

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(送审稿)

项目名称：改建烟花爆竹仓库项目

建设单位（盖章）：池州市贵池区供销烟花爆竹有限公司

编制日期：二〇二五年五月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	改建烟花爆竹仓库项目			
项目代码	2304-341702-04-01-589381			
建设单位联系人	周玲	联系方式	15605660408	
建设地点	安徽省（自治区） <u>池州</u> 市 <u>贵池</u> 区乌沙镇丰庄村			
地理坐标	（ <u>117</u> 度 <u>18</u> 分 <u>30.356</u> 秒， <u>30</u> 度 <u>38</u> 分 <u>15.580</u> 秒）			
国民经济行业类别	G5942 危险化学品仓储	建设项目行业类别	“五十三、装卸搬运和仓储业 59”中第149“危险品仓储（不含加油站的油库；不含加气站的气库）594”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 type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" 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）	池州市贵池区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	贵发改备（2023）37号	
总投资（万元）	1400	环保投资（万元）	32	
环保投资占比（%）	2.28	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 ）	5920	
专项评价设置情况	专项评价类别	设置原则	拟建项目情况	设置与否
	大气	排放废气含有毒有害污染物、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	本次新建项目主要为施工期扬尘废气，营运期无废气产生。	否
	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	本次新建项目无生产废水，生活污水新建化粪池处理后，定期清掏作为农家肥，不外排。	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的建设项目	根据原辅材料存储量核算，本项目部分涉及的易燃易爆危险物质，Q 值总和为 0.4787868<1，则不设置环境风险专项评价。	否
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、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	拟建项目取水是由乌沙镇丰庄村供水管网供应，不涉及重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道。	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	不涉及	否

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、产业政策符合性分析</p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于 G5942 危险化学品仓储。对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目储存的烟花爆竹数未列入目录中的限制类和淘汰类。</p> <p>项目已在池州市贵池区发展和改革委员会备案，项目代码：2304-341702-04-01-589381，备案号：贵发改备（2023）37号，因此，本项目符合国家产业政策。</p> <p>2、选址符合性分析</p> <p>①选址合理性分析</p> <p>本项目位于安徽省池州市贵池区乌沙镇丰庄村，新建厂房。根据现场探勘，环境保护目标为厂界东南 5.2m 处的横塘村二十三组居民点、厂界西侧 65m 处的丰庄村一组居民点，详见附图 4 环境保护目标示意图 4。项目为仓储项目，运营期产生的环境影响较小。因此，本项目选址合理。</p> <p>②用地符合性分析</p> <p>本项目为改建项目，在原厂址拆建厂房并扩建厂房，项目位于安徽省池州市贵池区乌沙镇丰庄村，2019 年，经乌沙镇人民政府确认，本项目用地属于建设用和仓储用地，详见附件 6。</p> <p>③建设条件可行性分析</p> <p>项目属于改扩建项目，供水、排水、供电管网等基础设施齐全，满足建设所需的外部条件。从建设条件可行性分析本项目选址合理。</p> <p>④周边环境相容性分析</p> <p>本项目位于安徽省池州市贵池区乌沙镇丰庄村。项目地理位置图见附图 1。该地块地形平坦开阔，交通便利，无不良地质情况。本项目评价区域内无需特殊保护的濒危动植物，评价区域无国家级、省级和市级重点文物保护单位。本项目属于 G5942 危险化学品仓储，项目投入运行后无废气产生，生活污水通过新建化粪池处理后定期清掏作为农家肥，不外排。周围环境的影响在可接受范围内，不会改变当地的环境功能。因此，本项目的建设与环境</p>

具有相容性。

⑤产业布局相符性分析

根据《池州市国土空间总体规划（2021—2035 年）》，本项目已纳入市级国土空间总体规划近期建设项目库，为市国空 717 号项目。

综上所述，项目选址合理可行。

3、“三线一单”符合性分析

根据《安徽省“三线一单”生态环境分区管控管理办法（暂行）》（皖环发〔2022〕5 号）要求：在建设项目环评中，做好与“三线一单”生态环境分区管控相符性分析，充分论证是否符合生态环境准入清单要求，对不符合的依法不予审批；以及生态环境部《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评〔2016〕150 号）要求：切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。

（1）池州市“三线一单”成果相符性分析

本次评价结合池州市“三线一单”成果，开展“三线一单”相符性分析，本项目与生态保护红线及生态分区管控、环境质量底线及分区管控及资源利用上线及自然资源开发分区管控符合性分析详见表 1-1。

表 1-1 “三线一单”相符性分析

内容		《长江经济带战略环境评价池州市“三线一单”文本》要求	本项目情况	相符性
生态保护红线		基于安徽省政府发布的《安徽省生态保护红线》（皖政秘〔2018〕120 号），与 2017 年池州市行政区划（扣除铜陵市飞地铜山镇），池州市生态保护红线更新划定面积为 2810.64 平方公里（不含铜陵市飞地铜山镇生态红线），占池州市国土面积的 33.60%。池州市生态保护红线空间格局呈现为东部山区集中连片多，南北两翼分散的特点，其主要生态功能为水源涵养、水土保持和生物多样性维持。	本项目安徽省池州市贵池区乌沙镇丰庄村，项目不在生态保护红线范围内，也不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内（见附图 2），符合生态保护红线要求。	符合
环境质量底线	水环境	水环境管控分区包括优先保护区、重点管控区和一般控制区。其中重点管控区要求如下：依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及池州市水污染防治工作方案对重点管控区实施管控；依据池州市相关开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《安徽省“十三五”节能减排实施方案》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。	项目位于水环境一般管控区（见附图 3）。区域雨水和污水受纳水体为长江，水质执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》中的 III 类标准。项目生活污水经化粪池处理后定期清掏作为农家肥，不外排，对周边地表水环境基本不会产生影 响，满足水环境质量底线及分区管控要	符合

				求。	
	大气环境	大气环境管控分区包括优先保护区、重点管控区和一般管控区。其中重点管控区要求如下：落实《安徽省大气污染防治条例》《池州市“十三五”环境保护规划》《池州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》等要求，严格目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转。		项目位于大气环境其他区域（见附图4）。根据《2023年池州市环境质量状况公报》，池州市属于大气环境质量达标区，本项目运营期无废气产生。	符合
	土壤环境	土壤环境风险防控分区包括优先保护区、土壤环境风险重点防控区和一般防控区。其中重点管控区要求如下：依据《中华人民共和国土壤污染防治法》(中华人民共和国主席令第9号)、《土壤污染防治行动计划》(国发〔2016〕31号)、《安徽省土壤污染防治工作方案》(皖政〔2016〕116号)、《安徽省“十三五”危险废物污染防治。		项目位于农用地优先保护区（见附图5）。本项目属于危险化学品仓储项目，运营期无生产活动，且厂房占地采取地面硬化、分区防渗措施、导流、收集措施，对周边土壤环境影响较小。	符合
	煤炭资源利用上线	煤炭资源利用管控分区含重点管控区和一般管控区。其中高污染燃料禁燃区为重点管控区，其余为一般管控区。关于重点管控区要求如下：根据池州市《关于进一步做好高污染燃料禁燃区管理工作的通知》（池大气办〔2017〕10号）规定，禁燃区内禁止销售、使用、转运、存放高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、炉窑、炉灶等燃烧设施（集中供热锅炉除外）；现有使用高污染燃料的锅炉、炉窑、炉灶等燃烧设施（集中供热锅炉除外）应当在2017年4月底前改用天然气（蒸汽）、液化石油气、电或者其他清洁能源。		项目不属于高污染燃料禁燃区重点管控区（见附图6）。且本项目无燃烧设施。	符合
	资源利用上线	水资源	水资源管控分区包括重点管控区和一般管控区。根据“三线一单”成果，池州市水资源管控分区皆为一般管控区。管控要求如下：落实《国务院办公厅关于印发实行最严格水资源管理制度考核办法的通知》《“十三五”水资源消耗总量和强度双控行动方案》《安徽省“十三五”水资源消耗总量和强度双控工作方案》《池州市“十三五”水资源消耗总量和强度双控工作方案》等要求。	项目位于水资源一般管控区（见附图7）。本项目为新建项目，用水由乌沙镇给水管网提供，供水能力满足项目新鲜水使用需求；此外，项目不属于高耗水高耗能行业项目，项目用水主要为生活用水，远低于区域水资源利用上线。	符合
	土地资源利用上线	土地资源管控区划分为重点管控区和一般管控区。根据“三线一单”成果，池州市土地资源共划分4个管控区，其中重点管控区1个，一般管控区3个。土地资源分区管控要求如下：落实《安徽省土地利用总体规划（2006-2020年）调整方案》、《关于落实“十三五”单位国内生产总值建设用地使用面积下降目标的指导意见的通知》、《国土资源“十三五”规划纲要》、《安徽省国土资源“十三五”规划》等要求。		项目位于土地资源重点管控区（见附图8）。根据附件6，项目用地属于仓储用地和建设用地。	符合
	生态环境准入清单	本项目位于安徽省池州市贵池区乌沙镇丰庄村，属于G5942危险化学品仓储，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》以及《安徽省产业结构调整指导目录（2007年本）》中限制类和淘汰类项目；根据《市场			符合

准入负面清单（2020 年版）》可知，拟建项目不属于其中规定的禁止或许可准入类项目。

（2）与《安徽“三线一单”管控要求》生相符性分析，本项目与 1 个环境管控单元存在交叠，其中优先保护类 0 个，重点管控类 0 个，一般管控类 1 个，管控单元编号为 ZH34170230002，具体管控单元要求分析见下表。

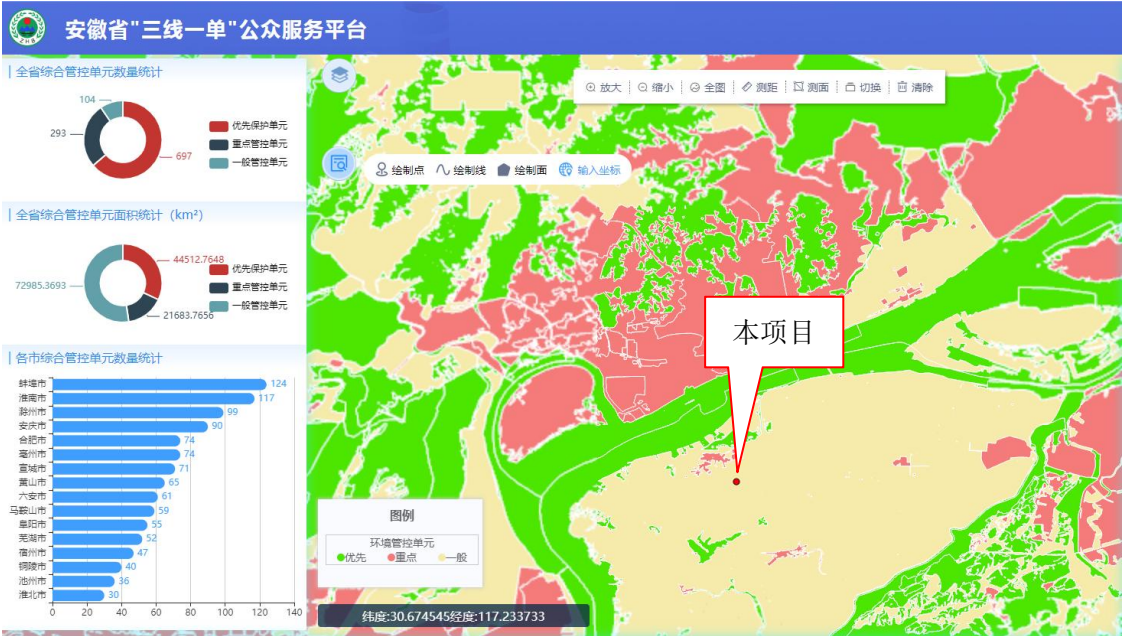


图 1-1 本项目与安徽“三线一单”相对位置图

表 1-2 项目所在地管控要求一览表

环境管 控单元 编码	环境管 控单元 分类	管 控 类 别	管 控 要 求	本 项 目 情 况	符 合 性
ZH341 702300 02	一般管 控单元 2	空间 布局 约束	禁止开发建设活动的要求： 1 禁止任何单位和个人在基本农田保护区内建窑、建房、建坟、挖砂、采石、采矿、取土、堆放固体废弃物或者进行其他破坏基本农田的活动。 2 禁止任何单位和个人占用基本农田发展林果业和挖塘养鱼。 3 禁止生产、销售、使用国家明令禁止的农业投入品。农业投入品生产者、销售者和使用者应当及时回收农药、肥料等农业投入品的包装废弃物和农用薄膜，并将农药包装废弃物交由专门的机构或者组织进行无害化处理。 4 在永久基本农田集中区域，不得规划新建可能造成土壤污染的建设项目。 5 基本农田保护区内禁止下列行为：（一）擅自将耕地改为非耕地；（二）闲置、荒芜耕地；（三）建窑、建房、建坟；（四）擅自挖沙、采石、采矿、取土；（五）排放污染性的废水、废气，堆放固体废弃物；（六）	本项目用地性质属于建设用地，不涉及基本农田；项目地距长江干流直线距离约 2500m，属于 G5942 危险化学品仓储项目，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目，项目运营期不	符合

			<p>向基本农田提供不符合国家有关标准的肥料、农药；（七）毁坏水利排灌设施；（八）擅自砍伐农田防护林和水土保持林；（九）破坏或擅自改变基本农田保护区标志；（十）其他破坏基本农田的行为。</p> <p>6 在基本农田保护区内不得设立非农业开发区和工业小区。</p> <p>7 各级人民政府应当采取措施对耕地实行特殊保护，禁止违法占用耕地从事非农业建设，严格控制耕地转为林地、草地、园地等其他农用地，确保耕地优先用于粮食和蔬菜、油、棉、糖等农产品生产。实行耕地保护补偿激励制度，具体按照国家和省有关规定执行。</p> <p>允许开发建设活动的特殊要求：</p> <p>8 加大优先保护类耕地保护力度，综合采取占补数量和质量平衡、高标准农田建设、周边污染企业搬迁整治等措施。</p> <p>9 提倡和鼓励农业生产者对其经营的基本农田施用有机肥料，合理施用化肥和农药。利用基本农田从事农业生产的单位和个人应当保持和培肥地力。</p> <p>限制开发建设活动的要求：</p> <p>10 严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。优先保护类耕地集中区域现有可能造成土壤污染的相关行业企业应当按照有关规定采取措施，防止对耕地造成污染。</p> <p>11 设施农业用地选址应当按照保护耕地、节约集约利用土地的原则，少占或者不占耕地。确需占用耕地的，应当采取措施加强对耕地耕作层的保护；设施农业用地不再使用的，应当及时组织恢复种植条件。</p> <p>不符合空间布局要求活动的退出要求：</p> <p>12 在永久基本农田集中区域，已建成可能造成土壤污染的建设项目，应当限期关闭拆除。</p> <p>其他空间布局约束要求：</p> <p>13 禁止任何单位和个人闲置、荒芜基本农田。</p> <p>1 一般管控单元内，执行现有法律法规和政策文件。禁止开发建设活动的要求：</p> <p>1 禁止在长江（安徽段）干支流一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。</p> <p>2 禁止在长江干流岸线三公里范围内和主要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾</p>	<p>产生废气和生产废水，生活污水经化粪池处理后定期清掏不外排。</p>	
--	--	--	---	--------------------------------------	--

			<p>矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。</p> <p>3 长江干流岸线5公里范围内严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。</p> <p>4 长江干流岸线15公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量项目。</p> <p>5（1）禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。（2）禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。（3）禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。且禁止或者限制使用含磷洗涤剂、化肥、农药以及限制种植养殖等措施。（4）禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。（5）禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。（6）禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。（7）禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。（8）禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。（9）禁止新建、扩建法律法规和相关政策明</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。（10）法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。</p> <p>6 严禁毒鱼、电鱼等严重威胁珍稀鱼类资源的活动。严厉打击河道和湖泊非法采砂，加强对航道疏浚、城镇建设、岸线利用等涉水活动的规范管理。</p> <p>7 禁止在长江干流安徽段及华阳河、水阳江、皖河、青弋江、漳河、滁河干流以及菜子湖（包括白兔湖、嬉子湖、长河）、巢湖（包括巢湖主体、裕溪河）等 8 个主要支流和 44 个全面禁捕水生生物保护区开展生产性捕捞。</p> <p>8 禁止建设不符合全国和省港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。码头建设项目需要使用港口岸线的，项目单位应当按照国家和省港口岸线使用管理相关规定，办理港口岸线使用手续。未取得港口岸线使用许可的，不得开工建设。禁止建设不符合国家《长江干线过江通道布局规划》的过江通道项目。</p> <p>9 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目；禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区的岸线和河段范围内设立各类开发区，在核心景区的岸线和河段范围内建设与风景名胜资源保护无关的项目。</p> <p>10 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，禁止从事网箱养殖、畜禽养殖、施用化肥农药的种植以及旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目，禁止设立工业废渣、生活垃圾及其他废弃物堆场，禁止设置排污口。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的项目，禁止设置排污口。</p> <p>11 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖（河）造田（地）等项目。</p> <p>12 除国家另有规定外，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。</p> <p>13 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。</p> <p>14 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公共利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。</p> <p>15 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>16 禁止未经许可在长江（安徽段）干支流、湖泊新设、改设或扩大排污口。</p> <p>17 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。</p> <p>18 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。</p> <p>19 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。严格执行国家《产业结构调整指导目录》淘汰类和限制类有关规定，禁止投资建设属于淘汰类的项目，禁止投资新建属于限制类的项目。对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级。</p> <p>20 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。</p> <p>禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。</p> <p>21 长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内禁止新建、扩建磷矿、磷化工项目。</p> <p>限制开发建设活动的要求：</p> <p>22 严控 5 公里范围内的新建项目。实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全节能环保水平以及质量升级的改扩建项目外，严格控制新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。</p> <p>23 长江干流岸线 15 公里范围内新建工业项目原则上全部进园区，其中化工项目进化工园区或主导产业为化工的开发区。严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新(改、扩)建项目环评审批的前置条件。</p> <p>24 实行化肥施用定额制，加快推广生物农药，严格农药销售使用管理，依法禁限用高毒农药。</p> <p>25 对需要实施管控的重大基础设施项目，要明确有关规划依据和管控要求，如过长江干线通道项目应列入《长江干线过江通道布局规划》。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按指定开展项目前期论证并办理相关手续。</p> <p>26 推进重点领域减煤，严控新增耗煤项目，大气污染防治重点区域内新（改、扩）建项目实施煤炭消费减量替代。</p> <p>27 加强水产养殖全过程管理，严格控制抗生素过度使用，养殖尾水禁止直排入河（湖），沿江、环巢湖等地规模水产养殖尾水实现有效处理或循环利用。</p> <p>不符合空间布局要求活动的退出要求：</p> <p>28 长江（安徽段）干支流一公里范围内已批</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。</p> <p>29 长江干流岸线 5 公里范围内的重化工企业，经评估认定，难以就地改造提标的，依法依规搬入合规园区；在建重化工项目，难以整改达标必须搬迁的，全部依法依规搬入合规园区。</p> <p>30 持续开展“散乱污”企业清理整治，对不符合产业政策和规划布局、未办理相关审批手续、不能稳定达标排放以及存在其他违法违规行为的企业，分类实施关停取缔、整合搬迁、整改提升等措施。对关停取缔类企业，按照“两断三清”标准整治到位。对整改提升类企业，按照“一企一案”要求实现污染防治设施稳定运行、达标排放。</p> <p>31 以钢铁、煤炭、水泥、平板玻璃等行业为重点，严把能耗、环保、质量、安全、技术等标准，严格常态化执法，促使一批达不到标准和生产不合格产品或淘汰类产能的企业，依法依规关停退出。</p> <p>32 沿江 5 公里范围内，25 度以上坡耕地一律依法依规退耕还林还草，实现植被全覆盖。其他空间布局约束要求：</p> <p>33 强化对水源周边可能影响水源安全的制药、化工、造纸、采选、制革、印染、电镀、农药等重点行业企业的执法监管。</p> <p>34 防范化解沿江水环境风险，优化沿江企业和码头布局，加快重污染企业搬迁改造和关闭退出，严格储存、装卸危险化学品港口建设项目审批管理。</p> <p>35 长江流域地方生态环境部门对长江“三磷”专项排查整治行动中要求关停取缔的“三磷”企业不予核发排污许可证，已经核发的应依法注销排污许可证；对纳入规范整治且已核发排污许可证的企业，督促其完成整改并执行排污许可证相关要求。</p>		
		污染物排放管控	<p>1 一般管控单元内，执行现有法律法规和政策文件。允许排放量要求：</p> <p>（1）沿江 15 公里范围内，现有污水处理厂出水水质全面合规，全部达到一级 A 排放标准，设区市污泥无害化处置率达到 95%以上。城市黑臭水体治理全面合规，透明度、溶解氧、氧化还原电位、氨氮等指标和周边群众满意度达到国家规定要求，实现长制久清。规模畜禽养殖场粪污处理设施装配排放合规，粪污处理设施装配率达 100%，畜禽粪污综合利用率达 85%以上。</p> <p>2 按省政府下达区域各市的允许排放量要求</p>	<p>项目属于 G5942 危险化学品仓储项目，项目运营期不产生生产废水，生活污水经化粪池处理后定期清掏不外</p>	符合

			<p>执行。</p> <p>现有源提标升级改造：</p> <p>3 加快港口码头船舶污染物接收、转运与处置设施建设。巩固港口船舶污染突出问题整治成效，保证港口自身环保设施、船舶污染物港口接收设施有效运行。加强船舶污染物接收处置设备运行监管，依托现有的长江经济带船舶水污染物联合监管与服务信息系统，全面推行船舶污染物接收转移单证电子化。严厉打击危险化学品非法水上运输及油污水、化学品洗舱水等非法转运处置行为。加强船舶造修企业污水收集、处置等环保设施建设。持续淘汰老旧船舶，鼓励使用液化天然气清洁船舶。持续推进船舶岸电使用。</p> <p>4 实施长江干流沿线城市、县城污水管网改造更新，设区市建成区基本消除生活污水直排口，基本消除城中村、老旧城区和城乡结合部生活污水收集处理设施空白区，基本完成市政雨污错接混接点治理，持续推进管网修复改造。加快补齐县级及以上城市现有污水处理能力不足短板，适度超前谋划城市污水处理厂建设规模，2025 年年底前县级及以上城市污水处理设施能力完全满足城市生活污水处理需求。巩固黑臭水体整治成效，加大县城黑臭水体整治力度。深入开展垃圾分类处理，全面推进城市垃圾分类收集、分类运输设施建设。</p> <p>5 加快构建市场导向的绿色技术创新体系，采用节能低碳环保技术改造传统产业，推进冶金、化工、印染、有色、建材、电镀、造纸、农副食品加工等行业清洁生产改造，从源头上减少高浓度难降解有机废水、挥发性和持久性有机污染物、重金属等排放量及固体废物产生量。</p> <p>6 一体化推进农村改厕、生活垃圾处理、污水治理“三大革命”，到 2025 年，农村卫生厕所普及率达到 90%左右，农村生活垃圾无害化处理率达到 75%以上，农村生活污水治理率达到国家规定的目标。</p> <p>7 加快发展畜禽标准化规模养殖，支持符合条件的规模养殖场改造圈舍和更新设备，建设粪污处理利用设施。加强水产养殖全过程管理，严格控制抗生素过度使用，养殖尾水禁止直排入河（湖），沿江、环巢湖等地规模水产养殖尾水实现有效处理或循环利用。持续推进化肥、农药减量增效行动，深化测土配方施肥，深入推进缓释肥应用技术，实行化肥施用定额制，加快推广生物农药，严格农药销售使用管理，依法禁限用高毒农药，2025 年年底前主要农作物化肥利用率提高到 43%，农药利用率提高到 43%。加大废弃农膜</p>	排。	
--	--	--	--	----	--

				和农业投入品包装废弃物的回收力度，2025年年底前		
			资源开发效率要求	<p>1、一般管控单元内，执行现有法律法规和政策文件。水资源利用总量及效率要求： （1）按照省政府下达给区域各市的水资源利用总量及效率要求执行。</p> <p>地下水开采要求： 2、按照省级清单中地下水开采要求执行。</p> <p>能源利用总量及效率要求： 3、按照省政府下达给区域各市能源利用总量及效率要求执行。</p> <p>禁燃区要求： 4、按照省级清单中禁燃区要求执行。</p> <p>其他资源利用效率要求： 5、土地资源利用效率按照省政府下达给区域各市的要求执行。水资源利用总量及效率要求： （1）按照省政府下达给区域各市的水资源利用总量及效率要求执行。</p> <p>地下水开采要求： （2）按照省级清单中地下水开采要求执行。</p> <p>能源利用总量及效率要求： （3）按照省政府下达给区域各市能源利用总量及效率要求执行。</p> <p>禁燃区要求： （4）按照省级清单中禁燃区要求执行。</p> <p>其他资源利用效率要求： （5）土地资源利用效率按照省政府下达给区域各市的要求执行。</p>	项目属于G5942 危险化学品仓储项目，运营期能源为电能，不涉及燃料燃烧，生活用水依托乌沙镇供水管网，不涉及地下水开采，用地性质为建设用地。	符合
<p>综上，本项目建设不会触及生态红线，满足自然资源利用上线，因此本项目的建设符合“三线一单”的要求。</p> <p>4、本项目与“三区三线”划定成果相符性分析</p> <p>2022年9月28日，自然资源部发函《自然资源部办公厅关于依据“三区三线”划定成果报批建设项目用地用海有关事宜的函》(自然资办函〔2022〕2072号)，安徽等6省（市）按照《全国国土空间规划纲要（2021-2035年）》确定的耕地、永久基本农田保护红线任务和《全国“三区三线”划定规则》，完成了“三区三线”划定工作，“三区三线”划定成果符合质检要求，从发函日起正式启用，作为建设项目用地用海组卷报批的依据。根据城镇空间、农业空间、生态空间三种类型的空间，分别对应划定的城镇开发边界、永久基本农田保护红线、生态保护红线三条控制线。</p> <p>根据本项目套合“三区三线”划定成果（图1-2），本项目在城镇开发边界外，不占用生态保护红线及基本农田。综上，本项目符合“三区三线”划定成果相关要求，详见附图9。</p>						

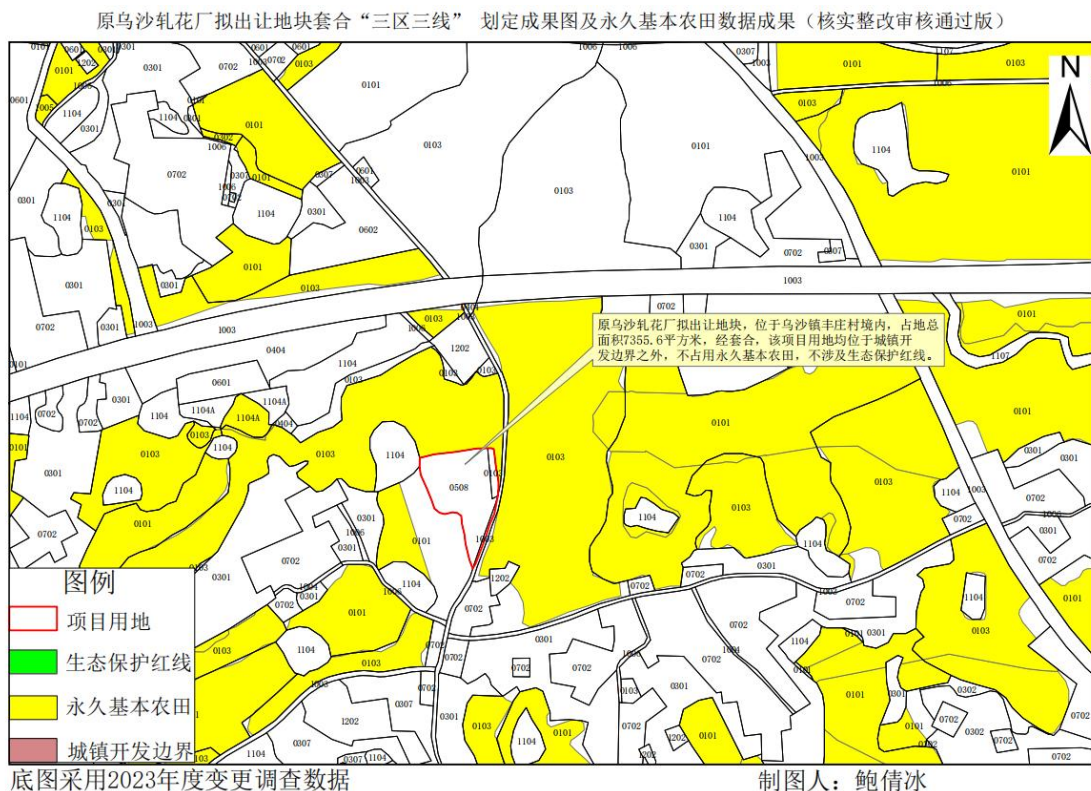


图 1-2 本项目原场址套合“三区三线”划定成果

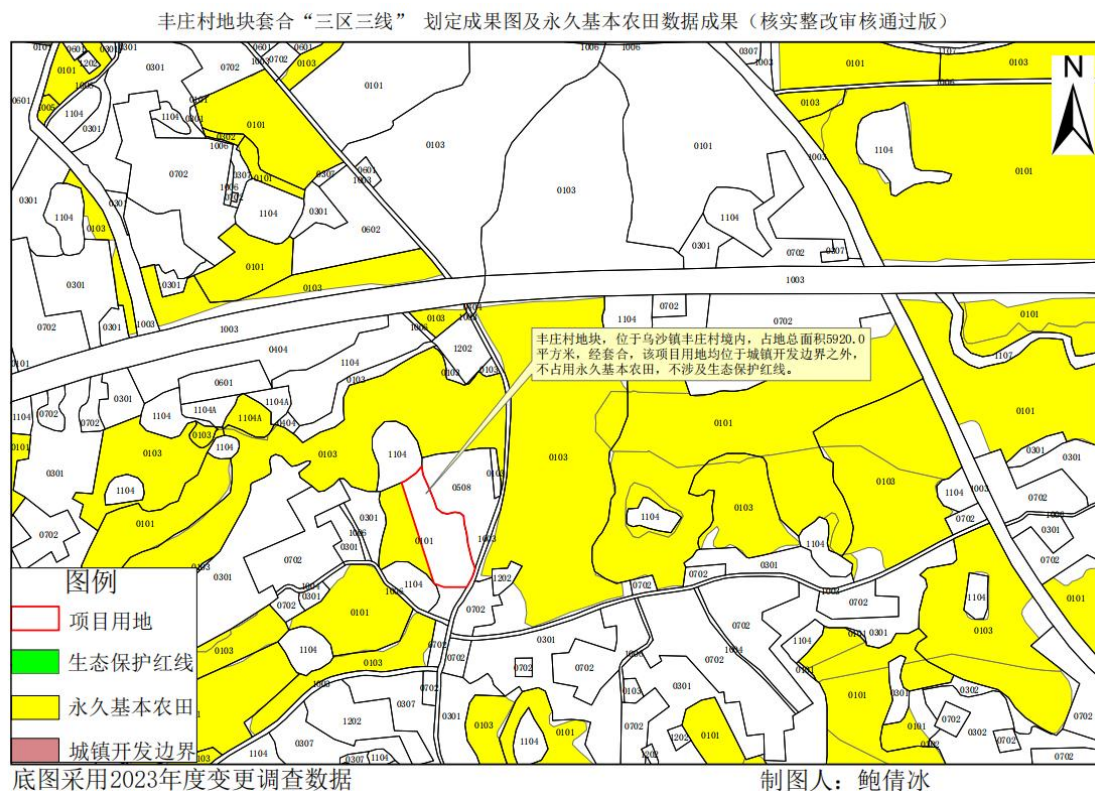


图 1-3 本项目扩建部分场址套合“三区三线”划定成果

5、本项目与《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，共设置 4 栋 1.3 级烟花爆竹储存仓库。参照《池州市贵池区供销烟花爆竹有限公司安全生产标准化评审报告》中的测量数据，本项目符合性分析见下表：

表 1-3 本项目与《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）相符性分析

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	是否符合
1#烟花爆竹仓库	5000	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、本企业独立的总仓库区建筑物边缘、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	94.4	符合
			人数大于 50 人的居民点边缘、职工人数大于 50 人的企业围墙、有摘挂作业的铁路车站站界及建筑物边缘、110kV 区域变电站围墙、220kV 架空输电线路。	110	本项目不涉及	/
			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	不属于城镇规划边缘、学校、220kV 及以上的区域变电站围墙、220kV 以上的架空输电线路区域	/
			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	本项目不涉及	/
			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	96	符合
2#烟花爆竹仓库	5000	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	本项目不涉及	/
			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	本项目不涉及	/
			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	不属于城镇规划边缘、学校、220kV 及以上的	/

						区域变电站围墙、220kV 以上的架空输电线路区域	
				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	本项目不涉及	/
				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	82	符合
	3#烟花爆竹仓库	5000	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	本项目不涉及	/
				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	本项目不涉及	/
				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	不属于城镇规划边缘、学校、220kV 及以上的区域变电站围墙、220kV 以上的架空输电线路区域	/
				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	本项目不涉及	/
				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	87	符合
	4#烟花爆竹仓库	5000	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	50.3	
				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	本项目不涉及	/
				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	不属于城镇规划边缘、学校、220kV 及以上的区域变电站围墙、220kV 以上	/

					的架空输电线路区域	
			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	本项目不涉及	/
			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	本项目不涉及	/
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。						
6、与中共安徽省委安徽省人民政府《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》（皖发[2021]19 号）相符性分析						
2021 年 8 月 9 日，中共安徽省委、省政府印发了《关于打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》。						
表 1-4 本项目与皖发[2021]19 号相符性分析						
序号	皖发[2021]19 号文件要求			本项目情况	相符性	
1	提升“禁新建”行动	严禁 1 公里范围内新建化工项目。长江干支流岸线 1 公里范围内，严禁新建、扩建化工园区和化工项目。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的。		本项目距离长江干线直线距离约 2500m，不在文件中规定的“严禁”范围之内。	相符	
		严控 5 公里范围内新建重化工重污染项目。长江干流岸线 5 公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严控新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。		本项目距离长江干线直线距离约 2500m，主要为 G5942 危险化学品仓储。不属于新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。	相符	
		严管 15 公里范围内新建项目。长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量项目。		企业按照要求实施备案、环评、安评、能评等并联审批，落实生态环保、安全生产、能源节约要求。	相符	
2	提升“减存量”行动	深入开展大气污染防治。强化控煤、控气、控车、控尘、控烧措施，实行“一季一策”“一城一策”，推动大气主要污染物排放总量持续下降。加强重点行业脱硫、脱硝、除尘设施运行监管，鼓励企业通过技术改造实现超低排放。开展工业挥发性有机物专项整治行动。强化大规模城市建设地区扬尘污染防治管理。加强区域大气污染防治协作，深化重污染天气重点行业绩效分级、差异化管理措施。继续抓好农作物秸秆全面禁烧，大力推		本项目位于安徽省池州市贵池区乌沙镇丰庄村，在原厂址拆建并新建厂房，不属于“散乱污”企业；本项目运营过程无生产废气产生。	相符	

			进秸秆综合利用,2025 年年底前秸秆综合利用率达到 95%以上。		
3	提升“关污源”行动	管住船舶港口污染；管住入河排污口；管住城镇污水垃圾；管住农村面源污染；管住固体废物污染。	本项目生活污水通过新建化粪池处理后定期清掏作为农家肥，不外排。	相符	
4	落实“进园区”行动	长江干支流岸线 1 公里范围内的在建化工项目，应当搬迁的全部依法依规搬入合规园区。长江干流岸线 5 公里范围内的在建重化工项目，难以整改达标必须搬迁的，全部依法依规搬入合规园区。长江干流岸线 15 公里范围内，新建工业项目（资源开采及配套加工项目除外）原则上全部进园区，其中化工项目进化工园区或主导产业为化工的开发区。	本项目距离长江干线直线距离约 2500m，位于《意见》中“三道防线”在 1 公里范围之外，5 公里范围之内。本项目不属于化工等污染重污染企业。	相符	
5	提升“新建绿”行动	大力推行生态复绿补绿增绿；深入推进长江岸线保护修复；强化重点河湖湿地保护修复。	本项目位于安徽省池州市贵池区乌沙镇丰庄村，在生态红线范围之外，周边无水源保护区。	相符	
6	提升“纳统管”行动	园区工业污水和生活污水全部纳入统一污水管网，实行统一处理、不留死角。企业工业废水在排入园区污水处理厂之前，必须经过预处理且达到园区污水处理厂纳管标准。园区污水集中处理设施和管网全部建成运行。鼓励有条件的园区实施化工企业“一企一管、明管输送、实时监测”，确保化工污水全收集、全处理。	项目建成投产后，生活污水通过新建化粪池处理后定期清掏作为农家肥，不外排。	相符	

综合分析，本项目建设符合《中共安徽省委安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》要求。

7、与中华人民共和国长江保护法的相符性分析

表 1-5 本项目与中华人民共和国长江保护法相符性分析

序号	长江保护法要求	本项目情况	相符性
第二条	本法所称长江流域，是指由长江干流、支流和湖泊形成的集水区域所涉及的青海省、四川省、西藏自治区、云南省、重庆市、湖北省、湖南省、江西省、安徽省、江苏省、上海市，以及甘肃省、陕西省、河南省、贵州省、广西壮族自治区、广东省、浙江省、福建省的相关县级行政区域。	本项目在安徽省，属于长江流域。	符合
第二十一条	国务院生态环境主管部门根据水环境质量改善目标和水污染防治要求，确定长江流域各省级行政区域重点污染物排放总量控制指标。长江流域水质超标的水功能区，应当实施更严格的污染物排放总量削减要求。企业事业单位应当按照要求，采取污染物排放总量控制措施。	项目建成投产后，生活污水通过新建化粪池处理后定期清掏作为农家肥，不外排。	符合
第	长江流域产业结构和布局应当与长江流域生态系	本项目距离长江直线距	符合

二十二条	统和资源环境承载能力相适应。禁止在长江流域重点生态功能区布局对生态系统有严重影响的产业。 禁止重污染企业和项目向长江中上游转移。	离为 2500m。根据与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性分析可知：本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》中禁止的产业类型。																					
第二十六条	禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目距离长江直线距离为 2500m，且不属于尾矿库项目。	符合																				
第六十一条	长江流域水土流失重点预防区和重点治理区的县级以上地方人民政府应当采取措施，防治水土流失。生态保护红线范围内的水土流失地块，以自然恢复为主，按照规定有计划地实施退耕还林还草还湿；划入自然保护区核心保护区的永久基本农田，依法有序退出并予以补划。	本项目不在生态保护红线内。	符合																				
<p>8、与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》的通知（长江办【2022】7 号）相符性分析</p> <p>推动长江经济带发展领导小组办公室于 2022 年 1 月 19 日印发《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》的通知（长江办【2022】7 号），与负面清单相符性分析见表 1-6。</p> <p>表 1-6 本项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性分析</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>《指南》</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</td><td>本项目为 G5942 危险化学品仓储，不属于码头项目，也不属于过长江通道项目。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>2</td><td>禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜核心区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。</td><td>本项目位于安徽省池州市贵池区乌沙镇丰庄村，不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>3</td><td>禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。</td><td>本项目位于安徽省池州市贵池区乌沙镇丰庄村，不在饮用水水源一、二级保护区的岸线和河段范围内。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>4</td><td>禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。</td><td>本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内且不在国家湿地公园的岸线和河段范围内且不属于挖沙、采矿。</td><td>相符</td></tr> </table>				序号	《指南》	本项目情况	相符性	1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目为 G5942 危险化学品仓储，不属于码头项目，也不属于过长江通道项目。	相符	2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜核心区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目位于安徽省池州市贵池区乌沙镇丰庄村，不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。	相符	3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	本项目位于安徽省池州市贵池区乌沙镇丰庄村，不在饮用水水源一、二级保护区的岸线和河段范围内。	相符	4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内且不在国家湿地公园的岸线和河段范围内且不属于挖沙、采矿。	相符
序号	《指南》	本项目情况	相符性																				
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目为 G5942 危险化学品仓储，不属于码头项目，也不属于过长江通道项目。	相符																				
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜核心区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目位于安徽省池州市贵池区乌沙镇丰庄村，不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。	相符																				
3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	本项目位于安徽省池州市贵池区乌沙镇丰庄村，不在饮用水水源一、二级保护区的岸线和河段范围内。	相符																				
4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内且不在国家湿地公园的岸线和河段范围内且不属于挖沙、采矿。	相符																				

	5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不利用、占用长江流域河湖岸线，不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内。	相符
	6	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目距离长江直线距离为 2500m，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。	相符
	7	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	项目属于装卸搬运与仓储业，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	相符
	8	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	项目属于装卸搬运与仓储业，不属于石化、现代煤化工项目。	相符
	9	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	项目属于装卸搬运与仓储业，不属于落后产能项目、过剩产能行业的项目、高耗能高排放项目。	相符
因此，本项目符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》要求。				

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>①项目背景</p> <p>池州市贵池区供销资产经营有限公司成立于 2004 年 9 月 21 日，公司经营范围：烟花爆竹批发、零售（限下设分支机构在许可证有效期内开展经营活动），烟花爆竹配送及代购代销；开展集体资产管理活动（对贵池区供销社联合社集体资产实行监督、重组、使用、转让、保值、增值、托管等管理），农副产品、农业生产资料销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。</p> <p>2006 年池州市贵池区发展和改革委员会以贵发改[2006]264 号对池州市贵池区供销资产经营有限公司乌沙烟花爆竹成品专用仓库建设项目进行批复，利用原贵池区乌沙轧花厂所有场地（办公楼、宿舍等），改建成烟花爆竹仓储库及其配套设施。总占地 7333.4 平方米，总建筑面积 1264.6 平方，已建设 1.3 级烟花爆竹成品储存仓库 2 栋，均为 1 层，1#烟花库建设面积为 531.4 平方，2#烟花库建设面积为 634.7 平方，已建设值班室一间，建筑面积为 89.3 平方，并已配套建设消防水池 1 座、消防泵房 1 间，同时安装消防、防雷、防盗监控等设施，拟建设应急事故应急池 1 座，厂区内配套绿化、雨污管网建设。该烟花爆竹仓库为第三类烟花爆竹批发仓库，库区核定最大存药量 10000kg（每个仓库最大存药量为 5000kg）。2020 年州市贵池区供销资产经营有限公司委托安徽汇泽通环境技术有限公司于 2019 年 11 月编制完成《乌沙烟花爆竹成品专用仓库建设项目环境影响报告表》，池州市贵池区生态环境分局于 2020 年 1 月以贵环评[1]号对《乌沙烟花爆竹成品专用仓库建设项目环境影响报告表》进行批复，目前项目未验收。</p> <p>现由于烟花爆竹市场需求进一步增大，原仓库建筑质量较差和储存仓储量有限，建设单位拟投资 1400 万元，在原址基础上，扩大用地面积 5920m²，原有建筑全部拆除，重建贵池区烟花爆竹标准仓库。2025 年 4 月 15 日，池州市贵池区发展和改革委员会以贵发改备[2023]37 号对本项目“改建烟花爆竹仓库项目”进行备案，建设规模及内容为：本项目总用地面积 20 亩，拟建总建筑面积为 2918.24 平方米，其中办公等附属设施建筑面积 370.48 平方米，专用仓库建筑面积 2208.38 平方米，主要建设规模及内容储存 C、D 烟花和鞭炮成品，专用仓库按符合国家 1.3 级仓库的标准建设；配套建设安全、环保及相关附属设施。</p> <p>②行业判定</p> <p>本项目产品为烟花爆竹仓储，根据《国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）》（2019 修改版）判定本项目的国民经济行业类别为：G5942 危险化学品仓储。</p> <p>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》[国务院 682 号令]的有关规定和要求，该项目需要进行环境影响评价。同时根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）对照表如下表所示：</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 项目行业判定表</p>
------	--

类别	产品	分类			
一、《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）					
/	/	总类	大类	中类	小类
产品	烟花爆竹 仓储	G 交通运输、仓储和邮政业	59 装卸搬运和 仓储业	594 危险 品仓储	5942 危险化学 品仓储
二、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）					
产品	/	五十三、装卸搬运和仓储业 59—149 危险品仓储 594			/
		报告书	报告表	登记表	/
	烟花爆竹 仓储	总容量 20 万立方米及 以上的油库（含油品码 头后方配套油库）；地 下油库；地下气库	其他（含有毒、 有害、危险品的 仓储；含液化天 然气库）	/	本项目属于该类 别中的其他，应 编制报告表。

综上，本项目需要编制环境影响报告表，受池州市贵池区供销烟花爆竹有限公司（原贵池区供销资产经营有限公司）的委托，我公司承担了本项目环境影响评价工作。接受委托后，我单位立即组织工程技术人员对本项目进行了实地考察，对建设地周围环境状况进行了调查，收集了当地的环保、水文、气象、地质等有关资料，按有关技术要求编写了本环境影响报告表。

2、地理位置

本项目为改建项目，在原厂址改建厂房并扩建厂房，项目位于安徽省池州市贵池区乌沙镇丰庄村，中心坐标为东经 117.308432°，北纬 30.637661°。距离项目厂界最近的敏感点是厂界东南 5.2m 处的横塘村二十三组居民点、厂界西侧 65m 处的丰庄村一处居民点，本项目地理位置图见附图 1。项目周边概况图详见附图 10。

3、建设内容和规模

本项目建设地点位于安徽省池州市贵池区乌沙镇丰庄村，改建原有建筑，并扩建，扩建面积 5920 平方。本次改建总用地面积 13276 平方，建设 1 栋 2F 总值班室，建筑面积 330.78 平方，4 栋 1.3 级仓库，建筑面积 2208.38 平方，配套建设供电、供水、环保和安全设施等，建成后达到储存 C、D 级烟花爆竹共计 20000kg 储存能力。建设项目主要建设内容详见下表。

表 2-2 建设项目组成一览表

工程类别	工程名称	改建前项目工程内容及工程规模	本次改建后项目工程内容	备注
主体工程	仓储区	1#仓库位于厂区北侧，建筑面积为 531.4m ² ，1F 仓库，钢混结构，用于存储 C 级爆竹产品，最大存储量为 5000kg。	1#仓库位于厂区西北侧，建筑面积为 582.4m ² ，1F 仓库，砖混结构，用于存储 C 级烟花产品，最大存储量为 5000kg。	改建
		2#仓库位于厂区南侧，建筑面积为 634.7m ² ，1F 仓库，钢混结构，用于存储 C、D 级烟花产品，最大存储量为 5000kg	2#仓库位于厂区北侧，建筑面积为 748.8m ² ，1F 仓库，砖混结构，用于存储 C、D 级烟花产品，最大存储量为 5000kg	改建
		/	3#仓库位于厂区东北侧，建筑面积为 388.92m ² ，1F 仓库，钢混结构，用于存储 C、D 级爆竹产品，最大存储量为 5000kg。	新建
		/	4#仓库位于厂区中部，建筑面积为 547.3m ² ，1F 仓库，钢混结构，用于存储	新建

			C、D 级烟花产品，最大存储量为 1700kg、C、D 级爆竹产品，最大储存量为 3300kg。	
辅助工程	总值班室	位于厂区南侧，建筑面积 89.3m ² ，1F 砖混结构，用于员工办公、值班用房砖混。	位于厂区南侧，建筑面积 306.72m ² ，2F 砖混结构，用于员工办公、值班用房。	改建
公用工程	供水系统	由乌沙镇供水管网提供，用水量约为 127.75t/a	由乌沙镇供水管网提供，用水量约为 613.2t/a。	依托
	排水系统	实行雨、污分流，雨水经厂区雨水管网排入附近地表沟渠，生活污水经化粪池处理后，定期清掏作为农家肥不外排。	实行雨、污分流，雨水经厂区雨水管网排入附近地表沟渠，生活污水经化粪池处理后，定期清掏作为农家肥不外排。	新建
	消防系统	消防水池 1 座，位于 2#烟花库南侧，容积为 180m ³ ，常年储存消防用水	消防水池一座，位于 3#库房南侧，容积为 320m ³ 。	改建
	供电系统	由乌沙镇供电系统提供，年用电量 11.6 万 kWh	由乌沙镇供电系统提供，年用电量 13.2 万 kWh	依托
环保工程	废水治理	拟建项目生活污水经化粪池处理后，定期清掏作为农家肥不外排。	拟建项目生活污水经化粪池处理后，定期清掏作为农家肥不外排	/
	噪声防治	项目通过选用低噪声设备，采取基础减振、墙体隔声、吸声、合理布局和加强设备的日常维护；车辆运输选择合适时间，减速禁鸣等措施。	项目通过选用低噪声设备，采取基础减振、墙体隔声、吸声、合理布局和加强设备的日常维护；车辆运输选择合适时间，减速禁鸣等措施。	新建
	固废处置	生活垃圾分类收集后交由环卫部门清运。	设置危废暂存库一个（面积 10m ² ）位于 1#烟花爆竹仓库内部，存放库区过期或者损坏的烟花爆竹，后续交由贵池区公安局组织销毁或者处置。生活垃圾由垃圾桶收集后委托环卫部门处置。总值班室内北侧设置一般固废库一个（面积 10m ² ），存放废包装纸箱，均收集后外售处理。	新建
	环境风险	仓库及运输地面硬化，设置应急事故应急池（不小于 200m ³ ）库区周围设置围堰及集水沟等废水收集设施，编制突发事件风险应急预案；应急事故应急池、集水沟及废水收集管线重点防渗、防漏、防腐处理。	本项目具有潜在的事故消防废水泄漏、火灾事故风险，仓库及运输场地需硬化、事故应急池、危废库设置重点防渗。设置事故应急池 2 座（各 210m ³ ）做到消防废水不外排，设置在 1#、2#仓库南侧。企业应该认真做好各项风险防范措施，完善生产管理制度，严格操作按规范操作，杜绝风险事故，同时编制应急预案，使各部门在事故发生后能有步骤、有序地采取各项应急措施。加强对全体员工防范事故风险能力的培训，建立应急计划和事故应急预案。	新建
<p>4、储存规模</p> <p>（1）存储产品种类及数量</p> <p>本项目为改建烟花爆竹仓库项目，储存物品为 C、D 类烟花和爆竹，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，改建前后项目储存规模见表 2-3。</p>				

表 2-3 项目产品储存方案一览表

序号	储存位置	产品名称		储存量 (kg)		平均周转周期	备注
		改建前	改建后	改建前	改建后		
1	1#仓库	C、D 类爆竹	C、D 类烟花	5000	5000	2 个月一次	个人燃放类
2	2#仓库	C、D 类烟花	C、D 类烟花	5000	5000	2 个月一次	
3	3#仓库	/	C、D 类爆竹	/	5000	3 个月一次	
4	4#仓库	/	C、D 类烟花	/	1700	3 个月一次	
		/	C、D 类爆竹	/	3300	3 个月一次	
合计	/	/	/	10000	20000	/	

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、隔热、防小动物进入等要求。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 2-4 项目存储的烟花爆竹主要成份

序号	名称	规格/型号	最大储存量	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 20000kg	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 2-5。

表 2-5 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 11.7t								
黑火药 (20%)	/	33% (0.7722t)	/	/	/	/	17% (0.3978t)	50% (1.17t)
量珠(红色) (30%)	45% (1.5795t)	0.33% (0.0111t)	/	22% (0.7722t)	32% (1.1231t)	/	0.17% (0.0061t)	0.5% (0.018t)
量珠(绿色) (30%)	26% (0.9126t)	0.66% (0.0232t)	/	22% (0.7722t)	/	50% (1.755t)	0.34% (0.0119t)	1% (0.03t51)
开包药 (20%)	50% (1.17t)	25% (0.585t)	25% (0.585t)	/	/	/	/	/
爆竹 8.3t								
爆竹	50% (4.15t)	25% (2.075t)	25% (2.075t)	/	/	/	/	/
合计	7.8121t	3.4665t	2.66t	1.5444t	1.1231t	1.755	0.4158t	1.2231t

						t		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

(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。本项目仓库储存产品属于烟花 C、D 级，爆竹 C 级产品，产品类型包含有升空类、喷花类、吐珠类烟花和爆竹类等。烟花爆竹生产中所用的原材料主要分为化工材料、纸张与纸板、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 2-6 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、硝锶、硝酸钠、硝酸银、氯钾、氧化铜、氧化铋、重铬酸钾
可燃剂	硫磺、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、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 2-7 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	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。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。燃烧(分解)产物：氯化物、氧化钾。

	2	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。
	3	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 ³ 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。
	4	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。
	5	黑火药	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。爆点：270-330℃，爆轰气体体积：280cm ³ /g，爆热 720cal/g，火焰温度 2500℃，撞击感度：1.2-1.8kg.m/cm ² （落锤试验），在 40℃ 以上时特别敏感。危险特性：遇明火、撞击、摩擦、高温，有引起燃烧爆炸的危险。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 ₃ ）3 克，硫磺（S）2 克，炭粉（C）4.5 克，蔗糖（C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ ）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： $S+2KNO_3+3C \rightarrow K_2S+N_2+CO_2+707KJ$ 。
	6	镁铝粉	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，因此镁铍极易挥发。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 ₃ N ₂ 。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。
	7	木炭	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。
	8	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。
	9	硝酸钡	硝酸钡是一种无机物，化学式 Ba(NO ₃) ₂ ，分子量 261.35。密度 3.24g/cm ³ ，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℃，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。
10	钛粉	钛粉的熔点为 1720℃，沸点为 3530℃。相对密度 4.5，深灰色或黑色发亮无定形粉末；易燃，具有爆炸性，遇热、明火、发生化学反应后会发生燃烧爆炸，吸入后对上呼吸道有刺激性。

5、厂区平面布置

本项目建设地点位于安徽池州市贵池区乌沙镇丰庄村，在原场址基础往西侧扩建 5920 平方，原有建筑拆除重建，拆建后厂区布局如下：

厂区北侧由西向东依次为 1#库房、2#库房、3#库房；在 1#库房、2#库房南侧分别设置一座事故应急池，且两座事故应急池相互连通，每座事故应急池容积为 210m³；厂区中部靠西侧为 4#库房；厂区最南侧为总值班室。厂区内各建构筑物布置满足《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）及其他有关标准，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。厂区平面布置图见附图 12。

表 2-8 项目各建构筑物基本情况一览表

序号	建构筑物名称	建筑面积/m²	层数	危险等级	最大存放量/kg	计算药量/kg
1	1#库房	582.4	1F	1.3 级	5000	5000
2	2#库房	748.8	1F	1.3 级	5000	5000
3	3#库房	388.9	1F	1.3 级	5000	5000
4	4#库房	547.3	1F	1.3 级	5000	5000
5	总值班室	330.88	2F	/	/	/
6	消防水池	320m³	/	/	/	/
7	1#事故应急池	210m³	/	/	/	/
8	2#事故应急池	210m³				

6、主要设备

本次扩建项目主要为仓储类，不涉及生产，所以无生产设备，辅助设备详见下表。

表 2-9 主要设备一览表

序号	设备名称		设备型号	单位	数量		备注
	改建前	改建后			改建前	改建后	
1	/	避雷网	/	套	/	6	/
2	/	火灾自动报警系统		套	/	1	/
3	风险检测预警系统	视频监控系统	含监视器、视频工作站、视频监控系统、控制键盘、电视墙、控制台	套	1	1	/
4	/	导静电扶手	/	只	/	22	/
5	/	灭火器	/	具	/	60	/
6	/	固定式电动	/	台	/	1	/

		消防泵					
7	/	固定式柴油消防泵	/	台	/	1	/
8	/	消火栓	/	/	个	4	/
9	/	消防水池			座	1	
10	/	消防水带			盘	10	
11	/	消防水枪			个	4	
12	/	消防扳手			个	4	
13	/	电子围栏			套	1	
14	/	事故应急池	容积均为 210m ³	/	座	2	

7、主要原辅材料消耗情况

7.1 主要原辅材料消耗量

该项目为仓储项目，存放的产品为 C、D 类烟花爆竹，产品年销售量、能源动力消耗及用水情况见下表。

表 2-10 原辅材料、能源动力消耗及用水情况

序号	类别	名称	单位	数量		包装	贮存方式		最大贮存量		备注
				改建前	改建后		改建前	改建后	改建前	改建后	
1	原料	爆竹	吨/年	22	33.2	箱装	1#、4#仓库	1#仓库	5.0	8.3	/
2		烟花	吨/年	45	66.8	箱装	2#、3#仓库	2#仓库	5.0	11.7	/
3	能耗	水	m ³ /a	127.75	613.2	/	/	/	/	/	乌沙镇供水管网
4		电	kWh/a	1.82万	2.7万	/	/	/	/	/	乌沙镇电网

8、项目水平衡

8.1 水平衡

本项目不提供住宿，用水主要为生活用水。

(1) 生活用水

本项目劳动定员 32 人，年储存时间为 365 天。根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2019），厂区不设置食堂和住宿，用水定额为 60L/人 d，则职工用水量为 1.92t/d（合 700.8t/a），污水排放系数按 0.85 计，则职工生活污水产生量约为 1.632t/d（合 595.68t/a），通过建设化粪池处理，处理后定期清掏作为农家肥，不外排。

项目水平衡图见下图：

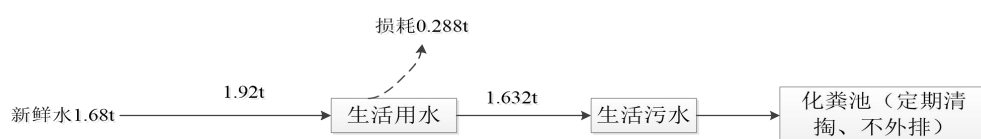
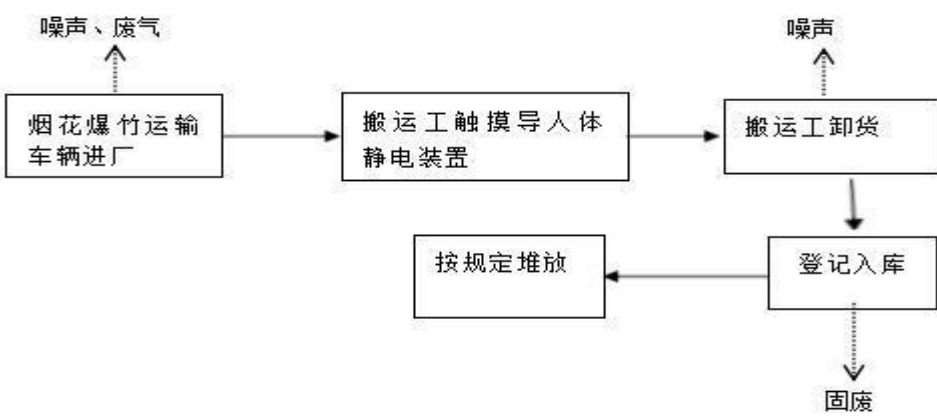
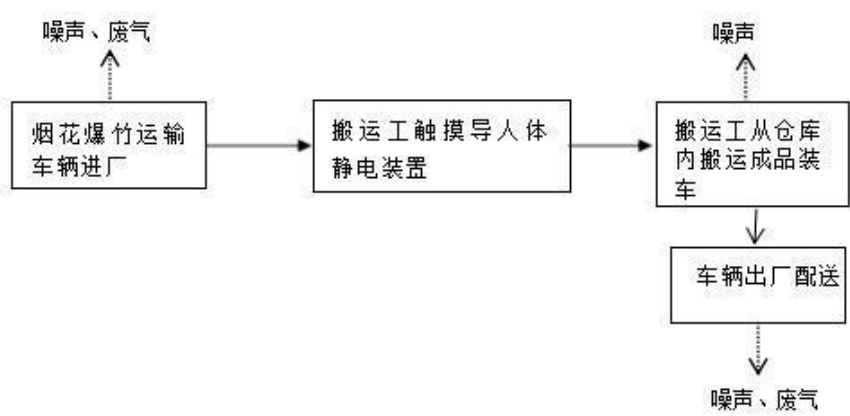


图 2-1 项目水平衡图（m³/d）

	<p>9、工作制度及劳动定员</p> <p>项目劳动定员 32 人，生产车间工作人员实行三班制生产，8 小时/班，全年工作 365 天，年工作 8760 小时。拟建项目不单独提供员工用餐和住宿。</p>
工艺流程和产排污环节	<p>1、本项目生产工艺流程</p> <p>入库工艺流程：</p>  <p style="text-align: center;">图 2-2 项目入库工艺生产工艺流程图</p> <p>工艺简述：运送烟花爆竹的车辆进入库区应安装防火罩，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。经过培训的搬运工先触摸库房门前的人体静电装置，将人体的静电导入地下，再将烟花爆竹搬运至仓库，并按规定进行堆垛码放。</p> <p>出库工艺流程：</p>  <p style="text-align: center;">图 2-3 项目出库工艺生产工艺流程图</p> <p>工艺简述：配送烟花爆竹的车辆进入库区应安装防火罩，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。经过培训的搬运工先触摸库房门前的人体静电装置，将人体的静电导入地下，再将烟花爆竹从仓库内搬运至配送车辆上，装车完毕，应在专人引导驶出库区。</p>

<p>主要污染工序</p> <p>a、废水：工作人员产生的生活污水主要污染因子为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N；</p> <p>b、废气：项目不进行烟花爆竹生产性活动，经营过程无工艺废气产生；产生的废气主要运送车辆的尾气（污染物为 NO_x、CO、碳氢化合物）跟车辆进出行驶过程中的扬尘，</p> <p>c、固废：厂区主要产生的固体废物为工作人员产生的生活垃圾以及少量的过期或残损的烟花爆竹、废弃的包装纸盒。</p> <p>d、噪声：经营工艺过程中，项目基本无大型噪声源，产生的较小噪声源为配送车辆、搬运货物。</p>				
<p align="center">表 2-11 项目主要产污工序及污染物一览表</p>				
序号	项目	污染物	产污环节	污染因子
1	废水	生活污水	员工日常生活	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
2	废气	车辆尾气	运输	NO _x 、CO、碳氢化合物
3	噪声	车辆噪声	车辆行驶	噪声 Leq（A）
4	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

与项目有关的环境污染

1、厂区项目背景及概况

2006 年池州市贵池区发展和改革委员会以贵发改[2006]264 号对池州市贵池区供销资产经营有限公司乌沙烟花爆竹成品专用仓库建设项目进行批复，利用原贵池区乌沙轧花厂所有场地（办公楼、宿舍等），改建成烟花爆竹仓储库及其配套设施。总占地 7333.4 平方米，总建筑面积 1264.6 平方，已建设 1.3 级烟花爆竹成品储存仓库 2 栋，均为 1 层，1#烟花库建设面积为 531.4 平方，2#烟花库建设面积为 634.7 平方，已建设值班室一间，建筑面积为 89.3 平方，并已配套建设消防水池 1 座、消防泵房 1 间，同时安装消防、防雷、防盗监控等设施，拟建设应急事故应急池 1 座，厂区内配套绿化、雨污管网建设。该烟花爆竹仓库为第三类烟花爆竹批发仓库，库区核定最大存药量 10000kg（每个仓库最大存药量为 5000kg）。2020 年州市贵池区供销资产经营有限公司委托安徽汇泽通环境技术有限公司于 2019 年 11 月编制完成《乌沙烟花爆竹成品专用仓库建设项目环境影响报告表》，池州市贵池区生态环境分局于 2020 年 1 月以贵环评[1]号对《乌沙烟花爆竹成品专用仓库建设项目环境影响报告表》进行批复，目前项目未验收，未取得排污许可。

2、厂区现有项目储存方案

厂区现有项目产品方案见下表

表 2-12 现有项目产品储存方案一览表

序号	储存位置	产品名称	储存量（kg）	备注
1	1#仓库	C、D 类爆竹	5000	个人燃放类
2	2#仓库	C、D 类烟花	5000	
合计	/	/	10000	

3、现有工程主要环保措施和污染物达标排放情况

表 2-13 现有工程主要环保措施和污染物达标排放情况一览表

序号	项目	排放源(编号)	污染物	环保措施
1	废气	运输、卸货	扬尘、尾气	主要污染因子 NO _x 、CO、碳氢化合物，运输车辆为非连续性，产生量较小
2	废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	经化粪池处理后定期清掏作为农家肥
3	固废	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
		仓储	废包装材料	收集后交物资部门回收
			烟花爆竹	就地封存于仓库内、定期交公安部门销毁处置
4	噪声	车辆噪声		减速、禁鸣等降噪措施

4、现有工程污染物排放实际总量

固体废物

根据项目实际情况，原项目《乌沙沿海爆竹成品专用仓库建设项目》目前处于停产状态，

纳入本次改建项目中，根据原环评，固体废物产生情况具体见下表：

表 2-14 《乌沙沿海爆竹成品专用仓库建设项目》固体废物产生情况一览表

序号	名称		产生量 t/a	处理措施
1	一般固废	生活垃圾	21	分类收集，由环卫部门统一收集清运
7	一般固废	废烟花爆竹	0.5	交由公安部门组织销毁处置

5、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

（1）本项目主要为烟花爆竹仓储，无生产活动，营运期污染物产生量少，基本无废水产生，且原有生产车间地面进行了硬化，基本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应急池，发生火灾、爆炸事故时，消防废水可能直接流入周边环境，对周边地表水、土壤、地下水造成污染。

（3）未设置危废暂存间，过期或残损的烟花爆竹应存放在危废暂存间内，定期交由公安部门组织销毁、处置。

6、整改要求：

（1）建议建设 2 座（各 210m³）符合规范的事故应急池，设置在 1#、2#仓库南侧。

（2）建议在 1#烟花爆竹仓库内部增设 1 个 10m² 危废暂存间。

10、改建项目三本账

表 2-15 项目污染物“三本账”

类别	序号	污染物名称	改建前全厂项目排放量 t/a	本次改建后全厂项目排放量 t/a	“以新代老”削减量 t/a	排放总量 t/a	排放增减量 t/a
固废	1	生活垃圾	0.9125	5.84	0.9125	5.84	5.84
	2	废弃的包装纸盒	/	0.45	/	0.45	0.45
	3	过期、破损失效烟花爆竹	0.40	0.7	0.40	0.7	0.7

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

1、大气环境

空气质量达标区判定

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）》：“6.2.1.1 项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。6.2.1.2 采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续 1 年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。本项目位于安徽省池州市贵池区乌沙镇丰庄村，因此采用池州市 2023 年环境质量状况公报中的结论。

按照《环境空气质量标准》（GB3095—2012）和《环境空气质量指数 AQI 技术规定（试行）》（HJ 633—2012）进行评价，2023 年，池州市全年城区空气质量达到优、良的天数共 315 天，优良率 86.3%。环境空气中二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、臭氧（O₃）日最大八小时平均第 90 百分位数年均浓度分别为 6、20、51、32、156 微克/立方米，一氧化碳（CO）24 小时平均第 95 百分位数年均浓度为 1.0 毫克/立方米，与 2022 年相比 SO₂、NO₂、PM_{2.5} 年均浓度分别下降了 14.3%、9.1%、3.0%，臭氧（O₃）日最大八小时滑动平均第 90 百分位数浓度下降了 3.1%，PM₁₀ 年均浓度、一氧化碳（CO）日均值第 95 百分位数浓度均与去年持平。城区大气降水 pH 值年均值为 6.31，全年未出现酸雨。城区空气降尘量为 2.1 吨/平方千米•月。

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）》对项目所在区域环境空气质量进行达标判断，项目所在区域为达标。具体见下表。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价标准	现状浓度 μg/m³	评价标准 μg/m³	占标率%	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	32	35	91.43	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	51	70	72.86	达标
SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10.00	达标
NO ₂	年平均质量浓度	20	40	50.00	达标
CO	第 95 百分位数 24h 平均浓度	1.0	4	25.00	达标
O ₃	第 90 百分位数 8h 平均浓度	156	160	97.50	达标

*注：CO 单位为 mg/m³。

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）要求，拟建项目所在区域环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃，年均值均满足 GB3095 中的浓度限值要求，故池州市 2023 年属于达标城市。

2、地表水环境

根据《环境影响评价技术导则-地面水环境》（HJ/T2.3-2018）“6.6.3 水环境质量现状调查：6.6.3.2 应优先采用国务院生态环境保护主管部门统一发布的水环境状况信息；6.6.3.3

	<p>当现有资料不能满足要求时，应按照不同等级对应的评价时期要求开展现状监测；6.6.3.4 水污染影响型建设项目一级、二级评价时，应调查受纳水体近 3 年的水环境质量数据，分析其变化趋势”。</p> <p>根据《2023 年池州市生态环境状况公报》，按照《地表水环境质量标准》(GB 3838—2002)和《地表水环境质量评价办法（试行）》（2011 年 3 月）进行评价，2023 年全市长江（池州段）、秋浦河、青通河、尧渡河、黄湓河、九华河、龙泉河、陵阳河、白洋河、香隅河、大通河、官溪河、丁香河、青弋江 14 条河流和升金湖、平天湖、牛桥水库、古潭水库、石湖水库 5 个湖库共计 25 个国省监测断面（点位），其中达到 I 类水的断面（点位）有 6 个，占 24%；达到 II 类水的断面有 15 个，占 60%；达到III类水的断面（点位）有 3 个，占 12%；有 1 个断面（点位）水质为IV类。清溪河城区 4 个监控断面的水质为III类-IV类，水质与去年基本持平。监测结果表明，长江水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准要求。</p> <p>3、声环境</p> <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）》，拟建项目厂界外 50 米范围内存在一处居民点，位于项目区东南角 5.2m 处，鉴于本项目为仓储类型，运营过程主要为车辆运输噪声，间断性产生，运输时间控制在白天，无其他连续生产噪声，对周围影响较小，故不开展现状监测。</p> <p>4、生态环境</p> <p>项目属于安徽省池州市贵池区乌沙镇丰庄村建设项目，且建设范围不含有生态环境保护目标，不开展生态环境影响现状调查。</p> <p>5、电磁辐射</p> <p>项目不涉及电磁辐射影响</p> <p>6、地下水、土壤环境</p> <p>本项目不存在地下水、土壤环境污染途径，故本项目不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p>											
环境保护目标	<p>大气环境：项目厂界外 500 米范围内存在 8 处大区环境保护目标，见下表。</p> <p>声环境：项目厂界外东南角 12.3m 处存在一处声环境保护目标。</p> <p>地下水环境：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。</p> <p>生态环境：项目位于安徽省池州市贵池区乌沙镇丰庄村，项目用地范围内无生态环境保护目标。</p> <p>环境保护目标具体如下：</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 评价范围内大气环境保护目标一览表</p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr></table>	序号	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	X	Y
序号	名称			坐标/m							保护对象	保护内容
		X	Y									

	1	横塘村二十三组居民点	4.6	2.8	居民	约 5 户, 17 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	东南	5.2
	2	丰庄村一组居民点	65	0	居民	约 10 户, 35 人		西	65
	3	散户	124	142	居民	约 4 户, 18 人		西南	162
	4	店屋基居民点	192	45	居民	约 32 户, 117 人		东南	255
	5	后头夏家居民点	278	192	居民	约 12 户, 50 人		东北	391
	6	高家陈居民点	0	482	居民	约 15 户, 70 人		西南	365
	7	烟墩包居民点	380	0	居民	约 2 户, 7 人		北	380
	8	丁家凹居民点	188	241	居民	约 21 户, 89 人		西北	459
污染物排放控制标准	1、废气排放标准								
	施工期产生的颗粒物执行安徽省《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）表 1 监测点颗粒物排放要求。								
	表 3-4 施工期颗粒物排放标准限值								
	控制项目	单位	监测点浓度限值	达标判定依据		标准来源			
	颗粒物	μg/m³	1000	超标次数≤1 次/日		安徽省《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）表 1 限值			
			500	超标次数≤6 次/日					
	2、废水排放标准								
	本项目废水主要是员工的生活废水。员工的生活废水经自建化粪池处理后定期清掏作为农家肥，不外排。								
	3、噪声执行标准								
	施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的标准限值。								
表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)									
项目时期	污染因子	排放标准	执行标准						
施工期	昼间	≤70	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)						
4、固体废弃物									
一般固废：参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关要求。									
危险废物：执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定。									

<p>总量 控制 指标</p>	<p>1、总量控制原则</p> <p>根据《国务院关于印发<“十三五”节能减排综合性工作方案>的通知》（国发[2016]74号）、《关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号），目前国家对化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘、挥发性有机物等主要污染物实行排放总量控制计划管理。</p> <p>2.废水</p> <p>本项目员工的生活废水经自建化粪池处理后定期清掏作为农家肥，不外排。因此不单设总量控制指标。根据《安徽省排污权有偿使用和交易管理办法（试行）》，本项目无需进行排污权交易。</p> <p>3.废气</p> <p>根据《安徽省排污权有偿使用和交易管理办法（试行）》，现阶段实施排污权交易的废气污染物为二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x），在项目实际排污前，需购买二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）的排污权。本项目运营期无废气产生。</p>
-------------------------	---

四、主要环境影响和保护措施

施工期 环境保 护措施	<p>该项目改建并扩建厂房，施工期主要污染物为施工期废气、废水、噪声、固废。</p> <p>1、施工期废气</p> <p>根据同类项目建设经验及监测结果，施工期产生的粉尘会在近距离内形成局部污染。施工期大气污染物主要来自施工扬尘，其次为施工运输车辆及燃油设备排放的尾气等。一般情况下，运输道路在正常气象条件下产生的扬尘所影响的范围在 100m 以内。运输车辆往来造成的地面扬尘、沙石料的装卸扬尘，其污染程度主要取决于风力因素。运输车辆行驶产生的扬尘，约占施工扬尘总量的 60%，其扬尘量与道路路面及车辆行驶速度有关，随风速的增加，扬尘造成的污染程度和范围也将随之增强和扩大。</p> <p>施工阶段扬尘的另一个主要来源是露天堆场和裸露场地的风蚀扬尘。物料露天堆放和搅拌作业扬尘影响范围在 50~150m。由于施工中建筑材料和开挖的土方需临时堆放，在气候干燥及有风的情况下会产生一定扬尘，起尘风速与粒径和含水率有关，因此减小露天堆场及裸露地面并保证一定的含水率，可进一步减轻扬尘。建筑材料卸载过程中产生的扬尘点高度较小，因此扬尘对环境空气的影响范围较小，影响范围通常不超过 200m。</p> <p>拟建场区植被破坏后将会造成地表裸露，在长期干燥无雨及大风天气条件下，裸露地面极易产生风蚀扬尘，风蚀扬尘影响范围通常不超过 200m。</p> <p>施工单位应严格遵守《安徽省大气污染防治条例》和《防治城市扬尘污染技术规范》中相关要求。</p> <p>（1）《安徽省大气污染防治条例》</p> <p>①从事房屋建筑、物料运输和堆放、砂浆混凝土搅拌及其他产生扬尘污染活动的相关建设、施工、材料供应、建筑垃圾、渣土运输等单位，应当采取大气污染防治措施。完善污染防治设施，落实人员和经费，全面推行标准化、规范化管理。</p> <p>②建设单位应当在施工前向县级以上人民政府工程建设有关部门提交施工工地扬尘污染防治方案，并保障施工单位扬尘污染防治专项费用。扬尘污染防治专项费用应当列入安全文明施工措施费，作为不可竞争费用纳入工程建设成本。</p> <p>③施工单位应当按照工地扬尘污染防治方案的要求，在施工现场出入口公示扬尘污染控制措施、负责人、环保监督员、扬尘监管主管部门等有关信息，接受社会监督，并采取下列扬尘污染防治措施：</p> <p>施工现场实行围挡封闭，出入口位置配备车辆冲洗设施；施工现场出入口、主要道路、加工区等采取硬化处理措施；施工现场采取洒水、覆盖、铺装、绿化等降尘措施；施工现场建筑材料实行集中、分类堆放。建筑垃圾采取封闭方式清运，严禁高处抛洒，外脚手架设置悬挂密目式安全网的方式封闭；施工现场禁止焚烧沥青、油毡、橡胶、垃圾等易产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质；拆除作业实行持续加压洒水或者喷淋方式作业；建筑物拆除后，拆除物应当及时清运，不能及时清运的，应当采取有效覆盖措施；建筑物拆除后，场地闲置三个月以上的，</p>
-------------------	--

用地单位对拆除后的裸露地面采取绿化等防尘措施；易产生扬尘的建筑材料采取封闭运输；建筑垃圾运输、处理时，按照城市人民政府市容环境卫生行政主管部门规定的时间、路线和要求，清运到指定的场所处理；启动Ⅰ级（黄色）预警或气象预报风速达到四级以上时，不得进行土方挖填、转运和拆除等易产生扬尘的作业。

④生产预拌混凝土、预拌砂浆应当采取密闭、围挡、洒水、冲洗等防尘措施。鼓励、支持发展全封闭混凝土、砂浆搅拌。

⑤装卸和运输煤炭、水泥、砂土、垃圾等易产生扬尘的作业，应当采取遮盖、封闭、喷淋、围挡等措施，防止抛洒、扬尘。运输垃圾、渣土、砂石、土方、灰浆等散装、流体物料的，应当使用符合条件的车辆，并安装卫星定位系统。建筑土方、工程渣土、建筑垃圾应当及时运输到指定场所进行处置；在场内地内堆存的，应当有效覆盖。

⑥裸露地面应当按照下列规定进行扬尘防治：待开发的建设用地，建设单位负责对裸露地面进行覆盖；超过三个月的，应当进行临时绿化或者透水铺装；其他裸露地面由使用权人或者管理单位负责进行绿化或者透水铺装，并采取防尘措施。

（2）运输建筑垃圾的车辆应符合下列扬尘污染防治要求；

①持有城市管理、交通运输和公安机关交通管理部门批准或者核发的证件；

②进行密闭化改装，安装行使及装卸记录仪或者定位终端设备；

③除泥、冲洗干净后方可驶出作业场所；装载的建筑垃圾不得超过车厢挡板高度，运输途中的建筑垃圾不得沿途泄漏、散落或者飞扬。

为尽可能减少施工期产生的废气对周围大气环境的影响，本评价建议提倡科学施工、文明施工，将项目建设期的污染降低到最小程度。

2、施工期废水

项目施工期废水包括：施工废水和施工人员生活污水。

（1）施工废水：施工期砂石料加工与冲洗、混凝土养护层装修与冲洗等都产生大量废水，会造成一些基坑积水，污染水环境。

①砂石料产生的废水

据一般砂石料加工系统冲洗废水监测，其废水量约为加工砂石方量的3倍，其砂石料废水的主要污染物为悬浮物。悬浮物的浓度与砂石含泥量有关，其冲洗废水SS通常较高。经沉淀池初步沉淀后再利用。沉淀泥浆用于填垫低洼地，对水环境影响较小。

②混凝土的养护废水

其产生的废水主要是pH值高，一般加草袋、塑料布覆盖。养护水不会形成大量地面径流进入地表水体，对区域环境影响较小。

③施工机械设备冲洗水和施工车辆冲洗

施工机械设备冲洗废水主要污染物为悬浮物，引入沉淀池进行沉淀处理，施工车辆冲洗废水主要污染物为石油类，应建隔油池，防止含油废水和泥砂外排对地表水体造成影响。

对于施工中的冲洗废水，要求加强施工现场管理，杜绝人为浪费的同时，在低洼地设置临时废水沉淀池，收集施工中所排放的各类废水，在沉淀一定时间后，作为施工用水的回用水，这样既节约了水资源，又减轻了对周围环境的污染。

（2）施工期生活污水

施工期生活污水的水量相对较少，对周围水环境影响较小，但如果不经处理随意排放，将对区域内的地表水体产生一定影响。建议施工单位设立临时洗手间，生活污水经厂区临时建设化粪池处理后定期清掏作为农家肥还田。

因此，上述施工期产生的不同种类的废水经采取相应污染防治措施后，可以确保施工期废水不会直接排入地表水体，减轻对区域地表水体的影响。

3、施工期噪声

项目 50m 范围内存在居住区等敏感保护目标，噪声污染是施工期的主要环境问题，噪声源主要为施工机械和运输车辆所产生的噪声。土方阶段噪声源主要有装载机和各种运输车辆，基本为移动式声源，无明显指向性；结构阶段是建筑施工中周期最长的阶段，使用设备较多，是噪声重点控制阶段，主要噪声源包括各种运输设备、混凝土搅拌机、吊车等，多属撞击噪声，无明显指向根据目前的机械制造水平，既不可避免，又不能从根本上采取噪声控制措施予以消除，只能通过加强对施工产噪设备的管理，加强施工机械的维修，保证施工机械处于低噪声，高效率的良好工作状态。在施工过程中，施工单位应尽量选用低噪声的施工机械，减少同时作业的高噪施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响；必须严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）和池州市有关建筑施工噪声管理的有关规定，避免施工扰民事件的发生，水泵、搅拌机等强噪声设备安置于单独的工棚内，以减轻施工噪声对施工场地周围环境的噪声影响。本评价建议建设单位采取以下措施降低噪声影响：

①尽量采用低噪声机械设备，并做好施工机械的日常维护以降低施工噪声声源；

②加强施工管理，合理安排施工作业时段，在午间（12:00～14:00）夜间（22:00～06:00）禁止进行高噪声施工作业。

③项目区域内的现有道路将在项目施工期用于运输施工物资，应注意合理安排施工物料的运输时间；在附近敏感点的路段，应减速慢行、禁止鸣笛；合理疏导进入施工区的车辆，减少汽车会车时的鸣笛噪声。

④施工期间的材料运输、敲击、人的喊叫等施工活动声源，可以通过文明施工，加强有效管理予以解决。

⑤项目经过敏感点的区域，建议设置移动式声屏障，合理安排施工，尽量缩短建设工期。

采取上述措施后，道路施工对敏感点的影响将会明显减小，并随着施工期的结束而消失，对周边声环境影响很小。

4、施工期固废

施工期的固体废物主要为施工过程中产生的土方工程垃圾、建筑垃圾、废弃的包装材料以

及施工人员生活垃圾等。

（1）地块弃土

根据相关建筑垃圾运输车辆外出营运管理办法中的相关规定，本项目施工期产生的弃土及建筑垃圾需由符合营运要求的渣土车，将渣土运送至市容管理部门渣土指定存放点。

施工单位在开工前，应当与当地市容环境卫生行政管理部门签订市容环境卫生责任书，对施工过程中产生的各类建筑垃圾应当及时清理，保持施工现场整洁；按照当地市容环境卫生行政主管部门核定的时间、路线、地点运输和倾倒建筑垃圾；建筑垃圾运输车辆应当采取密闭措施，不得超载运输，不得车轮带泥，不得遗撒、泄漏。

雨季施工时应随时做好应急准备，在项目四周修建施工围墙，防止泥土随雨水沿边坡流向四周。但是施工过程中项目区将不可避免地产生大型的并带有一定坡度的裸露面，建设部门在雨季应随时与气象部门保持联系，在大雨到来之前作好相应的水保应急工作，对新产生的裸露地表的松土应予以压实，并准备足够的塑料布和草包用于遮蔽。雨季施工应尽量避免同时产生较多的裸露地表。另外，在暴雨季节不应进行大规模的作业。应在项目四周建设拦土工程，并设置导流措施，在施工场地地势较低处应设置雨水沉砂池，在雨季汇集项目区雨水进行沉淀，导流水引入沉淀池沉淀后可作为施工生产用水。

（2）建筑垃圾

本项目建筑施工中会产生碎砖块、混凝土、砂浆、桩头、水泥、铁屑、涂料和包装材料等建筑垃圾。施工中尽量综合利用，实行有组织、有安排的达标排放。建筑垃圾的处理不当，一方面会严重影响工地的环境卫生，也会给工地施工安全造成威胁，影响交通。另一方面，建筑垃圾若随处堆放，遇雨水冲刷，泥沙、渣土等流失进入下水道，会造成下水道淤积，从而导致排水不畅。

由于建筑施工废料处于建设工地现场，回收利用建筑施工废料既减少了建筑材料的购买量，又减少了建筑垃圾的清运量，经济效益十分明显。将建筑施工废料回收，经分解、剔除和粉碎后，可以作为建筑材料加以综合利用。建议采用如下综合利用措施：

①对于施工中散落的砂浆、混凝土，可采用冲洗法回收：收集回收的湿润的砂浆、混凝土冲洗，还原为水泥浆、石子和砂加以利用；

②凝固的砂浆、混凝土可作为再生骨料回收利用：废混凝土块（如桩头、拆除构件的混凝土）经破碎后可作为天然粗骨料的代用材料制作混凝土，目前再生料制作的混凝土一般用作基础、路面和非承重结构的低强度混凝土，选择和严格控制配合比和再生骨料的掺含量，也可达到适用于承重结构混凝土的要求；

③废混凝土块经破碎后也可作为碎石直接用于地基加固、道路垫层、地坪垫层等。

（3）施工生活垃圾

生活垃圾主要是施工人员日常生活遗弃的废物，如纸张、塑料袋及厨房产生的菜帮、食物残渣、果皮等。厨房垃圾如果随地倾倒不及时外运处置，容易腐烂变质，产生硫化氢、氨等恶

	<p>臭气体污染环境，此外还会成为蚊、蝇和细菌的孳生地，甚至造成传染病的蔓延，严重影响施工人员的身体健康。因此必须做好施工生活垃圾的单独收集、处置，防止乱丢乱放，任意倾倒。</p> <p>（4）装修期固体废物</p> <p>装修时将产生固体废物，包括废弃木板、涂料桶、废石料等，装修过程中对部分废弃材料应尽量做到有效利用，减少对环境的排放。在装修结束时应及时清运，统一运输，不得随意倾倒，尽量减少对环境的影响。施工期间的噪声主要来自安装机械，如电钻、切割机等设备产生的噪声，因施工期较短，且施工机具在室内运转，本次评价仅作定性分析。根据经验分析，机械安装噪声对周边 200m 范围内的敏感目标影响较明显，结合项目周边敏感目标的分布情况，项目周边 200m 存在环境敏感目标分布，因此，建议项目施工期午间（12:00~14:00）夜间（22:00~06:00）禁止进行高噪声施工作业，选择低噪声设备，可降低噪声扰民事件。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>1.1 废气污染源强核算</p> <p>项目拟建仓库仅用于储存，不进行任何烟花爆竹的生产性活动，也不存储烟花爆竹的原材料，仓库存储过程无废气产生；项目营运期大气污染源主要为烟花爆竹入库、出库车辆尾气及进场、出场行驶过程中产生的扬尘。</p> <p>（1）车辆尾气</p> <p>本项目运输车辆在场区内行车路线通畅，车辆从出、入口到达停车泊位的距离和行车时间均较短，汽车尾气的排放较少。无法做定量分析，本环评只做定性分析，场区内部道路为敞开式，由于露天环境空气流通性较好，大气污染物扩散稀释速度快。运输车辆在场区内部运输产生的汽车尾气不会对周边大气环境带来明显不良影响，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织的标准限值，对周围环境影响较小。</p> <p>（2）运输扬尘</p> <p>项目场区道路以水泥路面为主，且运输车辆进出车次数量不大，烟花爆竹仓库场地四周设置有绿化带，因此，项目运输车辆行驶过程中扬尘量不大，对周围环境影响较小。不做定量分析，本评价要求建设单位应对车辆进场道路及时清扫，以降低道路地面扬尘，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织的标准限值，对周围环境影响较小。</p> <p>1.2 监测计划</p> <p>本项目营业期间无生产废气，仅少量汽车尾气及运输车辆扬尘，对周围环境影响较小，不开展营运期废气自行监测。</p> <p>2、废水</p> <p>2.1 废水类别</p> <p>本项目废水主要为员工生活废水以及消防废水</p> <p>（1）生活污水</p> <p>本项目劳动定员 32 人，年储存时间为 365 天。根据《安徽省行业用水定额》</p>

(DB34/T679-2019)，厂区不设置食堂和住宿，用水定额为 60L/人·d，则职工用水量为 1.92t/d（合 700.8t/a），污水排放系数按 0.85 计，则职工生活污水产生量约为 1.632t/d（合 595.68t/a），通过建设化粪池处理，处理后定期清掏作为农家肥，不外排。

(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 10L/S，火灾延续时间按 3h 计，则消防用水量为 108m³。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，本环评建议设置事故应急池 2 座（各 210m³）做到消防废水不外排，设置在 1#、2#仓库南侧，与烟花爆竹仓库四周收集沟连接，接口处设置切换阀。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。

2.2 环境监测计划

本项目生活污水经厂区自建化粪池处理后定期清掏，作为农家肥还田，不外排，故本项目无需制定废水监测计划。

3、噪声

3.1 噪声源强

项目烟花爆竹装卸全部为人工搬卸，不使用动力设备，营运过程中产生的噪声主要为车辆进场行驶噪声，进出车辆的噪声源为非稳态源，它与车速、车况、路况等因素有关。项目要求进出场区的车速一般不大于 5km/h，并禁止鸣喇叭，噪声源强不大，且产生周期短，且库区周围设置有 2m 高围墙，经过围墙隔声后，声环境影响有限，厂界噪声值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值，项目产生的噪声对周围环境影响较小。

3.2 自行监测要求

本项目营业期间无高设备噪声，噪声来源于车辆运输噪声，对周边环境影响较小，不开展营运期噪声自行监测。

4、固体废物

项目运营期产生的固体废物主要是工作人员产生的生活垃圾、废弃的包装纸盒和过期及残损的烟花爆竹。

4.1 生活垃圾

本项目劳动定员人数 32 人，年工作 365 天，生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 16kg/d（5.84t/a），由建设单位采用垃圾桶收集，交由环卫部门统一处理。

4.2 废弃的包装纸盒

根据业主提供资料，烟花爆竹在收发和分装过程中有废弃包装纸盒产生，约 0.45t/a，这些包装纸盒不直接与烟花爆竹药物接触，属于一般固废，收集后售予废品收购站。

4.3 危险废物

根据《国家危险废物名录》（2025）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 第 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 0.7t/a。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关要求，本环评要求设置 10m² 危废暂存间，拟设于 1#烟花爆竹仓库内。危废暂存间需做到“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），做成专门的危废暂存间，门口设置警示标识。本项目产生的过期或有残损的烟花、爆竹暂存在危废暂存间内，后续交由贵池区公安局组织销毁或者处置。

本项目固体废物分析结果汇总表：

表 4-1 固体废物分析结果汇总表

序号	产生环节	固废名称	属性	产生量(t/a)	废物类别	废物代码	形态	危险特性	污染防治措施
1	员工生活	生活垃圾	一般固废	5.84	/	/	固	/	环卫部门清运
2	收发、分装	废弃的包装纸盒	一般固废	0.45	/	/	固	/	外售，综合利用
2	仓储	过期、破损失效烟花爆竹	危险废物	0.7	HW49	900-999-49	固	T/C/I/R	危废库暂存，委托有资质单位处置

4.4 固废堆放、综合利用/处理处置的环境影响

（1）固体废物贮存场所（设施）环境影响分析

本项目总值班室内北侧设置一般固废库一个（面积 10m²），存放废包装纸箱，均收集后外售处理。1#烟花爆竹仓库内部，设置危废暂存库一间（面积 10m²），存放库区过期或者损坏的烟花爆竹，后续交由贵池区公安局组织销毁或者处置。危险暂存库的地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。严格按照危废贮存要求，进行防腐防渗处理；暂存库内要有安全照明设施和观察窗口。必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。设置避雷设施，并经具有相关资质单位定期检测合格。配套建设 320m³ 消防水池、灭火器、消火栓等消防设施。设置防静电棒，并定期检测合格。贮存场所拟按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及其修改单、《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）和《烟花爆竹批发仓库建设标准》（建标 125—2009）、《建筑物防雷设计规范》（GB50057—94）的相关要求建设，应满足防风、防雨、防晒、防渗漏的“四防”要求。

（2）危险废物处理处置过程中的环境管理要求：

本环评对危险固废暂存间提出如下要求：

①在项目危险固废临时贮存方面，本环评要求危废库必须依照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行建设。

②贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相

容,可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存危险废物直接接触地面的,还应进行基础防渗,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。

③危废暂存间周边应设计建造径流疏导系统,定期对暂存间进行检查,发现破损,应及时进行修理。

④必须做好危险废物情况的纪录,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、堆放库位、废物出库日期及接收单位名称;记录需在危险废物外销日期后保留 3 年。

⑤危废暂存间按照《环境保护图形标志(GB15562-1995)》的规定设置警示标志,并且表明废物的特性,装载危险废物的容器内应留有足够空间。

⑥根据包装形式、贮存量和转运周期情况确定。

本项目在危险废物的临时贮存过程中,要加强管理,并按以上危险废物临时储存要求实施后对周围环境不会产生二次污染。

5、土壤和地下水环境影响分析

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,为防止事故时消防废水污染土壤和地下水,本环评要求对危废暂存间、事故应急池等进行防腐、防渗处理,故运营过程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。

根据污染物泄漏的途径和位置划分为重点防渗区、一般防渗区以及简单防渗区三类地下水和土壤污染防治区域。

重点防渗区为:危废暂存间、事故应急池、化粪池。

一般防渗区为:其他储存区域、一般固废暂存间。

非污染防治区为:生活办公区等。

本项目防渗分区设施见下表:

表 4-2 本项目地下水防渗分区表

序号	类别	区域
1	重点防渗区	危废暂存间、事故应急池、化粪池
2	一般防渗区	其他储存区域、一般固废暂存间
3	非污染防治区	生活办公区

6、环境风险

环境风险是指突发性灾难事故造成重大环境污染的事件,它具有危害性大、影响范围广等特点,同时风险发生又有很大的不确定性,倘若一旦发生,其破坏性极强,对生态环境会产生

严重破坏。根据《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）标准要求，对项目存在的潜在危险、有害因素、建设和运行期间可能发生的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）所造成的人身安全与环境影响的损害程度等进行分析和预测，并提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使该项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平，从而达到降低风险性、减少危害程度之目的。

6.1 物质危险性识别与分析

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《烟花爆竹重大危险源识别》（AQ4131-2023），本项目的环境风险物质主要为高氯酸钾、硫磺、铝粉、镁铝粉、碳酸锶、硝酸钡、硝酸钾、木炭。

6.2 评价工作等级划分

①风险潜势划分

本项目涉及的危险物质为高氯酸钾、硫磺、铝粉、镁铝粉、碳酸锶、硝酸钡、硝酸钾、木炭。。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 以及《烟花爆竹重大危险源识别》（AQ4131-2023）表 1，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附录 B 中对应临界量的比值 Q。当存在多种危险物质时，按照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） $Q \geq 100$ 。

根据风险调查结果，本项目危险物质最大储存量和临界量计算的 Q 值情况见表 4-3。

表 4-3 拟建项目危险物质数量与临界量比值 Q 计算表

序号	存在形式	风险物质名称	储存量 q_i (t)	折算量 q_i (t)	临界量 Q_i (t)	临界量 Q_i (t)	Q 值
1	烟花爆竹成品内	高氯酸钾	7.8121	7.8121	100t	100t	0.078121
2		硫磺	3.4665	3.4665	10	10	0.34665
3		铝粉	1.66	1.66	200	200	0.0083
4		镁铝粉	1.5444	1.5444	50	50	0.0309
5		碳酸锶	1.1231	1.1231	200	200	0.00562
6		硝酸钡	1.755	1.755	200	200	0.00878
7		硝酸钾	0.4158	0.4158	1000	1000	0.0004158
8		木炭	1.2231	1.2231	/	/	/
合计	项目总 Q 值						0.4787868

注：高氯酸钾、硝酸钾、铝粉、镁铝粉、碳酸锶、硝酸钡不属于《建设项目环境风险评价技术导则》

(HJ169-2018) 中的环境风险物质, 临界值参考《烟花爆竹重大危险源识别》(AQ4131-2023) 表 1。

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: $Q=0.4787868<1$; 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风险评价范围本项目环境风险评价等级为简单分析, 根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018) 的要求, 本次环评将大气环境风险评价范围确定为项目周边 500m 范围内环境保护目标。

6.2 环境敏感目标概况

本项目环境风险主要针对大气环境敏感目标, 地表水、地下水环境风险影响主要是事故发生后产生的消防废水, 由于一次产生的消防废水量较少, 且本项目设置了事故应急池, 消防废水不会流入外环境对地表水, 地下水产生影响。大气环境保护目标同“表 3-2 环境保护目标表”。

6.3 环境风险识别

(1) 风险物质

烟花产品主要成分是烟火剂和黑火药, 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基本理化特征分析如下表:

表 4-4 本项目风险物质高氯酸钾一览表

序号	中文名：高氯酸钾； 过氯酸钾	危险货物编号：51019		
	英文名： PotassiumPerchlorate	化学类别：卤素含氧酸盐		
	分子式：KClO ₄	分子量：138.55		CASNo.7778-74-97
理化 性质	外观与性状	无色结晶或白色结晶粉末		
	熔点（℃）	610（分级）	相对密度(水=1)	2.52
	分解温度（℃）	400	饱和蒸气压（kPa）	/
	溶解性	微溶于水，不溶于乙醇		
毒性 及健 康危 害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收		
	禁忌物	强氧化剂、活性金属粉末、强酸、醇类、易燃或可燃物。		
	主要用途	用于分析试剂、氧化剂、固体火箭燃料，也用于烟火及照明		
	健康危害	有强烈的刺激性。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、气短、		
燃烧 爆炸 危险 性	危险特性	强氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。在火场中，受热的容器有爆炸危险。受热分解，放出氧气。		
	灭火方法	雾状水、砂土		
急救 措施	吸入：脱离接触如有不适感就医；眼睛接触：分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，如有不适感就医；皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水冲洗，如有不适感就医；食入：漱口，饮水。就医。			
储运 注意	专库储存，不得与有机物、易燃、易爆物、硫、磷、酸类等共同存放。			

事项					
	表 4-5 本项目风险物质硫磺一览表				
	序号	中文名：硫磺	危险货物编号：41501		
		英文名：Sulfur	UN 编号：1350；2448		
		分子式：S	分子量：32.06	CASNo.7704-34-9	
	理化性质	外观与性状	淡黄色脆性结晶或粉末，有特殊臭味		
		熔点（℃）	/	相对密度(水=1)	2.0
		沸点（℃）	108.5	饱和蒸气压（kPa）	0.13(183.8℃)
		溶解性	不溶于水，微溶于乙醇、醚，易溶于二硫化碳		
	毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收		
		毒性	大鼠经口 LD：>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	氧化硫
		闪点(℃)	207	爆炸上限（g/m3）	/
		自燃温度(℃)	232	爆炸下限（g/m3）：	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	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。注意个人清洁卫生。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		
	表 4-6 本项目风险物质铝粉一览表				
序号	中文名：铝粉	UN 编号：1396			
	英文名：Aluminiumpowder				
	分子式：Al	分子量：26.97	CASNo.7429-90-5		
理化性质	外观与性状	银白色粉末			
	熔点(℃)	660	相对密度(水=1)	2.7	
	沸点（℃）	2056	饱和蒸气压（kPa）	0.13(1284℃)	

毒性及健康危害	溶解性	不溶于水，溶于碱、盐酸、硫酸		
	侵入途径	吸入、食入、皮肤接触、眼睛接触		
	主要用途	用作颜料、油漆、烟花和冶金工业		
	健康危害	长期吸入可至铝尘肺。表现为消瘦、极易疲劳、呼吸困难、咳嗽咳痰等；溅入眼内，可发生角膜色素沉着，晶体膜改变；对鼻、口黏膜有刺激性，发生溃疡。可引起痤疮、湿疹、皮炎。		
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物	氧化硫
	闪点(℃)	207	爆炸上限	/
	自燃温度(℃)	232	爆炸下限（g/m3）	2.3
	灭火方法	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。注意个人清洁卫生。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转移至安全场所。如大量泄漏，收集回收或 无害处理		
急救措施	皮肤接触：脱去污染衣着，用流动清水冲洗；眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟；吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处；食入：饮足量温水，催吐。			
泄漏处置	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离 150 米，严格限制出入，切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。高浓度泄漏区，喷含盐酸的雾状水中和、稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。储罐区最好设稀酸喷洒设施。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用			
消防设施	有害燃烧产物：氧化铝。灭火方法：严禁用水、泡沫、二氧化碳扑救。可用适当的干砂、石粉			
接触限值	TLVTN：ACGIH10mg/m³[粉尘]，5mg/m³[焊接烟雾]			
(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 4-7。				
表 4-7 储存过程的危险性辨识表				
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		
由上表可知，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 4-8。

表 4-8 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。

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。

7、环境风险分析

7.1 最大可信事故分析

根据《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022），1.3 级建筑物为建筑物内的危险品在制造、储存、运输中具有燃烧危险。偶尔有较小爆炸或较小进射危险，或两者兼有，但无整体爆炸危险，其破坏效应局限于本建筑物内，对周围建筑物影响较小。

项目成品爆竹若发生火灾爆炸事故，将产生大量的二氧化硫、一氧化碳、烟尘等大气污染物，并释放大能量。将对大气造成二次污染。本项目环境风险主要为爆炸事故时产生二次污染物对环境的影响。因此本次评价将成品爆竹燃烧爆炸事故产生的二次污染物 CO、SO₂ 起环境空气质量的恶化和影响进行预测和防护作为评价重点。

项目成品爆竹若发生火灾爆炸事故，会产生大量的消防废水，根据资料，成品爆竹爆炸后主要产生烟尘和事故消防废水，烟尘中有发亮的 CO、SO₂ 等有毒气体，若消防废水不收集转运或收集转运不及时，可能会污染地表水体，威胁周围人群身体健康。

7.2 事故风险预测

（1）火灾/爆炸废气

本项目最大可信事故为烟花爆竹燃烧爆炸事故产生的二次污染物二氧化硫、一氧化碳对大气的污染。项目共设 4 个烟花爆竹仓库，本次评价考虑最大储存量烟花爆竹仓库（2、3#仓库）内烟花爆竹全部燃烧爆炸产生的 CO、二氧化硫对环境空气的影响。根据业主提供资料，本项目烟花硫磺约占 11.897%，3、4#仓库最大储存药量均为 5t。

参照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ168-2018)中的附录 F 油品火灾伴生/次生二氧化硫产生量计算公式：

$$G_{\text{二氧化硫}}=2BS$$

式中：G 二氧化硫--二氧化硫排放速率，kg/h；

B--物质燃烧量, kg/h;

S--物质中硫的含量, 以 11.897%计。

火灾伴生/次生一氧化碳产生量按下式计算:

$$G_{\text{一氧化碳}}=2330qCQ$$

式中:G 一氧化碳--一氧化碳的产生量, kg/s;

C--物质中碳的含量, 取 85%;

q--化学不完全燃烧值, 取 1.5%~6.0%;

Q--参与燃烧的物质质量, t/s。

火灾/爆炸发生到火灾/爆炸预警事件一般可按 5~10min 计, 本评价考虑 30min 内 2、3#仓库内烟花爆竹全部燃烧/爆炸完, 经过上述式子进行计算可知, 当厂区内的成品烟花爆竹全部燃烧爆炸完, 二氧化硫排放速率为 2379.4kg/h、0.661kg/s, 一氧化碳产生量为 0.33kg/s。

(2) 事故废水

火灾爆炸事故时未爆炸燃烧殆尽的仓库需要用水扑灭。事故废水在未被收集情况下, 随厂区地势渗入地下, 若不设置事故应急池收集事故废水, 将有可能对地下水和土壤质量造成不利影响, 因此厂区内需建设事故应急池, 根据《水体污染防控紧急措施设计导则》对应急事故应急池大小的规定:

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

式中: $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$ ——对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$, 取其中最大值。

V_1 ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量(注: 储存相同物料的罐组按一个最大储罐计, 装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计)。

V_2 ——发生事故的储罐或装置的消防水量, m^3 ;

V_3 ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量, m^3 ;

V_4 ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量, m^3 ;

V_5 ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量, m^3 ;

取值依据:

1、本次评价 V_1 取储罐最大储量 1.5m^3 ;

2、项目消防用水依据 GB50974-2014《消防给水及消火栓系统技术规范》表 3.3.2 相关要求判定。消防给水系统主要供给生产厂房火灾时的消防用水, 由消防水管网接入, 工艺装置消防水量确定为 25L/s 。火灾持续 30min 计算, $V_2=0.025*1800=45\text{m}^3$ 。

3、事故下, 无其他储存或处理设施, V_3 取 0m^3 。

4、事故应急池平常为空置状态, 不接纳其他废水, 因此事故时仍必须进入事故应急池的生产废水量 V_4 取 0m^3 。

5、发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，按所在地区的最大暴雨量进行考虑。

根据池州市的暴雨强度公式：

$$q = \frac{783.524 (1 + 0.581 \lg P)}{(t + 1.820)^{0.461}}$$

式中：q—设计暴雨强度，L/s.hm²。

P—设计重现期，a；t—降雨历时，min。

按 P=1a，t=15min 计算，得暴雨强度 q=213.2L/s.hm²。

再计算雨水设计流量：Qs=q*y*F

式中：Qs—雨水设计流量，L/s；

q—设计暴雨强度，L/s.hm²；y—径流系数；F—汇水面积，hm²。

发生事故时可能进入该收集系统的汇水面积 F=1.34hm²，径流系数取 y=0.6（大石块铺砌路面、沥青表面处理路面），计算得雨水设计流量为：Q=171.413L/s。若按收集前 15min 雨水，则初期雨水量为 154.27m³。

经计算，事故废水量为 200m³。企业拟建设 2 座容积为 210m³的事故应急池，能够满足事故状况下厂区事故废水收集。

鉴于项目厂区内地势变化不大，评价要求企业应配备必要的自发电机设施和提升泵，确保事故断电情况下事故废水能顺利输送至事故应急池，并配套建设导流沟、截断阀、雨污管网出口阀门等设施设备，做到事故废水不外排。根据以上分析，本项目事故状况下废水不会对区域地表水造成不利影响。

综上所述，根据中国石化《水体污染防控紧急措施设计导则》中的相关要求，本项目拟设置的事故水储存设施的总有效容积可以满足事故状况下泄漏物料、消防废水以及生产废水的收集和储存要求，可以做到事故废水不外排，避免了对区域地表水环境造成的事故影响。

7.3 火灾/爆炸对环境的影响

（1）对大气环境的影响

项目发生火灾/爆炸风险事故，将产生二氧化硫、一氧化碳等污染物质，短期内可能对周边环境空气质量造成影响，因厂界周边居民点处于烟花爆竹仓库外部安全距离之外，火灾/爆炸事故下不会直接对厂界周边居民造成冲击，主要是有毒有害的废气污染物经扩散传播至周边居民点，短期造成大气环境质量的降低，对周边居住人群造成不利影响，考虑到废气经扩散后有了较大程度的稀释，且此种不利影响是短暂的，其影响可控。

（2）对地表水体的影响

项目事故消防废水经厂内自建沟渠收集进入位于厂区地势低侧的事故废水池，消防事故废水中成分比较复杂，在发生事故后应委托第三方检测机构对事故废水进行检测，检测结果满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）消防用水标准后转入消防水池备

用，检测结果不满足消防用水标准就用罐车运至城镇污水处理厂进行深度处理，事故消防废水不直接排入外环境，不会对周边自然水体造成影响。

7.4 风险防范措施及应急要求

做好安全生产、防范措施，降低风险事故发生率。

（1）严格按照《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）进行合理布局。

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 4-9。

表 4-12 危险品库内部安全距离一览表

烟花爆竹仓库	限药量/kg	1.3 级危险品仓库与临近危险品仓库内部距离/m		与值班室距离/m	
		规范	实际	规范	实际
1#仓库	5000	25	25.1	35	63.56
2#仓库	5000	25	25.5	35	66
3#仓库	5000	25	61	35	101
4#仓库	5000	25	27.6	25	35.3

（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，尽可能少用移动式电具。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 10Ω。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

	<p>松动、无断开、无锈蚀现象。</p> <p>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”。</p> <p>（4）消防及火灾报警系统</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）的相关要求；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>（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：</p> <p>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 1.3 级建筑物门前装卸作业时，宜在 2.5m 以外处进行。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>⑤此外，为保证运输的安全，应注意以下事项：</p> <p>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。</p> <p>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</p>
--	--

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，妥善保管，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。

(7) 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。本次环评建议建设单位尽快完成本项目突发环境事件应急预案的编制。

(8) 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。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。

	<p>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。</p> <p>3) 危险目标的确定及潜在危险性的评估</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6) 制订预防事故措施</p> <p>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。</p> <p>7) 事故处置制订危险事故的处置方案和处理程序。</p> <p>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。</p> <p>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系统，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。</p> <p>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</p>
--	---

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、市级相关部门、衡阳县相关部门。

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。

(9) 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 0.4787868，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 4-13 建设项目环境风险分析表

建设项目名称	改建烟花爆竹仓库项目
建设地点	安徽省池州市贵池区乌沙镇丰庄村
地理坐标	东经 117 度 18 分 30.356 秒，北纬 30 度 38 分 15.580 秒)
主要危险物质	烟花爆竹

主要危险物质分布	1#仓库、2#仓库、3#仓库、4#仓库
环境影响途径	烟花爆竹遇到明火会发生爆炸、火灾产生二氧化硫、氮氧化物等大气污染物；消防废水可能泄漏到周边环境对地表水，地下水的影响；
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； ④建立夜间值班巡查制度； ⑤消防及火灾报警系统定期检查，消防水池保证储水充足； ⑥设置事故应急池，消防废水经事故应急池收集后运至周边污水处理厂处理。

八、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

九、环境管理及环境监测计划

（1）环境管理

1）企业需设置专人负责企业日常的环保管理工作。其具体职责为：贯彻执行国家和上级有关部门及地方生态环境主管部门的方针政策和法规，负责对职工进行经常性的环保教育，按时向有关部门上报有关技术数据，负责组织、落实和监督公司的环境保护工作。

2）做好环保设施的运行、检查、维护等工作，制定环保设施运转与监督制度。

3）定期对污染源进行监测，通过设置监测制度，及时反映企业排污状况，根据监测结果及时调整环保管理计划，为改善环保措施提供依据。

4）制定和实施环境保护奖惩制度。

（2）排污口规范化

本项目运营期主要为车辆运输噪声，生活污水经化粪池处理后定期清掏，不外排，无排污口。

（3）环境监测计划

本项目运营期主要为车辆运输噪声，为移动声源，无废气废水外排，故不指定环境监测计划。

十、环保投资

总投资 1400 万元，环保投资约 32 万元，环保投资占总投资的 2.28%，环保投资估算详见下表。

表 4-14 环保设施及其估算一览表

序号	污染类别	采取的环保措施	投资/万元
1	废气	车辆扬尘，对车辆进场道路及时清扫，降低道路地面扬尘	/
2	废水	生活污水：化粪池	3
3	噪声	限速、禁鸣	/
4	固废	垃圾收集桶、固废暂存间 10m ²	2

	5	危废	在 1#仓库设置一座 10m ² 危废暂存间。	3
	6	消防	消防水池、消防栓、灭火器、防静电等	6
	7	地下水	事故收集池（420m ³ ）	18
	合计		/	32

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	无组织废气	颗粒物	对车辆进场道路及时清扫，降低道路地面扬尘	/
地表水环境	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、BOD ₅	化粪池处理后定期清掏作为农家肥，不外排	/
声环境	噪声	限速、禁鸣		/
电磁辐射	无			
固体废物	设置危废暂存库一间（面积 10m ² ）位于 1#仓库内部，存放过期、损坏失效的烟花爆竹，定期交由贵池区公安部门销毁。 生活垃圾由垃圾桶收集后委托环卫部门处置。 总值班室内北侧设置一般固废库一个（面积 10m ² ），存放废包装纸箱，均收集后外售处理。			
土壤及地下水污染防治措施	重点防渗区为：危废暂存间、事故应急池、化粪池。 一般防渗区为：其他储存区域、一般固废暂存间。 简单防渗区为：生活办公区等。			
环境风险防范措施	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）、《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）等国家规范进行设计； 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 200m ³ ），消防废水经场区雨水沟渠收集至消防废水收集池中，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。 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。 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； 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。			

其他环境 管理要求	<p>1、环境管理机构</p> <p>项目建成后，建设单位应重视环境保护工作，并设置专门从事环境管理的机构，配备专职环保技术人员 1~3 名，负责环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。</p> <p>2、环境管理内容</p> <p>建设项目在生产运行过程中为保证环境管理系统的有效运行，应制定环保管理方案，环境管理方案主要包括以下内容：</p> <p>（1）组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策法令和条例，搞好环境教育和技术培训，提高公司职工的环保意识和技术水平，提高污染控制的责任心。</p> <p>（2）制定并实施公司环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划；定期检查环保设施的运行状况及对设备的维修与管理，严格控制“三废”的排放。</p> <p>（3）掌握公司内部污染物排放状况，编制公司内部环境状况报告。</p> <p>（4）负责环保专项资金的平衡与控制及办理环保超标缴费工作。</p> <p>（5）协同有关环境保护主管部门组织落实“三同时”，参与有关方案的审定及竣工验收。</p> <p>（6）落实排污申报制度，组织环境监测，检查公司环境状况，并及时将环境监测信息相环保部门通报。</p> <p>（7）调查处理公司内污染事故和污染纠纷；组织“三废”处理技术的实验和研究；建立污染突发事件分类分级档案和处理制度。</p> <p>（8）努力建立全公司的 EMS（环境管理系统），以达到 ISO14000 的要求。</p> <p>（9）建立清洁生产审计计划，体现“以防为主”的方针，实现环境效益和经济效益的统一。</p> <p>3、环境保护管理制度的建立</p> <p>（1）报告制度</p> <p>按《建设项目环境保护管理条例》中第十七条和十九条规定，本项目在竣工后，必须对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告；且配套建设的环境保护设施经验收合格后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>项目建成后应严格执行月报制度。既每月向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。</p> <p>企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或生产运行计划发生改变等都必须向当地环保部门申报，经审批同意后方可实施。</p> <p>（2）污染治理设施的管理制度</p> <p>对污染治理设施和管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗</p>
--------------	---

	位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。																	
	(3) 奖惩制度																	
	企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者给予奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者给予以重罚。																	
	4、加强环境管理																	
	(1) 将环境管理纳入生产管理，避免工艺操作异常；																	
	(2) 加强设备养护，堵截跑、冒、滴、漏；																	
	(3) 大修期间应同时对环保设施进行检修，清除杂物，保证管路畅通，需要更换的零部件应予更换；																	
	(4) 推广应用先进的环保技术和经验，促进污染的综合防治和废物的回收利用或循环利用；																	
	(5) 组织开展环境保护宣传和教																	
	育，加强群众的环保意识与工人的清洁生产意识。																	
	5、项目“三同时”要求																	
	(1) 污染防治措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。																	
	(2) 防治污染设施必须经验收合格后，建设项目方可正式投入生产。																	
	6、项目环评与排污许可联动内容																	
	根据安徽省生态环境厅于 2021 年 1 月 30 日发布的《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》（皖环发[2021]7 号），属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，在环评文件中应明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填发信息表》。																	
	6.1 排污许可管理																	
	根据《排污许可管理条例》（国务院令 第 736 号），排污单位应当按照条例规定申请取得排污许可证，未取得排污许可证的，不得排放污染物。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》，本项目属于登记管理，见下表。																	
	表 5-1 固定污染源排污许可证分类管理名录（2019 版）对照表																	
	<table><tr><th>序号</th><th>行业类别</th><th>重点管理</th><th>简化管理</th><th>登记管理</th></tr><tr><td colspan="5">四十四、装卸搬运和仓储业 59</td></tr><tr><td>102</td><td>危险品仓储 594</td><td>总容量 10 万立方米及以上的油库（含油品码头后方配套油库，不含储备油库）</td><td>总容量 1 万立方米及以上 10 万立方米以下的油库（含油品码头后方配套油库，不含储备油库）</td><td>其他危险品仓储（含油品码头后方配套油库，不含储备油库）</td></tr></table>				序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理	四十四、装卸搬运和仓储业 59					102	危险品仓储 594	总容量 10 万立方米及以上的油库（含油品码头后方配套油库，不含储备油库）	总容量 1 万立方米及以上 10 万立方米以下的油库（含油品码头后方配套油库，不含储备油库）
序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理														
四十四、装卸搬运和仓储业 59																		
102	危险品仓储 594	总容量 10 万立方米及以上的油库（含油品码头后方配套油库，不含储备油库）	总容量 1 万立方米及以上 10 万立方米以下的油库（含油品码头后方配套油库，不含储备油库）	其他危险品仓储（含油品码头后方配套油库，不含储备油库）														
本项目参考《固定污染源排污许可证分类管理名录（2019 版）》四十四、装卸搬运和仓储业 59，根据上表，本项目储存烟花爆竹，属于其他危险品仓储，属于登记管理。																		

六、结论

从环境保护角度考虑，该项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 t/a

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	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/
	非甲烷总烃	/	/	/	/	/	/	/
废水	COD	/	/	/	/	/	/	/
	BOD ₅	/	/	/	/	/	/	/
	NH ₃ -N	/	/	/	/	/	/	/
	SS	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	0.9125	/	5.84	/	5.84	+4.9275
	废弃的包装纸盒	/	/	/	0.45	/	0.45	+0.45
危险废 物	过期、破损失效烟 花爆竹	/	0.40	/	0.7	/	0.7	+0.30

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①