50016的规定。	6栋烟花爆竹仓库均为钢筋混凝土框架结构，耐火等级为二级	符　合
		危险品生产工序的危险等级、危险品仓库的危险等级分类符合标准的规定。	6栋烟花爆竹仓库危险等级均为1.3级	符　合
		1.1级、1.3级建筑物符合GB50616的规定，采用现浇钢筋混凝土框架结构。	6栋烟花爆竹仓库危险等级均为1.3级，建筑结构均为钢筋混凝土框架结构	符　合

		采用砌体承重结构的1.1级、1.3级建筑物不得采用独立砖柱承重。危险性建筑物的砌体厚度不小于240mm,不得采用空斗墙和毛石墙。	6栋烟花爆竹仓库危险等级均为1.3级，建筑结构均为钢筋混凝土框架结构	符 合
		1.1级、1.3级厂房结构构造、屋盖设置符合标准规定。砌体承重结构外墙四角及外墙交接处应设构造柱。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符 合
		抗爆间室的设置符合标准规定的要求；抗爆间室轻型窗的外面设置现浇钢筋混凝土抗爆屏院，抗爆屏院的平面形式、最小进深及高度符合标准规定。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符 合
		有易燃、易爆粉尘的厂房，采用外形平整、不易积尘的结构构件和构造。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符 合
		危险性建筑物的净空、室内梁或板的最小净空、应满足正常的采光和通风要求。	6栋烟花爆竹仓库的建筑高度均为5.8m，满足正常的采光和通风要求	符 合
		对于作业人员与药物直接接触的混药、造粒、装药等工序应设置防护隔离罩、隔离板或个体防护装置。对有升空迸射危险的生产岗位设置防迸射措施。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符 合
		危险品生产厂房每一危险性工作间的建筑面积大于25m²时，安全出口的数量不应少于2个。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符 合
		危险品生产厂房安全窗、疏散门、主通道的设置符合标准规定。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符 合
		厂房的人均使用面积的设置符合标准规定。1.1级厂房的人均使用面积不少于9.0m^2，1.3级厂房的人均使用面积不少于4.5m^2	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符 合
		危险性工作间的门、窗、内墙面、吊顶、地面的设置符合标准规定。黑火药和烟火药生产厂房应采用木门窗。门窗的小五金采用在相互碰撞或摩擦时不产生火花的材料。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符 合
		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。	6栋烟花爆竹仓库均为钢筋混凝土框架结构，1号1.3级爆竹仓库，设有6个安全出口2-1号1.3级爆竹仓库，2-2号1.3级烟花仓库，2-3号1.3级烟花仓库，为1栋联建仓库，每个仓库设有2个安全出口，整栋仓库设有6个安全出口；	符 合

				3号1.3级爆竹仓库，设有6个安全出口； 4号1.3级烟花仓库，设有6个安全出口； 5号1.3级烟花仓库，设有6个安全出口； 6号1.3级烟花仓库，设有6个安全出口； 每栋仓库屋盖加设阻燃隔热材料；设高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）防止小动物进入；库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。每栋仓库设置温、湿度计。	
		危险品运输通廊和隧道的设置符合标准规定。		不涉及	符　合
		厂　房布置	1.1级厂房应单机单栋或单人单栋独立设置。当采取抗爆间室、隔离操作时可以联建。引火线制造	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符　合
			1.3级厂房联建时应采用密实砌体墙隔开，旦联建间数不应超过6间，当厂房建筑耐火等级为三级时，联建间数不超过4间。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符　合
			机械插引厂房工作间联建间数不应超过4间，且每个工作间应为单人、单机布置。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符　合
			原料称量、氧化剂的粉碎和筛选、可燃物的粉碎和筛选，应独立设置厂房。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符　合
			不同危险等级的中转库应独立设置，且不得和生产厂房联建。有固定作业人员的非危险品生产厂房不得和危险品生产厂房联建。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符　合
			危险品生产区内生活辅助用室和办公用室、门卫值班室设置符合标准规定。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符　合
			在危险品生产区内，当在两个危险性建筑物之间设置临时存药洞时，应符合标准规定。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符　合
			危险品生产厂房内的工艺布置应便于作业人员操作、维修以及	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符　合

			发生事故时迅速疏散。		
			危险品晒场场地平整，周围设置防护堤，防护堤顶面高出产品面1m	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符　合
			消防控制室、安全防范系统监控中心及自动控制室的设置符合标准规定。	该公司为烟花爆竹经营（批发）企业，不涉及	符　合
		仓　库设置	药物总库、成品总库与设计生产能力相匹配。	1号1.3级爆竹仓库，药物限量5000kg； 2-1号仓库、2-2号仓库、2-3号仓库为一栋仓库统称为2号1.3级烟花爆竹仓库，总药物限量5000kg，2-1号1.3级爆竹仓库药物限量1500kg；2-2号1.3级烟花仓库药物限量1500kg；2-3号1.3级烟花仓库药物限量2000kg； 3号1.3级爆竹仓库，药物限量9500kg； 4号1.3级烟花仓库，药物限量10000kg； 5号1.3级烟花仓库，药物限量15000kg； 6号1.3级烟花仓库，药物限量15000kg； 与设计一致。	符　合
			成品仓库单库存药量：1.3级不超过20000kg。	1号1.3级爆竹仓库，药物限量5000kg； 2-1号仓库、2-2号仓库、2-3号仓库为一栋仓库统称为2号1.3级烟花爆竹仓库，总药物限量5000kg，2-1号1.3级爆竹仓库药物限量1500kg；2-2号1.3级烟花仓库药物限量1500kg；2-3号1.3级烟花仓库药物限量2000kg； 3号1.3级爆竹仓库，药物限量9500kg； 4号1.3级烟花仓库，药物限量10000kg； 5号1.3级烟花仓库，药物限量15000kg； 6号1.3级烟花仓库，药物限量15000kg。	符　合
			成品仓库单栋建筑：1.3级不超过1000m^2，每个防火分区不超过500m^2。	1号1.3级爆竹仓库，药物限量5000kg，建筑面积704m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为352m^2； 2号1.3级烟花爆竹仓库，总药物限量5000kg，建筑面积496m^2，库房采用实体墙分隔成三个仓库为三个防火分区，2-1号1.3级爆竹仓库药物限量1500kg，防火分区面积为158m^2；2-2号1.3级烟花仓库药物限量1500kg，防火分区面积158m^2；2-3号1.3级烟花仓库药物限量2000kg，防火分区面积180m^2； 3号1.3级爆竹仓库，药物限量9500kg，建筑面积880m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为440m^2； 4号1.3级烟花仓库，药物限量10000kg，建	符　合

				筑面积880m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m²； 5号1.3级烟花仓库，药物限量15000kg，建筑面积880m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m²； 6号1.3级烟花仓库，药物限量15000kg，建筑面积880m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m²。	
5	防雷与电气	厂区防雷设计应符合GB50057的规定。		该公司库区防雷设计符合GB50057的规定。	符　合
		危险场所的防静电措施设置符合标准规定。		该烟花爆竹仓库地面采用一般地面（地面已涂防静电涂料），产品不在库房内开箱；库房门前设置人体除静电接地球柱。	符　合
		厂房配电室、电机间、控制室的设置符合标准规定。		不涉及	符　合
		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。		库房内安装防爆照明，烟感探头、防爆应急灯（标志灯）等均为防爆型，烟感防爆等级为ExibIICT6Gb，照明灯具防爆等级为ExdbIICT6Gb，防爆应急灯（标志灯）防爆等级ExdeIICT6Gb，外墙上的防爆开关防爆等级ExecIICT4Gc	符　合
		生产时严禁工作人员入内的工作间，其用电设备的控制按扭应安装在工作间外，并应将用电设备的启停与门连锁，门关闭后用电设备才能启动。		不涉及	符　合
		危险场所不设置接插装置。当确需设置时，应选择相应防爆型、插座与插销带连锁保护装置，并满足断电后插销才能插入或拔出的要求。		1号1.3级爆竹仓库，2号1.3级烟花爆竹仓库，3号1.3级爆竹仓库，4号1.3级烟花仓库，5号1.3级烟花仓库，6号1.3级烟花仓库，未设置接插装置。	符　合
		危险场所采用非防爆电气设备隔墙传动时，应符合标准规定，采取密封等安全措施。		不涉及	符　合
		F0类危险场所不应安装电气设备。当确需安装时，可设置Da或Ga级、IP65检测仪表，且电气设备允许最高表面温度，单基火药场所不应超过85℃,其他场所不应超过100℃。		不涉及	符　合
		1干法生产黑火药的F0区，应在距离外墙3m以上设置不低于Db或Gb级、IP65的投光灯进行照明； 2除本条第1款规定的F0区外，应选用不低于Db或Gb级、IP65、最高表面温度不超过		不涉及	符　合

		135℃的灯具，且应安装在不可开启的窗户外。门灯及安装在外墙外侧的开关、配电箱等的选型应与灯具防爆要求相同。		
		F1类危险场所电气设备电气设备应选用不低于Db或Gb级、IP65的产品，且允许最高表面温度单基火药场所不应超过100℃外，其他场所不应超过135℃。	6栋烟花爆竹仓库内安装防爆照明，烟感探头、防爆应急灯（标志灯）等均为防爆型，烟感防爆等级为ExibIICT6Gb，照明灯具防爆等级为ExdbIICT6Gb，防爆应急灯（标志灯）防爆等级ExdeIICT6Gb，外墙上的防爆开关防爆等级ExecIICT4Gc	符 合
		F1类危险场所电气设备的选型符合标准规定。门灯及安装在外墙外侧的开关应选用不低于Dc或Gc级、IP54的产品，且单基火药场所允许最高表面温度不应超过100℃,其他场所允许最高表面温度不应超过135℃	6栋烟花爆竹仓库内安装防爆照明，烟感探头、防爆应急灯（标志灯）等均为防爆型，烟感防爆等级为ExibIICT6Gb，照明灯具防爆等级为ExdbIICT6Gb，防爆应急灯（标志灯）防爆等级ExdeIICT6Gb 外墙上的防爆开关防爆等级ExecIICT4Gc	符 合
		危险场所电气线路及敷设符合标准规定要求，电气线路严禁采用绝缘电线明敷或穿塑料管敷设。	库房内用电照明设施、防爆应急灯（标志灯）、有线烟感探头均为防爆型，线路穿管铺设。	符 合
		危险场所电气线路绝缘电线或电缆线芯的材质和最小截面符合标准规定要求。	库房内用电照明设施、防爆应急灯（标志灯）、有线烟感探头等的连接电线的材质和最小截面积符合要求	符 合
		生产厂房、辅助厂房以及库房的照度符合标准规定。	6栋烟花爆竹仓库内安装防爆照明照度为符合标准规定。	符 合
		供电设计应符合GB50052有关三级负荷的规定，变电所设计符合GB50053的有关规定。	本项目库区的消防用电负荷为三级负荷供电。	符 合
		生产过程中因突然中断供电有可能导致燃爆事故发生的用电设备、视频监控系统，安全防范系统、消防系统均设置应急电源。	项目库区用电引自库区南侧380V架空电线，电源引入辅助用房外西侧配电箱，然后通过埋地电缆分配到用电场所，供电电源可靠。发电机房设置1台柴油发电机，以备停电时，应急使用，能够满足库区用电需求。	符 合
		引入危险性建筑物的1kV以下低压线路的敷设符合标准规定。	防爆照明、防爆应急灯（标志灯）、有线烟感探头连接电线敷设符合要求	符 合
		引入黑火药生产工房的1kV以下低压线路，从配电端到受电端全长采用铜芯金属铠装电缆埋地敷设。	不涉及	符 合
		与本企业无关的电气线路和通信线路是否穿越、跨越危险品生产区和总仓库区。当在危险品生产区或总仓库区围墙外敷设时，20kV及以下电力架空线路和通信架空线路与危险性建筑物外墙的水平距离不小于	与该库区无关的电气线路和通信线路未跨越库区。	符 合

		35m		
		危险品生产区和危险品总仓库区20kV及以下的高压线路采用埋地敷设。当采用架空敷设时，与1.1级危险性建(构)筑物的水平距离不应小于电杆档距的2/3,且不应小于35m；与1.3级建(构)筑物外墙的水平距离不应小于电杆高度的1.5倍。	本项目库区内部无架空敷设的线路。	符　合
		危险品生产区和总仓库区架空敷设1kV以下的电气线路和通信线路时，其轴线与1.1级、1.3级建筑物外墙的距离不小于电杆高度的1.5倍，与生产烟火药和干法生产黑火药建筑物外墙的距离不小于35m	1号1.3级爆竹仓库（药物限量5000kg）至库区南侧380V架空电力线间距50.2m。 2号1.3级烟花爆竹仓库（药物限量5000kg）至库区南侧380V架空电力线间距49.9m。	符　合
		当无线通信塔安装民用波段无线电设备发射天线、发射功率不大于50W,且设置在危险品生产区和危险品总仓库区围墙外时，应符合下列规定： 1无线通信塔与生产或储存电点火头危险性建(构)筑物外墙的距离不应小于80m; 2无线通信塔与生产或储存非电点火头危险性建(构)筑物外墙距离不应小于50m。	库区四周围墙外100m内未设置无线通信塔	符　合
		危险性建筑物应采取防雷措施。防雷设计符合GB50057有关规定。危险性建筑物防雷类别符合标准规定要求。	库房的防雷设计符合符合GB50057有关规定，烟花爆竹仓库为二类防雷建筑物。	符　合
		危险性建筑物内电气设备的工作接地、保护接地、防雷电感应接地、防静电接地、信息系统接地符合标准规定。	1号1.3级爆竹仓库、2号1.3级烟花爆竹仓库、3号1.3级爆竹仓库、4号1.3级烟花仓库、5号1.3级烟花仓库、6号1.3级烟花仓库的防雷和防静电接地已检测合格，见附件12	符　合
		危险场所中可导电的金属设备、金属管道、金属支架及金属导体均应进行直接静电接地。静电接地系统应与电气设备的保护接地共用同一接地装置。危险场所中不能或不宜接接地的金属设备、装置等，应通过防静电材料间接接地	1号1.3级爆竹仓库、2号1.3级烟花爆竹仓库、3号1.3级爆竹仓库、4号1.3级烟花仓库、5号1.3级烟花仓库、6号1.3级烟花仓库接地符合要求	符　合
		危险场所的防静电地而及工作台面，其静电泄漏电阻值控制在0.05MΩ∽1.OMΩ。	1号1.3级爆竹仓库、2号1.3级烟花爆竹仓库、3号1.3级爆竹仓库、4号1.3级烟花仓库、5号1.3级烟花仓库、6号1.3级烟花仓库的地面均为一般地面（地面已涂防静电涂料），不在库房内开箱	符　合
		黑火药、烟火药生产危险场所入口处的外墙外侧应设置人体综合电阻监测仪和人体静电指	不涉及	符　合

		示及释放仪，在其附近设置备用接地端子。		
6	消防与给排水	消防给水系统的设置，消防水源、给水管网的设计符合标准规定。	库区内室外消火栓5只。2台电动消防泵并配备消防水带。消防泵设置2台电动消防泵。消防水池容量为545m³，消防补水来自自来水，水量充足，水池补水时间不超过48小时，可满足库区消防用水要求。	符　合
		危险性厂库房室外消防用水量、消防储备水的补给与恢复符合标准规定。	库区室外消火栓最大用水量为25L/S，消防水池容量为545m³，消防补水来自自来水，水量充足，水池补水时间不超过48小时，可满足库区消防用水要求。库区设置了5个消火栓，间距不大于120m，保护半径不大于150m	符　合
		消防设施如室内消火栓系统、消防蓄水池、高位水池、室外消火栓等的设置符合标准规定。	1、本项目消防用水利用库区新建的消防水池，容量为545m³。消防补水水源来自自来水； 2、依据《消防给水及消防栓系统技术规范》（GB50974-2014），项目室外消防用水量为25L/s，火灾持续时间按3个小时设计，本项目一次火灾最大消防用水量为25×3.6×3=270m³ 。消防水池容量为545m³,消防补水来自自来水，水量充足，水池补水时间不超过48小时，可满足库区消防用水要求。	符　合
		仓库应按照GB50140的有关规定配置灭火器。	库区共配置102具MF/ABCE5灭火器， 1号1.3级爆竹仓库，16具MF/ABCE5灭火器； 2号1.3级烟花爆竹仓库，12具MF/ABCE5灭火器； 3号1.3级爆竹仓库，16具MF/ABCE5灭火器； 4号1.3级烟花仓库，16具MF/ABCE5灭火器； 5号1.3级烟花仓库，16具MF/ABCE5灭火器； 6号1.3级烟花仓库，16具MF/ABCE5灭火器； 辅助用房，10具MF/ABCE5灭火器。	符　合
		易发生燃烧事故的工作间内设置的雨淋灭火系统符合标准规定要求。	不涉及	符　合
		有易燃易爆粉尘散落的工作场所设置清洗设施，并有充足的清洗用水。	不涉及	符　合
		废水排放设计遵循清污分流、少排或不排出废水的原则。有害废水采取必要的治理措施。	不涉及	符　合
		有易燃易爆粉尘散落的工作间设置排水沟。排水沟的设计符	不涉及	符　合

		合国家现行有关标准的规定。		
7	暖通工程	采暖系统的形式与设计符合标准规定。	不涉及	符 合
		危险品生产厂房内的排风设计符合标准规定。	不涉及	符 合
		危险品生产厂房的通风和空气调节机室单独设置，不应与危险性工作间相通，且应设置单独的外门。	不涉及	符 合
		机械排风系统的设计符合标准规定要求：黑火药生产厂房内不得设计机械通风。	不涉及	符 合
		危险性建筑物中，送、排风管道的形式、材质等符合标准规定。	不涉及	符 合
8	安全设施	1.1级危险性建筑物应设置安全防护屏障，安全防护屏障的结构、形式等符合GB50161规定。	不涉及	符 合
		钢筋混凝土防护屏障应根据防护屏障内危险性建筑物的计算药量由抗爆设计确定。	不涉及	符 合
		危险品生产区和总仓库区应设置高度不低于2m的围墙；围墙与危险性建构筑物之间的距离宜为12m，且不得小于5m	库区四周已设置密砌围墙，围墙与库房的最近距离均不小于5m，围墙高度不低于2m	符 合
		距离危险性建构筑物外墙四周5m范围内，设置防火隔离带。	6栋1.3级烟花爆竹仓库外墙5m范围内已设置防火隔离带。	符合
		危险品生产区和总仓库区视频监控、火灾自动报警系统、通讯设施、安全防范系统的设置符合标准规定。	库区已设置视频监控、电子围栏、火灾自动报警系统，辅助用房内监控室设置了固定电话。	符合

第九章　经营许可安全条件检查

通过本安全验收评价，本公司指出了发现的安全隐患问题，提出了相应的整改措施建议，安全隐患整改完成后，本公司进行了整改复查，复查结果符合要求。根据《烟花爆竹经营许可实施办法》（原国家安全监管总局令第65号）、《烟花爆竹生产经营安全规定》（原国家安全监管总局令第93号），对该公司烟花爆竹批发经营安全条件检查见表9-1。

检查结果，烟花爆竹经营许可安全条件符合要求。

表9-1　烟花爆竹经营许可安全条件检查表

序号	检查内容	实际情况	检查结果
一、原国家安全监管总局令第65号规定要求			
1	具备企业法人条件	有独立企业法人营业执照，法定代表人为陈结余。	符　合
2	符合所在地省级安全监管局制定的批发企业布点规划	符合原省安全监管局烟花爆竹批发企业布点规划。2021年10月26日安庆市应急管理局出具了关于同意怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司迁址重建的复函（庆应急函[2021]42号）； 2021年10月29日怀宁县应急管理局出具关于转发同意怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司迁址复函的函； 2024年1月8日怀宁县自然资源和规划局出具了关于怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目用地情况的说明； 2024年1月10日怀宁县腊树镇人民政府出具了证明，明确本项目不在城市建成区范围之内，符合腊树镇规划要求； 2024年2月23日安徽省林业局出具使用林地审核同意书（皖林地审（安庆）[2024]52号）； 2024年1月17日，怀宁县应急管理局组织召开怀宁县烟花爆竹仓库迁建项目规划选址论证报告专家评审，原则上予以通过。	符　合

3	具有与其经营规模和产品相适应的仓储设施。仓库的内外部安全距离、库房布局、建筑结构、疏散通道、消防、防爆、防雷、防静电等安全设施以及电气设施等，符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161）等国家标准和行业标准的规定。仓储区域及仓库安装有符合《烟花爆竹企业安全监控系统通用技术条件》（AQ4101）规定的监控设施，并设立符合《烟花爆竹安全生产标志》（AQ4114）规定的安全警示标志和标识牌	具有与其经营规模和产品相适应的仓储设施。仓库的内外部距离、安全设施等，符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）等国家标准和行业标准的规定。 仓储区域及仓库安装有视频监控系统，符合《烟花爆竹企业安全监控系统通用技术条件》（AQ4101-2008）规定的监控设施；在库区及库房设立了符合《烟花爆竹安全生产标志》（AQ4114-2011）规定的安全警示标志和标识牌。	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	委托有危险货物运输资质（9类；2类；危险废物；3类；4类；6类；8类；1类；5类）的安庆市冰然运输有限公司（道路运输经营许可证编号为皖交运管许可宜字340800400018号）货运车辆运输经营，有专用危险品配送车辆1辆（皖H01257），具备配送能力。	符　合
5	建立安全生产责任制和各项安全管理制度、操作规程。安全管理制度和操作规程至少包括：仓库安全管理制 度、仓库保管守卫制度、防火防爆安全管理制度、安全检查和隐患排查治理制度、事故应急救援与事故报告制度、买卖合同管理制度、产品流向登记制度、产品检验验收制度、从业人员安全教育培训制度、违规违章行为处罚制度、企业负责人值（带）班制度、安全生产费用提取和使用制度、装卸（搬运）作业安全规程	建立有符合要求的安全生产责任制和各项安全管理制度、操作规程。	符　合
6	有安全管理机构或者专职安全生产管理人员	设立安全科为安全管理机构，任命汪雯为安全科长，张春林为专职安全员。	符合
7	主要负责人、分管安全生产负责人、安全生产管理人员具备烟花爆竹经营方面的安全知识和管理能力，并经培训考核合格，取得相应资格证书。仓库保管员、守护员接受烟花爆竹专业知识培训，并经考核合格，取得相应资格证书。其他从业人员经本单位安全知识培训合格	主要负责人陈结余、副总经理汪双武、安全科长汪雯、专职安全员张春林已通过培训考核，取得安全合格证，见附件15。烟花爆竹储存作业人员已通过有关部门培训考核，已取得烟花爆竹储存作业证，见附件17。	符合

8	按照《烟花爆竹流向登记通用规范》（AQ4102-2008）和烟花爆竹流向信息化管理的有关规定，建立并应用烟花爆竹流向信息化管理系统。	该公司按照《烟花爆竹流向登记通用规范》（AQ4102-2008）和烟花爆竹流向信息化管理的有关规定，建立有烟花爆竹流向信息化管理体系。根据有关规定，待取得烟花爆竹经营批发许可证后方可应用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	编制了生产安全事故应急预案，2025年9月12日，《怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司生产安全事故应急预案》在怀宁县应急管理局备案，备案编号：34082220250020，有应急救援组织和人员，配备了应急救援器材、设备。	符合
10	依法进行安全评价	已依法进行安全评价	符合
11	法律、法规规定的其他条件	符合有关法律、法规规定的其他条件	符合
二、原国家安全监管总局令第93号规定			
12	第五条 生产经营单位应当具备有关法律、行政法规和国家标准或者行业标准规定的安全生产条件，并依法取得相应行政许可。	该公司具备有关法律、行政法规和国家标准或者行业标准规定的安全生产条件，安全设施通过验收后，依照法律法规取得相应行政许可。	符合
13	第六条 生产企业、批发企业应当建立健全全员安全生产责任制，建立健全安全生产工作责任体系，制定并落实符合法律、行政法规和国家标准或者行业标准的安全生产规章制度和操作规程。	该公司已建立健全全员安全生产责任制和各项安全管理制度、操作规程。	符合
14	第七条 生产企业、批发企业应当不断完善安全生产基础设施，持续保障和提升安全生产条件。生产企业、批发企业的防雷设施应当经具有相应资质的机构设计、施工，确保符合相关国家标准或者行业标准的规定；防范静电危害的措施应当符合相关国家标准或者行业标准的规定。生产企业、批发企业在工艺技术条件发生变化和扩大生产储存规模投入生产前，应当对企业的总体布局、工艺流程、危险性工（库）房、安全防护屏障、防火防雷防静电等基础设施进行安全评价。 新的国家标准、行业标准公布后，生产企业、批发企业应当对企业的总体布局、工艺流程、危险性工（库）房、安全防护屏障、防火防雷防静电等基础设施以及安全管理制度进行符合性检查，并依据新的国	防雷、防静电设施检测合格。项目总体布局、库房、防火防雷防静电等基础设施以及安全管理制度符合要求。	符合

	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。		
15	第十条 生产企业、批发企业应当保证下列事项所需安全生产资金投入： （一）安全设备设施维修维护； （二）工（库）房按国家标准、行业标准规定的条件改造； （三）重点部位和库房监控； （四）安全风险管控与隐患排查治理； （五）风险评估与安全评价； （六）安全生产教育培训； （七）劳动防护用品配备； （八）应急救援器材和物资配备； （九）应急救援训练及演练； （十）投保安全生产责任保险等其他需要投入资金的安全生产事项。	该公司已建立安全生产费用提取和使用制度，企业按要求提取安全费用，安全费用优先用于上述事项。	符合
16	第十一条 生产企业、批发企业的生产区、总仓库区、工（库）房及其他有较大危险因素的生产经营场所和有关设施设备上，应当设置明显的安全警示标志；所有工（库）房应当按照国家标准或者行业标准的规定设置准确、清晰、醒目的定员、定量、定级标识。零售经营场所应当设置清晰、醒目的易燃易爆以及周边严禁烟火、严禁燃放烟花爆竹的安全标志。	库区设有明显的安全警示标志，仓库设置了安全要素牌。	符 合
17	第十二条 生产经营单位应当对本单位从业人员进行烟花爆竹安全知识、岗位操作技能等培训，未经安全生产教育和培训的从业人员，不得上岗作业。危险工序作业等特种作业人员应当依法取得相应资格，方可上岗作业。生产经营单位的主要负责人和安全生产管理人员应当由安全生产监督管理部门对其进行安全生产知识和管理能力考核合格。	主要负责人、安全生产管理人员均通过培训考核合格，取得安全合格证。烟花爆竹储存作业人员已通过培训考核，取得烟花爆竹储存作业证。驾驶员、押运员取得了相应资格证书，其他从业人员经该公司安全知识培训合格。	符 合

18	第十三条 生产企业可以依法申请设立批发企业和零售经营场所。批发企业可以依法申请设立零售经营场所。 生产经营单位应当严格按照安全生产许可或者经营许可批准的范围，组织开展生产经营活动。禁止在许可证载明的场所外从事烟花爆竹生产、经营、储存活动，禁止许可证过期继续从事生产经营活动。禁止销售超标、违禁烟花爆竹产品或者非法烟花爆竹产品。 生产企业不得向其他企业销售烟花爆竹含药半成品，不得从其他企业购买烟花爆竹含药半成品加工后销售，不得购买其他企业烟花爆竹成品加贴本企业标签后销售。 批发企业不得向零售经营者或者个人销售专业燃放类烟花爆竹产品。零售经营者不得在居民居住场所同一建筑物内经营、储存烟花爆竹。	根据有关规定，项目取得烟花爆竹经营批发许可证后，在经营许可批准的范围内储存、经营烟花爆竹产品。	符　合
19	第十四条 生产企业、批发企业应当在权责明晰的组织架构下统一组织开展生产经营活动。禁止分包、转包工（库）房、生产线、生产设备设施或者出租、出借、转让许可证。	该公司在权责明晰的组织架构下统一组织开展经营活动，未发现该公司有分包、转包库房、出租、转让经营许可证等现象。	符合
20	第十五条 生产企业、批发企业应当依法建立安全风险分级管控和事故隐患排查治理双重预防机制，采取技术、管理等措施，管控安全风险，及时消除事故隐患，建立安全风险分级管控和事故隐患排查治理档案，如实记录安全风险分级管控和事故隐患排查治理情况，并向本企业从业人员通报。	该公司建立了隐患排查治理制度，建立隐患排查档案，及时消除安全隐患。	符合
21	第十六条 生产企业、批发企业必须建立值班制度和现场巡查制度，全面掌握当日各岗位人员数量及药物分布等安全生产情况，确保不超员超量，并及时处置异常情况。生产企业、批发企业的危险品生产区、总仓库区，应当确保二十四小时有人值班，并保持监控设施有效、通信畅通。	该公司建立了值班带班制度，库区24小时有人值班，并定期巡查。	符合
22	第十七条 生产企业、批发企	建立了人员和车辆进出库管理制度，如实登记。	符合

	业应当建立从业人员、外来人员、车辆进出厂（库）区登记制度，对进出厂（库）区的从业人员、外来人员、车辆如实登记记录，随时掌握厂（库）区人员和车辆的情况。禁止无关人员和车辆进入厂（库）区。禁止未安装阻火装置等不符合国家标准或者行业标准规定安全条件的机动车辆进入生产区和仓库区。	在现场检查中未发现人员、车辆未经许可和登记私自进入的现象。	
23	第十九条 生产企业、批发企业应当加强日常安全检查，采取安全监控、巡查检查等措施，及时发现、纠正违反安全操作规程和规章制度的行为。禁止工（库）房超员、超量作业，禁止擅自改变工（库）房设计用途，禁止作业人员随意串岗、换岗、离岗。	现场复查时，仓库作业人员未超过核定的定员，新建烟花爆竹仓库，按规定储存烟花爆竹产品，未擅自改变库房设计用途，未发现该公司员工有作业人员随意串岗、换岗、离岗等违章现象。	符合
24	第二十条 生产企业、批发企业应当按照设计用途、危险等级、核定药量使用药物总库和成品总库，并按规定堆码，分类分级存放，保持仓库内通道畅通，准确记录药物和产品数量。禁止在仓库内进行拆箱、包装作业。禁止将性质不相容的物质混存。禁止将高危险等级物品储存在危险等级低的仓库。禁止在烟花爆竹仓库储存不属于烟花爆竹的其他危险物品。	该公司新建烟花爆竹仓库取得烟花爆竹经营批发许可证后，仓库将按照设计用途、危险等级、限药量储存产品。	符合
25	第二十二条 生产企业、批发企业应当定期检查工（库）房、安全设施、电气线路、机械设备等的运行状况和作业环境，及时维护保养；对有药物粉尘的工房，应当按照操作规程及时清理冲洗。对工（库）房、安全设施、电气线路、机械设备等进行检测、检修、维修、改造作业前，生产企业、批发企业应当制定安全作业方案，停止相关生产经营活动，转移烟花爆竹成品、半成品和原材料，清除残存药物和粉尘，切断被检测、检修、维修、改造的电气线路和机械设备电源，严格控制检修、维修作业人员数量，撤离无关的人	该公司定期对仓库、安全设施、电气线路和作业环境进行检查、维护，确保完好。	符合

	员。		
26	第二十三条 生产企业、批发企业在烟花爆竹购销活动中，应当依法签订规范的烟花爆竹买卖合同，建立烟花爆竹买卖合同和流向管理制度，使用全国统一的烟花爆竹流向管理信息系统，如实登记烟花爆竹流向。生产企业应当在专业燃放类产品包装（包括运输包装和销售包装）及个人燃放类产品运输包装上张贴流向登记标签，并在产品入库和销售出库时登记录入。批发企业购进烟花爆竹时，应当查验流向登记标签，并在产品入库和销售出库时登记录入。	按照《烟花爆竹流向登记通用规范》（AQ4102-2008）和烟花爆竹流向信息化管理的有关规定，建立有烟花爆竹流向信息化管理体系。根据有关规定，新建烟花爆竹仓库取得烟花爆竹经营批发许可证后，方可应用烟花爆竹流向信息化管理系统。	符合
27	第二十四条 生产企业、批发企业所生产、销售烟花爆竹的质量、包装、标志应当符合国家标准或者行业标准的规定。	新建烟花爆竹仓库取得烟花爆竹经营批发许可证后，该公司按照规格销售符合国家标准或者行业标准的质量、包装、标志的烟花爆竹。	符合
28	第二十五条 在生产企业、批发企业内部及生产区、库区之间运输烟花爆竹成品、半成品及原材料时，应当使用符合国家标准或者行业标准规定安全条件的车辆、工具。企业内部运输应当严格按照规定路线、速度行驶。 生产企业、批发企业装卸烟花爆竹成品、半成品及原材料时，应当严格遵守作业规程。禁止碰撞、拖拉、抛摔、翻滚、摩擦、挤压等不安全行为。	委托有危险货物运输资质（9类；2类；危险废物；3类；4类；6类；8类；1类；5类）的安庆市冰然运输有限公司（道路运输经营许可证编号为皖交运管许可宜字340800400018号）货运车辆运输经营，有专用危险品配送车辆1辆（皖H01257），具备配送能力。取得烟花爆竹经营批发许可证后，按规定进行装卸。	符 合
29	第二十六条 生产企业、批发企业应当及时妥善处置生产经营过程中产生的各类危险性废弃物。不得留存过期的烟花爆竹成品、半成品、原材料及各类危险性废弃物。	根据有关规定，取得烟花爆竹经营批发许可证后，按照要求处置和销毁过期、不合格产品。	符 合
30	第二十七条 批发企业应当向零售经营者及零售经营场所提供烟花爆竹配送服务。配送烟花爆竹抵达零售经营场所装卸作业时，应当轻拿轻放、妥善码放，禁止碰撞、拖拉、抛摔、翻滚、摩擦、挤压等不安全行为。	该公司向零售经营者提供配送服务。取得烟花爆竹经营批发许可证后，按规定进行装卸作业。	符 合

第十章 烟花爆竹经营（批发）企业对标检查

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

表10-1 烟花爆竹经营（批发）企业对标检查表

序号	对标项目	检查内容	对标依据	符合/不涉及/不符合情况	备 注
1	总平面布置	仓库的选址应符合国土空间规划以及相关规划的要求，并应避开居民点、学校、工业区、旅游区、铁路和公路运输线、高压输电线等。	4.1.1	符 合	项目中仓库的选址符合国土空间规划以及相关规划的要求，并应避开居民点、学校、工业区、旅游区、铁路和公路运输线、高压输电线等。

序号	对标项目	检查内容	对标依据	符合/不涉及/不符合情况	备　注
2		仓库应根据其危险等级和计算药量结合地形布置。	5.1.2	符　合	项目中1号1.3级爆竹仓库，药物限量5000kg，建筑面积704m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为352m^2；2号1.3级烟花爆竹仓库，总药物限量5000kg，建筑面积496m^2，库房采用实体墙分隔成三个仓库为三个防火分区，2-1号1.3级爆竹仓库药物限量1500kg，防火分区面积为158m^2；2-2号1.3级烟花仓库药物限量1500kg，防火分区面积158m^2；2-3号1.3级烟花仓库药物限量2000kg，防火分区面积180m^2；3号1.3级爆竹仓库，药物限量9500kg，建筑面积880m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为440m^2；4号1.3级烟花仓库，药物限量10000kg，建筑面积880m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m^2；5号1.3级烟花仓库，药物限量15000kg，建筑面积880m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m^2； 6号1.3级烟花仓库，药物限量15000kg，建筑面积880m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m^2。 6栋烟花爆竹仓库结合地形布置
3		危险品运输道路不应在其他危险品仓库防护屏障内穿行通过。	5.1.2	不涉及	本项目中仓库危险等级为1.3级，无需设置防护屏障
4		库区应设置高度不低于2m的围墙，与危险性建（构）筑物之间的距离不得小于5m。围墙应为密砌墙，特殊地形设置密砌围墙有困难时，可设置刺丝网围墙。	5.1.4	符　合	库区四周设置密砌围墙，围墙高度不低于2m
5		库区内应设置门卫值班室（值班室内不得使用明火取暖、做饭等）。	5.1.8	符　合	库区辅助用房内已设置值班室、监控室

序号	对标项目	检查内容	对标依据	符合/不涉及/不符合情况	备 注
6		产品陈列室应陈列产品模型。当陈列实物时应单独建设陈列场所，并应满足 GB 50161 第 4.3 节和第 5.3 节的规定。	6.0.20	不涉及	未设置产品陈列室
7		库区内不应设置无线通信塔或基站。	13.7.1	符 合	库区内未设置无线通信塔或基站
8	内外部距离	库区 1.1 级仓库的外部距离，不应小于 GB 50161 中表 4.3.2 规定。	4.3.2	不涉及	库区不涉及 1.1 级仓库
9		库区 1.3 级仓库的外部距离，不应小于 GB 50161 中表 4.3.3 规定。	4.3.3	符 合	项目中 1.3 级仓库外部距离符合要求，见表 2-6。
10		库区内各仓库之间的内部距离应符合 GB 50161 第 5.3 节的规定。	5.3	符 合	项目中各仓库之间的内部距离符合要求，见表 2-6。
11		库区内 20kV 及以下独立变电所与仓库的内部距离应符合 GB 50161 第 5.3.5 条的规定。	5.3.5	不涉及	库区内不设置独立变电所。
12		库区值班室与仓库的内部距离应符合 GB 50161 第 5.3.6 条规定。	5.3.6	符 合	辅助用房内值班室、监控室与仓库的内部距离符合要求，见表 2-6。
13		企业展厅、办公室与危险品仓库的距离应按危险品总仓库区外部距离规定确定，不应小于 GB 50161 中表 4.3.2、表 4.3.3 规定。	5.3.7	不涉及	项目中不涉及企业展厅、办公室。
14		仓库外墙与仓库区外无线通信塔的距离不应小于 50 米。	13.7.2	不涉及	库区外无无线通信塔。
15	仓库库房	仓库应为单层建筑，其平面宜为矩形。	6.0.6	符 合	项目中 6 栋烟花爆竹仓库均为矩形

序号	对标项目	检查内容	对标依据	符合/不涉及/不符合情况	备　注
16		1.1 级仓库单栋建筑面积不应超过500m²，1.3 级仓库单栋建筑面积不应超过 1000m²，每个防火分区面积不宜超过 500m²。	7.1.2	符　合	1号1.3级爆竹仓库，建筑面积704m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为352m²；2号1.3级烟花爆竹仓库，建筑面积496m²，库房采用实体墙分隔成三个仓库为三个防火分区，2-1号1.3级爆竹仓库，面积为158m²；2-2号1.3级烟花仓库,防火分区面积158m²；2-3号1.3级烟花仓库,防火分区面积180m²；3号1.3级爆竹仓库，建筑面积880m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为440m²；4号1.3级烟花仓库,建筑面积880m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m²；5号1.3级烟花仓库，建筑面积880m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m²；6号1.3级烟花仓库，建筑面积880m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m²。
17		机动车不应直接进入仓库。装卸作业点宜位于仓库门前 2.5m 以外。	7.2.4	符　合	库房门口装卸平台宽度为 3 米，边缘处已画出警戒线，装卸作业前，车辆停在装卸平台前
18		仓库的耐火等级应符合 GB 50161 第 8.1.1、8.1.2 条的规定，不应有裸露的木门、木窗、木梁等。	8.1	符　合	6 栋烟花爆竹仓库耐火等级均为二级，各个库房无裸露的木门、木窗、木梁等。
19		仓库应根据当地气候和存放物品的要求，采取防潮、隔热、通风、防小动物等措施。	8.6.1	符　合	库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。设有高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网），防止小动物进入。

序号	对标项目	检查内容	对标依据	符合/不涉及/不符合情况	备 注
20		仓库宜采用现浇钢筋混凝土框架结构，也可采用钢筋混凝土柱、梁承重结构或砌体承重结构。当采用钢筋混凝土柱、梁承重结构或砌体承重结构时，应在梁底或板底标高处，沿外墙和内纵、横墙设置现浇钢筋混凝土闭合圈梁，砌体承重结构的外墙四角及单元内、外墙交接处应设构造柱。	8.6.2	符 合	6 栋烟花爆竹仓库均为钢筋混凝土框架结构。
21		1.1 级仓库应设置防护屏障。防护屏障的设置、结构、形式等应符合 GB 50161 第 5.4 节的规定。	5.4	不涉及	6栋烟花爆竹仓库危险等级均为1.3级，未设防护屏障（不需设置）。

序号	对标项目	检查内容	对标依据	符合/不涉及/不符合情况	备　注
22		仓库安全出口的设置应符合下列规定： 1.当仓库或储存隔间的建筑面积大于100m^{2}或长度大于18m时，安全出口不应少于2个； 2.当仓库或储存隔间的建筑面积小于100m^2，且长度小于18m时，可设1个安全出口； 3.仓库内任一点至安全出口的疏散距离，不应大于15m。	8.6.4	符　合	1号1.3级爆竹仓库，建筑面积704m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为352m^2，每个防火分区（小库）北侧设2个安全出口，南侧设1个安全出口； 2号1.3级烟花爆竹仓库，建筑面积496m^2，库房采用实体墙分隔成三个仓库为三个防火分区，2-1号1.3级爆竹仓库防火分区面积为158m^2，2-2号1.3级烟花仓库防火分区面积158m^2，2-3号1.3级烟花仓库防火分区面积180m^2，每个防火分区北侧设1个安全出口，南侧设1个安全出口； 3号1.3级爆竹仓库建筑面积880m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为440m^2，每个防火分区（小库）北侧设1个安全出口，南侧设2个安全出口； 4号1.3级烟花仓库建筑面积880m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m^2，每个防火分区（小库）北侧设1个安全出口，南侧设2个安全出口； 5号1.3级烟花仓库，建筑面积880m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m^2，每个防火分区（小库）北侧设1个安全出口，南侧设2个安全出口； 6号1.3级烟花仓库建筑面积880m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m^2，每个防火分区（小库）北侧设1个安全出口，南侧设2个安全出口。 仓库内任一点至安全出口的疏散距离不大于15m。
23		仓库门的设计应符合下列规定： 1.仓库的门应向外平开，门洞的宽度不宜小于1.5m，不得设门槛； 2.当仓库设置门斗时，应采用外门斗，且内、外两层门均应向外开启。	8.6.5	符　合	6栋烟花爆竹仓库库房门均向外平开，门宽均不小于1.5m，未设门槛和门斗。

序号	对标项目	检查内容	对标依据	符合/不涉及/不符合情况	备　注
24		仓库的地面应符合 GB 50161 第 8.5.5 条的规定。	8.6.7	符　合	地面为一般地面（地面已涂防静电涂料）。
25		仓库的室内电气线路应符合 GB 50161 第 12.3 节的规定，不应采用绝缘电线明敷或穿绝缘塑料管、槽敷设，应穿钢管保护。	12.3	符　合	仓库内电气线路穿钢管保护
26		当仓库的建筑面积大于 300m^2 时，应设置疏散照明和疏散指示标志。应急照明照度值不应低于该场所正常照明照度值的 10%。	12.4.3	符　合	库房已设置防爆应急灯（标志灯）
27		仓库的室外电气线路应符合 GB 50161 第 12.6 节的规定。	12.6	符　合	仓库室外电气线路符合要求
28		仓库应采取防雷措施，设置应符合 GB 50161 第 12.7 节的规定。	12.7	符　合	库房已设置防雷设施（避雷带），防雷检测合格
29	公用设施	仓库应设置消防给水系统。	9.0.1	符　合	已设置消防给水系统
30		供消防车或手抬机动消防泵取水的消防水池和室外消火栓的保护半径，不应大于 150m。	9.0.4	符　合	消防水本项目消防用水利用库区新建的消防水池，容量为545m^3,消防补水水源来自自来水，水量充足，消防水池补水时间不超过48小时，满足库区消防用水要求。消防水池是供2台消防泵取水。库区配置5个消火栓，消火栓保护半径不大于150米。
31		仓库的室外消防用水量应符合现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974 中甲类仓库的规定。	9.0.5	符　合	依据《消防给水及消防栓系统技术规范》（GB50974-2014），项目室外消防用水量为 25L/s，火灾持续时间按 3 个小时设计，本项目一次火灾最大消防用水量为 25×3.6×3=270m^3。消防水池容量为 545m^3，消防补水来自自来水，水量充足，水池补水时间不超过 48 小时，可满足库区消防用水要求。
32		库区应设置视频监控系统，并符合 GB 50161 第 13.3 节的规定。	13.3	符　合	已设置视频监控系统
33		库区应设置手动火灾报警装置或火灾自动报警系统，并符合 GB 50161 第 13.4 节的规定。	13.4	符　合	已设置火灾自动报警系统
34		库区的值班室应设置能直接报警的固定电话。	13.6.1	符　合	辅助用房内监控室设置固定电话

序号	对标项目	检查内容	对标依据	符合/不涉及/不符合情况	备　注
35	其他事项	有所在地县级以上人民政府出具的项目批准文件。	AQ4126 第4.1.2条	符　合	2021年10月26日安庆市应急管理局出具了关于同意怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司迁址重建的复函（庆应急函[2021]42号）； 2021年10月29日怀宁县应急管理局出具关于转发同意怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司迁址复函的函； 2024年1月5日怀宁县发展和改革委员会出具项目备案表，项目编码：2312-340822-04-01-271443
36		有具备资质的中介机构出具的安全评价报告	原国家安全监管总局令第65号第七条第八条	符　合	安全验收评价报告由安徽省杰邦科技发展有限公司出具，资质证书编号：APJ-（皖）-018
37		有建设项目安全设施设计审查和竣工验收的证明材料		符　合	安全设施设计编制单位：山西中泰恒工程技术有限公司； 设计单位资质证书编号：A214013617 安全设施设计专家审查意见（2024年4月28日） 安庆市应急管理局文件庆应急审批[2024]2号《关于怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目安全设施设计的批复》（2024年7月1日） 该公司正在开展竣工验收
38		有库区外部安全距离实测图和库区仓储设施平面布置图		符　合	有项目外部距离实测图和项目平面布置图。
39		有防雷设施、防静电设施等检测检验报告。	GB 11652 第10.1.2条	符　合	2025年7月1日已开展雷电防护装置检测，已出具检测报告。
40		库区内各建筑物的设置、用途与设计、图纸应一致。	原国家安全监管总局令第93号第十九条	符　合	各建筑物的设置、用途与设计、图纸一致
注：“对标依据”如无特殊说明，均指GB50161-2022中对应条款					

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目安全验收评价报告（报批稿）　　编号：皖YH20251100008

第十一章 结论与建议

11.1 结 论

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

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

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

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

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

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

11.2 建 议

1、库区南侧为林地、乡村道路、水塘、居民点、380V架空电线、城镇、公路S360，西南侧为坟墓、380V架空电线和乡村道路；东侧为林地，坟墓和零散住户；西侧为水塘、林地和乡村道路，250米范围内无建筑物；北侧为林地，村庄。若库区周围树林起火或在墓区祭祀时，可能导致火种进入库区，可能引发火灾、爆炸等事故。须严防库区周边火种，确保仓库安全。汛期可能会造成库区内涝，应加强防汛巡查、防内涝，库区排水措施应符合要求。

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

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

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

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

6、应加强库区安全管理，密切关注库区周边环境变化，确保外部距离符合要求。严格执行产品流向登记管理制度，依法依规经营。经营许可范围为：喷花类（C、D）级、旋转类（C、D）级、升空类（C）级、吐珠类（C）级、玩具类（C、D）级、组合烟花类（C、D）级、爆竹类（C）级。企业应严格按照烟花爆竹经营（批发）许可证载明的烟花爆竹产品类别、级别储存、经营。严禁储存、经营A级、B级等专业燃放类烟花爆竹产品。严禁超品种、超量、超许可

范围经营、储存。

7、应严格落实全员安全生产责任制、安全管理规章制度和操作规程，严禁违章指挥、违章作业、违反劳动纪律。应加强作业人员的安全教育培训。

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

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

附录 1　资料审核表和现场检查表

本公司对烟花爆竹仓储项目进行初次安全检查后，出具了问题隐患及整改意见。该公司隐患整改过程中，本公司积极进行指导，现场检查整改进度和质量，帮助解决整改遇到的问题。整改完成后，本公司对整改情况进行了复查，符合要求，复查情况见附表 1-1～附表 1-12。

附表 1-1　资料审核表

序号	项目	审核内容	审核情况	审核意见
1	组织机构	法人条件	有企业法人营业执照	符合
		安全生产组织机构	成立了安全生产领导小组，成立了安全科，负责公司安全管理工作。	符合
		产品质量检测检验管理机构	成立了综合经营科，负责产品质量检验检测。	符合
		保卫组织机构	成立了安全科，负责库区保卫工作。	符合
		应急救援组织机构	已成立应急救援组织机构	符合
2	从业人员	主要负责人、分管负责人、安全管理人员培训考核上岗资格证明	主要负责人、安全管理人员培训合格，取得安全合格证。	符合
		守护员、仓库保管员培训考核合格证	守护员、保管员等人的烟花爆竹储存作业人员通 过专门培训考核，取得烟花爆竹储存作业证	符合
		驾驶员、押运员资格证明	有驾驶员、押运员取得危险货物道路运输相应的从业资格证	符合
		其他从业人员培训上岗资格证明	其他从业人员有培训记录	符合
		从业人员工伤保险名单	已为从业人员缴纳工伤保险	符合
3	规章制度	安全生产责任制	有	符合
		安全管理责任制度	有	符合
		隐患排查整改制度	有	符合
		安全设施设备管理制度	有	符合
		从业人员安全教育培训制度	有	符合
		安全目标管理与奖惩制度	有	符合
		动火作业管理制度	有	符合
		安全投入保障制度	有	符合

		安全检查制度	有	符合
		安全操作规程	有	符合
		重大危险源评估与监控措施	已进行烟花爆竹重大危险源辨识，未构成烟花爆竹重大危险源。	符合
		产品流向登记制度	有	符合
		产品出入库检查验收制度	有	符合
		不合格产品处置制度	有	符合
		隐患排查整改和事故记录	有	符合
		事故应急救援预案	已按照《生产安全事故应急预案管理办法》(应急管理部令第2号)、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）进行应急预案编制、评审和备案，见附件14	符合
4	技术资料	设计说明书	有	符合
		平面布置图	有	符合
		库区外部安全距离示意图	有	符合
		库房设计施工图	有	符合
		安全设施和设备清单	有	符合
		消防设施和设备清单	有	符合
		主要生产设备和设备检测合格证明	有	符合
		特种设备检测合格证明	不涉及	不涉及
		配送运输车辆情况	该公司与有危险货物运输道路运输经营许可证的单位安庆市冰然运输有限公司（编号：皖交运管许可宜字340800400018号；车牌号：皖H01257）签订了合同，配备有1辆专用危险品运输车，具备配送能力，见附件20	符合
资料审核结论意见		经复查，资料审核合格。		

附表1-2　库区总体布局、条件和设施现场复查表

序号	项目	检查项目	实际情况	检查结果
1	总体布局	选　址	库址符合国土空间规划以及相关规划的要求，并应避开居民点、学校、工业区、旅游区、铁路和公路运输线、高压输电线等。 2024年1月8日怀宁县自然资源和规划局出具了《关于怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目用地情况的说明》。	符 合
		围　墙	库区四周设置了密砌围墙,围墙高度不低于2米。	符 合
		功能分区	库区为储存区、值班监控区，储存区与值班监控区有效隔离。	符 合
		建筑物危险等级划分和布置	项目建筑物危险等级的划分符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）标准要求。	符 合
		危险品运输通道	库区危险品运输道路畅通。道路坡度、宽度符合要求。	符 合
		外部安全距离	项目危险性建筑物外部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范的相关要求，具体见评价报告表 2-6。	符 合
		安全疏散条件	库区设置1个大门，大门人流与车流分开，3个安全疏散出口，大门位于库区的南侧，2个安全疏散出口位于库区东侧，1个安全疏散出口位于库区的西南侧，有利于紧急情况下安全疏散。	符 合
2	条件与设施	库区主要道路的宽度、坡度，建筑物之间的通道宽度	建筑物之间的通道宽度、坡度符合要求。两列库房之前设8米宽主干道。	符 合
		消防设施、消防水源水量、保护范围、补充时间	该公司库区有1座消防水池，容量为545m^3，消防补水来自自来水，水量充足，水池补水时间不超过48小时，可满足库区消防用水要求。 库区消防泵、室外消火栓、灭火器已配置到位见附件27第（1）项。	符 合

		安全监控保卫设施和固定值班电话	已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装库区火灾自动报警系统、视频监控系统，见附件27第（2）项已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装安全防范系统，见附件27第（19）项；辅助用房内监控室已设置报警固定电话，见附件27第（3）项。	符 合

附表1-3　消防系统安全复查表

序号	检查内容	依　据	实际情况	检查结果
1	消防验收合格证明	《烟花爆竹工程竣工验收规范》(AQ/T4127-2018)第 4.3 条	已取得特殊建设工程消防验收意见书，见附件13。	符 合
2	消防器材的合格证明或检验检测报告	《烟花爆竹工程竣工验收规范》(AQ/T4127-2018)第4.4 条	有消防器材检测合格报告（见附件26）。库区消防泵、室外消火栓、灭火器已配置到位见附件27第（1）项	符 合
3	1.3 级成品仓库单栋建筑面积不宜超过 1000m^2，每个仓库的防火分区面积不宜超过 500m^2	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 7.1.2 条第3款	1号1.3级爆竹仓库，建筑面积704m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为352m^2； 2号1.3级烟花爆竹仓库，建筑面积496m^2，库房采用实体墙分隔成三个仓库为三个防火分区，2-1号1.3级爆竹仓库防火分区面积为158m^2，2-2号1.3级烟花仓库防火分区面积158m^2，2-3号1.3级烟花仓库防火分区面积180m^2； 3号1.3级爆竹仓库建筑面积880m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为440m^2； 4号1.3级烟花仓库建筑面积880m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m^2； 5号1.3级烟花仓库，建筑面积880m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m^2； 6号1.3级烟花仓库建筑面积880m^2，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m^2。	符 合
4	各级危险性建（构）筑物的耐火等	《烟花爆竹工	6栋烟花爆竹仓库耐火等级均为二级。	符 合

	级和化学原料仓库的耐火等级除应符合本标准第8.1.2条的规定外，均不应低于现行国家标准《建筑设计防火规范》GB50016规定的二级耐火等级。	程设计安全标准》（GB50161-2022）第8.1.1 条	不涉及化学原料仓库。	
5	危险品仓库宜采用现浇钢筋混凝土框架结构，也可采用钢 筋混凝土柱、梁承重结构或砌体承重结构。当采用钢筋混凝土柱、梁承重结构或砌体承重结构时，应在梁底或板底标高处，沿外墙和内纵、横墙设置现浇钢筋混凝土闭合圈梁，砌体承重结构的外墙四 角及单元内 、外墙交接处应设构造柱 。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第8.6.2条	6栋烟花爆竹仓库均为钢筋混凝土框架结构。	符 合
6	危险品仓库安全出口的设置应符合下列规定： 1 当仓库或储存隔间的建筑面积大于100m²或长度大于18m 时，安全出口不应少于2 个； 2 当仓库或储存隔间的建筑面积小于100m²或长度小于18m 时，可设1个安全出口； 3 仓库内任一点至安全出口的疏散距离不应大于1 5 m。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 8.6.4条	1号1.3级爆竹仓库，建筑面积704m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为352m²，每个防火分区（小库）北侧设2个安全出口，南侧设1个安全出口； 2号1.3级烟花爆竹仓库，建筑面积496m²，库房采用实体墙分隔成三个仓库为三个防火分区，2-1号1.3级爆竹仓库防火分区面积为158m²，2-2号1.3级烟花仓库防火分区面积158m²，2-3号1.3级烟花仓库防火分区面积180m²，每个防火分区北侧设1个安全出口，南侧设1个安全出口； 3号1.3级爆竹仓库建筑面积880m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为440m²，每个防火分区（小库）北侧设1个安全出口，南侧设2个安全出口； 4号1.3级烟花仓库建筑面积880m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m²，每个防火分区（小库）北侧设1个安全出口，南侧设2个安全出口； 5号1.3级烟花仓库，建筑面积880m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m²，每个防火分区（小库）北侧设1个安全出口，南侧设2个安全出口； 6号1.3级烟花仓库建筑面积880m²，库房中间采用实体墙平均分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）面积均为440m²，每个防火分区（小库）北侧设1个安全出口，南侧设2个安	符 合

			全出口。 仓库内任一点至安全出口的疏散距离不大于15m。	
7	危险性建（构）筑物室内梁或板中的最低净空高度不宜小于2.8米，并满足正常的采光和通风要求。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第 8.1.3 条	6栋烟花爆竹仓库建筑高度均为5.8m，满足正常的采光和通风要求。	符 合
8	按照国家标准、行业标准配置消防设施、器材，设置消防安全标志。	《消防法》（国家主席令第81号修订）第十六条第（二）款	库区消防泵、室外消火栓、灭火器已配置到位见附件27第（1）项；已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装库区火灾自动报警系统、视频监控系统，见附件27第（2）项已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装安全防范系统，见附件27第（19）项；辅助用房内监控室已设置报警固定电话，见附件27第（3）项。	符 合
9	消防用电按一、二级负荷供电的建筑，当采用自备发电设备作备用电源时，自备发电设备应设置自动和手动启动装置。当采用自动启动方式时，应能保证在30s内供电。不同级别负荷的供电电源应符合现行国家标准《供配电系统设计规范》GB50052的规定。	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）第10.1.4条	库区最大室外消防用水量为25L/S，小于GB50016-2014（2018版）第10.1.2条要求的30L/s，库区的消防用电负荷可按照三级负荷供电。库区用电引入库区南侧380V架空电线，发电机房设置1台柴油发电机，以备停电时，应急使用，能够满足库区用电需求。	符 合
10	危险品生产区和危险品总仓库区应设置手动火灾报警装置或火灾自动报警系统。值班室的固定电话可兼做火灾报警装置。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第13.4.1条	库区火灾报警系统未安装；辅助用房内监控室已设置报警固定电话，见附件27第（3）项。	符 合
11	烟花爆竹经营批发仓库应设置消防给水系统。 消防给水的水源必须充足可靠。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第9.0.1、9.0.3条	本项目消防用水利用库区新建的消防水池，容量为545m^3，消防补水水源来自自来水，水量充足，消防水池补水时间不超过48小时，满足库区消防用水要求。 库区室外消火栓已配置到位见附件27第（1）项。	符 合
12	供消防车或手抬机动消防泵取水的消防水池和室外消火栓的保护半径不应大于150米。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 9.0.4 条	库区消防泵、室外消火栓已配置到位见附件27第（1）项	符 合
13	灭火器应设置在明显和便于取用的地点，且不得影响安全疏散	《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）	库区灭火器已配置到位见附件27第（1）项。	符 合

		第 5.1.1 条		

附表1-4　安全防护设施、措施安全复查表

序号	项目	检查内容	依　据	实际情况	检查结果
1	防护屏障	1.1 级建筑物是否设置防护屏障	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第5.4.2 条	项目有6栋烟花爆竹仓库，均为1.3级，无需设置防护屏障	符 合
		防护屏障的形式是否根据总平面布置、运输方式、地形条件等因素确定	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第5.4.1 条	项目有6栋烟花爆竹仓库，均为1.3级，无需设置防护屏障	符 合
		有运输或特殊要求的地段，防护屏障内坡脚与建筑物外墙之间的水平距离是否按最小使用要求确定	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第5.4.4条	项目有6栋烟花爆竹仓库，均为1.3级，无需设置防护屏障	符 合
		无特殊要求时，防护屏障内坡脚与建筑物外墙之间的水平距离是否大于 3m	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第5.4.4 条	项目有6栋烟花爆竹仓库，均为1.3级，无需设置防护屏障	符 合
		防护屏障的高度，是否低于防护屏障内危险性建筑物侧墙顶部高度	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第5.4.5 条	项目有6栋烟花爆竹仓库，均为1.3级，无需设置防护屏障	符 合
		防护土堤顶宽是否小于1.0m；底宽是否小于高度的 1.5 倍；防护土堤边坡是否稳定，其坡度是否根据不同土质材料确定	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第5.4.7 条	项目有6栋烟花爆竹仓库，均为1.3级，无需设置防护屏障	符 合
2	防雷防静电	危险性建筑物，是否按照《建筑物防雷设计规范》的规定，采取防雷措施	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 12.7.1 条	库房设有防雷设施，防雷设施已检测合格，见附件12	符 合
		库房的出入口处，是否设置消除人体静电装置	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 12.8.7 条	库房门口已设置导静电扶手见附件27第（4）项。	符 合
3	安全标识标志	仓库的入口处或防火区内，是否设置相应的“禁止烟火”、“禁止吸烟”、“禁止带火种”等标志和安全警示语	《消防安全标志设置要求》(GB15630-1995)第 5.12 条	库区的入口处和库房设置了“严禁烟火”等安全警示标志。	符 合

		标志牌是否设在门、窗、架等可移动的物体上	《安全标志及其使用导则》（GB2894-2008）第 9.2 条	库房已设置安全要素牌见附件27第（7）项、第（8）项、第（9）项、第（10）项、第（11）项、第（12）项	符 合
		机动车辆的行驶速度是否超过 15km/h	《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB 11652-2012）第9.2.3.1条10.1.3条	已设置限速牌，限速15km/h，见附件27第（5）项	符 合
		作业人员是否穿戴紧口长袖长裤工作服、托帽、布袜，尽量减少身体的裸露部分，衣着是否简单易脱	《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652- 2012）第11.2.2 条	作业人员衣着能满足要求。	符 合
		防护用品是否由防静电材质制成	《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652- 2012）第11.2.2 条	公司按要求为作业人员配备了棉质工作服。	符 合

附表1-5　　电器、工具安全复查表

序号	项目	检查内容	依　据	实际情况	检查结果
1	电器	电气设备、照明的选型与安装是否符合标准要求	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第12.2.4条～第12.2.7条	库房内烟感、照明等电气设备已安装到位，见附件27第（16）项。	符 合
2		当危险性建(构)筑物的建筑面积大于300m² 时，是否设置疏散照明和疏散指示标志	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第12.4.3条	库房已安装防爆应急灯（标志灯），见附件27第（6）项	符 合
3		电气线路的敷设与连接是否符合标准要求	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）第12.3.1条	库房内电气线路已穿管铺设见附件27第（17）项。	符　合

4	工具	装卸作业中，只许单件搬运，不得碰撞、拖拉、摩擦、翻滚和剧烈振动，不许使用铁撬等铁质工具	《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB 11652-2012）第9.1.3条	现场检查未见铁撬等铁质工具。	符　合

表1-6　项目周边环境安全复查表

序号	检查内容	依　据	实际情况	检查结果
1	烟花爆竹仓库的选址应符合国土空间规划以及相关规划要求。应避开居民点、学校、工业区、旅游区重点建筑物、铁路和公路运输线、高压输电线等。	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第4.1.1 条	1.烟花爆竹储存库区符合国土空间规划以及相关规划的要求。 2.选址避开了居民点、学校、工业区、旅游区重点建筑物、铁路和公路运输线、高压输电线等。 3.库区南侧为林地、乡村道路、水塘、居民点、380V架空电线、城镇、公路S360，西南侧为坟墓、380V架空电线和乡村道路；东侧为林地，坟墓和零散住户；西侧为水塘、林地和乡村道路，250米范围内无建筑物；北侧为林地，村庄。 4.外部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范的相关要求。	符合

附表 1-7　评价单元/库房现场复查表

评价单元/库房名称：1号1.3级爆竹仓库

<table>
<tr><th>序号</th><th>项　目</th><th>检查内容</th><th>实际情况</th><th>检查结果</th></tr>
<tr><td rowspan="4">1</td><td rowspan="4">定级定量</td><td>建筑物危险等级</td><td>1号爆竹仓库危险等级划分为1.3级</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>核定存药量</td><td>库房存储量符合设计要求</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>内部安全距离</td><td>1号1.3级爆竹仓库距库区内建构筑物的内部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范要求</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>安全标识标志</td><td>1号爆竹仓库已设置安全要素标识牌，见附件27第（7）项
<table>
<tr><td>编号</td><td>1</td><td>建（构）筑物用途名称</td><td>爆竹仓库</td></tr>
<tr><td>面积</td><td>704㎡</td><td>危险等级</td><td>1.3级</td></tr>
</table></td><td>符 合</td></tr>
</table>

			定（限）员 8人 定量 5000kg 安全责任人 舒四海 注：危险等级是指1.1[-1]级、1.1[-2]级、1.3级、非危险	
2	建筑结构	建筑设计和结构	1栋1.3级爆竹仓库，建筑面积704m^2，中间采用防火墙分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为352m^2，钢筋混凝土框架结构。	符 合
		建筑物耐火等级	1号爆竹仓库耐火等级为二级。	符 合
		门的开启方向、宽度、数量以及对应方向等	1号爆竹仓库6个防火门，库房门向外平开，不设门槛，南侧2个门设台阶，北侧有4个门设装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面，库房门为钢制甲级防火门，均向外平开，库房南侧2个钢制甲级防火门，库房北侧4个钢制甲级防火门	符 合
		窗的结构、材料及开启方向等	库房设高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）自然通风	符 合
		屋盖的材料、结构	轻质彩钢瓦屋面，钢屋架	符 合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	钢筋混凝土结构，防火墙为370mm厚墙体，厚度、内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。	符 合
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	地面为一般地面（地面已涂防静电涂料）	符 合
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	屋盖加设阻燃隔热材料；设高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）防止小动物进入；库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。	符 合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	两个防火分区均设3个安全出口，南侧1个安全出口，北侧2个安全出口，防火分区内任一点至安全出口最远距离不超过规范要求的15m	符 合
		建筑物内的通道宽度	运输通道宽度不小于1.5m	符 合
		门口台阶及坡度	1号爆竹仓库北侧4个门口，无门槛，无台阶，有4个防护雨棚和4个装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面，1号爆竹仓库南侧2个门口，无门槛，有台阶，有防护雨棚，无装卸平台。门口坡度符合要求	符 合
4	人员	核定数量	定员8人/库，未超过8人	符 合
		培训和上岗证	已培训	符 合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服	符 合
		防护用品及材质	配有棉质工作服	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于60岁，身体健康	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	1号爆竹仓库危险等级1.3级，不涉及	符 合
		防护屏障的形式和防护能力	1号爆竹仓库危险等级1.3级，不涉及	符 合

6	消防	设施、器材的配置和检验	安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。 库区消防泵、室外消火栓、灭火器已配置到位见附件27第（1）项；已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装库区火灾自动报警系统、视频监控系统，见附件27第（2）项已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装安全防范系统，见附件27第（19）项；辅助用房内监控室已设置报警固定电话，见附件27第（3）项。	符 合
		防火设备和措施	1、该公司库区有1座消防水池，容量为545m^{3}消防补水水源来自自来水，水量充足，消防水池补水时间不超过48小时，满足库区消防用水要求； 2、配备了消防泵、消防水带、消防水池、室外消火栓等消防器材及设施，具体见报告2.8节； 3、安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。 库区消防泵、室外消火栓、灭火器已配置到位见附件27第（1）项；已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装库区火灾自动报警系统、视频监控系统，见附件27第（2）项已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装安全防范系统，见附件27第（19）项；辅助用房内监控室已设置报警固定电话，见附件27第（3）项。	符 合
7	电气	电气设备的选型与安装	库房内烟感、照明等电气设备已安装到位，见附件27第（16）项	符 合
		电气照明的选型与安装	库房已安装防爆应急灯（标志灯），见附件27第（6）项。	符 合
		电线的选型、连接、敷设	库房内电气线路已穿管铺设见附件27第（17）项	符 合
		防雷设施	防雷设施已检测合格，见附件12。	符 合
		设备和电气的接地	电气设施接地已安装到位见附件27第（18）项	符 合
		设备的检修和维护	企业已制定安全设备设施管理制度，按照管理制度对设备进行检修和维护	符 合
		消除人体静电装置	库房门口已设置导静电扶手见附件27第（4）项。	符 合
8	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	库房内墙设置了2.5m限高线、堆码线，堆垛间的距离不小于0.7m。堆垛距墙不小于0.45m。	符 合
		运输通道的宽度	库房已设置堆码线，运输通道的宽度不小于1.5m，通风巷的宽度不小于0.45m。	符 合
		地面的防潮措施	地面进行防潮处理，地面为一般地面（地面已涂防静电涂料）。库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。	符 合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内已设置温、湿度计及记录设施，见附件27第（13）项。	符 合
		机动车库区行驶路线和装卸	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符 合
9	规程制度	岗位安全管理制度	库区已设置安全管理制度醒目上墙，见附件27第（14）项。	符 合
		岗位安全操作规程	库区已设置岗位安全操作规程并醒目上墙，见附件27第（15）项	符 合

附表 1-8 评价单元/库房现场复查表

评价单元/库房名称：2号烟花爆竹仓库（2-1号爆竹仓库、2-2号烟花仓库、2-3号烟花仓库）

<table>
<tr><th>序号</th><th>项　目</th><th>检查内容</th><th>实际情况</th><th>检查结果</th></tr>
<tr><td rowspan="4">1</td><td rowspan="4">定级定量</td><td>建筑物危险等级</td><td>2-1号爆竹仓库、2-2号烟花仓库和2-3号烟花仓库为1栋仓库，中间用实体墙分隔，2-1号爆竹仓库位于整栋仓库的西侧，2-2号烟花仓库位于整栋仓库的中部，2-3号烟花仓库位于整栋仓库的东侧，整栋仓库的危险等级划分为1.3级。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>核定存药量</td><td>2-1号1.3级爆竹仓库药物限量1500kg，2-2号1.3级烟花仓库药物限量1500kg，2-3号1.3级烟花仓库药物限量2000kg，整栋仓库药物限量5000kg；2-1号爆竹仓库用于储存过期、收缴的非法或劣质爆竹产品，2-2号烟花仓库用于储存过期、收缴的非法或劣质烟花产品。库房存储量符合设计要求。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>内部安全距离</td><td>整栋仓库距库区内建构筑物的内部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范要求。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>安全标识标志</td><td>2号烟花爆竹仓库已设置安全要素标识牌，见附件27第（8）项
<table>
<tr><td rowspan="3">编号</td><td>2-1</td><td rowspan="3">建（构）筑物用途名称</td><td>2-1号爆竹仓库</td></tr>
<tr><td>2-2</td><td>2-2号烟花仓库</td></tr>
<tr><td>2-3</td><td>2-3号烟花仓库</td></tr>
<tr><td rowspan="3">面积</td><td>2-1号爆竹仓库158m²</td><td rowspan="3">危险等级</td><td rowspan="3">1.3级</td></tr>
<tr><td>2-2号烟花仓库158m²</td></tr>
<tr><td>2-3号烟花仓库180m²</td></tr>
</table></td><td>符 合</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td rowspan="3">定（限）员</td><td rowspan="3">8人</td><td rowspan="3">定量</td><td>2-1号爆竹仓库1500kg</td><td rowspan="3">整栋库房定量</td><td rowspan="3">5000kg</td></tr>
<tr><td>2-2号烟花仓库1500kg</td></tr>
<tr><td>2-3号烟花仓库2000kg</td></tr>
<tr><td>安全责任人</td><td colspan="5">舒四海</td></tr>
<tr><td colspan="6">注：危险等级是指1.1-1级、1.1-2级、1.3级、非危险</td></tr>
</table>
</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">2</td><td rowspan="9">建筑结构</td><td>建筑设计和结构</td><td>2号1.3级烟花爆竹仓库，建筑面积496m²，库房采用实体墙分隔成三个仓库为三个防火分区，2-1号1.3级爆竹仓库防火分区面积为158m²；2-2号1.3级烟花仓库防火分区面积为158m²；2-3号1.3级烟花仓库防火分区面积为180m²；2-1号爆竹仓库位于整栋仓库的西侧，2-2号烟花仓库位于整栋仓库的中部，2-3号烟花仓库位于整栋仓库的东侧，钢筋混凝土框架结构。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>建筑物耐火等级</td><td>2号烟花爆竹仓库耐火等级为二级。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>门的开启方向、宽度、数量以及对应方向等</td><td>2号烟花爆竹仓库6个防火门，库房门向外平开，不设门槛，南侧有3个门设台阶，北侧有3个门设装卸平台，装卸平台一侧斜坡直达地面，库房门为钢制甲级防火门，均向外平开，库房南侧3个钢制甲级防火门，库房北侧3个钢制甲级防火门。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>窗的结构、材料及开启方向等</td><td>库房设高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）自然通风</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>屋盖的材料、结构</td><td>轻质彩钢瓦屋面，钢屋架。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等</td><td>钢筋混凝土结构，防火墙为370mm厚墙体，厚度、内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>地面阻燃性、柔性、导静电性能</td><td>地面为一般地面（地面已涂防静电涂料）。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>仓库防潮、隔热、通风、</td><td>屋盖加设阻燃隔热材料；高位通风窗（推拉窗并配</td><td>符 合</td></tr>
</table>

		防小动物的配置等	置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）防止小动物进入；库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。	
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	2-1号爆竹仓库、2-2号烟花仓库、2-3号烟花仓库均设2个安全出口，南侧1个安全出口，北侧1个安全出口，防火分区内任一点至安全出口最远距离不超过规范要求的15m。	符 合
		建筑物内的通道宽度	运输通道宽度不小于1.5m。	符 合
		门口台阶及坡度	2号烟花爆竹仓库北侧3个门口，无门槛，无台阶，有3个防护雨棚和3个装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面，南侧3个门口，无门槛，有台阶，有防护雨棚，无装卸平台。门口坡度符合要求。	符 合
4	人员	核定数量	2-1号爆竹仓库、2-2号烟花仓库和2-3号烟花仓库为1栋仓库，整栋仓库定员8人，未超过8人。	符 合
		培训和上岗证	已培训	符 合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服	符 合
		防护用品及材质	配有棉质工作服	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于60岁，身体健康	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	2-3号烟花仓库危险等级1.3级，不涉及	符 合
		防护屏障的形式和防护能力	2-3号烟花仓库危险等级1.3级，不涉及	符 合
6	消防	设施、器材的配置和检验	安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。 库区消防泵、室外消火栓、灭火器已配置到位见附件27第（1）项；已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装库区火灾自动报警系统、视频监控系统，见附件27第（2）项已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装安全防范系统，见附件27第（19）项；辅助用房内监控室已设置报警固定电话，见附件27第（3）项。	符 合
		防火设备和措施	1、该公司库区有1座消防水池，容量为545m^{3}消防补水水源来自自来水，水量充足，消防水池补水时间不超过48小时，满足库区消防用水要求； 2、配备了消防泵、消防水带、消防水池、室外消火栓等消防器材及设施，具体见报告2.8节； 3、安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。 库区消防泵、室外消火栓、灭火器已配置到位见附件27第（1）项；已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装库区火灾自动报警系统、视频监控系统，见附件27第（2）项已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装安全防范系统，见附件27第（19）项；辅助用房内监控室已设置报警固定电话，见附件27第（3）项。	符 合
7	电气	电气设备的选型与安装	库房内烟感、照明等电气设备已安装到位，见附件27第（16）项	符 合
		电气照明的选型与安装	库房已安装防爆应急灯（标志灯），见附件27第（6）项。	符 合

		电线的选型、连接、敷设	库房内电气线路已穿管铺设见附件27第（17）项	符 合
		防雷设施	防雷设施已检测合格，见附件12。	符 合
		设备和电气的接地	电气设施接地已安装到位见附件27第（18）项	符 合
		设备的检修和维护	企业已制定安全设备设施管理制度，按照管理制度对设备进行检修和维护	符 合
		消除人体静电装置	库房门口已设置导静电扶手见附件27第（4）项。	符 合
8	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	库房内墙设置了2.5m限高线、堆码线，堆垛间的距离不小于0.7m。堆垛距墙不小于0.45m。	符 合
		运输通道的宽度	库房已设置堆码线，运输通道的宽度不小于1.5m，通风巷的宽度不小于0.45m。	符 合
		地面的防潮措施	地面进行防潮处理，地面为一般地面（地面已涂防静电涂料）。库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。	符 合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内已设置温、湿度计及记录设施，见附件27第（13）项。	符 合
		机动车库区行驶路线和装卸	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符 合
9	规程制度	岗位安全管理制度	库区已设置安全管理制度醒目上墙，见附件27第（14）项。	符 合
		岗位安全操作规程	库区已设置岗位安全操作规程并醒目上墙，见附件27第（15）项	符 合

附表 1-9　评价单元/库房现场复查表

评价单元/库房名称：3号1.3级爆竹仓库

<table>
<tr><th>序号</th><th>项　目</th><th>检查内容</th><th>实际情况</th><th>检查结果</th></tr>
<tr><td rowspan="5">1</td><td rowspan="5">定级定量</td><td>建筑物危险等级</td><td>3号爆竹仓库危险等级划分为1.3级</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>核定存药量</td><td>库房存储量符合设计要求</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>内部安全距离</td><td>3号1.3级爆竹仓库距库区内建构筑物的内部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范要求</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>安全标识标志</td><td>3号爆竹仓库已设置安全要素标识牌，见附件27第（9）项。
<table>
<tr><td>编号</td><td>3</td><td>建（构）筑物用途名称</td><td>爆竹仓库</td></tr>
<tr><td>面积</td><td>880㎡</td><td>危险等级</td><td>1.3级</td></tr>
<tr><td>定（限）员</td><td>8人</td><td>定量</td><td>9500kg</td></tr>
<tr><td>安全责任人</td><td colspan="3">舒四海</td></tr>
</table></td><td>符 合</td></tr>
</table>

			注：危险等级是指1.1^{-1}级、1.1^{-2}级、1.3级、非危险	
2	建筑结构	建筑设计和结构	1栋1.3级爆竹仓库，建筑面积880m^2，中间采用防火墙分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为440m^2，钢筋混凝土框架结构。	符 合
		建筑物耐火等级	3号爆竹仓库耐火等级为二级。	符 合
		门的开启方向、宽度、数量以及对应方向等	3号爆竹仓库6个防火门，库房门向外平开，不设门槛和台阶，3号爆竹仓库北侧2个门设装卸平台，南侧有4个门设装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面，库房门为钢制甲级防火门，均向外平开，库房北侧2个钢制甲级防火门，库房南侧4个钢制甲级防火门，。	符 合
		窗的结构、材料及开启方向等	库房设高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）自然通风	符 合
		屋盖的材料、结构	轻质彩钢瓦屋面，钢屋架	符 合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	钢筋混凝土结构，防火墙为370mm厚墙体，厚度、内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。	符 合
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	地面为一般地面（地面已涂防静电涂料）	符 合
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	屋盖加设阻燃隔热材料；高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）防止小动物进入；库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。	符 合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	两个防火分区均设3个安全出口，南侧2个安全出口，北侧1个安全出口，防火分区内任一点至安全出口最远距离不超过规范要求的15m	符 合
		建筑物内的通道宽度	运输通道宽度不小于1.5m	符 合
		门口台阶及坡度	3号爆竹仓库北侧2个门口，无门槛和台阶，有2个防护雨棚和2个装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面，3号爆竹仓库南侧4个门口，无门槛，无台阶，有4个防护雨棚和4个装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面。门口坡度符合要求	符 合
4	人员	核定数量	定员8人/库，未超过8人	符 合
		培训和上岗证	已培训	符 合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服	符 合
		防护用品及材质	配有棉质工作服	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于60岁，身体健康	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	3号爆竹仓库危险等级1.3级，不涉及	符 合
		防护屏障的形式和防护能力	3号爆竹仓库危险等级1.3级，不涉及	符 合

6	消防	设施、器材的配置和检验	安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。 库区消防泵、室外消火栓、灭火器已配置到位见附件27第（1）项；已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装库区火灾自动报警系统、视频监控系统，见附件27第（2）项已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装安全防范系统，见附件27第（19）项；辅助用房内监控室已设置报警固定电话，见附件27第（3）项。	符 合
		防火设备和措施	1、该公司库区有1座消防水池，容量为545m^{3}消防补水水源来自自来水，水量充足，消防水池补水时间不超过48小时，满足库区消防用水要求； 2、配备了消防泵、消防水带、消防水池、室外消火栓等消防器材及设施，具体见报告2.8节； 3、安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。 库区消防泵、室外消火栓、灭火器已配置到位见附件27第（1）项；已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装库区火灾自动报警系统、视频监控系统，见附件27第（2）项已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装安全防范系统，见附件27第（19）项；辅助用房内监控室已设置报警固定电话，见附件27第（3）项。	符 合
7	电气	电气设备的选型与安装	库房内烟感、照明等电气设备已安装到位，见附件27第（16）项	符 合
		电气照明的选型与安装	库房已安装防爆应急灯（标志灯），见附件27第（6）项。	符 合
		电线的选型、连接、敷设	库房内电气线路已穿管铺设见附件27第（17）项	符 合
		防雷设施	防雷设施已检测合格，见附件12。	符 合
		设备和电气的接地	电气设施接地已安装到位见附件27第（18）项	符 合
		设备的检修和维护	企业已制定安全设备设施管理制度，按照管理制度对设备进行检修和维护	符 合
		消除人体静电装置	库房门口已设置导静电扶手见附件27第（4）项。	符 合
8	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	库房内墙设置了2.5m限高线、堆码线，堆垛间的距离不小于0.7m。堆垛距墙不小于0.45m。	符 合
		运输通道的宽度	库房已设置堆码线，运输通道的宽度不小于1.5m，通风巷的宽度不小于0.45m。	符 合
		地面的防潮措施	地面进行防潮处理，地面为一般地面（地面已涂防静电涂料）。库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。	符 合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内已设置温、湿度计及记录设施，见附件27第（13）项。	符 合
		机动车库区行驶路线和装卸	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符 合
9	规程制度	岗位安全管理制度	库区已设置安全管理制度醒目上墙，见附件27第（14）项。	符 合
		岗位安全操作规程	库区已设置岗位安全操作规程并醒目上墙，见附件27第（15）项	符 合

附表 1-10　评价单元/库房现场复查表

评价单元/库房名称：4号1.3级烟花仓库

<table>
<tr><th>序号</th><th>项　目</th><th>检查内容</th><th>实际情况</th><th>检查结果</th></tr>
<tr><td rowspan="4">1</td><td rowspan="4">定级定量</td><td>建筑物危险等级</td><td>4号烟花仓库危险等级划分为1.3级</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>核定存药量</td><td>库房存储量符合设计要求</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>内部安全距离</td><td>4号1.3级烟花仓库距库区内建构筑物的内部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范要求</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>安全标识标志</td><td>4号烟花仓库已设置安全要素标识牌，见附件27第（10）项。
<table>
<tr><td>编号</td><td>4</td><td>建（构）筑物用途名称</td><td>烟花仓库</td></tr>
<tr><td>面积</td><td>880㎡</td><td>危险等级</td><td>1.3级</td></tr>
<tr><td>定（限）员</td><td>8人</td><td>定量</td><td>10000kg</td></tr>
<tr><td>安全责任人</td><td colspan="3">舒四海</td></tr>
<tr><td colspan="4">注：危险等级是指1.1^{-1}级、1.1^{-2}级、1.3级、非危险</td></tr>
</table></td><td>符 合</td></tr>
<tr><td rowspan="8">2</td><td rowspan="8">建筑结构</td><td>建筑设计和结构</td><td>1栋1.3级烟花仓库，建筑面积880m^2，中间采用防火墙分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为440m^2，钢筋混凝土框架结构。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>建筑物耐火等级</td><td>4号烟花仓库耐火等级为二级。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>门的开启方向、宽度、数量以及对应方向等</td><td>4号烟花仓库6个防火门，库房门向外平开，不设门槛和台阶，4号烟花仓库北侧有2个门设装卸平台，南侧有4个门设装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面，库房门为钢制甲级防火门，均向外平开，库房北侧2个钢制甲级防火门。，库房南侧4个钢制甲级防火门。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>窗的结构、材料及开启方向等</td><td>库房设高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）自然通风</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>屋盖的材料、结构</td><td>轻质彩钢瓦屋面，钢屋架</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等</td><td>钢筋混凝土结构，防火墙为370mm厚墙体，厚度、内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>地面阻燃性、柔性、导静电性能</td><td>地面为一般地面（地面已涂防静电涂料）</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等</td><td>屋盖加设阻燃隔热材料；设高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）防止小动物进入；库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>3</td><td>疏散要求</td><td>安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离</td><td>两个防火分区均设3个安全出口，北侧1个安全出口，南侧2个安全出口，防火分区内任一点至安全出口最远距离不超过规范要求的15m</td><td>符 合</td></tr>
</table>

		建筑物内的通道宽度	运输通道宽度不小于1.5m	符 合
		门口台阶及坡度	4号烟花仓库北侧2个门口，无门槛和台阶，有2个防护雨棚和2个装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面，4号烟花仓库南侧4个门口，无门槛，无台阶，有4个防护雨棚和4个装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面。门口坡度符合要求。	符 合
4	人员	核定数量	定员8人/库，未超过8人	符 合
		培训和上岗证	已培训	符 合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服	符 合
		防护用品及材质	配有棉质工作服	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于60岁，身体健康	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	4号烟花仓库危险等级1.3级，不涉及	符 合
		防护屏障的形式和防护能力	4号烟花仓库危险等级1.3级，不涉及	符 合
6	消防	设施、器材的配置和检验	安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。 库区消防泵、室外消火栓、灭火器已配置到位见附件27第（1）项；已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装库区火灾自动报警系统、视频监控系统，见附件27第（2）项已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装安全防范系统，见附件27第（19）项；辅助用房内监控室已设置报警固定电话，见附件27第（3）项。	符 合
		防火设备和措施	1、该公司库区有1座消防水池，容量为545m^{3}消防补水水源来自自来水，水量充足，消防水池补水时间不超过48小时，满足库区消防用水要求； 2、配备了消防泵、消防水带、消防水池、室外消火栓等消防器材及设施，具体见报告2.8节； 3、安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。 库区消防泵、室外消火栓、灭火器已配置到位见附件27第（1）项；已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装库区火灾自动报警系统、视频监控系统，见附件27第（2）项已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装安全防范系统，见附件27第（19）项；辅助用房内监控室已设置报警固定电话，见附件27第（3）项。	符 合
7	电气	电气设备的选型与安装	库房内烟感、照明等电气设备已安装到位，见附件27第（16）项	符 合
		电气照明的选型与安装	库房已安装防爆应急灯（标志灯），见附件27第（6）项。	符 合
		电线的选型、连接、敷设	库房内电气线路已穿管铺设见附件27第（17）项	符 合
		防雷设施	防雷设施已检测合格，见附件12。	符 合
		设备和电气的接地	电气设施接地已安装到位见附件27第（18）项	符 合
		设备的检修和维护	企业已制定安全设备设施管理制度，按照管理制度对设备进行检修和维护	符 合
		消除人体静电装置	库房门口已设置导静电扶手见附件27第（4）项。	符 合

8	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	库房内墙设置了2.5m限高线、堆码线，堆垛间的距离不小于0.7m。堆垛距墙不小于0.45m。	符 合
		运输通道的宽度	库房已设置堆码线，运输通道的宽度不小于1.5m，通风巷的宽度不小于0.45m。	符 合
		地面的防潮措施	地面进行防潮处理，地面为一般地面（地面已涂防静电涂料）。库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。	符 合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内已设置温、湿度计及记录设施，见附件27第（13）项。	符 合
		机动车库区行驶路线和装卸	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符 合
9	规程制度	岗位安全管理制度	库区已设置安全管理制度醒目上墙，见附件27第（14）项。	符 合
		岗位安全操作规程	库区已设置岗位安全操作规程并醒目上墙，见附件27第（15）项	符 合

附表 1-11　评价单元/库房现场复查表

评价单元/库房名称：5号1.3级烟花仓库

<table>
<tr><th>序号</th><th>项　目</th><th>检查内容</th><th>实际情况</th><th>检查结果</th></tr>
<tr><td rowspan="5">1</td><td rowspan="5">定级定量</td><td>建筑物危险等级</td><td>5号烟花仓库危险等级划分为1.3级</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>核定存药量</td><td>库房存储量符合设计要求</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>内部安全距离</td><td>5号1.3级烟花仓库距库区内建构筑物的内部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等标准规范要求</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>安全标识标志</td><td>5号烟花仓库已设置安全要素标识牌，见附件27第（11）项
<table>
<tr><td>编号</td><td>5</td><td>建（构）筑物用途名称</td><td>烟花仓库</td></tr>
<tr><td>面积</td><td>880㎡</td><td>危险等级</td><td>1.3级</td></tr>
<tr><td>定（限）员</td><td>8人</td><td>定量</td><td>15000kg</td></tr>
<tr><td>安全责任人</td><td colspan="3">舒四海</td></tr>
<tr><td colspan="4">注：危险等级是指1.1-1级、1.1-2级、1.3级、非危险</td></tr>
</table></td><td>符 合</td></tr>
<tr><td rowspan="3">2</td><td rowspan="3">建筑结构</td><td>建筑设计和结构</td><td>1栋1.3级烟花仓库，建筑面积880m²，中间采用防火墙分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为440m²，钢筋混凝土框架结构。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>建筑物耐火等级</td><td>5号烟花仓库耐火等级为二级。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>门的开启方向、宽度、数</td><td>5号烟花仓库6个防火门，库房门向外平开，不设门</td><td>符 合</td></tr>
</table>

		量以及对应方向等	槛，北侧2个门设台阶，5号烟花仓库南侧4个门设装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面，库房门为钢制甲级防火门，均向外平开，库房北侧2个钢制甲级防火门，库房南侧4个钢制甲级防火门。	
		窗的结构、材料及开启方向等	库房设高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）自然通风	符 合
		屋盖的材料、结构	轻质彩钢瓦屋面，钢屋架	符 合
		墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等	钢筋混凝土结构，防火墙为370mm厚墙体，厚度、内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。	符 合
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	地面为一般地面（地面已涂防静电涂料）	符 合
		仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等	屋盖加设阻燃隔热材料；设高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）防止小动物进入；库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。	符 合
3	疏散要求	安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离	两个防火分区均设3个安全出口，北侧1个安全出口，南侧2个安全出口，防火分区内任一点至安全出口最远距离不超过规范要求的15m	符 合
		建筑物内的通道宽度	运输通道宽度不小于1.5m	符 合
		门口台阶及坡度	5号烟花仓库南侧4个门口，无门槛，无台阶，有4个防护雨棚和4个装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面，5号烟花仓库北侧2个门口，无门槛，有台阶，有防护雨棚，无装卸平台。门口坡度符合要求	符 合
4	人员	核定数量	定员8人/库，未超过8人	符 合
		培训和上岗证	已培训	符 合
		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服	符 合
		防护用品及材质	配有棉质工作服	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于60岁，身体健康	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	5号烟花仓库危险等级1.3级，不涉及	符 合
		防护屏障的形式和防护能力	5号烟花仓库危险等级1.3级，不涉及	符 合
6	消防	设施、器材的配置和检验	安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。 库区消防泵、室外消火栓、灭火器已配置到位见附件27第（1）项；已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装库区火灾自动报警系统、视频监控系统，见附件27第（2）项已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装安全防范系统，见附件27第（19）项；辅助用房内监控室已设置报警固定电话，见附件27第（3）项。	符 合

		防火设备和措施	1、该公司库区有1座消防水池，容量为545m^{3}消防补水水源来自自来水，水量充足，消防水池补水时间不超过48小时，满足库区消防用水要求； 2、配备了消防泵、消防水带、消防水池、室外消火栓等消防器材及设施，具体见报告2.8节； 3、安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。 库区消防泵、室外消火栓、灭火器已配置到位见附件27第（1）项；已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装库区火灾自动报警系统、视频监控系统，见附件27第（2）项已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装安全防范系统，见附件27第（19）项；辅助用房内监控室已设置报警固定电话，见附件27第（3）项。	符 合
7	电气	电气设备的选型与安装	库房内烟感、照明等电气设备已安装到位，见附件27第（16）项	符 合
		电气照明的选型与安装	库房已安装防爆应急灯（标志灯），见附件27第（6）项。	符 合
		电线的选型、连接、敷设	库房内电气线路已穿管铺设见附件27第（17）项	符 合
		防雷设施	防雷设施已检测合格，见附件12。	符 合
		设备和电气的接地	电气设施接地已安装到位见附件27第（18）项	符 合
		设备的检修和维护	企业已制定安全设备设施管理制度，按照管理制度对设备进行检修和维护	符 合
		消除人体静电装置	库房门口已设置导静电扶手见附件27第（4）项。	符 合
8	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	库房内墙设置了2.5m限高线、堆码线，堆垛间的距离不小于0.7m。堆垛距墙不小于0.45m。	符 合
		运输通道的宽度	库房已设置堆码线，运输通道的宽度不小于1.5m，通风巷的宽度不小于0.45m。	符 合
		地面的防潮措施	地面进行防潮处理，地面为一般地面（地面已涂防静电涂料）。库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。	符 合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内已设置温、湿度计及记录设施，见附件27第（13）项。	符 合
		机动车库区行驶路线和装卸	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符 合
9	规程制度	岗位安全管理制度	库区已设置安全管理制度醒目上墙，见附件27第（14）项。	符 合
		岗位安全操作规程	库区已设置岗位安全操作规程并醒目上墙，见附件27第（15）项	符 合

附表 1-12　评价单元/库房现场复查表

评价单元/库房名称：6号1.3级烟花仓库

序号	项　目	检查内容	实际情况	检查结果
1	定级定量	建筑物危险等级	6号烟花仓库危险等级划分为1.3级	符 合
		核定存药量	库房存储量符合设计要求	符 合
		内部安全距离	6号1.3级烟花仓库距库区内建构筑物的内部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-	符 合

<table>
<tr><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td></td><td>2022）等标准规范要求</td><td></td></tr>
<tr><td>安全标识标志</td><td>6号烟花仓库已设置安全要素标识牌，见附件27第（12）项<table><tr><td>编号</td><td>6</td><td>建（构）筑物用途名称</td><td>烟花仓库</td></tr><tr><td>面积</td><td>880㎡</td><td>危险等级</td><td>1.3级</td></tr><tr><td>定（限）员</td><td>8人</td><td>定量</td><td>15000kg</td></tr><tr><td>安全责任人</td><td colspan="3">舒四海</td></tr><tr><td colspan="4">注：危险等级是指1.1-1级、1.1-2级、1.3级、非危险</td></tr></table></td><td>符 合</td></tr>
<tr><td rowspan="8">2</td><td rowspan="8">建筑结构</td><td>建筑设计和结构</td><td>1栋1.3级烟花仓库，建筑面积880m2，中间采用防火墙分隔为两个防火分区（小库），每个防火分区（小库）建筑面积均为440m2，钢筋混凝土框架结构。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>建筑物耐火等级</td><td>6号烟花仓库耐火等级为二级。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>门的开启方向、宽度、数量以及对应方向等</td><td>6号烟花仓库6个防火门，库房门向外平开，不设门槛，北侧2个门设台阶，6号烟花仓库南侧4个门设装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面，库房门为钢制甲级防火门，均向外平开，库房北侧2个钢制甲级防火门，库房南侧4个钢制甲级防火门。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>窗的结构、材料及开启方向等</td><td>库房设高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）自然通风</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>屋盖的材料、结构</td><td>轻质彩钢瓦屋面，钢屋架</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>墙的结构、厚度、内墙面，梁或过梁的设置等</td><td>钢筋混凝土结构，防火墙为370mm厚墙体，厚度、内墙面，梁或过梁的设置等符合标准要求。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>地面阻燃性、柔性、导静电性能</td><td>地面为一般地面（地面已涂防静电涂料）</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>仓库防潮、隔热、通风、防小动物的配置等</td><td>屋盖加设阻燃隔热材料；设高位通风窗（推拉窗并配置金属网）、低位通风窗（推拉窗内设百叶和金属网）防止小动物进入；库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td rowspan="3">3</td><td rowspan="3">疏散要求</td><td>安全出口的数量，设置方向和位置，疏散距离</td><td>两个防火分区均设3个安全出口，北侧1个安全出口，南侧2个安全出口，防火分区内任一点至安全出口最远距离不超过规范要求的15m</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>建筑物内的通道宽度</td><td>运输通道宽度不小于1.5m</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>门口台阶及坡度</td><td>6号烟花仓库南侧4个门口，无门槛，无台阶，有4个防护雨棚和4个装卸平台，装卸平台一侧有斜坡直达地面，6号烟花仓库北侧2个门口，无门槛，有台阶，有防护雨棚，无装卸平台。门口坡度符合要求</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td rowspan="2">4</td><td rowspan="2">人员</td><td>核定数量</td><td>定员8人/库，未超过8人</td><td>符 合</td></tr>
<tr><td>培训和上岗证</td><td>已培训</td><td>符 合</td></tr>
</table>

		衣着	衣着整齐，配有棉质工作服	符 合
		防护用品及材质	配有棉质工作服	符 合
		年龄和身体状况	烟花爆竹储存作业人员年龄小于60岁，身体健康	符 合
5	防护屏障	防护屏障的设立	6号烟花仓库危险等级1.3级，不涉及	符 合
		防护屏障的形式和防护能力	6号烟花仓库危险等级1.3级，不涉及	符 合
6	消防	设施、器材的配置和检验	安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。 库区消防泵、室外消火栓、灭火器已配置到位见附件27第（1）项；已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装库区火灾自动报警系统、视频监控系统，见附件27第（2）项已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装安全防范系统，见附件27第（19）项；辅助用房内监控室已设置报警固定电话，见附件27第（3）项。	符 合
		防火设备和措施	1、该公司库区有1座消防水池，容量为545m^{3}消防补水水源来自自来水，水量充足，消防水池补水时间不超过48小时，满足库区消防用水要求； 2、配备了消防泵、消防水带、消防水池、室外消火栓等消防器材及设施，具体见报告2.8节； 3、安全、消防设施具有检验检测报告见附件26。 库区消防泵、室外消火栓、灭火器已配置到位见附件27第（1）项；已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装库区火灾自动报警系统、视频监控系统，见附件27第（2）项已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装安全防范系统，见附件27第（19）项；辅助用房内监控室已设置报警固定电话，见附件27第（3）项。	符 合
7	电气	电气设备的选型与安装	库房内烟感、照明等电气设备已安装到位，见附件27第（16）项	符 合
		电气照明的选型与安装	库房已安装防爆应急灯（标志灯），见附件27第（6）项。	符 合
		电线的选型、连接、敷设	库房内电气线路已穿管铺设见附件27第（17）项	符 合
		防雷设施	防雷设施已检测合格，见附件12。	符 合
		设备和电气的接地	电气设施接地已安装到位见附件27第（18）项	符 合
		设备的检修和维护	企业已制定安全设备设施管理制度，按照管理制度对设备进行检修和维护	符 合
		消除人体静电装置	库房门口已设置导静电扶手见附件27第（4）项。	符 合
8	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间的距离	库房内墙设置了2.5m限高线、堆码线，堆垛间的距离不小于0.7m。堆垛距墙不小于0.45m。	符 合
		运输通道的宽度	库房已设置堆码线，运输通道的宽度不小于1.5m，通风巷的宽度不小于0.45m。	符 合
		地面的防潮措施	地面进行防潮处理，地面为一般地面（地面已涂防静电涂料）。库房室内地坪比室外高出0.9m，采用预制板架空防潮。	符 合
		库房内是否配备温度计、湿度计并定期记录	库房内已设置温、湿度计及记录设施，见附件27第（13）项。	符 合
		机动车库区行驶路线和装	机动车辆行驶路线和装卸符合要求	符 合

		卸		
9	规程制度	岗位安全管理制度	库区已设置安全管理制度醒目上墙，见附件27第（14）项。	符 合
		岗位安全操作规程	库区已设置岗位安全操作规程并醒目上墙，见附件27第（15）项	符 合

附录 2 实际情况与标准不符合，合格判定的项目汇总表

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

附录 3 安全评价方法简介及评价过程

1、安全检查表评价法

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

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

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

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

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

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

评价过程见报告正文。

2、作业条件危险性评价法

1）评价方法简介

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

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

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

2）评价步骤

①以类比作业条件比较为基础，由熟悉作业条件的人员（专家）组成评价小组。

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

3）赋分标准

①事故发生的可能性 L

赋分标准值见附表 3-1。

附表 3-1 事故发生的可能性分值 L

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

②人员暴露于危险环境的频繁程度 E

人员暴露于危险环境中的时间越多，受到伤害的可能性越大，相应的危险性也越大。赋分标准值见附表 3-2。

附表3-2　　人员暴露于危险环境的频繁程度分值E

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

③发生事故可能造成的后果 C

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

附表3-3　发生事故可能造成的后果分值C

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

④危险性等级划分标准

根据经验，危险性分值在 20 分以下为低危险性，稍有危险；危险性分值在 20～70 之间，比较危险，需要注意；危险性分值在 70～160

之间，有显著危险性，需要采取措施整改；危险性分值在 160～320 之间，有高度危险性，必须立即整改；危险性分值大于 320，极度危险，应立即停止作业，彻底整改。

按危险性分值划分危险性等级的标准见附表 3-4。

附表3-4 危险性等级划分标准D

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

评价过程见报告正文。

3、伤害（或破坏）范围评价法

1）爆炸空气冲击波的特性

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

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

爆炸空气冲击波峰值超压 ΔP 是空气冲击波峰值压力与环境大气压

力之差。研究表明，TNT 炸药在地面上爆炸时，其空气冲击波超压按地面材料不同而有所不同。

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

②若 TNT 炸药在沙土等一般软地面上爆炸，则地面不会对冲击波形成全反射，而会形成一个较大的爆坑（1 吨TNT 炸药在粘土地面上爆炸会形成一个容积 38m^3 的爆坑），因而要消耗掉一部分冲击波能量，但大部分能量被反射。此时某处的空气冲击波波峰值超压，可近似看作是 1.8 倍药量在均匀无限空中爆炸所造成的超压。

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

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

2）爆炸空气冲击波对人体的伤害

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

爆炸空气冲击波对人体伤害作用可分为两类：一是冲击波的直接作用；二是冲击波的间接作用。直接作用是指人体内脏器官和耳膜受冲击

波作用后而受到的直接伤害；间接作用是指人体受到冲击波作用后而发生位移、跌倒而受到的撞击伤害，以及由爆炸冲击波抛掷起来的碎片偶尔袭击伤害。

3）爆炸空气冲击波对建筑物的破坏

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

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

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

爆炸冲击波峰值超压对人体的伤害和建筑物的破坏作用见附表 3-5。

附表3-5　冲击波峰值超压对人体的伤害和建筑物的破坏作用

超压/10^5Pa	破坏与伤害情况
0.05～0.06	门窗玻璃部分破碎
0.06～0.15	受压面的门窗玻璃大部分破碎
0.15～0.20	窗框损坏
0.20～0.30	墙裂缝，人员轻伤
0.40～0.50	墙大裂缝，屋瓦掉下，人员中等伤
0.60～0.70	木建筑厂房房柱折断，房架松动，人员重伤或死亡
0.70～1.00	砖墙倒塌，人员重伤或死亡
1.00～2.00	防震钢筋混凝土破坏，小房间倒塌，大部分人员死亡
2.00～3.00	大部分钢架结构破坏，绝大部分人员死亡

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

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

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

式中：△p——冲击波超压，Pa；

p_{cr}——引超目标破坏的最小临界超压，Pa；

I_{cr}——目标破坏的临界冲量；

C——常数，与目标性质和破坏等级有关。

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

（1）爆炸的伤害分区

①死亡区

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

②重伤区

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

$Z=R_{重伤}(P_0/E)^{1/3}$

$\triangle P=44000/P_0$

式中：R——目标到爆源的水平距离，m；

P_0——环境压力，

P_0=101325Pa。 利用上式计算出来的 R 即为重伤区半径。

③轻伤区

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

$Z=R_{轻伤}(P_0/E)^{1/3}$

$\triangle P=17000/P_0$

利用上式计算出来的 R 即为轻伤区半径。

④财产损失区

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

式中：K_{II}——二级破坏系数，K_{II}=5.6。

伤害（或破坏）范围评价过程见报告正文。

附录 4　主要原料理化性能和危险有害因素分析

烟花爆竹产品主要原料理化性能和危险有害因素分析如下：

（1） 化工原材料的危险有害因素分析

主要化工原材料的危险特性见附表 4-1。

附表 4-1　主要化工原材料的危险特性

品名	危险化学品序号	爆炸极限（V%）	主要危险性	火险类别
高氯酸钾	803	/	氧化性	甲
硫磺	1290	下限：35mg/m³	易　燃	乙
硝酸钾	2303	/	氧化性	甲
铝粉	1377	下限：37～50mg/m³	易　燃	乙
碳酸锶		/	非氧化剂	/
铝镁合金粉		/	遇水易燃	乙
硝酸钡	2288	/	氧化性	甲
酚醛树脂		下限：20	可　燃	/

（2） 黑火药的危险有害因素分析

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

①黑火药对热的敏感度

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

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

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

②黑火药对冲击（撞击）作用的敏感度

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

A、黑火药的湿度越低，对冲击的敏感度越大。

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

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

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

E、黑火药粉碎的越细、混合得越好，对冲击作用的敏感度越高。

③黑火药对摩擦作用的敏感度

黑火药对摩擦作用非常敏感，甚至在两块木板之间的摩擦也能使它起火燃烧。

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

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

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

D、黑火药粉碎的越细、混合得越好，对摩擦作用的敏感度越高。

④黑火药的化学稳定性

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

（3） 引火线的危险有害因素分析

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

主要原料的理化性能和危险、有害因素见附表 4-2～附表 4-7。

附表4-2 高氯酸钾

标识	中文名：过氯酸钾；高氯酸钾	英文名：potassiumperchlorate；potassiumsuperchlorate	
	分子式：$KClO_4$	UN 编号：1489	CAS 号：7778-74-7
	分子量：138.55		
理化性质	性状：无色结晶或白色结晶粉末。		
	主要用途：用作分析试剂、氧化剂、固体火箭燃料，也用于烟火及照明。		
	熔点（℃）：610（分解）	溶解性：微溶于水，不溶于乙醇。	
	沸点（℃）：	相对密度（水=1）：2.52	
	饱和蒸气压（kPa）：	相对密度（空气=1）：4.8	
	临界温度（℃）：	燃烧热（kJ/mol）：	
	分解温度（℃）：400	临界压力：	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：不燃	燃烧（分解）产物：氧化物、氧化钾。	
	闪点（℃）：无意义	聚合危害：不聚合	
	爆炸极限（V%）：	稳定性：稳定	
	自燃温度（℃）：	禁忌物：强还原剂、活性金属粉末、强酸、醇类、易燃或可燃物。	
	危险特性：强氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。在火场中，受热的容器有爆炸危险。受热分解，放出氧气。		
	灭火方法：灭火剂：雾状水、砂土。		
毒性	接触限值：中国MAC（mg/m^3）；美国：TLV-TWA：TLV-TSTEL：		
人体危害	有强烈刺激性。对皮肤有强烈的刺激性，可经呼吸道、消化道和皮肤吸入人体引起中毒。高浓度接触，严重损害粘膜、上呼吸道、眼睛及皮肤，接触皮肤后应立即用大量清水冲洗。中毒症状有烧灼感、咳嗽、喘息、气短、喉炎、头痛、恶心和呕吐等。		
急救	皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟，就医。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15min，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进入人工呼吸。就医。 食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
防护	工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 呼吸系统和眼睛防护：可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 身体和手防护：穿聚乙烯防毒服。戴橡胶手套。 其它：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕。淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
泄漏处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与有机物、还原剂、可燃物质（木材、纸、油等）接触。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。然后收集于干燥、洁净、有盖的容器中。 大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散，然后收集回收或运至废物处理场所处置。		
储运	储存于专用库房，储存在阴凉、通风仓库内。防止阳光直射。注意防潮和雨水浸入。密封包装。不得与一切有机物、还原剂、活性金属粉末、易燃物或可燃物、酸类混合储运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。		

附表4-3　硫　磺

标识	中文名：硫；硫磺	英文名：sulfur	
	分子式：S	UN 编号：1350	CAS 号：7704-34-9
	分子量：32.06		
理化性质	性状：淡黄色脆性结晶或粉末，有特殊臭味。		
	主要用途：用于制造染料、农药、火柴、火药、橡胶、人造丝、医药等。		
	熔点（℃）：119	溶解性：不溶于水，微溶于乙醇、醚，易溶于二硫化碳。	
	沸点（℃）：444.6	相对密度（水=1）：2.0	
	饱和蒸气压（kPa）：0.13（183.8℃）	相对密度（空气=1）：	
	临界温度（℃）：1040	燃烧热（kJ/mol）：	
	临界压力（Mpa）：11.75	最小引燃能量（mj）：0.02	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：易燃	燃烧（分解）产物：氧化硫。	
	闪点（℃）：无意义	聚合危害：不聚合	
	爆炸极限（V%）： 下限：35mg/m³，上限：无资料	稳定性：稳定	
	自燃温度（℃）：232	禁忌物：强氧化剂。	
	危险特性：与卤素、金属粉末等接触剧烈反应。硫磺为不良导体，在储运过程中易产生静电荷，可导致硫尘起火。粉尘或蒸气与空气或氧化剂混合形成爆炸性混合物。		
	灭火方法：遇小火用砂土闷熄。遇大火可用雾状水灭火。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。		
毒性	接触限值：中国MAC（mg/m³）；美国：TLV-TWA：TLV-TSTEL：		
对人体危害	有强烈刺激性。对皮肤有强烈的刺激性，可经呼吸道、消化道和皮肤吸入人体引起中毒。高浓度接触，严重损害粘膜、上呼吸道、眼睛及皮肤，接触皮肤后应立即用大量清水冲洗。中毒症状有烧灼感、咳嗽、喘息、气短、喉炎、头痛、恶心和呕吐等。		
急救	皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进入人工呼吸。就医。食入：饮足量温水，催吐，就医。		
防护	工程控制：密闭操作，局部排风。 呼吸系统和眼睛防护：一般不需特殊防护。空气中粉尘浓度较高时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。身体和手防护：穿一般作业防护服。戴一般作业防护手套。 其它：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕。淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		
泄漏处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防尘口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。转移至安全场所。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散。使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。		
储运	储存于阴凉、通风仓库内。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。切忌与氧化剂和磷等物品混储混运。平时需勤检查，查仓温，查混储。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		

附表4-4　硝酸钾

标识	中文名：硝酸钾；火硝	英文名：potassiumnitrate	
	分子式：KNO_3	UN 编号：1486	CAS 号：7757-79-1
	分子量：101.10		
理化性质	性状：无色透明斜方或三方晶系颗粒或白色粉末。		
	主要用途：用于制造烟火、火药、火柴、医药，以及玻璃工业。		
	熔点（℃）：334	溶解性：易溶于水，不溶于无水乙醇、乙醚。	
	沸点（℃）：	相对密度（水=1）：2.11	
	饱和蒸气压（kPa）：	相对密度（空气=1）：	
	临界温度（℃）：	燃烧热（kJ/mol）：	
	临界压力（Mpa）：	分解温度（℃）：400（约）	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：不燃	燃烧（分解）产物：氮氧化物。	
	闪点（℃）：无意义	聚合危害：不聚合	
	爆炸极限（V%）：	稳定性：稳定	
	自燃温度（℃）：	禁忌物：强还原剂、强酸、易燃或可燃物、活性金属粉末。	
	危险特性：强氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。燃烧分解时，放出有毒的氮氧化物。受热分解，放出氧气。		
	灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。用雾状水、砂土灭火。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸溅。		
毒性	接触限值：中国MAC（mg/m^3）；美国：TLV-TWA：TLV-TSTEL：		
对人体危害	吸入本品粉尘对呼吸道有刺激性，高浓度吸入可引起肺水肿。大量接触可引起高铁血红蛋白症，影响血液携氧能力，出现头痛、头晕、紫绀、恶心、呕吐。重者引起呼吸紊乱、虚脱，甚至死亡。口服引起剧烈腹痛、呕吐、血便、休克、全身抽搐、昏迷，甚至死亡。对皮肤和眼睛有强烈的刺激性，甚至造成灼伤。皮肤反复接触引起皮肤干燥、皲裂和皮疹。		
急救	皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗，至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进入人工呼吸。就医。 食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
防护	工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 呼吸系统和眼睛防护：可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 身体和手防护：穿聚乙烯防毒服。戴氯丁橡胶手套。 其它：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕。淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
泄漏处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防尘口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散。然后收集回收或运至废物处理场所处置。		
储运	储存于阴凉、干燥、通风良好仓库内。远离火种、热源。应与易燃或可燃物、还原剂、硫、磷等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		

附表4-5 铝 粉

标识	中文名：铝粉；银粉	英文名：aluminiumpowder	
	分子式：Al	UN 编号：1396	CAS 号：7429-90-5
	分子量：26.97		
理化性质	性状：银白色粉末。		
	主要用途：用作颜料、油漆、烟花等，也用于冶金工业。		
	熔点（℃）：660	溶解性：不溶于水，溶于碱、盐酸、硫酸。	
	沸点（℃）：2056	相对密度（水=1）：2.70	
	饱和蒸气压（kPa）：0.13（1284℃）	相对密度（空气=1）：	
	临界温度（℃）：	燃烧热（kJ/mol）：822.9	
	临界压力（Mpa）：	最小引燃能量（mJ）：15	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：易燃	燃烧（分解）产物：氧化铝。	
	闪点（℃）：无意义	聚合危害：不聚合	
	爆炸极限（V%）： 下限：37～50mg/m³，上限：/	稳定性：稳定	
	自燃温度（℃）：645	禁忌物：酸类、酰基氯、强氧化剂、卤素、氧。	
	危险特性：大量粉尘遇潮湿、水蒸气能自燃。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。与酸类或强碱接触也能产生氢气，引起燃烧爆炸。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定的浓度时，遇火星会发生爆炸。		
	灭火方法：严禁用水、泡沫、二氧化碳扑救。可用适当的干砂、石粉将火闷熄。		
毒性	接触限值：中国MAC（mg/m³）： 美国：TLV-TWA：ACGIH10mg/m³[粉尘]，5mg/m³[焊接烟雾]TLV-TSTEL：		
对人体危害	长期吸入可致铝尘肺。表现为消瘦、极易疲劳、呼吸困难、咳嗽、咳痰等。落入眼内，可发生局灶性坏死，角膜色素沉着，晶体膜改变及玻璃体浑浊。对鼻、口、性器官粘膜有刺激性，甚至发生溃疡。可引起痤疮、湿疹、皮炎。		
急救	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗，至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。 食入：给足量温水，催吐。就医。		
防护	工程控制：密闭操作，局部排风。最好采用湿式操作。 呼吸系统和眼睛防护：空气中粉尘浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴空气呼吸器。戴化学安全防护眼镜。 身体和手防护：穿防静电工作服。戴一般作业防护手套。 其它：实行就业前和定期的体检。防止尘肺。		
泄漏处理	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散。使用无火花工具转移回收。		
储运	储存于干燥清洁的仓库内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。在氮气中操作处置。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		

附表4-6　硝酸钡

标识	中文名：硝酸钡	英文名：bariumnitrate	
	分子式：$Ba(NO_3)_2$	UN 编号：1446	CAS 号：10022-31-8
	分子量：261.34		
理化性质	性状：无色或白色有光泽的立方结晶，微具吸湿性。		
	主要用途：用烟火、搪瓷、杀虫剂、制造钡盐等。		
	熔点（℃）：592	溶解性：溶于水、浓硫酸，不溶于醇、浓硝酸。	
	沸点（℃）：分解	相对密度（水=1）：3.24	
	饱和蒸气压（kPa）：	相对密度（空气=1）：	
	临界温度（℃）：	燃烧热（kJ/mol）：	
	临界压力（Mpa）：	分解温度（℃）：	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：不燃	燃烧（分解）产物：氮氧化物。	
	闪点（℃）：无意义	聚合危害：不聚合	
	爆炸极限（V%）：	稳定性：稳定	
	自燃温度（℃）：	禁忌物：酸类、碱、酸酐、易燃或可燃物、强还原剂。	
	危险特性：强氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。燃烧分解时，放出有毒的氮氧化物。		
	灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。雾状水、砂土。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或引起剧烈的沸腾。		
毒性	接触限值：中国MAC（mg/m^3）： 美国：TLV-TWA：OSHA0.5mg[Ba]/m^3[粉尘]，ACGIH0.5mg[Ba]/m^3TLV-TSTEL：		
对人体危害	误服后表现为恶心、呕吐、腹痛、腹泻、脉缓、头痛、眩晕等。严重中毒出现进行性肌麻痹、心律紊乱、血压降低、血钾明显降低等。可死于心律紊乱和呼吸肌麻痹。肾脏可能受损。大量吸入本品粉尘亦可引起中毒，但消化道反应较轻。 长期接触可致口腔炎、鼻炎、结膜炎、腹泻、心动过速、脱发等。		
急救	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进入人工呼吸。就医。 食入：给足量温水，催吐，用 2%～5%硫酸钠溶液洗胃，导泻。就医。		
防护	工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 呼吸系统和眼睛防护：可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。戴安全防护眼镜。身体和手防护：穿聚乙烯防毒服。戴氯丁橡胶手套。 其它：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕。淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
泄漏处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自吸过滤式防尘口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏：小心扫起，置于袋中转移至安全场所。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
储运	储存于阴凉、干燥、通风良好的仓库内。远离火种、热源。应与易燃物、还原剂、硫、磷等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		

附表4-7　酚醛树脂

标识	中文名：酚醛树脂	英文名：Phenolicresin	
	分子式：	UN 编号：1866	CAS 号：9003-35-4
	分子量：		
理化性质	性状：根据化学结构和分子量大小的不同，有液体或固体之分。		
	主要用途：用作层压塑料、压塑粉、玻璃纤维增强塑料和胶合工业、涂料工业粘合剂等。		
	熔点（℃）：	溶解性：	
	沸点（℃）：	相对密度（水=1）：	
	饱和蒸气压（kPa）：	相对密度（空气=1）：	
	临界温度（℃）：	燃烧热（kJ/mol）：	
	临界压力（Mpa）：	最小点火能（mJ）：10	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：可燃	燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点（℃）：无资料	聚合危害：不聚合	
	爆炸极限（V%）： 下限（V%）：20，上限（V%）：	稳定性：稳定	
	自燃温度（℃）：420（粉云）	禁忌物：强氧化剂。	
	危险特性：易燃，遇明火、高热能燃烧。受高热分解放出有毒气体。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。		
	灭火方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。 灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。		
毒性	接触限值：中国MAC（mg/m³）：6（酚基塑料）；0.1（按苯酚计）；0.05（按甲醛计） 美国：TLV-TWA：TLV-TSTEL：		
对人体危害	接触加工或使用本品过程中所形成的粉尘，可引起头痛、嗜睡、周身无力、呼吸道粘膜刺激症状、喘息性支气管炎和皮肤病，还可发生肾脏损害。空气环境分析发现苯酚、甲醛和氨。在缩聚过程中，可发生甲醛、酚、一氧化碳中毒。		
急救	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进入人工呼吸。就医。 食入：给足量温水，催吐。就医。		
防护	工程控制：密闭操作。提供良好的自然通风条件。 呼吸系统和眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时戴化学安全防护眼镜。 身体和手防护：穿防静电工作服。戴一般作业防护手套。 其它：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。		
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。若是液体，尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或类似物质吸收。大量泄漏：构筑围墙或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。若是固体，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。然后在专用废弃场所深层掩埋；若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。		
储运	储存于阴凉、通风良好的仓库内。远离火种、热源，防止阳光直射。密封包装，切勿受潮。应与氧化剂、酸类分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。		

其他化工原材料理化性能和危险有害因素分析如下：

1）铝镁合金粉

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

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

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

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

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

铝镁合金粉是烟火药的主要材料之一，在燃烧时温度高达 2000～3000℃，并能产生大量的热和强烈的白闪光，有助于爆炸的发生，在有色烟火药中，能使着色剂获得必要的分解温度，产生鲜艳夺目的光彩。

铝镁合金粉一般用作烟火药的发光、发热剂和可燃剂。

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

灭火方法：干砂土覆盖，不能用水灭火。

急救方法：皮肤接触时脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗，就医；眼睛接触时，立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15min，

就医；吸入大量粉尘时脱离现场至空气新鲜处，必要时进行人工呼吸，就医；误服者应立即漱口，给饮大量温水，催吐，就医。

2）碳酸锶

碳酸锶为白色无味、无嗅粉末，分子式 $SrCO_3$，比重 3.7g/cm^3，溶于稀酸，不溶于乙醇，几乎不溶于水，不易吸潮，化学性能稳定，熔点1497℃，1350℃时分解为氧化锶及二氧化碳。

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

对烟火药用碳酸锶质量要求如下：

a、碳酸锶含量不低于 99.5%～99.7%；

b、硝酸盐含量不超过 0.01%，碳酸钙含量不超过 0.05%；

c、铁含量不超过 0.001%；

d、碳酸钡含量不超过 0.03%；

e、氯化物含量不超过 0.01%；

f、钙、镁的总量不超过 0.1%；

g、重金属含量不超过 0.002%；

h、干燥失重不大于 1%。

灭火方法：喷水。

附录 5　主要安全设施检查

主要安全设施汇总表

序号	安全设施名称	名称	数量	设置部位	依据标准条款	完好情况	是否符合或高于标准	备　注
1、预防事故措施								
（1）检测、报警设施								
1	压力检测、报警设施	压力表	5	消防泵房	《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）	完好	符合	
2	温度检测	温度计	13	仓库门边	《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）	完好	符合	
3	湿度检测	湿度计	13	仓库门边	《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）	完好	符合	
4	液位检测、报警设施	液位计、高-低液位报警装置	2	消防水池、辅助用房内监控室	《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）	完好	符合	
5	流量检测和报警设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
6	组份检测和报警设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
7	可燃气体检测和报警设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
8	有毒、有害气体检测和报警设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
9	氧气检测和报警设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
10	用于安全检查和安全数据分析检验检测设备、仪器	/	/	/	/	/	/	不涉及
（2）设备安全防护设施								
11	防护罩	电机护罩	4	消防泵房	《生产过程安全卫生要求总则》（GB/T12801-2008）	完好	符合	
12	防护屏	/	/	/	/	/	/	不涉及
13	负荷限制器	/	/	/	/	/	/	不涉及
14	行程限制器	/	/	/	/	/	/	不涉及
15	制动设施	/	/	/	/	/	/	不涉及

16	防潮	架空层	6	各库房	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）	完好	符合	
17	防雷设施	接闪带	7	各库房、辅助用房	《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）	完好	符合	
18	防晒	/	/	/	/	/	/	不涉及
19	防冻设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
20	防腐设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
21	防渗漏设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
22	传动设备安全锁闭设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
23	电器过载保护设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
24	静电接地设施	接地网	1套	整个库区	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）	完好	符合	
		导静电扶手	36	各仓库出入口		完好	符合	
（3）防爆设施								
25	电气防爆设施	烟感探测器	231	库房	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）	完好	符合	
		应急照明灯	36	库房	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）	完好	符合	
		防爆灯具	26	库房	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）	完好	符合	
		扬声器	26	库房	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）	完好	符合	
		声光报警器	26	库房	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）	完好	符合	
		手动报警按钮	26	库房	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）	完好	符合	
		防爆开关	26	库房外墙	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）	完好	符合	
26	仪表防爆设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
27	防爆工器具	/	/	/	/	/	/	不涉及
28	抑制助燃物品混入设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
29	抑制易燃、易爆气体形成设施	/	/	/	/	/	/	不涉及

30	抑制粉尘形成设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
31	阻隔防爆器材	/	/	/	/	/	/	不涉及
（4）作业场所防护设施								
32	防辐射设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
33	防静电设施	导静电扶手	36	各仓库门前	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）	完好	符合	
		接地网	1	库区	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）	完好	符合	
34	防噪音设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
35	通风设施	高位通风窗	56	各仓库	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022	完好	符合	
		低位通风窗	56	各仓库		完好	符合	
36	防护栏（网）	防护笼	2处	消防水池、事故应急池	《固定式钢梯及平台安全要求 第3部分：工业防护栏杆及钢平台》（GB 4053[1].3-2009）	完好	符合	
37	防滑设施	防滑纹	27	装卸平台	《生产过程安全卫生要求总则》（GB/T12801-2008）	完好	符合	
38	防灼烫设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
39	防撞设施	装卸平台	27	各库房出入口	《生产过程安全卫生要求总则》（GB/T12801-2008）	完好	符合	
（5）安全警示标志								
40	禁止标志	/	11	库区	《安全标志及其使用导则》（GB2894-2008）	完好	符合	
41	警示作业安全标志	安全标志	10	库区		完好	符合	
42	指令标志	/	4	库区		完好	符合	
43	风向标志	/	/	/	/	/	/	不涉及
44	限速设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
45	建构筑物标志	安全要素牌	6	各仓库外墙	《烟花爆竹安全生产标志》（AQ4114-2011）	完好	符合	
（6）安全监控保卫设施								
46	防入侵系统	电子围栏	1	库区围墙	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）	完好	符合	
47	视频监控	视频探头	64	库区	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）	完好	符合	
		交换机	1	辅助用房内监控室		完好	符合	
		录像机	1	辅助用房内		完好	符合	

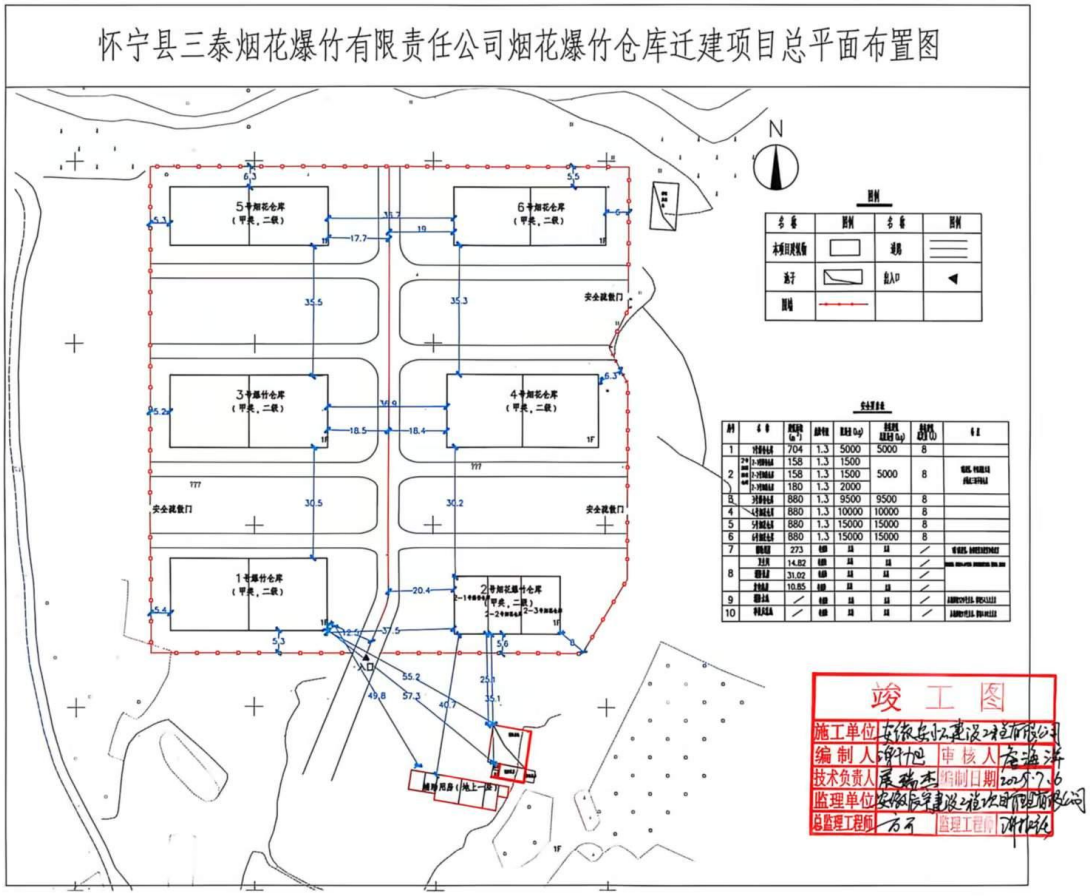
				监控室				
48	通讯	固定电话	1	辅助用房内监控室	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）	完好	符合	
49	火灾自动报警系统	烟感探测器	231	库房	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）	完好	符合	
		报警主机	1	辅助用房内监控室		完好	符合	
2、控制事故设施								
（7）泄压和止逆设施								
50	泄压阀门	/	/	/	/	/	/	不涉及
51	爆破片	/	/	/	/	/	/	不涉及
52	放空管	/	/	/	/	/	/	不涉及
53	止逆阀门	/	/	/	/	/	/	不涉及
54	真空系统密封设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
（8）紧急处理设施								
55	紧急备用电源	UPS、蓄电池	2	辅助用房内监控室	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）《火灾自动报警系统设计规范》（GB50116-2013）	完好	符合	
56	紧急切断设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
57	分流设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
58	排放设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
59	吸收设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
60	中和设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
61	冷却设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
62	通入或加入惰性气体设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
63	反应抑制剂	/	/	/	/	/	/	不涉及
64	紧急停车设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
65	仪表联锁设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
3、减少与消除事故影响设施								
（9）防止火灾蔓延设施								
66	阻火器	车用阻火罩	2	辅助用房内监控室	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）《生产过程安全卫生总则》（GB/T12801-2008）	完好	符合	
67	安全水封	/	/	/	/	/	/	不涉及
68	回火防止器	/	/	/	/	/	/	不涉及
69	防油（火）堤	/	/	/	/	/	/	不涉及

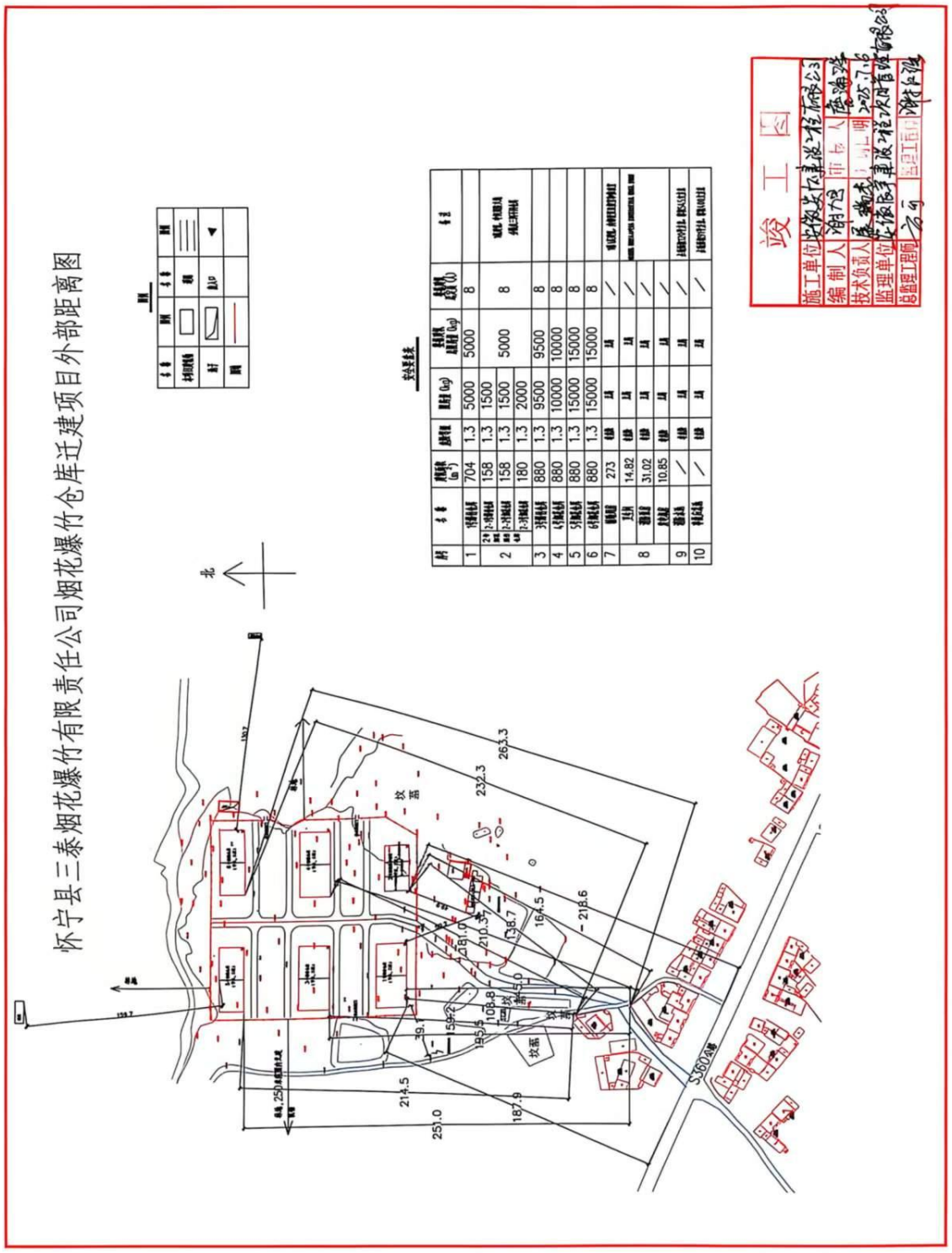
70	防爆墙	/	/	/	/	/	/	不涉及
71	防爆门	/	/	/	/	/	/	不涉及
72	防火墙	防火墙	7	库房	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）	完好	符合	
73	防火门	甲级隔热防火门	36	库房	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）	完好	符合	
74	蒸汽幕	/	/	/	/	/	/	不涉及
75	水　幕	/	/	/	/	/	/	不涉及
76	防火材料涂层	耐火涂料	若干	库房	《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）	完好	符合	
（10）灭火设施								
77	水喷淋设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
78	惰性气体释放设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
79	泡沫释放设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
80	消火栓	室外消火栓	5	库区	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）	完好	符合	
81	消防水带	/	5圈	库区	《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）	完好	符合	
82	消防泵	电动消防泵	2台	消防泵房	《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）	完好	符合	
83	高压水枪（炮）	/	/	/	/			不涉及
84	消防车	/	/	/	/			不涉及
85	消防水管网	室外消防水管网	1	库区	《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）	完好	符合	
86	消防站	/	/	/	/			不涉及
87	灭火器	MF/ABCE5	102具	各仓库、辅助用房	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）	完好	符合	
88	消防水池	/	1座	库区围墙外南侧	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）	完好	符合	容量545m^3
	事故水池	/	1座	库区围墙外东北侧	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）	完好	符合	容量400m^3
（11）紧急个体处置设施								
89	洗眼器	/	/	/	/	/	/	不涉及

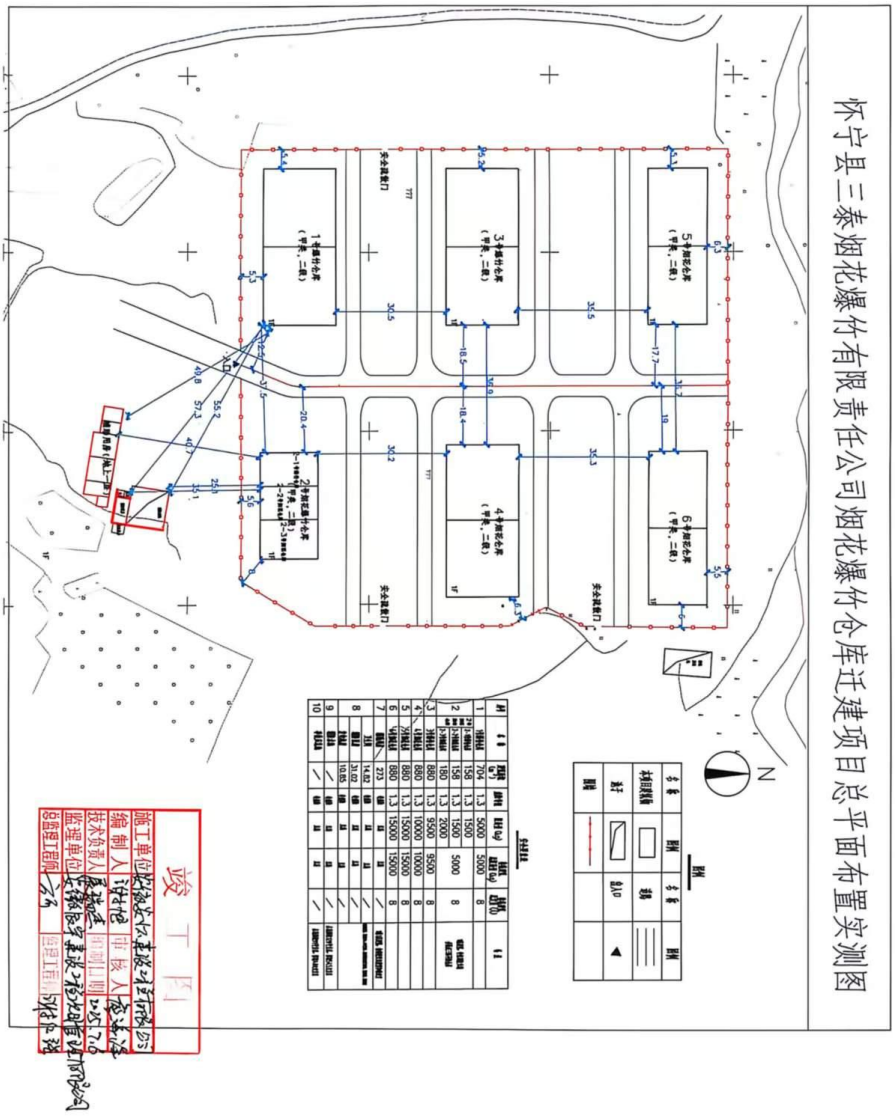
90	喷淋器	/	/	/	/	/	/	不涉及
91	逃生器	/	/	/	/	/	/	不涉及
92	逃生索	/	/	/	/	/	/	不涉及
93	应急照明设施	应急照明灯	3	辅助用房内监控室、消防泵房、发电机房	《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）	完好	符合	
		防爆应急灯（标志灯）	36	各仓库内	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）	完好	符合	
（12）应急救援设施								
94	堵漏设施	/	/	/	/	/	/	不涉及
95	工程抢险装备	/	/	/	/	/	/	不涉及
96	现场受伤人员医疗抢救装备	急救箱	1	辅助用房内监控室	《生产过程安全卫生要求总则》（GB/T12801-2008）	完好	符合	
（13）逃生避难设施								
97	安全避难所	/	/	/	/	/	/	不涉及
98	安全通道（梯）	安全出口	36	各仓库	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）	完好	符合	
		库区大门	1	库区南侧	《生产过程安全卫生要求总则》（GB/T12801-2008）	完好	符合	
		安全疏散门	3	库区西南侧、东侧		完好	符合	
99	避难信号	/	/	/	/	/	/	不涉及
（14）劳动防护用品装备								
100	头部防护装备	/	/	/	/	/	/	不涉及
102	呼吸防护装备	/	/	/	/	/	/	不涉及
103	四肢防护装备	棉质工作服	1套/人	辅助用房内监控室	《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）	完好	符合	
104	防毒装备	/	/	/	/	/	/	不涉及

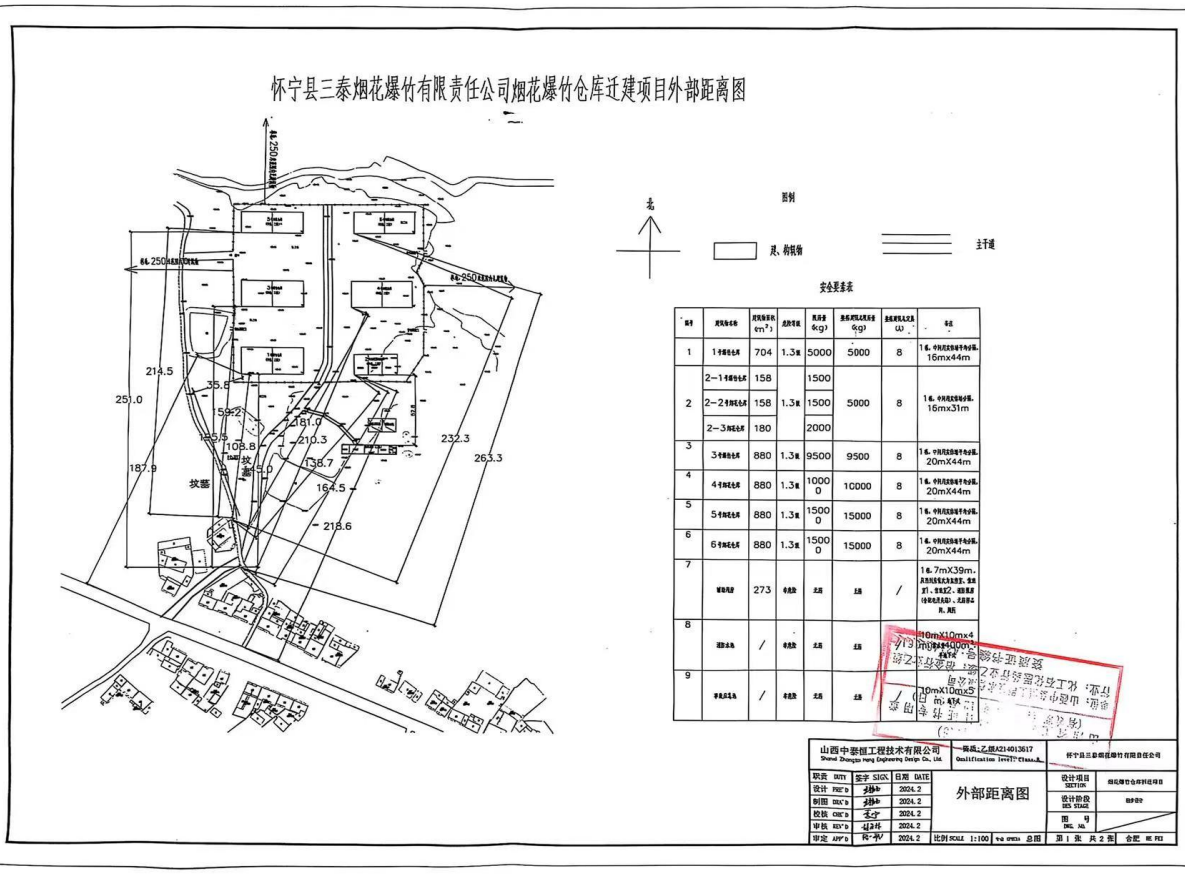
附图

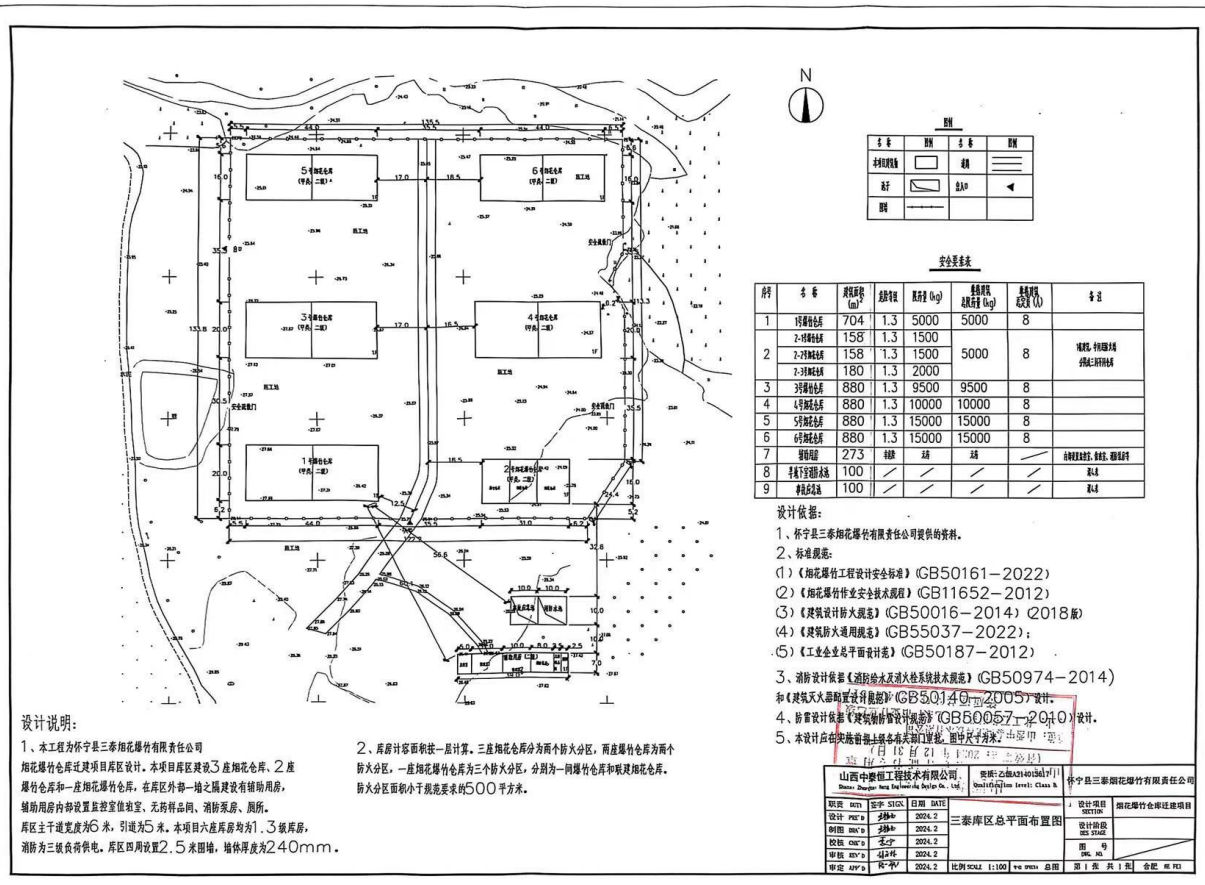
1. 项目总平面布置图（设计图）、项目外部距离图（设计图）
2. 项目总平面布置图（竣工图）、项目外部距离图（竣工图）
3. 项目总平面布置实测图、项目外部距离实测图

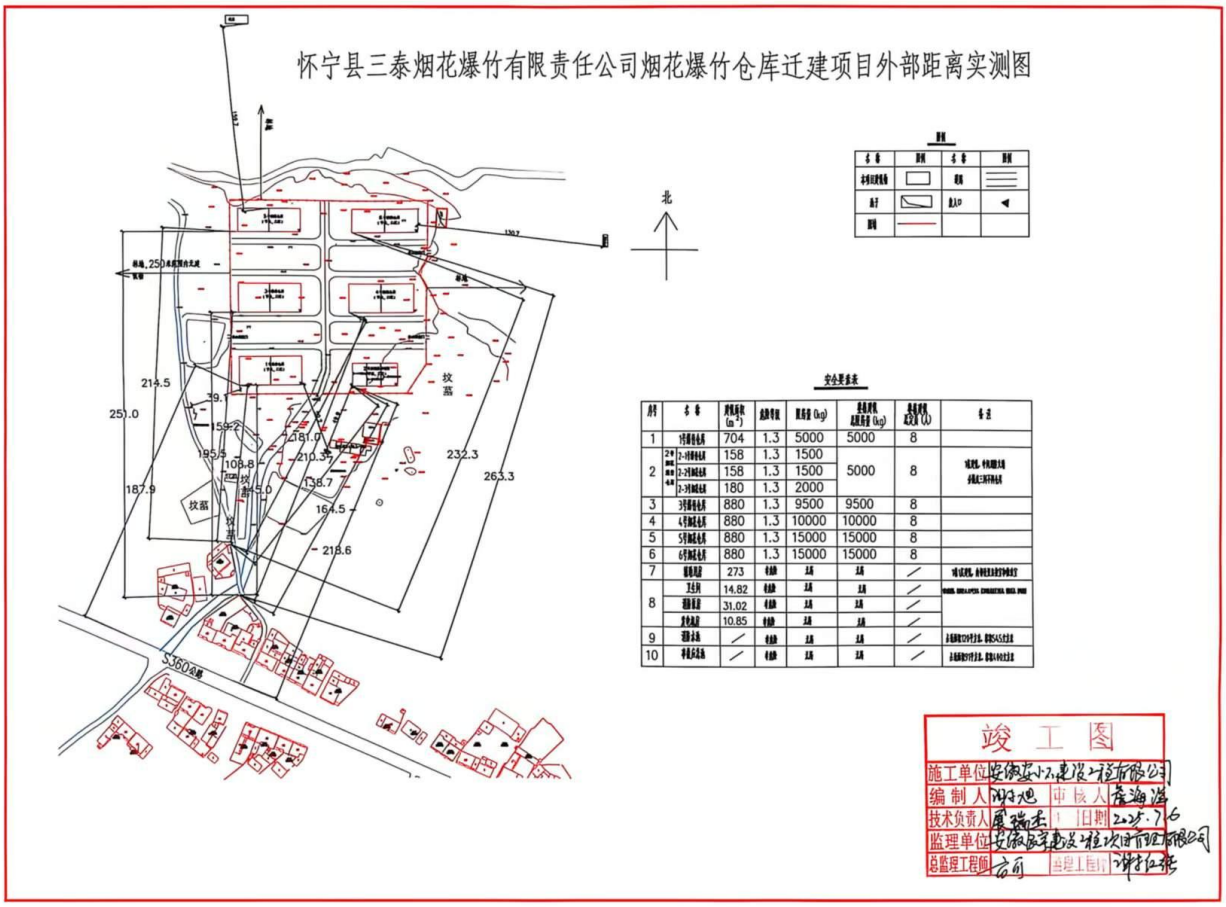

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目总平面布置图
N
5#烟花仓库
（甲类，二级）
6#烟花仓库
（甲类，二级）
3#烟花仓库
（甲类，二级）
4#烟花仓库
（甲类，二级）
1#烟花仓库
（甲类，二级）
2#烟花爆竹仓库
（甲类，二级）
安全疏散门
竣工图


怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目外部距离图
竣工图
北
S360线
263.3
232.3
218.6
164.5
214.5
251.0
187.9


怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目总平面布置实测图
N
竣工图


怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目外部距离图
北
图例
民、构筑物
主干道
安全要求表
序号
建筑物名称
建筑物面积(m²)
建筑等级
黑药量(kg)
危险等级及允许药量(kg)
危险等级及允许人数(人)
备注
1
1号烟花仓库
704
1.3级
5000
5000
8
16.中间无实体墙平仓储，16mx44m
2
2-1号烟花仓库
158
1.3级
1500
5000
8
16.中间无实体墙平仓储，16mx31m
2-2号烟花仓库
158
1500
2-3号烟花仓库
180
2000
3
3号烟花仓库
880
1.3级
9500
9500
8
16.中间无实体墙平仓储，20mX44m
4
4号烟花仓库
880
1.3级
10000
10000
8
16.中间无实体墙平仓储，20mX44m
5
5号烟花仓库
880
1.3级
15000
15000
8
16.中间无实体墙平仓储，20mX44m
6
6号烟花仓库
880
1.3级
15000
15000
8
16.中间无实体墙平仓储，20mX44m
7
警卫用房
273
非危险
无级
无级
/
16.7mX39m，
8
消防水池
/
非危险
无级
无级
10mX10mx4
9
事故应急池
/
非危险
无级
无级
10mX10mx5
山西中泰恒工程技术有限公司
Shanxi Zhongtai Heng Engineering Design Co., Ltd.
资质：乙级EA214013617
Qualification level: Class B
怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司
职责 DUTY
签字 SIGN
日期 DATE
设计 DES'D
制图 DRA'D
校核 CHK'D
审核 REV'D
审定 APP'D
外部距离图
设计项目 SECTION
烟花爆竹仓库迁建项目
设计阶段 DES STAGE
初步设计
图号 DWG. NO.
比例 SCALE 1:100
YE QINGXIA 总图
第 1 张 共 2 张
合肥 HE FEI


N
图例
本项目范围线
道路
围墙
出入口
安全要求表
序号
名称
建筑面积(m²)
建筑等级
黑药量(kg)
危险等级及允许药量(kg)
危险等级及允许人数(人)
备注
1
1号烟花仓库
704
1.3
5000
5000
8
2
2-1号烟花仓库
158
1.3
1500
5000
8
2-2号烟花仓库
158
1.3
1500
2-3号烟花仓库
180
1.3
2000
3
3号烟花仓库
880
1.3
9500
9500
8
4
4号烟花仓库
880
1.3
10000
10000
8
5
5号烟花仓库
880
1.3
15000
15000
8
6
6号烟花仓库
880
1.3
15000
15000
8
7
警卫用房
273
非危险
无级
无级
/
8
消防水池
100
/
/
/
/
9
事故应急池
100
/
/
/
/
设计依据：
1、怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司提供的资料。
2、标准规范：
(1)《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB50161-2022)
(2)《烟花爆竹作业安全技术规程》(GB11652-2012)
(3)《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)(2018版)
(4)《建筑防火通用规范》(GB55037-2022)；
(5)《工业企业总平面设计规范》(GB50187-2012)
3、消防设计依据《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)和《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)设计。
4、防雷设计依据《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)设计。
5、本设计应在实施前报上级主管部门审批，图中尺寸为米。
设计说明：
1、本工程为怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目库区设计。本项目库区建设3座烟花仓库、2座爆竹仓库和一座烟花爆竹仓库，在库区外部一墙之隔建设有辅助用房，辅助用房内部设置监控室值班室、无药样品间、消防泵房、厕所。
库区主干道宽度为6米，引道为5米。本项目六座库房均为1.3级库房，消防为三级负荷供电。库区四周设置2.5米围墙，墙体厚度为240mm。
2、库房计容面积按一层计算。三座烟花仓库分为两个防火分区，两座爆竹仓库为两个防火分区，一座烟花爆竹仓库为三个防火分区，分别为一同爆竹仓库和联建烟花仓库。
防火分区面积小于规范要求的500平方米。
山西中泰恒工程技术有限公司
Shanxi Zhongtai Heng Engineering Design Co., Ltd.
资质：乙级EA214013617
Qualification level: Class B
怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司
职责 DUTY
签字 SIGN
日期 DATE
设计 DES'D
制图 DRA'D
校核 CHK'D
审核 REV'D
审定 APP'D
三泰库区总平面布置图
设计项目 SECTION
烟花爆竹仓库迁建项目
设计阶段 DES STAGE
图号 DWG. NO.
比例 SCALE 1:100
YE QINGXIA 总图
第 1 张 共 1 张
合肥 HE FEI



序	名 称	存药量（m²）	总数量	距离值（kg）	最小距离起算值（kg）	最小距离总数（kg）	备 注
1	[illegible]	704	1.3	5000	5000	8	
2	[illegible]	158	1.3	1500	5000	8	
	[illegible]	158	1.3	1500			
	[illegible]	180	1.3	2000			
3	[illegible]	880	1.3	9500	9500	8	
4	[illegible]	880	1.3	10000	10000	8	
5	[illegible]	880	1.3	15000	15000	8	
6	[illegible]	880	1.3	15000	15000	8	
7	[illegible]	273	[illegible]	[illegible]	[illegible]	/	
8	[illegible]	14.82	[illegible]	[illegible]	[illegible]	/	
	[illegible]	31.02	[illegible]	[illegible]	[illegible]	/	
	[illegible]	10.85	[illegible]	[illegible]	[illegible]	/	
9	[illegible]	/	[illegible]	[illegible]	[illegible]	/	
10	[illegible]	/	[illegible]	[illegible]	[illegible]	/	

施工单位 安徽安小力建设工程有限公司
编 制 人 [illegible]　审 核 人 崔海涛
技术负责人 [illegible]　日 期 2025.7.6
监理单位 安徽省建设监理有限公司
总监理工程师 [illegible]　[illegible]

附件

1. 营业执照

2. 关于同意怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司迁址重建的复函、关于转发同意怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司迁址复函的函

3. 项目备案表

4. 关于怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目用地情况的说明

5. 怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司搬迁选址的请示

6. 集体土地入股合作协议、租地合同

7. 证明

8. 使用林地审核同意书

9. 怀宁县烟花爆竹仓库迁建项目规划选址论证报告专家评审意见

10. 项目安全预评价报告专家评审意见

11. 项目安全设施设计审查意见、安庆市应急管理局《关于怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目安全设施设计的批复》

12. 雷电防护装置检测报告（部分）

13. 特殊建设工程消防验收意见书

14. 生产安全事故应急预案备案登记表、应急演练记录及应急演练照片（部分）

15. 安全管理人员台账、安全合格证、关于安全生产领导小组、专职安全员、各部门相关人员、主要负责人、安全生产管理机构及人员的有关文件

16. 组织机构图、安全管理网络图

17. 烟花爆竹储存作业人员台账和证书、消防维保单位人员证书台账

18. 安全管理制度目录清单、安全操作规程目录清单、安全生产责任制目录清单

19. 安全生产责任险保险单、工伤保险缴纳凭证

20. 危险物品运输单位营业执照、道路运输经营许可证、车辆行驶证、道路运输

证、驾驶员、押运员资质台账和证书

21. 设计单位资质证书

22. 电子围栏、视频监控系统和火灾自动报警系统安装单位营业执照、资质证书、情况说明、合同、竣工报告

23. 建筑施工企业营业执照、资质证书、建设工程施工合同（部分）、工程竣工报告

24. 消防工程安装单位营业执照、授权书、资质证书、消防工程安装合同书（部分）

25. 监理单位营业执照、监理单位资质、协议书（部分）、监理工作总结（部分）

26. 相关安全、消防器材合格证及检验材料（部分）

27. 安全评价现场检查指出的问题隐患整改照片

28. 设计变更说明

29. 用地情况说明

30.项目安全验收专家意见、项目安全验收专家意见修改说明

31.烟花爆竹仓库迁建项目安全设施竣工验收专家指出的问题隐患整改照片

32.设计、施工、监理单位项目验收意见

33.怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹经营许可（批发）现场核查问题清单、现场问题整改照片

34.安全评价委托书

1.营业执照

营业执照
统一社会信用代码
91340822667906249 7
名　称 怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司
类　型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 陈结余
经营范围 烟花类[CD]组合烟花类单筒药量在25克以下、爆竹类[C]批发。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)
注册资本 伍拾万圆整
成立日期 2007年10月15日
营业期限 / 长期
住　所 安徽省安庆市怀宁县马庙镇合一社区
登记机关
2016 年 11 月 16 日

2.关于同意怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司迁址重建的复函、关于转发同意怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司迁址复函的函

安庆市应急管理局

庆应急函〔2021〕42号

关于同意怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司迁址重建的复函

怀宁县应急管理局：

你局报来的《关于怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司迁址重建的请示》（怀应急字[2021]29号）收悉。经研究，现函复如下：

一、同意怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹储存仓库迁址重建。

二、新建库房的选址、建设，必须符合《烟花爆竹工程设计安全规范》（GB50161-2009）及《烟花爆竹经营许可实施办法》（原安监总局令第65号）要求，并按照《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）规定履行“三同时”手续，待正规设计审批后方可施工。

三、库房竣工后，经验收合格方可投入使用。

专此复函。

2021年10月26日

怀宁县应急管理局

关于转发同意怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司迁址复函的函

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司：

现将安庆市应急管理局《关于同意怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司迁址重建的复函》（庆应急函〔2021〕42号）转发给你公司请做好如下工作：

一、你公司按照复函要求，落实开展好烟花爆竹储存仓库迁址重建等工作。

二、你公司在筹建过程中，要落实企业安全生产主体责任，确保安全。

附件：关于同意怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司迁址重建的复函

怀宁县应急管理局

2021年10月29日

3.项目备案表

怀宁县发展改革委项目备案表

项目名称	怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目		项目代码	2312-340822-04-01-271443	
项目法人	怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司		经济类型	有限责任公司	
法人证照号码	913408226679062497				
建设地址	安徽省;安庆市_怀宁县		建设性质	迁建	
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	腊树镇芝岭村				
建设内容及规模	该项目主要建设内容包括新建烟花爆竹仓库、仓库内火灾报警系统、视频监控系统及消防设施、道路硬化、绿化，设备购置安装及其他附属工程等，总建筑面积约5000平方米。				
年新增生产能力	不新增产能。				
项目总投资（万元）	1500	含外汇（万美元）	0	固定资产投资（万元）	1000
资金来源	1、企业自筹（万元）			1500	
	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	2024年		计划竣工时间	2024年	
备案部门	首次备案时间：2023年12月07日 怀宁县发展改革委 2024年01月05日				
备注	1.本备案文件仅用于证明项目符合产业政策和准入标准。2.需依法办理城乡规划、土地使用、环境保护、安全生产等相关手续后方可开工建设。3.如投资主体、建设地点、项目规模等发生变化，应报我委按程序办理。4.项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过在线平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。				

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。

4.关于怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目用地情况的说明

怀宁县自然资源和规划局

关于怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目用地情况的说明

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司：

关于怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目相关材料收悉，经核，有关情况如下：

一、项目不占用“三区三线”永久基本农田和生态保护红线，位于“三区三线”划定成果中的城镇开发边界外。

二、根据怀宁县发展改革委项目备案表，该项目项目代码为：2312-340822-04-01-271443，主要建设内容包括新建烟花爆竹仓库、仓库内火灾报警系统、视频监控系统及消防设施、道路硬化、绿化，设备购置安装及其他附属工程等，总建筑面积约5000平方米。该项目为国土空间规划确定的村庄建设用地范围内的建设项目用地，根据《城乡规划法》《自然资源部关于进一步做好用地用海要素保障的通知》（自然资发〔2023〕89号）有关规定，不需办理用地预审与选址意见书。

怀宁县自然资源和规划局

2024年1月8日

5.怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司搬迁选址的请示

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司
搬迁选址的请示

腊树镇人民政府：

怀宁县三泰烟花烟花爆竹有限责任公司烟花鞭炮储存仓库位于马庙镇合一社区东风组，根据“一区两园”马庙园区建设规划和怀宁县人民政府征收土地启动公告（怀土征启〔2021〕10号）和怀宁县人民政府征收土地启动公告（怀土征启〔2021〕12号），该公司位于规划征收地块中。为马庙园区征地建设工作按时完成，马庙镇人民政府于2021年7月30日对我公司下达搬迁通知。我公司对征地建设工作高度重视，多方选址，经县应急管理局领导和相关专家现场勘查，认为腊树镇芝岭村红庙、严屋组庙下边地块（林地），面积约20多亩，四周无居民居住，符合烟花爆竹仓库使用条件，可以建库。报请腊树镇政府同意我公司在芝岭村选定位置予以建库。

妥否，请指示。

经镇党委（扩大）会议研究，原则同意该选址意见，依法合规布局建设。

2022.6.23

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司

2022年4月15日

6.集体土地入股合作协议、租地合同

集体土地入股合作协议

甲方：怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司（以下称甲方）

乙方：怀宁县腊树镇芝岭村经济联合社（以下称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国土地承包法》、《农村土地承包经营权流转管理办法》及《公司法》等相关法律法规和有关国家政策的规定，本着平等协商、自愿有偿的原则，经双方充分协商一致，就乙方以集体土地折价入股与甲方共同建设：怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司仓库迁建项目等相关事项达成如下协议：

一、合作方式

乙方以土地使用权向甲方投资入股，甲方负责项目的开发建设、经营管理，承担开发建设、经营管理所需的全部资金。本合同生效后，甲方按本合同约定向乙方给付红利。

二、合作期限 20 年，自 2024 年 1 月 1 日起至 2043 年 12 月 31 日止。

三、乙方入股土地的基本情况

乙方用于投资入股的土地位于前屋田小组，面积 27 亩（以实际核定面积为准），四抵界址以有关部门最终确定的红线为准。

土地主要用于新建烟花爆竹仓库。

四、乙方分红的标准及结算方式

1、经双方协商，乙方入股按下列标准分红：

项目建设投产二十年内按每年4万元的标准分红给乙方；前十年按每6万元分红支付给乙方；后十年按每年2万元分红给乙方。

2、乙方不参与甲方经营管理，不论甲方公司经营状况如何，甲方均应按本合同的约定及时给付乙方分红。逾期超过三个月，视为违约按违约条款处理。

3、甲方按年与乙方进行红利结算，自本合同签订之日起，一个月内甲方将乙方应得的第一年度红利款付到乙方指定的帐户。以后，在上一年度期满前 30 日给付下一年度红利。

五、甲方的权利与义务

1、甲方有权要求乙方按合同的约定交付入股土地并要求乙方全面履行合同义务，甲方承担办理入股土地使用权证所需费用。

2、甲方在本合同约定的地块上具有使用权、收益权、自主组织生产经营和产品处置权。

3、甲方在国家法律法规和政策允许范围内从事生产和经营活动应当加强安全生产，防止事故发生，造成损失的，由其自行承担责任。

4、甲方在入股土地上可以修建建筑物及附属设施、道路及其它相关生产必须设施。

5、甲方负责组织筹集建厂资金，确定投资规模，规划使用土地

6、在本合同期满后，甲方若需继续使用该土地，在同等条件下甲方享有优先权。

六、乙方的权利与义务

1、乙方有权按照合同规定收取股权红利，按照合同约定的期限到期收回入股的土地。

2、乙方有权监督甲方使用土地的情况，并要求甲方按约履行合同义务。

3、乙方应协助甲方按合同规定行使土地使用权，帮助甲方协调本集体经济组织内与其它承包户主发生的用地、用水、用电、道路、治安等方面的纠纷，不干涉甲方正常的生产经营活动。

4、合同签订后，乙方必须提供入股土地具有合法手续的所有资料

5、乙方必须维护甲方的生产、生活环境，保护甲方的正常工作秩序。乙方不得以任何方式阻碍甲方生产、生活，破坏经营秩序，如造成甲方损失，乙方负责全部经济赔偿。

七、合同期满后地上建筑物、构筑物及相关设施的处理

甲方在与乙方不再续签合同的条件下，在当时为生产经营需要而设立、安装、购置的相关设施、设备及可移动的构(附)建物等，甲方自行拆除归甲方所有。

八、其它约定

1、在合作经营期间内，土地所有权仍归入股人所有，但不得在以土地入股经营期内挪作他用，不得对银行及其它经济体作为抵押。

2、甲方在原土地入股份额外，与他方进行合作，接受他人土地入股并进行投资，其入股土地及投资资产自然形成另外的法律关系。(包括购买土地进行投资)。如进行资产整合、改组、原土地入股人(乙方)有权享有优先权。

3、地面建筑物、构筑物以合作公司名义报建审批，乙方有义务积极协助办理全部手续，使建设生产符合国家法律法规。

4、甲方有权对整个建设项目进行规划、设计，确定建设施工方案

5、建成投产后，生产工人优先在土地入股人中选拔。有技术、有能力，品德优良者优先进入生产管理层。待遇与其他人平等。

6、合同到期后，如公司经营正在良性循环，甲方有权在国家政策允许的条件下与乙方续签合同，具体条款另行协商。

7、合同期内，如果该土地被国家重大项目依法出让，必须依法办理相关法定手续。九、合同的变更、解除

有下列情形之一者，本合同可以变更或解除：

1、订立的本合同所依据的国家政策发生重大变化的。

2、因不可抗力（重大自然灾害）使合同无法继续履行的

十、违约责任

1、一方违约应按乙方参拾年红利总和的 10%向对方支付违约金违约金不足以弥补对方损失的，还应当赔偿对方全部经济损失。

2、因不可抗力而不能履行合同时，一方当事人应及时通知对方并提供证明材料。可根据不可抗力的影响程度，部分或者全部免除责任，但法律另行规定的除外。

十一、争议解决的方法

1、双方发生合同纠纷可协商解决，也可以请求村民委员会、乡（镇）人民政府进行调解。不愿协商或调解不成的，可以向当地人民法院起诉。

2、在调解或诉讼过程中，不得以任何方式阻止正在进行的正常生产经营活动。

十二、合同生效

本合同自双方签字（盖章）后生效。未尽事宜，经甲乙双方共同协

商一致后订出补充协议书，补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲方(签章)

乙方(签章)

签订日期：2025年 11月 21日

租 地 合 同

甲方：怀宁县黉桐镇芝岭村经济联合社

乙方：芝岭村前屋组

甲方为了发展村级集体经济，租芝岭村前屋组林地，租地面积以实际丈量 2 亩为准。经甲乙双方协商订立本租地合同。

一、租地时限：确定为 20 年，公历 2023 年 12 月 10 日起至 2043 年 12 月 10 日止。

二、经双方协商租金定为：每年每亩贰佰元整（¥200），后期土地租金以本村林地市场价格为准进行调整。

三、付款方式：年结年清，每年付清当年租金。

四、在租期 20 年内，如果世报受政策限制，此地不法耕种，合同随政策确定将此合同终止。

五、在租期 20 年即将结束，甲方需要续租，必须提前三个月与乙方商量另订合同，同等条件下甲方有续租优先权。

六、本合同一式二份，甲乙双方各执一份为凭，签字生效，双方自觉遵守，如果一方违约必须负一切法律责任。

甲方代表（签字）：

2023 年 12 月 9 日

乙方代表（签字）：

2023 年 12 月 9 日

7.证明

证　明

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目位于怀宁县腊树镇芝岭村。该库址不在城市建成区范围之内，符合腊树镇规划要求。

特此证明

怀宁县腊树镇人民政府 3408220110806

2024年1月10日

证　　明

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目，位于腊树镇芝岭村前屋组，该项目界址清楚，四至明确，库区南侧前屋组陈旺、陈平发、产月兵三户农民建房不在城镇规划范围内。

特此证明

腊树镇资规所

2024 年 1 月 9 日

8.使用林地审核同意书

安徽省林业局

皖林地审（安庆）〔2024〕52号

使用林地审核同意书

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司：

怀宁县林业局《怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目使用林地的初审意见》和你单位怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目永久使用林地有关申请材料收悉。经审核，根据《中华人民共和国森林法》《中华人民共和国森林法实施条例》等法律法规和有关规定，批复如下：

一、同意你单位怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目使用怀宁县腊树镇芝岭村集体林地1.9278公顷。

二、需要采伐被使用林地上林木，要依法办理林木采伐手续。

三、要做好生态保护工作，如涉及生态保护红线，要依法办理相关手续。

四、要加强施工管理，严禁超范围使用林地，杜绝非法采伐、破坏野生动植物等行为。

五、要主动接受、积极配合有关林业主管部门对该项目使用林地情况的监督检查。

六、本使用林地审核同意书有效期两年。需要延长有效期的，应当在有效期届满前3个月内，提前30日向我局提出延期申请。

安徽省林业局 行政审批专用章（安庆）

2024年2月23日

抄送：国家林草局驻合肥专员办，省自然资源厅，怀宁县林业局

9.怀宁县烟花爆竹仓库迁建项目规划选址论证报告专家评审意见

怀宁县烟花爆竹仓库迁建项目规划选址论证报告专家评审意见

2024年1月17日，怀宁县应急管理局在怀宁县组织召开了《怀宁县烟花爆竹仓库迁建项目规划选址论证报告》（以下简称《报告》）专家评审会，县资规局、公安局、交通运输局、林业局、文旅体局、生态环境分局、腊树镇政府、芝岭村等部门业务负责人参加了会议，会议形成了专家组（名单附后）。与会人员听取了编制单位武汉永业赛博能规划勘测有限公司的汇报，审阅了有关材料，认为《报告》技术路线较清晰，成果内容较完善，推荐方案较合理，原则予以通过。

为使《报告》更科学合理，专家组提出以下意见和建议：

1、充实项目区域研究及周边现状分析，加强项目迁建选址建设必要性、可行性分析，核实项目适用标准和依据。

2、合理提出比选方案，完善林业、安全等方面比选因子，根据项目特点客观全面进行方案比选，明确最优推荐方案。

3、充分对接县、镇国土空间规划及村庄规划，核实推荐方案布局合理性，依据烟花爆竹批发仓库建设标准等核实周边要素的安全距离。

4、提出方案建设条件，明确建筑密度、出入口、安全距离、周边环境管控等关键土地使用要求。

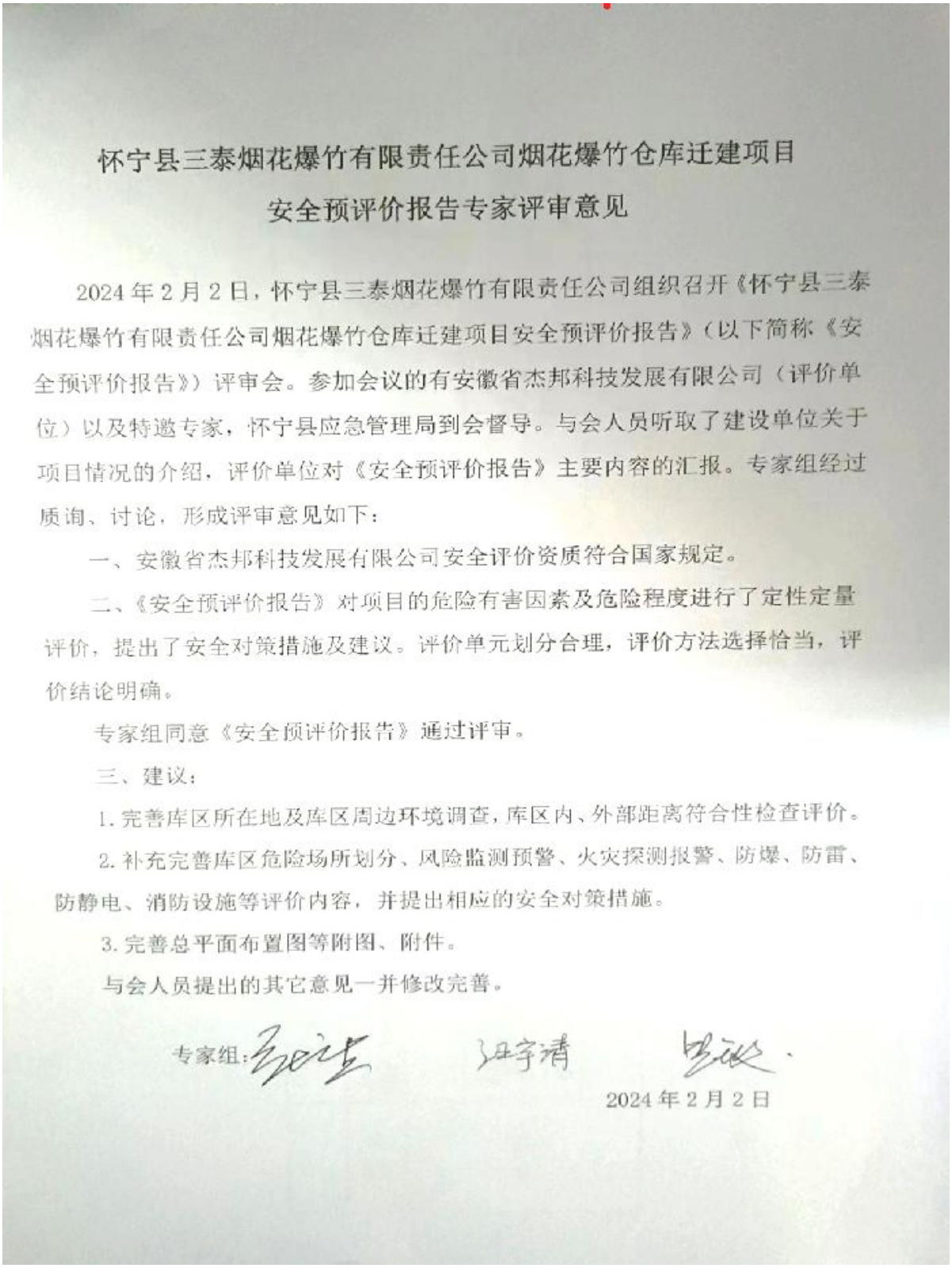
5、规范报告文本表达，补充公安部门意见等相关附件，完善成果内容。

与会人员其他意见和建议请编制单位一并考虑修改。

专家组长：

2024年1月17日

10.项目安全预评价报告专家评审意见



怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目

安全预评价报告专家评审意见

2024年2月2日，怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司组织召开《怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目安全预评价报告》（以下简称《安全预评价报告》）评审会。参加会议的有安徽省杰邦科技发展有限公司（评价单位）以及特邀专家，怀宁县应急管理局到会督导。与会人员听取了建设单位关于项目情况的介绍，评价单位对《安全预评价报告》主要内容的汇报。专家组经过质询、讨论，形成评审意见如下：

一、安徽省杰邦科技发展有限公司安全评价资质符合国家规定。

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

专家组同意《安全预评价报告》通过评审。

三、建议：

1.完善库区所在地及库区周边环境调查，库区内、外部距离符合性检查评价。

2.补充完善库区危险场所划分、风险监测预警、火灾探测报警、防爆、防雷、防静电、消防设施等评价内容，并提出相应的安全对策措施。

3.完善总平面布置图等附图、附件。

与会人员提出的其它意见一并修改完善。

专家组：汪宇清

2024年2月2日

11.项目安全设施设计审查意见、安庆市应急管理局《关于怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目安全设施设计的批复》

专家组审查意见

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司
烟花爆竹仓库迁建项目安全设施设计审查意见

2024年4月28日，安庆市应急管理局在安庆市政务服务中心主持召开了怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目《安全设施设计》审查会。参加会议的有怀宁县应急管理局、怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司、山西中泰恒工程技术有限公司和有关专家共13人。

会议听取了建设单位关于建设项目相关背景情况的介绍；设计单位介绍了该建设项目《安全设施设计》的主要内容。与会代表和专家对该建设项目《安全设施设计》进行了认真的评议和讨论，经专家组合议，形成如下审查意见：

一、由山西中泰恒工程技术有限公司（资质：化工石化医药行业乙级，证书编号：A214013617）编制的怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目《安全设施设计》章节设置合理；对建设项目生产过程中涉及到的危险、有害因素及其程度的辨识和分析较全面；对该建设项目《安全预评价》提出的安全对策措施和建议进行了针对性安全设施设计；采用的安全设施和措施可行，项目的设计符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）规范要求，同意通过审查。

二、《安全设施设计》应补充完善下列内容：

1. 核实规划许可与设计的一致性；

2. 核实各仓库总限药量与建筑物面积的匹配性，并细化相应设计内容；

3. 完善消防系统、给排水系统的相关设计内容；

4. 结合周边环境实际，完善各仓库外墙、库区围墙、库外防火隔离措施的设计；

5. 完善燃放实验与销毁场所的具体设计；

6. 完善预评价报告中安全对策措施采纳情况说明，并完善电子巡更系统等设计；

7. 完善内、外部距离设计；

8. 完善附图、附件内容。

三、希望设计单位按会议提出的意见和建议，对《安全设施设计》进行修订和完善。

四、希望建设单位认真落实《安全设施设计》提出的安全对策措施，请具有相应资质的施工单位按照《施工图设计》进行安全设施的施工、安装、检测，确保建设项目从源头上保证安全。

专家组组长：

成员：

2024 年 4 月 28 日

安庆市应急管理局文件

庆应急审批〔2024〕2号

关于怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目安全设施设计的批复

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司：

根据《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》（原国家安全监管总局令第36号）的规定，你单位提出的怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目安全设施设计审查申请受理后，经组织专家和有关单位对你单位提交的该建设项目安全设施设计审查申请文件、资料内容（和现场情况）的审查，同意该建设项目安全设施设计。

请严格按照该建设项目安全设施设计进行施工。此外，如果你单位改变了该建设项目安全设施设计且可能降低安全性能，或者在施工期间重新设计，应当及时向我局申请该建设项目安全设施变更设计的审查。建设工程竣工后须经验收合格方可投入使用。要切实做好安全设施“三同时”工作，确保建设工程

本质安全。

安庆市应急管理局

2024年7月1日

抄送：怀宁县应急管理局。

12.雷电防护装置检测报告（部分）

报告编号	1132017010-340822 2025-31-00030 号

雷电防护装置检测报告

受 检 单 位　怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司
项 目 名 称　烟花爆竹仓库迁建项目-1 号爆竹仓库
检 测 单 位　安庆市宜通防雷新技术有限公司
检测单位资质证号　1132017010

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：1132017010-340822-2025-31-00030 号

受检单位	怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司		
联系人	陈结余	联系电话	13805664387
建筑物名称	1 号爆竹仓库	地址	腊树镇芝岭村
建筑物高度	6.3m	建筑面积	704 m²
防雷类别	第二类		
施工单位	安徽安怀建设工程有限公司		
报告有效期	2025 年 7 月 1 日　至　2025 年 12 月 31 日		
检测仪器名称及检定有效期	接地电阻测试仪 S-3319B　有效期至：2025 年 07 月 21 日 等电位连接测试仪 S-3131B　有效期至：2025 年 07 月 21 日 钳形接地电阻测试仪 ETCR2000　有效期至：2025 年 07 月 21 日 SPD 通检测试仪 FC-2GA　有效期至：2025 年 07 月 21 日 数显卡尺　有效期至：2025 年 07 月 21 日		
检测依据	检测技术标准： GB/T 21431-2023《建筑物防雷装置检测技术规范》 GB50057—2010《建筑物防雷设计规范》 GB50343—2016《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 99D501—1《建筑物防雷设施安装》 其它相关技术标准		
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，该构建筑物所检雷电防护装置符合规范要求。		

编制人	张苑	检测人	张苑	校核人		签发人	

（检测单位盖章处）

2025 年 12 月 18 日

报告编号	1132017010-340822 2025-31-00031 号

雷电防护装置检测报告

受 检 单 位　怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司
项 目 名 称　烟花爆竹仓库迁建项目 2 号烟花爆竹仓库
检 测 单 位　安庆市宜通防雷新技术有限公司
检测单位资质证号　1132017010

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：1132017010-340822-2025-31-00031 号

受检单位	怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司		
联系人	陈结余	联系电话	13805664387
建筑物名称	2 号烟花爆竹仓库	地址	腊树镇芝岭村
建筑物高度	6.3m	建筑面积	496 m²
防雷类别	第二类		
施工单位	安徽安怀建设工程有限公司		
报告有效期	2025 年 7 月 1 日　至　2025 年 12 月 31 日		
检测仪器名称及检定有效期	接地电阻测试仪 S-3319B　有效期至：2025 年 07 月 21 日 等电位连接测试仪 S-3131B　有效期至：2025 年 07 月 21 日 钳形接地电阻测试仪 ETCR2000　有效期至：2025 年 07 月 21 日 SPD 巡检测试仪 FC-2GA　有效期至：2025 年 07 月 21 日 数显卡尺　有效期至：2025 年 07 月 21 日		
检测依据	检测技术标准： GB/T 21431-2023《建筑物防雷装置检测技术规范》 GB50057—2010《建筑物防雷设计规范》 GB50343—2016《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 99D501—1《建筑物防雷设施安装》 其它相关技术标准		
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，该构建筑物所检雷电防护装置符合规范要求。		

编制人	检测人	校核人	签发人
张彪	张彪	王文斌	王文斌

（检测单位盖章处）

2025年7月15日

报告编号	1132017010-340822 2025-31-00032 号

雷电防护装置检测报告

受 检 单 位　怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司
项 目 名 称　烟花爆竹仓库迁建项目 3 号爆竹仓库
检 测 单 位　安庆市宜通防雷新技术有限公司
检测单位资质证号　1132017010

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：1132017010-340822-2025-31-00032 号

受检单位	怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司		
联系人	陈结余	联系电话	13805664387
建筑物名称	3 号爆竹仓库	地址	腊树镇芝岭村
建筑物高度	6.3m	建筑面积	880 ㎡
防雷类别	第二类		
施工单位	安徽安怀建设工程有限公司		
报告有效期	2025 年 7 月 1 日　至　2025 年 12 月 31 日		
检测仪器名称及检定有效期	接地电阻测试仪 S-3319B　有效期至：2025 年 07 月 21 日 等电位连接测试仪 S-3131B　有效期至：2025 年 07 月 21 日 钳形接地电阻测试仪 ETCR2000　有效期至：2025 年 07 月 21 日 SPD 巡检测试仪 FC-2GA　有效期至：2025 年 07 月 21 日 数显卡尺　有效期至：2025 年 07 月 21 日		
检测依据	检测技术标准： GB/T 21431-2023《建筑物防雷装置检测技术规范》 GB50057—2010《建筑物防雷设计规范》 GB50343—2016《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 99D501—1《建筑物防雷设施安装》 其它相关技术标准		
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，该构建筑物所检雷电防护装置符合规范要求。		
编制人	张范	检测人	张范
校核人		签发人	

（检测单位盖章处）

2025年7月15日

报告编号	1132017010-340822 2025-31-00033 号

雷电防护装置检测报告

受 检 单 位　怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司
项 目 名 称　烟花爆竹仓库迁建项目 4 号烟花仓库
检 测 单 位　安庆市宜通防雷新技术有限公司
检测单位资质证号　1132017010

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：1132017010-340822-2025-31-00033 号

受检单位	怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司		
联系人	陈结余	联系电话	13805664387
建筑物名称	4 号烟花仓库	地址	腊树镇芝岭村
建筑物高度	6.3m	建筑面积	880 m²
防雷类别	第二类		
施工单位	安徽安怀建设工程有限公司		
报告有效期	2025 年 7 月 1 日　至　2025 年 12 月 31 日		
检测仪器名称及检定有效期	接地电阻测试仪 S-3319B　有效期至：2025 年 07 月 21 日 等电位连接测试仪 S-3131B　有效期至：2025 年 07 月 21 日 钳形接地电阻测试仪 ETCR2000　有效期至：2025 年 07 月 21 日 SPD 巡检测试仪 FC-2GA　有效期至：2025 年 07 月 21 日 数显卡尺　有效期至：2025 年 07 月 21 日		
检测依据	检测技术标准： GB/T 21431-2023《建筑物防雷装置检测技术规范》 GB50057—2010《建筑物防雷设计规范》 GB50343—2016《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 99D501—1《建筑物防雷设施安装》 其它相关技术标准		
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，该构建筑物所检雷电防护装置符合规范要求。		

编制人　张范　检测人　张范　校核人　签发人　王文斌

（检测单位盖章处）

2025年7月15日

报告编号	1132017010-340822 2025-31-00034 号

雷电防护装置检测报告

受 检 单 位　怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司
项 目 名 称　烟花爆竹仓库迁建项目 5 号烟花仓库
检 测 单 位　安庆市宜通防雷新技术有限公司
检测单位资质证号　1132017010

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：1132017010-340822-2025-31-00034 号

受检单位	怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司		
联系人	陈结余	联系电话	13805664387
建筑物名称	5 号烟花仓库	地址	腊树镇芝岭村
建筑物高度	6.3m	建筑面积	880 m²
防雷类别	第二类		
施工单位	安徽安怀建设工程有限公司		
报告有效期	2025 年 7 月 1 日　至　2025 年 12 月 31 日		
检测仪器名称及检定有效期	接地电阻测试仪 S-3319B　有效期至：2025 年 07 月 21 日 等电位连接测试仪 S-3131B　有效期至：2025 年 07 月 21 日 钳形接地电阻测试仪 ETCR2000　有效期至：2025 年 07 月 21 日 SPD 巡检测试仪 FC-2GA　有效期至：2025 年 07 月 21 日 数显卡尺　有效期至：2025 年 07 月 21 日		
检测依据	检测技术标准： GB/T 21431-2023《建筑物防雷装置检测技术规范》 GB50057—2010《建筑物防雷设计规范》 GB50343—2016《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 99D501—1《建筑物防雷设施安装》 其它相关技术标准		
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，该构建筑物所检雷电防护装置符合规范要求。		

编制人	张范	检测人	张范	校核人	王波	签发人	王汉斌

（检测单位盖章处）

2025年7月15日

报告编号	1132017010-340822 2025-31-00035 号

雷电防护装置检测报告

受 检 单 位　怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司
项 目 名 称　烟花爆竹仓库迁建项目 6 号烟花仓库
检 测 单 位　安庆市宜通防雷新技术有限公司
检测单位资质证号　1132017010

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：1132017010-340822-2025-31-00035 号

受检单位	怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司		
联系人	陈结余	联系电话	13805664387
建筑物名称	6 号烟花仓库	地址	腊树镇芝岭村
建筑物高度	6.3m	建筑面积	880 m²
防雷类别	第二类		
施工单位	安徽安怀建设工程有限公司		
报告有效期	2025 年 7 月 1 日　至　2025 年 12 月 31 日		
检测仪器名称及检定有效期	接地电阻测试仪 S-3319B　有效期至：2025 年 07 月 21 日 等电位连接测试仪 S-3131B　有效期至：2025 年 07 月 21 日 钳形接地电阻测试仪 ETCR2000　有效期至：2025 年 07 月 21 日 SPD 逗检测试仪 FC-2GA　有效期至：2025 年 07 月 21 日 数显卡尺　有效期至：2025 年 07 月 21 日		
检测依据	检测技术标准： GB/T 21431-2023《建筑物防雷装置检测技术规范》 GB50057—2010《建筑物防雷设计规范》 GB50343—2016《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 99D501—1《建筑物防雷设施安装》 其它相关技术标准		
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，该构建筑物所检雷电防护装置符合规范要求。		

编制人	张范	检测人	张范	校核人		签发人	王文斌

（检测单位盖章处）

2025年7月15日

报告编号	1132017010-340822 2025-31-00036 号

雷电防护装置检测报告

受 检 单 位　怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司
项 目 名 称　烟花爆竹仓库迁建项目辅助用房
检 测 单 位　安庆市宜通防雷新技术有限公司
检测单位资质证号　1132017010

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：1132017010-340822-2025-31-00036 号

受检单位	怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司		
联系人	陈结余	联系电话	13805664387
建筑物名称	辅助用房	地址	腊树镇芝岭村
建筑物高度	3.6m	建筑面积	273 m²
防雷类别	第三类		
施工单位	安徽安怀建设工程有限公司		
报告有效期	2025 年 7 月 1 日　至　2025 年 12 月 31 日		
检测仪器名称及检定有效期	接地电阻测试仪 S-3319B　　有效期至：2025 年 07 月 21 日 等电位连接测试仪 S-3131B　　有效期至：2025 年 07 月 21 日 钳形接地电阻测试仪 ETCR2000　　有效期至：2025 年 07 月 21 日 SPD 巡检测试仪 FC-2GA　　有效期至：2025 年 07 月 21 日 数显卡尺　　有效期至：2025 年 07 月 21 日		
检测依据	检测技术标准： GB/T 21431-2023《建筑物防雷装置检测技术规范》 GB50057—2010《建筑物防雷设计规范》 GB50343—2016《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 99D501—1《建筑物防雷设施安装》 其它相关技术标准		
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，该构建筑物所检雷电防护装置符合规范要求。		
编制人	张苑	检测人	张苑
校核人		签发人	

（检测单位盖章处）

2025年7月15日

13.特殊建设工程消防验收意见书

特殊建设工程消防验收意见书

住建消验字〔2025〕第 0014 号

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司:

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 11 月 03 日申请怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目(地址:怀宁县腊树镇;1#烟花爆竹仓库建筑面积:704 平方米;建筑层数:地上 1 层，建筑高度:5.8 米，使用性质:甲类仓库;2#烟花爆竹仓库建筑面积:496 平方米;建筑层数:地上 1 层，建筑高度:5.8 米，使用性质:甲类仓库;3#爆竹仓库建筑面积:880 平方米;建筑层数:地上 1 层，建筑高度:5.8 米，使用性质:甲类仓库;4#烟花库、5#烟花库、6#烟花库建筑面积均为:880 平方米;建筑层数均为:地上 1 层，建筑高度均为:5.8 米，使用性质均为:甲类仓库;辅助用房建筑面积:273 平方米;建筑层数:地上 1 层，建筑高度:3.45 米，使用性质:辅助用房。)消防验收(特殊建设工程消防验收申请受理凭证文号:住建消验凭字〔2025〕第 0014 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：……

如不服本决定，可以在收到本意见书之日起六十日内向依法向怀宁县人民政府申请行政复议，或者在六个月内向依法向怀宁县人民法院提起行政诉讼。

（印章）

2025 年 11 月 3 日

建设单位签收:

备注:1、本意见书一式两份，一份交建设单位，一份存档。2、该工程如需改扩建，应当依法向我局申请消防设计审查和消防验收。

注：文件中的1#烟花爆竹仓库为1#爆竹仓库

14.生产安全事故应急预案备案登记表、应急演练记录及应急演练照片（部分）

生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表

备案编号：34082220250020

单位名称	怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司		
单位地址	安徽省安庆市怀宁县腊树镇芝岭村前屋组	邮政编码	2464102
法定代表人	陈结余	经 办 人	钱国平
联系电话	13805664387	传　　真	/

你单位上报的：

《怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司生产安全事故应急预案》（预案编号：HNST-01-2025　版本号：2025-01）以及相关备案材料收悉。

经形式审查符合要求，准予备案。

（盖　章）

2025 年 9 月 12 日

注：应急预案备案编号由县及县以上行政区划代码、年份和流水序号组成。

应急预案演练记录

单位：怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司　　2025 年 9 月 14 日

应急主题	烟花爆竹仓库火灾爆炸事故应急预案演练	演练地点	公司烟花爆竹库区
演练成员	见签到表	总指挥	陈结余

演练过程简述：

上午 9 点，公司员工集合，由演练总指挥陈结余宣布本次应急预案的领导及部署，对参加本次应急预案演练的人员进行讲解和交底及操作方法、程序。

9 点 30 分，在演练总指挥陈结余一声令下，烟花爆竹仓库火灾爆炸事故应急预案演练正式启动，首先在库区上浓烟滚滚，火苗飞窜，火势很快蔓延，情况十分危急。

出现火灾事故后，事故发现人员紧急报告给总指挥，总指挥边赶到现场边组织消防保卫和抢险救援组人员进行救火。公司立即进入全停工状态，消防保卫和抢险救援组人员启动泵机，消防保卫和抢险救援组利用消防水和灭火器进行救火。总指挥意识到火灾形式很严峻，电话联系 119。后勤保障和善后处理组将应急物质、抢险器材及应急医疗器材运到现场。后勤保障和善后处理组组织人员疏散，并将现场全部进行保护，不准闲杂人员进出。演练按预先制定的程序实施，到上午 9 点 45 分火势得到扑灭，应急预案演练得以结束。

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司 3408220190184

演练效果评估及改进建议：

本次应急预案总体上达到了演练的目的，各小组成员均能按照各自的职责组织救援到位，整个运作速度都有所提高。但仍存在一些不足之处，如现场人员发现火灾后惊慌，火场逃生与自救知识不足，以后加强培训。

⑥
诚信经营树品牌

①
仓
安全第一
预防为主

15. 安全管理人员台账、安全合格证、关于安全生产领导小组、专职安全员、各部门相关人员、主要负责人、安全生产管理机构及人员的有关文件

340822198403141825
张春林
安全生产管理人员
女
烟花爆竹经营单位
2024-11-06
2024-11-06至2027-11-05
安庆市应急管理局

340822196408181616
汪双武
安全生产管理人员
男
烟花爆竹经营单位
2024-11-06
2024-11-06至2027-11-05
安庆市应急管理局

340822196702121614
汪雯
安全生产管理人员
男
烟花爆竹经营单位
2024-11-06
2024-11-06至2027-11-05
安庆市应急管理局

安全管理人员汇总表

序号	姓名	资格类型	职务	证书编号	发证机关	有效期	复审日期
1	陈结余	主要负责人	总经理	342821196109086219	安庆市应急管理局	2024.11.06-2027.11.05	/
2	汪双武	安全生产管理人员	副总经理	340822196408181616	安庆市应急管理局	2024.11.06-2027.11.05	/
3	汪雯	安全生产管理人员	安全科科长	340822196702121614	安庆市应急管理局	2024.11.06-2027.11.05	/
4	张春林	安全生产管理人员	专职安全员	340822198403141825	安庆市应急管理局	2024.11.06-2027.11.05	/

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司

公司办字[2024]第 04 号

关于成立安全生产领导小组及成员的通知

各科室：

为加强公司安全保卫工作，经公司会议研究决定，成立“怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司安全生产领导小组”及成员：陈结余同志任组长，汪双武同志任副组长，汪雯、张春林（专职安全员）为成员。

特此通知

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司

2024 年 11 月 5 日

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司

公司办字[2024]第 06 号

关于任命张春林同志为专职安全员的通知

各部门：

为了进一步落实安全生产的主体责任，配全安全管理人员，经公司研究决定：任命张春林同志担任本公司专职安全员。

特此通知！

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司

2024 年 11 月 5 日

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司

公司办字[2025]第 01 号

关于各部门相关负责人调动的通知

各部门：

为了安全生产工作和其他业务活动的需要，公司经研究决定，对公司各部门人员做如下调动：

总经理：陈结余

副总经理：汪双武

安全科科长：汪雯

综合经营科科长：汪双武

专职安全员：张春林

守护员：严丽娟

搬运员：舒四海、方五九

仓库保管员：李文海

以上部门负责人及人员负责开展工作，认真履行各自职责，如有调整，另行通知。

特此通知

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司

2025 年 1 月 5 日

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司

公司办字[2024]第 03 号

关于确定公司主要负责人的通知

各科室：

为明确安全生产责任制，现确定公司总经理陈结余同志为我公司主要负责人。主要负责人须按照法律法规的要求，全面负责本公司安全生产工作。

特此通知

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司

2024 年 11 月 5 日

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司

公司办字[2024]第 05 号

关于成立安全生产管理机构与人员的通知

各部门：

为了贯彻《中华人民共和国安全生产法》、《烟花爆竹安全管理条例》等相关法律法规，进一步落实完全生产主体责任制，坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，确保公司生产工作稳步、健康发展，经研究决定成立安全生产管理机构：

一、设置安全科

负责全公司安全生产的监督管理工作及日常事务性工作。

二、安全科组成

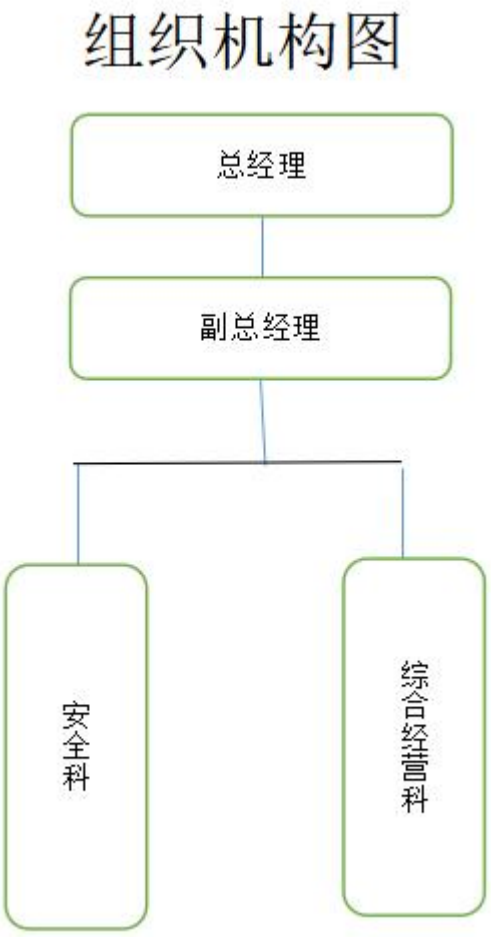
科长：汪雯

成员：张春林（专职安全员）

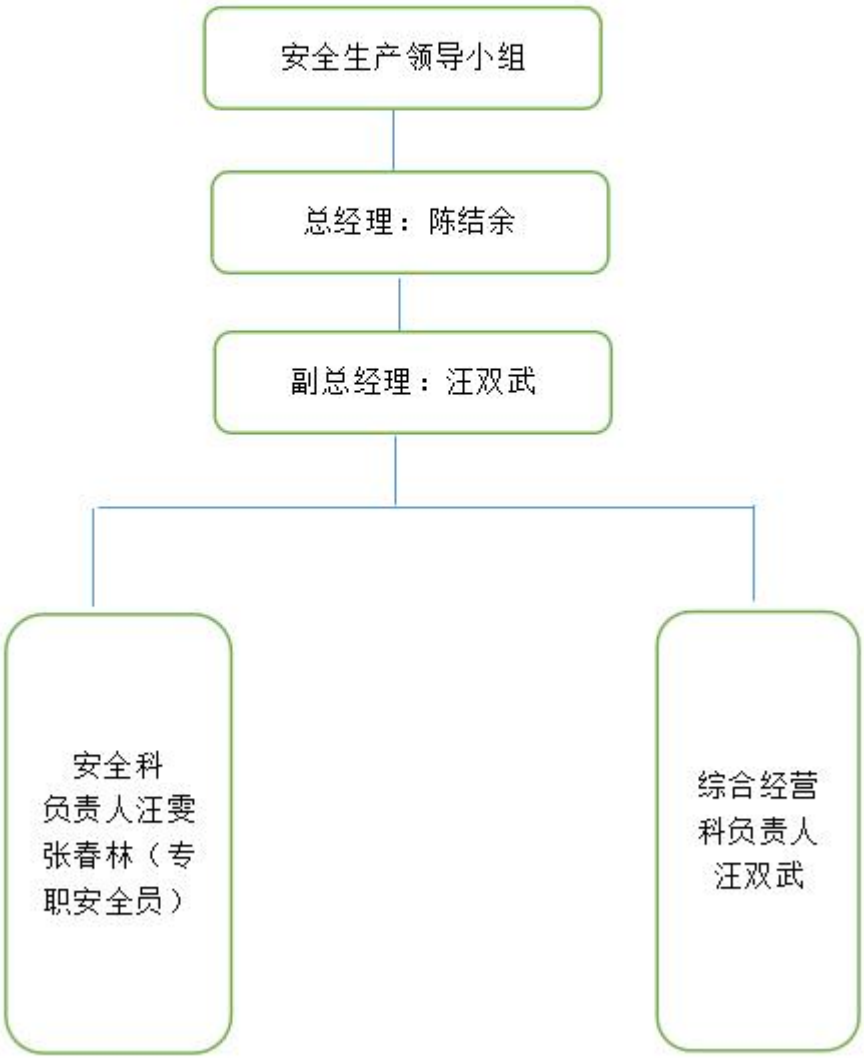
怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司

2024 年 11 月 5 日

16.组织机构图、安全管理网络图



安全管理网格图



17.烟花爆竹储存作业人员台账和证书、消防维保单位人员证书台账

烟花爆竹储存作业人员台账

序号	姓名	职务	资格类型	证书编号	发证机关	有效期	复审日期
1	严丽娟	烟花爆竹储存作业	烟花爆竹储存作业人员	T340824198604224224	安庆市应急管理局	2023.04.24-2029.04.23	2026.04.23前

2	方五九	烟花爆竹储存作业	烟花爆竹储存作业人员	T340822197006281619	安庆市应急管理局	2023.04.24-2029.04.23	2026.04.23前
3	舒四海	烟花爆竹储存作业	烟花爆竹储存作业人员	T340825197512231330	安庆市应急管理局	2023.04.24-2029.04.23	2026.04.23前
4	李文海	烟花爆竹储存作业	烟花爆竹储存作业人员	T340803197509152211	安庆市应急管理局	2023.06.25-2029.06.24	2026.06.24前

第三方消防维保单位人员证书

消防维保单位人员证书台账

序号	姓名	职业（工种）及等级	证书编号	发证机关	有效期	复审日期
1	王思法	建（构）筑物消防员五级	1836003002500137	公安部消防局	/	/

18.安全管理制度目录清单、安全操作规程目录清单、安全生产责任制目录清单

安全管理制度目录清单

1	识别、获取、评审、更新安全生产法律法规与其他要求管理制度
2	安全生产责任制考试制度
3	隐患排查治理制度
4	安全设备设施管理制度
5	安全教育培训制度
6	安全目标管理与奖惩制度
7	库区动火等危险作业审批制度
8	安全生产费用提取和使用制度
9	安全检查制度
10	仓库安全管理制度
11	仓库监控和火灾报警系统管理制度
12	产品流向登记管理制度
13	人员和车辆进出库管理制度
14	事故应急救援及演练制度
15	安全事故报告及调查处理制度
16	不合格产品处置和跟踪制度
17	产品检验验收制度
18	安全奖惩制度
19	买卖合同管理制度
20	值班带班制度
21	仓库保管守卫制度
22	防火防爆安全制度
23	配送服务管理制度
24	安全生产例会制度
25	产品质量管理制度
26	安全管理机构及人员管理制度

安全操作规程目录清单

1	拆箱工序安全操作规程
2	成品库储存工序安全操作规程
3	产品查验工序操作规程
4	搬运工序安全操作规程
5	运输工序安全操作规程
6	装卸工序安全操作规程

7	销毁工序安全操作规程
8	燃放试验安全操作规程
9	消防泵安全操作规程

全员安全生产责任制目录清单

1	安全生产领导小组安全生产职责
2	综合经营科安全生产职责
3	安全科安全生产职责
4	总经理安全生产职责
5	副总经理安全职责
6	综合经营科负责人安全生产职责
7	安全科负责人安全生产职责
8	专职安全员安全生产职责
9	库区值班守护员安全生产职责
10	仓库保管员安全生产职责
11	搬卸人员安全生产职责
12	驾驶员安全生产职责
13	押运员安全生产职责
14	财务人员安全生产职责
15	销售人员安全生产职责
16	后勤人员安全生产职责

19. 安全生产责任险保险单、工伤保险缴纳凭证

安全生产责任保险

承保明细表

保单号码：66606126820250000047

1. 被保险人：怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司
2. 被保险人地址：马庙镇合一社区
3. 营业场所范围：马庙镇合一社区
   企业所属行业：烟花爆竹
   企业类型：批发企业
   投保从业人员/雇员人数合计：19人
4. 承保区域：马庙镇合一社区
5. 保险期限：2025年4月18日　至　2026年4月17日　(起讫两日均包括在内)
6. 主险责任限额：1. 累计赔偿限额CNY3,000,000.00
   2. 每次事故赔偿限额CNY1,000,000.00，其中：
   从业人员/雇员每人伤亡赔偿限额：CNY500,000.00
   从业人员/雇员每人医疗赔偿限额：CNY20,000.00
   第三者责任累计赔偿限额：CNY400,000.00
   每次事故第三者责任赔偿限额：CNY400,000.00
   每次事故第三者财产损失赔偿限额：CNY5,000.00
   第三者每人伤亡赔偿限额：CNY400,000.00
   第三者每人医疗赔偿限额：CNY.00
   每次事故救援费用赔偿限额：CNY10,000.00
   每次事故法律费用赔偿限额：CNY10,000.00
   每次事故调查勘验费用赔偿限额：CNY10,000.00

*每次事故指不论一次事故或一个事件引起的一系列事故

7. 免赔说明：每次事故绝对免赔额为500元或损失金额的10%，两者以高者为准
   第三者责任保险免赔：每次事故绝对免赔额为100000元或损失金额的10%，两者以高者为准
8. 附加险：
9. 总保险费：（大写）捌仟零捌拾陆元伍角　（小写）CNY8,086.50（其中不含税保费：CNY7,628.77，增值税额：CNY457.73）
10. 付费日期：

缴费期次	缴费截止日期	缴费金额
1	2025年4月17日	CNY7,100.00
2	2025年12月12日	CNY986.50

11. 保险条款：
    主险条款：太平财产保险有限公司安全生产责任保险（2022版）
    附加条款：
12. 特别约定：
    1. 第三者每人伤亡限额40万，每次财产损失限额0.5万，每次事故免赔额100000元或损失金额的10%，两者以高者为准。
    2. 发生保险事故时，被保险人索赔需提供县级以上安全生产监督管理部门出具的生产安全事故证明材料。

3. 人伤案件，被保险人必须在事故发生后48小时内通过太平财险客户服务热线95589报案。否则，因延迟报案而导致我司对于事故标的、性质、原因、损失程度等难以确定的，我司对无法确定的部分，不承担赔偿或者给付保险金的责任。

13. 事故预防服务：

14. 司法管辖：　　中华人民共和国管辖（港澳台除外）

15. 备注：

----------结束----------

业务归属机构：怀宁团客营业一部

经办人：胡敏雨

业务员：

录单员：杨小娟(柜面)　　核保员：杨海晶

上年度保单号码：

太平财产保险有限公司安庆中心支公司（签章）

太平财产保险有限公司
安庆中心支公司
承保专用章

注：被保险人地址为怀宁县腊树镇芝岭村

被保险从业人员/雇员清单

保单号：66606126820250000047

标的序号	姓名	性别	证件类型	证件号码	职业
1	陈结余	男	居民身份证	342821196109086219	
2	汪双武	男	居民身份证	340822196408181616	
3	汪雯	男	居民身份证	340822196702121614	
4	方五九	男	居民身份证	340822197006281619	
5	钱国平	男	居民身份证	34082219770506551X	
6	舒四海	男	居民身份证	340825197512231330	
7	李文海	男	居民身份证	340803197509152211	
8	张春林	女	居民身份证	340822198403141825	
9	万云忠	女	居民身份证	340822196804101649	
10	严丽娟	女	居民身份证	340824198604224224	
11	陈宁	女	居民身份证	342821196810166225	
12	潘理生	男	居民身份证	342821196212231656	
13	孙书礼	男	居民身份证	340822196307061631	
14	李海结	男	居民身份证	340822196503185519	
15	胡雪梅	女	居民身份证	340822198610055823	
16	张丹	女	居民身份证	340824199308122244	
17	夏效平	女	居民身份证	34082219751202624X	
18	陈松云	女	居民身份证	342821196611275584	
19	潘春娥	女	居民身份证	340822196601225828	

安徽省单位参保证明

单位名称：　怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司　　单位编号：　127271　　查询时段：　202501-202504

序号	姓名	性别	身份证号码	基本养老保险		失业保险		工伤保险		备注
				是否参保	缴费时段	是否参保	缴费时段	是否参保	缴费时段	
1	陆海鸽	女	340811197501264427	是	202501 至 202504	是	202501 至 202504	是	202501 至 202504	
2	方军	男	340822197104102215	否	暂无缴费	是	202501 至 202504	是	202501 至 202504	
3	方五九	男	340822197006281619	是	202501 至 202504	是	202501 至 202504	是	202501 至 202504	
4	汪斐	男	340822196702121614	是	202501 至 202504	是	202501 至 202504	是	202501 至 202504	
5	钱国平	男	34082219770506551X	是	202501 至 202504	是	202501 至 202504	是	202501 至 202504	
6	舒四海	男	340825197512231330	是	202501 至 202504	是	202501 至 202504	是	202501 至 202504	
7	潘理生	男	342821196212231656	否	暂无缴费	否	暂无缴费	是	202501 至 202504	
8	汪方建	男	34082219870228165X	是	202501 至 202504	是	202501 至 202504	是	202501 至 202504	
9	张春林	女	340822198403141825	是	202501 至 202504	是	202501 至 202504	是	202501 至 202504	
10	严丽娟	女	340824198604224224	否	暂无缴费	是	202501 至 202504	是	202501 至 202504	
11	毛海琴	女	340822198004015522	是	202501 至 202504	是	202501 至 202504	是	202501 至 202504	
12	查显亮	男	340822197301092415	否	暂无缴费	是	202501 至 202504	是	202501 至 202504	
13	程永杰	男	340822197202053912	否	暂无缴费	是	202501 至 202504	是	202501 至 202504	
14	孙书礼	男	340822196307061631	否	暂无缴费	是	202501 至 202504	是	202501 至 202504	

重要提示

本证明与经办窗口打印的材料具有同等效应

验真码：　FSAI2C75D0A7

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

注：如有疑问，请至经办归属地社保经办机构咨询。

打印日期 2025-04-22 17:23

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

中华人民共和国

道路运输经营许可证

（副本）

皖交运管许可　字宣　340800400058号

证件有效期至　年2028月1日19

发证机关　交通运输局

年度审验专用章

业户名称：安庆市冰然运输有限公司

地　　址：安庆市环城西路9号

经济性质：有限责任（公司）

经营范围：危险货物运输（9类；2类；危险废物；3类；4类；6类；8类；1类；5类；2类3项；6类1项；2类2项）

安庆市冰然运输有限公司

运输协议

甲方：安庆市冰然运输有限公司

乙方:怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司

甲乙双方本着公平、平等、等价有偿和诚信原则，依据《中华人民共和国合同法》等相关法律法规的规定，就甲乙双方承运货物事宜签订本合同:

1、甲方提供给车辆 皖H01257车 给乙方运输。

2、运输价格随着市场和目的地的不同随时协商，达成协议后另立报价单。如甲果方需变更价格,须提前1个月书面通知方乙。经方书面确认后，方可执行，否则，甲乙双方按变更前的价格结算。

3、甲方所提供的车辆必须是技术性能良好，证照齐全、合法、有效，必须保证驾驶员，押运员有合法、有效的证件。

4、如在运输过程中，因驾驶不当，车辆技术状况不符要求而发生交通意外事故所造成乙方货物的损失，由甲方按成本赔偿。在符合法律和合同规定条件下的运输，

5、发货时由乙方通知时间、地点及相关事宜，并负责安排装卸计划，方甲负责运输，货到目的地，乙方必须确保尽快安排卸货。

6、本协议签订之日起生效，有效期至2028年 7月 9日。

7、未尽事宜，双方友好协商解决，如协商不成或引起双方争执的，可提交乙方所在地人民法院，诉讼解决。

8、本协议一式两份，双方各执一份，签字后生效，具有同等法律效力。

甲方：安庆市冰然运输有限公司　　乙方：怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司

日期：2025.7.10.　　日期：2025.7.10.

中华人民共和国道路运输证

皖交运管 皖 340800490220 号

业户名称：安庆市冰然运输有限公司

地　　址：安庆市环城西路9号

车辆号牌：皖H01257黄

经营许可证号：340800400018

车辆类型：睿星牌ZZT5060XQY6

吨（座）位：2.535

车辆（毫米）：长 5998 宽 2255 高 2830

经营范围：危险货物运输（1类（爆炸品））

核发机关 证件专用章

发证日期 2024 年 10 月 16 日

中华人民共和国道路运输证

（待理证）

皖交运管 皖 340800490220

业户名称：安庆市冰然运输有限公司

地　　址：安庆市环城西路9号

车辆号牌：皖H01257黄

经营许可证号：340800400018

经济类型：有限责任（公司）

车辆类型：睿星牌ZZT5060XQY6

吨（座）位：2.535

车辆尺寸：长 5998 毫米 宽 2255 毫米 高 2830 毫米

经营范围：危险货物运输（1类（爆炸品））

备注：安徽省道路危险货物运输专用章（08）

核发机关 证件专用章

2024年10月16日

车辆审验及技术等级记录

有效期至 2025年10月 日	有效期至 2026年10月 日
有效期至 年 月 日	有效期至 年 月 日

违章记录

安庆市冰然运输有限公司

中华人民共和国机动车行驶证

皖H01257　　中型厢式货车

安庆市冰然运输有限公司

安徽省安庆市大观区环城西路9号

危化品运输　　赛星牌ZZT5060XQY-6

LEFYECG37RHN24591

RS017216

注册日期 2024-10-10　　发证日期 2024-10-10

皖H01257　　340800280576

核定载人数 3人　　总质量 5995kg

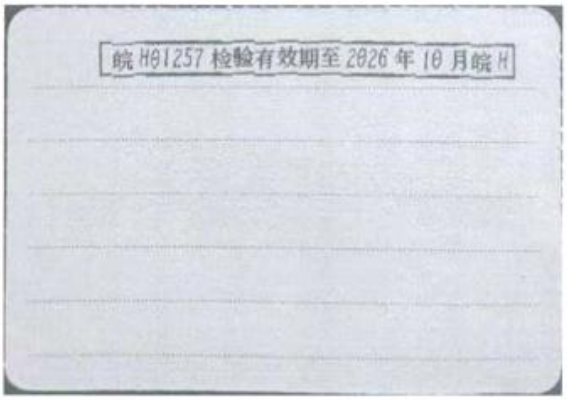
整备质量 3265kg　　核定载质量 2535kg

外廓尺寸 5998×2255×2830mm　　准牵引总质量 ---

强制报废期止：2034-10-10

检验有效期至2025 年10 月皖H

柴油


皖H01257 检验有效期至 2026 年 10 月皖H

中华人民共和国
道路运输从业人员
从业资格证

姓　　名：孔卫国

性　　别：男性

出 生 日 期：1981/08/06

国　　籍：中国

住　　址：山东省曲阜市防山镇纪庄村东2胡同4号

证　　号：370881198108066338

准 驾 车 型：A2

从业资格类别：经营性道路货物运输驾驶员`道路危险货物运输驾驶员`道路危险货物运输押运人员`爆炸品道路运输驾驶员`爆炸品道路运输押运人员

有效起始日期：2023年09月[illegible]日

有 效 期 限：2029年09月[illegible]日

核 发 机 关：济宁市行政审批服务局

继续教育信息：

诚信考核信息：AAA2023年01月16日-2024年01月15日

中华人民共和国交通运输部监制

中华人民共和国
道路运输从业人员
从业资格证

姓　　名：史保金

性　　别：男性

出生日期：1986/06/23

国　　籍：中国

住　　址：山东省曲阜市防山乡西河套村西1胡同1号

证　　号：370881198606236336

准驾车型：-

从业资格类别：道路危险货物运输押运人员 爆炸品道路运输押运人员

有效起始日期：2024年01月05日

有效期限：2030年01月04日

核发机关：济宁市行政审批服务局

继续教育信息：

诚信考核信息：

中华人民共和国交通运输部监制

押运员、驾驶员台账

序号	姓名	资格类型	证书编号	发证机关	有效期	复审日期	备注
1	孔卫国	爆炸品道路运输驾驶员	370881198108066338	济宁市行政审批服务局	2023.09.15-2029.09.14	/	
		爆竹品道路运输押运人员	370881198108066338	济宁市行政审批服务局	2023.09.15-2029.09.14	/	
2	史保金	爆竹品道路运输押运人员	370881198606236336	济宁市行政审批服务局	2024.01.05-2030.01.04	/	

21.设计单位资质证书

工程设计资质证书

企业名称：山西中泰恒工程技术有限公司

详细地址：山西省太原市小店区晋阳街河畔领寓五楼518

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

注册资本：605　万元　经济性质：有限责任公司(自然人投资或控股)

证书编号：A214 013617　有效期：2030年06月04日

资质类别及等级：

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

发证机关：山西省住房和城乡建设厅

2025 年 06 月 04 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

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

NO.DF 22808255

仅限于商务洽谈使用

22.电子围栏、视频监控系统和火灾自动报警系统安装单位营业执照、资质证书、情况说明、合同、竣工报告

营业执照

（副本）

统一社会信用代码

91340800691063595P(1-1)

名　　称　安庆市金盾保安器材有限责任公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　刘长春

经营范围　一般项目：安防设备销售；消防器材销售；人工智能行业应用系统集成服务；安全技术防范系统设计施工服务；建筑装饰材料销售；服装服饰零售；光伏设备及元器件销售；日用百货销售（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）许可项目：食品销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本　壹仟零捌万圆整

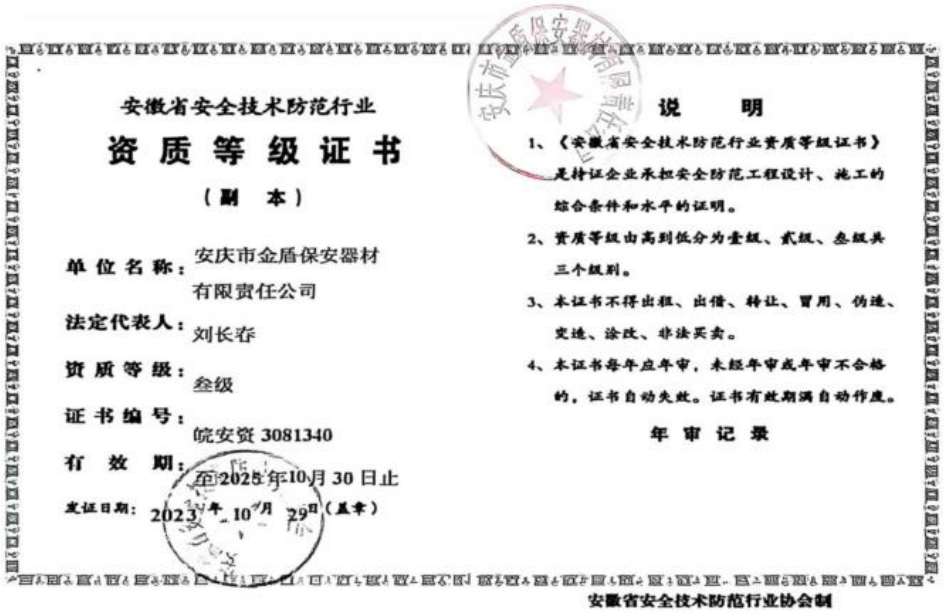
成立日期　2009年06月29日

营业期限　2009年06月29日至2059年06月28日

住　　所　安徽省安庆市大观区德宽路225号

登记机关　安庆市市场监督管理局

2021 年 09 月 14 日



安徽省安全技术防范行业

资质等级证书

（副　本）

单位名称：安庆市金盾保安器材有限责任公司

法定代表人：刘长春

资质等级：叁级

证书编号：皖安资 3081340

有效期：至2025年10月30日止

发证日期：2023年10月29日（盖章）

说　明

1、《安徽省安全技术防范行业资质等级证书》是持证企业承担安全防范工程设计、施工的综合条件和水平的证明。

2、资质等级由高到低分为壹级、贰级、叁级共三个级别。

3、本证书不得出租、出借、转让、冒用、伪造、变造、涂改、非法买卖。

4、本证书每年应年审，未经年审或年审不合格的，证书自动失效。证书有效期满自动作废。

年审记录

安徽省安全技术防范行业协会制

注：电子围栏、视频监控系统和火灾自动报警系统工程竣工时，安庆市金盾保安器材有限责任公司资质等级证书未到期

情况说明

兹有安庆市金盾保安器材有限责任公司的安徽省安全技术防范行业资质等级证书【证书编号：皖安资 3081340】，有效期已与 2025 年 10 月 30 日到期，该证书的更新办理要于 2026 年度第一季度才能完成。特此说明。

安徽省安全技术防范行业协会

2025 年 11 月 27 日

购销安装合同

合同号：AQ-JD202504001

甲方（需方）：怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司　　乙方（供方）：安庆市金盾保安器材有限责任公司

合同签订地：安庆　　合同签订地：安庆

单位地址：怀宁县石牌镇　　单位地址：安庆市德宽路225号

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》、《产品质量法》等有关法律、法规，自愿订立本合同。

第一条　产品名称、型号规格、单位、数量及价格

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	品牌范围	单价	金额
1	摄像机支架	1、支架安装墙面要求平整	台	64	国产	15	960
2	监控级硬盘	8T监控级硬盘	台	16	希捷、WD	1105	17680
3	汇聚交换机	24口交换机，含4个万兆接口，	台	1	华为、H3C	1500	1500
4	24口POE交换机	1、实配固化10/100/1000M以太网端	台	3	华为、H3C	1600	4800
5	光模块	1000M光模块	台	6	华为、H3C	245	1470
6	超六类网线	超六类网线	箱	15	国产	680	10200
7	3*2.5电源线	RVWV3*2.5	米	600	国标	9	5400
8	50 PE管	50PE管	米	500	国产	6	3000
9	KBG	KBG钢管	米	500	国产	6	3000
10	防水箱	不锈钢防水箱 含插排，含4G远程电源	个	3	国产	750	2250
11	安装辅材	安装辅材	项	1	国产	500	500
12	接地桩	地铅角铁	个	9		100	900
13	接地线	铜导线缆	根	45		50	2250
14	22U网络机柜	1200*600*600网络机柜	台	1		900	900
15	显示器	24寸显示器	台	2		750	1500
16	PDU	8位PDU,63A,4G电源监控	个	1		145	145
17	6芯室外光纤	6芯室外光纤	米	500		2.5	1250
18	光纤辅材及熔接	包括4口SC光纤盒*1、SC-SC3米单模	项	1		1000	1000
19	金属管连接	金属管连接	捆	1		120	120
20	12口理线器	12口理线器	个			75	75
21	材料费合计						58900
22	施工费	按实际用工计算，每人每天300元（含交通费）					

第二条　产品质量标准：按照产品厂家标准或者行业标准。

技术参数：参照产品厂家技术说明书。产品质保期：免费质保二年。

第三条　交货方式、期限及货物风险转移

1．交货地点及收货人：由甲方指定。

2．运输方式：快递。送货方式由乙方选择，费用由乙方承担，若甲方指定运输方式，则运输费用 由甲方承担。货物风险自货到甲方并签收后转移。

第四条　测试及验收方式：

1.甲方须在收到货物后3日内组织完成全部货物的验收，5日内未对产品提出书面异议，视为验收合格，产品验收标准：根据原厂产品出厂标准要求和厂家产品说明书技术参数验收。甲方完成工程量施工，乙方接到甲方通知后5日内完成系统调试.并达到行业验收标准。

第五条　付款方式及期限

1.合同签订后 3日内甲方付给乙方合同款的30%定金，乙方收到定金后 5 个工作日内安排发货，甲方收到合同标的设备后，付合同款的50%，剩下的合同款，调试完毕、验收合格后 5 个工作日内付清。

第六条 质量保证及售后服务

1.保质期为交货之日起 24 个月。乙方保证在质保期内，在使用方法正常情况下设备满足乙方指标： 在质保期内，甲方在正常使用情况下设备出现故障时，乙方负责免费维修，乙方在收到货物 7 个工作日 内完成维修。

2.对于甲方违反操作规范、错误操作、野蛮使用、工作疏忽、擅自拆卸维修、实施改装等人为造成的损 坏，以及事故、火灾、水灾等不可抗拒的因素造成的损坏，不在质保范围内。

第七条 违约责任及纠纷处理

1.乙方逾期交货 1～5天，应向甲方赔偿不能交货部分货款的 1 ‰， 逾期交货 5 天以上应向甲方赔偿不 能交货货款的 5‰违约金；

2.甲方逾期付款 1～5天，应向乙方赔偿不能支付货款金额部分的 1 ‰计算违约金；逾期支付 5天以上 的，应向乙方赔偿不能支付货款金额部分的 5‰计算违约金；

3.本合同在执行过程中产生争议，双方应协商解决，协商不成的，可依法向乙方所在地人民法院起诉。 本合同中的联系地址作为甲、乙双方在诉讼过程中的送达地址。

第八条 附则与其它

1. 本合同如有未尽事宜，须经双方协商，做出补充规定，补充规定与本合同具有同等效力；

2. 本合同壹式贰份，双方各执壹份，甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖合同章后生效，生 效日期为乙方签订日期，传真件扫描件有效。

甲方（需方）：怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司	乙方（供方）：安庆市金盾保安器材有限责任公司
委托代理人： 电话：	委托代理人： 电话：13855698478
开户银行： 建行安庆市分行城中支行	开户银行： 交行安庆市分行集贤路支行
税号： 92340803MA2YPWCP1P(1-1)	税号： 9134 0800 6910 63595P
银行帐号：3405 0168 8608 0000 0233	银行帐号：3487 0900 0018 0100 17475
联系地址：安庆市大观区德宽路27栋2单元103室	联系地址：安庆市大观区德宽路225号
签订日期： 2025 年 4月 16日	签订日期：2025 年 4月 16日

竣 工 报 告

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司：由安庆展通信息工程有限公司负责设计、安庆市金盾保安器材有限责任公司施工的怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司仓储库房的安防系统工程于 2025 年 8 月 15 日正式完工并投入试运行。

根据烟花爆竹仓储要求，我公司技术人员对该网点进行了实地勘察，依据银行安全技术防范行业标准和规范，设计出一套先进、完善的《安防系统实施方案》，进行该工程的设计、施工及维护、维修服务。工程于 2025 年 3 月 28 日正式进场开工，开始敷设管、线安装，于 2025 年 7 月 30 日逐项完成视频监控系统、周界报价系统安全防范系统的设备安装、调试工作，报警系统已接入指定中心联网。

实现功能：

1、双网报警：采用无线网络两种报警方式，杜绝系统运行中存在的安全隐患。

2、报警联动：当设备发生报警时，平台实时报警，并启动报警联动预案，比如：联动视频弹出，电子地图报警方位显示，报警录像存储，联动声光警号。

3、网络远程撤、布防管理和联动视频复核。

4、设备故障检索预警：主机防拆、断电保护、短路、断路故障提醒、备电池故障检索等。

5、运维服务：自动实现设备基本信息、维护记录、运行状况、自动巡检、报障等管理，前端至后台进行一站式、本地化地维护保养服务，保障系统可靠运行。

6、日志管理：包括系统运行日志，用户操作日志，设备工作状态日志，报警事件及处置日志、巡查日志。并对所有操作日志，系统运行日志、报警日志等进行安全审计；自动生成报警日报表及月报表汇总。

7、报警系统双电源供电保护：主机内置 7AH 备电池，断电后供电 8 小时；报警系统总电源接入银行 UPS，供电时间为 48 小时（银行 UPS 电源）。

安庆市金盾保安器材有限责任公司

2025 年 8 月 10 日

23.建筑施工企业营业执照、资质证书、建设工程施工合同（部分）、工程竣工报告

建筑业企业资质证书

企业名称：安徽安怀建设工程有限公司

详细地址：安徽省安庆市怀宁县腊树镇芝岭村前屋组018号

统一社会信用代码：91340822MA8QHYWQ7R　　法定代表人：张弛

注册资本：4000万元人民币　　经济性质：有限责任公司(自然人独资)

证书编号：D234835157　　有效期：2028年10月08日

资质类别及等级：

建筑装修装饰工程专业承包贰级
建筑工程施工总承包贰级

建筑业企业电子证照查询

发证机关：安徽省住房和城乡建设厅 行政审批专用章

2024年11月24日

（GF—2017—0201）

建设工程施工合同

住房城乡建设部
国家工商行政管理总局　制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：__怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司__

承包人（全称）：__安徽安怀建设工程有限公司__

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_三泰烟花爆竹 1-6#烟花爆竹仓库土建装饰项目工程_施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：三泰烟花爆竹 1-6#烟花爆竹仓库土建装饰项目工程 。

2. 工程地点：怀宁县腊树镇。

3. 工程立项批准文号：_____。

4. 资金来源：__企业自筹资金__。

5. 工程内容：__施工图设计文件及工程量清单列示的全部内容__。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件 1）。

6. 工程承包范围：施工图设计文件及工程量清单列示的全部内容。

二、合同工期

计划开工日期：2024 年 05 月 29 日。

计划竣工日期：2024 年 12 月 31 日。

工期总日历天数：210 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合__国家相关施工验收规范合格__标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）_陆佰叁拾贰万贰仟叁佰陆拾壹元零肆分圆整_（¥__6322361.04__元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）_____/_____（¥____/____元）；

订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2024 年 05 月 28 日签订。

十、签订地点

本合同在 怀宁县腊树镇 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章之日起 生效。

十三、合同份数

本合同一式 肆 份，均具有同等法律效力，发包人执 贰 份，承包人执 贰 份。

发包人：（公章）　　承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：　　法定代表人或其委托代理人：

（签字）　　（签字）

组织机构代码：91340822667906249 7（1-1）　　组织机构代码：91340822MA8QHYWQ7R

地　址：怀宁县马庙镇合一社区　　地　址：怀宁县腊树镇芝岭村前屋组 018 号

邮政编码：246120　　邮政编码：246121

法定代表人：　　法定代表人：

委托代理人：　　委托代理人：

电　话：13955683999　　电　话：15155697766

开户银行：　　开户银行：中国工商银行股份有限公司怀宁支行

账　号：　　账　号：1309077009200303557

工程竣工报告

三泰仓库迁建项目设计规划设计有六栋单体，总面积 4720 ㎡（1 号：704 ㎡，2 号：496 ㎡ 3 号、4 号、5 号、6 号均为 880 ㎡），框架结构，屋顶为坡形层面钢结构，于 2024 年六月份开工，2025 年五月份竣工。

在施工过程中，尤其在质量控制方面，均按设计图纸施工。建筑材料进场必经建设方和监理方认可。另外主要材料还要抽检复试，合格后方可使用，隐蔽工程必须经三方主体责任人到场验收，合格后方可进行下道工序施工。分部分项工程验收按规范要求和程序操作，观感验收亦同。

在施工过程中，由于地方配套不完善，施工环境较差，造成工期与原计划工期拖延；安全管理方面因现场严格把关，采取隐患排查，自查自纠，现场检查，均达到安全管理方面要求。

我们认为工程质量合格，经得起第三方检测，以及相关部门的鉴定，能满足设计要求和使用要求。

安徽安怀建司三泰公司项目部

2025 年 6 月 18 日

24.消防工程安装单位营业执照、授权书、资质证书、消防工程安装合同书（部分）

授权委托书

我公司系中启科兴建设（陕西）有限公司，承建贵公司怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司（仓库消防、水电安装工程）。为更好地服务项目及现场管理，特授权中启科兴建设（陕西）有限公司安庆分公司办理相关事项。在此过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我公司均予以承认。

特此授权。

我公司系中启科兴建设（陕西）有限公司

2024 年 11 月 8 日

建筑业企业资质证书

企业名称：中启科兴建设（陕西）有限公司

详细地址：陕西省西安市雁塔区长安南路农林巷蓝山国际公寓16层1610号A133

法定代表人：周善喜

统一社会信用代码：91610113MA6TT1FL2U

注册资本：2800 万元整　经济性质：有限责任公司(自然人投资或控股)

证书编号：D261246117　有效期：2025年09月13日

本使用件仅用于：项目资质

使用期限：2024年06月09日

资质类别及等级：

特种工程专业承包 不分等级 消防设施工程专业承包 一级

下载时间：2024-03-11

发证机关：陕西省住房和城乡建设厅

2024年03月14日

企业最新信息
可通过扫描二维码查询

项目消防工程竣工时，中启科兴建设（陕西）有限公司资质证书未到期

中启科兴建设（陕西）有限公司安庆分公司

工 程 施 工 合 同

发包方：怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司　　（以下简称甲方）

承包方：中启科兴建设（陕西）有限公司安庆分公司　（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规规定，结合工程实际情况，就怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司（仓库消防、水电安装）工程，施工承包给乙方的有关事宜，经协商一致，签订本合同，以资共同遵守。

第一条 工程概况

1. 工程名称：怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司（仓库消防、水电安装）工程、室外管网以及泵房设备等.

2. 工程地点：怀宁县腊树镇

3. 工程承包方式：包工包料、竣验合格验收通过.

4. 工程范围和内容：仓库、辅助用房消防、水电安装工程、室外消防管网工程。泵房设备.

第二条 工程期限

1. 本工程合同总工期为七十五日历天（从开工之日算起）。

2. 本工程开工日期 20 年 月 日，竣工日期 20 年 月 日。

第三条 工程合同总价

1、经甲、乙双方协商工程造价为人民币（大写）：伍拾叁万伍仟元整，

（¥：53.5万元）（不含税）

第四条 设备、材料供应

中启科兴建设（陕西）有限公司安庆分公司

向甲方住所地人民法院起诉。

第十二条 附则

其它本合同未言明事项，一律按《中华人民共和国合同法》和其他相关法律、法规规定执行。

本合同经双方签字或盖章后生效，至合同工程竣工交验，结清工程尾款，保修期满后自然失效。

本合同一式二份，其中甲方、乙方各执一份。

甲方：

法定代表人：

委托代理人：

签约日期2024年10月5日

乙方：中启科兴建设（陕西）有限公司安庆分公司

法定代表人：

委托代理人：

签约日期：2024年10月5日

25.监理单位营业执照、监理单位资质、协议书（部分）、监理工作总结（部分）

企业名称	安徽辰宇建设工程项目管理有限公司			
详细地址	安徽省合肥市包河区包河大道与高铁路交口东生·滨江花月三期办公室金座904-905室			
建立时间	2000年03月09日			
注册资本金	1200万元人民币			
统一社会信用代码（或营业执照注册号）	91340800704949054J			
经济性质	有限责任公司（自然人投资或控股）			
证书编号	E134001304-4/1			
有效期	至2029年09月20日			
法定代表人	储节群	职务	法人代表	
单位负责人	储节群	职务	总经理	
技术负责人	王进生	职称或执业资格	高级工程师	
备注：	原发证日期：2015年01月08日			

业务范围
房屋建筑工程监理甲级；市政公用工程监理甲级。 可以开展相应类别建设工程的项目管理、技术咨询等业务。*******

中华人民共和国住房和城乡建设部（印）
发证机关
2024 年 10 月 0 日
No.EF 0192938

第一部分　协议书

委托人（全称）：　怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司

监理人（全称）：安徽辰宇建设工程项目管理有限公司

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

一、工程概况

1.工程名称：怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目

2. 工程地点：怀宁县腊树镇。

3. 工程规模：详见施工图纸及工程量清单控制价。

4. 工程概算投资额或建筑安装工程费：/。

二、词语限定

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1.合同协议书；

2.中标通知书（适用于招标工程）或委托书（适用于非招标工程）；

3.投标文件（适用于招标工程）或监理与相关服务建议书（适用于非招标工程）；

4.专用条件；

5.通用条件；

6.附录，即：

附录A　相关服务的范围和内容

附录B　委托人派遣的人员和提供的房屋、资料、设备

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

四、总监理工程师

3. 本合同一式贰份，具有同等法律效力，双方各执壹份。

委托人：（盖章）

住所：

邮政编码：

法定代表人或其授权的代理人：

开户银行：

账号：

电话：

传真：

电子邮箱：

监理人：（盖章）

住　所：

邮政编码：

法定代表人或其授权的代理人：

开户银行：

账　　号：

电　　话：

传　　真：

电子邮箱：

怀宁县三泰烟花爆竹仓库迁建项目
监理工作总结

一、 工程概况 ：

1、建设单位：怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司

2、工程名称： 怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司
烟花爆竹仓库迁建项目

3、工程地点：怀宁县腊树镇

4、工程规模：建筑总面积约5000平方米。

5、建筑层数：地上一层

二、 监理合同履行情况

受建设单位怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司的委托，我公司承接了怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目的监理业务，对该工程的所有建设内容进行施工全过程的监理。

项目监理合同签订后，我公司立即组建了监理组，总监方可及专业监理工程师谢红强同志驻场实施施工阶段全过程监理。在总监理工程师的统一组织和安排下，按照监理程序开展监理工作。在项目建设的各个阶段，依据信息系统过程监理有关的国家政策、法律、法规、标准、规范，信息技术国家标准，建设单位与承建单位签订的项目建设合同、相关资料，建设单位与监理单位签订的监理合同对工程的质量、进度、投资、变更进行控制，对项目的合同和信息文档资料进行管理。定期召开监理例会，检查各项工作的完成情况，协调解决存在的问题；不定期的向建设单位提交阶段总结；及时把握项目存在的问题并提出监理建议；公平科学地协调处理项目实施中遇到的问题，确保了工程建设的质量和顺利进行。项目监理部全面履行了监理委托合同赋予的义务和责任，圆满完成了本工程的监理任务，监理工作控制目标达到合同要求。

三、 监理工作的措施和效果

1、 质量控制

容不仅仅体现在与业主单位和承建单位技术层面的交流与沟通，更多是在项目实施全过程中对各种管理组织层面的协调。监理方主要通过如下手段进行协调：(1)月例会制度：每月定期组织召开工作例会，要求各承建方按时参加，向建设方和监理方汇报上一周项目实施的情况和问题解决情况，汇报下一月的工作计划，并说明工作过程中遇到的困难和存在的问题。监理方协调解决项目存在的问题；（2）专题会议：对于工程中遇到的一些技术或业务的重点或难点时，监理方组织召开专题讨论会，进行研究分析和讨论；（3）协调会：对于某项工作各方处理意见不一致时，组织召开协调会，对问题进行客观的分析和讨论，公平公正地做出科学客观的协调。整个工程监理方组织召开了数次工程监理例会。监理的协调工作，为项目的成功实施扫清了一个又一个障碍，在关键时刻一次又一次推动了项目的进展，有效地促进了项目的成功。

四、 结束语

监理单位在监理工作过程中，得到了各界领导及相关单位的大力支持，以及承建单位的相互协作和配合。我们的工作虽然取得了圆满结束但也存在着不足之处，在今后工作中一定会取长补短，让建设单位放心，也为公司争得更好的信誉。

安徽辰宇建设工程项目管理有限公司

监理机构人员：

2025 年 7 月 5 日

26..相关安全、消防器材合格证及检验材料（部分）

防爆灯

ZJEx

CMA 220020349320　ilac-MRA　CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0116　方圆电气检测

防爆合格证查询 No.25133F40620

防爆电气设备

防爆合格证

证书编号：ZJEx25.0333　试验报告编号：25133F40620

制 造 商 ：中山市鑫达亮照明有限公司

地　　址 ：中山市古镇镇曹三工业大道中东二路29号5楼之一

生产企业 ：中山市鑫达亮照明有限公司

地　　址 ：中山市古镇镇曹三工业大道中东二路29号5楼之一

产品名称 ：LED防爆灯

型号规格 ：XDL-□

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

总装图号 ：XDL-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 3836.31-2021

备　　注 ：1、电气参数：额定电压：AC220V；额定功率（W）：40、60、80、100、120、140、160、180、200、220、240、260、280、300、320、340、360、380、400。

2、外壳防护等级：IP66。

3、密封件的修理或替换应联系制造商。

4、产品隔爆外壳紧固螺栓应保证抗拉强度≥800MPa，屈服强度≥640MPa。

5、型号解释：XDL-□；□：额定功率（W）。

批　　准 ：

发证日期：2025.05.27

有效期至：2030.05.26

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.fydqjc.cn　电话：0573-82077338

防爆应急灯（标志灯）

防 爆 电 气 设 备
Electrical Apparatus for Explosive Atmospheres

CLEx

防 爆 合 格 证

CERTIFICATE OF CONFORMITY

证书编号 №：CLEx21.4349

制 造 商 Manufacturer	广东昕亚照明科技有限公司 地址：佛山市顺德区均安镇均安社区居民委员会智安北路14号之六五楼之五	
产 品 名 称 Name of Product	LED 防爆应急灯（标志灯）	
型 号 规 格 Type of Product	SX	AC220V 标志灯 3W 应急电压 DC3.7V 应急灯 2×2.5W
防 爆 标 志 Ex-Marking	Ex de IIC T6 Gb；Ex tD A21 IP66 T80℃	
产 品 标 准 Standard Product	Q/XY 001-2021	
总 装 图 号 Drawing No.	SX-000	

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:

GB3836.1-2010	爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
GB3836.2-2010	爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备
GB3836.3-2010	爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的设备
GB12476.1-2013	可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求
GB12476.5-2013	可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分：外壳保护型“tD”

说 明 事 项 Explanation　可代表相同结构产品：标志灯 1W，应急灯 2×1.5。
****

批 准 Approved by　徐跃波

发 证 日 期 Date of issue　2021 年 06 月 01 日

有 效 期 至 Valid date　2026 年 05 月 31 日

国家低压防爆电器质量监督检验中心（辽宁）
National quality supervision and inspection center for low voltage explosion-proof electrical apparatus (Liaoning)
防爆合格证专用章

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四北街 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　09430609322

防爆扬声器（音箱）

防爆合格证

CERTIFICATE OF CONFORMITY

No. CJEx21.0179

委托单位 Client	阜新金鼎防爆安全设备有限公司 (辽宁省阜新市海州区尹楼街4-1门)
制造单位 Manufacturer	阜新金鼎防爆安全设备有限公司 (辽宁省阜新市海州区尹楼街4-1门)
样品名称 Name of Product	防爆扬声器（音箱）
型号规格 Type of Product	JDYS AC120V
防爆标志 Marking	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
产品标准 Product Standard	JDYS-00JT
总装图号 Drawing No.	JDYS-00

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验，确认符合下列标准：

After examination of product drawings and technical documents and testing of sample, the product is in accordance the following standards:

GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境　第1部分：设备 通用要求》

GB/T 3836.2-2021《爆炸性环境　第2部分：由隔爆外壳"d"保护的设备》

GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境　第31部分：由防粉尘点燃外壳"t"保护的设备》

说明事项 Explanation　1、使用屈服强度≥640MPa的紧固件。

2、变更检验依据标准、防爆标志，换证。

本证有效期至 Valid Date　2026年2月22日

批　准 Approved by

国家起重冶金及防爆电机质量检验检测中心

机械工业防爆电气设备质量监督检测中心

佳木斯防爆电机研究所有限公司

2025年11月21日

佳木斯防爆电机研究所有限公司 JIAMUSI EXPLOSION-PROOF ELECTRIC MACHINE INSTITUTE CO LTD

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

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

烟感探头

防爆合格证

CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证　号 Certificate No. CE23.0001X

产品名称 Name of Product	点型光电感烟火灾探测器
型号及规格 Type of Product	JTYB-GM-TS1001（Ex）
防爆标志 Marking	Ex ib IIC T6 Gb
技术文件 Technical Document	Q/TS C006-2018
图　号 Drawing No.	XF3.780.050
备　注 Note (s)	本证书备注内容详见附录

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品的检验，其符合以下标准

By verifying the drawings and technical documents and checking samples, the product complies with the following standards

GB/T 3836.1-2021　GB/T 3836.4-2021

发　给 Issued to：青岛鼎信通讯消防安全有限公司

本证失效日期 Date of Expire：2028-03-21

发证日期 Date of Issue：2023-03-21

印章 Seal

主任 Director

中海油天津化工研究设计院有限公司

（国家防爆产品质量检验检测中心（天津））

（石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心）

National Explosion-proof Product Quality Inspection and Testing Center(TianJin)

防爆合格证附录

ANNEX OF CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证　号 Certificate No. CE23.0001X

1. 额定电压：DC16V。本安参数：Ui：19.2VDC，Ii：337mA，Pi：1.62W，Ci：600nF，Li：0mH。
2. 产品使用环境温度：-10℃≤Ta≤+55℃。
3. 此产品必须与安装在安全区的关联设备连接，关联设备参数见使用说明书。
4. 产品外壳防护等级为 IP32。
5. 关联检验报告：J2310001。

以下空白

中海油天津化工研究设计院有限公司

（国家防爆产品质量检验检测中心（天津））

（石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心）

National Explosion-proof Products Quality Inspection and Testing Center(TianJin)

烟感探头检验报告

No：Dz2018106039

检 验 报 告

认证委托人：青岛鼎信通讯消防安全有限公司

产品型号名称：JTYB-GM-TS1001(Ex)型点型光电感烟火灾探测器

检 验 类 别：型 式 试 验

国家消防电子产品质量监督检验中心

手动火灾报警按钮

PCEC

防 爆 合 格 证

CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证　号 Certificate No　CE23.3648X

产品名称 Name of Product	手动火灾报警按钮
型号及规格 Type of Product	J-SAPB-TS2061 (Ex)
防爆标志 Marking	Ex d IIC T6 Gb；Ex tb IIIC T80℃ Db
技术文件 Technical Documents	Q/TS C004-2023
图　号 Drawing No.	XF2.909.162
备　注 Note (s)	1. 额定电压：DC24V。 2. 额定电流：监视电流≤88μA，动作电流≤119μA。 3. 外壳防护等级：IP66。 4. 使用环境温度：-40℃≤Ta≤+70℃。 5. 特殊使用条件：须配装与此产品防爆等级适用的并取得强制性认证的引入装置。 6. 关联检验报告：J2313648。

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品的检验，其符合以下标准

By verifying the drawings and technical documents and checking samples, the product complies with the following standards

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

发　给：Issued to: 青岛鼎信通讯消防安全有限公司

本证失效日期：Date of Expire: 2028-11-15

发证日期：Date of Issue: 2023-11-15

印章 Seal　　主任 Director

中海油天津化工研究设计院有限公司
（国家防爆产品质量检验检测中心（天津））
（石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心）
National Explosion-proof Product Quality Inspection and Testing Center(TianJin)

注　本证仅对与批准的申查认可文件和送检样品一致的产品有效
Note This certificate is only valid for the documents approved and for the products that are in accord with samples tested and verified

中心地址：中国天津市丁字沽三号路85号　邮政编码 300131　电话/传真：022-26651060/26689116
Center Add No 85 No 3 Road DingZiGu Tianjin China　Post code 300131　Tel/Fax: 022-26651060/26689116
E-mail pcec@pcec.com.cn　http://www.pcec.com.cn

防爆电气开关

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　SYEx23.0547X

制造商 Manufacturer	乐清市北白象明伟照明灯具厂
地址 Address	浙江省乐清市北白象镇后西岑村南路
生产企业 Factory	乐清市北白象明伟照明灯具厂
地址 Address	浙江省乐清市北白象镇后西岑村南路
产品名称 Name of product	防爆电器开关工业插座
型号规格 Type specification	GZ
防爆标志 Ex-marking	Ex ec IIC T1 Gc；Ex tc IIIC T130℃ Dc
产品标准 Product standards	Q/MW 001-2023
图样编号 Drawing No.	GZ-00-00、GZ-00-01
备注 Note	1. 产品电缆引入装置仅能承受标准规定的25%拉力夹紧试验合格。 2. 产品使用严禁带点插拔。 3. 外壳防护等级（IP）：IP65。 4. 额定电压 AC380V/220V；额定电流 16A。

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

GB/T 3836.1-2021　爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
GB/T 3836.3-2021　爆炸性环境 第3部分：由增安型"e"保护的设备
GB/T 3836.31-2021　爆炸性环境 第31部分：由防粉尘点燃外壳"t"保护的设备

批准 Approved by

发证日期 Date of issue　2023-12-26

证书有效期至 Valid date　2028-12-25

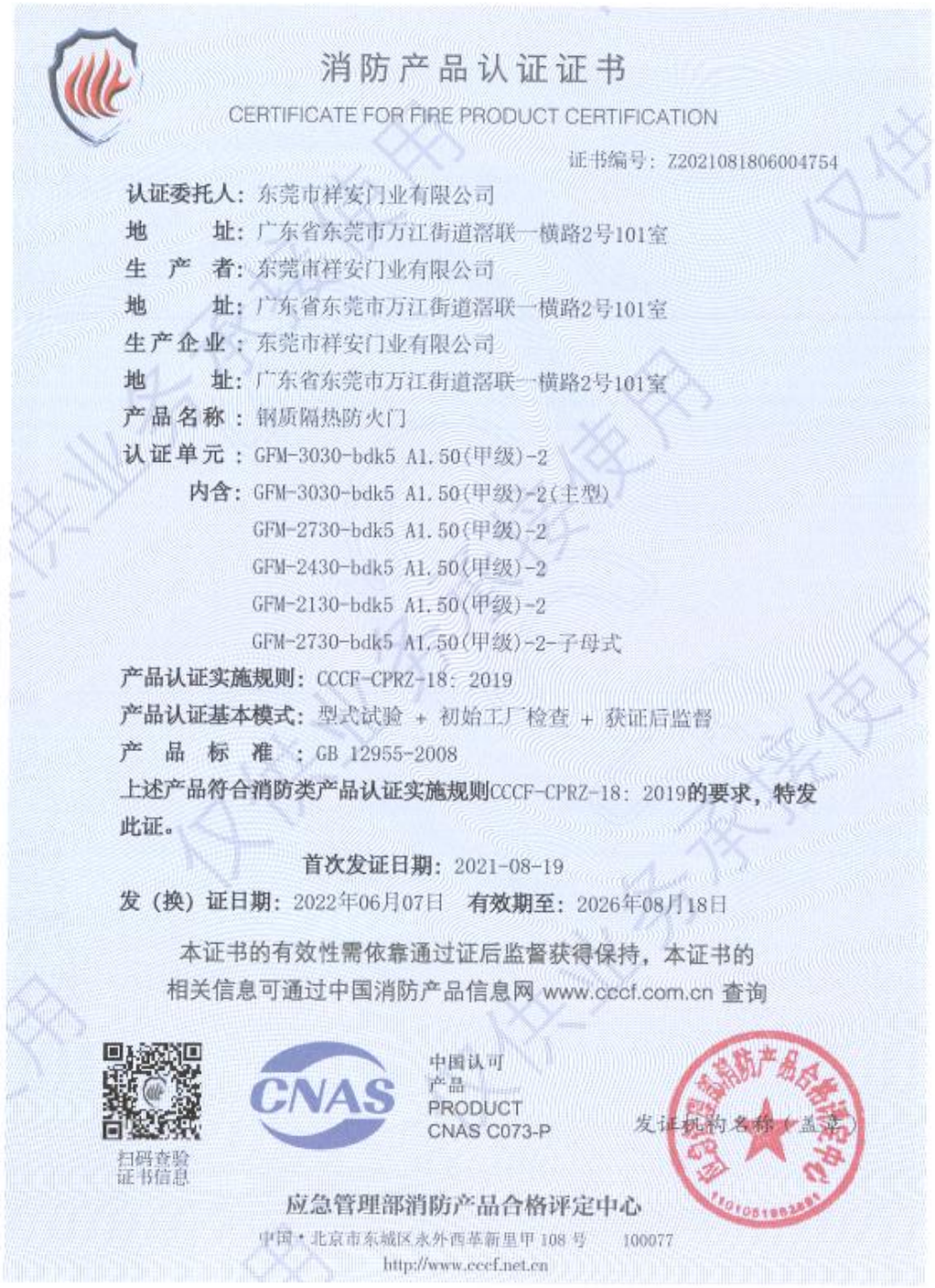
机械工业低压防爆电器产品质量监督检测中心
Machinery Industry Product Quality Supervisory and Test Center of Low-voltage Explosion-proof Electrical Product

EDRI

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

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

防火门（部分）



消防产品认证证书

CERTIFICATE FOR FIRE PRODUCT CERTIFICATION

证书编号：Z2021081806004754

认证委托人：东莞市祥安门业有限公司

地　　址：广东省东莞市万江街道滘联一横路2号101室

生 产 者：东莞市祥安门业有限公司

地　　址：广东省东莞市万江街道滘联一横路2号101室

生产企业：东莞市祥安门业有限公司

地　　址：广东省东莞市万江街道滘联一横路2号101室

产品名称：钢质隔热防火门

认证单元：GFM-3030-bdk5 A1.50(甲级)-2

内含：GFM-3030-bdk5 A1.50(甲级)-2(主型)

GFM-2730-bdk5 A1.50(甲级)-2

GFM-2430-bdk5 A1.50(甲级)-2

GFM-2130-bdk5 A1.50(甲级)-2

GFM-2730-bdk5 A1.50(甲级)-2-子母式

产品认证实施规则：CCCF-CPRZ-18：2019

产品认证基本模式：型式试验 + 初始工厂检查 + 获证后监督

产 品 标 准 ：GB 12955-2008

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

首次发证日期：2021-08-19

发（换）证日期：2022年06月07日　**有效期至：**2026年08月18日

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

扫码查验证书信息

CNAS 中国认可 产品 PRODUCT CNAS C073-P

发证机构名称（盖章）

应急管理部消防产品合格评定中心

中国·北京市东城区永外西革新里甲108号　100077

http://www.cccf.net.cn

消火栓（部分）

消防产品信息查询系统

证书信息　检验报告　基本情况　相关产品

产品名称	地上消火栓		
规格型号	SS150/80-1.6(主型) SS100/65-1.6		
商标:			
产品类别	消防给水设备产品（一）	所在地	丰润区
企业名称	润泽消防设备(唐山)有限公司	曾用名称	润泽消防设备（唐山）有限公司
制造商	润泽消防设备(唐山)有限公司	生产厂	润泽消防设备(唐山)有限公司芜湖分公司
证书编号	Z2018081811000860	证书状态	有效
发证日期	2024-06-26	有效期至	2029-06-25
暂停日期		检验报告号	Gn201705950
签发日期	2024-06-26	检验机构	国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心（天津）

客服专线：010-83474313 / 83424180 中心传真：010-87278660 投诉热线：010-87898335

应急管理部消防产品合格评定中心《中华人民共和国电信与信息服务业务经营许可证》号：京ICP备18003147号-1 京公网安备11010102001000

传真：010-87278660 联系信箱：cccf@263.net

事业单位

2014000465Z　　(2014)国认监认字(062)号　　中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0988

检 验 报 告

No.Gn201705950

认证委托人　润泽消防设备（唐山）有限公司

产品型号名称　SS150/80-1.6、SS100/65-1.6地上消火栓

检验类别　型式试验

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

电动消防泵（部分）

	XBD15.0/25G-L(立式单级消防泵组) XBD12.5/25G-L(立式单级消防泵组) XBD9.5/25G-L(立式单级消防泵组) XBD8.0/25G-L(立式单级消防泵组) XBD4.5/25G-L(立式单级消防泵组) XBD3.2/25G-L(立式单级消防泵组) XBD14.0/20G-L(立式单级消防泵组) XBD12.5/20G-L(立式单级消防泵组) XBD11.0/20G-L(立式单级消防泵组) XBD10.0/20G-L(立式单级消防泵组) XBD8.8/20G-L(立式单级消防泵组) XBD8.0/20G-L(立式单级消防泵组) XBD7.0/20G-L(立式单级消防泵组) XBD6.0/20G-L(立式单级消防泵组) XBD5.0/20G-L(立式单级消防泵组) XBD3.6/20G-L(立式单级消防泵组) XBD15.0/15G-L(立式单级消防泵组) XBD14.0/15G-L(立式单级消防泵组) XBD9.0/15G-L(立式单级消防泵组) XBD8.0/15G-L(立式单级消防泵组) XBD7.0/15G-L(立式单级消防泵组) XBD6.5/15G-L(立式单级消防泵组) XBD5.5/15G-L(立式单级消防泵组) XBD15.0/10G-L(立式单级消防泵组) XBD12.5/10G-L(立式单级消防泵组) XBD10.0/10G-L(立式单级消防泵组) XBD8.0/10G-L(立式单级消防泵组) XBD5.0/10G-L(立式单级消防泵组) XBD12.5/5G-L(立式单级消防泵组)
商标:	

产品类别	消防给水设备产品（一）	所在地	奉贤区
企业名称	上海人民企业集团水泵有限公司	曾用名称	上海人民企业集团水泵有限公司
制造商	上海人民企业集团水泵有限公司	生产厂	上海人民企业集团水泵有限公司温岭分公司
证书编号	Z2018081811000951	证书状态	有效
发证日期	2024-08-17	有效期至	2029-06-19
暂停日期		检验报告号	Zb2018M1031 Zb2018M1032 Zb2018M1033 Zb2018M1034 Zb24M5010308 Zb24M5010309 Zb24M5010310
签发日期	2024-08-17	检验机构	国家消防装备质量检验检测中心（上海）

客服专线：010-83474313 / 83424180 中心传真：010-87278660 投诉热线：010-87898335

应急管理部消防产品合格评定中心《中华人民共和国电信与信息服务业务经营许可证》编号：京ICP备18003147号-1 京公网安备11010102001000

传真：010-87278660 联系信箱：cccf@263.net

170021020372 (2017)国认监认字(022)号

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0472

检 验 报 告

№ Zb2018M1031

认证委托人　上海人民企业集团水泵有限公司

产品型号名称　XBD7.8/70G-L(立式单级消防泵组)电动机消防泵组

检 验 类 别　型式试验

国家消防装备质量监督检验中心

灭火器

检　验　报　告

No　Zb24H1091428

认　证　委　托　人：浙江浙安消防设备有限公司

型　号　规　格　名　称：MF/ABCE5 手提式干粉灭火器

检　　验　　类　　别：型式试验

应急管理部上海消防研究所

国家消防装备质量检验检测中心

应急管理部上海消防研究所
国家消防装备质量检验检测中心
检 验 报 告

No Zb24H1091428　　共10页　第01页

产品名称	手提式干粉灭火器	型　号	MF/ABCE5
认证委托人	浙江浙安消防设备有限公司	检验类别	型式试验
生产者	浙江浙安消防设备有限公司	生产日期	2024年09月07日
生产企业	浙江浙安消防设备有限公司	抽样者	/
抽样基数	/	抽样地点	/
样品数量	40具	抽样日期	/
样品状态	完好	受理日期	2024年09月19日
检验依据	GB 4351-2023《手提式灭火器》 CNCA-C18-02：2024《强制性产品认证实施规则 灭火器产品》 CCCF-CCC-III（C/0）《强制性产品认证实施细则 灭火器产品》		
检验项目	CCCF-CCC-III（C/0）《强制性产品认证实施细则 灭火器产品》规定的全部适用检验项目		
检验结论	检验结果：所检项目均符合标准的要求。 检验结论：合格。 （检验检测专用章） 签发日期：2025-01-24		
备注	1. 序号3～10、13～23的检验项目，试验地点为场所B；序号1、2、11、12的检验项目，试验地点为场所C。 2. 检验结果中符号“/”表示不适用；单项结论中符号“/”表示不判定。 3. 阀门型式检验报告编号：Zb2401051004，检验机构名称：应急管理部上海消防研究所，CMA编号：220021349481。 4. 压力指示器型式检验报告编号：Zb2401061902，检验机构名称：应急管理部上海消防研究所，CMA编号：220021349481。 5. 灭火剂型式试验报告编号：Gn202000677，检验机构名称：国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心，CMA编号：170021020465。		

批准：　　审核：　　编制：

27. 安全评价现场检查指出的问题隐患整改照片

（1）库区消防泵、室外消火栓、灭火器已配置到位

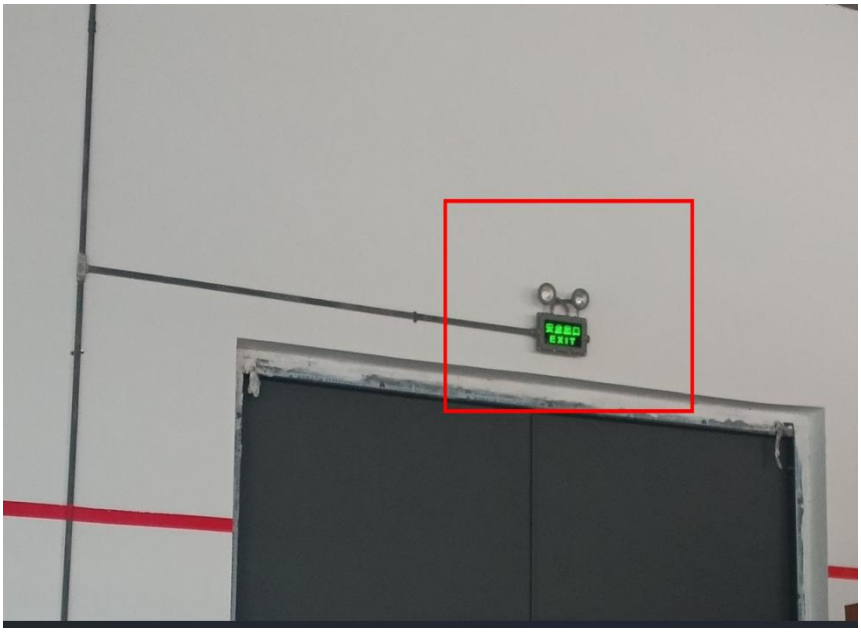
（2）已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装库区火灾自动报警系统、视频监控系统

（3）辅助用房内监控室已设置报警固定电话

（4）库房门口已设置导静电扶手。

（5）已设置限速牌，限速15km/h

（6）库房已安装防爆应急灯（标志灯）



（7）1号爆竹仓库已设置安全要素标识牌。

（8）2号烟花爆竹仓库已设置安全要素标识牌。

（9）3号爆竹仓库已设置安全要素标识牌。

安全要素标识牌

编号	3	建（构）筑物用途名称	爆竹仓库
面积	880㎡	危险等级	1.3级
定（限）员	8人	定量	9500Kg
安全责任人	舒四海		

注:危险等级是指1.1^{-1}级、1.1^{-2}级、1.3级、非危险

（10）4号烟花仓库已设置安全要素标识牌。

安全要素标识牌

编号	4	建（构）筑物用途名称	烟花仓库
面积	880㎡	危险等级	1.3级
定（限）员	8人	定量	10000Kg
安全责任人	舒四海		

注:危险等级是指1.1^{-1}级、1.1^{-2}级、1.3级、非危险

（11）5号烟花仓库已设置安全要素标识牌。

（12）6号烟花仓库已设置安全要素标识牌

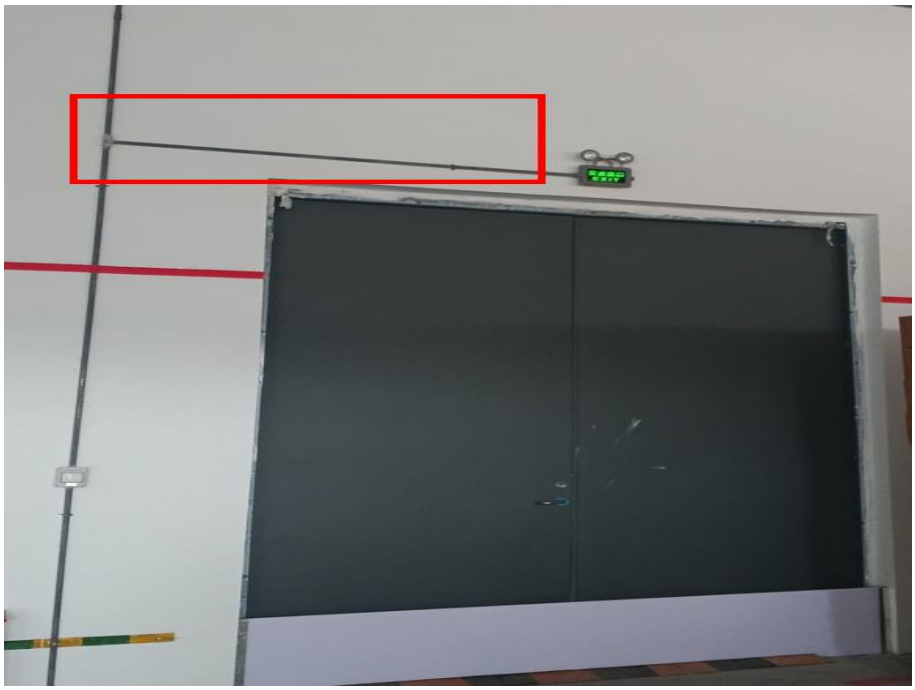
（13）库房内已设置温、湿度计及记录设施。

（14）库区已设置安全管理制度醒目上墙

（15）库区已设置岗位安全操作规程并醒目上墙

（16）库房内烟感、照明等电气设备已安装到位

（17）库房内电气线路已穿管铺设



（18）电气设施接地已安装到位

（19）已按照安徽省烟花爆竹仓储企业相应建设方案要求，已安装安全防范系统

28.设计变更说明

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目安全设施设计变更说明

1.变更设计情况

1.1变更原因

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司委托本公司（山西中泰恒工程技术有限公司）对烟花爆竹仓库迁建项目进行安全设施的设计并编制安全设施设计专篇，并于2024年7月1日取得了《关于怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目安全设施设计的批复》（庆应急审批[2024]2号）。

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

1.2变更情况如下

序号	变更前	变更后	变更符合性
1	新建1栋辅助用房，总建筑面积273m²，从西到东分别为监控室、值班室1、值班室2、消防泵房（含配电开关箱）、无药样品间、厕所。	新建1栋辅助用房，总建筑面积273m²，内设值班室和监控室。	新建1栋辅助用房，总建筑面积273m²，内设值班室和监控室，其与库房的间距符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）的要求
2	/	新建1间消防泵房，1间卫生间和1间发电机房，消防泵房、卫生间和发电机房为1栋建筑，总建筑面积56.69m²，从西到东分别为卫生间建筑面积14.82m²、	新建1间消防泵房，1间卫生间和1间发电机房，其与库房的间距符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）的要求

		消防泵房建筑面积31.02m²、发电机房建筑面积10.85m²	
3	消防水池、事故应急池和辅助用房布置在库区围墙外南侧。	消防水池、消防泵房、卫生间、发电机房和辅助用房布置在库区围墙外南侧，事故应急池在库区围墙外东北侧	消防水池、消防泵房、卫生间、发电机房和辅助用房、事故应急池位置与库房的间距符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）的要求
4	新建1座消防水池（10m×10m×4m,半地下式），蓄水量400m³	新建1座消防水池，占地面积120m²，容量为545m³	依据《消防给水及消防栓系统技术规范》（GB50974-2014），项目室外消防用水量为25L/s，火灾持续时间按3个小时设计，本项目一次火灾最大消防用水量为25×3.6×3=270m³。消防水池容量为545m³，满足要求
5	库区内地面整体硬化，在两列库房之间硬化地面设6米宽主干道，仓库之间的硬化地面作回车场。	在两列库房之前设8米宽主干道，1号爆竹仓库、2号烟花爆竹仓库的北侧，3号爆竹仓库、4号烟花仓库的南侧和北侧，5号烟花仓库、6号烟花仓库的南侧各设4米宽的次要道路，仓库之间次要道路外作绿化，不设硬化地面作回车场。	在两列库房之前设8米宽主干道，各库房与主干道中心线的距离大于10米，符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）的要求；库区内设4米宽次要道路，满足产品装卸的需求
6	设置电子巡更系统	不设置电子巡更系统	管理制度中规定了人员巡检的频次，检查内容，可不设电子巡更系统。
7	装卸平台两端设缓坡直达库区硬化地面。设有17个装卸平台。	装卸平台一端设缓坡直达地面。1号爆竹仓库北侧设4个装卸平台；2号烟花爆竹仓库北侧设3个装卸平台；3号爆竹仓库、4号烟花仓库南侧各设4个装卸平台，北侧各设2个装卸平台；5号烟花仓库、6号烟花仓库南侧各设4个装卸平台，共设27个装卸平台。	27个装卸平台能够满足库房装卸的要求
8	库区设置1个入口、1个出口和3个安全疏散出口，入口位于库区的南侧，出口位于库区的西北侧，安全疏散出	库区设置1个大门，大门人流与车流分开，3个安全疏散出口，大门位于库区南侧，2个位于库区东侧，1	库区设置1个大门，大门人流与车流分开，3个安全疏散出口，大门位于库区的南侧，2个安全疏散出口位于

	口位于库区的西南侧、东侧	个位于库区西南侧	库区东侧，1个安全疏散出口位于库区的西南侧，能够满足紧急情况下安全疏散的要求
9	室外消火栓6个	室外消火栓5个	室外消火栓保护半径不大于150米，布置间距不大于120米，设置5个室外消火栓保护范围可以覆盖全库区
10	高位通风窗采用推拉窗，并配置铁栅和金属网；低位通风窗采用带活动挡板的固定百叶窗，百叶窗外加钢丝网	高位通风窗采用推拉窗并配置金属网、低位通风窗采用推拉窗内设百叶和金属网	高位通风窗采用推拉窗并配置金属网、低位通风窗采用推拉窗内设百叶和金属网能够满足库房通风的需求
11	本项目设置1台同步吸排式电动消防泵（XBD5.0/25G-W，扬程50m，流量25L/s）、1台固定式柴油消防泵（XBC5.0/25G-CDW，扬程50m，流量25L/s，功率75kW）	本项目设置2台电动消防泵（型号XBD5.0/25G-L，额定流量25L/S，额定压力0.5Mpa，额定转速2900r/min，电机功率22KW，150%额定流量的压力≥0.325Mpa，最大工作压力≤0.7Mpa，吸深1m），1个稳压罐（型号SQL800，工作压力1.0Mpa，设计温度60℃，工作介质水），2台稳压泵（型号XBD6.0/5W-CL，额定流量5L/S，额定压力0.6Mpa，额定转速2900r/min，配套功率4KW）	设置两台电动消防泵，按照100%备用能力设置，满足泵机一备一用的要求
12	/	发电机房设置1台三相交流同步发电机（型号STF-150GF，功率150KW，容量188KVA，额定电压380V），发电机旁设置1个245L的柴油油箱	设置柴油发电机满足以备停电时，应急使用，根据《工频柴油发电机组技术条件》（JB/T10303-2020）第4.11.2条，柴油发电机组的平均燃油消耗为260g/Kw·h。按照消防延续时间3小时计算，所需的柴油量为117kg，柴油的密度为0.87t/m³，所需柴油体积为134.5L，发电机旁设置1个245L的柴油油箱，能够满足消防延续时间3小时的要求。

13	UPS电源容量约为10KVA	UPS电源容量约为1.5kVA/0.8kW	视频监控使用电量为0.4kW,UPS电源的容量按照：使用总量×150%，UPS电源容量约为1.5kVA/0.8kW，满足要求
14	仓库内共设置68个无线烟感探头	仓库共设置231个烟感探头，其中156个为有线烟感探头，75个为无线烟感探头接入省应急厅物联网信息化平台	企业设置156个有线烟感为企业内部使用，75个为省厅信息化系统要求增加的，上传物联网，增加烟感数量，能及时发现火情。
15	库区共设置30个视频监控探头	库区共设置64个视频监控探头，其中有36个接入省应急厅物联网信息化平台	每个库房门前安装摄像头上传至物联网，更好的监控库房人员进出，人员数量，保障安全。
16	库房窗户为塑钢窗	库房窗户为铝合金窗户	库房窗户材质符合要求

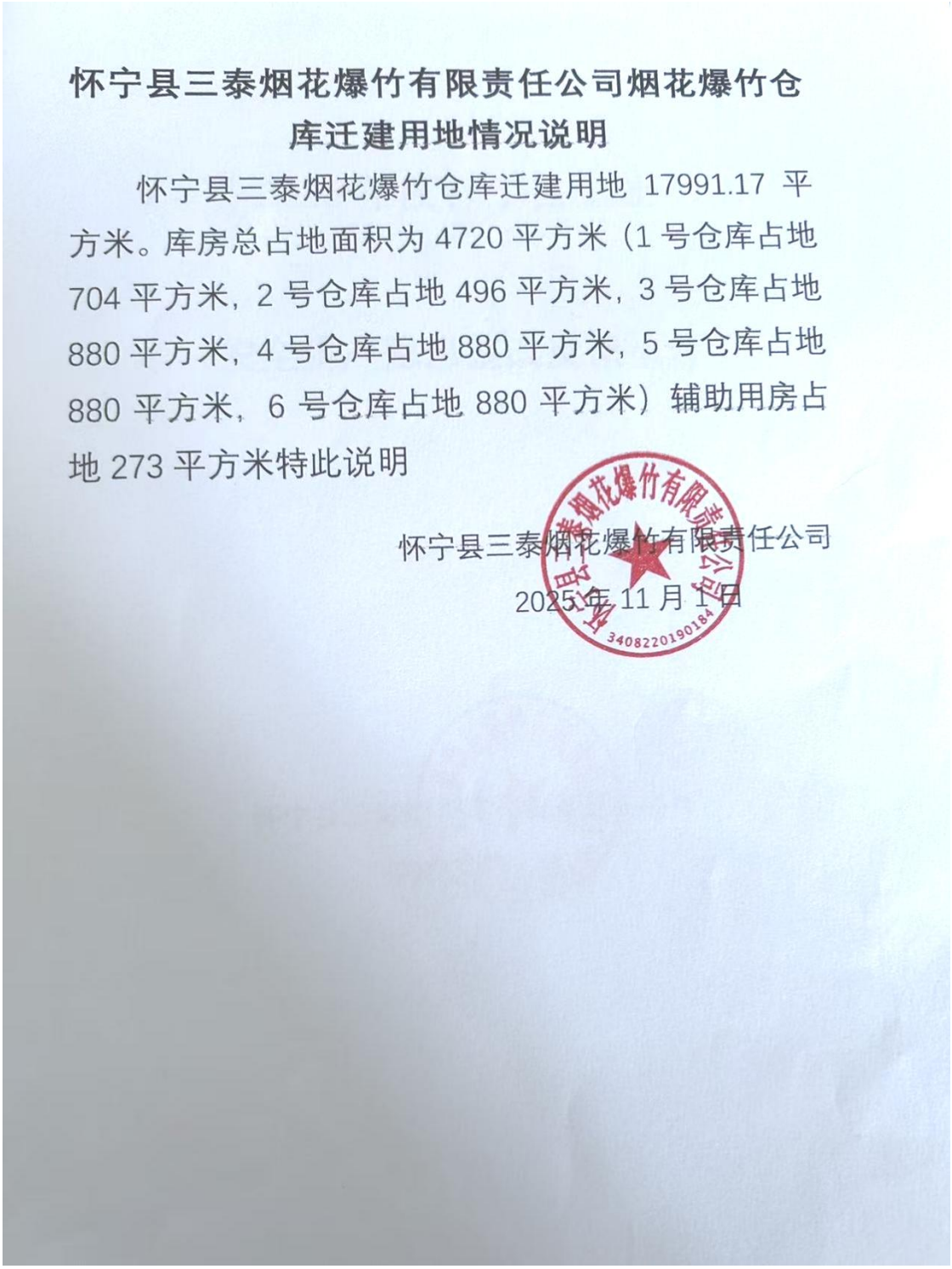
2. 结论

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

山西中泰恒工程技术有限公司

2025年11月1日

29.用地情况说明



怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建用地情况说明

怀宁县三泰烟花爆竹仓库迁建用地 17991.17 平方米。库房总占地面积为 4720 平方米（1 号仓库占地 704 平方米，2 号仓库占地 496 平方米，3 号仓库占地 880 平方米，4 号仓库占地 880 平方米，5 号仓库占地 880 平方米，6 号仓库占地 880 平方米）辅助用房占地 273 平方米特此说明

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司

2025 年 11 月 1 日

30.项目安全验收专家意见、项目安全验收专家意见修改说明

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司
烟花爆竹仓库迁建项目安全验收专家意见

2025 年 11 月 11 日，怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司组织召开该公司烟花爆竹仓库迁建项目安全设施竣工验收会。参加会议的有怀宁县应急管理局、安徽省杰邦科技发展有限公司（评价单位）、山西中泰恒工程技术有限公司（设计单位）、安徽安怀建设工程有限公司（施工单位）、安徽辰宇建设工程项目管理有限公司（监理单位）等单位代表以及特邀专家（名单附后）。与会人员听取了建设单位关于烟花爆竹仓库迁建项目建设情况介绍，设计、施工、监理单位对项目建设有关情况进行了汇报，评价单位对《怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目安全验收评价报告》（以下简称《评价报告》）主要内容进行了汇报。依据有关法律、法规，专家组查看了建设项目现场和有关资料，经充分讨论，形成验收意见如下：

一、评价单位安徽省杰邦科技发展有限公司安全评价资质符合国家规定。

二、《评价报告》对建设项目的危险、有害因素进行了辨识和分析，评价单元划分合理，评价方法运用得当，评价结论客观公正，符合《安全验收评价导则》要求。

三、怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司按要求履行了建设项目安全设施“三同时”程序，烟花爆竹仓库迁建项目安全设施符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）等有关法律法规、标准、规范要求。专

家组同意通过怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目安全设施竣工验收。

四、建议

（一） 现场部分

1. 仓库内中间疏散通道宽度不足，门口防鼠板影响疏散。

2. 仓库采光窗为平板玻璃，易形成聚光。

3. 仓库门口安全要素牌不规范。

4. 库区内缺少限速标识。

5. 视频监控系统未见 UPS 备用电源。

6. 仓库视频监控电力线路穿管不规范。

（二）报告部分

1. 细化项目经营许可的品种，完善验收评价范围；补充完善设计变更符合性评价。

2. 完善安全设施设计落实情况，如应急照明等。

3. 完善外部安全距离、内部安全距离实测图及符合性评价。

4. 补充柴油危险有害因素辨识及其安全设施符合性评价。

5. 补充设计、施工、监理单位验收意见。

专家组：

2025 年 11 月 11 日

烟花爆竹建设项目安全设施竣工验收专家个人意见

签名：

审查时间：2025 年 11 月 11 日

建设单位：怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司　　2025.11.11

项目名称：烟花爆竹仓库迁建项目

个人意见：一、报告部分

1. 主要经营方式的种类；

2. 施工验收报告对无。

二、现场部分

1. 消防、通风、监控、防盗、防静电等安全设施落实检查安排；

2. 不足之处：

√① 安全标牌不检查；

√② 消防器材缺失；

√③ 物资商品形成聚堆；

④ 消防缺限速标志。

⑤ 建议增设库门口挡板。

烟花爆竹建设项目安全设施竣工验收专家个人意见

签名：余志豪

审查时间：2025 年 11 月 11 日

建设单位：怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司

项目名称：烟花爆竹仓库迁建项目

个人意见：同意《安全验收评价》通过评审。

一、现场

1、火灾报警系统、防入侵系统尚未调试完成。

2、视频监控系统UPS应急电源尚未配备完成。

3、仓库视频监控电力线路穿管不规范和沟通要求。

4、完善仓库限速标识、安全警示标识牌等标志、标识。

5、加强库区与外部协调管理。

二、评价报告

1、完善设计变更专项分析评价。

2、完善烟花爆竹经营（批发）企业对标检查的内容。

3、完善内外部监控视频图。

烟花爆竹建设项目安全设施竣工验收专家个人意见

签名：

审查时间：2025 年 11 月 11 日

建设单位：怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司

项目名称：烟花爆竹仓库迁建项目

个人意见：

一、评价报告。

1、[illegible]

2、[illegible]

3、[illegible]

4、[illegible]

5、[illegible]

二、建议

1、库内中间疏散通道宽度不足。

2、库房内缺少限速标识。

3、视频监控、消防报警等设施设备正常。

修 改 说 明

根据2025年11月11日怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司组织召开烟花爆竹仓库迁建项目安全验收专家意见，结合安全隐患整改情况，本公司对项目安全验收评价报告进行了修改完善。隐患整改及报告修改情况如下。

报告修改说明

序号	专家验收意见	隐患整改及报告修改情况
一、现场部分		
1	仓库内中间疏散通道宽度不足，门口防鼠板影响疏散	库房内中间疏散通道已扩大宽度见附件31第（8）项，库房门口挡鼠板已去除见附件31第（1）项
2	仓库采光窗为平板玻璃，易形成聚光	仓库采光窗已刷白漆，防止聚光见附件31第（2）项
3	仓库门口安全要素牌不规范	库房外的安全要素标识牌中错误内容已更换见附件31第（3）项
4	库区内缺少限速标识	库区内已设置限速标识见附件31第（4）项
5	视频监控系统未见UPS备用电源	视频监控系统已设置UPS备用电源见附件31第（5）项
6	仓库视频监控电力线路穿管不规范	库房内视频监控电力线路已规范穿管见附件31第（6）项
二、报告部分		
1	细化项目经营许可的品种，完善验收评价范围；补充完善设计变更符合性评价	已细化项目经营许可的品种，详见报告第2.1节；已完善安全验收评价范围详见报告第1.4节；已完善项目变更设计符合性评价详见报告第2.3节表2-2
2	完善安全设施设计落实情况，如应急照明等	已补充安全设施设计落实情况，详见报告附录5 主要安全设施汇总表；应急照明39个，其中防爆应急灯（标志灯）36个
3	完善外部安全距离、内部安全距离实测图及符合性评价	已完善项目总平面布置实测图和项目外部距离实测图详见附图3；库区内、外部距离检查详见报告第2.9节
4	补充柴油危险有害因素辨识及其安全设施符合性评价	已补充柴油危险有害因素辨识详见报告第3.10.4节，已补充安全设施符合性评价，详见报告附录5 主要安全设施汇总表
5	补充设计、施工、监理单位验收意见	已补充设计单位、施工单位、监理单位项目验收意见，认定怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目具备安全设施竣工验收的条件详见附件32

王传堂个人意见		
序号	专家个人意见	隐患整改及报告修改情况
一、评价报告		
1	完善经营产品的种类	经营范围为喷花类（C、D）级、旋转类（C、D）级、升空类（C、D）级、吐珠类（C、D）级、玩具类（C、D）级、礼花类（C、D）级、架子烟花类（C、D）级、组合烟花类（C、D）级、爆竹类（C）级。详见报告第2.1节
2	施工验收报告补充	已补充施工单位项目验收意见，认定怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目具备安全设施竣工验收的条件详见附件32
三、现场部分		
1	安全要素牌不规范	库房外的安全要素标识牌中错误内容已更换见附件31第（3）项
2	库区照明缺失	库区已设置太阳能路灯进行照明见附件31第（9）项
3	采光窗易形成聚光	仓库采光窗已刷白漆，防止聚光见附件31第（2）项
4	库区缺失限速标志	库区内已设置限速标识见附件31第（4）项
5	建议去掉门口挡板	库房门口挡鼠板已去除见附件31第（1）项
已完成整改。王传堂		
余志德个人意见		
序号	专家个人意见	隐患整改及报告修改情况
一、评价报告		
1	完善设计变更符合性分析评价	已完善项目变更设计符合性评价详见报告第2.3节表2-2
2	完善烟花爆竹经营（批发）企业对标检查的内容	已完善烟花爆竹经营（批发）企业对标检查的内容详见报告第十章表10-1
3	完善内外部距离实测图	已完善项目总平面布置实测图和项目外部距离实测图详见附图3
二、现场		
1	烟感系统、防入侵系统尚未调试完成	火灾自动报警系统、防入侵系统已调试完成，无故障报警见附件31第（7）项

2	视频监控系统 UPS 应急电源尚未配备完成	视频监控系统已设置 UPS 备用电源见附件 31 第（5）项
3	仓库视频监控电力线路穿管不符合规范要求	库房内视频监控电力线路已规范穿管见附件 31 第（6）项
4	完善库区限速标识、安全要素标识牌等标志、标识	库区内已设置限速标识见附件 31 第（4）项；库房外的安全要素标识牌中错误内容已更换见附件 31 第（3）项
5	加强库区与外部隔离管理	库区与辅助用房、消防泵房、卫生间、发电机房用围墙进行隔开见附件 31 第（10）项

已完成整改 [illegible]

胡忠玉个人意见

序号	专家个人意见	隐患整改及报告修改情况
1	完善验收评价范围，补充完善供配电电源符合性评价	已完善安全验收评价范围，详见报告第 1.4 节；库区用电引自库区南侧 380V 架空电线，电源引入辅助用房外西侧配电箱，然后通过埋地电缆分配到各用电场所，供电电源可靠，并配备 1 台柴油发电机，详见报告第 2.12.2 节
2	完善安全设施设计的落实情况，如应急照明等	已补充安全设施设计落实情况，详见报告附录 5 主要安全设施汇总表：应急照明 39 个，其中防爆应急灯（标志灯）36 个
3	明确西南侧架空电力线杆高，完善内外部防火间距符合性评价	库区外西南侧 380V 架空电力线与该公司无关，根据《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 12.6.3 条，当在危险品生产区或危险品总仓库区围墙外敷设时，20kV 及以下电力架空线路和通信架空线路与危险性建(构)筑物外墙的水平距离不应小于 35m,无需明确西南侧电线杆高度，西南侧 380V 架空电力线与 1 号 1.3 级爆竹库距离为 39.1m,符合要求，详见表 2-6，库区内、外部距离检查详见报告第 2.9 节。
4	补充外部运输安全符合性评价；补充柴油危险有害因素辨识及安全设施符合性评价	该公司已与有危险货物运输道路运输经营许可证的单位安庆市冰然运输有限公司（编号：皖交运管许可宜字 340800400018 号；车牌号：皖 H01257）签订了合同，配备有 1 辆专用危险品运输车，驾驶员、押运员通过有关部门培训考核，取得相应资格证，已检查详见附录 1 附表 1-1；已补充柴油危险有害因素辨识详见报告第

		3.10.4 节；已补充安全设施符合性评价，详见报告附录 5 主要安全设施汇总表。
5	补充设计、施工、监理单位验收认可意见	已补充设计单位、施工单位、监理单位项目验收意见，认定怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目具备安全设施竣工验收的条件详见附件 32
二、现场		
1	库内中间疏散通道宽度不足	库房内中间疏散通道已扩大宽度见附件 31 第（8）项
2	库区内缺少限速标识	库区内已设置限速标识见附件 31 第（4）项
3	视频监控、消防报警等系统未见 UPS 电源	视频监控系统已设置 UPS 备用电源见附件 31 第（5）项

31.烟花爆竹仓库迁建项目安全设施竣工验收专家指出的问题隐患整改照片

（1）库房门口的挡鼠板已去除

（2）仓库采光窗已刷白漆，防止聚光

（3）库房外的安全要素标识牌中错误内容已更换

安全要素标识牌

编号	1	建（构）筑物用途名称	爆竹仓库
面积	704㎡	危险等级	1.3级
定（限）员	8人	定量	5000Kg
安全责任人	舒四海		

注:危险等级是指1.1^{-1}级、1.1^{-2}级、1.3级、非危险

安全要素标识牌

编号	2-1 2-2 2-3	建（构）筑物用途名称	2-1号爆竹仓库 2-2号烟花仓库 2-3号烟花仓库
面积	2-1号爆竹仓库 158㎡ 2-2号烟花仓库 156㎡ 2-3号烟花仓库 180㎡	危险等级	1.3级
定（限）员	8人	定量	2-1号爆竹仓库 1500Kg 2-2号烟花仓库 1500Kg 2-3号烟花仓库 2000Kg 整库房定量 5000Kg
安全责任人	舒四海		

注:危险等级是指1.1^{-1}级、1.1^{-2}级、1.3级、非危险

安全要素标识牌

编号	3	建（构）筑物用途名称	爆竹仓库
面积	880㎡	危险等级	1.3级
定（限）员	8人	定量	9500Kg
安全责任人	舒四海		

注:危险等级是指1.1^{-1}级、1.1^{-2}级、1.3级、非危险

安全要素标识牌

编号	4	建（构）筑物用途名称	烟花仓库
面积	880㎡	危险等级	1.3级
定（限）员	8人	定量	10000Kg
安全责任人	舒四海		
注：危险等级是指1.1^{-1}级、1.1^{-2}级、1.3级、非危险			

安全要素标识牌

编号	5	建（构）筑物用途名称	烟花仓库
面积	880㎡	危险等级	1.3级
定（限）员	8人	定量	15000Kg
安全责任人	舒四海		
注：危险等级是指1.1^{-1}级、1.1^{-2}级、1.3级、非危险			

安全要素标识牌

编号	6	建（构）筑物用途名称	烟花仓库
面积	880㎡	危险等级	1.3级
定（限）员	8人	定量	15000Kg
安全责任人	舒四海		
注：危险等级是指1.1^{-1}级、1.1^{-2}级、1.3级、非危险			

（4）库区内已设置限速标识

（5）视频监控系统已设置UPS备用电源

（6）库房视频监控电力线路已规范穿管

（7）火灾自动报警系统、防入侵系统已调试完成，无故障报警

8002消防控制室图形显示装置
TOPSCOMM

JB-QG-TS3200火灾报警控制器/消防联动控制器
系统工作正常
TOPSCOMM

（8）库房内中间疏散通道已扩大宽度

（9）库区已设置太阳能路灯进行照明

（10）库区与辅助用房、消防泵房、卫生间、发电机房用围墙进行隔开

32.设计、施工、监理单位项目验收意见

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目位于怀宁县腊树镇芝岭村，新建 6 栋 1.3 级烟花爆竹仓库（2 栋 1.3 级爆竹仓库，3 栋 1.3 级烟花仓库，1 栋 1.3 级烟花爆竹仓库），1 栋辅助用房、1 座消防水池、1 座事故应急池、1 间消防泵房，1 间卫生间和 1 间发电机房，消防泵房、卫生间和发电机房为 1 栋建筑。

本公司为该项目设计单位，本公司认定怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目具备安全设施竣工验收的条件。

山西中泰恒工程技术有限公司

2025 年 11 月 13 日

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目位于怀宁县腊树镇芝岭村，新建6栋1.3级烟花爆竹仓库（2栋1.3级爆竹仓库，3栋1.3级烟花仓库，1栋1.3级烟花爆竹仓库），1栋辅助用房、1座消防水池、1座事故应急池、1间消防泵房，1间卫生间和1间发电机房，消防泵房、卫生间和发电机房为1栋建筑。

本公司为该项目施工单位，本公司认定怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目具备安全设施竣工验收的条件。

施工单位人员签字：

安徽安怀建设工程有限公司

2025年11月13日

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目位于怀宁县腊树镇芝岭村，新建 6 栋 1.3 级烟花爆竹仓库（2 栋 1.3 级爆竹仓库，3 栋 1.3 级烟花仓库，1 栋 1.3 级烟花爆竹仓库），1 栋辅助用房、1 座消防水池、1 座事故应急池、1 间消防泵房，1 间卫生间和 1 间发电机房，消防泵房、卫生间和发电机房为 1 栋建筑。

本公司为该项目监理单位，本公司认定怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目具备安全设施竣工验收的条件。

安徽辰宇建设工程项目管理有限公司

2025 年 11 月 13 日

33.怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹经营许可（批发）现场核查问题清单、现场问题整改照片

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹经营许可（批发）现场核查问题清单

一、报告部分

1、核实许可经营产品类别（是否储存架子烟花和双响类产品），并据此完善重大危险源辨识；

2、核实危货运输单位资质是否满足运输烟花爆竹的条件；

3、补充完善燃放实验场地外部距离检查情况，与设计一致性情况；

4、完善安全设施一览表、人员证书一览表；

5、完善附图附件。

二、现场部分

1、1 号仓库火灾报警系统失效；

2、2-2 号仓库储存产品与设计用途不一致；

3、烟花产品产品流向条形码药量与实际药量不一致；

4、防爆开关防爆等级与设计不一致；

5、库区内杂草未及时清除；

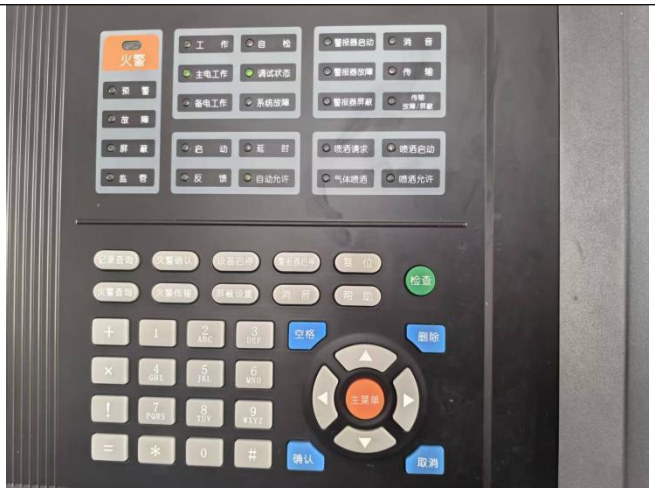
6、安全责任险未覆盖到全体人员；

7、有限空间作业场所未按要求管理。

核查人员签字：

企业负责人签字：

核查日期：2025 年 11 月 25 日

序号	整改情况	整改后照片
1	1号爆竹仓库火灾报警系统已维修恢复正常	

2	2-2号烟花仓库内产品已清空	
3	烟花产品流向条形码药量与实际药量不一致情况，已与生产厂家进行核实，厂家已出说明为打印失误	说明 关于怀宁三泰烟花公司仓库美美烟花小部份产品条形码含药量与运输包装含药量不一致的原因有两个，做以下说明 1、丹灵系统默认含药量为 1200 克(零售包装最高允许量)我公司打印条形码人员未能区分清楚该部份产品为多含量非零售包装产品，默认打印为含量 1/1 零售包装的条形码 2、因之前还未曾有相关事件反应过给我公司，未曾重视此方面的情况 故以后做此改正，公司重新培训相关人员，严格要求从各个方面按相关规定服务客户
4	防爆开关防爆等级与设计不一致，库房外墙防爆开关防爆等级为 ExecIICT4Gc，烟花爆竹仓库库房内烟感防爆等级为 ExibIICT6Gb，照明灯具防爆等级为 ExdbIICT6Gb，防爆应急灯（标志灯）防爆等级为 ExdeIICT6Gb 符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）第 12.2.6 条的要求；设计上烟感、照明和应急照明的类别为 IIB,根据《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）表 5.2.3-1 设备类别 IIC 等级高于 IIB，可以用于 IIB	

	的环境内	
5	库区内杂草已清理	
6	有限空间作业场所已张贴有限空间安全告知及安全标志	

			有限空间作业安全告知 当心有限空间 有限空间名称 消防水池 有限空间编号 ST-002 责任人 汪 荣 规格 Φ10m*10m 主要危险有害因素 安全防范措施 应急处置措施 未经审批严禁擅自作业！严禁冒险施救！ 有限空间作业事故应急处置卡 区域场所 消防水池 事故类型 窒息、淹溺、高处坠落 应急处置措施 报警电话 内部 主要负责人 安全负责人 陈德忠 汪 荣 外部 消防救援 医疗救援 119 120

34.安全评价委托书

委 托 书

安徽省杰邦科技发展有限公司:

本公司委托贵公司编制怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司烟花爆竹仓库迁建项目安全验收评价报告。具 体要求如下:

1、严格按照国家有关标准及规定进行评价，确保评价 报告质量符合审查要求。

2、本公司相关资料、附件齐全有效情况下，在合同规定 的期限内完成报告编制。

3、内容全面、编制规范、客观公正、实事求是。

4、提供正式书面报告5本。

怀宁县三泰烟花爆竹有限责任公司

2024年12月7日