



时|汇|环  
代|通|保

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类-公示本)

项目名称：火锅底料加工生产项目

建设单位：四川昌宏食品科技有限公司

编制日期：2023 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 火锅底料加工生产项目                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 川投资备【2305-510681-04-01-505077】FGQB-0226 号                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 李**                                                                                                                                       | 联系方式                      | 189#####                                                                                                                                                        |
| 建设地点              | 四川省（自治区） <u>  德阳市  </u> 市 <u>  广汉市  </u> 县（区） <u>  三水镇  </u> 乡（街道） <u>  旌江干道1号新鑫和工业园9栋3层  </u>                                            |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | （ <u>  104  </u> 度 <u>  20  </u> 分 <u>  0.933  </u> 秒， <u>  30  </u> 度 <u>  54  </u> 分 <u>  30.627  </u> 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 1423.调味品、发酵制品制造                                                                                                                                        |
| 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） | 广汉市发展和改革局                                                                                                                                 | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 川投资备【2305-510681-04-01-505077】FGQB-0226 号                                                                                                                       |
| 总投资（万元）           | 400                                                                                                                                       | 环保投资（万元）                  | 25                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 6.25                                                                                                                                      | 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> ） | 1252.0                                                                                                                                                          |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 |                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 规划<br>环境<br>影响<br>评价<br>情况                   | 无                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                 |                                                                                                   |
| 规划<br>及规<br>划环<br>境影<br>响评<br>价符<br>合性<br>分析 | <b>一、用地规划符合性分析</b><br><p>项目选址于四川省德阳市广汉市三水镇旌江干道 1 号新鑫和工业园 9 栋 3 层，租赁厂房 1252m<sup>2</sup>。根据新鑫和公司《土地使用证》（广国用（2014）第 53231 号），明确项目所在地为工业用地。同时，根据《广汉市三水镇总体规划》，项目所在的新鑫和厂区用地规划为工业用地，且不在饮用水源保护区，未占用基本农田，符合三水镇镇域规划。</p> <p>综上，项目与德阳市广汉市三水镇用地规划相符。</p> <b>二、与德园区办[2018]10 号的符合性分析。</b> |                                                                                                                 |                                                                                                   |
|                                              | <b>表1-1 与德园区办[2018]10 号的符合性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                 |                                                                                                   |
|                                              | 序号                                                                                                                                                                                                                                                                            | 德园区办[2018]10 号相关要求                                                                                              | 本项目<br>符合性                                                                                        |
|                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                             | 各县（市、区）政府按照属地原则做好工业企业管理工作，确保符合土地利用、产业发展等规划，符合安全、环保等要求                                                           | 根据新鑫和公司《土地使用证》，项目所在地块为工业用地，未占用基本农田，不在饮用水源保护区，符合三水镇镇域规划。因此本项目符合当地土地利用规划，各项污染物经治理设施治理后能够达标排放，符合环保要求 |
|                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                             | 对暂无入园计划的工业园区外工业企业，年主营业务收入在 1000 万元以上（含 1000 万元）的，在不新增用地的情况下，允许实施新建、技改项目；年主营业务收入在 1000 万元以下的，在不新增用地的情况下，允许实施技改项目 | 本项目属新建，属于已规划的工业用地内，未新增用地                                                                          |
|                                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                             | 对园区外已供工业用地，允许在不新增工业用地用的基础上引进、新建工业项目，已促进存量工业用地盘活                                                                 |                                                                                                   |
|                                              | 4                                                                                                                                                                                                                                                                             | 对已落地在《德阳市人民政府办公室关于做好全市工业园区产区布局工作的通知》（德办发[2017]50 号）中明确的 10 个工业园区外的工业企业，所在地政府按照属地原则，落实                           | 本项目属新建，废水主要为生活污水和生产废水，本项目生活污水依托园区预处理池处理，生产废水经自建污水站处理。生活污水及生产废水处理达                                 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                              |                                                           |     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 主体责任，确保其工业废水、生活污水达标排放；同时应建集中式工业废水处理设施的，所在地政府牵头负责建设并按时建成投运                                    | 《污水综合排放标准》GB8978-1996 中三级标准后排入厂区污水管道，进入新鑫和厂区污水处理站处理，达标外排。 |     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                              |                                                           |     |
| 其他符合性分析 | <b>一、产业政策符合性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                              |                                                           |     |
|         | <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目属于 C1469 其他调味品、发酵制品制造。不属于国家发展改革委制定的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中鼓励、限制和淘汰类项目；因此本项目为允许类。项目使用的设备、工艺、生产产品均不属于《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》中的淘汰类项目；本项目产品、生产设备不在工业和信息化部发布的《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第 1、2、3、4 批）》公告中淘汰的产品和设备之列，符合国家产业政策。</p> <p>同时， 广汉市发展和改革局于 2023 年 5 月 12 日以川投资备【2305-510681-04-01-505077】FGQB-0226 号准予本项目的备案。</p> <p>因此，项目建设符合国家现行产业政策。</p> |                                                                                              |                                                           |     |
|         | <b>二、与广汉市新鑫和投资有限公司准入要求符合性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                              |                                                           |     |
|         | <p>本项目租赁广汉市新鑫和投资有限公司标准化工业厂房进行建设，广汉市新鑫和投资有限公司标准化工业厂房于 2013 年 9 月编制了《广汉新鑫和投资有限公司标准化工业厂房及配套用房项目环境影响评价报告书》，并取得了环评批复（广环建[2013]115 号），后于 2016 年 11 月编制了《广汉新鑫和投资有限公司标准化工业厂房及配套用房项目环境影响调整报告》，并取得了环评批复（广环审批[2016]124 号），根据《广汉市新鑫和投资有限公司标准化工业厂房及配套用房项目调整报告》，入驻企业类型要求为：</p>                                                                                                     |                                                                                              |                                                           |     |
|         | <b>表 1-2 与广汉市新鑫和投资有限公司准入符合性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                              |                                                           |     |
|         | 要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 内容                                                                                           | 本项目情况                                                     | 符合性 |
|         | （1）拟引入企业类型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ①引入企业所属行业应为食品及其衍生类、机械、电子、工业模具、包装及仓储等类别中产排污较少或基本没有的类型；<br>②进入企业必须符合行业准入条件，必须符合国家发改委《产业结构调整指导目 | 项目属于食品行业，符合国家现行产业政策，产生的废水经预处理后能够达到《污水综合排放标准》              | 符合  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                              |                                                           |     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                              |                                                           |     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                              |                                                           |     |

|                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |    |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                      |              | <p>录》的有关政策规定，禁止引入限制及淘汰类项目，优先引入鼓励类企业；</p> <p>③对符合上述条件的企业，优先引入不产生生产废水和废气的企业，其次引入废水及废气等污染产生少的企业，引入企业生产废水能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，严格禁止高浓度、产排水量大、废气产排量大的企业入驻；</p> <p>④禁止引入存储有毒有害、易燃易爆、有腐蚀性、放射性及其他危化品的物料的仓储企业；</p> <p>⑤ 涉及冷冻的企业，禁止使用液氨冻库；</p> <p>⑥进入的机械、电子、工业模具、包装、食品及其衍生类企业，如涉及原辅料有危险化学品的，其储存量不得构成重大危险源。</p> <p>因不能确定具体引入的企业，引入的企业在建设前必须开展环评，对产生的各污染进行治理，确保达标排放。</p> | <p>（GB8978-1996）三级标准，废气排放量较小，不涉及有毒有害等危险化学品的仓储，制冷剂不使用液氨，不涉及重大危险源；项目承诺依法办理环评手续取得批复，确保各类污染物达标排放</p> |    |
|                                      | （2）禁止引入的项目类型 | <p>①机械及工业模具加工行业中有熔炼、电镀、表面处理（脱脂、碱洗、酸洗、表调、磷化、抛丸、涂装）等大气污染较重工序的；</p> <p>② 包装企业中有印刷制版工序的；</p> <p>③ 电子企业中有前工序生产的集成电路生产、半导体器件生产、印刷电路板、电真空器件等企业；</p> <p>④仓储企业存储有毒有害、易燃易爆、有腐蚀性、放射性及其它危化品物料的；</p> <p>⑤ 食品及其衍生类企业有屠宰、酿造等污染物产生量大的工序的；</p> <p>⑥进入的食品及其衍生类、机械、电子、工业模具、包装类企业，如涉及原辅料有危险化学品的，其储存量构成重大危险源的。</p>                                                                         | <p>项目不涉及屠宰、酿造等污染产生量大的工序，不构成重大危险源</p>                                                             | 符合 |
|                                      | （4）禁止使用的燃料   | <p>入驻企业禁止使用煤、重油等重污染燃料。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>项目能源为电能和天然气</p>                                                                               | 符合 |
|                                      | （5）废水处理要求    | <p>厂内现有入驻企业需自建污水处理设施对生产废水进行预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后再进入污水处理站；今后招商时，按生产废水能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准接纳入驻企业，对高浓度、大水量的项目禁止引入。</p>                                                                                                                                                                                                                             | <p>项目拟新建污水处理站，废水经处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后再进入厂区污水处理站，项目不属于高浓度，大水量的项目</p>                 | 符合 |
| <p>综上，项目符合广汉市新鑫和投资有限公司准入条件，不属于其禁</p> |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |    |

止引入企业。

### 三、与“三线一单”符合性分析

#### 1、项目所在环境管控单元分析

项目位于四川省德阳市广汉市三水镇旌江干道 1 号新鑫和工业园 9 栋 3 层。根据四川省“三线一单”数据分析系统分析调查，项目涉及到环境管控单元 5 个，涉及到管控单元见下表。

**表 1-3 项目涉及的“三线一单”管控单元**

| 环境管控单元编码        | 环境管控单元名称      | 所属市（州） | 所属区县 | 准入清单类型   | 管控类型             |
|-----------------|---------------|--------|------|----------|------------------|
| ZH51068120002   | 德阳高新技术开发区     | 德阳市    | 广汉市  | 环境管控单元   | 环境综合管控单元工业重点管控单元 |
| YS5106812210002 | 青白江广汉市清江桥控制单元 | 德阳市    | 广汉市  | 水环境管控分区  | 水环境工业污染重点管控区     |
| YS5106812510001 | 广汉市水资源重点管控区   | 德阳市    | 广汉市  | 自然资源管控分区 | 水资源重点管控区         |
| YS5106812550001 | 广汉市自然资源重点管控区  | 德阳市    | 广汉市  | 自然资源管控分区 | 自然资源重点管控区        |
| YS5106812310001 | 德阳高新技术产业开发区   | 德阳市    | 广汉市  | 大气环境管控分区 | 大气环境高排放重点管控区     |



**图 1-1 项目与管控单元相对位置图**

#### 2、与生态保护红线符合性分析

本项目位于四川省德阳市广汉市三水镇旌江干道 1 号新鑫和工业园 9 栋 3 层，周边不涉及自然保护区、风景名胜区其它需要特殊保护的环境敏

感区。根据四川省人民政府《关于印发四川省生态保护红线方案的通知》（川府发〔2018〕24号），项目建设不涉及《四川省生态保护红线方案》划定的生态红线区域，项目建设符合四川省生态保护红线方案的相关要求。

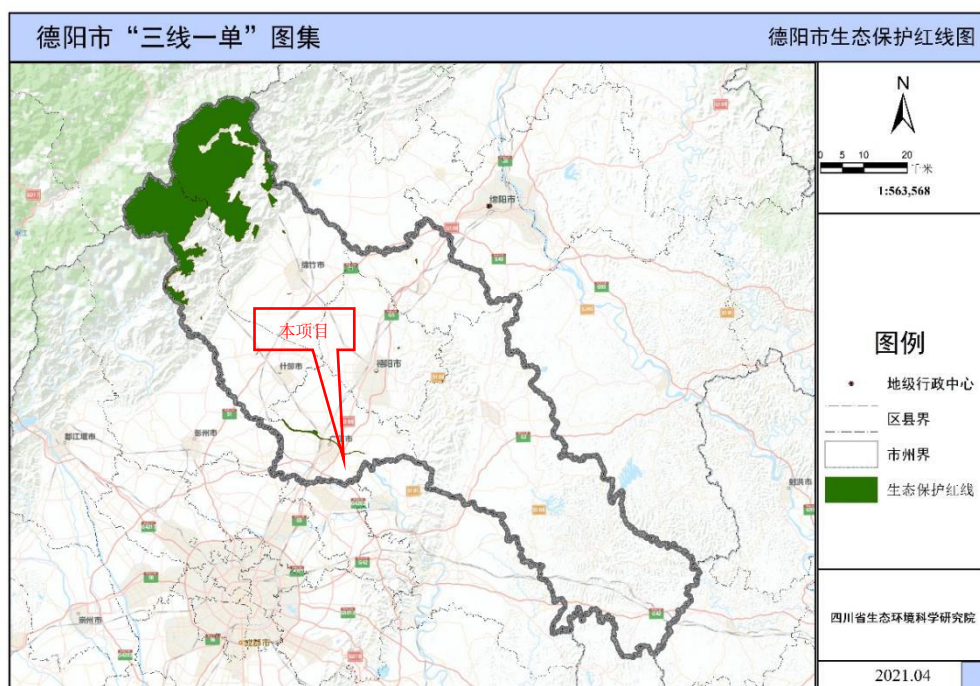


图 1-2 德阳市生态保护红线图

项目属于德阳高新技术开发区，结合《长江经济带战略环境评价德阳市“三线一单”生态环境分区管控优化完善研究报告》，对照“环境综合管控单元工业重点管控单元”分析如下：

| 表 1-4 项目“三线一单”管控单元符合性分析 |                                  |           |                  |                                                                             |                                                                                                                              |       |    |
|-------------------------|----------------------------------|-----------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| “三线一单”的具体要求             |                                  |           |                  |                                                                             |                                                                                                                              |       |    |
| 类别                      |                                  |           | 对应管控要求           |                                                                             | 项目对应情况介绍                                                                                                                     | 符合性分析 |    |
| 其他符合性分析                 | 工业重点管控单元、ZH51068120002、德阳高新技术开发区 | 普适性清单管控要求 | 禁止开发建设的<br>要求    | (1) 禁止新建、改扩建低于清洁生产二级标准的项目。禁止在绵远河、石亭江 1 公里范围内新增磷石膏堆场。                        | 本项目清洁生产水平为二级，其他不涉及                                                                                                           | 符合    |    |
|                         |                                  |           |                  | (2) 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。                                         |                                                                                                                              |       |    |
|                         |                                  |           |                  | (3) 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。                                         |                                                                                                                              |       |    |
|                         |                                  |           |                  | (4) 按照工业园区最新规划环评生态环境准入清单执行。                                                 |                                                                                                                              |       |    |
|                         |                                  |           | 限制开发建设的<br>要求    | (1) 严格控制新建涉磷水污染物排放的工业项目和中重度污染化工、医药、农药和染料中间体项目。                              | 不涉及                                                                                                                          | 符合    |    |
|                         |                                  |           |                  | (2) 现有排放 VOCs 和恶臭污染物的项目，应提高其治理水平，新、扩改建项目应满足替代要求。                            | 不涉及                                                                                                                          |       |    |
|                         |                                  |           |                  | (3) 新建冶金、电镀、有色金属、化工、印染、制革、原料药制造等企业，原则上布局在符合产业定位的园区。水泥行业严格执行产能置换实施办法。        | 不涉及                                                                                                                          |       |    |
|                         |                                  |           | 不符合空间布局要求活动的退出要求 | 现有属于园区禁止引入产业门类的企业，原则上限制发展，污染物排放只降不增，允许以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建，引导企业结合产业升级等适时搬迁。 | 不涉及                                                                                                                          | 符合    |    |
|                         |                                  |           | 污染物排放管控          | 现有源提标升级改造                                                                   | (1) 现有园区污水处理厂应限期开展提标升级改造，污水处理率达 100%，其水污染物排放按所处流域和处理规模应逐步或依法限期达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准或《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》。 | 不涉及   | 符合 |
|                         |                                  |           |                  |                                                                             | (2) 现有石亭江和绵远河岸线 1 公里范围内的石油化工、煤化工、涉磷、造纸、印染、制革等项目应开展节能环保提                                                                      | 不涉及   |    |

|  |  |  |             |                                                                                                                                                          |                                                                     |    |
|--|--|--|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  |             | 标升级改造，其污染物排放应逐步或依法达到区域减排与环境质量改善要求，大气和水污染物达到特别排放限值。                                                                                                       |                                                                     |    |
|  |  |  | 新增源等量或倍量替代  | 上一年度空气质量年平均浓度不达标的城市，建设项目新增相关污染物按照总量管控要求进行倍量削减替代。上一年度水环境质量未完成目标的，新建排放水污染的建设项目按照总量管控要求进行倍量削减替代。水质超标的水功能区，应当实施更严格的污染物排放总量削减要求。涉挥发性有机物的建设项目按照新增排放量进行 2 倍量替代。 | 项目 COD <sub>Cr</sub> 和 NH <sub>3</sub> -N 总量控制指标进入新鑫和污水站指标内，不新增总量指标 | 符合 |
|  |  |  | 其他污染物排放管控要求 | 上一年度空气质量年平均浓度不达标的城市，建设项目新增相关污染物按照总量管控要求进行倍量削减替代。上一年度水环境质量未完成目标的，新建排放水污染的建设项目按照总量管控要求进行倍量削减替代。水质超标的水功能区，应当实施更严格的污染物排放总量削减要求。                              | 不涉及                                                                 | 符合 |
|  |  |  |             | 涉挥发性有机物的建设项目按照新增排放量进行 2 倍量替代                                                                                                                             | 不涉及                                                                 |    |
|  |  |  |             | 新建化工、电镀类项目，其大气和水污染物排放应达到地方或行业排放标准的特别排放限值。岷江、沱江流域现有及新建处理规模大于 1000 吨日的城镇生活污水处理厂执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51 2311-2016）。                                     | 不涉及                                                                 |    |
|  |  |  |             | 岷江、沱江流域新建、扩建工业园区污水处理厂执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB512311-2016）。                                                                                              | 项目废水最终执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，标准严于 DB512311-2016            |    |
|  |  |  |             | 新、改、扩建项目执行相应行业以及锅炉大气污染物排放标准中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和挥发性有机物特别排放限值和特别控制要求。污染物排放绩效水平应达到二级清洁生产及以上水平。                                                                   | 不涉及                                                                 |    |
|  |  |  |             | 2025 年底前，工业固体废弃物综合利用及处置率达 100%，                                                                                                                          | 不涉及                                                                 |    |

|  |  |            |                        |                                                                                                                                                                                                                      |                  |    |
|--|--|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|
|  |  |            |                        | 危险废物处置率达 100%。                                                                                                                                                                                                       |                  |    |
|  |  |            |                        | 新建化工、电镀类项目，其大气和水污染物排放应达到地方或行业排放标准的特别排放限值。                                                                                                                                                                            | 不涉及              |    |
|  |  |            |                        | 磷肥和含磷农药制造等企业，应当按照排污许可要求，采取有效措施控制总磷排放浓度和排放总量。                                                                                                                                                                         | 不涉及              |    |
|  |  |            |                        | 强化挥发性有机物整治。推广使用低（无）VOCs 含量的原辅材料和生产工艺、设备。扎实推进医药、机械设备制造、化工、家具制造等重点行业挥发性有机物治理，确保全面达标。                                                                                                                                   | 不涉及              |    |
|  |  |            |                        | 聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率。提升废气收集率，推动取消废气排放系统旁路；按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率；按照“适宜高效”的原则提高治理设施去除率，不得稀释排放。                                                                                                                      | 不涉及              |    |
|  |  | 环境风险<br>防控 | 其他环境<br>风险<br>防控要<br>求 | 已污染地块，应当依法开展土壤污染状况调查、治理与修复，符合建设相应土壤环境质量要求后，方可进入用地程序。                                                                                                                                                                 | 不涉及              | 符合 |
|  |  |            |                        | 化工、电镀等行业企业拆除生产设施设备、构筑物和污染治理设施，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案，要严格按照有关规定实施安全处理处置，防范拆除活动污染土壤。                                                                                                                                      | 不涉及              |    |
|  |  |            |                        | 有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业拆除生产设施设备、构筑物和污染治理设施，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案，要严格按照有关规定实施安全处理处置，防范拆除活动污染土壤。对拟收回土地使用权的有色金属矿采选、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、铅蓄电池、农药、危废处置、电子拆解等行业企业用地，应按相关要求开展土壤环境状况调查评估，符合相应规划用地土壤环境质量要求的地块，方可进入用地程序。 |                  |    |
|  |  |            |                        | 石油炼制与石油化工、涂料、油墨、胶粘剂、农药、汽车、包装印刷、橡胶、合成革、家居、制鞋等排放挥发性有机污                                                                                                                                                                 | 项目油烟经处理达到《饮食业油烟排 |    |

|  |  |  |  |                                                                                                                                  |                                     |  |                                                                                                      |     |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  |  |  | 染物的重点行业，应当按照有关有机物控制技术指南进行综合治理，禁止露天和敞开式汽修喷漆作业，严禁露天焚烧建筑垃圾；餐饮服务业油烟必须经处理达到相应排放标准要求，新建涉高 VOC 排放的工业企业入园区，实行区域内 VOCs 排放 2 倍削减量替代。       | 放标准》<br>（GB18483-2001）<br>相应标准后高空排放 |  |                                                                                                      |     |
|  |  |  |  | 园区应建立三级环境风险防控体系，强化危化品泄漏应急处置措施，确保风险可控。<br>建立健全全过程、多层级环境风险防范体系。强化危化品泄漏应急处置措施，确保风险可控。针对化工园区建立有毒有害气体环境风险预警体系，建立区域、流域联动应急响应体系，实行联防联控。 | 不涉及                                 |  |                                                                                                      |     |
|  |  |  |  | 生产、存储危险化学品及产生大量废水的企业，应配套有效措施，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。                                                                      | 不涉及                                 |  |                                                                                                      |     |
|  |  |  |  | 涉及汞、镉、砷、铅、铬五类重金属废水零排放。<br>产生、利用或处置固体废物（含危险废物）的企业，在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废物）过程中，应配套防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施。                          | 不涉及                                 |  |                                                                                                      |     |
|  |  |  |  | 涉及有毒有害、易燃易爆物质新、改、扩建项目，严控准入要求。                                                                                                    | 不涉及                                 |  |                                                                                                      |     |
|  |  |  |  | 严格涉重金属企业和园区环境准入管理，新（改、扩）建涉重金属重点行业建设项目实施“等量替代”或“减量替代”。                                                                            | 不涉及                                 |  |                                                                                                      |     |
|  |  |  |  | 资源开发利用效率                                                                                                                         | 水资源利用总量要求                           |  | （1）园区工业用水重复利用率不得低于 20%。                                                                              | 不涉及 |
|  |  |  |  |                                                                                                                                  |                                     |  | （2）鼓励引导新建、改建、扩建工业园区按照有关要求统筹建设工业废水集中处理和回用设施，适时推进企业间串联用水、分质用水、一水多用，实现水循环梯级优化利用和废水集中处理回用，创建节水型工业园区。     |     |
|  |  |  |  |                                                                                                                                  |                                     |  | （3）鼓励火力发电、纺织、造纸、化工、食品和发酵等高耗水企业对废水进行深度处理回用，降低单位产品耗水量。火电、有色、造纸、印染等高耗水行业项目具备使用再生水条件但未有效利用的，要严格控制新增取水许可。 | 不涉及 |

|  |  |           |         |                  |                                                                                                                                                |              |                |
|--|--|-----------|---------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
|  |  |           |         | 能源利用总量及效率要求      | 能源结构以天然气和电为主，禁燃区内除执行超低排放标准的集中供热设施外，禁止新建燃煤及其他高污染燃料设施。                                                                                           | 项目能源以天然气和电为主 |                |
|  |  |           |         | 禁燃区要求            | 禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。                                                                                              | 不涉及          |                |
|  |  | 单元级清单管控要求 | 空间布局约束  | 禁止开发建设活动的要求      | 1. 禁止新建水泥制造、焦化、黄磷、金属冶炼、氯碱化工、煤化工、化学农药、皮革、印染、化学制浆造纸等重污染企业<br>2. 禁止新建发酵类抗生素项目<br>3. 禁止新建、扩建磷矿、磷化工（包括磷肥、含磷农药、黄磷制造等）和磷石膏库项目<br>4. 其余同工业重点管控单元总体准入要求 | 不涉及          | 不属于禁止开发建设活动，符合 |
|  |  |           |         | 限制开发建设活动的要求      | 1. 与青白江区紧邻 100 米范围内不宜引入生产性企业和涉及危险化学品使用的非生产型企业<br>2. 同工业重点管控单元总体准入要求                                                                            | /            | /              |
|  |  |           |         | 不符合空间布局要求活动的退出要求 | -同工业重点管控单元总体准入要求。                                                                                                                              | /            | /              |
|  |  |           | 污染物排放管控 | 现有源提标升级改造        | -同工业重点管控单元总体准入要求。                                                                                                                              | /            | /              |
|  |  |           |         | 新增源等量或倍量替代       | -同工业重点管控单元总体准入要求。                                                                                                                              | /            | /              |
|  |  |           |         |                  |                                                                                                                                                |              |                |
|  |  |           |         |                  |                                                                                                                                                |              |                |
|  |  |           |         |                  |                                                                                                                                                |              |                |

|  |  |  |                  |                               |                                                                                      |     |    |
|--|--|--|------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|  |  |  |                  | 新增源<br>排放标<br>准限值             | -同工业重点管控单元总体准入要求。                                                                    | /   | 符合 |
|  |  |  |                  | 污染物<br>排放绩<br>效水平<br>准入要<br>求 | -同工业重点管控单元总体准入要求。                                                                    | /   | /  |
|  |  |  | 环境风<br>险防控       | 严格管<br>控类农<br>用地管<br>控要求      | -同工业重点管控单元总体准入要求。                                                                    | /   | /  |
|  |  |  |                  | 安全利<br>用类农<br>用地管<br>控要求      | -同工业重点管控单元总体准入要求。                                                                    | /   | /  |
|  |  |  |                  | 污染地<br>块管控<br>要求              | -同工业重点管控单元总体准入要求。                                                                    | /   |    |
|  |  |  |                  | 园区环<br>境风险<br>防控要<br>求        | 1.紧邻居住、科教、医院等环境敏感点的工业用地，禁止新建环境风险潜势等级 III 级以上（不含 III 级）的建设项目。<br>2.其余同工业重点管控单元总体准入清单。 | 不涉及 |    |
|  |  |  |                  | 企业环<br>境风险<br>防控要<br>求        | -同工业重点管控单元总体准入要求。                                                                    | /   | /  |
|  |  |  | 资源开<br>发利用<br>效率 | 水资源<br>利用效<br>率要求             | 1.中水回用率（集中设施）达到 20%以上。<br>2.其余同工业重点管控单元总体准入清单。                                       | 不涉及 | /  |

|  |                                  |           |          |                                                                                          |                                                        |   |
|--|----------------------------------|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---|
|  |                                  |           | 地下水开采要求  | -同工业重点管控单元总体准入要求。                                                                        |                                                        |   |
|  |                                  |           | 能源利用效率要求 | -同工业重点管控单元总体准入要求。                                                                        | /                                                      | / |
|  | YS5106812210002<br>青白江广汉市清江桥控制单元 | 单元级清单管控要求 | 污染物排放管控  | 工业废水污染控制措施要求<br>健全园区污水收集管网，原则上企业污水均应接入园区污水处理厂；制定并执行接管标准，强化污水处理厂运行监管，确保出水稳定达标             | 项目废水经新鑫和厂区污水站处理达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准后最终排入青白江 |   |
|  |                                  | 环境风险防控    |          | 强化企业液体物料及废弃液体存储、转运等环节的管控，避免泄露风险；区内企业均应建立应急收集处理设施，且加强维护，保证事故状态下能正常运行，避免泄露风险；强化园区污水处理厂运行监管 | 不涉及                                                    |   |
|  | YS5106812550001<br>广汉市自然资源重点管控区  | 单元级清单管控要求 | 空间布局约束   | 合理开发高效利用水资源，建设节水型社会；优化土地利用布局与结构；优化产业空间布局，构建清洁能源体系                                        | 不涉及                                                    |   |
|  | YS5106812310001<br>德阳高新技术产业开发区   | 单元级清单管控   | 污染物排放管控  | 大气环境质量执行标准<br>《环境空气质量标准》（GB3095-2012）：二级                                                 | 项目所在区环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）：二级                |   |
|  |                                  |           | 区域大气污染   | 新增大气污染物排放的建设项目实施总量削减替代。                                                                  | 项目新增 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 总量实行区域           |   |

|  |  |    |  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |  |
|--|--|----|--|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
|  |  | 要求 |  | 物削减/替代要求        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 总量消减替代 |  |
|  |  |    |  | 燃煤和其他能源大气污染控制要求 | 推动煤炭清洁利用，取缔、整治分散燃煤锅炉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 不涉及    |  |
|  |  |    |  | 工业废气污染控制要求      | 以重点企业末端治理为抓手，持续提升水泥、燃煤锅炉、钢铁、化工等重点行业污染物治理效率                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 不涉及    |  |
|  |  |    |  | 机动车船大气污染控制要求    | 通过淘汰老旧车、油品升级、机动车排放标准升级等综合管理措施，提升机动车综合管理水平                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 不涉及    |  |
|  |  |    |  | 扬尘污染控制要求        | 农业生产经营活动大气污染控制要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 不涉及    |  |
|  |  |    |  | 重点行业企业专项治理要求    | 钢铁企业超低排放改造。加快推进钢铁企业超低排放改造。加强物料储存、输送及生产工艺过程无组织排放控制，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等措施提高废气收集率，推进钢铁企业清洁运输。水泥行业深度治理。继续推进大气污染防治重点区域水泥行业深度治理，氮氧化物排放浓度不高于 100 毫克每立方米。加强原料运输、存储、产品包装、烘干、粉磨、煅烧等环境管控措施，有效控制粉尘无组织排放，实现清洁运输。强力整治砖瓦行业大气污染，开展全市烧结砖瓦企业污染现状摸底调查，建立台账和档案。根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，筛选淘汰落后工艺、落后轮窑。除列为淘汰对象的企业外，所有烧结砖瓦企业加强生产过程的密闭，安装脱硫、除尘设施，强化日常监督检查，严格落实砖瓦企业污染物达标排放，鼓励安装在 | 不涉及    |  |

|                                                                                                                                                |  |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                |  |  |               | 线监测设备，确保污染物稳定达标排放。对不能达到排放标准的企业实施限期、限产和停产治理。建议每个区县对砖瓦企业进行规模化整合，集中建设大型砖瓦企业，开展砖瓦企业大气污染排放综合治理。实施平板玻璃行业深度治理。2022 年底前，完成信义节能玻璃（四川）有限公司治理设施升级改造，加强生产过程中各阶段的密封操作管理，提高废气收集和治理效率。加强对信义节能玻璃（四川）有限公司环保设施检查、排放废气监测，确保稳定达标排放。                                                                                   |                                                    |  |
|                                                                                                                                                |  |  | 其他大气污染物排放管控要求 | 全面实施 VOCs 总量控制。实施工业源 VOCs 总量控制，涉 VOCs 的建设项目，空气质量未达标城市新增排放量实行 2 倍替代。严格控制重点行业 VOCs 排放。推进化工、工业涂装、木质家具等行业低 VOCs 含量物料的源头替代。削减 VOCs 无组织排放，加强密闭管理，提高废气收集率。持续推进石化、化工等行业建设适宜高效的治污设施，实行排放浓度与去除效率双重控制。提升 VOCs 综合管理水平。重点企业安装 VOCs 在线监测设备，监测数据实时传输至省、市生态环境部门。不断加强 VOCs 监测能力和监管能力建设。加强 VOCs 创新技术研发和成果应用，提升治理成效。 | 项目新增 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 总量实行区域总量消减替代 |  |
| 根据以上对照分析，本项目位于 1 号新鑫和工业园 9 栋 3 层，进行火锅底料加工生产，与德阳市普适性管控要求—环境综合管控单元工业重点管控单元、德阳高新技术开发区、青白江广汉市清江桥控制单元、广汉市水资源重点管控区、广汉市自然资源重点管控区管控要求不冲突，符合“三线一单”相关要求。 |  |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |  |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|
| 其他符合性分析 | <b>三、与《长江经济带发展负面清单指南（试行）2022 年版》符合性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |     |
|         | 2022 年 1 月 19 日，推动长江经济带发展领导小组办公室印发了《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》的通知（长江办〔2022〕7 号），本项目与该通知的符合性见下表。                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |     |
|         | <b>表 1-5 项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》符合性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |     |
|         | 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相关条款                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 本项目情况                                               | 符合性 |
|         | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目属于其他调味品制造业，不属于上述罗列行业                             | 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。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。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目                                                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目不属于明令禁止的落后产能项目，不属于国家产能置换严重过剩的行业项目，不属于高耗能高排放项目    | 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。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。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目                                                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目不属于明令禁止的落后产能项目，不属于国家产能置换要求的严重过剩行业的项目，不属于高耗能高排放项目 | 符合  |
|         | <b>四、选址合理性、相容性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |     |
|         | <b>1、外环境关系介绍</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |     |
|         | <p>根据现场踏勘厂区内地势平坦，无不良地质地貌。新鑫和厂区内主要①食品企业为主，厂区周围500m范围内主要以工业企业、农田和农户为主，不涉及饮用水源保护区、自然保护区、医院和学校等环境敏感区。</p> <p>项目东侧 125m 为德阳高新建材固体废物处理公司，东侧 200m 为中心村陈家院子农户聚居点；东南侧 285m 和 755m 分别为为赖家院子农户聚居点和莫家涡轮农户聚居点；南侧 315m、360m、420m 和 550m 分别为贾家院子农户聚居点、李家二队聚居点、万柳村张家院子聚居点和廖家河湾农户聚居点；西侧 250m 和 495m 分别为三城村农户聚居点、高原村钟家院子农户聚居点；北侧 25m 处为广汉市石氏架料设备租赁有限公司，北侧 320m 处为黎家院子农户聚居点。</p> |                                                     |     |
|         | <b>2、厂区内环境相容性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |     |
|         | <p>根据现场调查，项目位于新鑫和公司内，外环境较简单。新鑫和厂区内主要为食品企业，已入驻企业名单如下：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |     |

表 1-6 新鑫和厂区入驻企业名单

| 序号 | 企业名称           | 厂房编号             | 面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 方式     | 产品       |
|----|----------------|------------------|-------------------------|--------|----------|
| 1  | 四川圣百味食品有限公司    | 4-1              | 2700                    | 转让     | 花生酱      |
| 2  | 四川么么吧食品有限公司    | 4-2-1            | 1350                    | 租赁     | 调味品      |
| 3  | 四川禾铠元食品有限公司    | 4-2-2            | 1350                    | 租赁     | 果冻       |
| 4  | 四川七味香食品有限公司    | 4-3-1            | 2700                    | 租赁     | 火锅底料     |
| 5  | 广汉味香纯食品有限公司    | 5-1-1            | 1710                    | 转让     | 火锅底料、牛油  |
| 6  | 四川芋滋源食品有限公司    | 5-1-2/5-2-2      | 1442                    | 转让     | 魔芋粉      |
| 7  | 四川薯山珍食品有限公司    | 5-2-1            | 1710                    | 租赁     | 宽粉       |
| 8  | 四川新瑞食品有限公司     | 5-3-1            | 1710                    | 租赁     | 巧克力      |
| 9  | 四川合一味食品有限公司    | 5-3-2            | 1440                    | 租赁     | 罐装下饭菜    |
| 10 | 四川自然未食品有限公司    | 6-1-1            | 1150                    | 转让     | 素食制品     |
| 11 | 四川应真塑料制品有限公司   | 6-1-2            | 1157                    | 转让     | 包装袋      |
| 12 | 四川九庄食品有限公司     | 6-1-3/<br>11-1-2 | 1144                    | 转让     | 醪糟、火锅底料  |
| 13 | 四川九道梁食品有限公司    | 6-1-4            | 1144                    | 租赁     | 魔芋皮      |
| 14 | 四川省鑫海焜霖食品有限公司  | 6-2-1            | 1150                    | 租赁     | 花生       |
| 15 | 四川可可益佳食品有限公司   | 6-2-2            | 950                     | 租赁     | 肉制品      |
| 16 | 四川香典食品有限公司     | 6-2-3/6-2-4      | 2496                    | 租赁     | 调料制品     |
| 17 | 四川圆豆豆食品有限公司    | 6-3-1            | 1150                    | 租赁     | 豆制品      |
| 18 | 四川瑞之帆食品有限公司    | 6-3-2            | 1150                    | 租赁     | 面条       |
| 19 | 四川省松哥农产品加工有限公司 | 7-1-4/6-3-4      | 1150/1150               | 转让/ 租赁 | 松子       |
| 20 | 四川爱华食品有限公司     | 7-1-1            | 1150                    | 转让     | 花椒油      |
| 21 | 四川川味源之雪峰食品有限公司 | 7-1-2            | 1150                    | 转让     | 千层肚、肉类加工 |
| 22 | 四川蜀荟峰食品有限公司    | 7-1-3/11-1-1     | 1150                    | 转让     | 调味品生产    |
| 23 | 四川犁羊食品有限公司     | 8-1-1/8-1-2      | 2300                    | 转让     | 生鲜       |
| 24 | 四川鑫味源食品有限公司    | 8-1-3            | 1150                    | 转让     | 生鲜       |
| 25 | 四川味出众食品有限公司    | 8-1-4            | 1150                    | 转让     | 火锅底料     |
| 26 | 四川尚品云香食品有限公司   | 8-2-1            | 2300                    | 租赁     | 蛋糕制品     |
| 27 | 四川满天辣农产品有限公司   | 8-2-2            | 1150                    | 租赁     | 海椒制品     |
| 28 | 四川裕聚祥食品有限公司    | 8-2-3            | 1150                    | 租赁     | 调味品      |
| 29 | 四川六之味食品有限公司    | 8-2-4            | 1150                    | 租赁     | 调味品      |
| 30 | 四川豪加鑫食品有限公司    | 8-3-1            | 1150                    | 租赁     | 毛肚, 鸭肠   |
| 31 | 四川小幺匠心食品有限公司   | 8-3-2            | 1150                    | 租赁     | 牛肉制品     |
| 32 | 四川可斯芙瑞食品有限公司   | 8-3-3            | 1150                    | 租赁     | 冰淇淋      |
| 33 | 四川华纹面业有限公司     | 8-3-4            | 1150                    | 租赁     | 面条       |
| 34 | 四川蓉锦汇食品有限公司    | 9-1-1            | 1290                    | 租赁     | 速冻食品     |
|    | 四川富邦凯运食品有限公司   | 9-1-1            | 1290                    | 租赁     |          |
| 35 | 四川绿膳堂食品有限公司    | 9-1-2            | 1150                    | 转让     | 保健品      |
| 36 | 四川川酿轩食品有限公司    | 9-1-3            | 1252                    | 转让     | 调味品      |
| 37 | 广汉市蜂云堂养蜂专业合作社  | 9-1-4            | 1150                    | 转让     | 蜂蜜       |

|    |                 |                                 |      |    |      |
|----|-----------------|---------------------------------|------|----|------|
| 38 | 四川凉高井食品有限公司     | 9-2-1                           | 1290 | 租赁 | 凉糕   |
| 39 | 四川好食来食品有限公司     | 9-2-2                           | 1150 | 租赁 | 鸡蛋干  |
| 40 | 四川汇能农产品开发有限公司   | 9-2-3                           | 1252 | 租赁 | 海椒   |
| 41 | 四川鑫亿和食品有限公司     | 9-3-1                           | 2440 | 租赁 | 调味品  |
| 42 | 四川三禾屋食品有限公司     | 9-3-3                           | 1150 | 租赁 | 面条   |
| 43 | 四川青森一幸食品有限公司    | 9-3-4                           | 1150 | 租赁 | 糕点   |
| 44 | 四川香如许食品有限公司     | 10-1-1/2/<br>3/4                | 4600 | 转让 | 香油   |
| 45 | 四川众合一家食品有限公司    | 10-2-1/2/<br>3/4                | 4600 | 租赁 | 肉制品  |
| 46 | 四川粮木梵食品有限公司     | 10-3-1/10<br>-3-3               | 2300 | 租赁 | 面食制品 |
| 47 | 四川牛邻佳食品有限公司     | 11-1-3                          | 1150 | 转让 | 肉制品  |
| 48 | 四川聚椒农副产品有限公司    | 11-1-4                          | 1150 | 转让 | 香油   |
| 49 | 四川掌中勺食品有限公司     | 11-2-1/11<br>-2-3               | 2300 | 转让 | 蔬菜制品 |
| 50 | 四川益兴合生物科技有限公司   | 11-2-2                          | 1150 | 租赁 | 保健品  |
| 51 | 四川吉兄弟食品有限公司     | 11-2-4/<br>11-3-3/11<br>-3-4    | 3450 | 租赁 | 辣椒制品 |
| 52 | 四川百叶巢食品有限公司     | 12-1-1/9-<br>1-1                | 2300 | 转让 | 毛肚   |
| 53 | 四川佰业有成食品有限公司    | 12-1-2                          | 1150 | 转让 | 肉质品  |
| 54 | 四川法想食品有限公司      | 12-1-3/<br>12-1-4               | 2300 | 转让 | 蛋制品  |
| 55 | 四川贝鲜食品有限公司      | 12-2-1/12-2-<br>3/12-2-4/13-1-4 | 4600 | 租赁 | 调味品  |
| 56 | 四川诺比优食品有限公司     | 12-2-2                          | 1150 | 转让 | 牛肉制品 |
| 57 | 四川蜀味佳肴食品有限公司    | 12-3-1/12-3-2                   | 2300 | 租赁 | 毛肚   |
| 58 | 四川茂荷居食品有限公司     | 12-3-3/12-3-4                   | 2300 | 租赁 | 蛋糕制品 |
| 59 | 四川蜀鼎乐食品有限公司     | 13-1-1                          | 1150 | 转让 | 肉制品  |
| 60 | 四川昊旭三川食品有限公司    | 13-1-2                          | 1150 | 转让 | 卤制品  |
| 61 | 四川三和米豆佳食品有限责任公司 | 13-2-1                          | 1150 | 租赁 | 休闲食品 |
| 62 | 四川味世豪食品有限公司     | 13-2-2                          | 1150 | 租赁 | 毛肚   |
| 63 | 四川众合一家食品有限公司    | 13-2-3/13<br>-2-4               | 2300 | 租赁 | 肉制品  |
| 64 | 四川凯佳瑞食品有限公司     | 13-3-1                          | 1150 | 租赁 | 肉制品  |
| 65 | 四川木和咖啡食品有限公司    | 13-3-2                          | 1150 | 租赁 | 咖啡制品 |
| 66 | 四川觉味农产品有限公司     | 13-1-3/13-3-<br>3/13-3-4        | 2300 | 租赁 | 辣椒制品 |

由上表中可知，广汉市新鑫和投资有限公司厂内入驻的企业大部分为食品企业，未设置卫生防护距离，与本项目相容，互不构成制约因素。四川应真塑料包装制品厂位于本项目南侧 140m 处，主要从事 PE 塑料食品包装生产，属

周边食品厂的配套企业，主要污染物为吹膜、印刷过程挥发出来的有机废气，产生量较小，经无组织扩散稀释后对周边环境影响较小，不会与本项目形成制约。

### 3、与厂区外环境相容性分析

项目北侧 25m 处为广汉市石氏架料设备租赁有限公司，主要从事建筑机械与设备的租赁、销售等；项目东侧 125m 处为德阳高新建材固体废物处理公司，主要从事建筑垃圾综合利用，主要污染物为颗粒物。本项目设置新风系统，新风通过二级过滤系统处理后送入项目车间内，因此外环境的颗粒物对本项目正常生产和食品卫生影响不大，项目与厂区外环境总体相容。

### 2、选址合理性分析

根据《食品企业通用卫生规范》（GB14881-2013）的选址要求，本项目选址与规范的符合性分析见表 1-7。

**表 1-7 选址与《食品企业通用卫生规范》符合性分析**

| 相关标准                       | 标准要求                                              | 本项目                                                                            | 符合性 |
|----------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013） | 3.1.1 厂区不应选择对食品有显著污染的区域                           | 项目位于新鑫和公司内，厂区内主要为食品企业，厂区外主要以农田和德阳高新建材固体废物处理公司为主，不属于显著污染的区域，项目采用新风系统，可降低颗粒物的影响。 | 符合  |
|                            | 3.1.2 厂区不应选择有害废弃物及粉尘、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 | 本项目用地性质为工业用地，项目地原为荒地，不属于有害废弃物及粉尘、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  |
|                            | 3.1.3 厂区不宜选择易发生洪涝灾害的地区                            | 本项目位于新鑫和公司内，交通便捷，辅助设施配套完善，不会受到洪水侵害。                                            | 符合  |
|                            | 3.1.4 厂区周围不宜有虫害大量滋生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施。         | 项目周边不存在虫害大量滋生的潜在场所，能够满足卫生要求。                                                   | 符合  |

项目所在地与周围农户最近距离为 200m，所在地交通、电力供应、输水管道铺设均方便，便于原料输送和产品的运输。周边无饮用水源保护区、自然保护区、医院、学校等环境敏感区，选址符合《食品企业通用卫生规范》（GB14881-2013）的选址要求，因此评价认为项目选址合理。

## 二、建设项目工程分析

建设内容

一、项目概况

1、项目基本情况

项目名称：火锅底料加工生产项目

建设地点：四川省德阳市广汉市三水镇旌江干道 1 号新鑫和工业园 9 栋 3 层

建设单位：四川昌宏食品科技有限公司

建设性质：新建

总投资：总投资 400 万元

建设内容及规模：项目拟租赁广汉新鑫和投资有限公司现有厂区厂房进行建设，厂房面积约为 1252.0m<sup>2</sup>。利用现有厂房改建湿料预处理间、炒制间、混合粉碎间、内外包间、原辅料库、成品库房、冻库、化验室等功能区，并配套建设相应环保设施。

劳动定员：本项目劳动定员约 20 人，本项目全年生产天数按 300 天计，实行一班工作制，每天工作约 10h，夜间不生产，不提供员工餐饮与住宿。

2、产品方案

项目建成后，计划年产各类底料 1530t/a，调味粉 100t/a，项目产品具体方案见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案

| 产品名称  | 规格            | 单位 | 年产量  | 执行标准                                 |
|-------|---------------|----|------|--------------------------------------|
| 火锅底料  | 1 kg/袋        | 吨  | 1000 | 《食品安全地方标准 火锅底料》（DBS 51/001-2016）     |
| 冷锅鱼底料 | 1 kg/袋        | 吨  | 300  | /                                    |
| 冒菜底料  | 1 kg/袋        | 吨  | 180  | /                                    |
| 串串底料  | 1 kg/袋        | 吨  | 50   | /                                    |
| 调味粉   | 500g/袋、200g/袋 | 吨  | 100  | 《四川御香宝调味食品有限公司企业标准》（Q/YXB0002S-2017） |

3、项目组成

项目由主体工程、仓储及其他、辅助工程、公用工程、环保工程等组成，

| 项目租用厂房面积约 1252.0m <sup>2</sup> 。本项目组成及主要环境问题见下表。 |        |                                                                                      |                                                |                         |            |
|--------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| <b>表 2-2 建设项目组成及主要环境问题表</b>                      |        |                                                                                      |                                                |                         |            |
| 类别                                               | 工程名称   | 建设内容及规模                                                                              | 主要环境问题                                         |                         | 备注         |
|                                                  |        |                                                                                      | 施工期                                            | 运营期                     |            |
| 主体工程                                             | 湿料预处理间 | 1 间, 面积约为 69.16m <sup>2</sup> , 拟安装洗姜机、切菜机、胶体磨、姜蒜颗粒机等                                | 项目租用已建厂房, 仅做室内装修改造, 安装设备, 主要有施工噪声、设备包装废弃物、施工废水 | 原料清洗废水、设备清洗废水、固废、噪声     | 依托现有厂房进行改建 |
|                                                  | 炒制间    | 1 间, 面积约为 150.65m <sup>2</sup> , 拟安装自翻锅、熬油锅、焖制锅等                                     |                                                | 设备清洗废水、油烟、异味、天然气燃烧废气、噪声 |            |
|                                                  | 调味粉生产区 | 1 处, 面积约为 97.3m <sup>2</sup> , 分为配料间、粉碎间、混合间和内包间等, 拟安装粉碎机、混合机和粉料包装机等                 |                                                | 设备清洗废水、粉尘、噪声            |            |
|                                                  | 内包间    | 1 间, 面积约为 132.6m <sup>2</sup> , 拟安装包装机和灌装机等                                          |                                                | 设备清洗废水、噪声、废包材           |            |
|                                                  | 外包间    | 1 间, 面积约为 78.96m <sup>2</sup> , 拟安装外包机和灌喷码机等                                         |                                                | 噪声、废包材                  |            |
| 仓储及其他                                            | 原辅料库   | 1 间, 面积约为 111.11m <sup>2</sup>                                                       |                                                | /                       |            |
|                                                  | 成品库房   | 1 间, 面积约为 119.29m <sup>2</sup>                                                       |                                                | /                       |            |
|                                                  | 鲜料暂存库  | 1 间, 面积约为 11.78m <sup>2</sup> , 拟安装冰柜等, 存放葱姜蒜等                                       |                                                | /                       |            |
|                                                  | 冻库     | 1 间, 面积约为 29.06m <sup>2</sup>                                                        |                                                | /                       |            |
| 公辅工程                                             | 化验室    | 1 间, 面积约为 31.0m <sup>2</sup> , 用于产品质检                                                |                                                | 检验废水、废渣等                |            |
|                                                  | 消洗间    | 1 间, 面积约为 17.21m <sup>2</sup>                                                        |                                                | 消洗废水                    |            |
|                                                  | 更衣间    | 2 处, 约为 23.53 m <sup>2</sup>                                                         |                                                | /                       |            |
|                                                  | 车间送风系统 | 拟建送风系统 1 套为生产车间提供洁净空气, 采用高效过滤棉净化新风                                                   |                                                | 废弃网棉                    | 新建         |
|                                                  | 供水     | 市政供水                                                                                 |                                                | /                       | 依托         |
|                                                  | 供电     | 市政供电                                                                                 |                                                | /                       | 依托         |
|                                                  | 供气     | 市政供气                                                                                 |                                                | /                       | 依托         |
| 办公及生活                                            | 办公室及展厅 | 1 间, 架空夹层, 面积约为 109.51m <sup>2</sup>                                                 |                                                | 生活垃圾                    | 依托现有厂房进行改建 |
|                                                  | 卫生间    | 1 处                                                                                  |                                                | 生活污水                    |            |
| 环保工程                                             | 废气治理   | 油烟异味: 集气罩+静电式油烟净化器+活性炭+20m 高排气筒, 风量 52000m <sup>3</sup> /h, 油烟净化效率≥85%, 排放口编号 DA001。 |                                                | 噪声<br>废油脂<br>废活性炭       | 新建         |
|                                                  |        | 天然气燃烧烟气: 20m 高排气筒, 排放口编号 DA002。                                                      |                                                | 噪声                      | 新建         |

|  |  |             |                                                                                   |  |                |                            |
|--|--|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|----------------------------|
|  |  | 废水治理        | 生活污水：依托新鑫和污水站处理后排放                                                                |  | /              | 依托                         |
|  |  |             | 生产废水：经自建污水处理设施处理后依托新鑫和污水站深度处理后排放，自建污水设施拟采用“气浮隔油+A/O+二沉池”，处理规模 10m <sup>3</sup> /d |  | 废油脂<br>污泥      | 新建                         |
|  |  | 噪声治理        | 选择先进的低噪声设备、合理布置、厂房隔音，充分选用先进的低噪设备，以从声源上降低设备本身噪声                                    |  | /              | 新建                         |
|  |  | 固废          | 固废暂存间 1 间 5m <sup>2</sup> ；                                                       |  | 二次污染           | 依托<br>现有<br>厂房<br>进行<br>改建 |
|  |  |             | 危险废物暂存间 1 间 5m <sup>2</sup>                                                       |  | 环境风险           |                            |
|  |  | 地下水<br>污染防治 | 重点防渗：危废间设置不锈钢托盘进行防渗；污水处理设施采用不锈钢或玻璃钢，涂刷防水涂料；污水管沟采用不锈钢和 PVC 材质                      |  | 地下水污染、<br>环境风险 | 新建                         |

#### 4、依托可行性分析

本项目不新增建设用地，不新、扩建厂房，对依托新鑫和设施的可行性进行分析，具体如下：

**表 2-3 项目依托可行性分析**

| 类别   | 名称    | 建设内容                                           | 本次依托部分                                    | 依托可行性                                                                         | 责任主体 |
|------|-------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| 主体工程 | 生产厂房  | 已建的 1 栋 3 层生产厂房（9#），面积约 14300.13m <sup>2</sup> | 租用新鑫和 9#3 层部分闲置空厂房                        | 可以依托                                                                          | 昌宏食品 |
| 公辅设施 | 供电设施  | 市政供电设施                                         | 依托                                        | 可以依托                                                                          | 新鑫和  |
|      | 给排水系统 | 供水：市政供水<br>排水：厂区内现有污水处理管网                      | 依托                                        | 可以依托                                                                          | 新鑫和  |
|      | 污水处理  | 新鑫和污水处理站，处理能力 400m <sup>3</sup> /d             | 项目废水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准后 | 新鑫和污水站剩余处理能力 106.48m <sup>3</sup> /d，项目日最大排放水量 4.788 m <sup>3</sup> /d，因此依托可行 | 新鑫和  |

|                    |       |           |                |                       |       |
|--------------------|-------|-----------|----------------|-----------------------|-------|
|                    |       |           | 排入新鑫和污水站<br>处理 |                       |       |
| 5、主要原辅料及能耗         |       |           |                |                       |       |
| 本项目主要原辅料能耗消耗情况见下表。 |       |           |                |                       |       |
| 表 2-4 主要原辅料能耗表     |       |           |                |                       |       |
| 项目                 | 名 称   | 年耗量       | 来源             | 储存方式、 规格              | 储存地   |
| 原 辅 料              | 牛油    | 1200t     | 外购             | 常温储存，5~20 kg 的塑料袋或塑料桶 | 原辅料库  |
|                    | 菜籽油   | 120t      | 外购             | 常温储存，5L~100L 的塑料桶     |       |
|                    | 豆瓣酱   | 150t      | 外购             | 常温储存，2~20 kg 的塑料桶     |       |
|                    | 干辣椒   | 500t      | 外购             | 常温储存， 塑料袋             |       |
|                    | 花椒    | 20t       | 外购             | 常温储存， 塑料袋             |       |
|                    | 食用盐   | 40t       | 外购             | 常温储存， 塑料袋             |       |
|                    | 香辛料   | 10t       | 外购             | 常温储存， 塑料袋             |       |
|                    | 料酒    | 2t        | 外购             | 常温储存，塑料桶（瓶）           |       |
|                    | 鸡精、味精 | 15t       | 外购             | 常温储存， 塑料袋             |       |
|                    | 白糖    | 20t       | 外购             | 常温储存， 塑料袋             |       |
|                    | 各类香料  | 3t        | 外购             | 常温储存                  | 鲜料暂存库 |
|                    | 大葱    | 10t       | 外购             | 常温储存                  |       |
|                    | 大蒜    | 15t       | 外购             | 常温储存                  |       |
|                    | 生姜    | 12t       | 外购             | 常温储存                  |       |
|                    | 洋葱    | 5t        | 外购             | 常温储存                  |       |
|                    | 包装材料  | 30t       | 外购             | 常温储存                  | 包材库   |
|                    | 洗手液   | 0.1t      | 外购             | 瓶装                    | 消洗间   |
|                    | 培养基   | 0.1t      | 外购             | 常温                    | 质检化验室 |
|                    | 乙醚    | 1000mL    | 外购             | 常温，瓶装                 |       |
|                    | 三氯甲烷  | 1000mL    | 外购             | 常温，瓶装                 |       |
|                    | 盐酸    | 200mL     | 外购             | 常温，瓶装                 |       |
|                    | 氢氧化钠  | 200mL     | 外购             | 常温，瓶装                 |       |
|                    | 乙醇    | 1000mL    | 外购             | 常温，瓶装                 |       |
| 能源资源               | 天然气   | 13.0 万 m³ | 市政燃气管道         |                       | /     |
|                    | 电     | 4 万 kwh   | 市政电网           |                       | /     |
|                    | 水     | 1614.0m³  | 市政给水管道         |                       | /     |
| 6、主要设备             |       |           |                |                       |       |
| 本项目主要设备情况如下表。      |       |           |                |                       |       |
| 表 2-5 设备一览表        |       |           |                |                       |       |
| 设备名称               |       | 型号规格      | 数量             | 备注                    |       |
| 自翻锅                |       | 1200L     | 2              | 炒制间                   |       |
| 自翻锅                |       | 650L      | 2              |                       |       |
| 熬油锅                |       | 1300L     | 2              |                       |       |
| 焖制罐                |       | 1.5L      | 1              |                       |       |
| 切菜机                |       | KP-25     | 1              | 湿料预处理间                |       |
| 绞切机                |       | /         | 1              |                       |       |

|            |          |   |        |
|------------|----------|---|--------|
| 煮椒机        | /        | 1 |        |
| 蒸汽发生器      | TEC-0.5T | 1 |        |
| 斩拌机        | ZB-125   | 1 |        |
| 自动洗菜机      | /        | 1 |        |
| 胶体磨        | /        | 1 |        |
| 姜蒜颗粒机      | /        | 1 |        |
| 洗姜机        | /        | 1 |        |
| 粉碎机        | /        | 1 |        |
| 槽型混合机      | /        | 1 | 调味料生产区 |
| 粉料包装机      | /        | 2 |        |
| 给袋式包装机     | /        | 2 |        |
| 方块灌装机      | 50~500g  | 1 | 底料内包间  |
| 空压机        | YE-15EPM | 1 |        |
| 冻库         | 自建       | 1 |        |
| 小方块给袋真空包装机 | /        | 1 |        |
| 外包机        | /        | 1 | 外包间    |
| 喷码机        | /        | 2 |        |

## 7、项目水平衡分析

本项目用水主要为生活用水、原料清洗用水、煮椒用水、设备清洁用水、地面清洁用水、员工消洗用水等。

（1）原料清洗用水：本项目外购的大蒜、姜、大葱在炒制或切碎前，需用清水洗净。清洗过程不使用任何清洗剂。项目采用自动清洗，类比同类项目，清洗用水量按照清洗用水和所洗原料 1:1 计算，即  $2\text{m}^3/\text{t}$  原料，本项目日原料加工量约  $0.140\text{t}/\text{d}$ ，则用水量约为  $0.280\text{m}^3/\text{d}$  ( $84.0\text{m}^3/\text{a}$ )，产污系数按 0.85，则项目原料清洗废水约为  $0.238\text{m}^3/\text{d}$  ( $71.4\text{m}^3/\text{a}$ )。

（2）设备清洗用水：为保证产品质量，本项目每次生产结束后将对所有生产设备进行清洗，清洗不使用含磷清洗剂，主要清洗设备为炒锅、煮椒机、切菜机、斩拌机、绞切机、胶体磨等。根据建设单位生产经验，设备清洗用水约为不超过  $2.000\text{m}^3/\text{d}$  ( $600.0\text{m}^3/\text{a}$ )，项目年工作 300 天，排水系数按 0.85 计，则排水量为  $1.700\text{m}^3/\text{d}$  ( $510.0\text{m}^3/\text{a}$ )。

调味粉设备不需清水清洗，仅需利用毛刷清理表面附着物即可。

（3）地面清洗用水：为保证食品卫生，本项目每天生产结束后将对生产区地面进行清扫，每次清洗用水约  $1\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{次}$ ，需清洗面积约  $1000.0\text{m}^2$ ，清洗用水量约为  $1.000\text{m}^3/\text{d}$  ( $300.0\text{m}^3/\text{a}$ )。产污系数按 0.7 计，则地面清洗废水产生量为  $0.700\text{m}^3/\text{d}$  ( $210.0\text{m}^3/\text{a}$ )。

#### (4) 煮椒废水

本项目在底料生产过程中需对辣椒进行煮制，煮制过程中煮椒机内用水不外排，当天循环使用，损耗部分添加，每日生产结束后煮椒机中煮椒废水再外排，根据建设单位提供的资料，煮椒日用水量约  $1\text{m}^3/\text{d}$  ( $300\text{m}^3/\text{a}$ )，废水产生量按用水量的 70%计，则煮椒废水产生量约为  $0.7\text{m}^3/\text{d}$  ( $210\text{m}^3/\text{a}$ )。

#### (5) 员工生活用水

本项目员工共 20 人，参考《四川省用水定额》，办公生活用水按  $50\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$  计则用水量为  $1.000\text{m}^3/\text{d}$ ， $300.0\text{m}^3/\text{a}$ 。排水率按 85%计，则生活污水产生量为  $0.850\text{m}^3/\text{d}$ ， $255.0\text{m}^3/\text{a}$ 。

#### (6) 消洗用水

项目消洗间设洗手池和脚踏池，员工进出生产区需进行更衣消洗，确保生产卫生。脚踏池消洗水不外排，定期补充损耗。项目日消洗用水按  $0.100\text{m}^3/\text{d}$ ，年用水量  $30\text{m}^3/\text{a}$ 。排水率按 60%计，则生活污水产生量为  $0.600\text{m}^3/\text{d}$ ， $18.0\text{m}^3/\text{a}$ 。

表 2-6 项目用排水情况一览表

| 项目       | 数量               | 用水标准                                | 日用水量<br>( $\text{m}^3$ ) | 年用水量<br>( $\text{m}^3$ ) | 排水<br>系数 | 日处理水<br>量 ( $\text{m}^3$ ) | 年排水量<br>( $\text{m}^3$ ) |
|----------|------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|----------------------------|--------------------------|
| 员工生活用水   | 20 人             | $50\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$  | 1.000                    | 300.0                    | 0.85     | 0.850                      | 255.0                    |
| 员工消洗用水   | 20 人             | /                                   | 0.100                    | 30.0                     | 0.60     | 0.600                      | 18.0                     |
| 车间地面清洗用水 | $1000\text{m}^2$ | $1\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{d}$ | 1.000                    | 300.0                    | 0.70     | 0.700                      | 210.0                    |
| 生产设备清洗用水 | /                | /                                   | 2.00                     | 600.0                    | 0.85     | 1.700                      | 210.0                    |
| 原料清洗用水   | 0.140            | $2\text{m}^3/\text{t}$              | 0.280                    | 84.0                     | 0.85     | 0.238                      | 71.4                     |
| 煮椒用水     | /                | /                                   | 1.000                    | 300.0                    | 0.70     | 0.700                      | 210.0                    |
| 合计       | /                | /                                   | 5.380                    | 1614.0                   | /        | 4.788                      | 974.4                    |

### 8、项目总平面布置

根据《工业企业总平面设计规范》(GB50187-93)的相关规定，按照“合理分区、物流便捷、突出环保、和谐统一”的原则，结合场地的用地条件及生

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | <p>产工艺，综合考虑了生产、环保、劳动卫生要求，对厂区进行了统筹安排。</p> <p>本项目系租用现有厂房进行改造而成，生产设施设备全部置于厂房内，同时配套建设相应环保设施，确保污染物达标排放。</p> <p>总体看，综合考虑环保、消防、劳动卫生等要求对厂区平面布置进行了合理布置。企业在功能单元设置方面，做到了功能完整、分区合理明确，有利于提高企业生产效率和环境管理可操作性。在功能单元布局方面，生产线布置在车间中部，有利设置噪声的消减，减少污染影响。</p> <p>综上，项目总平面布置合理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>工<br/>艺<br/>流<br/>程<br/>和<br/>产<br/>排<br/>污<br/>环<br/>节</p> | <p><b>一、施工期</b></p> <p>本项目用房为租用，不涉及土建工程，施工期主要进行部分厂房内部改造装修和设备安装调试等，施工期较短，且均为室内作业，将产生扬尘、废水、施工噪声及建筑垃圾等，施工人员产生的生活污水以及生活垃圾，对环境的影响主要有废气、机械噪声、生活污水及固体废物。</p> <p><b>二、运营期</b></p> <p>本项目主要从事调味品加工生产，产品包括火锅底料、冷锅鱼底料、冒菜底料、串串底料以及调味粉等。其中火锅底料、冷锅鱼底料、冒菜底料、串串底料生产工艺基本一致，因此本次评价按照底料和调味粉进行工艺流程介绍及产污节点分析：</p> <p>（1）底料生产工艺流程及产污节点分析</p> <p>1、备料</p> <p>项目使用的原辅料种类较多，包括牛油、菜籽油、葱姜蒜、干辣椒和香料以及各类调味品等。原辅料均采购成品。</p> <p>①葱姜蒜备料</p> <p>葱姜蒜等新鲜佐料入场后需进行人工选摘，剔除腐烂变质等不合格废料，然后进入自动清洗机进行清洗，自动清洗机通过内部的滚刷对原料进行刷洗，去除表面附着的泥沙等杂质，清洗水在清洗机仓内循环使用，一天更新排放一次。</p> <p>最后利用胶体磨、斩拌机、姜蒜颗粒机、切菜机等剁碎由人工简单计量后</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>放入不锈钢桶（盆）内备用。此过程产生废料和清洗废水。</p> <p>②干辣椒备料</p> <p>外购干辣椒先送入蒸煮锅内进行蒸煮，采用蒸汽发生器进行间接加热，蒸煮后的辣椒使用绞切机内进行绞碎，最后由人工简单计量后放入不锈钢桶（盆）内备用。此过程产生天然气燃烧废气和蒸煮废水。</p> <p>③香料备料</p> <p>外购香料主要为香辛料、花椒、八角、茴香以及香叶等，通过人工称量后放入不锈钢盆内备用。</p> <p>④牛油/菜籽油备料</p> <p>项目采购成品牛油/菜籽油，根据原料包装规格由人工计量加入炒锅内。此过程产生废包装材料，主要为塑料桶、袋。</p> <p>2、炒制</p> <p>本项目生产的火锅底料分牛油和清油两种，牛油底料采用牛油炒制，清油料采用菜籽油炒制，炒制工艺和其余配料均相同。</p> <p>油料先使用熬油机进行预热，预热至 80℃左右后通过管道送入翻炒锅内。在全自动炒锅中加入计量称重后的菜籽油或牛油，采用天然气加热，待油温达到合适温度后加入姜、蒜、大葱爆香翻炒至所有料由大泡转小泡，再加入香辛料、豆瓣酱、干辣椒、花椒等各种香料等继续翻炒 30min，关火，待温度降低后，加入味精、盐搅拌均匀。此过程产生油烟废气、异味、天然气燃烧烟气、设备噪声以及炒锅清洗废水等。</p> <p>3、摊冷/焖制</p> <p>炒制完成的底料转移至不锈钢桶内，在设置的摊冷区内进行自然冷却，冷却至 30~50℃。部分产品需先经过焖制保温 1~2h 后再进行摊冷。</p> <p>4、分离</p> <p>根据客户需求，部分产品需要滤除产品中多余的料渣。冷却后的底料送入离心机进行固液分离，分离处的液体物料即为本项目产品，固体物料即为滤渣。</p> <p>5、检验</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目拟进行产品质检，对每批次产品进行抽样，对产品进行理化性质、菌群数量等指标进行检验，检验合格产品进行下一工序。此过程产生的少量检验废液和废渣。</p> <p>6、紫外线杀菌</p> <p>为确保产品质量，需对内包装材料进行杀菌。项目拟采用紫外灯照射的形式进行内包材料的杀菌。</p> <p>7、内包装</p> <p>抽检合格的产品送入内包区进行灌装封口等，内包装材料主要为食品级塑料袋、塑料瓶等。此过程产生少量废包装材料。</p> <p>8、冷却</p> <p>封口后的产品送入冻库进行冷却，冷却至 0~5℃，其中牛油类产品凝固，便于装包运输。项目冻库采用 R22 作为制冷剂。</p> <p>9、外包入库</p> <p>冷却后的产品送入外包区进行外包装喷码。外包装材料主要为纸箱等。此过程产生少量废包装材料。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

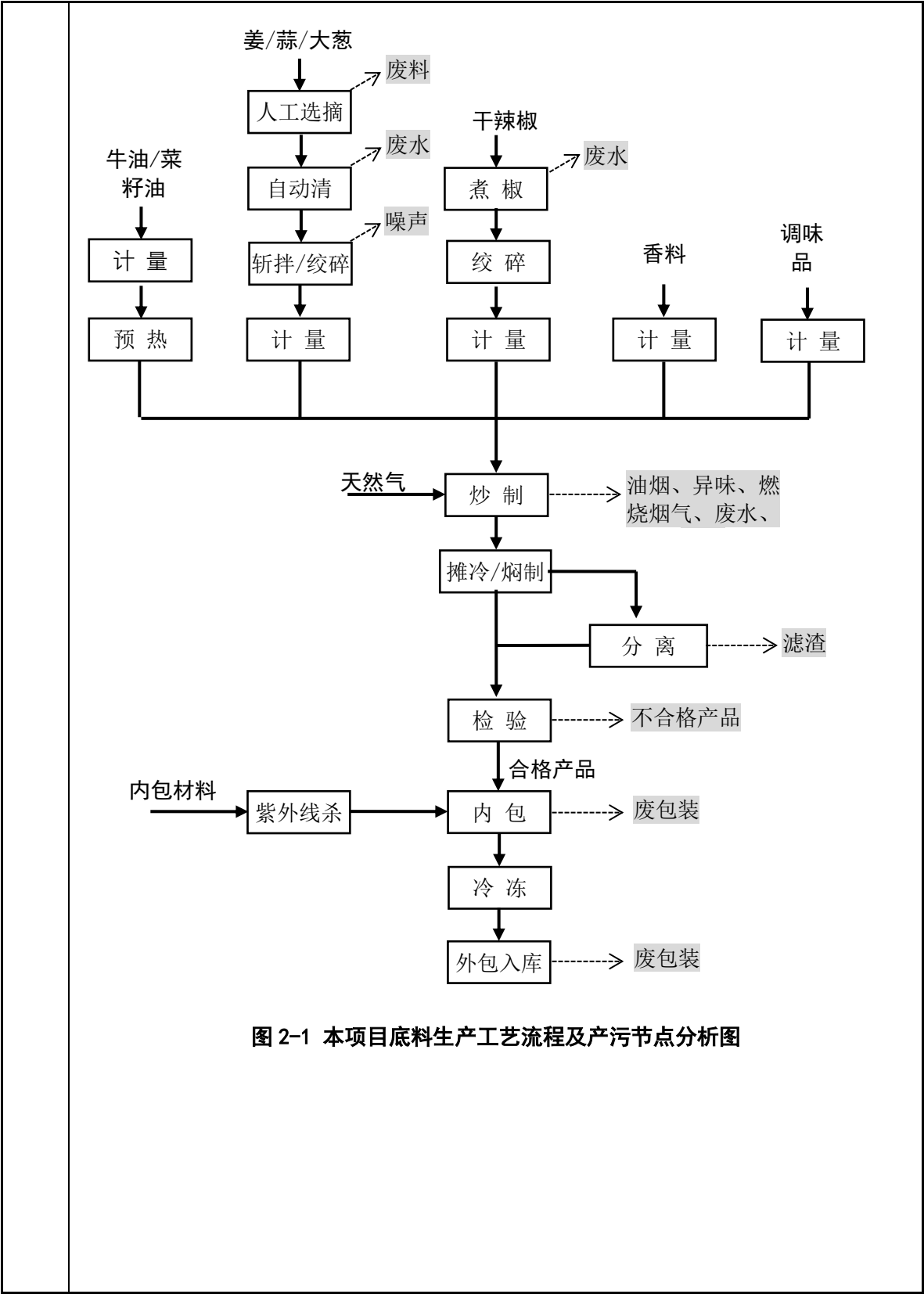


图 2-1 本项目底料生产工艺流程及产污节点分析图

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>广汉新鑫和投资有限公司于 2013 年在广汉市三水镇筹建标准化工业厂房及配套用房项目，该项目占地面积 130273.39m<sup>2</sup>，建设内容和规模为:建设 3F 标准厂房 16 栋(419#厂房)、8F 研发中心 1 栋(3#楼)、5F 倒班房 1 栋(2#楼)和 6F 倒班房 1 栋(1#楼)，同时建设配电房、垃圾房、污水处理设施、绿化等相关配套设施，规划总建筑面积 229803m。</p> <p>广汉新鑫和投资有限公司于 2013 年委托成都宁沅环保技术有限公司编制了《广汉新鑫和投资有限公司标准化工业厂房及配套用房项目环境影响报告书》，同年 9 月取得广汉市环境保护局的环评批复(广环建[20]115 号)，在实施过程中，由于资金问题，目前广汉新鑫和投资有限公司场内仅建成 2#倒班房，4~9#标准厂房、污水处理设施、配电房、绿化等部分配套设施(已通过验收，广环验 201778 号)。</p> <p>广汉新鑫和投资有限公司于 2016 年 9 月委托信息产业电子第十一设计研究院有限公司完成了《广汉新鑫和投资有限公司标准化工业厂房及配套用房项目环境影响调整报告》，并通过了广汉市环境保护局的审查(广环审批[2016]124 号)，标准厂房调整为均可引入机械、电子、工业模具、包装、仓储类、食品及其衍生类企业，由广汉新鑫和投资有限公司根据入驻企业市场情况实施布局分类。</p> <p>本项目租用新鑫和现有闲置厂房进行建设。根据现场踏勘，新鑫和现有厂房建成后尚未引入生产企业，因此无环境问题。</p> <div data-bbox="477 1404 1197 1942" data-label="Image"> </div> <p style="text-align: center;"><b>图 2-2 本项目租赁闲置空厂房</b></p> |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 区域环境质量现状 | <p><b>一、环境空气质量现状</b></p> <p><b>（一）区域空气环境质量达标分析</b></p> <p>项目位于四川省德阳市广汉市三水镇旌江干道 1 号新鑫和工业园 9 栋 3 层，根据《环境影响评价技术导则》（HJ2.2-2018）的相关要求，需对本项目大气环境评价范围内的区域进行达标判定。项目所在区环境空气功能分区为二类区。根据《环境影响评价技术导则总(HJ2.1-2016)与《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的要求、根据项目所在区域生态环境部门发布的《广汉市 2022 年环境质量报告书》中的数据作为空气质量达标区的判定依据是符合要求的。</p> <p><b>（1）细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）</b></p> <p>细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）共监测 365 天，日平均浓度值达标率为 99.5%，同比 2021 年达标率 95.1%上升 4.4 个百分点。年平均浓度值为 34 μg/m<sup>3</sup>，低于环境空气质量标准（GB3095-2012）二级标准（标准值 35 μg/m<sup>3</sup>），同比 2021 年（28 μg/m<sup>3</sup>）上升 21.4%，日平均浓度值范围为 1-118 μg/m<sup>3</sup>，有 2 个样本超过了环境空气质量标准(GB3095-2012)二级标准。</p> <p><b>（2）可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）</b></p> <p>可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）共监测 365 天，日平均浓度值达标率为 95.9%，同比 2021 年（97.5 %）下降 1.6 个百分点。年平均浓度值为 53 μg/m<sup>3</sup>，低于环境空气质量标准（GB3095-2012）二级标准（标准值 70 μg/m<sup>3</sup>），同比 2021 年浓度（48 μg/m<sup>3</sup>）上升 10.4%，日平均浓度值范围为 8-173 μg/m<sup>3</sup>，有 15 个样本超过了环境空气质量标准(GB3095-2012) 二级标准。</p> <p><b>（3）二氧化硫(SO<sub>2</sub>)</b></p> <p>SO<sub>2</sub> 共监测 365 天，达标率为 100%，与 2021 年持平。全市 SO<sub>2</sub> 年平均浓度值为 10 μg/m<sup>3</sup>，低于环境空气质量标准（GB3095-2012）二级标准（标准值 60 μg/m<sup>3</sup>），同比 2021 年（14 μg/m<sup>3</sup>）下降 28.6%，远低于环境空气质量二级标准。日平均浓度值范围为 2-21 μg/m<sup>3</sup>，全部达到环境空气质量标准（GB3095-2012）二级标准。</p> |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(4) 二氧化氮 (NO<sub>2</sub>)</p> <p>二氧化氮 (NO<sub>2</sub>) 共监测 365 天, 达标率为 100%, 同比 2021 (98.9%达标) 上升。年平均浓度为 28 μg/m<sup>3</sup>, 同比 2021 年 (39.8 μg/m<sup>3</sup>) 下降 30%, 低于环境空气质量标准 (GB3095-2012) 二级标准 (标准值 40 μg/m<sup>3</sup>)。NO<sub>2</sub> 日平均浓度值范围为 6-71 μg/m<sup>3</sup>。</p> <p>(5) 臭氧 (O<sub>3</sub>)</p> <p>臭氧 (O<sub>3</sub>) 共监测 365 天, 日最大 8 小时平均浓度值达标率为 91.0 %, 同比 2021 年 (达标率 91.5 %) 基本持平, 年平均浓度值为 93 μg/m<sup>3</sup>, 同比 2021 (87 μg/m<sup>3</sup>) 上升 6.9%。日平均浓度值范围为 6-248 μg/m<sup>3</sup>, 日最大 8 小时平均值中, 有 33 个样本高于环境空气质量标 (GB3095-2012) 二级标准 (标准值 160 μg/m<sup>3</sup>)。</p> <p>(6) 一氧化碳 (CO)</p> <p>一氧化碳 (CO) 共监测 365 天, 日平均浓度值 100%达标, 同比 2021 年 (100%达标) 持平; 年平均浓度为 0.6mg/m<sup>3</sup>, 同比 2021 年 (0.6mg/m<sup>3</sup>) 持平, 24 小时平均值远低于环境空气质量标准 (GB3095-2012) 二级标准 (标准值 4mg/m<sup>3</sup>)。</p> <p>结合上述质量报告统计数据, 依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)相关规定判定, 项目所在区域环境空气质量属<b>达标区</b>。</p> <p><b>二、地表水环境质量现状</b></p> <p>项目位于四川省德阳市广汉市三水镇旌江干道 1 号新鑫和工业园 9 栋 3 层, 废水最终汇入青白江。</p> <p>根据项目所在区域生态环境部门发布的《广汉市 2022 年环境质量报告书: 青白江干流入境断面向阳大桥水质持续良好, 入境水质全年达标。青白江的两条主要支流为蒙阳河和蒋家河, 其中蒙阳河入境井冈桥断面有 2 个月份超标, 同比 2021 年水质情况明显提高, 无劣五类水质出现。出境断面广福桥有 4 个月份超标, 同比 2021 年水质显著提高, 无劣五类水质出现, 入境断面和出境断面水质较去年相比大幅度提高; 蒋家河入境水质万寿桥 8 个月份超标, 同比 2021 年水质有所改善, 但有劣五类水质出现, 水环境污染</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>依然严重，污染物主要是总磷、五日生化需氧量；出境断面蒋III断面全年有 9 个月份超标，同比 2021 年水环境质量有所下降，污染形势依然严峻，特征污染物主要是总磷。清江桥断面为青白江广汉出境断面，共监测 12 个月，全年达标且二类水质较多，同比 2021 年水质显著提高，水质持续成良好。数据平均值达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）二类标准。</p> <p>整体来说青白江水质有所改善，其两条大支流阳河与蒋家河的水环境质量较去年都有提升，但污染形势依旧严峻，水环境质量有待进一步提高。</p> <p><b>三、声学环境质量现状</b></p> <p>根据项目所在区域生态环境部门发布的《广汉市 2022 年环境质量报告书》声环境质量持续稳定；区域噪声和交通噪声年均值均达标。</p> <p>本项目为新建项目，项目周边 50 米范围内无敏感目标，未收到噪声超标投诉，声环境质量均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。项目所在区域声环境质量良好。</p> <p><b>四、生态环境质量状况</b></p> <p>项目所在地用地性质为工业用地，其周围主要为工业企业，由于人类活动频繁，已不存在原生植被，现有植被为人工植被，主要为人工种植的花草树木等，无珍稀、濒危野生动、植物存在，无特殊文物保护单位，生态环境质量较好。</p> <p>本项目的建设基本不存在对水土保持、植被、动物等生态环境产生影响的问题。</p> |
| 环境保护目标 | <p>主要环境保护目标</p> <p>（1）环境大气</p> <p>项目营运期大气环境保护目标为项目所在区域 500m 范围内大气环境，应达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。</p> <p>（2）地表水</p> <p>本项目水环境保护目标为青白江，青白江的水质不因本项目的建设而受明显影响，保护该区域水环境质量应达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水域标准要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                      | <p>(3) 声环境</p> <p>声环境保护目标为以项目所在地为中心 50m 范围内的噪声敏感区，项目所在区域内声学环境质量应达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。</p> <p>本项目主要环境目标见下表：</p> <p>表 3-1 主要环境保护目标</p> <table><tr><th>环境要素</th><th>保护目标</th><th>规模/性质</th><th>方位</th><th>距离 m</th><th>环境功能及要求</th></tr><tr><td rowspan="8">环境空气</td><td>中心村陈家院子农户聚居点</td><td>居住/42 户</td><td>东侧</td><td>200</td><td rowspan="8">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准</td></tr><tr><td>赖家院子农户聚居点</td><td>居住/100 户</td><td>东南侧</td><td>285</td></tr><tr><td>贾家院子农户聚居点</td><td>居住/4 户</td><td>南侧</td><td>315</td></tr><tr><td>万柳村张家院子农户聚居点</td><td>居住/21 户</td><td>南侧</td><td>420</td></tr><tr><td>李家二队聚居点</td><td>居住/25 户</td><td>南侧</td><td>360</td></tr><tr><td>三城村农户聚居点</td><td>居住/100 户</td><td>西侧</td><td>250</td></tr><tr><td>高原村钟家院子农户聚居点</td><td>居住/33 户</td><td>西侧</td><td>495</td></tr><tr><td>黎家院子农户聚居点</td><td>居住/56 户</td><td>北侧</td><td>320</td></tr><tr><td colspan="5">声环境（项目所在区域周边 50m 范围）</td><td>《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准</td></tr><tr><td rowspan="2">地表水环境</td><td>农灌渠</td><td>排洪、灌溉</td><td>南</td><td>/</td><td rowspan="2">《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准</td></tr><tr><td>青白江</td><td>排洪、灌溉</td><td>北</td><td>/</td></tr></table> |          |     |      |                                |  | 环境要素 | 保护目标 | 规模/性质 | 方位 | 距离 m | 环境功能及要求 | 环境空气 | 中心村陈家院子农户聚居点 | 居住/42 户 | 东侧 | 200 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | 赖家院子农户聚居点 | 居住/100 户 | 东南侧 | 285 | 贾家院子农户聚居点 | 居住/4 户 | 南侧 | 315 | 万柳村张家院子农户聚居点 | 居住/21 户 | 南侧 | 420 | 李家二队聚居点 | 居住/25 户 | 南侧 | 360 | 三城村农户聚居点 | 居住/100 户 | 西侧 | 250 | 高原村钟家院子农户聚居点 | 居住/33 户 | 西侧 | 495 | 黎家院子农户聚居点 | 居住/56 户 | 北侧 | 320 | 声环境（项目所在区域周边 50m 范围） |  |  |  |  | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准 | 地表水环境 | 农灌渠 | 排洪、灌溉 | 南 | / | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准 | 青白江 | 排洪、灌溉 | 北 | / |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------|--------------------------------|--|------|------|-------|----|------|---------|------|--------------|---------|----|-----|-----------------------------|-----------|----------|-----|-----|-----------|--------|----|-----|--------------|---------|----|-----|---------|---------|----|-----|----------|----------|----|-----|--------------|---------|----|-----|-----------|---------|----|-----|----------------------|--|--|--|--|-------------------------------|-------|-----|-------|---|---|--------------------------------|-----|-------|---|---|
| 环境要素                 | 保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 规模/性质    | 方位  | 距离 m | 环境功能及要求                        |  |      |      |       |    |      |         |      |              |         |    |     |                             |           |          |     |     |           |        |    |     |              |         |    |     |         |         |    |     |          |          |    |     |              |         |    |     |           |         |    |     |                      |  |  |  |  |                               |       |     |       |   |   |                                |     |       |   |   |
| 环境空气                 | 中心村陈家院子农户聚居点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 居住/42 户  | 东侧  | 200  | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准    |  |      |      |       |    |      |         |      |              |         |    |     |                             |           |          |     |     |           |        |    |     |              |         |    |     |         |         |    |     |          |          |    |     |              |         |    |     |           |         |    |     |                      |  |  |  |  |                               |       |     |       |   |   |                                |     |       |   |   |
|                      | 赖家院子农户聚居点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 居住/100 户 | 东南侧 | 285  |                                |  |      |      |       |    |      |         |      |              |         |    |     |                             |           |          |     |     |           |        |    |     |              |         |    |     |         |         |    |     |          |          |    |     |              |         |    |     |           |         |    |     |                      |  |  |  |  |                               |       |     |       |   |   |                                |     |       |   |   |
|                      | 贾家院子农户聚居点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 居住/4 户   | 南侧  | 315  |                                |  |      |      |       |    |      |         |      |              |         |    |     |                             |           |          |     |     |           |        |    |     |              |         |    |     |         |         |    |     |          |          |    |     |              |         |    |     |           |         |    |     |                      |  |  |  |  |                               |       |     |       |   |   |                                |     |       |   |   |
|                      | 万柳村张家院子农户聚居点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 居住/21 户  | 南侧  | 420  |                                |  |      |      |       |    |      |         |      |              |         |    |     |                             |           |          |     |     |           |        |    |     |              |         |    |     |         |         |    |     |          |          |    |     |              |         |    |     |           |         |    |     |                      |  |  |  |  |                               |       |     |       |   |   |                                |     |       |   |   |
|                      | 李家二队聚居点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 居住/25 户  | 南侧  | 360  |                                |  |      |      |       |    |      |         |      |              |         |    |     |                             |           |          |     |     |           |        |    |     |              |         |    |     |         |         |    |     |          |          |    |     |              |         |    |     |           |         |    |     |                      |  |  |  |  |                               |       |     |       |   |   |                                |     |       |   |   |
|                      | 三城村农户聚居点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 居住/100 户 | 西侧  | 250  |                                |  |      |      |       |    |      |         |      |              |         |    |     |                             |           |          |     |     |           |        |    |     |              |         |    |     |         |         |    |     |          |          |    |     |              |         |    |     |           |         |    |     |                      |  |  |  |  |                               |       |     |       |   |   |                                |     |       |   |   |
|                      | 高原村钟家院子农户聚居点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 居住/33 户  | 西侧  | 495  |                                |  |      |      |       |    |      |         |      |              |         |    |     |                             |           |          |     |     |           |        |    |     |              |         |    |     |         |         |    |     |          |          |    |     |              |         |    |     |           |         |    |     |                      |  |  |  |  |                               |       |     |       |   |   |                                |     |       |   |   |
|                      | 黎家院子农户聚居点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 居住/56 户  | 北侧  | 320  |                                |  |      |      |       |    |      |         |      |              |         |    |     |                             |           |          |     |     |           |        |    |     |              |         |    |     |         |         |    |     |          |          |    |     |              |         |    |     |           |         |    |     |                      |  |  |  |  |                               |       |     |       |   |   |                                |     |       |   |   |
| 声环境（项目所在区域周边 50m 范围） |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |     |      | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准  |  |      |      |       |    |      |         |      |              |         |    |     |                             |           |          |     |     |           |        |    |     |              |         |    |     |         |         |    |     |          |          |    |     |              |         |    |     |           |         |    |     |                      |  |  |  |  |                               |       |     |       |   |   |                                |     |       |   |   |
| 地表水环境                | 农灌渠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 排洪、灌溉    | 南   | /    | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准 |  |      |      |       |    |      |         |      |              |         |    |     |                             |           |          |     |     |           |        |    |     |              |         |    |     |         |         |    |     |          |          |    |     |              |         |    |     |           |         |    |     |                      |  |  |  |  |                               |       |     |       |   |   |                                |     |       |   |   |
|                      | 青白江                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 排洪、灌溉    | 北   | /    |                                |  |      |      |       |    |      |         |      |              |         |    |     |                             |           |          |     |     |           |        |    |     |              |         |    |     |         |         |    |     |          |          |    |     |              |         |    |     |           |         |    |     |                      |  |  |  |  |                               |       |     |       |   |   |                                |     |       |   |   |
| 污染物排放控制标准            | 1、废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |     |      |                                |  |      |      |       |    |      |         |      |              |         |    |     |                             |           |          |     |     |           |        |    |     |              |         |    |     |         |         |    |     |          |          |    |     |              |         |    |     |           |         |    |     |                      |  |  |  |  |                               |       |     |       |   |   |                                |     |       |   |   |
|                      | 油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中标准限值；自翻锅、熬油锅和蒸汽发生器颗粒物、二氧化硫和氮氧化物废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 规定的大气污染物特别排放限值。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |     |      |                                |  |      |      |       |    |      |         |      |              |         |    |     |                             |           |          |     |     |           |        |    |     |              |         |    |     |         |         |    |     |          |          |    |     |              |         |    |     |           |         |    |     |                      |  |  |  |  |                               |       |     |       |   |   |                                |     |       |   |   |
|                      | 表3-2 油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |     |      |                                |  |      |      |       |    |      |         |      |              |         |    |     |                             |           |          |     |     |           |        |    |     |              |         |    |     |         |         |    |     |          |          |    |     |              |         |    |     |           |         |    |     |                      |  |  |  |  |                               |       |     |       |   |   |                                |     |       |   |   |
|                      | 规模                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | 小型  | 中型   | 大型                             |  |      |      |       |    |      |         |      |              |         |    |     |                             |           |          |     |     |           |        |    |     |              |         |    |     |         |         |    |     |          |          |    |     |              |         |    |     |           |         |    |     |                      |  |  |  |  |                               |       |     |       |   |   |                                |     |       |   |   |
|                      | 最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | 2.0 |      |                                |  |      |      |       |    |      |         |      |              |         |    |     |                             |           |          |     |     |           |        |    |     |              |         |    |     |         |         |    |     |          |          |    |     |              |         |    |     |           |         |    |     |                      |  |  |  |  |                               |       |     |       |   |   |                                |     |       |   |   |
| 净化设施最低去除效率%          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 60       | 75  | 85   |                                |  |      |      |       |    |      |         |      |              |         |    |     |                             |           |          |     |     |           |        |    |     |              |         |    |     |         |         |    |     |          |          |    |     |              |         |    |     |           |         |    |     |                      |  |  |  |  |                               |       |     |       |   |   |                                |     |       |   |   |
| 表 3-3 锅炉废气特别排放限值     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |     |      |                                |  |      |      |       |    |      |         |      |              |         |    |     |                             |           |          |     |     |           |        |    |     |              |         |    |     |         |         |    |     |          |          |    |     |              |         |    |     |           |         |    |     |                      |  |  |  |  |                               |       |     |       |   |   |                                |     |       |   |   |

|      |                             |                                         |                                         |                       |
|------|-----------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|
| 项目   | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>x</sub><br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 烟气黑度<br>(林格曼黑度,<br>级) |
| 排放浓度 | 20                          | 50                                      | 150                                     | ≤1                    |

**2、废水**

废水：项目生产废水与生活污水分别经一体化污水处理设施与预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后进入新鑫和公司污水处理站处理达到《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中Ⅲ类标准后外排，最终汇入青白江，标准值见下表：

表 3-4 污水综合排放标准 单位：mg/L

|      |                               |     |                   |     |                  |      |
|------|-------------------------------|-----|-------------------|-----|------------------|------|
| 项 目  | pH                            | SS  | COD <sub>Cr</sub> | 氨氮  | BOD <sub>5</sub> | 动植物油 |
| 三级标准 | 6-9                           | 400 | 500               | 45* | 300              | 100  |
| 依据   | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准 |     |                   |     |                  |      |

表3-5 新鑫和公司污水处理站排放标准 单位：mg/L

|                                                                        |          |    |     |                  |     |      |                    |
|------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----|------------------|-----|------|--------------------|
| 项目                                                                     | pH (无量纲) | SS | COD | BOD <sub>5</sub> | 总磷  | 动植物油 | NH <sub>3</sub> -N |
| 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准 A 标准 | 6~9      | 10 | 20  | 4                | 0.2 | 1    | 1                  |

**3、噪声**

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，标准限值见表。

表 3-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

|             |          |          |
|-------------|----------|----------|
| 厂界外声环境功能区类别 | 昼间 dB（A） | 夜间 dB（A） |
| 2 类标准       | 60       | 50       |

**4、固废：**

一般固体废物按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准（GB 18599-2020）》设计、贮存、处置和管理按标准要求执行。危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及 3 项国家污染物控制标准修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）设计、贮存、处置和管理按标准要求执行。

|                            |                                                                                                                                                                               |               |                                            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|
| 总<br>量<br>控<br>制<br>指<br>标 | (1) 污染物总量控制方案                                                                                                                                                                 |               |                                            |
|                            | 目前，国家实施排放总量控制的污染物为：SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、COD、NH <sub>3</sub> -N 及特征污染物。本项目产生的主要废气污染物为 NO <sub>x</sub> 。项目排放的废水包括生产废水和生活污水，主要污染物为化学需氧量、氨氮。因此评价根据项目污染特征，确定总量控制因子如下。 |               |                                            |
|                            | 大气污染物：NO <sub>x</sub> 。                                                                                                                                                       |               |                                            |
|                            | 废水污染物：COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N。                                                                                                                                  |               |                                            |
|                            | (2) 废水污染物总量控制指标                                                                                                                                                               |               |                                            |
|                            | 项目生活污水和生产废水经自建污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入新鑫和污水站处理达到《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中Ⅲ类标准后外排，最终汇入青白江。                                                                      |               |                                            |
|                            | 项目排入青白江的废水污染物指标纳入新鑫和污水站，不单独下达指标。                                                                                                                                              |               |                                            |
|                            | 表 3-7 本项目污水处理设施废水污染物控制总量及计算过程                                                                                                                                                 |               |                                            |
|                            | 污染物                                                                                                                                                                           | 计算过程          | 出水废水控制总量                                   |
|                            | COD                                                                                                                                                                           | 废水排放量×污水站排放浓度 | 974.4m <sup>3</sup> /a×500mg/l<br>0.487t/a |
|                            | NH <sub>3</sub> -N                                                                                                                                                            |               | 974.4m <sup>3</sup> /a×45mg/l<br>0.044t/a  |
|                            | 表 3-8 本项目排入新鑫和污水站污染物控制总量及计算过程                                                                                                                                                 |               |                                            |
|                            | 污染物                                                                                                                                                                           | 计算过程          | 出水废水控制总量                                   |
|                            | COD                                                                                                                                                                           | 废水排放量×污水厂排放浓度 | 974.4m <sup>3</sup> /a×20mg/l<br>0.019t/a  |
|                            | NH <sub>3</sub> -N                                                                                                                                                            |               | 974.4m <sup>3</sup> /a×1mg/l<br>0.001t/a   |
|                            | (3) 废水污染物总量控制指标                                                                                                                                                               |               |                                            |
|                            | 自翻锅、熬油锅以及蒸汽发生器 NO <sub>x</sub> 排放量：12 万 m <sup>3</sup> /a×18.71kg/万 m <sup>3</sup> -燃料用量=0.225t/a；                                                                            |               |                                            |

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施<br>工<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施                     | <p><b>一、施工期影响及保护措施</b></p> <p>施工扬尘防治措施：施工主要集中在室内完成，通过门窗封闭施工，室内洒水，可降低起尘量，控制粉尘向外扩散。</p> <p>施工废水的防治措施：施工期废水主要是施工人员产生的生活污水，主要污染物为 SS、COD、氨氮等。施工人员按平均每天 5 人计算，用水量按照《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003），按 50L/d·人计算，排放系数 0.8，用水量为 0.25t/d，产生的生活污水量为 0.2t/d，生活污水可依托新鑫和污水处理站处理达标后排放。</p> <p>施工噪声的防治措施：从装修设备选型上尽量采用低噪声设备；合理安排施工时间，夜间 22:00~次日 6:00 和午休时间禁止施工；制定施工计划时，应尽量避免大量高噪声设备同时施工等方面降低装修噪声对周边环境的影响。</p> <p>施工固体废物的防治措施：生活垃圾集中收集后将由环卫部门统一处置，废弃包装材料收集后外售综合利用。施工中产生的建筑垃圾，集中堆放，在建筑材料堆放地及建筑垃圾堆放地周围建立简易的防护围带，以防止垃圾的散落，并定期清运至有关部门指定的地点处置。</p> |
| 运<br>营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>一、运营期环境影响保护措施</b></p> <p><b>1、大气污染物排放及治理措施</b></p> <p>本项目主要以天然气和电作为能源，产生的废气主要包括：粉料脱包、配料、粉碎、混合过程产生的粉尘，炒制过程中产生的油烟和异味，天然气燃烧产生的废气。</p> <p>（1）粉尘</p> <p>本项目外购粉料的粒径为较大的可见物，约 0.1mm~0.5mm，在脱包、粉碎、混合及配料时会有少量的粉尘产生；产尘房间（脱包间、配料间、粉碎间和混合间）设置密闭房间，采用机械通风，粉尘在功能间内自然沉降，不会飘出功能间且根据平面布置图，产尘功能间均位于车间中部，粉碎物质无法逸散到外界，对外界无影响。</p> <p><b>环评要求：</b>在生产过程中紧闭房门；操作员工脱包投料时严格做到轻拿轻</p>                                                                                                                                                       |

放， 严禁抛、扔包装袋，且采取下开口的形式倒入设备中。

(2) 炒制油烟及异味

项目底料生产线在炒制车间设置 4 台炒锅。项目年生产能力为 1530t/a，每天 1 班，每班 10 小时，年工作时间为 3000h，油料用量约为 1320.0t/a（牛油和菜油）。根据同类加工企业调查统计，油烟的挥发系数按总耗油量的 0.1%计算，炒制油烟的产生量约为 1.320t/a，排放速率为 0.440kg/h，平均每口炒锅的油烟产生量约为 0.110kg/h。按照大型规模要求，油烟设施最低去除效率不得低于 85%。

治理措施：项目产生的油烟及异味废气经集气罩收集（收集率 90%）后排入油烟净化器（油烟净化效率 85%）+活性炭吸附装置（异味处理效率 80%）处理后通过 20 m 排气筒排放，排放口编号 DA001。

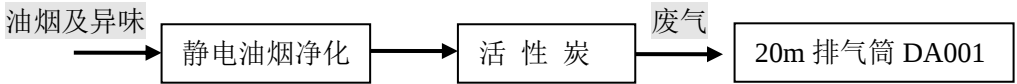


图 4-1 油烟异味净化工艺流程图

根据《饮食业环保技术规范》（HJ554-2010）：“油烟集气罩罩口投影面应大于灶台面，罩口下沿离地高度宜取 1.8~1.9m，罩口风速不应小于 0.6m/s；油烟净化装置应置于油烟排风机前”。设置矩形顶吸罩 4 个（2m×2m），根据顶吸罩的风量计算公式：

$$L_1=v_0\times F\times 3600$$

$$F=A\times B$$

式中：

$L_1$ —顶吸罩的计算风量， $m^3/h$ ；

$v_0$ —罩口平均风速， $m/s$ ；顶吸罩四面敞开，风速取值 0.90；

$F$ —罩口面积， $m^2$ ；

$A、B$ —矩形顶吸罩两边， $m$ 。

故风量  $L_1=4\times 0.90\times 2\times 2\times 3600=51840m^3/h\approx 52000\ m^3/h$ 。

通过上述治理措施，项目炒制油烟的源强、治理措施及排放统计如下：

| 表 4-1 项目废气源强数据、治理措施及排放情况统计表 |     |       |       |                                |                   |       |       |
|-----------------------------|-----|-------|-------|--------------------------------|-------------------|-------|-------|
| 污染源                         | 污染物 | 源强    |       | 处理措施                           | 有组织排放             |       | 无组织排放 |
|                             |     | kg/h  | t/a   |                                | mg/m <sup>3</sup> | t/a   | t/a   |
| 自翻锅                         | 油烟  | 0.440 | 1.320 | 静电式油烟净化器+活性炭吸附+20m 排气筒 (DA001) | 1.142             | 0.178 | 0.132 |
| GB18483-2001                |     | 油烟    |       | /                              | 2.0               | /     | /     |

综上所述，本项目产生的油烟经处理后，油烟排放浓度能达到国家《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）低于 2.0mg/m<sup>3</sup> 的要求，均能做到达标排放。异味经过后置活性炭吸附后气味能够得到有效控制，对周围环境影响不大。

(3) 天然气燃烧废气

本项目设置有 4 台自翻锅、2 台熬油锅以及 1 台蒸汽发生器作为炒制、熬油以及煮椒热源，采用天然气作为燃料，天然气燃烧产生 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘等废气污染物。

广汉市天然气组分中不含硫，因此燃烧烟气主要为颗粒物和 NO<sub>x</sub>。烟气量、颗粒物和 NO<sub>x</sub> 的产污系数参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）表 F.3 “燃气工业锅炉的废气厂排污系数表”中相关数值，各污染因子产污系数如下表：

| 表 4-2 天然气工业炉窑的废气产排污系数 |      |      |      |       |             |        |
|-----------------------|------|------|------|-------|-------------|--------|
| 产品名称                  | 原料名称 | 工艺名称 | 规模等级 | 污染物指标 | 单位          | 产污系数   |
| 蒸汽/热水/其它              | 天然气  | 室燃炉  | 所有规模 | 烟气    | 标立方/万立方米-原料 | 107753 |
|                       |      |      |      | 颗粒物   | 千克/万立方米-原料  | 2.86   |
|                       |      |      |      | 氮氧化物  | 千克/万立方米-原料  | 18.71  |

项目自翻锅和熬油锅采用机械鼓风，烟气在炉灶内燃烧后通过 1 根 20m 高排气筒（DA002）排放，。该项目天然气使用量及燃烧后废气排放情况见下表：

| 表 4-3 项目天然气燃烧废气产排情况表   |                 |                             |       |          |                             |       |                   |
|------------------------|-----------------|-----------------------------|-------|----------|-----------------------------|-------|-------------------|
| 用气量万 m <sup>3</sup> /a | 污染物             | 污染源强                        |       | 治理排放措施   | 排放                          |       | 标准限值              |
|                        |                 | t/a                         | kg/h  |          | t/a                         | kg/h  | mg/m <sup>3</sup> |
| 12                     | 烟气量             | 181.025 万 m <sup>3</sup> /a |       | 20m 高排气筒 | 181.025 万 m <sup>3</sup> /a |       | /                 |
|                        | 颗粒物             | 0.034                       | 0.011 |          | 0.034                       | 0.011 | 20                |
|                        | NO <sub>x</sub> | 0.225                       | 0.075 |          | 0.225                       | 0.075 | 150               |

注：烟气量等于计算出的工业废气量乘空气过剩系数 1.4。

上表分析可知，项目蒸汽发生器天然气燃烧废气经 1 根排气筒实现高空排放（排放口编号 DA002），中颗粒物和 NO<sub>x</sub> 满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 规定的大气污染物特别排放限值。

#### （4）非正常工况

非正常工况是指废气处理设施运行出现故障，达不到设计要求时的处理效率。评价综合考虑静电式油烟净化器故障，净化效率降至率 30%。按照非正常工况年发生一次，持续时间 1h 计算，项目非正常情况下油烟废气的排放量见下表。

表 4-4 非正常工况下废气排放情况一览表

| 排放位置  | 污染物 | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生频次  | 持续时间 | 排放量 kg | 措施   |
|-------|-----|---------------------------|-------|------|--------|------|
| DA001 | 油烟  | 5.923                     | 1 次/年 | 1h   | 0.308  | 停产检修 |

#### （5）环境影响

本项目所在区域大气环境质量属于达标区，项目周边 500m 范围内有环境保护目标，较为敏感。但根据全文源强及达标排放情况分析、污染防治技术分析可知，本项目主要污染废气采用有组织排放，强化无组织控制措施，经对应污染治理措施后均能够实现达标排放，排放浓度均远低于相应排放标准限值要求，废气污染物排放强度低。建设单位只要严格落实本环评提出的各项废气治理措施，在确保本项目产生的废气污染物达标排放并满足总量控制要求前提下，本项目废气排放不会对周边大气环境质量造成明显影响，属于可接受范围。

运营期环境影响和保护措施

项目大气污染物产生、治理及排放情况汇总见下表：

表 4-5 项目废气污染物产生及排放信息统计一览表

| 产排污环节    | 污染物 | 产生情况    |         | 治理措施      |           |      |      |      | 排放情况     |         |         |      | 排放口   |                             |      |       |     |       |
|----------|-----|---------|---------|-----------|-----------|------|------|------|----------|---------|---------|------|-------|-----------------------------|------|-------|-----|-------|
|          |     | 产生量 t/a | 速率 kg/h | 治理设施      | 处理能力      | 收集率% | 去除率% | 是否可行 | 浓度 mg/m³ | 速率 kg/h | 排放量 t/a | 排放形式 | 编号    | 坐标                          | 高度 m | 内径 mm | 温度℃ | 类型    |
| 炒制       | 油烟  | 1.320   | 0.440   | 油烟净化器+活性炭 | 52000m³/h | 90%  | 85%  | 可行   | 1.142    | 0.059   | 0.178   | 有组织  | DA001 | 104°20'1.356" 30°54'31.474" | 20   | 500   | 30  | 一般排放口 |
|          |     |         |         | 空间密闭      | /         | /    | /    | /    | /        | 0.044   | 0.132   | 无组织  | /     | /                           | /    | /     | /   | /     |
| 炒制、熬油、煮椒 | 颗粒物 | 0.034   | 0.011   | /         | 52000m³/h | 100% | 0    | 可行   | 18.782   | 0.011   | 0.034   | 有组织  | DA002 | 104°20'1.645" 30°54'31.455" | 20   | 500   | 60  | 一般排放口 |
|          | NOx | 0.225   | 0.075   |           |           |      |      |      | 124.292  | 0.075   | 0.225   |      |       |                             |      |       |     |       |

| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <b>2、废水</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                            |                   |                  |       |                    |       |          |       |    |  |  |                            |                   |                  |    |                    |    |          |     |          |     |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |      |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |          |     |           |       |      |      |     |     |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |       |               |           |       |     |     |     |    |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------|------------------|-------|--------------------|-------|----------|-------|----|--|--|----------------------------|-------------------|------------------|----|--------------------|----|----------|-----|----------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|----|---|---|---|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|---|---|---|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|----------|-----|-----------|-------|------|------|-----|-----|---|-----|-----|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|-----------|-------|-----|-----|-----|----|---|-----|-----|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                  | <b>(1) 废水产生：</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                            |                   |                  |       |                    |       |          |       |    |  |  |                            |                   |                  |    |                    |    |          |     |          |     |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |      |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |          |     |           |       |      |      |     |     |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |       |               |           |       |     |     |     |    |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |
|                                  | <p>根据前文水平衡分析本项目运营后外排废水主要为办公生活污水和生产废水，其中生产废水包括原料清洗废水、设备清洗废水、煮椒废水、地面清洁废水等，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、动植物油。</p> <p>参照《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》（HJ 1030.2—2019）可知，火锅底料生产废水中化学需氧量浓度约为 1543mg/L（产物系数中的化学需氧量产生量除以工业废水产生量），氨氮浓度约为 180mg/L（产物系数中的氨氮产生量除以工业废水产生量）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                            |                   |                  |       |                    |       |          |       |    |  |  |                            |                   |                  |    |                    |    |          |     |          |     |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |      |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |          |     |           |       |      |      |     |     |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |       |               |           |       |     |     |     |    |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |
|                                  | <b>(2) 治理措施：</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                            |                   |                  |       |                    |       |          |       |    |  |  |                            |                   |                  |    |                    |    |          |     |          |     |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |      |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |          |     |           |       |      |      |     |     |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |       |               |           |       |     |     |     |    |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |
|                                  | <b>①生活污水：</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                            |                   |                  |       |                    |       |          |       |    |  |  |                            |                   |                  |    |                    |    |          |     |          |     |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |      |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |          |     |           |       |      |      |     |     |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |       |               |           |       |     |     |     |    |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |
|                                  | <p>项目生活污水依托新鑫和现有已建预处理池收集预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入新鑫和污水站。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                            |                   |                  |       |                    |       |          |       |    |  |  |                            |                   |                  |    |                    |    |          |     |          |     |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |      |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |          |     |           |       |      |      |     |     |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |       |               |           |       |     |     |     |    |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |
|                                  | <b>②生产废水</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                            |                   |                  |       |                    |       |          |       |    |  |  |                            |                   |                  |    |                    |    |          |     |          |     |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |      |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |          |     |           |       |      |      |     |     |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |       |               |           |       |     |     |     |    |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |
|                                  | <p>经估算，项目生产废水产生量约为 3.938m<sup>3</sup>/d，COD 1543mg/L、氨氮 180mg/L，浓度较高，可生化性较好。因此评价要求自建 1 套一体化污水处理设施，建议采用“调节池+气浮隔油+A/O+二沉池”工艺，处理能力 10m<sup>3</sup>/d。经自建污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后通过厂区污水管道进入新鑫和公司污水处理站。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                            |                   |                  |       |                    |       |          |       |    |  |  |                            |                   |                  |    |                    |    |          |     |          |     |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |      |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |          |     |           |       |      |      |     |     |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |       |               |           |       |     |     |     |    |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |
|                                  | <p>项目生活污水和生产废水预处理后再经过新鑫和污水站处理达到《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中Ⅲ类标准后外排，最终汇入青白江。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                            |                   |                  |       |                    |       |          |       |    |  |  |                            |                   |                  |    |                    |    |          |     |          |     |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |      |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |          |     |           |       |      |      |     |     |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |       |               |           |       |     |     |     |    |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |
|                                  | <p align="center"><b>表 4-6 废水污染物处理排放情况统计</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">类别</th><th>废水量<br/>(m<sup>3</sup>/a)</th><th>COD<sub>Cr</sub></th><th>BOD<sub>5</sub></th><th>SS</th><th>NH<sub>3</sub>-N</th><th>TP</th><th>动植物<br/>油</th><th>Cl-</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">生活<br/>污水</td><td rowspan="2">处理前</td><td>浓度 (mg/L)</td><td rowspan="2">255</td><td>550</td><td>300</td><td>550</td><td>45</td><td>8</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr> <td>产生量 (t/a)</td><td>0.140</td><td>0.077</td><td>0.140</td><td>0.011</td><td>0.002</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr> <td rowspan="2">预处理池</td><td>浓度 (mg/L)</td><td rowspan="2">255</td><td>500</td><td>300</td><td>400</td><td>45</td><td>4</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr> <td>排放量 (t/a)</td><td>0.128</td><td>0.077</td><td>0.102</td><td>0.011</td><td>0.001</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr> <td rowspan="4">生产<br/>废水</td><td rowspan="2">处理前</td><td>浓度 (mg/L)</td><td rowspan="2">719.4</td><td>1543</td><td>1000</td><td>600</td><td>180</td><td>8</td><td>200</td><td>800</td></tr> <tr> <td>产生量 (t/a)</td><td>1.110</td><td>0.719</td><td>0.432</td><td>0.129</td><td>0.006</td><td>0.144</td><td>0.576</td></tr> <tr> <td rowspan="2">一体化污水<br/>处理设施</td><td>浓度 (mg/L)</td><td rowspan="2">719.4</td><td>500</td><td>300</td><td>400</td><td>45</td><td>8</td><td>100</td><td>800</td></tr> <tr> <td>排放量 (t/a)</td><td>0.360</td><td>0.216</td><td>0.288</td><td>0.032</td><td>0.006</td><td>0.072</td><td>0.576</td></tr> </tbody> </table> |           |                            |                   |                  |       |                    |       |          |       | 类别 |  |  | 废水量<br>(m <sup>3</sup> /a) | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS | NH <sub>3</sub> -N | TP | 动植物<br>油 | Cl- | 生活<br>污水 | 处理前 | 浓度 (mg/L) | 255 | 550 | 300 | 550 | 45 | 8 | / | / | 产生量 (t/a) | 0.140 | 0.077 | 0.140 | 0.011 | 0.002 | / | / | 预处理池 | 浓度 (mg/L) | 255 | 500 | 300 | 400 | 45 | 4 | / | / | 排放量 (t/a) | 0.128 | 0.077 | 0.102 | 0.011 | 0.001 | / | / | 生产<br>废水 | 处理前 | 浓度 (mg/L) | 719.4 | 1543 | 1000 | 600 | 180 | 8 | 200 | 800 | 产生量 (t/a) | 1.110 | 0.719 | 0.432 | 0.129 | 0.006 | 0.144 | 0.576 | 一体化污水<br>处理设施 | 浓度 (mg/L) | 719.4 | 500 | 300 | 400 | 45 | 8 | 100 | 800 | 排放量 (t/a) | 0.360 | 0.216 | 0.288 | 0.032 | 0.006 | 0.072 |
| 类别                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | 废水量<br>(m <sup>3</sup> /a) | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS    | NH <sub>3</sub> -N | TP    | 动植物<br>油 | Cl-   |    |  |  |                            |                   |                  |    |                    |    |          |     |          |     |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |      |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |          |     |           |       |      |      |     |     |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |       |               |           |       |     |     |     |    |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |
| 生活<br>污水                         | 处理前                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 浓度 (mg/L) | 255                        | 550               | 300              | 550   | 45                 | 8     | /        | /     |    |  |  |                            |                   |                  |    |                    |    |          |     |          |     |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |      |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |          |     |           |       |      |      |     |     |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |       |               |           |       |     |     |     |    |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 产生量 (t/a) |                            | 0.140             | 0.077            | 0.140 | 0.011              | 0.002 | /        | /     |    |  |  |                            |                   |                  |    |                    |    |          |     |          |     |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |      |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |          |     |           |       |      |      |     |     |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |       |               |           |       |     |     |     |    |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |
|                                  | 预处理池                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 浓度 (mg/L) | 255                        | 500               | 300              | 400   | 45                 | 4     | /        | /     |    |  |  |                            |                   |                  |    |                    |    |          |     |          |     |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |      |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |          |     |           |       |      |      |     |     |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |       |               |           |       |     |     |     |    |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 排放量 (t/a) |                            | 0.128             | 0.077            | 0.102 | 0.011              | 0.001 | /        | /     |    |  |  |                            |                   |                  |    |                    |    |          |     |          |     |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |      |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |          |     |           |       |      |      |     |     |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |       |               |           |       |     |     |     |    |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |
| 生产<br>废水                         | 处理前                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 浓度 (mg/L) | 719.4                      | 1543              | 1000             | 600   | 180                | 8     | 200      | 800   |    |  |  |                            |                   |                  |    |                    |    |          |     |          |     |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |      |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |          |     |           |       |      |      |     |     |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |       |               |           |       |     |     |     |    |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 产生量 (t/a) |                            | 1.110             | 0.719            | 0.432 | 0.129              | 0.006 | 0.144    | 0.576 |    |  |  |                            |                   |                  |    |                    |    |          |     |          |     |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |      |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |          |     |           |       |      |      |     |     |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |       |               |           |       |     |     |     |    |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |
|                                  | 一体化污水<br>处理设施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 浓度 (mg/L) | 719.4                      | 500               | 300              | 400   | 45                 | 8     | 100      | 800   |    |  |  |                            |                   |                  |    |                    |    |          |     |          |     |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |      |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |          |     |           |       |      |      |     |     |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |       |               |           |       |     |     |     |    |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 排放量 (t/a) |                            | 0.360             | 0.216            | 0.288 | 0.032              | 0.006 | 0.072    | 0.576 |    |  |  |                            |                   |                  |    |                    |    |          |     |          |     |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |      |           |     |     |     |     |    |   |   |   |           |       |       |       |       |       |   |   |          |     |           |       |      |      |     |     |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |       |               |           |       |     |     |     |    |   |     |     |           |       |       |       |       |       |       |

|                                     |  |   |     |     |     |    |   |     |      |
|-------------------------------------|--|---|-----|-----|-----|----|---|-----|------|
| 《污水综合排放标准》GB8978-1996<br>三级标准（mg/L） |  | / | 500 | 300 | 400 | 45 | 8 | 100 | 1000 |
|-------------------------------------|--|---|-----|-----|-----|----|---|-----|------|

**（3）污水处理可行性分析**

**A:生产废水预处理工艺可行性**

项目生产废水水质特征为含有动植物油，COD 和氨氮浓度较高，可生化性较好，但是水量较小，排水规律：呈一定周期性，水量较为稳定。要求出水水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。

针对上述水质特征和出水要求，本次环评推荐采用“调节池+气浮隔油+A/O+二沉池”工艺。通过调节池调整各时段水量水质，气浮隔油池配合投加破乳剂可有效去除废水中浮油颗粒和乳化的动植物油；厌氧池将大分子有机物断链成为小分子有机物，可进一步增强废水可生化性；好氧池利用微生物代谢掉废水中的有机物，从而达到降低 COD 和氨氮的目的。该工艺技术成熟，操作维护简单，运行成本低，已广泛运用于各行各业的污水处理实践中，因此评价认为该工艺技术可行。

**B:新鑫和污水处理站依托可行性**

新鑫和公司污水处理站位于厂区南面，采用“隔油+ABR+A/O/O+BAF+MBR+反硝化滤池+人工湿地”，目前已建成处理能力 400m³/d，设计进水水质要求达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，出水水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，尾水最终汇入青白江。根据近期例行监测，污水站出水水质稳定，能够达标排放。

表4-7 新鑫和污水站近期水质检测报告一览表

| 时间<br>指标 | 2021 年 8 月 12 日 |       |       |       |       | 2021 年 8 月 13 日 |       |       |       |       |
|----------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
|          | 第一次             | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 平均值   | 第一次             | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 平均值   |
| pH（无量纲）  | 7.0             | 7.0   | 7.0   | 7.0   | /     | 7.0             | 7.0   | 7.0   | 7.0   | /     |
| 氨氮       | 0.848           | 0.813 | 0.737 | 0.766 | 0.791 | 0.691           | 0.627 | 0.557 | 0.650 | 0.631 |
| 化学需氧量    | 18              | 16    | 15    | 13    | 16    | 17              | 19    | 14    | 15    | 16    |
| 五日生化需氧量  | 5.1             | 4.8   | 4.6   | 4.0   | 4.7   | 5.2             | 5.6   | 4.2   | 4.4   | 4.8   |
| 悬浮物      | 17              | 12    | 15    | 16    | 15    | 20              | 15    | 17    | 14    | 16    |
| 动植物油     | 2.27            | 2.07  | 2.20  | 2.12  | 2.16  | 2.89            | 2.56  | 2.60  | 2.44  | 2.62  |
| 阴离子表面活性剂 | 0.090           | 0.073 | 0.081 | 0.097 | 0.085 | 0.066           | 0.099 | 0.051 | 0.064 | 0.070 |

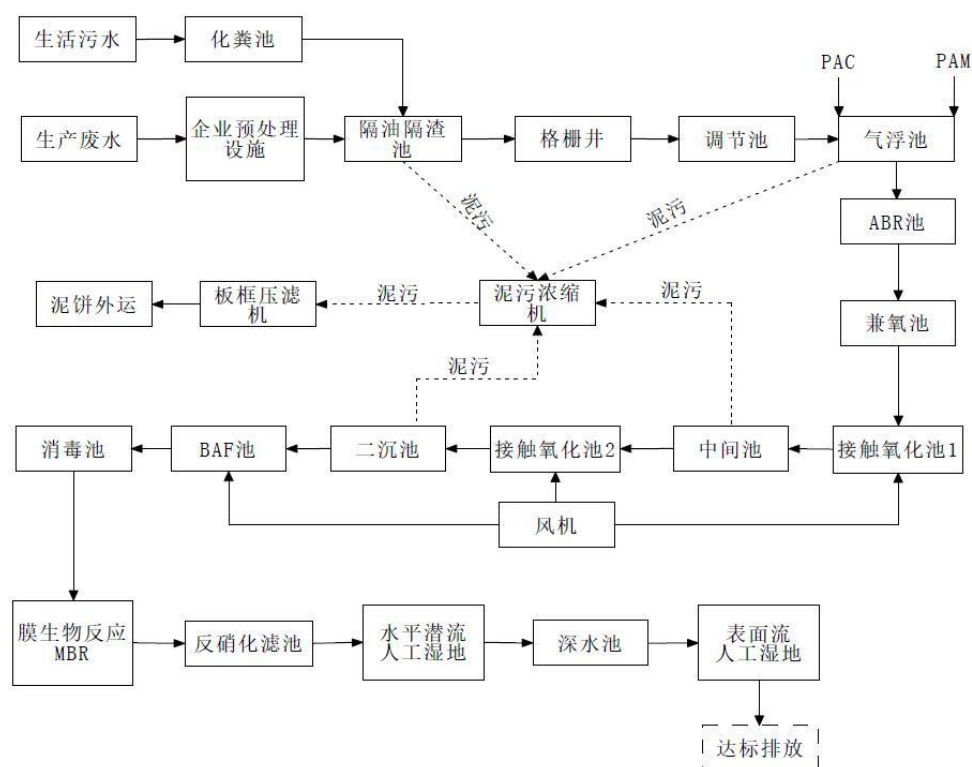


图 4-2 新鑫和公司污水处理站污水处理工艺流程图

#### ①水量依托可行分析

根据新鑫和公司提供的已引入企业情况，已引入企业共计 66 家，污水产生量约  $293.52\text{m}^3/\text{d}$ ，在建企业 1 家，污水量  $3.346\text{m}^3/\text{d}$ ，污水处理能力富有余量  $103.134\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目废水产生量约  $4.788\text{m}^3/\text{d}$ ，因此，项目废水依托新鑫和公司污水处理站处理是可行的。

#### ②水质依托可行性

根据新鑫和污水站设计资料以及厂区环评要求，厂区内入驻企业废水需达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后方可接纳处理。

项目生活污水和生产废水实现污污分流，生活污水经厂区预处理池处理后即能够达标；生产废水经过自建的污水处理设施处理后能够确保达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。因此本项目废水水质能够满足厂区污水站进水要求，依托可行。

综上分析，从项目排水水质水量，污水处理站的进水水质、排水情况及处理能力分析，项目废水依托处理可行。

运营期环境影响和保护措施

3、噪声

(1) 产生情况

项目噪声主要来自车间内的生产设备工作时产生的噪声，产生噪声源强一般在 70-85dB(A)之间。噪声产生及治理如下表。

表 4-8 项目噪声源调查清单

| 建筑物名称 | 声源名称  | 数量 | 声源        | 声源控制措施           | 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 | 建筑物外噪声    |      |       |
|-------|-------|----|-----------|------------------|-----------|---|--------------|------|------|---------|-----------|------|-------|
|       |       |    | 源强<br>声压级 |                  |           |   |              |      |      |         | 声压级 dB（A） |      | 建筑外距离 |
|       |       |    | dB(A)     |                  | 东         | 北 | 东            | 北    |      |         |           |      |       |
| 生产厂房  | 自翻锅   | 4  | 75        | 厂房隔声、距离衰减、安装减振措施 | 23        | 7 | 53.8         | 64.1 | 10h  | 15      | 38.8      | 49.1 | 1     |
|       | 自动清洗机 | 1  | 75        |                  | 13        | 5 | 52.7         | 61.0 | 10h  | 15      | 37.7      | 46.0 | 1     |
|       | 斩拌机   | 1  | 75        |                  | 13        | 2 | 52.7         | 69.0 | 10h  | 15      | 37.7      | 54.0 | 1     |
|       | 空压机   | 1  | 75        |                  | 45        | 7 | 41.9         | 58.1 | 10h  | 15      | 26.9      | 43.1 | 1     |
|       | 绞切机   | 1  | 70        |                  | 15        | 2 | 46.5         | 64.0 | 10h  | 15      | 31.5      | 49.0 | 1     |
|       | 风机    | 2  | 85        |                  | 20        | 2 | 62.0         | 82.0 | 10h  | 25      | 37.0      | 57.0 | 1     |

(2) 治理措施:

本项目拟采取的主要噪声控制具体措施分析如下:

①合理布局：主要产噪设备均布置在车间内，利厂房进行隔声。

②选用低噪声设备：充分选用先进的低噪设备，以从声源上降低设备本身噪声；安装减振措施；采用柔性连接，以减小噪声和振动的传递。

③风机采用软性连接，减振支架或挂架，风机外表面采用隔声降噪材料包覆。

④日常加强设备的维护，合理安排生产负荷，夜间不生产，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

### (3) 声环境预测

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），预测方法为：

#### ①工业企业噪声计算

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：

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

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，s；

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；

$t_j$ — 在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

#### ②噪声预测值计算公式

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

式中： $L_{eq}$ —预测点的噪声预测点值，dB；

$L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB；

Leqb—预测点的背景值，dB。

### 厂界噪声预测及分析：

根据项目布局图和主要噪声源距离估算，并采用上述点源距离衰减模式，求出该项目主要噪声源噪声对边界的噪声贡献值。具体结果见下表。

表 4-9 项目噪声厂界贡献值预测 单位 dB (A)

| 建筑物名称 | 噪声源   | 数量 | 东厂界    |       |      | 北厂界    |       |      |
|-------|-------|----|--------|-------|------|--------|-------|------|
|       |       |    | 建筑物外源强 | 距离（m） | 预测值  | 建筑物外源强 | 距离（m） | 预测值  |
| 生产厂房  | 自翻锅   | 4  | 38.8   | 0     | 38.8 | 49.1   | 5     | 35.1 |
|       | 自动清洗机 | 1  | 37.7   | 0     | 37.7 | 46.0   | 5     | 32.0 |
|       | 斩拌机   | 1  | 37.7   | 0     | 37.7 | 54.0   | 5     | 40.0 |
|       | 空压机   | 1  | 26.9   | 0     | 26.9 | 43.1   | 5     | 29.1 |
|       | 绞切机   | 1  | 31.5   | 0     | 31.5 | 49.0   | 5     | 35.0 |
|       | 风机    | 2  | 37.0   | 0     | 37.0 | 57.0   | 5     | 43.0 |
| 贡献值   |       |    | 44.2   |       |      | 45.9   |       |      |
| 标准值   | 昼间    |    | 60     |       |      | 60     |       |      |
| 评价结果  |       |    | 达标     |       |      | 达标     |       |      |

根据预测，项目在采取本报告提出的防噪措施后，项目四周预测点昼间可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值。因此本噪声对环境的影响很小。

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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、固体废物</b></p> <p><b>(1) 产生及治理情况</b></p> <p>根据分析，本项目产生的固废主要为原料选摘废料、废弃包装材料、滤渣、生活垃圾、隔油池废油、不合格产品、污水处理设施污泥等；除此之外，还有质检化验过程中产生的检验废液、一次清洗废水、废弃培养基等以及废弃活性炭。具体如下：</p> <p>①生活垃圾：本项目共设员工 20 人，其生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，则项目运行期间生活垃圾的产生量 10kg/d，合计为 3.0t/a，由厂区卫生管理部门和市政环卫部门清运处置。</p> <p>②废包装材料：项目生产过程中产生的脱包以及内外包装产生的废包装材料等，主要成分为塑料、纸质纤维、塑料桶等，约为 2.0t/a，均属于一般固废，均交废品回收商进行回收处理。</p> <p>③选摘废料：葱姜蒜等新鲜原料选摘过程产生的废料不超过 4.0t/a，主要成分为植物组织，属于一般固废，可作为生活垃圾由厂区卫生管理部门和市政环卫部门清运处置。</p> <p>④滤渣</p> <p>部分产品需进行分离过滤，滤渣产生量约为产品产量的 8.0t/a，其主要成分为香料、葱姜蒜等佐料以及部分油脂，性质类似于餐厨垃圾，定期清理后由厂区卫生管理部门和市政环卫部门清运处置，要求做到日产日清。</p> <p>⑤不合格产品</p> <p>项目生产工艺成熟，产品质量稳定，基本不会产生不合格产品，本次评价按照总产量的 0.1%估算，则不合格产品量不超过 1.63t/a，性质类似于餐厨垃圾，清理后由厂区卫生管理部门和市政环卫部门清运处置。</p> <p>⑥隔油池废油脂</p> <p>项目隔油沉淀池设施定期清理产生废油脂，其产生量按照油类用量的 0.1%估算，其产生量约为 1.32t/a。定期清理后由厂区卫生管理部门和市政环卫部门清运处置。</p> |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>⑦污水设施污泥</p> <p>项目污水设施污泥产生量约为 1.439t/a，属于一般固废，定期清理后由厂区卫生管理部门和市政环卫部门清运处置。</p> <p>⑧化验废液、废渣</p> <p>本项目质检过程将产生一定量的废液和废渣，其产生量约为 0.05t/a。对照《国家危险废物名录》，其属于名录中“HW49 其他废物 非特定行业 900-047-49 研究、开发和教学活动中，化学和生物实验室产生的废物”类危险废物，需单独收集于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。其中酸碱废液需经中和预处理后单独收集于危废间存间。</p> <p>⑨一次清洗废水</p> <p>质检化验过程使用的容器器皿、仪器等采用自来水或蒸馏水清洗。通过类比可知，其一次清洗废水中污染物浓度相对较高，废水 pH&lt;6 或&gt;9，且涉及酸碱等化学试剂，其产生量约为 2.0t/a。对照《国家危险废物名录》，其属于名录中“HW49 其他废物 非特定行业 900-047-49 研究、开发和教学活动中，化学和生物实验室产生的废物”类危险废物，需单独收集于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。</p> <p>⑩废弃培养基</p> <p>本项目质检过程将产生一定量的废弃培养基，主要成分为琼脂培养基，其产生量约为 0.10t/a。对照《国家危险废物名录》，其属于名录中“HW49 其他废物非特定行业 900-047-49 研究、开发和教学活动中，化学和生物实验室产生的废物”类危险废物，需单独收集于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。</p> <p>环评要求建设单位对废弃培养基采用高温灭菌锅对废弃培养基进行高温灭活，灭菌时间在 30min 以上，灭菌温度 121℃ 以上，经灭菌处理后的废弃培养基作为一般固废处置，做到了无害化处理。</p> <p>⑪废活性炭</p> <p>本项目油烟异味处理的环保设备需要使用活性炭吸附装置，活性炭每 4 个月更换一次，则产生的废活性炭约为 0.80t/a。通过对照《国家危险废物名录》，吸附异味的废活性炭不属于危险废物，按一般固废收集处理。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

项目固废产生、治理及排放情况如表 4-10 所示。

表 4-10 固体废物产生、治理及排放

| 类型 | 废弃物名称   | 产生量 t/a | 产生环节   | 固废类别 | 处理方式                       |
|----|---------|---------|--------|------|----------------------------|
| 1  | 生活垃圾    | 3.0     | 职工办公生活 | 一般固废 | 环卫清运                       |
| 2  | 废包材     | 2.0     | 生产环节   |      | 收集后暂存于一般固废暂存间，环卫清运         |
| 3  | 选摘废料    | 4.0     | 生产环节   |      |                            |
| 4  | 滤渣      | 8.0     | 生产环节   |      |                            |
| 5  | 不合格产品   | 1.63    | 生产环节   |      |                            |
| 6  | 废油脂     | 1.32    | 污水处理   |      | 环卫清运                       |
| 7  | 污泥      | 1.439   | 污水处理   |      | 环卫清运                       |
| 8  | 废培养基    | 0.10    | 产品质检化验 |      | 高温灭菌后环卫清运                  |
| 9  | 废活性炭    | 0.20    | 废气异味处理 |      | 环卫清运                       |
| 10 | 化验废液、废渣 | 0.05    | 产品质检化验 | 危险废物 | 统一收集后暂存危废暂存间，定期交由有资质单位进行处理 |
| 11 | 一次清洗废水  | 2.0     | 产品质检化验 |      |                            |

表 4-11 危险废物产生及防治措施表

| 序号 | 危险废物名称  | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量 (t/a) | 产生工序及装置 | 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  | 化验废液、废渣 | HW49   | 900-047-49 | 1.209     | 产品质检化验  | 固态 | 酸碱   | 酸碱   | 每年   | T/C/I/R | 收集后，盛于包装容器内，分类分区暂存，交由有资质单位处置 |
| 2  | 一次清洗废水  | HW49   | 900-047-49 | 0.020     |         | 液态 | 水    | 酸碱   | 每年   | T/C/I/R |                              |

表 4-12 本项目项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置 | 占地面积 m <sup>2</sup> | 贮存方式 | 贮存能力 /t | 贮存周期 /年 |
|----|------------|--------|--------|------------|----|---------------------|------|---------|---------|
| 1  | 危废暂        | 化验废    | HW49   | 900-047-49 | 危废 | 5                   | 桶装   | 5t      | 1a      |

|   |    |        |      |            |         |  |    |  |  |
|---|----|--------|------|------------|---------|--|----|--|--|
|   | 存间 | 液、废渣   |      |            | 暂存间分区存放 |  |    |  |  |
| 2 |    | 一次清洗废水 | HW49 | 900-047-49 |         |  | 桶装 |  |  |

**固废暂存措施建设要求：**

**一般固废：**项目拟在厂房内中部设置 1 处一般固废暂存间，收集暂存项目内产生的一般固废，面积约为 5m<sup>2</sup>，有完善的“三防”措施，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。

**危险废物：**项目在生产过程中产生的危险废物使用专用收集容器收集后，均应暂存于危险废物暂存点内，项目拟建专用危险废物暂存间，位于架空层楼梯下旁，面积约为 5m<sup>2</sup>，位于砖混房屋内，防风、防雨、防晒设施完善，分类堆放，设标识牌。项目危险废物堆放区地面硬化，地面设置金属托盘，加强堆放区的防雨、防渗漏和防倾倒措施。

以上危险固废经分类收集后交有资质的单位进行处理。要求建设单位在处理处置危废前同收运危废资质单位签订危废处置协议。

要求及建议：

1) 储存

在固体废物储存过程中，严禁将危险废物随意露天堆放，危废暂存间设置按照《危险废物贮存污染物控制标准》（GB 18597-2023）进行防雨防渗防漏处理，将危废对周边环境的影响降到最小，应遵循的设置要求如下：

①应建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造。应有隔离设施、防风、防晒、防雨设施；

②基础防渗层也可用厚度在 2mm 以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料组成，渗透系数应小于 1.0×10<sup>-10</sup>cm/s；

③用于存放液体、半固体危险废物的地方，还须有耐腐蚀的硬化地面，地面无裂隙；

④设置“危险废物暂存间”和危险废物标志的牌子；

⑤危废暂存点应设计建造径流疏导系统（地沟或围堰），防止外界雨水径流影响。

2) 运输

危险废物运输过程中，必须配备随车人员在途中经常检查，危险废物如有丢失、被盗，应立即报告当地交通运输、环境保护主管部门，并由交通运输主管部门会同公安部门和环保部门查处。

### 3) 处置

应委托具有相应资质的运输单位和利用处置经营单位，签订委托合同，依法委托运输、利用处置危险废物。在委托时，应详细核实运输单位、车辆、驾驶员及押运员的资质，并根据废物特性，选择运输工具，严防二次污染；应详细核实经营单位资质，严禁委托不具资质或资质不符的单位处置。转移前，产生单位应制定转移计划，向当地环保部门报备并领取联单；转移后，应按照转移实际，做到一转移一联单，并及时向县级环保部门提交转移联单，联单保存应在五年以上。有条件的地区，鼓励探索联单电子化的管理模式。

**达标分析：**综上所述，在采取上述措施后，本项目所产生的固废都得到了合理处置，不会产生二次污染。

## 5、地下水、土壤

为保护项目所在地地下水环境质量不受本项目影响，建设单位应注重采取清洁生产，减少物料、废水的无组织排放，并采取分区防渗措施。

将全厂按物料或者污染物泄漏的途径和生产功能单元所处的位置划分为重点防渗区、一般防渗区以及简单防渗区三类地下水污染防治区域。

重点防渗区：危废暂存间、污水处理设施、污水管沟；

一般防渗区：固废暂存间；

简单防渗区：生产车间其他区域。

表 4-13 本项目分区防渗情况一览表

| 区域名称   | 分区类别  | 现有措施 | 防渗技术要求                                             | 现有措施符合性 | 新增防渗措施                 |
|--------|-------|------|----------------------------------------------------|---------|------------------------|
| 危废暂存间  | 重点防渗区 | 水泥硬化 | 渗透系数 $Mb \geq 6m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ | 不符合     | 设不锈钢托盘（位于厂房大楼3层）       |
| 污水处理设施 | 重点防渗区 | 水泥硬化 | 渗透系数 $Mb \geq 6m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ | 不符合     | 不锈钢或玻璃钢，涂刷防水涂层（位于大楼一层） |

|          |       |            |                                                      |    |                       |
|----------|-------|------------|------------------------------------------------------|----|-----------------------|
| 污水管沟     | 重点防渗区 | 竖直 PVC 落水管 | 渗透系数 $Mb \geq 6m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$   | 符合 | 车间内设不锈钢沟槽（位于厂房大楼 3 层） |
| 固废暂存间    | 一般防渗区 | 混凝土抹面      | 渗透系数 $Mb \geq 1.5m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ | 符合 | /                     |
| 生产车间其他区域 | 简单防渗区 | 水泥硬化       | 一般地面硬化                                               | 符合 | /                     |

因此，在采取上述防渗、防腐处理措施后，并在加强维护和厂区环境管理的前提下，且项目位于 3 层，渗漏事故可视化条件较好，能够及时发现并采取补救措施，可有效控制厂区内的液体物料等污染物下渗现象，因此项目对地下水和土壤基本不会造成影响。

## 6、环境风险

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险，建设项目建设和运行期间发生的突发性事件，有毒有害和易燃易爆等物质的泄漏，所造成的人身安全与环境影响，提出合理可行的防范、应急措施，以使事故率、损失达到可接受水平。

环境风险评价应把事故引起厂(场)界外人群的伤害、环境质量的恶化及对生态系统影响的预测和防护作为评价工作重点。本章主要通过对主要风险源识别，分析可能造成的影响程度，提出应急与缓解措施，使项目的风险事故影响达到可接受水平。

### （1）风险源调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），重点关注危险物质目录。本项目为调味品生产项目，生产过程中的原辅材料、最终产品以及“三废”均不涉及有毒有害易燃易爆等危险化学品，仅在产品质检化验过程中使用到少量化学试剂，如乙醚、三氯甲烷、盐酸、乙醇等。

### （2）环境风险潜势判断

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中规定，环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照评价工作等级划分表确定评价工作等级。风险潜势为Ⅳ及以上，进行一级评价；风险潜势为Ⅲ，进行

二级评价；风险潜势为Ⅱ，进行三级评价；风险潜势为Ⅰ，可开展简单评价。

表 4-14 评级工作等级划分表

| 环境风险潜势 | Ⅳ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅰ      |
|--------|---|---|---|--------|
| 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 a |

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），危险物质数量与临界量比值（Q）的确定见表 4-15。

表 4-15 项目 Q 值确定表

| 序号      | 危险物质名称 | 最大存在总量 | 临界量 Qn/t | Q 值      |
|---------|--------|--------|----------|----------|
| 1       | 乙醚     | 0.5kg  | 10       | 0.00005  |
| 2       | 氯仿     | 0.5kg  | 10       | 0.00005  |
| 3       | 盐酸     | 0.2kg  | 7.5      | 0.00002  |
| 4       | 乙醇     | 0.45kg | 50       | 0.000045 |
| 项目 Q 值Σ |        |        |          | 0.000165 |

经计算，危险物质数量与临界量的比值（Q）结果为：1>Q（0.000165，风险潜势直接判定为Ⅰ级。按照评价工作等级划分要求，确定本项目大气、地表水、地下水环境风险评价等级均为简单分析级。

### （3）环境风险事故分析

全厂风险物质存在情况、可能风险途径及防控措施如下：

表 4-16 项目风险物质存在情况、可能的风险途径及防控措施一览表

| 风险物质名称   | 全厂最大存在量 | 存在位置     | 可能的风险途径                                                  | 防控措施                                  |
|----------|---------|----------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 乙醚、氯仿、乙醇 | 1.45kg  | 质检化验室    | 储存容器破损引起泄漏、火灾事故产生次生的大气污染物、次生消防废水等                        | 设置灭火器、防火毯等                            |
| 盐酸       | 0.2kg   | 质检化验室    | 腐蚀器材、人身                                                  | 规范操作，穿着防护服等                           |
| 牛油、菜籽油   | 100t    | 炒制间、原辅料库 | 泄漏污染土壤、地表水、地下水环境；遇明火、高热有引起燃烧的危害，能燃烧发生火灾事故，释放出大量油烟，污染大气环境 | 设置灭火器、防火毯等                            |
| 天然气      | /       | 炒制间      | 管道设备爆裂及气体泄露事故                                            | 加强用气设备和燃气管道的日常维护和检修，规范操作；紧急情况下，迅速关闭总阀 |

### （4）风险防范措施

①项目原辅料库应明确设立严禁烟火的标示。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>②在总图布置中，整个车间考虑防火分区，安全疏散以及自然条件等方面的问题，确保其符合国家的有关规定。</p> <p>③项目生产场所应配备足够数量的相应消防设施（干粉、二氧化碳灭火器等）。一切消防器材不准挪动、乱用，并要定期检查，灭火器要按时换药。</p> <p>④加强日常消防设施的管理，确保事故时消防设施能够正常使用，针对原料存放区可能出现的火灾事故进行消防演练。</p> <p>⑤出现火灾时及时将可燃物品搬离，远离火源。</p> <p>⑥如引发火灾或人身伤害，应及时拨打 119、120 报警电话，并立即启用消防器材灭火，对受伤人员进行急救和送医处理。</p> <p>⑦针对储油区域（主要指植物油），区域要求设置 0.2m 高的围堰，确保围堰能收集至少 1m<sup>3</sup> 的泄漏油。储油桶/罐一旦发生油品泄露，立即将泄漏油桶转移至备用油桶进行储存。地面泄露的油品收集后，作为废弃油脂处置，不可再进入生产线。</p> <p><b>（5）事故应急措施</b></p> <p>①一旦厂区物料发生火灾时，应立即组织人员在确保安全情况下灭火，佩戴防毒面具和穿戴灭火专用设备及器材。厂内负责环境保护的人员应立即到场协助和指导灭火人员进行灭火，火灾现场得到控制后在确保安全的情况下，立即将尚未着火的物质转移至安全区域。待火灾彻底排除或安全隐患彻底消除后，应立即清理现场，残留的灭火剂或使用过的惰性吸附和灭火材料集中收集后，作为危险废物送专门危险废物处理场所处置，禁止乱堆、乱放、乱倒。</p> <p>②对于电器火灾，首先要切断电源并只能用干粉灭火器和二氧化碳灭火器进行灭火，禁止使用泡沫灭火器和消防水栓进行灭火。</p> <p>③发生火灾事故时，应立即报警和报告环保部门及环境监测部门，并立即实施环境应急监测，根据环境空气质量监测结果和国家有关标准规定要求，确定疏散人群范围，并根据当时风向情况，疏散事故现场人员及疏散区人员迅速逃离到上风 and 上侧风向，并用湿毛巾捂住口腔和鼻子。一旦出现人员中毒、烧伤等情况，应积极协助卫生部门进行救援和治疗工作。</p> <p>④事故发生后，应根据火灾燃烧废气排放情况及所涉及的范围建立环境污</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

染事故警戒区域，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制。警戒区域的边界应设警示标志并有专人警戒，除消防、应急处理人员以及必须坚守岗位人员外，其他人员禁止进入警戒区；警戒区域内应严禁火种。同时，迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡，明确专人引导和护送疏散人员到安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向，最后要查清是否有人留在污染区。

根据国家相关规定的要求，建设单位应制定环境风险应急预案，并且配备必要的设施。应急预案的主要内容可参考下表。

表 4-17 应急预案内容

| 序号 | 项目                      | 内容及要求                                                   |
|----|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1  | 应急计划区                   | 危险目标：厂房                                                 |
| 2  | 应急组织机构、人员               | 工程、地区应急组织机构、人员                                          |
| 3  | 预案分级响应条件                | 规定预案的级别及分级响应程序                                          |
| 4  | 应急救援保障                  | 应急设施，设备与器材等                                             |
| 5  | 应急监测、防护措施、清楚泄漏措施        | 事故现场、临近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备                         |
| 6  | 人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划 | 事故现场、工厂临近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康 |
| 7  | 事故应急救援关闭程序与恢复措施         | 规定应急状态终止程序；事故现场善后处理，恢复措施；临近区域接触事故警戒及善后恢复措施              |
| 8  | 应急培训计划                  | 应急计划制定后，平时安排人员培训与演练                                     |

## （6）风险结论

本项目营运过程中严格遵照国家有关规定生产、操作，发生危害事故的几率是较小。一旦发生事故时如能严格落实本报告提出的各项防止环境污染的措施和要求，采取紧急的工程应急措施和社会应急措施，事故风险处于可接受水平。

## 二、排放口规范化管理

项目各污染物排放口应按照《环境保护图形标志排放口》(GB15562.1-1995)及《环境保护图形标志 固体废物储存(处置)场》(GB15562.2-1995)的规定，设置环境保护图形标志牌。一般性污染物排放口(源)或固体废物贮存、处置场，设置提示性环境保护图形标志牌。污染物排放口的环保图形标志牌，应设置在

靠近采样点的醒目处，标志牌设置高度为其上缘距地面 2m。根据排污口管理档案内容要求，项目建成后，应将主要污染物的种类、数量、浓度、排放去向、达标情况及设施运行情况记录于档案。



图 4-3 排污口图形标志示例

建设单位如实填写《中华人民共和国规范化排污口登记证》的有关内容，由环保主管部门签发登记证。建设单位应把有关排污情况如排污口的性质、编号、排污口位置以及主要排放的污染物种类、数量、浓度、排放规律、排放走向及污染治理设施的运行情况建档管理，并报送环保主管部门备案。

本项目排污口应根据《排污口设置及规范化整治管理办法》的规定，进行规范化设置：

废水：本项目废水依托新鑫和污水预处理设施，本项目不新增直接污水排放口。

废气：本项目设置废气排气筒 2 根。

固体废弃物：设置专用堆放场，具备防火、防腐蚀、防流失等防范措施，防止雨淋和地渗，并在醒目处设置标志牌。

危废暂存间暂存危废不得超过一年，废物转运时必须安全转移，防止撒漏，交由具有相应处理资质的单位接收。并严格执行危险废物转运联单制度，防止二次污染产生。危险废物运输按规定路线行驶，驾驶员持证上岗。危险废物必须委托有资质单位处置。要求企业必须严格按照《危险废物收集、贮存、运输

技术规范》（HJ2025-2012）的要求，应设置规定危险废物堆放点，并用符合规范的封闭防渗容器封闭储存。设置危险废物标识，分类收集，由专人负责，并建立储存记录，建立危废管理台账，并主动到当地环保局进行备案。

### 三、环境监测计划

本项目应委托具有相应资质的监测单位进行定期常规监测，参照《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 总则》（HJ819-2017）以及《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》（HJ 1030.2-2019）要求，确定本项目监测要求如下表所示。

表 4-18 环境监测计划一览表

| 监测项目 | 监测点位     | 监测因子                                                                                    | 监测频次   |
|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 大气   | DA001    | 油烟                                                                                      | 1 次/半年 |
|      | DA002    | 颗粒物、NO <sub>x</sub>                                                                     | 1 次/半年 |
| 噪声   | 厂界       | 连续等效 A 声级                                                                               | 1 次/季度 |
| 废水   | 项目污水设施排口 | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、动植物油、Cl <sup>-</sup> 、SS、磷酸盐 | 1 次/半年 |

### 四、环保投资

项目总投资 400 万元，环保投资 25.0 万元，占总投资的 6.25%。本次评价所提出的污染治理技术成熟可靠，经济技术可行，各污染均能得到有效治理，满足达标排放的相关要求。环保设施（措施）及投资估算见表 4-19。

表 4-19 环保设施及投资估算一览表 单位：万元

| 项目  |      | 污染物     | 内容                                                                               | 投资<br>(万) | 备注   |
|-----|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| 运营期 | 废气治理 | 油烟异味    | 1 套静电式油烟净化器+活性炭吸附装置，一根 20m 高排气筒排放（DA001），收集率为 90%，油烟净化效率为 85%，处理风量约为 52000m³ /h。 | 12.0      | 新增   |
|     |      | 天然气燃烧烟气 | 一根 20m 高排气筒排放（DA002）                                                             | 1.0       | 新增   |
|     | 废水治理 | 生活污水    | 依托新鑫和生活污水预处理池处理                                                                  | /         | 依托   |
|     |      | 生产废水    | 自建 1 套一体化污水处理设施，拟采用“调节池+气浮隔油+A/O+二沉池”，处理能力 10m³/d                                | 8.0       | 新增   |
|     | 固废治理 | 生活垃圾    | 由厂区内垃圾桶收集，定期由环卫部门清运                                                              | 0.5       | 新增   |
|     |      | 一般固废    | 设置 5m² 固废暂存间 1 处，地坪为一般防渗；暂存一般固废，定期外售废品回收公司                                       | 1.0       | 依托改造 |

|  |       |      |                                                                          |      |       |
|--|-------|------|--------------------------------------------------------------------------|------|-------|
|  |       | 危险废物 | 建 5m <sup>2</sup> 危废暂存间 1 间，地坪为重点防渗；暂存危废并由有资质单位进行处理，签订危废处置协议，建立危险废弃物转移联单 | 1.0  | 依托改造  |
|  | 噪声治理  | 噪声   | 选择先进的低噪声设备、合理布置、厂房隔音，充分选用先进的低噪设备，以从声源上降低设备本身噪声。                          | /    | 计入总工程 |
|  | 地下水防渗 |      | 危废间增设不锈钢托盘进行防渗；污水设施采用不锈钢或玻璃钢材质，涂刷防水涂料；污水管沟为不锈钢和 PVC 材质                   | 0.5  | 新增    |
|  | 环境风险  |      | 生产厂房内设置灭火器等消防设施。消防设施定期检查，维护， 电器线路定期检查、维修、保养                              | 1.0  | 新增    |
|  | 合计    |      |                                                                          | 25.0 | /     |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>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         | DA001                                                                                                                                                    | 油烟                                                      | 经静电式油烟净化器+活性炭吸附装置处理后由20m高排气筒高空达标排放             | 《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)                                                          |
|              | DA002                                                                                                                                                    | 颗粒物、NO <sub>x</sub>                                     | 通过20m高排气筒高空达标排放                                | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表3规定的大气污染物特别排放限值                                       |
| 地表水环境        | 项目污水处理设施排口                                                                                                                                               | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、动植物油、磷酸盐、Cl <sup>-</sup> | 气浮隔油+A/O+二沉池                                   | 废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级排放标准，氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中B级标准值 |
| 声环境          | 生产设备                                                                                                                                                     | LeqA                                                    | 选择先进的低噪声设备、合理布置、厂房隔音，充分选用先进的低噪设备，以从声源上降低设备本身噪声 | 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准                                               |
| 固体废物         | 生活垃圾环卫部门清运；废包装材料、滤渣、选摘废料、不合格产品收集后暂存于固废间暂存，由环卫统一清运；废油脂、污泥和废活性炭定期清运；新建一般固废暂存间5m <sup>2</sup> ；新建危险废物暂存间5m <sup>2</sup> ，重点防渗，用于危险废物暂存，同有资质危废处置单位签订清运、处置协议。 |                                                         |                                                |                                                                                    |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 环评要求对全厂进行分区管理、分区防渗。将全厂单元划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区。危废间、污水处理设施、污水管沟进行重点防渗，固废堆场采用一般防渗，生产车间其他区域采取简单防渗。                                                            |                                                         |                                                |                                                                                    |
| 生态保护措施       | 通过工程分析及本报告表提出的治理措施可知，项目营运过程中产生的废水、废气和噪声均能做到了达标排放；固体废物去向明确，不会造成二次污染。因此，项目运营后，通过有效的治理措施，污染物均做到达标排放，对区域生态影响甚微。                                              |                                                         |                                                |                                                                                    |
| 环境风险防范措施     | 结合项目的生产设备、仓储系统、公用工程等生产和辅助设施的特点进行了风险识别，对使用和存储的原辅材料及能源的特性，也进行了风险识别，项目不构成重大危险源。需加强管理，建立健全相应的应急预案与应急措施并得到认真落实，事故发生率及损失将降低。                                   |                                                         |                                                |                                                                                    |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他环境<br>管理要求 | <p>1.该建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告；建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假；同时应当依法向社会公开验收报告；其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。</p> <p>2.按照《排污许可管理办法（试行）》有关规定，及时申报排污许可证，做好自行监测、环境管理台账记录、执行（守法）报告、信息公开等工作。</p> <p>3.依据《排污口规范化整治技术要求(试行)》（环监[1996]470 号）文件要求对排污口进行规范化管理；按照《污染源监测技术规范》要求，设置排放污染物的采样点。</p> <p>4.标识标牌分别按《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）和《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）执行。</p> <p>5.根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）等要求落实环境监测计划。</p> |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、结论

综上所述，项目符合国家产业发展政策，选址符当地土地利用规划，项目污染防治措施可使污染物达标排放，项目建成运行后不会改变区域现有的环境功能，不会对外环境保护目标造成不利的影响，项目贯彻了“清洁生产、总量控制、达标排放”的原则，拟采取的污染防治措施经济可行，技术可靠，项目总图布置合理。只要认真落实本报告表中提出的各项污染防治对策措施，保证环境保护设施的有效运行，确保污染物稳定达标排放。

从环境角度而言，本项目的建设是可行的。

# 附表

## 建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目      | 污染物名称           | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦      |
|--------------|-----------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------|
| 废气           | 颗粒物             | 0                         | 0                  | 0                         | 0.034t/a                 | 0                    | 0.034t/a                      | +0.034t/a     |
|              | NO <sub>x</sub> | 0                         | 0                  | 0                         | 0.225t/a                 | 0                    | 0.225t/a                      | +0.225t/a     |
|              | 油烟              | 0                         | 0                  | 0                         | 0.310t/a                 | 0                    | 0.310t/a                      | +0.310t/a     |
| 废水           | COD             | 0                         | 0                  | 0                         | 0.019t/a                 | 0                    | 0.019t/a                      | +0.019t/a     |
|              | 氨氮              | 0                         | 0                  | 0                         | 0.001t/a                 | 0                    | 0.001t/a                      | +0.001t/a     |
| 一般工业<br>固体废物 | 生活垃圾            | 0                         | 0                  | 0                         | 3.0t/a                   | 0                    | 3.0t/a                        | +3.0t/a       |
|              | 废包材             | 0                         | 0                  | 0                         | 2.0 t/a                  | 0                    | 3.1t/a                        | 3.1t/a        |
|              | 选摘废料            | 0                         | 0                  | 0                         | 4.0                      | 0                    | 0.231t/a                      | 0.231t/a      |
|              | 滤渣              | 0                         | 0                  | 0                         | 8.0 t/a                  |                      | 8.0 t/a                       | +8.0 t/a      |
|              | 不合格产品           | 0                         | 0                  | 0                         | 1.63 t/a                 |                      | 1.63 t/a                      | +1.63 t/a     |
|              | 废油脂             | 0                         | 0                  | 0                         | 1.32 t/a                 |                      | 1.32 t/a                      | +1.32 t/a     |
|              | 污泥              | 0                         | 0                  | 0                         | 1.439 t/a                |                      | 1.439 t/a                     | +1.439<br>t/a |
|              | 废活性炭            | 0                         | 0                  | 0                         | 0.20t/a                  | 0                    | 0.20 t/a                      | +0.20 t/a     |
|              | 废培养基            | 0                         | 0                  | 0                         | 0.10 t/a                 | 0                    | 0.10 t/a                      | +0.10 t/a     |
| 危险废物         | 化验废液、<br>废渣     | 0                         | 0                  | 0                         | 0.05 t/a                 | 0                    | 0.05 t/a                      | +0.05 t/a     |
|              | 一次清洗废<br>水      | 0                         | 0                  | 0                         | 2.0 t/a                  | 0                    | 2.0 t/a                       | +2.0 t/a      |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①