

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公示稿)

项目名称： 福州耳聋伯食品有限公司闽侯分公司  
食品生产项目

建设单位（盖章）： 福州耳聋伯食品有限公司闽侯分公司

编制日期： 2026 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制

## 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 21 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 32 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 43 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 87 |
| 六、结论 .....                   | 92 |
| 附表 .....                     | 93 |

附件

删除，涉及商业秘密

附图

删除，涉及商业秘密

## 一、建设项目基本情况

| 建设项目名称            | 福州耳聋伯食品有限公司闽侯分公司食品生产项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                                                                                                                                                                 |        |      |       |      |    |                                                                                      |                                      |   |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---|
| 项目代码              | 2606-350121-04-01-826113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                                                                                                                                                                 |        |      |       |      |    |                                                                                      |                                      |   |
| 建设单位联系人           | **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 联系方式                                 | **                                                                                                                                                              |        |      |       |      |    |                                                                                      |                                      |   |
| 建设地点              | 福州市闽侯县荆溪镇关口村岁金智谷·大健康食品产业园 52#厂房                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |                                                                                                                                                                 |        |      |       |      |    |                                                                                      |                                      |   |
| 地理坐标              | 经度：119°10'50.25"，纬度：26°9'17.36"，地理位置图详见附图 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |                                                                                                                                                                 |        |      |       |      |    |                                                                                      |                                      |   |
| 国民经济行业类别          | C1353(肉制品及副产品加工)<br>1362(鱼糜制品及水产品干腌制加工)<br>C1432(速冻食品制造)<br>C1469(其他调味品、发酵制品制造)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 建设项目行业类别                             | 十、农副食品加工业 13-18、屠宰及肉类加工 135*；19、水产品加工 136；<br>十一、食品制造业 14-21、糖果、巧克力及蜜饯制造 142*；方便食品制造 143*；罐头食品制造 145*；23、调味品、发酵制品制造 146*                                        |        |      |       |      |    |                                                                                      |                                      |   |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 建设项目申报情形                             | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |        |      |       |      |    |                                                                                      |                                      |   |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 闽侯县发展和改革局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                    | 闽发改备[2026]A080502 号                                                                                                                                             |        |      |       |      |    |                                                                                      |                                      |   |
| 总投资（万元）           | 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 环保投资（万元）                             | 35                                                                                                                                                              |        |      |       |      |    |                                                                                      |                                      |   |
| 环保投资占比（%）         | 11.67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 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> ）            | 租赁厂房面积 2062.7                                                                                                                                                   |        |      |       |      |    |                                                                                      |                                      |   |
| 专项评价设置情况          | <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》(环办环评〔2020〕33号)，土壤、声不开展专项评价。项目专项评价设置原则情况具体见表1-1。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <caption style="text-align: center;">表 1-1 专项评价设置原则表</caption> <tr> <th style="width: 10%;">专项评价类别</th> <th style="width: 40%;">设置原则</th> <th style="width: 40%;">本项目情况</th> <th style="width: 10%;">是否设置</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物<sup>1</sup>、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目<sup>2</sup>。</td> <td>本项目排放的废气污染物为颗粒物、油烟、臭气浓度等，不涉及左列大气污染物。</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> </table> |                                      |                                                                                                                                                                 | 专项评价类别 | 设置原则 | 本项目情况 | 是否设置 | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目 <sup>2</sup> 。 | 本项目排放的废气污染物为颗粒物、油烟、臭气浓度等，不涉及左列大气污染物。 | 否 |
| 专项评价类别            | 设置原则                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目情况                                | 是否设置                                                                                                                                                            |        |      |       |      |    |                                                                                      |                                      |   |
| 大气                | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目 <sup>2</sup> 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目排放的废气污染物为颗粒物、油烟、臭气浓度等，不涉及左列大气污染物。 | 否                                                                                                                                                               |        |      |       |      |    |                                                                                      |                                      |   |

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |                                                             |                                                                  |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---|
|                                                                                                                                                                                                | 地表水                                                                                                                                                                                                               | 新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外); 新增废水直排的污水集中处理厂。                | 本项目不涉及工业废水直排, 废水经预处理达标后排入市政污水管网, 送往闽侯县城关污水处理厂集中处理; 项目不属于污水集中处理厂。 | 否 |
|                                                                                                                                                                                                | 环境风险                                                                                                                                                                                                              | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目。                   | 本项目危险物质存储量未超过临界量。                                                | 否 |
|                                                                                                                                                                                                | 生态                                                                                                                                                                                                                | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。      | 本项目不涉及取水口。                                                       | 否 |
|                                                                                                                                                                                                | 海洋                                                                                                                                                                                                                | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。                                         | 本项目不属于海洋工程建设项目。                                                  | 否 |
|                                                                                                                                                                                                | 地下水                                                                                                                                                                                                               | 地下水原则上不开展专项评价, 涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作。 | 本项目区域地下水不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。                        | 否 |
| <p>注: 1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物(不包括无排放标准的污染物)。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169)附录B、附录C。</p> <p>根据上表分析, 本项目不设置专项评价。</p> |                                                                                                                                                                                                                   |                                                             |                                                                  |   |
| 规划情况                                                                                                                                                                                           | <p>规划名称: 《闽侯县经济技术开发区一期延伸区控制性详细规划》</p> <p>审批机关: /</p> <p>审批文件名称及文号: /</p> <p>规划名称: 《闽侯县国土空间总体规划(2021—2035年)》</p> <p>审批机关: 福建省人民政府</p> <p>审批文件名称及文号: 福建省人民政府关于福州市所辖6个县(市)国土空间总体规划(2021—2035年)的批复(闽政文〔2024〕420号)</p> |                                                             |                                                                  |   |
| 规划环境影响评价情况                                                                                                                                                                                     | <p>规划环评文件名称: 《闽侯县经济技术开发区一期延伸区控制性详细规划环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关: 原闽侯县环境保护局</p> <p>审查文件名称及文号: 关于闽侯县经济技术开发区一期延伸区控制性详细</p>                                                                                                |                                                             |                                                                  |   |

|                  | 规划环境影响报告书的审查意见(侯环保〔2014〕140号)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p><b>1.与规划符合性</b></p> <p>(1) 与闽侯县经济技术开发区一期延伸区规划符合性分析</p> <p>根据《闽侯县经济技术开发区一期延伸区控制性详细规划》可知，一期延伸区产业定位充分利用闽侯经济开发区的综合优势，扬长避短，发展无污染少污染的工业，可考虑与一期产业情况进行衔接。一期主要产业为食品饮料、机械制造、电子电气、服装加工。</p> <p>本项目主要从事食品的生产，属于食品饮料行业，符合园区产业规划。</p> <p>(2) 与国土空间总体规划符合性分析</p> <p>根据《闽侯县国土空间总体规划（2021-2035 年）》可知，闽侯县国土空间规划范围为：闽侯县行政辖区除高新区以外的范围，总面积 1935 平方公里（高新区范围包含南屿镇、上街镇的厚庭、建平、马排、新洲、马保等 5 个村）。将构建“中心城区——重点镇——一般镇”的城镇等级结构，引导人口集聚和公共设施合理布局。其中中心城区：包含甘蔗、竹岐、荆溪、上街、南通、青口、祥谦、尚干等 8 个乡镇范围；重点镇：白沙镇、鸿尾乡、大湖乡、洋里乡；一般镇：廷坪乡、小箬乡。</p> <p>根据《闽侯县国土空间总体规划（2021-2035 年）》内容：“5.1 构建特色产业体系：全面融入福州现代化国际城市建设，着力发展壮大战略性新兴产业，优化升级传统优势产业，繁荣发展现代服务业，构建具有区域竞争力的现代化产业体系。发展壮大三大战略性新兴产业：创意创新与数字经济、生物与新医药产业、新材料产业；优化升级六大传统优势产业：汽车、机电、传统工艺制造、鞋帽服装纺织、建材、现代化农业；繁荣发展四大现代服务业：商贸服务业、现代物流业、文旅产业、总部经济”。</p> <p>现代化农业可以划分为农产品产业体系、多功能产业体系、现代农业支撑产业体系等，项目建设内容属于农副食品加工业与食品加工业，属于现代化农业上下游产业链，因此，项目符合《闽侯县国土空间总体规划(2021-2035 年)》要求。</p> <p><b>2.与规划环评符合性分析</b></p> <p>(1)与规划环评符合性分析</p> <p>根据《闽侯县经济技术开发区一期延伸区控制性详细规划环境影响报告书》可知，规划未给出功能定位，由于本区是闽侯开发区一期的延伸区，其功能定位应与开发区总体一致。根据开发区一期、二期规划，开发区总</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>体功能定位为：技术先进、耗能低、污染小、效益好的工业园区。产业定位为：充分利用闽侯经济开发区的综合优势，扬长避短，发展无污染少污染的工业，可考虑与一期产业情况进行衔接。一期主要产业为食品饮料、机械制造、电子电气、服装加工。</p> <p>本项目主要从事食品的生产，属于食品饮料范畴，且不属于高能耗项目，属于低污染的工业企业，因此，项目符合规划环评产业要求。</p> <p>(2)与规划环评审查意见符合性分析</p> <p>根据闽侯县经济技术开发区一期延伸区控制性详细规划环境影响报告书的审查意见(侯环保〔2014〕140号)，项目与审查小组意见符合分析如下表1-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 本项目与规划环评审查意见的符合性分析(摘录)</b></p> <table><tr><th>规划环评审查意见要求</th><th>本项目内容</th><th>符合性</th></tr><tr><td><p>1.进一步明确园区定位与主导产业。</p><p>规划对延伸区总体定位为：闽侯县经济技术开发区一期延伸区以发展“无污染、少污染的工业”为主，主导产业为食品饮料、机械制造、电子电气、服装加工。</p><p>闽侯县经济技术开发区一期延伸区应按照生态县建设规划的要求，从规划、项目引进、落地、实施等各个环节择优发展工业，加快产业结构调整和传统产业改造，逐步推进清洁生产、实施循环经济。严格限制高耗水、高污染型产业，园区内不得新建燃煤锅炉，延伸区内引进的机械产业涉及喷涂工艺的，应安装废气回收净化装置，大力推广使用环保涂料，减少有机废气排放。延伸区应严格执行甘蔗街道及荆溪镇的环境功能区划，科学规划、合理布局，提高企业环保准入门槛，加快环保基础设施建设，按照甘蔗街道和荆溪镇环境规划的要求，保障相关功能区环境质量达标。</p></td><td><p>项目主要从事食品的生产，属于主导产业食品饮料行业，符合园区产业规划；项目不属于高耗水、高污染型产业，不涉及锅炉建设，不涉及喷涂工艺；目前所在区域功能区环境质量达标。</p></td><td>符合</td></tr><tr><td><p>2.进一步优化园区规划功能布局。严格按照产业发展导向来引进项目，根据入驻企业污染物排放的具体情况来制定环境防护距离。与居住用地相邻的工业用地应以科技研发或一类工业为主，不得规划布局产生</p></td><td><p>项目主要从事食品的生产，不属于高能耗项目，高污染型产业；项目周边 500m 范围内无居住区、学校、医院、行政办公等环境保护目标。</p></td><td>符合</td></tr></table> | 规划环评审查意见要求 | 本项目内容 | 符合性 | <p>1.进一步明确园区定位与主导产业。</p> <p>规划对延伸区总体定位为：闽侯县经济技术开发区一期延伸区以发展“无污染、少污染的工业”为主，主导产业为食品饮料、机械制造、电子电气、服装加工。</p> <p>闽侯县经济技术开发区一期延伸区应按照生态县建设规划的要求，从规划、项目引进、落地、实施等各个环节择优发展工业，加快产业结构调整和传统产业改造，逐步推进清洁生产、实施循环经济。严格限制高耗水、高污染型产业，园区内不得新建燃煤锅炉，延伸区内引进的机械产业涉及喷涂工艺的，应安装废气回收净化装置，大力推广使用环保涂料，减少有机废气排放。延伸区应严格执行甘蔗街道及荆溪镇的环境功能区划，科学规划、合理布局，提高企业环保准入门槛，加快环保基础设施建设，按照甘蔗街道和荆溪镇环境规划的要求，保障相关功能区环境质量达标。</p> | <p>项目主要从事食品的生产，属于主导产业食品饮料行业，符合园区产业规划；项目不属于高耗水、高污染型产业，不涉及锅炉建设，不涉及喷涂工艺；目前所在区域功能区环境质量达标。</p> | 符合 | <p>2.进一步优化园区规划功能布局。严格按照产业发展导向来引进项目，根据入驻企业污染物排放的具体情况来制定环境防护距离。与居住用地相邻的工业用地应以科技研发或一类工业为主，不得规划布局产生</p> | <p>项目主要从事食品的生产，不属于高能耗项目，高污染型产业；项目周边 500m 范围内无居住区、学校、医院、行政办公等环境保护目标。</p> | 符合 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 规划环评审查意见要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 符合性        |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |    |                                                                                                     |                                                                         |    |
| <p>1.进一步明确园区定位与主导产业。</p> <p>规划对延伸区总体定位为：闽侯县经济技术开发区一期延伸区以发展“无污染、少污染的工业”为主，主导产业为食品饮料、机械制造、电子电气、服装加工。</p> <p>闽侯县经济技术开发区一期延伸区应按照生态县建设规划的要求，从规划、项目引进、落地、实施等各个环节择优发展工业，加快产业结构调整和传统产业改造，逐步推进清洁生产、实施循环经济。严格限制高耗水、高污染型产业，园区内不得新建燃煤锅炉，延伸区内引进的机械产业涉及喷涂工艺的，应安装废气回收净化装置，大力推广使用环保涂料，减少有机废气排放。延伸区应严格执行甘蔗街道及荆溪镇的环境功能区划，科学规划、合理布局，提高企业环保准入门槛，加快环保基础设施建设，按照甘蔗街道和荆溪镇环境规划的要求，保障相关功能区环境质量达标。</p> | <p>项目主要从事食品的生产，属于主导产业食品饮料行业，符合园区产业规划；项目不属于高耗水、高污染型产业，不涉及锅炉建设，不涉及喷涂工艺；目前所在区域功能区环境质量达标。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 符合         |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |    |                                                                                                     |                                                                         |    |
| <p>2.进一步优化园区规划功能布局。严格按照产业发展导向来引进项目，根据入驻企业污染物排放的具体情况来制定环境防护距离。与居住用地相邻的工业用地应以科技研发或一类工业为主，不得规划布局产生</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>项目主要从事食品的生产，不属于高能耗项目，高污染型产业；项目周边 500m 范围内无居住区、学校、医院、行政办公等环境保护目标。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 符合         |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |    |                                                                                                     |                                                                         |    |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                       |    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|         | 恶臭或噪声污染的项目。应利用仓库、站场、绿化带，设置居住区与园区的防护隔离带，交通干线两侧应按规范设置噪声隔离带。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                       |    |
|         | 3.进一步深化园区污水处理与区域污水处理系统的衔接可行性分析。规划部门应对园区有关污水处理排放问题进行专题规划论证，从闽侯县城污水处理厂的处理规模、处理工艺、管网配套和服务范围，从园区类比污水产生量、污水性质及园区内污水处理要求，分析污水处理接纳关系。园区内企业必须配套建设污水处理设施，将污水自行处理达标后纳入闽侯县城污水处理厂集中处理。                                                                                                                                                                                               | 项目园区已实现“雨污分流”，生产废水依托园区现有的污水处理站处理后排入市政污水管网，生活污水依托园区内现有的化粪池预处理后排入，最终统一送往闽侯县城污水处理厂集中处理。                                                                  | 符合 |
|         | 4.规划应进一步落实园区及园区入驻企业清洁生产、节水、节能、中水回用、固废处置等相关内容，编制水土保持方案。规划实施过程中，应优先实施水土保持、防洪排涝、污水管网等工程。园区新增污染物排放量应按照国家污染物排放总量控制的要求予以落实。园区应完善环境风险应急能力建设规划，建立区域联动协调机制，切实防范环境风险。                                                                                                                                                                                                              | 项目不涉及 VOCs、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 等污染物排放，废水排放总量指标符合区域环境质量和总量控制要求；项目生产工艺、技术装备、污染治理水平以及单位产品能耗、物耗等可以达到同行业国内先进水平。项目将严格落实环境风险事故防范措施，并做好与园区的应急联动。 | 符合 |
|         | 综上所述，本项目符合规划环评及审查意见的要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                       |    |
| 其他符合性分析 | <p><b>1.产业政策适宜性分析</b></p> <p>经对照，项目不属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中限制和淘汰类的项目，也不属于《市场准入负面清单(2025 年版)》禁止准入类事项，也不属于《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》（自然资发〔2024〕273 号）限制类和禁止类建设项目。根据《促进产业结构调整暂行规定》(国发〔2005〕40 号)可知，不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律法规和政策规定的，为允许类，因此，项目属于允许类，该项目于 2026 年 6 月 8 日通过了闽侯县发展和改革局的备案(闽发改备[2026]A080502 号，详见附件二)，因此项目的建设内容符合当前国家和地方的产业政策。</p> <p><b>2.选址合理性分析</b></p> |                                                                                                                                                       |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>根据建设单位提供的不动产权证，项目土地用途为工业用地-食品制造业(详见附件四)，根据《闽侯县经济技术开发区一期延伸区控制性详细规划 土地利用规划图》和《闽侯县经济技术开发区总体规划图》可知(详见附件 13、附图 14)，项目所在地规划为工业用地；项目位于岁金智谷·大健康食品产业园，园区重点引进食品加工制造等相关企业，打造研发智造、透明工厂、冷链仓储、食安检测、健康研学、直播直销于一体的“食养产研游”综合性体验型产业地标，本项目从事食品生产，属于工业企业，土地性质相符，产业相符，因此，项目选址符合土地利用规划要求。</p> <p><b>3.与“三区三线”符合性分析</b></p> <p>根据《自然资源部办公厅关于北京等省(区、市)启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》(自然资办函〔2022〕2207号)，福建省已按照《全国国土空间规划纲要(2021-2035年)》确定的耕地和永久基本农田保护红线任务和《全国“三区三线”划定规则》，完成了“三区三线”划定工作，划定成果符合质检要求，从即日起正式启用，作为建设项目用地用海组卷报批的依据，根据《福州市国土空间总体规划(2021-2035年) 市域三条控制线图》可知(详见附件15)，本项目不占用永久基本农田、不占用生态保护红线，工程区位于城镇开发边界范围内，符合要求。</p> <p><b>4.环境功能区划符合性分析</b></p> <p>项目运营期废气采取有效的治理措施后，对周围环境空气不会产生显著影响，不会改变区域环境空气质量等级；项目生产废水依托园区现有的污水处理站处理后排入市政污水管网，生活污水依托园区内现有的化粪池预处理后排入市政污水管网，最终统一送往闽侯县城关污水处理厂集中处理，不会改变区域地表水环境质量等级；项目在采取一定的噪声污染防治措施后，项目产生的噪声不会对周围环境产生显著影响，不会改变区域环境噪声质量等级；项目周边地下水、土壤环境相对不敏感，采取有效的防渗措施后，项目基本不存在土壤、地下水环境污染途径，对地下水、土壤环境影响很小，不会改变地下水环境、土壤环境质量现状等级，因此，项目建设符合环境功能。</p> <p><b>5.与周边相容性分析</b></p> <p>根据调查，项目厂址不位于自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区和其他需要特别保护等法律法规禁止开发的区域，用地为工业用地，与区域内土地利用规划不冲突。根据现场勘查，周边主要以工业企业</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>为主等，项目周边环境示意图详见附图 2，项目周边环境现状拍摄图详见附图 3；本项目自身为食品企业，应考虑周边其他污染物企业对本项目的影响，根据调查，项目园区及周边四周相邻的企业为食品加工、企业管理、行政办公、应用软件开发等，项目周边 100m 范围内无其他污染型工业企业，距离本项目较远，园区及周边相邻的其他生产企业对本项目影响较小，本项目建设与周边食品企业相容，与园区现有企业相容。建设单位在确实落实本评价提出的各项污染治理措施的前提下，可实现污染物达标排放，且各污染物排放源强较低，运营期产生的“三废”及噪声对周边环境的影响不明显，因此，项目建设与周边环境基本相容。</p> <p><b>6.生态环境分区管控要求的符合性分析</b></p> <p>根据福州市人民政府办公厅关于印发《福州市生态环境分区管控方案（2023 年更新）》的通知(榕政办规〔2024〕20 号)及《福州市生态环境局关于发布福州市 2024 年生态环境分区管控动态更新成果的通知》(榕环保综〔2025〕1 号)，项目与福州市生态环境分区管控符合性分析如下：</p> <p>(1)生态保护红线与一般生态空间</p> <p>①生态保护红线</p> <p>完整利用福建省“三区三线”生态保护红线划定成果，福州市生态保护红线划定面积为 5082.05 平方千米，其中陆域面积为 2410.32 平方千米，海域面积为 2671.73 平方千米。生态保护红线最终面积以省政府发布结果为准。项目位于陆域范围，根据福建省生态环境分区管控数据应用平台截图、福建省生态环境分区管控综合查询报告附图可知（详见附图 11、附图 12），项目不涉及生态保护红线。</p> <p>②一般生态空间</p> <p>一般生态空间面积为 5022.51 平方千米，其中陆域面积为 3703.34 平方千米、海域面积为 1319.17 平方千米。一般生态空间将随生态保护红线最终发布成果做调整。陆域一般生态空间主要包括生态评估得到的生态功能重要区域和生态环境敏感区域以及未纳入生态保护红线的各类法定保护地、饮用水水源保护区等需要保护的区域。根据福建省生态环境分区管控数据应用平台截图、福建省生态环境分区管控综合查询报告附图可知（详见附图 11、附图 12），项目不涉及一般生态空间。</p> <p>(2)环境质量底线</p> <p>①地表水环境质量底线</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>到 2025 年，国省控断面水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例总体达 97.2%以上；县级以上集中式饮用水水源水质达标率达 100%。</p> <p>到 2035 年，国省控断面水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例总体达到 100%；生态系统实现良性循环。</p> <p>②近岸海域环境质量底线</p> <p>到 2025 年，近岸海域水质持续改善，重要河口海湾水质稳定好转，鉴江半岛—黄岐半岛东部海域湾区、长乐东部海域湾区建成美丽海湾，近岸海域优良水质面积比例不低于 85%（国控点优良水质面积不低于 84.0%）。</p> <p>到 2035 年，海洋生态环境显著改善，重要河口海湾水质大幅提升，近岸海域优良水质面积比例不低于 89%，全面建成美丽海湾。</p> <p>项目不位于近岸海域；项目生产废水依托园区现有的污水处理站处理后排入市政污水管网，生活污水依托园区内现有的化粪池预处理后排入市政污水管网，最终统一送往闽侯县城关污水处理厂集中处理，几乎不会改变区域地表水环境质量现状，项目建设不会突破区域地表水环境质量底线。</p> <p>③大气环境质量底线</p> <p>到 2025 年，环境空气质量持续改善，细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度降至 18.6μg/m<sup>3</sup>。</p> <p>到 2035 年，县级城市细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度小于 15μg/m<sup>3</sup>，最终指标值以省下达指标为准。</p> <p>项目废气经采取有效的污染防治措施后，项目废气源强较低，各污染物均可实现达标排放，项目的建设不会突破区域大气环境质量底线。</p> <p>④土壤环境风险防控底线</p> <p>到 2025 年，受污染耕地安全利用率达到 95%（含）以上，重点建设用地安全利用率得到有效保障，重点行业企业用地优先管控名录地块风险管控率达到 95%（含）以上，开垦耕地土壤污染调查覆盖率达 90%以上，畜禽粪污综合利用率预期达 95%（含）以上。</p> <p>到 2035 年，全市土壤环境质量稳中向好，农用地和建设用地土壤环境得到有效保障，土壤环境风险得到全面管控。</p> <p>项目建设后，项目厂区车间地面全部硬化，生产过程中不排放重点重金属或持久性有机污染物，严格按照要求进行分区防渗防控，采取有效的</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>防渗措施后，项目基本不存在土壤、地下水环境污染途径，对地下水、土壤环境影响很小，符合土壤环境风险防控底线要求。</p> <p>(3)资源利用上线</p> <p>①水资源利用上线</p> <p>到 2025 年，全市总用水量目标值为 28 亿立方米，万元工业增加值用水量达到 12 立方米、万元 GDP 用水量达到 19 立方米、农田灌溉有效利用系数达到 0.586。2035 年指标以省人民政府下达为准。</p> <p>项目运营期用水均来自市政供水，项目不属于高耗水项目，不会突破水资源利用上线。</p> <p>②土地资源利用上线</p> <p>到 2025 年，耕地保有量达到 947.53 平方千米，基本农田保护面积达到 844.82 平方千米。2035 年指标与 2025 年保持一致。</p> <p>本项目租赁已建厂房进行生产，出租方厂房为合法取得，且土地用途为工业用地，因此项目建设不会突破土地资源利用上线。</p> <p>③能源资源利用上线</p> <p>到2025年，单位地区生产总值二氧化碳排放降低率达到19.5%，单位地区生产总值能源消耗降低率达到14%，非化石能源占一次能源消费比例达到32%。2035年指标以省人民政府下达为准。</p> <p>项目使用电能作为能源，不涉及高污染燃料使用，不涉及二氧化碳排放，项目与福州市能源资源利用上线要求相符。</p> <p>(4)生态环境分区管控</p> <p>本项目与生态环境分区管控要求符合性分析详见表1-3、1-4。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 其他<br>符合<br>性分<br>析 | 表1-3 与区域总体管控要求的符合性分析 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|---------------------|----------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                     | 适用范围                 | 准入要求       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 本项目情况                                                                                                                                                                                                                                                                                | 符合性 |
|                     | 全省陆域                 | 空间布局<br>约束 | <p>1.石化、汽车、船舶、冶金、水泥、制浆造纸、印染等重点产业，要符合全省规划布局要求。</p> <p>2.严控钢铁、水泥、平板玻璃等产能过剩行业新增产能，新增产能应实施产能等量或减量置换。</p> <p>3.除列入国家规划的大型煤电和符合相关要求的等容量替代项目，以及以供热为主的热电联产项目外，原则上不再建设新的煤电项目。</p> <p>4.氟化工产业应集中布局在《关于促进我省氟化工产业绿色高效发展的若干意见》中确定的园区，在上述园区之外不再新建氟化工项目，园区之外现有氟化工项目不再扩大规模。</p> <p>5.禁止在水环境质量不能稳定达标的区域内，建设新增相应不达标污染物指标排放量的工业项目。</p> <p>6.禁止在通风廊道和主导风向的上风向布局大气重污染企业，推进建成区大气重污染企业搬迁或升级改造、环境风险企业搬迁或关闭退出。</p> <p>7.新建、扩建的涉及重点重金属污染物<sup>[1]</sup>的有色金属冶炼、电镀、制革、铅蓄电池制造企业布局应符合《福建省进一步加强重金属污染防控实施方案》（闽环保固体（2022）17号）要求。禁止低端落后产能向闽江中上游地区、九龙江北溪江东北引桥闸以上、西溪桥闸以上流域、晋江流域上游转移。禁止新建用汞的电石法（聚）氯乙烯生产工艺。</p> | <p>1.项目不属于石化、汽车、船舶、冶金、水泥、制浆造纸、印染等重点产业；</p> <p>2.项目不属于钢铁、水泥、平板玻璃等行业；</p> <p>3.项目不属于热电联产项目及煤电项目；</p> <p>4.项目不属于氟化工产业；</p> <p>5.项目所在区域水环境质量能稳定达标排放，项目生产废水依托园区现有的污水处理站处理后排入市政污水管网，生活污水依托园区内现有的化粪池预处理后排入市政污水管网，最终统一送往闽侯县城关污水处理厂集中处理。</p> <p>6.项目不属于大气重污染企业。</p> <p>7.项目不涉及重点重金属污染物排放。</p> | 符合  |
|                     |                      | 污染物排放管控    | <p>1.建设项目新增的主要污染物（含 VOCs）排放量应按要求实行等量或倍量替代。重点行业建设项目新增的主要污染物排放量应同时满足《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号）的要求。涉及新增总磷排放的建设项目应符合相关削减替代要求。新、改、扩建重点行业<sup>[2]</sup>建设项目要符合“闽环保固体（2022）17号”文件要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>1.项目不涉及VOCs排放。项目不属于重点行业建设项目。</p> <p>2.项目不属于钢铁、火电、水泥项目。</p> <p>3.项目生产废水依托园区现有的污水处理站处理后排入市政污水管网，生活污水依</p>                                                                                                                                                                           | 符合  |

|       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |    |
|-------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|       |              | <p>2.新改扩建钢铁、火电项目应执行超低排放限值，有色项目应当执行大气污染物特别排放限值。水泥行业新改扩建项目严格对照超低排放、能效标杆水平建设实施，现有项目超低排放改造应按“闽环规（2023）2号”文件的时限要求分步推进，2025年底前全面完成<sup>〔2〕〔4〕</sup>。</p> <p>3.近岸海域汇水区域、“六江两溪”流域以及排入湖泊、水库等封闭、半封闭水域的城镇污水处理设施执行不低于一级A排放标准。到2025年，省级及以上各类开发区、工业园区完成“污水零直排区”建设，混合处理工业污水和生活污水的污水处理厂达到一级A排放标准。</p> <p>4.优化调整货物运输方式，提升铁路货运比例，推进钢铁、电力、电解铝、焦化等重点工业企业和工业园区货物由公路运输转向铁路运输。</p> <p>5.加强石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药等行业新污染物环境风险管控。</p> | <p>托园区内现有的化粪池预处理后排入市政污水管网，最终统一送往闽侯县城关污水处理厂集中处理。闽侯县城关污水处理厂尾水纳污水域不属于近岸海域汇水区域、“六江两溪”流域以及排入湖泊、水库等封闭、半封闭水域等区域，污水站尾水排放达到一级A排放标准。</p> <p>4.项目不属于钢铁、电力、电解铝、焦化项目。</p> <p>5.项目不属于石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药等行业。</p> |    |
|       | 环境风险<br>防控   | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /                                                                                                                                                                                               | /  |
|       | 资源开发<br>效率要求 | <p>1.实施能源消耗总量和强度双控。</p> <p>2.强化产业园区单位土地面积投资强度和效用指标的刚性约束，提高土地利用效率。</p> <p>3.具备使用再生水条件但未充分利用的钢铁、火电、化工、制浆造纸、印染等项目，不得批准其新增取水许可。在沿海地区电力、化工、石化等行业，推行直接利用海水作为循环冷却等工业用水。</p> <p>4.落实“闽环规（2023）1号”文件要求，不再新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉，以及每小时10蒸吨及以下燃生物质和其他使用高污染燃料的锅炉。集中供热管网覆盖范围内禁止新建、扩建分散燃煤、燃油等供热锅炉。</p> <p>5.落实“闽环保大气〔2023〕5号”文件要求，按照“提气、转电、控煤”的发展思路，推动陶瓷行业进一步优化用能结构，实现能源消费清洁低碳化。</p>                                       | <p>1.项目不属于高耗能、高耗水的项目。</p> <p>2.项目租赁已建工业厂房作为生产经营场所，出租方厂房为合法取得。</p> <p>3.项目不属于钢铁、火电、化工、制浆造纸、印染等项目，也不属于电力、化工、石化等行业。</p> <p>4.项目不涉及锅炉。</p> <p>5.项目不属于陶瓷行业。</p>                                      | 符合 |
| 福州市陆域 | 空间布局<br>约束   | <p><b>一、优先保护单元中的生态保护红线</b></p> <p>1.根据《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》《自然资源部</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p><b>一、优先保护单元中的生态保护红线</b></p> <p>项目位于闽侯县经济技术开发区一期延伸</p>                                                                                                                                        | 符合 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>生态环境部国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》，加强生态保护红线管理，严守自然生态安全边界。生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其它区域禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许以下对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线内自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域，依照法律法规执行。（1）管护巡护、保护执法、科学研究、调查监测、测绘导航、防灾减灾救灾、军事国防、疫情防控等活动及相关的必要设施修筑。（2）原住居民和其他合法权益主体，允许在不扩大现有建设用地、用海用岛、耕地、水产养殖规模和放牧强度（符合草畜平衡管理规定）的前提下，开展种植、放牧、捕捞、养殖（不包括投礁型海洋牧场、围海养殖）等活动，修筑生产生活设施。（3）经依法批准的考古调查发掘、古生物化石调查发掘、标本采集和文物保护活动。（4）按规定对人工商品林进行抚育采伐，或以提升森林质量、优化栖息地、建设生物防火隔离带等为目的的树种更新，依法开展的竹林采伐经营。（5）不破坏生态功能的适度参观旅游、科普宣教及符合相关规划的配套性服务设施和相关的必要公共设施建设及维护。（6）必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施、通讯和防洪、供水设施建设和船舶航行、航道疏浚清淤等活动；已有的合法水利、交通运输等设施运行维护改造。（7）地质调查与矿产资源勘查开采。包括：基础地质调查和战略性矿产资源远景调查等公益性工作；铀矿勘查开采活动，可办理矿业权登记；已依法设立的油气探矿权继续勘查活动，可办理探矿权延续、变更（不含扩大勘查区块范围）、保留、注销，当发现可供开采油气资源并探明储量时，可将开采拟占用的地表或海域范围依照国家相关规定调出生态保护红线；已依法设立的油气采矿权不扩大用地用海范围，继续开采，可办理采矿权延续、变更（不含扩大矿区范围）、注销；已依法设立的矿泉水和地热采矿权，在不超出已经核定的生产规模、不新增生产设施的前提下继续开采，可办理采矿权延续、变更（不含扩大矿区范围）、注销；已依法设立和新立铬、铜、镍、锂、钴、锆、钾盐、（中）重稀土矿等战略性矿产探矿权开展勘查活动，可办理探矿权登记，因国家战略需要开</p> | <p>区内，项目建设区未涉及生态保护红线。</p> <p><b>二、优先保护单元中的一般生态空间</b></p> <p>项目位于闽侯县经济技术开发区一期延伸区内，项目建设区未涉及一般生态空间。</p> <p><b>三、其它要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.项目不属于石化项目。</li> <li>2.项目不属于制革项目，也不属于植物制浆、印染、合成革及人造革、电镀项目。</li> <li>3.项目不属于大气重污染企业。</li> <li>4.项目不属于生产高 VOCs 含量有机溶剂型涂料、油墨和胶粘剂的项目。</li> <li>5.项目不属于建陶产业。</li> <li>6.项目不涉及重点重金属污染物排放；不属于低端落后产能项目；不涉及用汞的电石法（聚）氯乙烯生产工艺，不属于电镀行业。</li> <li>7.项目不属于重污染企业和项目。</li> <li>8.项目不位于重要敏感水体及富营养化湖库生态缓冲带。</li> <li>9.不属于煤电、钢铁、建材、石化、化工等“两高”项目。</li> <li>10.项目选址不涉及永久基本农田。</li> </ol> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>展开采活动的，可办理采矿权登记。上述勘查开采活动，应落实减缓生态环境影响措施，严格执行绿色勘查、开采及矿山环境生态修复相关要求。（8）依据县级以上国土空间规划和生态保护修复专项规划开展的生态修复。（9）法律法规规定允许的其他人为活动。</p> <p>2.依据《福建省自然资源厅福建省生态环境厅福建省林业局关于进一步加强生态保护红线监管的通知（试行）》（闽自然资发〔2023〕56号），允许占用生态保护红线的重大项目范围：（1）党中央、国务院发布文件或批准规划中明确具体名称的项目和国务院批准的项目。（2）中央军委及其有关部门批准的军事国防项目。（3）国家级规划（指国务院及其有关部门正式颁布）明确的交通、水利项目。（4）国家级规划明确的电网项目，国家级规划明确的且符合国家产业政策的能源矿产勘查开采、油气管线、水电、核电项目。（5）为贯彻落实党中央、国务院重大决策部署，国务院投资主管部门或国务院投资主管部门会同有关部门确认的交通、能源、水利等基础设施项目。（6）按照国家重大项目用地保障工作机制要求，国家发展改革委会同有关部门确认的需中央加大建设用地保障力度，确实难以避让的国家重大项目。</p> <p><b>二、优先保护单元中的一般生态空间</b></p> <p>1.一般生态空间以保护和修复生态环境、提供生态产品和服务为首要任务，因地制宜地发展不影响主体功能定位的适宜产业。</p> <p>2.一般生态空间内未纳入生态保护红线的饮用水水源保护区等各类法定保护地，其管控要求依照相关法律法规执行。</p> <p>3.一般生态空间内现有合法的水泥厂、矿山开发等生产性设施及生活垃圾处置等民生工程予以保留，应按照国家法律法规要求落实污染防治和生态保护措施，避免对生态功能造成破坏。</p> <p><b>三、其它要求</b></p> <p>1.福州市石化中上游项目重点在福州江阴港城经济区、可门港经济区化工新材料产业园布局。</p> |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>2.禁止在闽江马尾罗星塔以上流域范围新、扩建制革项目，严控新（扩）建植物制浆、印染、合成革及人造革、电镀项目。</p> <p>3.禁止在通风廊道和主导风向的上风向布局大气重污染企业，推进建成区大气重污染企业搬迁或升级改造、环境风险企业搬迁或关闭退出。</p> <p>4.禁止新、改、扩建生产高 VOCs 含量有机溶剂型涂料、油墨和胶粘剂的项目。</p> <p>5.持续加强闽清等地建陶产业的环境综合治理，充分衔接国土空间规划和生态环境分区管控，并对照产业政策、城市总体发展规划等要求，进一步明确发展定位，优化产业布局和规模。</p> <p>6.新建、扩建的涉及重点重金属污染物<sup>[1]</sup>的有色金属冶炼、电镀、制革、铅蓄电池制造企业应优先选择布设在依法合规设立并经规划环评、环境基础设施和环境风险防范措施齐全的产业园区。禁止低端落后产能向闽江中上游地区转移。禁止新建用汞的电石法（聚）氯乙烯生产工艺。加快推进专业电镀企业入园，到 2025 年底专业电镀企业入园率达到 90%以上。</p> <p>7.禁止在流域上游新建、扩建重污染企业和项目。</p> <p>8.重要敏感水体及富营养化湖库生态缓冲带除相关政府部门批准的科学研究活动外，禁止其它可能对保护区构成危害或不良影响的大规模生产、建设活动。</p> <p>9.新、改、扩建煤电、钢铁、建材、石化、化工等“两高”项目，严格落实国家、省、市产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染削减等相关要求。</p> <p>10.单元内涉及永久基本农田的，应按照《福建省基本农田保护条例》（2010 年修正本）、《国土资源部关于全面实行永久基本农田特殊保护的通知》（国土资规〔2018〕1 号）、《中共中央 国务院关于加强耕地保护和改进占补平衡的意见》（2017 年 1 月 9 日）等相关文件要求进行严格管理，一般建设项目不得占用永久基本农田，重大建设项目选址确实难以避让永久基本农田的，必须依法依规办理。严禁通过擅自调整县乡国土空间规划，规避占用永久基本农田的审批。禁止随意砍伐防风固沙林和农田</p> |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|--|--|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |         | 保护林。严格按照自然资源部、农业农村部、国家林业和草原局《关于严格耕地用途管制有关问题的通知》（自然资发〔2021〕166号）要求全面落实耕地用途管制。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|  |  | 污染物排放管控 | <p>1.工业类新（改、扩）建项目新增主要污染物（水污染物化学需氧量、氨氮和大气污染物二氧化硫、氮氧化物）排放总量指标应符合区域环境质量和总量控制要求，立足于通过“以新带老”、削减存量，努力实现区域、企业自身总量平衡。总量指标来源、审核和监督管理按照“榕环保综〔2017〕90号”等相关文件执行。</p> <p>2.新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，实施新建项目 VOCs 排放区域内 1.2 及以上倍量替代。</p> <p>3.严格控制新建、改建、扩建钢铁、水泥、平板玻璃、有色金属冶炼、化工等工业项目。新改扩建钢铁、火电项目应执行超低排放限值，有色项目应当执行大气污染物特别排放限值。重点控制区新建化工、石化应当执行大气污染物特别排放限值。</p> <p>4.氟化工、印染、电镀等行业企业实行水污染物特别排放限值。</p> <p>5.新、改、扩建重点行业<sup>〔2〕</sup>建设项目要遵循重点重金属污染物排放“等量替代”原则，总量来源原则上应是同一重点行业内的削减量，当同一重点行业无法满足时可从其他重点行业调剂。</p> <p>6.每小时 35（含）—65 蒸吨燃煤锅炉和位于县级及以上城市建成区内保留的燃煤、燃油、燃生物质锅炉，原则上 2024 年底前必须全面实现超低排放。</p> <p>7.水泥行业新改扩建项目严格对照超低排放、能效标杆水平建设实施；现有项目超低排放改造应按文件（闽环规〔2023〕2 号）的时限要求分步推进，2025 年底前全面完成<sup>〔3〕〔4〕</sup>。</p> <p>8.化工园区新建项目实施“禁限控”化学物质管控措施，项目在开展环境影响评价时应严格落实相关要求，严格涉新污染物建设项目源头防控和准入管理。以印染、皮革、农药、医药、涂料等行业为重点，推进有毒有害化学物质替代。严格落实废药品、废农药以及抗生素生产过程中产生的废母液、废反应基和废培养基等废物的收集利用处置要求。</p> | <p>1.项目水污染物化学需氧量、氨氮将严格按照要求进行申购；不涉及二氧化硫、氮氧化物排放。</p> <p>2.项目不涉及VOCs排放。</p> <p>3.项目不属于钢铁、水泥、平板玻璃、有色金属冶炼、化工、石化等工业项目。</p> <p>4.项目不属于氟化工、印染、电镀等行业。</p> <p>5.项目不属于重点行业建设项目。</p> <p>6.项目不涉及燃煤锅炉。</p> <p>7.项目不属于水泥行业。</p> <p>8.项目不位于化工园区，不属于印染、皮革、农药、医药、涂料等行业。不涉及废药品、废农药以及抗生素生产过程中产生的废母液、废反应基和废培养基等废物。</p> | 符合 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 环境风险<br>防控   | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                | /                            | /  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 资源开发<br>效率要求 | 1.到 2024 年底，全市范围内每小时 10 蒸吨及以下燃煤锅炉全面淘汰；到 2025 年底，全市范围内每小时 35 蒸吨及以下燃煤锅炉通过集中供热、清洁能源替代、深度治理等方式全面实现转型、升级、退出，县级及以上城市建成区在用锅炉（燃煤、燃油、燃生物质）全面改用电能等清洁能源或治理达到超低排放水平；禁止新建每小时 35 蒸吨及以下燃煤锅炉，以及每小时 10 蒸吨及以下燃生物质和其他使用高污染燃料的锅炉。集中供热管网覆盖范围内禁止新建、扩建分散燃煤、燃油等供热锅炉。<br>2.按照“提气、转电、控煤”的发展思路，推动陶瓷行业进一步优化用能结构，实现能源消费清洁低碳化。 | 1.项目不涉及锅炉建设。<br>2.项目不属于陶瓷行业。 | 符合 |
|  | 城镇生活类<br>重点管控单<br>元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 空间布局<br>约束   | 空间布局约束严禁在城镇人口密集区新建危险化学品生产企业；现有不符合安全卫生防护距离要求的危险化学品生产企业2025 年底前完成就地改造达标、搬迁进入规范化工业园区或关闭退出。                                                                                                                                                                                                          | 项目不属于危险化学品生产企业。              | 符合 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 污染物排<br>放管控  | 在城市建成区新建大气污染型项目，二氧化硫、氮氧化物排放量应实行倍量削减替代。                                                                                                                                                                                                                                                           | 项目不涉及二氧化硫、氮氧化物排放。            | 符合 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 环境风险<br>防控   | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 无                            | 无  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 资源开发<br>效率要求 | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 无                            | 无  |
|  | 备注：[1] 重点重金属污染物：包括铅、汞、镉、铬、砷、铊和锑，对其中铅、汞、镉、铬和砷五种重点重金属污染物排放量实施总量控制。<br>[2] 重点行业：包括涉重有色金属矿采选业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞矿采选），涉重有色金属冶炼业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞冶炼），铅蓄电池制造业，电镀行业，化学原料及化学制品制造业（电石法（聚）氯乙烯制造、铬盐制造、以工业固体废物为原料的锌无机化合物工业），皮革鞣制加工业等 6 个行业。<br>[3] 水泥行业超低排放实施范围：包括水泥熟料生产企业和独立水泥粉磨站（含生产特种水泥、协同处置固废的水泥企业）。<br>[4] 水泥企业超低排放：是指所有生产环节（破碎、粉磨、配料、熟料煅烧、烘干、协同处置等，以及原料、燃料和产品储存运输）的大气污染物有组织、无组织排放及运输过程达到超低排放要求。 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |    |

| 表 1-4 与环境管控单元准入要求符合性分析 |                     |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                         |         |
|------------------------|---------------------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 环境管控<br>单元编码           | 环境管控<br>单元名称        | 管控单<br>元类别 | 管控要求         |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目                                                                                                                                                     | 符合<br>性 |
| ZH35012<br>120005      | 闽侯县重<br>点管控单<br>元 3 | 重点管<br>控单元 | 空间布局<br>约束   | <p>1.严禁在城镇人口密集区新建危险化学品生产企业；现有不符合安全和卫生防护距离要求的危险化学品生产企业 2025 年底前完成就地改造达标、搬迁进入规范化工园区或关闭退出。城市建成区内现有化工等污染较重的企业应有序搬迁改造或依法关闭。</p> <p>2.禁止在通风廊道和主导风向的上风向布局大气重污染企业。严格控制包装印刷、工业涂装、制鞋等高 VOCs 排放的项目建设，相关新建项目必须进入工业园区。</p> <p>3.禁止开发利用未经评估和无害化处理的列入建设用地污染地块名录及开发利用负面清单的土地。</p> | <p>1.项目不属于危险化学品生产企业，不属于化工等污染较重的企业。</p> <p>2.项目不属于大气重污染企业。不属于包装印刷、工业涂装、制鞋等高 VOCs 排放的项目，项目位于闽侯县经济技术开发区一期延伸区内。</p> <p>3.项目租赁已建工业厂房作为生产经营场所，出租方厂房为合法取得。</p> | 符合      |
|                        |                     |            | 污染物排<br>放管控  | <p>1.禁止向农田灌溉渠道排放工业废水或者医疗污水。向农田灌溉渠道排放城镇污水以及未综合利用的畜禽养殖废水、农产品加工废水的，应当保证其下游最近的灌溉取水点的水质符合农田灌溉水质标准。</p> <p>2.落实新增二氧化硫、氮氧化物和 VOCs 排放总量控制要求。</p>                                                                                                                          | <p>1.项目生产废水依托园区现有的污水处理站处理后排入市政污水管网，生活污水依托园区内现有的化粪池预处理后排入市政污水管网，最终统一送往闽侯县城关污水处理厂集中处理，不涉及直接废水。</p> <p>2.项目不涉及二氧化硫、氮氧化物和 VOCs 排放。</p>                      | 符合      |
|                        |                     |            | 环境风险<br>防控   | <p>单元内现有化学原料和化学制品制造业等具有潜在土壤污染环境风险的企业退役后，应开展土壤环境状况评估，经评估认为污染地块可能损害人体健康和环境，应当进行修复的，由造成污染的单位和个人负责被污染土壤的修复。</p>                                                                                                                                                       | <p>项目不属于化学原料和化学制品制造业行业，项目采取分区防渗等有效防渗措施后，项目对地下水、土壤环境影响很小，基本不存在土壤、地下水环境污染途径，若发现污染痕迹，将按照要求进行调整修复。</p>                                                      | 符合      |
|                        |                     |            | 资源开发<br>效率要求 | 无                                                                                                                                                                                                                                                                 | /                                                                                                                                                       | /       |

综上所述，项目符合生态环境分区管控要求(项目福建省生态环境分区管控数据应用平台截图详见附图11、福建省生态环境分区管控综合查询报告附图详见附图12)。

## 7.与其他相关文件符合性分析

本项目其他相关文件符合性分析详见表1-5。

表 1-5 本项目与其他有关文件符合性一览表

| 政策名称                                                | 具体内容（摘录）                                                                                                                                                    | 本项目情况                                                                                                                                                                       | 符合性 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 《冷库设计标准》<br>(GB50072-2021)                          | 冷库库址的选择应符合下列规定：<br>1.库址周围应有良好的卫生条件，并应避开和远离有害气体、烟雾、粉尘及其他有污染源的地段。<br>2.应结合物流流向和近远期发展等因素，选择在交通运输方便的区域。<br>3.宜具备可靠的水源和电源以及排水条件。<br>4 应避开洪水和泥石流易发地段以及其他地质条件不良地段。 | 1.项目所在园区有良好的卫生条件，周边不涉及有毒、有害物质、有害气体、放射性物质；周边企业排放的少量粉尘及其他扩散性污染源采取有效治理措施后可有效清除，对本项目影响较小。<br>2.项目所在区域交通运输方便。<br>3.项目所在园区具备可靠的水源和电源以及排水条件。<br>4.项目所在园区不属于洪水和泥石流易发地段以及其他地质条件不良地段。 | 符合  |
| 《福建省人民政府关于印发水污染防治行动计划工作方案的通知》<br>(闽政〔2015〕26号)      | 专项整治十大重点行业。推进造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等十大重点行业专项治理，实施清洁化改造。新建、改建、扩建十大重点行业建设项目，实行主要污染物排放等量或减量置换。                                                 | 本项目属于农副食品加工范畴，项目生产废水依托园区现有的污水处理站处理后排入市政污水管网，生活污水依托园区内现有的化粪池预处理后排入市政污水管网，最终统一送往闽侯县城关污水处理厂集中处理，项目废水污染物总量将严格按照要求获得。                                                            | 符合  |
| 《福建省水污染防治条例》（2021年7月29日福建省第十三届人民代表大会常务委员会第二十八次会议通过） | 第十四条本省实行重点水污染物排放总量控制制度。                                                                                                                                     | 项目废水污染物总量将严格按照要求获得。                                                                                                                                                         | 符合  |
|                                                     | 第十五条实行排污许可管理的企事业单位和其他生产经营者应当依法取得排污许可证，按照排污许可证的要求排放水污染物；未取得排污许可证的，不得排放水污染物。                                                                                  | 项目将严格按照要求，申请排污许可证，未取得排污许可证的，不排放水污染物。                                                                                                                                        | 符合  |
|                                                     | 第二十九条 生活污水不得排入雨水收集管网。                                                                                                                                       | 本项目位于岁金智谷·大健康食品产业园，为新建产业                                                                                                                                                    | 符合  |

|  |                                        |                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|--|----------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                        |                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 园，园区已全面实行雨、污水分流。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|  | 《食品安全国家标准<br>食品生产通用卫生规范》（GB14881-2025） | 3<br>选<br>址<br>及<br>厂<br>区<br>环<br>境 | 3.1<br>选<br>址           | <p>3.1.1 厂区不应选择对食品有显著污染的区域。如某地对食品安全和食品宜食用性存在明显的不利影响，且无法通过采取措施加以改善，应避免在该地址建厂。</p> <p>3.1.2 厂区不应选择有毒、有害物质以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址。</p> <p>3.1.3 厂区不应选择在易发生洪涝灾害的地区，难以避开时应必要的防范措施。</p> <p>3.1.4 厂区周围不应有存在虫害大量孳生潜在风险的场所，难以避开时应必要的防范或消除措施。</p>                                                                                                                                                              | <p>（1）项目周边相邻的企业为食品加工、企业管理、行政办公、应用软件开发等，其他工业企业距离本项目较远，园区其他生产企业对本项目影响较小；</p> <p>（2）项目所在园区周边不涉及有毒、有害物质、有害气体、放射性物质；周边企业排放的少量粉尘及其他扩散性污染源采取有效治理措施后可有效清除，对本项目影响较小。</p> <p>（3）项目所在厂区不属于易发生洪涝灾害的地区；</p> <p>（4）项目园区不属于虫害大量孳生潜在风险的场所。</p>                                                                                                                                      | 符合 |
|  |                                        |                                      | 3.2<br>厂<br>区<br>环<br>境 | <p>3.2.1 应考虑环境给食品生产带来的潜在污染风险，并采取适当的措施将其降至最低水平。</p> <p>3.2.2 厂区应合理布局，各功能区域划分明显，并有适当的分离或分隔措施，满足生产需要，防止交叉污染。</p> <p>3.2.3 厂区内的道路应铺设混凝土、沥青或其他不易产生扬尘的硬质材料；空地应采取必要措施，确保在正常天气下能够防止扬尘和积水的产生，保持环境清洁。</p> <p>3.2.4 厂区绿化应与食品生产车间保持适当距离，植被应定期维护，防止虫害孳生。植被种类、农药及肥料品种及其施用方式应防止污染生产区域。</p> <p>3.2.5 食品生产场所内不应饲养与生产无关的动物。</p> <p>3.2.6 厂区应有适当的排水系统，并根据需要采取适当措施防止污水倒流和地面积水。</p> <p>3.2.7 宿舍、食堂、职工娱乐设施等生活区应与食品生产区域保持适当距离或分隔。</p> | <p>（1）项目周边相邻的企业为食品加工、企业管理、行政办公、应用软件开发等，其他工业企业距离本项目较远，园区其他生产企业对本项目影响较小；</p> <p>（2）项目园区合理布局，各功能区域划分明显，并有适当的分离或分隔措施，可满足生产需要，防止交叉污染。</p> <p>（3）项目园区地面全部硬化，在正常天气下能够防止扬尘和积水的产生，保持环境清洁。</p> <p>（4）项目园区绿化与项目生产车间有一定的距离，植被定期维护，防止虫害孳生。</p> <p>（5）项目园区不饲养与生产无关的动物；</p> <p>（6）本项目为新建产业园，园区已全面实行雨、污水分流。设置专门的废水处理站等。</p> <p>（7）项目不设置职工宿舍、食堂及职工娱乐设施，园区内的宿舍、食堂、职工娱乐设施等生活区与食品生产</p> | 符合 |
|  |                                        |                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |

|                                                                   |  |  |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                   |  |  | <p>3.2.8 厂区内污水处理设施及燃煤锅炉房等易产生粉尘的场所应与食品生产场所保持适当距离，并位于主风向的下风向，难以避开时应采取必要的防范措施。</p> <p>3.2.9 厂区内建筑施工和整修期间应采取分隔等适当措施避免对食品生产区域产生影响。难以分隔时应有必要的防范措施。</p> | <p>区域保持适当距离。</p> <p>（8）园区不设置燃煤锅炉房，园区废水处理站位于项目东南侧 344m 处，距离项目很远，不会对本项目造成二次污染影响。</p> <p>（9）项目施工期为厂房装修及设备安装，时间较短，且为间歇性，在厂内作业，对周期企业影响较小，且为短暂性的。</p> |  |
| <p>综上，本项目符合相关文件要求，符合《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》（GB14881-2025）中选址要求。</p> |  |  |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |  |

## 二、建设项目工程分析

### 2.1 项目由来

福州耳聋伯食品有限公司闽侯分公司成立于 2018 年 1 月 4 日,主要经营范围是食品加工、零售预包装食品兼散装食品等(营业执照及法定代表人身份证详见附件十)。

福州耳聋伯食品有限公司闽侯分公司拟投资 300 万元,租用福州闽侯县鑫德威食品贸易有限公司厂房作为生产经营场所,租赁厂房面积 2062.7m<sup>2</sup>,位于福州市闽侯县荆溪镇关口村岁金智谷·大健康食品产业园 52#厂房内,项目计划从事肉制品及副产品、鱼糜制品及水产品干腌制、速冻食品、调味汁、酱等的生产,预计年生产食品 6000 吨,该项目于 2026 年 6 月 8 日通过了闽侯县发展和改革委员会的备案(闽发改备[2026]A080502 号,附件二)。

根据《中华人民共和国环境保护法》(2015 年)、《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年修正)、《建设项目环境保护管理条例》(2017 年)的相关规定,项目需要办理环境影响评价手续;对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)可知,本项目环评类别为环境影响报告表,详见表 2.1-1。为此,建设单位委托我司编制该项目的环境影响报告表(委托书详见附件一)。本环评单位接受委托后,立即派技术人员踏勘现场和收集有关资料,按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》(试行)及相关技术规范要求,编制了本环境影响报告表。

表 2.1-1 建设项目环境影响评价分类管理名录(摘录)

| 环评类别<br>项目类别        |                 | 报告书 | 报告表                              | 登记表    |
|---------------------|-----------------|-----|----------------------------------|--------|
| <b>十、农副食品加工业 13</b> |                 |     |                                  |        |
| 18                  | 屠宰及肉类加工<br>135* | /   | 其他屠宰;年加工 2 万吨及以上的肉类加工            | 其他肉类加工 |
| 19                  | 水产品加工 136       | /   | 鱼油提取及制品制造;年加工 10 万吨及以上的;涉及环境敏感区的 | /      |
| <b>十一、食品制造业 14</b>  |                 |     |                                  |        |

|    |                                          |                                                |                |   |
|----|------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|---|
| 21 | 糖果、巧克力及蜜饯制造 142*；方便食品制造 143*；罐头食品制造 145* | /                                              | 除单纯分装外的        | / |
| 23 | 调味品、发酵制品制造 146*                          | 有发酵工艺的味精、柠檬酸、赖氨酸、酵母制造；年产 2 万吨及以上且有发酵工艺的酱油、食醋制造 | 其他(单纯混合、分装的除外) | / |

备注：建设内容涉及本名录中两个及以上项目类别的建设项目，其环境影响评价类别按照其中单项等级最高的确定。

2026 年 7 月 3 日，我司邀请了专家对该项目进行审查，按照专家审查意见，我司对报告表进行了修改、补充完善后，于 2026 年 7 月 8 日通过专家复审（详见附件十一），现形成《福州耳聋伯食品有限公司闽侯分公司食品生产项目环境影响报告表》（报批稿），供建设单位上报生态环境行政主管部门审批。

## 2.2 工程概况

### 2.2.1 依托企业基本情况

删除，涉及商业秘密

### 2.2.2 项目基本概况

(1)项目名称：福州耳聋伯食品有限公司闽侯分公司食品生产项目

(2)建设单位：福州耳聋伯食品有限公司闽侯分公司

(3)建设地点：福州市闽侯县荆溪镇关口村岁金智谷·大健康食品产业园 52# 厂房

(4)企业性质：内资企业

(5)项目总投资：500 万元

(6)建设规模及内容：租赁厂房面积 2062.7m<sup>2</sup>

(7)生产规模：年生产食品 6000 吨

(8)职工人数：职工人数 50 人，不设置职工宿舍及食堂

(9)工作制度：项目生产实行白班制，每班 8 小时，夜间不生产，年工作日

| 300 天                  |      |                                                                                                                         |              |
|------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>2.2.3 项目产品方案</b>    |      |                                                                                                                         |              |
| 删除，涉及商业秘密              |      |                                                                                                                         |              |
| <b>2.2.4 项目组成及建设内容</b> |      |                                                                                                                         |              |
| 项目工程组成及建设内容见表 2.2-4。   |      |                                                                                                                         |              |
| 表2.2-4 项目工程组成一览表       |      |                                                                                                                         |              |
| 工程类别                   | 项目组成 | 具体建设内容                                                                                                                  | 备注           |
| 主体工程                   | 生产区域 | 项目生产区集中位于二层及三层内，项目生产区主要包括拆包间、洗肉间、和面间、配料间、生产间（成型等）、热加工间、冷却区、内外包装间等                                                       | 依托现有已建的52#厂房 |
| 辅助工程                   | 原料间  | 位于车间二层、三层东南侧等区域，作为原料存放                                                                                                  |              |
|                        | 辅料库  | 位于车间二层、三层中间等区域，作为辅料存放                                                                                                   |              |
|                        | 包材库  | 位于车间二层、三层东南侧等区域，作为包材存放                                                                                                  |              |
|                        | 成品库  | 位于车间二层、三层南侧等区域，作为成品存放使用                                                                                                 |              |
|                        | 速冻库  | 位于车间二层、三层西南侧等区域，作为成品速冻使用                                                                                                |              |
|                        | 洗消间  | 位于车间二层、三层中间等区域，作为人员洗消使用                                                                                                 |              |
|                        | 办公区  | 项目车间一层高为 8m，将一层进行分隔为二层（即一层夹层），一层夹层作为办公区                                                                                 |              |
|                        | 检验室  | 位于一层夹层作为北侧区域，作为产品检验室                                                                                                    |              |
|                        | 仓库   | 位于车间一层整层内，作为项目仓库使用                                                                                                      |              |
| 公用工程                   | 供水   | 接市政供水管网，依托园区内现有的供水管网                                                                                                    | 依托现有         |
|                        | 排水   | 实行雨污分流，依托园区内现有的排水系统                                                                                                     | 依托现有         |
|                        | 供电   | 接市政供电系统，依托园区内现有的供电系统                                                                                                    | 依托现有         |
| 环保工程                   | 废水治理 | 项目生产废水依托园区现有的污水处理站处理后排入市政污水管网（设计处理规模 300t/d），采用 A <sup>2</sup> /O 处理工艺，生活污水依托园区内现有的化粪池预处理后排入市政污水管网，最终统一送往闽侯县城关污水处理厂集中处理 | 依托现有         |
|                        | 废气治理 | 项目设置独立专门隔间的密闭拆包间及和面间，少量投料粉尘、和面粉尘经车间墙体阻隔沉降后，少量直接无组织排放                                                                    | /            |
|                        |      | 项目二层、三层西侧区域设置热加工间，内设置油炸锅、熬汤锅、炒锅等，拟在油炸锅、熬汤锅、炒锅上方分别设置集气罩，同时热加工间设置密闭负压收集系统，将废气                                             | 本次新建         |

|  |        |                                                            |      |
|--|--------|------------------------------------------------------------|------|
|  |        | 收集后通过 1 根废气主管道统一收集进入 1 套“静电油烟净化器”净化后引至 20m 高的烟囱屋顶排放(DA001) |      |
|  | 固废处理处置 | 拟设置规范化的一般工业固体废物贮存场，位于一层东北侧区域，一般工业固废分类收集、暂存后外售综合利用          | 本次新建 |
|  |        | 拟设置规范化的危险废物贮存库，位于一层东北侧区域，危险废物分类收集、暂存后定期有资质的单位统一外运处置        | 本次新建 |
|  |        | 厂区内设置生活垃圾桶，分类收集后委托环卫部门每日清运处置                               | 依托现有 |
|  | 噪声控制   | 选用低噪声设备，加强设备的维护管理；对高噪声设备进行基础减振、通过厂房墙体隔声等综合降噪措施             | 本次新建 |

#### 2.2.4 项目主要原辅材料

删除，涉及商业秘密

#### 2.2.5 主要生产设备

删除，涉及商业秘密

#### 2.2.6 水平衡分析

##### (1)生产用水

##### ①农副食品加工类生产用水

##### A.肉制品及副产品加工清洗用水

删除，涉及商业秘密，本项目肉制品及副产品仅需简单冲洗表面即可，根据建设单位提供资料及调查同类项目运行经验得出，肉制品及副产品加工食材清洗用水量约为水：原料=1.8:1 左右，则预计清洗用水量为 1449t/a，废水产生量按用水量的 0.9 计，则预计废水量为 1304.1t/a。

##### B.鱼糜制品及水产品加工清洗用水

删除，涉及商业秘密，本项目鱼糜制品及水产品仅需简单冲洗表面即可，根据建设单位提供资料及调查同类项目运行经验得出，鱼糜制品及水产品干腌制加工食材用水量约为水:原料=1.5:1 左右，则预计清洗用水量为 679.5t/a，废水产生量按用水量的 0.9 计，则预计废水量为 611.55t/a。

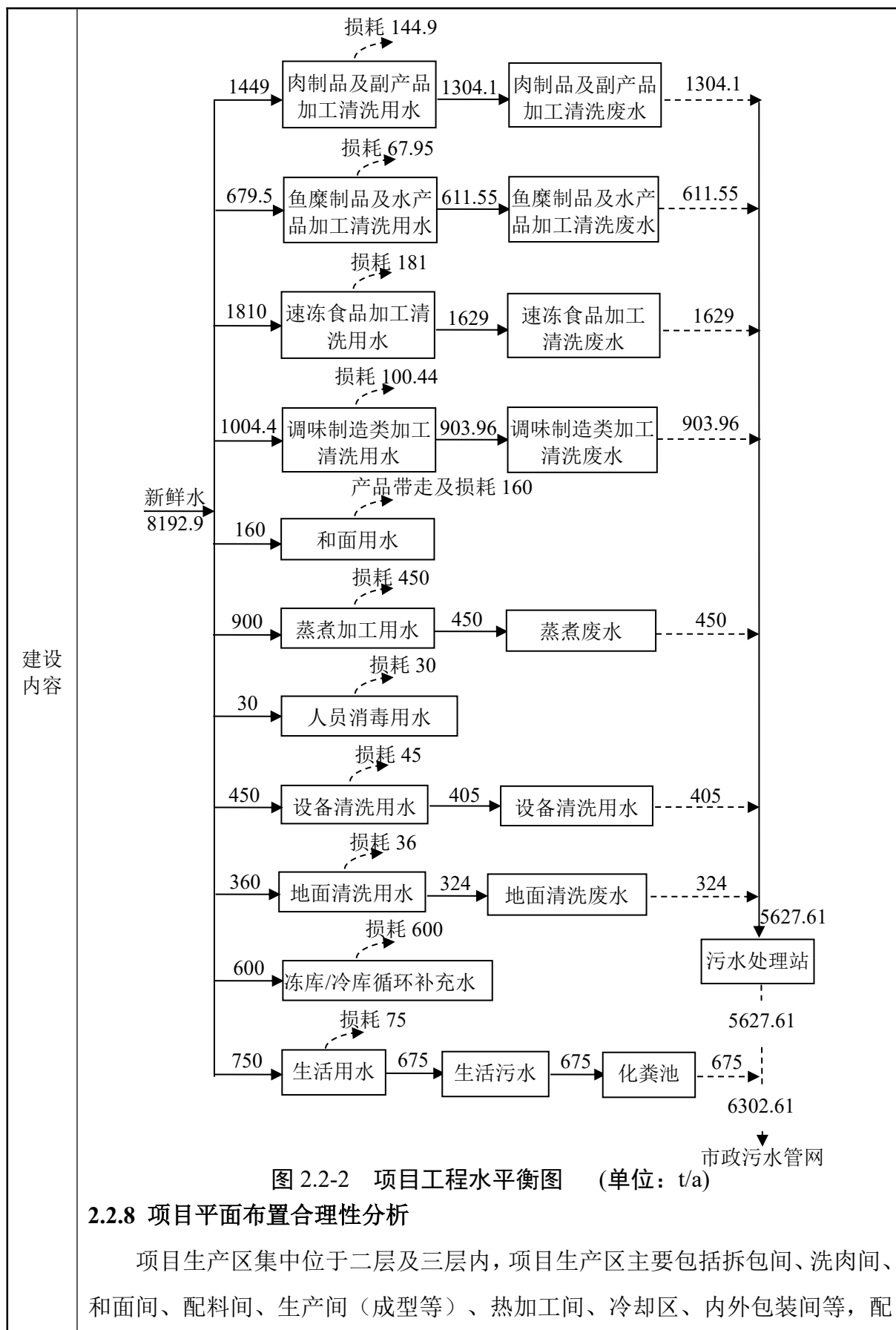
##### ②速冻食品加工清洗用水

删除，涉及商业秘密，根据建设单位提供资料及调查同类项目运行经验得出，

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>速冻食品加工食材清洗用水量约为水:原料=2:1 左右, 则预计清洗用水量为 1810t/a, 废水产生量按用水量的 0.9 计, 则预计废水量为 1629t/a。</p> <p>③调味制造类加工清洗用水</p> <p>删除, 涉及商业秘密, 本项目仅需对各原辅材料简单冲洗表面即可, 根据建设单位提供资料及调查同类项目运行经验得出, 调味制造类加工食材清洗用水量约为水:原料=1.8:1 左右, 预计清洗用水量为 1004.4t/a, 废水产生量按用水量的 0.9 计, 则预计废水量为 903.96t/a。</p> <p>④和面用水</p> <p>删除, 涉及商业秘密, 用水量约为水: 原料=1: 2~3 左右, 根据产品不同, 用水比例也不同, 本评价按平均 1: 2.5 计算, 则预计和面用水量约为 160t/a, 直接进入产品带走。</p> <p>⑤蒸煮加工用水</p> <p>根据建设单位提供资料及调查同类项目运行经验得出, 项目锅灶蒸煮用水量约 3.0t/d, 考虑蒸煮过程蒸发消耗, 废水产生量约为 50%, 则蒸煮废水量为 450t/a。</p> <p>⑥人员消毒用水</p> <p>项目设置人员消毒间, 根据估算, 预计人员消毒间日消耗水量为 0.1m<sup>3</sup>/d, 即 30m<sup>3</sup>/a, 消毒过程中消毒水通过空气蒸发、车辆携带等消耗, 无废水产生。</p> <p>⑦设备清洗用水</p> <p>项目生产设备在每天结束生产后进行深度清洗 1 次, 根据建设单位提供的资料, 预计设备清洗用水为 1.5m<sup>3</sup>/次, 清洗总用水量约 450m<sup>3</sup>/a。其废水产生量按用水量的 0.9 计, 则设备清洗废水量为 1.35m<sup>3</sup>/d(405m<sup>3</sup>/a)。</p> <p>⑧地面冲洗用水</p> <p>项目在每天生产结束后对车间地面进行深度冲洗1次, 根据建设单位规划, 项目清洗主要在厂房一内夹层及二层的生产区域, 其他车间不进行清洗, 总清洗面积约为600m<sup>2</sup>, 参照《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2019), 项目车间地面冲洗用水按2.0L/m<sup>2</sup>计算, 则车间地面冲洗用水量约1.2m<sup>3</sup>/d(360m<sup>3</sup>/a), 产污系数按0.9计, 则车间地面冲洗废水量为0.1.08m<sup>3</sup>/d(324m<sup>3</sup>/a)。</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>⑨冻库/冷库循环补充水</p> <p>项目冷库冷冻机组年运行300天，每天24小时，冷冻机组循环水量为5m<sup>3</sup>/h，在循环过程中，损耗量约为2%，即损耗2m<sup>3</sup>/d，即720m<sup>3</sup>/a。</p> <p>⑧质检废液及器具清洗废液</p> <p>项目对菌落总数、大肠菌群、霉菌和酵母菌、色泽、气味、水分等进行检验检测，化验过程中会产生少量质检废液，产生量约为 0.1t/a；项目化验药剂配制使用专用容器，器具清洗用水量约为 0.3t/a，预计产生器具清洗废液 0.27t/a，作为危险废物管理，收集后暂存于危险废物贮存库，定期委托有资质的危废处置单位处置，质检废液及器具清洗废液日平均量小，忽略不计，不计入水平衡。</p> <p>(2)生活用水</p> <p>根据业主提供的资料，本项目职工人数50人(包括生产人员、管理人员等)，均不住厂区，根据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)车间工人的生活用水定额应根据车间性质确定，不住厂职工生活用水定额按50L/人·班计，年工作日按全年营业300天计，则本项目职工生活用水量约为2.5t/d(750t/a)，参照《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)可知，废水排放量正常取用水量的85%~95%，本评价按90%计算(其余10%蒸发损耗等)，则生活污水量为2.25t/d(675t/a)。</p> <p>项目给排水量见表2.2-9，项目水平衡图详见图2.2-2。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 2.2-9 项目给排水量情况表 |                |                      |          |           |      |          |           |
|-------------------|----------------|----------------------|----------|-----------|------|----------|-----------|
| 序号                | 用水类型           | 用水量系数                | 日用水(t/d) | 年用水量(t/a) | 排放系数 | 日排量(t/d) | 年排水量(t/a) |
| 1                 | 肉制品及副产品加工清洗用水  | 1.8 吨/吨食材            | 4.83     | 1449      | 0.9  | 4.347    | 1304.1    |
| 2                 | 鱼糜制品及水产品加工清洗用水 | 1.5 吨/吨食材            | 2.265    | 679.5     | 0.9  | 2.0385   | 611.55    |
| 3                 | 速冻食品加工清洗用水     | 2.0 吨/吨食材            | 6.033    | 1810      | 0.9  | 5.43     | 1629      |
| 4                 | 调味制造类加工清洗用水    | 2.0 吨/吨食材            | 3.348    | 1004.4    | 0.9  | 3.0132   | 903.96    |
| 5                 | 和面用水           | 0.4 吨/吨原料            | 0.6      | 160       | 0    | 0        | 0         |
| 6                 | 蒸煮加工废水         | /                    | 3.0      | 900       | 0.5  | 1.5      | 450       |
| 7                 | 人员消毒用水         | /                    | 0.1      | 30        | 0    | 0        | 0         |
| 8                 | 设备清洗用水         | 1.0m <sup>3</sup> /次 | 1.0      | 450       | 0.9  | 1.35     | 405       |
| 9                 | 地面冲洗用水         | 2.0L/m <sup>2</sup>  | 1.2      | 360       | 0.9  | 1.08     | 324       |
| 10                | 冻库/冷库循环补充水     | /                    | 2.0      | 600       | 0    | 0        | 0         |
| 11                | 职工生活用水         | 50L/人·班              | 2.5      | 750       | 0.9  | 2.25     | 675       |
| 合计                |                |                      | 26.876   | 8192.9    | 6.8  | 21.0087  | 6302.61   |



|            | <p>套原料间、辅料库、包材库、速冻库、洗消间等，项目生产污染区（生车间、热加工间等）集中区域车间西北侧区域，项目清洁区（速冻库、包装间、成品库等）集中位于车间南侧及东南侧区域，项目污染区集中位于车间年主导风向向下风向，可以降低对清洁区的影响。项目一层作为仓库，一层夹层作为行政办公，在夹层车间西北侧设置 1 间质检室；本项目属于食品企业，严格按照食品行业要求，建设密闭无尘车间；项目车间布局根据生产工艺流程布置，各功能分区明确，互不干扰，车间平面布置图详附图 9。</p> <p>项目当地常年主导风向为东南风，说明其下风向(西北侧)受污染的机率最高，项目拟将废气排气筒设置在厂房屋顶西北侧区域，排放口朝内，拟将一般工业固废贮存场、危险废物贮存库等设置于车间一层东北侧区域，方便固体废物的分类收集，可以得到有效地处理处置，可避免造成二次污染；项目设备噪声经基础减振、厂房墙体隔声等综合降噪措施后，可实现噪声达标排放。项目环保设施位置均不在年主导风向，从环境影响的角度看，项目环保设施平面布置基本合理。</p> <p>综上所述，本项目的总平布置基本合理。</p>                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                                                                                        |     |      |    |        |                                                |                                                |               |                                                     |                                                                                        |                |  |  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----|--------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|--|
| 工艺流程和产排污环节 | <p><b>2.3 生产工艺流程及产污环节</b></p> <p><b>2.3.1 工艺流程及工艺介绍</b></p> <p style="text-align: center;">删除，涉及商业秘密</p> <p><b>2.3.2 产污环节分析</b></p> <p>项目产污环节说明一览表详见下表2.3-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表2.3-1 项目产污环节说明一览表</b></p> <table><tr><th>类别</th><th>污染源/污染工序</th><th>污染物</th><th>治理措施</th></tr><tr><td rowspan="3">废水</td><td>职工生活污水</td><td>pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N</td><td>项目生活污水依托园区内现有的化粪池预处理后排入市政污水管网，送往闽侯县城关污水处理厂集中处理</td></tr><tr><td>肉制品及副产品加工清洗废水</td><td>pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、动植物油</td><td>项目生产废水依托园区现有的污水处理站处理后排入市政污水管网（设计处理规模 300t/d，采用 A<sup>2</sup>/O 处理工艺）送往闽侯县城关污水处理厂集中处理</td></tr><tr><td>鱼糜制品及水产品加工清洗废水</td><td></td><td></td></tr></table> | 类别                                                  | 污染源/污染工序                                                                               | 污染物 | 治理措施 | 废水 | 职工生活污水 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N | 项目生活污水依托园区内现有的化粪池预处理后排入市政污水管网，送往闽侯县城关污水处理厂集中处理 | 肉制品及副产品加工清洗废水 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油 | 项目生产废水依托园区现有的污水处理站处理后排入市政污水管网（设计处理规模 300t/d，采用 A <sup>2</sup> /O 处理工艺）送往闽侯县城关污水处理厂集中处理 | 鱼糜制品及水产品加工清洗废水 |  |  |
| 类别         | 污染源/污染工序                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 污染物                                                 | 治理措施                                                                                   |     |      |    |        |                                                |                                                |               |                                                     |                                                                                        |                |  |  |
| 废水         | 职工生活污水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N      | 项目生活污水依托园区内现有的化粪池预处理后排入市政污水管网，送往闽侯县城关污水处理厂集中处理                                         |     |      |    |        |                                                |                                                |               |                                                     |                                                                                        |                |  |  |
|            | 肉制品及副产品加工清洗废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油 | 项目生产废水依托园区现有的污水处理站处理后排入市政污水管网（设计处理规模 300t/d，采用 A <sup>2</sup> /O 处理工艺）送往闽侯县城关污水处理厂集中处理 |     |      |    |        |                                                |                                                |               |                                                     |                                                                                        |                |  |  |
|            | 鱼糜制品及水产品加工清洗废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |                                                                                        |     |      |    |        |                                                |                                                |               |                                                     |                                                                                        |                |  |  |

|            |    |                         |                         |                                                                                                                           |
|------------|----|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 与项目有关的原有环境 |    | 速冻食品加工清洗废水              |                         |                                                                                                                           |
|            |    | 调味制造类加工清洗废水             |                         |                                                                                                                           |
|            |    | 蒸煮废水                    |                         |                                                                                                                           |
|            |    | 设备清洗废水、地面冲洗废水           |                         |                                                                                                                           |
|            | 废气 | 和面间、配料间                 | 投料、和面粉尘                 | 项目设置密闭的配料间及和面间，少量投料粉尘、和面粉尘经车间墙体阻隔沉降后，少量直接无组织排放                                                                            |
|            |    | 煮制、炒制、卤制、腌制、油炸、蒸煮等热加工废气 | 油烟、异味                   | 项目设置密闭的热加工间，内设置油炸锅、熬汤锅、炒锅等，拟在油炸锅、熬汤锅、炒锅上方分别设置集气罩，同时热加工间设置密闭负压收集系统，将废气收集后通过1根废气主管道统一收集进入1套“静电油烟净化器”净化后引至20m高的烟囱屋顶排放(DA001) |
|            |    | 检验室                     | 检验气味                    | 项目质检使用的化学药剂会产生少量的气味，项目使用的化学药剂很少，气味产生量很小，直接无组织排放，本评价仅做定性分析                                                                 |
|            | 固废 | 分切、绞碎                   | 残渣                      | 属于一般工业固废，委托餐厨垃圾处置中心收运并处置                                                                                                  |
|            |    | 原料配料、和面等                | 废包装物（瓶、袋等）、下脚料、残渣、厨余垃圾等 |                                                                                                                           |
|            |    | 煮制、炒制、卤制、油炸、蒸煮、过滤与浓缩等   | 废油及油渣、底料等               |                                                                                                                           |
|            |    | 静电油烟净化器                 | 废油及油渣等                  | 属于一般工业固废，收集后全部外售综合利用                                                                                                      |
|            |    | 包装                      | 废包装材料                   |                                                                                                                           |
|            |    | 质检                      | 质检废液及器具清洗废液             |                                                                                                                           |
|            |    | 设备维护                    | 废润滑油、废油桶                |                                                                                                                           |
|            |    | 职工生活垃圾                  | 纸屑、塑料等                  | 委托环卫部门统一清运处置                                                                                                              |
|            |    | 噪声                      | 生产机械设备                  | 厂房隔声、设备基础减振等综合降噪措施                                                                                                        |
|            | 无  |                         |                         |                                                                                                                           |

|          |  |
|----------|--|
| 污染<br>问题 |  |
|----------|--|



### 3.1.2 区域大气环境质量现状

#### (1)城市达标区域判断

城市环境空气质量达标情况评价指标为  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ 、 $\text{PM}_{10}$ 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 $\text{CO}$  和  $\text{O}_3$ ，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。根据福建省生态环境厅网站发布的关于 2025 年 12 月福建省城市环境空气质量通报显示：2025 年 1-12 月，9 个设区城市环境空气质量优良天数比例平均为 98.3%，同比持平。环境空气质量综合指数范围为 2.19~2.84，首要污染物为臭氧。平潭综合实验区环境空气质量优良天数比例平均为 99.5%，同比下降 0.2 个百分点；环境空气质量综合指数为 1.94，首要污染物为臭氧，细颗粒物浓度为  $14\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。2025 年 1-12 月，福州市环境空气质量综合指数为 2.40，优良天数比例 97.5%，各污染物浓度  $\text{SO}_2$  为  $4\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_2$  为  $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $\text{PM}_{10}$  为  $32\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $\text{PM}_{2.5}$  为  $17\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $\text{CO}$  为  $0.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{O}_3$  为  $136\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，首要污染物为臭氧(详见附图 4、附图 5)。

2025 年 1—12 月，58 个县级城市环境空气质量优良天数比例平均为 99.3%，同比下降 0.1 个百分点；环境空气质量综合指数范围为 1.24~2.47，首要污染物为细颗粒物、臭氧。2025 年 1-12 月，福州市闽侯县环境空气质量综合指数为 2.09，优良天数比例 99.7%， $\text{PM}_{2.5}$  为  $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、首要污染物为臭氧(详见附图 6)。

#### (2)引用资料的有效性分析

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》(环办环评〔2020〕33 号)的要求：“大气环境区域环境质量现状常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”。本评价常规污染因子选取福建省生态环境厅网站发布的环境空气质量现状信息，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》(环办环评〔2020〕33

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>号)的要求。</p> <p style="text-align: center;">删除，涉及商业秘密</p> <p>(4) 其他污染因子</p> <p>根据环境影响评价网(生态环境部环境工程评估中心)关于《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南常见问题解答：“技术指南中提到“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物”，其中环境空气质量标准指《环境空气质量标准》(GB3095)和地方的环境空气质量标准，不包括《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D、《工业企业设计卫生标准》(GBZ 1-2010)、《前苏联居住区标准》(CH245-71)、《环境影响评价技术导则 制药建设项目》(HJ611-2011)、《大气污染物综合排放标准详解》等导则或参考资料。排放的特征污染物需要在国家、地方环境空气质量标准中有限值要求才涉及现状监测，且优先引用现有监测数据”。</p> <p>本项目排放的其他污染物为臭气浓度等均不属于《环境空气质量标准》(GB3095-2026)和地方的环境空气质量中有标准限值要求的污染物，因此，不进行现状检测评价。</p> <p><b>3.2 地表水环境质量现状</b></p> <p><b>3.2.1 地表水功能区划</b></p> <p>(1)水环境</p> <p>本项目废水经预处理后排入市政污水管网，送往闽侯县城关污水处理厂进行处理，污水处理厂尾水排入安平浦，往西南侧汇入闽江；根据福建省人民政府闽政文〔2006〕133号批准《福州市地表水环境功能区划定方案》及闽政文〔2017〕48号福建省人民政府关于调整闽侯县自来水公司水源保护区的批复，项目最终纳污水域所处闽江“闽清县塔山水厂取水口下游100m至闽江闽侯县自来水公司叶洋泵站取水口上游3000米水域及其两侧外延200米范围陆域”断面，不属于饮用水源范围内，该断面水体主要功能为渔业用水、农业用水，环境功能类别为Ⅲ类，详见表3.2-1。</p> <p><b>表 3.2-1 地表水环境质量标准(GB3838-2002)(摘录) 单位：mg/L(pH 除外)</b></p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 序号 | 项目                  | II类 | III类 | IV类 | V类  |
|----|---------------------|-----|------|-----|-----|
| 1  | pH(无量纲)             | 6~9 |      |     |     |
| 2  | COD <sub>Mn</sub> ≤ | 4   | 6    | 10  | 15  |
| 3  | DO≥                 | 6   | 5    | 3   | 2   |
| 4  | NH <sub>3</sub> -N≤ | 0.5 | 1.0  | 1.5 | 2.0 |
| 5  | BOD <sub>5</sub> ≤  | 3   | 4    | 6   | 10  |

### 3.2.2 地表水环境质量现状

#### (1)地表水水质现状调查

为了解项目地表水水质环境质量现状，根据福州市人民政府网站发布的2025年1-12月福州市水环境质量状况可知，2025年1-12月，主要流域9个国控断面I-III类水质比例为100%，36个省控及以上断面I-III类水质比例为100%；小流域54个省控断面I-III类水质比例为100%。县级及以上集中式饮用水源地水质达标率为100%(详见附图7)。

本项目废水经处理达标后排入市政污水管网，送往闽侯县城关污水处理厂集中处理，项目污水不直接排入周边地表水体，几乎不会改变周边水环境质量现状。

#### (2)引用资料的有效性分析

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》(环办环评〔2020〕33号)的要求：“地表水环境区域环境质量现状引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论”，本次评价选取福州市人民政府网站发布的水环境质量状况，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》(环办环评〔2020〕33号)的要求。

## 3.3 声环境质量现状

### 3.3.1 声环境功能区

项目位于闽侯经济技术开发区内，以工业生产、仓储物流为主要功能，

根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)等可知，项目所在区域声环境为3类功能区，声环境功能执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中3类标准，详见表3.3-1。

表 3.3-1 《声环境质量标准》(GB3096-2008)(摘录)

| 标准类别 | 适用区域                                     | 等效声级 $L_{eq}$ (dB(A)) |     |
|------|------------------------------------------|-----------------------|-----|
|      |                                          | 昼间                    | 夜间  |
| 3    | 指以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响的区域。 | ≤65                   | ≤50 |

### 3.3.2 声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》（环办环评〔2020〕33号）的要求：厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。根据环境影响评价网（生态环境部环境工程评估中心）关于《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南常见问题解答，厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测声环境质量现状，监测点位为声环境保护目标处。厂界外周边50米范围内无声环境保护目标的建设项目，不再要求提供声环境质量现状监测数据。根据现场调查，项目厂界外50m范围内无声环境保护目标，因此，本评价不进行声环境质量现状监测。

### 3.4 生态环境现状调查

根据调查，项目用地周边以城市道路、其他工业企业等为主，项目评价区域主要植被为草坪、行道树等景观树种，主要动物为常见的蛙类、鸟类和昆虫类等，评价区域内无珍稀濒危物种、自然保护区、风景名胜区等生态敏感目标，调查区域也未发现国家重点保护的野生动植物等，因此，本环评不对生态环境现状进行评价。

### 3.5 电磁辐射环境质量现状

本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地

|                     | <p>球上行站、雷达等电磁辐射类项目，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》(环办环评〔2020〕33号)，不开展电磁辐射现状监测与评价。</p> <h3>3.6 地下水、土壤环境质量现状</h3> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》(环办环评〔2020〕33号)规定：“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。</p> <p>根据调查，项目周边地下水、土壤环境相对不敏感；项目建设后，项目厂区车间地面全部硬化，生产过程中不排放重点重金属或持久性有机污染物，严格按照要求进行分区防渗防控，采取有效的防渗措施后，项目基本不存在土壤、地下水环境污染途径，对地下水、土壤环境影响很小，因此，本评价不对项目地下水、土壤环境质量进行补充监测。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |   |      |      |       |        |           |  |  |      |    |    |  |      |      |       |        |           |   |   |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |    |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|------|------|-------|--------|-----------|--|--|------|----|----|--|------|------|-------|--------|-----------|---|---|------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 环境保护目标              | <h3>3.7 环境保护目标</h3> <h4>3.7.1 大气环境、地表水环境、声环境</h4> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》(环办环评〔2020〕33号)要求以及对项目周边环境的调查，本项目大气环境(厂界外 500m)、地表水环境、声环境(厂界外 50m)、地下水环境(厂界外 500m)等环境保护目标情况见表 3.7-1 和附图 2。</p> <table><tr><th colspan="9">表 3.7-1 项目主要保护目标一览表</th></tr><tr><th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离(m)</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>大气环境</td><td colspan="8">项目厂界外 500m 范围内无环境空气保护目标</td></tr><tr><td>地表水</td><td colspan="8">项目厂界外 500m 范围内无明显的地表水体</td></tr><tr><td>声环</td><td colspan="8">项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标</td></tr></table> | 表 3.7-1 项目主要保护目标一览表 |   |      |      |       |        |           |  |  | 环境要素 | 名称 | 坐标 |  | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离(m) | X | Y | 大气环境 | 项目厂界外 500m 范围内无环境空气保护目标 |  |  |  |  |  |  |  | 地表水 | 项目厂界外 500m 范围内无明显的地表水体 |  |  |  |  |  |  |  | 声环 | 项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标 |  |  |  |  |  |  |  |
| 表 3.7-1 项目主要保护目标一览表 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |   |      |      |       |        |           |  |  |      |    |    |  |      |      |       |        |           |   |   |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |    |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 环境要素                | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 坐标                  |   | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离(m) |  |  |      |    |    |  |      |      |       |        |           |   |   |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |    |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | X                   | Y |      |      |       |        |           |  |  |      |    |    |  |      |      |       |        |           |   |   |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |    |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 大气环境                | 项目厂界外 500m 范围内无环境空气保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |   |      |      |       |        |           |  |  |      |    |    |  |      |      |       |        |           |   |   |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |    |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 地表水                 | 项目厂界外 500m 范围内无明显的地表水体                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |   |      |      |       |        |           |  |  |      |    |    |  |      |      |       |        |           |   |   |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |    |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 声环                  | 项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |   |      |      |       |        |           |  |  |      |    |    |  |      |      |       |        |           |   |   |      |                         |  |  |  |  |  |  |  |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |    |                       |  |  |  |  |  |  |  |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|           | 境                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
|           | 地下水环境                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源等 |
| 污染物排放控制标准 | <b>3.7.2 生态环境保护目标</b><br><p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》(环办环评〔2020〕33 号)“产业园区外建设项目新增用地的，应明确新增用地范围内生态环境保护目标”。本项目位于闽侯经济技术开发区内，根据现场调查，项目评价区域主要植被为草坪、行道树等景观树种，主要动物为常见的蛙类、鸟类和昆虫类等，评价区域内无珍稀濒危物种、自然保护区、风景名胜区等生态敏感目标，调查区域也未发现国家重点保护的野生动植物等。</p>                                                                                                                                                                                                   |                                               |
|           | <b>3.8 污染物排放标准</b><br><b>3.8.1 水污染物排放标准</b><br><p>(1)项目水污染物排放标准</p> <p>项目废水经预处理达标后可直接排入市政污水管网，送往闽侯县城关污水处理厂集中处理，根据对照，本项目肉制品及副产品加工需要执行《屠宰及肉类加工工业水污染物排放标准》(GB 13457-2025)表 1 间接排放限值，速冻食品制造、调味汁、酱制造等加工需要执行《食品加工制造业水污染物排放标准》(GB 46817-2025)表 1 间接排放限值，项目生产废水统一收集后处理排放，无法分开收集，对照《屠宰及肉类加工工业水污染物排放标准》(GB 13457-2025)及《食品加工制造业水污染物排放标准》(GB 46817-2025)可知，标准针对废水各污染物的排放限值一致，因此，本评价综合生产废水排放标准执行《食品加工制造业水污染物排放标准》(GB 46817-2025)表 1 间接排放限值，详见表 3.8-1。</p> |                                               |

表 3.8-1 项目污水排放标准限值一览表

| 污染物名称              | (GB 13457-2025)表 1 间接排放限值 | (GB 46817-2025)表 1 间接排放限值 | 本评价执行(GB 46817-2025)表 1 间接排放限值 |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| pH                 | 6~9(无量纲)                  | 6~9(无量纲)                  | 6~9(无量纲)                       |
| COD <sub>Cr</sub>  | 500mg/L                   | 500mg/L                   | 500mg/L                        |
| BOD <sub>5</sub>   | 350mg/L                   | 350mg/L                   | 350mg/L                        |
| SS                 | 400mg/L                   | 400mg/L                   | 400mg/L                        |
| NH <sub>3</sub> -N | 45mg/L                    | 45mg/L                    | 45mg/L                         |
| 动植物油               | 100mg/L                   | 100mg/L                   | 100mg/L                        |

#### (2)污水处理厂排放标准

根据调查，闽侯县城关污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单表 1 的一级 A 标准排放标准要求，具体详见表 3.8-2。

表 3.8-2 污水处理厂尾水排放标准一览表

| 序号 | 污染物名称              | 一级标准 A 标准限值 | 标准来源                                   |
|----|--------------------|-------------|----------------------------------------|
| 1  | pH                 | 6~9 (无量纲)   | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单表 1 |
| 2  | COD <sub>Cr</sub>  | 50mg/L      |                                        |
| 3  | BOD <sub>5</sub>   | 10mg/L      |                                        |
| 4  | SS                 | 10mg/L      |                                        |
| 5  | NH <sub>3</sub> -N | 5mg/L       |                                        |
| 6  | 动植物油               | 1mg/L       |                                        |

### 3.8.2 大气污染物排放标准

#### (1) 粉尘

项目产生少量粉尘以无组织形式排放，粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。

#### (2) 油烟

项目生产车间设置煮制、炒制、卤制、油炸、蒸煮等生产工序，生产车间内的煮制、炒制、卤制、油炸、蒸煮等基准灶头数超过 6 个，根据《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)，属于大型饮食业规模；项目油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表 2 中的标准限值。

(3) 异味

项目煮制、炒制、卤制、油炸、蒸煮等生产工序产生的异味(以臭气浓度表征)有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准限值,无组织恶臭排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界二级新扩改建标准限值。

综上,项目废气排放表详见表3.8-3、表3.8-4。

表 3.8-3 本项目有组织废气排放标准

| 排气筒<br>编号 | 污染物          | 最高允许<br>排放浓度         | 排气筒<br>高度 | 净化设施最<br>低去除效率 | 标准来源                            |
|-----------|--------------|----------------------|-----------|----------------|---------------------------------|
| DA001     | 油烟           | 2.0mg/m <sup>3</sup> | 20m       | 85%            | 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2 |
|           | 异味(臭气<br>浓度) | 6000<br>(无量纲)        | 20m       | /              | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93)表2   |

备注:根据2025年9月15日部长信箱回复:根据《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的“6.1.2 凡在表2所列两种高度之间的排气筒,采用四舍五入方法计算其排气筒的高度”。关于本标准的“四舍五入”可理解为:排气筒实际高度位于标准所列两种高度之间时,若实际高度≥标准所列两种高度的平均值时,排气筒排放限值取高值,若实际高度<标准所列两种高度的平均值时,排气筒排放限值取低值。本项目排气筒高度20m,介于15m~25m之间,且≥标准所列两种高度的平均值,则应执行25米高度的对应排放限值。

表 3.8-4 项目无组织排放标准表

| 污染物  | 无组织排放监控浓度限值 |                      | 标准来源                              |
|------|-------------|----------------------|-----------------------------------|
|      | 监控点         | 浓度                   |                                   |
| 臭气浓度 | 厂界          | 20(无量纲)              | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93)表1     |
| 颗粒物  | 厂界          | 1.0mg/m <sup>3</sup> | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)表2 |

3.8.3 厂界噪声

项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准,具体详见表3.8-5。

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|
|                | <b>表 3.8-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1(摘录)</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |       |
|                | 时 段                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 昼 间 | 夜 间 | 单 位   |
|                | 厂界外声环境功能区类别                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |       |
|                | 3 类                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ≤65 | ≤55 | dB(A) |
| 总量<br>控制<br>指标 | <b>3.8.4 固体废物</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |       |
|                | <p>运营期项目内产生的一般工业固废应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)的要求进行处理处置；项目产生的危险废物贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求进行，危险废物识别标志按照《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ 1276-2022)要求进行设置，危险废物转移按照《危险废物转移管理办法》要求进行；生活垃圾分类收集、处置执行《生活垃圾分类标志》(GB/T19095-2019)标准要求。</p>                                                             |     |     |       |
|                | <b>3.9.1 总量控制指标</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |       |
| 总量<br>控制<br>指标 | <p>根据《福建省建设项目主要污染物排放总量指标管理办法(试行)的通知》(闽环发〔2014〕13 号)、《福建省关于全面实施排污权有偿使用和交易工作的意见》(闽政〔2016〕54 号)等文件要求，现阶段福建省主要污染物排放总量指标为 COD、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。同时根据关于印发《主要污染物总量减排核算技术指南(2022 年修订)》的通知(环办综合函〔2022〕350 号)，挥发性有机物(VOCs)也纳入实施总量控制污染物。</p>                                        |     |     |       |
|                | <b>3.9.2 废水总量</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |       |
|                | <p>根据《福建省环保厅关于进一步明确排污权工作有关问题的通知》(闽环保财〔2017〕22 号)可知，现有工业排污单位的水污染物的初始排污权只核定<b>工业废水部分</b>，考虑到与现有国家排污许可证管理工作的衔接，对单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水仅说明去向，不核定初始排污权。</p> <p>项目生产废水经自建的废水处理设施处理达标后与生活污水经厂内现有的化粪池预处理后统一排入市政污水管网，送往闽侯县城关污水处理厂集中处理，污水处理厂出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单表 1 的一级标准 A 标准。项目设置单独的生产废</p> |     |     |       |

水处理设施及排放口（进入园区污水管网前），因此项目废水总量仅申请工业废水部分，项目生产废水排放总量详见表 3.9-1。

表 3.9-1 项目生产废水主要污染物排放总量指标

| 污染物  |     | 项目排入环境总量 |            | 备注                                                      |
|------|-----|----------|------------|---------------------------------------------------------|
|      |     | 控制浓度     | 排放量        |                                                         |
| 生产废水 | 废水量 | /        | 5627.61t/a | 排入环境总量按《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单中的一级 A 排放标准计算 |
|      | COD | 50mg/L   | 0.281t/a   |                                                         |
|      | 氨氮  | 5mg/L    | 0.028t/a   |                                                         |

备注：项目 COD、NH<sub>3</sub>-N 属于国家和地方有偿使用和交易的排污权总量指标，根据《福建省主要污染物排污权指标核定管理办法（试行）》（闽环发〔2014〕12 号）可知，项目生产废水排污权总量按污水处理厂排入环境限值标准进行核算。

### 3.9.3 废气总量

项目生产过程中全部采用电加热方式，不设置锅炉，不涉及燃料使用，不涉及 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 等排放，项目属于食品企业，不涉及 VOCs 排放，因此，项目不涉及废气总量控制指标。

### 3.9.4 总量来源

由表 3.8-1 可知，项目生产废水主要污染物 COD、NH<sub>3</sub>-N 经污水处理厂进一步处理后排入环境的总量为：COD 排放量 0.281t/a、NH<sub>3</sub>-N 排放量 0.028t/a。

项目 COD、NH<sub>3</sub>-N 等指标属于国家和地方有偿使用和交易的排污权总量指标，由建设单位向福州市闽侯生态环境局申请污染物总量确认，并根据污染物总量确认意见申购的指标量向海峡股权交易中心自行购买获得，目前建设单位已承诺在项目投产前向海峡股权交易中心购买获得(承诺函详见附件八)。

## 四、主要环境影响和保护措施

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期环境保护措施 | <p><b>4.1 施工期环境保护措施</b></p> <p>本项目租用已建厂房作为生产经营场所，根据现场勘查，该厂房已建成，因此不存在厂房等主体工程施工期环境影响。项目施工期主要为设备安装、调试阶段产生的环境问题，本项目设备安装、调试简单，且时间较短，因此，随着设备安装、调试完毕后，项目施工期也将结束，施工期环境影响也随之消失，不会对周边环境造成影响。项目环境保护措施如下：</p> <p><b>4.1.1 施工期水环境的影响分析及保护措施</b></p> <p>本项目车间装修、设备安装、调试等施工作业人员产生的少量生活污水可直接经厂内现有的化粪池预处理后排入市政污水管网，送往闽侯县城关污水处理厂集中处理，不会对周边地表水环境产生大的影响。</p> <p><b>4.1.2 施工期废气环境影响分析及保护措施</b></p> <p>本项目装修期间大气主要污染物为粉尘，来源于装修场地电抛、粉刷及切割的扬尘，以及在装修过程中所造成的二次扬尘污染，其次，室内装修时使用涂料、油漆时产生的挥发性有机废气污染。要求建设单位合理安排施工时间、施工工序，降低施工周期，装修过程中应选用符合《民用建筑工程室内环境污染控制标准》(GB50325-2020)标准规定的建筑材料和装饰材料，并通过加强车间排气通风。项目施工不连续，且施工期较短，产生的少量废气在大气中很快稀释扩散，对周边造成的环境影响是短暂的，且不会对周边造成显著的环境影响。</p> <p><b>4.1.3 施工期噪声环境影响分析及保护措施</b></p> <p>项目噪声主要来源于施工现场的各类机械设备噪声。</p> <p>为了减轻施工噪声对周围环境的影响，建议采取以下措施：</p> <p>（1）加强施工管理，合理安排施工作业时间，夜间不施工，严格按照施工噪声管理的有关规定执行；</p> <p>（2）尽量采用低噪声的施工工具，同时尽可能采用低噪声施工方法；</p> |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>(3) 施工机械设备布置在车间中间区域；严格执行《建筑施工噪声排放标准》(GB 12523—2025)的有关规定，合理安排施工工序，文明施工，加强环境的监督管理。</p> <p><b>4.1.4 施工期固废环境影响分析及保护措施</b></p> <p>施工固废主要来自施工所产生的建筑垃圾和施工队伍生活产生的生活垃圾。建议采取以下污染防治措施：</p> <p>(1) 施工人员产生的生活垃圾，应分选袋装，委托环卫部门处理。</p> <p>(2) 施工建筑垃圾应分类收集，尽可能回收再利用。建筑垃圾中石子、混凝土块、砖头、石块、废木料等回收再利用。</p> <p>(3) 装修阶段产生的少量固废应分类收集妥善委托处置。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>4.2 运营期大气环境影响分析和污染防治措施</b></p> <p><b>4.2.1 运营期废气源强核算</b></p> <p>根据《污染源源强核算技术指南 准则》(HJ884-2018)的要求：“污染源源强核算可采用实测法、物料衡算法、产污系数法、排污系数法、类比法、实验法等方法”，项目为新建，评价主要采用产污系数法对源强进行核算。同时参照《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业一屠宰及肉类加工工业》(HJ 860.3-2018)、《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业一方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》(HJ 1030.3-2019)、《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业一调味品、发酵制品制造工业》(HJ 1030.2-2019)等相关要求进行。</p> <p>(1) 粉尘</p> <p>删除，涉及商业秘密，本项目属于食品企业，严格按照食品行业要求，项目设置密闭的配料间及和面间，少量投料粉尘经车间墙体阻隔沉降后，少量直接无组织排放；参考《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法(试行)》中锯材加工业产排污系数表重力沉降法数据计算，木工粉尘重力沉降率约为 85%，本评价保守按 70%的粉尘沉降在配料间及和面间内，因此，项目粉尘无组织粉尘中约 30%逸散至外环境，无逸散粉尘量约为</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>0.097t/a(0.040kg/h)，由于项目无组织粉尘排放源强较少，属于间歇性排放，且项目厂界外 500m 范围无居住区、学校、医院及行政办公等环境空气保护目标，因此，项目少量粉尘无组织排放对周边环境影响很小，本评价不对其进行深入分析。</p> <p>(2) 油烟</p> <p>删除，涉及商业秘密，根据加工产品的不同，每批次产品油炸时间大约在 3~5min 之间，油炸结束，通过周转盘传输至下个加工工序。本项目属于食品企业，严格按照食品行业要求，各区域设置密闭的生产车间及通风设施，对产生的废气进行收集治理后排放。</p> <p>根据项目废气设计收集方案，拟在各热加工区产生设备上方设置集气罩，同时设置密闭热加工生产区域，并设置负压抽风系统，将废气收集后通过1根废气主管道统一收集进入1套“静电油烟净化器”净化后引至20m高的烟囱屋顶排放(DA001)。</p> <p>删除，涉及商业秘密，项目引风机风量按25000m<sup>3</sup>/h进行设计，正常情况下，采用集气罩+密闭负压收集，油烟收集效率按80%进行计算，本项目基准灶头数超过6个，根据《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)，属于大型饮食业规模，因此要求净化设施最低去除效率≥85%，本评价要求安装高效的静电油烟净化器，去除效率按90%计算，少量未经收集的直接无组织排放。</p> <p>(3) 异味</p> <p>项目煮制、炒制、卤制、腌制、油炸、蒸煮等热加工过程中，会挥发出少量的异味的的气体，混杂水蒸气以及卤制香料加热过程中散发出的香味。由于煮制、炒制、卤制、腌制、油炸、蒸煮等热加工过程中产生的少量含异味的的气体无法定量，本评价仅对其提出收集及末端治理要求；根据项目废气设计收集方案，拟在各热加工区产生设备上方设置集气罩，同时设置密闭热加工生产区域，并设置负压抽风系统，将废气收集后通过1根废气主管道统一收集进入1套“静电油烟净化器”净化后引至20m高的烟囱屋顶排放(DA001)，正常情况下，采用集气罩+密闭负压收集，异味收集效率按80%进行计算，少量未经收集的直接</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

无组织排放。正常情况下，车间异味经收集排放，对周边影响较小，项目厂界外500m范围无居住区、学校、医院及行政办公等环境空气保护目标，因此，项目少量异味排放对周边环境影响很小，本次环境影响评价仅做定性分析。

#### （4）检验室检验气味

本项目设置检验室，对项目对菌落总数、大肠菌群、霉菌和酵母菌、色泽、气味、水分等进行检验检测，项目使用的化学药剂主要为石油醚、碘化钾、硫代硫酸钠、冰乙酸调和溶液，其中石油醚、硫代硫酸钠、冰乙酸调和溶液带有轻微气味，项目化学药剂使用量很小，产生的气味量很小，本项目属于食品企业，严格按照食品行业要求，项目设置检验室，通过加强排气筒通风，少量检验室气味直接无组织排放，不会对周边环境造成影响，本评价仅做定性分析

#### （5）污水站臭气

项目污水处理过程中会产生少量的臭气产生，主要恶臭污染物成分为氨气、硫化氢等，项目生产废水依托园区现有的污水处理站处理后排入市政污水管网（设计处理规模 300t/d），采用 A<sup>2</sup>/O 处理工艺，生活污水依托园区内现有的化粪池预处理后排入市政污水管网，因此，本评价不单独分析项目污水处理过程中产生的臭气，项目园区污水站位于园区东南侧，距离项目较远，根据调查，园区污水处理站臭气经收集后通过 1 套生物除臭装置治理后引至 1 根 15m 高的排气筒排放（详见附图 3），园区污水站四周无高大建构筑物和山体等阻挡，大气扩散条件良好，区域环境尚有一定的容量，因此项目园区污水站抽取对周边环境影响很小，采取的措施合理可行。

综上所述，项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表4.2-1。

| 运营期环境影响和保护措施          | 表 4.2-1 项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表 |             |                       |          |                      |                            |                           |                  |                |                                 |                  |                       |                            |                      |                            |                           |                     |                                     |                                    |                       |                  |              |
|-----------------------|-------------------------------|-------------|-----------------------|----------|----------------------|----------------------------|---------------------------|------------------|----------------|---------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------|
|                       | 产排<br>污环<br>节                 | 污<br>染<br>源 | 污<br>染<br>物<br>种<br>类 | 污染物产生    |                      |                            |                           | 排<br>放<br>方<br>式 | 治理措施           |                                 |                  |                       | 污染物排放                      |                      |                            |                           | 排放口基本信息             |                                     |                                    | 排<br>放<br>时<br>间<br>h | 排放标准             |              |
|                       |                               |             |                       | 核算<br>方法 | 废<br>气<br>量<br>/m³/h | 产<br>生<br>浓<br>度/<br>mg/m³ | 产<br>生<br>速<br>率/<br>kg/h |                  | 产生量<br>/t/a    | 处<br>理<br>能<br>力<br>及<br>工<br>艺 | 收<br>集<br>效<br>率 | 工<br>艺<br>去<br>除<br>率 | 是<br>否<br>可<br>行<br>技<br>术 | 废<br>气<br>量<br>/m³/h | 排<br>放<br>浓<br>度/<br>mg/m³ | 排<br>放<br>速<br>率/<br>kg/h | 排<br>放<br>量<br>/t/a | 排<br>气<br>筒<br>内<br>径、高<br>度、温<br>度 | 编<br>号<br>及<br>名<br>称、类<br>型       |                       | 地<br>理<br>坐<br>标 | 浓度/<br>mg/m³ |
|                       |                               |             |                       |          |                      |                            |                           |                  |                |                                 |                  |                       |                            |                      |                            |                           |                     |                                     |                                    |                       |                  |              |
| 煮制、炒制、卤制、腌制、油炸、蒸煮等热加工 | 热加工间                          | 油烟          | 产污系数法                 | 25000    | 18.8                 | 0.47                       | 1.128                     | 有组织              | 静电油烟净化器        | 80%                             | 90%              | 是                     | 25000                      | 1.88                 | 0.047                      | 0.113                     | H=20m、内径0.8m、温度35℃  | DA001、一般排放口                         | 经度：119°10'49.70"<br>纬度：26°9'17.44" | 2400                  | 2.0              |              |
|                       |                               | 异味          |                       | /        | /                    | /                          | /                         |                  |                | /                               | /                | /                     | /                          | /                    | /                          | /                         | /                   | /                                   | 6000<br>(无量纲)                      |                       |                  |              |
|                       | 和面间、配料间                       | 颗粒物         | 产污系数法                 | /        | /                    | 0.134                      | 0.322                     | 无组织              | 自然沉降及生产车间围墙等阻隔 | 70%                             | /                | /                     | /                          | /                    | 0.040                      | 0.097                     | /                   | /                                   | /                                  | 2400                  | 1.0              |              |
|                       |                               | 油烟          |                       | /        | /                    | 0.118                      | 0.282                     |                  |                | /                               | /                | /                     | /                          | /                    | 0.118                      | 0.282                     | /                   | /                                   | /                                  |                       | /                |              |
|                       |                               | 异味          |                       | /        | /                    | /                          | /                         |                  |                | /                               | /                | /                     | /                          | /                    | /                          | /                         | /                   | /                                   | /                                  |                       | /                | 2.0<br>(无量纲) |

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

### 4.2.2 非正常排放

项目生产设备开工时，首先运行废气处理装置，然后再开始作业，使在生产中产生的废气污染物都能得到处理。停工时，将生产设备先停止，所有的废气处理装置继续运转，待车间内的废气净化完全后关闭。这样，车间在开、停车时排出的污染物均得到有效处理。如果全厂停电，则停止生产，无污染物继续产生；如果风机、废气处理装置出现故障，则停止生产，待废气处理装置修复正常后再重新投产。

本项目生产设施开停机为每日正常下班的操作关停，按要求进行正常开停机顺序，不会造成废气非正常排放，因此，本项目的非正常排放情况主要考虑废气处理设施发生故障，废气污染物未经处理就直接排放的情景，非正常排放不考虑无组织排放情形，本项目废气处理设施发生故障等情况时，应立即停产，非正常排放时间按 1h 计算，项目废气污染物非正常排放量核算见表 4.2-2。

| 序号 | 污染源   | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放浓度<br>/mg/m <sup>3</sup> | 非正常排放速率<br>/kg/h | 排放量<br>/kg | 单次持续时间<br>/h | 年发生频次/<br>次 | 应对措施   |
|----|-------|---------|-----|-------------------------------|------------------|------------|--------------|-------------|--------|
| 1  | DA001 | 油烟净化器故障 | 油烟  | 18.8                          | 0.47             | 0.47       | 1            | 1           | 立即停止作业 |

由表 4.2-2 可知，本项目采用废气设施在故障等情况发生时，非正常事故源强无法达标排放，会对周边环境造成较大影响，建设单位应立即停产，待设备修复正常后再重新投产，因此，采取以上应对措施后，非正常排放对周边影响是短暂的，随着停产后，影响将消失。

### 4.2.3 运营期大气影响和污染防治措施可行性分析

#### ①工艺流程

根据项目油烟废气收集方案，项目废气收集治理工艺流程详见图4.2-1。

### 4.2.3 运营期大气影响和污染防治措施可行性分析

#### ①工艺流程

根据项目油烟废气收集方案，项目废气收集治理工艺流程详见图4.2-1。

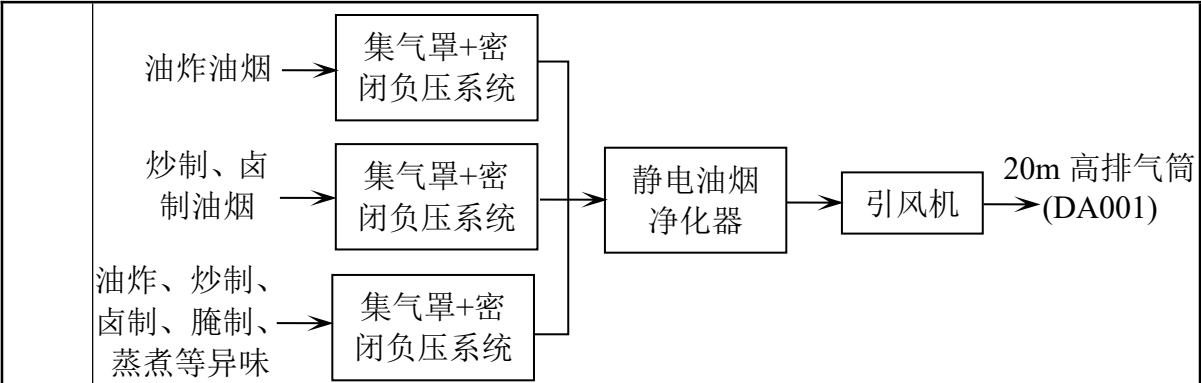


图 4.2-1 项目废气处理工艺流程图

②技术可行性分析

项目油烟治理措施可行性直接参照《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业一屠宰及肉类加工工业》(HI860.3-2018)表 8 屠宰及肉类加工工业排污单位废气治理可行技术、《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》(HJ1030.3-2019)附录 B 表 B.1 方便食品制造工业排污单位废气污染防治可行技术参考表进行分析，具体详见表 4.2-3。

表 4.2-3 油烟废气污染防治可行技术参考表(摘录)

| 产排污环节             | 污染控制项目 | 可行技术                                                               | 本项目          | 是否可行 |
|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|--------------|------|
| 肉类热加工单元<br>油炸设备废气 | 油烟     | 静电油烟处理技术；<br>湿法油烟处理技术                                              | 静电油烟<br>处理技术 | 可行   |
| 油炸设备、烹饪<br>设备     | 油烟     | 静电油烟处理器；湿法油<br>烟处理器（油烟滤清机、<br>水浴式油烟处理器、旋流<br>板塔油烟处理器、文式管<br>油烟处理器） | 静电油烟<br>处理器  | 可行   |

③收集可行性分析

本项目属于食品企业，严格按照食品行业要求，设置密闭的生产车间，设置负压收集系统，并在各产污设备上方设置集气罩，集气罩设计风量根据《局部排风设施控制风速检测与评估技术规范》(AQ/T 4274-2016)表 1 可知，采用上吸式集气罩设计风速不低于 1.0m/s，本评价按 1.0m/s 计算，采取以上风量设计后，可确保集气罩有足够的风量；根据《主要污染物总量减排核算技术指南

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(2022年修订)》(环办综合函〔2022〕350号)中表2-3 VOCs 废气收集率和治理设施去除率通用系数可知，采用密闭空间(含密闭式集气罩)收集的废气收集效率为80%~90%之间，本项目废气采用设置密闭生产车间+集气罩，同时确保足够风机风量的前提下，废气收集效率按80%计算是可行的。</p> <p>④达标性可行性</p> <p>根据表4.2-1预测可知，采取以上治理措施后，项目油烟各污染物排放浓度油烟<math>\leq 1.88\text{mg/m}^3</math>，能够满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)表1中，最高允许排放浓度为<math>2.0\text{mg/m}^3</math>，可以实现达标排放。因此，项目烟废气对周边空气环境质量不会产生较大影响。</p> <p>(4) 排气筒设置合理性分析</p> <p>本项目拟设置1根排气筒(DA001)，位于车间屋顶西侧，项目废气排放口朝内，项目当地常年主导风向为东南风，不在年主导风向上风向；根据《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中7.4规定：新污染源的排气筒一般不应低于15m，项目拟设置排气筒高度为15m，排气筒高度高出屋顶，且预留检测口；项目DA001排气筒引风机设计风量为<math>25000\text{m}^3/\text{h}</math>，拟设置排气筒内径直径为0.8m，则排气筒风量流速为<math>13.8\text{m/s}</math>；根据《大气污染防治工程技术导则》(HJ 2000-2010)中5.3.5表述：排气筒的出口直径应根据出口流速确定，流速宜取<math>15\text{m/s}</math>左右，则项目排气筒引风机风量和排气筒管径符合要求。由此可知，从项目排气筒拟设置的位置、管径大小及高度等方面分析，项目排气筒设置是合理的。</p> <p>(4) 无组织控制措施</p> <p>①采取车间密闭、强制通风等措施；</p> <p>②肉制品、食材等原料与产品不长时间储存、加强原料仓库通风并及时清理、产品及时分装进入带盖收集桶、运输过程采用密闭设备；</p> <p>③定期加强制冷系统密封检查和检测、及时更换老化阀门和管道。</p> <p>④项目产生的一般固体废物每日清运处置，禁止长期堆放；</p> <p>⑤本项目属于食品企业，严格按照食品行业要求，项目设置密闭的配料间</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>及和面间，降低粉尘无组织排放。</p> <p>⑥项目作业关闭门窗，降低无组织废气扩散。</p> <p>⑦建立废气排放监控系统，定期检测废气排放情况。同时，加强设备的维护和管理，防止因设备故障导致的无组织排放。</p> <p>⑧加强环保意识教育：通过培训、宣传等方式，增强员工的环保意识，同时，应建立严格的环保管理制度，指导员工严格遵守环保规定。</p> <p>（6）环境保护距离设置要求</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》(环办环评〔2020〕33号)要求可知，未对<b>大气环境保护距离</b>进行要求。结合环境影响评价网(生态环境部环境工程评估中心)关于《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南常见问题解答：“《建设项目环境影响评价技术导则总纲》(HJ2.1-2016)未对卫生防护距离提出评价要求，建设项目环境影响报告表编制技术指南(以下简称技术指南)不做要求。对于判定为需要开展大气专项评价的建设项目，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)需要计算<b>大气环境保护距离的，应按要求计算</b>。判定为不需要设置大气专项的项目，不再要求开展等级判定和模型预测，按照技术指南要求明确环境影响和污染防治措施即可”</p> <p>本项目不涉及大气专项评价，本评价不进行开展等级判定和模型预测，因此，本项目不计算大气环境保护距离。在企业落实有效的废气收集、处理措施的前提下，项目排放的废气对周边环境保护目标的影响很小，因此，<b>本项目不设置大气环境保护距离</b>。</p> <p><b>4.2.4 自行监测计划</b></p> <p>本评价参照《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ 986-2018）、《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ 1084-2020）等相关要求，提出项目运营期废气自行监测计划，具体详见表 4.2-4。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 4.2-4 项目废气自行监测计划

| 序号 | 监测点位  | 监测因子         | 监测频次 |
|----|-------|--------------|------|
| 1  | DA001 | 油烟、异味(臭气浓度)  | 半年   |
| 2  | 厂界    | 颗粒物、异味(臭气浓度) | 半年   |

### 4.3 运营期水环境影响分析和污染防治措施

#### 4.3.1 运营期废水源强核算

##### (1)生产废水

本项目各工序生产废水每天同时产生,无法单独分开各工序产生的生产废水,因此本评价不单独分析每股废水的源强,直接按混合的综合废水进行分析,本项目生产废水主要以畜禽肉类(鸡肉、牛肉、猪肉等)、各类水产品(鱼类、虾类、贝类等)等的清洗用水居多,主要污染物为 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、动植物油等,参照《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》(HJ2004-2010)中“表 4 肉类加工废水水质设计取值”可知 COD<sub>Cr</sub>800~2000mg/L、BOD<sub>5</sub>: 500~1000mg/L, SS: 500~1000mg/L, 氨氮 25~70mg/L, 动植物油: 30~100mg/L, 本评价按最大值计算, COD<sub>Cr</sub>: 2000mg/L、BOD<sub>5</sub>: 1000mg/L, SS: 1000mg/L, 氨氮 70mg/L, 动植物油: 100mg/L 进行计算。

项目生产废水依托园区现有的污水处理站处理后排入市政污水管网(设计处理规模 300t/d)送往闽侯县城关污水处理厂集中处理,参考《生物接触氧化法污水处理工程技术规范》(HJ 2009-2011)表 2 接触氧化法污水处理工艺的污染物去除率设计值可知,生物接触氧化法对 COD 设计去除率可取为 80%~90%, BOD<sub>5</sub> 设计去除率可取为 80%~95%, SS 的设计去除率可取为 70%~90%, 氨氮 60%~90%。本评价按去除率 COD 为 85%、BOD<sub>5</sub> 为 85%、SS 为 85%、氨氮为 70%, 参考《环境保护综合名录》(2021 年版), 采用气浮分离装置对动植物油去除效率≥60%, 采用气浮+厌氧+好氧组合技术综合去除效率可以 80%以上, 本评价按 80%计算。

##### (2)生活污水

根据水平衡分析可知,项目生活污水排放量为 675t/a, 参照 2019 年 4 月

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>生态环境部华南环境科学研究所发布的《第二次全国污染源普查城镇生活污染源产排污系数手册》“第一分册城镇生活源水污染物产污校核系数表 6-4 四区城镇生活源水污染物产污校核系数”可知，项目生活污水中各主要污染物浓度平均值按 COD: 345mg/L, BOD<sub>5</sub>: 131mg/L, NH<sub>3</sub>-N: 26.2mg/L, SS 参考《给排水设计手册》(第五册城镇排水)典型生活污水水质，取 200mg/L 计算。动植物油产生浓度参照《饮食业环境保护技术规范》(HJ554-2010)表 1 饮食业单位含油污水水质计算，本评价动植物油取 100mg/L。</p> <p>项目 COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N 的去除率参照 2019 年 4 月生态环境部华南环境科学研究所发布的《第二次全国污染源普查城镇生活污染源产排污系数手册》“第二分册农村居民生活水污染物产排污系数表 6-4 四区二类区生活污水污染物产生及排放系数”可知，经初级处理排放系数(化粪池预处理后)去除效率分别为 19.3%、12.7%、0%，SS 参照原环境保护部发布的文件《村镇生活污染防治最佳可行技术指南(试行)》(HJ-BAT-9)中化粪池对 SS 的去除率为 60%~70%，本评价按 60%计算。</p> <p>综上所述，项目废水污染源源强核算结果详见表 4.3-1。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 运营期环境影响和<br>保护措施   | 表 4.3-1 项目污水污染源源强核算结果及相关参数一览表                                                     |                            |                       |                       |                    |                   |                 |                                                      |          |                     |                    |                   |          |          |                                              |             |                                   |               |                                             |          |                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------------|----------|---------------------|--------------------|-------------------|----------|----------|----------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|---------------|---------------------------------------------|----------|-----------------|
|                    | 产排<br>污环<br>节                                                                     | 类<br>别                     | 污<br>染<br>物<br>种<br>类 | 污染物产生                 |                    |                   | 治理措施            |                                                      |          | 污染物排放               |                    |                   | 排放<br>方式 | 排放去向     | 排放<br>规律                                     | 排放口基本情况     |                                   |               | 排放<br>时间<br>h                               | 排放标准     |                 |
|                    |                                                                                   |                            |                       | 核<br>算<br>方<br>法      | 产生废<br>水量<br>/m³/a | 产生<br>浓度<br>/mg/L | 产生<br>量<br>/t/a | 处理<br>能力                                             | 治理<br>效率 | 是否<br>为可<br>行技<br>术 | 排放废<br>水量<br>/m³/a | 排放<br>浓度<br>/mg/L |          |          |                                              | 排放量<br>/t/a | 编号及<br>名称                         | 类型            |                                             | 地理<br>坐标 | 浓<br>度<br>/mg/L |
|                    | 生产<br>加工<br>废<br>水、<br>煮<br>废<br>水、<br>设<br>备<br>清<br>洗、<br>地<br>面<br>冲<br>洗<br>等 | 综<br>合<br>生<br>产<br>废<br>水 | pH                    | 产<br>污<br>系<br>数<br>法 | 5627.61            | 6-9               | /               | 采用<br>A²O 处<br>理工<br>艺(设<br>计处<br>理规<br>模<br>300t/d) | /        | 是                   | 5627.61            | 6-9               | /        | 间接<br>排放 | 排入市政<br>污水管网<br>送往闽侯<br>县城关污<br>水处理厂<br>集中处理 | 间歇<br>排放    | 编号<br>DW001，<br>生产废水<br>设施排放<br>口 | 一般<br>排放<br>口 | 经度：<br>119°11'2.65"<br>纬度：<br>26° 9'12.24"  | 2400     | 6-9(无量纲)        |
|                    |                                                                                   |                            | COD <sub>Cr</sub>     |                       |                    | 2000              | 11.255          |                                                      | 85%      |                     |                    | 300               | 1.688    |          |                                              |             |                                   |               |                                             |          | 500             |
|                    |                                                                                   |                            | BOD <sub>5</sub>      |                       |                    | 1000              | 5.628           |                                                      | 85%      |                     |                    | 150               | 0.844    |          |                                              |             |                                   |               |                                             |          | 350             |
|                    |                                                                                   |                            | SS                    |                       |                    | 1000              | 5.628           |                                                      | 85%      |                     |                    | 150               | 0.844    |          |                                              |             |                                   |               |                                             |          | 400             |
|                    |                                                                                   |                            | NH <sub>3</sub> -N    |                       |                    | 70                | 0.394           |                                                      | 70%      |                     |                    | 21                | 0.118    |          |                                              |             |                                   |               |                                             |          | 45              |
|                    |                                                                                   |                            | 动植物<br>油              |                       |                    | 100               | 0.563           |                                                      | 80%      |                     |                    | 20                | 0.113    |          |                                              |             |                                   |               |                                             |          | 100             |
|                    | 职工                                                                                | 生<br>活<br>污<br>水           | pH                    | 产<br>污<br>系<br>数<br>法 | 675                | 6-9               | /               | 化粪<br>池(容<br>积<br>100m³)                             | /        | /                   | 675                | /                 | /        | 间接<br>排放 | 排入市政<br>污水管网<br>送往闽侯<br>县城关污<br>水处理厂<br>集中处理 | 间歇<br>排放    | 编号<br>DW002，<br>厂区污水<br>排放口       | 一般<br>排放<br>口 | 经度：<br>119°10'56.70"<br>纬度：<br>26° 9'19.96" | 2400     | 6-9(无量纲)        |
|                    |                                                                                   |                            | COD <sub>Cr</sub>     |                       |                    | 345               | 1.06            |                                                      | 19.3%    |                     |                    | 278.4             | 0.857    |          |                                              |             |                                   |               |                                             |          | 500             |
|                    |                                                                                   |                            | BOD <sub>5</sub>      |                       |                    | 131               | 0.403           |                                                      | 12.7%    |                     |                    | 114.4             | 0.352    |          |                                              |             |                                   |               |                                             |          | 350             |
|                    |                                                                                   |                            | SS                    |                       |                    | 200               | 0.616           |                                                      | 60%      |                     |                    | 80.0              | 0.246    |          |                                              |             |                                   |               |                                             |          | 400             |
| NH <sub>3</sub> -N |                                                                                   |                            | 26.2                  |                       |                    | 0.081             | /               |                                                      | 26.2     |                     |                    | 0.081             | 45       |          |                                              |             |                                   |               |                                             |          |                 |

4.3.2 运营期水环境影响及污染防治措施可行性分析

4.3.2.1 生产废水处理可行性分析

(1)工艺流程

项目生产废水依托园区现有的污水处理站处理后排入市政污水管网（设计处理规模 300t/d）送往闽侯县城关污水处理厂集中处理，根据食品产业园发展规划可知，园区主要引进产业为肉类加工、调料制作、蜜饯加工、传统小吃加工及其他食品加工或食品相关企业，所排出的废水都含有机物，具有强的耗氧性，且有大量悬浮物随废水排出。动物性食品加工排出的废水中还含有动物血液、皮毛、油脂等，并可能含有病菌，因此耗氧量很高，比植物性食品加工排放的废水的污染性高得多。该废水的  $BOD_5/COD_{Cr} > 0.45$ ，可生化性好易于生物降解。本项目园区处理工艺流程图如图 4.3-1 所示。园区污水处理站现状拍摄图详见附件 3。

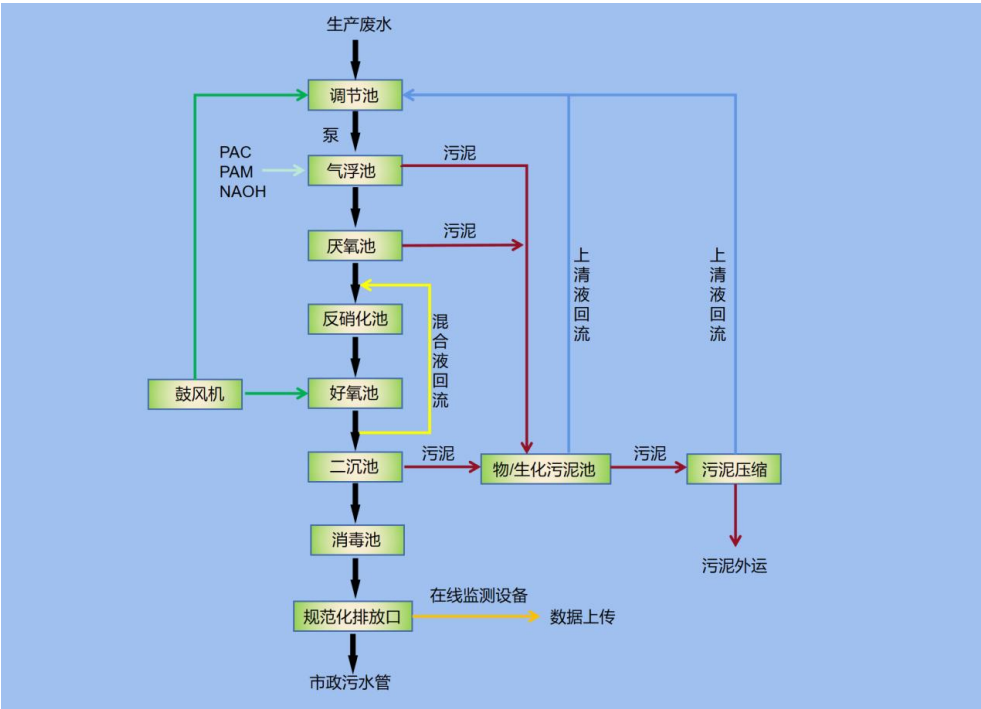


图 4.3-1 项目废水治理工艺流程示意图

(2)工艺介绍

本工程经过技术、经济多角度比较，最终确定污水处理工程采用A<sup>2</sup>/O处理工艺。生产过程中产生的废水自流进入调节池中调节水质水量，均匀水质并调节废水pH至中性，然后通过泵提升至气浮池，在水中产生大量的微细气泡，使

空气以高度分散的微小气泡形式附着在悬浮物颗粒上，利用浮力原理使其浮在水面，实现固液分离，从而减少后续处理的成本；随后自流至厌氧池，利用厌氧、兼性厌氧微生物的作用，使有机物发生水解、酸化和甲烷化，去除废水中的有机物，并提高污水的可生化性；再自流至反硝化池，通过微生物将污水中的硝酸盐转化成气体排放出去，能够满足对污水生物脱氮的要求，具有负荷高，出水水质好；再自流至好氧池，将污水中的有机物质通过微生物的代谢作用转化为无机物质，从而减少水中COD、BOD<sub>5</sub>等污染物质的含量；出水自流进入二沉池，在二沉池进行泥水分离；二沉池混合液回流至反硝化池，随后经消毒池排入市政管网，二沉池沉淀池剩余污泥，排至物/生化污泥池通过污泥压缩处理后，污泥外运处置。

### (3)治理效率及达标性分析

项目生产废水依托园区现有的污水处理站处理后排入市政污水管网（设计处理规模300t/d）送往闽侯县城关污水处理厂集中处理，根据园区污水处理站设计资料，预估项目生产废水各单元处理效率一览表4.3-2。

表 4.3-2 预估项目生产废水各单元处理效率一览表

| 序号 | 单元             | 主要污染物指标 |                  |       |      |      |
|----|----------------|---------|------------------|-------|------|------|
|    |                | COD     | BOD <sub>5</sub> | SS    | 氨氮   | 动植物油 |
| 1  | 综合废水进水浓度(mg/L) | 2000    | 1000             | 1000  | 70   | 100  |
| 2  | 调节池去除效率        | 3.0%    | 3.0%             | 4.3%  | 2%   | /    |
| 3  | 调节池后水质(mg/L)   | 1940    | 970              | 957   | 68.6 | 100  |
| 4  | 气浮池除效率         | 20%     | 15%              | 73%   | 0    | 70%  |
| 5  | 气浮池后水质(mg/L)   | 1552    | 824.5            | 258.4 | 68.6 | 30   |
| 6  | 厌氧池去除效率        | 16%     | 10%              | 3%    | 5.5% | 2%   |
| 7  | 厌氧池后水质(mg/L)   | 1303.7  | 742.1            | 250.6 | 64.8 | 29.4 |
| 8  | 反硝化池去除效率       | 19.3%   | 15%              | 5%    | 28%  | 3%   |
| 9  | 反硝化池后水质(mg/L)  | 1052.1  | 630.7            | 238.1 | 46.7 | 28.5 |
| 10 | 好氧化池去除效率       | 70%     | 75%              | 30%   | 55%  | 30%  |
| 11 | 好氧化池水质(mg/L)   | 315.6   | 157.7            | 166.7 | 21   | 20   |
| 12 | 二沉池去除效率        | 5%      | 5%               | 10%   | 0    | /    |
| 15 | 二沉池水质(mg/L)    | 300     | 150              | 150   | 21   | 20   |

|    |              |     |     |     |    |     |
|----|--------------|-----|-----|-----|----|-----|
| 16 | 综合处理效率(%)    | 85  | 85  | 85  | 70 | 80  |
| 17 | 出水水质要求(mg/L) | 500 | 300 | 350 | 45 | 100 |
| 18 | 达标情况         | 达标  | 达标  | 达标  | 达标 | 达标  |

根据前文表 4.3-2 预估可知，本评价污水处理设施对各污染物综合去除率为 COD 为 85%、BOD<sub>5</sub> 为 85%、SS 为 85%、氨氮为 70%，动植物油 80%，可以满足《生物接触氧化法污水处理工程技术规范》(HJ 2009-2011)表 2 接触氧化法污水处理工艺的污染物去除率设计值要求，同时满足《食品加工制造业水污染物排放标准》(GB 46817-2025)表 1 间接排放限值，也可满足闽侯县城关污水处理厂接纳处理标准，因此项目生产废水处理采取的污水治理工艺合理可行。

(4) 依托水量可行性分析

本项目生产废水量为 18.7587t/d，项目园区污水处理站设计规模为 300t/d，仅占污水站处理规模的 6.25%，另外项目岁金智谷·大健康食品产业园设计阶段已考虑了项目的排水，因此园区污水处理站可接纳项目废水排放量，不会对园区污水处理站水量负荷造成冲击。

(5) 处理工艺可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业一屠宰及肉类加工工业》(HJ 860.3-2018)、《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业一方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》(HJ 1030.3-2019)、《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业一调味品、发酵制品制造工业》(HJ 1030.2-2019)可知，本项目生产废水治理工艺属于可行技术，具体详见表 4.3-3。

**表 4.3-3 排污单位废水治理可行技术参照表(摘录)**

| 废水类别                                                                 | 污染控制指标                          | 排放方式 | 可行技术                                                                             | 本项目情况                                               | 是否可行 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|
| 厂内综合污水处理站的综合污水、专门处理屠宰及肉类加工废水的集中式污水处理厂综合污水(天然肠衣加工生产废水、畜禽油脂加工废水生产废水、生活 | pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油等 | 间接排放 | 1)预处理：粗(细)格栅；平流或旋流式沉砂、竖流或辐流式沉淀、混凝沉淀；斜板或平流式隔油池；气浮。<br>2)生化法处理：活性污泥法、氧化沟法及其各类改型工艺。 | 本项目园区污水站采用气浮、厌氧-缺氧-好氧活性污泥法(A <sup>2</sup> /O 法)处理工艺 | 可行   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |      |                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 污水、初期雨水等)                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |      | 3)除磷处理：化学除磷(注明混凝剂)；生物除磷；生物与化学组合除磷。                                                                                                                                         |  |  |
| 厂内综合污水处理站的综合污水（生产废水、生活污水等）                                                                                                                                                                                                                                                        | pH 值、化学需氧量<br>氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油等 | 间接排放 | 1)预处理：粗(细)格栅：竖流或辐流式沉淀、混凝沉淀：气浮<br>2)生化处理：升流式厌氧污泥床(UASB)；IC 反应器或水解酸化技术；厌氧滤池(AF)；活性污泥法；氧化沟及其各类改型工艺；生物接触氧化法；序批式活性污泥法(SBR)；缺氧/好氧活性污泥法(A/O 法)；厌氧-缺氧-好氧活性污泥法(A <sup>2</sup> /O 法) |  |  |
| 厂内综合污水处理站的综合污水(生产废水、生活污水等)                                                                                                                                                                                                                                                        | pH 值、化学需氧量<br>氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油等 | 间接排放 | 1)预处理：粗(细)格栅、调节、酸化、沉淀、气浮。<br>2)生化处理：厌氧处理(UASB、IC 反应器等)+好氧处理。                                                                                                               |  |  |
| 备注：注:c 间接排放指进入城镇污水集中处理设施、进入其他单位废水处理设施、进入其他工业废水集中处理设施，以及其他间接进入环境水体的排放方式。                                                                                                                                                                                                           |                                    |      |                                                                                                                                                                            |  |  |
| <p>(6) 依托衔接可行性分析</p> <p>根据调查，目前岁金智谷·福州大健康产业园园区的污水处理站已经处于调试阶段，预计在 2026 年 8 月底正式投入运行。项目目前厂房处于闲置状态，计划于 2026 年 10 月开始施工装修，2026 年 12 月底施工结束，并于 2027 年 1 月开始投入试运行。因此，本项目投入时间晚于园区污水处理站正式投入运行时间，待本项目投入使用前，园区污水站可以可处于正常运行状态，因此，从时间方面考虑，本项目生产废水依托园区的污水处理站处理是可行的。</p> <p>(7) 生产废水基准排放量分析</p> |                                    |      |                                                                                                                                                                            |  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目年产肉制品及副产品 2000t、鱼糜制品及水产品干腌制 1000t，项目全厂生产废水量为 5627.61m<sup>3</sup>，基准排水量为 1.87587m<sup>3</sup>/t 产品，远低于《屠宰及肉类加工工业水污染物排放标准》(GB 13457-2025)表 2 单位产品基准排水及《食品加工制造业水污染物排放标准》(GB 46817-2025)表 2 单位产品基准排水要求（最低基准排放量为 5m<sup>3</sup>/t 产品），由此可知，项目生产废水排放量符合标准规定的基准排放量要求。</p> <p><b>4.3.2.2 生活污水处理可行性分析</b></p> <p>本项目生活污水直接依托厂区内现有的排水系统，目前厂区排水方式采用“清污分流、雨污分流”设计。根据岁金智谷·大健康食品产业园园区雨、污管线布置图(详见附图 10)，共设置 2 个化粪池，1 个位于厂区的西侧，容积为 50m<sup>3</sup>，1 个位于厂区的北侧区域，容积 100m<sup>3</sup>。化粪池工作原理：新鲜粪便由厕所管道进入第一池，池内粪便产生沼气开始发酵分解，因比重不同粪便可分为三层，上层为比较浓的粪渣垃圾，下层为块状或颗粒状粪渣，中层为比较清的粪液，在上层粪便和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过化粪池管流到第二格池，第二格池内再化酵分解沉淀后溢流到第三格，第三格池再经过沉淀过滤后清水排放。根据管线布置图可知，本项目处于北侧 100m<sup>3</sup> 的化粪池收集范围，根据调查，目前化粪池平均日处理生活污水 20.0t 左右，本项目生活污水排放量约为 2.25t/d，仅占该化粪池剩余容积的 2.81%，由此可知，园区已建化粪池容积可满足污水停留时间不低于 12h，根据现场勘查，目前园区污水管网已经接入园区北侧的市政污水管网(详见附图 3)。</p> <p><b>4.3.2.3 依托集中污水处理厂的可行性分析</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》(环办环评〔2020〕33 号)要求，废水间接排放的建设项目应从处理能力、处理工艺、设计进出水水质等方面，分析依托集中污水处理厂的可行性。</p> <p>(1)闽侯县城关污水处理厂基本情况</p> <p>闽侯县城关污水处理厂位于闽侯县甘蔗街道洽浦村，主要收集处理闽侯县城及闽侯县经济发展中心园区、荆溪镇以西等范围内的生活污水及少量生产废水，尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

单表 1 的一级 A 标准，排入安平浦。

①设计出水水质

根据《城关污水厂三期扩建工程环境影响报告表》可知，闽侯县城关污水处理厂出水水质见表 4.3-4。

表 4.3-4 污水处理厂出水水质标准(mg/L pH 除外)

| 水质指标 | pH       | COD  | BOD <sub>5</sub> | SS   | NH <sub>3</sub> -N | TN  | TP   |
|------|----------|------|------------------|------|--------------------|-----|------|
| 进水水质 | 6~9(无量纲) | ≤300 | ≤150             | ≤200 | ≤30                | ≤40 | ≤5.0 |
| 出水标准 | 6~9(无量纲) | ≤50  | ≤10              | ≤10  | ≤5                 | ≤15 | ≤0.5 |

②处理工艺

污水处理工艺流程详见图 4.3-2。

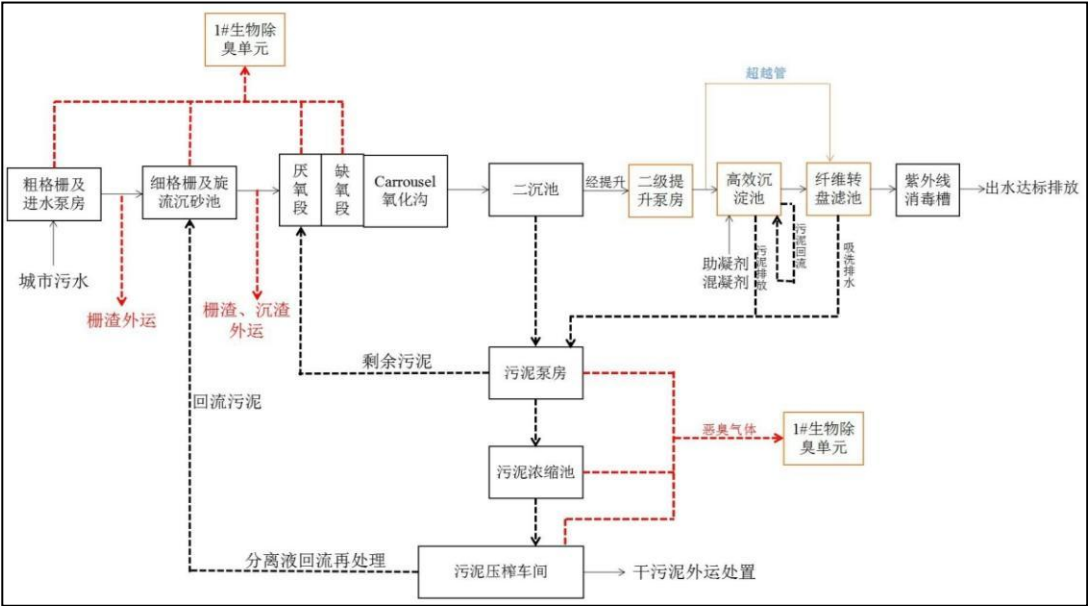


图 4.3-2 污水处理厂处理工艺流程图

(2)依托可行性分析

①接管可行性

闽侯县城关污水处理厂主要负责现状服务范围为甘蔗片区(闽侯县城区及闽侯县甘蔗街道闽侯经济技术开发区一、二期废水)，本项目位于闽侯经济技术开发区一期延伸区内，属于闽侯县城关污水处理厂服务范围内，根据现场勘查，目前市政污水管网已经铺设完成并已经投入正常运行，本项目出租方厂区污水总排口已接入厂东南侧的市政污水管网(详见附件 3)。

②水质负荷

根据前文预测可知，项目废水经预处理后排入园区污水管网各主要污染物排放浓度情况表 4.3-5。

表4.3-5 本项目废水排放情况一览表 单位：mg/L(pH除外)

| 项目<br>污染物        | 污水排<br>放量  | 污水产生<br>浓度 | 污水排<br>放浓度 | 污水处理厂<br>进水水质 | 排放标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|------------------|------------|------------|------------|---------------|------------|----------|
| pH(无量纲)          | 18.7587t/d | 6~9        | 6~9        | 6~9           | 6~9        | 达标       |
| COD              |            | 2000       | 300        | 300           | 500        | 达标       |
| BOD <sub>5</sub> |            | 1000       | 150        | 150           | 350        | 达标       |
| SS               |            | 1000       | 150        | 200           | 400        | 达标       |
| 氨氮               |            | 70         | 21         | 30            | 45         | 达标       |
| 动植物              |            | 100        | 20         | /             | 100        | 达标       |
| pH(无量纲)          | 2.25t/d    | 6~9        | 6~9        | 6~9           | 6~9        | 达标       |
| COD              |            | 345        | 278.4      | 300           | 500        | 达标       |
| BOD <sub>5</sub> |            | 131        | 114.4      | 150           | 350        | 达标       |
| SS               |            | 200        | 80.0       | 200           | 400        | 达标       |
| 氨氮               |            | 26.2       | 26.2       | 30            | 45         | 达标       |

根据上表所列数据，本项目废水各主要污染物排放浓度均能满足《食品加工业水污染物排放标准》(GB 46817-2025)表 1 间接排放限值，也可满足闽侯县城关污水处理厂接纳处理标准。项目废水不涉及有毒有害污染物，不涉及持久性、重金属，也不含有腐蚀成分，因此，从水质方面分析，项目废水经处理达标后，闽侯县城关污水处理厂可接纳项目污水水质，不会对污水处理厂水质负荷造成冲击。

③水量负荷

闽侯县城关污水处理厂始建于 2008 年 7 月，分三期建设，一期设计处理规模为 1.5 万吨/日，2008 年 12 月通水运行，二期设计处理规模为 1.5 万吨/日，2014 年 9 月通水运行。2018 年 2 月启动一二期提标改造，同年 6 月通水运行，三期工程于 2023 年 4 月动工，土建按远期 5.0 万吨/日规模一次建成，设备按 2.5 万吨/日规模安装，2024 年 12 月通水运行。一二期采用“卡鲁塞尔改良型氧化沟+高效沉淀池+纤维转盘滤池”工艺，三期采用“A<sup>2</sup>/O+高效沉淀池+纤维转盘滤池”工艺，全厂总设计处理量达到 5.5 万吨/日。出水水质执行《城镇污

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 及其修改单一级标准 A 标准。根据福建省污染源监测信息综合发布平台闽侯县城关污水处理厂自行监测情况年度报告可知, 目前闽侯县城关污水处理厂日平均处理规模约为 2.77 万 t/d, 剩余处理规模 2.73 万 t/d, 本项目废水排放量 21.0087t/d, 仅占闽侯县城关污水处理厂处理规模的 0.077%, 污水处理厂采用 Carrousel 氧化沟处理工艺, 属于城镇污水处理厂通用工艺, 因此, 从处理能力及处理工艺分析, 闽侯县城关污水处理厂可接纳项目废水排放量, 不会对污水处理厂水量负荷造成冲击。</p> <p><b>4.3.2.4 小结</b></p> <p>根据上述分析, 项目生产废水依托园区现有的污水处理站处理后排入市政污水管网(设计处理规模 300t/d) 送往闽侯县城关污水处理厂集中处理, 生活污水经预处理达标后排入园区污水管网, 送往闽侯县城关污水处理厂集中处理达标后排放, 项目废水水质、水量不会对污水处理厂造成负荷冲击, 项目污水不直接排入地表水体, 因此几乎不会对区域地表水环境产生直接不利影响。</p> <p><b>4.3.3 自行监测计划</b></p> <p>项目废水经预处理后排入市政管网, 送往闽侯县城关污水处理厂集中处理, 属于间接排放, 本项目园区污水处理站及化粪池属于园区公共废水处理设施, 废水排放口由岁金智谷·大健康食品产业园统一维护、管理。因此, 本评价不对项目废水提出自行检测要求, 企业根据后期实际运行及管理需要, 定期自行委托有资质第三方进行检测。</p> <p><b>4.4 运营期声环境影响分析和污染防治措施</b></p> <p>根据 2023 年 12 月 19 日福建省生态环境厅《关于环境影响评价报告编制过程中的问题》回复可知: “对于污染影响类的项目, 《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》中明确声环境不开展专项评价, 因此噪声评价按照技术指南要求编制。对于生态影响类的项目, 应先根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(生态影响类)(试行)》判定是否需要设置噪声专项评价; 如判定为需要设置噪声专项评价的, 应按照《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)开展噪声评价工作; 如判定为无需设置噪声</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

专项评价的，则按照技术指南要求编制”。本项目属于污染型项目，根据指南要求，应明确噪声源、产生强度、降噪措施、排放强度、持续时间，分析厂界和环境保护目标达标情况，提出监测要求（监测点位、监测频次）。

#### 4.4.1 运营期噪声源强核算

本项目主要的噪声污染源为项目生产设备运行过程中产生的噪声，根据类比分析，本项目室内噪声源强调查清单详见表 4.4-1。室外噪声源强调查清单详见表 4.4-2。

表4.4-1 项目主要噪声源强调查表（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称  | 声源名称 | 声源类型(间断、连续等) | 声源声功率级/dB(A) | 声源控制措施       | 运行时段    | 建筑物插入损失/dB(A) |
|----|--------|------|--------------|--------------|--------------|---------|---------------|
| 1  | 52# 厂房 | **   | 间断           | 75~85        | 车间隔声、设备基础减振等 | 8h/d 昼间 | 15            |
| 2  |        | **   | 间断           | 75~80        |              |         | 15            |
| 3  |        | **   | 间断           | 75~85        |              |         | 15            |
| 4  |        | **   | 间断           | 70~75        |              |         | 15            |
| 5  |        | **   | 间断           | 75~80        |              |         | 15            |
| 6  |        | **   | 间断           | 75~80        |              |         | 15            |
| 7  |        | **   | 间断           | 70~75        |              |         | 15            |
| 8  |        | **   | 间断           | 75~80        |              |         | 15            |
| 9  |        | **   | 间断           | 75~85        |              |         | 15            |
| 10 |        | **   | 间断           | 75~85        |              |         | 15            |
| 11 |        | **   | 间断           | 75~80        |              |         | 15            |
| 12 |        | **   | 间断           | 70~75        |              |         | 15            |
| 13 |        | **   | 间断           | 70~75        |              |         | 15            |
| 14 |        | **   | 间断           | 70~75        |              |         | 15            |
| 15 |        | **   | 间断           | 70~75        |              |         | 15            |
| 16 |        | **   | 间断           | 70~75        |              |         | 15            |

表4.4-2 项目主要噪声源强调查表（室外声源）

| 序号 | 声源名称 | 声功率级 dB (A) | 空间相对位置 m |      |     | 声源控制措施                | 运行时段    |
|----|------|-------------|----------|------|-----|-----------------------|---------|
|    |      |             | X        | Y    | Z   |                       |         |
| 1  | **   | 80~85       | 5.0      | 15.5 | 1.2 | 设置专用设备隔间、基础减振、安装消声器及距 | 昼间 8h/d |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  | 离衰减等 |  |
| 备注：构建评价范围的预测网格时，采用直角坐标的方式，即坐标形式为（x，y），以车间西南角为（0，0）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |      |  |
| <p><b>4.3.2 运营期声环境影响分析</b></p> <p>项目噪声预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中附录 A 户外声传播的衰减及附录 B 典型行业噪声预测模型进行分析。</p> <p><b>(1)室内声源等效室外声源源功率级计算方法</b></p> <p>①如下图所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源源功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 <math>L_{p1}</math> 和 <math>L_{p2}</math>。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：</p> $L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$ <p>式中：</p> <p><math>L_{p1}</math>—靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；</p> <p><math>L_{p2}</math>—靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；</p> <p>TL—隔墙(或窗户)倍频带或 A 声级的隔声量，dB。</p> <div data-bbox="643 1223 1107 1456"></div> <p>图 4.4-1 室内声源等效室外声源源图例</p> <p>②按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：</p> $L_{p1} = L_w + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R}\right)$ <p>式中：</p> <p><math>L_{p1}</math>—靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；</p> <p><math>L_w</math>—点声源源功率级(A 计权或倍频带)，dB；</p> |  |  |  |  |  |      |  |

Q—指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R—房间常数； $R=Sa/(1-a)$ ，s 为房间内表面面积， $m^2$ ；a 为平均吸声系数；  
r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

③按下式计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left[ \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{plij}} \right]$$

式中：

$L_{pli}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{plij}$ —室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数。

④在室内近似为扩散声场时，按下式计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：

$L_{p2i}(T)$ —靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{pli}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$ —围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

⑤按下式将室外声源的声压级和透声面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带的声功率级：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中：

$L_w$ —中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ —靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S 透声面积， $m^2$ 。

(2)户外声传播的衰减

户外声传播衰减包括几何发散( $A_{div}$ )、大气吸收( $A_{atm}$ )、地面效应( $A_{gr}$ )、障碍物屏蔽( $A_{bar}$ )、其他多方面效应( $A_{misc}$ )引起的衰减。

### ①基本公式

某个声源在预测点处声压级的计算公式如下：

$$L_p(r) = L_w + Dc - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

$$L_p(r) = L_p(r_0) + Dc - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中：

$L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

$L_w$ —由点声源产生的声功率级(A 计权或倍频带)，dB；

$L_p(r_0)$ —参考位置  $r_0$  处的声压级，dB；

$Dc$ —指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

$A_{div}$ —几何发散引起的衰减，dB；

$A_{atm}$ —大气吸收引起的衰减，dB；

$A_{gr}$ —地面效应引起的衰减，dB；

$A_{bar}$ —障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

$A_{misc}$ —其他多方面效应引起的衰减，dB。

②预测点的 A 声级  $L_A(r)$  可按下式计算，即将 8 个倍频带声压级合成，计算出预测点的 A 声级  $[L_A(r)]$ 。

$$L_A(r) = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^8 10^{0.1(L_{pi}(r) - \Delta L_i)} \right)$$

式中：

$L_A(r)$ —距声源  $r$  处的 A 声级，dB(A)；

$L_{pi}(r)$ —预测点(r)处，第  $i$  倍频带声压级，dB；

$\Delta L_i$ — $i$  倍频带 A 计算网络修正值，dB(根据导则附录 B 计算)。

衰减项计算按导则附录 A 中 A.3 相关模式计算。

### (3)噪声贡献值计算

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  $L_{A_j}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值( $L_{eqg}$ )为：

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

式中： $L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB(A)；

$T$ ——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。

#### (4)噪声预测值计算

预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级，计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}}) \quad (2)$$

式中：

$L_{eq}$ ——预测点的噪声预测值，dB；

$L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$L_{eqb}$ ——预测点的背景噪声值，dB。

#### (5)隔声量的确定

项目主要噪声设备大多设置于各建构筑物内，设备噪声经墙体隔声，设备基础减振后，可削减 15dB(A)以上，本评价按 15dB(A)。

#### (6)预测结果

##### ①厂界噪声预测结果

利用上述模式计算本项目噪声源同时工作时，预测到厂界的噪声最大值及位置，具体预测结果见表 4.4-3 所示。

| 表 4.4-3 厂界噪声预测结果 单位：dB(A) |      |       |              |     |      |
|---------------------------|------|-------|--------------|-----|------|
| 编号                        | 测点位置 | 厂界预测值 | 厂界噪声最大值及位置   | 标准值 | 达标情况 |
|                           |      | 昼间    | 昼间           | 昼间  |      |
| 1                         | 东侧厂界 | 58.4  | 西侧厂界<br>61.1 | 65  | 达标   |
| 2                         | 北侧厂界 | 60.2  |              |     | 达标   |
| 3                         | 南侧厂界 | 59.6  |              |     | 达标   |
| 4                         | 西侧厂界 | 61.1  |              |     | 达标   |

厂界达标分析：根据表 4.4-3 预测结果表明，项目主要噪声源在采取有效的降噪措施前提下，项目厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准（夜间不运行）。

②敏感点噪声预测结果分析

项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

**4.4.3 运营期噪声防治措施**

为了确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准，本报告建议采用以下降噪措施：

（1）项目选用低噪声生产设备，从源头上降低噪声源强，合理安排夜间高噪声设备运行；

（2）加强车间内的噪声治理，对项目厂区高噪声设备采用隔声、消声、吸声、减振等有效措施，以有效降低车间噪声。

（3）加强对设备的管理和维护，在有关环保人员的统一管理下，定期检查、监测，发现噪声超标要及时治理并增加相关操作岗位工人的个体防护

（4）车辆运输物料时，在靠近居民点等对声环境质量要求较高的地方，应减小车速，禁止或尽量少鸣喇叭。

通过以上降噪措施，有效降低设备噪声对厂界的影响程度，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求，措施可行。

**4.4.4 自行监测计划**

本评价根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ 1301-2023)等要求，提出项目运营期噪声自行监测计划，具体详见表 4.4-4。

表 4.4-4 项目噪声自行监测计划

| 噪声点位<br>名称 | 厂界外声环境<br>功能区类别 | 监测指标    | 限值 dB(A) | 监测技术 | 监测频次  |
|------------|-----------------|---------|----------|------|-------|
|            |                 |         | 昼间       |      |       |
| 厂界四周       | 3               | 等效 A 声级 | 65       | 手工   | 1 次/季 |

#### 4.4 运营期固体废物影响分析和污染防治措施

##### 4.4.1 运营期固体废物源强核算

###### (1)一般工业固废

###### ①下脚料、残渣、厨余垃圾等

项目生产过程中会产生一定量的下脚料、残渣、厨余垃圾等，包括食材茎叶、蛋壳、废弃肉等，根据估算，产生量约 30t/a，需袋装封存，厨余垃圾放置于专用厨余垃圾收集桶，委托餐厨垃圾处置中心收运并处置。

###### ②废包装材料

根据食材及配料等采用塑料袋及瓶等包装，根据估算，项目废包装物（瓶、袋等）产生量约为 1.0t/a；项目在包装过程中会产生少量的废包装材料，预计产生 0.8t/a，可直接交由资源回收单位回收处理。

###### ③废油及油渣、底料等

项目在热加工及静电油烟净化器等会产生废油及油渣、底料等，预计产生量约为 3.0t/a，需袋装封存，厨余垃圾放置于专用厨余垃圾收集桶，委托餐厨垃圾处置中心收运并处置。

项目一般工业固废源强核算结果一览表详见表 4.5-1。

表 4.5-1 一般工业固体废物源强核算结果一览表

| 产生工<br>序/装<br>置   | 固体废<br>物名称           | 废物种类         | 废物代码        | 固废<br>类别 | 产生量       | 处理与处置措施  |           | 最终去向                        |
|-------------------|----------------------|--------------|-------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------------------------|
|                   |                      |              |             |          | 产生量/(t/a) | 工艺       | 处置量/(t/a) |                             |
| 分切、<br>绞碎、<br>配料等 | 下脚料、残<br>渣、厨余垃圾<br>等 | SW13<br>食品残渣 | 135-002-S13 | 第 I 类    | 30.0      | 委托<br>处置 | 30.0      | 委托餐厨<br>垃圾处置<br>中心收运<br>并处置 |
| 原料配<br>料、和        | 废包装物<br>(瓶、袋等)       | SW17<br>可再生类 | 900-003-S17 | 第 I 类    | 1.0       | 综合<br>利用 | 1.0       | 外售综合<br>利用                  |

|                         |               |                    |             |       |     |          |     |                             |
|-------------------------|---------------|--------------------|-------------|-------|-----|----------|-----|-----------------------------|
| 面等                      |               | 废物                 |             |       |     |          |     |                             |
| 包装                      | 废包装材料         | SW17<br>可再生类<br>废物 | 900-003-S17 | 第 I 类 | 0.8 |          | 0.8 | 外售综合<br>利用                  |
| 热加工<br>及静电<br>油烟净<br>化器 | 废油及油渣、<br>底料等 | SW13<br>食品残渣       | 900-099-S13 | 第 I 类 | 3.0 | 委托<br>处置 | 3.0 | 委托餐厨<br>垃圾处置<br>中心收运<br>并处置 |

## (2) 危险废物

### ①质检废液

项目对菌落总数、大肠菌群、霉菌和酵母菌、色泽、气味、水分等进行检验检测，化验过程中会产生少量质检废液，产生量约为 0.1t/a，作为危险废物管理，收集后暂存于危险废物贮存库，定期委托有资质的危废处置单位处置。

### ②器具清洗废液

项目化验药剂配制使用专用容器，预计产生器具清洗废液 0.27t/a，作为危险废物管理，收集后暂存于危险废物贮存库，定期委托有资质的危废处置单位处置。

### ③废润滑油

项目设备维护会产生少量的废润滑油，根据估算，预计废润滑油产生量 0.2t/a，需暂存在危险废物贮存库，定期委托有资质单位进行处置。

### ④废油桶

项目设备维护会产生少量的废油桶，根据估算，预计废油桶产生约为 0.1t/a，需暂存在危险废物贮存库，定期委托有资质单位进行处置。

综上所述，项目危险废物源强核算结果一览表详见表 4.5-2。

表 4.5-2 危险废物源强核算结果一览表

| 危险<br>废物<br>名称 | 危险废<br>物类别 | 废物<br>代码   | 产生<br>量(吨<br>/年) | 产生工<br>序及装<br>置 | 形<br>态 | 主要<br>成分 | 有害<br>成分 | 产<br>废<br>周<br>期 | 危险<br>特性 | 污染防治<br>措施     |
|----------------|------------|------------|------------------|-----------------|--------|----------|----------|------------------|----------|----------------|
| 质检<br>废液       | HW49       | 900-047-49 | 0.1              | 质检              | 液<br>态 | 酸<br>碱、  | 酸<br>碱、  | 每<br>日           | T/C/I/R  | 设置规范化<br>的危险废物 |

|        |      |            |      |      |    |             |             |     |      |                       |
|--------|------|------------|------|------|----|-------------|-------------|-----|------|-----------------------|
| 器具清洗废液 | HW49 | 900-047-49 | 0.27 |      | 液态 | 有机物等        | 有机物等        |     |      | 暂存间，自行暂存后，委托有资质单位统一处置 |
| 废润滑油   | HW08 | 900-217-08 | 0.2  | 设备维护 | 液态 | 烷烃、烯烃等烃类混合物 | 烷烃、烯烃等烃类混合物 | 每半年 | T, I |                       |
| 废油桶    | HW08 | 900-249-08 | 0.1  |      | 固态 | 油品、铁桶等      | 油品、铁桶等      | 每年  | T    |                       |

### (3)生活垃圾

生活垃圾主要来源于项目职工日常生活中产生的垃圾，项目职工人数共 50 人，均不在厂区内食宿，职工生活垃圾排放量按 0.5kg/人·天计，则生活垃圾产生量为 25kg/d，年产生量约为 7.5t(按年工作 300 天计)，统一收集后，全部委托环卫部门定期外运统一处置。

## 4.5.2 运营期固体废物影响分析及环境管理要求

### 4.5.2.1 一般工业固废

#### (1)环境管理要求

本评价要求项目产生的一般工业固废应按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求进行规范化的处理处置，对配套建设的固体废物污染环境防治设施进行验收，编制验收报告，并向社会公开。项目应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施，产生工业固体废物的单位应当取得按要求进行排污许可手续办理。

#### (2)一般工业固体废物污染防治技术要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物(试行)》(HJ1200-2021)要求,采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物的,贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求;危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固废贮存场;不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存作业;贮存场应设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌等。

### (3)环境影响分析

本项目一般工业固体废物严格按照要求暂存,定期外售综合利用,可以得到有效地处理处置,正常情况下,不会对周边环境造成二次污染。

#### 4.5.2.2 危险废物

##### (1)危险废物贮存场所建设要求

项目危险废物贮存库应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求进行建设,采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施,不应露天堆放危险废物。危险废物贮存库基本情况表具体详见表 4.5-3。

表 4.5-3 建设项目危险废物贮存场所(设施)基本情况表

| 贮存场所名称  | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置                                          | 占地面积            | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|---------|--------|--------|------------|---------------------------------------------|-----------------|------|------|------|
| 危险废物贮存库 | 质检废液   | HW49   | 900-047-49 | 一层夹层东北侧<br>E119°10'50.65"、<br>N26° 9'17.61" | 3m <sup>2</sup> | 密闭桶装 | 3.0t | 每年   |
|         | 器具清洗废液 | HW49   | 900-047-49 |                                             |                 | 密闭贮存 |      |      |
|         | 废润滑油   | HW08   | 900-217-08 |                                             |                 | 密闭桶装 |      |      |
|         | 废油桶    | HW08   | 900-249-08 |                                             |                 | 密闭贮存 |      |      |

本项目建成后全厂危险废物最大产生量约为 0.57t/a, 本项目拟设置 3m<sup>2</sup> 的危险废物贮存库, 高度在 2.0m, 本项目危险废物密闭桶装等贮存, 本项目危险废物最大贮存高度按 1.0m 算, 预计危险废物贮存库最大贮存能力为 3.0t, 本项目计划每年对危险废物进行转移一次, 由此可知, 本项目危险废物贮存库可满足本项目建成后全厂危险废物的暂存需求。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(2)危险废物污染防治技术要求</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物(试行)》(HJ1200-2021)要求,排污单位委托他人运输、利用、处置危险废物的,应落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求,对受托方的主体资格和技术能力进行核实,依法签订书面合同,在合同中约定污染防治要求;转移危险废物的,应当按照国家有关规定填写、运行危险废物转移联单等。</p> <p>危险废物包装容器应达到相应的强度要求并完好无损,禁止混合贮存性质不相容而未经安全性处置的危险废物;危险废物容器和包装物以及危险废物贮存设施、场所应按规定设置危险废物识别标志;仓库式贮存设施应分开存放不相容的危险废物,按危险废物的种类和特性进行分区贮存,采用防腐、防渗地面和裙脚,设置防止泄漏物质扩散至外环境的拦截、导流、收集设施;贮存堆场要防风、防雨、防晒;从事收集、贮存、利用、处置危险废物经营活动的单位,贮存危险废物不得超过一年等。</p> <p>(3)危险废物转移要求</p> <p>根据《危险废物转移管理办法》,危险废物转移过程应满足以下要求:</p> <p>①危险废物转移联单应当根据危险废物管理计划中填报的危险废物转移等备案信息填写、运行。</p> <p>②危险废物转移联单实行全国统一编号,编号由十四位阿拉伯数字组成。</p> <p>③移出人每转移一车(船或者其他运输工具)次同类危险废物,应当填写运行一份危险废物转移联单;每车(船或者其他运输工具)次转移多类危险废物的,可以填写、运行一份危险废物转移联单,也可以每一类危险废物填写、运行一份危险废物转移联单。使用同一车(船或者其他运输工具)一次为多个移出人转移危险废物的,每个移出人应当分别填写、运行危险废物转移联单。</p> <p>④采用联运方式转移危险废物的,前一承运人和后一承运人应当明确运输交接的时间和地点。后一承运人应当核实危险废物转移联单确定的移出人信息、前一承运人信息及危险废物相关信息。</p> <p>⑤接收人应当对运抵的危险废物进行核实验收,并在接收之日起五个工作日内通过信息系统确认接收。运抵的危险废物的名称、数量、特性、形态、包</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>装方式与危险废物转移联单填写内容不符的，接受人应当及时告知移出人，视情况决定是否接受，同时向接受地生态环境主管部门报告。</p> <p>⑥危险废物电子转移联单数据应当在信息系统中至少保存十年。因特殊原因无法运行危险废物电子转移联单的，可以先使用纸质转移联单，并于转移活动结束后十个工作日内在信息系统中补录电子转移联单。</p> <p>(4)危险废物管理要求</p> <p>①产生危险废物的单位，应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划；建立危险废物管理台账，如实记录有关信息，并通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。</p> <p>②产生危险废物的单位已经取得排污许可证的，执行排污许可管理制度的规定。</p> <p>③从事收集、贮存、利用、处置危险废物经营活动的单位，贮存危险废物不得超过一年；确需延长期限的，应当报经颁发许可证的生态环境主管部门批准。</p> <p>④对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所，应当按照规定设置危险废物识别标志。</p> <p>(5)危险废物贮存设施污染控制要求</p> <p>①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。</p> <p>②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。</p> <p>③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。</p> <p>④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 <math>10^{-7}\text{cm/s}</math>），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 <math>10^{-10}\text{cm/s}</math>），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>⑤在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。</p> <p>(6)危险废物暂存标志设置要求</p> <p>项目危险废物暂存标志按照《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ 1276-2022)要求进行，具体要求如下：</p> <p>①危险废物标签的设置要求</p> <p>A.危险废物产生单位或收集单位在盛装危险废物时，宜根据容器或包装物的容积按照标准要求设置合适的标签，并按标准要求填写完整。</p> <p>B.危险废物标签的设置位置应明显可见且易读，不应被容器、包装物自身的任何部分或其他标签遮挡。</p> <p>C.对于盛装同一类危险废物的组合包装容器，应在组合包装容器的外表面设置危险废物标签。</p> <p>②危险废物贮存分区标志的设置要求</p> <p>A.危险废物贮存分区的划分应满足 GB 18597 中的有关规定。宜在危险废物贮存设施内的每一个贮存分区处设置危险废物贮存分区标志。</p> <p>B.危险废物贮存分区标志宜设置在该贮存分区前的通道位置或墙壁、栏杆等易于观察的位置。</p> <p>C.宜根据危险废物贮存分区标志的设置位置和观察距离按照标准制作要求设置相应的标志。</p> <p>D.危险废物贮存分区标志可采用附着式（如钉挂、粘贴等）、悬挂式和柱式（固定于标志杆或支架等物体上）等固定形式。</p> <p>E.危险废物贮存分区标志中各贮存分区存放的危险废物种类信息可采用卡</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>槽式或附着式（如钉挂、粘贴等）固定方式。</p> <p>③危险废物贮存、利用、处置设施标志的设置要求</p> <p>A.危险废物相关单位的每一个贮存、利用、处置设施均应在设施附近或场所的入口处设置相应的危险废物贮存设施标志、危险废物利用设施标志、危险废物处置设施标志。</p> <p>B.对于有独立场所的危险废物贮存、利用、处置设施，应在场所外入口处的墙壁或栏杆显著位置设置相应的设施标志。</p> <p>C.位于建筑物内局部区域的危险废物贮存、利用、处置设施，应在其区域边界或入口处显著位置设置相应的标志。</p> <p>D.对于危险废物填埋场等开放式的危险废物相关设施，除了固定的入口之处，还可根据环境管理需要在相关位置设置更多的标志。</p> <p>(7)危险废物环境信息化管理要求</p> <p>根据《关于进一步推进危险废物环境管理信息化有关工作的通知》(环办固体函〔2022〕230号)，具体要求如下：</p> <p>①规范危险废物有关资料在线申报：产生危险废物的单位应按照国家有关规定通过生态环境部建设运行的全国固体废物管理信息系统定期申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。使用国家固废信息系统建立危险废物电子管理台账的单位，对自动生成的申报报告确认并在线提交后，完成申报。</p> <p>②实现危险废物电子转移联单统一管理：转移危险废物的单位，应当通过国家固废信息系统填写、运行危险废物电子转移联单。危险废物转移联单由生态环境部通过国家固废信息系统统一编号，联单中危险废物相关信息与在国家固废信息系统中备案的危险废物管理计划关联。危险废物转移轨迹应通过国家固废信息系统记录，并与危险废物电子转移联单关联。</p> <p>(8)制度台账</p> <p>根据《危险废物产生单位管理计划制定指南》，原则上危废管理计划按年度制定。</p> <p>a) 危险废物产生、贮存、处置信息：严格按照实际生产状况记录固体废</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>物产生情况，包括记录时间、产生环节、废物名称、代码、物理性状、去向等，并建立台账记录报告。排污单位应每月汇总危险废物贮存、处置情况，包括记录时间、废物名称、上月底贮存量、本月底贮存量、自行处置量、委托贮存利用处置量、委托单位名称及其危险废物经营许可证编号等。</p> <p>b) 危险废物贮存、处置设施运行管理信息 危险废物贮存设施台账应包括记录时间、贮存设施名称以及贮存危险废物名称、代码、入库量、出库量等。危险废物自行处置设施台账主要包括记录时间、自行处置设施名称、运行状态、自行处 置危险废物名称、自行处置量等。</p> <p>(9)环境影响分析</p> <p>①委托利用或者处置的环境影响分析</p> <p>本项目不具备危险废物利用或处置能力，项目危险废物定期委托有资质单位统一转移处置，危险废物运输过程也全部委托有资质单位统一进行。</p> <p>②运输过程的环境影响分析</p> <p>本项目危险废物在出厂前，按危险废物的管理要求，进行严格的包装，委托有资质的单位进行运输和处理后，不会对环境产生二次污染。</p> <p>运输过程的最大环境风险为交通事故造成的环境影响，因此要求承接的有资质处置单位，采用专用的危险废物运输车辆运输，采取有效的运输过程风险防控和应急处置措施，杜绝交通事故发生，应采取专用密闭汽车运输，通过加强对汽车的管理，严格执行运行管理制度，本期工程在运输过程中几乎不会对沿途环境空气产生大的扬尘污染。</p> <p>综上，本项目危险废物严格按照要求暂存，定期委托有资质单位统一运输及处置，可以得到有效的处理处置，采取有效的废气净化措施后，正常情况下，不会对周边环境造成二次污染。</p> <p><b>4.5.2.3 生活垃圾</b></p> <p>项目内职工产生的生活垃圾应采取分类收集，并委托环卫部门统一外运处置。</p> <p>综述，本项目生活垃圾采取以上处置处理措施后，正常情况下，不会对周边环境造成二次污染。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 4.6 地下水、土壤环境影响和保护措施

### 4.6.1 地下水、土壤环境影响分析

#### (1)地下水环境

项目生产废水依托园区现有的污水处理站处理后排入市政污水管网（设计处理规模 300t/d）送往闽侯县城关污水处理厂集中处理，生活污水统一进入化粪池预处理后排入市政污水管网送往闽侯县城关污水处理厂集中处理。项目废水不含有毒有害污染物，不含重金属等污染物，正常工况下废水处理设施各构筑物采取严格的防渗、防溢流等措施，废水不易渗漏和进入地下水。根据现场调查，项目评价区域无饮用水水源地，区域已全部开通自来水管网、生活用水采用自来水。

建设单位采取分区防渗防控措施后，在正常工况下，建设项目防渗设施充足，不会发生污水泄漏；非正常工况下，会对地下水下游造成一定的污染，项目地下水下游水体。为了避免污染事故，评价要求建设单位应严格落实评价提出的各项防治措施及相关设计规范的要求，同时做好地下水监控及污染事故应急预案。

#### (2)土壤环境影响分析

项目运营期对土壤的环境影响主要来自“三废”排放。

##### ①废气对土壤环境的影响

废气中的污染物，通过降水、扩散和重力作用降落至地面，渗透进入土壤，进而污染土壤环境。

##### ②废水对土壤环境的影响

项目废水排入市政污水管网。正常情况下，项目运营期废水对土壤环境的影响不大。

##### ③固体废物对土壤环境的影响

固体废物泄漏未及时处理而产生的渗出液、滤沥液进入土壤，进而污染土壤环境。

##### ④污染物进入土壤产生的影响

根据分析可知，物料渗漏影响土壤的主要是有机物，有机物进入土壤的数

量和速度超过了土壤的净化作用的速度，破坏了自然动态平衡，使污染物的积累过程逐渐占据优势，从而导致土壤自然正常功能失调，土壤质量下降，并影响到作物的生长发育，以及产量和质量下降。有机物污染进入土壤后，可危及农作物生长和土壤生物的生存，而土壤污染往往是以食物链方式通过粮食、蔬菜、水果、茶叶及草食性动物(如家禽家畜)乃至肉食性动物等最后进入人体而影响人群健康。因此，这是一个逐步累积的过程，具有隐蔽性和潜伏性。人体接触污染土壤后，手脚出现红色皮疹，并有恶心，头晕现象。

#### 4.6.2 地下水、土壤环境防控措施

##### (1)分区防渗措施

本项目污染物类型为一般类型，不涉及重金属、持久性有机物污染物，项目隔油池、化粪池、污水处理站均委托园区现有的，由园区统一管理，项目不涉及埋地式储罐及地下构筑物，污染控制难易程度属于易，项目所在区域天然包气带防污性能分级为中，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)表7地下水污染防渗分区参照表，对项目区域进行分区防渗，并针对不同的区域提出相应的防渗要求，具体详见表4.6-1。

表 4.6-1 项目防渗分区及技术要求表

| 区域              | 天然包气带防污性能 | 污染控制难易程度 | 污染物类型 | 防渗分区  | 防渗技术要求                                                                                                                                                         |
|-----------------|-----------|----------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 危险废物贮存库*        | 中         | 易        | 其他类型  | 重点防渗区 | 危险废物贮存库一层夹层内，地面不直接接触土地地面，地面采用水泥+环氧树脂防渗进行防渗，危险废物采用专用的收集桶，底部采用塑料托盘，并且按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求执行；等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ 。 |
| 一般工业固废贮存场(I类场)* | 中         | 易        | 其他类型  | 一般防渗区 | 一般工业固废贮存场地面采用水泥+环氧树脂防渗进行防渗，并且按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求执行；等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ 。                                |
| 生产区域            | 中         | 易        | 其他    | 简单    | 一般地面硬化。                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |    |     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----|-----|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  | 类型 | 防渗区 |  |
| <p>注*：危险废物贮存库参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)要求，直接按重点防渗区执行；一般工业固废贮存场(I类场)参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求，直接按一般防渗区执行。</p>                                                                                                                                                                                      |  |  |    |     |  |
| <p>(2)监控措施</p> <p>①建立健全环境管理和监测制度，保证各环保设施正常运转，同时强化风险防范意识，如遇环保设施不能正常运转，应立即停产检修；</p> <p>②若发生事故泄漏等，必要时委托有资质的单位对厂址周边地下水、土壤等进行跟踪监测，掌握厂址周边污染变化趋势。</p> <p>③在今后的生产活动中，做好设备的维护、检修，杜绝跑、冒、滴、漏现象。同时，加强污染物产生主要环节的收集治理，加强厂区的安全防护、环境风险防范措施，以便及时发现事故隐患，及时采取有效的应对措施。</p> <p>④项目生产经营用地的用途变更或者在其土地使用权收回、转让前，应当由土地使用权人按照规定进行土壤污染状况调查。</p> |  |  |    |     |  |
| <p><b>4.6.3 跟踪监测要求</b></p> <p>本项目周边以工业企业为主，项目周边地下水、土壤环境相对不敏感，项目建设后，项目厂区车间地面全部硬化，生产过程中不排放重点重金属或持久性有机污染物，严格按照要求进行分区防渗防控，几乎不存在地下水、土壤环境风险，因此，本评价不对项目地下水、土壤环境提出跟踪监测要求。</p>                                                                                                                                                |  |  |    |     |  |
| <p><b>4.7 环境风险影响和防范措施</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》(环办环评〔2020〕33号)关于环境风险评价要求：“明确有毒有害和易燃易爆等危险物质和风险源分布情况及可能影响途径，并提出相应环境风险防范措施”。</p>                                                                                                                                                                      |  |  |    |     |  |
| <p><b>4.7.1 项目危险物质调查</b></p> <p>根据对各原料成分性质分析，对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录B及《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)附录A可知，项目涉及的环境危险物质情况详见表4.7-1。</p>                                                                                                                                                                         |  |  |    |     |  |

| 表4.7-1 主要环境危险物质数量、有害因素分布表                                                                                                                                                                                                                   |    |         |      |                         |          |        |       |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------|-------------------------|----------|--------|-------|---------|---------|
| 物质名称                                                                                                                                                                                                                                        | 形态 | 年用量/产生量 | 储量   | 危险物质成分                  | 最大危险物质含量 | 危险物质储量 | 临界量   | Q值      | 贮存位置    |
| **                                                                                                                                                                                                                                          | ** | **      | **   | **                      | 100%     | **     | **    | **      | 检验室     |
| **                                                                                                                                                                                                                                          | ** | **      | **   | 健康危险<br>急性毒性物质（类别2，类别3） | 100%     | **     | **    | **      |         |
| **                                                                                                                                                                                                                                          | ** | **      | **   |                         | 100%     | **     | **    | **      |         |
| **                                                                                                                                                                                                                                          | ** | **      | **   |                         | 100%     | **     | **    | **      |         |
| **                                                                                                                                                                                                                                          | ** | **      | **   |                         | 100%     | **     | **    | **      | 危险废物贮存库 |
| **                                                                                                                                                                                                                                          | ** | **      | **   | 油类物质                    | 100%     | **     | **    | **      | 辅材库     |
| **                                                                                                                                                                                                                                          | ** | **      | **   | 油类物质                    | 100%     | **     | **    | **      |         |
| 废油及油渣、底料等                                                                                                                                                                                                                                   | 液态 | 3.0t    | 0.3t | 油类物质                    | 100%     | 0.3t   | 2500t | 0.00012 | 固废贮存场   |
| 合计                                                                                                                                                                                                                                          |    |         |      |                         |          |        |       | 0.04204 | /       |
| 备注：①根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)中，按照“混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质”分别进行计算Q值。<br>②未列入(HJ941-2018)附录B 表B.1表格内的风险物质的主要原辅材料根据其性质，参考(HJ 169-2018)附录B 表B.2其他危险物质临界量推荐值进行分析；<br>③危险废物参照(HJ 169-2018)附录B 表B.2其他危险物质临界量推荐值中健康危险急性毒性物质(类别2，类别3)“限值50”进行分析。 |    |         |      |                         |          |        |       |         |         |
| 根据表 4.7-1 计算可知，项目环境风险物质储量与临界量比值 $Q=0.04204$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 C 可知，当 $Q<1$ 时，该项目环境风险潜势为 I，环境风险潜势为 I 时，评价工作级别简单分析，因此，本评价主要在描述环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性说明。                                                                 |    |         |      |                         |          |        |       |         |         |
| <b>4.7.2 环境风险识别</b>                                                                                                                                                                                                                         |    |         |      |                         |          |        |       |         |         |
| 通过对项目危险物质的识别，项目潜在环境风险事故识别结果见下表 4.7-1。                                                                                                                                                                                                       |    |         |      |                         |          |        |       |         |         |

| 表4.7-2 项目潜在环境风险事故一览表 |      |        |                   |                                                                    |                         |
|----------------------|------|--------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 序号                   | 系统   |        | 风险单元              | 事故原因及潜在风险事件类型                                                      | 环境影响情形                  |
| 1                    | 生产系统 | 生产区域   | 热加工区              | 风机故障或者管道破损，废气未经收集，废气事故排放                                           | 可能影响大气环境                |
|                      |      |        | 生产车间(面粉粉尘爆炸)      | 电线短路泄漏、静电火花等，面粉遇到明火或高热发生火灾事故；火灾产生的热辐射、浓烟、有害气体等直接进入环境，火灾扑救过程产生的消防废水 | 可能影响大气环境、周边地表水环境等       |
| 2                    | 储运系统 | 储存区    | 辅材仓库              | 食用油原料桶装事故破裂等，原料等事故泄漏                                               | 可能对周边土壤、地下水及周边地表水环境造成影响 |
|                      |      |        | 检验室               | 化学药剂等事故泄漏                                                          |                         |
| 3                    | 环保系统 | 废气处理装置 | 油烟净化器             | 油烟净化器发生故障或失效等，废气未经处理直接排放                                           | 可能影响大气环境                |
|                      |      | 固废处理处置 | 一般工业固废贮存场、危险废物贮存库 | 固废收集桶等桶事故破裂等，危险废物未按照规范要求进行分类、分区贮存，固废事故泄漏或随意堆放引发的环境风险               | 可能对周边土壤、地下水及周边地表水环境造成影响 |

**4.6.3 环境风险防范措施**

(1)废气事故排放风险防范措施

①定期对废气处理设施从设备到运输管道进行检修，发现问题及时解决。

②各生产岗位制定严格的操作规程和注意事项，车间工人需熟悉工作流程，严格按操作规程进行运行控制，防止操作失误导致废气事故排放。

③定期对油烟净化器进行清理维护，同时确保油烟净化器净化效果。

(2)废水事故排放及泄漏风险防范措施

项目生产废水依托园区现有的污水处理站处理后排入市政污水管网送往闽侯县城关污水处理厂集中处理，园区污水处理站运营、维护由园区统一负责，本项目废水事故排放及泄漏风险较小，要求做好以上工作：

①项目车间内实行生产废水和生活污水管道分流收集，确保项目生产废水进入园区现有的污水处理站处理；

②项目应急物资仓库及车间排放口应储备有堵漏工具及物资(如抽水泵、沙袋等)，配备事故应急桶。

③项目生产废水严禁未处理排放、偷排、漏排现象。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(3)面粉粉尘爆炸风险防范措施</p> <p>面粉是小米或者玉米等农作物经过研磨后的产物，也是人类身体获取能量的主要物质，面粉主要由蛋白质、脂肪、碳水化合物等各类有机物组成，其自身也是可燃的。面粉粉尘爆炸要具备三个要素：一是粉尘达到一定浓度。二是有足够的氧气，即粉尘与氧气混合成一定比例。三是有火源。因此应采取以下防范措施：</p> <p>①防止粉尘积聚：定期清理工作场所，确保通风系统有效运行，减少粉尘在空气中的悬浮量。</p> <p>②控制火源：严格控制明火和火花的产生，对电气设备进行防爆处理，确保所有照明和电气设备符合防爆要求。</p> <p>③使用防爆设施：安装防爆灯具、防爆开关等设施，以及使用防爆工具，减少因设备故障引发的爆炸风险。</p> <p>④监测粉尘浓度：定期检测工作场所的粉尘浓度，确保其低于安全阈值。</p> <p>⑤培训员工：对员工进行安全培训，提高他们对粉尘爆炸危险性的认识，并教会他们正确的操作规程和应急处理措施，</p> <p>⑥制定应急预案：制定详细的应急预案，包括疏散路线、紧急联络方式等，并定期进行演练。</p> <p>(4)火灾事故风险防范措施</p> <p>①加强消防设施和灭火器材的配备，严格落实有关消防技术规范的规定，加强人员疏散设施管理，保证疏散通道畅通。</p> <p>②定期进行防火安全检查，确保消防设施完整好用。</p> <p>③公司要求职工应遵守各项规章制度，杜绝“三违”(违章作业、违章指挥、违反劳动纪律)，作业时要遵守各项规定(如动火、高处作业、进入设备作业等规定)、要求，确保安全生产。</p> <p>④公司强化安全、消防和环保管理，完善环保安全管理机构，完善各项管理制度，加强日常监督检查；车间内严禁烟火，严格动火审批制度，进料车辆必须戴阻火器。</p> <p>(5)事故应急池</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>事故池主要用于厂区内发生事故或火灾时，控制、收集和存放污染事故水(包括污染雨水)及污染消防水。污染事故水及污染消防水通过雨水的管道收集。本评价事故应急水池容量参照《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(Q/SY 08190-2019)附录B中事故缓冲设施总有效容积的计算公式计算：</p> $V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$ $V_2 = \Sigma Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$ $V_5 = 10qf$ $q = qa/n$ <p>式中：</p> <p><math>V_{\text{总}}</math>：——事故缓冲设施总有效容积，单位为立方米(<math>\text{m}^3</math>)；</p> <p><math>V_1</math>：——收集系统范围内发生事故的物料量，单位为立方米(<math>\text{m}^3</math>)；</p> <p><math>V_2</math>：——发生事故的储罐、装置或铁路、汽车装卸区的消防水量，单位为立方米(<math>\text{m}^3</math>)；</p> <p><math>Q_{\text{消}}</math>：——发生事故的储罐、装置或铁路、汽车装卸区同时使用的消防设施给水流量，单位为立方米每小时(<math>\text{m}^3/\text{h}</math>)；</p> <p><math>t_{\text{消}}</math>：——消防设施对应的设计消防历时，单位为小时(<math>\text{h}</math>)；</p> <p><math>V_3</math>：——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，单位为立方米(<math>\text{m}^3</math>)；</p> <p><math>(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}</math>：——是指对收集系统范围内不同罐组、装置或槽车、罐车分别计算 <math>V_1 + V_2 - V_3</math>，取其中最大值。</p> <p><math>V_4</math>：——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，单位为立方米(<math>\text{m}^3</math>)；</p> <p><math>V_5</math>：——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，单位为立方米(<math>\text{m}^3</math>)；</p> <p>A.<math>V_1</math>：项目不涉及罐组，项目化学品采用密闭桶装，设置专门的化学品仓库内，设置围堰，发生泄漏可将化学品等控制在仓库内，则<math>V_1=0</math>；</p> <p>B.<math>V_2</math>：本项目租用位于岁金智谷·大健康食品产业园52#厂房作为生产经营场所，仅占岁金智谷·大健康食品产业园很小部分，整个厂区有完善的消防系统，本项目无单独的雨水收集系统，本项目洗消废水由厂区统一考虑，因此，本评</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>价不考虑洗消废水清洗，则<math>V_2=0</math>；</p> <p>C.<math>V_3</math>：发生事故时未有可以转输到其他储存或处理设施的物料量，则<math>V_3=0</math>；</p> <p>D.<math>V_4</math>：通过合理按时生产时间，发生事故时可立即停止生产，无必须进入该收集系统的生产废水量，则<math>V_4=0</math>；</p> <p>E.<math>V_5</math>：本项目租用岁金智谷·大健康食品产业园52#厂房，作为生产经营场所，仅占岁金智谷·大健康食品产业园很小部分，本项目不具备设置单独的雨水排放系统，直接依托园区雨水系统，因此，本评价不考虑发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，则<math>V_5=0</math>；</p> <p>综上所述，因本项目仅租赁园区少量厂房作为生产经营场所，项目无单独的雨水收集系统，且厂区不具备单独建设埋地式事故应急池，根据项目实际情况，本项目配套1个<math>10\text{m}^3</math>事故收集桶，主要用于暂存园区废水设施故障情况下生产废水暂存，发生事故应立即停产，待园区废水设施正常后，重新恢复生产，因此，落实以上措施后，基本可以满足废水站故障生产废水暂存要求。</p> <p>(6)其他风险防范措施</p> <p>项目废水分别预处理达标后排入市政污水管网，送往闽侯县城关污水处理厂集中处理，不会排入周边水体环境；项目厂区内严禁烟火，严格动火审批制度；配备相应的堵漏材料(沙袋、吸油毡等)，建设单位将严格建立健全环境风险防控体系，严格落实环境风险事故防范措施，并做好与园区的应急联动，可确保项目事故泄漏物不外，控制在企业园区内部；当企业事故废水排出厂区，应立即上报园区管委会及生态环境主管部门，推动与相邻企业间应急池、企业与园区公共应急池互联互通，对流出事故企业的污水进行拦截、转运、处置，防止污水进入园区河道，最后再充分利用园区内的坑塘、河道、沟渠以及周边水系等构建环境应急防控空间，对进出园区的水体实施封闭或分段管控，确保不对园区外重要水体造成影响。</p> <p><b>4.7.5 风险分析结论</b></p> <p>本项目应配备相应的应急物资，加强厂区防火管理，加强环保设施运行维护，在完善事故风险防范措施的前提下，事故发生概率很低，本项目环境风险在可接受的范围内。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.8 环保投资估算

本项目运营期环保投资估算具体明细见表 4.8-1。

表 4.8-1 环保措施投资明细表

| 序号  | 污染源  | 治理措施或设施                                                                                                                                                                     | 投资金额(万元) |
|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1   | 废水   | 项目生产废水依托园区现有的污水处理站处理后排入市政污水管网（设计处理规模 300t/d），采用 A <sup>2</sup> /O 处理工艺，生活污水依托园区内现有的化粪池预处理后排入市政污水管网，最终统一送往闽侯县城关污水处理厂集中处理                                                     | /        |
| 2   | 废气   | 项目设置独立专门隔间的密闭拆包间及和面间，少量投料粉尘、和面粉尘经车间墙体阻隔沉降后，少量直接无组织排放                                                                                                                        | 7.0      |
|     |      | 项目二层及三层西侧区域设置热加工间，内设置油炸锅、熬汤锅、炒锅等，拟在油炸锅、熬汤锅、炒锅上方分别设置集气罩，同时热加工间设置密闭负压收集系统，将废气收集后通过 1 根废气主管道统一收集进入 1 套“静电油烟净化器”(TA001)净化后引至 20m 高的烟囱屋顶排放(DA001)，设计引风机风量 15000m <sup>3</sup> /h | 20.0     |
| 3   | 噪声   | 厂房隔声、设备基础设置减振垫等综合降噪措施                                                                                                                                                       | 2.0      |
| 4   | 固体废物 | 垃圾收集装置，一般工业固废贮存场、危险废物贮存库及委托处置等                                                                                                                                              | 3.0      |
| 5   | 环境风险 | 配备相应的堵漏材料(沙袋、吸油毡等)，配备事故应急桶。                                                                                                                                                 | 3.0      |
| 合 计 |      |                                                                                                                                                                             | 35.0     |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素  | 排放口(编号、<br>名称)/污染源                                       | 污染物<br>项目                                                               | 环境保护措施                                                                                                                             | 执行标准                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境      | 废气排放口<br>(编号 DA001)/<br>热加工间, 内<br>设置油炸锅、<br>熬汤锅、炒锅<br>等 | 油烟、<br>异味                                                               | 项目二层及三层西侧区域设置热加工间, 内设置油炸锅、熬汤锅、炒锅等, 拟在油炸锅、熬汤锅、炒锅上方分别设置集气罩, 同时热加工间设置密闭负压收集系统, 将废气收集后通过 1 根废气主管道统一收集进入 1 套“静电油烟净化器”净化后引至 20m 高的烟囱屋顶排放 | 满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表 2 中的标准限值(即油烟 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ); 异味满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准限值(即臭气浓度 $\leq 6000$ (无量纲))                                                                                                           |
|           | 厂界                                                       | 颗粒物、<br>臭气浓度<br>等                                                       | 加强废气产生点密闭区域建设, 提高废气的收集效率, 定期对废气设施管道等进行维护, 防止管道漏气等事故排放, 设置密闭生产车间等                                                                   | 颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值(即颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ); 臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新扩改建标准限值(即臭气浓度 $\leq 20$ (无量纲))                                                                                                    |
| 地表水<br>环境 | 生产废水设施<br>排放口(编号<br>DW002)/食材<br>清洗、设备、<br>车间地面等情<br>况   | pH、<br>COD、<br>BOD <sub>5</sub> 、<br>SS、<br>NH <sub>3</sub> -N、<br>动植物油 | 项目生产废水依托园区现有的污水处理站处理后排入市政污水管网(设计处理规模 300t/d), 采用 A <sup>2</sup> /O 处理工艺, 生活污水依托园区内现有的化粪池预处理后排入市政污水管网, 最终统一送往闽侯县城关污水处理厂集中处理         | 《食品加工制造业水污染物排放标准》(GB 46817-2025)表 1 间接排放限值(即 pH6~9(无量纲)、COD $\leq 500\text{mg}/\text{L}$ 、BOD <sub>5</sub> $\leq 350\text{mg}/\text{L}$ 、SS $\leq 400\text{mg}/\text{L}$ 、NH <sub>3</sub> -N $\leq 45\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油 $\leq 100\text{mg}/\text{L}$ ) |
|           | 厂区污水<br>排放口<br>(编号<br>DW002)/职工                          | pH、<br>COD、<br>BOD <sub>5</sub> 、<br>SS、<br>NH <sub>3</sub> -N、         |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 声环境       | 厂界四周外<br>1m/生产机械<br>设备                                   | 等效 A<br>声级                                                              | 选用低噪声设备, 加强设备维护, 高噪声设备设置基础减振、隔声等措施, 夜间不生产                                                                                          | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准(昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ )                                                                                                                                                                                     |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | / | / | / |
| 固体废物         | <p>一般工业固废：设置一般工业固废贮存场，妥善分类收集后出售给回收企业综合利用；满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求；危险废物：质检废液、器具清洗废液、废润滑油、废油桶等妥善分类收集后定期委托有资质的单位进行处置，满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)要求，危险废物识别标志按照《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ 1276-2022)要求进行设置，危废转移应严格按照《危险废物转移管理办法》要求；生活垃圾：由垃圾桶收集，由市政环卫部门统一清运处理；项目生活垃圾分类收集、处置执行《生活垃圾分类标志》(GB/T19095-2019)标准要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>合理进行防渗区域划分，一般工业固废贮存场等按一般污染区防渗要求进行建设，其余区域按简单进行防渗。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |
| 生态保护措施       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |   |
| 环境风险防范措施     | <p>厂区内严禁烟火，严格动火审批制度；配备相应的堵漏材料(沙袋、吸油毡等)，配备事故应急桶。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |   |
| 其他环境管理要求     | <p><b>1.环境管理的主要内容</b></p> <p>(1) 根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告表，开展自主竣工环保验收，经自主验收合格后，方可正式投入运行。</p> <p>(2) 制定各环保设施操作规程，定期维修制度，使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态，如环保设施出现故障，应立即停厂检修，严禁非正常排放。</p> <p>(3) 对技术工作进行上岗前的环保知识法规教育及操作规程的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转。</p> <p>(4) 加强环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，不弄虚作假。监测中如发现异常情况应及时向有关部门通报，及时采取应急措施，防止事故排放。</p> <p>(5) 建立本公司的环境保护档案。</p> <p><b>2.排污许可管理要求</b></p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》(生态环境部 第 11 号)可知，本项目应实行排污许可简化管理；因此，建设单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前在全国排污许可证管理信息平台进行排污许可申请，详见表 5-1。</p> |   |   |   |

| 表 5-1 固定污染源排污许可分类管理名录(摘录)                                                                                                                                             |                        |                                                                     |                                                                                                                        |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 序号                                                                                                                                                                    | 行业类别                   | 重点管理                                                                | 简化管理                                                                                                                   | 登记管理       |
| <b>十、农副食品加工业 13</b>                                                                                                                                                   |                        |                                                                     |                                                                                                                        |            |
| 13                                                                                                                                                                    | 屠宰及肉类加工 135            | 年屠宰生猪 10 万头及以上的, 年屠宰肉牛 1 万头及以上的, 年屠宰肉羊 15 万头及以上的, 年屠宰禽类 1000 万只及以上的 | 年屠宰生猪 2 万头及以上 10 万头以下的, 年屠宰肉牛 0.2 万头及以上 1 万头以下的, 年屠宰肉羊 2.5 万头及以上 15 万头以下的, 年屠宰禽类 100 万只及以上 1000 万只以下的, 年加工肉禽类 2 万吨及以上的 | 其他*        |
| 14                                                                                                                                                                    | 水产品加工 136              | /                                                                   | 年加工 10 万吨及以上的水产品冷冻加工 1361、鱼糜制品及水产品干腌制加工 1362、鱼油提取及制品制造 1363、其他水产品加工 1369                                               | 其他*        |
| <b>十一、食品制造业 14</b>                                                                                                                                                    |                        |                                                                     |                                                                                                                        |            |
| 17                                                                                                                                                                    | 方便食品制造 143, 其他食品制造 149 | /                                                                   | 米、面制品制造 1431*, 速冻食品制造 1432*, 方便面制造 1433*, 其他方便食品制造 1439*, 食品及饲料添加剂制造 1495*, 以上均不含手工制作、单纯混合或者分装的                        | 其他*        |
| 20                                                                                                                                                                    | 调味品、发酵制品制造 146         | 有发酵工艺的味精、柠檬酸、赖氨酸、酵母制造, 年产 2 万吨及以上且有发酵工艺的酱油、食醋制造                     | 除重点管理以外的调味品、发酵制品制造 (不含单纯混合或者分装的) *                                                                                     | 单纯混合或者分装的* |
| <b>3.排污口规范化管理要求</b>                                                                                                                                                   |                        |                                                                     |                                                                                                                        |            |
| (1) 排污口(源)图形标志要求                                                                                                                                                      |                        |                                                                     |                                                                                                                        |            |
| 项目各排污口(源)图形标志按照《环境保护图形标志—排放口(源)》(GB15562.1-1995)、《环境保护图形标志——固体废物贮存(处置)场》(GB 15562.2-1995)及修改单要求进行, 具体详见下表 5-2。同时根据《排污单位污染物排放口二维码标识技术规范》(HJ 1675-2023), 设置规范的排放口二维码标识。 |                        |                                                                     |                                                                                                                        |            |

| 表 5-2 各排污口(源)图形标志一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 排放部位<br>项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 污水排<br>放口                                                                         | 废气排<br>放口                                                                         | 噪声排<br>放源                                                                           | 一般固体<br>废物                                                                          |
| 提示图形<br>符号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |   |  |
| 警告图形<br>符号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 表示污水向水<br>体排放                                                                     | 表示废气向大<br>气环境排放                                                                   | 表示噪声向外<br>环境排放                                                                      | 表示一般固体<br>废物贮存、处<br>置场                                                              |
| 提示标志                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 正方形<br>边框                                                                         | 正方形<br>边框                                                                         | 正方形<br>边框                                                                           | 正方形<br>边框                                                                           |
| 背景颜色                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 绿色                                                                                | 绿色                                                                                | 绿色                                                                                  | 绿色                                                                                  |
| 图形颜色                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 白色                                                                                | 白色                                                                                | 白色                                                                                  | 白色                                                                                  |
| 警告标志                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 三角形<br>边框                                                                         | 三角形<br>边框                                                                         | 三角形<br>边框                                                                           | 三角形<br>边框                                                                           |
| 背景颜色                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 黄色                                                                                | 黄色                                                                                | 黄色                                                                                  | 黄色                                                                                  |
| 图形颜色                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 黑色                                                                                | 黑色                                                                                | 黑色                                                                                  | 黑色                                                                                  |
| <p>(2) 排放口监测点位设置技术规范要求</p> <p>本评价根据《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》(HJ 1405—2024)，提出排放口监测点位设置技术规范要求，主要内具体如下：</p> <p>①监测断面包含手工监测断面和自动监测断面，应设置在规则的圆形、矩形排气筒/烟道上的竖直段或水平段，并避开拉筋等影响监测的内部结构件。</p> <p>②自动监测断面和手工监测断面设置位置应满足，其按照气流方向的上游距离弯头、阀门、变径管<math>\geq 4</math> 倍烟道直径，其下游距离上述部件<math>\geq 2</math> 倍烟道直径。</p> <p>③在手工监测断面处设置手工监测孔，其内径应满足相关污染物和排气参数的监测需要，一般应<math>\geq 80</math> mm。</p> <p>④监测断面距离坠落高度基准面 2 m 以上时，应配套建设永久、安全、便于采样和测试的工作平台。</p> <p>⑤排放污水进入市政、工业园区管网或外环境前，应按要求设置污水排放口监测点位，原则上 1 个排污单位只保留 1 个污水排放口。监测点位宜设置在厂界内或厂界外 10m 范围内，避免雨水和其他来源的排水混入、渗入，干扰采样监测。</p> <p>⑥在距排放口监测点位较近且醒目处应设置监测点位信息标志牌，并长久保留。</p> <p>⑦标志牌底和立柱为绿色，图案、边框、支架和文字为白色。</p> <p>⑧标志牌信息内容字体为黑体。</p> |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>⑨标志牌边框尺寸为 480 mm（长）×300 mm（宽），二维码按照 HJ 1297 执行。</p> <p>⑩废气监测点位信息应包括排污单位名称、排污许可证/登记表编号、点位编号、排气筒高度、生产设备及其投运时间、废气处理工艺及其投运时间、监测断面尺寸、污染物种类、排放规律等。</p> <p>⑪污水监测点位信息应包括排污单位名称、排污许可证/登记表编号、点位编号、排放去向、污水来源、污水处理工艺及其投运时间、监测断面尺寸、污染物种类、排放规律等。</p> <p><b>4.环保信息公开要求</b></p> <p>参照 2021 年 11 月 26 日生态环境部发布的《企业环境信息依法披露管理办法》(生态环境部令第 24 号)要求可知，企业应当建立健全环境信息依法披露管理制度，规范工作规程，明确工作职责，建立准确的环境信息管理台账，妥善保存相关原始记录，科学统计归集相关环境信息。企业年度环境信息依法披露报告应当包括以下内容：</p> <p>（1）企业基本信息，包括企业生产和生态环境保护等方面的基础信息；</p> <p>（2）企业环境管理信息，包括生态环境行政许可、环境保护税、环境污染责任保险、环保信用评价等方面的信息；</p> <p>（3）污染物产生、治理与排放信息，包括污染防治设施，污染物排放，有毒有害物质排放，工业固体废物和危险废物产生、贮存、流向、利用、处置，自行监测等方面的信息；</p> <p>（4）生态环境违法信息；</p> <p>（5）本年度临时环境信息依法披露情况；</p> <p>（6）法律法规规定的其他环境信息。</p> <p>企业可以根据实际情况对已披露的环境信息进行变更；进行变更的，应当以临时环境信息依法披露报告的形式变更，并说明变更事项和理由。企业应当于每年 3 月 15 日前披露上一年度 1 月 1 日至 12 月 31 日的环境信息。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、结论

### 6.1 总结论

本项目符合国家产业政策，符合规划及规划环评要求，符合生态环境分区管控要求，选址基本合理。通过对本项目的环境影响分析，项目运营过程中废水、废气、噪声、固废等污染物会对周围环境空气质量、水环境、声环境、地下水和土壤环境等造成一定不利影响，经采取综合性、积极有效的防治措施并确保污染物达标排放后，可避免或减少这些不利影响，影响均在环境可接受的范围内。

综上所述，在严格执行环保“三同时”制度，全面落实环境影响报告表提出的各项污染防治措施、加强环境风险管理并确保各类污染物达标排放的前提下，从环境影响的角度分析，项目建设可行。

编制单位：福建星月达环保科技有限公司

编制日期：2026年7月



## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类 | 污染物名称                   | 现有工程<br>排放量（固体废物产生量）① | 现有工程许<br>可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦             |
|----------|-------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|
| 废气       | 废气量(m³/h)               |                       |                    |                       | 6000 万               |                          | 6000 万                    | +6000 万              |
|          | 颗粒物(t/a)                |                       |                    |                       | 0.097                |                          | 0.097                     | +0.097               |
|          | 油烟                      |                       |                    |                       | 0.395                |                          | 0.395                     | +0.395               |
| 生产<br>废水 | 废水量(t/a)                |                       |                    |                       | 5627.61              |                          | 5627.61                   | +5627.61             |
|          | COD(t/a)                |                       |                    |                       | 1.688(排入环境总量 0.281)  |                          | 1.688(排入环境总量 0.281)       | +1.688(排入环境总量 0.281) |
|          | BOD <sub>5</sub> (t/a)  |                       |                    |                       | 0.844                |                          | 0.844                     | +0.844               |
|          | SS(t/a)                 |                       |                    |                       | 0.844                |                          | 0.844                     | +0.844               |
|          | NH <sub>3</sub> -N(t/a) |                       |                    |                       | 0.118(排入环境总量 0.028)  |                          | 0.12(排入环境总量 0.028)        | 0.12(排入环境总量 0.028)   |
|          | 动植物油(t/a)               |                       |                    |                       | 0.113                |                          | 0.113                     | +0.113               |
| 生活<br>污水 | 废水量(t/a)                |                       |                    |                       | 675                  |                          | +675                      | +675                 |
|          | COD(t/a)                |                       |                    |                       | 0.857                |                          | 0.857                     | +0.857               |

|          |                         |  |  |  |       |  |       |        |
|----------|-------------------------|--|--|--|-------|--|-------|--------|
|          | BOD <sub>5</sub> (t/a)  |  |  |  | 0.352 |  | 0.352 | +0.352 |
|          | SS(t/a)                 |  |  |  | 0.246 |  | 0.246 | +0.246 |
|          | NH <sub>3</sub> -N(t/a) |  |  |  | 0.081 |  | 0.081 | +0.081 |
| 一般工业固体废物 | 下脚料、残渣、厨余垃圾等(t/a)       |  |  |  | 30.0  |  | 30.0  | +30.0  |
|          | 废包装物(瓶、袋等)(t/a)         |  |  |  | 1.0   |  | 1.0   | +1.0   |
|          | 废包装材料(t/a)              |  |  |  | 0.8   |  | 0.8   | +0.8   |
|          | 废油及油渣、底料等(t/a)          |  |  |  | 3.0   |  | 3.0   | +3.0   |
| 危险废物     | 质检废液(t/a)               |  |  |  | 0.1   |  | 0.1   | +0.1   |
|          | 器具清洗废液(t/a)             |  |  |  | 0.27  |  | 0.27  | +0.27  |
|          | 废润滑油(t/a)               |  |  |  | 0.2   |  | 0.2   | +0.2   |
|          | 废油桶(t/a)                |  |  |  | 0.1   |  | 0.1   | +0.1   |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 建设项目环境影响评价文件报批申请书

福州市闽侯生态环境局：

我单位申请《福州耳聋伯食品有限公司闽侯分公司食品生产项目》环评文件审批，本项目选址在福州市闽侯县荆溪镇关口村岁金智谷·大健康食品产业园 52#厂房，建设规模：租赁厂房面积 2062.7m<sup>2</sup>，年生产食品 6000 吨。

根据《建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规规定，本单位委托福建星月达环保科技有限公司编制了环境影响报告表。现已完成并呈报贵局，请及时给予批复。

专此报告！

申请单位（盖章）：

法定代表人（盖章或签字）：

2026 年 6 月 18 日



## 关于建设项目环境影响评价文件中删除 不宜公开信息的说明

福州市闽侯生态环境局：

我司《福州耳聋伯食品有限公司闽侯分公司食品生产项目》已完成环境影响评价报告表编制，现报送贵局审批。报送贵局的环境影响评价报告表已经我司审核，因环境影响评价报告表部分内容涉及商业秘密、个人隐私，我司删除了环境影响评价报告表中相应内容，具体删除内容如下：

- 1.删除报告所有附件、附图内容，删除理由：涉及商业秘密。
- 2.删除报告中姓名、身份证信息、联系电话等，删除理由：涉及商业秘密、个人隐私。
- 3.删除产品方案、原辅材料、设备清单、工艺流程、现状检测内容等，删除理由：涉及商业秘密。
- 4.删除依托企业基本情况介绍内容等，删除理由：涉及商业秘密。

删除以上信息后，我司同意对《福州耳聋伯食品有限公司闽侯分公司食品生产项目》的环境影响评价报告表内容进行公示，特此说明！

建设单位（盖章）

2026年6月18日



# 公开建设项目环评信息情况的说明报告

福州市闽侯生态环境局:

我单位已按照《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《环境影响评价公众参与办法》《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》等相关规定，通过生态环境公示网(<https://gongshi.qsyhbgj.com/h5public-detail?id=521548>)公开公示了建设项目环评信息(具体见下图)。

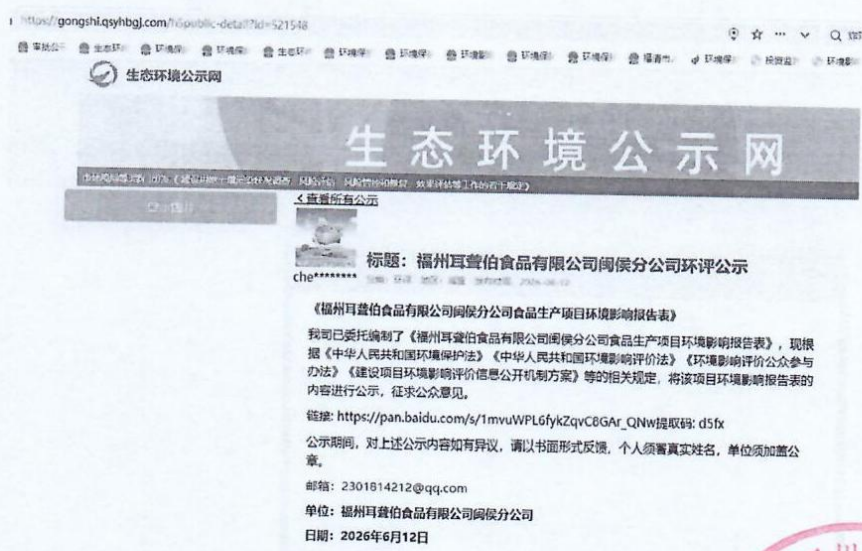


图 1 网络公示截图

建设单位(盖章)

2026年6月18日