建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：中国兰州牛肉拉面文化产业园（一期）

建设单位（盖章）：甘肃金味德产教融合供应链有限公司

编制日期：2024年7月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="3">中国兰州牛肉拉面文化产业园（一期）</td></tr>
<tr><td>项目代码</td><td colspan="3">2302-620123-04-01-150873</td></tr>
<tr><td>建设单位联系人</td><td>王茂龙</td><td>联系方式</td><td>13519698700</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="3">兰州市榆中县城关镇大营村</td></tr>
<tr><td>地理坐标</td><td colspan="3">（104 度 5 分 19.642 秒,35 度 51 分 55.514 秒）</td></tr>
<tr><td>国民经济
行业类别</td><td>C1431 米面制品制造
C1469 其他调味品制造</td><td>建设项目
行业类别</td><td>21.方便食品制造 143；23.调味品、发酵制品制造 146</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td>☑新建（迁建）
□改建
□扩建
□技术改造</td><td>建设项目
申报情形</td><td>☑首次申报项目
□不予批准后再次申报项目
□超五年重新审核项目
□重大变动重新报批项目</td></tr>
<tr><td>项目审批（核准/备案）部门（选填）</td><td>兰州市榆中县发展和改革局</td><td>项目审批（核准/备案）文号（选填）</td><td>榆发改备[2023]3 号</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>61000</td><td>环保投资（万元）</td><td>201.5</td></tr>
<tr><td>环保投资占比（%）</td><td>0.33%</td><td>施工工期</td><td>20</td></tr>
<tr><td>是否开工建设</td><td>☑否
□是：</td><td>用地（用海）
面积（m^2）</td><td>50979.17</td></tr>
<tr><td>专项评价设置情况</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td>规划情况</td><td colspan="3">《生态创新城总体规划（2019~2030）》</td></tr>
<tr><td>规划环境影响评价情况</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td>规划及规划环境影响评价符合性分析</td><td colspan="3">1、与《生态创新城总体规划（2019~2030）》符合性分析
表 1-1　与《生态创新城总体规划（2019~2030）》符合性分析
<table>
<tr><td colspan="2">《生态创新城总体规划（2019~2030）》</td><td>本项目情况</td><td>符合性</td></tr>
<tr><td>三大片区的职能分工</td><td>榆中生态创新城从空间上形成三个相对完整的片区：夏官营片区、三角城片区和榆中县城片区。
榆中县城片区以存量更新为主。重点建设产城融合的创新产业基地，积极培育健康养老和文化旅游融合新业态，适度发展新材料、新能源产业，同步推动传统服务业的模式创新和品质升级。</td><td>本项目位于榆中生态创新城榆中县城片区。是基于产城融合的创新产业基地，符合片区职能规划。</td><td>符合</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><td>产业准入门槛</td><td>设定产业准入门槛，实施负面清单管理，禁止在榆中生态创新城范围内新增和扩建“高能耗、高污染、高耗地”产业。</td><td>本项目不属于“高能耗、高污染、高耗地”产业，符合准入门槛要求。</td><td>符合</td></tr>
<tr><td>产业布局</td><td>重点布局科创、文创、农创三大产业。科创空间包含高等院校用地、科研用地、商务用地（其中 70%作为科创相关的空间）、工业用地、仓储用地五大类用地，以及其他用地中兼容的科创空间。科创空间占比达到城市各类建设空间 1 的 36%；夏官营、三角城、榆中县城三个片区的科创空间分别达到各片区各类建设空间的 54%、30%和 10%。</td><td>本项目建设基于产创融合的创新产业基地，属于文创产业，基地内包括文教用地、工业用地，符合生态创新城产业布局。</td><td>符合</td></tr>
</table>
由表1-1分析可知，本项目位于榆中生态创新城榆中片区，项目建设基于产创融合的创新产业基地，属于文创产业，基地内包括文教用地、工业用地，符合生态创新城产业布局，符合《生态创新城总体规划（2019~2030）》相关要求。
</td></tr>
<tr><td>其他符合性分析</td><td>
1、本项目与产业政策符合性分析
根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中规定，本项目不属于限制类、淘汰类项目类别。因此，本项目建设符合国家现行的产业政策。
2、项目与甘肃省“三线一单”的符合性。
根据甘肃省政府办公厅下发《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（2020 年 12 月 31 日）以及《甘肃省生态环境厅关于实施“三线一单”生态环境分区管控动态更新成果的通知》（甘环发[2024]18 号，2024 年 2 月 20 日），更新后全省共划定生态环境管控单元 952 个，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类，实施分类管控。
本项目选址位于重点管控单元，不在生态保护红线内，在落实生态环境保护基本要求的前提上，满足生态保护红线要求。项目与甘肃省生态环境管控单元图位置关系见附图 1。
</td></tr>
</table>

表 1-1 “三线一单”符合性分析

内容	定义	符合性分析	符合性
生态保护红线	指在生态空间范围内具有特殊重要生态功能、必须强制性严格保护的区域，是保障和维护国家生态安全的底线和生命线，通常包括具有重要水源涵养、生物多样性维护、水土保持、防风固沙、海岸生态稳定等功能的生态功能重要区域，以及水土流失、土地沙化、石漠化、盐渍化等生态环境敏感脆弱区域。按照“只能增加、不能减少”的基本要求，实施严格管控。	根据《甘肃省生态环境厅关于实施“三线一单”生态环境分区管控动态更新成果的通知》（甘环发[2024]18 号，2024 年 2 月 20 日），更新后全省共划定生态环境管控单元 952 个，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类，实施分类管控。 本项目选址位于重点管控单元，不在生态保护红线内，在落实生态环境保护基本要求的前提上，满足生态保护红线要求。 项目附近无自然保护区、风景名胜区等特殊环境敏感区，不涉及生态红线。	符合
资源利用上线	指按照自然资源资产“只能增值、不能乏值”的原则，以保障生态安全和改善环境质量为目的，参考自然资源资产负债表，结合自然资源开发利用效率，提出的分区域分阶段的资源开发利用总量、强度、效率等上线管控要求。	本项目营运过程中有一定量电、水资源、天然气的消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用量较少，符合资源上线利用要求。	符合
环境质量底线	指按照水、大气、土壤环境质量“只能更好、不能变坏”的原则，科学评估环境质量改善潜力，衔接环境质量改善要求，确定的分区域分阶段环境质量目标及相应的环境管控和污染物排放总量限值要求。	本项目产生的废气经处理后对周围环境影响较小；项目生活污水经化粪池预处理与生产废水一起经厂区污水处理站处理后排入市政污水管网；经预测项目运营期噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准，对周围环境影响较小。本项目的建设符合环境质量底线要求。	符合
生态环境准入清单	指基于环境管控单元，统筹考虑生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的管控要求，提出的空间布局、污染物排放、资源开发利用等禁止和限制等环境准入情形。	根据《兰州市生态环境准入清单（试行）》，本项目符合生态环境准入清单要求。	符合

综上所述，本项目符合甘肃省“三线一单”的相关要求。

3、项目与兰州市生态环境分区管控相关要求符合性

根据《兰州市人民政府办公室关于实施兰州市“三线一单”生态环境分区管控动态更新成果的通知》（兰政办发〔2024〕76号），兰州市共划定生态环境管控单元100个，其中优先保护单元44个、重点管控单元48个、一般管控单元8个，实施分类管控。

优先保护单元应加强空间布局约束，重点针对水环境、大气环境、生态保护红线区和其他优先保护区提出正面清单、禁入要求和退出方案。

重点管控单元应从加强污染物排放管控、环境风险防控和资源开发利用效率等方面，重点提出水、大气污染防治措施、建设项目禁入清单、土壤污染风险防控措施和治理修复要求、水资源、土地资源和能源利用控制要求等。

一般管控单元按照现有环境管理要求，结合相关最新政策进行管控。

本项目位于兰州市榆中县城关镇大营村，位于重点管控单元，本项目符合兰州市生态环境分区管控中重点管控单元的相关要求。

项目与兰州市生态环境分区管控单元位置关系图详见附图 2。

4、与《兰州市生态环境准入清单（试行）》符合性分析

表 1-2　　《兰州市生态环境准入清单（试行）》符合性分析表

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控单元分类	内容	管控要求	符合性分析	符合性
ZH62012320004	榆中生态创新城	重点管控单元 4	空间约束布局	1、设定产业准入门槛，实施负面清单管理，禁止在榆中生态创新城范围内新增和扩建“高能耗、高污染、高耗地”产业。现有产业被纳入负面清单的，需在规划期内全部退出。2、执行兰州市总体准入要求中重点管控单元的空间布局约束要求。3、严格按照国家产业指导目录，根据园区规划环评，结合产业布局和产业政策，严把项目备案审核关。4、根据规划报告、规划批复、规划环评报告、规划环评批复要求，实施空间布局约束。5、梳理科技前沿、生态前沿以及国家政策扶持的热点产业，以人工智能、生态治理、生	本项目不属于“高能耗、高污染、高耗地”产业，符合产业准入门槛要求，符合园区用地规划和产业规划要求。	符合

				物医药、新材料、新能源等技术为优先发展产业。		
			污染物排放管控	1、执行兰州市总体准入要求中重点管控单元的污染物排放管控要求。 2、执行规划环评要求的污染物排放总量要求。3、根据规划报告、规划批复、规划环评报告、规划环评批复要求，实施污染物排放管控。	本项目无新增总量指标，各污染物均可达标排放。	符合
			环境风险防控	1、执行兰州市总体准入要求中重点管控单元的环境风险防控要求。2、强化应急物资储备和救援队伍建设，完善应急预案，加强风险防控体系建设，定期开展环境应急演练。 3、开展园区环境风险评估、突发环境事件应急预案、应急物资调查报告的编制工作。每三年开展应急预案的修订工作。	本项目经按照规定进行应急预案编制工作，完善应急物资储备和救援队伍建设，完善应急预案，加强风险防控体系建设。	符合
			资源利用效率要求	依法拆除禁燃区内高污染燃料燃用设施，严禁在禁燃区内销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。已建成的应在当地政府规定的期限内进行整改，改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。	本项目营运过程基本无能源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用量较少，符合资源上线利用要求。	符合

综上所述，本项目符合《兰州市生态环境准入清单（试行）》要求。

5、项目选址合理性分析

（1）用地的符合性

本项目位于兰州市榆中县城关镇大营村，区域内无自然保护区、风景名胜区和饮用水水源保护区等需要特殊保护的环境敏感点，无历史文物保护单位，区域环境敏感度较低，符合兰州市环境功能区划的要求。同时，本项目不属于《禁止用地项目目录（2012年本）》及《限制用地项目目录（2012年本）》中淘汰和限制项目，符合用地规范的要求。

根据《关于榆中县中心城区、金崖镇局部用地控制性详细规划（榆中县国土空间总体规划过渡期“两规”一致性处理调入地块）的批复》（批准文号：榆政函[2022]1号），拟建项目2022-CH-01号地块调整为一类工业用地，因此本项目用地为一类工业用地，用地性质符合要求。

根据《建设用地规划许可证》（地字第620123202300003号），本项目

	用地面积50979.17m^2，土地用途为一类工业用地，建设用地符合国土空间规划和用途管制要求。 （2）建设条件 本项目位于甘肃省兰州市榆中县纬一路（环城北路）以南，纬二路以北，经二路以东，经三路（环城西路）以西，地块中心坐标104°5′19.642″,35°51′55.514″。其中经三路为场地已有主干道路，道路宽约为40 米，交通便利，可达性高。基地土地规划已完成，土地性质符合项目建设要求，具备良好的工程地质及水文地质条件，具备齐全的水、电、燃气、通信等市政配套设施。 （3）与周边环境兼容性分析 项目运营期废气主要为粉碎粉尘废气，经袋式除尘器处理后可达标排放，油烟废气配套静电式油烟净化器处理，对环境影响较小；项目运营期废水主要为生产废水和生活污水，生活污水经化粪池预处理后与生产废水一起经厂区自建污水处理站处理后排至场地东北侧的经三路市政污水管网通过市政管网进入榆中夏官营污水处理厂；项目运营期噪声经减振、隔声措施可实现达标排放，不会改变当地声环境质量类别；项目运营期固废可实现妥善、有效的处置，不会对环境造成二次污染。 综上所述，项目区基础及配套设施条件较好，项目在采取各项防治措施后，污染物排放对环境敏感点不会产生明显不利影响，本项目建设从环境保护角度衡量，其选址合理可行。

二、建设项目工程分析

建设内容

一、项目建设的必要性

兰州牛肉拉面传承久远，是甘肃特色餐饮的品牌和兰州的城市名片，有很高的品牌价值、经济价值和文化价值。本项目依托榆中县总体规划，以“现代化、一体化、集约化”为规划原则，打造一个集物流、文化传承、旅游、研学为一体的多功能产业园。该项目建成后，必将带动兰州牛肉拉面国际连锁、拉面文化传播、品牌输出（创业孵化）、新产品研发、调味品、西北土特产（速食食品）生产、电商销售、技能培训、人才输出、牛肉面食材、设备供应为一体的供应链生产、经营、企业管理等相关产业群的相互发展，尤其是在供应链一体化方面，形成产业格局，推动产业集群和循环经济的发展。本项目的建成投产，将推进区域经济发展的集聚效应，形成分工合理、主业突出的产业结构，促进区域经济协调发展。因此，项目的建设是十分必要的。

本项目位于甘肃省兰州市榆中县纬一路（环城北路）以南，纬二路以北，经二路以东，经三路（环城西路）以西，基地土地规划已完成，土地性质符合项目建设要求，具备良好的工程地质及水文地质条件，具备齐全的水、电、燃气、通信等市政配套设施。

本项目共两块用地，北区用地为文教用地，用地面积为54282.44㎡（81.43亩）；南区用地为一类工业用地，用地面积为50979.17m^2（76.47亩），分两期建设。本次环评只针对项目一期工程进行环评，评价范围为南区工业用地范围，用地面积50979.17m^2（76.47亩）。

二、项目建设内容

1、项目名称、建设性质、建设单位及项目投资

（1）项目名称：中国兰州牛肉拉面文化产业园（一期）

（2）建设性质：新建

（3）建设单位：甘肃金味德产教融合供应链有限公司

（4）总投资：本项目建设总投资 61000 万元。

2、建设地点

工程建设地点位于兰州市榆中县城关镇大营村，工程中心点坐标为：104°5′19.642″,35°51′55.514″。基地北临其他服务设施用地，东临社会停车场用地，南临纬二路、西临经二路，总用地面积 50979.17m^2。项目地理位置图见附图 3。

3、项目建设内容、规模

本次项目用地面积 50979.17m^2，新建 1#~9#厂房及办公室，总建筑面积为 121763.42m^2，地上建筑面积 105045.32m^2，地下建筑面积 16718.1m^2，地下主要是冷库、设备用房、车库等，配套建设室外道路、室外管网等附属设施。

（1）1#~6#厂房

1#~6#厂房为统一布局，单座厂房建筑面积为 9173.74 ㎡，地上 5 层，建筑高度 23.70m，为一类高层公共建筑，耐火等级为一级，防水等级为I级，抗震设防烈度为 7 级，使用年限 50 年。

1#~6#厂房：为新建预留厂房，本次只建设主体建筑及配套公用设施，预留作为企业后期生产发展需要。

（2）7#、8#厂房

7#、8#厂房单座厂房建筑面积为 15458.7 ㎡，地上 5 层，建筑高度 23.55m，为一类高层公共建筑，耐火等级为一级，防水等级为I级，抗震设防烈度为 7 级，使用年限 50 年。

7#厂房：为本项目牛肉面加工中心，地上 5 层布置，1~2 层为生产加工车间，3~4 层为库房，5 层为办公会客区。

8#厂房：为本项目调味品加工车间，地上 5 层布置，1~2 层为生产加工车间，3~4 层为库房，5 层为办公会客区。

（3）9#厂房

9#厂房建筑面积为 19085.48 ㎡，地上 7 层，建筑高度 23.55m，为一类高层公共建筑，耐火等级为一级，防水等级为I级，抗震设防烈度为 7 级，使用年限 50 年。

9#厂房：为新建预留厂房，本次只建设主体建筑及配套公用设施，预留作为企业后期生产发展需要。

（4）地下建筑

地下建筑总面积 16718.1 ㎡，位于 7#、8#厂房地下 1 层。其中地下车库及设备用房建筑面积 6718.1m^2，设有地下停车位 233 辆；冷库建筑面积 10000m^2。

（5）室外工程及配套设施

本项目室外道路及硬化工程主要建设区内交通道路、硬化区域等。工程建成后以形成环形路组织路网系统，道路宽度为 6m。

项目主要经济技术指标表见表 2-1。

表 2-1　　工程主要经济技术指标表

名称		数值	单位	备注
总用地面积		50979.17	㎡	76.37 亩
总建筑面积		121763.42	㎡	
地上建筑面积		105045.32	㎡	
其中	1#厂房	9173.74	㎡	
	2#厂房	9173.74	㎡	
	3#厂房	9173.74	㎡	
	4#厂房	9173.74	㎡	

	5#厂房	9173.74	㎡	
	6#厂房	9173.74	㎡	
	7#厂房	15458.7	㎡	牛肉面加工中心
	8#厂房	15458.7	㎡	调味品生产车间
	9#厂房	19085.48		
地下建筑面积		16718.1	㎡	
其中	冷库	10000.00		
	车库及设备用房	6718.1		
建筑基底总面积		22020.6	㎡	
容积率		2.22		
建筑密度		43.20%		≤45%
绿地面积		2104.31	㎡	
绿地率		4.13%		
停车位总数		254	辆	
其中	地上停车位	21	辆	
	地下停车位	233	辆	

4、工程组成

项目组成详见表 2-2。

表 2-2　工程组成一览表

项目组成	项目名称		工程内容及规模	备注
主体工程	1#~6#厂房		单座厂房建筑面积为 9173.74 ㎡，地上 5 层，新建预留厂房，本次只建设主体建筑及配套公用设施，预留作为企业后期生产发展需要。	新建
	9#厂房		建筑面积为 19085.48 ㎡，地上 7 层，新建预留厂房，本次只建设主体建筑及配套公用设施，预留作为企业后期生产发展需要。	新建
	7#厂房（牛肉面加工中心）		建筑面积为 15458.7 ㎡，地上 5 层，为牛肉面加工中心，地上 5 层布置，1~2 层为生产加工车间，3~4 层为库房，5 层为办公会客区。	新建
	8#厂房（调味品加工车间）		建筑面积为 15458.7 ㎡，地上 5 层，调味品加工车间，地上 5 层布置，1~2 层为生产加工车间，3~4 层为库房，5 层为办公会客区。	
辅助工程	冷库		位于生产加工车间地下 1 层，建筑面积 10000m^2。	新建
	地下车库及设备用房		位于生产加工车间地下 1 层，建筑面积 6718.1m^2，设有地下停车位 233 辆。	新建
公用工程	供水		从场地东北侧经三路市政给水管网上引入一条 DN300 的给水管与本场地内室外给水环网连接，作为本工程的生活、生产及消防用水水源。	新建
	供电		市政供电线路供给，引入 10kV 线路至厂区高低压配电室。	新建
	供暖		项目供暖由市政集中供暖供给	新建
	供气		市政天然气管网	新建
环保	废	燃气废气	经车间烟道直接排放	新建

工程	气	粉碎粉尘	袋式除尘器+15m 排气筒排放	新建
		油烟废气	静电式高效油烟净化一体机+车间专用烟道排放	新建
		污水处理站恶臭气体	污水处理站采用地埋式一体化设备，设施密闭，少量恶臭气体无组织排放	新建
	废水	生活污水	生活污水经化粪池处理后经厂区自建污水处理站处理后进入市政污水管网。	新建
		生产废水	生产废水经厂区自建污水处理站处理后排至场地东北侧的经三路市政污水管网通过市政管网进入榆中夏官营污水处理厂。	
	噪声		设置基础减震，墙体隔声	新建
	固体废物	生活垃圾	厂区内设置生活垃圾收集桶，生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运处理。	新建
		食材废渣、锅底辛香料废渣、牛骨废渣、环保设施废油	食材废渣、煮完的辛香料废渣、牛骨废渣、，专用密封餐厨垃圾收集桶收集，由甘肃驰耐公司回收利用。。	
		污水处理站污泥	定期清理，污泥定期交由有资质单位定期清掏处置。	
		布袋除尘器收尘	收集后作为原料进入粉料包利用。	

5、产品方案

本项目以兰州牛肉拉面、调味品、西北土特产（速食食品）生产、电商销售为一体的供应链生产、经营；具体产品方案见表 2-3。

表 2-3　产品方案一览表

产品类别	序号	产品名称	产量 t/a	存储位置	包装方式及规格	生产车间名称
牛肉面	1	预包装牛肉面饼（成品）	265	冷藏库	袋装，265g	牛肉面加工中心（7#厂房）
	2	脱水蒜苗	5		袋装，5g	
	3	脱水萝卜片	20		袋装，20g	
	4	脱水香菜	3		袋装，3g	
	5	真空包装牛肉	50		袋装 500g；袋装 5kg	
	6	真空包装牛肉粒	50		袋装 50g	
	7	浓缩牛肉汤	500		袋装 500g；桶装 20kg	
酱料包	8	预包装酱料	20	常温库	袋装 200g	调味品生产车间（8#车间）
	9	炒面料	20	常温库	袋装 200g	
	10	辣椒油	30	常温库	瓶装 500g	
粉料	11	煮肉料	50	常温库	袋装 200g	

包	12	汤料	100	常温库	袋装 200g	
	13	辣椒粉	20	常温库	袋装 500g；袋装 5kg	

本项目调味品执行《食品安全国家标准 复合调味料》（GB31644-2018）相关要求，具体见表 2-4。

表 2-4 《食品安全国家标准 复合调味料》（GB31644-2018）

一、感官要求		
项目	要求	检验方法
色泽	具有产品应有的色泽	取适量试样置于洁净的烧杯（液态产品）或洁净的白色瓷盘（半固态或固体产品）中，在自然光下观察色泽和状态。闻其气味，用温开水漱口，品其滋味。
滋味、气味	具有产品应有的滋味和气味，无异味，无异嗅	
状态	具有产品应有的状态，无霉变，无正常视力可见外来异物	
二、食品添加剂		
食品添加剂的使用应符合 GB2760 的规定。		
三、微生物限量		
致病菌限量应符合 GB29921 的规定。		

本项目预包装牛肉面参考执行《兰州牛肉面（速食）》（Q/GSYM0005S-2021）相关标准要求，具体见表 2-5。

表 2-5 《兰州牛肉面（速食）》（Q/GSYM0005S-2021）

一、感官要求		
项目	要求	检验方法
色泽	具有产品应有的色泽	取适量试样置于洁净的烧杯（液态产品）或洁净的白色瓷盘（半固态或固体产品）中，在自然光下观察色泽和状态。闻其气味，用温开水漱口，品其滋味。
滋味、气味	具有产品应有的滋味和气味，无异味。	
状态	具有产品应有的状态，无霉变，无正常视力可见外来异物	
二、有害物质限量		
项目	指标	检验方法
铅（以 Pb 计），mg/kg	≤0.4	GB5009.12
注：各组包混合后检验。		
三、食品添加剂		
食品添加剂的使用应符合 GB2760 的规定。		
四、微生物限量		
致病菌限量应符合 GB29921 的规定。		

6、主要原辅料消耗情况及来源

本项目主要原辅材料消耗情况见表2-6。

表 2-6 主要原辅材料消耗情况一览表

类别	序号	原辅料品名	用量 t/a	存放位置	包装方式及规格

预包装牛肉、浓缩牛肉汤	1	牛肉	100	冷冻库	箱装 25kg
	2	牛骨	300	冷冻库	箱装 25kg
预包装牛肉面饼	3	预包装牛肉面饼	265	恒温库	箱装 25kg
脱水蔬菜包	4	香菜	4	冷藏库	散装
	5	蒜苗	6	冷藏库	散装
	6	萝卜	25	冷藏库	散装
调味品	7	草果	4	常温库	袋装 50kg
	8	花椒	10	常温库	袋装 50kg
	9	胡椒	5	常温库	袋装 50kg
	10	良姜	10	常温库	袋装 50kg
	11	肉蔻	5	常温库	袋装 50kg
	12	小茴香	4	常温库	袋装 50kg
	13	白蔻	4	常温库	袋装 50kg
	14	桂籽	4	常温库	袋装 50kg
	15	桂皮	4	常温库	袋装 50kg
	16	芝麻	10	常温库	袋装 50kg
	17	八角	4	常温库	袋装 50kg
	18	孜然	20	常温库	袋装 50kg
	19	橙皮	2	常温库	袋装 50kg
	20	线椒	20	常温库	袋装 50kg
	21	朝天椒	2	常温库	袋装 50kg
	22	灯笼椒	4	常温库	袋装 50kg
	23	色椒	2	常温库	袋装 50kg
	24	大葱	30	常温库	袋装 50kg
	25	鲜姜	30	常温库	袋装 50kg
	26	大蒜	20	常温库	袋装 50kg
	27	洋葱	20	常温库	袋装 50kg
	28	菜籽油	40	常温库	桶装 25kg
	29	鸡精	2	常温库	箱装 10kg
	30	味精	1	常温库	箱装 10kg
	31	食盐	10	常温库	袋装 50kg
辅料	32	食品添加剂	0.1	常温库	袋装

7、主要生产设备

本项目主要设备情况见表 2-7。

表 2-7　项目主要设备一览表

车间名称		序号	设备名称	型号	数量	备注
牛肉面车间	脱水蔬菜	1	洗菜机	处理能力 1t/h	1	/
		2	裁切机	处理能力 1t/h	1	/
		3	燃气蒸煮锅	处理能力 1t/h	1	/
		4	冻干设备	处理能力 1t/h	1	/
		5	氟利昂冷冻机组	/	1	/

		7	自动包装机	包装量 1t/h	1	/
	预包装牛肉、浓缩牛肉汤	8	清洗设施	处理能力 1t/h	1	/
		9	浸泡设备	处理能力 1t/h	1	/
		10	分割机	处理能力 1t/h	1	/
		11	锯骨机	处理能力 1t/h	1	/
		12	燃气蒸煮锅	处理能力 1t/h	1	/
		13	酱肉锅	处理能力 1t/h	1	/
		14	制粒	处理能力 1t/h	1	/
		15	裁切机	处理能力 1t/h	1	/
		16	真空包装机	包装量 1t/h	1	/
		17	真空浓缩设备	处理能力 1t/h	1	/
		18	高温杀菌设备	处理能力 1t/h	1	/
		19	灌装机	灌装量 1t/h	1	/
	包装	20	连续包装喷码设备	处理能力 1t/h	1	/
调味品车间	调味品	21	粉碎机	处理能力 0.5t/h	1	/
		23	混料搅拌机	处理能力 0.5t/h	1	/
		24	全自动燃气炒锅	处理能力 0.5t/h	1	/
		25	给袋式包装机(正压开袋)	GD8-250A	1	酱料专用
		26	颗粒专用包装机组	包装量 0.5t/h	1	粉料包包装
		27	粉末专用包装机组	包装量 0.5t/h	1	粉料包包装
纯水间	纯水	28	反渗透工业纯水设备	生产能力 1.0t/h	1	
清洗间	包装瓶	29	全自动连续洗瓶机	/	1	
		30	高温烘干机	/	1	

8、总平面布置

（1）总平面布置

兰州牛肉拉面文化产业园项目位于榆中县纬一路（环城北路）以南，纬二路以北，经二路以东，经三路（环城西路）以西。拟建场地所处地貌单元为山前洪积平原地貌，建筑物场地地形相对平坦，无滑坡、泥石流等不良地质作用分布。

根据场地用地性质设计两大功能分区，每个功能之间相互独立，互不干扰。文教建筑布置在场地东北侧区域，工业建筑布置在场地南侧，建筑空间整体统一、富有层次感和韵律感。文教建筑和工业建筑空间布局各具特色、对比鲜明。本次环评只针对项目一期工程进行环评，评价范围为南区工业用地范围，用地面积50979.17m^2（76.47亩）。

一期工业用地场地内布设 1#~9#厂房，按照统一布局由南向北依次布设，其中 1#~6#、9#厂房为预留厂房，7#、8#厂房本次项目生产使用，1~4 层布置生产车间和库房，5 层为办公会客区。

（2）竖向设计

本项目地势北低南高，初步考虑整个地块的竖向由西南侧排向东北角，接入东侧城市道路，坡度为0.3%-0.8%，排水方式沿着场地内设计道路，通过雨水井及管道有组织的排放。

（3）交通组织设计

场地内为了满足运输和消防要求，依据场地实际状况，在场地邻城市次干道设出入口，各栋建筑呈点状布局，满足消防要求，道路便捷，交通顺畅，以供平时及交通疏散时使用。

场地总平面布置图见附图4，7#、8#厂房各层平面布置见附图4。

9、劳动定员及生产制度

运营期劳动定员：共50人。

生产制度：年生产200天，每天生产8小时。

10、公用工程

10.1给、排水系统

（1）给水

本工程采用市政给水管为水源，拟从场地东北侧市政给水管网上引入一条DN300的给水管与本场地内室外给水环网连接，作为本工程的生活、生产及消防用水。

①生活用水

根据《兰州市城市用水定额》（兰政发[2020]33号），职工生活用水按90L/人·d计，本项目职工人数共计50人，年生产200天，计算生活用水量为4.5m^3/d（900m^3/a）。

②生产用水

生产用水主要包括蒸煮熟制用水、食材清洗用水、车间设备清洗用水、包装瓶清洗废水。

参考《甘肃省行业用水定额》中的1431米面制品制造业行业用水定额，用水量为1.8m^3/t产品，参考《甘肃省行业用水定额》中1352肉制品及副产品加工业熟肉制品行业用水定额，用水量为6.0m^3/t产品。参考同类项目，蒸煮熟制用水量为1.0m^3/t产品，食材清洗用水量为2.5m^3/t原料，车间设备清洗用水量为1.5m^3/t产品。

本项目蒸煮熟制产品主要是萝卜、牛肉及牛肉汤，煮制萝卜产品量为20t/a，用水量为20m^3/a（0.1m^3/d）；煮制牛肉及牛肉汤产品量为600t/a，用水量为600m^3/a（3.0m^3/d纯水），牛肉及牛肉汤煮制用水来自原料浸泡工序，原料经浸泡后浸泡水全部用于牛肉牛骨煮制；需清洗食材原料为牛肉牛骨及蔬菜，共计435t/a，用水量为1087.5m^3/a（5.45m^3/d）；车间设备清洗用水量为1452m^3/a（7.26m^3/d）；根据业主经验数据，包装瓶清洗用水量为100m^3/a（0.5m^3/d纯水）。

（2）排水

项目拟建场地东北侧的经三路下有市政排水管网。场地采用雨污分流，室外雨水经路面汇集至雨水口收集到雨水管网排至市政雨水管网。厂区综合废水经厂区自建污水处理站处理后经场地污水管线排至场地东北侧的经三路市政污水管网。

①生活污水

生活污水排水量按用水量的 80%计，则职工生活污水量为 3.6m^3/d（720m^3/a），经拟建化粪池处理后经厂区自建污水处理站处理后通过市政管网进入榆中夏官营污水处理厂。

②生产废水

萝卜蒸煮熟制生产废水少部分蒸发损耗，剩余锅水按照 70%计，蒸煮熟制废水量 0.07m^3/d（14m^3/a）；牛肉及牛肉汤煮制用水来自原料浸泡工序，原料经浸泡后浸泡水全部用于牛肉牛骨煮制，牛肉牛骨经熬煮后肉汤分离，汤全部生产浓缩牛肉汤，无废水产生。

食材清洗废水按用水量的 90%计，则食材清洗废水量为 4.90m^3/d（980m^3/a）；设备清洗废水按用水量的 90%计，则设备清洗废水量为 6.534m^3/d（1306.8m^3/a）；包装瓶清洗废水按用水量的 90%计，则包装瓶清洗废水量为 0.45m^3/d（90m^3/a）；生产废水经厂区自建污水处理站处理后通过市政管网进入榆中夏官营污水处理厂。

项目牛肉浸泡及包装瓶清洗环节用水为纯水，共计纯水用水量 3.5m^3/d，浓盐水一般为新鲜水的 5%，则新鲜水用水量 3.68m^3/d，浓盐水产生量 0.18m^3/d（36m^3/a）。

综上所述，项目运营期生活用水量为 4.5m^3/d，生活污水排放量为 3.6m^3/d；生产用水量为 16.49m^3/d，生产废水排放量为 12.134m^3/d。

本项目水平衡见表 2-8、图 1。

表 2-8　　项目给排水平衡表　　单位：m^3/d

序号	项目		新鲜用水量（m^3/d）	纯水用量（m^3/d）	排污系数	损耗量（m^3/d）	排水量（m^3/d）
1	生活用水		4.5	/	0.8	0.9	3.6
2	生产用水	牛肉牛骨浸泡熬煮用水	3.16	3.0	/	3.0	0.16(浓盐水）
3		包装瓶清洗用水	0.52	0.5	0.9	0.05	0.45 0.02（浓盐水）
4		萝卜蒸煮熟制用水	0.1		0.7	0.03	0.07
5		食材清洗用水	5.45		0.9	0.55	4.90
6		设备清洗用水	7.26		0.9	0.726	6.534
合计			20.99	3.5		5.256	15.734

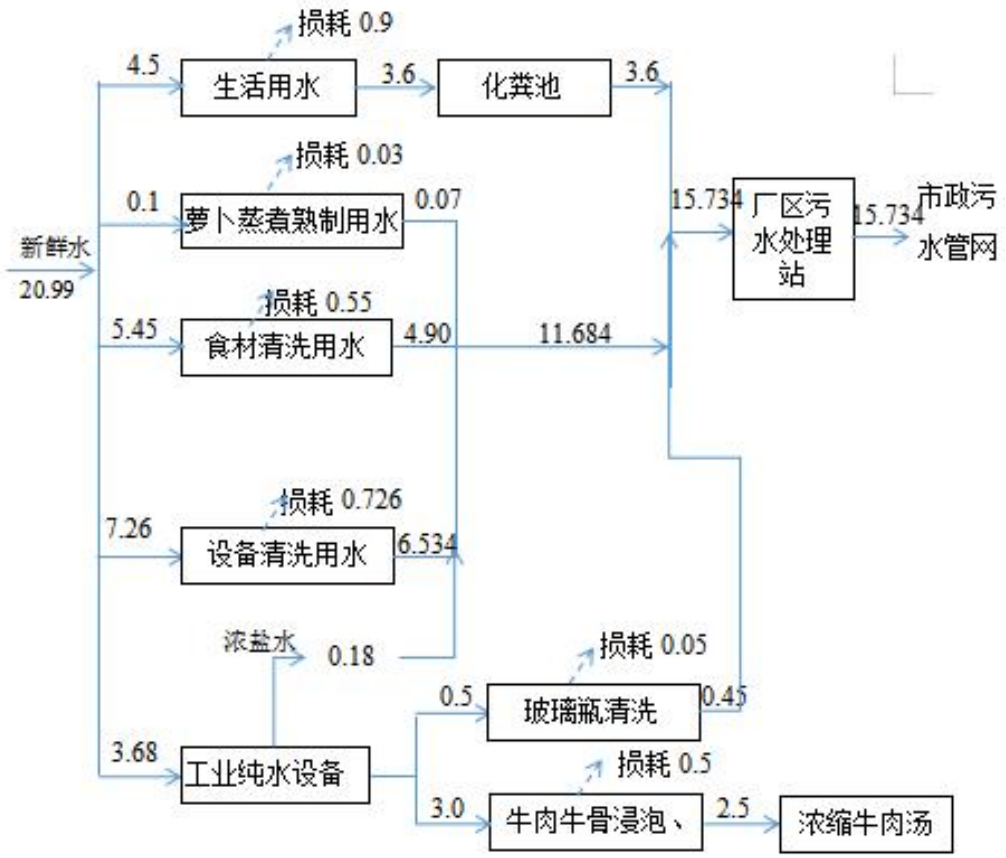


图 1　　项目水平衡图　　m^3/d

10.2 供配电

照明电源由市政供电线路引入至生产加工车间地下 1 层变配电室，可满足项目用地需求。

10.3 供暖

本项目生产车间供暖为市政集中供暖。

10.4 冷库制冷

冷库制冷剂选用氟利昂 R507，该制冷剂安全、无毒，可适应不同制冷温度的要求，可以满足本项目制冷工艺要求。本系统制冷主机选用水冷活塞式双级压缩冷凝机组，供液方式为直接膨胀供液。

常温库、恒温库、冷藏库和速冻库均采用氟用铜管铝片吊顶冷风机进行强制循环制冷。冷库制冷系统的冷凝方式各采蒸发式冷凝器进行冷凝，蒸发式冷凝器放置在制冷机房屋面上。

表 2-9　冷库制冷负荷要求

冷藏间	设计库温℃	冷负荷 kW
常温库	0~20	760
恒温库	0~4	360
速冻库	-40	360

工艺流程和产排污环节

一、工艺流程简述（图示）：

1、施工期

拟建工程施工期为 20 个月，本项目施工期主要包括主体工程建设、设备安装等工序；施工期主要存在的环境问题是在主体工程建设、设备安装等过程产生的施工噪声、废水、扬尘、固体废物等环境问题。本项目施工期工艺流程见图 2。

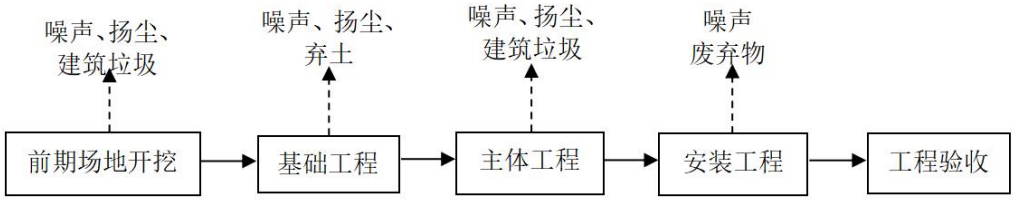


图2　项目施工期工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

①前期场地平整：项目对场地进行地表清理、平整开挖。

②主体工程：主体工程主要为基础工程中的包括桩基测试、开挖、做基础和主体建筑建设中的现浇砼柱、梁，砖墙砌筑。基础形式为柱下独立基础，屋面和墙体均采用彩钢夹芯板，主要为绑扎彩钢板、支模板等工序。该工段工期较长，主要污染物为开挖产生的扬尘、施工机械设备产生的噪声、尾气，碎砖和废砂石等固体废物。

③设备安装：包括设备安装、厂区道路工程、照明工程、公建工程、停车位、管网铺设等施工，主要污染物是施工机械产生的噪声、固体废物等。

④工程验收：包括竣工验收、交工验收等过程。

2、运营期

2.1 预包装牛肉面工艺流程简述

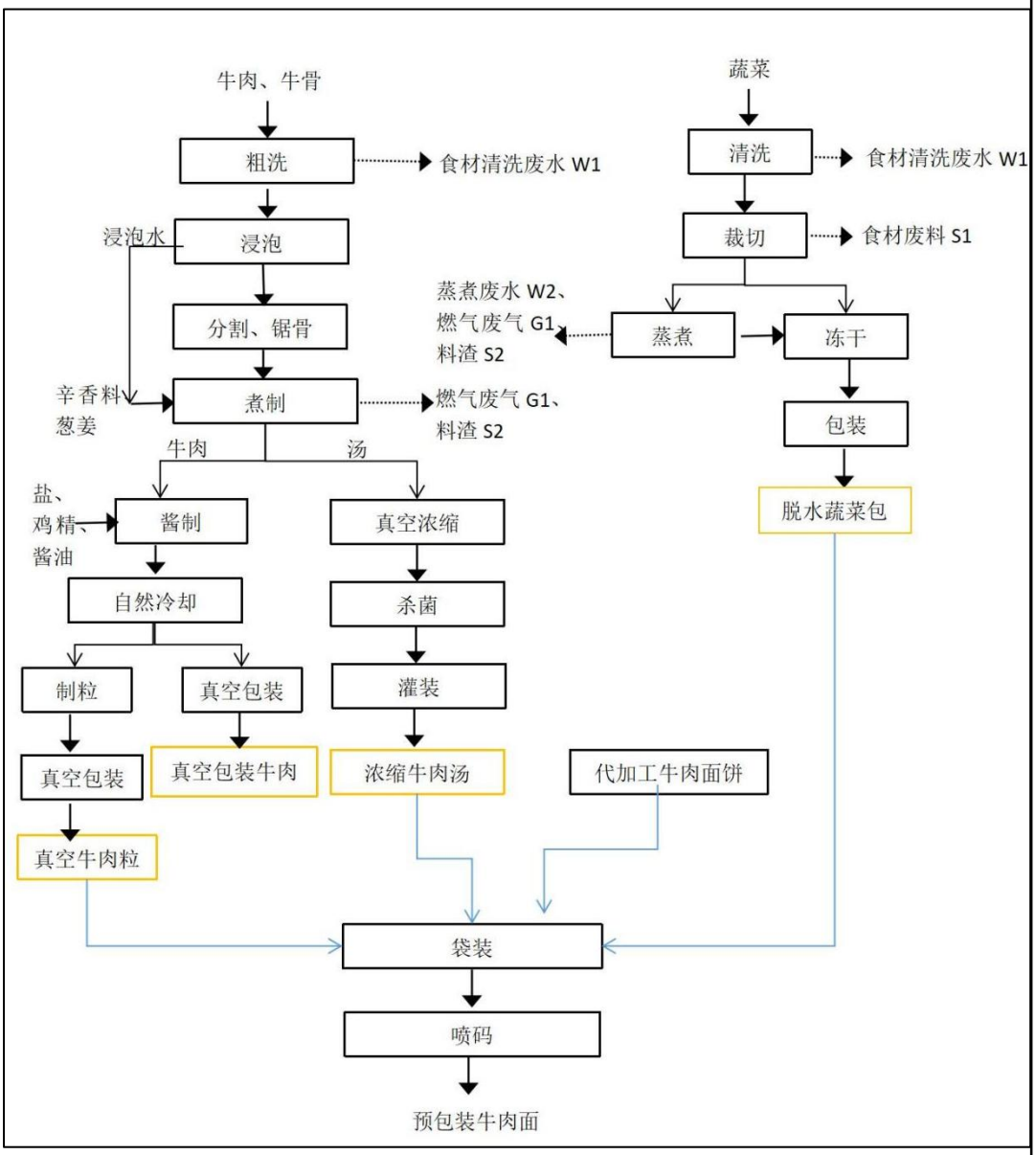


图 3　预包装牛肉面生产工艺流程及产污环节图

预包装牛肉面工艺流程简述：

（1）牛肉、浓缩牛肉汤生产

①原料粗洗：采购新鲜合格肉产品，经检验人员检验合格后方可进入冷冻间。利用清洗设备对牛肉牛骨进行粗洗，去除表面杂质。

②浸泡、分割：牛肉牛骨浸泡 2h，捞出简单沥水后进行分割、锯骨。

③煮制：将原料牛肉牛骨放入煮锅进行煮制，加入配料，水温在 100℃下煮制时间 3 小时，煮制过程用水采用肉类浸泡水，不足时添加纯水。

④酱制：将煮好的牛肉放入酱制锅进行酱卤，加入配料，文火卤煮 2h，根据锅中汤量，酱卤过程中进行适量补水，锅中老汤循环使用，不外排。

⑤自然冷却：将酱制好的牛肉在工作台上进行自然冷却降温，冷却时间 1.5h。

⑥真空包装、杀菌：将新鲜酱卤肉部分直接真空包装，部分经制粒后小规格真空包装，并采用臭氧对产品进行杀菌，杀菌时间 2~3 分钟。

⑦真空浓缩：煮制过程产生的原汤即为浓缩牛肉汤，将汤中的辛香料渣、骨头渣等过滤后，剩余肉汤进行浓缩。

⑧杀菌、灌装：采用臭氧对浓缩汤进行杀菌，杀菌时间 2~3 分钟。然后部分直接灌装，灌装规格桶装 20kg；部分浓缩汤小规格袋装，袋装规格 500g。

（2）脱水蔬菜生产

①原材料：本产品选用绿色健康无公害的新鲜蔬菜，经检验人员检验合格后方可进入冷藏间。

②原料整理、清洗：用手工或机械方法经蔬菜的根茎去除，然后进行清洗，清洗原料菜上面的泥土、灰场等杂物。

③裁切：用切菜机按照生产要求将菜进行分切。

④蒸煮：裁切后的萝卜在水温 100℃下煮制 1 分钟，然后捞出冷却控水。

⑤经裁切的香菜、蒜苗和煮熟的萝卜，分别进入真空冻干设备进行冷冻干燥，预冻阶段-30℃至-40℃进行冻结，升华干燥阶段使蔬菜的含水量低于 3%，脱去蔬菜中 97%以上的水分。

⑥包装：冻干后的脱水蔬菜进行包装，即为成品。

（3）预包装牛肉面生产

①预包装牛肉面饼：本项目预包装牛肉面饼采用厂外代加工方式，委托金味德牛肉面企业进行代加工，成型包装好的牛肉面饼即为原料。

②包装：将预包装牛肉面饼、脱水蔬菜包、真空包装牛肉粒、真空包装浓缩牛肉汤组合装袋，即为产品预包装牛肉面。

③喷码、成品：将装袋预包装牛肉面经激光喷码标识后，整箱包装喷码，进入产品库房待售。

2.2 粉料包调味品工艺流程简述

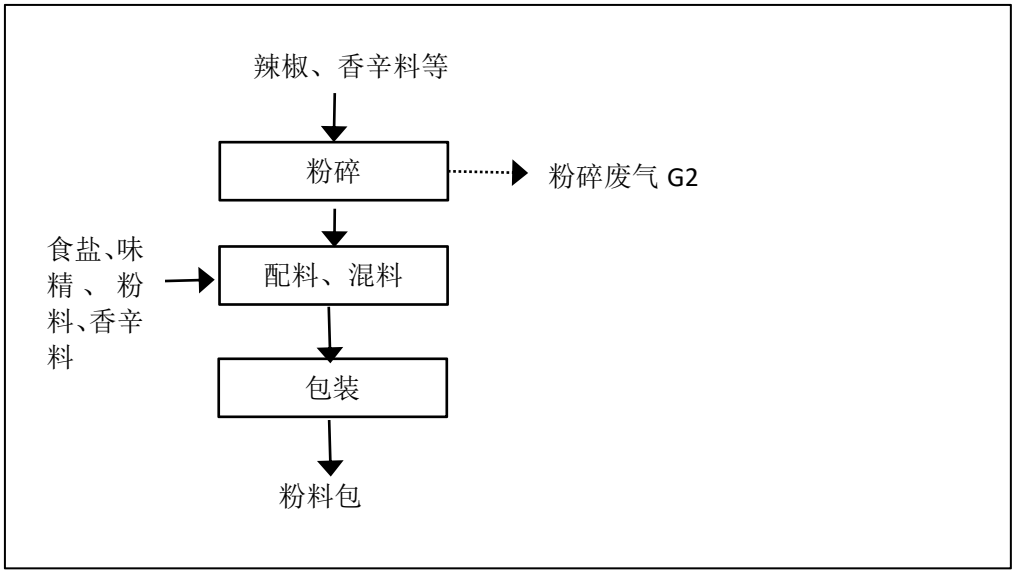


图 4　粉料包调味品工艺流程及产污环节图

2.3 酱料包调味品工艺流程简述

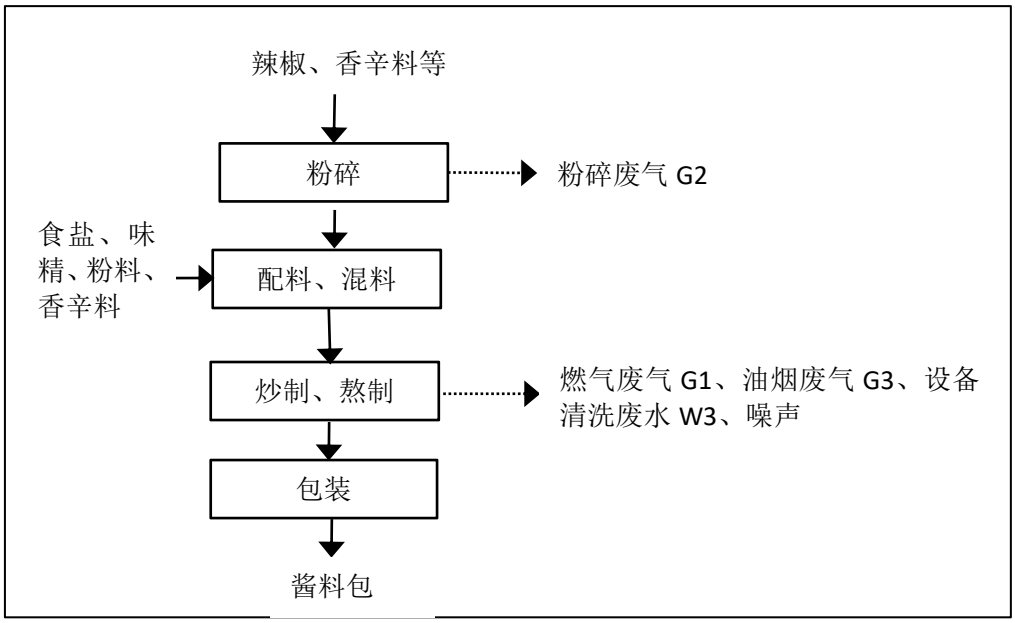


图 5　　酱料包调味品工艺流程及产污环节图

二、主要污染工序：

工程污染分析分为施工期和运营期两个时期。

1、施工期

（1）施工废气

项目施工期废气污染物主要为场地平整、建筑基础开挖以及建筑材料的运输、堆放等产生的扬尘，施工机械和运输车辆尾气排放，产生量较少。施工期采取洒水抑尘、建

筑材料抑尘网覆盖等措施，大大减少了扬尘产生量。施工期较短，施工废气随着施工结束而结束。

（2）施工废水

施工期废水主要为施工场地废水和施工人员产生的生活污水，生活污水经采用可移动式环保厕所定期清运处置，施工废水经简易沉淀池沉淀后回用于工地。

（3）施工噪声

施工过程在设备安装阶段会产生施工机械噪声、设备的安装噪声等，施工期较短，且设备噪声采取加强管理、合理布局、防止高噪声设备同时运行等措施，对周围环境影响较小。

（4）施工固废

施工期固废主要是新建建筑产生的建筑垃圾，施工人员生活垃圾等，生活垃圾经垃圾收集桶分类收集后分类处理，建筑垃圾集中清运至建筑垃圾填埋场处置。

2、运营期

表 2-8　　运营期工艺流程产污情况一览表

类别	污染源	主要污染物	处理方式	排放去向
废气	燃气废气 G1	SO_2、NO_X、烟尘	车间烟道排放	大气环境
	粉碎废气 G2	粉尘	袋式除尘器+15m排气筒排放	大气环境
	炒制油烟 G3	油烟	静电式高效油烟净化一体机+车间烟道排放	大气环境
	污水处理站恶臭气体 G4	硫化氢、氨、恶臭浓度	污水处理站采用地埋式一体化设备，设施密闭，产生的少量恶臭气体无组织排放。	大气环境
废水	生活污水	pH、COD、BOD_5、NH_3-N、SS、总磷、动植物油	经厂区自建污水处理站处理后通过市政管网进入榆中夏官营污水处理厂。	榆中夏官营污水处理厂
	食材清洗废水 W1	pH、COD、BOD_5、NH_3-N、SS、总磷、动植物油		
	蒸煮废水 W2	pH、COD、BOD_5、NH_3-N、SS、总磷、动植物油		
	设备清洗废水 W3	pH、COD、BOD_5、NH_3-N、SS、总磷、动植物油、LAS		
	玻璃瓶清洗废水 W4	pH、COD		
	软化水系统排水 W5	pH、COD、盐类		
噪声	生产设备	设备噪声	隔声、减振、吸声、消声等	环境
固废	食材废料	餐厨垃圾	专用密封餐厨垃圾收集桶收	100%处

		S1		集，由甘肃驰耐公司回收利用。	置，不造成二次污染。
		蒸煮锅底料渣、骨头 S2	餐厨垃圾		
		布袋除尘器收集粉尘 S3	一般固废	收集后作为原料进入粉料包利用。	
		环保设施废油 S4	餐厨垃圾	专用密封餐厨垃圾收集桶收集，由甘肃驰耐公司回收利用。	
		职工生活	生活垃圾	集中收集，交由环卫部门定期清运	
		污水处理站	污水处理站污泥	污泥定期交由有资质单位定期清掏处置	
与项目有关的原有环境污染问题	工程建设地点位于兰州市榆中县大营村，场地现状为已征收空地，场地无环境遗留问题。				

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

3.1 大气环境

3.1.1 达标区判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）“环境空气质量现状调查应先对项目所在区域进行达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评级基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论”。根据导则要求需要调查项目所在区域环境质量达标情况。

本项目评价基准年2021年，2021年兰州市环境质量现状数据来源为《2021年甘肃省环境状况公报》，见表3-1。

表3-1 基本污染物环境质量一览表

评价因子	平均时段	现状浓度/（μg/m³）	标准值/（μg/m³）	占标率（%）	达标情况
SO_2	年平均质量浓度	15	60	25.0	达标
NO_2	年平均质量浓度	46	40	115	不达标
$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	32	35	91.4	达标
PM_{10}	年平均质量浓度	72	70	102.8	不达标
CO	日均值第95百分位数	2000	4000	50.0	达标
O_3	日最大8小时滑动平均第90百分位数	145	160	90.6	达标

由上表可知，SO_2、CO、$PM_{2.5}$、O_3年均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值，PM_{10}、NO_2年均浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值，故兰州市属于不达标区。

3.1.2 其他污染物环境质量现状

为说明项目所在区域的其他污染物环境质量现状，本次评价引用《榆中县中医院感染病区和发热门诊建设项目环境影响报告表》中委托甘肃康顺盛达检测有限公司于2022年3月18日至3月20日对榆中县中医院环境空气质量现状进行的监测。监测共布设了1个监测点位，为榆中县中医院下风向100m处。引用监测点位于本项目东南侧3.5km处，监测时间为2022年3月18日-20日连续3天，满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》中要求的引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据，数据引用合理有效。具体监测点位置详见表3-2。

表3-2 大气监测布点位置

编号	名称	地理位置	**相对本项目方位距离**
G1	榆中县中医院下风向100m处	104.125346°，35.855103°	SE 3.5km

⑵监测因子

氨、硫化氢和臭气浓度。

⑶监测时间及频率

依据《污染影响类报告表编制指南》的有关规定要求进行。具体监测时间及监测频次详见表 3-3。

表 3-3　　环境空气监测时间及监测频次一览表

序号	监测项目	监测时间及频次
1	氨、硫化氢和臭气浓度	连续监测 3 天（2022 年 3 月 18 日~3 月 20 日），每天监测 4 次，监测时间分别为 02:00、08:00、14:00、20:00。

⑷监测结果

表 3-4　环境空气质量监测结果统计表　　单位：mg/m³

监测点位	监测项目	监测时间	检测结果（mg/m³）			
			02:00	08:00	14:00	20:00
厂界下风向 100m 处	氨	2022.3.18	0.09	0.11	0.13	0.11
		2022.3.19	0.11	0.13	0.11	0.10
		2022.3.20	0.10	0.10	0.12	0.13
	硫化氢	2022.3.18	ND	ND	ND	ND
		2022.3.19	ND	ND	ND	ND
		2022.3.20	ND	ND	ND	ND
	臭气浓度（无量纲）	2022.3.18	＜10	＜10	＜10	＜10
		2022.3.19	＜10	＜10	＜10	＜10
		2022.3.20	＜10	＜10	＜10	＜10
备注	1、2022.03.18 天气：晴；　气温：14℃；风向：东南风：风速：2.0m/s；大气压：77.0kPa； 2、2022.03.19 天气：多云；气温：10℃；风向：南 风；　风速：2.5m/s；大气压：77.65kPa； 3、2022.03.20 天气：阴；　气温：12℃；风向：南 风：　风速：2.0m/s；大气压：77.6kPa； 4、本项目环境空气执行《环境影响评价技术导则 大气环境》HJ 2.2-2018 附录 D 标准； 5、“ND”表示未检出。					

由上述监测结果可知，项目区域硫化氢、氨的监测结果满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-218）附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值，区域环境空气质量较好。

3.2 地表水环境

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）中水污染影响型建设项目评价等级判定依据，本项目地表水环境评价等级为三级 B。依据《环境影响评价技术

导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）中 6.6.2.1 要求，水污染影响型三级 B 评价，可不开展区域污染源调查；根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）中 5.4.2 要求，三级 B 评价，可不考虑评价时期，因此对水环境质量现状调查没有明确的要求。

根据《2021 年甘肃省生态环境状况公报》，2021 年黄河兰州段三个常规监测断面新城桥、包兰桥、什川桥断面的水质状况均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的II类标准，项目所在地水质状况良好。



●地表水环境

总体状况

2021年，74个地表水国控断面水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例为95.9%，劣Ⅴ类水体比例为1.4%。其中Ⅰ～Ⅱ类水质断面65个，Ⅲ类水质断面6个，Ⅳ类水质断面1个，Ⅴ类水质断面1个，劣Ⅴ类水质断面1个。

河段水质状况（2021年）

河 流	断面名称	水质状况	水质评价	主要污染物
黄 河	玛 曲	Ⅱ	优	-
	扶和桥	Ⅰ	优	-
	新城桥	Ⅱ	优	-
	什川桥	Ⅱ	优	-
	青城桥	Ⅱ	优	-
	靖远桥	Ⅱ	优	-
	五佛寺	Ⅱ	优	-

3.3 声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），区域声环境质量现状调查时厂界外周边 50m 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。

为了解本项目区域声环境质量现状，委托甘肃康顺盛达检测有限公司于 2023 年 3 月 9 日对项目区域声环境现状进行了监测。

（1）监测点位

在项目厂界四周及 50m 范围内的敏感目标布设噪声监测点位，共布设 5 个监测点位，具体见表 3-5。

表 3-5 声环境现状监测点位表

序号	监测点位	坐标	监测项目
N1	厂界东侧 1m 处	104°5′20.92″,35°51′59.96″	连续等效A声级
N2	厂界西侧 1m 处	104°5′20.80″,35°51′54.36″	连续等效A声级
N3	厂界南侧 1m 处	104°5′14.85″,35°51′55.78″	连续等效A声级
N4	厂界北侧 1m 处	104°5′15.01″,35°52′1.46″	连续等效A声级
N5	厂界东南侧的基督教堂内	104°5′25.86″,35°51′54.78″	连续等效A声级

（2）监测项目及频次

等效连续 A 声级，监测 1 天，每天昼间（06:00～22:00）、夜间（22:00～次日 06:00）各测 1 次。

（3）监测结果分析

噪声监测结果见表 3-6。

表 3-6　　声环境质量监测结果统计表

检测日期	检测点位及结果　　单位：dB(A)					
	序	检测点位	昼间	夜间	标准限值	达标
2023.3.9	N1	厂界东侧 1m 处	47	42	昼间：60 夜间：50	合格
	N2	厂界西侧 1m 处	47	41		合格
	N3	厂界南侧 1m 处	48	42		合格
	N4	厂界北侧 1m 处	47	42		合格
	N5	厂界东南侧的基督教堂内	46	41		合格
1、本项目执行《声环境质量标准》GB 3096-2008 表 1 环境噪声限值 2 类标准。						

由上表监测数据可知，各监测点噪声值均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类功能区要求（昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A））。

3.4 生态环境现状

根据建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）可知，产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态环境现状调查。

本项目周边无生态环境敏感目标，可不进行生态环境现状调查。

3.5地下水、土壤环境

本项目生产生活废水经厂区污水处理站处理进入市政污水管网，项目正常情况下无地下水、土壤环境污染途径，且厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水环境保护目标。故不开展地下水、土壤环境现状调查。

环境保护目标	**1、生态功能区划** （1）环境空气 根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中环境空气功能区的分类标准，二类为居住区、商业交通居民混合区、文化区、工业区和农村地区。 本项目所在地区域为商业交通居民混合区，属于环境空气二类功能区。 （2）水环境功能区划 根据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）及《甘肃省地表水功能区划（2012-2030年）》甘政函【2013】4号），项目区属于宛川河榆中工业、农业用水区，起始断面为高崖水库，终止断面为入黄河口，水质目标为IV类。 本项目水功能区划图件附图5。 （3）声环境功能区划 根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）和《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类声环境功能区标准。 （4）生态功能区划 依据《甘肃省生态功能区划图》，本项目位于黄土高原农业生态区-陇中北部黄土丘陵农业生态亚区-22 黄河谷地城市与城郊农业生态区。 根据项目区域生态特征，项目周边不涉及自然保护区、世界文化和自然遗产地等特殊生态敏感区，也不涉及风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地等重要生态敏感区，项目区生态环境属于一般区域。 拟建项目生态功能区划情况详见附图6。 （5）主体功能区划 根据《甘肃省主体功能区规划》（2012.7.23），本项目位于兰州市榆中县城关镇，属于国家兰州—西宁重点开发区域范围。 **2、环境保护目标** （1）生态环境 根据项目区域生态特征，项目周边500m范围内不涉及国家公园、自然保护区、世界文化和自然遗产、生态保护红线等区域，也不涉及重要物种的栖息地、繁殖地、野生动物迁徙通道、鱼类“三场”等重要生境，项目区不涉及生态敏感区；工程生态影响评价范围内无受影响的重要物种、无其他需要保护的物种、种群、生物群落及生态空间，因此本工程沿线不涉及生态敏感目标。

项目周边生态环境保护目标主要是 500m 范围内的草本植被、耕地农作物以及野生动物。

（2）地下水环境

项目厂界周边 500m 范围内没有地下水集中式饮用水水源、热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。无地下水环境保护目标。

（3）大气环境保护目标

根据调查，项目边界外 500m 范围内大气环境保护目标见表 3-7，环境敏感保护目标图详见附图 7。

（4）声环境保护目标

根据调查，项目边界外 50m 范围分布有声环境保护目标 1 处，具体见表 3-7、见附图 7。

表 3-7　　环境保护目标一览表

环境要素	环境敏感目标名称	坐标（m）		相对项目方位	相对距离(m)	保护对象	保护内容	环境功能
		X	Y					
空气环境	基督教堂	30	-30	ES	30	居民	10 人	《环境空气质量标准》（GB30952012）中的二类区
	官家岘	-300	0	W	300	居民	约 200 户	
	沟沿子	-10	-180	SW	180	居民	约 70 户	
	大营村安置小区	200	0	E	210	居民	约 1500 户	
	大营村	250	60	NE	300	居民	约 160 户	
声环境	基督教堂	30	-30	ES	30	居民	10 人	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区
生态环境	项目周边生态环境保护目标主要是 500m 范围内的草本植被、耕地农作物以及野生动物。							

污染物排放控制标准

1、废气

运营期燃气废气为燃气蒸煮锅加热燃烧过程产生，经车间专用烟道排放，燃气废气参考执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 中排放限值要求。具体限值见表 3-8。

表 3-8　　锅炉大气污染物排放标准　　单位：mg/m³

标准名称及级（类）别	污染因子	标准值	
		燃气锅炉	污染物排放监控位置
《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 排放限值要求	颗粒物	20	烟囱或烟道
	SO_2	50	
	NO_X	200	
	烟气黑度(林格曼黑度，级)	≤1	烟囱排放口

炒制过程油烟废气执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中表 2 油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率，具体见表 3-9。

表 3-9　　饮食业油烟排放标准　　单位：mg/m³

标准名称及级（类）别	规模	大型
《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）	最高允许排放浓度（mg/m³）	2.0
	净化设施最低去除效率（%）	85

调料粉碎粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的表 2 新建污染源排放限值要求，具体见表 3-10。

表 3-10　　《大气污染物综合排放标准》　　单位：mg/m³

标准名称及级（类）别	污染因子	最高允许排放浓度 mg/m³	最高允许排放速率，kg/h		无组织排放监控浓度限值	
			排气筒高度 m	二级	监控点	浓度 mg/m³
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0

运营期污水处理站恶臭气体排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 厂界浓度限值，见表 3-11。

表 3-11　　恶臭污染物厂界标准值

序号	控制项目	排放标准
1	氨（mg/m³）	1.5
2	硫化氢（mg/m³）	0.06
3	臭气浓度（无量纲）	20

2、噪声

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准，即昼间 60dB（A），夜间 50dB（A）。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/157002004146006134