

# 建设项目竣工环境保护 验收监测表

JC 检 字(2018)第 061505 号

项目名称： 蔬菜制品加工项目

建设单位： 四川圣丰食品有限公司

四川九诚检测技术有限公司

2018年8月

承担单位：四川九诚检测技术有限公司

总经理：

方案编写人：

审核：

审定：

现场监测负责人：

四川九诚检测技术有限公司

电话：028-87862858

传真：028-87862858

邮编：611731

地址：四川·成都·犀浦·泰山大道 186 号

## 目录

- 表一 项目基本情况
- 表二 主要工艺流程及产污环节分析
- 表三 主要污染物产生与治理
- 表四 环评结论及环评批复
- 表五 监测标准及监测内容
- 表六 监测结果
- 表七 环境管理检查结果
- 表八 结论与建议

## 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 3-1：项目总平面布置图；
- 附图 3-2：车间布局图；
- 附图 4：项目环保设施设备图；
- 附图 5：现场采样图。

## 附件

- 附件 1：彭州市环境保护局，关于《四川圣丰食品有限公司机蔬菜制品加工项目环境影响报告表》的批复（彭环审批[2018]29 号，2018 年 3 月 2 号）；
- 附件 2：四川圣丰食品有限公司营业执照；
- 附件 3：验收委托书；
- 附件 4：工况证明；
- 附件 5：数据证明；
- 附件 6：废油脂处理协议；
- 附件 7：废品回收协议；
- 附件 8：食品废料回收协议；
- 附件 9：化粪池污泥处理协议；
- 附件 10：《四川圣丰食品有限公司环境保护管理制度》；
- 附件 11：公众意见调查表；
- 附件 12：监测报告。

表一 项目基本情况

|               |   |                 |               |                           |            |
|---------------|---|-----------------|---------------|---------------------------|------------|
| 项目名称          | 蔬菜制品加工项目  |                 |               |                           |            |
| 建设单位名称        | 四川圣丰食品有限公司  |                 |               |                           |            |
| 法人代表          | 杨李  | 联系人             |               | 詹与之                       |            |
| 联系电话          | 13550000117   | 传真              | /             | 邮政编码                      | 611935     |
| 建设地点          | 彭州市三界镇丰碑村 3 组（经度 104.103847，纬度 31.005344）   |                 |               |                           |            |
| 立项审批部门        | /   |                 |               |                           |            |
| 建设项目性质        | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改迁建 <input type="checkbox"/> （划√）  |                 |               |                           |            |
| 环评时间          | 2017年11月20日   | 现场监测时间          |               | 2018年7月23日、<br>2018年7月24日 |            |
| 环评报告表<br>审批部门 | 彭州市环<br>境保护局  | 文<br>号          | 彭环审批[2018]29号 | 时<br>间                    | 2018年3月12日 |
| 环评报告表<br>编制单位 | 宜宾华洁环保工程有限责任公司  |                 |               |                           |            |
| 投资总概算<br>（万元） | 420（含300<br>万收购费）   | 环保投资总概算<br>（万元） | 40.7          | 比例                        | 9.7%       |
| 实际总投资<br>（万元） | 420（含300<br>万收购费）   | 实际环保投资<br>（万元）  | 52.3          | 比例                        | 12.45%     |
| 验收监测依据        | <p>1、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令682号，2017.7.16）；</p> <p>2、环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017.11.20）；</p> <p>3、国家环境保护总局《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的函》（环函[2002]222号，2002.8.21）；</p> <p>4、宜宾华洁环保工程有限责任公司《四川圣丰食品有限公司蔬菜制品加工项目环境影响报告表》（2017.11.20）；</p> |                 |               |                           |            |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
|                               | <p>5、彭州市环境保护局，关于《四川圣丰食品有限公司蔬菜制品加工项目环境影响报告表》的批复（彭环审批[2018]29号，2018年3月2号）；</p> <p>6、项目验收监测委托书。</p>   |
| <p>验收监测<br/>标准、标号、级<br/>别</p> | <p>1、废水：《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中一级排放标准；</p> <p>《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；</p> <p>2、废气：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 中二级新改扩建排放标准；</p> <p>《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 大型排放标准；</p> <p>3、噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类功能区排放标准。</p> |

## 建设项目基本情况:

### 一、项目基本情况

四川圣丰食品有限公司位于彭州市三界镇丰碑村3组,2016年8月投资420(含300万收购费)万元建成1条蔬菜制品生产线和1条包子馅料生产线,年产蔬菜制品(脱水蔬菜)600吨和馅料(生鲜馅料和熟制品馅料)324吨,项目营运至今未出现环保污染及投诉情况。

宜宾华洁环保工程有限责任公司于2017年11月20日编制完成了《四川圣丰食品有限公司蔬菜制品加工项目环境影响报告表》,彭州市环保局于2018年3月12日以彭环审批[2018]29号文对该项目进行了批复。

四川圣丰食品有限公司经过一段分析后,发现蔬菜制品(托说蔬菜)销售不佳,再加上市面供选择的产品越来越多,竞争压力大,所以四川圣丰食品有限公司决定停止生产蔬菜制品(脱水蔬菜),故本项目现目前实际生产能力为年产馅料(生鲜馅料和熟制品馅料)324吨。

2018年6月,四川圣丰食品有限公司委托四川九诚检测技术有限公司开展该项目的竣工环境保护验收监测工作。我公司在接受委托后,组织我公司有关技术人员于2018年6月进行了现场踏勘,并在此基础上编制了环境保护验收监测方案。根据项目验收监测方案及相关标准要求,我公司于2018年7月23日和2018年7月24日对本项目进行验收监测及现场调查工作,根据现场监测结果和环境管理情况,并参考建设单位提供的有关资料,编制了《四川圣丰食品有限公司蔬菜制品加工项目竣工环境保护验收监测表》。

### 二、验收监测范围及内容

#### (一) 验收监测范围

调查范围包括本项目主体工程馅料生产车间(生鲜馅料和熟制品馅料)、仓储工程(原料区、成品区)、公用辅助工程(供水)、环保工程(油烟、污水处理、固废处置、噪声)、办公设施(办公区、生活区)等。

#### (二) 验收监测内容

- (1) 废水污染物排放浓度监测;
- (2) 废气污染物排放浓度监测;
- (3) 工业企业厂界环境噪声监测;

- (4) 固体废弃物处置情况检查；
- (5) 总量控制检查；
- (6) 环境管理检查；
- (7) 公众意见调查。

### 三、项目概括

#### (一) 工程地理位置及外环境关系

本项目选址于彭州市三界镇丰碑村 3 组，根据现场调查，项目北面为农田，隔农田约 70m 为丰碑村散居农户；东面为丰碑蔬菜产销专业合作社蔬菜鲜切加工场；南面约 10m 为丰碑村散居农户；西面为农田；一条自西至东流向的农灌渠自厂区内穿过。经走访调查，该农灌渠主要功能为灌溉用水，农灌渠下游 10km 不涉及集中式饮用水源取水口。

项目周边无风景名胜、文物古迹、医院、学校等重大环境敏感点存在，项目选址与周边环境相容。

项目地理位置见附图 1，项目外环境关系见附图 2，项目平面布置图见附图 3。

#### (二) 本项目建设内容

项目名称：蔬菜制品加工项目；

建设单位：四川圣丰食品有限公司；

建设地点：彭州市三界镇丰碑村 3 组（经度 104.103847，纬度 31.005344）；

建设性质：新建（补评）；

用地面积：12006 平方米；

项目总投资：420 万元（含 300 万收购费）。

项目环评建设内容与实际建设内容见表 1-1：

表 1-1 项目建设内容与环评内容对照表

| 工程<br>分类 | 项目<br>名称 | 建设内容及规模 |          | 环境问题 |
|----------|----------|---------|----------|------|
|          |          | 环评内容    | 实际<br>建成 |      |
|          |          |         |          |      |

四川圣丰食品有限公司蔬菜制品加工项目竣工环境保护验收监测表

|      |                    |  |   |             |
|------|--------------------|--|---|-------------|
| 主体工程 | 馅料(生鲜馅料和熟制品馅料)生产车间 | 1间,共1F,砖混结构,主要生产馅料,设置原料预处理车间、滚揉搅拌车间、生鲜内包外包车间、蒸煮加工车间,建筑面积350m <sup>2</sup>  | 与环评一致   | 废水、油烟、固废、噪声 |
|      | 蔬菜制品(脱水蔬菜)车间       | 1间,共1F,砖混结构,主要生产蔬菜制品(脱水蔬菜),设置有蔬菜粗加工区(清洗、挑选)、切菜脱水区、脱水搅拌车间、烘干车间,内包外包车间,建筑面积1830m <sup>2</sup>  | 已停产   | /           |
| 仓储工程 | 原料区                | 设置在原料粗加工区、原料预处理车间、辅料区内,主要堆存项目和辅料   | 与环评一致   | /           |
|      | 成品区                | 设置在冻库内,主要用于保鲜  | 与环评一致   | /           |
| 公用辅助 | 供水                 | 由市政自来水供给   | 与环评一致   | /           |
|      | 供电                 | 由市政电网供给  | 与环评一致   | /           |
| 环保工程 | 油烟                 | 集气罩+静电式油烟净化器处理后由油烟专用烟道抽至楼顶达标外排   | 与环评一致   | 油烟          |
|      | 污水处理               | 生活污水:经化粪池(20m <sup>2</sup> )处理后排入厂区拟建的污水处理站处理达标后排放。  | 与环评一致   | 废水、泥沙       |
|      |                    | 脱水蔬菜清洗废水:经沉淀池处理后排入农灌渠。   | 与环评一致   | 废水、泥沙       |
|      |                    | 馅料生产车间设备清洗废水、肉类蒸煮废水、烫漂废水等:经新建污水站(处理能力50m <sup>3</sup> /d、采用“A <sup>2</sup> /O”工艺)处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级B标排放标准后入排入灌渠。 | 通过污水处理站(采用“油水分离器+格栅+初沉池+调节池+水解酸化池+生物接触氧化池+MBR池+清水池”工艺)处理后排入农灌渠。 |             |
|      | 固废处置               | 生活垃圾:办公区设置垃圾桶收集,再由环卫部门清运至市政垃圾收集点。  | 与环评一致   | 一般废物、恶臭     |
|      |                    | 一般固废:设置1间10m <sup>2</sup> 的专门堆存不合格原料、蔬菜根、皮、废包装材料等一般固体废物暂存间。  | 与环评一致   |             |
| 噪声   | 优选低噪声设备、设备减震、厂房隔声。 | 与环评一致  | 噪声  |             |
| 办公   | 办公区                | 位于项目蔬菜制品车间南面,建筑面积约1200m <sup>2</sup> 。   | 与环评一致   | 生活废水、生活垃圾   |

|    |     |                                    |       |           |
|----|-----|------------------------------------|-------|-----------|
| 设施 | 生活区 | 位于项目厂区东南面，建筑面积约960m <sup>2</sup> 。 | 与环评一致 | 生活废水、生活垃圾 |
|----|-----|------------------------------------|-------|-----------|

### (三) 原辅材料及能耗

根据建设单位提供资料，项目原辅材料用量见表 1-2。

表 1-2 项目原辅材料及能耗与环评设计对照表

| 名称              |                 | 年耗量    | 实际年耗量  | 备注 |
|-----------------|-----------------|--------|--------|----|
| 一、生鲜馅料制品（猪肉馅）   |                 |        |        |    |
| 主料              | 肉制品（鲜猪肉）        | 30 吨   | 30 吨   |    |
|                 | 葱、姜             | 3 吨    | 3 吨    |    |
| 辅料              | 盐               | 1.5 吨  | 1.5 吨  |    |
|                 | 味精              | 3 吨    | 3 吨    |    |
|                 | 花椒              | 0.6 吨  | 0.6 吨  |    |
|                 | 鸡精              | 0.9 吨  | 0.9 吨  |    |
|                 | 生抽              | 0.6 吨  | 0.6 吨  |    |
|                 | 老抽              | 1.2 吨  | 1.2 吨  |    |
|                 | 白砂糖             | 6 吨    | 6 吨    |    |
| 二、生鲜馅料制品（牛肉馅）   |                 |        |        |    |
| 主料              | 肉制品（牛肉）         | 30 吨   | 30 吨   |    |
|                 | 葱、姜、蒜、木耳、芹菜     | 1.5 吨  | 1.5 吨  |    |
| 辅料              | 盐               | 3 吨    | 3 吨    |    |
|                 | 味精              | 0.6 吨  | 0.6 吨  |    |
|                 | 花椒              | 0.9 吨  | 0.9 吨  |    |
|                 | 鸡精              | 0.6 吨  | 0.6 吨  |    |
|                 | 生抽              | 1.2 吨  | 1.2 吨  |    |
|                 | 白砂糖             | 1.5 吨  | 1.5 吨  |    |
|                 | 辣椒面             | 1.5 吨  | 1.5 吨  |    |
|                 | 辣油              | 1.6 吨  | 1.6 吨  |    |
|                 | 麻油              | 1 吨    | 1 吨    |    |
| 老抽              | 6 吨             | 6 吨    |        |    |
| 三、生鲜馅料制品（豇豆肉末馅） |                 |        |        |    |
| 主料              | 豇豆、胡萝卜、香菇、豆干    | 40 吨   | 40 吨   |    |
|                 | 肉制品（鲜猪肉）        | 3 吨    | 3 吨    |    |
| 辅料              | 盐               | 1.5 吨  | 1.5 吨  |    |
|                 | 葱、姜、蒜           | 3 吨    | 3 吨    |    |
|                 | 味精              | 2 吨    | 2 吨    |    |
|                 | 花椒              | 0.65 吨 | 0.65 吨 |    |
|                 | 鸡精              | 0.3 吨  | 0.3 吨  |    |
|                 | 生抽              | 0.5 吨  | 0.5 吨  |    |
|                 | 老抽              | 0.9 吨  | 0.9 吨  |    |
|                 | 白砂糖             | 0.8 吨  | 0.8 吨  |    |
|                 | 辣椒面             | 1 吨    | 1 吨    |    |
| 郫县豆瓣酱           | 0.8 吨           | 0.8 吨  |        |    |
| 四、生鲜馅料制品（三鲜海带馅） |                 |        |        |    |
| 主料              | 蔬菜制品（海带、蟹柳、胡萝卜） | 18 吨   | 18 吨   |    |
|                 | 葱、姜、蒜           | 1.8 吨  | 1.8 吨  |    |
| 辅料              | 盐               | 0.9 吨  | 0.9 吨  |    |

四川圣丰食品有限公司蔬菜制品加工项目竣工环境保护验收监测表

|               |                 |        |        |  |
|---------------|-----------------|--------|--------|--|
|               | 味精              | 1.2 吨  | 1.2 吨  |  |
|               | 花椒              | 0.6 吨  | 0.6 吨  |  |
|               | 鸡精              | 0.4 吨  | 0.4 吨  |  |
|               | 生抽              | 0.35 吨 | 0.35 吨 |  |
|               | 老抽              | 0.9 吨  | 0.9 吨  |  |
|               | 白砂糖             | 3 吨    | 3 吨    |  |
|               | 辣椒面             | 0.9 吨  | 0.9 吨  |  |
|               | 郫县豆瓣酱           | 1 吨    | 1 吨    |  |
| 五、生鲜馅料制品（酸菜馅） |                 |        |        |  |
| 主料            | 蔬菜制品（酸菜）        | 18 吨   | 18 吨   |  |
|               | 葱、姜、蒜、胡萝卜、芹菜、笋丝 | 1.8 吨  | 1.8 吨  |  |
|               | 味精              | 1.2 吨  | 1.2 吨  |  |
|               | 鸡精              | 0.4 吨  | 0.4 吨  |  |
|               | 白砂糖             | 3 吨    | 3 吨    |  |
|               | 辣椒面             | 0.9 吨  | 0.9 吨  |  |
|               | 蒜蓉辣酱            | 1.2 吨  | 1.2 吨  |  |
|               | 香醋              | 0.5 吨  | 0.5 吨  |  |
|               | 白醋              | 0.3 吨  | 0.3 吨  |  |
| 六、生鲜馅料制品（青菜馅） |                 |        |        |  |
| 主料            | 蔬菜制品（青菜、豆干、芝麻）  | 40 吨   | 40 吨   |  |
|               | 葱、姜             | 4 吨    | 4 吨    |  |
| 辅料            | 盐               | 4 吨    | 4 吨    |  |
|               | 味精              | 2.2 吨  | 2.2 吨  |  |
|               | 鸡精              | 0.8 吨  | 0.8 吨  |  |
|               | 麻油              | 0.9 吨  | 0.9 吨  |  |
|               | 白砂糖             | 6 吨    | 6 吨    |  |
| 七、熟制品馅料（酱肉馅）  |                 |        |        |  |
| 主料            | 肉制品（鲜猪肉）        | 10 吨   | 10 吨   |  |
|               | 葱、姜             | 1 吨    | 1 吨    |  |
| 辅料            | 盐               | 0.5 吨  | 0.5 吨  |  |
|               | 味精              | 1 吨    | 1 吨    |  |
|               | 花椒              | 0.2 吨  | 0.2 吨  |  |
|               | 鸡精              | 0.3 吨  | 0.3 吨  |  |
|               | 白砂糖             | 2 吨    | 2 吨    |  |
|               | 甜面酱             | 0.8 吨  | 0.8 吨  |  |
| 八、熟制品馅料（鸡丁馅）  |                 |        |        |  |
| 主料            | 肉制品（鸡丁）         | 10 吨   | 10 吨   |  |
|               | 葱、姜、蒜、胡萝卜、香菇、豇豆 | 1 吨    | 1 吨    |  |
| 辅料            | 盐               | 0.5 吨  | 0.5 吨  |  |
|               | 味精              | 1 吨    | 1 吨    |  |
|               | 花椒              | 0.2 吨  | 0.2 吨  |  |
|               | 鸡精              | 0.3 吨  | 0.3 吨  |  |
|               | 老抽              | 0.4 吨  | 0.4 吨  |  |
|               | 白砂糖             | 2 吨    | 2 吨    |  |
|               | 辣椒面             | 0.5 吨  | 0.5 吨  |  |
|               | 郫县豆瓣酱           | 0.3 吨  | 0.3 吨  |  |
| 九、熟制品馅料（卤肉馅）  |                 |        |        |  |
| 主料            | 肉制品（鲜猪肉）        | 10 吨   | 10 吨   |  |
|               | 葱、姜、香菇          | 1 吨    | 1 吨    |  |

四川圣丰食品有限公司蔬菜制品加工项目竣工环境保护验收监测表

|                |           |         |        |         |
|----------------|-----------|---------|--------|---------|
| 辅料             | 盐         | 0.5 吨   | 0.5 吨  |         |
|                | 味精        | 1 吨     | 1 吨    |         |
|                | 花椒        | 0.2 吨   | 0.2 吨  |         |
|                | 鸡精        | 0.3 吨   | 0.3 吨  |         |
|                | 白砂糖       | 2 吨     | 2 吨    |         |
|                | 甜面酱       | 0.6 吨   | 0.6 吨  |         |
| 十、熟制品馅料（芽菜肉末馅） |           |         |        |         |
| 主料             | 芽菜        | 18 吨    | 18 吨   |         |
|                | 肉制品（鲜猪肉）  | 1.8 吨   | 1.8 吨  |         |
| 辅料             | 盐         | 0.9 吨   | 0.9 吨  |         |
|                | 葱、姜       | 1.8 吨   | 1.8 吨  |         |
|                | 味精        | 1.2 吨   | 1.2 吨  |         |
|                | 花椒        | 0.6 吨   | 0.6 吨  |         |
|                | 鸡精        | 0.4 吨   | 0.4 吨  |         |
|                | 老抽        | 0.9 吨   | 0.9 吨  |         |
|                | 白砂糖       | 3 吨     | 3 吨    |         |
| 十一、熟制品馅料（烧麦馅）  |           |         |        |         |
| 主料             | 烧麦        | 45 吨    | 45 吨   |         |
|                | 葱、姜、蒜     | 1.8 吨   | 1.8 吨  |         |
| 辅料             | 盐         | 1.5 吨   | 1.5 吨  |         |
|                | 味精        | 3 吨     | 3 吨    |         |
|                | 八角        | 0.6 吨   | 0.6 吨  |         |
|                | 鸡精        | 0.9 吨   | 0.9 吨  |         |
|                | 生抽        | 0.8 吨   | 0.8 吨  |         |
|                | 老抽        | 1.5 吨   | 1.5 吨  |         |
|                | 白砂糖       | 1.5 吨   | 1.5 吨  |         |
| 十二、熟制品馅料（豆沙馅）  |           |         |        |         |
| 主料             | 红豆        | 30 吨    | 30 吨   |         |
| 辅料             | 白砂糖       | 0.7 吨   | 0.7 吨  |         |
|                | 调和油       | 1 吨     | 1 吨    |         |
| 十三、熟制品馅料（粉丝馅）  |           |         |        |         |
| 主料             | 粉丝、豆腐     | 25 吨    | 25 吨   |         |
|                | 葱、姜、蒜     | 1 吨     | 1 吨    |         |
| 辅料             | 盐         | 0.5 吨   | 0.5 吨  |         |
|                | 味精        | 2.5 吨   | 2.5 吨  |         |
|                | 鸡精        | 0.9 吨   | 0.9 吨  |         |
|                | 生抽        | 0.6 吨   | 0.6 吨  |         |
|                | 老抽        | 1.6 吨   | 1.6 吨  |         |
|                | 白砂糖       | 0.8 吨   | 0.8 吨  |         |
|                | 辣椒面       | 0.9 吨   | 0.9 吨  |         |
|                | 蒜蓉辣椒酱     | 1 吨     | 1 吨    |         |
| 十四、其他          |           |         |        |         |
| 1              | 冷库冷冻剂     | 0.02 吨  | 0.02 吨 | 氟利昂 R22 |
| 2              | 熟制品炒制用大豆油 | 5 吨     | 5 吨    |         |
| 十五、脱水蔬菜制品      |           |         |        |         |
| 主料             | 莴笋        | 12000 吨 | 0      |         |
| 辅料             | 葡萄糖       | 960 吨   | 0      |         |
|                | 食用盐       | 360 吨   | 0      |         |

## (四) 主要工艺设备

表 1-3 项目工艺设备表

| 序号        | 设备名称     | 型号       | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 备注  |
|-----------|----------|----------|----|------|------|-----|
| 馅料生产线设备清单 |          |          |    |      |      |     |
| 1         | 切菜机      | LS318D   | 台  | 1    | 1    | /   |
| 2         | 斩拌机      | ZB-125   | 台  | 1    | 1    | /   |
| 3         | 切肉丁机     | JY-350   | 台  | 1    | 1    | /   |
| 4         | 脱水机（小）   | /        | 台  | 1    | 1    | /   |
| 5         | 开水器      | ZK-30    | 台  | 1    | 1    | /   |
| 6         | JBJ 型绞肉机 | JRJ-1600 | 台  | 1    | 1    | 已坏  |
| 7         | 大型绞肉机    | 无        | 台  | 1    | 1    | /   |
| 8         | 切丁机      | 无        | 台  | 1    | 1    | /   |
| 9         | 自制搅拌机    | 自制       | 台  | 2    | 2    | /   |
| 10        | 小型搅拌机    | YBX60    | 台  | 1    | 1    | /   |
| 11        | 全自动包装机   | AR-A     | 台  | 2    | 1    | /   |
| 12        | 包装进料机    | 无        | 台  | 2    | 1    | /   |
| 13        | 电子秤      | ACS-30   | 台  | 3    | 3    | /   |
| 14        | 行星搅拌锅（气） | PY-500   | 台  | 1    | 1    | /   |
| 15        | 煤气大锅     | 非标定制     | 台  | 4    | 4    | /   |
| 16        | 超大型搅拌锅   | XY-1200  | 台  | 1    | 0    | 未进厂 |
| 17        | 小中邦化气炉   | 20082811 | 台  | 1    | 1    | /   |
| 18        | 壳管式冷凝器   | 3cs-1500 | 台  | 5    | 5    | /   |
| 19        | 冷库       | /        | 个  | 5    | 5    | /   |
| 20        | 油烟净化系统   | /        | 套  | 1    | 1    | /   |

|    |       |                 |   |   |   |     |
|----|-------|-----------------|---|---|---|-----|
| 21 | 多用切菜机 | JY-Q550         | 台 | 1 | 1 | /   |
| 22 | 燃气锅炉  | WNS4-1.25-Y (Q) | 台 | 1 | 1 | 已停用 |

#### 五、劳动定员与工作制度

本项目设计岗位定员人数 48 人，实际工作人员 48 人。生产采用每天 1 班制工作，每班工作 10 小时，全年工作日 300 天。本项目总投资 420 万元（含 300 万收购费）。

#### 六、生产规模

本项目环评设计规模：年产蔬菜制品（脱水蔬菜）600 吨和馅料（生鲜馅料和熟制品馅料）324 吨；实际生产规模：年产馅料（生鲜馅料和熟制品馅料）324 吨。

表二 主要工艺流程及污染物产污环节

营运期工艺流程简述（图示）：

一、 营运期工艺流程及产污环节分析

馅料工艺流程见图 2-1~2-13

1) 鲜肉馅

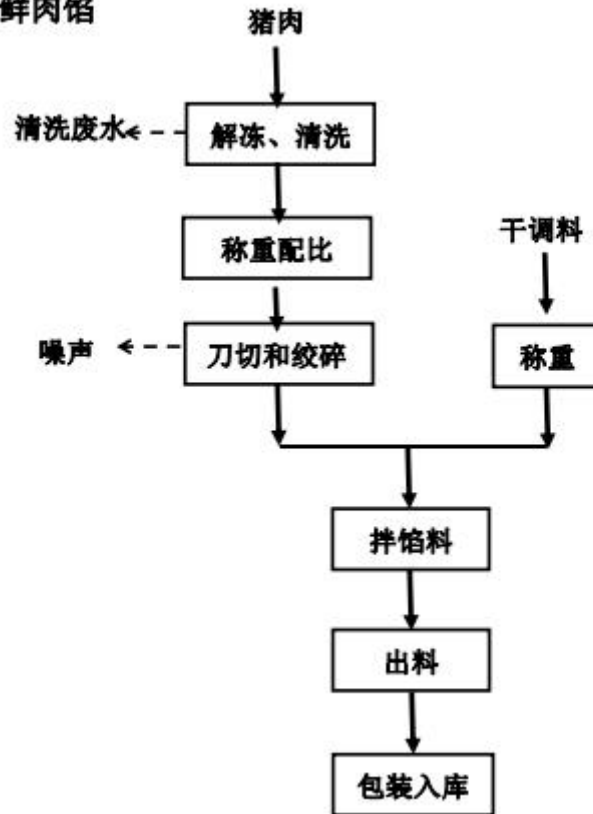


图 2-1 项目鲜肉馅生产工艺流程及产污框图

**生产工艺流程简述：**解冻、清洗：检查领用的冷鲜肉的质量，经解冻进行清洗；

**称重配比：**根据瘦肉和肥膘的配比进行称量。刀切和绞碎：将冷鲜肉切成条状，用专用绞肉机绞成肉末，绞肉机器孔板控制在 16mm。

**称重：**按照配方比例称量辅料。

**拌馅料：**先放绞好的肉末，再投放已配好的辅料。搅拌（正反交叉转动 1 小时为宜）到充分均匀，每隔 20 分钟按照秘方配制注水 1 次，称量要求精确无误，在临出料 5 分钟前加入冻皮搅拌均匀即可。

**出料及包装入库：**将搅拌好的馅料输送入包装机，按 2.5kg/袋规格包装成袋。异物检测仪检测无异物的成袋馅料，按 6 袋/筐入库上架，温度控制在 $-18^{\circ}\text{C}$ – $0^{\circ}\text{C}$ 。

## 2) 牛肉馅

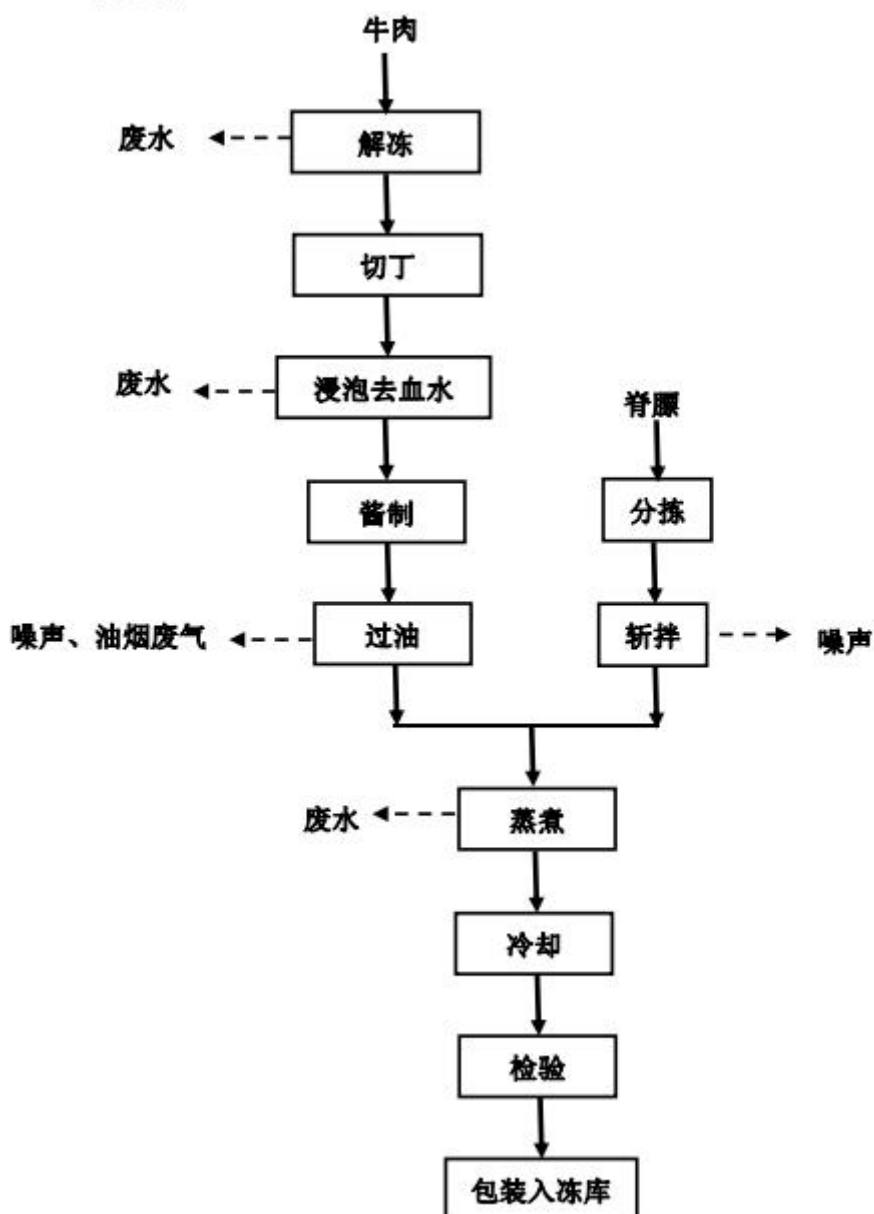


图 2-2 项目牛肉馅生产工艺流程及产污框图

生产工艺流程简述:

**解冻、切丁、浸泡去血水:** 挑选优质牛肉, 经解冻后切丁, 然后浸泡去血水。

**酱制过油:** 经酱制后过油待用。

**分拣斩拌:** 挑选优质脊髓。

**蒸煮:** 经斩拌后与酱制过油后的牛肉一起蒸煮 20 分钟。

**冷却:** 经冷却后进入检验程序, 最后包装入冷库。

## 3) 豇豆肉

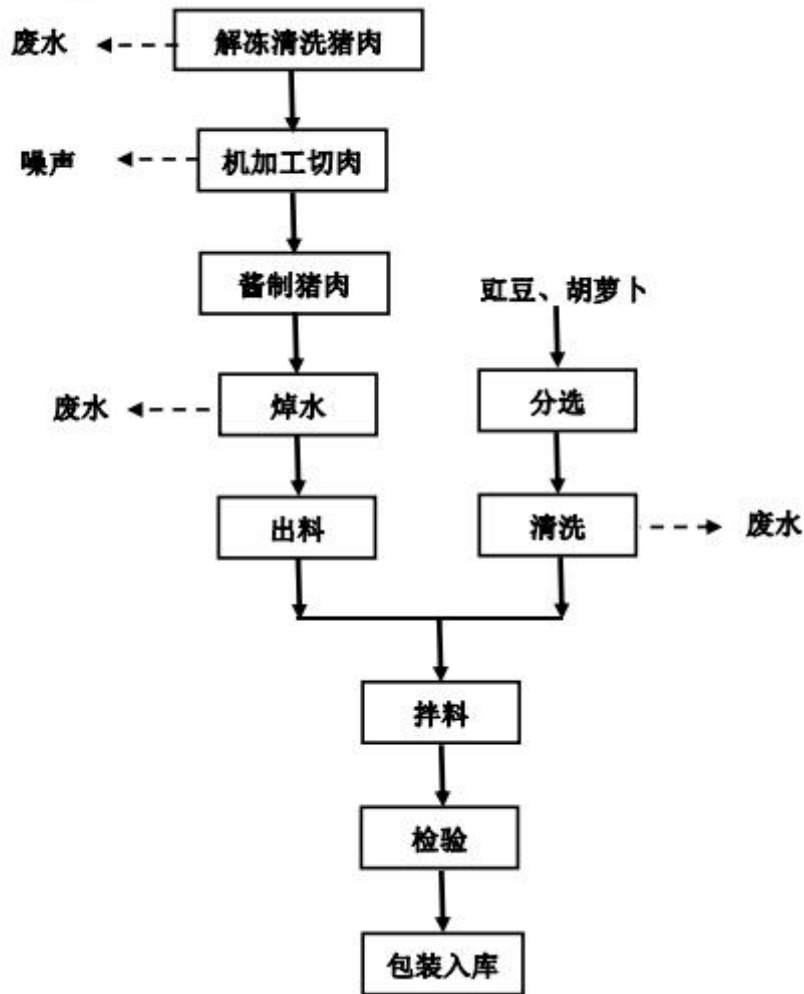


图 2-3 项目豇豆肉生产及工艺流程及产污框图

## 生产工艺流程简述:

**解冻、清洗:** 检查领用的冷鲜肉的质量, 经解冻进行清洗;

**机加工切肉:** 挑选出优质鲜猪肉, 加工至  $1\text{cm}^3$  大小;

**酱制猪肉:** 根据配方浆制 12h, 据配方熬制卤料;

**焯水:** 将猪肉入锅焯水约 5 分钟。出锅控水, 冷却待用。

**分选、清洗:** 处理豇豆、胡萝卜, 去包装, 清洗, 去杂物, 去腐烂, 去变质等, 放入斩拌机切成  $0.5\text{cm}^3$  大小, 待用。

**拌料:** 按配方比例加入适量原料, 按配方加入干调料, 充分均匀搅拌, 反方向转 5 分钟, 再正转 5 分钟即可出料。

**检验包装入库:** 物料进行包装, 每  $2.5\text{kg}$  一袋, 经检验合格后入库。

## 4) 海带馅

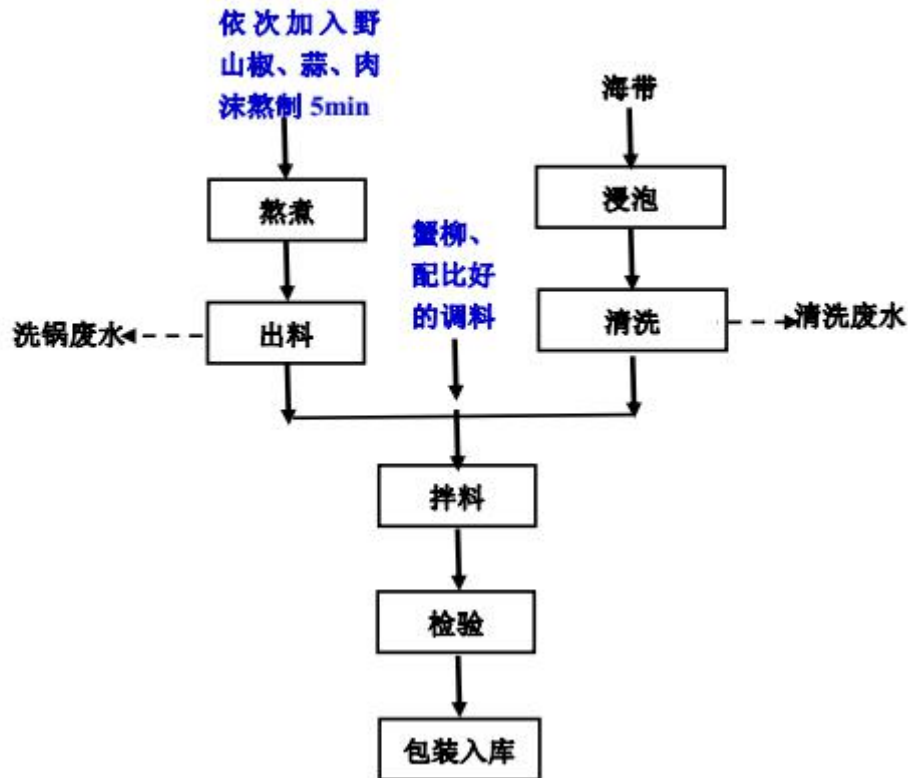


图 2-4 项目海带馅生产工艺流程及产污框图

## 生产工艺流程简述:

**浸泡清洗:** 挑选优质海带，干海带挑拣杂质(石子、螺蛳等)；按季节浸泡 3-5 小时；清洗 2 次以后沥干待用；

**熬煮出料:** 按照配方比例称量干调辅料。热锅后，按配方加入肥膘，中火熬至油渣浮起、颜色金黄；依次加入野山椒、蒜、肉沫熬制 5min 后，加入配比生粉后勾芡起锅，冷却至室温待用；

**拌料:** 将配比的海带、蟹柳、配比干调及冷却好的酱料投入搅拌锅，搅拌方式：正旋 2min→反旋 2min→正旋 2min→反旋 2min；使干调、酱料、原料搅拌均匀；

**检验包装入库:** 搅拌好的馅料输送入包装机，按 2.5kg/袋规格包装成袋，所有包装好的成袋馅料，必须通过异物检测仪，否则找出异物或报废。检测无异物的成袋馅料按 6 袋/筐入库上架，温度控制在 $-18^{\circ}\text{C}$ - $0^{\circ}\text{C}$ 。

## 5) 酸菜馅

调料: 生姜, 蒜, 白醋, 香醋, 辣粉, 野山椒 (切碎)

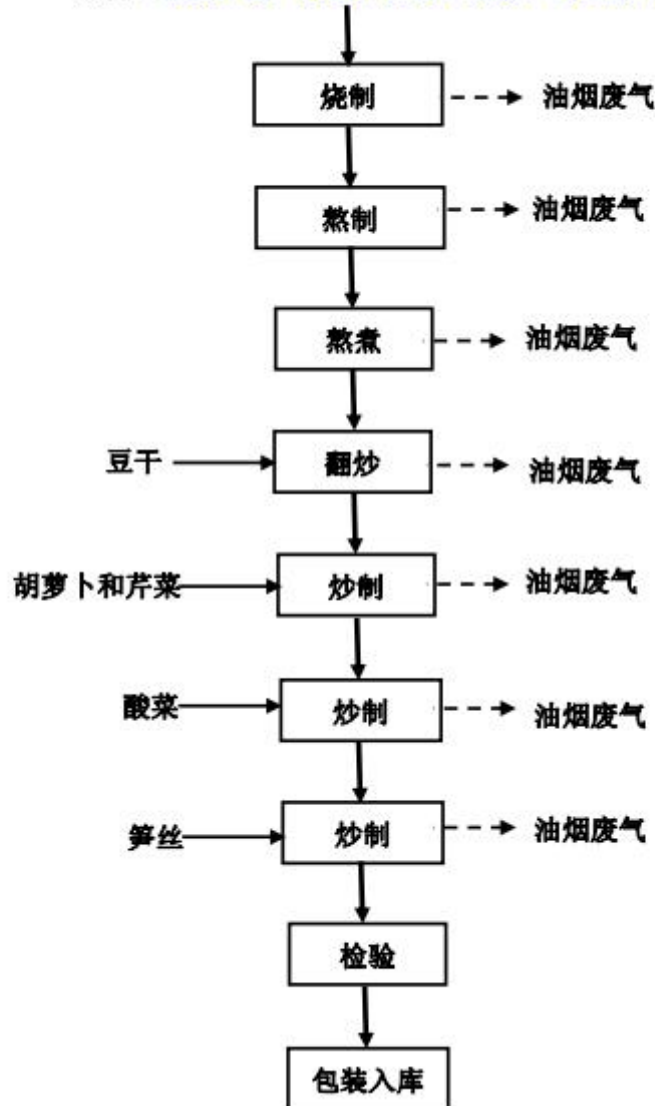


图 2-5 项目酸菜馅生产工艺流程及产污框图

## 生产工艺流程简述:

领用原料及各种调料, 放入生姜, 蒜, 白醋, 香醋, 辣粉, 野山椒 (切碎); 熬制 10 分钟; 将豆干切成  $0.5\text{cm}^3$  大小, 用开水冲淋, 入油锅炸成金黄色, 不粘连为止。将胡萝卜和芹菜清洗去杂质, 放入斩拌机切成  $0.5\text{cm}^3$  大小, 随后入锅一起炒制 3 分钟。挑选出优质酸菜, 经浸泡 7-8h, 然后用清水冲洗两遍, 随后入锅一起炒制 1 分钟, 最后加入清洗切好及控水后的笋丝一起拌和, 将搅拌好的馅料输送入包装机, 按  $2.5\text{kg}/$ 袋规格包装成袋, 过金检仪无异物按 6 袋/筐入库上架, 温度控制在  $-18^{\circ}\text{C}-0^{\circ}\text{C}$ 。

## 6) 青菜馅

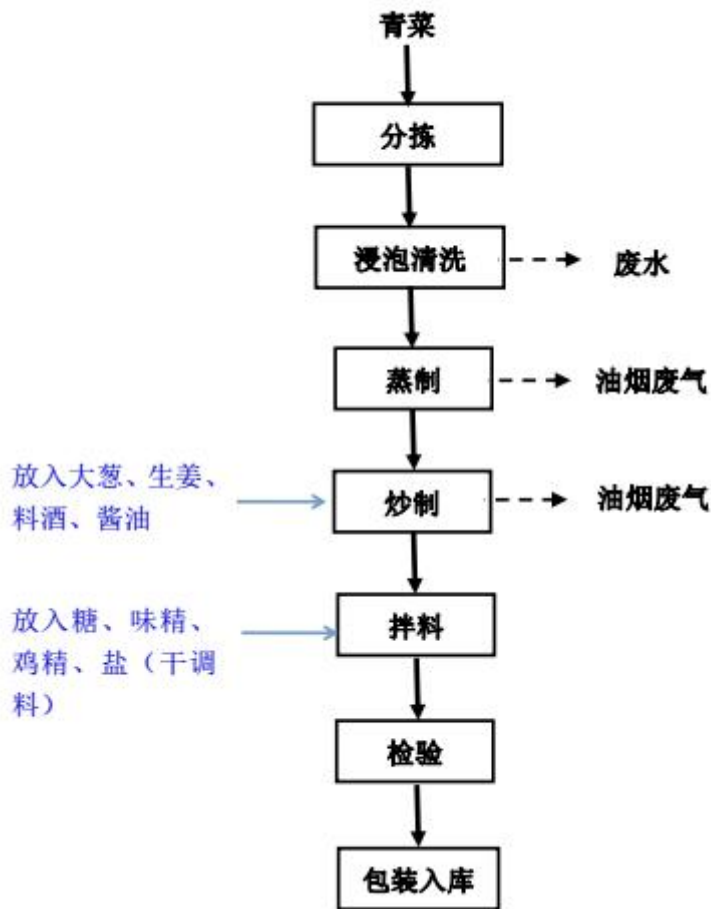


图 2-6 项目青菜馅生产工艺流程及产污框图

## 生产工艺流程简述:

挑选合格的优质青菜，经浸泡清洗后蒸制 5-6 小时，炒制出水。瓢油放入锅里烧化 10-12 分钟，放入大葱、生姜、料酒、酱油，放入出水的青菜，烧 10 分钟；加入生水烧 3-5 分钟盛出（无焦味）。盛器放入蒸制好的青菜，放入糖、味精、鸡精、盐（干调料），拌好盛出（搅匀即可），出料的馅料输送入包装机，按 2.5kg/袋规格包装成袋入库。

## 7) 酱肉馅

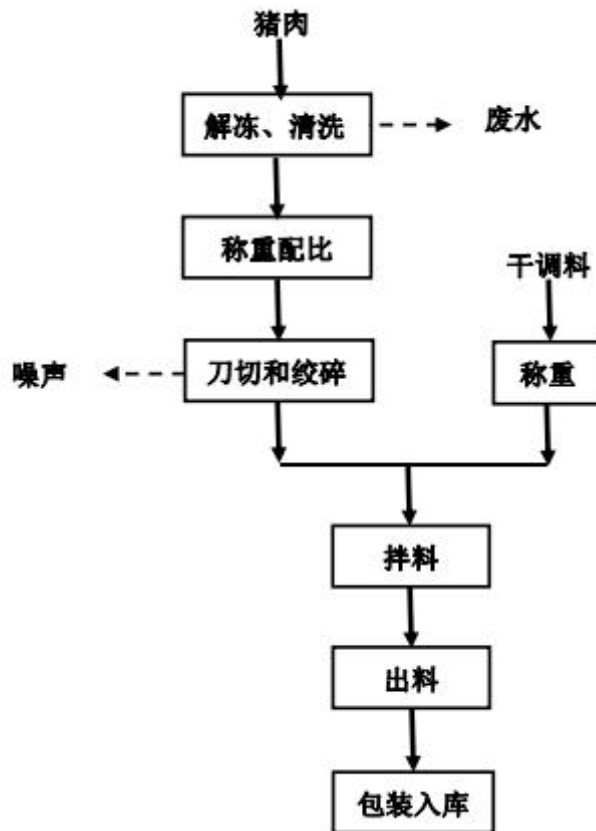


图 2-7 项目酱肉馅生产工艺流程及产污框图

## 生产工艺流程简述:

检查领用的冷鲜肉的质量，根据瘦肉和肥膘的配比进行称量。将清洗好的冷鲜肉切成条状，用专用绞肉机绞成肉末，绞肉机器孔板控制在 16mm。按照配方比例称量辅料。先放绞好的肉末，再投放已配好的辅料，放入锅内熬制；搅拌（正反交叉转动 1 小时为宜）到充分均匀，每隔 20 分钟按照秘方配制注水 1 次，称量要求精确无误，在临出料 5 分钟前加入皮冻搅拌均匀即可。搅拌好的馅料输送入包装机，按 2.5kg/袋规格包装成袋；异物检测仪检测无异物的成袋馅料，按 6 袋/筐入库上架，温度控制在 $-18^{\circ}\text{C}$ - $0^{\circ}\text{C}$ 。

## 8) 鸡丁馅

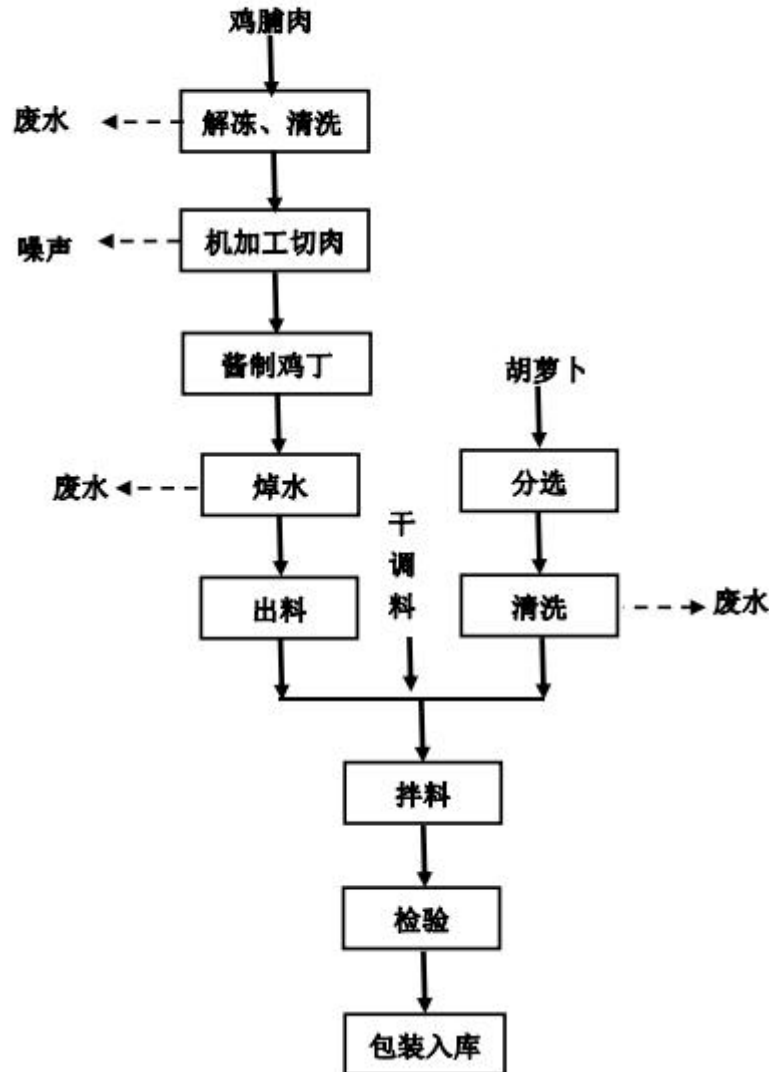


图 2-8 项目鸡丁馅生产工艺流程及产污框图

## 生产工艺流程简述:

挑选优质鸡脯肉，经解冻清洗后加工至  $1\text{cm}^3$  大小，根据配方浆制 12h。据配方熬制卤料，将鸡丁入锅焯水，约 5 分钟出锅控水后冷却待用。将胡萝卜清洗去杂物后放入斩拌机切成  $0.5\text{cm}^3$  大小，待用。按配方比例加入适量原料，按配方加入干调料，充分均匀搅拌，反方向转 5 分钟，再正转 5 分钟即可出料。物料进行包装，每  $2.5\text{kg}$  一袋，使用金属测试片进行金属检测后进行成品检验，出料后每框 6 袋装填后储于  $-18^{\circ}\text{C}-0^{\circ}\text{C}$  到库房。

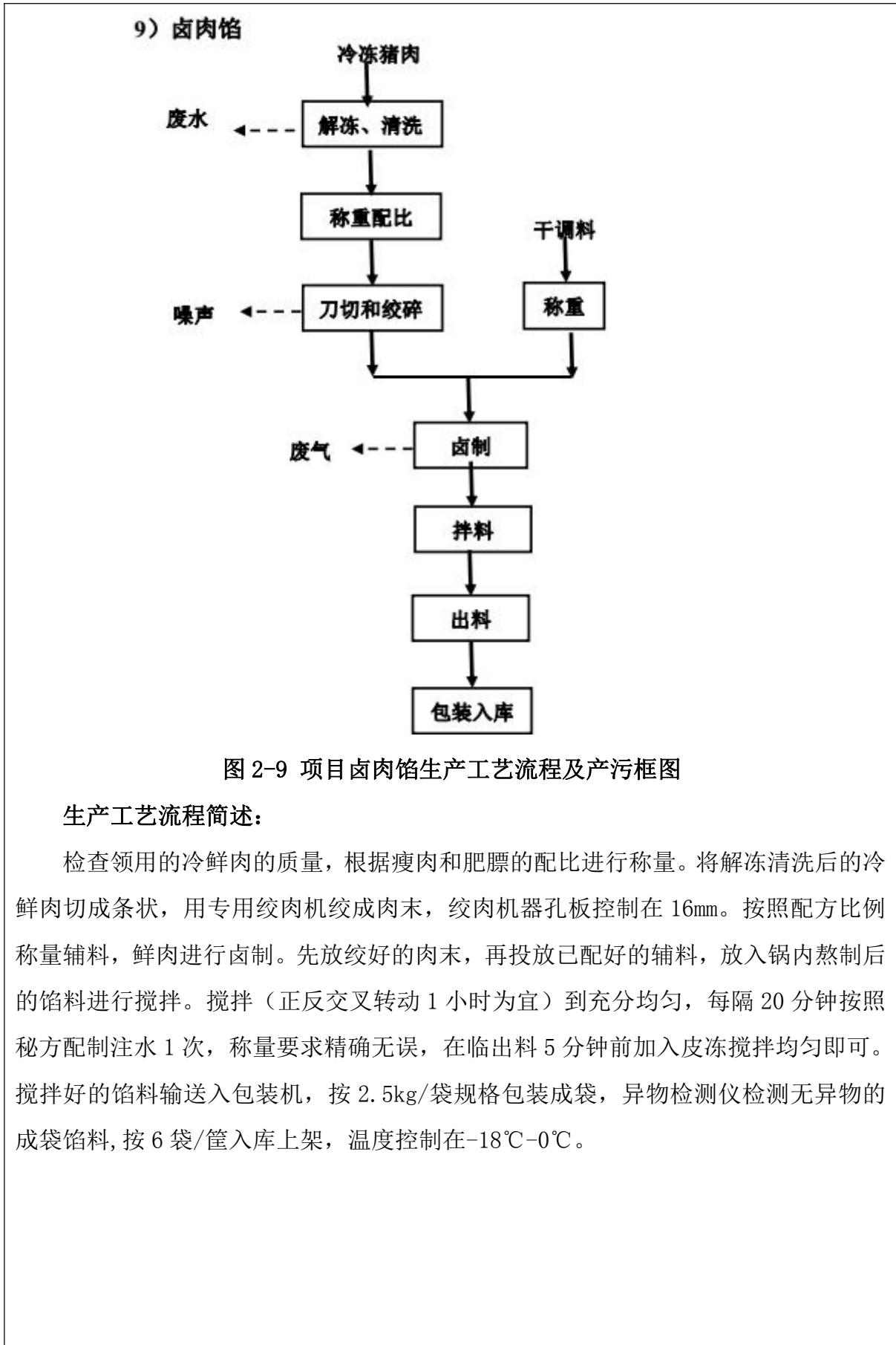


图 2-9 项目卤肉馅生产工艺流程及产污框图

#### 生产工艺流程简述:

检查领用的冷鲜肉的质量，根据瘦肉和肥膘的配比进行称量。将解冻清洗后的冷鲜肉切成条状，用专用绞肉机绞成肉末，绞肉机器孔板控制在 16mm。按照配方比例称量辅料，鲜肉进行卤制。先放绞好的肉末，再投放已配好的辅料，放入锅内熬制后的馅料进行搅拌。搅拌（正反交叉转动 1 小时为宜）到充分均匀，每隔 20 分钟按照秘方配制注水 1 次，称量要求精确无误，在临出料 5 分钟前加入皮冻搅拌均匀即可。搅拌好的馅料输送入包装机，按 2.5kg/袋规格包装成袋，异物检测仪检测无异物的成袋馅料，按 6 袋/筐入库上架，温度控制在 $-18^{\circ}\text{C}$ – $0^{\circ}\text{C}$ 。

## 10) 芽菜肉末馅

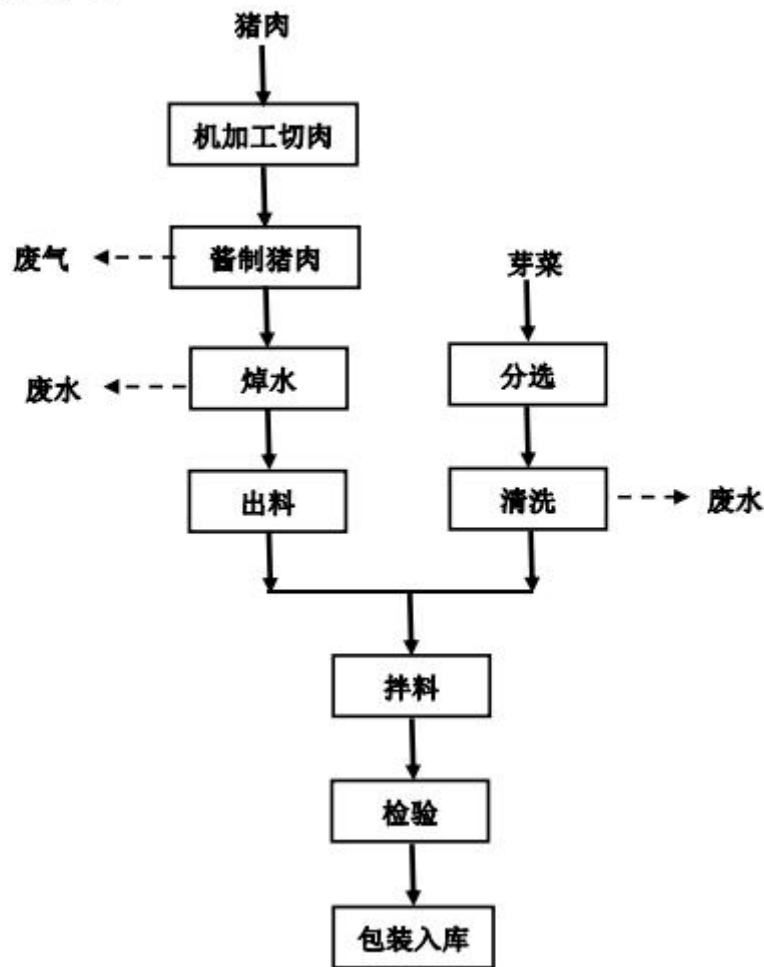


图 2-10 项目芽菜馅生产工艺流程及产污框图

## 生产工艺流程简述:

挑选优质鲜猪肉，加工至  $1\text{cm}^3$  大小，根据配方浆制 12h，将猪肉入锅焯水，约 5 分钟后出锅，控水冷却待用。将芽菜去包装和清洗，放入斩拌机切成  $0.5\text{cm}^3$  大小，待用。按配方比例加入适量原料，按配方加入干调料，充分均匀搅拌，反方向转 5 分钟，再正转 5 分钟即可出料。对物料进行包装，每 2.5kg 一袋，使用金属测试片进行金属检测后进行成品检验，出料后每框 6 袋装填后储存于  $-18^{\circ}\text{C}-0^{\circ}\text{C}$  到库房。

## 11) 烧麦米

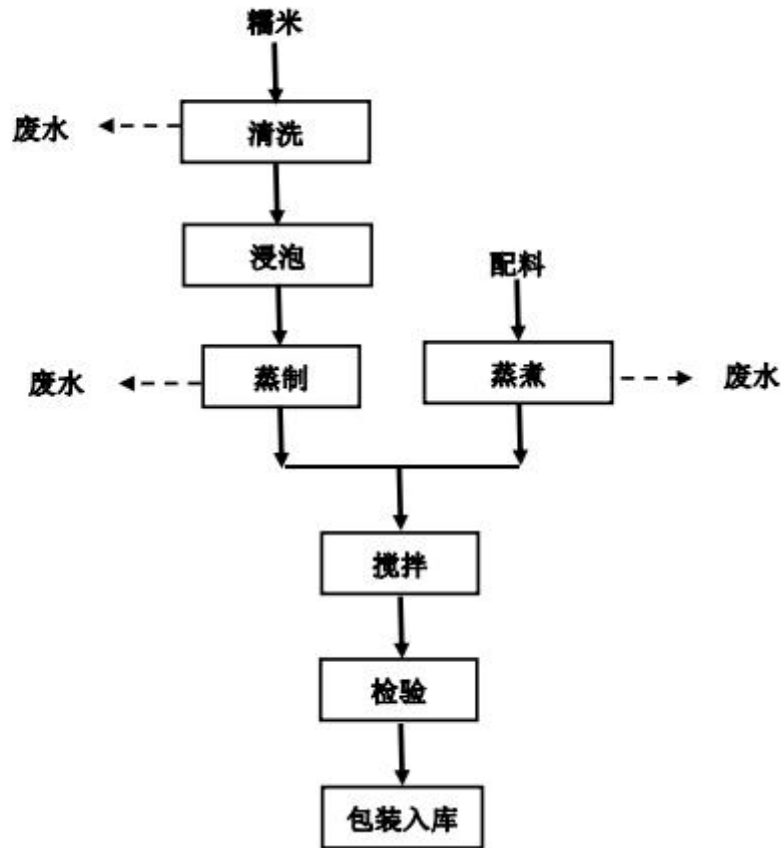


图 2-11 项目烧麦米生产工艺流程及产污框图

## 生产工艺流程简述:

选用优质糯米称量，将称量好的糯米放入淘米机中淘洗 3-4 次至无泥沙、无米糠等杂质。将洗好的糯米浸泡 30-40 分钟（春夏季节）/50-60 分钟（秋冬季节），将浸泡好的糯米至蒸米机中蒸制 50 分钟，不得有生米现象，蒸制好的糯米饭需冷却 5 分钟。配料煮制时间控制在糯米饭蒸好之前完成；煮制过程检查置放各种辅料。将煮制好的糯米饭和调料按比例进行搅拌；搅拌时间控制在 5 分钟内，充分搅匀后不可出现白米团现象。出料盛装在专用馅料盒内，10kg/盒。出料后至冷却机冷却至常温储存于 0℃到-18℃库房内。

## 12) 豆沙馅

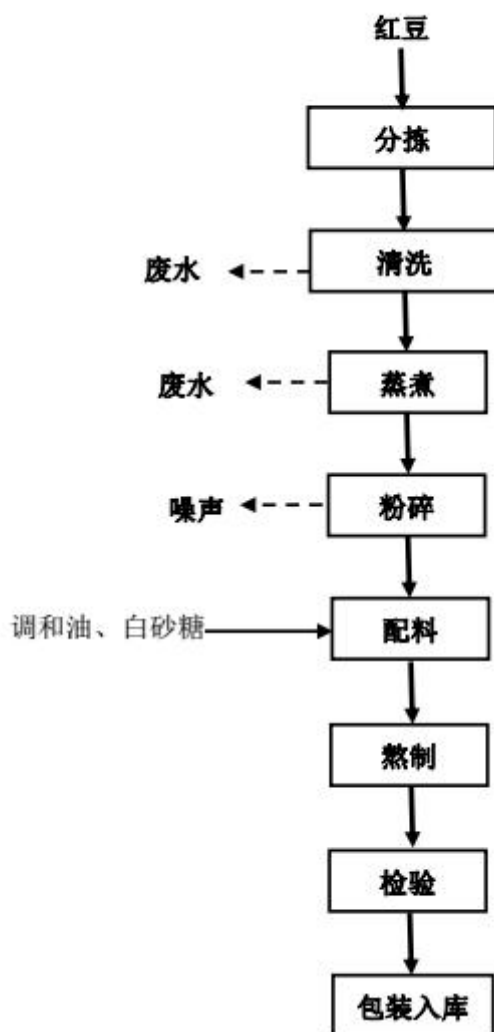


图 2-12 项目豆沙馅生产工艺流程及产污框图

## 生产工艺流程简述:

筛选优质红豆，无瘪谷、无虫蛀、无霉变、无杂质、无沙粒。清洗 3-4 次，无泥土杂物为止。加水，保持水位覆盖红豆 1 公分；大火煮 50 分钟改小火煮 40 分钟，再闷 30 分钟。产品应松软，不焦、不糊，无硬心，用手一碾即碎即可。用专用机器将红豆绞碎，手捏豆泥是感觉无明显颗粒状即可。准确称量辅料：调和油、白砂糖，并投料置于锅中。加入水分，保持水位覆盖红豆 1 公分；将粉碎后的豆泥倒入配有调和油和白砂糖的锅中，不断混合搅拌，大火熬制 80 分钟，改小火熬制 20 分钟，直到挑起时达到豆沙成团下滴的效果。出料盛装在专用馅料盒内，12.5kg/盒至冷却间货架上自然冷却至常温，存于 0℃ 到 -18℃ 库房内。

## 13) 粉丝馅

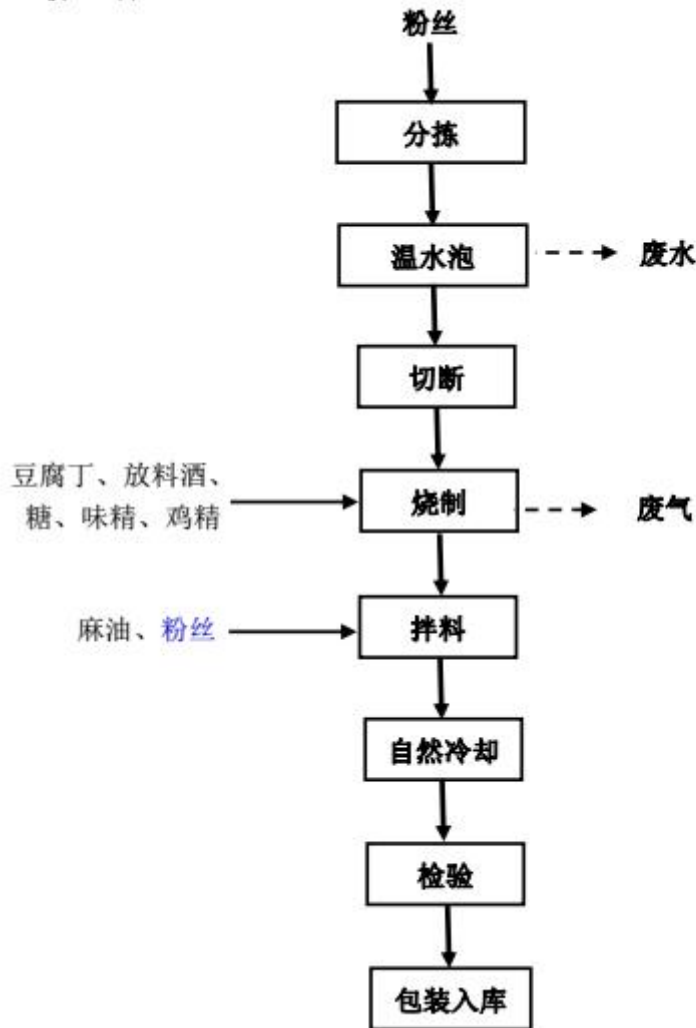


图 2-13 项目粉丝馅生产工艺流程及产污框图

## 生产工艺流程简述:

领用粉丝，温水泡至 8 分钟切断 3~4cm 待用。将各种辅料按照顺序放入油锅中过油，放入豆腐丁、料酒、糖、鸡精等烧开 5-6 分钟后，将切好的粉丝、麻油放入一起，烧开 2-3 分钟后盛出，出料的馅料输送入包装机，按 2.5kg/袋规格包装成袋，随后入库。

## 二、主要污染工序

## (1) 固体废弃物

项目运营期间产生固废主要包括生活垃圾、不合格原料、蔬菜根、皮、废包装材料、沉淀池泥沙、污水处理站污泥、废油等。

## (2) 噪声

噪声源主要是各类设备噪声以及原料进厂和成品出厂时装卸时产生的噪声。

**(3) 废气**

项目运营期废气主要为馅料煤气罐燃烧废气、油烟废气、污水处站恶臭。

**(4) 废水**

本项目生产废水主要为馅料生产车间原料清洗废水、馅料生产车间器具和设备清洗废水、馅料车间地面冲洗废水、肉类蒸煮废水。

表三 主要污染物产生与防治措施

**一、营运期污染物排放及防治措施****1、废气**

本项目营运期产生的大气污染物主要为：馅料煤气罐燃烧废气、油烟废气和污水处理站恶臭。

煤气罐燃烧废气和油烟废气：一同经集气罩收集进入电式油烟净化器处理后由专用管道引至厂房楼顶排放。

**2、污水处理站恶臭**

污水处理站在运行期内会产生废气，主要物质为：硫化氢、氨等。项目污水处理站处理设施采用非完全敞开式建筑，并通过种植吸收恶臭的树木、喷洒除臭剂，加强污水处理站的管理，污泥定期清运等措施降低臭气对外环境影响。

**3、废水**

本项目营运期产生的废水主要为生活废水和生产废水，其中生产废水主要包括：馅料生产车间原料和设备清洗废水、馅料生产车间地面清洗废水、肉类蒸煮废水。

①生活废水：经化粪池预处理后通过管道汇同其他生产废水一起排入污水处理站处理后达标后排入农灌渠。

②馅料车间生产废水：通过污水处理站（采用“油水分离器+格栅+初沉池+调节池+水解酸化池+生物接触氧化池+MBR池+清水池”工艺）处理后排入农灌渠。

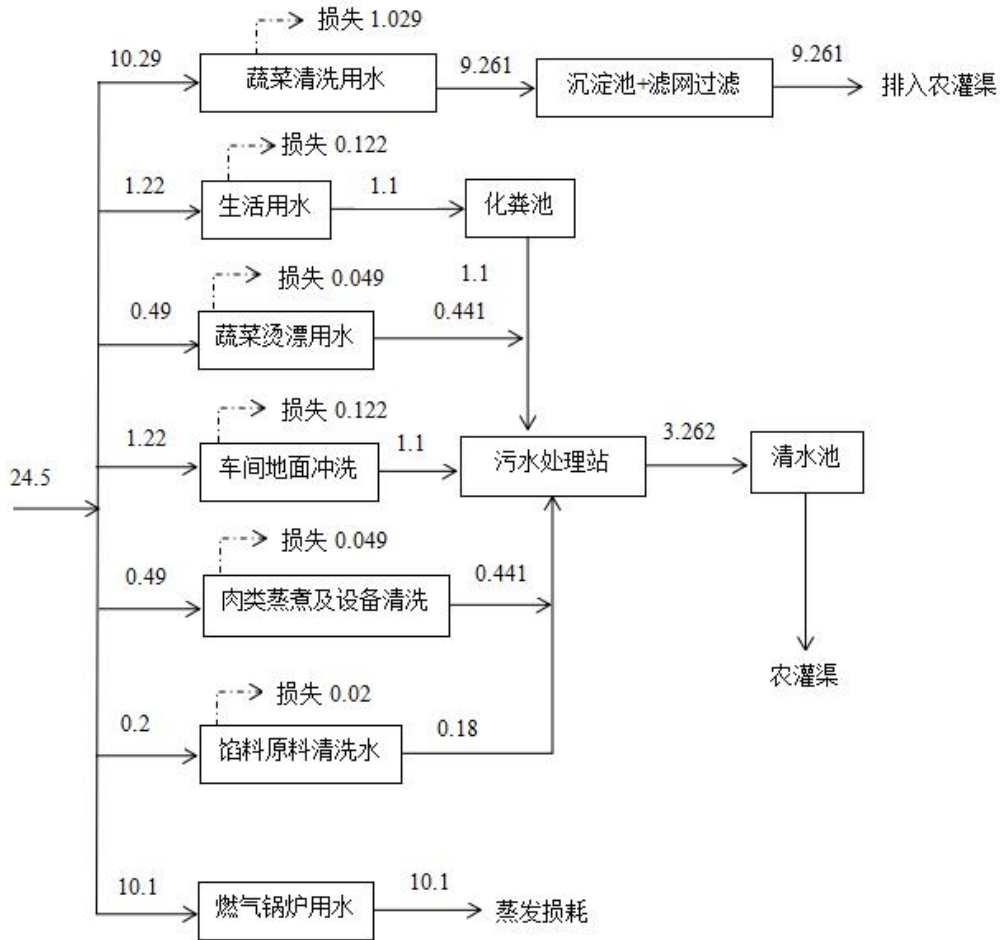


图 3-1 水量平衡图 单位：(m³/d)

#### 4、噪声

本项目生产噪声主要来自设备运行噪声以及原材料下料和成品装车时产生的噪声。

项目采用合理布局，选用低噪设备，对高噪声设备采取减震措施以及加强设备维护等措施降噪。

#### 5、固废的排放及治理

本项目产生的固废主要包括不合格原料、蔬菜根、皮、废包装材料、沉淀池泥沙、废油。

- A、不合格原料、蔬菜根、皮：袋装后外售养猪场。
- B、废包装材料：收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售废品站。
- C、沉淀池泥沙：收集后作为周边农田覆土。
- D、生活垃圾：采取垃圾桶收集，每日由环卫部门进行清运。

E、污水站处理站污泥：由成都市辉鸿环卫服务有限公司处理；

F、废油：收集于不锈钢罐中，单独收集于一般固废暂存间内，最终交由什邡市方亭诚信家政服务部处置。

表 3-1 项目固废产生情况一览表

| 序号 | 污染物名称     | 实际年产量    | 污染物类别    | 现有治理措施               |
|----|-----------|----------|----------|----------------------|
| 1  | 不合格原料     | 525kg/a  | 一般<br>废物 | 袋装后外售养猪场             |
| 2  | 蔬菜根、皮     | 675kg/a  |          |                      |
| 3  | 废包装材料     | 300kg/a  |          | 定期外售废品站              |
| 4  | 沉淀池泥沙     | 225kg/a  |          | 收集后作为周边农田覆土          |
| 5  | 废油        | 37.5kg/a |          | 由什邡市方亭诚信家政服务部处置      |
| 6  | 生活垃圾      | 375kg/a  |          | 由环卫部门进行清运            |
| 7  | 污水站<br>污泥 | 225kg/a  |          | 由成都市辉鸿环卫服务有限公司处<br>理 |

### (三) 环保处理设施及投资

环保治理措施及投资一览表见表 3-2。

表 3-2 环保措施及投资一览表

| 环评预计     |                              |        | 实际建设  |        |
|----------|------------------------------|--------|---|--------|
|          | 环保措施                         | 投资（万元） | 实际建设  | 投资（万元） |
| 废气<br>治理 | 燃烧<br>废气                     | 1.0    | 项目采用罐装煤气作为燃料，产生的燃烧废气同油烟废气一起经集气罩收集进入电式油烟净化器处理后由专用管道引至厂房楼顶排放。 | 5      |
|          | 馅料炒制<br>等油烟                  | 1.0    |   |        |
| 废水<br>治理 | 蔬菜清洗废水                       | 1.0    | 同环评   | 1.0    |
|          | 生活污水、馅料<br>生产车间废水、<br>蔬菜漂烫废水 | 30.0   | 同环评   | 38.0   |

四川圣丰食品有限公司蔬菜制品加工项目竣工环境保护验收监测表

|          |             |      |     |      |
|----------|-------------|------|-----|------|
| 固废<br>处理 | 生活垃圾        | 0.1  | 同环评 | 0.2  |
|          | 不合格原料、蔬菜根、皮 | 0.1  | 同环评 | 0.2  |
|          | 废包装材料       | 0.2  | 同环评 | 0.2  |
|          | 污水处理站<br>污泥 | 1.0  | 同环评 | 1.0  |
|          | 废油          | 0.1  | 同环评 | 0.5  |
| 噪声<br>治理 | 噪声          | 2.0  | 同环评 | 2.0  |
| 绿化       |             | 4.2  | 同环评 | 4.2  |
| 合计       |             | 40.7 | 合计  | 52.3 |

表四 环评结论及环评批复

## 一、环评主要结论、建议及要求

## (一) 结论

## 1、工程概况

四川顶能食品有限公司位于彭州市三界镇丰碑村3组，于2011年底建成投产，由于顶能食品公司人事变动，至2014年5月顶能食品公司一直处于停产中，2014年6月，四川顶能食品有限公司100%股权被四川圣丰食品有限公司收购，2014年9月，原川顶能食品有限公司更名为四川圣丰食品有限公司，2016年10月投资420万元(含300万收购费)建成1条馅料生产线，馅料(生鲜馅料和熟制品馅料)324吨，项目营运至今未出现环保污染及投诉情况。

## 2、项目产业政策符合性

本项目生产工艺、使用设备和生产产品均不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会令2011年第9号《产业结构调整指导目录(2011年本)(2013年修订)》中鼓励类、限制类和淘汰类，因此属于允许类。

因此，本项目符合国家现行产业政策。

## 3、规划符合性及选址合理性

本项目选址于彭州市三界镇丰碑村3组，根据现场调查，项目北面为农田，隔农田约69m为丰碑村散居农户；东面为丰碑蔬菜产销专业合作社蔬菜鲜切加工场；南面约10m为丰碑村散居农户；西面为农田。一条自西至东流向的农灌渠自厂区内穿过。经走访调查，该农灌渠主要功能为灌溉用水，农灌渠下游10km不涉及集中式饮用水源取水口。

项目生产产品为馅料(生鲜馅料和熟制品馅料)，项目建成营运至今未收到环保投诉、环境纠纷问题。本项目营运期对周边环境的主要影响因素是废水影响，分别处理后可实现达标排放，对周边外环境影响在可允许的范围内，同时项目周边无风景名胜、文物古迹、医院、学校等重大环境敏感点存在，项目选址与周边环境相容。

根据彭州市“小散乱污”工业企业联合验收申请表，项目选址于成都市彭州市三界镇丰碑村3组，按照彭工服发领办【2017】8号文件精神，本项目属于第一批“小散乱污”工业企业联合验收名单之一，且建设方已取得彭州市人民政府相关街道办、市市场和市场监管局、市安监局、市消防大队同意进行联合验收。根据彭州市三界镇人

民政府、丰碑村委会联合下达的项目经营场所使用证明，明确了该项目土地使用性质属于非农业用地，符合三界镇土地利用总体规划，同时三界镇人民政府下达了同意本项目按程序办理环评手续的文件。因此，本项目的建设符合当地相关规划、选址合理。

#### 4、区域环境质量现状

地表水环境质量现状：评价结果表明，各监测断面水环境中的各项指标评价价值均小于 1，说明区域地表水环境质量较好。大气环境质量现状：评价区域内 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 的污染指数均小于 1，没有超标现象，这些监测项目的日均值满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求，表明项目所在地的环境空气质量良好。声环境质量现状：项目厂界昼间和夜间噪声均未超标，说明区域声环境质量较好。

#### 5、项目对环境的影响分析

##### A、废水

本项目营运期产生的废水主要为生活废水和生产废水。其中生产废水包括：馅料生产车间蔬菜清洗废水、馅料生产车间设备清洗废水、脱水蔬菜烫漂废水、肉类蒸煮废水。

生活污水、馅料生产车间设备清洗废水、车间地面冲洗水、肉类蒸煮废水以及蔬菜脱水车间的漂烫废水，该类综合废水排放量为 12.92m<sup>3</sup>/d，废水中的 COD、BOD 浓度较高，经拟建的污水站（设计处理规模 50t/d，“油水分离器+格栅+初沉池+调节池+水解酸化池+生物接触氧化池+MBR 池+清水池”；二级生化处理工艺）处理，可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标排放标准后排入农灌渠；其污水处理工艺有效可行，各项污染物可实现达标排放，对周边水体环境影响较小。

##### B、噪声

本项目营运期主要噪声来自各类运转设备产生的噪声以及装卸噪声，选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减、减震、定期保养设备，项目营运期噪声的周围的声学环境影响较小。

因此，本项目各类噪声设备在采取评价提出的处理措施后，项目噪声可以达标排放。

##### C、废气

本项目营运期产生的大气污染物主要为：馅料煤气罐燃烧废气、油烟废气、污水

处理站恶臭。

(1) 馅料煤气罐燃烧废气

本项目燃烧烟气与油烟废气一同经油烟净化机处理后由厂房顶部外排，完全可以做到达标排放，对周边环境影响较小。

(2) 油烟废气

项目馅料将对原料进行炒制，炒制过程产生油烟，在每台炒制锅上方设置集气罩+1台静电式油烟净化器处理后由厂房顶部外排，可达到《饮食业油烟排放标准（GB18483-2001）》标准，对周边环境影响较小。

(3) 污水处理站恶臭

本项目拟建的污水处理站在运行过程中不可避免会产生少量的恶臭气体，其特征因子主要为  $\text{NH}_3$  和  $\text{H}_2\text{S}$ ，因此环评要求：

①采取必要的减臭措施，如可以吸收恶臭的树木或喷洒除臭剂等，污泥处理设施应设在非完全敞开式的建筑内。

②污水处理站运行过程中应加强管理，控制污泥发酵。污泥要及时清运；粗细格栅所截留的栅渣应及时清运，清洗污迹；避免一切固体废弃物在场内长时间堆放。

③在各种池子停产修理时，池底淤泥会暴露在空气中，从而散发出大量的恶臭废气，应及时清除积泥，防止恶臭对周边环境造成不良影响。

④在主要恶臭发生源周围种植抗害性强的乔灌木，如夹竹桃、棕润等。厂界四周重视抗污能力综合值较大的乔木，如榕树、芒果、麻谏、女贞等，既能美化环境，又能净化空气，减少恶臭。

⑤在污水处理站运行调试阶段，如遇污水营养盐不够，需要另行投加高营养含量的物质来培养污泥时，则应主要选取恶臭浓度较低的营养物，减轻调试期污水处理厂恶臭对周围环境的影响。

因此，评价认为本项目营运期产生的废气在严格落实本报告中提出的各项治理措施，在确保达标排放的情况下对评价区域内大气环境质量影响在可接受范围内。

#### D、固体废物

本项目产生的固废主要包括不合格原料、蔬菜根、皮、废包装材料、沉淀池泥沙、废油。固废处置措施如下：

不合格原料、蔬菜根、皮：袋装后外售养猪场。

废包装材料：收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售废品站。

沉淀池泥沙：收集后作为周边农田覆土。

生活垃圾：采取垃圾桶收集，每日依托环卫部门进行清运。

污水处理站污泥：由成都市辉鸿环卫服务有限公司处理。

废油：收集于不锈钢罐中，单独收集于一般固废暂存间内，最终交由什邡市方亭诚信家政服务部处置。

综上，本项目产生的各类固体废物均可得到有效处置，对环境的影响较小。

## 6、总量控制

生活污水、馅料生产车间设备清洗废水、车间地面冲洗水、肉类蒸煮废水，该类综合废水排放量为 12.92m<sup>3</sup>/d，废水中主要含有 COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、动植物油、悬浮物，其中 COD、BOD 浓度较高，经拟建的污水站（设计处理规模 50t/d，“油水分离器+格栅+初沉池+调节池+水解酸化池+生物接触氧化池+MBR 池+清水池+消毒”二级生化处理工艺）处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标排放标准后排入农灌渠。

建议废水总量指标：

COD：≤60mg/L，0.23t/a

NH<sub>3</sub>-N：≤8mg/L，0.03t/a

## 7、清洁生产分析

结论本项目通过在内部管理、生产工艺与设备选择、原辅材料选用和管理、废物回收利用以及采取相应的环保措施后，可有效的控制污染，大大降低能耗、物耗、减少污染物的排放，降低产品的生产成本。本环评认为，该项目满足清洁生产要求。

8、建设项目环保可行性结论本项目位于彭州市三界镇丰碑村 3 组，项目建设符合国家现行政策，符合彭州市产业布局。污染防治措施可使污染物达标排放，建设单位只要严格落实环境影响报告表和工程设计提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放，从环境保护的角度而言，本项目在拟建地的建设是可行的。

## 二、建议

1、厂方应加强对生产设备的定期检修和维护，防止生产过程中的跑、冒、滴、漏现象。

2、加强管理，提高工作人员素质，增强环保意识，并由专人通过培训负责环保工作。在生产过程中，严格按照规程操作，避免事故发生。

3、加强环境保护管理工作，使“三废”；和噪声污染治理措施正常运行和达标排放，使本项目真正做到既发展生产又保护好环境的目的。

4、厂区周边应尽量种植乔灌结合的绿化树种，既有利于美化环境，又可净化空气。

### 三、环评批复

一、项目符合国家产业政策，《报告表》已经用过专家技术评审，所提各项环保措施能够满足污染防治要求，可作为执行“三同时”制度的依据，同意按审查批准的设计进行建设。

二、项目总投资 420 万元（含 300 万收购费），其中环保投资 41.5 万元，项目占地面积 12006m<sup>2</sup>，建筑面积 3800m<sup>2</sup>，包括生产车间、办公区、生活区。年产蔬菜制品（脱水蔬菜）600 吨和馅料（生鲜馅料和熟制品馅料）324 吨。项目已建成，已对未批先建设违法行为实施行政处罚。本项目属于彭州市“散乱污”工业企业第一批整改名单内企业。

三、改项目为补办环评手续，不存在施工期环境问题。

四、严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。在生产过程中，应按《报告表》提出的污染防治措施要求，具体重点做好以下几项工作：

1、项目营运期产生的大气污染物主要为：炒制油烟和污水站恶臭。燃气锅炉应采取低氮燃烧器，燃烧废气经 8m 高烟囱达标排放；炒制油烟经静电式油烟净化器处理后由厂房顶部达到《饮食业油烟排放标准（GB18483-2001）》标准要求；污水处理站恶臭通过加强管理，喷洒除臭剂等措施后达标外排。

2、项目产生的废水为蔬菜清洗废水和车间生产废水。蔬菜清洗废水经沉淀+过滤处理达标排放于农灌；其它生产废水经污水处理站处理后达标排放入农灌渠。

3、项目营运期间噪声主要来自设备运行产生的噪声。通过对高噪声设备进行合理布置，强噪声源车间的建筑围护结构以封闭为主，尽量选用低噪声设备，做好减振防噪措施，减轻设备运行噪声对环境的影响，厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值的要求。

4、项目产生的固体废物要做好分类处置，保证去向合理；建设规范的一般废物

和危险废物堆放场所，危险废物及产出垃圾应分类集中收集后交有资质单位处理。

5、强化污染风险防范，建立完善环境风险防范制度，按照企业制定的应急预案，加强应急演练，确保环境安全。

五、项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的，必须重新报批。

六、项目主体工程和环保设施竣工后，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。

七、请各相关职能部门按照职能职责做好该项目日常的环境保护监督管理工作。详情请见附件 1：彭环审[2018]29 号。

表五 监测标准及监测内容

## 一、监测标准

验收监测标准与环评标准见表 5-1:

表 5-1 验收监测标准与环评标准对照表

| 类型      | 验收标准   |    | 环评标准  |    |
|---------|--|----|---|----|
| 声环境质量标准 | \  |    | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准                   |    |
| 环境空气    | \  |    | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准                    |    |
| 地表水环境   | \  |    | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准               |    |
| 厂界噪声    | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区排放标准 |    | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准           |    |
|         | 昼间：Leq（dB（A））                                  | 60 | 昼间：Leq（dB（A））                                   | 60 |
| 废水      | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级排放标准             |    | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）修改单中一级 B 标        |    |
| 废气      | 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 大型排放标准        |    | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准以及无组织排放限值 |    |
|         | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 中二级新改扩建排放标准      |    | /   |    |

## 二、验收监测内容:

## (一) 验收期间工况情况

验收监测期间，2018 年 7 月 23 日-7 月 24 日，环保设施正常运行，各设备正常开启，工况负荷达到 75%以上，满足建设项目竣工环境保护验收条件。

表 5-2 验收监测工况表

| 日期        | 设计生产能力                 | 实际生产能力 | 负荷 (%) |
|-----------|------------------------|--------|--------|
| 2018.7.23 | 生产馅料（生鲜馅料和熟制品馅料）1.08 吨 | 0.86 吨 | 79.63  |
| 2018.7.24 |                        | 0.92 吨 | 85.19  |

**(二) 废水**

## 1. 废水监测内容

监测点位：废水总排口

监测因子：pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂、动植物油类、粪大肠菌群；

## 2. 分析方法

监测分析方法见表 5-3。

**表 5-3 废水监测方法**

| 监测类别 | 监测项目     | 监测方法          |
|------|----------|---------------|
| 水和废水 | pH 值     | GB6920-1986   |
|      | 悬浮物      | GB11901-1989  |
|      | 化学需氧量    | HJ828-2017    |
|      | 五日生化需氧量  | HJ505-2009    |
|      | 氨氮       | HJ535-2009    |
|      | 总磷       | HJ 637-2012   |
|      | 阴离子表面活性剂 | GB 7494-87    |
|      | 动植物油类    | HJ 637-2012   |
|      | 粪大肠菌群    | HJ/T 347-2007 |

**(三) 废气**

## 1. 废气检测内容

监测类型：油烟、无组织废气

监测点位：见监测布点图

监测频率：有组织油烟废气 2 天 1 点 5 频次；无组织废气 2 天 3 点 4 频次

## 2. 监测方法

**表 5-4 废气监测方法**

| 监测类别 | 监测项目 | 监测方法   |
|------|------|--|
| 废气   | 油烟   | 饮食业油烟采样方法及分析方法 GB18483-2001                    |
|      | 硫化氢  | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护局(2003 年) |

|  |   |                                  |
|--|---|----------------------------------|
|  | 氨 | 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 |
|--|---|----------------------------------|

表 5-5 断面及污染源基本信息

| 断面序号 | 断面位置        | 污染源名称   | 净化设备  | 排气筒高度 (m) | 基准灶头数 (个) | 燃料类型 | 立项时间 | 工况说明 |
|------|-------------|---------|-------|-----------|-----------|------|------|------|
| /    | 垂直管道, 离地 9m | 炒料车间 油烟 | 油烟净化器 | 15        | 26        | 天然气  | /    | 正常   |

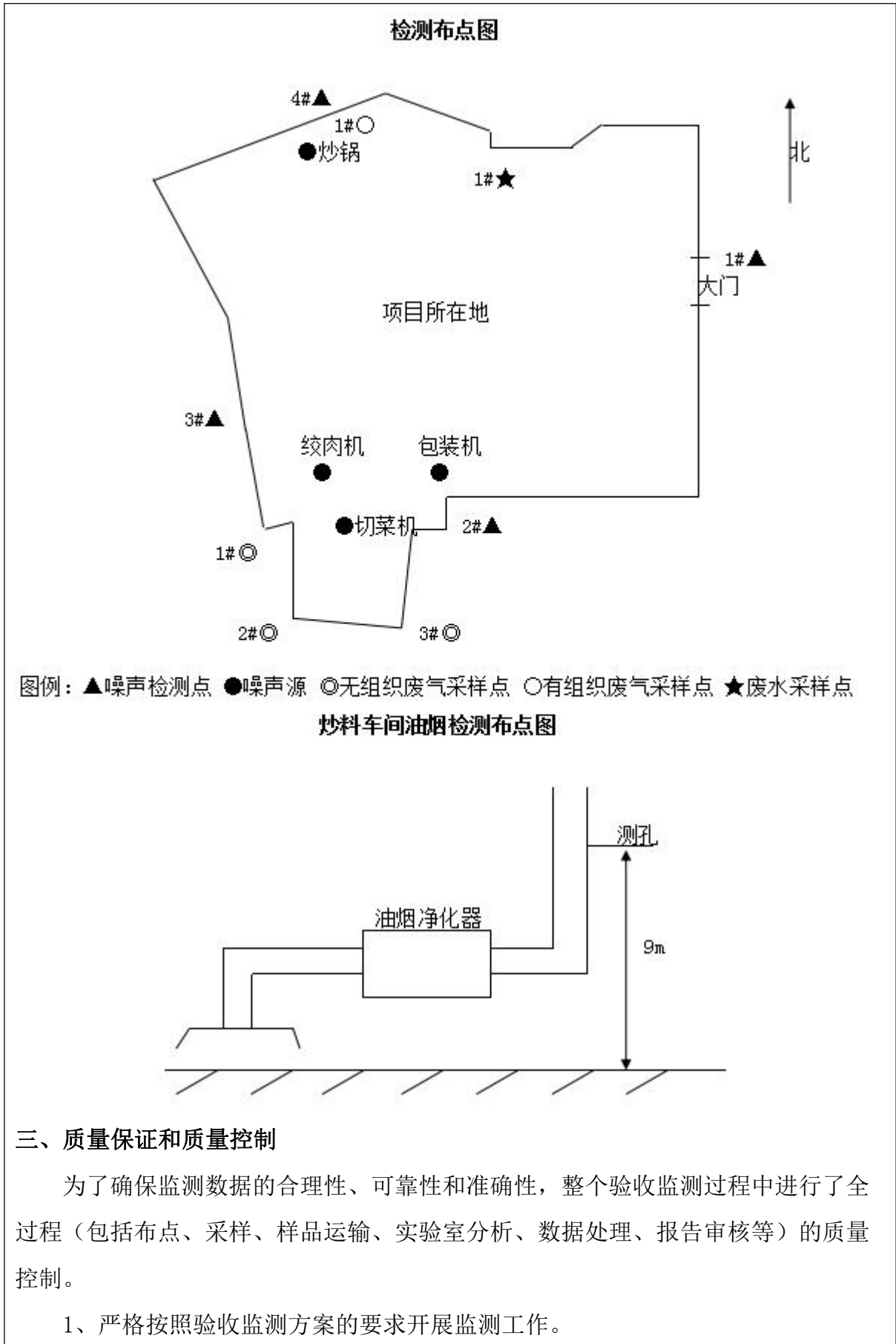
#### (四) 噪声

##### 1. 噪声监测内容

监测点位：见监测布点图

监测频率：2 天 4 点昼间 1 次

监测方法：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）



- 2、合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。
- 3、采样人员均持证上岗，且严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- 4、及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。
- 5、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- 6、气样测定前校准仪器；噪声测定前后校准仪器，校准前后声级差 $\leq 0.5\text{dB}$ 。以此对分析、测定结果进行质量控制。
- 7、采样过程中采集了平行样；实验室分析过程中按规定进行平行样和质控样的测定。
- 8、监测报告严格实行三级审核制度。

表 6 监测结果

表 6-1 废水监测结果

| 采样日期               | 2018.07.23        |                   |                   |                   |       | 2018.07.24        |                   |                   |                   |       | 标准<br>限值 |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|----------|
| 采样时间               | 第一次               | 第二次               | 第三次               | 第四次               | 平均值   | 第一次               | 第二次               | 第三次               | 第四次               | 平均值   |          |
| 样品编号<br>检测项目       | 2018061505<br>-W1 | 2018061505<br>-W2 | 2018061505<br>-W3 | 2018061505<br>-W4 | /     | 2018061505<br>-W5 | 2018061505<br>-W6 | 2018061505<br>-W7 | 2018061505<br>-W8 | /     |          |
| pH (无量纲)           | 7.69              | 7.71              | 7.69              | 7.65              | /     | 7.58              | 7.62              | 7.66              | 7.64              | /     | 6-9      |
| 悬浮物 (mg/L)         | 18                | 18                | 20                | 16                | 18    | 20                | 19                | 20                | 18                | 19    | 70       |
| 化学需氧量 (mg/L)       | 17                | 15                | 13                | 17                | 15    | 16                | 14                | 18                | 15                | 16    | 100      |
| 五日生化需氧量<br>(mg/L)  | 7.8               | 8.4               | 8.3               | 9.0               | 8.4   | 8.1               | 7.7               | 7.6               | 8.5               | 8.0   | 20       |
| 氨氮 (mg/L)          | 6.67              | 7.10              | 5.97              | 6.51              | 6.56  | 7.83              | 6.78              | 8.16              | 7.51              | 7.57  | 15       |
| 总磷 (mg/L)          | 0.285             | 0.296             | 0.233             | 0.243             | 0.289 | 0.279             | 0.301             | 0.229             | 0.326             | 0.284 | 0.5      |
| 阴离子表面活性剂<br>(mg/L) | ND                | ND                | ND                | ND                | ND    | ND                | ND                | ND                | ND                | ND    | 5.0      |
| 动植物油类 (mg/L)       | ND                | 0.04              | ND                | ND                | ND    | ND                | ND                | ND                | ND                | ND    | 10       |
| 粪大肠菌群 (个/L)        | ≥240000           | ≥240000           | ≥240000           | ≥240000           | /     | ≥240000           | ≥240000           | ≥240000           | ≥240000           | /     | /        |

备注：1、“/”表示该项目排放标准不作限值要求；

2、“ND”表示检测结果小于方法检出限，阴离子表面活性剂检出限为 0.05mg/L，动植物油类检出限为 0.04mg/L。

分析评价：本次检测结果表明，该项目废水总排口污染因子：pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、氨氮、总磷动植物油类均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级排放标准。项目总排口水量3.262t/d，年工作天数300天，化学需氧量平均值为15.5mg/L，氨氮平均值为7.065mg/L，则项目总排口化学需氧量总量为0.015t/a，氨氮总量为0.007t/a。环评设计总量为COD：0.23t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.03t/a。综上，实际总量低于环评控制总量，总量控制达标。

表6-2 质量控制统计结果

| 序号 | 检测时间       | 污染物      | 样品数量(份) | 平行 |        |         |        | 加标回收率 |        |          |        | 有证标准标样 |      |           |        |
|----|------------|----------|---------|----|--------|---------|--------|-------|--------|----------|--------|--------|------|-----------|--------|
|    |            |          |         | 个数 | 检查率(%) | 相对偏差(%) | 合格率(%) | 个数    | 检查率(%) | 加标回收率(%) | 合格率(%) | 个数     | 实测值  | 真值        | 合格率(%) |
| 1  | 2018.07.23 | pH       | 4       | /  | /      | /       | /      | /     | /      | /        | /      | /      | /    | /         | /      |
| 2  |            | 悬浮物      | 4       | /  | /      | /       | /      | /     | /      | /        | /      | /      | /    | /         | /      |
| 3  |            | 化学需氧量    | 4       | 1  | 25     | 5.88    | 100    | /     | /      | /        | /      | 1      | 74   | 72.8±4.9  | 100    |
| 4  |            | 五日生化需氧量  | 4       | /  | /      | /       | /      | /     | /      | /        | /      | 1      | 31.4 | 30.7±4.7  | 100    |
| 5  |            | 氨氮       | 4       | 1  | 25     | 0.25    | 100    | /     | /      | /        | /      | 1      | 31.2 | 32.2±1.6  | 100    |
| 6  |            | 粪大肠菌群    | 4       | /  | /      | /       | /      | /     | /      | /        | /      | /      | /    | /         | /      |
| 7  |            | 总磷       | 4       | 1  | 25     | 0.53    | 100    | 1     | 25     | 98.0     | 100    | 1      | 1.55 | 1.52±0.06 | 100    |
| 8  |            | 阴离子表面活性剂 | 4       | 1  | 25     | 5.08    | 100    | /     | /      | /        | /      | /      | /    | /         | /      |
| 9  |            | 动植物油类    | 4       | /  | /      | /       | /      | /     | /      | /        | /      | 1      | 68.4 | 68.8±3.8  | 100    |
| 10 | 2018.07.24 | pH       | 4       | /  | /      | /       | /      | /     | /      | /        | /      | /      | /    | /         | /      |
| 11 |            | 悬浮物      | 4       | /  | /      | /       | /      | /     | /      | /        | /      | /      | /    | /         | /      |
| 12 |            | 化学需氧量    | 4       | 1  | 25     | 3.22    | 100    | /     | /      | /        | /      | 1      | 74   | 72.8±4.9  | 100    |
| 13 |            | 五日生化     | 4       | /  | /      | /       | /      | /     | /      | /        | /      | 1      | 32.1 | 30.7±4.7  | 100    |

四川圣丰食品有限公司蔬菜制品加工项目竣工环境保护验收监测表

|    |          |   |   |    |      |     |   |    |      |     |   |      |           |     |
|----|----------|---|---|----|------|-----|---|----|------|-----|---|------|-----------|-----|
|    | 需氧量      |   |   |    |      |     |   |    |      |     |   |      |           |     |
| 14 | 氨氮       | 4 | 1 | 25 | 0.13 | 100 | / | /  | /    | /   | 1 | 31.6 | 32.2±1.6  | 100 |
| 15 | 粪大肠菌群    | 4 | / | /  | /    | /   | / | /  | /    | /   | / | /    | /         | /   |
| 16 | 总磷       | 4 | 1 | 25 | 0.18 | 100 | 1 | 25 | 97.3 | 100 | 1 | 1.56 | 1.52±0.06 | 100 |
| 17 | 阴离子表面活性剂 | 4 | 1 | 25 | 8.77 | 100 | / | /  | /    | /   | / | /    | /         | /   |
| 18 | 动植物油类    | 4 | / | /  | /    | /   | / | /  | /    | /   | 1 | 68.9 | 68.8±3.8  | 100 |

表 6-3 无组织废气监测结果

| 检测时间       | 检测点位 | 检测频次 | 检测编号           | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |
|------------|------|------|----------------|---------------------------|-------|
|            |      |      |                | 硫化氢                       | 氨     |
| 2018.07.23 | 1#   | 第一次  | 2018061505-A1  | 0.003                     | 0.036 |
|            |      | 第二次  | 2018061505-A2  | 0.002                     | 0.035 |
|            |      | 第三次  | 2018061505-A3  | 0.002                     | 0.039 |
|            |      | 第四次  | 2018061505-A4  | 0.003                     | 0.036 |
|            | 2#   | 第一次  | 2018061505-A5  | 0.002                     | 0.050 |
|            |      | 第二次  | 2018061505-A6  | 0.002                     | 0.046 |
|            |      | 第三次  | 2018061505-A7  | 0.002                     | 0.048 |
|            |      | 第四次  | 2018061505-A8  | 0.002                     | 0.047 |
|            | 3#   | 第一次  | 2018061505-A9  | 0.002                     | 0.033 |
|            |      | 第二次  | 2018061505-A10 | 0.002                     | 0.034 |
|            |      | 第三次  | 2018061505-A11 | 0.002                     | 0.037 |
|            |      | 第四次  | 2018061505-A12 | 0.002                     | 0.035 |
| 2018.07.24 | 1#   | 第一次  | 2018061505-A13 | 0.002                     | 0.031 |
|            |      | 第二次  | 2018061505-A14 | 0.002                     | 0.032 |
|            |      | 第三次  | 2018061505-A15 | 0.002                     | 0.034 |
|            |      | 第四次  | 2018061505-A16 | 0.001                     | 0.031 |
|            | 2#   | 第一次  | 2018061505-A17 | 0.002                     | 0.036 |
|            |      | 第二次  | 2018061505-A18 | 0.002                     | 0.039 |
|            |      | 第三次  | 2018061505-A19 | 0.002                     | 0.038 |
|            |      | 第四次  | 2018061505-A20 | 0.002                     | 0.037 |
|            | 3#   | 第一次  | 2018061505-A21 | 0.003                     | 0.032 |
|            |      | 第二次  | 2018061505-A22 | 0.002                     | 0.033 |
|            |      | 第三次  | 2018061505-A23 | 0.002                     | 0.035 |
|            |      | 第四次  | 2018061505-A24 | 0.002                     | 0.034 |
| 标准限值       | /    | /    | /              | 0.06                      | 1.5   |

分析评价：本次检测结果表明，该项目无组织排放氨气和硫化氢均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级新改扩建排放标准。

表 6-4 炒料车间油烟检测结果

| 检测日期       | 检测项目   | 检测结果                      |                              |                             |                              |                                      |                |                         |          |  |
|------------|--------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------|----------|--|
|            |        | 样品编号                      | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 平均值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放浓度<br>标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 净化效率<br>标准<br>限值<br>(%) | 排气筒高度(m) |  |
| 2018.07.23 | 标干烟气流量 | /                         | 16928 (m <sup>3</sup> /h)    |                             |                              |                                      |                |                         |          |  |
|            | 油烟     | 2018061505-A1             | 5.14                         | 4.94                        | 1.61                         | 2.0                                  | 0.084          | /                       | 15       |  |
|            |        | 2018061505-A2             | 4.95                         |                             |                              |                                      |                |                         |          |  |
|            |        | 2018061505-A3             | 4.85                         |                             |                              |                                      |                |                         |          |  |
|            |        | 2018061505-A4             | 4.88                         |                             |                              |                                      |                |                         |          |  |
|            |        | 2018061505-A5             | 4.90                         |                             |                              |                                      |                |                         |          |  |
| 标干烟气流量     | /      | 17134 (m <sup>3</sup> /h) |                              |                             |                              |                                      |                |                         |          |  |
| 2018.07.24 | 油烟     | 2018061505-A6             | 4.74                         | 4.65                        | 1.53                         | 2.0                                  | 0.080          | /                       |          |  |
|            |        | 2018061505-A7             | 4.72                         |                             |                              |                                      |                |                         |          |  |
|            |        | 2018061505-A8             | 4.65                         |                             |                              |                                      |                |                         |          |  |
|            |        | 2018061505-A9             | 4.63                         |                             |                              |                                      |                |                         |          |  |
|            |        | 2018061505-A10            | 4.51                         |                             |                              |                                      |                |                         |          |  |
|            | 标干烟气流量 | /                         | 17134 (m <sup>3</sup> /h)    |                             |                              |                                      |                |                         |          |  |

分析评价：本次检测结果表明，该项目的炒料车间油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 大型排放标准。

表 6-6 厂界噪声监测结果

| 项目地址       |      |      | 彭州市三界镇丰碑村 3 组                           |  | 仪器校准值 dB(A)                  |           |
|------------|------|------|---|--|------------------------------|-----------|
| 主要噪声源      |      |      | 1#无明显声源，2#为包装机、绞肉机、切菜机，3#为绞肉机、切菜机，4#为炒锅 |  | 检测前                          | 检测后       |
| 检测环境条件     |      |      | 天气状况：无雨雪、无雷电、风速小于 5m/s                  |  | 93.8/93.8                    | 93.8/93.8 |
| 检测日期       | 测点编号 | 检测时间 | 检测点位置                                   |  | 检测结果 L <sub>eq</sub> [dB(A)] |           |
|            |      |      |   |  | 测量值                          | 标准限值      |
| 2018.07.23 | 1#   | 昼间   | 项目厂界东侧外 1m                              |  | 50                           | 60        |
|            | 2#   | 昼间   | 项目厂界南侧外 1m                              |  | 57                           |           |
|            | 3#   | 昼间   | 项目厂界西南侧外 1m                             |  | 55                           |           |
|            | 4#   | 昼间   | 项目厂界西北侧外 1m                             |  | 54                           |           |
| 2018.07.24 | 1#   | 昼间   | 项目厂界东侧外 1m                              |  | 50                           | 60        |
|            | 2#   | 昼间   | 项目厂界南侧外 1m                              |  | 56                           |           |

四川圣丰食品有限公司蔬菜制品加工项目竣工环境保护验收监测表

|  |    |    |             |    |  |
|--|----|----|-------------|----|--|
|  | 3# | 昼间 | 项目厂界西南侧外 1m | 55 |  |
|  | 4# | 昼间 | 项目厂界西北侧外 1m | 55 |  |

分析评价：本次检测结果表明，该项目所测 4 个点位的昼间工业企业厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区排放标准。

## 表七 环境管理检查结果

### 一、环保管理制度

1、环境管理制度：四川圣丰食品有限公司制定了《四川圣丰食品有限公司环境保护管理制度》，将环保工作纳入公司日常管理服务工作中，对环保设施建立了定期检查、维护制度，保证环保设施正常运行。

2、环保档案管理情况：四川圣丰食品有限公司蔬菜制品加工项目环保档案及环保资料交由办公室统一管理。

### 二、固体废弃物处置情况检查

本项目产生的固废主要包括不合格原料、蔬菜根、皮、废包装材料、沉淀池泥沙、废油。固废处置措施如下：

不合格原料、蔬菜根、皮：袋装后外售养猪场。

废包装材料：收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售废品站。

沉淀池泥沙：收集后作为周边农田覆土。

生活垃圾：采取垃圾桶收集，每日由环卫部门进行清运。

污水处理站污泥：由成都市辉鸿环卫服务有限公司处理。

废油：收集于不锈钢罐中，单独收集于一般固废暂存间内，最终交由什邡市方亭诚信家政服务部处置。

综上，本项目产生的各类固体废物均可得到有效处置，对环境的影响较小。

### 三、绿化情况

厂区绿化面积约 2000m<sup>2</sup>。

### 四、总量控制指标

表 7-1 项目控制对照表

| 类别     | 项目    | 环评建议总量控制 | 实际排放总量   |
|--------|-------|----------|----------|
| 预处理池排口 | 化学需氧量 | 0.23t/a  | 0.015t/a |
|        | 氨氮    | 0.03t/a  | 0.007t/a |

### 五、公众意见调查

为了了解企业所在区域范围内公众对企业的态度，根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，我公司在验收检测期间对项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查将以问卷统计形式进行，发放问卷 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调

查有效。

表7-2 问卷调查统计结果表

| 调查内容      | 支持  | 反对 | 不关心 | 有正影响 | 有负影响 | 有负影响可承受 | 有负影响不可承受 | 无影响  | 满意   | 较满意 | 无影响 |
|-----------|-----|----|-----|------|------|---------|----------|------|------|-----|-----|
| 建设态度      | 30  | 0  | 0   | /    | /    | /       | /        | /    | /    | /   | /   |
| 比例%       | 100 | 0  | 0   | /    | /    | /       | /        | /    | /    | /   | /   |
| 生活影响      | /   | /  | /   | 3    | 0    | 0       | 0        | 27   | /    | /   | /   |
| 比例%       | /   | /  | /   | 10   | 0    | 0       | 0        | 90   | /    | /   | /   |
| 学习影响      | /   | /  | /   | 1    | 0    | 0       | 0        | 29   | /    | /   | /   |
| 比例%       | /   | /  | /   | 3.3  | 0    | 0       | 0        | 96.7 | /    | /   | /   |
| 工作影响      | /   | /  | /   | 2    | 0    | 0       | 0        | 28   | /    | /   | /   |
| 比例%       | /   | /  | /   | 6.7  | 0    | 0       | 0        | 93.3 | /    | /   | /   |
| 娱乐影响      | /   | /  | /   | 1    | 0    | 0       | 0        | 29   | /    | /   | /   |
| 比例%       | /   | /  | /   | 3.3  | 0    | 0       | 0        | 96.7 | /    | /   | /   |
| 生活质量影响    | /   | /  | /   | 3    | 0    | 0       | 0        | 27   | /    | /   | /   |
| 比例%       | /   | /  | /   | 10   | 0    | 0       | 0        | 90   | /    | /   | /   |
| 社会经济影响    | /   | /  | /   | 15   | 0    | 0       | 0        | 15   | /    | /   | /   |
| 比例%       | /   | /  | /   | 50   | 0    | 0       | 0        | 50   | /    | /   | /   |
| 自然、生态环境影响 | /   | /  | /   | 4    | 0    | 0       | 0        | 26   | /    | /   | /   |
| 比例%       | /   | /  | /   | 13.3 | 0    | 0       | 0        | 86.7 | /    | /   | /   |
| 满意程度      | /   | /  | /   | /    | /    | /       | /        | /    | 29   | 1   | 0   |
| 比例%       | /   | /  | /   | /    | /    | /       | /        | /    | 96.7 | 3.3 | 0   |

通过调查结果表可知：100%的受访者表示对该项目的支持；10%的受访者表示项目对生活有正影响，90%的受访者表示无影响；3.3%的受访者表示项目对学习无影响，96.7%的受访者表示对学习无影响；6.7%的受访者表示项目对工作有正影响，93.3%的受访者表示对工作无影响；3.3%的受访者表示项目对娱乐有正影响，96.7%的受访者表示项目对娱乐无影响；10%的受访者表示对生活质量有正影响，90%的受访者表示对生活质量无影响；50%的受访者表示对社会经济有正影响，50%的受访者

表示对社会经济无影响；13.3%的受访者表示项目对自然、生态环境有正影响，83.7%的受访者表示项目对自然、生态环境无影响；96.7%的受访者对该项目环保工作表示满意，3.3%的受访者表示较满意。

## 六、环评批复落实情况检查

表 7-3 环评批复落实情况对照表

| 环评批复   | 落实情况  |
|--|---|
| 项目营运期产生的大气污染物主要为：炒制油烟和污水站恶臭。燃气锅炉应采取低氮燃烧器，燃烧废气经 8m 高烟囱达标排放；炒制油烟经静电式油烟净化器处理后由厂房顶部达到《饮食业油烟排放标准（GB18483-2001）》标准要求；污水处理站恶臭通过加强管理，喷洒除臭剂等措施后达标外排。  | 基本落实。<br>项目不使用燃气锅炉，煤气罐燃烧废气和油烟废气经集气罩收集进入电式油烟净化器处理后由专用管道引至厂房楼顶排放；污水处理站恶臭通过加强管理，喷洒除臭剂等措施降低对外环境的影响。 |
| 项目产生的废水为蔬菜清洗废水和车间生产废水。蔬菜清洗废水经沉淀+过滤处理达标排放于农灌；其它生产废水经污水处理站处理后达标排放入农灌渠。   | 已落实。<br>项目产生的废水为蔬菜清洗废水和车间生产废水。蔬菜清洗废水经沉淀+过滤处理后排放于农灌；其它生产废水经污水处理站处理后排放入农灌渠。                       |
| 项目营运期间噪声主要来自设备运行产生的噪声。通过对高噪声设备进行合理布置，强噪声源车间的建筑围护结构以封闭为主，尽量选用低噪声设备，做好减振防噪措施，减轻设备运行噪声对环境的影响，厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值的要求。 | 已落实。<br>项目采用合理布局，选用低噪设备，对高噪声设备采取减震措施以及加强设备维护等措施降噪。  |
| 项目产生的固体废物要做好分类处置，保证去向合理；建设规范的一般废物和危险废物堆放场所，危险废物及产出垃圾应分类集中收集后交有资质单位处理。  | 已落实。<br>不合格原料、蔬菜根、皮：袋装后外售养猪场；废包装材料：收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售废品站；沉淀池泥沙：收集后作为周边农田覆土；生活垃圾：采取垃圾            |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>桶收集，每日依托环卫部门进行清运；污水处理站污泥：由成都市辉鸿环卫服务有限公司处理；废油：收集于不锈钢罐中，单独收集于一般固废暂存间内，最终交由什邡市方亭诚信家政服务部处置。</p> |
| <p>强化污染风险防范，建立完善环境风险防范制度，按照企业制定的应急预案，加强应急颜料，确保环境安全。</p> | <p>已落实。<br/>强化污染风险防范，建立完善环境风险防范制度，按照企业制定的应急预案，加强应急颜料，确保环境安全。</p>                               |

## 表八 结论与建议

### 一、结论

四川圣丰食品有限公司蔬菜制品加工项目竣工环境保护环保基础设施的调查及监测，对照有关管理部门批复文件及相关技术标准，作如下验收结论：

#### 1、废水

本项目废水主要为生活废水和生产废水，其中生产废水包括清洗废水、馅料生产设备清洗废水、肉类蒸煮废水。

①生活废水：经化粪池预处理后通过管道汇同其他生产废水一起排入污水处理站处理后排入农灌渠。

②馅料车间生产废水：通过污水处理站（采用“油水分离器+格栅+初沉池+调节池+水解酸化池+生物接触氧化池+MBR池+清水池”工艺）处理后排入农灌渠。

验收监测期间：项目生活废水中 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、氨氮、总磷、动植物油均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级排放标准。

#### 2、废气

本项目运营期废气主要为：馅料煤气罐燃烧废气、油烟废气、污水处理站恶臭。

①煤气罐燃烧废气和油烟废气：一同经集气罩收集进入电式油烟净化器处理后由专用管道引至厂房楼顶排放。

#### ②污水处理站恶臭

污水处理站在运行期内会产生废气，主要物质为：硫化氢、氨等。项目污水处理站处理设施采用非完全敞开式建筑，并通过种植吸收恶臭的树木、喷洒除臭剂，加强污水处理站的管理，污泥定期清运等措施降低臭气对外环境影响。

验收监测期间：项目无组织排放氨气和硫化氢均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级新改扩建排放标准；项目的炒料车间油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 大型排放标准。

#### 3、噪声

本项目生产噪声主要来自设备运行噪声以及原材料下料和成品装车时产生的噪声。

项目采用合理布局，选用低噪设备，对高噪声设备采取减震措施以及加强设备维

护等措施降噪。

验收监测期间：项目所测 4 个点位的昼间工业企业厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区排放标准。

#### 4、固废

项目运营期间产生固废主要包括不合格原料、蔬菜根、皮、废包装材料、沉淀池泥沙、废油。固废处置措施如下：

- （1）不合格原料、熟菜根、皮：袋装后外售养猪场；
- （2）废皮包装材料：收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售废品站；
- （3）沉淀池泥沙：收集后作为周边农田覆土；
- （4）生活垃圾：采取垃圾桶收集，每日由环卫部门进行清运；
- （5）污水处理站污泥：由成都市辉鸿环卫服务有限公司处理；
- （6）废油：收集于不锈钢罐中，单独收集于一般固废暂存间内，最终交由什邡市方亭诚信家政服务部处置。

综上所述，项目废水、废气、噪声排放满足环保相关标准要求，对环境影响较小。项目所有固体废物均得到妥善处置。运营期间该项目基本执行了各项环境保护规章制度，污染防治措施和生态保护措施可行。环保管理制度健全，建设及运行期间环保档案资料基本齐全。建议通过验收。

## 二、建议

- 1、进一步加强环境管理，完善环境管理机构和机制，确保各种环保设施的正常运行；
- 2、重视厂区卫生清洁，加强对生活垃圾、危险废弃物的收集和管理；
- 3、加强环保设施的日常维护检修，保障环保设施的处理效率；
- 4、加强对项目隔油池的管理，保证设施的正常运行；
- 5、加强对产噪设备的定期检修和维护工作，确保噪声稳定达标排放。

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 四川九诚检测技术有限公司 填表人(签字):

项目经办人(签字):

|                        |           |                          |               |  |                 |              |              |                          |                  |             |               |           |
|------------------------|-----------|--------------------------|---------------|--|-----------------|--------------|--------------|--------------------------|------------------|-------------|---------------|-----------|
| 建设项目                   | 项目名称      | 蔬菜制品项目                   |               |  |                 |              | 建设地点         | 彭州市三界镇丰碑村3组              |                  |             |               |           |
|                        | 建设单位      | 四川圣丰食品有限公司               |               |  |                 |              | 邮编           | 611935                   | 联系电话             | 13550000117 |               |           |
|                        | 行业类别      | 农副食品加工业 C13              | 建设性质          | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 口 |                 |              | 建设项目开工日期     | /                        | 投入试运行日期          |             |               |           |
|                        | 设计生产能力    | 年产蔬菜制品馅料(生鲜馅料和熟制品馅料)324吨 |               |  |                 |              | 实际生产能力       | 年产蔬菜制品馅料(生鲜馅料和熟制品馅料)324吨 |                  |             |               |           |
|                        | 投资总概算(万元) | 420万元(含300万收购费)          | 环保投资总概算(万元)   | 40.7万元   | 所占比例%           | 9.7%         | 环保设施设计单位     | /                        |                  |             |               |           |
|                        | 实际总投资(万元) | 420万元(含300万收购费)          | 实际环保投资(万元)    | 52.3万元   | 所占比例%           | 12.5%        | 环保设施施工单位     | /                        |                  |             |               |           |
|                        | 环评审批部门    | 彭州市环境保护局                 |               | 批准文号   | 彭环违改字[2017]215号 | 批准日期         | 2017年12月1日   | 环评单位                     | 宜宾华洁环保工程有限责任公司   |             |               |           |
|                        | 初步设计审批部门  |                          |               | 批准文号   |                 | 批准日期         |              | 环保设施监测单位                 |                  |             |               |           |
|                        | 环保验收审批部门  |                          |               | 批准文号   |                 | 批准日期         |              |                          |                  |             |               |           |
|                        | 废水治理(万元)  | 39.0                     | 废气治理(万元)      | 5.0  | 噪声治理(万元)        | 2.0          | 固废治理(万元)     | 2.1                      | 绿化及生态(万元)        | 4.2         | 其它(万元)        | /         |
| 新增废水处理设施能力             |           |                          |               | 新增废气处理设施能力   |                 |              |              | 年平均工作时                   | 300天             |             |               |           |
| 污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填) | 污染物       | 原有排放量(1)                 | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3)  | 本期工程产生量(4)      | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放量(7)             | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
|                        | 废水        |                          |               |  |                 |              |              |                          |                  |             |               |           |
|                        | 化学需氧量     |                          | 15.5          | 100  |                 |              | 0.015        | 0.023                    |                  |             |               | /         |
|                        | 氨氮        |                          | 7.065         | 15   |                 |              | 0.007        | 0.03                     |                  |             |               | /         |
|                        | 动植物油      |                          |               |  |                 |              |              |                          |                  |             |               |           |
|                        | 废气        |                          |               |  |                 |              |              |                          |                  |             |               |           |
|                        | 二氧化硫      |                          |               |  |                 |              |              |                          |                  |             |               |           |
|                        | 烟尘        |                          |               |  |                 |              |              |                          |                  |             |               |           |
|                        | 工业粉尘      |                          |               |  |                 |              |              |                          |                  |             |               |           |
|                        | 氮氧化物      |                          |               |  |                 |              |              |                          |                  |             |               |           |
|                        | 工业固体废物    |                          |               |  |                 |              |              |                          |                  |             |               |           |
| 与项目有关的其它特征污染物          |           |                          |               |  |                 |              |              |                          |                  |             |               |           |

注:1、排放增减量:(+)表示增加,(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位:废水排放量——万吨/年;废气排放量——万标立方米/年;工业固体废物排放量——万吨/年;水污染物排放浓度——毫克/升;大气污染物排放浓度——毫克/立方米;水污染物排放量——吨/年;大气污染

物排放量——吨 / 年。