

建设项目环境影响报告表

(承诺制项目)

项目名称：速冻食品、肉类、蔬菜等精深加工项目

建设单位(盖章)：四川信诚食品有限责任公司

编制日期：2019年4月

环境生态部制

四川省环境保护厅印

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止终点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议——给出本项目规划符合性、清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，不填。
8. 审批意见——由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

(表一)

项目名称	速冻食品、肉类、蔬菜等精深加工项目				
建设单位	四川信诚食品有限责任公司				
法人代表	吴远彬	联系人	吴从轩		
通讯地址	金堂县竹篙镇农产品精深加工园区二期（金堂竹篙回乡创业园一期內）				
联系电话	13628061333	传真		邮政编码	
建设地点	金堂县竹篙镇农产品精深加工园区二期（金堂竹篙回乡创业园一期內）				
立项审批部门	金堂县发展和改革局	批准文号	川投资备【2018-510121-13-03-324283】FGQB-0563号		
建设性质	新建	行业类别及代码	速冻食品制造（C1432）		
占地面积（平方米）	16402.79	绿化面积（平方米）	3033.98		
总投资（万元）	7960	其中：环保投资（万元）	25.2	环保投资占总投资比例	0.32%
预期建成日期			2019年12月		
<p>项目内容及规模</p> <p>一、项目由来</p> <p>项目业主四川信诚食品有限责任公司看好冻食品制造业的市场前景，故与金堂县农产品精深加工园区管理委员会签订投资协议，在金堂县竹篙镇农产品精深加工园区二期（金堂竹篙回乡创业园一期內）建设速冻食品、肉类、蔬菜等精深加工项目。项目总投资7960万元，年加工速冻食品3500吨，肉类3000吨，蔬菜1500吨。</p> <p>为了预测评估本项目对环境质量带来的变化和可能产生的不利影响，为环保部门提供决策依据。按照《中华人民共和国环境保护法》、国务院令 第682号《建设项目环境保护管理条例》以及《中华人民共和国环境影响评价法》，应对该建设项目进行环境影响评价。本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中第三条“食品制造业”中第16条，“营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造”的“除手工制作和单纯分装外的”，因此本项目应编制环境影响报告表。</p> <p>受四川信诚食品有限责任公司的委托，内蒙古川蒙立源环境科技有限公司接受了本项目环境影响报告表编制工作，并开展了现场踏勘、资料收集、整理工作。我们在掌握了充分的资料数据基础上，对有关环境现状和可能产生的环境影响进行分析后，编制了本项目环境影响报告表。</p>					

二、工程概况

1. 工程项目组成及存在的主要环境问题

工程项目组成及存在的主要环境问题见表 1-1。

表 1-1 项目组成及主要环境问题

名称	建设内容及规模		可能产生的环境问题	
			施工期	营运期
主体工程	1#车间	面积 5233.28m ² ，钢结构，一层，建设速冻食品加工线，主要包含低温速冻线 1 条（速冻温度-20℃）	施工噪声 施工扬尘 施工废水 建筑垃圾	设备噪声、蔬菜肉类清洗废水、蔬菜肉类废渣、废包装材料、设备、地面清洗废水、食物异味、天然气燃烧废气
	2#车间	面积 5233.28m ² ，钢结构，一层。建设肉类制品加工线，主要包含超低温速冻线 1 条（速冻温度-70℃）		
	3#车间	面积 3033.44m ² ，钢结构，一层。建设蔬菜加工线，主要包含低温速冻线 1 条（速冻温度-20℃）		
	4#车间	面积 883.28m ² ，钢结构，一层。建设冻库，可冷冻物质 2000 吨。冻库使用的冷媒种类为 R404A，属于新型环保型冷媒		
	设备房	面积 198.8m ² ，框架结构，一层		
辅助工程	办公研发中心	面积 482.95m ² ，框架结构，三层。建设办公用房及检测室（项目内检验主要为食品的产品质量、卫生、安全进行抽查，包括对菌落总数、大肠菌群等常规指标的食品检验。该过程中不涉及使用重金属物质或危险化学品）	施工弃土 生活污水	生活污水、生活垃圾
公用工程	停车场			噪声、尾气
	供配电、给排水、弱电系统、消防系统等			/
环保工程	废水设施：污水预处理池（1 个，容积 40m ³ ）；隔油池（共 3 个，每个容积 16m ³ ）			生活污水、清洗废水、固废等
	固废：一般废物暂存间			

2. 工程总平面布置

项目内共建设 4 个车间，其中 1#车间建设速冻食品加工线。2#车间建设肉类制品加工线。3#车间建设蔬菜加工线。4#车间建设冻库，可冷冻物质 2000 吨。办公研发中心主要用于建设办公用房及检验室（项目内检验主要为食品的产品质量、卫生、安全进行抽查，包括对菌落总数、大肠菌群等常规指标的食品检验。该过程中不涉及使用重金属物质或危险化学品）。

本项目拟建的废水处理设施主要为：1#、2#、3#车间外分别修建隔油池各 1 个（容

积均为 16m³)、厂区内空地建设预处理池 1 个(容积为 40m³)。隔油池对含油废水进行处理,处理后的废水再排入预处理池处理。

一般固废暂存间布置在 1#车间内,并做好相应的三防措施,布置合理。

同时项目总平面布置满足合理组织功能分区,做到节约用地、节省投资、满足生产工艺要求,做到物流畅通、运输路线合理。

总体而言,本项目总平面布置基本合理。(总平面图见附图)

3. 项目产品、设备、原料、能耗

项目产品方案见表 1-2。

表 1-2 项目产品方案表

序号	主要产品	年加工量
1	速冻食品	3500 吨
2	肉类	3000 吨
3	蔬菜	1500 吨

项目主要原辅材料及能耗、水耗见表 1-3。

表 1-3 项目主要原辅料及能耗、水耗情况表

类别	名称	单位	年消耗量	来源
原辅 料	猪脏器	t	3200	外购
	夏夷贝	t	1800	外购
	蛭子王	t	1800	外购
	蔬菜类	t	1600	外购
	大蒜	t	20	外购
	粉丝	t	60	外购
	青椒	t	5	外购
	红椒	t	5	外购
	木瓜蛋白酶	t	1	外购
	香辛料	t	5	外购
能耗	电	度	110000	供电管网
	自来水	m ³	22250	供水管网
	天然气	m ³	30000	供气管网

项目主要生产设备详见表 1-4。

表 1-4 项目主要设备表

名称	单位	数量
600 型真空机	台	10
低温液氮速冻机	台	1
不锈钢铁桶	个	50
全自动打包机	台	5
全自动覆膜机	台	2
全自动灌装机	台	2
台秤	个	75
全自动滚揉机	台	5
燃气锅炉 (1.5t/h)	台	1
蒸锅	台	1
净水器	台	1

三、工作制度及劳动定员

项目劳动定员约 150 人，实行一班制，每班 8 小时。项目全年工作日为 300 天。

四、投资估算及资金来源

项目总投资为 7960 万元，全部由企业通过自筹方式筹集。

五、项目产业政策符合性分析

本项目属于速冻食品制造 (C1432)，按照中华人民共和国国家发展和改革委员会令 (第 9 号) ——《产业结构调整指导目录 (2011 年本) (2013 年修正)》，本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类项目，视为允许类。2018 年 12 月 25 日金堂县发展和改革局为本项目出具了《四川省固定资产投资项目备案表》(川投资备【2018-510121-13-03-324283】FGQB-0563 号)，准予本项目备案。综上所述，本项目符合国家现行产业政策。

六、项目规划、选址合理性分析

1. 项目的规划符合性

1) 项目建设地与城市总体规划的符合性

金堂竹篙回乡创业园一期规划环评于 2017 年通过了成都市环保局审查，并取得规划环境影响报告书审查意见的函 (成环建评[2017]155 号)。金堂竹篙回乡创业园一期分为金堂县竹篙镇农产品精深加工园区、综合服务设施配套区。本项目位于金堂县竹

篙镇农产品精深加工园区二期内（金堂县竹篙镇红观音村 16 组），金堂县竹篙镇农产品精深加工园区用地属于工业用地。因此本项目选址符合金堂县、竹篙镇土地利用规划要求。

2) 项目建设地与金堂竹篙回乡创业园一期规划的符合性

根据《金堂竹篙回乡创业园一期规划环评》，竹篙回乡创业园主导产业以农产品精深加工为主。同时，由于地下水环境敏感，应鼓励发展劳动密集型、排水量小、低污染企业。严格禁止发展天然气开发、化工、石化、石墨碳素、燃煤火电、冶炼等高能耗且废气污染物排放量大和涉及有毒有害、异味排放且与周围环境不相容的产业；禁止引入印染、皮革鞣制、造纸、酿造、化学纤维制造等用水量大、废水排放量大且难处理的项目。

本项目年加工速冻食品 3500 吨，肉类 3000 吨，蔬菜 1500 吨，属于速冻食品制造（C1432），属于园区鼓励引入行业。

综上，本项目符合金堂竹篙回乡创业园一期规划要求。

3) 《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评[2016]150 号）的符合性分析

本项目与环境保护部《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）的符合性分析见下表。

表 1-5 项目与环评[2016]150 号文符合性分析一览表

相关要求	本项目情况	是否符合要求
（一）“三线”：生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线		
1、生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干	本项目位于金堂县竹篙镇农产品精深加工园区二期（金堂竹篙回乡创业园一期），根据四川省人民政府《关于印发四川省生态保护红线方案的通知》（川府发〔2018〕24 号），与项目区域最近的生态保护红线区为岷山生物多样性保护—水源涵养红线区，项目距离岷山生物多样性保护—水源涵养红线区 100km，不在生态保护红线	符合

<p>渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</p>	<p>规划范围内。</p>	
<p>2、环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影 响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。</p>	<p>根据环境质量监测报告，项目所在区域地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水域标准，NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年均值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。功能区昼间噪声符合3类声功能区要求。拟建项目主要污染物为设备噪声、生产废水，经相应治理措施处理后排放量较小，对周边环境质量影响较小，满足环境质量底线要求。</p>	<p>符合</p>
<p>3、资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。</p>	<p>本项目运营过程中消耗一定的电、水资源。</p>	<p>符合</p>
<p>（二）“一单”：环境准入负面清单</p>		
<p>环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，</p>	<p>本项目不在环境准入负面清单内</p>	<p>符合</p>

以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。

表 1-6 与项目最近的生态红线区域情况表

名称	红线区面积(万 km ²)	地理分布	生态功能	保护重点
岷山生物多样性保护—水源涵养红线区	2.23	该区位于四川盆地西北部边缘，是川西高原向四川盆地过渡地带，属于岷山—邛崃山—凉山生物多样性保护与水源涵养重要区，行政区涉及都江堰市、彭州市、什邡市、绵竹市、绵阳市安州区、北川羌族自治县、平武县、江油市、青川县、剑阁县、汶川县、理县、茂县、松潘县、九寨沟县、黑水县、若尔盖县，总面积 2.23 万平方公里，占生态保护红线总面积的 15.03%，占全省幅员面积的 4.58%。	该区河流分属嘉陵江、涪江、岷江水系，是白龙江、岷江和涪江等多条河流的重要水源涵养地。区内植被以常绿阔叶林、常绿与落叶阔叶混交林和亚高山常绿针叶林为主，代表性物种有珙桐、红豆杉、岷江柏、大熊猫、川金丝猴、扭角羚、林麝、马麝、梅花鹿等，是我国乃至世界生物多样性保护重要区域，具有极其重要的生物多样性保护功能。	保护自然生态系统和大熊猫、川金丝猴等重要物种及其栖息地，维护生物多样性保护和水源涵养功能；加强自然保护区规范化建设和管理；加强地震灾区受损生态系统的恢复和修复；加强地质灾害防治和水土流失治理。

由上表可知，项目的建设符合环境保护部《关于以改善环境质量为核心加强环境

影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）要求。

2. 项目的选址合理性

项目位于金堂县竹篙镇农产品精深加工园区二期（金堂竹篙回乡创业园一期）。项目北面紧邻四川蜀来宝食品有限公司（待建）、四川新轩食品有限公司（在建）；项目西面紧邻四川味尊农业科技有限公司（待建）、成都李记红椒娇调味食品有限公司（在建）；项目南面紧邻四川省青山盛世生态农业有限公司（待建），之外距离 50 米为成都市兴恒自力食品有限公司（在建）；项目东面为创业大道，厂界东面 45 米、150 米处为老虎寨村 17 组散居农户（约 11 户 44 人），厂界东北面 110 米处为红观音村 12 组散居农户（约 12 户 48 人）。

综上，项目目前周边 200m 范围主要为金堂县竹篙镇农产品精深加工工业园区待建空地和工业区外分布的散居农户。根据金堂县竹篙镇农产品精深加工工业园区产业定位，该园区主要发展农产品精深加工产业，拟主要引入食品加工企业，因此，项目周边工业区待建工业用地拟引入企业与本项目相容；周边敏感保护目标主要为厂界东面、东北面分布的散居农户，本项目生产过程中主要污染物为废水和固废，本项目运营后将不会对周边农户造成明显不利影响。

综上所述，本项目位于金堂县竹篙镇农产品精深加工园区二期（金堂竹篙回乡创业园一期），符合金堂竹篙回乡创业园一期土地利用总体规划要求，满足三线一单规划内容。本项目选址与周围环境相容，项目选址合理。

七、承诺制项目符合性分析

根据“成都市环境保护局关于印发成都市建设项目环境影响评价文件审批承诺制改革试点方案的通知”（成环发[2018]449号），试点推行建设项目环境影响报告表审批承诺制。本项目与承诺制项目符合性分析见下表 1-7：

表 1-7 本项目与承诺制项目符合性对照表

承诺制项目要求	项目实际情况	是否符合承诺制要求
(一)实施范围。市域行政区内已完成规划环评或跟踪环评的自贸区、产业园区，名单按情况由市环保局动态调整，相关规划及规划环评情况在市环保局网站上予以公开。	本项目位于金堂县竹篙镇农产品精深加工园区二期（金堂竹篙回乡创业园一期），属于成都市域行政区内已完成规划环评的产业园区。	符合
(二)实施对象。自贸区内按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定应当编制环境影响报告表的所有项目，产业	本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中第三条“食品制造业”中第 16 条，“营养食品、保健食品、冷冻	符合

<p>园区内按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定应当编制环境影响报告表的部分项目。</p>	<p>饮品、食用冰制造及其他食品制造”的“除手工制作和单纯分装外的”，应当编制环境影响报告表，同时符合该通知附件 2 成都市环境影响评价文件审批承诺制目录对食品制造业项目类别的规定。</p>	
<p>(三)实施条件。建设单位完成工商注册;项目地块位于自贸区、产业园区内;自贸区和产业园区已完成规划环评或跟踪环评;项目的环境影响评价审批权限属于市级及县级环保行政主管部门。不包括关系国家安全、涉及重大公共利益的项目。</p>	<p>项目建设单位已完成工商注册(统一社会信用代码91510185309495283D);项目地块位于金堂县竹篙镇农产品精深加工园区二期(金堂竹篙回乡创业园一期),金堂竹篙回乡创业园一期已完成规划环评;项目的环境影响评价审批权限属于市级及县级环保行政主管部门。本项目不属于关系国家安全、涉及重大公共利益的项目。</p>	<p>符合</p>

综上，本项目符合成都市实施审批承诺制项目的要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

项目业主与金堂县农产品精深加工园区管理委员会签订投资协议，在金堂县竹篙镇农产品精深加工园区二期内（金堂县竹篙镇红观音村 16 组）建设本项目。项目为新建项目，项目选址地为工业净地，无原有污染问题存在。

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1、地理位置

金堂县地处成都平原东北部,东经 104° 20′ 37″~104° 52′ 56″、北纬 30° 29′ 10″~30° 57′ 41″之间。县境东邻中江县,西连成都市青白江区、龙泉驿区,南靠乐至县、简阳市,北接广汉市、中江县。县城距成都市中区 30km、广汉市 20km、中江县 45km、成都市青白江区 18km、龙泉驿区 36km。

竹篙镇位于龙泉山脉以东,金堂县东南部,距县城赵镇 45 公里,东与土桥镇、广兴镇相接,南与简阳市的柏林场相邻,西和北与隆盛镇黄桷桠毗邻,是简阳、乐至、中江、金堂的重要商贸、物资集散重镇,自古便有“小川北路”上要冲之称。

2、地质构造条件

(1) 地质

金堂县属四川省东部地台区。跨“成都断陷”、“龙泉山褶皱带”和“川中台拱”三大构造单元,为新华夏系和旋扭构造体系。地层露头除西北平原与河谷地区外,多属中生代中上时期之红色地层。县境内出露的地层主要是中生界河湖相沉积的侏罗系、白垩系红色地层与新生界第四系地层。

县境位于新华夏系一级沉降带~四川盆地西部边缘。自晚三迭纪以来,经历印支、燕山、喜马拉雅运动 3 次强烈的造山运动,各种地质构造业已定型。主要包括龙泉山褶皱带:呈北北东~南南西斜贯于金堂县境西北部,县境内长 58km。为一系列扭压性断层、箱状背斜和舒缓向斜组成;成都凹陷:位于龙门山和龙泉山二褶皱带间。为一西陡东缓的不对称向斜凹陷。构造线方向呈北北东至北东向。基底起伏,东西两侧发育有隐伏性断层,且向中心对冲,二者控制了川西平原第四系的沉积。由于一直处于缓慢下陷状态,接纳了四周山区大量沉积物,沉积中心偏西,沉积厚度向东递减,基底岩层为白垩系红色砂泥岩和第三系碎屑岩。上覆第四系冲积、洪积、湖积、残坡积、类黄土堆积、沼泽积及冰水堆积的砂、砾石、黏土;川中台拱:介于龙泉山断裂与华蓥山断裂之间。为侏罗系至白垩系红层广布地区。在燕山运动后期,随着华蓥山和龙泉山等断裂带的顺时针水平扭动,发生了大幅度的旋扭。上覆岩层绕局部隆起和拗陷一起旋扭,生成了一系列连环式旋扭构造。因其基盘构造系古生代之古老坚硬地层,

故表层褶皱非常和缓，岩层产状平缓。县境东南部广大丘陵地形，就是建筑在罗江、德阳、金堂县和中江县一带的合兴场旋扭构造之上的。

(2) 地貌

金堂县地处四川盆地西部，位于成都平原东部边缘，地形复杂、地貌多样，以丘陵为主，山丘坝皆有。龙泉山脉由北向斜贯县境中部，海拔高度 500~1046m，地势起伏高低差在 400~600m 之间，形成低山地貌，龙泉山以东属川中台地，为丘陵地带。其中：高板、黄家、三溪、平桥等乡镇和福兴、赵家、淮口、五凤镇部分地区位于龙泉山东侧，丘顶平园，形似馒头状，地势起伏高低差在 20~50m 之间，呈浅丘地貌；竹篙、隆盛、转龙、土桥、又新、云合等乡镇及金龙镇大部分地区，丘体切割较深，地势起伏在 100~200m 之间，呈深丘地貌；在龙泉山西北部，沿江河两岸为冲积平原，沿龙泉山脉边缘为浅丘地带，地势高低起伏差 10~20m。

(3) 山脉

金堂县低山区属龙泉山脉。龙泉山脉由北向南纵贯县境中部，县境内长 58km，为一系列扭压断层，箱状背斜和舒缓向斜组成，有 8 种地质构造单元（即：龙泉山箱状背斜；三皇庙构造；中兴场向斜；红花塘断层；周家庄逆断层；易家湾逆断层；五凤溪背斜；龙泉驿断层）。山海拔高度 800~1000m，最高海拔 1046m，位于栖贤乡的尖山村（老牛坡），其地势起伏高低差在 400~600m 之间。金堂县的五凤镇、白果镇、淮口镇、赵家镇、福兴镇、赵镇、三星镇、栖贤乡、官仓镇部分村、组属龙泉山脉低山地貌。

3、水文、水系

(1) 地表水

金堂县河流分属沱江、岷江水系，全县大、小 13 条江河中，多数为远境型河流，其多年平均径流总量为 83.41 亿 km^3 ，扣除县境内产生的地表径流后，外地流入县境的地表径流量为 80.15 亿 km^3 。地下水资源储量 7276 万 km^3 ，水能资源理论蕴藏量为 5.91 万 kw，可开发量为 2.88 万 kw，为理论蕴藏量的 48%。

沱江：长江上游左岸一级支流，为四川盆地腹地重要水系之一。发源于四川盆地西北边缘之九顶山南麓，溪流自九顶山的东、中、西三处流出，逐渐汇成湔江、石亭江、绵远河，于广汉易家河坝汇合成为北河，在金堂县赵镇接纳岷江分流——清白江与毗河，称为沱江。沱江与岷江为双生河流。沱江上源 5 支，即绵远河、石亭江、湔江、清白江、毗河。其中以绵远河最长，为沱江正源，余分别为旁支和外来水系。沱

江古称金堂河，是金堂县内最大河流。县境内包括北河段 13 公里，沱江在县境内流程共 59.7 公里，到五凤溪东入简阳境。多年平均径流总量 76.7 亿立方米。平均比降 10.62‰，枯洪水位悬殊，流量变幅大。多年平均流量 251.7 立方米/秒，最大流量 8110 立方米/秒，最小流量仅 11 立方米/秒。沱江在龙威乡至同兴乡段，有干流上的第一道峡谷——金堂峡，长 13 公里，江面狭窄，河水深切基岩，谷坡 25~65 度。因龙泉山背斜软硬岩层相间，河谷呈 V-U-V 交替状。

毗河：又名郫河、毗桥河和湔江。属岷江水系。县境流程 9.9 公里。河床平均宽 103.3 米，最宽处 175 米，最窄处 37.5 米。多年平均流量 40.19 立方米/秒，比降 3‰，弯曲系数 1.98，河漫滩一级阶地发育，多心滩，且常呈“分水鱼嘴”。平水期河床与河岸高差多在 3 米左右，以致洪水期易发生灾害。

清白江：古名中江，在金堂境名中河，属于岷江水系。在金堂县境内长 16km，水面面积 165 万 m²，平均比降 1.5‰。河床平均宽 67.9m，最宽处 137.5m，最窄处 37.5m。多年平均流量 51.8m³/s。枯洪水位悬殊，流量变幅大。

毗河：又名郫河、毗桥河和湔江。属岷江水系。县境流程 9.9km。河床平均宽 103.3m，最宽处 175m，最窄处 37.5m。多年平均流量 40.19m³/s，比降 3‰，弯曲系数 1.98，河漫滩一级阶地发育，多心滩，且常呈“分水鱼嘴”。平水期河床与河岸高差多在 3m 左右，以致洪水期易发生灾害。

北河：古名后江，系沱江正源绵远河下段。县境内流程为 13km。水面面积 185 万 m²，多年平均径流量 115.6m³/s。平水期河床平均宽 169.4m，最宽处 287.5m，最窄处仅 50m。弯曲系数 1.15，比降 1.9‰，洪泛频繁，是金堂县境水害最大的河流。

海螺河：流程 14.3km，流域面积 58.53km²，多年平均流量 0.68m³/s。河床平均宽 33.74m，最宽处 35.18m，最窄处 21.99m。比降 24.32‰。

爪龙溪：县境内流程 12.95km，流域面积 34.58km²。河床平均宽 25.44m，最宽处 32.98m，最窄处 21.99m。多年平均径流量 1.14m³/s。比降 19.2‰。

溪木河：县内流程 11.2km，流域面积 29.73km²。河床平均宽 32.43m，最宽处 43.98m，最窄处 26.39m。多年平均径流量 1.4m³/s，比降 2.8‰。

清溪河：源于中江县清河乡，西南流入金堂境福兴乡东转西南流，先后接纳中江县辑庆、兴隆及县境内福兴、赵家、三烈、淮口等乡溪沟水，于淮口乡红岩寺入沱江。县境内流程 25.7km，流域面积 125.2km²，多年平均径流量 3.06m³/s。河床平均宽 26.44m，最宽 39.58m，最窄 17.59m。比降 12.6‰。

万家河：又名毛家河、金水河。源于龙泉驿长安桥，纳蟠龙山、黄家山、茅店子、观音山、龙井沟、沙河沟等地山溪水，由西南转东，再转东南，经倒石桥、陈家湾至红花塘入金堂境，再经杨家湾、狮子桥、双龙垭至两河口的乱石滩入沱江。县境内流程 7.8km，流域面积 22.15km²。河床平均宽 25.65m，最宽处 30.78m，最窄处 21.99m。多年平均径流量 0.35m³/s，比降 5.5%。

黄水河：即五凤溪河。源于龙泉驿区的清水乡将军顶。集安家沟、张家沟、文庙沟诸水，至操场坝和象鼻嘴间合流称黄水河。经娘娘庙纳毛家沟水，入金堂境到五凤镇金相寺的两河口纳蓝家沟和南家沟溪水，到太乙庙前纳陈家沟、杨家沟水，汇流后经五凤镇入沱江。县内流程 7.6km，流域面积 16.15km²。河床平均宽 23.7m，最宽处 26.39m，最窄处 21.99m。多年平均径流量 0.58m³/s，比降 5.65%。

杨溪河：又名柳溪河。其源头一支出于高板乡东面的四方碑，经钟家桥、唐家沟、高观等地到高板桥；一支源于高板乡东南面的包包店，经石龙场、洼堰沟到高板桥，二流汇合后出高板桥，经迴龙桥、金筒桥、谢家桥，入沱江。县内流程 26.6km，流域面积 66.33km²。河床平均宽 26.1m，最宽处 30.78m，最窄处 13.19m。多年平均径流量 0.6m³/s，比降 12.0%。

资水河：又名阳化河、三叉河。源于三溪乡的麻蛔寨、黑皇寺诸山麓，东南流经乐济桥、松茂桥、鱼栈滩、永济桥、板栗湾、白鹤嘴、老新桥等，沿途接纳 9 条山溪，迂回于县境东南丘陵地区，经云合乡入简阳，经资阳入沱江。流域面积 393km²，多年平均径流量 3.7m³/s，长 58.4km。河床平均宽 34.4m，最宽处达 65.97m，最窄处仅 19.79m。平均比降 9%。

地表径流：

县境多年平均径流总量为 3.26 亿 m³，其中平坝浅丘区 0.6 亿 m³，占 18.4%；山区 0.78 亿 m³，占 23.9%；丘陵区 1.88 亿 m³，占 57.7%。全县 13 条江河中，多数为过境河流，其多年平均径流总量为 83.41 亿 m³，扣除县境内产生的地表径流后，外地流入县境的地表径流量为 80.15 亿 m³。

地下水资源：

西部平坝及沿江洲坝区：出露地层为第四系洪积、冲积及冰水堆积的砂卵砾石层，孔隙潜水发育，分布普遍，补给良好，冲积厚达几米至几十米。地下水资源丰富，储量 7276 万 m³，可采储量为 2569 万 m³。其中官仓乡白马泉，泉流量昼夜可达 22464m³。又据官仓乡 1980 年资料，全乡 16 口沉井共提水 81 万 m³，平均每口出水量 5.06 万 m³，

可开发作农田灌溉用水。平坝浅丘地带为红层风化带裂隙水，储量 44 万 m^3 ，可供生活用水。

中部低山区：出露地层多侏罗系蓬莱镇组和白垩系砂泥岩，结构疏松，易于风化，具有储水地质条件，为风化裂隙水和层间裂隙水。因地质构造影响，较富水地段多在背斜翼部的转折部位和背斜的倾没端。其储水量由于沟谷汇水面积小，仅 15.4 万 m^3 ，远远不能满足山区人畜用水的基本需要，为县内的缺水区之一。

东部丘陵区：出露地层为白垩系下统和侏罗系蓬莱镇组，岩层产状平缓，含水层不利于接受垂直补给和横向补给，水动力条件较差，蓄水程度决定于风化裂隙发育的深度。为风化裂隙水和层间裂隙水，主要分布于丘间谷地。但不均匀，金龙、三合、隆盛乡一带，单井出水量 300~500 m^3 /昼夜，石佛、转龙、大桥、新华乡一带，单井出水量小于 50 m^3 /昼夜。全区平均单井出水量可达 144 m^3 /昼夜。一般含水层厚 30~50m，总储水量为 600 万 m^3 ，只能供生活需要。

(2) 地下水

评价区域含水层地下水类型主要为红层岩、砾、泥岩 (N, E, K, J) 孔隙裂隙水、松散岩类孔隙水等，地下一般为潜水，少部分为承压水，水型为 $\text{HCO}_3 \cdot \text{SO}_4 - \text{Ca} \cdot \text{Mg}$ ，区域矿化度在 0.3~0.5L/s 之间。

红层岩、砾、泥岩 (N, E, K, J) 孔隙裂隙水，深度一般小于 60m，分布于白垩系、侏罗系、第三系各群组。地下水多赋存于泥岩浅部风化裂隙带，水质优良、水量较贫乏，分布不均。泥岩风化裂隙网络构成地下水的储存和运移空间，渗透性弱（向深部更弱），总体富水性差，单井出水量小于 50 m^3 /d，泉流量 2.5~3.13L/s。

松散岩类孔隙水含水层为第四系全新统冲洪积、更新统冰渍、冰水堆积和新第三河湖相沉积，岩性为砂、卵砾岩、粘土或砂质粘土等，以河漫滩及 I、II 级阶地含水较丰。受大气降水和地表水补给，向河谷或下覆基岩排泄，水量较大，分布较均匀，以无压为主。单井出水量为 150~500 m^3 /d。

项目所在的平原区地下水排泄条件较好，主要有地下径流排泄和垂直排泄，前者为地下水沿径流方向向东南界外的排泄，以及地下水补给河水或渠水转化为地表径流的排泄，其中河道起主要作用，后者为农灌井、工业生产井、民用压水井等开采提取地下水的人工排泄和天然蒸发排泄。

4、气候特征及气象条件

境内属四川盆地亚热带湿润气候区的“盆地北部区”。位于成都平原东部、川中

丘陵西缘。属我国亚热带季风气候区中部。气候温和，四季分明，雨量充沛，湿度大，云雾多，乏日照，平均风速小，无霜期长，大陆性季风气候显著，具有春来较早、夏长、秋冬短的特点。常年主要气象参数如下：

多年平均气温：	16.4℃
最热月平均气温：	32.6℃
最冷月平均气温：	5.7℃
多年平均气压：	960.9mPa
多年平均相对湿度：	84%
多年平均降水量：	976.8mm
全年主导风向：	NNE
全年平均风速：	1.3m/s
多年平均静风频率：	43%

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)：

为了解该建设项目所在区域环境质量现状，本次环评采用现场监测与资料复用法相结合的方式，对本项目所在地块的环境质量现状进行分析。

一、环境空气质量现状

本项目位于四川省成都市金堂县，根据《环境影响评价导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中有关基本污染物环境质量现状数据的规定，可优先采用国家或地方生态环境主管部门公布的评价基准年(近3年中1个完整日历年)环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。因此，本次评价选用成都市环保局2018年公布的《2017年成都市环境质量公报》中近郊区空气质量年平均数据(SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃)质量年平均数据进行分析评价。

1.项目所在区域达标性

根据《2017年成都市环境质量公报》，成都市近郊区环境空气质量现状及达标情况见下表。

表 3-1 项目所在区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度范围 (ug/m ³)	标准值 (ug/m ³)	标准指数	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	10~16	60	0.17~0.27	达标
NO ₂	年平均质量浓度	26~45	40	0.65	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	71~99	70	1.01~1.14	超标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	46~65	35	1.31~1.86	超标
CO	第95百分位数日平均质量浓度	1100~1500	4000	0.275~0.375	达标
O ₃	第90百分位数8h平均质量浓度	148~185	160	1~1.16	超标

近郊区空气质量：2017年近郊区空气中SO₂年均浓度范围为10~16ug/m³，达到国家二级标准；NO₂年均浓度范围为26~45ug/m³，除新津县外，均达标；PM₁₀年均浓度范围为71~99ug/m³，均未达标；PM_{2.5}年均浓度范围为46~65ug/m³，均未达标；CO日均值第95百分位浓度值范围为1.1~1.5mg/m³，均达标；O₃日最大8小时均值的第90百分位浓度范围为148~185ug/m³，除简阳市外，均未达标。

本项目所在区域为金堂县，属于成都市近郊区，基本项目现状评价结果如表 3-1

所示。

因此，本项目所在区域环境空气属于不达标区。

针对 2017 年成都市大气环境质量情况，成都市环保局组织编制了《成都市空气质量达标规划（2018-2027 年）》，到 2027 年全市环境空气质量全面改善，主要大气污染物浓度稳定达到国家环境空气质量二级标准。

二、地表水环境质量

本项目运营期污水经污水处理站处理后进入园区污水处理站处理后达标排入资水河。为了解项目地表水环境质量现状，本次评价引用竹篙镇红观音村黄拱桥新建项目和金堂县环境监测站 2017 年资水河祝新村地表水监测断面中地表水质监测结果表说明区域地表水体水质现状。

1、监测断面

竹篙镇红观音村黄拱桥新建项目在资水河设 1 个断面，位于资水河红观音村黄拱桥桥址处。该断面位于项目排水上游。

金堂县环境监测站于 2017 年 7 月对资水河祝新村断面进行监测，该断面位于项目排水下游。

2、监测项目及分析方法

监测项目：红观音村黄拱桥项目监测 pH、悬浮物、化学需氧量、BOD₅、氨氮、石油类共 6 项；资水河祝新村断面监测高锰酸盐指数、氨氮、总磷共 3 项。

分析方法：按照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中规定的方法进行。

3、监测时间

竹篙镇红观音村黄拱桥新建项目：2018 年 4 月 5 日-2018 年 4 月 7 日。

资水河祝新村断面：2017 年 7 月。

4、监测结果

监测点位监测结果具体见表 3-2。

3、评价方法

本次环评采用导则（HJ/T2.3-93）推荐的单项指数法，对地表水水质现状监测结果进行评价。

标准指数计算公式如下：

（1）一般污染物：



式中： $S_{i,j}$ ——标准指数；

$C_{i,j}$ ——评价因子 i 在 j 点的实测统计代表值，mg/L；

$C_{s,j}$ ——评价因子 i 的评价标准限值，mg/L。

(2) 对具有上下限标准的项目 pH，单项指数模式为：

$$pH_i \leq 7 \text{ 时, } \frac{pH_i - pH_{sd}}{pH_{su} - pH_{sd}},$$

$$pH_i > 7 \text{ 时, } \frac{pH_{su} - pH_i}{pH_{su} - pH_{sd}},$$

式中： pH_i —pH 实测值；

pH_{sd} 、 pH_{su} —评价标准中 pH 的下、上限值。

水质参数的标准指数 > 1，超标；水质参数的标准指数 ≤ 1，达标。

4、评价标准

本次地表水环境质量现状执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水域标准。

5、评价结果

本项目评价结果统计列于表 3-2。

表 3-2 地表水环境质量现状评价结果

监测点位	监测时间	监测项目及监测结果（单位：mg/L）							
		pH	SS	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	石油类	高锰酸盐指数	总磷
资水河黄拱桥断面	2018.4.5	7.11	12	18	3.7	0.230	0.01L	/	/
	2018.4.5	7.14	10	15	3.1	0.244	0.01L	/	/
	2018.4.5	7.11	13	17	3.4	0.215	0.01L	/	/
Pi		0.055-0.07	/	0.75-0.90	0.755-0.925	0.215-0.244	/	/	/
资水河祝新村断面	2017.7	/	/	/	/	0.14	/	6.85	0.15
Pi		/	/	/	/	0.14	/	1.142	0.75
标准值		6~9	/	≤20	≤4	≤1	≤0.05	≤6	≤0.2

注：根据《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）规定，当检测结果低于检出限时，报所用方法检出限值，并加标志位“L”。

评价结果表明：评价区域资水河黄拱桥监测断面的地表水水质均未超过《地表水

环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准限值，资水河祝新村监测断面除高锰酸盐指数超标外，其余指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准限值。说明评价区域地表水体水质一般。

三、声学环境质量

项目委托四川中望正检环境检测有限公司于2019年1月21日对本项目区域背景噪声进行了现场监测。噪声监测结果见表3-3。

表 3-3 噪声监测结果 单位：dB（A）

监测项目	监测点位		监测结果	
			2019年1月21日	
			昼间	夜间
环境噪声	1#	本项目北侧界外 1m 处	50	37
	2#	本项目西侧界外 1m 处	49	40
	3#	本项目南侧界外 1m 处	48	38
	4#	本项目东侧界外 1m 处	51	41

（1）评价方法

根据噪声现状的监测统计结果，采用与评价标准直接比较的方法（单因子法）对评价范围内的声环境质量现状进行评价。

（2）评价标准

背景噪声现状评价采用《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求。

（3）评价结果与分析

由表 3-3 可知，项目区域背景噪声昼间、夜间均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

四、生态环境质量现状

本项目所在地属于成都平原，位于工业园区内，周围均为已建厂房或产业园租赁厂房，自然植被少，主要为人工种植的花草树木，人类活动频繁，生态环境质量现状总体尚好。另外，本项目区域内无大型野生动物及古大珍稀植物，无特殊文物保护单位。因此，区域生态系统敏感程度低。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

1、项目与外环境关系

项目位于金堂县竹篙镇农产品精深加工园区二期(金堂竹篙回乡创业园一期)。项目北面紧邻四川蜀来宝食品有限公司(待建)、四川新轩食品有限公司(在建);项目西面紧邻四川味尊农业科技有限公司(待建)、成都李记红椒娇调味食品有限公司(在建);项目南面紧邻四川省青山盛世生态农业有限公司(待建),之外距离50米为成都市兴恒自力食品有限公司(在建);项目东面为创业大道,厂界东面45米、150米处为老虎寨村17组散居农户(约11户44人),厂界东北面110米处为红观音村12组散居农户(约12户48人)。

2、主要环境保护目标

本项目周围200m范围内的建筑物为生产、办公及散居住户,除此外,无重要保护文物和风景名胜区环境保护目标,本项目确定环境保护目标如下:

(1) 大气环境质量:评价区域空气环境质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准限值要求。

(2) 声学环境质量:评价区域声学环境质量达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准要求。

(3) 地表水环境:保护资水河水体水质,使其不受本项目污染性影响,水质保持现状,满足资水河水体使用功能和水环境质量类别。

(4) 地下水环境:保护场地及其周边地下水水质,使其不受本项目污染性影响,水质保持现状。

(5) 固体废物:项目营运期产生的固体废物得到妥善处置,不造成二次污染。

表 3-4 本项目主要保护的目标

环境要素	保护目标	方位	距离	保护级别
环境空气 声学环境	四川蜀来宝食品有限公司 (待建)	项目 北面	紧邻	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3类
	四川新轩食品有限公司 (待建)	项目 北面	紧邻	
	四川味尊农业科技有限公 司(待建)	项目 西面	紧邻	
	成都李记红椒娇调味食品 有限公司(在建)	项目 西面	紧邻	
	四川省青山盛世生态农业 有限公司(待建)	项目 南面	紧邻	
	成都市兴恒自力食品有限 公司(在建)	项目 南面	距离 50 米	
	老虎寨村 17 组散居农户 (约 11 户 44 人)	项目 东面	距离 45 米、150 米	
	红观音村 12 组散居农户 (约 12 户 48 人)	项目 东北面	距离 110 米	
地表水环境	资水河	项目污水最终受纳 水体	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水域	

评价适用标准

(表四)

环境 质量 标准	大气环境：执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准： 表 4-1 环境空气质量标准（二级标准） 单位：μg/Nm ³					
	污染物名称		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	
	取值时间	1 小时平均值	500	200	/	
		日平均值	150	80	150	
		年平均	60	40	70	
地表水环境：执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准： 表 4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L (pH 除外)						
监测项目	pH	DO	高锰酸盐指数	BOD ₅	悬浮物	NH ₃ -N
标准值	6~9	5	6	4	/	1.0
环境 噪声	环境噪声：执行国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准限值： 表 4-3 声环境质量标准 单位：dB(A)					
	类别		昼 间	夜 间		
	3		65	55		
污 染 物 排 放 标 准	废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。 表 4-4 大气污染物排放标准					
	污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	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)	最高允许排放速 率 (kg/h)	监控点	浓度(mg/ m ³)
	颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度 最高点	1.0
	NO ₂	240	15	0.77		0.12
	SO ₂	550	15	2.6		0.4
	废水：本工程的排水除氨氮以外均执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 三级标准，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准（CJ343-2015）》中的 B 等级标准。 表 4-5 水污染物排放标准限值 单位：mg/l					
	污染物	PH	COD	BOD	SS	动植物油
	三级标准	6~9	500	300	400	100
	备注	污水可进入竹篙农产品精深加工园区污水处理厂处理，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准				

表 4-6 水污染物排放标准限值 单位: mg/l

污染物	氨氮
B 等级标准	45
备注	氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准 (CJ343-2015)》中的 B 等级标准

噪声: 施工期执行国家《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 标准:

表 4-7 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位: dB (A)

昼间	夜间
70	55

营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准:

表 4-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB (A)

类别	昼间	夜间
3	65	55

总量
控制
指标

本项目污水将经内部处理达标后排入园区污水管网, 并最终经竹篙农产品精深加工园区污水处理厂处理达标后排入资水河, 因此, 本项目总量控制指标已纳入竹篙农产品精深加工园区污水处理厂处理总量控制指标内, 故不再重新下达总量控制指标。

废水污染物:

COD: 9.7875t/a; NH₃-N: 0.8809t/a (经污水处理系统处理后的接管量)

COD: 0.5873t/a; NH₃-N: 0.0294t/a (由竹篙农产品精深加工园区污水处理厂处理后排入资水河的量)

废气污染物:

SO₂: 0.0054t/a; NO_x: 0.0248t/a

一、工艺流程简述(图示):

1、施工期工艺流程简述:

施工期的施工扬尘、施工噪声、施工废水和固体废物随着施工期的结束,随之消失。项目施工期工艺流程和产污环节如图 5-1 所示:

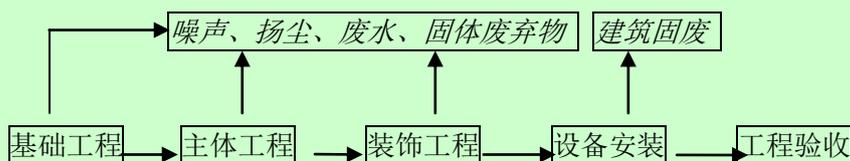


图 5-1 施工期工艺流程及产污环节流程图

2、营运期工艺流程及污染工艺流程简述(图示):

项目营运期主要年加工速冻食品 3500 吨,肉类 3000 吨,蔬菜 1500 吨。

一、速冻食品加工工艺流程及产污情况见下图:

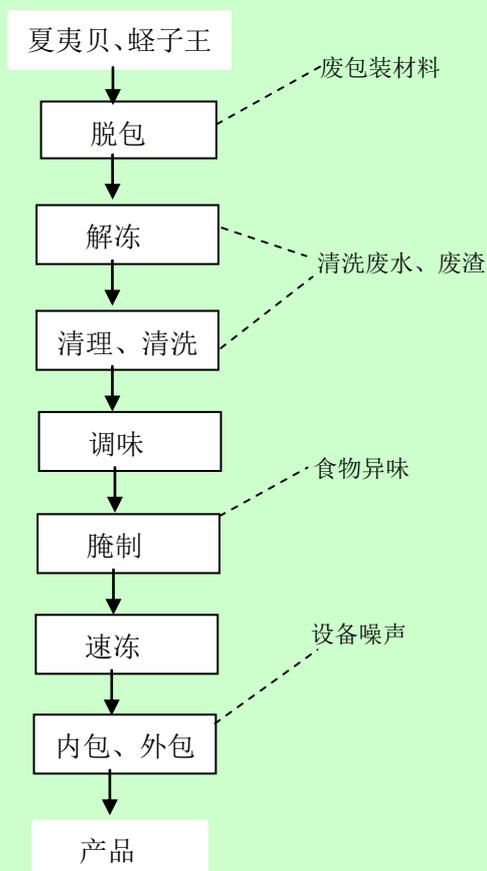


图 5-2 速冻食品加工工艺流程及产污情况

速冻食品加工工艺介绍：

- 1、脱包：外购的夏夷贝、蛭子王从原包装物中取出。
- 2、解冻：将冰冻的夏夷贝、蛭子王放入纯净水中解冻。纯净水利用净化器净化后得到。
- 3、清理清洗：进行选材、清理、清洗，清洗使用纯净水清洗。
- 4、调味、腌制：使用调味料对夏夷贝、蛭子王进行调味，然后腌制几小时入味。
- 5、速冻：通过车间内的速冻线，快速的（几分钟）将腌制后的夏夷贝、蛭子王进行速冻。
- 6、内包、外包：对产品进行内包装和外包装，最终产品存入厂区 4#车间的冻库。

二、 肉制品加工工艺流程及产污情况见下图：

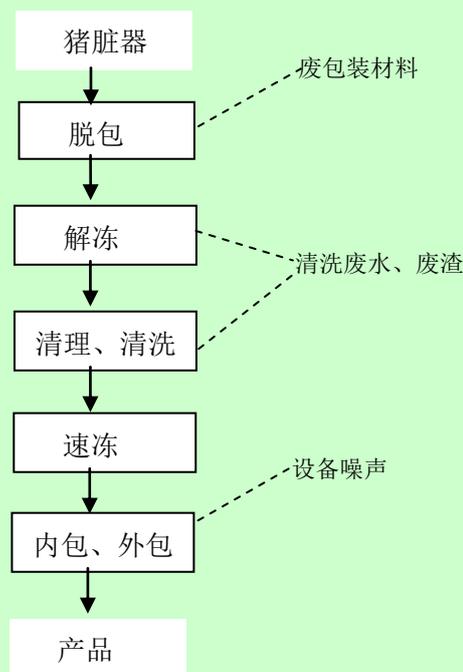


图 5-3 肉制品加工工艺流程及产污情况

肉制品加工工艺介绍：

- 1、脱包：外购的猪脏器从原包装物中取出。
- 2、解冻：将冰冻的猪脏器放入纯净水中解冻。纯净水利用净化器净化后得到。
- 3、清理清洗：进行选材、清理、清洗，清洗使用纯净水清洗。
- 4、速冻：通过车间内的速冻线，快速的（几分钟）将猪脏器进行速冻。
- 5、内包、外包：对产品进行内包装和外包装，最终产品存入厂区 4#车间的冻库。

三、蔬菜加工工艺流程及产污情况见下图：

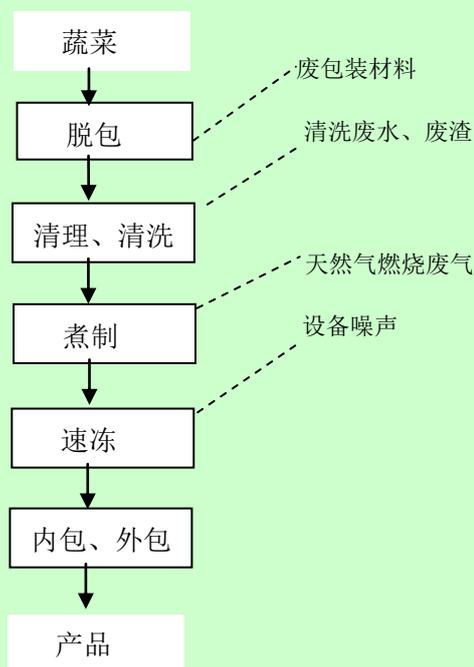


图 5-4 蔬菜加工工艺流程及产污情况

蔬菜加工工艺介绍：

- 1、脱包：外购的各种蔬菜原料从原包装物中取出。
- 2、清理清洗：进行选材、清理、清洗，清洗使用纯净水清洗。
- 3、煮制：使用自来水煮制，将蔬菜放入蒸锅内，使用天然气锅炉通过蒸汽对蒸锅加热，将蔬菜煮熟，煮制过程不添加油脂类物质。
- 4、速冻：通过车间内的速冻线，快速的（几分钟）将蔬菜进行速冻。
- 5、内包、外包：对产品进行内包装和外包装，最终产品存入厂区 4#车间的冻库。

二、主要污染工序：

项目对环境造成的污染可分为建设施工期和运营期两个阶段。本工程施工期施工原料采用外购成品料。

1. 施工期

1、装饰工程施工

- ①噪声：刨平机、灰浆泵、电锤、喷枪等装饰工程机械造成；
- ②扬尘：喷、涂、磨、刨、钻、砂等装饰工程机械引起的扬尘；
- ③固废：主要是在室内装修产生的废弃物，可以清运解决；

④污水：量少、可以忽略；

⑤废气：随装饰材料而异，重点控制苯系物污染。

2、设备安装

噪声：动力噪声。

2. 营运期工程环境影响因素分析

废水：员工生活污水、蔬菜肉类清洗废水、设备、地面清洗废水。

废气：调味腌制食物产生的异味、天然气燃烧废气。

噪声：设备噪声。

固废：蔬菜肉类废渣、员工产生的生活垃圾、废包装材料。

三、污染物排放及治理

1、施工期污染物排放及治理

① 施工废气

根据一般土建工程类比，施工期间的废气主要来源于施工扬尘、施工机械废气。

施工期主要是土地开挖，土壤与地面剥离所产生的扬尘，影响环境空气。

本项目施工扬尘主要来自于一些大型建材、土石方运输车辆运输过程中产生的扬尘，其比重约占总扬尘量 60%。环评要求施工单位严格做好扬尘防治工作。

根据《四川省灰霾污染防治实施方案》的要求，严格控制建设施工扬尘，全面推行现场标准化管理，主城区工地做到“六必须”（必须围挡作业、必须硬化道路、必须设置冲洗设施、必须及时洒水作业、必须落实保洁人员、必须定时清扫施工现场）、“六不准”（不准车辆带泥出门、不准运渣车辆冒顶装载、不准高空抛撒建筑垃圾、不准现场搅拌混凝土、不准场地积水、不准现场焚烧废弃物）。

根据《成都市重污染天气应急预案》，对本项目提出的污染减排强制措施：

【三级】未来连续 72 小时 AQI:201—300； 201—300 和 300—500 交替出现：

严格落实绕城高速内各类工地、料场、堆场扬尘防治措施，做好洒水降尘工作。07:00—21:00 期间对散装材料、渣土、建筑垃圾运输车辆实施绕城高速（含）以内禁行。

【二级】未来连续 72 小时 AQI: 301—500:

绕城高速以内禁止土石方开挖、路面整修、绿化种植、房屋拆除等作业；严格落实中心城区、近郊区（县）各类工地、料场、堆场扬尘防治措施，做好洒水降尘工作。

散装材料、渣土、建筑垃圾运输车辆和大型有机溶剂槽车实施绕城高速（含）以内全天禁行；在绕城高速（含）以内对黄标车实施全天禁行，将机动车（特种车辆、公

交车、出租车和电动汽车除外)尾号限行区域扩大到绕城高速以内;提高公共交通运行频次。

【一级】未来 24 小时 AQI: 大于 500:

全市范围内禁止土石方开挖、路面整修、绿化种植、房屋拆除等作业;全市各类工地、料场、堆场严格落实扬尘防治措施,做好洒水降尘工作。

散装材料、渣土、建筑垃圾运输车辆和大型有机溶剂槽车实施绕城高速(含)以内全天禁行;在绕城高速(含)以内实施黄标车全天禁行,绕城高速以内实施机动车尾号单双号限行(特种车辆、公交车、出租车和电动汽车除外);提高公共交通运行频次,全力做好公共交通出行保障。

通过采取上述措施后加之工程量很小,其施工扬尘不会对周边环境产生污染影响。对于施工机械废气,由于项目施工期短,施工机械使用期短,尾气排放量也较少,再加上该项目所处区域较开阔,因此对其不加处理就可达到相应的排放标准。

② 施工废水

施工期的废水排放主要来自于施工人员的生活污水及施工废水。由于项目施工期间无需设置施工营地,无集中式生活污水产生,因此,施工期间产生的施工工人粪便污水利用生活污水预处理池处理后排入园区管网。

另外,对于施工期间产生的车辆冲洗等施工废水,本评价要求施工单位应设临时沉砂池,经沉淀处理后回用或施工期间洒水抑尘,不排放。池底泥沙作为固废运往建筑垃圾堆放场。

③ 施工噪声

建筑噪声是本工程施工期主要的污染因素之一,主要是设备噪声和机械噪声。设备噪声多来自装载机等设备的发动机噪声等;机械噪声主要是机械挖掘土石噪声、搅拌机撞击噪声及装卸材料碰击噪声,其声级在 80~90dB。在多台机械设备同时作业时,各台设备产生的噪声会产生叠加,根据计算,叠加后的噪声增值约为 3~8dB。对此,评价要求对于施工噪声,可以通过施工机械选型时尽量选用可替代的低噪声的设备,对动力机械设备进行定期的维修、养护,合理设计施工总平面图,尽可能将木工房、钢筋加工间等产生高噪声的作业点远离周边敏感点;合理安排施工时间,对于确需夜间施工的施工活动,施工单位必须事前报经主管政府部门批准,同时执行建筑施工噪声申报登记制度,在工程开工 15 日前填写《建筑施工场地噪声管理审批表》,向当地环境保护主管部门申报,并领取《夜间作业许可证》。除此之外,施工期间需合理安排施工工序,尽

量缩短施工周期。

④ 施工固废

根据分析，本项目无地下室工程，因此，其施工期间产生固体废物主要是工程废料和施工工人生活垃圾。对于施工产生的废料首先应考虑废料的回收利用，对钢筋、钢板、木材等下角料可分类回收，交废物收购站处理；对不能回收的建筑垃圾，如混凝土废料、含砖、石、砂的杂土等应集中堆放，定时清运到政府部门指定的建筑垃圾堆放场，严禁随意倾倒、填埋，从而可以避免工程废料造成二次污染。对于生活垃圾可以利用站内新建的垃圾收集桶收集后定期交由园区市政环卫部门统一清运。

综上所述，项目施工期在严格落实本环评提出的上述措施后，其施工期的产生的各种污染均可以得到大大降低。

2. 营运期污染物排放及治理

1、噪声

项目噪声主要在设备运行时将产生噪声。经类比分析，噪声污染源的室内噪声范围为 65~75dB (A) 左右，通过车间隔声及距离衰减后，场界声压值为 50~60dB (A)，能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

项目拟采取的噪声防治措施如下：

- (1)、选购低噪声新型设备，从源强上控制设备噪声的产生；
- (2)、项目投入运行后，应定期对各类设备进行日常检修，确保其处于良好的运行状态，避免异常噪声的产生；
- (3)、注重厂区绿化，多种植草皮及高大灌木，以达到绿化环境、净化空气、降噪、滞尘的目的；
- (4)、将主要设备布置在车间中央，利用车间隔声及距离衰减噪声。

项目噪声产生及治理措施统计表如下。

表 5-1 噪声产生及治理措施统计表

序号	设备名称	声源强度值 dB (A)	治理方式	厂界噪声值 dB (A)
1	低温液氮速冻机	约 65	以上治理措施： 选用低噪声设备、车间隔声、距离衰减、定期对各类设备进行日常检修等	<65
2	真空机	约 65		<65
3	灌装机	约 70		<65
4	滚揉机	约 70		<65
5	包装机	约 70		<65

通过采取上述噪声治理措施后，可减轻噪声对周围环境的影响，能够实现达标排放，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中的 3 类标准限值。

2、废气

项目生产加工过程中，无油脂类物质加热，因此车间内无油烟产生。营运期主要污染物为调味腌制食物产生的异味、天然气燃烧废气。

调味腌制食物产生的异味：本项目在速冻食品加工过程中，调味腌制工序将散发一定的食物异味。该加工工序位于项目车间内，未设置在露天区域，且该工序无需加热，因此产生的少量异味可以得到一定程度的控制。同时项目规模较小，周围也为食品加工企业，故本项目与外环境较相容，产生的少量异味经车间出入口扩散至外部环境后，经空气稀释，浓度较低，不会对周围企业及大气环境产生影响。项目不需设置卫生防护距离。

天然气燃烧废气：项目营运期锅炉使用天然气为能源，属于清洁能源。天然气燃烧废气对周围环境无明显影响，可以实现达标排放。项目天然气锅炉燃烧废气由管道引至设备房屋顶排放。

项目天然气使用量约为 $30000\text{m}^3/\text{a}$ ，项目天然气燃烧烟气有组织排放源 1 个。根据《环境保护实用数据手册》，天然气燃烧后 NO_x 排放浓度约为 $60\text{mg}/\text{m}^3 \cdot \text{天然气}$ ， SO_2 排放浓度约为 $13\text{mg}/\text{m}^3 \cdot \text{天然气}$ 。

采用排放标准法核算本项目涉及总量指标的废气污染物排放总量为：

二氧化硫排放量：天然气用气量 $30000\text{m}^3/\text{a} \times$ 每立方燃料实际烟气量 $13.79\text{Nm}^3/\text{m}^3 \times$ 排放浓度 $13\text{mg}/\text{m}^3 \times 10^{-9} = 0.0054\text{t}/\text{a}$

氮氧化物排放量：天然气用气量 $30000\text{m}^3/\text{a} \times$ 每立方燃料实际烟气量 $13.79\text{Nm}^3/\text{m}^3 \times$ 排放浓度 $60\text{mg}/\text{m}^3 \times 10^{-9} = 0.0248\text{t}/\text{a}$

综上，项目大气污染物可做到达标排放，对周围环境无明显影响。

3、废水

项目建成后，废水主要为项目内员工产生的生活污水及设备、地面、蔬菜肉类清洗废水。

项目员工 150 人。按 $50\text{L}/\text{d} \cdot \text{人}$ 的用水量计算，则项目员工生活用水量为 $7.5\text{m}^3/\text{d}$ 。污水量按用水量的 90% 计算，则项目生活污水量为 $6.75\text{m}^3/\text{d}$ 。

项目设备、地面、蔬菜肉类清洗用水量约为 $65\text{m}^3/\text{d}$ ，污水量按用水量的 90% 计算，

则项目污水量为 58.5m³/d。

根据项目用水情况分析，本项目废水产生总量为 65.25m³/d，本项目拟建的废水处理设施主要为：1#、2#、3#车间外分别修建隔油池各 1 个（容积均为 16m³）、厂区内空地建设预处理池 1 个（容积为 40m³）。环评要求建设隔油池对含油废水进行处理，处理后的废水再排入预处理池处理。项目拟建隔油池能满足项目对含油废水处理的需求。环评要求业主对地面进行硬化处理，并修建地面清洗水收集沟，将地面清洗水收集后排入污水管网进入预处理池处理。

污水经预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水管网，再由竹篙农产品精深加工园区污水处理厂处理后，最终排入资水河。

竹篙农产品精深加工园区污水处理厂目前污水处理规模为 580m³/d，采取 A²O 及 MBR 膜处理工艺，只能够满足竹篙农产品精深加工园区一期企业排放污水的处理需求。但 2019 年扩建完成后，污水处理能力达到 5000m³/d，将能够满足本项目污水处理需求。本项目预计 2020 年 5 月建成投入使用，届时项目污水可进入扩建后的竹篙农产品精深加工园区污水处理厂处理。若项目建成时，竹篙农产品精深加工园区污水处理厂扩容工程尚未建成投入使用，则项目污水需自行处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，储存并运输至其他污水处理厂处理，否则项目不得投入生产。

金堂县净源排水有限责任公司已出具关于接纳本项目污水的情况说明（见附件）

综上，项目运营期的污水实现达标排放后对当地地表水环境影响较小。

本项目污水产生及排放统计见表 5-2。

表 5-2 项目污水产生及排放统计表

废水性质		废水量 (m ³ /d)	动植物 油	SS	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮
处理前	浓度 (mg/L)	/	100	400	1000	300	45
	产生量 (kg/d)	65.25	6.525	26.100	65.250	19.575	2.936
经污水处理系统处理后	浓度 (mg/L)	/	40.0	150	500	200	45
	排放量 (kg/d)	65.25	2.610	9.788	32.625	13.050	2.936

氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准（CJ343-2015）》中的B等级标准,其余指标执行《污水综合排放标准》（GB8978-96）三级标准（mg/l）			100	400	500	300	45
--	--	--	-----	-----	-----	-----	----

综上，项目水污染物可做到达标排放，对周围环境无影响。

4、固废

项目建成营运后，固体废弃物主要为员工生活垃圾、蔬菜肉类废渣、废包装材料。

生活垃圾：员工 150 人，每人每天 0.5kg/人·d 计算，产生量约为 75.0kg/d, 22.5t/a；厂区内设有垃圾箱，生活垃圾经袋装收集后全部统一由环卫部门处理。

蔬菜肉类废渣：项目在生产加工过程中会产生蔬菜肉类废渣，产生量约为 50.0t/a。环评要求：蔬菜肉类废渣作为餐厨垃圾经收集后，按照《关于加强中心城区餐厨垃圾收运处置管理的通告》中的规定进行报告、登记，由城市管理部门统一收运处理，或经重新登记的餐厨垃圾收运处理单位处理，不得随意排放。切实作好隔油池中废油和废渣的后期处理工作，绝对不能随意排放，一定要由具有处理资质的单位统一收集处理。项目内设置一个收集桶，对蔬菜肉类废渣进行暂存后，再由处理资质的单位统一收集处理。

废包装材料：项目内产生的废包装材料，约 20.0t/a，为一般工业固废，经暂存后，外售废品回收站。

综上，项目固废可得到较好处置，对周围环境无影响。

5、地下水污染防治措施

本项目营运期不取用地下水，也不向地下注水和排水，建筑进行了防渗漏的地面硬化措施，项目正常情况下不会对地下水造成污染影响。

项目在营运期可能对地下水产生影响的因素主要为预处理池、隔油池、固废暂存设施对地下水环境造成影响，事故状态主要是指可能发生的污水处理设施的渗漏、溢出，污水管渗漏、破裂、接头错位、堵塞等和固废暂存设施渗漏等。其中由于堵塞导致的污染只要通过加强日常维护，定期疏通管道和清淘处理设施即可避免堵塞现象发生。但如因管道或处理池池体破裂、断裂发生渗漏，造成污水下渗，污染地下水，这种现象不易被发现，因此对可能发生的渗漏，必须坚持以防为主的方针，对污水管及处理池必须进行定期检查，发现问题立即采取措施进行控制。对固废暂存设施可能发生的渗漏只要通过做好地坪防渗处理，定期检查，可避免污染事故发

生。

项目厂区拟进行分区防渗，分重点防渗区和一般防渗区。

重点防渗区应采用天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度应相当于防渗系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0\text{m}$ 的防渗性能。本项目内重点防渗区为生产车间、冻库及预处理池、隔油池、固废暂存间、地下消防水池。

一般防渗区应采用天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度应相当于防渗系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$ 的防渗性能。本项目内一般防渗区为办公研发楼、设备房及厂区其他区域。一般防渗区采用抗渗混凝土（抗渗等级等于或大于 P6 级的混凝土）进行防渗处理。

项目分区防渗情况表见下表 5-3。

表 5-3 项目分区防渗情况表

防渗分区	位置	要求
重点防渗区	生产车间、冻库及预处理池、隔油池、固废暂存间、地下消防水池	采用天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度应相当于防渗系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0\text{m}$ 的防渗性能
一般防渗区	办公研发楼、设备房及厂区其他区域	采用天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度应相当于防渗系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$ 的防渗性能

综上，本项目在采取以上措施后，营运期不会对地下水环境造成影响。

6、营运期污染物排放汇总

表 5-4 项目营运期污染物排放汇总表

污染物种类	污染物名称	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)
水污染物	COD _{Cr}	19.5750	9.7875
	BOD ₅	5.8725	3.9150
	SS	7.8300	2.9364
	氨氮	0.8809	0.8809
	动植物油	1.9575	0.7830
固体废物	生活垃圾	22.5	环卫部门收运处置
	蔬菜肉类废渣	50.0	有资质的单位收运处置
	废包装材料	20.0	可外售废品回收站
废气	NO _x	0.0248	0.0248
	SO ₂	0.0054	0.0054

项目主要污染物产生及预计排放情况

(表六)

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生量	处理后排放浓度及排放量
大气污染物	生产车间	调味腌制食物 异味	浓度低, 少量	浓度低, 少量
		天然气燃烧废气	NO _x : 0.0248t/a SO ₂ : 0.0054t/a	NO _x : 0.0248t/a SO ₂ : 0.0054t/a
水污染物	生产车间	生活污水、清洗废水	水量: 65.25m ³ /d COD _c : 1000mg/l, 65.250kg/d BOD ₅ : 300mg/l, 19.575kg/d SS: 400mg/l, 26.100kg/d NH ₃ -N: 45mg/l, 2.936kg/d 动植物油: 100mg/l, 6.525kg/d	水量: 65.25m ³ /d COD _c : 500mg/l, 32.625kg/d BOD ₅ : 200mg/l, 13.050kg/d SS: 150mg/l, 9.788kg/d NH ₃ -N: 45mg/l, 2.936kg/d 动植物油: 40mg/l, 2.610kg/d
固体废弃物	办公区	生活垃圾	22.5t/a	由环卫部门统一收运处置
	生产车间	蔬菜肉类废渣	50.0t/a	由有资质单位收运处理
		废包装材料	20.0t/a	废品回收站处置
噪声	生产车间	设备噪声	65~75 分贝	厂界: 昼间≤65dB; 夜间≤55dB

生态保护措施及预期效果:

厂区主入口处及厂界四周设置绿化带, 对周围的生态环境有一定的改善作用。

一、施工期环境影响分析：

施工期的环境污染主要来自施工机械的噪声、建筑扬尘、建筑垃圾及挖方产生的弃土、植被毁坏造成的生态破坏以及建筑施工人员少量生活污水和生活垃圾。各污染要素的环境影响简要分析如下：

(一) 施工总平面布置

总平面布置，应充分考虑到各种环境因素及施工需要、噪声、交通组织等。因此，进行总平面布置时需考虑了以下原则：

1. 现场平面随着工程施工进度进行布置和安排，阶段平面布置要分别调整，与该时期的施工重点相适应。

2. 施工单位必须根据项目内容、施工环境、工艺流程和具体条件进行总体分析，作出科学合理的施工总平面布置，在尽可能减小对环境影响的前提下进行高效、高质施工。同时，在平面布置中应充分考虑好施工机械设备、办公、道路、现场出入口、临时堆放场地等的优化合理布置。

3. 施工周转材料堆放应尽量设在垂直运输机械覆盖的范围内，以减少二次搬运。

4. 中小型机械的布置，要处于安全环境中，要避开高空物体打击的范围。

5. 临时电源、电线敷设要避开人员流量大的地方以及容易被坠落物打击的范围，电线尽量采用穿管暗敷方式。

6. 对产生的建筑垃圾和生活垃圾的堆放及处理制定严格有效的措施，及时转运。

7. 控制粉尘、排污、废弃物的处理。

8. 设置便于运输车辆通行的现场道路并保证其可靠性。

9. 施工机具的设置要尽量远离周围保护项目。

(二) 废气影响分析**1、施工机械废气**

施工期施工单位在运输原材料、施工设备以及施工机械设备在运行过程中均会排放一定量的 CO、NO_x 以及未完全燃烧的 THC 等，其特点是排放量小，属间断性排放。加之本项目施工场地开阔，扩散条件良好，因此施工机械废气可实现达标排放。环评要求施工单位在施工期内安排专人注意加强施工机械维护，确保机械设备正常运行。

2、油漆废气

在进行装饰工程施工时会产生少量油漆废气，其主要污染物是作为稀释剂的二甲苯，

此外还有少量的醋酸丁酯、乙醇、丁醇等。油漆废气属于无组织排放，其排放量小。由于油漆废气排放时间和位置不确定，环评要求在进行建筑物室内外装修阶段时注意加强通风换气。加之，本项目所在区域扩散条件较好，因此装修施工产生的油漆废气可实现达标排放。

综上，施工期废气影响较小。

(三) 扬尘影响分析

(1) 扬尘的产生

施工期产生扬尘的作业有土地平整、开挖、回填、道路浇注、建材运输、堆放、装卸等过程。扬尘的主要来源是挖掘机施工时产生的扬尘，废弃土石堆放场地以及运输车辆进出时产生的扬尘。

施工扬尘的起尘量与许多因素有关，挖土机等在工作时的起尘量与挖坑深度、挖土机抓斗与地面的相对高度、风速、土壤的颗粒度、土壤含水量等因素有关。对于渣土堆场而言，起尘量还与堆放方式、起动风速及堆场有无防护措施等有关。国内外的研究结果和类比调查表明，在起动风速以上，影响起尘量的主要因素分别为：防护措施、风速、土壤湿度、挖土方式或土堆的堆放方式等。

(2) 扬尘对环境的影响分析

在整个施工期间，产生扬尘的作业主要有土地平整、开挖、回填、道路浇注、建材运输、露天堆放和装卸等过程，如遇干旱无雨季节，在大风时，施工扬尘将更严重。

据有关调查显示，施工工地的扬尘主要是由运输车辆行驶产生，与道路路面及车辆行驶速度有关，约占扬尘总量的 60%。在完全干燥情况下，可按经验公式计算：

$$Q = 0.123 \times \left(\frac{v}{5}\right) \left(\frac{W}{6.8}\right)^{0.85} \left(\frac{P}{0.5}\right)^{0.75}$$

式中：Q—汽车行驶的扬尘，kg/km·辆；

v—汽车速度，km/h；

W—汽车载重量，t；

P—道路表面粉尘量，kg/m²。

一辆载重 5t 的卡车，通过一段长度为 500m 的路面时，不同表面清洁程度，不同行驶速度情况下产生的扬尘量见表 7-1 所示。

表 7-1 不同车速和地面清洁程度时的汽车扬尘产生量 单位: kg/km·辆

车速 (km/h)	P(kg/m ²)					
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	1.0
5	0.0283	0.0476	0.0646	0.0801	0.0947	0.1593
10	0.0566	0.0953	0.1291	0.1602	0.1894	0.3186
15	0.0850	0.1429	0.1937	0.2403	0.2841	0.4778
20	0.1133	0.1905	0.2583	0.3204	0.3788	0.6371

由表 7-1 可见, 在同样路面清洁情况下, 车速越快, 扬尘量越大; 而在同样车速情况下, 路面清洁度越差, 则扬尘量越大。根据类比调查, 一般情况下, 施工场地、施工道路在自然风作用下产生的扬尘所影响的范围在 100m 以内。

抑制扬尘的一个简洁有效的措施是洒水。如果在施工期内对车辆行驶的路面实施洒水抑尘, 每天洒水 4-5 次, 可使扬尘减少 70% 左右。表 7-2 为施工场地洒水抑尘的试验结果。由该表数据可看出对施工场地实施每天洒水 4~5 次进行抑尘, 可有效地控制施工扬尘, 并可将扬尘污染距离缩小到 20-50m 范围。

表 7-2 施工场地洒水抑尘试验结果 单位: mg/m³

距离		5m	20m	50m	100m
扬尘小时平均浓度	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.40	0.67	0.60

施工期扬尘的另一个主要原因是露天堆场和裸露场地的风力扬尘。由于施工的需要, 一些建材需露天堆放, 一些施工点表层土壤需人工开挖、堆放, 在气候干燥又有风的情况下, 也会产生扬尘。扬尘量与距地面 50m 处风速、起尘风速、尘粒的含水率有关, 因此, 减少露天堆放和保证一定的含水率及减少裸露地面是减少风力起尘的有效手段。

(3) 扬尘防治措施

为了降低扬尘产生量, 减少施工扬尘对环境敏感点的影响, 保护大气环境, 施工单位需采取本报告工程分析一节扬尘防治措施进行防尘。

由于项目所在区域大气环境质量现状良好, 因此, 在严格落实本报告提出的施工扬尘防治措施的情况下, 项目施工扬尘污染影响可降至可接受程度。

(四) 废水影响分析

施工期废水主要为工地生活污水和生产废水。施工期间产生的生产废水, 主要含泥砂等, 悬浮物浓度较高, 经沉淀处理, pH 值 6-9, 循环使用, 不排放。

施工期间产生的生活污水, 主要含 COD、BOD₅、氨氮、SS 等。该项目施工期间,

高峰期施工人员约 50 人，工人生活污水经生活污水预处理池处理达标后，排入园区管网。

综上，本项目产生的生活污水和生产废水，在采取对应的措施后，对外环境基本无不良影响。

(五) 噪声影响分析

1、项目噪声源分析

施工期主要分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。本项目机械噪声主要由施工机械所造成，如挖土机、升降机等多为点声源；施工作业噪声主要是一些零星敲打声、装卸车辆的撞击声等；施工车辆噪声属于交通噪声。在上述施工噪声中，对环境影响最大的是施工机械噪声。施工噪声声源强度介于 75-115 dB(A)。

2、噪声对环境的影响预测

主要噪声源以半球形向外辐射传播，仅考虑声源的距离衰减值，其衰减模式为：

$$L_{A(r)} = L_{A(r_0)} - 20 \lg \frac{r}{r_0}$$

式中：LA(r)——距声源 r 米处的声级值，dB(A)；

LA(r0) ——距声源 r0 米处的声级值，dB(A)

r ——距声源的距离，m。

迭加公式为：

$$L_p = 10 \log \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$$

施工期噪声预测结果见表 7-3。

表 7-3 土建施工噪声预测结果表 单位：dB(A)

噪声源强值		预测距离 (米)							备 注
		10	20	25	50	100	150	200	
土石方	85	65.0	59.0	57.0	51.0	45.0	41.5	39.0	以施工期最强噪声值预测
结 构	100	80.0	74.0	72.0	66.0	60.0	56.5	54.0	
装 修	85	65.0	59.0	57.0	51.0	45.0	41.5	39.0	

3、施工期噪声影响评价

由表 7-3 可看出，施工期间产生的施工噪声昼间将对 50m 范围内，夜间将对 200 米范围内造成噪声污染。为实现施工噪声场界达标排放，有效减少施工噪声对区域声学环境的污染影响，环评要求建设单位在后续施工过程中采取本报告工程分析一节提出的噪声防治措施，减轻对周边敏感点的影响。

施工期噪声影响是暂时性的，在采取相应的管理措施后可减至最低，并随着施工期的结束而消失。

（六）固体废物影响分析

本项目施工期的固体废弃物主要是建筑弃土、建筑垃圾、生活垃圾及装修垃圾。

建筑弃土：本项目基础工程挖方量较少。弃土不在场地内堆存，开挖出的土方每晚及时运至城建管理部门指定的倾倒地点。

建筑垃圾：建筑垃圾运往规定的建筑垃圾处置场。建筑垃圾运输时，应选择对城市环境影响最小的运输路线。运输方式为：用运输车集中运输，运输车上路前加强车体、车胎冲洗，装载量适宜，防止沿路抛洒以及道路扬尘，并适当洒水，检验合格后上路。

生活垃圾：全部纳入当地生活垃圾清运系统。

装修垃圾：装修过程中产生的装修垃圾应分类存放，加强管理，及时清运，一般固体废物和油漆桶等危险废物应分别处置。

项目施工期弃土及时外运，建筑垃圾堆放采取有围栏覆盖措施，分类存放，加强管理，及时清运，固体废物对周围环境影响较小。

二、营运期环境影响分析：

1、噪 声

项目噪声主要在设备运行时产生噪声。经类比分析，噪声污染源的室内噪声范围为65~75dB(A)左右，通过车间隔声及距离衰减后，场界声压值为50~60dB(A)，能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

项目拟采取的噪声防治措施如下：

(1)、选购低噪声新型设备，从源强上控制设备噪声的产生；

(2)、项目投入运行后，应定期对各类设备进行日常检修，确保其处于良好的运行状态，避免异常噪声的产生；

(3)、注重厂区绿化，多种植草皮及高大灌木，以达到绿化环境、净化空气、降噪、滞尘的目的；

(4)、将主要设备布置在车间中央，利用车间隔声及距离衰减噪声。

通过采取上述噪声治理措施后，可减轻噪声对周围环境的影响，能够实现达标排放，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中的3类标准限值。

2、废 气

项目生产加工过程中，无油脂类物质加热，因此车间内无油烟产生。营运期主要污

染物为调味腌制食物产生的异味、天然气燃烧废气。

调味腌制食物产生的异味：本项目在速冻食品加工过程中，调味腌制工序将散发一定的食物异味。该加工工序位于项目车间内，未设置在露天区域，且该工序无需加热，因此产生的少量异味可以得到一定程度的控制。同时项目规模较小，周围也为食品加工企业，故本项目与外环境较相容，产生的少量异味经车间出入口扩散至外部环境后，经空气稀释，浓度较低，不会对周围企业及大气环境产生影响。项目不需设置卫生防护距离。

天然气燃烧废气：项目营运期锅炉使用天然气为能源，属于清洁能源。天然气燃烧废气对周围环境无明显影响，可以实现达标排放。项目天然气锅炉燃烧废气由管道引至设备房屋顶排放。

项目天然气使用量约为 $30000\text{m}^3/\text{a}$ ，项目天然气燃烧烟气有组织排放源 1 个。根据《环境保护实用数据手册》，天然气燃烧后 NO_x 排放浓度约为 $60\text{mg}/\text{m}^3\cdot\text{天然气}$ ， SO_2 排放浓度约为 $13\text{mg}/\text{m}^3\cdot\text{天然气}$ 。

采用排放标准法核算本项目涉及总量指标的废气污染物排放总量为：

二氧化硫排放量： $\text{天然气用气量 } 30000\text{m}^3/\text{a} \times \text{每立方燃料实际烟气体积 } 13.79\text{Nm}^3/\text{m}^3 \times \text{排放浓度 } 13\text{mg}/\text{m}^3 \times 10^{-9} = 0.0054\text{t}/\text{a}$

氮氧化物排放量： $\text{天然气用气量 } 30000\text{m}^3/\text{a} \times \text{每立方燃料实际烟气体积 } 13.79\text{Nm}^3/\text{m}^3 \times \text{排放浓度 } 60\text{mg}/\text{m}^3 \times 10^{-9} = 0.0248\text{t}/\text{a}$

综上，项目大气污染物可做到达标排放，对周围环境无明显影响。

3、废水

项目建成后，废水主要为项目内员工产生的生活污水及设备、地面、蔬菜肉类清洗废水。

项目员工 150 人。按 $50\text{L}/\text{d} \cdot \text{人}$ 的用水量计算，则项目员工生活用水量为 $7.5\text{m}^3/\text{d}$ 。污水量按用水量的 90% 计算，则项目生活污水量为 $6.75\text{m}^3/\text{d}$ 。

项目设备、地面、蔬菜肉类清洗用水量约为 $65\text{m}^3/\text{d}$ ，污水量按用水量的 90% 计算，则项目污水量为 $58.5\text{m}^3/\text{d}$ 。

根据项目用水情况分析，本项目废水产生总量为 $65.25\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目拟建的废水处理设施主要为：1#、2#、3# 车间外分别修建隔油池各 1 个（容积均为 16m^3 ）、厂区内空地建设预处理池 1 个（容积为 40m^3 ）。环评要求建设隔油池对含油废水进行处理，处理后

的废水再排入预处理池处理。项目拟建隔油池能满足项目对含油废水处理的需求。环评要求业主对地面进行硬化处理，并修建地面清洗水收集沟，将地面清洗水收集后排入污水管网进入预处理池处理。

污水经预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水管网，再由竹篙农产品精深加工园区污水处理厂处理后，最终排入资水河。

竹篙农产品精深加工园区污水处理厂目前污水处理规模为 580m³/d，采取 A²O 及 MBR 膜处理工艺，只能够满足竹篙农产品精深加工园区一期企业排放污水的处理需求。但 2019 年扩建完成后，污水处理能力达到 5000m³/d，将能够满足本项目污水处理需求。本项目预计 2020 年 5 月建成投入使用，届时项目污水可进入扩建后的竹篙农产品精深加工园区污水处理厂处理。若项目建成时，竹篙农产品精深加工园区污水处理厂扩容工程尚未建成投入使用，则项目污水需自行处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，储存并运输至其他污水处理厂处理，否则项目不得投入生产。

金堂县净源排水有限责任公司已出具关于接纳本项目污水的情况说明（见附件）

综上，项目运营期的污水实现达标排放后对当地地表水环境影响较小。

4、固废

项目建成营运后，固体废弃物主要为员工生活垃圾、蔬菜肉类废渣、废包装材料。

生活垃圾：员工 150 人，每人每天 0.5kg/人·d 计算，产生量约为 75.0kg/d，22.5t/a；厂区内设有垃圾箱，生活垃圾经袋装收集后全部统一由环卫部门处理。

蔬菜肉类废渣：项目在生产加工过程中会产生蔬菜肉类废渣，产生量约为 50.0t/a。环评要求：蔬菜肉类废渣作为餐厨垃圾经收集后，按照《关于加强中心城区餐厨垃圾收运处置管理的通告》中的规定进行报告、登记，由城市管理部门统一收运处理，或经重新登记的餐厨垃圾收运处理单位处理，不得随意排放。切实作好隔油池中废油和废渣的后期处理工作，绝对不能随意排放，一定要由具有处理资质的单位统一收集处理。项目内设置一个收集桶，对蔬菜肉类废渣进行暂存后，再由处理资质的单位统一收集处理。

废包装材料：项目内产生的废包装材料，约 20.0t/a，为一般工业固废，经暂存后，外售废品回收站。

综上，项目固废可得到较好处置，对周围环境无影响。

5、地下水污染防治措施

本项目营运期不取用地下水，也不向地下注水和排水，建筑进行了防渗漏的地面硬化措施，项目正常情况下不会对地下水造成污染影响。

项目在营运期可能对地下水产生影响的因素主要为预处理池、隔油池、固废暂存设施对地下水环境造成影响，事故状态主要是指可能发生的污水处理设施的渗漏、溢出，污水管渗漏、破裂、接头错位、堵塞等和固废暂存设施渗漏等。其中由于堵塞导致的污染只要通过加强日常维护，定期疏通管道和清淘处理设施即可避免堵塞现象发生。但如因管道或处理池池体破裂、断裂发生渗漏，造成污水下渗，污染地下水，这种现象不易被发现，因此对可能发生的渗漏，必须坚持以防为主的方针，对污水管及处理池必须进行定期检查，发现问题立即采取措施进行控制。对固废暂存设施可能发生的渗漏只要通过做好地坪防渗处理，定期检查，可避免污染事故发生。

项目厂区拟进行分区防渗，分重点防渗区和一般防渗区。

重点防渗区应采用天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度应相当于防渗系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0 \text{m}$ 的防渗性能。本项目内重点防渗区为生产车间、冻库及预处理池、隔油池、固废暂存间、地下消防水池。

一般防渗区应采用天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度应相当于防渗系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5 \text{m}$ 的防渗性能。本项目内一般防渗区为办公研发楼、设备房及厂区其他区域。一般防渗区采用抗渗混凝土（抗渗等级等于或大于 P6 级的混凝土）进行防渗处理。

项目分区防渗情况表见表 5-3。

综上，本项目在采取以上措施后，营运期不会对地下水环境造成影响。

三、清洁生产

清洁生产就是将整体预防的环境战略持续应用于整个生产过程、产品或服务中，以期提高生产效率并减少对人类和环境的风险。

对于本工程而言，项目选用设备先进程度、节能降耗、环境管理等方面的具体措施有：

- 1.使用电、天然气作为能源，为清洁能源。
- 2.设备均为国家推荐的节能产品。

以上措施保证了本项目的清洁生产先进水平。

四、环境风险分析

环境风险评价主要是关心重大突发性事故造成的环境危害的评价问题，常称事故风险评价，它考虑与项目关联的突发性灾难事故，包括易燃易爆和有毒物质失控状态下的泄漏，发生这种灾难性事故的概率虽然很小，但影响的程度往往是巨大的。因此对环境的危险性应该进行及早的预测，尽可能避免事故性排放的发生，这就是进行风险分析的目的。

1. 物质危险性判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》HJ/T169-2004 中规定，本项目所用原料均不属于其附录 A.1 有毒物质判定标准序号 1、2、3 类物质，不属于该导则规定的剧毒物质和一般毒物。

2. 重大危险源判定

根据《危险化学品重大危险源辨识》GB18218-2009 中规定，本项目所用的生产原料均不属于其中规定的危险化学品。

因此本项目内无重大环境风险存在。根据项目特点分析，确定本项目主要风险事故原因为：一般性火灾事故。

3、消防防火风险防范措施：

①厂区实行动火作业许可证制度和定点吸烟制度，吸烟点应远离库房、生产车间等防火重点区域，并设置防火标示牌和危险品防护标志。

②应严格按照国家有关消防安全的规定，建立自动灭火系统，配备足够的消防设备和消防器材。一切消防器材不准挪动、乱用，并要定期检查。灭火器要按时换药。

③本项目的消防设施均应按照国家有关规范设计施工，在总体布局方面，本工程与其它建筑的间距均大于或等于规范要求的防火间距。室内任何一处发生火灾均有两支消防水枪的充实水柱同时达到。根据《建筑灭火器配置设计规范》的规定，在各建筑物内的相应地点配置手提式干粉灭火器。

④厂方应严格按照国家有关消防安全的规定，制定消防灭火应急预案和快速有效的火灾事故应急救援预案，建立环境风险事故报警系统体系，确保各种通讯工具处于良好状态，并对工人进行火灾等紧急事态时的报警培训和消防灭火培训；同时，平时应作好火灾事故消防演练，并对工人进行火灾事故自救和互救知识的宣传教育。

4、事故应急预案

根据国家相关法律法规，结合公司实际，按“预防为主”的方针和“统一指挥，临

危不乱，争取时间，减少危害”的原则，公司应结合项目经营特征制定重大事故应急救援预案：

(1) 企业应成立风险事故应急救援指挥领导小组。

(2) 指挥领导小组负责企业重大事故应急预案的制定、修订，做好事故发生时各部门及人员分工。

(3) 制定火灾应急措施。

(4) 当发生火灾事故时，第一发现者应迅速向保卫值班人员或相关领导报告并及时拨打“119”报警电话说明火情和燃烧物及准确地点，并等候消防车，指引行车路线到火灾现场。

(5) 当发生火灾后，除及时报警外，应急领导小组要立即组织员工进行扑救，扑救火灾时按照“先控制、后灭火；救人重于救火；先重点后一般”的灭火战术原则。并派人及时切断电源，组织抢救伤亡人员，隔离火灾危险源和重要物资，充分利用消防设施器材进行灭火。

(6) 应急领导小组定期组织公司职工进行消防演练。

风险评价结论：本项目运营过程中不使用危险化学品，不构成重大危险源。项目主要风险事故为一般性火灾事故。企业在完善消防设施的配备，并针对可能发生的火灾事故制定应急预案后，可有效避免火灾事故的发生，项目的建设从环境风险角度而言是可行的。

五、对建设项目实施环境监测的建议

项目建成营运后，需按环境保护要求作好相应的环境管理工作，尽量减少或避免因人为事故等原因带来不必要的环境损失，使工程建成营运后发挥最大的环境效益。为此，对本项目提出环境管理及监测方面的要求。

本项目排放的主要污染物是：员工生活污水、设备等清洗废水、设备噪声、废包装材料、蔬菜肉类废渣、调味腌制食物产生的异味、天然气燃烧废气。

为切实控制本工程治理设施的有效运行和“达标排放”，落实排污总量控制制度，根据《建设项目环境保护管理条例》第八条的规定，本环评对项目实施环境监测建议：

- 1、对场界噪声如发现有异常情况，要及时委托具有资质的第三方单位进行现状监测，并采取相应控制措施，确保噪声达标排放。
- 2、项目委托具有资质的第三方单位每年进行一次场界噪声监测、废水监测。确保噪声、

废水达标排放。项目废水总排口监测项目如下：

表 7-4 环境监测计划建议

类别	监测位置	测点数	监测项目	监测频率
废水	废水总排口	1	pH、COD、BOD、SS、氨氮、动植物油、流量	1次/年

六、环保措施技术、经济论证

综上所述，项目废气、废水、噪声、废渣的处置技术可行，项目环保投资为 25.2 万元，占总投资的 0.32%，投资方向正确、环保投资占总投资比例合理。

环保措施项目组成及投资估算见表 7-5：

表 7-5 环保措施项目组成及投资估算

项目	内容	投资（万元）	备注
废水治理	预处理池（1 个，容积为 40m ³ ）	5.0	新建
	隔油池（共 3 个，每个容积 16m ³ ）	15.0	新建
噪声防治	车间墙体隔音	计入土建	新建
废气治理	天然气锅炉燃烧废气经排气筒引致设备房屋顶排放	2.0	新建
固废防治	生活垃圾箱	0.2	新建
	一般工业固废暂存	3.0	新建
地下水污染防治	车间及隔油池、预处理池、固废暂存间等防渗处理	计入土建	新建
合计		25.2	

建设项目已采取的防治措施及预期治理效果

(表八)

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	车间	调味腌制食物异味	加强绿化, 空气自然稀释	对外环境无影响
		天然气燃烧废气	经排气筒引至设备房屋顶排放	达标排放
水污染物	车间	生活污水、清洗废水 COD _{Cr} 、BOD ₅ SS、NH ₃ -N、动植物油	经隔油池处理后的清洗废水汇同生活污水一起经污水处理系统处理后排入管网, 进入竹篙农产品精深加工园区污水处理厂处理, 排入资水河	达标排放
固体废物	办公区	生活垃圾	由环卫部门收运处置	对周围环境无影响
	生产车间	蔬菜肉类废渣	由有资质单位收运处置	
		废包装材料	外售废品回收站	
噪声	生产车间	设备噪声	车间墙体隔声、基础减振、距离衰减、加强设备维护等措施	厂界: 昼间≤65dB (A) 夜间≤55dB (A)

生态保护措施及预期效果:

厂区主入口处及厂界四周设置绿化带, 对周围的生态环境有一定的改善作用。

一、 评价结论

1、项目产业政策符合性

本项目属于速冻食品制造（C1432），按照中华人民共和国国家发展和改革委员会令（第9号）—《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》，本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类项目，视为允许类。2018年12月25日金堂县发展和改革局为本项目出具了《四川省固定资产投资项目备案表》（川投资备【2018-510121-13-03-324283】FGQB-0563号），准予本项目备案。综上所述，本项目符合国家现行产业政策。

2. 项目规划选址符合性：

1. 项目的规划符合性

1) 项目建设地与城市总体规划的符合性

金堂竹篙回乡创业园一期规划环评于2017年通过了成都市环保局审查，并取得规划环境影响报告书审查意见的函（成环建评[2017]155号）。金堂竹篙回乡创业园一期分为金堂县竹篙镇农产品精深加工园区、综合服务设施配套区。本项目位于金堂县竹篙镇农产品精深加工园区二期（金堂县竹篙镇红观音村16组），金堂县竹篙镇农产品精深加工园区用地属于工业用地。因此本项目选址符合金堂县、竹篙镇土地利用规划要求。

2) 项目建设地与金堂竹篙回乡创业园一期规划的符合性

根据《金堂竹篙回乡创业园一期规划环评》，竹篙回乡创业园主导产业以农产品精深加工为主。同时，由于地下水环境敏感，应鼓励发展劳动密集型、排水量小、低污染企业。严格禁止发展天然气开发、化工、石化、石墨碳素、燃煤火电、冶炼等高能耗且废气污染物排放量大和涉及有毒有害、异味排放且与周围环境不相容的产业；禁止引入印染、皮革鞣制、造纸、酿造、化学纤维制造等用水量大、废水排放量大且难处理的项目。

本项目年加工速冻食品 3500 吨，肉类 3000 吨，蔬菜 1500 吨，属于速冻食品制造（C1432），属于园区鼓励引入行业。

综上，本项目符合金堂竹篙回乡创业园一期规划要求。

2. 项目的选址合理性

项目位于金堂县竹篙镇农产品精深加工园区二期（金堂竹篙回乡创业园一期）。

项目北面紧邻四川蜀来宝食品有限公司（待建）、四川新轩食品有限公司（在建）；项目西面紧邻四川味尊农业科技有限公司（待建）、成都李记红椒娇调味食品有限公司（在建）；项目南面紧邻四川省青山盛世生态农业有限公司（待建），之外距离 50 米为成都市兴恒自力食品有限公司（在建）；项目东面为创业大道，厂界东面 45 米、150 米处为老虎寨村 17 组散居农户（约 11 户 44 人），厂界东北面 110 米处为红观音村 12 组散居农户（约 12 户 48 人）。

综上，项目目前周边 200m 范围主要为金堂县竹篙镇农产品精深加工工业园区待建空地和工业区外分布的散居农户。根据金堂县竹篙镇农产品精深加工工业园区产业定位，该园区主要发展农产品精深加工产业，拟主要引入食品加工企业，因此，项目周边工业区待建工业用地拟引入企业与本项目相容；周边敏感保护目标主要为厂界东面、东北面分布的散居农户，本项目生产过程中主要污染物为废水和固废，本项目运营后将不会对周边农户造成明显不利影响。

综上所述，本项目位于金堂县竹篙镇农产品精深加工园区二期（金堂竹篙回乡创业园一期），符合金堂竹篙回乡创业园一期土地利用总体规划要求，满足三线一单规划内容。本项目选址与周围环境相容，项目选址合理。

3、清洁生产：

对于本工程而言，项目选用设备先进程度、节能降耗、环境管理等方面的具体措施有：1. 使用电、天然气作为能源，为清洁能源。2. 设备为国家推荐的节能产品。从而起到了节约能源、减少排放的目的。

以上措施保证了本项目的清洁生产先进水平。

4、总量控制：

本项目污水将经内部处理达标后排入园区污水管网，并最终经竹篙农产品精深加工园区污水处理厂处理达标后排入资水河，因此，本项目总量控制指标已纳入竹篙农产品精深加工园区污水处理厂处理总量控制指标内，故不再重新下达总量控制指标。

废水污染物：

COD: 9.7875t/a; NH₃-N: 0.8809t/a（经污水处理系统处理后的接管量）

COD: 0.5873t/a; NH₃-N: 0.0294t/a（由竹篙农产品精深加工园区污水处理厂处理后排入资水河的量）

废气污染物：

SO₂: 0.0054t/a ; NO_x: 0.0248t/a

5、治污措施与达标排放分析：

施工期：

项目施工期较短暂，施工过程中产生的污染物会随着施工期的结束而消失。

营运期：

- (1) 废气：本项目大气污染物能够实现达标排放，对周围环境无影响。
- (2) 废水：本项目废水能够实现达标排放，对周围环境无影响。
- (3) 噪声：本项目可实现噪声的厂界达标排放，对周围环境无影响。
- (4) 固废：本项目产生的固废能够实现相应的处置，对周围环境无影响。

6、环境质量现状：

① 项目区域的空气环境质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

② 项目区域资水河黄拱桥监测断面的地表水水质均未超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准限值，资水河祝新村监测断面除高锰酸盐指数超标外，其余指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准限值。说明评价区域地表水体水质一般。

③ 区域声学环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

综上所述，项目所在地的环境质量较好，各环境要素对本工程的建设项目无明显不利影响。

7、环境影响评价结论：

项目施工期、营运期对噪声、固废、废气、废水进行了有效的治理控制，能够实现达标排放，不会对周围环境造成影响。

二、项目可行性结论

本项目符合金堂县及金堂县竹篙镇农产品精深加工园区二期规划，选址合理。项目符合国家现行产业政策。项目施工期、营运期产生的污染物在按本报告表中所提出的措施及方案进行治理、控制，并加强内部管理的前提下，项目对周围环境不会产生污染性影响。因此，从环境保护的角度来看，本项目在金堂县竹篙镇农产品精深加工园区二期（金堂竹篙回乡创业园一期）建设是可行的。

三、评价要求及建议

- 1、认真落实报表中提出的各项环保措施，加强环保设施的维护和管理。
- 2、落实环保资金，以实施治污措施，实现污染物达标排放。
- 3、企业应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确厂内环保机构的主要职责，建立健全各项规章制度。
- 4、企业应强化管理，树立环保意识，并由专人通过培训负责环保工作。

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

县（市、区）环境保护主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

市（地、州）环保部门审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

省环境保护部门审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图一 项目地理位置图(应反应行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等)

附图二 外环境关系图

附图三 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)
3. 生态环境影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：内蒙古川蒙立源环境科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项目	项目名称		速冻食品、肉类、蔬菜等精深加工项目				建设地点		金堂县竹篙镇农产品精深加工园区二期（金堂竹篙回乡创业园一期）							
	项目代码 ¹		川投资备【2018-510121-13-03-324283】FGQB-0563号													
	建设内容、规模		建设内容：速冻食品、肉类、蔬菜加工线 规模：速冻食品 3500吨，肉类 3000吨，蔬菜 1500吨				计划开工时间		2019年5月							
	项目建设周期		8个月				预计投产时间		2019年12月							
	环境影响评价行业类别		三、食品制造业				国民经济行业类型 ²		速冻食品制造（C1432）							
	建设性质		新建				项目申请类别		新报项目							
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）		\													
	规划环评开展情况		已开展并通过审批				规划环评文件名		金堂竹篙回乡创业园一期规划环境影响报告书							
	规划环评审查机关		成都市环境保护局				规划环评审查意见文号		成环建评【2017】155号							
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	104.4520	纬度	30.3741	环境影响评价文件类别		环境影响报告表							
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度	\	起点纬度	\	终点经度		终点纬度		工程长度					
总投资（万元）		7960				环保投资（万元）		25.2		所占比例（%）	0.32					
建设 单位	单位名称		四川信诚食品有限责任公司		法人代表	吴远彬		评价 单位		单位名称		内蒙古川蒙立源环境科技有限公司		证书编号	国环评证乙字第1401号	
	通讯地址		金堂县竹篙镇农产品精深加工园区二期（金堂竹篙回乡创业园一期）		技术负责人	吴从轩				通讯地址		内蒙古自治区乌海市海勃湾区滨河海吉街北二街坊新洋花园小区		联系电话	028-86033074	
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91510185309495283D		联系电话	13628061333				环评文件项目负责人		胡增辉				
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）	总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）					排放方式					
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）							
	废水	废水量（万吨）				1.9575							<input type="checkbox"/> 不排放 <input type="checkbox"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input checked="" type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="checkbox"/> 直接排放：受纳水体_____			
		COD				9.7875										
		氨氮				0.8809										
		总磷														
	总氮															
	废气	废气量											/			
		二氧化硫				0.0054							/			
		氮氧化物				0.0248							/			
颗粒物											/					
挥发性有机物											/					
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况		影响及主要措施 生态保护目标		名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（hm ² ）	生态防护措施						
		自然保护区									<input checked="" type="checkbox"/> 避让 <input checked="" type="checkbox"/> 减缓 <input checked="" type="checkbox"/> 补偿 <input checked="" type="checkbox"/> 重建（多选）					
		饮用水水源保护区（地表）						/				<input checked="" type="checkbox"/> 避让 <input checked="" type="checkbox"/> 减缓 <input checked="" type="checkbox"/> 补偿 <input checked="" type="checkbox"/> 重建（多选）				
		饮用水水源保护区（地下）						/				<input checked="" type="checkbox"/> 避让 <input checked="" type="checkbox"/> 减缓 <input checked="" type="checkbox"/> 补偿 <input checked="" type="checkbox"/> 重建（多选）				
		风景名胜区						/				<input checked="" type="checkbox"/> 避让 <input checked="" type="checkbox"/> 减缓 <input checked="" type="checkbox"/> 补偿 <input checked="" type="checkbox"/> 重建（多选）				

