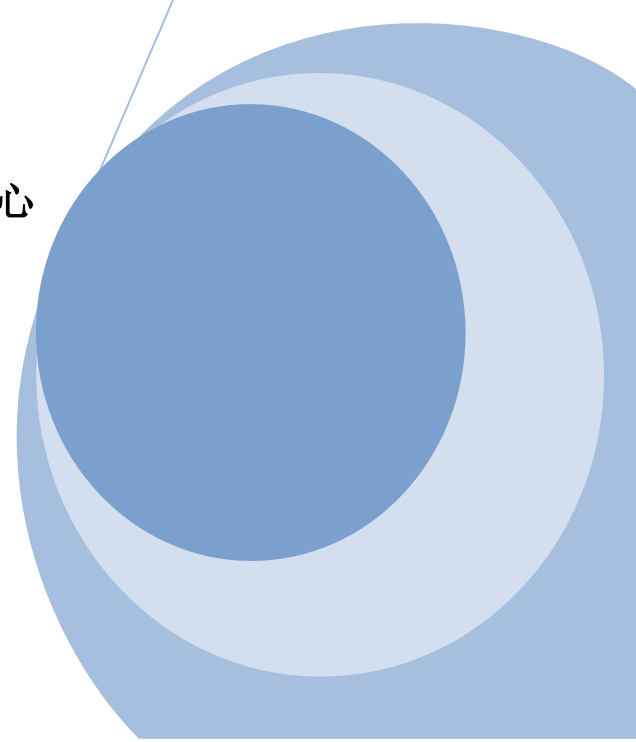


镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司
仓储库建设项目

环境影响报告表

吉林岚璟环境技术咨询服务中心

2026年6月



建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司仓储库建设项目

建设单位（盖章）：镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司

编制日期：2026年6月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	3h4k08		
建设项目名称	镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司仓储库建设项目		
建设项目类别	53—149危险品仓储（不含加油站的油库；不含加气站的气库）		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司		
统一社会信用代码	91220821589472392G		
法定代表人（签章）	陈宝学		
主要负责人（签字）	陈宝学		
直接负责的主管人员（签字）	陈宝学		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	吉林岚璟环境技术咨询服务中心		
统一社会信用代码	91220106MA1434R28M		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
沈兰华	07352243506220253	BH005623	沈兰华
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
沈兰华	报告文本、附图附件	BH005623	沈兰华

修改清单

序号	专家意见	修改内容	页码
1	完善“三线一单”相符性分析内容，充实与分区管控的若干措施相符性分析，细化项目所在的管控单元并细化分析与其管控要求相符性。	已完善充实 细化	P2-8
	补充本项目与《烟花爆竹工程设计安全标准》、《烟花爆竹经营许可实施办法》、《烟花爆竹安全管理条例》相关要求符合性分析。	已细化	P11-19
2	补充本项目涉及的烟花爆竹产品含药量、储存物资涉及的主要物料及理化性质。	已补充	P22-23
3	复核本项目建设规模及内容。	已复核	P24+P21
	补充烟花爆竹储存、运输及装卸要求。	已补充	P25-26
	补充危险废物暂存标准。	已补充	P31
	复核噪声执行标准。	已复核	P30
	细化废水处理措施的可行性分析。	已细化	P36
4	本项目涉及危废的存储，补充该库房按危废间的建筑规范情况。	已补充	P37
	细化危废间设置及危险废物转移要求。	已细化	P38
	补充危废间工程内容及规范化管理要求（包括危废间所在位置、面积、存储周期及隔离措施等），并确认危废存储单元属性。	已补充	P37-38
5	充实环境风险评价内容。	已充实	风险专章 P17-18
	本项目涉及危废的存储，补充该库房按危废间的建筑规范情况，并确认危废存储单元属性。	已补充确认	P37-38
	补充环境管理和监测计划内容的规范性。	已补充	42-43
	完善环保监督检查清单内容。	已完善	P41-43
6	核准 Q 值赋值计算的合理性，说明 12 个仓库的位置关系，结构形式，进而确定单独计算 Q 值的合理性分析说明。	已核准	风险专章 P4
7	充实环境风险评价内容，细化环境风险措施（应急措施）。	已充实细化	风险专章 P19-23
	核实风险评价中大气环境敏感度及等级判定。	已核实	风险专章 P6
	进一步完善危险物质识别及危险物质最大存在量。	已完善	风险专章 P4-5
	完善环境风险评价等级确定内容。	已完善	风险专章 P4-40
	完善事故状态大气污染物、地表水、地下水影响分析（污染因子、污染影响范围、污染等级等）。	已完善	风险专章 P17-18
8	根据《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》（安监总局 36 号令，77 号令修正），储存烟花爆竹建设项目属于高危项目，必须做安全预评价。	已做	P44
	建议结论参考安评的相关要求。	已参考	P44
9	补充环境管理和监测计划内容的规范性。	已补充	P42-43
	根据修改内容完善环境保护措施监督检查清单	已修改完善	P41-43
	完善附图附件。	已完善	附图+附件

一、建设项目基本情况

建设项目名称	镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司仓储库建设项目		
项目代码	2501-220821-04-01-453568		
建设单位联系人	陈宝学	联系方式	13596879555
建设地点	镇赉县建平乡三合村		
地理坐标	(123°14'25.180", 46°0'19.166")		
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 594(不含加油站的油库;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)”
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <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)	1500	环保投资(万元)	38
环保投资占比(%)	2.5	施工工期	8 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积(m ²)	58591
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),项目专项评价设置情况如下。 表1-1 专项评价设置原则表		
	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 ¹ 、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的建设项目 ²	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	否

	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 ³ 的建设项目		易燃易爆危险物质存储量超过临界量	是								
	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	否								
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目		不涉及	否								
<p>注：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)。 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。 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>本项目烟花爆竹设计最大存储量208.67t，临界量为50t，经分析判定，本项目Q=4.1734，Q值为1≤Q<10，应该编制环境风险专项评价，详见风险专项评价。</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>1、“生态环境分区管控要求”符合性</p> <p>根据吉林省生态环境分区管控公众端应用平台，本项目所在地管控单元编码ZH22082130001，环境管控单元名称为镇赉县一般管控区，属于一般管控单元，环境要素为一般生态空间，无保护对象，不涉及生态红线。与吉林省环境管控单元分布位置关系见附图5。</p>												
	<p align="center">表 1-2 本项目与管控单元生态环境准入清单符合性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>环境管控单元编码</th> <th>环境管控单元名称</th> <th>管控单元分类</th> <th>管控类型</th> <th>管控要求</th> <th>本项目情况</th> <th>符合性</th> </tr> </thead> </table>							环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控单元分类	管控类型	管控要求	本项目情况
环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控单元分类	管控类型	管控要求	本项目情况	符合性							

ZH2 208 213 000 1	镇赉 县一 般管 控区	3-二 般管 控	污 染 物 排 放 管 控	贯彻实施国家与吉林省大气、水污染相关各项标准，深化重点行业污染治理，推进国家和地方确定的各项产业结构调整措施。新、改、扩建项目，满足产业准入、总量控制、排放标准等管理制度要求的前提下，推进工业项目进园、集约高效发展。	本项目为烟花爆竹仓储项目，项目运行期无废气排放；生活污水排入防渗旱厕，定期清掏做农肥。	符合
<p>根据吉林省委办公厅、省政府办公厅印发《关于加强生态环境分区管控的若干措施》（吉办发〔2024〕12号）和吉林省生态环境厅关于印发《吉林省生态环境准人清单》的函（吉环函〔2024〕158号）要求，就落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单（统称“三线一单”），实施生态环境分区管控。</p> <p><u>（1）生态保护红线</u></p> <p>本项目位于镇赉县建平乡三合村，土地性质为物流仓储用地，详见附件，项目不涉及自然保护区、饮用水源和历史文化古迹、风景名胜、森林公园等生态保护红线范围内。</p> <p><u>（2）环境质量底线</u></p> <p>环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。本项目所在区域环境功能区划为环境空气二类区、地表水V类、声环境2类区。根据区域环境空气、地表水、声环境等现状监测和相关环境要素的环境容量调查及吉林省生态环境厅公布的《吉林省2025年环境状况公报》的数据分析可知，本项目所在区域环境质量良好，具有一定的环境容量，根据环办环评〔2016〕14号《关于规划环境影响评价加强空间管制、总量管控和环境准入的指导意见（试行）》的有关规定，确定本项目未突破环境质量底线。</p> <p><u>（3）资源利用上线</u></p>						

资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。本项目生活取暖为电暖气，用电由镇赉县供电局供应，本项目用电供应有保证，用水厂区水井。故本项目未突破资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

与吉林省生态准入清单符合性分析一览表。

表 1-3 吉林省生态准入清单符合性分析一览表

管控领域	环境准入与管控要求	本项目	是否符合
全省总体准入要求			
空间布局约束	<p>1.禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》（现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》（现行）禁止准入类事项，引入项目应符合园区规划、规划环境影响评价和区域产业准入负面清单要求。</p> <p>2.列入《产业结构调整指导目录》淘汰类的现状企业，应制定调整计划。生态环境治理措施不符合现行生态环境保护要求、资源能源消耗高、涉及大量排放区域超标污染物或持续发生生态环境投诉的现有企业，应制定整治计划。在调整、整治过渡期内，应严格控制相关企业生产规模，禁止新增产生环境污染的产能和产品。</p>	<p>本项目不属于产业结构调整指导目录》（现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》（现行）禁止准入类事项。</p>	<p>符合</p>

	<p>强化产业政策在产业转移过程中的引导和约束作用，严格控制在生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业项目。严格高能耗、高物耗、高水耗和产能过剩、低水平重复建设项目，以及涉及危险化学品、重金属和其他具有重大环境风险建设项目的审批和备案。老工业城市和资源型城市在防止污染转移的基础上，应积极承接有利于延伸产业链、提高技术水平、促进资源综合利用、充分吸纳就业的产业，因地制宜发展优势特色产业。</p> <p>严格控制钢铁、焦化、电解铝、水泥和平板玻璃等行业新增产能，列入去产能的钢铁企业退出时须一并退出配套的烧结、球团、焦炉、高炉等设备。严格控制尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱、黄磷等过剩行业新增产能，符合政策要求的先进工艺改造提升项目应实行等量或减量置换。严控新建燃煤锅炉，县级以上城市建成区原则上不再新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉。</p>	<p>本项目为烟花爆竹仓储项目，不属于两高项目，不属于高耗水、高耗能、高污染以及产能过剩项目；项目不属于钢铁、焦化、电解铝、水泥和平板玻璃等行业。</p>	<p>不 涉 及</p>
	<p>重大项目原则上应布局在优化开发区和重点开发区，并符合城乡规划和土地利用总体规划。</p> <p>化工石化、有色冶炼、制浆造纸等可能引发环境风险的项目，以及涉及石化、化工、工业涂装等重点行业高VOCs排放的建设项目，在符合国家产业政策和清洁生产水平要求、满足污染物排放标准以及污染物排放总量控制指标前提下，应当在依法设立、基础设施齐全并具备有效规划、规划环境影响评价的产业园区内布设。</p>	<p>本项目为烟花爆竹仓储项目，不属于化工石化、有色冶炼、制浆造纸等行业。</p>	<p>不 涉 及</p>
	<p>进一步优化全省化工产业布局，提高化工行业本质安全和绿色发展水平，引领化工园区从规范化发展到高质量发展、促进化工产业转型升级。</p>	<p>不涉及</p>	<p>不 涉 及</p>

		落实主要污染物总量控制和排污许可制度。新建、改建、扩建重点行业建设项目实行主要污染物排放减量置换。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，逐步推进区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。	不涉及	不涉及
	污染物排放管控	空气质量未达标地区新建项目涉及的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值。	2025 年度，白城市属于环境质量达标区。本项目运营期不排放废气。	不涉及
		推行秸秆全量化处置，持续推进秸秆肥料化、饲料化、能源化、基料化和原料化，逐步形成秸秆综合利用的长效机制。	不涉及	不涉及
		推动城镇污水处理厂扩容工程和提标改造。超负荷、满负荷运行的污水处理厂要及时实施扩容，出水排入超标水域的污水处理厂要因地制宜提高出水标准。		
		规模化畜禽养殖场（小区）应当保证畜禽粪污无害化处理和资源化利用设施的正常运转。		
	环境风险防控	到 2025 年，城镇人口密集区现有不符合防护距离要求的危险化学品生产企业应就地改造达标、搬迁进入规范化工园区或关闭退出，企业安全和环境风险大幅降低。	本项目为烟花爆竹仓储项目，不属于危险化学品生产企业。	不涉及
		巩固城市饮用水水源保护与治理成果，加强饮用水水源地规范化建设，完善风险防控与应急能力建设和相关管理措施，保证饮用水水源地水质达标和水源安全。	本项目不在集中式保护范围内，不会危害饮用水水源地水质达标和水源安全。	不涉及
	资源利用要求	推动园区串联用水，分质用水、一水多用和循环利用，提高水资源利用率，建设节水型园区。火电、钢铁、造纸、化工、粮食深加工等重点行业应推广实施节水改造和污水深度处理。鼓励钢铁、火电、纺织印染、造纸、石油石化、化工、制革等高耗水企业废水深度处理回用。	本项目用水仅少量生活用水，不属于钢铁、火电、纺织印染、造纸、石油石化、化工、制革等高耗水行业。	符合
		按照《吉林省黑土地保护条例》实施黑土地保护，加大黑土区水土流失治理力度，发展保护性耕作，促进黑土地可持续发展。	本项目用地性质为物流仓储用地，不占黑土地。	符合

		严格控制煤炭消费。制定煤炭消费总量控制目标，规范实行煤炭消费控制目标管理和减量（等量）替代管理。	本项目不使用煤炭。	不涉及	
		高污染燃料禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。	本项目不使用高污染燃料。	不涉及	
表 1-4 与白城市生态环境准入符合性分析					
	管控领域	环境准入与管控要求	本项目	是否符合	
	空间布局约束	加快推进城镇人口密集区和环境敏感区域的危险化学品生产企业搬迁入园或转产关闭工作。	不涉及	不涉及	
	污染物排放管控	<p>大气环境质量持续改善。2025 年全市 PM_{2.5} 年均浓度达到 25 微克/立方米，优良天数比例达到 95%；2035 年允许波动，不能恶化（沙尘影响不计入）。</p> <p>水环境质量持续改善。2025 年，白城市地区水生态环境质量全面改善，劣 V 类水体全面消除，地表水水质达到或优于 III 类水体比例达到 66.7%，河流生态水量得到基本保障，生态环境质量实现根本好转，水生态系统功能初步恢复。2035 年，白城地区水生态环境质量在满足水生态功能区要求外，河流生态水量得到根本保障，水生态系统功能全面改善。</p>	<p>本项目为烟花爆竹仓储项目，项目运行期无废气排放；生活污水排入防渗旱厕，定期清掏做农肥。</p> <p>项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击，项目周围环境质量符合环境功能区划要求，可以达到环境质量目标。</p>	符合	
	资源利用要求	水资源	2025 年用水量控制在 27.00 亿立方米，2035 年用水量控制在 33.4 亿立方米。	<p>本项目用水仅少量生活用水，不属于高耗水项目，不会突破当地水资源管理上线。</p>	符合

土地资源	2025年耕地保有量不低于13653.36平方千米;永久基本农田保护面积不低于9714.40平方千米;城镇开发边界控制在225.25平方千米以内。	本项目占地为物流仓储用地,不占耕地。	符合
能源	2025年,煤炭消费总量控制在790.56万吨以内,非化石能源占能源消费总量比重达到17.7%。	本项目不使用煤炭等能源。	不涉及

2、产业政策符合性

经查阅《产业结构调整指导目录》(2024年本),本项目为烟花爆竹仓储项目,不属于《产业结构调整指导目录》(2024年本)中鼓励类、限制类和淘汰类项目,项目建设符合国家产业政策。

3、选址合理性分析

(1) 规划符合性分析

项目位于镇赉县建平乡三合村,土地性质为物流仓储用地,项目建设取得白城市生态环境局镇赉县分局同意实施说明,详见附件3,项目建设符合《镇赉县国土空间总体规划(2021-2035年)》。

(2) 环境功能区划相容性

根据区域环境功能区划,工程所在区域位于声环境2类区,环境空气二类区,项目所产生的各项污染物都得到了有效的治理,对外环境影响不大,项目的建设不会改变其环境功能区划,符合其环境功能区划要求。

(3) 环境敏感性分析

本项目位于镇赉县建平乡三合村,土地性质为物流仓储用地,项目所在区域既不是饮用水源保护区、自然保护区等经规划确定或县级以上政府批准的需特殊保护地区,也不是严重缺水、重要湿地等生态敏感与脆弱区,同时也不是文教区、疗

养地及具历史、文化、科学、民族意义等社会关注区。

本项目厂区东侧隔沟渠为草地，南侧、西侧、北侧均为草地，厂区西侧隔草地160m为国道G231齐双线，本项目最近的居民敏感点为西南侧1060m的三合村，最近建筑物为西南侧103m的高混站，在通过采取有效的环境治理措施后，本项目对周围环境的影响在可接受范围内，环境敏感性分析可行。综上所述，项目选址合理。

(5) 地质条件

项目所在地位于松辽盆地西部斜坡带，区域内无明显断层、褶皱等不良地质构造发育，地质构造稳定，无地震活动频繁区域，也无滑坡、泥石流、崩塌等地质灾害隐患，符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB 50161-2022）中“地质稳定、避开断层、滑坡等地质灾害区”的选址强制要求。同时，周边无地下溶洞、采空区等隐患，场地整体稳定性良好，可保障烟花爆竹仓储项目长期安全稳定运营。

4、与《白城市空气、水环境、土壤环境质量巩固提升三个行动方案》符合性

根据白城市人民政府办公室关于印发《白城市空气、水环境、土壤环境质量巩固提升三个行动方案》的通知（白政办发〔2021〕8号）中相关要求。

表 1-5 与《白城市空气、水环境、土壤环境质量巩固提升三个行动方案》符合性

《白城市空气、水环境、土壤环境质量巩固提升三个行动方案》规定内容	本项目	符合性
白城市空气质量巩固提升行动方案		
持续推进工业污染源全面达标排放。加大工业污染源烟气高效脱硫脱硝、除尘改造力度，确保各项污染物稳定达标排放。重点排污单位全部安装自动监控设备并与生态环境部门联网。对排放不达标企业按照“一企一策”的原则，限期整改到位。全面加强工业无组织排放管控。	本项目为烟花爆竹仓储项目，项目运行期无废气排放。	不涉及

	推进重点行业污染深度治理。强化源头防控，鼓励企业采用先进适用的清洁生产原料、技术、工艺和装备。	本项目为烟花爆竹仓储项目，不涉及生产原料、技术、工艺和装备。	不涉及
	加强“散乱污”企业监管。建立“散乱污”企业动态管理机制，对完成整治的“散乱污”企业开展“回头看”，及时更新动态管理台账，坚决杜绝已取缔的“散乱污”企业死灰复燃、异地转移；对新发现的“散乱污”企业依法限期整治，对不符合国家产业政策、治理无望的“散乱污”企业，依法关停取缔。	不涉及	不涉及
	深化重点行业挥发性有机物治理。全面推进挥发性有机物总量减排，深入推进化工、工业涂装、包装印刷和油品储运销等行业挥发性有机物深度治理，加强 VOCs 高效收集治理设施建设，实现排气筒与厂界双达标。加快推进挥发性有机物排放重点企业在线监控设施建设，推动挥发性有机物产品源头替代。推进年排放量 10 吨以上企业建设监测、防控和处理相结合的 VOCs 治理体系。开展化工园区 VOCs 监测监管体系试点示范建设。	本项目为烟花爆竹仓储项目，不排放 VOCs	不涉及
白城市水环境质量巩固提升行动方案			
	加强重点行业管控和清洁化改造。严格落实“三线一单”环境管控要求，按照环境管控单元和环境准入清单实施分类管理，对不符合生态环境准入清单要求的企业一律禁止准入。全面推动农副食品加工、化工、氮肥、印染、制药、农药、电镀、染料颜料等行业实施绿色化改造，推进清洁生产，减少工业企业污染物排放量。	本项目为烟花爆竹仓储项目，不属于农副食品加工、化工、氮肥、印染、制药、农药、电镀、染料颜料等行业。生活污水排入防渗旱厕，定期清掏做农肥。	不涉及
白城市土壤环境质量巩固提升行动方案			
	加强土壤重点监管企业管控。落实石油加工、化工、电镀、制革等土壤污染重点监管企业污染隐患排查、自行监测、拆除生产设备污染防治方案备案等制度，制定环境污染事件应急预案。完成重点企业地下储罐核实登记。	本项目为烟花爆竹仓储项目，不属于石油加工、化工、电镀、制革等土壤污染重点监管企业。	不涉及
	推进企业用地调查成果应用。基于企业用地土壤污染状况调查结果，对高、中风险的企业地块制定风险管控	本项目为烟花爆竹仓储项目，用地性质为物流仓储用地，现状为荒	不涉及

方案，有开发意向且超标的关闭搬迁地块应进一步开展详查与评估。完善污染地块管理系统平台，结合卫星遥感、视频监控等技术，强化污染地块开发防控预警。

草地，不存在土壤污染源及污染途径。

5、本项目与《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）符合性分析

对照《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）要求，本项目仅作仓储，不涉及烟花爆竹的生产加工，共设置1.3级烟花爆竹成品库11栋、1.1级烟花爆竹成品库1栋。根据《镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司仓储库建设项目安全预评价报告》，本项目与《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）符合性分析详见下表。

表 1-6 本项目烟花爆竹储存仓库与外部环境距离情况表

仓库编号	危险等级	设计药量(t)	周边邻近建(构)筑物	评价依据	标准要求(m)	规划距离(m)	符合情况
1#仓库 ~10#仓库	1.3级	19.88	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	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB50161-2022第4.3.3条	84.92	9#仓库(最近)西北距商混站(<=50人)103m	符合
			人数大于0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		139.64	/	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	《烟花爆竹工程设计安全标准》	249.28	/	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	《准》 GB5016 1-2022 第 4.3.3 条	69.82	3#仓库 (最近) 西距 G231 国 道 160m; 8#仓库 (最近) 东距 国家铁 路线 470m	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		69.82	/	符合
				20KV 及以下电力架空线路和通信架空线路	《烟花 爆竹工 程设计 安全标 准》 GB5016 1-2022 第 12.6.3 条	35	2#仓库 (最近) 南距 10kV 架 空输电 线路 55. 14m; 9#仓库 (最近) 西距 10kV 架 空输电 线路 61m	符合
				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	《烟花 爆竹工 程设计 安全标 准》 GB5016 1-2022 第 4.3.3 条	49.94	/	符合
	11#仓库	1.3 级	4.97	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		84.85	/	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	《烟花爆竹工程设计安全标准》	139.7	/	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	GB50161-2022 第 4.3.3 条	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		42.91	/	符合
			20KV 及以下电力架空线路和通信架空线路	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB50161-2022 第 12.6.3 条	35	/	符合
			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	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB50161-2022 第 4.3.2 条	219.5	西北距商混站 (<50 人) 359m; 北距小型企业 (<50 人) 670m	符合
			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		327	/	符合
			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	《烟花爆竹工程设计安全标准》	357	/	符合
			110kV 区域变电站围墙, 220kV 架空输电线路	GB50161-2022 第 4.3.2 条	377	/	符合
12#仓库	1.1-2 级	4.9					

			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	条	584	/	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		208.5	东距国 家铁路 线 470m	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		139	/	符合
			/20KV 及以下电力架 空线路和通信架空线 路	《烟花 爆竹工 程设计 安全标 准》 GB5016 1-2022 第 12.6.3 条	35	/	符合

表 1-7 本项目烟花爆竹储存仓库内部规划距离情况表

名称	危险等级	限定存药量 (t)	库区内建(构)筑物	方位	评价依据	标准要求 (m)	规划距离 (m)
1#仓库	1.3级	19.88	围墙	南	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB 50161-2022 第 5.1.4 条	5	6.67
			2#仓库 (1.3级 19.88t)	东	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB 50161-2022 第 5.3.4 条	40	40.10
			4#仓库 (1.3级 19.88t)	北		40	42.02
			值班室	西	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB 50161-2022 第 5.3.6-3 条	50	50.50
2#仓库	1.3级	19.88	围墙	东	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB 50161-2022 第 5.1.4 条	5	6.00
			围墙	南		5	6.00

				1#仓库 (1.3级 19.88t)	西	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB 50161-2022 第 5.3.4 条	40	40.10
				5#仓库 (1.3级 19.88t)	北		40	42.00
3#仓库	1.3级	19.88		围墙	西	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB 50161-2022 第 5.1.4 条	5	6.00
				4#仓库 (1.3级 19.88t)	东		40	40.10
				6#仓库 (1.3级 19.88t)	北		40	40.50
4#仓库	1.3级	19.88		1#仓库 (1.3级 19.88t)	南	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB 50161-2022 第 5.3.4 条	40	42.02
				3#仓库 (1.3级 19.88t)	西		40	40.10
				5#仓库 (1.3级 19.88t)	东		40	40.10
				7#仓库 (1.3级 19.88t)	北		40	40.50
5#仓库	1.3级	19.88		围墙	东	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB 50161-2022 第 5.1.4 条	5	6.00
				2#仓库 (1.3级 19.88t)	南		40	42.00
				8#仓库 (1.3级 19.88t)	北		40	40.50
6#仓库	1.3级	19.88		围墙	西	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB 50161-2022 第 5.1.4 条	5	6.00
				3#仓库 (1.3级 19.88t)	南		40	40.50

				7#仓库 (1.3级 19.88t)	东	《烟花爆竹工程 设计安全标准》GB 50161-2022 第 5.3.4 条	40	40.10
				9#仓库 (1.3级 19.88t)	北		40	40.50
	7#仓库	1.3 级	19.88	4#仓库 (1.3级 19.88t)	南	《烟花爆竹工程设 计安全标准》GB 50161-2022 第 5.3.4 条	40	40.50
				6#仓库 (1.3级 19.88t)	西		40	40.10
				8#仓库 (1.3级 19.88t)	东		40	40.10
				10#仓库 (1.3级 16800t)	北		40	40.50
	8#仓库	1.3 级	19.88	围墙	东	《烟花爆竹工程设 计安全标准》GB 50161-2022 第 5.1.4 条	5	6.00
				5#仓库 (1.3级 19.88t)	南		40	40.50
				7#仓库 (1.3级 19.88t)	西		40	40.10
				11#仓库 (1.3级 4.97t)	北		40	40.50
				12#仓库 (1.1-2级 4.9t) 单有屏 障	北		40	40.50
	9#仓库	1.3 级	19.88	围墙	西	《烟花爆竹工程设 计安全标准》GB 50161-2022 第 5.1.4 条	5	6.00
围墙				北	5		6.00	
6#仓库 (1.3级 19.88t)				南	《烟花爆竹工程设 计安全标准》GB 50161-2022 第 5.3.4 条	40	40.50	
10#仓库 (1.3级 19.88t)				东		40	40.10	

	10#仓库	1.3级	19.88	围墙	北	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB 50161-2022 第 5.1.4 条	5	6.00
				7#仓库 (1.3级 19.88t)	南		40	40.50
				9#仓库 (1.3级 19.88t)	西	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB 50161-2022 第 5.3.4 条	40	40.10
				11#仓库 (1.3级 4.97t)	东		40	40.10
	11#仓库	1.3级	4.97	围墙	北	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB 50161-2022 第 5.1.4 条	5	6.00
				8#仓库 (1.3级 19.88t)	南	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB 50161-2022 第 5.3.4 条	40	40.50
				10#仓库 (1.3级 19.88t)	西		40	40.10
				12#仓库 (1.1级 4.9t) 双有屏 障	东	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB 50161-2022 第 5.3.3 条、5.3.4 条	25	27.00
	12#仓库	1.1级	4.9	围墙	东	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB 50161-2022 第 5.1.4 条	5	6.00
				围墙	北		5	10.00
				8#仓库 (1.3级 19.88t) 单有 屏障	南	《烟花爆竹工程设计安全标准》GB 50161-2022 第 5.3.3 条、5.3.4 条	40	40.50
				11#仓库 (1.3级 4.97t) 双有屏 障	西		25	27.00
<p>6、与《烟花爆竹安全管理条例》相符性分析</p> <p>项目只进行烟花爆竹仓储，与《烟花爆竹安全管理条例》</p>								

(中华人民共和国国务院令 第 455 号) 相符性分析如下。

表 1-8 与《烟花爆竹安全管理条例》可行性分析一览表

行业规范	要求内容	本项目情况	是否符合
经营安全	<p>第十六条 烟花爆竹的经营分为批发和零售。 从事烟花爆竹批发的企业和零售经营者的经营布点，应当经安全生产监督管理部门审批。 禁止在城市市区布设烟花爆竹批发场所；城市市区的烟花爆竹零售网点，应当按照严格控制原则合理布设。</p>	<p>本项目位于镇赉县建平乡三合村，不属于城市建成区，本项目仓库内不涉及烟花爆竹产品的生产、组装等过程，只进行烟花爆竹的批发经营和仓储。</p>	符合
	<p>第十七条 从事烟花爆竹批发的企业，应当具备下列条件：(一)具有企业法人条件；(二)经营场所与周边建筑、设施保持必要的安全距离；(三)有符合国家标准的经营场所和储存仓库；(四)有保管员、仓库守护员；(五)依法进行了安全评价；(六)有事故应急救援预案、应急救援组织和人员，并配备必要的应急救援器材、设备；(七)法律、法规规定的其他条件。</p>	<p>本项目有营业执照，且项目周边建筑、设施符合《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB 50161-2022)中要求；项目已委托编制安全预评价报告；项目运行前编制环境风险应急预案并配备灭火器、消防水池等设施。</p>	符合
	<p>第二十条 从事烟花爆竹批发的企业，应当向生产烟花爆竹的企业采购烟花爆竹，向从事烟花爆竹零售的经营者供应烟花爆竹。从事烟花爆竹零售的经营者，应当向从事烟花爆竹批发的企业采购烟花爆竹。从事烟花爆竹批发的企业、零售经营者不得采购和销售非法生产、经营的烟花爆竹。从事烟花爆竹批发的企业，不得向从事烟花爆竹零售的经营者供应按照国家标准规定应由专业燃放人员燃放的烟花爆竹。</p>	<p>项目向合法烟花爆竹生产企业采购烟花爆竹；项目将严格按照条例要求向从事烟花爆竹零售的经营者供应烟花爆竹；按照国家标准规定应由专业燃放人员燃放的烟花爆竹。</p>	符合

7、与《烟花爆竹经营许可实施办法》相符性分析

项目只进行烟花爆竹仓储，与《烟花爆竹经营许可实施办法》

(国家安监总局令第 65 号) 相符性分析如下。

表 1-9 与《烟花爆竹经营许可实施办法》可行性分析一览表

行业规范	要求内容	本项目情况	是否符合
------	------	-------	------

	总则	<p>第四条 烟花爆竹经营单位的布点,应当按照保障安全、统一规划、合理布局、总量控制、适度竞争的原则审批;对从事黑火药、引火线批发和烟花爆竹进出口的企业,应当按照严格许可条件、严格控制数量的原则审批。</p> <p>批发企业不得在城市建成区内设立烟花爆竹储存仓库,不得在批发(展示)场所摆放有药样品;严格控制城市建成区内烟花爆竹零售点数量,且烟花爆竹零售点不得与居民居住场所设置在同一建筑物内。</p>	<p>本项目位于镇赉县建平乡三合村,不属于城市建成区,本项目仓库内不涉及烟花爆竹产品的生产、组装等过程,只进行烟花爆竹的批发经营和仓储。</p>	符合
	监督管理	<p>第二十二条 批发企业、零售经营者不得采购和销售非法生产、经营的烟花爆竹和产品质量不符合国家标准或者行业标准规定的烟花爆竹。</p> <p>批发企业不得向未取得零售许可证的单位或者个人销售烟花爆竹,不得向零售经营者销售礼花弹等应当由专业燃放人员燃放的烟花爆竹;从事黑火药、引火线批发的企业不得向无《烟花爆竹安全生产许可证》的单位或者个人销售烟火药、黑火药、引火线。</p>	<p>本项目仓库内不涉及烟花爆竹产品的生产、组装等过程,只进行烟花爆竹的批发经营和仓储。建设单位杜绝向未取得零售许可证的单位或者个人销售烟花爆竹,不得向零售经营者销售礼花弹等应当由专业燃放人员燃放的烟花爆竹。</p>	符合

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、项目由来</p> <p>根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》以及中华人民共和国主席令第 77 号《中华人民共和国环境影响评价法》中的有关规定，受镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司委托，吉林岚璟环境技术咨询服务中心承担了本项目的环评工作。根据生态环境部令第 16 号《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目属于五十三、装卸搬运和仓储业；149 危险品仓储 594（不含加油站的油库；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）”，应编制环境影响报告表。</p> <p>我单位根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》和当地生态环境局的要求，评价单位通过现场踏查和收集有关资料，对项目所在地环境现状进行评价，并在详细工程分析的基础上，明确各污染源排放源强及排放特征，分析对环境可能造成的影响程度和范围，提出切实可行的污染防治措施，最后形成本报告。在报告表编制过程中，得到了白城市生态环境局、白城市生态环境局镇赉县分局和建设单位的大力支持，在此深表谢意！</p> <p>2、建设项目概况</p> <p>项目名称：镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司仓储库建设项目</p> <p>建设单位：镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司</p> <p>项目代码：2501-220821-04-01-453568</p> <p>建设性质：新建</p> <p>项目总投资：1500 万元</p> <p>3、建设地点及周围环境概况</p> <p>本项目位于镇赉县建平乡三合村，占地面积 58591m²，用地性质为物流仓储用地，用地手续详见附件。项目中心经纬度为：东经 123°14'25.180"，北纬 46°0'19.166"。本项目厂区东侧隔沟渠为草地，南侧、西侧、北侧均为草地，厂区西侧隔草地 160m 为国道 G231 齐双线，本项目最近的居民敏感点为西南侧 1060m 的三合村，最近建筑物为西南侧 103m 的商混站，其地理位置详见附图 1。</p>
----------	---

4、建设内容

本项目总占地面积 58591m²，占地性质为物流仓储用地，土地手续详见附件。
 本项目主要建设 12 栋仓库，1#-10#仓库均为 1.3 级烟花爆竹库，单库建筑面积均为 994m²，单库储存药量为 19.88t；11#仓库为 1.3 级烟花爆竹库，建筑面积 248m²，储存药量为 4.97t；12#仓库为 1.1 级烟花爆竹库，建筑面积为 245m²，储存药量为 4.9t，库区总储存药量为 208.67t。库区另设有辅助用房、消防水池、消防泵房、事故应急池。
 本项目主要工程内容见下表。

表 2-1 项目主要工程内容一览表

工程组成	工程内容	建设内容	备注
主体工程	仓库	建设 12 栋仓库，其中 1#-10#仓库建筑面积 994m ² ，11#仓库建筑面积 248.5m ² ，12#仓库建筑面积 245m ² 。各库房内分别设置相应的消防栓、水池、灭火器、沙袋等消防器材、工具，其中 1#仓库内包含回收仓库，用于贮存过期及残次的烟花爆竹	新建
辅助工程	辅助用房	建筑面积 200m ² ，职工日常办公和休息	新建
	消防泵房	建筑面积 184m ² ，其中地上建筑面积 112m ² ，地下建筑面积 72m ²	新建
	消防水池	地下结构，地下建筑面积 112.5m ² ，容积 280m ³ ，消防水源来自消防井	新建
	事故应急池	地下结构，容积 300m ³ ，收集事故状态下废水等	新建
公用工程	供水	厂区水井	新建
	供电	依托城镇供电	新建
	供热	职工冬季供暖为电采暖	新建
环保工程	废水	生活污水排入防渗旱厕，定期清掏做农肥	新建
	废气	本项目不排放废气	/
	噪声	厂区限速，禁止鸣笛，禁止夜间运输，加强绿化阻隔	新建
	固废	生活垃圾暂存垃圾箱由环卫部门统一清运处理；过期及残次的烟花爆竹妥善保存并及时通知公安部门，由公安部门组织销毁、处置	新建
	环境风险	本项目建设 1 座容积 300m ³ 事故应急池，收集事故状态下废水；厂区内设置灭火器、消防水池和消防设施；定期进行维护及巡查，按照规范进行作业，严禁烟火、提高员工安全教育及事故处理能力等。	新建

5、主要建筑物

本项目主要建筑物如下。

表 2-2 主要建筑物一览表

序	建筑物名称	建筑面积 m ²	基底面积	层数	层高 m	火灾危险性	耐火等级	备注
---	-------	---------------------	------	----	------	-------	------	----

号		地上	地下	m ²			形式		
1	1#仓库	994.00	0	994.00	1F	4	甲类仓库	二级	1.3级烟花爆竹库
2	2#仓库	994.00	0	994.00	1F	4	甲类仓库	二级	1.3级烟花爆竹库
3	3#仓库	994.00	0	994.00	1F	4	甲类仓库	二级	1.3级烟花爆竹库
4	4#仓库	994.00	0	994.00	1F	4	甲类仓库	二级	1.3级烟花爆竹库
5	5#仓库	994.00	0	994.00	1F	4	甲类仓库	二级	1.3级烟花爆竹库
6	6#仓库	994.00	0	994.00	1F	4	甲类仓库	二级	1.3级烟花爆竹库
7	7#仓库	994.00	0	994.00	1F	4	甲类仓库	二级	1.3级烟花爆竹库
8	8#仓库	994.00	0	994.00	1F	4	甲类仓库	二级	1.3级烟花爆竹库
9	9#仓库	994.00	0	994.00	1F	4	甲类仓库	二级	1.3级烟花爆竹库
10	10#仓库	994.00	0	994.00	1F	4	甲类仓库	二级	1.3级烟花爆竹库
11	11#仓库	248.50	0	248.50	1F	4	甲类仓库	二级	1.3级烟花爆竹库
12	12#仓库	245.00	0	245.00	1F	4	甲类仓库	二级	1.1级烟花爆竹库
13	13#辅助用房	245.00	0	245.00	1F	4	戊类	二级	/
14	14#消防泵房	112.00	72.00	112.00	1F/-1F	4	戊类	二级	/
15	15#消防水池	0	112.50	112.50	-1F	/	/	/	/
16	防护屏障	0	0	1036.79	/	5	/	/	/
	小计	10745.50	184.50	11894.79	/	/	/	/	/
	合计	10930.00		11894.79	/	/	/	/	/

6、主要仓储类型及仓储量

本项目仓库内不涉及烟花爆竹产品的生产、组装等过程，只进行烟花爆竹的批发经营和仓储。根据《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爆竹分为以下四级：

A级：由专业燃放人员在特定的室外空旷地点燃放、危险性很大的产品。

B级：由专业燃放人员在特定的室外空旷地点燃放、危险性较大的产品。

C级：适于室外开放空间燃放、危险性较小的产品。

D级：适于近距离燃放、危险性很小的产品。

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下表。

表 2-3 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40~30ml/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

项目贮存烟花爆竹类别依据《烟花爆竹安全与质量》（GB10631-2013）中 4.1 产品类别，贮存烟花装药量严格执行《烟花爆竹安全与质量》（GB10631-2013）

中 5.6.2 药量的限值要求。

本项目烟花爆竹仓储品种及最大仓储药量如下表。

表 2-4 项目仓储一览表

仓库名称	仓储种类	单库最大仓储药量
1#-10#仓库	C、D 级产品，主要包括爆竹类、喷花类、旋转类、升空类、吐珠类、玩具类、组合类	19.88t
11#仓库	C、D 级产品，主要包括爆竹类、喷花类、旋转类、升空类、吐珠类、玩具类、组合类	4.97t
12#仓库	A、B 级产品，主要包括喷花类、旋转类、升空类、吐珠类、礼花类、架子烟花、组合类	4.9t
库区最大仓储药量		208.67t

7、主要设备明细

本项目主要用于烟花爆竹存储，不涉及生产，项目烟花、爆竹转移为人工利用手推车转运，无其他机械设备。本项目主要设备明细见下表。

表 2-5 主要设备明细表

序号	设备名称	数量	单位	型号	备注
1	干粉灭火器	168	个	MF/ABC5	手提式磷酸铵盐干粉灭火器
2	消防水池	1	座	280m ³	
3	消防泵	2	台		
4	消防水带	10	条	25m/条	
5	室外消火栓	2	个		
6	消防水枪	6	支		
7	消防水桶	10	个		
8	消防锹	20	把		
9	消防沙池箱	6	个		
10	消防扳手	6	把		
11	灭火毯	6	张	1.2m*1.2m	
12	手推车	12	个		
13	电工绝缘工具	1	套		
14	自动监控设备	1	套		
15	各类警示牌	若干	/		

8、公用工程

(1) 给排水

项目职工 5 人，年工作 365 天，根据《吉林省地方标准 用水定额 第 4 部分：居民生活》（DB22/T 389.4-2025），生活用水按 60L/人·d 计，则生活用水量为 0.3m³/d（109.5m³/a）。职工生活污水产生量按用水量的 80%计，则生活污水产生

量为 $0.24\text{m}^3/\text{d}$ ($87.6\text{m}^3/\text{a}$)，排入防渗旱厕，定期清掏作农肥。

本项目给排水平衡详见图 2-1。

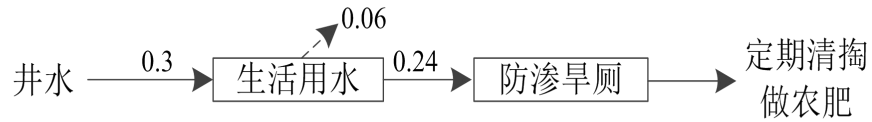


图 2-1 本项目水平衡图 单位： m^3/d

(3) 供电

由镇赉县建平乡供电所供电，可以满足本项目供电需求。

(4) 供热

本项目办公取暖为电采暖。

8、劳动定员及工作制度

本项目工作人员共 5 人，采用三班工作制，2 人一班，每班 8 小时，年工作 365 天。

9、厂区平面布置

本项目有一个出入口，位于南侧，出入口附近布置辅助用房 1 个和消防泵房 1 个；12 个烟花爆竹仓库分别位于整个厂区；本项目周边设置密砌围墙，墙高 5m。项目厂区内各建筑物之间最近距离不小于 45m，总平面布置符合《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB50161-2022) 中危险品总仓厂区内最小允许距离和仓库与厂区辅助用房最小允许距离要求。

工艺流程简述（图示）：

工艺流程和产排污环节

本项目为烟花爆竹仓储项目，主要暂存、中转成品烟花爆竹，库区无任何生产性活动。

货物运入：由供货方具有烟花爆竹运输许可证的运送车辆进入库区，由专人（安全员或库管员）引导，按指定路线行驶、按规定地点停放，并熄火。

卸载：经过培训的搬运工先触摸库房门前的导人体静电装置，将人体的静电导入地下后，将烟花爆竹人工搬运分类入库，置于库房内存储。

储存：烟花爆竹分类储存。留有检查、清点、装运的通道。堆垛之间的距离不小于 0.7m ，堆垛距内墙壁距离不少于 0.45m ；搬运通道的宽度不小于 1.5m 。成箱成品

堆垛的高度不应超过2.5m。符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）中 7.1.3 库房（仓库）内危险品的堆放规定。

装车：搬运工先触摸库房门前的导人体静电装置，将人体的静电导入地下后将仓库内烟花爆竹搬运至专门的运输车辆上，装车完毕后等待外运。

外运：委托具有烟花爆竹运输许可证的配送车辆进入库区，由专人（安全员或库管员）引导，按指定路线行驶、按规定地点停放，并熄火。装车完成后再专人引导驶出仓库区，到达具有零售资质的经营户地址后，由经过培训的配送工分发给经营户。

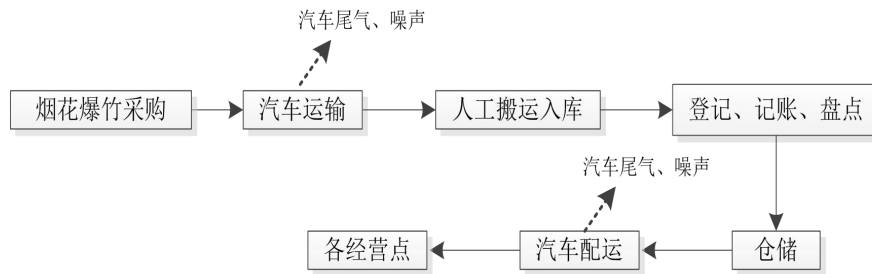


图 2-3 项目运营期工艺流程产污图

项目不涉及到烟花爆竹的生产，整个流程中无明显的产污环节，主要在辅助环节如烟花爆竹运输过程中产生的交通噪声和汽车尾气、道路扬尘；工作人员日常生活产生的生活污水、生活垃圾；以及烟花爆竹收发、存储过程产生过期、质量不合格的物品。

与项目有关的原有环境污染问题

本项目位于镇赉县建平乡三合村，占地面积 58591m²，用地性质为物流仓储用地。厂区现在为荒草地，不存在与本项目相关的原有污染情况及环境问题。

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	一、区域环境质量					
	1、环境空气质量现状					
	(1) 区域环境空气质量达标情况					
	<p>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）中区域环境质量现状——大气环境要求：“常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据。”本次环评环境空气质量现状调查与评价采用吉林省2025年生态环境状况公报中白城市的相关数据，进行空气质量达标区判定及环境质量现状评价，相关统计数据见下表。</p>					
	表 3-1 区域空气质量现状评价表					
	监测项目	年平均指标	现状浓度 (ug/m ³)	标准值 (ug/m ³)	占标率 (%)	达标情况
	PM ₁₀	年平均质量浓度	35	60	58.33	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	23.8	30	79.33	达标
	SO ₂	年平均质量浓度	5	60	8.33	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	13	40	32.50	达标
CO	第95百分位数日 平均质量浓度	700	4000	17.50	达标	
O ₃	第90百分位数8h 平均质量浓度	114	160	71.25	达标	
<p>根据上述可知，白城市2025年度大气环境基本因子均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准，说明白城市城市环境空气属于达标区。</p>						
2、地表水环境质量现状						
<p>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）中区域环境质量现状——地表水环境要求：“引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、</p>						

地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。”本项目地表水环境质量现状优先采用吉林省生态环境厅 2026 年发布的《吉林省 2026 年 1-3 月份重点流域水质月报》（吉林省环境监测中心站）中相关数据。

本项目属于白城市镇赉县，距离项目最近的国控断面为莫莫格泡，其水质状况详见下表。

表 3-2 白城市莫莫格泡断面水质状况

时间	所属城市	江河名称	断面名称	水质类别			环比	同比
				本月	上月	去年同期		
2026.1	白城市	莫莫格泡	莫莫格	V	IV	IV	↓	↓
2026.2				劣V	V	V	↓	↓
2026.3				V	劣V	V	↑	→

注：“/”未监测，“↑”水质有所好转，“↑↑”水质明显好转，“→”水质无明显变化，“↓”水质有所下降，“↓↓”水质明显下降，“○”没有数据无法比较。

莫莫格泡断面去除本底影响，2026 年 1 月、3 月水质满足 V 类水质要求，符合目标水功能区划 V 类水质要求。

3、声环境质量现状

本项目厂界外周边 50m 范围内无声环境保护目标分布。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）》，可不进行声环境质量现状调查。

4、地下水、土壤质量现状

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）中区域环境质量现状——地下水、土壤环境要求：“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”本项目为烟花爆竹仓储项目，不存在地下水、土壤污染环节，故本项目未开展地下水、土壤环境现状调查。

环境保护目标

项目主要环评保护目标

本项目位于镇赉县建平乡三合村，本项目厂区东侧隔沟渠为草地，南侧、西侧、北侧均为草地，厂区西侧隔草地 160m 为国道 G231 齐双线，本项目最

近的居民敏感点为西南侧 1060m 的三合村，最近建筑物为西南侧 103m 的商混站。

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）》中对环境保护目标要求，大气环境：明确厂界外 500m 范围内的自然保护区、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等保护目标的名称及与建设项目厂界位置关系；声环境：明确厂界外 50m 范围内声环境保护目标。根据调查，本项目环境保护目标详见下表。

表 3-3 环境保护目标一览表

名称	坐标/m		保护对象	规模/人	保护内容	功能区划	方向	最近距离 m
	X	Y						
大气环境	本项目厂界外 500m 范围内无大气环境保护目标。							
声环境	本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。							
地表水	本项目用地范围及附近不涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口、涉水的自然保护区、风景名胜区、重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体以及水产种质资源保护区等地表水环境保护目标。							
地下水	本项目厂界外 500m 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，无地下水保护目标。							
土壤环境	本项目周边无耕地、园地、牧草地和饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标。							

污染物排放控制标准

1、噪声

项目施工期噪声执行《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）中表 1 排放标准。

根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）7.2 乡村声环境功能的确定：

“村庄原则上执行 1 类声环境功能区要求，工业活动较多的村庄以及有交通干线经过的村庄可局部或全部执行 2 类声环境功能区要求”，项目位于镇赉县建平乡三合村，属于乡村，但项目周边有企业聚集，西南侧 103m 的商混站，且距离居民区较远，故声环境功能区划为 2 类区，则厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，标准值见下表。

表 3-4 环境噪声排放标准限值

环境要素	标准级别	标准限值		标准来源
		昼间	夜间	

	施工期	/	70	55	GB12523-2025
	运营期	2类	60	55	GB12348-2008
	2、固体废物				
	<p>一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，<u>危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</u></p>				
总量 控制 指标	<p>本项目为烟花爆竹仓储项目，运行期不排放废气，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏做农肥。</p> <p>根据吉林省生态环境厅《关于进一步明确建设项目主要污染物排放总量审核有关事宜的复函》，按照行业排污绩效，将建设项目污染物排放总量分为重点行业排放管理、一般行业排放管理和其他行业排放管理三类管理方式。其中执行其他行业排放管理的建设项目包括除重点行业外、仅含有按照《排污许可证申请与核发技术规范》确定的一般排放口或无排污口的建设项目。</p> <p>本项目不属于重点行业，且根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），本项目无废气和废水一般排放口，故本项目执行其他行业排放管理。</p> <p>根据吉林省生态环境厅《关于进一步明确建设项目主要污染物排放总量审核有关事宜的复函》，本项目主要污染物总量核审管理采用“在环评审批过程中予以豁免主要污染物总量审核”的方式。故本项目无需申请总量控制指标。</p>				

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>一般来说，施工期环境影响是暂时的，随着工程的竣工，施工期环境影响都可以消除或缓解。但施工期某些环境影响因素表现的比较明显，还必须采取减缓措施以尽可能地减少或消除这些影响。</p> <p>(1) 环境空气保护措施</p> <p>本项目施工期对大气的影晌主要是施工过程中产生的扬尘及施工机械、车辆排放的废气。施工扬尘主要来自：一是施工机械工作时产生的扬尘；二是施工物料堆放产生的扬尘；三是载货车辆运输过程产生的道路扬尘等。施工废气主要来自施工机械设备排放的废气和运输车辆尾气。</p> <p>针对施工期可能造成的环境空气污染，应采取如下措施：</p> <p>①多尘物料运输过程中应堆放整齐以减少风蚀面积，并适当加湿或加盖苫布，尽量降低运输过程中起尘量。</p> <p>②运输车辆经过居民区时限速行驶，并在运输高峰期配备洒水车洒水除尘，以防止灰尘过大对大气的污染；施工现场应配洒水车，在干旱多风天气向施工现场洒水降尘，以保护环境空气质量。</p> <p>③加强往返于施工区车辆的管理和维修，施工机械完好率要求在 90%以上，使用有害物质量少的优质燃料，以减少尾气排放污染大气；对于尾气排放不达标的机械车辆，不许进入施工区施工。</p> <p>经上述措施处理后，施工期废气对周围环境空气影响不大，措施可行。</p> <p>(2) 地表水保护措施</p> <p>本工程施工过程中主要废水包括施工废水和施工人员生活污水。</p> <p>施工废水主要为洗车轮胎产生的废水。根据类比，预计本工程施工废水排放量为 0.5m³/d。根据本工程施工特点，就近在施工地点布设沉淀池，对施工废水进行沉淀处理，沉淀后的废水全部回用于施工过程，保证不外排，对地表水环境影响较小。</p> <p>施工期生活污水水质较为简单，排入动防渗旱厕内，定期清掏作农肥；</p>
---------------------------	---

另外应加强施工期间对施工人员的管理，减少生活污水随意排放而导致污水随降雨等因素进入周围地表水体。

综上，本工程施工过程产生的废水在采取上述相应环境保护措施治理后，对周围水环境影响较小，措施可行。

(3) 声环境保护措施

项目利用现有办公楼，主要土建施工为建筑物基础开挖及场地平整，施工期间，运输车辆和各种施工机械如挖掘机等都是主要的噪声源，根据有关资料，这些机械设备运行时的噪声值如下表。

表 4-1 施工机械设备噪声值

序号	设备名称	声级 dB (A)	序号	设备名称	声级 dB (A)
1	挖掘机	110	4	空压机	105
2	卡车	85	5	电钻	85
3	电锯	95	6	手工钻	90

在施工过程中，这些施工机械又往往是同时作业，噪声源辐射量的相互叠加，声级值将更高，辐射范围也更大。

施工噪声对周边声环境的影响，采用《建筑施工噪声排放标准》(GB12523-2025) 进行评价。

施工机械噪声主要属中低频噪声，预测其影响时可只考虑其扩散衰减，预测模型可选用：

$$Leq = L_{WA} - 20 \lg \frac{r}{r_0} - Ae$$

式中：Leq—不同距离处的等效声级，dB(A)；

L_{WA}—噪声源声功率，dB(A)；

r—不同距离，m；

r₀—距声源 1m 处，m；

Ae—环境因子（取 0）。

各施工阶段主要噪声源在不同距离处的平均等效声级见表 24。

表 4-2 施工各阶段噪声在不同距离的平均等效声级 单位：dB (A)

序号	施工阶段	声功率级	距声源距离				
			场地边界	100m	200m	300m	500m

1	土石方阶段	100-110	70-80	60-70	54-64	50-60	46-56
2	结构阶段	95-105	65-75	55-65	49-59	45-55	41-51
3	装修阶段	85-90	55-60	45-50	39-44	35-40	31-36

从上表可以看出，在施工场地边界处，土石方阶段及结构阶段昼间噪声均不符合《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）的要求，各阶段夜间噪声不满足标准要求。尤其是土石方阶段，由于挖掘机噪声很大，致使周围环境噪声严重超标。故施工单位必须对噪声源采取一定的防治措施，必要时设立声屏障，并严禁挖掘机等高噪声设备在夜间施工，必要时需与周边居民商定作业时间。

建议在施工期间采取以下相应措施：

①合理安排施工计划和施工时间。禁止夜间（22：00-6：00）施工，同时避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备。施工单位严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》的要求，在施工过程中，尽量减少运行动力机械设备的数量，尽可能使动力机械设备比较均匀地使用；

②施工设备尽量采用先进低噪声设备，定期保养、维护，减少对环境敏感点的影响程度；

③建筑材料运输、装卸过程中在居民区和敏感点附近车速要降至20km/h，并禁止鸣笛；

④施工场地应保持道路通畅，控制运输车辆的车速，减少车辆鸣笛产生的噪声对环境的影响。

经上述处理措施后，施工期噪声对周围环境影响较小，措施可行。

（4）固体废物污染防治措施

施工期的固体废物为施工中的建筑垃圾、施工人员的生活垃圾和沉淀池沉淀物。

本工程施工期间固体废物主要来源于工程进入施工阶段产生的一定量的建筑垃圾，主要为边角余料的建材、废弃包装物等废物，建筑垃圾应及时清运，可回收利用的回收利用，剩余不能利用的建筑垃圾应送往指定的建筑垃圾填埋场；针对施工过程中施工场地人员产生的生活垃圾，施工现场应设置

专门生活垃圾箱，生活垃圾分类收集、存储，定期交由环卫部门统一清运，避免随意抛弃；沉淀池泥沙，主要成分为泥沙等，全部用于厂区内场地平整。

通过采取上述措施后，施工期间固体废物不会对周围环境造成二次污染。

1、运营期大气环境影响和保护措施

项目运营期不进行烟花爆竹的生产性活动，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。

根据项目特点，1-3月运输车辆出入频繁平均每月按15次，每次5辆车计；其他月份按每月2次，每次2辆车计。这部分汽车尾气无组织排放，且排放源属于移动式，所排废气无法集中控制、收集，只能经大气稀疏后扩散排放，另外运输车辆进入库区后装卸货物时发动机处于关闭状态，所以本项目产生的汽车尾气对项目区环境造成影响很小。

库区内道路基本以水泥路面为主，车流量不大，控制车速，车辆行驶过程中扬尘量不大，库区周围设绿化带，可有效降低道路扬尘的产生。同时根据企业提供信息，库区内夏秋两季运输车辆转运频次较低，库区内路面定期清扫；春冬两季运输频次较高，由于降雪的原因，产生扬尘量较少，不另外采取措施。

2、运营期废水环境影响和保护措施

2.1 废水产生源强分析

项目职工5人，年工作365天，根据《吉林省地方标准 用水定额 第4部分：居民生活》（DB22/T 389.4-2025），生活用水按60L/人·d计，则生活用水量为0.3m³/d（109.5m³/a）。职工生活污水产生量按用水量的80%计，则生活污水产生量为0.24m³/d（87.6m³/a），排入防渗旱厕，定期清掏作农肥。

本项目生活污水产排情况详见下表。

表 4-3 项目废水污染物产排情况一览表

废水	废水量 m ³ /a	污染物 名称	产生 浓度 mg/L	产生量 t/a	治理措施		排放 浓度 mg/L	排放 量 t/a	排放去 向	措施 可行 性
					措施 名称	去除 效率%				

运营
期环
境影
响和
保护
措施

生活污水	87.6	SS	200	0.0175	/	/	0	0	定期清 掏做农 肥	可行
		COD	350	0.0307		/	0	0		
		BOD ₅	150	0.0131		/	0	0		
		氨氮	35	0.0031		/	0	0		

2.2 措施可行性分析及其影响分析

本项目防渗旱厕有效容积 25m³，本项目生活污水产生量 87.6m³/a，生活污水每季度产生量 21.3m³，要求建设单位至少每季度清掏一次，外运做农肥措施可行。

3、运营期噪声环境和保护措施

本项目没有生产机械，属于仓储项目，烟花爆竹入库、出库装卸过程全部为人工搬运，人工推车辅助搬运，因此，拟建项目运营过程中产生的噪声主要来源于运输车辆进出场内产生的交通噪声，因此不进行噪声预测。噪声源强不大，且产生周期短，噪声级在 50~65dB（A）。项目厂界周围设置有 5m 高实体围墙，在一定程度上可隔声降噪。另外，通过采取限制车速与禁鸣喇叭等措施可有效降低车辆行驶噪声。为避免或减轻运输车辆噪声对周边居民的影响，本环评要求：

- ①严格控制运输车辆行驶速度，夜间不运输，设减速标志；
- ②车辆行驶过程中严禁鸣笛；
- ③厂区禁止燃放、试放烟花、爆竹。

经过以上措施以及围堰阻隔吸声处理后，厂界能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。

综上所述，项目运营期车辆行驶噪声对周围环境影响不大。

4、运营期固体废物环境影响和保护措施

4.1 固体废物产生及处置情况

本项目固体废物主要为生活垃圾、过期或残次的烟花爆竹。

(1) 生活垃圾

本项目职工共 5 人，生活垃圾按 0.5kg/人.d 计，本项目生活垃圾产生量为 0.0025t/d（0.91t/a）。项目生活垃圾集中收集，由环卫部门统一清运。

(2) 过期或残次的烟花爆竹

根据《国家危险废物名录》（2025 年版），过期或残损烟花爆竹属于危

险废物 HW49 其他废物，废物代码为 900-999-49。过期或残次的烟花爆竹以储存总量 1‰计，产生量约 0.2t/a，暂存于 1#仓库内的西北角的 10m² 危废暂存间，危废暂存间与 1#仓库内其他区域隔离，仅用来贮存过期或残次的烟花爆竹，杜绝它用，危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定建设。要求建设单位每年交由当地公安部门组织销毁与处置。

表 4-4 本项目固体废物产生量及处置方式

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	废物类别	废物代码	特性	产生量 t/a	去向
1	生活垃圾	生活垃圾	职工生活与工作	固态	/	900-09-9-S64	/	0.91	交由环卫部门处理
2	过期或残次的烟花爆竹	危险废物	贮存过程	固态	HW49	900-999-49	T/C/R	0.2	由公安部门组织销毁、处置

由上表可知，本项目固体废物处置率 100%，对周围环境无直接影响。

4.2 环境管理要求

过期烟花爆竹属于危险废物（危废类别：HW49 其他废物，废物代码为 900-999-49）。根据《烟花爆竹安全管理条例》（国务院令 第 666 号，2016 年修订）中第六章第四十三条：“对没收的非法烟花爆竹及生产、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”。

本项目产生的过期、残损烟花爆竹暂存于 1#仓库特定区域——回收仓库，定期交由公安部门组织销毁、处置。回收仓库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定建设，做好防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他污染防治措施。

1) 危险废物暂存管理要求

危险废物在项目内暂存期间要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定进行管控，具体如下：

①危险废物应与其他一般固体废物严格分开存放，禁止将危险废物混入其他一般固体废物和生活垃圾中。

②危险废物临时贮存仓库地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

③地面与裙脚采取表面防渗措施，采用抗渗混凝土或其他防渗性能等效的材料。基础防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料。

④按 HJ1276 要求设置危险废物仓库标志和危险废物标签等危险废物识别标志。危险废物入库前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。

⑤建立危险废物管理制度，制定危废管理台账，做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回收后应保留 10 年。

⑥采取技术和管理措施防止无关人员进入。

2) 危险废物转移运输管理要求

危险废物转运处置应严格执行《危险废物转移联单管理办法》《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关规定，具体如下：

①危险废物转移运输应委托具有危险废物运输资质的单位进行运输，危险废物运输车辆必须具有必要的安全、密闭的装卸条件和临时事故的应急措施，配备必需的应急物资，如粘贴胶、备用容器、吸收棉等。

②危险废物转移过程应按《危险废物转移联单管理办法》执行，危险废物在转移危险废物前，应当向移出地环保部门申请领取转移联单。每转移一车、船（次）同类危险废物，应当填写一份联单；每车、船（次）有多类危险废物的，应当按每一类危险废物填写一份联单，联单第一联副联自留存档，第二联交移出地环保部门，联单第一联正联及其余各联交付运输单位随危险废物转移。

5、地下水及土壤污染防治措施

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等地下水环境保护目标。

本项目为烟花爆竹成品储存仓库，不在项目内进行烟花爆竹生产、分装，烟花爆竹在运回仓库前已采用纸箱包装好，项目仓库内地面和厂内运输道路全部硬化防渗处理，不存在土壤、地下水环境污染途径。

本项目实行雨污分流排水制，雨水通过雨水管网收集排入附近水体；项目废水主要为员工生活污水，生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏做农肥；项目内设有事故应急池，事故情况下产生的废水收集在事故应急池中，采用罐车运送至就近污水处理厂处理。

经采取上述防治措施后，本项目污染物沉积渗入土壤、地下水的可能性较小，无污染土壤及地下水环境途径，不会对土壤及地下水环境产生影响。

6、环境风险分析

详见环境风险专项评价章节。

7、环保投资估算

为了确保该项目建成后全厂“三废”排放符合国家排放标准和总量控制要求，创造良好的生活和工作环境，减轻运营过程中所带来的环境污染，根据本环评提出的运营期环保治理措施和建议，对该项目各项环保设施投资进行估算，本项目总投资 1500 万元，其中环保投资为 38 万元，占总投资的 2.5%。环保投资明细详见下表。

表4-5 环保投资一览表

实施时段	项目	项目	治理措施	环保投资 (万元)
运行期	废水	生活污水	防渗旱厕	2
	噪声	噪声	限速、禁止鸣笛等标志牌	0.8
	固体废物	生活垃圾	垃圾箱	0.2
	风险防范	事故应急池	事故应急池、关闭阀门、导流设施等	5
		分区防渗	回收仓库、事故应急池重点防渗	10
		应急物资	监控与通讯设施、消防器材等	20
总计				38

8、“三同时”管理及其相关内容

生态环境行政主管部门依据环境监测或调查结果，并通过现场检查等手段，考核该建设项目是否达到环境保护要求的活动。其范围包括：与建设项目有关的各项环境保护设施，包括为防治污染和保护环境所建成或配备的工程、设备、装置和检测手段。建设项目的主体工程完工后，建设单位应向审批环境影响报告表的环境保护行政主管部门提出“三同时”验收申请，并由有资质的环境监测部门具体制定监测计划。

表 4-6 项目“三同时”管理一览表

验收项目	验收内容	验收标准
生活污水	防渗旱厕	定期清掏，做农肥
噪声	限速、禁止鸣笛等标志牌	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类标准
生活垃圾	垃圾箱	由环卫部门统一清运处理
事故应急池	事故应急池、关闭阀门、 导流设施等	满足厂区环境风险预防措施
分区防渗	回收仓库、事故应急池重 点防渗	
应急物资	监控与通讯设施、消防器 材等	

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
大气环境	汽车尾气及扬尘	NO _x 、CO、 颗粒物	道路硬化且 定期清扫、厂 区绿化	/
地表水环境	生活污水	COD、 NH ₃ -N、SS	防渗旱厕	定期清掏做农肥
声环境	厂界噪声	噪声	限速、禁止鸣 笛等标志牌	《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》 (GB12348-2008) 中 2 类标准要求
电磁辐射	/			
固体废物	生活垃圾暂存垃圾箱由环卫部门统一清运处理；过期及残次的烟花爆竹妥善保存并及时通知公安部门，由公安部门组织销毁、处置。			
土壤及地下水 污染防治措施	仓库地面严格按照《烟花爆竹工程设计安全规范》（GB 50161-2022）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求做好防渗措施，设事故应急收集池，收集事故消防废水，收集后的消防废水储存后采用罐车运送至就近污水处理厂处理。			
生态保护措施	对厂区四周进行绿化工作			
环境风险 防范措施	<p>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；</p> <p>②厂区地面进行硬化，做好防渗防漏措施；设置事故应急池，消防废水经场区雨水沟渠收集至事故应急池中，收集后的消防废水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) 查清污染源状况、建立污染源档案、委托环境监测机构定期开展环境监测。</p> <p>2) 编制企业环境保护计划，与企业的生产发展规划同步进行，把环境保护设施运转指标、同生产指标一样进行考核，做好环境统计。</p> <p>3) 建立和健全各种环境管理制度，并经常检查监督。</p> <p>4) 运营期定期检查环保设施运行情况，并上报主管环保部门。建立健全环保设施的维护保养、检修、操作运行等规章制度。</p> <p>5) 认真履行环境污染的监督职责，发现异常现象应及时向上级环保部门报告。</p> <p>6) 设备设施严格按照操作规程，发现问题及时解决。</p> <p>7) 各类环境监测资料和环境质量情况要及时进行整理并建立技术档案。</p> <p>8) 三同时环保验收</p> <p>建设单位根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）要求执行验收规定。建设单位是项目竣工环境保护验收的责任主体，应组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。</p> <p>9) 根据《固定污染源排污许可分类管理名录》，本项目属于“四十四、装卸搬运和仓储业 102. 危险品仓储 594 中其他危险品仓库”，属于登记管理项目，项目投运前，应及时申领排污登记。</p>

六、结论

建设单位已委托北京国泰民康安全技术中心编制《镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司仓储库建设项目安全预评价报告》（档案编号:GTSAFE/AP-2026-S109），根据安全预评价报告结论，建设项目选址、平面布置和内、外部距离均符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）等相关国家法律法规标准的要求。

通过对本项目进行工程分析以及环境影响分析后认为，本项目符合国家产业政策及相关规划要求，符合《镇赉县国土空间总体规划（2021-2035年）》中相关要求，符合省、市生态环境分区管控要求，符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）中项目选址等要求，故项目选址合理，采用的各项环保设施和风险防控措施合理、可靠、有效，总体上对区域环境影响较小，本次评价认为，从环境保护角度来讲，项目建设可行。

附表

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	烟尘	0	0	0	0	0	0	0
	SO ₂	0	0	0	0	0	0	0
	NO _x	0	0	0	0	0	0	0
	工艺粉尘	0	0	0	0	0	0	0
废水	COD	0	0	0	0	0	0	0
	氨氮	0	0	0	0	0	0	0
固体废物	生活垃圾	0	0	0	0.91	0	0.91	+0.91
	过期或残次的烟花爆竹	0	0	0	0.2	0	0.2	+0.2

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司

仓储库建设项目

环境风险专项评价

吉林岚璟环境技术咨询服务中心

编制日期：2026年6月

本项目储存危险品烟花爆竹为单一品种，则该危险化学品的数量即为单元内危险化学品的总量。本项目烟花爆竹设计最大存储量208.67t，临界量为50t；经分析判定，本项目 $Q=4.1734$ ， Q 值为 $1 \leq Q < 10$ ，参考《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）表1，应设置环境风险专项评价。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目的环境风险评价内容如下。

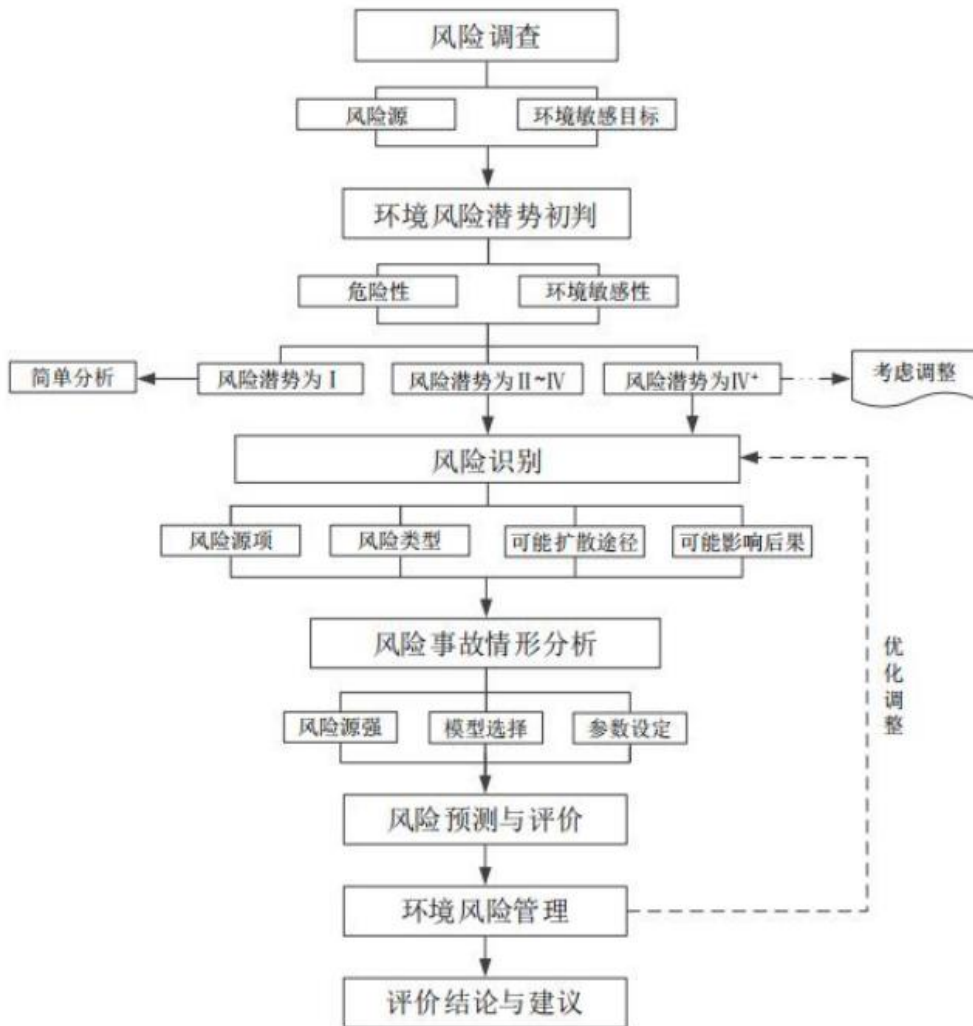
一、总则

1、一般性原则

环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险防范、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

2、评价工作程序

评价工作程序见图1。



附图1 评价工作程序

3、评价工作等级划分

根据本项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照下表确定评价工作等级。经本章节相关判定内容可得，本项目环境风险潜势综合评价等级为 I，因此环境风险评价综合评价等级为简单分析。各要素环境风险评价等级结果为：大气环境风险评价等级为简单分级；地表水环境风险评价等级为简单分级；地下水环境风险评价等级为简单分级。

表1-1 本项目评价工作等级

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a

注：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见附录A。

4、评价工作内容

本项目环境风险评价工作内容主要包括以下几个方面：

(1) 风险调查、环境风险潜势初判、风险识别、风险事故情形分析、风险预测与评价、环境风险管理等。

(2) 基于风险调查，分析建设项目物质及工艺系统危险性和环境敏感性，进行风险潜势的判断，确定风险评价等级。

(3) 风险识别及风险事故情形分析应明确危险物质在生产系统中的主要分布，筛选具有代表性的风险事故情形，合理设定事故源项。

(4) 提出环境风险管理对策，明确环境风险防范措施及突发环境事件应急预案编制要求。

(5) 综合环境风险评价过程，给出评价结论与建议。

5. 评价范围

根据HJ169、HJ23、HJ610 确定评价范围如下：

表1-2 本项目环境风险评价范围汇总表

环境要素	评价等级	评价范围
大气环境	简单分析	/
地表水环境	简单分析	/
地下水环境	简单分析	/

二、环境风险调查

1、建设项目环境风险源调查

根据对建设项目危险物质的调查情况及收集的危险化学品特性表等资料，本项目主要环境风险物质为烟花爆竹，其中的物质包括高锰酸钾、硫磺、黑火药、烟火剂等。本项目不涉及氯化、硝化、氧化、磺化等危险工艺过程或国家规定的禁用工艺和设备；不涉及高温高压工艺以及易燃易爆物质的工艺过程。

2、环境敏感目标调查

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中规定，评价工作等级为简单分析项目，不设置评价范围。

三、环境风险潜势初判

1、环境风险潜势划分

建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV⁺级。

根据建设项目设计的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照表3-1确定环境风险潜势。

表3-1建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度 (E)	危险物质及工艺系统危害性 (P)			
	极度危害 (P1)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)
环境高度敏感区 (E1)	IV ⁺	IV	III	III
环境中度敏感区 (E2)	IV	III	III	II
环境低度敏感区 (E3)	III	III	II	I

2、P的分级确定

分析建设项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质，参见附录B确定危险物质的临界量。定量分析危险物质数量与临界量的比值 (Q) 和所属行业及生产工艺特点 (M)，按附录C对危险物质及工艺系统危险性 (P) 等级进行判断。

本项目为烟花爆竹仓储建设项目，烟花爆竹属于易燃易爆物质。参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B表B.2其他危险物质临界量推荐值，危险物质数量与临界量情况表见下表。

表3-2 其他危险物质临界量推荐值

序号	物质	推荐临界量 (t)
----	----	-----------

1	健康危险急性毒性物质（类别1）	5
2	健康危险急性毒性物质（类别2，类别3）	50
3	危害水环境物质（急性毒性类别1）	100

参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B表B.2其他危险物质临界量推荐值，本项目储存危险品烟花爆竹属健康危险急性毒性物质（类别2，类别3），本项目烟花爆竹临界量为50t。

（1）危险物质数量与临界量比值（Q）

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C，计算项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应的临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；

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）：

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

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） $Q \geq 100$ 。

本项目危险物质为烟花爆竹，12栋仓库独立分布厂区内，均为框架结构，计算其在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应的临界量的比值Q，详见表3-3。

表3-3 环境风险物质数量及临界量汇总表

序号	危险物质位置	危险物质名称	最大储存量 t	临界量 t	qn/Qn
1	1#仓库	烟花爆竹	19.88	50	0.3976
2	2#仓库	烟花爆竹	19.88	50	0.3976
3	3#仓库	烟花爆竹	19.88	50	0.3976
4	4#仓库	烟花爆竹	19.88	50	0.3976
5	5#仓库	烟花爆竹	19.88	50	0.3976
6	6#仓库	烟花爆竹	19.88	50	0.3976
7	7#仓库	烟花爆竹	19.88	50	0.3976
8	8#仓库	烟花爆竹	19.88	50	0.3976
9	9#仓库	烟花爆竹	19.88	50	0.3976
10	10#仓库	烟花爆竹	19.88	50	0.3976
11	11#仓库	烟花爆竹	4.97	50	0.0994
12	12#仓库	烟花爆竹	4.9	50	0.098
合计					4.1734

由上表可见，本项目危险物质最大储存量与临界量比值 $Q=4.1734$ ，即 $1 \leq Q < 10$ 。

(2) 行业及生产工艺 (M)

分析项目所属行业及生产工艺特点，按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中表C.1 评估生产工艺情况。具有多套工艺单元的项目，对每套生产工艺分别评分并求和。将M划分为(1) $M > 20$ ；(2) $10 < M < 20$ ；(3) $5 < M < 10$ ；(4) $M = 5$ ，分别以M1、M2、M3和M4表示。

本项目M值的判定如下：

表3-4 行业及生产工艺 (M)

行业	评估依据	分值标准	企业水平	评估分值
石化、化工 医药、轻工 化纤、有色 冶炼等	涉及光气及光气化工艺、电解工艺(氯碱)、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解(裂化)工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/套	不涉及	0
	无机酸制酸工艺、焦化工艺	5/套	不涉及	0
	其他高温或高压，且涉及危险物质的工艺过程 a、 危险物质贮存罐区	5/套(罐区)	不涉及	0
管道、港口 码头等	涉及危险物质管道运输箱项目、港口/码头等	10	不涉及	0
石油天然气	石油、天然气、页岩气开采(含净化)，气库(不含加气站的气库)，油库(不含加气站的油库)、油气管线 b(不含城镇燃气管线)	10	不涉及	0
其他	涉及危险物质使用、贮存的项目	5	涉及危险物质贮存	5

a 高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力 $(P) \geq 10.0\text{MPa}$ ；

b 长输管道运输项目应按站场、管线分段进行评价。

根据表3-3，确定本项目M值为M=5，为M4。

(3) 危险物质及工艺系统危险性 (P) 分级

根据危险物质数量与临界量比值(Q)和行业及生产工艺(M)，按照表3-4确定危险物质及工艺系统危险性等级(P)，分别以P1、P2、P3、P4表示。

表3-5 危险物质及工艺系统危险性等级判定 (P)

危险物质数量行业及生产工艺 (M) 临界量比值 (Q)	与临界量比值 (Q)			
	M1	M2	M3	M4
$Q \geq 100$	P1	P1	P2	P3
$10 \leq Q < 100$	P1	P2	P3	P4
$1 \leq Q < 10$	P2	P3	P4	P4

本项目Q值为4.1734， $1 \leq Q < 10$ 。行业及工艺特点为M4，根据上表判定可知，本项目危险物质及工艺系统危险性等级判定为P4。

3、环境敏感程度 (E) 分级

(1) 大气环境

依据环境敏感目标环境敏感性及人口密度划分环境风险受体的敏感性，共分为三种类型，E1 为环境高度敏感区，E2 为环境中度敏感区，E3 为环境低度敏感区，分级原则见下表。

表3-6 大气环境敏感程度分级一览表

分级	大气环境敏感性	本项目	敏感程度
E1	周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 5 万人，或其他需要特殊保护区域；或周边 500m 范围内人口总数大于 1000 人；油气、化学品输送管线周边 200m 范围内，每千米管段人口数大于 200 人	周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人数小于 1 万人；或周边 500m 范围内人口总数小于 500 人	E3
E2	周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 1 万人，小于 5 万人；或周边 500m 范围内人口总数大于 500 人，小于 1000 人；油气、化学品输送管线管段周边 200m 范围内，每千米管段人口数大于 100 人，小于 200 人		
E3	周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人数小于 1 万人；或周边 500m 范围内人口总数小于 500 人，油气、化学品输送管线管段周边 200m 范围内，每千米管段人口数小于 100 人		

依据表3-5，本项目涉及大气敏感程度为E3环境低度敏感区。

(2) 地表水环境

依据事故情况下消防废水泄漏到水体的排放点接纳地表水体功能敏感性，与下游环境敏感目标情况，共分为三种类型，E1 为环境高度敏感区，E2 为环境中度敏感区，E3 为环境低度敏感区，分级原则和本项目地表水环境敏感程度分级见表3-7至表3-9。

表3-7 地表水功能敏感性分区

敏感性	地表水环境敏感特征	本项目情况	敏感程度
敏感 F1	排放点进入地表水水域环境功能为II类及以上，或海水水质分类第一类；或已发生事故时，危险物质泄漏到水体的排放点算起，排放进入受纳河流最大流速时，24h 流经范围内涉跨国界的	事故状态下，消防废水进入应急事故池，不外排地表水体	E3
较敏感 F2	排放点进入地表水水域环境功能为III类，或海水水质分类第二类；或已发生事故时，危险物质泄漏到水体的排放点算起，排放进入受纳河流最大流速时，24h 流经范围内涉跨省界的		
低敏感 F3	上述地区之外的其他地区		

表3-8 环境敏感目标分级

敏感性	地表水环境敏感特征	本项目情况	敏感程度
S1	发生事故时，危险物质泄漏到内陆水体的排放点下游（顺水 流向）10km 范围内、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的 最大水平距离的两倍范围内，有如下一类或多类环境风险受 体：集中式地表水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二 级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区；自 然保护区；重要湿地；珍稀濒危野生动植物天然集中分布 区；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通 道；世界文化和自然遗产地；红树林、珊瑚礁等滨海湿地生 态系统；珍稀、濒危海洋生物的天然集中分布区；海洋特别 保护区、海上自然保护区；盐场保护区；海水浴场；海洋自 然历史遗迹；风景名胜区；或其他特殊重要保护区域	事故状态下， 消防废水进入 应急事故池， 不外排地表水 体，不涉及 S1、S2	S3
S2	发生事故时，危险物质泄漏到内陆水体的排放点下游（顺水 流向）10km 范围内、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的 最大水平距离的两倍范围内，有如下一类或多类环境风险受 体的：水产养殖区；天然渔场；森林公园；地质公园；海滨 风景游览区；具有重要经济价值的海洋生物生存区		
S3	排放点下游（顺水方向）10km 范围、近岸海域一个潮周期水 质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内无上述类型 1 和 类型 2 包括的敏感保护目标		

表3-9 地表水环境敏感程度分级

环境敏感目标	地表水功能敏感性		
	F1	F2	F3
S1	E1	E1	E2
S2	E1	E2	E3
S3	E1	E2	E3

根据上表，本项目地表水环境敏感程度为E3。

(3) 地下水环境

依据地下水功能敏感性与包气带防污性能，共分为三种类型，E1 为环境高度敏感区，E2 为环境中度敏感区，E3为环境低度敏感区，分级原则见表3-12。其中地下水功能敏感性分区和包气带防污性能分级分别见表3-10、表3-11。当同一建设项目涉及两个G分区或D 分级及以上时，取相对高值。

表3-10 地下水功能敏感性分区

敏感性	地下水环境敏感特征	本项目情况	敏感程度
敏感 G1	集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水 源，在建和规划的饮用水水源）准保护区；除集中式饮 用水水源以外的国家或地方政府设定的与地下水环境相 关的其他保护区，如热水、矿泉水、温泉等特殊地下水 资源保护区	本项目地面进 行了硬化，暂 存的烟花属于 固态物质，事	

较敏感 G2	集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区以外的补给径流区；未划定准保护区的集中式饮用水水源，其保护区以外的补给径流区；分散式饮用水水源地；特殊地下水资源（如热水、矿泉水、温泉等）保护区以外的分布区等其他未列入上述敏感分级的环境敏感区 a	故状态下消防废水也不存在污染途径，且评价范围内不存在饮用水源保护区，属于上述地区之外的其他地区	G3
低敏感 G3	上述地区之外的其他地区		
a “环境敏感区”是指《建设项目环境影响评价分类管理名录》中所界定的涉及地下水的环境敏感区			

包气带防污性能判定依据如下：

表3-11 包气带防污性能分级

敏感性	包气带岩土渗透性能	本项目包气带岩土的渗透性能
D3	$Mb \geq 1.0m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-6} cm/s$ ，且分布连续、稳定	本项目包气带岩土的渗透性能为 $Mb \geq 1.0m$ ， $1.0 \times 10^{-6} cm/s < K \leq 1.0 \times 10^{-4} cm/s$ 、且分布连续、稳定，敏感程度为 D2
D2	$0.5m \leq Mb < 1.0m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-6} cm/s$ ，且分布连续、稳定 $Mb \geq 1.0m$ ， $1.0 \times 10^{-6} cm/s < K \leq 1.0 \times 10^{-4} cm/s$ ，且分布连续、稳定	
D1	岩（土）层不满足上述“D2”和“D3”条件	D2

表3-12 地下水环境敏感程度分级

环境敏感目标	地下水功能敏感性		
	G1	G2	G3
D1	E1	E1	E2
D2	E1	E2	E3
D3	E2	E3	E3

根据调查，本项目所在区域地下水功能为G3，包气带防污性能为D2，则项目所在地地下水环境敏感程度为E3。

4. 环境风险潜势划分

建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照表3-13 确定环境风险潜势。

表3-13 建设项目环境风险潜势划分

环境要素	环境敏感程度（E）	危险物质及工艺系统危险性（P）			
		极高危害（P1）	高度危害（P2）	中度危害（P3）	轻度危害（P4）
大气环境	环境高度敏感区（E1）	IV ⁺	IV	III	III
	环境中度敏感区（E2）	IV	III	III	II
	环境低度敏感区（E3）	III	III	II	I
地表水环境	环境高度敏感区（E1）	IV ⁺	IV	III	III
	环境中度敏感区（E2）	IV	III	III	II
	环境低度敏感区（E3）	III	III	II	I
地下水环境	环境高度敏感区（E1）	IV ⁺	IV	III	III
	环境中度敏感区（E2）	IV	III	III	II
	环境低度敏感区（E3）	III	III	II	I

注：IV+为极高环境风险。

综上所述，本项目大气环境风险潜势划分为I，地表水环境风险潜势划分为I，地下水环境风险潜势划分为I。

5、评价工作等级划分

根据上述大气、地表水、地下水环境风险潜势划分，按照下表确定评价工作等级。
本次评价工作等级划分情况如下：

表3-14 评价工作等级划分

环境要素	环境风险潜势	划分依据				本项目项目评价工作等级
		IV、IV+	III	II	I	
大气环境		二	二	三	简单分析	简单分析
地表水环境	评价工作等级	二	二	三	简单分析	简单分析
地下水环境		二	二	三	简单分析	简单分析

6、评价范围

拟建项目环境风险评价工作等级为简单分析，不设评价范围。

四、环境保护目标

本项目环境保护目标详见下表：

表4-1 建设项目环境敏感特征表

类别	环境敏感特征					
环境空气	厂址周边 3km					
	序号	敏感目标名称	相对方位	距离/m	属性	人口数
	1	三合村	西南	1060	居住区	330
	2	后五家子屯	西	2350	居住区	120
	3	西五家子屯	西南	3890	居住区	105
	4	建平乡	南	3900	居住区	660
	5	北家子屯	北	4610	居住区	15
地表水	受纳水体					
	序号	受纳水体名称	排放点水域环境功能		24h 内流经范围/km	
	1	/	/		/	
	内陆水体排放点下游 10km 范围内敏感目标					
	序号	敏感目标名称	环境敏感特征	水质目标		与排放点距离/m
	1	/	/	/		/
地表水环境敏感程度 E 值					E3	
地下水	序号	环境敏感区名称	环境敏感特征	水质目标	包气带防污性能	与下游厂界距离/m
	1	/	/	/	D2	/
	地下水环境敏感程度 E 值					E3

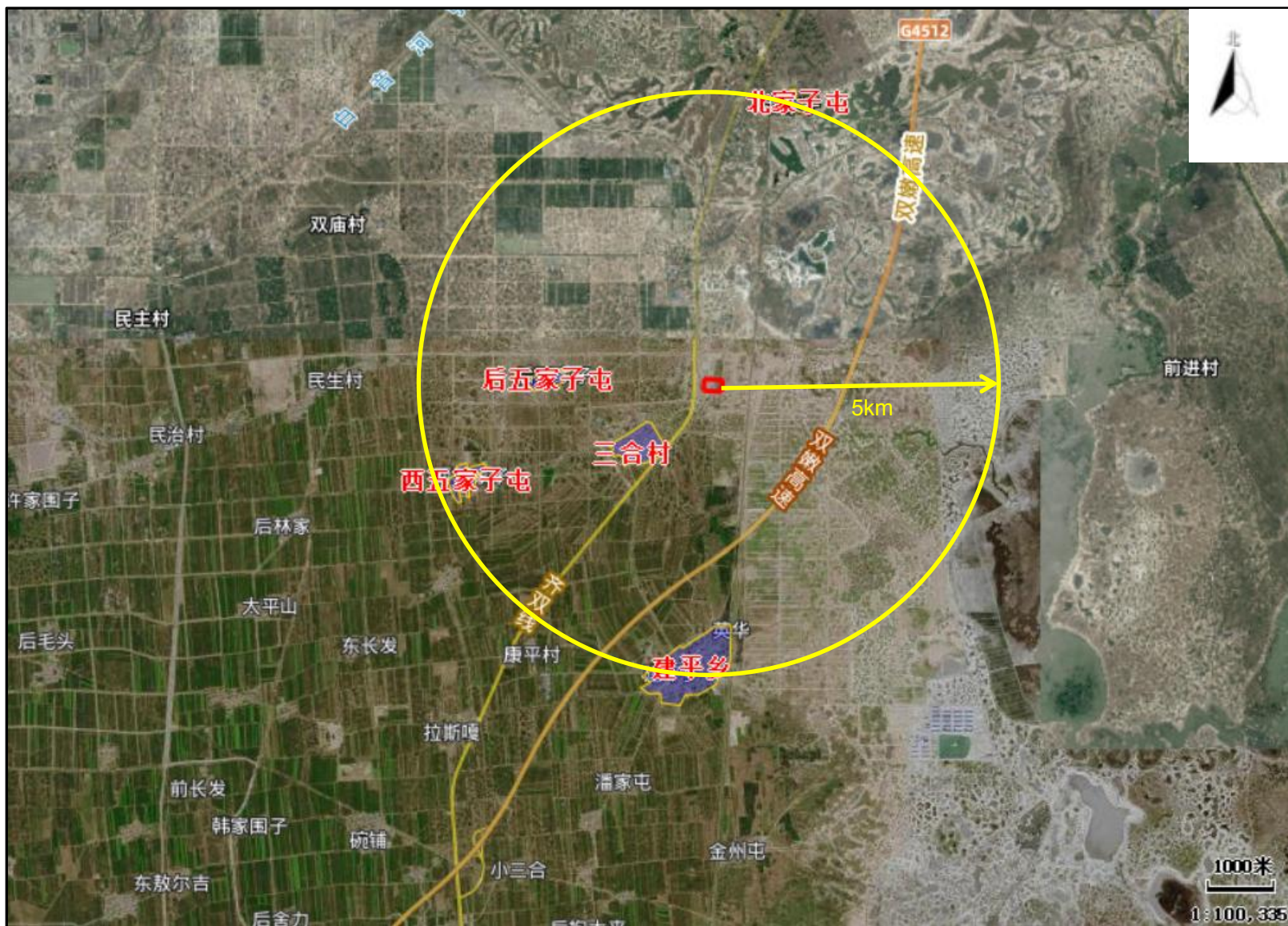


图4-1 环境风险大气环境保护目标分布图

五、风险识别

1、物质危险性识别

烟花爆竹的主要成分包括：黑火药（含有硫黄、木炭粉、硝酸钾和氯酸钾）、氧化剂（如硝酸盐类、氯酸盐类等）、可燃物（如硫黄、木炭、镁粉）、有色发光剂（如硝酸锶、碳酸锶、草酸锶等）。本项目涉及主要危险化学品的理化性质及危险特性分析如下：

①黑火药

表5-1 黑火药特性表

标识	中文名：黑火药（简称黑药） 组成：硝酸钾 75%、木炭 14%、硫黄 10%、其他成分。
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。药粉颜色为灰色，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 29293075KJ/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。火药对点火很敏感。火焰温度比 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。只要不含过量水分，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。
贮运措施	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、贮存时做好，防潮、防水、防有机溶剂和油类的侵蚀、防日光暴晒等。

②硝酸钾（硝酸盐）

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，产生有毒的氯氧化物。

燃烧（分解）产物：氮氧化物。

③氯酸盐类

氯酸盐是一种化学品，是一种盐类，分子式为 ClO_3^- ，常见的有氯酸钾 KClO_3 、氯酸钠 NaClO_3 、氯酸镁 $\text{Mg}(\text{ClO}_3)_2$ ，氯酸盐主要用于工业生产方面。分子量83.4517，氯酸盐通常呈无色结晶，有时可能呈黄色。它们在水中溶解良好。氯酸盐具有氧化性，能够与还原性较强的物质发生反应。氯酸盐有时会产生对人体有害的气体，如有刺激性气味或毒性反应出现，应立即停止使用并通风换气。在处理氯酸盐时，应采取适当的

防护措施，如戴上手套、护目镜和防护服等。氯酸盐应储存在干燥、通风良好的地方，远离火源和易燃物。

④高氯酸钾

表5-2 高氯酸钾特性表

标识	中文名：过氯酸钾；高氯酸钾 份子式：KClO ₄ ，分子量：138.55120，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
主要组成形状	外观与性状：无色结晶或白色结晶粉末； 主要成分：含量≥99%； 主要用途：用作分析试剂、氧化剂、固体火箭燃料，也用于烟火剂照明
健康危害	健康危害：有强烈刺激性。高浓度接触，严重损害黏膜，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 吸入途径：吸入、食入、经皮吸收
急救措施	皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量清水冲洗，至少 15 分钟。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难。给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
燃爆性与消防	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
泄漏应急处理	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。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。大量泄漏：用塑料布帆布覆盖，减少飞散，然后收集回收或运至废物处理场所处置。
储运注意事项	储存于阴凉、通风仓库内。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。禁止振动、撞击和摩擦。
防护措施	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。 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。 眼睛保护：呼吸系统防护中已作防护身体防护；穿聚乙烯防毒服。手防护：戴橡胶手套。其他：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，沐浴更衣。保持良好的卫生习惯。
理化性质	熔点（℃）610（分解），相对密度（水=1）:2.52，相对密度（空气=1）：4.8 溶解性：微溶于水，不溶于乙醇
稳定性	稳定性：稳定，聚合危险：不聚合避免接触的条件：禁忌物：强还原剂、活性金属粉末、强酸、醇类、易燃或可燃物。燃烧（分解）产物：氯化物、氧化钾
运输信息	危规号：51019；UN 编号：1489；包装类 I；包装符号：II 饱装方法：塑料袋、多层牛皮纸袋外全开口钢桶，螺纹口玻璃瓶、塑料袋再装入金属桶（罐）或塑料桶（罐）外木材箱。

⑤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270，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、氢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。

⑥硫磺

表5-3 硫磺特性表

标识	中文名：硫、硫磺，危险货物编号：41501，分子式：S，分子量32.06，CASNo.7704-34-9			
理化性质	外观与性状：淡黄色脆性晶体或粉末，有特殊臭味 溶解性：不溶于水，微溶于乙醇、醚，易溶于二硫化碳 侵入途径：吸入、食入、经皮吸收			
毒性健康危害	毒性：大鼠经口LD ₅₀ ：>8437mg/kg；家兔经口LDLo：175mg/kg；人经口LDLo：0.17g/kg健康危害：因其能在肠内部分转化为硫化氢而被吸收，故大量口服可致硫化氢中毒。急性硫化氢中毒的全身毒作用表现为中枢神经系统症状，有头痛、头晕、乏力、呕吐、共济失调、昏迷等。可引起眼结膜炎、皮肤湿疹。对皮肤有弱刺激性。生产中长期吸入硫粉尘一般无明显毒性作用。			
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物	二氧化硫
	闪点（℃）	207	爆炸上限（g/m ³ ）	/
	自然温度（℃）	232	爆炸下年限（g/m ³ ）	2.3
	危险特性	与卤素、金属粉末等接触剧烈反应。硫磺为不良导体，在储运过程中易产生静电荷，可导致硫尘起火。粉尘或蒸气与空气或氧化剂混合形成		
	灭火方法和急救措施	消防方法：雾状水、泡沫、二氧化碳； 皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水冲洗。吸入脱离现场。 必要时进行人工呼吸，就医。 食入：误服者给饮大量温水，催吐，就医。 工程控制：密闭操作，局部排风。 呼吸系统防护：佩戴防尘口罩。 眼睛防护：戴安全防护眼镜。防护服：穿相应的防护服。 手防护：戴防护手套。其他：工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。主意个人清洁卫生。泄漏处置：隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。建议应急处理人员戴好面罩，穿一般消防防护服。使用无火花工具收集置于袋中		

⑦木炭粉

活性炭是一种经特殊处理的炭，将有机原料（果壳、煤、木材等）在隔绝空气下加热，以减少非碳成分（此过程称为炭化），然后与气体反应，表面被侵蚀，产生微孔发达的结构（此过程称为活化）。由于活化的过程是一个微观过程，即大量的分子碳化物表面侵蚀是点状侵蚀，所以造成了活性炭表面具有无数细小孔隙。活性炭表面的微孔直径大多在2~50nm之间，即使是少量的活性炭，也有巨大的表面积，每克活性炭

的表面积为500~1500m²，活性炭的一切应用，几乎都基于活性炭的这一特点。活性炭是由木质、煤质 和石油焦等含碳的原料经热解、活化加工制备而成，具有发达的孔隙结构、较大的比表面积和丰富的表面化学基团，特异性吸附能力较强的炭材料的统称。

⑧镁粉

镁粉指单质镁的粉末状态，外观为银白色有金属光泽的粉末，活泼金属，遇湿易燃物品。燃烧时产生强烈的白光并放出高热。遇水或潮气反应放出氢气，大量放热，引起燃烧或爆炸。遇氯、溴、碘、硫、磷、砷和氧化剂产生剧烈反应，有燃烧、爆炸危险。

镁粉主要用作还原剂，制闪光粉、铅合金，冶金中用作去硫剂（在冶金工业中用作去硫剂原料时，镁粉颗粒外部包裹着一层钝化剂，防止镁粉氧化），此外用于有机合成、照明剂 等。镁粉溶于矿物酸、浓氢氟酸、铵盐和热水中。主要由电解熔融的氯化镁和电解熔融的去水光卤石制取。燃点：约500℃。

⑨硝酸锶

表5-4 硝酸锶特性表

标识	中文名称：硝酸锶 中文别名：无水硝酸锶			
理化性质	易吸潮。易溶于水；微溶于醇和酮；不溶于无水乙醇。遇高温或有机物接触、摩擦或撞击，能引起燃烧或爆炸。密封保存。低温结晶时含4分子结晶水。溶于1.5份水，水溶液呈中性，微溶于乙醇和丙酮。低毒，半数致死量（大鼠，经口）2750mg/kg。有强氧化性，与有机物摩擦或撞击能引起燃烧或爆炸。有刺激性。			
毒性健康危害	吸入对呼吸道有刺激性，引起一过性咳嗽、喷嚏和呼吸困雅。对眼和皮肤有刺激性、大童服刺数胃肠道，引起腹痛、恶心、呕吐和腹泻。			
燃烧爆炸危险性	分子式	Sr(NO ₃) ₂	分子量	211.64
	外观与性状	白色结晶或粉末，有潮解性。	相对密度（水=1）	2.986
	熔点（℃）	570	沸点（℃）	1100（分解）
	危险特性	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。遇高热分解释出高毒烟气。		
	灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火		
急救措施	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。			

⑩碳酸锶

碳酸锶是一种无机化合物，化学式为 SrCO_3 ，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。分子量147.6289，熔点1497℃，密度3.7g/cm³。

⑩草酸锶

草酸锶，化学式 SrC_2O_4 ，白色结晶粉末。难溶于水。相对密度2.08。150℃失去结晶水。由可溶性的草酸盐和锶盐的水溶液在沸腾时相作用制得。用于制烟火、催化剂，也用于鞣革。

六、风险事故情形分析

1、风险事故情形设定

本项目可能发生的事故主要为烟花爆竹在贮存和转运过程中遇高温、静电、明火、撞击等，引发的火灾、爆炸事故，从而对水环境、大气环境等造成二次污染以及对人群健康的危害。

(1) 行业事故调查与统计

近些年来国内发生了多起烟花爆竹引发的火灾、爆炸事故，事故发生原因包括：未落实安全生产责任制、安全生产规章制度和操作规程，现场安全管理混乱，违规超员超量组织生产，危险工序作业使用无特种作业操作资质人员作业，未按照规定对从业人员进行安全教育培训等。

(2) 类似典型事故调查

表6-1 烟花爆竹火灾爆炸事故案例

案例一 烟花爆竹爆炸事故
2008年2月14日凌晨，国内最大的烟花爆竹仓库广东省佛山市三水粤通仓储运输有限公司烟花爆竹仓库发生爆炸事故。4名值班人员听到爆炸声后立即撤出现场，爆炸造成20栋仓库均受到不同程度的损毁，爆炸产生的冲击波导致1公里外村庄部分居民的玻璃破碎，150余名村民由当地政府组织疏散到安全地带，未发现人员伤亡。事发后，环保监测部门检测周围水源，判定开无受到污染。2008年2月14日下午2时，爆炸的火花引发两个山头大火，随后被扑灭。经调查，三水粤通仓储运输有限公司存在使用部分C级仓库违规超量储存A级产品的现象。
案例二 烟花爆竹爆炸事故
2019年12月4日上午，湖南省浏阳市澄潭江镇达坪村一花炮厂发生爆炸事故，致7人死亡13人受伤，事故原因是工人在搬运货品时出现抛甩动作，因摩擦撞击引起药饼爆炸所致。
案例三 烟花爆竹爆炸事故
2009年8月16日晚上8点，浏阳市溪江乡溪江村一烟花厂发生爆炸并引发大火，爆炸原因为雷击造成。爆炸的地点是该厂装满两万八千多箱烟花成品的仓库。由于整个厂区存放着大量易燃易爆物品，出勤赶到的消防队员对周边的现场进行紧急保护措施，避免火势蔓延。经过将近15个小时的扑救，现场的大火已被完全扑灭。事故未造成人员伤亡。

2、源项分析

最大可信事故是基于经验统计分析，在一定可能性区间内发生的事故中，造成环境危害最严重的事故。

根据本项目特点，类比调查同类型企业所发生的事故及原因进行分析。由于该项目储存物品均为烟花爆竹成品，属易燃易爆物，因此在运输、储存中存在爆炸和火灾等事故风险。本项目最大可信事故分析如下：仓库内存放的烟花爆竹成品，一旦碰到高温、静电、明火、撞击等作用时发生火灾或爆炸，从而可能引起整个库房内烟花爆竹的连锁爆炸，烟花爆竹在火灾爆炸事故中产生的有毒有害气体扩散到大气中会对大气环境和下风向保护目标造成不利影响。考虑到一旦烟花爆竹仓库出现火情，灭火产生的消防废水会携带部分烟花爆竹中的药品，若不能及时得到有效的收集和处置最终将会通过径流进入地表水和地下水中。

因此，本项目环境风险评价以烟花爆竹仓库发生火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放作为最大可信事故。

七、环境风险分析

1. 火灾爆炸废气环境影响分析

本项目发生火灾或爆炸事故时会产生一定量的爆炸废气，该气体中颗粒物、SO₂、NO_x等污染物浓度较高，会造成周边一定范围内的环境空气质量一定程度的下降，但是由于项目选址位于开阔地势，通风条件较好，废气可以很快得到扩散和稀释，且火灾或爆炸事故持续时间较短，因此，该废气对周边空气环境质量的影响是暂时的。

2、消防废水环境影响分析

根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）第3.3.2条，该项目室外消防用水量最大一座建筑物计算，取拟建建筑最大体积之一的1号仓库，1.3级成品库，体积为3976m³，该项目室外消火栓用水量取25L/s。火灾延续供水时间按照甲类仓库确定宜不小于2h。库区的消防用水量为： $25\text{L/s} \times 2\text{h} \times 3600\text{s} = 180000\text{L} = 180\text{m}^3$ 。项目拟设置容量280m³的半地下消防水池，经计算基本能满足火灾初期使用。

事故状态下，消防废水中污染物主要为纸品燃烧产生的烟尘及少量烟花爆竹火药产生的爆炸物质，主要为氧化铝、氧化镁等。主要污染物为悬浮物等。项目地高程整体高于周边道路，库区地面排水坡度最小为0.93%，建筑物室内外地坪高差大于0.3m。项目拟在库区地势最低处设置一座300m³事故应急池。当库区发生事故时，利用厂区仓库周边雨水沟收集消防废水，通过关闭雨水排放口的阀门，切断项目产

生消防废水与外界的联系，并通过雨水管网自流至项目设置的 300m³ 应急事故池进行储存，事故应急池禁止设置排放阀，确保事故情形下消防废水不外排。厂区雨水排放口应设置切换阀，平时洁净雨水通过阀门切换直接外排。

事故应急池池沿要高于地面并加盖，防止平时雨水流入，并进行防渗固化，平时要保持事故应急池空置。事故应急池根据地形而设，在厂区仓库四周设置导流沟渠，顺山势由高到低布设，便于利用重力自流，一旦风险事故发生，能确保项目的消防废水能顺利进入事故应急池内，保证消防水不排入外环境，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就近的污水处理厂进行处理。不会对周边地表水造成不良影响。

3、地下水环境影响分析

本项目在烟花爆竹成品发生爆炸事故后，地面防渗漏被破坏情况下，烟花爆竹成分燃烧产生伴生、次生污染物会对项目及周边土壤造成沉降污染。迅速燃烧、激烈爆炸、喷火射焰的同时，产生了大量的二氧化硫、一氧化碳等有害气体和各种金属氧化物的粉尘。消防用水将烟花爆竹成分及燃烧产生伴生、次生污染物冲刷至事故应急池后处理，部分污染物会在地面防渗漏破坏情况下对土壤造成污染，如各种金属氧化物等。

八、环境风险管理

1、环境管理目标

项目环境风险主要是烟花爆竹仓库发生火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放事故。风险事故发生后，不仅对公司人员、财产造成损失，而且对周围环境有着难以弥补的损害。为避免风险事故发生，避免风险事故发生后对环境造成的严重污染，建设单位首先应树立环境风险意识，并在管理过程当中强化环境风险意识在实际工作与管理过程当中应落实环境风险防范措施。

(1) 树立并强化环境风险意识

贯彻“安全第一，预防为主”方针，树立环境风险意识，强化环境风险责任，体现环境保护的内容。由上述分析可知，在存储、运输等过程中均有可能发生各种事故发生后会对环境造成不同程度的污染，因此，应针对建设项目开展全面、全员、全过程的系统安全管理，把安全工作的重点放在系统的安全隐患上，并从整体和全局上促进建设项目各个环节的安全操作，并建立监察、检测、管理，实行安全检查目标管理。

(2) 规范并强化风险预防措施

为预防安全事故的发生，建设单位应制定安全管理规章制度，并采取相应的预防和处理措施。对于事故的预防需要制定相应的防范措施，从存储、运输过程中予以全面考虑，并力求做到规范且可操作性强。

(3) 提高生产及管理的技术水平

人员的操作失误是导致事故发生的重要因素之一，失误的原因主要包括技术水平低下、身体状况、工作疏忽等。操作事故是生产过程中发生概率较大的风险事故，而操作及管理的技术水平则直接影响到此类事故的发生。建设单位应严格要求操作和管理的技术水平，职工上岗前必须参加培训，落实三级安全教育制度。

2、环境风险防范措施

(1) 选址、总图布置和建筑安全防范措施

①选址应满足以下要求：远离城镇的独立地段，不应建在城市或重要保护设施或其他居民聚居的地方及风景名胜区等重要目标附近；不应布置在有山洪、滑坡和其他地质危害的地方，应尽量利用山丘等自然屏障；不应让无关人员和物流通过储存库区。

②建设单位应委托经国家核定具有烟花爆竹建设工程甲级或乙级设计资质的工程设计单位进行施工图设计。

③建设单位应将该项目区域位置图与总平面布置图于当地政府规划部门备案，库区外部安全距离边界线内严禁建设表中所列目标建（构）筑物和设施。

④库区内未经铺砌的场地均宜进行绿化，并以种植阔叶的树木为主，危险性建筑物周围25m内，不应种植；危险性建筑物周围8m范围内，宜设防火隔离带。

⑤库区内道路设计应避免危险品交叉运输，主干道距离不应小于10m，道路坡度不宜大于6%，用手推车运输危险品的道路坡度不宜大于2%。

⑥库门洞宽度不应小于1.5m，不应设置门槛，设双层门，内层门为通风用门，外层门为防火门，两门均向外开启。

⑦各库防护土堤内坡脚与库外墙之间水平距离不宜大于3m，土堤高度不应小于屋檐高度，顶宽不应小于1m，底宽不应小于高度的1.5倍。

⑧采用单层建筑和砖墙承重，屋盖宜为钢筋混凝土结构。

(2) 储存及库房管理方面风险防范措施

①烟花爆竹的储存应遵守现行国家标准《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）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，账、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。

②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，妥善保管，存放期超过规定时，要进行倒垛，确保物资质量。

③仓库在保管好烟花爆竹的同时，还要搞好库容卫生，做到库内无积水、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。烟花爆竹成品应储存于阴凉、通风仓库中。远离火种、热源，并防止阳光直射。做好仓库的防潮、防静电工作。

④仓库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。

⑤厂外建筑物距厂区围墙的距离不得低于《烟花爆竹工程设计安全标准》的要求。设置高位消防水池，本项目库区拟建一座 280m³ 消防水池作为消防水源，且应保证消防用水量补水时间不超过 48h。

⑥建设方必须切实落实《安全设施设计专篇》提出的各项安全对策措施，落实国家规定的各项安全生产法律法规和安全生产主管部门提出的各项安全生产要求，做到安全生产。

(3) 装卸过程中的事故风险防范措施

①装卸作业宜在白天进行，夜间作业应有足够的照明。天气条件恶劣时，如遇雷雨、强风时应停止作业。

②在装卸作业前，装卸人员必须用手先触碰人体静电消除器，穿防静电服。严禁装卸人员在未消除静电的情况下搬运烟花爆竹。

③人工搬运时一人一次只允许搬一件，如采用专用手推车转运时一次只允许转运五件，并有防止坠落的措施。作业时应注意轻取轻放，稳步行走，防止碰撞或掉箱，严禁拖拽、翻滚、抛掷、摔放、撞击、敲打、脚踏、坐卧、震动、倒置包装件，严禁相互在手中直接传递包装件，注意作业过程中的防雨、防晒。

④应在距仓库门不小于2.5m处进行装卸作业，严禁车辆抵近库门装卸货物。仓库装卸平台应有防止车辆碰撞的措施。

⑤对于装卸同类烟花爆竹应逐车装卸，不得在同一装卸点同时对两车或两车以上进行交叉作业，必须按照“卸货优先、轻车让重车”的原则安排烟花爆竹的装卸工作。

⑥当装卸点有车辆正在作业时，待装卸的车辆应停放在距装卸30m外或在防护土堤的保护范围内。

⑦装车时，烟花爆竹装量不得超过车辆规定的装载量，不得倒置或侧放包装箱。普通汽车（已采取了防盗、防火措施的车辆）装卸烟花爆竹时，装箱高度要低于车厢边帮的1/3，烟花爆竹纸箱高度不宜超过五个箱高且超出边帮的高度不应超过包装箱高度的1/3，车厢内不应留有空隙，应采取防止箱体移动产生碰撞的措施。检查无误后盖好篷布，并将其捆绑牢固，再关锁好后车门。

⑧在装卸现场设置警戒，禁止无关人员进入。

⑨烟花爆竹装、卸完成后，库管员应和押运员共同清点发出或收到货物的数量，按规定履行提货或接货手续。

(4) 火灾爆炸风险防范措施

①在工程布局上统筹考虑，保证装置的建筑物间距符合防火和安全的規定，且各仓库应按功能分区布置。严格按防火規定设计仓库、选用设备、电器、仪表。

②设置双回路电源以减少因停电造成的事故，12栋烟花爆竹仓库内均无电线进入。

③依据《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）和《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）規定，应按第一类防雷设计各建筑物防雷防静电设施。

④各仓库均按消防要求配置灭火器材。在仓库出入口放置疏散图及集中点，更新突发环境事件应急预案，定期做应急培训。

(5) 事故废水风险防范措施

本次事故废水计算按照全厂进行统筹考虑，事故废水量参考中国石化建标《关于印发<水体污染防控紧急措施设计导则>的通知》（[2006143]号）中计算公式确定，具体公式如下：

$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) \max + V_4 + V_5$ 式中：

$(V_1 + V_2 - V_3) \max$ 为计算各装置最大量，单位 m^3 。

V_1 ：收集系统内发生事故时一个罐组或装置最大物料泄漏量；罐组事故泄漏量按最大储罐容量、装置事故泄漏量按最大反应容器容量计，本次不考虑；

V₂: 发生事故的储罐或装置消防水量, V₂=180m³, 该项目室外消火栓用水量取25L/s。火灾延续供水时间按照甲类仓库确定宜不小于2h。库区的消防用水量为: 25L/s×2h×3600s=180000L=180m³;

V₃: 发生事故时物料转移至其他容器及单元量; 本次不考虑;

V₄: 发生事故时必须进入该系统的生产废水量; 本次不考虑;

V₅: 发生事故时可能进入该系统的最大雨水量m³。

依据《给水排水设计手册》第5册《城镇排水》第二版表1-38和表1-39可知:

①暴雨强度估算公式如下:

$$q = \frac{977(1 + 0.6411\lg P)}{t^{0.57}}$$

式中: q—暴雨强度, 单位为L/s·ha, 其中ha表示公顷;

p—重现期, 取1年;

t—地面积水时间与管内流行时间之和, 取15。

则 q=209.0L/s·ha。

②雨水量按估算公式如下:

$$Q = qF\Psi T$$

式中: Q—雨水排放量, m³;

F—汇水面积, ha;

\Psi—年径流系数, 项目所在区域取0.8;

T—为收水时间, 一般取2h, 120min。

汇水面积按本项目单栋面积最大建筑物面积为994m²计算。经计算, 项目暴雨期雨水量为120m³, 本环评要求在厂区内设置1座容积为300m³的事故应急池, 池前设置切换阀门, 发生火灾情况下开启阀门, 受污染雨水引入事故应急池。

事故应急池根据地形设置于库区地势最低的地方, 在厂区道路及仓库周边设置导流沟渠, 顺山势由高到低布设, 便于利用重力自流, 一旦风险事故发生, 能确保项目的消防废水能顺利进入事故应急池内。当库区发生事故时, 通过关闭雨水排放口的阀门, 切断项目产生消防废水与外界的联系。消防废水通过道路及仓库周边导流沟收集, 并通过雨水管网自流至项目设置的300m³应急事故池进行储存, 事故应急池禁止设排放阀, 确保事故情形下消防废水不外排。平时洁净雨水通过阀门切换直接外排。池沿要高于地面并加盖, 防止平时雨水流入, 并进行防渗固化, 平时要保持事故应急池空置。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就近的污水处理厂进行处理, 事故情况下对地表水环境影响不大。

根据《石化企业水体环境风险防控技术要求》（Q/SH0729-2018）本次评价要求事故应急池采取措施有：

①事故池采取地下式，事故排水重力流排入，事故池应根据项目选址、地质等条件，采取防渗、防腐、抗浮、抗震等措施。当不具备条件时可采用事故罐，事故排水向事故罐转入能力应不小于收集区域内最大事故汇水区事故排水产生量。

②事故池宜设置转运提升泵，做好防渗措施。

③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。

④自流进水事故池的设计液位应低于该收集系统范围内的最低地面标高，池顶高于所在地面不应小于200mm，保护高度不应小于500mm。

2、突发环境事件应急预案

从防范环境风险的角度考虑，企业风险发生变化，应当及时对应急预案进行修编，并备案；同时建议企业按相关要求做好安全评价，在生产过程中，应强化生产安全与环境风险管理的基础上，制定和不断完善事故应急预案。企业突发环境事件应急预案应包括以下内容，具体如下表所示。

表8-1 应急预案主要内容一览表

序号	项目	内容及要求
1	总则	描述烟花爆竹物品的性质及可能发生的突发事故
2	危险源概况	详述危险源类型、数量及其分布
3	应急计划区	仓库
4	应急组织	工厂：厂指挥部负责现场全面指挥；专业救援队伍负责事故控制救援、善后处理地区：地区指挥部负责工厂附近地区全面指挥、救援、管制、疏散；专业救援队伍负责对厂专业救援队伍的支援
5	应急状态分类及应急响应程序	规定事故的级别及相应的应急分类响应程序
6	应急设施、设备与材料	防火灾、爆炸事故应急设施、设备及材料，主要为消防器材；防有毒有害物质外溢、扩散，主要是碱液、干粉、二氧化碳、喷淋设备等
7	应急通讯、通知和交通	应急状态下的通讯方式、通知方式和交通保障、管制
8	应急环境监测及事故后评估	由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
9	应急防范措施、清除泄漏措施方法和器材	事故现场：控制事故、防止扩大、蔓延及连锁反应；清除现场泄漏物，降低危害，相应的设施器材配备邻近区域：控制和清除污染措施及相应设备配备
10	应急状态终止与恢复措施	规定应急状态终止程序；事故现场善后处理，恢复措施；临界区域解除事故警戒及善后恢复措施

11	人员紧急撤离、疏散，应急计量控制，撤离组织计划	事故现场、项目邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急计量控制规定撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康
12	人员培训与演练	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练
13	公众教育和信息	对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息
14	记录和报告	设置应急事故专门记录，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理
15	附件	与应急事故有关的多种附件材料的准备和形成

九、评价结论及建议

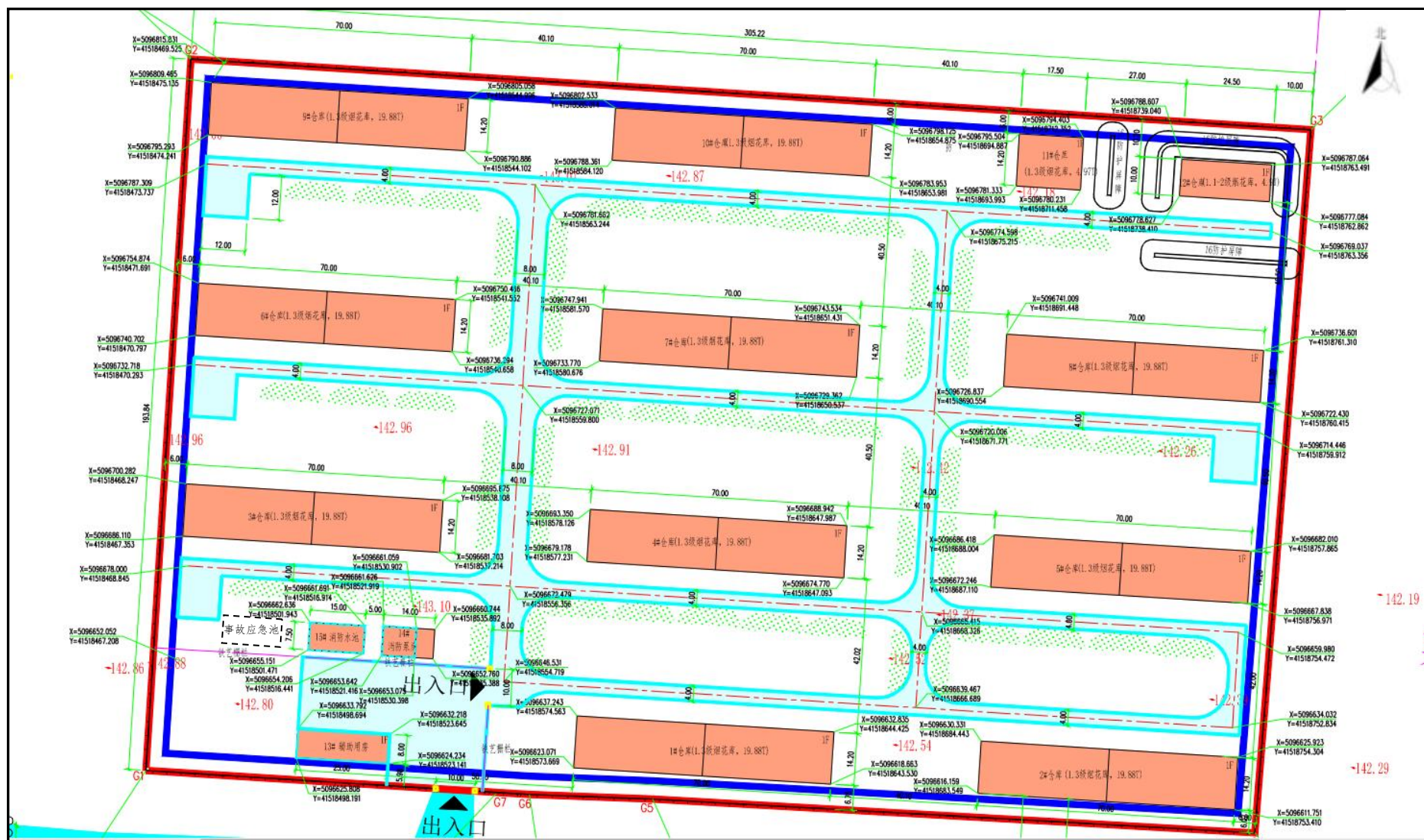
本项目主要从事烟花爆竹产品的仓储，存在一定环境风险。建设单位应加强风险管理，在项目建设过程中认真落实各种风险防范措施，通过相应的技术手段降低风险发生概率，并在风险事故发生后，及时采取风险防范措施及应急预案，可以使风险事故对环境的危害得到有效控制，因此本项目环境风险可控。

表 9-1 建设项目环境风险简单分析内容表

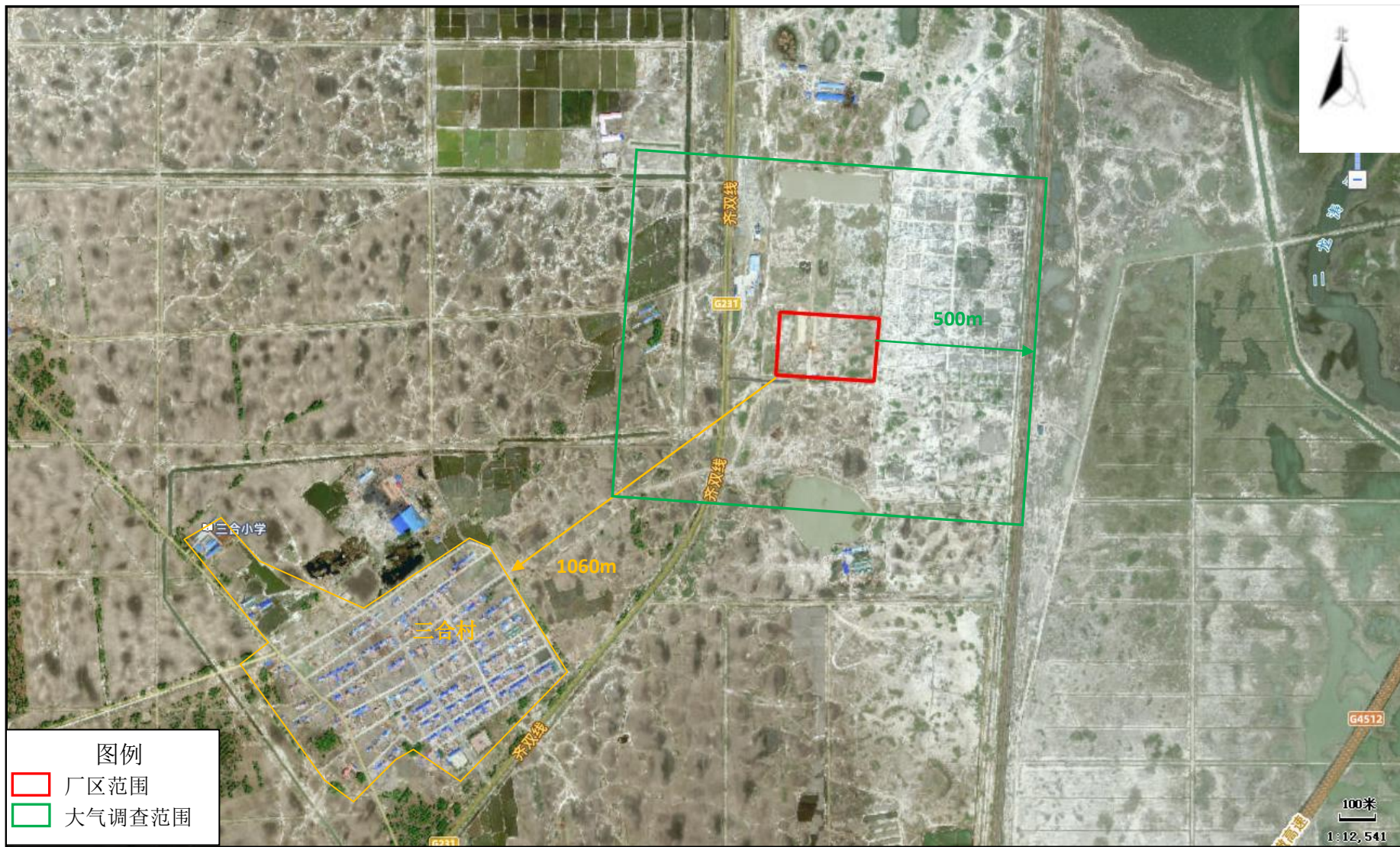
建设项目名称	镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司仓储库建设项目				
建设地点	(吉林)省	(白城)市	(/)区	(镇赉)县	建平乡三合村
地理坐标	经度	123°14'25.180"	纬度	46°0'19.166"	
主要危险物质及分布	主要危险物质为烟花爆竹，分布于1#-12#仓库				
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	火灾爆炸产生的废气通过空气流动扩散污染周围大气环境；事故废水通过沟渠流入厂区事故应急池，对地表水不会造成污染；厂区内道路、仓库内地面全部硬化处理，避免事故废水通过地面渗入污染地下水				
风险防范措施要求	①建设1座容积300m ³ 事故应急池，收集事故状态下废水；②厂区内设置灭火器、消防水池和消防设施；③定期进行维护及巡查，按照规范进行作业，严禁烟火、提高员工安全教育及事故处理能力等				



附图2 本项目周边环境图



附图3 本项目厂区平面布置图



附图4 本项目周围敏感点分布图



附图 5 本项目与吉林省环境管控单元位置关系图

吉林省企业投资项目备案信息登记表

项目代码：2501-220821-04-01-453568

备案流水号：2025010622082103100141

项目名称：镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司仓储库建设项目

单位名称：镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司

统一社会信用代码：91220821589472392G

经济类型：私营企业

项目建设地：吉林省:白城市_镇赉县

建设性质：新建

项目总投资：1500 万元

计划开工时间：2025-03

计划竣工时间：2025-11

主要建设内容及建设规模：新建烟花仓储库及门卫房约12000平方米。

备注：备案项目符合产业政策，项目信息系项目单位自行填写，在开工前应根据相关法律法规规定办理其他相关手续。

项目备案信息登记表可登录jltz.jl.gov.cn网站查验。



中华人民共和国
建设用地规划许可证

地字第 2208212026YG0002614 号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设用地符合国土空间规划和用途管制要求，颁发此证。

发证机关 镇赉县自然资源局

日期 2026年5月18日



用地单位	镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司
项目名称	镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司仓储库建设项目
批准用地机关	镇赉县自然资源局
批准用地文号	地上2208212026B000026地下：2208212026B000034
用地位置	镇赉县建平乡三合村
用地面积	地上58591平方米、地下186平方米
土地用途	110103三类物流仓储用地
建设规模	建筑面积10930平方米（含地下184.5平方米）
土地取得方式	出让
附图及附件名称	附件：建设用地规划审定单一份 编号：2208212026YG0002614号 附图：1、项目用地平面规划设计图一份 编号：2208212026YG0002614号 2、用地红线图、规划设计条件图一份 编号：2208212026YG0002614号

遵守事项

- 一、本证是经自然资源主管部门依法审核，建设用地符合国土空间规划和用途管制要求，准予使用土地的法律凭证。
- 二、未取得本证而占用土地的，属违法行为。
- 三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、本证所需附图及附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。

白城市生态环境局镇赉县分局文件

白城市生态环境局镇赉县分局 关于镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司仓 储库建设项目说明

镇赉县国土空间规划委员会：

根据项目信息，经过吉林省“三线一单”数据应用平台智能研判，该项目符合《镇赉县生态环境准入清单》要求，在生态环境保护方面同意该项目的实施。

联系人：马俊杰 联系电话：13843625559

白城市生态环境局镇赉县分局

2025年2月8日



镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司仓储库建设项目

环境影响报告表专家评审意见

白城市生态环境局镇赉县分局于 2026 年 6 月 4 日组织专家对镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司仓储库建设项目环境影响报告表进行了评审。该报告表由吉林岚璟环境技术咨询服务中心编制，建设单位为镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司。共聘请 3 名省内有关环境管理、环境科学等专业的技术专家共同组成了评审组，名单附后。

综合各位专家对本项目环境影响报告表个人意见形成如下评审意见：

一、项目基本情况及环境可行性

基本情况包括：1.项目基本概况，如依据、性质、规模、投资、方案、工艺等内容。

2.主要环境保护防治对策及环境影响评价内容概述。

环境可行性包括：1.产业政策符合性，区域规划符合性，清洁生产，选址合理性等。

2.环境保护措施和对策有效性，项目的环境可行性。

1、项目基本情况

本项目位于镇赉县建平乡三合村，占地面积 58591m²，用地性质为物流仓储用地，用地手续详见附件。项目中心经纬度为：东经 123°14'25.180"，北纬 46°0'19.166"。本项目厂区东侧隔沟渠为草地，南侧、西侧、北侧均为草地，厂区西侧隔草地 160m 为国道 G231 齐双线，本项目最近的居民敏感点为西南侧 1060m 的三合村。

本项目主要建设 12 栋仓库，1#-10#仓库均为 1.3 级烟花爆竹库，单库建筑面积均为 994m²，单库储存药量为 19.88t；11#仓库为 1.3 级烟花爆竹库，建筑面积 248m²，储存药量为 4.97t；12#仓库为 1.1 级烟花爆竹库，建筑面积为 245m²，储存药量为 4.9t，库区总储存药量为 208.67t。库区另设有辅助用房、消防水池、消防泵房、事故应急池。项目总投资 1500 万元，全部由建设单位自筹。

2、环境影响及污染治理措施

(1) 环境空气

项目营运期不进行烟花爆竹的生产性活动，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。

库区内道路基本以水泥路面为主，车流量不大，控制车速，车辆行驶过程中扬尘量不大，库区周围设绿化带，可有效降低道路扬尘的产生。同时根据企业提供信息，库区内夏秋两季运输车辆转运频次较低，库区内路面定期清扫；春冬两季运输频次较高，由于降雪的原因，产生扬尘量较少，不另外采取措施。

(2) 地表水

本项目生活污水排入防渗旱厕，定期清掏做农肥。

(3) 声环境

本项目没有生产机械，属于仓储项目，烟花爆竹入库、出库装卸过程全部为人工搬运，人工推车辅助搬运，因此，拟建项目运营过程中产生的噪声主要来源于运输车辆进出场内产生的交通噪声，因此不进行噪声预测。噪声源强不大，且产生周期短，噪声级在 50~65dB (A)。项目厂界周围设置有 5m 高实体围墙，在一定程度上可隔声降噪。另外，通过采取限制车速与禁鸣喇叭等措施可有效降低车辆行驶噪声，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求，对厂区周围声环境影响较小。

(4) 固体废物

本项目生活垃圾暂存垃圾箱由环卫部门统一清运处理；过期及残次的烟花爆竹妥善保存并及时通知公安部门，由公安部门组织销毁、处置。

上述固体废物治理后均不会产生二次污染，对周围环境影响较小。

(5) 环境风险

本项目建设 1 座容积 300m³ 事故应急池，收集事故状态下废水；厂区内设置灭火器、消防水池和消防设施；定期进行维护及巡查，按照规范进行作业，严禁烟火、提高员工安全教育及事故处理能力等。

3、环境可行性

本项目符合国家产业政策及相关规划要求，符合《镇赉县国土空间总体规划（2021-2035 年）》中相关要求，符合省、市生态环境分区管控要

求。采用的各项环保设施和风险防控措施合理、可靠、有效，总体上对区域环境影响较小，对周边环境的影响可以接受，从环境保护角度看，本项目可行。

二、环境影响报告表质量评审意见

专家认为，该报告表符合污染影响型报告表编制技术指南和建设项目环境风险评价技术导则，同意通过技术审查。根据专家评议，该报告表质量为合格。

三、报告表修改与补充完善的建议

为进一步提高该报告表的科学性与实用性，建议评价单位参考如下具体意见对报告表进行必要修改。具体修改意见如下：

1、完善“三线一单”相符性分析内容，充实与分区管控的若干措施相符性分析，细化项目所在的管控单元并细化分析与其管控要求相符性。补充本项目与《烟花爆竹工程设计安全标准》、《烟花爆竹经营许可实施办法》、《烟花爆竹安全管理条例》相关要求符合性分析。

2、补充本项目涉及的烟花爆竹产品含药量、储存物资涉及的主要物料及理化性质。

3、复核本项目建设规模及内容，补充烟花爆竹储存、运输及装卸要求、补充危险废物暂存标准，复核噪声执行标准，细化废水处理措施的可行性分析。

4、本项目涉及危废的存储，补充该库房按危废间的建筑规范情况，细化危废间设置及危险废物转移要求，补充危废间工程内容及规范化管理要求（包括危废间所在位置、面积、存储周期及隔离措施等），并确认危废存储单元属性；

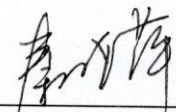
5、充实环境风险评价内容，本项目涉及危废的存储，补充该库房按危废间的建筑规范情况，并确认危废存储单元属性；补充环境管理和监测计划内容的规范性；完善环保监督检查清单内容。

6、核准Q值赋值计算的合理性，说明12个仓库的位置关系，结构形式，进而确定单独计算Q值的合理性分析说明。

7、充实环境风险评价内容，细化环境风险措施（应急措施），核实风险评价中大气环境敏感度及等级判定，进一步完善危险物质识别及危险物质最大存在量，完善环境风险评价等级确定内容，完善事故状态大气污染物、地表水、地下水影响分析（污染因子、污染影响范围、污染等级等）；

8、根据《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》（安监总局36号令，77号令修正），储存烟花爆竹建设项目属于高危项目，必须做安全预评价。建议结论参考安评的相关要求。

9、补充环境管理和监测计划内容的规范性，根据修改内容完善环境保护措施监督检查清单，完善附图附件。

专家组组长签字：  _____
2016年6月4日

附件 3

建设项目环评文件
日常考核表

项目名称：镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司仓储库建设项目

建设单位：镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司

编制单位：吉林岚璟环境技术咨询服务中心

编制主持人：沈兰华

评审考核人：

职务/职称：高工

所在单位：吉林省华浩环境技术咨询有限公司

评审日期： 2026 年 6 月 4 日

建设项目环评文件日常考核表

考核内容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求	10	7
2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	6
3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明	10	6
4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	7
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确	15	10
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性	15	10
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	7
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	3
9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练	5	3
10.环评工作是否有特色	5	3
11.环评工作的复杂程度	5	3
总 分	100	65
评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见		

一、项目环境可行性

本项目符合国家产业政策及相关规划要求，符合《镇赉县国土空间总体规划（2021-2035年）》中相关要求，符合省、市生态环境分区管控要求，本项目在实施过程中若能够落实本报告中所提出的各项污染防治措施和风险防控措施，杜绝风险事故的发生，工程的环境影响可为环境所接受。从环境保护角度讲，本项目可行。

二、报告编制质量

该报告编制依据比较充分，评价内容基本全面，报告基本符合环评导则及《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》相关要求，同意项目通过技术评审。

三、修改和补充的意见

1、细化“三线一单”分析内容，补充本项目与《烟花爆竹工程设计安全标准》、《烟花爆竹经营许可实施办法》、《烟花爆竹安全管理条例》相关要求符合性分析。

2、补充本项目涉及的烟花爆竹产品含药量、储存物资涉及的主要物料及理化性质。

3、补充烟花爆竹储存、运输及装卸要求、补充危险废物暂存标准。

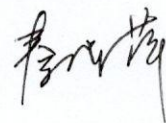
4、细化废水处理措施的可行性分析。

5、细化危废间设置及危险废物转移要求，补充危险废物暂存间工程内容及规范化管理要求，包括危废间面积、位置、存储周期及隔离措施等

6、核实风险评价中大气环境敏感度及等级判定，进一步完善危险物质识别及危险物质最大存在量，完善环境风险评价等级确定内容；

7、根据修改内容完善环境保护措施监督检查清单，善附图附件

专家签字：



2006年6月4日

建设项目环评文件日常考核表

考核内容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当,评价标准是否正确,评价范围是否符合要求	10	7
2.项目工程概况描述是否全面、准确,生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	6
3.生态环境影响因素分析(含污染源强核算)是否全面、准确,改扩建项目现有污染问题是否查明	10	6
4.环境现状评价是否符合实际,主要环境问题是否阐明	10	7
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面,影响预测与评价方法、结果是否准确	15	10
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性,环境监测、环境管理措施的针对性,环保投资的合理性	15	10
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	7
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	4
9.附件、图表、化物计量单位是否规范,篇幅文字是否简练	5	4
10.环评工作是否有特色	5	3
11.环评工作的复杂程度	5	3
总 分	100	67

评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

本项目符合国家产业政策，各项污染物排放，对环境空气、水环境、声环境、生态环境影响可接受。本项目在实施过程中若能够落实本报告中所提出的各项污染防治措施和风险防范措施，杜绝风险事故的发生，工程的环境影响可为环境所接受。从环境保护角度讲，本项目可行。

修改意见：

(1) 完善“三线一单”相符性分析内容，充实与分区管控的若干措施相符性分析，细化项目所在的管控单元并细化分析与其管控要求相符性。

(2) 分要素细化完善环境保护目标一览表内容。结合本项目建设位置、主要污染源与周围敏感点的位置关系，充实本项目施工期和运营期对保护目标的影响分析和针对性措施。

(3) 进一步细化平面布置图，明确优化风险控制措施；

(4) 核准Q值赋值计算的合理性，说明12个仓库的位置关系，结构形式，进而确定单独计算Q值的合理性分析说明；

(5) 复核噪声执行标准（1类？2类？）；

(6) 根据工程内容特点，完善事故状态大气污染物、地表水、地下水影响分析（污染因子、污染影响范围、污染等级等）；

(7) 完善环保投资估算；细化环境风险措施（应急措施）；

专家签字：



2026年6月1日

建设项目环评文件
日常考核表

项目名称：镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司仓储库建设项目

编制单位：吉林岚璟环境技术咨询服务中心

编制主持人：沈兰华

评审考核人：张潇宇

张潇宇

职务/职称：高工

所在单位：长春市工程咨询有限公司

评审日期：2016年6月4日

建设项目环评文件日常考核表

考核内容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求	10	7
2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	7
3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明	10	7
4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	7
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确	15	17
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性	15	10
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	7
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	3
9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练	5	3
10.环评工作是否有特色	5	2
11.环评工作的复杂程度	5	2
总 分	100	66

评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

本项目位于镇赉县建平乡三合村，主要建设 12 栋仓库，1#-10#仓库均为 1.3 级烟花爆竹库，单库建筑面积均为 994m²，单库储存药量为 19.88t；11#仓库为 1.3 级烟花爆竹库，建筑面积 248m²，储存药量为 4.97t；12#仓库为 1.1 级烟花爆竹库，建筑面积为 245m²，储存药量为 4.9t，库区总储存药量为 208.67t。本项目不违背国家的产业政策，符合用地要求。报告提出的污染治理措施具有可操作性。从环保角度看，项目可行。

具体修改完善意见如下：


1. 明确地面现状，充实生态环境管控单元内容。
2. 充实环境风险评价内容，本项目涉及危废的存储，补充该库房按危废间的建筑规范情况，并确认危废存储单元属性；补充环境管理和监测计划内容的规范性；完善环保监督检查清单内容。
3. 建议结论参考安评的相关要求；完善附图附件。

专家签字：张潇宇
2026年6月4日

关于《镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司 仓储库建设项目环境影响报告表》的复核意见

白城市生态环境局镇赉县分局：

根据《镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司仓储库建设项目环境影响报告表》专家评审意见，对该项目报批版进行了复核，认为《镇赉县昌泰烟花爆竹经销有限公司仓储库建设项目环境影响报告表》（报批版）基本按专家意见进行了修改与补充，可以上报。

复核人：
2016年6月12日