

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(送审稿)

项目名称: 智能仓储物流中心建设项目

建设单位(盖章): 醴陵吉顺仓储有限公司

编制日期: 2023年5月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况..... 1

二、建设项目工程分析.....6

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准..... 11

四、主要环境影响和保护措施..... 17

五、环境保护措施监督检查清单..... 31

六、结论..... 33

附表..... 34

建设项目污染物排放量汇总表..... 34

附图：

- 附图 1：项目地理位置图
- 附图 2：项目环境保护目标分布图
- 附图 3：项目平面布置图
- 附图 4：项目所在地水系图
- 附图 5：项目监测布点图
- 附图 6：项目现场照片

附件：

- 附件 1：环评委托书
- 附件 2：营业执照
- 附件 3：土地租赁协议
- 附件 4：检测报告
- 附件 5：湖南省醴陵市建设项目环评审批征求意见书
- 附件 6：烟花爆竹企业整改申请审批表
- 附件 7：企业投资项目备案证明
- 附件 8、三友花炮厂准予简易注销登记通知书

一、建设项目基本情况

建设项目名称	智能仓储物流中心建设项目		
项目代码	2303-430281-04-01-952857		
建设单位联系人	李志明	联系方式	15973361166
建设地点	湖南省（自治区） <u>株洲市</u> <u>醴陵市（区）</u> <u>枫林</u> 镇（街道） <u>蒋家桥村竹山组</u>		
地理坐标	（ <u>113</u> 度 <u>22</u> 分 <u>26.394</u> 秒， <u>27</u> 度 <u>49</u> 分 <u>11.010</u> 秒）		
国民经济行业类别	G5949 其他危险品仓储	建设项目行业类别	“五十三、装卸搬运和仓储业”“149 危险品仓储”
建设性质	<input type="radio"/> 新建 <input checked="" type="radio"/> 改建 <input type="radio"/> 扩建 <input type="radio"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input type="radio"/> 首次申报项目 <input checked="" type="radio"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="radio"/> 超五年重新审核项目 <input type="radio"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	醴陵市发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	醴发改备[2023]65 号
总投资（万元）	1500	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	1.33	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是：	用地面积（m ² ）	60000.3
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目无需设置专项评价		
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、与“三线一单”符合性分析：</p> <p>①环境质量底线相符性</p> <p>本项目所在区域地表水环境、空气环境、声环境均能满足相应功能区要求。本项目在采取评价提出的污染防治措施前提下对区域环境影响不大。</p> <p>因此，本项目的建设不会突破当地环境质量底线。</p> <p>②生态保护红线相符性</p> <p>根据“株政发〔2020〕4号”的相关细分，全市共划定50个环境管控单元，其中优先保护单元12个，面积占全市国土面积的31.04%；重点管控单元20个（含8个省级以上产业园区重点管控单元），面积占全市国土面积的13.46%；一般管控单元18个，面积占全市国土面积的55.50%。优先保护单元指以生态环境保护为主的区域，主要包括各类自然保护地、饮用水源保护区、环境空气一类功能区、永久基本农田等。重点管控单元指涉及水、大气、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，主要包括城镇规划区、各类产业园区和开发强度大、污染物排放强度高的区域等。一般管控单元指优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域。</p> <p>项目位于湖南省醴陵市枫林镇，不属于株洲生态红线范围。</p> <p>③资源利用上线相符性</p> <p>本项目运营过程中会消耗一定量电能、水资源，占用土地资源，水、电消耗量较区域总量来说，占比很小；项目不占用基本农田、林地等，不会突破区域的资源利用上线。</p> <p>④生态环境准入清单</p> <p>根据《株洲市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（株政发〔2020〕4号），本项目位于醴陵市枫林镇蒋家桥村竹山组，属于一般管控单元，环境管控单元编码为：ZH43028130001。项目与《株洲市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（株政发〔2020〕4号）符合性分析见下表。</p> <p>表1-1 项目与株洲市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意</p>
---------	---

见要求符合性分析			
管控领域	环境准入和管控要求	本项目	符合情况
产业布局	枫林镇：生态旅游、建筑用砂石、畜禽养殖类项目。	本项目为烟花鞭炮仓储项目，不涉重污染	符合
空间布局约束	<p>（1.1）淥江三刀石段饮用水水源保护区、望仙桥水库饮用水水源保护区、王仙镇自来水厂饮用水水源保护区、李畋镇潼塘地下水饮用水水源保护区、浦口镇雪峰山水库饮用水水源保护区范围内土地的开发利用必须满足饮用水水源保护区相关要求。</p> <p>（1.2）上述饮用水水源保护区，板杉镇、枫林镇、李畋镇、浦口镇、王仙镇、洩山镇人民政府所在地的集镇建成区为畜禽养殖禁养区，禁养区内原有的畜禽规模养殖场（小区）、养殖户限期关闭或搬迁，搬迁的优先支持异地重建。其他区域新建畜禽养殖小区和养殖场选址需满足《醴陵市人民政府关于划定畜禽养殖禁养区的通告》、《株洲市畜禽养殖污染防治条例》等法律法规规章相关选址要求。</p> <p>（1.3）其他淥水、雪峰山水库、焦坑水库、荷田水库属于水产养殖限养区，应满足《株洲市养殖水域滩涂规划》（2018-2030 年）限养区相关规定。</p> <p>（1.4）浦口镇、王仙镇的大气弱扩散区严格控制涉及大气污染物排放的工业项目准入。</p> <p>（1.5）洩山镇开发应符合《醴陵窑考古遗址公园规划》、《醴陵窑文物保护规划》，醴陵窑本体及周边严格限制污染文物保护单位及环境的设施。</p>	<p>（1.1）本项目不涉及以上饮用水水源保护区。</p> <p>（1.2）本项目不涉及畜禽养殖业。</p> <p>（1.3）本项目不涉及水产养殖。</p> <p>（1.4）本项目位于枫林镇，不涉及。</p> <p>（1.5）本项目不涉及。</p>	符合
污染物排放管控	<p>（2.1）加快枫林镇、李畋镇、浦口镇、洩山镇、王仙镇生活污水处理设施和管网建设，确保城镇生活污水集中收集处理率达到95%以上。</p> <p>（2.2）畜禽养殖项目严格执行《株洲市畜禽养殖污染防治条例》。</p> <p>（2.3）鼓励建筑垃圾综合利用。建筑垃圾可以再利用的，应当直接利用；不能直接利用的，应当按照《醴</p>	<p>（2.1）不涉及。</p> <p>（2.2）不涉及。</p> <p>（2.3）项目建设过程中建筑垃圾按规定进行处理。</p> <p>（2.4）不涉及。</p>	符合

	<p>陵市城市建筑垃圾管理规定》进行管理。</p> <p>(2.4) 餐饮企业应安装高效油烟净化设施，确保油烟达标排放。</p>		
环境 风险 管控	(3.1) 按省级、市级总体准入要求清单中与环境风险防控有关条文执行。	(3.1) 本项目按要求执行。	符合
资源 开发 效率 要求	<p>(4.1) 能源</p> <p>(4.1.1) 积极引导生活用燃煤的居民改用液化石油气等清洁燃料。</p> <p>(4.1.2) 禁燃区(城市建成区和城市规划区天然气管网覆盖区域)内禁止使用高污染燃料。</p> <p>(4.2) 水资源：醴陵市2020年万元国内生产总值用水量比2015年下降30%，万元国内生产总值用水量66.0立方米/万元，万元工业增加值用水量比2015年下降25.0%。农田灌溉水有效利用系数为0.549。</p> <p>(4.3) 土地资源</p> <p>枫林镇：2020年，耕地保有量为2865.00公顷，基本农田保护面积为2468.00公顷，城乡建设用地规模控制在998.03公顷以内，城镇工矿用地规模控制在163.81公顷以内。</p>	项目不使用高污染燃料，主要能源为电能；本项目符合资源开发效率要求。	符合

从上表可知，本项目符合株洲市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控要求。

2、选址合理性分析：

本项目位于醴陵市枫林镇蒋家桥村竹山组，根据《醴陵市城市总体规划（2010-2020）》，项目所在地不在城市规划范围内，项目已取得醴陵市枫林镇人民政府与醴陵市官庄自然资源局同意，建设项目环评审批征求意见书见附件5；结合本项目安全设计结论，本项目符合枫林镇规划要求。

项目仓库区设置密砌围墙。厂址的北面有一条县道东西穿过，厂区已修建专用道路与该县道相连，交通便利。建设场址周边2公里范围内无水库、学校、铁路运输线、高速公路和区域变电站等敏感设施。

表 1-2 建设项目周边环境情况表

方位	相距最近的建（构）	危险等级	限药量（kg）	外部情况	标准距离	实际距离（m）
----	-----------	------	---------	------	------	---------

	筑物名称				(m)	
东边	1.1 级成品库 8#	1.1 ⁻²	500/间	10 户以下居民房	115	241
西边	成品库 18#	1.3	5000/间	10 户以下居民房	50	130
北边	1.1 级成品库 8#	1.1 ⁻²	500/间	10 户以下居民房	50	73
				县道	100	110
备注：县道标准距离参考《公路安全保护条例》						

综上所述，项目成品库与外部环境的距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》GB50161-2022 表 4.3.3 中安全距离要求，本项目的选址合理可行。

3、与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性分析：

本项目建设地点位于醴陵市枫林镇蒋家桥村竹山组，周边地表水系为南侧为渌水，距离约 17.89km，东侧为磨子石河，距离约 3.2km。本项目为烟花爆竹仓储项目，无生产废水，生活污水处理后用作周边林地浇灌，不外排。

根据《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》，本项目不属于禁止建设项目，项目建设可行。

4、与《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修改）相符性分析：

本项目属于危险品仓储项目，不涉及设备和工艺，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年）》（2021 年修改）限制类、淘汰类和鼓励类项目，为允许类项目，符合国家产业政策规定。

二、建设项目工程分析

建设内容

一、项目由来：

醴陵吉顺仓储有限公司成立于 2023 年 3 月，并于 2023 年 3 月 2 日取得醴陵市市场和质量监督管理局核发的营业执照，类型为有限责任公司，法人代表李志明。项目位于醴陵市枫林镇蒋家桥村竹山组，许可项目：其他仓储业，道路危险货物运输；经营品种为：爆竹类（C 级）、烟花类（A、B、C、D 级），总限药量 145.5 吨。项目利用租赁土地进行建设，租赁土地原为醴陵市三友花炮厂，现三友花炮厂退出生产，本项目新建 11 栋成品库配套自用，利旧使用部分配套设施进行建设。土地租赁协议见附件 3，三友花炮厂注销说明见附件 8。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，本项目应进行环境影响评价。根据《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59—149 危险品仓储 594 其他（含有毒、有害、危险品的仓储；含液化天然气库）”需编制环境影响报告表。

二、项目建设内容：

本项目总占地面积约为 60000.3m²，建筑面积 9756m²，工程内容包括主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程的建设。本项目工程建设内容详见下表。

表 2-1 项目建设内容一览表

项目名称		主要建设内容	备注
主体工程	1.1 ⁻¹ 级建筑物	1.1 ⁻¹ 级建筑物：建筑物内的危险品发生爆炸事故时，其破坏能力相-当于 TNT 的厂房和仓库。 主要建设内容：1.1 级成品库 1 栋，单间。	新建
	1.3 级建筑物	1.3 级建筑物：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，其破坏应局限于本建筑物内，对周围建筑物影响较小。 主要建设内容：成品库 10 栋（成品库 9#~成品库 18#），其中除成品库 16#分隔为两间外，其余成品库均分隔为为三间。	新建
	其他建筑物	炮筒库，建筑面积 432m ²	利旧
辅助工程	值班室	共三间，总建筑面积 110m ²	利旧
	食堂	供 12 人用午餐，面积 114m ²	利旧
	宿舍	供 2 人住宿，面积 130m ²	利旧

公用工程		水泵房	面积 60m ²	新建
	1	供水	生活用水由井水供给	现有
	2	排水	雨污分流,生活污水经隔油池+四格净化池处理后用作农肥或周边林地灌溉,不外排	新建
	3	供电	当地村电网供给,无自备发电机组	新建
	1	废水治理	生活污水经隔油池+四格净化池处理后用作农肥或周边林地灌溉	新建
	2	废气治理	本项目废气主要为车辆运输产生的扬尘和汽车尾气、烟花试燃放产生的少量颗粒物、二氧化硫、氮氧化物,产生量较小,不会对周边大气环境带来明显不良影响	环评要求建设
	3	噪声措施	主要为车辆运输噪声,车辆运输注意车速,进入居民区禁止鸣笛	新建
	4	生活垃圾	生活垃圾交由环卫部门处理,设生活垃圾收集点,在办公楼南侧	现有
		固体废物	设置一般固废暂存间(12m ²),在厂区南面	新建
			设置危险废物暂存间(10m ²),在厂区西南面	新建

本项目各建筑物基本情况见下表:

表 2-2 本项目各建筑物基本情况一览表

编号	工房用途	建筑面积(m ²)	数量(间)	危险等级	限药量(kg/栋)	备注
1	食堂	114	1			利旧
2	值班室	40	1			利旧
3	宿舍	130	1			利旧
4	炮筒库	432	1			利旧
5	值班室	35	1			利旧
6	消防器材室	171	1			利旧
7	值班室	35	1			利旧
8	1.1 级成品库	200	1	1.1 ⁻²	500	新建
9	成品库	968	3	1.3	5000	新建
10	成品库	960	3	1.3	5000	新建
11	成品库	980	3	1.3	5000	新建
12	成品库	980	3	1.3	5000	新建
13	成品库	980	3	1.3	5000	新建
14	成品库	980	3	1.3	5000	新建
15	成品库	980	3	1.3	5000	新建
16	成品库	980	2	1.3	5000	新建
17	成品库	800	3	1.3	5000	新建
18	成品库	980	3	1.3	5000	新建
19	水泵房	60				新建

本项目为仓储工程,不进行生产活动,无生产设备,不涉及原辅材料的生产加工活动。

本项目储存方案见表 2-3。

表 2-3 仓库产品储存方案一览表

仓库名称	仓库面积 (m²)	限药量 (kg/间)	间数	最大储存量 (t)	储存产品
1.1 级成品库	200	500	1	0.5	烟花类 (A、B 级)
成品库	968	5000	3	15	爆竹类 (C 级)、烟花类 (A、B、C、D 级)
成品库	960	5000	3	15	
成品库	980	5000	3	15	
成品库	980	5000	3	15	
成品库	980	5000	3	15	
成品库	980	5000	3	15	
成品库	980	5000	3	15	
成品库	980	5000	2	10	
成品库	800	5000	3	15	
成品库	980	5000	3	15	

三、劳动定员及工作制度：

本项目劳动定员 12 人，年工作 240 天，单班制，每班 8 小时，工作时间为早上 8:30~下午 18:00 厂区提供午餐，2 名员工在厂内住宿。

四、项目四周情况及平面布局：

(1) 项目四周情况

项目地块位于醴陵市枫林镇蒋家桥村竹山组，项目周边无珍稀野生动植物，四周情况如下：

项目北侧 31-255m 处为竹山组居民点 1，西侧 130-453m 处为竹山组居民点 2，东侧为堰塘，东侧 3.2km 处为磨子石河，南侧为农田，南侧约 17.89km 处为渌水；四周情况详见附图 2，项目周边水系图见附图 4。

(2) 平面布局

本项目占地面积约 60000.3m²，建筑面积 9756m²，本项目新建 1.3 级成品库十栋、1.1-2 级成品库一栋、水泵房一栋、消防水池一个；利用原有值班室三栋、宿舍一栋、食堂一栋、消防器材室一栋。值班室、宿舍、食堂、消防器材室位于库区西北面围墙外，库区内由北向南依次布置十栋 1.3 级成品库、一栋 1.1-2 级成品库。库区大门设在值班室旁。库区四周建高为 2.0m 的密砌围墙，与库房的间距不小于 5m，本项目平面布局较为合理。本项目平面布置图见附图 3。

五、给排水：

本项目生活用水由井水供给。

生活污水经隔油池+四格净化池处理后用作农肥或周边林地灌溉。本次环评要

求建设单位做好雨污分流措施，做好雨水沟渠修建工作，雨水采用重力流式排放，经室外雨水沟渠排入附近的农灌渠、水塘。

项目水平衡图见图2-1。

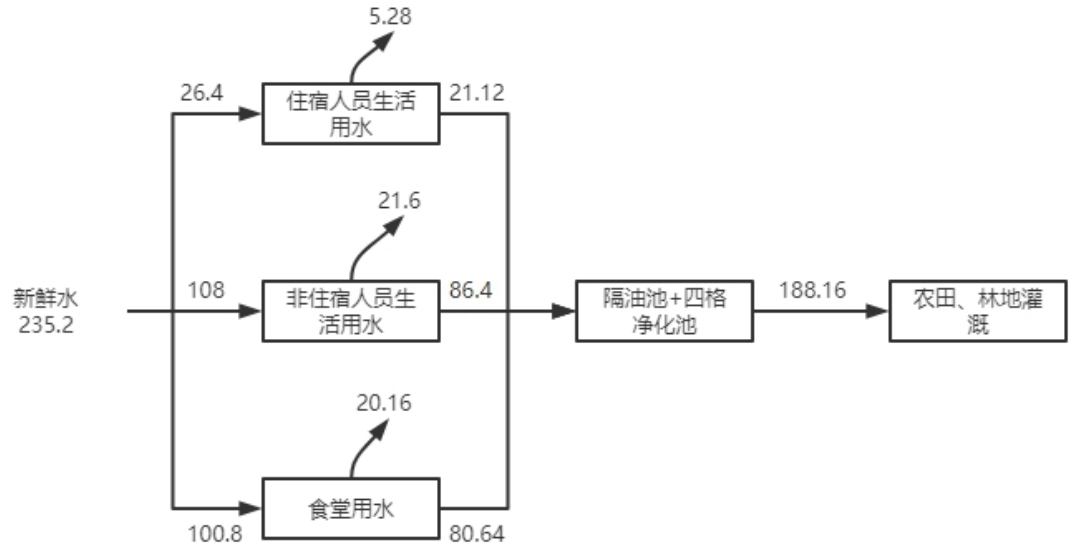


图2-1 本项目水平衡图（单位：m³/a）

本项目工艺流程简述：

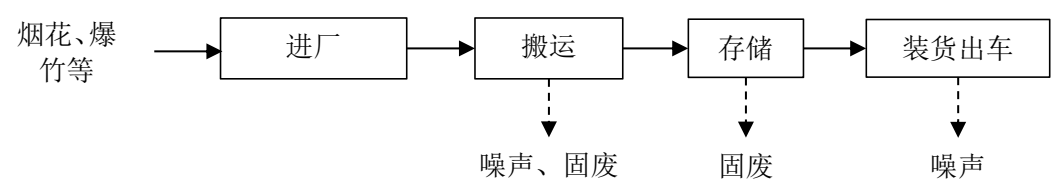


图 2-2 烟花爆竹储运流程图

本项目主要用于成品烟花爆竹储存，不进行任何生产活动。成品烟花爆竹经外部车辆运送至项目区域后经人工搬运入库，置于库中储存，来订单时再由工人搬运出库至运输车辆，再由车辆配送至有零售资质的经营户。

本项目主要产污节点见下表：

表 2-4 项目主要污染物来源一览表

项 目	污染来源	主要污染因子
废 水	职工生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS、动植物油等
废 气	车辆运输	扬尘、车辆尾气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）
	产品试燃放及余药销毁	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
	职工用餐	食堂油烟

工
艺
流
程
和
产
排
污
环
节

	噪 声	车辆运输	等效声级
	一般固废	职工生活垃圾	生活垃圾
		储运	包装废弃物
	危险废物		
与项目有关的原有环境污染问题	根据现场勘查，本项目建设地点原为醴陵市三友花炮厂，现已退出生产，无关厂房均已拆除，现场无固废遗留，不存在与项目有关原有环境污染问题。		

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

1、环境空气质量现状调查与评价

(1) 常规污染物

本项目厂址位于株洲市醴陵市枫林镇蒋家桥村竹山组。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）第 6.2.1.1 条规定：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，并能满足项目评价要求的，可不再进行现状监测。因此，本次评价收集了株洲市生态环境局公布的《关于 2022 年 12 月及全年全市环境空气质量、地表水环境质量状况的通报》（株生环委办[2023]3 号）（<http://sthjj.zhuzhou.gov.cn/c8625/20230119/i1993941.html>）中 2022 年醴陵市环境空气质量年报数据，检测因子为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃（日最大 8 小时平均值）。环境空气质量监测结果详见表 3-1。

评价标准：本项目大气环境质量评价执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

表 3-1 环境质量数据 单位：ug/m³

污染物	年评价指标	现状浓度均值	标准值	占标率(%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	9	60	15	达标
NO ₂	年平均质量浓度	15	40	37.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	43	70	61.43	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	28	35	80	达标
CO	百分位数（95%）日平均质量浓度	1.1mg/m ³	4mg/m ³	27.5	达标
O ₃	百分位数（90%）8h 平均质量浓度	154	160	96.25	达标

从表 3-1 可知，项目所在区域的 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂ 年平均质量浓度、CO 第 95 百分位数 24h 平均质量浓度、O₃ 第 90 百分位数最大 8h 平均质量浓度均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，故本项目所在区域属于环境空气质量达标区。

2、地表水环境现状调查与评价

本项目所在地为周边水体为磨子石河，位于项目东侧约 3.2km，向南方向延伸约 26km 后汇入渌水。为了解项目所在区域磨子石河以及渌水水环境质量现状，本次评价收集了株洲市生态环境局公布的醴陵市三刀石断面 2022 年全年地表水监测月报，以及《湖南楚东烟花爆竹危险固体废物综合利用建设项目环境影响报告书》中湖南永蓝检测技术股份有限公司在 2021 年 10 月 26 日~28 日进行的一期监测，监测因子见下表。

表 3-2-1 2022 年渌水流域三刀石断面地表水水质监测数据表 单位: mg/L (pH 无量纲)

河流	断面	监测因子	年均值	标准值	达标情况
渌水流域	三刀石断面	pH	7.29	6~9	达标
		溶解氧	8.49	≥6	达标
		高锰酸盐指数	2.05	≤4	达标
		生化需氧量	1.55	≤3	达标
		化学需氧量	8.7	≤15	达标
		氨氮	0.3013	≤0.5	达标
		石油类	0.01	≤0.05	达标

表 3-2-2 2021 年磨子石河水水质监测数据表 单位: mg/L (pH 无量纲)

河流	点位	监测因子	平均监测结果	标准值	达标情况
磨子石河	磨子石河与黄鳊冲河交汇处上游 500m	pH	7.8	6~9	达标
		化学需氧量	13	≤20	达标
		生化需氧量	2.7	≤4	达标
		氨氮	0.278	≤1	达标
		总磷	0.11	≤0.2	达标
	磨子石河与黄鳊冲河交汇处下游 2000m	pH	7.8	6~9	达标
		化学需氧量	17	≤20	达标
		生化需氧量	3.1	≤4	达标
		氨氮	0.46	≤1	达标
		总磷	0.14	≤0.2	达标

根据上表数据可知，渌水流域三刀石断面及磨子石河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准限值，因此项目区域水环境质量现状较好。

3、地下水、土壤、电磁辐射环境现状调查与评价

本项目不属于电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状监测与评价；

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）：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。

本项目不涉及地下集中饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，项目建成后，厂房地面拟全部做好水泥硬化，具有较好的防渗功能，且本项目无地下液态原料或产品储罐及输送管线，储存产品均为固态，不涉及重金属，项目无生产废水产生，生活污水经隔油池+四格净化池处理后用作周边林地浇灌，无地下水、土壤污染途径，故不再开展背景调查。

4、环境噪声及声环境现状调查与评价

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），需要监测厂界外周边 50m 范围内存在的声环境保护目标。为了解项目周边声环境现状，本次评价长沙瑾瑶环保科技有限公司对于 2023 年 5 月 7 日至 5 月 8 日对项目厂界周边敏感点声环境现状进行监测，监测结果见下表。

表 3-3 声环境质量及环境噪声现状监测结果 单位：dB（A）

检测类型	采样点位	采样时间		检测值 [dB（A）]	参考限值 [dB（A）]
噪声	N1 项目厂界北侧 31m 处敏感点	2023.5.7	昼间	51	60
	N2 项目厂界东侧外 1 米			55	
	N3 项目厂界南侧外 1 米			56	
	N4 项目厂界西侧外 1 米			55	
	N5 项目厂界北侧外 1 米			54	
	N1 项目厂界北侧 31m 处敏感点	2023.5.8	昼间	52	60
	N2 项目厂界东侧外 1 米			55	
	N3 项目厂界南侧外 1 米			55	
	N4 项目厂界西侧外 1 米			55	
	N5 项目厂界北侧外 1 米			55	
	N1 项目厂界北侧 31m 处敏感点	2023.5.7	夜间	42	50

		点					
		N2 项目厂界东侧外 1 米			44		
		N3 项目厂界南侧外 1 米			45		
		N4 项目厂界西侧外 1 米			44		
		N5 项目厂界北侧外 1 米			43		
		N1 项目厂界北侧 31m 处敏感点			41		
		N2 项目厂界东侧外 1 米		2023.5.8	44		
		N3 项目厂界南侧外 1 米			46		
		N4 项目厂界西侧外 1 米			44		
		N5 项目厂界北侧外 1 米			44		
	备注：N1 执行标准参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准；N4-N5 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。						
	由上表可知，厂界周边敏感点声环境质量能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求，区域声环境质量良好；本项目厂界环境噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。						
	5、项目区域生态环境质量现状						
	项目区域植被覆盖率较高，目前评价区内植被类型有：以自然植被为主、少量的人工植被，树种有樟、杉、竹、松、油茶及杂木和灌木等常见树木，有睡到和各种蔬菜类等农作物。区域内常见的动物有麻雀、乌鸦、斑雀、燕子、蝉、青蛙、蛇等。评价区内生态环境较好，无重点保护的野生动、植物，未发现历史文物古迹和人文景观，未发现名木古树。						

环境 保护 目标	根据现场踏勘，本项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、饮用水源等。大气环境敏感目标主要为居民点，确定项目环境保护目标见表 3-4。					
	表 3-4 项目周边环境敏感目标统计表					
	环境要素	保护目标	方位	坐标	距离（m）	规模
大气环境	竹山组居民点 1	北	113.375°,27.822°	31-255，道路阻隔	约 71 户	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及 2018 年修改单
	竹山组居民点 2	西	113.371°,27.819°	130-453，道路阻隔	约 20 户	

	声环境	竹山组居民点1	北	113.375°,27.822°	31-50, 道路阻隔	2 户	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
	水环境	磨子石河	东	/	3200	农业用水	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类标准
		绿水	南		17890		
	地下水环境	项目厂界 500m 范围内无地下水集中饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊资源。					
	土壤环境	项目无土壤污染途径					
	生态环境	项目位于醴陵市枫林镇蒋家桥村竹山组，项目不占用基本农田保护区、公益生态林等，周边主要环境保护目标为居民散户等，区域内无其他历史文物遗址和风景名胜区等需要特别保护区域					
污染物排放控制标准	1、废气： 食堂油烟参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001），颗粒物参照执行，颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 表 2 无组织排放监控浓度限值： 表 3-5 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）						
	污染物		最高允许排放浓度				
			mg/m ³				
	食堂油烟		2.0				
	表 3-6 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）						
	污染物		最高允许排放浓度				
			mg/m ³				
	无组织颗粒物		1.0				
	2、废水： 本项目无生产废水产生，生活污水经隔油池+四格净化池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱作标准后用于农肥或周边林地灌溉不外排。 表 3-7 农田灌溉水质标准 单位：pH 无量纲，mg/L						
	序号	项目类别				作物种类	
					旱地作物		

	1	pH（无量纲）	5.5~8.5
	2	悬浮物（mg/L）	100
	3	五日生化需氧量（mg/L）	100
	4	化学需氧量（mg/L）	200
3、噪声：			
项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准，详见表 3-8。			
表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 dB(A)			
	类别	评价标准	标准值
	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类	昼间：60 夜间：50
4、固废：			
项目营运期产生的一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求；危险废物根据国务院令第 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”。库区内过期或有残损的烟花爆竹将由公安部门组织销毁、处置。			
总量控制指标	<p>根据《“十四五”节能减排综合工作方案》以及《湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易管理办法》（湘政办发[2022]23 号），结合本项目实际情况：</p> <p>运营期无生产废水产生，生活污水经隔油池+四格净化池处理设备处理后用作农肥或周边林地灌溉；不需申请总量控制指标。</p> <p>试燃放产生的二氧化硫、氮氧化物量极少且瞬间消散，可不予考虑。</p> <p>本项目不涉及总量控制指标，不需要购买总量控制指标。</p>		

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目实施部分主要为施工期和运营期两个阶段。施工期对土地平整后进行储存仓库建设，会产生生活污水、施工粉尘、噪声及建筑垃圾。</p> <p>1、废水</p> <p>水污染治理措施</p> <p>①完善施工期排水工程，施工工地周界设置排水明沟，设置临时沉砂池，径流水和施工废水经沉淀处理后用于施工场地洒水降尘。</p> <p>②洗车废水经临时沉砂池处理后用于施工场地洒水降尘。</p> <p>③施工人员生活污水经厂内现有化粪池处理后用作农肥。</p> <p>2、废气</p> <p>大气污染防治措施</p> <p>为了减轻施工期扬尘污染，本项目要求采取如下措施：</p> <p>①施工工地现场围挡和外架防护 100%全封闭，围挡保持整洁美观，外架安全网无破损。</p> <p>②施工现场出入口及车行道路 100%硬底化。</p> <p>③施工现场出入口 100%设置车辆冲洗设施，保证车辆清洁上路。</p> <p>④易起扬尘作业面 100%湿法施工。</p> <p>⑤裸露黄土及易起尘物料 100%覆盖，超过 48 小时的易起尘裸露黄土要使用防尘网（布）进行覆盖，超过 3 个月不施工的裸露黄土应当进行绿化、铺装或者覆盖。</p> <p>⑥渣土实施 100%密封运输。</p> <p>⑦建筑垃圾 100%规范管理，必须集中堆放、及时清运，严禁高空抛撒和焚烧。</p> <p>⑧非道路移动工程机械尾气排放 100%达标，严禁使用劣质油品，严禁冒烟作业。</p> <p>3、噪声</p> <p>噪声影响缓解措施</p>
-----------	---

为了减小施工过程中对周边居民的不利影响，本次环评要求采取如下措施：

①从声源上控制。建设单位在与施工单位签订合同时，应要求其使用的主要机械设备为低噪声机械设备，例如选液压机械取代气动机械。同时施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械；

②加强施工管理，合理安排施工时间，严禁在 12：30~14：30 以及 22：00~06：00 期间施工；

③采用声屏障措施。施工现场应设置施工围挡，以减轻施工机械噪声对周围环境的影响；

④合理调配运输车辆，尽量压缩运输车辆的数量与行车密度，车辆出入施工现场时应低速、禁鸣；

⑤建设管理部门应加强对施工场地的噪声管理，施工企业也应对施工噪声进行自律，文明施工，避免因施工噪声产生纠纷；

⑥建设与施工单位还应与施工场地周围单位、居民建立良好的关系，及时让他们了解施工进度及采取的降噪措施，并取得大家的共同理解。

4、固废

项目施工期产生的固体废物主要为施工人员生活垃圾以及建筑垃圾。其中生活垃圾集中收集后由环卫部门定期清运处理；建筑垃圾根据《城市建筑垃圾管理规定》的要求运至指定地点处置，严禁乱堆乱放。

1、运营期废气环境影响和保护措施：

项目仓库仅用于储存，不进行任何烟花爆竹生产性活动，也不存储烟花爆竹的原材料，仓库储存过程中无废气产生，项目运营期大气污染主要为车辆尾气、进厂行驶过程中产生的扬尘、食堂油烟以及烟花鞭炮试燃放烟尘。

车辆尾气：

本项目运输车辆在场区内行车路线通常，车辆从出、入口到达停车泊位的距离和行车时间较短，汽车尾气排放较少。同时场区内部道路为敞开式，环境气流通性较好，且场区内绿化较好，大气污染物扩散稀释速度快，因此运输车辆在厂区内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。

运输扬尘：

项目场区道路以水泥路面为主，且运输车辆进出车次数不大，烟花爆竹仓库场地四周设置绿化带，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。本环评要求建设单位应对车辆进厂道路及时清扫，以降低道路地面扬尘。

食堂油烟：

本项目设食堂一处，场内中午就餐的员工 12 人，年工作 240 天，人均食用油量以 30g/人计，一般油烟挥发量占总耗油量的 2-3%，本项目取 2.5%，食堂设有 1 个灶头，油烟风机排风量约 2000m³/h，日的高峰期为 2h，则油烟产生速率为 0.0045kg/h，产生浓度为 2.25mg/m³，经高效静电油烟净化器（效率以 70%计）处理后，油烟排放速率为 0.00135kg/h，排放浓度为 0.675mg/m³。

烟花鞭炮试燃放烟尘：

本项目储存的烟花鞭炮试燃放会产生一定量烟尘，主要为火药燃烧后的颗粒物，并释放极少量的二氧化硫和氮氧化物等，属于无组织排放。本项目试放次数为 2~3 次/月，3-5 个/次，由于试放的产品量少，因此产生的废气量极少，对周边大气环境无不良影响。

表 4-1 废气污染源强核算结果及相关参数一览表

序号	产污环节名	污染物种类	产生量(t/a)	产生浓度(mg/m ³)	排放形式	治理措施	排放量(t/a)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
----	-------	-------	----------	--------------------------	------	------	----------	--------------------------	------------

	称								
1	车辆尾气	颗粒物	少量	/	无组织	厂区绿化	少量	/	/
2	运输扬尘		少量	/	无组织	道路硬化、及时清扫	少量	/	/
3	食堂	油烟	0.00216	2.25	有组织	油烟净化器	0.0006	0.675	0.00135
4	试燃放	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	少量	/	无组织	合理选择试燃放地点	少量	/	/

表 4-2 大气污染物排放信息

序号	污染物治理设施名称	治理工艺	处理能力	收集效率	治理工艺去除率	是否为可行技术	排放标准
1	厂房	厂区绿化	/	/	/	/	《大气污染综合排放标准》 (GB16297-1996) 中表 2 中无组织排放监控浓度限值
1	指定试燃放点	瞬间消散	/	/	/	/	
2	油烟净化器	静电处理	/	/	70%	是	《饮食业油烟排放标准（试行）》 (GB18483-2001)

废气后续监测要求：

本项目不涉及生产，不设置生产废气有组织排放口，不存在非正常排放情形。项目行业类别属于“危险品仓储”，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）相关要求制定废气监测计划，监测计划见下表：

表 4-3 废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频率	执行排放标准
厂界	颗粒物	1 次/年	《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996） 中表 2 中无组织排放监控浓度限值

废气环境影响分析小结：

营运期废气主要为食堂油烟、试燃放烟尘以及车辆运输产生的扬尘和尾气，项目所在区域属于达标区，区域环境空气质量较好，有足够的环境容量；项目位

于醴陵市枫林镇蒋家桥村竹山组，厂区周边均为山林，项目废气为无组织废气，废气排放量较少，经处理后可满足相应排放标准，对环境空气质量的影响较小。

2、运营期废水环境影响和保护措施：

项目运营期产生的废水主要为员工生活污水。

生活污水：

项目劳动定员 12 人，公司提供中餐，2 人在厂内住宿，参考《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020），住宿员工用水量取 55L/人·d，不住宿人员用水量取 45L/人·d，食堂用水取 35L/人·d，则生活用水量为 0.98m³/d（235.2m³/a），排水系数按 80%计，则生活污水量为 0.784m³/d（188.16m³/a）。生活污水污染物产生浓度为 COD：300mg/L、SS：250mg/L、氨氮：30mg/L、BOD₅：240mg/L、动植物油：50mg/L，该部分废水经厂区内隔油池+四格净化池处理后用作周边林地浇灌，不外排。

雨污分流：

研究表明，一般强度降雨很难形成地表径流，雨水通常被蒸发、下渗、吸收等消耗掉，只有大暴雨时，大量雨水短时间内汇集，才会形成地表径流，从而产生对地表冲刷。当遇到暴雨时，地面的污染物和泥沙被冲洗下来，使得径流雨水中含有一定浓度的污染物，主要为悬浮物。项目雨水采用重力流式排放，雨水冲刷形成径流中主要污染物为 SS，经室外雨水沟渠利用自然地势坡度排入附近的农灌渠、水塘。

环评建议完善厂区四周雨水、污水排水沟渠系统，防止雨水汇入，实现雨污分流。

本项目废水排放见表 4-4。

表 4-4 项目废水排放情况表

污染源	废水产生量	污染物名称	产生浓度 mg/L	年产生量 t/a	排放浓度 mg/L	年排放量 t/a
生活污水	188.16m³/a	COD	300	0.056448	经隔油池+四格净化池处理后用作农肥或周边林地灌溉	
		BOD ₅	240	0.0451584		
		氨氮	30	0.0056448		
		SS	250	0.04704		

		动植物油	50	0.009408	
--	--	------	----	----------	--

表 4-5 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

行业类别	废水类别	污染物种类	污染治理设施							排放去向	排放方式
			污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	设计处理水量(t/h)	是否为可行技术	是否涉及商业机密	其他信息		
危险品仓储	生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、动植物油	TW001	隔油池+四格净化池	沉淀+厌氧发酵	0.15	是	否	无	用作农肥或林地灌溉	不外排

根据表 4-4 至 4-5 可知，生活污水经隔油池+四格净化池处理后用作农肥不外排，因此本项目运营期对水环境影响不大，本项目废水均不外排，故不提出监测要求。

生活污水不外排可行性分析：

根据现场勘查，本项目所在地属于农村地区且周边植被覆盖率高，根据《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020），本项目所在地位于株洲市，属于 II 类区，在 90%保证率下，每亩林地需要 220m³ 灌溉用水，周边林地约 2 亩，所需灌溉用水 440m³，项目周边林地需水量大于本项目所在地生活污水产生量。本项目所在地生活污水经隔油池+四格净化池处理后用于周边林地灌溉的措施可行。

废水环境影响分析：

综上所述，本项目无生产废水产生，生活污水经隔油池+四格净化池处理后用作农肥或周边林地灌溉，不外排，本项目对周边水环境无不良影响。

3、噪声环境影响分析：

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，推车辅助搬运，不使用动力设备，因此，噪声主要来源于运输车辆进出场内的行驶噪声，因此不进行噪声预测。噪声源强不大，且产生周期短，声级在 70-85dB（A）之间。项目厂界堆砌有实体围墙，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，本环评建议：

①严格控制运输车辆行驶速度，夜间部运输，设减速标志；

②车辆行驶过程中严禁鸣笛。

综上所述，项目营运期车辆行驶噪声对周围环境影响不大。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）制定项目噪声自行监测计划，详见下表：

表 4-6 噪声监测计划表

监测点位	监测类别	监测指标	监测频率	执行排放标准
厂界	噪声	昼间等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
备注：本项目仅昼间进行运输活动，监测指标为昼间等效连续 A 声级。				

4、固体废物环境影响分析：

本项目固体废物污染源主要有：员工生活垃圾、过期、残损烟花爆竹、包装废弃物等。

本项目涉及的危险废物属性如表 4-7。

表 4-7 危险废物属性一览表

序号	名称	废物类别	行业来源	废物代码	危险特性
1	过期、残损烟花爆竹	HW49 类其他废物	非特定行业	900-999-49	T/C/I/R

固体废物产生情况及处置措施一览表见表 4-8。

表 4-8 固体废物产生及处置情况表

名称	废物代码	分类	产生量 (t/a)	处置方式
废弃包装物	594-001-07	一般固废	0.73	暂存于一般固废暂存间，定期外售
生活垃圾	/		1.68	厂区设置垃圾桶，集中收集后交由环卫部门统一处置
过期、残损烟花爆竹	900-999-49	危险废物	2.4	及时发现，就地封存，并由当地公安部门组织销毁、处置

（1）生活垃圾

本项目生活垃圾主要来自于员工生活及办公过程，本项目劳动定员 12 人，其

中 2 人在厂内住宿，根据《城镇生活源产排污系数手册》，非住宿员工生活垃圾产生量按每人 0.5kg/d 计，住宿人员按每人 1.0kg/d 计，主要包括塑料盒、纸张、废弃瓶罐等，则员工生活垃圾量为 1.68t/a。生活垃圾经分类收集后由环卫部门统一清运处理，对环境的影响较小。

（2）一般工业固体废物

包装废弃物：主要为纸箱，根据业主提供资料，产生量约为仓储量的 0.5%，则包装废弃物的产生量约为 0.73t/a，统一收集后，定期出售废品收购站。

本环评要求建设单位设置一个规范的固废暂存间，面积为 12m²，一般工业固废暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设，具体要求如下所示：

①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别一致。

②贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

③为防止雨水径流进入贮存、处置场内，应设置导流渠。

④为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。

⑤进行员工培训，加强安全及防止污染的意识，培训通过后上岗，对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

（3）危险废物

过期、残损烟花爆竹：根据《烟花爆竹安全管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 455 号，2006 年 1 月 21 日）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”。根据企业经营经验，过期、残损烟花爆竹产生量约 2.4t/a，本项目产生的过期、残损烟花爆竹遵循及时发现及时处理。

危险废物暂存间：危废暂存间对环境的影响主要为贮存容器选用不当或者容器强度不符合要求导致危险废物泄漏，引起贮存场所土壤、地下水和周边大气污

染。本环评要求建设单位建设一间面积不低于 10m² 的危废暂存间。为防止危险废物随处堆放和保证危险废物能够及时得到合理外运处置，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），本评价对危险废物暂存点提出如下要求：

①收集及标识标牌：危险废物其收集、贮存、运输、处置应遵循《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关危险废物污染环境防治的相关规定。盛装危险废物的容器上必须符合《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)图 8 所示的标签，危险废物标签应以醒目的字样标注：“危险废物”，标签应包含废物名称、废物类别、废物代码、废物形态、危险特性、主要成分、有害成分、注意事项、产生/收集单位名称、联系人、联系方式、产生日期、废物重量和备注。危险废物标签宜设置危险废物数字识别码和二维码。

危险废物	
危险特性	
废物名称：	
废物类别：	
废物代码：	废物形态：
主要成分：	
有害成分：	
注意事项：	
数字识别码：	
产生/收集单位：	
联系人和联系方式：	
产生日期：	废物重量：
备注：	
	

图 4-1 危险废物标签样式示意图

②项目危险废物根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，评价建议项目在库区内修建全封闭式暂存库收集贮存，地面进行防渗硬化。贮存容器应满足相应的强度要求，并且保证完好无损。装载液体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间；液体危险废物可注入开孔直径不超过 70mm 并有放气孔的桶中。

在严格执行上述收集、储存及转运措施后，项目危险废物对环境的影响将降到小化。

③危险固体废物暂存点应铺设耐腐蚀的硬化地面且表面无裂缝；

④危险废物临时贮存场所要防风、防晒、防雨、防漏、防渗，危险废物贮存场所应配备消防设备委派专人看管；

⑤厂内必须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、废物出库日期及接收单位名称；

⑥危险废物转移委托有资质单位处理时应遵从《危险废物转移管理办法》（2021 年发布，2022 年 1 月施行）及其它有关规定的要求，禁止在转移过程中将危险废物排放至外环境。禁止将危险废物以任何形式转移给无许可证的单位或转移到非危险废物贮存设施中。

5、地下水及土壤：

根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“建设项目存在土壤、地下水污染源、污染物类型和环境污染途径的，应按照分区防控要求提出相应的防控措施，并根据分析结果提出跟踪监测要求”结合现场调查及工艺分析，本次项目不存在地下水、土壤污染源和环境污染途径，不需要提出跟踪监测计划要求。

6、生态环境影响和保护措施：

项目位于株洲市醴陵市枫林镇，评价区域受人类活动影响较大。根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内有生态环境敏感的，应明确环保措施”，本项目位于产业园区外，不属于新增用地且用地范围内无生态环境敏感保护目标，可以不做生态环境保护措施。

选址所在位置 200 米范围内无国家保护的珍稀动植物、无古木名木及生态敏感保护目标等。项目产生的废气、噪声及固体废物，经处理后均可达标排放，无生产废水产生，对周围的生态环境影响很小。

7、环境风险分析：

(1) 风险识别

根据业主提供资料，本项目储存烟花约 141.135t/a，爆竹约 4.365t/a，项目储存烟、爆竹的成分、占比以及厂区最大储存量如下。

表 4-9 烟花、爆竹组成成分及占比一览表

烟花			爆竹		
组成成分	占比	厂区最大储存量 (t/a)	组成成分	占比	厂区最大储存量 (t/a)
高氯酸钾	0.13	18.34755	高氯酸钾	0.3	1.3095
黑火药	0.16	22.5816	硫磺	0.4	1.746
硫磺	0.02	2.8227	铝粉	0.3	1.3095
铝银粉	0.08	11.2908	/	/	/
木炭粉	0.12	16.9362	/	/	/
铝镁粉合金	0.12	16.9362	/	/	/
硝酸钡	0.12	16.9362	/	/	/
酚醛树脂	0.03	4.23405	/	/	/
硝酸钾	0.09	12.70215	/	/	/
碳酸锶	0.03	4.23405	/	/	/
聚氯乙烯	0.03	4.23405	/	/	/
氧化铜	0.03	4.23405	/	/	/
冰晶石	0.03	4.23405	/	/	/

本项目所涉及的风险物质包括烟花、爆竹。据查《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，烟花、爆竹等并未列入该目录，根据表 4-4，经查《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，硫磺列入该目录，因此，本环评危险物质以硫磺计。

(2) 环境风险 Q 值判断

根据项目物质风险识别及储运设施风险识别结果，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的规定，以每个成品库为单位对项目环境风险物质最大存在量进行辨识。项目使用的各种环境风险物质汇总表如下所示。

表 4-10 厂区环境风险物质辨识结果表

序号	危险物质	危险物质最大暂存量 (t)	危险物质临界量	临界量比值	环境风险潜势
1	硫磺	4.5687	10	0.45687	I
合计				0.45687	

经计算，本项目涉及的风险物质均未超过临界量， $Q=0.45687$ ， Q 值 <1 ，仅做简单分析即可。

本项目涉及的风险物质、风险源分布情况、影响途径见下表。

(3) 环境风险分析

本项目存在的风险主要为火灾、爆炸，一旦发生火灾或爆炸，烟花鞭炮产品燃放均会产生大量的烟尘、二氧化硫及氮氧化物，对区域环境造成严重污染。灭火消防时产生的消防废水等会产生次生环境污染。

①危险化学品泄漏：本项目涉及的危险化学品有专门的化学品存放区均按照要求暂存，在搬运使用、装卸过程操作不当等导致泄漏，化学品均为固态粉状易于收集，对环境造成的污染可控。

②爆炸废气影响分析：厂区使用原辅材料以及烟花产品为易燃易爆品，若遇到高温、静电、明火、撞击等，容易引发火灾、爆炸事故。根据现有资料，鞭炮生产及储存爆炸瞬时产生的有毒有害气体主要为 CO、SO₂、NO₂ 及大量烟尘。一般情况下，CO 产生率为 100L/kg 火药，SO₂ 产生率为 38L/kg 火药，NO₂ 产生率为 1.1L/kg 火药，一旦发生爆炸，将产生大量有害气体，使周围大气环境中 CO、SO₂、NO₂ 及烟尘含量超标，从而给员工及周边村民带来危害。

③事故废水影响分析

本项目用药工房为钢筋混凝土结构，一旦发生爆炸瞬间完成，同时工房之间设置安全距离，防止发生连续爆炸时间，少量药物燃烧采用少量水或沙土灭火，因此项目的重点火灾事故为原辅材料库及成品仓库，根据《烟花爆竹设计规范》9.0.4 危险品生产厂房和中转库的室外消防用水量，应按现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB50016）中甲类建筑物的规定执行。本项目建筑物室外消防设计流量为 20L/s，由于烟花鞭炮的火灾爆炸为瞬间完成，消防延续时间按 3h 计算。经计算项目一次火灾、爆炸事故消防用水量约为 324m³，产生的消防废水量约为 291.6m³，消防废水中含有大量的悬浮物，并含有药物粉尘，若直接排放可能会污染附近水体，同时对周围耕地造成不良影响。

(4) 环境风险防范措施

1) 选址、总图布置及建筑安全防范措施

根据《烟花爆竹工程设计安全规范》（GB50161-2022），库区各烟花爆竹仓库与附

近保护目标的距离、库与库区敏感目标值班室、库与库之间的安全距离均满足规范的相关要求。库区设置高度不低于 2m 的密砌围墙，围墙顶部应设置防攀越装置；围墙与危险性建筑物的距离，不小于 5m。

2) 储存过程安全防护措施

①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）、《建筑设计防火规范》（GB5006-2014）、《建筑物防雷设计规范》（GB50057-94）等国家规范进行设计。

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烟花爆竹的储存应遵守《烟花爆竹工程设计安全规范》（GB50161-2022）的相关规定，如危险品堆垛间应留有检查清点装运的通道，堆垛之间的距离不宜小于 0.7m，堆垛距内墙壁距离不宜小于 0.45m，搬运通道的宽度不宜小 1.5m，成箱产品高度不宜超过 2.5m 等。

④烟花爆竹在库储存，要坚持：“永续盘点”，做到“五查”，“一及时”。即收货前要查库存，发货后查库存，忙时坚持查库存，月底全面查库存，发现问题及时处理。在库存期间，要根据其性质、要求，妥然保管，存放期超过规定时，要进行倒垛，确保物资质量。

⑤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。

⑥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。

⑦提高认识、完善制度、严格检查建设单位领导应该提高对突发性事故的警觉和认识，做到警钟长鸣。建立安全管理科，并由领导直接、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。

⑧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及紧急事故模拟演习,提高事故应变能力。

⑨一旦发生事故,应及时收集消防废水,并将该废水接入到消防废水收集池,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。收集后的消防废水沉淀处理后综合利用做道路抑尘用水。

(5) 风险控制措施及应急要求

要求建设单位根据《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》(环办应急[2018]8号)、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)等文件要求,根据项目储运过程中存在的风险事故类型,制定突发环境事件应急预案,健全应急组织,落实应急器材,定期开展应急演练。

(6) 分析结论

落实环境风险防范措施及应急要求,能大大减少事故发生概率和事故发生后能及时采取有力措施,减少对环境的污染,将环境风险控制在可控范围内。

表 4-11 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	智能仓储物流中心建设项目			
建设地点	湖南省	醴陵市	枫林镇蒋家桥村竹山组	
地理坐标	经度	113°22'26.394"	纬度	27°49'11.010"
主要危险物质及分布	项目主要风险物资为爆炸物,分布在仓库、危废暂存间			
环境影响途径及危害后果	爆炸物如遇明火有可能引起火灾、爆炸事故,燃烧产生的废气危害大气环境,消防废水对土壤和地下水造成影响。			
风险防范措施要求	仓库设置消防设施,配备必要的消防器材,禁止明火和产生火花,避免事故发生;对可能发生的事故,建设单位应及时制订应急计划与预案,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。			
填表说明(列出项目相关信息及评价说明)	本项目所涉及主要环境风险物质为烟花爆竹,在加强风险防范意识,采取严格的防范措施后,事故发生概率较小,对人群健康及周围环境风险危害在可控范围之内。			

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	车辆运输尾气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	厂区绿化	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2无组织排放限值
	车辆运输扬尘	颗粒物	道路硬化	
	试燃放	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	按规范操作, 销毁燃放废气极短时间内消散, 产生量极少	
	食堂	油烟	经油烟净化器处理后至屋顶排放	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)
地表水环境	生活污水	COD	隔油池+四格净化池	用作农肥或周边林地灌溉, 不外排
		BOD ₅		
		氨氮		
		SS		
		动植物油		
声环境	车辆运输	噪声	绿化隔声、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准
电磁辐射	无	无	无	无
固体废物	一般工业固体废物: 建设一般工业固体废物暂存间, 包装废弃物存于一般固废暂存间定期出售废品收购站。 生活垃圾: 生活垃圾经收集后交由环卫部门统一处置。 危险废物: 建设危险废物暂存间, 过期、残损烟花爆竹及时发现, 就地封存, 并由当地公安部门组织销毁、处置。			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	加强各厂区绿化。			
环境风险防范措施	仓库设置消防设施, 配备必要的消防器材, 禁止明火和产生火花, 避免事故发生; 对可能发生的事故, 建设单位应及时制订应急计划与预案, 使各部门在事故发生后能有步骤、有秩序地采取各项应急措施。			
其他环境管理要求	一、项目建设完成前, 应及时进行排污许可信息登记。 二、项目建设完成后, 及时进行环保竣工验收。 根据《建设项目环境保护管理条例》(2017年7月修订)、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号), 建设项目竣工后建设单位需自主开展环境保护验收。项目竣工环保设施的验收要求如下:			

	<p>(1) 建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。</p> <p>(2) 项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的程序和标准，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。</p> <p>(3) 建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。建设单位不具备编制验收监测（调查）报告能力的，可以委托有能力的技术机构编制。建设单位对受委托的技术机构编制的验收监测（调查）报告结论负责。建设单位与受委托的技术机构之间的权利义务关系，以及受委托的技术机构应当承担的责任，可以通过合同形式约定。</p> <p>建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程方可投入生产或使用；未经验收或验收不合格的，不得投入生产或使用。</p> <p>(4) 对于试生产 3 个月确实不具备环保验收条件的建设项目，建设单位应当向有审批权的环境保护行政主管部门提出该建设项目环境保护延期验收申请，期限最长不超过 1 年。</p>
--	---

六、结论

本项目符合国家产业政策要求，无淘汰、落后生产设备。本项目无生产废气产生，生活废水经隔油池+四格净化池处理后用作农肥或周边林地灌溉，不外排；厂界噪声可实现达标排放，固体废物处置去向合理，预计不会对环境产生明显不利影响。综上所述，在落实本报告提出的各项环保措施的情况下，从环境保护的角度，本项目建设可行。

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	无生产废气产生							
废水	生活污水	/	/	/	0t/a	/	0t/a	/
一般工业 固体废物	包装废弃物	/	/	/	0.73t/a	/	/	+0.73t/a
	生活垃圾	/	/	/	1.68t/a	/	/	+1.68t/a
危险废物	过期、残损烟花爆竹	/	/	/	2.4t/a	/	/	+2.4t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①