

# 四川川味源之雪峰食品有限公司肉制品加工项目竣工环境保护验收监测报告表

中衡检测验字[2017]第 356 号

建设单位：四川川味源之雪峰食品有限公司

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

2017 年 12 月

建设单位法人代表：郑雪峰

编制单位法人代表：殷万国

项目 负责人：葛孟芬

填 表 人：李 敏

建设单位：四川川味源之雪峰食品有限公司（盖章）

电 话：0838-5246666

传 真：/

邮 编：618301

地 址：广汉市三水镇新鑫和公司厂区内7栋1楼2号

编制单位：四川中衡检测技术有限公司（盖章）

电 话：0838-6185095

传 真：0838-6185095

邮 编：618000

地 址：德阳市金沙江东路207号

表一

建设项目名称	肉制品加工项目				
建设单位名称	四川川味源之雪峰食品有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	广汉市三水镇新鑫和公司厂区内7栋1楼2号				
主要产品名称	速冻千层肚、速冻毛肚、速冻黄喉				
设计生产能力	速冻千层肚 150t/a、速冻毛肚 100t/a、速冻黄喉 100t/a				
实际生产能力	速冻千层肚 150t/a、速冻毛肚 100t/a、速冻黄喉 100t/a				
建设项目环评时间	2017年3月	开工建设时间	2017年3月		
调试时间	2017年9月	现场监测时间	2017年11月28日~29日 2018年05月28日~29日		
环评报告表审批部门	广汉市环境保护局	环评报告表编制单位	四川嘉盛裕环保工程有限公司		
环保设施设计单位	四川润雅环境工程有限公司	环保设施施工单位	四川润雅环境工程有限公司		
投资总概算	600万元	环保投资总概算	13万元	比例	2.2%
实际总投资	600万元	实际环保投资	27万元	比例	4.5%
验收监测依据	<p>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》（2017年7月16日）；</p> <p>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）；</p> <p>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日修订）；</p> <p>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日修订）；</p>				

- 5、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起实施，（2015年8月29日修订）；
- 6、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，（1996年10月29日修订）；
- 7、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005年4月1日起实施，（2016年11月7日修改）；
- 8、四川省环境保护厅，川环发[2006]61号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》，（2006年6月6日）；
- 9、四川省环境保护厅，川环办发[2018]26号，关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知，（2018年3月2日）；
- 10、广汉市发展和改革局，《企业投资项目备案通知书》，（备案号：川投资备[2017-510681-14-03-096480-BQFG]0002号），2017.01.09；
- 11、广汉市环境保护局，《关于四川川味源之雪峰食品有限公司肉制品加工项目执行环境标准的函》，2017.06.05；
- 12、四川嘉盛裕环保工程有限公司，《四川川味源之雪峰食品有限公司肉制品加工项目》，2017.03.08；
- 13、广汉市环境保护局，广环审批[2017]118号，《关于四川川味源之雪峰食品有限公司肉制品加工项目环境影响报告表的批复》2017.06.05；
- 14、验收监测委托书。

验收监测标准、标号、级别	<p>废水：执行《肉类加工工业水污染物排放标准》GB13457-1992 表 3 中“肉制品加工”类别三级标准。</p> <p>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。锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 2 燃气锅炉排放浓度限值。</p> <p>厂界环境噪声：靠交通干线侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 4 类功能区标准，其余各侧执行 2 类功能区标准。</p>
--------------	--

## 1 前言

### 1.1 项目概况及验收任务由来

随着人民生活水平的提高，肉制品消费量不断增长。为满足市场对肉制品的需求，四川川味源之雪峰食品有限公司投资 600 万元于广汉市三水镇中心村 8 组，购买广汉新鑫和投资有限公司已建的标准厂房，建设“肉制品加工项目”。项目建成后，达到年产速冻千层肚 150 吨，速冻毛肚 100 吨，速冻黄喉 100 吨的生产能力。

本项目属于肉制品及副产品加工，2017 年 1 月 9 日，本项目取得了广汉市发展和改革委员会出具的《企业投资项目备案通知书》，（备案号：川投资备[2017-510681-14-03-096480-BQFG]0002 号）；2017 年 3 月四川嘉盛裕环保工程有限公司编制完成该项目环境影响报告表；2017 年 6 月 5 日广汉市环境保护局以广环审批[2017]118 号文件下达了批复。

受四川川味源之雪峰食品有限公司委托，四川中衡检测技术有限公司于 2017 年 11 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工程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

公司于 2017 年 11 月 28 日、29 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工程竣工环境保护验收监测表。

根据现场调查，项目进行肉制品的生产，周边以企业、农户和农田为主，其中周边企业主要为广汉市新鑫和投资有限公司场内入驻的企业。广汉新鑫和投资有限公司 7#楼的 2F 为海晨食品公司（生产火锅底料和调味料），三层目前为闲置空房。项目北侧隔场内道路为爱华食品（生产芝麻油、芝麻酱、芝麻调和油、花椒油），180m 为居民区；东北侧紧邻蜀荟峰食品公司（生产火锅料、辣椒油）；东侧紧邻闲置空房；西侧 270m 为居民区；南侧隔厂区道路为自然未食品（生产肉串及魔芋素食）。

本项目劳动人员 8 人，每日一班，白班 8 小时工作制，年工作日 300 天。本项目由主体工程、公辅工程、办公设施、仓储及其他、环保工程组成。

## 1.2 验收监测范围

四川川味源之雪峰食品有限公司肉制品加工项目验收范围有：主体工程、公辅工程、办公设施、仓储及其他、环保工程等。详见表 2-1。

## 1.3 验收监测内容

- (1) 废气排放监测
- (2) 废水排放监测
- (3) 厂界噪声监测
- (4) 固废处置检查
- (5) 公众意见调查
- (6) 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

本项目购买位于广汉市三水镇中心村 8 组的广汉新鑫和投资有限公司已建标准厂房，建筑面积约 1150m<sup>2</sup>，厂房经适应性改造的基础上，购置生产设备、完善相关环保设施，实现年产速冻千层肚 150t/a，速冻毛肚 100t/a，速冻黄喉 100t/a 的生产能力。本项目生产过程中不涉及畜禽宰杀，企业购买成品生肉作为原料肉。

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

项目组成	建设内容		主要环境问题	备注	
	环评	实际			
主体工程	生产厂房	建筑面积约 1150m <sup>2</sup> ，将生产厂房隔置为 2 层；一层布设锅炉房、分切漂洗间、速冻库、解冻清洗间、煮制间、原料冻库、成品冻库、速冻库； 二层布设库房、速冻库、包材杀菌间、办公室等。	与环评一致	废气、废水、固废、噪声 购买	
公辅工程	给水系统	接新鑫和供水管网	与环评一致	/	依托
	排水系统	雨污分流 污水进入新鑫和公司污水处理系统 雨水排入新鑫和公司雨水管网	与环评一致	生活污水	依托
	用气系统	天然气管网	与环评一致	/	依托
	供电系统	接新鑫和供电网，厂内设置 1 个配电室	与环评一致	/	依托
	锅炉房	1 间，设置 1 台 0.7t/h 的燃气蒸汽锅炉，每天工作 4h	与环评一致	锅炉烟气	新建
办公设施	车间二层设置办公和卫生间，项目员工 8 人，无人住宿， 厂内不提供餐饮和住宿	与环评一致	生活污水、生活垃圾	购买	
仓储及其他	速冷库	配置速冻装置，速冻温度 -30℃~40℃，速冻时间 30min，采用 R404a 制冷剂。	与环评一致	/	新建
	原料冷	配置压缩机 1 台，采用 R404a 制冷剂，冻	与环评一致	/	新建

	库	库控制温度-18℃。			
	成品冷库	配置压缩机机组，采用 R404a 制冷剂，冻库控制温度-18℃，24h 运行	与环评一致	/	新建
环保工程	污水处理	一套一体式生化装置，处理能力不低于 12m <sup>3</sup> /d	一套一体式生化装置，处理能力为 40m <sup>3</sup> /d	废水	新建
		厂区生产废水经一体式生化装置预处理后与生活污水通过化粪池处理后排入新鑫和公司污水处理站处理；企业承诺在新鑫和公司污水处理站投入运营之前，厂区不生产。	厂区生产废水经一体式生化装置预处理后，汇同通过化粪池处理后的生活污水一并排入新鑫和公司污水处理站处理	废水	依托
	废气处理	锅炉废气：设置排气管道将锅炉燃烧废气引至楼顶排放	与环评一致	废气	新建
		油烟：4 套集气罩+1 套油烟净化器处理后引至楼顶排放	1 套集气罩+1 套油烟净化器处理后引至楼顶排放	废气	新建
	固废暂存	固废暂间 1 间，面积 10 m <sup>2</sup> 位于生产厂房内，用于各固废的分类暂存。	与环评一致	生活垃圾	新建

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	型号及规格	环评数量	实际数量
1	蒸煮锅	SY-Z500	4	4
2	净水器	DARO0.5T-500T	1	1
3	真空包装机	DZQ-600L	2	2
4	冻库制冷设备	采用 R404a 作为制冷剂	6	6
5	解冻桶	200L	5	5
6	漂洗桶	600L	20	20
7	冷却桶	600L	2	2
8	分切机	/	1	1

项目废气处理由 4 套集气罩变更为 1 套。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。”。因此，本项目不界定为重大变动。变动情况见表 2-3。

表 2-3 项目变动情况汇总

类别	环评要求	实际建设	变动情况说明
环保工程	油烟：4 套集气罩+1 套油烟净化器处理后引至楼顶排放	1 套集气罩+1 套油烟净化器处理后引至楼顶排放	4 套蒸煮锅共用 1 套集气罩

## 2.2 原辅材料消耗及水平衡

本项目原辅材料及能耗见表 2-4 所示，水平衡图见图 2-1 所示。

表 2-4 主要原辅材料及能耗情况表

类别	原料	年耗量 (t/a)		储存位置	备注
		环评	实际		
原辅材料	冻千层肚	200	200	原料冷库	外购，成品原料，无需二次清理
	冻毛肚	130	130	原料冷库	
	冻黄喉	130	130	原料冷库	
	木瓜蛋白酶	0.15	0.15	原辅料库房	外购
	碳酸钠 (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	0.05	0.05	原辅料库房	外购
	食用盐	0.01	0.01	原辅料库房	外购
	香辛料	0.002	0.002	原辅料库房	外购
	白砂糖	0.025	0.025	原辅料库房	外购
	山梨酸钾	0.0002	0.0002	原辅料库房	外购
	食用香料	0.015	0.015	原辅料库房	外购
	植物油	0.2	0.2	原辅料库房	外购
	制冷剂	0.12t	0.12t	冷库	外购，15 年补充一次
	包装材料	3.5	3.5	原辅料库房	外购，塑料袋及纸箱
能源	电	1000 度	13 万度	/	/
	天然气	7.2 万 m <sup>3</sup>	7.2 万 m <sup>3</sup>	/	/
	自来水	5082m <sup>3</sup>	5082m <sup>3</sup>	/	/

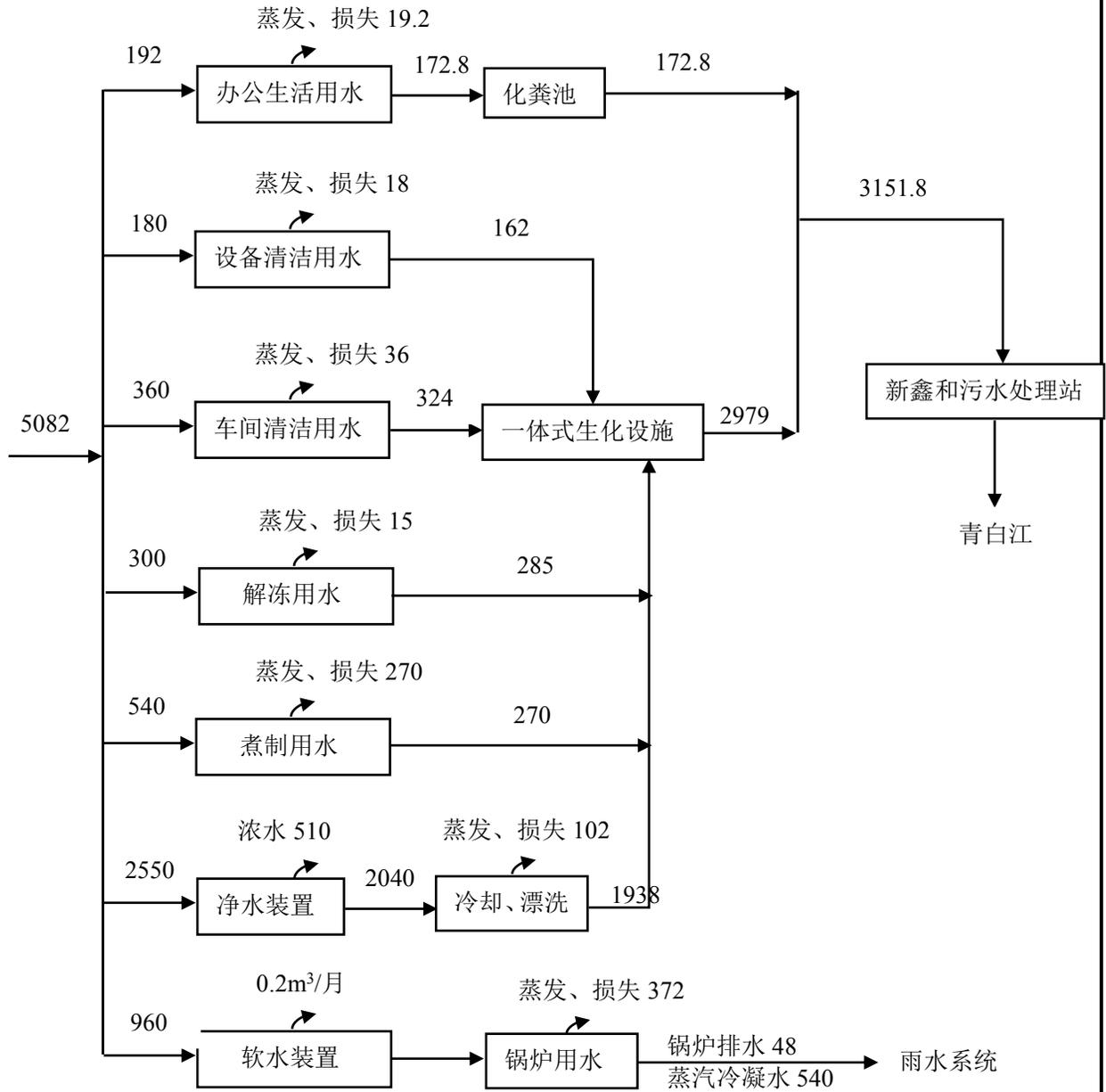


图 2-1 项目最大水量平衡见图 (m³/d)

## 2.3 主要工艺流程及产污环节

### 2.1 速冻千层肚、速冻毛肚加工工艺流程及产污环节

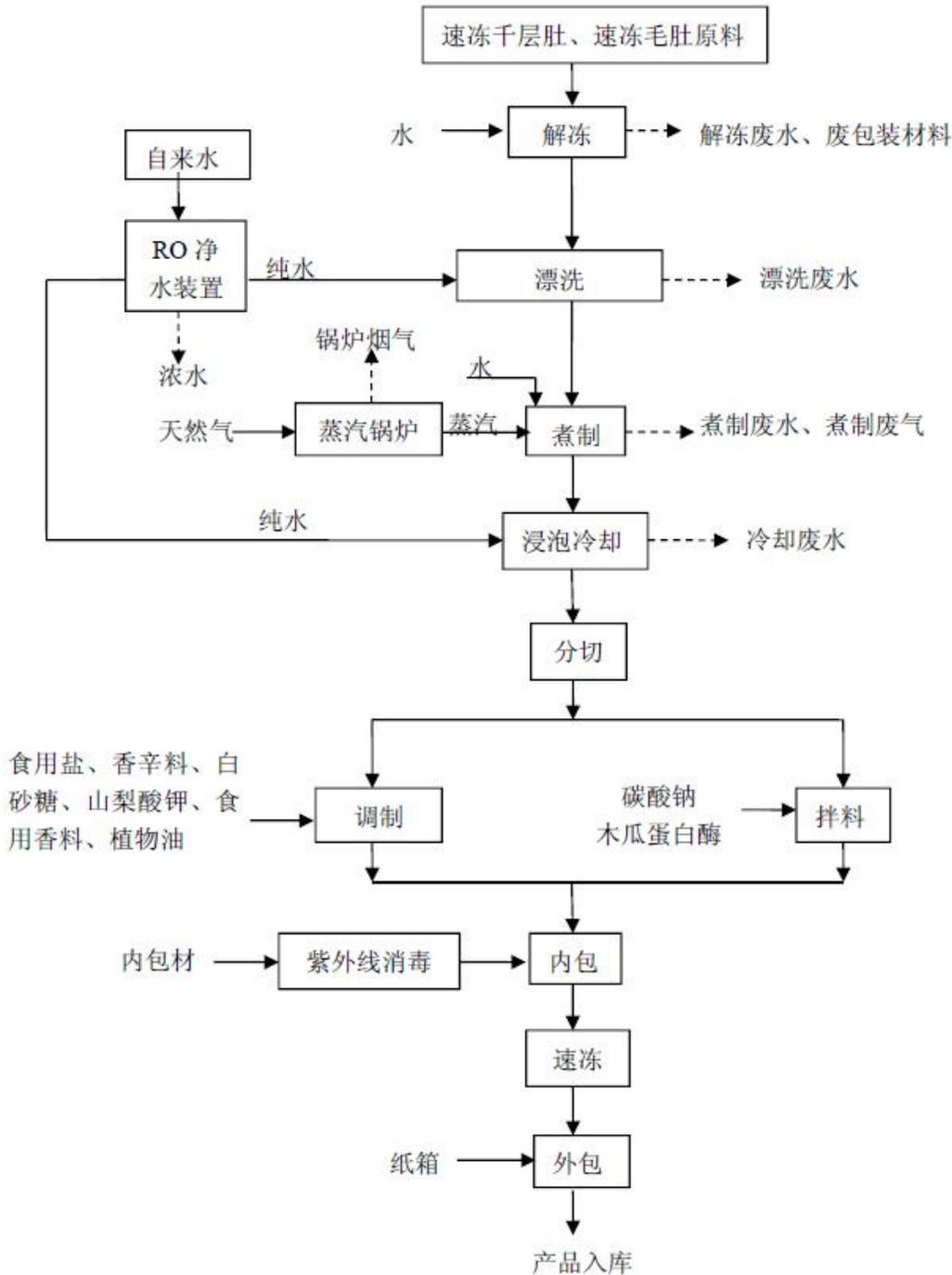


图 2-1 速冻千层肚、速冻毛肚生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程说明：

(1) 原料储存：原料肉均为冷冻肉，原料肉进厂后即刻放入原料冻库储存（冻库温度 $-18^{\circ}\text{C}$ ，采用 R404a 制冷剂）。冷冻肉均为成品生肉，企业只需简单清理即可使用。

(2) 解冻：在解冻池或桶内，用常温水解冻（冬天用  $10\sim 15^{\circ}\text{C}$  温水），解冻过程不加热，夏季解冻时间不超过 12 小时，冬季解冻时间不超过 24 小时。

(3) 漂洗：采用浸泡方式对解冻后的半成品进行漂洗。采用净水装置生产的纯水漂洗，漂洗过程不加任何其他物料。漂洗后进入煮制工序。

(4) 煮制：将漂洗后的原料放入蒸煮锅内加水煮至  $10\sim 20\text{min}$  至达到产品要求的口感，煮制过程不加调料，采用白水煮。蒸煮锅所需热能由蒸汽锅炉产生的蒸汽提供，为间接加热形式。

(5) 冷却：采用浸泡方式对煮制后的半成品进行冷却，冷却后滤干进入分切工序，冷却水来自净水装置生产的纯水。

(6) 切割：利用切肉机对冷却后的半成品进行分切。

(7) 调制：本项目产品分半成品和成品。半成品调制时只加入木瓜蛋白酶、碳酸钠；成品调制时加入食用盐、香辛料、白砂糖、山梨酸钾、食用香料、植物油等辅料。

(8) 分包、速冻：将分包后的产品投入速冻机中（ $-30^{\circ}\text{C}$  至  $-40^{\circ}\text{C}$  30min）速冻，要求半小时内产品中心温度达  $-18^{\circ}\text{C}$ 。

(9) 外包入库：采用纸箱包装后入库。

## 2.2 黄喉加工工艺流程及产污环节

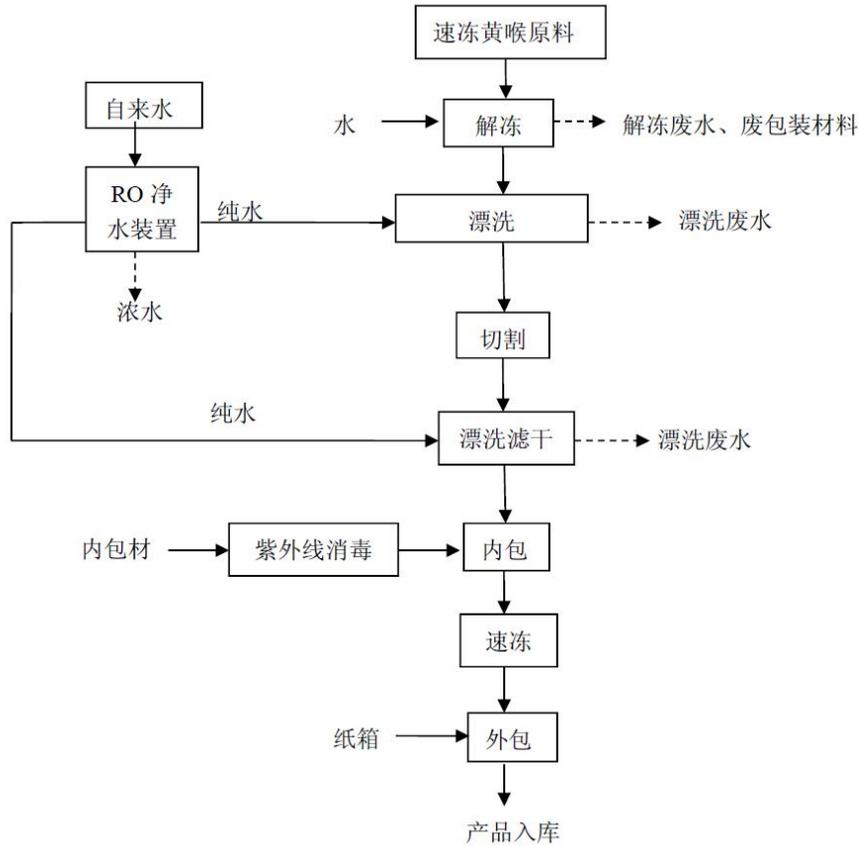


图 2-2 速冻黄喉工艺流程及产污位置图

### 工艺流程说明：

(1) 原料储存：原料黄喉均为冷冻黄喉，原料黄喉进厂后即刻放入原料冻库储存（冻库温度-18℃，采用 R404a 制冷剂）。冷冻黄喉均为成品生肉，企业只需简单清理即可使用。

(2) 解冻：在解冻池或桶内，用常温水解冻（冬天用 10~15℃温水），解冻过程不加热，夏季解冻时间不超过 12 小时，冬季解冻时间不超过 24 小时。

(3) 漂洗：采用浸泡方式对解冻后的半成品进行漂洗。采用净水装置生产的纯水漂洗，漂洗过程不加任何其他物料。漂洗后进入煮制工序。

(4) 切割：利用切肉机对漂洗后的半成品进行分切。

(5) 漂洗滤干：为进一步加强黄喉的清洁性，采用浸泡方式对分切后的半成品进行漂洗。采用净水装置生产的纯水漂洗，漂洗过程不加任何其他物料。漂洗后滤干进入分包工序。

(6) 分包、速冻：将分包后的产品投入速冻机中（-30℃至-40℃ 30min）速冻，要求半小时内产品中心温度达-18℃。

(7) 外包入库：采用纸箱包装后入库。

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

废水包括：原料解冻废水、煮制废水、设备清洗废水、冷却、漂洗废水、车间清洗废水、净水装置浓水、软水装置再生废水、蒸汽冷凝水、锅炉排水、生活污水。

(1) 原料解冻废水：产生于原料解冻过程，废水产生量约  $0.95\text{m}^3/\text{d}$ ，废水中主要污染物为  $\text{BOD}_5$ 、 $\text{COD}$ 、氨氮等。

(2) 煮制废水：产生于煮制工序制工序，废水产生量约  $0.9\text{m}^3/\text{d}$ ，主要污染物为  $\text{BOD}_5$ 、 $\text{COD}$ 、氨氮、 $\text{SS}$  和动植物油等。

(3) 设备清洗废水：项目每天生产作业后，需要对所有的加工设备进行清洗，每天清洗一次。废水产生量约为  $0.54\text{m}^3/\text{d}$ ，废水中主要污染物为  $\text{BOD}_5$ 、 $\text{COD}$ 、氨氮、动植物油等。

(4) 冷却、漂洗废水：产生于浸泡冷却和漂洗工序，废水产生量约  $6.46\text{m}^3/\text{d}$ ，废水中主要污染物为  $\text{BOD}_5$ 、 $\text{COD}$ 、氨氮等。

(5) 车间清洗废水：项目每天生产作业后，需对车间地坪进行清洗。废水产生量约为  $1.08\text{m}^3/\text{d}$ 。清洗过程不使用洗涤剂，洗废水中主要污染物为  $\text{BOD}_5$ 、 $\text{COD}$ 、 $\text{SS}$ 、动植物油等。

以上废水经过项目新建的一套一体式生化设施（处理规模  $40\text{m}^3/\text{d}$ ）处理后，排入新鑫和污水处理站（隔油+ $\text{ABR}$ +两级  $\text{A/O}$ + $\text{BA}$  工艺）处理后再排入青白江。

(6) 生活污水：项目生活污水主要来自办公生活设施，产生量约为  $0.58\text{m}^3/\text{d}$ ，废水中主要污染物为  $\text{BOD}_5$ 、 $\text{COD}$ 、 $\text{SS}$  等。

生活污水经新鑫和厂区化粪池处理后排入新鑫和污水处理站处理后再排入青白江。

(7) 净水装置浓水：项目采用单极反渗透装置制备纯水，用于项目冷却和漂洗工序。制备过程产生的浓水约  $1.7\text{m}^3/\text{d}$ ，属于清洁下水。

(8) 软水装置再生废水：软水器软水能力为  $0.6\text{m}^3/\text{h}$ ，大约每半个月采用盐溶液再生一次，再生过程废水产生量约  $0.1\text{m}^3/\text{次}$ 。再生废水是一种含钙盐、镁盐的混合液，其主要成分为  $\text{CaCl}_2$ 、 $\text{MgCl}_2$ 、 $\text{H}_2\text{O}$  及少量的  $\text{Na}^+$ 、 $\text{Cl}^-$  等离子，采取沉淀处理后属于清洁下水。

(9) 蒸汽冷凝水：主要为蒸汽杀菌和夹层锅产生的蒸汽冷凝水，产生量约  $1.8\text{m}^3/\text{d}$ ，因不与物料直接接触，该废水属于清洁下水，可直接排放。

(10) 锅炉排水：锅炉排水由于不断被蒸发、浓缩，水中杂质不断增加，含量不断提高，因此需定期排水，项目锅炉排水量约  $0.16\text{m}^3/\text{d}$ ，主要成分是： $\text{Na}^+$ 、 $\text{CO}_3^{2-}$ 、 $\text{OH}^-$ 、 $\text{H}_2\text{O}$  和少量的  $\text{Cl}^-$ 、 $\text{HCO}_3^-$  的混合溶液锅炉。该废水属于清洁下水，可直接排放。

软水废水经过中和沉淀池处理后同蒸汽冷凝水、净水装置浓水、锅炉排水一起排入雨水系统。

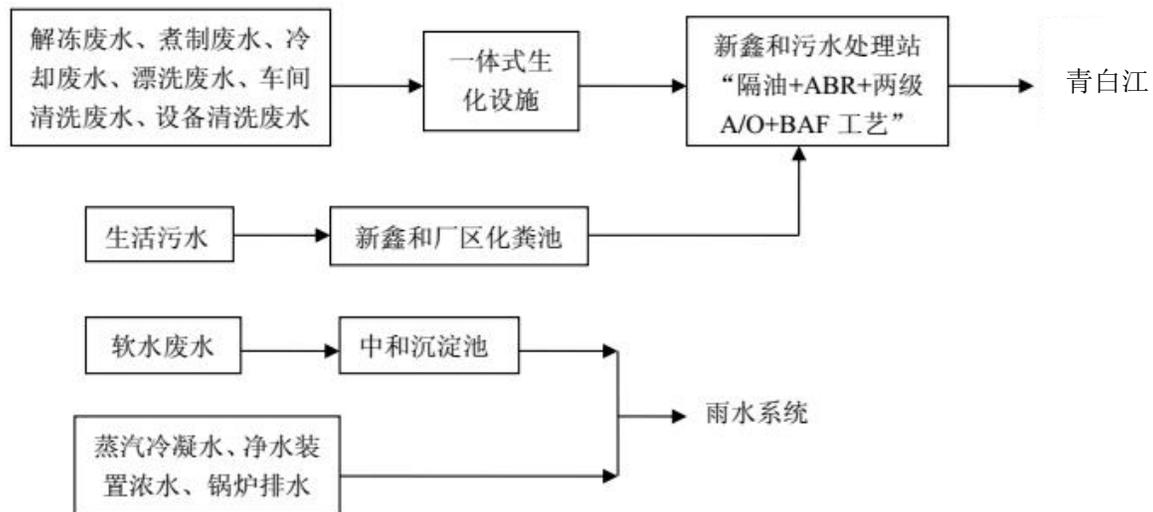


图 3-1 废水走向图

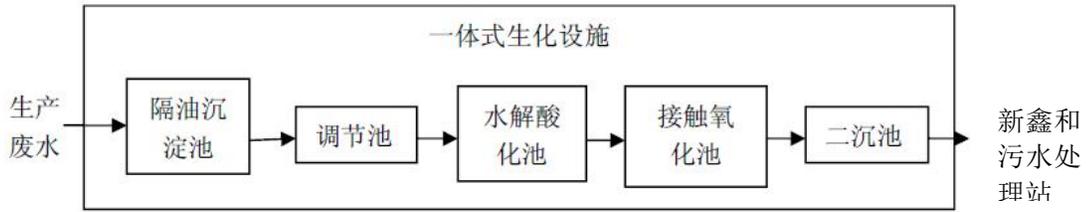


图 3-2 一体式二级生化污水处理设施工艺流程图

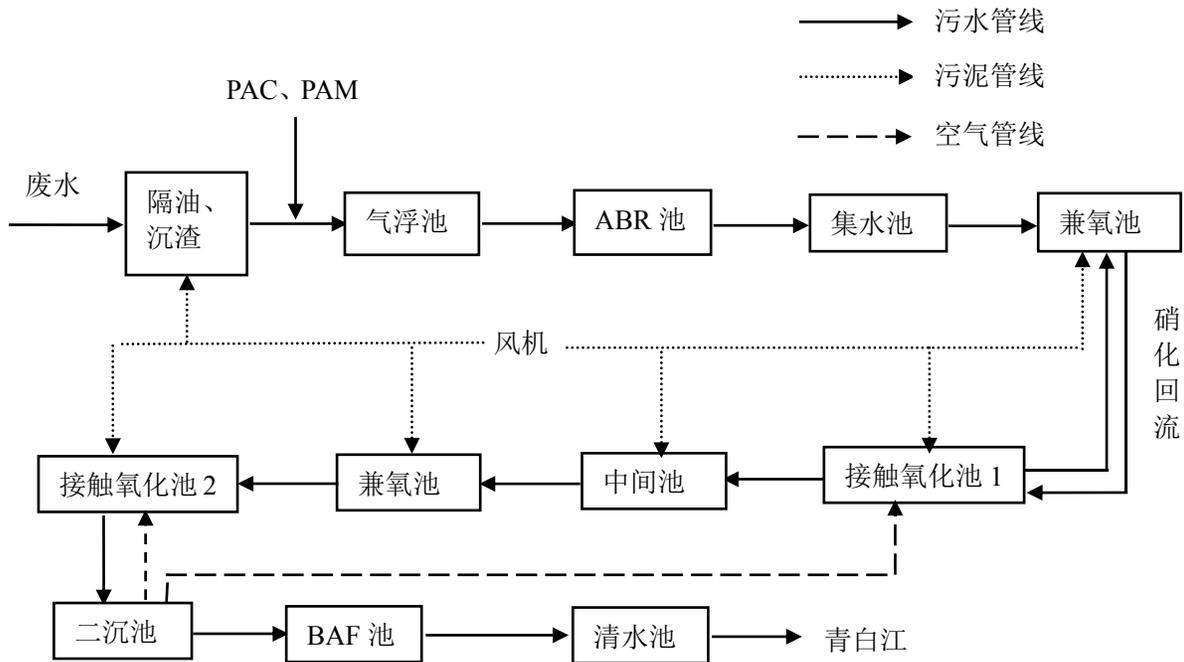


图 3-3 新鑫和污水处理站污水处理设施工艺流程图

### 3.2 废气的产生、治理及排放

项目废气主要为煮制废气和锅炉烟气。

(1) 煮制废气：项目煮制废气主要为肉制品在煮制过程产生的含油烟水蒸气、少量的动物油。

治理措施：项目在煮制间内设置了 4 台蒸煮锅，在 4 台蒸煮锅上方安装一套集气罩，将煮制废气经油烟净化器处理后通过专用烟道引至屋顶排放。

(2) 锅炉烟气：项目设置有 1 台 0.7t/h 的燃气蒸汽锅炉供生产使用，锅炉每天运行 2.5 小时，年运行 300 天。锅炉烟气中主要污染物为烟尘、SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub>，

治理措施：燃烧后的废气经 20m 排气筒外排。

### 3.3 噪声的产生、治理

本项目噪声源主要来自包装机、切肉机、制冷压缩机机组等设备噪声。

治理措施：选择低噪声设备、采用隔声减震、对生产设备进行定期检修和维护等。

### 3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

项目产生的固体废物主要包括废包装袋、生活垃圾、环保设施收集的废油、原料边角料、不合格产品。

(1) 废包装袋：主要来源于包装工序，产生量约为 1.5t/a。集中收集后外售。

(2) 生活垃圾：产生于厂区职工生活及办公，产生量约为 1.2t/a。袋装收集后，由市政环卫部门处理。

(3) 环保设施收集的废油：主要来源于油烟净化器，产生量约为 0.1t/a。袋装收集后，由市政环卫部门处理。

(4) 原料边角料：主要来源于原料肉整理工序，产生量约为 0.05t/a，外售养猪场作为饲料。

(5) 不合格产品：主要来源于检验工序，产生来量约为 0.5t/a。外售养猪场作为饲料。

### 3.5 处理设施

表 3-1 污染源及处理设施对照表

污染物类型	排放源	污染物名称	环评拟采取防治措施	实际采取防治措施
大气污染物	锅炉	燃气锅炉燃烧废气	8m 排气筒外排	20m 排气筒排放
	煮制	煮制废气	集气罩（4 套）+油烟净化器	集气罩（1 套）+油烟净化器（1

			(1套)处理后引至楼顶排放	套)处理后引至楼顶排放
水污染物	车间废水、生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	设置1套一体式生化设施处理后排入新鑫和公司污水处理站,尾水进入青白江;设施处理规模约为12m <sup>3</sup> /d	车间废水经一体式生化设施处理、生活污水经化粪池处理后排入新鑫和公司污水处理站,尾水进入青白江;一体化污水处理设施处理规模约为40m <sup>3</sup> /d
固体废物	废包装袋		集中收集后外售	集中收集后外售
	生活垃圾		袋装收集,市政环卫部门统一收集清运	袋装收集,市政环卫部门统一收集清运
	环保设施收集的废油			
	原料边角料		外售养猪场作为饲料	外售养猪场作为饲料
	不合格产品			
噪声	先用低噪声设备、减震、隔声、降噪、采用合理布局、距离衰减			先用低噪声设备、减震、隔声、降噪、采用合理布局、距离衰减

表 3-2 环保设施(措施)一览表 单位:万元

项目	环评环保投资项目		投资	实际环保投资项目	费用
废水	解冻、冷却、漂洗煮制废水,设备、车间清洗废水、生活污水	设置1套一体式生化设施处理后排入新鑫和公司污水处理站;设施处理规模约为12m <sup>3</sup> /d	6	设置1套一体式生化设施处理后排入新鑫和公司污水处理站;设施处理规模约为40m <sup>3</sup> /d	18
		依托广汉新鑫和投资有限公司新建一座处理能力为900m <sup>3</sup> /d的“隔油+ABR+两级A/O+BAF”污水处理站处理处理后排入青白江	纳入运营管理	与环评一致	纳入运营管理
	净水装置浓水、软水废水、锅炉排水、蒸汽冷凝水	属清洁下水,采取清污分流措施,收集后排入雨水系统,其中软水废水采取沉淀处理后再排放		与环评一致	
噪声	高噪设备采减振、建筑隔声等措施,安装隔声门窗,墙体采用夹芯双层彩钢板,做到达标排放且不扰民		1.0	与环评一致	1.0
废气	煮制废气	集气罩(4套)+油烟净化器(1套)处理后引至楼顶排放	2.0	集气罩(1套)+油烟净化器(1套)处理后引至楼顶排放	4.0
	燃气锅炉燃烧废气	8m排气筒外排		20m排气筒排放	
固废	废包装袋	集中收集后外售	1.0	与环评一致	1.0

	生活垃圾	袋装收集，市政环卫部门统一收集 清运		与环评一致	
	环保设施收集的废油			与环评一致	
	原料边角料	外饲养猪场作为饲料		与环评一致	
	不合格产品				
地下水 防渗	分区防渗，将一体式生化设施、排水管道等区域划分为防渗区，要求防渗性能不低于 1.5m 厚和渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的黏土层的防渗性能	2.0	与环评一致	2.0	
环境管 理措施	设置专人负责环境保护管理	1.0	与环评一致	1.0	
合计			13		27

表四

#### 4 环评结论、建议及要求

##### 4.1 结论

四川川味源之雪峰食品有限公司投资 600 万元在广汉市三水镇新鑫和公司厂区内 7 栋 1 楼 2 号建设“肉制品加工项目”。项目符合国家产业政策，符合广汉总体规划。项目总图布置较为合理。工程贯彻了清洁生产原则。项目建成投产后，废水、废气、噪声、固废采取的污染防治措施技术可靠、经济可行。环境风险可控，不会明显改变当地环境功能。在公司认真落实本报告表中提出的各项污染防治对策措施，保证环境保护措施的有效运行，确保污染物稳定达标排放，并严格实施项目的风险控制措施后，从环境角度而言，本项目在广汉市三水镇新鑫和公司厂区内 7 栋 1 楼 2 号建设是可行的。

##### 4.2 建议

(1) 项目必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，切实落实环保资金投入。各项污染处理设施必须经当地环保部门验收合格后，建设单位方可正式投入生产。

(2) 加强管理，建立各种健全的生产环保规章制度，严格在岗人员操作管理，操作人员须通过培训和定期考核，与此同时，加强设备、各项治污措施的定期检修和维护工作。

(3) 上述评价结论是根据建设方提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的，如果生产品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化，建设单位应按环保部门的要求另行申报。

##### 4.3 环评批复

四川川味源之雪峰食品有限公司

你公司报送的《四川川味源之雪峰食品有限公司肉制品加工项目环境影响报告

表》（以下简称“报告表”）收悉。经研究，批复如下：

一、该项目为新建项目，拟在广汉市三水镇中心村 8 组购买广汉新鑫和投资有限公司已建厂房进行建设，占地 1150 平方米。项目内容及规模为：依托厂区现有生产厂房及相关公辅设施，购置蒸煮锅、净水器、真空包装机、分切机、冻库制冷设备等生产设备，布设肉制品加工生产线，设计年产速冻千层肚 150 吨、速冻毛肚 100 吨、速冻黄喉 100 吨。项目总投资 600 万元，其中环保投资 13 万元。项目经广汉市发展和改革局同意立项（川投资备 12017-510681-14-03-096480-BQFG10002 号），符合国家产业政策；选址根据广汉市新鑫和投资有限公司取行的《广汉市三水镇 2013-040#地块地块规划设计条件通知书》、《国有土地使用证》和《广汉市新鑫和投资有限公司标准化工业厂房及配套用房项目环境影响调整报告》，明确项目用地性质为工业用地，符合当地规划和新鑫和公司准入条件。根据《报告表》结论及专家评审意见，项目符合清洁生产和总量控制要求，在落实治污设施后，污染物可以达标排放，满足区域环境总量要求，环境不良影响可得到有效的缓解和控制，在采取切实有效的风险防范措施的情况下环境风险可接受，同意该项目按报告表所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设和生产活动。

二、在项目建设和运行环境管理中，你公司必须逐项落实《报告表》提出的各项环保要求，确保各项污染物达标排放。并须着重做好以下工作：

（一）加强施工期设备安装环境管理，合理安排时段，采取有效措施减轻或消除施工期污染物对周围环境的影响。

（二）建设有效的废水一体式生化处理设施，解冻废水、煮制废水、冷却废水、漂洗废水、车间清洗废水、设备清洗废水经处理后，与生活污水一并排入广汉新鑫和投资有限公司新污水处理站处理达标排放。蒸汽冷凝水、净水装置浓水、锅炉排

水与中和沉淀处理后的软水废水一并由雨水管网达标排放。在新鑫和公司新污水处理站环保达标验收前，项目不得投入生产。

（三）落实煮制废气集气罩捕集设施及油烟净化器，确保煮制废气经处理后，由专用烟道引至楼顶达标排放。天然气为清洁能源，燃气锅炉尾气由 8 米高排气筒达标外排。

（四）固体废物应按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和处置。原料边角料、不合格产品外售养殖场作饲料用；废包装袋收集后外售废品回收站；生活垃圾交环卫部门清运处理。

（五）合理布局生产车间产噪设施，对高噪作业点和高噪设备配套有效的隔音，降噪及减振设施，确保厂界噪声达标排放，不扰民。

（六）高度重视环境风险管理工作，落实环境风险防范措施，杜绝事故性排放，确保环境安全。加强项目环境保护管理工作，确保设施正常稳定运行，防止“跑、冒、滴、漏”现象产生。

（七）加强清洁生产管理，落实和强化清洁生产措施，提高该项目实施的清洁生产水平。

三、该项目运营后，废水排入新鑫和公司污水处理站处理，废水中 COD 排放量为 0.16 吨/年，NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.016 吨/年，其总量指标在新鑫和公司总量指标中调剂；废气中 SO<sub>2</sub> 放量为 0.009 吨/年、NO<sub>2</sub> 排放量为 0.135 吨/年，其总量指标由广汉市环保局气股调剂。

该报告表批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的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，否则将依法处理。建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

四、建设项目中防治污染的设施，应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。防治污染的设施应当符合经批准的环境影响评价文件的要求，不得擅自拆除或者闲置。否则，将依法处理。

五、该项目环境保护监督检查工作由广汉市环境监察执法大队负责。

#### 4.4 验收监测标准

废水：执行《肉类加工工业水污染物排放标准》GB13457-1992 表 3 中“肉制品加工”类别三级标准。

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。锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 2 燃气锅炉排放浓度限值。

厂界环境噪声：所监测点位中 3#监测点执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 4 类功能区标准，其余监测点执行《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			
废气	煮制	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限值	
		项目	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）		项目	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	
		饮食业油烟	2.0		饮食业油烟	2.0	
	锅炉废气	标准	《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 2 燃气锅炉排放浓度限值		标准	《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 2 燃气锅炉排放浓度限值	
		项目	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	排放速率（kg/h）	项目	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	排放速率（kg/h）
		二氧化硫	50	/	二氧化硫	50	/
		氮氧化物	200	/	氮氧化物	200	/

		颗粒物	20	/	颗粒物	20	/		
厂界环境噪声	机械 设备	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，靠交通干线侧执行4类标准。		标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，靠交通干线侧执行4类标准。			
		项目	2类标准限值 dB（A）		项目	2类标准限值 dB（A）			
		昼间	60		昼间	60			
		夜间	50		夜间	50			
		项目	4类标准限值 dB（A）		项目	4类标准限值 dB（A）			
		昼间	70		昼间	70			
		夜间	55		夜间	55			
废水	生产 废水	标准	《肉类加工工业水污染物排放标准》GB13457-1992表3中“肉制品加工”类别三级标准		标准	《肉类加工工业水污染物排放标准》GB13457-1992表3中“肉制品加工”类别三级标准			
		项目	标准限值 (mg/L)	项目	标准限值 (mg/L)	项目	标准限值 (mg/L)		
		pH	6.0~8.5	BOD <sub>5</sub>	300	pH	6.0~8.5	BOD <sub>5</sub>	300
		COD <sub>Cr</sub>	500	SS	350	COD <sub>Cr</sub>	500	SS	350
		氨氮	-	动植物油	60	氨氮	-	动植物油	60

### （3）总量控制指标

根据环评及其批复，项目废水总量控制指标在新鑫和公司总量指标中调剂；废气中 SO<sub>2</sub> 放量为 0.009 吨/年、NO<sub>2</sub> 排放量为 0.135 吨/年。

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 废水监测

## (1) 废水监测点位、监测项目及频次

表 6-1 废水监测项目及频次

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1	项目污水总排口	pH、COD、氨氮、SS、BOD <sub>5</sub> 、粪大肠菌群	每天 3 次，监测 2 天

## (2) 废水监测方法

表 6-2 废水监测方法、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
pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》第四版增补版	ZHJC-W372 SX-620 笔式 pH 计	/
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	ZHJC-W035/ZHJC-W161 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W351 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
动植物油	红外分光光度法	HJ637-2012	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.04mg/L
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	3.0mg/L
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L

## 6.2 废气监测

## (1) 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	煮制	煮制废气排气筒	饮食业油烟	监测 2 天，每天 3 次
2	锅炉	锅炉排气筒	二氧化硫、氮氧化物、烟尘	监测 2 天，每天 3 次

## (2) 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-W263 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	/
二氧化硫	定电位电解法	HJ57-2017	ZHJC-W638 GH-60E型自动烟尘烟气测试仪	3mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	定电位电解法	HJ693-2014	ZHJC-W638 GH-60E型自动烟尘烟气测试仪	3mg/m <sup>3</sup>
烟（粉）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/T16157-1996	ZHJC-W638 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W030 ESJ200-4A全自动分析天平	/

## 6.3 噪声监测

## (1) 噪声监测点位、时间、频率

表 6-5 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#厂界东侧外 1m 处	监测 2 天，昼夜各 1 次	GB12348-2008
2#厂界南侧外 1m 处		
3#厂界西侧外 1m 处		
4#厂界北侧外 1m 处		

## (2) 噪声监测方法

表 6-6 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-W302 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

2017年11月28日、29日，肉制品加工项目正常生产，生产负荷率均达到75%以上，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	生产产品	设计生产量 (吨/天)	实际生产量 (吨/天)	运行负荷 (%)
2017.11.28	速冻千层肚	0.5	0.4	80
	速冻毛肚	0.33	0.26	78.8
	速冻黄喉	0.33	0.27	81.8
2017.11.29	速冻千层肚	0.5	0.41	80
	速冻毛肚	0.33	0.27	81.8
	速冻黄喉	0.33	0.26	78.8

## 7.2 验收监测及检查结果

## (1) 废水监测结果

表 7-2 废水监测结果表 (单位: mg/L)

项目	点位	项目废水排口			标准限值
		第一次	第二次	第三次	
pH 值 (无量纲)	11月28日	7.39	7.42	7.40	6.0~8.5
	11月29日	7.82	7.85	7.78	
五日生化 需氧量	11月28日	10.4	10.5	9.7	300
	11月29日	16.0	13.0	11.8	
化学需氧量	11月28日	50.4	48.7	50.4	500
	11月29日	42.0	48.7	50.4	
悬浮物	11月28日	17	21	20	350

	11月29日	21	19	19	
动植物油	11月28日	0.20	0.15	0.16	60
	11月29日	0.15	0.19	0.20	
氨氮	11月28日	55.1	54.1	53.0	-
	11月29日	51.1	49.2	49.8	

监测结果表明，项目总排口所测项目：pH、SS、COD、BOD<sub>5</sub>、动植物油均能满足《肉类加工工业水污染物排放标准》GB13457-1992表3中“肉制品加工”类别三级标准。

## (2) 有组织废气监测结果

表 7-3 有组织排放废气监测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>

项目			点位	煮制废气排气筒开口处 (排气筒高度 20, 出口直径 0.8m)						标准 限值
				1	2	3	4	5	平均值	
饮食业油烟	11月28日	第一次	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	26243	26150	26243	26127	26196	-	-
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.248	0.215	0.161	0.283	0.173	0.216	2.0
			排放速率 (kg/h)	6.24×10 <sup>-3</sup>	5.43×10 <sup>-3</sup>	4.05×10 <sup>-3</sup>	7.12×10 <sup>-3</sup>	4.35×10 <sup>-3</sup>	5.44×10 <sup>-3</sup>	-
		第二次	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	26266	26266	26243	25989	26312	-	-
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	-	0.169	0.223	0.270	0.326	0.247	2.0
			排放速率 (kg/h)	-	4.26×10 <sup>-3</sup>	5.62×10 <sup>-3</sup>	6.80×10 <sup>-3</sup>	8.23×10 <sup>-3</sup>	6.23×10 <sup>-3</sup>	-
	11月28日	第三次	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	26243	26173	26266	26335	26104	-	-
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.107	0.270	0.146	0.154	0.123	0.160	2.0
			排放速率 (kg/h)	2.70×10 <sup>-3</sup>	6.80×10 <sup>-3</sup>	3.69×10 <sup>-3</sup>	3.87×10 <sup>-3</sup>	3.11×10 <sup>-3</sup>	4.03×10 <sup>-3</sup>	-

监测结果表明，煮制废气所测饮食业油烟满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2中最高允许排放浓度限值。

表 7-4 有组织排放废气监测结果表 单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

项目 \ 点位		天然气锅炉开口处 排气筒高度 12m, 测孔距地面高度 8m								标准 限值
		05 月 28 日				05 月 29 日				
		第一次	第二次	第三次	均值	第一次	第二次	第三次	均值	
标干流量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )		1357	1403	1408	-	1429	1429	1427	-	-
二氧化 化硫	排放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	7	8	13	9	9	9	7	8	50
	排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	$8.14 \times 10^{-3}$	$9.82 \times 10^{-3}$	0.0155	0.0112	0.0114	0.0114	$8.56 \times 10^{-3}$	0.0105	-
氮氧 化物	排放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	67	68	69	68	71	74	76	74	200
	排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	0.0773	0.0814	0.0831	0.0806	0.0872	0.0900	0.0928	0.0900	-
颗粒物	排放浓度* ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	<20 (6.12)	<20 (1.53)	<20 (1.53)	<20 (3.06)	<20 (7.65)	<20 (7.65)	<20 (4.59)	<20 (6.63)	20
	排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	$7.11 \times 10^{-3}$	$1.84 \times 10^{-3}$	$1.85 \times 10^{-3}$	$3.60 \times 10^{-3}$	$9.36 \times 10^{-3}$	$9.36 \times 10^{-3}$	$5.61 \times 10^{-3}$	$8.11 \times 10^{-3}$	-

监测结果表明, 燃气锅炉排气筒所测二氧化硫、氮氧化物、烟尘满足《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 2 燃气锅炉排放浓度限值。

### (3) 噪声监测结果

表 7-5 厂界环境噪声监测结果 单位:  $\text{dB}(\text{A})$ 

点位	测量时间		$\text{Leq}$	标准限值
1# 厂界东侧外 1m 处	11 月 28 日	昼间	54.5	昼间 60 夜间 50
		夜间	46.0	
	11 月 29 日	昼间	52.4	
		夜间	44.3	

2# 厂界南侧外 1m 处	11 月 28 日	昼间	52.5	
		夜间	46.3	
	11 月 29 日	昼间	55.6	
		夜间	46.4	
3# 厂界西侧外 1m 处	11 月 28 日	昼间	62.5	昼间 70 夜间 55
		夜间	51.9	
	11 月 29 日	昼间	60.8	
		夜间	53.4	
4# 厂界北侧外 1m 处	11 月 28 日	昼间	57.0	昼间 60 夜间 50
		夜间	45.5	
	11 月 29 日	昼间	56.3	
		夜间	41.5	

监测结果表明，1#、2#、4#监测点位厂界环境噪声昼间噪声分贝值在 52.0~57.0dB（A）之间，夜间噪声分贝值在 41.5~46.4dB（A）之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；3#监测点位昼间噪声值为 62.5、60.8dB（A），夜间噪声值为 51.9、53.4dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准。

#### （4）固体废弃物处置

废包装袋集中收集后外售；油烟净化器收集的废油脂、生活垃圾袋装收集后由市政环卫部门处理；不合格产品、原料边角料外售养猪场作为饲料。

表八

## 8 总量控制及环评批复检查

### 8.1 总量控制

根据环评及其批复，项目废水总量控制指标在新鑫和公司总量指标中调剂；废气中 SO<sub>2</sub> 放量为 0.009 吨/年、NO<sub>2</sub> 排放量为 0.135 吨/年。根据监测报告计算，项目总量控制指标为 SO<sub>2</sub>: 0.008 吨/a; NO<sub>x</sub>: 0.064 吨/a。具体总量排放情况见表 8-1。

表 8-1 污染物总量对照

类别	项目	排放总量 (t/a)	
		环评	实际
	SO <sub>2</sub>	0.009 吨/a	0.008 吨/a
	NO <sub>x</sub>	0.135 吨/a	0.064 吨/a
总量控制计算过程: SO <sub>2</sub> : (0.0112kg/h+0.0105kg/h) /2*300d*2.5h=0.008 吨/a; NO <sub>x</sub> : (0.0806kg/h+0.09kg/h) /2*300d*2.5h=0.064 吨/a。			

### 8.2 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 8-2。

表 8-2 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	加强施工期设备安装环境管理，合理安排时段，采取有效措施减轻或消除施工期污染物对周围环境的影响。	施工期已结束。经过现场踏勘和调查，无环境遗留问题，施工期未发生环境纠纷和环境投诉。
2	建设有效的废水一体式生化处理设施，解冻废水、煮制废水、冷却废水、漂洗废水、车间清洗废水、设备清洗废水经处理后，与生活污水一并排入广汉新鑫和投资有限公司新污水处理站处理达标排放。蒸汽冷凝水、净水装置浓水、锅炉排水与中和沉淀处理后的软水废水一并由雨水管网达标排放。在新鑫和公司新污水处理站环保达标验收前，项目不得投入生产。	已落实。 建有废水一体式生化处理设施，解冻废水、煮制废水、冷却废水、漂洗废水、车间清洗废水、设备清洗废水经一体式生化处理设施处理后与经过化粪池处理的生活污水一并排入广汉新鑫和投资有限公司新污水处理站处理后排放。蒸汽冷凝水、净水装置浓水、锅炉排水与中和沉淀处理后的软水废水一并由雨水管网排放。
3	落实煮制废气集气罩捕集设施及油烟净化器，确保煮制废气经处理后，由专用烟道引至楼顶达标排放。天然气为清洁能源，燃气锅炉尾气由 8 米高排气筒达标外排。	已落实。 落实了煮制废气集气罩捕集设施及油烟净化器，煮制废气经处理后，由专用烟道引至楼顶达标排放。天然气为清洁能源，燃气锅炉尾气由 20 米

		高排气筒排放。
4	固体废物应按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和处置。原料边角料、不合格产品外售养殖场作饲料用；废包装袋收集后外售废品回收站；生活垃圾交环卫部门清运处理。	已落实。 固体废物按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和处置。废包装袋集中收集后外售；环保设施收集的废油、生活垃圾袋装收集后由市政环卫部门处理；不合格产品、原料边角料外售养猪场作为饲料。
5	合理布局生产车间产噪设施，对高噪作业点和高噪设备配套有效的隔音，降噪及减振设施，确保厂界噪声达标排放，不扰民。	已落实。 合理布局生产车间产噪设施，对高噪作业点和高噪设备配套有效的隔音，降噪及减振设施，根据监测报告，验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，邻近道路一层执满足4类标准。
6	高度重视环境风险管理工作，落实环境风险防范措施，杜绝事故性排放，确保环境安全。加强项目环境保护管理工作，确保设施正常稳定运行，防止“跑、冒、滴、漏”现象产生。	已落实。 落实了环境风险防范措施，杜绝事故性排放，确保环境安全。加强了项目环境保护管理工作，确保设施正常稳定运行，防止“跑、冒、滴、漏”现象产生。
7	加强清洁生产管理，落实和强化清洁生产措施，提高该项目实施的清洁生产水平。	已落实。 加强了清洁生产管理，落实和强化了清洁生产措施。

### 8.3 公众意见调查

根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，本次公众意见调查对厂区周围公司的员工共发放调查表 30 份，收回 30 份，收回率 100%，调查结果有效。调查结果表明：

- (1) 100%的被调查公众表示支持项目建设。
- (2) 6.7%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活有影响，可接受；93.3%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活无影响。
- (3) 100%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活无影响。
- (4) 90%的被调查公众认为项目无环境影响；10%的被调查公众不清楚项目的环境影响。
- (5) 96.7%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意；3.3%的被调查者

对项目的环境保护措施效果表示无所谓。

(6) 60%的被调查者认为项目对本地区的经济发展是正影响；36.7%的被调查者认为项目对本地区的经济发展无正影响，3.3%的被调查者不知道项目对本地区的经济发展的影响。

(7) 96.7%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意，3.3%被调查者对本项目的环保工作总体评价为基本满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。调查结果表明见表 8-3。

表 8-3 公众意见调查结果统计

序号	内容	意见		
		选项	人数	%
1	您对本项目建设的态度	支持	30	100
		反对	0	0
		不关心	0	0
2	您对本项目的环保工作总体评价	满意	29	96.7
		基本满意	1	3.3
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
3	本项目施工对您的生活、学习、工作方面的影响	有影响可承受	2	6.7
		有影响不可承受	0	0
		无影响	28	93.3
4	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	0	0
		有负影响可承受	0	0
		有负影响不可承受	0	0
		无影响	30	100
5	您认为本项目的主要环境影响有哪些	水污染物	0	0
		大气污染物	0	0
		固体废物	0	0
		噪声	0	0
		生态破坏	0	0

		环境风险	0	0
		没有影响	27	90
		不清楚	3	10
6	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	29	96.7
		一般	0	0
		不满意	0	0
		无所谓	1	3.3
7	本项目是够有利于本地区的经济发展	有正影响	18	60
		有负影响	0	0
		无影响	11	36.7
		不知道	1	3.3
8	其它意见和建议	无人提出意见和建议		

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2017年11月29日、30日，2018年5月28日、29日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，四川川味源之雪峰食品有限公司肉制品加工项目生产负荷达到要求，满足验收监测要求。

### 9.2 各类污染物及排放情况

(1) 废水：项目废水总排口满足《肉类加工工业水污染物排放标准》GB13457-1992表3中“肉制品加工”类别三级标准。

(2) 废气：煮制废气排气筒所测饮食业油烟满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2中最高允许排放浓度限值。燃气锅炉排气筒所测二氧化硫、氮氧化物、烟尘满足《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014表2燃气锅炉排放浓度限值。

(3) 噪声：监测结果表明，1#、2#、4#监测点位厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；3#监测点位满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准。

(4) 固体废物：废包装袋集中收集后外售；环保设施收集的废油、生活垃圾袋装收集后由市政环卫部门处理；不合格产品、原料边角料外售养猪场作为饲料。

(5) 环境管理检查：本项目从开工到运行严格履行了环保手续，执行各项环保法律、法规，做到了“三同时”制度。公司建立了环境管理体系，成立了环保组

织机构，将环保工作纳入日常生产当中，在生产全过程建立了环境管理制度。

(6) 调查结果表明：100%的被调查公众表示支持项目建设；96.7%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意，3.3%被调查者对本项目的环保工作总体评价为基本满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

综上所述，在建设过程中，四川川味源之雪峰食品有限公司肉制品加工项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 600 万元，其中环保投资 27 万元，环保投资占总投资比例为 4.5%。废气满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中最高允许排放浓度限值及《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 2 燃气锅炉排放浓度限值。废水满足《肉类加工工业水污染物排放标准》GB13457-1992 表 3 中“肉制品加工”类别三级标准。1#、2#、4#厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，3#监测点位满足 4 类标准。固体废物采取了相应处置措施。项目附近企业对项目环保工作较为满意，公司制定有相应的环境管理制度和应急预案。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) 增强环保意识，定期开展环保知识培训。

附件：

附件 1 企业投资项目备案通知书

附件 2 执行标准

附件 3 环境影响报告表批复

附件 4 委托书

附件 5 环境监测报告

附件 6 工况证明

附件 7 公众意见调查表

附件 8 废水处理协议

附件 9 厂房转让协议

附件 10 真实性承诺说明

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系及监测布点图

附图 3 一楼平面布置图

附图 4 二楼平面布置图

附图 5 现状照片

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表