

九江天兴农业发展有限公司 扩建黑芝麻系列产品项目 竣工环境保护验收监测报告表

(江西力圣(2018)第LSY05080号)



建设单位：九江天兴农业发展有限公司

编制单位：江西力圣检测有限公司

二〇一八年九月

编制说明

- (1) 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的技术资料保密。
- (2) 对本报告若有疑问，请向质量部查询，来函来电请注明报告编号。
- (3) 本报告涂改无效，无复核、无审核、无签发视为无效。
- (4) 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- (5) 如客户没有特别要求，本公司报告不提供检测结果不确定度。
- (6) 对检测报告若有异议，请及时向本公司提出，受理期限为本报告发出之日起十日内。
- (7) 未经同意本报告不得用于广告宣传。
- (8) 本报告依据数据报告江西力圣（2018）第 LSB05080 号和江西力圣（2018）第 LSB09053 号编制。

检测委托受理电话：0792-8599855

报告发放查询电话：0792-8599855

检测服务投诉电话：0792-8599855

传真：0792-8599855

E - mail: jxlstest@163.com

表一 项目基本情况

建设项目名称	扩建黑芝麻系列产品项目				
建设单位名称	九江天兴农业发展有限公司	法人代表	叶李兴		
联系人	冯经理	联系电话	18079233513		
建设地点	瑞昌市黄金工业园北园（东经 115.683213°，北纬 29.690884°）	行业类别及代码	C13 农副食品加工业		
建设项目性质	新建 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改迁建（划 <input checked="" type="checkbox"/>)				
设计生产能力	炒黑芝麻 5000t/a,黑芝麻油 500t/a,黑芝麻酱 500t/a,黑芝麻糖 500t/a,黑芝麻粉 500t/a。				
实际生产能力	炒黑芝麻 5500t/a,黑芝麻油 100t/a,黑芝麻酱 100t/a,黑芝麻糖 20t/a,黑芝麻粉 200t/a。				
环评日期	2017 年 12 月	环评批复日期	2017 年 12 月 25 日		
试生产日期	2018 年 5 月	现场监测时间	2018 年 5 月 28 日、29 日		
环评报告表审批部门	瑞昌市环境保护局	环评报告表编制单位	江西景瑞祥环保科技有限公司		
投资概算(万元)	3000	环保投资概算(万元)	4.2	比例(%)	0.14%
实际投资(万元)	3800	实际环保投资(万元)	4.2	比例(%)	0.11%
工作制度	项目定员 45 人，其中 15 人住宿；年工作 330 天，8 小时/天				
情况说明	九江天兴农业发展有限公司创建于 2004 年，以芝麻收购、加工、销售为主营业务，兼营油菜籽、籽棉等农副产品收购、加工、销售。原项目为年加工 1 万吨芝麻生产线项目，主要对原料芝麻进行初筛选和烘干即得成品。原项目属于未批先建项目，已报批环境影响登记表，于 2006 年 12 月 13 日取得瑞昌市环保局审批意见，同意建设。2006 年 12 月 27 日项目完成环保验收。原项目设备陈旧简陋，现已不再使用。目前以芝麻收购、加工、销售为主的营业务在市场上有着广阔的发展前景。因此九江天兴农业发展				

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

	<p>有限公司投资 3800 万元在江西省瑞昌市黄金工业园北园建设炒黑芝麻 5000t/a, 黑芝麻油 500t/a, 黑芝麻酱 500t/a, 黑芝麻糖 500t/a, 黑芝麻粉 500t/a, 现已建成并投入运营。</p> <p>该公司按照有关环保法规于 2017 年 8 月委托江西景瑞祥环保科技有限公司编制《九江天兴农业发展有限公司黑芝麻系列产品项目环境影响报告表》，2017 年 12 月 25 日取得瑞昌市环境保护局《九江天兴农业发展有限公司黑芝麻系列产品项目环境影响报告表》的批复(瑞环评字[2017]67 号)。2018 年 7 月委托江西景瑞祥环保科技有限公司编写了《九江天兴农业发展有限公司黑芝麻系列产品项目环评变更说明》，原环评报告中隔油池的废油、油泥不是矿物油，不属于危废。</p>
<p>验收监测依据</p> <p>1.1 法律法规</p> <p>(1) 《中华人民共和国境保护法》，2015 年 1 月 1 日</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016 年 9 月</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日</p> <p>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1996 月 10 月</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院第 682 号令</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评 [2017] 4 号</p> <p>(9) 《江西省建设项目环境保护条例》，2010 年 9 月 17 日</p> <p>1.2 执行标准及规范</p> <p>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</p> <p>《固定源废气监测技术规范》（GB/T397-1996）</p> <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</p> <p>1.3 工程文件</p> <p>《九江天兴农业发展有限公司黑芝麻系列产品项目环境影响报告表》（江西景瑞祥环保科技有限公司，2017 年 8 月）</p> <p>瑞昌市环境保护局关于对《九江天兴农业发展有限公司黑芝麻系列产品项目环境影响报告表》的批复（瑞环评字[2017]67 号）</p>	

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

《九江天兴农业发展有限公司黑芝麻系列产品项目环评变更说明》（江西景瑞祥环保科技有限公司，2018年7月）

1.4 其他验收监测依据

九江天兴农业发展有限公司提供的相关资料

1.5 验收监测评价标准

1.5.1 废水监测评价标准

项目产生的废水主要为生活污水及清洗废水，项目生活污水经化粪池处理后和隔油池处理后的清洗废水达到瑞昌市城市污水处理厂进水水质要求，详见下表 1-1。

表 1-1 废水污染物排放标准 单位：mg/L(pH 除外)

序号	污染物名称	标准限值	评价依据
1	pH	6-9	瑞昌市城市污水处理厂接管标准
2	COD	220	
3	BOD ₅	120	
4	SS	300	
5	氨氮	20	

1.5.2 废气监测评价标准

废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，主要污染物及排放标准限值见表 1-2。

表1-2 废气排放标准（摘录）

污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高容许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒（m）	二级（kg/h）	监控点	浓度（mg/m ³ ）
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0
NO _x	240	15	0.77		0.12
SO ₂	550	15	2.6		0.40

1.5.3 噪声监测评价标准

项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，具体标准值见表 1-3；

表 1-3 厂界噪声最大允许限值

类别	评价标准[dB (A)]		评价依据
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）3类标准要求
	昼间	65	

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

	夜间	55	
<p>1.5.4 固废评价标准</p> <p>本项目固体废物主要为不合格品、芝麻粕、废油、油泥和生活垃圾,一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)及 2013 年修改单。</p>			

未经本公司书面同意,不得部分复制本报告!

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

表二 建设项目工程分析

2.1 项目基本情况

九江天兴农业发展有限公司位于江西省瑞昌市黄金工业园北园（N29.690884°，E115.683213°），东面为瑞昌市星河纯净水有限公司、南面为美莲彩印、西面为东环路、北面为瑞昌市昌盛门窗厂。该项目属于扩建项目，主要生产内容为黑芝麻系列产品项目。

设计产能与实际产能对照环评情况详见表 2-1

表 2-1 设计产能与实际产能对照环评情况

类别	产品名称	环评产量 t/a	实际产量 t/a
产品一	炒黑芝麻	5000	5500
产品二	黑芝麻油	500	100
产品三	黑芝麻酱	500	100
产品四	黑芝麻糖	500	20
产品五	黑芝麻粉	500	200

2.2 工程建设内容

2.2.1 项目总用地面积约 2000 平方米。项目组成详表 2-2。

表 2-2 项目建筑内容一览表

工程类别	名称	所在位置及占地面积	环评内容	实际建设内容	
主体工程	加工车间	1000m ²	依托现有	依托现有	
储运工程	仓库	500m ²			
辅助工程	办公区	500m ²			
环保工程	废水处理		化粪池、隔油池	依托现有	
	废气处理措施		新建集气罩+15m 排气筒	新建集气罩+15m 排气筒	
	噪声治理		隔声、降噪	与环评一致	
	固废处理	不合格产品		厂家回收	厂家回收
		芝麻粕		晒干、储存、外售	晒干、储存、外售
		生活垃圾		交由环卫部门处理	交由环卫部门处理
隔油池的废油、油泥		作为肥料外售	作为肥料外售		
公用工程	供水		由自来水管网供给	由自来水管网供给	
	供电		由市政电网供电	由市政电网供电	

固废中废油、油泥不是矿物油，不属于危废，项目其他工程建设内容与环评一致。

2.2.2 项目主要建设内容及参数指标与环评对照情况见表 2-3。

表 2-3 主要建设内容及参数指标对照情况

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

序号	工序	设备名称	型号	单位	环评数量	实际数量	备注
1	炒芝麻	烘炒生产线	WKCZ-100	条	1	1	含清洗、滤干、甩干
2	芝麻酱	小炒锅	自制简易设备无型号	台	1	2	不再使用
3		石磨	自制简易设备无型号	台	1	1	-
4		灌装机	自制简易设备无型号	台	1	1	-
5	芝麻油	小炒锅	自制简易设备无型号	台	2	2	-
6		石磨	自制简易设备无型号	台	2	2	-
7		晃油机	自制简易设备无型号	台	2	2	-
8		储油罐	自制简易设备无型号	台	1	1	-
9	芝麻粉	磨粉机	KL-300	台	1	4	不影响产能
10	芝麻糖	燃气灶	自制简易设备无型号	台	2	1	-
11		切刀片	自制简易设备无型号	台	2	4	不影响产能

2.3 原辅材料消耗

项目主要原辅料材料及能源消耗与环评对照情况见表 2-4

表 2-4 项目原辅料及能耗对照表

类别	产品名称	单位	环评用量	实际用量
1	炒黑芝麻消耗芝麻	t/a	5500	6000
2	黑芝麻油消耗芝麻	t/a	1250	300
3	黑芝麻酱消耗芝麻	t/a	600	400
4	黑芝麻糖消耗芝麻	t/a	300	100
5	黑芝麻粉消耗芝麻	t/a	550	400
合计		t/a	8200	7200
6	麦芽糖	t/a	700	300
7	电	万 Kw.h	3	1.8
8	水	m ³ /a	2500	1700
9	天然气	万 m ³ /a	20	13

2.4 主要工艺流程及排污环节

2.4.1 炒芝麻生产

对购进的原材料进行检验，不合格的退货，或用作其他，合格的进行筛选、磁选、风选、色选，然后入库储存；清洗后滤水，炒制后（用天然气加热），再筛选磁选，进行冷却后，包装封口，缝标检验码垛，成品入库，销售运输。

项目工艺流程及产污环节如下图 1 所示：

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

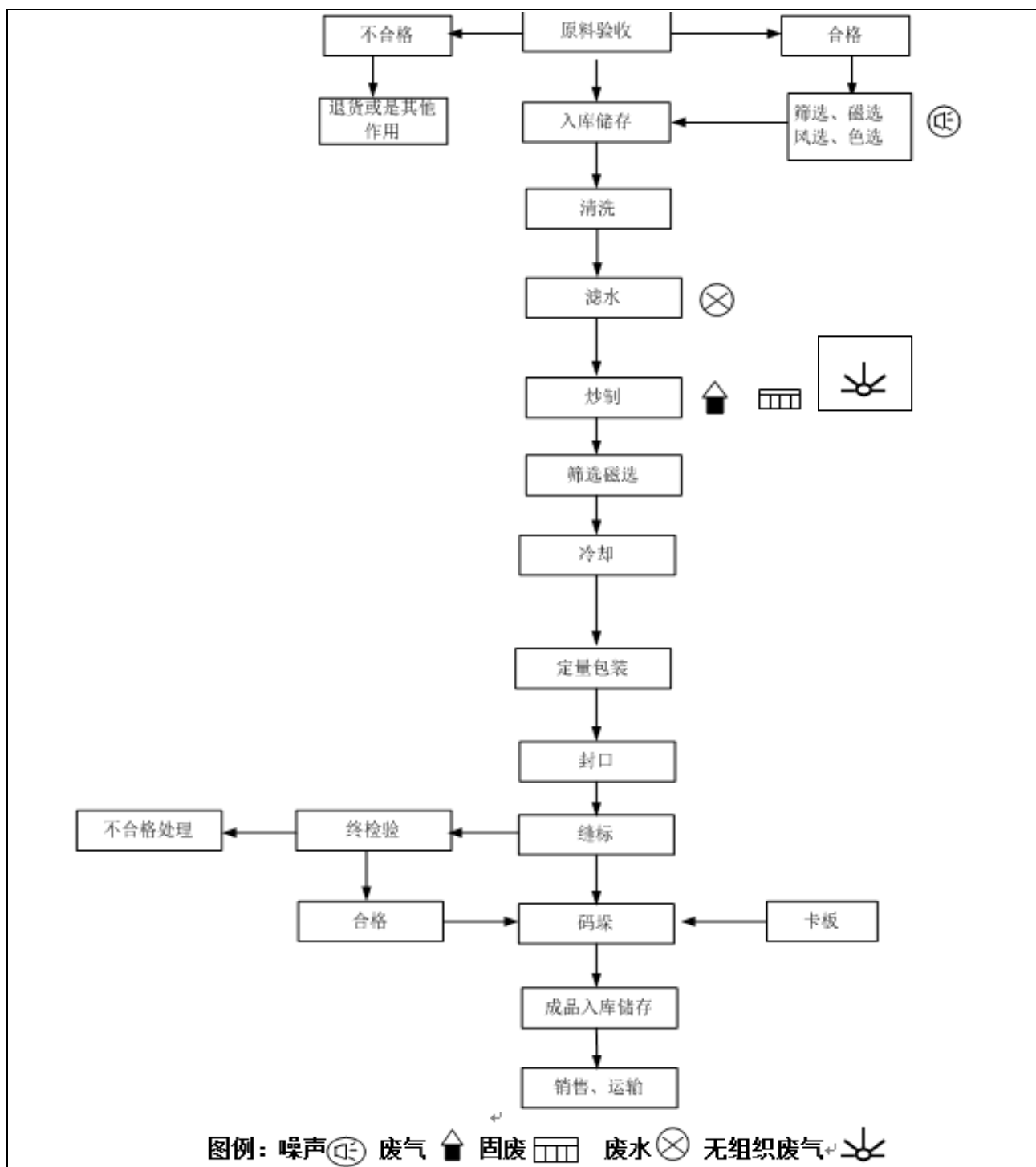


图 1：炒芝麻生产工艺流程及产污节点图

2.4.2 芝麻粉生产

工艺流程简介：

对购进的原材料进行验收，不合格的退货，或是其他作用，合格的进行筛选、磁选、风选、色选，然后入库储存，清洗后滤水，炒制后（用天然气加热），再筛选磁选，进行冷却后粉碎，包装封口，缝标检验码垛，成品入库，销售运输。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

项目工艺流程及产污环节如下图 2 所示：

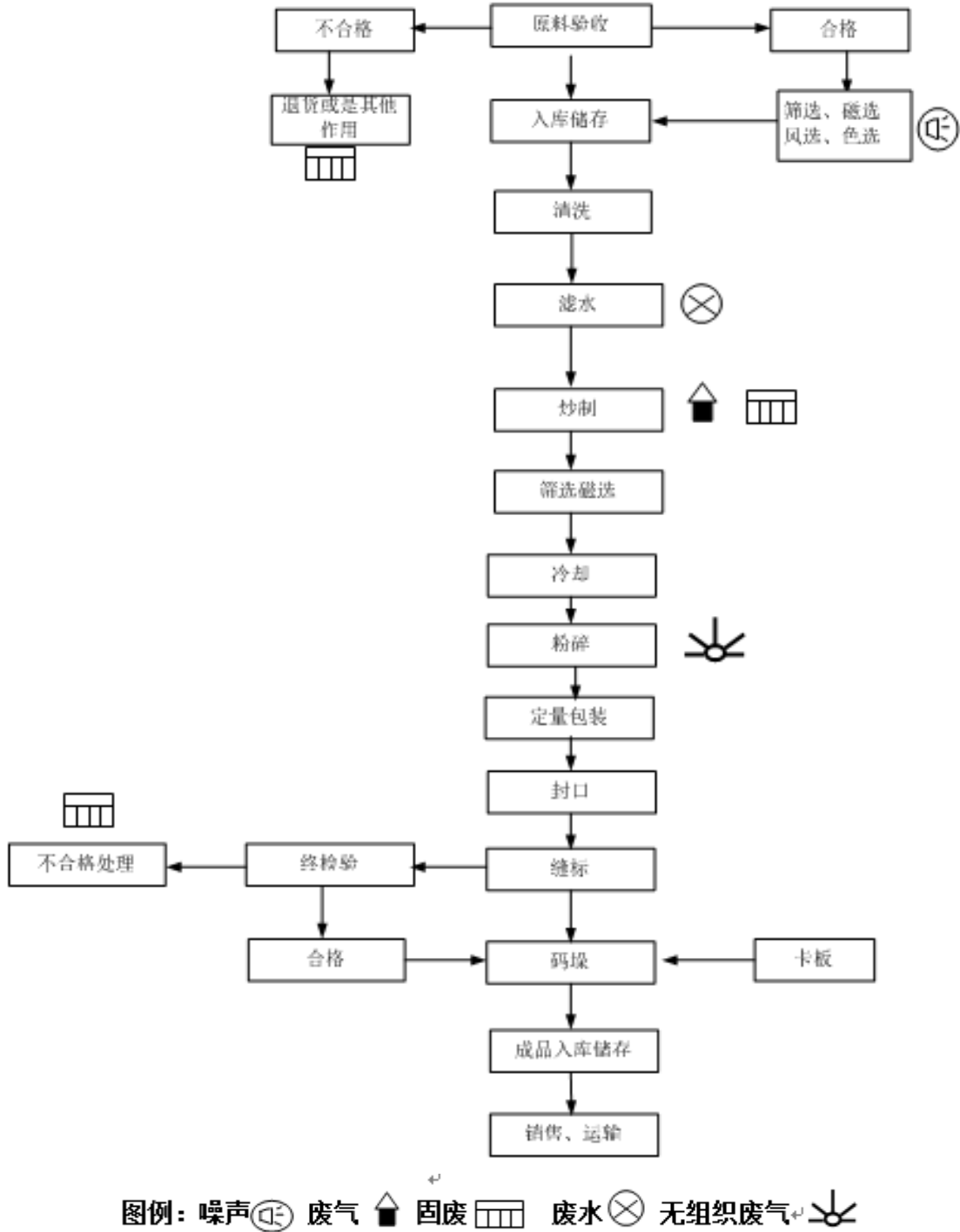


图 2：芝麻粉生产工艺流程及产污节点图

2.4.3 芝麻酱生产

工艺流程简介：

对购进的原材料进行验收，不合格的退货，或是其他作用，合格的进行筛选、磁选（提料口的磁力棒对芝麻进行磁选）、风选、色选，然后入库储存，清洗后滤水，炒后，进行扬烟冷却，磨浆，再灌装封口，贴标装箱检验，成品入库。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

项目工艺流程及产污环节如下图 3 所示：

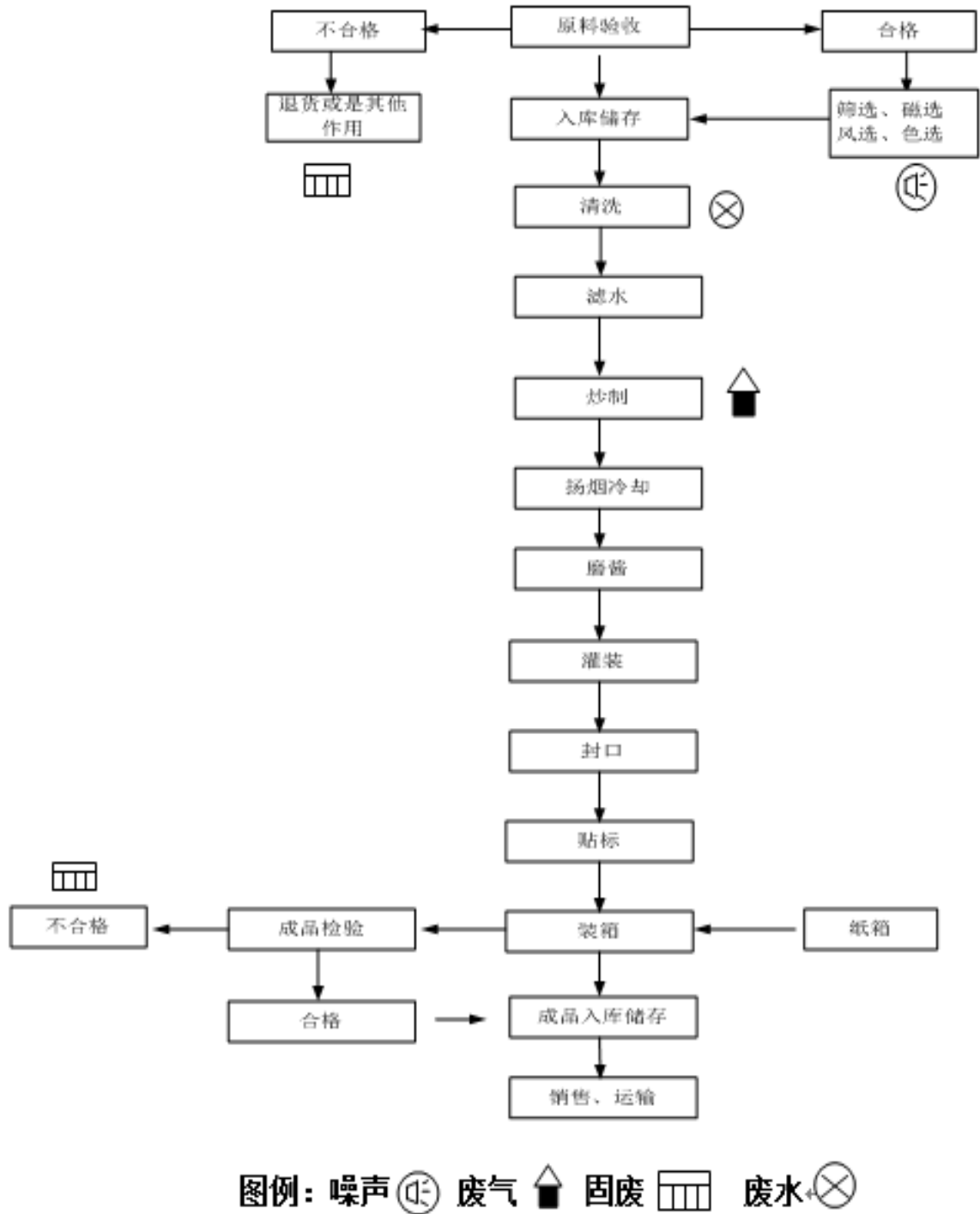


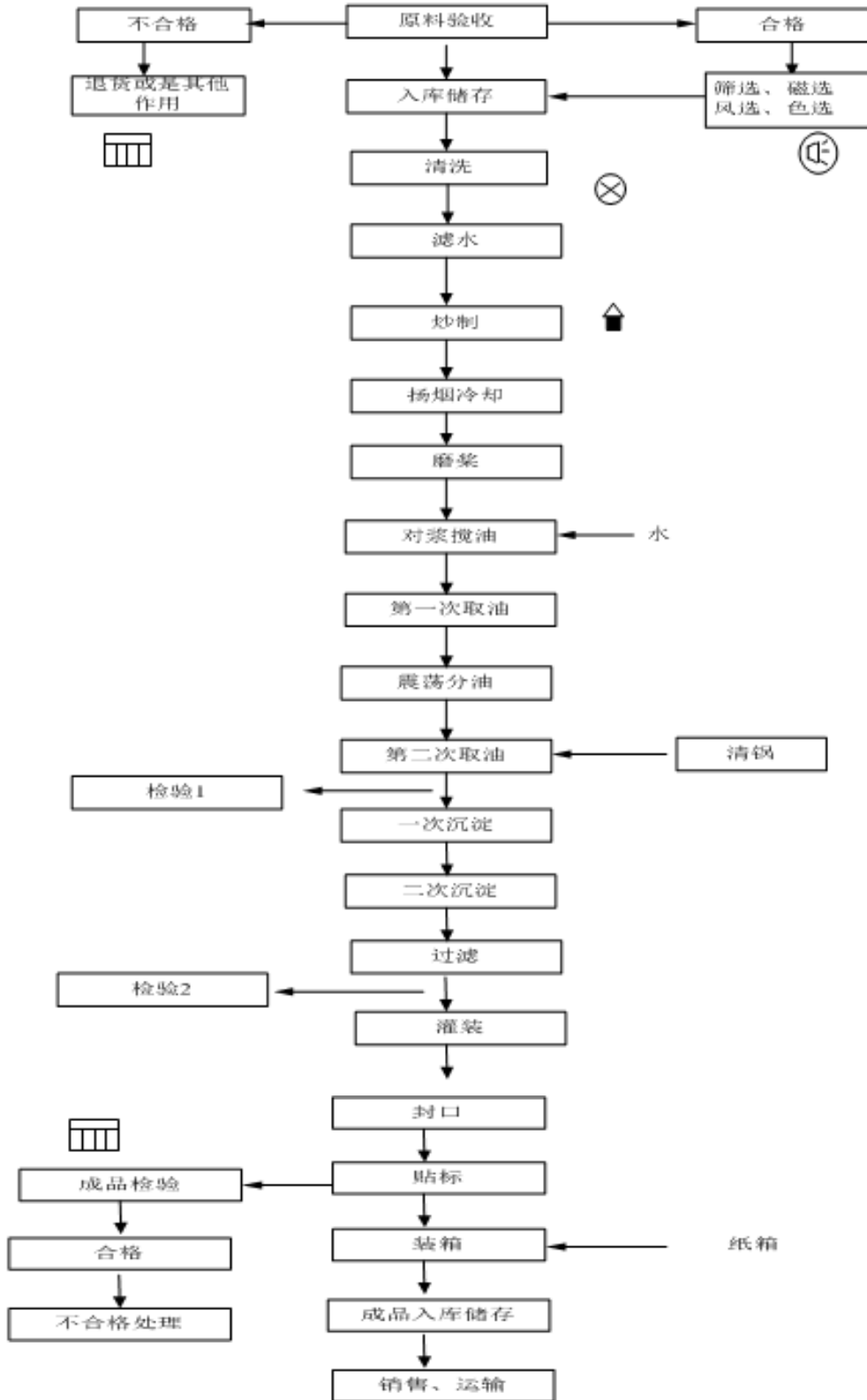
图 3：芝麻酱生产工艺流程及产污节点图

2.4.4 芝麻油生产

对购进的原材料进行验收，不合格的退货，或是其他作用，合格的进行筛选、磁选（提料口的磁力棒对芝麻进行磁选）、风选、色选，然后入库储存，清洗后滤水，炒后，进行扬烟冷却，磨浆，加开水对浆搅油，水被芝麻粕吸收，油水分离，第一次取油后震荡分油，

进行第二次取油，取油后检验，再进行两次沉淀，沉淀后过滤，进行第二次检验后，灌装封口，贴标装箱检验，成品入库。

项目工艺流程及产污环节如下图 4 所示：



未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

图例：噪声 (☞) 废气 (⬆) 固废 (☒) 废水 (⊗)

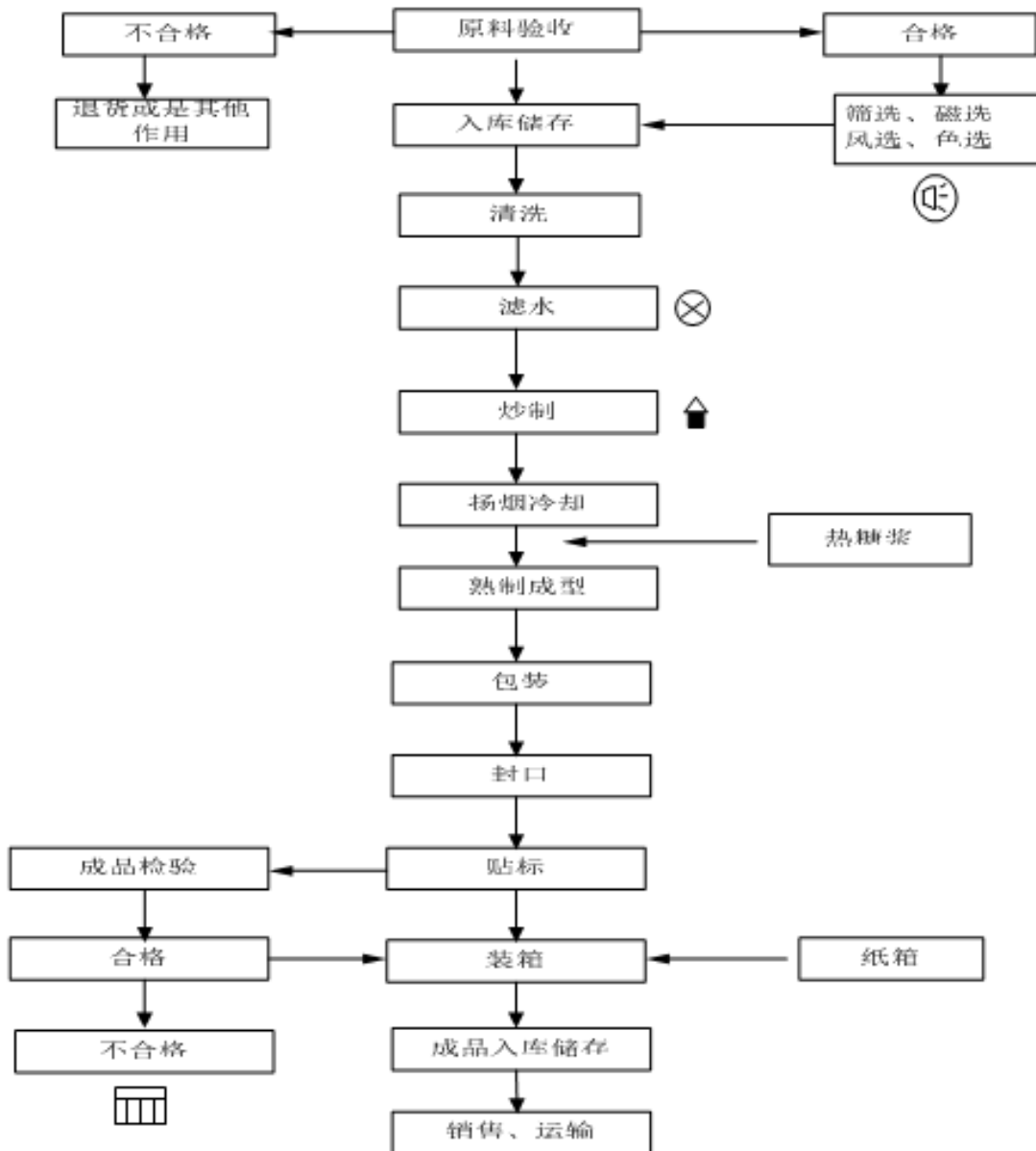
图 4：芝麻油生产工艺流程及产污节点图

2.4.5 芝麻糖生产

工艺流程简介：

对购进的原材料进行验收，不合格的退货，或是其他作用，合格的进行筛选、磁选（提料口的磁力棒对芝麻进行磁选）、风选、色选，然后入库储存，清洗后滤水，炒后，进行扬烟冷却，加热糖浆成型，灌装封口，贴标装箱检验，成品入库。





项目工艺流程及产污环节如下图 5 所示：



未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

图例：噪声  废气  固废  废水 
图 5：芝麻糖生产工艺流程及产污节点图

2.5 产污环节

2.5.1 废水

本项目废水主要为员工生活污水和清洗废水（原料清洗废水、车间冲洗废水、设备清洗废水）

2.5.2 废气

本项目运营期主要废气为芝麻炒制过程的炒制烟尘和天然气燃烧废气。

2.5.3 噪声

烘炒生产线、石磨、晃油机、磨粉机等设备产生的机械噪声。

2.5.4 固废

项目固体废物主要有以下几个方面：

- （1）生产过程中产生的不合格品；
- （2）员工生活垃圾。
- （3）芝麻油过滤工序产生的芝麻粕。
- （4）隔油池的废油、油泥。

表三 项目主要污染源、污染物处理及排放流程

3.1 废水

项目废水主要为员工生活污水和清洗废水。

本项目原料进厂后需要清洗，项目生产设备、生产车间需定时进行冲洗，因此项目废水为生活污水和清洗废水（原料清洗废水、车间冲洗废水、设备清洗废水）

生活污水经化粪池预处理，达到瑞昌市污水处理厂进水水质要求后进入瑞昌市城市污水处理厂进一步处理。

清洗废水经隔油池处理后和经化粪池处理后的生活污水达到瑞昌市城市污水处理厂进水水质要求，经瑞昌市城市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准排入长河。

3.2 废气

（1）炒制烟尘

项目炒制工序采用天然气加热。将温度加热至 150-250℃时，在炒炉内将芝麻炒熟，在炒制过程中产生炒制烟尘。由于炒制炉为密闭的设备，烟尘在芝麻出口处排出。因炒制芝麻量较多，企业在炒炉芝麻出口处设置集气罩收集炒制烟尘，收集后经 15m 高排气筒排放。

（2）燃料燃烧废气

本项目炒制工序使用燃料为天然气，天然气属于清洁能源，其燃烧废气中的主要污染物为 SO₂、NO_x。

3.3 噪声

主要是烘炒生产线、石磨、晃油机、磨粉机等机械设备运转产生的机械噪声。选用低噪声设备，产生噪声的机械设备安装在车间内，同时采取吸声，隔声和减振等措施。

3.4 固体废弃物

项目固体废物主要有以下几个方面：

- （1）生产过程中产生的不合格品，不合格品约 5t/a，厂家回收利用；
- （2）员工生活垃圾 7.425t/a 交由环卫部门统一处理。
- （3）芝麻油过滤工序产生的芝麻粕 600t/a，可晒干、储存、外售。
- （4）清洗废水经隔油池处理后产生的废油、油泥 2t/a，属一般固废，作为肥料外售。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 项目环评报告表主要结论

4.1.1 环境由来

九江天兴农业发展有限公司简介九江天兴农业发展有限公司创建于 2004 年，位于瑞昌市黄金工业园北园，以芝麻收购、加工、销售为主营业务，兼营油菜籽、籽棉等农副产品收购、加工、销售。

其以芝麻收购、加工、销售为主营业务在市场上有着广阔的发展前景。因此九江天兴农业发展有限公司投资 3800 万元在江西省瑞昌市黄金工业园北园建设炒黑芝麻 5000t/a,黑芝麻油 500t/a,黑芝麻酱 500t/a,黑芝麻糖 500t/a,黑芝麻粉 500t/a。

4.1.2 环境质量现状

项目建设地目前的环境空气质量良好，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；地表水质现状良好，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准；区域声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准要求，周围的环境敏感点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准要求。

4.1.3 建设项目可行性

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》本项目不属于规定的限制类或淘汰类，属允许类。

4.1.4 环境影响分析

（1）大气环境影响分析：项目运营期间项目废气主要炒制烟尘和燃料废气，企业在炒炉芝麻出口处设置集气罩收集炒制烟尘，收集后经15m 高排气筒排放。预计对环境影响不大。

（2）地表水环境影响分析：项目产生的废水为员工生活污水和清洗废水，清洗废水经隔油池处理后和经化粪池处理后的生活污水达到瑞昌市城市污水处理厂进水水质要求，经瑞昌市城市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级B标准排入长河。预计对水环境影响不大。

（3）固废环境影响分析：项目固废主要为生活垃圾、不合格品、芝麻粕、隔油池的废油、油泥。芝麻粕晒干、储存、外售；生活垃圾由环卫部门统一收集处理，不合格品由厂家回收；隔油池的废油、油泥委托有资质的单位处理。预计对周边环境影响不大。

（4）噪声环境影响分析：项目噪声源主要是烘炒生产线、石磨、晃油机、磨粉机等机

械设备运转产生的机械噪声。项目生产设备产生的噪声通过相应的隔声降噪处理，并加强管理，项目厂界能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。

4.2 项目环评批复意见

一、项目基本情况及项目批复要求

（一）项目基本情况

项目位于江西省瑞昌市黄金工业园北园(N29.690884 °E115.683213 °)属扩建项目，原项目为年加工 1 万吨芝麻生产线建设项目，主要是对原料芝麻进行初筛选和烘干即得成品，扩建项目为年产炒黑芝麻 5000 吨，黑芝麻油 500 吨黑芝麻酱 500 吨，黑芝麻糖 500 吨黑芝麻粉 500 吨，项目依托现有厂房，占地面积为 2000 平方米，总投资 3000 万元，其中环保投资 4.2 万元，环保投资占总投资的 0.14%。

（二）工程建设内容

主体工程：加工车间 1000 平方米；储运工程：仓库 500 平方米；辅助工程：办公区 500 平方米；环保工程：废水处理设施、废气处理设施、固废暂存室。

（三）主要工艺流程

炒芝麻工艺：对购进的原材料进行验收，合格的进行筛选磁选、风选、色选，清洗后滤水，炒制后，再筛选磁选，冷却后包装封口，缝标检验码操，成品入库，销售运输。

芝麻粉工艺：炒制后的芝麻进行再筛选磁选，冷却后粉碎，包装封口，缝标检验码操，成品入库，销售运输。

芝麻酱工艺：炒制后的芝麻，进行扬烟冷却，磨浆，再灌装封口，贴标装箱检验，成品入库

芝麻油工艺：炒制后的芝麻，进行扬烟冷却，磨浆，加开水对浆搅油，水被芝麻粕吸收，油水分离，第一次取油后震荡分油进行第二次取油，取油后检验，再进行两次沉淀，沉淀后过滤，进行第二次检验后，灌装封口，贴标装箱检验，成品入库。

芝麻糖工艺：炒制后的芝麻，进行扬烟冷却，加热糖浆成型灌装封口，贴标装箱检验，成品入库。

（四）项目批复意见

你公司应全面落实环境影响报告表提出的各项污染防治措施，缓解和控制环境不利影响。根据报告表所作出“从环境保护角度分析，项目建设可行”的结论，经研究，我局原则同意该项目按照报告表所列的性质、地点、规模、工艺和污染防治措施，在全面落实环境保护要求前提下建设。

二、主要环境保护措施和要求

项目在工程设计、建设和生产过程中必须认真落实环境影响报告表提出的各项环保措施和要求,重点做好以下工作:

(一)废气污染防治。废气主要为芝麻炒制烟尘、燃料燃烧气。你公司应严格落实环境影响报告表提出的防治措施,采取成熟可靠工艺处理,确保废气达标排放。

芝麻炒制炉为密闭的设备,烟尘在芝麻出口处排出,在出口设置集气罩收集炒制烟尘,收集后经 15m 高排气筒排放。工序使用燃料为天然气,天然气属于清洁能源,应加强车间,减少燃烧废气对周边大气环境的影响。外排废气执行《大污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准及无组织排放监控浓度限值要求。

(二)废水污染防治。项目废水主要为生活污水和清洗废原料清洗废水、车间冲洗废水、设备清洗废水)。你公司应“清污分离、雨污分流”原则规划建设厂区排水管网,清洗废隔油池处理后与生活污水一并进入化粪池预处理达到瑞昌城市污水处理厂进水水质要求,进入瑞昌市城市污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 B 标准,最终排入长河,如本项目废水未能进入污水处理厂,则外排废水须执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准排放。

(三)噪声污染防治。本项目运营期的噪声主要来源于烘炒生产线、石磨、晃油机、磨粉机等生产设备运行时产生的噪声应选用优质低噪声设备,提高设备安装精度,对高噪声机械设备。做好密闭、隔声、减震、等综合治理措施厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

(四)固体废物处置。严应按“资源化、减量化、无害化”处置原则,认真落实报告书提出的各类固体废物收集、处置和综合利用措施。

项目运营期产生的固废有生产过程中产生的不合格品、员工生活垃圾、芝麻油过滤工序产生的沉淀渣、隔油池的废油、油泥。

不合格品,由厂家回收利用;芝麻粕晒干,储存外售;清洗废水经隔油池处理后产生的废油,油泥委托有资质的单位进行处理;生活垃圾统一收集后由环卫部门清运。

危险废物暂存库设计,建设和运行必须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改清单要求。一般工业固体废物暂存库设计,建设和运行必须满足《一般工业固体废物贮处置场污染制标准》(GB18599-2001)及修改清单要求。

三、项目运行和竣工验收环境保护要求

未经本公司书面同意,不得部分复制本报告!

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工,必须按规定程序组织竣工环境保护验收。经验收合格后,项目方能正式投入运行。

四、其它相关规定

(一)你公司应对所提交材料的真实性负责,如存在瞒报,假报行为,须承担由此产生的一切后果。

(二)项目在建设和运行中,由辖区环境保护监管部门负责日常监管,督促检查污染防治设施的建设、运行及环境保护措施的落实。

(三)以上批复仅限于《九江天兴农业发展有限公司黑芝麻系列产品项目环境影响报告表》中所确定的建设内容,若项目性质、地点、规模、采用的工艺或污染防治措施发生重大变化,必须重新向我局报批环评文件。报告表自批准之日起满5年,建设项目方开工建设的,须向我局申请重新审核。

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 验收检测分析及检测仪器			
表 5-1 项目分析方法			
检测类别	分析项目	检测分析方法	检出限
水(含大气降水)和废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法, GB/T 6920-1986	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法, HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法, HJ 535-2009	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法, GB 11901-1989	4mg/L
	生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法, HJ 505-2009	0.5mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法, HJ 637-2012	0.04mg/L
环境空气和废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法, GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	烟尘	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法, GB/T 16157-1996	/
	二氧化硫	固定污染源排气种二氧化硫的测定 定点位电解法, HJ/T 57-2017	3mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定定点位电解法, HJ 693-2014	3mg/m ³
噪声和振动	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准, GB 12348-2008	35.0dB (A)
表 5-2 检测仪器一览表			
检测类别	分析项目	使用仪器名称	使用仪器型号
水(含大气降水)和废水	pH 值	pH 计	PHSJ-3F
	化学需氧量	COD 消解器	JC-102C
	氨氮	紫外可见分光光度计	SP-756P
	悬浮物	电子天平	FA1204B
	生化需氧量	生化培养箱	SPX-150BIII
	动植物油	红外测油仪	JLBG-125U
环境空气和废气	总悬浮颗粒物	电子天平	FA1204B
	烟尘	电子天平	FA1204B
	二氧化硫	自动烟尘测试仪	新 09 代 3012H-51
	氮氧化物	自动烟尘测试仪	新 09 代 3012H-51
噪声和振动	厂界环境噪声	声级计	AWA6228+
所用仪器都经过有资质的单位计量检定并在有效期内			

未经本公司书面同意, 不得部分复制本报告!

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

5.2 质量保证

(1) 检测人员经上岗培训，持有相应项目合格书。

(2) 所用仪器均经计量检定或校准合格，且在有效期内使用。

(3) 检测分析方法采用国家现行有效的标准方法。

(4) 按照 HJ 630-2011《环境监测质量管理技术导则》等相关技术规范要求采取平行样、密码样、加标回收等措施进行质控。每 10 个样品至少一个平行样，一个密码样或空白加标回收，对于特定要求的每 10 个样品至少一个实际样品加标回收。

(5) 监测活动全过程均按照本公司质量管理规定实施质量控制。

(6) 数据和报告实行三级审核。

5.3 质控样结果统计、仪器校准结果统计

5.3.1 水样

表 5-3 水样质控样品测定结果

项目	质控样证书编号	保证值	测定值	评价
pH	202151	4.11±0.05	4.10	合格
化学需氧量	BY400011	104±5	108	合格
五日生化需氧量	B1708121	118±17	108	合格
氨氮	BY400012	6.97±0.35	7.13	合格

注：单位 mg/L；pH 无量纲

5.3.2 气体检测仪器

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；选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰；被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围；烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计等进行校核；烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行了校核（标定），在监测时可保证其采样流量的准确。

表5-4 自动烟尘质控校核表

被校准器名称	仪器编号	标准气浓度(ppm)		标准气浓度(mg/m ³)	质控指标稳定度%	评价
		SO ₂	NO			
自动烟尘（气）测试仪新09代3012H-51	LS-012-01	SO ₂	498.6	1424.6	≤5	合格
		NO	499.8	669.4	≤5	合格

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

5.3.3 噪声仪

表 5-5 声级计质控校核表

仪器名称	仪器编号	校准时间	校准前仪器 读数dB(A)	校准后仪器 读数dB(A)	指标	评价
声级计 AWA622 8	LS-017-0 1	2018年5月28日	93.7	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格
		2018年5月28日	93.9	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格
		2018年5月29日	93.8	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格
		2018年5月29日	93.9	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

表六 验收监测内容

6.1 验收监测内容**6.1.1 废气监测****(1) 有组织排放废气监测**

依据 GB/T397-1996《固定源废气监测技术规范》的规定和要求，在炒制生产线排气筒装置出口管道合适位置布设 1 个测点位，监测点位布设情况见表 6-1 所示。

表 6-1 工艺废气监测内容

监测点布设	编号	监测点位置
		◎1#
监测项目和监测频次	监测项目：烟尘、SO ₂ 、NO _x 监测频次：监测 2 天，一天监测 3 次，记录工况，同时测排气筒高度及出口口径、烟气流量、温度	
监测及分析方法	按照《固定源废气监测技术规范》进行	

(2) 无组织排放废气

①根据 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》共布设 4 个监测点位，厂界监测点位布设情况根据监测当天风向确定。监测布点和监测因子见表 6-2。

表 6-2 无组织废气监测内容

监测点布设	编号	监测点位置
	○1#	厂界外上风向
	○2#	厂界外下风向
	○3#	厂界外下风向
	○4#	厂界外下风向
监测项目和监测频次	监测项目：粉尘 监测频次：监测 2 天，每天 3 次。记录工况，同步记录气象条件	
监测及分析方法	按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》进行	

②补充检测炒制车间无组织废气；根据 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》共布设 4 个监测点位，厂界监测点位布设情况根据监测当天风向确定。监测布点和监测因子

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

见表 6-3。

表 6-3 炒制车间无组织废气监测内容(补测)

监测点布设	编号	监测点位置
	○5#	厂界外上风向
	○6#	厂界外下风向
	○7#	厂界外下风向
	○8#	厂界外下风向
监测项目和监测频次	监测项目：粉尘 监测频次：监测 2 天，每天 4 次。记录工况，同步记录气象条件	
监测及分析方法	按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》进行	

6.1.2 废水监测

由于其办公区域、芝麻系列产品生产车间、炒制生产线在三个区域，分别设有化粪池，另外在芝麻系列产品生产车间有隔油池，监测方案及监测方法见表 6-4、表 6-5 和表 6-6。

表 6-4 生活污水水质监测内容

监测点布设	编号	监测点位置
	★1#	办公区域化粪池排放口
监测项目和监测频次	监测项目：pH、COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅ 监测频次：监测 2 天，每天采样 4 次。	

表 6-5 炒制车间清洗废水水质监测内容

监测点布设	编号	监测点位置
	★2#	炒制车间清洗废水总排口
监测项目和监测频次	监测项目：pH、SS、 监测频次：监测 2 天，每天采样 4 次。	

表 6-6 芝麻系列产品生产车间废水水质监测内容

监测点布设	编号	监测点位置
	★3#	总排口
监测项目和监测频次	监测项目：pH、COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅ ，动植物油 监测频次：监测 2 天，每天采样 4 次。	

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

6.1.3 噪声监测

此项目有两个厂区，其一为烘炒生产线、其二为芝麻系列产品生产车间，噪声现状监测点位设置 8 个，分别在烘炒生产线车间东、南、西、北厂界四周 1m 处，芝麻系列产品生产车间东、南、西、北厂界四周 1m 处，监测点具体位置见表 6-7。

表 6-7 噪声质量现状监测内容

	编号	测点位置及功能
监测点布设	N ₁	炒制生产线厂界东
	N ₂	炒制生产线厂界南
	N ₃	炒制生产线厂界西
	N ₄	炒制生产线厂界北
	N ₅	芝麻系列产品生产车间厂界东
	N ₆	芝麻系列产品生产车间厂界南
	N ₇	芝麻系列产品生产车间厂界西
	N ₈	芝麻系列产品生产车间厂界北
监测项目和监测频次	监测项目：等效连续 A 声级 监测频次：监测二天，各监测点在昼间/夜间各监测一次。	
监测方法	按照《工业企业厂界噪声测量方法》进行	

6.6 采样点位图

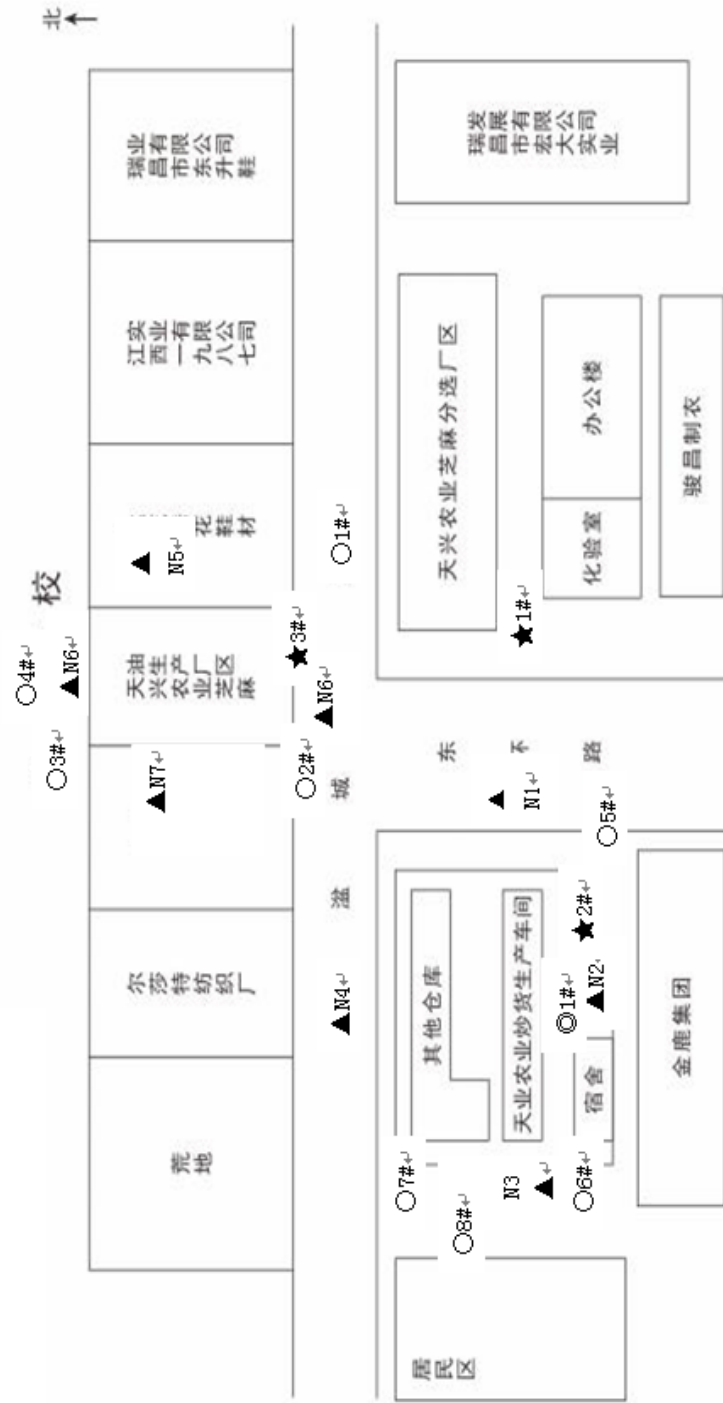
采样点位如图 6-8

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

采样点位图 6-8



九江天兴农业发展有限公司厂区平面布置图

★为废水监测点 ▲为噪声监测点 ◎为有组织废气监测点 ○为无组织废气监测点

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

表七 验收监测期间工况及监测结果

7.1 监测期间气象条件

验收监测期间，气象条件见表 7-1。

表 7-1 监测期间气象条件

监测日期	天气情况	温度℃	气压 kPa	相对湿度%	风向	风速 m/s
2018-05-28	晴	24	100.82	48	东风	1.3
2018-05-29	晴	25	101.17	51	东南风	1.6

验收监测期间天气状况良好。

7.2 监测期间工况说明

验收监测期间，实际运行工况达为设计能力的 84.4%、83.4%。详细产能见表 7-2

表 7-2 生产负荷证明

日期	项目名称		设计生产能力 (t/d)	实际生产能力 (t/d)	合计生产负荷 (%)
2018/5/28	九江天兴 农业发展有限 公司扩建黑芝 麻系列产品项 目	炒黑芝麻	15.2	17.0	84.4
		芝麻油	1.52	0.25	
		芝麻酱	1.52	0.20	
		芝麻糖	1.52	0.06	
		芝麻粉	1.52	0.40	
2018/5/29	九江天兴 农业发展有限 公司扩建黑芝 麻系列产品项 目	炒黑芝麻	15.2	17.0	83.4
		芝麻油	1.52	0.10	
		芝麻酱	1.52	0.20	
		芝麻糖	1.52	0.08	
		芝麻粉	1.52	0.30	

7.3 废气监测结果

7.3.1 有组织废气监测结果数据见表 7-3

表 7-3 有组织废气分析结果一览表

采样地点及分 析项目	检测结果			
	工艺废气排口			
	2018.5.28	2018.5.29	最高允许	是否

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	排放浓度	达标
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	21	22	21	20	20	20	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.041	0.041	0.039	0.035	0.036	0.036	3.5	达标
二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	2	4	5	3	4	3	550	达标
	排放速率 (kg/h)	0.039×10 ⁻¹	0.075×10 ⁻¹	0.092×10 ⁻¹	0.053×10 ⁻¹	0.071×10 ⁻¹	0.055×10 ⁻¹	2.6	达标
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	4	6	7	5	6	6	240	达标
	排放速率 (kg/h)	0.078×10 ⁻¹	0.113×10 ⁻¹	0.129×10 ⁻¹	0.088×10 ⁻¹	0.107×10 ⁻¹	0.109×10 ⁻¹	0.77	达标
标况流量 (m ³ /h)		1945	1877	1836	1759	1784	1823	-	-

根据监测数据可知，项目颗粒物、二氧化硫和氮氧化物排放浓度低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

7.3.2 无组织废气监测结果数据见表7-4，炒制车间补充监测无组织废气监测结果见表7-5；

表7-4 无组织废气分析结果一览表

采样地点及时间			检测结果
			颗粒物 (mg/m ³)
2018.5.28	厂区上风向	第一次	0.606
		第二次	0.648
		第三次	0.613
	厂区下风向	第一次	0.725
		第二次	0.742
		第三次	0.719
	厂区下风向	第一次	0.767
		第二次	0.735
		第三次	0.756
	厂区下风向	第一次	0.778
		第二次	0.730
		第三次	0.722
2018.5.29	厂区上风向	第一次	0.658
		第二次	0.642
		第三次	0.617
	厂区下风向	第一次	0.770
		第二次	0.773

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

		第三次	0.733
	厂区下风向	第一次	0.753
		第二次	0.775
		第三次	0.789
	厂区下风向	第一次	0.772
		第二次	0.778
		第三次	0.793
最高允许排放浓度			1.0
是否达标			达标

根据监测数据可知,项目无组织废气排放颗粒物浓度均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。

表7-5 炒制车间无组织废气分析结果一览表

采样地点及时间		检测结果	
		颗粒物 (mg/m ³)	
2018.9.19	厂区上风向	第一次	0.322
		第二次	0.347
		第三次	0.325
		第四次	0.337
	厂区下风向	第一次	0.323
		第二次	0.346
		第三次	0.342
		第四次	0.351
	厂区下风向	第一次	0.502
		第二次	0.512
		第三次	0.503
		第四次	0.504
	厂区下风向	第一次	0.509
		第二次	0.511
		第三次	0.513
		第四次	0.507
2018.9.20	厂区上风向	第一次	0.512
		第二次	0.517
		第三次	0.514
		第四次	0.515
	厂区下风向	第一次	0.507

未经本公司书面同意,不得部分复制本报告!

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

		第二次	0.509
		第三次	0.511
		第四次	0.513
		第一次	0.509
	厂区下风向	第二次	0.511
		第三次	0.516
		第四次	0.505
		第一次	0.509
	厂区下风向	第二次	0.513
		第三次	0.508
		第四次	0.514
		第一次	0.509
最高允许排放浓度			1.0
是否达标			达标

根据监测数据可知,项目无组织废气排放颗粒物浓度均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。

7.4 废水监测结果

三个排口废水监测结果分别见表7-6、表7-7、表7-8。

表 7-6 废水分析结果一览表

分析项目	检测结果									
	1#办公区域化粪池排放口									
	2018.5.28				2018.5.29				最高允许排放浓度	是否达标
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
pH 值(无量纲)	7.02	7.02	7.06	6.97	6.99	7.02	7.01	7.03	6-9	达标
化学需氧量(mg/L)	213	207	209	215	217	203	216	205	220	达标
生化需氧量(mg/L)	47.0	43.4	48.0	47.2	49.8	44.6	50.1	45.1	120	达标
悬浮物(mg/L)	21	27	20	24	22	25	28	26	300	达标
氨氮(mg/L)	10.70	10.19	9.823	10.35	9.586	10.03	11.04	10.54	20	达标
样品性状	无色、微臭				无色、微臭				-	-

办公区域化粪池排放口日均值/浓度范围: pH 范围值为 6.97-7.06, 化学需氧量为 203-217mg/L, 生化需氧量为 43.4-50.1mg/L, 悬浮物为 20-28mg/L, 氨氮为 9.823-11.04mg/L, 各项污染因子均符合瑞昌市污水处理厂进水水质要求。

未经本公司书面同意,不得部分复制本报告!

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

表 7-7 废水分析结果一览表

是否达标分析项目	检测结果									
	2# 炒制车间清洗废水总排口									
	2018.5.28				2018.5.29				最高允许排放浓度	是否达标
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
pH 值(无量纲)	8.03	7.89	7.76	7.91	8.09	7.65	7.82	7.94	6-9	达标
悬浮物(mg/L)	22	29	28	26	21	25	23	26	300	达标
样品性状	浑浊、微臭				浑浊、微臭				-	-

炒制车间清洗废水总排口日均值/浓度范围为：pH 范围值为 7.65~8.09，悬浮物为 21~29mg/L，各项污染因子均达到瑞昌市城市污水处理厂进水水质要求。

表 7-8 废水分析结果一览表

分析项目	检测结果									
	3# 芝麻系列产品车间废水总排口									
	2018.5.28				2018.5.29				最高允许排放浓度	是否达标
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
pH 值(无量纲)	7.05	7.07	7.15	7.11	7.03	7.06	7.12	7.09	6-9	达标
化学需氧量(mg/L)	136	128	130	126	139	141	137	134	220	达标
生化需氧量(mg/L)	28.6	26.7	29.8	30.3	31.9	29.7	30.1	28.1	120	达标
悬浮物(mg/L)	29	23	21	25	23	27	27	24	300	达标
氨氮(mg/L)	1.847	1.415	1.508	1.362	1.402	1.350	1.532	1.278	20	达标
动植物油类(mg/L)	1.39	1.42	3.42	3.21	2.65	2.83	1.92	1.89	-	-
样品性状	无色、无味				无色、无味				-	-

车间废水总排口日均值/浓度范围：pH范围值为7.03-7.15，化学需氧量为126-141mg/L，生化需氧量为26.7-31.9mg/L，悬浮物为21-29mg/L，氨氮为1.350-1.847mg/L，动植物油类范围1.39-3.42，各项污染因子均符合瑞昌市污水处理厂进水水质要求。

7.7 噪声监测结果

噪声监测结果见表7-9

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

表 7-9 噪声测量结果一览表

采样地点	测量时间及结果Leq[dB(A)]			
	2018.5.28		2018.5.29	
	昼间	夜间	昼间	夜间
炒制生产线厂界东N1	58.4	47.1	55.1	47.5
炒制生产线厂界南N2	57.2	46.9	57.0	45.8
炒制生产线厂界西N3	56.4	46.7	55.4	46.9
炒制生产线厂界北N4	57.4	46.4	56.6	47.1
芝麻系列产品生产车间厂界东N5	58.6	46.8	58.0	46.6
芝麻系列产品生产车间厂界南N6	57.3	45.2	57.6	46.3
芝麻系列产品生产车间厂界西N7	57.7	47.4	56.8	46.4
芝麻系列产品生产车间厂界北N8	55.5	47.4	55.9	46.5
标准限值	65	55	65	55
是否达标	达标	达标	达标	达标

本项目两个厂区噪声监测结果均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

表八 环保检查结果

8.1 固体废弃物处置情况		
<p>(1) 生产过程中产生的不合格品，不合格品，厂家回收利用；</p> <p>(2) 员工生活垃圾交由环卫部门统一处理。</p> <p>(3) 芝麻油过滤工序产生的芝麻粕，可晒干、储存、外售。</p> <p>(4) 隔油池处理后产生的废油、油泥，作为肥料外售。</p>		
8.2 绿化情况		
厂区内种植绿色植物和盆栽，有助于减少厂区内产生噪声对外界环境的影响。		
8.3 应急计划		
项目生产过程有一定的危险性，应强化管理及安全生产：		
<p>(1) 加强员工安全生产意识，对员工进行安全及环境保护意识的教育，提高员工的素质。</p> <p>(2) 配备了相应的消防措施，对人员的消防安全进行培训。</p> <p>(3) 对生产设备进行检修，对存在的隐藏安全问题做到及时发现、及时排除，保持设备安全生产，防止生产事故的发生。</p>		
8.4 环评批复落实情况检查		
经调查及现场踏勘，项目建设内容及环保措施落实情况基本符合环评报告及审批部门审批决定要求，详细落实情况见表 8-1		
表 8-1 环评批复要求及工程实际落实情况一览表		
类别	环评批复要求	实际落实情况
建设内容	瑞昌市黄金工业园北园（N29.690884°，E115.683213°），依托现有厂房，总占地面积 2000 m ² ，拟扩建黑芝麻系列产品项目，总投资 3000 万元，其中环保投资为 4.2 万元，占总投资额的 0.14%。	瑞昌市黄金工业园北园（N29.690884°，E115.683213°），依托现有厂房，总占地面积 2000 m ² ，扩建黑芝麻系列产品项目，总投资 3800 万元，其中环保投资为 4.2 万元，占总投资额的 0.11%。
废水	项目有生活污水和清洗废水。生活污水经化粪池预处理，达到瑞昌市污水处理厂进水水质要求后进入瑞昌市城市污水处理厂进一步处理。清洗废水经隔油池处理后达到瑞昌市城市污水处理厂进水水质要求，经瑞昌市城市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准排入长河。	项目有生活污水和清洗废水。生活污水经化粪池预处理，达到瑞昌市污水处理厂进水水质要求后进入瑞昌市城市污水处理厂进一步处理。清洗废水经隔油池处理后达到瑞昌市城市污水处理厂进水水质要求，经瑞昌市城市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准排入长河。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

废气	<p>(1) 炒制烟尘</p> <p>本项目废气主要项目炒制工序采用天然气加热。将温度加热至 150-250℃时，在炒炉内将芝麻炒熟，在炒制过程中产生炒制烟尘。由于炒制炉为密闭的设备，烟尘在芝麻出口处排出。业主炒制芝麻量较多，企业在炒炉芝麻出口处设置集气罩收集炒制烟尘，收集后经 15m 高排气筒排</p> <p>(2) 燃料燃烧废气</p> <p>本项目炒制工序使用燃料为天然气，天然气属于清洁能源，其燃烧废气中的主要污染物为颗粒物、SO₂、NO_x，源强较小。采取有效措施并加车间通风换气等，使废气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准要求。</p>	<p>本项目新建 1 根 15m 高排气筒排放，并采取了有效措施加强车间通风换气。</p>
噪声	<p>本项目的噪声主要来源于设备产生的机械噪声。要求选用低噪声设备，产生噪声的机械设备安装在车间内，同时采取吸声，隔声和减振等措施。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。</p>	<p>本项目选用了低噪环保设备，并采用减振、隔声、消声等降噪措施，减少对周围声环境影响，厂界噪声能够达标《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。</p>
固体废物	<p>本项目产生的固体废物主要包括生产过程中的不合格品，员工生活垃圾，芝麻油过滤后的芝麻粕，以及经隔油池处理后产生的废油、油泥等；生产过程中产生的不合格品，厂家回收利用；员工生活垃圾统一委托环卫部门进行处理；芝麻油过滤工序产生的芝麻粕，可以晒干、储存、外售；清洗废水经隔油池处理后产生的废油、油泥，可做农作物肥料，作为肥料外售。</p>	<p>固体废物有不合格品，厂家回收利用；员工生活垃圾统一委托环卫部门进行处理；芝麻油过滤工序产生的芝麻粕，可以晒干、储存、外售；清洗废水经隔油池处理后产生的废油、油泥，作为肥料外售。</p>
三同时	<p>项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，环保设施建设和投资概算须纳入初步设计和施工合同，保证其建设进度和资金。建设项目竣工环境保护验收应当在建设项目竣工后 3 个月内完成。建设单位应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及环保部规定的标准和程序对配套建设的环保设施自主进行验收。验收监测报告编制完成后，建设单位应组织成立验收工作组进行现场检查，形成验收意见。验收工作组由建设单位、设计单位、施工单位、环境影响报告书(表)编制机构、验收报告编制机构等单位代表和专业技术专家组成。建设单位应当对验收工作组提出的问题进行整改，合格后出具验收合格的意见，并依法向社会公开，未经验收或验收不合格不得投入使用。你单位在开展环保设施验收过程中应如实查验、监测、记载项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。</p>	<p>原项目为年加工 1 万吨芝麻生产线项目，主要对原料芝麻进行初筛选和烘干即得成品。本项目于 2017 年 8 月初编制环评报告，12 月 25 日取得环评批复，2018 年 7 月委托江西景瑞祥环保科技有限公司编写了《九江天兴农业发展有限公司黑芝麻系列产品项目环评变更说明》，将原环评报告中隔油池的废油、油泥由危险废物变更为一般固废。项目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，目前正在进行竣工环境保护验收工作，拟在验收合格后正式投产。</p>

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

表九 验收监测结论及建议

9.1“三同时”执行情况

九江天兴农业发展有限公司于 2017 年 8 月委托江西景瑞祥环保科技有限公司编制了《九江天兴农业发展有限公司黑芝麻系列产品项目环境影响报告表》，于 2017 年 12 月 25 日取得瑞昌市环境保护局《九江天兴农业发展有限公司黑芝麻系列产品项目环境影响报告表》的批复（瑞环评字[2017]67 号），2018 年 7 月委托江西景瑞祥环保科技有限公司编写了《九江天兴农业发展有限公司黑芝麻系列产品项目环评变更说明》，将原环评报告中隔油池的废油、油泥由危险废物变更为一般固废。项目建设时按照国家建设项目“三同时”制度进行管理。

项目根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定进行了环境影响评价，环保审批手续齐全，落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定，做到了环保设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”；并且试生产期间，按规定程序提出了竣工验收申请。

9.2 环保设施建设情况

经环境管理检查，项目基本落实了瑞昌市环境保护局环评批复意见。项目清洗废水和生活污水经化粪池处理后进入瑞昌市污水处理厂。炒制烟尘及天然气燃烧废气收集炒制烟尘，收集后经 15m 高排气筒排放。噪声采用消声、隔音、减震以及距离衰减等措施。不合格品，厂家回收利用；员工生活垃圾交由环卫部门统一处理；芝麻油过滤工序产生的芝麻粕，可晒干、储存、外售；隔油池处理后产生的废油、油泥，作为肥料外售。

9.3 批复执行情况

(1) 企业针对项目产生的污染情况，对各产污点均进行了有效处理，根据监测情况可知，全厂各项污染物排放均达到批复要求标准限值。

(2) 本项目废水排放执行达到瑞昌市城市污水处理厂进水水质要求，经瑞昌市城市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准排入长河。

(3) 本项目废气主要为炒制烟尘和燃料燃烧废气，经 15m 排气筒排放。

(4) 企业厂界噪声排放情况均达到批复要求标准限值。

(5) 固体废弃物实行“减量化、资源化、无害化”处置原则。

9.4 验收监测结论

(1) 验收监测期间工况

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

本次验收监测期间，2018年5月28日和2018年5月29日现场监测期间项目工况分别达到设计能力的84.4%、83.4%以上。

(2) 废气

1. 无组织废气

无组织颗粒物最大排放浓度0.793 mg/m³，低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准；

2. 有组织废气

项目有组织废气中颗粒物、SO₂、NO_x均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。

(3) 废水

根据验收期间的监测数据可知，办公区域化粪池排放口日均值/浓度范围：pH范围值为6.97-7.06，化学需氧量为203-217mg/L，生化需氧量为43.4-50.1mg/L，悬浮物为20-28mg/L，氨氮为9.823-11.04mg/L；芝麻系列产品车间废水总排口日均值/浓度范围：pH范围值为7.03-7.15，化学需氧量为126-141mg/L，生化需氧量为26.7-31.9mg/L，悬浮物为21-29mg/L，氨氮为1.350-1.847mg/L，动植物油类范围1.39-3.42；炒制车间清洗废水总排口日均值/浓度范围：pH范围值为7.65~8.09，悬浮物为21~29mg/L；综合各排口各项污染因子均达到瑞昌市城市污水处理厂进水水质要求。

(4) 噪声

根据验收期间的监测数据可知，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类标准。

(5) 固体废物

固体废物种类	不合格产品 5t/a	厂家回收
	芝麻粕 600t/a	晒干、储存、外售
	生活垃圾 7.5t/a	交由环卫部门处理
	隔油池的废油、油泥 2t/a	作为肥料外售

9.5 建议

(1) 建议公司在今后的运营过程中不断加强环境保护管理，健全完善各项环境保护规章制度，确保各项污染物长期、稳定、达标排放。

(2) 厂区内加强绿化，在做到美化环境的同时，利用绿色植物减少生产噪声对周边环境的影响。减小无组织废气对周边环境的影响。

(3) 做好项目运行过程中的防火防电工作。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼邮政编码 332000

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000