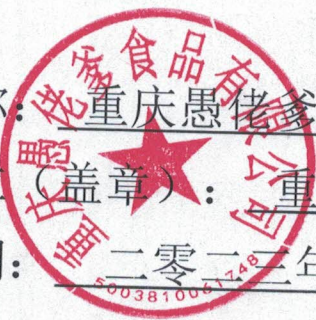


# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(报批版)

项目名称:  重庆愚佬爹调味品加工项目

建设单位 (盖章): 重庆愚佬爹食品有限公司

编制日期: 二零二三年十二月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

|               |                                       |          |     |
|---------------|---------------------------------------|----------|-----|
| 项目编号          | gg9yy5                                |          |     |
| 建设项目名称        | 重庆愚佬爹调味品加工项目                          |          |     |
| 建设项目类别        | 114023调味品、发酵制品制造                      |          |     |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                                   |          |     |
| 一、建设单位情况      |                                       |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 重庆愚佬爹食品有限公司                           |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91500116MA2KEXR2KX                    |          |     |
| 法定代表人（签章）     | 刘兴明                                   |          |     |
| 主要负责人（签字）     | 许瀚文                                   |          |     |
| 直接负责的主管人员（签字） | 许瀚文                                   |          |     |
| 二、编制单位情况      |                                       |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 重庆润本环保科技有限公司                          |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91500107MA607DQX7P                    |          |     |
| 三、编制人员情况      |                                       |          |     |
| 1. 编制主持人      |                                       |          |     |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                             | 信用编号     | 签字  |
| 邓诗佩           | 2017035550352016558001000200          | BH000394 | 邓诗佩 |
| 2. 主要编制人员     |                                       |          |     |
| 姓名            | 主要编写内容                                | 信用编号     | 签字  |
| 邓诗佩           | 主要环境影响和保护措施、工程分析、环境保护措施监督检查清单、结论、附图附件 | BH000394 | 邓诗佩 |
| 赵小丽           | 建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准         | BH048151 | 赵小丽 |

## 确认函

重庆市江津区生态环境局：

我单位委托重庆润本环保科技有限公司编制的《重庆愚佬爹食品有限公司重庆愚佬爹调味品加工项目环境影响报告表》（报批版），已经由我单位审阅，其内容与实际建设情况相符，现予以确认。



重庆愚佬爹食品有限公司

## 全文公示承诺书

重庆市江津区生态环境局：

我单位委托重庆润本环保科技有限公司编制的《重庆愚佬爹食品有限公司重庆愚佬爹调味品加工项目环境影响报告表》，内容及附图附件等资料均真实有效，本单位自愿承担相应责任，报告表不涉及国家秘密、商业秘密和个人隐私，报告表全本可以公开。

特此承诺。



## 一、建设项目基本情况

| 建设项目名称            | 重庆愚佬爹调味品加工项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |                                                                                                                                                                 |         |      |      |    |                                                                                       |                                               |     |                                            |                           |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|---------------------------|
| 项目代码              | 2310-500116-04-05-885276                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                 |         |      |      |    |                                                                                       |                                               |     |                                            |                           |
| 建设单位联系人           | 许* 文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 联系方式                                          | 133****3338                                                                                                                                                     |         |      |      |    |                                                                                       |                                               |     |                                            |                           |
| 建设地点              | 重庆市江津区先锋食品特色产业园                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |                                                                                                                                                                 |         |      |      |    |                                                                                       |                                               |     |                                            |                           |
| 地理坐标              | (106 度 17 分 7.219 秒, 29 度 12 分 11.855 秒)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                 |         |      |      |    |                                                                                       |                                               |     |                                            |                           |
| 国民经济行业类别          | C1469 其他调味品、发酵制品制造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 建设项目行业类别                                      | 十一、食品制造业, 23 调味品、发酵制品制造 146                                                                                                                                     |         |      |      |    |                                                                                       |                                               |     |                                            |                           |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 建设项目申报情形                                      | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |         |      |      |    |                                                                                       |                                               |     |                                            |                           |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 重庆市江津区发展和改革委员会                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                             | 2310-500116-04-05-885276                                                                                                                                        |         |      |      |    |                                                                                       |                                               |     |                                            |                           |
| 总投资（万元）           | 6000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 环保投资（万元）                                      | 20                                                                                                                                                              |         |      |      |    |                                                                                       |                                               |     |                                            |                           |
| 环保投资占比（%）         | 0.33%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 施工工期                                          | 3 个月                                                                                                                                                            |         |      |      |    |                                                                                       |                                               |     |                                            |                           |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）                     | 建筑面积约 5644m <sup>2</sup>                                                                                                                                        |         |      |      |    |                                                                                       |                                               |     |                                            |                           |
| 专项评价设置情况          | <p>根据建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）表1，本项目无须设置专项评价，对照情况见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 专项评价设置原则对照表（截取本项目相关）</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">专项评价的类别</th><th style="width: 40%;">设置原则</th><th style="width: 45%;">拟建项目</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">大气</td><td>排放废气含有毒有害污染物<sup>1</sup>、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标<sup>2</sup>的建设项目</td><td>拟建项目营运期不排放《有毒有害大气污染物名录》中大气污染物，故拟建项目无需开展大气专项评价</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">地表水</td><td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂</td><td>拟建项目运营期废水间接排放，无需开展地表水专项评价</td></tr> </tbody> </table> |                                               |                                                                                                                                                                 | 专项评价的类别 | 设置原则 | 拟建项目 | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目 | 拟建项目营运期不排放《有毒有害大气污染物名录》中大气污染物，故拟建项目无需开展大气专项评价 | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 拟建项目运营期废水间接排放，无需开展地表水专项评价 |
| 专项评价的类别           | 设置原则                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 拟建项目                                          |                                                                                                                                                                 |         |      |      |    |                                                                                       |                                               |     |                                            |                           |
| 大气                | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 拟建项目营运期不排放《有毒有害大气污染物名录》中大气污染物，故拟建项目无需开展大气专项评价 |                                                                                                                                                                 |         |      |      |    |                                                                                       |                                               |     |                                            |                           |
| 地表水               | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 拟建项目运营期废水间接排放，无需开展地表水专项评价                     |                                                                                                                                                                 |         |      |      |    |                                                                                       |                                               |     |                                            |                           |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |                                                         |                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 环境风险                                                                                                                                                   | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目                | 拟建项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量均未超过临界量，故拟建项目无需开展环境风险专项评价 |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 生态                                                                                                                                                     | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 拟建项目不涉及取水，故拟建项目无需开展生态专项评价                     |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 海洋                                                                                                                                                     | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目                                      | 拟建项目不属于海洋工程建设项目，故拟建项目无需开展海洋专项评价               |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。<br>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。<br>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。 |                                                         |                                               |
| 规划情况             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 规划名称：《重庆市江津区先锋食品特色产业园控制性详细规划》（2020—2035）<br><br>审批机关：重庆市江津区人民政府                                                                                        |                                                         |                                               |
| 规划环境影响评价情况       | 文件名称：《重庆市江津区先锋食品特色产业园规划环境影响报告书》<br>召集审查机关：重庆市江津区生态环境局<br>审查文件名称及文号：《重庆市江津区生态环境局关于重庆市江津区先锋食品特色产业园规划环境影响报告书审查意见的函》（津环函〔2021〕73 号）                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |                                                         |                                               |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <b>1.1 与规划符合性分析</b> <p>江津区先锋中小企业创业基地成立于 2010 年，位于先锋场镇西部片区，北临杨珞公路，西靠渝东公路，东南至渝合高速公路防护绿化带，规划总用地面积为 80.7 公顷。依托江津区装备制造业和现代农业园区的建设，布局食品加工、机械加工等产业。</p> <p>根据《重庆市江津区先锋镇总体规划（2015—2030）》（局部修改），先锋城镇发展区以先锋组团为中心，以夹滩组团为副中心，包括绣庄村、椒乡社区和夹滩社区，规划以发展商贸物流、农产品及食品精加工、重点发展都市近郊生态休闲服务业。将依托先锋镇花椒产地优势，拟在原有先锋镇传统花椒交易市场及原先锋中小企业基地的基础上，打造食品交易、加工、冷链、运输、科研、人居等多功能为一体的复合特色产业园。2020 年，重庆江</p> |                                                                                                                                                        |                                                         |                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>津区先锋特色食品产业园开发建设领导小组在先锋中小企业创业基地基础上拟打造先锋食品特色产业园并组织编制了《重庆市江津区先锋食品特色产业园总体规划》（2020—2035），创业基地全部纳入先锋食品特色产业园。</p> <p>重庆市江津区先锋食品特色产业园规划范围总用地面积 7.17km<sup>2</sup>，其中城镇建设用地面积 4.62km<sup>2</sup>，规划居住人口 4.6 万人。规划四至范围：北至高牙片区金桂园小区，南至重庆三环高速，西以绣庄村行政辖区为界，东至杨柳湾。</p> <p>（1）产业布局</p> <p>产业园形成一“一中心、两轴、三点、四区”的空间布局结构：</p> <p>一中心：商品交易中心；</p> <p>两带：椒香大道产业带、生态观光休闲带；</p> <p>三点：3 个绿化公园；</p> <p>四区：商品交易综合区、食品加工区、城镇综合发展区、花椒种植示范区。</p> <p>（2）功能定位</p> <p>重庆消费品工业示范园，重点发展其他调味品、发酵制品制造，打造食品生态产业链和工业旅游为一体的文创园区和智慧园区。</p> <p>（3）产业发展规划</p> <p>在规划区已入驻产业基础上，以产业政策和市场需求为导向，按照《重庆市江津区城乡总体规划（2015-2030）》要求，规划区打造消费品工业示范园，主导产业为其他调味品、发酵制品制造。</p> <p>工业旅游以规划区控制范围内农林用地发展花椒种植，形成花椒种植示范区，花椒种植与农副产品加工形成食品生态产业链及工业旅游文化创意园。</p> <p>根据“《重庆市江津区先锋食品特色产业园规划环境影响报告书》：先锋产业园规划区范围内现有非主导产业企业可与周围企业及环境基本可相容发展，但后续应严格控制喷涂项目入驻”，结合先锋食品特色产业园生态准入清单要求，产业园内允许引入不涉及喷涂等简单机械加工行业。</p> <p>综上所述，本项目位于重庆市江津区坤煌先锋食品产业园 20 幢，项目属</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        | <p>于火锅底料制造，属于其他调味品、发酵制品制造，是先锋食品特色产业园主导产业，符合江津区先锋镇先锋组团土地利用规划。项目地理位置见附图1。</p> <p><b>1.2 与《重庆市江津区先锋食品特色产业园规划环境影响报告书》及其审查意见的符合性分析</b></p> <p><b>（1）与规划环评符合性分析</b></p> <p>对照《重庆市江津区先锋食品特色产业园规划环境影响报告书》，与园区规划环评中要求符合性见表 1.2-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1.2-1 拟建项目与规划环评符合性分析</b></p> <table> <tr> <th>分类</th><th>规划实施意见</th><th>本项目情况及符合性</th></tr> <tr> <td rowspan="11">禁止准入产业</td><td>禁止引入《市场准入负面清单（2019 年版）》禁止准入事项</td><td>项目属于火锅底料制造，不属于所述企业</td></tr> <tr> <td>禁止引入《产业结构调整指导目录》（2019 年）淘汰类、限制类；</td><td>项目属于火锅底料制造，不属于所述企业</td></tr> <tr> <td>禁止引入资源环境绩效水平超过《重庆市工业项目环境准入规定》（渝办发[2012]142 号）限值以及不符合生态建设和环境保护规划区域布局规定的工业项目；</td><td>项目属于火锅底料制造，不属于所述企业</td></tr> <tr> <td>禁止引入属于否定性指标范围内的企业、工艺</td><td>项目属于火锅底料制造，不属于所述企业</td></tr> <tr> <td>禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目；</td><td>项目属于火锅底料制造，不属于所述企业</td></tr> <tr> <td>禁止新建、扩建排放重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目；</td><td>项目属于火锅底料制造，不排放重金属及剧毒物质。</td></tr> <tr> <td>禁止引进排放《化学品分类和标签规范 第 28 部分：对水生环境的危害》（GB 30000.28-2013）中规定的急性（短期）水生态危害类别 1 至类别 3 和长期水生态危害类别 1 至类别 3 物质的产业；</td><td>项目属于火锅底料制造，不属于所述产业</td></tr> <tr> <td>禁止新建、扩建化工项目（为园区主导产业配套必需的、对环境影响小、风险可控的化工项目除外）</td><td>项目属于火锅底料制造，不属于化工项目</td></tr> <tr> <td>禁止新建和扩建燃煤火电、化工、水泥、采（碎）石场、烧结砖瓦窑以及燃煤锅炉等项目；</td><td>项目属于火锅底料制造，不属于所述产业</td></tr> <tr> <td>禁止入驻与规划区主导产业环境要求有明显冲突的项目</td><td>项目属于火锅底料制造，属于园区主导产业</td></tr> <tr> <td>调味制造农副产品加工：禁止引入屠宰等废水排放量大的企业，现有几江城区屠宰场禁止单纯增加规模的扩建</td><td>项目属于火锅底料制造；不涉及前述项目，符合准入要求。</td></tr> </table> |                            | 分类 | 规划实施意见 | 本项目情况及符合性 | 禁止准入产业 | 禁止引入《市场准入负面清单（2019 年版）》禁止准入事项 | 项目属于火锅底料制造，不属于所述企业 | 禁止引入《产业结构调整指导目录》（2019 年）淘汰类、限制类； | 项目属于火锅底料制造，不属于所述企业 | 禁止引入资源环境绩效水平超过《重庆市工业项目环境准入规定》（渝办发[2012]142 号）限值以及不符合生态建设和环境保护规划区域布局规定的工业项目； | 项目属于火锅底料制造，不属于所述企业 | 禁止引入属于否定性指标范围内的企业、工艺 | 项目属于火锅底料制造，不属于所述企业 | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目； | 项目属于火锅底料制造，不属于所述企业 | 禁止新建、扩建排放重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目； | 项目属于火锅底料制造，不排放重金属及剧毒物质。 | 禁止引进排放《化学品分类和标签规范 第 28 部分：对水生环境的危害》（GB 30000.28-2013）中规定的急性（短期）水生态危害类别 1 至类别 3 和长期水生态危害类别 1 至类别 3 物质的产业； | 项目属于火锅底料制造，不属于所述产业 | 禁止新建、扩建化工项目（为园区主导产业配套必需的、对环境影响小、风险可控的化工项目除外） | 项目属于火锅底料制造，不属于化工项目 | 禁止新建和扩建燃煤火电、化工、水泥、采（碎）石场、烧结砖瓦窑以及燃煤锅炉等项目； | 项目属于火锅底料制造，不属于所述产业 | 禁止入驻与规划区主导产业环境要求有明显冲突的项目 | 项目属于火锅底料制造，属于园区主导产业 | 调味制造农副产品加工：禁止引入屠宰等废水排放量大的企业，现有几江城区屠宰场禁止单纯增加规模的扩建 | 项目属于火锅底料制造；不涉及前述项目，符合准入要求。 |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|--------|-----------|--------|-------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|
| 分类     | 规划实施意见                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 本项目情况及符合性                  |    |        |           |        |                               |                    |                                  |                    |                                                                             |                    |                      |                    |                                 |                    |                                                   |                         |                                                                                                          |                    |                                              |                    |                                          |                    |                          |                     |                                                  |                            |
| 禁止准入产业 | 禁止引入《市场准入负面清单（2019 年版）》禁止准入事项                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 项目属于火锅底料制造，不属于所述企业         |    |        |           |        |                               |                    |                                  |                    |                                                                             |                    |                      |                    |                                 |                    |                                                   |                         |                                                                                                          |                    |                                              |                    |                                          |                    |                          |                     |                                                  |                            |
|        | 禁止引入《产业结构调整指导目录》（2019 年）淘汰类、限制类；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 项目属于火锅底料制造，不属于所述企业         |    |        |           |        |                               |                    |                                  |                    |                                                                             |                    |                      |                    |                                 |                    |                                                   |                         |                                                                                                          |                    |                                              |                    |                                          |                    |                          |                     |                                                  |                            |
|        | 禁止引入资源环境绩效水平超过《重庆市工业项目环境准入规定》（渝办发[2012]142 号）限值以及不符合生态建设和环境保护规划区域布局规定的工业项目；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项目属于火锅底料制造，不属于所述企业         |    |        |           |        |                               |                    |                                  |                    |                                                                             |                    |                      |                    |                                 |                    |                                                   |                         |                                                                                                          |                    |                                              |                    |                                          |                    |                          |                     |                                                  |                            |
|        | 禁止引入属于否定性指标范围内的企业、工艺                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 项目属于火锅底料制造，不属于所述企业         |    |        |           |        |                               |                    |                                  |                    |                                                                             |                    |                      |                    |                                 |                    |                                                   |                         |                                                                                                          |                    |                                              |                    |                                          |                    |                          |                     |                                                  |                            |
|        | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 项目属于火锅底料制造，不属于所述企业         |    |        |           |        |                               |                    |                                  |                    |                                                                             |                    |                      |                    |                                 |                    |                                                   |                         |                                                                                                          |                    |                                              |                    |                                          |                    |                          |                     |                                                  |                            |
|        | 禁止新建、扩建排放重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项目属于火锅底料制造，不排放重金属及剧毒物质。    |    |        |           |        |                               |                    |                                  |                    |                                                                             |                    |                      |                    |                                 |                    |                                                   |                         |                                                                                                          |                    |                                              |                    |                                          |                    |                          |                     |                                                  |                            |
|        | 禁止引进排放《化学品分类和标签规范 第 28 部分：对水生环境的危害》（GB 30000.28-2013）中规定的急性（短期）水生态危害类别 1 至类别 3 和长期水生态危害类别 1 至类别 3 物质的产业；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 项目属于火锅底料制造，不属于所述产业         |    |        |           |        |                               |                    |                                  |                    |                                                                             |                    |                      |                    |                                 |                    |                                                   |                         |                                                                                                          |                    |                                              |                    |                                          |                    |                          |                     |                                                  |                            |
|        | 禁止新建、扩建化工项目（为园区主导产业配套必需的、对环境影响小、风险可控的化工项目除外）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 项目属于火锅底料制造，不属于化工项目         |    |        |           |        |                               |                    |                                  |                    |                                                                             |                    |                      |                    |                                 |                    |                                                   |                         |                                                                                                          |                    |                                              |                    |                                          |                    |                          |                     |                                                  |                            |
|        | 禁止新建和扩建燃煤火电、化工、水泥、采（碎）石场、烧结砖瓦窑以及燃煤锅炉等项目；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 项目属于火锅底料制造，不属于所述产业         |    |        |           |        |                               |                    |                                  |                    |                                                                             |                    |                      |                    |                                 |                    |                                                   |                         |                                                                                                          |                    |                                              |                    |                                          |                    |                          |                     |                                                  |                            |
|        | 禁止入驻与规划区主导产业环境要求有明显冲突的项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 项目属于火锅底料制造，属于园区主导产业        |    |        |           |        |                               |                    |                                  |                    |                                                                             |                    |                      |                    |                                 |                    |                                                   |                         |                                                                                                          |                    |                                              |                    |                                          |                    |                          |                     |                                                  |                            |
|        | 调味制造农副产品加工：禁止引入屠宰等废水排放量大的企业，现有几江城区屠宰场禁止单纯增加规模的扩建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 项目属于火锅底料制造；不涉及前述项目，符合准入要求。 |    |        |           |        |                               |                    |                                  |                    |                                                                             |                    |                      |                    |                                 |                    |                                                   |                         |                                                                                                          |                    |                                              |                    |                                          |                    |                          |                     |                                                  |                            |

| 限制准入产业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 严格限制过剩产能和“两高一资”项目，严格限制造纸、印染、煤电、传统化工、传统燃油汽车、涉及重金属以及有毒有害和持久性有机污染物排放的项目；新建或扩建上述项目，必须符合国家及重庆市产业政策和布局，依法办理环境保护、安全生产、资源（能源）节约等有关手续                                  | 项目属于火锅底料制造；不涉及前述项目，符合准入要求。          |        |  |       |     |   |                                                                                                           |                                     |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|--|-------|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 严格限制高耗排水的工业项目                                                                                                                                                 | 不属于                                 |        |  |       |     |   |                                                                                                           |                                     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 严格限制建设产生高噪声污染工业项目                                                                                                                                             | 不属于                                 |        |  |       |     |   |                                                                                                           |                                     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 严格限制对水生生态敏感的项目入驻                                                                                                                                              | 不属于                                 |        |  |       |     |   |                                                                                                           |                                     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 不符合产业发展的现有企业：园区现有家具制造、废塑料再生等行业为规划区非主导产业，园区应加强对该类企业的管理及监督，督促企业完善环保手续，落实污染治理措施，现有企业禁止单独扩大产能的改扩建。同时未来入驻的食品企业应合理布局，食品生产线尽量远离喷涂等有机废气产生车间                           | 不属于                                 |        |  |       |     |   |                                                                                                           |                                     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 农副产品加工：1.大豆压榨及浸出项目 2.单线日处理油菜籽、棉籽、花生等油料 100 吨及以下的加工项目 3.年加工玉米 30 万吨以下、绝干收率在 98%以下玉米淀粉湿法生产线 4.3000 吨/年及以下的西式肉制品加工项目 5. 限制酒精、白酒生产项目；6.限制生产能力小于 18000 瓶/小时的啤酒生产项目 | 不属于                                 |        |  |       |     |   |                                                                                                           |                                     |    |
| <p>本项目在的先锋食品产业园是以食品行业和农副产品加工为主导，本项目属于火锅底料制造，无国家现行产业政策明令禁止或淘汰的产业及工艺项目，因此项目建设符合《重庆市江津区先锋食品特色产业园规划环境影响报告书》的要求。</p> <p><b>（2）与规划环评审查意见的函符合性分析</b></p> <p>根据与《重庆市江津区生态环境局关于重庆市江津区先锋食品特色产业园规划环境影响报告书审查意见的函》（津环函〔2021〕73 号），本项目符合性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1.2-2 与审查意见符合性分析</b></p> <table><tr><th colspan="2">规划环评要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>1</td><td>（一）严格生态准入：强化规划环评与“三线一单”的联动，主要管控措施应符合重庆市及江津区“三线一单”生态环境分区管控要求。规划区入驻项目应满足相关产业和环保准入要求以及报告书制定的生态环境管控要求。禁止新建、扩建</td><td>本项目符合以上要求。不属于上述禁止引入项目。不属于废水排放量大的企业。</td><td>符合</td></tr></table> |                                                                                                                                                               |                                     | 规划环评要求 |  | 本项目情况 | 符合性 | 1 | （一）严格生态准入：强化规划环评与“三线一单”的联动，主要管控措施应符合重庆市及江津区“三线一单”生态环境分区管控要求。规划区入驻项目应满足相关产业和环保准入要求以及报告书制定的生态环境管控要求。禁止新建、扩建 | 本项目符合以上要求。不属于上述禁止引入项目。不属于废水排放量大的企业。 | 符合 |
| 规划环评要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                               | 本项目情况                               | 符合性    |  |       |     |   |                                                                                                           |                                     |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | （一）严格生态准入：强化规划环评与“三线一单”的联动，主要管控措施应符合重庆市及江津区“三线一单”生态环境分区管控要求。规划区入驻项目应满足相关产业和环保准入要求以及报告书制定的生态环境管控要求。禁止新建、扩建                                                     | 本项目符合以上要求。不属于上述禁止引入项目。不属于废水排放量大的企业。 | 符合     |  |       |     |   |                                                                                                           |                                     |    |

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|--|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |   | <p>排放水污染物中含有重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类金属）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目；禁止引进、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目；禁止引进排放《化学品分类和标签规范 第 28 部分：对水生环境的危害》（GB30000.28-2013）中规定的急性（短期）水生危害类别 1 至类别 3，以及长期水生生态危害类别 1 至类别 3 物质的产业；禁止新建屠宰等废水排放量大的企业，现有几江城区屠宰场禁止单纯增加规模的扩建。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|  | 2 | <p>（二）空间布局约束：规划区涉及环境防护距离的工业企业或项目应通过选址或调整布局控制环境防护距离不超出园区边界或用地红线。规划区位于江津区先锋镇总体规划确定的城镇开发边界外的地块暂缓开发，待新的国土空间规划确定后按新的国土空间规划执行。规划区高速公路西侧区域部分地块位于江津区生活垃圾填埋场环境防护距离内（以填埋场边界为界 500 米），应加快推进填埋场的封场工作，在封场完成前环境防护距离内的居住用地不得开发建设。后续发展时工业用地与居住用地间应留足隔离带，紧邻居住用地的工业用地不宜布置卤制、炒制等产生异味的车间，不宜布置工业企业的职工宿舍、休息活动等非生产区。</p>                                                                                                                                                                                                                  | <p>本项目位于先锋食品特色产业园园区规划红线范围内，周边均为工业企业、农林用地，且项目不产生生产性废气污染物，不需设置环境防护距离。</p>                                                                                                                                                                                       | 符合 |
|  | 3 | <p>（三）污染排放管控。</p> <p>根据本次规划，衔接大气、水、土壤污染防治相关要求，报告书提出了规划区污染物排放总量管控要求，规划实施排放的主要污染物及特征污染物排放量不得突破报告书确定的总量管控指标。</p> <p>1.水污染物排放管控：加快启动南侧规划污水处理厂建设，确保整个规划区污水均进入该污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排放。部分建成区存在雨污分流不彻底现象，应对现状市政污水管网、雨水管网进行全面清理、排查并及时整改。为减少规划实施对下游水体和自然保护区的不利影响，大力推广中水回用，严控规划区废水排放量不超过报告书提出的管控要求。建议取消先锋水厂现有笋溪河水源，规划区及先锋场镇供水改由江津自来水公司供给；在先锋水厂取消从笋溪河取水前，规划区新增工业项目不得排放生产废水、现有工业企业不得新增生产废水进入笋溪河。</p> <p>2.大气污染物排放管控：规划区应采用天然气等清洁能源，禁止新建使用燃煤等高污染燃料的项目；海琨建材空心砖项目应按《江津区大气环境质量达标规划（2020 年~2025 年）》确定的时</p> | <p>本项目排放的废水排放量较少（COD0.114t/a、NH<sub>3</sub>-N0.012t/a），自 2021 年 9 月 22 日（规划环评批复后），江津区先锋食品特色产业园未新增重大污染源，因此本项目实施后不会突破报告书确定的总量管控指标（COD 94.35t/a、NH<sub>3</sub>-N 9.44t/a、PM<sub>10</sub> 6.54t/a）。目前南侧规划污水处理厂（简称“先锋镇污水处理厂（改扩建项目）”）已经通过环评审批，正在建设中，预计 2024 年建成</p> | 符合 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>限关闭。各入驻企业应采取有效的废气处理措施，确保工艺废气达标排放及满足总量控制要求。鼓励现有家具、机械加工等企业使用水性涂料、水性粘胶剂或紫外光固化涂料替代油性涂料，强化挥发性有机物收集、处置措施及过程管理。食品加工企业应加强臭气、异味的污染防治，产臭单元、污水处理等设施需密闭设置，采取吸附、负压抽风等处置措施实现废气有组织排放，且确保臭气、异味浓度厂界达标，避免对周边环境敏感点造成影响。</p> <p>3.工业固废排放管控：固体废物应按资源化、减量化、无害化方式进行妥善收集、处置。生活垃圾经分类收集后由环卫部门统一清运处置；一般工业固体废物由企业自行回收利用或交其他单位综合利用，并从生产过程削减固体废物的产生量；危险废物依法依规交有资质单位处置，并按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18579-2001）及 2013 年修改清单等有关规定设置暂存点。</p> <p>4.噪声污染管控：合理布局企业噪声源，高噪声源企业选址和布局尽量远离居住等声环境敏感区域；选择低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施，确保厂界噪声达标。</p> <p>5.碳减排：按照碳达峰、碳中和相关政策要求，在园区及企业做好碳排放控制管理，推动减污降碳协同共治。</p> | <p>投产，该污水处理厂建成后，现有先锋镇污水处理厂关闭。</p> <p>本项目属于先锋镇污水处理厂（改扩建项目）的服务范围。</p> <p>1、本项目属于新建企业，本项目待先锋水厂取消从笋溪河取水后（预计 2024 年年底）、先锋污水处理厂（改扩建项目）投运后（预计 2024 年年底后）、先坤煌先锋食品产业园区污水处理站投运后（预计 2024 年年底后），再投产运行；</p> <p>2、本项目采用清洁能源电能和天然气，不属于使用高污染燃料项目，且生产工艺不产生生产性废气污染物。</p> <p>3、本项目产生的生活垃圾经分类收集后由环卫部门统一清运处置；一般工业固体废物由其他单位综合利用，并从生产过程削减固体废物的产生量；危险废物依法依规交有资质单位处置，危废暂存间设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2023）的相关要求。</p> <p>4、本项目采取合理布置高噪声设备、减震隔声等措施，确保厂界噪声达标排放。</p> |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5、本项目按照碳达峰、碳中和相关政策要求进行落实。                |    |
|         | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | （四）环境风险防控。规划区应建立健全环境风险防范体系，强化规划区区域层面环境风险防范措施，及时完善规划区环境风险评估报告及应急预案。加强对企业环境风险源的监督管理，相关企业应严格落实各项环境风险防范措施，防范突发性环境风险事故发生。严格落实《重庆市建设用地土壤污染防治办法》等相关要求，海琨建材、融道机械、超伦机械等企业搬迁后，土地再开发利用前应开展土壤环境风险评估，根据评估结果采取相应的土壤治理修复措施。                                                              | 本项目生产厂房采取分区分级防渗等措施，防止地下水污染。同时制定措施做好风险防控。 | 符合 |
|         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | （五）资源利用效率。严格控制规划区天然气消耗总量和新鲜水消耗总量。规划实施不得突破有关部门制定的能源和水资源消耗上限，确保规划实施后区域大气和水环境质量保持稳中向好转变。清洁生产水平不得低于国内先进水平。                                                                                                                                                                    | 本项目清洁生产水平不低于国内先进水平。                      | 符合 |
|         | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | （六）规范环境管理。加强日常环境监管，执行建设项目环境影响评价和固定污染源排污许可制度。规划区应建立环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，落实环境跟踪监测计划，适时开展环境影响跟踪评价，规划范围、规划期限、规模及结构、布局等方面进行重大调整，应重新进行规划环境影响评价。规划区拟引入的建设项目，应结合规划环评提出的指导意见做好环境影响评价工作，加强与规划环评的联动，重点做好工程分析、污染物允许排放量测算和环保措施可行性论证等内容。规划环评中规划协调性分析、环境现状、污染源调查等符合要求的资料可供建设项目环评共享。 | 本项目符合园区规划要求，严格执行环境影响评价和排污许可证制度。          | 符合 |
|         | 根据上表分析可知，本项目符合园区规划环评审查意见的函内相关要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |    |
| 其他符合性分析 | <p><b>1.3 与“三线一单”符合性分析</b></p> <p>根据重庆市“三线一单”智检服务平台（<a href="http://222.177.117.35:10042/#/login">http://222.177.117.35:10042/#/login</a>）中查询获取的《三线一单检测分析报告》（详见附件）及江津区环境综合管控单元划分成果，拟建项目位于“重庆市江津区先锋食品特色产业园”（环境管控单元编号 ZH50011620009），执行“重点管控单元，近郊区（主城区西）总体管控方向，江津区总体管控要求”。项目建设用地位于江津区先锋食品特色产业园范围内，不在当地城镇建设及规划用地范围，占地不涉及江津区生态保护红线范围及江津区一般生态空间（详见附件），不涉及重点污染物总量控制，不会突破区域环境质量底线和区域</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |    |

自然资源利用上线。与重庆市、江津区生态环境准入清单对照见下表。项目不属于重污染行业和不符合国家产业政策的项目，不属于生态环境准入清单管控要求中禁止建设项目，项目建设符合重庆市和江津区生态环境准入清单要求以及区域生态环境保护基本要求。

**表1.3-1 项目与“三线一单”符合性分析**

| 环境管控单元编码      |        | 环境管控单元名称                                                                                                                                                                                        | 环境管控单元类型                                 |       |
|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|
| ZH50011620009 |        | 先锋镇中小企业创业基地（现改名为江津区先锋食品特色产业园）                                                                                                                                                                   | 重点管控单元 9                                 |       |
| 管控要求层级        | 管控类别   | 管控要求                                                                                                                                                                                            | 建设项目相关情况                                 | 符合性分析 |
| 全市总体管控要求      | 空间布局约束 | 第一条 严格执行《产业结构调整指导目录》《重庆市产业投资准入工作手册》《重庆市工业项目环境准入规定》《重庆市长江经济带发展负面清单指南实施细则（试行）》等文件要求，优化重点区域、流域、产业的空间布局。对不符合准入要求的既有项目，依法依规实施整改、退出等分类治理方案。                                                           | 本项目为火锅底料制造，符合准入要求                        | 符合    |
|               |        | 第二条 禁止在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建重化工、纺织、造纸等存在污染风险的工业项目，禁止在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。5公里范围内除经国家和市政府批准设立、仍在建设的工业园区外，不再新布局工业园区（不包括现有工业园区拓展）。新建有污染物排放的工业项目应进入工业园区或工业集中区，不得在工业园区（集聚区）以外区域实施单纯增加产能的技改（扩建）项目。 | 本项目为火锅底料制造，不属于化工、纺织、造纸项目，且项目位于先锋食品特色产业园内 | 符合    |
|               |        | 第三条 在长江鱼嘴以上江段及其一级支流汇入口上游20公里、嘉陵江及其一级支流汇入口上游20公里、集中式饮用水水源取水口上游20公里范围内的沿岸地区（江河50年一遇洪水位向陆域一侧1公里范围内），禁止新建、扩建排放重点重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。                                            | 本项目不在前述区域，不排放五类重金属、剧毒物质和持久性有机污染物         | 符合    |
|               |        | 第四条 严格执行相关行业企业布局选址要求，优化环境防护距离设置；按要求设置生态隔离带，防范工业园区（工业集聚区）涉生态环境“邻避”问题，将环境防护距离优化控制在园区边界或用地红线以内。                                                                                                    | 本项目不设置环境防护距离                             | 符合    |
|               |        | 第五条 加快布局分散的企业向园区集中，鼓励现有工业项目和化工项目分别搬入工业集聚区、化工产业集聚区。                                                                                                                                              | 本项目位于先锋食品特色产业园内                          | 符合    |

|  |  |         |                                                                                                                                                              |                                                     |    |
|--|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----|
|  |  | 污染物排放管控 | <p>第六条 优化城镇功能布局，开发活动限制在资源环境承载能力之内。科学确定城镇开发强度，提高城镇土地利用效率、建成区人口密度，划定城镇开发边界；从严供给城市建设用地，推动城镇化发展由外延扩张式向内涵提升式转变。精心维护自然山水和城乡人居环境，凸显历史文化底蕴，充分塑造和着力体现重庆的山水自然人文特色。</p> | <p>本项目的建设在区域资源环境承载能力之内</p>                          | 符合 |
|  |  |         | <p>第七条 未达到国家环境质量标准的重点区域、流域的有关地方人民政府，应当制定限期达标规划，并采取措施按期达标。</p>                                                                                                | <p>江津区属于大气环境不达标区，已制定《江津区空气质量限期达标规划（2018—2025年）》</p> | 符合 |
|  |  |         | <p>第八条 巩固（不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药、涉磷生产和使用等企业）取缔成果，防止死灰复燃。巩固“十大大”（造纸、焦化，氮肥、有色金属、印染、农副产品及食品加工业、原料药制造（生化制药）、制革、农药、电镀以及涉磷产品等）企业污染治理成果。</p>     | <p>本项目为火锅底料制造，不属于前述行业</p>                           | 符合 |
|  |  |         | <p>第九条 主城区及江津区、合川区、璧山区、铜梁区二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物严格执行大气污染物特别排放限值，并逐步将执行范围扩大到重点控制区重点行业。</p>                                                                      | <p>项目废气排放量小，能满足大气污染物特别排放限值</p>                      | 符合 |
|  |  |         | <p>第十条 新建、改建、扩建涉 VOCs 排放的项目，加强源头控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅料，加强废气收集，安装高效治理设施，有条件的工业集聚区建设集中喷涂中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序。</p>                                              | <p>本项目不使用含 VOCs 的原辅料，安装高效治理设施，经治理后能做到达标排放</p>       | 符合 |
|  |  |         | <p>第十一条 集中治理工业集聚区水污染，新建、升级工业集聚区应同步规划建设污水集中处理设施并安装自动在线监控装置。组织评估依托城镇生活污水处理设施处理园区工业废水对出水的影响，导致出水不能稳定达标的，要限期退出城镇污水处理设施并另行专门处理。</p>                               | <p>先锋食品特色产业园内配套建设有污水处理厂处理园区废水，本项目废水可实现接管排放</p>      | 符合 |
|  |  | 环境风险防控  | <p>第十二条 健全风险防范体系；制定环境风险防范协调联动工作机制。开展涉及化工生产的工业园区突发环境事件风险评估。长江三峡库区干流流域、城市集中式饮用水源、涉及化工生产的化工园区等按要求开展突发环境事件风险评估。</p>                                              | <p>项目为火锅底料制造，本项目风险较小</p>                            | 符合 |
|  |  |         | <p>第十三条 禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目，严禁工艺技术落后、环境风险高的化工企业向我市转移</p>                                                                                                     | <p>本项目为火锅底料制造，不属于存在重大环境安全隐患的工业项目</p>                | 符合 |

|  |          |                                                                                                                                                                                  |                                    |    |
|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|
|  | 资源开发利用效率 | 第十四条 加强资源节约集约利用。实行能源、水资源、建设用地总量和强度双控行动，推进节能、节水、节地，节材等节约自然资源行动，从源头减少污染物排放                                                                                                         | 本项目在先锋食品特色产业建设，满足工艺生产要求前提下优先选用节能设备 | 符合 |
|  |          | 第十五条 在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、改建、扩建任何燃用高污染燃料的项目和设备，已建成使用高污染燃料的各类设备应当拆除或者改用管道天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源；在不具备使用清洁能源条件的区域，可使用配备专用锅炉和除尘装置的生物质成型燃料。                                       | 本项目为火锅底料制造，不涉及高污染燃料                | 符合 |
|  | 空间布局约束   | 第一条 位于长江上游珍稀特有鱼类保护区缓冲区内现有排污口逐步实施关闭或迁建。                                                                                                                                           | 不涉及                                | 符合 |
|  |          | 第二条 长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区缓冲区内岸线不得新建任何生产设施，实验区内的岸线不得新建污染环境、破坏资源的生产设施。                                                                                                                | 不涉及                                | 符合 |
|  |          | 第三条 优化工业园区产业布局，严把环境准入关。德感工业园区禁止新建排放重金属（指铬、镉、汞、砷、铅五类）的工业项目；白沙工业园禁止引入化学制浆项目；双福工业园禁止引入单纯电镀生产线；珞璜园区禁止新建食品加工业和单纯电镀生产线。                                                                | 本项目位于先锋食品特色产业，不属于化学制浆项目            | 符合 |
|  |          | 第四条 根据德感、双福、珞璜和白沙工业园实际情况设定工业园与居民区之间的缓冲带。                                                                                                                                         | 本项目距离居民区较远                         | 符合 |
|  |          | 第五条 可适当布局园区主导产业配套必需的、对环境影响小、风险可控的化工项目。对工业用地上“零土地”（不涉及新征建设用地）技术改造升级且“两不增”（不增加污染物排放总量、不增大环境风险）的建设项目，对原老工业企业集聚区（地）在城乡规划未改变其工业用地性质的前提和期限内，且列入江津区工业发展等规划并依法开展了规划环评的项目，依法依规加快推进环评文件审批。 | 本项目位于先锋食品特色产业                      | 符合 |
|  |          | 第六条 严格岸线保护修复。实施长江岸线保护和开发利用总体规划，统筹规划长江岸线资源，严格分区管理与用途管制。推进长江干流两岸城市规划范围内滨水绿地等生态缓冲带建设。落实岸线规划分区管控要求，组织开展长江干流岸线保护和利用专项检查行动。                                                            | 不涉及                                | 符合 |
|  |          | 第七条 德感园区污水处理厂适时启动扩建工程，确保园内企业废水经园区污水处理厂处理达标后排放。                                                                                                                                   | 不涉及                                | 符合 |
|  | 污染物排放管控  | 第八条 针对火力发电、水泥制造和造纸行业分布的管控单元，应重点监管 NO <sub>2</sub> 排放，确保达标；对于涉及涂装的企业，鼓励使用水性漆、高固体分涂料等环保型涂料。加强德感、珞璜、白沙和双福工业园所涉及的生产、输送和存储过程挥发性有机污染物排放控制。                                             | 不涉及                                | 符合 |
|  |          | 第九条 对于国家排放标准中已规定大气污染物特别排放限值的火电、钢铁、石化、化工、有色（不含氧化铝）、水泥行业现有企业以及在用燃煤锅炉，执行大气污染物特别排放限值。对于国家排放标准中已规                                                                                     | 不涉及                                | 符合 |

|  |        |         |                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |    |
|--|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |        |         | 定大气污染物特别排放限值的行业以及燃煤锅炉，新建、改建、扩建项目执行大气污染物特别排放限值。                                                                                                                                    |                                                                                          |    |
|  |        |         | 第十条 优先整治临江河、璧南河等不达标河流，并持续巩固整治成效，总体达到河流水环境功能类别要求。采取提高规模化养殖场、养殖小区配套建设废弃物处理设施比例及正常运行率等整治措施。                                                                                          | 不涉及                                                                                      | 符合 |
|  |        | 环境风险防控  | <p>第十一条 应按要求开展工业园区的突发环境事件风险评估、加强应急演练及建设应急物资储备体系。</p> <p>第十二条 加强沿江企业水环境风险防控，优化沿江产业布局。禁止在长江干流岸线1公里范围内新建重化工、纺织、造纸（不含纸制品加工）等存在污染风险的工业项目。</p>                                          | <p>本项目属于低风险环境风险项目，属于食品制造业项目，不属于长江干流及主要支流1公里范围内化工、纺织、造纸及化工园区等项目，不属于上述涉重行业。</p> <p>不涉及</p> | 符合 |
|  |        | 资源利用效率  | 第十三条 新建和改造工业项目的水资源消耗水平应达到《重庆市工业项目环境准入规定》中的准入值及行业平均值；新建和改造的能耗水平应达到《重庆市工业项目环境准入规定》中的准入值及行业平均值。                                                                                      | 项目水资源消耗优于《重庆市工业项目环境准入规定》中的准入值及行业平均值                                                      | 符合 |
|  | 单元管控要求 | 空间布局约束  | <p>1.对布局分散、装备水平低、环保设施差的小型工业企业、小作坊开展全面排查，制定综合整治方案，实施分类治理，改造提升一批、集约布局一批、关停并转一批。</p> <p>2.禁止引进电镀、化工、印染、造纸、制革、橡胶等污染重、存在严重环境安全隐患的工业项目。</p> <p>3.工业用地和居住用地之间根据实际情况设置缓冲带，避免“二次环保搬迁”。</p> | 本项目不属于电镀、化工、印染、造纸、制革、橡胶等污染重、存在严重环境安全隐患的工业项目。本项目不与居民区相邻。                                  | 符合 |
|  |        | 污染物排放管控 | 1.工业项目排放污染物必须达到国家和地方规定的污染物排放标准。                                                                                                                                                   | 本项目废水、废气污染物经处理达标后排放。                                                                     | 符合 |
|  |        | 环境风险防控  | 1.创业基地应建立环境保护管理机构，落实污染治理、环境污染风险防范措施和环境管理责任，切实做好环境保护管理工作。                                                                                                                          | 本项目废水、废气经处理达标后排放，并按照要求落实环境污染风险防范措施。                                                      | 符合 |

|  |          |                                                                                           |                                                               |    |
|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|
|  | 资源开发效率要求 | 1.新建和改造工业项目的水资源消耗水平应达到《重庆市工业项目环境准入规定》中的准入值及行业平均值；新建和改造的能耗水平应达到《重庆市工业项目环境准入规定》中的准入值及行业平均值。 | 本项目为食品加工工业，不属于《重庆市工业项目环境准入规定》（渝办发〔2012〕142号）规定的资源环境绩效水平限值的行业。 | 符合 |
|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|

#### 1.4 产业政策符合性分析

##### 1）与《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修订）的符合性分析

项目属于其他调味品、发酵制品制造项目，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修订），不属于鼓励类、禁止类和限制类，属于允许类，符合国家产业结构调整政策。

项目于 2023 年 10 月取得重庆市江津区发展和改革委员会核发的《重庆市企业投资项目备案证》（项目代码：2310-500116-04-05-885276），项目符合国家及相关产业政策要求。

##### 2）与《重庆市发展和改革委员会关于印发重庆市产业投资准入工作手册的通知》（渝发改投资〔2022〕1436 号）

本项目与渝发改投资〔2022〕1436 号的符合性分析详见表 1.4-1。

**表 1.4-1 本项目与重庆市产业投资准入的符合性分析表**

| 序号    | 规定要求                  | 本项目执行情况                    | 符合性 |
|-------|-----------------------|----------------------------|-----|
| 不予准入类 |                       |                            |     |
| 一     | 全市范围内不予准入的产业          |                            |     |
| 1     | 国家产业结构调整指导目录中的淘汰类项目。  | 本项目不属于国家产业结构调整指导目录中的淘汰类项目。 | 符合  |
| 2     | 天然林商业性采伐              | 本项目不属于非天然林商业性采伐。           | 符合  |
| 3     | 法律法规和相关政策明令不予准入的其他项目。 | 本项目不属于不予准入类项目。             | 符合  |
| 二     | 重点区域不予准入的产业           |                            |     |
| 1     | 外环绕城高速公路以内长江、嘉陵江水域采砂。 | 本项目不属于采砂项目。                | 符合  |

|  |       |                                                                                                                           |                                     |    |
|--|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|
|  | 2     | 二十五度以上陡坡地开垦种植农作物。                                                                                                         | 本项目不属于开垦种植农作物。                      | 符合 |
|  | 3     | 在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。                                                                                      | 本项目位于江津区，不属于自然保护区及缓冲区。              | 符合 |
|  | 4     | 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、放养畜禽、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。 | 项目位于食品园区内，不涉及饮用水源保护区                | 符合 |
|  | 5     | 长江干流岸线3公里范围内和重要支流岸线1公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库（以提升安全、生态环境保护水平为目的改建除外）                                                     | 不属于上述项目。                            | 符合 |
|  | 6     | 在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目                                                                                     | 项目位于食品园区内，不属于风景名胜区                  | 符合 |
|  | 7     | 在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目                                                                                | 项目位于食品园区内，不属于国家湿地公园                 | 符合 |
|  | 8     | 在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目                                    | 项目位于食品园区内，不涉及长江岸线保护区                | 符合 |
|  | 9     | 在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目                                                                      | 项目位于食品园区内，不涉及河段和湖泊保护区、保留区           | 符合 |
|  | 限制准入类 |                                                                                                                           |                                     |    |
|  | 一     | 全市范围内限制准入的产业                                                                                                              |                                     |    |
|  | 1     | 新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。                                                                         | 本项目为其他调味品、发酵制品制造，不属于产能过剩行业和高耗能高排放项目 | 符合 |
|  | 2     | 新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目                                                                                              | 不属于上述项目                             | 符合 |
|  | 3     | 在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目                                                                                   | 不属于上述项目                             | 符合 |
|  | 4     | 《汽车产业投资管理规定》（国家发展和改革委员会令第22号）明确禁止建设的汽车投资项目                                                                                | 不属于上述项目                             | 符合 |
|  | 二     | 重点区域范围内限制准入的产业                                                                                                            |                                     |    |
|  | 1     | 长江干支流、重要湖泊岸线1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，长江、嘉陵江、乌江岸线1公里范围内布局新建纸浆制造、印染等存在环境风险的项目                                                   | 不属于上述项目                             | 符合 |

|                                                                                |                                                                                                                                                                  |                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|
|                                                                                | 在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田等投资建设项目                                                                                                                                 | 不属于上述项目                        | 符合  |
| 3) 与《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022年)》(长江办〔2022〕7号) 符合性分析                              |                                                                                                                                                                  |                                |     |
| 表 1.4-2 与“长江办〔2022〕7号”符合性分析                                                    |                                                                                                                                                                  |                                |     |
| 政策中与本项目相关的要求                                                                   |                                                                                                                                                                  | 本项目情况                          | 符合性 |
| 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目, 禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。                |                                                                                                                                                                  | 非上述港口建设项目                      | 符合  |
| 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 |                                                                                                                                                                  | 项目位于食品园区内, 不涉及自然保护区            | 符合  |
| 长江办〔2022〕7号                                                                    | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目, 以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。                                       | 项目位于先锋食品特色产业园内, 不涉及饮用水源保护区     | 符合  |
| 长江办〔2022〕7号                                                                    | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖砂、采矿, 以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。                                                                       | 项目位于先锋食品特色产业园内, 不涉及水产资源保护区     | 符合  |
| 长江办〔2022〕7号                                                                    | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 项目位于先锋食品特色产业园内, 距离长江较远, 不在长江沿线 | 符合  |
| 禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、                            |                                                                                                                                                                  | 项目位于先锋食品特色产业                   | 符合  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|
| 重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         | 园，不涉及生态红线、基本农田             |    |
| 长江办〔2022〕7号                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在干长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、扩建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的改建除外。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 项目非化工项目，距离长江远，不在长江沿线       | 符合 |
| 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                         | 项目非石化、煤化工项目                | 符合 |
| 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                         | 本项目为其他调味品、发酵制品制造项目，非淘汰落后产能 | 符合 |
| 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                         | 本项目为其他调味品、发酵制品制造，非产能过剩项目   | 符合 |
| 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                         | 项目不涉及生产性捕捞                 | 符合 |
| <p><b>4) 与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析</b></p> <p>《中华人民共和国长江保护法》规定：①禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。②禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的改建除外。③禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。</p> <p>拟建项目属于其他调味品、发酵制品制造项目，不属于化工及尾矿库，且项目距离长江干支流岸线距离大于1公里，因此，项目符合《中华人民共和国长江保护法》相关规定。</p> <p><b>5) 与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则》（试行、</b></p> |                                                                                                                                                         |                            |    |

| <b>2022 年版）（川长江办发〔2022〕17 号）的符合性分析</b><br>具体对比分析情况详见下表。<br><b>表 1.4-3 与川长江办发〔2022〕17 号符合性分析表</b> |                                                                                                                                      |                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|
| 序号                                                                                               | 相关要求                                                                                                                                 | 本项目情况                        | 符合性 |
| 1                                                                                                | 禁止新建、改建和扩建不符合全国港口布局规划，以及《四川省内河水运发展规划》《泸州—宜宾—乐山港口群布局以及《重庆港总体规划（2035 年）》等省级港口布局规划及市级规划港口总体规划的码头项目。                                     | 本项目不属于码头项目。                  | 符合  |
| 2                                                                                                | 禁止新建、改建和扩建不符合《长江干线过江通道布局规划（2020—2035 年）》的过长江通道项目（含桥梁、隧道），布局规划（2020—2035 年）》的过长江通道项目（含桥梁、隧道），国家发展改革委同意过长江通道线位调整的除外。                   | 本项目不属于过长江通道项目。               | 符合  |
| 3                                                                                                | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。自然保护区的内部未分区的，依照核心区和缓冲区的规定管控。                                                                   | 本项目位于先锋食品特色产业园，不涉及自然保护区。     | 符合  |
| 4                                                                                                | 禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜区资源保护无关的项目。                                                  | 本项目位于先锋食品特色产业园，不涉及风景名胜区。     | 符合  |
| 5                                                                                                | 禁止在饮用水水源地保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的建设项目，禁止改建增加排污量的建设项目。                                                                               | 本项目位于先锋食品特色产业园，不涉及饮用水水源准保护区。 | 符合  |
| 6                                                                                                | 饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，除遵守准保护区规定外，禁止新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止从事对水体有污染的水产养殖等活动。                                                            | 本项目位于先锋食品特色产业园，不涉及饮用水水源准保护区。 | 符合  |
| 7                                                                                                | 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，除遵守二级保护区规定外，禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。                                           | 本项目位于先锋食品特色产业园，不涉及饮用水水源准保护区。 | 符合  |
| 8                                                                                                | 禁止在水产种质资源保护区岸线和河段范围内新建围湖造田、围湖造地或挖沙采石等投资建设项目。                                                                                         | 本项目位于先锋食品特色产业园，不涉及水产种质资源保护区。 | 符合  |
| 9                                                                                                | 禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内开（围）垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿，倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾，从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动，破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道。 | 本项目位于先锋食品特色产业园，不涉及国家湿地公园。    | 符合  |
| 10                                                                                               | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护                                                                                        | 本项目位于先锋食品特色产业园，不涉及           | 符合  |

|  |    |                                                                                                                                         |                                                  |    |
|--|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----|
|  |    | 区和岸线保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。                                                                        | 及长江流域河湖岸线。                                       |    |
|  | 11 | 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。                                                                                 | 本项目位于先锋食品特色产业园,不涉及河段及湖泊保护区、保留区。                  | 符合 |
|  | 12 | 禁止在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口,经有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督管理机构同意的除外。                                                                           | 本项目未在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口。                      | 符合 |
|  | 13 | 禁止在长江干流、大渡河、岷江、赤水河、沱江、嘉陵江、乌江、汉江和 51 个(四川省 45 个、重庆市 6 个)水生生物保护区开展生产性捕捞。                                                                  | 本项目不涉及生产性捕捞。                                     | 符合 |
|  | 14 | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。                                                                                                    | 本项目位于先锋食品特色产业园,不在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围,且不属于化工项目。     | 符合 |
|  | 15 | 禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库,以提升安全、生态环境保护水平为目的改建除外。                                                                | 本项目不涉及尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库。                             | 符合 |
|  | 16 | 禁止在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内选址建设尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库。                                                                                   | 本项目不涉及尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库。                             | 符合 |
|  | 17 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。                                                                                              | 本项目为其他调味品、发酵制品制造项目,不属于高污染项目。                     | 符合 |
|  | 18 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。(一)严格控制新增炼油产能,未列入《石化产业规划布局方案(修订版)》的新增炼油产能一律不得建设。(二)新建煤制烯烃、煤制芳烃项目必须列入《现代煤化工产业创新发展布局方案》,必须符合现代煤化工建设项目环境标准。 | 本项目不涉及。                                          | 符合 |
|  | 19 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。对《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目,禁止投资限制类的新建项目,禁止投资,对属于限制类的现有生产能力,允许企业在一定期限内采取措施改造升级。                                     | 本项目不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》(2021 年修订)中淘汰类和限制类项目。 | 符合 |
|  | 20 | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。对于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业,不得以其他任何名义、任何方式备案新增产能项目。                                                           | 本项目不属于严重过剩产能行业。                                  | 符合 |
|  | 21 | 禁止建设以下燃油汽车投资项目(不在中国境内销                                                                                                                  | 本项目不属于燃油                                         | 符合 |

|    |                                                                                                                                                                  |                      |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|
|    | 售产品的投资项目除外)：(一)新建独立燃油汽车企业；(二)现有汽车企业跨乘用车、商用车类别建设燃油汽车生产能力；(三)外省现有燃油汽车企业整体搬迁至本省(列入国家级区域发展规划或不改变企业股权结构的项目除外)；(四)对行业管理部门特别公示的燃油汽车企业进行投资(企业原有股东投资或将该企业转为非独立法人的投资项目除外)。 | 汽车投资项目。              |    |
| 22 | 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。                                                                                                                                      | 本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目。 | 符合 |

由上表可知，本项目符合《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则》(试行、2022 年版)(川长江办发〔2022〕17 号)的相关要求。

6) 与《重庆市人民政府关于印发重庆市生态环境保护“十四五”规划(2021-2025)的通知》(渝府发〔2022〕11 号)符合性分析

表 1.4-4 与项目与重庆市生态环境保护“十四五”规划符合性分析

| 序号 | 相关内容                                                                                                                                                                                                                                                                 | 项目情况                                                    | 符合性 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 落实《中华人民共和国长江保护法》等法律法规和产业结构调整指导目录、环境保护综合名录、长江经济带发展负面清单、重庆市产业投资准入等规定，坚决管控高耗能、高排放项目。落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单硬约束，实施生态环境分区管控。进一步发挥规划环境影响评价的引领作用，加强规划环评、区域环评与项目环评联动。除在安全生产或者产业布局等方面有特殊要求外，禁止在工业园区外新建工业项目。禁止在工业园区外扩建钢铁、焦化、建材、有色等高污染项目，禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目 | 项目不属于高耗能、高排放项目，不位于江津区生态红线内，不属于高污染的钢铁、焦化、有色项目，项目废气收集后排放。 | 符合  |
| 2  | 依法将超标准超总量排放、高耗能、使用或排放有毒有害物质的企业列入强制性清洁生产审核名单，推进清洁生产。鼓励其他企业开展自愿性清洁生产审核，用更少的排放创造更多的经济效益。                                                                                                                                                                                | 项目不属于高耗能、超标准超总量排放的项目                                    | 符合  |
| 3  | 加强河流水质目标管理，现状水质良好的断面、水体要防止发生退化，现状水质不达标的断面、水体要逐一制定达标方案，实施精准治理。开展                                                                                                                                                                                                      | 项目周边地表水水质达标                                             | 符合  |

|   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |    |
|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|
|   |  | 流域水环境治理试点示范。保持长江干流重庆段水质总体优良。                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |    |
| 4 |  | 以挥发性有机物治理和工业炉窑整治为重点深化工业废气污染控制,推动工业炉窑深度治理和升级改造、垃圾焚烧发电厂氮氧化物深度治理。加大化工园区及制药、造纸、化工、燃煤锅炉等集中整治力度。加强火电、水泥、砖瓦、陶瓷、建材加工等行业废气无组织排放监管。严格落实 VOCs (挥发性有机物) 含量限值标准,大力推进低(无) VOCs 原辅材料替代,将生产和使用高 VOCs 含量产品的企业列入强制性清洁生产审核名单。以工业涂装、包装印刷、家具制造、电子、石化、化工、油品储运销等行业为重点,强化 VOCs 无组织排放管控 | 项目产生的油烟经油烟净化器处理达标后有组织排放                    | 符合 |
| 5 |  | 严格建设用地土壤污染风险管控和修复。落实重点监管单位自行监测、隐患排查、有毒有害物质排放报告制度,防止新增土壤污染。开展城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造、化工污染整治腾退地块专项排查行动,建立高风险地块清单,健全建设用地再开发利用联合监管体系,完善污染地块再开发利用负面清单,分类型、分阶段开展污染地块风险管控和修复。到 2025 年,确保重点建设用地安全利用。                                                                      | 项目不属于危险化学品生产企业、不属于化工污染整治腾退地块               | 符合 |
| 6 |  | 实施重点区域土壤污染综合防控。针对有色金属矿采选、有色金属冶炼、化工、农药、炼焦等土壤污染重点行业及周边区域,开展重点区域土壤污染综合防控示范区建设。因地制宜在土壤污染预防、风险管控、治理与修复、监管能力等方面进行探索。                                                                                                                                                 | 项目不属于有色金属矿采选、有色金属冶炼、化工、农药、焦炼等土壤污染重点行业      | 符合 |
| 7 |  | 强化工业企业噪声监管。关停、搬迁、治理城市建成区内的噪声污染严重企业,基本消除城区工业噪声扰民污染源。加强工业园区噪声污染防治,禁止在 1 类声环境功能区、严格限制在 2 类声环境功能区审批产生噪声污染的工业项目环评。严肃查处工业企业噪声排放超标扰民行                                                                                                                                 | 项目位于先锋食品特色产业园内,企业通过隔声、减震来减少噪声污染后对周边声环境影响较小 | 符合 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |              |    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  | 为。           |    |  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 加强环境风险评估。深入开展行政区域、重点流域、重点饮用水源、化工园区等突发环境事件风险评估，建立区域突发环境事件风险评估数据信息获取与动态更新机制。落实企业突发环境事件风险评估制度，推进突发环境事件风险分类分级管理，严格监管重大突发环境事件风险企业。强化环境风险事前防范，完善生态环境、应急、公安、交通、卫生健康等多部门对重大环境风险源的联合监管机制。 | 项目不属于高环境风险项目 | 符合 |  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 禁止在长江干支流岸线1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。鼓励现有工业项目、化工项目分别搬入工业集聚区、化工产业集聚区。                                                                                                                   | 项目不属于化工      | 符合 |  |
| <p><b>7) 与《重庆市大气环境保护“十四五”规划（2021—2025年）》（渝环〔2022〕43号）符合性分析</b></p> <p>《规划》提出，“十四五”期间，我市大气环境保护将按照深入打好污染防治攻坚战的总体要求，以“减污降碳”为总抓手，强化PM<sub>2.5</sub>、臭氧协同控制，以VOCs和氮氧化物减排为重点，加强PM<sub>2.5</sub>污染源、VOCs和氮氧化物对夏秋季臭氧污染贡献规律研究和区域性空气质量预报及污染预警，严格落实“五个精准”（问题、时间、区位、对象、措施精准），分区、分级、分类、分时，抓重点、补短板、强弱项，深化“五大举措”，有效改善城市及区域环境空气质量，服务双城经济圈高质量发展。</p> <p>《规划》规定了“十四五”期间，重庆大气环境保护五大方面重点任务和措施。一是以挥发性有机物治理和工业炉窑综合整治为重点，深化工业污染控制；二是以柴油货车治理和纯电动车推广为重点，深化交通污染控制；三是以绿色示范创建和智能监管为重点，深化扬尘污染控制；四是以餐饮油烟综合整治和露天焚烧管控为重点，深化生活污染控制；五是以区域联防联控和科研管理支撑为重点，提高污染天气应对能力。</p> <p>本项目位于先锋食品特色产业园，项目属于其他调味品、发酵制品制造项目不属于综合整治的重点。本项目产生的废气通过收集后排放，废气可实现达标排放。故本次环评认为项目符合《重庆市大气环境保护“十四五”规划</p> |                                                                                                                                                                                  |              |    |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (2021—2025 年)》（渝环〔2022〕43 号）的有关规定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |          |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |    |                                                                               |             |    |                                                                                                                                                                                                   |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|----------|-------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8) 与《江津区生态环境保护“十四五”规划（2021-2025 年）》符合性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |  |          |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |    |                                                                               |             |    |                                                                                                                                                                                                   |                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目与《江津区生态环境保护“十四五”规划（2021-2025 年）》的符合性进行对比分析见下表。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |  |          |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |    |                                                                               |             |    |                                                                                                                                                                                                   |                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 表 1.4-5 与《江津区生态环境保护“十四五”规划（2021-2025 年）》符合性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |  |          |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |    |                                                                               |             |    |                                                                                                                                                                                                   |                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <table><tr><th>与本项目相关内容</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>治理工业废气治理。持续巩固深化蓝天保卫战成果，基本消除重污染天气。加快推进实施水泥行业等量或者减量替代，启动超低排放与技术升级。推动工业炉窑深度治理和升级改造。强化区域规划环境影响评价制度，严格审批新建、改建、扩建石化、化工、建材、有色等行业。重点控制区域内禁止新建和扩建燃煤火电、化工、水泥、采（碎）石场、烧结砖瓦窑以及燃煤锅炉等项目。以石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等重点行业为重点突破口，结合重点工业园区整治，带动挥发性有机物（VOCs）全面治理，适时推动 VOCs 纳入环境保护税征税范围。加大工业园区及造纸、热电联产、化工、制药、大型锅炉等企业集中整治力度。加强火电、煤炭、水泥、砖瓦、陶瓷、建材加工等行业废气无组织排放监管。</td><td>本项目不属于上述行业，且不排放生产性废气。</td><td>符合</td></tr><tr><td>利用综合标准淘汰落后产能。优化产业结构，严控“两高一资”项目、过剩产能和环境风险项目。对国家和全市明令禁止的过剩产能工业项目，不予审批其环境影响评价文件。</td><td>本项目不属于上述行业。</td><td>符合</td></tr><tr><td>加强危险废物环境管理。强化危险废物规范化环境管理，贯彻落实源头管理、贮存转运过程及利用处置的相关要求。推动危险废物管理规范化信息化精细化，全面提升管理水平。进一步完善危险废物监管体制机制，推动落实危险废物监管和利用处置能力保障等工作。加强监管人员和企业人员培训。强化企业落实危险废物污染环境防治的主体责任，加强产废重点单位、经营单位和自行利用处置单位的监管，防范环境风险，保障环境安全。</td><td>本项目危险废物分类收集后交有资质单位处理，并应严格按照《危险废物转移管理办法》（部令第 23 号）执行转移联单制度。</td><td>符合</td></tr></table> |     |  | 与本项目相关内容 | 本项目情况 | 符合性 | 治理工业废气治理。持续巩固深化蓝天保卫战成果，基本消除重污染天气。加快推进实施水泥行业等量或者减量替代，启动超低排放与技术升级。推动工业炉窑深度治理和升级改造。强化区域规划环境影响评价制度，严格审批新建、改建、扩建石化、化工、建材、有色等行业。重点控制区域内禁止新建和扩建燃煤火电、化工、水泥、采（碎）石场、烧结砖瓦窑以及燃煤锅炉等项目。以石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等重点行业为重点突破口，结合重点工业园区整治，带动挥发性有机物（VOCs）全面治理，适时推动 VOCs 纳入环境保护税征税范围。加大工业园区及造纸、热电联产、化工、制药、大型锅炉等企业集中整治力度。加强火电、煤炭、水泥、砖瓦、陶瓷、建材加工等行业废气无组织排放监管。 | 本项目不属于上述行业，且不排放生产性废气。 | 符合 | 利用综合标准淘汰落后产能。优化产业结构，严控“两高一资”项目、过剩产能和环境风险项目。对国家和全市明令禁止的过剩产能工业项目，不予审批其环境影响评价文件。 | 本项目不属于上述行业。 | 符合 | 加强危险废物环境管理。强化危险废物规范化环境管理，贯彻落实源头管理、贮存转运过程及利用处置的相关要求。推动危险废物管理规范化信息化精细化，全面提升管理水平。进一步完善危险废物监管体制机制，推动落实危险废物监管和利用处置能力保障等工作。加强监管人员和企业人员培训。强化企业落实危险废物污染环境防治的主体责任，加强产废重点单位、经营单位和自行利用处置单位的监管，防范环境风险，保障环境安全。 | 本项目危险废物分类收集后交有资质单位处理，并应严格按照《危险废物转移管理办法》（部令第 23 号）执行转移联单制度。 |
| 与本项目相关内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 符合性 |  |          |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |    |                                                                               |             |    |                                                                                                                                                                                                   |                                                            |
| 治理工业废气治理。持续巩固深化蓝天保卫战成果，基本消除重污染天气。加快推进实施水泥行业等量或者减量替代，启动超低排放与技术升级。推动工业炉窑深度治理和升级改造。强化区域规划环境影响评价制度，严格审批新建、改建、扩建石化、化工、建材、有色等行业。重点控制区域内禁止新建和扩建燃煤火电、化工、水泥、采（碎）石场、烧结砖瓦窑以及燃煤锅炉等项目。以石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等重点行业为重点突破口，结合重点工业园区整治，带动挥发性有机物（VOCs）全面治理，适时推动 VOCs 纳入环境保护税征税范围。加大工业园区及造纸、热电联产、化工、制药、大型锅炉等企业集中整治力度。加强火电、煤炭、水泥、砖瓦、陶瓷、建材加工等行业废气无组织排放监管。 | 本项目不属于上述行业，且不排放生产性废气。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 符合  |  |          |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |    |                                                                               |             |    |                                                                                                                                                                                                   |                                                            |
| 利用综合标准淘汰落后产能。优化产业结构，严控“两高一资”项目、过剩产能和环境风险项目。对国家和全市明令禁止的过剩产能工业项目，不予审批其环境影响评价文件。                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目不属于上述行业。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 符合  |  |          |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |    |                                                                               |             |    |                                                                                                                                                                                                   |                                                            |
| 加强危险废物环境管理。强化危险废物规范化环境管理，贯彻落实源头管理、贮存转运过程及利用处置的相关要求。推动危险废物管理规范化信息化精细化，全面提升管理水平。进一步完善危险废物监管体制机制，推动落实危险废物监管和利用处置能力保障等工作。加强监管人员和企业人员培训。强化企业落实危险废物污染环境防治的主体责任，加强产废重点单位、经营单位和自行利用处置单位的监管，防范环境风险，保障环境安全。                                                                                                                                    | 本项目危险废物分类收集后交有资质单位处理，并应严格按照《危险废物转移管理办法》（部令第 23 号）执行转移联单制度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 符合  |  |          |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |    |                                                                               |             |    |                                                                                                                                                                                                   |                                                            |
| 9) 与其他政策的符合性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |          |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |    |                                                                               |             |    |                                                                                                                                                                                                   |                                                            |

根据《重庆市产业园区规划环境影响评价与建设项目环境影响评价联动实施方案（试行）》（渝环规〔2022〕2号），位于已进行规划环评产业园的项目，可直接引用规划环评已经论述的相关法律法规及环保政策符合性的结论，项目环评着重分析与新颁布实施的法律法规及环保政策的符合性。

项目位于重庆市江津区先锋食品特色产业园，《重庆市江津区先锋食品特色产业园规划环境影响报告书》于2021年9月通过重庆市生态环境局的审查并取得了审查意见的函（渝环函〔2021〕73号）。故本项目直接引用园区规划环评结论，项目为其他调味品、发酵制品制造项目，符合园区、区域产业政策，符合《重庆市发展和改革委员会、重庆市经济和信息化委员会关于严格工业布局和准入的通知》（渝发改工[2018]781号）等文件规定（不再对上述文件进行重复分析）。

#### 10) 与《食品生产通用卫生规范》符合性分析

项目与《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）中相关选址及厂区环境要求符合性分析见表1.4-6。

表 1.4-6 选址厂区环境要求符合性分析表

| 序号 | 规范要求                                                                           | 本项目条件符合性                                | 结果 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----|
| 1  | 厂区不应选择对食品有显著污染的区域。                                                             | 项目位于重庆江津区先锋食品产业园，项目周边无重大污染物和其他扩散性污染源存在。 | 符合 |
| 2  | 厂区不应选择有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址。                                  |                                         | 符合 |
| 3  | 厂区不宜择易发生洪涝灾害的地区，难以避开时应设计必要的防范措施。                                               | 项目所在区域不属于易发生洪涝灾害的地区。                    | 符合 |
| 4  | 厂区周围不宜有虫害大量孳生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施。                                            | 项目周围不存在虫害大量孳生的潜在场所。                     | 符合 |
| 5  | 应考虑环境给食品生产带来的潜在污染风险，并采取适当的措施将其降至最低水平                                           | 项目周边污染源较少，不会给食品生产带来的潜在污染风险              | 符合 |
| 6  | 厂区应合理布局，各功能区域划分明显，并有适当的分离或分隔措施，防止交叉污染。                                         | 项目内分区生产，功能区域划分明显                        | 符合 |
| 7  | 厂区内的道路应铺设混凝土、沥青，或者其他硬质材料；空地应采取必要措施，如铺设水泥、地砖或铺设草坪等方式，保持环境清洁，防止正常天气下扬尘和积水等现象的发生。 | 项目厂区内的道路已铺设混凝土硬质材料，环境较好                 | 符合 |
| 8  | 厂区绿化应与生产车间保持适当距离，植被应定期维护，以防止虫害的孳生                                              | 厂房周边绿化保持适当距离，并定期维护                      | 符合 |
| 9  | 厂区应有适当的排水系统                                                                    | 项目雨污分流，污废水处理                            | 符合 |

|                                                                                 |                                 |  |                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------|----|
|                                                                                 |                                 |  | 理达标后排放                |    |
| 10                                                                              | 宿舍、食堂、职工娱乐设施等生活区应与生产区保持适当距离或分隔。 |  | 项目厂区内设置单独的食堂区域，与生产区分隔 | 符合 |
| <p>根据上表分析，项目周边无重大污染物和其他扩散性污染源存在，项目选址及厂区环境满足《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）中相关要求。</p> |                                 |  |                       |    |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>2.1 项目由来</b></p> <p>重庆愚佬爹食品有限公司成立于 2023 年 6 月,主要从事食品生产、经营活动,企业拟投资 6000 万元在重庆市江津区先锋食品特色产业园 20 栋标准厂房(共 5F)建设“重庆愚佬爹调味品加工项目”(以下简称“本项目”),项目实施后,可年产火锅底料 1000t。</p> <p>本项目已取得重庆市江津区发展和改革委员会出具的《重庆市企业投资项目备案证》(2310-500116-04-05-885276),根据《中华人民共和国环境保护》《《中华人民共和国环境影响评价法》(主席令第 48 号)、《建设项目环境保护管理条例》(2017 年修订),本项目应开展环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版),本项目属于“十一、食品制造业中 23 调味品、发酵制品制造 146 其他类”,需编制环境影响报告表,故重庆愚佬爹食品有限公司委托我单位承担本项目的环境影响评价工作。受建设单位委托后,我单位即刻组织评价人员考察现场,对项目周围环境状况、项目建设情况进行了实地调查,核实资料后编制完成了《重庆愚佬爹食品有限公司重庆愚佬爹调味品加工项目环境影响报告表》,并由建设单位报请环保主管部门审查。</p> <p><b>2.2 项目工程内容及建设概况</b></p> <p><b>2.2.1 项目建设概况</b></p> <p>项目名称:重庆愚佬爹调味品加工项目</p> <p>建设单位:重庆愚佬爹食品有限公司</p> <p>建设性质:新建</p> <p>建设地点:重庆市江津区先锋食品特色产业园</p> <p>建设内容及生产规模:本项目总建筑面积约为 5644m<sup>2</sup>,建设 2 条火锅底料生产线,建成后年产火锅底料 1000t。</p> <p>项目投资:总投资 6000 万元,其中环保投资 20 万元,占总投资的 0.33%。</p> <p>建设工期:3 个月</p> <p>劳动定员及工作制度:项目劳动定员 30 人,一班制,每班 8 小时,年工作 300d;厂区设置食堂,提供一日三餐,无宿舍。</p> <p><b>2.2.2 项目产品及产能</b></p> |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(1) 产品方案

项目产品方案及产能见表 2.2-1。

表 2.2-1 项目产品方案及产能情况一览表

| 产品   | 规格                                  | 产量 (t/a) | 包装方式及重量                               |
|------|-------------------------------------|----------|---------------------------------------|
| 火锅底料 | 0.2kg/袋, 100 袋/箱<br>0.5kg/袋, 50 袋/箱 | 1000     | 重庆市地方标准《食品安全地方标准火锅底料》(DBS50/022-2014) |

注: 1 袋成品火锅底料中有两袋, 分别为一包火锅红油、一包火锅底料。

(2) 质量标准

表 2.2-2 火锅底料安全卫生标准

|      |                         |             |       |                         |                |
|------|-------------------------|-------------|-------|-------------------------|----------------|
| 标准名称 | 食品安全地方标准火锅底料            |             |       | 标准号                     | DBS50/022-2014 |
| 控制要求 | 感官要求                    |             |       |                         |                |
|      | 项目                      | 要求          | 项目    | 要求                      |                |
|      | 色泽                      | 具有本品固有的色泽   | 形态    | 具有本品固有的形态               |                |
| /    | 杂质                      | 无正常视力可见外来杂质 | 气味与滋味 | 具有本品固有的滋味和气味，无异味        |                |
|      | 理化指标                    |             |       |                         |                |
|      | 酸价（以脂肪计，KOH）/<br>（mg/g） |             | ≤4.0  | 过氧化值（以脂肪计）/<br>（g/100g） | ≤0.25          |
|      | 指示菌指标                   |             |       |                         |                |
|      | 大肠菌群/（MPN/g）            |             | ≤3 0  | 霉菌计数/（CFU/g）            | ≤50            |

2.2.3 工程内容

项目位于重庆市江津区先锋食品特色产业园 20 栋标准厂房, 厂房共 5F, 总层高约 18.3m。1F~2F 为重庆愚佬爹食品有限公司购置, 3F~4F 为租赁重庆禧锦味商贸有限公司的已建标准厂房, 5F 为顶楼, 为园区统一搭建光伏板。

厂房 1F 为成品库房、2F 为原料堆放库房和包材库房、3F 为包装间、4F 为生产车间、5F 为办公区、化验室和员工食堂。项目详细组成见表 2.2-3。

表 2.2-3 项目组成一览表

| 工程分类 | 工程内容 |                                                                                                                               | 备注 |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 主体工程 | 1F   | 1F 层高约 3.85m, 建筑面积约 1127m <sup>2</sup> , 用作成品库房。                                                                              | 新建 |
|      | 2F   | 2F 层高约 3.85m, 建筑面积约 1127m <sup>2</sup> , 北侧为油渣间、喷码间 (激光喷码)、包材库房、南侧为原料库房。                                                      | 新建 |
|      | 3F   | 3F 层高约 3.85m, 建筑面积约 1130m <sup>2</sup> , 西北侧为油料分离间、南侧为内包间、东北侧为外包间。冷却间位于内包间中, 设置两条隧道式冷库, 使用 R404A 制冷剂, 冷却温度-15~5℃, 用于炒制后的产品冷却。 | 新建 |
|      | 4F   | 4F 层高约 3.85m, 建筑面积约 1130m <sup>2</sup> , 西侧为炒制间、北侧为配料间和湿料处理间、南侧为干料处理间和脱包间、东侧为                                                 | 新建 |

|  |      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |    |
|--|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 生产工程 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 原料暂存间。                                                                           |    |
|  |      | 4F 生产线 | 脱包间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 位于厂房 4F 南侧，建筑面积约 30m <sup>2</sup> ，用于干辣椒、老姜、大蒜等袋装原料的脱袋，以便进行下一步生产。                | 新建 |
|  |      |        | 湿料处理间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 位于厂房 4F 北侧，建筑面积约 100m <sup>2</sup> ，内设 1 台绞龙提升机、1 台煮椒机、1 台打椒机，用于拆袋后的老姜、大蒜等湿料前处理。 | 新建 |
|  |      |        | 干料处理间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 位于厂房 4F 南侧，建筑面积约 50m <sup>2</sup> ，用于拆袋后的干辣椒等干物料前处理。                             | 新建 |
|  |      |        | 配料间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 位于厂房 4F 北侧，建筑面积约 150m <sup>2</sup> ，用于原料按配比进行称重配料。                               | 新建 |
|  |      |        | 炒制间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 位于厂房 4F 西侧，建筑面积 300m <sup>2</sup> ，内设 14 台炒锅。均采用天然气加热，对配置好的原料进行炒制。               | 新建 |
|  |      | 5F     | 5F 层高约 2.9m，建筑面积约 1130m <sup>2</sup> ，北侧为办公区、化验室，南侧为研发室和员工食堂。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 新建                                                                               |    |
|  | 辅助工程 | 办公区    | 位于厂房 5F，建筑面积约 200m <sup>2</sup> ，用于厂区办公。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 新建                                                                               |    |
|  |      | 化验室    | 位于厂房 5F，建筑面积约 18m <sup>2</sup> ，主要负责原辅料分析和成品卫生指标、理化指标检测。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 新建                                                                               |    |
|  |      | 更衣间    | 车间内设男女职工更衣室，用于职工工作服装更换。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 新建                                                                               |    |
|  |      | 冷却系统   | 位于厂区 3F，设置两条 31.6m*4.2m*2.4m 的冷却线库体，并在厂区 1F 外设置两台冷却塔（20m <sup>3</sup> /h）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 新建                                                                               |    |
|  |      | 研发室    | 位于厂区 5F，建筑面积约为 36m <sup>2</sup> ，建设一个灶台与 1 口家用式炒锅，进行火锅底料味道的调试与研发。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 新建                                                                               |    |
|  |      | 蒸汽发生器  | 位于厂区 1F 外，设置一台 1t/h 的蒸汽发生器，天然气耗量为 56m <sup>3</sup> /h，为牛油罐提供蒸汽进行保温。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 新建                                                                               |    |
|  |      | 空压机房   | 位于厂区 1F 外，设置 1 座空压机房，内置 1 台螺杆空压机。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 新建                                                                               |    |
|  | 储运工程 | 原料库房   | 位于厂房 2F，建筑面积约 500m <sup>2</sup> ，主要用于花椒、干辣椒、老姜、大蒜、牛油、清油、植物油等生产原料。牛油与清油暂存于原油罐中。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 新建                                                                               |    |
|  |      | 包材库    | 位于厂房 2F，建筑面积约 100m <sup>2</sup> ，用于项目产品包材储存。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 新建                                                                               |    |
|  |      | 成品仓库   | 位于厂房 1F，建筑面积约 1127m <sup>2</sup> ，用于产品成品存放。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 新建                                                                               |    |
|  | 公用工程 | 供水     | 由市政给水管网供给。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 新建                                                                               |    |
|  |      | 排水     | 项目实行雨污分流、污污分流制，即：<br>厂区雨水经管网收集后排入市政雨水管网。<br>项目食堂废水经隔油池（2m <sup>3</sup> /d，位于厂区 5F 食堂内）预处理后与生活污水依托食品园区南侧已建生化池（210m <sup>3</sup> /d）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；<br>设备清洗废水与地面清洁废水经厂区三级隔油池（3m <sup>3</sup> /d，位于厂区 1F 外东南侧）预处理后与原料清洗废水、煮椒废水、化验室废水、蒸汽发生器废水一起经坤煌先锋食品产业园区污水处理站（800m <sup>3</sup> /d）处理达《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）中表 3 肉制品加工三级标准，三级标准中未作出排放要求的氨氮、阴离子表面活性剂、色度、总磷、总氮及氯化物处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级排放浓度后，再经市政污水管网进入先锋镇污水处理厂（改扩建项目）集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入绣溪河，最终汇入笋溪河。 | 新建                                                                               |    |

|  |                                      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|--|--------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                      | 供电   | 由市政供电管网供给，用电量 20 万度/a。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 新建 |
|  |                                      | 供气   | 天然气由园区燃气管网提供，年用气量约 40.0235 万 m <sup>3</sup> 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 新建 |
|  |                                      | 供热   | 项目设有 1 间蒸汽发生器房，内设有 1 台蒸汽发生器（1t/h），为生产供热，用于牛油保温。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 新建 |
|  |                                      | 制冷   | 项目冷却隧道等采用冷冻机组系统制冷，制冷剂主要为 R404A。经查，该制冷剂不属于《蒙特利尔议定书》《京都议定书》中所禁用的 CFC 或 HCFC 类制冷剂。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 新建 |
|  | 环保工程                                 | 废气   | ①煮椒废气：煮椒异味及煮椒天然气废气经集气罩收集后经 20m 高的 DA001 排气筒引至高空有组织排放；<br>②炒制废气：1#~9#炒锅产生的炒制废气及天然气燃烧废气经集气罩收集后引至 1#油烟净化器处理达标后经 20m 高的 DA002 排气筒引至高空有组织排放；<br>10#~14#炒锅、熬油锅产生的炒制废气及天然气燃烧废气经集气罩收集后引至 2#油烟净化器处理达标后经 20m 高的 DA003 排气筒引至高空有组织排放；<br>研发室炒锅产生的炒制废气及天然气燃烧废气经集气罩收集后引至 3#油烟净化器处理达标后经 20m 高的 DA004 排气筒引至高空有组织排放；<br>③蒸汽发生器天然气燃烧废气：经 20m 高的 DA005 排气筒引至高空有组织排放；<br>④食堂油烟：经集气罩收集至 4#油烟净化器处理达标后经专用管道引至厂房楼顶排放                                                                                           | 新建 |
|  |                                      | 废水   | ①生活污水：项目食堂废水经隔油池（2m <sup>3</sup> /d，位于厂区 5F 食堂内）预处理后与生活污水依托食品园区南侧已建生化池（210m <sup>3</sup> /d）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；<br>②生产废水：设备清洗废水与地面清洁废水经厂区三级隔油池（3m <sup>3</sup> /d，位于厂区 1F 外东南侧）预处理后与原料清洗废水、煮椒废水、化验室废水、蒸汽发生器废水一起经坤煌先锋食品产业园区污水处理站（800m <sup>3</sup> /d）处理达《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）中表 3 肉制品加工三级标准，三级标准中未作出排放要求的氨氮、阴离子表面活性剂、色度、总磷、总氮及氯化物处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级排放浓度后，再经市政污水管网进入先锋镇污水处理厂（改扩建项目）集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入绣溪河，最终汇入笋溪河。 | 新建 |
|  |                                      | 噪声   | 合理布置、基础减振、建筑隔声。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 新建 |
|  |                                      | 固体废物 | 一般固废：厂区 1F 东北侧设一般固废暂存点（建筑面积约 20m <sup>2</sup> ），产生的各类一般固废分类分开收集后，定期委外处理。<br>危险废物：厂区 1F 东北侧设危险废物暂存间（建筑面积约 10m <sup>2</sup> ），采取“六防”措施，产生的各类危险废物（如废润滑油、废油抹布等）分类分开收集后，定期委外交有资质单位处理。<br>生活垃圾：集中收集后由环卫部门统一处理。                                                                                                                                                                                                                                                                               | 新建 |
|  | <b>2.2.4 项目依托情况</b>                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|  | 本项目位于重庆市江津区先锋食品特色产业园 20 栋标准厂房，该厂房已接通 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |

园区给排水管网。供水、供电等状态良好。本项目依托园区及厂房情况详见表 2.2-4。

**表 2.2-4 本项目与园区依托关系一览表**

| 序号 | 内容    | 建设情况                                | 依托关系 |
|----|-------|-------------------------------------|------|
| 1  | 供电    | 园区已有供电系统                            | 依托   |
| 2  | 供水    | 园区已有供水系统                            | 依托   |
| 3  | 排水    | 园区管网及排水系统                           | 依托   |
| 4  | 污水处理站 | 园区已建生化池（210m <sup>3</sup> /d）       | 依托   |
|    |       | 园区污水处理厂（800m <sup>3</sup> /d），正在建设中 | 依托   |

### 2.3 项目主要生产设备

通过核查《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 49 号，2021 年修订）可知，本项目所用设备均不属于国家禁止或明令淘汰的设备，同时对照工信部发布第一、二、三批《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》，本项目所用设备不属于落后机电设备，见下表。

**表 2.3-1 项目主要生产设备一览表**

| 序号 | 设备名称                                                    | 型号             | 单位 | 数量 | 备注    |    |
|----|---------------------------------------------------------|----------------|----|----|-------|----|
| 1  | 原油罐（牛油）                                                 | 30T            | 台  | 2  | 牛油暂存  | 1F |
| 2  | 原油罐（清油）                                                 | 30T            | 台  | 1  | 清油暂存  |    |
| 3  | 激光喷码机                                                   | /              | 台  | 1  | 激光喷码  | 2F |
| 4  | 保温搅拌罐                                                   | 1200L          | 台  | 7  | 保温搅拌  | 3F |
| 5  | 油料分离机                                                   | 350 型          | 台  | 1  | 分离    |    |
| 6  | 双极过滤器                                                   | φ300mm         | 台  | 1  | 过滤    |    |
| 7  | 保温油罐                                                    | 2T             | 台  | 2  | 保温    |    |
| 8  | 射袋机                                                     | 800*200        | 个  | 4  | 油料储存  |    |
| 9  | 冷却线库体                                                   | 31.6*4.2*2.4m  | 套  | 2  | 物料冷却  |    |
| 10 | 整形机                                                     | /              | 台  | 4  | 产品整形  |    |
| 11 | 全自动静音节能炒锅                                               | 650L           | 台  | 12 | 炒料    | 4F |
| 12 |                                                         | 700L           | 台  | 2  |       |    |
| 13 | 熬油锅                                                     | 1T             | 台  | 3  | 熬油    |    |
| 14 | 油泵                                                      | 2.2KW          | 台  | 4  | 油料输送  |    |
| 15 |                                                         | 5.5KW          | 台  | 6  |       |    |
| 16 | 绞龙提升机                                                   | 2*0.3m         | 台  | 1  | 提升物料  |    |
| 17 | 煮椒机                                                     | 5.1*1.62*1.56m | 台  | 1  | 煮椒    |    |
| 18 | 清洗机                                                     | /              | 台  | 1  | 姜蒜清洗  |    |
| 19 | 破碎机                                                     | /              | 台  | 1  | 姜蒜破碎  |    |
| 20 | 打椒机                                                     | ZKHL-DJ        | 台  | 1  | 打椒    |    |
| 21 | 炒锅                                                      | /              | 台  | 1  | 研发室炒制 |    |
| 22 | 产品检测设备（包括电子分析天平、紫外分光光度计、气相色谱仪、精密酸度计、蛋白质快速测定仪、超净工作台、干燥箱、 |                |    | 1  | 检验设备  | 5F |

|    |       |        |   |   |        |           |
|----|-------|--------|---|---|--------|-----------|
|    | 培养箱等) |        |   |   |        |           |
| 23 | 蒸汽发生器 | 1t/h   | 台 | 1 | 供热     | 室外        |
| 24 | 风机    | /      | 台 | 5 | 废气治理   | 室外        |
| 25 | 螺杆空压机 | /      | 台 | 1 | 提供压缩空气 | 室外, 空压机房内 |
| 26 | 冷却塔   | 20m³/h | 台 | 2 | 冷却     | 室外        |

## 2.4 项目主要原辅材料及燃料

表 2.4-1 项目主要原辅材料及燃料一览表

| 原辅材料名称 |           | 单位     | 数量      | 最大暂存量  | 备注         |
|--------|-----------|--------|---------|--------|------------|
| 火锅底料   | 干辣椒       | t/a    | 250     | 6      | 外购，50kg/袋  |
|        | 花椒        | t/a    | 20      | 0.5    | 外购，50kg/袋  |
|        | 牛油        | t/a    | 350     | 60     | 外购，罐装暂存    |
|        | 清油（大豆油）   | t/a    | 150     | 30     | 外购，罐装暂存    |
|        | 植物油       | t/a    | 50      | 5      | 外购，20kg/桶  |
|        | 老姜        | t/a    | 20      | 2      | 外购，50kg/袋  |
|        | 大蒜        | t/a    | 20      | 2      | 外购，50kg/袋  |
|        | 香料粉       | t/a    | 10      | 1      | 外购，1kg/袋   |
|        | 豆瓣        | t/a    | 60.4    | 5      | 外购，20kg/桶  |
|        | 食盐        | t/a    | 50      | 5      | 外购，20kg/桶  |
|        | 鸡精        | t/a    | 10      | 1      | 外购，1kg/袋   |
|        | 白砂糖       | t/a    | 2       | 0.2    | 外购，1kg/袋   |
|        | 味精        | t/a    | 19.6    | 2      | 外购，1kg/袋   |
|        | 包装材料      | 件      | 25000   | 5000   | 外购，500 袋/件 |
| 能源     | 天然气       | 万 m³/a | 40.0235 | /      | 炒锅、蒸汽发生器   |
|        | 食用碱       | 吨/年    | 0.5     |        | 设备清洗       |
|        | R404A 制冷剂 | 吨/年    | 0.5     |        | 冷冻机、冷库     |
|        | 电         | 万度/a   | 20      |        | /          |
|        | 水         | m³/a   | 6303.2  | /      | /          |
|        | 润滑油       | 吨/年    | 0.2     | /      | 设备维护，厂区不暂存 |
| 检测试剂   | 培养基       | 吨/年    | 0.01    | /      | /          |
|        | 氢氧化钠      | g      | 200     | /      | 50g/瓶      |
|        | 硫酸铜       | mL     | 500     | 0.0002 | 50mL/瓶     |
|        | 硼酸溶液      | mL     | 500     | 0.0001 | 100mL/瓶    |
|        | 95%乙醇     | mL     | 1000    | 0.0004 | 500mL/瓶    |

项目所用食盐符合《食品安全国家标准 食用盐》(GB2721-2015)、味精符合《食品安全国家标准 味精》(GB2720-2015)、食用油符合《食品安全国家标准 植物油》(GB 2716-2018)相关标准要求。

R404A 制冷剂: 分子式: CHF<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>/CF<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>F/CH<sub>3</sub>CF<sub>3</sub>; 沸点 (101.3KPa, °C): -46.1; 临界温度°C: 72.4; 临界压力 (KPa): 3688.7; 液体密度 g/cm³, 25°C: 1.045; 破坏臭氧潜能值 (ODP): 0; 全球变暖系数值 (GWP): 3850。R404A 是

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>一种不含氯的非共沸混合制冷剂，由 HFC125、HFC-134a 和 HFC-143 混合而成，常温常压下为无色气体，贮存在钢瓶内是被压缩的液化气体。其 ODP 为 0，因此 R404A 是不破坏大气臭氧层的环保制冷剂。主要用途：R404A 主要用于替代 R22 和 R502，具有清洁、低毒、不燃、制冷效果好等特点，大量用于中低温冷冻系统。R404A 制冷剂必须贮存在阴凉、干燥及通风的地方，避免日晒雨淋。</p> <p>根据环境保护部文件《关于生产和使用消耗臭氧层物质建设项目管理有关工作的通知》（环大气[2018]5 号），禁止新建、扩建生产和使用作为制冷剂、发泡剂、灭火剂、溶剂、清洗剂、加工助剂、气雾剂、土壤熏蒸剂等受控用途的消耗臭氧层物质的建设项目。通知所指消耗臭氧层物质具体见《中国受控消耗臭氧层物质清单》（环境保护部、发展改革委、工业和信息化部公告 2010 年第 72 号）。项目选用 R404A 作为制冷剂，不属于《中国受控消耗臭氧层物质清单》中的受控物质，项目选用 R404A 作为制冷剂可行。</p> <p>氢氧化钠：俗称烧碱、火碱、苛性钠，密度 2.130g/cm<sup>3</sup>，熔点 318.4℃，沸点 1390℃，白色不透明的晶体，具有强腐蚀性，溶于乙醇和甘油，不溶于丙醇、乙醚。</p> <p>硼酸溶液：清亮无色无臭液体，作外用抗菌药，不燃，具有刺激性，受高热分解释放有毒的气体。</p> <p>95%乙醇：是醇类的一种，是酒的主要成分，所以又称酒精，有些地方俗称火酒，是可再生物质。化学式也可写为 C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH。乙醇易燃，是常用的燃料、溶剂和消毒剂，也用于制取其他化合物。</p> <p><b>2.5 公用工程</b></p> <p>1) 给水</p> <p>本项目水源为城市自来水，由园区供水管网供给，可保证本项目生活和生产给水水量、水压的需求。</p> <p>拟建项目用水主要为原料清洗、设备及地面清洗用水、蒸汽发生器用水、实验室用水以及员工生活用水等。</p> <p><b>(1) 生活用水</b></p> <p>①生活用水</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目劳动定员 30 人，不设置宿舍，年工作 300 天。根据《建筑给水排水设计规范》确定用水定额，项目员工用水定额取 50L/人·d，则项目生活用水量为 1.5m<sup>3</sup>/d(450m<sup>3</sup>/a)，排污系数取 0.9，则项目生活污水产生量为 1.35m<sup>3</sup>/d(405m<sup>3</sup>/a)。</p> <p>②食堂用水</p> <p>拟建项目员工食堂提供一日三餐，每日 30 人就餐，食堂用水按 20L/人·次计，则食堂用水量为 1.2m<sup>3</sup>/d（360m<sup>3</sup>/a），排放量按照食堂用水的 90%计，则本项目食堂废水排放量为 1.08m<sup>3</sup>/d（324m<sup>3</sup>/a）。</p> <p><b>（2）生产废水</b></p> <p>①原料清洗用水</p> <p>清洁用水主要为生姜和大蒜的清洗，用水量按照 3m<sup>3</sup>/t 原料计。本项目老姜、大蒜年用量总计为 40 吨，则原料清洗用水 0.4m<sup>3</sup>/d（120m<sup>3</sup>/a）。折污系数按 0.9 计，则清洗废水产生量为 0.36m<sup>3</sup>/d（108m<sup>3</sup>/a）。</p> <p>②煮椒用水</p> <p>根据业主提供资料，每吨辣椒所需煮椒用水约为 2m<sup>3</sup>。项目需进行水煮的干辣椒约为 100 吨，则煮椒用水为 0.67m<sup>3</sup>/d（200m<sup>3</sup>/a），折污系数按 0.7 计，则煮椒废水产生量为 0.47m<sup>3</sup>/d（140m<sup>3</sup>/a）。</p> <p>③设备清洗用水</p> <p>项目各生产设备使用后每天进行擦拭、清洗，清洗过程采用自来水并添加少量食用碱去除油污，根据同类项目设备清洗情况，本项目清洗用水量约 1m<sup>3</sup>/d（300m<sup>3</sup>/a），排污系数 0.9 计算，则设备、设施清洗废水为 0.9m<sup>3</sup>/d（270m<sup>3</sup>/a）。</p> <p>④地面清洁用水</p> <p>项目生产区域实际清洗面积约 800m<sup>2</sup>，清洗方式拖地+冲洗，水量按 2L/m<sup>2</sup>·次计，车间每天清洁一次，则拟建项目车间地面清洁用水量为 1.6m<sup>3</sup>/d（480m<sup>3</sup>/a），排污系数 0.9 计算，则车间地面清洁用水量为 1.44m<sup>3</sup>/d（432m<sup>3</sup>/a）。</p> <p>⑤化验室用水</p> <p>化验室用水包含试剂配置用水及实验器材清洗用水，根据建设单位提供的相关资料，用水量约 0.004m<sup>3</sup>/d(1.2m<sup>3</sup>/a)，其中试剂配置用水约 0.001m<sup>3</sup>/d(0.3m<sup>3</sup>/a)，清洗用水为 0.003m<sup>3</sup>/d（0.9m<sup>3</sup>/a）。其中试剂配置用水作为化验废液全部按照危废</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

处理，定期交由资质的单位处理。清洗废水排入生产处理系统处理。

#### ⑥蒸汽发生器用水

项目设置 1 台蒸汽发生器，蒸发量为 1t/h，为生产中清洗、牛油储罐加热等过程提供热蒸汽，为闭合式间接加热，每天运行 8h，蒸汽发生器配备软水设备，则软水用水量为 8m³/d(2400m³/a)，软水制备率为 80%，则新鲜水用水量为 10m³/d(3000m³/a)，软水制备废水量为 2m³/d(600m³/a)。

#### ⑦冷却塔用水

项目火锅底料冷却工序配套设有冷却水循环系统2套，配置冷却水塔2台，冷却塔冷却水为内循环间接冷却，定期补充损耗水，不外排。

参照《工业循环冷却水循环处理设计规范》（GB50050-2017），间冷开式系统的补充水量可按下列公式计算：

$$Q_e = K \cdot \Delta t \cdot Q_r$$

式中：Q<sub>e</sub>——蒸发水量（m³/h）；

Q<sub>r</sub>——循环水量（m³/h）；

Δt——循环冷却水进、出冷却塔温度差（℃），本次评价Δt值取10℃；

K——蒸发损失系数(1/℃)；本项目按环境气温25℃，系数取0.00145/℃。

单台冷却塔循环水量为20m³/h，经计算，本项目两台冷却塔的循环水蒸发损失水量约0.58m³/h（4.64m³/d），故需补充新鲜水约0.58m³/h（4.64m³/d），年新鲜水补充水量为1392m³/a。

项目给、排水情况见下表。

**表 2.5-1 给、排水情况一览表**

| 类 别  |         | 规模      | 用水标准     | 用水量            |                | 排水量            |                |
|------|---------|---------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|      |         |         |          | 日用水量<br>(m³/d) | 年用水量<br>(m³/a) | 日排水量<br>(m³/d) | 年排水量<br>(m³/a) |
| 生活用水 | 职工生活和住宿 | 30 人    | 50L/人·d  | 1.5            | 450            | 1.35           | 405            |
|      | 食堂用水    | 30 人*2餐 | 20L/人·餐  | 1.2            | 360            | 1.08           | 324            |
| 生产用水 | 原料清洗用水  | 40t/a   | 3m³/t 原料 | 0.4            | 120            | 0.36           | 108            |
|      | 煮椒用水    | 100t/a  | 2m³/t 原料 | 0.67           | 200            | 0.47           | 140            |
|      | 设备清洗用水  | /       | 一次/天     | 1              | 300            | 0.9            | 270            |

|         |                       |                      |        |        |       |        |
|---------|-----------------------|----------------------|--------|--------|-------|--------|
| 地面清洁用水  | 800m <sup>2</sup>     | 2L/m <sup>2</sup> .次 | 1.6    | 480    | 1.44  | 432    |
| 化验室用水   | /                     | /                    | 0.004  | 1.2    | 0.003 | 0.9    |
| 蒸汽发生器用水 | 1t/h                  | /                    | 10     | 3000   | 2     | 600    |
| 冷却塔用水   | 20m <sup>3</sup> /h*台 | 2台                   | 4.64   | 1392   | 0     | 0      |
| 合计      |                       |                      | 21.014 | 6303.2 | 7.603 | 2279.9 |

项目水平衡图详见图 2-1。

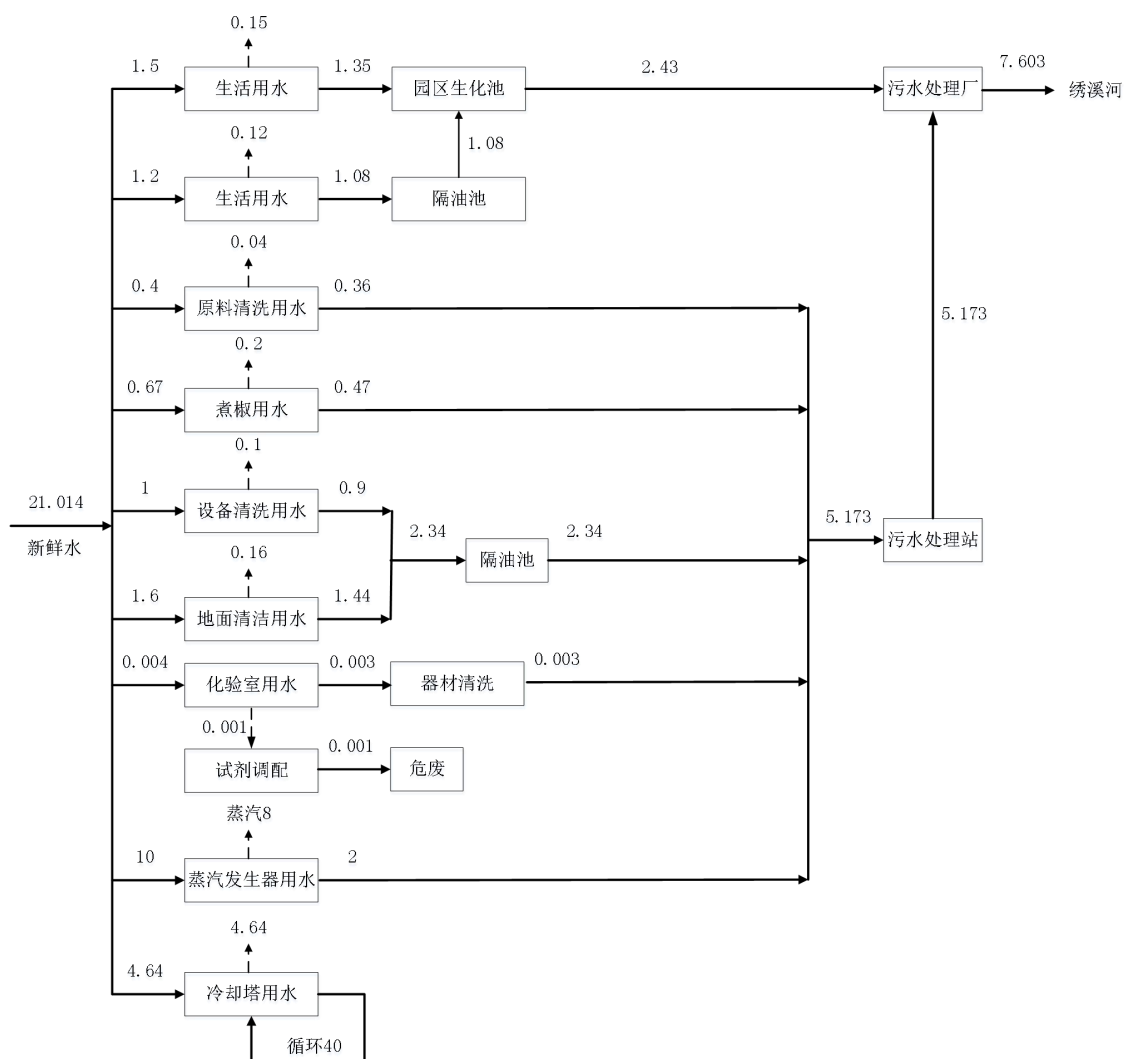


图 2-1 水平衡图 单位: m<sup>3</sup>/d

## (2) 排水

本项目实行雨污分流、污污分流制，即：

厂区雨水经管网收集后排入市政雨水管网。

项目食堂废水经隔油池（2m<sup>3</sup>/d）预处理后与生活污水依托食品园区南侧已建

生化池（210m<sup>3</sup>/d）处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入先锋镇污水处理厂（改扩建项目）深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入绣溪河，最终汇入笋溪河；

设备清洗废水与地面清洁废水经厂区三级隔油池（3m<sup>3</sup>/d）预处理后与原料清洗废水、煮椒废水、化验室废水、蒸汽发生器废水一起经坤煌先锋食品产业园区污水处理站（800m<sup>3</sup>/d）处理达《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）中表 3 肉制品加工三级标准，三级标准中未作出排放要求的氨氮、阴离子表面活性剂及氯化物处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级排放浓度后，再经市政污水管网进入先锋镇污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入绣溪河，最终汇入笋溪河。

（3）供电

本项目由园区市政供电管网供电，供电电源可靠，能满足本项目生产及生活用电需要。

（4）供气

本项目由园区天然气管网供给，天然气供给可靠，能满足本项目生产需要。

（5）运输

项目所需的原辅料以及成品等采用公路运输，依托社会有资质运输单位解决。成品的装车或进出库利用叉车或人工进行。

2.6 盐平衡

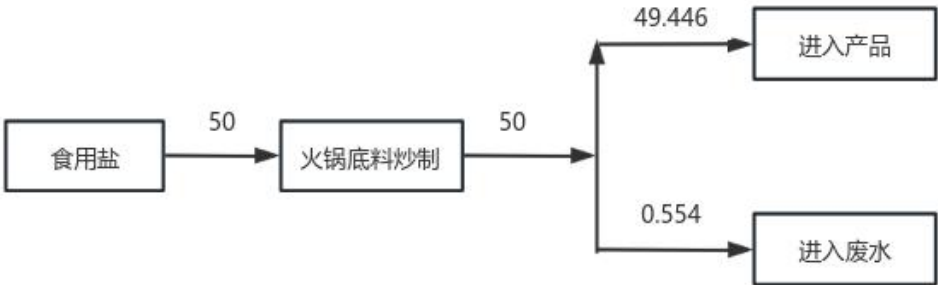


图 2-2 食用盐物料平衡图

## 2.7 厂区平面布置

### ①总体布局

项目位于重庆市江津区先锋食品特色产业园 20 栋标准厂房，项目厂房共 5 层，厂房 1F 为成品库房、2F 为原料堆放库房和包材库房、3F 为包装间、4F 为生产车间（西侧为炒制间、北侧为配料间和湿料处理间、南侧为干料处理间和脱包间、东侧为原料暂存间）、5F 为办公区、化验室和员工食堂。

### ②平面布局合理性分析

项目生产区分工明确，各功能区相互独立，便于管理；生产区内部按照加工顺序布置，工艺顺畅，总平面布置合理。该总平面布置方案能够满足生产的需要，物料运输便捷，对外联系方便、合理，各功能分区明确，达到了便于组织生产的目的。

综上，项目总平面布局总体合理。

## 2.9 项目生产工艺流程及产污环节

### (1) 火锅底料生产工艺

项目一袋火锅底料成品为一包火锅辣油和一包火锅底料，火锅辣油需进行油渣分离，火锅底料无需分离，本项目火锅底料生产工艺及产污流程如图 2.9-1 所示。

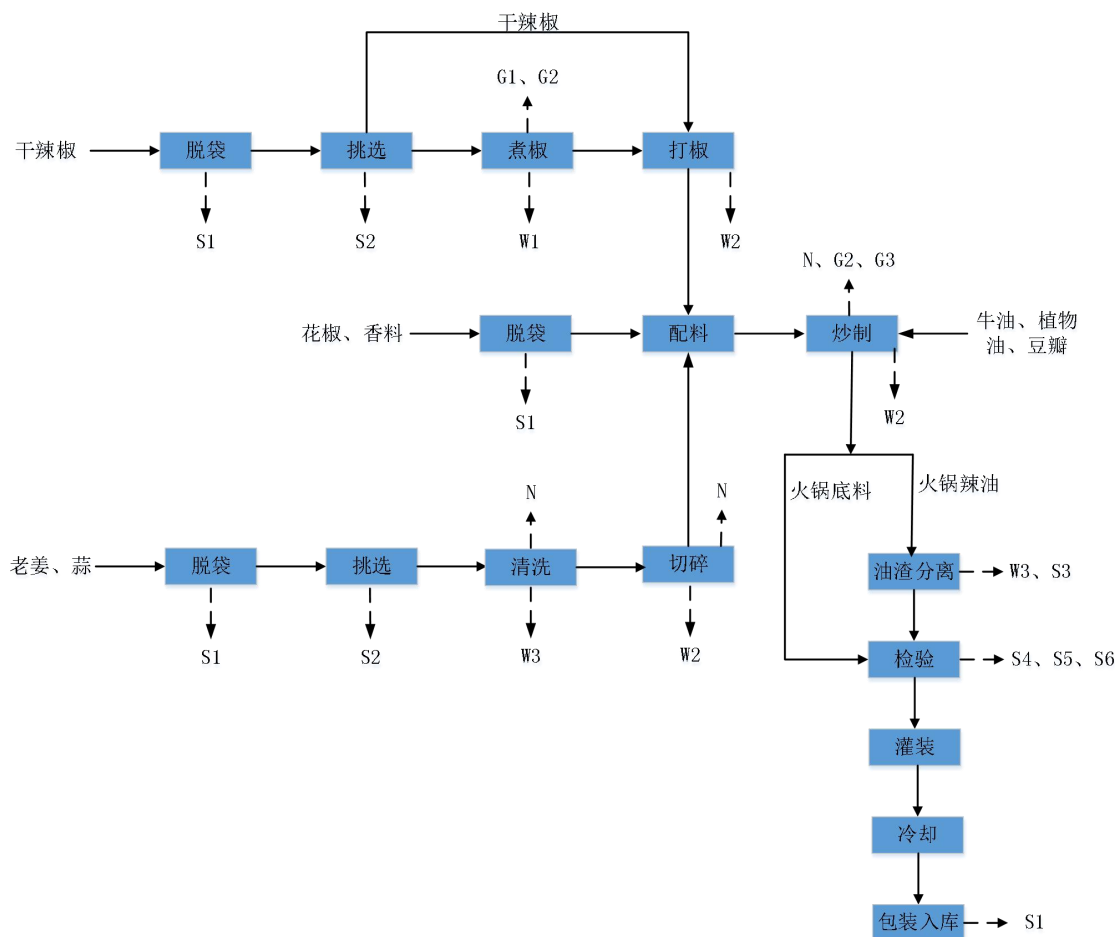


图 2.9-1 火锅底料生产工艺流程图

#### 工艺流程简述：

**脱袋：**将袋装原料分类进行人工脱袋，脱袋原料主要为干辣椒、花椒、香料等固态物料，脱袋过程中不会产生粉尘，此过程会产生废包装材料 S1。

**挑选：**对干辣椒、生姜、大蒜等原材料进行拣选，剔除腐烂变质的原料，此过程中将产生少量不合格原料 S2。项目大蒜外购已剥皮的大蒜，厂区内不会产生废大蒜外皮。

**煮制：**部分干辣椒（约占 40%）需放入煮制机内进行水煮，煮制机通过天然

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>气加热，水煮时间约 10min。设置 1 台煮椒机，每次可煮椒 25kg（100t/a），则年煮椒时间约 667h/a，此过程中将产生煮椒废水 W1、异味 G1 及天然气燃烧废气 G2。其余干辣椒无需水煮。</p> <p><b>打椒：</b>用打椒机将所有辣椒打碎，过程中会产生噪声及设备清洗废水 W2。打椒时煮过的辣椒与干辣椒一起打碎，由于煮过的辣椒带有水分，因此打椒过程几乎不产生粉尘。</p> <p><b>清洗：</b>对原材料生姜、大蒜等进行清洗，人工在预处理车间清洗机用自来水冲洗，不使用任何清洗剂；清洗过程分为 2 次，初次清洗，去除表面尘土，再进行一次精洗，进一步保证原料的洁净要求此过程中将产生原料清洗废水 W3。</p> <p><b>切碎：</b>用破碎机将生姜、大蒜切碎，此过程将产生噪声及设备清洗废水 W3。</p> <p><b>配料：</b>对预处理后的姜、大蒜、辣椒沫同花椒粉、香料粉（粉料香料均购买成品粉末香料，厂区无需粉碎）、食盐、鸡精、味精等原辅料进行称量，然后在不锈钢桶中进行混合。</p> <p><b>炒制：</b>项目外售的成品火锅底料包括一包火锅辣油（需油渣分离）、一包火锅底料（无需油渣分离），辣油和底料需分别炒制，炒制工序分为火锅辣油炒制和火锅底料炒制，火锅辣油与火锅底料炒制时添加的配料会有所不同，火锅辣油炒制时油多底料少，主要将牛油与清油炒辣；火锅底料炒制时是底料多油少，主要是将底料炒香。项目共设置 14 台炒锅，利用炒料锅进行炒制（天然气加热，单锅耗气量约为 15m<sup>3</sup>/h）。首先将植物油与清油加入炒锅，加热至沸腾，然后将牛油加至炒料锅，添加豆瓣翻炒，同时加入配料后的辅料，炒制时间约 1.5~2 小时，炒制温度约 100℃。此过程中会产生天然气燃烧废气 G2、炒制油烟 G3、设备清洗废水 W3 及炒制噪声。</p> <p><b>油渣分离：</b>项目火锅辣油炒料结束后需利用油料分离机对火锅辣油中的油渣进行辣油与油渣分离，分离后的辣油作为成品外售，火锅辣油分离下来的废油渣外售给饲料厂。此过程会产生废油渣 S3 和设备清洗废水 W3。</p> <p><b>检验：</b>对每锅产品抽取一袋产品进行质检，主要检查产品的大肠菌群数、菌落总数等指标。抽检合格的产品进行灌装。此过程会产生质检废样品 S4、废试剂瓶 S5、化验废液 S6。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**灌装：**将炒制好的火锅底料和火锅辣油通过给袋机和射袋机进行灌装，灌装到杀菌（采用紫外灭菌灯管进行杀菌消毒）后的内包装袋内，然后通过封口机进行封口内包装。

**冷却：**已完成内包装的半成品由人工运至冷却区冷却至室温后运至冻库储存，冷却方式为制冷机组制冷冷却，项目设置有 2 套冷却线库体（31.6m\*4.2m\*2.4m），设置 2 台冷却塔提供间接冷却循环水。

**外包、入库：**将冷却后的袋装底料进行外包装后的产品按 50 袋/箱或 100 袋/箱进行装箱，装箱后入库待售。此过程会产生废包装材料 S1。

**说明：**项目设置一间研发室，内置一个灶台及一口家用炒锅（天然气加热，单锅耗气量约为 5m³/h）进行火锅底料的新口味研发及调试。会产生天然气燃烧废气 G2 和炒制油烟 G3。

## （2）项目产污情况分析

本项目产污情况见表 2.9-1。

表 2.9-1 项目各工段排污节点一览表

| 类别 | 污染物     | 编号 | 污染工序    | 主要成分                                 |
|----|---------|----|---------|--------------------------------------|
| 废气 | 异味      | G1 | 煮椒      | 臭气浓度                                 |
|    | 天然气燃烧废气 | G2 | 炒制、研发   | 颗粒物、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> |
|    | 炒制油烟    | G3 | 炒制、研发   | 油烟、非甲烷总烃                             |
|    | 食堂油烟    | G4 | 食堂      | 油烟、非甲烷总烃                             |
| 废水 | 煮椒废水    | W1 | 煮椒      | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS             |
|    | 设备清洗废水  | W2 | 设备清洗    | pH、COD、动植物油、SS、氨氮、Cl <sup>-</sup>    |
|    | 原料清洗废水  | W3 | 姜、蒜清洗   | COD、SS                               |
|    | 实验废水    | W4 | 化验      | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS             |
|    | 地面清洁废水  | W5 | 地面清洁    | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、动植物油、LAS    |
|    | 蒸汽发生器废水 | W6 | 软水制备    | COD                                  |
|    | 生活污水    | W7 | 职工生活    | COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS          |
|    | 食堂废水    | W8 | 职工食堂    | COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、动植物油     |
| 固废 | 废包装材料   | S1 | 脱袋、辅料拆包 | 废包装袋                                 |
|    | 不合格原料   | S2 | 拣选      | 干辣椒、花椒、姜、蒜                           |
|    | 废油渣     | S3 | 油渣分离    | 动植物油                                 |
|    | 化学废液    | S4 | 质检      | 化学品                                  |
|    | 废试剂瓶    | S5 | 质检      | 化学品包装                                |

|                |                                                                                                                                                                                                                   |         |     |        |      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|--------|------|
| 与项目有关的原有环境污染问题 |                                                                                                                                                                                                                   | 废油脂     | S6  | 废气处理   | 动植物油 |
|                |                                                                                                                                                                                                                   | 废润滑油    | S7  | 设备维护   | 矿物油  |
|                |                                                                                                                                                                                                                   | 废紫外灯管   | S8  | 灭菌     | 含汞废物 |
|                |                                                                                                                                                                                                                   | 含油棉纱手套  | S9  | 设备维护   | 矿物油  |
|                |                                                                                                                                                                                                                   | 废离子交换树脂 | S10 | 锅炉软水制备 | 树脂   |
|                |                                                                                                                                                                                                                   | 生活垃圾    | S11 | 员工生活   | 生活垃圾 |
|                |                                                                                                                                                                                                                   | 餐厨垃圾    | S12 | 食堂     | 餐厨垃圾 |
|                | 噪声                                                                                                                                                                                                                | 设备噪声    | N   | 设备运行   | 设备噪声 |
|                | <p>本项目位于重庆市江津区先锋食品特色产业园（20 幢），根据现场踏勘，配套服务的供电、供水、消防等工程已建成。本项目购买和租赁已建好厂房。项目所在地厂房用地性质为工业用地。</p> <p>项目属于新建项目，主要环境污染为周边企业生产过程中产生的各类废气、废水、噪声和固废，在采取了对应的污染防治措施，能够被当地环境所接纳，不会对本项目的建设产生制约。厂房为新建厂房，故不存在与本项目有关的原有环境污染问题。</p> |         |     |        |      |

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                              |                             |      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | <b>3.1 环境空气质量现状</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                              |                             |      |
|                      | <p>根据《重庆市环境空气质量功能区划分规定》（渝府发〔2016〕19号规定），本项目所在地环境空气质量功能区划为二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。</p> <p>（1）区域基本污染物环境质量现状</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，区域大气环境质量现状可采用生态环境主管部门公开发布的质量数据，故本项目环境空气质量达标情况判定采用《2022年重庆市环境状况公报》中江津区的数据，见表3-1。</p>                                                                                                                                                           |                   |                              |                             |      |
|                      | <p align="center"><b>表 3.1-1 环境空气质量现状监测结果统计表 单位：μg/m<sup>3</sup></b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                              |                             |      |
|                      | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 年度评价指标            | 现状浓度<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 标准值<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 达标情况 |
|                      | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 年平均质量浓度           | 57                           | 70                          | 达标   |
|                      | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   | 14                           | 60                          | 达标   |
|                      | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   | 32                           | 40                          | 达标   |
|                      | PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   | 36                           | 35                          | 超标   |
|                      | CO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 日均浓度的第95百分位数      | 900                          | 4000                        | 达标   |
|                      | O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 日最大8h平均浓度的第90百分位数 | 155                          | 160                         | 达标   |
|                      | <p>由上表可知，环境空气质量中PM<sub>2.5</sub>占标率为102.86%，不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）：城市环境空气质量达标情况评价指标为PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>和CO，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标，据此判定项目所在区域为非达标区。</p> <p>根据《江津区空气质量限期达标规划（2018—2025年）》，将采取推进“小散乱污”企业污染治理、工业企业污染治理、交通污染治理、扬尘污染治理、餐饮油烟污染治理、露天焚烧污染治理等防控措施，有效削减大气污染物排放量，保障环境空气质量达标天数增加，确保2020年优良天数达到292天，远期2025</p> |                   |                              |                             |      |

年达到 300 天以上，实现全区 PM<sub>2.5</sub> 年均浓度达标，待全区深入开展“蓝天行动”，实施“四控两增”工程措施，全面完成国家“大气十条”目标任务后，环境空气质量将得到好转。根据《2022 年重庆市生态环境状况公报》，江津区 2022 年优良天数为 311 天，环境质量达到预期要求。

(2) 其他污染物环境质量现状

为了解项目地区的环境空气质量现状，本评价引用重庆欧鸣检测有限公司于 2023 年 11 月 6 日~11 月 8 日对《重庆欣美都食品有限责任公司欣美都怪味胡豆和糖果生产项目》的监测点处（Q-1）的监测数据（报告编号：23WT289）来对项目所在地非甲烷总烃的环境质量现状进行评价。引用监测点位于本项目北侧约 68m，且为三年内有效数据，因此本次引用监测数据满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南》的相关要求。

①引用监测资料概况

①监测布点：项目所在地北侧

②监测因子：非甲烷总烃

③监测时间与频率：2023 年 11 月 6 日~11 月 8 日，每天 4 次，连续监测 3d

④评价方法与标准

非甲烷总烃执行《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准。本评价采用导则推荐的最大浓度占标率进行评价。评价公式如下：

$$P_{ij}=C_{ij}/C_{sj} \times 100\%$$

式中：P<sub>ij</sub>-第 i 现状监测点污染因子 j 的最大浓度占标率，其值在 0~100%之间为满足标准，大于 100%则为超标；

C<sub>ij</sub>-第 i 现状监测点污染因子 j 的实测浓度（mg/m<sup>3</sup>）；

C<sub>sj</sub>-污染因子 j 的环境质量标准（mg/m<sup>3</sup>）。

⑤监测及评价结果

监测点环境空气现状监测值和评价结果见表 3.1-2。

表 3.1-2 特征污染物环境质量现状表

| 监测<br>点位 | 监测点经纬度 |   | 污染物 | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 浓度范围<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最大<br>浓度<br>占标 | 超<br>标<br>率% | 达<br>标<br>情 |
|----------|--------|---|-----|------------------------------|------------------------------|----------------|--------------|-------------|
|          | X      | Y |     |                              |                              |                |              |             |

|     |               |              |       |     |           |    |   |    |
|-----|---------------|--------------|-------|-----|-----------|----|---|----|
|     |               |              |       |     |           | 率% |   | 况  |
| Q-1 | 106.285327977 | 29.204192449 | 非甲烷总烃 | 2.0 | 0.49~0.68 | 34 | 0 | 达标 |

从上表可以看出，拟建项目所在地非甲烷总烃的最大占标率小于 100%，非甲烷总烃满足河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准要求。

### 3.2 地表水环境质量现状

#### 1) 地表水环境质量达标性分析

项目污水最终进入先锋镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，处理达标后经绣溪河汇入笋溪河，最终汇入长江。根据《重庆市人民政府批转重庆市地表水环境功能类别调整方案的通知》（渝府发[2012]4 号）文件规定，笋溪河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）执行 II 类水域标准，绣溪河无水域功能。

本项目引用环境监测数据一键查（<http://183.66.66.47:18041/dataApplication>）。引用数据在 3 年有效期内，引用数据可行。

①监测时间：2022 年 01 月 12 日~2022 年 12 月 31 日；

②监测项目：pH、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷、LAS；

③监测断面：白杨坝（笋溪河评价段断面）；

④评价方法与标准

评价方法：除 pH 外，其他采用单因子指数法。

单因子指数法：

$$S_{i,j} = \frac{C_{i,j}}{C_{si}} \quad (\text{pH 除外})$$

式中：S<sub>ij</sub>——污染指数

C<sub>ij</sub>——评价因子 i 在 j 点的实测浓度值，mg/L；

C<sub>sj</sub>——评价因子 i 的评价标准限值，mg/L；

pH 值评价模式：

$$S_{pH} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \qquad pH_j \geq 7.0$$

$$S_{pH} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} \qquad pH_j < 7.0$$

式中：

$S_{pH}$ — $pH$  值的单项污染指数；

$pH_{sd}$ — 地表水水质标准中规定的  $pH$  值下限；

$pH_{su}$ — 地表水水质标准中规定的  $pH$  值上限；

$pH_j$ — 在  $j$  监测点处实测  $pH$  值；

评价标准：执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类水域标准。

⑤监测与评价结果

监测及评价结果见表 3.2-1。

**表 3.2-1 地表水环境质量现状监测结果统计表    单位：mg/L（pH 除外）**

| 监测断面 | 指标        | pH  | COD  | BOD <sub>5</sub> | 氨氮   | 总磷    | LAS  |
|------|-----------|-----|------|------------------|------|-------|------|
| 白杨坝  | 监测值范围     | 8   | 9.2  | 1.4              | 0.14 | 0.073 | 0.02 |
|      | 最大 $Si_j$ | 0.5 | 0.46 | 0.35             | 0.14 | 0.365 | 0.1  |
|      | 达标情况      | 达标  | 达标   | 达标               | 达标   | 达标    | 达标   |
| 标准值  |           | 6-9 | ≤15  | ≤3               | ≤0.5 | ≤0.1  | ≤0.2 |

由上表可知，笋溪河评价段断面（白杨坝）各项监测因子的满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类水质标准。

### 3.3 声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》可知，声环境质量现状应监测项目厂界外周边 50m 范围内的声环境保护目标。根据调查，本项目位于重庆市江津区先锋食品特色产业园，厂界外周边 50m 范围内为工业用地，不存在声环境保护目标。因此，项目不进行声环境质量现状监测与评价。

### 3.4 生态环境

环境  
保护  
目  
标

本项目位于重庆市江津区先锋食品特色产业园，厂区及周围均规划为工业用地，无珍稀野生动植物存在，无自然保护区，生态环境质量良好。项目用地范围内无名木、古树等，项目用地区的生态环境现状不会构成本项目的制约因素。

### 3.5 地下水、土壤

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“原则上可不开展环境质量现状调查，建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。

拟建项目厂房建成后为砖混结构，周边为工业园区，根据调查厂界 500m 范围内不存在地下水环境敏感目标，基本无直接泄漏至地下水和土壤的途径，故本次评价不对地下水和土壤进行现状监测。

### 3.6 环境保护目标

本项目位于重庆市江津区先锋食品特色产业园20栋进行生产，项目周边200m范围内均为园区标准厂房，部分为空置厂房，部分入住食品企业。

项目周边不涉及自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、森林公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区等环境敏感区。项目外环境关系见表3.6-1。

| 序号 | 名称            | 方位 | 与厂界距离 | 备注         |
|----|---------------|----|-------|------------|
| 1  | 重庆市九鼎纸箱制造有限公司 | 北侧 | 157m  | 已建，纸箱生产及销售 |
| 2  | 国胜玻璃加工厂       | 北侧 | 139m  | 已建，玻璃加工批发  |
| 3  | 在建其他食品厂       | 东侧 | 10m   | 19 栋，在建    |

（1）大气环境保护目标

根据现场调查，本项目位于重庆市江津区先锋食品特色产业园，项目位于工业园区内，厂界外 500m 范围内不涉及风景名胜区、自然保护区、森林公园、文化区，未发现珍稀保护植被和珍稀保护动物，无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，评价区域内主要敏感目标见表 3.6-2，详见附图。

| 类别 | 敏感目标 | 坐标 |   | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 |
|----|------|----|---|------|------|------|--------|--------|
|    |      | X  | Y |      |      |      |        |        |

|           |                                                                                                                                                                                                              |      |      |                 |                  |       |                    |      |  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------|------------------|-------|--------------------|------|--|
| 环境空气      | 1#居民散点                                                                                                                                                                                                       | -73  | 429  | 约 10 户居民，约 30 人 | 大气环境             | 二类功能区 | 西北                 | 475  |  |
|           | 2#居民散点                                                                                                                                                                                                       | -184 | 190  | 约 20 户居民，约 60 人 |                  |       | 西北                 | 271  |  |
|           | 3#居民散点                                                                                                                                                                                                       | -346 | 411  | 约 3 户居民，约 9 人   |                  |       | 西北                 | 490  |  |
|           | 4#居民散点                                                                                                                                                                                                       | -181 | 0    | 约 20 户居民，约 60 人 |                  |       | 西                  | 181  |  |
|           | 5#居民散点                                                                                                                                                                                                       | -258 | -428 | 约 15 户居民，约 45 人 |                  |       | 西南                 | 489  |  |
|           | 6#居民散点                                                                                                                                                                                                       | 422  | -247 | 约 5 户居民，约 15 人  |                  |       | 东南                 | 470  |  |
|           | <p>(2) 声环境保护目标</p> <p>拟建项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>(3) 地下水环境保护目标</p> <p>拟建项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>(4) 生态环境保护目标</p> <p>本项目位于先锋食品工业园，周边 500m 范围内无珍稀野生动植物分布，无自然保护区、风景名胜区分布。</p> |      |      |                 |                  |       |                    |      |  |
| 污染物排放控制标准 | 3.7 污染物排放控制标准                                                                                                                                                                                                |      |      |                 |                  |       |                    |      |  |
|           | 1、废水排放标准                                                                                                                                                                                                     |      |      |                 |                  |       |                    |      |  |
|           | ①生活污水                                                                                                                                                                                                        |      |      |                 |                  |       |                    |      |  |
|           | 项目综合生活污水经食品园区已建生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准排入市政管网，生活污水排放标准值详见下表。                                                                                                                                       |      |      |                 |                  |       |                    |      |  |
|           | 表3.7-1 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 单位：mg/L                                                                                                                                                                       |      |      |                 |                  |       |                    |      |  |
|           | 执标准                                                                                                                                                                                                          |      | pH   | COD             | BOD <sub>5</sub> | SS    | NH <sub>3</sub> -N | 动植物油 |  |
|           | GB8978-1996 三级标准                                                                                                                                                                                             |      | 6~9  | 500             | 300              | 400   | 45 <sup>①</sup>    | 100  |  |
|           | ②生产废水                                                                                                                                                                                                        |      |      |                 |                  |       |                    |      |  |
|           | 生产废水经园区已建污水处理站处理达《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）中表 3 肉制品加工三级标准，三级标准中未作出排放要求的氨氮、阴离子表面活性剂、色度、总磷、总氮及氯化物处理达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级排放浓度。生产废水排放标准值详见下表。                                                 |      |      |                 |                  |       |                    |      |  |
|           |                                                                                                                                                                                                              |      |      |                 |                  |       |                    |      |  |

**表3.7-2 《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表3中三级标准**

| 浓度与总量污染物   | pH      | COD | BOD <sub>5</sub> | SS  | NH <sub>3</sub> -N | 动植物油 | LAS             | 氯化物              | 色度               | 总磷             | 总氮              |
|------------|---------|-----|------------------|-----|--------------------|------|-----------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|
| 排放浓度（mg/L） | 6.0-8.5 | 500 | 300              | 350 | 45 <sup>①</sup>    | 60   | 20 <sup>①</sup> | 800 <sup>b</sup> | 64倍 <sup>①</sup> | 8 <sup>①</sup> | 70 <sup>①</sup> |

备注：①城镇污水排入排水管网许可证规定污染物的排放浓度。

### ③污水处理厂

项目废水最终进入先锋镇污水处理厂（改扩建项目）集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入绣溪河，最终汇入笋溪河。排放标准值详见下表。

**表 3.7-3 城镇污水处理厂污染物排放标准 单位：mg/L（pH 无量纲）**

| 执行标准                   | pH  | COD | BOD <sub>5</sub> | SS | NH <sub>3</sub> -N | 动植物油 | LAS | 总氮 | 总磷  | 氯化物              | 色度  |
|------------------------|-----|-----|------------------|----|--------------------|------|-----|----|-----|------------------|-----|
| GB18918-2002<br>一级 A 标 | 6~9 | 50  | 10               | 10 | 5                  | 1    | 0.5 | 15 | 0.5 | 800 <sup>b</sup> | 30倍 |

b 氯化物参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 标准

## 2、废气排放标准

项目炒制过程锅炉天然气燃烧废气及炒制油烟合并通过一根排气筒排放，油烟、非甲烷总烃执行重庆市地方标准《餐饮业大气污染物排放标准》（DB50/859-2018）表 1 限值标准，天然气燃烧产生的颗粒物、天然气燃烧废气执行《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）；蒸汽发生器废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB50/658-2016）及重庆市地方标准第 1 号修改单标准。

**表 3.7-4 大气污染物排放标准 单位：mg/m<sup>3</sup>**

| 污染物名称 | 最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 排气筒高度（m） | 最高允许排放速率（kg/h） | 无组织排放监控点浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ） |
|-------|------------------------------|----------|----------------|----------------------------------|
| 颗粒物   | 100                          | 20       | 3.0            | 1.0                              |
| 二氧化硫  | 300                          | 20       | 2.9            | 0.4                              |
| 氮氧化物  | 240                          | 20       | 1              | 0.12                             |

**表 3.7-5 《餐饮业大气污染物排放标准》（DB50/859-2018）**

| 污染物项目 | 最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） |
|-------|------------------------------|
| 油烟    | 1.0                          |

|                                                                                                                                             |                                   |            |            |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|------------|--------------------------------|
| 非甲烷总烃                                                                                                                                       |                                   | 10.0       |            |                                |
| 表 3.7-6 餐饮单位的规模划分                                                                                                                           |                                   |            |            |                                |
| 规模                                                                                                                                          | 小型                                | 中型         | 大型         |                                |
| 基准灶头数 1                                                                                                                                     | ≥1, <3                            | ≥3, <6     | ≥6         |                                |
| 对应灶头总功率（108J/h）                                                                                                                             | 1.67, <500                        | ≥5, <10    | ≥10        |                                |
| 对应集气罩灶面总投影面积（m <sup>2</sup> ）                                                                                                               | ≥1.1, <3.1                        | ≥3.1, <6.6 | ≥6.6       |                                |
| 经营场所使用面积（m <sup>2</sup> ）                                                                                                                   | ≤150                              | >150, ≤500 | >500       |                                |
| 就餐座位数 2（座）                                                                                                                                  | ≤75                               | >75, <150  | ≥150       |                                |
| 表 3.7-7 蒸汽发生器天然气燃烧废气污染物排放标准 单位：mg/m <sup>3</sup>                                                                                            |                                   |            |            |                                |
| 锅炉类别                                                                                                                                        | 颗粒物                               | 二氧化硫       | 氮氧化物       | 烟气黑度（格林曼黑度，级）                  |
| 低氮燃烧蒸汽发生器                                                                                                                                   | 20                                | 50         | 50         | ≤1                             |
| 生产等过程产生的异味（臭气浓度）执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93），见下表。                                                                                              |                                   |            |            |                                |
| 表 3.7-8 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 标准                                                                                                     |                                   |            |            |                                |
| 序号                                                                                                                                          | 控制项目                              | 恶臭污染物排放标准值 |            | 恶臭污染物厂界标准值（mg/m <sup>3</sup> ） |
|                                                                                                                                             |                                   | 排气筒高度 m    | 排放量, kg/h  |                                |
| 1                                                                                                                                           | 臭气浓度                              | 20         | 6000（无量纲）* | 20（无量纲）                        |
| 注：*：根据《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中“6.1.2 凡在表 2 所列两种高度之间的排气筒，采取四舍五入方法计算其排气筒高度”，项目排气筒为 20m 介于标准中 15m 及 25m 高排气筒高度之间，因此，项目按四舍五入方法执行 25m 高度排气筒排放限值。 |                                   |            |            |                                |
| 3、噪声排放标准                                                                                                                                    |                                   |            |            |                                |
| 根据《重庆市江津区人民政府办公室关于印发江津区声环境功能区划分调整方案的通知》（江津府办发〔2018〕146 号），项目所在区域属于声功能 2 类区，运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，具体标准限值见表 3.7-9。    |                                   |            |            |                                |
| 表 3.7-9 噪声排放限值 单位：dB（A）                                                                                                                     |                                   |            |            |                                |
| 时期                                                                                                                                          | 执标准                               |            | 昼间         | 夜间                             |
| 运营期                                                                                                                                         | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类 |            | 60         | 50                             |
| 4、工业固废                                                                                                                                      |                                   |            |            |                                |
| 生活垃圾实行分类收集，由环卫部门统一收集处置；危险废物执行《危险废                                                                                                           |                                   |            |            |                                |

|        | <p>物贮存污染控制标准》(GB18597-2023);一般工业固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求,同时一般固体废物分类按《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)相关要求。</p> <p>危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关要求,危废转移执行《危险废物转移管理办法》中相关要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |        |    |     |        |        |       |    |     |        |   |        |                 |      |   |      |                 |       |   |       |       |       |       |       |    |     |       |  |  |                    |       |  |  |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|----|-----|--------|--------|-------|----|-----|--------|---|--------|-----------------|------|---|------|-----------------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|----|-----|-------|--|--|--------------------|-------|--|--|
| 总量控制指标 | <p>项目总量控制见下表所示。</p> <p><b>表 3.7-10 项目总量指标汇总表 (进入环境的量) 单位: t/a</b></p> <table> <tr> <th>类别</th><th>污染物</th><th>有组织排放量</th><th>无组织排放量</th><th>合计排放量</th></tr> <tr> <td rowspan="4">废气</td><td>颗粒物</td><td>0.1074</td><td>0</td><td>0.1074</td></tr> <tr> <td>SO<sub>2</sub></td><td>0.08</td><td>0</td><td>0.08</td></tr> <tr> <td>NO<sub>x</sub></td><td>0.502</td><td>0</td><td>0.502</td></tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td><td>0.334</td><td>0.555</td><td>0.899</td></tr> <tr> <td rowspan="2">废水</td><td>COD</td><td colspan="3">0.114</td></tr> <tr> <td>NH<sub>3</sub>-N</td><td colspan="3">0.012</td></tr> </table> |        |        |        | 类别 | 污染物 | 有组织排放量 | 无组织排放量 | 合计排放量 | 废气 | 颗粒物 | 0.1074 | 0 | 0.1074 | SO <sub>2</sub> | 0.08 | 0 | 0.08 | NO <sub>x</sub> | 0.502 | 0 | 0.502 | 非甲烷总烃 | 0.334 | 0.555 | 0.899 | 废水 | COD | 0.114 |  |  | NH <sub>3</sub> -N | 0.012 |  |  |
| 类别     | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 有组织排放量 | 无组织排放量 | 合计排放量  |    |     |        |        |       |    |     |        |   |        |                 |      |   |      |                 |       |   |       |       |       |       |       |    |     |       |  |  |                    |       |  |  |
| 废气     | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.1074 | 0      | 0.1074 |    |     |        |        |       |    |     |        |   |        |                 |      |   |      |                 |       |   |       |       |       |       |       |    |     |       |  |  |                    |       |  |  |
|        | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.08   | 0      | 0.08   |    |     |        |        |       |    |     |        |   |        |                 |      |   |      |                 |       |   |       |       |       |       |       |    |     |       |  |  |                    |       |  |  |
|        | NO <sub>x</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.502  | 0      | 0.502  |    |     |        |        |       |    |     |        |   |        |                 |      |   |      |                 |       |   |       |       |       |       |       |    |     |       |  |  |                    |       |  |  |
|        | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.334  | 0.555  | 0.899  |    |     |        |        |       |    |     |        |   |        |                 |      |   |      |                 |       |   |       |       |       |       |       |    |     |       |  |  |                    |       |  |  |
| 废水     | COD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.114  |        |        |    |     |        |        |       |    |     |        |   |        |                 |      |   |      |                 |       |   |       |       |       |       |       |    |     |       |  |  |                    |       |  |  |
|        | NH <sub>3</sub> -N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.012  |        |        |    |     |        |        |       |    |     |        |   |        |                 |      |   |      |                 |       |   |       |       |       |       |       |    |     |       |  |  |                    |       |  |  |

## 四、主要环境影响和保护措施

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工<br>期环<br>境保<br>护措<br>施 | <p><b>4.1 施工期环境影响分析</b></p> <p>本项目租赁和购买已建生产厂房进行生产，施工期主要为设备安装，影响较小，本次评价对施工期环境影响进行简单分析。</p> <p>(1) 废水</p> <p>施工期废水主要为施工人员生活污水。施工人员生活污水可依托园区内已有生活设施处理达标后外排，对地表水环境影响很小。</p> <p>(2) 废气</p> <p>施工期产生的废气主要是运输车辆产生的尾气，厂房内部装饰、设备安装调试产生的粉尘、有机废气等。本项目涉及的建材运输、室内装饰等工程量较小，施工期间产生的粉尘及装修有机废气量小，通过采用安全环保的装饰材料等方式可有效减小施工废气对环境的影响。</p> <p>(3) 噪声</p> <p>施工期间的噪声主要是运输车辆的噪声、设备安装以及室内装修产生的噪声，噪声值在 70~95dB（A）之间。本项目位于先锋食品工业园，周边均为工业企业及厂房等，居民点距离较远，同时施工主要集中在车间内部，通过加强对运输车辆的管理、室内封闭施工等方式，施工噪声对环境的影响很小。</p> <p>(4) 固体废物</p> <p>施工期间产生的固体废物主要包括设备的废包装料、室内装修废料、生活垃圾等。施工人员的生活垃圾定点收集，由市政环卫部门统一处置；少量废包装材料、装修废料可外卖的卖至废品收购站，涂料包装废料送有危废资质单位处理。施工期间产生的固体废物经妥善处置后对环境的影响小。</p> |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

运营  
期  
环  
境  
影  
响  
和  
保  
护  
措  
施

4.2 运营期环境影响和保护措施

4.2.1 运营期大气环境影响和保护措施

1) 污染工序及源强分析

项目运营期废气主要为车间异味（G1）、天然气燃烧废气（G2）、炒制油烟（G3）、食堂油烟（G4）。

(1) 源强核算

①车间异味

破碎异味：本项目生姜、大蒜的原辅料均需进行破碎成小颗粒后再投入使用，该过程会产生异味，在一定时间内自行消失，对环境的影响较小。因此，本次评价不对进行定量分析。

煮椒异味：项目在辣椒蒸煮过程中会产生少量蒸煮异味，蒸煮时间较短，拟通过集气罩收集后经 20m 高的 DA001 排气筒有组织排放。

炒制异味：项目炒制时植物油、牛油在高温状态下会产生炒制油烟，其成分复杂，有饱和脂肪酸、不饱和脂肪酸，氧化裂解后多种短链醛、酮、酸醇等，具有刺激性味道。牛油高温加热时蛋白质及脂肪受热氧化、产生氨基酸、脂肪醛等，同时香辛料挥发物主要为各种香辛料受热分解、氧化产生的茴香酸、酱油酮等，废气污染特征主要以异味为主，集气罩收集至油烟净化器处理设施处理后经排气筒有组织排放。

②天然气燃烧废气

项目设有 14 台生产炒锅、1 台研发炒锅、3 台熬油锅和 1 台煮椒机，均采用天然气作为燃料，根据建设单位提供资料，每天炒料时间约 4h（1200h/a）、每天熬油时间约 1h（300h/a）、煮椒机年工作时间约 667h/a。

表 4.2.1-1 项目天然气用量情况一览表

| 工序 | 设备  | 数量 | 小时耗气量<br>(m³/h/台) | 年工作<br>时间 | 年耗气量<br>(万 m³/a) | 排放方式         |
|----|-----|----|-------------------|-----------|------------------|--------------|
| 煮椒 | 煮椒机 | 1  | 5                 | 667       | 0.3335           | DA001        |
| 炒制 | 炒锅  | 9  | 15                | 1200      | 16.2             | DA002        |
|    |     | 5  | 15                | 1200      | 9                | 9.9<br>DA003 |
|    | 熬油锅 | 3  | 10                | 300       | 0.9              |              |
| 研发 | 炒锅  | 1  | 5                 | 300       | 0.15             | DA004        |

项目天然气燃烧废气产排污情况见下表。

| 表 4.2.1-2 天然气燃烧废气产生主要污染物排放系数 |                         |                 |                                    |                 |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|
| 污染物指标                        | 单位                      | 产排系数            | 参考依据                               | 备注              |
| SO <sub>2</sub>              | kg/万 m <sup>3</sup> -燃料 | 0.02S<br>(即 2)  | 《全国第二次污染源普查工业污染源产物系数手册》“4430 工业锅炉” | 本项目 S<br>取 100* |
| NO <sub>x</sub>              | kg/万 m <sup>3</sup> -燃料 | 15.87<br>(国内一般) |                                    | /               |
| 基准废气量                        | 1 万 Nm <sup>3</sup>     | 107753          |                                    | /               |
| 颗粒物                          | kg/万 m <sup>3</sup> -燃料 | 2.86            | 参照《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》(HJ953-2018)   | /               |

注：\*：使用商业天然气为二类天然气，其含硫量参考《天然气》（GB17820-2018）二类气技术指标，本次评价取最大指标值 100mg/m<sup>3</sup> 计。

| 表 4.2.1-3 天然气燃烧废气产生与排放情况一览表 |       |                 |                          |         |           |                           |
|-----------------------------|-------|-----------------|--------------------------|---------|-----------|---------------------------|
| 污染源                         | 排气筒   | 污染物             | 烟气量<br>m <sup>3</sup> /h | 产生情况    |           |                           |
|                             |       |                 |                          | 产生量 t/a | 产生速率 kg/h | 产生浓度<br>mg/m <sup>3</sup> |
| 煮椒天然气<br>燃烧                 | DA001 | 颗粒物             | 54                       | 0.001   | 0.001     | 18.52                     |
|                             |       | SO <sub>2</sub> |                          | 0.0007  | 0.001     | 18.52                     |
|                             |       | NO <sub>x</sub> |                          | 0.005   | 0.007     | 129.63                    |
| 炒制天然气<br>燃烧                 | DA002 | 颗粒物             | 1455                     | 0.046   | 0.038     | 26.12                     |
|                             |       | SO <sub>2</sub> |                          | 0.032   | 0.027     | 18.56                     |
|                             |       | NO <sub>x</sub> |                          | 0.257   | 0.214     | 147.08                    |
| 炒制、熬油天<br>然气燃烧              | DA003 | 颗粒物             | 889                      | 0.028   | 0.023     | 25.87                     |
|                             |       | SO <sub>2</sub> |                          | 0.02    | 0.017     | 19.12                     |
|                             |       | NO <sub>x</sub> |                          | 0.157   | 0.131     | 147.36                    |
| 研发炒制天<br>然气燃烧               | DA004 | 颗粒物             | 54                       | 0.0004  | 0.001     | 18.52                     |
|                             |       | SO <sub>2</sub> |                          | 0.0003  | 0.001     | 18.52                     |
|                             |       | NO <sub>x</sub> |                          | 0.002   | 0.007     | 129.63                    |

③炒制油烟

参照《烹调油烟的组成与危害及防治措施》中相关资料，油烟是由于油脂受热，当温度达到食用油的发烟点 170℃时，出现初期分解的烟雾，随着温度继续升高，分解速度加快，当温度达到 250℃时，出现大量油烟，并伴有刺鼻的气味，油烟粒度在 0.01 微米~0.3 微米之间。另根据《北京市餐饮油烟排放处理现状和治理对策研究》中的相关资料，油烟产生量与烹饪方式

及温度关系密切，初始油烟产生浓度一般在 6—15mg/m<sup>3</sup>。

本项目使用的油类为精炼后的牛油（发烟点为 170℃）以及植物油（发烟点为 230℃），项目在炒制过程中炒制温度为 100℃，低于牛油的发烟点，主要是油中低沸点分子和水分汽化，在实际生产过程中，由于原辅料含有较多水分，在炒制的过程中热油与原材料接触时产生水蒸气，水蒸气会携带植物油中少量的低沸点分子形成油烟。

根据《社会区域类环境影响评价》（原环境保护部环境影响评价工程师职业资格登记管理办公室编）第 123 页，餐饮油烟排放量：未安装油烟净化器 3.815kg/t 原料；根据《餐饮油烟中挥发性有机物风险评估》（王秀艳、高爽、周家歧、南开大学环境科学与工程学院），烹饪过程中 VOCs（本次以非甲烷总烃计）排放量为 5.03kg/t。

项目炒制工序总用油量为 550t/a，年工作约 1200h，则油烟产生量为 2.099t/a，非甲烷总烃产生量为 2.767t/a；研发室研发炒制工序总用油量约为 2t/a，年工作约 300h，则油烟产生量为 0.008t/a，非甲烷总烃产生量为 0.01t/a。

#### 风量核算：

项目每台炒锅、熬油锅上方均设置一个集气罩，炒制废气和天然气燃烧废气经收集后进入高效油烟净化器处理后经排气筒有组织排放。根据《大气污染控制工程》中集气罩设计原则，本项目集气罩风量按照下式确定：

$$L = V_0 F$$

式中：L—集气罩风量，m<sup>3</sup>/s；

V<sub>0</sub>—吸气口的平均风速，m/s；

F—集气罩面积，m<sup>2</sup>；

根据《大气污染控制工程》中对控制点吸入风速的要求，项目污染物放散情况按“以较低的初速度放散到尚属平静的空气中”考虑，最小控制风速为 0.5~1.0m/s，本项目 V<sub>x</sub> 取 0.8m/s。

表 4.2.1-4 项目废气治理设施风量设计

| 排气筒 | 设备名称 | 数量/台 | 集气罩尺寸 |     | 控制点吸入<br>风速 m/s | 风量 m <sup>3</sup> /h |         |
|-----|------|------|-------|-----|-----------------|----------------------|---------|
|     |      |      | 长/m   | 宽/m |                 | 最低风量                 | 考虑风量损失后 |

|                                                                                                         | DA002 | 炒锅              | 9           | 1.5     | 1.5       | 0.8        | 58320 | 60000   |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-------------|---------|-----------|------------|-------|---------|-----------|------------|
|                                                                                                         | DA003 | 熬油锅             | 3           | 1.5     | 1.5       | 0.8        | 51840 | 55000   |           |            |
|                                                                                                         |       | 炒锅              | 5           | 1.5     | 1.5       | 0.8        |       |         |           |            |
|                                                                                                         | DA004 | 炒锅              | 1           | 1.5     | 1.0       | 0.8        | 4320  | 5000    |           |            |
| 项目采用变频风机，设置截止阀，集气罩收集效率取 80%。根据《重庆餐饮业大气污染物排放标准》（DB50-859-2018）排放标准，本项目规模属于大型，油烟净化效率为 95%，非甲烷总烃净化效率为 85%。 |       |                 |             |         |           |            |       |         |           |            |
| 表 4.2.1-5 炒制废气和天然气燃烧废气产生与排放情况一览表                                                                        |       |                 |             |         |           |            |       |         |           |            |
| 污染源                                                                                                     | 排放源   | 污染物             | 烟气量<br>m³/h | 产生情况    |           |            | 治理措施  | 排放情况    |           |            |
|                                                                                                         |       |                 |             | 产生量 t/a | 产生速率 kg/h | 产生浓度 mg/m³ |       | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m³ |
| 天然气燃烧、炒制                                                                                                | DA002 | 颗粒物             | 60000       | 0.046   | 0.038     | 26.12      | 油烟净化器 | 0.046   | 0.038     | 0.63       |
|                                                                                                         |       | SO <sub>2</sub> |             | 0.032   | 0.027     | 18.56      |       | 0.032   | 0.027     | 0.45       |
|                                                                                                         |       | NO <sub>x</sub> |             | 0.257   | 0.214     | 147.08     |       | 0.257   | 0.214     | 3.57       |
|                                                                                                         |       | 非甲烷总烃           |             | 1.417   | 1.181     | 19.68      |       | 0.213   | 0.178     | 2.97       |
|                                                                                                         |       | 油烟              |             | 1.075   | 0.896     | 14.93      |       | 0.054   | 0.045     | 0.75       |
| 天然气燃烧、炒制、熬油                                                                                             | DA003 | 颗粒物             | 55000       | 0.028   | 0.023     | 25.87      | 油烟净化器 | 0.028   | 0.023     | 0.42       |
|                                                                                                         |       | SO <sub>2</sub> |             | 0.02    | 0.017     | 19.12      |       | 0.02    | 0.017     | 0.31       |
|                                                                                                         |       | NO <sub>x</sub> |             | 0.157   | 0.131     | 147.36     |       | 0.157   | 0.131     | 2.38       |
|                                                                                                         |       | 非甲烷总烃           |             | 0.797   | 0.664     | 12.07      |       | 0.120   | 0.1       | 1.82       |
|                                                                                                         |       | 油烟              |             | 0.604   | 0.503     | 9.15       |       | 0.030   | 0.025     | 0.45       |
| 天然气燃烧、炒制                                                                                                | DA004 | 颗粒物             | 5000        | 0.0004  | 0.001     | 18.52      | 油烟净化器 | 0.0004  | 0.001     | 0.2        |
|                                                                                                         |       | SO <sub>2</sub> |             | 0.0003  | 0.001     | 18.52      |       | 0.0003  | 0.001     | 0.2        |
|                                                                                                         |       | NO <sub>x</sub> |             | 0.002   | 0.007     | 129.63     |       | 0.002   | 0.007     | 1.4        |
|                                                                                                         |       | 非甲烷总烃           |             | 0.008   | 0.027     | 5.4        |       | 0.001   | 0.003     | 0.6        |
|                                                                                                         |       | 油烟              |             | 0.006   | 0.02      | 4          |       | 0.0003  | 0.001     | 0.2        |
| 炒制                                                                                                      | 无组    | 非甲烷总            | /           | 0.555   | 0.463     | /          | 加     | 0.555   | 0.463     | /          |

|  |   |    |  |       |       |   |             |       |       |   |
|--|---|----|--|-------|-------|---|-------------|-------|-------|---|
|  | 织 | 烩  |  |       |       |   | 强<br>通<br>风 |       |       |   |
|  |   | 油烟 |  | 0.422 | 0.352 | / |             | 0.422 | 0.352 | / |

④蒸汽发生器天然气燃烧废气

项目设有 1 台 1t/h 蒸汽发生器，根据建设单位提供资料，天然气使用量为 56m³/h，每天运行 8h，年运行 300d，年用气量约 13.44 万 Nm³ 天然气。

本次评价参考《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）对废气量进行核算。

1.烟气量核算

重庆市天然气的收到基低位发热量

$Q_{net,ar}=38.46\text{MJ/m}^3=38460\text{KJ/m}^3>10467\text{KJ/m}^3$ ，则天然气燃烧烟气排放量：

$$V_s=0.272\frac{Q_{net,ar}}{1000}-0.25+1.0161(\alpha-1)V_0$$

$$V_0=0.260\frac{Q_{net,ar}}{1000}-0.25$$

其中：

式中：V0——理论空气量，m³/m³；

$Q_{net,ar}$ ——收到基低位发热量，KJ/m³；

Vs——湿烟气排放量，m³/m³；

$\alpha$ ——过量空气系数，取 1.2。（参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中“5.2.3.2 燃气锅炉的过量空气系数为 1.2”）。

则项目 1t/h 蒸汽发生器天然气燃烧：

烟气量  $Q=12.19\times13.44\text{ 万 m}^3/\text{a}=1638336\text{m}^3/\text{a}\approx683\text{m}^3/\text{h}$ 。

2.颗粒物源强核算

参考《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）中颗粒物的计算方法。

$$E_j=R\times\beta_j\times(1-\frac{\eta}{100})\times10^{-3}$$

式中：Ej——核算时段内第 j 种污染物排放量，t；

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>R——核算时间段内燃料耗量，t 或万 m<sup>3</sup>；</p> <p>β<sub>j</sub>——产污系数，kg/t 或 kg/万 m<sup>3</sup>；</p> <p>——污染物的脱除效率，%。</p> <p>通过查询《环境保护实用数据手册》，天然气燃烧锅炉颗粒物产生系数 β=2.4kg/万 m<sup>3</sup> 燃料。</p> <p>蒸汽发生器产生颗粒物直排无治理措施，则项目蒸汽发生器中颗粒物排放量如下：E<sub>1</sub>=13.44 万 m<sup>3</sup>/a×2.4kg/万 m<sup>3</sup> 燃料×10<sup>-3</sup>=0.032t/a。</p> <p>3.SO<sub>2</sub> 源强核算</p> <p>参考《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）中 SO<sub>2</sub> 的计算方法。</p> $E_{SO_2} = 2R \times S_t \times \left(1 - \frac{\eta_s}{100}\right) \times K \times 10^{-5}$ <p>式中：E<sub>SO<sub>2</sub></sub>——核算时段内二氧化硫排放量，t；</p> <p>R——核算时间段内燃料耗量，万 m<sup>3</sup>；</p> <p>S<sub>t</sub>——燃料总硫的质量浓度，mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>η<sub>s</sub>——脱硫效率，%；</p> <p>K——燃料中的硫燃烧后氧化成二氧化硫的份额，量纲一的量。</p> <p>项目使用商业天然气为二类天然气，其含硫量参考《天然气》（GB17820-2018）二类气技术指标，本次评价取最大指标值 100mg/m<sup>3</sup> 计，则 S<sub>t</sub>=100。根据“表 B.3 燃料中硫转化率的一般取值”中燃气锅炉 K 取 1。</p> <p>则项目燃气锅炉中 SO<sub>2</sub> 产生量如下：</p> <p>E<sub>1</sub>=2×13.44 万 m<sup>3</sup>/a×100×10<sup>-5</sup>=0.027t/a。</p> <p>4.NO<sub>x</sub> 源强核算</p> $E_{NO_x} = \rho_{NO_x} \times Q \times \left(1 - \frac{\eta_{NO_x}}{100}\right) \times 10^{-9}$ <p>式中：E<sub>NO<sub>x</sub></sub>——核算时段内氮氧化物排放量，t；</p> <p>ρ<sub>NO<sub>x</sub></sub>——锅炉炉膛出口氮氧化物质量浓度，mg/m<sup>3</sup>；</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Q——核算时段内标态干烟气排放量，m<sup>3</sup>；

ηNO<sub>x</sub>——脱硝效率，%；

参照《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ 991-2018），天然气锅炉炉膛出口氮氧化物质量浓度为 30~300mg/m<sup>3</sup>，项目采用低氮燃烧技术，根据蒸汽发生器厂商核实，蒸汽发生器天然气燃烧的氮氧化物浓度可控制在 50mg/m<sup>3</sup> 以下，因此本次评价蒸汽发生器天然气燃烧废气出口氮氧化物质量浓度取值为 50mg/m<sup>3</sup>。

干烟气计算方法：

$$V_g = V_s \times \left( 1 - \frac{X_{H_2O}}{100} \right)$$

式中：V<sub>g</sub>——每台锅炉干烟气排放量，m<sup>3</sup>/h；

V<sub>s</sub>——每台锅炉湿烟气排放量，m<sup>3</sup>/h；

X<sub>H<sub>2</sub>O</sub>——烟气含湿量，%；

气体燃料中水分含量一般为 10g/kg，即烟气含湿量 1%，则天然气燃烧干烟气量计算如下：

$$V_g = 683 \text{ m}^3/\text{h} \times (1 - 1\%) = 676 \text{ m}^3/\text{h}。$$

NO<sub>x</sub> 排放量计算如下：

$$E_{NO_x} = 50 \text{ mg/m}^3 \times 676 \text{ m}^3/\text{h} \times 2400 \text{ h} \times 10^{-9} = 0.081 \text{ t/a}。$$

表 4.2.1-6 蒸汽发生器天然气燃烧废气产生与排放情况一览表

| 污染源        | 污染物             | 烟气量<br>m <sup>3</sup> /h | 产生情况       |              |                           | 治理措施 | 排放情况       |              |                           |
|------------|-----------------|--------------------------|------------|--------------|---------------------------|------|------------|--------------|---------------------------|
|            |                 |                          | 产生量<br>t/a | 产生速率<br>kg/h | 产生浓度<br>mg/m <sup>3</sup> |      | 排放量<br>t/a | 排放速率<br>kg/h | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> |
| 蒸汽发生器天然气燃烧 | 颗粒物             | 683                      | 0.032      | 0.013        | 19.03                     | 低氮燃烧 | 0.032      | 0.013        | 19.03                     |
|            | SO <sub>2</sub> |                          | 0.027      | 0.011        | 16.11                     |      | 0.027      | 0.011        | 16.11                     |
|            | NO <sub>x</sub> |                          | 0.081      | 0.034        | 50                        |      | 0.081      | 0.034        | 50                        |

蒸汽发生器天然气燃烧废气经 20m 排气筒 DA005 排放。

#### ④食堂油烟

根据本项目提供的资料，食堂有基准灶头数 2 个，规模属于小型食堂。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>每个灶头排风量约为 2000m<sup>3</sup>/h，则食堂风机总风量 4000m<sup>3</sup>/h，年工作 300 天、每日提供二餐，煮饭时间约 2h，人均日使用油用量约 10g/人·次（0.18t/a），项目每日就餐人数约 30 人次，一般油烟挥发量占耗油量的 6%。则食堂产生油烟量为 0.011t/a（0.018kg/h），产生浓度 4.5mg/m<sup>3</sup>。根据《重庆市饮食业大气污染物排放标准》（DB50/859-2018）规定，油烟最高允许排放浓度为 1.0mg/m<sup>3</sup>，对应净化措施去除效率为 90%，因此，本项目安装使用油烟去除率不低于 90%的油烟净化器，经净化后的食堂烟气从专用烟道排放至屋顶排放，排放浓度约 0.5mg/m<sup>3</sup>、油烟排放量约 0.001t/a（0.002kg/h）。</p> <p>根据张春洋、马永亮的《中式餐饮业油烟中非甲烷碳氢化合物排放特征》研究报告可知，食堂油烟非甲烷总烃产生浓度约为 9.13~14.2mg/m<sup>3</sup>，厂区设置非甲烷总烃去除率不低于 65%的油烟净化器，则非甲烷总烃排放浓度最大为 4.97mg/m<sup>3</sup>，能够达到《重庆市餐饮业大气污染物排放标准》（DB50/859-2018）的限值要求。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 4.2.1-7 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序            | 排放源   | 污<br>染<br>物           | 污染物产生  |       |        | 治理设施        |                                 |             | 污染物排放         |        |       |        |                   |             |             |               |             |           |
|---------------|-------|-----------------------|--------|-------|--------|-------------|---------------------------------|-------------|---------------|--------|-------|--------|-------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-----------|
|               |       |                       | 产生量    |       |        | 收集效率<br>(%) | 治<br>理<br>工<br>艺                | 去除效率<br>(%) | 废气量<br>(m³/h) | 排放量    |       |        | 排放<br>时间<br><br>h | 排气筒         |             |               |             | 排放口<br>类型 |
|               |       |                       | t/a    | kg/h  | mg/m³  |             |                                 |             |               | t/a    | kg/h  | mg/m³  |                   | 高度<br><br>m | 直径<br><br>m | 流速<br><br>m/s | 温度<br><br>℃ |           |
| 煮椒            | DA001 | 颗<br>粒<br>物           | 0.001  | 0.001 | 18.52  | 100         | /                               | /           | 54            | 0.001  | 0.001 | 18.52  | 667               | 20          | 0.04        | 13.71         | 25          | 一般排<br>放口 |
|               |       | SO <sub>2</sub>       | 0.0007 | 0.001 | 18.52  |             |                                 |             |               | 0.0007 | 0.001 | 18.52  |                   |             |             |               |             |           |
|               |       | NO <sub>x</sub>       | 0.005  | 0.007 | 129.63 |             |                                 |             |               | 0.005  | 0.007 | 129.63 |                   |             |             |               |             |           |
| 炒制            | DA002 | 颗<br>粒<br>物           | 0.046  | 0.038 | 26.12  | 100         | /                               | /           | 60000         | 0.046  | 0.038 | 0.63   | 1200              | 20          | 1.2         | 14.74         | 25          | 一般排<br>放口 |
|               |       | SO <sub>2</sub>       | 0.032  | 0.027 | 18.56  |             |                                 | /           |               | 0.032  | 0.027 | 0.45   |                   |             |             |               |             |           |
|               |       | NO <sub>x</sub>       | 0.257  | 0.214 | 147.08 |             |                                 | /           |               | 0.257  | 0.214 | 3.57   |                   |             |             |               |             |           |
|               |       | 非<br>甲<br>烷<br>总<br>烃 | 1.417  | 1.181 | 19.68  | 80          | 静<br>电<br>油<br>烟<br>净<br>化<br>器 | 85          |               | 0.213  | 0.178 | 2.97   |                   |             |             |               |             |           |
|               |       | 油<br>烟                | 1.075  | 0.896 | 14.93  |             |                                 | 95          |               | 0.054  | 0.045 | 0.75   |                   |             |             |               |             |           |
| 炒<br>制、<br>熬油 | DA003 | 颗<br>粒<br>物           | 0.028  | 0.023 | 25.87  | 100         | /                               | /           | 55000         | 0.028  | 0.023 | 0.42   | 1200              | 20          | 1.1         | 16.08         | 25          | 一般排<br>放口 |
|               |       | SO <sub>2</sub>       | 0.02   | 0.017 | 19.12  |             |                                 | /           |               | 0.02   | 0.017 | 0.31   |                   |             |             |               |             |           |
|               |       | NO <sub>x</sub>       | 0.157  | 0.131 | 147.36 |             |                                 | /           |               | 0.157  | 0.131 | 2.38   |                   |             |             |               |             |           |
|               |       | 非                     | 0.797  | 0.664 | 12.07  | 80          | 静                               | 85          |               | 0.120  | 0.1   | 1.82   |                   |             |             |               |             |           |

|       |       |                 |        |       |        |     |        |    |      |        |       |       |      |    |      |      |    |       |
|-------|-------|-----------------|--------|-------|--------|-----|--------|----|------|--------|-------|-------|------|----|------|------|----|-------|
|       |       | 甲烷总烃            |        |       |        |     | 电油烟净化器 |    |      |        |       |       |      |    |      |      |    |       |
|       |       | 油烟              | 0.604  | 0.503 | 9.15   |     |        | 95 |      | 0.030  | 0.025 | 0.45  |      |    |      |      |    |       |
| 研发炒制  | DA004 | 颗粒物             | 0.0004 | 0.001 | 18.52  | 100 | /      | /  | 5000 | 0.0004 | 0.001 | 0.2   | 300  | 20 | 0.34 | 15.3 | 25 | 一般排放口 |
|       |       | SO <sub>2</sub> | 0.0003 | 0.001 | 18.52  |     |        | /  |      | 0.0003 | 0.001 | 0.2   |      |    |      |      |    |       |
|       |       | NO <sub>x</sub> | 0.002  | 0.007 | 129.63 |     |        | /  |      | 0.002  | 0.007 | 1.4   |      |    |      |      |    |       |
|       |       | 非甲烷总烃           | 0.008  | 0.027 | 5.4    | 80  | 油烟净化器  | 85 |      | 0.001  | 0.003 | 0.6   |      |    |      |      |    |       |
|       |       | 油烟              | 0.006  | 0.02  | 4      |     |        | 95 |      | 0.0003 | 0.001 | 0.2   |      |    |      |      |    |       |
| 蒸汽发生器 | DA005 | 颗粒物             | 0.032  | 0.013 | 19.03  | 100 | /      | /  | 683  | 0.032  | 0.013 | 19.03 | 2400 | 20 | 0.13 | 15.1 | 40 | 一般排放口 |
|       |       | SO <sub>2</sub> | 0.027  | 0.011 | 16.11  |     |        |    |      | 0.027  | 0.011 | 16.11 |      |    |      |      |    |       |
|       |       | NO <sub>x</sub> | 0.081  | 0.034 | 50     |     |        |    |      | 0.081  | 0.034 | 50    |      |    |      |      |    |       |
| 生产车间  | 无组织   | 非甲烷总烃           | 0.555  | 0.463 | /      | /   | 加强通风   | /  | /    | 0.555  | 0.463 | /     | 1200 | /  | /    | /    | /  | /     |
|       |       | 油烟              | 0.422  | 0.352 | /      |     |        |    |      | 0.422  | 0.352 | /     |      |    |      |      |    |       |

## (2) 可行技术校核

由于《排污许可证申请与核发技术规范食品制造业—调味品、发酵制品制造业》（HJ1030.2-2019）中未明确油烟治理的可行技术规范，因此，参照《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业—屠宰及肉类加工工业》（HJ860.3-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953—2018）分析，本次评价对炒制、天然气燃烧废气采用的废气治理设施属于推荐可行技术。

表 4.2.1-8 废气可行技术要求校核

| 生产单元  | 设施名称  | 主要污染物         | 推荐可行技术 | 项目采用技术  | 是否采用推荐技术 | 排污口类型 |
|-------|-------|---------------|--------|---------|----------|-------|
| 炒制    | 炒锅    | 非甲烷总烃、油烟      | 油烟处理技术 | 高效油烟净化器 | 是        | 一般排放口 |
| 天然气燃烧 | 蒸汽发生器 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 低氮燃烧技术 | 低氮燃烧    | 是        | 一般排放口 |

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

(3) 大气污染物排放核算

项目大气污染物排放量核算详见表 4.2.1-9~4.2.1-10。

表 4.2.1-9 大气污染物有组织排放核算表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物             | 核算年排放量(t/a) | 核算排放速率 (kg/h) | 核算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----|-------|-----------------|-------------|---------------|-----------------------------|
| 1  | DA001 | 颗粒物             | 0.001       | 0.001         | 18.52                       |
|    |       | SO <sub>2</sub> | 0.0007      | 0.001         | 18.52                       |
|    |       | NO <sub>x</sub> | 0.005       | 0.007         | 129.63                      |
| 2  | DA002 | 颗粒物             | 0.046       | 0.038         | 0.63                        |
|    |       | SO <sub>2</sub> | 0.032       | 0.027         | 0.45                        |
|    |       | NO <sub>x</sub> | 0.257       | 0.214         | 3.57                        |
|    |       | 非甲烷总烃           | 0.213       | 0.178         | 2.97                        |
|    |       | 油烟              | 0.054       | 0.045         | 0.75                        |
| 3  | DA003 | 颗粒物             | 0.028       | 0.023         | 0.42                        |
|    |       | SO <sub>2</sub> | 0.02        | 0.017         | 0.31                        |
|    |       | NO <sub>x</sub> | 0.157       | 0.131         | 2.38                        |
|    |       | 非甲烷总烃           | 0.120       | 0.1           | 1.82                        |
|    |       | 油烟              | 0.030       | 0.025         | 0.45                        |
| 4  | DA004 | 颗粒物             | 0.0004      | 0.001         | 0.2                         |
|    |       | SO <sub>2</sub> | 0.0003      | 0.001         | 0.2                         |
|    |       | NO <sub>x</sub> | 0.002       | 0.007         | 1.4                         |
|    |       | 非甲烷总烃           | 0.001       | 0.003         | 0.6                         |
|    |       | 油烟              | 0.0003      | 0.001         | 0.2                         |
| 5  | DA005 | 颗粒物             | 0.032       | 0.013         | 19.03                       |
|    |       | SO <sub>2</sub> | 0.027       | 0.011         | 16.11                       |
|    |       | NO <sub>x</sub> | 0.081       | 0.034         | 50                          |

表 4.2.1-9 大气污染物无组织排放核算表

| 序号 | 排放口编号 | 产污环节 | 污染物   | 主要污染防治措施    | 国家或地方污染物排放标准                      |                           | 年排放量 (t/a) |
|----|-------|------|-------|-------------|-----------------------------------|---------------------------|------------|
|    |       |      |       |             | 标准名称                              | 浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |            |
| 1  | 厂房    | 生产过程 | 油烟    | 加强车间通风，自然沉降 | 《餐饮业大气污染物排放标准》<br>(DB50/850-2018) | 1.0                       | 0.422      |
|    |       |      | 非甲烷总烃 |             |                                   | 10.0                      | 0.555      |

表 4.2.1-9 大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物             | 年排放量 (t/a) |       |        |
|----|-----------------|------------|-------|--------|
|    |                 | 有组织        | 无组织   | 合计     |
| 1  | 颗粒物             | 0.1074     | 0     | 0.1074 |
| 2  | SO <sub>2</sub> | 0.08       | 0     | 0.08   |
| 3  | NO <sub>x</sub> | 0.502      | 0     | 0.502  |
| 4  | 非甲烷总烃           | 0.334      | 0.555 | 0.899  |

|                                                                                                                                 |        |                                       |                   |                                                |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                                 | 5      | 油烟                                    | 0.0843            | 0.422                                          | 0.5063 |
| <b>(4) 监测要求</b>                                                                                                                 |        |                                       |                   |                                                |        |
| <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南—食品制造》（HJ 1084.2-2020）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820—2017），本项目废气自行监测情况见下表：</p> |        |                                       |                   |                                                |        |
| <b>表 4.2.1-10 本项目废气自行监测情况一览表</b>                                                                                                |        |                                       |                   |                                                |        |
|                                                                                                                                 | 监测点位   | 监测指标                                  | 监测频次              | 执行标准                                           |        |
| 有组织                                                                                                                             | DA001  | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物 | 竣工验收时监测一次，以后每半年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）                   |        |
|                                                                                                                                 |        | 臭气浓度                                  | 竣工验收时监测一次，以后每季度一次 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）                        |        |
|                                                                                                                                 | DA002  | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物 | 竣工验收时监测一次，以后每半年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）                   |        |
|                                                                                                                                 |        | 非甲烷总烃、油烟                              |                   | 《餐饮业大气污染物排放标准》（DB50/859-2018）                  |        |
|                                                                                                                                 | DA003  | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物 | 竣工验收时监测一次，以后每半年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）                   |        |
|                                                                                                                                 |        | 非甲烷总烃、油烟                              |                   | 《餐饮业大气污染物排放标准》（DB50/859-2018）                  |        |
|                                                                                                                                 | DA004  | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物 | 竣工验收时监测一次，以后每半年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）                   |        |
|                                                                                                                                 |        | 非甲烷总烃、油烟                              |                   | 《餐饮业大气污染物排放标准》（DB50/859-2018）                  |        |
|                                                                                                                                 | DA005  | SO <sub>2</sub> 、颗粒物、林格曼黑度            | 竣工验收时监测一次，以后每半年一次 | 《锅炉大气污染物排放标准》（DB50/658-2016）及重庆市地方标准第 1 号修改单标准 |        |
|                                                                                                                                 |        | NO <sub>x</sub>                       | 验收时监测一次，以后每月监测一次  |                                                |        |
|                                                                                                                                 | 食堂油烟管道 | 非甲烷总烃、油烟                              | 验收时监测一次           | 《餐饮业大气污染物排放标准》（DB50/859-2018）                  |        |
| 无组织                                                                                                                             | 厂界     | 非甲烷总烃、油烟                              | 竣工验收时监测一次，以后半年一次  | 《餐饮业大气污染物排放标准》（DB50/859-2018）                  |        |
|                                                                                                                                 |        | 臭气浓度                                  |                   | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）                        |        |

### (5) 环境影响分析

本项目建成后会对项目所在区域排放一定的大气污染物，且本项目所在区域环境空气质量属于不达标区，但本项目炒锅和蒸汽发生器采用天然气作为燃料供热，天然气为清洁能源，对环境影响较小，煮椒异味及煮椒天然气废气经集气罩收集后经 20m 高的 DA001 排气筒引至高空有组织排放；1#~9#炒锅产生的炒制废气及天然气燃烧废气经集气罩收集后引至 1#油烟净化器处理达标后经 20m 高的 DA002 排气筒引至高空有组织排放；10#~14#炒锅、熬油锅产生的炒制废气及天然气燃烧废气经集气罩收集后引至 2#油烟净化器处理达标后经 20m 高的 DA003 排气筒引至高空有组织排放；研发室炒锅产生的炒制废气及天然气燃烧废气经集气罩收集后引至 3#油烟净化器处理达标后经 20m 高的 DA004 排气筒引至高空有组织排放；蒸汽发生器天然气燃烧废气经 20m 高的 DA005 排气筒引至高空有组织排放；食堂油烟经集气罩收集至 4#油烟净化器处理达标后经专用管道引至厂房楼顶排放。对环境的影响较小，不会进一步影响大气环境空气质量，同时区域采取《江津区空气质量限期达标规划（2018—2025 年）》后，可改善区域环境质量达标情况；结合项目周边情况可知，项目 500m 范围内存在大气环境保护目标，本项目废气采取环保措施处理后，均能够进行达标排放，故对周边环境影响可接受。

#### 4.2.2 运营期地表水环境影响和保护措施

##### (1) 给、排水情况

项目食堂废水经隔油池（2m<sup>3</sup>/d，位于厂房 5F 食堂内）预处理后与生活污水依托食品园区南侧已建生化池（210m<sup>3</sup>/d）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；

设备清洗废水与地面清洁废水经厂区三级隔油池（3m<sup>3</sup>/d，位于厂区 1F 外东南侧）预处理后与原料清洗废水、煮椒废水、化验室废水、蒸汽发生器废水一起经坤煌先锋食品产业园区污水处理站（800m<sup>3</sup>/d）处理达《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）中表 3 肉制品加工三级标准，三级标准中未作出排放要求的氨氮、阴离子表面活性剂、色度、总磷、总氮及氯化物处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等

级排放浓度后，再经市政污水管网进入先锋镇污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入绣溪河，最终汇入笋溪河。

本项目为火锅底料制造项目，属于调味品行业，参考《全国第二次污染源普查工业污染源产物系数手册》“1469 其他调味品、发酵制品制造行业”，火锅底料产排污系数及同类型行业产物系数，按照排污系数法确定本项目废水源强如下表。

**表 4.2.2-1 本项目废水污染物产排情况**

| 废水量                 | 污染物名称              | 产生情况       |            | 污水处理设施处理   |            | 污水处理厂处理后   |            |
|---------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                     |                    | 浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a | 浓度<br>mg/L | 排放量<br>t/a | 浓度<br>mg/L | 排放量<br>t/a |
| 原料清洗废水<br>(108m³/a) | COD                | 500        | 0.054      | /          | /          | /          | /          |
|                     | SS                 | 900        | 0.097      | /          | /          |            |            |
| 煮椒废水<br>(140m³/a)   | COD                | 1200       | 0.168      | /          | /          |            |            |
|                     | BOD <sub>5</sub>   | 600        | 0.084      | /          | /          |            |            |
|                     | SS                 | 1000       | 0.14       | /          | /          |            |            |
|                     | 色度                 | 150 倍      | /          | /          | /          |            |            |
| 设备清洗废水<br>(270m³/a) | pH                 | 7-8        | /          | 6.0-8.5    | /          |            |            |
|                     | COD                | 1500       | 0.405      | 1500       | 0.405      |            |            |
|                     | BOD <sub>5</sub>   | 600        | 0.162      | 600        | 0.162      |            |            |
|                     | SS                 | 1000       | 0.27       | 1000       | 0.27       |            |            |
|                     | NH <sub>3</sub> -N | 100        | 0.027      | 100        | 0.027      |            |            |
|                     | 动植物油               | 250        | 0.054      | 60         | 0.016      |            |            |
|                     | LAS                | 35         | 0.009      | 35         | 0.009      |            |            |
|                     | TP                 | 10         | 0.003      | 10         | 0.003      |            |            |
|                     | TN                 | 100        | 0.027      | 100        | 0.027      |            |            |
|                     | 色度                 | 150 倍      | /          | 150 倍      | /          |            |            |
|                     | Cl <sup>-</sup>    | 800        | 0.216      | 800        | 0.216      |            |            |
| 地面清洁废水<br>(432m³/a) | COD                | 1000       | 0.432      | 1000       | 0.432      |            |            |
|                     | BOD <sub>5</sub>   | 500        | 0.216      | 500        | 0.216      |            |            |
|                     | SS                 | 300        | 0.130      | 300        | 0.130      |            |            |
|                     | NH <sub>3</sub> -N | 100        | 0.043      | 100        | 0.043      |            |            |
|                     | 动植物油               | 100        | 0.043      | 60         | 0.026      |            |            |
|                     | TP                 | 8          | 0.003      | 8          | 0.003      |            |            |
|                     | TN                 | 70         | 0.030      | 70         | 0.030      |            |            |
|                     | LAS                | 20         | 0.009      | 20         | 0.009      |            |            |

|  |                     |                    |       |        |         |       |         |        |
|--|---------------------|--------------------|-------|--------|---------|-------|---------|--------|
|  | 化验室废水 (0.9m³/a)     | COD                | 800   | 0.0007 | /       | /     |         |        |
|  |                     | BOD <sub>5</sub>   | 400   | 0.0004 | /       | /     |         |        |
|  |                     | SS                 | 500   | 0.0005 | /       | /     |         |        |
|  | 蒸汽发生器废水 (600m³/a)   | COD                | 8     | 0.005  | /       | /     |         |        |
|  | 生产废水合计 (1550.9m³/a) | pH                 | 7-8   | /      | 6.0-8.5 | /     | 6.0-8.5 | /      |
|  |                     | 色度                 | 150 倍 | /      | 64 倍    | /     | 30 倍    | /      |
|  |                     | COD                | 687   | 1.0647 | 500     | 0.775 | 50      | 0.078  |
|  |                     | BOD <sub>5</sub>   | 298   | 0.4624 | 250     | 0.388 | 10      | 0.016  |
|  |                     | SS                 | 411   | 0.6375 | 350     | 0.543 | 10      | 0.016  |
|  |                     | NH <sub>3</sub> -N | 45    | 0.07   | 30      | 0.047 | 5       | 0.008  |
|  |                     | 动植物油               | 27    | 0.042  | 25      | 0.039 | 1       | 0.002  |
|  |                     | Cl <sup>-</sup>    | 139   | 0.216  | 120     | 0.186 | ≤800    | 0.186  |
|  |                     | TP                 | 4     | 0.006  | 4       | 0.006 | 0.5     | 0.0008 |
|  |                     | TN                 | 37    | 0.057  | 30      | 0.047 | 15      | 0.023  |
|  |                     | LAS                | 12    | 0.018  | 5       | 0.008 | 0.5     | 0.001  |
|  | 综合生活污水 (729m³/a)    | COD                | 500   | 0.365  | 350     | 0.255 | 50      | 0.036  |
|  |                     | BOD <sub>5</sub>   | 300   | 0.219  | 250     | 0.182 | 10      | 0.007  |
|  |                     | SS                 | 350   | 0.255  | 300     | 0.219 | 10      | 0.007  |
|  |                     | 动植物油               | 100   | 0.073  | 80      | 0.058 | 1       | 0.0007 |
|  |                     | NH <sub>3</sub> -N | 45    | 0.033  | 30      | 0.022 | 5       | 0.004  |

表 4.2.2-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类                                                                                                         | 排放去向            | 排放规律          | 污染治理设施       |              |                                        | 排放口<br>编号 | 排放口设置<br>是否符合要求                                                     | 排放口类型                                                                                                                                                                                  |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|----------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                                                                                                               |                 |               | 污染治理<br>设施编号 | 污染治理<br>设施名称 | 污染治理设施<br>工艺                           |           |                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
| 1  | 生产废水 | COD<br>BOD <sub>5</sub><br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N<br>动植物油<br>LAS<br>Cl <sup>-</sup><br>色度<br>TP<br>TN<br>pH | 先锋镇污水处理厂（改扩建项目） | 连续排放，<br>流量稳定 | TW001        | 园区污水处理站      | 机械格栅→隔油→调节→气浮→缺氧→厌氧→一级好氧→二级好氧→混凝→絮凝→沉淀 | DW001     | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放 |
| 2  | 生活污水 | COD<br>BOD <sub>5</sub><br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N<br>动植物油                                                   | 先锋镇污水处理厂（改扩建项目） | 连续排放，<br>流量稳定 | TW002        | 园区生化池        | 厌氧                                     | DW002     | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放 |

表 4.2.2-3 生产废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口<br>编号 | 排放口地理坐标       |              | 废水排放量<br>(t/a) | 排放去向     | 规律          | 间歇排<br>放时段 | 受纳污水处理厂信息  |                  |                                                  |
|----|-----------|---------------|--------------|----------------|----------|-------------|------------|------------|------------------|--------------------------------------------------|
|    |           | 经度            | 纬度           |                |          |             |            | 名称         | 污染物种类            | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》<br>(GB18918-2002) 一级 A 标 (mg/L) |
| 1  | DW001     | 106.285099989 | 29.203039099 | 1550.9         | 先锋镇污水处理厂 | 间断排<br>放，流量 | /          | 先锋镇<br>污水处 | pH               | 6~9                                              |
|    |           |               |              |                |          |             |            |            | COD              | 50                                               |
|    |           |               |              |                |          |             |            |            | BOD <sub>5</sub> | 10                                               |

|  |  |  |  |  |         |        |  |           |                    |      |
|--|--|--|--|--|---------|--------|--|-----------|--------------------|------|
|  |  |  |  |  | (改扩建项目) | 不稳地无规律 |  | 理厂(改扩建项目) | SS                 | 10   |
|  |  |  |  |  |         |        |  |           | NH <sub>3</sub> -N | 5    |
|  |  |  |  |  |         |        |  |           | 动植物油               | 1    |
|  |  |  |  |  |         |        |  |           | Cl <sup>-</sup>    | 800  |
|  |  |  |  |  |         |        |  |           | TP                 | 0.5  |
|  |  |  |  |  |         |        |  |           | TN                 | 15   |
|  |  |  |  |  |         |        |  |           | 色度                 | 30 倍 |
|  |  |  |  |  |         |        |  |           | LAS                | 0.5  |

表 4.2.2-4 废水污染物排放信息表

| 序号 | 废水来源      | 污染物种类              | 排放浓度 (mg/L) | 日排放量 (t/d) | 年排放量 (t/a) |
|----|-----------|--------------------|-------------|------------|------------|
| 1  | 生活污水及生产废水 | pH                 | 6.0-8.5     | /          | /          |
|    |           | 色度                 | 30 倍        | /          | /          |
|    |           | COD                | 50          | 0.00038    | 0.114      |
|    |           | BOD <sub>5</sub>   | 10          | 7.67e-5    | 0.023      |
|    |           | SS                 | 10          | 7.67e-5    | 0.023      |
|    |           | NH <sub>3</sub> -N | 5           | 0.00004    | 0.012      |
|    |           | 动植物油               | 1           | 0.000009   | 0.0027     |
|    |           | Cl <sup>-</sup>    | ≤800        | 0.00062    | 0.186      |
|    |           | TP                 | 0.5         | 2.67e-6    | 0.0008     |
|    |           | TN                 | 15          | 7.67e-5    | 0.023      |
|    |           | LAS                | 0.5         | 3.33e-6    | 0.001      |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>2) 废水处理措施可行性分析</b></p> <p><b>依托坤煌先锋食品产业园区污水处理站及生化池的可行性分析:</b></p> <p>①园区生化池依托可行性分析</p> <p>项目食堂废水(1.08m<sup>3</sup>/d)经拟建于厂区 5F 食堂内的隔油池(2m<sup>3</sup>/d)预处理后与生活污水进入食品园区南侧现有的生化池(处理规模 210m<sup>3</sup>/d)处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,进入先锋镇污水处理厂(改扩建项目)集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入绣溪河,最终汇入笋溪河。</p> <p>项目生活污水产生量为 2.43m<sup>3</sup>/d(729t/a);食品园设置 1 座生化池,处理能力为 210m<sup>3</sup>/d,集中处理入驻企业产生的生活污水,已接通园区管网。项目生活污水依托园区生化池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入市政管网,能满足项目生活污水处理要求,依托可行。</p> <p>②园区生产废水污水处理站依托可行性分析</p> <p>根据坤煌先锋食品产业园区污水处理站设计资料、环评报告、环评批复(渝(津)环准[2023]125 号)(详见附件),污水处理站占地面积约 1160.35m<sup>2</sup>,设计处理规模 800m<sup>3</sup>/d。</p> <p>坤煌先锋食品产业园区污水处理站的来水包括坤煌先锋食品产业园内各农副食品加工和食品制造企业排放的生产废水,污水中主要是 COD、BOD<sub>5</sub>、SS 浓度高,收纳范围内废水水质较简单,不涉及重金属排放。采取“机械格栅→隔油→调节→气浮→缺氧→厌氧→一级好氧→二级好氧→混凝→絮凝→沉淀”的处理工艺处理后,尾水达到《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92)中表 3 肉制品加工三级标准,三级标准中未作出排放要求的氨氮、阴离子表面活性剂、色度、总磷、总氮及氯化物处理达《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 等级后,再排入市政管网进入先锋镇污水处理厂(改扩建项目)处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入绣溪河,最终汇入笋溪河。</p> <p>污水处理站工艺符合《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业—调味品、发酵制品制造工业》(HJ1030.2-2019)、《排污许可证申请与核发</p> |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>技术规范食品制造业—方便食品、食品及饲料添加剂制造业》</p> <p>（HJ1030.3-2019）、《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业—屠宰及肉类加工工业》（HJ860.3-2018）中的水污染防治技术要求，处理后的出水水质能够满足有关规定要求，是可行的工艺方案。</p> <p>项目生产废水中主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、Cl<sup>-</sup>、氨氮、动植物油、LAS 等，根据同类工程废水类比分析，该废水具有一定的可生化性较好，处理工艺方面，目前项目废水排放涉及的行业规模化企业核心处理单元大多数以厌氧与好氧相结合的组合工艺为主，可以有效处理污水中大部分 COD、BOD<sub>5</sub>、SS。在厌氧+好氧处理工艺的基础上，氨氮得以稳定去除。</p> <p>项目为火锅底料制造项目，生产过程中产生的废水中含少量的氯化物，但经后续与其他企业生产废水混合后，总体来说废水中氯化物浓度较低，对生化处理系统的处理效率影响很小。</p> <p>项目生产废水产生量为 5.173m<sup>3</sup>/d(1550.9t/a)。污水处理站设计为 800t/d，富有余量，本项目依托可行。</p> <p>坤煌先锋食品产业园标准厂房建设时已建好生产废水排水管道且预留了废水接口，废水接口满足标准要求，根据污水处理站环评及设计资料，该污水处理站进水水质为 COD3000mg/L、BOD<sub>5</sub>1500mg/L、SS1500mg/L、氨氮 60mg/L、总氮 120mg/L、动植物油 300mg/L、LAS50mg/L，本项目生产废水满足坤煌先锋食品产业园区污水处理站进水水质要求，依托可行。</p> <p>目前食品工业园区生化池已建成、污水处理站正在建设中，在园区污水处理设施正式投运前，项目不可进行生产。待坤煌先锋食品产业园区污水处理站完成验收，正式投运后，项目生活污水依托生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，生产废水依托污水处理站处理达《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）中表 3 肉制品加工三级标准，三级标准中未作出排放要求的氨氮、阴离子表面活性剂、色度、总磷、总氮及氯化物处理达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级排放浓度，排入市政污水管网，满足项目废水处理要求，对周边地表水环境影响较小。因此，项目依托坤煌先锋食品产业</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>园区污水处理站废水处理设施可行。污水处理站及生化池的管理运营由重庆坤煌鑫瑞实业有限公司负责。污水处理站及生化池的环保责任主体为重庆坤煌鑫瑞实业有限公司。</p> <p><b>（3）先锋镇污水处理厂依托可行性</b></p> <p>现有先锋镇污水处理厂位于靠近本项目北侧，服务范围为先锋镇镇区，包括镇区内综合生活污水及工业废水。根据《重庆市江津区先锋食品特色产业园规划环境影响报告书》显示，该污水处理厂于 2010 年 3 月 9 日开工建设，2011 年 6 月竣工投运，采用人工湿地处理工艺，设计处理规模为 1200m<sup>3</sup>/d，污水主干管 3.6km。2014 年 9 月污水处理厂进行第一次扩建，设计规模 2000m<sup>3</sup>/d，采用水解酸化+接触氧化处理工艺，2016 年 10 月进行第二次扩建，设计规模 3000m<sup>3</sup>/d（剩余处理规模约 1500m<sup>3</sup>/d），采用缺氧+好氧+MBR 膜处理工艺，处理执行一级 A 标后排向绣溪河后汇入笋溪河。</p> <p>另外，根据《江津区先锋镇污水处理厂改扩建项目环境影响报告书（报批版）》（环评批准文件“渝（津）环准〔2022〕051 号”）显示，目前江津先锋污水处理厂设计处理规模为 3000m<sup>3</sup>/d，但随着先锋镇特色食品产业园的建设发展，后期园区企业入驻率的增加，污水排放量将增大，超出现有污水处理厂的处理能力，因此江津先锋污水处理厂无法满足先锋食品特色产业园规划区废水处理需求，急需实施污水处理厂的扩建，但现状污水处理厂的用地受限，地块无法实施扩建，只能异地扩建。同时，先锋镇污水处理厂（已投产使用）和先锋镇污水处理厂改扩建项目（在建）尾水均排入绣溪河后最终汇入笋溪河，汇入口位于先锋镇自来水厂取水口下游 50m，属于划定的饮用水源一级保护区。根据《重庆市江津区先锋食品特色产业园规划环境影响报告书》提出：先锋镇水厂取消从笋溪河取水前，规划区新增工业项目不得排放生产废水、现有工业企业不得新增生产废水进入笋溪河。</p> <p>规划南侧污水处理厂（先锋镇污水处理厂改扩建项目）位于产业园南侧，设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d，考虑远期扩建工程的预留用地，采用脱氮除磷的二级生物处理工艺，即厂区收纳污废水采用—粗格栅提升泵房+细格栅+调节池+气浮池+水解酸化池+AAO+AO+MBR 池+消毒+巴氏计量渠处理工艺，</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>处理后尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后就近排入绣溪河，流经4.5km后汇入笋溪河。目前先锋镇污水处理厂改扩建项目正在进行平场及基础施工，预计2024年先锋镇污水处理厂（改扩建项目）建成投产。据核实先锋镇水厂目前正在同步办理相关关闭手续（改由江津自来水厂供水，先锋场镇农村饮水安全巩固提升工程和先锋场镇供水全覆盖工程目前已完工），且要求在先锋镇水厂未取消在笋溪河取水并撤销饮用水源保护区前污水处理厂改扩建项目不得投入运行。</p> <p>本项目位于先锋镇污水处理厂（改扩建项目）的服务范围内，预计2024年先锋镇污水处理厂（改扩建项目）建成投产，本项目废水排入先锋镇污水处理厂（改扩建项目）处理达标后排放，本项目废水水质简单，项目废水能够得到有效处理，因此本项目依托先锋镇污水处理厂（改扩建项目）处理是可行的。</p> <p><b>反馈意见：</b>根据现场踏勘与查阅相关资料，目前坤煌先锋食品产业园区污水处理站主体结构已建成，尚未投入运行与验收；先锋水厂目前还未取消从笋溪河取水；先锋水厂预计2024年年底，取消从笋溪河取水，先锋镇污水处理厂（改扩建项目）目前处于建设中，拟于2024年建成投运；本项目需待先锋水厂取消从笋溪河取水后（预计2024年年底）、先锋污水处理厂（改扩建项目）投运后（预计2024年年底后）、先坤煌先锋食品产业园区污水处理站投运后（预计2024年年底后），本项目方可投入运行。</p> <p>拟建项目营运期污水满足先锋镇污水处理厂（改扩建项目）的进水水质要求，且废水总量占工业园污水处理规模较小，对污水处理厂冲击负荷不大。综合分析，拟建项目采取上述处理措施，污废水可满足达标排放的要求，且工艺运行稳定、可靠、经济技术可行，对地表水环境影响小。</p> <p>综上所述，项目生活污水和生产废水经预处理后依托先锋镇污水处理厂（改扩建项目）处理和排放是可行的。</p> <p>因此，项目废水采取上述措施后，产生的废水对地表水环境影响小。</p> <p><b>（4）监测要求</b></p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019版）》，本项目属于简</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

化管理，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污单位自行监测技术指南—食品制造》（HJ 1084.2-2020）相关要求，项目废水监测计划详见表 4.2.2-5。

**表 4.2.2-5 本项目废水验收监测情况一览表**

| 监测点位       | 监测指标                                                                                 | 监测频次               | 执行标准                           |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| 园区污水处理站排放口 | 流量、pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油、LAS、Cl <sup>-</sup> 、色度、总磷、总氮 | 竣工验收时监测一次，日常依托园区监测 | 《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992） |
| 园区生化池排放口   | 流量、pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油                               | 竣工验收时监测一次。日常依托园区监测 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准    |

综上，本项目采取以上废水污染防治措施后，将有效减轻对地表水环境的影响，对水环境影响较小。

#### 4.2.3 噪声环境影响及保护措施

##### （1）噪声源强

本项目噪声源主要为破碎机、炒锅、煮椒机、风机等，噪声源强一般在 65~85dB（A），主要设备噪声源强见下表。

**表 4.2.3-1 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）**

| 声源名称  | 设备数量/台 | 声压级/距声源距离(dB(A)/m) | 声控制措施 | 空间相对位置/m |       |     | 运行时段 |
|-------|--------|--------------------|-------|----------|-------|-----|------|
|       |        |                    |       | X        | Y     | Z   |      |
| 1#风机  | 1      | 85/1               | 减振、消音 | 22.9     | 24.4  | 1.2 | 昼间   |
| 2#风机  | 1      | 85/1               |       | 10.7     | -31.4 | 1.2 | 昼间   |
| 3#风机  | 1      | 85/1               |       | 13.3     | -22.8 | 1.2 | 昼间   |
| 4#风机  | 1      | 85/1               |       | 19.5     | 7.2   | 1.2 | 昼间   |
| 5#风机  | 1      | 85/1               |       | -22.4    | -13.2 | 1.2 | 昼间   |
| 1#冷却塔 | 1      | 85/1               |       | -19.8    | -4.3  | 1.0 | 昼间   |
| 2#冷却塔 | 1      | 85/1               |       | -18.2    | 2.2   | 1.0 | 昼间   |
| 蒸汽发生器 | 1      | 80/1               |       | -24.2    | -19.9 | 1.0 | 昼间   |

注：设备空间相对位置以厂房中心为原点。

表 4.2.3-2 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

| 建筑物名称 | 声源名称         | 声源强        | 声源控制措施 | 空间相对位置/m |       |      | 距室内边界距离/m |      |      |      | 室内边界声级/dB(A) |      |      |      | 运行时段 | 建筑物插入损失 / dB(A) | 建筑物外噪声声压级/dB(A) |      |      |      |        |
|-------|--------------|------------|--------|----------|-------|------|-----------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|-----------------|-----------------|------|------|------|--------|
|       |              | 声功率级/dB(A) |        | X        | Y     | Z    | 东         | 南    | 西    | 北    | 东            | 南    | 西    | 北    |      |                 | 东               | 南    | 西    | 北    | 建筑物外距离 |
| 生产车间  | 1#全自动静音节能炒锅  | 65         | 建筑隔声   | 2.6      | 17.9  | 15.4 | 15.1      | 50.1 | 12.5 | 16.2 | 47.7         | 47.6 | 47.7 | 47.6 | 昼间   | 15              | 32.7            | 32.6 | 32.7 | 32.6 | 1      |
|       | 2#全自动静音节能炒锅  | 65         |        | 6.8      | 16.8  | 15.4 | 10.8      | 50.2 | 16.8 | 16.2 | 47.7         | 47.6 | 47.6 | 47.6 |      |                 | 32.7            | 32.6 | 32.6 | 32.6 |        |
|       | 3#全自动静音节能炒锅  | 65         |        | -1.8     | 19.2  | 15.4 | 19.7      | 50.2 | 7.9  | 16.0 | 47.6         | 47.6 | 47.9 | 47.6 |      |                 | 32.6            | 32.6 | 32.9 | 32.6 |        |
|       | 4#全自动静音节能炒锅  | 65         |        | 8.1      | 21    | 1.2  | 10.4      | 54.6 | 17.0 | 11.8 | 47.7         | 47.6 | 47.6 | 47.7 |      |                 | 32.7            | 32.6 | 32.6 | 32.7 |        |
|       | 5#全自动静音节能炒锅  | 65         |        | 5.2      | 11.9  | 15.4 | 11.3      | 45.0 | 16.5 | 21.4 | 47.7         | 47.6 | 47.6 | 47.6 |      |                 | 32.7            | 32.6 | 32.6 | 32.6 |        |
|       | 6#全自动静音节能炒锅  | 65         |        | 9.1      | 26.2  | 15.4 | 10.5      | 59.9 | 16.7 | 6.6  | 47.7         | 47.6 | 47.6 | 48.0 |      |                 | 32.7            | 32.6 | 32.6 | 33.0 |        |
|       | 7#全自动静音节能炒锅  | 65         |        | 3.6      | 7.4   | 15.4 | 12.0      | 40.3 | 16.1 | 26.1 | 47.7         | 47.6 | 47.6 | 47.6 |      |                 | 32.7            | 32.6 | 32.6 | 32.6 |        |
|       | 8#全自动静音节能炒锅  | 65         |        | 0.5      | 13.2  | 15.4 | 16.2      | 45.0 | 11.6 | 21.3 | 47.6         | 47.6 | 47.7 | 47.6 |      |                 | 32.6            | 32.6 | 32.7 | 32.6 |        |
|       | 9#全自动静音节能炒锅  | 65         |        | -0.3     | -7.9  | 15.4 | 12.6      | 24.5 | 16.1 | 41.9 | 47.7         | 47.6 | 47.6 | 47.6 |      |                 | 32.7            | 32.6 | 32.6 | 32.6 |        |
|       | 10#全自动静音节能炒锅 | 65         |        | -1.8     | -13.4 | 15.4 | 12.9      | 18.8 | 16.0 | 47.6 | 47.7         | 47.6 | 47.6 | 47.6 |      |                 | 32.7            | 32.6 | 32.6 | 32.6 |        |
|       | 11#全自动静音节能炒锅 | 65         |        | 1        | -2.2  | 15.4 | 12.5      | 30.3 | 15.9 | 36.1 | 47.7         | 47.6 | 47.6 | 47.6 |      |                 | 32.7            | 32.6 | 32.6 | 32.6 |        |
|       | 12#全自动静音节能炒锅 | 65         |        | -3.1     | -19.2 | 15.4 | 13.0      | 12.8 | 16.2 | 53.6 | 47.7         | 47.7 | 47.6 | 47.6 |      |                 | 32.7            | 32.7 | 32.6 | 32.6 |        |
|       | 13#全自动静音节能炒锅 | 65         |        | -4.7     | -24.9 | 15.4 | 13.4      | 6.9  | 16.1 | 59.5 | 47.7         | 48.0 | 47.6 | 47.6 |      |                 | 32.7            | 33.0 | 32.6 | 32.6 |        |

|                  |    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------|----|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 14#全自动静音<br>节能炒锅 | 65 | -7.6  | -11.1 | 15.4  | 19.1 | 19.4 | 9.8  | 46.8 | 47.6 | 47.6 | 47.8 | 47.6 | 32.6 | 32.6 | 32.8 | 32.6 |
| 10#油泵            | 75 | 0     | -26.2 | 15.4  | 8.5  | 6.9  | 21.0 | 59.6 | 57.8 | 58.0 | 57.6 | 57.6 | 42.8 | 43.0 | 42.6 | 42.6 |
| 9#油泵             | 75 | 1.3   | -20.2 | 15.4  | 8.5  | 13.0 | 20.7 | 53.5 | 57.8 | 57.7 | 57.6 | 57.6 | 42.8 | 42.7 | 42.6 | 42.6 |
| 8#油泵             | 75 | 2.6   | -14.2 | 15.4  | 8.5  | 19.2 | 20.5 | 47.3 | 57.8 | 57.6 | 57.6 | 57.6 | 42.8 | 42.6 | 42.6 | 42.6 |
| 7#油泵             | 75 | 4.2   | -8.5  | 15.4  | 8.1  | 25.1 | 20.6 | 41.4 | 57.9 | 57.6 | 57.6 | 57.6 | 42.9 | 42.6 | 42.6 | 42.6 |
| 6#油泵             | 75 | 5.7   | -3.3  | 15.4  | 7.7  | 30.5 | 20.8 | 36.0 | 57.9 | 57.6 | 57.6 | 57.6 | 42.9 | 42.6 | 42.6 | 42.6 |
| 5#油泵             | 75 | 6.8   | 5.6   | 15.4  | 8.4  | 39.4 | 19.6 | 27.1 | 57.8 | 57.6 | 57.6 | 57.6 | 42.8 | 42.6 | 42.6 | 42.6 |
| 4#油泵             | 75 | 9.4   | 10    | 15.4  | 6.8  | 44.3 | 21.0 | 22.2 | 58.0 | 57.6 | 57.6 | 57.6 | 43.0 | 42.6 | 42.6 | 42.6 |
| 3#油泵             | 75 | 10.4  | 15    | 15.4  | 6.9  | 49.4 | 20.8 | 17.1 | 58.0 | 57.6 | 57.6 | 57.6 | 43.0 | 42.6 | 42.6 | 42.6 |
| 2#油泵             | 75 | 12.2  | 20.2  | 15.4  | 6.2  | 54.9 | 21.2 | 11.6 | 58.0 | 57.6 | 57.6 | 57.7 | 43.0 | 42.6 | 42.6 | 42.7 |
| 1#油泵             | 75 | 13.3  | 25.2  | 15.4  | 6.1  | 60.0 | 21.0 | 6.5  | 58.1 | 57.6 | 57.6 | 58.0 | 43.1 | 42.6 | 42.6 | 43.0 |
| 空压机              | 85 | -17.5 | -20.7 | 1.0   | 26.8 | 7.5  | 2.6  | 58.5 | 67.6 | 67.9 | 69.8 | 67.6 | 52.6 | 52.9 | 54.8 | 52.6 |
| 破碎机              | 70 | -1.6  | 29.1  | 15.4  | 21.5 | 59.7 | 5.6  | 6.3  | 52.6 | 52.6 | 53.1 | 53.0 | 37.6 | 37.6 | 38.1 | 38.0 |
| 打椒机              | 70 | -9.9  | -2.7  | 15.4  | 23.1 | 26.9 | 5.5  | 39.2 | 52.6 | 52.6 | 53.2 | 52.6 | 37.6 | 37.6 | 38.2 | 37.6 |
| 煮椒机              | 65 | -12   | -10.6 | 15.4  | 23.5 | 18.7 | 5.5  | 47.4 | 47.6 | 47.6 | 48.2 | 47.6 | 32.6 | 32.6 | 33.2 | 32.6 |
| 激光喷码机            | 65 | -5.7  | 6.6   | 11.55 | 20.9 | 37.0 | 7.3  | 29.2 | 47.6 | 47.6 | 47.9 | 47.6 | 32.6 | 32.6 | 32.9 | 32.6 |
| 油料分离机            | 65 | 16.2  | 27.2  | 11.55 | 3.7  | 62.7 | 23.3 | 3.9  | 48.8 | 47.6 | 47.6 | 48.7 | 33.8 | 32.6 | 32.6 | 33.7 |
| 射袋机              | 65 | -10.7 | -17.3 | 11.55 | 20.9 | 12.6 | 8.4  | 53.6 | 47.6 | 47.7 | 47.8 | 47.6 | 32.6 | 32.7 | 32.8 | 32.6 |

注：表中坐标以厂界中心（106.285308,29.203241）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p><b>(2) 噪声治理措施</b></p> <p>针对主要噪声源，项目选用低噪声设备，同时对不同设备采取密闭房间放置和隔声处理措施；对有振动设备机组设置防振支座和减震垫，以减振降噪；风机进、出口按照操作规范安装消声器。</p> <p><b>(3) 噪声预测</b></p> <p>采用根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的噪声户外传播声级衰减基本计算方法：</p> <p>A、计算预测点位的倍频带声压级</p> $L_p(r)=L_p(r_0)+D_c-(A_{div}+A_{atm}+A_{bar}+A_{gr}+A_{misc})$ <p>式中：L<sub>p</sub>(r)—预测点处的声压级，dB；</p> <p>L<sub>p</sub>(r<sub>0</sub>)—参考位置 r<sub>0</sub> 处的声压级，dB；</p> <p>D<sub>c</sub>—指向性校正，他描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L<sub>w</sub> 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；</p> <p>A<sub>div</sub>—几何发散引起的衰减，dB；</p> <p>A<sub>atm</sub>—大气吸收引起的衰减，dB；</p> <p>A<sub>gr</sub>—地面效应引起的衰减，dB；</p> <p>A<sub>bar</sub>—障碍物屏蔽引起的衰减，dB；</p> <p>A<sub>misc</sub>—其它多方面效应引起的衰减，dB。</p> <p>B、几何发散引起的衰减（A<sub>div</sub>）</p> <p>户外声传播衰减包括几何发散（A<sub>div</sub>）、大气吸收（A<sub>atm</sub>）、地面效应（A<sub>gr</sub>）、障碍物屏蔽（A<sub>bar</sub>）、其他多方面效应（A<sub>misc</sub>）引起的衰减。本次评价只考虑几何发散衰减，且主要噪声设备为点声源，按点声源的几何发散衰减计算。</p> $L_P(r)=L_P(r_0)-20lg(r/r_0)$ <p>式中，L（r）—评价点噪声预测值，dB（A）；</p> <p>L（r<sub>0</sub>）—位置 r<sub>0</sub> 处的声级，dB（A）；</p> <p>r—为预测点距离声源距离，m；</p> <p>r<sub>0</sub>—为参考点距声源距离，m。</p> <p>③工业企业噪声计算</p> |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 为

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T—用于计算等效声级的时间；

N—室外声源个数；

$t_i$ —在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M—等效室外声源个数；

#### (4) 预测结果

项目主要设备噪声对该厂厂界噪声影响预测结果见表 4.2.3-3。

表 4.2.3-3 厂界噪声预测结果及评价 单位：dB(A)

| 预测点位 | 贡献值   | 昼间标准值 | 达标情况 | 执行环境噪声标准                                 |
|------|-------|-------|------|------------------------------------------|
| 东厂界  | 56.26 | 60    | 昼间达标 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 2 类标准 |
| 南厂界  | 56.23 | 60    |      |                                          |
| 西厂界  | 56.61 | 60    |      |                                          |
| 北厂界  | 55.3  | 60    |      |                                          |

根据上表预测结果分析，本项目在运营期产生的噪声，在采取相应的防噪和降噪措施后，本项目厂界昼间噪声值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值；项目夜间不生产。根据项目现状调查，厂区外 50m 范围内无声环境敏感目标，均为工业园区的在建或已建企业，运营期不会造成噪声污染。

#### (5) 监测要求

根据本项目运营期的环境污染特点，环境监测计划依据《排污单位自行监测技术指南—食品制造》（HJ 1084.2-2020）中非重点排污单位的要求制定，企业应自觉接受当地环保部门的监督与管理。

本项目噪声自行监测要求情况见下表：

表 4.2.3-4 本项目噪声自行监测情况一览表

| 监测点位 | 监测指标     | 监测频次       | 执行标准          |
|------|----------|------------|---------------|
| 厂界四周 | 等效连续 A 声 | 验收时监测 1 次， | 《工业企业厂界环境噪声排放 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 级 (Leq) | 以后每季度一次 | 标准》(GB12348-2008) 2 类标准<br>准要求 |
| <p><b>4.2.4 固体废物环境影响及保护措施</b></p> <p><b>(1) 固体废物产生情况</b></p> <p>本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、餐厨垃圾、一般工业固体废物和危险废物。</p> <p><b>I 一般固废</b></p> <p><b>废包装废料:</b> 项目原辅材拆包过程会产生少量的包装废料, 产生量约为 1.0t/a, 出售给废品回收部门。</p> <p><b>不合格原料:</b> 项目在原料拣选过程会产生不合格原料, 产生量约为 0.5t/a, 由环卫部门统一清运处理。</p> <p><b>废油脂:</b> 废油脂主要为油烟净化器定期清理产生的废油脂。根据工程分析, 工程油烟产生量为 2.107t/a, 收集效率 80%, 油烟净化效率 95%, 则项目产生的废油脂为 1.6007t/a。集中收集后交由城市餐厨垃圾经营许可证的单位进行处置。</p> <p><b>报废过期产品:</b> 本项目产品按订单生产, 产品过期报废可能性极小, 过期报废产品量按年产量 1‰考虑。项目年产量火锅底料 1000t, 则过期报废产品量约 1t/a, 过期报废产品暂存于一般固废暂存间, 集中收集后交由城市餐厨垃圾经营许可证的单位进行处置。</p> <p><b>废离子树脂:</b> 拟建项目蒸汽发生器利用离子树脂将水中钙镁及金属离子置换, 去除水中硬度, 离子树脂可进行反冲洗循环利用, 故更换周期较长, 约为 1 年 1 次, 废离子树脂产生量约为 0.01t/a。根据《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020), 其属于 VI 非特定行业生产过程中产生的一般固体废物-99 其它废物, 代码为 900-999-99, 集中收集后外售处理。</p> <p><b>废油渣:</b> 项目油渣分离过程中会产生废油渣, 产生量约为 5t/a。集中收集后外售给饲料厂家单位。</p> <p><b>抽检废料:</b> 项目对产品抽检过程中会产生抽检废料, 抽检废料产生量约为 0.2t/a。集中收集后交由城市餐厨垃圾经营许可证的单位进行处置。</p> <p><b>II 危险废物</b></p> |         |         |                                |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>化学废液：</b>项目实验室做产品检测过程中会产生实验室废液，产生量约 0.1t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），实验室废液属于“HW49 其他废物”，废物代码 900-047-49，单独收集后暂存项目危废暂存间，定期交由有资质的单位进行处理。</p> <p><b>废试剂瓶：</b>项目化验室做产品检测过程中，涉及化学试剂的使用，废试剂瓶产生量约 0.02t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废试剂瓶属于“HW49 其他废物”，废物代码 900-047-49，单独收集后暂存项目危废暂存间，定期交由有资单位处置。</p> <p><b>废润滑油：</b>项目在设备检修过程会产生少量的废润滑油，产生量约 0.2t/a，属于危险废物，代码为：HW08 900-249-08，经桶装收集后交有资质单位进行处理。</p> <p><b>废紫外灯管：</b>项目灭菌过程使用紫外灯管，报废后更换，废紫外灯管产生量约 0.1t/a，属于危险废物，代码为：HW29 900-023-29，经桶装收集后交有资质单位进行处理。</p> <p><b>废含油抹布：</b>在进行设备检修过程会产生少量含油抹布，产生量约 0.1t/a，属于危险废物，代码为：HW49 900-041-49，经桶装收集后交有资质单位进行处理。</p> <p><b>空压机含油冷凝废液：</b>本项目设置 1 台空压机，空压机运行过程中会产生少量冷凝废液，项目空压机含油冷凝废液产生量约为 0.01t/a，对照《国家危险废物名录》（2021 年版），空压机含油冷凝废液属于危险废物 900-007-09，集中收集后存放在危废暂存间，定期交由有资质单位处理</p> <p><b>III 生活垃圾</b></p> <p><b>生活垃圾：</b>项目职工总数为 30 人，按 0.5kg/人.日核算生活垃圾产生量，即为 4.5t/a，厂区内设垃圾箱（桶）收集，固定地点存放，由当地环卫部门统一清运处理。</p> <p><b>餐厨垃圾：</b>本项目运营期就餐人数 30 人，提供 1 日 2 餐，年工作 300 天，根据《餐厨垃圾处理技术规范》（CJJ184-2012），餐厨垃圾产生基数按 0.1kg/人·餐计算，则本项目餐厨垃圾产生量为 1.8t/a。交由餐厨垃圾处理单位</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>处理</p> <p>项目产生的固废经过妥善处置后，不会对环境造成明显的不利影响。</p> <p><b>（2）固体废物影响及防治措施</b></p> <p>一般固废暂存区：在厂房新建 1 间一般工业固废暂存间，建筑面积约 20m<sup>2</sup>，应符合防扬尘、防渗漏、防雨水要求；贮存应设置环境保护图形的警示、提示标志；一般固废暂存间内不得混入生活垃圾或危险废物。</p> <p>危险废物暂存间：在厂房设置 1 间危险废物暂存间，建筑面积约 10m<sup>2</sup>，危险废物暂存区需按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行设计，做“六防”处理并在地坪上方设置托盘，防止各种液体类危险废物漫流或泄漏，并张贴各类标识标牌；各种危险废物分类存放，并有相应的记录。</p> <p><b>（3）环境管理要求</b></p> <p><b>A 一般工业固废</b></p> <p>①一般固废暂存区需做防渗、防流失处理，张贴相应标识标牌。</p> <p>②不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。</p> <p>③一般固体废物按照不同的类别和性质，分区堆放。通过规范设置固体废物暂存区，同时建立完善厂内固体废物防范措施和管理制度，可使固体废物在收集、存放过程中对环境的影响至最低限度。</p> <p><b>B 危险废物</b></p> <p>危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《建设项目危险废物环境影响评价指南》建设，具体要求如下：</p> <p>①地面与裙角采用坚固、防渗材料建造；</p> <p>②具备安全照明设施；</p> <p>③不相容的危险废物不能堆放在一起；</p> <p>④总贮存量不超过 300kg（L）的危险废物要放入符合标准的容器内，加上标签；不相容危险废物要分别存放在不渗透间隔分开的区域内。</p> <p>⑤存放装载危险废物的容器的地方必须有耐腐蚀性的硬化地面，且表面无裂缝；</p> <p>⑥按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>要求标志环保标志；</p> <p>⑦贮存间应配备通讯设备、照明设备、安全防护服装及工具，并设有应急设施；危险废物的产生者和危险废物贮存设施经营者均需做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年，危险废物厂内存储不得大于一年；</p> <p>C 生活垃圾：生活垃圾在厂内集中收集，妥善贮存。</p> <p>本项目固废经采取以上处置措施后，实现无害化，对周围环境影响较小。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 4.2.4-1 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 产生环节  | 固体废物名称        | 废物类别 | 废物代码                      | 固废属性 | 产生量   |            | 处置措施     |          | 最终去向                 |
|-------|---------------|------|---------------------------|------|-------|------------|----------|----------|----------------------|
|       |               |      |                           |      | 核算方法  | 产生量(t/a)   | 工艺       | 处置量(t/a) |                      |
| 脱袋、包装 | 废包装材料         | 07   | 140-009-07、<br>130-009-07 | 一般固废 | 物料衡算法 | 1.0        | 委外处<br>置 | 1.0      | 交废品回收部门              |
| 拣选    | 不合格原料         | 39   | 140-009-39                |      |       | 0.5        |          | 0.5      | 由环卫部门统一清运处<br>理      |
| 产品暂存  | 报废过期产品        | 39   | 140-009-39                |      |       | 1          |          | 1        | 定期收集后交餐厨垃圾<br>处置单位处理 |
| 废气处理  | 废油脂           | 39   | 140-009-39                |      |       | 1.6007     |          | 1.6007   |                      |
| 蒸汽发生器 | 废离子树脂         | 99   | 900-999-99                |      |       | 0.01       |          | 0.01     | 交废品回收部门              |
| 油渣分离  | 废油渣           | 39   | 140-009-39                |      |       | 5          |          | 5        | 收集后定期外售给饲料<br>厂家     |
| 检验    | 抽检废料          | 39   | 140-009-39                |      |       | 0.2        |          | 0.2      | 定期收集后交餐厨垃圾<br>处置单位处理 |
| 小 计   |               |      |                           |      |       | 9.3107     | /        | 9.3107   | /                    |
| 实验室检测 | 化学废液          | HW49 | 900-047-49                | 危险废物 | /     | 0.1        | 委外处<br>置 | 0.1      | 交有资质单位处理             |
|       |               | 废试剂瓶 | HW49                      |      |       | 900-047-49 |          | 0.02     |                      |
| 设备维护  | 废润滑油          | HW08 | 900-249-08                |      |       | 0.2        |          | 0.2      |                      |
| 灭菌    | 废紫外灯管         | HW29 | 900-023-29                |      |       | 0.1        |          | 0.1      |                      |
| 设备维护  | 废含油抹布         | HW49 | 900-041-49                |      |       | 0.1        |          | 0.1      |                      |
| 空压机   | 空压机含油冷凝<br>废液 | HW09 | 900-007-09                |      |       | 0.01       |          | 0.01     |                      |
| 小 计   |               |      |                           |      |       | 0.53       | /        | 0.53     | /                    |
| 生活垃圾  |               |      | /                         |      |       | 4.5        |          | 4.5      | 由环卫部门统一清运处<br>理      |
| 餐厨垃圾  |               |      | /                         |      |       | 1.8        |          | 1.8      | 定期收集后交餐厨垃圾<br>处置单位处理 |

表 4.2.4-2 危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量<br>(t/a) | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 |
|----|--------|--------|--------|--------------|------|----|------|------|------|------|--------|
|----|--------|--------|--------|--------------|------|----|------|------|------|------|--------|

|    |         |      |            |      |       |    |     |     |     |         |                   |
|----|---------|------|------------|------|-------|----|-----|-----|-----|---------|-------------------|
| 1  | 化学废液    | HW49 | 900-047-49 | 0.1  | 实验室检测 | 液态 | 化学品 | /   | 每年  | T/C/I/R | 交由有危废处理<br>资质单位处理 |
| 2  | 废试剂瓶    | HW49 | 900-047-49 | 0.02 | 实验室检测 | 固态 | 玻璃  | /   | 每年  | T/C/I/R |                   |
| 3  | 废润滑油    | HW08 | 900-249-08 | 0.2  | 设备维护  | 液态 | 矿物油 | /   | 每半年 | T、I     |                   |
| 4  | 废紫外灯管   | HW29 | 900-023-29 | 0.1  | 灭菌    | 固态 | /   | /   | 每半年 | T       |                   |
| 5  | 废含油抹布   | HW49 | 900-041-49 | 0.1  | 设备维护  | 固态 | 矿物油 | /   | 每半月 | T/In    |                   |
| 6  | 空压机含油冷凝 | HW09 | 900-007-09 | 0.01 | 空压机运行 | 液态 | /   | 矿物油 | 每月  | T       |                   |
| 合计 |         |      |            | 0.53 | /     | /  | /   | /   | /   | /       | /                 |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>4.2.5 地下水及土壤环境影响及保护措施</b></p> <p><b>(1) 地下水、土壤污染源、污染物类型及污染途径</b></p> <p>本项目为火锅底料生产项目，项目周边为工业园，根据调查厂界周边均为工业企业，项目无明显的地下水、土壤污染途径，仅危废暂存间、车间隔油池（1座隔油池位于5F、一座位于1F）、油渣间、油罐区、油料分离间存在泄漏可能性，危废暂存间采取“六防”措施与托盘、车间隔油池、油渣间、油料分离间与油罐区采取防渗混凝土+2mm厚HDPE防渗层进行防渗、防腐处理，等效黏土防渗层Mb<math>\geq</math>1.5m，防渗系数K<math>&lt;1\times10^{-7}</math>cm/s，并在车间隔油池和油罐区周围设置围堰，泄漏后可进入托盘或围堰收集，基本无泄漏至地下水和土壤的途径。</p> <p><b>(2) 防控措施</b></p> <p>1) 本项目在生产过程中可能因处理不当导致废水泄漏、下渗，污染土壤和地下水。环评要求生产过程中做好设备的维护、检修，杜绝任何意外现象，以便及时发现事故隐患，采取有效的应对措施。</p> <p>2) 厂区内裸露地面全部采用混凝土硬化，隔油池按规范要求做好防渗措施，可有效控制废水下渗，避免污染土壤和地下水；</p> <p>3) 生产厂房针对地下水、土壤污染源采取分区防控，将生产厂房分为简单防控区、一般防控区、重点防控区，分别采取不同的防控方案：</p> <p>A、简单防控区：除一般防控区、重点防控区外其他区域；</p> <p>防控方案：地面采取水泥硬化。</p> <p>B、一般防控区：原料库房、成品库房、一般工业固体废物暂存区、办公区；</p> <p>防控方案：地坪采取水泥硬化并做基础防渗处理。</p> <p>C、重点防控区：油渣间、油料分离间、储罐区、危废暂存间、生产区、车间隔油池；</p> <p>防控方案：做“六防”处理，铺设双层高密度聚乙烯HDEP防渗膜，渗透系数不大于<math>1.0\times10^{-7}</math>cm/s；危废暂存间定制托盘进行防渗或选择地面铺设双层高密度聚乙烯HDEP防渗膜，渗透系数不大于<math>1.0\times10^{-7}</math>cm/s，墙角涂刷环氧树脂漆加强巡检，保留相应固废转运清单。并在车间隔油池和油罐区周围设置围</p> |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

堰。

4) 风险事故应急响应：发现渗漏时应立即停止运营，组织人员查明渗漏源头，采取补救措施。

综上，本项目对可能产生地下水及土壤影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得到落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，对土壤、地下水环境影响较小。

#### 4.2.6 环境风险环境影响及保护措施

##### (1) 环境风险分析

###### ① 风险调查

本项目营运期涉及的危险物质主要有原辅材料牛油及植物油，还有极少量的废润滑油和检验室试剂。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJT169-2018）中附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）对重点关注的危险物质及临界量的相关规定，项目生产过程中涉及的主要的危险物质为油类物质（牛油、清油、植物油）。项目涉及的危险物质的贮存情况见表 4.2.6-1 所示。

表 4.2.6-1 危险物质储存情况一览表

| 序号 | 名称    | 风险物质成分 | 最大储存量  | 允许临界量 | Q 值       |
|----|-------|--------|--------|-------|-----------|
| 1  | 植物油   | 油类     | 5      | 2500  | 0.002     |
| 2  | 牛油    | 油类     | 60     | 2500  | 0.024     |
| 3  | 清油    | 油类     | 30     | 2500  | 0.012     |
| 4  | 硫酸铜   | 硫酸铜    | 0.0002 | 50    | 0.000004  |
| 5  | 硼酸溶液  | 硼酸溶液   | 0.0001 | 50    | 0.000002  |
| 6  | 95%乙醇 | 95%乙醇  | 0.0004 | 500   | 0.0000008 |
| 7  | 废润滑油  | 油类     | 0.2    | 2500  | 0.00008   |
| 合计 |       |        |        |       | 0.0380868 |

根据上表可知  $Q=0.0380868 < 1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》HJ169-2018，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》项目无须设置专题评价。

###### ② 环境风险源分布

项目成品油主要分布在成品原料区，原料油暂存于储罐中，润滑油厂区

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>不暂存，用时购买。检验室试剂存放于检验室。</p> <p>③环境风险影响途径</p> <p>项目可能的影响途径为润滑油、原料油、各种成品油和检验室试剂泄漏后流入地表水或渗入地下水中，火灾后消防废水流入附近地表水体，影响途径主要为地表水、土壤和地下水受到污染。</p> <p><b>(2) 风险防范措施</b></p> <p>①项目原辅材料中，润滑油和各种原料油为液体状，原料油采用罐装，可能发生泄漏，应单独分类进行存放，在原料油暂存罐区四周设置围堰，并对油料存放区地面进行重点防渗处理；检验室化学试剂放置于专门的实验柜中分区存放，采用专用容器存放。</p> <p>分区防渗：项目各种油料存放区和危废暂存间均属于重点防渗区域，其他生产区为一般防渗区域。重点防渗要求：贮存点地面与裙角要用坚固、防渗的材料制造，建筑材料必须与危险废物相容，基础层必须防渗，其防渗层的防渗性能不低于 6.0m 厚、渗透系数不低于 <math>1 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math> 的等效黏土层的防渗性能。</p> <p>②对原辅材料物品分区、隔离、加强管理；车间内不存放易燃物。</p> <p>③严格遵守规章制度，杜绝违章作业，定期检查设备是否完好，严禁出现“带病”作业现象。生产区域内严禁烟火，定期检查电器、线、缆，防老化、松脱、破损、受潮、短路、超负载、发热情况；不准在车间内进行动火作业，如需动火，做好一切准备，由主管进行现场检查确认后，才能实施动火作业。</p> <p>④保证消防设施完好。厂区防范内保持足够的、有效的灭火器，并且放置于明显的位置，取用方便，不能被阻挡，使用方法张贴于现场，人人会用，失效的灭火器不能存放于现场，避免造成混乱。</p> <p>⑤天然气输送管道、阀门、用气系统及其他附属装置中可能逸出可燃气体处均安装可燃气体泄漏报警装置和火灾自动报警系统及阀门联动系统，一旦发现泄漏，立即采取应急措施，及时阻断火源：输气、用气区域及周边应严禁明火，严控火源。</p> <p>⑥天然气管道采用优质管材，设置防腐措施，采取防静电防爆措施。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | 通过以上措施后，项目环境风险可接受。 |
|--|--------------------|

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | 排放口（编号、名称）/污染源    | 污染物项目                                                 | 环境保护措施                                                                                                   | 执行标准                                                                                                                                                                                                                                |
|------|-------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境 | 煮椒废气（DA001）       | SO <sub>2</sub><br>NO <sub>x</sub><br>颗粒物<br>臭气浓度     | 煮椒产生的天然气燃烧废气及异味经集气罩收集后经 20m 高的 DA001 排气筒引至高空排放                                                           | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）<br>颗粒物≤100mg/m <sup>3</sup><br>SO <sub>2</sub> ≤300mg/m <sup>3</sup><br>NO <sub>x</sub> ≤240mg/m <sup>3</sup><br>《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）<br>臭气浓度≤6000 无量纲                                              |
|      | 炒制废气排气筒（DA002）    | SO <sub>2</sub><br>NO <sub>x</sub><br>颗粒物<br>非甲烷总烃、油烟 | 1~9#炒锅产生的天然气燃烧废气及炒制油烟经集油烟罩收集后由 1#油烟净化器（风量 60000m <sup>3</sup> /h）处理达标后经 DA002 排气筒（高 20m，内径 1.2m）排放       | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）<br>颗粒物≤100mg/m <sup>3</sup><br>SO <sub>2</sub> ≤300mg/m <sup>3</sup><br>NO <sub>x</sub> ≤240mg/m <sup>3</sup><br>《餐饮业大气污染物排放标准》（DB50/859-2018）<br>油烟≤1.0mg/m <sup>3</sup><br>非甲烷总烃≤10mg/m <sup>3</sup> |
|      | 炒制、熬油废气排气筒（DA003） | SO <sub>2</sub><br>NO <sub>x</sub><br>颗粒物<br>非甲烷总烃、油烟 | 熬油及 10~14#炒锅产生的天然气燃烧废气及炒制油烟经集油烟罩收集后由 2#油烟净化器（风量 50000m <sup>3</sup> /h）处理达标后经 DA003 排气筒（高 20m，内径 1.1m）排放 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）<br>颗粒物≤100mg/m <sup>3</sup><br>SO <sub>2</sub> ≤300mg/m <sup>3</sup><br>NO <sub>x</sub> ≤240mg/m <sup>3</sup><br>《餐饮业大气污染物排放标准》（DB50/859-2018）<br>油烟≤1.0mg/m <sup>3</sup><br>非甲烷总烃≤10mg/m <sup>3</sup> |
|      | 研发室炒制废气排气筒（DA004） | SO <sub>2</sub><br>NO <sub>x</sub><br>颗粒物<br>非甲烷总烃、油烟 | 研发室炒锅产生的天然气燃烧废气及炒制油烟经集油烟罩收集后由 3#油烟净化器（风量 5000m <sup>3</sup> /h）处理达标后经 DA004 排气筒（高 20m，内径 0.35m）排放        | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）<br>颗粒物≤100mg/m <sup>3</sup><br>SO <sub>2</sub> ≤300mg/m <sup>3</sup><br>NO <sub>x</sub> ≤240mg/m <sup>3</sup><br>《餐饮业大气污染物排放标准》（DB50/859-2018）<br>油烟≤1.0mg/m <sup>3</sup><br>非甲烷总烃≤10mg/m <sup>3</sup> |
|      | 蒸汽发生器排气筒          | SO <sub>2</sub><br>NO <sub>x</sub>                    | 经 20m 的 DA005 排气筒排放                                                                                      | 《锅炉大气污染物排放标准》                                                                                                                                                                                                                       |

|       |                                                                        |      |          |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | (DA005)                                                                |      | 颗粒物      |                                                                                                                                                                                                                            | (DB50/658-2016) 及重庆市地方标准第 1 号修改单标准<br>颗粒物≤20mg/m³<br>SO₂≤50mg/m³<br>NOx≤50mg/m³                                                                                  |
|       | 食堂油烟排气筒 (DA006)                                                        |      | 非甲烷总烃、油烟 | 食堂油烟经集油烟罩收集后由 4#油烟净化器 (风量 4000m³/h) 处理达标后经 DA006 排气筒 (高 20m) 排放                                                                                                                                                            | 《餐饮业大气污染物排放标准》 (DB50/859-2018)<br>油烟≤1.0mg/m³<br>非甲烷总烃≤10mg/m³                                                                                                   |
|       | 无组织                                                                    | 厂区   | 臭气浓度     | 固废暂存间采取袋装密封, 通风换气等措施。                                                                                                                                                                                                      | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)                                                                                                                                         |
|       |                                                                        |      | 非甲烷总烃、油烟 | 车间自然通风                                                                                                                                                                                                                     | 《餐饮业大气污染物排放标准》 (DB50/859-2018)                                                                                                                                   |
| 地表水环境 | 综合生活污水                                                                 |      | COD      | 食堂废水经隔油池 (2m³/d) 预处理后与生活污水一起依托食品园区南侧已建生化池 (210m³/d) 处理达到《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准后进入先锋镇污水处理厂 (改扩建项目) 集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准后排入绣溪河, 最终汇入笋溪河。                                                     | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准;<br>《肉类加工工业水污染物排放标准》 (GB13457-92) 表 3 中三级标准, 三级标准中未作出排放要求的氨氮、阴离子表面活性剂、色度、总磷、总氮及氯化物处理达《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 中 B 等级排放浓度执行 |
|       |                                                                        |      | BOD₅     |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |
|       |                                                                        |      | SS       |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |
|       |                                                                        |      | 动植物油     |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |
|       | 生产废水                                                                   |      | NH₃-N    | 设备清洗废水与地面清洁废水经厂区三级隔油池 (3m³/d) 预处理后与原料清洗废水、煮椒废水、化验室废水、蒸汽发生器废水一起经坤煌先锋食品产业园区污水处理站 (800m³/d) 处理达《肉类加工工业水污染物排放标准》 (GB13457-92) 中表 3 肉制品加工三级标准, 后再经市政污水管网进入先锋镇污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准后排入绣溪河, 最终汇入笋溪河。 |                                                                                                                                                                  |
|       |                                                                        |      | COD      |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |
|       |                                                                        |      | BOD₅     |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |
|       |                                                                        |      | SS       |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |
|       |                                                                        |      | NH₃-N    |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |
|       |                                                                        |      | LAS      |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |
|       |                                                                        |      | Cl⁻      |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |
|       |                                                                        |      | pH       |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |
|       |                                                                        |      | 色度       |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |
|       |                                                                        |      | 总磷       |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |
| 总氮    |                                                                        |      |          |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |
|       |                                                                        | 动植物油 |          |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |
| 声环境   | 生产设备                                                                   |      | 噪声       | 基础减振、合理布局、厂房隔声                                                                                                                                                                                                             | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 2 类标准                                                                                                                          |
| 电磁辐射  | /                                                                      |      | /        | /                                                                                                                                                                                                                          | /                                                                                                                                                                |
| 固体废物  | 厂区设 1 座一般固废暂存点 (建面约 20m²) 和危险废物暂存间 (建面约 10m²), 产生的各类固废分类分开收集后, 定期委外处理。 |      |          |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>一般固废暂存点贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《建设项目危险废物环境影响评价指南》（公告 2017 年第 43 号）等相关要求执行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>1) 本项目在生产过程中可能因处理不当导致废水泄漏、下渗，污染土壤和地下水。环评要求生产过程中做好设备的维护、检修，杜绝任何意外现象，以便及时发现事故隐患，采取有效的应对措施。</p> <p>2) 厂区内裸露地面全部采用混凝土硬化，车间隔油池、油罐区、危废暂存间按规范要求做好防渗措施，可有效控制废水下渗，避免污染土壤和地下水；</p> <p>3) 生产过程中各物料及污染物均与天然土壤隔离，不会通过裸露区渗入地面，对土壤、地下水环境影响较小。</p> <p>4) 风险事故应急响应：发现渗漏时应立即停止运营，组织人员查明渗漏源头，采取补救措施。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 生态保护措施       | <p>项目建设对区域生态环境影响较小。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 环境风险防范措施     | <p>1、危险物质泄漏分区防控措施</p> <p>1) 危废暂存间应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），满足“防风、防雨、防晒、防渗、防漏、防腐”要求。储存容器须完好无损，危废暂存间地面采取基础防渗，液态物质储存区设置堵截泄漏的裙脚，不同种类危险废物采用专用容器分类存放，不能混合贮存。</p> <p>2) 车间地面采取防渗措施，防止地下水和土壤污染。</p> <p>2、植物油罐泄漏防控措施</p> <p>植物油罐储存容器须完好无损，储存设置托盘，地面防渗处理，储存区设置堵截泄漏的裙脚，可防止风险物质泄漏渗入地下或漫流通过排水沟进入地表水。</p> <p>加强储存过程的管理，在储存过程中应严格遵守各物料储存注意事项。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和灭火器等消防器材。</p> <p>3、火灾、爆炸事故防护措施</p> <p>严格执行《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018 年版）、《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）、《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）有关条款。物料储存点考虑通风、不易接触明火的地方；远离电源，并在储存点设置醒目的禁火标志。</p> <p>建立健全防火责任制度、火源点源管理制度，做好防火工作。贮存间具有良好的通风条件，严禁烟火，温度、湿度严格控制、定期检查，并配备相应灭火器，防止火灾事故的发生。</p> |
| 其他环境管理要求     | <p><b>1) 环境管理制度</b></p> <p>按环保部门有关规定办理环评、验收及相关手续。符合环保“三同时”规定，运行正常，建立环境管理机构；环境保护档案齐全，有环境保护管理机构和人员，环境保护设施维护专人管理。</p> <p><b>2) 排污口规范化</b></p> <p>根据国家环保总局《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发〔1999〕24 号）以及重庆市环保局《重庆市排放污染物许可证管理办法》（渝环发〔2001〕559 号）中《排污口规范化整治方案》要求，对新建项目排污口规整提出如下要求：</p> <p>(1) 废气排污口</p> <p>项目排气筒排放口进行如下规范：</p> <p>对厂区排气筒数量、高度进行编号、归档并设置标志；排气筒应设置便于人工采样、监测的采样口及采样平台，采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求。采样口必须设置常备电源。</p> <p>①对其排气筒进行编号并设置标志，排气筒应设置便于人工采样、监测的采样口，采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求；</p>                                                                                                                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>②采样口位置无法满足规范要求的，其位置由当地环境监测部门确认，根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染源采样方法》（GB/T16157-1996），废气排污口采样孔设置的位置应该是“距弯头、阀门、变径下游方向不小于 6 倍直径，上游方向不小于 3 倍直径”。如果是矩形烟道的，其当量直径 <math>D=2AB/(A+B)</math>，式中 A、B 为边长。采样口必须设置常备电源。</p> <p>（2）固定噪声排放源</p> <p>噪声排放源标志牌应设置在距选定监测点较近且醒目处。固定噪声污染源对边界影响最大处，须按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的规定，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。边界上有若干个在声环境中相对独立的固定噪声污染源，应分别设置环境噪声监测点和环境保护图形标志牌。</p> <p>（3）废水排污口</p> <p>项目生活污水和生产废水均依托园区生化池和污水处理站，污水处理站及生化池的管理运营由重庆坤煌鑫瑞实业有限公司负责。污水处理站及生化池的环保责任主体为重庆坤煌鑫瑞实业有限公司，因此，本次评价不对企业废水排放口提出环保管理要求。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，符合工程所在区域产业发展规划；采取污染防治和控制措施后，外排污染物可达标排放，环境影响在可接受范围内，环境功能区质量能够满足相应标准要求。评价认为，只要建设单位严格执行“三同时”等环保制度，认真实施本环评提出的废气、废水、噪声、固体废物治理措施，落实各项环保投资，强化管理的前提下，从环保角度来看，建设项目环境影响可行。

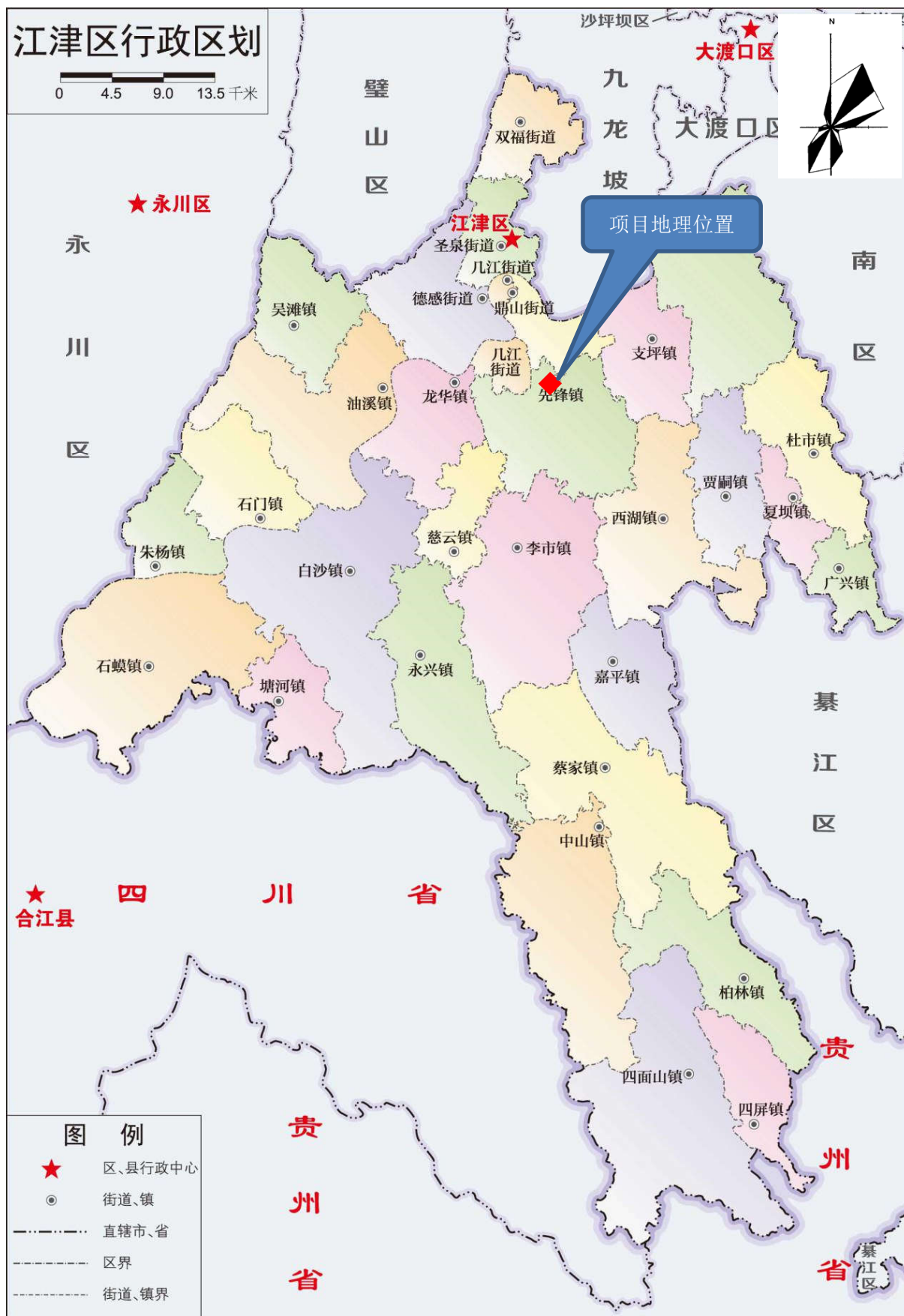
## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类   | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量（固体废<br>物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废<br>物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废<br>物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体<br>废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 废气         | 颗粒物                | /                         | /                  | /                         | 0.1074                   | /                        | 0.1074                        | +0.1074  |
|            | SO <sub>2</sub>    | /                         | /                  | /                         | 0.08                     | /                        | 0.08                          | +0.08    |
|            | NO <sub>x</sub>    | /                         | /                  | /                         | 0.502                    | /                        | 0.502                         | +0.502   |
|            | 非甲烷总烃              | /                         | /                  | /                         | 0.334                    | /                        | 0.334                         | +0.334   |
|            | 油烟                 | /                         | /                  | /                         | 0.0843                   | /                        | 0.0843                        | +0.0843  |
| 废水         | pH                 | /                         | /                  | /                         | /                        | /                        | /                             | /        |
|            | 色度                 | /                         | /                  | /                         | /                        | /                        | /                             | /        |
|            | COD                | /                         | /                  | /                         | 0.114                    | /                        | 0.114                         | +0.114   |
|            | BOD <sub>5</sub>   | /                         | /                  | /                         | 0.023                    | /                        | 0.023                         | +0.023   |
|            | SS                 | /                         | /                  | /                         | 0.023                    | /                        | 0.023                         | +0.023   |
|            | NH <sub>3</sub> -N | /                         | /                  | /                         | 0.012                    | /                        | 0.012                         | +0.012   |
|            | 动植物油               | /                         | /                  | /                         | 0.0027                   | /                        | 0.0027                        | +0.0027  |
|            | Cl <sup>-</sup>    | /                         | /                  | /                         | 0.186                    | /                        | 0.186                         | +0.186   |
|            | TP                 | /                         | /                  | /                         | 0.0008                   | /                        | 0.0008                        | +0.0008  |
|            | TN                 | /                         | /                  | /                         | 0.023                    | /                        | 0.023                         | +0.023   |
|            | LAS                | /                         | /                  | /                         | 0.001                    | /                        | 0.001                         | +0.001   |
| 一般固<br>体废物 | 废包装材料              | /                         | /                  | /                         | 1.0                      | /                        | 1.0                           | +1.0     |
|            | 不合格原料              | /                         | /                  | /                         | 0.5                      | /                        | 0.5                           | +0.5     |
|            | 报废过期产品             | /                         | /                  | /                         | 1                        | /                        | 1                             | +1       |
|            | 废油脂                | /                         | /                  | /                         | 1.6007                   | /                        | 1.6007                        | +1.6007  |
|            | 废离子树脂              | /                         | /                  | /                         | 0.01                     | /                        | 0.01                          | +0.01    |
|            | 废油渣                | /                         | /                  | /                         | 5                        | /                        | 5                             | +5       |
|            | 抽检废料               | /                         | /                  | /                         | 0.2                      | /                        | 0.2                           | +0.2     |

|          |           |   |   |   |      |   |      |       |
|----------|-----------|---|---|---|------|---|------|-------|
|          | 生活垃圾      | / | / | / | 4.5  | / | 4.5  | +4.5  |
|          | 餐厨垃圾      | / | / | / | 2.7  | / | 2.7  | +2.7  |
| 危险废<br>物 | 化学废液      | / | / | / | 0.1  | / | 0.1  | +0.1  |
|          | 废试剂瓶      | / | / | / | 0.02 | / | 0.02 | +0.02 |
|          | 废润滑油      | / | / | / | 0.2  | / | 0.2  | +0.2  |
|          | 废紫外灯管     | / | / | / | 0.1  | / | 0.1  | +0.1  |
|          | 废含油抹布     | / | / | / | 0.1  | / | 0.1  | +0.1  |
|          | 空压机含油冷凝废液 | / | / | / | 0.01 | / | 0.01 | +0.01 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



审图号:渝S(2021)006号

重庆市规划和自然资源局 重庆市民政局 监制 二〇二一年一月

附图1 项目地理位置图