

万载县兴祥隆烟花制造有限公司年产 30 万箱组合烟花技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：万载县兴祥隆烟花制造有限公司

编制单位：宜春市迅捷环保科技有限责任公司

二〇二二年三月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：欧阳金林

项目负责人：张剑

报告编写人：

建设单位：万载县兴祥隆烟花制	编制单位：宜春市迅捷环保科
造有限公司	技有限责任公司

电话：	电话：18607054718
-----	----------------

地址：万载县株潭镇	地 址：宜春市袁州区
-----------	------------

表一

项目基本情况						
建设项目名称	万载县兴祥隆烟花制造有限公司年产 30 万箱组合烟花技术改造项目					
建设单位名称	万载县兴祥隆烟花制造有限公司					
建设项目性质	新建☑ 改扩建 技改 迁建 （划☑）					
建设地点	江西省宜春市万载县株潭镇					
主要产品名称	组合烟花					
设计生产能力	30万箱组合烟花					
实际生产能力	30万箱组合烟花					
建设项目 环评时间	2022 年 03 月		开工建设时间		2018 年 06 月	
调试时间	2018 年 10 月		验收现场 监测时间		2022.04.03-04.04	
环评报告表 审批部门	宜春市万载生态环境局 万环评字〔2022〕12 号		环评报告表 编制单位		江西六佳环保科技有限公司	
审批时间	2022 年 03 月		完成时间		2018 年 05 月	
环保设施 设计单位	万载县兴祥隆烟花制造有限 公司		环保设施 施工单位		万载县兴祥隆烟花制造有 限公司	
投资总概 算（万元）	1000		环保投资总 概算（万元）		20	比例 2%
实际总投 资（万元）	1000		实际环保 投资（万元）		20	比例 2%
劳动定员 工作制度	公司劳动定员 100 人，年工作日 300 天					

表二

验收监测依据

1. 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日施行)
- 2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 04 月 30 日修订并施行)
- 3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日施行)；
- 4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日施行)；
- 5) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日修订并施行)；
- 6) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日施行)；

2. 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1) 环境保护部文件国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017 年 11 月 20 日)；
- 2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日)；
- 3) 原国家环境保护总局环发[2000]38 号文件《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》；
- 4) 原国家环境保护总局 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》；
- 5) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；
- 6) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单；

3. 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

- 1) 江西六佳环保科技有限公司编制的《万载县兴祥隆烟花制造有限公司年产 30 万箱组合烟花技术改造项目环境影响报告表》；
- 2) 宜春市万载生态环境局《关于万载县兴祥隆烟花制造有限公司年产 30 万箱组合烟花技术改造项目环境影响报告表的批复》万环评字[2022]12 号；

4. 其他相关文件

- 1) 万载县兴祥隆烟花制造有限公司年产 30 万箱组合烟花技术改造项目竣工环境保护验收监测工作相关资料；

表三

验收监测评价标准

根据宜春市万载生态环境局《关于万载县兴祥隆烟花制造有限公司年产 30 万箱组合烟花技术改造项目环境影响报告表的批复》（万环评字〔2022〕12 号），本项目的验收监测评价标准如下：

1. 废水

项目生产废水循环利用，生活污水经化粪池处理后，定期清掏用于周边农田灌溉。

2. 废气

项目颗粒物废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准及无组织排放监控浓度限值。具体标准见下表。

表 3-1 污染物排放标准及限值 浓度单位 mg/m^3

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m^3)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m^3)
颗粒物	120	/	/	周界外浓度最高点	1

3. 噪声

项目噪声主要来源设备噪声，通过选用低噪声设备、减震、消声、隔声等综合治理措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。具体限值见表 3-2。

表 3-2 厂界噪声最大允许限值

类别	评价标准 $\text{LeqdB}(\text{A})$		评价标准
厂界噪声	时间	标准值	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类
	昼	60	
	夜	50	

4. 固废

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中的相关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单。

表四

工程建设内容				
<p>1. 项目概况</p> <p>项目租赁株潭镇石塘村村民小组的地，总投资 1000 万元，建设项目占地面积 8000m²，项目综合楼作为办公室和员工食堂，厂房用于建设生产车间，形成年产 30 万箱烟花的生产规模。</p> <p>2. 建设内容及规模</p> <p>项目共有 1 条爆竹生产线，主要建设内容见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 建设项目内容一览表</p>				
工程分类及项目名称		环评工程内容		实际建设内容
主体工程	生产车间	总建筑面积 5500m ² ，建筑厂房 100 余栋，其中办公楼 1 栋，仓库 3 栋，包括纸箱车间、中转站、串引车间、调药装药间、亮珠库、亮珠烘房、黑火药库、组装包装车间等		总建筑面积 5500m ² ，建筑厂房 100 余栋，其中办公楼 1 栋，仓库 3 栋，包括纸箱车间、中转站、串引车间、调药装药间、亮珠库、亮珠烘房、黑火药库、组装包装车间等
储运工程	仓库	成品仓库建筑面积 2500m ² ，用于成品堆放；原材料库：主要包括亮珠库、黑火药库、引线库、化工材料库等工房		成品仓库建筑面积 2500m ² ，用于成品堆放；原材料库：主要包括亮珠库、黑火药库、引线库、化工材料库等工房
辅助工程	综合楼	用于办公、食堂生活		用于办公、食堂生活
公用工程	供电		当地电网供电	当地电网供电
	供水		当地自来水供水	当地自来水供水
环保工程	废水处理	生活污水	化粪池：少量生活污水经化粪池处理后用作农肥	化粪池：少量生活污水经化粪池处理后用作农肥
		生产废水	雨污分流、沉淀池	雨污分流、沉淀池
	废气处理	生产加工产生的粉尘	简易水浴装置	简易水浴装置
		产品试放时产生的烟气		油烟净化器
		食堂油烟	油烟净化器	雨污分流、沉淀池

工程建设内容

	固废处理	职工生活垃圾	统一收集后垃圾站,委托环卫部门定期外运	统一收集后垃圾站,委托环卫部门定期外运
		一般固废	一般固废暂存间 (20m ²)	一般固废暂存间 (20m ²)
		危险固废	危废暂存间 (5m ²)	危废暂存间 (5m ²)
	噪声处理		选用低噪声设备,合理布局、基础减振等措施降噪	选用低噪声设备,合理布局、基础减振等措施降噪

3、主要原辅料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 4-2。

表 4-2 主要原辅料及能源消耗

序号	名称	功能	单位	环评用量	实际用量	包装方式	储存位置
1	高氯酸钾	氧化剂	吨	70	70	袋装	原材料库
2	铝粉	还原剂	吨	4	4	袋装	
3	硫磺	还原剂	吨	8	8	袋装	
5	合金粉	还原剂	吨	25	25	袋装	
7	黑火药	发射剂	吨	120	120	袋装	
8	木炭粉	还原剂	吨	15	15	袋装	
9	硝酸钡	氧化剂	吨	75	75	袋装	
10	碳酸锶	氧化剂	吨	20	20	袋装	
11	聚氯乙烯	还原剂	吨	10	10	袋装	
12	酚醛树脂	粘合剂	吨	10	10	袋装	
13	酒精	溶剂	吨	45	45	桶装	
14	淀粉胶	粘合剂	吨	3	3	袋装	
15	固引剂	固引剂	吨	45	45	袋装	
16	防潮剂	防潮	吨	20	20	袋装	
17	引线	原料	吨	30	30	纸筒	
18	纸	辅料	吨	120	120	/	/
19	水	/	吨	3180	3180	/	/
20	电	/	kW·h	8 万	8 万	/	/

主要原辅材料的理化性质如下:

(1) 高氯酸钾(KClO₄): 无色斜方晶系结晶或白色粉末, 相对密度 2.52。它对热的稳定性好, 纯品的熔点为 610℃ (分解); 分解产物为氯化钾和氧气, 中间产物为氯酸钾。工业品因含有杂质, 加热至 400℃时就分解。溶于 15 份沸水、65 份冷水。高氯酸钾几乎

工程建设内容

不溶于醇和乙醚，微溶于水，水溶液呈中性，溶解度随温度的增高而增大（20℃为 1.67g/100g 水，100℃为 22.2g/100g 水）。高氯酸钾系强氧化剂，与碳、硫、磷及有机物混合，受碰撞和摩擦易产生燃烧和爆炸。当有氯化钾、溴化钾、铜、铁等存在时，分解应会加速进行。稳定性好于氯酸钾。

（2）硫磺：硫磺别名硫、胶体硫、硫黄块。外观为淡黄色脆性结晶或粉末，有特殊臭味。分子量为 32.06，蒸汽压是 0.13kPa，闪点为 207℃，熔点为 118℃，沸点为 444.6℃，相对密度(水=1)为 2.0。硫磺不溶于水，微溶于乙醇、醚，易溶于二硫化碳。粉末在空气中或与氧化剂混合易发生燃烧，甚至爆炸。无毒，液体硫磺能溶解硫化氢，其溶解度随温度的升高而增加，温度下降硫化氢计析出而污染环境。

（3）铝粉：铝粉：俗称“银粉”，即银色的金属颜料，以纯铝箔加入少量润滑剂，经捣击压碎为鳞状粉末，再经抛光而成。铝粉质轻，漂浮力高，遮盖力强，对光和热的反射性能均好，熔点 600 度。经处理，也可成为非浮型铝粉。铝粉可以用来鉴别指纹，还可以做烟花。铝粉由于用途广、需求量大、品种多，所以是金属颜料中的一大类。

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。

（4）硝酸钡：化学式 $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ ，分子量 261.35。无色立方晶体或白色粉末、有毒、密度 3.24 克/厘米³，微具吸湿性，溶于水，不溶于乙醇。加热时分解放出氧气，有强氧化性，跟硫、磷、有机物接触、摩擦或撞击能引起燃烧或爆炸。熔点 592℃，温度再高即分解。燃烧时呈现绿色火焰。用作氧化剂、分析试剂。用于制钡盐、信号弹及焰火，还用于制陶瓷釉、医药等。贮于低温通风处，远离火种、热源。与食用化学品、酸碱类、易燃物、还原剂等分储。严禁身体直接接触；误食，饮温水，催吐。该品有毒。吸入或口服有害。与易燃品及有机物接触、摩擦或撞击能引起燃烧或爆炸。接触皮肤后，应用大量指定液体冲洗。应远离易燃物品，密封于阴凉处保存。

（5）淀粉胶：淀粉胶是对淀粉胶粘剂的简称，是以淀粉为基料制成的天然胶粘剂。淀粉是绿色植物通过光合作用产生的天然高分子，所以淀粉胶属于植物胶，主要成分为淀粉，淀粉是葡萄糖聚合物，不含挥发性有机物。

工程建设内容

(6) 固引剂：固引剂：具有吸水后凝固并自然干燥，用来对爆竹、烟花固引的粉状物。主要由石灰石、氧化镁等通过搅拌、混合等工序制作而成。在环境温度 10 摄氏度以上，相对湿度大于 50%，应用于爆竹产品中，一般采用双层薄膜袋密封包装（固引剂装好后扎住袋口），外加编织袋；外包装应注明：厂名、厂址，产品名称、批号，执行标准编号，有效期，注明“防水、防潮、防重压”，运输过程应遮盖防雨淋。

(7) 引线：导火索，又称引火线，一种火工品。用以引爆雷管或黑火药的绳索。

(8) 黑火药：火药又被称为黑火药，是一种早期的炸药。现在虽然已经被无烟火药及三硝基甲苯等炸药取代，但是现在还有生产以作为烟火、鞭炮、模型火箭以及仿古的前膛上弹枪支的发射药使用。

(9) 木炭粉：木炭粉是用农作物秸秆、林业剩余物制成的炭粉，如今木炭粉在工业、农业、医药、家庭等多个领域均有应用。木炭粉可用于冶金、制药、改良土壤，在家庭中可以用于吸附甲醛去除有害气体，除湿、除臭的作用。

4、主要设备清单

项目主要设备清单见表 4-3。

表 4-3 主要设备清单

序号	车间	设备名称	环评数量	实际数量
1	烟花生产线	弯圈机	40	40
2		压纸机	2	2
5		亮珠烘干机（用电）	1	1
6		混药机	3	3
8		造粒机	1	1
9		油压机（压药机）	1	1

工程建设内容

5. 生产工艺流程

卷筒:卷筒由卷筒机来完成。筒子卷好后要进行干燥,采用热泵烘干机进行烘干,以电力作为能源。待用手摸去能听到筒子之间碰撞发出响声,且用手指按压其口径不变形为止。

选药、粉碎、配料:按配方选好所用材料,是大颗粒状的先要将它们单独粉碎,并通过 120 目筛,然后按配方所需药量称好,在单独的配药房将药物混合均匀,不要采用铁制器械混合,且都用 120 目筛子筛选均匀后才能使用。

造粒:造粒即是做亮珠,把配好的混合药用米汤或其它溶剂拌成粗砂状,用手在筛子中过筛后,放入挤压机内裹成粒状,不宜做得太大,亮珠要做得结实园滑,大小均匀。亮珠做好后要进行干燥,晴天一般采用阳光晒棚,阻雨天则采用热泵烘干机进行烘干,夏天烘干 12 小时,冬天则 48 小时(温度保持 50° C 以上),采用电力作为能源。干燥后用一定目数的筛子将粉药和大小不符合要求的亮珠筛出来。

装药:将亮珠和烟火药装入内筒,然后将硝饼放入中转库;将从黑火药库取出的黑火药装入纸筒管,再将装好亮珠的效果药放入装好黑火药的纸筒,组装完毕后进入半成品库。

包装入库:将组装好的半成品经封装、成箱工序后进入成品库。

本项目产品生产工艺流程中不添加水,图中产生的废水来自药物线工房地面冲洗,项目污染物产生量较小;

废气主要来源于原料粉碎、配药、装药等工序产生的药物线粉尘;产品试燃放产生的烟尘;食堂油烟废气。

废水主要包括药物线地面清洗废水和员工生活污水;

噪声主要源自机械设备运行产生的噪声及产品试燃放产生的偶发噪声;

固废主要包括废纸屑边角料、不合格品、化工原材料废包装物、员工生活垃圾、清洗废水沉淀池沉渣。

工程建设内容

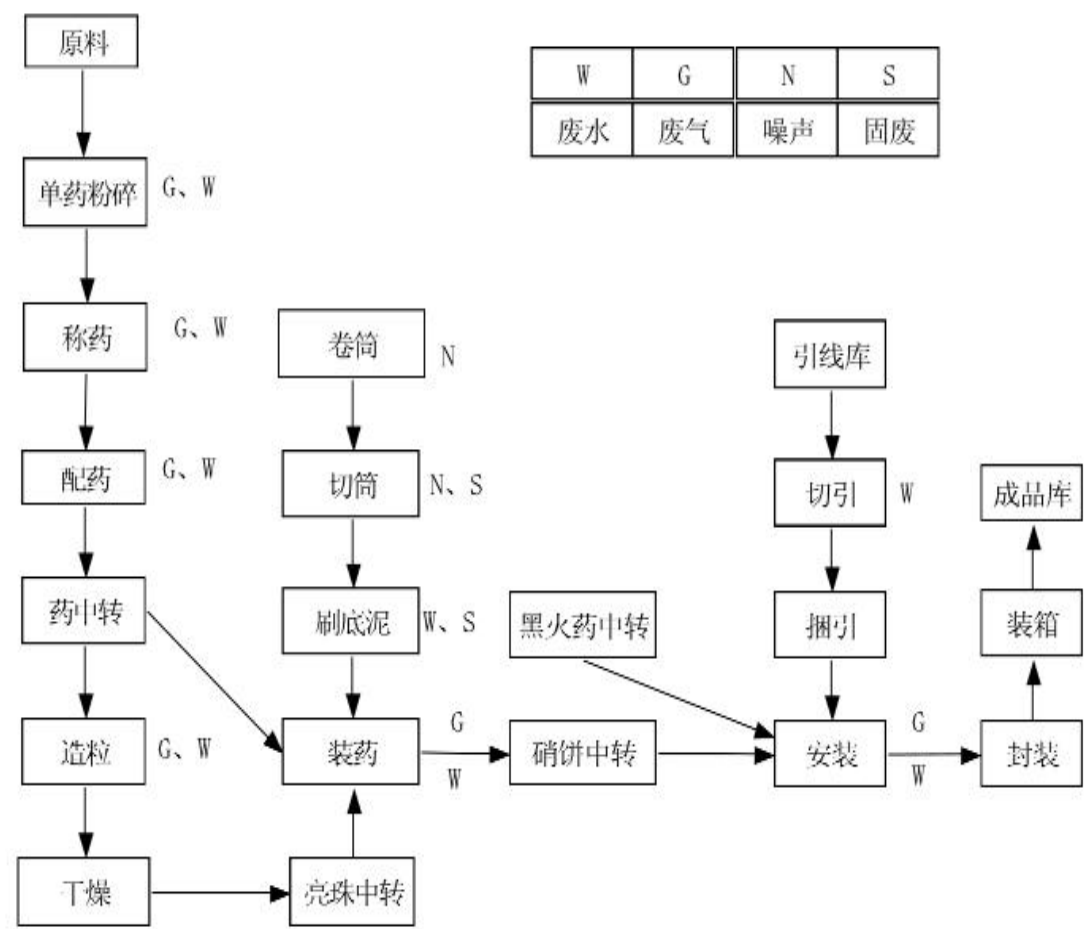


图 4-4 工艺流程及产污节点图

表五

主要污染源、污染物处理和排放

1. 废气

项目粉碎、装药、混合、输送、中转均会产生含药粉尘，粉尘均为无组织排放。项目采取半封闭车间，洒水降尘等降尘措施。

2. 废水

本项目生产车间，除中转房、存药库等外，其余车间为了保持空气湿度，防止药粉尘堆积达到爆炸临界值，均需定时冲洗地面及操作平台，因此，生产废水主要为地面及工作平台冲洗废水和员工办公生活用水。生活废水经化粪池处理后清掏处理，清洗废水循环利用。

3. 噪声

本项目噪声主要是各设备运转、进出车辆等产生的噪声。项目将产噪设备布置在封闭的厂房内，选用低噪声设备、基础减振、隔声等降噪措施。

4. 固体废物

本项目固废主要为废纸屑及边角料、沉淀池污泥职工的生活垃圾。废纸屑及边角料统一收集于车间收集间，定期卖给废品回收站进行回收利用；化工原材料废包装物在危险废物暂存间分类收集后交由原材料供应商回收；含火药类废渣、沉淀池底泥集中收集于危险废物暂存间，再定期送到指定地点进行安全销毁；生活垃圾由环卫部门统一收集送当地的垃圾收集站。

5. 卫生防护距离

项目卫生防护距离为 50 米。经现场核实可知，项目卫生防护距离内无居民、学校、医院等环境敏感点。

要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂房距离/m
		X	Y					
大气环境	上柏塘	0	587	居民	约 300 人	《环境空气质量标准》GB3095-2012 中二类区、环境风险	东北	103
	新塘	-341	818	居民	约 350 人		西北	297
	普安堂	-306	93	居民	约 5 人		西	253
	横江陂	-168	-463	居民	约 170 人		西南	282
	塘东岸	0	-494	居民	约 260 人		南	228
	石塘村	367	-330	居民	约 500 人		东南	68
声	项目周围 50m 范围无敏感点					《声环境质量标准》	/	/

主要污染源、污染物处理和排放

环境						GB3096-2008 中 2 类标准		
水环境	锦江	/	/	中河	/	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类	南	2746

6.环保投资

表 5-2 环保设施实际投资情况

序号	种类	环保设施	投资金额 (万元)
1	废水	化粪池、沉淀池	10
2	废气	喷淋	2
3	噪声	设施消音、隔音板等	2
4	固废	垃圾桶、沉淀池污泥暂存	2
5	生态	绿化、截流沟等	3
5	合计		20

表六

建设项目环境影响报告表主要结论

环境影响报告表主要结论

一、项目概况

项目租赁株潭镇石塘村村民小组的地，总投资 1000 万元，建设项目占地面积 8000m²，项目综合楼作为办公室和员工食堂，厂房用于建设生产车间，形成年产 30 万箱烟花的生产规模。

二、环境质量现状

项目所在地属于达标区，建设区域环境空气能满足执行的《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，满足功能区划要求。

项目所在地附近地表水水质因子均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准，因此项目所在地附近地表水总体环境质量良好。

项目所在地地下水水质因子均能达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准的要求，说明当地地下水水质良好。

项目所在区域能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，项目所在地声环境质量良好。

项目所在地土壤环境质量满足《土壤环境质量标准-建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB36600-2018)中第二类用地筛选值，项目所在地土壤环境质量良好。

三、产业政策分析

项目不属于我国《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中淘汰类和限制类项目，属于允许类项目。

四、选址可行性

项目位于江西省宜春市万载县株潭镇，建设单位已与所在地村民签订了租用土地协议；同时项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中的限制用地和禁止用地的项目，项目所在区域内交通道路便利，区域内环境质量现状良好，项目选址较合理。

该厂依山而建，地势较高，周围为少量散户居民，无学校、工业区、旅游区、重点建筑物、铁路等。与周边零散民房、外厂的距离均在安全距离之外，外部四邻安全距离符合《烟花爆竹工厂设计安全规范》（GB50161-2009）要求。项目区域水、电配套设施齐全，

建设项目环境影响报告表主要结论

地理位置优越，交通便利。且选址地势呈丘陵地带，与当地城市的近期建设、远期规划，工业园区的规划、发展及园区内分区与布局等不发生冲突，不会影响城市建设。

综上所述，该企业选址与规划符合《烟花爆竹生产企业安全生产许可证实施办法》（国家安监总局令 54 号）第六条要求。

五、营运期环境影响评价结论

1、大气环境影响评价结论

项目运营期产生的废气主要来源于生产过程中产生的无组织排放粉尘、产品试燃放产生的烟尘、二氧化硫、氮氧化物以及含火药类废渣。

项目原料粉碎、混合、造粒均会产生含药粉尘粉尘成分即为各类化工原材料微粒，比重大，无挥发性，一般能沉降在操作单元 1.5m 范围内；由于粉碎、配药、装药工序均在室内进行，每个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，产生的无组织排放粉尘量较小。出于安全生产需要，药物线车间需定期冲洗工作台和地面，也能起到一定的降尘作用；同时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。

项目产品试燃放仅针对新出产品，试放频率很低，试放数量较少，产生的废气较少，且试燃放地点选于厂区内靠近山体的一处空旷地区，远离附近居民点，因此对大气环境影响不大。

综上所述，采取环评提出的环保措施后，本项目正常生产情况下，对周边大气环境产生的影响较小，不会改变区域大气功能。

2、地表水环境影响评价结论

本项目运行期产生的水污染物主要为生产废水和生活污水。

生产废水有清洗生产车间地面和工作台面的废水，主要含有 SS。其中，生产车间清洗废水排入有药车间外的小沉淀池，絮凝沉淀后由排水管道收集进入总沉淀池，在总沉淀池中形成硫酸钡或碳酸钡沉淀。通过三级沉淀后废水可回用不外排，对地表水环境影响较小。

生活污水经旱厕处理后，定期交由附近全部农户用于农田施肥，不外排。

采取以上环保措施后，该项目运营期将不会对周边水环境产生明显不良影响。

建设项目环境影响报告表主要结论

3、地下水环境影响评价结论

项目无外排废水，污染地下水的途径为沉淀池或导流沟发生泄漏，因此项目需做好污水处理设施的防渗，项目采取相应的防腐防渗措施之后对地下水环境基本不会产生影响。

4、声环境影响评价结论

本项目噪声源强主要为生产设备运行时的噪声、运输车辆噪声以及项目试燃放产品的噪声。企业通过采取项目生产设备均放置在生产车间内，生产区设置在山林之中，车间布局相对分散；采用符合噪声要求的机械设备；对生产设备采取减震措施、建立隔声屏障；加强生产设备的日常维护，保证设备的正常运行；严格控制产品试燃放和车辆运输时间等措施后，可大大降低噪声，对周围居民影响较小。

5、固废影响评价结论

项目产生的固体废物包括废纸屑及边角料、化工原材料废弃包装物、含火药类废渣、沉淀池底泥以及生活垃圾。

废纸屑及边角料统一收集于车间收集间，定期买给废品回收站进行回收利用；化工原材料废包装物在危险废物暂存间分类收集后交由原材料供应商回收；含火药类废渣、沉淀池底泥集中收集于危险废物暂存间，再定期送到指定地点进行安全销毁；生活垃圾由环卫部门统一收集送当地的垃圾收集站。

综上所述，项目固体废物均得到相应合理的处置，对环境的影响较小。

6、环境风险影响分析结论

本项目的环境风险隐患是存在的，项目生产区须严格贯彻执行《烟花爆竹安全生产条例》（国务院令第 455 号 2006-1-21）中的相关规定以及各项安全管理制度；切实落实《安全评价报告》提出的各项安全对策措施，通过相应的技术手段降低风险发生概率，并在风险事故发生后，及时采取风险防范措施及应急预案，将事故风险控制在可以接受的范围内，故事故风险水平是可以接受的。

7、土壤环境影响分析结论

项目属于炸药、火工及焰火产品制造，营运期对环境的影响主要为大气沉降、地面漫流、垂直入渗，最有可能的途径为大气沉降，地面漫流和垂直入渗仅在事故状态下有较小概率发生。通过采取源头控制、分区防治、污染监控、应急响应等有效措施后，土壤影响可控制在可接受范围内。

建设项目环境影响报告表主要结论

8、生态环境影响分析

施工期：项目施工期已结束，施工期对生态环境的影响也随之结束。营运期对施工期进行生态恢复，恢复裸露的地表，修建排水沟、防洪沟等，设立标识，加强生态保护教育，禁止员工砍伐树木、捕捉野生动物，建立环境保护制度。

六、总结论

本环评认为，在全面落实本报告提出的各项环保措施、切实做到“三同时”、并在运营期内持之以恒加强管理的基础上，特别做好废气的防治工作和固废处置工作，从环保角度来看，项目在该区域实施是基本可行的。

七、建议

1、必须严格落实本环评提出的各项意见，加强“三废”防治工作，强化环境管理，制定各项环保岗位责任制，加强环境保护意识。

2、项目投产后，建设单位应及时组织验收，同时定期向当地环保部门或者其他相关管理部门申报排污状况，并接受依法监督和管理。

3、做好员工的环保教育宣传工作，定期检查环保设施的运行状况；同时做好企业安全评估工作，按照消防部门的要求配置消防设施。

八、需要说明的问题

1、建设项目的基础资料由建设单位提供，并对其准确性负责。建设单位若未来如需增加本评价所涉及之外的污染源或对其工艺等进行调整，则应按要求向有关环保部门进行重新申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。

2、在项目建设同时，应确保环保设施的建设，落实污染治理方案和建设资金，做到“专款专用”，切实做到环保设施和主体工程“同时设计、同时施工、同时投产”。

表七

验收监测质量保证和质量控制
<p>1. 质量保证</p> <p>（1）人员：承担监测任务的环境监测单位通过资质认定，监测人员持证上岗。</p> <p>（2）设备：监测过程中使用的仪器设备符合国家有关标准和技术要求。《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，经计量检定合格并在有效期内，不属于明细目录里的仪器设备，校准合格并在有效期内使用。</p> <p>（3）监测时的工况调查：监测在企业生产设备处于正常运行状态下进行，核查工况，在建设项目竣工环境保护验收技术规范要求的负荷下采样。</p> <p>（4）采样点位选取应考虑到合适性和代表性，采样严格按技术规范要求进行，采样点位若现场与方案布设的采样点位有出入，在现场记录表格中的右上角用红笔星号（※）做标记以示区别。废气采样时保证采样系统的密封性，测试前气密性检查，校零校标。噪声监测前后用标准声源对仪器进行校准，校准结果不超过 0.5dB 数据方认为有效。</p> <p>（5）采样记录、分析结果、监测方案及报告均严格执行三级审核制度。</p> <p>2. 监测分析方法</p> <p>根据《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行），验收监测时在工况稳定、生产负荷达到设计负荷 75% 以上的情况下进行。验收监测采样及样品分析均严格按照国标方法要求进行。</p> <p>3. 监测仪器</p> <p>监测过程使用的仪器设备符合国家有关标准和技术要求，均为《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，经计量检定合格并在有效期内，不属于明细目录里的仪器设备，校准合格并在有效期内。按照监测因子的要求给出监测过程所使用的仪器名称、型号、编号及仪器溯源有效期及方式。</p>

表八

验收监测内容

1. 监测期间气象条件

验收监测期间，气象条件见表 8-1。

表 8-1 监测期间气象条件

采样环境条件				
2022. 04. 03	天气	晴	环境温度 °C	17.1~19.8
	大气压 kPa	100.79~100.96	湿度%	66~68
	风向	西风	风速 m/s	1.2~1.4
2022. 04. 04	天气	晴	环境温度 °C	21.1~24.8
	大气压 kPa	100.71~100.94	湿度%	65~69
	风向	西风	风速 m/s	1.0~1.3

2. 无组织废气监测（○为废气监测点位）

2.1 监测布点

在公司厂界四周设 4 个无组织废气监测点位（○01~○04），见监测点位分布图 8-1。

2.2 废气监测内容及频次

无组织废气监测内容和频次见表 8-1。

表 8-2 无组织废气监测项目及监测频次

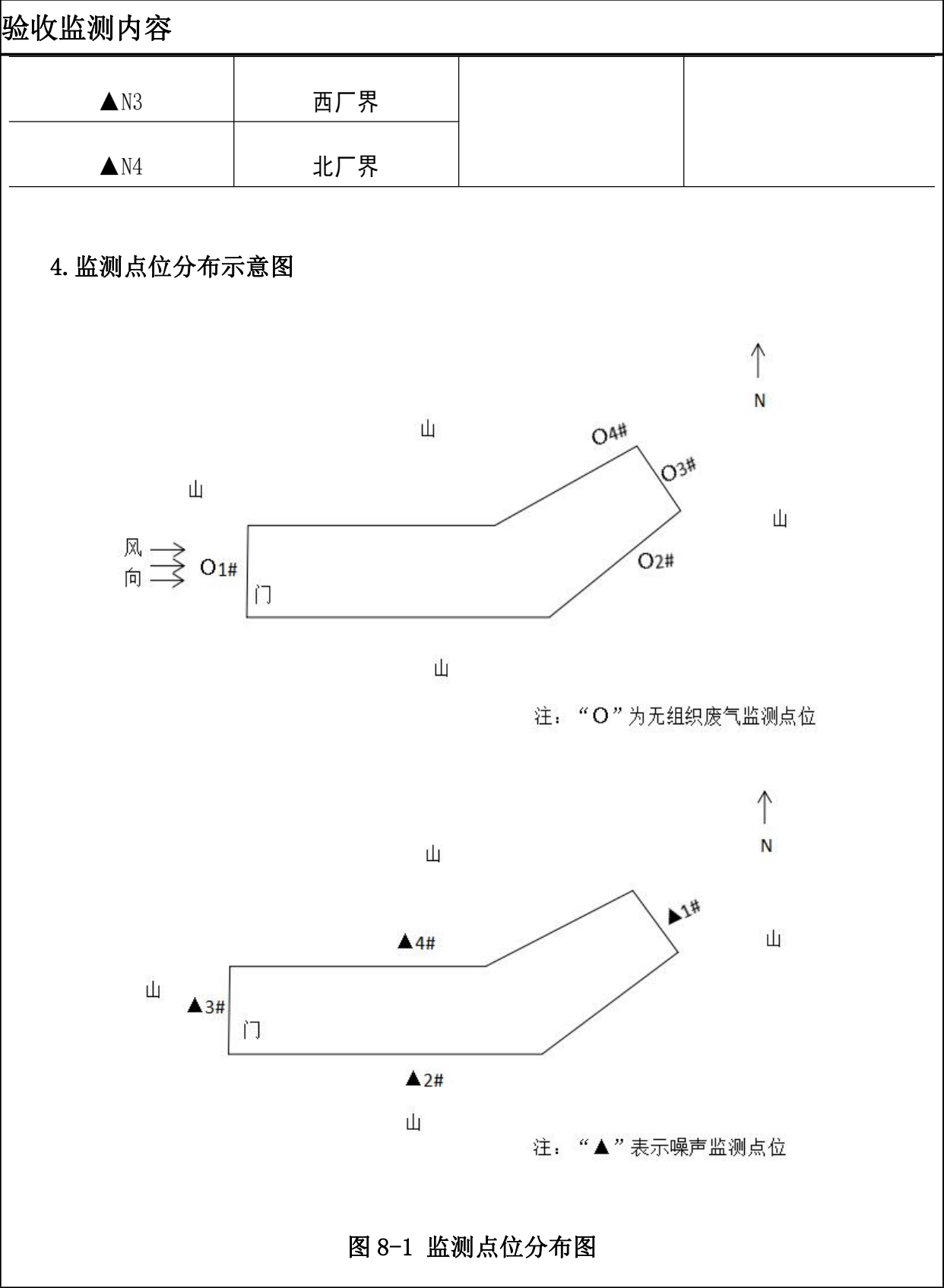
监测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
○01	厂界上风向	颗粒物	3 次/天，2 天
○02、○03、○04	厂界下风向		

3. 厂界噪声

在厂界四周设 4 个噪声测点（▲N₁~▲N₄），监测内容详见表 8-4。

表 8-3 噪声监测点位及监测频次

监测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
▲N ₁	东厂界	等效连续噪声 A 级 (Leq)	昼夜各 1 次/天，2 天
▲N ₂	南厂界		



表九

验收监测结果

1. 生产工况

验收监测期间该公司生产正常, 各项环保设施运行良好, 工况达到设计能力的 75%以上, 满足验收相关规定要求, 详见表 9-1。

表 9-1 生产负荷一览表

监测日期	产品名称	设计产能 (箱)	实际产量 (箱)	负荷 (%)
2022. 04. 03	组合烟花	1000	900	90%
2022. 04. 04	组合烟花	1000	890	89%

2. 环保设施调试运行效果

2.1 污染物排放监测结果

2.2.1 无组织废气监测结果

表 9-2 无组织废气监测结果一览表 单位: mg/m^3

采样点位	采样时间	检测项目	检测结果			单位	标准限值
			第一次	第二次	第三次		
1#上风向参照点	2022. 04. 03	总悬浮颗粒物	0.112	0.134	0.0987	mg/m^3	1.0
2#下风向监控点		总悬浮颗粒物	0.204	0.198	0.231	mg/m^3	1.0
3#下风向监控点		总悬浮颗粒物	0.188	0.241	0.204	mg/m^3	1.0
4#下风向监控点		总悬浮颗粒物	0.236	0.173	0.187	mg/m^3	1.0
1#上风向参照点	2022. 04. 04	总悬浮颗粒物	0.107	0.0945	0.117	mg/m^3	1.0
2#下风向监控点		总悬浮颗粒物	0.261	0.230	0.187	mg/m^3	1.0
3#下风向监控点		总悬浮颗粒物	0.214	0.261	0.250	mg/m^3	1.0
4#下风向监控点		总悬浮颗粒物	0.176	0.195	0.217	mg/m^3	1.0

备注: 标准限值指执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放标准。

监测结果表明: 本项目无组织废气颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放监控浓度限值。

验收监测结果

2.2.2 厂界噪声监测结果

表 9-3 噪声监测结果一览表 单位: dB(A)

测点编号	检测点位	主要声源	检测结果 dB(A)			
			2022.04.03		2022.04.04	
			昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq
1#	厂界外东北侧 1 米处	生产噪声	54.8	44.0	55.3	45.2
2#	厂界外南侧 1 米处	生产噪声	55.1	45.6	55.9	46.1
3#	厂界外西侧 1 米处	生产噪声	56.2	45.1	56.5	44.7
4#	厂界外北侧 1 米处	生产噪声	54.3	44.7	54.9	45.9
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类			60	50	60	50

监测结果表明：由表 9-3 可见，厂界噪声昼间最大值、夜间最大值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

表十

验收监测结论
<p>1. “三同时”及环评批复执行情况</p> <p>该项目的环境报告表是于 2022 年 02 月完成；2020 年 2 月宜春市万载生态环境局万环字（2022）12 号关于《万载县兴祥隆烟花制造有限公司年产 30 万箱组合烟花技术改造项目环境影响报告表》进行了批复。项目严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时制度”。项目与工程配套的环保设施均按设计及环评批复要求建设并投入运行，基本达到环评、环评批复及相关环境管理要求，符合建设项目环保竣工验收条件。</p> <p>2. 污染物排放监测结果</p> <p>2.1 废气</p> <p>2.1.1 无组织废气颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放监控浓度限值。</p> <p>2.2 噪声</p> <p>项目厂界四周噪声昼间最大值、夜间最大值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。</p> <p>2.3 固体废物</p> <p>本项目固废主要为废纸屑及边角料、沉淀池污泥职工的生活垃圾。废纸屑及边角料统一收集于车间收集间，定期卖给废品回收站进行回收利用；化工原材料废包装物在危险废物暂存间分类收集后交由原材料供应商回收；含火药类废渣、沉淀池底泥集中收集于危险废物暂存间，再定期送到指定地点进行安全销毁；生活垃圾由环卫部门统一收集送当地的垃圾收集站。</p> <p>2.4 卫生防护距离</p> <p>本项目环评批复卫生防护距离为 50 米。经现场调查项目卫生防护距离内无居民、学校、医院等环境敏感点。</p> <p>4. 建议</p> <p>1、公司在生产过程中应保证所有环保设施运行正常，确保污染物稳定达标排放。</p> <p>2、加强设备、管道、各项治污措施的定期检修和维护工作。</p>

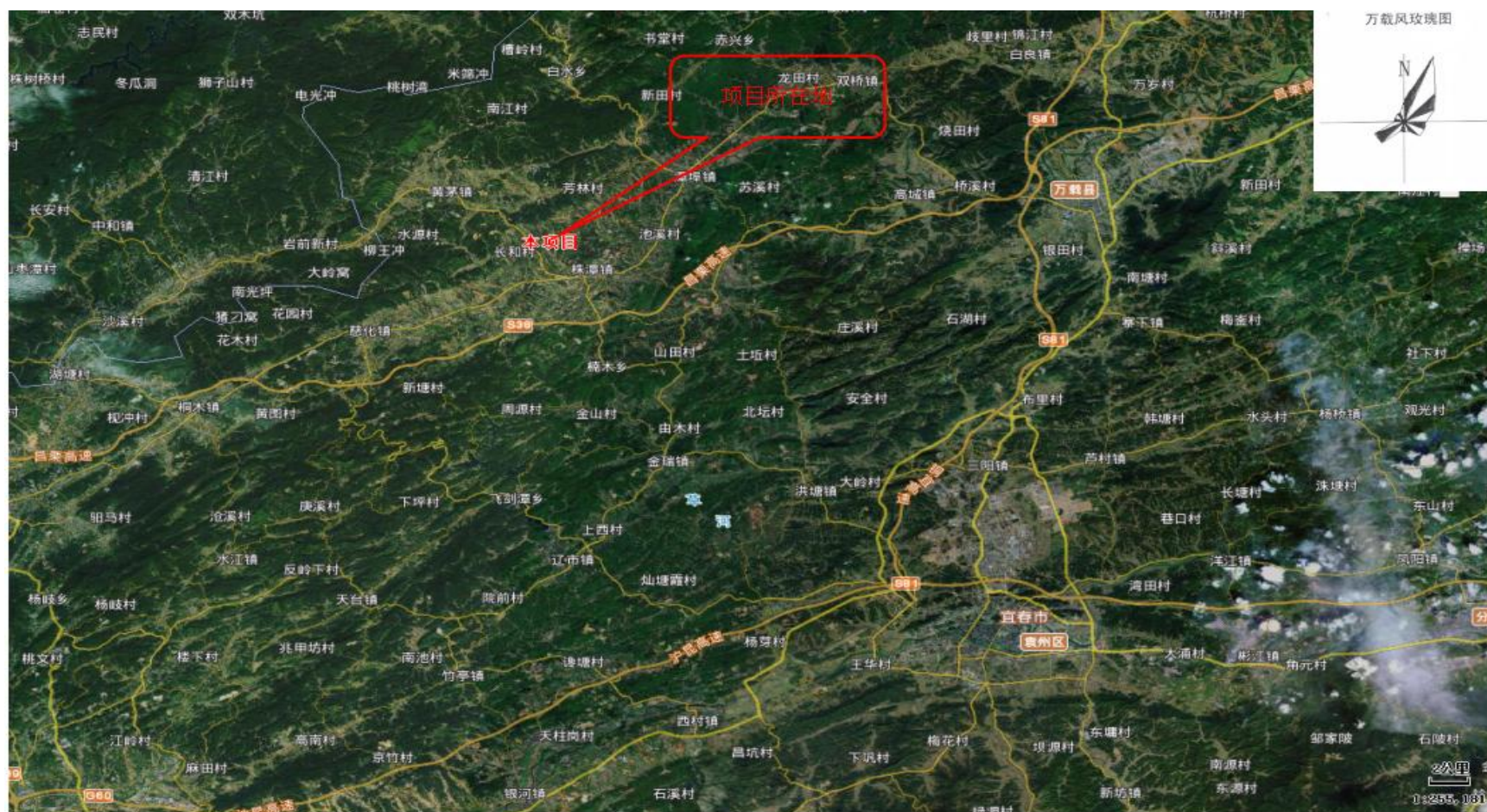
表十一 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

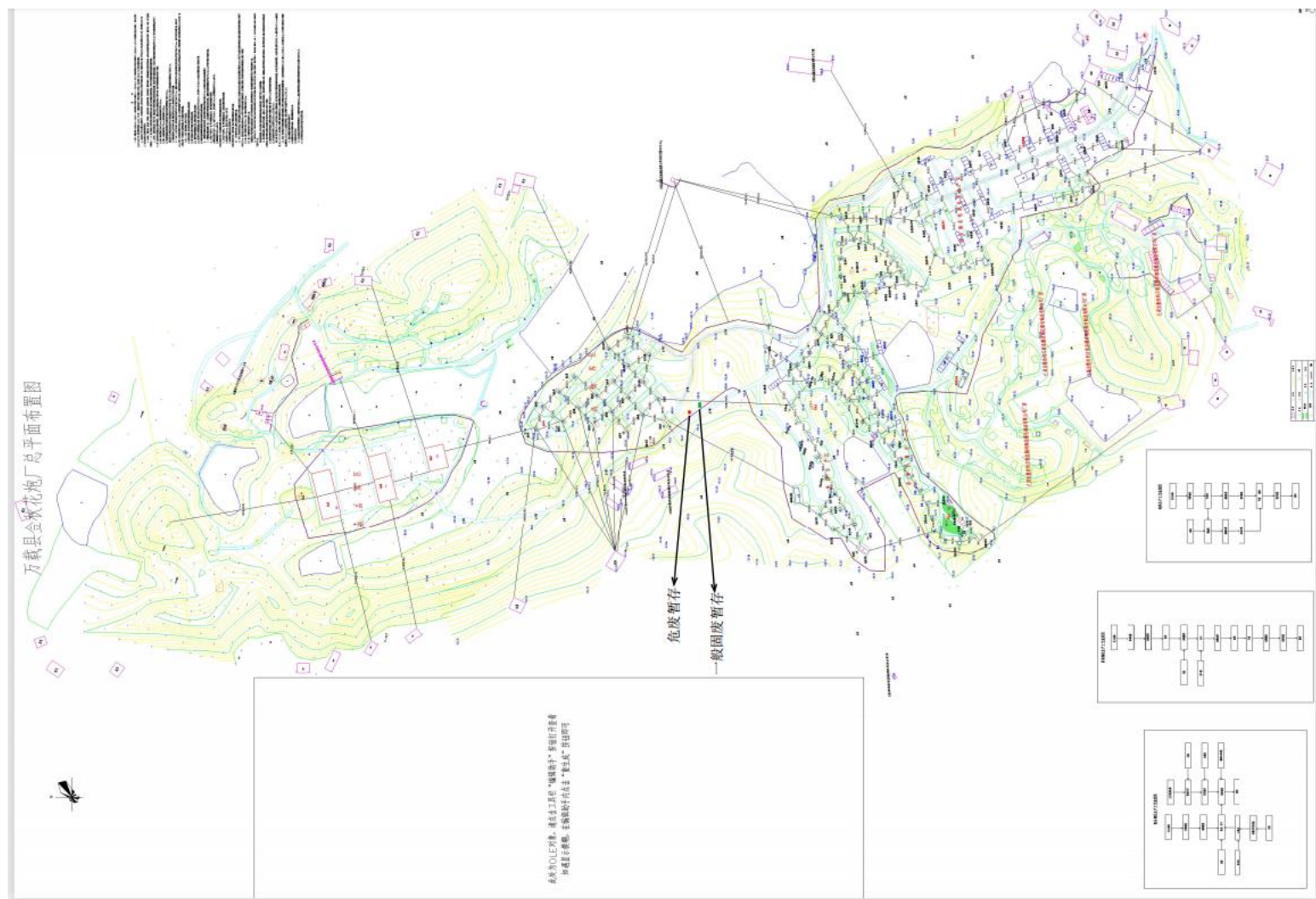
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

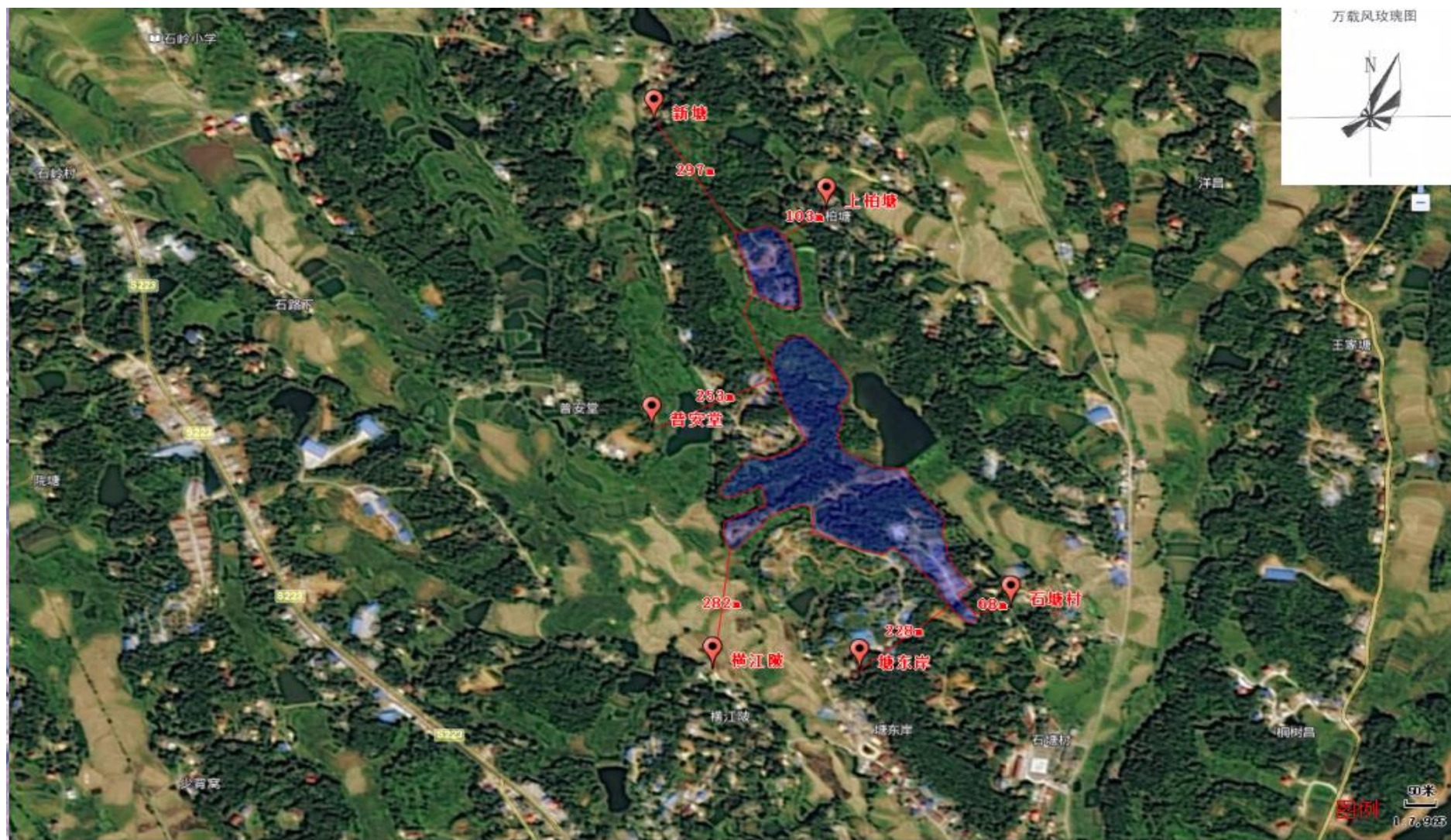
建设项目	项目名称		加工 30 万箱组合烟花				项目代码		/		建设地点		江西省宜春市万载县株潭镇			
	行业类别（分类管理名录）		C2672 焰火、鞭炮产品制造				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经纬度/纬度		114 度 7 分 59.708 秒， 28 度 4 分 20.910 秒			
	设计生产能力		加工 30 万箱组合烟花				实际生产能力		加工 30 万箱组合烟花		环评单位		江西六佳环保科技有限公司			
	环评文件审批机关		宜春市万载生态环境局				审批文号		万环评字〔2022〕12 号		环评文件类型		报告表			
	开工日期		/				竣工日期		/		排污许可证申领时间		/			
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/			
	验收单位		宜春市迅捷环保科技有限公司				环保设施监测单位		江西省祥逸检测技术有限公司		验收监测时工况		> 75%			
	投资总概算（万元）		1000				环保投资总概算（万元）		20		所占比例（%）		2%			
	实际总投资		1000				实际环保投资（万元）		20		所占比例（%）		2%			
	废水治理（万元）		10	废气治理（万元）		4	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		2	绿化及生态（万元）		2	其他（万元）
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		/				
运营单位			万载县兴祥隆烟花制造有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）					验收时间		2022.04.0304.04		
污染物排放达与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	与项目有关的其他特征污染物															



附图一 项目地理位置图



附图二 厂区平面布置图



附图三 项目卫生防护距离包络线图

附件一

“其他需要说明的事项”相关说明

1. 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

项目租赁株潭镇石塘村村民小组的地，总投资 1000 万元，建设项目占地面积 8000m²，项目综合楼作为办公室和员工食堂，厂房用于建设生产车间，形成年产 30 万箱烟花的生产规模。

1.2 验收过程简况

根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》和环境保护部国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定和要求，受万载县兴祥隆烟花制造有限公司的委托，江西省祥逸检测技术有限公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。我公司派出专业技术人员对该项目进行了资料核查和现场勘察，查看了污染物排放状况及环保治理设施的落实情况，依据现场勘察情况和该公司提供的有关资料，于 2022 年 04 月 03~04 月 04 日，我公司派出专业技术人员对该项目工程环保设施的设计、建设、运行和环境管理情况进行了全面的检查，同时对该项目生产过程中涉及的废气、废水、噪声和固体废物等防治设施及污染物排放现状进行了现场调查和监测。根据以上调查及监测分析结果，编制本验收监测报告。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目从开始建设至今，未收到有关环保问题的投诉。

2. 其他环境保护措施的落实情况：

2.1 制度措施落实情况

2.1.1 环保组织机构及规章制度

应建立了环保组织小组，现场检查环保设施运行情况，具体工作制度如下：

①加强工艺管理，严格控制工艺指标。企业应建立科学、严格的生产操作规程和安全生产管理体系，安全都有专业人员专职负责。

②加强安全生产教育。安全生产教育包括厂级、车间日常安全教育，让所有员工对防护措施、环境影响加深了解。

③加强设备、管道、阀门等密封检查与维护，发现问题及时解决，保证设备完好。定期保养检修设备，防止跑、冒、滴、漏的发生，确保设备正常运行。

⑤加强巡查，发生事故时，现场人员应立即采取应急处理措施并及时向有关领导汇报。

2.1.2 环境监测计划

本项目环境影响评价报告表未对此项目制定环境监测计划，后续会完善制定年度例行监测计划，对本项目涉及的废气、噪声等污染指标委托第三方检测机构进行监测，并及时向环保部门上报监测结果。

2.2 配套措施落实情况

经过现场调查，本项目生产区设置 50m 卫生防护距离。项目卫生防护距离内不得涉及居民住宅、学校、医院食品加工等敏感目标。

2.3 其他措施落实情况

每年春季，在厂区周边进行植树造林，以减少水土流失，仰止粉尘外扬，减少噪声对外界的影响。

附件二 生产工况说明

验收监测期间工况说明

万载县兴祥隆烟花制造有限公司年产 30 万箱组合烟花
技术改造项目建设完成，年加工 30 万箱组合烟花建设项目
验收监测期间（2022 年 04 月 03 日-2022 年 04 月 04 日）公司
生产正常，具体生产工况如下：

监测日期	产品名称	产能（箱）	产量（箱）	负荷（%）
2022.04.03	组合烟花	1000	900	90%
2022.04.04	组合烟花	1000	890	89%

万载县兴祥隆烟花制造有限公司

2022 年 04 月 05 日

附件三现场采样



无组织废气监测点位 1



无组织废气监测点位 2



无组织废气监测点位 3



无组织废气监测点位 4



噪声监测点位 1



噪声监测点位 2

宜春市万载生态环境局

万环评字〔2022〕12号

关于万载县兴祥隆烟花制造有限公司年产30 万箱组合烟花技术改造项目环境影响 报告表的批复

万载县兴祥隆烟花制造有限公司：

由江西六佳环保科技有限公司编制的《万载县兴祥隆烟花制造有限公司年产30万箱组合烟花技术改造项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉，经研究，我局形成批复意见如下：

一、项目批复意见

（一）项目基本情况：项目位于江西省宜春市万载县株潭镇石塘村，项目中心地理坐标：北纬28°4′20.910″，东经114°7′59.708″。该项目占地面积150亩，总建筑面积8000m²。项

— 1 —



扫描全能王 创建

项目总投资 1000 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资比例为 2.0%。主要建设内容包括：生产车间（包括串引车间、调药装药间、亮珠烘房、组装包装车间等）、原料仓库（用于存放原辅材料）、成品仓库（用于存放成品）等主体工程，办公楼、生活区等辅助工程，供水、供电、消防水塔等公用工程，废水处理设施（隔油池、化粪池、沉淀池）、废气处理设施（粉尘处理设施、油烟净化装置）、固废处理设施（一般固废暂存点 20m²、垃圾桶、危险固废暂存间 5m²）、噪声处理设施（隔声、减震）、消防池等环保工程。

该项目工艺流程：项目以高氯酸钾、铝粉、硫磺、合金粉、黑火药、木炭粉、硝酸钡、硝酸锶、聚氯乙烯、酚醛树脂、酒精、淀粉胶、固引剂、引线等为原辅料，经称量、粉碎、配药、造粒、装药、安装、封装等工序进行烟花生产，项目建成达产后将形成年产 30 万箱组合烟花的生产规模。

（二）批复意见：属于技改项目，在认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施和风险防控措施的前提下，我局原则同意你单位按照《报告表》中所列工程、工艺、规模、地点、环保措施等要求进行建设。

二、项目建设的污染防治措施及要求

项目在工程设计、建设和生产过程必须认真落实《报告表》提出的各项环保措施和要求，重点做好以下几项工作：



扫描全能王 创建

(一) 严格落实水污染防治。按照“清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用”原则，生产废水采用明管输送、雨水采用明沟输送，完善全厂废水收集处理和综合利用方案，项目营运期生活污水经化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2021)标准后用于周边林地或旱地灌溉，不外排；生产废水循环使用，不外排。

(二) 严格落实大气污染防治。项目应采取清洁生产措施减少废气产生量。根据废气中污染物的类别和性质，采用成熟可靠的处理工艺。项目营运期间产生的大气污染物主要为生产加工产生的粉尘和产品试放时产生的烟气以及食堂油烟：生产加工产生的粉尘经管道收集后排入车间外密闭水池、装药工段少量粉尘经管道收集后经简易水浴池处理后无组织排放，其它车间为开放式，地面定时清理；产品试放产生的烟尘通过合理选择试点地点可以控制，加工粉尘及少量试放烟气呈无组织排放。项目营运期产生废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2相关标准。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型标准。

(三) 严格落实环境噪声污染防治措施。营运期噪声源主要是各类设备运转及作业噪声，应采用消声、减震、墙体隔声等措施，确保噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。



(四) 严格落实固体废物分类处置和污染防治。应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实各类固体废物收集、处置和综合利用措施。营运期固体废物主要为废纸屑及边角料、含火药类废渣和不合格产品、化工原材料废包装物、沉淀底泥及生活垃圾。废纸屑及边角料收集后外售综合利用，含火药类废渣和不合格的产品必须在安全监督管理部门指定或批准的地点销毁，销毁方案需经安全监督管理部门批准，沉淀底泥和化工原材料废包装物为危险固废，沉淀池污泥应经收集后交由资质单位处置，化工原材料废包装物经收集后原厂回收。生活垃圾应交由环卫部门处置。一般固体废物应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求；危险废物应满足《危险废物贮存污染控制标准(GB18597-2001)》及2013年修改单。

(五) 严格落实防护距离要求。根据报告表结论，该项目粉碎车间设置卫生防护距离50米。在此卫生防护距离内不得规划和建设居民区、学校、医院等环境敏感建筑。

(六) 排污口规范化要求。按国家有关规定设置规范的污染物排放口，各排放口处应设立标志牌。

三、项目竣工验收的环保要求

(一) 运行管理要求。加强生产各环节的管理，最大限度地减少无组织排放。按规定设置环保管理机构，健全环保规章制度，制定严格的环境保护岗位责任制，并加强环保设施运行维护管



理，建立环保设施运行台账，严禁擅自闲置、停用或拆除环保治理设施。

（二）环保竣工验收要求。你单位须按照相关规定要求，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开。你公司在环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。项目经验收合格后方可投入正式运行运营，并将验收报告送我局备案。

（三）本批复仅限于按报告表的内容建设，若改变建设地点、工程内容、工艺及规模等需重新报批。

四、建设单位对已批复的各项环境保护事项必须认真执行，并接受生态环境局的监督，如该项目在报批过程中存在瞒报、假报等欺骗行为，依据《中华人民共和国行政许可法》第六十九条的规定，我局有权撤销本批复，由此造成的一切后果由你单位承担。

五、请宜春市万载生态环境保护综合执法大队负责企业各项环保措施落实情况的检查。

宜春市万载生态环境局

2022年3月30日



扫描全能王 创建

环境突发环境事件应急预案

1.预防工作

已经对公司在生产过程中产生、储存、运输、销毁废弃工业品等事故源进行了调查，掌握了本公司潜在事故源环境优先污染的产生、种类分布情况，针对污染物的特点提出相应的应急措施。

2.信息报送与处理

2.1 突发性环境污染事故报告时限和程序

突发性环境污染事故责任部门和责任人以及公司环保部发现突发性环境污染事故后，应立即在一小时内向所在地人民政府报告，并立即组织进行现场调查。

2.2 突发性环境污染事故报告方式与内容

突发性环境事故的报告分为初级，续报和处理报告结果三类，初级从发现事件后立即上报;续报在清查有关基本情况后随时上报;处理报告结果在事件处理完毕后立即上报。

初级可用电话直接报告，主要内容包括;环境事故的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质等初步情况。

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施，过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加和处理工作的有关部门和工作内容。

2.3 指挥和协调

2.3.1 指挥和协调机制

根据需要，公司成立环境应急指挥部，负责指导、协调突发性环境污染事故的应对工作。

2.4 应急监测

公司环保部门对突发性环境污染事故进行环境应急监测，掌握第一手监测资料，并配合地方环境监测机构进行应急监测工作。

根据检查结果，综合分析突发性环境污染事故污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境污染事故应急决策的依据。

2.5 信息发布

突发性环境污染事故发生后，要及时向当地政府环保部门进行报告。

2.6 安全防护

现场处置人员应根据环境事故的特点，配备相应的专业防护装备、采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序。、

2.7 应急终止

2.7.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，既满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件已消除；
- (2) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无续发可能；
- (3) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

2.7.2 应急终止后的行动

(1) 突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时整改；

(2) 组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可能性、应急人员的素质和反应速度等做出评价，并提出对应急预案的修改意见。

(3) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

3、应急保障

3.1 资金保障

公司要配置专项资金用于环境突发事件应急过程中的各种花费，提供必要的资金支持。

3.2 装备保障

公司对应急救援人员应配备专门的装备，保障救援过程中的顺利进行。

3.3 通信保障

公司要剪辑和完善环境安全应急指挥系统、环境应急处理系统和环境科学预警系统。配备必要的有线、无线通信器材，确保本预案启动时各应急部门之间的联络畅通。

(1) 24 小时有效内、外部通讯联络电话；

(2) 24 小时有效报警装置：各车间紧急报警器。

3.4 人力资源保障

公司要建立突发性环境污染事故应急救援队伍，培训一支常备不懈、熟悉环境应急知识、充分掌握各类突发性环境污染事故处置措施的预备应急力量；保证在突发事故发生后，能迅速参与并完成抢救、监测等现场处置工作。

3.5 技术保障

建立环境安全预警系统，组织专家组，确保在启动预警前、事件发生后相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供服务。

3.6 宣传、培训与演练

对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息。

应加强环境保护科普宣传教育工作，普及环境污染事件预防常识，增强职工的防范意识和相关心理准备，提高公众的防范能力。

公司名称：

(加盖公章)

万载县兴祥隆烟花制造有限公司
年产 30 万箱组合烟花技术改造项目
竣工环境保护自主验收意见

根据《中华人民共和国环境保护法》、国务院《建设项目环境保护管理条例》和生态环境部《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，2022 年 4 月 13 日，万载县兴祥隆烟花制造有限公司根据《万载县兴祥隆烟花制造有限公司年产 30 万箱组合烟花技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》组织召开项目验收会，会议成立了验收组。验收组成员现场检查了工程建设项目建设运行情况，听取了建设单位关于项目环保执行情况和项目竣工环境保护验收监测的汇报，审阅并核对了有关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

万载县兴祥隆烟花制造有限公司位于万载县株潭镇石塘村。项目中心地理坐标东经 114° 7' 59.708"、北纬 28° 4' 20.910"。本项目主要建设内容包括主体工程、辅助工程、环保工程、储运工程以及公用工程。主要工艺流程以高氯酸钾、铝粉、硫磺、合金粉、黑火药、木炭粉、硝酸钡、硝酸锶、聚氯乙烯、酚醛树脂、酒精、淀粉胶、固引剂、引线等为原辅料，经称量、粉碎、配药、造粒、装药、安装、封装等工序进行烟花生产。项目占地面积为 150 亩，建筑面积 8000m²，总投资约人民币 1000 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资 2.0%，形成年产 30 万箱组合烟花的生产规模。

2、建设过程及环保审批情况

该项目的环境报告表是于 2022 年 2 月完成；2022 年 3 月宜春市万载生态环境局万环评字（2022）12 号关于《万载县兴祥隆烟花制造有限公司年产 30 万箱组合烟花技术改造项目环境影响报告表》进行了批复。项目严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时制度”。项目与工程配套的环保设施均按设计及环评批复要求建设并投入运行，基本达到环评、环评批复及相关环境管理要求，符合建设项目环保竣工验收条件。。

3、投资情况

项目占地面积为 150 亩，总投资约人民币 1000 万元，其中环保投资 20 万元，

占总投资 2.0%，形成年产 30 万箱组合烟花的生产规模。

4、验收范围

万载县兴祥隆烟花制造有限公司年产 30 万箱组合烟花技术改造项目废水、废气、噪声、固体废物等。

二、工程变动情况

本项目生产工艺、建设性质、规模、地点和环境保护措施等因素均未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1 废水

生活污水导入多级化粪池处理后，用于厂区绿化灌溉绿化，厂区生产废水经污水管网，导入三级沉淀池沉淀，而后用于冲洗车间地面、平台，不外排。

2、废气

生产加工产生的粉尘经管道收集后排入车间外密闭水池；装药车间设有喷雾装置，降低空气中颗粒物含量。

3、噪声

厂区周围有绿化带，对噪声有明显的减缓作用。

4、固废

设有生活垃圾收集箱，贮藏厂区内的生活垃圾，由环卫部门定期清运到生活垃圾填埋厂，有固废贮藏场所，暂存厂区内的固废。

四、污染物排放情况

依据江西省祥逸检测技术有限公司提交的监测报 XY22033001-04：

1、废气

从废气监测结果可知，本项目无组织废气颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中周界外浓度限值，达标排放。

2、厂界噪声

从噪声监测结果可知，项目厂界四周噪声各监测点昼、夜间监测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准限值要求，达标排放。

3、固体废物

本项目固废主要为废纸屑及边角料、沉淀池污泥、职工的生活垃圾。废纸屑及

边角料统一收集于车间收集间，定期卖给废品回收站进行回收利用；生活垃圾由环卫部门统一收集送当地的垃圾收集站；化工原材料废包装物在危险废物暂存间分类收集后交由原材料供应商回收；含火药类废渣、沉淀池底泥集中收集于危险废物暂存间，再定期送到指定地点进行安全销毁。

4、卫生防护距离检查

经现场核实，本项目卫生防护距离 50 米内周边没有敏感点分布。卫生防护距离基本符合本项目批复要求。

五、工程建设对环境的影响

根据检测结果，项目废气和噪声均能达标排放，废水、固体废物得到妥善处置，项目对周边环境的影响较小。

六、验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目不存在其中所规定的验收不合格情形。验收组认真审阅相关技术资料，结合现场勘查，在充分讨论后认为该项目基本落实了环评及批复中的各项环保措施，在完成后续整改要求后，原则上同意项目通过竣工环境保护自主验收。

七、后续要求

- 1、完善对厂区排水管网的建设，注意雨水分流，清污分流。
- 2、对厂区周围加强绿化，对噪声源强较大的生产车间添加隔音板，对运输车辆加强管理，禁止在厂区内鸣喇叭，保证周围区域噪声达标。
- 3、对厂区内污染物定期监测，确保达标排放。及时对化粪池污泥进行清运，加强沉淀池污水回用管网建设。
- 4、建立固废、危废转运台账，建设固废、危废贮藏场所。

八、验收组专家签字

何晓书 刘永生 徐红芳

万载县兴祥隆烟花制造有限公司

2022 年 4 月 13 日

万载县兴祥隆烟花制造有限公司

年产 30 万箱组合烟花技术改造项目竣工自主验收会签到表

[illegible]