

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(报批稿)

项目名称：衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司烟花  
爆竹仓库建设项目

建设单位（盖章）：衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司

编制日期：2024年10月

中华人民共和国生态环境部制

<p>1、核实项目建设时间，核实项目“未批先建”处罚情况；补充说明项目安全、消防手续办理及验收情况；完善“三线一单”符合性分析；</p>	<p>已核实，详见 p7； 已核实，详见 p1； 已补充，详见 p9； 已完善，详见 p5。</p>
<p>2、核实烟花爆竹最大存储量，补充仓库温度、湿度控制方式；补充烟花爆竹成分表；根据每种烟花爆竹最大储存量、易燃易爆危险物质含量及对应的临界量，明确是否设置环境风险评价专项；核实残次品烟花处置方案；</p>	<p>已核实，详见 p11-12； 已补充，详见 p12 及 p35-36； 已核实，详见 p33。</p>
<p>3、核实主要环保目标的名称、规模，与本项目的地理位置关系；</p>	<p>已核实，详见 p26。</p>
<p>4、根据项目建设现状，补充调查现存环境问题，提出相应的整改措施；补充消防废水“三级防控”措施，说明消防废水事故收集池位置、数量及容积，明确消防废水处置去向；完善现有环境应急物资调查及环境风险分析，提出设置雨水排放口及切换阀要求；</p>	<p>已补充，详见 p22-23； 已补充，详见 p45、p32； 已说明，详见 p11； 已完善，详见 p16、45-46。</p>
<p>5、完善环境保护措施监督检查清单、建设项目污染物排放量汇总表；完善平面布置图，图示主要环保设施位置；补充项目消防、安评评价相关结论页和批复为附件。</p>	<p>已完善，详见 p52、p55； 已完善，详见附图； 已补充，详见附件。</p>

## 目录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	11
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	26
四、主要环境影响和保护措施 .....	30
五、环境保护措施监督检查清单 .....	54
六、结论 .....	56

### 附表

建设项目污染物排放量汇总表

### 附件

附件 1 营业执照&经营许可证

附件 2 环评委托书

附件 3 土地使用证明

附件 4 安评意见及备案表

附件 5 委外运输合同资质

附件 6 烟花爆竹采购协议来源资料

附件 7 安全验收评价结论页

附件 8 专家意见及签到表

### 附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目环境保护目标图

附图 4 项目项目土地利用现状图

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司烟花爆竹仓库建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	周柏成	联系方式	13875634848
建设地点	湖南省衡阳市衡南县泉溪镇泉长村		
地理坐标	(东经 112°44'17.468" , 北纬 26°51'41.692")		
国民经济行业类别	G5949 其他危险品仓储	建设项目行业类别	五十三、装卸搬运和仓储业, 149、危险品仓储
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 (完善环保手续) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	/	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	500	环保投资(万元)	24
环保投资占比(%)	4.8%	施工工期	/
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是: 本项目已于 2018 年建成投产。	用地(用海)面积(m <sup>2</sup> )	21000
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行), 本项目具体情况如下:  <b>表 1-1 专项评价设置原则表</b>		
	专项评价类别	设置原则	本项目情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目	不涉及
地表水	新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外); 新增废水直排的污水集中处理厂	不涉及	

	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目	项目烟花爆竹危险物质存储量未超过临界量，单个危险物质最大为硫磺 Q 值 0.8049，小于 1，可不设置风险专章
	生态	取水口下游 50 米范围内有重要水生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	不涉及
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	不涉及
	<p>注：</p> <p>1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。</p> <p>综上所述，本项目无需进行专项评价。</p>		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	<p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别为仓库建设项目，位于湖南省衡阳市衡南县泉溪镇泉长村，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》文件中规定的限制类和淘汰类项目，根据《市场准入负面清单》（2022年版），本项目不在该负面清单里。因此本项目符合国家产业政策。</p> <p><b>2、“三线一单”符合性分析</b></p> <p><b>（1）生态红线</b></p> <p>本项目位于衡南县泉溪镇泉长村，不属于《湖南省生态保护红线》（湘政发[2018]20号）中的重点生态功能区生态保护红线、生态敏感区生态保护红线、国家级和省级禁止开发区生态保护红线、其他各类保护地生态保护红线，不在划定的生态红线范围内，符合生态红线管控要求，不会导致评价范围内生态服务功能下降。</p> <p><b>（2）环境质量底线</b></p> <p>项目所在区域SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、TSP可满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表2中二级标准限值。本项目为仓储项目，营运期不产生废气。不会突破区域环境空气质量底线。</p> <p>项目生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。不会突破地表水质量底线。本项目为仓储项目，运营期不产生噪声等污染。</p> <p><b>（3）资源利用上线</b></p> <p>项目所用水为井水、电由市政单位供给，所在区水、电资源丰富，项目水耗、能耗相对来说较小，不会达到区域资源利用上线。项目建设用地不占用基本农田等禁止开发土地，土地资源消耗符合要求。</p> <p><b>（4）生态环境准入清单</b></p> <p>生态环境准入清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。</p> <p>经查询《市场准入负面清单》（2020年版本）、《湖南省新增19个国家重点生态功能区产业准入负面清单》、《湖南省长江经济带发展负面清单实施》（试行）文件可知，项目不在其禁止准入类和限制准入类当中。</p>
---------	---

**3、本项目与《衡阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（衡政发[2020] 9号）符合性分析**

对照《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（衡政发[2020] 9号），判定本项目属于一般管控单元（ZH43042230002）。本项目与“意见”中衡南县一般管控单元准入清单的相符性分析见表1-2。

**表 1-2 建设项目与衡南县环境管控要求对照一览表**

环境管控单元编码	行政区划			单元分类	单元面积 km <sup>2</sup>	涉及乡镇（街道）	主体功能定位	经济产业布局
	省	市	县					
ZH43042230002	湖南省	衡阳市	衡南县	一般管控单元	6649.54	茶市镇/冠市镇/洪山镇/江口镇/廖田镇/泉溪镇/咸塘镇/相市乡	国家层面农产品主产区	农副产品加工、生态农业、生态旅游、畜禽养殖。

**表 1-3 建设项目与衡南县环境管控要求对照一览表**

管控维度	管控要求	本项目情况	是否符合
空间布局约束	<p>（1.1）养殖业按划定的禁养区管理。</p> <p>（1.2）水产种质资源保护区按《水产种质资源保护区管理暂行办法》（2016年修正本）要求管理。</p>	本项目为仓库建设项目，符合衡南县空间布局。	符合
污染物排放管控	<p>（2.1）加快推进全县所有乡镇污水处理厂建设；乡镇污水处理率达到80%以上；城镇新区建设均实行雨污分流，逐步推进初期雨水收集、处理和资源化利用，污水处理厂污泥处理处置设施全部完成达标改造。测土配方施肥技术覆盖率达到90%以上，主要农作物化肥施用量减少2公斤/亩，利用率提高到40%以上，农作物病虫害统防统治覆盖率达到40%以上。</p> <p>（2.2）对淘汰类“散乱污”企业依法依规完成关停取缔；以化工、有色金属冶炼等行业为重点，全面推进清洁生产技术改造。严禁在县城建成区内新建石化、有机化工、包装印刷、沥青搅拌站、工业涂装等高VOCs排放建设项目。</p> <p>（2.3）所有乡镇生活垃圾处理、垃圾封闭式收运实现全覆盖，逐步推进农村生活垃圾统一收集、转运和处理。</p>	<p>（1）本项目雨污分流，无生产废水；生活废水依托现有化粪池处理后定期清掏用作农肥，项目生活污水不外排。</p> <p>（2）本项目不涉及高VOCs产生，不涉及高VOCs排放。</p> <p>（3）本项目生活垃圾在厂内统一收集后交由环卫处理，不随意丢弃。</p>	符合

	环境风险防控	<p><u>(3.1) 加强风险防范和控制能力建设, 制定并完善水污染事故应急处置方案, 定期组织演练。</u></p> <p><u>(3.2) 根据建设用地土壤环境调查评估及现有重金属污染场地调查结果, 逐步建立污染地块名录及其开发利用的负面清单, 合理确定土地用途。土地开发利用必须符合土壤环境质量要求。各部门在编制土地利用总体规划、城市总体规划、控制性详细规划等相关规划时, 应充分考虑污染地块的环境风险, 合理确定土地用途。制定实施受污染耕地安全利用方案, 采取农艺调控、化学阻隔、替代种植等措施, 降低农产品重金属超标风险。暂时不能进行治理修复的污染地块, 设置标志标识围栏, 根据各地块的环境因地制宜采取建设撇洪导流沟渠、地表覆盖等措施减少雨水冲刷等风险管控措施。在未完成治理并通过验收前, 不得用于农业、畜牧业以及工商业开发建设。</u></p>	<p><u>(1) 公司已制定生产安全事故综合应急预案, 组织厂内人员定期开展应急演练, 提高厂内职工的预防意识, 在发生事故时能够及时有效解决。</u></p> <p><u>(2) 本项目不涉及重金属超标, 无污染地块。</u></p>	符合
	资源开发效率要求	<p><u>(4.1) 能源: 强化节能环保标准约束, 严格行业规范、准入管理和节能审查, 对电力、钢铁、建材、有色、化工、石油石化、煤炭、造纸等行业中, 环保、能耗、安全等不达标或生产、使用淘汰类产品的企业和产能, 依法依规改造升级或有序退出。推广使用优质煤、洁净型煤, 推进煤改气、煤改电, 鼓励利用可再生能源、天然气、电力等优质能源替代燃煤使用。</u></p> <p><u>(4.2) 水资源: 大力推进农业、工业、城镇节水, 全面推进节水型社会建设。</u></p>	<p><u>本项目为仓储类项目不进行生产。生活用水使用井水; 能源主要使用电能, 由国家电网供应。项目建设土地不涉及基本农田, 土地资源符合要求。</u></p>	符合
<p>本项目位于湖南省衡阳市衡南县泉溪镇, 本项目用地不涉及生态红线, 本项目所在区域为一般管控单元, 区域无明显环境问题, 故本项目满足单元管控要求。</p>				
<p><b>4、选址合理性分析</b></p> <p>本项目选址位于衡南县泉溪镇泉长村。租赁泉长村集体用地, 根据衡南县土地利用现状图, 本项目仓库用地属于物流仓储用地, 符合项目用地规划。区域地理位置优越, 交通便利。本项目为烟花爆竹仓储项目, 营运期不产生生产废气和废水等污染物, 对区域周边敏感点(居民区)影响较小。</p> <p>本项目所在地不属于自然保护区(核心区、缓冲区)、风景名胜区、森林公园、饮用水水源保护区、重要湖泊周边、文物古迹所在地、地质遗迹保护区、基本农田保护区、无古树名木和国家保护动植物等。</p> <p>综上所述, 本项目选址可行。</p>				



### 5、平面布置合理性分析

本项目建筑面积2328m<sup>2</sup>，本项目分为办公生活区和烟花爆竹库区，其中办公生活区包括1栋办公生活用房、3座高位消防水池，共585m<sup>3</sup>，位于项目西侧区域；烟花爆竹库区位于项目东侧，东侧为仓库（共4个）。整个库区共有3栋1.3级仓库、1栋1.1级仓库。库区各建筑物按《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）及其他有关标准布置，各建筑物的内部间距符合安全要求。避免人流、货流交叉，方便管理，确保安全。每个库房安置1个安全出口。项目布置能满足生产工艺、安全和消防、卫生采光等要求，适当划分区域，各区既有明确分区，又保持一定联系，将废气、废水、噪音等污染源影响限制在局部，并在局部合理解决。

各个环节紧密连接，互不影响。总体来说，厂区平面布局合理、紧凑、功能分区明确，满足日常生产作业及物料运输。内部布局考虑了削减污染环境的影响，从环境保护角度布局基本合理。

### 6、与《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）相符性分析

对照《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022），本项目仅作仓储不涉及生产，公司共3栋1.3级烟花爆竹储存仓库，1栋1.1级烟花爆竹储存仓库。本项目符合性分析见下表1-4。

表1-4 《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）符合性分析

仓库名称	计算药量(kg)	危险等级	项目	规范规定距离(m)	本项目实际距离(m)	标准来源
4#烟花爆竹仓库	15000	1.3	人数小于或等于50人或户数小于或等于10户的零散住户边缘、职工总数小于或等于50人的企业围墙、本企业生产区建(构)筑物边缘、无摘挂作业铁路中间站站界及建筑物边缘、110kV架空输电线路	78	93	《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）表 4.3.3
			人数大于50人的居民点边缘、职工人数大于50人的企业围墙、有摘挂作业的铁路车站站界及建筑物边缘、110kV区域变电站围墙、220kV架空输电线路	110	196	

			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	190	/		
			国家铁路线、省级以上公路用地外缘、通航的河流航道边缘	55	/		
			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	55	/		
5#烟花爆竹仓库	15000	1.3	人数小于或等于50人或户数小于或等于10户的零散住户边缘、职工总数小于或等于50人的企业围墙、本企业生产区建(构)筑物边缘、无摘挂作业铁路中间站站界及建筑物边缘、110kV架空输电线路	78	95		
			人数大于50人的居民点边缘、职工人数大于50人的企业围墙、有摘挂作业的铁路车站站界及建筑物边缘、110kV 区域变电站围墙、220kV架空输电线路	110	172		
			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	190	/		
			国家铁路线、省级以上公路用地外缘、通航的河流航道边缘	55	/		
			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	55	/		
6#烟花爆竹仓库	15000	1.3	人数小于或等于50人或户数小于或等于10户的零散住户边缘、职工总数小于或等于50人的企业围墙、本企业生产区建(构)筑物边缘、无摘挂作业铁路中间站站界及建筑物边缘、110kV架空输电线路	78	105		
			人数大于50人的居民点边缘、职工人数大于50人的企业围墙、有摘挂作业的铁路车站站界及建筑物边缘、110kV 区域变电站围墙、220kV架空输电线路	110	143		

8# 烟花 爆竹 仓库	500	1.1	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	190	/	《烟花爆竹工程设计安全标准》 (GB50161-2022) 表 4.3.2
			国家铁路线、省级以上公路用地外缘、通航的河流航道边缘	55	/	
			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	55	/	
	人数小于或等于50人或户数小于或等于10户的零散住户边缘、职工总数小于或等于50人的企业围墙、本企业生产区建(构)筑物边缘、无摘挂作业铁路中间站站界及建筑物边缘110kV架空输电线路	115	166			
	人数大于50人且小于或等于500人的居民点边缘职工总数小于或等于500人的企业围墙、有摘挂作业的铁路车站站界及建筑物边缘	150	160			
	人数大于500人且小于或等于5000人的居民点边缘、职工总数小于或等于5000人的企业围墙	160	/			
	110kV区域变电站围墙 220kV架空输电线路	175	/			
	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	310	/			
	国家铁路线、省级及以上公路用地外缘、通航的河流航道边缘	100	/			
	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	80	/			

由上表可知，本项目周边敏感目标距离均符合其安全设计规范。

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目由来

衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司是一家从事烟花爆竹经营（批发）业务的企业，公司主要负责人为李小成，该公司成立于 2018 年 1 月，并取得了由衡南县市场监督管理局核发的工商营业执照（统一社会信用代码：91430422MA4PCP5N0Q），主要经营的产品范围有 B、C、D 级烟花。2024 年 04 月已取得由衡阳市应急管理局核发《烟花爆竹经营（批发）许可证》，编号：(湘)YHPF[2024]00168。

衡阳市生态环境局衡南分局于 2024 年 7 月环保督查，对本单位进行相关手续检查时发现无环评手续，建设单位积极主动申办环境影响评价手续。

根据《关于建设项目“未批先建”违法行为法律适用问题的意见》（环政法函〔2018〕31 号），因“未批先建”违法行为受到环保部门依据新环境保护法和新环境影响评价法作出处罚的，或者“未批先建”违法行为自建设行为终了之日起二年内未被发现而未予行政处罚的，建设单位主动补交环境影响报告书、报告表报送环保部门审查的，有权审批的环保部门应当受理，并依据不同情形分别作出相应处理：对符合环境影响审批要求的，依法作出批准决定，项目“未批先建”按历史遗留问题未进行处罚，如企业还存在其他违法违规行为，依据相关法律法规进行查处。

2017 年 12 月经企业申请报请各级主管部门同意该公司存储仓库在衡南县泉溪镇泉长村修建。衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司于 2017 年 12 月委托湖南远能泰新安全技术有限公司编制完成了《衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司改建烟花爆竹储存仓库安全预评价报告》，根据安全预评价湖南省泰衡民用爆破工程安全设计咨询有限公司于 2017 年 12 月进行了初步设计，编制完成了《衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司改建烟花爆竹储存仓库项目安全设施设计专篇》。《衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司改建烟花爆竹储存仓库安全预评价报告》和《衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司改建烟花爆竹储存仓库项目安全设施设计专篇》结合烟花爆竹仓库项目安全生产条件和生产规模，对项目的安全设施、设备、装置等进行了专门的设计，提出了比较详细的防治措施。

2018 年 1 月，湖南玖一建设工程有限公司对该改建烟花爆竹仓库项目进行了开工建设，安全设施的同时施工情况评价以安全设施单位工程清单、现场检查情况和工程质量

建设内容

审核认证情况为准，安全设施设备安装工程全部按照《衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司改建烟花爆竹储存仓库安全预评价报告》和《衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司改建烟花爆竹储存仓库项目安全设施设计专篇》设计内容施工，竣工百分比为 90%。2018 年 4 月初建设工程基本结束。2018 年 4 月经相关部门现场核查，出具安全设施竣工验收意见书。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律、法规的规定及要求，本项目的建设应开展环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》（生态环境部令第 16 号），本项目属于“五十三、装卸搬运和仓储业 59 中 149.危险品仓储 594（包含加油站的油库；不含加气站的气库）中其他（含有毒、有害、危险品的仓储；含液化天然气库）”需编制环境影响报告表类别。受衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司委托，我单位承担了该项目的环境影响评价工作。

接受委托后，我公司组织有关技术人员，在现场调查和收集有关资料的基础上，结合国家的有关环保法律法规编制完成了本报告表，上报审批。

## 2、工程内容及规模

### （1）工程概况

项目名称：烟花爆竹仓库建设项目；

建设单位：衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司；

项目性质：新建；

项目建设规模：烟花爆竹仓库建设项目，库区占地约 21000m<sup>2</sup>，共布置 3 栋 1.3 级仓库、1 栋 1.1 级仓库及 4 栋辅助建筑。仓库设计限药量为 45500kg；

项目选址：湖南省衡南县泉溪镇泉长村。

### （2）建设内容

本项目租赁泉长村集体用地，厂房共 4 栋，占地面积 21000m<sup>2</sup>。本项目主体工程包括仓储区，并配有办公区等其他辅助工程。项目主要建设内容和组成情况见下表。

表 2-1 本项目建设内容一览表

工程类别	建设内容	建设规模	备注
主体工程	4#烟花爆竹仓库	1.3 级仓库 1 栋，砖混结构，54m×48m，建筑面积 972m <sup>2</sup> ，设计最大存药量 15000kg	已建
	5#烟花爆竹	1.3 级仓库 1 栋，砖混结构，54m×48m，建筑面积 972m <sup>2</sup> ，	已建

	仓库	设计最大存药量 15000kg	
	6#烟花爆竹仓库	1.3 级仓库 1 栋, 砖混结构, 54m×48m, 建筑面积 972m <sup>2</sup> , 设计最大存药量 15000kg	新建
	8#烟花爆竹仓库	1.1 级仓库 1 栋, 砖混结构, 20m×10m, 建筑面积 200m <sup>2</sup> , 设计最大存药量 500kg	已建
生产辅助设施	办公/值班室	砖混结构, 建筑面积 30m <sup>2</sup>	已建
	休息室	砖混结构, 建筑面积 44m <sup>2</sup>	已建
	门卫/配电室	砖混结构, 建筑面积 30m <sup>2</sup>	已建
	其他	消防水池、消防水池、防雷设施、视频监控系统、入侵报警系统等	
公用工程	给水	员工生活用水为井水, 消防水为水管供给库区的消防水池	已建
	排水	本项目雨污分流, 生活污水化粪池预处理用作农肥不外排。	已建
	供电	市政电网供应	已建
	防雷、防静电	设置防雷设施, 安装有声光静电释放装置等	已建
	监控、安全及报警系统	设视频监控系统和报警系统	已建
贮运工程	运输	委托第三方有资质公司进行运输	已建
环保工程	废水	生活污水经化粪池处理后用做农肥	已建
	噪声	禁止鸣笛	已建
	固废	生活垃圾设置垃圾桶, 集中收集后交由环卫部门处理, 过期或残损的物品原地储存, 定期交由公安部门组织销毁、处置。	已建
	环境风险	设置灭火器、消防沙池、消防水池和消防设施 设置一个 300m <sup>3</sup> 的事故应急池, 位于厂区 5#仓库与 8#仓库中间处	已建 新建

### 3、项目存储产品方案

#### (1) 存储产品种类及数量

衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司仓库内存储烟花爆竹主要为升空类、爆竹类、吐珠类、喷花类。烟花爆竹最大存储量为 45500kg, 年周转最大量为 136500kg, 本项目烟花、爆竹来源主要为周边城市正规烟花、爆竹生产厂商, 主要烟花爆竹类别见下表:

表 2-2 主要的烟花爆竹类别

序号	类别名称	最大储存量	平均周转周期	存储要求	备注
1	升空类烟花	18200kg	4 个月	最高温度不应超过 35℃, 相对湿度控制在 75%以下	个人燃放类
2	爆竹类	11375kg	4 个月		个人燃放类
3	喷花类	6825kg	4 个月		个人燃放类
4	吐珠类	9100kg	4 个月		个人燃放类

库房配备温湿度监测装置，通风装置，对库房门、窗、地面、屋顶等定期维护保养，确保满足耐火、通风、防潮、防小动物等要求。建立检查记录、温湿度巡查记录等台帐。

(2) 存储危险成分分析及占比

表 2-3 项目存储的烟花爆竹主要成份

序号	名称	规格/型号	最大存储量	备注
1	烟花爆竹	烟花 C、D 级产品、爆竹 C 级，主要成分为：高氯酸钾、硫磺、硝酸钾、铝粉、木炭、镁铝粉、碳酸锶、硝酸钡	烟花、爆竹成品 45500kg	外购车运，所有烟花爆竹为包装完好成品

根据业主提供资料以及参考其他烟花爆竹制造业类环境影响评价报告可以预估本项目烟花、爆竹成分为：

烟花成分约为：20%黑火药、60%亮珠（30%红色、30%绿色）、20%开包药；其中：开包药成分约为：50%高氯酸钾、25%硫磺、25%铝粉；亮珠（红色）成分约为：45%高氯酸钾、22%镁铝粉、32%碳酸锶、1%黑火药。亮珠（绿色）成分约为：26%高氯酸钾、22%镁铝粉、50%硝酸钡、2%黑火药；黑火药成分约为：硫磺、硝酸钾、木炭（比例2：1：3）。

爆竹成分约为：50%高氯酸钾、25%硫磺、25%铝粉。项目存储烟花爆竹主要危险物质详见表2-4。

表 2-4 存储烟花爆竹主要危险物质统计表

产品种类	主要危险物质							
	高氯酸钾	硫磺	铝粉	镁铝粉	碳酸锶	硝酸钡	硝酸钾	木炭
烟花								
黑火药（20%） 6.825t	/	33% (2.2523t)	/	/	/	/	17% (1.1603t)	50% (3.4125t)
量珠（红色）（30%） 10.2375t	45% (4.6069t)	0.33% (0.0338t)	/	22% (2.2523t)	32% (3.2760t)	/	0.17% (0.0174t)	0.5% (0.0512t)
量珠（绿色）（30%） 10.2375t	26% (2.6618t)	0.66% (0.0676t)	/	22% (2.2523t)	/	50% (5.1188t)	0.34% (0.0348t)	1% (0.1024t)
开包药（20%） 6.825t	50% (3.4125t)	25% (1.7063t)	25% (1.7063t)	/	/	/	/	/
爆竹								
爆竹 9t	50% (5.6875t)	25% (2.84t)	25% (2.84t)	/	/	/	/	/
合计	16.368	6.903	4.55	4.5045	3.276	5.11875	1.2125	3.566

### (3) 贮存物质特性

烟花爆竹是以烟火药为原料制成的工艺美术品，通过着火源作用燃烧（爆炸）并伴有声、光、色、烟雾等效果的娱乐产品。

根据国家标准《烟花爆竹安全与质量》（GB10631-2013）中，按照产品的药量及所能构成的危险性将烟花爆竹分为以下四级：

**A级：**适用于由专业燃放人员燃放，在特定条件下燃放的产品。

**B级：**适用于室外大的开放空间燃放的产品，当按照说明燃放时，距离产品及其燃放轨迹25m以上的人或财产不应受到伤害。

**C级：**适用于室外相对开放的空间燃放的产品，当按照说明燃放时，距离产品及其燃放轨迹5m以上的人或财产不应受到伤害。对于手持类产品，手持者不应受到伤害。

**D级：**适用于近距离燃放，当按照说明燃放时，距离产品及其燃放轨迹1m以上的人或财产不应受到伤害。对于手持类产品，手持者不应受到伤害。

根据产品的结构和燃放后的运动形式将产品分为以下14类：

1) 喷花类：喷花类烟花是指燃放时以喷射火苗、火花为主的产品。该产品通常利用黑火药作发射药，由引线点燃黑火药，黑火药再点燃彩珠。同时，黑火药燃烧时产生大量的气体向喷射孔喷出，从而把已点燃的彩珠带出筒外发射到一定的高度，产生各种色光效果。

2) 旋转类：旋转类烟花是指燃放时主体自身旋转但不升空的产品。旋转类产品是利用烟火药燃烧时产生的气体向外喷射产生反推力，从而围绕一个轴心旋转。

3) 升空类：升空类烟花是指燃放时主体定向升空的产品。升空类产品是利用动力药剂（如黑火药）引燃后产生大量的气体由泥底孔喷出，受到反作用力而升空。

4) 旋转升空类：旋转升空类烟花是指燃放时自身旋转升空的产品。

5) 吐珠类：吐珠类烟花又叫魔术弹，是指燃放时从同一筒体内有规律地发射出多颗彩珠、彩花、声响等效果的产品。

6) 线香类：线香类烟花是指用装饰纸或薄纸筒裹装烟火药，或在铁丝、竹竿、木杆或纸片上涂敷烟火药形成的产品。

7) 烟雾类：烟雾类烟花是指燃放时以产生烟雾效果为主的产品。

8) 造型玩具类：造型玩具类烟花是指产品外壳制成各种形状，燃放时或燃放后能



模仿所造形象或动作，或产品外壳无造型，但燃放时或燃放后能产生某种形象的产品。

9) 摩擦类：摩擦类烟花是指用撞击、摩擦等方式直接引燃引爆主体的产品，如拉炮类、擦火药头类等。

10) 小礼花类：小礼花类烟花是指燃放时放置在地面，从主体内发射（单筒内径<76mm）并在空中爆发出珠花、声响、笛音或漂浮物等效果的产品。

11) 礼花弹类：礼花弹类烟花是指弹体从专用发射工具（发射筒内径≥76mm）发射到高空后能爆发出各种光色、花型图案或其他效果的产品。礼花弹一般由点火引、发射药盒、发射药、延时引、弹壳、开苞药、亮珠或效果件、提绳等组成。

12) 架子烟花：架子烟花是指通过框架固定烟花位置、方向燃放的产品。

13) 爆竹类：爆竹类烟花是指单个爆竹产品或多个爆竹组合而成的产品。

14) 组合烟花：组合烟花是指由多个单筒组合而成，燃放时产生声、光、色、漂浮物等效果的地面烟花产品，分为单类组合烟花和多类组合烟花两种。

本项目仓库储存属于B、C、D级烟花爆竹产品，产品类型包含有组合烟花类、喷花类、吐珠类、升空类、旋转类、玩具类和爆竹类等。

烟花爆竹生产中所用的原材料主要分为化工材料、药张与纸板、引火线、包装材料、粘土与封口剂、黏合剂，其他材料（底座、稳定杆、锯末、谷壳）等。直接影响烟花爆竹的燃放效果和储存安全的化工原材料，主要见下表。

表 2-5 烟花爆竹生产中所用的原材料一览表

作用	原料名称
氧化剂	高氯酸钾、高氯酸铵、硝酸钾、硝酸钡、硝酸锶、硝酸钠、硝酸银、氯钾、氧化铜、氧化铋、重铬酸钾
可燃物	硫黄、木炭、镁铝合金粉、铝银粉、钛粉、磷
黏合剂	酚醛树脂、虫胶、聚乙烯醇
染焰剂	碳酸锶（红）、冰晶石、草酸钠（黄）、碱式碳酸铜（蓝）、硝酸钡（绿）
改善焰色物质	聚氯乙烯、六氯代苯、氯丁橡胶、化石蜡
其他材料	硬脂酸、石蜡、酒精、丙酮等

烟花爆竹主要危险成分为黑火药和烟火药，其中主要物料有高氯酸钾、硝酸钾、硝酸钡、硫磺、镁粉、铝粉、木炭、硫化锑、漆片、酚醛树脂、钛粉、碳酸锶、草酸钠、氧化铜、黑火药等。主要物料的理化性质如下表：

主要物料的理化性质如下：

表 2-6 主要物料成分理化性质及毒理毒性表

序号	名称	理化性质
1	高氯酸钾	<p>物化性质：白色粉末或无色结晶。相对密度 2.52。无吸湿性。常温时稳定，加热至 540~570℃左右渐渐熔融，在 590~610℃左右急速分解而转变为氯化钾。如有二氧化锰及三氧化二铁等催化剂存在，可降低分解温度。微溶于水，水溶液呈中性，不溶于醇和醚。</p> <p>危险特性：强氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉等混合可形成爆炸性混合物。在火场中，受热的容器有爆炸危险。受热分解，放出氧气。</p> <p>燃烧(分解)产物：氯化物、氧化钾。</p>
2	硝酸钾	<p>物化性质：无色透明结晶或白色颗粒乃至结晶性粉末。有冷感和刺激性咸味。相对密度 2.11，熔点 338℃，400℃时分解，释出氧气，易溶于水、液氨及甘油。不溶于无水乙醇与乙醚。</p> <p>危险特性：强氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。燃烧分解时，放出有毒的氮氧化物。</p> <p>燃烧(分解)产物：氮氧化物。</p>
3	硫磺	<p>物化性质：常温下化合力较迟钝，但在高温下则反应非常活跃，几乎能与金、白金以外的所有金属及氢化合而成硫化物。此外还能与氧、碳、卤素等化合。相对密度 2.06；熔点 112.8℃；沸点 444.6℃。几乎不溶于水，微溶于乙醚、乙醇、苯、甘油。极易溶于氧化硫、二氧化碳。</p> <p>危险特性：粉尘或蒸气与空气或氧化剂混合形成爆炸性混合物。闪点 207℃，自燃点 232℃。空气中含量达 35g/m<sup>3</sup> 以上即具燃烧性。与卤素、金属粉等接触剧烈反应。硫磺为不良导体，在运输或储存室易产生静电荷，可导致硫尘起火，硫磺堆放场所的意外火灾是颇为多见且是一种事故隐患，因为火被扑灭后，可能会复燃。</p>
4	铝粉	<p>物化性质：银白色至银灰色和黑灰色两种。质地轻、浮力高、遮盖力强，稳定性好，反射光和热性能好。相对密度 2.70，熔点 660.4℃，沸点 2060℃，一般粒度越细、颜色越深，活性铝越少。溶于稀盐酸、硫酸、氢氧化钾及氢氧化钠水溶液，同时产生氢气。不溶于浓硫酸或浓醋酸。</p> <p>危险特性：大量粉尘遇潮湿、水蒸气能自燃。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。与酸类或与强碱接触也能产生氢气，引起燃烧爆炸。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。</p> <p>燃烧(分解)产物：氧化铝。</p>
5	黑火药	<p>物化性质：黑色粒状粉末，为硝酸钾、硫磺、炭末的混合物，容易燃烧，爆炸时有烟，破坏能力较小。黑火药一般不易变质，但易吸潮，吸潮后将失去预期的使用效果。最大爆炸速度约 500m/s。爆发点：270-330℃，爆轰气体体积：280cm<sup>3</sup>/g，爆热 720cal/g，火焰温度 2500℃，撞击感度：1.2-1.8kg.m/cm<sup>2</sup>（落锤试验），在 40℃以上时特别敏感。</p> <p>危险特性：遇明火、撞击、摩擦、高温，有引起燃烧爆炸的危险。</p> <p>爆竹内的火药是以 1 硫 2 硝 3 碳的黑色火药为基础发展而来的，一般配方是：硝酸钾（KNO<sub>3</sub>）3 克，硫磺（S）2 克，炭粉（C）4.5 克，蔗糖（C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>）5 克，镁粉（Mg）1~2 克。其中蔗糖作为气体发生剂以增加响度，镁为发光剂。点燃后的爆炸反应主要是：<math>S + 2KNO_3 + 3C \rightarrow K_2S + N_2 + 3CO_2 + 707kJ</math></p>
6	镁铝粉	<p>镁的熔点为 651℃，沸点为 1107℃。镁的蒸气压很高，627℃时为 215215.95Pa，727℃时为 1037.1Pa，因此镁极易爆挥发。镁原子最外层的两个电子很易失去，是很活泼的金属。常温下镁能与 F、Cl、Br、I 等元素作用生成相应化合物。加热时镁能与硫、氮作用生成 MgS 和 Mg<sub>3</sub>N<sub>2</sub>。在空气中镁会慢慢氧化，失去银白光泽而变黑。若温度提高至 400℃以上，镁的氧化速度增快，超过 500℃以后氧化速度更快，会着火燃烧，此时会生成氧化镁和少量氮化镁。</p>
7	木炭	<p>木炭粉是用农作物秸秆、林业剩余物制成的炭粉，如今木炭粉在工业、农业、医药、家庭等多个领域均有应用</p>

8	碳酸锶	碳酸锶是一种无机化合物，化学式为 SrCO <sub>3</sub> ，白色粉末或颗粒、无臭无味。主要用于玻壳玻璃，磁性材料，金属冶炼，锶盐制备，电子元件，焰火。
9	硝酸钡	硝酸钡是一种无机物，化学式 Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ，分子量 261.35。密度 3.24g/cm <sup>3</sup> ，溶于水，不溶于乙醇。硝酸钡为无色或白色有光泽的立方晶体，微具吸湿性，有强氧化性，助燃，有毒。加热时分解放出氧气，有强氧化性，跟硫、磷、有机物接触、摩擦或撞击能引起燃烧或爆炸。熔点 592°C，温度再高即分解。燃烧时呈现绿色火焰。用作氧化剂、分析试剂。用于制钡盐、信号弹及烟花，还用于制陶瓷等。

#### 4、主要设备设施

本项目主要用于烟花、爆竹存储，不涉及生产，项目烟花、爆竹转移为人工搬运，无机械设备。本项目主要设备见下表：

表 2-7 主要设备一览表

序号	名称	规格型号	数量	性能状态	存放地点
1	手提式干粉灭火器	4kg	16 个	正常	仓库门口
2	消防栓		3 个	正常	仓库门口
3	消防泵		1 个	正常	消防池
4	消防水带		6 捆	正常	消防器材柜
5	消防水枪		3 个	正常	消防器材柜
6	高位消防水池		3 个	正常	
7	小型消防水池		3 个	正常	仓库门口
8	消防水桶		3 个	正常	消防器材柜
9	安全头盔		3 个	正常	消防器材柜
10	防尘口罩		若干	正常	消防器材柜
11	急救药箱		1 个	正常	消防器材柜
12	防爆手电筒		1 个	正常	消防器材柜
13	电工绝缘工具		1 套	正常	值班室
14	运输车辆	赣 CR9456	1 台	正常	
15	担架		1 架	正常	消防器材柜
16	防爆对讲机		2 对	正常	值班室
17	正压式空呼器		8 个	正常	值班室
18	高音喇叭		1 个	正常	消防器材柜
19	警示带		2 卷	正常	消防器材柜
20	各类警示牌		5 套	正常	仓库门口

21	防护服		4套	正常	值班室
----	-----	--	----	----	-----

备注：本项目为烟花爆竹仓库，无生产设备，本项目主要设备为消防及应急设备。

(5) 原辅材料使用情况

表 2-8 主要原辅材料及能源消耗一览表

名称	用量	最大储存量	来源	备注
水	170t/a	/	井水	/
电	3600度/a	/	市政供电	/

5、公用工程

(1) 给水

库区用水主要为工作人员生活用水和消防用水，项目日常生活用水采用自备井水，项目消防用水主要依靠消防水池，共 3 个，容积分别为（211m<sup>3</sup>、336m<sup>3</sup>、38m<sup>3</sup>），消防用水管道供给库区的消防水池。

根据建设单位提供资料，项目工作人员为 9 人，用水定额参照湖南省地方标准《湖南省用水定额》（DB43T388-2020）中“农村居民生活”分散式供水平均用水定额按 90L/人·d，计，本项目厂区内不提供住宿，仅留 1 人值班，则工作人员平均用水定额按每人每天 45L 计，值班人员平均用水定额按每人每天 90L 计，全年仓储时间按 360 天计，即职工生活用水量为 162m<sup>3</sup>/a。

表 2-9 项目用水一览表

序号	项目	数量	单位	指标	指标单位	最高日用水量 (t/d)	最高年用水量 (t/a)
1	员工生活用水	8	人	45	L/(人·d)	0.36	129.6
2	值班员工用水	1	人	90	L/(人·d)	0.09	32.4
合计						0.45	162

(2) 排水

本项目区实行“雨污分流”，雨水经厂区内的雨水沟渠排放。

本项目仅为成品烟花爆竹的贮存，不涉及工艺排水。项目排水主要为职工日常生活污水，排水量按用水量的 80% 计算，则生活污水产生量为 129.6t/a。生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。

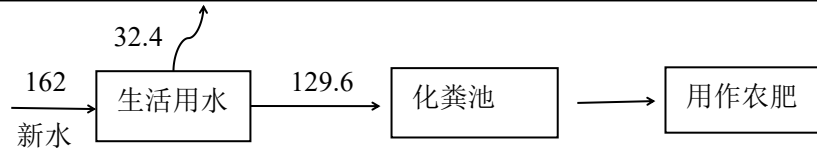


图 2-1 本项目水平衡图（单位：t/a）

### （3）供电

本项目供电由区域电网统一供应。

本项目用电电源由当地供电局统一供给。烟花爆竹仓库内不安装电气和照明设施，值班室及办公生活区安装普通 LED 照明灯。

公司未设专用配电房，烟花爆竹仓库用电负荷很小，主要负荷为照明、消防水泵用电，功率在 20KW 左右，电压等级为 380/220V，负荷等级为二级。为保证消防用电的可靠性，配有 1 台 30kw 的柴油发电机作备用电源。380/220V 电源就近从附近农用电网架空接入配电房，配电房进线设防浪涌保护器。

### （4）防雷、防静电

4 栋烟花爆竹仓库按二类防雷等级设防。库区设有 2 支避雷针两座避雷塔防直击雷，每栋库房都用金属屋顶作避雷接闪器，通过柱内钢筋作引下线与接地网连接。

烟花爆竹库区入口处设人车一体声光静电释放装置，库区内每个库房门口设有 2 个人体声光静电释放器，共设有 8 个。

### （5）监控、安全及报警系统

库区安装有视频监控系统。在库区入口、每栋仓库的入口等重要部位共装有摄像头 15 个，监控主机安装在值班室，可对所监控部位进行 24 小时持续录像。

### （6）消防

项目在库区已建 3 个消防水池，消防水池有效容量为（211m<sup>3</sup>、336m<sup>3</sup>、38m<sup>3</sup>），消防水池配备有消防泵房和消防器材室。库房门前均设有 1 个 1 m<sup>3</sup> 的小型消防水池、4kg 手提泡沫灭火器和消防小水桶。

消防水泵 1 台和消防管网 300m，室外消火栓 2 座。

## 6、工作制度及定员

本项目劳动定员为 9 人，实行白班制生产，夜间仅保留值班人员，员工当地及周边

地区招聘，厂区不提供食宿。年工作时间 360 天，每天 8h 工作制。

### 7、总平面布置合理性分析

本项目库房建筑面积3116m<sup>2</sup>。整个库区共有3栋1.3级仓库、1栋1.1级仓库、1栋值班室加门卫室、1栋办公生活用房、3座消防水池，每个库房安置1个安全出口。项目布置能满足生产工艺、安全和消防、卫生采光等要求，适当划分区域，各区既有明确分区，又保持一定联系，将废气、废水、噪音等污染源影响限制在局部，并在局部合理解决，项目西侧布置了值班室、办公生活用房以及厂区大门。

各个环节紧密连接，互不影响。总体来说，厂区平面布局合理、紧凑、功能分区明确，满足日常生产作业及物料运输。内部布局考虑了削减污染环境的影响，从环境保护角度布局基本合理。

厂区总平面布置符合安全防火间距要求，消防给水管网采用枝状布置，沿厂区主干道铺设，距路边不大于2m，消火栓间距不大于120m。厂内布置简洁明了，并满足消防、安全、防雷等有关标准规范，总体布局符合要求。厂区平面布置详见图2。

### 8、选址合理性分析

(1) 本项目选址位于衡南县泉溪镇泉长村，本项目不占用基本农田，根据衡南县土地利用现状图，本项目为物流仓储用地；项目建设符合用地规划和发展规划要求。

(2) 本项目选址位于衡南县泉溪镇泉长村，周边环境主要为林地和果园，外环境关系较为简单，根据现场勘查，选址不占用基本农田及风景名胜区、自然保护区，选址不在生态保护红线内，项目周边不存在制约本项目发展的因素，并对特殊环境敏感点均做好防控措施，符合城市国土空间规划。

(3) 本项目用水来自井水、用电来自市政，可满足项目需求。项目周边主要为果园、林地、坑塘水面等，区位条件良好，项目所在区域交通运输条件良好，因此，区域基础设施可满足项目需要。

(4) 项目所在地周边生态环境较好，大气、水及声环境质量较好，具有较好的环境容量；本项目所产生的污染物通过有效治理后均能达标排放，项目所排放的污染物可以被环境所接纳，且不会对周边环境造成较大影响，不会改变现有环境功能现状。

综上所述，项目所在区域环境具有相容性，无重大外环境制约因素，从环境保护的角度而言，本项目的选址合理可行。

## 9、本项目与周边环境的相容性分析

项目所在地交通便利，基础设施比较完善，环境质量较好。本项目产生的废气、废水、噪声和固体废物，按照环评要求，采取相应处理措施后，监测数据达标，对周围环境产生的影响较小，不会降低该区域现有环境功能。综上所述，建设单位严格按照本环评提出的各项要求落实环保措施后，所以本项目与周边环境可以相容。

## 10、储运工程

### (1) 储存系统

厂区道路宽 4m，仓库区内局部道路纵坡坡度大于 6%，仓库门前设置装卸场，进行硬化平整。本项目主要运输危险货物烟花爆竹成品。

本项目烟花爆竹储存于专用仓库内。仓库需环境阴凉干燥，仓库地面需做好硬化防渗措施，仓库通风采用自然通风。储存要求如下：

①控制好温度和湿度。爆竹的库房温度最好保持在 20℃左右，至少应使温度控制在 15~35℃之间。因为温度每升高 10℃，烟火药的化学反应速度会增加 3~4 倍；同时温度太低，由于热胀冷缩的关系，花炮的药物可产生脱壳现象。库房要根据温、湿度情况，加强通风。一般库房温度在 35℃以下，相对湿度在 75%以下时，可以打开门窗通风。但在雨、雪天和外部温度及相对湿度大于库内时，不宜通风。

②由于未干透的烟火药和彩珠，以及刚晒干(或烘干)的彩珠在未摊开散热以前，都有自燃及白爆的危险，因此，均不得放入库内储存。

③防止虫蛀鼠咬和各种火源。爆竹在库存过程中，库房内若有老鼠应及时扑杀灭净。因为老鼠喜欢啃咬花炮和粉珠，特别是有浆糊的烟火药和花炮，会引起着火和爆炸。同时，仓库应严禁烟火，不得穿带钉子的鞋入库，严禁在库房内拆包、封装、修理等，并不得使用可产生火花的工具。

④不要储存过期的爆竹。在正常情况下，爆竹的保管期限为 2 年，过期应及时销毁。因为老鼠喜欢啃咬花炮和粉珠，特别是有浆糊的烟火药和花炮，会引起着火和爆炸。同时，仓库应严禁烟火，不得穿带钉子的鞋入库，严禁在库房内拆包、封装、修理等，并不得使用可产生火花的工具。

### (2) 运输方案

项目涉及运输过程包括两个环节：一是建设单位作为买方，从生产厂家购进爆竹

至库区,该环节运输由生产厂家负责委托有资质的单位与车辆运至库区,采用陆路(汽车)运输方式运至厂区内;二是建设单位作为批发供货商,将厂区仓储的烟花爆竹出售给当地的零售商,该环节的运输由建设单位委托当地具有从事危险货物运输经营许可证的运输单位进行配送。

每年销售旺季来临前,由公司从烟花爆竹生产企业中采购烟花爆竹,储存于本项目仓库内,再配送给烟花爆竹零售经营单位。本项目运输配送使用安全可靠的烟花爆竹公路运输车辆。项目烟花爆竹主要来源于省内,存储的烟花爆竹销往《衡阳市人民政府关于在特定区域内禁止燃放烟花爆竹的通告》(衡政通[2019]1号)中禁止燃放烟花爆竹的区域外的各合法烟花爆竹销售点,主要运输线路为S337省道及县内乡村道路。

### 1、施工期生产工艺流程简述

项目已经建成3栋仓库,1栋未建设,进入营运期,施工期不再做分析。但本次环评为补办环评手续。根据现场勘查可知,项目库区未修建消防废水事故应急池,因此,施工期为建设6#仓库及修建1座300m<sup>3</sup>消防废水收集池。

建筑施工过程可分为以下几个阶段:清理场地阶段;土方阶段,包括挖掘土方石等;基础工程阶段,包括打桩、砌筑基础等;主体工程阶段,包括砌体工程等;扫尾阶段,包括清理现场等。

施工阶段伴随施工扬尘、噪声及少量建筑垃圾、施工弃土等产生,施工机械产生机械废气,在施工时清洗设备会产生少量施工废水。

### 2、项目营运期生产工艺流程及产污节点见下图

本项目主要为烟花爆竹仓库,物流运输工艺流程及产污环节见下图。

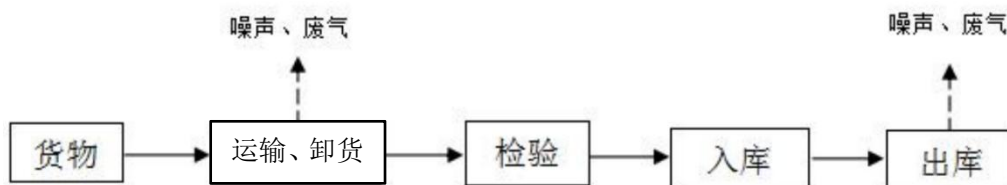


图 2-3 项目营运期运输流程及产污节点图

①卸货: 利用人力把运输车上的货物卸下来;

②检验: 货物进库前进行检验;

工  
艺  
流  
程  
和  
产  
排  
污  
环  
节



③入库：利用人力把货物移入仓库；  
④出库：利用力把货物运入配送车辆。  
本项目产污情况见下表所示。

表 2-7 项目主要产污工序及污染物一览表

项目	污染物	产污环节	污染因子
废水	生活污水	员工日常生活	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、动植物油
废气	车辆尾气	运输	CO、NO <sub>x</sub>
噪声	车辆噪声	车辆行驶	噪声 Leq (A)
固废	生活垃圾	员工日常生活	纸张、塑料袋等
	废包装材料	储存	废包装材料
	烟花爆竹	储存	过期或损坏的烟花爆竹

表 2-8 现有工程主要环保措施和污染物达标排放情况一览表

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	环保措施
废气	运输、卸货	扬尘、尾气	主要污染因子 CO、NO <sub>x</sub> 、THC 和 TSP 等，运输车辆为非连续性运行，产生量较小
废水	生活污水	SS	经化粪池处理后用于农肥
		NH <sub>3</sub> -H	
		BOD <sub>5</sub>	
		COD	
固体废物	仓储	废包装材料	收集后交由物质回收部门
		废弃烟花爆竹	就地封存于仓库内、定期交公安部门销毁处置
	员工	生活垃圾	设置适量垃圾箱，定期清运后由项目方负责交由环卫部门统一处理
噪声	汽车噪声		减速、禁鸣等降噪措施

与项目有关的原有环境污染问题

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

- 1、本项目属已建成项目，租赁湖南省衡阳市衡南县泉溪镇泉长村土地，经调查，不存在原有污染情况。
- 2、根据现场调查，企业未建设消防废水应急事故池，发生火灾、爆炸事故时，消防

废水可能通过土壤渗入到地下，对地下水环境造成污染。

**整改要求：**

1、建设 1 座 300m<sup>3</sup>符合规范的事故应急池。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<b>1、大气环境</b>					
	根据衡阳市生态环境局《关于 2023 年 12 月及 1~12 月全市环境质量状况的通报》中相关数据进行判定，其判定结果如下：					
	<b>表 3-1 区域空气质量现状评价表（单位：ug/m<sup>3</sup>）</b>					
	序号	年评价指标	现状值	标准值	占标率 (%)	是否达标
	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	50	70	71.43	达标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	35	35	100	达标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数浓度	1100	4000	27.5	达标
	O <sub>3</sub>	日最大 8h 滑动平均值的第 90 百分位数浓度	124	160	77.5	达标
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	10	60	16.7	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	13	40	32.5	达标
<p>衡南县二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）和一氧化碳年评价浓度（第 95 百分位数）、臭氧年评价浓度（第 90 百分位数）均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。故项目所在区域为达标区。</p>						
<b>2、地表水环境</b>						
项目运营期生活污水经化粪池处理后用作农肥。						
<p>本次地表水环境质量现状评价引用衡阳市《关于 2023 年 12 月及 1~12 月全市环境质量状况的通报》中结论：公报中衡南县考核断面共设置 4 个检测断面，分别为松柏、云集水厂、新塘铺、栗江入湘江口、鸡市村、茶市（云集水厂末水）、泉溪镇下游、沙河入耒水口。8 个断面水质分别满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中II、II、II、II、II、III、III、II类水质标准，水质状况为良好。具体见下图。</p>						

附表5 2023年12月衡阳市地表水水质情况

序号	断面名称	考核县市区	所在河流	断面属性	上年同期类别	2023年12月		水质类别变化情况	水质下降主要指标	“十四五”省控考核目标	
						水质类别	超Ⅲ类标准的指标(超标倍数)			2023年目标	目标达标情况(影响指标)
1	管山村	祁东县	湘江	县界(祁东县-衡南县(左)、常宁市(右))	II	II				II	
2	水松水厂	常宁市	湘江	控制	II	II				II	
3	松柏	衡南县、常宁市	湘江	控制	II	II				II	
4	云集水厂	衡南县	湘江	饮用水	II	II				II	
5	新塘铺	衡南县	湘江	县界(衡南县-雁峰区(左)、珠晖区(右))*	II	II				II	
21	栗江入湘江口	衡南县	湘江栗江	入河口	II	II				II	
28	鸡市村	衡南县	湘江蒸水	县界(衡南县-蒸湘区)	III	II		↑1		III	
29	蒸水入湘江口	石鼓区、蒸湘区、高新区	湘江蒸水	入河口*	III	III				III	
30	耒阳市水厂	耒阳市	湘江耒水	饮用水*	II	II				II	
31	内州	耒阳市	湘江耒水	控制	II	II				III	
32	公坪村	耒阳市	湘江耒水	县界(耒阳市-衡南县)*	II	II				II	
33	茶市(云集水厂耒水)	衡南县	湘江耒水	控制	II	III		↓1	总磷(II→III)	II	未达考核目标(总磷)
34	泉溪镇下游	衡南县	湘江耒水	县界(衡南县-珠晖区)	III	III				II	未达考核目标(总磷)
35	珠晖水厂	珠晖区	湘江耒水	饮用水	II	III		↓1	总磷(II→III)	II	未达考核目标(总磷)
36	耒水入湘江口	珠晖区	湘江耒水	入河口*	II	II				II	
37	澧江入耒水口	耒阳市	澧江	入河口	III	II		↑1		II	
38	沙河入耒水口	衡南县	沙河	入河口	II	II				II	

图 3-1 2021 年 1-12 月衡阳市地表水水质情况（节选）

### 3、声环境

根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“声环境、厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，因此不需要进行声环境质量监测。

### 4、生态环境

根据现场调查，本项目所在区域内未发现珍稀动植物物种，生态系统较稳定。

### 5、电磁辐射

本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，可不电磁辐射现状开展监测与评价。

### 6、地下水、土壤环境

项目厂区地面硬化，本项目无生产废水，生活废水不外排，不存在土壤、地下水环境污染途径，无需开展地下水、土壤环境质量现状调查。

(1) 大气环境：本项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区。有居民居住区，均被山体道路阻隔。

(2) 声环境：本项目厂界 50m 范围内无声环境保护目标。

(3) 地下水环境：本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，主要地下水环境为居民水井。

表 3-2 环境保护目标表

保护类别	序号	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂界方位	相对厂界距离/m
			经度	纬度					
环境空气	①	湖南省区域应急救援衡阳中心	112.734297	26.863140	政府部门	约120人	二类区	西北	230m-660m
	②	泉长村居民点1	112.737012	26.862807	居民	20户70人		西北	116m-310m
	③	泉长村居民点2	112.738288	26.865747	居民	3户10人		北	260m-450m
	④	泉长村居民点3	112.738948	26.867104	居民	9户31人		北	410m-540m
	⑤	泉长村居民点4	112.739318	26.860211	居民	6户21人		南	90m-150m
	⑥	泉长村村委会	112.740026	26.860425	政府部门	约40人		南	102m-140m
	⑦	泉长村居民点5	112.741529	26.861026	居民	18户63人		东南	100m-370m
	⑧	泉长村居民点6	112.744768	26.863042	居民	24户84人		东北	280m-563m
	⑨	泉长村居民点7	112.739168	26.857463	居民	25户88人		西南	240m-490m
声环境	本项目厂区四周 50m 范围内无敏感目标								
地下水环境	周边 500m 范围内居民点用水均为自来水和水井，不存在其他地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源								

	境									
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p><b>1、废水</b></p> <p>本项目生活废水经化粪池处理后用作农肥不外排，本项目无废水外排。</p> <p><b>2、噪声</b></p> <p>营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-3 噪声排放标准单位：dB(A)</b></p> <table border="1" data-bbox="360 674 1291 786"> <thead> <tr> <th>标准</th> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GB12348-2008</td> <td>2</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>3、固废</b></p> <p>生活垃圾参照执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2024）；一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p>		标准	类别	昼间	夜间	GB12348-2008	2	60	50
标准	类别	昼间	夜间							
GB12348-2008	2	60	50							
总 量 控 制 指 标	<p>根据本项目污染物分析，无需设置总量控制指标。</p>									

## 四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目位于衡阳市衡南县泉溪镇泉长村，根据现场勘查知，项目库区未修建消防废水事故应急池，因此，项目区施工期为库区新建 6#仓库与修建 1 座 300m<sup>3</sup>消防废水收集池。</p> <p>建筑施工过程可分为以下几个阶段：清理场地阶段；土方阶段，包括挖掘土石等；基础工程阶段，包括打垫层、底板浇筑、砌筑基础等；主体工程阶段，包括砌体工程、池体防渗等；扫尾阶段，包括清理现场等。</p> <p>施工阶段伴随施工扬尘、噪声及少量建筑垃圾等产生，施工机械产生机械废气，在施工时混泥土养护、车辆冲洗会产生少量施工废水。具体分析如下：</p> <p><b>1、施工期大气环境保护措施</b></p> <p>施工期施工过程中，场地清理、建筑材料装卸和堆放，建筑物基础开挖等过程均有扬尘产生；施工场地物料运输会有运输扬尘产生；同时施工机械和运输车辆主要以柴油为燃料产生尾气排放。</p> <p>采取措施：施工期设置围挡、洒水抑尘等措施可将扬尘影响降到最低，影响范围控制在施工场地范围内；物料运输及堆放采用苫布遮盖；定期对施工机械和车辆进行维修保养，保持良好状态；同时不得使用尾气超标汽车，对施工期间进出施工现场车流量进行合理安排，防止施工现场车流量过大；加强对施工机械和运输车辆的检修和维护，尽可能使用耗油低，排气小的施工车辆、施工机械，选用优质燃油，减少机械和车辆的有害废气排放。在采取上述措施后，施工期的大气环境影响较小。</p> <p><b>2、施工期水环境保护措施</b></p> <p>施工期废水来自生产废水和施工人员的生活污水。生产废水来源于混泥土养护用水、车辆冲洗废水等。废水中的主要成分是 SS，废水产生量很少。将施工废水经沉淀处理后用于洒水抑尘。</p> <p>①混泥土养护用水、车辆冲洗废水，主要污染因子是 SS，其排放量均难以估算。该污水要进行截流后集中处理（临时沉淀池），沉淀后回用于场地洒水降尘。</p>
---	--

车辆维修保养等均依托附近修理厂，故无施工废水外排。

### ②施工物料流失

施工物料若管理不当，在雨季流入附近水体，对水环境会产生一定的影响。建议建设单位和施工单位，施工物料等不要随意堆放，应设置专门的堆放点，四周设简易的围挡，防治施工物料的流失进入水体。

### ③生活污水

施工人员均为附近居民，不在施工地点食宿，基本不在施工点产生生活污水，生活污水依托库区已建生活污水处理系统处理。

采取上述措施后，施工期各废水得到妥善处置，对环境的影响较小。

## 3、施工期噪声环境保护措施

①制订施工计划时应避免同时使用大量高噪声设备施工，除此之外，高噪声机械施工时间要安排在日间，减少夜间施工量，夜间限制车辆运输，白天车辆经过城区时，尽量不鸣喇叭。除工程必须，并取得环保部门批准外，严禁在 22:00~6:00 期间施工。

②避免在同一施工地点同时安排大量动力机械设备，以避免局部声级过高。在条件允许时应尽量使高噪声设备远离声敏感区域。

③设备选型上应采用低噪声设备，如液压机械代替燃油机械，振捣器采用高频振捣器等。固定机械设备与挖土、运土机械(如挖土机、推土机等)可通过排气管消声器和隔离发动机振动部件的方法降低噪声；设备常因松动部件的振动或消声器的损坏而增加其工作时的噪声级。对动力机械设备进行定期的维修、养护。运输车辆进入现场应减速，并减少鸣笛。

④尽量少用哨子、笛等指挥作业，代之以现代化通讯设备，按规程操作机械设备，减少人为噪声。

总之，建设单位必须全面落实上述要求，不得对周围居民产生扰民现象，并使施工各阶段的场界噪声符合 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》中的规定。

## 4、施工期固废环境保护措施



①工程在施工活动中产生的废土石全部回填；钢筋、钢板、木材等施工废料经分类回收后，外售回收站处理；建筑垃圾集中收集后及时清运到当地管理部门指定的建筑废渣专用堆放场堆放。设立挡土墙、排洪沟、沉沙池、用塑料布覆盖松散的表土层等临时水土保持设施，以防止雨水冲刷造成水土流失。

②车辆运输散体物料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，不得沿途漏撒；运载土方的车辆必须在规定时间内，按指定路段行驶。

③在施工场地设置生活垃圾集中收集装置，生活垃圾集中收集暂存，不得随意堆放，委托环卫部门定期清运至城市垃圾填埋场处理。

④在工程竣工以后，施工单位应立即拆除各种临时施工设施，并负责将工地的剩余建筑垃圾清理干净，运至当地城市管理部门的指定场所。

通过上述污染防治措施的实施，施工期固体废弃物对环境的影响较小，环境影响可以接受。

#### **5、施工期生态环境保护措施**

本项目现场有地为建设用地，无地表植被覆盖，本项目建设施工不会破坏周边植被，项目周边无大型野生动物，施工期对动植物的影响较小，主要考虑水土流失防治措施。

在施工过程中应采取以下措施：

(1) 建议根据项目所在地气候和土质条件，选择合适的树种或草种，在场地周围一定范围内建立一个绿化带；

(2) 为防止临时堆土受径流冲刷发生流失，要求开挖表土堆放过程中，边坡应缓于 1: 1.5。同时，应在堆土场四周采取临时拦挡、覆盖和排水措施。及时做好排水导流工作设置拦砂坝，排水沟应分段设置沉淀池；

(3) 合理安排施工，将土石方开挖期避开降雨天气，尽量缩短挖方时间；

(4) 施工结束后，在建筑物及硬化路面以外的土地表面进行绿化和美化。沿源强周边种植景观树，树种主要选择当地已广泛种植的园林绿化树种和乡土绿化树种；

(5) 对施工人员进行有关环境保护的宣传和讲解，提高保护环境意识。

### 1、废气环境影响和保护措施

项目运营期为成品烟花爆竹的储存，不进行烟花爆竹的生产活动，因此无工艺废气产生，产生的废气主要为运输车辆尾气及进场行驶过程中产生的扬尘。根据项目的运营现状，项目运输量不大，车辆运输过程尾气产生量较少，本次环评不作量化计算。

项目建成后，场内道路全部硬化处理，为水泥混凝土路面，且车流量不大，控制车速，车辆行驶过程中扬尘量不大，通过加强库区内及进场道路的清扫、洒水抑尘、库区四周设置绿化带，可有效降低扬尘的产生及消减汽车尾气。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2016），不对本项目展开自行监测。

### 2、废水环境影响和保护措施

项目废水主要为员工生活废水。

#### 1) 生活废水

根据建设单位提供资料，项目工作人员为9人，其中值班人员1人，用水定额参照湖南省地方标准《湖南省用水定额》（DB43T388-2020）中“农村居民生活”分散式供水平均用水定额按90L/人·d，计，本项目厂区内不提供住宿，则工作人员平均用水定额按每人每天45L计，值班人员平均用水定额按每人每天90L计，全年仓储时间按360天计，即职工生活用水量为162m<sup>3</sup>/a。排放系数0.8，则生活污水产生量为129.6t/a。

#### 处理措施可行性分析

本项目自建化粪池对生活污水进行处理，化粪池用于去除生活污水中的悬浮物质，贮存并厌氧硝化在池底的污泥，使有机物转化为无机物。由于生活污水中含有粪便、纸屑、病原虫等，在池中经过一定时间内的沉淀后能去除，所以化粪池处理在生活污水处理中能起有效处理作用，项目废水经预处理后污染物情况见表4-1。

表4-1 建设项目生活污水水质 单位（mg/L）

项目	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
水质指标	300	150	250	30

根据相关资料，化粪池对SS的去除率为70%，BOD<sub>5</sub>、COD去除率为40%

~60%，则项目污水经化粪池处理前后的污染物产生及排放量情况见表 4-2。

表 4-2 本项目污水排放情况一览表

产污环节	废水量 m <sup>3</sup> /a	污染物名称	污染物产生量		治理措施	处理后浓度 mg/L	去处
			浓度 mg/L	产生量 t/a			
生活污水	129.6	COD	350	0.0454	化粪池	175	定期清运 后用作周 边菜地农 肥
		BOD <sub>5</sub>	150	0.0194		75	
		SS	250	0.0324		75	
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.0039		24	

项目产生的废水主要是生活污水，产生量较少，主要污染物为 COD、BOD、氨氮、SS 等，本项目生活污水经化粪池处理处理后定期清掏当农肥，用于作农肥不外排。根据农业生产的经验系数，湖南省农作物使用农家肥进行施肥有利于作物生长。本项目所在区域目前为农村环境，项目产生的生活污水量较少，项目周边有旱作耕地，可以消纳项目产生的生活污水。因此，项目运营期生活污水经化粪池处理后用作农肥是可行的。

**2) 消防废水：**按照《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB50161-2022)第 9.0.5 条要求，危险品仓库的室外消防用水量应符合现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)中甲类厂房和仓库的规定(表 3.6.2 不同场所的火灾延续时间)，即 25L/S，火灾延续时间按 3h 计，则消防用水量为 270m<sup>3</sup>。消防废水中有大量的硝态氮，其直接进入地表水体，会造成地表水严重污染，所以必须采取相应的防治措施，本项目暂未设置事故应急池，本环评建议设置一个消防废水事故收集池（300m<sup>3</sup>）做到消防废水不外排，收集池位于 5#仓库与 8#仓库中间。收集后的消防废水暂时储存后采用罐车运送至就近污水处理厂处理。

**3) 监测要求：**依据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)和本项目废水不外排的情况，不对本项目做监测要求。

### 3、噪声环境影响和保护措施

项目没有生产机械，是仓储项目，烟花爆竹入库、出库装卸过程全部为人工搬运，不使用动力设备。因此，建设项目运营过程中产生的噪声主要为爆炸物品运输过程中产生的交通噪声，噪声级在 65~80 dB(A)，项目夜间不运营，库区周围设置有围墙，经过围墙隔声后，声环境影响有限，通过控制车速、使用低音喇叭，本项

目交通噪声对环境未造成明显影响。经过以上措施，以及考虑到两地中间有山体阻隔和许多植物吸声。项目所在地周围声环境仍可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准要求。

#### 4、固废环境影响和保护措施

项目营运过程中产生的固体废弃物主要为职工日常生活产生的垃圾、废弃包装袋、残次品烟花。

##### （1）一般工业固废

烟花爆竹在收发过程中有废弃包装袋产生，约0.38t/a，包装袋不直接与烟花爆竹药物接触，属于一般固废，收集后统一出售（外卖废品收购站）。

##### （2）危险废物

根据《国家危险废物名录》（2021）中的分类，过期或有残损的烟花爆竹属于危废废物，废物类别：HW49；废物代码：900-999-49。根据国务院令455号《烟花爆竹安全管理条例》第六章第四十三条“对没收的非法烟花爆竹以及生产、经营企业弃置的废旧烟花爆竹，应当就地封存，并由公安部门组织销毁、处置”。根据业主提供的资料，库区出现过期或有残损的烟花爆竹产生量约为0.2t/a。本项目产生的过期或有残损的烟花、爆竹暂存在仓库内部，后续交由衡南县公安局组织销毁或者处置。

##### （3）职工生活垃圾

本项目劳动定员9人，职工生活垃圾按0.5kg/人·d计，约1.62t/a（按公司生产360d计），由环卫部门统一清运。

本项目产生的各种固体废弃物均得到妥善处理，符合减量化、资源化、无害化处理原则，其对当地环境影响较小。

综上所述，本项目的固废产生及排放情况见表4-3。

表4-3 固体废物产生量、排放量汇总

序号	固废名称	产生工序	属性	产生量(t/a)	处置方式
1	生活垃圾	职工生活	一般固废	1.62	生活垃圾统一由当地环卫部门收集运送
2	废弃包装袋	出、入库工段	一般固废	0.38	收集后统一出售

3	过期、残损烟花爆竹	仓储工段	危险固废	0.20	就地封存在仓库内部，交由公安部门组织销毁、处置
---	-----------	------	------	------	-------------------------

### 5、地下水及土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）中的评价标准，本项目属于烟花爆竹危险品仓库存储项目，烟花爆竹均为包装之后的成品，无生产过程，仓储地面均做硬化处理，并且不涉及生产和液态原辅材料的使用，故不会存在对地下水及土壤造成污染的途径。

本项目不开展土壤及地下水环境影响评价工作。

### 6、生态

本项目不涉及新增用地，周边无生态环境保护目标，无需采取生态保护措施。

### 7、环境风险

#### （1）风险评价的目的及重点

##### 1）风险评价的目的

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目施工期和营运期可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境的影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，使建设项目事故率、损失和环境风险影响达到可接受水平。

本项目环境风险评价的主要目的是：

①根据项目特点，对储运设施存在各种事故风险因素而产生的环境污染进行识别；

②针对可能发生的主要事故，如烟花爆竹发生爆炸等，分析可能造成的环境危害，提出为减轻影响应采取的减缓措施；

③有针对性的提出切实可行的环境风险防范措施和事故应急预案，以及现场监控报警系统等。

##### 2）风险评价的目的及重点

本项目环境风险评价的重点：突发性事件或事故引起的厂界外人群的伤害、对环境质量的恶化以及对环境质量影响的预测和防护。

## (2) 风险评价等级及评价范围

### 1) 风险评价等级

#### ① 危险物质数量与临界量比值(Q)

对照《建设项目环境影响风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录中附录 B, 本项目主要环境风险物质为危险化学品及危险废物等计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B, 当存在多种危险物质时, 按下式计算物质总量与其临界量比值(Q):

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} = Q$$

式中:  $q_1, q_2, \dots, q_n$ ---每一种危险物质的最大存在总量, t;

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ---每种危险物质的临界量, t。

当  $Q < 1$  时, 该项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时, 将 Q 值划分为: (1)  $1 \leq Q < 10$ ; (2)  $10 \leq Q < 100$ ; (3)  $Q > 100$ 。

本项目储存危险品烟花爆竹可视为单一品种, 则该危险化学品的数量即为单元内危险化学品的总量。本项目涉及的危险物质厂内存储量及其 Q 值确定见表 4-4。

表 4-5 主要危险物质存放地点及最大存量表

位置	存在形式	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物质 Q 值
仓库	烟花爆竹成品内	高氯酸钾	7778-74-7	16.368	/	/
仓库	烟花爆竹成品内	硫磺	7664-96-9	6.9036	10	0.6904
仓库	烟花爆竹成品内	硝酸钾	7757-79-1	1.2125	100	0.0121
仓库	烟花爆竹成品内	铝粉	7429-90-5	4.55	/	/
仓库	烟花爆竹成品内	木炭	/	3.566	/	/
仓库	烟花爆竹成品内	镁铝粉	/	4.5045	/	/
仓库	烟花爆竹成品内	碳酸锶	1633-05-2	3.276	/	/
仓库	烟花爆竹成品内	硝酸钡	10022-31-8	3.11875	50	0.1024
合计						0.8049

注: 高氯酸钾、铝粉、木炭、镁铝粉、碳酸锶不属于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 中的环境风险物质。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）可知，危险物质数量与临界量比值： $Q=0.8049 < 1$ ；故根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 中的相关规定，该项目风险潜势为 I。

## ②评价等级

**表 4-5 评价工作级别**

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	二	二	三	简单分析 a

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

根据以上内容判断，本项目环境风险评价工作只进行简单分析，无需设置风险专项。

## 2) 风险评价范围

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）的要求，该项目大气环境风险评价范围为项目厂界临近区域。

## (3) 环境风险识别

### 1) 风险物质

烟花产品主要成分是烟火剂或黑火药，它们都是由氧化剂、可燃剂、粘合剂等组成，都具有燃烧、爆炸等性质，属于易燃易爆的危险品。爆竹使用的原材料主要有高氯酸钾、铝粉，烟花使用的原材料主要有镁铝合金、硫磺、硝酸钾、高氯酸钾等，由上述材料经过一定的工艺加工而制成黑火药、烟火剂。现对烟花爆竹产品的主要原材料、黑火药和烟火剂基本理化特征分析如下：

#### ①硝酸钾

物化性质：无色透明结晶或白色颗粒乃至结晶性粉末。有冷感和刺激性咸味。相对密度 2.11，熔点 338℃，400℃时分解，释出氧气，易溶于水、液氨及甘油。不溶于无水乙醇与乙醚。

危险特性：强氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。燃烧分解时，放出有毒的氮氧化物。受高热分解，产生有毒的氮氧化物。

燃烧（分解）产物：氮氧化物。

### ②硫磺

物化性质：常温下化合力较迟钝，但在高温下则反应非常活跃，几乎能与金、白金以外的所有金属及氢化合而成硫化物。此外还能与氧、碳、卤素等化合。相对密度 2.06；熔点 112.8℃；沸点 444.6℃。几乎不溶于水，微溶于乙醚、乙醇、苯、甘油。极易溶于氧化硫、二氧化碳。

危险特性：粉尘或蒸气与空气或氧化剂混合形成爆炸性混合物。闪点 207℃，自燃点 232℃。空气中含量达 35g/m<sup>3</sup> 以上即具燃烧性。与卤素、金属粉等接触剧烈反应。硫磺为不良导体，在运输或储存室易产生静电荷，可导致硫尘起火，硫磺堆放场所的意外火灾是颇为多见且是一种事故隐患，因为火被扑灭后，可能会复燃。

### ③铝粉

物化性质：银白色至银灰色和黑灰色两种。质地轻、浮力高、遮盖力强，稳定性好，反射光和热性能好。相对密度 2.70，熔点 660.4℃，沸点 2060℃，一般粒度越细、颜色越深，活性铝越少。溶于稀盐酸、硫酸、氢氧化钾及氢氧化钠水溶液，同时产生氢气。不溶于浓硫酸或浓醋酸。

危险特性：大量粉尘遇潮湿、水蒸气能自燃。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。与酸类或与强碱接触也能产生氢气，引起燃烧爆炸。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。

燃烧（分解）产物：氧化铝。

### ④高氯酸钾

高氯酸钾理化性质，见表 4-6。

表 4-6 高氯酸钾理化性质

标识	中文名：过氯酸钾；高氯酸钾；分子式：KClO <sub>4</sub> ；相对分子质量：138.55；CAS 号：7778-74-7；危险性类别：第 5.1 类氧化剂；化学类别：卤素含氧酸盐。
主要组成与性状	主要成分：含量≥99%。 外观与性状：无色结晶或白色结晶粉末。 主要用途：用作分析试剂、氧化剂、固体火箭燃料，也用于烟火及照明。
健康危害	吸入途径：吸入、食入、经皮吸收。 健康危害：有强烈刺激性。高浓度接触，严重损害粘膜、上呼吸道、眼睛及皮肤。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、气短、喉炎、头痛、恶心和呕吐等。



急救措施	<p>皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗，至少 15 分钟。就医。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
燃爆性与消防	<p>危险特性：强氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。在火场中，受热的容器有爆炸危险。受热分解，放出氧气。燃烧（分解）产物：氯化物、氧化钾。</p>
泄漏应急处理	<p>隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。</p> <p>小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收集于干燥、洁净、有盖的容器中。</p> <p>大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散，然后收集回收或运至废物处理场所处置。</p>
储运注意事项	<p>储存于阴凉、通风仓间内。防止阳光直射。注意防潮和雨淋。保持容器密封。应与易燃或可燃物、还原剂、硫、磷、硫酸等分开存放。切忌混储运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和磨擦。</p>
防护措施	<p>工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全沐浴和洗眼设备。</p> <p>呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。</p> <p>眼睛保护：呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>身体防护：穿聚乙烯防毒服。</p> <p>手防护：带橡胶手套。</p> <p>其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。</p>
理化性质	<p>熔点（℃）610（分解），相对密度（水=1）：2.52，相对密度（空气=1）：4.8。</p> <p>溶解性：微溶于水，不溶于乙醇。</p>
稳定性和反运输信息映活性	<p>稳定性：稳定。聚合危险：不聚合。</p> <p>避免接触的条件：禁忌物：强还原剂、活性金属粉末、强酸、醇类、易燃或可燃物。</p> <p>燃烧（分解）产物：氯化物、氧化钾。</p>
运输信息	<p>危规号：51019；UN 编号：1489；包装类 I；包装标志：II。</p> <p>包装方法：塑料袋、多层牛皮纸袋外全开口钢桶，螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋再装入金属桶（罐）或塑料桶（罐）外木材箱。</p>

### ⑤烟火剂

烟火药一般都具有燃烧、爆炸性能，当受到冲击或摩擦引燃时，开始以适当的速度燃烧，随即转变为速燃或爆炸。烟火药的爆炸传播方式一般认为：接近于引燃药的那层烟火药在燃烧时产生具有丰富能量的气体生成物分子，它们撞击邻近一层药剂，并将撞击能转为热能，使邻近层的温度迅速上升，发生爆炸。

烟火剂理化性质，见表 4-7。

表 4-7 烟火剂理化性质

标识	<p>中文名：烟火药剂。</p> <p>组成：由氧化剂、可燃物（还原剂）、粘合剂及特种效应剂按一定比例组成的机械混合物。</p> <p>氧化剂主要有：硝酸盐类、氯的含氧酸及其盐类、过氧化物类、高氧酸类、其它氧化物类。</p> <p>可燃物即还原剂。主要有：镁、铝粉、镁铝合金粉、木炭、硫磺等。</p> <p>粘合剂有：虫胶、酚醛树脂、聚氯乙烯等。</p>
理化性质	<p>1、是一种机械混合物，随其原材料的不同而它的外观具有各种不同的颜色，因此可从其颜色、概略地估计其所含有何种成分，以及烟火剂中各成分的粉碎度及其混合物的均匀程度。</p> <p>2、烟火剂的机械强度。制品的机械强度，在一定限度范围内是随着压力的增大，但超过其抗压极限强度时，反而会碎裂。</p> <p>3、烟火剂吸湿性。在保护时可能产生吸湿或干燥及结块，改变形状和机械强度，部分成分分析离出等。</p>
化学性质	<p>是一种具有燃烧和爆炸性质的药物，其热感度和机械感度都很高。在保存过程中不仅会发生物理性质的变化，而且会发生化学性质的变化。由于烟火剂具有吸湿性易引起药剂内部的化学变化，使其化学安定性大大降低。</p>
主要爆炸特征	<p>1、烟火剂对热冲量及机械冲量的作用是敏感的。以氯酸盐为氧化剂的药剂具有很高的敏感度，以硝酸盐为氧化剂的药剂和铝热燃烧剂的热感度较小。</p> <p>2、大多数烟火剂的冲击感度较高，铝热燃烧剂的撞击感度较小（0-10%）。</p> <p>3、许多烟火剂对摩擦具有很高的感度，尤其是点火药和以氯酸盐为氧化剂的药剂更为敏感。因此在制造和处理这些药剂时，必须特别注意安全。</p>
危险特性	<p>1、爆炸性。通常能引起爆炸的外界作用有热、机械撞击、摩擦、冲击波、爆轰波、光、电等。某一爆炸品的起爆能越小，则敏感密度越高，其危险性也就越大。</p> <p>2、遇热危险性。爆炸品遇热达到一定的温度即自行着火爆炸。一般爆炸品的起爆温度较低。</p> <p>3、机械作用危险性。爆炸品受到撞击、震动、摩擦等机械作用时就会爆炸着火。</p> <p>4、火花危险。爆炸品是电的不良导体。在包装、运输过程中容易产生静电，一旦发生静电放电会引起爆炸。</p> <p>5、火灾危险。绝大多数爆炸品都伴有燃烧。爆炸时可形成数千度的高温，会造成重大火灾。</p> <p>6、毒害性。绝大多数爆炸品爆炸时会产生 CO、CO<sub>2</sub>、NO、NO<sub>2</sub>、HCN、N<sub>2</sub> 等有毒或窒息气体，从而引起人体中毒、窒息。</p>
健康危害	<p>操作时穿戴好劳动护具预防药粉吸入体内危害。</p>
储运措施	<p>储存于通风、阴凉、干燥良好的爆炸品专用仓库内，要按批堆放，码垛要整齐，堆放要平稳、牢固。堆码高度不超过 2m。储存环境宜控制在 5~35℃ 特殊情况下可到 40~50℃，但持续时间不超过 48h，相对湿度控制在 75% 以下按爆炸品配装表分类划区储运。搬运时要轻装轻卸，禁止撞击、摩擦。</p>
<p>⑥黑火药</p> <p>黑火药的火焰感度很大，很容易用火焰引燃。铁器或石头之类的坚硬物件因摩擦或冲击产生的火星都能引燃黑火药。</p> <p>黑火药的机械感度也较大，受到强烈的冲击摩擦时，即可燃烧或爆炸。其冲击</p>	

感度的爆炸百分数为 50%。将火药铺在铁器之间，铁、石之间，铁、铜之间摩擦时，都能使它发火；甚至放在两木面之间摩擦时，也能使黑火药发火燃烧。黑火药具有在燃烧时火焰能力较强，传火和燃烧速度快，在密度较大时能有规律的逐层燃烧的特性，燃烧时既能生成一氧化碳、二氧化碳、氢、氮、硫化氢、甲烷等高温气体，又能生成碳酸钾、硫酸钾、硫化钾、碳和其它硫化物等高温固体。其中气体生成物占 44%，固体生成物占 56%。大量高温固体夹杂在火焰中，使火焰的点火能力大大加强，形成的火焰不仅有足够的长度，而且有足够的温度和作用时间。

黑火药理化性质，见表 4-8。

**表 4-8 黑火药理化性质**

标识	中文名：黑火药（简称黑药）。组成：硝酸钾 75%、木炭 15%、硫磺 10%。 危规号：11041UN、NO：0027
理化性质	普通黑火药的外观为灰黑色到黑色，有光泽，不含目力可见杂质。药粉颜色味灰色，在火焰和火花的作用下很容易引起燃烧或爆炸，比溶为 TNT 的 1/3 左右，爆热 2929-3075KJ/kg（视组成和反应条件，下同），爆温 2200-2050℃，作功能力仅为 TNT 的 10%，猛度不到 TNT 的 17%，撞击感度比 RDX 还要高（10kg-25cm100%），摩擦感度相当高，甚至两块木板间摩擦也会着火。黑火药对点火很敏感，火焰感度只比 DDNP 略低，上限 2cm，下限 15cm，爆发点 290-310℃，爆炸速度在一定条件下可达 500m/s 左右。只要不含过量水份，黑火药的化学物理安定性都非常高，可长期储存不变质。黑火药的吸湿性强。
健康危害	操作时穿戴好劳动护具预防黑火药粉吸入体内危害。
主要爆炸特征	贮存在干燥、通风、温度不超过 28℃，相对湿度不超过 70%的库房内。运输、贮存时 要做好防潮、防水、防有机溶剂和油类的侵蚀、防日光曝晒等。

## 2) 风险类型

烟花爆竹仓储主要风险是装卸、运输和储存过程中发生爆炸和火灾风险。

①成品仓储场所存药量较大，危险性较大，储存过程危险性辨识，见表 4-9。

**表 4-9 储存过程的安全性辨识表**

原因	可能发生的危险	注意事项
仓库温度、湿度大	火灾、爆炸	应控制好仓库的温度、湿度，避免烟花爆竹产品吸潮，当热量得不到散发时易发生燃烧而引起爆炸。
仓库通风、降温不好	发生自燃、自爆	保持仓库通风良好。
仓库内堆码超高	摩擦撞击，出现火花导致火灾、爆炸	产品堆垛高度不要超过规定的高度，避免倒塌引起撞击产生火花出现事故。
禁忌物同库储存	火灾、爆炸	按危险化学品的规定进行分类储存。

由表 4-9 可知，烟花爆竹仓储存在火灾、爆炸的风险。

②在烟花爆竹装卸过程中，因野蛮装卸、体力不济而造成烟花爆竹翻滚、拖拉、踩踏、坠落、撞击等，有引燃引爆烟花爆竹的危险。装卸作业主要体现在库区内危险品的搬运，其主要危险性，见表 4-10。

**表 4-10 装卸过程中的危险性辨识表**

原因	可能发生的危险	注意事项
搬运工具不合格	摩擦出现火花导致火灾、爆炸	应尽量避免使用发火材料制造的搬运工具，在可能出现撞击的部位加设防撞措施。
搬运操作不正确	火灾、爆炸	杜绝“三违”作业，加强管理，严格按操作规程进行操作。
搬运所经路面不平整	出现颠簸，使被搬运物品发生撞击，导致火灾、爆炸	搬运路面应严格参阅我国相关标准设置，如坡度、路面粗糙度等应符合标准和规范要求。

③项目货物的运输均委托有“危险货物运输资质”的单位承运，本项目不承担烟花爆竹运输业务，因此运输风险评价不在本次评价范围之内。

#### (4) 风险防范对策措施

为使环境风险减小到最低限度，必须加强劳动安全卫生管理，制定完备、有效的安全防范措施，尽可能降低项目环境风险事故发生的概率。

##### 1) 总图布置和建筑安全防范措施

根据《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022），库区与库区内敏感目标值班室、库与库之间的安全距离均满足规范的相关要求，见表 4-11。

**表 4-13 危险品库内部安全距离一览表**

库房名称 外部项目	火爆库（1.3 级）		火爆库（1.1 级）	
	规范（m）	实际（m）	规范（m）	实际（m）
火爆库（1.3 级）	--	--	--	--
火爆库（1.1 级）	--	--	--	--
值班室	40	50	50	230

##### 2) 安全防范措施

库区岗哨设火灾报警专用电话，库区设 110 防盗报警系统。

##### 3) 电气、电讯安全防范措施

①应根据爆炸性危险区域的等级及爆炸性气体混合物的级别组别，正确选择相应类型的级别和组别的电气设备。电气设备的组级别只能高于环境组级别，不能随意降低标准。

②设计、安装、运行、维修电气设备、线路、仪表等应符合国家有关标准、规程和规范的要求，并要求达到整体防爆性的要求；电气控制设备及导线尽可能远离易燃易爆物质。

③采用三相五线制加漏电保护体制。将中性线与接地线分开，中性线对地绝缘，接地线（保护零线）专用接地，以减少对地产生火花的可能性。安装漏电保护应严格按照有关规范要求执行。禁止使用临时线路，尽可能少用移动式机具。如必须使用，要有严格的安全措施。

④建立和健全电气安全规章制度和安全操作规程，并严格执行。加强对电气设施进行维护、保养、检修，保持电气设备正常运行：包括保持电气设备的电压、电流、温升等参数不超过允许值，保持电气设备足够的绝缘能力，保持电气连接良好等。

⑤采取防止静电荷积聚的措施，如接地：在易燃易爆区内，凡是可能产生静电的装置、设备、管道等都要进行有效静电接地，接地电阻按一般规定不得大于 10  $\Omega$ 。绝缘性管道上的金属接头必须接地，绝缘管本身应在管道外部或内部绕以金属线并接地。设备采用法兰连接或容器与顶盖之间有间隔时需采取跨接。

⑥企业应按规定定期进行防雷检测，保持完好状态，使之有可靠的保护作用，尤其是每年雷雨季节来临之前，要对接地系统进行一次检查，发现有不合格现象进行整改，确保接地线无松动、无断开、无锈蚀现象。

⑦做好配电室、电气线路和单相电气设备、电动机、电焊机、手持电动工具、临时用电的安全作业和维护保养；定期进行安全检查，杜绝“三违”。

#### 4) 消防及火灾报警系统

①按规定建设消防设施，划分禁火区域，严格按设计要求制订动火制度，消防设施配置安全报警系统、灭火器、消防栓、泡沫灭火站等消防设施。

②消防给水压力低压给水时，水压应不低于 0.2MPa，高压给水时，水压宜在 0.7-1.2Mpa；水量应能保证连续供应最大需水量 4h。

③本项目消火栓用水量、消防给水管道、消火栓配置、消防水池的配置应符合《建筑设计防火规范》（2014 版）的相关要求；

④固定式泡沫灭火站的设计安装应按照《低倍数泡沫灭火系统设计规范》（GB50151-2010）进行；

⑤灭火器的配置应按照《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）进行。

⑥建筑消防设施应进行检测，并按有关规定，组织项目竣工验收，尤其应请当地公安消防部门进行消防验收。

#### 5) 运输、装卸过程中的事故风险防范措施

由于烟花爆竹运输较其它货物的运输有更大的危险性，因此在运输和装卸过程中应小心谨慎，确保安全。为此注意以下几个问题：

①烟花爆竹运输车辆应采用带有防火罩的汽车运输，运输道路的主干道纵坡不宜大于 6%，车辆在 1.1、1.3 级建筑物门前装卸作业时，宜在 2.5m 以外处进行。

②物品装运应做到定车、定人。定车就是要把装运的车辆相对固定，专车专用。担负长途运输烟花爆竹等的汽车，途中不得停车住宿，如果途中因气候恶劣、运输工具严重故障等原因不能按《爆炸物品运输证》准许时间内达到目的地时，必须在准运时间内途中向所在地（市、区）公安报告，由公安机关指定临时停靠站或暂存库，并凭《爆炸物品运输证》到当地公安机关签到延期证明。

③要选择气候较好的时间运输烟花爆竹，以防遇险；如中途遇暴风雨或雷电时，要将车辆停在远离建筑物的空旷地方。

④在烟花爆竹运输过程中，一旦发生意外，在采取应急处理的同时，迅速报告公安机关和环保等有关部门，疏散群众，防止事态进一步扩大，并积极协助前来救助的公安交通和消防人员抢救伤者和物资，使损失降低到最小范围。

⑤此外，为保证运输的安全，应注意以下事项：

A、驾驶：由熟悉危险化学品性质，具有三年以上安全驾驶经验的司机驾驶。

B、车身：必须符合装载危险化学品的各项要求，被装运的烟花爆竹必须在其外包装的明显部位按《危险货物包装标志》（GB190-90）规定的危险物品标志，包装标志要粘牢固、正确，以便一旦发生问题，可以进行多种防护。出车前要对车辆各系统进行检查，严禁带故障出车，车上要有危险标志，配备灭火器、报警设备，修车工具要齐全，尾气管防火帽。

C、装载：装载烟花爆竹不得超过车辆装载量，不得超过装载规定高度或侧放，装载完应关闭后车门并上锁。

D、时速与车距：烟花爆竹采购进货由厂方承运，厂区自备配送车，为市内用户单位配送运输服务。白天行车时速不应超过 40km；雷雨、夜间或雾天时尽量不出车，如必须出车，速度不得超过 20km，并要开灯行驶。运输过程与前车车距不应小于 50m，上下坡时不应小于 300m。尤其在乡镇道路路况较差情况下，更应注意时速和车距。

E、行车：行车过程中不准在车上开启烟花爆竹，也不准进入加油站加油，驾驶室内严禁吸烟。在雪冻道路上行驶时，必须采取防滑措施，加挂防滑链，夜间行车，车辆前后要打开有标志危险的信号灯。

#### 6) 储存过程中的安全防范措施

##### ①严格施工设计

项目库房建设过程中应严格参照《烟花爆竹工程设计安全规范》（GB50161-2022）、《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）、《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）等国家规范进行设计。

各烟花爆竹仓库土建设计严格按照初步设计要求进行，烟花爆竹仓库采用架空避雷线防直击雷；对于防感应雷、防雷电波侵入，烟花爆竹仓库现浇钢筋混凝土沿沟内钢筋、柱内钢筋焊接成闭合回路，然后接到防感应雷接地装置上。同时，库房门口设置人体导静电装置。门窗铁栅、门包铁皮、电缆金属外皮、保护钢管等均接到防感应雷接地装置上。

②烟花爆竹的储存应遵守现行国家标准《烟花爆竹劳动安全技术规程》的规定，并应分类分级专库存放。烟花爆竹堆垛间应留有检查、清点、装运的通道。

仓库储存烟花爆竹要做到名称不错，数量准确，规格不串，确实做到无差错，无丢失，无损失，无霉烂，帐、物相符。对性质互有抵触的烟花爆竹，要严格实行分库隔离存放，严格收发登记制度，库房要实行“双门、双锁、双人”管理。

③烟花爆竹在库储存，要坚持：“永续盘点”，做到“五查”，“一及时”。即收货前要查库存，发货后查库存，忙时坚持查库存，月底全面查库存，发现问题

及时处理。

在库存期间，要根据其性质、要求，妥然保管，存放期超过规定时，要进行倒垛，确保物资质量。

④仓库在保管好烟花爆竹的同时，还要搞好库容卫生，做到库内无积尘、库区无垃圾杂草、库区内办公值班室及生活设施与库房分开，并整洁有序，清洁卫生。

⑤库房设置禁烟禁火等安全警示标志及安全标志和应急疏散标志。应牢固、醒目耐久并标示编号、允许存放产品名称、安全存量、危险等级等项目。

⑥提高认识、完善制度、严格检查

企业领导应该提高对突发性事故的警觉和认识，作到警钟常鸣。建立安全管理科，并由企业领导直接领导，全权负责。对安全和环保应建立严格的防范措施，制定严格的管理规章制度，列出潜在危险的过程、设备等清单，严格执行设备检验和报废制度。

⑦提高事故应急处理的能力

设置保险措施，定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，提高事故应变能力。

⑧一旦发生事故，应利用厂区仓库周边雨水沟收集消防水，并将该废水接入到消防废水池，收集池池壁及池底做防腐防渗处理，并配套建设收集管网（污水收集沟做防腐、防渗处理），防止污水渗漏污染地下水，消防废水收集池禁止设排放阀，做到消防废水不外排。收集后的消防废水暂时储存后采用罐车运送至就近污水处理厂处理。厂区雨水排放口应设置切换阀，当事故应急池无法储存消防废水时，应及时截堵厂区雨水排放口，防止消防废水进入外环境，尽量减少对外环境的影响。

### (5) 环境风险影响分析

#### 1) 对环境空气质量的影响

本项目库区的内外部距离符合《烟花爆竹工程设计安全规范》(GB50161-2022)的要求，可认为单个库房爆炸时不会造成周围库房的殉爆。经查找相关资料，SO<sub>2</sub>产生率为38g/kg火药，NO<sub>2</sub>产生率为1.1g/kg火药，该项目存储的烟花爆竹（单个仓库最大储存量为15t），单个仓库全部爆炸后，其SO<sub>2</sub>产生速率约570kg，NO<sub>2</sub>



产生速率约 16.5kg 会对周边一定范围内的环境空气质量造成较大程度的影响。

发生火灾/爆炸过程中，空气中 CO、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 短时间浓度会上升，有可能会造成影响范围内居民造成一定影响，但由于影响时间很短；且项目两面环山，只有一个出口与乡道连接，根据 CO、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 相关特性，不会对人体造成难以挽回的伤害。可见，爆炸产生污染物的影响是暂时的，随爆炸结束将很快解除。

## 2) 事故废水的影响分析

项目仓库因遇明火、遭雷电击中等因素发生爆炸、火灾风险事故，灭火后会产生消防废水。为确保在发生火灾爆炸事故时，消防废水不排入地表水体和地下水体，项目在烟花爆竹仓库周边设置截流明沟、仓库场区地势较低的位置设置容积为 300m<sup>3</sup> 的消防废水收集池。根据《建筑防火通用规范》（GB55037-2022），预计项目发生火灾时消防用水量为 270m<sup>3</sup>。项目设置容积为 300m<sup>3</sup> 的收集池，可以容纳火灾产生的消防废水。消防废水收集池（300m<sup>3</sup>）禁止设排放阀，做到消防废水不外排。收集后的消防废水暂时储存后委托有资质的单位采用罐车运送至指定地点进行处理，处理达标后方可排放。

## （6）环境风险突发事故应急预案

根据国家环保总局环发[2005]152 号文的要求，通过对污染事故的风险评价，各有关企业应指定重大环境污染事故发生时的工作计划、消除事故隐患的实施及突发性事故应急办法等。重大事故应急预案是企业为加强对重大事故的处理能力，而预先指定的事故应急对策，目的是将突发事故或紧急事件局部化，如可能并予以消除；尽量降低事故对周围环境、人员和财产的影响。

本次环评要求建设单位尽快完成本项目突发环境事件应急预案的编制。

## （7）事故应急救援预案

为保证企业及人民生命财产的安全，防止突发性重大事故发生，并在发生事故时，能迅速有序地开展救援工作，尽最大努力减少事故的危害和损失。根据原《国防科技工业生产安全事故应急预案指导意见》（科工安<2003>1280 号）等规定，公司成立了以厂长为总指挥，副厂长为副总指挥的重大事故应急救援队伍，指挥部下设办公室、工程抢险救援组、医疗救护组、后勤保障组。制定《重大危险事故应

急救援预案》和实施细则，组织专业队伍学习和演练，提高队伍实战能力，防患于未然，以便应急救援工作的顺利开展。

根据项目的性质，本次评价提出应急预案，供建设单位参考。

### 1) 指导思想

为保证企业、社会及人民生命财产的安全，防止突发性重大危险事故发生，并能在事故发生后迅速有效控制处理，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，制订企业的“事故应急救援预案”（以下称“预案”），供企业参考。

### 2) 指挥机构、职责及分工

#### ①指挥机构

企业成立重大危险事故应急救援“指挥领导小组”，设总指挥一名、副总指挥一名，日常工作由安全部门兼管。发生重大事故时，主要负责组织领导事故的预防、抢险、救灾等工作，决定启动和停止应急预案，决策有关重大事项，部署检查各部门的应急准备工作，指挥协调事故应急救援期间各个机构的运作，统筹安排整个应急救援行动，为现场提供各种信息支持，快速准确地制定出救灾实施方案，控制灾害进一步扩大，稳定社会秩序、灾后恢复生产和正常工作秩序等。

#### ②指挥机构职责

指挥领导小组：负责本单位“预案”的制定、修订；组建应急救援专业队伍，组织实施和演练；检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。

指挥部：发生重大事故时，由指挥部发布和解除应急救援命令、信号；组织指挥救援队伍实施救援行动；向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；组织事故调查，总结应急救援经验教训。

### 3) 危险目标的确定及潜在危险性的评估

①危险目标的确定。根据本单位贮存危险物品的品种、数量、危险特性及可能引起事故的后果，确定应急救援危险目标，本项目危险目标为烟花爆竹库。

②潜在危险性的评估。对危险目标要做出潜在危险性的评估。即一旦发生事故可能造成的后果，可能对周围环境带来的危害及范围。预测可能导致事故发生的途

径，如明火、点火源等。

#### 4) 救援队伍

建立各种不脱产的专业救援队伍，包括抢险抢修队、医疗救护队、义务消防队、通讯保障队、治安队等，救援队伍是事故应急救援的骨干力量，担负企业各类重大危险事故的处置任务。企业应承担伤员的现场和抢救治疗任务。

#### 5) 装备和信号规定

为保证应急救援工作及时有效，事先必须配备装备器材，并对信号做出规定。

①企业必须针对危险目标并根据需要，将抢险抢修、个体防护、医疗救援、通讯联络等装备器材配备齐全。平时要专人维护、保管、检验，确保器材始终处于完好状态，保证能有效使用。

②信号规定。对各种通讯工具、警报及事故信号，平时必须做出明确规定；报警方法、联络号码和信号使用规定要置于明显位置，使每一位值班人员熟练掌握。

#### 6) 制订预防事故措施

对已确定的危险目标，根据其可能导致事故的途径，采取有针对性的预防措施，避免事故发生。各种预防措施必须建立责任制，落实到个人。同时还应制订，一旦发生火灾爆炸事故时，尽力降低危害程度的措施。

#### 7) 事故处置

制订危险事故的处置方案和处理程序。

①位需要制定出火灾、爆炸事故状态下的应急处置方案，包括通讯联络、抢险抢救、医疗救护、伤员转送、人员疏散、指挥系统、上报联系、救援行动方案等。如果发生火灾爆炸事故，应立即向有关部门报告（当地消防、环保、安监、公路部门、医院、公安部门等），说明单位名称和事故情况，在等待专业人员救援的同时要保护控制好现场。疏散无关人员并控制火源，设置警戒区，及时清理现场。

②处理程序。指挥部应制订事故处理程序图，一旦发生事故时，都有明确规定，做到临危不惧，正确指挥。重大事故发生时，各有关部门应立即处于紧急状态，在指挥部的统一指挥下，根据对危险目标潜在危险的评估，按处置方案有条不紊地处理和控制事故，既不要惊慌失措，也不要麻痹大意，尽量把事故控制在最小范围内，

最大限度地减少人员伤亡和财产损失。

#### 8) 紧急安全疏散

在发生危险事故,可能对厂区内外人群安全构成威胁时,必须在指挥部统一指挥下,对与事故应急救援无关的人员进行紧急疏散。企业在最高建筑物上应设立“风向标”。疏散的方向、距离和集中地点,必须根据不同事故,做出具体规定,总的原则是疏散安全点处于泉长村方向。对可能威胁到厂外居民(包括友邻单位人员)安全时,指挥部应立即和地方有关部门联系,引导居民迅速撤离到安全地点。

#### 9) 社会支援

企业一旦发生事故,本单位抢险抢救力量不足或有可能危及社会安全时,指挥部必须立即向上级和友邻单位通报,必要时请救社会力量援助。社会援助队伍进入厂区时,指挥部应责成专人联络、引导并告之安全注意事项。

#### 10) 训练和演习

要加强对各救援队伍的培训。指挥领导小组要从实际出发,针对危险目标可能发生的事故,每年至少组织一次模拟演习。把指挥机构和各救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故,指挥机构能正确指挥,各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员,做好应急救援工作。

#### 11) 告知

事故发生后,要第一时间告知当地群众,及时向有关部门反应映,包括省级相关部门、衡南县相关部门。

#### 12) 有关规定

①值班制度。建立 24 小时值班制度,夜间由行政值班和生产调度负责,遇有问题及时处理。

②检查制度。每月由企业应急救援指挥领导小组结合生产安全工作,检查应急救援工作情况。发现问题及时整改。

③例会制度。每季度由事故应急救援指挥领导小组组织召开一次指挥组成员和各救援队伍负责人。

## (6) 小结

综合以上分析，本项目风险评价结论如下：

1) 本项目建设和营运期存在的主要危险、有害因素烟花爆竹发生爆炸燃烧事故。

2) 本项目重大危险源辨识结果显示，项目烟花爆竹仓储量未构成重大危险源。

3) 本项目最大可信事故为：库区内烟花爆竹遇明火或雷击，引起燃烧爆炸事故，本次风险评价重点分析燃烧爆炸事故的伴生烟气对环境的污染情况。

4) 本项目风险计算值为 0.95，小于同行业可接受风险水平，项目环境风险处于可接受水平内。

表 4-14 建设项目环境风险分析表

主要危险物质	烟花爆竹
主要危险物质分布	主要分布区域为 4、5、6、8 号仓库内
环境影响途径	大气：爆竹，遇到明火会发生爆炸、火灾。
风险防范措施要求	①加强职工的环保教育，提高安全防范风险的意识，安排专人负责全厂的安全管理； ②厂区地面进行硬化； ③划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火装置的车辆出入生产装置区。 ④建立夜间值班巡查制度；

## 八、电磁辐射

无

## 九、环保投资估算

总投资 500 万元，环保投资约 24 万元，环保投资占总投资的 4.8%，环保投资估算详见下表。

表 4-15 环保设施与投资一览表

序号	污染类		防治措施	预计投资
1	营	废水	生活污水：化粪池	1
	运	噪声	限速、禁鸣	/

		固废	垃圾收集桶	4
		消防	消防栓、灭火器、防静电等	4
		其他	事故应急池（300m <sup>3</sup> ）	15
2	合计			24

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
地表水环境	职工生活污水	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油	化粪池	生活污水经化粪池处理后,用作农肥,不外排
声环境	汽车	噪声	墙体、绿化隔声、距离衰减、禁鸣限速	《工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008)》中2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<p style="text-align: center;">生活垃圾收集后交由环卫部门统一进行处理,执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2024),废包装材料执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求;</p> <p style="text-align: center;">生活垃圾设垃圾袋分类收集后交由环卫部门处置;废包装纸收集后统一出售。</p> <p style="text-align: center;">过期或损坏的烟花爆竹就地封存于仓库内,定期交由公安部门组织销毁、处置,执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	<p style="text-align: center;">仓库地面严格按照《烟花爆竹工程设计安全规范》(GB 50161-2022)中设计要求做好防渗措施,设消防废水收集池(300m<sup>3</sup>),收集事故废水,收集后的消防废水暂时储存后采用罐车运送至就近污水处理厂处理。</p>			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p style="text-align: center;">①项目库房建设过程中应严格参照《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB50161-2022)、《建筑防火通用规范》(GB55037-2022)、《建</p>			

	<p>筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）等国家规范进行设计；</p> <p>②厂区地面进行硬化，做好防渗防漏措施；设置消防废水收集池（300m<sup>3</sup>），消防废水经场区雨水沟渠收集至消防废水收集池（300m<sup>3</sup>）中，收集后的消防废水暂时储存后采用罐车运送至就近污水处理厂处理。</p> <p>③划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火装置的车辆出入厂区。</p> <p>④加强职工的环保教育，提高安全防范风险的意识，安排专人负责全厂的安全管理；建立夜间值班巡查制度；</p> <p>⑤企业应按照《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）的规定编制生产安全事故应急预案，配备必要的应急救援队伍、设施设备、物资，并每年至少演练一次。</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>（1）排污许可</p> <p>根据《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评〔2017〕84号）提出：建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及相关排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。排污许可证执行报告、台账记录以及自行监测执行情况等应作为开展建设项目环境影响后评价的重要依据。此项目为登记管理。</p> <p>（2）项目竣工环境保护验收</p> <p>建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同步投产使用。建设单位应按照环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。</p> <p>（2）应急预案</p> <p>编制环境风险应急预案。</p>



## 六、结论

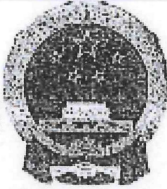
### 总结论

项目用地选址合理可行，符合国家产业政策，总平面布置合理可行；区域无明显环境制约因子。项目运营后，具有良好的社会效益，可带动当地经济发展。在切实落实本报告提出的各项污染防治措施后，能够实现污染物稳定达标排放，项目对周围环境影响可控，从环境保护的角度分析，本项目的建设是可行的。




## 建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物产 生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废 物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	SO <sub>2</sub>	/	/	/	/	/	/	/
	NO <sub>x</sub>	/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/
废水	COD	/	/	/	0.0454	/	0	/
	BOD <sub>5</sub>	/	/	/	0.0194	/	0	/
	NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0.0039	/	0	/
	SS	/	/	/	0.0324	/	0	/
一般工 业固体 废物	生活垃圾	0	0	0	1.62	0	0	+1.62
	废弃包装袋	0	0	0	0.36	0	0	+0.36
危险废 物	过期或损坏的烟花爆竹	0	0	0	0.2	0	0	+0.2

附件 1 营业执照&经营许可证

  
**营 业 执 照**  
统一社会信用代码 91430422MA4PCP5N00

名 称 衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司  
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
住 所 湖南省衡阳市衡南县泉溪镇泉长村  
法定代表人 李小成  
注册 资 本 伍佰万元整  
成 立 日 期 2018年01月25日  
营 业 期 限 长期  
经 营 范 围 烟花爆竹的仓储、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)

登记机关  
2018 年 1 月 25 日

统一社会信用代码 91430422MA4PC95N0Q



# 烟花爆竹经营（批发）许可证



证书编号：(湘)YHPF[2024]00168

企业名称 衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司

注册地址 衡南县泉溪镇泉长村

仓储地址 衡南县泉溪镇泉长村

许可范围 组合烟花类[B、C、D]级，爆竹类[C]级

主要负责人 李小成

库区面积 21000m<sup>2</sup>

库房面积 2144m<sup>2</sup>

核定药量 30500kg

有效期 2024年6月20日至2027年6月19日

MEM



发证机关 衡南县应急管理局

发证日期 2024年4月19日

中华人民共和国应急管理部监制

附件 2 环评委托书

委托书

湖南金辉宇环保科技有限公司：

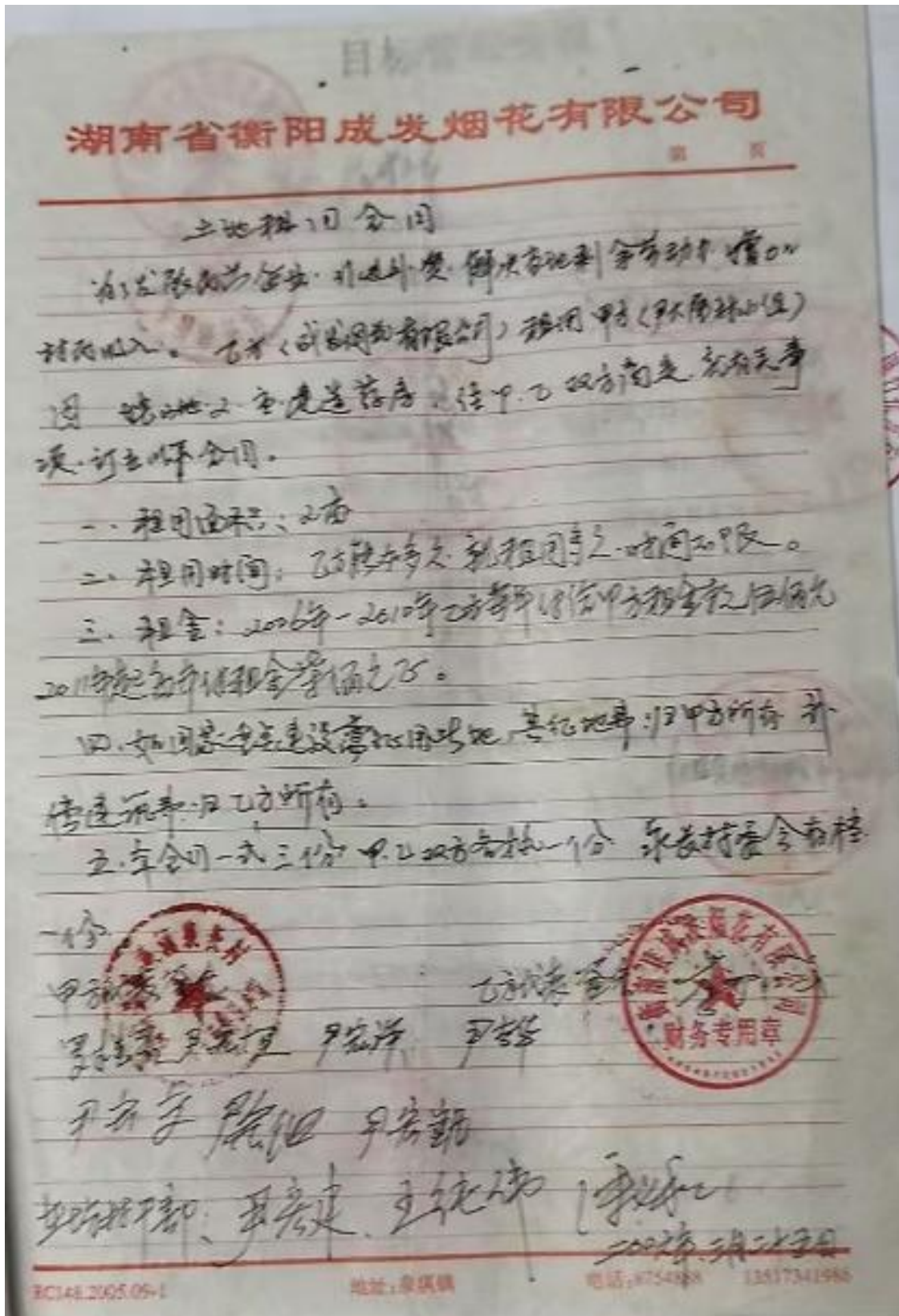
根据建设项目的有关管理规定和要求，兹委托贵单位对“衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司烟花爆竹仓库建设项目”进行环境影响评价报告的编制。望贵单位接到委托后，按照国家有关规定和环境保护要求尽快开展本项目的环境影响评价工作。

衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司



2024年8月1日

附件 3 土地使用证明



附件 4 安评意见及备案表

生产安全事故应急预案评审意见表

衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司 生产安全应急预案评审意见

2023年11月2日,衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司在衡阳市组织了衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司生产安全事故应急预案评审会,评审专家组成员认真听取了衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司关于应急预案编写的汇报,并就有关情况进行了了解。通过对各应急预案的形式、要素和附件资料进行认真评审,形成如下评审意见。

1、应急预案形式符合《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T29639-2020)的要求,条理清楚,语言通顺,精炼。

2、应急预案各项要素基本完整,内容全面,应急救援体系、信息报告与处置等关键要素编写详细、到位。

3、应急预案对公司存在的危险源进行了较全面的分析和辨识,涉及的危险、有害程度判断准确。

4、应急响应程序和保障措施切实可行,可操作性强。

5、专家组建议对以下内容进行修改完善:

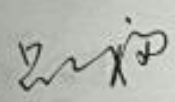
① 细化应急处置措施。

② 完善现场处置方案。

③ 补充完善外部有关应急部门及联系方式。

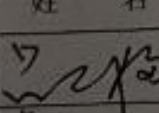
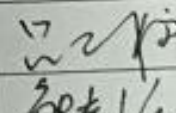
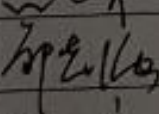
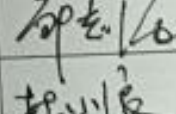
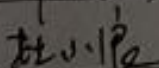
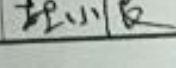
预案实施后,要组织本公司员工学习应急预案,使有关人员了解应急预案的内容,熟悉应急职责、应急程序和岗位应急处置方案。

应急预案经进一步修改完善后,企业可予以颁布实施。

评审专家组组长签字: 

2023年11月2日

评审专家组组成人员名单

姓名	单位	职务/职称	签名
	湖南平安环境检测技术有限公司	注册安全工程师	
	湖南平安环境检测技术有限公司	注册安全工程师	
	中国集团衡阳湘城机械有限公司	注册安全工程师	

# 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：2023-430422-1014

单位名称	衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司		
单位地址	湖南省衡阳市衡南县泉溪镇泉长村	邮政编码	421171
法定代表人	李小成	经办人	周柏成
联系电话	13875634848	传 真	

你单位上报的：《衡南大利民烟花爆竹批发有限公司生产安全事故应急预案》等应急预案，以及相关备案材料已于 2023-11-24 收讫，材料齐全，予以备案。



注：备案编号由年份、企业备案受理单位所在地行政区划代码、流水号及跨区域（K）表征字母组成。例如，2016 年，湖南省岳阳市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：2016-430600-0007；如果是跨区域的企业，则编号为：2016-430600-0007-K。



附件 5 委外运输合同资质

**运输合同**

20161114272

甲方: 江西新振源投资集团新振源汽运有限公司 (以下简称甲方)

乙方: 江西新振源投资集团新振源汽运有限公司 (以下简称乙方)

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

- 1、甲方委托乙方承运的危险货物包装必须符合国家有关规定的标准,设置明显标志,货物运输单证必须真实、准确并注明危险货物名称、规格、数量、到货时间、地点、收货人等事项。
- 2、乙方应遵守危险货物运输的有关法规条例,用符合法律规定的货运车运输,按规定悬挂危险品标志,运输车辆必须有法定的保险,车况良好,安全可靠。驾驶员及押运人员应具有危险货物《从业资格证》和《危险货物操作证》,确保货物在规定时间内安全、快捷的抵达甲方规定的仓库或码头。
- 3、乙方应根据甲方的货物流向提供最佳的运输途径,确保在货物运输期限内将货物安全送达甲方指定的收货地点,并负责监督将货物卸到仓库,办理好与收货人的交接手续,并向收货人索要收货凭证,作为完成运输的证明。
- 4、乙方必须负责所承运的货物安全。保证货物无损缺,如出现此类问题,乙方应全额赔偿甲方的实际损失,具体赔偿价格按甲方向工厂发放的订单价格确定。由于甲方原因而造成执法部门没收货物、扣留乙方车辆及驾驶员等,乙方不承担任何责任,由此造成乙方损失时,甲方应向乙方全额承担赔偿责任。在运输过程中,因乙方手续问题造成的罚款或扣留货物的损失,由乙方承担一切损失。
- 5、发货由甲乙双方共同商议合理的装载路线,因特殊原因延误装货时间或路线过长,甲方应视具体情况派车转运或补充转运费用。如在运输途中发生不可抗力的情况,乙方不承担任何责任。
- 6、甲方未按本合同规定租用乙方合法车辆,乙方有权单方解除合同,并追究甲方责任。
- 7、结算方式:单车现金结算,货到签收无误一次付清。
- 8、本合同有效期自 2022 年 11 月 01 日起至 2024 年 12 月 31 日止,合同期满后,双方可经协商续签合同。
- 9、未尽事宜,由双方协商解决,协商不成,可诉诸法律。

本合同一式两份,甲乙双方各执一份,签字盖章后生效

<p>甲方(签章): </p> <p>法定代表人(签字): </p> <p>委托代理人(签字): </p> <p>地址: 电话: 开户银行:</p> <p>账号: 日期: <u>2022</u> 年 <u>11</u> 月 <u>1</u> 日</p>	<p>乙方(签章): </p> <p>法定代表人(签字): </p> <p>委托代理人(签字): </p> <p>地址:江西省高安市灰埠镇前进路北侧 电话: 0795-5280366 开户银行:江西高安农村商业银行股份有限公司灰埠支行 账号: 151049408000008396 日期: <u>2022</u> 年 <u>11</u> 月 <u>1</u> 日</p>
---	---

签订地点:江西新振源投资集团新振源汽运有限公司





# 中华人民共和国 道路运输证

赣交运管 宜 字 360983102666 号

业户名称: 江西新振兴投资集团新振兴汽运有限公司  
地 址: 江西省高安市灰埠镇

车 牌 号 码: 赣C1M716

经营许可证号: 360900201528

车 辆 类 型: 重型厢式货车

吨 ( 座 ) 位: 9.995吨

经 营 范 围: 危险货物运输 (1类4项), 危险货物运输 (3类), 道路普通货物运输

车 辆 尺 寸: 8660mmx2500mmx3260mm

发 证 日 期: 2023年04月17日

有 效 期 至: 2026年04月17日

核 发 机 关: 宜春市行政审批局

审验有效期至: 2024年04月

技术等级评定: 一级 2023年04月11日



复印件与原件一致  
陈学华 2024.4.3



<p>中华人民共和国</p> <p><b>道路运输经营许可证</b></p> <p>(副本)</p> <p>宣 360900201528 号</p> <p>赣交运管许可02字 06 08 号</p> <p>证件有效期至 年 月 日</p> <p>发证机关 宜 360900 097</p> <p>2020 年 月 日</p>		<p>江西新振兴投资集团新振兴 汽运有限公司</p> <p>江西省高安市灰埠镇</p> <p>股份制经济</p> <p>道路运输普通货物运输、货物专用 运输(集装箱)、危险货物运输 运输(罐式容器)、危险货物运输 (1类1项)、危险货物运输(第 2类1项)、危险货物运输(第 3项)、危险货物运输(第3 类)、危险货物运输(第3 项)、危险货物运输(4类2 项)、危险货物运输(4类3 项)、危险货物运输(5类1 项)、危险货物运输(6类1 项)、危险货物运输(6类2 项)、危险货物运输(第8 类)、危险货物运输(第9 类)、危险货物运输(危险 物)</p>	
<p>业户名称:</p>	<p>地址:</p>	<p>经济性质:</p>	<p>经营范围:</p>



复印件与原件一致  
陈世华 2024.4.3



附件 6 烟花爆竹采购协议来源资料



## 烟花爆竹产品买卖合同

合同编号	湘 20240426
签订地点	湖南湘潭

买方（以下简称甲方）：衡阳县供销社烟花爆竹专营有限公司  
住 所 地：衡阳县西渡镇  
法定代表人：肖六生  
烟花爆竹经营许可证号：(湘)YH2F[2021]4304009号

买方（以下简称甲方）：衡南县大利民烟花爆竹有限公司  
住 所 地：衡南县泉溪乡  
法定代表人：李小成  
烟花爆竹经营许可证号：

卖方（以下简称乙方）：湖南庆源烟花制造有限公司  
住 所 地：湖南省浏阳市金洲镇金屏社区 (0731-83899999)  
法定代表人：曾文强  
安全生产许可证号：(湘)安全生产证字[2021]019053

甲乙双方依据《中华人民共和国合同法》及《烟花爆竹安全管理条例》之规定，经双方充分协商，自愿达成如下合同：

一、产品规格、数量及金额。

1、本合同总金额 伍拾万伍仟伍拾元 角分（505500 元），详见合同附件订货清单（订单）。

2、合同附件之订货清单中的产品价格均为不含税甲方仓库交货价，在本合同执行过程当中，如遇不可控因素，甲乙双方同意调整价格。

二、产品质量要求、技术标准。

1、乙方产品为符合国家标准的合格产品。甲方确认：因甲方市场消费习惯等特殊需要，按甲方要求定制的产品，在市场销售和储运过程中不管何种原因被国家监管机关查处的，因之造成的一切诸如罚款、没收等直接或间接损失，乙方概不负责。

2、乙方对产品质量负责期限按国家标准执行；

湖南庆源烟花有限公司 (2024 版) 1 / 5

3、因甲方在储存、运输、销售、燃放过程中操作不当造成的产品质量问题，或其他非乙方原因导致的质量问题，乙方不承担责任。

### 三、产品包装。

按国家标准，乙方不回收，不另计价收费。

### 四、经销区域、有效期。

#### (一) 经销区域

1、乙方授权甲方为 湖南省衡阳县/衡南县 “庆泰”牌花炮的经销权，此区域乙方不另授权任何一家公司经销“庆泰”牌产品。

2、为保证“庆泰”品牌花炮经销商的利益，甲方只能在乙方授权区域内进行销售，如甲方跨区域销售至其他区域，影响其他区域经销商的权益，所造成的一切损失均由甲方承担，乙方不负任何责任，乙方保留随时终止合同的权利。

#### (二) 合同有效期

本合同自 2024年03月25日 至 2025年04月30日 止有效，逾期另行签订。

#### (三) 销售政策：

2024年03月25日至2025年04月30日期间，甲方发货金额达到800万元（含）-1000万元（不含），乙方按照实际甲方的实际发货回款金额返利8%（特价类产品除外）；甲方发货金额达到1000万元（含）以上，乙方按实际回款额返利10%（特价类产品除外）。

特别说明：特价类产品 1\*60发/80发/100发财旺/福旺花蕾彩箱(增函版) 全年按0.41元/发计算；1寸红系列产品按0.54元/发核算，并且所有特价类产品不超过全年发货总金额的30%，超出部分按原价结算。

### 五、交货日期。

1、交货日期：自订单签订之日起，20天之后方可陆续交货。

### 六、交货方式及费用承担。

#### 1、交货方式：

乙方通过汽车运输，送达甲方区域仓库，本条第2款代表签收货物。

#### 2、甲方授权签收货物代表为：

代表1：姓名\_\_\_\_\_、身份证号码\_\_\_\_\_、手机\_\_\_\_\_。

3、如果乙方委托甲方代付运输费用的，支付依据为乙方开具的《委托支付运费函》，实际代付运费金额，在销季双方最后结算时从货款中扣减，请甲方妥

善保管《委托支付运费函》，以便在销季结束时与乙方核对往来账目。

4. 本合同项下乙方产品在甲方区域购销、储运、燃放、消费过程中发生的任何一种名义的费用，包括但不限于：开具运输证费用、装卸费、广告费、工商抽检费、试放费等一切费用，乙方概不承担。

5. 如果甲方出现政策性市场禁放或者订购产品滞销等非乙方产品质量问题的退货，甲方提出书面申请，并经乙方同意后方可退货。特别说明：因退货发生的往返运输费、上、卸车费以及运输过程中的产品破损费用均由甲方承担。

#### 七、货款支付及收款账户。

1. 甲方在收货后 7 日内，甲方支付当批货款的 50%，2025 年 1 月 25 日前，甲方支付已交货总金额的 80%，余款在 2025 年 4 月 5 日 之前全部付清给乙方。

2. 收款账户以乙方财务部书面通知为准，否则，付款无效。

3. 乙方不承担甲方库存产品金额。

4. 所有优惠返利金额均在 2025 年 4 月销季对账结算期间结算给甲方。

#### 八、法定运输许可手续的办理。

烟花爆竹道路运输所需法定手续由甲方负责提供开证所需的资料（包括但不限于：烟花爆竹安全买卖合同、企业营业执照、经营许可证、法人代表身份证等），乙方在流向管理系统开具。甲方必须保证其提供的资料合法有效，并确保在发货前 72 小时传递给乙方；由于甲方提供资料问题，导致的交货障碍和损失，由甲方承担责任；由于乙方开证操作失误的原因导致的交货障碍和损失，由乙方承担责任。

甲方应在收到货物后，按照规定的时间及时办理销卡操作。由于甲方未在规定时间内注销运输证卡，导致乙方锁卡的，甲方承担 1000 元/次的解锁费。

#### 九、违约责任。

1. 甲方未按合同约定支付货款，应按逾期付款金额的 1%/天 向乙方支付违约金。

2. 因区域差异，甲方享受到乙方的优惠政策时，甲方有义务保守秘密。甲方不论以何种形式向第三方透露本合同相关条款，乙方有权随时取消对甲方的全部优惠政策。

#### 十、合同送达条款

1. 本合同项下任何一方给对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同约定的地址、联系人和通信终端。一方当事人变更名称、地址、联系

人或通信终端的，应当在变更后3日内及时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与书面送达具有同等法律效力。

### 2. 甲方联系人：

姓名	电话/传真	电子通信终端信息			地址/邮编
		微信号	QQ	电子邮箱	

### 3. 乙方联系人：

姓名	电话/传真	电子通信终端信息			地址/邮编
		微信号	QQ	电子邮箱	
顾顺英	13787024386				

4. 任何一方当事人向对方所发出的信件，自信件【需通过邮政特快专递】交邮后的第7日视为送达；发出的短信/传真/微信/QQ/电子邮件，自前述电子文件内容在发送方正确填写地址且未被系统退回的情况下，视为进入对方数据电文接收系统即视为送达。若送达日为非工作日，则视为在下一工作日送达。

5. 本合同约定的地址、联系人及电子通信终端亦为双方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院和/或仲裁机构的法律文书送达地址，人民法院和/或仲裁机构的诉讼文书（含裁判文书）向任何合同任何一方当事人的上述地址和/或工商登记公示地址（居民身份证登记地址）送达的，视为有效送达。当事人对电子通信终端的联系送达适用于争议解决时的送达。

6. 合同送达条款与争议解决条款均为独立条款，不受合同整体或其他条款的效力的影响。

### 十一、争议解决方式。

双方因履行本合同产生的任何争议，先由双方友好协商解决；协商不成，合同任何一方均可向合同签订地人民法院提起诉讼。

### 十二、其他。

1. 双方签订的《烟花爆竹安全买卖合同》仅限于定点备案和办理烟花爆竹道路运输手续时使用，双方交易的具体条款以本合同为准。

2. 双方签订的本合同项下，诸如《湖南庆源烟花制造有限公司烟花爆竹产品客户订货清单》等附件，是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。



3、本合同壹式两份，双方授权代表签署后生效，双方各执一份，有同等法律效力。

4、未尽事宜，双方另行协商签订书面补充协议，是本合同的组成部分。

(以下页，为本合同签字盖章页)

买方 (公章)



代表 (签字)

2024年4月25日

卖方 (公章) 湖南庆泰烟花制造有限公司



代表 (签字)

2024年4月25日

2024.4.25/2024.



## 第七章 评价结论

### 7.1 符合性评述

通过对衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司经营和储存场所的安全现状进行综合分析评价,依据《烟花爆竹经营许可实施办法》(国家安全生产监督管理总局令 65 号)得出以下结论:

1) 该公司已办理《企业营业执照》,具备企业法人条件;

2) 根据衡阳市主管部门的相关要求(见附件相关批复文件),该公司符合所在地省级安全监管局制定的批发企业布点规划;

3) 该公司具有与其经营规模和产品相适应的仓储设施。仓库的内外部安全距离、库房布局、建筑结构、疏散通道、消防、防爆、防雷、防静电等安全设施以及电气设施等,符合《烟花爆竹工程设计安全规范》(GB50161)等国家标准和行业标准的规定。仓储区域及仓库安装有符合《烟花爆竹企业安全监控系统通用技术条件》(AQ4101)规定的监控设施,并设立符合《烟花爆竹安全生产标志》(AQ4114)规定的安全警示标志和标识牌;

4) 该公司基本具备与其经营规模、产品和销售区域范围相适应的配送服务能力;危险品运输车辆,驾驶员、押运员均为租赁的有相关资质的运输公司提供;

5) 该公司建立安全生产责任制和各项安全管理制度、操作规程。安全管理制度和操作规程包括:仓库安全管理制度、仓库保管守卫制度、防火防爆安全管理制度、安全检查和隐患排查治理制度、事故应急救援与事故报告制度、买卖合同管理制度、产品流向登记制度、产品检验验收制度、从业人员安全教育培训制度、违规违章行为处罚制度、企业负责人值(带)班制度、安全生产费用提取和使用制度、装卸(搬运)作业安全规程;

6) 该公司设置有安全管理机构和专职安全生产管理人员;

7) 主要负责人、分管安全生产负责人、安全生产管理人员具备烟花爆竹经营方面的安全知识和管理能力,并经培训考核合格,取得相应资格证书;同时特种作业人员(搬运、仓库保管等)取得相应资格证书,持证上岗;

8) 该公司暂未建立并应用烟花爆竹流向信息化管理系统,待本次评价备案取证后,企业必须设置烟花爆竹流向信息化管理系统,建立烟花爆竹流向管理制度;

9) 该公司制定了相应事故应急救援预案,成立了应急救援小组,并配备必要

的应急救援器材、设备；

10) 该公司依法委托湖南铭生安全科技有限责任公司对其进行安全验收评价。

## 7.2 安全状况综合评述

该项目的安全验收综合评述如下：

1) 危险有害因素分析结果：该公司库区内烟花爆竹仓库以火灾、爆炸为主要危险有害因素，此外还可能存在触电、车辆伤害、其他伤害等危险有害因素。产生火灾、爆炸事故的主要原因是明火、火星、高温物体表面、高湿、摩擦、撞击、电气火花、静电火花、雷电等，扩大事故的主要原因为超量、超级别储存。

2) 重大危险源辨识结果：根据该公司仓库的建筑面积和核定的储存能力，1.3级和1.1级烟花爆竹仓库储存烟花爆竹成箱成品的最大计算药量总计为29500kg，合计小于临界值，故该公司烟花爆竹仓库库区未构成重大危险源。建议企业应严格参照重大危险源管理办法进行管理。

3) 危害程度及危害后果：通过对大量事故案例危害程度及危害后果的对比分析，烟花爆竹属于易燃易爆物品，一旦发生事故，可以造成人员烧伤和财产损失，甚至可能造成重大人员伤亡、房屋倒塌，造成重大财产损失，产生恶劣的社会影响。

4) 项目建设与工程设计的符合性：该公司烟花爆竹仓库库区在建筑结构、消防、防雷防静电、安防监控设施、电气等方面，基本上按照设计要求，委托具有相应资质的施工单位进行建设，符合工程设计的要求，对评价小组现场指出的不符合部分，企业进行了积极的整改，经整改符合工程设计的要求。

## 7.3 存在问题及改进建议

评价组依据设计文件及相关标准规范、法律法规，综合现场勘查与对比发现的相关问题，提出如下改进建议：

1) 待本次评价备案取证后，该公司必须设置烟花爆竹流向信息化管理系统，建立烟花爆竹流向管理制度。

2) 该公司现有1.1级烟花爆竹仓库1栋，可储存烟花类B级产品，待本次评价备案取证后，按照相关的管理条例，应取得烟花爆竹专业燃放资质。

## 7.4 项目总体评价结论

本公司评价项目组对衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司新、改建后的烟花爆竹仓库项目进行现场核查，查阅相关管理文件和图纸资料，结合其整改后的情况，得出

的安全验收评价结论为：

1) 该公司改建的烟花爆竹仓库库区选址与布局、库区安全防护设施、建筑结构等方面符合《烟花爆竹工程设计安全规范》(GB50161-2009)等有关标准、规范的要求。

2) 该公司的各项安全经营管理制度和操作规程健全，应急预案比较完善；公司主要负责人、安全管理员、搬运、仓库保管员和守护员经过了相关培训，取得了相应的上岗资格证书。危险运输车辆驾驶人员和押运员为租赁车辆的有资质的危险品运输单位委派。

3) 该公司新建的两栋 1.3 级和一朵 1.1 级共三栋烟花爆竹仓库（其中 6#1.3 级仓库为二期工程，不在此次评价范围）的危险等级可允许储存 B、C、D 级烟花类成品和 C 级爆竹类成品。根据仓库的建筑面积、内外部安全距离，参照设计计算药量，核定 4#、5#、2 栋 1.3 级仓库储存烟花爆竹成品的限药量分别为 15000kg、6000kg，8#1.1 级仓库 500kg。

4) 该公司在认真落实本评价报告中提出的相关安全对策措施和建议，并针对危险有害因素采取相应的措施后，风险处于可以接受的程度；衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司建设后的烟花爆竹仓库按照要求进行整改后，符合安全生产相关法律法规、标准、行政规章、规范的要求，安全设施、设备、装置与主体工程基本达到同时设计、同时施工、同时投入使用，该建设项目具备安全验收的条件。

湖南铭生安全科技有限责任公司

2018 年 6 月 15 日

(正文完)

## 附件 8 专家意见及签到表

### 衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司烟花爆竹仓库建设项目 环境影响报告表技术评审意见

2024年9月30日，衡阳市生态环境局衡南分局主持召开了《衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司烟花爆竹仓库建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）专家技术评审会。参加会议的有建设单位衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司和环评单位湖南金辉宇环保科技有限公司等，会议邀请了3名专家组成技术评审小组（名单附后）。会前，与会人员实地察看了项目现场情况；会上，建设单位介绍了项目概况，环评单位介绍了《报告表》的主要内容。经与会专家和代表充分讨论审议，形成如下评审意见：

#### 一、工程概况

##### 1、项目基本情况

项目名称：衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司烟花爆竹仓库建设项目

建设单位：衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司

建设地点：衡阳市衡南县泉溪镇泉长村，厂址中心地理坐标：东经112°44'17.468"，北纬26°51'41.692"

建设性质：新建

项目投资：总投资500万元，其中环保投资24万元，占总投资的4.8%

##### 2、主要建设内容及规模

本项目为烟花爆竹仓储建设项目，库区占地约21000m<sup>2</sup>，共布置3栋1.3级仓库（单栋建筑面积均为972m<sup>2</sup>，设计最大存药量均为15000kg）、1栋1.1级仓库（单栋建筑面积均为200m<sup>2</sup>，设计最大存药量均为500kg），配套建设辅助设施（门卫、休息室）、公用工程和安全环保工程。仓库设计限药量为45500kg。本项目烟花爆竹进出场运输委托第三方有资质公司进行。本项目建设内容详见《报告表》表2-1。

##### 3、存储的产品种类及数量

本项目仓库内存储的烟花爆竹主要为升空类、爆竹类、吐珠类、喷花类。烟花爆竹最大存储量为45500kg，年周转最大量为136500kg，主要烟花爆竹类别见下表：

表2-2 主要的烟花爆竹类别

序号	类别名称	最大储存量	平均周转周期	存储要求	备注
1	升空类烟花	18200kg	4个月	最高温度不应	个人燃放类
2	爆竹类	11375kg	4个月	超过35℃,相对	个人燃放类

# 衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司烟花爆竹仓库建设项目

## 环境影响报告表技术评审意见

2024年9月30日，衡阳市生态环境局衡南分局主持召开了《衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司烟花爆竹仓库建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）专家技术评审会。参加会议的有建设单位衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司和环评单位湖南金辉宇环保科技有限公司等，会议邀请了3名专家组成技术评审小组（名单附后）。会前，与会人员实地察看了项目现场情况；会上，建设单位介绍了项目概况，环评单位介绍了《报告表》的主要内容。经与会专家和代表充分讨论审议，形成如下评审意见：

### 一、工程概况

#### 1、项目基本情况

项目名称：衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司烟花爆竹仓库建设项目

建设单位：衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司

建设地点：衡阳市衡南县泉溪镇泉长村，厂址中心地理坐标：东经112°44'17.468"，北纬26°51'41.692"

建设性质：新建

项目投资：总投资500万元，其中环保投资24万元，占总投资的4.8%

#### 2、主要建设内容及规模

本项目为烟花爆竹仓储建设项目，库区占地约21000m<sup>2</sup>，共布置3栋1.3级仓库（单栋建筑面积均为972m<sup>2</sup>，设计最大存药量均为15000kg）、1栋1.1级仓库（单栋建筑面积均为200m<sup>2</sup>，设计最大存药量均为500kg），配套建设辅助设施（门卫、休息室）、公用工程和安全环保工程。仓库设计限药量为45500kg。本项目烟花爆竹进出场运输委托第三方有资质公司进行。本项目建设内容详见《报告表》表2-1。

#### 3、存储的产品种类及数量

本项目仓库内存储的烟花爆竹主要为升空类、爆竹类、吐珠类、喷花类。烟花爆竹最大存储量为45500kg，年周转最大量为136500kg，主要烟花爆竹类别见下表：

表2-2 主要的烟花爆竹类别

序号	类别名称	最大储存量	平均周转周期	存储要求	备注
1	升空类烟花	18200kg	4个月	最高温度不应	个人燃放类
2	爆竹类	11375kg	4个月	超过35℃,相对	个人燃放类

3	喷花类	6825kg	4个月	湿度控制在75%以下	个人燃放类
4	吐珠类	9100kg	4个月		个人燃放类

#### 4、工作制度与劳动定员

本项目劳动定员为9人，实行白班制生产，夜间仅保留值班人员，员工当地及周边地区招聘，厂区不提供食宿。年工作时间360天，每天8h工作制。

#### 二、《报告表》编制质量

本《报告表》编制基本规范，内容基本全面，项目基本情况介绍、工程分析较清楚，评价方法、环境影响分析满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》要求，提出的环保措施基本可行，评价结论总体可信。《报告表》经修改、补充和完善后，可上报审批。

#### 三、《报告表》修改意见

- 1、核实项目建设时间，核实项目“未批先建”处罚情况；补充说明项目安全、消防手续办理及验收情况；完善“三线一单”符合性分析；
- 2、核实烟花爆竹最大存储量，补充仓库温度、湿度控制方式；补充烟花爆竹成分表；根据每种烟花爆竹最大储存量、易燃易爆危险物质含量及对应的临界量，明确是否设置环境风险评价专项；核实残次品烟花处置方案；
- 3、核实主要环保目标的名称、规模，与本项目的地理位置关系；
- 4、根据项目建设现状，补充调查现存环境问题，提出相应的整改措施；补充消防废水“三级防控”措施，说明消防废水事故收集池位置、数量及容积，明确消防废水处置去向；完善现有环境应急物资调查及环境风险分析，提出设置雨水排放口及切换阀要求；
- 5、完善环境保护措施监督检查清单、建设项目污染物排放量汇总表；完善平面布置图，图示主要环保设施位置；补充项目消防、安评评价相关结论页和批复为附件。

#### 四、项目建设总体评估意见

在严格落实环评报告提出的各项污染防治措施和环境风险防范措施，确保污染物达标排放、固体废弃物合理处置后，本项目环境影响可控。从环保角度分析，本项目建设可行。

  
 专家组成员：陈业强（组长）、贺秋华、高亚琴（执笔）

2024年9月30日

## 环评文件评审专家签名表

项目名称：衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司烟花爆竹仓库建设项目

姓名	单 位	职称/职务	联系电话
陈世强	湖南农业学院	高工	13723888653
刘永平	湖南农业	高工	18974759526
高世强	湖南环境科技学院	副教授	18874161340

日期：2024 年 9 月 30 日



# 建设项目环境影响评价文件 日常考核专家意见表

环评文件类型：报告书  报告表

建设项目名称：

衡南县大利民烟花爆竹批发有限公司烟花爆竹仓库建设项目

主持编制机构：

湖南金辉宇环保科技有限公司

主持编制人员

唐西林

考核专家组签字：

陈世强

陈世强

高阳

考核日期：

2014

年

9

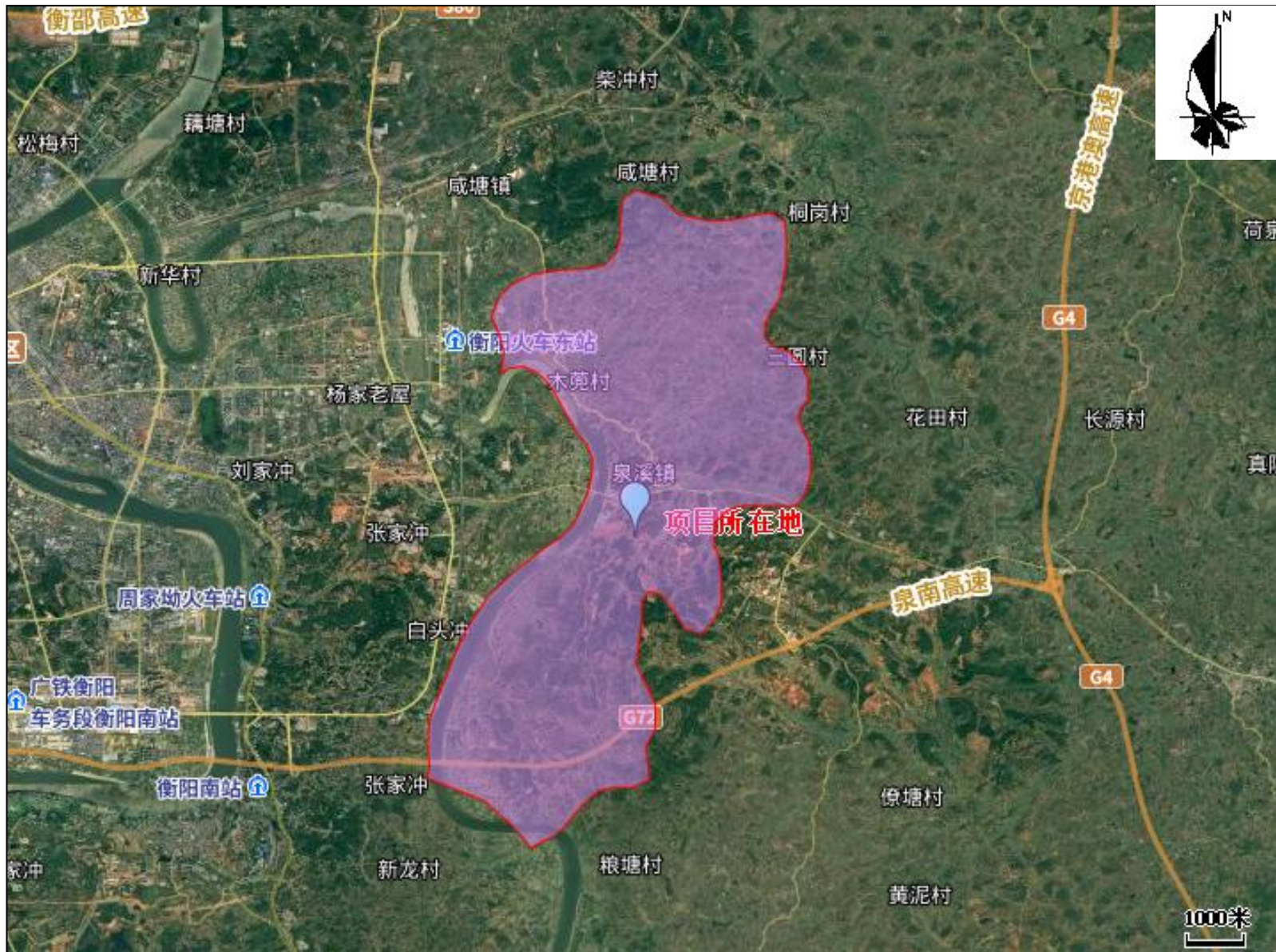
月

30

日

考核内容	考核意见	
	是	否
1. 评价因子中是否遗漏建设项目相关行业污染源源强核算或者污染物排放标准规定的相关污染物		✓
2. 是否降低环境影响评价工作等级, 降低环境影响评价标准, 或者缩小环境影响评价范围		✓
3. 建设项目概况是否描述不全或者错误		✓
4. 环境影响因素分析是否不全或者错误		✓
5. 污染源源强核算是否内容不全, 核算方法或者结果是否错误		✓
6. 环境质量现状数据来源、监测因子、监测频次或者布点等是否符合相关规定, 或者所引用数据是否无效		✓
7. 遗漏环境保护目标, 或者环境保护目标与建设项目位置关系描述是否不明确或者错误		✓
8. 环境影响评价范围内的相关环境要素现状调查与评价、区域污染源调查内容是否不全或者结果错误		✓
9. 环境影响预测与评价方法或者结果是否错误, 或者相关环境要素、环境风险预测与评价内容是否不全		✓
10. 是否未按相关规定提出环境保护措施, 所提环境保护措施或者其可行性论证是否符合相关规定		✓

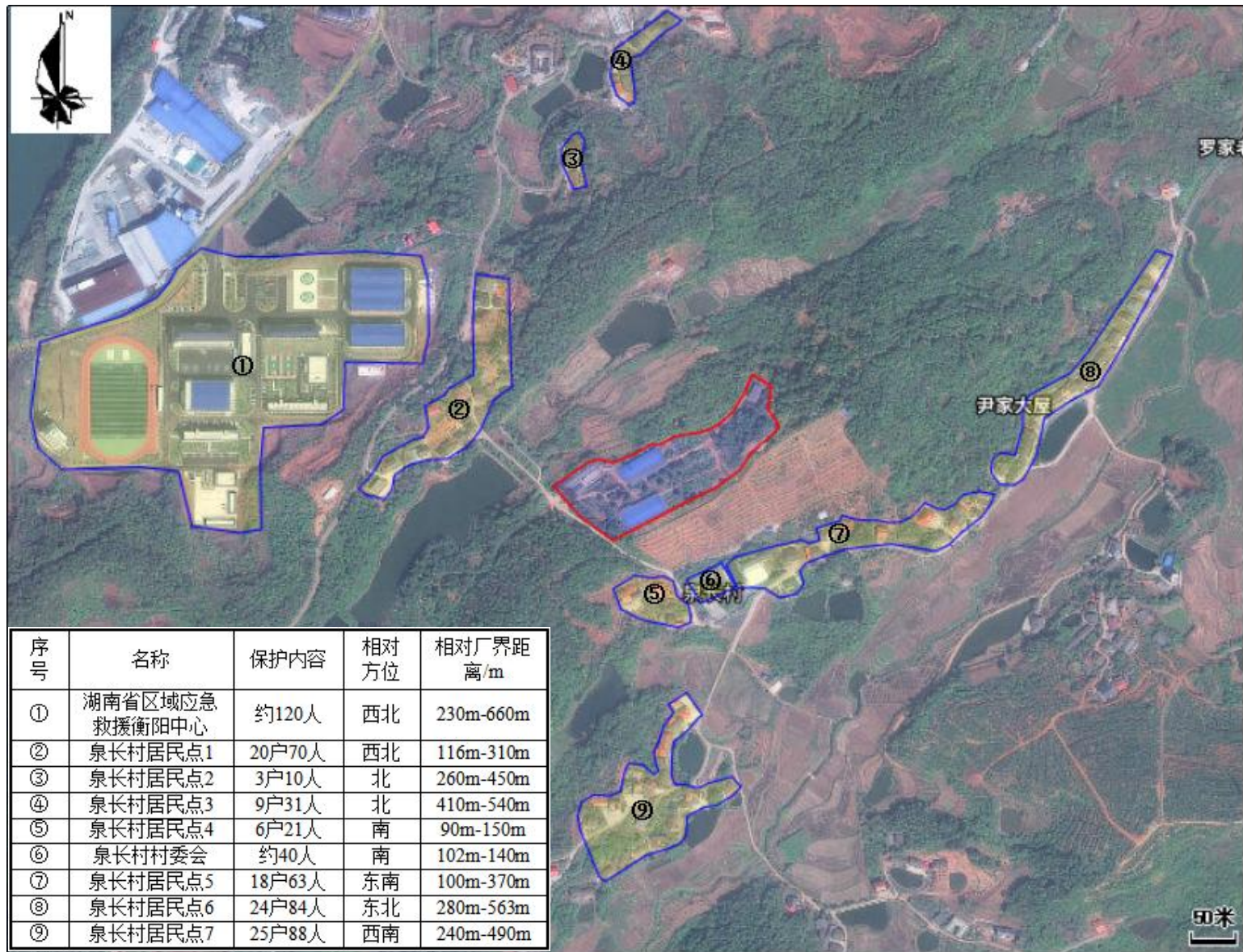
考核内容	考核意见	
	是	否
11. 建设项目概况中的建设地点、主体工程及其生产工艺，或者改扩建和技术改造项目的现有工程基本情况、污染物排放及达标情况等描述是否不全或者错误		✓
12. 是否遗漏自然保护区、饮用水水源保护区或者以居住、医疗卫生、文化教育为主要功能的区域等环境保护目标		✓
13. 是否未开展环境影响评价范围内的相关环境要素现状调查与评价，或者是否编造相关内容、结果		✓
14. 是否未开展相关环境要素或者环境风险预测与评价，或者是否编造相关内容、结果		✓
15. 所提环境保护措施是否无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准或者有效预防和控制生态破坏，是否未针对建设项目可能产生的或者原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施		✓
16. 建设项目所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，所提环境保护措施是否不能满足区域环境质量改善目标管理相关要求		✓
17. 是否存在建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划，但给出环境影响可行结论		✓
18. 是否存在其他基础资料明显不实，内容有重大缺陷、遗漏、虚假，或者环境影响评价结论不正确、不合理		✓
上述考核内容存在不符合项的具体意见：		



附图 1 项目所在地理位置图

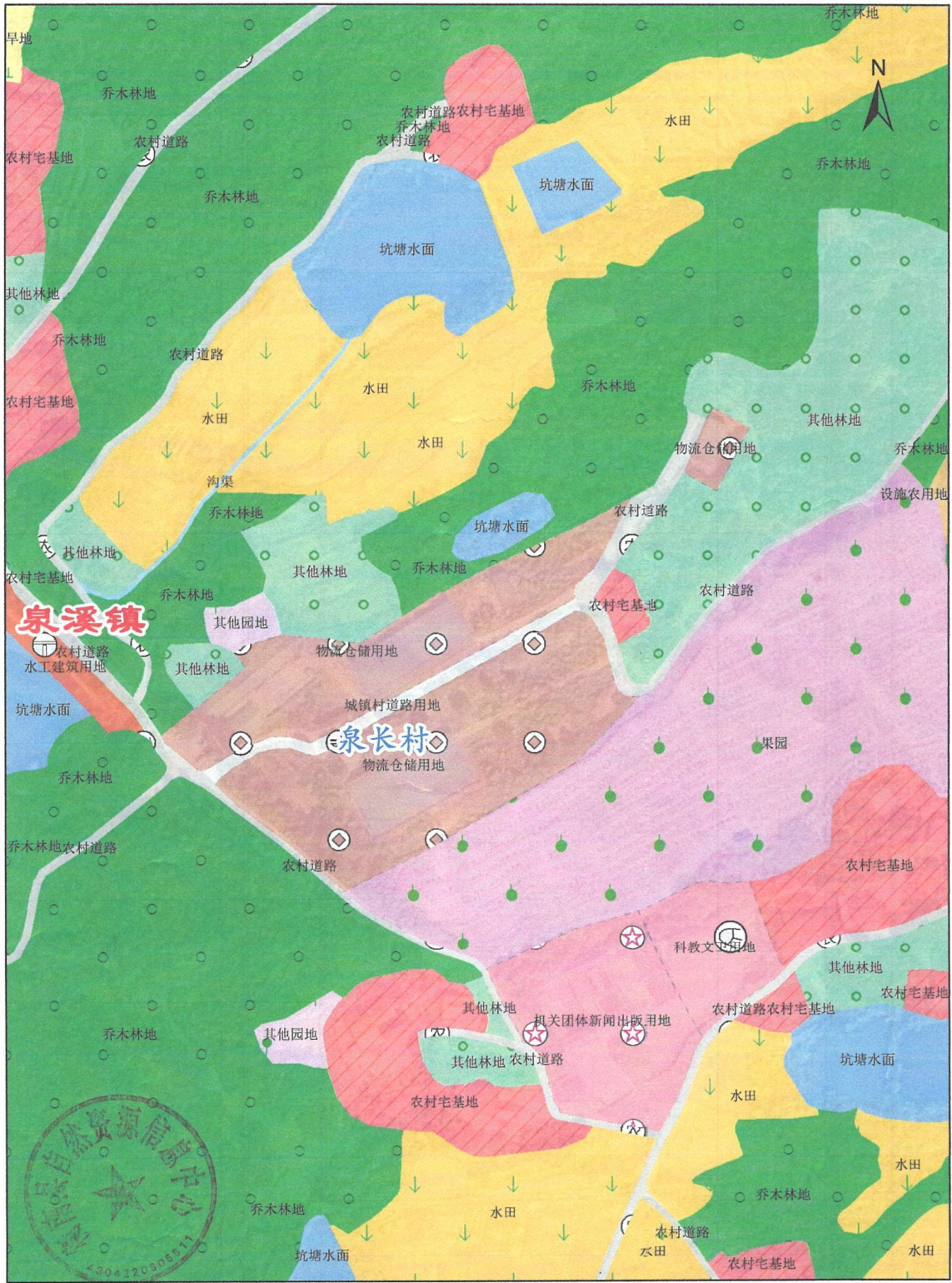


附图 2 项目平面布置图



附图 3 项目环境保护目标图

# 衡南县2022年土地利用现状图（局部）



附图 4 项目土地利用现状图