

什邡市鑫月洪金桂食品有限公司调味品、蔬菜加工生产线项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：什邡市鑫月洪金桂食品有限公司

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

2022年4月

建设单位法人代表：胡芝彬

编制单位法人代表：殷万国

项 目 负 责 人：杨晓琴

填 表 人：邓新夷

建设单位：什邡市鑫月洪金桂食品有限公司（盖章）

电 话：19983511921

传 真： /

邮 编：618413

地 址：什邡市南泉镇金桂村

编制单位：四川中衡检测技术有限公司（盖章）

电 话：028-81277838

传 真：028-81277838

邮 编：618000

地 址：德阳市金沙江西路 702 号

表一

建设项目名称	调味品、蔬菜加工生产线项目（一期）				
建设单位名称	什邡市鑫月洪金桂食品有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 （划√）				
建设地点	什邡市南泉镇金桂村				
主要产品名称	调味品、盐渍蔬菜、复合调料				
设计生产能力	年产调味品 4300t/a、盐渍蔬菜 10000t/a、复合调料 1500t/a				
实际生产能力	年产调味品 4300t/a、盐渍蔬菜 2500t/a、复合调料 1500t/a				
建设项目环评时间	2015 年 6 月	开工建设时间	2013 年 4 月		
调试时间	2015 年 5 月（分装厂） 2018 年 2 月（泡菜厂）	现场监测时间	2021 年 7 月 1 日、2 日		
环评报告表审批部门	什邡市生态环境局	环评报告表编制单位	西南交通大学		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	2000 万元	环保投资总概算	106 万元	比例	5.3%
实际总投资	2000 万元	实际环保投资	96 万元	比例	4.8%
验收监测依据	1、中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（2020 年 8 月 16 日）； 2、中华人民共和国生态环境部，公告（2018）9 号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》（2018 年 5 月 15 日）； 3、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起实施，（2014 年 4 月 24 日发布）； 4、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起实施，（2017 年 6 月 27 日发布）；				

	<p>5、《中华人民共和国大气污染防治法》，2020年7月26日起实施，（2020年7月26日发布）；</p> <p>6、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日起实施，（2018年12月29日发布）；</p> <p>7、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日起实施，（2020年4月29日发布）；</p> <p>8、“中华人民共和国生态环境部，环办环评函[2020]688号《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（2020年12月13日）”；</p> <p>9、四川省生态环境厅办公室，关于进一步做好建设项目环境保护“三同时”及自主验收监督检查工作的通知，（2018年3月2日）；</p> <p>10、什邡市发展和改革局，企业投资项目备案通知书，备案号：川投资备[51068214100901]0081号，2014.10.09；</p> <p>11、什邡市生态环境局，什环标[2014]85号，《关于调味品、蔬菜加工生产线项目执行有关标准的通知》，2014.10.15；</p> <p>12、西南交通大学，《调味品、蔬菜加工生产线项目环境影响报告表》，2015.06；</p> <p>13、什邡市生态环境局，什环审批[2015]108号，《关于调味品、蔬菜加工生产线项目环境影响报告表的批复》，2015.08.03；</p> <p>14、验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>废水：氯化物执行《四川省水污染物排放标准》DB51/190-1993表3中二级标准限值，其余监测项目执行《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中一级标准限值。</p> <p>无组织排放废气：执行《大气污染物综合排放标准》</p>

	<p>GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值。</p> <p>有组织排放废气：执行《饮食业油烟排放标准（试行）》</p> <p>GB18483-2001 表 2 中最高允许排放浓度限值。</p> <p>厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》</p> <p>GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准。</p>
<p>1 前言</p> <p>1.1 项目概况及验收任务由来</p> <p>什邡市鑫月洪金桂食品有限公司成立于 2014 年 1 月，注册资金 2000 万元人民币。主要生产调味品、蔬菜等，项目厂区分分装厂及泡菜厂，位于两个地方，相距 1000m，项目设计产能为调味品 4300t/a、盐渍蔬菜 10000t/a、复合调料 1500t/a。目前项目厂房与生产设备已建设完成，但由于污水站处理能力无法匹配设计生产量，本项目分期进行验收，本期实际产能为调味品 4300t/a、盐渍蔬菜 2500t/a、复合调料 1500t/a。本次仅对本期项目环保设施设备及产能进行验收，后期新增设备及扩大产能，需单独验收。</p> <p>2014 年 10 月 9 日，什邡市发展和改革局对本项目下达了企业投资项目备案通知书（备案号：川投资备[51068214100901]0081 号），2015 年 6 月，西南交通大学编制完成了该项目环境影响报告表；2015 年 8 月 3 日，什邡市生态环境局以什环审批[2015]108 号文件下达了批复。</p> <p>受什邡市鑫月洪金桂食品有限公司委托，四川中衡检测技术有限公司于 2019 年 10 月对该项目进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，四川中衡检测技术有限公司于 2021 年 07 月 1、2 日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该项目竣工环境保护验收 监测表。</p> <p>项目位于什邡市南泉镇，项目分装厂外环境关系主要为：北面 100m 外有 5 户村庄；西面紧邻乡间道路，隔路有 1 户居民；西侧 175m 处为居民区；南面紧邻道路，</p>	

隔路为居民区；东面 20m 外为 1 户居民，30m 外为 1 户居民，其余为农田。项目泡菜厂北面隔路 40m 外有 10 户村庄；西面为农田；南面 650m 处为斑鸠河；东面隔成绵高速 130m 外为 1 户居民，其余为农田。本项目分装厂与泡菜区相距 1000m，两个厂区范围内无风景名胜、自然保护区、保护文物、生态敏感点或其他需要特别保护的對象。本项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

项目劳动定员 20 人，采用单班制，每天工作 8 小时，年工作 250 天。

1.2 验收监测范围

调味品、蔬菜加工生产线项目验收范围有主体工程、辅助工程、环保工程、公用工程、办公生活设施等。详见表 2-1。

1.3 验收监测内容

- (1) 厂界噪声监测；
- (2) 废气监测；
- (3) 废水监测；
- (4) 固废处置检查；
- (5) 环境管理检查。

表二

2 项目工程内容及工艺流程介绍

2.1 工程建设内容

分装厂主要生产调味品和复合调料，其次厂内设置 4 个池子盐渍蔬菜，分装厂区内蔬菜盐渍好后全部运到泡菜厂区加工，厂区内职工生活污水也拉运至泡菜厂区处理，分装厂无废水外排；泡菜厂加工盐渍蔬菜。

本项目组成及主要环境问题见表 2-1 所示，主要生产设备见表 2-2 所示。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

类别	名称	建设内容及规模		主要环境影响因子	
		环评	实际		
主体工程	分装厂	调味品车间	包括味精、淀粉、鸡精加工区。年产鸡精 1000t/a；味精 2300t/a；淀粉 1000t/a 的生产能力	包括味精、淀粉、鸡精加工区。年产鸡精 1000t/a；味精 2300t/a；淀粉 1000t/a 的生产能力	噪声、固废、废气、废水、高浓度盐水、固废、噪声
		复合调料车间	包括酸菜鱼与香水鱼加工区。年产酸菜鱼 800t/a；香水鱼 700t/a 生产能力	包括酸菜鱼与香水鱼加工区。年产酸菜鱼 800t/a；香水鱼 700t/a 生产能力	
		盐渍蔬菜区	设置 4 个池子盐渍蔬菜	与环评一致	
	泡菜厂	设置 30 个池子，盐渍青菜、豇豆、萝卜；并在分装厂盐渍的蔬菜在泡菜区清洗、灭菌、包装处理	设置 28 个池子，盐渍青菜、豇豆、萝卜；并在分装厂盐渍的蔬菜在泡菜区清洗、灭菌、包装处理，因废水处理能力不足，本期验收泡菜厂生产能力为年产盐渍蔬菜 2500t		
辅助工程	原材料库	主要存放原辅料	与环评一致	/	
	成品库房	存放厂区内产品	与环评一致		
	内包材库	存放产品内包装材料	与环评一致		
	外包材库	存放产品外包装材料	与环评一致		
环保工程	废水处理	1) 盐渍泡菜清洗废水：经反渗透膜浓缩处理后浓缩液进入蒸馏塔蒸馏处理；上清液进入二级生化处理设施处理； 2) 泡菜盐渍废水、盐渍泡菜清洗浓缩液、脱盐脱水废水经蒸馏处理后水蒸气以无组织形式散发，干渣交有资质单位处理； 3) 盐渍泡菜清洗上清水、炒锅清洗废水和生活污水通过厂区隔油池+二级生化处理站处理后达标排放； 4) 地坪清洗废水经隔油池处理后达标排放； 5) 蔬菜清洗废水经沉淀、过滤处理后达标排放	与环评一致	污泥、噪声	

	废气处理	粉尘：集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒 油烟：集气罩+油烟净化器+15m 排气筒 燃烧废气：甲醇为燃料，以无组织形式排放 气味：各车间靠农户侧不开门窗，并加强生产卫生管理	粉尘：主要是配料工序产生的粉尘，配料车间密闭，配料产生的粉尘经布袋除尘器收集后回用于生产； 油烟：集气罩+油烟净化器+9m 排气筒； 燃烧废气：甲醇为燃料，以无组织形式排放； 气味：各车间靠农户侧不开门窗，并加强生产卫生管理	废气
	废物暂存间	位于生产车间内	与环评一致	固废
公用工程	给排水	利用当地供排水系统	与环评一致	/
	供电	利用当地供电系统	与环评一致	
办公生活设施	办公室	建筑面积 300m ² 。用于办公	分装厂设置办公室，建筑面积 300m ² ，用于办公。泡菜厂设置展示楼 150m ² ，兼做泡菜厂办公	生活污水、生活垃圾
	倒班宿舍	建筑面积 150m ²	与环评一致	
	门卫室	1 个，建筑面积为 30m ²	与环评一致	

备注：本项目泡菜盐渍在泡菜厂区和分装厂区两个厂区；分装厂区产生废水依托泡菜厂区污水处理

表 2-2 主要设备一览表

序号	产品	设备名称	环评		实际	
			设备型号、规格	数量	设备型号、规格	数量
1	盐渍蔬菜	清洗机	YQX-800	2	YQX-800	2
2		切分机	SAT11-F6BC43-VM43	3	自制切菜机	3
3		巴氏杀毒线	/	1	/	1
4		压榨脱水机	T78-288	3	T78-288	1
5		拌料机	LS-WM300	2	LS-WM300	2
6		盐渍池	50m ³	34	50m ³	32
7	调味品	拌料、制粒、烘干一体化机	JZC250	1	JZC250	1
8		包装机	/	1	/	1
9	复合调料	智能型自翻式翻炒锅	ZFG-600	2	ZFG-600	1
10		酱罐车	600L	2	600L	1
11		智能型中剂量包装机	JV-JG3300AIIQ-M	3	JV-JG3300AIIQ-M	1
12		在线称重一体机	ZJ-XBCK1	3	ZJ-XBCK1	10
13		给袋式包装机	ZJ-GDJ6-200	3	ZJ-GDJ6-200	0
14		纸箱自动成型封底机	ZJ-KXJ	2	/	1
15		全自动封箱机	ZJ-KXJ	2	/	0

16		粉碎机	XS-02A	1	XS-02A	1
17		空压机	/	1	/	1
18	高浓度 盐水处理 设备	锅炉	2t/h	1	1t/h	1
19		盖式蒸汽收集器	100m ³	1	100m ³	1
20		搪瓷内胆反应釜	/	1	不锈钢内胆反应釜	1
21		真空泵	/	1	/	4

2.3 原辅材料消耗及水平衡

本项目原辅材料见表 2-4，水平衡图见图 2-1 所示。

表 2-4 原辅材料消耗表

名称	规格	消耗量		来源	
		环评 (t/a)	实际 (t/a)		
酸菜鱼	清油（菜籽油）	桶装（200kg/桶）	230	230	外购
	酸菜	袋装（50 公斤/袋）	250	250	外购
	小米椒	袋装（50 公斤/袋）	80	80	外购
	香料	麻袋（5 公斤/袋）	70	70	外购
	食用盐	袋装（25 公斤/袋）	100	100	外购
	水	/	70.23	70.23	外购
香水鱼	清油（菜籽油）	桶装（200kg/桶）	220	220	外购
	豆瓣	桶装（25 公斤/桶）	160	160	外购
	小米椒	袋装（50 公斤/袋）	130	130	外购
	香料	麻袋（5 公斤/袋）	50	50	外购
	食用盐	袋装（25 公斤/袋）	90	90	外购
	水	/	50.22	50.22	外购
盐渍 蔬菜	青菜	/	3700	1233	外购
	豇豆	/	2650	883	外购
	萝卜	/	2650	883	外购
	调味品	袋装（5 公斤/袋）	200.25	67	外购
	食盐	袋装（5 公斤/袋）	1300	433	外购
淀粉	淀粉	袋装（50 公斤/袋）	1002	1002	外购
鸡精	味精	袋装（50 公斤/袋）	150	150	外购
	淀粉	袋装（50 公斤/袋）	200	200	外购
	鸡膏	桶装（50 公斤/桶）	150	150	外购
	柠檬黄	袋装（25 公斤/袋）	80	80	外购

	姜黄	袋装（20 公斤/袋）	30	30	外购
	苯甲酸钠	袋装（25 公斤/袋）	20.6	20.6	外购
	食盐	袋装（25 公斤/袋）	100	100	外购
	自来水	/	270	270	外购
味精	味精	袋装（50 公斤/袋）	2300	800	外购
	铁丝刷	/	0.08	0.02	外购
	内包装袋	/	12	4	外购
	外包装袋	/	15	5	外购
	纸箱	/	13	4	外购
	电	/	20 万度/a	6 万度	当地电网
	甲醇	/	4000m ³ /a	15 吨/a	外购
	水	/	4460.6m ³ /a	7239.6m ³ /a	当地供水

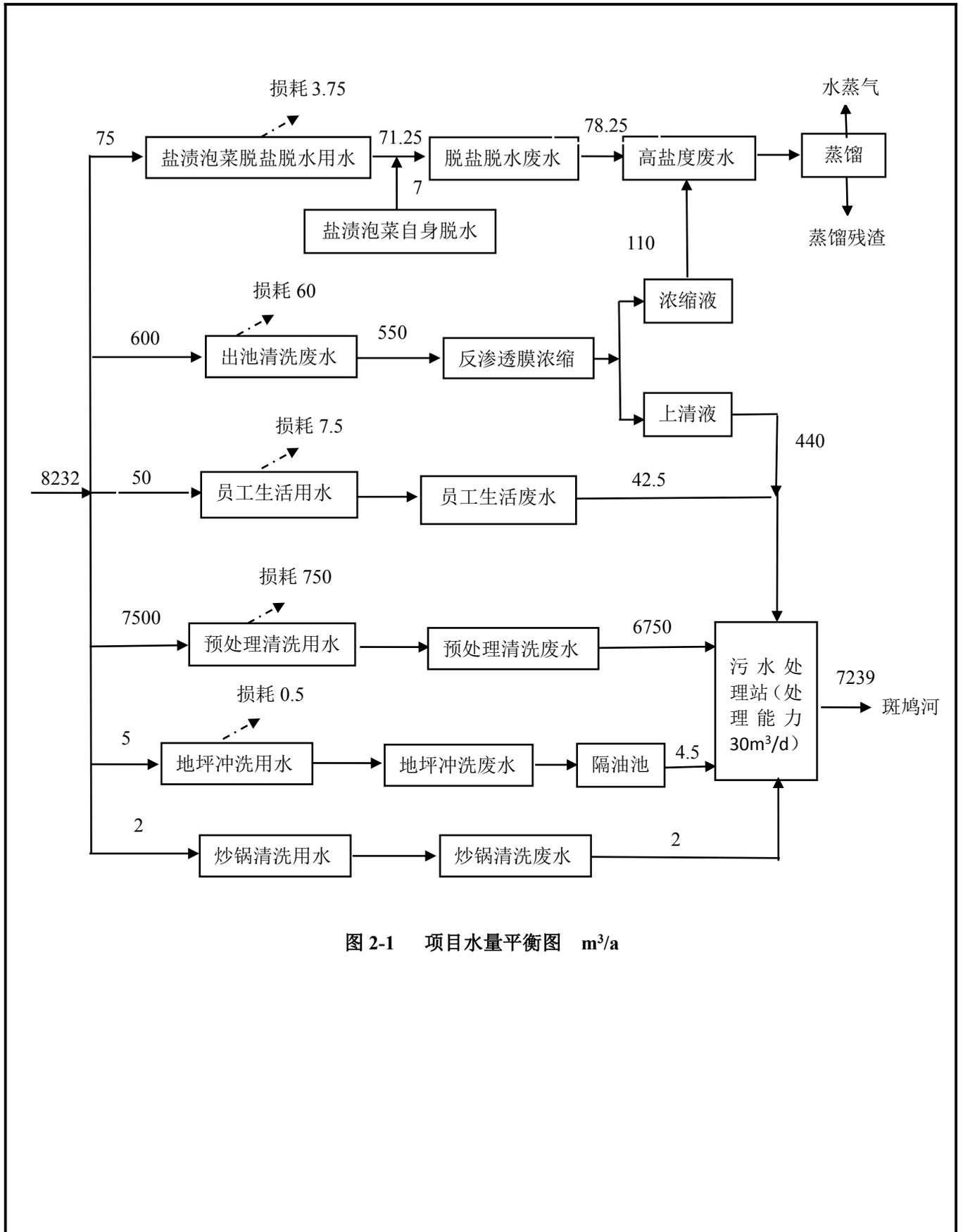


图 2-1 项目水量平衡图 m³/a

2.4 主要工艺流程及产污环节

本项目按订单生产，无过期产品。出售采用实体出售。其生产工艺流程分别如下：

(1) 盐渍蔬菜生产工艺

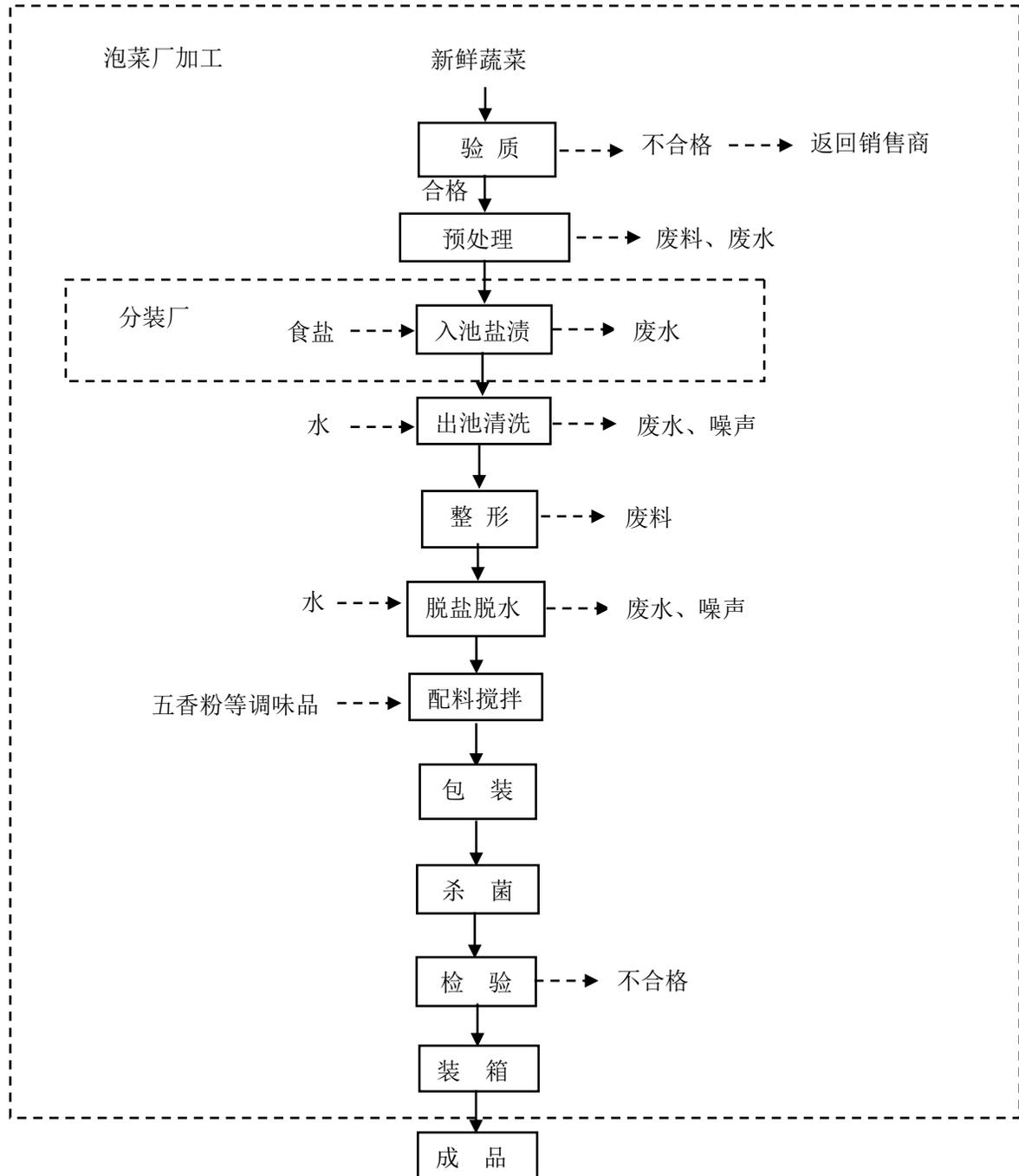


图 2-2 盐渍蔬菜生产线工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

1、验质：项目泡菜生产所购的新鲜蔬菜由汽车运输进厂后进行质量检验，验收合格的蔬菜暂存于库房中备用。不合格蔬菜则返回销售商。蔬菜种类为青菜、萝卜、豇豆。

2、预处理：生产时，由人工去除蔬菜中老黄叶、老皮老筋、根须等不可食用部分，并由人工将青菜、萝卜、豇豆中的泥沙清洗出，之后用清洗机脱水备用。

3、入池盐渍：将预处理后的蔬菜直接入盐渍池进行盐渍。盐渍时每 100kg 蔬菜，用盐 13kg。盐渍采用层菜层盐，下少上多的用盐方法，保证每层菜用盐均匀。盐渍发酵时间根据蔬菜品种、季节及生产量的不同而不同。项目青菜集中在 12 月份盐渍，盐渍 4 个月，次年 5 月份出盐渍池；萝卜、豇豆集中在 7 月份盐渍，盐渍 2 个月，同年 10 月份出盐渍池。

4、出池清洗：盐渍蔬菜出池后，用清洗机清洗干净。

5、整形：将盐渍蔬菜进行整理、切分等处理，剔除老筋老皮（或变色）等不可食用部分，以保证产品质量。

6、脱盐脱水：进行流水脱盐即便脱盐边清洗，脱盐采用清洗机。脱盐后用压榨脱水机进行压榨脱水。

7、配料、拌料：根据生产泡菜种类和味道的不同，进行辅料配置，辅料主要为香料五香粉；配料完成后利用拌料机对泡菜进行拌合均匀。

8、包装：由工人用电子称对拌好料的泡菜进行计量包装。包装分为内包装和外包装，均使用外购成品塑料袋。包装规格根据客户需求而定。

9、杀菌：本项目采用巴氏杀菌线对包装后的产品进行杀菌。杀菌在巴士杀菌机中进行，其杀菌的原理是利用病原体不是很耐热的特点，用适当的温度和保温时间处理，将其全部杀灭。但经巴氏消毒后，仍保留了小部分无害或有益、较耐热的细菌或细菌芽孢。

10、检验、装箱、成品：对杀菌后的产品进行酸度、盐度等的检验。检验合格的即为成品。采用纸箱包装后暂存在库房中待售。

(2) 鸡精生产工艺

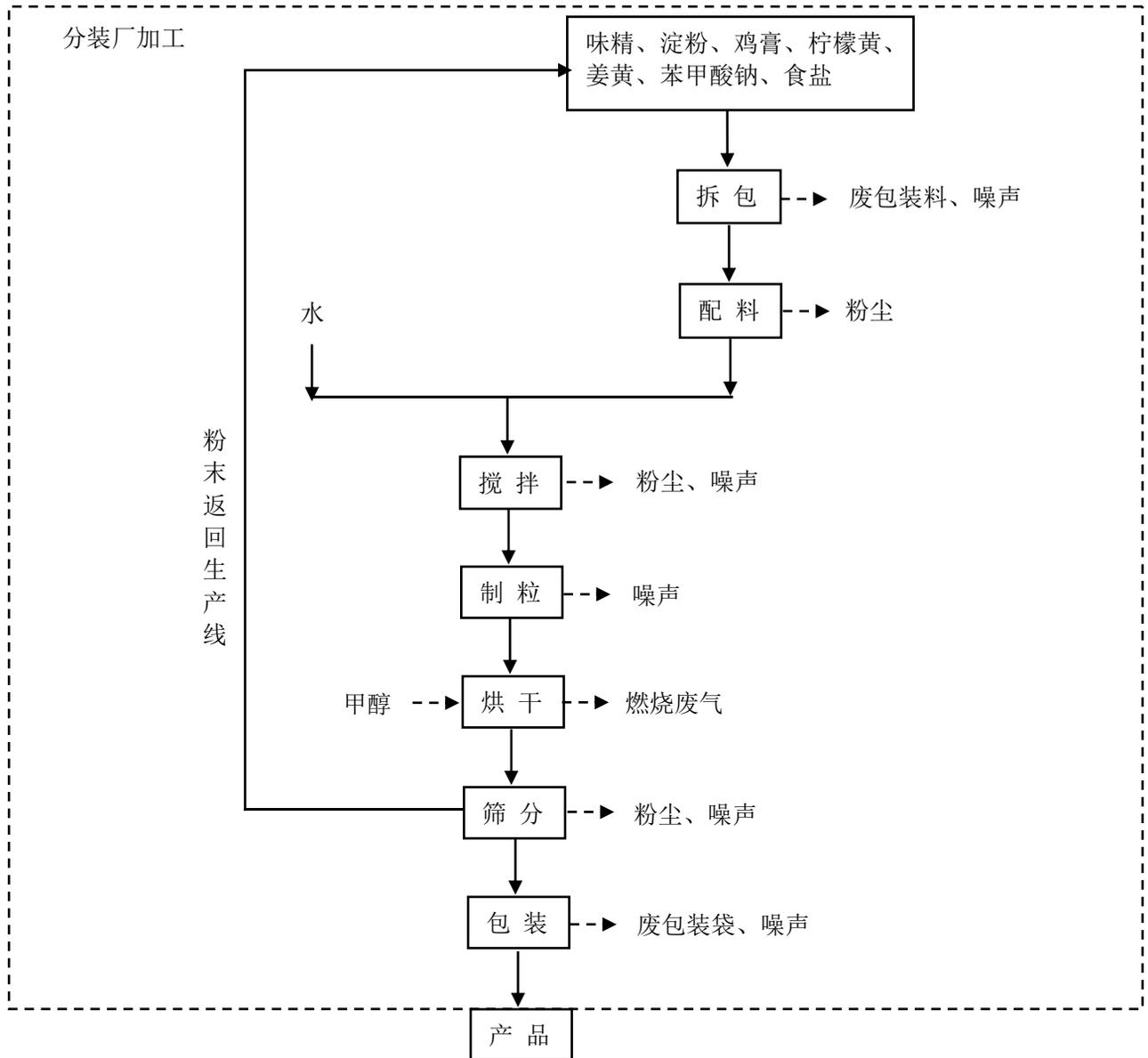


图 2-3 鸡精生产线工艺流程及产污环节图

工艺简述：

1、拆包、配料：项目将外购的原料拆包后，根据配料比配料。

2、搅拌、制粒、烘干：人工在搅拌机中加入味精、淀粉、鸡膏、柠檬黄、姜黄、苯甲酸钠、食盐后，加入一定比例的自来水，开动半封闭的搅拌机进行搅拌，待搅拌均匀形成糊状后，通过制粒机制粒后经烘干机烘干，温度控制在 80C 左右，经烘干后的鸡精经筛分盘将颗粒与粉末分开，粉末返回生产线作为原料重新利用，

颗粒进行下一道包装工序进行包装。

3、包装：采用自动包装机包装。将筛分后的颗粒鸡精经管道自动包装，规格号为 400g/袋和 2kg/袋，再采用外购的外包装袋包装后由人工装箱。

项目包装袋符合食品卫生要求的塑料袋或复合膜袋包装，包装前塑料袋或复合膜袋在杀菌室内用紫外线消毒。内包装好后送入外包装车间，采用外塑料袋包装，再用大纸箱包装。所有外包装袋与大纸箱上的标志都是本公司委托外厂已加工好的。

标志：产品的包装必须符合《食品标签通用标准》规定的要求，应标明产品名称、产品的标准代号、主要配料成分、净重和生产厂名，还应注明出厂日期和保质期。外包装应注明防潮、防晒、轻拿轻放等标志。

存放：储存于清洁卫生、通风、防潮、防鼠、无异味的库房中，食品储存时留有一定间隙，隔墙离地，严禁与有毒有害、有异味、易污染的物品混存。

（3）味精生产工艺

味精生产是将大袋味精分装小袋味精。

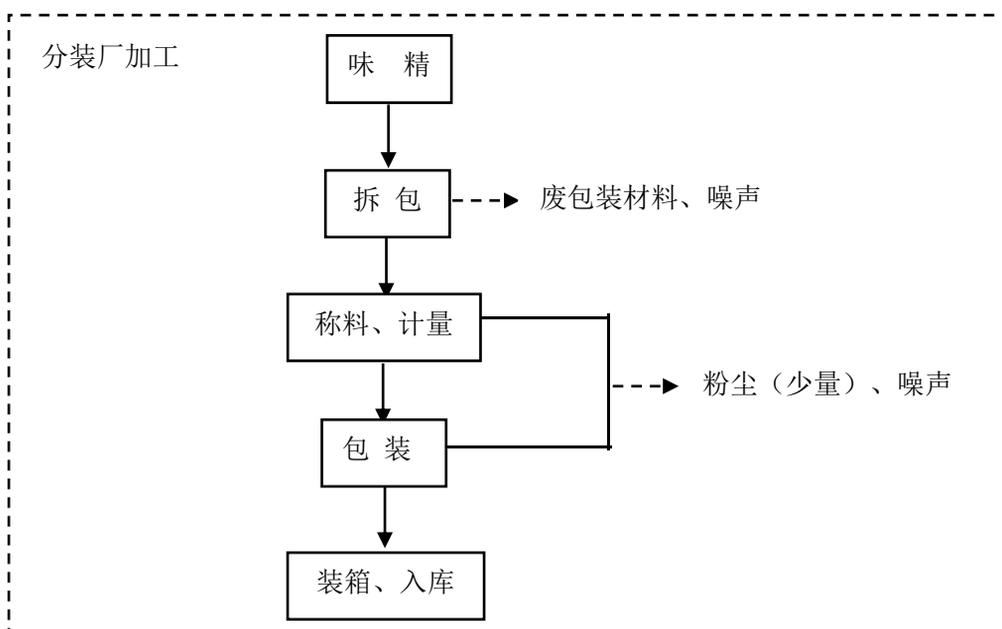


图 2-4 味精生产线工艺流程及污染环节图

工艺流程：

1、拆包：项目将外购的原料味精打开包装袋。

2、称料、计量：人工根据味精袋装规格（150g 袋； 300g/袋）称取味精。

3、包装：采用自动包装机包装。将称取后的味精包装为小规格袋装味精，规格号为 300g/袋和 150g/袋。

项目包装袋符合食品卫生要求的塑料袋或复合膜袋包装，包装前塑料袋或复合膜袋在杀菌室内用紫外线消毒。内包装好后送入外包装车间，采用外塑料袋包装，再用大纸箱包装。所有外包装袋与大纸箱上的标志都是本公司委托外厂已加工好的。

标志：产品的包装必须符合《食品标签通用标准》规定的要求，应标明产品名称、产品的标准代号、主要配料成分、净重和生产厂名，还应注明出厂日期和保质期。外包装应注明防潮、防晒、轻拿轻放等标志。

存放：储存于清洁卫生、通风、防潮、防鼠、无异味的库房中，食品储存时留有一定间隙，隔墙离地，严禁与有毒有害、有异味、易污染的物品混存。

（4）淀粉生产工艺

淀粉生产是将大袋淀粉分装小袋淀粉。

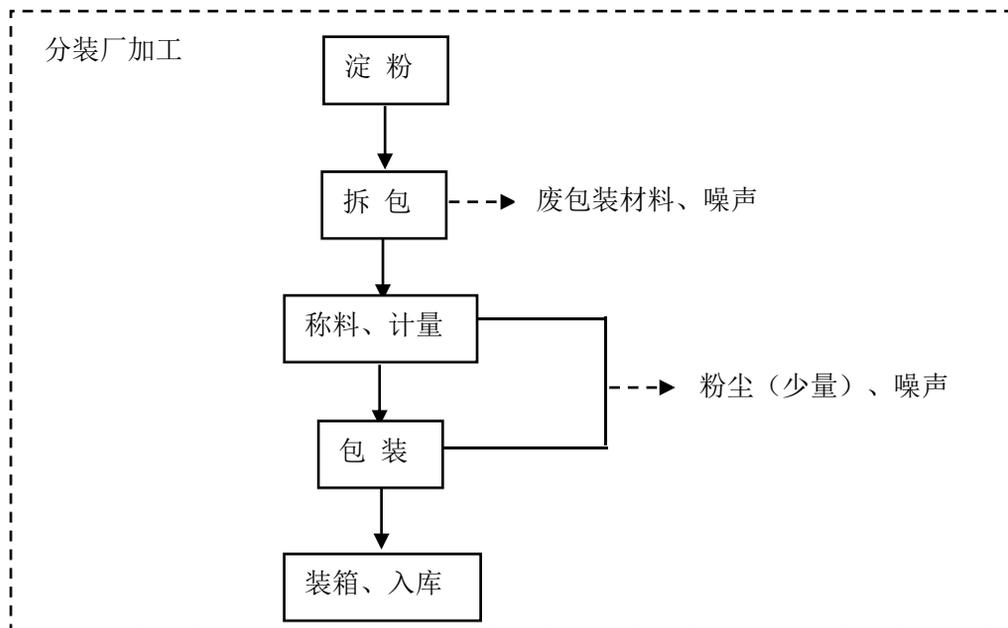


图 2-5 淀粉生产线工艺流程及污染环节图

工艺流程：

1、拆包：项目将外购的原料淀粉打开包装袋。

2、称料、计量：人工根据淀粉袋装规格（150g/袋；300g/袋）称取淀粉。

3、包装：采用自动包装机包装。将称取后的淀粉包装为小规格袋装淀粉，规格为300g/袋和150g/袋。

项目包装袋符合食品卫生要求的塑料袋或复合膜袋包装，包装前塑料袋或复合膜袋在杀菌室内用紫外线消毒。内包装好后送入外包装车间，采用外塑料袋包装，再用大组箱包装。所有外包装袋与大纸箱上的标志都是本公司委托外厂已加工好的。

标志：产品的包装必须符合《食品标签通用标准》规定的要求，应标明产品名称、产品的标准代号、主要配料成分、净重和生产厂名，还应注明出厂日期和保质期。外自装应注明防潮、防晒、轻拿轻放等标志。

存放：储存于清洁卫生、通风、防潮、防鼠、无异味的库房中，食品储存时留有一定间隙，隔墙离地，严禁与有毒有害、有异味、易污染的物品混存。

(5) 酸菜鱼生产工艺

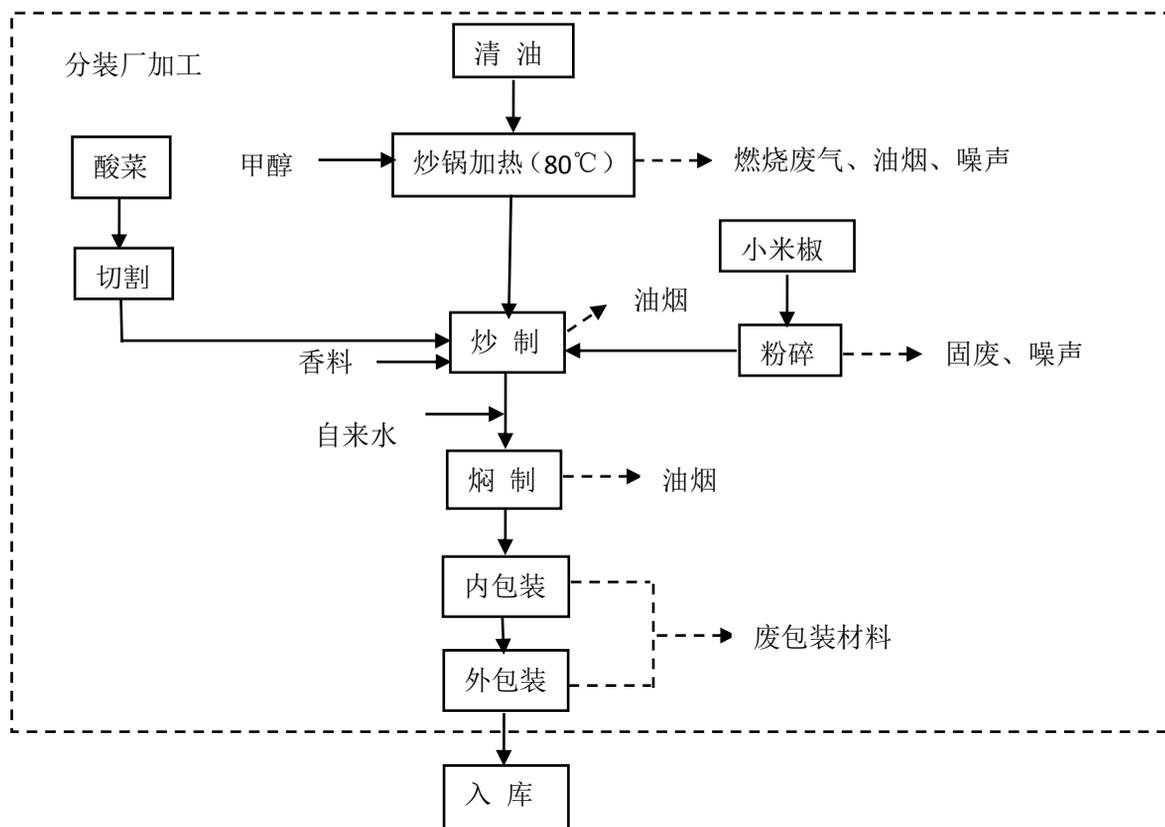


图 2-5 酸菜鱼生产线工艺流程及污染环节图

工艺流程：

- 1、粉碎：项目采用粉碎机将小米椒粉碎成粉末状。
- 2、切割：本项目外购的酸菜采用自动切割机切割成所需要小块。
- 3、炒制：企业在炒锅里加入一定量的清油，采用甲醇加热，温度加热 80℃后，加入小米椒、酸菜、香料爆香后，转小火用锅铲翻炒几次，将调料炒匀后加入少量水，加盖焖制半小时后熄火冷却。
- 4、内包装：采用自动包装机包装。将焖制后的酸菜鱼调料经管道自动包装，规格号为 300g/袋、400g/袋。
- 5、外包装、装箱：采用自动外包装包装机包装。将焖制后的酸菜鱼调料采用自动包装机包装上与内包装的酸菜鱼调料规格（300g/袋、400g/袋）相对应的外包装袋。再采用外购的外包装包装后由人工装箱，每箱 4-7kg/箱。

项目包装袋符合食品卫生要求的塑料袋或复合膜袋包装，包装前塑料袋或复合膜袋在杀菌室内用紫外线消毒。内包装好后送入外包装车间，采用外塑料袋包装，再用大纸箱包装。所有外包装袋与大纸箱上的标志都是本公司委托外厂已加工好的。

标志：产品的包装必须符合《食品标签通用标准》规定的要求，应标明产品名称、产品的标准代号、主要配料成分、净重和生产厂名，还应注明出厂日期和保质期。外包装应注明防潮、防晒、轻拿轻放等标志。

存放：储存于清洁卫生、通风、防潮、防鼠、无异味的库房中，食品储存时留有一定间隙，隔墙高地，严禁与有毒有害、有异味、易污染的物品混存。

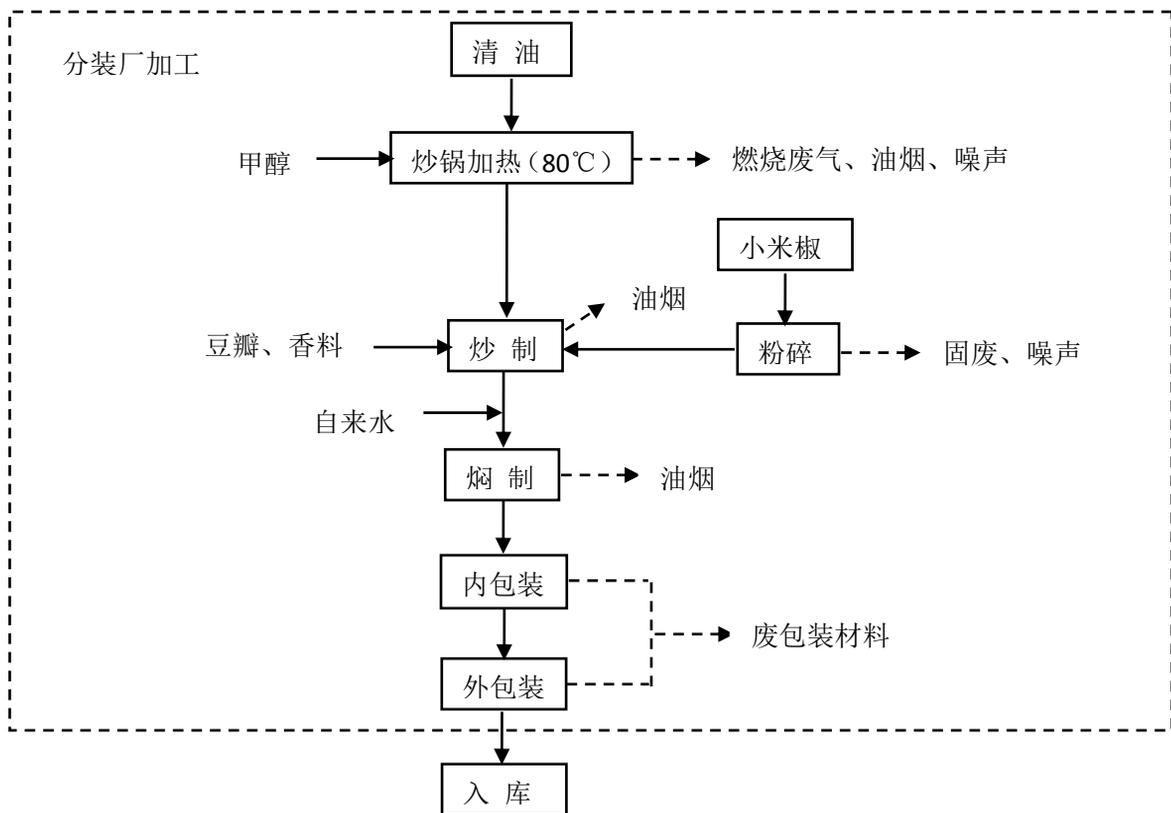


图 2-6 香水鱼生产线工艺流程及污染环节图

工艺流程：

- 1、粉碎：项目采用粉碎机将小米椒粉碎成粉末状。
- 2、炒制：企业在炒锅里加入一定量的清油，采用甲醇加热，温度加热 80℃后，

加入小米椒、豆瓣、香料爆香后，转小火用钢铲翻炒几次，将调料炒匀后加入少量水，加盖焖制半小时后熄火冷却。

3、内包装：采用自动包装机包装。将焖制后的香水鱼调料经管道自动包装，规格号为 300g/袋、400g/袋。

4、外包装、装箱：采用自动外包装机包装。将焖制后的香水鱼调料采用自动包装机包装上与内包装的香水鱼调料规格（300g/袋、400g/袋）相对应的外包装袋。再采用外购的外包装袋包装后由人工装箱，每箱 4-7kg/箱。

项目包装袋符合食品卫生要求的塑料袋或复合膜袋包装，包装前塑料袋或复合膜袋在杀菌室内用紫外线消毒。内包装好后送入外包装车间，采用外塑料袋包装，再用大纸箱包装。所有外包装袋与大纸箱上的标志都是本公司委托外厂已加工好的。

标志：产品的包装必须符合《食品标签通用标准》规定的要求，应标明产品名称、产品的标准代号、主要配料成分、净重和生产厂名，还应注明出厂日期和保质期。外包装应注明防潮、防晒、轻拿轻放等标志。

存放：储存于清洁卫生、通风、防潮、防鼠、无异味的库房中，食品储存时留有一定间隙，隔墙离地，严禁与有毒有害、有异味、易污染的物品混存。

根据建设单位提供资料，项目炒锅正常运营时，每天结束后在炒锅内放入清油，不清洗，只有在国家法定放假日清洗，一年清洗 7 次。

表三

3 主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废水的产生、治理及排放

本项目废水包括生产废水和生活污水。生产废水包括：预处理清洗废水、盐渍泡菜清洗废水、盐渍泡菜脱盐脱水废水、设备和地坪清洗废水。

（1）蔬菜清洗废水：新鲜蔬菜运输进厂后需用水进行清洗，以去除其含有的泥沙。产生量约为 7500m³/a。排入厂区污水处理设施。

（2）盐渍泡菜清洗废水：盐渍泡菜出池后用水进行清洗，会产生清洗废水，其属于高盐度、高浓度的有机废水。盐渍泡菜清洗废水产生量约为 600m³/a。经过反渗透浓缩膜浓缩处理，浓缩液 110m³/a，上清液 440m³/a。浓缩液采用蒸馏处理；上清液进入二级生化处理设施处理。

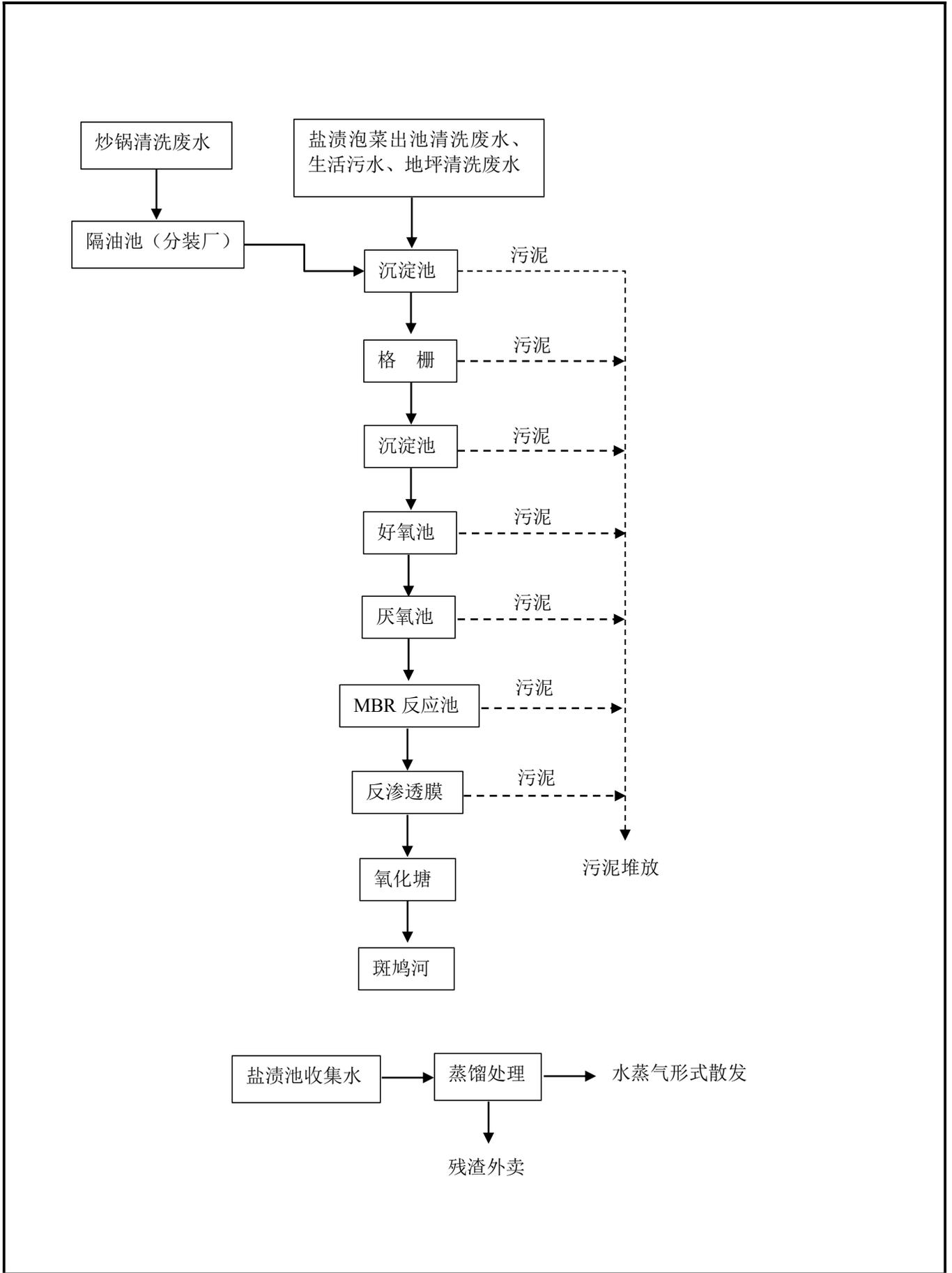
（3）盐渍泡菜脱盐脱水废水：整形后的泡菜进行流水脱盐并脱水，产生的废水为高盐度、高浓度的有机废水。盐渍泡菜脱盐脱水废水产生量约为 78.25m³/a。

（4）地坪、设备清洗废水：项目定期对厂区地坪和盐渍蔬菜加工设备进行清洗，清洗废水产生量约为 5m³/a。主要污染物为泥沙及少量的有机物。

（5）炒锅清洗废水：本项目生产复合调料时，炒锅在国家规定节假日时清洗，清洗时清洗水中不加任何洗涤剂，采用甲醇将炒锅内清洗水加热，采用钢丝刷将国内油污刷干净。清洗废水产量约为 2.0m³/a，经隔油池处理后收集至一定量后拉运至泡菜厂厂区污水处理设施与生活污水一起处理。

（6）生活污水：项目劳动定员 25 人，废水产生量约为 42.5m³/a。

项目泡菜盐渍废水、盐渍泡菜清洗废水、盐渍泡菜脱盐脱水废水属于高盐度、高浓度有机废水，且均为间断排放。以上废水收集后分批次排入项目污水处理设施处理，经污水处理设施处理后的废水排入自建氧化塘处理，经氧化塘处理后排入斑鸠河。



3.2 废气的产生、治理及排放

生产过程中产生的废气主要为锅炉甲醇燃烧废气、炒制油烟、异味和配料、搅拌粉尘。

（1）锅炉甲醇燃烧废气

本项目高浓度盐水蒸馏阶段采用甲醇为燃料，甲醇燃烧释放二氧化碳和水，燃烧废气无组织排放。

（2）异味：项目在泡菜生产过程、鸡精生产过程、复合调料生产过程均会产生一定的异味，异味无组织排放。

（3）配料、搅拌粉尘

项目生产鸡精、淀粉的称料过程均会有粉尘产生。

治理措施：在称料区安装集气罩，收集后的废气经布袋除尘器处理后无组织排放，布袋除尘器收集的粉尘回用于生产。

（4）炒制油烟

炒制工序采用甲醇加热，此过程将产生油烟。

治理措施：炒制工序采用天然气加热，在炒锅上方设置集气罩，对油烟进行捕集，再经水洗+油烟净化器处理后，经 9m 排气筒排放。

3.3 噪声的产生、治理

本项目产生的噪声主要为炒锅、包装机、粉碎机、封箱机、清洗机、切分机等设备运行噪声。

治理措施：选用低噪声设备、厂房隔声、基座减震，橡胶减震、加强管理等。

3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

本项目按订单生产，无过期产品，产生的固体废物主要为废包装袋、生活垃圾、污泥、废料、隔油池废油、蒸馏残渣、刷锅废铁刷。

（1）废包装袋：产生于包装工序，主要包括原料废包装袋、产品内包装袋、产品外包装袋、废纸箱，产生量约为 6.7t/a，收集后外售。

(2) 生活垃圾：产生量约为 1.2t/a，袋装收集后交由市政环卫部门统一清运。

(3) 污泥：产生于污水处理设施，产生量约为 0.2t/a，袋装收集后交由市政环卫部门统一清运。

(4) 废料：产生于泡菜整形，产生量约为 120t/a，袋装收集后交由市政环卫部门统一清运。

(5) 隔油池废油：产生量约为 0.5t/a，收集后交由农户喂猪处理。

(6) 蒸馏残渣：产生于废水蒸馏过程，产生量约为 92t/a，收集后交由农户喂猪处理。

(7) 刷锅废钢刷：产生于炒锅清洗过程，产生量约为 0.08t/a，收集后外售废品站。

表 3-1 项目固体废物产生及处置情况

序号	固体名称	产生量 (t/a)	固废性质	产生源	处置措施
1	原料废包装袋	2.0	一般固废	包装工序	集中收集后外售
2	产品内包装袋	1.2			
3	产品外包装袋	2.0			
4	废纸箱	1.5			
5	生活垃圾	5		厂区职工	袋装收集, 市政环卫部门统一清运
6	污泥	0.3		污水处理站	
7	废料	120		泡菜整形	
8	隔油池废油	0.5		隔油池	收集后交由农户喂猪处理
9	蒸馏残渣	92		高浓度盐水蒸馏	
10	刷锅废铁刷	0.08		刷锅	外售废品站

3.5 地下水防治

本项目生产过程中如防治措施不当，可能造成地下水污染，为防止地下水污染风险，本项目对生产车间周围设置导流沟用于收集废水，污水处理站、污水盐渍池的池底及池壁四周均采用“厚塑料薄膜+混凝土垫层+水泥砂浆找平层”进行重点防渗。

通过采取以上防渗措施后，本项目不会对周围地下水环境造成影响。

3.6 处理设施

表 3-2 污染源及处理设施对照表

内容类型	排放源	污染物	环评防治措施	实际防治措施
大气污染物	配料间	粉尘	收集系统+袋式除尘器+15m 排气筒	布袋除尘器收集后回用于生产
	车间	炒制油烟	集气罩+油烟净化器+15m 排气筒	集气罩+油烟净化器+9m 排气筒
	燃烧废气	甲醇燃烧	无组织形式排放	无组织形式排放
	泡菜区、鸡精加工区、复合调料区	气味	各车间靠农户侧不开门窗，并加强厂区生产卫生管理	各车间靠农户侧不开门窗，并加强厂区生产卫生管理
水污染物	运营期	盐渍蔬菜清洗废水	反渗透浓缩	反渗透浓缩膜浓缩处理，上清液进入二级生化处理设施处理
		盐渍泡菜废水、浓缩液、脱盐脱水废水	蒸馏法处理后以水蒸气形式散发	污水处理设施+氧化塘，处理后排入斑鸠河
		蔬菜清洗废水	经沉淀、过滤处理	污水处理设施，处理后排入斑鸠河
		地坪清洗废水	经隔油池处理	隔油池+污水处理设施，处理后排入斑鸠河
		生活污水、炒锅清洗废水、盐渍泡菜清洗废水浓缩上清水	二级生化处理设施处理	污水处理设施，处理后排入斑鸠河
固废	包装工序	废料废包装袋	集中收集后外售	集中收集后外售
		产品内包装袋		
		产品外包装袋		
		废纸箱		
	厂区职工	生活垃圾	袋装收集，市政环卫部门统一清运	袋装收集，市政环卫部门统一清运
	污水处理站	污泥		
	泡菜整形	废料		
	隔油池	隔油池废油	收集后交由有资质单位处理	收集后交由有资质单位处理
	高浓度盐水蒸馏	蒸馏残渣		
刷锅	刷锅废铁刷			
噪声	运营期	厂界噪声	加强绿化，部分设备采取隔声措施，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准要求	加强绿化，部分设备采取隔声措施，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准要求
其他	增设环保工作人员 1 名，负责公司日常环保工作		增设环保工作人员 1 名，负责公司日常环保工作	

表 3-3 环保设施（措施）一览表（万元）

项目	环评内容		环保投资	实际内容	环保投资
废气治理	配料粉尘	在配料区上方配套安装尾气收集配料粉尘，收集后分别通过袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。	5	车间密闭，配料产生的粉尘经布袋除尘器收集后回用于生产	2
	炒制油烟	在炒锅上方安装集气罩收集炒制油烟，收集后经油烟净化器处理后经 15m 高排气筒排放。	5	集气罩+油烟净化器+9m 排气筒	5
	燃烧废气	燃料为甲醇：产生的二氧化碳和水以无组织形式排放	3	燃料为甲醇：产生的二氧化碳和水以无组织形式排放	3
	异味	各车间靠农户侧不开门窗，并加强厂区生产卫生管理	纳入总投资	各车间靠农户侧不开门窗，并加强厂区生产卫生管理	纳入总投资
废水治理	采用槽车将分装厂废水（炒锅清洗废水、泡菜盐渍废水）拉运至泡菜厂区处理		2	采用槽车将分装厂废水（炒锅清洗废水、泡菜盐渍废水）拉运至泡菜厂区处理	2
	盐渍泡菜清洗废水采用反渗透膜浓缩后浓缩液进入蒸馏器蒸馏；上清液进入二级生化处理站		35	盐渍泡菜清洗废水采用反渗透膜浓缩后浓缩液进入蒸馏器蒸馏；上清液进入二级生化处理站	35
	泡菜盐渍废水、盐渍泡菜清洗浓缩废水、盐渍泡菜脱盐脱水废水收集后经蒸馏法处理			泡菜盐渍废水、盐渍泡菜清洗浓缩废水、盐渍泡菜脱盐脱水废水收集后经蒸馏法处理	
	地坪清洗废水经隔油池（V=3m ³ ）隔油处理后排入斑鸠河		15	地坪清洗废水经隔油池（V=1.5m ³ ）隔油处理后排入斑鸠河	15
	蔬菜清洗废水经沉淀、过滤（V=5m ³ ）处理后达标排放			蔬菜清洗废水经沉淀、过滤（V=5m ³ ）处理后达标排放	
	盐渍泡菜清洗废水浓缩后的上清水、炒锅清洗废水和生活污水经二级生化污水处理设施（处理能力 3m ³ /d）处理后达标排放			盐渍泡菜清洗废水浓缩后的上清水、炒锅清洗废水和生活污水经二级生化污水处理设施（处理能力 30m ³ /d）处理后达标排放	
	泡菜生产车间四周应设置导流沟，导流沟接入污水收集池		1	泡菜生产车间四周应设置导流沟，导流沟接入污水收集池	1
雨、污分流		2	雨、污分流	2	
噪声治理	选购低噪设备、对设备进行基座减振、合理布置、厂房隔声、加强管理		3	选购低噪设备、对设备进行基座减振、合理布置、厂房隔声、加强管理	3
固废处置	建立固废临时堆场并“三防”处理，各固废分类堆放，及时清理，定期消毒除臭		5	建立固废临时堆场并“三防”处理，各固废分类堆放，及时清理，定期消毒除臭	5
	垃圾桶若干			垃圾桶若干	
环境风险防范	事故应急池 50m ³ ；设消防栓、灭火器、设立防火、防触电安全警示、标志		10	事故应急池 10m ³ ；设消防栓、灭火器、设立防火、防触电安全警示、标志	5
地下水措施	分区防渗： ①泡菜厂污水处理站、泡菜厂盐渍池（30 个）、分装厂盐渍池（4 个）、分装厂卫生间进行重点防渗，采用“基土找坡夯实+0.2 厚塑料薄膜+50 厚 C20 混凝土垫层+20 厚 1:2 水泥砂浆找		20	分区防渗： ①泡菜厂污水处理站、泡菜厂盐渍池（28 个）、分装厂盐渍池（4 个）、分装厂卫生间进行重点防渗，采用“基土找坡夯实	18

<p>平层”进行防渗，要求渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$。</p> <p>对其他车间、一般固废暂存间、原料库房、产品库房一般防渗区防渗要求：对地面采取“防渗混凝土结构层”进行防渗，对地面进行硬化，要求渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$。</p> <p>②车间四周修建导流沟收集废水，导流沟接入厂区污水处理设施；</p> <p>③加强各物料及固废的暂存管理，禁止露天堆放。</p>		<p>+0.2 厚塑料薄膜+50 厚 C20 混凝土垫层+20 厚 1:2 水泥砂浆找平层”进行防渗，要求渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$。</p> <p>对其他车间、一般固废暂存间、原料库房、产品库房一般防渗区防渗要求：对地面采取“防渗混凝土结构层”进行防渗，对地面进行硬化，要求渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$。</p> <p>②车间四周修建导流沟收集废水，导流沟接入厂区污水处理设施；</p> <p>③加强各物料及固废的暂存管理，禁止露天堆放。</p>	
合计	106		96

2.2 项目变更情况

与环评相比，本项目变动情况为：盐渍蔬菜产量减小、污水处理站处理能力增大等。

根据环境保护部办公厅文件环办[2015]52号《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》：“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。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”对比《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）的要求，本项目变动情况，不属于重大变动。本项目变动情况见表 2-3。

表 2-3 项目变动情况一览表

类别	环评拟建	实际建设情况	备注
产品方案	年产盐渍蔬菜 10000t/a	年产盐渍蔬菜 2500t/a	产量减少，亦减少对环境的污染减小，属于环境向好型变动，不属于重大变动。
污水处理	污水处理站处理能力为 3d/m ³	污水处理站处理能力为30d/m ³	污水处理站处理能力增大，不影响其功能性质，对外环境有正影响
废气处理	粉尘：集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒 油烟：集气罩+油烟净化器+15m 排气筒	粉尘：主要是配料工序产生的粉尘，配料车间密闭，配料产生的粉尘经布袋除尘器收集后回用于生产； 油烟：集气罩+油烟净化器+9m 排气筒；	根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中规定，主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的属于重大变动。 本项目粉尘及油烟排放口均为一般排放口，且粉尘车间均密闭生产，粉尘经收集后回用于生产；油烟排放口已超过房顶。根据本次监测报告数据显示，厂界周边无组织颗粒物以及噪声均达标排放，因此本次新增设备对环境无明显影响，不属于重大变动。

表四

4 环评结论、建议及要求

4.1 综合结论

本工程的建设符合国家产业政策以及什邡市总体规划要求，无明显环境制约因素。项目厂区风险可控，建设符合清洁生产要求。在认真落实环保资金及治污措施的前提下可以实现达标排放，所采用的环保措施技术经济可行，在完成以上各项措施的前提下本项目在拟选建设从环境保护角度讲是可行的。

4.2 建议与要求

1、项目实施后应保证足够的环保资金，以实施治污措施，做好项目建设的“三同时”工作，切实做到环保治理设施与生产同步进行。

2、建立健全各种生产环保规章制度，提高全体员工的环境保护意识。

3、合理布置绿化，增大绿化面积。

4、加强工业卫生管理，选用低噪声设备。

5、加强环保设施的日常管理工作及环保设施的维修、保养，建立环保设施运行的工作制度和污染源管理档案，保证处理设施正常运行，杜绝事故排放。

6、原料运输时应避免日晒、雨淋。搬运过程应当轻拿轻放。

4.3 环评批复（什环审批[2015]108号）

什邡市鑫月洪金桂食品有限公司：

你公司报送的《调味品、蔬菜加工生产线项目环境影响报告表》收悉。经研究，现批复如下：

一、项目建于什邡市南泉镇金桂村。什邡市发展和改革局以川投资备[51068214100901]0081号予以备案，项目属《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》允许类，因此符合国家相关产业政策。什邡市南泉镇人民政府（南府函[2015]50号）同意项目选址其境内，且明确项目用地性质为集体建设用地，因此项目符合土地利用规划和当地总体规划。

项目总投资 2000 万元，环保投资 106 万元，建设内容及规模：修建分装厂（调味品车间、复合调料车间、盐渍蔬菜区）及泡菜厂。项目建成后，年产调味品 4300t（鸡精 1000t/a、味精 2300t/a、淀粉 1000t/a）、盐渍蔬菜 10000t、复合调料 1500t（酸菜鱼调料 800t/a、香水鱼调料 700t/a）。

该项目严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局同意报告表结论。你单位应全面落实报告表提出的各项缓解保护对策措施和本批复要求。

二、项目建设应重点做好以下工作

1、项目应进一步落实、完善环保措施；建立完善的环境管理体系和机构，加强各类环保设施的日常管理和维护，确保环保设施始终正常运行，污染物长期稳定达标排放。

2、严格按照环境影响报告表的要求，落实各项废水处理设施建设，实施分类收集和处理，确保经处理后的外排废水达标排放；落实各项废气处理设施，确保大气污染物稳定达标排放并不得扰民；落实各项噪声治理措施，确保厂界环境噪声达标并不得扰民；落实各类固体废弃物的处置措施，提高回收利用率，加强各类固体废弃物的收集、暂存、转运、处置和综合利用过程的管理，防止二次污染；采取有效措施，全面做好防渗处理，防止污染地下水。

3、加强生产运行期的设备管理，减少物料流出量，严格控制装置动、静密封点泄漏率，同时建立必要的各项管理制度，加强操作工人的岗位巡逻检查制度。

4、建立“环保设施运行记录表”及台账，按时记录设施的开停时间、处理或回收利用“三废”的数量、进出装置“三废”的浓度、体积（总量）、原材料消耗量、水、电、气消耗量等内容。

5、项目泡菜厂区以腌制区为边界，设置 50m 的卫生防护距离。卫生防护距离内不得新建学校、医院、居民住宅等环境敏感设施。

6、加强管理，提高全体员工的环保意识和安全意识，定期根据生产实际情况，更新、完善全厂环境风险措施，杜绝发生环境风险事故和安全事故。

7、今后如需要扩大生产规模或增加新项目必须按规定程序进行申报，否则将按照相关环保法规予以处罚。

三、项目建设必须依法严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，并依法接受环境监察机构的现场监察。项目完工后，建设单位必须在试生产前向我局书面提交试生产申请，经检查同意后方可进行试生产。在工程试生产期间必须按照规定程序向我局申请环境保护验收。验收合格后，项目方可正式投入生产。违反本规定要求的，承担相应法律责任。

四、项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治措施、防治生态破坏措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

五、请什邡市环境监察执法大队负责项目的环境保护监督检查工作。

4.4 验收监测标准

（1）执行标准

废水：氯化物执行《四川省水污染物排放标准》DB51/190-1993 表 3 中二级标准限值，其余监测项目执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准限值。

无组织排放废气：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。

有组织排放废气：执行《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 表 2 中最高允许排放浓度限值。

厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准。氯化物执行《四川省水污染物排放标准》DB51/190-1993 表 3 中二级标准限值，其余监测项目执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准限值。

无组织排放废气：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。

有组织排放废气：执行《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 表 2 中最高允许排放浓度限值。

厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准。

(2) 标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

表 4-1 验收标准与环评标准对照表

类型	污染源	验收标准				环评标准			
无组织废气	分装厂厂区、泡菜厂厂区	标准	《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标准限值		标准	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标准限值			
		项目	排放浓度 (mg/m ³)		项目	排放浓度 (mg/m ³)			
		颗粒物	1.0		颗粒物	1.0			
有组织废气	分装厂区炒制油烟排气筒	标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中有组织排放监控浓度标准限值		标准	《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 表 2 中最高允许排放浓度标准限值			
		项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
		/	/	/	饮食业油烟	2.0	/		
废水	生产废水	标准	氯化物执行《四川省水污染物排放标准》DB51/190-1993 表 3 中二级标准限值，其余监测标准执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准限值		标准	氯化物执行《四川省水污染物排放标准》DB51/190-1993 表 3 中二级标准限值，其余监测标准执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准限值			
		项目	浓度 (mg/L)	项目	浓度 (mg/L)	项目	浓度 (mg/L)	项目	浓度 (mg/L)
		pH 值	6~9	悬浮物	70	pH 值	6~9	悬浮物	70
		五日生化需氧量	20	化学需氧量	100	五日生化需氧量	20	化学需氧量	100
		动植物油	10	总磷	0.5	动植物油	10	总磷	0.5
		氯化物	350	/	/	氯化物	350	/	/
厂界噪声	设备噪声	标准	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2		项目	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中			

		类功能区标准		2 类功能区标准	
		2 类标准限值 dB (A)		2 类标准限值 dB (A)	
	项目			项目	
	昼间	60		昼间	60
	夜间	50		夜间	50

表五

5 验收监测质量保证及质量控制

(1) 验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试应严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

(3) 监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(4) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(5) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(6) 气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。

(8) 实验室分析质量控制。

(9) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六

6 验收监测内容

6.1 废气监测

(1) 无组织废气监测点位、项目及时间频率

表 6-1 无组织废气监测点位、项目及时间频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	分装厂	分装厂区厂界下风向 1#	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
2	分装厂	分装厂区厂界下风向 2#	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
3	分装厂	分装厂区厂界下风向 3#	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次

(2) 无组织废气分析方法

表 6-2 无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物	重量法	GB/T15432-1995 及修改单	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	0.001mg/m ³

(3) 有组织废气监测点位、项目及时间频率

表 6-3 有组织废气监测点位、项目及时间频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	炒制油烟	分装厂区炒制油烟排气筒	饮食业油烟	监测 2 天，每天 3 次

(4) 有组织废气分析方法

表 6-4 有组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
饮食业油烟	红外分光光度法	GB18483-2001	ZHJC-W742 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	/

6.2 废水监测

(1) 废水监测点位、项目及频率

表 6-5 废水监测项目、点位及频率

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1	污水总排口	pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量 COD、 动植物油、氨氮、总磷、氯化物	监测 2 天，每天 3 次

(2) 废水监测方法

表 6-6 废水监测项目及监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH 值	电极法	HJ1147-2020	ZHJC-W384 SX-620 笔式 pH 计	/
悬浮物	重量法	GB11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 电子分析天平	4mg/L
五日生化需氧量	非稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W1250 SPX-250B-Z 生化培养箱 ZHJC-W161 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W808 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	ZHJC-W1164 723 可见分光光度计	3.0mg/L
动植物油	红外分光光度法	HJ637-2018	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.06mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W1164 723 可见分光光度计	0.025mg/L
氯化物	硝酸银滴定法	GB11896-1989	50.0mL 棕色酸式滴定管	/
氯化物	硝酸银滴定法	GB11896-1989	50mL 棕色酸式滴定管	/

6.3 噪声监测

(1) 噪声监测点位、时间、频率

表 6-7 噪声监测点位、时间、频率

监测点位	监测时间、频率	方法来源
1# 泡菜厂区厂界东侧外 1m 处	监测 2 天，昼夜各 1 次	GB12348-2008
2# 泡菜厂区厂界南侧外 1m 处		
3# 泡菜厂区厂界西侧外 1m 处		
4# 泡菜厂区厂界北侧外 1m 处		
5# 分装厂区厂界东侧外 1m 处		
6# 分装厂区厂界南侧外 1m 处		

7# 分装厂区厂界西侧外 1m 处

8# 分装厂区厂界北侧外 1m 处

(2) 噪声监测方法

表 6-8 噪声监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W235 HS6288B 型噪声频谱分析仪

表七

7 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

7.1 验收期间工况情况

2021年7月1日、2日，什邡市鑫月洪金桂食品有限公司“调味品、蔬菜加工生产线项目”主体工程和环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 7-1 验收监测生产负荷表

日期	产品名称	设计 (t/d)	实际 (t/d)	运行负荷 (%)
2021.7.1	调味品	14.33	12.0	83.7
	盐渍蔬菜	8.33	7.5	90
	复合调料	5	4.8	96
2021.7.2	调味品	14.33	12.12	84.6
	盐渍蔬菜	8.33	7.1	85
	复合调料	5	4.4	88

7.2 验收监测及检查结果

(1) 无组织废气监测结果

表 7-2 无组织废气监测结果表 单位: mg/m³

项目	点位	7月1日			7月2日			标准 限值
		厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	
颗粒物	第一次	0.240	0.280	0.260	0.237	0.257	0.277	1.0
	第二次	0.300	0.280	0.280	0.238	0.278	0.238	
	第三次	0.261	0.241	0.261	0.218	0.238	0.258	

监测结果表明，项目下风向所测颗粒物浓度满足《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标准限值。

(2) 有组织废气监测结果

表 7-3 有组织废气监测结果

项目 \ 点位		07月01日						标准 限值
		分装厂区油烟排气筒 排气筒高度：9m，出口直径：0.4m						
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值	
饮食业 油烟	烟气流量 (m ³ /h)	3435	3584	3892	3403	3611	/	-
	排放浓度 (mg/m ³)	0.114	0.033	0.068	0.080	0.052	0.069	2.0
	排放速率 (kg/h)	1.89× 10 ⁻³	5.52× 10 ⁻⁴	1.12× 10 ⁻³	1.32× 10 ⁻³	8.59× 10 ⁻⁴	1.15× 10 ⁻³	-
项目 \ 点位		07月02日						标准 限值
		分装厂区油烟排气筒 排气筒高度：9m，出口直径：0.4m						
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值	
饮食业 油烟	烟气流量 (m ³ /h)	3969	3941	3910	3887	3928	/	-
	排放浓度 (mg/m ³)	0.052	0.146	0.094	0.095	0.074	0.092	2.0
	排放速率 (kg/h)	8.61× 10 ⁻⁴	2.42× 10 ⁻³	1.56× 10 ⁻³	1.57× 10 ⁻³	1.22× 10 ⁻³	1.53× 10 ⁻³	-

监测结果表明，项目分装厂区油烟排气筒所油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001表2中最高允许排放浓度标准限值。项

(3) 噪声监测结果

表 7-4 厂界环境噪声监测结果 单位：dB (A)

点位	测量时间		Leq	标准限值
1#分装厂区厂界东侧外 1m 处	07月01日	昼间	56	昼间 60 夜间 50
		夜间	45	
	07月02日	昼间	57	
		夜间	47	
2#分装厂区厂界南侧外 1m 处	07月01日	昼间	57	
		夜间	46	
	07月02日	昼间	58	
		夜间	46	
3#分装厂区厂界西侧外 1m 处	07月01日	昼间	56	
		夜间	45	
	07月02日	昼间	58	
		夜间	47	

4#分装厂区厂界北侧外 1m 处	07 月 01 日	昼间	58
		夜间	47
	07 月 02 日	昼间	59
		夜间	46
5#泡菜厂厂界东侧外 1m 处	07 月 01 日	昼间	56
		夜间	46
	07 月 02 日	昼间	56
		夜间	46
6#泡菜厂厂界南侧外 1m 处	07 月 01 日	昼间	57
		夜间	46
	07 月 02 日	昼间	57
		夜间	47
7#泡菜厂厂界西侧外 1m 处	07 月 01 日	昼间	57
		夜间	46
	07 月 02 日	昼间	56
		夜间	46
8#泡菜厂厂界北侧外 1m 处	07 月 01 日	昼间	54
		夜间	45
	07 月 02 日	昼间	57
		夜间	46

监测结果表明，厂界环境噪声测点昼间噪声分贝值在54~59dB(A)范围内，夜间噪声分贝值在45~47dB(A)范围内，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2类功能区标准限值。

(4) 废水监测结果

表 7-5 废水监测结果表 单位：mg/L

项目	点位	泡菜厂废水总排口						标准 限值
		07 月 01 日			07 月 02 日			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
pH 值（无量纲）		6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6~9
悬浮物		7	8	7	7	9	8	70
五日生化需氧量		3.1	2.8	3.0	3.2	3.4	3.0	20
化学需氧量		11.7	12.5	10.9	12.5	14.1	12.5	100
动植物油		0.06L	0.06L	0.24	0.06	0.06L	0.06L	10
氨氮		2.66	2.71	2.64	2.75	2.76	2.99	15
氯化物		44.7	46.5	43.0	46.3	47.5	48.5	350

监测结果表明，项目泡菜厂废水中氯化物已达到《四川省水污染物排放标准》DB51/190-1993表3中二级标准限值，其余监测项目均已已达到《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中一级标准限值。

（5）固体废弃物处置

本项目营运期产生的固体废弃物主要为废包装袋、生活垃圾、污泥、废料、隔油池废油、蒸馏残渣、刷锅废铁刷。

废包装袋收集后外售；生活垃圾袋装收集后交由市政环卫部门统一清运；污泥袋装收集后交由市政环卫部门统一清运；废料袋装收集后交由市政环卫部门统一清运；隔油池废油收集后交由农户喂猪处理；蒸馏残渣收集后交由农户喂猪处理；刷锅废钢刷收集后外售废品站。

表八

8 总量控制及环评批复检查

8.1 环评批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-1。

表 8-1 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	项目建于什邡市南泉镇金桂村。项目总投资 2000 万元，环保投资 106 万元，建设内容及规模：修建分装厂（调味品车间、复合调料车间、盐渍蔬菜区）及泡菜厂。项目建成后，年产调味品 4300t（鸡精 1000t/a、味精 2300t/a、淀粉 1000t/a）、盐渍蔬菜 10000t、复合调料 1500t（酸菜鱼调料 800t/a、香水鱼调料 700t/a）。	项目建于什邡市南泉镇金桂村。项目总投资 2000 万元，环保投资 106 万元，建设内容及规模：修建分装厂（调味品车间、复合调料车间、盐渍蔬菜区）及泡菜厂。项目建成后，年产调味品 4300t（鸡精 1000t/a、味精 2300t/a、淀粉 1000t/a）、盐渍蔬菜 2500t、复合调料 1500t（酸菜鱼调料 800t/a、香水鱼调料 700t/a）。
2	项目应进一步落实、完善环保措施；建立完善的环境管理体系和机构，加强各类环保设施的日常管理和维护，确保环保设施始终正常运行，污染物长期稳定达标排放。	已落实 项目认真落实了运营期间各项污染治理措施，项目环保投资 96 万元，占总投资的 3.1%。公司制定了《环境保护管理制度》等环保管理制度，成立了环保领导组织机构，确保了污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。
3	严格按照环境影响报告表的要求，落实各项废水处理设施建设，实施分类收集和处理，确保经处理后的外排废水达标排放；落实各项废气处理设施，确保大气污染物稳定达标排放并不得扰民；落实各项噪声治理措施，确保厂界环境噪声达标并不得扰民；落实各类固体废弃物的处置措施，提高回收利用率，加强各类固体废弃物的收集、暂存、转运、处置和综合利用过程的管理，防止二次污染；采取有效措施，全面做好防渗处理，防止污染地下水。	已落实 （1）盐渍蔬菜清洗废水：反渗透浓缩膜浓缩处理，上清液进入二级生化处理设施处理。 （2）盐渍泡菜废水、浓缩液、脱盐脱水废水：污水处理设施+氧化塘，处理后排入斑鸠河。 （3）蔬菜清洗废水：污水处理设施，处理后排入斑鸠河。 （4）生活污水、炒锅清洗废水、盐渍泡菜清洗废水浓缩上清水：污水处理设施，处理后排入斑鸠河。 （5）地坪清洗废水：隔油池+污水处理设施，处理后排入斑鸠河。 已落实各项废气处理设施： （1）锅炉甲醇燃烧废气：甲醇燃烧释放二氧化碳和水，燃烧废气无组织排放。 （2）异味：异味无组织排放。 （3）配料、搅拌粉尘：在称料区安装集气罩，收集后的废气经布袋除尘器处理后无组织排放，布袋除尘器收集的粉尘回用于生产。 （4）炒制油烟：炒制工序采用天然气加热，在炒锅上方设置集气罩，对油烟进行捕集，再经水洗+油烟净化器处理后，经 9m 排气筒排放。 选购低噪设备；对主要噪声设备进行基座减振处理；空压机设置在专门的空压机房内；发电机设置在专用发电

		<p>机房内等，能有效减少噪声对周围环境的影响。</p> <p>废包装袋收集后外售；生活垃圾袋装收集后交由市政环卫部门统一清运；污泥袋装收集后交由市政环卫部门统一清运；废料袋装收集后交由市政环卫部门统一清运；隔油池废油收集后交由农户喂猪处理；蒸馏残渣收集后交由农户喂猪处理；刷锅废钢刷收集后外售废品站。</p>
4	<p>项目泡菜厂区以腌制区为边界，设置 50m 的卫生防护距离。卫生防护距离内不得新建学校、医院、居民住宅等环境敏感设施。</p>	<p>已落实</p> <p>项目卫生防护距离以腌制区为边界，设置50m的卫生防护距离。根据项目外环境，划定的防护距离范围内无居住、学校、医院等敏感点</p>

表九

9 验收监测结论、主要问题及建议

9.1 验收监测结论

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和生产。

本次验收报告是针对 2021 年 7 月 1 日、2 日的运行及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，什邡市鑫月洪金桂食品有限公司“调味品、蔬菜加工生产线项目”主体设施和环保设施正常运行，满足验收监测要求。

9.2 各类污染物及排放情况

(1) 废气：无组织废气：项目下风向所测颗粒物浓度满足《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标准限值。

有组织废气：项目分装厂区油烟排气筒所油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 表 2 中最高允许排放浓度标准限值。

(2) 废水：项目泡菜厂废水中氯化物已达到《四川省水污染物排放标准》DB51/190-1993 表 3 中二级标准限值，其余监测项目均已已达到《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中一级标准限值。

(3) 噪声：厂界环境噪声测点昼间噪声分贝值在 54~59dB(A)范围内，夜间噪声分贝值在 45~47dB(A)范围内，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

(4) 本项目营运期产生的固体废弃物主要为废包装袋、生活垃圾、污泥、废料、隔油池废油、蒸馏残渣、刷锅废铁刷。

废包装袋收集后外售；生活垃圾袋装收集后交由市政环卫部门统一清运；污泥袋装收集后交由市政环卫部门统一清运；废料袋装收集后交由市政环卫部门统一清运；隔油池废油收集后交由农户喂猪处理；蒸馏残渣收集后交由农户

喂猪处理；刷锅废钢刷收集后外售废品站。

（4）卫生防护距离：项目卫生防护距离以生产和库房区边界为起点，往外100m的范围。根据项目外环境，划定的防护距离范围内无居住、学校、医院等敏感点。

（5）排污许可情况：企业已按照要求申领排污许可证（证书编号：hb510600500002417M001W）。

综上所述，什邡市鑫月洪金桂食品有限公司“调味品、蔬菜加工生产线项目”在建设过程中执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目废气、废水、厂界噪声均满足相关标准，固体废物采取了相应处置措施。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

9.3 主要建议

（1）加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。

（2）做好危险废物的管理与处置，定期送有资质单位进行处理，并做好转运记录。

附件：

附件 1 立项

附件 2 环评批复

附件 3 委托书

附件 4 工况表

附件 5 固体废物处置协议

附件 6 环境监测报告

附件 7 排污许可登记表

附件 8 真实性承诺说明

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目总平面布置及监测布点图

附图 4 项目卫生防护距离图

附图 5 项目现状照片

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表