

档案编号：GTSAFE/AP-2023-S153

德惠市生活日用品有限公司

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

二〇二三年八月二十八日

德惠市生活日用品有限公司

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：杜培明

2023年8月28日

评价人员

| | 姓名 | 资格证书号 | 从业登记编号 | 签字 |
|-------------|-----|------------------------|--------|----|
| 项目负责人 | 杜培明 | S011021000110201000329 | 026901 | |
| 项目组成员 | 刘利达 | S011011000110202000099 | 023871 | |
| | 刘忠雨 | S011021000110202000559 | 042562 | |
| | 张则雪 | S011021000110201000255 | 022832 | |
| | 宋 涛 | 1500000000302560 | 026947 | |
| | 梁桂英 | 1500000000302328 | 026731 | |
| 报告编制人 | 杜培明 | S011021000110201000329 | 026901 | |
| 报告审核人 | 于 莹 | 1800000000200092 | 023869 | |
| 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，德惠市生活日用品有限公司需要对其烟花爆竹储存仓库进行安全评价。受德惠市生活日用品有限公司委托，北京国泰民康安全技术中心组成安全评价组，于2023年7月10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，以德惠市生活日用品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 | - 9 - |
| 2.1.7 运输 | - 10 - |
| 2.1.8 消防设施 | - 11 - |



| | | |
|--------|-----------------------|--------|
| 2.1.9 | 防雷防静电设施 | - 12 - |
| 2.1.10 | 公用工程 | - 12 - |
| 2.1.11 | 安全管理 | - 13 - |
| 2.2 | 库区平面布置与外部安全距离 | - 15 - |
| 2.2.1 | 库房布局及内部安全距离 | - 15 - |
| 2.2.2 | 库区外部安全距离 | - 15 - |
| 3 | 主要危险、有害因素辨识 | - 16 - |
| 3.1 | 主要危险、有害因素辨识 | - 16 - |
| 3.1.1 | 危险因素分析方法 | - 16 - |
| 3.1.2 | 物质的危险性分析 | - 17 - |
| 3.1.3 | 作业过程中的有害因素分析 | - 19 - |
| 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 | - 22 - |
| 3.2 | 重大危险源辨识 | - 23 - |
| 4 | 评价单元的划分和评价方法的选择 | - 26 - |
| 4.1 | 评价单元的划分 | - 26 - |
| 4.1.1 | 评价单元的划分原则 | - 26 - |
| 4.1.2 | 划分评价单元 | - 27 - |
| 4.2 | 评价方法的选择 | - 27 - |
| 4.3 | 评价方法的介绍 | - 28 - |
| 5 | 定性、定量评价 | - 29 - |
| 5.1 | 资料审核评价单元 | - 29 - |
| 5.2 | 总体布局、条件和设施评价单元 | - 32 - |
| 5.3 | 安全防护设施、措施评价单元 | - 33 - |
| 5.4 | 周边环境危险性评价单元 | - 34 - |



| | | |
|-------|-----------------------|--------|
| 5.5 | 库房现场评价单元 | - 35 - |
| 5.6 | 事故后果评价单元 | - 48 - |
| 5.7 | 综合评价结论 | - 48 - |
| 6 | 安全对策措施及整改情况验证 | - 50 - |
| 6.1 | 不符合项及整改建议 | - 50 - |
| 6.2 | 安全管理的对策措施和改进建议 | - 50 - |
| 6.2.1 | 安全管理制度及储存管理 | - 51 - |
| 6.2.2 | 运输对策措施建议 | - 52 - |
| 6.2.3 | 经营产品的安全对策措施 | - 53 - |
| 6.2.4 | 事故应急救援预案 | - 53 - |
| 6.2.5 | 从业人员培训要求 | - 53 - |
| 6.3 | 整改情况的复查意见 | - 54 - |
| 7 | 安全评价结论 | - 55 - |
| 7.1 | 主要危险、有害因素、事故种类 | - 55 - |
| 7.2 | 安全评价结果 | - 55 - |
| 7.3 | 安全评价结论 | - 56 - |
| 附录 | 现场检查评价 | - 57 - |
| 附录 1 | 库区外部（周边）距离安全检查表 | - 57 - |
| 附录 2 | 库区内部安全距离检查表 | - 61 - |
| 附件目录 | | - 63 - |



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，德惠市生活日用品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

依据德惠市生活日用品有限公司出具的安全评价《委托书》，经评价人员现场与德惠市生活日用品有限公司确认安全评价范围，本次评价只针对德惠市生活日用品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）做出安全评价结论。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。

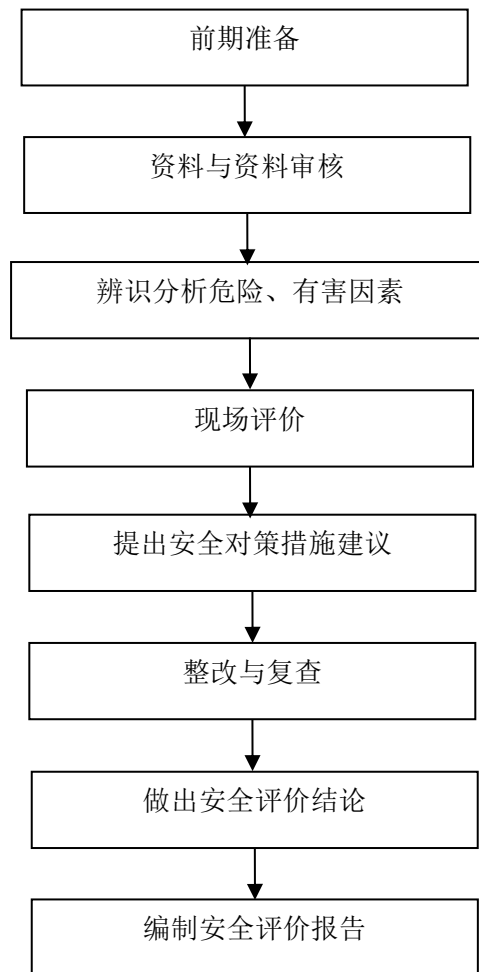


图 1.4.1 安全现状评价程序

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

德惠市生活日用品有限公司成立于 1993 年 7 月 15 日，公司类型：有限责任公司，法定代表人：董继川，注册资金：人民币壹拾万元整，注册地址：德惠市东一道街（工商大楼斜对面）。

该企业《烟花爆竹经营（批发）许可证》编号：（吉）PF〔2020〕00001，仓储设施地址：德惠市后湾子东风村曲家屯，许可证经营范围：组合烟花类（C、D）级、玩具类（C、D）级、吐珠类（C）级、升空类（C）级、旋转类（C、D）级、喷花类（C、D）级、爆竹类（C）级。有效期至 2023 年 11 月 8 日。

德惠市生活日用品有限公司现有从业人员 10 人，其中主要负责人 1 名，分管负责人 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 5 名，均参加了安全培训并取得了资格证书。

2.1.2 项目概况

该企业烟花爆竹储存库区位于德惠市后湾子东风村曲家屯，总占地面积 25309m²，库区设有 5 栋 1.3 级烟花爆竹储存仓库，仓库总面积 1363 m²，总核定药量 13630kg。其中：1#仓库使用面积 270m²，核定存药量为 2700kg；2#仓库使用面积 464m²，核定存药量为 4640kg；3#仓库使用面积 498m²，核定存药量为 4980kg；4#仓库建筑面积 80m²，核定存药量



为 800kg；5#仓库建筑面积 51m²，核定存药量为 510kg。另外，库区设有值班室、消防水池等辅助设施。

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，在此期间，未新建、改建或扩建仓库。

2.1.3 项目所在地自然条件

该企业仓储库区位于德惠市后湾子东风村曲家屯。

(1) 地理位置

德惠市地处吉林省中北部、长春市东北部，松辽平原腹地，长春、哈尔滨、吉林、松原四城市之间。地理坐标为东经 125°14′~126°24′、北纬 44°02′~44°53′。城区距长春市 78 千米、哈尔滨市 168 千米、吉林市 126 千米、松原市 120 千米。东隔松花江与扶余市、榆树市相望；南中间部分以雾开河与九台区为界，两边部分陆地接壤，西南与长春市宽城区毗邻；西除与农安县一部分陆地接壤外，其余部分均以伊通河为界；北隔饮马河与农安县相望。辖区南北最大距离 96 千米，东西最大距离 65 千米。境域总面积 3435 平方千米。

(2) 气象条件

德惠市属北温带大陆性季风半湿润气候区，四季分明。受季风影响，春季干燥多风，夏季炎热多雨，秋季温和凉爽，冬季漫长寒冷。历年平均气温 4.9℃，平均气温年较差 18.2℃；平均日照时数 2432.9 小时；平均降水 516.4 毫米，降水集中在 4~9 月，7 月最多，稳定通过 10 摄氏度的初终期间降水 458 毫米；平均初霜日 9 月 20 日、终霜日 5 月 3 日，无霜日 143 天。

2.1.4 储存类别

该企业共设 5 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。

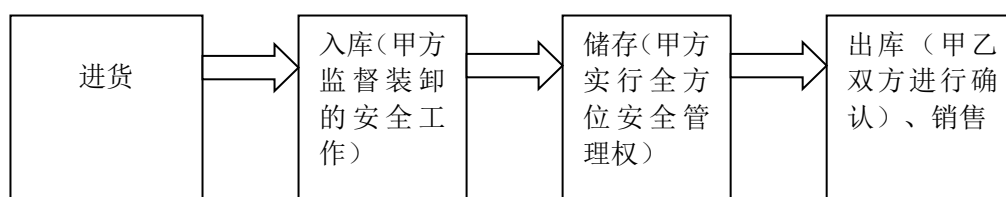


图 2.1.1 企业经营流程图

2.1.6 建筑结构

该企业 5 栋烟花爆竹储存仓库均采用砖墙承重，钢屋架，石棉瓦屋盖。1#仓库设有 3 个防火分区，2#仓库设 6 个防火分区（每个防火分区面积均 $<100\text{ m}^2$ ），其余 3 栋仓库均设 1 个防火分区。5 栋仓库均在前墙设有安全出口，其中，1#仓库设有 3 个安全出口，2#仓库设有 6 个安全出口，3#仓库设有 4 个安全出口，4#仓库和 5#仓库均设 1 个安全出口。各安全出口均为双层门，内层为通风门，外层为防火门，双层门均向外

开启。库房内任一点至安全出口的距离均不大于 15m。各仓库均设置了通风窗，勒脚处设置了通风口，通风窗和通风口均配有金属网。库房地面均为水泥地面。

主要建（构）筑物见表 2.1.1。

表 2.1.1 主要建（构）筑物一览表

| 序号 | 建筑物名称 | 危险等级 | 限定存药量 | 建筑面积 (m ²) | 使用面积 (m ²) | 结构形式 | 耐火等级 | 备注 |
|----|-------|---|--------|------------------------|------------------------|----------------|------|--------------------|
| 1 | 1#仓库 | 1.3 级 | 2700kg | 300 (30m×10m) | 270 (27m×10m) | 砖墙承重， 石棉瓦屋盖 | 二级 | 西侧封堵 3m×10m |
| 2 | 2#仓库 | 1.3 级 | 4640kg | 488 (61m×8m) | 464 (58m×8m) | 砖墙承重， 石棉瓦屋盖 | 二级 | 西侧封堵 3m×8m |
| 3 | 3#仓库 | 1.3 级 | 4980kg | 720 (60m×12m) | 498 (41.5m× 12m) | 砖墙承重， 石棉瓦屋盖 | 二级 | 西侧封堵 18.5m× 12m |
| 4 | 4#仓库 | 1.3 级 | 800kg | 80 (10m×8m) | 80 (10m×8m) | 砖墙承重， 石棉瓦屋盖 | 二级 | / |
| 5 | 5#仓库 | 1.3 级 | 510kg | 51 (8.5m×6m) | 51 (8.5m×6m) | 砖墙承重， 石棉瓦屋盖 | 二级 | / |
| 6 | 值班室 | / | / | 60 (10m×6m) | 60 (10m×6m) | 砖墙承重， 石棉瓦屋盖 | 二级 | / |
| 7 | 消防水池 | 库区中部、3#仓库东北侧设有 1 个消防水池，蓄水量为 270m ³ | | | | | | |

2.1.7 运输

该企业与具备资质四平市双龙运输有限公司签订了货物运输合同，配备 1 辆危险品运输车辆，车牌号为吉 CYB656，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。车辆配备的驾驶员王中峰和押运员董海昆，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四平市双龙运输有限公司负责管理，配送车辆和驾驶员、押运员，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和地下消火栓，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。该企业最大仓库为3#仓库，使用面积为498 m²，净高度为3m，建筑体积约1494m³，小于1500m³。按照《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974-2014）要求室外消防用水量应为15L/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 $15\text{L/s} \times 3600\text{s} \times 3 \div 1000\text{L/m}^3 = 162\text{m}^3$ 。

该企业库区中部3#仓库东北侧设有1个消防水池，蓄水量为270m³，并配有消防泵、地下消火栓、消防水带，保护半径不大于150m。消防水源来自消防水井，消防用水使用后的补给恢复时间不超过48h。

另外，公司还配备了灭火器等消防器材，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2.1.2。

表 2.1.2 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 | 有效容积约 270m ³ | 1座 | 库区中部、3#仓库东北侧 | 良好 |
| 2 | 消防水井 | / | 1口 | 库区内 | 良好 |



| 序号 | 名称 | 型号、规格 | 数量 | 位置 | 备注 |
|----|----------|----------------|-----|-----|----|
| 3 | 消防水泵 | / | 2台 | 库区内 | 良好 |
| 4 | 地下消火栓 | / | 2套 | 库区内 | 良好 |
| 5 | 消防水带 | / | 6盘 | 库区内 | 良好 |
| 6 | 推车式干粉灭火器 | MFTZ/ABC 35 | 2具 | 库区内 | 良好 |
| 7 | 手提式干粉灭火器 | MFZ/ABC8 | 30具 | 库区内 | 良好 |
| 8 | 消防桶 | / | 10个 | 库区内 | 良好 |
| 9 | 消防锹 | / | 10把 | 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。该企业库区内5栋烟花爆竹储存仓库均处于接闪杆保护范围内。仓库前墙的安全出口处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。库区的防雷防静电设施，2023年3月23日经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]20230187；防静电检测报告编号：YTJD吉20230131。

2.1.10 公用工程

(1) 给排水



该企业库区中部、3#仓库东北侧设有1个消防水池，蓄水量为270m³，并配有消防泵，消防水带，保护半径不大于150m。消防水源来自消防水井，水池使用后补给时间不超过48h。

库区内排水靠散流将雨水排至库区外。

(2) 配电

库区用电由市政电网引入，引入电压为220V。主要用于库区监控、消防用电和值班室照明用电。

库房内不设置任何电气设备和照明设备。

(3) 通讯、监控

该企业在库区值班室内设置24小时值守人员，并设固定报警电话一部，可保证与外界联系畅通。在库区内部设有视频监控系统一套，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10名，其中：主要负责人董继川，分管负责人李秀芹、专职安全管理人员胡铭，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；保管员王占河，守护员迟立娜，搬运员宋成群、王者峰、李秀霞、李玉杰、李喜龙均已参加培训，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 | 董继川 | 主要负责人 | 22012419730505005X | 2026-06-19 |
| 2 | 李秀芹 | 分管负责人 | 220124197109123426 | 2026-06-19 |
| 3 | 胡铭 | 安全管理人员 | 220183196512290211 | 2026-06-19 |
| 4 | 王占河 | 保管员 | T220124197504300816 | 2029-07-16 |
| 5 | 迟立娜 | 守护员 | T220124197405040828 | 2029-05-03 |
| 6 | 宋成群 | 搬运员 | T220124196802192812 | 2028-02-18 |
| 7 | 王者峰 | 搬运员 | T220124197112243031 | 2026-08-13 |
| 8 | 李秀霞 | 搬运员 | T220124197503010067 | 2026-08-13 |
| 9 | 李玉杰 | 搬运员 | T232700197207290020 | 2026-08-13 |
| 10 | 李喜龙 | 搬运员 | T220124197212180613 | 2027-01-17 |

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。

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

该企业库区内共有 5 栋烟花爆竹仓库，1#仓库位于库区南侧，2#仓库位于库区东侧、1#仓库的东北侧，3#仓库位于库区中部、2#仓库的西侧，4#仓库位于库区东北侧，5#仓库位于库区东北侧、4#仓库的南侧、2#仓库的北侧。

库区四周设置有高度不低于 2m 实体围墙，各地段围墙与库房的最近距离均不小于 5m。库区西南侧设有 1 个总出入口，便于机动车辆进出。总出入口旁设有值班室，距离最近的 3#仓库 60.7m。

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

该企业烟花爆竹储存库区位于德惠市后湾子东风村曲家屯。库区西侧曲家屯居民住宅距离最近的仓库（3#仓库）为 168.6 米；库区西北侧城投公司仓库距离 3#仓库为 125.7m；库区北侧 S303 省道距离 4#仓库为 381.4m；库区西北侧零散住户距离 4#仓库 70.1m；库区东侧某小型企业距离 2#仓库 327m；库区东南侧零散住户距离 1#仓库、2#仓库分别为 65.9m，71.5m。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，遇火引起燃爆。 |
| 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。 |
| 硝酸钾 | KNO ₃ | | (1)遇可燃物着火时，能助长火势。 (2)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。 (3)燃烧分解时，放出有毒的氮氧化物气体。 (4)受热分解，放出氧气。 |
| 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《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB 11652-2012）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，设有人孔，若人孔未覆盖或检修作业时，作业人员不慎落水可能导致淹溺事故。

消防水池管控不当，维修时未将消防水池放空或未采取进入的防护



措施，可能引起人员淹溺事故。人员到消防水池取水，不小心跌落消防水池中，可能引起人员淹溺事故。

(5) 高处坠落

作业人员对烟花爆竹储存仓库的屋顶维修及检查等因素，可能导致高处坠落事故。

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0.14g的结鞭爆竹及其半成品，单个爆竹黑药药量小于等于1g的结鞭爆竹及其半成品 | 50 |



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 5 栋烟花爆竹储存仓库，根据《烟花爆竹重大危险源辨识》AQ4131-2023，5 栋烟花爆竹储存仓库划分为 5 个储存单元。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 | 设计存储量 (t) | 临界量 (t) | 重大危险源辨识 |
|------|-----------------------------|---------|-----------|---------|---|
| 1#仓库 | 个人燃放类组合烟花及其他 C 级和 D 级烟花爆竹成品 | C 级、D 级 | 2.7 | 50 | $S=2.7/50=0.054 < 1$ 未构成重大危险源 |
| 2#仓库 | 双响成品 | C 级 | 3 | 5 | $S=3/5+1.64/50=0.6+0.0328=0.6328 < 1$ 未构成重大危险源 |
| | 个人燃放类组合烟花及其他 C 级和 D 级烟花爆竹成品 | C 级、D 级 | 1.64 | 50 | |
| 3#仓库 | 爆竹类成品 (白药药量 > 0.14g) | C 级 | 0.5 | 10 | $S=0.5/10+4.48/50=0.05+0.0896=0.1396 < 1$ 未构成重大危险源 |
| | 爆竹类成品 (白药药量 ≤ 0.14g) | C 级 | 4.48 | 50 | |



| | | | | | |
|------|-------------------------------|---------|------|----|---|
| 4#仓库 | 双响成品 | C 级 | 0.2 | 5 | $S=0.2/5+0.6/50$ $=0.04+0.012$ $=0.052 < 1$ 未构成重大危险源 |
| | 个人燃放类组合烟花及其他 C 级和 D 级烟花爆竹成品 | C 级、D 级 | 0.6 | 50 | |
| 5#仓库 | 爆竹类成品 (白药药量 $\leq 0.14g$) | C 级 | 0.51 | 50 | $S=0.51/50$ $=0.0102 < 1$ 未构成重大危险源 |

由表 3.2.2 可以看出，德惠市生活日用品有限公司 5 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



| 评价方法 单元 | 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，根据德惠市生活日用品有限公司的实际情况编制的，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：德惠市生活日用品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、分管负责人、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 | 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 |
| | | 从业员工工伤保险名单 | 已为从业人员缴纳了工伤保险及安全生产责任保险。 | 符合 |



| 序号 | 项目 | 审核项目 | 审核情况 | 审核结论 |
|----|------|--------------|-----------------------------------|------|
| 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 | 有安全目标管理与奖惩制度。 | 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 |
| 4 | 事故 | 事故应急救援预案 | 有事故应急救援预案。 | 符合 |



| 序号 | 项目 | 审核项目 | 审核情况 | 审核结论 |
|----------|------|-----------------|---|------|
| | 应急救援 | 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《货物运输合同》，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。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，记录信息与流向管理信息化系统信息一致。 | 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 | 值班室位于库区西南侧，与烟花爆竹储存仓库的安全距离符合要求。 | 符合 |
| | | 外部安全距离 | 外部距离符合《烟花爆竹工程设计安全规范》要求，具体见附录。 | 符合 |
| | | 安全疏散条件 | 库区西南侧设有总出入口，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(*) | 库区主要道路宽度为 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 | 库区中部、3#仓库东北侧设有 1 个消防水池，蓄水量为 270m ³ ，并配有消防泵、地下消火栓、消防水带，保护半径不大于 150m。消防水源来自消防水井。补水时间不超过 48h。另外公司还配备了灭火器等消防器材，消防器材的放置地点便于取用，保持完好。 | 符合 |
| | | 安全监控保卫设施和固定值班电话 | 值班室内设有固定报警电话一部，可保证与外界联系畅通。在库区内部设有视频监控套一套，视频监控信息存储不少于 30 天。库区内视频监控时间不准确。 | 不符合 |



| | | | | |
|-------------------|----|----|-------------|-----|
| 3 | 其他 | 其他 | 库区内有两处堆积杂物。 | 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) 库区内视频监控时间不准确；
- (2) 库区内有两处堆积杂物。

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 | 库区中部、3#仓库东北侧设有 1 个消防水池，蓄水量为 270m ³ ，并配有消防泵、地下消火栓、消防水带，保护半径不大于 150m。消防水源来自消防水井，补水时间不超过 48h。另外公司还配备了灭火器等消防器材，消防器材的放置地点便于取用，保持完好。 | 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 | 该企业库区内 5 栋烟花爆竹储存仓库均处于接闪杆保护范围内。仓库前墙的安全出口处设有人体静电导除装置。 库区防雷、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，并出具了检测报告。 | 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 | 值班室内设有固定报警电话一部，可保证与外界联系畅通。在库区内部设有视频监控系统一套，视频监控信息存储不少于30天。库区内视频监控时间不准确。 | 不符合 |
| 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 | 除值班室照明取暖和监控设施用电外，库房内没有安装照明和电气设备。 | 符合 |
| 5 | 库区是否有明显的安全警示标志 | 库区内安全警示标志褪色。 | 不符合 |
| 安全防护设施、措施现场检查意见 | | 不符合安全条件 | |

本单元小结：由表5-3可以看出，该企业安全防护设施、措施评价单元有2项不符合项。因此，安全防护设施、措施评价单元不符合安全要求。

存在问题如下：

- (1) 库区内视频监控时间不准确；
- (2) 库区内安全警示标志褪色。

5.4 周边环境危险性评价单元

该企业烟花爆竹储存库区位于德惠市后湾子东风村曲家屯，库区西侧曲家屯居民住宅距离最近的仓库（3#仓库）为168.6米；库区西北侧城投公司仓库距离3#仓库为125.7m；库区北侧S303省道距离4#仓库为381.4m；库区西北侧零散住户距离4#仓库70.1m；库区东侧某小型企业距离2#仓库327m；库区东南侧零散住户距离1#仓库、2#仓库分别为65.9m，71.5m。

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农田



及农田中的农民造成人员伤害和财产损失。库区周边的农田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。

该公司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，同时该公司在农耕季节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 5.5.5。

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 | 建筑面积为 300 m ² ，使用面积 270 m ² ，存药量为 2700kg。 | 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 3 个防火分区，每个防火分区均在前墙各设有 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 | 设有通风窗，并配备有金属网。 | 符合 |



| 序号 | 项目 | 检查项目 | 实际情况 | 检查结论 |
|----|------|----------------------|--|------|
| | | 屋盖的材料、结构 | 采用钢架、石棉瓦屋盖。 | 符合 |
| | | 墙的结构、厚度，内墙面，梁或过梁的设置等 | 采用砖墙承重结构，240mm 墙，内墙面平整。 | 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 | 仓库配有金属网的通风窗和通风口，仓库防潮、隔热、通风与防小动物效果良好。 | 符合 |
| | | 面积与防火分区 | 库房建筑面积为 300 m ² ，使用面积 270 m ² ，设 3 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 | 小于 8 人。 | 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 | 库区设有消防水池并配备了消防水泵、地下消火栓、消防水带、灭火器等消防器材。库区设有深水井，补水时间不超过48h。 | 符合 |
| | | 电气设备的选型与安装 | 库房内未使用电气设备。 | 符合 |
| | | 电气照明的选型与安装 | 库房内未使用电气设备。 | 符合 |
| | | 电线的选型、连接、敷设 | 库房未使用电气设备，不涉及电气线路的敷设与连接。 | 符合 |
| | | 建筑物的防雷 | 已设有避雷设施，并检测合格。 | 符合 |
| | | 设备和电气的接地 | 库房未使用电气设备。 | 符合 |
| | | 设备的检修和维护 | 库房未使用电气设备。 | 不涉及 |
| | | 消除人体静电装置 | 设有消除人体静电装置，并检测合格。 | 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。 | 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，各安全出口均设有装卸栈台，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#仓库现场检查表

| 序号 | 项目 | 检查项目 | 实际情况 | 检查结论 |
|----|----|------|------|------|
|----|----|------|------|------|



| 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 488 m ² ，使用面积为 464 m ² ，存药量为 4640kg。 | 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 6 个防火分区，每个防火分区均在前墙各设有 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 | 设有通风窗，并配备有金属网。 | 符合 |
| | | 屋盖的材料、结构 | 采用钢架、石棉瓦屋盖。 | 符合 |
| | | 墙的结构、厚度，内墙面，梁或过梁的设置等 | 采用砖墙承重结构，240mm 墙，内墙面平整。 | 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 | 仓库配有金属网的通风窗和通风口，仓库防潮、隔热、通风与防小动物效果良好。 | 符合 |
| | | 面积与防火分区 | 库房建筑面积为 488 m ² ，使用面积 464 m ² ，设 6 个防火分区，每个防火分区均不大于 100 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 |



| 序号 | 项目 | 检查项目 | 实际情况 | 检查结论 |
|----|------------|--------------|---|------|
| | | 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 | 小于 8 人。 | 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 | 库区设有消防水池并配备了消防水泵、地下消火栓、消防水带、灭火器等消防器材。库区设有深水井，补水时间不超过 48h。 | 符合 |
| | | 电气设备的选型与安装 | 库房内未使用电气设备。 | 符合 |
| | | 电气照明的选型与安装 | 库房内未使用电气设备。 | 符合 |
| | | 电线的选型、连接、敷设 | 库房未使用电气设备，不涉及电气线路的敷设与连接。 | 符合 |
| | | 建筑物的防雷 | 已设有避雷设施，并检测合格。 | 符合 |
| | | 设备和电气的接地 | 库房未使用电气设备。 | 符合 |
| | | 设备的检修和维护 | 库房未使用电气设备。 | 不涉及 |
| | | 消除人体静电装置 | 设有消除人体静电装置，并检测合格。 | 符合 |
| 7 | 贮存与 | 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 |



| 序号 | 项目 | 检查项目 | 实际情况 | 检查结论 |
|----|----------|----------------|---|------|
| | 运输 | 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。 | 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，各安全出口均设有装卸栈台，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 5.5.3 3#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 720 m ² ，使用面积为 498 m ² ，存药量为 4980kg。 | 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 4 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 | 设有通风窗，并配备有金属网。 | 符合 |
| | | 屋盖的材料、结构 | 采用钢架、石棉瓦屋盖。 | 符合 |



| 序号 | 项目 | 检查项目 | 实际情况 | 检查结论 |
|----|--------------|----------------------|---|------|
| | | 墙的结构、厚度，内墙面，梁或过梁的设置等 | 采用砖墙承重结构，240mm 墙，内墙面平整。 | 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 | 仓库配有金属网的通风窗和通风口，仓库防潮、隔热、通风与防小动物效果良好。 | 符合 |
| | | 面积与防火分区 | 库房建筑面积为 720 m ² ，使用面积 498 m ² ，设 1 个防火分区，防火分区不大于 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 | 在前墙设有 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 | 小于 8 人。 | 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 | 库区设有消防水池并配备了消防水泵、地下消火栓、消防水带、灭火器等消防器材。库区设有深水井，补水时间不超过 48h。 | 符合 |



| 序号 | 项目 | 检查项目 | 实际情况 | 检查结论 |
|----|-------|----------------|---|------|
| | | 电气设备的选型与安装 | 库房内未使用电气设备。 | 符合 |
| | | 电气照明的选型与安装 | 库房内未使用电气设备。 | 符合 |
| | | 电线的选型、连接、敷设 | 库房未使用电气设备，不涉及电气线路的敷设与连接。 | 符合 |
| | | 建筑物的防雷 | 已设有避雷设施，并检测合格。 | 符合 |
| | | 设备和电气的接地 | 库房未使用电气设备。 | 符合 |
| | | 设备的检修和维护 | 库房未使用电气设备。 | 不涉及 |
| | | 消除人体静电装置 | 设有消除人体静电装置，并检测合格。 | 符合 |
| 7 | 贮存与运输 | 产品堆垛的高度和堆垛间距 | 3#仓库1处产品堆垛倾斜严重。 | 不符合 |
| | | 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。 | 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，各安全出口均设有装卸栈台，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 5.5.4 4#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 80 m ² ，存药量为 800kg。 | 符合 |
| | | 内部安全距离 | 内部距离符合规范要求。 | 符合 |



| 序号 | 项目 | 检查项目 | 实际情况 | 检查结论 |
|----|------|-----------------------------|--|------|
| | | 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 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 | 设有通风窗，并配备有金属网。 | 符合 |
| | | 屋盖的材料、结构 | 采用钢架、石棉瓦屋盖。 | 符合 |
| | | 墙的结构、厚度，内墙面，梁或过梁的设置等 | 采用砖墙承重结构，240mm 墙，内墙面平整。 | 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 | 仓库配有金属网的通风窗和通风口，仓库防潮、隔热、通风与防小动物效果良好。 | 符合 |
| | | 面积与防火分区 | 库房建筑面积为 80 m ² ，设 1 个防火分区，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 | 在前墙各设有 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 | 小于 8 人。 | 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 |



| 序号 | 项目 | 检查项目 | 实际情况 | 检查结论 |
|----|--------------|----------------|---|------|
| | | 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 | 库区设有消防水池并配备了消防水泵、地下消火栓、消防水带、灭火器等消防器材。库区设有深水井，补水时间不超过 48h。 | 符合 |
| | | 电气设备的选型与安装 | 库房内未使用电气设备。 | 符合 |
| | | 电气照明的选型与安装 | 库房内未使用电气设备。 | 符合 |
| | | 电线的选型、连接、敷设 | 库房未使用电气设备，不涉及电气线路的敷设与连接。 | 符合 |
| | | 建筑物的防雷 | 已设有避雷设施，并检测合格。 | 符合 |
| | | 设备和电气的接地 | 库房未使用电气设备。 | 符合 |
| | | 设备的检修和维护 | 库房未使用电气设备。 | 不涉及 |
| | | 消除人体静电装置 | 设有消除人体静电装置，并检测合格。 | 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。 | 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，4#仓库温湿度未每日进行记录。 | 不符合 |



| 序号 | 项目 | 检查项目 | 实际情况 | 检查结论 |
|----|----------|--------------|---|------|
| | | 机动车库区行驶路线和装卸 | 机动车库区行驶路线畅通，各安全出口均设有装卸栈台，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 5.5.5 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 | 建筑面积为 51 m ² ，存药量为 510kg。 | 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 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 | 设有通风窗，并配备有金属网。 | 符合 |
| | | 屋盖的材料、结构 | 采用钢架、石棉瓦屋盖。 | 符合 |
| | | 墙的结构、厚度，内墙面，梁或过梁的设置等 | 采用砖墙承重结构，240mm 墙，内墙面平整。 | 符合 |
| | | 地面阻燃性、柔性、导静电性能 | 水泥地面。 | 符合 |



| 序号 | 项目 | 检查项目 | 实际情况 | 检查结论 |
|----|--------------|----------------------|---|------|
| | | 仓库防潮、隔热、通风与防小动物 | 仓库配有金属网的通风窗和通风口，仓库防潮、隔热、通风与防小动物效果良好。 | 符合 |
| | | 面积与防火分区 | 库房建筑面积为 51 m ² ，设 1 个防火分区，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 | 在前墙设有 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 | 小于 8 人。 | 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 | 库区设有消防水池并配备了消防水泵、地下消火栓、消防水带、灭火器等消防器材。库区设有深水井，补水时间不超过 48h。 | 符合 |
| | | 电气设备的选型与安装 | 库房内未使用电气设备。 | 符合 |
| | | 电气照明的选型与安装 | 库房内未使用电气设备。 | 符合 |
| | | 电线的选型、连接、敷设 | 库房未使用电气设备，不涉及电气线路的敷设与连接。 | 符合 |



| 序号 | 项目 | 检查项目 | 实际情况 | 检查结论 |
|----|-------|----------------|---|------|
| | | 建筑物的防雷 | 已设有避雷设施，并检测合格。 | 符合 |
| | | 设备和电气的接地 | 库房未使用电气设备。 | 符合 |
| | | 设备的检修和维护 | 库房未使用电气设备。 | 不涉及 |
| | | 消除人体静电装置 | 设有消除人体静电装置，并检测合格。 | 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。 | 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，各安全出口均设有装卸栈台，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5.5.5可以看出，库房现场检查单元有2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) 3#仓库1处产品堆垛倾斜严重；
- (2) 4#仓库温湿度未每日进行记录。



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 库区内视频监控时间不准确；
- ② 库区内有两处堆积杂物。

（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、



措施评价单元有2项不符合项。因此，安全防护设施、措施评价单元不符合安全要求。存在问题如下：

- ① 库区内视频监控时间不准确；
- ② 库区内安全警示标志褪色。

(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2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 3#仓库1处产品堆垛倾斜严重；
- ② 4#仓库温湿度未每日进行记录。

(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

根据德惠市生活日用品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相关法律、法规的问题，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 | 检查依据 | 整改建议 |
|-----------------|--|-----------------------------|
| 库区内视频监控时间不准确。 | 《烟花爆竹生产经营安全规定》原安监总局令第93号，第十六条第二款 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。 | 建议企业将库区内视频监控时间调准确。 |
| 库区内有两处堆积杂物。 | 《烟花爆竹作业安全技术规程》GB 11652-2012 第9.3.7条：仓库内应保持环境整洁。 | 建议企业将库区内两处堆积的杂物清理，保持库区整洁。 |
| 库区内安全警示标志褪色。 | 《烟花爆竹生产经营安全规定》原安监总局令第93号，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。 | 建议企业将褪色的安全警示标志更换成明显的安全警示标志。 |
| 3#仓库1处产品堆垛倾斜严重。 | 《烟花爆竹作业安全技术规程》GB 11652-2012 第9.3.7条：仓库内应保持卫生整洁，通道畅通，物品摆放整齐、平码堆放。 | 建议企业重新堆码，物品摆放整齐、稳固。 |
| 4#仓库温湿度未每日进行记录。 | 《烟花爆竹作业安全技术规程》GB11652-2012 第9.3.5条：库房内应有温、湿度计，每天对库房内温、湿度进行检测记录；应适时作好库房通风、防潮、降温处理。 | 建议企业每日进行温湿度记录。 |

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，不许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 2022 年 7 月 19 日在德惠市应急管理局备案，备案编号：220183202200022。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相关法律、法规的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 |
|-------------------|-----------------------------|------|
| 库区内视频监控时间不准确。 | 企业已将库区内视频监控时间调准确。 | 符合 |
| 库区内有两处堆积杂物。 | 企业已将库区内两处堆积的杂物清理，库内整洁。 | 符合 |
| 库区内安全警示标志褪色。 | 企业已将褪色的安全警示标志更换成了明显的安全警示标志。 | 符合 |
| 3#仓库 1 处产品堆垛倾斜严重。 | 企业已重新堆码，物品摆放整齐、稳固。 | 符合 |
| 4#仓库温湿度未每日进行记录。 | 企业已每日进行温湿度记录。 | 符合 |

通过检查验证，评价组认为德惠市生活日用品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

本报告从德惠市生活日用品有限公司的危险有害因素分析、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 主要危险、有害因素、事故种类

(1) 该项目可能存在的危险、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、爆炸为主要危险有害因素。

(2) 主要事故种类：火灾、爆炸。

7.2 安全评价结果

经对德惠市生活日用品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员安全生产责任制，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、消防枪、消防水桶等救援设施。

(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) 德惠市生活日用品有限公司 5 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

经对德惠市生活日用品有限公司烟花爆竹储存库安全进行评价，评价组确认：德惠市生活日用品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

该企业烟花爆竹储存库区位于德惠市后湾子东风村曲家屯。库区西侧曲家屯居民住宅距离最近的仓库（3#仓库）为 168.6 米；库区西北侧城投公司仓库距离 3#仓库为 125.7m；库区北侧 S303 省道距离 4#仓库为 381.4m；库区西北侧零散住户距离 4#仓库 70.1m；库区东侧某小型企业距离 2#仓库 327m；库区东南侧零散住户距离 1#仓库、2#仓库分别为 65.9m，71.5m。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 | 2700 | 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 | 43.5 | 东南距零散住户 65.9m | 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 | | 72 | —— | 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 | | 117 | —— | 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 | | 37.1 | —— | 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#仓库 | 1.3 级 | 4640 | 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 | 49.3 | 东南距零散住户 71.5m | 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 | | 83.2 | 库区东侧某小型企业距离 2#仓库 327m | 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 | | 136.4 | —— | 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 | | 41.3 | —— | 符合 |
| | | | 20KV 及以下电力架空线路和通信架空线路 | | 35 | —— | 符合 |
| 3#仓库 | 1.3 级 | 4980 | 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 | 49.96 | 西北距城投公司仓库 125.7m | 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 | | 84.9 | 西距曲家屯居民住宅 168.6m | 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 | | 139.8 | —— | 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 | | 42.94 | —— | 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 |
|------|------|----------|--|---|----------|-------------------|------|
| 4#仓库 | 1.3级 | 800 | 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 | 36 | 西北距零散住户 70.1m | 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 | | 45 | —— | 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 | | 78 | —— | 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 | | 42 | 北距 S303 省道 381.4m | 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 |
| 5#仓库 | 1.3级 | 510 | 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 | 35 | —— | 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 | | 40.2 | —— | 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 | | 70.3 | —— | 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 | | 40.1 | —— | 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 | | 35 | —— | 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，德惠市生活日用品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 | 核药量(kg) | 方位 | 库区内建(构)筑物 | 评价依据 | 规范要求(m) | 实际距离(m) | 符合情况 |
|------|-------|---------|----|--------------------|-------------------------------------|---------|---------|------|
| 1#仓库 | 1.3 级 | 2700 | 东北 | 2#仓库(1.3级, 4640kg) | 《烟花爆竹工程设计安全标准》第 5.3.4 条、第 5.3.6-3 条 | 25 | 25 | 符合 |
| | | | 北 | 3#仓库(1.3级, 4980kg) | | 25 | 50 | 符合 |
| | | | 西北 | 值班室 | | 35 | 70 | 符合 |
| 2#仓库 | 1.3 级 | 4640 | 西北 | 3#仓库(1.3级, 4980kg) | | 25 | 26.8 | 符合 |
| | | | 北 | 5#仓库(1.3级, 510kg) | | 25 | 25 | 符合 |
| | | | 西北 | 值班室 | | 35 | 78.2 | 符合 |
| 3#仓库 | 1.3 级 | 4980 | 东北 | 4#仓库(1.3级, 800kg) | | 25 | 57 | 符合 |
| | | | 东北 | 5#仓库(1.3级, 510kg) | | 25 | 26.5 | 符合 |
| | | | 西 | 值班室 | | 35 | 60.7 | 符合 |
| 4#仓库 | 1.3 级 | 800 | 南 | 5#仓库(1.3级, 510kg) | 20 | 25.8 | 符合 | |
| | | | 西南 | 值班室 | 30 | 155.5 | 符合 | |
| 5#仓库 | 1.3 级 | 510 | 西南 | 值班室 | 30 | 129.6 | 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: 从业人员资质证明材料;
- 附件 6: 从业人员保险证明材料;
- 附件 7: 安全管理规章制度、操作规程清单;
- 附件 8: 易燃易爆物品贮存(房屋类)防雷装置安全检测报告;
- 附件 9: 防静电接地装置检测检测报告;
- 附件 10: 运输车辆相关材料;
- 附件 11: 生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表;
- 附件 12: 库区平面布置图及外部距离图;
- 附件 13: 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 德惠市生活日用品有限公司经营（批发）烟花爆竹 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）：德惠市生活日用品有限公司

2023 年 7 月 6 日



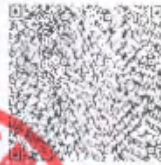


DH 1503825

营业执照

统一社会信用代码 912201831243961665

| | |
|-------|---|
| 名称 | 德惠市生活日用品有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司(自然人投资或控股) |
| 住所 | 德惠市东一道街(工商大楼斜对面) |
| 法定代表人 | 董继川 |
| 注册资本 | 壹拾万元整 |
| 成立日期 | 1993年07月15日 |
| 经营期限 | 1993年07月15日至2027年03月20日 |
| 经营范围 | 日用杂品、陶瓷制品、日用百货、家用电器、铁制小家具、麻 批发零售。烟花类：B、C、D类；爆竹类：B、C级批发[在烟花 经营(批发)许可证的有效期限内从事经营] |



登记机关

2015 05 14
年 月 日

企业应当于每年1月1日至6月30日通过“企
业信用信息公示系统”(网址：www.ccaas.gov.cn)进行年度报



统一社会信用代码 912201831243961665



烟花爆竹经营(批发)许可证

编号(吉)PF〔2020〕00001

企业名称 德惠市生活日用品有限公司
 主要负责人 董继川

注册地址 吉林省长春市德惠市东一街道(工商大楼斜对面)
 库区面积 25309m²

仓储地址 后湾子东风村曲家屯
 库房面积 1423m²

许可范围 组合烟花类(C、D)级、玩具类(C、D)级、吐珠类(C)级、升空类(C)级、旋转类(C、D)级、喷花类(C、D)级、爆竹类(C)级
 核定药量 13.63kg

有效期 2020年11月9日 至 2023年11月8日

MEM

发证机关

发证日期 2020



由 AutoCAD 教育版产品制作

宗地图

宗地用途：工业用地
宗地号：2201830010036800164

北



界址点坐标表

| 点号 | X | Y | 边长 |
|-----|-------------|--------------|--------|
| G1 | 4935379.126 | 42479207.901 | |
| G2 | 4935345.436 | 42479184.071 | 41.27 |
| G3 | 4935336.606 | 42479192.301 | 12.07 |
| G4 | 4935313.076 | 42479169.851 | 32.50 |
| G5 | 4935297.986 | 42479180.541 | 18.49 |
| G6 | 4935203.806 | 42479119.151 | 112.42 |
| G7 | 4935203.116 | 42479110.721 | 8.46 |
| G8 | 4935224.656 | 42479086.721 | 32.21 |
| G9 | 4935269.896 | 42479046.401 | 60.83 |
| G10 | 4935275.366 | 42479045.531 | 5.50 |
| G11 | 4935282.846 | 42479039.571 | 9.56 |
| G12 | 4935282.916 | 42479034.181 | 5.28 |
| G13 | 4935309.626 | 42479009.601 | 36.30 |
| G14 | 4935446.916 | 42479119.431 | 175.82 |
| G1 | 4935379.126 | 42479207.901 | 111.46 |

S=25309平方米 合379642坪



测量员：张南
绘图员：韩静
业务审核员：张明
审核员：张明

1:3000

测量员：张南
绘图员：韩静
业务审核员：张明
审核员：张明

查(2018) 德通市 不动产数据 0002759 号

附 记

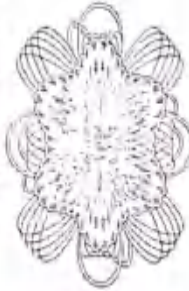
| | |
|--------|--|
| 权利人 | 董耀川 |
| 共有情况 | 单独所有 |
| 坐落 | 德通市胜利办事处十六区 |
| 不动产单元号 | 220183 001003 0800164 F00010001 |
| 权利类型 | 国有建设用地使用权/房屋所有权 |
| 权利性质 | 出让/其它 |
| 用途 | 工业用地/工业 |
| 面积 | 共有宗地面积25307.00m ² /房屋建筑面积15665.57m ² |
| 使用期限 | 国有建设用地使用权 2013年01月26日至2103年01月26日 |
| 权利其他状况 | |

董耀川 22012419720505003X
 1. 166平方分米: 仓库, 混合结构, 房屋建筑面积
 80.80平方米;
 2. 187平方分米: 仓库, 混合结构, 房屋建筑面积
 50.23平方米;
 3. 188平方分米: 仓库, 混合结构, 房屋建筑面积
 170.96平方米。

国用 (2015) 第 831000181 号

| | | | |
|---------|----------------------|------|----------------------|
| 土地使用权人 | 冀继川 | | |
| 座落 | 德惠县发发街道东瓜村 | | |
| 地号 | #3001003GB00164 | 图号 | / |
| 地类 (用途) | 工业用地 | 取得价格 | / |
| 使用权类型 | 出让 | 终止日期 | 2063-1-26 |
| 使用权面积 | 25309 M ² | 其中 | 独用面积 |
| | | | 25309 M ² |
| | | 分摊面积 | / M ² |

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



德惠市人民政府 (章)
2015年 05月 11日

登记机关

证书监制机关



No. 016155555 S

(章)
2015年 05月 11日

附 图 格 贴 线

安全生产知识和管理能力考核合格证

档案编码: A22018322123000013



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: A22018322123000014



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: A22018322223000017



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: A22020422323006537



备注: 本证书应于2026-07-16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: A22018322320000302



备注: 本证书已于2023-07-28在德惠市应急管理局完成复审。请于2026-08-13前进行延期换证。

本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

中华人民共和国特种作业操作证

档案编码: A22010022321000002



备注: 本证书应于2024年01月17日前完成复审。

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: A22020422323006536



备注: 本证书应于2026-07-16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: A22018322320000300



备注: 本证书已于2023-06-20在德惠市应急管理局完成复审。请于2026-08-13前进行延期换证。

本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

中华人民共和国特种作业操作证

档案编码: A22020422323006538



备注: 本证书应于2026-07-16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: A22018323320000304



备注: 本证书已于2023-06-20在德惠市应急管理局完成复审。请于2026-08-13前进行延期换证。

本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

中国人民财产保险股份有限公司
烟花爆竹企业安全生产责任保险保险单

保险单号: PZGH202322010000000031

鉴于投保人已向本保险人投保烟花爆竹企业安全生产责任保险, 并按本保险合同约定交付保险费, 保险人同意按照《烟花爆竹企业安全生产责任保险条款》的约定承担保险责任, 特立本保险单为凭。与本保险有关的任何附加条款、特约条款、批单以及投保单等是保险合同不可分割的组成部分。

投保人信息

姓名/单位名称: 德惠市生活日用品有限公司

邮编:

联系电话:

传真:

联系地址: 吉林省长春市德惠市东一街(工商大楼斜对面)

证件类型: 组织机构代码证 证件号码: 912201831243961665

被保险人信息

姓名/单位名称: 德惠市生活日用品有限公司

邮编:

联系电话:

传真:

联系地址: 吉林省长春市德惠市东一街(工商大楼斜对面)

证件类型: 组织机构代码证 证件号码: 912201831243961665

保险期间

共12个月, 自2023年08月25日零时起, 至2024年08月24日二十四时止

追溯期

自年月日起, 至年月日止

保障内容

按照《烟花爆竹企业安全生产责任保险条款》:

保障项目: 烟花爆竹企业安全生产责任, 保险金额: ¥900,000.00元, 每次事故责任限额: ¥900,000.00元, 每人死亡责任限额: ¥300,000.00元;

按照《烟花爆竹企业安全生产责任保险附加伤残责任保险条款》:

保障项目: 烟花爆竹企业安全生产责任附加伤残责任, 保险金额: ¥450,000.00元, 每次事故伤残责任限额: ¥450,000.00元, 每人伤残责任限额: ¥150,000.00元;

特别约定

1. 本保险死亡责任限额90万, 伤残责任限额45万, 每人死亡责任限额 30万, 每人伤残责任限额 15万, 出险时烟花爆竹经营许可证在有效期内, 如不在有效期内则不属于保险责任。

人员明细

王者峰 220124197112243031

董继川 220124197305050067

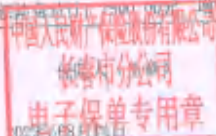
尉晓 220183196512290211

保险费信息

保险金额: 人民币(大写) 壹佰叁拾伍万元整 ¥1350000.00元

保险费率: 2.00000000%

保险费合计: 人民币(大写) 壹仟伍佰玖拾元整 ¥1590.00元 (其中: 不含税保险费合计: ¥1590.00元, 增值税额合计: 90.00元)



收费确认时间: 2023-08-14 15:55

保单打印时间: 2023-08-14 15:56

销售单位: 中国人民财产保险股份有限公司德惠支公司

保险人联系地址: 德惠市西九道街

邮政编码: 130500

全国统一服务电话: 95518

传真: 7270047

核保: 胡楠

制单: 孙影

经办: 徐德苓

销售渠道: 保险营销员; 经办人: 徐德苓; 经办人工号: 82210488; 销售网点: 中国人民财产保险股份有限公司德惠支公司; 联系方式: 0431-87270047

尊敬的客户, 您可以通过本公司网站 (www.picc.com), 95518客服电话或附近的营业网点查询保险单信息, 若对查询结果有异议, 请通过以上三种渠道联系本公司。

成立于1949年，国家保险监督管理委员会核准，注册资本1000亿元，机构遍布全球。

中国人民财产保险股份有限公司
烟花爆竹企业安全生产责任保险保险单

保险单号: PZGH20232201000000026

鉴于投保人已向本保险人投保烟花爆竹企业安全生产责任保险,并按本保险合同约定交付保险费,保险人同意按照《烟花爆竹企业安全生产责任保险条款》的约定承担保险责任,特立本保险单为凭。与本保险有关的任何附加条款、特约条款、批单以及投保单等是保险合同不可分割的组成部分。

投保人信息

姓名/单位名称: 德惠市生活日用品有限公司

邮编:

联系电话:

传真:

联系地址: 吉林省长春市德惠市东一道街(工商大楼斜对面)

证件类型: 组织机构代码证 证件号码: 912201831243981665

被保险人信息

姓名/单位名称: 德惠市生活日用品有限公司

邮编:

联系电话:

传真:

联系地址: 吉林省长春市德惠市东一道街(工商大楼斜对面)

证件类型: 组织机构代码证 证件号码: 912201831243981665

保险期间

共12个月,自2023年01月31日零时起,至2024年01月30日二十四时止

追溯期

自年月日起,至年月日止

保险内容

按照《烟花爆竹企业安全生产责任保险条款》:

保障项目:烟花爆竹企业安全生产责任,保险金额:¥2,100,000.00元,每次事故责任限额:¥2,100,000.00元,每人死亡责任限额:¥300,000.00元;

按照《烟花爆竹企业安全生产责任保险附加伤残责任保险条款》:

保障项目:烟花爆竹企业安全生产责任附加伤残责任,保险金额:¥150,000.00元,每人伤残责任限额:¥150,000.00元,每次事故伤残责任限额:¥1,050,000.00元;

特别约定

1. 本保险死亡责任限额210万,伤残责任限额105万,每人死亡责任限额30万,每人伤残责任限额15万
出险时如无效烟花爆竹经营许可证,保险公司拒绝赔偿

人员明细

- 李秀芹 220124197109123426
- 李喜龙 220124197212180613
- 迟立娜 220124197405040828
- 宋成群 220124196802192812
- 李秀霞 220124197503010067
- 李玉杰 232700197207290020
- 王占河 220124197304300816

保险费信息

保险金额:人民币(大写)贰佰贰拾伍万元整 ¥2250000.00元

保险费率:2.00000000%

保险费合计:人民币(大写)叁仟柒佰壹拾元整 ¥3710.00元(其中:不含税保险费合计:3699.00元,增值税额总计:210.00元)

收费确认时间:2023-01-30 10:17

保单打印时间:2023-01-30 11:15

销售单位:中国人民财产保险股份有限公司德惠支公司

保险人联系地址:德惠市西九道街

邮政编码:130300

核保:赵宇光

全国统一服务电话:95518

制单:林影

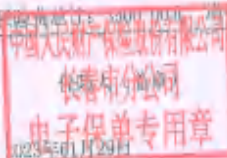
传真:

经办:边明

销售渠道:保险营销员;经办人:边明;经办人工号:82210502;销售网点:中国人民财产保险股份有限公司德惠支公司;

联系方式:0431-87270047

尊敬的客户,您可通过本公司网站(www.picc.com)、95518客服电话或附近的营业网点查询保险单信息,若对查询结果有异议,请通过以上三种渠道联系本公司。



中华人民共和国 税收完税证明



No. 422015230800170199

填发日期: 2023年 8月 22日 税务机关: 国家税务总局德惠市税务局

纳税人识别号 912201831243961665

纳税人名称 德惠市生活日用品有限公司

| 原凭证号 | 税种 | 品目名称 | 税款所属时期 | 入(退)库日期 | 实缴(退)金额 |
|-------------------|-------|------|-----------------------|------------|---------|
| 42201623080017728 | 工伤保险费 | 工伤保险 | 2023-07-01至2023-07-31 | 2023-08-22 | 81.95 |
| 42201623080017728 | 工伤保险费 | 工伤保险 | 2023-06-01至2023-06-30 | 2023-08-22 | 80.30 |
| 42201623080017728 | 工伤保险费 | 工伤保险 | 2023-05-01至2023-05-31 | 2023-08-22 | 80.30 |
| 42201623080017728 | 工伤保险费 | 工伤保险 | 2023-04-01至2023-04-30 | 2023-08-22 | 137.36 |

收据联 交纳税人作完税证明

金额合计 (大写) 人民币叁佰柒拾玖元玖角壹分

¥379.91



备注 正常申报一般申报正税自行申报德惠市东一道街(工商大楼科对面)主管税务所(科、分局); 国家税务总局德惠市税务局税源管理三股

填票人 周小楠

要善保管

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 分管负责人安全职责
- 5 专职安全管理人员安全职责
- 6 搬运员安全职责
- 7 仓库保管员安全职责
- 8 库区守护员（值班人员）安全职责
- 9 危险货物驾驶员安全职责
- 10 危险货物押运员安全职责



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



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





编号: 1072017002[JL 雷定安检]20230187

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: 德惠市生活日用品有限公司

受检项目: 1号库、2号库、3号库、4号库、5号库

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



注 意 事 项

一、本检测报告无检测单位公章、检测专用章及骑缝章无效。

二、无报告编制人、报告校准人、检测人、审核人、制图人、技术负责人、签发人签字（须机打姓名，并签字确认）无效。未经检测机构授权，检测报告复印件无效；涂改或缺页无效。

三、本报告签字一律用蓝（黑）色钢笔或签字笔，签名要清晰。

四、若对检测报告有异议，应于十五日内向当地雷电防护管理部门申诉，过期不予受理。

五、报告中项目/位置栏中的“项目”统一规定：用 JD 代表建筑物的防雷接地电阻值；JL 代表建筑物检测中的等电位连接过渡电阻值；如：“JD3”代表“3”号位置的接地电阻值，“JL3—6”代表“3”位置与“6”位置之间等电位连接过渡电阻值。“位置”可在防雷检测位置示意图及说明中表示出来。

六、本报告可续页。

七、检测报告有效期半年。

检测报告

第 1 页 共 6 页

防雷装置检测报告总表

| | | | |
|------------------|-----------------------------|-----|-------------|
| 受检单位名称 | 德惠市生活日用品有限公司 | 联系人 | 胡明铭 |
| 地 址 | 东风村曲永屯 | 电 话 | 13894765689 |
| 单 体 汇 总 表 | | | |
| 序号 | 受检单体建(构)筑名称 | 结 论 | 备 注 |
| 1 | 1号库、2号库、3号库、4号库、5号库 | 符合 | — |
| 2 | — | — | — |
| 3 | — | — | — |
| 4 | — | — | — |
| 5 | — | — | — |
| 6 | — | — | — |
| 7 | — | — | — |
| 8 | — | — | — |
| 9 | — | — | — |
| 10 | — | — | — |
| 11 | — | — | — |
| 12 | — | — | — |
| 检测单位地址 | 吉林省长春市绿园区普阳街1688号长融大厦C座601室 | | |
| 联系人/电话 | 0431-85071570 | | |
| 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3月22日 | | |
| 下次检测时间 | 2023年9月21日 | | |
| 报告编制人: 隋冬雪 | 隋冬雪 | | |
| 报告校准人: 王海霞 | 王海霞 | | |
| 技术负责人: 张文昕 | 张文昕 | | |

签发人: 陈义平

(签字)

检测报告

第 2 页 共 6 页

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------|--|---------|---------|--|--|---|------|-----|---|
| 检测日期 | | 2023年3月22日 | | 天气状况 | | 晴 | | | | |
| 受检 单体 基本 情况 | 厂房房屋 类名称 | 1号库、2号库、3号库、4号库、5号库 | | | 用途 | 存储 | | | | |
| | 地 址 | 东风村曲永屯 | | 经纬度 | 东经 E: 125° 44' 19" 北纬 N: 44° 35' 8" | | | | | |
| | 高 度 | 5m | 长 × 宽 | —m × —m | 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 type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| | 接闪杆 | 数量 | 7 | | 材型 | 自制 | | 规格 | — | |
| | | 高度 | 15m | | 距被保护物 距离 | —m | | | | |
| | | | —m | | | —m | | | | |
| | —m | | —m | | | | | | | |
| | 接闪带 | 敷设形式 | — | | 材型 | — | | 规格 | — | |
| | | 支架高度 | —cm | | 支架间距 | —cm | | | | |
| | | 支架可承受拉力 | —N | | 距屋檐、屋角距离 | —cm | | | | |
| | 接闪网 | 网格尺寸 | —m × —m | | 材型 | — | | 规格 | — | |
| | 接闪线 | 高度 | —m | 长度 | —m | 材型 | — | | 规格 | — |
| | 金属屋面 | 材 型 | | — | | 规 格 | | — | | |
| | 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 | <1/3 | | 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 | 7 | | 平均间距 | 18m | |
| | | 工艺质量 | 符合 | | 材 型 | 自制 | | 规 格 | — | |
| | | 断 接 卡 | — | | 防接触电压 措施 | 敷设 15cm 厚砾石层 | | | | |
| | | 是否符合要求 | | | | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 接 地 装 置 | 形 式 | <input checked="" type="checkbox"/> 人工 <input type="checkbox"/> 自然 <input type="checkbox"/> 混合 <input type="checkbox"/> | | 接地方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 共用接地 <input type="checkbox"/> 独立接地 | | | | | |
| | 独立接地与被保护物间隔距离 | | | —m | 静电接地 | <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | | | | |
| | 架空管道进入室内前接地情况 | | | | | | | | | |
| | 防跨步电压措施 | | | | 敷设 15cm 厚砾石层 | | | | | |
| | 是否符合要求 | | | | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | | | | | |

检测报告

第 3 页 共 6 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"/> | --- | 消防管道 <input type="checkbox"/> | --- | | | | |
| 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_s | --- | U_s | --- | | |
| | | | 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_s | --- | U_s | --- | | | |
| | | 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_s | --- | U_s | --- | | | |
| | | 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 | 序号 | 1 | 2 | 序号 | 1 | 2 | |
| | | 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"/> | | | | | |
| | | | | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | | | | |

检测报告

第 4 页 共 6 页

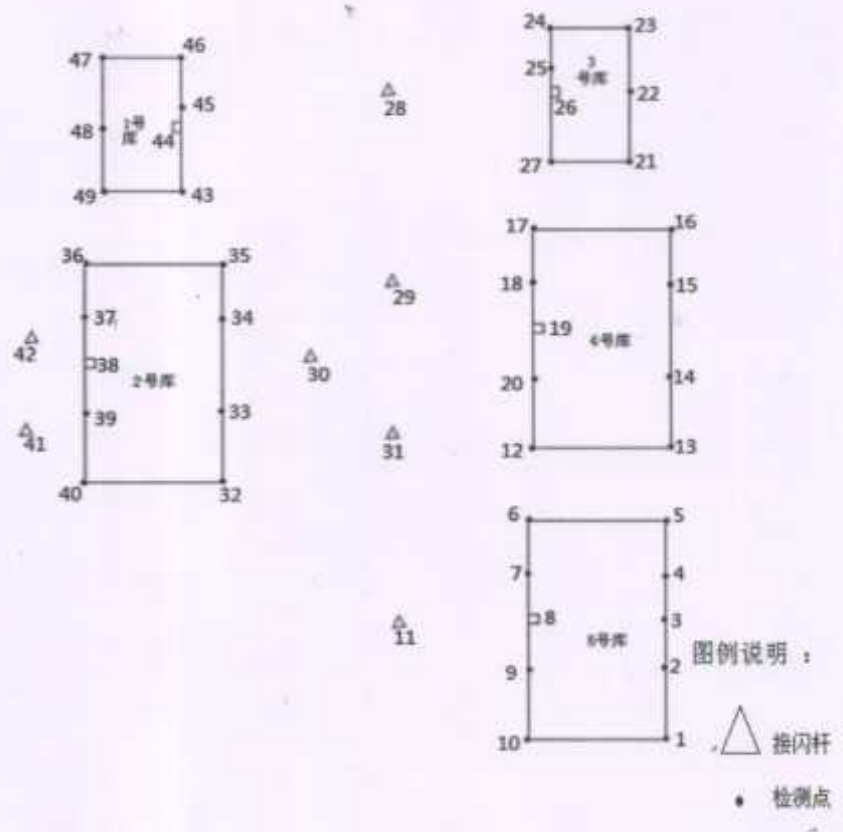
| 接 地 电 阻 (Ω) | | | | | | | | |
|------------------------|-------|------|----|-------|------|----|-------|------|
| 序 | 项目/位置 | 实测值 | 序 | 项目/位置 | 实测值 | 序 | 项目/位置 | 实测值 |
| 1 | JD1 | 1.34 | 2 | JD2 | 1.35 | 3 | JD3 | 1.34 |
| 4 | JD4 | 1.32 | 5 | JD5 | 1.34 | 6 | JD6 | 1.35 |
| 7 | JD7 | 1.35 | 8 | JD8 | 1.32 | 9 | JD9 | 1.32 |
| 10 | JD10 | 1.33 | 11 | JD11 | 1.33 | 12 | JD12 | 1.33 |
| 13 | JD13 | 1.34 | 14 | JD14 | 1.34 | 15 | JD15 | 1.34 |
| 16 | JD16 | 1.34 | 17 | JD17 | 1.33 | 18 | JD18 | 1.35 |
| 19 | JD19 | 1.32 | 20 | JD20 | 1.35 | 21 | JD21 | 1.33 |
| 22 | JD22 | 1.33 | 23 | JD23 | 1.34 | 24 | JD24 | 1.34 |
| 25 | JD25 | 1.35 | 26 | JD26 | 1.34 | 27 | JD27 | 1.32 |
| 28 | JD28 | 1.34 | 29 | JD29 | 1.33 | 30 | JD30 | 1.35 |
| 31 | JD31 | 1.33 | 32 | JD32 | 1.35 | 33 | JD33 | 1.34 |
| 34 | JD34 | 1.33 | 35 | JD35 | 1.34 | 36 | JD36 | 1.32 |
| 37 | JD37 | 1.35 | 38 | JD38 | 1.32 | 39 | JD39 | 1.33 |
| 40 | JD40 | 1.32 | 41 | JD41 | 1.34 | 42 | JD42 | 1.34 |
| 43 | JD43 | 1.34 | 44 | JD44 | 1.33 | 45 | JD45 | 1.35 |
| 46 | JD46 | 1.33 | 47 | JD47 | 1.34 | 48 | JD48 | 1.34 |
| 49 | JD49 | 1.34 | 50 | 以下空白 | | 51 | | |
| 6 过 渡 电 阻 (Ω) | | | | | | | | |
| 1 | 以下空白 | | 2 | | | 3 | | |
| 4 | | | 5 | | | 6 | | |
| 7 | | | 8 | | | 9 | | |
| 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 | | |

检测报告

第 5 页 共 6 页

检测位置示意图及说明

检测报告专用



检测... 检测... 检测...

制图人：隋冬雪 隋冬雪

检测报告

第 6 页 共 6 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

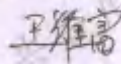
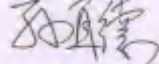
检测结论

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，检测合格。



注：本报告仅对本次所检测的数据负责。

检测人：王维富 孙宜德

(签字)  

审核人：王洪武

检测专用章

2023年3月23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 | 0186 | 0.01-19.99KΩ | 0.01Ω | 2024-02-20 |
| 2 | 钢卷尺 | GJC001 | 0.001-50m | 0.001m | 2024-02-13 |
| 3 | — | | | | |
| 4 | — | | | | |
| 5 | — | | | | |
| 6 | — | | | | |
| 7 | — | | | | |



180721340084

编号：YTJD 吉 20230131

建(构)筑物防静电装置 安全检测报告

单位名称：德惠市生活日用品有限公司
受检项目：1号库、2号库、3号库、4号库、5号库
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




说 明

1. 本检测报告无“检测专用章”无效。
2. 本检测报告无检测、审核、批准人签字无效。
3. 本检测报告涂改、增删无效。
4. 未经本公司书面授权，不得部分复制（全部复制除外）本报告。
5. 本检测报告仅对所检测项目有效。
6. 委托方对本报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内日向本公司书面申请复议，逾期不予受理。

防静电装置检测报告

共 3 页 第 1 页

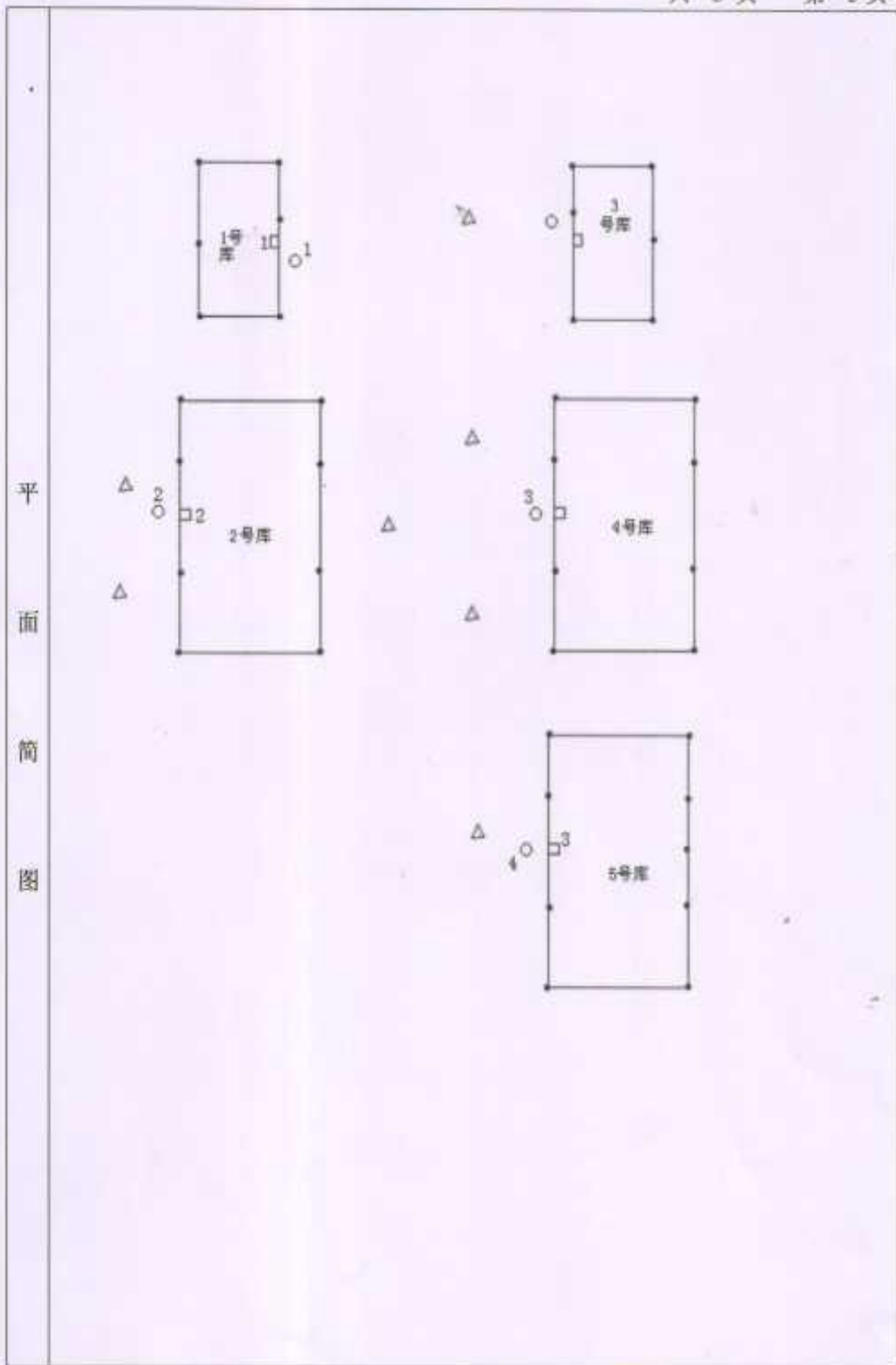
| | | | | |
|----------|---|---------------------------|------|-------------|
| 受检单位基本情况 | 单位名称 | 德惠市生活日用品有限公司 | | |
| | 单位地址 | 东风村曲永屯 | | |
| | 联系人 | 胡明铭 | 电话 | 13894765689 |
| | 受检项目/位置 | 1号库、2号库、3号库、4号库、5号库 防静电装置 | | |
| | 检测日期 | 2023.3.22 | 天气情况 | 晴 |
| 检测设备表 | 检测仪器名称 | 型 号 | 编 号 | 状 态 |
| | 接地电阻测试仪 | MI2126 | 0186 | 良好 |
| | 等电位连接电阻测试仪 | K-3690 | 3607 | 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 《防静电安全技术规范》Q/SY1431-2011 | | | |
| 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、等电位连接电阻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> <p>检测： 王维富 孙宜德 (签字) <i>王维富</i> <i>孙宜德</i></p> <p>审核： 王洪武 批准：高元力 (签字) <i>王洪武</i> (签字) <i>高元力</i></p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  签发日期：2023年3月23日 </div> | | | |

防静电装置检测报告

共 3 页 第 2 页

| | | | | | | | | |
|------------------|---------------------------------|----|-----------|---------------------|---------------------|-----------|---------------------|---------------------|
| 项 目 检 测 | 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 | 静电柱静电接地 1 | 1.37 | 2 | 静电柱静电接地 2 | 1.38 | |
| | | 3 | 静电柱静电接地 3 | 1.39 | 4 | 静电柱静电接地 4 | 1.37 | |
| | | 5 | 门静电接地 1 | 1.36 | 6 | 门静电接地 2 | 1.35 | |
| | | 7 | 门静电接地 3 | 1.37 | 8 | 窗静电接地 1 | 1.37 | |
| | | 9 | 窗静电接地 2 | 1.35 | 10 | 窗静电接地 3 | 1.36 | |
| | | 11 | 以下空白 | | 12 | | | |
| | | 13 | | | 14 | | | |
| | | 15 | | | 16 | | | |
| | | 17 | | | 18 | | | |
| | | 19 | | | 20 | | | |
| | | 21 | | | 22 | | | |
| | | 23 | | | 24 | | | |
| | | 25 | | | 26 | | | |
| | | 27 | | | 28 | | | |
| | | 29 | | | 30 | | | |
| | | | 序号 | 检测对象 | 实测值 (Ω) | 序号 | 检测对象 | 实测值 (Ω) |
| | | | 1 | 门过渡电阻 | 0.024 | 2 | 门过渡电阻 | 0.024 |
| | | | 3 | 门过渡电阻 | 0.023 | 4 | 窗过渡电阻 | 0.023 |
| | | | 5 | 窗过渡电阻 | 0.025 | 6 | 以下空白 | |
| | | | 7 | | | 8 | | |
| | | | 9 | | | 10 | | |
| | | | 11 | | | 12 | | |
| | | | 13 | | | 14 | | |
| | | | 15 | | | 16 | | |
| | | | 17 | | | 18 | | |
| | | | 19 | | | 20 | | |

防静电装置检测报告



货物运输合同

甲方：德惠市生活日用品有限公司（以下简称甲方）

乙方：四平青双龙运输有限公司（以下简称乙方）

本着对企业负责，经甲、乙双方友好协商，按照平等、互利、协商一致，等价有偿的原则，为明确责任和保障双方合法权益，特签订本运输合同，并共同信守下列条款：

一、货物名称：烟花鞭炮（纸箱包装）

二、运输方式：采用公路运输、运输车辆由乙方统一调度；

三、承运时间：从2023年01月01日至2023年12月31日

四、运费价格：以甲方按照现行市场价格调整执行

目前价格：

价格变动方面：如需价格变动，须提前通知对方，经双方书面确认后，方可执行。

五、运输质量及安全要求：

- 1、甲方必须按照运输要求办理好每批货物的安全运输手续；
- 2、乙方负责按甲方指定的时间、地点、数量装货，并将货物安全、及时、数量准确地运送到甲方指定地点及分为卸货签收；
- 3、运输途中必须保持货物完好，如发生交通事故造成货物遗失、货损缺件均由乙方按甲方的销售价格负责赔偿；
- 4、乙方所提供的车辆必须是技术性能良好，证照齐全，合法有效，并购买了交强险、商业险、货物险、承运人责任险。货物启

运前，乙方必须向甲方提供其全部承运车辆及驾驶员、押运员的基本资料复印件（行驶证、营运证、保险、驾驶证、身份证、营运资质、人员资格证件等证）。乙方未符合要求提供相关手续，甲方将不允许车辆装货营运，如甲方给不符合要求的车辆装货营运，车辆出现一切问题将由甲方负责。

5、道路上发生的事故，须由乙方负责处理；

6、乙方安排车辆装货体积必须准确，确保按要求安排货车，货车必须保持车厢整洁、干燥及性能良好；

六、装运方式：

货物当天装最迟次日走，四日内必须到达。（特殊情况另行确定）

七、货物验收及运费结算方式

乙方把甲方货物及发货凭证一并送到收货方，经收货方验收核对货物正常后方可卸车（如有异议乙方及时通知甲方），甲方以转账或现金结算的方式支付乙方运费。

八、本合同只针对四平市双龙运输有限公司下列车牌号码：

吉 CYB656

九、本合同一式二份，由甲、乙双方各执一份，自双方代表签字

盖章之日起生效

甲方（盖章）：

代表人（签字）：

2023年1月1日



代表合同专用章

2023年1月1日

王荣婧



营业执照

(副本)

1-1

统一社会信用代码

91220300668782372P



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 四平市双龙运输有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 宿云峰

经营范围 道路危险货物运输；道路普通货物运输，货物专用运输（集装箱），货物专用运输（冷藏保鲜设备），大型物件运输（一类），大型物件运输（二类），大型物件运输（三类），大型物件运输（四类）（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 壹仟万元整

成立日期 2008年01月29日

营业期限 2008年01月29日至2028年01月29日

住所 四平市铁东区黄土坑街南一委



登记机关

中华人民共和国

道路运输经营许可证

(副本)

吉交运管许可 字 22030002020号

证件有效期至 2026年 08月 08日

发证机关 双辽市交通运输局

2025年 08月 08日

双辽市交通运输局 公章

业户名称: 四平市双龙运输有限公司

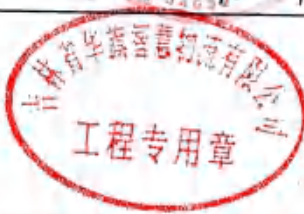
地址: 铁东区

经济性质: 有限责任公司

经营范围: 道路运输普通货物、货物专用运输(集装箱)、货物专用运输(冷藏保鲜设备)、大件运输、危险货物运输(剧毒化学品、8类、9类、4类3项、5类1项、5类2项、5类3项、5类4项、5类5项)

(危险品) 车辆智能视频监控终端安装单

编号: -547

| 车辆基本信息 | | | |
|--------------|---|-------------------------------------|--|
| 企业/车主 | 四平市双龙运输有限公司 | | |
| 联系人 | 许文璐 | 联系电话 | 17087406666 |
| 道路运输证号 | 220303213079 | 所属地区 | 四平 |
| 车牌号 | 吉CYB656 | 车牌颜色 | 黄色 |
| 车架号 VIN | LEFYEC629JHN84769 | | |
| 外廓尺寸 (mm) | 长: 5995 | 宽: 2040 | 高: 2880 |
| 总质量 (KG): | 4330 | 核载质量 (KG): | 1495 牵引质量 (KG): |
| 智能视频监控终端安装信息 | | | |
| 设备ID | F00333E | 设备型号 | D5XR M |
| SIM卡号 | 40268252997 | | |
| 测试结果 | 已按要求及规范安装智能视频监控报警装置 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 现场测试获得车辆定位及智能监控报警测试信息 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 设备回收 | 主机 <input type="checkbox"/> | SD卡 <input type="checkbox"/> | 电源线 <input type="checkbox"/> 定位天线 <input type="checkbox"/> 通信天线 <input type="checkbox"/> |
| 企业/车主确认 | | 服务电话 | 0431-96896 |
| 安装人员 | | 验收人员 | |
| 安装日期 | 2020年10月18日 | 验收日期 | 年 月 日 |
| 运营商 (公章) |  | 运管机构 (公章) 运管机构审核人签字 | |

此单一式三份, 第一联交运管部门; 第二联交安装单位; 第三联交企业/经营者

注: 1、标题括号内填写车辆类型: 班线、旅游、包车、公交、普货、危货
 2、安装方已明确告知车辆所有者在车载终端安装过程中发生的包括但不限于破线连接、开孔、仪表拆卸等必要行为, 车辆所有人已明确知悉并同意上述改动, 签字生效

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 **吉CY8656** 车辆类型 **轻型普通货车**

所有人 **四平市双龙运输有限公司**

住 址 **四平市铁东区黄土坑街南一委**

使用性质 **危化品运输** 品牌型号 **多士星牌 JHW3040XYKJX**

吉林省四平市公安局交通警察支队 车辆识别代号 **LEFYEGG29JHN84769**

发动机号码 **J8147422**

注册日期 **2018-12-25** 发证日期 **2018-12-25**

号牌号码 **吉CY8656** 档案编号 **220300042086**

核定人数 **2人** 总质量 **4330kg**

整备质量 **2785kg** 核定载质量 **1495kg**

外廓尺寸 **5995×2040×2880mm** 轴间距离

注 意 **强制报废截止: 2028-12-25**

检验有效期至**2019年12月**吉C()

燃油 **柴油**

* 2 2 6 0 0 1 0 1 4 6 1 9 0 *



吉CYB656 檢驗有效期至2023年12月吉C

吉CYB656 檢驗有效期至2020年12月吉C(99)

吉CYB656 檢驗有效期至2021年12月吉C(99)

吉CYB656 檢驗有效期至2022年12月吉C



| | | | |
|------|--|----|----|
| 姓名 | 王中峰 | 性别 | 男 |
| 出生日期 | 1988-11-02 | 国籍 | 中国 |
| 住址 | 吉林省长春市德惠市 | | |
| 证号 | 220183198811023032 | | |
| 准驾车型 | | | |
| 二维码区 |  | | |

| | | | |
|------|---------|-----------------|--------|
| 发证机关 | 从业资格类别: | 道路运输驾驶员 | |
| | 初次领证日期 | 2021 | 12月07日 |
| | 有效起始日期 | 2021 | 12月07日 |
| 发证机关 | 有效期限 | 2027年12月03日(盖章) | |
| | 从业资格类别: | | |
| | 初次领证日期 | 年 | 月 日 |
| 发证机关 | 有效起始日期 | 年 | 月 日 |
| | 有效期限 | (盖章) | |
| | 从业资格类别: | | |
| 发证机关 | 初次领证日期 | 年 | 月 日 |
| | 有效起始日期 | 年 | 月 日 |
| | 有效期限 | (盖章) | |

| | | | |
|------|---|----|----|
| 姓名 | 董海昆 | 性别 | 男 |
| 出生日期 | 1970-10-22 | 国籍 | 中国 |
| 住址 | 吉林省长春市绿园区 | | |
| 证号 | 220124197010228076 | | |
| 准驾车型 | | | |
| 二维码区 |  | | |

| | | |
|------|---------|----------------|
| 发证机关 | 从业资格类别: | 2021年12月07日 |
| | 初次领证日期 | 2021年12月07日 |
| | 有效起始日期 | 2021年12月07日 |
| | 有效期限 | 2027年12月03日(至) |
| 发证机关 | 从业资格类别: | 年 月 日 |
| | 初次领证日期 | 年 月 日 |
| | 有效起始日期 | 年 月 日 |
| | 有效期限 | (盖章) |
| 发证机关 | 从业资格类别: | 年 月 日 |
| | 初次领证日期 | 年 月 日 |
| | 有效起始日期 | 年 月 日 |
| | 有效期限 | (盖章) |

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：220183202200022

| | | | |
|-------|--------------|------|--------|
| 单位名称 | 德惠市生活日用品有限公司 | | |
| 单位地址 | 德惠市东一道街 | 邮政编码 | 130300 |
| 法定代表人 | 董继川 | 经办人 | 董继川 |
| 联系电话 | 13944022688 | 传真 | |

你单位上报的：

《生产安全事故应急预案》等应急预案，经专家组评审论证，符合备案要求，予以备案。





防火间距一览表

| 序号 | 建筑名称 | 方位 | 相邻建筑 | 标准要求实际距离 | 依据 |
|----|--------------|----|-------------|----------|--------|
| 1 | 1#仓库(2700kg) | 东南 | 零散住户 | 43.5m | 54.4m |
| 2 | 2#仓库(4640kg) | 东南 | 零散住户 | 49.3m | 71.5m |
| 3 | 3#仓库(4640kg) | 东 | 某小型企业(>30人) | 83.2m | 327m |
| 4 | 3#仓库(4980kg) | 西北 | 城发公司仓库 | 49.96m | 125.7m |
| 5 | 3#仓库(4980kg) | 西 | 曲家屯(>50人) | 84.9m | 168.6m |
| 6 | 4#仓库(800kg) | 西北 | 零散住户 | 36.0m | 70.1m |
| 7 | 4#仓库(800kg) | 北 | S303省道 | 42.0m | 381.4m |
| 8 | 4#仓库(800kg) | 东北 | 零散住户 | 36.0m | 171.5m |

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编制设计。
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)

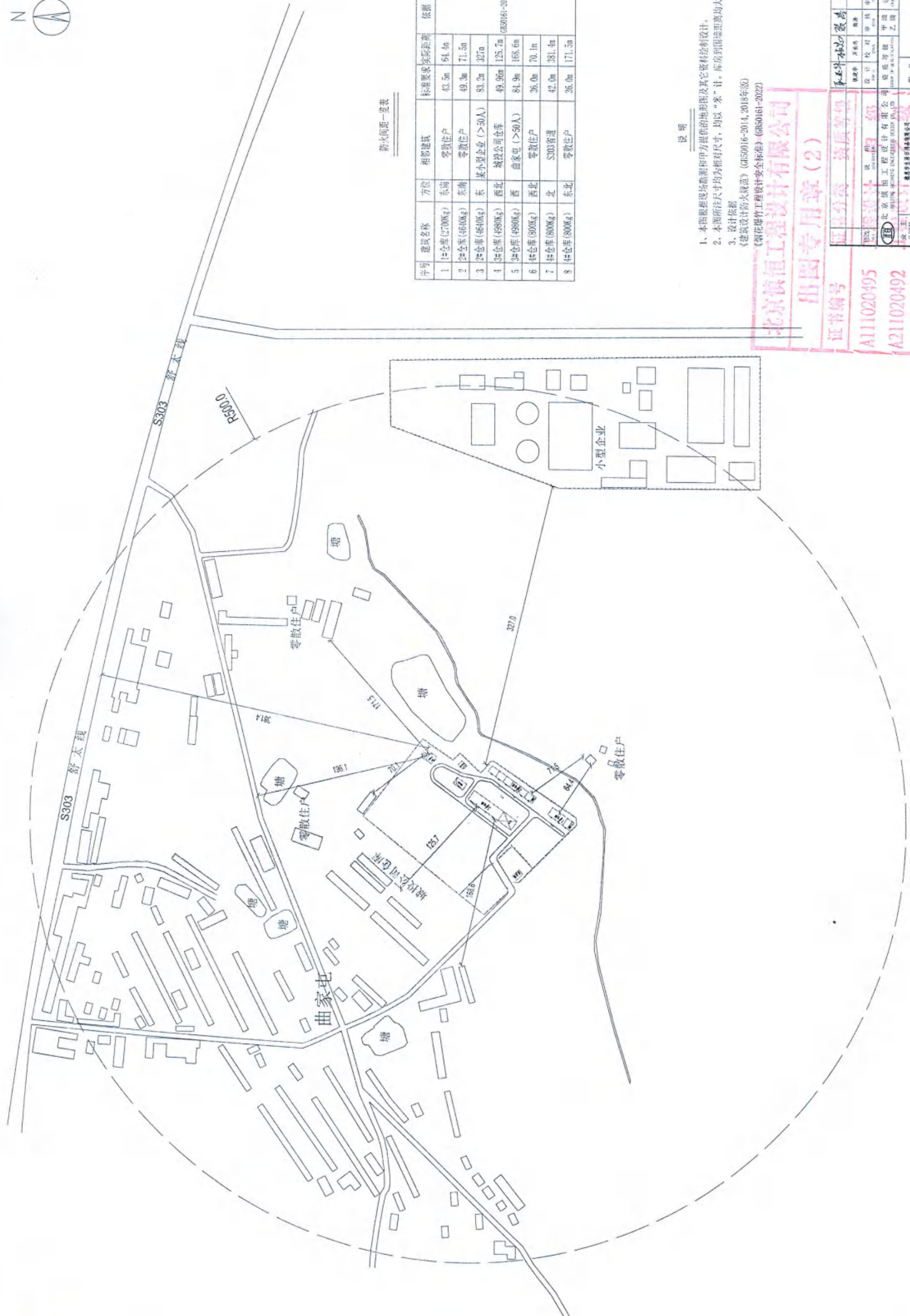
北京恒恒工程设计有限公司
BEIJING HENG HENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

资质证书 资质证书

证书编号 A111020495
A211020492

北京恒恒工程设计有限公司
BEIJING HENG HENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
项目负责人 王...
设计 王...
校对 王...
审核 王...
批准 王...
日期 2022.11.12

图名 烟花爆竹工程设计安全标准
图号 ZT-02
比例 1:1000
张数 共1张



| | |
|---------|--|
| 日期 DATE | |
| 设计人 SHI | |
| 专业 SHE | |





10:12 | 2023-07-10
星期一 阴 21°C

长春市·大众饭店(S303店)

今日水印
- 相机 -

真实时间

水印 36L44BXDHQ3RH4



10:12 | 2023-07-10
星期一 阴 21°C

长春市·大众饭店(S303店)

今日水印
- 相机 -

真实时间

水印 36L44BXDHQ3RH4





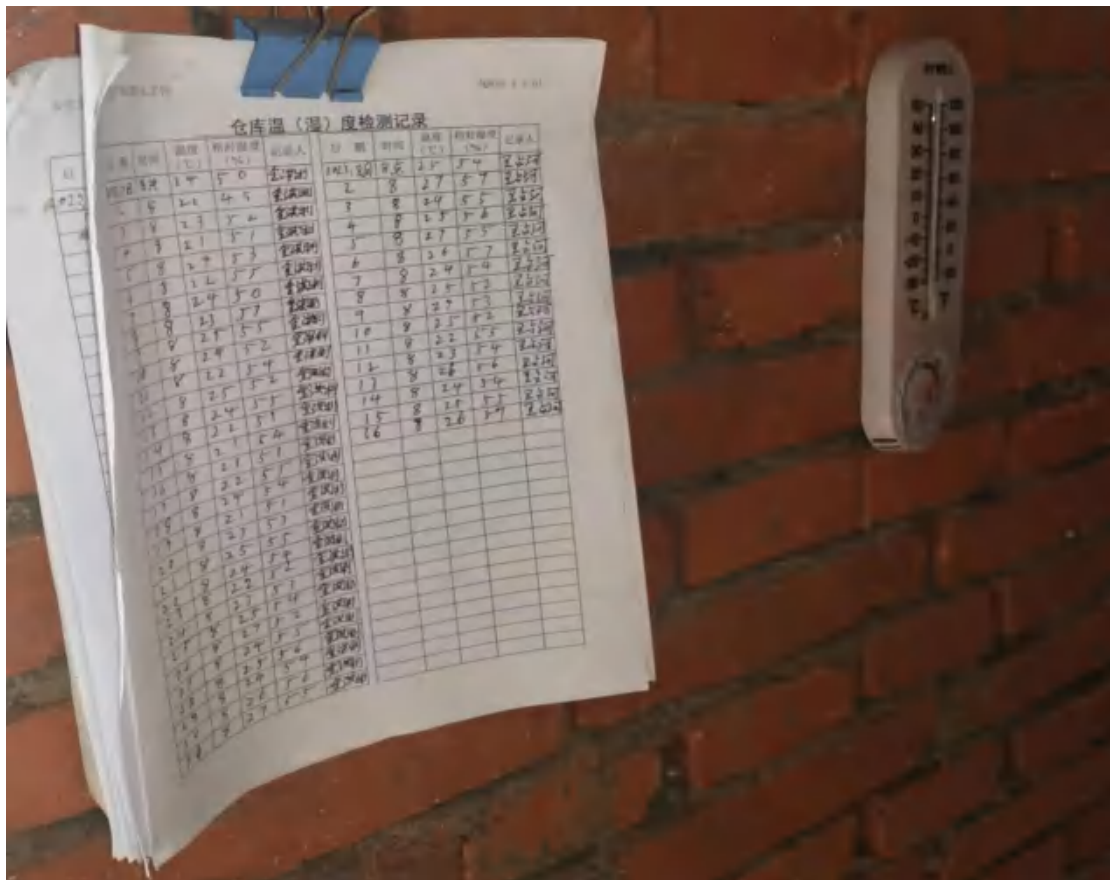
整改前：3#仓库 1 处产品堆垛倾斜严重



整改后：企业已重新堆码，物品摆放整齐、稳固



整改前：4#仓库温湿度未每日进行记录



整改后：企业已每日进行温湿度记录



整改前：库区安全警示标识褪色



整改后：企业已更换明显的安全警示标识



整改前：库区内有两处堆积杂物



整改后：企业已将库区内堆积的杂物清理



整改前：库区内视频监控时间不准确



整改后：企业已将视频监控时间调准确