

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)



项 目 名 称：攸县扬花烟花厂（普通合伙）玩具烟花建设项目

建设单位（盖章）：攸县扬花烟花厂（普通合伙）

编 制 日 期：2025 年 1 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、项目工程分析	15
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	33
四、主要环境影响和保护措施	39
五、环境保护措施监督检查清单	65
六、结论	68
附表	69

一、建设项目基本情况

建设项目名称	攸县扬花烟花厂（普通合伙）玩具烟花建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	黄情	联系方式	13974898446
建设地点	湖南省株洲市攸县石羊塘镇老虎岩村棉花台组		
地理坐标	东经：113°15'41.251"，北纬：27°7'7.882"		
国民经济行业类别	C2672 焰火、鞭炮产品制造	建设项目行业类别	二十三、化学原料和化学制品制造业 26 中的 44 炸药、火工及焰火产品制造
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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	600	环保投资（万元）	78
环保投资占比（%）	13	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：2013 年 3 月建成	用地（用海）面积（m ² ）	240000（约 360 亩）
专项评价设置情况	无，理由如下：		
	专项设置类别	设置原则	本项目情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物、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	本项目排放废气主要为颗粒物和甲烷总烃，不属于《有毒有害大气污染物名录》的污染物
	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	本项目生活污水经化粪池处理后收集作厂区周边农肥和林地绿化用

		厂	水，不外排。冲洗废水经沉淀池及高氯酸盐专用处理设施处理后，全部回用于车间地面冲洗，不外排	
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质储量超过临界量的建设项目	本项目有毒有害物质未超过临界量	否
	生态	取水口下游 500m 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	项目用水为井水，无须设置河道取水口	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目不属于海洋工程	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	/			
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性</p> <p>根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，项目行业代码为“C2672 焰火、鞭炮产品制造”。本项目采用自动化智能化烟花爆竹生产设备，根据《产业结构调整指导目录（2024 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，可视为允许类项目。根据《市场准入负面清单》（2022 年版），项目不属于国家产业政策中限制或禁止建设的类别。因此，本项目符合国家的产业政策。</p> <p>2、“三线一单”相符性分析</p> <p>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”。</p> <p>2.1 生态保护红线</p>			

<p>根据《株洲市生态环境局关于发布株洲市生态环境分区管控的更新成果（2023 版）的通知》（株环发〔2024〕22 号），本项目位于石羊塘镇（单元编码：ZH43022330005），属于一般管控单元，主体功能定位为农产品主产区。不在《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，符合相关要求。</p>			
<p>2.2 环境质量底线</p> <p>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；洙水水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 II 类标准要求；声环境质量均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准要求。项目占地范围内及周边 200m 范围内无国家保护的珍稀动植物、无古树名木及生态敏感保护目标。本项目的建设不会突破环境质量底线。</p>			
<p>2.3 资源利用上线</p> <p>项目主要能源结构主要为水能、电能，水源由厂区内水井提供，电能由当地供电电网提供，项目生产所用原辅材料均为市场外购。项目的建设不会达到资源利用上线。</p>			
<p>2.4 环境准入负面清单</p> <p>根据《株洲市生态环境局关于发布株洲市生态环境分区管控的更新成果（2023 版）的通知》（株环发〔2024〕22 号），攸县石羊塘镇（单元编码：ZH43022330005）属于一般管控单元，本项目不与区域发展规划、产业政策相违背，不属于高污染、高能耗产业类型；为环境准入允许类别。</p> <p>本项目与株环发〔2024〕22 号管控要求符合性分析见下表。</p>			
<p>表 1-1 本项目建设与株环发〔2024〕22 号管控要求符合性分析</p>			
管控维度	管控要求	本项目情况	符合性分析
空间布局约束	(1.1)攸州国家森林公园范围内的土地开发利用必须满足自然保护地相关规划、条例要求。 (1.2)莲塘坳镇凉江及珠丽江饮用水源保护区、石	(1.1)本项目位于石羊塘镇老虎岩村棉花	符合

		<p>羊塘镇洙江饮用水水源保护区、洙水饮用水水源保护区、新市镇自来水水厂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>(1.3)上述饮用水水源保护区，莲塘坳镇、石羊塘镇、新市镇的镇政府所在地的集镇建成区为畜禽养殖禁养区。禁养区严禁新建畜禽养殖场，已建成的限期关停或搬迁，搬迁的优先支持异地重建。禁养区内畜禽散养户须做好畜禽养殖污染防治工作，禁止排放污染物。其他区域新建畜禽养殖小区和养殖场选址需满足《攸县人民政府关于划定全县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>(1.4)除洙水饮用水水源保护区外其他洙水一级及二级支流、黄沙桥水库、老虎岩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>(1.5)矿山建设严格执行矿山开发开采相关法律法规要求。</p> <p>(1.6)严禁非法围垦河道、非法侵占河库水域。</p>	<p>台组，不在攸州国家森林公园范围内；</p> <p>(1.2)本项目不在石羊塘镇洙江饮用水水源保护区内。</p> <p>(1.3)本项目不属于畜禽养殖项目。</p> <p>(1.4)本项目不属于水产养殖项目。</p> <p>(1.5)本项目不涉及。</p> <p>(1.6)本项目不涉及。</p>	
	污染物排放管控	<p>(2.1)加强砂石开采中排放管控，要求企业建设相应环保治理设施并严格落实，同时对破坏的生态环境及时进行生态修复。新建砂石开采企业需满足《湖南省砂石骨料行业规范条件》，现有砂石开采企业需达到节能降耗、环境保护与资源综合利用相关规定要求。</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》，全面开展畜禽养殖粪污、农村生活污水等农村面源污染防治。</p> <p>(2.3)加强对农村工业企业的监督管理，严格执行企业污染物达标排放和污染物排放总量控制制度。</p>	<p>(2.1)本项目不属于砂石开采项目。</p> <p>(2.2)本项目不属于畜禽养殖项目。</p> <p>(2.3)本项目生活污水经化粪池处理后用于周边农肥，生产废水经处理后回用。</p>	符合
	环境风险防控	<p>(3.1)按照《株洲市“十四五”生态环境保护规划》《攸县突发环境事件应急预案》《攸县重污染天气应急预案》强化环境风险管控完善环境风险防控体系。</p>	<p>本项目拟制定突发环境事件应急预案并落实环境风险防范措施。</p>	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>(4.1.3)控制化石能源消费总量，合理控制煤炭消费总量，提升煤炭清洁化利用率，形成以非化石能源为能源消费增量体的能源结构。积极利用太阳能、生物质能等新能源，进一步推进能源发展清洁转型。</p> <p>(4.2)水资源:攸县 2020 到 2025 年用水总量为</p>	<p>(4.1)本项目仅使用电能，不使用高污染燃料。</p> <p>(4.2)本项目用水来自自建地下水井，用水量较小。</p> <p>(4.3)项目用地范围内不涉及基本农田</p>	符合

		4.78(亿立方米),攸县到 2025 年万元国内生产总值用水量比 2020 年下降 8.9%,万元工业增长值用水量比 2020 年下降 8.5%,农田灌溉水有效利用系数为 0.5830。 (4.3)土地资源: 石羊塘镇:到 2035 年耕地保有量为 2807.9 公顷,永久基本农田保护面积为 2636.39 公顷,城镇开发边界规模为 28.6 公顷,村庄建设用地位 1055.66 公顷。		
根据上表分析,项目符合株环发〔2024〕22 号管控要求。				
3、与《湖南省发展和改革委员会关于印发〈湖南省“两高”项目管理目录〉 的通知》(湘发改环资〔2021〕968 号)符合性分析				
表 1-2 湖南省“两高”项目管理目录				
序号	行业	主要内容	涉及主要产品及工序	本项目情况
1	石化	原油加工及石油制品制造(2511)	炼油、乙烯	不涉及
2	化工	无机酸制造(2611)、无机碱制造(2612)、无机盐制造(2613)	烧碱、纯碱、工业硫酸、黄磷、合成氨、尿素、磷铵、电石、聚氯乙烯、聚丙烯、精对苯二甲酸、对二甲苯、苯乙烯、乙酸乙烯酯、二苯基甲烷二异氰酸酯、1,4-丁二醇	不涉及
3	煤化工	煤制合成气生产(2522)、煤制液体燃料生产(2523)	一氧化碳、氢气、甲烷及其他煤制合成气;甲醇、二甲醚、乙二醇、汽油、柴油和航空燃料及其他煤制液体燃料	不涉及
4	焦化	炼焦(2521)	焦炭、石油焦(焦炭类)、沥青焦、其他原料生产焦炭、机焦、型焦、土焦、半焦炭、针状焦、其他工艺生产焦炭、矿物油焦	不涉及
5	钢铁	炼铁(3110)、炼钢(3120)、铁合金(3140)	炼钢用高炉生铁、直接还原铁、熔融还原铁、非合金钢粗钢、低合金钢粗钢、合金钢粗钢、铁合金、电解金属锰	不涉及
6	建材	水泥制造(3011)、石灰和石膏制造(3012)、粘土砖瓦及建筑砌块制造(3031)、平板玻璃制造(3041)、建筑陶瓷制品制造(3071)	石灰、建筑陶瓷、耐火材料、烧结砖瓦	不涉及
			水泥熟料、平板玻璃	不涉及

	7	有色	铜冶炼（3211）、铅 锌冶炼（3212）、铋 冶炼（3215）、铝冶 炼（3216）、硅冶炼 （3218）	铜、铅锌、铋、铝、硅冶炼	不涉及
	8	煤电	火力发电（4411）、 热电联产（4412）	燃煤发电、燃煤热电联产	不涉及
	9	涉煤及煤制品、石油焦、渣油、重油等高污染燃料使用工业炉窑、锅炉的项目			不涉及
4、与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》相符性分析					
本项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》相关要求的符合性分析见下表：					
表1-3 本项目与长江保护相关要求的符合性分析					
	序号	相关要求			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，对不符合港口总体规划的新建、改建和扩建的码头工程（含舢装码头工程）及其同时建设的配套设施、防波堤、锚地、护岸等工程，投资主管部门不得审批或核准。码头工程建设项目需要使用港口岸线的，项目单位应当按照国省港口岸线使用的管理规定办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用批准文件或者岸线使用意见的，不得开工建设。禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划（2020-2035年）》的过长江通道项目。			不属于码头及过长江通道项目 符合
	2	机场、铁路、公路、水利、围堰等公益性基础设施的选址选线应多方案优化比选，尽量避让相关自然保护区、野生动物迁徙洄游通道；无法避让的，应当采取修建野生动物通道、过鱼设施等措施，消除或者减少对野生动物的不利影响。			不涉及 符合
	3	禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区和在核心景区内建设宾馆、招待所、培训中心，疗养院以及与风景名胜资源保护无关的其他建筑物；已经建设的，应当按照风景名胜区规划，逐步迁出。			不涉及风景名胜区 符合
	4	饮用水水源一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，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；禁止向水域排放污水，已设置的排污口必须拆除；			不涉及饮用水水源一级保护区 符合

		不得设置与供水需要无关的码头，禁止停靠船舶；禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾、粪便和其它废弃物；禁止设置油库；禁止使用含磷洗涤用品。		
	5	饮用水水源二级保护区内禁止新建、改建、扩建向水体排放污染物的投资建设项目。原有排污口依法拆除或关闭。禁止设立装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头。	不涉及饮用水源二级保护区	符合
	6	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口、实施非法围垦河道和围湖造田造地等投资建设项目。	不涉及水产种质资源保护区和河段	符合
	7	除《中华人民共和国防洪法》规定的紧急防汛期采取的紧急措施外，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及以下不符合主体功能定位的行为和活动：（一）开（围）垦、填埋或者排干湿地。（二）截断湿地水源。（三）倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾。（四）从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动。（五）破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，滥采滥捕野生动植物。（六）引入外来物种。（七）擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生。（八）其他破坏湿地及其生态功能的活动。	不涉及国家湿地公园	符合
	8	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。 禁止填湖造地、围湖造田及非法围垦河道，禁止非法建设矮围网围、填埋湿地等侵占河湖水域或者违法利用、占用河湖岸线的行为。	不涉及河湖岸线	符合
	9	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。	不涉及河段及湖泊保护区、保留区	符合
	10	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	排污口不在长江干支流	符合
	11	禁止在洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流和 45 个水生生物保护区开展生产性捕捞。在相关自然保护区和禁猎（渔）区、禁猎（渔）期内，禁止猎捕以及其他妨碍野生动物生息繁衍的活动，但法律法规另有规定的除外。	不涉及捕捞	符合

12	禁止在长江湖南段和洞庭湖、湘江、资江、元江、澧水干流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，禁止在长江湖南段岸线三公里范围内和湘江、资江、元江、澧水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。	本项目不在长江干流岸线三公里范围内	符合
13	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。高污染项目严格按照生态环境部《环境保护综合名录（2021年版）》有关要求执行。	不属于高污染项目	符合
14	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。未通过认定的化工园区，不得新建、改扩建化工项目（安全、环保、节能和智能化改造项目除外）。	不涉及石化、现代煤化工等	符合
15	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；对不符合要求的落后产能存量项目依法依规退出，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（钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业）的项目对确有必要新建、扩建的，必须严格执行产能置换实施办法，实施减量或等量置换，依法依规办理有关手续。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	符合国家产业政策，不属于高耗能高排放项目	符合

5、选址合理性分析

本项目生产区坐落于丘陵地带，厂区依山丘而建。厂区周围无工业区、旅游区、重点建筑物、铁路，无高压输电线横跨厂区等。厂区周边分布的零星居民房与其危险品建筑物安全距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》GB50161-2022 要求，符合当地城乡规划要求。

本项目建设用地通过租赁方式获得，根据攸县自然资源局出具的《建设项目用地规划审批征求意见书》（附件 7）和《关于攸县扬花烟花厂（普通合伙）玩具烟花建设项目选址是否占用生态红线的证明》（附件 6）可知，项目选址符合土地利用总体规划。本项目位于攸县石羊塘镇老虎岩村棉花台组，厂外有乡村公路穿过，已修建专用道路与乡道相连，交通便利，项目外部安全距离符合《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）要求。项目占地范围及周边不涉及饮用水源保护区、风景名胜区、自然保护区及其他

<p>需要特殊保护的区域。项目排放污染物较少，环保措施合理可行，项目运营期对周围环境质量的影响较小。</p> <p>综上所述，本项目选址较为合理。</p> <p>6、与《湖南省湘江保护条例》(2023 年 5 月 31 日修正) 符合性</p> <p>本项目与《湖南省湘江保护条例》(2023 年修订) 相关条款相符性分析如下：</p> <p style="text-align: center;">表1-4 本项目与《湖南省湘江保护条例》的符合性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>内容</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>第二十五条 禁止在湘江流域饮用水水源一级保护区内设置排污口（渠），禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；已经设置排污口（渠）、建成与供水设施和保护水源无关的建设项目，县级以上人民政府应当在省人民政府规定期限内组织拆除或者关闭。禁止在湘江流域饮用水水源一级保护区内从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染饮用水水体的活动。</td><td>本项目不在湘江流域饮用水水源一级保护区内</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>第二十六条 禁止在湘江流域饮用水水源二级保护区内设置排污口（渠），禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；已经设置排污口（渠）、建成排放污染物的建设项目，县级以上人民政府应当在省人民政府规定期限内组织拆除或者关闭。</td><td>本项目不在湘江流域饮用水水源二级保护区内</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>3</td><td>第三十三条 禁止向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物。禁止将含有汞、镉、砷、铬、铅、氰化物、黄磷等的可溶性剧毒废渣向水体排放、倾倒。</td><td>本项目固废均妥善处理，不排放</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>4</td><td>第四十九条 省人民政府应当组织发展和改革、工业和信息化、生态环境、有色金属工业等部门，编制湘江流域产业发展规划。禁止在湘江干流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在湘江干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。湘江流域县级以上人民政府应当严格执行湘江流域产业发展规划，逐步淘汰不符合规划的行业项目。</td><td>本项目位于攸县石羊塘镇老虎岩村棉花台组，不在湘江干流岸线一公里范围内。</td><td>符合</td></tr> </tbody> </table> <p>7、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 相符性分析</p>				序号	内容	本项目情况	相符性	1	第二十五条 禁止在湘江流域饮用水水源一级保护区内设置排污口（渠），禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；已经设置排污口（渠）、建成与供水设施和保护水源无关的建设项目，县级以上人民政府应当在省人民政府规定期限内组织拆除或者关闭。禁止在湘江流域饮用水水源一级保护区内从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染饮用水水体的活动。	本项目不在湘江流域饮用水水源一级保护区内	符合	2	第二十六条 禁止在湘江流域饮用水水源二级保护区内设置排污口（渠），禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；已经设置排污口（渠）、建成排放污染物的建设项目，县级以上人民政府应当在省人民政府规定期限内组织拆除或者关闭。	本项目不在湘江流域饮用水水源二级保护区内	符合	3	第三十三条 禁止向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物。禁止将含有汞、镉、砷、铬、铅、氰化物、黄磷等的可溶性剧毒废渣向水体排放、倾倒。	本项目固废均妥善处理，不排放	符合	4	第四十九条 省人民政府应当组织发展和改革、工业和信息化、生态环境、有色金属工业等部门，编制湘江流域产业发展规划。禁止在湘江干流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在湘江干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。湘江流域县级以上人民政府应当严格执行湘江流域产业发展规划，逐步淘汰不符合规划的行业项目。	本项目位于攸县石羊塘镇老虎岩村棉花台组，不在湘江干流岸线一公里范围内。	符合
序号	内容	本项目情况	相符性																				
1	第二十五条 禁止在湘江流域饮用水水源一级保护区内设置排污口（渠），禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；已经设置排污口（渠）、建成与供水设施和保护水源无关的建设项目，县级以上人民政府应当在省人民政府规定期限内组织拆除或者关闭。禁止在湘江流域饮用水水源一级保护区内从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染饮用水水体的活动。	本项目不在湘江流域饮用水水源一级保护区内	符合																				
2	第二十六条 禁止在湘江流域饮用水水源二级保护区内设置排污口（渠），禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；已经设置排污口（渠）、建成排放污染物的建设项目，县级以上人民政府应当在省人民政府规定期限内组织拆除或者关闭。	本项目不在湘江流域饮用水水源二级保护区内	符合																				
3	第三十三条 禁止向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物。禁止将含有汞、镉、砷、铬、铅、氰化物、黄磷等的可溶性剧毒废渣向水体排放、倾倒。	本项目固废均妥善处理，不排放	符合																				
4	第四十九条 省人民政府应当组织发展和改革、工业和信息化、生态环境、有色金属工业等部门，编制湘江流域产业发展规划。禁止在湘江干流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在湘江干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。湘江流域县级以上人民政府应当严格执行湘江流域产业发展规划，逐步淘汰不符合规划的行业项目。	本项目位于攸县石羊塘镇老虎岩村棉花台组，不在湘江干流岸线一公里范围内。	符合																				

表1-5 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析			
工序	控制要求	本项目情况	符合情况
VOCs 物料储存	1、VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中； 2、盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内、或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭； 3、VOCs 物料储罐应密封良好；	本项目酒精及油漆均储存于密闭的容器中，密封性良好。	符合
VOCs 物料转移和运输	液态 VOCs 物料应采用管道密闭输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。	本项目液态 VOCs 物料采用密闭容器转移。	符合
VOCs 的使用过程	VOCs 质量占比大于等于 10%的 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。含 VOCs 产品的使用过程包括但不限于以下作业：a)调配（混合、搅拌等）；b)涂装（喷涂、浸涂、淋涂、辊涂、刷涂、涂布等）；c)印刷（平版、凸版、凹版、孔版等）；d)粘结（涂胶、热压、复合、贴合等）；e)印染（染色、印花、定型等）；f)干燥（烘干、风干、晾干等）；g)清洗（浸洗、喷洗、淋洗、冲洗、擦洗等）。	本项目酒精主要用于制作亮珠、制硝，硝基漆用于漆鞭，各工房独立设置且符合安全距离要求，受烟火药易燃易爆特性限制，暂无法密闭操作。	符合
VOCs 排放控制要求	收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外	出于安全因素考虑，本项目的酒精及硝基漆挥发废气呈无组织排放。	符合
8、与《关于支持烟花爆竹产业转型升级高质量发展若干政策》湘发改工规〔2022〕1060 号相符性分析			
表 1-6 与《关于支持烟花爆竹产业转型升级高质量发展若干政策》湘发改工规〔2022〕1060 号相符性分析			
类别	控制要求	本项目情况	符合情况
优 化	稳妥推进不符合安全生产、生态环保、	本项目已取得安全	符合

	产 业 布局	质量标准要求的生产企业逐步退出。重点推进以浏阳、醴陵为主体的全国烟花爆竹转型升级集中区建设，鼓励其他非主产区五年之内逐步退出烟花爆竹生产。全省及各市州、县（市区）烟花爆竹生产企业数量均比 2021 年只减不增。	生产许可证，且本企业已建成投产多年（2013 年建设）。	
	强 化 技 术 改造	鼓励企业研发和运用新材料、新技术、新工艺、新装备进行改造升级。对烟花爆竹主产区生产企业机械化技术改造，从制造强省专项资金中给予一定支持。	本项目大部分工序均采用自动化机械生产。	符合
	保 障 合 理 用地	对纳入安全生产许可范围的烟花爆竹生产企业，将其安全生产、仓储工区筹划为特殊管控单元，纳入国土空间规划管理，未经批准不得更改。特殊管控单元范围内，在应急部门划定安全生产控制线并批复的前提下，实行建设用地“定量不定点”政策，严格建设用地总量控制，对不涉及永久基本农田、生态保护红线的视同符合规划。支持烟花爆竹相配套的规模以上物流企业用地纳入规划，建立与烟花爆竹产业相匹配的现代物流企业，给予相应政策扶持。	本项目已取得安全生产许可证，本项目不涉及永久基本农田和生态保护红线	符合
	特 殊 管 控 单元	在特殊管控单元范围内，不得布局和批准宅基地和其他项目建设用地，其边界与现状建筑及规划建设用地边界距离应符合烟花爆竹安全规范要求。特殊管控单元范围内已经依法登记的建构筑物，在符合规划管控要求且满足消防、结构安全的前提下，经相关权利人同意，可保留用于烟花爆竹生产、储存等用途；新建建（构）筑物应按照规定办理用地和规划许可手续。	本项目占地范围内无宅基地和其他项目，边界与现状建筑及规划建设用地边界距离符合烟花爆竹安全规范要求。	符合

9、与《烟花爆竹企业高氯酸盐污染防控参考意见》相符性分析

表1-7 与《烟花爆竹企业高氯酸盐污染防控参考意见》相符性分析

指导意见要求	本项目采取的措施	相符性
(一) 关于储存运输过程管理要求		
1、使用企业做好高氯酸盐危害及分类管理培训，建立高氯酸盐物料平衡管理制度。	企业将按要求建立相关管理制度、台账备查	符合
2、按要求进行含高氯酸盐原料的储运，建立储运、使用过程台账备查。		

	3、尽量避免药物洒落，源头上减少无组织排放。	建设单位药物在储存和转运过程中均使用桶装或密封袋包装，可有效避免药物洒落。	符合
	(二) 关于生产过程管理要求		
	1、建立涉高氯酸盐使用管理台账，提高清洁生产水平。	企业建立涉高氯酸钾使用管理台账	符合
	2、装配、结鞭车间尽量药物避免洒落，在确保安全的情况下加强粉尘收集，从源头上减少无组织排放。	企业装药配药车间尽量避免药物洒落，在确保安全的情况下加强粉尘收集，从源头上减少无组织排放。	符合
	(三) 关于废水收集处理要求		
	1、含高氯酸盐废水应集中收集并全部回用，做到零排放。	本项目生产废水集中收集经沉淀池及高氯酸盐专用处理设施处理后全部回用，不外排	符合
	2、粉碎、称料、混合、装药等车间需采取降尘措施，降尘废水纳入废水收集处理设施。	粉碎、称料、混合、装药车间均设置喷雾降尘措施，并定期清洗地面，清洗废水经专管接入二、三级沉淀池再经高氯酸盐废水处理设施处理后回用	符合
	3、一级沉淀池不小于 0.125m ³ ；二级沉淀池不小于 5m ³ 、深度不超过 1.2m；三级沉淀池总面积原则上不少于 100 m ² ，深度不超过 1.2m。每条生产线不少于一个二级沉淀池（原则上每 5 个工房设置一个二级沉淀池）；每个生产场所还需建设总收集池（建议备用一个）。	一级废水收集池容积为 0.125m ³ ；二级沉淀池容积为 5m ³ ，深度 1.0m；三级废水沉淀池总面积 100m ² ，深度 1.0m。	符合
	4、所有工房产生的污水需经沉淀池收集，并与雨水排水系统隔离，污水传送采用管道，连接管道间隔 12 米内设置不少于一个三通检查孔。	本环评要求所有工房产生的污水经沉淀池收集，并与雨水排水系统隔离，污水传送采用专管，连接管道间隔 10 米设置 1 个三通检查孔。	符合
	5、在厂区高处或适当位置建设储水池（回用池），并做好防渗防雨。污水收集池废水经过处理后，才能抽取至储水池，在储水池进、出口安装废水流量计，记录废水循环使用量，并安装视频监控系统。	本项目设高位储水池（回用池），污水收集池废水经过三级沉淀处理及高氯酸盐专用处理设施处理后，抽取至储水池。	符合

	6、工人洗手水、拖布清洗水等都要纳入废水管控，装药工段生产工人要统一装配、统一清洗。	统一配备专业的衣帽、口罩、鞋袜，工人洗手、拖布清洗水等纳入废水管控	符合
	7、污水收集池每月清理一次处置一次，二、三级沉淀池废药每半年清理一次。	一级沉淀池即时清理，二、三级沉淀池每半年清理一次	符合
(三) 关于雨水收集处理要求			
	1、企业内部做好雨污分流。	环评要求做好雨污分流，确保所有含高氯酸盐废水与其它生活用水、雨水分流。	符合
	2、有条件的装配药区域、结鞭区域要对初期雨水进行收集；其他区域（不含高氯酸盐）外排雨水需加强监测。	本项目涉药区实行严格的雨污分流，所有污水均经专管输送至沉淀池	符合
	3、装配药区域、结鞭工序除尘设施等重点区域需搭建雨棚等防雨措施，加装喷淋系统降尘。	装配药区域等重点区域均搭建雨棚等防雨措施，加装喷淋系统降尘	符合
(四) 关于涉高氯酸盐固体废物管控要求			
	1、生产过程产生的含高氯酸盐固体废物需按照当地应急管理部门要求进行规范化储存、处置，并建立管理台账。	企业按要求规范化储存、处置含高氯酸盐固体废物，并建立管理台账	符合
	2、含高氯酸盐包装袋、盛装容器需单独收集、清洗，清洗废水纳入废水收集处理设施。	含高氯酸盐包装袋、盛装容器需单独收集、清洗，清洗废水纳入废水收集处理设施	符合
	3、沉淀池底层污泥、浮渣需定期清理，并定期送至余药销毁场地销毁处理。	沉淀池底层污泥、浮渣定期清理，并按应急部门意见进行处置	符合
	4、在烟花爆竹生产经营过程中，废弃的烟花爆竹产品及含药半成品、烟火药、引火线等危险化学品，需按照《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）要求予以处置。	在烟花爆竹生产经营过程中，废弃的烟花爆竹产品及含药半成品、烟火药、引火线等危险化学品，按应急部门意见进行处置。	符合
(五) 关于监测监管要求			
	1、企业要建立涉高氯酸盐风险管理制度、环境监测计划及应急处置措施。企业对外排雨水、生活污水水质自行监测每季度不少于一次。	环评要求企业制定突发环境事件应急预案，并按照排污许可证要求制定相关监测计划，外排雨水按季度进行监测。	符合

(六) 关于施工安全要求		
1、施工过程严格按照危险作业管理制度要求进行。	施工过程严格按照危险作业管理制度要求进行	符合
2、本意见所有条款必须满足安全生产相关规定和要求。	按相关规定和要求进行	符合
10、与《株洲市烟花爆竹安全生产与产业引导条例》的相符性分析		
表 1-8 与《株洲市烟花爆竹安全生产与产业引导条例》相符性分析		
政策要求	措施	相符性
(一) 安全生产		
烟花爆竹生产企业应当安排企业负责人带班和安全生产管理人员值班。烟花爆竹生产企业的危险品生产区、总仓库区，应当确保二十四小时有人值班，并保持监控设施有效、通信畅通。带班和值班人员应当召开班前会，针对上一班作业现场存在的问题，结合每个环节和岗位，部署当班安全生产以及各岗位协调处理事项，提示安全生产重点管理事项，检查作业人员精神状况，强调安全生产行为规范，落实安全生产责任。带班和值班人员下班前应当安排专人对作业场所、生产物料和作业工具进行整理、清扫和清洁，排除安全隐患。	建设单位运行过程中均安排有企业负责人带班和安全生产管理人员值班。含药生产区、总仓库区，二十四小时有人值班，并保持监控设施有效、通信畅通。生产主管及班长召开班前会，针对上一班作业现场存在的问题，结合每个环节和岗位，部署当班安全生产以及各岗位协调处理事项，提示安全生产重点管理事项，检查作业人员精神状况，强调安全生产行为规范，落实安全生产责任。下班前安排专人排除安全隐患。	符合
烟花爆竹生产企业应当依法建立安全风险分级管控和事故隐患排查治理双重预防机制，采取技术、管理等措施排查风险、整改隐患，并每月向应急管理部门报告下列排查整改	建设单位依法建立安全风险分级管控和事故隐患排查治理双重预防机制，采取技术、管理等措施排查风险、整改隐患，并每月向应急管理部门报告下列排查整改情况。	符合

二、项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>攸县扬花烟花厂（普通合伙人）成立于 2013 年 3 月 6 日，2023 年 5 月 31 日取得湖南省应急管理厅核发的安全生产许可证，安全生产许可证编号：（湘•B）YH 安许证字〔2023〕012929 号，许可范围：烟花类：玩具类（线香型/绳鞭，C、D）级，有效期为 2023 年 5 月 31 日至 2026 年 5 月 30 日。为了使生产工艺更加配套，提升产区形象，攸县扬花烟花厂（普通合伙人）申请调整改建部分配套工房，在不新增土地、不扩大产能的情况下，将成品库、粉碎、称料、机械药混合、造粒、筛选、浆药等工房进行改建，调整部分工房用途，使该厂生产上下工序能匹配，进一步提高企业安全生产的技术水平。</p> <p>企业委托湖南省泰衡民用爆破工程安全设计咨询有限公司编制《攸县扬花烟花厂（普通合伙）改建项目安全设施设计专篇》，2023 年 2 月 10 日取得株洲市应急管理局关于攸县扬花烟花厂改建项目安全设施设计审查批复意见（文号：株应急烟花设计审字[2023]2-12 号）。</p> <p>根据建设单位提供的资料及向有关部门了解，建设单位积极履行国家和地方各项法律法规和环境保护规章制度，自投产以来无环境纠纷及环境污染事故发生，项目在以往的运营过程中未发生环保投诉，无环保行政处罚。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“二十三、化学原料和化学品制造业 26-44 炸药、火工及焰火产品制造 267 单纯物理分享、物理提纯、混合、分装的（不产生废水或挥发性有机物的除外）”需编制环境影响报告表。因项目运营至今，尚未进行环保审批手续，本次环评为完善环保手续。</p> <p>2、建设项目概况</p> <p>攸县扬花烟花厂（普通合伙）投资 600 万元在攸县石羊塘镇老虎岩村棉</p>
------	--

<p>花台组建设攸县扬花烟花厂（普通合伙）玩具烟花建设项目，占地面积约为 360 亩，建筑面积为 7591m²，改建/利旧建构筑物共计 140 栋，同时配套建设厂区运输道路、给排水、供配电等公用工程和废水、废气处理等环保工程。</p> <p>项目建成后年产玩具烟花（线香型/绳鞭，C、D）级 15 万箱。</p> <p>项目主要工程内容详见表 2-1。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 改建后全厂建设内容一览表</p>			
工程名称	建设内容	建设内容	备注
主体工程	甲类厂房	共 6 栋建筑，其中化工原料库 1 栋，酒精库 1 栋，原料中转站 4 栋	甲类厂房：存储受撞击、摩擦或与氧化剂、有机物接触时能引起燃烧或爆炸的物质
	1.1 ⁻¹ 级建筑	共 51 栋建筑，包括黑火药中转、存药洞、亮珠中转、机械药混合、药物中转、浆药、造粒、造粒中转、晒坪/凉棚、包装、包装中转、电烘房/散热、亮珠库、余药销毁场等	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。
	1.1 ⁻² 级建筑	共 52 栋建筑，包括调湿药、引线库、药物库（绳鞭）、半成品中转、制绳鞭、漆鞭、漆鞭中转、引线中转等	已建，1.1 ⁻² 级建筑物：建筑物内的危险品发生爆炸事故时，其破坏能力相当于黑火药的厂房和仓库。
	1.3 级建筑	共 13 栋建筑，包括成品库、粉碎、称料、包装车间等	已建，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，其破坏效应局限于本建筑物内，对周围建筑物影响较小。
	其他建筑物	共 19 栋建筑，主要包括值班室、办公室、宿舍、固引剂库、电瓶车充电棚、木炭粉库、电控室、油漆库、包装材料库等	/
辅助工程	办公生活区	办公室 1 栋，值班室 1 栋，宿舍 1 栋	已建
公用工程	给水系统	自建水井	已建
	排水系统	排水采用雨污分流制，车间周边设置排水沟，雨水排至附近水塘；生产废水经沉淀池及高氯酸盐专用处理设施处理后回用；生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排	改建
	供电系统	由当地村电网供给，无自备发电机组	已建
环保	废气	装药车间采取洒水清洗降尘、加强绿化等措施	已建

工程		烘干废气通过加强厂区绿化在厂区无组织排放	已建
		制硝、制绳鞭干燥废气通过加强厂区绿化在厂区无组织排放	
		食堂油烟采用抽油烟机处理后，引至楼顶排放	新建
	废水	生产废水经沉淀池处理后进入高氯酸盐处理设施处理，回用于地面清洗	改建
		生活污水经化粪池处理后，定期清掏用作农肥，不外排	已建
	固废	设置垃圾桶收集，生活垃圾收集后交由环卫部门处理	已建
		设置 1 处一般固废暂存间 10m ² ，位于木炭粉库（6#工房）的北侧	新建
		设置 1 处危险固废暂存间 10m ² ，位于固引剂库（4#工房）的北侧	新建
	环境风险	厂区内设置 1 个 400m ³ 高位消防水池	已建

表 2-2 建筑基本情况一览表

编号	工房名称	面积 (m ²)	危险 等级	计算药量 (Kg)	定员 (人)	备 注
1	值班室	24				
2	办公室	102				
3	宿舍	756				
4	固引剂库	78				
5	电瓶车充电棚	45				
6	木炭粉库	200				
7	成品库	620	1.3	5000/间	8	改建
8	成品库	720	1.3	5000/间	8	改建
9	木炭粉库	40				
10	化工原材料库	90	甲类	10000	4	改建
11	酒精库	9	甲类	3000	2	改建
12	粉碎	14	1.3	50	1	改建（设一级沉淀池）
13	粉碎	14	1.3	50	1	改建（设一级沉淀池）
14	原材料中转	24	甲类	1000	1	改建
15	黑火药中转	9	1.1 ⁻¹	50	1	改建
16	称料	24	1.3	100	1	改建（设一级沉淀池）
17	电控室	1				改建
18	机械药混合	14	1.1 ⁻¹	10	1	改建（设一级沉淀池）
19	药物中转	9	1.1 ⁻¹	100	1	改建
20	造粒	14	1.1 ⁻¹	20	1	改建
21	造粒中转	12	1.1 ⁻¹	100	1	改建

22	筛选	9	1.1 ⁻¹	20	1	改建
23	亮珠中转	9	1.1 ⁻¹	100	1	改建
24	电控室	4				改建
25	电烘房/散热	40	1.1 ⁻¹	500	1	改建
26	包装	9	1.1 ⁻¹	30	1	新建
27	包装中转	9	1.1 ⁻¹	100	1	改建
28	原材料中转	24	甲类	1000	1	改建
29	称料	24	1.3	100	1	改建（设一级沉淀池）
30	电控室	1				改建
31	机械药混合	14	1.1 ⁻¹	10	1	改建（设一级沉淀池）
32	药物中转	9	1.1 ⁻¹	100	1	改建
33	调湿药	9	1.1 ⁻²	10	1	改建
34	存药洞	1	1.1 ⁻¹	10	1	改建
35	浆药	9	1.1 ⁻¹	5	1	改建
36	晒坪/凉棚	128	1.1 ⁻¹	300	1	改建
37	包装	9	1.1 ⁻¹	30	1	改建
38	包装中转	9	1.1 ⁻¹	100	1	改建
39	引线库	16	1.1 ⁻²	500	2	改建
40	药物库（绳鞭）	18	1.1 ⁻²	500	2	
41	黑火药库	18	1.1 ⁻²	1000	2	
42	亮珠库	18	1.1 ⁻¹	2000	2	
43	值班室	9				
44	药物中转	9	1.1 ⁻¹	200	1	改建
45	亮珠中转	9	1.1 ⁻¹	200	1	改建
46	原材料中转	24	甲类	1000	1	改建
47	称料	24	1.3	50	1	改建（设一级沉淀池）
48	电控室	1				改建
49	机械药混合	14	1.1 ⁻¹	10	1	改建（设一级沉淀池）
50	药物中转	9	1.1 ⁻¹	100	1	改建
51	存药洞	1	1.1 ⁻¹	10	1	改建
52	制绳鞭	26	1.1 ⁻²	18	1	改建（设一级沉淀池）
53	半成品中转	9	1.1 ⁻²	200	1	改建
54	存药洞	1	1.1 ⁻¹	10	1	改建
55	制绳鞭	26	1.1 ⁻²	18	1	改建（设一级沉淀池）
56	存药洞	1	1.1 ⁻¹	10	1	改建
57	制绳鞭	26	1.1 ⁻²	18	1	改建（设一级沉淀池）
58	半成品中转	9	1.1 ⁻²	200	1	改建
59	制绳鞭	26	1.1 ⁻²	18	1	改建（设一级沉淀池）

60	存药洞	1	1.1 ⁻¹	10	1	改建
61	药物中转	9	1.1 ⁻¹	100	1	改建
62	存药洞	1	1.1 ⁻¹	10	1	改建
63	制绳鞭	26	1.1 ⁻²	18	1	改建（设一级沉淀池）
64	半成品中转	9	1.1 ⁻²	200	1	改建
65	存药洞	1	1.1 ⁻¹	10	1	改
66	制绳鞭	26	1.1 ⁻²	18	1	改建（设一级沉淀池）
67	存药洞	1	1.1 ⁻¹	10	1	改建
68	制绳鞭	26	1.1 ⁻²	18	1	改建（设一级沉淀池）
69	半成品中转	9	1.1 ⁻²	200	1	改建
70	制绳鞭	26	1.1 ⁻²	18	1	改建（设一级沉淀池）
71	存药洞	1	1.1 ⁻¹	10	1	改建
72	药物中转	9	1.1 ⁻¹	100	1	改建
73	存药洞	1	1.1 ⁻¹	10	1	改建
74	制绳鞭	26	1.1 ⁻²	18	1	改建（设一级沉淀池）
75	半成品中转	9	1.1 ⁻²	200	1	改建
76	存药洞	1	1.1 ⁻¹	10	1	改建
77	制绳鞭	26	1.1 ⁻²	18	1	改建（设一级沉淀池）
78	半成品中转	16	1.1 ⁻²	500	1	
79	药物中转	9	1.1 ⁻¹	200	1	改建
80	亮珠中转	9	1.1 ⁻¹	200	1	改建
81	原材料中转	24	甲类	1000	1	改建
82	称料	24	1.3	50	1	改建（设一级沉淀池）
83	电控室	1				改建
84	机械药混合	14	1.1 ⁻¹	10	1	改建（设一级沉淀池）
85	药物中转	9	1.1 ⁻¹	100	1	改建
86	存药洞	1	1.1 ⁻¹	10	1	改建
87	制绳鞭	26	1.1 ⁻²	18	1	改建（设一级沉淀池）
88	半成品中转	9	1.1 ⁻²	200	1	改建
89	存药洞	1	1.1 ⁻¹	10	1	改建
90	制绳鞭	26	1.1 ⁻²	18	1	改建（设一级沉淀池）
91	存药洞	1	1.1 ⁻¹	10	1	改建
92	制绳鞭	26	1.1 ⁻²	18	1	改建（设一级沉淀池）
93	半成品中转	9	1.1 ⁻²	200	1	改建
94	制绳鞭	26	1.1 ⁻²	18	1	改建（设一级沉淀池）
95	存药洞	1	1.1 ⁻¹	10	1	改建
96	药物中转	9	1.1 ⁻¹	100	1	改建
97	存药洞	1	1.1 ⁻¹	10	1	改建

	98	制绳鞭	26	1.1 ⁻²	18	1	改建（设一级沉淀池）
	99	半成品中转	9	1.1 ⁻²	200	1	改建
	100	存药洞	1	1.1 ⁻¹	10	1	改建
	101	制绳鞭	26	1.1 ⁻²	18	1	改建（设一级沉淀池）
	102	存药洞	1	1.1 ⁻¹	10	1	改建
	103	制绳鞭	26	1.1 ⁻²	18	1	改建（设一级沉淀池）
	104	半成品中转	9	1.1 ⁻²	200	1	改建
	105	制绳鞭	26	1.1 ⁻²	18	1	改建（设一级沉淀池）
	106	存药洞	1	1.1 ⁻¹	10	1	改建
	107	药物中转	9	1.1 ⁻¹	100	1	改建
	108	存药洞	1	1.1 ⁻¹	10	1	改建
	109	制绳鞭	26	1.1 ⁻²	18	1	改建（设一级沉淀池）
	110	半成品中转	9	1.1 ⁻²	200	1	改建
	111	存药洞	1	1.1 ⁻¹	10	1	改建
	112	制绳鞭	26	1.1 ⁻²	18	1	改建（设一级沉淀池）
	113	半成品中转	16	1.1 ⁻²	300	1	改建
	114	油漆库	9				新建
	115	漆鞭	125	1.1 ⁻²	25	2	改建
	116	漆鞭中转	9	1.1 ⁻²	200	1	改建
	117	漆鞭	100	1.1 ⁻²	25	2	改建
	118	半成品中转	9	1.1 ⁻²	200	1	改建
	119	漆鞭	100	1.1 ⁻²	25	2	改建
	120	漆鞭中转	9	1.1 ⁻²	200	1	改建
	121	漆鞭	100	1.1 ⁻²	25	2	改建
	122	漆鞭中转	9	1.1 ⁻²	200	1	改建
	123	漆鞭	100	1.1 ⁻²	25	2	改建
	124	半成品中转	9	1.1 ⁻²	200	1	改建
	125	漆鞭	125	1.1 ⁻²	25	2	改建
	126	漆鞭中转	24	1.1 ⁻²	500	1	改建
	127	值班室	70				
	128	打纱/分纸车间	640				
	129	漆鞭中转	24	1.1 ⁻²	200	1	改建
	130	漆鞭中转	24	1.1 ⁻²	200	1	改建
	131	漆鞭中转	24	1.1 ⁻²	200	1	改建
	132	引线中转	4	1.1 ⁻²	100	1	改建
	133	包装车间	160	1.3	200	24	改建
	134	包装车间	160	1.3	200	24	改建
	135	包装车间	160	1.3	200	24	改建

136	包装车间	160	1.3	200	24	改建
137	包装车间	160	1.3	200	24	改建
138	包装材料库	1000				
139	高位水池	400m ³				
140	余废药销毁场	64	1.1 ⁻¹	20	1	

3.产品方案

本项目产品方案见下表。

表 2-3 项目产品方案一览表

产品级别	产品类别	单个产品药量（不大于）	年产量（万箱）
C、D	玩具烟花（线香型）	C 级单条药量<25g D 级单条药量<5g	15

产品质量及安全要求应严格按照《烟花爆竹安全与质量》(GB10631-2013) 相关标准执行。

4. 项目设备

本项目主要生产设备见下表所示：

表 2-4 项目主要设备清单表

序号	名称	单位	数量	型号	备注
1	粉碎机	台	2		已接地
2	烟火药自动混合机	台	4	YBJYY-LHYJ-1	浏阳市浏河机 械有限公司
3	空气源热泵热风机	台	1	YBJ-YY-ZM-F/28	浏阳市择明热工器材有限公司
4	制绳鞭机	台	60		已接地
5	浆药工具	套	1		已接地
6	造粒机	台	1		已接地
7	蘸药工具	套	1		已接地
8	晒架	个	10		已接地
9	电瓶车	台	3		浏阳鑫兵机械 厂
10	高氯酸盐废水处理设备	套	1	HSJ-PerCl ₃ -10	长沙华时捷环保科技发展股份有限公司

3.4 主要原辅材料及能耗

本项目主要原辅材料及能耗见下表：

表 2-5 本项目原辅材料能耗及主要能耗表				
序号	名称	年用量 (吨)	总库最大储量 (吨)	备注
1	高氯酸钾	30	3	氧化剂
2	氧化铜	2	0.2	特殊效果药
3	镁铝合金粉	12	2	还原剂、第 4.3 类遇湿易燃物品
4	硝酸钡	44	1	氧化剂
5	碳酸锶	14	1	火焰着色剂
6	硝酸钾	14	1	氧化剂
7	木炭	40	6	引燃药
8	聚氯乙烯	4	0.2	焰色增强剂
9	乙醇	1.0	0.5	第 3.2 类闪点易燃物
10	固引剂	100	10	封口
11	酚醛树脂	0.4	0.1	粘结剂
12	引火线	10	0.6	易燃易爆物
13	黑火药	10	1.1	发射药
14	包装纸	250	20	包装
15	硝基漆	2	0.5	漆鞭用
16	高氯酸盐处理药剂	4.2	0.5	固体 25kg 包装, 高氯酸盐浓度为 100mg/L 的废水处理药剂用量越 2.5kg/m ³ , 废水处理有极少量污泥, 一年处理约 1 次, 不具有爆炸性, 可以普通污泥处理
17	水	2186.4t/a	/	/
18	电	3.0 万 Kwh	/	/
项目主要原辅材料理化性质、毒性毒理见下表。				
表 2-6 主要原辅材料理化性质、毒性毒理一览表				
名称	理化特性			
高氯酸钾	一种白色粉末或无色斜方晶系结晶体, 无机物, 具有强氧化性。与有机物、还原剂、易燃物接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险, 需要密封阴凉保存。密度 2.52g/cm ³ , 熔点 610℃, 分子量 138.55, 能溶于水 (1.5g/100g), 难溶于醚和乙醇, 性质较氯酸钾稳定, 在熔点时会分解为氯化钾与氧气, 可用作发烟剂、引火剂、氧化剂和化学分析试剂。			
铝镁合金粉	镁铝合金粉为灰白色粉末, 熔点 463℃, 相对密度 2.15 (水=1); 溶于酸; 忌与强氧化剂直接接触; 燃烧性为易燃, 性质稳定。本品粉尘与空气混合, 易形成爆炸性粉尘; 有吸湿性, 受潮或与水作用后, 放出氢气, 同时产生大量的热,			

		若不及时散热会引起自燃自爆。
	碳酸铯	碳酸铯是一种白色粉末或颗粒，无臭，无味，无色棱形晶体或白色粉末。926℃转变为六方晶系。熔点 1497℃(6.08×106Pa)，相对密度 3.70。微溶于水，稍溶于二氧化碳的饱和溶液，溶于氯化铵、硝酸铵和碳酸溶液。其主要用于有色金属冶炼、生产磁性材料、陶瓷、玻璃纤维、电子陶瓷、荧光粉、烟花、金属铯等。
	硝酸钡	硝酸钡 (BaNO ₃) ₂ 为无色或白色有光泽的立方结晶，微具吸湿性，熔点 592℃，相对密度 3.24 (水=1)，高毒；溶于水、浓硫酸，不溶于醇、浓硝酸；忌与酸类、碱、酸酐、易燃或可燃物、强还原剂直接接触；燃烧性为助燃，性质稳定。本品为强氧化剂，遇可燃物着火时，能助长火势；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；燃烧分解时，放出有毒的氮氧化物气体。
	聚氯乙烯	聚氯乙烯为白色或淡黄色粉末，熔点 212℃，相对密度 1.4 (水=1)；不溶于多数有机溶剂；忌与强氧化剂直接接触；性质稳定。本品受高热分解产生一氧化碳、二氧化碳、氯化氢等有毒的腐蚀性烟气；燃烧过程中会释放出氯化氢和其它有毒气体，例如二噁英。
	酚醛树脂	酚醛树脂根据化学结构和分子量大小的不同，有液体或固体之分，相对密度 1.25-1.30 (水=1)；低分子量的溶于水，中等分子量的能溶于有机溶剂，高分子量的是固体，不溶于水，溶于甲醇、乙醇；忌与强氧化剂直接接触；燃烧性为易燃，性质稳定。本品遇明火、高能能燃烧，燃烧分解产物为一氧化碳、二氧化碳；受高热分解放出有毒气体。
	酒精	无色液体，蒸汽压 5.33kPa/19℃，闪点 12℃，熔点-114.1℃，沸点 78.3℃；相对密度 (水=1)0.79，相对密度 (空气=1)1.59；与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等有机溶剂；化学性质稳定；易燃液体，蒸汽爆炸极限 3.3~19%(V/V)。根据业主提供资料，硝饼制造过程中采用酒精为辅剂，在硝饼干燥过程中，酒精以 VOCs 的形式全部挥发。
	引火线	引火线外观为线状，属第 1 类爆炸品，易燃烧、爆炸；忌热、火焰、撞击、摩擦、静电、雷电、潮湿环境；性质相对安定。本品受摩擦、撞击、静电、火星、高温、潮湿环境易发生爆燃或爆炸；燃烧时产生大量有害烟雾气体。
	黑火药	黑火药组成为硝酸钾、木炭和硫，属第 1 类爆炸品；易燃。本品火焰感度高，在火和火花的作用下很容易引起燃烧或爆炸；受热、接触明火或受到摩擦、振动、撞击时可发生爆炸。黑火药属民用爆炸物品，爆燃瞬间温度可达 1000℃以上，破坏力极强。黑火药敏感性强，易燃烧，火星即可点燃。黑火药的燃烧的产物大部分是二氧化碳和水，还有氮氧化物，还有少量 CO、K ₂ CO ₃ 、K ₂ SO ₄ 和 K ₂ S ₂ 等，生成物中有许多固体物质残渣。
	硝基漆	成分为硝化棉(20%-25%)、醇酸树脂(25%-30%)、颜料(20%-25%)及有机溶剂(30%)等，直接使用，无需添加稀释剂；有机溶剂主要有酯类、酮类、醇醚类等。
<p>5.总平面布置</p> <p>本项目位于湖南省株洲市攸县石羊塘镇老虎岩村棉花台组，大致分为南、北两个区域，大多工序主要分布在北区。北部厂房依山就势而建，从西到东分布药物中转、亮珠中转、原材料中转、称料、机械药混合、制绳鞭、半成品中转、成品中转、漆鞭等。南部厂区主要分布有黑火药库、药物库、引线库、晒坪、包装中转、亮珠生产线等。危险品库区依地势地形分布在山谷中，</p>		

	<p>远离居民区。</p> <p>企业设置 4 个三级沉淀池，分别位于 10、30、49、78 号工房背侧。共建设 30 个一级沉淀池，6 个二级沉淀池，由泵将二级沉淀池中的废水抽入三级沉淀池，经三级沉淀池处理后进入高氯酸盐专用处理设施处理后抽到高位回用水池，回用于冲洗地面。</p> <p>该企业各工房按产品生产流程顺序布置，基本避免了药物往返及交叉运输的情况。1.1 级工房小型、分散，设天然凹形防护屏障，1.1 级药物总库区单独布置在厂区边缘；1.3 级工房部分危险性大的工房亦小型、分散。</p> <p>根据安全生产要求，生产区与生产区之间留有阻隔地带，并按照产品生产流程顺序布置，避免了药物往返及交叉运输的情况。在厂区出入口和药物库区之间设置密切围墙或依地势设置防爆墙、防爆堤、防护屏障，空旷地块中央均设置避雷针。</p> <p>项目总平面布置示意图见附图 3。</p> <p>6.公用工程</p> <p>（一）给水系统</p> <p>本项目给水来自于厂内自设井水，通过水泵抽至高位水池供水，通过管网给整个厂区的生产、生活、消防供水。本项目用水主要为员工生活用水、生产用水。</p> <p>（1）生活用水</p> <p>根据《湖南省用水定额》(DB43/T388-2020)，住宿人员用水量按照 90L/人·d 计，非住宿人员用水量按照 45L/人·d 计，本项目劳动定员为 90 人（住宿 30 人，非住宿 60 人），年工作 300 天，则生活用水量为 5.4t/d(1620t/a)。废水污水产生量按用水量的 80%计，则污水产生量为 4.32t/d(1296t/a)。</p> <p>（2）生产用水</p> <p>地面冲洗用水：根据建设单位提供的资料，本项目部分生产工房为了防止药物粉尘堆积达到爆炸临界值，保持空气湿度，均需定时冲洗地面，主要包括称料、粉碎、机械药混合、制绳鞭等工房。根据建设单位提供资料，需冲洗的工房序号为 12、13、16、18、29、31、47、49、52、55、57、59、63、</p>
--	--

	<p>66、68、70、74、77、82、84、87、90、92、94、98、101、103、105、109、112共30间工房,每天冲洗2次,每次用水量约为5L/m²,需冲洗面积为700m²,地面及工作平台冲洗水约为7.0m³/d,2100m³/a。地面及工作平台冲洗废水经沉淀池处理后回用,地面清洁废水产生量按用水量的80%计,则冲洗废水产生量为5.6m³/d,1680m³/a,补充新鲜用水量为1.4m³/d,420m³/a。</p> <p>喷雾降尘:根据《烟花爆竹企业高氯酸盐污染防治参考意见》装药区域需加装喷淋系统降尘。本项目设置机械药混合工房4间、粉碎工房2间,经调查雾化喷头技术参数,单个喷头喷洒流量约为0.05L/min,每个工房设置2个喷头,项目水雾除尘用水量约为0.288m³/d,86.4m³/a,水雾除尘用水全部蒸发损耗。</p> <p>工艺用水:本项目水性亮珠生产过程中,需要用到水做溶剂,根据建设单位提供资料,工艺用水量约0.2m³/d(60m³/a)。</p> <p>(二)排水系统</p> <p>排水采用雨污分流制,车间周边设置排水沟,雨水排至附近水塘;生产废水经沉淀池及高氯酸盐专用处理设施处理后回用;生活污水经化粪池处理后用作农肥,不外排。</p> <p>本项目水平衡图如下:</p>
--	---

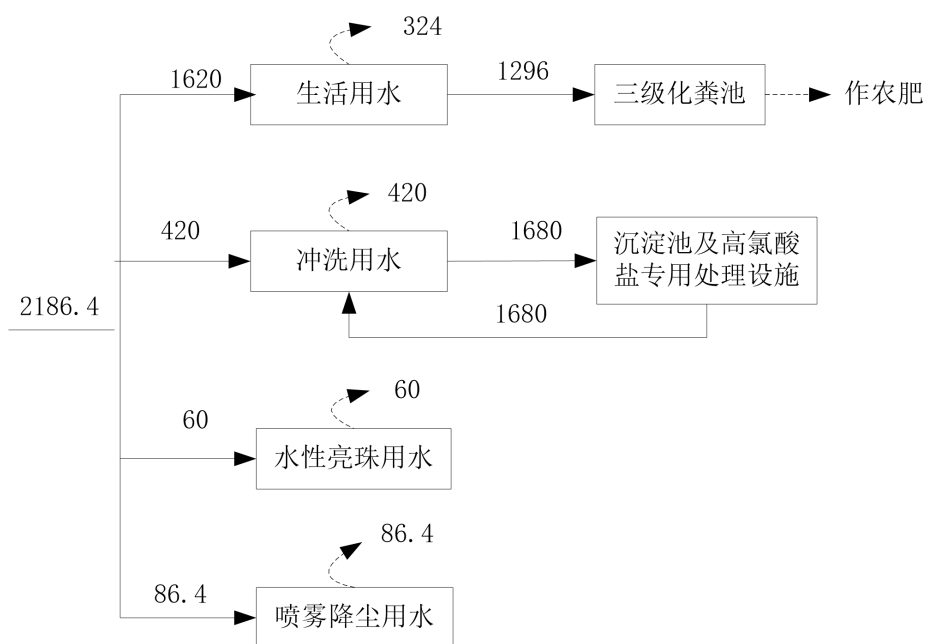


图 2-1 本项目水平衡图 (m³/a)

（三）供配电

项目用电范围：生产设备用电、道路照明、库房照明，供排水设备以及辅助办公生活用电等。厂区电源引自村附近供电线路，以 380V/220V 低压供电，负荷等级为三级负荷，建设变电间等公用建筑物。所有动力电缆及控制电缆均采用铜芯电缆。低压电力电缆采用全塑电力电缆，所有用电设备均采用接零保护。1.3 级工房、库房选用防爆型照明设施。本项目年用电量约 3.0 万 kwh。

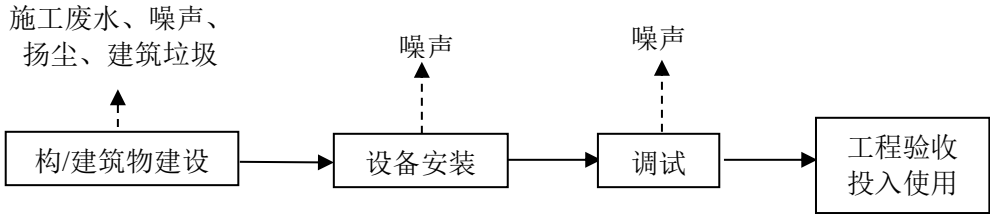
（四）消防工程

生产场所采用高位水池作为消防水池，通过消防水管网供水；危险品生产工房、中转库前设置消防水池、消防水龙头和消防水桶；不能用水灭火的场所配置了消防砂和干粉灭火器；厂界周围设置了防火隔离带。

本项目安全、消防设施见下表：

表 2-7 本项目消防、安全设施一览表

序号	名称	型号、规格	数量	状况	备注
1	消防水池	400m³	1 座	良好	/
2	消防泵	--	2 台	良好	1 用 1 备
3	干粉灭火器	FMZ-5kg	20 个	良好	/

	4	消防水桶	--	50 个	良好	/
	5	防火隔离带	--	--	较完善	距离工房 5m 内
	6	避雷设施	—	64 处	良好	由专业机构安装、有资质公司测试
	7	库房防潮设施	--	10 处	良好	/
	8	设备接地	--	70 处	良好	/
	9	防护屏障	--	105 处	良好	1.1 级工房、库房
	10	静电消除装置	--	30 处	良好	由专业机构安装、有资质单位测试
	11	温、湿度计	--	若干	良好	/
	12	安全警示标志	--	若干	良好	自制
	13	防爆灯	--	若干	良好	1.3 级工房、库房
	14	视频监控	--	若干	良好	各涉药工库房
	7.劳动定员及生产班次					
	劳动定员及生产班次：本项目劳动定员 90 人，年工作 300 天，实行 8 小时白班制(高氯酸盐处理设施运行时间根据实际废水产生量进行调整)。					
工艺流程和产排污环节	3、施工期工艺流程及产污分析					
	<p>本项目属于完善环评手续，主体工程已建设完成，对部分建筑进行改建和部分环保设备的完善，主要为构/建筑物建设、设备安装、装修施工。其施工期主要工艺流程及产污节点见图 2- 2。</p>  <pre> graph LR A[构/建筑物建设] --> B[设备安装] B --> C[调试] C --> D[工程验收投入使用] A -.-> E[施工废水、噪声、扬尘、建筑垃圾] B -.-> F[噪声] C -.-> G[噪声] </pre>					
	<p style="text-align: center;">图 2-2 施工期工艺流程及产污环节图</p>					
	<p>4、营运期工艺流程简述（图示）：</p> <p>4.1 工艺流程及产污环节</p> <p>本项目设置 3 条烟花生产线（1 条亮珠生产线，2 条绳鞭生产线）。其工艺流程与产污环节如下所示：</p> <p>(1) 亮珠生产工艺流程</p>					

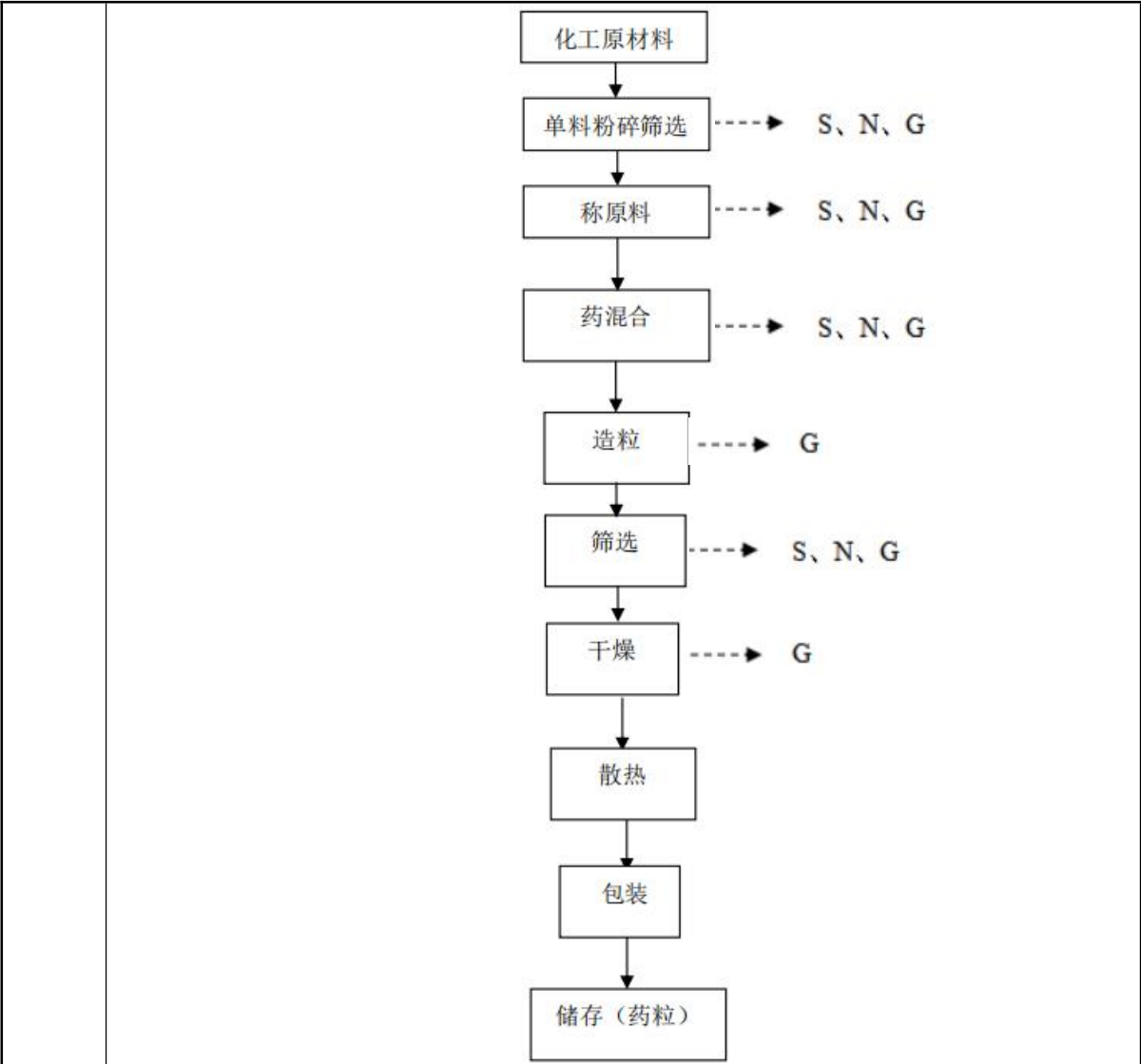


图 2-3 亮珠生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程说明

工 序	主要操作简介
原材料准备	原材料准备是在烟火药制作过程称料、配药或配料前进行的一项基础性工作，它包括原材料质量检测、分类并运送到各烟火药生产线的原材料中转间。
粉碎筛选	粉碎是在烟火药制作的药物配制、药混合前进行的将粒状原料粉碎成粉末状原料 一项工艺。
药混合	药混合是将称料后的各种烟火药原料混合成具有各种特定效果的烟火药。
造粒	造粒是指将粉状烟火药添入粘合剂，通过一定的方法制成一定规格的圆珠状颗粒的过程。

筛选	筛选是指将制好的药物进行筛选分级的过程。
干燥	干燥是指借热能使湿效果件（亮珠）烟火药中水分（或溶剂）从内部扩散到表面再从表面氧化并由惰性气体带走所生成的蒸气的过程。本项目干燥分为日光干燥和电能干燥，在日光条件适宜时在晒坪进行干燥，在日光条件不适宜时（下雨，气温过高等情况），在电焙房利用电焙房机器进行干燥。
散热	散热是指干燥后的烟火药再摊凉散热的过程。
包装	对亮珠产品进行内包装的过程。

(2) 制硝生产工艺流程

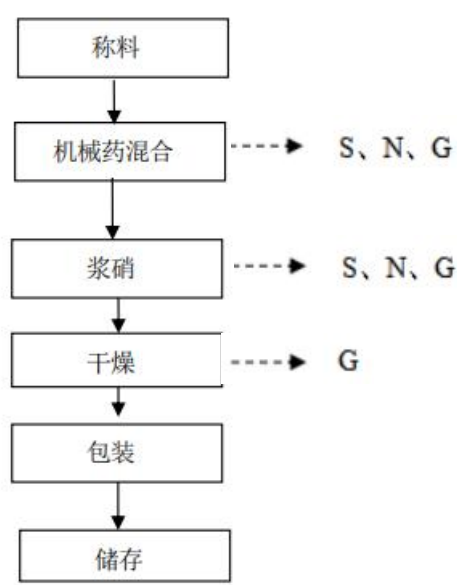


图 2-4 制硝工艺流程及产污环节图

生产工艺流程说明

工 序	主要操作简介
称料	根据不同的产品配比要求，称好需要的各种原料。
机械药混合	将称料后的各种烟火药原料混合成具有各种特定效果的烟火药。
浆硝	指将粉状烟火药添入粘合剂，通过一定的方法制成一定规格的条状的过程。
干燥	干燥是指借热能使湿效果件（硝）烟火药中水分（或溶剂）从内部扩散到表面再从表面氧化并由惰性气体带走所生成的蒸气的过程。本项目干燥分为日光干燥和电能干燥，在日光条件适宜时在晒坪进行干燥，在日光条件不适宜时（下雨，气温过高等情况），在电焙房利用电焙房机器进行干燥。
包装	对产品进行内包装和外包装的过程。

(3) 绳鞭生产工艺流程

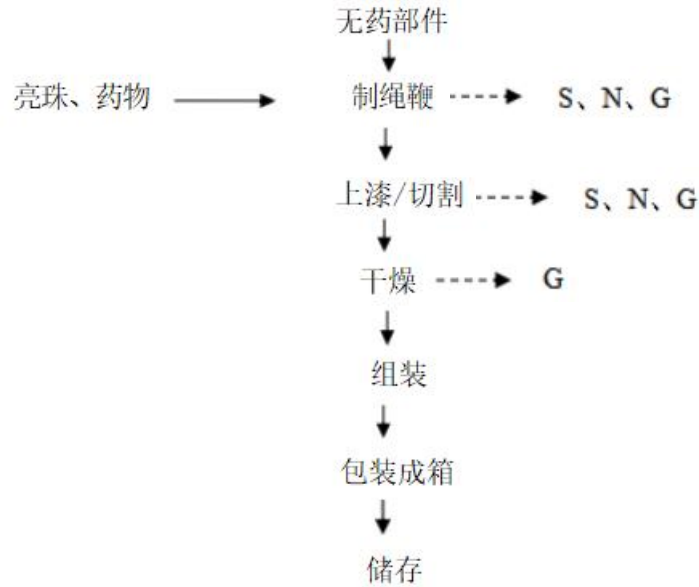


图 2-5 绳鞭生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程说明

工 序	主要操作简介
无药部件	用来装效果件的纸质或塑料制品
制绳鞭	将亮珠、药物按比例装入无药部件中。
上漆/切割	根据客户要求，对绳鞭产品上色（水性颜料），并切割成规定长度产品
干燥	干燥是指借热能使湿效果件（硝）烟火药中水分（或溶剂）从内部扩散到表面再从表面氧化并由惰性气体带走所生成的蒸气的过程。本项目干燥分为日光干燥和电能干燥，在日光条件适宜时在晒坪进行干燥，在日光条件不适宜时（下雨，气温过高等情况），在电焙房利用电焙房机器进行干燥。
组装	将绳鞭半成品与外部装饰件组装在一起。

4.2 主要污染工序：

营运期对环境的影响主要表现在以下几个方面：

废气：粉碎分筛、称料、混合、装药以及制绳鞭等生产工序产生的粉尘和产品试放烟尘，亮珠干燥、制硝干燥及制绳鞭干燥产生的 VOCs；

废水：地面冲洗水、生活污水；

噪声：主要噪声源为生产设备、烟花试放等噪声；

固废：主要为废纸屑及边角料、不合格产品、原料废包装物、沉淀池底泥/污泥和生活垃圾等。

与项目有关的原有环境污染问题	本项目属于完善环保手续。根据现场调查和建设单位提供资料，企业自运营以来，无环境污染纠纷问题。					
	通过现场勘察，项目存在的主要问题见下表所示。					
	表 2-8 项目主要污染源、已采取的治理措施及存在的主要问题					
	主要污染源		已采取的防治措施	存在的主要问题	是否符合环保要求	整改措施
	废气	装药车间粉尘	定期洒水、清洗工作台及地面	--	符合	--
		有机废气	加强车间通风换气，加强厂区绿化	--	符合	--
		产品试放烟尘	定时、定点、定量试放，远离居民区	--	符合	--
		食堂废气	排风扇外排	采用简单的排风扇外排	不符合	经油烟净化器处理后至屋顶排放
	废水	生活污水	经化粪池处理后用作农肥或厂区绿化（食堂废水经隔油池处理）	有部分生活污水直排入周边水沟	不符合	按要求完善雨污分流，建设生活污水收集池
		车间地面、工作台冲洗废水	经沉淀池处理后回用于地面冲洗	①沉淀池布置不完善； ②未设置高氯酸盐废水治理设施；	不符合	①依据《烟花爆竹企业高氯酸盐污染防治参考意见》完善废水沉淀池布置； ②设置高氯酸盐废水处理设施
	噪声	设备运行噪声	室内安装、自然衰减	--	符合	--
		试燃放噪声	严格控制燃放时间、频次、产品量，恶劣天气禁燃	--	符合	--
		车辆运输噪声	控制运输时间，控制车速、禁鸣	--	符合	--
	固废	废纸屑及边角料	废品回收站收购	未设置一般固废暂存间	不符合	设置一般固废暂存间，做好防雨、防渗、防扬散等措施
		化工原料废包装物	由厂家回收	未设置危废暂存间	不符合	设置危废暂存间，收集后委托有资质单位处理
		沉淀池底泥/污泥、不合格产品	收集暂存		不符合	按应急部门意见进行处置
		生活垃圾	收集后交由环卫部门定期清运处理	--	符合	--

	雨污分流	生产废水经收集后进入沉淀池处理回用，雨水经雨水明沟进入附近池塘	雨污分流不到位	不符合	对涉药区进行雨污分流改造，在需冲洗区域四周设置围堰，同时适当加大顶棚覆盖面积，确保下暴雨时外周雨水不会进入到冲洗区域。一级沉淀池废水需经耐氧化、耐老化的专管接入二、三级沉淀池。二、三级沉淀池加顶棚，沉淀池四周墙体高出地面确保下暴雨时外周雨水不会进入。
	生态	加强绿化	--	符合	--

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、大气环境现状调查与评价				
	(1) 环境空气达标判定				
	根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中“6.2.1 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数据或结论”。本次环评引用株洲市生态环境局官网上公布的株生环委办〔2024〕3号文附件8中2023年1-12月芦淞区环境空气污染物浓度情况，判定因子为《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)6.4.1.1规定的六项污染物：SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ ，达标情况详见表3-1：				
	表 3-1 2023 年攸县空气质量现状评价表 单位：μg/m³				
	污染因子	评价指标	现状浓度 μg/m ³	标准浓度 μg/m ³	占标率% 达标情况
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	29	35	82.9 达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	36	70	51.4 达标
	SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10.0 达标
	NO ₂	年平均质量浓度	11	40	27.5 达标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数浓度	1000	4000	25.0 达标
	O ₃	8 小时平均第 90 百分位数浓度	130	160	81.3 达标
株洲市攸县 2023 年 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 年均值均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值，CO 日均值第 95 百分位数、O ₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数达《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值，因此攸县属于环境空气达标区。					
(2) 特征因子质量现状					
为了解项目所在区域环境质量现状，本次环评委托湖南华运环境检测有限公司于 2024 年 12 月 11 日~12 月 14 日对项目所在地大气环境进行现状监测。					
(1) 监测点位布设					

	表 3-2-1 监测点位基本信息														
	编号	监测点名称			监测因子		监测时段								
	G1	厂界东南侧 0.2km 处			TSP		日均值								
	(2) 监测项目														
	监测项目 TSP，同步记录风速、风向、温度、湿度气压等气象参数。														
	(3) 监测时间														
	监测时间为：2024 年 12 月 11 日~12 月 14 日，连续 3 天监测。														
	(4) 分析方法														
	按国家颁布的《环境监测技术规范》及《环境空气质量标准》（GB3095-2012）有关要求执行。														
	(5) 评价标准与方法：														
评价标准：TSP 执行（GB3095-2012）二级标准。															
评价方法：采用最大浓度占标率、超标率和最大超标倍数。															
(6) 监测结果及评价：															
表 3-2-2 环境质量现状监测结果表															
监测点位 编号	污染物	平均时 间	评价标准 (mg/m ³)	监测浓度范围 (mg/m ³)	最大浓度占标 率 (%)	超标率 (%)	达标 情况								
G1	TSP	日均值	0.3	0.076-0.083	27.7	0	达标								
由上表可知，项目所在区域 TSP 日均值可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类标准要求。评价区域环境空气质量良好。															
2、水环境质量现状评价															
为了解项目区域地表水环境质量现状，本次环评引用株洲市生态环境局发布《关于 2023 年 12 月及全年全市环境空气质量、地表水环境质量的通报》（株生环委〔2024〕3 号）公布的水环境质量情况，选取 2023 年 1 月~2023 年 12 月的洙水海达下游断面、洙水草市镇断面水环境质量统计结果，结果见下表 3-3。															
表 3-3 洙水水质监测结果 单位：mg/L（pH 无量纲）															
河流 名称	断面名 称	控制 级别	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	全年 均值
洙水	洙水海 达下游	省控	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II

	断面														
	涿水草 市镇断 面	国控	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II

根据监测统计结果可知，涿水监测断面 2023 年 1 月~2023 年 12 月可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 II 类标准限值，地表水环境质量良好。

3、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）(试行)》和现场勘查，本次环评本次环评委托湖南华运环境检测有限公司于 2024 年 12 月 11 日对本项目周边 50m 范围内的声环境敏感点进行噪声现状监测，监测结果见下表。

表 3-4 声环境质量现状监测结果一览表 单位 dB(A)					
监测点位	监测结果		标准值		达标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间	
N1 厂界东南侧居民	36.6	36.5	60	50	达标
N2 厂界南侧居民	41.8	41.8	60	50	达标

根据监测结果，各敏感点的昼夜间噪声监测值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准值要求。

4、生态环境现状

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，有水稻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。评价区域内生态环境较好，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。

5、地下水、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）：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。

	<p>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，生产过程中仅产生地面冲洗废水，污染物以高氯酸盐、悬浮物为主，沉淀后进入高氯酸盐专用处理设施处理，回用不外排，建设单位实行分区防渗，基本无地下水、土壤污染途径，故不开展背景调查。</p> <p>6、电磁辐射</p> <p>本项目为组合烟花生产项目，不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状监测与评价。</p>																																																							
环境保护目标	<p>1、大气环境保护目标</p> <p>本项目大气环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 大气环境保护目标一览表</p> <table><tr><th>保护目标</th><th>保护对象</th><th>保护内容</th><th>环境功能区</th><th>相对厂界方位</th><th>相对厂界距离</th><th>相对涉药工房最近距离</th><th>备注</th></tr><tr><td>老虎岩村居民1</td><td>散户</td><td>2 户，8 人</td><td>二类</td><td>NE</td><td>230-360m</td><td>290</td><td>山体阻隔</td></tr><tr><td>老虎岩村居民2</td><td>散户</td><td>约 30 户，120 人</td><td>二类</td><td>E</td><td>190~500m</td><td>297</td><td>山体阻隔</td></tr><tr><td>老虎岩村居民3</td><td>散户</td><td>约 50 户，140 人</td><td>二类</td><td>S</td><td>18~400m</td><td>50</td><td>山体阻隔</td></tr></table> <p>2、声环境保护目标</p> <p>本项目声环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 声环境保护目标一览表</p> <table><tr><th>保护目标</th><th>保护对象</th><th>保护内容</th><th>环境功能区</th><th>相对厂界方位</th><th>相对厂界距离</th><th>相对涉药工房最近距离</th><th>备注</th></tr><tr><td>老虎岩村居民</td><td>散户</td><td>约 3 户，10 人</td><td>二类</td><td>SE</td><td>20~50m</td><td>50</td><td rowspan="2">山体阻隔</td></tr><tr><td>老虎岩村居民</td><td>散户</td><td>约 4 户，15 人</td><td>二类</td><td>S</td><td>18~50m</td><td>59</td></tr></table> <p>3、地下水环境</p> <p>本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4、生态环境</p>	保护目标	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂界方位	相对厂界距离	相对涉药工房最近距离	备注	老虎岩村居民1	散户	2 户，8 人	二类	NE	230-360m	290	山体阻隔	老虎岩村居民2	散户	约 30 户，120 人	二类	E	190~500m	297	山体阻隔	老虎岩村居民3	散户	约 50 户，140 人	二类	S	18~400m	50	山体阻隔	保护目标	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂界方位	相对厂界距离	相对涉药工房最近距离	备注	老虎岩村居民	散户	约 3 户，10 人	二类	SE	20~50m	50	山体阻隔	老虎岩村居民	散户	约 4 户，15 人	二类	S	18~50m	59
	保护目标	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂界方位	相对厂界距离	相对涉药工房最近距离	备注																																																
	老虎岩村居民1	散户	2 户，8 人	二类	NE	230-360m	290	山体阻隔																																																
	老虎岩村居民2	散户	约 30 户，120 人	二类	E	190~500m	297	山体阻隔																																																
	老虎岩村居民3	散户	约 50 户，140 人	二类	S	18~400m	50	山体阻隔																																																
	保护目标	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂界方位	相对厂界距离	相对涉药工房最近距离	备注																																																
	老虎岩村居民	散户	约 3 户，10 人	二类	SE	20~50m	50	山体阻隔																																																
	老虎岩村居民	散户	约 4 户，15 人	二类	S	18~50m	59																																																	

	本项目的生态环境保护目标如下表。				
	表 3-7 主要环境保护目标一览表				
	环境要素	保护目标名称	位置关系与基本情况	影响因素	保护要求或标准
	生态环境	山体植被、耕地农作物、动物等	厂区周围 200 米范围内	可能受到生产活动的影响	进行土地复垦、耕地及林地补偿等
污染物排放控制标准	1、废气 本项目颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值。无组织排放的 VOCs, 厂区内执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 厂界内 VOCs 无组织排放限值, 厂界执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值。食堂油烟参照执行《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001)。				
	表 3-8 大气污染物排放标准				
	序号	污染物	监控点	浓度 (mg/m ³)	备注
	1	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值
	2	非甲烷总烃	厂外设置监控点	监控点处 1h 平均浓度值	(GB37822-2019) 表 A.1 厂界内 VOCs 无组织排放限值
				监控点处任意一次浓度值	
			周界外浓度最高点	4.0	(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值
	3	食堂油烟	油烟排气筒	2	《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001)
	2、废水 本项目生活污水经化粪池处理后达《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 旱作标准后用作农肥。 生产废水经沉淀池及高氯酸盐治理设备处理后回用, 不外排。				
	表 3-9 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		
			农田作物		
	1	pH (无量纲)	5.5~8.5		

	2	悬浮物 (mg/L)	80
	3	五日生化需氧量 (mg/L)	60
	4	化学需氧量 (mg/L)	150
	3、噪声 运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准。具体数值详见表 3-10。		
	表 3-10 环境噪声排放标准 单位: dB(A)		
	厂界外声环境功能区类别	执行标准和级别	标准值 dB(A)
			昼间 夜间
	2 类	GB12348-2008 中 2 类标准	60 50
	4、固体废物 一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。		
	根据《关于明确湖南省主要污染物排污权有偿使用收费标准 政府收集和出让排污权指标基价等有关事项的通知》，2024 年 1 月 1 日起，列入实行污染物排放总量控制的主要污染物有：二氧化硫、氮氧化物、COD、氨氮、总磷、VOC 等。		
总量控制指标	本项目运营期生活污水收集作厂区绿化种植及农肥，装药车间地面及工作平台冲洗废水经沉淀池及高氯酸盐专用处理设施处理后，回用于车间地面清洗，不需申请总量控制指标。 本项目试燃放产生的 NO _x 量非常小且为瞬间产生和消散，本次环评不予定量分析。 本项目亮珠、制绳鞭、制硝干燥过程产生的 VOCs 排放量约 1.6t/a，企业应向当地生态环境部门申请 VOCs 总量控制指标。		

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工 期环 境保 护措 施</p>	<p>本项目属于完善环评手续，主体工程已建设完成，仅需进行部分厂房的改建及环保设施的安装，项目施工期工程量很小，施工期较短。为减少对外环境影响，采取环保措施如下。</p> <p>1、废水</p> <p>施工人员生活污水经依托厂内已建化粪池进行处理，收集后作为农肥。</p> <p>2、废气</p> <p>施工期无土建施工，改建时扬尘采取洒水降尘。</p> <p>3、噪声</p> <p>使用的机械设备为低噪声机械设备，施工过程中施工单位应设专人对设备进行保养和维护，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，可以做到噪声达标排放。</p> <p>4、固废</p> <p>施工场地清理过程中所收集固废进行合理处置，生活垃圾经环卫部门一同处置。</p> <p>5、生态</p> <p>合理安排施工时间，避开降雨时开工，严格将施工区域控制在直接受影响的范围内，严禁在用地范围外堆放固废、物料等。</p>
<p>运营 期环 境影 响和 保护 措施</p>	<p>1、废气污染源分析</p> <p>1.1 废气源强</p> <p>本项目营运期主要废气是粉碎分筛、称料、混合、装药等生产工序产生的粉尘及产品试放烟尘及亮珠干燥产生的 VOCs。</p> <p>（1）粉碎分筛、称料、混合、装药和制绳鞭等生产工序产生的粉尘</p> <p>项目粉剂原材料年消耗量为 533t。根据建设单位提供资料，粉碎分筛、称料、混合、装药等加工环节的损失率按 0.5%计，粉尘产生量约 2.67t/a。项目粉碎分筛、称料、混合、装药等工序将产生含药粉尘，且均在室内进行，每个</p>

	<p>车间均严格规定了用药量，一次性用药量不大，且生产操作人员均经过严格培训，操作失误较少。</p> <p>粉碎、称量、混合、装药等产生的粉尘，因安全生产需要，以操作间围墙将粉尘阻隔在操作间范围以内，粉尘大部分能沉降在操作单元附近，约 20%飘散至大气环境中，再定期清洁操作平台、车间地面，通过清水清洁之后车间含药粉尘得到有效去除并使车间保持一定湿度，含药粉尘不会在地面累积产生安全隐患或二次污染，地面粉尘主要通过清水清洁进入沉淀池中，最终以沉淀底泥形式排出。综上所述，项目粉尘排放量约 0.53t/a，排放速率 0.30kg/h（粉尘产生工序的工作时间按 6h/d 计算），均呈无组织排放。</p> <p>（2）产品试放烟尘</p> <p>产品完成后，需对产品质量进行抽样检验，进行试放，试放地点利用本项目的余药销毁场所，位于本项目南侧，周围最近居民距离为 92m 且中间有山体阻隔，试放将产生 CO、烟尘等污染物。本项目试燃放次数约为 2~3 次/周，2 个/次，由于试燃放的产品量较少，烟气中主要含颗粒物及少量的二氧化硫和氮氧化物等，属于无组织排放，产生废气量较少，不予定量分析。</p> <p>（3）制亮珠、制硝、漆鞭过程产生的 VOCs</p> <p>亮珠造粒、制硝过程采用酒精为辅剂，年用量为 1.0t，在干燥过程中全部挥发出来，因此 VOCs 的产生量为 1.0t/a，在车间内呈无组织排放，排放量为 1.0t/a，挥发时间以 8h/d 计，排放速率约 0.42kg/h。</p> <p>项目制鞭生产过程中会用到硝基漆，安全引线上漆、干燥过程会产生少量有机废气，由于上漆、干燥工序均在室内进行，且设置多个工房，每个工房均严格规定了用漆量，一次性用漆量不大，本项目使用硝基漆量为 2.0t/a，根据建设单位提供的资料，成分为硝化棉(20%-25%)、醇酸树脂(25%-30%)、颜料(20%-25%)及有机溶剂(30%)等，直接使用，无需添加稀释剂；有机溶剂主要有酯类、酮类、醇醚类等，以有机溶剂全部挥发计(非甲烷总烃表征)，上漆工序有机废气非甲烷总烃产生量及排放量为 0.6t/a，挥发时间以 8h/d 计，则排放速率为 0.25kg/h。出于对本项目生产安全考虑，污染物治理措施为加强通风。</p>
--	---

(4) 厨房油烟废气

本项目配套职工食堂一个，提供员工工作餐，就餐人数约 90 人。员工人均日食用油用量约 30g/d，根据有关统计资料，一般油烟挥发量占总耗油量的 2-3%，本项目取 2.5%。食堂设置 1 个基准灶头，风机风量为 3000m³/h，日高峰期为 3h，根据建设单位提供的资料，油烟净化器净化效率为 75%。经过净化处理后，则油烟排放速率为 0.0056kg/h，排放浓度为 1.88mg/m³。排放量为 0.005t/a。

表 4-1 项目废气污染源源强核算结果

产污环节	污 染 物	污染物产生			排 放 形 式	治 理 措 施			污 染 物 排 放			排 放 标 准 (mg/m³)	
		产生 浓度 (mg/m³)	产生 量 (t/a)	产生 速率 (kg/h)		工 艺	收集 效率 (%)	处理 效率 (%)	是否 为可 行技 术	排放 浓度 (mg/m³)	排放 量 (t/a)		排放 速率 (kg/h)
粉碎筛分、称料、混合、装药、制绳鞭	颗粒物	/	2.67	1.48	无组织	装药车间围墙阻隔、洒水降尘、地面清洗	/	/	是	/	0.53	0.30	1
亮珠干燥	VO Cs	/	1.6	0.67	无组织	车间自然通风	/	/	/	/	1.6	0.67	4
食堂	油烟	7.5	0.02	0.0225	有组织	油烟净化器	/	75	是	1.88	0.005	0.0056	<2.0

1.2 非正常工况

非正常工况是指点火开炉（停炉）、设备检修、污染物排放控制指标不达标、工艺设备运转异常等情况下的排放；有组织非正常排放情况为生产车间废气处理装置均发生故障，达不到应有效率，处理效率为 0 的情况，本项目不涉及。

1.3 自行监测计划

本项目废气呈无组织排放，不涉及排放口。

根据《固定源排污许可分类管理名录》(2019版)中“二十一、化学原料和化学制品制造业26”中“51炸药、火工及焰火产品制造267”的“其他”，实行登记

管理，本项目属于登记管理。参照《排污单位自行监测技术指南——总则》(HJ 819-2017)，本项目废气监测详情见下表所示。

项目自行监测内容及监测计划详见下表。

表 4-2 废气污染源监测计划

监测点位	监测项目	监测频率	执行排放标准
厂界	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度 限值
厂界	VOCs (以非 甲烷总烃表 征)	1 次/年	
厂区内厂 房外浓度 最高点	VOCs (以非 甲烷总烃表 征)	1 次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)

1.4 废气污染防治措施可行性分析

1、粉碎分筛、称料、混合、装药等加工环节产生的粉尘

各工区加工环节产生的粉尘，因安全生产需要，以操作间围墙将粉尘阻隔在操作间范围以内，粉尘灰大部分能沉降在操作单元附近，飘散至大气环境中的比例较小，再定时清洗操作平台与车间地面，通过水清洗地面得到有效去除，粉尘主要通过水清洗地面进入沉淀池中，最终以沉淀底泥形式排出。车间地面保持一定湿度，无明显粉尘飘散，操作间附近植被未受到不良影响。由于项目选址区域植被覆盖率高，厂界外植被茂盛，植被对粉尘有吸附作业，在厂界无组织排放粉尘达标排放的情况下，含药物粉尘对外环境影响较小。本评价认为，项目采取的防治措施可行。

2、产品试放烟尘

成品在指定地点进行试燃放，试放会产生一定量烟尘，主要为火药燃烧后的颗粒物，并释放 CO、NO_x 等，属于无组织瞬时排放。由于试燃放产品数量较小，产生的废气较少，在做好安全及防火措施的情况下，产生的废气对周边环境的影响较小，试放场地利用本项目的余药销毁地点。项目余药销毁地点位于东侧，三面环山，周边 100m 内无居民。本评价认为，项目采取的防治措施可行。

3、制亮珠、制硝、漆鞭过程产生的 VOCs

	<p>本项目制亮珠、制硝、漆鞭工序需使用酒精及硝基漆，考虑到安全生产需求，车间不具备安装废气处理设施条件，本项目造粒过程使用的酒精及硝基漆量很少，且造粒车间、制硝车间、漆鞭车间及电烘房距离周边环境敏感点较远，经车间通风后，对周边环境的影响较小。本评价认为，项目采取的防治措施可行。</p> <p>2、废水污染源分析</p> <p>2.1 废水源强</p> <p>项目废水主要为生产废水和生活污水。</p> <p>（1）生活污水</p> <p>根据前述工程分析，本项目生活污水（食堂废水经隔油池预处理）经化粪池处理后，收集作厂区周边农肥和林地绿化用水，不外排。生活污水由当地农民自行挑走取用。</p> <p>（2）生产废水</p> <p>部分生产车间为了防止药粉尘堆积达到爆炸临界值，保持空气湿度，均需定时冲洗地面及操作平台。因此，本项目生产废水主要为地面及工作平台的冲洗废水，污染物以高氯酸盐和 SS 为主。</p> <p>根据前述分析，项目冲洗废水量约 5.6m³/d，1680m³/a，经车间外小沉淀池处理后，再通过管道沟渠进入废水沉淀池。企业设置 30 个一级沉淀池，6 个二级沉淀池，4 个三级沉淀池，沉淀后进入高氯酸盐专用处理设施处理后回用于冲洗地面。本次环评要求生产车间完善配套沉淀池废水回用设施，沉淀池做好防雨、防渗措施，集水沟和沉淀池加盖，沉淀池内含药底泥及时清掏。</p> <p>在药物线设置喷淋系统，进行喷雾降尘，喷淋用水约 0.288m³/d，直接蒸发损耗。</p> <p>项目水性亮珠制作过程需添加少量水，约为 0.2m³/d，此部分水全部蒸发损耗。</p> <p>（3）雨污分流</p> <p>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</p>
--	--

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。

建设单位涉药生产区应做好雨污分流。收集到的生产废水通过专用管道排入沉淀池，排水管网设置清渣口，定期清理沉渣防止管道淤堵，沉淀池应做好遮盖，防止雨水进入和人员跌落风险，所有沉淀池的底部必须用水泥硬化并采取防渗措施做好防渗透工作，避免污染土壤；沉淀后的沉渣应按要求定期清理。厂区雨水的排放主要依地形散流排放至厂区内排水明渠，通过排水明渠收集并排入厂区附近的水体。

本项目废水排放见表 4-3。

表 4-3 项目废水排放情况表

污染源	废水产生量 m³/a	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	1296	CODcr	300	0.389	经化粪池处理后用作农肥或周边林地灌溉	
		BOD ₅	150	0.194		
		SS	250	0.324		
		NH ₃ -N	25	0.032		
		动植物油	70	0.091		
喷雾水、工艺水	/	/	完全蒸发损耗，不外排			
车间地面清洗废水	1680	高氯酸盐、SS	沉淀后进入高氯酸盐专用处理设施处理，回用于地面清洗，不外排			

表 4-4 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	是否为可行技术	是否涉及商业机密	其他信息		
焰火、鞭炮产品制造	生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、动植物油	TW001	化粪池	厌氧发酵	9t/d	是	否	无	用作农肥或林地灌溉	不外排
	喷雾水、工艺水	SS	/	/	/	/	/	/	无	完全蒸发损耗	不外排

	清洗地面废水	高氯酸盐、SS	TW002-TW005	三级沉淀池	沉淀	三级沉淀池容积 100m ³	是	否	无	沉淀后进入高氯酸盐专用处理设施	不外排
			TW006	高氯酸盐专用处理设施	催化还原法	10m ³ /d	是	否	无	处理后回用于地面清洗	不外排

根据表4-3至4-4可知,项目清洗地面废水经末端污水处理池(三级沉淀池)沉淀后进入高氯酸盐处理设施处理,回用于地面清洗,喷雾、工艺水完全蒸发损耗;生活污水经化粪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。

2.2 项目废水处理可行性分析

(1) 生活污水

本项目生活污水产生量为 1296m³/a,生活污水经化粪池处理后用于周边林地灌溉和农肥,不外排。

根据现场调查和业主提供资料,项目厂区及周边有大量的蔬菜种植地与林地,紧邻厂区周边的菜地种植的作物主要是时令蔬菜,项目周边蔬菜种植面积约 60 亩,林地面积约 60 亩。根据《湖南省用水定额》(DB43/T388-2020),本项目位于攸县,位于湘中山丘区,属于 DB43/T388-2014 中的IV区,在 90%保证率下,每亩蔬菜需要 838m³灌溉用水,每亩林地需要 111m³灌溉用水,则需水量 15000m³/a。本项目污水产生量 1296m³/a,远远小于周边菜地及林地的蓄水量。项目周边菜地和林地距本项目均很近,生活污水可采用粪桶挑至菜地和林地。因此将经化粪池处理后生活污水(食堂废水经隔油池预处理)收集作农肥可行。

根据业主提供资料,本项目化粪池最大暂存容积约为 30m³,考虑到废水处理停留时间暂存量,按 27m³空闲容积计算,只可以暂存本项目约 6 天左右的生活污水量,不能满足雨季降雨较多或非灌溉季节的时候污水暂存的需要。

环评建议改进措施和效果分析:

如果在雨季降雨较多或非灌溉季节的时候,废水无法直接肥田,而化粪池

	<p>暂存量比较有限。为了更加合理的处置废水，减少其对环境的影响，非灌溉期废水不能施用于林地、菜地，建议在场区进门口北侧建设一个容积不小于100m³贮存池（做好防渗漏处理），储存池的上部进水口地垫低于化粪池出水口，使其可以通过重力自流方式进入储存池，储存池预留农民挑水取水口，暂存的生活污水全部用于厂区和周边林地绿化或农肥综合利用，不外排，对区域地表水环境不会造成明显不利影响。</p> <p>综上所述，项目生活污水用于周边菜地和林地用肥可行，即使在连续下雨的情况下，项目产生的生活污水也可妥善贮存，不会外溢直接流至地表水环境中，对地表水环境影响较小。</p> <p>（2）生产废水</p> <p>根据《烟花爆竹企业高氯酸盐污染防治参考意见》，一级沉淀池不小于0.125m³；二级沉淀池不小于5m³、深度不超过1.2m；三级沉淀池总面积原则上不少于100m²，深度不超过1.2m。本项目根据地形地势设置废水循环系统，区域内各车间的生产废水（涉药车间地面冲洗废水）分别经管道或沟渠收集后，排入涉药工房外一级废水收集池（容积0.125m³）初步沉淀后由防雨防渗的污水管道依次排入二级废水沉淀池（容积5m³）、三级废水沉淀池（容积100m³）中充分沉淀。</p> <p>本项目冲洗废水高氯酸根含量在100-1500mg/L左右，接回用有安全隐患，需在三级沉淀池后设置一套高氯酸盐专用处理设备对沉淀后的地面冲洗水进行处理。根据长沙华时捷环保科技发展股份有限公司提供的资料，“HSJ-催化还原法”，为专门针对烟花爆竹厂等中高浓度高氯酸盐废水，开发的一次性净化技术。采用“预处理”+“HSJ-PerCI 催化还原系统”工艺处理高氯酸盐废水。高氯酸盐废水通过收集池后收集，再经过预处理系统处理后，进入“HSJ-PerCI 催化还原系统”；在“HSJ-PerCI 催化还原系统”内，通过加入还原药剂和控制反应条件，将高氯酸盐直接分解成氯化物，出水达标排放(参考标准为《工业废水高氯酸盐污染物排放标准》（DB43/3001-2024）)。高氯酸盐废水经高氯酸盐专用处理设备处理后产生的污泥为非易燃/爆炸固体，因此废水经过高氯酸</p>
--	---

盐专用处理设备处理后，可提高高氯酸盐废水回用的安全性，可回用于冲洗地面。

该设备工艺流程图如下：

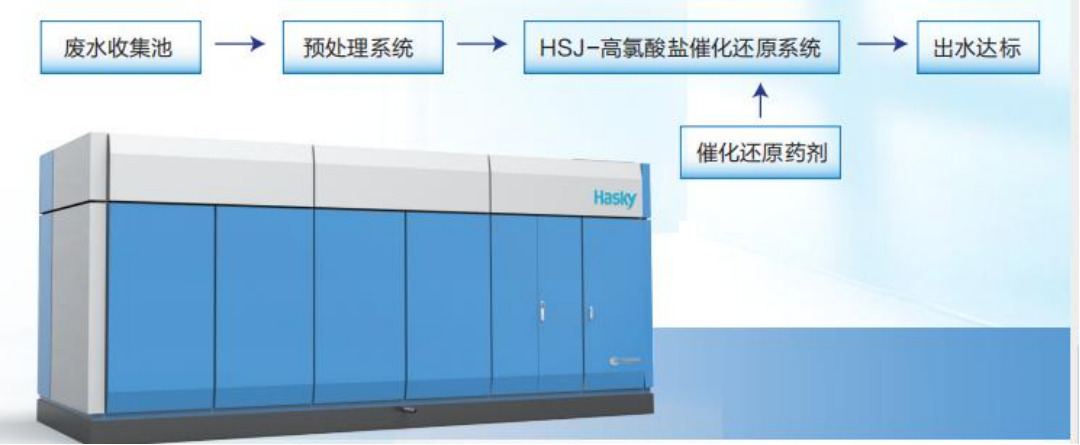


图4-1 高氯酸盐废水处理工艺流程图

本项目满负荷生产时，生产废水产生量为 5.6m³/d，高氯酸盐处理设施处理能力为 10m³/d，可满足废水处理能力。生产废水经过妥善收集处理后，均进行回用，零排放，生产废水处理措施符合《烟花爆竹企业高氯酸盐污染防治参考意见》。采取以上措施后，生产废水能回用于车间地面清洗，不会对周边地表水环境造成明显不利影响，生产废水循环利用措施可行。

2.3 废水监测要求

本项目行业类别属于“炸药、火工及焰火产品制造”，根据《烟花爆竹企业高氯酸盐污染防治参考意见》，企业需对外排雨水及生活污水（本项目生活污水不外排，不需监测）开展自行监测，监测因子为高氯酸根，监测频次为 1 次/季度。

表4-5 废水监测计划表

废水类别	监测指标	监测频率	参照执行排放标准
雨水	高氯酸根	1 次/季度	《工业废水高氯酸盐污染物排放标准》 (DB43/3001-2024)

3、噪声污染源分析

3.1 噪声源强

本项目无大型噪声设备，生产设备主要为内筒泥底机、插引机、粉碎机、烟火药自动混合机等，其中高噪声设备噪声值在 70~85dB(A)，噪声源强较小。所有生产设备均安装在车间内，车间墙体能降噪 15dB(A) 左右。本项目噪声情况统计见表 4-6。

表 4-6 主要噪声源及噪声强度一览表

序号	设备名称	数量	等效声级 dB(A)	治理措施	排放强度 dB(A)	排放时间 (h)
1	粉碎机	2	70~75	采用低噪声设备、合理布局，采取减振、工房隔声等措施	55~60	2400
2	烟火药自动混合机	4	85		70	2400
3	空气源热泵热风机	1	80		65	2400
4	造粒机	1	80		75	2400
5	制绳鞭机	60	75		60	2400
6	高氯酸盐废水处理设备	1	75		60	3600(每天 12h)

表 4-6b 工业企业噪声源源强（室外声源）

序号	设备名称	型号	空间相对位置			声源源强 dB(A)	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	泵	/	--	--	--	85~90	隔声、减震	8h 运行，300 天

3.2 声环境影响分析

参照《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021) 推荐的公式。选择点源预测模式预测项目声源产生的噪声随距离衰减变化规律。

(1) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如下图所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：



$$L_{p2}=L_{p1}-(TL+6)$$

式中:

L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p2} ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB，本项目墙体为砖墙，隔声量取 15dB。

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级:

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中:

L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q——指向性因数，通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1，当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4，当放在三面墙夹角处时，Q=8。

R——房间常数， $R=Sa/(1-\alpha)$ ，S 为房间内表面面积， m^2 ；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1j}} \right)$$

式中:

$L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

L_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时, 按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中:

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中: L_w ——中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级, dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S ——透声面积, m^2 , 本项目厂房窗户面积取 $3.6m^2$ 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级

靠近声源处的预测点噪声预测模式:

如预测点在靠近声源处, 但不能满足点声源条件时, 需按线声源或面声源模式计算。

工业企业噪声计算:

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_j , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$

式中：

L_{eq} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数。

预测值计算：

预测点的预测等效声级（ L_{eq} ）按下式计算：

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} ——预测点的背景值，dB(A)。

本次环评预测采取噪声源强较大的设备进行预测，根据工程分析中项目设备噪声级及各生产设备的数量，生产设备均采用减振、隔声措施。

（2）室外声源

本项目室外噪声源采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的无指向性点源几何发散衰减模式，不考虑山谷反射、空气吸收、地面与遮挡物附加衰减效应。

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg\left(\frac{r}{r_0}\right)$$

式中： $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级（dB）；

r ——距点声源的距离（m）；

r_0 ——参考位置距点声源的距离（m）；

（3）预测结果

根据 HJ2.4-2021“工业企业噪声预测模式”对本次噪声影响进行预测，根据项目平面布局，利用上述噪声预测公式，可预测出多个噪声源经降噪措施削减后，在厂房围护结构处的声级，然后计算厂界的噪声级。本项目噪声预测结果见下表。

表 4-6c 厂界噪声预测结果 单位：dB(A)				
预测点	预测贡献值（昼间）	标准	达标情况	
东厂界	20.3	60	达标	
南厂界	22.5			
西厂界	25.1			
北厂界	25.4			
注：厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准				
表 4-6d 敏感点噪声昼间预测结果 单位：dB(A)				
敏感目标	东侧居民	南侧居民		
贡献值	20.3	22.5		
背景值	36.6	41.8		
预测值	36.7	41.9		
标准限值	60	60		
是否达标	达标	达标		
注：1.声环境敏感点执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 表 1 中 2 类标准限值。 2.敏感目标离高噪声设备距离较远。				
根据上述内容可知，本项目运营期间，厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准（昼间≤60dBA），敏感点噪声排放符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 表 1 中 2 类标准限值（昼间≤60dBA），运营期噪声对周边影响较小。由于本项目交通运输量较大，对运输路线两侧的居民造成一定影响，建设单位需采取减速行驶（经过居民区时车速≤15km/h）、禁止鸣笛、禁止夜间运输等措施，确保噪声不会出现扰民现象。				
3.3自行监测计划				
根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)，本项目噪声监测详情见下表。				
表 4-7 噪声污染源监测计划表				
污染类型	监测检查项目	监测检查频次	监测点	标准
噪声	Leq	每季 1 次	厂界四周	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
4、固体废物污染源分析				
4.1 固体废物污染源产生、排放				

	<p>本项目产生的固废主要包括职工产生的生活垃圾、废纸屑及边角料、不合格产品、化工原材料废包装物、沉淀池底泥/污泥。</p> <p>(1) 生活垃圾</p> <p>项目职工 90 人，生活垃圾产生量按每天 0.5kg/人计，年工作 300d，生活垃圾产生量为 45kg/d，13.5t/a。生活垃圾收集后，交由当地环卫部门统一清运处理。</p> <p>一般工业固废：</p> <p>(2) 废纸屑及边角料</p> <p>主要为包装环节产生的纸张边角料、废纸筒、废纸壳等纸类废料。根据建设方提供的资料，废纸屑及边角料的年产生量均约 1.2t/a。</p> <p>危险固废：</p> <p>(3) 不合格产品</p> <p>不合格产品属于《国家危险废物名录》(2025 年版) 规定的危险废物（废物类别 HW15），行业来源为炸药、火工及焰火产品制造，废物代码 267-004-15。根据建设方提供的资料，项目不合格产品年产生量约 0.3t，在厂区内危废暂存间临时暂存后，按应急部门意见进行处置。</p> <p>(4) 化工原材料废包装物</p> <p>原辅材料以袋装粉剂为主，兼有桶装原料。根据《国家危险废物名录》(2025 年版)， “含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器”属于危险废物，编号为：HW49：900-041-49。根据建设方提供的资料，项目年产生化工原材料废包装物约 0.2t，在厂区内危废暂存间临时暂存后，定期交有资质单位处置。</p> <p>(5) 沉淀池底泥/污泥</p> <p>本项目生产过程会产生含药粉尘，因安全生产需要定期对操作台及车间地面进行清洗，清洗废水经沉淀池及高氯酸盐专用处理设施处理，最终形成沉淀池底泥/污泥（清掏后于专用沥水设备中自然干化，底泥沥水流入三级沉淀池）。根据《国家危险废物名录》(2025 年版)，沉淀池底泥/污泥危废类别为 HW15</p>
--	--

爆炸性废物，代码 267-001-15。根据建设方提供的资料，项目沉淀池底泥/污泥产生量约 1.5t/a（含水率约 80%）。沉淀池含药底泥需及时清掏（一级沉淀池及时清理，二、三级沉淀池每半年清理一次），在专用沥水设备内自然干化，按应急部门意见进行处置。

表 4-8 固体废物污染源产生、排放汇总表

序号	名称	产生工序	属性	编码	产生量 (t/a)	处理处置方式	利用 或处 置量
1	生活垃圾	员工生活	生活 固废	/	13.5	环卫部门处置	13.5
2	废纸屑及边角料	生产	一般 固废	/	1.2	外售综合利用	1.2
3	不合格产品	生产	危险 废物	267-004-15	0.3	按应急部门意见进行处置	0.3
4	化工原料废包装物	生产		900-041-49	0.2	交有资质单位处置	0.2
5	沉淀池底泥/污泥	废水处理		267-001-15	1.5	按应急部门意见进行处置	1.5

4.2 固体废物管理要求

（1）生活垃圾

本项目生活垃圾实行袋装化，定点堆放，交由环卫部门统一处理；项目对固体废弃物采用了减量化、无害化、资源化和清运等措施后，项目产生的固体废物不会对环境产生明显影响。

（2）一般工业固废

本项目在木炭粉库(6#工房)的北侧设置一般固废暂存间，建筑面积 10m²，生产过程中产生的一般工业固废应参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的要求在厂内集中暂存后外售综合利用，处置措施可行。拟建项目应当强化废物产生、收集、贮运各环节的管理，杜绝固废在厂区内的散失、渗漏。做好固体废物在厂区内的收集和储存相关防护工作，收集后进行及时处置。建立完善的规章制度，以降低固体废物散落对周围环境的影响。因此，拟建项目产生的固体废物经有效处理和处置后对环境的影响较小。

（3）危险固废

本项目在固引剂库(4#工房)的北侧设置危废暂存间（面积约 10m²），化工

	<p>原材料废包装物在厂区内危废暂存间临时暂存后，定期交有资质单位处置；不合格产品在厂区内危废暂存间临时暂存后，按应急部门意见进行处置；沉淀池底层污泥定期清理，自然干化，按应急部门意见进行处置。</p> <p>根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，危险废物贮存设施的污染控制要求有：</p> <p>①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。</p> <p>②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。</p> <p>③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙角、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。</p> <p>④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，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。贮存的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。</p> <p>⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。</p> <p>⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入，做到专门危废暂存库，专门识别标志，建立专业档案，实行专人负责。</p> <p>（4）关于涉高氯酸盐固体废物管控要求</p> <p>①生产过程产生的含高氯酸盐固体废物需按照当地应急管理部门要求进行规范化储存、处置，并建立管理台账。</p> <p>②含高氯酸盐包装袋、盛装容器需单独收集、清洗，清洗废水纳入废水收</p>
--	---

集处理设施。

③沉淀池底层污泥、浮渣需定期清理，按应急部门意见进行处置。

④在烟花爆竹生产经营过程中，废弃的烟花爆竹产品及含药半成品、烟火药、引火线等危险化学品，需按照《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）要求予以处置。

5、地下水、土壤环境影响分析

项目装药车间均设置沉淀池，冲洗废水经车间周边专用废水管道排入沉淀池，经沉淀及高氯酸盐专用处理设施处理后回用于洒水抑尘或地面清洗，冲洗地面和沉淀池均作了防渗处理，废水进入到地下的可能性较小，一般不会对地下水、土壤环境造成大的影响。

本项目可能对所在地地下水产生影响的污染物主要为沉淀池、污水收集沟渠、生活污水管网渗漏及危废暂存场所防渗设施破损导致污染物渗入地下水。若项目区域防渗层发生破损，污染物将透过被破坏的防渗层“天窗”进入天然地层的包气带。由于项目区域天然地层主要为填土和粉质粘土，渗透系数很小，且粘土吸附污染物能力较强，通过粘土的吸附滞留以及生物降解等综合作用，同时本项目所用化学原料和产品均为固态，基本不溶于水，污染物渗入包气带后的迁移速率较小。通过及时采取回收泄漏污染物等措施，挖除受污染土壤并进行清洁土壤置换后，可以降低污染物对地下水的影响。

为防止对地下水、土壤产生污染，项目采取如下措施：各工区车间地面和厂内运输道路全部硬化处理；各工区实行雨污分流，装药车间清洗废水经沉淀后全部回用于冲洗车间地面或洒水抑尘，所有生活污水由三格化粪池处理用于厂内林木种植绿化及农肥，均不排入周边水体；各工区产生的各类危险废物均集中存放于符合危废贮存污染控制标准要求的危废暂存点。经采取上述措施后，本项目生产运行对地下水水质不会造成大的影响。厂区内实行分区防渗，根据本项目特点，防渗区域划分及防渗要求见下表。

表 4-9 分区防渗区域划分及要求

分区类别	分区区域	防渗要求
简单防渗区	办公生活区	一般地面硬化

一般防渗区	无药工房地面，一般固废间，一般原辅材料库、危险化学品库	等效粘土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数 K≤10 ⁻⁷ cm/s，或参照 GB16889-2008 执行
重点防渗区	高氯酸盐专用处理设施、一、二、三级沉淀池、导流沟、需冲水的涉药工房、危废暂存间	等效粘土防渗层 Mb≥6.0m，渗透系数 K≤10 ⁻⁷ cm/s，或参照 GB18598-2019 执行

6、生态环境影响和保护措施

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，项目已建成并投入运营多年，不属于新增用地，且项目占地范围内无国家保护的珍稀动植物、无古木名木等生态敏感保护目标等。但建设单位占地范围内主要为林地，建设单位应通过种植树木等方式防止水土流失。

7、环境风险分析及防范措施

7.1 环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018) 附录 B 中表 B.1 和表 B.2 中的环境风险物质，本项目列入附录 B.1 的物质为黑火药中的硫磺。参照《化学品分类和标签规范第 18 部分：急性毒性》(GB30000.18-2013)，其他原辅材料和产品等物质急性毒性 LC（经口）均大于 2000mg/kg，急性毒性为类别 4 或者类别 5 以上；参照《化学品分类和标签规范第 28 部分：对水生环境的危害》(GB30000.28-2013)，本项目不涉及危害水环境物质（急性毒性类别 1），因此本项目物质不属于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018) 附录 B 中表 B.2 中的物质。酒精被列入《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018) 中附录 A 的风险物质。本项目涉及危险物质数量、分布情况等情况见下表。

表 4-10 项目涉及危险物质数量、分布情况等情况

序号	危险物质名称	是否属于风险物质	临界量（t）	最大储存量（t）	Q 值
1	酒精	是	500	0.5	0.001
2	底泥	是	50	1.5	0.03

3	黑火药	是	10	0.11	0.011
4	硝基漆	是	50	0.5	0.01
合计					0.052
备注：黑火药中硫磺占比 10%，项目黑火药最大暂存量 1.1t，则黑火药中的硫磺最大暂存量 0.11t，临界量取值以硫磺临界量 10t 计。					
本项目危险物质数量与临界量比值 $Q=0.052<1$ ，可直接判定环境风险潜势为I，故本次开展简单分析。					
本项目涉及的风险物质、风险源分布情况、影响途径见下表。					
表 4-11 风险源识别					
序号	风险源	涉及分险物质	风险类型	风险单元	影响途径
1	烟花生产	黑火药、高氯酸钾、镁铝合金等	火灾、爆炸	粉碎、装药、药混合、封口、包装	大气、地表水
2	化工原料仓库、黑火药库	硝基漆、黑火药、高氯酸钾、镁铝合金等	火灾、爆炸	化工原材料库、黑火药库	大气、地表水
3	存引洞、引线库	引线	火灾、爆炸	存引洞	大气、地表水
4	酒精库	酒精	火灾、爆炸	酒精库	大气、地表水
5	危废暂存间	化工原料废包装物、不合格产品和沉淀池底泥/污泥	火灾、爆炸、泄漏	危废暂存间	大气、地表水、土壤、地下水
6	成品库	烟花	火灾、爆炸	成品库	大气、地表水
7.2 环境风险分析					
(1) 火灾爆炸事故引发次生环境风险					
<p>本项目生产使用原辅材料以及产品等为易燃易爆品，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，黑火药生产及化学品原料存储爆炸瞬时产生的有毒有害气体主要为 CO，从而给员工及周边村民带来危害。</p>					
(2) 危险化学品泄漏风险					
<p>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，本项目大多化学品均为固态粉状，固态原料泄漏易于收集，对环境造成的污染可控。液态物料主要有酒精，在运输、贮存等过程中可能发生泄漏，要求建设单位采取密闭转运、设置托盘等防渗漏措</p>					

	<p>施。</p> <p>(3) 废水末端处置过程风险：防尘废水泄露，可能导致泄漏的液态物质进入厂区排水系统，造成废水流至外环境。</p> <p>7.3 环境风险防范措施</p> <p>(1)、项目原材料及成品在包装、运输储存过程中应符合《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）等相关规范。</p> <p>(2)、本项目生产区须严格贯彻执行《烟花爆竹安全管理条例》（国务院令 第 455 号 2006-1-21）中的相关规定以及各项安全管理规定。</p> <p>(3)、采用密封性好的设备，人工生产过程中应注意生产安全，防止空气中粉尘含量过高而引发火灾；各处须严禁烟火、消除静电危害，并做好防潮措施。</p> <p>(4)、原料和产品应储存于阴凉、通风仓库中。远离火种、热源，并防止阳光直射。做好仓库的防潮、防静电工作。各药品分类储存，不混储于同一仓库。</p> <p>(5)、设置安全管理机构，配备相应的安全人员，定期进行安全检查，并落实环境保护制度。</p> <p>(6)、厂区围墙距各生产工房、仓库不得小于 5m，采用墙体高度 2m 的密砌围墙，厂外建筑物距厂区围墙的距离不得低于《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）的要求。</p> <p>(7)、建设方必须切实落实《安全评价报告》提出的各项安全对策措施，积极落实《安全评价报告》提出的整改要求，落实国家规定的各项安全生产法律法规和安全生产主管部门提出的各项安全生产要求，做到安全生产。</p> <p>(8)、含火药类废渣烧毁应在下风向进行，点火前放足够烧毁所用的引火物，严禁在烧毁过程中添加物料；一般不宜在同一场地连续烧毁，必要时应等地面恢复到常温时才可再次进行烧毁。</p> <p>(9)、建设高位消防水池。</p> <p>(10)、根据《工业高氯酸钾》（HG3247-2008）要求，工业高氯酸钾产品应采用双层包装。外包装采用符合《铁路危险货物运输管理规则》《汽车危险货物运输规则》及《水路危险货物运输规则》规定的包装材料。内包装采用双</p>
--	--

层聚乙烯塑料袋，包装时将袋内空气排净后，分别封口。工业高氯酸钾产品的包装质量必须符合《危险货物包装通用技术条件》规定的性能试验和检验，包装应坚固完好，能抵御运输、储存和装卸过程中正常的冲击、振动和挤压，并便于装卸和搬运。每件净含量为 25kg 或 50kg。

工业高氯酸钾为强氧化剂，产品应贮存在通风良好、阴凉、干燥的库房内，防止暴晒，受潮，防撞击，远离易燃易爆物品，禁止与还原剂、有机物、易燃物（如硫、磷、碳）或金属粉末等同仓共贮。在符合本标准贮存运输条件下，工业高氯酸钾产品保质期为五年。保质期满后，使用前应检验是否符合本标准的要求。

其他原材料的贮存条件应符合表 4-12。

序号	名称	性质	贮存条件
1	硫磺	二级易燃物	与氧化剂应严格分开，并防止受潮
2	镁铝合金	高能可燃物	与氧化剂、酸、碱隔离存放，通风防潮
3	引火线	易燃易爆物	应贮入单独通风仓库
4	酒精、硝基漆	易燃物	应贮入单独通风仓库并设置托盘
5	黑火药	易燃易爆物	应贮入单独通风仓库

7.4 风险控制措施及应急要求

综上所述，本项目按上述要求采取防范措施后，环境风险可控。建议建设单位根据《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)、《湖南省突发环境事件应急预案管理办法（修订版）》（湘环发〔2024〕49 号）等文件要求，根据项目生产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。

7.5 分析结论

本项目环境风险因素主要为原料存储过程（包括化工原料库、存引洞）及产品储运过程发生意外火灾或爆炸，由此对周围环境造成的污染影响。建设单位已委托具备资质单位编制项目安全设施设计专篇，且取得株洲市应急管理局

	<p>的审查（株应急烟花设计审字[2023]2-12 号）。企业厂区内安全距离、与厂区内居民点距离均符合《烟花爆竹工程设计安全标准》(GB50161-2022)相关要求。从风险控制的角度来评价，建设单位在严格各项规章制度管理和工序操作外，制定详细的环境风险事故预防措施和紧急应变事故处置方案，能大大减小事故发生概率和事故发生后能及时采取有力措施，减小对环境污染。</p> <p>本工程在严格实施各项规章制度，在确保环境风险防范措施落实的基础上，其潜在的环境风险事故是可控的。</p> <p>8、排污许可</p> <p>1)、排污许可管理类别：根据《排污许可证管理暂行规定》：生态环境部按行业制订并公布排污许可分类管理名录，分批分步骤推进排污许可证管理。排污单位应当在名录规定的时限内持证排污，禁止无证排污或不按证排污。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目属于“二十一、化学原料和化学制品制造业 26”中“51 炸药、火工及焰火产品制造 267”的“其他”，实行登记管理，本项目需进行排污许可登记管理，应在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表。</p> <p>2)、排污许可登记应当包括下列事项：排污单位名称、住所、法定代表人或者主要负责人、生产经营场所所在地、统一社会信用代码等基本信息；建设项目环境影响报告书（表）批准文件或者环境影响登记表备案材料；主要生产设施、主要产品及产能、主要原辅材料、产生和排放污染物环节等信息；污染防治设施、污染物排放口位置和数量，污染物排放方式、排放去向；按照污染物排放口、主要生产设施或者车间、厂界申请的污染物排放种类、排放浓度和排放量。</p> <p>3)、设施和排放口：污染防治设施类型、数量，排放口的数量、类型（一般排放口）、污染物排放方式和去向内容见文本中具体内容；污染防治设施的编号根据厂区现状排污许可编号进行调整。</p> <p>固定噪声源、固体废物贮存和排气筒必须按照国家有关规定进行建设，应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理，</p>
--	--

便于采集样品、便于监测计量、便于公众参与和监督管理。同时要求按照环境保护部制定的《环境保护图形标志实施细则（试行）》的规定，设置与排污口相应的图形标志牌。

建设单位应在各个排污口处竖立标志牌，并如实填写《中华人民共和国规范化排污口标记登记证》，由环保部门签发。环保主管部门和建设单位可分别按以下内容建立排污口管理的专门档案：排污口性质和编号；位置；排放主要污染物种类、数量、浓度；排放去向；达标情况；治理设施运行情况及整改意见。

在场区的废气排放源、固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按 GB15562.1-1995、GB15562.2-1995 执行。要求各排污口（源）提示标志形状采用正方形边框，背景颜色采用绿色，图形颜色采用白色。标志牌应设在与之功能相应的醒目处，并保持清晰、完整。

表 4-13 排污口标志牌设置示意图

序号	提示图形符号	名称	功能
1		雨水排放口	/
2		噪声排放源	噪声排放源
3		一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
4		危险废物	表示危险废物贮存、处置场

4)、排污总量：一般排放口和无组织排放不许可排放量，本项目废气为无组织排放口，排污许可无许可量要求，无需再按排污许可排放量进行计算。对于水污染物，以排放口为单位确定许可排放浓度，本项目生产废水不外排，不许可排放量。

5)、排放标准：排放标准见本环评的评价标准内容。

6)、管理要求：为了执行国家有关环境保护的法律法规，做好建设项目的环境保护工作，建设单位应设环保工作人员，负责组织、协调本工程的环境保护工作。

环境管理的目的：本项目营运期对周围环境产生一定的影响，必须通过环保措施来减缓和消除不利的环境影响。为了保证环保措施的切实落实，使项目的社会、经济及环境效益得以协调发展，必须加强环境管理，使项目的建设符合国家经济建设、社会发展和环保建设的同步规划、同步发展和同步实施的方针。

环保机构设置及职责：为使企业投入的环保设施能正常发挥作用，对其进行科学有效的管理，企业需设专人负责日常环保管理工作，具体职责如下。

- ①建立健全的企业污染源档案，并加强管理。
- ②加强对企业污染物治理的监督管理，并检测其执行情况。
- ③组织制定环保管理、年度实施计划和远期环保规划，并监督贯彻执行；
- ④组织宣传贯彻国家环保方针政策、进行员工环保知识教育，加强环境保护宣传教育，提高职工环保意识；
- ⑤制定出环境污染事故的防范、应急措施；
- ⑥定期对全厂各环保设施运行情况进行全面检查；
- ⑦强化对环保设施运行的监督，加强对环保设施操作人员的技术培训和管理、建立环保设施运行、维护、维修等技术档案，污染物排放连续达标。

9、环保投资

本项目总投资约为 600 万元，环保投资约为 78 万元，占总投资的 13%，本项目环保投资估算见表 4-14。

表 4-14 项目环保投资估算一览表

序号	类别		环保设施	投资
1	废气	粉尘废气	喷雾除尘+冲洗地面	5
2		食堂废气	油烟净化器	1
3	废水	生活污水	隔油池+化粪池+雨季储存池	5

4		生产废水	三级沉淀池处理+高氯酸盐专用处理设施	40
5	噪声		厂房隔声、设备基础减震	1
6	固体废物	危险废物	设置危险废物暂存间，面积为 10m ²	5
7		一般固废	设置一般固废暂存间，面积为 10m ²	1
8	分区防渗、消防设施			20
合计				78

10、企业自主环保验收

本项目应按照《建设项目竣工环保验收暂行办法》相关要求进行自主验收。为贯彻落实《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令 第 682 号），规范建设单位自主开展建设项目环境保护设施验收工作，进一步强化建设单位环境保护主体责任。

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	粉碎、筛分、 称料、混合等 工序	颗粒物	操作在室内进行，严格 规定一次性用药量；装 药车间以操作间围墙 将粉尘阻隔在操作间 范围以内，定时清洗操 作平台与车间地面	《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控 浓度限值
	厂界（制亮珠、 制硝、制绳鞭）	NMHC	加强通风	
	厂区内（制亮 珠、制硝、制 绳鞭）	NMHC	加强通风	(GB37822-2019)表 A.1 厂界内 VOCs 无 组织排放限值
	产品试放	烟尘、CO	严格控制试放量和频 次，远离居民点	/
	食堂	油烟	设置 3000m ³ /h 油烟净 化器一套，经油烟净化 器处理后高于屋顶排 放	《饮食业油烟排放 标准（试行）》 (GB18483-2001)
地表水环境	生活污水	COD、NH ₃ -N、 BOD ₅ 、SS、动植 物油	经化粪池（容积 30m ³ ）处理（食堂废水经隔 油池处理），收集作厂区种植绿化用肥及周 边农用地农肥，不外排。在厂区进门口北侧 设置容积不小于 100m ³ 的雨季暂存池。	
	外排水	高氯酸盐	对涉药区进行雨污分 流改造，在需冲洗区域 四周设置围堰，同时适 当加大顶棚覆盖面积， 确保下暴雨时外周雨 水不会进入冲洗区域。 一级沉淀池废水需经 耐氧化、耐老化的专管 接入二、三级沉淀池。 二、三级沉淀池加顶 棚，沉淀池四周墙体高 出地面确保下暴雨时 外周雨水不会进入。	《工业废水高氯酸 盐污染物排放标准》 (DB43/3001-2024)
	冲洗废水	高氯酸盐、SS	①依据《烟花爆竹企业高氯酸盐污染防控参 考意见》完善废水沉淀池布置；涉及药车间 外设置一级沉淀池（30 个），末端设置 4 个 三级沉淀池（容积 100m ³ ）。 ②设置高氯酸盐废水处理设施（处理能力	

			10m³/d)，沉淀后的废水进入高氯酸盐专用污水处理设施处理，回用水经管道泵入高位储水池以备回用，不外排。	
声环境	粉碎机、造粒机、卷筒机等设备噪声	等效 A 声级	采用低噪声设备、合理布局，采取隔声、减振、消声等措施	《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	生活垃圾	经收集后交由环卫部门清运处理	
	生产过程	废纸屑及边角料	设置 10m² 一般固废暂存间，定期外售资源回收公司	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
		化工原材料废包装物	设置 10m² 危险废物暂存间，分区暂存并设立标识标牌，定期交有资质的单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)
		不合格产品	定期收集按应急部门意见进行处置	
		沉淀池底泥/污泥		
土壤及地下水污染防治措施	项目实行雨污分流，并按要求进行分区防渗			
	分区类别	分区区域	防渗要求	
	简单防渗区	办公生活区	一般地面硬化	
	一般防渗区	无药工房地面，一般固废间，一般原辅材料库、危险化学品库	等效粘土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数 K≤10 ⁻⁷ cm/s，或参照 GB16889-2008	
	重点防渗区	高氯酸盐专用处理设施、沉淀池、导流沟、需冲水的涉药工房、危废暂存间	等效粘土防渗层 Mb≥6.0m，渗透系数 K≤10 ⁻⁷ cm/s，或参照 GB18598-2019	
生态保护措施	加强各厂区绿化			
环境风险防范措施	1、项目原材料及成品在包装、运输储存过程中应符合《烟花爆竹作业安全技术规程》（GB11652-2012）等相关规范。 2、本项目生产区须严格贯彻执行《烟花爆竹安全管理条例》（国务院令 第 455 号 2006-1-21）中的相关规定以及各项安全管理规定。 3、采用密封性好的设备，人工生产过程中应注意生产安全，防止空气中粉尘含量过高而引发火灾；各处须严禁烟火、消除静电危害，并做好防潮措施。 4、原料和产品应储存于阴凉、通风仓库中。远离火种、热源，并防止阳光直射。做好仓库的防潮、防静电工作。各药品分类储存，不混储于同一仓库。 5、设置安全管理机构，配备相应的安全人员，定期进行安全检查。			

	<p>6、厂区围墙距各生产工房、仓库不得小于 5m，采用墙体高度 2m 的密砌围墙，厂外建筑物距厂区围墙的距离不得低于《烟花爆竹工程设计安全标准》（GB50161-2022）的要求。</p> <p>7、建设方必须切实落实《安全评价报告》提出的各项安全对策措施，积极落实《安全评价报告》提出的整改要求，落实国家规定的各项安全生产法律法规和安全生产主管部门提出的各项安全生产要求，做到安全生产。</p> <p>8、含火药类废渣烧毁应在下风向进行，点火前放足足够烧毁所用的引火物，严禁在烧毁过程中添加物料；一般不宜在同一场地连续烧毁，必要时应等地面恢复到常温时才可再次进行烧毁。</p> <p>9、建设 400m³ 高位消防水池。</p> <p>10、根据《工业高氯酸钾》（HG3247-2008）要求，工业高氯酸钾产品应采用双层包装并与其他还原剂原辅材料分开储存。</p>
其他环境 管理要求	<p>一、项目建设完成前，应及时进行排污许可登记。</p> <p>二、项目建设完成后，及时进行竣工环保验收。</p> <p>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> <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；工艺流程合理，污染防治措施可行，项目总图布置合理，项目建设对周围环境的影响较小，环境风险可控，不会对当地环境质量现状产生较大影响。只要严格按照环境影响报告表和安全设计提出的安全环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放或综合利用，从环境角度分析，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	粉尘	/	/	/	0.53	/	0.53	+0.53
	VOCs	/	/	/	1.6	/	1.6	+1.6
	厨房油烟	/	/	/	0.005	/	0.005	+0.005
废水	/	/	/	/	/	/	/	/
一般固 体废物	生活垃圾	/	/	/	13.5	/	13.5	+13.5
	废纸屑及边角料	/	/	/	1.2	/	1.2	+1.2
危险废 物	不合格产品	/	/	/	0.3	/	0.3	+0.3
	化工原料废包装物	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
	沉淀池底泥/污泥	/	/	/	1.5	/	1.5	+1.5

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1 环评委托书

环评委托书

湖南勇创项目管理有限公司：

根据建设项目的有关管理规定和要求，兹委托你公司对**攸县扬花烟花厂（普通合伙）玩具烟花建设项目**进行环境影响评价，望贵单位接到委托后，按照国家有关法律法规的要求尽快开展本项目的评价工作。本公司对所提供资料的真实性负责。

特此委托！

攸县扬花烟花厂（普通合伙）



2024 年 12 月 5 日

附件 2 营业执照

统一社会信用代码
91430223062242179K

营业执照
(副本)

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 攸县扬花烟花厂(普通合伙)

类型 普通合伙企业

执行事务合伙人 曾浩

出资额 伍佰万元整

成立日期 2013年03月06日

主要经营场所 攸县石羊塘镇老虎岩村棉花台组

经营范围 许可项目:烟花爆竹生产,烟花爆竹批发,烟花爆竹零售。
(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;
具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

登记机关
2013年 月 日

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 3 安全生产许可证

MEM

(湘●B) YH 安许证字 (2023) 012929 号

编号

统一社会信用代码 91430223062242179K

安全生产许可证

许可范围 烟花类: 玩具类 (线香型/绳鞭, C、D) 级

(副本)

企业名称 攸县扬花烟花厂 (普通合伙)

主要负责人 曾浩

单位地址 攸县石羊塘镇老虎岩村棉花台组

经济类型 普通合伙企业

有效期 2023 年 5 月 31 日 至 2026 年 5 月 30 日

发证机关 湖南省应急管理厅

发证日期 2023 年 5 月 31 日

中华人民共和国应急管理部监制

附件 4 安全设计审查批复

株洲市应急管理局

株应急烟花设计审字〔2023〕2-12 号

关于攸县扬花烟花厂 改建项目安全设施设计审查批复意见

攸县扬花烟花厂：

依据《安全生产法》、《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》等有关规定，我局组织专家对你单位申请审查的攸县扬花烟花厂改建项目安全设施设计进行了审查，设计单位湖南省泰衡民用爆破工程安全设计咨询有限公司根据专家组审查意见修改的设计文件已经专家组长复核。经审查，同意通过该项目安全设施设计审查并予以批复。存档设计文件编号：THYB-20220146-P-01，设计生产范围：烟花类：玩具类（线香型/绳鞭，C、D）级。请严格按照批复的安全设施设计组织施工，确保建设工程符合安全设施设计要求。

株洲市应急管理局

2023 年 2 月 10 日

附件 5 检测报告

报告编号: HY2412031

第 1 页 共 8 页



华运检测



检 测 报 告

Test Report

样品类型: 环境空气、噪声
委托单位: 攸县扬花烟花厂(普通合伙)
项目名称: 攸县扬花烟花厂(普通合伙)
环境空气质量现状监测
报告日期: 2024年12月18日

（公章）

湖南华运环境检测有限公司

(检验检测专用章)

地址: 长沙高新开发区谷苑路与南桥路交汇处三和智汇产业园 17 栋 9 层 901-908

检 测 报 告 说 明

- 1、报告无公司“检验检测专用章”和“骑缝章”无效。
- 2、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 3、报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、送样检测仅对来样负责，样品来源及信息由委托方提供及确认。
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
- 7、未经本公司书面同意，委托方不得擅自使用检测结果进行不当宣传。
- 8、如对本报告有异议，请于收到本报告之日起七天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 9、“*”标记项目为分包项目。
- 10、“L”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。

检测单位联系方式:

地 址: 长沙高新开发区谷苑路与南桥路交汇处三和智汇产业园 17 栋 9 层
901-908

邮 编: 410205

电 话: 18216188892

地址: 长沙高新开发区谷苑路与南桥路交汇处三和智汇产业园 17 栋 9 层 901-908

湖南华运环境检测有限公司
检 测 报 告

1、基本信息

样品类型	环境空气、噪声
委托单位	攸县扬花烟花厂(普通合伙)
项目名称	攸县扬花烟花厂(普通合伙)环境质量现状监测
检测地点	湖南省株洲市攸县石羊塘镇老虎岩村棉花台组
采样人员（日期）	冯燕铭、龚娟、朱运子、朱文运 (2024 年 12 月 11 日) 冯燕铭、龚娟 (2024 年 12 月 12 日~2024 年 12 月 14 日)
分析人员	蒋紫琴
分析日期	2024 年 12 月 18 日
分析项目	环境空气：总悬浮颗粒物； 噪声：等效连续 A 声级。
检测结果	见后
备注	/

湖南华运环境检测有限公司
检 测 报 告

2、样品信息

样品类型	样品编号	点位名称	样品状态
环境空气	HY2412031H01001- HY2412031H01009	厂界东南方向 1 个点 G1	/
噪声	/	厂界南侧居民点	/
	/	厂界西南侧居民点	/

3、检测方法及使用仪器

检测项目		检测分析方法及标准号	分析主要仪器及编号	标准方法检出限
环境空气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	GEE0505 电子天平 (HYJC-YQ-FX024)	0.007mg/m ³
噪声	等效连续 A 声级	《声环境质量标准》GB 3096-2008	AWA5688 多功能声级计 (HYJC-YQ-CY028)	/

4、采样方法及使用仪器

项目类型	采样方法及标准号	采样主要仪器	仪器编号
环境空气	《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017	2050 环境空气综合采样器	B343
噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	AWA5688 多功能声级计	HYJC-YQ-CY028

湖南华运环境检测有限公司
检 测 报 告

5、检测结果

表 5-1 环境空气检测结果 (单位: mg/m³)

数 据		时 间	2024 年 12 月 11 日	2024 年 12 月 12 日	2024 年 12 月 13 日
项 目					
厂界东南 方向 1 个 点 G1	颗粒物 (日均值)		0.076	0.083	0.080
备注		检测期间气象参数: 12 月 11 日: 天气 (阴)、环境温度 (5.1℃)、相对湿度 (69%)、大气压 (100.8kPa)、风向 (东北)、风速 (2.1m/s); 12 月 12 日: 天气 (阴)、环境温度 (6.2℃)、相对湿度 (66%)、大气压 (100.9kPa)、风向 (北)、风速 (1.8m/s); 12 月 13 日: 天气 (晴)、环境温度 (7.2℃)、相对湿度 (62%)、大气压 (101.1kPa)、风向 (东北)、风速 (1.1m/s)。			

湖南华运环境检测有限公司
检 测 报 告

5、检测结果

表 5-2 噪声检测结果 (单位: dB(A))

日期	检测点位		Leq	L90	L50	L10	SD	主要声源
2024 年 12 月 11 日	厂界南 侧居民 点	昼	36.6	29.6	32.2	39.2	4.2	生活
		夜	36.5	31.8	35.0	39.8	2.9	生活
	厂界西 南侧居 民点	昼	41.8	38.8	39.4	42.0	2.4	生活
		夜	41.8	40.6	41.4	43.0	0.9	生活
备注			/					

湖南华运环境检测有限公司

检 测 报 告

6、检测点位示意图



环境空气、噪声监测点位

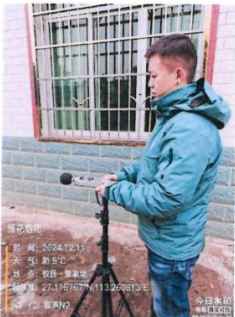
附：现场检测图



环境空气：厂界东南方向 1 个点
G1



噪声：厂界南侧居民点



噪声：厂界西南侧居民点

湖南金日发检测有限公司

报告编制：年映谏

报告审核：[Signature]

报告签发：[Signature]

*****报告结束*****

附件 6 建设项目不占用生态红线证明

关于攸县扬花烟花厂(普通合伙)玩具烟花建设项目
选址是否占用生态红线的证明

攸县扬花烟花厂(普通合伙)位于攸县石羊塘镇老虎岩村棉花台组,项目现补办环境影响评价手续,根据相关要求,需补充建设范围不在生态保护红线规划区内的材料,现申请攸县自然资源局对攸县扬花烟花厂(普通合伙)生产范围进行比对核查。

部门意见

经核,该项目选址不在生态保护红线范围内。
自然资源局

盖章:

2025 年 / 月 日



附件 7 建设项目用地规划审批征求意见书

建设项目用地规划审批征求意见书

建设项目基本概况：（应填写建设内容、地点、规模等）

攸县扬花烟花厂(普通合伙)，成立于 2013 年 3 月，位于攸县石羊塘镇老虎岩村棉花台组，占地面积约 360 亩，总建筑面积为 7591 平方米，总建筑厂房 140 栋。项目主要建设内容包括原材料库、物料中转库、各类生产车间、成品库、办公楼、值班室、电控室，同时配套建设厂区运输道路、给排水管网等公用工程和废水、废气处理等环保设施。

本建设项目主要生产烟花类：玩具类（线香型/绳鞭，C、D）级产品，年产量 15 万箱。

现向攸县自愿资源局申请对该项目用地范围进行核查，是否符合当地土地规划。

部门意见：

经核实，该项目用地范围符合土地利用规划



附图 1 地理位置图

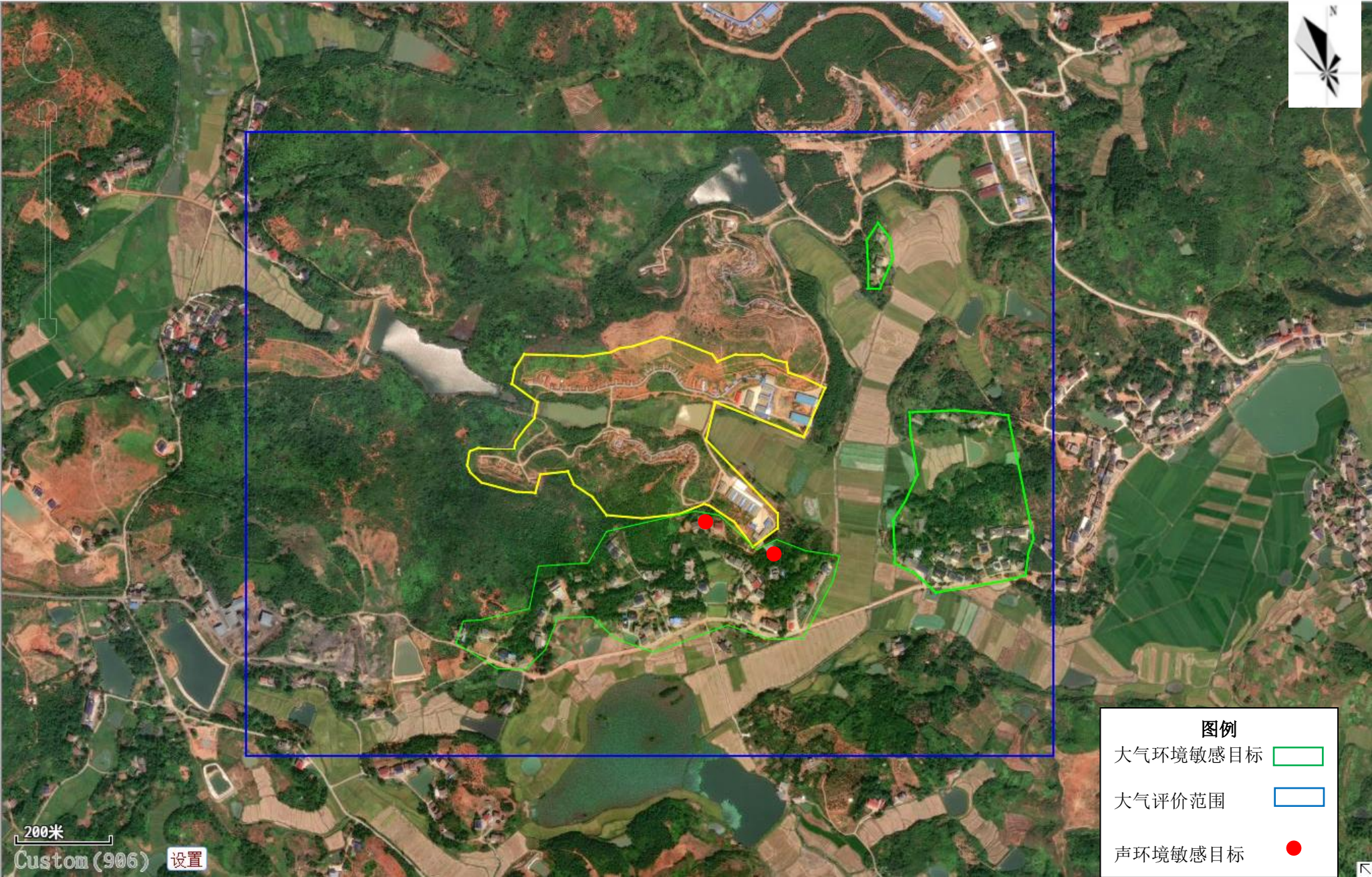
1:580 000 行政区划示意版



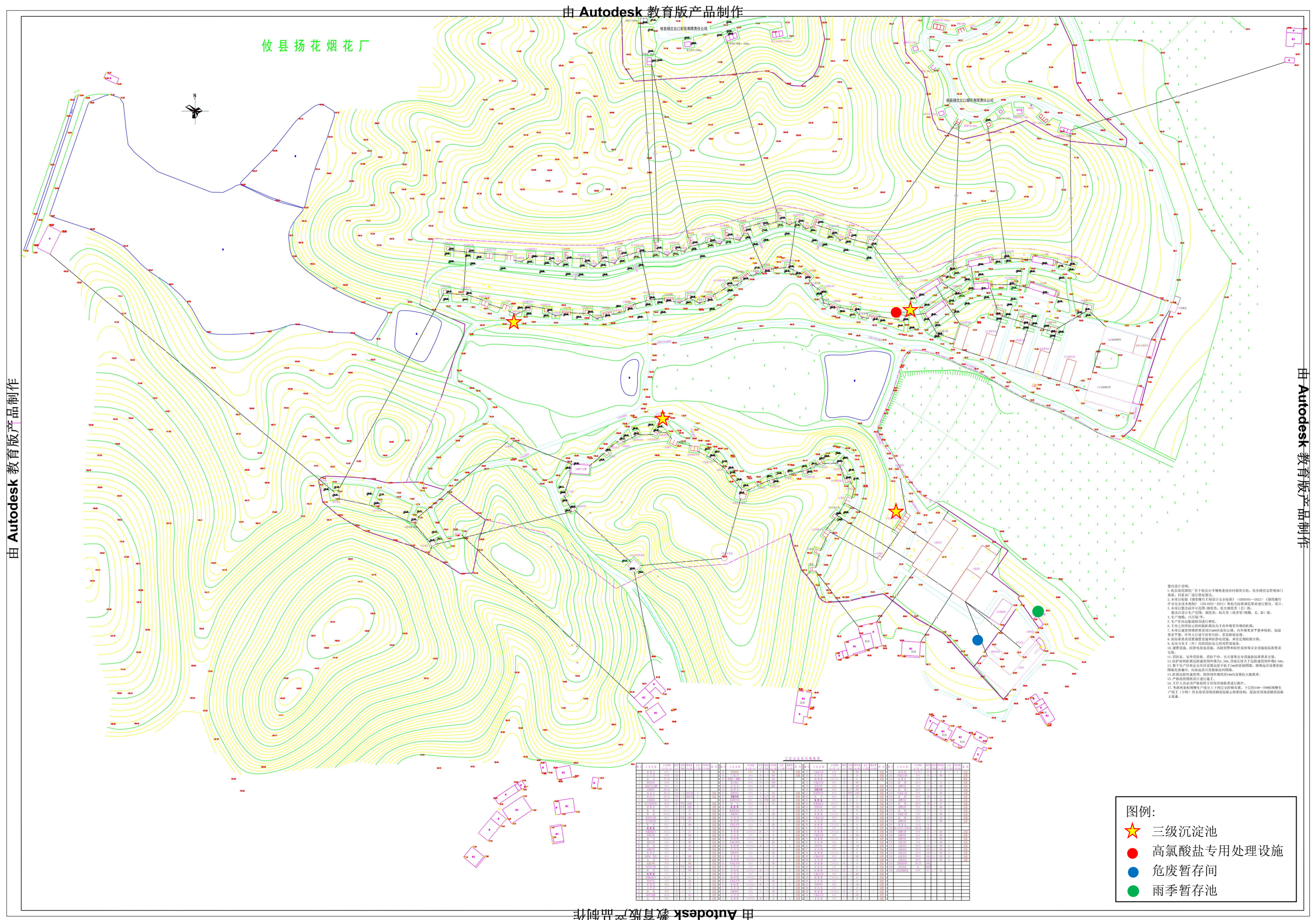
审图号 湘S（2018）233号

湖南省自然资源厅 监制 湖南省第三测绘院 编制 二〇一八年十一月

附图 2 项目周边敏感目标示意图

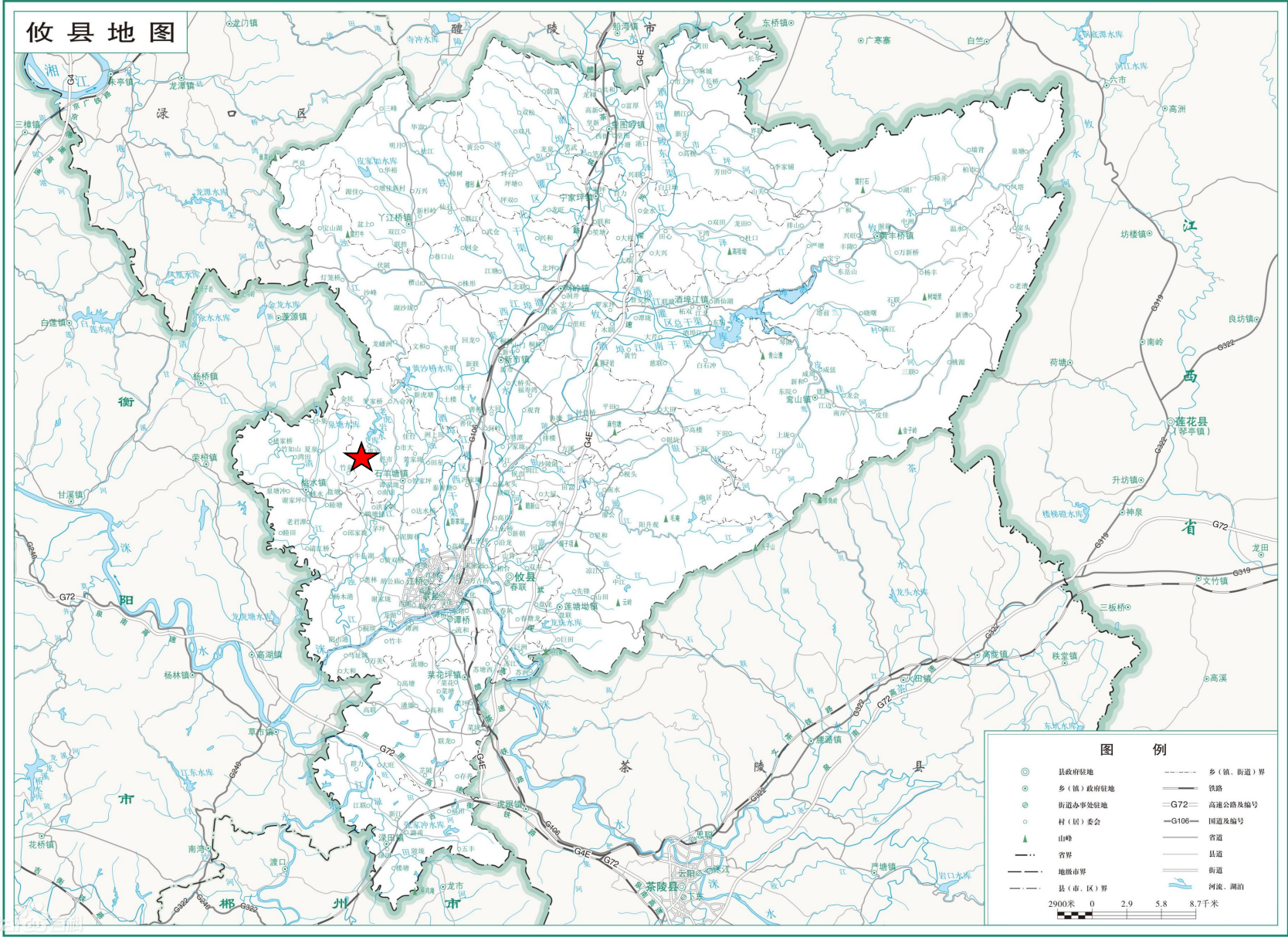


附图 3 平面布置图



附图 4 区域水系图

1:290 000 基本要素版



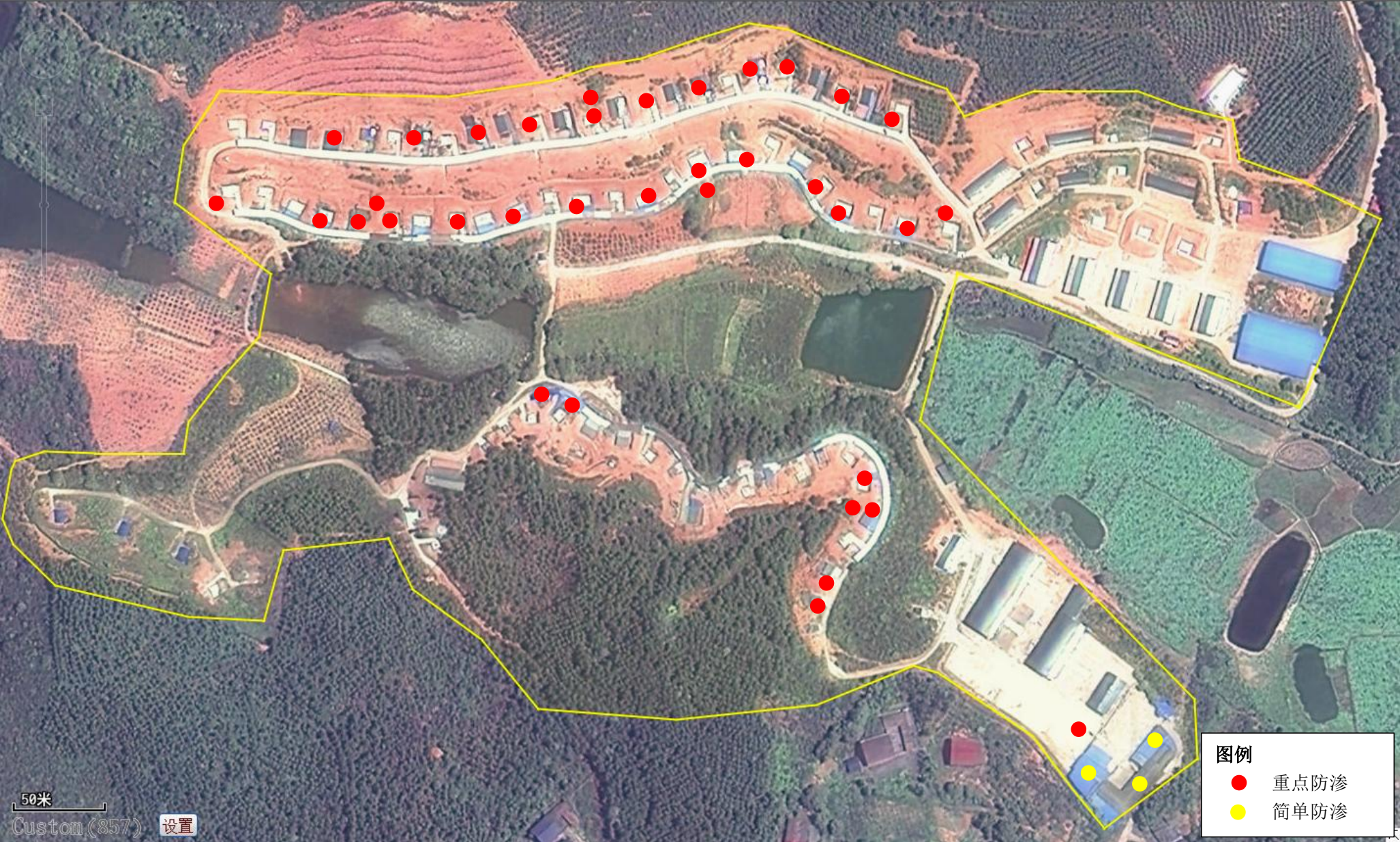
审图号 湘S(2018)232号

湖南省自然资源厅 监制 湖南省第三测绘院 编制 二〇一八年十一月

附图 5 现状监测点位示意图



附图 6 分区防渗图



附图 7 涉药区域排水路径图

