

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(送审稿)

项目名称: 方方利烟花仓储建设项目

建设单位(盖章): 醴陵市方方利烟花销售有限公司

编制日期: 2023年4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.....	12
四、主要环境影响和保护措施.....	16
五、环境保护措施监督检查清单.....	29
六、结论.....	30
附表.....	31
建设项目污染物排放量汇总表.....	31

附图：

- 附图 1：地理位置图
- 附图 2：厂区平面布置图
- 附图 3：环境保护目标分布图
- 附图 4：噪声监测点位图

附件：

- 附件 1：环评委托书
- 附件 2：土地使用权租用协议
- 附件 3：建设项目用地预审与选址意见书
- 附件 4：关于村镇建设用地（方方利烟花仓储项目）备案的批复
- 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：营业执照
- 附件 7：噪声检测报告

一、建设项目基本情况

建设项目名称	方方利烟花仓储建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	林越武	联系方式	15873371688
建设地点	湖南省株洲市醴陵市李畋镇凤形村		
地理坐标	E: 113° 40' 38.833" , N: 27° 52' 28.981"		
国民经济行业类别	G5949 其他危险品仓储	建设项目行业类别	“五十三、装卸搬运和仓储业” “149 危险品仓储”
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	醴陵市发展和改革局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	醴发改(2023)55号
总投资(万元)	500	环保投资(万元)	16
环保投资占比(%)	3.2	施工工期	4个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地面积(m ²)	27333.3
专项评价设置情况	无		
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>本项目属于烟花爆竹仓储项目，根据2019年10月30日中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目生产工艺和产品不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类项目；根据《市场准入负面清单》（2020年版），项目不属于国家产业政策中限制或禁止建设的类别。</p> <p>因此，该项目建设符合国家的产业政策。</p> <p>2、选址可行性分析</p>		

本项目位于湖南省醴陵市李畋镇凤形村，根据醴陵市环评审批意见书和建设项目用地预审与选址意见书（见附件）可知，本项目已取得李畋镇人民政府的同意，且符合国土空间用途管制要求，本项目符合李畋镇规划要求。

库区建有道路经乡道与 106 国道连接，交通较方便，项目北侧为堰塘，西侧、南侧为田地，厂区东侧为堰塘，与醴陵市昊宇硫磺粉碎厂相邻。项目评价范围内无国家珍惜动植物及自然保护区等环境敏感因素。项目外部安全距离符合《烟花爆竹工程设计安全规范》（GB50161-2009）要求。

《烟花爆竹工程设计安全规范》（GB50161-2009）中要求，本项目库区安全条件符合性评价见表 1-1。

表 1-1 库区外部距离对照表（1.3 级仓库）

项目	6000 < 计算药量 kg ≤ 7000)	
	规范要求 (m)	实际距离 (m)
10 户或 50 人以下的零散住户，50 人以下的企业围墙，本企业独立的总仓库边缘，无摘挂作业铁路中间站界及建筑物边缘，110kV 架空输电线路	57	59
村庄边缘，学校，职工人数在 50 人及以上的企业围墙，有摘挂作业的铁路车站站界及建筑物边缘，220kV 以下的区域变电站围墙，220kV 架空输电线路	95	> 2000
城镇规划边缘，220kV 及以上的区域变电站围墙，220kV 以上的架空输电线路	160	> 2000
铁路线、二级及以上公路路边、通航的河流航道边缘	50	240
三级公路路边、35kV 架空输电线路	48	320

综上所述，本项目选址合理。

3、与“三线一单”符合性分析

根据《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》（环环评[2016]150 号）要求，落实“三线一单”即落实“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”。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），其相符性如下：

（1）生态保护红线

根据株洲市环境管控单元分布，项目选址属于一般管控单元，不属于优先保护单元，不位于《株洲市生态红线区域保护规划》中的重要生态功能保护区范围内，不会导致评价范围内重要生态功能保护区生态服务功能下降。因此，项目建设符合生态红线控制要求。

(2) 环境质量底线

根据环境现状评价结果，项目位于环境空气质量达标区，评价区域大气质量较好，有一定环境容量；根据地表水（环境）功能区划，地表水能达到III类水质，满足水质功能区划要求；昼夜间声环境均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。本项目的建设不会突破环境质量底线。

(3) 资源利用上线

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。

(4) 生态环境准入清单

生态环境准入清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。根据株洲市人民政府发布实施的《关于实施“三线一单”生态环境分区管控意见》（株政发〔2020〕4号），项目属于“板杉镇/枫林镇/来龙门街道/李畋镇/浦口镇/王仙镇/沩山镇”单元（环境管控单元编码ZH43028130001），本项目涉及的生态环境准入清单符合性见下表：

表 1-2 本项目与本市生态环境分区管控意见相符性分析

管控纬度	环境准入和管控要求	本项目情况	相符合性
空间布局约束	<p>(1.1) 涿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、沩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》、</p>	本项目位于李畋镇，生活污水经四格净化设施处理后用于农田、林地浇灌，不外排；本项目属于仓储行业，不涉及养殖行业。	符合

		<p>《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) 其他渌水、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) 沔山镇开发应符合《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>		
	污染物排放管控	<p>(2.1) 加快枫林镇、李畋镇、浦口镇、沔山镇、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>	本项目为仓储行业，不涉及以上区域与行业。	
	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，万元工业增长值用水量比 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>板杉镇：2020 年，耕地保有量为 2416.00 公顷，基本农田保护面积为 2191.00 公顷，城乡建设用地规模控制在 742.75 公顷以内，城镇工矿用地规模控制在 79.80 公顷以内。</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> <p>来龙门街道：2020 年，耕地保有量不低于 555.00 公顷，基本农田保护面积不低于 500.00 公顷，城乡建设用地规模控制在 1845.68 公顷以内，城镇工矿用地规模控制在 1621.43 公顷以内。</p> <p>李畋镇：2020 年，耕地保有量为 2525.00 公顷，基本农田保护面积为 2165.40 公顷，城乡建设用地规模控制在 1571.23 公顷以内，城镇工矿用地规模控制在 355.46 公顷以内。</p> <p>浦口镇：2020 年，耕地保有量为 1970.00 公顷，基本农田保护面积为 1690.72 公顷，城乡建</p>	本项目消耗的能源主要为电能，不使用燃煤等高污染燃料；本项目用水主要为员工生活用水，消耗量较小；本项目用地不涉及基本农田保护，项目已取得李畋镇和国土所同意。	符合

		<p>设用地规模控制在 1268.41 公顷以内，城镇工矿用地规模控制在 433.55 公顷以内。</p> <p>王仙镇：2020 年，耕地保有量为 1689.00 公顷，基本农田保护面积为 1380.00 公顷，城乡建设用地规模控制在 989.84 公顷以内，城镇工矿用地规模控制在 356.08 公顷以内。</p> <p>沕山镇：2020 年，耕地保有量为 1021.00 公顷，基本农田保护面积为 761.94 公顷，城乡建设用地规模控制在 403.58 公顷以内，城镇工矿用地规模控制在 64.30 公顷以内。</p>		
由上表可知，本项目符合《株洲市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》管控要求。				

二、建设项目工程分析

1、工程概况			
<p>本项目仓储场所为醴陵市方方利烟花销售有限公司新建成品储存仓库，该仓库为本公司自用仓库，许可经营范围：烟花类（C、D）级、爆竹类（C）级的储存。</p>			
<p>项目组成情况详见下表 2-1。</p>			
表 2-1 项目组成及工程内容一览表			
建设内容			
项目组成	建设内容及规模	备注	
主体工程	2#成品库	面积 750 m ² , 危险等级 1.3, 共 3 间房, 限药量 2000kg/间	新建
	3#成品库	面积 1000 m ² , 危险等级 1.3, 共 3 间房, 限药量 5000kg/间	新建
	4#成品库	面积 1000 m ² , 危险等级 1.3, 共 3 间房, 限药量 5000kg/间	新建
	5#收缴/回收库	面积 528 m ² , 危险等级 1.3, 共 2 间房, 限药量 5000kg/间	新建
	6#成品库	面积 1000 m ² , 危险等级 1.3, 共 3 间房, 限药量 5000kg/间	新建
辅助工程	高位水池	体积 300m ³ , 用于储存消防用水	新建
	办公室/监控室	面积 48 m ²	新建
	柴油发电机房	面积 120 m ² ,	新建
公用工程	供水	市政自来水管网供水	新建
	排水	生活污水经四格净化池处理后用于周边农田、林地灌溉，不外排，场地洒水用水自然蒸发，不外排	
	供电	由当地电业局提供	
环保工程	废气	本项目废气主要为车辆运输产生的扬尘和汽车尾气，产生量较小，不会对周边大气环境带来明显不良影响。	新建
	废水	生活污水经四格净化池处理后用于周边农田、林地灌溉	新建
	噪声治理	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
固废工程	生活垃圾	生活垃圾委托环卫部门进行清运	新建
	一般固废	废包装纸箱经收集后外售回收利用	新建
	危险废物	过期、残损烟花爆竹等交由当地公安部门组织销毁、处置	新建
2、储存方案			
<p>本项目为烟花爆竹仓储项目，建成后仓库总限药量为 61t，即厂区烟花爆竹</p>			

最大储存量为 61t。

仓库产品储存方案见下表：

表 2-2 仓库产品储存方案

仓库名称	仓库面积 (m ²)	限药量 (kg/间)	间数	最大储存量 (t)	储存产品
2#成品库	750	2000	3	6	烟花类 C、D 级或爆竹类 C 级
3#成品库	1000	5000	3	15	烟花类 C、D 级或爆竹类 C 级
4#成品库	1000	5000	3	15	烟花类 C、D 级或爆竹类 C 级
5#收缴/回收库	528	5000	2	10	烟花类 C、D 级或爆竹类 C 级
6#成品库	1000	5000	3	15	烟花类 C、D 级或爆竹类 C 级

3、主要生产单元及工艺、生产设施及设施参数

项目为仓储工程，不生产经营，无生产设备。

4、主要原辅材料

本项目为仓储类项目，不涉及原辅材料的生产加工活动。

5、劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目劳动定员为 12 人，均不在厂区食宿。

工作制度：日工作时间：昼间 8 小时，年工作时间：300 天/年。

6、公用工程

(1) 供电

本项目供电由市政电网提供。

(2) 给排水

1) 给水

本项目供水来源于厂区自建高位水池蓄水。用水主要为员工生活用水、消防用水、场地洒水用水。

①生活用水

本项目劳动定员 12 人，均不在厂区内食宿。年工作时间 300 天，用水定额参照《湖南省地方标准用水定额》（DB43/T388-2020），员工用水量以 45L/人·日计算，职工生活用水量为 0.54m³/d（162m³/a）。

②消防用水

消防用水来自于厂界东侧水塘，高位消防水池容积为 300m³，一次性注满。

③场地洒水用水

场地降尘水量约 1L/m²，厂区道路面积约 928 m²，场地洒水用水量为 0.928m

m^3/d ($278.4m^3/a$)。

(2) 排水

①雨水

项目排水采用雨污分流，根据业主提供资料，本项目在厂区设有雨水排放沟渠，雨水汇入雨水沟内顺厂区地势排入周边沟渠。

②生活污水

本项目生活污水，经四格净化措施处理后用于农田、林地灌溉，不外排。生活用水量为 $162m^3$ ，生活污水产生系数按照 80%计算，则生活污水产生量为 $129.6m^3/a$ ($0.432m^3/d$)。

③消防废水

本环评建议企业设置 1 个 $300m^3$ 的消防废水应急池，设置于场地低处。仓库内消防按同一时间火灾次数为一次计算，最大消防水量为 $20L/s$ ，消防时间为 2 小时，共需消防水量 $144m^3$ ，主要污染物为 TSP 等，经沟渠汇入消防废水应急池，能够完全接纳。

④场地洒水用水

本项目场地洒水用水自然蒸发，不外排。

(3) 水平衡

项目水平衡图详见图 2-1。

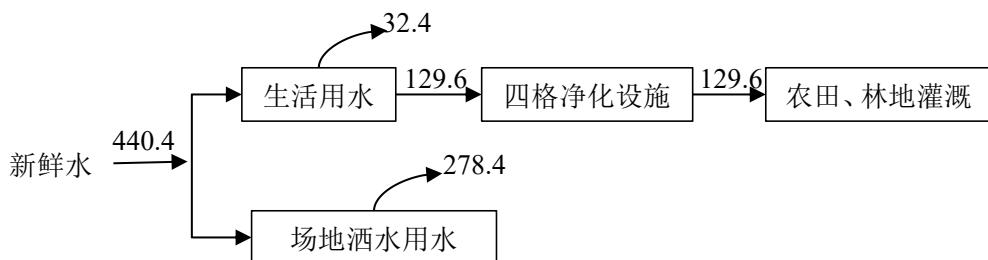


图 2-1 本项目水平衡图 (单位: m^3/a)

7、工程总平面布置

本项目根据储存产品的种类、危险等级进行分区规划，分别设置 1 间办公室/监控室、1 间柴油发电机房、5 间 1.3 级成品仓库区、1 个高位水池。办公室/监控室位于建设项目的东面，柴油发电机、高位水池位于项目南侧，1.3 级成品仓库位于项目的中部，其周边为农田和堰塘，能有效减小成品库区发生意外爆炸事故对外界造成的影响。库区修建 3 米的道路与乡村道路连接，危险品运

输车辆进行成品装卸均在库房前 2.5 米外进行。

综上所述，本项目全厂布局紧凑，功能分区明确，厂区平面布置合理。

8、消防

消防水源来自项目区高位水池，存储量最大可达 300m³，可满足厂区生产以及消防用水需求。根据《建筑设计防火规范》，仓区内消防按同一时间火灾次数为一次计算，最大消防水量为 20L/s，消防时间为 2 小时，共需消防水量 144m³，本项目设置高位水池容积为 300m³。消防采用低压制，火灾时由消防泵和加压实施消防灭火。

本项目拟配备的主要消防设施见下表：

表 2-3 主要消防设施一览表

名称	型号、规格	功能、用途	备注
高位水池	300m ³	主要用于消防储水	/
消防网管	DN150/DN100	主要用于消防输送水	/
灭火器	MF/ABC5 型、MF/ABC3 型	消防灭火	/
电动消防泵	出水量不小于 25L/s	保证消防系统的正常使用	/
水泵房	/	消防抽水	一备一用
柴油发电机房	/	停电或电路故障时保证消防系统的正常使用	/

1、施工期工艺流程：

本项目施工期对环境的影响主要表现为：施工扬尘、施工废水、施工机械噪声以及施工队伍的生活排污。项目施工至竣工交付使用的基本工艺流程及产污环节如下图所示。

工艺流程
和产
排污
环节

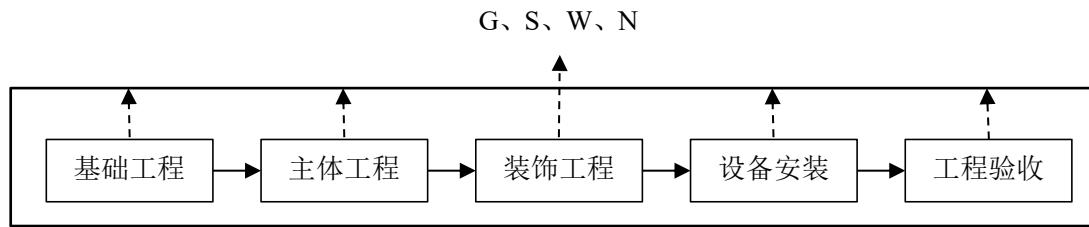


图 2-2 施工期工艺流程及产排污环节图

工艺流程简述：

(1) 基础工程

基础工程主要为静压预应力混凝土管桩。该工段主要污染物为施工机械产生的噪声、扬尘和排放的尾气。由于作业时间较短，对周围环境影响较小。

(2) 主体工程

主体工程主要为混凝土结构及钢结构。根据施工图纸，进行混凝土浇筑、钢筋、钢板的切割安装。

(3) 装饰工程

本项目主体结构为混凝土结构、钢结构，基本不需要装饰，但是另行边角部位可能需要修补装修，不进行大规模装修。

(4) 设备安装

包括道路、雨污水管网铺设等施工，主要污染物是机械设备安装机械产生的噪声、尾气等。

施工期产排污环节分析：

本项目施工期主要进行装修及设备安装，主要污染工序如下：

- (1) 废水 (W)：主要为施工期施工人员生活污水；
- (2) 废气 (G)：主要为设备安装时产生的扬尘；
- (3) 噪声 (N)：主要为设备安装过程的噪声；
- (4) 固体废物 (S)：主要为施工期间开挖的土石方、施工人员的生活垃圾及废包装材料等。

表 2-4 施工期主要污染工序一览表

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废水	生活污水	施工人员	COD、氨氮、pH、SS、等
废气	施工扬尘	设备安装	颗粒物
噪声	噪声	设备安装	噪声
固废	土石方	土地平整	土石方
	生活垃圾	施工人员	垃圾
	废包装材料	设备安装	一般固废

2、营运期工艺流程

本项目营运期主要生产工艺流程见下图 2-3。

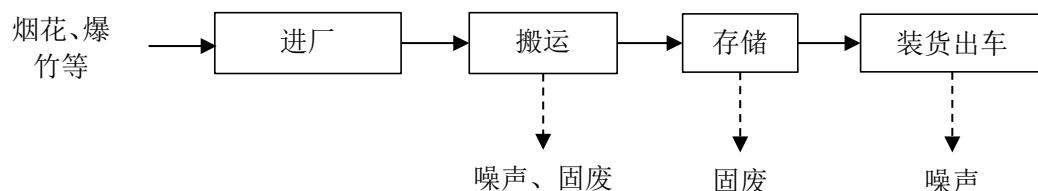


图 2-3 烟花爆竹储运流程图

工艺流程简述：

	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。
与项目有关的原有环境污染问题	根据调查，本项目建设地点为空地，无环境遗留问题，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	<p>1、大气环境质量现状</p> <p>(1) 基本污染物环境质量现状</p> <p>为了解醴陵市环境空气质量现状,本次环评收集了株洲市生态环境局文件株生环委办[2023]3号《关于2022年12月及全年环境质量状况的通报》中的基本因子的监测数据。醴陵市环境空气质量现状见表3-1。</p>											
	表3-1 项目环境空气质量现状评价表											
	污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/ (%)	达标情况						
	SO ₂	年平均质量浓度	9	60	15.00	达标						
	NO ₂	年平均质量浓度	15	40	37.50	达标						
	CO	第95百分位数24h平均质量浓度	1.1mg/m ³	4mg/m ³	27.50	达标						
	O ₃	第90百分位数最大8h平均质量浓度	154	160	96.25	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	80.00	达标						
	由上表可知,醴陵市2022年度六项基本项目监测数据均满足《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达标区。											
<p>2、地表水环境质量现状</p> <p>本项目周边地表水系为澄潭江村约2.65km,为了解项目所在区域地表水环境质量现状,本次水环境现状引用醴陵市环境监测站《醴陵市水环境质量监测年报》醴环监常字(2021)第014号中于2021年01月~12月对澄潭江环境质量现状的监测数据。监测因子为pH、氨氮、COD、BOD₅、TP等5项指标,监测统计结果见下表:</p>												
表3-2 地表水监测数据统计一览表 单位: mg/L, pH 无量纲												
澄潭江村	断面	监测因子	平均监测结果	标准值	达标情况							
	pH	7.53	6-9	达标								
	COD	9	≤20	达标								
	BOD ₅	2.4	≤4	达标								
	NH ₃ -N	0.234	≤1	达标								
	TP	0.10	≤2	达标								
上述监测结果表明:澄潭江监测断面的各项监测指标均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准,区域水环境质量状况较好。												
<p>3、声环境质量现状</p>												

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），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，本次评价委托长沙瑾瑶环保科技有限公司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)]
厂界噪声	N1 项目厂界北侧外 18 米居民点	2023.3.27	昼间	52
	N1 项目厂界北侧外 18 米居民点		夜间	43
	N2 项目厂界东南侧外 10m 居民点		昼间	52
	N2 项目厂界东南侧外 10m 居民点		夜间	42
	N3 项目厂界东侧外 1 米		昼间	55
	N3 项目厂界东侧外 1 米		夜间	44
	N3 项目厂界南侧外 1 米		昼间	55
	N3 项目厂界南侧外 1 米		夜间	46
	N3 项目厂界西侧外 1 米		昼间	54
	N3 项目厂界西侧外 1 米		夜间	43
	N3 项目厂界北侧外 1 米		昼间	52
	N3 项目厂界北侧外 1 米		夜间	43

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。

4、土壤及地下水现状

工程建成后，厂房地面拟全部做好水泥硬化，具有较好的防渗功能，项目不进行生产，基本不存在土壤、地下水环境污染途径，因此本项目不开展环境质量现状调查。

5、生态环境

本项目位于醴陵市李畋镇，涉及区域植被主要为绿化植被，区域内无珍稀保护野生动物。项目范围内野生动物分布很少，主要以生活于树、灌丛的小型动物为主，未发现珍稀保护野生动物。

6、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射影响。

环境保护目标	1、大气环境保护目标
	本项目厂界外 500 m 范围内无自然保护区、风景名胜区等一类环境保护目标，存在居民区，详见下表 3-4 所示。

表 3-4 本项目大气环境保护目标一览表

名称	坐标		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
	经度	纬度					
凤形村居民 ①	113° 40' 33.928"	27° 52' 31.957"	居民	约 35 户	二类 区	西北	60
凤形村居民 ②	113° 40' 32.296"	27° 52' 27.477"	居民	约 40 户		西南	90
凤形村居民 ③	113° 40' 42.068"	27° 52' 25.314"	居民	约 100 户		东北、 东南	10
凤形村居民 ④	113° 40' 41.817"	27° 52' 37.229"	居民	约 50 户		东北	180
凤形村居民 ⑤	113° 40' 40.484"	27° 52' 20.486"	居民	约 40 户		南	130

2、声环境保护目标

本项目位于醴陵市李畋镇凤形村，项目北侧 18m、东南侧 10m 处存在居民区，本项目声环境保护目标详见下表。

表 3-5 本项目声环境保护目标一览表

名称	坐标		保护对 象	保护 内容	保护级别	相对 厂址 方位	相对厂 界距离 /m
	经度	纬度					
凤形村 居民	113° 40' 42.348"	27° 52' 31.581"	居民	2 户	《声环境质量 标准》 (GB3096-200 8) 中 2 类标准	东北	18
凤形村 居民	113° 40' 42.068"	27° 52' 25.314"	居民	3 户		东南	10

3、地下水环境保护目标

本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境保护目标

项目不占用基本农田保护区、公益生态林等。

项目位于醴陵市李畋镇凤形村，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、废气污染物排放标准 本项目无生产运营，无废气产生。
	2、废水排放标准 本项目生活污水经四格净化设施处理后用作农田、林地灌溉，执行标准为《农 田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 表 1 农田灌溉水质基本控制项目限值旱作标

准，具体见下表。

表 3-6 农田灌溉水质标准 单位：pH 除外，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、噪声排放标准

运营期四周厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准，具体见下表。

表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准

要素分类	标准名称	适用类别	标准限值		评价对象
			参数名称	限值	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2类	等效连续A声级	昼间 60dB(A)	厂界四周

4、固体废弃物

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)；过期或残损烟花爆竹执行《烟花爆竹安全管理条例》(国务院令第 445 号，2016 年修订)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，并由当地公安部门组织销毁、处置。”并同时执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

总量控制指标

本项目不涉及总量控制指标，不需要购买总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

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。

1、废水

水污染防治措施

- 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。
- ②洗车废水经临时沉砂池处理后用于施工场地洒水降尘。
- ③施工人员生活污水经临时化粪池处理后用作农肥。

2、废气

大气污染防治措施

为了减轻施工期扬尘污染，本项目要求采取如下措施：

- 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。
- ②施工现场出入口及车行道路 100%硬底化。
- 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。
- ④易起扬尘作业面 100%湿法施工。
- 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。
- ⑥渣土实施 100%密封运输。
- 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。
- 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。

3、噪声

噪声影响缓解措施

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。同时在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，严格按照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。

运营期环境影响和保护措施	<h2>1、废气</h2> <p>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和进厂行驶过程中产生的扬尘。</p> <p>(1) 车辆尾气</p> <p>本项目运输车辆在厂区內行车路线通常，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。同时厂区内部道路为敞开式，环境气流通性较好，且厂区內绿化较好，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。</p> <p>(2) 运输扬尘</p> <p>项目厂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。</p> <h2>2、废水</h2> <p>(1) 废水产生、排放及监测基本信息</p> <p>项目废水产生、排放信息详见表 4-1~表 4-2。</p>										
	序号	产污环节名称	类别	污染物种类	产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)	污染物治理设施名称	排放浓度	排放量	排放标准	
	1	员工生活	(129.6m ³ /a)	COD	300	0.039	四格污水处理设施	用作农肥不外排			
				BOD ₅	200	0.026					
				NH ₃ -N	30	0.004					
				SS	150	0.019					
表 4-1 废水排放情况一览表											
废水类别	污染物种类	污染治理设施							排放口编号	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			
生活污水	COD BOD ₅ NH ₃ -N SS	TW001	四格净化设施	厌氧发酵(初级过滤)	/	是	否	无	/	用作农肥	不外排
表 4-2 水污染物治理设施信息表											

本项目废水不外排，无需监测。

(2) 源强核算说明

本项目废水主要包括生活污水。

本项目劳动定员 12 人，均不在厂区食宿。年工作时间 300 天，职工生活用水以 45L/（人·天）计，则生活用水量为 162m³，生活污水产生系数按照 80%计算，则生活污水产生量为 129.6m³/a（0.432m³/d）。类比区域居民生活污水水质情况，项目生活污水污染物浓度参考 COD_{Cr}（300mg/L）、BOD₅（200mg/L）、SS（150mg/L）、NH₃-N（30mg/L）。

(3) 废水环境影响分析

①生活污水

项目所在地生活污水经四级化粪池处理后用于周边林地灌溉的措施可行。

项目生活污水产生量较小，经四格净化池处理后，定期清理运至农田做肥料和浇灌菜地，不仅减少生活污水直排，且可以增加土壤肥力。农田灌溉所需灌溉量，以蔬菜种植为例，在 50%的保证率下，蔬菜每亩需要 430m³ 灌溉用水；经过调查，项目周边南、西面有多亩农田，灌溉所需水量远大于 430m³，本项目生活污水年排放量为 129.6m³/a，可全部用于农田灌溉。因此，生活污水经四格净化设施处理后用作周边农田林地浇灌，处置措施可行。

根据业主提供资料，本项目四格净化设施最大容积为 30m³，考虑到废水停留时间暂存量，按 20m³ 空闲容积计算，厂区能满足本项目约 50 天的生活污水量，能满足雨季降雨较多的时候生活污水暂存的需要。雨季生活污水贮存于暂存池内备用，全部用于厂区和周边林地绿化或农肥综合利用，不外排，对项目所在区域地表水环境不会造成明显不利影响。

②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。

环评建议完善厂区污水排水沟渠系统。综上所述，在按本环评提出的污染防治措施后，本项目建设完成后生活污水对地表水环境影响较小。

3、噪声

本项目营运过程中产生的噪声主要为爆炸物品运输过程中产生的交通噪声。库区周围设置有 2.0m 高围墙，通过控制车速、禁止鸣笛等措施，确保本项目厂界噪声排放均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类要求。

4、固体废物

(1) 固体废物产生排放基本信息

表 4-3 固体废物产生情况一览表

产生环节	名称	产生量 (t/a)	属性	危废代码
储运	过期、残损烟花炮竹	2	危险废物	/
	包装废弃物	0.5	一般固废	/
日常生活、办公	生活垃圾	1.8	生活垃圾	/

(2) 固体废物产生情况

危险废物

过期、残损烟花炮竹

根据《烟花炮竹安全管理条例》（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：“对没收的非法烟花炮竹及生产、经营企业弃置的废旧烟花炮竹，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、残损烟花炮竹产生量约 2t/a，本项目产生的过期、残损烟花炮竹遵循及时发现及时处理。

一般固废

包装废弃物主要是纸箱，产生量为 0.5t/a，具有再利用价值，经分类收集后外售。

生活垃圾

项目劳动定员 12 人，年工作时间 300 天，生活垃圾产生系数按 0.5kg/d · 人计，则生活垃圾产生量约为 1.8t/a。生活垃圾集中收集后由当地环卫部门统一清运处置。

(3) 固体废物环境管理要求

1) 一般固废暂存管理

一般工业固体废弃物（包装废弃物）的临时收集点的设置应满足《一般工业固体废弃物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的相关要求，定期转移，严格控制暂存时间。

2) 危险废物暂存管理

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)的要求，本项目危废贮存场所应按以下要求设置：

①产生危废的车间，必须使用专用储存设施，并将危险废物装入专用容器中，无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装，盛装危险废物的容器和胶带必须贴符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)附录A所示的标签等，防止造成二次污染。危险废物暂存时需有塑料内衬密封，并设有专用暂存区，不得混存，且须做好防淋防渗措施，以避免固废中的挥发物质对环境造成污染。

②对于危废的收集及贮存，应根据危险固废的成分，用符合国家标准的耐腐蚀、不易破损、变形和老化的容器贮存，并按规定在贮存危废容器上贴上标签，详细注明危废的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救办法。

③危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防感染、防泄漏、防飞扬、防雨或其它防止污染环境的措施。

④危险废物贮存设施要符合国家危险固废贮存场所的建设要求，危险固废贮存设施要建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚用坚固的防渗材料建造，并建有隔离设施和防风、防晒、防雨设施，基础防渗层用2mm的高密度聚乙烯材料组成，表面用耐腐蚀材料硬化。储存间内清理出来的泄漏物也属于危险废物，必须按照危险废物处理原则处理。

⑤地面与墙角要用坚固、防渗、防腐的材料建造；危险废物存放间场地防渗处理后，渗透系统要小于 $1\times10^{-10}\text{cm/s}$ 。

⑥危险废物暂存间要有专人定期管理，贴上警示标签，禁止无关人员进入。

⑦按月统计危险废物种类、产生量、暂存时间、交由处置时间等，除此之外，危险废物存放间还要记录危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、出库日期及接受单位名称。

在建设单位认真落实上述建议措施，切实做到定点收集、分类管理、定期转移、杜绝胡乱堆放、不恶化周围环境卫生的前提下，项目运营期产生的固体废弃物对周围环境影响不大。

5、地下水、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

项目位于株洲市醴陵市李畋镇，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，项目地址现状为空地，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。

本项目周边无生态环境保护目标，无生态环境影响。

7、环境风险分析

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，根据业主提供资料，烟花爆竹产品中主要成分为 47%高氯酸钾、13%硫磺、40%铝镁合金粉，经查《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，硫列入该目录，因此，本环评危险物质以硫磺计。

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中对应临界量的比值Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；

当存在的多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值Q；

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n \geq 1$$

式中： q_1 、 q_2 …… q_n ——每种危险物质最大存在量，t；

Q_1 、 Q_2 …… Q_n ——每种危险物的临界量，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《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表B.1，临界值及企业最大存在量见表4-4。

表4-4 危险物质使用量及临界量

危险物质	最大储存量(t)	标准规定临界量(t)	Q
硫磺	8	10	0.8
合计	8	/	0.8

根据上表计算结果，项目各储存单元 $Q < 1$ 。根据《建设项目环境风险评价技术导则 HJ169-2018》附录C中C1危险物质及工艺危险性(P)分级要求， $Q < 1$ 时，项目环境风险潜势为I，可展开简单分析。

(2) 环境风险识别

1) 风险物质

①高氯酸钾

高氯酸钾理化性质，见表4-5。

表4-5 高氯酸钾理化性质

标识	中文名：过氯酸钾；高氯酸钾；分子式： $KClO_4$ ；相对分子质量：138.55； CAS号：7778-74-7；危险性类别：第5.1类氧化剂；化学类别：卤素含氧酸盐。
主要组成与性状	主要成分：含量 $\geq 99\%$ 。 外观与性状：无色结晶或白色结晶粉末。 主要用途：用作分析试剂、氧化剂、固体火箭燃料，也用于烟火及照明。
健康危害	吸入途径：吸入、食入、经皮吸收。 健康危害：有强烈刺激性。高浓度接触，严重损害粘膜、上呼吸道、眼睛及皮肤。 中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、气短、喉炎、头痛、恶心和呕吐等。

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

②硫磺

物化性质：常温下化合力较迟钝，但在高温下则反应非常活跃，几乎能与金、白金以外的所有金属及氢化合而成硫化物。此外还能与氧、碳、卤素等化合。相对

密度 2.06；熔点 112.8℃；沸点 444.6℃。几乎不溶于水，微溶于乙醚、乙醇、苯、甘油。极易溶于氧化硫、二氧化碳。

危险特性：粉尘或蒸气与空气或氧化剂混合形成爆炸性混合物。闪点 207℃，自燃点 232℃。空气中含量达 35g/m³ 以上即具燃烧性。与卤素、金属粉等接触剧烈反应。硫磺为不良导体，在运输或储存室易产生静电荷，可导致硫尘起火，硫磺堆放场所的意外火灾是颇为多见且是一种事故隐患，因为火被扑灭后，可能会复燃。

③铝粉

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

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

燃烧（分解）产物：氧化铝。

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 4-6。

表 4-6 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。

由表 4-6 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 4-7。

表 4-7 装卸过程中的危险性辨识表

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

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

(3) 风险防范对策措施

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

1) 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》(GB50161-2009)，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》(GB50161-2009)、《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》(GB50161-2009)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。

（4）风险分析

本项目有毒有害易燃易爆等危险物质和风险源分布情况、可能影响途径以及拟采取的环境风险防控措施详见表 4-8。

表 4-8 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	方方利烟花仓储建设项目
建设地点	湖南省株洲市醴陵市李畋镇凤形村
地理坐标	E: 113° 40' 38.833" , N: 27° 52' 28.981"
主要风险物资及分布	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	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

后果（大气、地表水、地下水等）	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	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。

8、环保投资

本项目环保投资主要为运营期污染控制措施，具体见下表，项目总投资 500 万元，环保投资 16 万元，占总投资的 3.2%。

表 4-9 项目环保投资一览表

类别	项目	环境污染防治措施	环保投资（万元）
固废处理	生活垃圾	垃圾桶	0.5
	过期、残损烟花炮竹	及时发现，就地封存，并由当地公安部门组织销毁、处置	1.5
	包装废弃物	主要为废纸箱，收集后外售回收利用	1
废气处理	车辆运输尾气、扬尘	厂区道路硬化，加强绿化	5
废水处理	生活污水	四格净化设施处理后用于农田、林地浇灌	8
总计			16

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、扬尘	道路硬化、洒水降尘、厂区绿化	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 规定限值
地表水环境	DW001 (生活污水)	pH	四格净化设施处理后用于农田、林地灌溉	不外排
		COD		
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
声环境	车辆运输	L _{EQ} (A)	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	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾定期交由环卫部门清运处理；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	/			
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	<p>(1) 排污许可</p> <p>根据《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评〔2017〕84号）提出：建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及相关排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。排污许可证执行报告、台账记录以及自行监测执行情况等应作为开展建设项目环境影响后评价的重要依据。</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目为登记管理。</p> <p>(2) 项目竣工环境保护验收</p> <p>建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同步投产使用。建设单位应按照环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。</p>			

六、结论

方方利烟花仓储建设项目符合国家、地方产业政策，项目产生的废水、废气、噪声和固体废物采取本报告中提出的防治措施治理后，能够达标排放，不会对项目周围的水、大气、声及生态环境造成明显不良影响。建设单位应严格执行环保“三同时”制度，落实本报告中的各项环保措施，且相应的环保措施必须经自主验收合格后方可投入使用，并确保有关环保治理设施能够正常运行，则从环境保护角度分析，本项目建设是可行的。

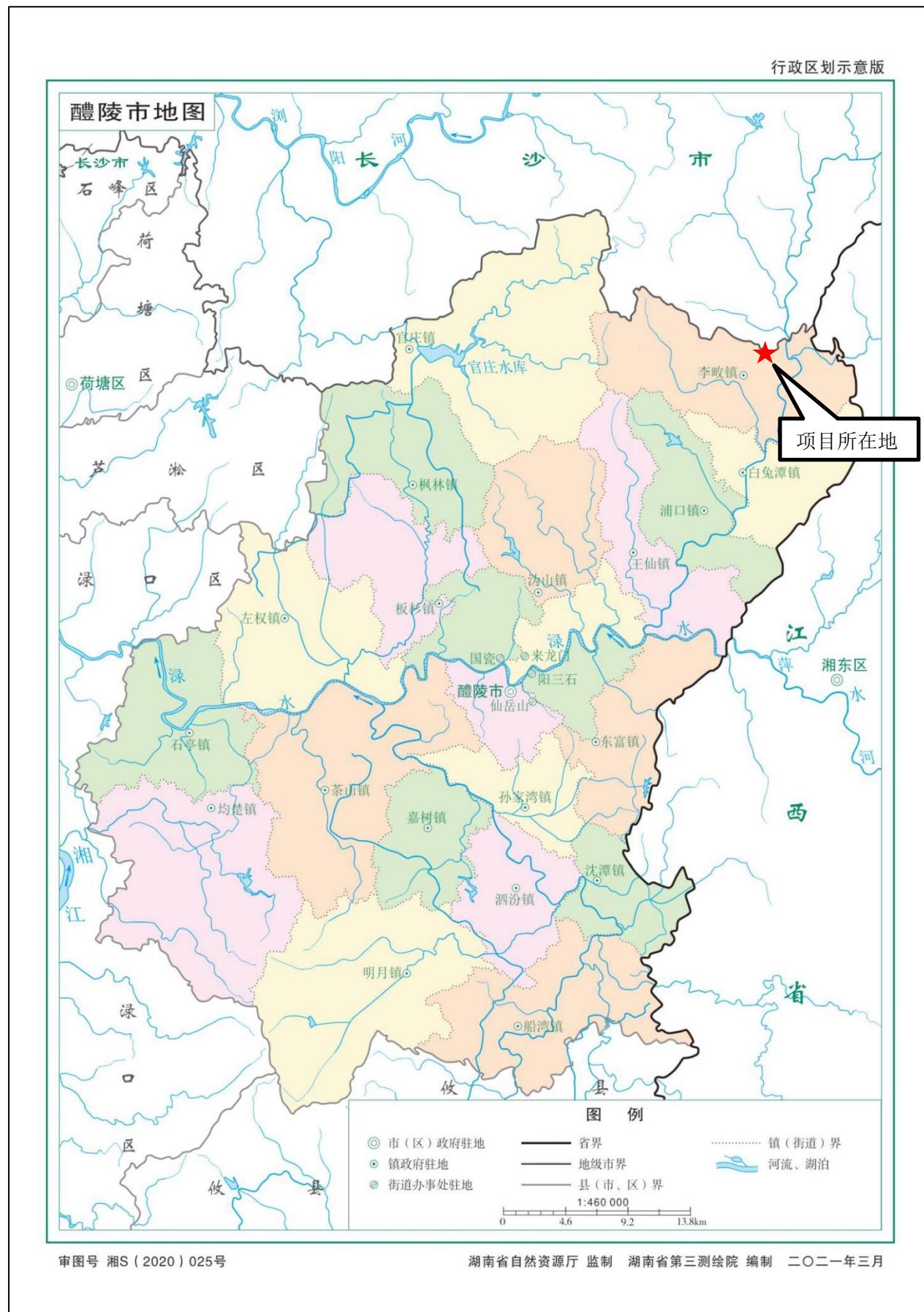
附表

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	尾气、扬尘	/	/	/	/	/	/	/
废水 (本项目废 水不外排)	COD	/	/	/	/	/	/	/
	BOD ₅	/	/	/	/	/	/	/
	SS	/	/	/	/	/	/	/
	NH ₃ -N	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	1.8 t/a	/	1.8t/a	+1.8 t/a
	过期、残损烟 花爆竹	/	/	/	2t/a	/	2 t/a	+2 t/a
	包装废弃物	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

附图：



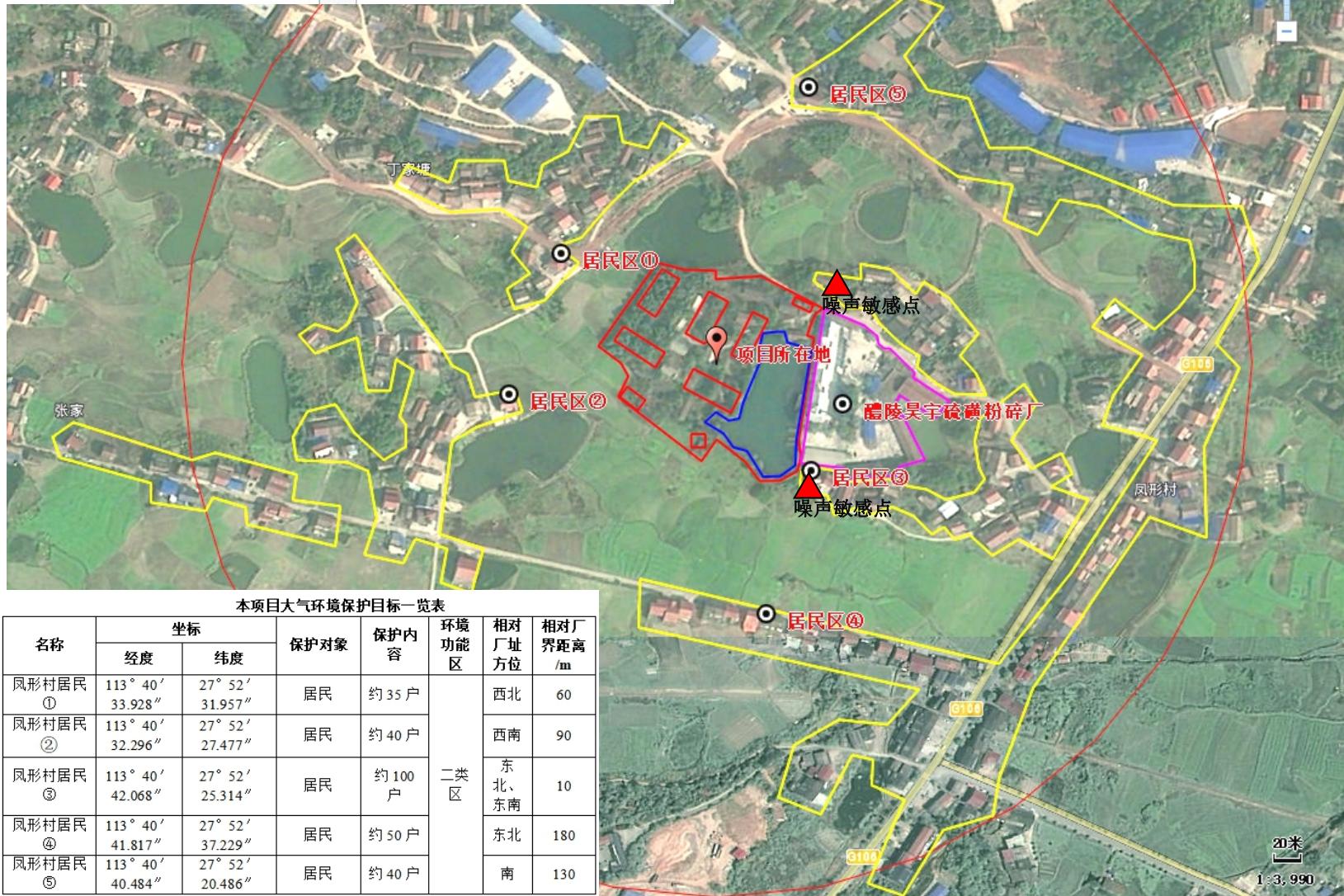
附图1 地理位置图



附图2 厂区平面布置图

本项目声环境保护目标一览表

名称	坐标		保护对象	保护内容	保护级别	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	经度	纬度					
凤形村居民	113° 40' 42.348"	27° 52' 31.581"	居民	2户	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准	东北	18
凤形村居民	113° 40' 42.068"	27° 52' 25.314"	居民	3户		东南	10



附图3 环境保护目标分布图



附图4 噪声监测点位图

附件：

附件 1：环评委托书

委托书

中保贵宏环保科技有限公司：

根据建设项目有关管理规定和要求，兹委托你单位对方方利烟花仓储建设项目进行环境影响评价，望贵单位接到委托后，按照国家有关环境保护要求尽快开展该项目的评价工作。本公司对提供的相关资料的真实性负责。

特此委托！

醴陵市对方利烟花销售有限公司

2023年3月17日

附件 2：土地使用权租用协议

土地使用权租用协议

甲方： 李敏凤村两组

乙方： 酒泉市东方利烟灰销售有限公司

为了促进经济发展，充分利用土地资源。经甲、乙双方共用协商，甲方同意将自己的责任山的使用权租给乙方使用。双方在自愿、平等、合法的条件下达成如下协议：

一、甲方同意将自己位于 四方组 的责任山土地使用权租给乙方使用。

二、甲方土地使用权自 2023 年 2 月 18 日至 2053 年 2 月 17 日，总计叁拾年租给乙方，在此期限年内甲方不得干涉乙方对该土地的使用、安排或转租活动。

乙方享有对该土地使用的完全自主权。

三、乙方向甲方租用的土地使用权到期之时，甲方收回使用权。但乙方仍可按市场同类土地价格标准继续向甲方租用。如甲方不同意继续租给乙方，对乙方原有的财产按以下原则处理：

1、土地上的财产属乙方所有。

2、乙方有权自行处理，甲方不得干涉。

四、租用价格：按叁拾年总计 18000 元/亩计算（包括青苗补偿在内）双方签订协议后，租金由乙方一次性付清给甲方，甲方开出收条给乙方。

五、根据实际丈量，乙方租给甲方山地共 8 亩，(长 80 宽 67)，合计租金金额为 144000 元整。

六、

七、乙方付清租金给甲方后在所租土地上进行的一切生产活动和经营活动不

受甲方干涉和制约，乙方实行自主经营。

八、甲方应积极协助乙方，维护乙方的合法权益，使乙方的正当权益不受侵犯，不在乙方所租用范围内放牧、葬坟等一切不利于乙方的活动。

九、本协议经甲乙双方签字，任何一方不得反悔，也不能因任何情况终止或解除本协议，双方不得要求返还或提高租金。

十、本协议一式三份，甲乙双方、村委会各执一份，签字盖章后生效。

甲方代表： 李发坤 董兆文
李北良



乙方代表： 朱正英



2023年2月18日

土地使用权租用协议

甲方： 李淑霞（乙方）

乙方：醴陵市方方利烟花销售有限责任公司

为了促进经济发展，充分利用土地资源。经甲、乙双方共用协商，甲方同意将自己的责任山的使用权租给乙方使用。双方在自愿、平等、合法的条件下达成如下协议：

一、甲方同意将自己位于四分组的责任山土地使用权租给乙方使用。

二、甲方土地使用权自2023年2月18日至2053年2月17日，总计叁拾年租给乙方，在此期限年内甲方不得干涉乙方对该土地的使用、安排或转租活动。

乙方享有对该土地使用的完全自主权。

三、乙方向甲方租用的土地使用权到期之时，甲方收回使用权。但乙方仍可按市场同类土地价格标准继续向甲方租用。如甲方不同意继续租给乙方，对乙方原有的财产按以下原则处理：

1、土地上的财产属乙方所有。

2、乙方有权自行处理，甲方不得干涉。

四、租用价格：按叁拾年总计18000元/亩计算（包括青苗补偿在内）双方签订协议后，租金由乙方一次性付清给甲方，甲方开出收条给乙方。

五、根据实际丈量，乙方租给甲方山地共6亩，（长80宽67），合计租金金额为144000元整。

六、

七、乙方付清租金给甲方后在所租土地上进行的一切生产活动和经营活动不

受甲方干涉和制约，乙方实行自主经营。

八、甲方应积极协助乙方，维护乙方的合法权益，使乙方的正当权益不受侵犯，不在乙方所租用范围内放牧、葬坟等一切不利于乙方的活动。

九、本协议经甲乙双方签字，任何一方不得反悔，也不能因任何情况终止或解除本协议，双方不得要求返还或提高租金。

十、本协议一式三份，甲乙双方、村委会各执一份，签字盖章后生效。

甲方代表：

李振峰
李北庭



乙方代表：

陈正英



2023 年 2 月 18 日

附件 3：建设项目用地预审与选址意见书

**中华人民共和国
建设项目
用地预审与选址意见书**

用字第——号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设项目符合国土空间用途管制要求，核发此书。

核发机关：——
日期：——

2023年03月20日

基 本 情 况	项目名称	村镇建设用地（方方利烟花仓储项目）
	项目代码	
	建设单位名称	醴陵市李畋镇凤形村村民委员会
	项目建设依据	
	项目拟选位置	醴陵市李畋镇凤形村
	拟用地面积 (含各地类明细)	5206m ² (耕地: 1141m ² , 林地: 2489m ² , 水域及水利设施用地: 1458m ² , 其他土地: 88m ²)
	拟建设规模	

附图及附件名称

选址红线图
平面布置图

遵守事项

- 一、本书是自然资源主管部门依法审核建设项目用地预审和规划选址的法定凭据。
- 二、未经依法审核同意，本书的各项内容不得随意变更。
- 三、本书所需附图及附件由相应权限的机关依法确定，与本书具有同等法律效力，附图指项目规划选址范围图，附件指建设用地要求。
- 四、本书自核发之日起有效期三年，如对土地用途、建设项目选址等进行重大调整的，应当重新办理本书。

醴陵市发展和改革局文件

醴发改〔2023〕55号

关于村镇建设用地（方方利烟花仓储项目） 备案的批复

醴陵市李畋镇凤形村村民委员会：

你单位《关于村镇建设用地（方方利烟花仓储项目）备案的申请》及相关资料收悉。经研究，现批复如下：

- 项目名称：村镇建设用地（方方利烟花仓储项目）。
- 项目地点：醴陵市李畋镇凤形村。
- 主要建设内容及规模：总用地面积为 5206 平方米，拟建设 6 栋仓库。

四、总投资及资金来源：总投资 500 万元，资金来源为银行贷款、自筹。

特此批复。



附件 5：湖南省醴陵市建设项目环评审批征求意见书

湖南省醴陵市
建设项目环评审批征求意见书

建设单位：醴陵市方方利烟花销售有限公司（公章）
项目名称：方方利烟花仓储建设项目
联系人：林越武
联系电话：15873371688

株洲市生态环境局醴陵分局制

建设项目基本概况：（应填写建设内容、地点、规模等）

醴陵市方方利烟花销售有限公司新建成品储存仓库，该仓库为本公司自用仓库，许可经营范围：烟花类（C、D）级、爆竹类（C）级的储存。

建设内容为1间办公室/监控室、1间柴油发电机房、5间1.3级成品仓库区、1个高位水池。

建设地点位于湖南省株洲市醴陵市李畋镇凤形村，建成后仓库总限药量为61t。

属地村级（社区、居委会）意见： 属地镇（办事处）政府意见：



盖章：2023年4月10日



盖章： 年 月 日

_____ 部门意见：

_____ 部门意见：

盖章： 年 月 日

盖章： 年 月 日

附件 6：营业执照



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 7：噪声检测报告



201812052097



瑾瑶环保

检测报告

报告编号：JYHB202303082

项目名称: 方方利烟花仓储建设项目
委托单位: 醴陵市方方利烟花销售有限公司
检测类别: 委托检测

2023年03月29日

(检测检验专用章)

检验检测专用章

长沙瑾瑶环保科技有限公司

地址：长沙市开福区捞刀河镇白霞村五组 212 号

电话(Tel): 0731-85154274

邮箱: 147712096@qq.com

第 1 页 共 5 页

检测报告说明

- 1、本报告无检测单位检验检测专用章、骑缝章、CMA 章、编制人、审核人及签发人签字无效。
- 2、对于委托方自行送检的样品，本报告仅对此次送检样品数据负责，不对样品来源负责。
- 3、本报告只对本次检测数据负责。
- 4、委托方如对检测报告结果有异议，须在收到本报告十日内向本公司提出，反馈方式采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过反馈期限，不予受理。
- 5、本报告数据未经书面同意，不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。

长沙瑾瑶环保科技有限公司
地址：长沙市开福区捞刀河镇白霞村五组 212 号
电话(Tel): 0731-85154274 邮箱: 147712096@qq.com

一、基础信息

表 1 项目基本信息一览表

报告编号	JYHB202303082
项目名称	醴陵市方方利烟花销售有限公司原址改建项目
建设单位	醴陵市方方利烟花销售有限公司
建设地点	湖南省株洲市醴陵市李畋镇凤形村
检测类别	委托检测
检测内容及项目	噪声: Leq
样品来源	现场采样
采样方法	噪声: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008); 《声环境质量标准》(GB3096-2008)
采样日期	2023 年 03 月 27 日
质控措施	平行双样/质控样/仪器校准/空白检测
备注	1、偏离标准方法情况: 无 2、非标方法使用情况: 无 3、分包情况: 以*标识为分包项目 是否有分包: 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 4、其他: 检测结果小于检测方法最低检出限, 用ND表示。

二、检测方法及仪器设备

表 2 检测方法及仪器设备一览表

类别	检测因子	分析方法	使用仪器及型号	方法检出限
噪声	Leq	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	多功能声级计 AWA5688	—
		《声环境质量标准》(GB3096-2008)	多功能声级计 AWA5688	—

长沙瑾瑶环保科技有限公司

地址: 长沙市开福区捞刀河镇白霞村五组 212 号

电话(Tel): 0731-85154274 邮箱: 147712096@qq.com

第 3 页 共 5 页

三、检测结果

表 3-1 厂界噪声检测结果

检测类型	采样点位	采样时间	检测值[dB(A)]	参考限值[dB(A)]		
厂界噪声	N1 项目厂界北侧外 18 米居民点	2023 .03.27	昼间	52	60	
			夜间	43	50	
	N2 项目厂界东南侧 外 10m 居民点		昼间	52	60	
			夜间	42	50	
	N3 项目厂界东侧外 1 米		昼间	55	60	
			夜间	44	50	
	N4 项目厂界南侧外 1 米		昼间	55	60	
			夜间	46	50	
	N5 项目厂界西侧外 1 米		昼间	54	60	
			夜间	43	50	
	N6 项目厂界北侧外 1 米		昼间	52	60	
			夜间	43	50	

备注：执行标准参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

——报告结束——

编制:

审核:

签发:

张海峰

张海峰

签发日期: 2023 年 03 月 29 日

长沙瑾瑶环保科技有限公司

地址: 长沙市开福区捞刀河镇白霞村五组 212 号

电话(Tel): 0731-85154274

邮箱: 147712096@qq.com

第 4 页 共 5 页

附图：采样照片



长沙瑾瑶环保科技有限公司

地址：长沙市开福区捞刀河镇白霞村五组 212 号

电话(Tel): 0731-85154274 邮箱: 147712096@qq.com