

博爱县福姜来食品厂年产
120 吨怀姜糖膏等怀姜制品
项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：博爱县福姜来食品厂

编制单位：河南惠正检测技术有限公司

2019 年 7 月

建设单位法人代表: 张沙沙 (签字)

编制单位法人代表: 冯庆元 (签字)

项目负责人: 赵大鹏

报告编写人: 赵大鹏

建设单位: 博爱县福姜来食品厂

电话: 13253889887

传真: /

邮编: 454450

地址: 焦作市博爱县清化镇街道办事处
砖井村

编制单位: 河南惠正检测技术有限公司

电话: 0391—8616388

传真: 0391—8616288

邮编: 454450

地址: 博爱产业集聚区(文化路与广兴路交
叉口西北角)

II

目 录

1 项目概况.....	- 6 -
2 验收依据.....	- 7 -
2.1 环境保护法律、法规、规章、规范.....	- 7 -
2.2 技术规范.....	- 7 -
2.3 项目文件.....	- 7 -
3 项目建设情况.....	- 8 -
3.1 地理位置及平面布置.....	- 8 -
3.2 建设内容.....	- 8 -
3.3 主要原辅材料及燃料.....	- 10 -
3.4 水源及水平衡.....	- 10 -
3.5 生产工艺.....	- 11 -
3.6 项目变动情况.....	- 18 -
4 环境保护设施.....	- 19 -
4.1 污染物治理措施.....	- 19 -
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	- 21 -
5 建设项目环评报告表主要结论与建议及审批部门审批决定.....	- 21 -
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	- 21 -
5.2 审批部门审批决定.....	- 23 -
6 验收执行标准.....	- 25 -
6.1 环境质量标准.....	- 25 -

6.2 污染物排放标准.....	- 25 -
6.3 污染物排放总量控制指标.....	- 25 -
7 验收监测内容.....	- 26 -
7.1 噪声监测内容.....	- 26 -
8 质量保证及质量控制.....	- 26 -
8.1 监测分析方法、仪器设备.....	- 26 -
8.2 监测分析过程中的质量控制和质量保证.....	- 26 -
9 验收监测结果.....	- 27 -
9.1 生产工况.....	- 27 -
9.2 环境保护设施调试效果.....	- 27 -
10 验收监测结论.....	- 28 -
10.1 环境保设施调试效果.....	- 28 -
10.3 结论.....	- 29 -

附图

附图 1：项目地理位置图；

附图 2：项目周边环境图；

附图 3：项目验收监测点位布置示意图；

附件：

附件 1 博爱县环境保护局关于《博爱县福姜来食品厂年产 120 吨怀姜糖膏等怀姜制品项目环境影响报告表》的批复（：博环审[2018]6 号 2018 年 3 月 12 日）；

附件 2 监测结果报告单

附件 3 专家签名表

附件 4 验收意见

附表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

1 项目概况

2019 年 7 月，由博爱县福姜来食品厂主持召开现场评审会，建设单位、环保管理部门（博爱县环保局）、监测单位（河南惠正检测技术有限公司）、验收报告编制单位（河南惠正检测技术有限公司）和专业技术专家（名单附后）组成验收组。在博爱县福姜来食品厂年产 120 吨怀姜糖膏等怀姜制品厂项目进行现场验收工作。

博爱县福姜来食品厂，投资 40 万元建设年产 120 吨怀姜糖膏等怀姜制品项目。占地面积约为 840m²，产品主要为怀姜糖糕和怀姜晶茶，广受消费者喜爱，具有广阔的市场空间，市场前景较好。

项目厂址位于博爱县清化镇街道办事处砖井村，本项目属于新建项目，租赁砖井村东头空置厂房进行建设，其中项目北面为农田，东面为闲置厂房，南面隔村道为农田，西面为砖井村委会。

2019 年 1 月，博爱县福姜来食品厂委托河南省正大环境科技咨询工程有限公司编制完成了《博爱县福姜来食品厂年产 120 吨怀姜糖膏等怀姜制品项目环境影响报告表》，2019 年 4 月 15 日，博爱县环境保护局就《报告表》予以批复，批复文号为：博环审[2019]29 号，同意该项目按照环境影响报告表所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

该工程于 2019 年 1 月开工建设，主体工程由博爱县福姜来食品厂设计施工；工程于 2019 年 7 月竣工，2019 年 7 月开始联合调试并进行试生产。博爱县福姜来食品厂经过调试、试生产，生产设施运行正常，配套治污设施运行稳定。目前，国家对于排污许可证办理按行业推进，企业所涉及行业的排污许可证统一没有办理。待行业统一要求办理时，本项目将及时办理排污许可证。

2019 年 7 月，博爱县福姜来食品厂委托河南惠正检测技术有限公司开展了建设项目竣工环境保护自主验收工作。河南惠正检测技术有限公司于 2019 年 7 月 14 日至 2019 年 7 月 15 日，对项目配套建设的污染防治设施进行了竣工验收监测。根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号），结合项目竣工环境保护验收结果，编制了《博爱县福姜来食品厂年产 120 吨怀姜糖膏等怀姜制品项目竣工环境保护验收监测报告》。

项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规定环评[2017]4号）的公告中第八条规定的“建设单位不得提出验收合格”的九种情形。

2 验收依据

2.1 环境保护法律、法规、规章、规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》2018年1月1日；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》2018年12月29日；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2016年11月7日；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》2017年10月1日；
- (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；
- (9) 《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》环办[2015]52号；

2.2 技术规范

- (1) 《国家危险废物名录》（环境保护部部令第39号，2016年8月1日起施行）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》公告2018年第9号。

2.3 项目文件

- (1) 《博爱县福姜来食品厂年产120吨怀姜糖膏等怀姜制品项目环境影响报告表》（河南省正大环境科技咨询工程有限公司）；
- (2) 博爱县环境保护局关于《爱县福姜来食品厂年产120吨怀姜糖膏等怀姜制品项目环境影响报告表》的批复（博环审[2019]29号2019年4月15日）。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

项目厂址位于博爱县清化镇街道办事处砖井村，本项目属于新建项目，租赁砖井村东头空置厂房进行建设，其中项目北面为农田，东面为空置厂房，南面隔村道为农田，西面为砖井村委会。

项目地理位置图见附图 1。周边环境图见附图 2。

3.2 建设内容

本项目属于新建项目，租赁砖井村东头空置厂房进行建设，占地面积 840m²建设怀姜糖糕等怀姜制品生产线。工程具体建设内容祥见表 3.2.1。

表 3.2.1 项目工程组成及建设情况

工程内容	组成名称	环评及批复建设内容	规模	实际建设内容	一致性
主体工程	原料库	1	36m ² 一间，一层砖混结构	36m ² 一间，一层砖混结构	一致
	怀姜暂存间	1	12m ² 一间，一层砖混结构	12m ² 一间，一层砖混结构	一致
	包材库	1	40m ² ，一层砖混结构	40m ² ，一层砖混结构	一致
	水处理间	1	5m ² ，一层砖混结构	5m ² ，一层砖混结构	一致
	选姜间	1	6.2m ² ，一层砖混结构	6.2m ² ，一层砖混结构	一致
	配料间	1	4.2m ² ，一层砖混结构	4.2m ² ，一层砖混结构	一致
	洗瓶间	1	4.4m ² ，一层砖混结构	4.4m ² ，一层砖混结构	一致
	烘干间	1	4.8m ² ，一层砖混结构	4.8m ² ，一层砖混结构	一致
	器具清洗间	1	3.4m ² ，一层砖混结构	3.4m ² ，一层砖混结构	一致
	熬制间	1	19.5m ² ，一层砖混结构	19.5m ² ，一层砖混结构	一致
	灌装间	1	15.3m ² ，一层砖混结构	15.3m ² ，一层砖混结构	一致
	外包装间	1	9.6m ² ，一层砖混结构	9.6m ² ，一层砖混结构	一致
	成品库	1	18m ² ，一层砖混结构	18m ² ，一层砖混结构	一致
辅助工程	办公室	3	40.5m ² ，一层砖混结构	40.5m ² ，一层砖混结构	一致
	化验室	1	13.5m ² ，一层砖混结构	13.5m ² ，一层砖混结构	一致

	留样室	1	13.5m ² ，一层砖混结构	13.5m ² ，一层砖混结构	一致
	化学物品存放室	1	13.5m ² ，一层砖混结构	13.5m ² ，一层砖混结构	一致
	更衣室	2	各 3.6m ² ，一层砖混结构	各 3.6m ² ，一层砖混结构	一致
	公共卫生间	2	/	/	一致
	给排水、电气工程	/	/	/	一致
环保工程	化粪池	1	5m ³	5m ³	一致
	固废暂存间	1	10m ²	10m ²	一致
	垃圾收集箱	4	/	/	一致
其他	/	/	273.4m ²	273.4m ²	一致
合计	/	/	550m ²	550m ²	一致

主要生产设备见表 3.2.2

表 3.2.2 项目主要生产设备表

序号	设备名称	环评及批复建设内容		实际建设内容		用途	一致性
		规格及型号	配置数量(台/套)	规格及型号	配置数量(台/套)		
1	水处理设备	HQ-1000	1	HQ-1000	1	纯水制备	一致
2	粉碎榨汁机	DL-60	1	DL-60	1	粉碎榨汁	一致
3	夹层锅	JCG-1	1	JCG-1	2	熬制	不一致
4	洗瓶机	SP-2	1	SP-2	1	洗瓶	一致
5	全自动灌装机	AT-6P-L2	1	AT-6P-L2	1	灌装	一致
6	空气净化器	ZJ-600	3	ZJ-600	3	净化车间空气	一致
7	微电脑烘焙机	L-320	1	L-320	1	干燥成型	一致
8	全自动包装机	TH320	1	TH320	1	包装	一致
9	消毒柜	HG-50C	1	HG-50C	1	消毒	一致
10	电子称	ACX-30、TGT-100	2	ACX-30、TGT-100	2	称重	一致
11	粉碎机	/	1	/	1	磨粉	一致

12	制丸机	/	1	/	1	制丸	一致
13	/	/	/	微电脑自动包装机	/	1	不一致

本项目原环评设计无微电脑自动包装机，为便于生产，企业增设 1 台微电脑自动包装机。本项目原环评设计建设生产设备：夹层锅 1 台，根据生产需要现增设为 2 台。由于变更内容在原占地范围内，且没有改变建设项目性质、规模、生产工艺、产品名称、主要治污设施等内容，因此不属于重大变更。

3.3 主要原辅材料及燃料

工程原辅材料和能源消耗见表 3.3。

表 3.3 原辅材料和能源消耗一览表

序号	名称	单位	环评中消耗量	实际用量	工况比例
1	怀姜	t/a	86	78.3	91%
2	白砂糖	t/a	12	10.8	90%
3	红糖	t/a	35	32.2	92%
4	葡萄糖	t/a	3	2.73	91%
5	枸杞	t/a	11	9.9	90%
6	红枣	t/a	6.5	5.92	91%
7	蜂蜜	t/a	1	0.91	91%
8	纤维素	t/a	4	3.6	90%
9	电	度/a	4000	3680	92%
10	新鲜水	M ³ /a	228	205.2	90%

因市场供求变化的原因，项目在实际调试生产阶段的原辅材料用量，与评价设计用量存在略微差别。

3.4 水源及水平衡

项目用水来源为市政供水。废水主要包括车间清洗废水、设备清洗废水、洗瓶废水、纯水制备废水和职工生活产生的生活污水。本项目劳动定员 5 人，年工作日 300 天，营运期生活用水量见下表。

项目废水产生情况表 3.4.1

序号	名称	新鲜水量 (m ³ /a)	废水量 (m ³ /a)
1	车间清洗废水	45	40.5
2	设备清洗废水	30	27
3	洗瓶废水	30	27
4	纯水制备废水	63	3
5	生活污水	90	72
6	项目废水	227	169.5

表 3.4.1 项目废水产生情况

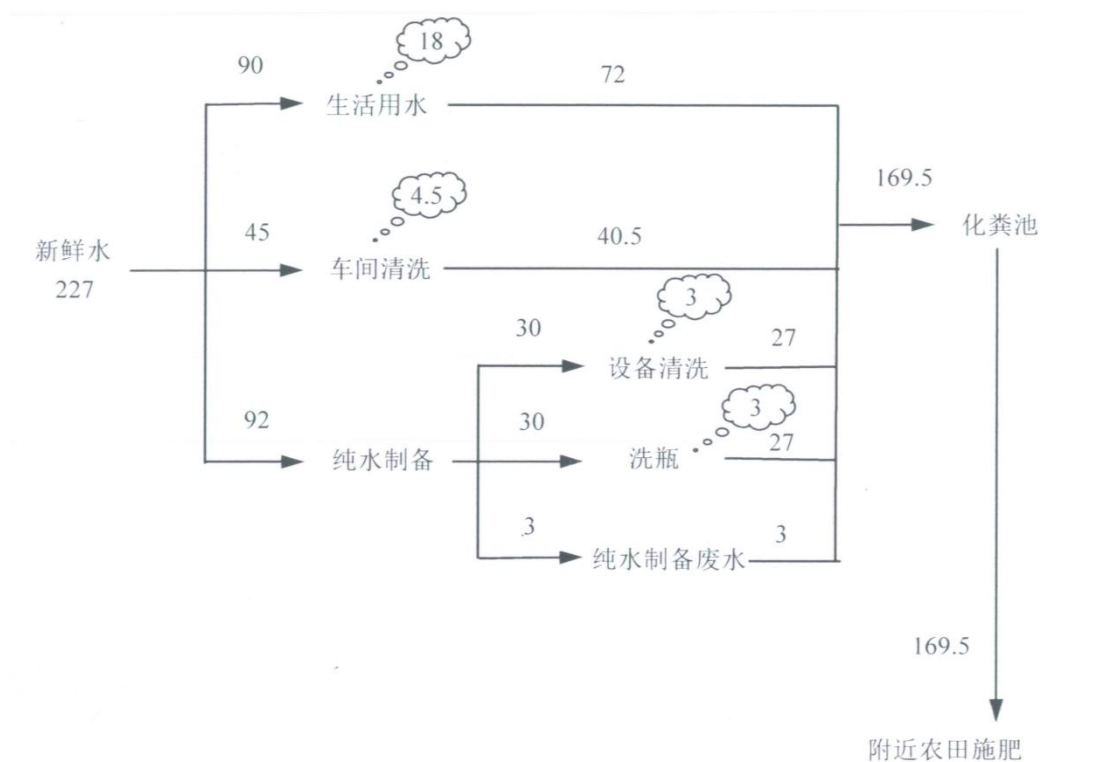


图 3.4.2 本项目水平衡图

单位: m³/a

3.5 生产工艺

本项目生产产品为怀姜糖膏、怀姜晶茶、姜片、姜粉、怀姜汤颗粒、膳食(姜)纤维颗粒、姜糖和膳纤姜粒。各产品生产工艺如下:

(1) 怀姜糖膏

粉碎榨汁: 项目外购怀姜均已削皮、清洗怀姜中不可避免的会存在少量已腐烂的姜块, 人工将腐烂姜块去除, 放入粉碎榨汁机中粉碎榨汁, 姜汁用作原料,

该工程会产生姜渣。

配料：将姜汁、红糖、枸杞、红枣、蜂蜜按一定配比，放入夹层锅中。

熬制：夹层锅用电进行加热，熬制 8 小时。

自然冷却：熬制完成后，自然冷却。

洗瓶：项目外购瓶子均为清洗过的干净瓶子，简单涮洗、消毒即可使用。

灌装：冷却后通过管道送入灌装机，将清洗过得瓶子放至自动灌装机上
进行灌装、封口。

包装入库：包装入库，外售。

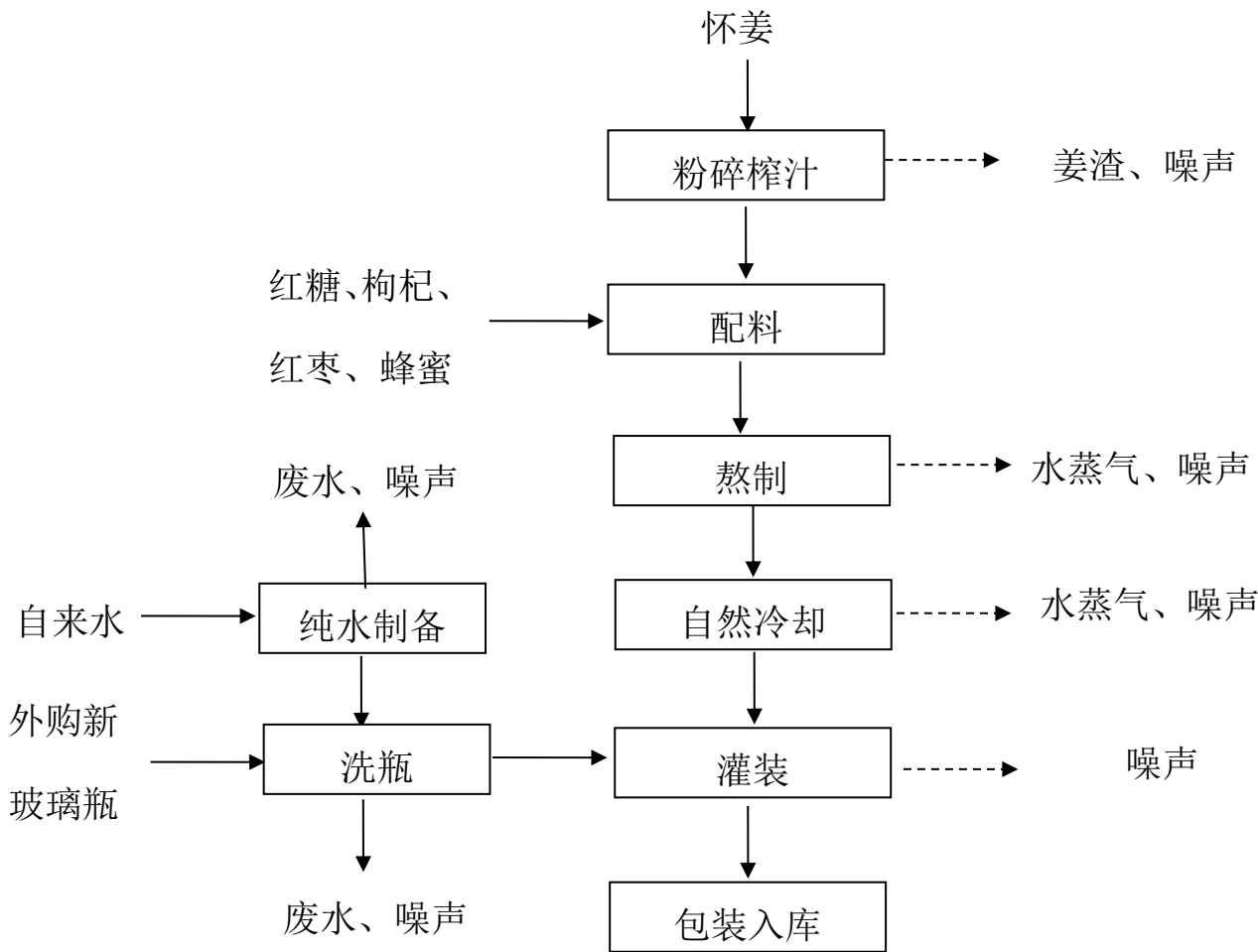


图 1 怀姜糖膏加工工艺流程及产污环节示意图

（2）怀姜晶茶

粉碎榨汁：项目外购怀姜均已削皮、清洗怀姜中不可避免的会存在少量已腐烂的姜块，人工将腐烂姜块去除，放入粉碎榨汁机中粉碎榨汁，姜汁用作原料，该工程会产生姜渣。

配料：将姜汁、红糖、白砂糖、葡萄糖按一定配比，放入夹层锅中。

熬制：夹层锅用电进行加热，熬制 8 小时。

干燥成型：熬制完成后，放入烘焙机内进行干燥 15 分钟左右，温度在 30°~60℃之间，干燥后成为颗粒状。

包装入库：干燥成型后的半成品人工放入自动包装机，包装机为密闭操作，包装后入库。

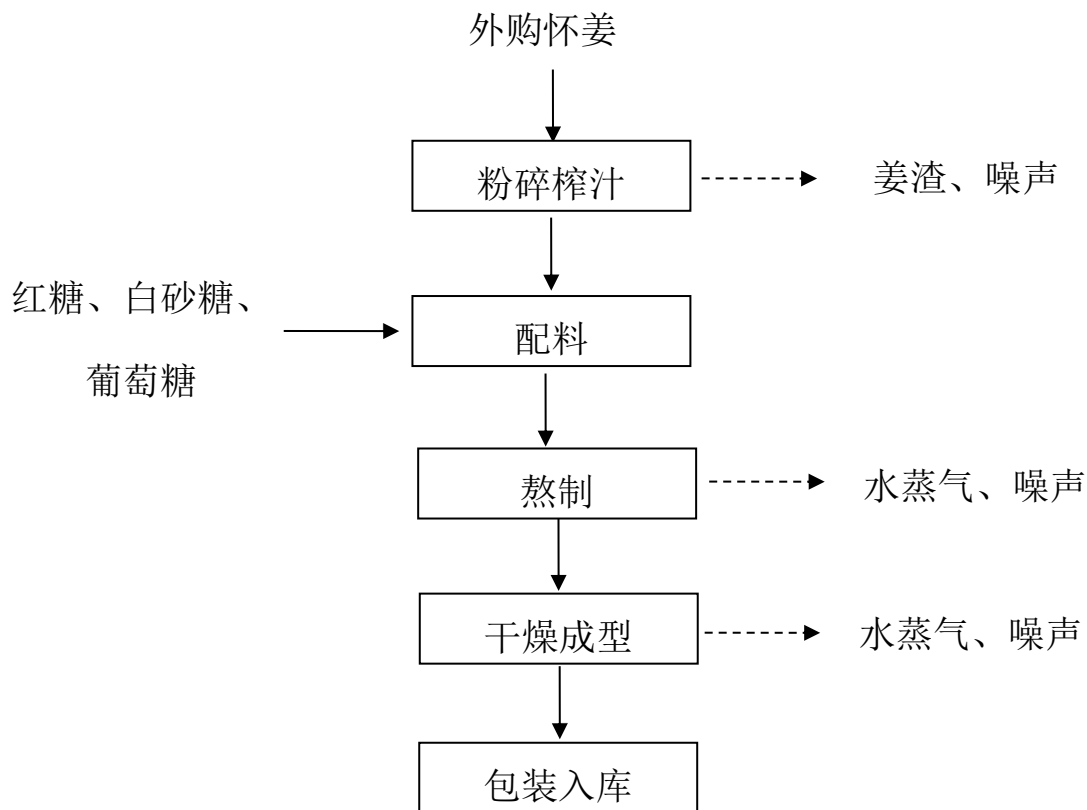


图 2 怀姜晶茶加工工艺流程及产污环节图

(3) 姜片

切片：人工将怀姜切成片。

烘干：切好的姜片放入烘培机内进行干燥，干燥 15 分钟左右，温度在 30-60℃之间。

包装入库：包装入库，外售。

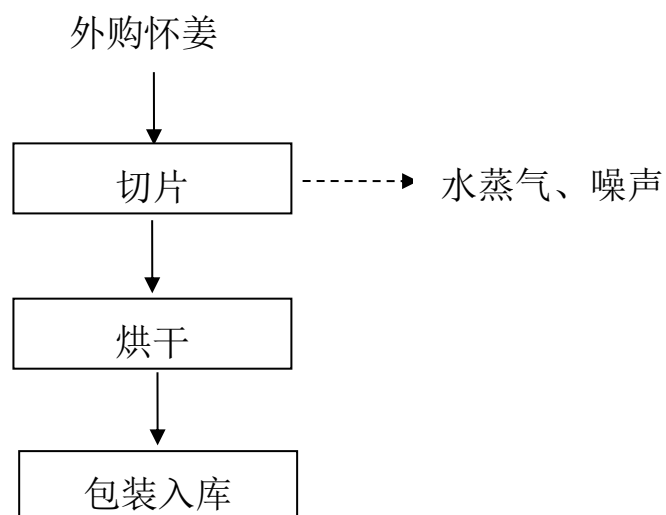


图 3 姜片加工工艺流程及产污环节图

(4) 姜粉

磨粉：将姜片和榨汁后的姜渣放入粉碎机内粉碎。

烘干：磨好的粉放入烘焙机内进行干燥，干燥 15 分钟左右，温度在 30~60℃ 之间。

包装入库：包装入库，外售。

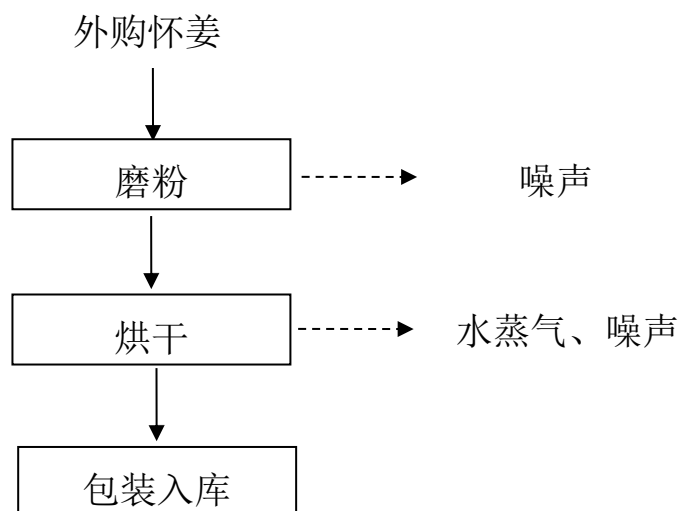


图 4 姜粉加工工艺流程及产污环节图

(5) 怀姜糖颗粒

配料：将姜粉和红糖按一定比例调配，然后放入制丸机内。

制丸：利用制丸机进行制丸。

烘干：然后放入烘焙机内进行干燥，干燥 15 分钟左右，温度在 30~60℃之间。

包装入库：包装入库，外售。

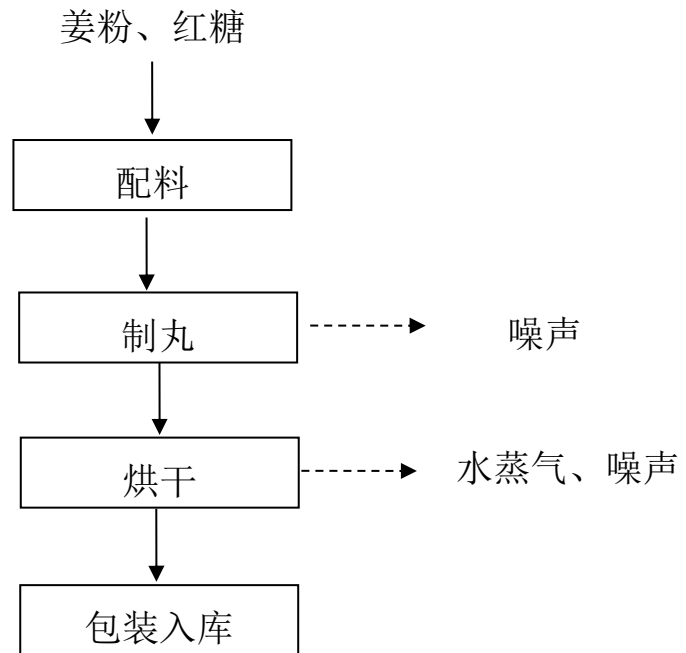


图 5 怀姜糖颗粒加工工艺流程及产污环节图

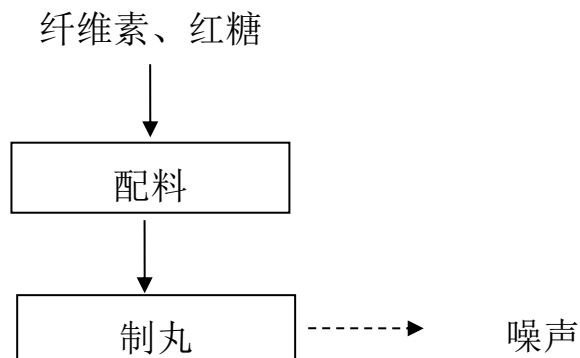
(6) 膳食(差)维颗粒

配料：将纤维素和红糖按一定比例调配，然后放入制丸机内。

制丸：利用制丸机进行制丸。

烘干：然后放入后配机内进行干燥，干燥 15 分钟左右，温度在 30~60℃之间。

包装入库：包装入库，外售。



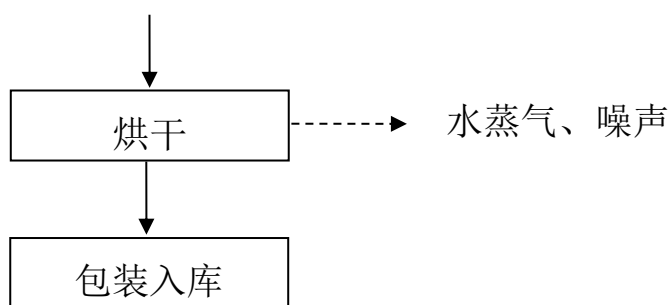


图6 膳食（姜）纤维颗粒加工工艺流程及产污环节图

(7)姜糖

粉碎榨汁：项目外购怀姜均已削皮、清洗，怀姜中不可避免的会存在少量已腐烂的姜块，人工将腐烂姜块去除，放入粉碎榨汁机中粉碎榨汁，姜汁用作原料该工序会产生姜渣。

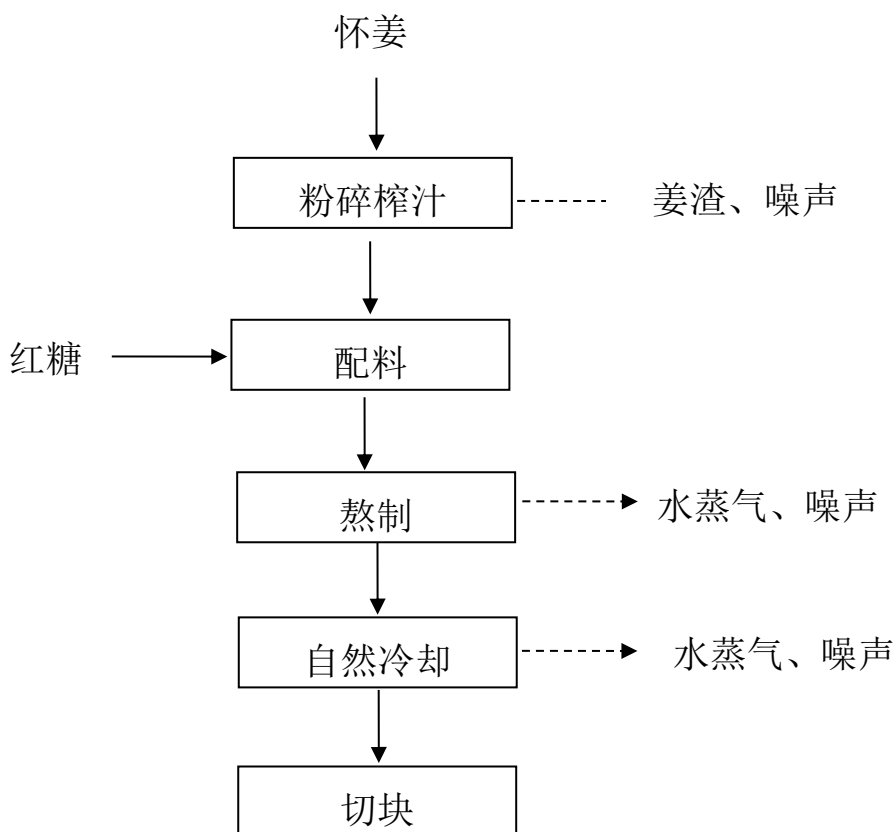
配料：将姜汁、红糖、枸杞、红枣、蜂蜜按一定配比，放入夹层锅中。

熬制：夹层锅用电进行加热，熬制 8 小时。

自然冷却：熬制完成后，自然冷却。

切块：人工将将要固化完全的半成品按规格切成块状。

包装入库：包装入库，外售。



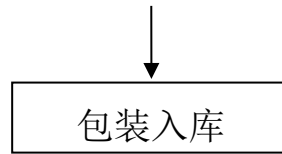


图7 怀姜糖膏加工工艺流程及产污环节图

(8) 膳纤姜粒

配料：将纤维素按一定比例调配，然后放入制丸机内。

制丸：利用制丸机进行制丸。

烘干：然后放入烘焙机内进行干燥，干燥 15 分钟左右，温度在 30~60℃之间。

包装入库：包装入库，外售。

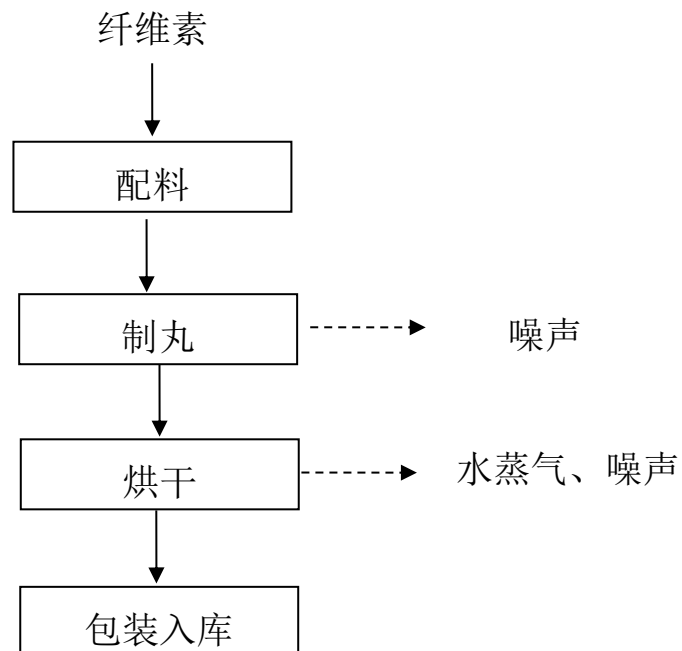


图8 膳纤姜粒加工工艺流程及产污环节图

本工程营运期间产污环节、主要污染物及防治措施汇总见表 3.5.3。

表 3.5.3 本工程营运期间产污环节、主要污染物及防治措施

类别	产污环节	污染物	环评要求采取的污染防治措施	实际采取的污染防治措施	一致性
水污染物	生产废水	COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮	经化粪池处理后，用于附近农田施肥	经化粪池处理后，用于附近农田施肥	一致
	生活废水				
固体废物	生产过程	姜渣	回用做姜粉原料	回用做姜粉原料	一致
		检验用品	厂方员工食用	厂方员工食用	一致
		腐烂姜块	由环卫部门定期清运集中处理	由环卫部门定期清运集中处理	一致
	职工生活	生活垃圾			
噪声	本项目生产噪声主要为生产设备在生产过程中产生的机械噪声，经基础减震、厂房隔声、隔声棉隔声及距离衰减，厂界噪声能偶满足《工业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求。				

3.6 项目变动情况

项目实际建设内容与原环评批复内容存在少量变更，具体变动内容见表 3.6。

表 3.6 工程建设内容、工艺设备、原辅材料和污染治理措施变动情况表

类别	原环评批复建设内容		实际建设情况		变动原因	变动的影响	是否为重大变更
建设内容	/		/		/	/	/
生产设备	夹层锅	1	夹层锅	2	生产需要	无	否
	/	/	微电脑自动包装机	1	生产需要	无	否
原辅材料	/	/	/	/	/	/	/
污染防治措施	/		/		/	/	/
	/		/		/	/	/
	/		/		/	/	/

本项目原环评设计无微电脑自动包装机，为便于生产，企业增设 1 台微电脑自动包装机。本项目原环评设计建设生产设备：夹层锅 1 台，根据生产需要现增设为 2 台。由于变更内容在原占地范围内，且没有改变建设项目性质、规模、生产工艺、产品名称、主要治污设施等内容，因此不属于重大变更。

依据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》环办[2015]52号，根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。

经现场勘察，废水、废气、噪声、固体废物得到合理处置。由验收监测结果可知，污染物均能够实现达标排放，环境影响没有发生显著变化（特别是没有引起不利影响加重），因此以上变动不属于重大变动。这些变动内容纳入此次竣工环境保护验收管理。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理措施

4.1.2 废水

本项目废水主要包括车间清洗废水、设备清洗废水、洗瓶废水、纯水制备废水和员工生活污水。

（1）车间清洗废水

本项目生产车间地面需要清洗，每天清洗1次，由人工使用拖把清洗。根据企业提供的资料，泵项目车间清洗用量为 $0.15\text{m}^3/\text{次}$ ，产生的清洗废水量为 $0.135\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $40.5\text{m}^3/\text{a}$ 。经类比，车间清洗废水水质： $\text{COD}_{\text{Cr}}300\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5100\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}200\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}10\text{mg/L}$ 。经化粪池处理后水质： $\text{COD}_{\text{Cr}}150\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_550\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}100\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}7\text{mg/L}$ 。

（2）设备清洗废水

本项目设备及容器每天清洗1次，清洗用水为纯水。根据企业提供资料，本项目清洗设备用水量为 $0.1\text{m}^3/\text{次}$ 即 $30\text{m}^3/\text{a}$ ，废水产生量按90%计，则清洗设备废水量为 $27\text{m}^3/\text{a}$ 。经类比，设备清洗废水水质： $\text{COD}_{\text{Cr}}700\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_{56}00\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}250\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}40\text{mg/L}$ 。经化粪池处理后水质： $\text{COD}_{\text{Cr}}350\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5300\text{g/L}$ 、 $\text{SS}125\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}28\text{mg/L}$ 。

（3）洗瓶废水

本项目所用瓶子入场前均已清洗、消毒，灌装前仅进行简单涮洗，对少数

沾染灰尘的瓶子放入洗瓶机进行清洗，属清净下水，不含有机物，水质接近于自来水。根据企业提供的资料，本项目洗瓶用水量 $30\text{m}^3/\text{a}$ ，废水产生量按 90% 计，则洗瓶废水产生量为 $27\text{m}^3/\text{a}$ 。经类比，洗瓶废水水质： $\text{CODcr}50\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}100\text{mg/L}$ 。

（4）纯水制备废水

本项目清洗设备及洗瓶用水均采用纯水，每天需要水量为 0.2m^3 ，合计 $60\text{m}^3/\text{a}$ 。项目纯水制备采用离子交换工艺，根据企业提供资料，制备 60m^3 纯水，需新鲜水量为 63m^3 ，浓水产生量为 3m^3 。纯水制备废水为清净下水，不含有机物，水质接近于自来水。经类比，纯水制备废水水质： $\text{CODcr}50\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}100\text{mg/L}$ 。

（5）生活污水

本项目劳动人员 5 人，年工作日 300 天，实行 8 小时制。根据《河南省地方标准-工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014），没人每天按 60L 计，则员工生活用水量为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ，合 $90\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水产生量按用水量的 80% 计，则生活污水的产生量为 $72\text{m}^3/\text{a}$ 。经类比，生活污水水质： $\text{CODcr}300\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5150\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}200\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}30\text{mg/L}$ 。经化粪池处理后水质： $\text{CODcr}150\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_575\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}100\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}21\text{mg/L}$ 。

4.1.3 噪声污染防治措施

本项目生产噪声主要为生产设备在生产过程中产生的机械噪声，经基础减震、厂房隔声、隔声棉隔声及距离衰减，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求。

综上所述，项目噪声经采取相应措施后，对周围声环境影响较小。

4.1.4 固体废物

本项目固废主要为姜渣、腐烂姜块、检验用产品和生活垃圾。

根据企业经验，姜渣产生量为 $34.07\text{t}/\text{a}$ ，回用作姜粉原料。

腐烂姜块按怀姜量的千分之五计，腐烂姜块产生量为 $0.43\text{t}/\text{a}$ ，由环卫部门统一处理。

项目定期对产品进行检验，主要以称重、测水分为主，无化学用品及化学反应过程，用量极少，检验用的产品厂方员工食用。

员工生活垃圾产生量按 $1.0\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，则生活垃圾产生量为 $1.5\text{t}/\text{a}$ ，设置垃圾收集箱集中收集，由环卫部门统一清运。

采取上述措施后，本项目运营期间生产的固体均可得到妥善处置，不会对

建设项目周围环境产生明显影响。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 项目环保投资内容

根据工程设计中已采取的环保措施，并结合评价建议的各项治理方案，本项目环保设施及投资变化情况见表 4.2.1。

表 4.2.1 项目环保投资变化情况一览表

类别		环评及批复投资情况			实际投资情况	
		建设内容	数量	投资估算（万元）	建设内容	投资估算（万元）
噪声	噪声	基础减震、设备置于室内等	/	5	基础减震、设备置于室内等	5
废水	废水	5m ³ 化粪池	1 座	1.5	5m ³ 化粪池	1.5
固废	生活垃圾	垃圾收集箱	4 个	0.5	垃圾收集箱	0.5
项目环保投资总计						7
总投资						40
占比例						17.5%

4.2.2 环保设施“三同时”落实情况

项目各项环保设施均已按照环评及批复要求落实，并根据现行环保要求进行完善，项目环保设施环评及批复情况与实际建设情况一览表详见表 4.2.2。

表 4.2.2 项目环保设施“三同时”落实情况一览表

治理项目	环评及批复建设内容	实际建设内容	落实情况
噪声	基础减振、设备置于室内等	基础减振、设备置于室内等	已落实
废水	化粪池	化粪池	已落实
生活垃圾	垃圾收集箱	垃圾收集箱	已落实

5 建设项目环评报告表主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

一、结论

1、项目概况

工程选址位于博爱县清化镇街道办事处砖井村，以怀姜、红糖和蜂蜜熬制而成，具有暖胃。补血养身，驱寒活络之功效，拟投资 40 万元建设年产 120 吨怀姜糖膏等怀姜制品生产线。占地面积 840m²，产品主要为怀姜糖膏和怀姜晶茶，广受消费者喜爱，具有广阔的市场空间，市场前景较好。

2、项目选址可行性

（1）平面布局合理性分析

本项目主要工程为年产 120 吨怀姜糖膏等怀姜制品生产线，项目车间主要分布于厂区北部，办公区位于厂区南部，原料库位于厂区东部，包材库、怀姜暂存间位于厂区西部，生产车间依次排列，确保生产连贯性。厂区大门与村道相连，村道向西与县道 X024 相接，方便物料和产品运输。

本项目各功能区分区明确，总平面布局较为合理。

（2）选址和理性分析

本项目位于焦作市博爱县清化镇街道办事处砖井村，项目北面为农田，东面空置厂房，南面隔村道为农田，西面为砖井村委会。根据清化镇街道办事处出具的证明，本项目用地属于建设用地，选址符合规划要求。

本项目营运期产生的各项污染物在采取本次评价提出的治理措施后，均能得到合理处置和达标排放，对周围环境较小。综上所述，评价任务项目选址合理。

3、工程污染防治措施可行性

根据现场调查，本项目厂址所在地区的生态系统已经演化为以人工生态系统为主，生态系统结构和功能比较单一。本项目建设未改变土地的使用性质。项目运营期所产生的污染物通过采取各种污染治理措施，不会对周围生态环境造成明显不利影响。

4、环境影响分析结论

（1）水环境影响分析

本项目营运期废水主要为车间清洗废水、设备清洗废水、洗瓶废水、纯水制备废水和生活污水。废水经化粪池处理后用于附近农田施肥。因此，本项目废水对环境的影响较小。

（2）声环境影响分析

本项目生产噪声主要为生产设备运行噪声，经基础减振、厂房隔声及距离衰减，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

中 2 类标准的要求，对项目周围声环境影响不大。

（3）固废环境影响分析

运营期生活垃圾分类收集、即产即清，由环卫部门清运处置；生产过程中的姜渣回用作姜粉原料；腐烂姜块由环卫部门清运处置；检验用产品厂方员工食用。

本项目固体废物处置率为 100%，对周围环境影响小。

5、总量控制指标

本项目废水经化粪池处理后用于附近农田施肥，本项目不涉及总量。

6、项目环保投资

项目环保投资 7 万元，占总投资的 17.5%，应认真落实。

二、建议

1、建设单位应严格执行建设项目“三同时”管理制度，环保工程与主体工程同时设计，同时施工，同时投产。确保环保资金到位，做到专款专用。

2、建议加强清洁生产管理，羡慕运行时各生产环节尽量做到节约资源，降低消耗，减少污染。

3、建议生产过程中，提高工人的熟练程度，减少污染物的产生量。

4、加强管理，保证环保设备正常运行，防止设备带故障使用，防治异常噪声的产生。

5、落实安全对策措施，加强安全管理，预防环境风险。

5.2 审批部门审批决定

该项目由博爱县环保局于 2019 年 4 月 15 日以博环审〔2019〕29 号文批复如下：

博爱县福姜来食品厂：

你厂报送的《年产 120 吨怀姜糖膏等怀姜制品项目》的环境影响报告表已收悉，并在县政府网站进行了公示，公示期间无异议。该项目属于未批先建，我局已对该违法行为进行纠正并实施了行政处罚。经研究，批复如下：

一、原则同意该项目环境影响报告表的主要内容。

二、项目土地、规划、核准（备案）等以相关职能部门批复为准。

三、该项目已建成，不再对施工期提出具体要求。

四、营运期环境管理：

1、废水：清洗废水暂存于厂区用于绿化、洒水抑尘、生活污水经化粪池处理后用于农田施肥。

2、噪声：生产设备采取室内布置、设置减震基础、建设绿化带等降噪措施，减少噪声对环境的影响。

3、固废：废弃的姜渣、姜块和生活垃圾收集后，由环卫部门清运处置。

五、总量控制指标：0

六、项目建成经环保验收合格后，方可正式投入运营。

七、你厂应建立健全环保责任制度，指定专人负责环境管理工作，确保各项环保设施正常运行，并接受博爱县环保局的环保监督管理。

八、本批复5年内开工建设有效，如项目建设内容、性质、规模、地点发生重大变动的，应当重新报批。

表 5.2 环评批复落实情况一览表

序号	环评批复情况	实际执行情况	相符性
1	原则同意该项目环境影响报告表的主要内容。	已落实	相符
2	项目土地、规划、核准（备案）等以相关职能部门批复为准。	已落实	相符
3	该项目已建成，不再对施工期提具体要求。	已落实	相符
4	1、废水：清洗废水暂存于厂区用于绿化、洒水抑尘、生活污水经化粪池处理后用于农田施肥。 2、噪声：生产设备采取室内布置、设置减震基础、建设绿化带等降噪措施，减少噪声对环境的影响。 3、固废：废弃的姜渣、姜块和生活垃圾收集后，由环卫部门清运处置。	已落实	相符
5	总量控制指标：0	已落实	相符
6	项目建成经环保验收合格后，方可正式投入运营。	正在办理	相符
7	你厂应建立健全环保责任制度，指定专人负责环境管理工作，确保各项环保设施正常运行，并接受博爱县环保局的环保监督管理。	已落实	相符
8	本批复5年内开工建设有效，如项目建设内容、性质、规模、地点发生重大变动的，应当重新报批。	已落实	相符

6 验收执行标准

6.1 环境质量标准

表 6.1 环境质量标准

环境要素	执行标准及级别	标准限值
环境空气	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	TSP 日均浓度 < 300ug/m ³
		PM ₁₀ 日均浓度 < 150ug/m ³
		PM _{2.5} 日均浓度 < 75ug/m ³
		SO ₂ 日均浓度 < 150ug/m ³
		NO ₂ 日均浓度 < 80ug/m ³
声环境	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类	昼间 ≤ 60dB (A)
		夜间 ≤ 50dB (A)
地表水	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类	COD ≤ 30mg/L
		NH ₃ -N ≤ 1.5mg/L
		TP ≤ 0.3mg/L

6.2 污染物排放标准

表 6.2 污染物排放标准

环境要素	执行标准名称及级别	项目	标准值
废水	《农田灌溉水质标准》	COD	200mg/L
		BOD ₅	100mg/L
		SS	100mg/L
噪声	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类	昼间	60dB (A)
		夜间	50dB (A)
固废	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)		

6.3 污染物排放总量控制指标

本项目废水经化粪池处理后用于周边农田施肥，本项目不涉及总量。

7 验收监测内容

博爱县福姜来食品厂委托河南惠正检测技术有限公司于2019年7月14日至2019年7月15日进行了现场监测，通过对项目噪声等污染物达标排放的监测，分析说明项目环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1 噪声监测内容

项目厂界噪声监测点位、项目频次见表7.1。

表 7.1 厂界噪声监测点位、项目、时间及频次

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	东、西、南、北厂界外 1m	工业企业厂界环境噪声	连续 2 天，昼、夜间各 1 次

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法、仪器设备

检测仪器及方法来源见表 8.1

表 8.1 噪声检测分析方法

项目	检测分析方法及方法标准来源	检测分析仪器及编号	检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA 5688 多功能声级计 HZJC-Y-009-2017	/

8.2 监测分析过程中的质量控制和质量保证

本次检测严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规定》和《环境监测质量保证管理规定》，并按河南惠正检测技术有限公司《质量手册》的有关要求进行，实施全过程的质量保证和控制。具体措施如下：

- 1、检测采样及样品分析均严格按照国家检测技术规范要求进行。
- 2、检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经考核并持有合格证书，所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内。
- 3、检测仪器符合国家有关标准和技术要求，分析过程严格按照检测技术规范以及国家检测标准进行。

4、检测数据严格实行三级审核制度。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

河南惠正检测技术有限公司于 2019 年 7 月 14 日至 2019 年 7 月 15 日,对项目配套建设的污染防治设施进行了竣工验收监测。监测期间企业主体工程及污染治理设施运转正常,实际生产负荷均达到设计生产能力的 90%~92%。

表 9.1 验收监测期间实际生产负荷统计情况表

日期	设计生产能力 (吨/年)		设计生产能力 (吨/天)	实际生产量 (吨/天)	运行负荷(实际 生产能力占设计 生产能力 %)
2019. 7. 14	怀姜糖膏等怀 姜制品	120	0. 4	0. 36	90%
2019. 7. 15	怀姜糖膏等怀 姜制品	120	0. 4	0. 37	92%
注：按年生产天数 300 天计。					

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 废气检测结果

本项目无生产废气,不涉及总量。

9.2.2 废水检查结果

本项目营运期废水主要为车间清洗废水、设备清洗废水、洗瓶废水、纯水制备废水和生活污水。废水经化粪池处理后用于附近农田施肥。因此,本项目废水对环境的影响较小。

9.2.3 噪声监测结果

表 9.2.3 噪声检测结果

采样点位	2019.7.14 测量值[dB(A)]		2019.5.15 测量值[dB(A)]	
	昼间	夜间	昼间	夜间
南厂界	53.6	45.8	57.0	47.1
东厂界	55.0	46.7	57.2	46.9
北厂界	54.5	47.9	57.1	46.2
西厂界	52.8	46.5	56.8	47.1

由上表可知，验收监测期间，噪声监测结果：昼间 52.8 dB~57.2dB；夜间 45.8 dB~47.9dB。噪声检测结果能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类之标准要求。噪声监测点位见下图 9.2.3.1：

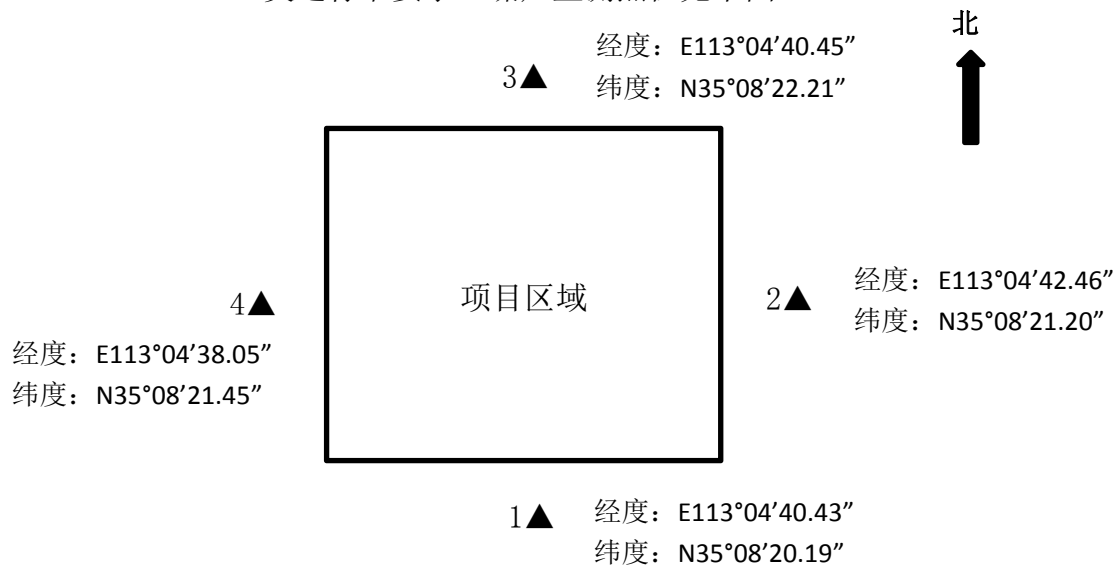


图 9.2.3.1 噪声监测点位布置示意图

9.2.4 固体废物检查结果

经现场检查，工程固体废物污染防治设施已按照环评及批复要求建成，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修订）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订）之要求，污染防治措施已落实。运营期生活垃圾分类收集、即产即清，由环卫部门清运处置；生产过程中的姜渣回用作姜粉原料；腐烂姜块由环卫部门清运处置；检验用产品厂方员工食用。

本项目固体废物处置率为 100%，对周围环境影响小。全厂固废可得到合理处置，不在厂内堆积，不会对区域环境造成不良影响。

9.2.5 污染物排放总量核算

本项目不涉及总量

10 验收监测结论

10.1 环境保设施调试效果

10.1.1 工况

监测期间企业主体工程运行正常，污染治理设施运转稳定，实际生产负荷达

到设计生产能力的 90%~92%。

10.1.3 废水

本项目运营期废水主要为车间清洗废水、设备清洗废水、洗瓶废水、纯水制备废水和生活污水。废水经化粪池处理后用于附近农田施肥。因此，本项目废水对环境的影响较小。

10.1.4 噪声

本项目生产噪声主要为生产设备运行噪声，经基础减振、厂房隔声及距离衰减，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求，对项目周围声环境影响不大。

10.1.5 固废

运营期生活垃圾分类收集、即产即清，由环卫部门清运处置；生产过程中的姜渣回用作姜粉原料；腐烂姜块由环卫部门清运处置；检验用产品厂方员工使用。

本项目固体废物处置率为 100%，对周围环境影响小。

10.1.6 总量

本项目废水经化粪池处理后用于附近农田施肥，本项目不涉及总量。

10.2 结论

综上所述，博爱县福姜来食品厂年产 120 吨怀姜糖膏等怀姜制品项目符合国家产业政策和管理的有关要求，项目选址可行性。在采取相应的污染防治措施以及充分落实评价建议的基础上，项目产生的污染可以实现达标排放，对周围的环境影响较小。从环保角度分析，本项目建设是可行的。

博爱县环境保护局

博环审〔2019〕29号

关于对博爱县福姜来食品厂 年产120吨怀姜糖膏等怀姜制品项目的批复意见

博爱县福姜来食品厂：

你厂报送的《年产120吨怀姜糖膏等怀姜制品项目》的环境影响报告表已收悉，并在县政府网站进行了公示，公示期间无异议。该项目属于未批先建，我局已对该违法行为进行纠正并实施了行政处罚。经研究，批复如下：

- 一、原则同意该项目环境影响报告表的主要内容。
- 二、项目土地、规划、核准（备案）等以相关职能部门批复为准。
- 三、该项目已建成，不再对施工期提具体要求。
- 四、营运期环境管理：
 - 1、废水：清洗废水暂存于厂区用于绿化、洒水抑尘，生活污水经化粪池处理后用于农田施肥。
 - 2、噪声：生产设备采取室内布置、设置减震基础、建设绿化

带等降噪措施，减少噪声对环境的影响。

3、固废：废弃的姜渣、姜块和生活垃圾收集后，由环卫部门清运处置。

五、总量控制指标：0。

六、项目建成经环保验收合格后，方可正式投入运营。

七、你厂应建立健全环保责任制度，指定专人负责环境管理工作，确保各项环保设施正常运行，并接受博爱县环保局的环保监督管理。

八、本批复 5 年内开工建设有效，如项目建设内容、性质、规模、地点发生重大变动的，应当重新报批。


博爱县环境保护局

2019 年 4 月 15 日

抄送：博爱县环境监察大队

HZJC-JJ-078-2017

181612050264
有效期2024年6月4日

检 测 报 告

惠正检测[2019 年]272 号

项目名称：环保验收委托检测

委托单位：博爱县福姜来食品厂

检测类别：噪声检测

河南惠正检测技术有限公司

2019 年 7 月 17 日



检测报告说明

1. 检测报告无公司“检验检测专用章”、骑缝章及  章、无授权签字人签字无效。
2. 本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。
3. 部分复制检测报告无效。
4. 检验检测结果或证书签发后，若有更正或增补，修订的检验检测报告或证书，代替原报告或证书，原报告或证书作废无效。
5. 检测委托方如对检测报告有异议，须在收到本检测报告之日起十日内向我公司提出书面复验申请，逾期不予受理；无法复现的样品，不予受理申诉。
6. 本报告未经同意不得用于广告宣传。

河南惠正检测技术有限公司

地 址：博爱产业集聚区（文化路与广兴路交叉口西北角）

邮 编：454450

电 话：0391—8616388

传 真：0391—8616288



一 项目说明

根据博爱县福姜来食品厂的项目竣工环境保护验收监测要求，河南惠正检测技术有限公司于 2019 年 7 月 14 日~15 日对该公司噪声进行了现场检测分析。

二 检测内容

噪声检测

1. 工况

表 1 验收监测期间实际生产负荷统计情况表

日期	设计生产能力 (吨/年)		设计生产能力 (吨/天)	实际生产量 (吨/天)	运行负荷(实际 生产能力占设计 生产能力 %)
2019.7.14	怀姜糖膏等怀 姜制品	120	0.4	0.36	90%
2019.7.15	怀姜糖膏等怀 姜制品	120	0.4	0.37	92%
注：按年生产天数 300 天计。					

2. 检测内容

表 2 噪声检测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
东、西、南、北周界外 1m	工业企业厂界环境噪声	连续 2 天，昼、夜间各 1 次

3. 检测方法及仪器

检测方法及仪器设备见表 3

表 3 噪声检测分析方法

序号	项目	检测分析方法及方法标准 来源	检测分析仪器及 编号	检出限
1	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排 放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 HZJC-Y-009-2017	/

三、检测结果

表 4 噪声检测结果

采样点位	2019. 7. 14 测量值[dB(A)]		2019. 7. 15 测量值[dB(A)]	
	昼间	夜间	昼间	夜间
南厂界	53.6	45.8	57.0	47.1
东厂界	55.0	46.7	57.2	46.9
北厂界	54.5	47.9	57.1	46.2
西厂界	52.8	46.5	56.8	47.1

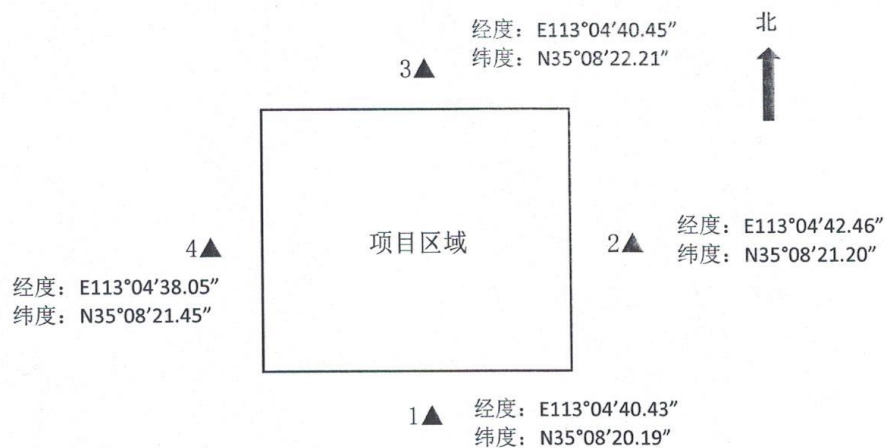


图 1 噪声监测点位布置示意图

四、质量保证

- 1、检测人员均经业务技术培训、考核合格、持证上岗。
- 2、检测方法经方法查新，均现行有效，并通过确认的方法验证。
- 3、仪器 设备经过计量部门/授权机构检定/校准，并通过确认，均在有效期内，状态正常。检测前均进行校准，误差符合要求，校准合格。
- 4、样品采集、制备和检测均实施质量监督和质量控制。
- 5、原始记录和检测报告符合公司管理体系的相关要求，检测数据、

博爱县福姜来食品厂年产 120 吨怀姜糖膏等怀姜制品项目

竣工环境保护验收评审组成员签名表

姓名		工作单位 (或住址)	职称/ 职务	身份证号	联系方式	签名
组长	赵卫	博爱县福姜来食品厂	经理	410822198211050513	13253889807	赵卫
专家 组员	郑继东	河南理工大学	教授	410802196910132599	15839193089	郑继东
	王立冬	焦作新景科技有限公司	高级工程师	410811196511060037	13569139927	王立冬
主管 单位						
参加 会议 其他 代表	李大明	河南惠正检测技术有限公司	技术员	410822197607310057	15539181810	李大明

注：（1）验收组组长由企业负责人承担。（2）专家组成员第一位为验收专家组组长

博爱县福姜来食品厂年产 120 吨怀姜糖膏等怀姜制品项目
竣工环境保护验收意见

2019 年 7 月 30 日,博爱县福姜来食品厂根据《建设项目环境保护管理条例》,依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求组织本项目竣工验收。由博爱县福姜来食品厂主持召开现场评审会,建设单位、环保管理部门(博爱县环保局)、监测单位(河南惠正检测技术有限公司)、验收报告编制单位(河南惠正检测技术有限公司)和专业技术专家(名单附后)组成验收组。与会专家和代表踏勘了现场,听取了建设单位对项目进展情况、验收报告编制单位对验收报告和监测单位对监测报告的详细介绍,经认真讨论,提出验收意见如下:

一、工程建设基本情况

博爱县福姜来食品厂年产 120 吨怀姜糖膏等怀姜制品项目,位于博爱县清化镇街道办事处砖井村。项目建设性质属于新建,主要建设年产 120 吨怀姜糖膏等怀姜制品。

该项目于 2017 年 11 月 16 日在博爱县发展和改革委员会备案,项目代码:2017-410822-15-03-034136。项目委托河南省正大环境科技咨询工程有限公司编制了《博爱县福姜来食品厂年产 120 吨怀姜糖膏等怀姜制品项目环境影响报告表》,2019 年 4 月 15 日,博爱县环境保护局就《报告表》予以批复,批复文号为:博环审[2019]29 号,同意按照该项目的环境影响报告表所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

该工程于 2019 年 1 月开工建设,主体工程由博爱县福姜来食品厂设计施工;环保工程由博爱县福姜来食品厂设计施工。项目主体工程、配套环保工程于 2019 年 7 月竣工,2019 年 7 月开始联合调试并进行试生产。博爱县福姜来食品厂年产 120 吨怀姜糖膏等怀姜制品项目,经过调试、试生产,生产设施运行正常,配套治污设施运行稳定。

二、工程变动情况

表 1 工程建设内容、工艺设备和废气治理措施变更情况表

类别	原环评批复建设内容	实际建设情况	是否为重大变更
	夹层锅 1 台	夹层锅 2 台	否
	/	微电脑自动包装机 1 台	否

本项目原环评设计无微电脑自动包装机，为便于生产，企业增设 1 台微电脑自动包装机。本项目原环评设计建设生产设备：夹层锅 1 台，根据生产需要现增设为 2 台。由于变更内容在原占地范围内，且没有改变建设项目性质、规模、生产工艺、产品名称、主要治污设施等内容，因此不属于重大变更。

依据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》环办[2015]52 号，根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。

经现场勘察，废水、废气、噪声、固体废物得到合理处置。由验收监测结果可知，污染物均能够实现达标排放，环境影响没有发生显著变化（特别是没有引起不利影响加重），因此以上变动不属于重大变动。这些变动内容纳入此次竣工环境保护验收管理。

三、环境保护执行情况

博爱县福姜来食品厂在工程的建设中执行了环保“三同时”制度。验收期间基本能落实环评提出的各项污染防治措施。污染处理设施正常运行后，层层落实了各级环保责任制，落实了环保生产各项要求。

四、环保设施监测结果

1、监测期间的生产工况

监测期间，该企业生产正常，生产负荷达到 90%~92%，满足验收监测技术

规范要求。

2、废水

验收监测期间经现场检查，本项目废水主要包括车间清洗废水、设备清洗废水、洗瓶废水、纯水制备废水和员工生活污水；清洗废水暂存于厂区用于绿化、洒水抑尘、生活污水经化粪池处理后用于农田施肥。

3、噪声

验收监测期间，噪声监测结果：昼间 52.8 dB~57.2dB；夜间 45.8 dB~47.9dB。噪声检测结果能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类之标准要求。

4、固废

本项目运营期生活垃圾分类收集、即产即清，由环卫部门清运处置；生产过程中的姜渣回用作姜粉原料；腐烂姜块由环卫部门清运处置；检验用产品厂方员工使用。污染防治设施已按照环评及批复要求建成，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修订）之要求，污染防治措施已落实。全厂固废可得到合理处置，不在厂内堆积，不会对区域环境造成不良影响。

5、总量

本项目废水经化粪池处理后用于周边农田施肥，本项目不涉及总量。

五、工程建设对环境的影响

博爱县福姜来食品厂年产 120 吨怀姜糖膏等怀姜制品项目产生的生活污水经化粪池进行处理后，定期用于周边农田施肥，不外排，不会对周围环境产生影响。噪声检测结果能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类之标准要求。全厂固废可得到合理处置，不在厂内堆积，不会对区域环境造成不良影响。

综上所述，项目投产后不会对周边环境产生不利影响。

六、后续要求

1. 加强配料、粉碎工序粉尘防治措施，建议上集气罩，进袋除尘；
2. 加强熬制工序水蒸汽处理，建议配置冷凝除水蒸汽装置；
3. 加强环境和食品卫生管理，确保稳定、达标、安全、卫生。

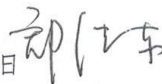
七、验收结论

验收组经现场检查并审阅有关资料，各排放污染物均达到相关标准要求。验收资料基本齐全，项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；项目基本符合环境保护验收合格条件，原则上同意博爱县福姜来食品厂年产120吨怀姜糖膏等怀姜制品项目通过验收。补充与验收相关的资料后可上报环保部门。

验收专家组：



2019年7月30日



竣工环境保护验收整改要求落实情况表

序号	整改要求	落实情况
1	加强配料、粉碎工序粉尘防治措施，建议上集气罩，进袋除尘；	见附图 5
2	加强熬制工序水蒸汽处理，建议配置冷凝除水蒸汽装置；	见附图 4
3	加强环境和食品卫生管理，确保稳定、达标、安全、卫生。	

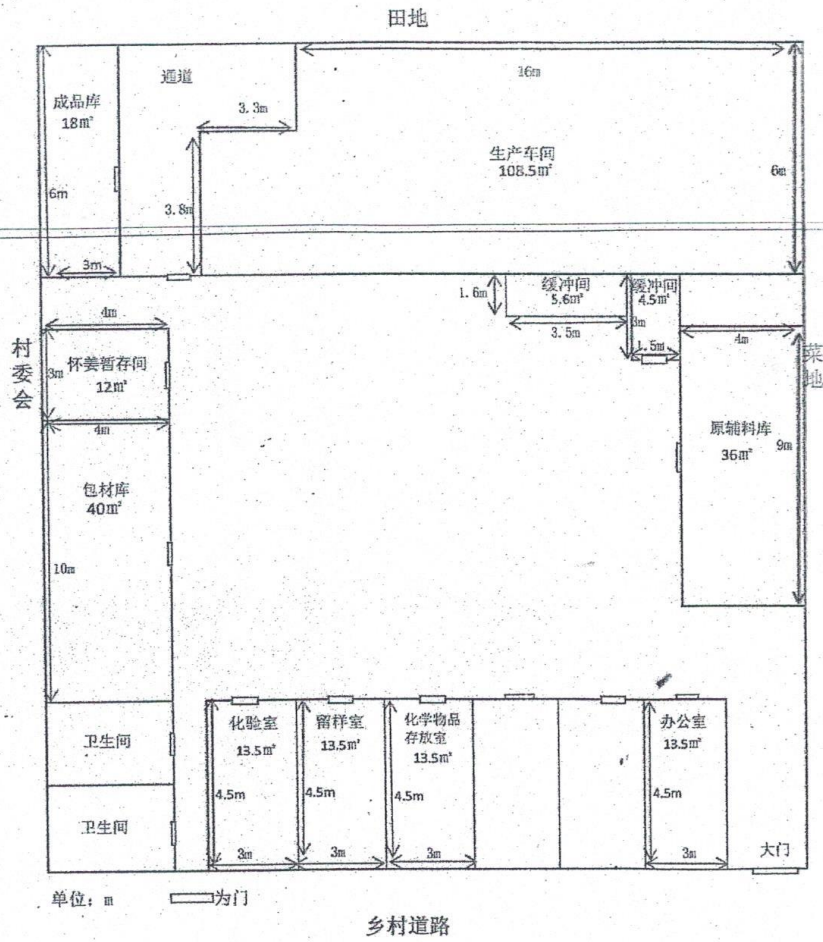
博爱县福姜来食品厂
年产 120 吨怀姜糖膏等怀姜制品项目
竣工环境保护验收意见落实情况
专家签名确认表

专家组成员	姓名	工作单位 (或住址)	职称/职务	签名
	郑继东	河南理工大学	教授	郑继东
	王立冬	焦作新景科技 有限公司	高级工程师	王立冬

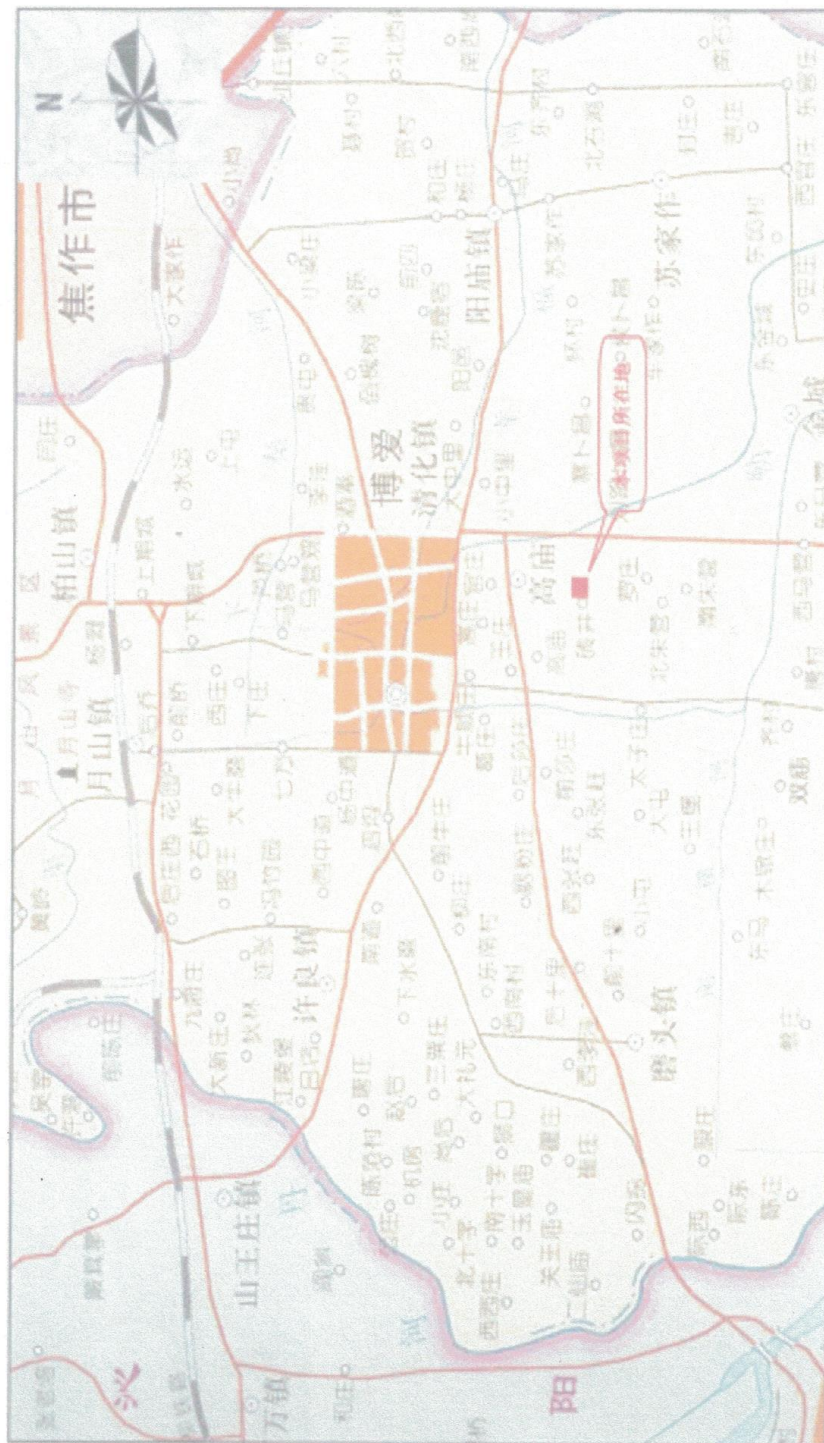
博爱县福姜来食品厂
生产加工场所及周围环境平面图

北 ↑

地址：博爱县清化镇街道办事处砖井村



附图 3 项目建成平面布置图



附图一 项目地理位置图



附图 4 熬制工序水蒸气冷凝管整改图片



附图二 项目周边环境示意图



附图 5 配料、粉碎工序袋除尘设备整改图片