

档案编号：GTSAFE/AP-2023-S159

东丰县万福鞭炮有限公司
经营（批发）烟花爆竹
安全现状评价报告

北京国泰民康安全技术中心

资质证书编号：APJ-（京）-020

二〇二三年十一月八日

东丰县万福鞭炮有限公司

经营（批发）烟花爆竹

安全现状评价报告

法定代表人：翟连成

技术负责人：石邵美

评价项目负责人：刘忠雨

2023年11月8日

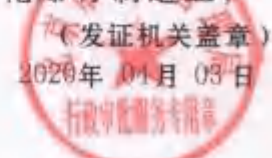
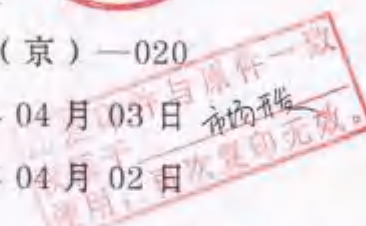


安全评价机构 资质证书

(副本) (1-1)

统一社会信用代码: 911101057587414861

机构名称: 北京国泰民康安全技术中心
办公地址: 北京市通州区新华西街万达广场 B 座 2818
法定代表人: 翟连成
证书编号: APJ—(京)—020
首次发证: 2020年04月03日
有效期至: 2025年04月02日
业务范围: 1.金属、非金属矿及其他矿采选业;
2.陆地石油和天然气开采业;
3.石油加工业,化学原料、化学品及医药制造业; 4.烟花爆竹制造业;
5.金属冶炼。



评价人员

	姓名	资格证书号	从业登记编号	签字
项目负责人	刘忠雨	S011021000110202000559	042562	
项目组成员	刘利达	S011011000110202000099	023871	
	杜培明	S011021000110201000329	026901	
	张则雪	S011021000110201000255	022832	
	宋 涛	1500000000302560	026947	
	梁桂英	1500000000302328	026731	
报告编制人	刘忠雨	S011021000110202000559	042562	
报告审核人	于丽梅	1800000000100035	024411	
过程控制 负责人	朱延民	0800000000103310	004754	
技术负责人	石邵美	1500000000100190	021511	

前 言

根据《中华人民共和国安全生产法》《烟花爆竹安全管理条例》《安全生产许可证条例》《烟花爆竹经营许可实施办法》等法律法规的要求，东丰县万福鞭炮有限公司需要对其烟花爆竹储存仓库进行安全评价。受东丰县万福鞭炮有限公司委托，北京国泰民康安全技术中心组成安全评价组，于2023年8月24日对该企业经营（批发）烟花爆竹项目进行安全现状评价。

本安全评价报告，以东丰县万福鞭炮有限公司烟花爆竹仓储设施及安全管理现状作为评价对象，以实现安全经营为目的，根据提供的资料、数据和相关信息，在通过充分的现场检查取证的基础上，应用安全评价的原理和方法对项目存在的危险有害因素进行分析和评价，为制定安全防范措施和管理决策提供科学的依据，并通过采取安全管理和安全技术措施，确保安全经营。

评价组通过现场检查和收集查阅相关资料，按照科学性、公正性、合法性的原则进行分析评价后，编制了本安全评价报告。

本评价报告的结论，仅对被评价企业提供的资料、考评当时的现场安全条件以及本评价机构采用的评价方法负责。当周边环境、仓库设施或管理方面发生变化（与国家或地方规范、标准、规定不符合时），或超过安全评价规定的时限（本评价报告有效期三年），本评价报告结论将不成立。



目 录

前 言	I
1 概述	- 1 -
1.1 评价目的与评价原则	- 1 -
1.1.1 评价目的	- 1 -
1.1.2 评价原则	- 1 -
1.2 评价依据	- 1 -
1.2.1 相关法律法规	- 1 -
1.2.2 部门规章	- 2 -
1.2.3 相关国家技术标准	- 3 -
1.2.4 地方关于烟花爆竹经营的规范性文件	- 3 -
1.2.5 评价依据的基础资料	- 4 -
1.3 安全评价范围	- 4 -
1.4 安全评价的程序	- 5 -
2 被评价项目的基本情况	- 7 -
2.1 被评价项目简介	- 7 -
2.1.1 企业概况	- 7 -
2.1.2 项目概况	- 7 -
2.1.3 项目所在地自然条件	- 8 -
2.1.4 储存类别	- 9 -
2.1.5 经营流程	- 9 -
2.1.6 建筑结构	- 10 -
2.1.7 运输	- 11 -



2.1.8	消防设施.....	- 12 -
2.1.9	防雷防静电设施.....	- 13 -
2.1.10	公用工程.....	- 13 -
2.1.11	安全管理.....	- 14 -
2.1.12	流向管理.....	- 15 -
2.2	库区平面布置与外部安全距离.....	- 16 -
2.2.1	库房布局及内部安全距离.....	- 16 -
2.2.2	库区外部安全距离.....	- 16 -
3	主要危险、有害因素辨识.....	- 17 -
3.1	主要危险、有害因素辨识.....	- 17 -
3.1.1	危险因素分析方法.....	- 17 -
3.1.2	物质的危险性分析.....	- 18 -
3.1.3	作业过程中的有害因素分析.....	- 20 -
3.1.4	自然环境的有害因素分析.....	- 22 -
3.1.5	人员因素危险性分析.....	- 23 -
3.2	重大危险源辨识.....	- 24 -
4	评价单元的划分和评价方法的选择.....	- 27 -
4.1	评价单元的划分.....	- 27 -
4.1.1	评价单元的划分原则.....	- 27 -
4.1.2	划分评价单元.....	- 28 -
4.2	评价方法的选择.....	- 28 -
4.3	评价方法的介绍.....	- 29 -
5	定性、定量评价.....	- 26 -
5.1	资料审核评价单元.....	- 26 -



5.2	总体布局、条件和设施评价单元	- 29 -
5.3	安全防护设施、措施评价单元	- 30 -
5.4	周边环境危险性评价单元	- 31 -
5.5	库房现场评价单元	- 32 -
5.6	事故后果评价单元	- 40 -
5.7	综合评价结论	- 41 -
6	安全对策措施及整改情况验证	- 43 -
6.1	不符合项及整改建议	- 43 -
6.2	安全管理的对策措施和改进建议	- 43 -
6.2.1	安全管理制度及储存管理	- 43 -
6.2.2	运输对策措施建议	- 44 -
6.2.3	经营产品的安全对策措施	- 45 -
6.2.4	事故应急救援预案	- 46 -
6.2.5	从业人员培训要求	- 46 -
6.3	整改情况的复查意见	- 46 -
7	安全评价结论	- 48 -
7.1	主要危险、有害因素、事故种类	- 48 -
7.2	安全评价结果	- 48 -
7.3	安全评价结论	- 49 -
附录	现场检查评价	- 50 -
附录 1	库区外部（周边）距离安全检查表	- 50 -
附录 2	库区内部安全距离检查表	- 53 -
附件目录	- 54 -



1 概述

1.1 评价目的与评价原则

1.1.1 评价目的

通过认真查找、辨识，东丰县万福鞭炮有限公司存在的危险、有害因素，分析发生事故的可能性及其危险程度，客观、科学地评价企业的安全经营条件和安全经营状况符合国家有关法律法规、国家（或行业）标准规范的程度，有针对性地提出改进措施和建议，提高安全管理和安全保障水平。

1.1.2 评价原则

该项目现状评价贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，坚持科学、公正、合法的安全评价原则。

1.2 评价依据

1.2.1 相关法律法规

- (1) 《中华人民共和国安全生产法》（国家主席令〔2021〕第 88 号修正）。
- (2) 《中华人民共和国消防法》（国家主席令〔2021〕第 81 号修正）。
- (3) 《中华人民共和国劳动法》（国家主席令〔2018〕第 24 号修

正)。

(4) 《中华人民共和国劳动合同法》(国家主席令〔2012〕第73号)。

(5) 《安全生产许可证条例》(国务院令 第397号, 2014年国务院令 第653号修正)。

(6) 《烟花爆竹安全管理条例》(国务院令 第455号发布, 2016年国务院令 第666号修正)。

(7) 《生产安全事故应急条例》(国务院令〔2019〕第708号)。

1.2.2 部门规章

(1) 《烟花爆竹经营许可实施办法》(原国家安监总局令〔2013〕第65号)。

(2) 《生产安全事故应急预案管理办法》(原国家安监总局令 第88号, 2019年应急管理部令 第2号修正)。

(3) 《烟花爆竹生产经营安全规定》(原国家安全监管总局令〔2018〕第93号)。

(4) 《关于加强烟花爆竹企业防雷工作的通知》(原安监总管三〔2013〕第98号)。

(5) 《关于加强烟花爆竹生产企业防范静电危害工作的通知》(原安监总厅管三〔2015〕20号)。

(6) 《应急管理部办公厅关于修改〈危险化学品目录(2015版)实施指南(试行)〉涉及柴油部分内容的通知》(应急厅函〔2022〕300号)。

(7) 《烟花爆竹生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准(试行)》(原安监总管三〔2017〕121号)。



1.2.3 相关国家技术标准

- (1) 《烟花爆竹安全与质量》GB10631-2013。
- (2) 《烟花爆竹作业安全技术规程》GB11652-2012。
- (3) 《烟花爆竹工程设计安全标准》GB50161-2022。
- (4) 《建筑设计防火规范》GB 50016-2014[2018 年版]。
- (5) 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014。
- (6) 《安全防范工程技术标准》GB 50348 - 2018。
- (7) 《烟花爆竹重大危险源辨识》AQ4131-2023。
- (8) 《烟花爆竹标志》GB24426-2015。
- (9) 《危险货物物品名表》GB12268-2012。
- (10) 《企业职工伤亡事故分类》GB6441-1986。
- (11) 《安全评价通则》AQ8001-2007。
- (12) 《烟花爆竹企业安全监控系统通用技术条件》AQ4101-2008。
- (13) 《烟花爆竹流向登记通用规范》AQ4102-2008。
- (14) 《烟花爆竹企业安全评价规范》AQ4113-2008。
- (15) 《烟花爆竹安全生产标志》AQ4114-2011。
- (16) 《烟花爆竹防止静电通用导则》AQ 4115-2011。

1.2.4 地方关于烟花爆竹经营的规范性文件

(1) 《吉林省安全生产条例》（2017 年 12 月 1 日吉林省第十二届人民代表大会常务委员会第三十八次会议通过）。

(2) 《吉林省生产安全事故应急预案管理办法实施细则》（吉安监管办〔2017〕202 号）。

(3) 《吉林省安全生产责任保险实施细则》（吉安监管法规联〔2017〕



353号)。

1.2.5 评价依据的基础资料

- (1) 企业法人营业执照。
- (2) 烟花爆竹经营(批发)许可证。
- (3) 从业人员资质证明材料。
- (4) 从业人员保险证明材料。
- (5) 防雷装置检测报告。
- (6) 防静电接地装置检测报告。
- (7) 土地情况证明材料。
- (8) 运输情况证明材料。
- (9) 应急救援预案及备案证明材料。
- (10) 企业提供的其它相关材料。

1.3 安全评价范围

依据东丰县万福鞭炮有限公司出具的安全评价《委托书》，经评价人员现场与东丰县万福鞭炮有限公司确认安全评价范围，本次评价只针对东丰县万福鞭炮有限公司烟花爆竹储存仓库及相关设施进行安全现状评价，包括资料审核、总体布局、条件和设施、周边环境、库房现场、配送能力、应急救援能力、流向管理等几方面。库区外烟花爆竹的运输及运输管理不在本次安全现状评价范围内。

有关消防、防雷、防静电、车辆检测等问题，应以相关职能部门出具的检查、检测材料为准。

本评价的结论仅对被评价企业提供的资料、考评当时的现场安全条件以及本评价机构采用的评价方法负责。当周边环境、仓库设施或管理



方面发生变化（与国家或地方规范、标准、规定不符合时）或已经超过安全评价规定的时限，评价结论将不成立。

1.4 安全评价的程序

（1）前期准备。明确评价对象和评价范围；组建评价组；收集国内外相关法律法规、标准、规章、规范等资料。

（2）资料与资料审核。根据评价工作需要，委托方向评价组提出评价所需的相关资料，评价组按烟花爆竹企业安全生产基本条件的要求，对委托方提供的资料进行审核，审核资料是否完整、准确。

（3）辨识分析危险、有害因素。辨识危险、有害因素，确定其存在的部位、方式，以及发生作用的途径和变化规律，重大危险源的分布和监控，为制定安全对策措施提供科学依据。

（4）现场评价。对烟花爆竹企业总体布局、条件和设施进行现场检查；划分评价单元，对每个评价单元进行现场检查；针对危险、有害因素及现场检查的结论意见，对现场设施、装置、防护措施和管理措施进行评价；对构成重大危险源的部分采用其他定性、定量评价方法进行针对性评价。

（5）提出安全对策措施建议。根据现场评价情况，评价组将发现的问题和提出的安全对策、措施、建议通知委托方。

（6）整改与复查。委托方根据评价机构提出的安全对策、措施、建议，及时进行整改；评价组对企业整改落实情况进行复查，确认整改符合要求。

（7）作出安全评价结论。根据资料审核情况、现场评价情况、整改和复查情况，做出安全评价结论。

（8）编制安全评价报告。



具体工作程序见图 1.4.1 所示。

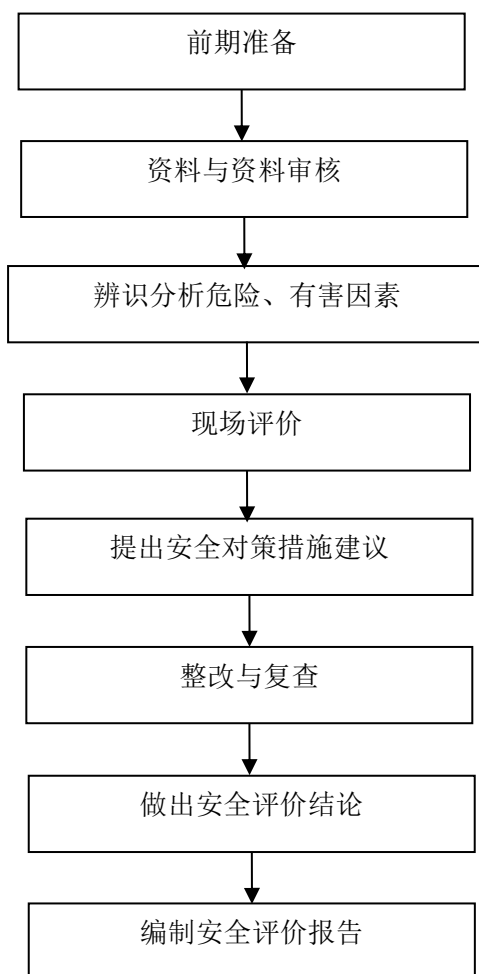


图 1.4.1 安全现状评价程序

2 被评价项目的基本情况

2.1 被评价项目简介

2.1.1 企业概况

东丰县万福鞭炮有限公司，成立于 2022 年 06 月 08 日，公司类型：有限责任公司（自然人投资或控股），法定代表人：张归平，注册资金：人民币壹拾万元整，注册地址：辽源市东丰县东丰镇东风路编织袋厂区 65 栋 1-1。该公司许可证编号（吉）PF（2020）00076，有效期至 2023 年 11 月 11 日，许可证经营范围：爆竹类（C）级、喷花类（C、D）级、旋转类（C 级、D 级）、升空类（C）级、吐珠类（C）级、玩具类（C、D）级、架子烟花类（C）级、组合烟花类（C 级、D 级）。

东丰县万福鞭炮有限公司现有从业人员 5 人，其中主要负责人 1 名，专职安全管理人员 1 名，保管员 1 名，守护员 1 名，搬运员 1 名，均参加了安全培训并取得了资格证书。

2.1.2 项目概况

该企业库区设有 6 座 1.3 级烟花爆竹储存库区，仓储设施地址位于：吉林省辽源市东丰县三合乡义新村。其中，1#仓库建筑面积为 750m²，限存药量为 15t；2#仓库原建筑面积为 1750m²，废弃封堵 750m²，封堵后使用面积 1000m²，限存药量为 20t；3#仓库建筑面积为 1318m²，废弃封堵 318m²，封堵后使用面积 1000m²，限存药量为 20t；4#仓库建筑面积为 1000m²，限存药量为 20t；5#仓库建筑面积为 1000m²，限存药量为



20t; 6#仓库建筑面积为 300m², 限存药量为 6t。经评价人员现场检查、确认库区 2#库和 3#库封堵空间未私自启用。库区另设有消防水池、消防泵房、值班室等设施。

该企业自 2020 年取得烟花爆竹经营（批发）许可证，到我公司评价之日未发生过安全生产事故。

2.1.3 项目所在地自然条件

该企业仓储库区位于吉林省辽源市东丰县三合乡义新村。

(1) 地理位置

东丰县位于吉林省中南部，辉发河上游，地处北纬 42°18'- 43°14'，东经 125°3'- 125°50'之间，全县幅员面积 2522.24 平方公里。东丰县县城距省会长春市 135 公里。东、南与梅河口毗邻，西、南与辽宁省清原县相接，西与东辽县、辽宁省西丰县以山为界，北与伊通县、磐石县隔河相望。

(2) 地形地貌

东丰县是群山环抱、丘陵起伏的低山丘陵区，属辽源丘陵区与海(龙)辉(南)柳(河)丘陵台地宽谷区的交错地带。地势西高东低，海拔高度 300-914 米，平均海拔为 374 米，是一个五山一水四分田的半山区。境内山地主要属于哈达岭支脉，多呈东西平行垄状走向。海拔 500 米以上山峰有 57 座，多位于西南与东北分水岭上。海拔在 500 米左右的低山，多见于东丰县南部和北部，占全县幅员面积 8.6%，相对高差在 100 米左右，山峰尖耸，坡度较陡，地表以粗碎屑残坡积物为主，土质松散，剥蚀严重，个别地方基石裸露。东丰县丘陵台地分布占全县幅员面积 61.4%，海拔 350-500 米，相对高差 150 米左右。县城南部多高丘陵，中、北部多为低丘陵。丘陵浑圆，坡缓土薄，甚至岩石裸露。坡麓下为冲积



洪积台地，经多年侵蚀风化，多呈波状或梁状，俗称“鸡爪岗”。

(3) 气象条件

东丰县属季风区中温带湿润气候，四季分明。春季风大干燥，夏季多雨湿热，秋季温和凉爽，冬季漫长寒冷。雨热同季，适于一季作物生长。全年太阳辐射总量 122.0 千卡/平方厘米。东丰县境内受季风气候影响，春季多西南风，夏季多南风，冬季盛行西风和西北风。在大陆性季风气候和东北平原至长白山脉过渡带地形的共同影响下，年降水量差异显著，冬季不均。夏季降水集中，冬季降水量稀少。年降水量最大 867.5 毫米（1994 年），年降水量最小 451.9 毫米（1999 年），相差 417.8 毫米。月降水量最高 380.3 毫米（1991 年 7 月），一日降水量最大 137.6 毫米（1995 年 7 月 29 日）。全年降雨日数 115 天，降雪日数 55 天。

2.1.4 储存类别

该企业共设 6 座烟花爆竹储存仓库，危险等级均为 1.3 级，储存类别均为个人燃放类产品。

2.1.5 经营流程

该企业选择经应急管理部门批准取得安全生产许可证的企业供货。入库前检查供货方是否有《产品检测证明》《产品检验合格证》《运输证》，无此三证退货。入库时依据合同，检查产品的品种、数量是否符合，抽样检查产品质量。出库时抽样检验产品质量，由仓库保管员填写《产品流向登记表》。在库区整个经营过程中，整箱操作，不开箱作业。详见图 2.1.1。



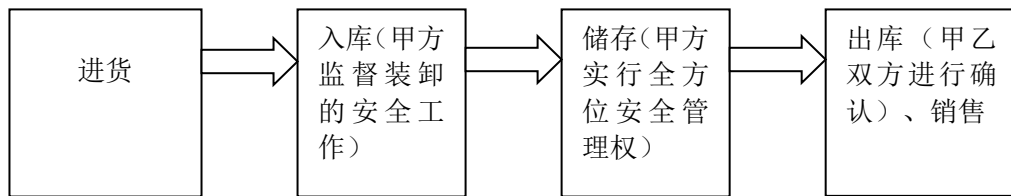


图 2.1.1 企业经营流程图

2.1.6 建筑结构

该企业 6 栋烟花爆竹储存仓库均为单层砖混承重墙，钢屋架，彩钢瓦屋盖。6 栋烟花爆竹储存仓库每个防火分区面积均不超过 500m²，其中，1#仓库设 2 个防火分区，共 4 个安全出口，每个防火分区前墙、后墙分别设有 1 个安全出口。2#仓库、3#仓库、4#仓库、5#仓库均设 2 个防火分区，均设 4 个安全出口，每个分区前墙、后墙均设有 1 个安全出口。6#仓库设置了 1 个防火分区，设有 4 个安全出口，前墙、后墙各有 2 个安全出口。每个安全出口均采用双层门，外层门为防火门，内层门为通风门，两层门均向外开启，无门槛，门洞宽不小于 1.5m，仓库的最远点到安全出口的距离不大于 15m；每栋库房均设置了通风窗并安装了防盗铁栅和间隙不大于 10mm 金属网，勒脚处均设置了进风口并安装了铁栅、金属网和金属挡板。库房均采用水泥地面。主要建（构）筑物见表 2.1.2。

表 2.1.2 主要建（构）筑物一览表

序号	建筑物名称	危险等级	计算药量	建筑面积 (m ²)	建筑结构	耐火等级	备注
1	1#仓库	1.3 级	15t	750	砖混承重墙，钢屋架，彩钢瓦屋盖	二级	/
2	2#仓库	1.3 级	20t	1750	砖混承重墙，钢屋架，彩钢瓦屋盖	二级	东侧废弃封堵 750m ² ，封堵后使用面积 1000m ²

3	3#仓库	1.3 级	20t	1318	砖混承重墙，钢屋架，彩钢瓦屋盖	二级	东侧废弃封堵 318m ² ，封堵后使用面积 1000m ²
4	4#仓库	1.3 级	20t	1000	砖混承重墙，钢屋架，彩钢瓦屋盖	二级	/
5	5#仓库	1.3 级	20t	1000	砖混承重墙，钢屋架，彩钢瓦屋盖	二级	/
6	6#仓库	1.3 级	6t	300	砖混承重墙，钢屋架，彩钢瓦屋盖	二级	/
7	值班室	/	/	256.96	砖混承重墙，琉璃瓦屋盖	二级	/
8	1#消防泵房	/	/	5	砖混	二级	/
9	2#消防泵房	/	/	13.4	砖混	二级	/
10	废弃办公室	/	/	130	砖混	二级	/
地下消防水池			设有 2 座地下消防水池，总蓄水量 492m ³ 。其中，1#消防水池，蓄水量为 196m ³ ，2#消防水池，蓄水量为 296m ³ 。				

2.1.7 运输

该企业与具备资质的东丰县远航联运有限公司签订了协议书，配备 1 辆危险品运输车辆，车牌号为吉 D45677，运输车辆有《中华人民共和国道路运输证》，并按规定装配了车辆智能视频监控终端，具有车辆定位和智能监控报警功能。车辆配备的驾驶员和押运员，分别持有道路危险货物运输驾驶员和押运员资格证。烟花爆竹配送车辆及人员的安全管理由东丰县远航联运有限公司负责管理，配送车辆和驾驶、押运人员，符合烟花爆竹配送要求。

该企业烟花爆竹的供货运输由烟花爆竹生产厂家负责，使用有相关资质的专用车辆运输。



2.1.8 消防设施

该企业库区消防用水采用消防水池，配备消防水泵，根据《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）的要求，室外消防用水量应按现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014[2018年版]）中甲类仓库的规定执行。

该企业库区最大仓库建筑面积为 1000 m²，净高度约 4m，建筑体积约 4000m³， $3000\text{m}^3 < V \leq 5000\text{m}^3$ 。按照《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974-2014）的要求，室外消防用水量应为 25L/s，库房同一时间内的火灾起数按 1 起考虑，消防延续时间为 3h，消防水池蓄水量不应小于 $25\text{L/s} \times 3600\text{s} \times 3 \div 1000\text{L/m}^3 = 270\text{m}^3$ 。库区设有 2 座地下消防水池，总蓄水量为 492m³，备有消防水泵 4 台（每个消防泵房 2 台），消防补水加消防水池有效容积大于消防用水量，满足要求。

库区消防水保护半径小于 150m，能够满足消防用水需求，消防水池使用后的补给来自库区自备的深水井，用水使用后的补给恢复时间不超过 48h。

另外，公司还配备了干粉灭火器、消防水带等消防器材，消防器材的放置地点便于取用，保持完好，满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）对消防用水及消防设施的要求。

消防设备设施一览表见表 2.1.3。

表 2.1.3 消防设备设施一览表

序号	名称	型号、规格	数量	位置	备注
1	消防水池	总蓄水量 492m ³ （1#消防水池，蓄水量为 196m ³ ，2#消防水池，蓄水量为 296m ³ 。）	2 座	消防泵房下	良好
2	消防水泵	2.5 寸	4 台	消防泵房内	良好
3	深水井	/	1 口	库区内	良好



4	消防栓	/	15 套	库区内	良好
5	潜水泵	/	1 台	深水井内	良好
6	干粉灭火器	MFZ/ABC8	26 具	库区内	良好
7	消防水带	25m/盘	15 盘	库区内	良好

2.1.9 防雷防静电设施

根据《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010，1.3 级仓库属II类危险场所，防雷等级为二级，执行II类防雷措施。该企业库区设有避雷针，防雷类别为二类，使被保护的仓库完全处于接闪器保护范围内。6 栋烟花爆竹储存仓库前墙各安全出口处均设有人体静电导除装置。

库区防雷、防静电装置按规定定期检测。2023 年 09 月 24 日库区的防雷、防静电装置由吉林省宇泰安全技术服务有限公司检测合格，并出具了检测报告，防雷检测报告编号：1072017002[JL 雷定安检]0920230788，防静电检测报告编号：YTJD 吉 0620230227。

2.1.10 公用工程

(1) 给排水

该企业库区设有 2 座地下消防水池，总储水量约 492m³，配有消防水泵，消防水源来自库区内深水井，消防水池使用后补给时间不超过 48h。

库区内排水靠散流排至库区外。

(2) 配电

库区用电负荷为三级，库区用电接自附近电网，由 380/220V 接入



库区使用。库房内不设置任何电气设备和照明设备，库区用电只包括值班室照明和监控设施用电。

(3) 通讯、监控

该企业在值班室内设有固定电话 1 部，值班室内设置 24 小时值守人员，可保证与外界联系畅通。在库区内部设有视频监控系统 1 套，共有 28 个摄像头。重点监控仓库前后、主要道路、库区大门等位置，监控摄像头与值班室内的监控终端相连，通过显示器可以观察到库区情况。

(4) 供暖

库区仅值班室设供暖设备，库房不设置任何取暖设备。

2.1.11 安全管理

该企业现有从业人员 5 名，其中：主要负责人张归平，专职安全管理人员陈百波，经安全教育培训并考核合格，取得了安全生产知识和管理能力考核合格证；保管员刘京全，守护员李婉婷，搬运员于成贺均已参加培训，并取得了烟花爆竹储存作业证；该企业人员配备，能够满足烟花爆竹经营和库区的烟花爆竹储存作业要求。

企业从业人员见表 2.1.4。

表 2.1.4 企业从业人员一览表

序号	姓名	职务/岗位	证件号	有效期至
1	张归平	主要负责人	220421198404170366	2026-09-03
2	陈百波	专职安全管理人员	220421198602174122	2026-09-03



序号	姓名	职务/岗位	证件号	有效期至
3	刘京全	保管员	T220421196311010014	2025-11-28
4	于成贺	搬运员	T220802199306205833	2028-07-13
5	李婉婷	守护员	T220622200105162021	2028-07-13

该企业已建立各级安全生产责任制及各项管理制度、操作规程。企业已建立了安全生产组织机构，包括安全管理组织机构、产品质量检测检验管理机构、仓库保卫组织机构、应急救援组织机构，明确了机构的人员和分工情况。该企业成立了事故应急救援小组，编制了事故应急预案，并配备必要的应急救援人员和器材。该企业开展了双重预防机制建设，辨识库区风险点，划分风险区域，落实责任人及防控措施，分级分区开展风险管控。

2.1.12 流向管理

该企业按照《烟花爆竹流向登记通用规范》（AQ4102）和烟花爆竹流向信息化管理的有关规定，使用全国烟花爆竹流向管理信息化管理系统进行流向管理。该企业配备 4G 版手持机 1 部，由专人负责操作。同时手账记录销售情况，销售单包括：保管员、收款员、押运员、驾驶员、业户等签字确认信息。另外，该企业按照《烟花爆竹流向登记通用规范》（AQ4102）所提供的表格制作流向登记记录本，记录信息与流向管理信息化系统信息一致。



2.2 库区平面布置与外部安全距离

2.2.1 库房布局及内部安全距离

该企业库区共设有 6 栋烟花爆竹储存仓库，由北向南依次横向布置；1#仓库与 2#仓库的距离为 44.29m，2#仓库与 3#仓库的距离为 81.53m，3#仓库与 4#仓库的距离为 40.08m，4#仓库与 5#仓库的距离为 40.12m，5#仓库与 6#仓库的距离为 50.81m。值班室位于 1#仓库东北侧（库区外），距离最近的 1#仓库 58.97m。

库区四周建有 2 米高的实体围墙，围墙与仓库外墙的距离不小于 5m，库区出入口位于北侧偏东，库区西北侧有一条乡村公路，交通较为便利。库区内道路平坦，便于机动车辆进出。

具体的内部安全距离见附录：现场检查评价的附录 2 库区内部距离安全检查表。

2.2.2 库区外部安全距离

该公司烟花爆竹仓库位于辽源市东丰县三合乡义新村，库区南北侧为林地，东西侧为农田。3#仓库（距离最近）距库区西南侧的居住区（大于 50 人）173.90m；6#仓库（距离最近）距东南侧小型企业（小于 50 人）246.54m；5#仓库（距离最近）距东侧自用架空通信线（H=5m）12.5m，4#仓库（距离最近）距东侧 10kv 架空电力线 38.67m，架空通信线埋地处理。除此之外，库区周边多为林地、农田，周边安全距离范围内无其他建构筑物。仓库选址符合城乡规划要求，外部安全距离符合标准要求。

具体的外部安全距离见附录：现场检查评价的附录 1 库区外部（周边）距离安全检查表。



3 主要危险、有害因素辨识

3.1 主要危险、有害因素辨识

3.1.1 危险因素分析方法

常用的危险有害因素辨识方法有直观经验分析方法和系统安全分析方法。

1、直观经验分析方法

直观经验分析方法适用于可供参考先例、有以往经验可以借鉴的系统，不能应用在没有可供参考先例的新开发系统。

(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对评价对象的危险、有害因素进行分析的方法。

(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劳动安全卫生的统计资料来类推、分析评价对象的危险、有害因素进行分析的方法。

2、系统安全分析方法

系统安全分析方法是应用系统安全工程评价方法中的某些方法进行危险、有害因素的辨识。系统安全分析方法常用于复杂、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、事故树等。

本章主要运用对照、经验法来分析危险、有害因素。



3.1.2 物质的危险性分析

危险因素是指能对人造成伤害或对物造成突发性损害的因素。有害因素是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。

所有危险、有害因素，尽管表现不同，但其造成伤害的本质，都归结为存在能量、有害物质并失去控制，导致能量的意外释放和有害物质的泄漏、挥发，产生急性或慢性伤害作用。

能量是做功的能力，一切产生、供给能量的能源和能量的载体在一定条件下，都可能是危险、有害因素，如化学能、势能、动能、声能、光能和辐射能等。能量和有害物质失控是危险、有害因素产生的条件，失控主要体现在设备故障、人为失误、管理缺陷、环境因素四个方面。

本评价项目不涉及烟花爆竹的生产过程，也不经营烟花爆竹生产所用的原料（烟火药等），只涉及烟花爆竹成品的储存和运输，因此以烟花爆竹成品的燃烧、爆炸危险因素为重点，进行全面的危险、有害因素识别与分析。

烟花爆竹成品的主要危险性主要为：

(1) 理化特性

烟花、爆竹具有遇潮湿、高温、撞击、摩擦、雷击、静电、明火、暗火（火星）可能发生燃烧或爆炸的共同特性。

不同的烟花爆竹产品装入不同种类不同配比的药物，但归纳起来，烟花爆竹的药物通常有氧化剂、可燃剂、黏合剂、着色剂、添加剂等组成。烟火剂就是这些药物按一定配比形成的机械混合物，其主要物料有高氯酸钾、硝酸钾、硝酸钡、硝酸锶、氧化铅、木炭、硫磺、硫化锑、漆片、酚醛树脂、铝粉、铁粉、钛粉、镁铝合金粉及着色剂碳酸锶、草酸钠、氧化铜和少量特殊效应物质含氯有机物、溶剂等。这些物料在受热、摩擦、撞击、接触明火、吸湿受潮，或者在一定条件下氧化剂与还



原剂混合时，有可能引起燃烧爆炸。

在此对常用的、使用量相对较大的硫磺、钛粉、镁铝合金粉、高氯酸钾、硝酸钾、硝酸锶进行分析，以上物质的主要危险特性见表 3.1.1。

表 3.1.1 烟火剂主要成份物质的危险特性表

品名	分子式	危险性类别	主要危险特性
硫磺	S	第 4 类 易燃固体	(1) 与强氧化剂混合或作用时，能成为爆炸混合物 (2) 遇火燃烧，生成有毒和强烈刺激气味的 SO ₂ (3) 硫粉在空气中飞扬，形成带电的云状粉尘，达到爆炸下限时，遇火立即引起爆炸 (4) 硫体受到撞击和摩擦时，可引起爆炸
钛粉	Ti		(1) 粉状品遇明火或摩擦引起燃烧 (2) 钛粉尘易引起爆炸，爆炸极限为 40~300ml/L (3) 高温时易与卤素、氧、硫、氮化合，能在氮中剧烈燃烧
镁铝粉	Mg+Al	第 4 类 遇湿易燃固体	遇水发生剧烈的化学反应，放出氢气和热量；遇火引起燃烧
高氯酸钾	KClO ₄	第 5 类 氧化剂	(1) 强氧化剂，对皮肤有强烈的刺激性，且能灼伤皮肤 (2) 与还原剂、易燃物（如硫、磷等）混合有引起爆炸的危险
硝酸钡	Ba(NO ₃) ₂		(1) 与强还原剂、可燃物混合会引起火灾、爆炸危险；(2) 与碱、酸酐会发生化学反应；(3) 有毒，溶于水
硝酸锶	Sr(NO ₃) ₂		(1) 与强还原剂、强酸、易燃或可燃物混合极易引起爆炸 (2) 加热分解放出氧气，生成亚硝酸锶 (3) 有毒，溶于水

(2) 固有危险性

烟火药所含成分决定了烟花爆竹产品不仅具有各药物的危险有害特性，而且这些药物的机械混合物在热、火焰、静电、机械摩擦或撞击、受潮等外界能量的引发下极易引发化学反应（包括燃烧反应和爆炸反应），具有较高的综合感度，容易发生火灾爆炸。

烟花、爆竹的燃烧、爆炸可能导致人员灼伤，烫伤或炸伤，严重时存在人员死亡危害。此外，因为燃烧、爆炸还可能引发火灾造成财产损失。烟花、爆竹固有危险性分析结果见表 3.1.2 所示。



表 3.1.2 主要物质固有危险性分析

序号	危险有害物质	危险因素	爆炸	燃烧	抛射	人员伤亡	财产损失	备注
1	烟花	遇明火、火星、雷击、	√	√	√	√	√	
2	爆竹	撞击、摩擦、静电	√	√	/	√	√	

注：表中“√”为存在危险，“/”为不存在危险。

3.1.3 作业过程中的有害因素分析

该评价项目的作业过程主要为烟花爆竹成品产品的储存、搬运和销售。根据其工艺特点可知，该项目可能存在的危险、有害因素是：燃烧爆炸、车辆伤害、物体打击及触电等。其中以燃烧、爆炸为主要危险有害因素。

3.1.3.1 导致火灾、爆炸事故的因素分析

烟花爆竹的燃烧、爆炸或抛射可能导致人员灼伤、烫伤或炸伤，严重时存在人员死亡危害。此外，因为燃烧、爆炸还可能引发火灾造成财产损失。

下面分别对烟花爆竹的储存、搬运和销售过程中的燃烧、爆炸事故的危险性进行分析。

(1) 储存过程的危险性

①库区的选址不符合国家标准的相关规定，安全距离和安全间距不符合《烟花爆竹工程设计安全标准》GB 50161-2022 要求，如果发生火灾爆炸事故，会造成周边的房屋毁坏和周边人员的伤亡；

②建筑物的防火等级不够，设计不规范，直接影响人员的撤离和造成二次事故；



③明火直接引爆。仓库全部为易燃、易爆物质，由于吸烟、取暖、飞火等原因，易引发爆炸事故；

④受太阳直射、高温、局部热量聚集，当达到一定温度时，引起火药的自燃，产生明火导致爆炸事故；

⑤没有做好防雷电设计，没有有效避雷措施，雷电造成的燃烧、爆炸事故；

⑥静电起火，烟花爆竹在作业过程中产生的静电积聚和人带有静电，无消除静电装置接地造成静电积聚放电；

⑦潮气和雨水直接影响产品的质量，同时部分品种的烟花爆竹中使用铝粉等金属粉末，铝粉遇潮湿、水蒸气能分解产生易燃易爆的氢气，积热后自燃。因此若库房漏雨、地面潮湿导致烟花爆竹受潮，可产生分解爆炸；

⑧人为破坏，工作人员或外界人员有意的携带火源，并引燃、引爆储存货物。

（2）搬运过程的危险性

在装卸搬运操作过程中，撞击、坠落、摩擦、倾斜、重压、滚动、就地拖拉、投掷等均有可能引起烟花爆竹产品的燃烧爆炸。

（3）销售过程的危险性

①销售过程混乱，以及销售过程中的违规违法操作，均会导致事故的发生。经营过程的违规行为体现在：

a.转让、买卖、出租、出借、伪造经营许可证；

b.经营条件发生变化后，未及时向有关主管部门申请变更；

c.批发经营单位未能严格执行产品流向登记制度，在储存、运输过程中丢失烟花爆竹；

d.向不具备销售资格的经营单位销售烟花爆竹，从不具备生产资质



的单位采购烟花爆竹。

3.1.3.2 导致其他事故的因素分析

(1) 车辆伤害

①库区内地面坡度不符合标准要求，坡度过大，运输烟花爆竹的车辆在库区内停靠卸货时，如果车辆没有采取手刹制动，车辆滑行，易对人员造成车辆伤害，严重时，车辆撞击建筑物，车内烟花爆竹成品箱倒塌撞击，有可能引发火灾爆炸事故。

②库区内回车场地设置不规范，易发生车辆伤害。

③车辆不符合要求或者车况不好带病作业，驾驶员操作技能和安全意识不足等容易引发车辆伤害事故。

(2) 触电

值班室和样品室内照明线路敷设不符合标准要求，导致电线绝缘外皮破损，易发生触电事故。

(3) 物体打击

库房内烟花爆竹堆垛高度超过《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）定的 2.5m，或堆放杂乱，易发生堆垛倒塌，对人体造成物体打击。

(4) 淹溺

库区设有地下消防水池和深水井，人员在作业、巡检时易掉落发生淹溺事故。

3.1.4 自然环境的有害因素分析

自然因素的影响主要指气候等方面的影响。本节着重分析雷电、高温和潮湿对该项目的影响。



(1) 雷电

雷电可能触发烟花爆竹的火灾、爆炸事故，因而防雷设施的可靠性是烟花爆竹行业安全生产的重要因素之一。由于雷电的不确定性，易在防雷设施不到位的地方发生直击雷或感应雷雷击事故，引起火灾、爆炸。因此，烟花爆竹库房的防雷设计应严格按规范进行，选择可靠的避雷方式、接地电阻、安全间距，以有效防止直击雷与感应雷。

(2) 高温

高温容易引发火灾。特别是在高温、潮湿天气，存储的烟花爆竹内的遇湿发热物质能形成局部高热，可能引发火灾事故。

(3) 潮湿

很多烟花爆竹装药是含有镁铝合金、铝粉等物质，这些物质遇湿产生氢气并放出热量。所以仓库一定要有防雨、防潮、防漏措施，防止仓库内存放的烟花爆竹遇潮湿发热，引发燃爆事故。

3.1.5 人员因素危险性分析

在烟花爆竹的储存和搬运过程中，工作人员或外界人员有意或无意的携带火源，并引燃、引爆储存货物。

在烟花爆竹的搬运过程中，人员搬运货物过程中的撞击、摩擦容易引起爆炸。

在烟花爆竹在作业过程中，工作人员以及外来人员易于产生的静电积聚，造成静电积聚放电，产生静电起火。

工作人员的安全意识薄弱，管理意识不强，由于人员的错误操作，可能发生事故。



3.2 重大危险源辨识

根据《烟花爆竹重大危险源辨识》AQ4131-2023 的规定，储存单元：对于危险物品仓库区，每个库区内所有的烟火药（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。储存单元内存在的危险物品的数量等于或超过规定的临界量，即被定为重大危险源。烟花爆竹成品的临界量如下表：

表 3.2.1 烟花爆竹成品和半成品临界量

种类	临界量
含雷弹的礼花弹成品及其半成品； 7 号及以上礼花弹成品及其半成品； 白药开包药大于 7g 的小礼花类、组合烟花类成品及其半成品	1
6 号及以下礼花弹成品及其半成品； 除雷弹外的其他效果内筒； 白药开包药小于等于 7g 且大于个人燃放类中组合烟花类，小礼花类最大白药开包药药量的小礼花类、组合烟花类成品及其半成品； 双响成品及其半成品；	5
单个爆竹白药药量超过 0.14g 的结鞭爆竹及其半成品； 单个爆竹黑药药量超过 1g 的结鞭爆竹及其半成品	10
个人燃放类组合烟花及其半成品； 单个爆竹白药药量小于等于 0.14 g 的结鞭爆竹及其半成品，单个爆竹黑药药量小于等于 1g 的结鞭爆竹及其半成品	50

注：表 3.2.1 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。烟花爆竹半成品参照同一级别的烟花爆竹成品确定临界量。

按下式计算单元的重大危险源辨识指标：

$$S = q_1 / Q_1 + q_2 / Q_2 + \dots + q_n / Q_n$$



式中：

S — 重大危险源辨识指标；

q_1, q_2, \dots, q_n — 各种危险物品的设计存放量，单位为吨（t）；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n — 各种危险物品对应的临界量，单位为吨（t）。

当单元的 $S \geq 1$ 时，则该单元判定为烟花爆竹重大危险源。

该企业烟花爆竹储存库区，设有 6 栋烟花爆竹储存仓库，根据《烟花爆竹重大危险源辨识》AQ4131-2023，6 栋烟花爆竹储存仓库划分为 6 个储存单元。该企业无每个仓库各烟花爆竹种类的设计存放量，本评价报告重大危险源辨识表中设计存放量，根据企业历年经营产品数量和最大存储量确定。重大危险源辨识见表 3.2.2。

表 3.2.2 重大危险源辨识表

单元	烟花爆竹种类	危险等级	设计药量 (t)	临界量 (t)	重大危险源辨识
1#仓库	个人燃放类组合烟花、单个爆竹白药药量小于等于 0.14g 的结爆竹及其他 C 级、D 级烟花爆竹成品双响成品	C 级、D 级	15	50	$S=15/50=0.3 < 1$ 不构成重大危险源
2#仓库	单个爆竹白药药量超过 0.14g 的结鞭爆竹	C 级	3	10	$S=3/10+17/50$ $=0.3+0.34=0.64 < 1$ 不构成重大危险源
	个人燃放类组合烟花、单个爆竹白药药量小于等于 0.14g 的结爆竹及其他 C 级、D 级烟花爆竹成品双响成品	C 级、D 级	17	50	
3#仓库	单个爆竹白药药量超过 0.14g 的结鞭爆竹	C 级	2	10	$S=2/10+18/50$ $=0.2+0.36=0.56 < 1$ 不构成重大危险源
	个人燃放类组合烟花、单个爆竹白药药量小于等于 0.14g 的结爆竹及其他 C 级、D 级烟花爆竹成品双响成品	C 级、D 级	18	50	
4#仓库	单个爆竹白药药量超过 0.14g 的结鞭爆竹	C 级	2	10	$S=2/10+18/50$ $=0.2+0.36=0.56 < 1$ 不构成重大危险源
	个人燃放类组合烟花、单个爆竹白药药量小于等于 0.14g 的结爆竹及其他 C 级、D 级烟花爆竹成品双响成品	C 级、D 级	18	50	



5#仓库	双响成品	C 级	2.5	5	$S=2.5/5+17.5/50$ $=0.5+0.35=0.85<1$ 不构成重大危险源
	个人燃放类组合烟花、单个爆竹白药药量小于等于 0.14g 的结爆竹及其他 C 级、D 级烟花爆竹成品双响成品	C 级、D 级	17.5	50	
6#仓库	双响成品	C 级	2	5	$S=2/5+4/50$ $=0.4+0.08=0.48<1$ 不构成重大危险源
	个人燃放类组合烟花、单个爆竹白药药量小于等于 0.14g 的结爆竹及其他 C 级、D 级烟花爆竹成品双响成品	C 级、D 级	4	50	

由表 3.2.2 可以看出，东丰县万福鞭炮有限公司 6 栋烟花爆竹储存仓库均未构成重大危险源。

4 评价单元的划分和评价方法的选择

4.1 评价单元的划分

4.1.1 评价单元的划分原则

划分评价单元是为评价目标和评价方法服务的，要便于评价工作的进行，有利于提高评价工作的准确性。评价单元一般以生产工艺、工艺装置、物料的特点和特征，有机结合危险、有害因素的类别、分布进行划分，还可以按评价的需要，将一个评价单元再划分为若干子评价单元或更细致的单元。

评价单元划分原则和方法为：

(1) 以危险、有害因素的类别为主划分

①按工艺方案、总体布置和自然条件、社会环境对建设项目（系统）的影响等综合方面的危险、有害因素分析和评价，宜将整个建设项目（系统）作为一个评价单元。

②将具有共性危险因素、有害因素的场所和装置划为一个单元。

(2) 按装置和物质特征划分

①按装置工艺功能划分；

②按布置的相对独立性划分；

③按工艺条件划分；

④按贮存、处理危险物质的潜在化学能、毒性和危险物质的数量划分；

⑤按事故损失程度或危险性划分。



4.1.2 划分评价单元

根据本次安全评价对象的主要功能、区域划分及其危险性质，结合安全评价单元的划分原则，为简单有效地对库区各环节危险、有害因素进行评价，考虑该项目的特点，将其划分成六个评价单元：

- (1) 资料审核评价单元；
- (2) 总体布局、条件和设施评价单元；
- (3) 安全防护设施、措施评价单元；
- (4) 周边环境危险性评价单元；
- (5) 库房现场评价单元；
- (6) 事故后果评价单元。

4.2 评价方法的选择

安全评价方法有多种，每种评价方法均有其适用范围和应用条件，在进行安全评价时，应根据安全评价对象和要实现的安全评价目标，遵循充分性、适应性、系统性、针对性和合理性的原则，选择适用的安全评价方法。

根据该项目的具体情况、特点，结合考虑各种评价方法适用范围，本评价具体的评价方法为：安全检查表法。

安全检查表法依据国家、地区、行业等相关的标准、法规编制检查表，针对检查内容判断是否、有无，从而找出系统中存在的缺陷、疏漏、隐患、问题，并提出在工程设计、建设或运行过程中应注意的问题，适用于本次评价。

各评价单元选用评价方法的情况见表 4.2.1。



表 4.2.1 各评价单元选用的评价方法汇总表

单元 \ 评价方法	安全检查表法 (SCL)
资料审核评价单元	√
总体布局、条件和设施评价单元	√
安全防护设施、措施评价单元	√
周边环境危险性评价单元	根据现场实际情况进行论述
库房现场检查评价单元	√
事故后果评价单元	根据实际情况进行论述

4.3 评价方法的介绍

安全检查表法：安全检查表法简便灵活，是安全评价的常规方法，具有简便、实用、有效的特点，常常用于对安全生产管理，对熟知的工艺设计、物料、设备或操作规程进行分析，也可用于新开发工艺过程的早期阶段，识别和消除在类似系统的多年操作中所发现的危险。这种方法主要是依据国家、地区、行业等相关的标准、法规编制检查表，针对检查内容判断是否、有无，从而找出系统中存在的缺陷、疏漏、隐患、问题，并提出在工程设计、建设或运行过程中应注意的问题。

5 定性、定量评价

说明：本章节的安全检查表，是评价组在现场检查时，根据东丰县万福鞭炮有限公司的实际编制，反映的是该企业未整改前的现状。

本次评价检查表，依据《烟花爆竹企业安全评价规范》AQ4113-2008编制。

5.1 资料审核评价单元

资料审核内容，主要包括：东丰县万福鞭炮有限公司的组织机构、从业人员、规章制度、事故应急救援及其它资料五个方面的安全评价。见表 5.1.1。

表 5.1.1 资料审核表

序号	项目	审核项目	审核情况	审核结论
1	组织机构	法人条件证明	有企业法人营业执照。	符合
		安全生产组织机构	有安全管理组织机构。	符合
		产品质量检测检验管理机构	有产品质量检测检验管理机构。	符合
		保卫组织机构	有仓库保卫组织机构。	符合
		应急救援组织	有应急救援组织机构。	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、专职安全管理人员均经培训并取得相关资格证书。	符合
		守护员、保管员培训考核上岗资格证明	保管员、守护员均经培训考核合格，取得了相关资格证书，持证上岗。	符合
		驾驶、押运人员资格证明	企业与具备资质的东丰县远航联运有限公司签订了协议书，车辆配备的驾驶员和押运员，有驾驶、押运人员资格证明。	符合
		其它从业人员培训上岗资格证明	其它从业人员由企业内部培训合格后上岗。	符合



序号	项目	审核项目	审核情况	审核结论
		从业员工工伤保险名单	已为从业人员缴纳了安全生产责任保险。	符合
3	规章制度	安全生产责任制度	有安全生产责任制度。	符合
		安全管理责任制度	有安全管理责任制度。	符合
		隐患排查整改制度	有安全检查和隐患排查治理制度。	符合
		安全设施设备管理制度	有安全设施设备管理制度。	符合
		从业人员安全教育培训制度	有从业人员安全教育培训制度。	符合
		安全目标管理与奖惩制度	有安全目标管理制度和安全奖惩制度。	符合
		动火作业管理制度	有动火作业安全管理制度。	符合
		安全投入保障制度	有安全生产费用提取和使用制度。	符合
		安全检查制度	有安全检查制度。	符合
		安全操作规程	有安全操作规程，包括产品查验、拆箱、装卸、搬运、运输安全操作规程。	符合
		重大危险源评估与监控措施	未构成重大危险源。	不涉及
		产品流向登记管理制度	有产品流向登记管理制度。	符合
		产品入库检验验收制度	有产品入库检验验收制度。	符合
		不合格产品处置制度		符合
		事故应急救援预案	有事故应急救援预案。	符合
		仓库安全管理制度	有仓库保管守卫制度。	符合
购销合同管理制度	有买卖（购销）合同管理制度。	符合		
违规违章行为处罚制度	有违规违章行为处罚制度。	符合		
企业负责人值（带）班制度	有企业负责人值（带）班制度。	符合		



序号	项目	审核项目	审核情况	审核结论
4	事故 应急 救援	事故应急救援预案	有事故应急救援预案。	符合
		事故应急救援组织和机构	成立了事故应急救援组织。	符合
		应急救援物资清单	有应急救援物资清单。	符合
		应急救援培训与演练	有应急救援培训和演练记录。	符合
		应急救援备案	应急救援已备案。	符合
5	其它 资料	设计说明书	有库区平面布置图和外部距离实测图。	符合
		平面布局图		符合
		库房施工设计图		符合
		安全设施和设备清单	有安全设施和设备清单。	符合
		消防设施和设备清单	有消防设施和设备清单。	符合
		主要生产设施和设备检测合格证明	有有效期内的防雷、防静电检测报告。	符合
		特种设备检测合格证明	无特种设备。	不涉及
		配送运输车辆情况	该企业与具有相应资质的运输公司签订了《协议书》，配备烟花爆竹配送车辆1辆，车辆配备的驾驶员和押运员均持证上岗。	符合
		产品流向登记情况	企业已经按照《烟花爆竹流向登记通用规范》（AQ 4102-2008）和烟花爆竹流向信息化管理的有关规定，使用了全国烟花爆竹流向管理信息化管理系统进行流向管理，配备手持机，由专人负责操作。手账记录销售情况，销售单包括：保管员、收款员、押运员、驾驶员、业户等签字确认信息。该企业已经按照《烟花爆竹流向登记通用规范》（AQ 4102-2008）所提供的表格制作流向登记记录本记录。	符合
资料审查结论意见			符合安全条件	



本单元小结：由表5.1.1可以看出，该企业资料审核评价单元无不符合项。因此，资料审核评价单元符合安全条件。

5.2 总体布局、条件和设施评价单元

总体布局、条件和设施中包括总体平面布局和条件设施两个方面的安全评价。见表5.2.1。

表 5.2.1 库区总体布局、条件和设施现场检查表

序号	项目	检查项目	实际情况	检查结论
1	总体布局	选址	库区选址符合国家有关规定和城乡规划要求。	符合
		围墙	库区四周设置不低于 2m 高的实体围墙，各地段围墙与库房的距离最近不小于 5m。	符合
		功能分区	功能分区合理。	符合
		建筑物危险等级划分和布置	建筑物危险等级划分合理，库区布置合理。	符合
		危险品运输通道	库区内危险品运输道路通畅。	符合
		值班室	值班室位于 1#仓库北侧，距 1#仓库（距离最近）58.97m。	符合
		外部安全距离	外部距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》要求，具体见附录。	符合
		安全疏散条件	库房朝向库区道路，道路通畅，库区设有一个总出入口，库区安全疏散条件较好。	符合
2	条件和设施	库区主要道路的宽度、坡度，建筑物之间的通道宽度（*）	库区主要道路宽度不小于 6m，坡度小于 6%，道路通畅。	符合
		消防设施、消防水源水量、保护范围、补充时间	库区设有 2 座消防水池，总储水量约 492m ³ ，其中，1#消防水池，蓄水量均为 196m ³ ，2#消防水池，蓄水量为 296m ³ 。保护半径小于 150m，能够满足消防用水需求。库区设有 1 口深水井，消防水池使用后的补给来自库区自备的深水井，用水使用后的补给恢	符合



			复时间不超过 48h。另外，公司还配备了消防水泵、干粉灭火器、消防水带等消防器材。	
		安全监控保卫设施和固定值班电话	库区值班室内设有固定电话一部，值班室内设 24 小时值守人员，可保证与外界联系畅通，设有可视监控系统 1 套，设有 28 个监控摄像头，重点监控仓库前后、主要道路、库区大门等位置。	符合
3	其他	其他	库区有废旧彩钢瓦等杂物； 库区杂草较多。	不符合
总体布局和条件设施现场检查结论意见			不符合安全条件	

注：带（*）表示包含多个且应逐个检查的检查项目。

本单元小结：由表 5.2.1 可以看出，该企业总体布局、条件和设施评价单元有 2 项不符合。因此，总体布局、条件和设施评价单元不符合安全要求。存在的问题如下：

- (1) 库区有废旧彩钢瓦等杂物；
- (2) 库区杂草较多。

5.3 安全防护设施、措施评价单元

表 5.3.1 库区的安全防护设施检查表

序号	检查内容	实际情况	检查意见
1	消防设施是否符合国家相关标准规定	库区设有 2 座消防水池，总储水量约 492m ³ ，其中，1#消防水池，蓄水量均为 196m ³ ，2#消防水池，蓄水量为 296m ³ 。保护半径小于 150m，能够满足消防用水需求。库区设有 1 口深水井，消防水池使用后的补给来自库区自备的深水井，用水使用后的补给恢复时间不超过 48h。另外，公司还配备了消防水泵、干粉灭火器、消防水带等消防器材。	符合



2	防雷、防静电等安全设施是否符合国家相关标准规定	烟花爆竹储存库设置避雷针，使仓库完全处于接闪器保护范围内。6栋仓库前墙每个安全出口处均设有静电导除装置。库区的防雷、防静电装置经吉林省宇泰安全技术服务有限公司检测合格。	符合
3	防盗、报警等监控设施、保卫设施是否符合国家有关规定	库区内设可视监控系统1套，设有28个监控摄像头，重点监控仓库前后、主要道路、库区大门等位置。	符合
4	库区的电线、照明、电器等电气设施是否符合国家相关标准规定	库区不设置任何电气设备和照明设备，库区用电只包括值班室照明、消防用电和监控设施用电等。	符合
5	库区是否有明显的安全警示标志	有明显的安全警示标志。	符合
安全防护设施、措施现场检查意见		符合安全条件	

本单元小结：由表5.3.1可以看出，该企业安全防护设施、措施评价单元无不符合项。因此，安全防护设施、措施评价单元符合安全要求。

5.4 周边环境危险性评价单元

该公司烟花爆竹仓库位于辽源市东丰县三合乡义新村，库区南北侧为林地，东西侧为农田。3#仓库（距离最近）距库区西南侧的居住区（大于50人）173.90m；6#仓库（距离最近）距东南侧小型企业（小于50人）246.54m；5#仓库（距离最近）距东侧自用架空通信线（H=5m）12.5m，4#仓库（距离最近）距东侧10kv架空电力线38.67m，架空通信线埋地处理。

除此之外，库区周边多为林地、农田，库区周边安全距离范围内无其他建构筑物。除了农忙时节农民耕作之外，基本没有其他人员出现。库区周边环境对库区的影响多是周边农户的耕作活动带来的，例如春季燎荒，秋季焚烧秸秆等，在周边形成火源，加上风力影响，有可能蔓延



到库区，从而造成不良影响。

库区对周边的影响主要是：库区仓库发生火灾爆炸事故对周边林地、耕地及耕地中的农民造成人员伤害和财产损失。库区周边的耕地农耕作业集中在春季和秋季，而在这两个季节，烟花爆竹仓库内产品较少。烟花爆竹仓库大量储存产品的时段在冬季，而冬季该地区几乎没有农耕作业。

该企业库区配备了足够的消防器材，仓库与周边有足够的防火间距，同时该企业加强对库区周边情况的监控和巡查，可以将周边环境对库区的影响和库区对周边环境及人员的影响降低到可接受范围。

5.5 库房现场评价单元

根据对库区仓库基本情况进行现场检查，得到仓库评价子单元的现场检查表，具体见表 5.5.1—表 5.5.3。

表 5.5.1 1#仓库现场检查表

序号	项目	检查项目	实际情况	检查结论
1	定级 定量	建筑物危险等级	1.3 级仓库。	符合
		核定存药量	建筑面积均为 750 m ² ，设计存药量均为 15t。	符合
		内部安全距离	内部距离符合规范要求。	符合
		安全标识标志	有安全标识标志牌。	符合
2	建筑 结构	建筑设计和结构	库房的建筑设计、建筑结构符合规范要求。	符合
		建筑物防火等级	耐火等级均为二级。	符合

序号	项目	检查项目	实际情况	检查结论
		门的开启方向、宽度、数量以及与其它建筑物门的对应方向等	设 2 个防火分区，每个防火分区面积为 375m ² ，每个防火分区均在前墙、后墙各设有 1 个安全出口，门宽不小于 1.5m，均为双层门，均向外开启，无门槛，没有与其它建筑物门门相对。	符合
		窗的结构、材料及开启方向	外开窗，并配备有铁栅栏、金属网。	符合
		屋盖的材料、结构	采用钢架结构，彩钢瓦屋盖。	符合
		墙的结构、厚度，内墙面，梁或过梁的设置等	采用砖混结构，墙厚不小于 24cm 墙，内墙面平整，设有梁和过梁。	符合
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	水泥地面。	符合
		仓库防潮、隔热、通风与防小动物	配备有铁栅栏和金属网高窗，勒脚处设置了金属网通风窗。	符合
		面积与防火分区	库房建筑面积均为 750 m ² ，设 2 个防火分区，每个防火分区均不大于 500 m ² 。	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	每个分区在前墙、后墙各设有 1 个安全出口，库内任一点到安全出口距离不大于 15m。	符合
		建筑物内的通道宽度	建筑物内的通道宽度为 1.5m。	符合
		门口的台阶及坡度	门口没有设置门槛、台阶。	符合
4	人员	核定数量	6 人/栋。	符合
		培训和上岗证	人员经过培训，持证上岗。	符合
		衣着	职工的衣着符合标准要求。	符合
		防护用品及材质	防护用品的材质为棉制品。	符合
		年龄和身体状况	年龄和身体状况符合标准要求。	符合



序号	项目	检查项目	实际情况	检查结论
5	防护屏障	防护屏障设立	1.3 级库，不涉及防护屏障。	不涉及
		防护屏障的形式和防护能力	1.3 级库，不涉及防护屏障。	不涉及
6	消防、电气、及防雷防静电	设施、器材的配置和检验	库区配备了消防设施、器材。	符合
		防火设备和措施	库区设有 2 座消防水池，总储水量约 492m ³ ，其中，1#消防水池，蓄水量均为 196m ³ ，2#消防水池，蓄水量为 296m ³ 。保护半径小于 150m，能够满足消防用水需求。库区设有 1 口深水井，消防水池使用后的补给来自库区自备的深水井，用水使用后的补给恢复时间不超过 48h。另外，公司还配备了消防水泵、干粉灭火器、消防水带等消防器材。	符合
		电气设备的选型与安装	库房内未设置电气设备。	符合
		电气照明的选型与安装	库房内未设照明。	符合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未设置电气设备，无电气线路敷设与连接。	符合
		建筑物的防雷	处于接闪器保护范围之内，防雷设施经检测合格。	符合
		设备和电气的接地	库房内未设置电气设备。	符合
		设备的检修和维护	库房内未设置电气设备。	不涉及
		消除人体静电装置	在仓库前墙的每个安全出口前均设有静电消除装置。	符合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间距	设置了产品堆垛线、墙距线和限高线，符合要求。	符合
		运输通道的宽度	运输通道宽度 1.5m。	符合
		库房地面防潮措施	采用水泥地面，设置了防潮层。	符合



序号	项目	检查项目	实际情况	检查结论
		库房内温度、湿度、通风的控制	库房配有温、湿度计，以及温湿度记录本，每天检测记录。	符合
		机动车库区行驶路线和装卸	机动车库区行驶路线畅通，装卸在门口 2.5m 以外。	符合
8	制度 规程	岗位安全管理制度	张贴有岗位安全管理制度。	符合
		岗位安全操作规程	张贴有岗位安全操作规程。	符合

表 5.5.2 2#、3#、4#、5#仓库现场检查表

序号	项目	检查项目	实际情况	检查结论
1	定级 定量	建筑物危险等级	1.3 级仓库。	符合
		核定存药量	2#仓库建筑面积为 1750 m ² ，废弃封堵 m ² ，封堵后使用面积 1000 m ² ，设计存药量为 20t；3#仓库建筑面积为 1318 m ² ，废弃封堵 318 m ² ，封堵后使用面积 1000 m ² ；设计存药量为 20t；4#、5#仓库建筑面积均为 1000 m ² ，设计存药量均为 20t。	符合
		内部安全距离	内部距离符合规范要求。	符合
		安全标识标志	有安全标识标志牌。	符合
2	建筑 结构	建筑设计和结构	库房的建筑设计、建筑结构符合规范要求。	符合
		建筑物防火等级	耐火等级均为二级。	符合
		门的开启方向、宽度、数量以及与其它建筑物门的对应方向等	均设 2 个防火分区，每个防火分区面积为 500m ² ，每个防火分区均在前墙、后墙各设有 1 个安全出口，门宽不小于 1.5m，均为双层门，均向外开启，无门槛，没有与其它建筑物门门相对。	符合

序号	项目	检查项目	实际情况	检查结论
		窗的结构、材料及开启方向	外开窗，并配备有铁栅栏、金属网。	符合
		屋盖的材料、结构	均采用钢架结构，彩钢瓦屋盖。	符合
		墙的结构、厚度，内墙面，梁或过梁的设置等	均采用砖混结构，墙厚不小于24cm 墙，内墙面平整，设有梁和过梁。	符合
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	水泥地面。	符合
		仓库防潮、隔热、通风与防小动物	配备有铁栅栏和金属网高窗，勒脚处设置了金属网通风窗。	符合
		面积与防火分区	库房建筑面积均为 750 m ² ，设 2 个防火分区，每个防火分区均不大于 500 m ² 。	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	每个分区在前墙、后墙各设有 1 个安全出口，库内任一点到安全出口距离不大于 15m。	符合
		建筑物内的通道宽度	建筑物内的通道宽度为 1.5m。	符合
		门口的台阶及坡度	门口没有设置门槛、台阶。	符合
4	人员	核定数量	8 人/栋。	符合
		培训和上岗证	人员经过培训，持证上岗。	符合
		衣着	职工的衣着符合标准要求。	符合
		防护用品及材质	防护用品的材质为棉制品。	符合
		年龄和身体状况	年龄和身体状况符合标准要求。	符合
5	防护屏障	防护屏障设立	1.3 级库，不涉及防护屏障。	不涉及
		防护屏障的形式和防护能力	1.3 级库，不涉及防护屏障。	不涉及
6	消防、	设施、器材的配置和检验	库区配备了消防设施、器材。	符合



序号	项目	检查项目	实际情况	检查结论
	电气、及防雷防静电	防火设备和措施	库区设有 2 座消防水池，总储水量约 492m ³ ，其中，1#消防水池，蓄水量均为 196m ³ ，2#消防水池，蓄水量为 296m ³ 。保护半径小于 150m，能够满足消防用水需求。库区设有 1 口深水井，消防水池使用后的补给来自库区自备的深水井，用水使用后的补给恢复时间不超过 48h。另外，公司还配备了消防水泵、干粉灭火器、消防水带等消防器材。	符合
		电气设备的选型与安装	库区内未设置电气设备。	符合
		电气照明的选型与安装	库区内未设照明。	符合
		电线的选型、连接、敷设	库区内未设置电气设备，无电气线路敷设与连接。	符合
		建筑物的防雷	处于接闪器保护范围之内，防雷设施经检测合格。	符合
		设备和电气的接地	库区内未设置电气设备。	符合
		设备的检修和维护	库区内未设置电气设备。	不涉及
		消除人体静电装置	在仓库前墙的每个安全出口前均设有静电消除装置。	符合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间距	设置了产品堆垛线、墙距线和限高线，符合要求。	符合
		运输通道的宽度	运输通道宽度 1.5m。	符合
		库房地面防潮措施	采用水泥地面，设置了防潮层。	符合
		库房内温度、湿度、通风的控制	库房配有温、湿度计，以及温湿度记录本，每天检测记录。	符合
		机动车库区行驶路线和装卸	机动车库区行驶路线畅通，装卸在门口 2.5m 以外。	符合
8	制度规程	岗位安全管理制度	张贴有岗位安全管理制度。	符合



序号	项目	检查项目	实际情况	检查结论
		岗位安全操作规程	张贴有岗位安全操作规程。	符合

表 5.5.3 6#仓库现场检查表

序号	项目	检查项目	实际情况	检查结论
1	定级 定量	建筑物危险等级	1.3 级仓库。	符合
		核定存药量	建筑面积为 300 m ² ，设计存药量为 6t。	符合
		内部安全距离	内部距离符合规范要求。	符合
		安全标识标志	有安全标识标志。	符合
2	建筑 结构	建筑设计和结构	库房的建筑设计、建筑结构符合规范要求。	符合
		建筑物防火等级	耐火等级为二级。	符合
		门的开启方向、宽度、数量以及与其它建筑物门的对应方向等	设 1 个防火分区，在前墙设有 2 个安全出口，门宽不小于 1.5m，均为双层门，均向外开启，无门槛，没有与其它建筑物门门相对。	符合
		窗的结构、材料及开启方向	外开窗，并配备有铁栅栏和金属网。	符合
		屋盖的材料、结构	采用钢架结构，彩钢瓦屋盖。	符合
		墙的结构、厚度，内墙面，梁或过梁的设置等	采用砖混结构，墙厚不小于 24cm 墙，内墙面平整，设有梁和过梁。	符合
		地面阻燃性、柔性、导静电性能	水泥地面。	符合
		仓库防潮、隔热、通风与防小动物	配备有铁栅栏和金属网高窗，勒脚处设置了金属网通风窗。	符合
		面积与防火分区	库房建筑面积为 300 m ² ，设 1 个防火分区。	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	仓库前墙设有 2 个安全出口，库内任一点到安全出口距离均不大于 15m。	符合



序号	项目	检查项目	实际情况	检查结论
		建筑物内的通道宽度	建筑物内的通道宽度为 1.5m。	符合
		门口的台阶及坡度	门口没有设置门槛、台阶。	符合
4	人员	核定数量	4 人/栋。	符合
		培训和上岗证	人员经过培训，持证上岗。	符合
		衣着	职工的衣着符合标准要求。	符合
		防护用品及材质	防护用品的材质为棉制品。	符合
		年龄和身体状况	年龄和身体状况符合标准要求。	符合
5	防护屏障	防护屏障设立	1.3 级库，不涉及防护屏障。	不涉及
		防护屏障的形式和防护能力	1.3 级库，不涉及防护屏障。	不涉及
6	消防、电气及防雷防静电	设施、器材的配置和检验	库区配备了消防设施、器材。	符合
		防火设备和措施	库区设有 2 座消防水池，总储水量约 492m ³ ，其中，1#消防水池，蓄水量均为 196m ³ ，2#消防水池，蓄水量为 296m ³ 。保护半径小于 150m，能够满足消防用水需求。库区设有 1 口深水井，消防水池使用后的补给来自库区自备的深水井，用水使用后的补给恢复时间不超过 48h。另外，公司还配备了消防水泵、干粉灭火器、消防水带等消防器材。	符合
		电气设备的选型与安装	库房内未设置电气设备。	符合
		电气照明的选型与安装	库房内未设照明。	符合
		电线的选型、连接、敷设	库房内未设置电气设备，无电气线路敷设与连接。	符合



序号	项目	检查项目	实际情况	检查结论
		建筑物的防雷	处于接闪器保护范围之内，防雷设施经检测合格。	符合
		设备和电气的接地	库房内未设置电气设备。	符合
		设备的检修和维护	库房内未设置电气设备。	不涉及
		消除人体静电装置	仓库前墙的每个安全出口前均设有人体静电导除装置。	符合
7	贮存与运输	产品堆垛的高度和堆垛间距	设置了产品堆垛线、墙距线和限高线，符合要求。	符合
		运输通道的宽度	运输通道宽度 1.5m。	符合
		库房地面防潮措施	采用水泥地面，设置了防潮层。	符合
		库房内温度、湿度、通风的控制	库房配有温、湿度计，以及温湿度记录本。但，温、湿度记录 2 天未填写。	不符合
		机动车库区行驶路线和装卸	机动车库区行驶路线畅通，装卸在门口 2.5m 以外。	符合
8	制度规程	岗位安全管理制度	张贴有岗位安全管理制度。	符合
		岗位安全操作规程	张贴有岗位安全操作规程。	符合

本单元小结：由表5.5.1-表5.5.3可以看出，库房现场检查单元有1项不符合项。因此库房现场检查单元不符合安全要求。

(1) 6#仓库温、湿度记录 2 天未填写。

5.6 事故后果评价单元

根据《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）的规定，1.3 级仓库具有燃烧危险，偶尔有较小爆炸和较小进射危险，或两者兼有，但无整体爆炸危险，其破坏力局限于本建筑物内，对周围建筑物影响较小。



该企业库区与周边建筑物的距离主要考虑防火距离，库区的内部安全距离和外部安全距离均符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）的规定。同时，库区设置了防雷、防静电、消防、防潮、通风、防小动物等措施，该企业成立了安全管理机构，建立并执行了各级责任制、各项管理制度和操作规程，严格预防火灾事故的发生。因此，该企业库区的危险性在可接受范围内。

5.7 综合评价结论

（1）资料审核评价单元

由资料审核表可以看出，资料审核评价单元无不符合相关标准的安全要求，因此，资料审核单元符合安全要求。

（2）总体布局、条件和设施评价单元

由总体布局、条件和设施现场检查表可以看出，该企业总体布局、条件和设施评价单元有2项不符合项，因此，总体布局、条件和设施评价单元不符合安全要求。存在问题如下：

- ① 库区有废旧彩钢瓦等杂物；
- ② 库区杂草较多。

（3）安全防护设施、措施评价单元

由安全防护设施、措施现场检查表可以看出，该企业安全防护设施、措施评价单元无不符合项。因此，安全防护设施、措施评价单元符合安全要求。存在问题如下：

（4）周边环境危险性评价单元

该企业库区配备了足够的消防器材，仓库与周边有足够的防火间距，同时该企业加强对库区周边情况的监控和巡查，可以将周边环境对库区的影响和库区对周边环境及人员的影响降低到可接受范围。

（5）库房现场评价单元



由库房现场检查表可以看出，库房现场检查单元有1项不符合项。因此库房现场检查单元不符合安全要求。存在问题如下：

① 6#仓库温、湿度记录 2 天未填写。

（6）事故后果评价单元

由于该企业库区只存放个人燃放类产品，该企业库区与周边建筑物的距离主要考虑防火距离，库区的内部安全距离和外部安全距离均符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）的规定。同时，库区设置了防雷、防静电、消防、防潮、通风、防小动物等措施，该企业成立了安全管理机构，建立并执行了各级责任制、各项管理制度和操作规程，严格预防火灾事故的发生。因此，该企业库区烟花爆竹储存仓库的危险性在可接受范围内。

6 安全对策措施及整改情况验证

6.1 不符合项及整改建议

根据东丰县万福鞭炮有限公司与北京国泰民康安全技术中心签订的安全评价合同，北京国泰民康安全技术中心安全评价组对该企业烟花爆竹专用仓库进行了现场检查和相关资料分析，对该企业烟花爆竹储存仓库不符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）相关要求的地方，提出整改建议，见表 6.1.1。

表 6.1.1 现场发现问题及整改建议

不合格内容	整改建议
库区有废旧彩钢瓦等杂物。	建议及时清除杂物，保持库内环境整洁。
库区杂草较多。	建议及时清除杂草，保持库内环境整洁。
6#仓库温湿度记录 2 天未填写。	建议企业按时填写温湿度记录。

6.2 安全管理的对策措施和改进建议

6.2.1 安全管理制度及储存管理

(1) 应建立健全各级安全生产责任制，明确责任人员、责任内容和考核要求，定期检查各级各类人员和各岗位安全管理职责落实情况，严格考核和奖惩，以确保制度得到很好的执行；

(2) 应不断完善安全生产规章制度和相关操作规程，增强安全管理制度的准确性和可操作性；

(3) 应加强安全警示语和标识牌的管理，当存在变动时，及时修



改标识牌；

(4) 每天对仓库进行安全检查，对检查中发现的安全问题及时处理，并对检查及处理情况进行记录；明确专职人员每天对库房的温度和湿度进行检查登记记录；

(5) 时刻保持安全疏散口畅通，安全疏散口前无货物堆放，或无货物堆放占用安全通道；

(6) 专人定期检查安全设施设备，定期检查安全设施设备安全防护能力，对达不到安全防护能力的应及时修缮；

(7) 时刻关注库区周边安全距离范围内建构筑物的变化，妥善协商和处理新增不满足规范要求距离的建构筑物；

(8) 积极按《烟花爆竹流向登记通用规范》（AQ 4102-2008）和烟花爆竹流向信息化管理的有关规定，进一步规范烟花爆竹流向信息化；

(9) 时刻与合作方保持密切联系，保证合作方所提供的材料均为有效期内的材料，比如运输公司、供货单位等；

(10) 企业的经营场所只能放置无药样品，严禁在经营场所内放置或储存烟花爆竹成品；

(11) 建议企业按《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）的要求设置手动火灾报警装置或火灾自动报警系统。

6.2.2 运输对策措施建议

(1) 搬运烟花爆竹的运输车辆应使用汽车、板车、手推车，不得使用三轮车和畜力车，禁止使用翻斗车和各种挂车；

(2) 手推车、板车的轮胎必须是橡胶制品，应以低速行驶，机动车的速度不得超过 15km/h；



- (3) 进入仓库区的机动车辆，必须配有防火花装置；
- (4) 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，不许使用铁锹等铁质工具；
- (5) 运输中不得强行抢道，车距应不少于 20m，烟花爆竹装车堆码应不超过车厢高度；
- (6) 机动车在库房门前装卸作业时，宜在 2.5m 以外处进行；
- (7) 烟花爆竹接触明火、受高热易发生燃烧爆炸，所以储运过程中应严防明火和太阳直晒；
- (8) 对装运烟花爆竹的运输汽车，卸车后必须进行彻底清扫，以防散漏在车厢内的烟花爆竹药剂在下次运输时随车颠簸、摩擦起火；
- (9) 运输车辆应配置相应的安全装置、GPS 定位装置和消防器材；
- (10) 运输烟花爆竹产品必须严格执行国家有关危险品运输的规定，专车运输、专人押运，不得与其他货物混装混运。企业委托具有危险物质运输资质的单位进行运输时，应签订运输委托协议，在协议中应明确双方责任。

6.2.3 经营产品的安全对策措施

(1) 企业检验机构应严把进货关，确保烟花爆竹产品质量符合《烟花爆竹安全与质量》（GB10631-2013）和相关产品标准的要求，尤其是含药量和安全燃放说明必须标注，安全性能试验必须合格，防止消费者在燃放过程中发生安全事故。建议企业不断筛选、优化供应商。

(2) 根据《烟花爆竹安全管理条例》和《烟花爆竹经营许可实施办法》的规定，企业应向取得烟花爆竹安全生产许可证的单位或取得烟花爆竹销售许可证的单位进行采购。

(3) 不得向未取得烟花爆竹零售单位销售许可证的单位销售烟花



爆竹。

6.2.4 事故应急救援预案

该企业应急救援预案已于 2023 年 9 月 28 日在东丰县应急管理局备案，备案编号：22042120230013。企业应定期组织、演练事故应急救援预案，并针对演练效果进行评价和总结，对应急救援预案进一步完善。定期检查应急救援器材有效性和完整性，确保需要时应急救援能顺利进行。

6.2.5 从业人员培训要求

企业应注意仓库从业人员的安全及职业资格培训。应定期组织安全教育培训，尤其是销售旺季时，对新上岗、转岗或休假时间较长后重新上岗前均应进行培训考核。培训的主要内容为：

- (1) 安全法律法规知识；
- (2) 烟花爆竹的专业知识培训；
- (3) 企业安全管理制度、操作规程培训；
- (4) 事故应急救援知识培训；
- (5) 其他相关知识培训。

6.3 整改情况的复查意见

企业根据评价组提出的安全对策措施建议，对仓储设施条件存在的不符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）问题进行了积极整改。评价组对企业的整改情况进行了检查验证，企业整改情况如下：

表 6.3.1 企业整改情况确认表



不合格内容	整改情况	整改确认
库区有废旧彩钢瓦等杂物。	杂物已清除，库内环境整洁。	符合
库区杂草较多。	杂草已清除，库内环境整洁。	符合
6#仓库温湿度记录 2 天未填写。	已如实填写记录。	符合

通过检查验证，评价组认为东丰县万福鞭炮有限公司已按评价组提出的整改建议完成了整改，整改有效。

7 安全评价结论

本报告从东丰县万福鞭炮有限公司的危險有害因素分析、资料审核、总体布局、现场检查以及事故分析着手，对于经营过程中可能发生的安全事故进行了系统分析与评价，得出如下结论：

7.1 主要危險、有害因素、事故种类

(1) 该项目可能存在的危險、有害因素是：燃烧爆炸、车辆伤害、中毒窒息、物体打击及触电等。其中以烟花爆竹燃烧、爆炸为主要危險有害因素。

(2) 主要事故种类：火灾、爆炸。

7.2 安全评价结果

经对东丰县万福鞭炮有限公司的各项安全经营条件核查、评价，其符合国家法律法规、规章和标准规范的要求。

(1) 该企业成立了安全管理机构，企业制定了各项管理制度、岗位责任书、岗位操作规程，建立健全了企业主要负责人和安全管理人員等从业人員安全生产责任制，明确了各职能部门、岗位的安全生产职责；安全目标管理制度和事故隐患整改制度等安全管理制度齐全、完善，各岗位安全操作规程符合《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）的要求。

(2) 该企业编制了应急救援预案，成立了事故应急救援预案组织，配备了灭火器、消防水带等救援设施。

(3) 烟花爆竹储存仓库的内外部安全距离、总平面布置、建筑结构、安全疏散条件、消防设施、防雷、防静电设施等安全设施符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）的要求。



(4) 东丰县万福鞭炮有限公司 6 栋烟花爆竹储存仓库均未构成重大危险源。

(5) 该企业烟花爆竹储存库区储存产品为个人燃放类产品，仓库的内部安全距离和外部安全距离均符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）的规定。同时，库区设置了防雷、防静电、消防、防潮、通风、防小动物等措施，成立了安全管理机构，建立并执行了各级责任制、各项管理制度和操作规程，严格预防火灾事故的发生。

7.3 安全评价结论

经对东丰县万福鞭炮有限公司烟花爆竹储存库安全进行评价，评价组确认：东丰县万福鞭炮有限公司烟花爆竹储存仓库内外部安全距离、安全设施及安全管理符合《烟花爆竹安全管理条例》《烟花爆竹经营许可实施办法》《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等国家法律法规标准的要求，本安全评价总结论为：“符合安全条件”。

附录 现场检查评价

附录 1 库区外部（周边）距离安全检查表

该公司烟花爆竹仓库位于辽源市东丰县三合乡义新村，库区南北侧为林地，东西侧为农田。3#仓库（距离最近）距库区西南侧的居住区（大于 50 人）173.90m；6#仓库（距离最近）距东南侧小型企业（小于 50 人）246.54m；5#仓库（距离最近）距东侧自用架空通信线（H=5m）12.5m，4#仓库（距离最近）距东侧 10kv 架空电力线 38.67m，架空通信线埋地处理。除此之外，库区周边多为林地、耕地，库区周边安全距离范围内无其他建构筑物。仓库选址符合城乡规划要求，外部安全距离符合标准要求。

依据《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）对库区外部（周边）距离进行评价，评价结果见附表 1。

附表 1 库区仓库外部安全距离检查表

仓库编号	危险等级	限药量 (kg)	周边邻近建（构）筑物	评价依据	标准要求 (m)	实际距离 (m)	符合情况
1#仓库	1.3 级	15000	人数小于或等于 50 人或户数小于或等于 10 户的零散住户边缘、职工总数小于或等 50 人的企业围墙、本企业生产区建（构）筑物边缘、无摘挂作业铁路中间站站界及建筑物边缘，110kV 架空输电线路	《烟花爆竹工程设计安全标准》 GB50161-2022 第 4.3.3 条、第 12.6.3 条	82	——	符合
			人数大于 50 人的居民点边缘、职工人数大于 50 人的企业围墙，有摘挂作业的铁路车站站界及建筑物边缘，110kV 以下的区域变电站围墙，220kV 架空输电线路		125	——	符合
			城镇规划边缘、学校、220kV 及以上的区域变电站围墙，220kV 以上的架空输电线路		220	——	符合
			国家铁路线、省级以上公路用地外缘、通航的河流航道边缘		62.5	——	符合



			非本厂的工厂铁路支线、县级公路用地外缘、35kV 架空输电线路		62.5	——	符合
			20KV 及以下电力架空线路和通信架空线路		35	——	符合
仓库编号	危险等级	限药量 (kg)	周边邻近建(构)筑物	评价依据	标准要求 (m)	实际距离 (m)	符合情况
2 [#] -5 [#] 仓库	1.3 级	20000	人数小于或等于 50 人或户数小于或等于 10 户的零散住户边缘、职工总数小于或等 50 人的企业围墙、本企业生产区建(构)筑物边缘、无摘挂作业铁路中间站站界及建筑物边缘, 110kV 架空输电线路	《烟花爆竹工程设计安全标准》 GB50161-2022 第 4.3.3 条、第 12.6.3 条、第 12.6.5 条	85	——	符合
			人数大于 50 人的居民点边缘、职工人数大于 50 人的企业围墙, 有摘挂作业的铁路车站站界及建筑物边缘, 110kV 以下的区域变电站围墙, 220kV 架空输电线路		140	库区西南侧的居住区(大于 50 人)距离最近的 3 [#] 仓库 173.90m	符合
			城镇规划边缘、学校、220kV 及以上的区域变电站围墙, 220kV 以上的架空输电线路		250	——	符合
			国家铁路线、省级以上公路用地外缘、通航的河流航道边缘		70	——	符合
			非本厂的工厂铁路支线、县级公路用地外缘、35kV 架空输电线路		70	——	符合
			20KV 及以下电力架空线路和通信架空线路		35	东侧距 10kV 架空电力线距最近的 4 [#] 仓库 38.67m。4 [#] 仓库外架空通信线埋地处理	符合
			危险品仓库区架设 1kV 以下的电气线路和通信线路		1.5 倍杆高	东侧自用架空通信线(H=5m, 1.5 倍=7.5m)距最近的 5 [#] 仓库 12.5m,	符合



仓库编号	危险等级	限药量 (kg)	周边邻近建(构)筑物	评价依据	标准要求 (m)	实际距离 (m)	符合情况
6#仓库	1.3级	6000	人数小于或等于 50 人或户数小于或等于 10 户的零散住户边缘、职工总数小于或等 50 人的企业围墙、本企业生产区建(构)筑物边缘、无摘挂作业铁路中间站站界及建筑物边缘, 110kV 架空输电线路	《烟花爆竹工程设计安全标准》 GB50161-2022 第 4.3.3 条、第 12.6.3 条	55	东南侧小型企业 (小于 50 人) 距离最近的 6#仓库 246.54m。	符合
			人数大于 50 人的居民点边缘、职工人数大于 50 人的企业围墙, 有摘挂作业的铁路车站站界及建筑物边缘, 110kV 以下的区域变电站围墙, 220kV 架空输电线路		90	——	符合
			城镇规划边缘、学校、220kV 及以上的区域变电站围墙, 220kV 以上的架空输电线路		150	——	符合
			国家铁路线、省级以上公路用地外缘、通航的河流航道边缘		50	——	符合
			非本厂的工厂铁路支线、县级公路用地外缘、35kV 架空输电线路		45	——	符合
			20KV 及以下电力架空线路和通信架空线路		35	——	符合

由附表 1 可知, 东丰县万福鞭炮有限公司烟花爆竹储存库区, 外部安全距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB50161-2022) 的要求。

附录 2 库区内部安全距离检查表

该企业库区内部安全距离按《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）的相关要求进行评价。具体评价结果见附表 2。

附表 2 内部安全距离检查表

仓库编号	危险等级	限药量 (kg)	库区内建(构)筑物	评价依据	标准要求 (m)	实际距离 (m)	符合情况
1#仓库	1.3 级	15000	值班室	《烟花爆竹工程设计安全标准》第 5.3.4 条、第 5.3.6—3 条	50	58.97	符合
			2#仓库 (1.3 级 20000kg)		40	44.29	符合
2#仓库	1.3 级	20000	3#仓库 (1.3 级 20000kg)	《烟花爆竹工程设计安全标准》第 5.3.4 条	40	81.53	符合
3#仓库	1.3 级	20000	4#仓库 (1.3 级 20000kg)	《烟花爆竹工程设计安全标准》第 5.3.4 条	40	40.08	符合
4#仓库	1.3 级	20000	5#仓库 (1.3 级 20000kg)	《烟花爆竹工程设计安全标准》第 5.3.4 条	40	40.12	符合
5#仓库	1.3 级	20000	6#仓库 (1.3 级 6000kg)	《烟花爆竹工程设计安全标准》第 5.3.4 条	40	50.81	符合

由附表 2 可知，该企业库区内部安全距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）的要求。

附件目录

- 附件 1: 委托书;
- 附件 2: 企业法人营业执照;
- 附件 3: 烟花爆竹经营（批发）许可证;
- 附件 4: 土地证明材料;
- 附件 5: 建筑工程消防设计审核意见书;
- 附件 6: 从业人员资质证明材料;
- 附件 7: 从业人员保险证明材料;
- 附件 8: 安全管理规章制度、操作规程清单;
- 附件 9: 易燃易爆物品贮存（房屋类）防雷装置安全检测报告;
- 附件 10: 建（构）筑物防静电装置安全检测报告;
- 附件 11: 运输车辆相关材料;
- 附件 12: 生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表;
- 附件 13: 库区平面布置图及外部距离图;
- 附件 14: 现场及整改照片。

委 托 书

北京国泰民康安全技术中心：

兹委托贵单位对 东丰县万福鞭炮有限公司 项目进行 安全现状 评价工作，其评价内容、评价过程应符合国家有关法律法规、标准的要求。

我单位将按照贵公司要求准备好相关资料，并对其真实性、有效性、合法性负责。

特此委托

委托单位（盖章）：东丰县万福鞭炮有限公司

2023 年 08 月 21 日





营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码

91220421MABNB8XK3U



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

名称 东丰县万福鞭炮有限公司

注册资本 壹拾万元整

类型 有限责任公司（自然人投资或控股）

成立日期 2022年06月08日

法定代表人 张归平

营业期限 长期

经营范围 许可项目：烟花爆竹批发。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

住所 辽源市东丰县东丰镇东风路编织袋厂区65栋1-1（仓储地址：东丰县三合乡义新村）



登记机关

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

MEM



编号

(吉) PF (2020) 00076

统一社会信用代码

91220421MABNB8XK3U



烟花爆竹经营（批发）许可证

(副本)

主要负责人 张归平

库区面积 32735m²

企业名称 东丰县万福鞭炮有限公司

库房面积 5050m²

注册地址 吉林省辽源市东丰县东丰镇东风路编织袋厂区65栋1-1

核定药量 101000kg

仓储地址 吉林省辽源市东丰县三合乡义新村

许可范围 爆竹类（C级）、喷花类（C级、D级）、旋转类（C级、D级）、升空类（C级、D级）、玩具类（C级、D级）、架子烟花类（C级）、组合烟花类（C级、D级）、吐珠类（C级）、玩

发证机关

有效期 2020年11月12日至 2023年11月11日

发证日期 2022年12月30日



附 记

营业执照, 国有土地使用证, 授权委托书, 申请人及代理人身份证等复印件存于收件单 20180417092101886中。

权利人	东丰县万福烟花有限公司	
共有情况	单独所有	
坐落	东丰县三合乡义新村二组16-103	
不动产单元号	220421 013002 6B00001 F00020001	
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权	
权利性质	出让/其它	
用途	仓储用地/仓储	
面积	共有宗地面积32735.00m ² /房屋建筑面积1400.00 m ²	
使用期限	国有建设用地使用权 2018年04月13日起2062年04月18日止	
权利其他状况	房屋结构: 混合结构 总层数: 1 房屋所在层: 1 产权来源: 换证 房屋所在名义层: 1	

吉 (2018) 东丰县 不动产第 0004389 号

附 记

权利人	东丰县万福烟花有限公司	
共有情况	单独所有	
坐落	东丰县三合乡义新村二组16-121	
不动产单元号	220421 013002 6B00001 F00040001	
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权	
权利性质	出让/其它	
用途	仓储用地/仓储	
面积	共有宗地面积32735.00m ² /房屋建筑面积1000.00 m ²	
使用期限	国有建设用地使用权 2018年04月13日起2062年04月18日止	
权利其他状况	房屋结构: 混合结构 总层数: 1 房屋所在层: 1 产权来源: 新建 房屋所在名义层: 1	

营业执照, 国有土地使用证, 授权委托书, 申请人及代理人身份证等复印件存于收件单 20180417092101886中。

权利人	东丰县万福烟花有限公司	
共有情况	单独所有	
坐落	东丰县三合乡义新村二组16-122	
不动产单元号	220421 013002 6B00001 F00050001	
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权	
权利性质	出让/其它	
用途	仓储用地/仓储	
面积	共有宗地面积32735.00m ² /房屋建筑面积1000.00 m ²	
使用期限	国有建设用地使用权 2018年04月13日起2062年04月18日止	
权利其他状况	房屋结构：混合结构 总层数：1 房屋所在层：1 产权来源：新建 房屋所在名义层：1	

营业执照，国有土地使用证，授权委托书，申请人及代理人身份证等复印件存于收件单20180417092101886中。

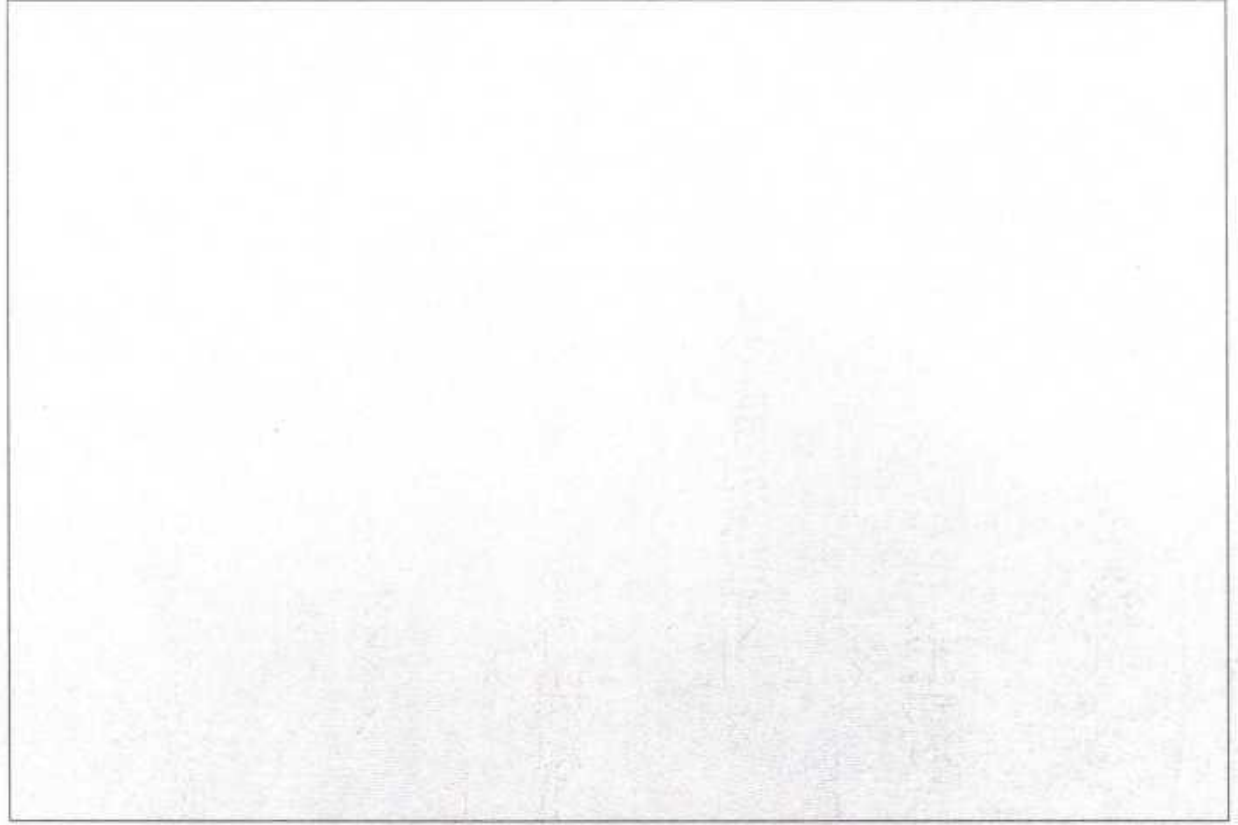
吉 (2018) 东丰县 不动产第 0004391 号

权利人	东丰县万福烟花有限公司	
共有情况	单独所有	
坐落	东丰县三合乡义新村二组16-123	
不动产单元号	220421 013002 6B000001 F00060001	
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权	
权利性质	出让/其它	
用途	仓储用地/仓储	
面积	共有宗地面积32735.00m ² /房屋建筑面积300.00m ²	
使用期限	国有建设用地使用权 2018年04月13日起2062年04月18日止	
权利其他状况	房屋结构: 混合结构 总层数: 1 房屋所在层: 1 产权来源: 新建 房屋所在名义层: 1	

附 记

营业执照, 国有土地使用证, 授权委托书, 申请人及代理人身份证等复印件存于收件单 20180417092101886中。

权利人	东丰县万福烟花有限公司	
共有情况	单独所有	
坐落	东丰县三合乡义新村二16-48	
不动产单元号	220421 013002 6B00001 F00010001	
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权	
权利性质	出让/其它	
用途	仓储用地/仓储	
面积	共有宗地面积32735.00m ² /房屋建筑面积1500.00 m ²	
使用期限	国有建设用地使用权 2018年04月13日起2062年04月18日止	
权利其他状况	房屋结构: 混合结构 总层数: 1 房屋所在层: 1 产权来源: 换证 房屋所在名义层: 1	



吉 (2018) 东丰县 不动产第 0004393 号

权利人	东丰县万禧烟花有限公司	
共有情况	单独所有	
坐落	东丰县三合乡义新村二组16-22	
不动产单元号	220421 013002 6B00001 F00070001	
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权	
权利性质	出让/其它	
用途	仓储用地/仓储	
面积	共有宗地面积32735.00m ² /房屋建筑面积750.00m ²	
使用期限	国有建设用地使用权 2018年04月13日起2062年04月18日止	
权利其他状况	房屋结构: 混合结构 总层数: 1 房屋所在层: 1 产权来源: 换证 房屋所在名义层: 1	

附 记

营业执照, 国有土地使用证, 授权委托书, 申请人及代理人身份证等复印件存于收件单 20180417092101886中。

附 记

营业执照，国有土地使用证，授权委托书，申请人及代理人身份证等复印件存于收件单20180417092101886中。

吉 2018 (东丰县 不动产第 0004394 号

权利人	东丰县万禧烟花有限公司	
共有情况	单独所有	
坐落	东丰县三合乡义新村二组16-104	
不动产单元号	220421 013002 6B00001 F00030001	
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权	
权利性质	出让/其它	
用途	仓储用地/仓储	
面积	共有宗地面积32735.00m ² /房屋建筑面积1314.00	
使用期限	国有建设用地使用权 2018年04月13日起2062年04月18日止	
权利其他状况	房屋结构: 混合结构 总层数: 1 房屋所在层: 1 产权来源: 换证 房屋所在名义层: 1	

东丰县公安消防局
建筑工程消防设计审核意见书

东公消审字[2007]第046号

关于万福烟花爆竹仓库工程
消防设计审核合格的意见

东丰县万福烟花爆竹有限公司:

你单位申报的仓库工程施工图纸等资料收悉,经核准,该设计符合《建筑设计防火规范》(GB50016--2006)等国家工程建筑消防技术标准,审核合格。

施工期间应注意以下事项:

- 1、此次核定的消防设计如需改动,应当报消防核准;未经核准的,任何单位、个人不得变更。
- 2、建设工程竣工后应申报消防验收,验收合格后方可投入使用。

二〇〇七年十月十七日



签收人: 冯志军

2007年10月17日

安全生产知识和管理能力考核合格证

档案编码: A22040022123000080



本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

安全生产知识和管理能力考核合格证

档案编码: A22040022223000117



本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

	证件号 T220421196311010014	
姓名 刘景全	作业类别 烟花爆竹安全作业	
性别 男	操作项目 烟花爆竹储存作业	
初次领证日期 2016-11-24	有效期 2018-11-29至2025-11-28	
发证日期 2022-11-28	发证机关 辽阳市应急管理局	



中华人民共和国
特种作业操作证

中华人民共和国应急管理部监制 | www.mem.gov.cn

中华人民共和国特种作业操作证

档案编码: A22020422322002337

证件信息

证件号	T720802199306205833
姓名	于成源
性别	男
作业类别	烟花爆竹安全作业
准作项目	烟花爆竹储存作业

有效期

发证日期	2022-07-14
有效期至	2025-07-13

发证机关

吉林省应急管理厅



中华人民共和国
特种作业操作证

中华人民共和国应急管理部监制 | www.mem.gov.cn

备注: 本证书应于2025-07-13前进行复审

本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

中华人民共和国特种作业操作证

档案编码: A22020422322002335



证书编号: T220622200105162021
姓名: 李淑婷
性别: 女
作业类别: 烟花爆竹安全作业
工种名称: 烟花爆竹操作作业
发证日期: 2022-07-14
有效期至: 2025-07-13
发证机关: 吉林省应急管理厅



中华人民共和国
特种作业操作证
中华人民共和国应急管理部监制 | www.mem.gov.cn

备注: 本证书应于2025-07-13前进行复审

本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

安全生产责任保险单

保险单号: 6270501046120220000015

保险人根据投保人的投保申请, 在投保人按约定交付保费后, 依照本保险条款和附加条款、批单及特别约定, 承担保险责任。

明细表

客户信息

投保人: 东丰县万福鞭炮有限公司

被保险人: 东丰县万福鞭炮有限公司

被保险人地址: 辽源市东丰县东丰镇东风路编织袋厂区 65 栋 1-1 (仓储地址: 东丰县三合乡义新村)

投保信息

行业类别: 其他生产、经营行业

参加工伤保险标志: 是

雇员人数: 1 人, 详见下表

是否园区业务: 否

园区类型:

被保险人省份:

被保险人城市:

被保险人区县:

雇员明细

标的	职业细类	职业等级	姓名	证件类型	证件号码	职业说明	备注	保险生效起期
1	烟花鞭炮销售商	6	刘京全	身份证	220421196311010014			

保险期限

365 天 自 2022 年 12 月 24 日 0 时起, 至 2023 年 12 月 23 日 24 时止。

赔偿限额

主险	安全生产责任保险	累计赔偿限额	CNY2,000,000.00
		每人人身伤亡赔偿限额	CNY300,000.00
		每次事故赔偿限额	CNY1,000,000.00
附加险	安全生产责任保险附加医疗费用责任保险	保额/限额	CNY30,000.00

本保单累计赔偿限额为 CNY2,000,000.00, 包含主险、附加险。

免赔约定

本保险对每次事故绝对免赔为 500 人民币或损失金额的 5%, 以高者为准

总保险费

CNY300.00 人民币叁佰元整

特别约定

- 如被保险单位员工系涉及特种行业岗位, 根据《中华人民共和国安全生产法》之规定, 必须持有国家安全生产监督管理局签发的特种作业操作证或国家质量技术监督局签发的特种设备作业证上岗, 否则本保险公司对可能发生的人身伤亡及医疗费用不承担赔偿责任;
- 投、被保险人须于知道或应当知道发生保险事故的 24 小时内通知保险人, 否则, 因此造成的无法确定损失金额或损失扩大的部分, 保险人不承担赔偿责任;
- 每次事故: 对于每次事故造成的损失, 保险人在每次事故赔偿限额内计算赔偿, 生产出售的同一批产品或商品, 由于同样原因造成多人的伤害、疾病或死亡或多人的财产损失, 应视为一次事故造成的损失;
- 本保单仅承保 16-65 周岁的被保险人员工 (以保险起保日期计算结果为准); 对于不符合前述要求的人员, 我司不承担赔偿责任;

安全生产责任保险单

保险单号: 6270501046120230000014

保险人根据投保人的投保申请, 在投保人按约定交付保费后, 依照本保险条款和附加条款、批单及特别约定, 承担保险责任。

明细表

客户信息

投保人: 东丰县万福鞭炮有限公司

被保险人: 东丰县万福鞭炮有限公司

被保险人地址: 辽源市东丰县东丰镇东风路编织袋厂区 65 栋 1-1 (仓储地址: 东丰县三合乡义新村)

投保信息

行业类别: 其他生产、经营行业

参加工伤保险标志: 是

雇员人数: 5 人, 详见下表

是否园区业务: 否

园区类型:

被保险人省份:

被保险人城市:

被保险人区县:

被保险人街道:

雇员明细

标的	职业细类	职业等级	姓名	证件类型	证件号码	职业说明	备注	保险生效起期
标的 1	烟花鞭炮销售商	6	张归平	身份证	220421198404170366			
标的 1	烟花鞭炮销售商	6	张伟	身份证	220421197311134126			
标的 1	烟花鞭炮销售商	6	刘京全	身份证	220421196311010014			
标的 1	烟花鞭炮销售商	6	陈百波	身份证	220421198602174122			
标的 1	烟花鞭炮销售商	6	陈延尊	身份证	220602198502060015			

保险期限

366 天 自 2023 年 10 月 09 日 0 时起, 至 2024 年 10 月 08 日 24 时止。

赔偿限额

主险	安全生产责任保险	累计赔偿限额	CNY2,000,000.00
		每人人身伤亡赔偿限额	CNY300,000.00
		每次事故赔偿限额	CNY1,000,000.00
附加险	安全生产责任保险附加医疗费用责任保险	保额/限额	CNY30,000.00

本保单累计赔偿限额为 CNY2,000,000.00, 包含主险、附加险。

免赔约定

本保险对每次事故绝对免赔为 500 人民币或损失金额的 5%, 以高者为准

总保险费

CNY1,500.00 人民币壹仟伍佰元整 (其中不含税保险费 CNY1,415.09, 增值税 CNY84.91)

特别约定

- 1、如被保险单位员工系涉及特种行业岗位，根据《中华人民共和国安全生产法》之规定，必须持有国家安全生产监督管理局签发的特种作业操作证或国家质量技术监督局签发的特种设备作业证上岗，否则本保险公司对可能发生的人身伤亡及医疗费用不承担赔偿责任；
- 2、投、被保险人须于知道或应当知道发生保险事故的 24 小时内通知保险人，否则，因此造成的无法确定损失金额或损失扩大的部分，保险人不承担赔偿责任；
- 3、每次事故：对于每次事故造成的损失，保险人在每次事故赔偿限额内计算赔偿，生产出售的同一批产品或商品，由于同样原因造成多人的伤害、疾病或死亡或多人的财产损失，应视为一次事故造成的损失；
- 4、本保单仅承保 16-65 周岁的被保险人员工（以保险起保日期计算结果为准）；对于不符合前述要求的人员，我司不承担赔偿责任；
- 5、本保单以记名方式承保，且不承担第三者责任；
- 6、索赔时需提供县级及以上监管部门出具的安全生产事故证明；
- 7、本保单方案为：累计赔偿限额 200 万，每次事故赔偿限额 100 万，从业人员每人死亡伤残赔偿限额 30 万，附加每人医疗费赔偿限额 3 万，不含三者责任

保险条款

主险：（华安财险）（备-责任保险）【2019】（主）018 号 华安财产保险股份有限公司安全生产责任保险
附加险：（华安财险）（备-责任保险）【2016】（附）038 号 安全生产责任保险附加医疗费用责任保险

司法管辖与争议处理

中华人民共和国管辖(港澳台除外)

争议处理方式：因本合同或与本合同有关的争议，双方应协商解决；经双方协商未达成协议的，采取下列方式解决：

诉讼

保险人

承保公司名称：华安财产保险股份有限公司吉林分公司吉林中心支公司

承保公司地址：吉林省吉林市船营区银龙大厦 1-2 层 11 号网点

承保公司联系电话：95556



签单日期：2023-10-08

核保：王焯琦

制单：张耘露

经办：王金舟

尊敬的客户，为了保证您的合法权益，您可通过访问我司主页 www.sinosafe.com.cn、95556 专线电话以及柜面三种方式对您的保单、理赔等信息进行查询；查询过程中若有异议可通过以上三种方式向我司反馈。

批改申请书

投保人：东丰县万福鞭炮有限公司	被保险人：东丰县万福鞭炮有限公司
保单号：6270501046120230000014	
申请批改事项及原因： 新增被保险人于成贺 220802199306205833，职业烟花鞭炮销售商，李婉婷 220622200105162021，职业烟花鞭炮销售商。其他条件不变。	
申请人签字（盖章）： 2023年11月14日	
经办人签字：姜文 2023年11月14日	核保人意见： 年 月 日





安全生产责任制清单

- 1安全生产责任制度
- 2从业人员通用安全职责
- 3主要负责人安全职责
- 4专职安全管理人员安全职责
- 5搬运员安全职责
- 6仓库保管员安全职责
- 7库区守护员(值班人员)安全职责
- 8危险货物驾驶员安全职责
- 9危险货物押运员安全职责

安全生产管理制度清单



- 1 仓库安全管理制度
- 2 仓库保管守卫制度
- 3 防火防爆安全管理制度
- 4 安全检查和隐患排查治理制度
- 5 事故应急救援与事故报告制度
- 6 买卖（购销）合同管理制度
- 7 产品流向登记管理制度
- 8 产品检验验收制度
- 9 从业人员安全教育培训制度
- 10 违规违章行为处罚制度
- 11 企业负责人值（带）班制度
- 12 安全生产费用提取和使用制度
- 13 人员和车辆进出库管理制度
- 14 产品质量管理制度
- 15 配送服务管理制度
- 16 库区动火等危险作业审批制度
- 17 重大危险源（仓库）管理制度
- 18 仓库监控管理制度
- 19 事故应急救援与演练制度
- 20 事故报告及调查处理制度



- 21 安全生产例会制度
- 22 安全生产法律、法规和标准识别与获取管理制度
- 23 安全生产责任制考核制度
- 24 安全生产事故管理制度
- 25 文件和档案管理制度
- 26 三醒制度
- 27 风险警示和公告制度
- 28 严禁酒后上岗管理制度
- 29 标准化自评管理制度
- 30 职业卫生和劳动防护用品管理制度
- 31 工伤保险管理制度
- 32 安全设备设施管理制度
- 33 考勤登记制度
- 34 安全生产风险分级管控制度

安全操作规程清单



- 1 烟花爆竹运输安全操作规程
- 2 烟花爆竹装卸安全操作规程
- 3 烟花爆竹搬运安全操作规程
- 4 烟花爆竹拆箱安全操作规程
- 5 烟花爆竹查验安全操作规程

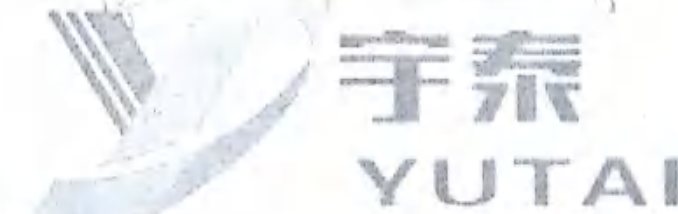


编号：1072017002[JL雷定安检]0920230788



检测资质证编号
(1072017002)

易燃易爆物品贮存（房屋类） 防雷装置安全检测报告



受检单位：东丰县万福鞭炮有限公司

受检项目：东丰县万福鞭炮有限公司鞭炮库

检测单位：吉林省宇泰安全技术服务有限公司
(公章)



吉林省气象局监制

检测报告

第 1 页 共 37 页

防雷装置检测报告总表

受检单位名称	东丰县万福鞭炮有限公司	联系人	冯志良
地址	辽源市东丰县三合乡义新村	电话	18904378888
单体汇总表			
序号	受检单体建(构)筑名称	结论	备注
1	1#鞭炮库	符合	—
2	2#鞭炮库	符合	—
3	3-1#鞭炮库	符合	—
4	3-2#鞭炮库	符合	—
5	4#鞭炮库	符合	—
6	5#鞭炮库	符合	—
7	6#鞭炮库	符合	—
8	—	—	—
9	—	—	—
10	—	—	—
11	—	—	—
12	—	—	—
检测单位地址	白山市浑江区南平街农电家属楼 104 门市		
联系人/电话	丛晓静/13644491688		
检测单位监督电话	0431-85071687		
检测资质证等级 及编号	甲级 / 1072017002		
本次检测时间	2023 年 9 月 24 日		
下次检测时间	2024 年 3 月 23 日		
报告编制人: 梁兴彬 (签字)	签发人: 陈义平 (签字)   检测单位 (公章) 2023 年 9 月 24 日		
报告校准人: 丛晓静 (签字)			
技术负责人: 李厚德 (签字)			

检测 报 告

第 2 页 共 37 页

检测日期		2023年9月24日			天气状况		晴		
受检 单体 基本 情况	厂房房屋 类名称	1#鞭炮库				用途	烟花爆竹储存		
	地 址	辽源市东丰县三合乡义新村			经纬度	N: 42.6516° E: 125.5968°			
	建(构)筑 物 高 度	6m	建(构)筑 物 长 × 宽	60m × 8m		防 雷 类 别	二类		
外 部 防 雷 装 置	接闪器类型	接闪杆 <input checked="" type="checkbox"/> 接闪带 <input type="checkbox"/> 接闪网 <input type="checkbox"/> 接闪线 <input type="checkbox"/> 金属屋面 <input checked="" type="checkbox"/>							
	接 闪 杆	数量	2		材型	圆钢		规格	Φ22
		高 度	20m		距被保护物距离	5m			
			20m			5m			
			—m			—m			
	接 闪 带	敷设形式	—		材型	—		规格	—
		支架高度	—		支架间距	—			
		支架可承受拉力	—		距屋檐、屋角距离	—			
	接 闪 网	网格尺寸	—m × —m		材型	—		规格	—
	接 闪 线	高度	—		长度	—		材型	—
	金属屋面	材 型	镀锌钢板		规格	厚度 ≥ 0.5 mm			
	防侧击雷装置		—						
	被保护物是否在接闪器保护范围				是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>				
	接闪装置 自然状况	锈 蚀	无			断损、倒伏	无		
		附着物情况	无			焊 接 工 艺	符合		
	是否符合要求		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
	引 下 线	敷设形式	明敷	数 量	8	平均间距	17m		
		工艺质量	符合		材 型	圆钢	规 格	Φ12	
		断 接 卡	—		防接触电压措施	设置警示标志			
		是否符合要求		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
接 地 装 置	形式	人工 <input checked="" type="checkbox"/> 自然 <input type="checkbox"/> 混合 <input type="checkbox"/>	接地方式	共用接地 <input type="checkbox"/> 独立接地 <input checked="" type="checkbox"/>					
	独立接地与被保护物间隔距离		3.5m	静电接地	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>				
	架空管道进入室内前接地情况		—						
	防跨步电压措施		符合《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010 4.5.6 要求						
	是否符合要求		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						

检测报告

		等电位连接		是否符合要求		等电位连接		是否符合要求	
		等电位连接	站房内部金属构件	<input type="checkbox"/>	—	储油（气）罐及金属附件	<input type="checkbox"/>	—	
储油（气）罐	<input type="checkbox"/>		—	输油（气）管道	<input type="checkbox"/>	—			
放散管法兰盘跨接	<input type="checkbox"/>		—	进油（气）口	<input type="checkbox"/>	—			
法兰盘跨接	<input type="checkbox"/>		—	出油（气）口	<input type="checkbox"/>	—			
罐体与罐体间	<input type="checkbox"/>		—	鹤管与栈桥间	<input type="checkbox"/>	—			
电气或配线路	<input type="checkbox"/>		—	屋面金属构件	<input type="checkbox"/>	—			
其他等电位连接	<input type="checkbox"/>		—	金属门等电位连接	<input checked="" type="checkbox"/>	符合			
内部防雷装置	电涌保护器	电涌系统	梯级	一级					
			检测内容	型号	—	数量	—		
				位置	—	运行情况	—		
				I_{imp}/I_n	—	U_p	—		
				接地线长度	—	过渡电阻	—		
				连接导体的材料和规格					
		是否符合要求		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
		电涌系统	梯级	二级					
			检测内容	型号	—	数量	—		
				位置	—	运行情况	—		
				I_{imp}/I_n	—	U_p	—		
				接地线长度	—	过渡电阻	—		
				连接导体的材料和规格					
		是否符合要求		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
		电涌系统	梯级	三级					
			检测内容	型号	—	数量	—		
				位置	—	运行情况	—		
				I_{imp}/I_n	—	U_p	—		
	接地线长度			—	过渡电阻	—			
	连接导体的材料和规格								
	是否符合要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>							
	信息系统	检测内容	型号	—	数量	—			
			位置	—	运行情况	—			
			接地线长度	—	过渡电阻	—			
			是否符合要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
			型号	—	数量	—			
			位置	—	运行情况	—			
接地线长度			—	过渡电阻	—				
是否符合要求			是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						

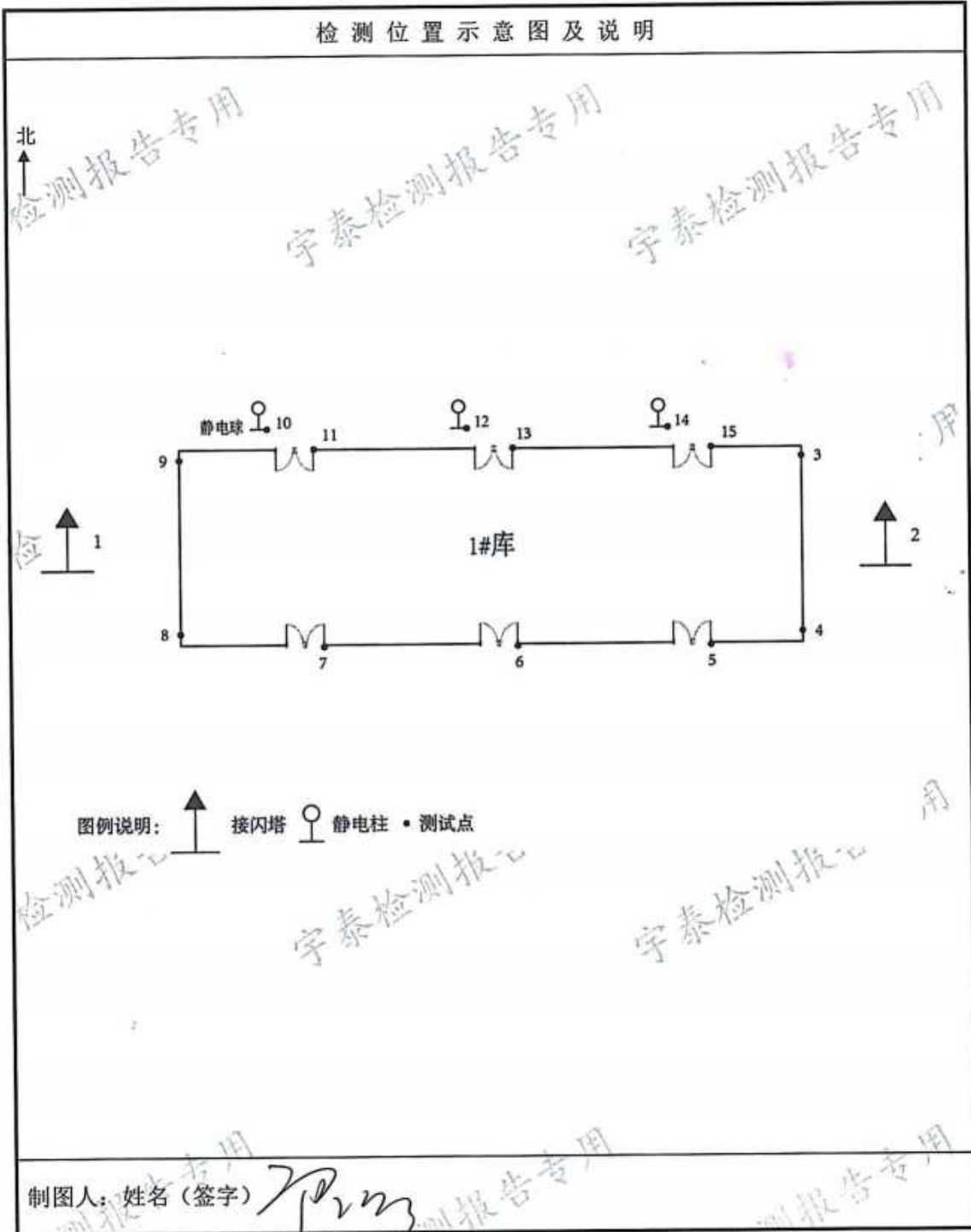
检测报告

接 地 电 阻 (Ω)								
序号	项目/位置	实测值	序号	项目/位置	实测值	序号	项目/位置	实测值
1	JD1	7.65	2	JD2	7.64	3	JD3	5.24
4	JD4	5.25	5	JD5	5.24	6	JD6	5.26
7	JD7	5.24	8	JD8	5.25	9	JD9	5.25
10	JD10	5.24	11	JD11	5.24	12	JD12	5.24
13	JD13	5.26	14	JD14	5.26	15	JD15	5.28
16	以下空白		17			18		
19			20			21		
22			23			24		
25			26			27		
28			29			30		
31			32			33		
34			35			36		
37			38			39		
40			41			42		
43			44			45		
过 渡 电 阻 (Ω)								
1	JL3-14	0.047	2	JL3-15	0.038	3	JL4-5	0.029
4	JL7-8	0.053	5	JL9-10	0.062	6	JL9-11	0.042
7	JL12-13	0.039	8	JL14-15	0.034	9	以下空白	
10			11			12		
13			14			15		
16			17			18		
19			20			21		
22			23			24		
25			26			27		
28			29			30		
31			32			33		
34			35			36		
37			38			39		
40			41			42		
43			44			45		

检测报告

第 5 页 共 37 页

检测位置示意图及说明



检测报告

第 6 页 共 37 页

依据标准规范

《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010
《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2015
《爆炸和火灾危险场所防雷装置检测技术规范》GB/T 32937-2016
《易燃易爆场所防雷防静电装置检测技术规范》DB22/T 2578-2016

检测结论

经现场实地检测，该建筑物防雷装置符合相关技术规范要求。

注：本报告仅对本次所检测的数据负责。

检测人：梁兴彬、丛晓静

审核人：丛晓静

(签字)



本次检测仪器设备一览表

序	检测仪器名称	编号	测量范围	分辨率或精度	校准(检定)有效期
1	接地电阻测试仪	18500410	0.001-1999Ω	0.001	2024-02-26
2	激光测距仪	0628	0.001-100m	0.001m	2024-04-27
3	游标卡尺	2063	0-150mm	0.01mm	2024-04-27
4	钢卷尺	3726	0-3m	1mm	2024-04-27
5	等电位仪	96303797	0.0001-400Ω	0.0001	2024-02-26
6	—	—	—	—	—

检测报告

第 7 页 共 37 页

检测日期		2023年9月24日			天气状况		晴		
受检 单体 基本 情况	厂房房屋 类名称	2#鞭炮库				用途	烟花爆竹储存		
	地 址	辽源市东丰县三合乡义新村			经纬度		N: 42.6516° E: 125.5968°		
	建(构)筑 物高度	6m	建(构)筑 物长×宽	60m×8m		防雷 类别	二类		
外 部 防 雷 装 置	接闪器类型	接闪杆 <input checked="" type="checkbox"/>		接闪带 <input type="checkbox"/>	接闪网 <input type="checkbox"/>	接闪线 <input type="checkbox"/>	金属屋面 <input checked="" type="checkbox"/>		
	接 闪 杆	数量	2		材型	圆钢		规格	Φ22
		高度	20m		距被保护物距离		5m		
			20m				5m		
			—m				—m		
	接 闪 带	敷设形式	—		材型	—		规格	—
		支架高度	—		支架间距		—		
		支架可承受拉力	—		距屋檐、屋角距离		—		
	接 闪 网	网格尺寸	—m×—m		材型	—		规格	—
	接 闪 线	高度	—		长度	—		材型	—
	金属屋面	材 型	镀锌钢板		规格	厚度≥0.5mm			
	防侧击雷装置		YUTAI						
	被保护物是否在接闪器保护范围				是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>				
	接闪装置 自然状况	锈 蚀	无		断损、倒伏		无		
		附着物情况	无		焊 接 工 艺		符合		
	是否符合要求			是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
	引 下 线	敷设形式	明敷	数 量	8	平均间距	17m		
工艺质量		符合		材 型	圆钢	规 格	Φ12		
断 接 卡		—		防接触电压措施		设置警示标志			
是否符合要求			是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
接 地 装 置	形式	人工 <input checked="" type="checkbox"/>	自然 <input type="checkbox"/>	混合 <input type="checkbox"/>	接地方式	共用接地 <input type="checkbox"/>	独立接地 <input checked="" type="checkbox"/>		
	独立接地与被保护物间隔距离		3.5m		静电接地	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>			
	架空管道进入室内前接地情况		—						
	防跨步电压措施		符合《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010 4.5.6 要求						
	是否符合要求			是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					

检测报告

第 8 页 共 37 页

等电位连接	等电位连接	是否符合要求	等电位连接	是否符合要求		
	站房内部金属构件 <input type="checkbox"/>	—	储油（气）罐及金属附件 <input type="checkbox"/>	—		
	储油（气）罐 <input type="checkbox"/>	—	输油（气）管道 <input type="checkbox"/>	—		
	放散管法兰盘跨接 <input type="checkbox"/>	—	进油（气）口 <input type="checkbox"/>	—		
	法兰盘跨接 <input type="checkbox"/>	—	出油（气）口 <input type="checkbox"/>	—		
	罐体与罐体间 <input type="checkbox"/>	—	鹤管与栈桥间 <input type="checkbox"/>	—		
	电气或配电线路 <input type="checkbox"/>	—	屋面金属构件 <input type="checkbox"/>	—		
	其他等电位连接 <input type="checkbox"/>	—	金属门等电位连接 <input checked="" type="checkbox"/>	符合		
内部防雷装置	电源系统	梯级	一级			
		检测内容	型号	—	数量	—
			位置	—	运行情况	—
			I_{imp}/I_n	—	U_p	—
			接地线长度	—	过渡电阻	—
			连接导体的材料和规格	—		
			是否符合要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
		梯级	二级			
		检测内容	型号	—	数量	—
			位置	—	运行情况	—
			I_{imp}/I_n	—	U_p	—
			接地线长度	—	过渡电阻	—
			连接导体的材料和规格	—		
			是否符合要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
		梯级	三级			
		检测内容	型号	—	数量	—
			位置	—	运行情况	—
			I_{imp}/I_n	—	U_p	—
	接地线长度		—	过渡电阻	—	
	连接导体的材料和规格		—			
	是否符合要求		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			
	信息系统	检测内容	型号	—	数量	—
			位置	—	运行情况	—
			接地线长度	—	过渡电阻	—
			是否符合要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
			型号	—	数量	—
			位置	—	运行情况	—
			接地线长度	—	过渡电阻	—
是否符合要求			是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			

检 测 报 告

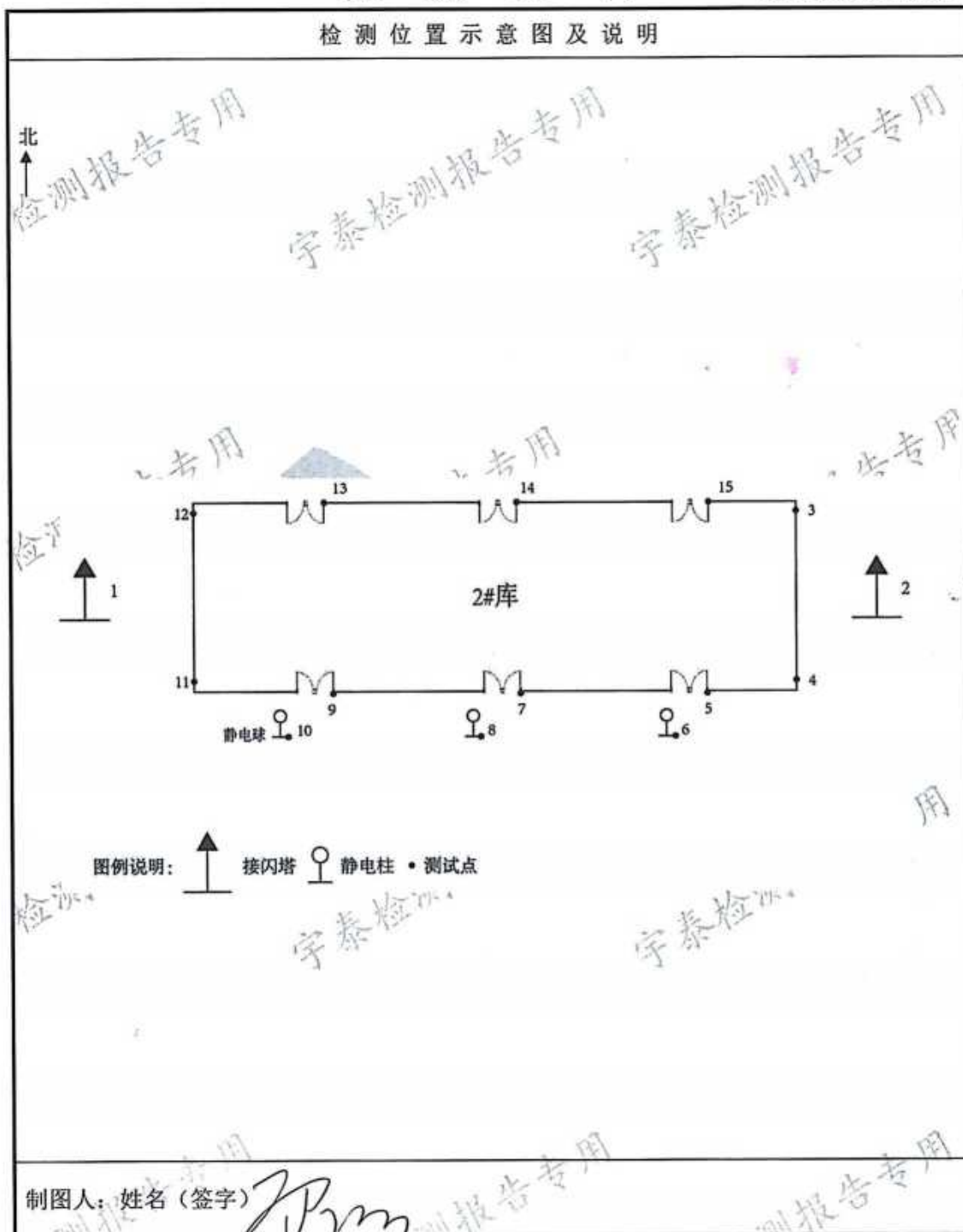
第 9 页 共 37 页

接 地 电 阻 (Ω)								
序号	项目/位置	实测值	序号	项目/位置	实测值	序号	项目/位置	实测值
1	JD1	9.35	2	JD2	9.36	3	JD3	6.75
4	JD4	6.76	5	JD5	6.75	6	JD6	6.76
7	JD7	6.75	8	JD8	6.75	9	JD9	6.77
10	JD10	6.74	11	JD11	6.76	12	JD12	6.74
13	JD13	6.76	14	JD14	6.74	15	JD15	6.75
16	以下空白		17			18		
19			20			21		
22			23			24		
25			26			27		
28			29			30		
31			32			33		
34			35			36		
37			38			39		
40			41			42		
43			44			45		
过 渡 电 阻 (Ω)								
1	JL3-15	0.029	2	JL4-5	0.031	3	JL4-6	0.043
4	JL4-7	0.023	5	JL7-8	0.025	6	JL9-11	0.036
7	JL12-13	0.027	8	JL14-15	0.037	9	以下空白	
10			11			12		
13			14			15		
16			17			18		
19			20			21		
22			23			24		
25			26			27		
28			29			30		
31			32			33		
34			35			36		
37			38			39		
40			41			42		
43			44			45		

检测报告

第 10 页 共 37 页

检测位置示意图及说明



制图人：姓名（签字）

[Handwritten signature]

检测报告

第 11 页 共 37 页

依据标准规范

《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010
《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2015
《爆炸和火灾危险场所防雷装置检测技术规范》GB/T 32937-2016
《易燃易爆场所防雷防静电装置检测技术规范》DB22/T 2578-2016

检测结论

经现场实地检测，该建筑物防雷装置符合相关技术规范要求。

注：本报告仅对本次所检测的数据负责。

检测人：梁兴彬、丛晓静

(签字)

审核人：丛晓静

检测专用章

2023年9月24日

本次检测仪器设备一览表

序	检测仪器名称	编号	测量范围	分辨率或精度	校准(检定)有效期
1	接地电阻测试仪	18500410	0.001-1999Ω	0.001	2024-02-26
2	激光测距仪	0628	0.001-100m	0.001m	2024-04-27
3	游标卡尺	2063	0-150mm	0.01mm	2024-04-27
4	钢卷尺	3726	0-3m	1mm	2024-04-27
5	等电位仪	96303797	0.0001-400Ω	0.0001	2024-02-26
6	—	—	—	—	—

检测 报 告

第 12 页 共 37 页

检测日期		2023年9月24日			天气状况		晴		
受检 单体 基本 情况	厂房房屋 类名称	3-1#鞭炮库				用途	烟花爆竹储存		
	地 址	辽源市东丰县三合乡义新村		经纬度		N: 42.6516° E: 125.5968°			
	建(构)筑 物 高 度	6m	建(构)筑 物 长 × 宽	60m × 8m		防 雷 类 别	二类		
外 部 防 雷 装 置	接闪器类型	接闪杆 <input checked="" type="checkbox"/> 接闪带 <input type="checkbox"/> 接闪网 <input type="checkbox"/> 接闪线 <input type="checkbox"/> 金属屋面 <input checked="" type="checkbox"/>							
	接 闪 杆	数量	2		材型	圆钢		规格	Φ22
		高度	20m		距被保护物距离		5m		
			20m				5m		
			—m				—m		
	接 闪 带	敷设形式	—		材型	—		规格	—
		支架高度	—		支架间距		—		
		支架可承受拉力	—		距屋檐、屋角距离		—		
	接 闪 网	网格尺寸	—m × —m		材型	—		规格	—
	接 闪 线	高度	—		长度	—		材型	—
	金 属 屋 面	材 型	镀锌钢板			规格	厚度 ≥ 0.5 mm		
		防侧击雷装置		—					
	被保护物是否在接闪器保护范围				是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>				
	接闪装置	锈 蚀	无			断损、倒伏	无		
	自然状况	附着物情况	无			焊 接 工 艺	符合		
	是否符合要求		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
	引 下 线	敷设形式	明敷	数 量	8		平均间距	17m	
		工艺质量	符合		材 型	圆钢		规 格	Φ12
断 接 卡		—		防接触电压措施		设置警示标志			
是否符合要求		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>							
接 地 装 置	形式	人工 <input checked="" type="checkbox"/> 自然 <input type="checkbox"/> 混合 <input type="checkbox"/>		接地方式		共用接地 <input type="checkbox"/> 独立接地 <input checked="" type="checkbox"/>			
	独立接地与被保护物间隔距离		3.5m		静电接地		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		
	架空管道进入室内前接地情况		—						
	防跨步电压措施		符合《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010 4.5.6 要求						
	是否符合要求		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						

检测报告

第 13 页 共 37 页

等 电 位 连 接	等电位连接	是否符合要求	等电位连接	是否符合要求		
	站房内部金属构件 <input type="checkbox"/>	—	储油（气）罐及金属附件 <input type="checkbox"/>	—		
	储油（气）罐 <input type="checkbox"/>	—	输油（气）管道 <input type="checkbox"/>	—		
	放散管法兰盘跨接 <input type="checkbox"/>	—	进油（气）口 <input type="checkbox"/>	—		
	法兰盘跨接 <input type="checkbox"/>	—	出油（气）口 <input type="checkbox"/>	—		
	罐体与罐体间 <input type="checkbox"/>	—	鹤管与栈桥间 <input type="checkbox"/>	—		
	电气或配电线路 <input type="checkbox"/>	—	屋面金属构件 <input type="checkbox"/>	—		
	其他等电位连接 <input type="checkbox"/>	—	金属门等电位连接 <input checked="" type="checkbox"/>	符合		
内 部 防 雷 装 置	电 源 系 统	梯级	一级			
		检 测 内 容	型号	—	数量	—
			位置	—	运行情况	—
			I_{imp}/I_n	—	U_p	—
			接地线长度	—	过渡电阻	—
			连接导体的材料和规格	—		
			是否符合要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
		梯级	二级			
		检 测 内 容	型号	—	数量	—
			位置	—	运行情况	—
			I_{imp}/I_n	—	U_p	—
			接地线长度	—	过渡电阻	—
			连接导体的材料和规格	—		
			是否符合要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
		梯级	三级			
		检 测 内 容	型号	—	数量	—
			位置	—	运行情况	—
			I_{imp}/I_n	—	U_p	—
	接地线长度		—	过渡电阻	—	
	连接导体的材料和规格		—			
	是否符合要求		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			
	信 息 系 统	检 测 内 容	型号	—	数量	—
			位置	—	运行情况	—
			接地线长度	—	过渡电阻	—
是否符合要求			是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			
型号			—	数量	—	
位置			—	运行情况	—	
接地线长度			—	过渡电阻	—	
是否符合要求			是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			

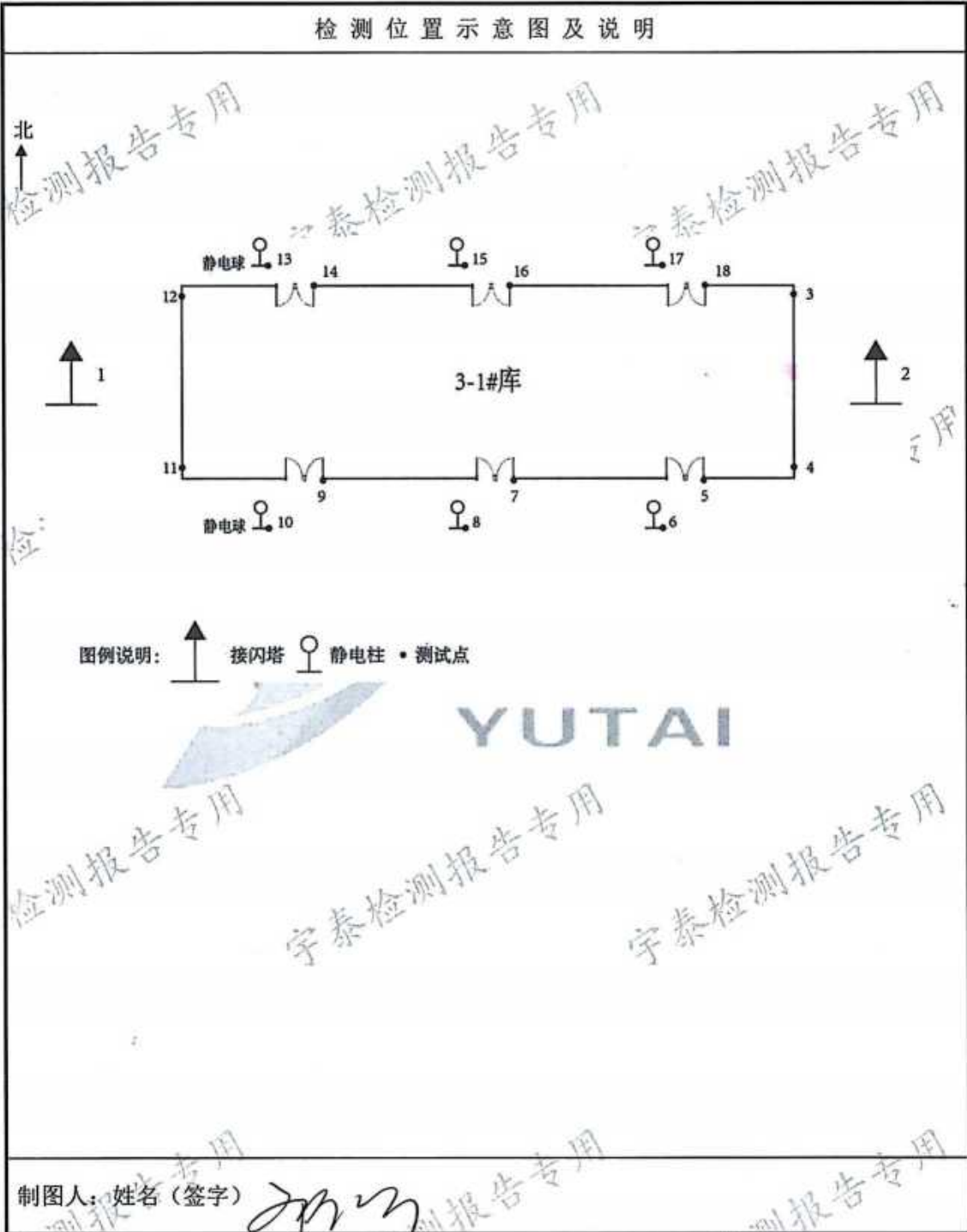
检测报告

接 地 电 阻 (Ω)								
序号	项目/位置	实测值	序号	项目/位置	实测值	序号	项目/位置	实测值
1	JD1	8.37	2	JD2	9.26	3	JD3	5.28
4	JD4	5.29	5	JD5	5.28	6	JD6	5.28
7	JD7	5.30	8	JD8	5.30	9	JD9	5.29
10	JD10	5.29	11	JD11	5.29	12	JD12	5.29
13	JD13	5.28	14	JD14	5.29	15	JD15	5.28
16	JD16	8.27	17	JD17	8.28	18	JD18	8.29
19	以下空白		20			21		
22			23			24		
25			26			27		
28			29			30		
31			32			33		
34			35			36		
37			38			39		
40			41			42		
43			44			45		
过 渡 电 阻 (Ω)								
序号	项目/位置	实测值	序号	项目/位置	实测值	序号	项目/位置	实测值
1	JL3-17	0.029	2	JL3-18	0.032	3	JL4-5	0.038
4	JL4-6	0.037	5	JL4-7	0.026	6	JL7-8	0.036
7	JL9-10	0.033	8	JL9-11	0.037	9	JL12-13	0.041
10	JL12-14	0.034	11	JL15-16	0.028	12	JL17-18	0.039
13	以下空白		14			15		
16			17			18		
19			20			21		
22			23			24		
25			26			27		
28			29			30		
31			32			33		
34			35			36		
37			38			39		
40			41			42		
43			44			45		

检测报告

第 15 页 共 37 页

检测位置示意图及说明



检测报告

第 16 页 共 37 页

依据标准规范

- 《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010
- 《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2015
- 《爆炸和火灾危险场所防雷装置检测技术规范》GB/T 32937-2016
- 《易燃易爆场所防雷防静电装置检测技术规范》DB22/T 2578-2016

检测结论

经现场实地检测，该建筑物防雷装置符合相关技术规范要求。

注：本报告仅对本次所检测的数据负责。

检测人：梁兴彬、丛晓静

审核人：丛晓静

(签字)



本次检测仪器设备一览表

序	检测仪器名称	编号	测量范围	分辨率或精度	校准(检定)有效期
1	接地电阻测试仪	18500410	0.001-1999Ω	0.001	2024-02-26
2	激光测距仪	0628	0.001-100m	0.001m	2024-04-27
3	游标卡尺	2063	0-150mm	0.01mm	2024-04-27
4	钢卷尺	3726	0-3m	1mm	2024-04-27
5	等电位仪	96303797	0.0001-400Ω	0.0001	2024-02-26
6	—	—	—	—	—

检测 报 告

第 17 页 共 37 页

检测日期		2023年9月24日			天气状况		晴		
受检 单体 基本 情况	厂房房屋 类名称	3-2#鞭炮库				用途	烟花爆竹储存		
	地 址	辽源市东丰县三合乡义新村			经纬度	N: 42.6516° E: 125.5968°			
	建(构)筑 物 高 度	6m	建(构)筑 物 长 × 宽	60m × 8m		防 雷 类 别	二类		
外 部 防 雷 装 置	接闪器类型	接闪杆 <input checked="" type="checkbox"/>		接闪带 <input type="checkbox"/>	接闪网 <input type="checkbox"/>	接闪线 <input type="checkbox"/>	金属屋面 <input checked="" type="checkbox"/>		
	接 闪 杆	数量	2		材型	圆钢	规格	Φ22	
		高度	20m		距被保护物距离		5m		
			20m				5m		
			—m				—m		
	接 闪 带	敷设形式	—		材型	—	规格	—	
		支架高度	—		支架间距	—			
		支架可承受拉力	—		距屋檐、屋角距离	—			
	接 闪 网	网格尺寸	—m × —m		材型	—	规格	—	
	接 闪 线	高度	—	长度	—	材型	—	规格	—
	金属屋面	材 型	镀锌钢板		规格	厚度 ≥ 0.5 mm			
	防侧击雷装置		YUTAI						
	被保护物是否在接闪器保护范围				是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>				
	接闪装置	锈 蚀	无		断损、倒伏	无			
	自然状况	附着物情况	无		焊 接 工 艺	符合			
	是否符合要求		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
	引 下 线	敷设形式	明敷	数 量	8	平均间距	17m		
工艺质量		符合		材 型	圆钢	规 格	Φ12		
断 接 卡		—		防接触电压措施	设置警示标志				
是否符合要求		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>							
接 地 装 置	形式	人工 <input checked="" type="checkbox"/> 自然 <input type="checkbox"/> 混合 <input type="checkbox"/>	接地方式	共用接地 <input type="checkbox"/> 独立接地 <input checked="" type="checkbox"/>					
	独立接地与被保护物间隔距离		3.5m	静电接地	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>				
	架空管道进入室内前接地情况		—						
	防跨步电压措施		符合《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010 4.5.6 要求						
	是否符合要求		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						

检测报告

第 18 页 共 37 页

		等电位连接		等电位连接		等电位连接			
		站房内部金属构件 <input type="checkbox"/>	是否符合要求	储油（气）罐及金属附件 <input type="checkbox"/>	是否符合要求	储油（气）罐 <input type="checkbox"/>	是否符合要求	输油（气）管道 <input type="checkbox"/>	是否符合要求
等 电 位 连 接	电 源 系 统	放散管法兰盘跨接 <input type="checkbox"/>	---	进油（气）口 <input type="checkbox"/>	---	出油（气）口 <input type="checkbox"/>	---	鹤管与栈桥间 <input type="checkbox"/>	---
		法兰盘跨接 <input type="checkbox"/>	---	屋面金属构件 <input type="checkbox"/>	---	金属门等电位连接 <input checked="" type="checkbox"/>	符合		
		罐体与罐体间 <input type="checkbox"/>	---						
		电气或配电线路 <input type="checkbox"/>	---						
		其他等电位连接 <input type="checkbox"/>	---						
内 部 防 雷 装 置	电 涌 保 护 器	梯级		一级					
		检 测 内 容	型号	---	数量	---			
			位置	---	运行情况	---			
			I_{imp}/I_n	---	U_p	---			
			接地线长度	---	过渡电阻	---			
			连接导体的材料和规格	---					
			是否符合要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
		梯级		二级					
		检 测 内 容	型号	---	数量	---			
			位置	---	运行情况	---			
			I_{imp}/I_n	---	U_p	---			
			接地线长度	---	过渡电阻	---			
	连接导体的材料和规格		---						
	是否符合要求		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
	梯级		三级						
	检 测 内 容	型号	---	数量	---				
		位置	---	运行情况	---				
		I_{imp}/I_n	---	U_p	---				
		接地线长度	---	过渡电阻	---				
		连接导体的材料和规格	---						
		是否符合要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
	信 息 系 统	检 测 内 容	型号	---	数量	---			
			位置	---	运行情况	---			
			接地线长度	---	过渡电阻	---			
是否符合要求			是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
型号			---	数量	---				
位置			---	运行情况	---				
接地线长度			---	过渡电阻	---				
是否符合要求			是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						

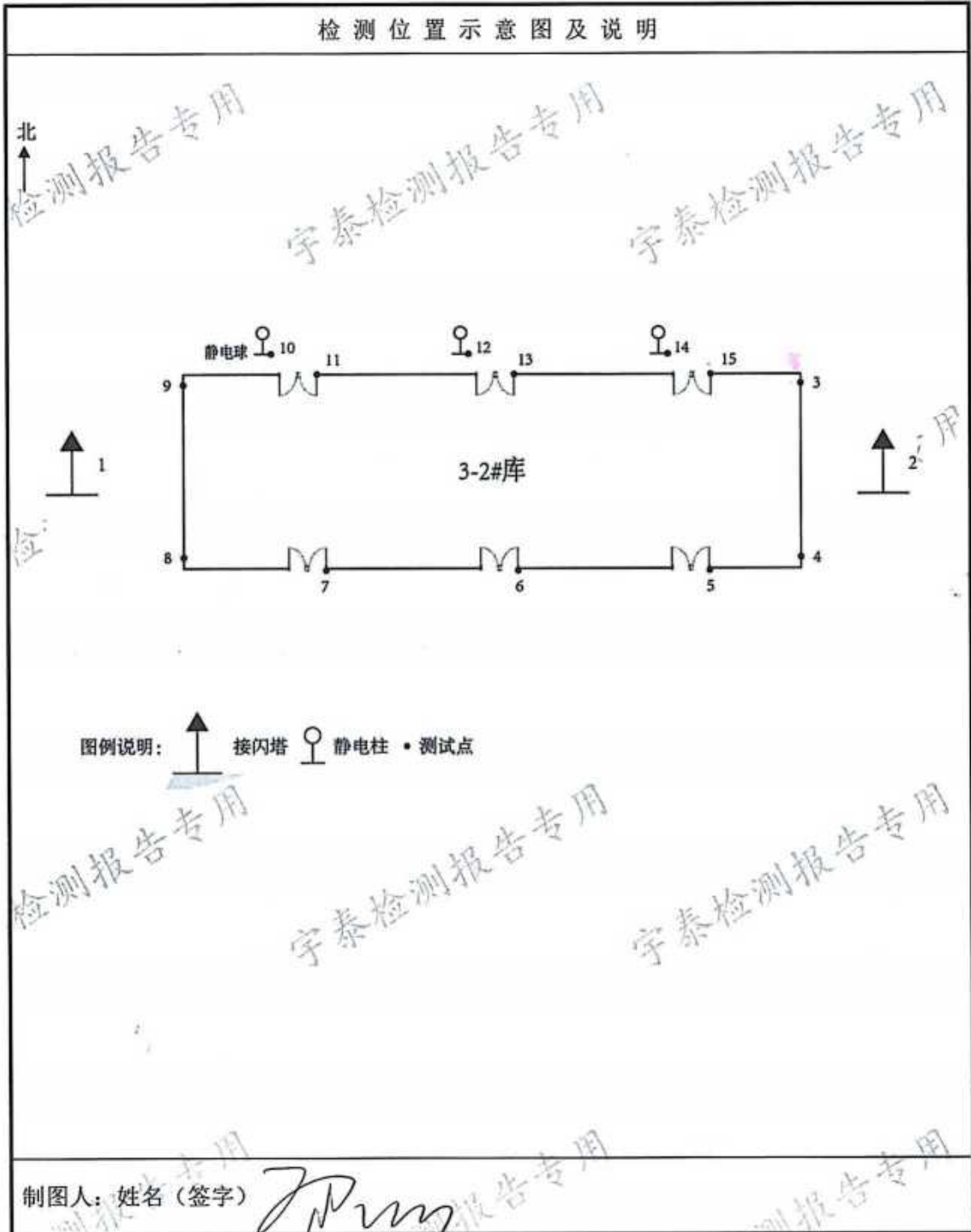
检 测 报 告

接 地 电 阻 (Ω)								
序号	项目/位置	实测值	序号	项目/位置	实测值	序号	项目/位置	实测值
1	JD1	8.19	2	JD2	7.64	3	JD3	4.87
4	JD4	4.87	5	JD5	4.89	6	JD6	4.89
7	JD7	4.89	8	JD8	4.88	9	JD9	4.88
10	JD10	4.88	11	JD11	4.89	12	JD12	4.89
13	JD13	4.90	14	JD14	4.90	15	JD15	4.90
16	以下空白		17			18		
19			20			21		
22			23			24		
25			26			27		
28			29			30		
31			32			33		
34			35			36		
37			38			39		
40			41			42		
43			44			45		
过 渡 电 阻 (Ω)								
序号	项目/位置	实测值	序号	项目/位置	实测值	序号	项目/位置	实测值
1	JL3-14	0.042	2	JL3-15	0.043	3	JL4-5	0.029
4	JL4-6	0.028	5	JL7-8	0.031	6	JL9-10	0.034
7	JL9-11	0.044	8	JL12-13	0.032	9	JL14-15	0.038
10	以下空白		11			12		
13			14			15		
16			17			18		
19			20			21		
22			23			24		
25			26			27		
28			29			30		
31			32			33		
34			35			36		
37			38			39		
40			41			42		
43			44			45		

检测报告

第 20 页 共 37 页

检测位置示意图及说明



检测报告

第 21 页 共 37 页

依据标准规范

《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010
《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2015
《爆炸和火灾危险场所防雷装置检测技术规范》GB/T 32937-2016
《易燃易爆场所防雷防静电装置检测技术规范》DB22/T 2578-2016

检测结论

经现场实地检测，该建筑物防雷装置符合相关技术规范要求。

注：本报告仅对本次所检测的数据负责。

检测人：梁兴彬、丛晓静

审核人：丛晓静

(签字)

检测专用章

2023年9月24日

本次检测仪器设备一览表

序	检测仪器名称	编号	测量范围	分辨率或精度	校准(检定)有效期
1	接地电阻测试仪	18500410	0.001-1999Ω	0.001	2024-02-26
2	激光测距仪	0628	0.001-100m	0.001m	2024-04-27
3	游标卡尺	2063	0-150mm	0.01mm	2024-04-27
4	钢卷尺	3726	0-3m	1mm	2024-04-27
5	等电位仪	96303797	0.0001-400Ω	0.0001	2024-02-26
6	—	—	—	—	—

检测 报 告

第 22 页 共 37 页

检测日期		2023年9月24日			天气状况		晴			
受检 单体 基本 情况	厂房房屋 类名称	4#鞭炮库				用途	烟花爆竹储存			
	地 址	辽源市东丰县三合乡义新村			经纬度	N: 42.6531° E: 125.5959°				
	建(构)筑 物高度	6m	建(构)筑 物长×宽	40m×8m		防雷 类别	二类			
外 部 防 雷 装 置	接闪器类型	接闪杆 <input checked="" type="checkbox"/>		接闪带 <input type="checkbox"/>	接闪网 <input type="checkbox"/>	接闪线 <input type="checkbox"/>	金属屋面 <input checked="" type="checkbox"/>			
	接 闪 杆	数量	2		材型	圆钢		规格	Φ22	
		高度	20m		距被保护物距离	5m				
			20m			5m				
			—m			—m				
	接 闪 带	敷设形式	—		材型	—		规格	—	
		支架高度	—		支架间距	—				
		支架可承受拉力	—		距屋檐、屋角距离	—				
	接 闪 网	网格尺寸	—m×—m		材型	—		规格	—	
	接 闪 线	高度	—		长度	—		材型	—	
	金属屋面	材 型	镀锌钢板		规格	厚度≥0.5mm				
	防侧击雷装置		YUTAI							
	被保护物是否在接闪器保护范围				是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
	接闪装置	锈 蚀	无		断损、倒伏	无				
	自然状况	附着物情况	无		焊 接 工 艺	符合				
	是否符合要求		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>							
	引 下 线	敷设形式	明敷	数 量	6	平均间距	16m			
工艺质量		符合		材 型	圆钢	规 格	Φ12			
断 接 卡		—		防接触电压措施	设置警示标志					
是否符合要求		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>								
接 地 装 置	形式	人工 <input checked="" type="checkbox"/>	自然 <input type="checkbox"/>	混合 <input type="checkbox"/>	接地方式	共用接地 <input type="checkbox"/>	独立接地 <input checked="" type="checkbox"/>			
	独立接地与被保护物间隔距离		3.5m	静电接地	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>					
	架空管道进入室内前接地情况		—							
	防跨步电压措施		符合《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010 4.5.6 要求							
	是否符合要求		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>							

检测报告

等电位连接	等电位连接	是否符合要求	等电位连接	是否符合要求		
	站房内部金属构件 <input type="checkbox"/>	—	储油（气）罐及金属附件 <input type="checkbox"/>	—		
	储油（气）罐 <input type="checkbox"/>	—	输油（气）管道 <input type="checkbox"/>	—		
	放散管法兰盘跨接 <input type="checkbox"/>	—	进油（气）口 <input type="checkbox"/>	—		
	法兰盘跨接 <input type="checkbox"/>	—	出油（气）口 <input type="checkbox"/>	—		
	罐体与罐体间 <input type="checkbox"/>	—	鹤管与栈桥间 <input type="checkbox"/>	—		
	电气或配电路 <input type="checkbox"/>	—	屋面金属构件 <input type="checkbox"/>	—		
其他等电位连接 <input type="checkbox"/>	—	金属门等电位连接 <input checked="" type="checkbox"/>	符合			
内部防雷装置	电涌保护器	梯级	一级			
		检测内容	型号	—	数量	—
			位置	—	运行情况	—
			I_{imp}/I_n	—	U_p	—
			接地线长度	—	过渡电阻	—
			连接导体的材料和规格	—		
	是否符合要求		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			
	电涌保护器	梯级	二级			
		检测内容	型号	—	数量	—
			位置	—	运行情况	—
			I_{imp}/I_n	—	U_p	—
			接地线长度	—	过渡电阻	—
			连接导体的材料和规格	—		
	是否符合要求		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			
	电涌保护器	梯级	三级			
		检测内容	型号	—	数量	—
			位置	—	运行情况	—
			I_{imp}/I_n	—	U_p	—
			接地线长度	—	过渡电阻	—
			连接导体的材料和规格	—		
	是否符合要求		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			
信息系统	检测内容	型号	—	数量	—	
		位置	—	运行情况	—	
		接地线长度	—	过渡电阻	—	
		是否符合要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			
		型号	—	数量	—	
		位置	—	运行情况	—	
	检测内容	接地线长度	—	过渡电阻	—	
		是否符合要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			

检测报告

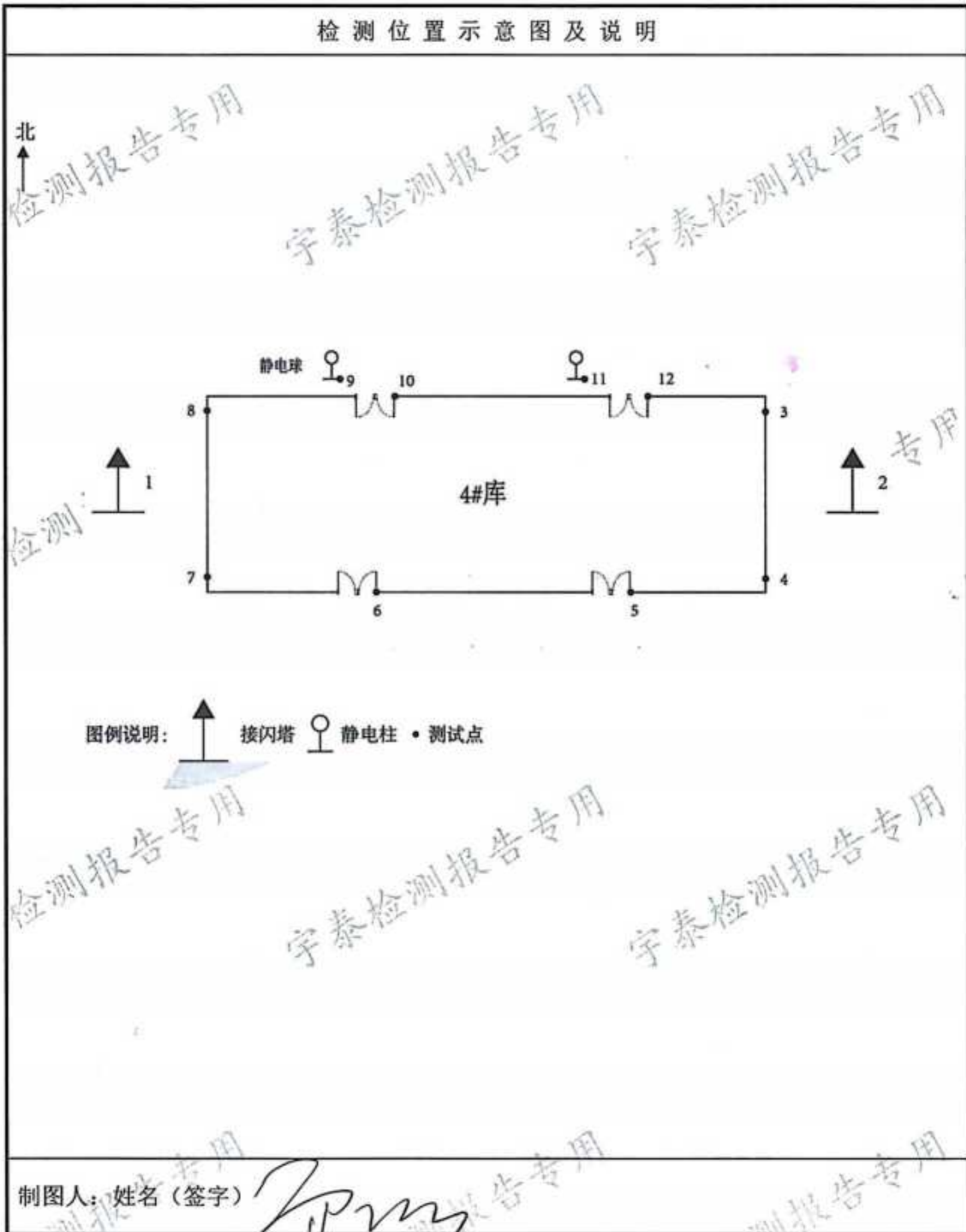
第 24 页 共 37 页

接 地 电 阻 (Ω)								
序号	项目/位置	实测值	序号	项目/位置	实测值	序号	项目/位置	实测值
1	JD1	7.39	2	JD2	7.93	3	JD3	5.29
4	JD4	5.28	5	JD5	5.26	6	JD6	5.26
7	JD7	5.27	8	JD8	5.28	9	JD9	5.27
10	JD10	5.26	11	JD11	5.28	12	JD12	5.28
13	以下空白		14			15		
16			17			18		
19			20			21		
22			23			24		
25			26			27		
28			29			30		
31			32			33		
34			35			36		
37			38			39		
40			41			42		
43			44			45		
过 渡 电 阻 (Ω)								
1	JL3-11	0.029	2	JL3-12	0.033	3	JL4-5	0.024
4	JL6-7	0.048	5	JL8-9	0.045	6	JL8-10	0.036
7	JL10-11	0.031	8	JL11-12	0.025	9	以下空白	
10			11			12		
13			14			15		
16			17			18		
19			20			21		
22			23			24		
25			26			27		
28			29			30		
31			32			33		
34			35			36		
37			38			39		
40			41			42		
43			44			45		

检测报告

第 25 页 共 37 页

检测位置示意图及说明



检测报告

第 26 页 共 37 页

依据标准规范

《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010

《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2015

《爆炸和火灾危险场所防雷装置检测技术规范》GB/T 32937-2016

《易燃易爆场所防雷防静电装置检测技术规范》DB22/T 2578-2016

检测结论

经现场实地检测，该建筑物防雷装置符合相关技术规范要求。

注：本报告仅对本次所检测的数据负责。

检测人：梁兴彬、丛晓静

审核人：丛晓静

(签字)

检测专用章

2023年9月24日

本次检测仪器设备一览表

序	检测仪器名称	编号	测量范围	分辨率或精度	校准(检定)有效期
1	接地电阻测试仪	18500410	0.001-1999Ω	0.001	2024-02-26
2	激光测距仪	0628	0.001-100m	0.001m	2024-04-27
3	游标卡尺	2063	0-150mm	0.01mm	2024-04-27
4	钢卷尺	3726	0-3m	1mm	2024-04-27
5	等电位仪	96303797	0.0001-400Ω	0.0001	2024-02-26
6	—	—	—	—	—

检测 报 告

第 27 页 共 37 页

检测日期		2023年9月24日			天气状况		晴		
受检 单体 基本 情况	厂房房屋 类名称	5#鞭炮库				用途	烟花爆竹储存		
	地 址	辽源市东丰县三合乡义新村			经纬度	N: 42.6512° E: 125.5973°			
	建(构)筑 物 高 度	6m	建(构)筑 物 长 × 宽	40m × 8m		防 雷 类 别	二类		
外 部 防 雷 装 置	接闪器类型	接闪杆 <input checked="" type="checkbox"/> 接闪带 <input type="checkbox"/> 接闪网 <input type="checkbox"/> 接闪线 <input type="checkbox"/> 金属屋面 <input checked="" type="checkbox"/>							
	接 闪 杆	数量	2		材型	圆钢	规格	Φ22	
		高 度	20m		距被保护物距离		5m		
			20m				5m		
			—m				—m		
	接 闪 带	敷设形式	—		材型	—	规格	—	
		支架高度	—		支架间距	—			
		支架可承受拉力	—		距屋檐、屋角距离	—			
	接 闪 网	网格尺寸	—m × —m		材型	—	规格	—	
	接 闪 线	高度	—	长度	—	材型	—	规格	—
	金属屋面	材 型	镀锌钢板		规格	厚度 ≥ 0.5 mm			
	防侧击雷装置		YUTAI						
	被保护物是否在接闪器保护范围				是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>				
	接闪装置 自然状况	锈 蚀	无		断损、倒伏	无			
		附着物情况	无		焊 接 工 艺	符合			
	是否符合要求		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
引 下 线	敷设形式	明敷	数 量	6	平均间距	16m			
	工艺质量	符合	材 型	圆钢	规 格	Φ12			
	断 接 卡	—	防接触电压措施	设置警示标志					
	是否符合要求		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
接 地 装 置	形式	人工 <input checked="" type="checkbox"/> 自然 <input type="checkbox"/> 混合 <input type="checkbox"/>	接地方式	共用接地 <input type="checkbox"/> 独立接地 <input checked="" type="checkbox"/>					
	独立接地与被保护物间隔距离		3.5m	静电接地	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>				
	架空管道进入室内前接地情况		—						
	防跨步电压措施		符合《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010 4.5.6 要求						
	是否符合要求		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						

检测报告

第 28 页 共 37 页

		等电位连接		等电位连接			
		是否符合要求	是否符合要求	是否符合要求	是否符合要求		
等 电 位 连 接	站房内部金属构件	<input type="checkbox"/>	—	储油（气）罐及金属附件	<input type="checkbox"/>	—	
	储油（气）罐	<input type="checkbox"/>	—	输油（气）管道	<input type="checkbox"/>	—	
	放散管法兰盘跨接	<input type="checkbox"/>	—	进油（气）口	<input type="checkbox"/>	—	
	法兰盘跨接	<input type="checkbox"/>	—	出油（气）口	<input type="checkbox"/>	—	
	罐体与罐体间	<input type="checkbox"/>	—	鹤管与栈桥间	<input type="checkbox"/>	—	
	电气或配电线路	<input type="checkbox"/>	—	屋面金属构件	<input type="checkbox"/>	—	
	其他等电位连接	<input type="checkbox"/>	—	金属门等电位连接	<input checked="" type="checkbox"/>	符合	
内 部 防 雷 装 置	电 源 系 统	梯级	一级				
		检 测 内 容	型号	—	数量	—	
			位置	—	运行情况	—	
			I_{in}/I_n	—	U_p	—	
			接地线长度	—	过渡电阻	—	
			连接导体的材料和规格	—			
			是否符合要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			
		梯级	二级				
		检 测 内 容	型号	—	数量	—	
			位置	—	运行情况	—	
			I_{in}/I_n	—	U_p	—	
			接地线长度	—	过渡电阻	—	
			连接导体的材料和规格	—			
			是否符合要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			
	梯级	三级					
	检 测 内 容	型号	—	数量	—		
		位置	—	运行情况	—		
		I_{in}/I_n	—	U_p	—		
		接地线长度	—	过渡电阻	—		
		连接导体的材料和规格	—				
		是否符合要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>				
	信 息 系 统	检 测 内 容	型号	—	数量	—	
			位置	—	运行情况	—	
			接地线长度	—	过渡电阻	—	
			是否符合要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			
			型号	—	数量	—	
			位置	—	运行情况	—	
			接地线长度	—	过渡电阻	—	
是否符合要求			是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>				

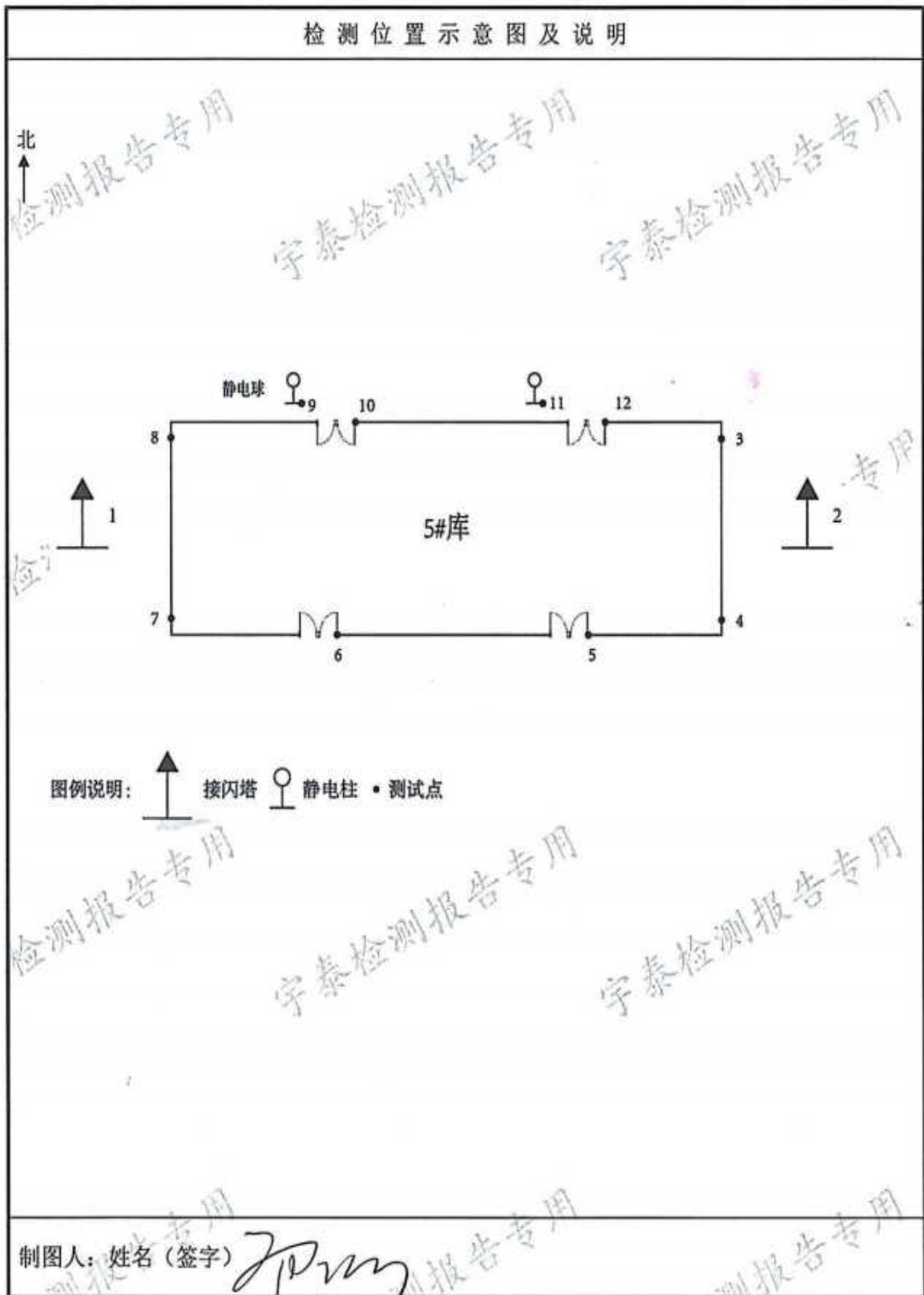
检测报告

接 地 电 阻 (Ω)								
序号	项目/位置	实测值	序号	项目/位置	实测值	序号	项目/位置	实测值
1	JD1	9.45	2	JD2	8.97	3	JD3	5.27
4	JD4	5.26	5	JD5	5.26	6	JD6	5.26
7	JD7	5.27	8	JD8	5.25	9	JD9	5.25
10	JD10	5.27	11	JD11	5.27	12	JD12	5.27
13	以下空白		14			15		
16			17			18		
19			20			21		
22			23			24		
25			26			27		
28			29			30		
31			32			33		
34			35			36		
37			38			39		
40			41			42		
43			44			45		
过 渡 电 阻 (Ω)								
1	JL3-11	0.029	2	JL3-12	0.030	3	JL4-5	0.026
4	JL4-6	0.037	5	JL8-9	0.038	6	JL8-10	0.038
7	JL9-10	0.032	8	JL11-12	0.031	9	以下空白	
10			11			12		
13			14			15		
16			17			18		
19			20			21		
22			23			24		
25			26			27		
28			29			30		
31			32			33		
34			35			36		
37			38			39		
40			41			42		
43			44			45		

检测报告

第 30 页 共 37 页

检测位置示意图及说明



检测报告

第 31 页 共 37 页

依据标准规范

《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010

《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2015

《爆炸和火灾危险场所防雷装置检测技术规范》GB/T 32937-2016

《易燃易爆场所防雷防静电装置检测技术规范》DB22/T 2578-2016

检测结论

经现场实地检测，该建筑物防雷装置符合相关技术规范要求。

注：本报告仅对本次所检测的数据负责。

检测人：梁兴彬、丛晓静

审核人：丛晓静

(签字)

检测专用章

2023年9月24日

本次检测仪器设备一览表

序	检测仪器名称	编号	测量范围	分辨率或精度	校准(检定)有效期
1	接地电阻测试仪	18500410	0.001-1999Ω	0.001	2024-02-26
2	激光测距仪	0628	0.001-100m	0.001m	2024-04-27
3	游标卡尺	2063	0-150mm	0.01mm	2024-04-27
4	钢卷尺	3726	0-3m	1mm	2024-04-27
5	等电位仪	96303797	0.0001-400Ω	0.0001	2024-02-26
6	—	—	—	—	—

检测 报 告

第 32 页 共 37 页

检测日期		2023年9月24日			天气状况		晴		
受检 单体 基本 情况	厂房房屋 类名称	6#鞭炮库					用途	烟花爆竹储存	
	地 址	辽源市东丰县三合乡义新村			经纬度		N: 42.6516° E: 125.5968°		
	建(构)筑 物 高 度	6m	建(构)筑 物 长 × 宽	40m × 8m		防 雷 类 别	二类		
外 部 防 雷 装 置	接闪器类型	接闪杆 <input checked="" type="checkbox"/>		接闪带 <input type="checkbox"/>	接闪网 <input type="checkbox"/>	接闪线 <input type="checkbox"/>	金属屋面 <input checked="" type="checkbox"/>		
	接 闪 杆	数量	2		材型	圆钢	规格	Φ22	
		高 度	20m		距被保护物距离		5m		
			20m				5m		
			—m				—m		
	接 闪 带	敷设形式	—		材型	—	规格	—	
		支架高度	—		支架间距		—		
		支架可承受拉力	—		距屋檐、屋角距离		—		
	接 闪 网	网格尺寸	—m × —m		材型	—	规格	—	
	接 闪 线	高度	—	长度	—	材型	—	规格	—
	金属屋面	材 型	镀锌钢板			规格	厚度 ≥ 0.5 mm		
	防侧击雷装置		YUTAI						
	被保护物是否在接闪器保护范围				是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>				
	接闪装置	锈 蚀	无			断损、倒伏	无		
	自然状况	附着物情况	无			焊 接 工 艺	符合		
	是否符合要求		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
引 下 线	敷设形式	明敷	数 量	6	平均间距	16m			
	工艺质量	符合		材 型	圆钢	规 格	Φ12		
	断 接 卡	—		防接触电压措施		设置警示标志			
	是否符合要求		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
接 地 装 置	形式	人工 <input checked="" type="checkbox"/> 自然 <input type="checkbox"/> 混合 <input type="checkbox"/>	接地方式		共用接地 <input type="checkbox"/> 独立接地 <input checked="" type="checkbox"/>				
	独立接地与被保护物间隔距离		3.5m		静电接地	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>			
	架空管道进入室内前接地情况		—						
	防跨步电压措施		符合《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010 4.5.6 要求						
	是否符合要求		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						

检测报告

等 电 位 连 接	等电位连接	是否符合要求	等电位连接	是否符合要求			
	站房内部金属构件 <input type="checkbox"/>	—	储油（气）罐及金属附件 <input type="checkbox"/>	—			
	储油（气）罐 <input type="checkbox"/>	—	输油（气）管道 <input type="checkbox"/>	—			
	放散管法兰盘跨接 <input type="checkbox"/>	—	进油（气）口 <input type="checkbox"/>	—			
	法兰盘跨接 <input type="checkbox"/>	—	出油（气）口 <input type="checkbox"/>	—			
	罐体与罐体间 <input type="checkbox"/>	—	鹤管与栈桥间 <input type="checkbox"/>	—			
	电气或配电线路 <input type="checkbox"/>	—	屋面金属构件 <input type="checkbox"/>	—			
	其他等电位连接 <input type="checkbox"/>	—	金属门等电位连接 <input checked="" type="checkbox"/>	符合			
内 部 防 雷 装 置	电 源 系 统	梯级	一级				
		检 测 内 容	型 号	—	数 量	—	
			位 置	—	运 行 情 况	—	
			I_{inop}/I_n	—	U_p	—	
			接 地 线 长 度	—	过 渡 电 阻	—	
			连接导体的材料和规格		—		
			是否符合要求		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
		梯级	二级				
		检 测 内 容	型 号	—	数 量	—	
			位 置	—	运 行 情 况	—	
			I_{inop}/I_n	—	U_p	—	
			接 地 线 长 度	—	过 渡 电 阻	—	
			连接导体的材料和规格		—		
			是否符合要求		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
		梯级	三级				
		检 测 内 容	型 号	—	数 量	—	
			位 置	—	运 行 情 况	—	
			I_{inop}/I_n	—	U_p	—	
	接 地 线 长 度		—	过 渡 电 阻	—		
	连接导体的材料和规格		—				
	是否符合要求		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>				
	信 息 系 统	检 测 内 容	型 号	—	数 量	—	
			位 置	—	运 行 情 况	—	
			接 地 线 长 度	—	过 渡 电 阻	—	
			是否符合要求		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
			型 号	—	数 量	—	
			位 置	—	运 行 情 况	—	
			接 地 线 长 度	—	过 渡 电 阻	—	
是否符合要求			是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>				

检测报告

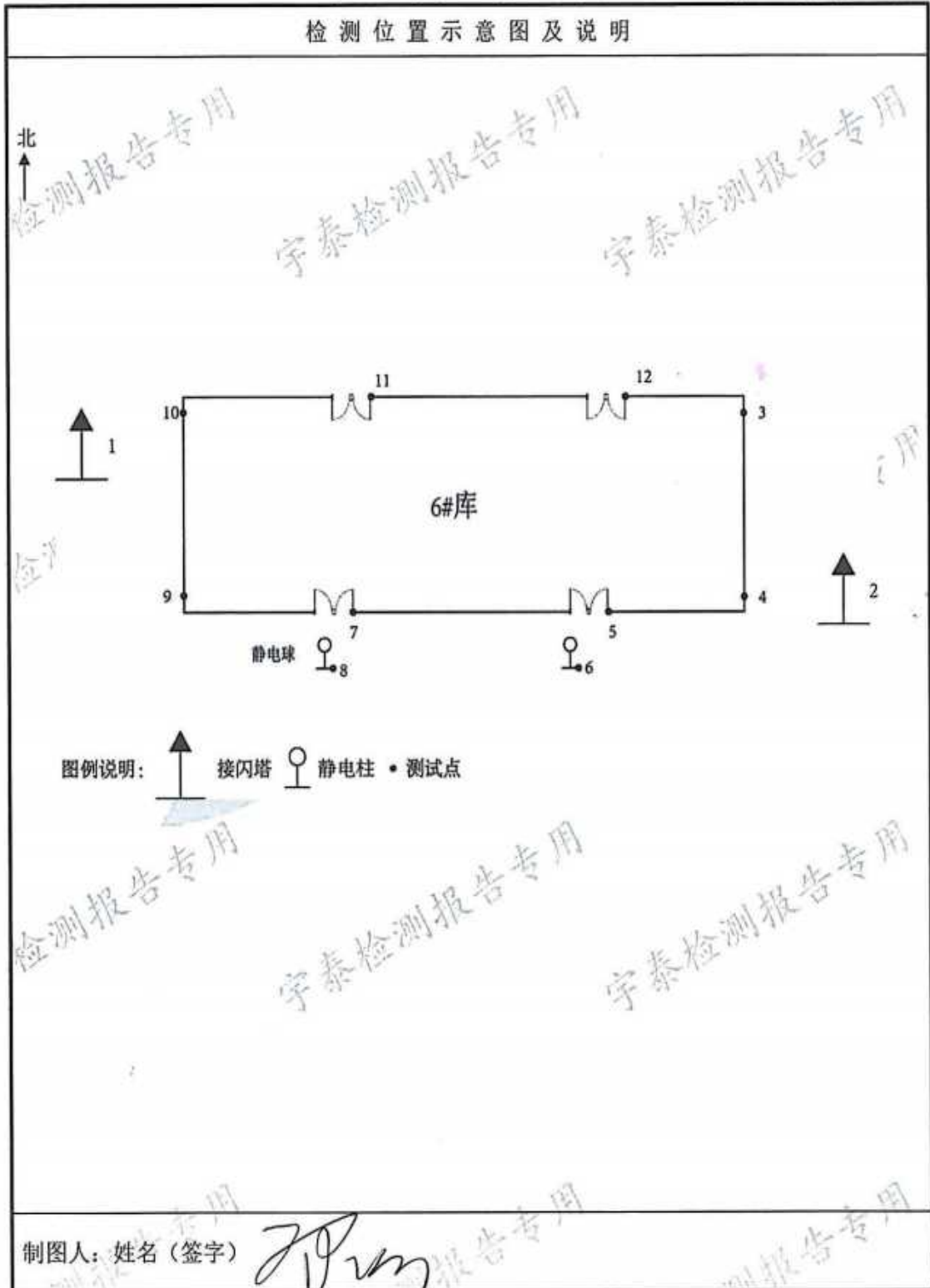
第 34 页 共 37 页

接 地 电 阻 (Ω)								
序号	项目/位置	实测值	序号	项目/位置	实测值	序号	项目/位置	实测值
1	JD1	9.65	2	JD2	8.92	3	JD3	4.33
4	JD4	4.33	5	JD5	4.34	6	JD6	4.34
7	JD7	4.32	8	JD8	4.35	9	JD9	4.35
10	JD10	4.34	11	JD11	4.35	12	JD12	4.34
13	以下空白		14			15		
16			17			18		
19			20			21		
22			23			24		
25			26			27		
28			29			30		
31			32			33		
34			35			36		
37			38			39		
40			41			42		
43			44			45		
过 渡 电 阻 (Ω)								
1	JL3-12	0.041	2	JL4-5	0.028	3	JL4-6	0.026
4	JL7-8	0.024	5	JL7-9	0.035	6	JL7-10	0.033
7	JL10-11	0.026	8	JL10-12	0.019	9	以下空白	
10			11			12		
13			14			15		
16			17			18		
19			20			21		
22			23			24		
25			26			27		
28			29			30		
31			32			33		
34			35			36		
37			38			39		
40			41			42		
43			44			45		

检测报告

第 35 页 共 37 页

检测位置示意图及说明



检测报告

第 36 页 共 37 页

依据标准规范

《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010

《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2015

《爆炸和火灾危险场所防雷装置检测技术规范》GB/T 32937-2016

《易燃易爆场所防雷防静电装置检测技术规范》DB22/T 2578-2016

检测结论

经现场实地检测，该建筑物防雷装置符合相关技术规范要求。

注：本报告仅对本次所检测的数据负责。

检测人：梁兴彬、丛晓静

审核人：丛晓静

(签字)



本次检测仪器设备一览表

序	检测仪器名称	编号	测量范围	分辨率或精度	校准（检定）有效期
1	接地电阻测试仪	18500410	0.001-1999Ω	0.001	2024-02-26
2	激光测距仪	0628	0.001-100m	0.001m	2024-04-27
3	游标卡尺	2063	0-150mm	0.01mm	2024-04-27
4	钢卷尺	3726	0-3m	1mm	2024-04-27
5	等电位仪	96303797	0.0001-400Ω	0.0001	2024-02-26
6	—	—	—	—	—

检测报告



宇泰
YUTAI

检测报告专用

宇泰检测报告专用

宇泰检测报告专用

检测报告专用

宇泰检测报告专用

宇泰检测报告专用

编号：YTJD 吉 0620230227



180721340084



建(构)筑物防静电装置 安全检测报告



单位名称：东丰县万福鞭炮有限公司

检测单位：吉林省宇泰安全技术服务有限公司

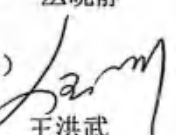
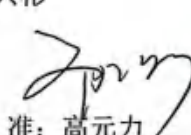
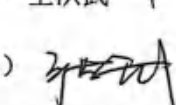
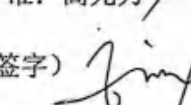

地 址：吉林省长春市绿园区普阳街 1688
号长融大厦 C 座 601 室

电 话：0431-85071570 0431-85071687



防静电装置检测报告

共 3 页 第 1 页

受检单位基本情况	单位名称	东丰县万福鞭炮有限公司		
	单位地址	辽源市东丰县三合乡义新村		
	联系人	冯志良	电话	18904378888
	受检项目/位置	东丰县万福鞭炮有限公司鞭炮库防静电装置/鞭炮库		
	检测日期	2023 年 9 月 24 日		天气情况
检测设备表	检测仪器名称	型号	编号	状态
	接地电阻测试仪	K-3690	0664	良好
	等电位连接电阻测试仪	DLR-1-D	2664	良好
依据标准	《建筑物防雷装置检测技术规范》GB/T 21431-2015 《易燃易爆场所防雷防静电装置检测技术规范》DB22/T 2578-2016			
检测综述	<p style="text-align: center;">经现场实地检测，本次所检防静电装置接地电阻值、等电位连接值符合国家相关标准要求</p> <p>注：本报告仅对本次所检测部位的数据负责。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>检测： 丛晓静 梁兴彬</p> <p>(签字)  </p> <p>审核： 王洪武 批准： 高元力</p> <p>(签字)  (签字) </p> </div> <div style="width: 45%; text-align: center;">  <p>检测单位(章)</p> <p>签发日期：2023 年 9 月 24 日</p> <p>议下次检测日期：2024 年 3 月 23 日前</p> </div> </div>			

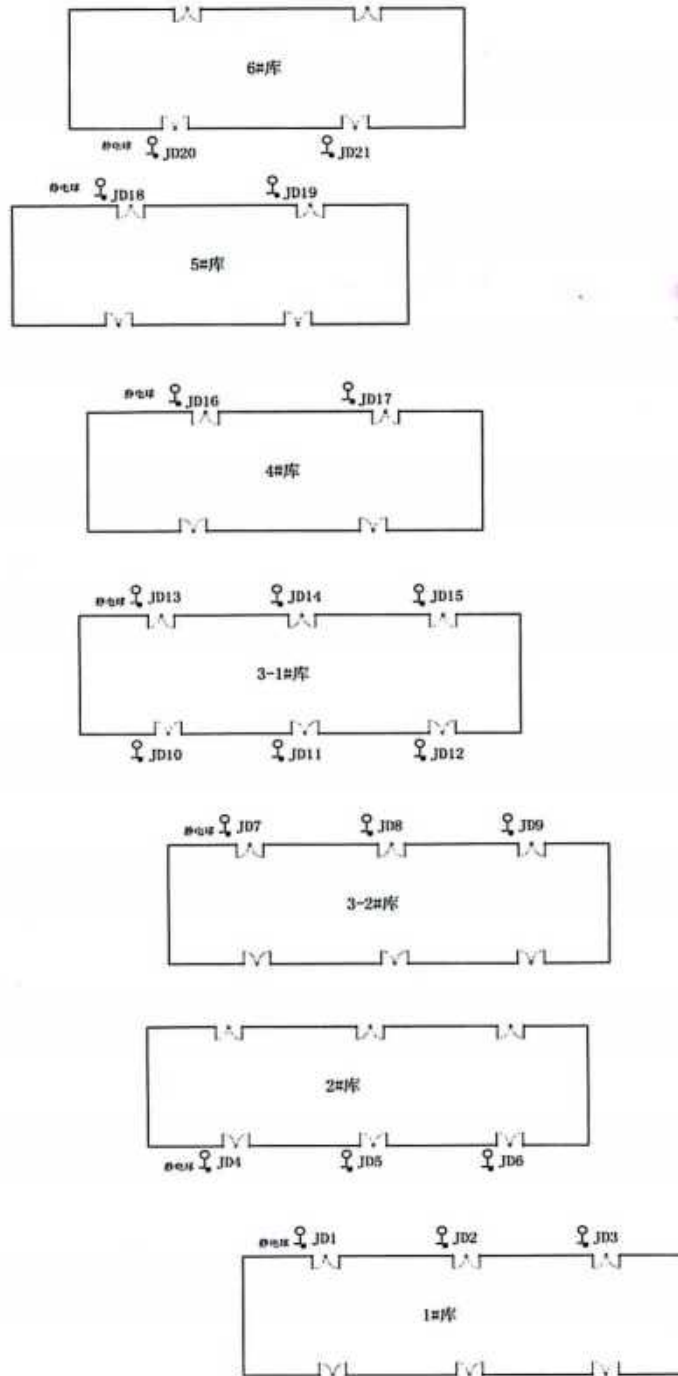
防静电装置检测报告

共 3 页 第 2 页

检 测 项 目	防 静 电 接 地 检 测	序号	检测对象	实测值 (Ω)	序号	检测对象	实测值 (Ω)	
		1	静电球静电接地	18.2	2	静电球静电接地	16.5	
		3	静电球静电接地	17.1	4	静电球静电接地	14.8	
		5	静电球静电接地	24.2	6	静电球静电接地	13.5	
		7	静电球静电接地	13.5	8	静电球静电接地	21.4	
		9	静电球静电接地	15.5	10	静电球静电接地	21.5	
		11	静电球静电接地	11.5	12	静电球静电接地	18.6	
		13	静电球静电接地	18.6	14	静电球静电接地	15.8	
		15	静电球静电接地	15.5	16	静电球静电接地	13.7	
		17	静电球静电接地	17.6	18	静电球静电接地	14.8	
		19	静电球静电接地	21.6	20	静电球静电接地	15.6	
		21	静电球静电接地	17.5	22	以下空白		
		23			24			
		25			26			
		27			28			
		29			30			
		31			32			
		防 静 电 等 单 位 连 接 检 测	序号	检测对象	实测值 (Ω)	序号	检测对象	实测值 (Ω)
			1	以下空白		2		
			3			4		
			5			6		
		7			8			
		9			10			
		11			12			
		13			14			
		15			16			

防静电装置检测报告

平
面
简
图





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 180721340084

名称: 吉林省宇泰安全技术服务有限公司

地址: 吉林省长春市绿园区普阳街 1688 号长融
名都 3 号楼 601 室 (130062)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由吉林
省宇泰安全技术服务有限公司承担。

许可使用标志



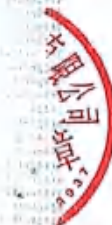
180721340084

发证日期: 2018年04月27日

有效期至: 2024年04月26日

发证机关: 吉林省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。





营业执照

(副本)

1-1

统一社会信用代码

91220421791110168J



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

名称 东丰县远航联运有限公司

注册资本 壹拾万元整

类型 有限责任公司（自然人投资或控股）

成立日期 2006年07月31日

法定代表人 姜文凤

住所 东丰县东丰镇西门外路

经营范围 汽车货物运输（凭《道路运输许可证》经营）；危险货物运输（2类1项）；危险货物运输（3类）；危险货物运输（1类4项）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关



2023年08月10日



中华人民共和国 道路运输经营许可证

20241401

东丰县远航联运有限公司

吉交运管许可

字

辽源市东丰镇西门外路

业户名称：

地址：

危险货物运输（3类、2类1项、1类4项）

经营范围：

2020 09 08

2024 09 07

2023 08 08

证件有效期： 年 月 日至 年 月 日



东丰县交通运输局

协议书

甲方:东丰县万福鞭炮有限公司

乙方:东丰县远航联运有限公司

双方经协商达成如下协议:

一、甲方万福鞭炮公司因配送货物需要专用危货车
辆与乙方协商达成全年配送货物运输协议。

二、车辆驾驶员、装卸工由乙方提供,甲方按货物
里程付给乙方运费。

三、出现交通工伤事故、安全事故由乙方负责。

四、运费结算方式:每半年结算一次。

五、此协议一式两份,甲乙双方各一份,签字生效。

甲方:



乙方:




2023年01月02日





车辆卫星定位终端装置安装单

编号: HQ-

车 辆 基 本 信 息				
企业/车主	9 坤... (handwritten)			
联系人	311... (handwritten)	联系人手机	1814... (handwritten)	
道路运输证号		所属市 (县、市、区)	T... (handwritten)	
车辆识别代码/车架号	LFMPF... (handwritten)			
车牌号	311... (handwritten)	车牌颜色	黄 (handwritten)	
车辆品牌	江铃 (handwritten)	车辆型号	JMC... (handwritten)	
总重量 (kg)	15125 (handwritten)	核定载质量 (kg)	7410 (handwritten)	准牵引总质量 (kg)
外廓尺寸 (mm)	长: 10000 (handwritten)	宽: 2500 (handwritten)	高: 3500 (handwritten)	
车 辆 卫 星 定 位 终 端 设 备 及 安 装 信 息				
设施ID	1307... (handwritten)	设备型号		
SIM卡号	147... (handwritten)			
测试结果	已按照运管部门要求安装车载终端设备, 现场测试已经获得车辆定位信息。 企业 车主: (盖章或签字)			
安装人员	115... (handwritten)	客服电话		
安装日期	年 月 日	安装单位 (公章)		

此单一式三份: 第一联(白色)交运管部门存档, 第二联(浅蓝)交安装单位, 第三联(浅黄)交企业/车主。

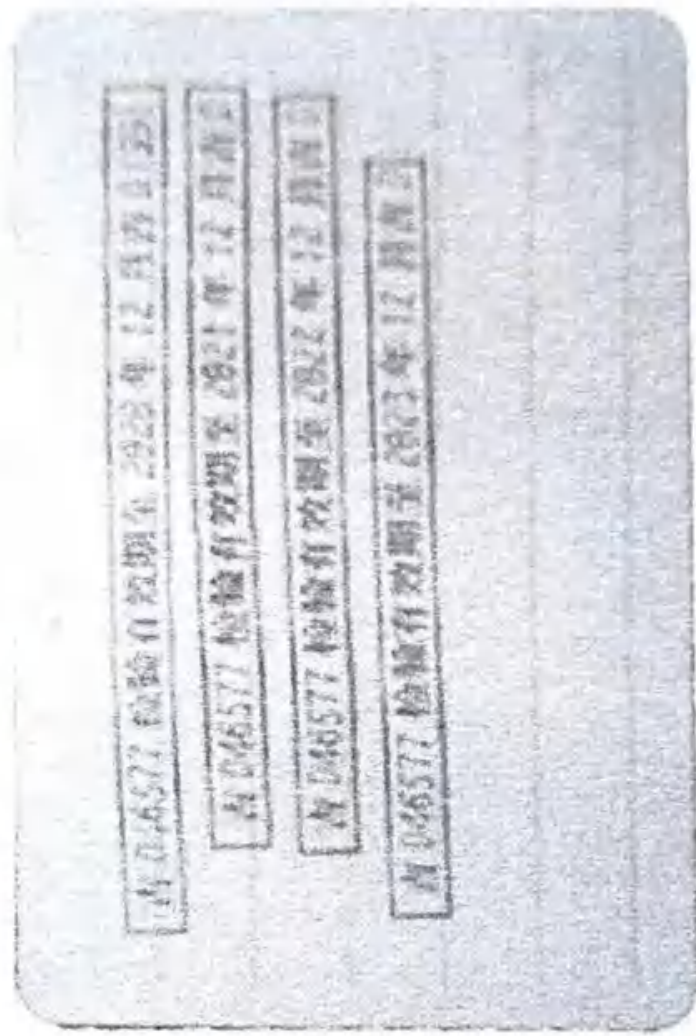
9 311... (handwritten) 电话 1814... (handwritten)

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. **吉D46577** 车辆类型 Vehicle Type **重型厢式货车**
 所有人 Owner **东丰县远航联运有限公司**
 住址 Address **吉林省东丰县东丰镇西门外路**
 使用性质 Use Character **危化品运输** 品牌型号 Model **解放牌CA5160XXYP62K1L5**
 吉林省辽源市公安局交通警察支队
 车辆识别代号 VIN **LFNAFUKP4E1F29016**
 发动机号码 Engine No. **60287829**
 注册日期 Register Date **2014-12-03** 发证日期 Issue Date **2019-11-21**



号牌号码 Plate No. **吉D46577** 档案编号 **15685kg**
 核定载人数 **3人** 总质量 **15685kg**
 整备质量 **7500kg** 额定载质量 **7990kg**
 外廓尺寸 **10000×2550×3810mm** 轴间距 **—**
 备注 **强制报废期止：2029-12-03**
 检验有效期至**2019年12月吉D()**
 燃料 **柴油**



附件 2

生产经营单位生产安全事故 应急预案备案登记表

备案编号：22042120230013

单位名称	东丰县万福鞭炮有限公司		
单位地址	辽源市东丰县东丰镇东风路编织袋厂区 65 栋 1-1 (仓储地址：东丰县三合乡义新村)	邮政编码	136300
法定代表人	张归平	经办人	项士红
联系电话	15584996894	传 真	
<p>你单位上报的：《东丰县万福鞭炮有限公司生产安全事故应急预案》以及相关备案材料已于 2023 年 9 月 28 日收讫，材料齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;"></p>			

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



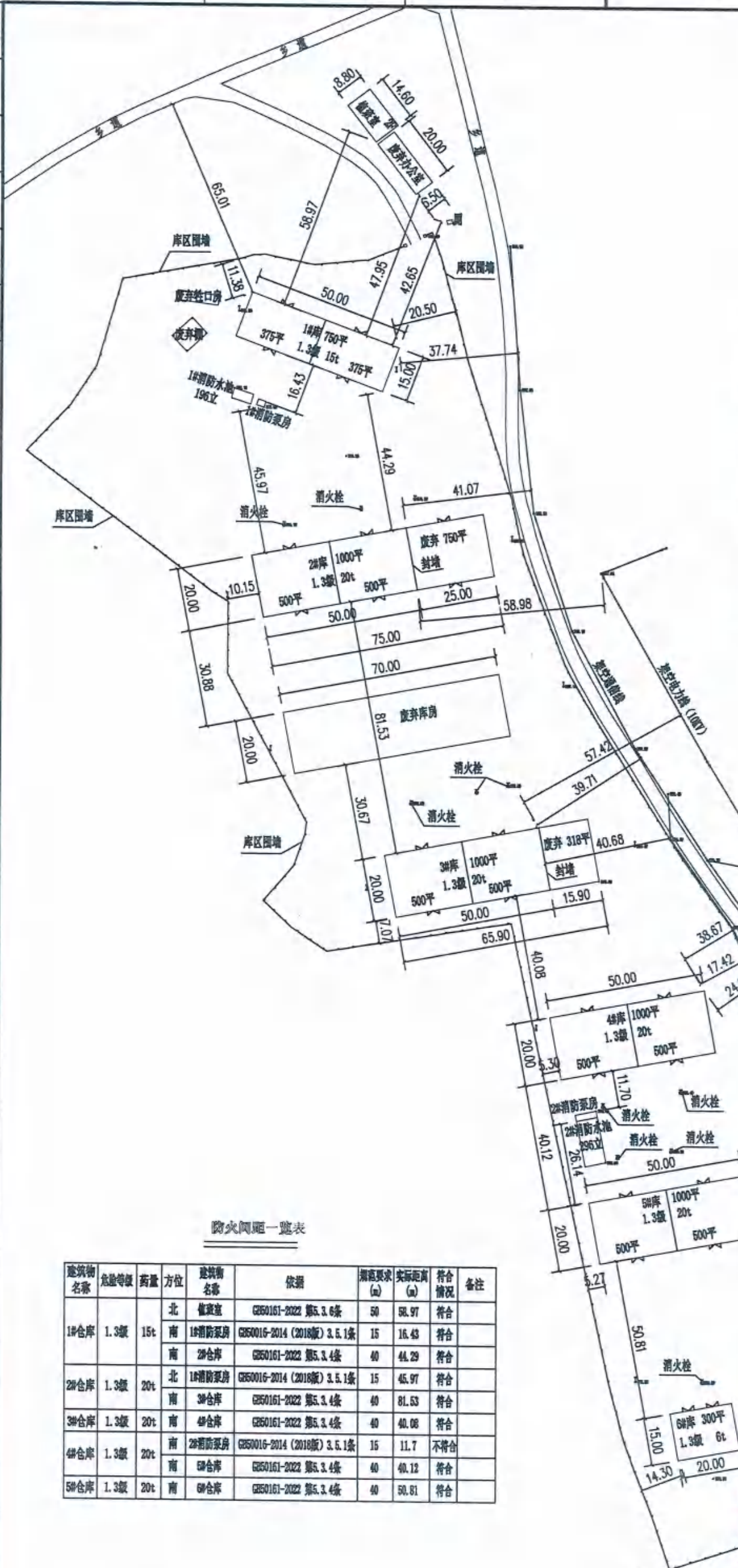
图例

图例	名称
	建筑物
	实际围墙
	道路

建、构筑物一览表

建筑物名称	危险等级	限定存药量	规格	建筑面积	耐火等级	备注
1#仓库	1.3级	15t	15m×50m	750㎡	二级耐火等级	
2#仓库	1.3级	20t	20m×50m	1000㎡	二级耐火等级	局部封堵废弃
3#仓库	1.3级	20t	20m×50m	1000㎡	二级耐火等级	局部封堵废弃
4#仓库	1.3级	20t	20m×50m	1000㎡	二级耐火等级	
5#仓库	1.3级	20t	20m×50m	1000㎡	二级耐火等级	
6#仓库	1.3级	6t	15m×20m	300㎡	二级耐火等级	
废弃库房			20m×70m	1400㎡	二级耐火等级	废弃
1#消防水池			3.3m×6.5m	21.45㎡	二级耐火等级	196立
1#消防泵房			2.0m×2.5m	5.0㎡	二级耐火等级	
2#消防水池			6.7m×14.7m	98.49㎡	二级耐火等级	296立
2#消防泵房			2.0m×6.7m	13.4㎡	二级耐火等级	
废弃办公室			6.5m×20m	130㎡	二级耐火等级	废弃
值班室			8.8m×14.6m	256.96㎡	二级耐火等级	

专业 SP/EC
会签人 SIGN
日期 DATE



防火间距一览表

建筑物名称	危险等级	药量	方位	建筑物名称	依据	规范要求 (m)	实际距离 (m)	符合情况	备注
1#仓库	1.3级	15t	北	值班室	GB50161-2022 第5.3.6条	50	58.97	符合	
			南	1#消防泵房	GB50016-2014 (2018版) 3.5.1条	15	16.43	符合	
			南	2#仓库	GB50161-2022 第5.3.4条	40	44.29	符合	
2#仓库	1.3级	20t	北	1#消防泵房	GB50016-2014 (2018版) 3.5.1条	15	45.97	符合	
			南	3#仓库	GB50161-2022 第5.3.4条	40	81.53	符合	
3#仓库	1.3级	20t	南	4#仓库	GB50161-2022 第5.3.4条	40	40.08	符合	
4#仓库	1.3级	20t	南	2#消防泵房	GB50016-2014 (2018版) 3.5.1条	15	11.7	不符合	
			南	5#仓库	GB50161-2022 第5.3.4条	40	40.12	符合	
5#仓库	1.3级	20t	南	6#仓库	GB50161-2022 第5.3.4条	40	50.81	符合	

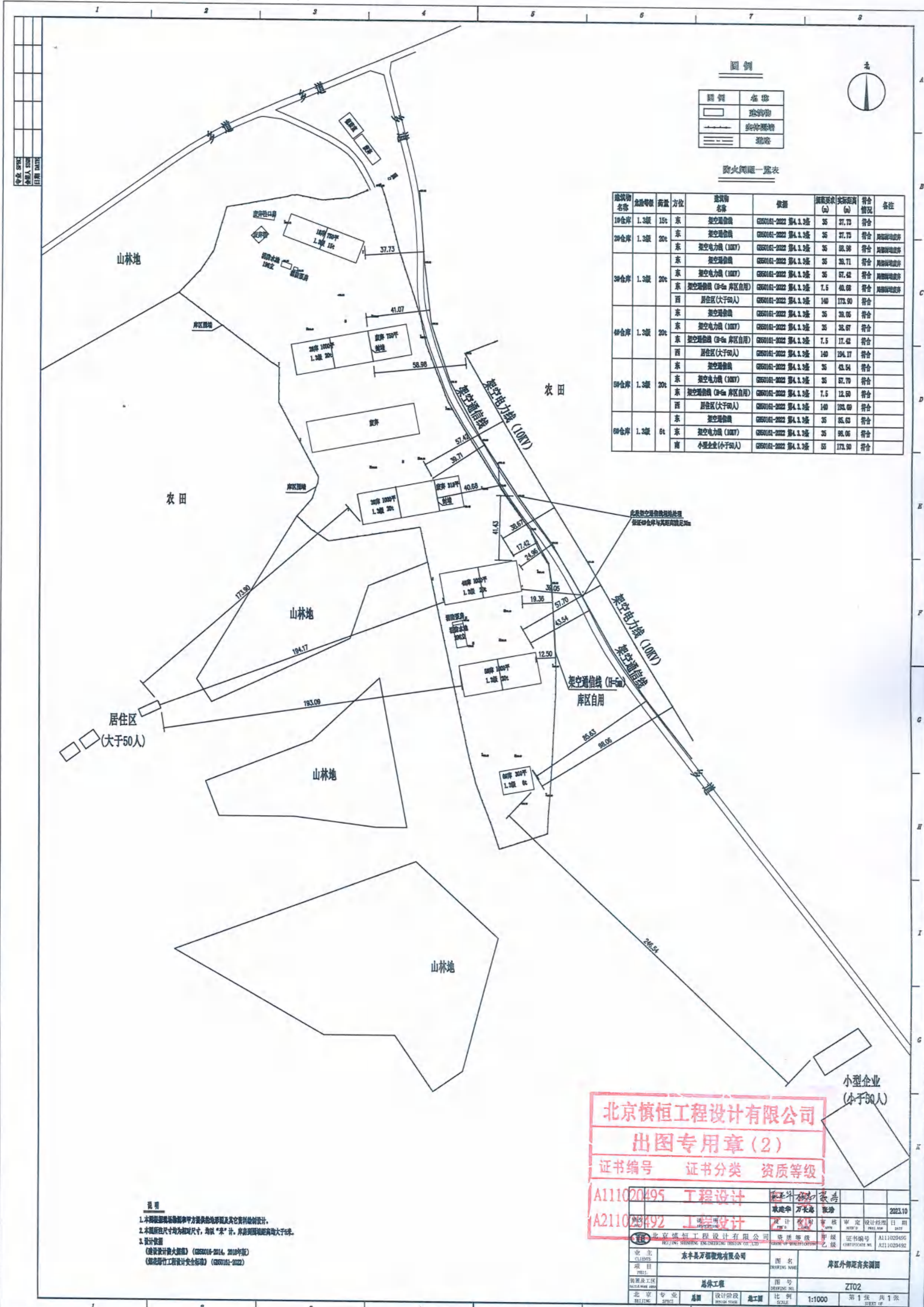
此段架空通信线路地处理
保证4#仓库与其距离满足35m

北京慎恒工程设计有限公司
出图专用章(2)
证书编号 A111020495
证书分类 资质证书

说明

1. 本图根据现场勘测和甲方提供的地形图及其它资料绘制设计。
2. 本图所注尺寸均为相对尺寸，均以“米”计。库房到围墙距离均大于5米。
3. 设计依据
《建筑设计防火规范》(GB50016-2014, 2018年版)
《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB50161-2022)

修改	说明	设计	校对	审核	审定	设计经理	日期
REV	DESCRIPTION	DESIGNER	CHECKER	APPROVER	AUTH'D	PROJ.MAN	DATE
北京慎恒工程设计有限公司 BEIJING SHENHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD				资质等级 GRADE OF QUALIFICATION		证书编号 CERTIFICATE NO.	
业主 CLIENTS				图名 DRAWING NAME		A111020495 A211020492	
东丰县万福鞭炮有限公司				库区仓储设施平面布置图			
装置及工区 EQUIP. & WORK AREA				图号 DRAWING NO.		ZT01	
北京 专业 BEIJING SP/EC				设计阶段 DESIGN STAGE		施工图	
比例 SCALE				1:1000		第 1 张 共 1 张 SHEET OF	



图例

□	建筑物
—	架空线路
---	道路

防火间距一览表

建筑物名称	建筑等级	高度	方位	建筑物名称	依据	规范要求 (m)	实际距离 (m)	符合情况	备注
1#仓库	1.3级	15m	东	架空通信线	GB50161-2022 第4.1.3条	35	37.73	符合	
2#仓库	1.3级	20m	东	架空通信线	GB50161-2022 第4.1.3条	35	37.73	符合	同侧设置
3#仓库	1.3级	20m	东	架空电力线 (10KV)	GB50161-2022 第4.1.3条	35	38.96	符合	同侧设置
			东	架空通信线	GB50161-2022 第4.1.3条	35	38.71	符合	同侧设置
			东	架空电力线 (10KV)	GB50161-2022 第4.1.3条	35	37.42	符合	同侧设置
4#仓库	1.3级	20m	东	架空通信线 (H=5m 库区自用)	GB50161-2022 第4.1.3条	7.5	40.68	符合	同侧设置
			西	居住区 (大于50人)	GB50161-2022 第4.1.3条	140	173.90	符合	
			东	架空通信线	GB50161-2022 第4.1.3条	35	38.05	符合	
5#仓库	1.3级	20m	东	架空电力线 (10KV)	GB50161-2022 第4.1.3条	35	38.67	符合	
			东	架空通信线 (H=5m 库区自用)	GB50161-2022 第4.1.3条	7.5	17.42	符合	
			西	居住区 (大于50人)	GB50161-2022 第4.1.3条	140	194.17	符合	
6#仓库	1.3级	20m	东	架空通信线	GB50161-2022 第4.1.3条	35	43.54	符合	
			东	架空电力线 (10KV)	GB50161-2022 第4.1.3条	35	37.70	符合	
			东	架空通信线 (H=5m 库区自用)	GB50161-2022 第4.1.3条	7.5	12.50	符合	
7#仓库	1.3级	6m	东	架空通信线	GB50161-2022 第4.1.3条	35	35.63	符合	
			南	小型企业 (小于50人)	GB50161-2022 第4.1.3条	55	173.90	符合	

说明

1. 本图依据现场勘测和甲方提供的地形图及其它资料编制设计。
2. 本图所注尺寸均为相对尺寸，均以“米”计，库高到围墙高度均大于3米。
3. 设计依据
《建筑设计防火规范》(GB50016-2014, 2018年版)
《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB50161-2022)

北京慎恒工程设计有限公司
出图专用章(2)
证书编号 证书分类 资质等级

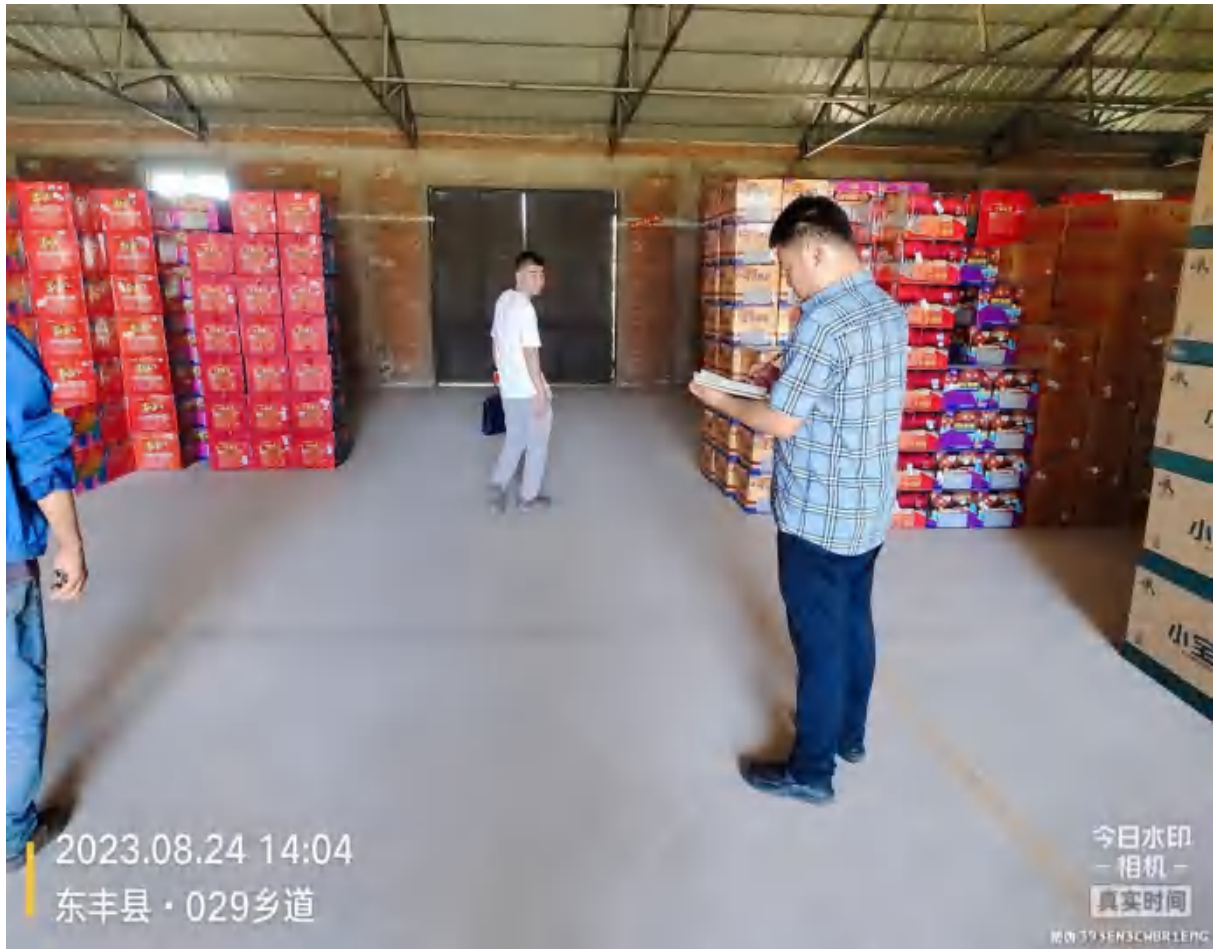
A111020495	工程设计	设计	张涛	2023.10
A211020492	工程设计	设计	张涛	

北京慎恒工程设计有限公司
HEIJING SHENHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
资质等级 甲级
证书编号 A111020495
A211020492

业主	东丰县万福粮油有限公司	图名	库区外排距高差测图
项目		图号	ZT02
专业	总图	设计阶段	施工图
比例	1:1000	第 1 共 1 张	







2023.08.24 14:04

东丰县·029乡道

今日水印
相机

真实时间

微信: 1915EN3CHBRIENG



2023.08.24 14:30

东丰县·029乡道

今日水印
相机

真实时间

微信: 1915EN3CHBRIENG



2023.08.24 14:30
东丰县·029乡道

今日水印
-相机-

真实时间

防伪 HKL3LRXPTNURPT1



13:31 | 2023-08-24
星期四 晴 26°C

辽源市·G1112集双高速

今日水印
-相机-

真实时间

防伪 DXE123493HKYKM



整改前（库区有废旧彩钢瓦等杂物）



整改后（杂物已清除，库区环境整洁）



整改前（库区杂草较多）



整改后（杂草已清除，库区环境整洁）

温湿度记录表
2023 月份: 8

序号	温度	湿度	灭火器	检查人	备注
1	28	60	✓	刘宇全	
2	30	60	✓	刘宇全	
3	31	70	✓	刘宇全	
4	31	70	✓	刘宇全	
5	26	60	✓	刘宇全	
6	24	60	✓	刘宇全	
7	28	60	✓	刘宇全	
8	28	60	✓	刘宇全	
9	28	60	✓	刘宇全	
10	26	60	✓	刘宇全	
11	26	60	✓	刘宇全	
12	23	70	✓	刘宇全	
13	24	70	✓	刘宇全	
14	28	70	✓	刘宇全	
15	31	60	✓	刘宇全	
16	30	60	✓	刘宇全	
17	30	60	✓	刘宇全	
18	31	60	✓	刘宇全	
19	29	60	✓	刘宇全	
20	31	60	✓	刘宇全	
21	27	70	✓	刘宇全	
22	27	70	✓	刘宇全	

2023.08.24 13:41
东丰县·029乡道

今日水印相机
真实时间
型号: KW020XP1BKJIM

6#库温湿度记录 2 天未填写

温湿度记录表
2023 月份: 8

序号	温度	湿度	灭火器	检查人	备注
1	28	60	✓	刘宇全	
2	30	60	✓	刘宇全	
3	31	70	✓	刘宇全	
4	31	70	✓	刘宇全	
5	26	60	✓	刘宇全	
6	24	60	✓	刘宇全	
7	28	60	✓	刘宇全	
8	28	60	✓	刘宇全	
9	28	60	✓	刘宇全	
10	26	60	✓	刘宇全	
11	26	60	✓	刘宇全	
12	23	70	✓	刘宇全	
13	24	70	✓	刘宇全	
14	28	70	✓	刘宇全	
15	31	60	✓	刘宇全	
16	30	60	✓	刘宇全	
17	30	60	✓	刘宇全	
18	31	60	✓	刘宇全	
19	29	60	✓	刘宇全	
20	31	60	✓	刘宇全	
21	27	70	✓	刘宇全	
22	27	70	✓	刘宇全	

整改后（6#库温湿度记录已填写）