

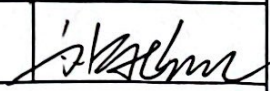
建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：阿哩郎食品加工项目
建设单位（盖章）：铁岭阿哩郎食品有限公司
编制日期：2025年9月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	65x4u0		
建设项目名称	阿哩郎食品加工项目		
建设项目类别	10—020其他农副食品加工		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	铁岭阿哩郎食品有限公司		
统一社会信用代码	91211282MAEQYN199N		
法定代表人（签章）	付杰朴		
主要负责人（签字）	时泽亮		
直接负责的主管人员（签字）	时泽亮		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	沈阳恒晟生态环境咨询有限公司		
统一社会信用代码	91210112MA7D6GCL64		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
刘献凯	2015035210352014211501000097	BH 006853	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
刘献凯	全部内容	BH 006853	

沈阳市城镇企业职工基本养老保险近2年参保缴费证明

证明编号：38542781

现参保单位编号：21011221217998

现参保单位名称：沈阳恒晟生态环境咨询有限公司

现参保分局：沈阳市社会保险事业服务中心浑南分中心

姓名	刘献凯		身份证号	220281198605277413	
职工编号	2101062584389		参保时间	2012年09月	
年月	缴费形式 (单位/个体)	缴费单位编码	缴费基数	个人缴费额	缴费时间
202508		21011221217998	5000.00	400.00	202508
202507		21011221217998	5000.00	400.00	202507
202506		21011221217998	5000.00	400.00	202506
202505		21011221217998	5000.00	400.00	202505
202504		21011221217998	5000.00	400.00	202504
202503		21011221217998	5000.00	400.00	202503
202502		21011221217998	5000.00	400.00	202502
202501		21011221217998	5000.00	400.00	202501
202412		21011221217998	5000.00	400.00	202412
202411		21011221217998	5000.00	400.00	202411
202410		21011221217998	5000.00	400.00	202410
202409		21011221217998	5000.00	400.00	202409
202408		21011221217998	5000.00	400.00	202408
202407		21011221217998	5000.00	400.00	202407
202406		21011221217998	5000.00	400.00	202406
202405		21011221217998	5000.00	400.00	202405
202404		21011221217998	4273.00	341.84	202404
202403		21011221217998	4273.00	341.84	202403
202402		21011221217998	4273.00	341.84	202402
202401		21011221217998	4273.00	341.84	202401
202312		21011221217998	4106.00	328.48	202312
202311		21011221217998	4106.00	328.48	202311
202310		21011221217998	4106.00	328.48	202310
202309		21011221217998	4106.00	328.48	202309
202308		21011221217998	4106.00	328.48	202308

打印日期：2025-08-12 14:57

温馨提示：

- 1、本证明由参保个人在沈阳市社会保险事业服务中心网站打印，仅用于证明参保人员近2年内参加基本养老保险情况。
- 2、用人单位、有关行政、司法部门及个人，应依据《社会保险法》及相关规定查询个人权益记录，并依法承担保密责任，违反保密义务的应承担相应的法律责任。
- 3、使用本证明的机构，可以登录沈阳市社会保险事业服务中心网站<https://sbzx.shenyang.gov.cn>或关注“沈阳社保”微信公众号，查验参保证明的真实有效性，社保经办机构不再盖章。
- 4、本证明自打印一个月内有效。

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00017954
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 2015035210352014211501000097
File No.

姓名:

Full Name 刘献凯

性别:

Sex 男

出生年月:

Date of Birth 1986.05

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date 201505

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

Issued on

2015年12月
专业技术人员职业资格
资格证书专用章

日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	阿哩郎食品加工项目		
项目代码	2508-211282-04-05-120592		
建设单位联系人	时泽亮	联系方式	18241035777
建设地点	辽宁省 铁岭市 开原市 执信路 55-47 号、55-55 号		
地理坐标	东经 124 度 0 分 54.742 秒，北纬 42 度 31 分 8.057 秒		
国民经济行业类别	C1391 淀粉及淀粉制品制造 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-20 其他农副食品加工 139* 十一、食品制造业-23 调味品、发酵制品制造 146*
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 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
项目审批（核准/备案）部门（选填）	开原市发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	铁开原发改备(2025)60 号
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	19.2
环保投资占比（%）	1.92	施工工期	2 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	3170
专项评价设置情况	根据工程分析，本项目需设置大气环境影响专题评价。专题评价设置识别情况见表1。		
	表 1 专项评价设置情况		
	专项评价设置要求	本项目情况	是否设置
	大气：排放废气含有毒有害污染物、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	本项目不涉及《有毒有害大气污染物名录》的污染物以及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气	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	本项目生产废水经污水处理站处理后排入市政管网，生活污水经化粪池处理后排入市政管网	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的建设项目	本项目环境风险物质存储量未超过临界量，不涉及重大环境风险源	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	否
	海洋：直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不涉及	否
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)。 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。 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169)附录 B、附录 C。			
规划情况	规划名称：《开原工业区总体规划》； 审批机关：开原市人民政府； 审批文件名称及文号：《开原市人民政府关于开原工业区总体规划的批复》（开政〔2007〕48 号）； 规划名称：《开原市国土空间总体规划（2021-2035 年）》； 审批机关：辽宁省人民政府； 审批文件名称及文号：《辽宁省人民政府关于铁岭县、西丰县、昌图县、调兵山市、开原市国土空间总体规划（2021-2035 年）的批复》（辽政〔2024〕76 号）。		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《开原工业区总体规划环境影响报告书》； 审查机关：铁岭市环境保护局； 审查文件名称及文号：关于《开原工业区总体规划环境影响报告书》审查意见的函，铁市环函〔2008〕131 号		
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、规划相符性分析 与《开原工业区总体规划》相符性分析 （1）规划范围：规划区面积 21.5 平方公里。由铁西工业区、铁东工业区和城南工业区三部分组成，三园区四至分别为：铁西工业区北起小清河，南至规划中的外环路，西起京哈高速公路，东至京哈铁路，规划面积 15.8 平方公里；铁东工业区位于京哈铁路东侧，开原城区北侧，沿北环路向西延伸形成带状，与铁西工业区相连，规划面积 2.2 平方公里；城南工业区位于 102 国道沿线，京哈铁路东侧，开原城区南侧，沿国道 102 线向南延伸，通过城南路和南外环分别与铁西工业区，102 国道相连，规划面积 3.5 平方公里。		

	(2) 规划情况：全省具有影响的以食品及农副产品加工、生物化工、生物造纸、机械加工、纺织服装等为主导的产业集聚区，辽北地区先进的现代工业发展园区，开原市经济的增长极。铁西北部产业区近期保留传统产业，远景逐步改造发展纺织、机械加工、化工、生物造纸、食品加工产业。铁西南部产业区以电子、高新技术、机械加工、建材为主导功能。铁东产业区以燃料乙醇项目及其副产品发展循环经济，生产系列化工产品，建设生物化工工业园。城南产业区在挖掘现有企业潜力的基础上，发展农产品加工、机加等产业。 (3) 规划用地布局：根据园区的现状条件，规划采用单中心 C 带状片区式结构，各片区之间由依托交通干道形成的绿带明确分隔。共分5 个片区，依次是：铁东片区，城南片区，铁西北部片区，铁西中部生活区，铁西南部片区。园区规划用地主要有：居住用地、公共设施用地、仓储用地、工业用地、对外交通用地、道路广场用地、市政公用设施用地、绿地。 (4) 排水规划：规划建设二座污水处理厂，一座位于铁西工业区的北部，规模为14万m³/d，占地14公顷；一座位于铁东工业区的北部，规模近期为1.69万m³/d，占地2.0公顷，污水处理厂级别均为二级处理，处理后的水排入小清河。 本项目地理位置为辽宁省铁岭市开原市执信路55-47号、55-55号，位于铁西工业园区，用地性质为工业用地（详见附件3土地证）；项目主要生产淀粉制品（玉米面条、过桥米线、冷面、粉耗子、牛筋面、火锅粉等）及调味品（烧烤调味料）等，符合铁西工业区食品加工产业定位，符合总体规划要求。 与《开原市国土空间总体规划（2021-2035 年）》相符性分析 《开原市国土空间总体规划（2021-2035年）》的规划范围包括市域和中心城区两个层次。市域为开原市行政辖区内陆域全域；中心城区范围涉及新城街道、老城街道、开原街道、业民镇、金沟子镇、八宝镇，面积为57.74平方千米。
--	--

	开原市是铁岭市域副中心城市，核心功能定位是国家农业现代化示范区，铁岭市食品产业、装备制造及零配件基地，具有浓郁东北文化特色的宜居休闲城市。 依托开原经济开发区、铁岭开原造纸（生物医药）产业园，推进产业转型升级，打造集产品研发、整机生产、配件加工、售后服务为一体的装备制造和机械加工产业链条。立足开原市农业产业资源与基础，打造全国一流的食品产业基地，大力发展“绿色、健康、休闲”食品产业。依托铁岭开原造纸（生物医药）产业园，强化“优质、高档、环保、节约”型发展模式，引进新型造纸和上下游关联企业，补齐、补强新型造纸产业链条。 中心城区城镇发展区细化为七类二级规划分区，包括居住生活区、综合服务区、商业商务区、工业发展区、物流仓储区、绿地休闲区和交通枢纽区。工业发展区主要分布在经济开发区与开原造纸产业园区区域，应严格遵守环保要求，降低工业对城市居住、公共环境、交通等的干扰，引导新增工矿用地向产业园区集中布局，逐步腾退和改造与城市功能不符的零星、低效工业用地。 本项目地理位置为辽宁省铁岭市开原市执信路55-47号、55-55号，位于开原工业区-铁西工业园区，用地性质为工业用地（详见附件3土地证）；项目位于开原市国土空间总体规划（2021-2035年）范围内，规划用地为工业用地（详见附件7），项目符合《开原市国土空间总体规划（2021-2035年）》要求。 2、规划环评结论及审查意见相符性分析 表 2 项目与开原工业区总体规划环评审查意见相符性分析 <table><tr><th>类别</th><th>文件要求</th><th>项目具体情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>规划环评结论</td><td>规划开原工业用地面积为1372.7 公顷，占工业区建设用地的 63.8%。开原工业区产业以纺织服装、生物造纸、生物化工、机械制造、食品及农产品加工等产业为主，建立严格的产业准入制。铁西北部产业区用地在原有基</td><td>本项目地理位置为辽宁省铁岭市开原市执信路55-47号、55-55号，位于开原工业区-铁西工业园区，用地性质为工业用地（详见附件3土地证），行业类别为C1391淀粉及淀粉制品制造与C1469其</td><td>符合</td></tr></table>	类别	文件要求	项目具体情况	相符性	规划环评结论	规划开原工业用地面积为1372.7 公顷，占工业区建设用地的 63.8%。开原工业区产业以纺织服装、生物造纸、生物化工、机械制造、食品及农产品加工等产业为主，建立严格的产业准入制。铁西北部产业区用地在原有基	本项目地理位置为辽宁省铁岭市开原市执信路55-47号、55-55号，位于开原工业区-铁西工业园区，用地性质为工业用地（详见附件3土地证），行业类别为C1391淀粉及淀粉制品制造与C1469其	符合
类别	文件要求	项目具体情况	相符性						
规划环评结论	规划开原工业用地面积为1372.7 公顷，占工业区建设用地的 63.8%。开原工业区产业以纺织服装、生物造纸、生物化工、机械制造、食品及农产品加工等产业为主，建立严格的产业准入制。铁西北部产业区用地在原有基	本项目地理位置为辽宁省铁岭市开原市执信路55-47号、55-55号，位于开原工业区-铁西工业园区，用地性质为工业用地（详见附件3土地证），行业类别为C1391淀粉及淀粉制品制造与C1469其	符合						

		础上继续扩张，产业结构也做出相应调整，近期保留传统产业，远景逐步改造发展纺织、机械加工、化工、生物造纸、食品加工产业。铁西南部产业区以电子、高新技术、机械加工、建材为主导功能，以规划为龙头进行用地布局。铁东产业区以燃料乙醇项目及其副产品发展循环经济，生产系列化工产品，建设生物化工工业园。城南产业区在挖掘现有企业潜力的基础上，发展农产品加工、机加等	他调味品、发酵制品制造，不属于《产业结构调整指导目录》（2024 年版）中限制类、淘汰类项目，符合用地布局要求	
	规划环评审查意见	《开原工业区总体规划》本着工业区与开原市整体发展，注重城市经济、社会和环境效益的统一发展的原则，致力于发展食品及农副产品加工、生物化工、生物造纸、机械加工、纺织服装等为主导的产业集聚区，形成辽北地区先进的现代工业发展园区，成为开原市经济的增长极	本项目用地性质为工业用地，位于开原市执信路55-47号、55-55号，符合《开原工业区总体规划（2021-2035 年）》，满足规划与规划环评要求，项目建成后污染物可达标排放，对环境的影响较小	符合
		规划供热区划分 3 个，规划建议改为 2个热源，当前省政府提出一县（市）一个热源的要求，应进一步论证热源厂的数量	本项目冬季厂房生产区域不供暖，办公室采用电取暖	符合

(1) 产业政策符合性分析

本项目主要生产淀粉制品（玉米面条、过桥米线、冷面、粉耗子、牛筋面、火锅粉等）及调味品（烧烤调味料）等，为食品制造项目，属于《国民经济行业分类》(GB/T 4754-2017)中“C 制造业”中的“C1391 淀粉及淀粉制品制造及 C1469 其他调味品、发酵制品制造”。根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 7 号），本项目不属于“鼓励类”、“限制类”、“淘汰类”之列，为属于允许类项目。故本项目符合国家产业政策。

本项目生产用热为 1 台 1t/h 的燃气蒸汽锅炉，符合《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 7 号）。

本项目拟建设 1 个冷库，冷库采用 R507 制冷剂进行制冷，根据《产业政策调整指导目录（2024 年）》，本项目属于鼓励类中“十九 轻工”中“16. 采用新型制冷剂替代氢氯氟碳化物（HCFC-22 或 R22）和氢氟碳化物（HFCs）的空调器和配件开发、制造，采用新型发泡剂替代氢氯氟碳化物（HCFC-141b）和氢氟碳化物（HFCs）的家用电器生产，采用新型发泡剂替代氢氯氟碳化物（HCFC-141b）和氢氟碳化物（HFCs）的硬质聚氨酯泡沫的生产与应用”。

综上所述，本项目符合国家相关产业政策。

(2) 选址合理性分析

本项目地理位置为辽宁省铁岭市开原市执信路 55-47 号、55-55 号，位于开原工业区-铁西工业园区，用地性质为工业用地，地理位置详见附图 1。项目厂址周围无名胜古迹、风景区、自然保护区等特殊环境敏感点。本项目在采取相应治理措施后，各类污染物可满足相应的国家和地方排放标准，因此本项目选址可行。

(3) “三线一单”符合性分析

对照《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），本项目与区域三线一单符合性分析详见下表。

表 3-1 本项目与“三线一单”相符性一览表

文件内容	本项目情况	符合性
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	本项目位于辽宁省铁岭市开原市执信路 55-47 号、55-55 号，不在生态红线保护范围内	符合

	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										
	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	本项目废水、废气、噪声经治理后达标排放；各类固体废物均可得到合理处置，符合环境质量底线要求	符合								
	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	本项目运营过程中消耗一定量的电等能源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求	符合								
	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，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	本项目位于辽宁省铁岭市开原市执信路 55-47 号、55-55 号，不在该功能区的负面清单内	符合								
根据《铁岭市生态环境分区管控动态更新成果》的通知（铁市环委办发〔2024〕20 号）及辽宁省数据应用系统查询结果，本项目位于重点管控区，环境管控单元名称为开原经济开发区，环境管控单元编码：ZH21128220001，本项目废气、废水、噪声经治理后可做到达标排放，固体废物做到合理处置，满足《铁岭市生态环境准入清单（2023 年版）》，详见下表。 表 3-2 与《铁岭市生态环境准入清单（2023 年版）》相符性分析 <table><tr><th>内容</th><th>具体要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>空间布局约束</td><td>1.推进园区外企业全部入园； 2.实现一县一热源目标，实现工业区与开原市中心城区集中供热率达100%； 3.禁止达不到节能标准的高耗能、高耗水企业进入园区； 4. 严格管控高耗能、高排放、低水平的项目建设。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展； 5. 推动新建涉工业炉窑项目入园，新</td><td>本项目位于开原工业区内，项目冬季厂房生产区域不供暖，办公区为电采暖；项目为食品制造项目，生产用定期排放，不属于高耗能、高耗水企业；本项目不建设工业炉窑；生产用热锅炉为燃气蒸汽锅炉提供</td><td>符合</td></tr></table>				内容	具体要求	本项目情况	相符性	空间布局约束	1.推进园区外企业全部入园； 2.实现一县一热源目标，实现工业区与开原市中心城区集中供热率达100%； 3.禁止达不到节能标准的高耗能、高耗水企业进入园区； 4. 严格管控高耗能、高排放、低水平的项目建设。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展； 5. 推动新建涉工业炉窑项目入园，新	本项目位于开原工业区内，项目冬季厂房生产区域不供暖，办公区为电采暖；项目为食品制造项目，生产用定期排放，不属于高耗能、高耗水企业；本项目不建设工业炉窑；生产用热锅炉为燃气蒸汽锅炉提供	符合
内容	具体要求	本项目情况	相符性								
空间布局约束	1.推进园区外企业全部入园； 2.实现一县一热源目标，实现工业区与开原市中心城区集中供热率达100%； 3.禁止达不到节能标准的高耗能、高耗水企业进入园区； 4. 严格管控高耗能、高排放、低水平的项目建设。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展； 5. 推动新建涉工业炉窑项目入园，新	本项目位于开原工业区内，项目冬季厂房生产区域不供暖，办公区为电采暖；项目为食品制造项目，生产用定期排放，不属于高耗能、高耗水企业；本项目不建设工业炉窑；生产用热锅炉为燃气蒸汽锅炉提供	符合								

		(改、扩)建项目根据行业特别排放限值要求配套建设高效环保治理设施。全面淘汰产能落后、难以实现稳定达标、使用中小型煤气发生炉等类型工业炉窑。		
污染物排放管控		1.工业区污水处理厂出水水质达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准; 2.环境空气质量达到国家《环境空气质量标准》中的二级标准; 3.锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014),工业炉窑执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996),工业涂装排放挥发性有机物执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB21/3160-2019),施工及堆料场地排放扬尘执行《施工及堆料场地扬尘排放标准》(DB21/2642-2016),其他有行业标准的按照行业标准执行,没有行业标准的执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。	本项目生产废水执行《淀粉工业水污染物排放标准》(GB 25461-2010(含 2024 年修改单)),本项目锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)	符合
环境风险管控		1.制定环境应急预案。	本项目不产生危险废物	符合
资源开发效率要求		1.启动余热利用、建筑节能、绿色照明、节能监测等建设; 2.到 2025年,园区实施循环化改造,推进节能环保示范园区、绿色工业园区创建。	/	符合

(4) 与环境管理政策相符性分析

《铁岭市环境空气质量达标规划(2019-2025)》、《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》(辽委发〔2022〕8号)相符性分析,结果详见表4。

表 4-1 与“铁岭市环境空气质量达标规划(2019-2025)”相符性分析

重点任务	分析内容	本项目情况	符合性
调整产业结构和提高能源利用率	推进清洁取暖;抓好煤层气产供销体系建设;加快农村电网升级改造;加快发展清洁能源和新能源;优化产业布局;提高能源利用效率。	本项目冬季厂房生产区域不供暖,办公区采用电取暖。	符合
实施燃煤污染治理	控制煤炭消费总量;深入实施燃煤锅炉治理;加快替代散烧煤供暖。	本项目不涉及。	符合
深入推进工业	严控“两高”行业产能;深入开展“散乱污”企业整治;持续推进工业污染源全面达标排放;推进重点行业污	本项目不属于高污染高	符合

污染治理	染治理升级改造；开展园区综合整治；推进实行特别排放限值；开展工业炉窑治理专项行动；强化重点污染源自动监控体系建设；大力培育绿色环保产业。	耗能。	
大力发展城市绿色交通	改善货运结构；完善城市交通服务体系；加强油品质量管理；加强移动源污染防治；加强非道路移动机械污染防治；实施超标排放车辆全治理工程。	本项目进出厂运输均依托社会专业运输力量，运输车辆使用合格的汽油、柴油，不使用超标车辆。	符合
深入治理扬尘污染	加强城市扬尘综合治理；推进露天矿山综合整治。	本项目不涉及。	符合
加强秸秆综合管控和氨排放控制	深入推进农作物秸秆综合利用；加强秸秆焚烧综合管控；控制农业氨源排放。	本项目不涉及。	符合
积极有效应对重污染天气	夯实应急减排措施；实施大气污染联防联控。	本项目不涉及。	符合
大力整治挥发性有机物（VOCs）污染	深化工业挥发性有机物（VOCs）治理；强化居民生活、餐饮业油烟污染排放治理；强化汽修行业污染排放治理；开展生活垃圾收集站和城市污水处理厂恶臭治理。	本项目不涉及。	符合
表 4-2 项目与环境管理符合性			
名称	政策要求	本项目	符合性
《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》（辽委发〔2022〕8号）	（一）加快推动绿色低碳发展 3.坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。对“两高”项目实行清单管理、分类处置、动态监控。严格把好新建、扩建钢铁、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等高耗能高排放项目准入关。支持符合规定特别是生产国内短缺重要产品、有利于碳达峰碳中和目标实现的项目发展。稳妥做好存量“两高”项目管理，合理设置政策过渡期，积极推进有节能减排潜力的项目升级改造。强化常态化监管，坚决停批停建不符合规定的“两高”项目。	本项目不属于高污染高耗能项目。	符合
	（一）加快推动绿色低碳发展	本项目位于辽宁省铁岭市开原市执	符

		5.加强生态环境分区管控。围绕构建“一圈一带两区”区域发展格局，衔接国土空间规划分区和用途管制要求，推进城市化地区高效集聚发展，促进农产品主产区规模化发展，推动重点生态功能区转型发展，形成主体功能明显、优势互补、高质量发展和国土空间开发保护新格局。严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求，有化区域生产力布局。健全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入。开展重大经济技术政策的生态环境影响分析和重大生态环境政策的社会经济影响评估。	信路 55-47 号、55-55 号，位于开原工业区-铁西工业园区，环境管控单元名称为开原经济开发区，环境管控单元编码：ZH21128220001，环境管控单元分类：重点管控区。 本项目为 C1391 淀粉及淀粉制品制造与 C1469 其他调味品、发酵制品制造，符合铁岭市准入清单要求。本项目正在履行项目环评手续。根据表 3-2 本项目符合生态环境分区要求。	合
		深入打好蓝天保卫战 1.着力打好重污染天气消除攻坚战。 2.着力打好臭氧污染治理攻坚战。 3.持续打好柴油货车污染治理攻坚战。 4.加强大气面源和噪声污染治理。	本项目为全封闭厂房，设置单独的和面车间且全封闭。	符合
		深入打好碧水保卫战 1.坚持打好辽河流域综合治理攻坚战。 2.持续打好城市黑臭水体治理攻坚战。 3.巩固提升饮用水安全保障水平。 4.持续打好渤海（辽宁段）综合治理攻坚战。	本项目废水主要是生活污水、食堂污水、纯水制备浓水、生产废水、设备清洗废水、锅炉定期排水，生活污水经化粪池处理，食堂污水经隔油沉淀池+化粪池处理，纯水制备浓水部分用于保洁用水，剩余浓水排入污水处理站处理，生产废水、纯水制备浓水、锅炉定期排水、设备清洗废水进入污水处理站处理，上述废水处理达标后排入市政管网最终进入开原市污水处理厂集中处理。	符合
		深入打好净土保卫战 1.持续打好农业农村污染治理攻坚战。 2.深入推进农用地土壤污染防治和安全利用。 3.有效管控建设用地土壤污染风险。 4.稳步推进“无废城市”建设。 5.实施新污染物治理行动。 6.强化地下水污染协同防治。	本项目占地面积为 3170m ² ，用地性质为工业用地。化粪池、隔油沉淀池进行一般防渗，厂区地面进行硬化处理。防止对地下水污染。分区防渗图见附图 6。	符合
	《辽宁省空气质量持续改善行动方案》的	三、优化能源结构，加速能源清洁低碳高效发展 （四）大力发展新能源和清洁能源。原则上不再新增自备燃煤机组，支持自备燃煤机组实施清洁能源替代。到 2025 年，非化石能源消费比重达到 13.7%左右，电能占终端能源消费比	本项目生产用热由天然气提供（1t/h 燃气蒸汽锅炉），属于清洁能源。本项目冬季厂房生产区域不供暖，办公室采用电取暖。	

	通知 (辽政发〔2024〕11号)	重达到 15%左右。实施工业炉窑清洁能源替代,有序推进以电代煤,积极稳妥推进以气代煤。 (六)持续推进清洁取暖。因地制宜整村、整屯推进民用、农用散煤替代。纳入中央财政支持北方地区清洁取暖范围的城市,保质保量完成改造任务。2025 年底前基本完成沈阳、鞍山、抚顺、锦州、营口、辽阳、铁岭、盘锦、葫芦岛 9 个重点城市城区(含城中村、城乡结合部)、县城清洁取暖改造。完成散煤替代的城区、县城及村屯必须保障居民生活和清洁取暖用电、用气需求,防止散煤复烧。严厉打击劣质煤销售,依法全面取缔高污染燃料禁燃区内散煤销售网点。		
(5) 与《铁岭市人民政府办公室关于印发铁岭市“十四五”生态环境保护规划的通知》(铁政办发〔2022〕15 号)相符性分析 表 5 与《铁岭市人民政府办公室关于印发铁岭市“十四五”生态环境保护规划的通知》相符性分析				
	重点任务	分析内容	本项目情况	符合性
	总体目标	展望 2035 年,广泛形成绿色生产生活方式,碳排放达峰后稳中有降,生态环境根本好转,美丽铁岭建设目标基本实现。节约资源和保护环境的空间格局、产业格局、生产方式、生活方式总体形成,绿色低碳发展和应对气候变化能力显著增强;空气质量根本改善,水环境质量全面提升,生态恢复取得明显成效,土壤环境安全得到有效保障,环境风险得到全面管控,山水林田湖草生态系统功能总体恢复,蓝天白云、绿水青山成为常态,基本满足人民对优美生态环境的需要;生态环境保护管理制度健全高效,生态环境治理体系和治理能力现代化基本实现。	本项目符合铁岭市空间布局和产业布局,生产过程中产生的各项污染物均得到有效处置,可达标排放。	符合
构建生态经济体系推动绿色低碳		第一节统筹推进碳达峰行动:指定碳达峰实施方案,推进碳排放权交易,增加生态系统碳汇,编制温室气体排放清单,控制温室气体排放。	本项目不属于钢铁、水泥、电解铝、石化、化工、煤化工等重点和行业,不涉及甲烷、氧化亚氮、氨排放。	不涉及
		第二节推进能源消耗清洁高效:严格控制煤炭消费。加强清洁能源供应保	本项目不涉及煤炭能源的使用,使用 1t/h 燃气蒸汽锅炉,本项目不属于高	不涉及

	发展	障。提升能源利用效率。	耗能项目。	及
		第三节推动产业转型升级：快落后过剩产能淘汰。实施重点行业绿色化改造。提高服务业绿色发展水平。打造绿色工厂和绿色园区。	本项目不属于落后过剩产能，属于C1391 淀粉及淀粉制品制造、C1469 其他调味品、发酵制品制造，生产过程中产生的废气、废水、固废经均得到有效处置，符合铁岭市重点产业优化升级相关要求。	符合
		第四节推动发展绿色低碳经济：有序推进清洁生产，大力发展循环经济。	本项目进出厂运输均依托社会专业运输力量，运输车辆使用合格的汽油、柴油，不使用国三以下排放标准的非道路移动机械。	符合
	深入推进综合治理建设美丽宜居之城	第一节强化“三水”共治持续改善水生态环境：深化水污染治理，推动水生态恢复，强化水资源保障。	本项目废水主要是生活污水、食堂污水、纯水制备浓水、生产废水、设备清洗废水、锅炉定期排水，生活污水经化粪池处理，食堂污水经隔油沉淀池+化粪池处理，纯水制备浓水部分用于保洁用水，剩余浓水排入污水处理站处理，生产废水、纯水制备浓水、锅炉定期排水、设备清洗废水进入污水处理站处理，上述废水处理达标后排入市政管网最终进入开原市污水处理厂集中处理	符合
		第二节强化协同控制着力提升环境空气质量：推进大气环境质量达标及持续改善，持续强化固定源污染治理，深化推进移动源污染治理，强化大气面源污染治理。	本项目为全封闭厂房，设置单独的和面间且全封闭。本项目使用 1t/h 燃气蒸汽锅炉，依托社会专业运输力量，不使用国三以下排放标准的非道路移动机械。	符合
		第三节强化源头管控 严防土壤与地下水污染：强化国土空间布局管控，系统实施土壤污染源管控，推进农用地分类管理和安全利用，严格建设用地土壤环境风险管控，开展重点区域土壤污染修复治理。	本项目废水主要是生活污水、食堂污水、纯水制备浓水、生产废水、设备清洗废水、锅炉定期排水，生活污水经化粪池处理，食堂污水经隔油沉淀池+化粪池处理，纯水制备浓水部分用于保洁用水，剩余浓水排入污水处理站处理，生产废水、纯水制备浓水、锅炉定期排水、设备清洗废水进入污水处理站处理，上述废水处理达标后排入市政管网最终进入开原市污水处理厂集中处理，项目设置分区防渗，污水处理站、化粪池、隔油沉淀池为一般防渗区，生产厂房进行简单防渗。	符合
		第四节加强综合利用提升固废污染防治水平：推进生活垃圾分类与无害化处置，强化一般工业固废综合利用，严格危险废物全过程管控，开展建筑垃圾资源化利用。	生活垃圾、隔油沉淀池油渣交环卫部门统一处置；废包装材料收集后外售。	符合
		第五节加强噪声治理 营造安静舒适环境：强化噪声源头控制，强化建筑施工噪声污染防治，推进社会生活噪	本项目施工期严格控制施工时间，运营期经噪声预测，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》	符合

		声污染防治，深化工业企业噪声污染防治。	(GB12348-2008) 限值要求。	
优化生态空间格局 夯实生态安全基底		第一节强化生态环境空间管控：建立生态环境分区管控机制，严格执行环境准入，健全完善宏观环境政策，健全生态保护补偿机制，建立健全生态产品价值实现机制。	本项目符合铁岭市“三线一单”生态环境分区管控的约束和政策要求，符合铁岭市准入清单要求，详见表 3-2。	符合
强化环境风险防控 保障环境安全		明确环境风险防范责任主体，加强环境风险应急能力建设	项目建成后完善企业环境保护管理制度，建立健全企业环境保护激励约束机制，严格执行环保设施“三同时”程序，做好日常监督检查工作。	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目背景 铁岭阿哩郎食品有限公司位于辽宁省铁岭市开原市执信路 55-47 号、55-55 号，公司主要生产玉米面条、过桥米线、冷面（面条类）、粉耗子、牛筋面、火锅粉（粉条类）等淀粉制品、烧烤调料及生产配套热源 1 台 1t/h 燃气蒸汽锅炉。 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》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）中的有关规定，本项目玉米面条、过桥米线、冷面（面条类）、粉耗子、牛筋面、火锅粉（粉条类）等淀粉制品属于十、农副食品加工业-20 其他农副食品加工 139*，因此应编制环境影响报告表。烧烤调料因只进行单纯混合、分装，无其他生产工序，属于豁免项目；故本次评价仅对烧烤调料进行工艺简述。 2、工程内容 本项目新建 5 条淀粉制品生产线，其中面条类生产线 4 条，主要生产玉米面条、过桥米线、冷面；粉条类生产线 1 条，主要生产粉耗子、牛筋面、火锅粉。本项目年生产玉米面条 120t、过桥米线 90t、冷面 30t、粉耗子 140t、牛筋面 100t、火锅粉 60t，共计生产淀粉制品 540t/a。玉米面条、过桥米线、冷面生产工艺主要为投料、和面、切断上挂、老化、揉丝、烘干、切断、包装；粉耗子、牛筋面、火锅粉生产工艺主要为投料、打欠、和面、压面、煮制、切断、冷却、包装、巴氏消毒；烧烤调料生产工艺主要为投料（无原料粉碎工序）、混合、计量包装等。 工程建设内容具体见表 6。									
	表 6 本项目组成一览表 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th><th>名称</th><th>本项目内容</th><th>备注</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主体工程</td><td>1 层</td><td>占地面积 2090.88m²，建筑面积 2090.88m²，设置 1 条粉条类产品生产线，主要生产粉耗子、牛筋面、火锅粉等粉条类产品，年产粉耗子 140t、牛筋面 100t、火锅粉 60t； 主要设置烧烤料加工车间 669.24m²（厂房北侧），冷库 123.5m²（烧烤料加工车间南侧），预留区 309.7m²（烧烤料加工车间南侧），外包装车间 131.84m²（冷库南侧），消毒车间 120m²（冷库南侧），内包装车间 60m²（预留区南侧），靴子消毒池 10m²（外包装车间南侧），粉条类生产车间 101.08m²（消毒车间南侧），水房 35m²</td><td>构筑物现有，生产设备新增</td></tr> </tbody> </table>			类别	名称	本项目内容	备注	主体工程	1 层	占地面积 2090.88m ² ，建筑面积 2090.88m ² ，设置 1 条粉条类产品生产线，主要生产粉耗子、牛筋面、火锅粉等粉条类产品，年产粉耗子 140t、牛筋面 100t、火锅粉 60t； 主要设置烧烤料加工车间 669.24m ² （厂房北侧），冷库 123.5m ² （烧烤料加工车间南侧），预留区 309.7m ² （烧烤料加工车间南侧），外包装车间 131.84m ² （冷库南侧），消毒车间 120m ² （冷库南侧），内包装车间 60m ² （预留区南侧），靴子消毒池 10m ² （外包装车间南侧），粉条类生产车间 101.08m ² （消毒车间南侧），水房 35m ²
类别	名称	本项目内容	备注							
主体工程	1 层	占地面积 2090.88m ² ，建筑面积 2090.88m ² ，设置 1 条粉条类产品生产线，主要生产粉耗子、牛筋面、火锅粉等粉条类产品，年产粉耗子 140t、牛筋面 100t、火锅粉 60t； 主要设置烧烤料加工车间 669.24m ² （厂房北侧），冷库 123.5m ² （烧烤料加工车间南侧），预留区 309.7m ² （烧烤料加工车间南侧），外包装车间 131.84m ² （冷库南侧），消毒车间 120m ² （冷库南侧），内包装车间 60m ² （预留区南侧），靴子消毒池 10m ² （外包装车间南侧），粉条类生产车间 101.08m ² （消毒车间南侧），水房 35m ²	构筑物现有，生产设备新增							

			(粉条类生产车间南侧, 内含污水处理站), 人员消毒间 15m ² (女更衣室南侧), 和面车间 60 m ² (粉条类生产车间南侧)	
		2 层	建筑面积 2090.88m ² , 主要为化验室、库房、厨房、餐厅、办公区、会议室、预留区域等辅助设施 主要设置预留区 669.24m ² (厂房北侧), 预留 57m ² (卫生间南侧), 化验 45m ² (厨房南侧)	
		3 层	建筑面积 2090.88m ² , 设置 4 条面类产品生产线, 主要生产玉米面条、过桥米线、冷面等面条类产品, 年产玉米面条 120t、过桥米线 90t、冷面 30t; 主要设置烘干车间 669.24 m ² (厂房北侧), 面条类加工车间 752.4 m ² (烘干车间南侧), 人员消毒间 45.72 m ² (面条类加工车间南侧)	
	储运工程	粉条类产品原料库	位于 1 层, 建筑面积 191.28m ² (男更衣室南侧)	新建
		面条类原料配料库	位于 3 层, 建筑面积 497.71m ² (面条类加工车间南侧)	新建
		产品包装材料、成品库	位于 2 层, 建筑面积 52.4 m ² (预留区南侧)	新建
		一般固废暂存点	位于 1 层, 建筑面积 36m ² (预留区东侧)	新建
	辅助工程	1 层	卫生间 21m ² (外包装车间南侧), 女更衣室 35m ² (外包装车间南侧), 配电间 18m ² (粉条类生产车间南侧), 锅炉房 18m ² (配电间南侧), 男更衣室 30m ² (女更衣室南侧), 前台 103.55m ² (配电间南侧)	新建
		2 层	卫生间 26 m ² (产品包装材料、成品库南侧), 厨房 12 m ² (产品包装材料、成品库南侧, 内含隔油沉淀池), 员工餐厅 51.3 m ² (产品包装材料、成品库南侧), 会议室 85.5 m ² (产品包装材料、成品库南侧), 客餐厅 45 m ² (员工餐厅南侧), 办公区 163 m ² (会议室南侧)	新建
		3 层	更衣室 61.5 m ² (人员消毒间南侧)	新建
	公用工程	供水	取用地下水, 已取得取水证	新建
		供电	由市政电网统一供给	新建
		排水	本项目废水主要是生活污水、食堂污水、纯水制备浓水、生产废水、设备清洗废水、锅炉定期排水, 生活污水经化粪池处理, 食堂污水经隔油沉淀池+化粪池处理, 纯水制备浓水部分用于保洁用水, 剩余浓水排入污水处理站处理, 生产废水、纯水制备浓水、锅炉定期排水、设备清洗废水进入污水处理站处理, 上述废水处理达标后排入市政管网最终进入开原市污水处理厂集中处理	新建
		供热	项目生产用热由 1 台 1t/h 燃气蒸汽锅炉提供	新建
		生活	项目生产厂房生产区域冬季无需供热, 办公区冬季使用空调电取暖	新建

环 保 工 程	供热		
	食堂	本项目设置食堂，3个灶头，新建隔油沉淀池1座，容积4m ³	新建
	废气	和面废气使用移动式布袋除尘器处理后车间内无组织排放； 新建1台移动式布袋除尘器	新建
	废水	本项目废水主要是生活污水、食堂污水、纯水制备浓水、生产废水、设备清洗废水、锅炉定期排水，生活污水经化粪池处理，食堂污水经隔油沉淀池+化粪池处理，纯水制备浓水部分用于保洁用水，剩余浓水排入污水处理站处理，生产废水、纯水制备浓水、锅炉定期排水、设备清洗废水进入污水处理站处理，上述废水处理达标后排入市政管网最终进入开原市污水处理厂集中处理； 新建1座污水处理站，日处理能力30t/d，处理工艺为格栅+三级沉淀+气浮+砂滤； 新建1座隔油沉淀池，容积4m ³ ； 化粪池容积为8m ³	新建
	噪声	低噪声设备、基础减振、建筑隔声等	新建
	固废处理	新建一般固废暂存点，位于1层，建筑面积36m ² ，用于存放废弃包装物、产品边角料等	新建
		生活垃圾、隔油沉淀池废油由环卫部门统一清运	新建

3、产品方案

本项目建设后，产品方案见表7。

表7 本项目产品方案

序号	产品名称	规格型号	产能（t/a）	
1	玉米面条	2kg/袋	80	共计 120
2		1 kg/袋	30	
3		400g/袋	10	
4	过桥米线	1 kg/袋	90	
5	冷面	/	30	
6	粉耗子	250g/袋	140	
7	牛筋面	220g/袋	100	
8	火锅粉	170g/袋	60	

4、主要原辅材料

本项目主要原辅材料年用量见表8。

表8 本项目主要原辅材料消耗表

序号	产品	原料名称	单位	用量	规格	厂区存储量	来源及运输
1	玉米面条 2kg/袋	玉米面	t/a	46.4	100kg/袋	10	外购，陆运
2		玉米淀粉	t/a	11.2	50kg/袋	5	外购，陆运
3	玉米面条 1 kg/袋	玉米面	t/a	17.4	100kg/袋	10	外购，陆运
4		玉米淀粉	t/a	4.2	50kg/袋	5	外购，陆运
5	玉米	玉米面	t/a	5.8	100kg/袋	10	外购，陆运

6	面条 400g/ 袋	玉米淀粉	t/a	1.4	50kg/袋	5	外购, 陆运
7	过桥 米线	玉米淀粉	t/a	46.35	50kg/袋	5	外购, 陆运
8		木薯淀粉	t/a	4.5	50kg/袋	5	外购, 陆运
9		大米面	t/a	19.95	100kg/袋	5	外购, 陆运
10	冷面	白面	t/a	12	100kg/袋	5	外购, 陆运
11		玉米淀粉	t/a	8.1	50kg/袋	5	外购, 陆运
12		玉米面	t/a	1.2	100kg/袋	10	外购, 陆运
13	粉耗 子	木薯淀粉	t/a	68.6	50kg/袋	5	外购, 陆运
14		玉米淀粉	t/a	11.83	50kg/袋	5	外购, 陆运
15		马铃薯淀 粉	t/a	7.7	50kg/袋	5	外购, 陆运
16		盐	t/a	0.7	50kg/袋	0.1	外购, 陆运
17		明矾	t/a	0.21	50kg/袋	0.05	外购, 陆运
18		香精	t/a	0.56	50kg/袋	0.1	外购, 陆运
19	火锅 粉	木薯淀粉	t/a	29.4	50kg/袋	5	外购, 陆运
20		玉米淀粉	t/a	5.07	50kg/袋	5	外购, 陆运
21		马铃薯淀 粉	t/a	3.3	50kg/袋	5	外购, 陆运
22		盐	t/a	0.3	50kg/袋	0.1	外购, 陆运
23		明矾	t/a	0.09	50kg/袋	0.05	外购, 陆运
24		香精	t/a	0.24	50kg/袋	0.1	外购, 陆运
25	牛筋 面	木薯淀粉	t/a	48.9	50kg/袋	5	外购, 陆运
26		玉米淀粉	t/a	8.45	50kg/袋	5	外购, 陆运
27		马铃薯淀 粉	t/a	5.5	50kg/袋	5	外购, 陆运
28		盐	t/a	0.45	50kg/袋	0.1	外购, 陆运
29		明矾	t/a	0.15	50kg/袋	0.05	外购, 陆运
30		香精	t/a	0.37	50kg/袋	0.1	外购, 陆运
31		胡萝卜素	t/a	0.18	20kg/袋	0.04	外购, 陆运
32	除尘 器布 袋	除尘器布 袋	t/a	0.2	/	0.2	外购, 陆运
33	纯水 制备	反渗透膜	t/a	0.1	/	0.1	外购, 陆运
34		石英砂	t/a	0.1	50kg/袋	0.1	外购, 陆运
35		活性炭	t/a	0.1	50kg/袋	0.1	外购, 陆运
36	污水 处理 站	除臭剂	t/a	0.1	10 kg/瓶	0.01	外购, 陆运
37		砂滤滤砂	t/a	0.5	100 kg/袋	0.5	外购, 陆运
38	设备 维护	黄甘油	t/a	0.02	10kg/桶	0.02	外购, 陆运
5、生产设备							
本项目主要设备见表 9。							

表 9 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（台套）	位置	备注
一	面条类生产线				
1	搅拌机	/	4	3 层，面条类加工车间	新增设备
2	周转车	/	4		
3	全自动米粉机	SM165	8		
4	全自动米粉切割机	SQ1800	8		
5	全自动揉丝机	LQ-165A	4		
6	切断机	ADL-800	4		
7	电子秤	ACS-30	16		
8	揉丝过水槽	4m×1m×1m	4		
9	墨轮有色印字连续封口机	FRBM-8101	4	1 层，外包装车间	
10	快速捆扎机	SQ168	4		
11	全自动 L 型封切机	DQL-5545A	4		
12	收缩包装设备	SM-4525	4		
二	粉条类生产线				
1	和面机	HW750	3	1 层，粉条类加工车间	新增设备
2	不锈钢桶	/	2		
3	下面机	/	1		
4	蒸煮槽	1m×0.44m×0.4m	1		
5	冷却槽	6.35m×0.54m×0.9m	1		
6	切断机	/	1		
7	包装机	KT-520	2	1 层，内包装车间	
三	实验室				
1	电子秤	ACS-30	4	2 层，实验室	新增设备
2	煮锅	/	4		
3	游标卡尺	/	4		
四	巴氏灭菌线				
1	恒温水浴槽	6.9m×1.03 m×0.4 m	1	1 层，消毒车间	新增设备
2	冷却线	4.9×1.03×0.4	1		
3	振动筛	/	1		
4	强对流风干机	/	1		
五	纯水系统				
1	净水设备（含水泵）	XJC-2000	1	1 层，水房	新增设备
六	食堂				
1	油烟净化器	风机 3000m³/h	1	3 楼楼顶	新增设备
七	废气治理				
1	移动式布袋除尘器	风机 2000 m³/h	1	和面车间	新增设备

6、能源消耗

项目主要能源消耗见表 10。

表 10 项目能源消耗情况

名称	单位	本项目消耗量
水	t/a	6374.2
电	万 kWh/a	30
天然气	万 m ³ /a	18

注：1t/h 燃气蒸汽锅炉用气量为 75m³/h，本项目年使用锅炉时间 2400h（8h/d，300d/a）。

7、公用工程

（1）给水：本项目用水取自地下水井（已办理取水证）。

（2）排水：本项目废水主要是生活污水、食堂污水、纯水制备浓水、生产废水、设备清洗废水、锅炉定期排水，生活污水经化粪池处理，食堂污水经隔油沉淀池+化粪池处理，纯水制备浓水部分用于保洁用水，剩余浓水排入污水处理站处理，生产废水、纯水制备浓水、锅炉定期排水、设备清洗废水进入污水处理站处理，上述废水处理达标后排入市政管网最终进入开原市污水处理厂集中处理。

（3）供热：生产供热：由 1 台 1t/h 燃气蒸汽锅炉提供，冬季供暖：项目厂房生产区域冬季无需供热，办公区冬季使用空调电取暖。

（4）供电：本项目供电由市政电网统一供电。

（5）食堂：本项目设置食堂，3 个灶头。

8、劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目新增劳动定员 25 人。

工作制度：全年生产 300 天，每天生产 8 小时。

9、水平衡分析

9.1 给水

本项目主要用水环节为①和面（打欠）用水、②纯水制备用水、③生产用水（面条揉丝、粉条蒸煮、粉条冷却、消毒水浴、消毒冷却）、④保洁用水（消毒车间、粉条生产车间、和面车间、面条生产车间地面清洗）、⑤设备清洗用水（面条类生产线 4 条、粉条类生产线 1 条）、⑥生活用水、⑦食堂用水、⑧锅炉定期排水等。

① 和面（打欠）用水

本项目和面（打欠）需用纯水，年生产 540t 淀粉制品需要 177.93t 纯水。

②纯水制备用水

本项目使用反渗透纯水制备设备生产纯水，根据纯水机设计参数，纯水出水

	率为 70%，项目需要纯水量为 177.93t/a，纯水制备所需地下水量为 254.2t/a。 ③生产用水（面条揉丝、粉条蒸煮、粉条冷却、消毒水浴、消毒冷却） 面条揉丝用水：面条揉丝水槽容积为 4t，水槽承装系数取 0.7，面条揉丝用水量为 11.2t/d，3360t/a。 粉条蒸煮：粉条蒸煮水槽容积为 0.176t，水槽承装系数取 0.7，粉条蒸煮用水量为 0.12 t/d，36 t/a。 粉条冷却：粉条冷却水槽容积为 3.1t，水槽承装系数取 0.7，粉条冷却用水量为 2.17 t/d，651 t/a。 消毒水浴：消毒水浴水槽容积为 2.84t，水槽承装系数取 0.7，消毒水浴用水量为 2 t/d，600 t/a。 消毒冷却：消毒冷却水槽容积为 2.02t，水槽承装系数取 0.7，消毒冷却用水量为 1.41 t/d，423 t/a。 ④保洁用水（消毒车间、粉条生产车间、和面车间、面条生产车间地面清洗） 本项目需每日对消毒车间、粉条生产车间、和面车间、面条生产车间地面进行清洗，生产车间清洗地面用水系数为 0.1L/m² 次，上述车间面积共计 1033.48m²，故保洁用水量为 31t/a。 ⑤设备清洗用水（面条类生产线 4 条、粉条类生产线 1 条） 本项目需每日对 5 条淀粉制品生产线进行清洗，设备清洗用水系数为 0.1t/每条生产线 次，故设备清洗用水量为 0.5t/d，150t/a。 ⑥生活用水 本项目新增劳动定员 25 人，根据《辽宁省行业用水定额》(DB21/T 1237-2020)中城镇居民生活，室内有给排水、卫生设施、淋浴设施用水定额为 115 L/人 ·D，本项目室内有给排水、卫生设施无淋浴设施，故本次生活用水定额取值 100L/人 ·D，故项目生活用水量为 2.5t/d，年生活用水量为 750t/a。 ⑦食堂用水 本项目食堂用水根据《辽宁省行业用水定额》(DB21/T 1237-2020)确定用水量为 20L/人 餐，项目年运行 300 天，员工人数共 25 人，按照平均每人每天 1 餐计算，食堂用水量为 0.5 t/d，150 t/a。 ⑧锅炉补水
--	---

	本项目燃气蒸汽锅炉需定排水，定期排水量为 177.48t/a，故项目锅炉补水量为 177.48 t/a。 9.2 排水 本项目①和面（打欠）用纯水水全部进入产品，②纯水制备用水制得纯水后供和面（打欠）工序使用，浓水一部分用于保洁用于保洁用水（31t/a），剩余排入化粪池处理，③生产废水（面条揉丝、粉条蒸煮、粉条冷却、消毒水浴、消毒冷却工序）进入污水处理站处理，④保洁废水（消毒车间、粉条生产车间、和面车间、面条生产车间地面清洗）进入隔油沉淀池+化粪池处理，⑤设备清洗废水进入污水处理站处理，⑥生活污水进入化粪池处理，⑦食堂污水进入隔油沉淀池+化粪池处理，上述废水经处理达标后通过市政管网进入开原市污水处理厂集中处理。 ① 和面（打欠） 面（打欠）用纯水量为 177.93t/a，所用纯水全部进入产品，无排放。 ②纯水制备浓水 本项目使用反渗透纯水制备设备生产纯水，根据纯水机设计参数，纯水出水率为 70%，项目纯水制备用水为 0.85t/d，254.2t/a，纯水量为 0.59t/d，177.93t/a，浓水产生量为 76.27t/a，其中 31t/a 浓水用于保洁用水，剩余浓水处理后排放，排放量 0.15t/d，45.27t/a。 ③生产废水（面条揉丝、粉条蒸煮、粉条冷却、消毒水浴、消毒冷却工序） 因部分生产用水会进入产品且蒸发量较大，本次评价生产用水的产污系数取 0.6。 面条揉丝废水：面条揉丝废水量为 6.27t/d，2016t/a； 粉条蒸煮废水：粉条蒸煮废水量为 0.07t/d，22.18t/a； 粉条冷却废水：粉条冷却废水量为 1.3t/d，390.6t/a； 消毒水浴废水：消毒水浴废水量为 1.19t/d，357.84t/a； 消毒冷却废水：消毒冷却水废水量为 0.85t/d，254.52/a； ④保洁废水（消毒车间、粉条生产车间、和面车间、面条生产车间地面清洗） 本项目保洁用水量为 31t/a，来源味纯水制备浓水，保洁废水产污系数取 0.8，故保洁废水产生量为 24.8t/a。
--	--

⑤设备清洗废水

本项目清洗设备用水量为 0.5t/d，150t/a，设备清洗废水产污系数取 0.8，故设备清洗废水产生量为 0.4t/d，120t/a。

⑥生活污水

本项目生活用水量为 2.5t/d，750t/a，生活污水产污系数取 0.8，生活污水产生量为 2t/d，600t/a

⑦食堂污水

本项目食堂用水量为 0.5t/d，150t/a，食堂污水产污系数取 0.8，食堂污水产生量为 0.4t/d，120t/a。

⑧锅炉定期排水

本项目燃气蒸汽锅炉需定排水，锅炉定期排水产污系数根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-工业废水量确定，即 9.86 吨/万立方米-原料（锅炉排污水），项目年使用天然气 18 万 m³，锅炉定期排水量为 177.48t/a。

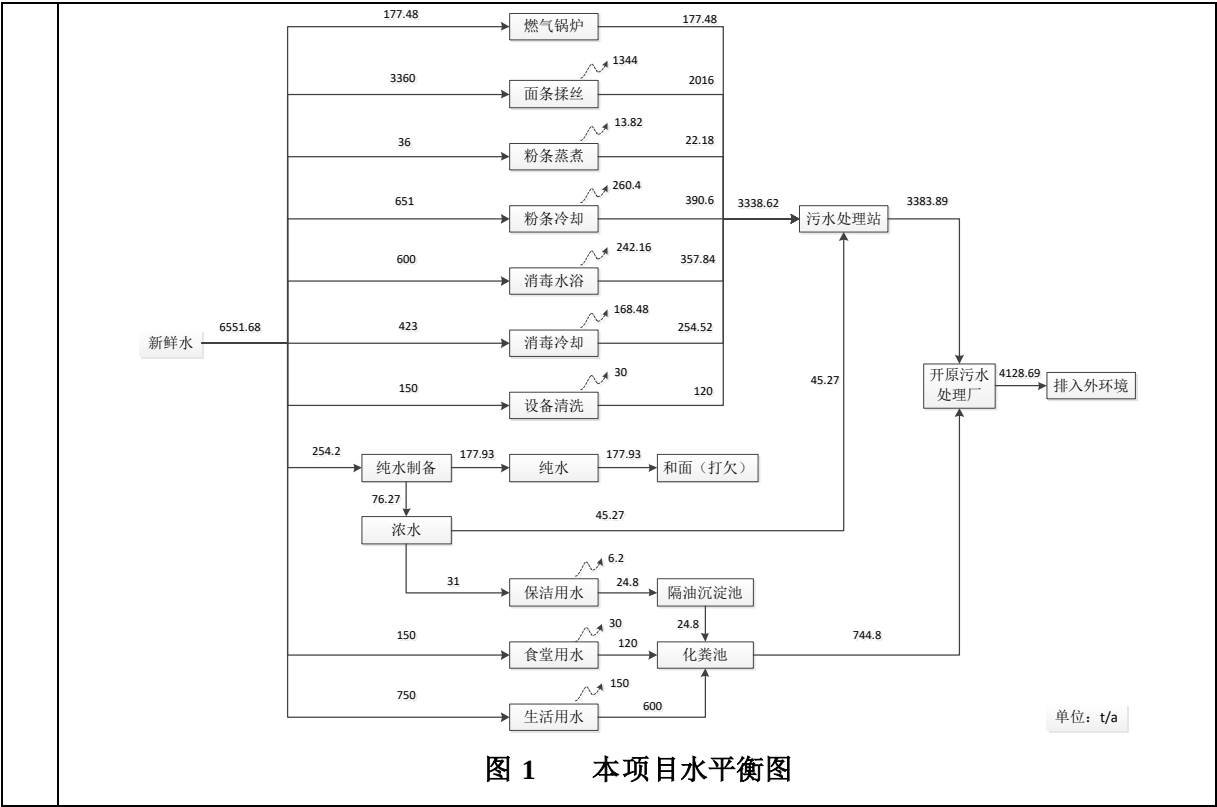
综上所述，本项目废水排放量共计 4128.69t/a。

本项目水平衡图见图 1。

10、厂区平面布置情况

本项目位于辽宁省铁岭市开原市执信路 55-47 号、55-55 号，项目东侧现状为库房，南侧现状为辽宁李铭记食品贸易有限公司，西侧现状为开原曹兴堂商贸有限公司，北侧现状为日鑫针织厂。项目四邻图详见附图 2，项目平面布置图详见附图 3。

厂区总平面布置，根据工厂的生产流程及各组成部分的生产特点和火灾危险性，把性质相同、功能相近、联系密切、对安全环境要求一致的建筑物、构筑物 and 工程设施，分成若干组，结合用地的地形、风向等条件，进行功能分区。



项目主要环境影响分别为施工期和运营期两个时段。

1、施工期

1.1 施工期工艺流程简述：

本项目基础工程主要为厂房内进行设备安装，通过工程验收后投入使用。

施工阶段设备安装会产生扬尘、施工废气、建筑垃圾和噪声污染，通过实施环保措施，尽可能将施工期对周围环境的影响降至最低水平。

1.2 项目施工期工艺流程图

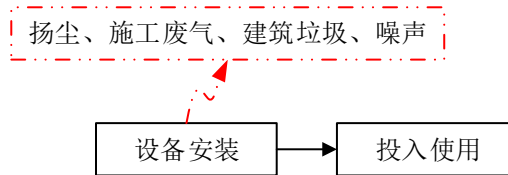


图 2 项目施工期工艺流程及排污节点图

1.3、主要污染工序分析

①废气

主要来自设备安装等扬尘；施工机械释放的废气及运输车辆排放的尾气。

②废水

主要来自施工人员的生活污水。

③噪声

主要来自施工机械及运输车辆产生的噪声，源强约为 90dB(A)。

④固体废物

主要是建筑施工垃圾及生活垃圾。

⑤生态影响源分析

项目用地范围内无珍稀野生动植物，项目建设不会对周围景观造成不良影响。

2、运营期

2.1 运营期工艺流程简述及排污节点描述：

玉米面条、过桥米线、冷面（面条类）生产工艺流程及产污环节

1、投料和面：根据生产产品的不同，分别将玉米面条、过桥米线、冷面的原料按配比放入搅拌机中进行和面，其主要原料为玉米面、玉米淀粉、木薯淀粉、

大米面、白面、水等，此工序会产生投料粉尘与噪声，主要废气污染物为颗粒物。 2、压面：将和好的面团通过周转车转移到全自动米粉机中进行压面，此工序会产生噪声。 3、切断上挂：压好的面皮进入全自动米粉切割机按照不同产品的尺寸进行切割并放置在挂杆上，此工序会产生噪声。 4、老化：上挂后的各类半成品进入老化车间进行老化，老化温度为 55~60℃，老化时间为 10~12h，老化供热由燃气锅炉提供。 5、揉丝：老化后的半成品先进入揉丝过水槽过一遍纯水，然后放入全自动揉丝机中揉丝使成片的半成品在挂杆上完全分开，此工序会产生废水及噪声。 6、烘干：将揉丝后的半成品送入烘干房进行烘干，使半成品水分达到 11~12%，烘干温度为 36~46℃，烘干时间为 7~8h。 7、切断：烘干后的玉米面条、过桥米线、冷面按照各自的包装长度从挂杆上切断取下，此工序会产生废边角料及噪声，废边角料收集后外售。 8、包装：将切断后的玉米面条、过桥米线、冷面按各自包装规格包装即为成品，此工序会产生噪声。 粉耗子、牛筋面、火锅粉（粉条类）生产工艺流程及产污环节 1、投料打欠：根据生产产品的不同，分别将粉耗子、牛筋面、火锅粉的原料按配比放入搅拌机中与热水（100℃，蒸煮槽提供）进行打欠，打欠主要目的为将各类淀粉与热水融合成糊状物，其主要原料为木薯淀粉、马铃薯淀粉、玉米淀粉、盐、香精、明矾、水等，此工序会产生投料粉尘与噪声，主要废气污染物为颗粒物。 2、和面：将打欠完成的糊状物继续揉制成面团，此工序会产生噪声。 3、压面：将揉制完成的面团送至下面机进行压面，并根据不同产品的规格压制不同的形状及宽度，此工序会产生噪声。 4、煮制：将压制好的半成品放入蒸煮槽进行煮制，煮制温度为 100~110℃，煮制时间为 3min，煮制供热由燃气锅炉提供，此工序会产生煮制废水及噪声，煮制废水进入污水处理站处理达标后排入市政管网，煮制废水排放频次为 1d/次。 5、切断：将煮制完成的半成品使用切断机按不同产品的规格进行切断处理，此工序会产生废边角料及噪声，废边角料收集后外售。

6、冷却：将切断后的半成品放入冷却槽内用凉水进行冷却，此工序会产生冷却废水及噪声，冷却废水进入污水处理站处理达标后排入市政管网，冷却废水排放频次为 1.5h/次。

7、包装：将切断后的粉耗子、火锅粉、牛筋面按各自包装规格包装，此工序会产生噪声。

8、巴氏消毒：将包装好的粉耗子、火锅粉、牛筋面放入巴氏消毒线进行消毒，消毒主要工序为将产品进行 80~85℃水域加热消毒，加热消毒时间为 20~25min，水域加热消毒后的产品进入冷却线进行冷却，冷却后的产品通过振动筛与强对流风干机进行冷风吹干处理后即为成品，此工序会产生消毒废水（加热消毒废水+冷却废水）与噪声，消毒废水进入污水处理站处理达标后排入市政管网，消毒废水排放频次为 1d/次。

烧烤调料生产工艺流简述

1、投料：将花生粉、芝麻粉、熟芝麻、孜然、熟苏子、牛味鲜、味精、砂糖、牛肉粉、辣椒面按配比放入混合机中，烧烤调料使用的各种原料均为粉碎完成的粉质调料，本项目不设置原料粉碎工序。根据《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）表 3 中原料粉碎废气需配备除尘设施，但本项目无原料粉碎工序，故未配备除尘设施。

2、混合：将各种原料在混合机中进行充分混合。

3、计量包装：根据不同包装规格对半成品烧烤调料进行称重包装即为成品。

2.2 项目运营期工艺流程及排污节点图

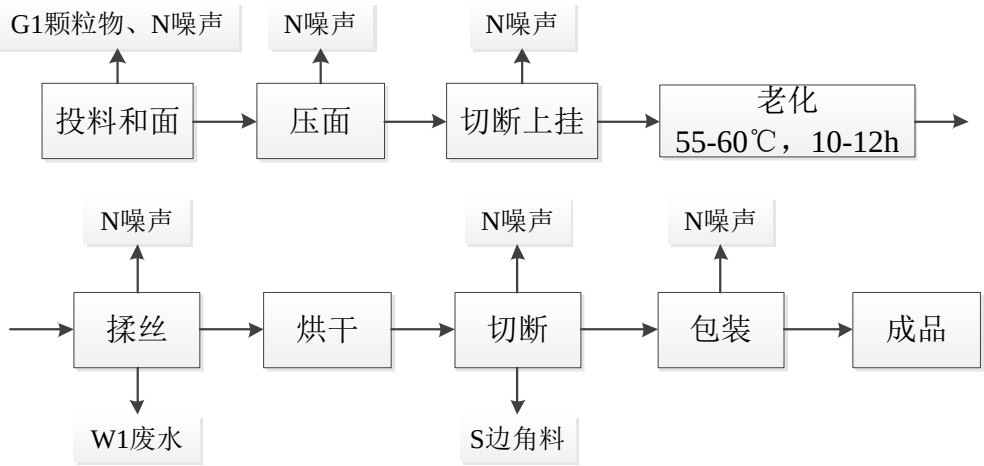


图 3 玉米面条、过桥米线、冷面（面条类）生产工艺流程及产污环节

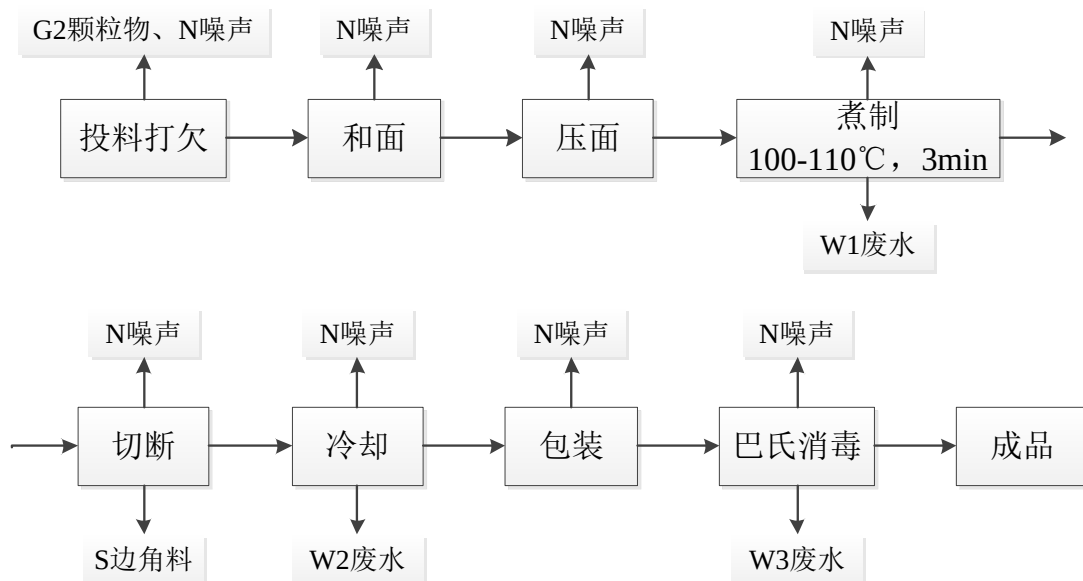


图 4 粉耗子、牛筋面、火锅粉（粉条类）生产工艺流程及产污环节

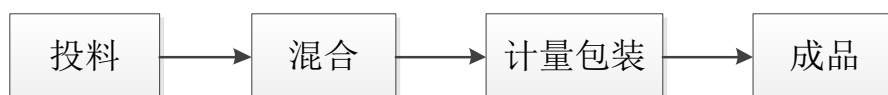


图 5 烧烤调料生产工艺流程

营运期本项目主要污染源及污染因子详见表 12。

表 12 排污节点及污染因子汇总

类别	代码	产污工序/设备	产污环节	主要污染因子	环保措施
废气	G1、G2	投料和面（含打欠）	投料粉尘	颗粒物	移动式布袋除尘器
	G3	污水处理站	日常运营	臭气浓度、硫化氢、氨	喷洒除臭剂
	/	食堂	食堂	食堂油烟	油烟净化器+楼顶排放
废水	W1	面条揉丝工序	揉丝过水	pH值、悬浮物、BOD ₅ 、COD _{Cr} 、氨氮、总氮、总磷（磷酸盐）、总氰化物	污水处理站
	W2	粉条煮制工序	煮制废水		
	W3	粉条冷却工序	冷却废水		
	W4	粉条消毒工序	消毒废水	COD、NH ₃ -N、TN、SS、BOD ₅ 、磷酸盐	隔油沉淀池+化粪池
	W5	设备清洗工序	清洗废水		污水处理站
	W6	纯水制备	纯水制备浓水		污水处理站
	W7	保洁用水	地面清洗废水		隔油沉淀池+化粪池
	W8	燃气蒸汽锅炉	锅炉定期排水		污水处理站
	/	食堂餐饮废水	食堂	COD、NH ₃ -N、	隔油沉淀池+化粪池

					TN、SS、 BOD ₅ 、磷酸 盐、动植物油	池
		/	生活污水	员工生活		化粪池
	噪声	N	生产设备、环保 风机、水泵	机械噪声	连续等效 A 声 压级/Leq(A)	合理布局、基础减 震、建筑隔声、距 离衰减
	固废	S1	日常生产	产品废边角料	废边角料（一 般固废 900-099-S13）	统一收收集后外售
		S2	投料和面（含打 欠）	移动式布袋除 尘器	布袋除尘器收 尘（一般固废 900-099-S59）	
		S3	检验后废品	检验后废品	报废产品（一 般固废 900-099-S13）	
		S4	投料、除臭	拆除包装	废包装物（一 般固废 900-099-S59）	收集后交由环卫部 门处置
		S5	废气处理	袋式除尘	废布袋 （一般固废 900-009-S59）	厂家更换回收
		S6	食堂废水处理	食堂	隔油沉淀池废 油（一般固废 900-022-S61）	收集后交由环卫部 门处置
		S7	纯水制备	反渗透	废反渗透膜 （一般固废 900-009-S59）	厂家更换回收
		S8		石英砂过滤	废石英砂（一 般固废 900-009-S59）	
		S9		废活性炭过滤	废活性炭（一 般固废 900-009-S59）	
		S10	污水处理站	污水处理	污水处理站底 泥（一般固废 900-022-S61）	收集后交由环卫部 门处置
		S11		砂滤	砂滤废砂（一 般固废 900-009-S59）	厂家更换回收

与项目有关的原有	本项目为新建项目，项目租赁开原市品源科技有限公司厂房进行生产，开原市品源科技有限公司原址为开原天阳塑业有限公司，开原天阳塑业有限公司于 2010 年 10 月编制完成《开原天阳塑业有限公司新建项目环境影响报告表》，后由于管理不善，导致 2010 年项目环评批复丢失，开原天阳塑业有限公司于 2015
----------	---

环境 污 染 问 题	年停产无竣工环保验收，该厂房此前一直为闲置状态，无遗留环境问题。开原市品源科技有限公司于 2025 年 6 月 6 日成立，经营范围包括科技中介服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务，无工业生产活动，故项目所在地无遗留环境问题，对食品生产无制约。
------------------------	--

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

1、大气环境质量现状调查

(1) 常规环境空气质量现状调查

根据《铁岭市生态环境状况公报》（2024 年），2024 年铁岭市环境空气质量监测结果见下表，详见表 13。

表 13 基本污染物环境质量现状

污染物	年评价指标	年均浓度	单位	标准值	占标率（%）	达标情况
可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	年平均质量浓度	54	μg/m ³	70	77.14	达标
细颗粒物（PM _{2.5} ）	年平均质量浓度	33	μg/m ³	35	94.29	达标
二氧化硫（SO ₂ ）	年平均质量浓度	9	μg/m ³	60	15	达标
二氧化氮（NO ₂ ）	年平均质量浓度	25	μg/m ³	40	62.5	达标
一氧化碳（CO）	24 小时平均质量浓度第 95 百分位数	1.0	mg/m ³	4	25	达标
臭氧 O ₃	8h 平均质量浓度	145	μg/m ³	160	90.63	达标

由上表 13 可知，2024 年铁岭市环境空气中，PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO 和 O₃ 年平均浓度可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。综上，可判断铁岭市属于达标区。

(2) 环境空气特征因子质量现状调查

本项目环境空气特征因子为 TSP，TSP 引用《开原市宁安新材料科技有限公司建设项目环境影响报告表》中监测数据，监测点位位于本项目北侧 970m 处，监测时间为 2025 年 5 月 18 日-5 月 20 日，监测频次为 24h 均值，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 年的现有监测数据的要求。

上述监测因子、点位、频次详见表 14，监测结果详见表 15。

表 14 项目大气环境本底监测因子、点位、频次一览表							
类别	监测项目	监测点位			监测频次		
本底	TSP	本项目背侧 970m			24h 均值		

表 15 项目总悬浮颗粒物日均值监测结果一览表							
采样日期	采样点位	监测项目 日均值	监测结果	单位	占标率	超标率	达标情况
2025.5.18	本项目北 侧 970m	总悬浮颗 粒物	86	μg/m³	28.7%	0%	达标
2025.5.19			96	μg/m³	32%	0%	达标
2025.5.20			100	μg/m³	33.2%	0%	达标
标准限值		《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单 二级 标准 TSP 日均值 300μg/m³					

由表 15 分析可知，本项目所在区域 TSP 环境质量现状满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及其修改单要求。

2、地表水环境现状调查

根据《铁岭市生态环境状况公报》（2024 年），清河水域清辽断面水质可达到 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的III类水质标准要求，水质状况良好。

3、声环境质量现状调查

本次扩建项目厂界外周边 50m 范围内无声环境保护目标，无需开展声环境质量现状监测。

4、生态环境

本项目用地为工业用地，租赁已建成生产厂房，地面均已硬化，且项目不在生态红线范围内，用地范围内无饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区的核心区和缓冲区、森林公园、城镇居民区、文化教育科学研究区，无国家或法律法规需要特殊保护的区域故本项目不涉及生态环境现状调查。

5、电磁辐射

本项目不属于新建或改建、技改广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行台、电磁辐射雷达等电磁辐射类项目，故不开展电磁辐射现状调查。

6、地下水、土壤环境

本项目租用已建地上构筑物进行生产活动，且地面均已进行硬化处理，无土壤、地下水污染途径，故不开展地下水、土壤环境现状调查。

环境保护目标	1、大气环境：本项目厂界外 500 米范围内有居民区、文化区； 2、声环境：项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标； 3、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； 4、生态环境：项目周边无生态保护目标。 项目边界外 500m 范围内环境空气环境敏感目标详见表 16。 表 16 主要大气环境保护目标表 <table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">人数(个)</th><th rowspan="2">环境功能区划</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>翰林小学</td><td>582937.04</td><td>4708100.39</td><td>师生</td><td>258</td><td rowspan="2">GB3095-2012 及修改单二级标准二类区</td><td>NW</td><td>261</td></tr><tr><td>榆树堡村（部分）</td><td>583322.53</td><td>4707410.32</td><td>居民</td><td>80</td><td>S</td><td>386</td></tr></table>							名称	坐标/m		保护对象	人数(个)	环境功能区划	相对厂址方位	相对厂界距离/m	X	Y	翰林小学	582937.04	4708100.39	师生	258	GB3095-2012 及修改单二级标准二类区	NW	261	榆树堡村（部分）	583322.53	4707410.32	居民	80	S	386
名称	坐标/m		保护对象	人数(个)	环境功能区划	相对厂址方位	相对厂界距离/m																									
	X	Y																														
翰林小学	582937.04	4708100.39	师生	258	GB3095-2012 及修改单二级标准二类区	NW	261																									
榆树堡村（部分）	583322.53	4707410.32	居民	80		S	386																									
污染物排放控制标准	施工期污染物排放控制标准 1、施工期建设项目扬尘执行《辽宁省施工及堆料场地扬尘排放标准》（DB21/2642-2016）中表 1 城镇建成区标准要求，详见表 17。 表 17 辽宁省施工及堆料场地扬尘排放标准 单位：mg/m³ <table><tr><th>监测项目</th><th>区域</th><th>浓度限制（连续 5min 平均浓度）</th></tr><tr><td>颗粒物（TSP）</td><td>城镇建成区</td><td>0.8</td></tr></table> 2、施工期建设项目噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，详见表 18。 表 18 建筑施工场界环境噪声排放标准 <table><tr><th>标准</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>（GB12523-2011）</td><td>70</td><td>55</td></tr></table> 运营期污染物排放控制标准 1、本项目废气主要为锅炉废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度）、和面废气（含打欠工序，颗粒物）、食堂油烟（油烟）、污水处理站恶臭（臭气浓度、硫化氢、氨）。本项目废气污染物排放标准见表 19。 本项目锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中							监测项目	区域	浓度限制（连续 5min 平均浓度）	颗粒物（TSP）	城镇建成区	0.8	标准	昼间	夜间	（GB12523-2011）	70	55													
监测项目	区域	浓度限制（连续 5min 平均浓度）																														
颗粒物（TSP）	城镇建成区	0.8																														
标准	昼间	夜间																														
（GB12523-2011）	70	55																														

表 3 标准限值。

表 19-1 锅炉大气污染物排放标准限值

单位: mg/m^3

分类	污染物项目	排放限制	污染物排放监控位置	执行标准
燃气 锅炉	SO_2	50	烟囱或烟道	GB13271-2014 表 3
	NO_x	150		
	颗粒物	20		
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	≤ 1	烟囱排放口	

本项目和面废气污染物颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 13271-2014) 中表 2 无组织排放监控浓度限值。

表 19-2 大气污染物综合排放标准

污染物名称	无组织监控浓度限值	
	监控点	浓度 (mg/m^3)
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

本项目食堂共 3 个灶头, 因此本项目油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 表 2 标准中型标准限值。

表 19-3 饮食业油烟排放标准

规模	中型
最高允许排放浓度 (mg/m^3)	2.0
净化设施最低去除效率(%)	75

本项目污水处理站恶臭执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中的排放标准值。

表 19-4 恶臭污染物排放标准

序号	项目	标准限值	单位	执行标准
1	臭气浓度	20	无量纲	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
2	硫化氢	0.06	mg/m³	
3	氨	1.5		

2、运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准, 详见表 20。

表 20 厂界噪声标准 dB (A)

类别	昼间	夜间
3 类区标准	65	55

3、本项目生产废水 (包含设备清洗废水)、生活污水及食堂废水执行《淀粉工业水污染物排放标准》(GB 25461-2010(含 2024 年修改单)) 中表 2 标准

	限值及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 标准限值（动植物油）。			
	表 21-1 淀粉工业水污染物排放标准 单位：mg/L（pH 值除外）			
	序号	污染物项目	限值（间接排放）	污染物排放监控位置
	1	pH 值	6~9	企业废水总排放口
	2	悬浮物	70	
	3	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	70	
	4	化学需氧量（COD _{Cr} ）	300	
	5	氨氮	35	
	6	总氮	55	
	7	总磷	5	
	8	总氰化物（以木薯为原料）	0.5	
	单位产品（淀粉）基准 排水量/（m ³ /t）	以木薯为原料	8	排水量计量位置与污染物排放监控位置一致
	表 21-2 生活污水及食堂废水污染物排放标准 单位：mg/L			
总量控制指标	污染物			动植物油
	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 限值			100
	4、工业固体废物分类执行一般固体废物储存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。			
	根据辽宁省环保厅关于《关于进一步加强建设项目主要污染物排放总量指标审核和管理办法通知》（辽环综函〔2020〕380 号）文件的要求，总量控制计划管理的污染物为 COD、NH ₃ -N、VOCs、NO _x 。			
	结合本项目特点，项目涉及的总量控制因子为氮氧化物、化学需氧量、氨氮。			
	本项目总量指标如下：			
	（1）废气			
	本项目废气污染物排放总量主要来源于燃气蒸汽锅炉使用过程排放的氮氧化物（详细计算过程详见源强核算章节），本项目氮氧化物排放量为 0.13t/a。			
	（2）废水			
	本项目废水产生节点主要为生产废水、保洁用水、生活污水、食堂污水。			
	废水排出企业 COD、氨氮排放量核算			
	本项目生产废水、保洁用水、生活污水、食堂污水共计排放量 4128.69t/a。			

废水排入外环境 COD、氨氮排放量核算

开原污水处理厂处理后的污水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)中一级 A 排放标准，故 COD 浓度约为 50mg/L，氨氮浓度约为 5mg/L。

COD 排放量核算：

$$\begin{aligned}\text{COD 排放量} &= \text{废水排放量} \times \text{污水处理厂排放浓度} \\ &= 4128.69\text{t} \times 50\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.21\text{t/a}\end{aligned}$$

氨氮排放量核算：

$$\begin{aligned}\text{氨氮排放量} &= \text{废水排放量} \times \text{污水处理厂排放浓度} \\ &= 4128.69\text{t} \times 5\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.021\text{t/a}\end{aligned}$$

综上所述，本项目总量控制指标如下：

废气：氮氧化物：0.13t/a，废水：COD：0.21 t/a，NH₃-N：0.021t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	根据本项目的场地情况、施工特点和周围环境，确定本项目施工期间引起的环境污染主要包括：施工扬尘、施工废水、施工噪声、固体废物等。 1、大气环境影响分析 施工期废气主要来自设备安装等扬尘；施工机械释放的废气及运输车辆排放的尾气。由于施工过程中污染源均是间歇式排放，排放源低，因而只会在近距离内形成局部污染，扬尘不会对厂界外造成严重影响，因此施工期废气对环境的影响不大。建议施工单位在施工过程中应加强管理，对施工场地进行洒水降尘，减少施工期废气对周围环境的影响 2、水环境影响分析 施工期废水主要为施工人员的生活污水和建筑施工废水。本项目施工期装修人员约为 10 人，用水量按 50L/人 d 计，施工期生活污水的最大使用量为 0.5m³/d。污水最大排放量为 0.425m³/d，生活污水中主要污染物为 COD_{Cr}、SS、NH₃-N 等。COD_{Cr} 排放浓度约为 300mg/L 左右，SS 排放浓度约为 250mg/L 左右，NH₃-N 排放浓度约为 30mg/L 左右。施工期间污染物最大日排放量为 COD_{Cr} 排放 0.13kg/d，SS 排放 0.11kg/d，NH₃-N 排放 0.013kg/d。 生活污水依托厂区现有的市政污水管网，达标后排放；建筑施工废水污水经沉淀池沉淀后，回用于场地降尘、绿化浇洒，不会对周围环境产生较大影响。 3、声环境影响分析 本项目施工期噪声主要来自施工机械及运输车辆产生的噪声。这部分噪声是暂时的，随着施工的结束将自动消除。只要合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间，选择低噪声的机械设备，加强运输车辆管理，施工期噪声对外环境造成的污染是可以得到控制的，对厂界周围环境影响较小。 项目施工期间要求施工单位采取以下防治措施： ①严禁夜间（22：00～6：00 期间）自由作业，因特殊需要延续施工时间的，
-----------	--

必须报有关管理部门批准，才能施工。

②选用低噪声的作业机械及施工方法，对产噪较大的设备要进行适当屏蔽，作临时的隔声、消声和减振等综合治理；

③为防止建筑工人受噪声侵害，靠近强声源的工人应戴上耳塞和头盔，并限制工作时间；

④尽量将施工设备放置在建筑物内部，现场加工须在室内进行，尽量减轻对周围环境敏感目标的影响。

综上所述，通过采取上述措施可将施工期间产生的噪声向外界的传播强度控制在最小程度，对周围环境影响较小。

4、固体废物影响分析

本项目固体废物主要是建筑施工垃圾、弃土及工人生活垃圾。建筑施工垃圾能回收利用的回用，不能回收利用的及时运输到城建部门指定的堆填点填放；工人生活垃圾由环卫部门定期清理，采取有效的处置方法后,项目施工时产生的固体废物对周围环境影响较小。

5、生态环境影响分析

本项目周边生物多样性较简单。绿化树种多为人工美化景观的品种，植物主要是常见温带草本植被组成，动物种类和数量较少。该区域植被和偶尔见到的动物均为常见物种，没有属国家、地方保护的珍稀动植物。项目对周边区域的动植物影响较小。

1、废气

本项目运营期产生的废气主要为和面（打欠）工序产生的粉尘、燃气蒸汽锅炉废气、食堂油烟及污水处理站运行时产生的臭气。和面（打欠）废气主要污染物为颗粒物；燃气蒸汽锅炉废气主要污染物为颗粒物、氮氧化物、二氧化硫；污水处理站运行时产生的臭气主要污染物为氨、硫化氢、臭气浓度。和面（打欠）废气经移动式布袋除尘器处理后厂房内无组织排放；燃气蒸汽锅炉配备低氮燃烧技术，燃气蒸汽锅炉废气通过 1 根 8m 排气筒（DA001）排放；食堂油烟经油烟净化器处理后由专用烟道引至楼顶排放（DA002）；污水处理站运行时产生的氨、硫化氢、臭气浓度定期喷洒除臭剂处理，可有效得到治理，故本次评价不做定量分析。

本项目正常工况下，废气排放情况见表 22。

表 22-1 正常工况下和面（打欠）工序废气排放情况

产排污环节	和面（打欠）
污染物种类	颗粒物
污染物产生量	0.371 t/a
排放形式	无组织
治理设施	移动式布袋除尘器
污染物排放速率及浓度	0.06 kg/h
污染物排放量	0.1506 t
排放口基本情况	厂房内无组织排放
排放标准	《大气污染物综合排放标准》（GB 13271-2014）中表 2
监测要求	颗粒物：1 次/年

表 22-2 正常工况下燃气蒸汽锅炉废气排放情况

产排污环节	燃气蒸汽锅炉废气		
排放口编号	DA001		
污染物种类	颗粒物	氮氧化物	二氧化硫
污染物产生量和浓度	0.023t/a ， 13.75mg/m ³	0.13t/a， 77.7mg/m ³	0.036t/a ， 21.52mg/m ³
排放形式	有组织		
治理设施	低氮燃烧技术+8m 高排气筒排放		
污染物排放浓度和速率	13.75mg/m ³ ， 0.01kg/h	77.7mg/m ³ ， 0.054kg/h	21.52mg/m ³ ， 0.015kg/h
污染物排放量	0.023t/a	0.13t/a	0.036t/a
排放口基本情况	排气筒名称：燃气蒸汽锅炉废气排气筒； 类型：一般排放口，编号 DA001； 经纬度：124.01898265,42.52099211； 排放温度：100℃； 参数：H=8m，内径 0.4m；		

排放标准	《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）		
监测要求	颗粒物：每年 1 次	氮氧化物：每月 1 次	二氧化硫：每年 1 次

1.1 污染源强核算

和面（打欠） 废气

本项目投料搅拌过程中将会有微量粉尘产生，根据类比同行业龙口市龙宇食品有限公司《龙口市龙宇食品有限公司粉丝粉条生产加工项目环境影响评价报告表》，该项目生产工艺与本项目相似，因此具有可比性。由该环评报告可知，投料粉尘产污系数为原料的 0.1%，本项目使用玉米面、玉米淀粉、木薯粉、大米粉、白面、盐、明矾、香精、胡萝卜素等粉质原料共计 370.5t/a，则产生颗粒物量为 0.371t/a。项目使用移动式布袋除尘器处理和面（打欠）废气，移动式布袋除尘器废气收集效率为 60%，处理理想效率为 99%。

经计算，和面（打欠）废气颗粒物经移动式布袋除尘器处理后排放量为 0.0022t/a，未被收集的颗粒物排放量为 0.1484 t/a，和面（打欠）废气颗粒物共计无组织排放量为 0.1506 t/a，排放速率为 0.06 kg/h。

燃气蒸汽锅炉废气

本项目燃气蒸汽锅炉主要为生产供热（面条类产品烘干，粉条类产品煮制、消毒），规格为 1t/h，以天然气作为燃料，1t/h 燃气蒸汽锅炉用气量为 75m³/h，本项目年使用锅炉时间 2400h（8h/d，300d/a），故使用天然气量为 18 万 m³/a。燃气蒸汽锅炉废气污染物主要为颗粒物、SO₂、NO_x 和烟气黑度。污染源强根据《污染源源强核算技术指南锅炉》(HJ991-2018)中推荐的源强核算方法进行计算，其中 SO₂ 采用物料衡算法，颗粒物、NO_x 采用产污系数法。

①烟气量

本项目计划使用天然气作为导热油炉燃料，由天然气管道输送入场。根据《污染源源强核算技术指南锅炉》(HJ991-2018)，没有元素分析时，干烟气排放量的经验公式计算参照 HJ953。因此，本次干烟气量计算采用《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》(HJ953-2018)表 5 中的基准烟气量经验公式进行计算，公式如下：

$$V_{gy}=0.285Q_{net}+0.343$$

式中：V_{gy}—基准烟气量，Nm³/m³；

Q_{net}—气体燃料低位发热量(MJ/m³)。本项目天然气由市政管网供给，要求达到II类天然气标准。根据《天然气》(GB17820-2018)中低位发热量限值，即31.4MJ/m³。

经计算，本项目燃气导热油炉的基准烟气量为9.292Nm³/m³，共计167.3万Nm³/a。

②颗粒物、NO_x

颗粒物和NO_x源强采用产排污系数法进行核算，计算公式如下：

$$E_j = R \times \beta_j \times \left(1 - \frac{\eta}{100}\right) \times 10^{-3}$$

式中：E_j—核算时段内第j中污染物排放量(t)；

R—核算时段内燃料耗量(t或万m³)，18万m³/a；

β—产污系数(kg/t或kg/万m³)。参见全国污染源普查工业污染源普查数据(以最新版本为准)和HJ953，因HJ953发布于2018年，而最新的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》发布于2021年。参照后者提供系数进行计算，因燃天然气蒸汽锅炉无颗粒物产污系数，本次评价参照燃煤蒸汽锅炉颗粒物产污系数，颗粒物1.25Akg/万m³-原料，(A为含灰量，因天然气无含灰量，故A取1)，产污系数即燃天然气：颗粒物1.25kg/万m³-原料、NO_x6.97kg/万m³-原料(国内领先-低氮燃烧)；

η—污染物的脱除效率(%)。本项目配备低氮燃烧技术，脱硝效率取50%。

经计算，燃气烟气中的颗粒物产排量为0.023/a；NO_x产排生量为0.13t/a。

③二氧化硫

二氧化硫采用物料衡算法进行计算，本项目天然气由市政管网供给，要求含硫量达到II类天然气标准。根据《天然气》(GB17820-2018)中的硫含量限值，即100mg/m³。二氧化硫排放量计算公式如下：

$$E_{SO_2} = 2R \times S_t \times \left(1 - \frac{\eta_s}{100}\right) \times K \times 10^{-5}$$

式中： E_{SO_2} —核算时段内二氧化硫排放量(t)；

R—核算时段内锅炉燃料耗量(万 m^3)，18 万 m^3/a ；

S—燃料总硫的质量分数(mg/m^3)，100；

η —污染物的脱除效率(%)。本项目不设脱硫设施，取 0；

K—燃料中的硫燃烧后氧化成二氧化硫的份额(无量纲)，燃气炉取 1。

经计算， SO_2 产排量为 0.036t/a。

食堂油烟

本项目食堂为中型食堂，就餐人数约为 25 人，耗油量按 50g/人·天计算，则食堂耗油量为 0.375t/a。食堂每天工作 2h，年工作 300 天。根据类比分析，油烟和油的挥发量占总耗油量的 2~4%，本次取 3%，则项目食堂油烟产生量为 0.011t/a。采用处理风量为 3000 m^3/h 的油烟净化器，处理效率不低于 75%，由专用烟道引至楼顶排放，油烟排放量为 2.75×10^{-3} t/a、排放浓度为 1.53 mg/m^3 。

1.2 废气达标排放影响分析

有组织排放达标分析

本项目有组织废气产生环节为燃气蒸汽锅炉与食堂油烟，燃气蒸汽锅炉配备低氮燃烧技术，锅炉废气经 1 根 8m 高排气筒（DA001）排放，食堂油烟经油烟净化器处理后由专用烟道引至楼顶排放（DA002）。

经计算，燃气蒸汽锅炉废气排放颗粒物排放浓度为 13.75 mg/m^3 ，排放速率为 0.01kg/h；氮氧化物排放浓度为 77.7 mg/m^3 ，排放速率为 0.054kg/h；二氧化硫排放浓度为 21.52 mg/m^3 ，排放速率为 0.015kg/h；食堂油烟排放浓度为 1.53 mg/m^3 。

综上，本项目燃气蒸汽锅炉废气颗粒物、 SO_2 、 NO_x 满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中表 3 标准限值要求，食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 标准中型标准限值要求。

无组织排放达标分析

根据上述源强分析可知项目生产过程废气主要为和面（打欠）粉尘。和面生产过程中紧闭房门，和面（打欠）粉尘经移动式布袋除尘器处理，飘逸到车间外环境的面粉粉尘极少，约为 0.1506 t/a。

1.3 环保措施可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953—2018）对本项目燃气蒸汽锅炉废气治理设施可行性进行分析判定。

表 23-1 锅炉烟气污染防治可行技术一览表

燃料类型	燃气	本项目污染治理设施	是否为可行性技术
二氧化硫	/	/	/
氮氧化物	重点地区 低氮燃烧技术、 低氮燃烧+SCR 脱硝技术	低氮燃烧技术	是
颗粒物	/	/	/

本项目燃气蒸汽锅炉配备低氮燃烧技术，属于可行性技术。

根据《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业 淀粉工业》（HJ 860.2-2018）对本项目废气治理设施可行性进行分析判定。

表 23-2 淀粉工业排污单位废气产污环节、污染控制项目、排放形式及污染治理设施一览表

生产单元		生产设施	废气产污环节	污染物控制项目	排放形式	污染治理设施名称及工艺	本命项目污染治理设施	是否为可行性技术
淀粉制品生产	和面	打浆机或和面机	和面废气	颗粒物	无组织	酒水抑尘、收集后送除尘装置处理(喷淋系统、旋风除尘、旋风除尘+袋式除尘等)、其他	移动式布袋除尘器	是

本项目和面（打欠）粉尘使用移动式布袋除尘器处理，属于可行性技术。

建设单位通过以下措施加强无组织废气控制：

1）加强生产管理，规范操作，使设备设施处于正常工作状态，减少生产、控制、输送等过程中的废气散发；

2）在车间内采取密闭措施，减少废气无组织排放对环境造成影响。

本项目食堂废气使用油烟净化器处理，处理效率为 75%，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中对中型餐饮单位的要求。

非正常工况

对于本项目来说，非正常工况指环保设施发生故障，污染物未经处理直接排放，当设备故障时，污染物排放量即为产生量。具体排放量见表 24。

表 24 非正常工况大气污染物源强

产生工序	污染物	排放速率 (kg/h)	持续时间	排放量(kg)	事故频次	治理措施
燃气蒸汽锅炉供热	颗粒物	0.01	1h	0.01	1 次/年	定期检修维护、及时更换老化部件等
	氮氧化物	0.108	1h	0.108		
	二氧化硫	0.015	1h	0.015		

本次评价要求企业加强环保设施维护和管理，定期对环保设施进行检修，确保环保设备正常运行。

为了保证废气处理措施运行效果，减少废气污染，应加强以下管理措施：

① 在生产过程中，要加强设备的管理，定期进行检修维护，经常进行安全巡视，减少事故排放对场界周边环境的影响。

②企业应当对环保设施建立运行档案，制定相关制度定期检查和维修，并将检查结果记录存档。

③企业应配备专业的环保设备管理人员，对设备进行维护和管理。

④企业应及时更换老化部件，以免影响设备的正常运行。

⑤加强对员工的教育和培训，合理使用环保设施。

2、水污染源

本项目废水治理设施主要为污水处理站，主要处理生产废水（面条揉丝、粉条蒸煮、粉条冷却、消毒水浴、消毒冷却）、设备清洗废水、纯水制备浓水、锅炉定期排水，废水量共计 3383.89t/a；隔油沉淀池，主要处理保洁废水、食堂污水，废水量为 144.8t/a；化粪池主要处理生活污水，废水量为 600t/a。

2.1 污染源强核算

生活污水与食堂餐饮废水中污染物主要为 COD、NH₃-N、TN、SS、BOD₅、磷酸盐、总氰化物、动植物油，本项目水污染负荷预测结果表详见表 25、表 26。

表 25-1 本项目生产废水及纯水制备浓水污染负荷预测结果表

生产废水、设备清洗废水、纯水制备浓水、锅炉定期排水（3383.89t/a）							
污染因子	COD _{Cr}	氨氮	总氮	SS	BOD ₅	磷酸盐	总氰化物
废水水质 (mg/L)	310	32.5	45.7	208	200	5	0.4
污染物产生量 (t/a)	1.049	0.110	0.155	0.704	0.677	0.017	0.001
处理效率	30%	20%	18%	80%	75%	10%	10%

排放废水水质（mg/L）	217	26	37.47	41.6	50	4.5	0.36
标准值（《淀粉工业水污染物排放标准》（GB 25461-2010（含 2024 年修改单））中表 2）	300	35	55	70	70	5	0.5
污染物排放量（t/a）	0.734	0.088	0.127	0.141	0.169	0.015	0.001

表 25-2 本项目保洁废水、食堂污水污染负荷预测结果表							
保洁废水、食堂污水（144.8t/a）							
污染因子	COD _{Cr}	氨氮	总氮	SS	BOD ₅	磷酸盐	动植物油
废水水质（mg/L）	320	33.5	46.7	140	150	5	150
污染物产生量（t/a）	0.046	0.005	0.007	0.02	0.022	0.001	0.022
处理效率	20%	18%	18%	55%	65%	10%	40%
排放废水水质（mg/L）	256	27.47	38.29	63	52.5	4.5	90
标准值（《淀粉工业水污染物排放标准》（GB 25461-2010（含 2024 年修改单））中表 2）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 限值）	300	35	55	70	70	5	100
污染物排放量（t/a）	0.037	0.004	0.006	0.009	0.0076	0.001	0.013

表 25-3 本项目生活污水污染负荷预测结果表							
生活污水（600t/a）							
污染因子	COD _{Cr}	氨氮	总氮	SS	BOD ₅	磷酸盐	动植物油
废水水质（mg/L）	315	34.5	47.8	140	150	5	130
污染物产生量（t/a）	0.189	0.021	0.029	0.084	0.09	0.003	0.078
处理效率	15%	17%	18%	55%	65%	10%	30%
排放废水水质（mg/L）	267.75	28.635	39.196	63	60	4.5	91
标准值（《淀粉工业水污染物排放标准》（GB 25461-2010（含 2024 年修改单））中表 2）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 限值）	300	35	55	70	70	5	100
污染物排放量（t/a）	0.173	0.018	0.025	0.119	0.039	0.003	0.059

表 26 本项目全厂废水污染负荷预测结果表								
全厂废水量（4128.69t/a）								
污染因子	COD _{Cr}	氨氮	总氮	SS	BOD ₅	磷酸盐	总氰化物	动植物油
污染物排放量（t/a）	0.944	0.11	0.158	0.269	0.216	0.018	0.001	0.072
排放废水水质（mg/L）	228.64	26.64	38.27	65.15	52.32	4.36	0.24	17.44

标准值 (mg/L)	300	35	55	70	70	5	0.5	100
	单位产品（淀粉）基准排水量：8 m³/t 本项目单位产品（淀粉）基准排水量：5.98 m³/t							/
标准名称	《淀粉工业水污染物排放标准》（GB 25461-2010(含 2024 年修改单)）中表 2 限值							《污水综合排放标准》 （GB8978-1996） 表 4 限值
排放口基本情况	企业废水总排放口（DW001）E124.01898703，N 42.52083297							
监测要求	简化管理单位废水排放口-间接排放：半年/次 监测因子：流量、pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、总氰化物							

2.2 污染物达标分析

根据表 26 可知，项目废水总排放口排放废水中 COD_{Cr}、氨氮、总氮、SS、BOD₅、磷酸盐、总氰化物、动植物油排放浓度分别为 288.64mg/L、26.64mg/L、38.27mg/L、65.15mg/L、52.32mg/L、4.36mg/L、0.24mg/L、17.44mg/L，满足《淀粉工业水污染物排放标准》（GB 25461-2010(含 2024 年修改单)）中表 2 及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 限值（动植物油）。

综上所述，本项目废水中污染物均达标排放，满足各标准要求。

2.3 环保措施可行性分析

本项目生产废水、设备清洗废水、纯水制备浓水（部分）、锅炉定期排水进入污水处理站处理，污水处理站处理能力为 30t/d，处理工艺为格栅+三级沉淀+气浮+砂滤；项目生产废水、设备清洗废水、纯水制备浓水日产生总量为 11.29t，污水处理站处理能力可以负荷。

根据《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业 淀粉工业》（HJ 860.2-2018）对本项目废水治理设施可行性进行分析判定。

表 27 淀粉工业排污单位废气产污环节、污染控制项目、排放形式及污染治理设施一览表

废水类别	污染控制项目	排放去向	排放口类型	污染治理设施名称及工艺	本项目污染治理设施	是否为可行性技术
厂内综合污水处理站	pH 值、悬浮物、BOD ₅ 、COD _{Cr} 、氨氮、总氮、总磷、总氰化物	间接排放	主要排放口	预处理：粗(细)格栅；沉淀；过滤；其他	格栅+三级沉淀+气浮+砂滤	是

本项目保洁废水、食堂污水进入隔油沉淀池+化粪池处理，隔油沉淀池容积为 4m³，化粪池容积为 8m³，保洁废水、食堂污水日产生总量为 0.48t，隔油沉淀池、化粪池容积满足保洁废水、食堂污水排放负荷。

本项目生活污水进入化粪池处理，化粪池容积为 8m³，生活污水日产生总量为 2t，化粪池容积满足生活污水污水排放负荷。

2.4 排入开原市污水处理厂可行性分析

开原市污水处理厂位于开原市西部许台村的西北侧，小清河下游南岸公路桥西侧，服务范围包括开原市城市生活污水，兼顾开原工业区工业废水。总处理能力为 10 万 m³/d，现有处理量约为 8 万 m³/d，尚有 2 万 m³/d 的处理能力。处理工艺为 A²/O+纤维转盘过滤工艺+紫外线消毒工艺，污水处理厂正常运行，出水全项指标达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》((GB18918-2002)中的-级 A 排放标准。

本项目污水排放量为 3951.21m³/a，项目所在地位于污水处理厂收水范围内且污水管网连接畅通，剩余处理能力可以满足本项目污水排放量，并且废水中没有对开原市污水处理厂处理工艺会造成不利影响的污染物，故项目废水依托开原市污水处理厂处理可行。

3、噪声污染源

项目噪声主要为生产设备运行产生的机械噪声风机及水泵噪声。项目各噪声源可将其视为点声源，采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）推荐的点声源衰减模式进行计算。点声源衰减模式公式如下：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中：L_p(r) ——预测点处声压级，dB；

L_p(r₀) ——参考位置 r₀ 处的声压级，dB；

r ——预测点距声源的距离；

r₀ ——参考位置距声源的距离。

本项目主要噪声源强调查情况详见表 28。

表 28-1 主要噪声源调查清单（室内声源）																			
序号	建筑物名称	声源名称		型号	数量	声源源强 (声压级/距声源距离) / (dB(A)/m)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m		室内边界声级 /dB(A)	运行时段	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑物外噪声		厂界噪声	
								X	Y	Z						声压级 /dB(A)	建筑物外距离	声压级 /dB(A)	建筑物距厂界距离
1		面条类生产-和面	搅拌机	/	4	81/1		13	26	9		E 26.6	52.5	8 小时	20	32.5	1	32.5	1
												S 26	52.7		20	32.7	1	32.7	1
												W 13	58.7		20	38.7	1	38.7	1
												N 26.8	52.4		20	32.4	1	32.4	1
2			墨轮有色印字连续封口机	FRBM-8101	4	76/1		19	26	9		E 20.6	49.7	8 小时	20	29.7	1	29.7	1
												S 26	47.7		20	27.7	1	27.7	1
												W 19	50.4		20	30.4	1	30.4	1
												N 26.8	47.4		20	27.4	1	27.4	1
3	厂房		快速捆扎机	SQ168	4	76/1	基础减振、距离衰减、厂房隔声	13	15	9		E 26.6	47.5	8 小时	20	27.5	1	27.5	1
												S 15	52.4		20	32.4	1	32.4	1
												W 13	53.7		20	33.7	1	33.7	1
												N 37.8	44.4		20	24.4	1	24.4	1
4		面条类生产-包装	全自动L型封切机 全自动L型封切机	DQL-5545A	4	81/1		19	15	9		E 20.6	54.7	8 小时	20	34.7	1	34.7	1
												S 15	57.4		20	37.4	1	37.4	1
												W 19	55.4		20	35.4	1	35.4	1
												N 37.8	49.4		20	29.4	1	29.4	1
5			全自动L型封切机	SM-4525	4	76/1		24	30	9		E 15.6	52.1	8 小时	20	32.1	1	32.1	1
												S 30	46.4		20	26.4	1	26.4	1
												W 24	48.3		20	28.3	1	28.3	1

	6		粉条类 生产- 和面 (打 欠)	和面机	HW750	3	79/1	基础减 振、厂 房隔声	24	8	1	N	22.8	48.8	8 小时	20	28.8	1	28.8	1
												E	15.6	55.1		20	35.1	1	35.1	1
	S											8	60.9	20		40.9	1	40.9	1	
	W											24	51.3	20		31.3	1	31.3	1	
	N											28.8	49.8	20		29.8	1	29.8	1	
	7		粉条类 生产- 内包装	包装机	KT-520	1	70/1		33	20	1	E	6.6	53.6	8 小时	20	33.6	1	33.6	1
												S	20	43.9		20	23.9	1	23.9	1
												W	33	39.6		20	19.6	1	19.6	1
												N	19.8	44		20	24	1	24	1
	8		粉条类 生产- 外包装	包装机	KT-520	1	70/1		13	13	1	E	26.6	41.5	8 小时	20	21.5	1	21.5	1
												S	13	47.7		20	27.7	1	27.7	1
												W	13	47.7		20	27.7	1	27.7	1
												N	39.8	38		20	18	1	18	1
	9		实验室	振动筛	/	1	80/1		25	16	1	E	14.6	56.7	8 小时	20	36.7	1	36.7	1
												S	16	55.9		20	35.9	1	35.9	1
												W	25	52		20	32	1	32	1
												N	36.8	48.6		20	28.6	1	28.6	1
	10	厂 房	实验室	强对流 风干机	/	1	80/1		25	13	1	E	14.6	56.7	8 小时	20	36.7	1	36.7	1
												S	13	57.7		20	37.7	1	37.7	1
												W	25	52		20	32	1	32	1
N								39.8				48	20	28		1	28	1		
11		废气治 理	移动式 布袋除 尘器	/	1	80/1	20	8	1	E	19.6	54.1	8 小时	20	34.1	1	34.1	1		
										S	8	61.9		20	41.9	1	41.9	1		
										W	20	53.9		20	33.9	1	33.9	1		
										N	32.8	49.6		20	29.6	1	29.6	1		
12		污水处 理站	水泵	/	1	80/1	30	16	1	E	9.6	60.3	8 小时	20	40.3	1	40.3	1		
										S	16	55.9		20	35.9	1	35.9	1		

13	隔油沉淀池	水泵	/	1	80/1	10	16	6	W	30	50.4	8 小时	20	30.4	1	30.4	1
									N	36.8	48.6		20	28.6	1	28.6	1
									E	29.6	50.5	8 小时	20	30.5	1	30.5	1
									S	16	55.9		20	35.9	1	35.9	1
									W	10	60		20	40	1	40	1
									N	36.8	48.6		20	28.6	1	28.6	1
14	锅炉房	燃气蒸汽锅炉	/	1	80/1	32	16	1	E	7.6	62.3	8 小时	20	42.3	1	42.3	1
									S	16	55.9		20	35.9	1	35.9	1
									W	32	49.8		20	29.8	1	29.8	1
									N	36.8	48.6		20	28.6	1	28.6	1

表 28-2 主要噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声压级/距声源距离 (dB(A)/m)	声控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	油烟净化器风机	/	10	10	9	80/1	选用低噪声设备；固定声源安装基础减振装置，环保风机安装采用软连接	9:00-11:00

噪声贡献值计算公式为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中： L_{eqg} —— 噪声贡献值，dB；

T —— 预测计算的时间段，s；

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间，s；

L_{Ai} —— i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB。

项目运行时噪声影响预测见表 29。

表 29 项目厂区设备噪声对厂界噪声环境影响预测值

噪声源	厂界贡献值 dB (A)	距离厂界距离 (m)	标准限值 dB (A)
			昼间
厂房东侧声源	52.16	1	65
厂房南侧声源	60.26	1	65
厂房西侧声源	60.14	1	65
厂房北侧声源	48.03	1	65

注：本项目夜间不进行生产。

由上表 29 噪声影响预测结果可知，在对噪声源合理布局，并采取相应隔声措施的情况下，各噪声源昼间对厂界的贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

4、固体废弃物

本项目产生的一般固废主要为产品废边角料、布袋除尘器收尘、检验后废品、废包装物、废布袋、隔油沉淀池废油、废反渗透膜、废石英砂、废活性炭、污水处理站底泥、砂滤废砂等；本项目设备机械维修采用黄甘油，用量约 0.02t/a，黄甘油是钙基脂为黏稠状的半固体的状态，需用抹布对维修设备涂油处进行擦拭，擦拭后含油抹布不收集，随生活垃圾一并处理，随用随扔。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废弃的含油抹布未分类收集，全程不按危险废物管理。

本项目固体废物产生及处理情况见表 30。

表30 项目固废的产生及处理								
产生环节	名称	编号	属性	物理性状	年度产生量 (t/a)	存储方式	存储位置	利用处置方式
日常生产	S1 产品废边角料	900-099-S13	一般固废 SW13	固态	2.7	袋装	一般固废暂存点	统一收集后外售
投料和面 (含打欠)	S2 布袋除尘器收尘	900-099-S59	一般固废 SW59	固态	0.2204	袋装		
检验后废品	S3 检验后废品	900-099-S13	一般固废 SW13	固态	0.54	袋装		
投料、除臭	S4 废包装物	900-099-S59	一般固废 SW59	固态	0.5	袋装		收集后交由环卫部门处置
废气处理	S5 废布袋	900-009-S59	一般固废 SW59	固态	0.2	袋装		厂家更换回收
食堂废水处理	S6 隔油沉淀池废油	900-022-S61	一般固废 SW61	固态	0.072	桶装		收集后交由环卫部门处置
纯水制备	S7 废反渗透膜	900-009-S59	一般固废 SW59	固态	0.1	袋装		厂家更换回收
	S8 废石英砂	900-009-S59	一般固废 SW59	固态	0.1	袋装		
	S9 废活性炭	900-009-S59	一般固废 SW59	固态	0.1	袋装		
污水处理站	S10 污水处理站底泥	900-022-S61	一般固废 SW61	固态	16.9	桶装		收集后交由环卫部门处置
	S11 砂滤废砂	900-009-S59	一般固废 SW59	固态	0.5	袋装		由厂家更换回收
日常生活	生活垃圾	900-099-S64	/	/	3.75	袋装	收集后交由环卫部门处置	

	4.1固废产排量核算 ①产品废边角料（S1） 本项目日常生产会产生产品废边角料，产生比例约为总原料量的0.5%，总原料量总原料量为548.43t，产生产品废边角料量约为2.7t/a，产品废边角料属于一般固体废物，统一收收集后外售。 ②布袋除尘器收尘（S2） 本项目使用移动式布袋除尘器处理，根据工程分析，移动式布袋除尘器收尘量为 0.2204t/a，布袋除尘器收尘属于一般固体废物，统一收收集后外售。 ③检验后废品（S3） 本项目在检验工序会产生检验后废品，根据企业提供资料，检验后废品产生率约为0.1%，即0.54t/a，检验后废品属于一般固体废物，统一收收集后外售。 ④废包装物（S4） 本项目在投料工序、喷洒除臭器环节会产生废包装物，根据企业提供资料，产生量约为0.5t/a，废包装物收集后交由环卫部门处置。 ⑤废布袋（S5） 本项目在废气处理时会产生废布袋，根据企业提供资料，废布袋产生量约为0.2t/a，废布袋属于一般固废，由厂家收集处置。 ⑥隔油沉淀池废油（S6） 本项目隔油沉淀池会产生废油，根据工程分析，隔油沉淀池废油产生量为0.072t/a，隔油沉淀池废油属一般固废，收集后交由环卫部门处置。 ⑦废反渗透膜（S7） 本项目纯水制备使用反渗透工艺，会产生废反渗透膜，根据企业提供资料，废反渗透膜产生量约为0.1 t/a，废反渗透膜属于一般固废，由厂家收集处置。 ⑧废石英砂（S8） 本项目纯水制备使用石英砂作为预处理，会产生废石英砂，根据企业提供资料，废石英砂产生量约为0.1 t/a，废石英砂属于一般固废，由厂家收集处置。 ⑨废活性炭 本项目纯水制备使用活性炭作为预处理，会产生废活性炭，根据企业提供
--	---

	资料，废活性炭产生量约为 0.1 t/a，废活性炭属于一般固废，由厂家收集处置。 ⑩污水处理站底泥 本项目自建污水处理站处理生产废水、清洗设备废水及纯水制备浓水（部分），污水处理站处运行会产生污水处理站底泥，根据企业提供资料，污水处理站底泥产生量约为废水处理量的 0.5%，污水处理站年处理废水量为 3383.89t，污水处理站底泥量约为 16.9t/a，污水处理站底泥属于一般固废，收集后交由环卫部门处置。 ⑪砂滤废砂 本项目自建污水处理站处理生产废水及清洗设备废水，污水处理站使用砂滤对废水进行过滤，此过程会产生砂滤废砂，根据企业提供资料，砂滤废砂产生量为 0.5 t/a，砂滤废砂属于一般固废，由厂家收集处置。 ⑫生活垃圾 本项目新增员工 25 人，年工作时长 300 天，按每人每天产生 0.5kg 生活垃圾，则本项目新增生活垃圾 3.75t/a，交由环卫部门统一收集处理。 4.2 一般固废贮存点环境影响分析 本项目新建一般固废暂存点，设置在 1 层预留区东侧，占地面积 36m²，有效高度 3m，最大贮存量为 72t，一般固废暂存间建设满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。项目产生的产品废边角料、布袋除尘器收尘、检验后废品、废包装物、废布袋、隔油沉淀池废油、废反渗透膜、废石英砂、废活性炭、污水处理站底泥、砂滤废砂为一般固废，产废单位应当按照《关于加强全省一般工业固废环境管理工作的通知》（辽环函〔2022〕42 号）规范现场分类贮存，应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设一般工业固体废物贮存设施，落实防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求，按固废类别进行分类贮存，禁止将一般工业固体废物投放到生活垃圾收集设施，禁止将不符合豁免条件的危险废物等混入到一般工业固体废物收集贮存设施。贮存设施应在显著位置张贴符合《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）要求的环境保护图形标志，并注明相应固体废物类别。 4.3 生活垃圾贮存场所环境影响分析 生活垃圾交环卫部门定期清理，统一处理，并对垃圾堆放点进行消毒，杀
--	---

	灭害虫，以免散发恶臭，滋生蚊蝇。 综上所述，项目一般固废、生活垃圾都得到妥善处置。在以上措施得到落实的情况下，本项目所产生的固体废弃物不会对环境产生不利影响。 4.4固废环境管理台账 项目应根据《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》要求，实施台账管理。一般固废管理台账记录应满足《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》要求，如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。 5、地下水、土壤影响分析 本项目化粪池、隔油池、一般固废储存区进行一般防渗，防渗等级为等效黏土防渗层 Mb>1.5m，K<1.0x10⁻⁷cm/s;生产车间地面进行全部硬化，不存在土壤和地下水污染途径。 6、环境风险 根据《建设项目环境风险评价导则》（HJ/T169-2018）附录 C，危险物质数量与临界量比值（Q）： A.当涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q； B.当存在多种危险物质时，则按照下列公式计算物质总量与其临界量比值（Q）： $Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots \frac{q_n}{Q_n}$ 式中：q1...qn-每种危险物质最大存在总量，t； Q1...Qn-与各危险物质相对应的生产场所或储存区的临界量，t。当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为I。当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。 本项目危险物质根据《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》附录 A 来识别风险物质为天然气、磷酸，Q 值的确定情况见表 31。
--	---

表31 危险性物质名称及临界量				
序号	危险物质名称	最大存在总量 q_n/t	临界量 Q_n/t	该种危险物质 Q 值
1	天然气	0.0000471	10	0.00000471
项目 Q 值 Σ				0.00000471
注：天然气输管道直径为0.1m，长度10m，天然气密度取0.6kg/m ³ 。				
经计算，本项目 $Q=0.00000471<1$ ，确定本项目风险潜势为 I。				
6.2 评价等级				
本项目风险潜势为 I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）表 2 划分依据，本项目环境风险潜势划分依据见表 32，项目风险评价等级为简单分析。				
表 32 评价工作等级划分				
环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a
^a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。				
6.3 物质风险性识别				
本项目涉及到的危险物质理化性质及危险特性见表 33。				
表33 天然气的特性				
标识	中文名	天然气（CH ₄ ）	CAS 号	74-82-8
理化特性	沸点	-182.5℃	相对密度（空气=1）	0.55
	外观性状	无色或无臭气体（天然气已加入识别臭味）。		
	溶解性	微溶于水，溶于醇、乙醚	稳定性	稳定
燃爆特性	闪点	-188℃	爆炸极限	5.3~15%
	灭火剂种类	泡沫、干粉、CO ₂ 、雾状水	自燃点	538℃
	火灾危险类别	第 2.1 类，易燃气体	爆炸危险组别类别	T3/IIA
	危险特性：易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火易引起燃烧爆炸，与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氮及其它强氧化剂接触能发生剧烈反应。燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳。天然气除了有上述危险特性外，还具有下列特性：天然气中含有少量的硫化氢，长期吸入对人的神经系统有毒害；在高压、高温、有水的情况下，对金属可产生硫化氢应力开裂。			
	健康危害：甲烷对人基本无毒，但浓度过高使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达 25%~30%，可引起头晕、乏力若不及时脱离，可窒息死亡。			
健康危害	短期暴露	皮肤接触：皮肤接触液化本品，可致冻伤。		
		眼睛接触：一般不需要特别防护，高浓度接触时可带安全防护眼镜。		

	影响	吸入：在高浓度时因缺氧窒息而引起中毒。
泄露处理	迅速撤离泄露污染区人员至上风处，隔离直至气体散尽，切断火源，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。切断气源，喷雾状水稀释、溶解，抽排（室内）或强力通风（室外）。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以将漏气的容器移至空旷处，注意通风。漏气容器不能再用，且要经过技术处理清除可能剩下的气体。	
储运	易燃压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30℃。远离火种、热源，防止阳光直射，应与氧气、压缩空气、卤素（氟、氯、溴）等分开存放。	

6.4 风险源分布情况及可能影响途径

本项目风险物质为天然气，本项目天然气可能发生泄露事故与火灾爆炸事故。

① 泄露事故

本项目天然气管道若日常维护保养不善，可能会出现天然气泄漏事故，管道泄漏造成天然气以气态形式无组织排放，若不能有效控制，对周边大气环境造成一定影响。

②火灾爆炸事故

发生火灾爆炸事故时，不完全燃烧时会产生一氧化碳，对厂区和周边大气环境造成影响，对人员健康产生危害。

6.5 环境风险防范措施

泄露事故防范措施

①天然气管道定期进行日常维护，以防天然气泄漏事件发生；

②对操作人员进行操作规程培训，避免因操作失误引发天然气泄漏事。

火灾预防措施

①消除和控制明火源：在天然气管线及燃气蒸汽锅炉附近，有醒目的严禁烟火标志，严禁动火吸烟；进入危险区的人员，按规定登记，严禁携带火柴、打火机等。

②防止电气火花：采取有效措施防止电气线路和电气设施在开关断开、接触不良、短路、漏电时产生火花，防止静电放电火花；采取防雷接地措施，防止雷电放电火花。

6.6 环境风险评价结论

综合以上分析，本项目没有重大危险源，但平时应重视生产管理，加强岗位责任制，严格执行事故风险防范措施，避免失误操作，有组织地进行抗灾救灾和善后恢复、补偿工作，可以减缓项目对环境造成危害和影响。

7、生态环境影响

项目所在区域为生态敏感性一般区域，不涉及特殊及重要生态敏感区，在现有厂房内建设，对周边生态环境影响较小。

8、电磁辐射影响分析

本项目不涉及电磁辐射，故无需分析其对周边环境的影响。

9、环境管理及监测计划

根据项目排污特点及该厂实际情况，企业应建立健全各项监测制度并保证其实施。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ 820-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业 淀粉工业》（HJ 860.2-2018）中监测要求，项目监测计划如下。建设单位应根据项目排污特点及该厂实际情况。

评价建议的监测制度详细内容见表 34。

表 34 污染源主要监测内容

环境要素	监测位置	监测项目	频次
废气	DA001	颗粒物	1 次/年
		氮氧化物	1 次/月
		二氧化硫	1 次/年
	厂界	颗粒物	1 次/年
噪声	厂界四周	噪声	1 次/季
废水	企业废水总排放口	pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、总氰化物、动植物油	1 次/半年

11、环保投资估算

本项目总投资 1000 万元，环保投资 19.2 万元，占项目总投资的 1.92%，详见表 35。

表 35 环投资估算

序号	名称		投资估算（万元）
1	废气治理	低氮燃烧技术	0.5
2		油烟净化器（含风机与排气筒）	1
3	废水治理	化粪池	2

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源		污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	有组织	DA001	SO ₂	/	《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3
			NO _x	低氮燃烧技术	
			颗粒物	/	
	无组织	厂界	颗粒物	移动式布袋除尘器	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2
		厂界	氨、硫化氢、臭气浓度	喷洒除臭剂	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
地表水环境	企业污水总排放口		CODCr、氨氮、总氮、SS、BOD5、磷酸盐、总氰化物、动植物油	污水处理站、隔油沉淀池、化粪池	《淀粉工业水污染物排放标准》（GB 25461-2010(含 2024 年修改单)）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 标准
声环境	设备噪声		Leq（A）	减震基础、风机软连接装置、建筑隔声、距离衰减等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值
电磁辐射	/		/	/	/
固体废物	本项目产生的一般固废主要为产品废边角料、布袋除尘器收尘、检验后废品、废包装物、废布袋、隔油沉淀池废油、废反渗透膜、废石英砂、废活性炭、污水处理站底泥、砂滤废砂等。 本项目设备机械维修采用黄甘油，用量约 0.02t/a，黄甘油是钙基脂为黏稠状的半固体的状态，需用抹布对维修设备涂油处进行擦拭，擦拭后含油抹布不收集，随生活垃圾一并处理，随用随扔。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废弃的含油抹布未分类收集，全程不按危险废物管理生活垃圾统一收集，环卫部门清运。				
土壤及地下水污染防治措施	分区防渗措施				
生态保护措施	项目运行过程中，外排污染物得到有效控制，符合国家排放标准				
环境风险防范措施	加强日常管理。为保障生产安全，突出“预防为主，防治结合”的方针，加强安全消防管理工作，安全员、管理员负责定期检查。				
其他环境管理要求	1、项目主体工程完工后，其配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时投入使用。建设单位应在项目竣工后开展竣工环境保护验收工作，通过验收后方可正式运行； 2、项目环评手续履行完成后，应在竣工环境保护验收前完成排污许可证申				

领工作；
3、废气排放口、废水排放口、噪声排放源及固体废物贮存标志应符合相关标准要求，如下表所示。

表 5-1 环境保护图形标志-排放口(源)

提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
		废气排放口	表示废气向大气环境排放
		废水排放口	表示污水向外排放
		噪声源	表示噪声向外环境排放
		一般固体废物	表示固体废物贮存、处置场所

环境保护图形标志—排放口(源)的形状及颜色说明见下表。

表 5-2 环境保护图形标志的形状及颜色表

项目	形状	背景颜色	图形颜色
警告标志	三角形边框	黄色	黑色
提示标志	正方形边框	绿色	白色

六、结论

综上，项目污染防治措施可靠，噪声、废气、废水、固体废物等均能实现稳定达标排放，对周围的环境影响较小，从环境保护角度分析，该建设项目建设可行。

建议

- （1）认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，建立健全各项规章制度。
- （2）落实环保资金，切实实施治污措施，实现污染物达标排放。
- （3）定期对环保设施进行维护，保持其正常、稳定、有效运行。
- （4）要严格执行建设项目“三同时”制度，在项目投产时同时落实各项环保治理措施。
- （5）项目生产后，应尽快办理排污许可证相关工作，与我国排污许可证制度相衔接。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a

项 目 分类	污染物名称	现有工程排放量（固体废物产生量）①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量（固体废物产生量）③	本项目排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量（新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	0	0	0	0.1506	0	0.1506	+0.1506
废水	COD _c	0	0	0	0.906	0	0.906	+0.906
	氨氮	0	0	0	0.105	0	0.105	+0.105
	总氮	0	0	0	0.151	0	0.151	+0.151
	SS	0	0	0	0.261	0	0.261	+0.261
	BOD ₅	0	0	0	0.207	0	0.207	+0.207
	磷酸盐	0	0	0	0.018	0	0.018	+0.018
	总氰化物	0	0	0	0.001	0	0.001	+0.001
	动植物油	0	0	0	0.072	0	0.072	+0.072
一般工业固体废物	产品废边角料	0	0	0	2.7	0	2.7	+2.7
	布袋除尘器收尘	0	0	0	0.2204	0	0.2204	+0.2204
	检验后废品	0	0	0	0.54	0	0.54	+0.54
	废包装物	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
	废布袋	0	0	0	0.2	0	0.2	+0.2
	隔油沉淀池废油	0	0	0	0.072	0	0.072	+0.072
	废反渗透膜	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
	废石英砂	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
	废活性炭	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
	污水处理站底泥	0	0	0	16.9	0	16.9	+16.9
	砂滤废砂	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	3.75	0	3.75	+3.75

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1 委托书

委 托 书

沈阳恒晟生态环境咨询有限公司：

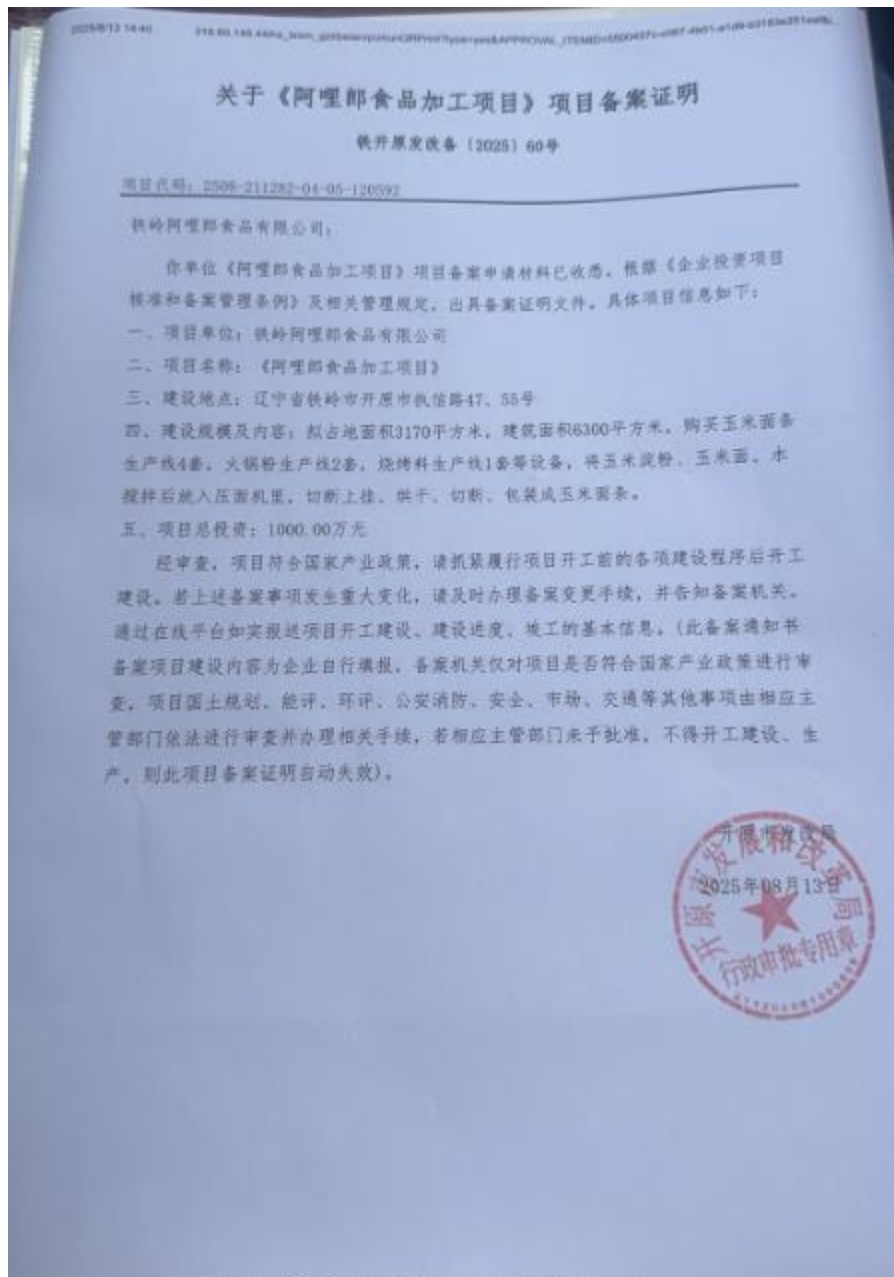
根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等环保法律、法规的规定，
我公司 阿哩郎食品加工项目 需进行环境影响评价，特委托贵公司承担该项目的环境影响评价工作。

委托方（盖章）：铁岭阿哩郎食品有限公司

2025年7月31日



附件 2 立项文件



[illegible]

勘测定界图

4308 65-41583.03

勘测定界表

面积计算表

序	号	面积	备注
1	1	0.000000	
2	2	0.000000	
3	3	0.000000	
4	4	0.000000	
5	5	0.000000	
6	6	0.000000	
7	7	0.000000	
8	8	0.000000	
9	9	0.000000	
10	10	0.000000	
11	11	0.000000	
12	12	0.000000	
13	13	0.000000	
14	14	0.000000	
15	15	0.000000	
16	16	0.000000	
17	17	0.000000	
18	18	0.000000	
19	19	0.000000	
20	20	0.000000	
21	21	0.000000	
22	22	0.000000	
23	23	0.000000	
24	24	0.000000	
25	25	0.000000	
26	26	0.000000	
27	27	0.000000	
28	28	0.000000	
29	29	0.000000	
30	30	0.000000	
31	31	0.000000	
32	32	0.000000	
33	33	0.000000	
34	34	0.000000	
35	35	0.000000	
36	36	0.000000	
37	37	0.000000	
38	38	0.000000	
39	39	0.000000	
40	40	0.000000	
41	41	0.000000	
42	42	0.000000	
43	43	0.000000	
44	44	0.000000	
45	45	0.000000	
46	46	0.000000	
47	47	0.000000	
48	48	0.000000	
49	49	0.000000	
50	50	0.000000	
51	51	0.000000	
52	52	0.000000	
53	53	0.000000	
54	54	0.000000	
55	55	0.000000	
56	56	0.000000	
57	57	0.000000	
58	58	0.000000	
59	59	0.000000	
60	60	0.000000	
61	61	0.000000	
62	62	0.000000	
63	63	0.000000	
64	64	0.000000	
65	65	0.000000	
66	66	0.000000	
67	67	0.000000	
68	68	0.000000	
69	69	0.000000	
70	70	0.000000	
71	71	0.000000	
72	72	0.000000	
73	73	0.000000	
74	74	0.000000	
75	75	0.000000	
76	76	0.000000	
77	77	0.000000	
78	78	0.000000	
79	79	0.000000	
80	80	0.000000	
81	81	0.000000	
82	82	0.000000	
83	83	0.000000	
84	84	0.000000	
85	85	0.000000	
86	86	0.000000	
87	87	0.000000	
88	88	0.000000	
89	89	0.000000	
90	90	0.000000	
91	91	0.000000	
92	92	0.000000	
93	93	0.000000	
94	9		

附件 4 房屋租赁协议

房屋租赁协议书

甲方:开原市品源科技有限公司

乙方:铁岭阿哩郎食品有限公司

经双方协商,甲方将座落于辽宁省铁岭市开原市执信路 47 号、55 号土地及其地上建筑物,占地面积共计 3170 平方米(47 号地占地面积 1755 平方米、55 号地占地 1415 平方米)租给乙方使用,经双方协商达成如下协议:

一、租赁时间一年,从 2025 年 6 月 24 日起至 2026 年 6 月 24 日。

二、租金:每年 20000 元,一年一交。

三、租用期间,一切费用均由乙方自行承担。

四、租用期间,因人为火灾、水灾或各种原因对所租土地及其地上建筑物造成的损失或对第三者造成的损失,由乙方全部负责并应按价赔偿,租用期间土地及其地上建筑物内设施(门、窗、暖气、水管等)由乙方自行维护。

五、本协议一式两份,甲乙双方各执一份,自签订之日起生效。

甲方:开原市品源科技有限公司



乙方:铁岭阿哩郎食品有限公司



2025 年 6 月 24 日

附件 5 引用监测报告



副本

检 测 报 告

报告编号：GW0528905

项 目 名 称:	开原市宁安新材料科技有限公司建设项目
委 托 单 位:	开原市宁安新材料科技有限公司
委托单位地址:	辽宁省铁岭市开原市新城街工业园区南区科研南街25号-1
检 测 类 别:	委托检测
报 告 日 期:	2025 年 05 月 23 日



沈 阳 市 中 正 检 测 技 术 有 限 公 司
(检验检测专用章)



报告编号: GW0528905

报告日期: 2025 年 05 月 23 日

报告说明:

1. 本报告只适用于本次检测目的。
2. 送样报告仅对接收到的样品结果负责, 不对送样人提供信息的真实性负责。
3. 本报告涂改无效, 报告无公司检验检测专用章、骑缝章无效。
4. 未经公司书面批准, 不得部分复制本报告。
5. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
6. 若对检测报告有异议, 请在收到报告后五日内向我单位提出, 逾期将不受理。

本机构通讯资料:

联系地址: 沈阳市沈北新区蒲南路 33-7 号 (5 门)

电话: 024-81504982



报告编号: GW0528905

报告日期: 2025 年 05 月 23 日

一、前言

沈阳市中正检测技术有限公司受开原市宁安新材料科技有限公司的委托，于 2025 年 05 月 18 日至 2025 年 05 月 20 日对开原市宁安新材料科技有限公司建设项目的环境空气进行采样，于 2025 年 05 月 19 日至 2025 年 05 月 22 日对其样品进行分析检测，于 2025 年 05 月 23 日提交检测报告，检测基本信息如下：

委 托 单 位	开原市宁安新材料科技有限公司		
联 系 人	王威	联 系 电 话	18641083355
样 品 类 别	环境空气	采 样 人 员	盖力泽、史洪祯
采 样 日 期	2025 年 05 月 18 日至 2025 年 05 月 20 日	分 析 日 期	2025 年 05 月 19 日至 2025 年 05 月 22 日
样品接收日期	2025 年 05 月 19 日至 2025 年 05 月 21 日		
采 样 依 据	《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）及 2018 年修改单		

二、检测项目及频次

序号	采样点位	检测项目	检测频次
1	厂址下风向 50m 处	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃	连续监测 3 天，非甲烷总烃每天监测 4 次，总悬浮颗粒物每天监测日均值。

三、检测项目、标准方法及检测仪器

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析、采样仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子天平 ME55/02 SYZZ-SB-007-03	7	μg/m ³
			环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920 SYZZ-SB-057-05		
2	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03	0.07	mg/m ³
			真空泵气袋采样器 ZR-3520 SYZZ-SB-101-02		

报告编号: GW0528905

报告日期: 2025 年 05 月 23 日

四、检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	单位
2025 年 05 月 18 日	厂址下风向 50m 处	非甲烷总烃	GW0528905001	0.85	mg/m ³
		非甲烷总烃	GW0528905002	0.91	mg/m ³
		非甲烷总烃	GW0528905003	0.92	mg/m ³
		非甲烷总烃	GW0528905004	0.88	mg/m ³
		总悬浮颗粒物	GW0528905006	86	μg/m ³
2025 年 05 月 19 日	厂址下风向 50m 处	非甲烷总烃	GW0528905007	0.78	mg/m ³
		非甲烷总烃	GW0528905008	0.84	mg/m ³
		非甲烷总烃	GW0528905009	0.89	mg/m ³
		非甲烷总烃	GW0528905010	0.82	mg/m ³
		总悬浮颗粒物	GW0528905012	96	μg/m ³
2025 年 05 月 20 日	厂址下风向 50m 处	非甲烷总烃	GW0528905013	0.80	mg/m ³
		非甲烷总烃	GW0528905014	0.89	mg/m ³
		非甲烷总烃	GW0528905015	0.93	mg/m ³
		非甲烷总烃	GW0528905016	0.86	mg/m ³
		总悬浮颗粒物	GW0528905018	100	μg/m ³

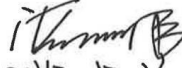
报告编号: GW0528905
测点分布示意图:

报告日期: 2025 年 05 月 23 日



编写人: 

审核人: 

签发人: 
签发日期: 2025.5.23

** 报告结束 **

附件：监测期间气象条件（报告编号：GW0528905）

采样日期	气温℃	气压 hPa	湿度%	风速 m/s	风向
2025 年 05 月 18 日	9.2/20.6	1002.1/1002.8	43.3/46.0	2.3/2.5	西南
2025 年 05 月 19 日	10.5/21.8	1002.0/1002.6	43.0/45.6	2.2/2.4	西南
2025 年 05 月 20 日	13.3/23.8	1001.8/1002.5	42.8/45.4	2.1/2.3	西南

附件 6 “三线一单”管控单元查询情况

[illegible]

附件 7 取水证



中华人民共和国

取水许可证

编号 D21128262024-0187

单位名称 铁岭李铭记食品有限公司

统一社会信用代码 91211282MA0YKH281R

取水地点 辽宁省铁岭市开原市经济开发区五金建材产业园47号

水源类型 地下水

取水用途 其它用水(水源热泵);生活用水

有效期限 自 2024年11月5日 至 2029年11月4日



在线扫描获取详细信息

取水类型 自备水源

取水量 12万立方米/年

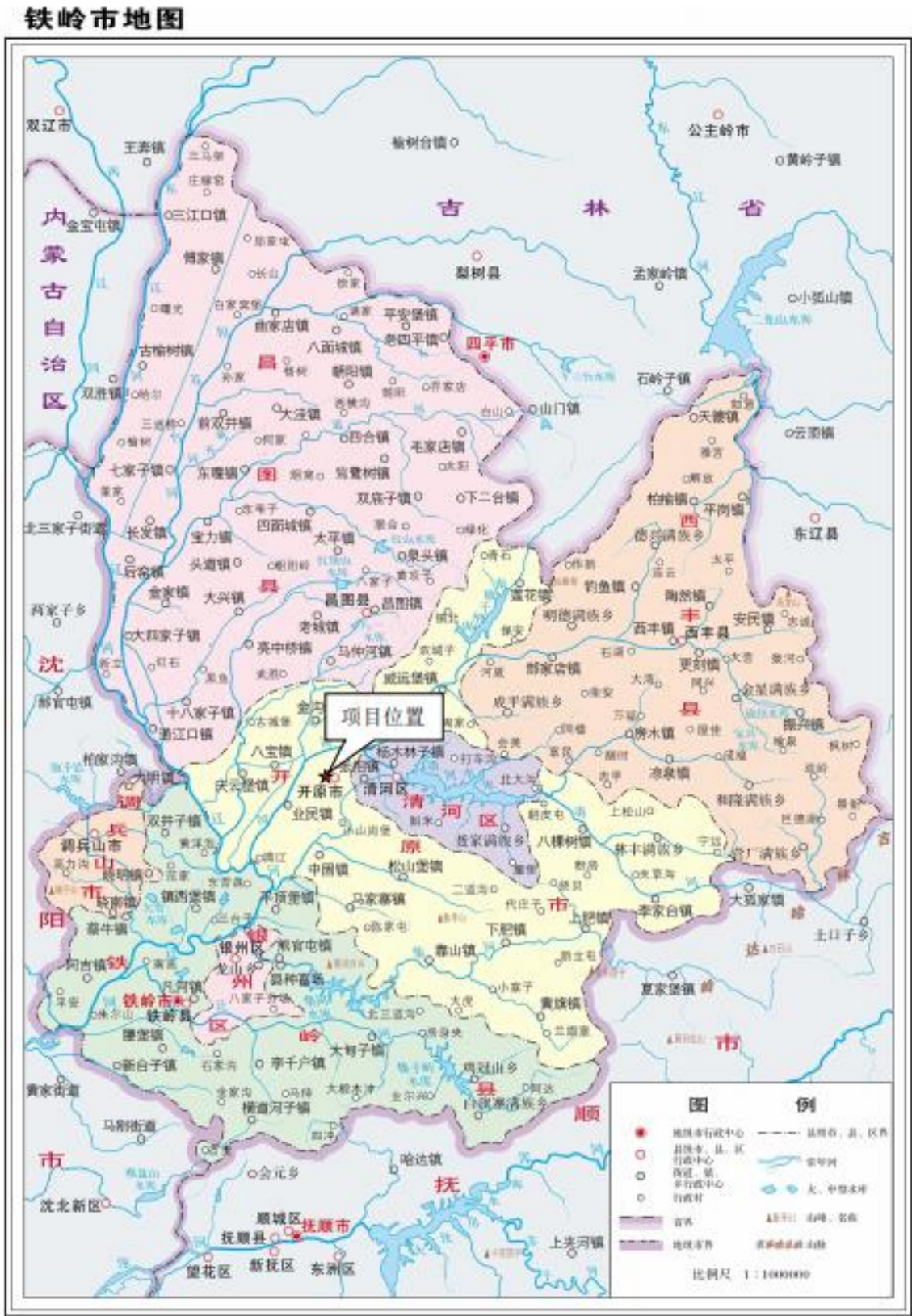
发证机关(印章)

2024年 11月 5日

付政审批专用章

中华人民共和国水利部监制

附图 1 项目地理位置图

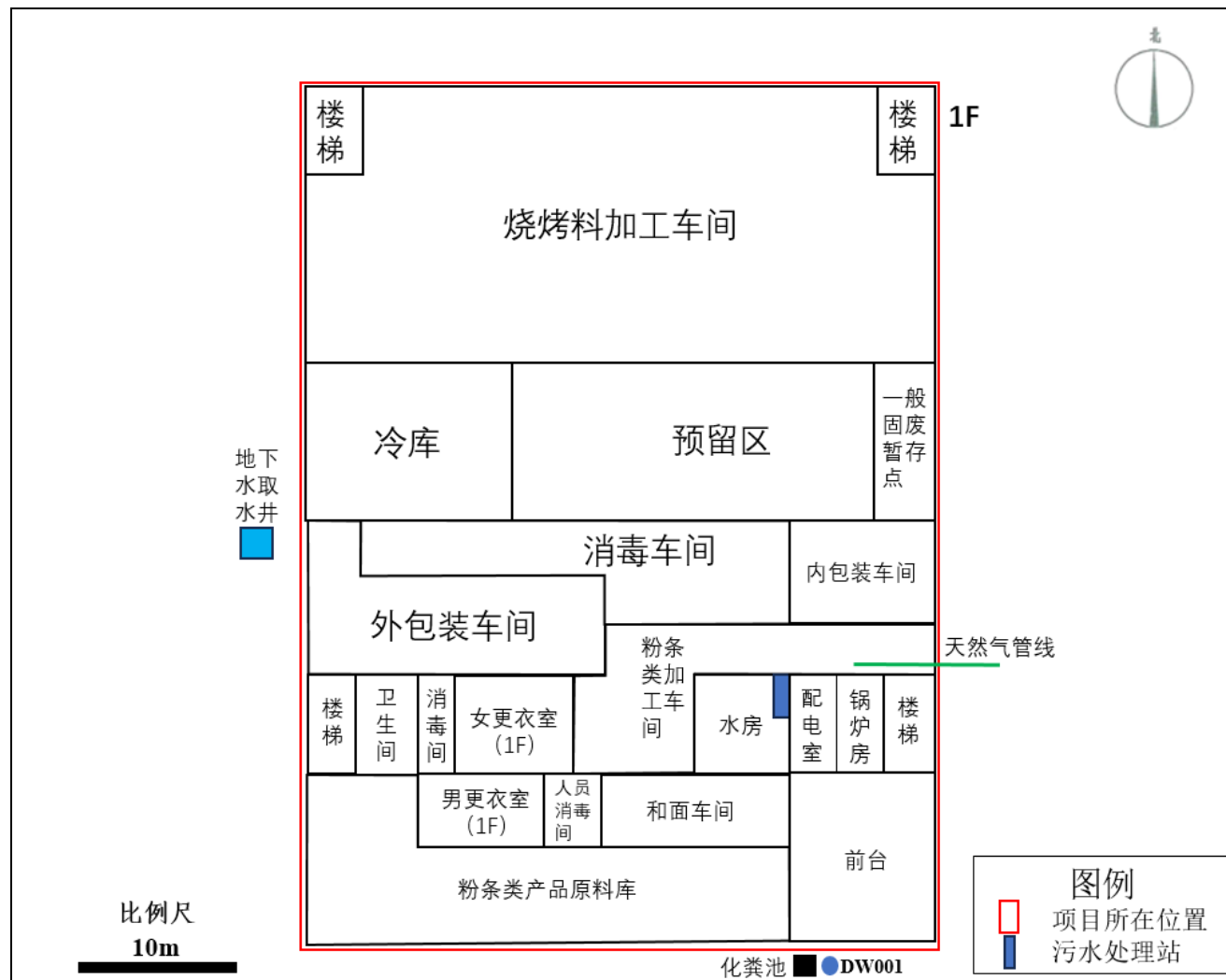


审图号：辽 S〔2019〕212 号

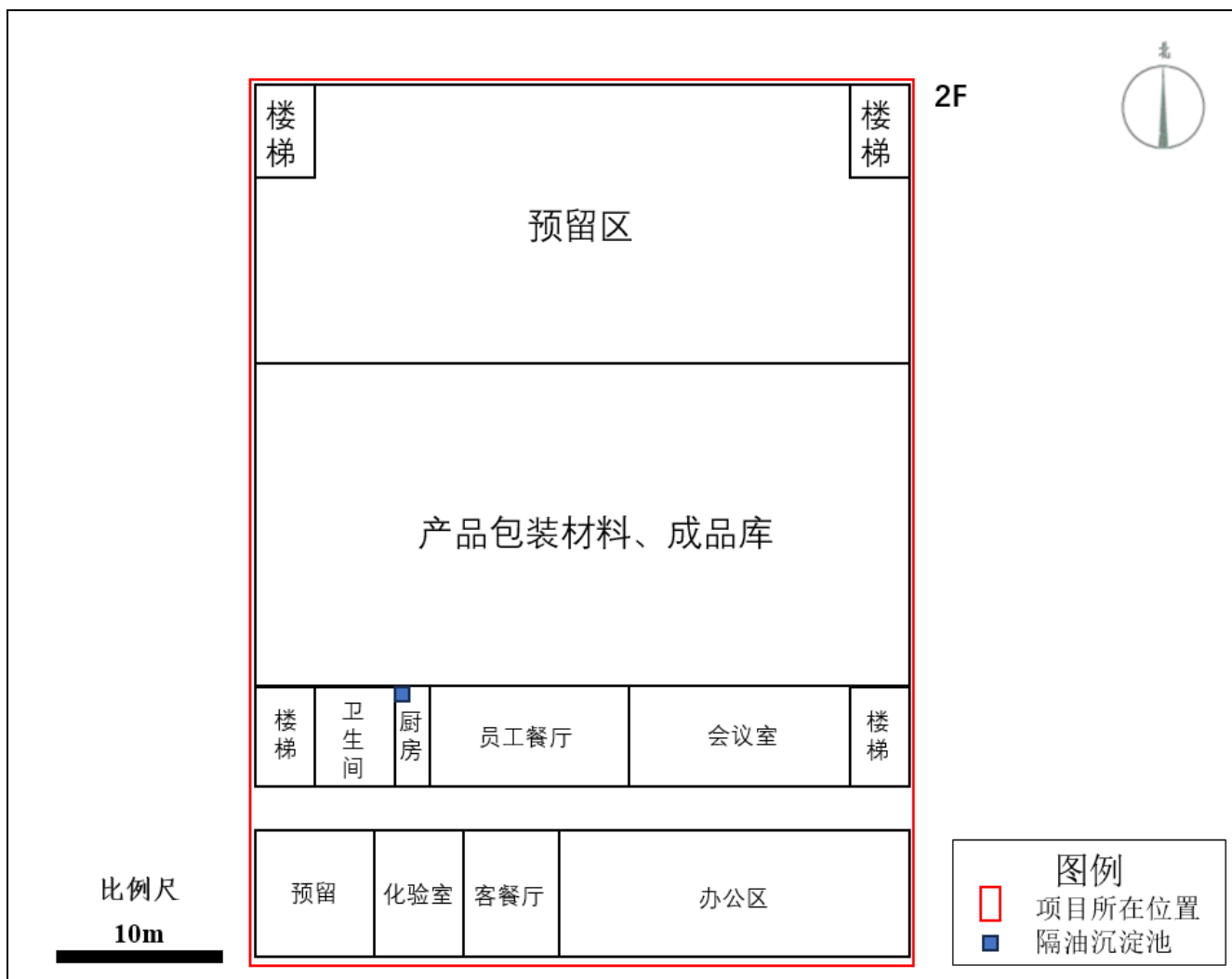
辽宁省自然资源厅编制 2019年10月



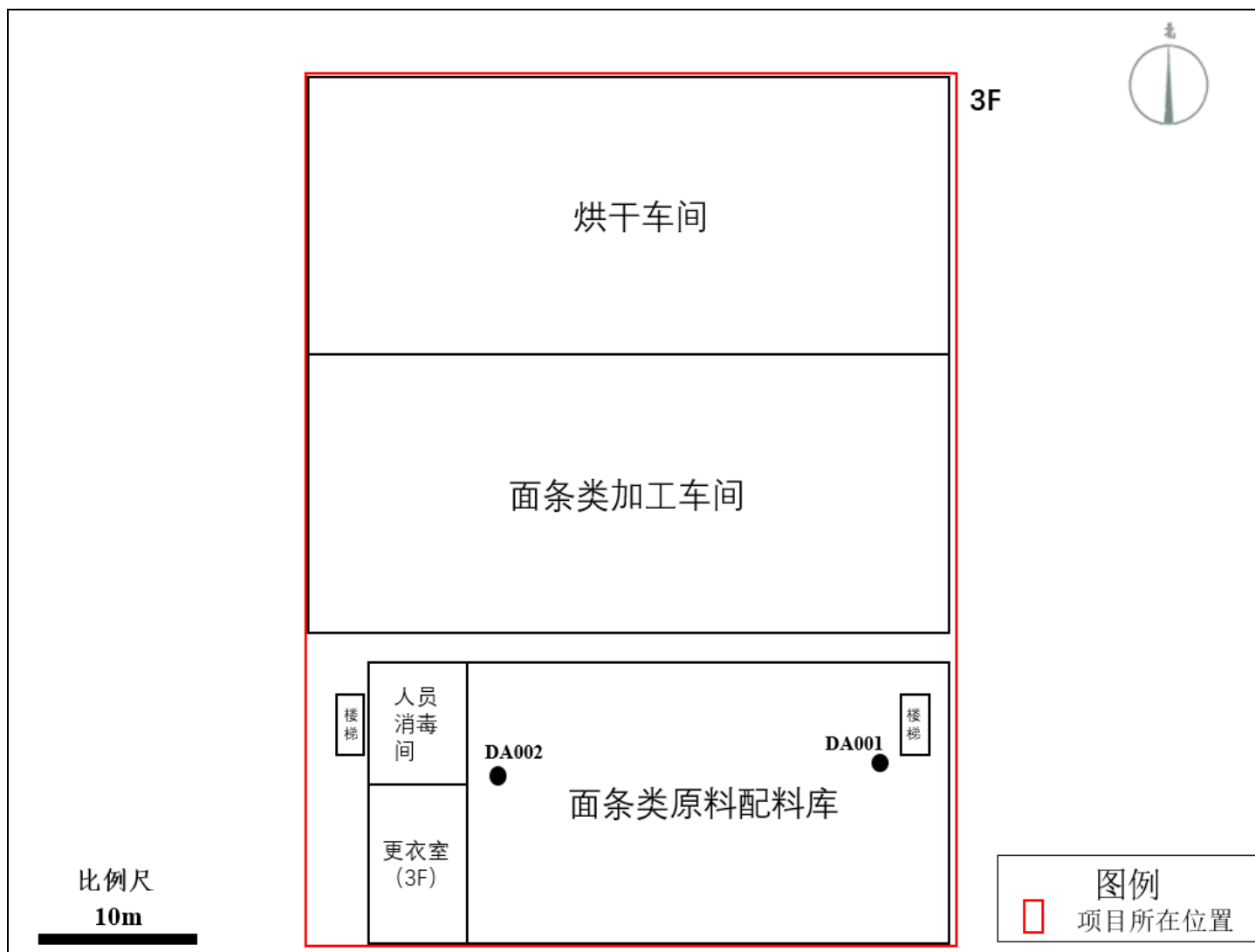
附图 2 项目四邻图



附图 3-1 厂区平面布置图（1 层）



附图 3-2 厂区平面布置图（2 层）



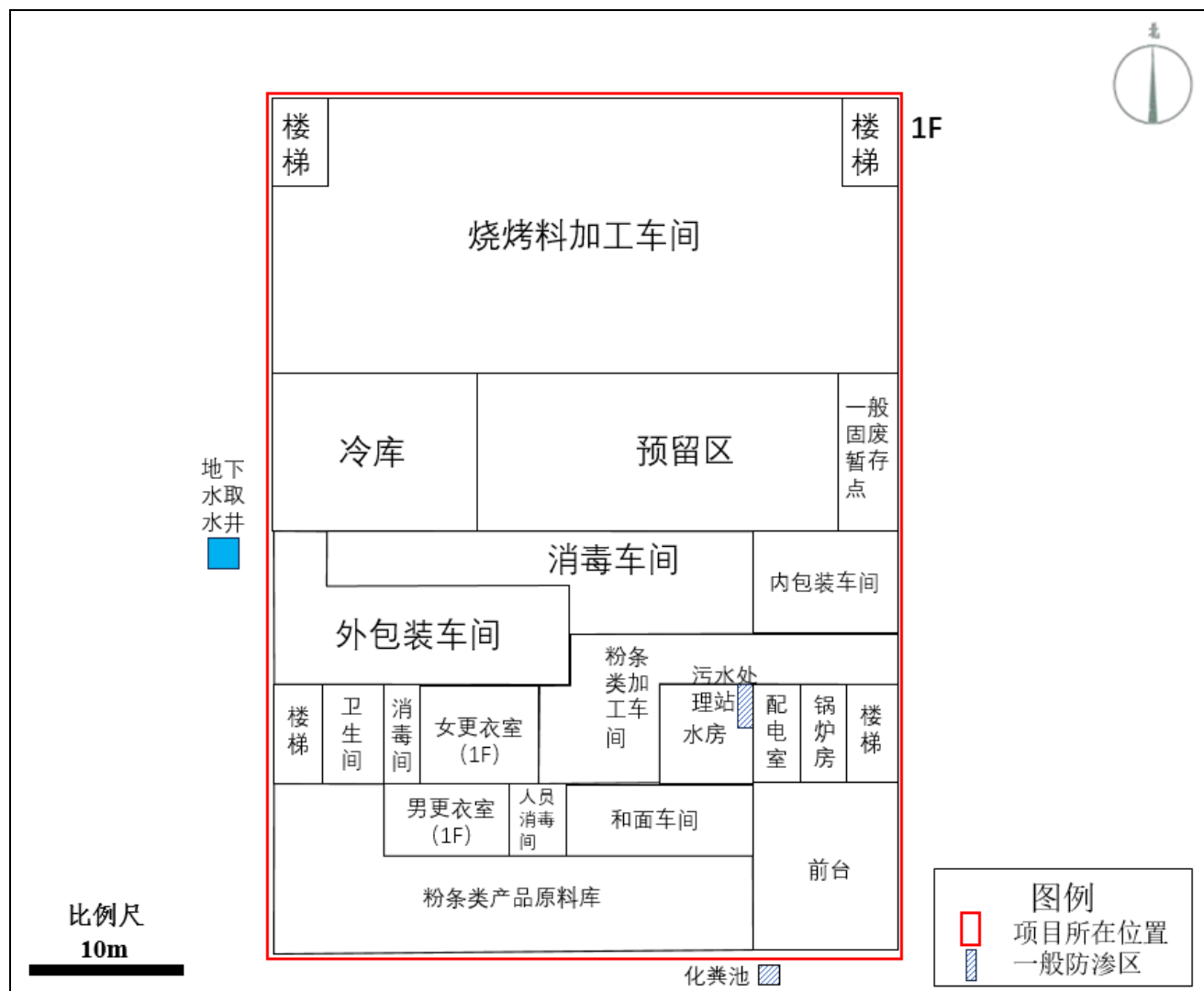
附图 3-3 厂区平面布置图（3 层）



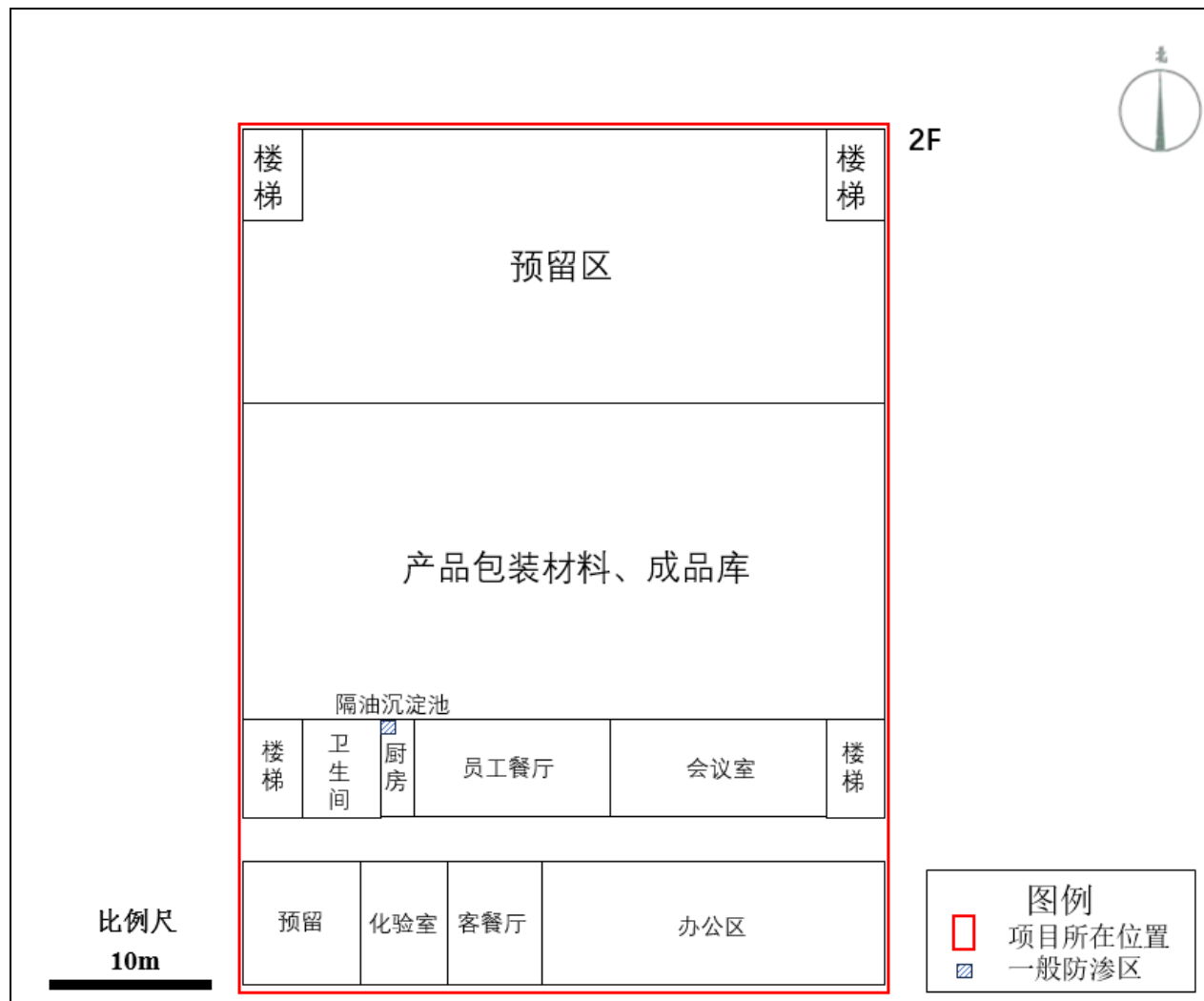
附图 4 环境保护目标范围图



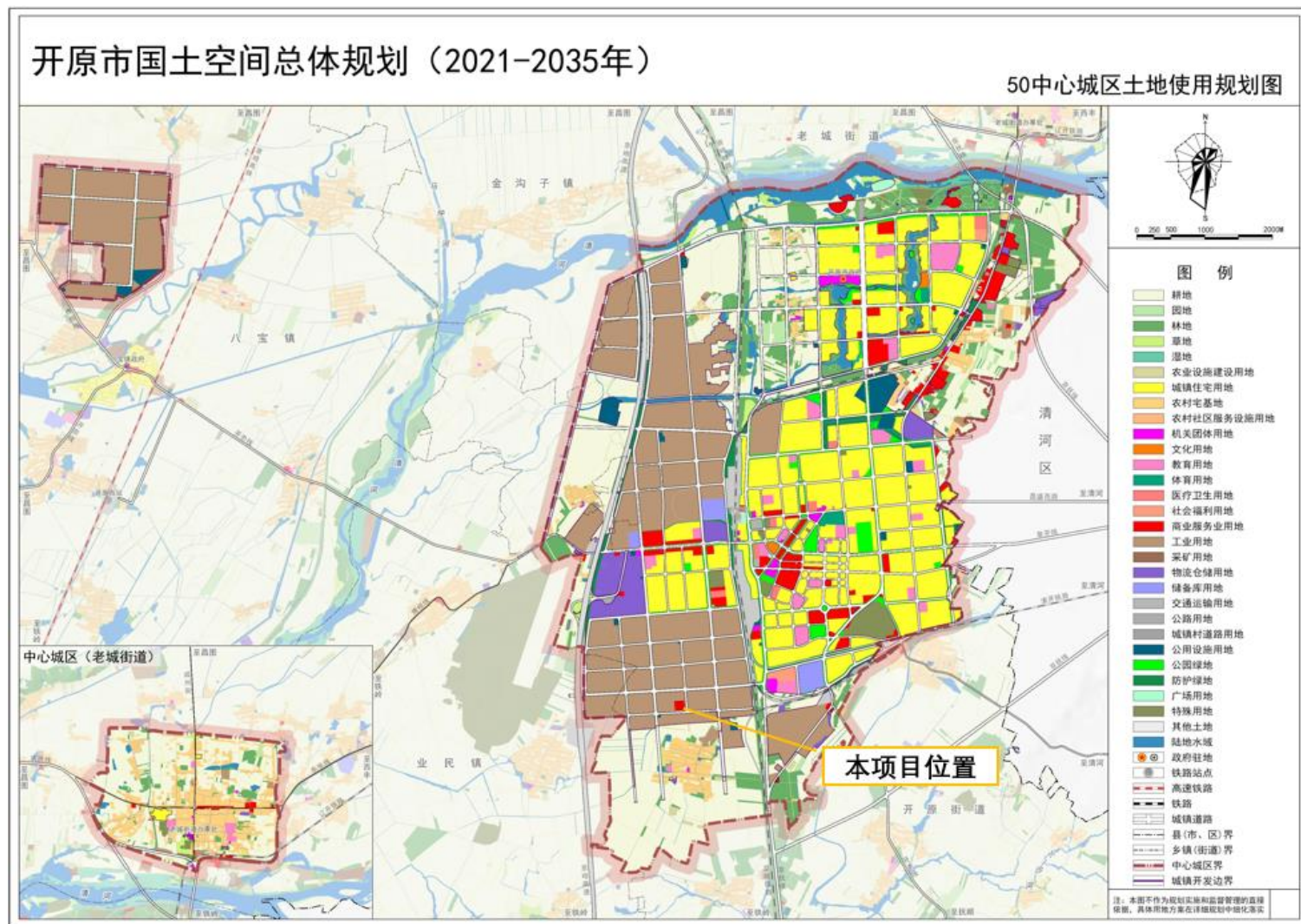
附图 5 监测点位图



附图 6-1 1 层分区防渗图



附图 6-2 2 层分区防渗图



附图 7 开原市国土空间总体规划(2021-2035 年)图



附图 8 开原工业区总体规划土地利用规划图