

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 年产 2000 吨清真骨汤、1000 吨速冻调制
品项目

建设单位（盖章）： 独风轩（铁岭）清真食品有限公司

编制日期： 2025 年 2 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1734509785000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	dlim0h		
建设项目名称	年产2000吨清真骨汤、1000吨速冻调味品项目		
建设项目类别	11—023调味品、发酵制品制造		
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)	独凤轩 (铁岭) 清真食品有限公司		
统一社会信用代码	91211221MA0XT17458		
法定代表人 (签章)	赵友		
主要负责人 (签字)	陈宁		
直接负责的主管人员 (签字)	陈宁		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	辽宁加业生态科技有限公司		
统一社会信用代码	91210102MA10JW931E		
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
王玥	2014035210350000003510210649	BH021335	王玥
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王玥	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH021335	王玥
刘欣欣	建设项目基本情况、建设项目工程分析	BH055549	刘欣欣

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 辽宁加业生态科技有限公司（统一社会信用代码 91210102MA10JW931F）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 年产2000吨清真骨汤、1000吨速冻调制品项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 王玥（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2014035210350000003510210649，信用编号 BH021335），主要编制人员包括 王玥（信用编号 BH021335）、刘欣欣（信用编号 BH055549）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：辽宁加业生态科技有限公司



2024年12月17日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 2000 吨清真骨汤、1000 吨速冻调制品项目																		
项目代码	2308-211221-04-01-698224																		
建设单位联系人	陈宁	联系方式	18004101990																
建设地点	辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇八里庄村																		
地理坐标	E: 123°37'43.199", N: 42°8'19.024"																		
国民经济行业类别	C1469 其他调味品、发酵制品制造	建设项目行业类别	十一、食品制造业 14 23 调味品、发酵制品制造 146 其他																
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）	铁岭县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	铁县发改备（2023）72 号																
总投资（万元）	10000	环保投资（万元）	43																
环保投资占比（%）	0.43	施工工期	2 个月																
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	10968																
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中表1-1确定是否设置项目专项评价。 表1-1 专项评价设置判定一览表 <table> <tr> <th>要素</th><th>判定依据</th><th>判定过程</th><th>判定结果</th></tr> <tr> <td>大气环境</td><td>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。</td><td>本项目排放的废气中不含有毒有害污染物二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。</td><td>无需设置</td></tr> <tr> <td>地表水环境</td><td>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。</td><td>生活污水先经化粪池处理后同生产废水一同经铁岭金铎科技有限公司的污水处理站处理后排入岭南污水处理厂</td><td>无需设置</td></tr> <tr> <td>地下水环境</td><td>涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资</td><td>本项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水</td><td>无需设置</td></tr> </table>			要素	判定依据	判定过程	判定结果	大气环境	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。	本项目排放的废气中不含有毒有害污染物二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。	无需设置	地表水环境	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。	生活污水先经化粪池处理后同生产废水一同经铁岭金铎科技有限公司的污水处理站处理后排入岭南污水处理厂	无需设置	地下水环境	涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资	本项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水	无需设置
要素	判定依据	判定过程	判定结果																
大气环境	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。	本项目排放的废气中不含有毒有害污染物二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。	无需设置																
地表水环境	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。	生活污水先经化粪池处理后同生产废水一同经铁岭金铎科技有限公司的污水处理站处理后排入岭南污水处理厂	无需设置																
地下水环境	涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资	本项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水	无需设置																

		源保护区。	资源保护区。	
	生态环境	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。	本项目用水来自于市政管网，不设置取水口。	无需设置
	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	本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质储存。	无需设置
故本项目无需设置专项评价。				
规划情况	规划名称：《铁南工业区发展总体规划（2015-2030）》 审批机关：铁岭市人民政府 审批文件名称及文号：《铁岭市人民政府关于铁南工业区发展总体规划（2015-2030）的批复》（铁政[2017]56 号）			
规划环境影响评价情况	文件名称：《铁南工业区发展总体规划（2015-2030）环境影响报告书》 召集机关：铁岭市生态环境局 审查文件名称及文号：关于《铁南工业区发展总体规划（2015-2030）环境影响报告书》审查意见的函、铁市环函[2017]101 号			
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与《铁南工业区发展总体规划（2015-2030）》相符性分析 （1）规划范围符合性分析 铁南工业区南侧以铁岭县行政边界为界；北侧以凡河新城行政边界为界；西侧以沈铁3号线（规划）为界；东侧以专用车基地和懿路工业园区的边界线为界。规划范围100.16平方公里，分别为高新技术产业园、懿路工业园、台湾工业园、农产品加工园、大康工业园、腰堡工业园、专用车生产基地等七大园区。 本项目位于农产品加工园，该项目位于该工业区规划范围内，详见附图2。 2、与铁南工业园区定位相符性分析 铁南工业园区产业定位：汽车零配件、通信材料、高端制造业、新型建材、农产品加工、新材料（环保材料等）。 各园区定位、主导产业详见下表。			

	表 1-2 各园区定位及主导产业											
	园区名称	园区定位	发展方向	主导产业								
	懿路工业园	综合型	巩固、整合为主	新型建材、通信材料、化工产业								
	台湾工业园	综合型	产业拓展为主	环保材料、设备制造								
	大康工业园	综合型	创新发展为主	高端制造业、新材料、新型建材								
	腰堡工业园	专业型	培育发展为主	汽车零配件								
	农产品加工园	专业型	培育发展为主	绿色食品加工、农用产品加工、配套物流								
	高新技术产业园	专业型	优化升级为主	高端制造业、新材料								
	专用车生产基地	专业型	巩固、整合为主	汽车零配件、新型建材								
	本项目为其他调味品、发酵制品制造项目，生产工艺无化学反应，不属于化工行业，属于食品制造业，本项目位于农产品加工园，符合园区主导产业，因此项目建设符合《铁南工业区发展总体规划（2015-2030）》的要求。 3、与规划批复相符性分析 表1-3 与《铁岭市人民政府关于铁南工业区发展总体规划(2015-2030)的批复》（铁政[2017]56号）相符性分析 <table><tr><td>管控要求</td><td>本项目</td><td>符合性</td></tr><tr><td>《规划》要符合铁岭县县域城镇体系规划，其实施不得与《铁岭市城市总体规划(2014-2030)》相悖。</td><td>本项目符合《铁岭市人民政府关于铁南工业园区发展总体规划（2015-230）》及《铁岭市城市总体规划(2014-2030)》要求。</td><td>符合</td></tr><tr><td>《规划》实施要注重加强生态文明建设；推进产业结构调整 and 转型升级，逐步淘汰资源能源消耗过高的产业；严格保护饮用水水源、河流水系等重要生态开敞空间，持续改善铁南工业区环境面貌。</td><td>本项目不属于高能耗产业；生活污水先经化粪池处理后同生产废水一同经铁岭金铎科技有限公司的污水处理站处理后排入岭南污水处理厂。</td><td>符合</td></tr></table> 综上，本项目的建设符合《铁岭市人民政府关于铁南工业区发展总体规划（2015-2030）的批复》（铁政[2017]56 号）的要求。				管控要求	本项目	符合性	《规划》要符合铁岭县县域城镇体系规划，其实施不得与《铁岭市城市总体规划(2014-2030)》相悖。	本项目符合《铁岭市人民政府关于铁南工业园区发展总体规划（2015-230）》及《铁岭市城市总体规划(2014-2030)》要求。	符合	《规划》实施要注重加强生态文明建设；推进产业结构调整 and 转型升级，逐步淘汰资源能源消耗过高的产业；严格保护饮用水水源、河流水系等重要生态开敞空间，持续改善铁南工业区环境面貌。	本项目不属于高能耗产业；生活污水先经化粪池处理后同生产废水一同经铁岭金铎科技有限公司的污水处理站处理后排入岭南污水处理厂。
管控要求	本项目	符合性										
《规划》要符合铁岭县县域城镇体系规划，其实施不得与《铁岭市城市总体规划(2014-2030)》相悖。	本项目符合《铁岭市人民政府关于铁南工业园区发展总体规划（2015-230）》及《铁岭市城市总体规划(2014-2030)》要求。	符合										
《规划》实施要注重加强生态文明建设；推进产业结构调整 and 转型升级，逐步淘汰资源能源消耗过高的产业；严格保护饮用水水源、河流水系等重要生态开敞空间，持续改善铁南工业区环境面貌。	本项目不属于高能耗产业；生活污水先经化粪池处理后同生产废水一同经铁岭金铎科技有限公司的污水处理站处理后排入岭南污水处理厂。	符合										

**3、本项目与《铁南工业区发展总体规划（2015-2030）
环境影响报告书》相符性分析**

表1-4 本项目与园区规划环评相符性分析

内容	规划要求	本项目	符合性分析
规划时限	近期2015年-2020年，远期2021年-2030年	本项目建设时期在规划时间内	相符
园区准入清单	《铁南工业区发展总体规划（2015-2030）规划》规划结构中“一主”为沈铁新城；“两副”：懿路组团，腰堡组团；“七园”：台湾工业园，农产品加工园，高新技术产业园，大康工业园，腰堡工业园，懿路工业园，专用车生产基地。其中“一主”沈铁新城原为新台子镇区，位于工业区的西南部，打造多种类型的商业服务设施，满足铁南工业园区的商业服务；“两副”：懿路组团，腰堡组团，分别位于园区的南北部，腰堡组团围绕汽车零配件产业打造以汽车展示为主的商业服务体系，懿路组团依托过境交通形成汽车修理及以新型建材为主的商业服务体系；“七园”：台湾工业园，农产品加工园，高新技术产业园，大康工业园，腰堡工业园，懿路工业园，专用车生产基地，分布于工业园区内。	本项目建设地点位于辽宁省铁岭市铁岭县新台子八里庄村，对照铁南工业区规划总体结构图，本项目位于规划园区的农产品加工园	相符
规划用地布局	铁南工业园区规划范围总用地面积10016公顷，其中建设用地6287公顷，占规划总用地的62.77%，非建设用地主要是耕地、草地、水域，面积3729公顷。规划建设用地中，规划工业用地3931.33公顷，占总建设用地的62.53%；居住用地759.82	本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县新台子八里庄村。对照规划用地布局图与企业提供的土地证显示，该地块土地性质为工业用地，项目用地符合园区用地规划。	相符

		公顷，占总建设用地的12.08%；公共管理与公共服务设施用地96.94公顷，占总建设用地的1.55%；商业服务业设施用地119.49公顷，占总建设用地的1.90%；物流仓储用地97.35公顷，占总建设用地的1.55%；道路与交通设施用地803.16公顷，占总建设用地的12.77%；公用设施用地79.23公顷，占总建设用地的1.26%；环境设施用地13.34公顷，占总建设用地的0.21%；绿地与广场用地399.68公顷，占总建设用地的6.36%。		
	严禁以下企业入园	（1）不符合规划区产业定位的企业；（2）采用落后的生产工艺或生产设备，不符合国家相关产业政策、达不到规模经济的项目。这类项目包括：①国际上和国家各部门禁止或准备禁止生产的项目、明令淘汰项目；②生产方式落后、高耗能、严重浪费资源和污染资源的项目；③污染严重，破坏自然生态和损害人体健康又无治理技术或难以治理的项目；④严禁引进不符合经济规模要求，经济效益差，污染严重的“十五小”及“新五小”企业。在判断该类项目时要参考《关于进一步加强产业政策和信贷政策协调配合控制信贷风险有关问题的通知》发改产业[2004]746号、产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）、《禁止外商投资产业目录》等国家法律、法规。	本项目建设符合园区产业定位，采取生产技术先进，符合国家和地方产业政策，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于允许建设项目，并且已取得铁岭县发展和改革局备案	相符
	规划产业发展	功能定位：沈铁工业走廊核心产业承载地，沈铁一体化战略首要对接点，以	本项目属于“其他调味品、发酵制品制造”，属于农产品加工园主	相符

		高端制造业、新材料为主导，集城市功能为一体的生态创新型工业园区。产业定位：汽车零配件、通信材料、高端制造业、新型建材、农产品加工、新材料（环保材料等）。农产品加工园主导产业为绿色食品加工、农用产品加工、配套物流	导产业为绿色食品产业的要求	
	规划 基础 设施	市政给水管网采用单水源统一供水系统，其管网采用环状加枝状的形式：沿主要道路布置环状连通管道，其它道路以枝状向各用地内延伸，向周边供水。	本项目用水来源于市政管网	相符
		懿路工业园区：分为两个排水分区，西南区域污水沿万泉河排入现状高新区污水处理厂，污水量约为500t/d。东北区域污水向北排入石山子河后通过6号渠排出，排污量约为500t/d。现状污水主要为园区工厂的生活污水，园区生产排水量较少。	本项目生活污水依托铁岭金铎科技有限公司化粪池处理后同生产废水一同排入铁岭金铎科技有限公司污水处理站处理达标后，再排入岭南污水处理厂处理达标后排放至万泉河	相符
		工业园区规划范围内供气由奥德燃气和港华燃气公司提供，气源为“西气东输”的天然气。工业园区已实施范围基本实现天然气管网的覆盖。	本项目生产使用天然气，来源于奥德燃气，属于园区管网提供	相符
		根据规划建设用地，预测规划区域总供热面积为：2500万平方米。规划保留现状的2处热源厂，取消现状的1处热源厂，新增3处热源厂。规划区域近期允许采用煤炭等为供热热源，远期供热规划全部采用热电联产供热或使用燃气等清洁能源进行分片区集中供热。	对照园区供热规划图与本项目位置关系图，本项目所在区域园区建议敷设供热管网，但实际建设过程中企业所在区域暂无集中供暖管网，本项目依托铁岭金铎科技有限公司现有脂肪酸生产工序中的15t/h导热油炉对水进行加热产生的蒸汽供暖	相符
		规划电源来源以清河电厂为主，以生物质发电厂	本项目用电来源于市政供电	相符

	为辅的供电系统。		
	园区共设置垃圾转运站4处，分别位于沈铁新城（原新台子镇区）、台湾工业园区、腰堡工业园区，懿路工业园区。	本项目生活垃圾收集后委托环卫部门处理	相符
综上所述，本项目符合《铁南工业区发展总体规划（2015-2030）环境影响报告书》要求。 3、本项目与《铁南工业区发展总体规划（2015-2030）环境影响报告书》环评审查意见的相符性分析 表1-5 本项目与铁南工业区环境影响报告书审查意见的函相符性分析			
审查意见		本项目	符合性
一、《铁南工业区发展总体规划（2015-2030）》本着高起点、高水平、高标准的原则，充分利用区域优势、外引内联，致力于发展汽车零配件、通信材料、高端制造业、新型建材、农产品加工、新材料(环保材料等)综合型园区。本次评价范围同省政府审核范围，规划范围不涉及饮用水水源、自然保护区、基本农田等敏感目标，选址合理。该规划的实施，对园区的长远发展、招商引资、项目落地都起到重要作用，同时对环境的保护提出了具体要求，因此既有利于地方经济的有利发展，又可按照国家要求保护区域环境，是地方环境保护与经济发展的重要纽带。		本项目属于C1469 其他调味品、发酵制品制造，符合农产品加工园产业定位	符合
二、在规划实施过程中，铁岭县工业园区管委会需要严格按照入园条件进行招商引资，保证招商企业与规划的相符性，保证产业布局的合理性;同时，对污水处理厂、热源厂等对环境影响较大的重点公用工程项目，需起到环境保护督促作用;涉及拆迁，应成立拆迁小组，依法、依规、依据的实施工程项目。		本项目不属于污水处理厂、热源厂等对环境影响较大的重点公用工程项目	符合
综上所述，本项目与《铁南工业区发展总体规划（2015-2030）环境影响报告书》审查意见的函（铁市环函[2017]101号）要求符合。			

其他符合性分析	1.1 产业政策的符合性分析 本项目已取得铁岭县发改局出具的备案证明（铁县发改备[2023]72 号），本项目为新建项目，为其他调味品、发酵制品制造项目。根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于其中鼓励类、限制类和淘汰类规定的范围。根据国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》的决定（国发[2005]40 号）第十三条规定：不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类，本项目使用的主要生产设备、生产工艺不属于限制类、淘汰类，因此本项目属于允许类。 根据《市场准入负面清单（2022 版）》，本项目不在负面清单之列。 综上所述，本项目建设符合国家及当地产业政策。 1.2 选址符合性 本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇八里庄村，用地类型为工业用地，土地证见附件3，项目生产过程产生的废气、废水、噪声及固废等污染在采取有效措施后对周围环境影响较小，根据现场调查和收集到的环境功能区划等资料，项目用地不在饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、文物保护单位、生态保护区等需要特殊保护的区域范围内，本项目东北侧、东南侧为铁岭金铎科技有限公司，西北侧为京哈铁路线，西南侧为耕地，周边无声环境、大气环境保护目标。综上所述，本项目选址合理。 1.3 “三线一单”符合性分析 （1）与“三线一单”管控要求符合性分析 1) 生态保护红线 铁岭市生态保护红线空间格局呈现为“一屏两带多点”的格局。“一屏”为东部丘陵生态保护红线区块，主要是水源滋
---------	--

	养功能和生物多样性维护功能。“两带”主要是辽河生态保护红线和昌图三北防护林风固沙功能生态保护红线，主要是生物多样性维护、洪水调蓄功能、水质净化功能和防风固沙功能。 本项目不在生态保护红线内。本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇八里庄村，本项目与铁岭市生态红线位置关系见附图4。 （2）环境质量底线 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。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的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。 根据《铁岭市环境质量状况公报（2023 年）》，铁岭市环境空气基本污染指标(可吸入颗粒物 PM₁₀、细颗粒物 PM_{2.5}、二氧化氮 NO₂、二氧化硫 SO₂、一氧化碳 CO、臭氧 O₃) 均符合 GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准及修改单限值要求。根据铁岭市生态环境局发布的《铁岭市生态环境状况公报（2023 年）》中的数据可知，2023 年，参加考核的 13 个国考断面中，有 10 个断面水质为优良，占 76.9%，高于国家考核目标 7.7 个百分点，无劣 V 类水体，全部达到国家考核目标要求。主要超标污染物为化学需氧量、生化需氧量、高锰酸盐指数、总磷。参加考核的 8 个省控断面中，3 个断面水质为良好，占 37.5%，无劣 V 类水体，全部达到省考核目标要求。与 2022 年相比，13 个国考断面，优良断面个数减少 1 个，优良水体比例下降 7.7 个百分点；8 个省控断面中，优良水体比例持平。因此，本项目所在区域为达标区。 本项目采取成熟的污染防治措施，废气满足相应的排放标准限值，且排放量较小，不改变区域大气环境质量目标。生活污水先经化粪池处理后同生产废水一同经铁岭金铎科技
--	---

有限公司的污水处理站处理后排入岭南污水处理厂。 本项目不属于具有土壤污染风险行业的企业。 3) 资源利用上线 表 1-6 与资源利用上线相符性分析 <table border="1"> <tr> <th>类别</th><th>相关要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>能源资源利用上线</td><td>其他区域管控要求：在能源领域，通过热电联产替代，电、天然气替代等措施，有效减少煤炭消耗。突出源头控制、系统控制。严格控制增量，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展，严格落实产能置换要求。同时加强存量治理，坚持“增气减煤”同步，以此替代煤炭；推动电代煤，今后新增电力主要是清洁能源发电；持续优化交通运输结构，提升电动化和清洁化的水平</td><td>本项目生产用热使用天然气，不用煤</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>水资源利用上线</td><td>统筹地表、地下和非常规水资源开发利用，保障河湖生态流量。加强流域水量统一调度，保障辽河干流、主要支流和重点湖库基本生态用水需求。深化河湖水系连通运行管理，增加枯水期下泄流量，确保生态用水比例。健全巡查机制，继续实行区域地下水禁采、限采制度，对地下水保护区、城市公共供水管网覆盖区、水库东地表水能够供水的区域和无防治地下水污染措施的地区，停止新建新的地下水取水工程，不再新增地下水取水指标。在地面沉降、地裂缝、岩溶塌陷等地质灾害易发区开发利用地下水，应进行地质灾害调查。严格控制开采深层承压水，开采地热水、矿泉水严格实行取水许可和采矿许可，未经许可严禁开发利用。继续实施封闭地下水取水的总体方案，对地表水供水、城市公共供水管网供水能满足供应需求的地区，按照《辽宁省地下水资源保护条例》，除地下水取水工程和</td><td>本项目生产用水由市政管网供水，不采用地下水</td><td>符合</td></tr> </table>				类别	相关要求	本项目情况	相符性	能源资源利用上线	其他区域管控要求：在能源领域，通过热电联产替代，电、天然气替代等措施，有效减少煤炭消耗。突出源头控制、系统控制。严格控制增量，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展，严格落实产能置换要求。同时加强存量治理，坚持“增气减煤”同步，以此替代煤炭；推动电代煤，今后新增电力主要是清洁能源发电；持续优化交通运输结构，提升电动化和清洁化的水平	本项目生产用热使用天然气，不用煤	符合	水资源利用上线	统筹地表、地下和非常规水资源开发利用，保障河湖生态流量。加强流域水量统一调度，保障辽河干流、主要支流和重点湖库基本生态用水需求。深化河湖水系连通运行管理，增加枯水期下泄流量，确保生态用水比例。健全巡查机制，继续实行区域地下水禁采、限采制度，对地下水保护区、城市公共供水管网覆盖区、水库东地表水能够供水的区域和无防治地下水污染措施的地区，停止新建新的地下水取水工程，不再新增地下水取水指标。在地面沉降、地裂缝、岩溶塌陷等地质灾害易发区开发利用地下水，应进行地质灾害调查。严格控制开采深层承压水，开采地热水、矿泉水严格实行取水许可和采矿许可，未经许可严禁开发利用。继续实施封闭地下水取水的总体方案，对地表水供水、城市公共供水管网供水能满足供应需求的地区，按照《辽宁省地下水资源保护条例》，除地下水取水工程和	本项目生产用水由市政管网供水，不采用地下水	符合
类别	相关要求	本项目情况	相符性												
能源资源利用上线	其他区域管控要求：在能源领域，通过热电联产替代，电、天然气替代等措施，有效减少煤炭消耗。突出源头控制、系统控制。严格控制增量，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展，严格落实产能置换要求。同时加强存量治理，坚持“增气减煤”同步，以此替代煤炭；推动电代煤，今后新增电力主要是清洁能源发电；持续优化交通运输结构，提升电动化和清洁化的水平	本项目生产用热使用天然气，不用煤	符合												
水资源利用上线	统筹地表、地下和非常规水资源开发利用，保障河湖生态流量。加强流域水量统一调度，保障辽河干流、主要支流和重点湖库基本生态用水需求。深化河湖水系连通运行管理，增加枯水期下泄流量，确保生态用水比例。健全巡查机制，继续实行区域地下水禁采、限采制度，对地下水保护区、城市公共供水管网覆盖区、水库东地表水能够供水的区域和无防治地下水污染措施的地区，停止新建新的地下水取水工程，不再新增地下水取水指标。在地面沉降、地裂缝、岩溶塌陷等地质灾害易发区开发利用地下水，应进行地质灾害调查。严格控制开采深层承压水，开采地热水、矿泉水严格实行取水许可和采矿许可，未经许可严禁开发利用。继续实施封闭地下水取水的总体方案，对地表水供水、城市公共供水管网供水能满足供应需求的地区，按照《辽宁省地下水资源保护条例》，除地下水取水工程和	本项目生产用水由市政管网供水，不采用地下水	符合												

		为保证用水安全转为应急备用水源的地下水取水工程外，其他的已有地下水取水工程要依法关停封闭。发挥水政监察与公安联合执法的作用，健全非法开采地下水举报制度，严厉打击盗采地下水行为。		
	土地资源利用 上线	建设用地污染风险重点管控区要求： （1）加强规划区划和建设项目布局论证，根据土壤等环境承载能力，合理确定区域功能定位、空间布局。鼓励工业企业集聚发展，提高土地节约集约利用水平，减少土壤污染。 （2）将建设用地土壤环境管理要求纳入城市国土空间规划和供地管理，土地开发利用必须符合土壤环境质量要求。地方各级自然资源等部门在编制国土空间总体规划、详细规划、专项规划等相关规划时，应充分考虑污染地块的环境风险，合理确定土地用途。 （3）根据建设用地土壤环境调查评估及现有重金属污染场地调查结果，逐步建立污染地块名录及其开发利用的负面清单，合理确定土地用途。暂不开发利用或现阶段不具备治理修复条件的污染地块，由所在地县市区人民政府组织划定管控区域，设立标识，发布公告，开展土壤、地表水、地下水、空气环境监测；存在潜在污染扩散风险的，责令相关责任方制定环境风险管控方案；发现污染扩散的，封闭污染区域，采取污染物隔离、阻断等工程和管理措施。	本项目不在土地资源重点管控区内。	符合
4) 生态环境准入清单 本项目位于铁岭县新台子镇八里庄村，环境管控单元名称为铁南经济开发区，环境管控单元编码：ZH21122120001，环境管控单元分类：重点管控区。本项目与《关于印发《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）相符性分析见下表。 表 1-7 项目与《关于印发《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）相符性分析表。			
相关要求		本项目情况	相符性
ZH21122120001 铁南经济开发区 重点管控区			
空间布局约束	1、到2030年全部采用热电联产供热或使用燃气等清洁能源进行分片区集中供热；2、禁止不符合规划区产业定位的企业引入，禁止国际上和国家各部门禁止或准备禁止生产的项目、明令淘汰的项目，禁止生产方式落后、严重浪费资源和污染资源的项目，禁止污染严重，破坏自然生态和损害人体健康又无治理技术或难以治理的项目，严禁引进不符合经济规模要求，经济效益差，污染严重的“十五小”及“新五小”企业；3、限制污染排放较大的行业、高物耗、高能耗和高水耗项目、预处理水质达不到污水处理厂接管要求的项目以及工艺尾气中含有难处理的、有毒有害物质的项目入园；4、严格控制生产工艺中有特异污染因子排放的项目入园；5、推动新建涉工业炉窑项目入园，新（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；6、屠宰及肉类加工企业距离沈铁新城居住区、学校、医院等500米以外，汽车制造企业距离腰堡组团居住区、学校、医院等400米以外；7、水泥、石灰制造企业距离懿路组团居住区、学校、医院等400米以外。	1、本项目使用天然气作为燃料。2、本项目为其他调味品、发酵制品制造项目，属于农副产品加工业，为园区重点发展产业；2、本项目不涉及水源保护区；本项目生产用热使用天然气；3、本项目不属于污染排放较大的行业、高物耗高能耗和高水耗项目，本项目污水经预处理后可达到污水处理厂接管要求，工艺尾气中不含有难处理的、有毒有害物质；4、本项目生产工艺主要污染因子为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、油烟，不排放特异污染因子；5、本项目生产工艺不涉及工业炉窑；6、本项目不属于屠宰及肉类加工企业；7、本项目不属于水泥、石灰制造企业	符合
污染物排放管	1、园内大气环境参照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级	1、本项目环境空气质量满足《环境空气质量标准》	符合

	控	标准；2、水环境参照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，以及《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准；3、SO₂和NO₂排放量控制在84760t/a和41529t/a以内；4、锅炉烟气采用脱硫、除尘措施后，按照标准高空排放；5、现有燃煤锅炉提倡使用优质低硫煤、洗后动力煤或固硫型煤，燃煤锅炉烟气符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）；6、废气处理率达85%以上，工业粉尘回收率平均达95%；7、居民厨房油烟经暗烟道高空排放，单位及服务行业厨房油烟经净化处理设施处理达到《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18481-2001）后，经暗烟道高空排放；8、特征行业污水需处理达到相关行业废水排放要求后进入污水处理厂；9、各工业区污染物控制总量纳入铁岭县较大区域内进行总量控制；10、实施工业集聚区生态化改造；完善铁南开发区雨污管网工程，确保污水有效收集，达标排放；11、完成铁岭县岭南污水处理厂设备升级改造。	（GB3095-2012）中的二级标准；2、本项目水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，以及《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准；3、本项目蒸汽发生器使用天然气作为燃料，配套低氮燃烧器，SO₂、NO_x可达标排放。4、本项目采用天然气作为燃料；5、本项目不用燃煤锅炉；6、本项目产生的废气主要为油烟，处理效率可达到95%以上；7、炒制过程产生的油烟通过集气罩收集后经高效油烟净化装置处理后引至楼顶排放；8、本项目产生废水经处理后能够达标排入市政管网，排入岭南污水处理厂；9、本项目正在申领总量确认书。10、本项目污水经预处理后可达到污水处理厂接管要求	
	环境 风险 防控	1、一般固废贮存场防渗能力达《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及修改单规定要求；2、入区企业危废临时堆放场所防渗等级达《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2001）（2013年修订）中规定；3、严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、防治印染等项目风险。	1、本项目一般工业固体废物暂存间防渗能力达《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及修改单规定要求；；2、本项目危险废物贮存点防渗等级达《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2001）（2013年修订）中规定；3、本项目不属于石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制	符合

		造、有色金属冶炼、防治印染行业。	
资源开发效率要求	1、工业用地3931.33公顷，占比62.53%。	本项目用地性质为工业用地。	符合
1.4 与其他文件相符性分析			
(1) 与打好污染防治攻坚战相符性分析			
经查阅《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》（辽委发[2022]8号）相关条款，本项目与其相符性分析详见下表。			
表 1-8 本项目与打好污染防治攻坚战的相符性分析			
文件要求		本项目情况	符合性
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改造升级。强化常态化监管，坚决停批停建不合规定的“两高”项目。		本项目不属于“两高”项目。	符合
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、高质量发展的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，优化区域生产力布局。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。		本项目符合“三线一单”生态环境分区管控要求。	符合
着力打好重污染天气消除攻坚战。实施清洁取暖攻坚行动。充分发挥热电机组和大型热源厂能力，推进燃煤锅炉关停整合。在空气质量未达标的城市城中村、城乡接合部，因地制宜推进供暖清洁化，有序开展农村地区散煤替代工作。到		本项目不用煤。	符合

	2025 年，城市建成区基本淘汰 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。		
	着力打好臭氧污染防治攻坚战。实施氮氧化物污染治理提升行动。推进钢铁、水泥、焦化行业企业超低排放改造，到 2025 年，全省 80%以上钢铁产能完成超低排放改造，球团、高炉、轧钢等企业参照钢铁行业超低排放要求实施改造，推动改造周期较长的企业先行实施氮氧化物超低排放改造。	本项目不属于钢铁、水泥、焦化行业。	符合
	持续打好辽河流域综合治理攻坚战。实施工业园区污水整治行动。排查整治工业园区污水集中处理设施进水浓度异常、污水管网老旧破损、混接错接等问题。鼓励工业企业、园区污水处理设施升级改造。到 2025 年，省级及以上工业园区污水管网质量和污水收集处理效率显著提升。	生活污水先经化粪池处理后同生产废水一同经铁岭金铎科技有限公司的污水处理站处理后排入岭南污水处理厂。	符合
	稳步推进“无废城市”建设。健全“无废城市”建设制度、技术、市场、监管体系，推进城市固体废物精细化管理。推进沈阳、大连和盘锦市开展“无废城市”建设。推进尾矿、煤矸石、粉煤灰、冶炼废渣、工业副产品石膏等固体废物综合利用。	本项目产生的不合格骨汤、不合格牛肉、鸡肉、废大豆油：暂存于一般工业固体废物暂存间，作为厨余垃圾交由有处理能力的单位处理；骨渣：暂存于骨渣暂存间，定期外售；废包装袋、废大豆油桶、理化室未沾染药剂的废包装：暂存于一般工业固体废物暂存间，定期外售；废石英砂、废活性炭、废滤芯、废反渗透膜：由厂家统一更换回收，不在厂区贮存。本项目产生的理化室实验废液、废机油、废液压油、废油桶暂存于危险废物贮存点，定期委托有资质单位安全处置等。	符合
综上，本项目符合《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实			

施方案》要求。			
(2) 辽宁省“十四五”生态环境保护规划符合性分析			
表1-9 本项目与辽宁省“十四五”生态环境保护规划符合性分析表			
序号	文件要求	项目情况	符合性
1	建立生态环境分区管控机制。强化“三线一单”生态环境分区管控的约束和政策引领,应用于相关专项规划编制、产业政策制定、城镇建设、资源开发、建设项目选址、执法监管等方面,健全完善“三线一单”分区管控、规划环评审查和建设项目环评审批联动机制,各市“三线一单”实施方案印发实施,依法依规推行规划环评清单式管理,实现重点产业园区规划环评全覆盖。	本项目符合“三线一单”生态环境分区管控要求。	符合
2	深入优化调整产业结构。持续压减淘汰落后和过剩产能,严格落实钢铁、水泥熟料、烧结砖瓦、电解铝、炼化等行业产能置换要求。	本项目不属于钢铁、水泥熟料、烧结砖瓦、电解铝、炼化等行业。	符合
3	加快优化调整能源结构。优化能源供给,大力发展风电和太阳能发电,安全有序发展核电,推进红沿河、徐大堡和庄河等核电基地建设,发挥天然气在低碳利用和能源调峰中的积极作用。加快实施能源消费结构调整,完善能耗“双控”。继续实施煤炭总量控制,推进煤炭替代。推行清洁能源替代,对以煤、石焦油、渣油、重油等为燃料的锅炉和工业炉窑,加快使用清洁低碳能源以及工厂余热、电力热力等进行替代,持续推进清洁取暖。	本项目使用清洁能源天然气,不涉及煤、石焦油、渣油、重油等燃料。	符合
4	强化燃煤锅炉整治和散煤污染治理。按照国家统一部署,推进热电联产企业供暖覆盖范围内的燃煤锅炉和小热电关停整合,实施燃煤锅炉超低排放改造。	本项目使用清洁能源天然气。	符合

5	实施重点行业NOx等污染物深度治理。以镁砂、钢铁、焦化、建材、有色金属冶炼、铸造等行业为重点，淘汰一批、替代一批、治理一批，分类推动工业炉窑全面实现污染物达标排放。	本项目不属于镁砂、钢铁、焦化、建材、有色金属冶炼、铸造等行业。	符合
6	强化噪声污染整治。全面排查工业生产、建筑施工、交通运输和社会生活等重点噪声排放源，依法严厉查处噪声排放超标扰民行为。	本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准限值。	符合

(3) 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 1-10 《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

文件要求	项目情况	符合性
持续推进工业园区污染防治。强化工业园区、工业企业污水处理设施日常监管，建立进水浓度异常等突出问题清单，组织排查工业园区污水管网老旧破损、混接错接等情况，查明问题原因并开展整治，实施清单管理、动态销号；对依托城镇污水处理设施处理园区工业废水的9个工业集聚区进行全面评估，不适宜接入城镇污水处理设施的另行专项治理；加强园区企业纳管废水达标监测，强化企业特征污染物监控管理；继续推进工业园区企业明管化整改，持续推进雨污分流监督管理。2025年底前，对可能影响园区废水集中处理设施正常运行的电镀、化工、造纸、原料药制造等企业，建设独立的废水预处理设施，严格监控企业特征污染物纳管浓度。	本项目符合“三线一单”生态环境分区管控要求。	符合
强化“三线一单”生态环境分区管控的约束和政策引领，应用于相关专项规划编制、产业政策制定、城镇建设、资源开发、建设项目选址、执法监管等方面，健全完善“三线一单”分区管控、规划环评审查和建设项目环评审批联动机制。严格落实“三线一单”实施	本项目符合“三线一单”分区管控要求。	符合

	方案，依法依规推行规划环评清单式管理，实现重点产业园区规划环评全覆盖		
	结合自然环境条件及产业发展水平，科学制定行业、区域环境准入条件。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足主要污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。 以实施控制污染物排放许可制为核心，除国家另有规定外，辽河干流铁岭段1km范围内禁止新增化工园区和有重大生态环境风险的生产项目。充分利用环境资源优势，有序承接产业转移，不得降低产业环保准入门槛	项目属于其他调味品、发酵制品制造项目，不属于“两高”项目；项目不在辽河干流铁岭段1km范围内。	符合
	优化危险废物收集利用处置能力。按照“总体匹配、适度富裕”的原则，统筹推动危险废物处置能力建设。审慎发展危险废物焚烧处置设施，依法依规严格管控填埋处置设施建设，最大限度减少焚烧建立的危险废物直接填埋。建立危险废物管理台账，完善危险废物清单式管理，建立以危险废物为核心的动态监控系统，强化危险废物的全过程监管。制定切实可行的危险废物环境风险防范措施和环境突发事件应急预案，加强各级应急预案建设和管理	本项目产生的危险废物暂存于危险废物贮存点，委托有资质单位定期处理。	符合
	提高一般工业固体废物综合利用水平。加强资源综合利用技术装备推广应用，推动工业资源综合利用产业规模化、集聚化发展。推进尾矿、煤矸石、粉煤灰、冶炼废渣等固体废物综合利用。鼓励工业固体废物在提取有价值组分、建材、筑路、生态修复、土壤治理等领域的规模化应用。积极推进国家大宗固体废弃物综合利用示范基地，鼓励相关企业申报大宗固体废物综合利用骨干企业。2025年底前，一般工业固体废物综合利用率达到50%	本项目产生的不合格骨汤、不合格牛肉、鸡肉、废大豆油：暂存于一般工业固体废物暂存间，作为厨余垃圾交由有处理能力的单位处理；骨渣：暂存于骨渣暂存间，定期外售；废包装袋、废大豆油桶、理化室未沾染药剂的废包装：暂存于一般工业固体废物暂存间，定期外售；废石英砂、废活性炭、废滤芯、废反渗透膜：由厂	符合

			家统一更换回收，不在厂区贮存。	
	(4) 本项目与《铁岭市环境空气质量达标规划(2019-2025)》相符性分析			
	表 1-11 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	文件要求	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。	本项目生产用热采用天然气。	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。	本项目不用煤。	符合
	深入推进工业污染治理	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。	本项目不属于高污染高耗能。	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
	(5) 本项目与《辽宁省空气质量持续改善行动实施方案》(辽政发〔2024〕11号)符合性分析			
	对照《辽宁省空气质量持续改善行动实施方案》(辽政发〔2024〕11号)，本项目与其相符性分析见表 1-11。			
	表 1-12 项目与《辽宁省空气质量持续改善行动实施方案》(辽政发〔2024〕11号)相符性分析			
	类别	分析内容	本项目情况	符合性
	二、优化	(一) 推动优化产业结构和布局。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，新改扩建项目	本项目不属于高耗能、高排放、低水平项	符合

	产业结构，促进产业产品绿色升级	必须落实国家产业规划、生态环境分区管控方案、碳排放达峰目标等相关要求。有序推动高炉一转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢，到2025年，废钢占炼钢原料比重达到15%以上。实施“以钢定焦”，炼焦产能与长流程炼钢产能比控制在0.4左右。加快退出重点行业落后产能，推动重点领域设备更新升级和工艺流程优化改造，加快淘汰落后低效设备、超期服役老旧设备，钢铁行业全面淘汰步进式烧结机。	目，本项目符合国家产业政策、符合生态环境分区管控方案、符合规划环评等相关要求	
		（二）推动产业绿色低碳发展。铸造、镁、陶瓷、有色金属、化工、炭素等制造业集中的城市，2025年底前制定产业集群发展规划。进一步排查不符合城市建设规划、行业发展规划、生态环境功能定位的重污染企业，严防“散乱污”企业反弹。积极创建绿色工厂、绿色工业园区。推动绿色环保产业健康发展。	本项目位于铁南工业园区，属于其他调味品、发酵制品制造，不属于重污染企业，符合园区总体规划要求	符合
	八、加强能力建设，严格执法监督	（二十）提升大气环境监测监控能力。进一步完善PM _{2.5} 和臭氧协同治理监测网络，开展非甲烷总烃监测。增设并优化县(市、区)空气质量监测点位，试点开展省级重点乡镇空气质量监测，在污染严重乡镇增设小微站。定期更新大气环境重点排污单位名录，确保符合条件的企业全覆盖。推动大气环境重点排污单位依法安装自动监测设备，与生态环境部门联网并稳定运行，推动企业安装工况监控、用电(用能)监控、视频监控等。建设重型柴油车和非道路移动机械远程在线监控平台。	本项目环评时期编制监测计划，项目运行后按照监测计划进行例行监测	符合
（6）本项目与《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）相符性分析 表 1-12 项目与《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》相符性分析				
	类别	分析内容	本项目情况	分析结果
	选址	3.1.1厂区不应选择对食品有显著污染的区域。如某地对食	本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县	符合

		品安全和食品宜食用性存在明显的不利影响，且无法通过采取措施加以改善，应避免在该地址建厂。 3.1.2 厂区不应选择有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址。 3.1.3 厂区不宜选择易发生洪涝灾害的地区，难以避开时应设计必要的防范措施。 3.1.4 厂区周围不宜有虫害大量孳生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施。	新台子八里庄村，属于铁南工业区内农产品加工园。项目厂区不属于有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址，不属于易发生洪涝灾害的地区，厂区周围无虫害大量孳生的潜在场所，选址合理	
--	--	--	---	--

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目背景 独凤轩（铁岭）清真食品有限公司位于辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇八里庄村，现拟建设“年产 2000 吨清真骨汤、1000 吨速冻调制品项目”，项目总投资 10000 万，新建设两条骨汤生产线、一条速冻调制品生产线，计划年产 2000 吨清真骨汤、1000 吨速冻调制品。 2、建设内容与规模 项目名称：年产 2000 吨清真骨汤、1000 吨速冻调制品项目 地理位置：辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇八里庄村 占地面积：本项目购买铁岭金铎科技有限公司现有厂房，对铁岭金铎科技有限公司现有厂房进行改造，该厂房曾于 2019 年 7 月租赁给铁岭天威食品科技有限公司，用于年产 2000 吨浓缩骨原汤项目，生产厂房内部已建设但该项目至今未验收，铁岭天威食品科技有限公司于 2020 年 7 月未续租该生产厂房，此后该生产厂房一直闲置。本次厂区占地面积为 10968m²，厂房建筑面积为 7420.93m²。 建设内容：新建设两条骨汤生产线、一条速冻调制品生产线。计划年生产 2000 吨清真骨汤、1000 吨速冻调制品。本项目建设内容见表 2-1。 表 2-1 项目组成及工程内容表			
	类别	名称	工程内容及规模	备注
	主体工程	生产车间	建筑面积7420.93m ² ，长148.418m，宽50m，高4m。建设两条骨汤生产线、一条速冻调制品生产线，年生产2000吨清真骨汤、1000吨速冻调制品	利旧
	储运工程	速冻间	位于生产车间西侧，占地面积39.53m ² ，长6.7m，宽5.9m，高4m。用于速冻调制品成品速冻降温。	利旧
		冷冻库	位于生产车间西侧，占地面积86.24m ² ，长17.1m，宽11.2m，高4m。用于存放成品。	利旧
		冷冻库2#	位于生产车间西侧，占地面积96.6m ² ，长5.63m，宽17.1m，高4m。用于存放成品。	利旧
		冷冻库3#	位于生产车间西侧，占地面积60.03m ² ，长8.7m，宽6.9m，高4m。用于存放成品。	利旧
		保鲜库	位于生产车间西侧，占地面积45.43m ² ，长5.9m，宽7.7m，高4m。用于存放成品。	利旧
		原料	位于生产车间西侧，占地面积150m ² ，长20m，宽7.5m，高4m。用	利旧

	库	于存放原料。					
	骨渣暂存间	位于生产车间西北侧，占地面积34.5m ² ，长7.5m，宽4.6m，高4m。用于存放原料。		利旧			
	辅助工程	理化室	位于生产车间东侧，占地面积62.5m ² ，长12.5m，宽5m，高4m。用于成品检验。		利旧		
办公室		位于生产车间东侧，占地面积37.5m ² ，长5m，宽7.5m，高4m。用于人员办公。		利旧			
公用工程	给水	市政供水		依托			
	排水	本项目产生的废水依托铁岭金铎科技有限公司污水处理站处理后，通过市政下水管网排入岭南污水处理厂，处理达标后排入万泉河		依托			
	供电	市政供电		依托			
	供暖	依托铁岭金铎科技有限公司现有脂肪酸生产工序中的15t/h导热油炉对水进行加热产生的蒸汽供暖		依托			
	蒸汽	生产蒸汽由燃气蒸汽发生器供给		依托			
	供气	天然气由铁岭奥德燃气有限公司管道铺设供给		依托			
环保工程	废气	炒制工序产生的油烟经集气罩收集后经高效油烟净化装置处理后引至车间顶部排放		新建			
		蒸汽发生器天然气燃烧产生的废气通过低氮燃烧+9m高排气筒排放		新建			
		理化室废气选用内置活性炭的无管道通风橱处理后排放		新建			
	废水	生活污水依托铁岭金铎科技有限公司化粪池处理后同生产废水一同排入铁岭金铎科技有限公司污水处理站处理达标后，再排入岭南污水处理厂处理达标后排放至万泉河		新建			
	噪声	选用低噪声设备，基础减振，厂房隔声		新建			
	固废	生活垃圾暂存于生活垃圾桶，定期委托环卫部门清运		新建			
		不合格骨汤、不合格牛肉、鸡肉暂存于一般工业固体废物暂存间（15m ² ），位于厂房西北侧，作为厨余垃圾交由有处理能力的单位处理；废包装袋、 废大豆油桶 、 理化室未沾染药剂的废包装 暂存于一般工业固体废物暂存间，定期外售；骨渣暂存于骨渣暂存间，定期外售		新建			
		废石英砂、废活性炭、废滤芯、废反渗透膜由厂家统一更换回收，不在厂区贮存		新建			
		理化室实验废液、废机油、废液压油、废油桶、理化室沾染药剂的废包装 暂存于危险废物贮存点（10m ² ），位于厂房东南侧，定期委托有资质单位安全处置		新建			
	防渗	生产车间一般防渗，危险废物贮存点重点防渗		新建			
2.2产品方案							
本项目主要进行清真骨汤、速冻调制品生产，设计年生产2000吨清真骨汤、1000吨速冻调制品。具体产品方案见下表。							
表 2-2 本项目产品方案一览表							
序号	产品名称	年产量	产品规格	存储周期	存放位置	包装方式	去向
1	清真骨汤	2000t	1kg	6个月	综合库房	袋装	外售
2	速冻调制	1000t	500g	6个月	冷库	袋装	外售

	品									
产品执行《食品安全国家标准复合调味料》（GB31644-2018）标准，本项目产品应满足的感官要求见下表。										
表 2-2 本项目产品方案一览表										
项目	要求						检验方法			
色泽	具有产品应有的色泽						取适量试样置于洁净的烧杯(液态产品)或洁净的白色瓷盘(半固态或固态产品)中，在自然光下观察色泽和状态。闻其气味，用温开水漱口，品其滋味			
滋味、气味	具有产品应有的滋味和气味，无异味，无异嗅									
状态	具有产品应有的状态，无霉变，无正常视力可见外来异物									
2.3原辅材料及主要能源消耗情况										
本项目原辅材料及主要能源消耗情况见下表。										
表 2-3 原辅材料及主要能源消耗表										
序号	原料名称	消耗量 （吨/年）	一次最大用量 （吨/次）	规格	状态	包装方式	存储周期	最大储存量（吨/年）	存储位置	来源
骨汤生产线										
1	鸡棒骨	4000	17	5公斤	固态	袋装	1个月	334	冷库	外购
2	盐	20	0.08	1公斤	固态	袋装	6个月	10	原料库	外购
3	淀粉	10	0.04	1公斤	固态	袋装	6个月	5	原料库	外购
4	味精	10	0.04	1公斤	固态	袋装	6个月	5	原料库	外购
5	包装袋	75	0.31	/	固态	箱装	1个月	6.25	外包间	外购
速冻调制生产线										
1	牛肉	500	2.08	5公斤	固态	箱装	1个月	42	冷库	外购
2	鸡肉	470	1.96	5公斤	固态	箱装	1个月	40	冷库	外购
3	盐	10	0.04	1公斤	固态	袋装	6个月	5	原料库	外购
4	糖	10	0.04	1公斤	固态	袋装	6个月	5	原料库	外购
5	味精	10	0.04	1公斤	固态	袋装	6个月	5	原料库	外购
6	大豆油	40	0.17	10升	液态	桶装	6个月	20	原料库	外购
7	豆瓣酱	0.5	0.0021	2.5公	液	袋装	6个	0.25	原料	外购

				斤	态		月		库	
8	黄原胶	0.015	0.0001	1公斤	固态	袋装	6个月	0.0075	原料库	外购
9	复合磷酸盐	0.005	0.00002	1公斤	固态	袋装	6个月	0.0025	原料库	外购
10	包装袋	35	0.15	/	固态	箱装	1个月	2.9	外包间	外购
理化室										
1	硝酸银标准滴定溶液(1mol/L)	0.003	0.000013	50毫升	液态	瓶装	6个月	0.0015	药品室	外购
2	无水乙醇	0.003	0.000013	1升	液态	瓶装	6个月	0.0015	药品室	外购
3	盐酸	0.005	0.000021	500毫升	液态	瓶装	6个月	0.0025	药品室	外购
4	石油醚	0.005	0.000021	50毫升	液态	瓶装	6个月	0.0025	药品室	外购
5	95%乙醇	0.003	0.000013	1升	液态	瓶装	6个月	0.0015	药品室	外购
其他辅料										
1	机油	0.025	0.0001	5公斤	液态	桶装	6个月	0.015	机修室	外购
2	石英砂	0.005	0.00002	1公斤	固态	袋装	6个月	0.0015	净水间	外购
3	活性炭	0.005	0.00002	1公斤	固态	袋装	6个月	0.0015		外购
4	滤芯	0.01	0.00004	1公斤	固态	袋装	6个月	0.0025		外购
5	反渗透膜	0.003	0.00001	1公斤	固态	袋装	6个月	0.0025		外购
6	R507制冷剂	0.4	0.00167	/	/	/	/	/	不储存,由厂家定期补充	外购
7	45%硝酸	1	0.00417	5公斤	液态	桶装	3个月	0.25	CIP清洗间	外购
8	45%氢氧化钠	1	0.00417	5公斤	固态	袋装	3个月	0.25		外购
能源消耗										
序号	能源名称	年消耗量			单位			来源		
1	电	111			万kWh/a			市政供电		
2	水	46527.33			t/a			市政供水		
3	天然气	52800			m³/a			奥德燃气		
原辅料性质:										

①R507制冷剂是R507是由五氟乙烷和三氟乙烷混合而成，ODP值为零，不含任何破坏臭氧层的物质，并且具有优异的传热性能和低毒性，因此R507比其他任何所知的R-502的替代物更适合中低温冷冻领域应用。R507适用于中低温的新型商用制冷设备（超市冷冻冷藏柜、冷库、陈列展示柜、运输）、制冰设备、交通运输制冷设备、船用制冷设备或更新设备，适用于所有R502可正常运作的环境。根物理性质有：分子量为98.9，沸点为-46.7℃，气相变液相最低温度为70.9℃，临界压力为3792.1kpa，临界密度为490.77kg/m³，沸点下蒸发潜能196.95kJ/kg。经查《中国受控消耗臭氧层物质清单》，制冷剂R507不在清单内。

②氢氧化钠又称烧碱：相对分子质量：40.01；危规号：82001；UN编号：1823，CAS号：1310-73-2；熔点(C)：318.4，沸点(C)：1390；形状：白色羽状晶体易潮解；饱和蒸气压Kpa：0.13；相对水密度(水=1)：2.12；燃烧性：不燃，无特殊炸性稳定性：稳定。

③硝酸是一种具有强氧化性、腐蚀性的一元无机强酸，是六大无机强酸之一，也是一种重要的化工原料，化学式为HNO₃，分子量为63.01，危规号：82001；UN编号：2031，CAS号：7697-37-2，形状：纯品为无色透明发烟液态，有酸味，饱和蒸气压Kpa：4.4；相对水密度(水=1)：1.5；其水溶液俗称硝镪水或氨氮水。在工业上可用于制化肥、农药、炸药、染料等；在有机化学中，浓硝酸与浓硫酸的混合液是重要的硝化试剂。

天然气组分：

根据铁岭奥德燃气有限公司提供的天然气组分检验报告，本次使用天然气组分见下表。

表 2-4 天然气组分表

检验项目	总硫（以硫计）mg/m ³	二氧化碳（摩尔分数）%	高位发热量MJ/m ³
检验结果	<1.0	<0.01	38.31

2.6物料平衡

表 2-4 物料平衡一览表

清真骨汤			
投入		产出	
物料名称	投入量（吨）	物料名称	产生量（吨）
鸡棒骨	4000	骨汤	2000
盐	20	骨渣	3000
淀粉	10	不合格骨汤	40

味精	10	/	/
蒸煮用水	1000	/	/
合计	5040	合计	5040
速冻调制品			
牛肉	500	速冻调制品	1000
鸡肉	470	不合格牛肉、鸡肉	16.52
盐	10	废大豆油	24
糖	10	/	/
味精	10	/	/
大豆油	40	/	/
豆瓣酱	0.5	/	/
黄原胶	0.015	/	/
复合磷酸盐	0.005	/	/
合计	1040.52	合计	1040.52
2.5主要生产设备			
本项目主要设备情况见下表。			
表2-5 生产设备一览表			
序号	设备名称	规格型号	数量
骨汤生产线			
1	砸骨机	HAG-ZGJ-3000	2
2	螺旋提升机	HAG-LBJ-400-5000	5
3	螺旋分料机	HAG-LBJ-400-7000	1
4	浸提蒸煮锅	HAG-ZGG-6000-L1	6
5	蝶式分离机	204-5	2
6	卫生泵	1T/H	1
7	精油罐	1200L	5
8	粗油罐	/	1
9	单效外循环蒸发器	HAG-DWZ-3000	1
10	水环真空泵	/	1
11	转子泵	D3T/H、D2T/H	1
12	乳化泵	D2T/H	1
13	调和釜	HAG-THF-3000、3000L	14
14	均质机	D3T/H	1
15	灌装机	/	1
16	双联过滤器	/	1
17	灭菌锅	/	4
18	容积泵	/	1
19	循环泵	/	1
20	冷却塔	/	1
21	化冻槽车	2m*1m*0.885m	6

速冻调制品生产线			
22	灌装机	/	2
23	电炸锅	/	1
24	预煮夹层锅	/	4
25	炒酱锅	HAG-CJG-500	5
26	灭菌锅	/	2
27	高效油烟净化器	/	1
28	化冻槽车	2m*1m*0.885m	4
29	燃气蒸汽发生器	1t/h	1
纯水制备			
30	纯水制备设备	/	1
CIP清洗系统			
31	稀酸罐	/	1
32	稀碱罐	/	1
33	回收水罐	/	1
34	热水罐	/	1
35	清水罐	/	1
实验室设备			
36	水分仪	/	1
37	电子天平	/	1
38	分析天平	/	1
39	干燥箱	/	1
40	通风橱	/	1
2.6劳动定员及工作制度 本项目运营后劳动定员55人，年工作240d，采取三班两运转方式，每班工作12h，不提供食宿。 2.7公用工程 2.7.1供水 （1）生活用水 根据《辽宁省行业用水定额》（DB21/T 1237-2020），人均用水量按照75L/人•d计算（城镇居民生活用水中室内有给水、无卫生设施），本项目劳动定员55人，则日用水量为4.125m³/d，年用水量为990m³/a。 （2）生产用水 1）鸡骨棒化冻、清洗用水			

鸡骨棒先经化冻后再清洗，化冻清洗过程使用纯水，根据建设单位提供经验数据，每化冻1吨鸡骨棒需要消耗1m³纯水，每清洗1吨鸡骨棒需要消耗1.5m³纯水，本项目鸡骨棒用量为4000t/a，化冻用水量为16.67m³/d（4000m³/a）、清洗用水量为25m³/d（6000m³/a）。

2) 鸡骨棒蒸煮用水

清洗后的鸡骨棒需进行蒸煮，蒸煮过程使用纯水，根据建设单位提供经验数据，每蒸煮1吨鸡骨棒需要消耗2m³纯水，本项目鸡骨棒使用量为4000t/a，蒸煮用水量为33.33m³/d（8000m³/a）。蒸煮用水12.5%进入产品，17.5%在精分工序排出，60%在浓缩工序排出，10%蒸发。

3) CIP清洗用水

项目生产设备及管路每天生产结束后需用CIP清洗系统进行一次清洗，CIP清洗系统采用五罐一回路全自动系统，五个罐分别为热水罐、稀酸罐、稀碱罐、清水罐、回收水罐。

主要工作流程为60℃以上的纯水洗涤10~20min，排入污水处理中心处理；然后1%氢氧化钠溶液循环碱洗10~20min，回用；再采用60℃以下的纯水循环洗涤5~10min，排入污水处理中心处理；再采用1%硝酸溶液循环酸洗10~15min，回用；再采用60℃以下的纯水循环洗涤3~5min，排入污水处理中心处理。酸液和碱液清洗完毕均循环回流至各自罐体，循环使用不外排，浓度降低时补充溶剂即可。

①稀释用水

本项目45%氢氧化钠用量为1t/a，45%硝酸年用量为1t/a，采用纯水稀释，1t45%氢氧化钠稀释至1%时，纯水用量为44t/a，1t45%硝酸稀释至1%时，纯水用量为44t/a，稀释总用水0.37t/d（88t/a）。

②清洗用水

设备均用纯水清洗，具体用水量核算见下表。

表2-6 设备清洗用水核算表

生产线	核算方法	设备清洗纯水日用量（m ³ /d）	设备清洗纯水年用量（m ³ /a）
清真骨汤	50台设备需要清洗，每天清洗1次，每次用水量0.5m ³ /台	25	6000
速冻调制品	14台设备需要清洗，每天清洗1次，每次用水量0.5m ³ /台	7	1680

合计	32	7680
5) 冷却塔循环水补水 项目清真骨汤生产线的蒸煮、浓缩过程设备降温时采用冷却塔进行冷却，冷却水进入循环水池冷却后循环利用。冷却塔循环冷却水量为$10\text{m}^3/\text{h}$（年工作5760h），参考《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）3.11.14“冷却设备的补充水量应按冷却水循环水量的1%~2%计算”，本项目按1%计算，则损耗补充水量为$2.4\text{t}/\text{d}$（$576\text{t}/\text{a}$）。 6) 水环式真空泵用水 项目设有1台水环式真空泵，根据建设单位提供的设计资料，水环式真空泵纯水用量约为$1\text{m}^3/\text{d}$（$240\text{m}^3/\text{a}$）。 7) 理化室用水 本项目生产车间内设置1间理化室（40m^2），理化室位于生产车间东南侧。项目理化室用水主要为器皿清洗用水。器皿清洗时用纯水冲洗，单次用水量为0.05m^3，每天器皿清洗约6次，理化室用水量为$0.9\text{m}^3/\text{d}$（$216\text{m}^3/\text{a}$）。 8) 牛肉、鸡肉化冻、清洗用水 牛肉、鸡肉先经化冻后再清洗，化冻清洗过程使用纯水，根据建设单位提供经验数据，每化冻1吨牛肉、鸡肉需要消耗1m^3纯水，每清洗1吨牛肉、鸡肉需要消耗1.5m^3纯水，本项目牛肉、鸡肉总用量为$970\text{t}/\text{a}$，化冻用水量为$4.04\text{m}^3/\text{d}$（$970\text{m}^3/\text{a}$）、清洗用水量为$6.06\text{m}^3/\text{d}$（$1455\text{m}^3/\text{a}$）。 9) 牛肉、鸡肉蒸煮用水 清洗后的牛肉、鸡肉需进行蒸煮，蒸煮过程使用纯水，根据建设单位提供经验数据，每蒸煮1吨牛肉、鸡肉需要消耗2m^3纯水，本项目牛肉、鸡肉使用量为$970\text{t}/\text{a}$，蒸煮用水量为$8.08\text{m}^3/\text{d}$（$1940\text{m}^3/\text{a}$）。 10) 蒸汽发生器用水 本项目生产工序均使用蒸汽间接加热，蒸汽发生器的额定蒸发量为$1\text{t}/\text{h}$，每天12h运行，则蒸汽发生器纯水用量为$12\text{t}/\text{d}$（$2880\text{t}/\text{a}$）。 11) 纯水制备用水 本项目蒸煮使用纯水，由企业自行制备，设置一台制水机，生产过程中纯水		

	总用量为$141.85\text{m}^3/\text{d}$ ($34045\text{m}^3/\text{a}$)，纯水制备效率约75%，剩余会有25%的浓水产生，则纯水制备过程中新鲜水用量为$189.13\text{m}^3/\text{d}$ ($45393.33\text{m}^3/\text{a}$)。 12) 车间地面清洁用水 地面清洁用水系数参考《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2019)中地面冲洗水量，2-3L ($\text{m}^2/\text{次}$)，本项目地面清洁用水量以$2\text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{次}$，本项目地面每天清洁一次，车间地面需清洁面积约为$6000\text{m}^2$，则用水量为$12\text{m}^3/\text{d}$ ($2880\text{m}^3/\text{a}$)，其中一部分来源于蒸汽发生器冷凝水，冷凝水量为$11.4\text{m}^3/\text{d}$ ($2736\text{m}^3/\text{a}$)，剩余部分来源于新鲜水$0.6\text{m}^3/\text{d}$ ($144\text{m}^3/\text{a}$)。 2.7.2排水 (1) 生活污水 生活污水按生活用水的80%计，则本项目生活污水日产生量为$3.3\text{m}^3/\text{d}$，年产生量为$792\text{m}^3/\text{a}$。 (2) 生产废水 1) 鸡骨棒化冻、清洗废水：以鸡骨棒化冻、清洗用水量的90%计，则鸡骨棒化冻废水量为$15\text{m}^3/\text{d}$ ($3600\text{m}^3/\text{a}$)、清洗废水量为$22.5\text{m}^3/\text{d}$ ($5400\text{m}^3/\text{a}$)。 2) 精分废水：根据建设单位提供经验数据，精分工序产生的废水以蒸煮用水量的17.5%计，则精分排水量为$5.83\text{m}^3/\text{d}$ ($1400\text{m}^3/\text{a}$)。 3) 浓缩废水：根据建设单位提供经验数据，浓缩工序产生的废水以蒸煮用水量的60%计，则浓缩排水量为$20\text{m}^3/\text{d}$ ($4800\text{m}^3/\text{a}$)。 4) 设备清洗废水：以设备清洗用水量的90%计，则设备清洗废水量为$28.8\text{m}^3/\text{d}$ ($6912\text{m}^3/\text{a}$)。 5) 水环式真空泵废水：以水环式真空泵用水量的90%计，则设备清洗废水量为$0.9\text{m}^3/\text{d}$ ($216\text{m}^3/\text{a}$)。 6) 理化室废水：以理化室用水量的90%计，则理化室废水量$0.81\text{m}^3/\text{d}$ ($194.4\text{m}^3/\text{a}$)。 7) 牛肉、鸡肉化冻、清洗废水：以速冻调制品化冻、清洗用水量的90%计，则速冻调制品化冻废水量为$3.636\text{m}^3/\text{d}$ ($873\text{m}^3/\text{a}$)、清洗废水量为$5.454\text{m}^3/\text{d}$ ($1309.5\text{m}^3/\text{a}$)。
--	--

	8) 牛肉、鸡肉蒸煮废水：以牛肉、鸡肉蒸煮用水量的90%计，则牛肉、鸡肉蒸煮废水量为$7.272\text{m}^3/\text{d}$ ($1746\text{m}^3/\text{a}$)。 9) 蒸汽发生器冷凝水：蒸汽在加热过程中的损失量按照5%计算，则损失量为$0.6\text{t}/\text{d}$ ($144\text{t}/\text{a}$)，剩余蒸汽在热转换过程中以冷凝水方式导出，冷凝水量为$11.4\text{t}/\text{d}$ ($2736\text{t}/\text{a}$)，蒸汽冷凝水收集后全部回用于车间地面清洁。 10) 纯水制备浓水：以纯水制备过程中新鲜水用量的25%计，则纯水制备浓水量为$47.28\text{m}^3/\text{d}$ ($11348.33\text{m}^3/\text{a}$)。 11) 车间地面清洁废水：以车间地面清洁用水量的90%计，则车间地面清洁废水量为$10.8\text{m}^3/\text{d}$ ($2592\text{m}^3/\text{a}$)。
--	---

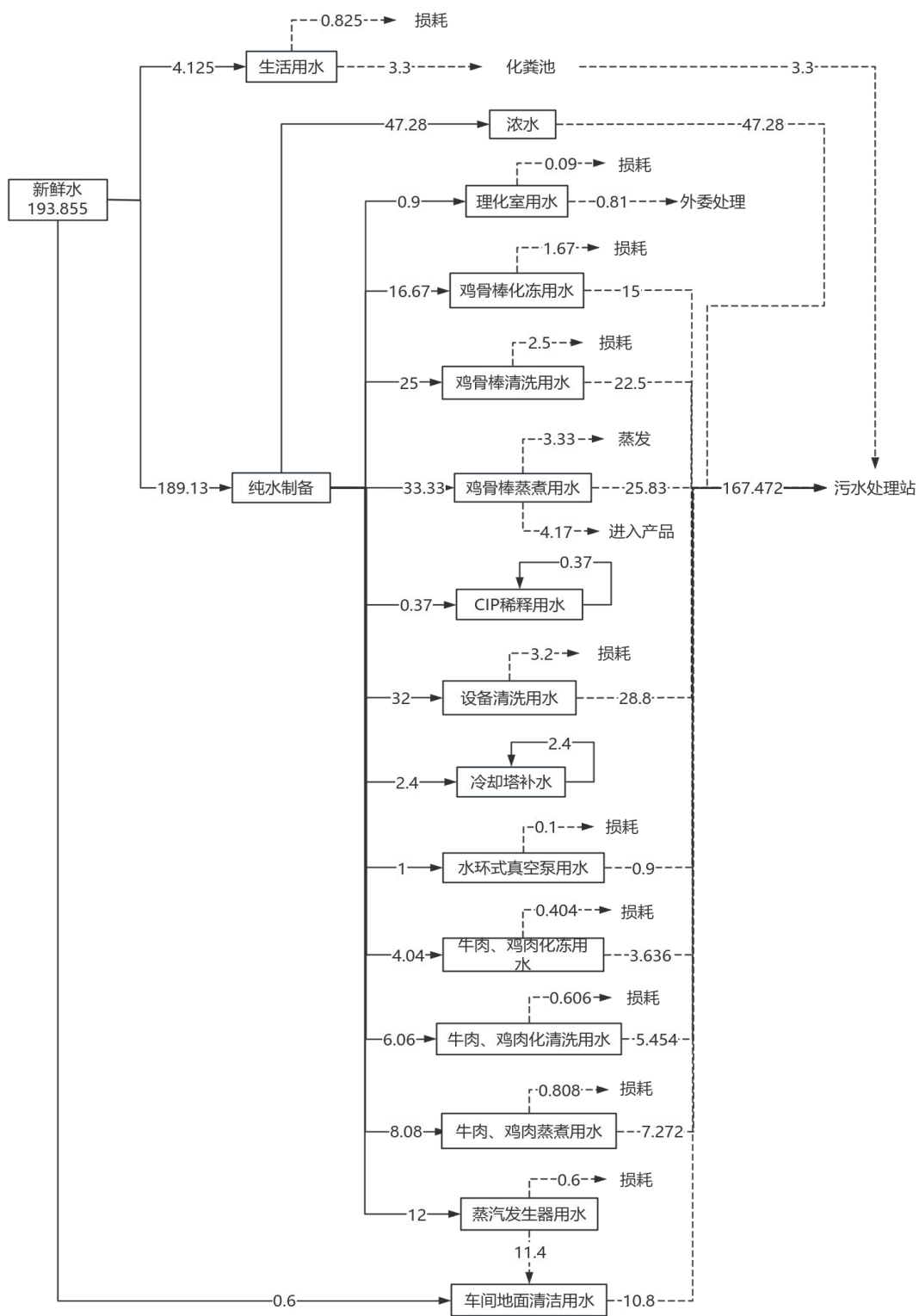


图2-2 项目水平衡图 (t/d)

2.7.3 供电

市政供电，项目年用电量为111万kWh/a。

	2.7.4供热 生产用热使用蒸汽，由燃气蒸汽发生器供给。 2.7.5供暖 本项目冬季供暖由铁岭金铎科技有限公司现有脂肪酸生产工序中的15t/h导热油炉提供。 依托铁岭金铎科技有限公司15t/h导热油炉供暖可行性：铁岭金铎科技有限公司现供暖方式为现有15t/h的导热油炉对水加热产生的蒸汽进行供暖，本项目为购买铁岭金铎科技有限公司的厂房进行生产，该厂房在15t/h导热油炉供暖范围内，该15t/h导热油炉距本项目194m，本项目不新增供暖面积，可以满足供暖需求。 2.8 建设周期 建设周期预计2个月，计划开工时间2025年4月，计划竣工时间2025年6月。 2.9总平面布置 本项目生产建设地点位于辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇八里庄村。原料储存与生产工序密切配合，便于物料运输周转以及生产。且项目周围无居民区、学校等敏感点。各功能区内设施布置紧凑，符合工艺操作流程。厂区布局合理，厂区平面布置见附图6。
工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	2.10施工期工程分析 本项目无土建工程，依托购买的生产厂房购置安装生产设施。 2.11运营期工程分析 2.11.1运营期工艺流程 本项目不涉及发酵工艺，主要工艺为蒸煮、炒制。 （1）清真骨汤生产线

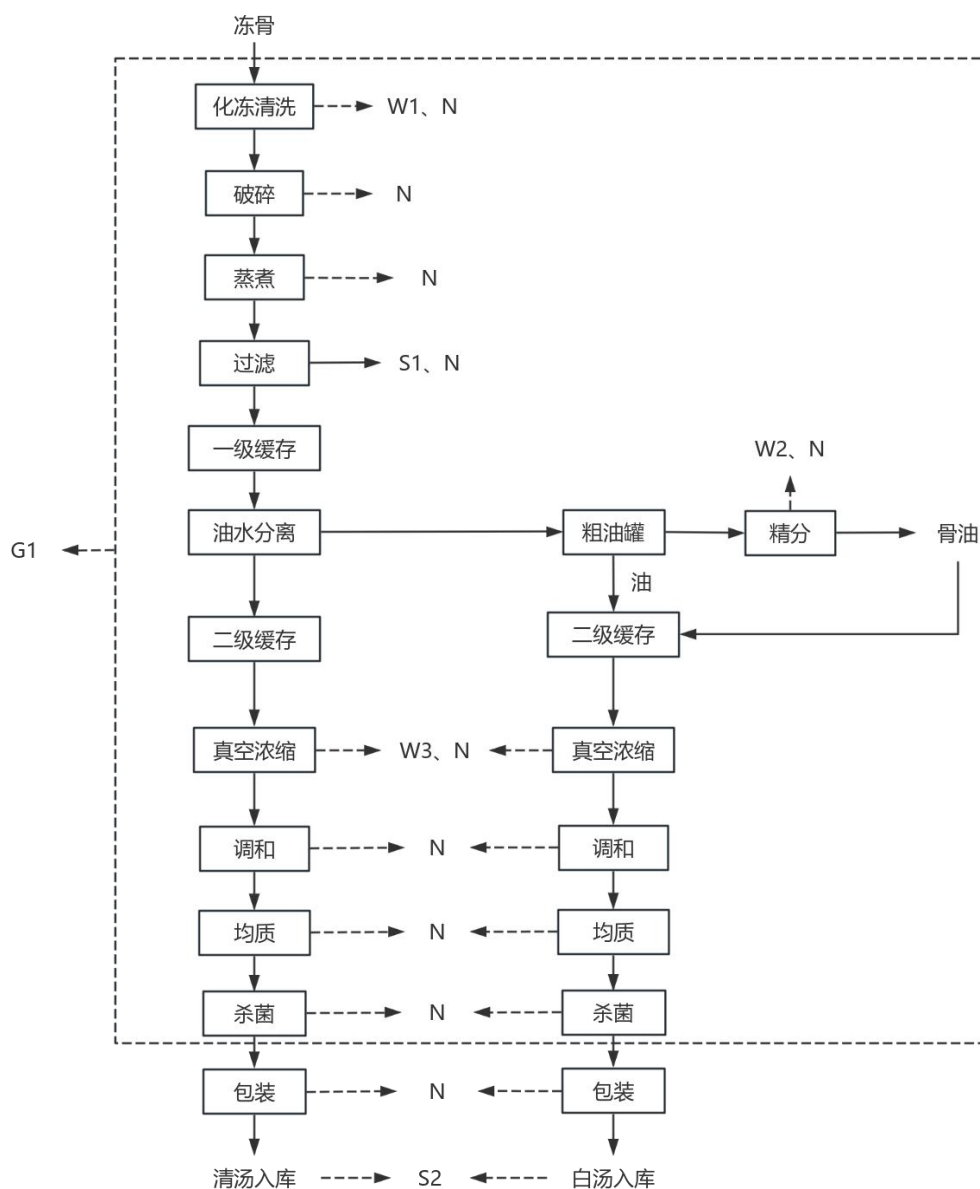


图2-3 清真骨汤生产线工艺流程及产污节点示意图

1) 化冻清洗

冷冻的骨头从原料间称重计量后，取出至骨类缓化间解冻，解冻后的骨头放入脱包清洗间，对骨头进行清洗，清洗目的为排血水杂质，约6小时更换一次清洗水。

2) 破碎

通过提升机运至砸骨机小平台上，推入砸骨机的投料口中进行破碎，将骨头破碎成4~7cm的骨块，破碎机为半封闭。

	3) 蒸煮 破碎后的骨块通过出料口，滑落到螺旋输送机中进入浸提蒸煮锅，加水至浸没骨头，采用蒸汽加热。根据客户需求，进行高温蒸煮或低温蒸煮。高温蒸煮温度为127℃，恒温2.5小时；低温蒸煮时升温至水沸腾，恒温10小时。 4) 过滤 在输送管道中安装双联过滤器，对蒸煮后的汤液进行过滤，过滤出的汤液进入下一道工序，骨渣排出集中收集至骨渣收集间。 5) 一级缓存 通过卫生泵把骨汤液输送到一级缓存罐。 6) 油水分离 一级缓存罐自流到蝶式分离机，进行液与油的分离。分离出的油进入粗油罐，汤进入二级缓存罐。 7) 粗分离 根据客户需求，如果客户选择白汤，则从粗油罐流油至二级缓存罐；如果客户选择清汤，则不流油至二级缓存罐。粗油罐中的油进入精分工序。 8) 精分工序 精分工序使粗油与水进行进一步分离，分离出的油为骨油，分离出的废水经过车间地沟排入污水处理站。 9) 二级缓存 分离后的骨油产量约为200t/a，回用于白汤生产工序，通过转子泵由贮油罐按工艺比例输送至二级缓存罐进行加油标准化（白汤），不添加油的汤料为清汤。 10) 真空浓缩 利用水循环真空泵把二级缓存罐内的汤料吸入单效外循环蒸发器中，物料工作环境为负压，真空度为-0.075~0.09Mpa，蒸发温度为50℃~70℃，浓缩时间50min左右。使汤料中的水分蒸发得到浓郁的骨汤，水蒸汽通过冷却塔凝结成水，流至集液桶后排入污水处理站。 11) 调和、均质、杀菌、灌装 浓缩后的骨汤通过容积泵输送至调和釜，根据客户需求，按比例加入适量的
--	--

盐、淀粉、鸡精进行调配，调配好的骨汤送入均质机进行均质乳化，再经100℃蒸汽杀菌，恒温30分钟，最后进入成品罐利用自动灌装机将骨汤进行分装。

12) 入库

待验产品，经标准规定的检验项目检验合格后，按规定办理入库。经检验不合格时，按不合格品处理规定执行。

(2) 速冻调制品生产线

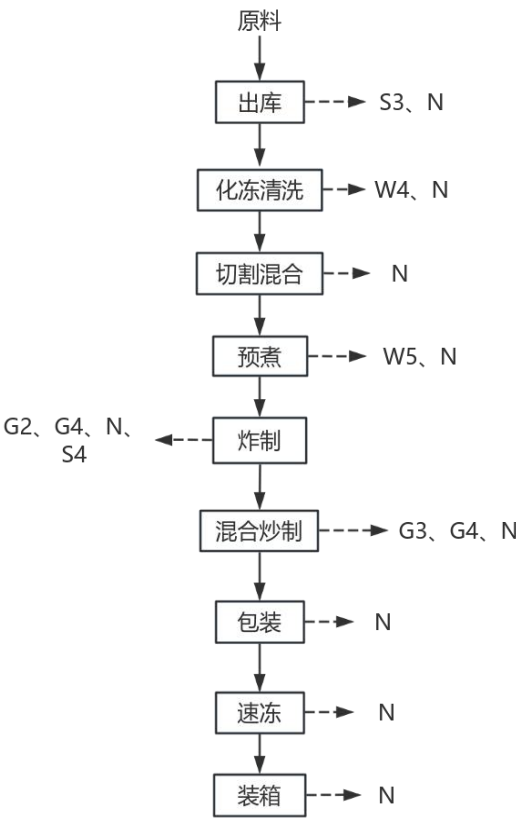


图2-4 速冻调制品生产线工艺流程及产污节点示意图

1) 原料出库：将生产需要的牛肉、鸡肉按工艺单数量出库，称重，并检查是否符合生产标准。

2) 化冻清洗：将不合格的牛肉、鸡肉挑选出去，留下合格的牛肉、鸡肉放至肉类缓化间解冻，并对牛肉、鸡肉清洗并控干水份。

3) 切割混合：员工将清洗后的牛肉、鸡肉按照工艺标准进行分切混合。

4) 预煮：分切混合后牛肉、鸡肉放入预煮夹层锅内预煮，采用蒸汽加热。

5) 炸制：在电炸锅内倒入大豆油，将预煮后的牛肉、鸡肉炸香，采用天然气

加热。

6) 混合炒制：将牛肉、鸡肉、盐、糖、味精、大豆油、豆瓣酱、黄原胶、复合磷酸盐等调味料按照配比放入自动炒酱锅内进行炒制，采用天然气加热。

8) 包装：产品从炒酱锅出锅后，采用自动灌装机装入包装袋内。

6) 速冻：产品包装完毕后，按照一定的排列顺序放入架车内，送至速冻库速冻。

7) 装箱：速冻结束后装箱打包外售。

(3) 纯水制备

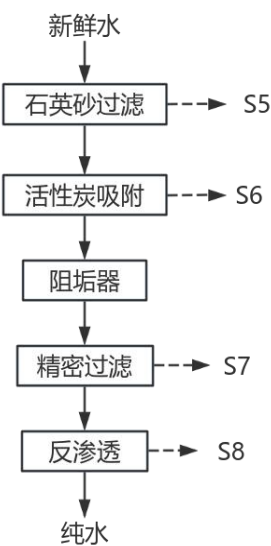


图2-5 纯水制备工艺流程及产污节点示意图

1) 石英砂过滤：自来水先经石英砂过滤，以截留水中的大分子固体颗粒和胶体，使水澄清。

2) 活性炭吸附：利用活性炭高比表面积吸附性去除原水中的有机污染物、降低色度和味道等。

3) 阻垢器：主要包括计量泵和药箱等，通过阻垢剂的加入可以分散RO膜表面所阻塞的微粒，维持膜表面的洁净，使膜寿命延长，降低运行费用。

4) 精密过滤：由不锈钢精密过滤器组成，安装5微米级PP过滤芯，主要用于去除5微米以上的颗粒物，进一步确保RO膜的出水水质。

6) 反渗透：在经过以上净化的基础上进行二级反渗透，除去离子型物质、有机物、微生物、胶体粒子等。

(4) 理化室

为保证产品质量，本项目设置一间理化室，对每批次产品进行抽检、化验，主要测定产品中的水分、盐分、脂肪的含量。

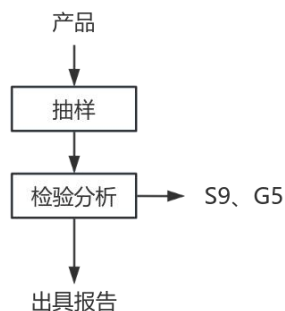


图2-6 理化室工艺流程及产污节点示意图

建设项目生产过程中主要产污环节和排污特征见下表。

表 2-7 主要产污环节和排污特征

类别	编号	产生点	污染物	去向
废气	G1	生产过程	异味	/
	G2	速冻调制品炸制工序	油烟	高效油烟净化器+引至车间顶部排放
	G3	速冻调制品混合炒制工序		
	G4	天然气燃烧	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	低氮燃烧+9m高排气筒
	G5	理化室废气	非甲烷总烃	选用内置活性炭的无管道通风橱处理
废水	W1	骨汤生产清洗工序	COD、SS、氨氮、BOD ₅ 、动植物油	排入铁岭金铎科技有限公司内污水处理站处理达标后通过市政管网排入岭南污水处理厂
	W2	精分工序	COD、SS、氨氮、BOD ₅ 、动植物油	
	W3	真空浓缩工序	COD、SS、氨氮、BOD ₅ 、动植物油	
	W4	速冻调制品清洗工序	COD、SS、氨氮、BOD ₅ 、动植物油	
	W5	速冻调制品预煮工序	COD、SS、氨氮、BOD ₅ 、动植物油	
	W6	设备清洗	COD、SS、氨氮、BOD ₅ 、动植物油	
	W7	纯水制备	COD、SS、氨氮、BOD ₅	
	W8	生活办公	COD、SS、氨氮、BOD ₅	依托铁岭金铎科技有限公司化粪池处理后排入铁岭金铎科技有限公司内污水处理站处理达标后通过市

				政管网排入岭南污水处理厂
固体废物	S1	过滤	骨渣	暂存于骨渣暂存间，定期外售
	S2	骨汤生产不合格品	骨汤	暂存于一般工业固体废物暂存间，作为厨余垃圾定期交由有处理能力的单位处理
	S3	速冻调制品不合格品	鸡肉、牛肉	
	S4	速冻调制品炸制工序	废大豆油	暂存于辅料间委托相关回收单位处理
	S5	纯水制备	废石英砂	由厂家定期更换回收，不在厂区贮存
	S6		废活性炭	
	S7		废滤芯	
	S8		废反渗透膜	
	S9	理化室	实验废液	暂存于危险废物贮存点委托有资质单位定期处理
	S8	设备维修	废机油、废液压油、废油桶	
	S9	生活办公	生活垃圾	暂存于生活垃圾桶，由环卫部门定期清运
噪声	N	生产设备	噪声	/

与项目有关的原有环境污染问题

2.12铁岭天威食品科技有限公司概况

(1) 环保手续

本项目购买铁岭金铎科技股份有限公司厂区内中部偏南的生产车间，该生产车间曾于2019年7月租赁给铁岭天威食品科技有限公司，用于年产2000吨浓缩骨原汤项目，生产车间内部已建设，且设有部分设备，但该项目至今未验收，铁岭天威食品科技有限公司于2020年7月末续租该生产车间，此后该生产车间一直闲置。铁岭天威食品科技有限公司环保手续如下。

序号	项目名称	批复单位	批复文号	取得时间	建设情况
1	铁岭天威食品科技有限公司年产2000 吨浓缩骨原汤项目	铁岭县环保局	铁县环审函[2019]098号	2019.10.24	未投产

(2) 排污许可

铁岭天威食品科技有限公司已于2020年6月1日完成排污许可证的申请，编号为91211221MAOXT17453001X。

2.13铁岭金铎科技股份有限公司概况

(1) 环保手续

表 2-9 铁岭金铎科技股份有限公司环保手续汇总

序号	项目名称	批复单位	批复文号	取得时间	验收单位	验收文号	验收时间	建设情况
1	铁岭金铎科技股份有限公司脂肪酸生产建设项目	铁岭县环保局	/	2010年10月25日	铁岭县环保局	铁县环审函[2016]203号	2016年12月2日	年产硬脂酸2700t/a, 油酸19800t/a
2	铁岭金铎科技股份有限公司年加工8000万套瓶盖、提环项目	铁岭县环保局	铁县环审函[2016]94号	2016年6月13日	铁岭县环保局	铁县环审函[2016]153号	2016年9月20日	年加工8000万套瓶盖、提环
3	铁岭金铎科技股份有限公司年产2万吨生物基材料项目	铁岭县环保局	铁县环审函[2018]61号	2018年6月28日	自主验收	/	2019年6月5日	年产生物基硬脂酸2500t/a, 生物基油酸9500t/a, 生物基抗磨剂8000t/a
4	铁岭金铎科技股份有限公司技改项目	铁岭县环保局	铁县环审函[2023]011号	2023年7月5日	自主验收	/	2023年8月	新增硬脂酸5t/a, 新增油酸30.1t/a, 新增污水处理站废气处理系统及污水处理药剂

(2) 排污许可

铁岭金铎科技股份有限公司已于2020年8月18日完成排污许可证的申请, 编号为91211200598064446H001V。

(3) 应急预案

企业现有项目已于2021年12月31日取得《企事业单位突发环境事件应急预案备案表》, 备案为211221-2021-151-M。

(4) 产品方案

表 2-9 铁岭金铎科技股份有限公司产品方案

序号	产品名称	年产量 (t/a)	生产情况
1	硬脂酸	2705	正常生产

2	油酸	28296.1	
3	前馏分	305	
4	植物沥青	5405	
5	瓶盖、提环	8000万套	
6	生物基硬脂酸	2500	
7	生物基油酸	9500	
8	生物基抗磨剂	8000	

(5) 生产工艺

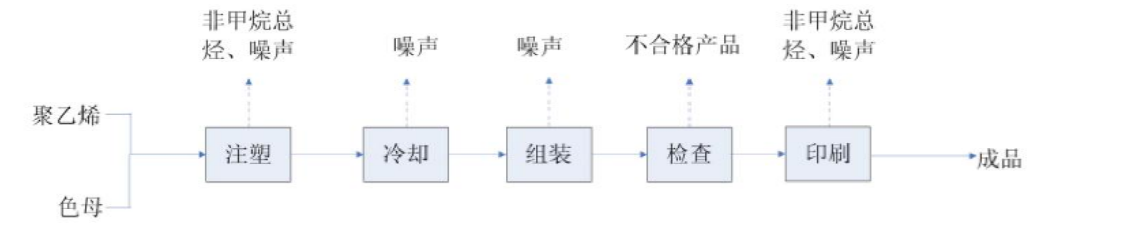
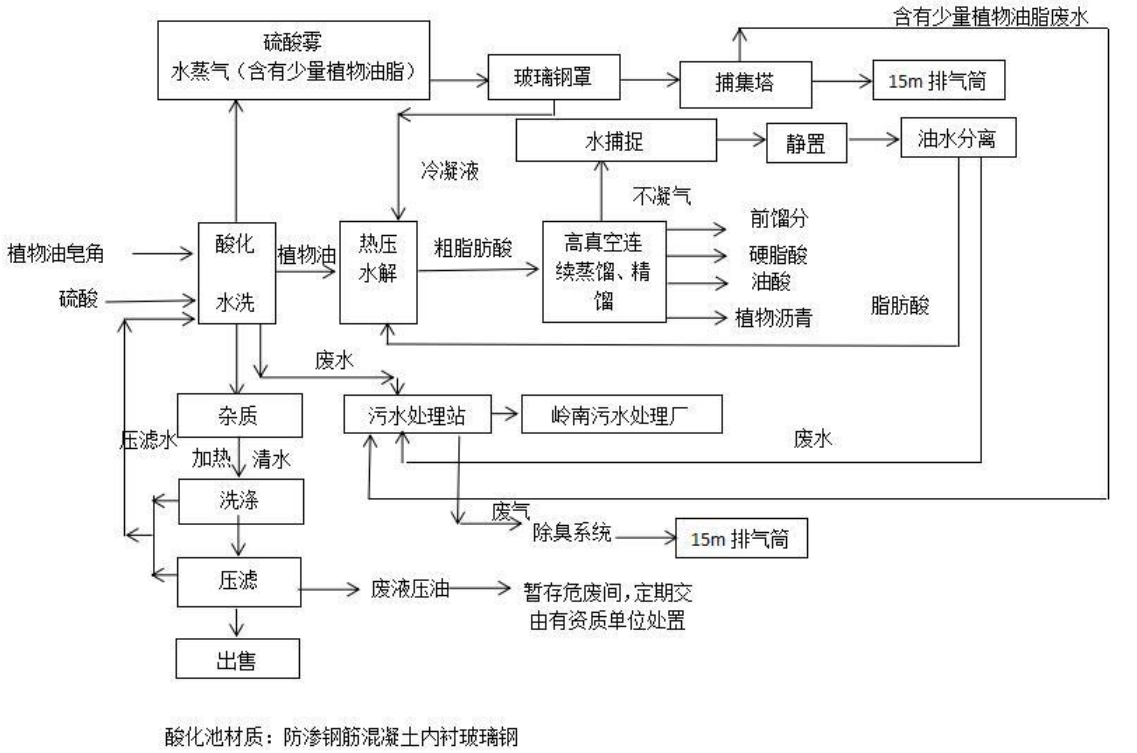


图2-2 年加工 8000 万套瓶盖、提环项目工艺流程及排污点示意图



酸化池材质：防渗钢筋混凝土内衬玻璃钢

图2-3 脂肪酸生产项目工艺流程及排污点示意图

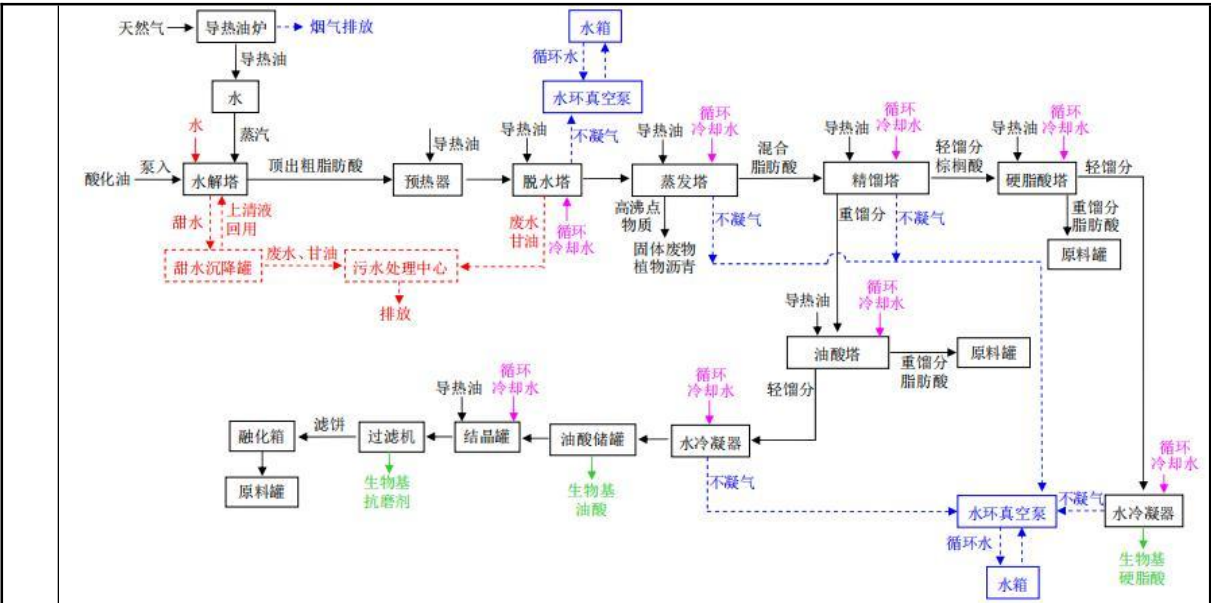


图2-4 生物基材料项目工艺流程及排污点示意图

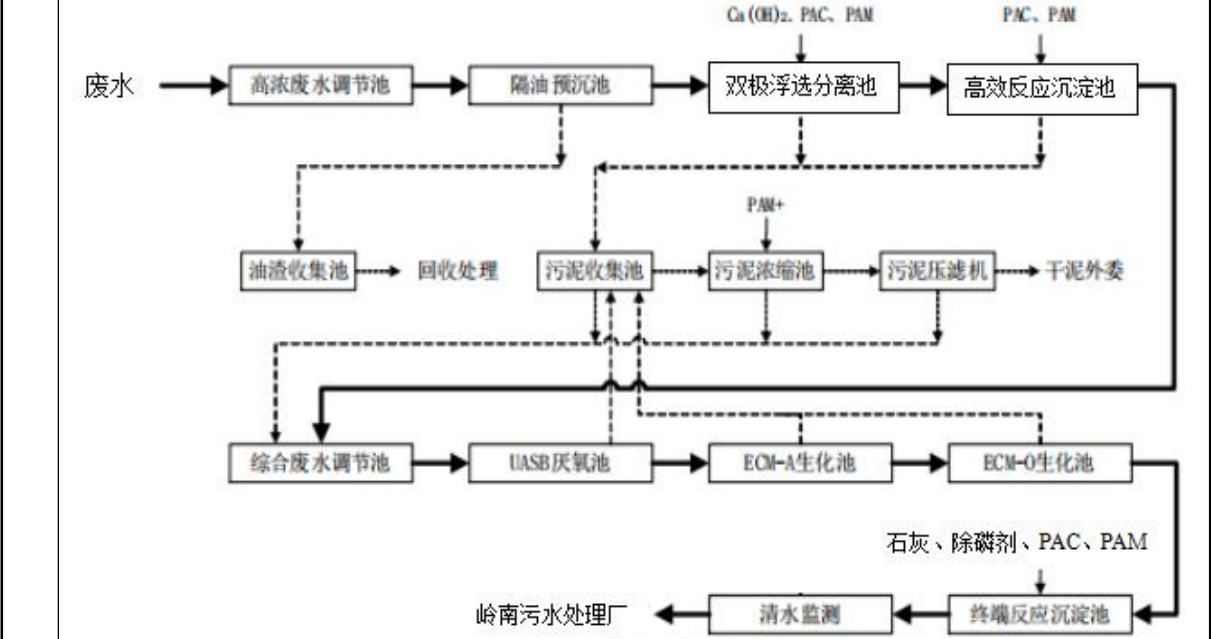


图2-5 污水处理中心工艺流程及排污点示意图

(6) 主要产污环节及治理措施

表 2-10 现有项目主要产污环节及治理措施汇总

项目	产污环节	污染因子	治理措施
废气	注塑、印刷废气	非甲烷总烃	集气罩+二级活性炭吸附+15m高排气筒
	脂肪酸	硫酸雾	集气罩+二级活性炭吸附+15m高排气筒
	导热油炉废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	湿式脱硫除尘器+8m 高排气筒
	污水处理中心废气	氨、硫化氢、臭气浓度	经各级收集风管+预处理段+高效脱水装置+微生物降解阶段+高效

			脱水段+中低压离心风机+15米高排气筒
废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	生活污水经化粪池处理后同生产废水排入污水处理中心处理，经过管网排入岭南污水处理厂处理达标后排入万泉河Ⅳ类水域
	生产废水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、挥发酚、动植物油、总氮磷酸盐	
固废	办公场所	生活垃圾	暂存于生活垃圾桶，交由环卫部门处理
	生产过程	生产杂质	外售
		晶体盐	运往垃圾处理厂进行填埋
		废活性炭	暂存于危险废物暂存间委托有资质单位处理
		实验室废液	
		废机油	
噪声	生产设备	噪声	基础减振、厂房隔声、距离衰减

(7) 产排污情况

表2-11 铁岭金铎科技股份有限公司排放情况汇总表

排放源		主要污染因子	主要污染物排放量 t/a	排放方式及去向
废气	污水处理中心	氨气	0.0131	经各级收集风管+预处理段+高效脱水装置+微生物降解阶段+高效脱水段+中低压离心风机+15米高排气筒
		硫化氢	0.0263	
	脂肪酸生产	硫酸雾	0.36	集气罩+二级活性炭吸附+15m 高排气筒
废水		COD	2.7181	生活污水经化粪池处理后同生产废水排入污水处理中心处理，经过管网排入岭南污水处理厂处理达标后排入万泉河Ⅳ类水域
		NH ₃ -N	0.30421	
固废		污泥	72	委托有资质单位定期清淘处理，不在厂区储存
		生产杂质	63	外售
		晶体盐	144	运往垃圾处理厂进行填埋
		废液压油	1	暂存于危险废物暂存间委托有资质单位处理
		废液压油桶	0.05	
		废活性炭	2.36	

注：以上数据来源于《铁岭金铎科技股份有限公司技改项目》环评及验收报告

(8) 污染物达标排放情况

众邦（辽宁）检测技术服务有限公司于2023年2月14日对铁岭金铎科技股份有限公司进行了例行监测，导热油炉监测结果如下。

表2-13 导热油炉检测结果

采样点位	样品编号	检测项目	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物
导热油炉排气筒	H008-03-YQ1-01	标干流量（m ³ /h）	59865		
		排放浓度(mg/m ³)	14.3	33	99
		排放速率（kg/h）	0.856	1.98	5.93

	H008-03-YQ1-02	标干流量（m³/h）	59688		
		排放浓度(mg/m³)	14.8	36	101
		排放速率（kg/h）	0.883	2.15	6.03
	H008-03-YQ1-03	标干流量（m³/h）	59835		
		排放浓度(mg/m³)	13.7	38	89
		排放速率（kg/h）	0.82	2.27	5.33
众邦（辽宁）检测技术服务有限公司于2023年8月3日对铁岭金铎科技股份有限公司进行了验收监测，监测结果如下。					
表2-13 有组织废气检测结果					
采样点位	样品编号	检测项目	氨	硫化氢	臭气浓度
污水处理站 排气筒	H196-YQ1-01	标干流量(m³/h)	28204		
		排放浓度mg/m³)	1.22	0.09	416
		排放速率（kg/h)	0.0344	0.00254	
	H196-YQ1-02	标干流量(m³/h)	27885		
		排放浓度mg/m³)	1.3	0.06	549
		排放速率（kg/h)	0.0362	0.00167	
	H196-YQ1-03	标干流量(m³/h)	27964		
		排放浓度mg/m³)	1.37	0.08	630
		排放速率（kg/h)	0.0383	0.00224	
采样点位	样品编号	检测项目	硫酸雾		
酸化池废气 排气筒	H196-YQ2-01	标干流量(m³/h)	1785		
		排放浓度mg/m³)	<0.2		
		排放速率（kg/h)	<0.000357		
	H196-YQ2-02	标干流量(m³/h)	1814		
		排放浓度mg/m³)	<0.2		
		排放速率（kg/h)	<0.000363		
	H196-YQ2-03	标干流量(m³/h)	1769		
		排放浓度mg/m³)	<0.2		
		排放速率（kg/h)	<0.000354		
采样点位	样品编号	检测项目	非甲烷总烃		
注塑、印刷排 气筒	H196-YQ3-01	标干流量(m³/h)	1176		
		排放浓度mg/m³)	1.68		
		排放速率（kg/h)	0.00198		
	H196-YQ3-02	标干流量(m³/h)	1167		
		排放浓度mg/m³)	1.72		
		排放速率（kg/h)	0.00201		
	H196-YQ3-03	标干流量(m³/h)	1214		
		排放浓度mg/m³)	1.8		
		排放速率（kg/h)	0.00218		
表2-13 无组织废气检测结果					
采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
8月3日	厂区上风向 WQ1	H189-WQ1-01	氨	0.09	mg/m³
		H189-WQ1-02		0.11	
		H189-WQ1-03		0.06	
	厂区下风向	H189-WQ2-01		0.32	

		WQ2	H189-WQ2-02		0.24	
			H189-WQ2-03		0.28	
		厂区下风向 WQ3	H189-WQ2-01		0.25	
			H189-WQ2-02		0.27	
			H189-WQ2-03		0.29	
		厂区下风向 WQ4	H189-WQ2-01		0.24	
			H189-WQ2-02		0.27	
			H189-WQ2-03		0.25	
		厂区上风向 WQ1	H189-WQ1-01		<0.01	
			H189-WQ1-02		<0.01	
			H189-WQ1-03		<0.01	
		厂区下风向 WQ2	H189-WQ2-01	硫化氢	<0.01	mg/m ³
			H189-WQ2-02		<0.01	
			H189-WQ2-03		<0.01	
		厂区下风向 WQ3	H189-WQ2-01		<0.01	
			H189-WQ2-02		<0.01	
			H189-WQ2-03		<0.01	
		厂区下风向 WQ4	H189-WQ2-01		<0.01	
			H189-WQ2-02		<0.01	
			H189-WQ2-03		<0.01	
		厂区上风向 WQ1	H189-WQ1-01		<10	
			H189-WQ1-02		<10	
			H189-WQ1-03		<10	
		厂区下风向 WQ2	H189-WQ2-01	臭气浓度	12	无量纲
			H189-WQ2-02		11	
			H189-WQ2-03		13	
		厂区下风向 WQ3	H189-WQ2-01		14	
			H189-WQ2-02		12	
			H189-WQ2-03		13	
		厂区下风向 WQ4	H189-WQ2-01		11	
			H189-WQ2-02		14	
			H189-WQ2-03		12	
	8月4日	厂区上风向 WQ1	H189-WQ1-01		0.08	
			H189-WQ1-02		0.09	
			H189-WQ1-03		0.12	
		厂区下风向 WQ2	H189-WQ2-01	氨	0.27	mg/m ³
			H189-WQ2-02		0.3	
			H189-WQ2-03		0.24	
		厂区下风向 WQ3	H189-WQ2-01		0.28	
			H189-WQ2-02		0.31	
			H189-WQ2-03		0.25	
		厂区下风向 WQ4	H189-WQ2-01		0.24	
			H189-WQ2-02		0.27	
			H189-WQ2-03		0.3	
		厂区上风向 WQ1	H189-WQ1-01		<0.01	
			H189-WQ1-02		<0.01	
			H189-WQ1-03		<0.01	
		厂区下风向 WQ2	H189-WQ2-01	硫化氢	<0.01	mg/m ³
			H189-WQ2-02		<0.01	
			H189-WQ2-03		<0.01	
		厂区下风向 WQ3	H189-WQ2-01		<0.01	
			H189-WQ2-02		<0.01	
			H189-WQ2-03		<0.01	

	厂区下风向 WQ4	H189-WQ2-01		<0.01	
		H189-WQ2-02		<0.01	
		H189-WQ2-03		<0.01	
	厂区上风向 WQ1	H189-WQ1-01	臭气浓度	<10	无量纲
		H189-WQ1-02		<10	
		H189-WQ1-03		<10	
	厂区下风向 WQ2	H189-WQ2-01		12	
		H189-WQ2-02		14	
		H189-WQ2-03		11	
	厂区下风向 WQ3	H189-WQ2-01		13	
		H189-WQ2-02		11	
		H189-WQ2-03		12	
	厂区下风向 WQ4	H189-WQ2-01		11	
		H189-WQ2-02		11	
		H189-WQ2-03		12	

表2-13 废水总排口检测结果

检测项目	检测结果				单位
	8月3日				
	H189-WS1-01	H189-WS1-02	H189-WS1-03	H189-WS1-04	
pH值	7.1	7.2	6.9	7.1	无量纲
悬浮物	68	74	63	80	mg/L
五日生化需氧量	8.6	11.2	12.4	10.5	mg/L
化学需氧量	36	38	42	40	mg/L
氨氮	2.82	2.68	2.74	2.62	mg/L
总氮	7.32	7.45	7.57	7.52	mg/L
磷酸盐	0.939	0.942	0.965	0.978	mg/L
动植物油	12	8.96	10.3	10.2	mg/L
硫酸盐	170	147	168	161	mg/L
pH值	6.9	7.1	7.2	6.9	无量纲
悬浮物	72	80	66	75	mg/L
五日生化需氧量	9.8	9.2	8.9	10.3	mg/L
化学需氧量	40	37	35	41	mg/L
氨氮	2.58	2.64	2.72	2.69	mg/L
总氮	7.49	7.68	7.55	7.74	mg/L
磷酸盐	0.961	0.952	0.917	0.935	mg/L
动植物油	10	11.1	9.99	10.1	mg/L
硫酸盐	171	164	175	163	mg/L

表2-13 厂界噪声检测结果

采样点 位	检测结果			
	8月3日		8月3日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东	58	45	57	42
厂界南	55	42	54	40
厂界西	55	43	55	42
厂界北	61	46	60	45

根据监测结果表明，铁岭金铎科技股份有限公司导热油废气排放浓度可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3燃气锅炉标准；污水处理中心废气排放浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准排放限值要求，脂肪酸生产过程和注塑、印刷过程产生的硫酸雾、非甲烷总烃排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2相关限值要求；厂界无组织氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准中无组织排放监控浓度限值要求；废水中pH、动植物油排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）浓度限值要求，COD，BOD5，SS、NH3-N、TP、TN排放浓度满足辽宁省《污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表2浓度限值要求；厂界东侧、南侧、西侧、北侧噪声昼夜间满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

综上，铁岭金铎科技股份有限公司所排污染物可达标排放。

（9）污水处理中心、导热油炉设置、污染防治措施及运行情况

①污水处理中心设置情况

铁岭金铎科技股份有限公司污水处理中心位于厂区东北侧，占地面积1000m²，设计处理能力为2000t/d，具体建设内容见下表

表2-13 污水处理中心建设内容

序号	污水池名称	设计流量（m ³ /h）	单池容积（m ³ ）
1	高浓度水调节池	40	800
2	隔油预沉池	40	80
3	高效反应沉淀池	40	120
4	双级浮选分离池	40	80
5	综合废水调节池	50	1200
6	UASB厌氧池	50	800（共4座）
7	ECM-A生化池	50	400（共2座）
8	ECM-O生化池	50	1400（共2座）
9	终端反应沉淀池	50	125（共2座）
10	清水监测池	50	125（共2座）

②污水处理中心污染防治措施及运行情况

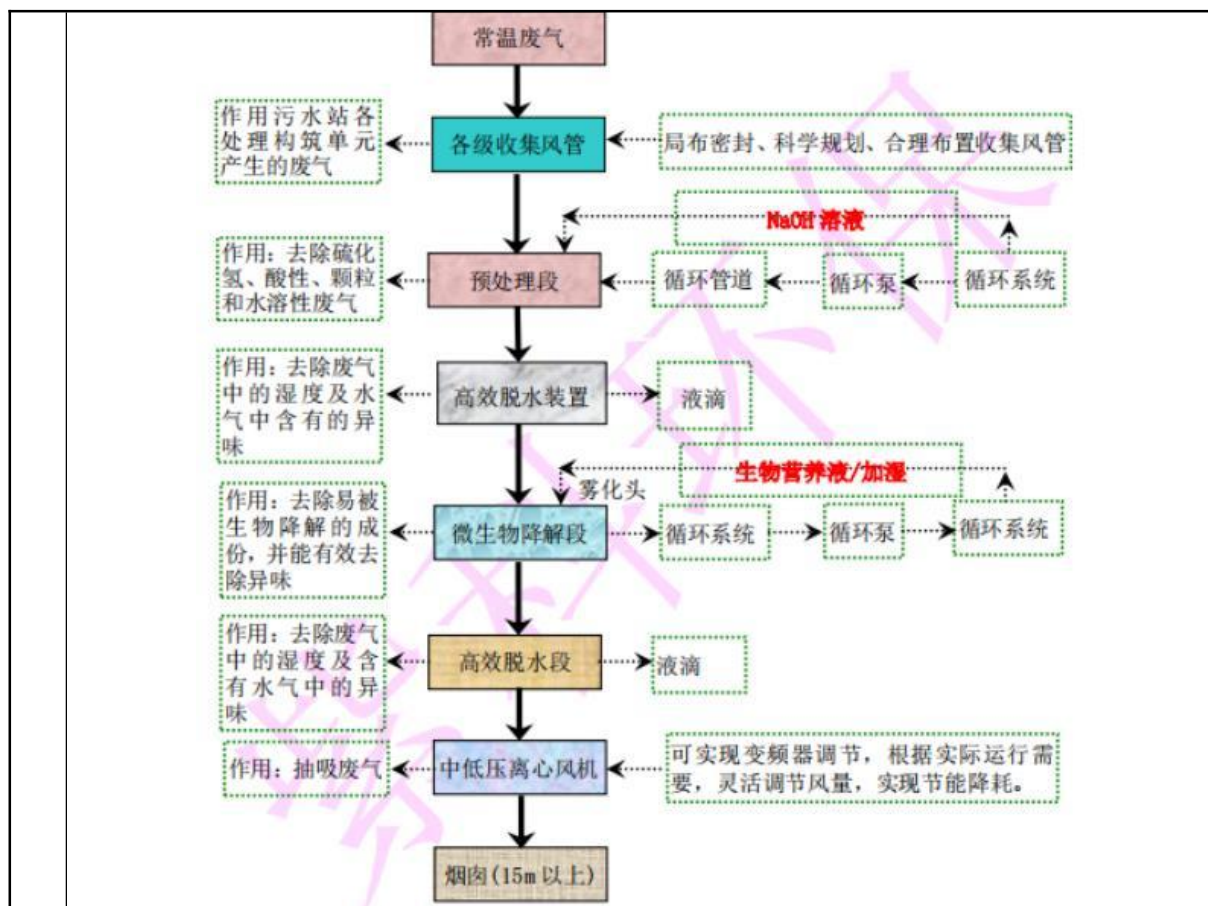


图2-6 污水处理中心废气处理工艺流程图

污水处理中心产生的废气，在需治理的区域里合理布置收集风管，靠风机产生的负压，将各构筑物单元的恶臭气体抽引到废气处理单元进行净化，以达到环保排放的目标。

第一步：通过收集系统，废气进入碱液洗涤段进行初级处理。氢氧化钠溶液（工业级）与废气逆向接触，利用填料提供较大的比较面积增加循环液与废气接触面积，通过酸碱中和原理去除碱性和水溶性废气。本级处理系统（主要作用：去除废气中的颗粒物、硫化氢等水溶性废气）；

第二步：经碱液洗涤段处理后的废气，属于气液混合状态，气体中含较多的水汽，须经过高效脱水除雾器处理脱去气体中的水汽。由于废气上升的惯性作用，水汽与脱水层相碰撞而被附着在表面上，使得液滴越来越大，达到重力沉降。（主要作用：脱去气体中的水汽）。

第三步：经过高效脱水除雾器的废气进入微生物滤池的预洗段，预处理段内配置有循环喷淋系统，循环喷淋系统包括循环泵、喷嘴、支撑杆、循环管道等。

	喷头所喷的水呈雾状，能覆盖整个预处理段，没有死角。利用喷淋系统，调节废气的湿度、温度以及pH值，以适应下一阶段中的微生物存活条件。（主要作用：调节废气参数使其适应微生物生存条件）。 第四步：预洗段出来后废气进入微生物降解段，填料采用火山岩+竹炭填料，将其充填到除臭塔中，通过挂膜，使其表面形成一定厚度的生物膜，把具有脱臭能力的各种优势菌群固定。含臭气体自下而上通过填料空间，恶臭成分被截留并分解；填料上部间歇喷水，保证填料的湿润，为生物新陈代谢和繁衍提供有利条件。恶臭气体接触到受散水而湿润的填充材料表面的水膜而溶解，同时被栖息于填充材料上的微生物吸收分解和利用，氧化、分解、利用三种现象是同步进行的。（主要作用：去除废气中的H₂S、NH₃及大部分恶臭）。 第五步：经处理达标的废气，通过烟囱引高排放（15m）。最后用于洗涤的废碱液回至污水处理系统中。 污水处理中心24小时运行，污染防治设置24小时运行。 ③导热油炉设置情况 铁岭金铎科技股份有限公司15t/h导热油炉位于厂区西北侧，燃用奥德公司天然气，型号为YYQL-4000-YQ。 ④导热油炉污染防治措施及运行情况 导热油炉设置1台湿式脱硫除尘器+8m高排气筒处理尾气，导热油炉24小时运行，污染防治设置24小时运行。 2.1.3现存主要环境问题 独凤轩(铁岭)清真食品有限公司位于辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇八里庄村，现拟建设“年产2000吨清真骨汤、1000吨速冻调制品项目”，该项目于2023年8月立项，项目总投资10000万，新建设两条骨汤生产线、一条速冻调制品生产线，计划年产2000吨清真骨汤、1000吨速冻调制品。 本项目购买铁岭金铎科技有限公司现有厂房，对铁岭金铎科技有限公司现有厂房进行改造，该厂房曾于2019年7月租赁给铁岭天威食品科技有限公司，用于年产2000吨浓缩骨原汤项目，铁岭天威食品科技有限公司“年产2000吨浓缩骨原汤项目”已完成建设，但项目至今未验收，铁岭天威食品科技有限公司于2020年7
--	--

	月未续租该生产厂房，此后该生产厂房一直闲置。铁岭天威食品科技有限公司“年产2000吨浓缩骨原汤项目”与本次独凤轩(铁岭)清真食品有限公司“年产2000吨清真骨汤、1000吨速冻调制品项目”无关。 本项目生产车间相邻的铁岭金铎科技股份有限公司生产车间为注塑车间，铁岭金铎科技股份有限公司所排污染物均可达标排放，无现存环境问题，不会对本项目产生污染影响。
--	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境
质量现状

3.1.1大气环境质量现状

(1) 区域环境空气质量

根据《铁岭市生态环境状况公报（2023年）》，2023年铁岭市环境空气质量全年监测天数为365天，全年达标304天。具体监测结果见表3-1。

表 3-1 铁岭市区环境空气质量监测数据统计表

污染物	年评价指标	浓度值 μg/m³	标准值μg/m³	占标%	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	35	100	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	58	70	82.86	达标
SO ₂	年平均质量浓度	10	20	50	达标
NO ₂	年平均质量浓度	28	40	70	达标
CO	日最大8小时滑动平均值的第90百分位数	1200	4000	30	达标
O ₃	8h 平均质量浓度	150	160	93.75	达标

根据上述数据可知，建设项目所在区域环境空气质量评价各指标浓度值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准要求。

综上所述，项目区域为环境空气质量达标区。

(2) 特征污染物

本项目废气污染物主要为油烟和天然气燃烧废气，不进行补充监测。

3.1.2声环境质量状况

本项目位于铁岭县铁南工业区内，为声环境质量3类区。厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标，不需要进行现状监测。

3.1.3地表水环境

根据《铁岭市生态环境状况公报（2023）》，2023年，辽河支流水质状况为良好。14条支流中，优于Ⅲ类水体的河流7条，占50.0%，同比减少1条；水质为Ⅳ类的河流6条，占42.9%，同比增加2条；水质为Ⅴ类的河流1条，占7.1%。清河水质有所好转，由2022年Ⅲ类好转为Ⅱ类；长沟河水质有所恶化，由2022年Ⅲ类下降为Ⅳ类；其它支流水质同比无变化。

2023年，辽河支流主要污染指标化学需氧量、生化需氧量年均浓度均有不同

	程度上升，高锰酸盐指数、氨氮、总磷年均浓度基本无变化持平。化学需氧量浓度为17.4毫克/升，同比上升10.1%；生化需氧量浓度为3.4毫克/升，同比上升21.4%。 3.1.5生态环境 本项目为污染影响类项目，用地性质属于工业用地，本项目不属于产业园区外建设项目新增用地，且用地范围内不含有生态环境保护目标，故不需开展生态环境现状调查。 3.1.6电磁辐射 本项目不涉及电磁辐射，无需进行相关调查。 3.1.7地下水、土壤环境 本项目不存在土壤、地下水污染途径，无需开展地下水、土壤环境质量现状调查。
环 境 保 护 目 标	3.2环境保护目标 3.2.1大气环境 本项目厂界外500米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区等大气环境保护目标。 3.2.2声环境 本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。 3.2.3地下水环境 本项目厂界外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。 3.2.4生态环境 本项目为新建项目，在铁岭县铁南工业园区内，不新增用地，无生态环境保护目标。

1.废气排放标准

(1) 施工期废气

施工期大气污染物排放执行《施工及堆料场地扬尘排放标准》（DB21/2642-2016）表1扬尘排放监控浓度限值。

表3-2 扬尘排放标准限值 单位：mg/m³

污染物名称	区域	浓度限值（连续5min平均浓度）
颗粒物（TSP）	城镇建成区	0.8

(2) 运营期废气

①异味

运营期产生的异味执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级排放标准。

表3-3 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

污 染 物	单 位	二 级
		新改扩建
臭气浓度	无量纲	20

②油烟

本项目设置5个炒酱锅，1个电炸锅，产生的油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中大型规模要求限值。具体标准值见下表。

表3-4 油烟排放标准

规模	大型
最高允许排放浓度（mg/m³）	2.0
净化设施最低去除效率（%）	85

③天然气燃烧废气

项目蒸汽发生器天然气燃烧过程中产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染特别排放限值中燃气锅炉排放限值要求。

表 3-5 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）

污 染 物	最高允许排放浓度（mg/m³）
颗粒物	20
二氧化硫	50
氮氧化物	150

④理化室废气

污
染
物
排
放
控
制
标
准

理化室产生的有机废气物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放要求。

表3-6 理化室废气排放标准

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	
		排气筒高度 m	二级	监控点	浓度mg/m ³
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度 最高点	4

厂区内VOCs无组织排放监控点浓度应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1规定的限值。

表3-7 挥发性有机物无组织排放控制标准

污染物项目	排放限值	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	10mg/m ³	6mg/m ³	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置 监控点
	30mg/m ³	20mg/m ³	监控点处任意一次浓度值	

2.废水污染物排放标准

项目生活污水经铁岭金铎科技股份有限公司内化粪池处理后同生产废水经铁岭金铎科技股份有限公司内污水处理站处理后排入岭南污水处理厂。废水中pH、动植物油执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996），其余污染物执行《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中排入污水处理厂标准，见下表。

表3-8 本项目废水执行标准

污染物名称	浓度限值	单位
pH（无量纲）	6~9	/
COD	300	mg/L
BOD ₅	250	mg/L
SS	300	mg/L
氨氮	30	mg/L
动植物油	100	mg/L
磷酸盐（以P计）	5.0	mg/L

3.噪声排放标准

（1）施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

表3-9 建筑施工场界环境噪声排放标准

昼间	夜间
70	55

	(2) 运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。 表3-10 工业企业厂界环境噪声排放标准 <table><tr><th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>3类</td><td>65</td><td>55</td></tr></table> 4.固体废物 一般工业固体废物贮存、处置按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关要求执行,分类执行《固体废物分类与代码目录》(2024年)。 危险废物厂内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)有关规定。 生活垃圾排放及管理执行《城市生活垃圾管理办法》(中华人民共和国建设部令第157号,2015年修订)。	类别	昼间	夜间	3类	65	55
类别	昼间	夜间					
3类	65	55					
总量控制指标	根据辽宁省环境保护厅《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的通知》(辽环综函〔2020〕380号)文件的要求,生态环境部印发《关于做好“十四五”主要污染物总量减排工作的通知》(环办综合函〔2021〕323号),并结合最新的管理部门要求,确定总量控制类污染物为氮氧化物、化学需氧量、氨氮、VOCs。 结合本项目的排污特点,本项目总量控制指标为化学需氧量、氨氮、氮氧化物、VOCs。 ①氮氧化物 项目消耗天然气5.28万m³/a,污染物产生量参考《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》(HJ953-2018)附录F中表F3燃气工业锅炉的废气产排污系数,则氮氧化物排放量为0.049t/a。 ②VOCs 项目有机溶剂年使用量为0.014吨,以最不利情况计,检验过程中使用有机试剂呈全挥发状态,则非甲烷总烃产生量为0.014t/a,检验试剂使用时间为2h/d,检验时间为480h/a,活性炭吸附处理效率为30%,则非甲烷总烃无组织排放量为						

	0.0098t/a，排放速率为0.02kg/h。本次评价采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式（AERSCREEN）预测无组织废气污染物对环境的影响，根据估算结果显示，本项目非甲烷总烃无组织最大落地浓度为0.00148mg/m³。 本项目废气排放总量控制指标为氮氧化物：0.049t/a、VOCs：0.0098t/a。 ③化学需氧量、氨氮 本项目排水口： CODcr总排放量=40988.83t/a×180mg/L×10⁻⁶=7.38t/a 氨氮总排放量=40988.83t/a×15mg/L×10⁻⁶=0.61t/a 本项目废水排放总量控制指标为CODcr：7.38t/a，氨氮：0.61t/a。
--	---

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	本项目无土建工程，依托购买生产厂房购置安装生产设施。因此施工期环境保护措施从略。						
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	4.2运营期环境影响分析						
	4.2.1废气影响分析						
	（1）异味						
	骨汤蒸煮、浓缩过程中会产生异味（以臭气浓度计），主要为原料混入的水蒸气由于受热产生蒸汽，同时会产生特殊的香味，主要为各种蛋白质受热分解、氧化产生的氨基酸等，一般认为无毒无害。蒸煮、浓缩过程异味短期内可增加人的食欲，但长期接触会使人产生不快感。						
	恶臭为人们对恶臭物质所感知的一种污染指标。其主要物质种类达上万种之多。由于其各种物质之间的相互作用（相加、协同、抵消及掩饰作用等），加之人类的嗅觉功能和恶臭物质取样分析等因素，迄今还难以对大多数恶臭物质作出浓度标准，目前我国只规定了八种恶臭污染物的一次最大排放限值、复合恶臭物质的臭气浓度限值及无组织排放源的厂界浓度限值，即《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。 国外对恶臭强度的分级和测定多以人嗅觉感官作为基础得到，如德国的臭气强度5级分级（1958年）；日本的臭气强度6级分级（1972年）等。这种测定方法以经过训练合格的5-8名臭气监测员以自身的恶臭感知能力对恶臭进行强度监测。 北京环境监测中心在吸取国外经验的基础上提出了恶臭6级分级法（见下表），该分级法以感受器——嗅觉的感觉和人的主观感觉特征两个方面来描述各级特征，既明确了各级的差别，也提高了分级的准确程度。						
	表4-3 臭气级别及臭气浓度情况对应表						
	<table><tr><td>级别</td><td>嗅觉感觉</td><td>臭气浓度区间（无量纲）</td></tr><tr><td>0</td><td>无臭</td><td><10</td></tr></table>	级别	嗅觉感觉	臭气浓度区间（无量纲）	0	无臭	<10
级别	嗅觉感觉	臭气浓度区间（无量纲）					
0	无臭	<10					

1	能稍微感觉到极微弱的臭味，对应检知阈值的浓度范围	<49
2	能勉强辨别出臭味的品质，对应确认阈值的浓度范围	49-234
3	可明显感觉到有臭味	234-1318
4	强烈的臭味	1318-7413
5	让人无法忍受的强烈臭味	>7413

本项目无发酵工艺，生产过程中保持密闭，车间加强通风，根据对同类项目的调查，项目蒸煮、浓缩过程过程的恶臭等级一般在2级左右，15米范围外恶臭等级一般在1级左右，且厂区周围500m范围内无居民，采取通风换气控制异味排放，因此，项目蒸煮、浓缩过程产生的恶臭对周边无明显影响，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）排放标准。

（2）油烟

项目炒制工序设置5台炒酱锅、1台电炸锅，每天炒制12小时，根据《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）属于大型规模，使用油脂为大豆油，沸点在200℃以上，拟建项目炒酱、油炸、炒制时加热温度控制在150℃~200℃，根据建设单位提供资料，生产中大豆油用量为40t/a，烹饪时油烟挥发量一般占总耗油量的1%-3%，取其均值 2%，则油烟产生量约为0.8t/a。

5台炒酱锅、1台电炸锅呈L型布设，在5台炒酱锅、1台电炸锅上方设置伞形集气罩（四周有软帘围挡），共设置2个。集气罩收集效率参照《主要污染物总量减排核算技术指南》（2022年修订）中“表2-3VOCs废气收集率和治理设施去除率通用系数”，详见下表。

表4-2 废气收集集气效率参考值

收集方式	密闭管道	密闭空间（含密闭式集气罩）		半密闭集气罩（含排气柜）	包围型集气罩（含软帘）	符合标准要求的外部集气罩	其他收集方式
		负压	正压				
废气收集效率	95%	90%	80%	65%	50%	30%	10%

本项目在密闭车间内进行，采用顶吸集气罩，废气收集效率以50%计。

根据《饮食行业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中饮食业单位的油烟净化设施最低去除效率是60%-85%，项目拟安装净化效率为90%的高效油烟净化器处理油烟，风机风量为10000m³/h，处理后油烟有组织排放量0.04t/a，排放速率为0.0139kg/h，排放浓度为1.39mg/m³，无组织排放量为0.4t/a，排放速率为0.139kg/h，油烟经处理后通过管道引至车间顶部（排气筒高度为5.5m）排放（DA001）。

(3) 天然气燃烧废气

速冻调制品生产中5台炒酱锅、4台预煮夹层锅均采用蒸汽发生器产生的蒸汽进行加热，蒸汽发生器使用天然气作为燃料，配套低氮燃烧器。污染物产生量参考《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953-2018）附录F中表F3燃气工业锅炉的废气产排污系数，烟气量参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的工业锅炉（热力生产和供应行业）中燃气工业锅炉的产污系数，具体见下表。

表4-1 燃气工业锅炉的废气产排污系数

燃料名称	污染物指标	单位	产污系数
天然气	工业废气量	标立方米/万立方米-燃料	107753
	二氧化硫	千克/万立方米-燃料	0.02S
	颗粒物	千克/万立方米-燃料	1.6
	氮氧化物	千克/万立方米-燃料	9.36（低氮燃烧）

注：产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S%）是指燃气收到基硫分含量，单位为毫克/立方米。项目天然气含硫量（S）依据《天然气》（GB17820-2018）中 2 类天然气标准，总硫（以 S 计）含量不超过100mg/m³，则 S=100。

颗粒物排污系数根据《社会区域类环境影响评价》中取颗粒物产生量为1.6 千克/万立方米-燃料。

根据企业提供设计资料，项目消耗天然气5.28万m³/a，则项目天然气燃烧排放情况见表4-2。

表4-2 天然气燃烧废气排放情况

燃料名称	运行时间（h）	烟气量（万m ³ /a）	污染物	排放量（t/a）	排放速率（kg/h）	排放浓度（mg/m ³ ）
天然气	2880	56.89	颗粒物	0.008	0.0029	14.44
			二氧化硫	0.011	0.0037	18.05
			氮氧化物	0.049	0.0172	84.45

蒸汽发生器天然气燃烧产生的废气通过低氮燃烧处理后经9m高排气筒排放。

(4) 理化室废气

根据建设单位提供资料，本项目设一间理化室，主要对产品进行常规检验，检测项目有水分、盐分、脂肪，在检验过程中会使用少量有机试剂，使用量如下。

表4-3 理化室试剂使用量

名称	用量（t/a）
硝酸银标准滴定溶液（1mol/L）	0.003
无水乙醇	0.003
石油醚	0.005

95%乙醇	0.003
合计	0.014

根据《实验室挥发性有机物污染防治技术指南》（T/ACEF001—2020）中“4基本要求—4.2产生VOCs废气应进行收集，排放至VOCs废气收集装置。4.3实验室有组织VOCs宜经过净化处理后方可排放。综合考虑场地、实验室类型等因素，因地制宜地采用有效的VOCs净化装置。经过净化后的废气应符合排放标准后方可排放，净化过程避免产生二次污染。6有机废气收集—6.2有机溶剂年使用量≤0.1吨的实验室单元，可选用内置高效过滤器的无管道通风柜。有机溶剂年使用量大于0.1吨，小于1吨的实验室单元，宜选用有管道的通风柜。有机溶剂年使用量≥1吨的实验室单元，整体应安装废气收集装置，并保持微负压，避免无组织废气逸散。”

本项目有机溶剂年使用量为0.014吨，为有机溶剂年使用量≤0.1吨的实验室单元，选用内置活性炭的无管道通风橱，有机实验处理过程在通风橱中进行，通风橱顶自带通风抽排口，通风橱三面围闭，有机废气可及时吸入风管内经活性炭吸附处理后排放。以最不利情况计，检验过程中使用有机试剂呈全挥发状态，则非甲烷总烃产生量为0.014t/a，检验试剂使用时间为2h/d，检验时间为480h/a，活性炭吸附处理效率为30%，则非甲烷总烃无组织排放量为0.0098t/a，排放速率为0.02kg/h。

表 4-4 废气排放情况一览表

排放源	污染物	排放形式	产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	产生量 t/a	治理措施	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放时间
炒制工序	油烟	有组织排放	13.89	0.139	0.4	集气罩+高效油烟净化器+5.5m高排气筒	1.39	0.0139	0.04	2880
		无组织排放	/	0.139	0.4		/	0.139	0.4	
蒸汽发生器天然气燃烧	颗粒物	有组织排放	14.44	0.0029	0.008	低氮燃烧+9m高排气筒	14.44	0.0029	0.008	2880
	二氧化硫	有组织排放	18.05	0.0037	0.011		18.05	0.0037	0.011	

	氮氧化物	有组织排放	84.45	0.0172	0.049		84.45	0.0172	0.049	
理化室	非甲烷总烃	无组织排放	/	0.02	0.0098	选用内置活性炭的无管道通风橱处理	/	0.02	0.0098	480

(4) 排放口信息

表 4-5 排放口基本情况一览表

编号	排气筒名称	排气筒坐标		排气筒高度(m)	排气筒内径(m)	烟气温度	排气筒类型
		经度(°)	纬度(°)				
DA001	油烟排气筒	123.63411535	42.14069081	5.5	0.28	25℃	一般排放口
DA002	天然气排气筒	123.63418236	42.14054169	9	0.04	100℃	一般排放口

(5) 污染物达标排放情况

①有组织废气达标排放情况

炒制工序油烟有组织排放浓度为 $1.39\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中大型规模要求限值。蒸汽发生器天然气燃烧颗粒物有组织排放浓度为 $14.44\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫有组织排放浓度为 $18.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物有组织排放浓度为 $84.45\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染特别排放限值中燃气锅炉排放限值要求。理化室产生的非甲烷总烃有组织排放浓度为 $3.32\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放要求。综上，项目有组织废气可达标排放。

②无组织废气达标排放情况及防治措施

本次评价采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式（AERSCREEN）预测无组织废气污染物对环境的影响。

表 4-6 面源参数一览表

编号	名称	面源起点坐标/°		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)
		经度	纬度								VOCs
1	生产车间	123.634659	42.14055	0	148.418	50	142	4	480	正常	0.02

表 4-6 无组织废气估算模式预测结果

序号	距离 (m)	VOCs	
		预测浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)
1	102	0.00148	0.07

根据估算结果显示，本项目非甲烷总烃无组织最大落地浓度为0.00148mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16897-1996）中非甲烷总烃无组织浓度要求（周界外浓度最高为4mg/m³），能够达标排放。

为控制无组织废气的排放量，应加强生产过程管理，针对各主要排放环节提出相应改进措施，以减少无组织排放量。根据项目建设的特点，拟采取如下防治措施。

①项目所有生产工序均布置于封闭车间内，作业严格按照操作规范进行，确保收集效率。

②加强车间换风系统的换风能力，减少无组织废气影响程度。

③加强对操作工的培训和管理，确保各废气收集、处理装置有效运行，并定期检查，如有故障，立即采取措施，以减少人为造成的废气无组织排放。

通过采取以上无组织排放控制措施，可减少本项目无组织气体的排放，使污染物无组织排放量降低到较低水平。

（6）排气筒设置合理性分析

项目油烟排气筒内径为0.28m，排放速率11.28m/s，蒸汽发生器天然气燃烧排气筒内径为0.04m，排放速率10.92m/s，因此排气筒风量与内径设置合理。根据《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）“排气筒出口段的长度至少应有4.5倍直径（或当量直径）的平直管段”，故油烟的排气筒高度设置为5.5米。根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中“燃油、燃气锅炉烟囱不低于8米；新建锅炉房的烟囱周围半径200米距离内有建筑物时，其烟囱高度应高出最高建筑物3m以上”，项目蒸汽发生器天然气燃烧排气筒周围半径200米距离最高为6米，故蒸汽发生器天然气燃烧的排气筒高度设置为9米。

（7）废气治理措施可行性分析

由于《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业-调味品、发酵制品制造工业》（HJ1030.2-2019）未规定油烟污染防治可行技术，本次参考《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业-方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ1030.3-2019）附录 B，油炸设备、烹饪设备产生的油烟可行性防治技术为静电油烟处理器及湿法油烟处理器。本项

目设计采用2个集气罩和1个高效油烟净化器处理油炸、炒制工序产生的油烟，高效油烟净化器属于静电油烟处理，属于可行技术。

根据《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953-2018）中“表7锅炉烟气污染防治可行技术”要求，燃气锅炉需采用低氮燃烧技术。本项目蒸汽发生器配套低氮燃烧器，属于《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953-2018）可行技术。

（8）非正常工况

本项目非正常工况考虑高效油烟净化器、低氮燃烧器运行不稳定或不能运行，导致油烟、氮氧化物直接外排，非正常工况出现次数为1次/年，非正常工况持续时间按1h计算，一般情况下除尘器不会同时损坏，则非正常工况情况下各个除尘措施运行不稳定或不能运行时各污染物排放情况如下。

表 4-6 污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	污染物	非正常排放量 t	非正常排放速率 kg/h	非正常排放浓度 mg/m ³	频次及持续时间	应对措施
1	炒制工序	油烟	0.00167	1.667	166.67	1次/年，1h/次	停工检修
2	蒸汽发生器	氮氧化物	0.00041	0.413	2030.11	1次/年，1h/次	停工检修

由上表可知，在非正常工况下油烟、氮氧化物的排放存在不达标情况。为防止废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，及时发现集气罩及油烟净化设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②应定期维护、检修油烟净化装置、低氮燃烧器，以保持废气处理装置的净化能力。

③建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训。

（9）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造业-调味品、发酵制品制造业》（HJ1030.2-2019）的要求，监测计划见下表。

表 4-7 废气监测计划

监测点位	检测项目	监测频次	执行标准
DA001	油烟	1次/半年	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中大型规模要

			求
DA002	氮氧化物	1 次/月	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 表 3 大气污染特别 排放限值中燃气锅炉排放限值
	颗粒物、二氧化硫、林格 曼黑度	1 次/年	
厂界上风向 1 个监测点位， 下风向 3 个监 测点位	非甲烷总烃	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中无组织排放 标准
	臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 1 中二级排放标准
厂区内	非甲烷总烃	1 半年/次	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019) 表 A.1 规定的限值

4.2.2 废水影响分析

(1) 产排污环节

本项目废水主要为生活污水和生产废水。

生活污水产生量为3.3t/d (792t/a)，参照环境部公告 2021 年第 24 号《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“生活污染源产排污系数手册”中“表 1-1 城镇生活源水污染物产生系数一区”的化学需氧量、氨氮及总磷的产生系数，本项目生活污水中的主要污染物浓度为：CODcr350mg/L，氨氮36.5mg/L，总磷4.42mg/L。

生产废水产生量为167.472t/a (40196.83t/a)，参考《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》中“肉类加工废水水质设计取值”和《饮食业环境保护技术规范》(HJ554-2010)中“饮食业单位含油污水水质”数据，生产废水中的主要污染物浓度为：CODcr1200mg/L，BOD₅600mg/L，氨氮20mg/L，SS500mg/L、动植物油200mg/L。

本次废水中主要污染物浓度取生活污水和生产废水中主要污染物浓度最大值，生活污水先经化粪池处理后同生产废水一同经铁岭金铎科技有限公司的污水处理中心处理后排入岭南污水处理厂。铁岭金铎科技有限公司的污水处理中心污水处理工艺为：高浓度废水调节池+隔油预沉池+双极浮选分离池+高效反应沉淀池+综合废水调节池+UASB 厌氧池+A/O工艺+终端反应沉淀池处理后排入清水监测池。

本项目污染物产生及排放情况见下表。

表 4-8 废水产生及排放情况一览表

排放源	污染物	核算方法	产生量 t/a	污染物产生		拟采取的处理方式	处理效率 %	污染物排放		排放去向	排水水质标准 mg/L
				浓度 mg/L	产生量			浓度 mg/L	排放量		

					t/a				t/a		
综合废水	COD	产污系数法	40988.83	1200	49.19	高浓度废水调节池+隔油预沉池+双极浮选分离池+高效反应沉淀池+综合废水调节池+UASB厌氧池+A/O工艺+终端反应沉淀池处理后排入清水监测池	85	180	7.38	经铁岭金铎科技有限公司的污水处理站处理后排入岭南污水处理厂	300
	BOD			600	24.59		75	150	6.15		250
	氨氮			30	1.23		50	15	0.61		30
	SS			500	20.49		90	50	2.05		300
	动植物油			200	8.20		70	60	2.46		100
	总磷			4.42	0.18		30	3.1	0.13		5

（2）铁岭金铎科技有限公司污水处理中心依托可行性分析

铁岭金铎科技有限公司污水处理中心处理工艺为高浓度废水调节池+隔油预沉池+双极浮选分离池+高效反应沉淀池+综合废水调节池+UASB 厌氧池+A/O工艺+终端反应沉淀池处理后排入清水监测池。产生的废气经各级收集风管+预处理段+高效脱水装置+微生物降解阶段+高效脱水段+中低压离心风机+15米高排气筒排放。

铁岭金铎科技有限公司污水处理中心处理能力为2000t/d，现处理铁岭金铎科技有限公司的废水量为280t/d，剩余处理能力（1720t/d）完全可以满足本项目排水量（170.772t/d）需求。

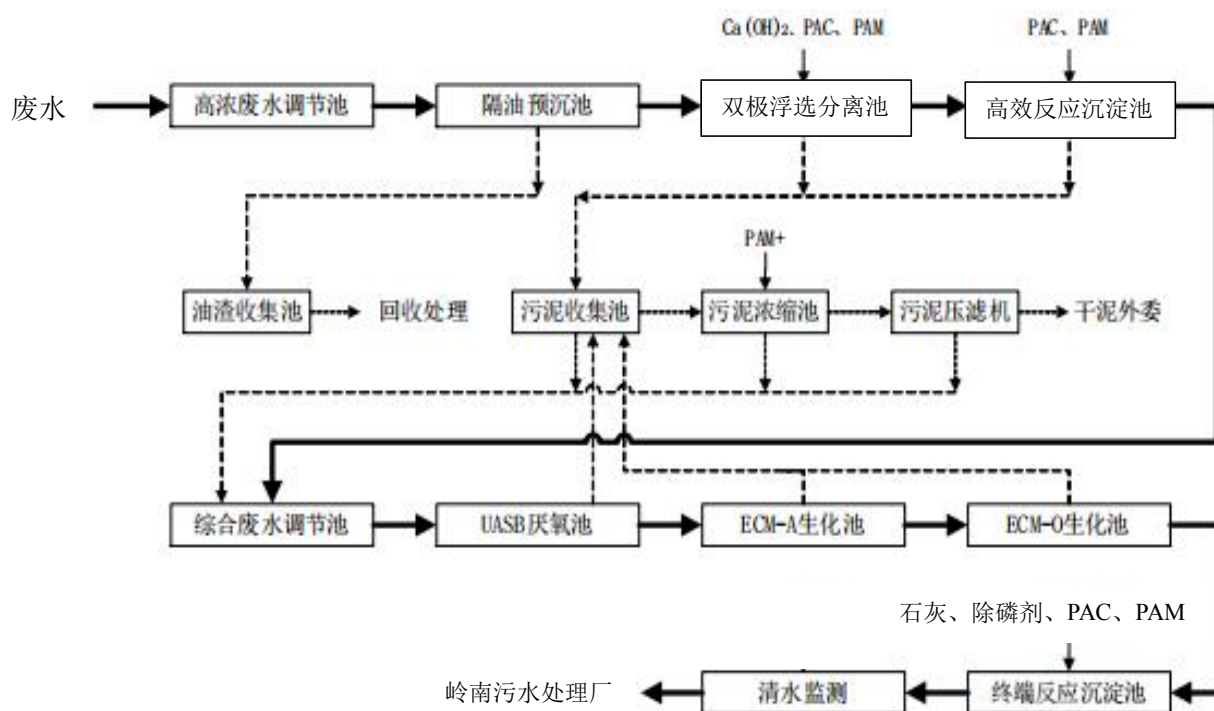


图4-1 铁岭金铎科技有限公司污水处理站处理工艺

①高浓度水调节池

用以收集调节不同时间段排放的生产废水。废水调节池采用钢混结构，地下式设置。经均质调节后的废水，用泵均匀提升进入隔油预沉池。

②隔油沉淀池

隔油沉淀池是在普通隔油池中设倾角为 45° 的斜板进行油分上浮分离及与重油、杂质下沉分离的含油废水处理构筑物。斜板间距为30-40mm，油粒截留速度为0.2mm/s，可除去油粒粒径为 $60\mu\text{m}$

③双极浮选分离池

双极浮选法是一种通过气泡将污水中的固体颗粒和油脂等杂质分离出来的物理处理方法。浮选法的基本原理是将含有杂质的污水引入浮选池中，通过注入大量的微小气泡，将污水中的杂质浮起来，使其聚集在水面上，形成浮渣。浮渣可以通过刮板、离心机等设备进行清除，从而实现对污水的净化处理。

③高效反应沉淀池

高效反应沉淀池分为混凝区、絮凝区、预沉淀区和斜板沉淀池四个部分，通过投加混凝剂和搅拌器的搅拌作用，保证一定的速度梯度，使混凝剂与原水快速混合。进入絮凝池，再投加絮凝剂，在池内的搅拌机搅拌下，对水中悬浮固体进行剪切，重新形成更大的易于沉降的絮凝体。进入沉淀池，沉淀池分为预沉区及斜管沉淀区，在预沉区中，易于沉淀的絮体快速沉降，未来得及沉淀以及不易沉淀的微小絮体被斜管捕获。

④UASB 厌氧池

废水通过配水系统均匀分布在反应器的底部，然后向上流动经过反应区，反应区主要由厌氧活性污泥组成，通常情况下反应器内部会形成沉淀性能和生物活性都很高的颗粒污泥，同时也会存在一定的悬浮污泥。废水中的有机物在反应区内被厌氧微生物降解，形成沼气气泡。沼气泡、废水和污泥形成的混合液会继续向上进入三相分离器中，在这里，沼气泡被收集进入集气罩排出反应器，污泥则被截留并返回到反应区，废水则会继续向上进入到沉淀区中，最终通过出水系统排出反应器。

⑤A/O工艺

在缺氧段，溶解氧浓度通常低于 0.5mg/L ，该环境适宜于反硝化细菌的生长。反硝化细菌利用有机碳源（如污水中的 BOD_5 ）作为电子供体，将回流混合液中的亚硝酸盐和硝酸盐

还原为氮气从水中逸出，从而实现脱氮的目的。同时，在缺氧条件下，污水中的大分子有机物被水解为小分子有机物，提高了污水的可生化性。在好氧段，溶解氧浓度通常保持在2.0mg/L以上，为硝化细菌（亚硝酸菌和硝酸菌）提供了良好的生长环境。硝化细菌将污水中的氨氮转化为亚硝酸盐和硝酸盐，这是通过两个步骤完成的：亚硝化（由亚硝酸菌完成）和硝化（由硝酸菌完成）。同时，好氧异养菌利用污水中的有机碳源作为电子供体，将有机物氧化为二氧化碳和水，从而达到去除BOD₅的目的。

⑥终端反应沉淀池

经A/O工艺处理后ECM 系统出水带自然沉淀，出水仍有大量悬浮物、胶体物质未得到有效处理，因此设置终端反应沉淀槽，经投加吸附剂吸附超标COD_{Cr}，然后投加絮凝剂、助凝剂进行混凝、絮凝。水中有机物及悬浮物生成可絮凝沉淀性物质，进入沉淀区沉淀分离。为保证沉淀效果，沉淀区设计较小表面，沉淀池上部为齿堰式集水区，充分保证布水均匀，中部为斜管沉淀区，下部为污泥斗。采用钢混结构，沉淀后出水自流进入清水池，沉淀污泥排入污泥收集池。

污水处理中心设计进出水浓度及对各污染物去除效率见下表。

表5.2-1 设计废水处理去除效率表

处理工艺		COD	BOD ₅	氨氮	SS	动植物油	磷酸盐
原水	进水水质	60000	30000	15000	2500	3000	8500
高浓度废水调节池	去除率(%)	30	20	30	0	0	30
	出水水质	42000	24000	10500	2500	3000	5950
隔油预沉池	去除率(%)	0	0	0	40	95	0
	出水水质	42000	24000	10500	1500	150	5950
双极浮选分离池	去除率(%)	30	35	40	55	60	40
	出水水质	29400	15600	6300	675	60	3570
高效反应沉淀池综合+废水调节池	去除率(%)	45	65	65	85	0	85
	出水水质	16170	5460	2205	101.25	60	535.5
UASB 厌	去除率(%)	55	50	30	0	0	50

氧池	出水水质	7276.50	2730.00	1543.50	101.25	60.00	267.75
A/O工艺	去除率(%)	97	96	97	0	0	98
	出水水质	218.30	109.20	46.31	101.25	60.00	5.36
终端反应沉淀池	去除率(%)	35	10	45	45	0	35
	出水水质	141.89	98.28	25.47	55.69	60.00	3.48
出水水质		141.89	98.28	25.47	55.69	60.00	3.48
排放标准		300	250	30	300	100	5

铁岭金铎科技有限公司污水处理中心出水水质可以满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB1/1627-2008）中表2标准。根据《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造业-调味品、发酵制品制造业》（HJ1030.2-2019）表6中GB 8978（除柠檬酸、味精、酵母制造以外的其他制造）间接排放可行性技术为：1）预处理：粗（细）格栅；调节；酸化；沉淀；气浮。2）生化处理：厌氧处理（UASB、IC 反应器等）+好氧处理，根据《排污许可证申请与核发技术规范食品制造业-调味品、发酵制品制造业》（HJ1030.2-2019）中6.3.2.2无组织排放控制要求“应对厂内综合污水处理站产生恶臭气体的区域加罩或加盖，或者投放除臭剂，或者集中收集恶臭气体到除臭装置处理后经排气筒排放”。因此本项目污水处理依托铁岭金铎科技有限公司污水处理中心是可行的。

（3）污水处理厂依托可行性分析

岭南污水处理厂位于辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇，距离本项目680米，于2020年3月19日取得关于《铁岭铁南开发区污水处理厂及管网工程环境影响报告书》的批复，根据资料铁岭铁南污水处理有限公司污水处理能力为10000m³/d，目前平均日污水处理量已达到8000m³/d，本项目废水排放量170.772m³/d，剩余污水处理量可以满足本项目需求。

岭南污水处理厂采用A²/O处理工艺，由粗格栅、细格栅、旋流式沉砂池、水解酸化池、A-A-O生化池、二沉池、调节提升水池等组成，执行的排放标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准，污水管网覆盖本项目所在区域，故项目废水依托岭南污水处理厂处理可行。目前污水厂已投入运行，纳管进水标准需要满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB1/1627-2008）中表2标准，处理后的污水排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB8918-2002）中一级A标准，最终通过管网排放至万泉河Ⅳ类水域。

(3) 废水排放口基本信息及纳管标准

废水类别、污染物及污染治理设施信息见下表。

表 4-9 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放规律	排放标准 mg/L	
			经度 (°)	纬度 (°)			
1	DW001	综合污水排口	123.63899859	42.14074022	间接排放	COD	300
						BOD	250
						氨氮	30
						SS	300
						动植物油	100
						总磷	5

废水间接排放口基本情况见下表

表 4-10 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放方式	排放口地理坐标		废水排放量/ (t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	收纳污水处理厂信息		
			经度 (°)	纬度 (°)					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	间接排放	123.63899859	42.14074022	36991.5	进入城市污水处理厂	不连续、间断	24h/d	岭南污水处理厂	COD	50
										BOD	10
										氨氮	5
										SS	10
										动植物油	1
										总磷	0.5

废水污染物排放执行标准见下表。

表 4-11 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	COD	《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)表 2 标准	300
2		BOD		250
3		氨氮		30

4		SS		300
5		总磷		5
6		动植物油	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	100
7		pH		6~9

废水污染物排放信息见下表。

表 4-12 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/（mg/L）	日排放量/（t/d）	年排放量/（t/a）
1	DW001	COD	180	0.031	7.38
2		BOD	150	0.026	6.15
3		氨氮	15	0.003	0.61
4		SS	50	0.009	2.05
5		动植物油	60	0.010	2.46
6		总磷	3.1	0.0005	0.13
全厂排放口合计		COD			7.38
		BOD			6.15
		氨氮			0.61
		SS			2.05
		动植物油			2.46
		总磷			0.13

(4) 监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ918-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造业-调味品、发酵制品制造业》(HJ1030.2-2019)并结合项目污染源分布、污染物性质与排放规律,制定污染源监测计划,废水污染源监测计划见下表。

表 4-13 废水自行监测计划表

类别	监测点	监测项目	监测频率
废水	污水总排口 DW001	流量、pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、总磷	1 次/半年

4.2.3运营期噪声影响分析

(1) 噪声源及源强

本项目生产过程噪声主要来自生产设备运行产生的噪声,根据同类型项目设备噪声情况类比调查,本项目生产过程中主要设备噪声如下表所示。

表 4-14 室内主要噪声源强一览表														
序号	建筑物名称	声源名称	型号	声压级/（dB（A））	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	
						X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	运营 期环 境影 响和 保护 措施	砸骨机	HAG-ZGJ-3000	95	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声	22	-38	1	12	73	昼夜	15	52	1
2		螺旋提升机	HAG-LBJ-400-5000	70		21	-37	1	11	49		15	28	1
3		螺旋分料机	HAG-LBJ-400-7000	70		26	-40	1	15	46		15	25	1
4		浸提蒸煮锅	HAG-ZGG-6000-L1	75		30	-47	1	13	52		15	31	1
5		蝶式分离机	204-5	85		45	-56	1	14	62		15	41	1
6		卫生泵	1T/H	90		43	-52	1	14	67		15	46	1
7		单效外循环蒸发器	HAG-DWZ-3000	100		57	-66	1	14	77		15	56	1
8		水环真空泵	/	90		46	-62	1	13	67		15	46	1
9		转子泵	D3T/H、D2T/H	90		49	-58	1	13	67		15	46	1
10		乳化泵	D2T/H	90		65	-68	1	14	67		15	46	1
11		调和釜	HAG-THF-3000、3000L	75		66	-81	1	11	54		15	33	1
12		均质机	D3T/H	85		68	-73	1	11	64		15	43	1
13		灌装机	/	90		75	-81	1	16	66		15	45	1
14		容积泵	/	80		61	-67	1	17	55		15	34	1

15	炒酱锅	HAG-CJG-500	85	13	-66	1	7	68	15	47	1
16	电炸锅	/	75	30	-68	1	18	50	15	29	1
17	预煮夹层锅	/	75	16	-62	1	16	51	15	30	1
18	燃气蒸汽发生器	/	80	15	-54	1	15	56	15	35	1
19	双联过滤器	/	80	52	-62	1	13	58	15	37	1
20	纯水制备设备	/	75	91	-126	1	8	57	15	36	1
21	高效油烟净化器风机	/	90	18	-67	1	18	65	15	44	1
22	灭菌锅	/	75	44	-50	1	14	52	15	31	1
23	CIP清洗设备	/	90	17	-29	1	12	68	15	47	1
24	通风橱	/	90	83	-109	1	13	67	15	46	1

注：表中坐标以厂界西北角为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向；按设备距离厂界最近距离考虑。

表 4-15 室外主要噪声源强一览表

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)	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	循环泵	/	72	-56	1	80/1m	基础减振	昼夜
2	冷却塔风机	/	73	-57	1	80/1m		

注：表中坐标以厂界西北角为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向；

运营 期环 境影 响和 保护 措施	(2) 采取的主要防治措施: ①在满足工艺设计的前提下, 尽量选用低噪声、低振动型号的设备, 降低噪声源强。 ②除循环泵、冷却塔风机外, 产噪声设备均安置在车间内, 利用建筑隔声。 ③大型设备等安装减震垫或减震底座。 ④生产设备应定期检查和维护保养, 以减少设备非正常运转产生的噪声。 (3) 预测模式 根据噪声的衰减和叠加特征, 本评价采用《环境影响评价技术导则(声环境)》(HJ 2.4-2021) 声级预测模式进行预测, 模式如下: ①室内声源 厂房内有 K 个噪声源时, 第 i 个声源在室内靠近围护结构(门、窗、墙体)某点处的 A 声级: $L_{p1} = L_w + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$ 式中: L_{p1}—靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或A声级, dB; L_w—点声源声功率级(A计权或倍频带), dB; Q—指向性因数; 通常对无指向性声源, 当声源放在房间中心时, Q=1; 当放在一面墙的中心时, Q=2; 当放在两面墙夹角处时, Q=4; 当放在三面墙夹角处时, Q=8; R—房间常数; $R = Sa/(1 - a)$, S为房间内表面面积, m^2; a为平均吸声系数; r—声源到靠近围护结构某点处的距离, m。 然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级: $L_{pli}(T) = 10\lg\left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}}\right)$ 式中: $L_{pli}(T)$—靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级, dB; L_{plij}—室内j声源i倍频带的声压级, dB; N—室内声源总数。
----------------------------------	---

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

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

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

TL_i —围护结构i倍频带的隔声量，dB。

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

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

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

$L_{p2}(T)$ —靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S—透声面积， m^2 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

②室外声源

无指向性点声源几何发散衰减

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

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r —预测点距声源的距离；

r_0 —参考位置距声源的距离。

式中第二项表示了点声源的几何发散衰减：

$$A_{div} = 20\lg(r/r_0)$$

式中： A_{div} —几何发散引起的A声级衰减量，dB；

r—预测点距声源的距离，dB；

r_0 —参考位置距声源的距离，dB；

③总声级的计算

设第i个室外声源在预测点产生的A声级为 $L_{Ain,i}$ ，在T时间内该声源工作时

间为 $t_{in,i}$ ；设第 j 个等效室外声源在预测点产生的A声级为 $L_{A_{jout,j}}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为 $t_{in,j}$ ，则预测点的总有效声级为：

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

式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T —用于计算等效声级的时间，s；

N —室外声源个数；

t_i —在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M —等效室外声源个数；

t_j —在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

(4) 预测结果

项目建成后的厂界噪声影响贡献值预测结果详见下表。

表4-16 厂界噪声预测结果

建筑物名称	方位	距离	厂界贡献值dB（A）		执行标准值dB（A）		达标性
			昼间	夜间	昼间	夜间	
生产车间	东北	3	50.32	50.32	65	55	达标
	东南	9	40.78	40.78	65	55	达标
	西南	5	45.89	45.89	65	55	达标
	西北	10	39.87	39.87	65	55	达标

上表数据表明，该项目投产后，噪声源产生的噪声通过基础减振、厂房隔声等措施后厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

(5) 自行监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023），噪声监测计划详见下表。

表4-17 噪声自行监测表

类别	监测点位	监测内容	监测频次
噪声	厂界外1m	等效A 声级dB（A）	1季度/次

4.2.4运营期固体废物影响分析

	(1) 生活垃圾 项目职工55人，年工作240天，生活垃圾产生量按0.5kg/人·d 计，则项目生活垃圾产生总量约为6.6t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（2024年）可知，废物类别为SW64，废物代码为900-002-S64，生活垃圾委托环卫部门清运处理。 (2) 一般工业固废 ①骨渣 根据企业提供经验数据，骨汤制作产生的骨渣量约为鸡骨棒的75%，本项目使用鸡骨棒4000t/a，则骨渣产生量为3000t/a，根据根据《固体废物分类与代码目录》（2024年）可知，废物类别为SW13，废物代码为900-099-S13，骨渣暂存于骨渣暂存间，定期外售。 ②不合格骨汤 本项目在生产过程中会产生不合格骨汤，根据物料平衡，不合格骨汤约40t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（2024年）可知，废物类别为SW13，废物代码为900-099-S13，集中收集后暂存于一般工业固体废物暂存间作为厨余垃圾交由有处理能力的单位处理。 ③不合格牛肉、鸡肉 本项目牛肉、鸡肉在出库检查过程中会产生不合格牛肉、鸡肉，根据物料平衡，不合格牛肉、鸡肉产生量约16.52t/a。据《固体废物分类与代码目录》（2024年）可知，废物类别为SW13，废物代码为900-099-S13，集中收集后暂存于一般工业固体废物暂存间作为厨余垃圾交由有处理能力的单位处理。 ④废石英砂、废活性炭、废滤芯、废反渗透膜 纯水制备系统中的石英砂、活性炭、滤芯、反渗透膜需定期更换，废石英砂产生量约为0.01t/a，废活性炭产生量约为0.02t/a，废滤芯产生量约为0.01t/a，废反渗透膜产生量约为0.002t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（2024年）可知，废石英砂的废物类别为SW59，废物代码为900-009-S59，废活性炭的废物类别为SW59，废物代码为900-008-S59，废滤芯的废物类别为SW59，废物代码为900-009-S59，废反渗透膜的废物类别为SW59，废物代码为900-009-S59，
--	---

	废石英砂、废活性炭、废滤芯、废反渗透膜均由厂家统一更换回收，不在厂区贮存。 ⑤废包装袋 原料以及辅料拆包时会产生废包装袋，本项目产品包装时也会有不合格包装袋产生，根据企业提供经验数据，废包装袋每年产生量约为0.01t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（2024年）可知，废包装袋的废物类别为SW17，废物代码为900-003-S17，收集后暂存于一般工业固体废物暂存间定期外售。 ⑥废大豆油 根据企业提供经验数据，废大豆油产生量约为大豆油用量的60%，本项目使用大豆油40t/a，则废大豆油产生量为24t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（2024年）可知，废物类别为SW61，废物代码为900-002-S61，集中收集后暂存于一般工业固体废物暂存间作为厨余垃圾交由有处理能力的单位处理。 ⑦废大豆油桶 根据企业提供经验数据，废大豆油桶产生量为0.02t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（2024年）可知，废包装袋的废物类别为SW17，废物代码为900-003-S17，收集后暂存于一般工业固体废物暂存间定期外售。 ⑧理化室未沾染药剂的废包装 根据企业提供经验数据，理化室未沾染药剂的废包装产生量为0.005t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（2024年）可知，未沾染药剂的废包装的废物类别为SW17，废物代码为900-005-S17，收集后暂存于一般工业固体废物暂存间定期外售。 （3）危险废物 ①理化室实验废液 本项目理化室进行产品检验过程中会产生实验废液，废液主要为废酸、废碱等。根据《国家危险废物名录》（2025年版），废液属于“HW49其他废物”中“非特定行业”中“生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、
--	---

	氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器）、过滤吸附介质等”，危废代码为900-047-49，危险特性为T，C，I，R。 据企业提供资料，实验废液产生量为0.81t/a。理化室实验废液收集后在危险废物贮存点暂存，定期委托有资质单位安全处置。 ②废机油 本项目设备运行、维修中使用机油，会产生废机油，根据《国家危险废物名录》（2025年版），属于“HW08废矿物油与含矿物油废物”中“使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油”，废物代码为“900-217-08”，危险特性为T，I。 本项目废机油产生量为0.01/a，由设备厂家统一到厂维修，废机油收集后在危险废物贮存点暂存，定期委托有资质单位安全处置。 ③废油桶 本项目设备运行、维修中会产生废油桶，废油桶属于《国家危险废物名录（2025年版）》中所列的“HW08废矿物油与含矿物油废物”，废油桶废物代码为900-249-08（其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物），危险特性为T/In。 本项目废油桶产生量为25个/a（0.005t/a），废机油桶收集后在危险废物贮存点暂存，定期委托有资质单位安全处置。 ④废活性炭 理化室通风橱废气处理过程中会产生废活性炭，产生量约0.05t/a，根据《国家危险废物名录（2025年版）》，废物类别为HW49其他废物，废物代码为900-039-49，危险特性为T。由厂家统一更换处理，不在厂区内储存。 ⑤理化室沾染药剂的废包装
--	---

本项目理化室进行产品检验过程中会产生理化室沾染药剂的废包装，根据《国家危险废物名录》（2025年版），理化室沾染药剂的废包装属于“HW49 其他废物”中“非特定行业”中“生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器）、过滤吸附介质等”，危废代码为900-047-49，危险特性为T，C，I，R。

据企业提供资料，理化室沾染药剂的废包装产生量为0.01t/a。理化室沾染药剂的废包装收集后在危险废物贮存点暂存，定期委托有资质单位安全处置。

表4-18 项目危险废物情况一览表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序	形态	产废周期	危险特性	防治措施
危险废物贮存点	实验室废液	HW49	900-047-49	0.81	化验分析	液态	不定期	T/C/I/R	收集后在危险废物贮存点暂存，定期委托有资质单位安全处置
	废机油	HW08	900-217-08	0.01	设备维修	液态	不定期	T/I	
	废机油桶	HW08	900-249-08	0.005		固态	不定期	T/In	
	理化室沾染药剂的废包装	HW49	900-047-49	0.01	化验分析	固态	不定期	T/C/I/R	
/	废活性炭	HW49	900-039-49	0.05	废气处	固态	不定期	T	由厂家统一更换处理，不在厂区内

					理				储存	
表 4-19 建设项目危险废物贮存场所基本情况表										
序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	最大存在量	最大贮存能力	贮存周期
1	危险废物贮存点	实验室废液	HW49	900-047-49	厂区东南侧	10m²	桶装	0.21	2t	1次/季度
2		废机油	HW08	900-217-08			桶装	0.0025		
3		废机油桶	HW08	900-249-08			桶装	0.00125		
4		理化室沾染药剂的废包装	HW49	900-047-49			桶装	0.0025		
表 4-20 本项目固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表										
序号	名称	类别代码	产生量（t/a）	暂存方式	形态	治理措施				
1	生活垃圾	900-002-S64	6.6	暂存于生活垃圾桶内	固态	定期委托环卫部门清运				
2	骨渣	900-099-S13	3000	暂存于骨渣暂存间	固态	外售				
3	不合格骨汤	900-099-S13	40	暂存于一般工业固体废物暂存间	液态	作为厨余垃圾交由有处理能力的单位处理				
4	不合格牛肉、鸡肉	900-099-S13	16.52		固态					
5	废大豆油	900-002-S61	24		液态					
6	废包装袋	900-003-S17	0.01		固态	外售				
7	废大豆油桶	900-003-S17	0.02		固态	外售				
8	理化室未沾染药剂的废包装	900-005-S17	0.005	/	固态	外售				
9	废石英砂	900-009-S59	0.01		固态	由厂家统一回收更换，不在厂区贮存				
10	废活性炭	900-008-S59	0.02		固态					
11	废滤芯	900-009-S59	0.01		固态					
12	废反渗透膜	900-009-S59	0.002		固态					
13	理化室实验废液	900-047-49	0.81	暂存于危险	固态	定期委托有资质单				

14	废机油	900-217-08	0.01	废物贮存点	液态	位安全处置
15	废油桶	900-041-49	0.005		液态	
16	理化室沾染药剂的废包装	900-047-49	0.01		固态	
17	废活性炭	900-039-49	0.05	/	固态	由厂家统一更换处理,不在厂区内储存

(3) 一般工业固体废物管理要求

①建立完善的固体废物管理制度，生活垃圾定时清扫，定时收集；

②厂内设立一般工业固体废物暂存间（15m²，位于生产车间内西北侧），最大贮存能力为10t，将不合格骨汤、不合格牛肉、鸡肉、废大豆油、废包装袋、废大豆油桶、理化室未沾染药剂的废包装统一收集，综合处置，贮存周期为3天，满足一般工业固体废物暂存；厂区设立骨渣暂存间（35m²，位于生产车间内西北侧），最大贮存能力为35t，将骨渣统一收集后外售，贮存周期为1天，满足骨渣暂存；

③一般工业固体废物暂存间按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）（2021年7月1日实施）中相关要求贮存管理与建设。按照相关规定，设立较明显的一般固废暂存间标志牌，并指定专人进行日常管理，定期喷洒环保型除臭剂控制一般固废暂存间异味产生。

④拟建项目一般固废贮存处置要求：为加强监督管理，贮存场所应按照《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》（GB15562.2-1995）的要求设置环保图形标志；一般固废收集存放设施应严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求建设，防风、防雨、防渗漏，防止污染物流失及造成二次污染，以“减量化、资源化、无害化”为基本原则，在综合利用的基础上，及时组织清运，最终经综合利用或妥善进行处置。

(4) 危险废物贮存点管理要求

1) 危险废物贮存场所环境影响

本项目产生的危险废物最大存在量为0.21625t/a，根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》(HJ1259-2022)，本项目属危险废物年产量10t以下，且未纳入危险废物环境重点监管单位的单位，属危险废物登记管理单位。根据

《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中“贮存点环境管理要求”“贮存点应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过3吨”。故本次环评要求建设单位进行危废贮存点建设。 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中“第四章危险废物污染环境防治的特别规定”，该项目应执行以下规定:对危险废物的容器和包装以及收集、贮存、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志；必须按照国家有关规定申报登记；必须按照国家有关规定处置，不处置的，由所在地县级以上人民政府环境保护行政主管部门责令限期改正，逾期不处置或者处置不符合国家有关规定的，由所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门指定单位按照国家有关规定处置，处置费用由产生危险废物单位承担。 对危险废物的收集、暂存按国家标准有如下要求： ①危险废物的收集包装 a)有符合要求的包装容器、收集人员的个人防护设备； b)危险废物的收集容器应在醒目位置贴有危险废物标签，在收集场所醒目的地方设置危险废物警告标识。所有收集容器必须密闭； c)危险废物标签应标明以下信息：主要化学成分或危险废物名称、数量、物理形态、危险类别、安全措施以及危险废物产生单位名称、地址、联系人及电话。 危险废物管理标识见下图。	
	
危险废物贮存图形符号	危险废物标签标识
图4-1 危险废物管理标识图 ②危险废物的暂存要求	

	危险废物堆放场应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)有关规定，本项目危废贮存点基本情况见表4-18。危废贮存点应做到以下几点： ①用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；②基础必须防渗，防渗层为至少1m厚黏土层(渗透系数$\leq 10^{-7}\text{cm/s}$)，或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料(渗透系数$\leq 10^{-10}\text{cm/s}$)；③危险废物的贮存设施、场所以及危险废物的容器和包装物，必须在明显位置设置危险废物识别标志；④危险废物的贮存设备和设施必须具有防风、防雨、防晒、防渗漏等功能，场所应有雨棚或围堰、围墙；⑤项目投产运行后，应与有危废处置资质的单位签订危废协议，定期将危废交由有资质单位处置。⑥应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有报警装置和应急防护设施。⑦应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过3吨。 2) 危险废物处置、转运管理要求 危险废物应由具有《危险废物经营许可证》并可以处置该类废物的单位进行处理处置，并严格执行危险废物转移联单制度，在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门。 3) 危险废物贮存点环境管理要求 ①贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。 ②贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。 ③贮存点贮存的危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆。 ④贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置。 ⑤贮存点应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过3吨。 4) 容器和包装物污染控制要求 ①容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。 ②针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。
--	--

	③硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。 ④柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。 ⑤使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。 ⑥容器和包装物外表面应保持清洁。 本项目危险废物的收集、暂存、处置均按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物转移联单管理办法》等有关规定执行，具备环境可行性。在采取相应的措施以后，本项目产生的危险废物不会对环境造成二次污染。 综上，本项目产生的固废通过采取相应的处理措施，可得到清洁、合理的处置，去向明确，不会产生二次污染，不会对周边环境产生影响。 4.2.5 地下水、土壤 （1）污染源及污染物类型 本项目对地下水可能产生影响的污染源为危废贮存点，污染物为废机油、理化室废液。 本项目对土壤环境可能产生影响的污染源为污染源为危废贮存点，污染物为废机油、理化室废液。 （2）污染途径 项目对地下水环境产生影响的污染途径主要为废机油、理化室废液泄漏，废机油下渗进入地下水环境进而污染含水层。 项目对土壤环境的影响主要是垂直入渗。垂直入渗主要污染途径为废润滑油、理化室废液泄漏，废润滑油、理化室废液以垂直入渗的方式进入土壤环境造成土壤污染。 （3）防控措施 企业针对可能对地下水造成影响的各环节，根据《环境影响评价技术导则
--	--

地下水环境》（HJ610-2016）分区依据，将本项目分为重点防渗区、一般防渗区两个区域，具体分区情况见下表。

表 4-21 分区防渗措施一览表

污染区	构筑物名称	防渗技术要求
一般防渗	生产车间	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 10^{-7}cm/s$; 或参照 GB16889 执行
重点防渗	危险废物贮存点	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 10^{-7}cm/s$; 或参照 GB18598 执行

（4）跟踪监测

参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目属于调味品、发酵制品制造—其他，为IV类项目，无需开展地下水评价，因此本项目无需设置地下水跟踪监测点位。

参照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目属于调味品、发酵制品制造—其他，为IV类项目，无需开展土壤评价，因此本项目无需设置土壤环境跟踪监测点位。

4.2.6 生态

本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇八里庄村，属于铁南工业区，不属于产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标的情况，因此本项目不进行生态影响分析。

4.2.7 环境风险

（1）环境风险识别与分析

根据对企业的生产特征分析，结合物质危险性识别，根据不同的功能系统划分功能单元，对企业的生产过程潜在危险性及其危险途径进行识别，具体见下表。

表 4-22 环境风险物质情况

危险单元	风险类别	主要风险物质	主要危害对象
天然气管道	火灾爆炸	天然气	环境空气
生产车间	火灾爆炸	机油	环境空气
	火灾爆炸	废机油	环境空气
	火灾爆炸	大豆油	环境空气
	火灾爆炸	无水乙醇、盐酸、石油醚、95%乙醇、45%	环境空气

			硝酸、45%氢氧化钠																																																																									
本项目天然气采用管道供应，场内不设储罐，厂内天然气最大储存量为管道内天然气贮存量，天然气管道管径110mm，长度60m，天然气密度为0.7174kg/Nm³，即最大储存量0.0004t，天然气主要成分为甲烷，因此天然气参照甲烷的临界量。 本项目风险物质数量与临界量比值Q计算见下表。 表4-23 建设项目Q值一览表 <table><tr><th>序号</th><th>危险物质名称</th><th>CAS 号</th><th>最大存在总量 qn/t</th><th>临界量 Qn/t</th><th>Q 值</th></tr><tr><td>1</td><td>甲烷</td><td>74-82-8</td><td>0.0004</td><td>0.5</td><td>0.0008</td></tr><tr><td>2</td><td>机油</td><td>/</td><td>0.1</td><td>2500</td><td>0.00004</td></tr><tr><td>3</td><td>废机油</td><td>/</td><td>0.25</td><td>2500</td><td>0.0001</td></tr><tr><td>4</td><td>大豆油</td><td>/</td><td>20</td><td>2500</td><td>0.008</td></tr><tr><td>5</td><td>无水乙醇</td><td>64-17-5</td><td>0.0015</td><td>500</td><td>0.000003</td></tr><tr><td>6</td><td>盐酸</td><td>7647-01-0</td><td>0.0025</td><td>7.5</td><td>0.0003</td></tr><tr><td>7</td><td>石油醚</td><td>8032-32-4</td><td>0.0025</td><td>10</td><td>0.00025</td></tr><tr><td>8</td><td>95%乙醇</td><td>64-17-5</td><td>0.001425</td><td>500</td><td>0.000003</td></tr><tr><td>9</td><td>45%硝酸</td><td>7697-37-2</td><td>0.1125</td><td>7.5</td><td>0.015</td></tr><tr><td>10</td><td>45%氢氧化钠</td><td>1310-73-2</td><td>0.1125</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td colspan="5">项目 Q 值Σ</td><td>0.024496</td></tr></table> 由上表可知，项目Q值=0.024496<1，因此，无需设置专项评价。 (2) 环境风险影响分析 本项目存在的主要风险为天然气发生泄漏、火灾、爆炸等危害，当出现天然气管道破裂事故时，可能带来下列危害：天然气若立即着火即产生燃烧热辐射，在危害距离内的人会受到热辐射伤害；天然气若未立即着火可形成爆炸气体云团，遇火就会发生爆炸，在危险距离以内，人会受到爆炸冲击波的伤害，建筑物会受到损伤；若天然气超过一定浓度时可能会导致泄漏点附近人员窒息。 泄漏：本项目厂区内管道天然气暂存量较少，泄漏对周围大气、地表水及地下水影响较小。 火灾、爆炸：天然气为易燃气体，与空气能形成爆炸性混合物，容易发生火灾爆炸，除爆炸冲击波和热辐射伤害之外，火灾和爆炸过程中天然气燃烧后主要产生水、CO、CO₂等物质，对下风向一定范围内的空气环境质量产生影响。					序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	Q 值	1	甲烷	74-82-8	0.0004	0.5	0.0008	2	机油	/	0.1	2500	0.00004	3	废机油	/	0.25	2500	0.0001	4	大豆油	/	20	2500	0.008	5	无水乙醇	64-17-5	0.0015	500	0.000003	6	盐酸	7647-01-0	0.0025	7.5	0.0003	7	石油醚	8032-32-4	0.0025	10	0.00025	8	95%乙醇	64-17-5	0.001425	500	0.000003	9	45%硝酸	7697-37-2	0.1125	7.5	0.015	10	45%氢氧化钠	1310-73-2	0.1125	/	/	项目 Q 值Σ					0.024496
序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	Q 值																																																																							
1	甲烷	74-82-8	0.0004	0.5	0.0008																																																																							
2	机油	/	0.1	2500	0.00004																																																																							
3	废机油	/	0.25	2500	0.0001																																																																							
4	大豆油	/	20	2500	0.008																																																																							
5	无水乙醇	64-17-5	0.0015	500	0.000003																																																																							
6	盐酸	7647-01-0	0.0025	7.5	0.0003																																																																							
7	石油醚	8032-32-4	0.0025	10	0.00025																																																																							
8	95%乙醇	64-17-5	0.001425	500	0.000003																																																																							
9	45%硝酸	7697-37-2	0.1125	7.5	0.015																																																																							
10	45%氢氧化钠	1310-73-2	0.1125	/	/																																																																							
项目 Q 值Σ					0.024496																																																																							

	发生火灾后，救援过程中产生的消防废水如果控制不当，可能进入雨水管网或下渗，造成地表水和地下水污染。 （3）环境风险防范措施 1）天然气泄漏防范措施 ①天然气的使用必须严格按照有关标准规定操作，管道定期检验，并设置管道紧急切断阀和燃气泄漏报警装置，防止发生燃气大量泄漏； ②在生产车间张贴有安全事故告知标识、区域安全提示牌、“禁止烟火”等制度及标识； ③设置移动式灭火设备，按照《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005），在生产车间内配置一定数量不同类型、不同规格的移动式灭火器材，以便及时扑救初始零星火灾； ④操作人员经过知识培训，熟悉天然气特性、操作方法、个人防护用品的使用和疏散通道。 2）机油防范措施 ①出厂前需检查机油包装密封性，日常对储存情况加强检查； ②在危废贮存点设置置物托盘、移动式灭火设备、张贴“禁止烟火”等制度及标识，对地面做重点防渗，并设置围堰； ③发生泄漏时，迅速将包装桶倾斜，使破损处朝上，防止物料继续泄漏，然后将破损桶内物料转移至空桶内。 3）危险废物贮存点防范措施 ①本项目危险废物收集、贮存、运输活动应遵照国家相关管理规定，建立健全规章制度及操作流程，确保该过程的安全、可靠，危废贮存点实行重点防渗，地面基础防渗，防渗层为等效黏土防渗层 $Mb \geq 6m$，渗透系数 $\leq 10^{-7}cm/s$； ②建设单位应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）等标准要求建设危废贮存点，在生产运行过程中加强巡检，定期维护危废盛装容器，避免危废泄露； ③应当使用符合标准的容器盛装危险废物，容器必须完好无损，危险废物应
--	---

	在危废贮存点内分别存放，禁止将不相容（互相反应）的危险废物在同一容器内混装，装载液体、半固体危险废物的容器内需留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100mm以上的空间 4) 理化室防范措施 ①设立专门的安全管理人员，负责化验室的安全管理工作； ②对化学品进行分类并储存，确保不会发生化学品相互反应或泄漏的情况，加强化学废弃物的处置，确保废物不会对环境 and 人员造成伤害； ③定期检查实验设备和仪器的安全性能，避免因设备故障引发； 5) 物料存储防范措施 风险物质包装桶本身不易发生破损，物料在储存、输送过程中由于违规操作等原因造成物料泄漏风险，乙醇、45%硝酸、45%氢氧化钠等化学试剂运输、储存、使用必须严格按照规范操作，根据化学制剂性质妥善保存，储存地点、储存设施和储存量要严格按照相关风险防范措施要求执行，储存该类物品有明显标志。 6) 全厂环境风险防范措施 ①建立完善的安全生产管理制度和消防安全规定，制定设备操作规程并严格遵照执行； ②生产厂房里的建筑应按照《建筑设计防火规范》等文件的要求设置消防给水和灭火设施、火灾探测及火灾报警系统。车间配备灭火器、消防栓等消防器材； ③在车间整体范围内针对各种原料的使用制定安全条例，严禁靠近明火、腐蚀性化学物品，防止破坏存料容器； 综上，本项目不存在重大危险源，项目发生风险的几率很小，对危险废物采取相应的防范措施，控制其风险，加强对全体员工防范事故风险能力的培训，可降低风险发生的几率和造成的影响。本项目风险处于可接受水平，风险管理措施有效、可靠，从风险角度而言是可行的。 4.2.8环境管理
--	--

	为切实加强环境保护工作，搞好全厂污染源的监控，需配备专职或兼职环保管理人员2人，负责企业环保工作，其职责如下： ①贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》及其相关法律、法规，按照国家的环保政策、环境标准及环境监测要求，制定环境管理规章制度，并监督执行； ②掌握本企业各污染源治理措施工艺、设备、运行及维护等资料，掌握废物综合利用情况，建立污染控制管理档案； ③检查企业环保设施的运行情况，领导和组织本企业的环境监测工作，制定应急防范措施，一旦发生风险排污应及时组织好污染监测工作，并分析原因，总结经验教训，杜绝污染事故的发生； ④制定生产过程中各项污染物排放指标以及环保设施的运行参数，定期考核统计； ⑤推广应用先进的环保技术和经验，组织开展环保专业技术培训，搞好环境保护的宣传工作，增强全厂人员的环境保护意识； ⑥根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》，本项目应做好排污许可登记工作； ⑦根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记录建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告； ⑧监督本项目环保设施的安装、调试等工作，坚持“三同时”原则，保证环保设施设计、施工、运行与主体工程同时进行； ⑨环境管理台账，设置专职人员开展台账记录、整理、维护和管理。记录应按照电子化储存和纸质储存两种形式同步管理，保存期限不少于5年以上，做好原辅料、生产运行、废气治理设施、废气排放、固体废物管理等台账管理工作； ⑩增强职工全员环保意识，组织开展本企业的应急预案培训和演练，杜绝生产过程中污染事故的发生。
--	---

4.2.9保投资核算

本次项目总投资10000万元，其中环保投资约43万元，环保投资占项目总投资0.43%。建设项目环保投资具体见下表。

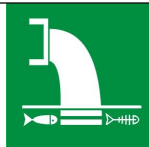
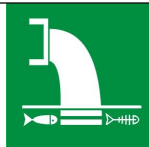
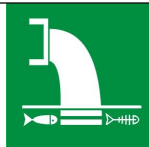
表 4-24 环保投资估算一览表

时段	类型	环保设施	环保投资（万元）
运营期	废气	新增 2 个集气罩+1 个高效油烟净化装置+1 个 5.5m 排气筒	10
		理化室新增 1 个通风橱	3.5
		车间加强通风，设置排风扇	2
	噪声	固定设备设置基础减振措施	5
	固废	新增 10 个生活垃圾桶	0.5
		1 个 10m ² 的危险废物贮存点	3
		1 个 15m ² 一般工业固体废物暂存间	1
		1 个 35m ² 骨渣暂存间	3
	防渗	危险废物贮存点重点防渗，生产车间一般防渗	10
	风险	车间配备灭火器、消防栓等消防器材	5
合计			43

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	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
	油烟排气筒 (DA001)	油烟	油烟净化器+5.5m 高排气筒	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）大型标准要求
	天然气燃烧排气筒 (DA002)	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	低氮燃烧+9m 高排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染特别排放限值中燃气锅炉要求
	厂界	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级排放标准
		非甲烷总烃	选用内置活性炭的无管道通风橱处理	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放要求
	厂区内	非甲烷总烃	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 规定的限值
地表水环境	DW001	COD、BOD、NH ₃ -N、SS、总磷	生活污水经金铎公司化粪池处理后同生产废水一同排入金铎公司污水处理站处理，再排入岭南污水处理厂处理达标后排放	《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中排入污水处理厂标准
		pH、动植物油		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
声环境	生产设备	噪声	选用低噪声设备、采取相应的减振、降噪、隔声、距离衰减等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	①生活垃圾：暂存于生活垃圾桶，定期委托环卫部门清运 ②不合格骨汤、不合格牛肉、鸡肉、废大豆油：暂存于一般工业固体废物暂存间，作为厨余垃圾交由有处理能力的单位处理 ③骨渣：暂存于骨渣暂存间，定期外售 ④废包装袋、 废大豆油桶、理化室未沾染药剂的废包装 ：暂存于一般工业固体废物暂存间，定期外售 ④废石英砂、废活性炭、废滤芯、废反渗透膜：由厂家统一更换回收，不在厂区贮存 ⑤理化室实验废液、废机油、废油桶、废活性炭、 理化室沾染药剂的废包装 ：暂存于危险废物贮存点，定期委托有资质单位安全处置			
土壤及地下水污染防治措施	生产车间一般防渗处理，应满足等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ ；或参照 GB16889 执行；危险废物贮存点重点防渗处理，应满足等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ 要求			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	1) 天然气泄漏防范措施 ①天然气的使用必须严格按照有关标准规定操作，管道定期检验，并设置管道紧急切断阀和燃气泄漏报警装置，防止发生燃气大量泄漏； ②在生产车间张贴有安全事故告知标识、区域安全提示牌、“禁止烟火”等制度及标识； ③设置移动式灭火设备，按照《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)，在生产车间内配置一定数量不同类型、不同规格的移动式灭火器材，以便及时扑救初始零星火灾； ④操作人员经过知识培训，熟悉天然气特性、操作方法、个人防护用品的使用和疏散通道。 2) 机油防范措施 ①出厂前需检查机油包装密封性，日常对储存情况加强检查； ②在危废贮存点设置置物托盘、移动式灭火设备、张贴“禁止烟火”等制度及标识，对地面做重点防渗，并设置围堰； ③发生泄漏时，迅速将包装桶倾斜，使破损处朝上，防止物料继续泄漏，然后将破损桶内物料转移至空桶内。 3) 危险废物贮存点防范措施 ①本项目危险废物收集、贮存、运输活动应遵照国家相关管理规定，建立健全规章制度及操作流程，确保该过程的安全、可靠，危废贮存点实行重点防渗，地面基础防渗，防渗层为等效黏土防渗层 $Mb \geq 6m$ ，渗透系数 $\leq 10^{-7}cm/s$ ； ②建设单位应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)等标准要求建设危废贮存点，在生产运行过程中加强巡检，定期维护危废盛装容器，避免危废泄露； ③应当使用符合标准的容器盛装危险废物，容器必须完好无损，危险废物应在危废贮存点内分别存放，禁止将不相容（互相反应）的危险废物在同一容器内混装，装载液体、半固体危险废物的容器内需留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100mm以上的空间 4) 理化室防范措施 ①设立专门的安全管理人员，负责化验室的安全管理工作； ②对化学品进行分类并储存，确保不会发生化学品相互反应或泄漏的情况，			

	加强化学废弃物的处置，确保废物不会对环境 and 人员造成伤害； ③定期检查实验设备和仪器的安全性能，避免因设备故障引发； 5) 全厂环境风险防范措施 ①建立完善的安全生产管理制度和消防安全规定，制定设备操作规程并严格遵照执行； ②生产厂房里的建筑应按照《建筑设计防火规范》等文件的要求设置消防给水和灭火设施、火灾探测及火灾报警系统。车间、休息区配备灭火器、消防栓等消防器材； ③在车间整体范围内针对各种原料的使用制定安全条例，严禁靠近明火、腐蚀性化学物品，防止破坏存料容器。																												
其他环境管理要求	1、排污许可 根据《排污许可管理办法(试行)》及《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》相关规定，本项目为简化管理，应在产生排污行为前按照规定取得排污许可登记管理。 2、排放口规范化 (1) 排污口位置：排污口位置必须合理确定，按环监〔1996〕470 号文件要求进行规范化管理。 (2) 排污口监控：对主要废气排放口（排气筒）、废水排放口实行定期监控，以便及时掌握污染源动态，预防污染事故的发生；同时所有排气筒应设有观测、取样、维修通道，采样孔和采样平台、楼梯等设置，设置应符合《污染源监测技术规范》和《固定源废气监测技术规范》要求。 (3) 排污口立标：项目污染物排放口应按国家《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995，GB15562.2-2020），设置国家环境保护总局统一制作的环境保护图形标志牌，见下表。 表 5-1 环境保护图形符号一览表 <table><tr><th>序号</th><th>提示图形符号</th><th>警告图形符号</th><th>名称</th><th>功能</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>废水排放口</td><td>表示废水向水体排放</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>废气排放口</td><td>表示废气向大气环境排放</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>噪声排放源</td><td>表示噪声向外环境排放</td></tr><tr><td rowspan="2">4</td><td rowspan="2"></td><td></td><td>一般固体废物</td><td>表示一般固体废物贮存、处置场</td></tr><tr><td></td><td>危险废物</td><td>表示危险废物贮存、处置</td></tr></table> 3、环境管理	序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能	1			废水排放口	表示废水向水体排放	2			废气排放口	表示废气向大气环境排放	3			噪声排放源	表示噪声向外环境排放	4			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场		危险废物	表示危险废物贮存、处置
序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能																									
1			废水排放口	表示废水向水体排放																									
2			废气排放口	表示废气向大气环境排放																									
3			噪声排放源	表示噪声向外环境排放																									
4			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场																									
			危险废物	表示危险废物贮存、处置																									

	为了贯彻执行国家环保法的有关法律法规，对项目“三废”排放实行监控，确保建设项目社会、经济、环境效益协调发展，协助地方环保职能部门工作，为厂区的生产管理和环境管理提供保证。建设单位需设置专门的环境管理人员，以对厂区内的环境问题进行管理和监测。 4、竣工环境保护设施验收 根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告。 5、运行台账 排污单位应按照HJ944要求建立环境管理台账制度,落实环境管理台账记录的责任单位和责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等，台账记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求,并对台账记录结果的真实性、完整性和规范性负责。排污单位环境管理台账应真实记录基本信息、生产设施运行管理信息、污染防治措施运行管理信息、监测记录信息及其他环境管理信息等。生产设施、污染防治设施、排放口编码应与排污许可证副本中载明的编码一致。
--	--

六、结论

独凤轩（铁岭）清真食品有限公司年产2000吨清真骨汤、1000吨速冻调制品项目的建设符合国家产业政策，符合“三线一单”管控要求及当地相关规划要求，项目运营过程中只要认真贯彻执行国家的环保法律、法规，切实落实本次环评提出的各项环保措施，各项污染物均可达标排放。从生态环境角度出发，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 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	油烟（有组织）	0	0	0	0.04	0	0.04	+0.04
	油烟（无组织）	0	0	0	0.4	0	0.4	+0.4
	颗粒物（有组织）	0	0	0	0.008	0	0.008	+0.008
	二氧化硫（有组织）	0	0	0	0.011	0	0.011	+0.011
	氮氧化物（有组织）	0	0	0	0.049	0	0.049	+0.049
	非甲烷总烃（无组织）	0	0	0	0.0098	0	0.0098	+0.0098
废水	COD	0	0	0	7.38	0	7.38	+7.38
	BOD	0	0	0	6.15	0	6.15	+6.15
	氨氮	0	0	0	0.61	0	0.61	+0.61
	SS	0	0	0	2.05	0	2.05	+2.05

	动植物油	0	0	0	2.46	0	2.46	+2.46
	总磷	0	0	0	0.13	0	0.13	+0.13
一般工业 固体废物	生活垃圾	0	0	0	6.6	0	6.6	+6.6
	骨渣	0	0	0	3000	0	3000	+3000
	不合格骨汤	0	0	0	40	0	40	+40
	不合格牛肉、 鸡肉	0	0	0	16.52	0	16.52	+16.52
	废大豆油	0	0	0	24	0	24	+24
	废包装袋	0	0	0	0.01	0	0.01	+0.01
	废大豆油桶	0	0	0	0.02	0	0.02	+0.02
	理化室未沾 染药剂的废 包装	0	0	0	0.005	0	0.005	+0.005
	废石英砂	0	0	0	0.01	0	0.01	+0.01
	废活性炭	0	0	0	0.02	0	0.02	+0.02
	废滤芯	0	0	0	0.01	0	0.01	+0.01
	废反渗透膜	0	0	0	0.002	0	0.002	+0.002
危险废物	理化室实验 废液	0	0	0	0.81	0	0.81	+0.81
	废机油	0	0	0	0.01	0	0.01	+0.01

	废油桶	0	0	0	0.005	0	0.005	+0.005
	理化室沾染 药剂的废包装	0	0	0	0.01	0	0.01	+0.01
	废活性炭	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1 委托书

委 托 书

辽宁加业生态科技有限公司：

我单位根据《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》、《建设项目环境保护管理条例》，现委托贵单位对我方“年产 2000 吨清真骨汤、1000 吨速冻调制品项目”进行环境影响评价工作。

特此委托！

委托单位： 清真食品有限公司



2024 年 9 月 30 日

附件 2 立项文件

2024/12/5 13:45

218.60.145.44/hz_tzxm_gzl/beian/pizhunQRPrint?type=yes&APPROVAL_ITEMID=4d8799bc-5ed2-4983-a07b-34a3e1340de6...

关于《年产2000吨清真骨汤、1000吨速冻调制品项目》项目备案证明

铁县发改备（2023）72号

项目代码：2308-211221-04-01-698224

独凤轩（铁岭）清真食品有限公司：

你单位《年产2000吨清真骨汤、1000吨速冻调制品项目》项目备案申请材料已收悉。根据《企业投资项目核准和备案管理条例》及相关管理规定，出具备案证明文件。具体项目信息如下：

- 一、项目单位：独凤轩（铁岭）清真食品有限公司
- 二、项目名称：《年产2000吨清真骨汤、1000吨速冻调制品项目》
- 三、建设地点：辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇八里庄村
- 四、建设规模及内容：项目占地面积10968平方米。改造原有厂房，建筑面积7420.93平方米；建设两条年产1000吨骨汤生产线，一条1000吨速冻调制品生产线。购置及安装制冷设备、臭氧设备、纯净水设备等。
- 五、项目总投资：10000.00万元

经审查，项目符合国家产业政策，请抓紧履行项目开工前的各项建设程序后开工建设。若上述备案事项发生重大变化，请及时办理备案变更手续，并告知备案机关。



附件 3 土地证

辽 (2023) 铁岭县 不动产权第 0004961 号

权利人	独风轩（铁岭）清真食品有限公司
共有情况	单独所有
坐落	铁岭县新台子镇八里庄村三台路88-1号
不动产单元号	211221101206GB00029F00010001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/自建房
用途	工业用地/工业
面积	宗地面积:10968.00m ² /房屋建筑面积:7420.93m ²
使用期限	2012年10月30日起2062年10月29日止
权利其他状况	房屋结构:钢结构 房屋总层数:1, 房屋所在层:1 房屋竣工时间:2020年01月07日

附件 4 三线一单查询结果

“三线一单” 符合性分析

按照相关管理要求，本系统查询结果仅供参考

地图查询

点位查询

请输入经度

请输入纬度

区域查询

123.6285849889544 42.13933122201883,123.62996900880609
42.13855874582254,123.62974370324883 42.13833344026529,123.6282416662005
42.13914883180582,123.6285849889544 42.13933122201883

立即分析

重置信息

分析结果

成果数据

#	单元编码	管控单元名称	所属城市	所属区县	管控单元类型	要素属性	准入清单	定位
1	ZH21122120001	铁岭铁南经济开发区	铁岭市	铁岭县	重点管控区	环境管控单元		

“三线一单” 符合性分析

详细信息



空间布局约束

1.到2030年全部采用热电联产供热或使用燃气等清洁能源进行分片区集中供热；2.禁止不符合规划区产业定位的企业引入，禁止国际上和国家各部门禁止或准备禁止生产的项目、明令淘汰的项目，禁止生产方式落后、严重浪费资源和污染资源的项目，禁止污染严重，破坏自然生态和损害人体健康又无治理技术或难以治理的项目，严禁引进不符合经济规模要求，经济效益差，污染严重的“十五小”及“新五小”企业；3.限制污染排放较大的行业、高物耗、高能耗和高水耗项目、预处理水质达不到污水处理厂接管要求的项目以及工艺尾气中含有难处理的、有毒有害物质的项目入园；4.严格控制生产工艺中有特异污染因子排放的项目入园；5.推动新建涉工业炉窑项目入园，新（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；6.屠宰及肉类加工企业距离沈铁新城居住区、学校、医院等500米以外，汽车制造企业距离腰堡组团居住区、学校、医院

环境风险防控

1.一般固废贮存场防渗能力达《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）及修改单规定要求；2.入区企业危废临时堆放场所防渗等级达《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2001）（2013年修订）中规定；3.严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目风险。

污染物排放管控

1.园内大气环境参照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；2.水环境参照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，以及《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中III类标准；3.SO2和NO2排放量控制在84760t/a和41529t/a以内；4.锅炉烟气采用脱硫、除尘措施后，按照标准高空排放；5.现有燃煤锅炉提倡使用优质低硫煤、洗后动力煤或国硫型煤，燃煤锅炉烟气符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）；6.废气处理率达85%以上，工业粉尘回收率平均达95%；7.居民厨房油烟经排烟道高空排放，单位及服务餐厨油烟经净化处理设施处理达到《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18481-2001）后，经排烟道高空排放；8.特征行业污水需处理达到相关行业废水排放要求后进入污水处理厂；9.各工业区污染物控制总量纳入铁岭县较大区域内进行总量控制；10.实施工业集聚区生态化改造；完善铁南开发区雨污管网工程，确保污水有效收集，达标排放；11.完成铁岭县岭南污水处理厂设备升级

资源开发效率要求

1.工业用地3931.33公顷，占比62.53%。

准入清单



取消

确定

附件 5 规划环评审查意见

铁岭市环境保护局

铁市环函〔2017〕101号

关于《铁南工业区发展总体规划（2015-2030） 环境影响报告书》审查意见的函

铁岭县工业园区管委会：

你单位报送的《铁南工业区发展总体规划（2015-2030）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）已收悉，我局组织有关专家对《报告书》进行了认真评审。根据审查小组形成的意见，现提出审查意见如下：

一、《铁南工业区发展总体规划（2015-2030）》本着高起点、高水平、高标准的原则，充分利用区域优势、外引内联，致力于发展汽车零配件、通信材料、高端制造业、新型建材、农产品加工、新材料（环保材料等）综合型园区。本次评价范围同省政府审核范围，规划范围不涉及饮用水水源、自然保护区、基本农田等敏感目标，选址合理。该规划的实施，对园区的长远发展、招商引资、项目落地都起到重要作用，同时对环境的保护提出了具

体要求，因此既有利于地方经济的有利发展，又可按照国家要求保护区域环境，是地方环境保护与经济发展的重要纽带。

二、在规划实施过程中，铁岭县工业园区管委会需要严格按照入园条件进行招商引资，保证招商企业与规划的相符性，保证产业布局的合理性；同时，对污水处理厂、热源厂等对环境影响较大的重点公用工程项目，需起到环境保护督促作用；涉及拆迁，应成立拆迁小组，依法、依规、依据的实施工程项目。

三、对报告书总体审议意见

(一) 报告书总体评价

报告书编制依据较充分，内容全面，评价目的和指导思想明确，评价因子、标准适当，评价方法合理，污染防治措施总体可行，评价结论总体可信。

(二) 报告书修改、补充意见

1. 结合新实施的《铁岭市城市总体规划(2014-2030)》，进一步分析园区规划与上位规划的协调性，附相关支持性文件。
2. 完善评价依据，分片区细化环境保护目标表。
3. 完善园区现状生态环境内容，分析规划区土地利用合理性。
4. 进一步核实园区现有企业大气污染物及水污染物排放情况，提出区域削减要求和优化的环境治理措施；完善清洁生产及入园项目准入条件；对规划的不确定内容，提出优化和调整建议。

四、对规划优化调整和实施的意见

需尽快完善开发区总体规划，优化功能定位，产业布局、用

地布局，完善基础设施规划。

五、对规划包含的近期建设项目环评的指导意见

规划包含的建设项目开展环评时，应以本规划环评的结论及本审查意见作为其环评依据之一。



附件 6 天然气组分报告



180620110151



检 验 报 告

No: 2024311301112120140

产品名称: 天然气

受检单位: 铁岭奥德燃气有限公司

生产单位: ****

委托单位: 辽宁省市场监督管理局

检验类别: 省级监督抽查



辽宁省产品质量监督检验院

辽宁省产品质量监督检验院

检 验 报 告

No: 2024311301112120140

共4页 第1页

产品名称	天然气		
产品商标	****	规格型号	二类
生产日期/进货日期	2024/07/26	产品批号	****
执行标准	GB 17820-2018	产品等级	合格品
任务来源	辽宁省市场监督管理局		
抽样单位	辽宁省产品质量监督检验院		
受检单位名称/地址及电话	铁岭奥德燃气有限公司/铁岭市高新技术产业开发区-115/15668765766		
生产单位名称/地址及电话	****		
抽样日期	2024/07/26	抽样单编号/样品编号	20240726094333352/241SY120140
抽样人员	赵士博、赵倩	抽样地点	企业调压撬
样品数量	2L (1.2MPa) (检样1L; 备样1L)	抽样基数	3498m ³
样品到达日期	2024/07/29	封样检查人员	刘飞、刘玥含
样品状态	样品完好符合检验要求	封样状态	封样完好
检验期间	2024/07/29~2024/08/20		
检验依据	GB 17820-2018 《辽宁省天然气产品质量监督抽查实施细则》		
检验项目	总硫(以硫计), 二氧化碳(摩尔分数), 高位发热量		
检验结论	经检验, 检验项目全部合格, 判定为被抽查产品所检项目未发现不合格。  (检验检测专用章) 签发日期: 2024年09月06日		
备 注	****		

批准: 王丽娜

审核: 李卓

编制: 刘浩然

辽宁省产品质量监督检验院

检 验 报 告

No: 2024311301112120140

共4页 第2页

序号	检验项目	方法标准	标准要求	检验结果	单项结论
1	总硫(以硫计), mg/m ³	GB/T 11060.4-2017	≤100	<1.0	合格
2	二氧化碳(摩尔分数), %	GB/T 13610-2020	≤4.0	<0.01	合格
3	高位发热量, MJ/m ³	GB/T 13610-2020 GB/T 11062-2020	≥31.4	38.31	合格

***** 以下空白 *****

废水委托处理协议

表 1 铁岭金铎科技股份有限公司污水处理中心设计进水浓度

- 9、本协议一式两份，甲、乙双方各持一份。

甲方（盖章）：_____ 乙方（盖章）：_____ 合同专用章

法定代表人签字：_____ 法定代表人签字：_____ 13200002014

年 月 日 年 月 日

铁岭县环境保护局文件

铁县环审函[2019]098 号

关于《铁岭天威食品科技有限公司年产 2000 吨浓缩骨原汤项目项目环境影响报告表》的 批复

铁岭天威食品科技有限公司：

你公司报来的《铁岭天威食品科技有限公司年产 2000 吨浓缩骨原汤项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）我局收悉。《报告表》编制符合《环评法》及环评技术导则要求选用环境质量评价标准和污染物排放标准正确，我局原则同意《报告表》内容，你必须认真按以下审批意见落实：

一、必须按《报告表》要求组织污染防治设施建设，保证污染防治设施与主体工程同时设计、同时安装、同时投入使用。

二、加强施工期和运营期环境保护及设施建设：

1. 废气：异味，项目生产过程类似自家煮制肉皮、骨头汤

的香气（异味），无硫化氢、氨气等恶臭气体产生，对周围环境不利影响较小。

2. 废水：项目生产废水及生活污水，经下水管网排入金铎公司污水处理站（处理工艺：预处理（隔油池除油、化学除磷、反应气浮），多级生化处理（厌氧、好氧、沉淀）的处理工艺，后级处理工艺包括“吸附、反应、沉淀一体化”处理工艺，确保出水合格排放。）处理达标后，经管网排入高新区污水处理厂处理。

3. 固废：生活垃圾及含油废抹布设置专用箱（桶）集中收集后与，委托环卫部门统一清运；生产过程中产生的骨渣袋装集中收集后外售用于饲料生产；纯水制备工序产生的废弃反渗透膜由纯水制备设备生产厂家定期进行更换并回收，不在项目厂家内存放。项目生产车间设置地面硬化及防渗措施。设置封闭式一般固体废物暂存库及原料库，地面设置硬化措施。

4. 噪声：首选低噪声设备，车间四周墙壁及顶棚设置吸、隔声材料，安装隔声门窗，固定噪声产生设备设置基础减震，生产时车间封闭，运输车辆进入厂区时减速慢行，并禁止鸣笛。

5. 严格执行《报告表》中环境风险防范措施，减少环境风险事故发生。硝酸、氢氧化钠用于 CIP 清洗设备（设备使用区严禁泄漏，严禁明火并设置明显标识）循环使用不外排，定期由设备提供厂家加入硝酸及氢氧化钠，厂区不存放硝酸及氢氧

化钠。

三、编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。

除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。

四、项目建成后，未经验收的或验收不合格的企业，擅自运营，环保部门将根据相关环保法律、法规依法进行处罚。



附件 9 金铎环评批复

铁岭市生态环境局铁岭县分局文件

铁县环审函[2023]011 号

关于《铁岭金铎科技股份有限公司技改项目环境影响报告表》的批复

铁岭金铎科技股份有限公司：

你公司报来的《铁岭金铎科技股份有限公司技改项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）我局收悉。《报告表》编制符合《环评法》及相关环评技术导则要求，选用环境质量评价标准和污染物排放标准正确，我局原则同意《报告表》内容，你必须认真按以下审批意见落实：

一、项目概况：企业2016年对企业原有脂肪酸生产线工艺进行优化，脂肪酸生产线新增压滤工艺，酸化塔改为酸化池，原有项目验收时脂肪酸生产线工艺已改造完成，因验收意见内容过于简单，没有体现工艺变化情况，故在本次环评说明；同时企业为了加强污水处理站废气、废水管理效果，现计划对污水设施进行升级改造，新增污水处理站废气处理系统，企业提出了本项目。

本次技改内容主要为：在UASB厌氧池、ECB-A生化池设置废气处理系统，终端反应沉淀池补充石灰及除磷剂两种药剂，废水处理系统同时要将“高效反应沉淀池—双极浮选分离池”改为“双极浮选分离池—高效反应沉淀池”；脂肪酸生产线新增压滤工艺，酸化塔改为酸化池，酸化池为全封闭设施，池体上方通过全封闭管道收集废气，收集后的废气经活性炭处理后由15m高排气筒排放。本项目建成后不仅提高了企业的经济效益，同时减少了污染物的排放。本项目为技术改造项目。主要为主体工程、储运工程、公用工程（包括给排水设施、供电、供暖等）及环保工程组成。

二、必须按《报告表》要求组织污染防治设施建设，保证污染防治设施与主体工程同时设计、同时安装、同时投入使用。

三、加强环保设施建设及运营期日常管理：

1. 废气：（1）脂肪酸生产工序中（皂脚工序）产生的废气，酸化池开口处设置玻璃钢罩密封，废气经玻璃钢罩上方设置的导气管经风机引至活性炭吸附装置（理效率以20%，风机风量15000m³/h）处理后，经15m高排气筒达标排放）。（2）污水处理站运营过程中产生的NH₃和H₂S，该项目在UASB厌氧池、ECB-A生化池上方设置集气罩2套（污水处理站全封闭，呈负压收集，集气效率为90%），废气经管道集中引风至除臭系统内（分解效率>70%，配套风机风量1000m³/h）处理后，经15m高排气筒达标排放。（3）项目无组织废气达标排放。

2. 废水: (1) 生产废水经高浓度废水调节池+隔油预沉池+双极浮选分离池+高效反应沉淀池+综合废水调节池+UASB 厌氧池+ECB-A生化池+ECB-O 生化池+终端反应沉淀池处理后排入清水监测池最后排入城市管网。废水总排口的污染物排放浓度满足《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)中表2排入污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度限值要求。

3. 噪声防治: 首选先进的低噪声设备、生产车间四周墙壁设置吸、隔声措施, 固定噪声产生设备设置基础减震, 风机设置隔声罩, 进出风管线软连接等消声措施。厂区设置绿化措施, 优化运输路线。

4. 固体废物防治: (1) 污水站污泥集中收集后暂存于污泥暂存间内, 定期委托有资质单位清运处理。(2) 生产工序产生的杂质集中收集后暂存于杂质暂存间内, 定期外售处理。(3) 本项目一般固体废物应按照国家《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的要求设置贮存场所, 贮存场应设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌, 贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求, 严禁乱堆乱放和随便倾倒, 一般固废在运输过程中要防止散落地面。排污单位委托他人运输、利用、处置一般工业固体废物的, 应落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求, 对受托方的主体资格和技术能力核实, 依法签订书面合同, 在合同中约定污染防治要求

等。（4）建立一般固废台账（记录固体废物的基础信息及流向信息，1次/年，变化时及时变更。记录固体废物的产生、贮存、利用、处置数量和利用、处置方式等信息。1次/月。固体废物的出厂以及转移信息。1次/批次）。（5）废活性炭、废液压油置于专用容器内（密闭，包装容器应达到相应强度）与废液压油桶（桶加盖，桶底加垫）分类（禁止混合贮存性质不相容而未经安全性处置的危险废物）暂存于危废贮存间（不得与非危险废物毗邻并列存放，危废贮存间严禁存放一般固体废物），定期交由有危废处理资质的部门统一清运处置（项目运营期产生危险废物时，应向环境主管部门进行申报备案。危险废物定期清运处理时，应交由有危险废物清运处理资质的单位进行清运处理并签订危废处理协议，保留相关来往单据）。危险废物容器和包装物以及危险废物贮存设施、场所应按规定设置危险废物识别标志，按危险废物的种类和特性进行分区贮存，采用防腐、防渗地面和裙脚，设置防止泄露物质扩散至外环境的拦截、导流、收集设施。危废贮存间设置防风、防雨、防晒、防盗等措施。（6）危险废物暂存、危险废物贮存间的建设应按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2023）》及其修改单的相关要求执行。排污单位委托他人运输、利用、处置危险废物的，应落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防

治要求；转移危险废物的，应当按照国家有关规定填写、运行危险废物转移联单等。建立危险废物台帐。

5. 地下水及土壤污染防治措施：严格按照《报告表》中要求对重点防渗区（危废贮存间、酸化池）、一般防渗区（生产车间、污泥暂存间、杂质暂存间等除危险废物暂存间、酸化池和办公区以外的区域）、简单防渗区（办公区）设置防渗措施。

6. 严格执行《报告表》中环境风险防范措施，减少环境风险事故发生。

7. 编制《突发环境事件应急预案》，并报送县生态环境局备案，定期演练。开展环境风险源排查及风险防范检查，建立风险源档案、环境应急处置预警系统。

四、建设项目必须在发生实际排污行为之前申领排污许可证，环境影响评价文件及批复中与污染物排放相关的主要内容应当纳入排污许可证，其排污许可证执行情况应作为环境影响后评价的重要依据。未取得排污许可证之前，不得排放污染物。建设项目申领排污许可证后（重点管理级别、简化管理级别），按照相关要求在全国排污许可证管理信息平台填报年度和季度执行报告（登记管理级别的无需填报）。

五、建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实

查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。

六、项目建成后，未经验收的或验收不合格的企业，擅自运营，环保部门将根据相关环保法律、法规依法进行处罚。

七、项目应严格按照《报告表》所列的地点、工艺、性质、规模进行建设，确因特殊情况变更上述因素或自批准之日起超过5年方开工建设的，需向我局重新报批环评文件。

铁岭市生态环境局铁岭县分局

2021

年7月5日

行政审批专用章



铁岭县环境保护局文件

铁县环审函[2018]061 号

关于《铁岭金铎科技股份有限公司年产 2 万吨生物基材料项目环境影响报告书》批复

铁岭金铎科技股份有限公司：

你公司报来的《铁岭金铎科技股份有限公司年产 2 万吨生物基材料项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）我局收悉。《报告书》编制符合《环评法》及相关环评技术导则要求，选用环境质量评价标准和污染物排放标准正确，我局原则同意《报告表》内容，你单位必须认真按以下审批意见落实：

一、必须按《报告书》要求组织施工建设与污染防治设施建设，保证污染防治设施与主体工程同时设计、同时安装、同时投入使用。

二、加强运营期环保设施建设及日常管理：

1. 废气：5.5t/h 导热油炉燃烧天然气产生的烟尘，经 8 米高排气筒高空排放；项目产生的不凝气经由水环真空泵带入水箱溶于水中不排放大气；冬季供暖采用脂肪酸生产工序中产生

的蒸汽余热。2. 废水：生活废水、生产废水同时进入污水处理中心（改造一部分、新建一部分）处理后，通过下水管网进入高新区污水处理厂处理。3. 噪声：首选低噪声设备，生产车间尽量少设置门窗，设备安装要靠近车间中部，厂区中心一侧设置；车间引风机口要安装消声装置隔声门窗，泵类设置软连接、固定噪声产生设备设置基础减震。4. 固体废物：生产过程中产生的植物沥青，集中收集，定期出售综合利用。生活垃圾设置固定垃圾桶/箱，集中收集后委托环卫部统一清运至城市垃圾填埋场卫生填埋。5. 生态：加强厂区及周围环境绿化，选择树种、花卉要因地制宜，以达到防噪，减少粉尘、臭味的目的

三、编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。

除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。

四、项目建成后，未经验收的或验收不合格的企业，擅自运营，环保部门将根据相关环保法律、法规依法进行处罚。

铁岭县环境保护局

二〇一八年六月二十八日



铁岭县环境保护局文件

铁县环审函[2016]94 号

关于《铁岭金铎科技股份有限公司年加工 8000 万套瓶盖、提环项目环境影响报告表》审批意见

铁岭金铎科技股份有限公司：

你公司报来的《铁岭金铎股份有限公司年加工 8000 万套瓶盖、提环项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）我局收悉。《报告表》编制符合《环评法》及相关环评技术导则要求，选用环境质量评价标准和污染物排放标准正确，我局原则同意《报告表》内容，你单位必须认真按以下审批意见落实：

一、必须按《报告表》要求组织污染防治设施建设，保证污染防治设施与主体工程同时设计、同时安装、同时投入使用。

二、加强运营期环保设施建设及日常管理：1. 废气：注塑、印刷过程产生的非甲烷总烃，要在车间设置排风扇，加强车间通风，对操作工人做好劳动防护工作。2. 废水：生活污水经化粪池暂存，排入高新区污水管网。3. 噪声：首选低噪声设

备，设备置于车间内，车间四周墙壁设吸、隔声材料，固定噪声产生设备设置基础减震，夜间禁止生产。4. 固体废物：不合格产品外售综合利用；生活垃圾设置固定垃圾箱，集中收集后统一清运至城市垃圾填埋场填埋。（以上4项将为环保验收的主要内容）

三、项目建成后一段时间（三个月）要向申请环保部门提出验收申请，验收合格后方可正式投入生产。

四、项目建成后，未向环保部门申请验收的或验收不合格的企业，擅自运营，环保部门将根据相关环保法律、法规依法进行处罚。



审批意见:

你处报来的《铁岭金辉科技股份有限公司
船厂废水处理项目环评报告》(以下
简称《报告表》)我局收到。我局原则同意《报
告表》中内容。望你处严格执行《报告表》要求
落实。

一、必须按照环评报告表要求,落实设施,保证
污水处理设施与主体工程同时设计、同时
施工、同时投产使用。

二、严格执行日常管理,使得污水处理设施保持
良好工况,保证稳定达标排放。

三、在污水处理设施运行一段时间后,要及时向
环保部门提出验收申请,验收合格后
方可正式生产。

经办人: 柳为强



2012年10月 日

附件 10 金铎例行监测报告



检测 报 告

报告编号: ZB2023H008-03

委 托 单 位: 铁岭金铎科技股份有限公司

检 测 类 别: 委托检测

报 告 日 期: 2023 年 2 月 18 日

众邦(辽宁)检测技术有限公司

(检验检测专用章)



检测报告说明:

1. 本《检测报告》涂改无效, 未盖本公司“检验检测专用章”、“CMA”章及骑缝章无效。
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《检测报告》无编写人、审核人及授权签字人签字无效。
4. 本《检测报告》所出具检测数据只对检测时工况负责。
5. 对本《检测报告》未经授权, 不允许转载、篡改、伪造。
6. 委托单位对于检测结果的使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本检测单位不承担任何经济 and 法律责任。
7. 如对本《检测报告》有异议, 请于收到报告之日起十五日内向我公司提出, 逾期视为主动放弃申诉的权利。
8. 标注*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内, 分包检测。
9. 注“L”或“<”或“ND”为未检出。

通讯资料:

联系地址: 辽宁省铁岭市新城区东北城大道 53-A11 东北城农贸物流园 A 区 11

幢 1-4、1-5、1-6

E-mail: zbjc888888@163.com

一、前言

众邦（辽宁）检测技术服务有限公司受铁岭金铎科技股份有限公司委托，于 2023 年 2 月 14 日对铁岭金铎科技股份有限公司锅炉烟气、废气、废水、噪声进行了采样。于 2023 年 2 月 14 日-17 日对其样品进行分析，并于 2023 年 2 月 18 日提交检测报告，检测基本信息如下：

委托单位	铁岭金铎科技股份有限公司		
样品类别	锅炉烟气、废气、废水、噪声	采样人员	王俊、宋金阳
采样日期	2023 年 2 月 14 日	分析日期	2023 年 2 月 14 日-17 日

二、检测项目及频次

2.1 锅炉烟气

采样点位	检测项目	检测频次
锅炉烟气排口 YQ1	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、汞及其化合物	监测 1 天，每天 3 次

2.2 无组织废气

采样点位	检测项目	检测频次
厂区上风向 WQ1	臭气浓度、总烃、甲烷、非甲烷总烃、颗粒物	监测 1 天，每天 3 次
厂区下风向 WQ2		
厂区下风向 WQ3		
厂区下风向 WQ4		

2.3 废水

采样点位	检测项目	检测频次
废水排放口 WS1	pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油、挥发酚、总氮、磷酸盐、总有机碳	监测 1 天，每天 1 次

2.4 噪声

采样点位	检测项目	检测频次
厂界东侧噪声 Z1	等效连续 A 声级 Leq	监测 1 天，昼夜各 1 次
厂界南侧噪声 Z2		
厂界西侧噪声 Z3		
厂界北侧噪声 Z4		

三、样品信息

采样日期	采样点位	点位编号	样品表现性状/特征
2 月 14 日	废水排放口 WS1	H008-03-WS1	微黄色、略浑浊、无异味、无油膜

四、检测项目、标准方法及检测仪器

4.1 锅炉烟气

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	颗粒物	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 (3260A21097583)	1.0	mg/m ³
			电热鼓风干燥箱 DHG-9015A (AA211160076)		
			岛津分析天平 AUW120D ASSY (D492903380)		
			恒温恒湿称重系统 BSLT-HWS (HSCHWS361L)		
2	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 (3260A21097583)	3	mg/m ³
3	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 (3260A21097583)	3	mg/m ³
4	烟气黑度	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年) 第五篇 第三章 三 (二) 测烟望远镜法	黑度望远镜 168FTAT1000YDS (80020070432101)	-	级
5	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年) 第五篇 第三章 七 (二) 原子荧光分光光度法	双路烟气采样器 ZR-3712 (371221098173)	3×10 ⁻³	μg/m ³
			原子荧光光度计 PF31 (30A1707-01-0052)		

4.2 无组织废气

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ 1263-2022	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 (3922C21117472) (3922C21117430) (3922C21117375) (3922C21117367)	7	μg/m ³
			岛津分析天平 AUW120D ASSY (D492903380)		

			恒温恒湿培养箱 HSP-150BE (211118-C)		
2	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	100mL 全玻璃注射器 气相色谱仪 GC9790 II (9790029226)	0.06	mg/m ³
3	甲烷	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	100mL 全玻璃注射器 气相色谱仪 GC9790 II (9790029226)	0.06	mg/m ³
4	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	100mL 全玻璃注射器 气相色谱仪 GC9790 II (9790029226)	0.07	mg/m ³
5	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	真空采样瓶	10	无量 纲

4.3 废水

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	pH值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260 (601806N0021061402)	-	无量 纲
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	岛津分析天平 ATY124R (D327900098) 电热鼓风干燥箱 DHG-9015A (AA21116078)	-	mg/L
3	五日生化 需氧量	水质 生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-50B (211112-X4) 便携式溶解氧测定仪 JPB-607A (630420N0021080196)	0.5	mg/L
4	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测 定 红外分光光度法 HJ 637-2018	MAI-50G 红外测油仪 MAI-101G (M011606052)	0.06	mg/L

5	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (30-1650-01-1172)	0.01	mg/L
6	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾 消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (30-1650-01-1172)	0.05	mg/L
7	磷酸盐	城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 29.1 氯化亚锡分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (30-1650-01-1172)	0.025	mg/L
8	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	总有机碳分析仪 TOC-2000 SYZZ-SB-072-01	0.1	mg/L

4.4 噪声

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+ (10336215) 声校准器 AWA6021A (1018717) 手持式气象站 JS30 (J211229010)	-	dB (A)

五、检测结果

5.1 锅炉烟气检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	汞及其化合物	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	烟气黑度(级)	排气温度(℃)
2月14日	锅炉烟气排口YQ1	H008-03-YQ1-01	标干流量 (m³/h)	59854					
			氧含量 (%)	14.6					
			排放浓度 (mg/m³)	< 3×10 ⁻⁶	14.3	33	99	< 1	48.3
			排放速率 (kg/h)	< 0.180×10 ⁻⁶	0.856	1.98	5.93		
			折算浓度 (mg/m³)	< 5.63×10 ⁻⁶	26.8	62	186		
		H008-03-YQ1-02	标干流量 (m³/h)	59688					
			氧含量 (%)	14.9					
			排放浓度 (mg/m³)	< 3×10 ⁻⁶	14.8	36	101	< 1	48.9
			排放速率 (kg/h)	< 0.179×10 ⁻⁶	0.883	2.15	6.03		
			折算浓度 (mg/m³)	< 5.90×10 ⁻⁶	29.1	71	199		

		H008-03-YQ1-03	标干流量 (m³/h)	59835				
			氧含量 (%)	14.8				
			排放浓度 (mg/m³)	< 3×10 ⁻⁶	13.7	38	89	< 1
			排放速率 (kg/h)	< 0.180×10 ⁻⁶	0.820	2.27	5.33	
			折算浓度 (mg/m³)	< 5.81×10 ⁻⁶	26.5	74	172	

5.2 无组织检测结果

(1) 气象参数

采样日期	采样频次	气象参数				
		风向	风速 (m/s)	气温℃	气压 kPa	天气
2 月 14 日	第一次	西北	2.7	-14	102.0	晴
	第二次	西北	2.4	-8	101.6	晴
	第三次	西北	2.5	-3	101.2	晴

(2) 检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2 月 14 日	厂区上风向 1#	H008-03-WQ1-01	颗粒物	0.123	mg/m³
		H008-03-WQ1-04		0.131	
		H008-03-WQ1-07		0.126	
	厂区下风向 2#	H008-03-WQ2-01		0.228	
		H008-03-WQ2-04		0.237	
		H008-03-WQ2-07		0.243	
	厂区下风向 3#	H008-03-WQ3-01		0.251	
		H008-03-WQ3-04		0.260	
		H008-03-WQ3-07		0.246	
	厂区下风向 4#	H008-03-WQ4-01		0.231	
		H008-03-WQ4-04		0.237	
		H008-03-WQ4-07		0.255	
2 月 14 日	厂区上风向 1#	H008-03-WQ1-02	非甲烷总烃	1.55	mg/m³
		H008-03-WQ1-05		1.57	
		H008-03-WQ1-08		1.52	

	厂区下风向 2#	H008-03-WQ2-02		2.05	
		H008-03-WQ2-05		2.00	
		H008-03-WQ2-08		2.03	
	厂区下风向 3#	H008-03-WQ3-02		1.95	
		H008-03-WQ3-05		1.97	
		H008-03-WQ3-08		2.01	
	厂区下风向 4#	H008-03-WQ4-02		1.75	
		H008-03-WQ4-05		1.88	
		H008-03-WQ4-08		1.86	
2 月 14 日	厂区上风向 1#	H008-03-WQ1-02	总烃	3.90	mg/m ³
		H008-03-WQ1-05		3.90	
		H008-03-WQ1-08		3.88	
	厂区下风向 2#	H008-03-WQ2-02		4.60	
		H008-03-WQ2-05		4.52	
		H008-03-WQ2-08		4.58	
	厂区下风向 3#	H008-03-WQ3-02		4.43	
		H008-03-WQ3-05		4.48	
		H008-03-WQ3-08		4.52	
	厂区下风向 4#	H008-03-WQ4-02		4.15	
		H008-03-WQ4-05		4.35	
		H008-03-WQ4-08		4.42	
2 月 14 日	厂区上风向 1#	H008-03-WQ1-02	甲烷	1.47	mg/m ³
		H008-03-WQ1-05		1.44	
		H008-03-WQ1-08		1.48	
	厂区下风向 2#	H008-03-WQ2-02		1.50	
		H008-03-WQ2-05		1.50	
		H008-03-WQ2-08		1.52	
	厂区下风向 3#	H008-03-WQ3-02		1.47	
		H008-03-WQ3-05		1.49	
		H008-03-WQ3-08		1.48	

2 月 14 日	厂区下风向 4#	H008-03-WQ4-02		1.45	
		H008-03-WQ4-05		1.48	
		H008-03-WQ4-08		1.57	
	厂区上风向 1#	H008-03-WQ1-03	臭气浓度	< 10	无量纲
		H008-03-WQ1-06		< 10	
		H008-03-WQ1-09		< 10	
	厂区下风向 2#	H008-03-WQ2-03		11	
		H008-03-WQ2-06		12	
		H008-03-WQ2-09		11	
	厂区下风向 3#	H008-03-WQ3-03		13	
		H008-03-WQ3-06		12	
		H008-03-WQ3-09		11	
	厂区下风向 4#	H008-03-WQ4-03		13	
		H008-03-WQ4-06		12	
		H008-03-WQ4-09		14	

5.3 废水检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2 月 14 日	废水排放口	H008-03-WS1	pH 值	7. 1	无量纲
			悬浮物	45	mg/L
			五日生化需氧量	13. 4	mg/L
			挥发酚	0. 01L	mg/L
			动植物油	0. 47	mg/L
			总氮	11. 1	mg/L
			磷酸盐	0. 930	mg/L
			总有机碳*	4. 2	mg/L
注: 标注“*”符号为分包项目。分包方: 沈阳市中正检测技术有限公司, 资质证书编号: 17061205A128 , 报告编号: EW0218102					

5.4 噪声检测结果

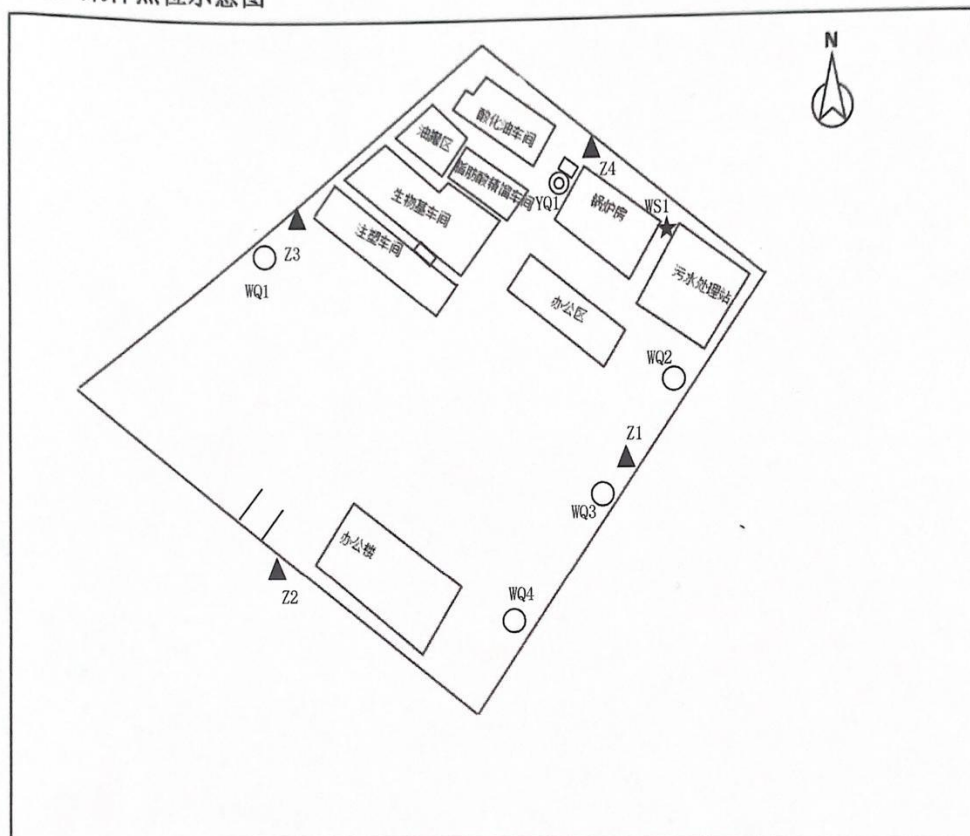
(1) 气象参数

项目	日期		天气	风速 <5m/s	雪	雨	雷电	结论
气象条件	2月 14日	昼	晴	2.3	无	无	无	符合监测条件
		夜	晴	2.1	无	无	无	符合监测条件

(2) 检测结果

采样点位	检测结果 Leq dB(A)	
	2月14日	
	昼间	夜间
	厂界东 Z1	46
	厂界南 Z2	49
	厂界西 Z3	48
	厂界北 Z4	45

五、采样点位示意图



- 图例:
- ◎ 锅炉烟气监测点位
 - 无组织废气监测点位
 - ▲ 噪声监测点位
 - ★ 废水监测点位

编写人: 蒋洪宇

审核人: 李晨曦

签发人: 张红

签发日期: 2023, 2, 18

** 报告结束 **

附件 11 总量确认书

编号：LSHZL(20__)第__ 号

辽宁省建设项目污染物总量确认书
(试行)

项目名称：年产 2000 吨清真骨汤、1000 吨速冻调制品项目
建设单位（盖章）：独风轩（铁岭）清真食品有限公司

申报时间：2025 年 2 月

辽宁省生态环境厅制

项目名称	年产 2000 吨清真骨汤、1000 吨速冻调味品项目			
建设单位	独凤轩（铁岭）清真食品有限公司			
建设地点	辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇八里庄村			
建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐	计划投产日期	2025 年 6 月	
法人代码	912112000517915435	法定代表人	赵友	
环保负责人	陈宁	联系电话	18004101990	
行业代码	C1469 其他调味品、发酵制品制造	行业类别	十一、食品制造业 14 23 调味品、发酵制品制造 146 其他	
总投资（万元）	10000	环保投资（万元）	43	
环保投资比例	0.43%	年工作时间	240d	
主 要 产 品	清真骨汤、速冻调味品	产量（年）	2000t、1000t	
环 评 单 位	辽宁加业生态科技有限公司	环评审批单位	铁岭市生态环境局铁岭县分局	
主要建设内容： 本项目购买铁岭金铎科技有限公司现有厂房，对铁岭金铎科技有限公司现有厂房进行改造，厂区占地面积为 10968m ² ，厂房建筑面积为 7420.93m ² 。新建设两条骨汤生产线、一条速冻调味品生产线。计划年生产 2000 吨清真骨汤、1000 吨速冻调味品。				
能源消耗情况				
水（吨/年）	46527.33	电（千瓦时/年）	111	
燃煤（吨/年）	/	燃煤硫份（%）	/	
燃油（吨/年）	/	天然气 Nm ³ /年	52800	
建设项目投产后企业主要污染物排放总量（吨/年）【环评等预测】				
污染要素	污染因子	排放浓度	排放量	排放去向
废水	化学需氧量	180mg/L	7.38t/a	依托铁岭金铎科技有限公司污水处理站处理后，通过

	氨 氮	15mg/L	0.61t/a	市政下水管网排入岭南污水处理厂，处理达标后排入万泉河
废气	氮氧化物	84.45mg/m ³	0.049t/a	低氮燃烧+9m 高排气筒排入大气环境
	挥发性有机物	0.00148mg/m ³	0.0098t/a	选用内置活性炭的无管道通风橱处理排入大气环境

总量控制指标:

本项目总量控制指标为化学需氧量、氨氮、氮氧化物。

①氮氧化物

项目消耗天然气5.28万m³/a, 污染物产生量参考《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》(HJ953-2018) 附录F中表F3燃气工业锅炉的废气产排污系数, 则氮氧化物排放量为0.049t/a。

②VOCs

项目有机溶剂年使用量为0.014吨, 以最不利情况计, 检验过程中使用有机试剂呈全挥发状态, 则非甲烷总烃产生量为0.014t/a, 检验试剂使用时间为2h/d, 检验时间为480h/a, 活性炭吸附处理效率为30%, 则非甲烷总烃无组织排放量为0.0098t/a, 排放速率为0.02kg/h。本次评价采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018) 中推荐的估算模式(AERSCREEN) 预测无组织废气污染物对环境的影响, 根据估算结果显示, 本项目非甲烷总烃无组织最大落地浓度为0.00148mg/m³。

本项目废气排放总量控制指标为氮氧化物: 0.049t/a、VOCs: 0.0098t/a。

③化学需氧量、氨氮

本项目排水口:

COD_{Cr} 总排放量=40988.83t/a×180mg/L×10⁻⁶=7.38t/a

氨氮总排放量=40988.83t/a×15mg/L×10⁻⁶=0.61t/a

综上所述, 本项目废水排放总量控制指标为 COD_{Cr} : 7.38t/a, 氨氮: 0.61t/a。

二、许可替代总量情况

(一) 水污染物总量指标

截至目前, 该项目所在地水许可总量能够满足该项目总量指标需要, 符合总量指标审核要求。

（二）大气污染物总量指标

截至目前，该项目所在地大气许可总量能够满足该项目总量指标需要，符合总量指标审核要求。

三、区域环境质量状况

（一）水环境质量

该项目所在地上一年度水环境质量达标，辖区内建设项目所需替代化学需氧量和氨氮主要污染物总量指标实行等量替代，即：该项目实际需要等量替代化学需氧量和氨氮总量指标分别为 7.38 吨/年、0.61 吨/年。

（二）大气环境质量

该项目所在地上一年度大气环境质量达标，辖区内建设项目所需替代氮氧化物、VOCs 总量指标实行等量替代，即：该项目实际需要等量替代氮氧化物、VOCs 总量指标分别为 0.049 吨/年、0.0098 吨/年。

四、结论

根据环境保护部关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知(环发〔2014〕197号)、《辽宁省生态环境厅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的通知》(辽环综函〔2020〕380号)、关于印发《“十四五”及2021年辽宁省生态环境有关指标计划》的函(环办综合函〔2021〕453号)，结合本工程建设内容，确定需开展总量申请的污染物。

该项目新增总量指标化学需氧量 7.38 吨/年、氨氮 0.61 吨/年、氮氧化物 0.049 吨/年、VOCs 0.0098 吨/年。

企业 2020 年污染物排放总量（吨/年）				
化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	/
/	/	/	/	/
县级生态环境部门确认总量指标（吨/年）				
污染因子	总量指标	指标来源	调剂方式	
化学需氧量	7.38t/a	铁南污水处理厂新建项目	等量替代	
氨 氮	0.61t/a	铁南污水处理厂新建项目	等量替代	
氮氧化物	0.049t/a	九三集团锅炉提标改造项目	等量替代	
挥发性有机物	0.0098t/a	迪爱生（沈阳）油墨有限公司污染防治设施升级改造项目	等量替代	
县级生态环境部门审核意见： 本项目建设后，按照生态环境部和省生态环境厅关于主要污染物总量指标审核的要求，大气主要污染物实行等量替代，该项目新增 VOCs0.0098 吨/年，从迪爱生（沈阳）油墨有限公司污染防治设施升级改造项目中获得；新增氮氧化物 0.049 吨/年，从九三集团锅炉提标改造项目中获得。 废水主要污染物实行等量替代，该项目新增化学需氧量 7.38 吨/年，氨氮 0.61 吨/年，从铁南污水处理厂新建项目中获得。 同意该项目总量指标替代（预支）申请。 				

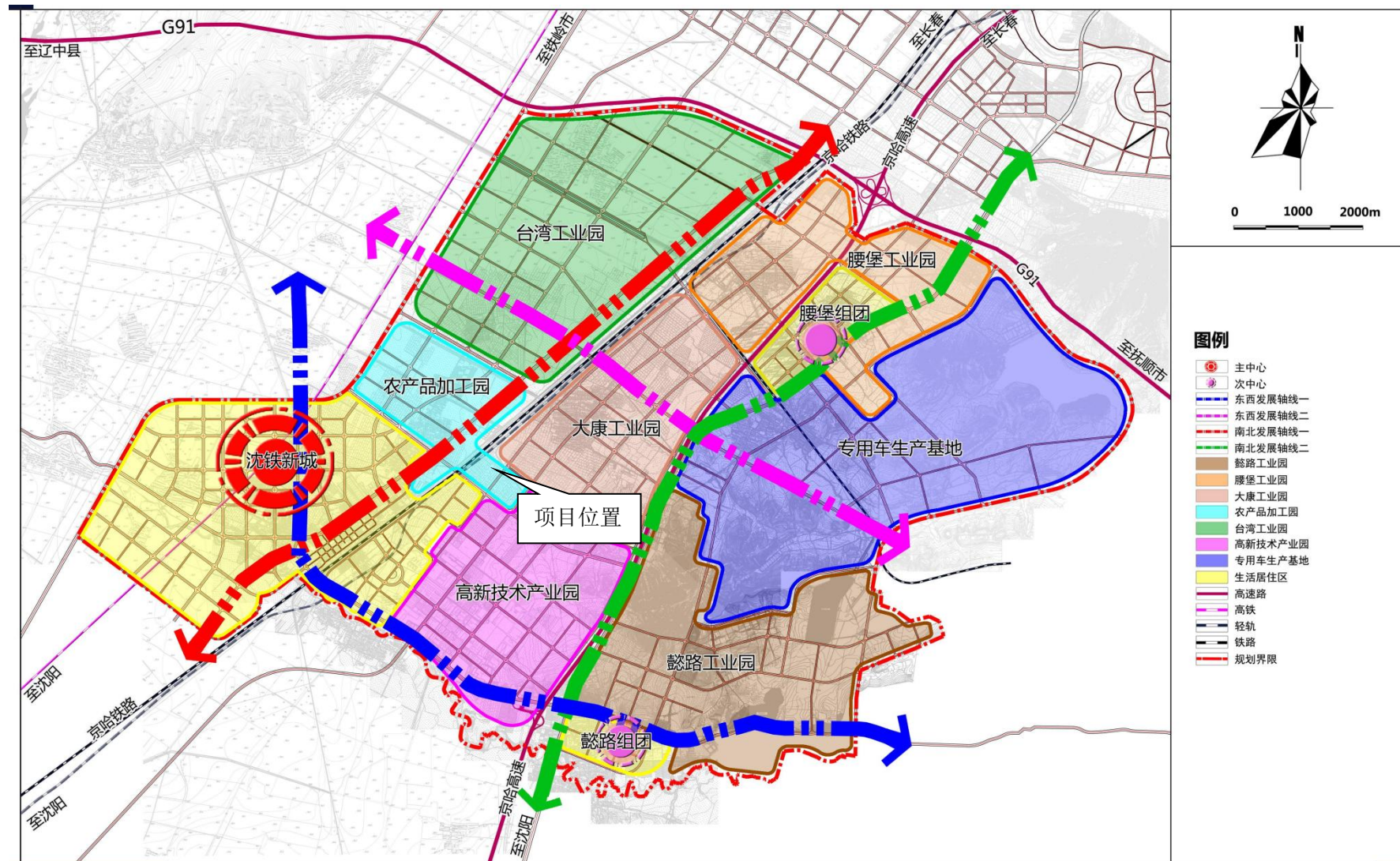
附图1 地理位置图
铁岭市地图



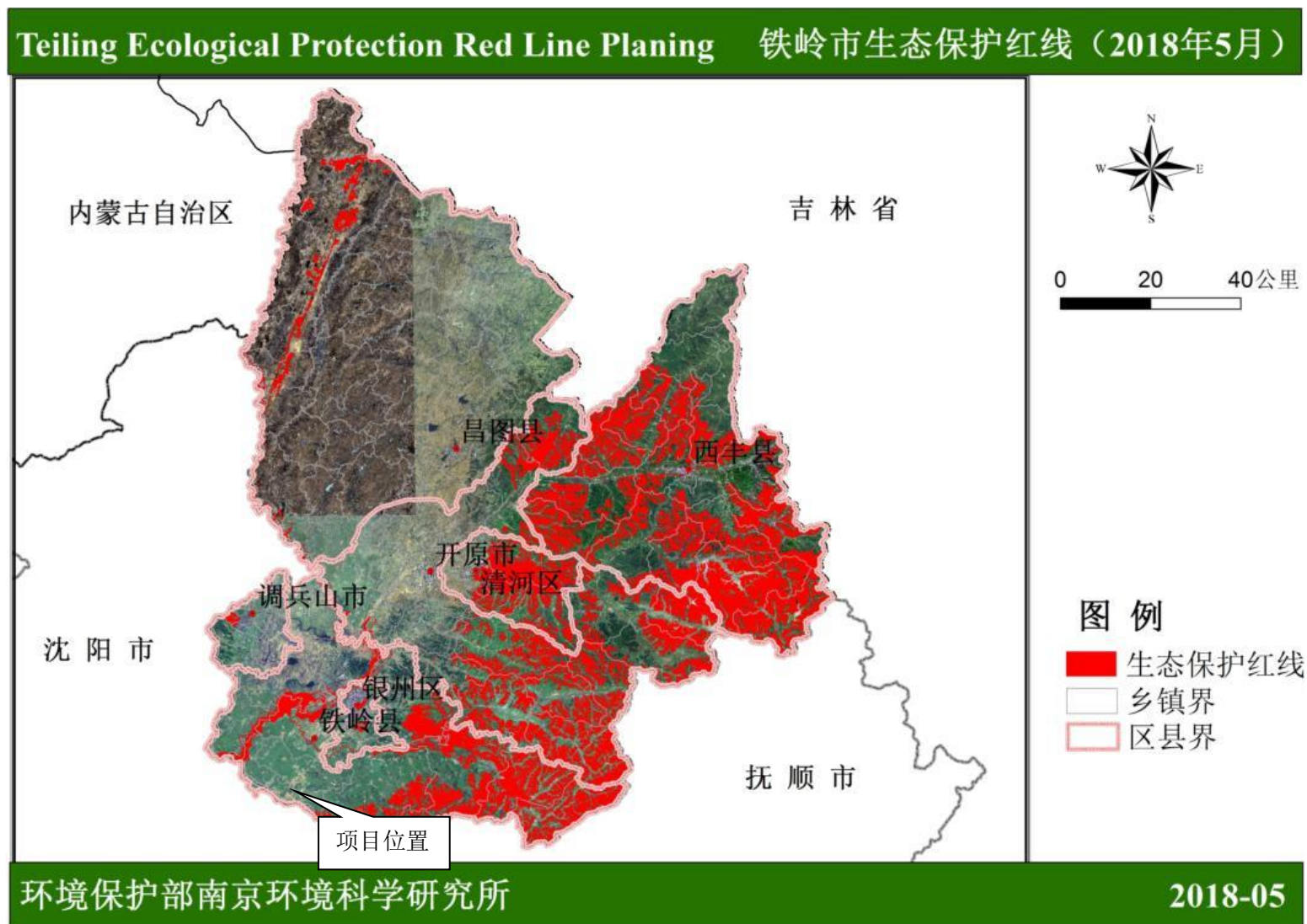
审图号：辽MS〔2018〕18号

辽宁省测绘地理信息局监制 辽宁省基础地理信息中心编制 2018年12月

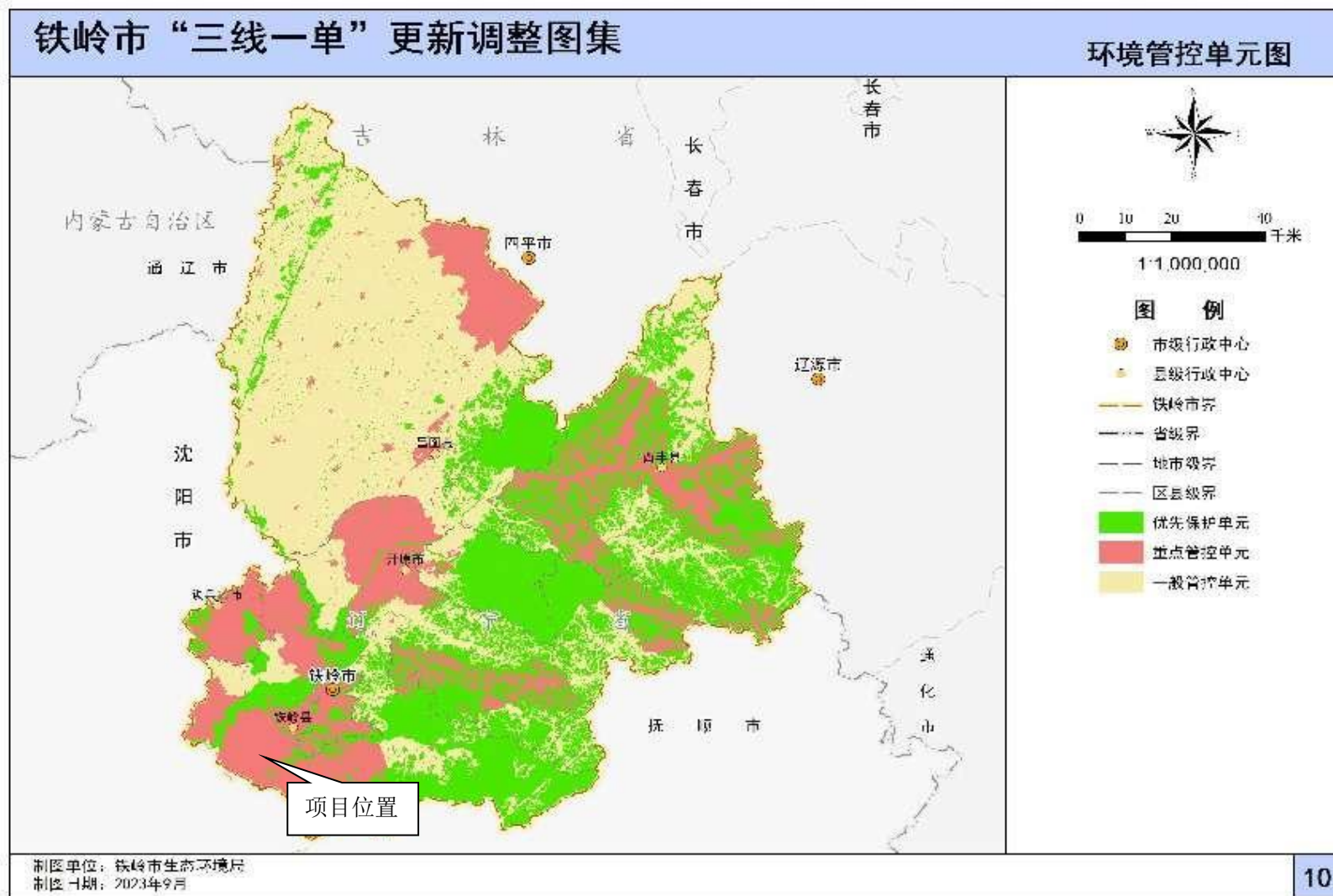
附图 2 项目与铁南工业区规划总体结构图位置关系图



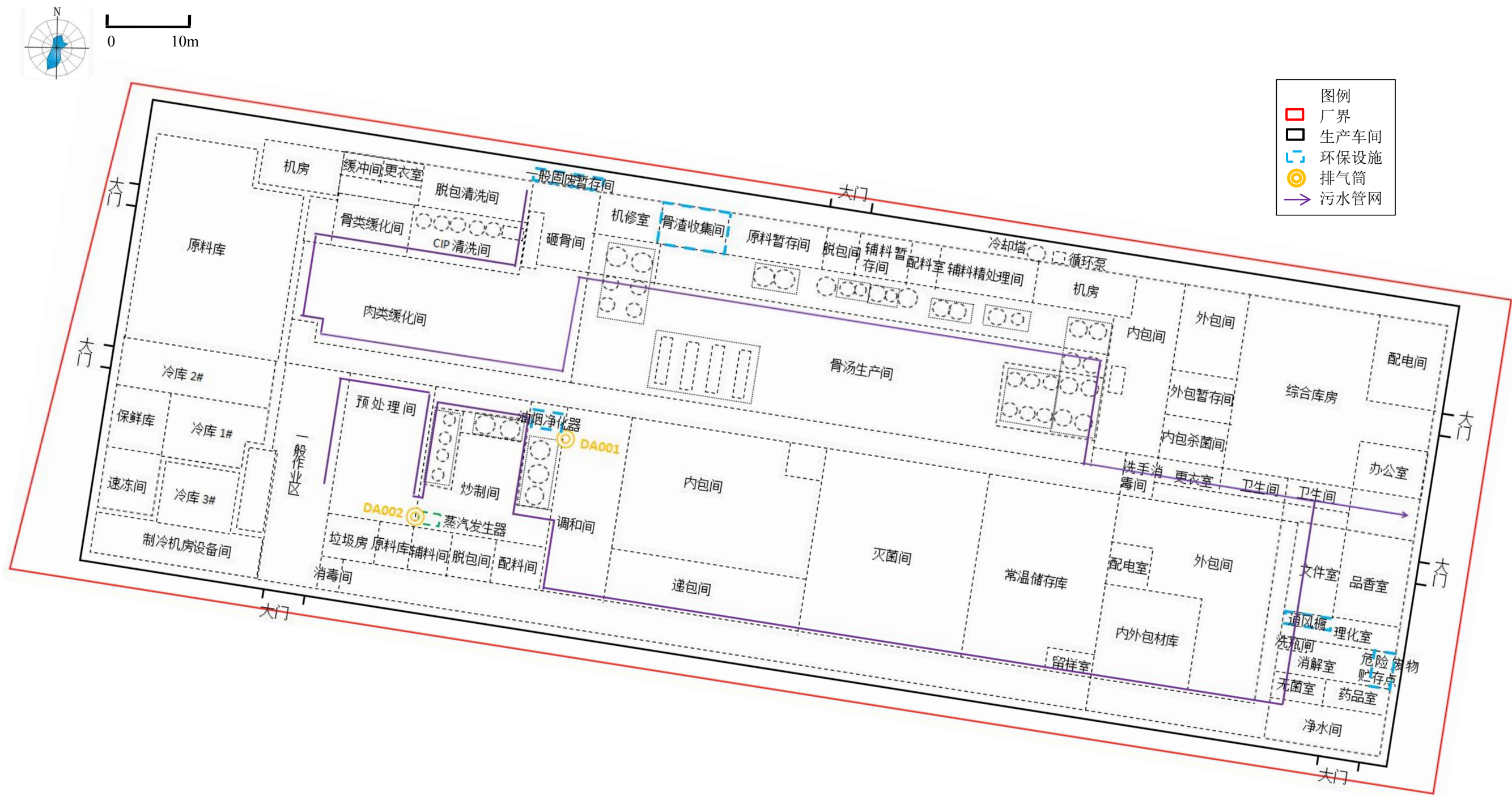
附图3 本项目与铁岭市生态红线位置关系图



附图 5 本项目与铁岭市三线一单管控单元关系图



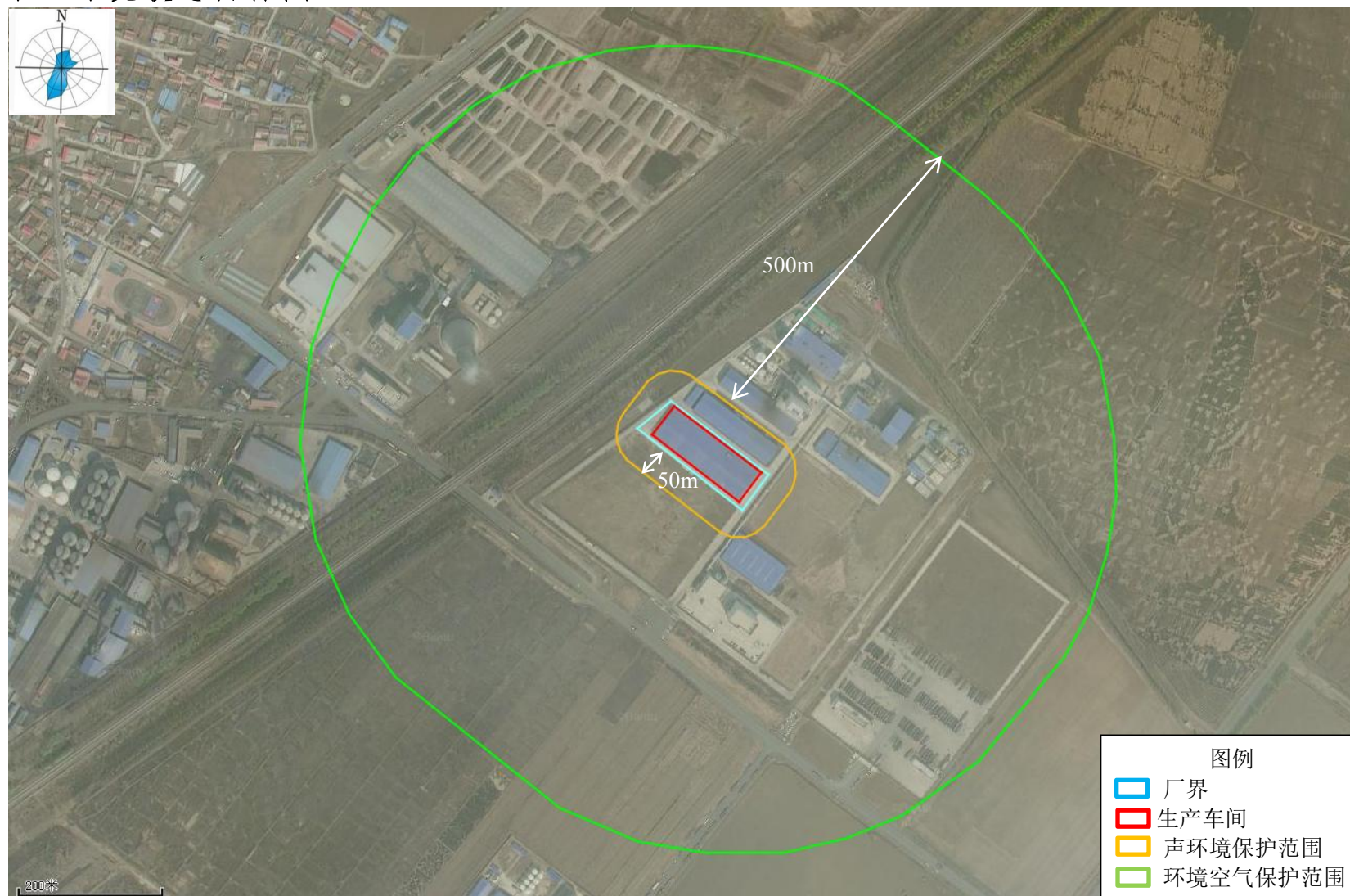
附图 6 平面布置图



附图 7 现状厂区平面图及依托污水处理站位置



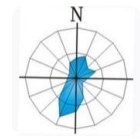
附图 8 环境敏感目标图



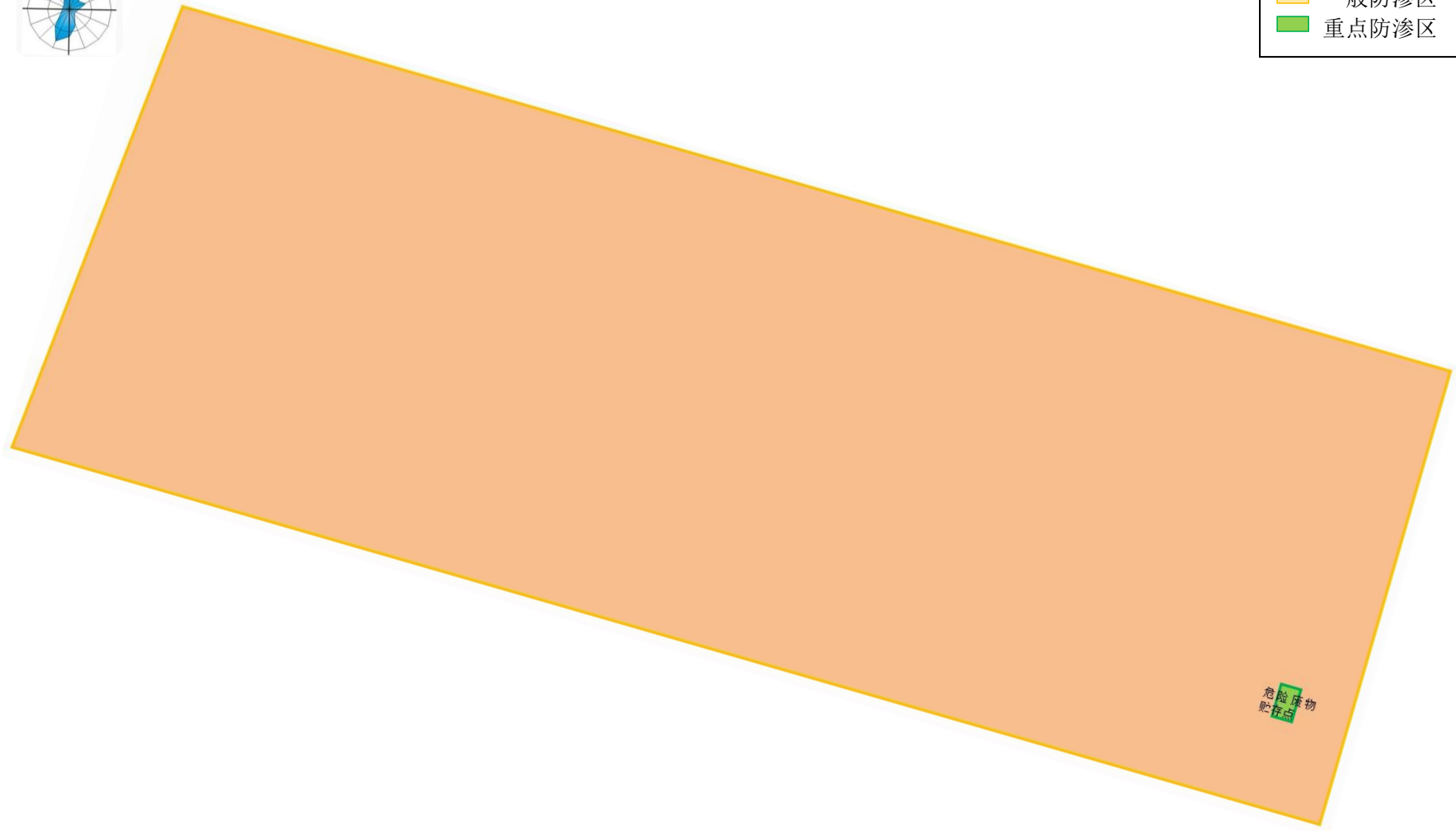
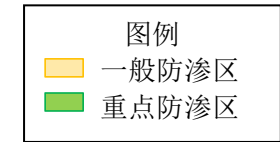
附图9 周边关系图



附图 10 分区防渗图



0 10m



附图 11 废气收集流向示意图

