

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年加工 10 万吨精制米、10 万吨真空蔬菜项目

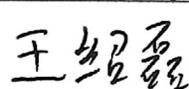
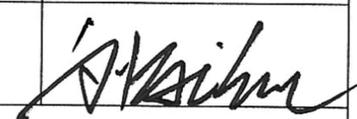
建设单位（盖章）：辽宁铭兴农产品加工有限公司

编制日期：2023 年 9 月



中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	532m41		
建设项目名称	年加工10万吨精制米、10万吨真空蔬菜项目		
建设项目类别	10—015谷物磨制；饲料加工		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	辽宁铭兴农产品加工有限公司		
统一社会信用代码	91211221MABU6DXNOX		
法定代表人（签章）	徐艳		
主要负责人（签字）	王绍磊 		
直接负责的主管人员（签字）	王绍磊 		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	沈阳恒晟生态环境咨询有限公司		
统一社会信用代码	91210112MA7D6GCL64		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
刘献凯	2015035210352014211501000097	BH006853	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
刘献凯	全部章节	BH006853	

# 沈阳市城镇企业职工基本养老保险近2年参保缴费证明

证明编号：80164277

现参保单位编号：21011221217998

现参保单位名称：沈阳恒晟生态环境咨询有限公司

现参保分局：沈阳市社会保险事业服务中心浑南分中心



姓名	刘献凯		身份证号	220281198605277413	
职工编号	2101062584389		参保时间	2012年09月	
年月	缴费形式 (单位/个体)	缴费单位编码	缴费基数	个人缴费额	缴费时间
202303		21011221217998	3678.0	294.24	202303
202302		21011221217998	3678.0	294.24	202302
202301		21011221217998	3678.0	294.24	202301
202212		21011221217998	3678.0	294.24	202212
202211		21011221217998	3678.0	294.24	202211
202210		21011221217998	3678.0	294.24	202210
202209		21011221217998	3678.0	294.24	202209
202208		21011221217998	3426.0	274.08	202208
202207		21011221217998	3426.0	274.08	202207
202206		21011221217998	3426.0	274.08	202206
202205		21011221217998	3426.0	274.08	202205
202204		21011221217998	3426.0	274.08	202204
202203		21011221217998	3426.0	274.08	202203
202202		210100549689	3700.0	296.00	202202
202201		210100549689	3700.0	296.00	202201
202112		210100549689	3500.0	280.00	202112
202111		210100549689	3500.0	280.00	202111
202110		210100549689	3500.0	280.00	202110
202109		210100549689	3500.0	280.00	202109
202108		210100549689	3500.0	280.00	202108
202107		210100549689	3500.0	280.00	202107
202106		210100549689	3500.0	280.00	202106
202105		210100549689	3500.0	280.00	202105
202104		210100549689	3500.0	280.00	202104



### 温馨提示：

- 1、本证明由参保个人在沈阳市社会保险事业服务中心网站打印，仅用于证明参保人员近2年内参加基本养老保险情况。
- 2、用人单位、有关行政、司法部门及个人，应依据《社会保险法》及相关规定查询个人权益记录，并依法承担保密责任，违反保密义务的应承担相应的法律责任。
- 3、使用本证明的机构，可以扫描二维码或直接登录沈阳市社会保险事业服务中心网站sbzx.shenyang.gov.cn，查验参保证明的真实有效性，社保经办机构不再盖章。
- 4、本证明自打印一个月内有有效。

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年加工 10 万吨精制米、10 万吨真空蔬菜项目		
项目代码	2207-211221-04-01-875295		
建设单位联系人	王绍磊	联系方式	18841077666
建设地点	辽宁省铁岭市铁岭县腰堡镇范家屯村		
地理坐标	(123 度 43 分 1.911 秒, 42 度 9 分 44.386 秒)		
国民经济行业类别	C1311 稻谷加工、C1371 蔬菜加工	建设项目行业类别	十、农副食品加工业—15、谷物磨制
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input type="checkbox"/> 首次申报项目 <input checked="" type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input checked="" type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input checked="" type="checkbox"/> 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【2022】47 号
总投资（万元）	16000	环保投资（万元）	7.3
环保投资占比（%）	0.05	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	52000
专项评价设置情况	无		
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； 审查意见名称及文号：《铁岭市人民政府关于铁南工业区发展总体规划（2015-2030）的函》（铁市环函【2017】56 号）；		
规划环境影响评价情况	规划名称：《铁南工业区发展总体规划（2015-2030）环境影响报告书》； 审批机关：铁岭市环境保护局； 审查意见名称及文号：《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）；		

## 1、本项目与《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。

本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县腰堡镇范家屯村，位于腰堡工业园规划范围内，本项目已于2022年12月27日取得土地使用证（见附件3），用地性质为工业用地。并于2023年2月7日取得《建设用地规划许可证》（见附件5），因此本项目符合铁南工业区发展总体规划范围，见附图6、附图7。

### 2) 与园区定位相符性分析

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）。

本项目利用稻谷进行烘干、筛分等工艺生产精制米；利用原料菜进行清洗、速冻等工艺生产真空蔬菜，属于农用产品加工，符合铁南工业区产业定位，已取得铁岭县发展和改革局项目备案证明（铁县发改备〔2022〕47号），因此与园区产业定位（农产品加工）相符。

园区定位：各园区定位、主导产业详见下表。

**表 1-1 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

本项目位于腰堡工业园规划范围内，与腰堡工业园的主导产业不同，但本项目满足工业园区引进项目控制条件中产业准入原则，不属于限制、禁止入园项目。

本项目运营期产生的污染物通过相应的环保措施处理后，不会对周围环境造成影

响。

综上所述，本项目建设符合《铁南工业区发展总体规划（2015-2030）》的园区定位。

### 2、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

本项目位于铁南工业区发展总体规划中腰堡工业园内，本项目符合工业园区准入条件，不属于限制、禁止入园项目。相符性分析详见下表。

表 1-2 与规划环评相符性分析

类别	要求	本项目情况	是否符合
禁止入园项目	(1) 不符合规划区产业定位的企业；	本项目属于农用产品加工建设项目，符合园区定位。	符合
	(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；	本项目符合产业政策。	
限制入园项目	(1) 污染排放较大的行业；	本项目为农副食品加工业，污染物经过处理措施后达标排放，不属于污染物排放较大的行业。	
	(2) 高物耗、高能耗和高水耗的项目；	本项目不属于高污染高耗能。节能审查通知单见附件 8。	
	(3) 预处理水质达不到污水处理厂接管要求的项目；	生活污水排入化粪池后与生产废水（无处理措施也能达标排放）经园区管网排至铁岭铁南开发区污水处理厂。排放的水质可达到纳管要求。	
	(4) 工艺尾气中含有难处理的、有毒有害物质的项目不支持引进。	本项目稻谷加工废气利用布袋除尘器处理达标后经 16m 高排气筒（DA001）高空排放。本项目热风炉设有低氮燃烧装置，废气经 16m 高的排气筒（DA002）高空排放。	

因此本项目符合《铁南工业区发展总体规划（2015-2030）环境影响报告书》相关要求。

### 3、本项目与“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）”相符性分析

本项目相符性分析详见下表。

表 1-3 与规划环评审查意见的函相符性分析

审查意见	本项目情况	是否符合
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	本项目属于农用产品加工建设项目，符合铁南工业区定位	符合

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。	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	
涉及拆迁，应成立拆迁小组，依法、依规、依据的实施工程项目。	本项目不涉及拆迁	
<b>4、本项目与《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）相符性分析</b>		
<b>表 1-4 与《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）相符性分析</b>		
文件要求	符合性分析	符合情况
1.加大产业结构调整力度。严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园，配套建设高效环保治理设施。重点区域严格控制涉工业炉窑建设项目，严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；原则上禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。	本项目位于腰堡工业园内，主要生产精制米、冻干蔬菜、洁净蔬菜；热风炉采用天然气为原料，设有低氮燃烧装置。	符合
2.加快燃料清洁低碳化替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。重点区域禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。	本项目热风炉采用天然气为原料并设有低氮燃烧装置。	符合
因此本项目符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）相关要求。		
<b>5、本项目与《辽宁省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》相符性分析</b>		
<b>表 1-5 与《辽宁省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》</b>		
文件要求	符合性分析	符合情况
1.严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园，配套建设高效环保治理设施。新（改、扩）建工业炉窑以及工业炉窑搬迁改造项目在满足产业政策的前提下，按照相应行业排放标准的特别排放限值和污染治理要求，同步设计、安装污染治理设施。	本项目位于腰堡工业园内，建有一台4t/h燃气热风炉，设有低氮燃烧装置，废气可达标排放。	符合
2.加快淘汰燃煤工业炉窑。鼓励菱镁行业直燃煤煅烧炉窑改烧天然气等清洁燃料；鼓励热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）由周边热电厂供热；加快推动铸造行业（10吨/小时及以下）冲天炉改为电炉。	本项目建有一台4t/h燃气热风炉，设有低氮燃烧装置，废气可达标排放。	符合
因此本项目符合《辽宁省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》相关要求。		
其他符合	<b>1、产业政策符合性分析</b> 根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修改），本项目属于第一类鼓励类，十九、轻工，27、营养健康型大米、小麦粉（食品专用米、发芽糙米、	

性  
分  
析

留胚米、食品专用粉、全麦粉及营养强化产品等）及制品的开发生产；同时本项目冷库所用制冷剂 R404A 为环保型制冷剂，不属于限制类、淘汰类。

本项目于 2022 年 7 月 26 日取得铁岭县发展和改革局项目备案证明（铁县发改备（2022）47 号）综上所述，项目建设符合国家产业政策要求。

## 2、“三线一单”符合性

### （1）生态保护红线

根据铁岭市生态环境局关于印发《生态环境准入清单(2021 版)》(铁市环发[2021]2 号)的通知和铁岭市人民政府印发《铁岭市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》(铁政发[2021]8 号)，本项目所在区域不涉及上述生态保护红线区域，见附图 9。

### （2）环境质量底线

根据《铁岭市环境质量公报（2022 年）》，铁岭市 2022 年 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年均浓度分别为 10μg/m<sup>3</sup>、27μg/m<sup>3</sup>、55μg/m<sup>3</sup>、32μg/m<sup>3</sup>；CO<sub>24</sub> 小时平均第 95 百分位数为 1.1mg/m<sup>3</sup>，O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均第 90 百分位数为 14ug/m<sup>3</sup>；各污染物平均浓度均优于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值。因此，本项目所在区域为达标区。

### （3）资源利用上线

本项目用水来自市政供水管网。本项目采取节水措施，生产用水 80%进行回用，可有效降低水资源消耗；本项目用电由当地供电所供给；本项目天然气来自市政管网；不会突破区域的资源利用上线。

### （4）生态环境准入清单

本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县腰堡镇范家屯村，属于铁岭县重点管控单元（环境管控单元编号为 ZH21122120001）。本项目为 C1311 稻谷加工、C1371 蔬菜加工，符合铁岭市准入清单要求。因此，本项目符合生态环境准入清单要求。

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

## 3、本项目与《铁岭市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（铁政发〔2021〕8 号）相符性分析

根据辽宁省铁岭市三线一单环境管控单元数据查询结果，本项目环境管控单元名称：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，详见附图 10。

表 1-6 “三线一单”相符性分析

环境 管控 单元 编码	环境 管控 单元 名称	管控 单元 类别	管控要求	本项目情况	符 合 性	
ZH2 1122 1200 01	铁南 经济 开发 区	重点 管控 单元	空间 布局 约束	1、重点发展有色金属加工、装备制造及配套产业、建筑材料、机械加工、橡胶业、农副产品加工业、新材料和生物医药等产业；2、水源保护区内不得修建有污染企业、度假村、游乐园、疗养院及居住小区等；3、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；4、禁止不符合规划区产业定位的企业，禁止国际上和国家各部门禁止或准备禁止生产的项目、命令淘汰的项目，禁止生产方式落后、高耗能、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；5、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；6、控制高耗水、高污染行业发展；7、严格控制生产工艺中有特异污染因子排放的项目入园；8、限制污染排放较大、高物耗高能耗和高水耗、预处理水质达不到污水处理厂接管要求以及工艺尾气中含有难处理有毒有害物质的项目。	本项目属于 C1311 稻谷加工、C1371 蔬菜加工，属于农副产品加工，符合重点发展产业。本项目不属于高污染高耗能项目，节能审查通知单见附件 8。	符 合
			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、SO <sub>2</sub> 和 NO <sub>2</sub> 排放量控制在 84760t/a 和 41529t/a 以内；4、排入万泉河的 COD 控制在 1326.4t/a 以内，排入西小河的氨氮控制在 126.93t/a 以内。禁止氨氮排入万泉河，禁止 COD 排入西小河；5、使用锅炉等燃烧产生的烟气，采用脱硫、除尘措施后，按照标准高空排放；6、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，燃煤锅炉延期符合	本项目稻谷加工废气采用布袋除尘器处理后可达标的排放；燃气热风炉设有低氮燃烧装置；均得到有效处置；本项目设有节水装置，生活污水排入	符 合

			<p>《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）标准；7、废气处理率达 85%以上，工业粉尘回收率平均达 95%；8、居民厨房油烟经暗烟道高空排放，单位及服务业查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；9、各行业对特征污染物采取特殊的处理步骤处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入污水管网，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；10、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。</p>	化粪池后与生产废水一并经园区管网排至铁岭铁南开发区污水处理厂。	
		环境 风 险 防 控	<p>1、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 以外；2、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；3、严格控制单位工业用地面积的污染物排放源，排放同类废气的企业尽可能拉开距离，不可过于集中，以避免局部地区污染物浓度超标；4、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；5、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》中规定；6、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；7、新建、改建、扩建重点行业建设项目实施主要污染物排放减量置换。</p>	<p>本项目洁净菜加工车间、冷冻菜加工车间及化粪池为一般防渗区化，危废暂存间为重点防渗区，其它建筑物内均做地面硬化。</p>	符合
		资 源 开 发 效 率 要 求	<p>1、工业用地 3931.33 公顷，占比 62.53%。</p>	<p>本项目用地面积为 52000m<sup>2</sup>，用地性质为工业用地。</p>	符合
<p>综上所述，本项目符合《铁岭市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（铁政发〔2021〕8 号）相关要求，本项目与铁岭市环境管控单元分布示意图见附图 8。</p> <p><b>4、环境管理政策相符性分析</b></p> <p>《铁岭市环境空气质量达标规划（2019-2025）》、《大气污染防治行动计划》（以</p>					

下简称“气十条”)、《水污染防治行动计划》(以下简称“水十条”)、《土壤污染防治行动计划》(以下简称“土十条”)、《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》(辽委发〔2022〕8号)相符性分析,结果详见表1-7和1-8。

**表 1-7 与“铁岭市环境空气质量达标规划(2019-2025)”相符性分析**

序号	重点任务	分析内容	本项目情况	符合性
1	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。	本项目拟建设1台4t/h热风炉用于稻谷烘干,燃料为天然气,热风炉设有低氮燃烧装置,产生的废气经16m高排气筒(DA002)排放。	符合
2	实施燃煤污染治理	控制煤炭消费总量;深入实施燃煤锅炉治理;加快替代散烧煤供暖。	本项目不涉及	符合
3	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。节能审查通知单见附件8	符合
4	大力发展城市绿色交通	改善货运结构;完善城市交通服务体系;加强油品质量管理;加强移动源污染防治;加强非道路移动机械污染防治;实施超标排放车辆全治理工程。	本项目进出厂运输均依托社会专业运输力量,运输车辆使用合格的汽油、柴油,不使用超标车辆。	符合
5	深入治理扬尘污染	加强城市扬尘综合治理;推进露天矿山综合整治。	本项目不涉及	符合
6	加强秸秆综合管控和氨排放控制	深入推进农作物秸秆综合利用;加强秸秆焚烧综合管控;控制农业氨源排放。	本项目不涉及	符合
7	积极有效应对重污染天气	夯实应急减排措施;实施大气污染联防联控。	本项目不涉及	符合
8	大力整治挥发性有机物(VOCs)污染	深化工业挥发性有机物(VOCs)治理;强化居民生活、餐饮业油烟污染排放治理;强化汽修行业污染排放治理;开展生活垃圾收集站和城市污水处理厂恶臭治理。	本项目不涉及	符合

**表 1-8 项目与环境管理符合性**

名称	政策要求	本项目	符合性
----	------	-----	-----

《大气污染防治行动计划》	加强工业企业大气污染综合治理。全面整治燃煤小锅炉。到 2017 年，除必要保留的以外，地级及以上城市建成区基本淘汰每小时 10 蒸吨及以下的燃煤锅炉，禁止新建每小时 20 蒸吨以下的燃煤锅炉；其他地区原则上不再新建每小时 10 蒸吨以下的燃煤锅炉。加快重点行业脱硫、脱硝、除尘改造。每小时 20 蒸吨及以上的燃煤锅炉要实施脱硫。除循环流化床锅炉以外的燃煤机组均应安装脱硝设施。	本项目拟建设 1 台 4t/h 热风炉用于稻谷烘干，燃料为天然气，热风炉设有低氮燃烧装置，产生的废气经 16m 高排气筒（DA002）排放。	符合
《水污染防治行动计划》	（五）调整产业结构，依法淘汰落后产能。 （八）控制用水总量。实施最严格水资源管理。健全取用水总量控制指标体系	本项目不属于淘汰落后产能行业；本项目用水来源为市政管网。生活污水排入化粪池后与生产废水一并经园区管网排至铁岭铁南开发区污水处理厂。	符合
《土壤污染防治行动计划》	六、加强污染源监管，做好土壤污染预防工作。严控工矿污染，控制农业污染，减少生活污染。	厂区地面分区防渗，本项目洁净菜加工车间、冷冻菜加工车间及化粪池为一般防渗区，危废暂存间为重点防渗区，其它建筑物内均为简单防渗区，避免污染土壤。	符合
《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》（辽委发〔2022〕8 号）	（一）加快推动绿色低碳发展 3.坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。对“两高”项目实行清单管理、分类处置、动态监控。严格把好新建、扩建钢铁、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等高耗能高排放项目准入关。支持符合规定特别是生产国内短缺重要产品、有利于碳达峰碳中和目标实现的项目发展。稳妥做好存量“两高”项目管理，合理设置政策过渡期，积极推进有节能减排潜力的项目改造升级。强化常态化监管，坚决停批停建不符合规定的“两高”项目。	本项目不属于高污染高耗能。节能审查通知单见附件 8	符合
	（一）加快推动绿色低碳发展 5.加强生态环境分区管控。围绕构建“一圈一带两区”区域发展格局，衔接国土空间规划分区和用途管制要求，推进城市化地区高效集聚发展，促进农产品主产区规模化发展，推动重点生态功能区转型发展，形成主体功能明显、优势互补、高质量发展 and 国土空间开发保护新格局。严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求，有化区域生产力布局。健全以环评制度为主体的源	本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县腰堡镇范家屯村，属于铁岭县重点管控单元（环境管控单元编号为 ZH21122120001）。本项目为 C1311 稻谷加工、C1371 蔬菜加工，属于农用产品加工，符合园区重点发展产业。本项目正在履行项目环评手续。综上所述，本项目符合生态环境分区管控要求。	符合

	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。		
	<p>(二) 深入打好蓝天保卫战</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 着力打好重污染天气消除攻坚战。</li> <li>2. 着力打好臭氧污染治理攻坚战。</li> <li>3. 持续打好柴油货车污染治理攻坚战。</li> <li>4. 加强大气面源和噪声污染治理。</li> </ol>	本项目稻谷加工废气利用布袋除尘器 A 处理达标后经 16m 高排气筒 (DA001) 高空排放，燃气热风炉设有低氮燃烧装置，废气经由 16m 高的排气筒 (DA002) 高空排放。	符合
	<p>(三) 深入打好碧水保卫战</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 坚持打好辽河流域综合治理攻坚战。</li> <li>2. 持续打好城市黑臭水体治理攻坚战。</li> <li>3. 巩固提升饮用水安全保障水平。</li> <li>4. 持续打好渤海 (辽宁段) 综合治理攻坚战。</li> </ol>	生活污水排入化粪池后与生产废水一并经园区管网排至铁岭铁南开发区污水处理厂。	符合
	<p>(四) 深入打好净土保卫战</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 持续打好农业农村污染治理攻坚战。</li> <li>2. 深入推进农用地土壤污染防治和安全利用。</li> <li>3. 有效管控建设用地土壤污染风险。</li> <li>4. 稳步推进“无废城市”建设。</li> <li>5. 实施新污染物治理行动。</li> <li>6. 强化地下水污染协同防治。</li> </ol>	本项目用地面积为 52000m <sup>2</sup> ，用地性质为工业用地。本项目洁净菜加工车间、冷冻菜加工车间及化粪池为一般防渗区，危废暂存间为重点防渗区，其它建筑物内均为简单防渗区，防止对地下水污染。	符合

#### 4、选址可行性分析

本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县腰堡镇范家屯村，位于腰堡工业园规划范围内，本项目已于 2022 年 12 月 27 日取得土地使用证（见附件 3），用地性质为工业用地。并于 2023 年 2 月 7 日取得《建设用地规划许可证》（见附件 5）符合铁南工业区总体规划要求，因此，本项目选址合理。

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目建设概况

本项目位于铁南工业区发展总体规划中腰堡工业园内，占地面积 52000m<sup>2</sup>。主要包括 2 条精制米生产线、4 条真空蔬菜生产线（其中包括 2 条冷冻蔬菜生产线、2 条洁净蔬菜生产线）。生产规模为精制米 10 万 t/a，真空蔬菜 10 万 t/a。根据建设单位提供信息，实验室暂不建设。

**表 2-1 项目组成内容一览表**

项目组成		工程内容与规模	备注
主体工程	制米车间	新建一座长 168m，宽 72m，高 11m 厂房，位于厂区的东部，建筑面积为 9746.3m <sup>2</sup> ，单层钢结构，设有 2 条精制米生产线。	新建
	冷冻蔬菜车间	新建一座长 120m，宽 30m，高 11m 厂房，位于厂区南部，建筑面积 3600m <sup>2</sup> ，单层钢结构，设有 2 条冷冻蔬菜生产线。	新建
	洁净蔬菜车间	新建一座长 120m，宽 30m，高 11m 厂房，位于厂区南部，建筑面积 3600m <sup>2</sup> ，单层钢结构，设有 2 条洁净蔬菜生产线。	新建
辅助工程	办公楼	新建一座长 65m，宽 12m，高 11m 办公楼，位于厂区东北部，建筑面积 2279.6m <sup>2</sup> ，三层混凝土建筑。	新建
	消防水泵房	新建一座长 16m，宽 14.7m，高 3m 消防水泵房，位于厂区西南角，建筑面积 730.6m <sup>2</sup> ，单层混凝土建筑。	新建
	热风炉用房	新建一座长 12m，宽 7.5m，高 3m 热风炉用房，位于办公楼东侧，建筑面积 90m <sup>2</sup> ，单层混凝土建筑。内设有一套 4t/h 燃气热风炉，为稻米烘干提供热源。	新建
储运工程	冷库	位于冷冻蔬菜车间东侧，建筑面积 1000m <sup>2</sup> ，1 层，钢结构，用于冷冻蔬菜。	新建
	成品库房	位于厂内西部，建筑面积 2510m <sup>2</sup> ，1 层，钢结构，用于储存成品精制米。	新建
	原料仓	位于成品库南侧，建筑面积 500m <sup>2</sup> ，1 层，钢结构，用于暂存稻谷，存储时间≤3 天。	新建
	稻壳仓库	位于成品库北侧，建筑面积 500m <sup>2</sup> ，1 层，钢结构，用于暂存砂粒、稻壳、未成熟谷粒、稻糠、不合格米粒。仓库内设一座占地 25 m <sup>2</sup> 的危废暂存间。	新建
公用工程	供水	市政供水	/
	供电	市政供电	/
	供暖	电供暖	新建
	天然气	市政管网	/
	排水	生活污水排水进入厂区内化粪池处理后与生产废水一并经园区管网排至铁岭铁南开发区污水处理厂；厂区内采取雨污分流措施。	园区排水管线依托现有
环保工程	废气	本项目稻谷加工废气利用两套布袋除尘器处理达标后经一根 16m 高排气筒（DA001）高空排放。	新建
		本项目热风炉（设有低氮燃烧装置）产生的废气经一根 16m 高的排气筒（DA002）高空排放。	新建

建设内容

噪声	首选低设备、设备基础安装减振、建筑隔声。	新建
废水	生活污水进入厂内化粪池处理后与经循环过滤系统处理后15%的生产废水一并经园区管网排至铁岭铁南开发区污水处理厂。	新建
固废	生活垃圾统一收集暂存，由环卫部门定期清理。	/
	除尘灰集中收集，外售至养殖场，综合利用。	/
	沉淀池泥沙定期清掏，外运处理。	/
	精制米生产工艺产生的固废（砂粒、稻壳、未成熟谷粒、稻糠、不合格米粒）集中收集，暂存于稻壳仓库，外售至养殖场，综合利用。	/
	冷冻、洁净蔬菜生产工艺产生的固废（菜叶、菜皮、烂渣）日产日清，外售至养殖场，综合利用。	/
	废包装，集中收集，外运处理。	/
	本项目产生的废润滑油、废润滑油桶及废润滑油抹布暂存于一座占地 25m <sup>2</sup> 的危废暂存间，定期委托有资质单位处理。	/

## 2、原、辅材料能源消耗情况

### （1）项目主要原、辅材料

本项目主要原、辅材料一览表见表 2-2。

表 2-2 主要原、辅材料一览表

序号	主要原、辅材料	包装形式	年用量 (t/a)	备注
1	稻谷	散装	100659.81	外购
2	芥菜类	袋装	17350	外购
3	叶菜类	袋装	17350	外购
4	根茎类	袋装	17350	外购
5	薯类	袋装	17350	外购
6	茄果类	袋装	17350	外购
7	瓜菜类	袋装	17350	外购
8	设备润滑油	密封桶装	0.02	外购
9	制冷剂 (R-404A)	/	1	由专业单位负责更换

### （2）能源消耗

项目主要能源消耗情况见表 2-3。

表 2-3 能源消耗情况表

序号	项目	消耗量	来源
1	电	2051 万 kwh	市政供电
2	新鲜水	155740t/a	市政供给
3	天然气	72 万 Nm <sup>3</sup> /a	市政（天然气检测报告见附件 6）

## 3、产品方案

（1）本项目产品方案一览表，具体见表 2-4。

**表 2-4 本项目产品方案一览表**

序号	产品名称	年产量 (t/a)	包装形式	备注
1	精制米	10 万	袋装	全部外售
2	速冻菜	5 万	袋装	全部外售
3	洁净菜	5 万	袋装	全部外售

(2) 产品标准

本项目精制米满足《中华人民共和国国家标准 大米》(GB/T 1354-2018)中表 2 优质大米质量标准。具体指标如下。

**表 2-5 优质大米质量指标**

品种		优质粳米		
等级		一级	二级	三级
碎米	总量/%	≤ 5.0	7.5	10
	其中：小碎米含量/%	≤ 0.1	0.3	0.5
加工精度		精碾	精碾	适碾
垩白度/%		≤ 2.0	4.0	6.0
品尝评分值		≥ 90	80	70

**4、设备情况**

项目主要使用设备见表 2-6。

**表 2-6 主要使用设备一览表**

精制米生产线 (2 条)			
序号	设备名称	规格/型号	数量 (台)
1	吸粮机	FQ-20	4
2	谷糙分离机	70*20*2	2
3	振动清理筛	TQLM180	2
4	自动砻谷机	MLGQ36X2	2
5	白米分级筛	150X4+1	2
6	(精制米生产线) 布袋除尘器	过滤面积 500 m <sup>2</sup> , 风机风量 4000m <sup>3</sup> /h	2
7	色选机	RS8-C	2
8	铁辊立式米机	26 型	2
9	厚度机	HS-800	2
10	糠粳筛	120 型	2
11	提升机	W10	2
12	螺杆空压机	SCR50PM	2

**冷冻蔬菜生产线 (2 条)**

1	速冻机	SD-G-600KG/H	2
2	叶菜类清洗机	GGXQ2500	2
3	根茎类蔬菜清洗机	SX800A	2
4	冷却压缩机组	6WD-25.2	4
5	吊顶冷风机	/	3
6	切段机	/	2
7	计量装袋机	/	2
8	封袋机	/	2
<b>洁净蔬菜生产线（2条）</b>			
1	叶菜类清洗机	GGXQ2500	2
2	根茎类蔬菜清洗机	SX800A	2
3	切段机	/	2
4	计量装袋机	/	2
5	封袋机	/	2
<b>热风炉</b>			
序号	设备名称	规格/型号	数量（台）
1	燃气热风炉	单台出力 4t/h，6#风机风量 5750m <sup>3</sup> /h	1

## 5、公共设施

### （1）供、排水

1）供水：本项目用水主要为生活用水、生产用水均来自市政管网。

#### ①生活用水

本项目拟设员工 180 人，根据《辽宁省行业用水定额》（DB21/T1237-2020），员工生活用水按 60L/人·天计，年工作 300 天，则生活用水量为 11 吨/d，3240 吨/a。

#### ②生产用水

本项目生产用水主要用于原料菜的清洗。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-137 蔬菜、菌类、水果和坚果加工行业系数手册》蔬菜加工行业系数表可知，“速冻芥菜类、叶菜类”废水排放系数为 6.8 吨/吨-产品（冷冻菜和洁净菜的清洗废水均采用该系数），“速冻根茎类、薯类、茄果类、瓜菜类”废水排放系数为 5.4 吨/吨-产品（冷冻菜和洁净菜的清洗废水均采用该系数）。本项目加工“速冻芥菜类、叶菜类”和“速冻根茎类、薯类、茄果类、瓜菜类”分别按 5 万吨/a 计。经计算，加工“速冻芥菜类、叶菜类”废水排产生量为 34 万吨/a，加工“速冻根茎类、薯类、茄果类、瓜菜类”废水产生

量为 27 万吨/a，则废水产生量共计 61 万 m<sup>3</sup>/a，2033m<sup>3</sup>/d。

用水量按废水产生量的 1.05 倍计，则加工“速冻芥菜类、叶菜类”用水量为 35.7 万吨/a，加工“速冻根茎类、薯类、茄果类、瓜菜类”用水量为 28.35 万吨/a。经计算，用水过程中损耗量为 30500m<sup>3</sup>/a，102m<sup>3</sup>/d；生产用水量共计为 64.05 万 m<sup>3</sup>/a，2135m<sup>3</sup>/d。

2) 排水：本项目废水主要为生活污水及生产废水。

#### ①生活污水

生活污水量按用水量的 80%计，经计算，生活污水排放量为 9m<sup>3</sup>/d，2592m<sup>3</sup>/a。生活污水排入化粪池处理，处理后经园区管网排至铁岭铁南开发区污水处理厂。

#### ②生产废水

本项目生产废水来自原料菜的清洗产生的废水，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-137 蔬菜、菌类、水果和坚果加工行业系数手册》蔬菜加工行业系数表可知，“速冻芥菜类、叶菜类”废水排放系数为 6.8 吨/吨-产品，“速冻根茎类、薯类、茄果类、瓜菜类”废水排放系数为 5.4 吨/吨-产品。本项目加工“速冻芥菜类、叶菜类”和加工“速冻根茎类、薯类、茄果类、瓜菜类”分别按 5 万吨/a 计。经计算，加工“芥菜类、叶菜类”废水排放量为 34 万吨/a，加工“根茎类、薯类、茄果类、瓜菜类”废水排放量为 27 万吨/a，则生产废水量共计为 61 万 m<sup>3</sup>/a，2033m<sup>3</sup>/d。

本项目选用的叶菜类清洗机和根茎类蔬菜清洗机分别自带循环过滤系统，该系统设有一个沉淀池和一个调节池，容积分别为 125m<sup>3</sup>（5.0m×25m×1.0m），沉淀池内部设有格栅装置，产生的上清液溢流到调节池回用于清洗工序，沉淀池产生的泥沙定期清掏。根据设备厂家提供的数据可知，本项目生产废水 80%经过节水装置，处理后循环利用（回用量为 488000m<sup>3</sup>/a，1627m<sup>3</sup>/d），5%废水蒸发（蒸发量为 30500m<sup>3</sup>/a，102m<sup>3</sup>/d），15%经园区管网进入铁岭铁南开发区污水处理厂，则生产废水排放量为，91500m<sup>3</sup>/a，305m<sup>3</sup>/d。

综上所述，本项目用排水情况如下：

蔬菜加工用水=（64.05-61）×10<sup>4</sup>+61×10<sup>4</sup>×（5%+15%）=152500m<sup>3</sup>/a，508m<sup>3</sup>/d；

生活用水=60×180×300/1000=3240m<sup>3</sup>/a，11m<sup>3</sup>/d；

新鲜水用量=152500+3240=155740m<sup>3</sup>/a，519m<sup>3</sup>/d；

总排水量=91500+2592=94092m<sup>3</sup>/a，314m<sup>3</sup>/d；

本项目水平衡见图 2-1 及表 2-7。

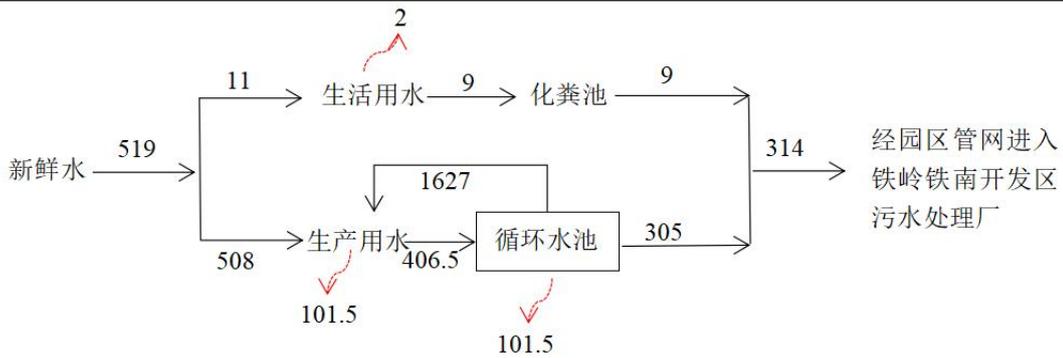


图 2-1 水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

表 2-7 水平衡表 m<sup>3</sup>/d

序号	用水项目	给水	损失	产生废水
1	生产用水	508	203	305
2	生活用水	11	2	9
合计		519	205	314

### (2) 供电

该项目用电由当地供电所供给。

### (3) 供暖/供热

本项目职工冬季供暖依靠电供暖；烘干工序所需热源使用燃气热风炉，天然气来自市政管网。

目前项目所在位置尚无园区集中供暖工程。

## 6、工程劳动定员、工作制度

本项目劳动定员 180 名职工，每天工作 8 小时，三班制，年生产 300 天（年生产 2400h）。

## 7、平面布置分析

本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县腰堡镇范家屯村。本项目东侧为范家屯净水厂、南侧为农用地，西南侧为顺泰服务区，西侧为废品收购站（主要回收钢铁、废纸、塑料，无电池、机油等危险废物）和辽宁北方环保建设工程有限公司，隔 102 国道为辽宁尼尔科达环保材料有限公司，西北侧为辽宁天企农业科技有限公司，北侧原为辽宁中利光电新材料有限公司已搬迁（见附件 10），铁岭县永胜水泥厂于 2015 年已经停产。本项目加工过程在车间内部，车间全封闭，周边企业不会对本项目产生影响，本项目现状及周边关系见附图 2。

本项目拟建制米车间、冷冻蔬菜车间、洁净蔬菜车间、办公楼、消防水泵房、冷库、

热风炉用房、成品库房、原料仓、稻壳仓库，总建筑面积为 24556.5m<sup>2</sup>，本项目厂区平面布置见附图 3。

厂区总平面布置采用矩形街区布置，功能分区明确，布置紧凑，用地节约，运输及管网的短捷顺畅，厂容整齐，各厂房、装置位置方便各工序上下游连接，符合安全、消防要求。

### 1、施工期

本项目施工期在现有空地基础上，新建制米车间、冷冻蔬菜车间、洁净蔬菜车间、办公楼、消防水泵房、冷库、热风炉用房、成品库房、原料仓、稻壳仓库，总建筑面积为 24556.5m<sup>2</sup>。工期工艺流程及主要排污节点图见下图：

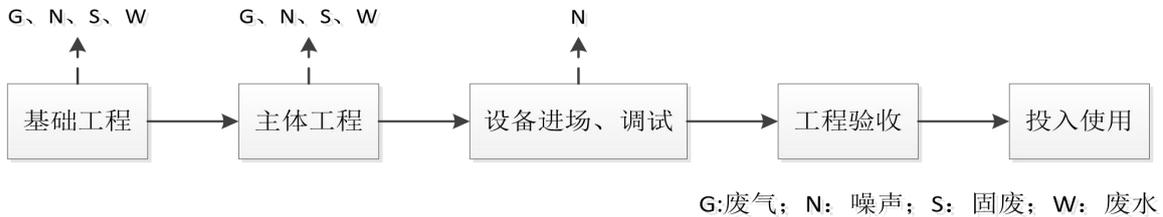


图 2-2 施工期工艺流程及产污节点图

本项目施工期主要污染物为施工过程中产生的扬尘和汽车尾气、施工废水和施工人员生活污水、建筑垃圾、施工噪声等。项目施工期影响随施工结束而结束，对周围环境影响较小。

### 2、运营期

(一) 项目运营期工艺流程

(1) 精制米生产工艺流程

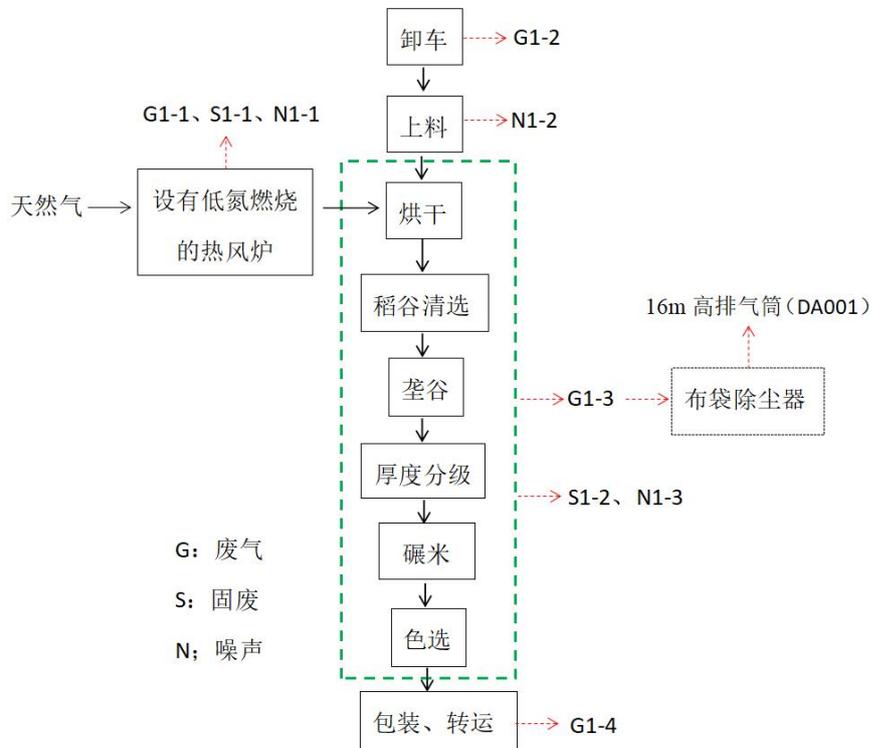


图 2-3 运营期精制米生产工艺流程及产污节点图

工艺流程：

本项目精制米生产线为全封闭，产生的粉尘集中收集，通过布袋除尘器处理达标后经 16m 高排气筒（DA001）高空排放。

1) 卸车：本项目原料稻谷利用卡车运至原料仓内，料堆苫布遮盖，该过程会产生颗粒物。

2) 上料：利用吸粮机输送至料仓，吸料机会产生噪声。

3) 烘干：利用热风炉（设有低氮燃烧装置）对其进行烘干，有利于杂质的筛选，烘干过程会产生颗粒物、设备噪声，热风炉运行时会产生 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物，设备噪声。

4) 稻谷筛选：利用筛选机将稻谷中的砂粒等杂质筛出，该过程会产生粉尘、沙粒、设备噪声。

5) 砻谷：利用砻谷机对稻谷施加一定压力，使稻壳脱离糙米。该过程产生粉尘、设备噪声及稻壳。

6) 厚度分级：利用厚度分级机将糙米中未成熟谷粒分离出来。该过程产生粉尘、设备噪声、未成熟谷粒。

7) 碾米：利用碾米机将糙米表面的淡棕色层（俗称“稻糠”）去掉，使糙米变成白色的米粒。该过程会产生粉尘、设备噪声等。

8) 色选：利用色选机将有色米粒筛选出，该过程会产生粉尘、设备噪声、不合格米粒等。

9) 包装、外售。产品转运和运输过程会产生颗粒物。

## (2) 冷冻菜生产工艺流程

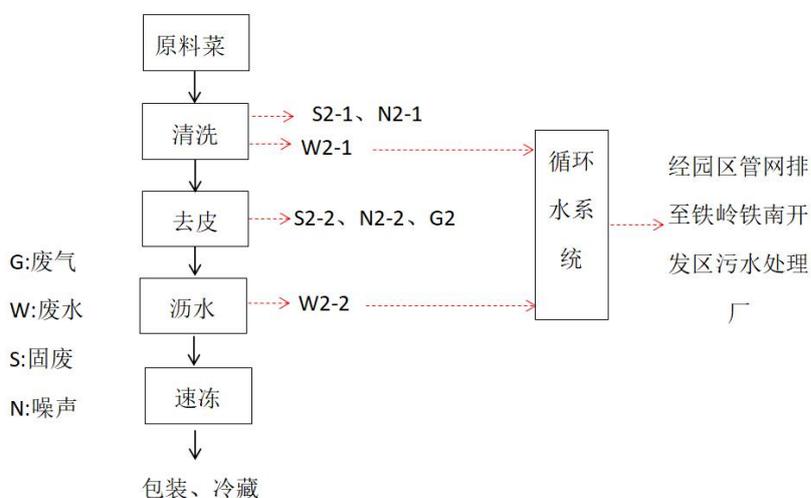


图 2-4 运营期冷冻蔬菜生产工艺流程及产污节点图

工艺流程:

本项目蔬菜清洗设备均设有循环水系统，该系统设有沉淀池和调节池，产生的废水沉淀后，一部分循环使用，一部分进入园区管网。

1) 清洗: 清洗干净是延长净菜保存时间的重要处理过程，蔬菜上细菌数量越少，净菜的保存时间就越长。采用带有循环过滤系统的清洗机，对蔬菜进行喷淋清洗，同时除杂装置可有效分离蔬菜上面粘连的烂叶、菜渣和毛发等杂质。叶菜类是采用气泡、喷淋双重作用下。根茎类采用毛刷、喷淋双重作用下，多方位、多角度清洗。该过程会产生废水、设备噪声、固废。

2) 茄子、马铃薯等需去皮，其他不需去皮的蔬菜要去根须及不可食用部分，然后按用户要求进行加工。该过程会产生恶臭、设备噪声、固废。

3) 沥水: 在速冻前均需将蔬菜表面的水份沥去。该过程会产生废水。

4) 速冻: 利用速冻机，在-30~-40℃、冷空气流速3~5米/秒条件下，速冻8~15分钟。

5) 包装、冷藏: 在-5℃条件下进行真空包装，再装箱，放到-18~-20℃温度下，相对湿度95%~98%冷库中冷藏。

(3) 洁净菜生产工艺流程

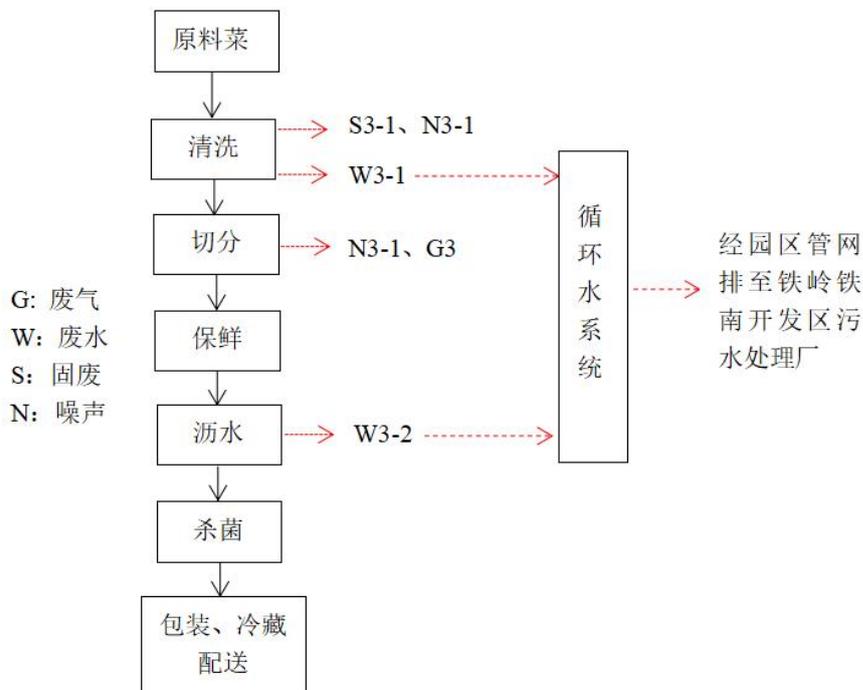


图 2-5 运营期洁净蔬菜生产工艺流程及产污节点图

工艺流程:

本项目蔬菜清洗设备均设有循环水系统,该系统设有沉淀池和调节池,产生的废水沉淀后,一部分循环使用,一部分进入园区管网。

1) 清洗:清洗干净是延长净菜保存时间的重要处理过程,蔬菜上细菌数量越少,净菜的保存时间就越长。本项目采用带有循环过滤系统的清洗机,对蔬菜进行喷淋清洗,同时除杂装置可有效分离蔬菜上面粘连的烂叶、菜渣和毛发等杂质。该过程会产生废水、设备噪声、固废。

2) 切分:将整菜进行切分。该过程会产生恶臭,设备噪声、固废。

3) 保鲜:防止酶褐变,加入保鲜剂(主要为Vc植物酸、柠檬酸等)。

4) 沥水:将蔬菜表面的水份沥去。该过程产生的废水送至清洗机的循环过滤系统。

5) 杀菌:利用巴氏杀菌机对蔬菜进行杀菌。

6) 包装、冷藏配送:净菜成品应立即置于冷藏库中降温保存。耐寒性蔬菜维持在2~4℃,喜温性蔬菜4~10℃。各种净菜保鲜期大约在3~30天。运输采用冷藏车或冷藏货柜。

本项目运营期主要污染工序及污染因子见表2-7。

(二) 主要污染工序及污染因子

表2-7 建设项目污染物产生节点和污染因子

类别	产污节点	污染因子	治理措施
废气	稻谷烘干、清选、整谷、分级、碾米、色选、抛光工序	颗粒物	两套布袋除尘器+一根16m排气筒(DA001)
	燃气热风炉	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物	低氮燃烧装置+一根16m排气筒(DA002)
	冷冻、洁净蔬菜生产线	臭气浓度	菜叶、菜皮日产日清
废水	蔬菜清洗、沥水	COD、NH <sub>3</sub> -N、TN、磷酸盐、SS	经园区管网排至铁岭铁南开发区污水处理厂
	职工生活	pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、TN、磷酸盐	进入化粪池后,经园区管网排至铁岭铁南开发区污水处理厂
噪声	机械设备	Leq dB(A)	基础减振、厂房隔声
固废	员工生活	生活垃圾	委托环卫部门外运处理
	稻谷筛选工序	砂粒	集中收集,外售至养殖场,综合利用
	整谷工序	稻壳	
	厚度分级工序	未成熟谷粒	
	碾米	稻糠	
	色选	不合格米粒	
	原料菜清洗	菜叶	

原料菜去皮	菜皮、栏渣	日产日清，外售至养殖场，综合利用
沉淀池	泥沙	定期清掏，外运处理
布袋除尘器	除尘灰	集中收集，外售至养殖场，综合利用
废包装	废包装	集中收集，外售
设备维修	废润滑油抹布	暂存于危废间，定期交有资质单位处理。
设备维修	废润滑油	
设备维护	废润滑油桶	

(三) 物料平衡

表 2-8 物料平衡 (t/a)

投入		产出/排放		
稻谷	100659.81	精制米	100000	
新鲜水	155740	冷冻蔬菜	50000	
芥菜类	17350	洁净蔬菜	50000	
叶菜类	17350	(DA001) 颗粒物	1.51	
根茎类	17350	(无组织) 颗粒物	155	
薯类	17350	废水	损耗	61648
茄果类	17350		经园区管网排至铁岭铁南开发区污水处理厂	94092
瓜菜类	17350	固废	除尘灰、砂粒、稻壳、未成熟谷粒、稻糠、不合格米粒	503.3
/	/		沉淀池泥沙、菜叶、菜皮、栏渣	4100
合计	360499.81	合计	360499.81	

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，厂址原为农用地，种植玉米，现已变更为工业用地（详见附件 3 土地证），根据现场踏勘，周围环境质量较好，因此本项目所在位置无环境污染问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、环境空气质量现状

##### (1) 区域大气环境质量

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

根据《铁岭市生态环境状况公报（2022年）》中的数据，铁岭市2022年SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年均浓度分别为10μg/m<sup>3</sup>、27μg/m<sup>3</sup>、55μg/m<sup>3</sup>、32μg/m<sup>3</sup>；CO<sub>24</sub>小时平均第95百分位数为1.1mg/m<sup>3</sup>，O<sub>3</sub>日最大8小时平均第90百分位数为146μg/m<sup>3</sup>；各污染物平均浓度均优于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值。

区域环境空气质量现状评价具体见表3-1。

表3-1 区域环境空气质量现状评价表

污染物名称	年评价指标	现状浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	标准值(μg/m <sup>3</sup> )	占标率(%)	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均 质量浓度	10	20	50.00	达标
NO <sub>2</sub>		27	40	67.50	达标
PM <sub>10</sub>		55	70	78.57	达标
PM <sub>2.5</sub>		32	35	91.43	达标
CO	百分位数日平均质量浓度	1.1 (mg/m <sup>3</sup> )	4 (mg/m <sup>3</sup> )	27.50	达标
O <sub>3</sub>	8h 平均 质量浓度	146	160	91.25	达标

由表3-1可知，本项目所在区域为城市环境空气达标区。说明该地区环境质量现状良好。

##### (2) 补充监测

根据建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）中相关要求，区域环境质量现状排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，可引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据。

因此本项目引用《辽宁浩桐环保科技有限公司检测报告》（HTHJ-HP-210206）中TSP的检测数据，监测时间2021年02月01日-07日，位于本项目西南侧约2000m东沟村进行现状监测，符合相关监测要求，详见附件7。

区域  
环境  
质量  
现状

表 3-2 检测项目及其方法

检测类别	检测项目	分析方法及编号	仪器及编号	最低检出限
环境空气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	MH1200 型全自动大气/颗粒采样器 BS124S 型电子天平	0.001mg/m <sup>3</sup>

表 3-3 监测及评价结果

监测点位	污染物	平均时间	评价标准 (mg/m <sup>3</sup> )	浓度范围 (mg/m <sup>3</sup> )	最大浓度占标率%	超标率%	达标情况
东沟村	TSP	24 小时均值	0.3	0.086~0.100	33.3	0	达标

监测结果表明，TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准限值要求。因此，该地区环境空气质量现状良好。

### 3、地表水环境质量现状

本项目产生废水排入铁岭铁南开发区污水处理厂，最终进入西小河。本次评价地表水环境质量数据来源于《2021 年铁岭市生态环境质量报告书》，监测结果表明 2021 年辽河干流（铁岭段）水质满足《地表水环境质量标准》III 类要求，具体情况见下表。

表 3-4 2021 年辽河铁岭段各断面主要水质指标监测结果 单位：mg/L

项目断面	化学需氧量	生化需氧量	氨氮	总磷	高锰酸盐指数	水质类别	
福德店	河段均值	15	2.2	0.252	0.11	4.5	III类
	超标倍数	—	—	—	—	—	—
三合屯	河段均值	21	2.6	0.200	0.13	6.5	IV类
	超标倍数	0.1	—	—	—	0.1	—
标准值（IV类）		≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10	—
珠尔山	河段均值	15	2.1	0.458	0.15	4.9	III类
	超标倍数	—	—	—	—	—	—
标准值（III类）		≤20	≤4	≤1	≤0.2	≤6	—

环境保护目标

(1) 大气环境：本项目 500 米范围内有范家屯部分居民，位于本项目东北侧，距离厂界 285 米；

(2) 声环境：本项目厂界外 50 米范围内不存在声环境保护目标；

(3) 地下水：本项目 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和环境保护目标；

(4) 水环境保护目标：本项目东南侧为范家屯水厂，该水厂于 2015 年 9 月 11 日取得<关于铁岭市城市供水工程项目环境影响报告表的批复>（铁市环审函[2015]57 号）（见附件 9），该报告中对范家屯水厂未做防护距离要求。该水厂净水规模 32 万 m<sup>3</sup>/d，占地面积 98000m<sup>2</sup>，新建稳压配水井室 1 座，净水车间 3 座，清水池 2 座，投药间 1 座，加氯间 1 座，污泥处理系统 1 套，变电所 1 座，换热站 1 座，办公楼 1 座，原水提升泵站 1 座及附属用房，主要功能为饮用水净化和输送；

(5) 生态环境：本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县腰堡工业园区内，用地性质为工业用地，用地范围内不涉及生态环境保护目标。

主要环境保护目标具体见下表。本项目环境保护目标见附图 7。

表 3-5 主要环境保护目标

环境要素	保护目标名称	UTM 坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方向	相对厂界距离/m
		X	Y					
环境空气	范家屯部分居民	559636.243	4668478.896	居民区	人群	二类区	东北	285
声环境	厂界外 50m 范围内							

污染物排放控制标准

**1、废气排放标准**

(1) 施工期

本项目施工期扬尘执行《施工及堆料场地扬尘排放标准》（DB21/2642-2016）中郊区及农村地区 1.0mg/m<sup>3</sup> 的限值要求。

表 3-6 扬尘排放浓度限值

污染物	区域	浓度限制（连续 5min 平均浓度）
颗粒物（TSP）	郊区及农村地区	1.0

(2) 运营期

本项目运营期加工车间排放颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 要求；热风炉燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 燃气锅炉标准限值。

具体如下：

表 3-7 废气污染物排放标准

排气筒 编号	污染物 项目	最高允许 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h) (折算 后)	排气筒 高度 (m)	无组织排放浓度 监控限值		标准来源
					监控点	浓度 (m g/m <sup>3</sup> )	
DA001	颗粒物	120	3.98	16	周界外 浓度最 高值	1.0	《大气污染物综合 排放标准》(GB162 97-1996)中表 2 的 限值要求
DA002	NO <sub>x</sub>	200	/	16	/	/	《锅炉大气污染物 排放标准》(GB132 71-2014)中表 2 燃 气锅炉限值要求
	颗粒物	20	/				
	SO <sub>2</sub>	50	/				
	烟气黑 度	≤1	/				
/	臭气浓 度	/	/	/	20 (无量纲)		《恶臭污染物排放 标准》(GB14554-93) 表1的限值要求

注：本项目排气筒周围 200m 范围内最高建筑为本项目办公楼，高 11m。

## 2、噪声排放标准

### (1) 施工期

施工期噪声排放执行《建筑施工场界噪声排放标准》(GB12523-2011)。

表 3-8 建筑施工场界噪声排放标准 单位：dB (A)

昼间	夜间
70	55

### (2) 运营期

运营期噪声排放，厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准，详见下表。

表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准

声环境功能区类别	等效声级 L <sub>eq</sub> [dB(A)]	
	昼间	夜间
3 类	65	55

## 3、废水排放标准

本项目污水 pH 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 标准，COD、TN、磷酸盐、NH<sub>3</sub>-N 执行《辽宁省污水综合排放标准》(DB 21/1627-2008)中表 2 标准，详见下表。

表 3-10 废水污染物排放标准			单位: mg/L
序号	污染物	标准值	执行标准
1	pH	6-9 (无量纲)	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 标准
2	COD	450	《辽宁省污水综合排放标准》(DB 21/1627-2008) 中表 2 排入污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度
3	NH <sub>3</sub> -N	30	
4	TN	50	
5	磷酸盐	5.0	
6	SS	300	
7	食品加工(水果、水产品、蔬菜)最高允许排水量	10m <sup>3</sup> /t 产品 (折算后 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> /a)	《辽宁省污水综合排放标准》(DB 21/1627-2008) 中表 3 部分行业最高允许排水量

**4、固体废物**

一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020), 危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)。

根据辽宁省环保厅关于《关于进一步加强建设项目主要污染物排放总量指标审核和管理办法通知》(辽环综函(2020)380号)文件的要求, 总量控制计划管理的污染物为 COD、NH<sub>3</sub>-N、VOCs、NO<sub>x</sub>。

1、废气

本项目生产工艺不产生 VOCs, NO<sub>x</sub> 主要来源于燃气热风炉。本项目 NO<sub>x</sub> 排放总量为: 0.674t/a。

2、废水

本项目废水产生节点主要为生活污水和生产废水。

生活污水进入厂区内化粪池后与生产废水(无处理措施也能达标排放)一并经园区管网排至铁岭铁南开发区污水处理厂, 本项目污水总排口的总量为: 94092m<sup>3</sup>/a。

厂区排放量为:

COD=97.03mg/L×94092m<sup>3</sup>/a=9.13t/a

NH<sub>3</sub>-N=11.88mg/L×94092m<sup>3</sup>/a=1.12t/a

根据《铁岭铁南开发区污水处理厂及管网工程环境影响报告书》污水厂排放浓度限值为 COD:50mg/L,NH<sub>3</sub>-N:5mg/L。

经计算, 本项目废水经污水厂排放量为:

COD=50mg/L×94092m<sup>3</sup>/a=4.7t/a;

NH<sub>3</sub>-N=5mg/L×94092m<sup>3</sup>/a=0.47t/a。

综上所述，本项目总量控制指标如下：

废水：COD 4.7t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.47t/a； 废气：NO<sub>x</sub>0.674t/a。

## 四、主要环境影响和保护措施

本项目建设性质为新建，施工期 6 个月，预计进场工人约 50 人，施工场地不提供食宿。主要进行土建工程以及设备安装。施工期主要产生施工及车辆运输扬尘以及汽车尾气、施工废水以及施工人员生活污水、施工设备及车辆运输产生的噪声、工程弃方和建筑垃圾以及施工人员生活垃圾。

### 1、废水

施工期对地表水的污染主要来自：施工过程中产生的施工废水以及施工人员产生的生活污水。在施工厂区内设置临时沉淀池，建筑废水收集至沉淀池沉淀后回用；施工人员生活污水排入临时环保厕所，定期清掏不外排，因此本项目施工期废水对周围环境影响较小。

### 2、废气

施工期间废气主要来自改造厂房时产生的粉尘，建筑材料运输、装卸、堆放和车辆行驶过程中产生的扬尘。采取厂区四周隔 2m 围挡，施工时进行洒水，从而减轻该时段对周围环境的不良影响。

### 3、噪声

施工噪声主要来源于各种施工机械、运输车辆、设备安装时产生的噪声，合理安排建设时间且建设项目夜间不施工，随着设备安装结束，噪声消失，因此本项目施工期噪声对周围环境影响较小。

### 4、固废

施工期产生的固体废物主要为建筑垃圾及施工人员产生的生活垃圾。对建筑垃圾首先考虑分类收集，就地综合利用；生活垃圾应封闭暂存，集中收集后定期交由环卫部门清运处理。外排建筑垃圾和生活垃圾送至要求的排放场，因此本项目施工期固体废物对周围环境影响较小。

综上所述，施工期对环境的影响是局部的、暂时的、可恢复性的，是随着施工期的结束而消除的环境影响。一般在可接受的影响范围以内。可通过加强管理，文明施工，并在工程结束时采取一些恢复措施，以降低对周围环境影响程度，故本项目施工期对周围环境影响较小。

施工期环境保护措施

## 1、废气

本项目运营期产生的废气主要是稻谷烘干、清选、砻谷、分级、碾米、色选、原料卸车工序、产品转运和运输工序产生的颗粒物，热风炉产生的废气，菜叶、菜皮、栏渣产生的少量恶臭。

### （一）精制米生产线废气源强计算

#### 有组织

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-131 谷物磨制行业系数手册》中“2.4 其他需要说明的问题”可知：“根据谷物磨制行业的生产特点，将除尘系统纳入生产工艺设备，不再单独记录末端治理设施运行信息。因此，谷物磨制行业颗粒物的产生量和排放量相等”，同时根据“131 谷物磨制行业系数表”可知：“稻谷加工过程颗粒物的产生系数为 0.015kg/t-原料”，本项目稻谷用量为 100659.81t/a，年工作 300 天，每天 8h，稻谷加工产生的颗粒物经布袋除尘器（两台风机总风量为 8000m<sup>3</sup>/h）处理后由一根 16m 排气筒（D A001）高空排放。经计算，颗粒物排放量为 1.51t/a，排放速率 0.629kg/h，排放浓度 78.63mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准限值。

表4-1 精制米生产工艺废气汇总表

原料量（万 t/a）	污染物种类	产污系数	污染物产生量（t/a）
10.0504	颗粒物	0.015kg/t-原料	1.51

#### 无组织

根据《逸散性工业粉尘控制技术》第六章乡村谷物贮仓中的各系数可知，原料卸车过程中颗粒物的产生系数为0.3kg/t（卸料），转运和运输过程中颗粒物的产生系数为1.25 kg/t（运料）。卸原料量为100659.81t/a，运料量为10万t/a。经计算，原料卸车产生的颗粒物为30t/a，转运和运输过程产生的颗粒物为125t/a。根据各工序不同对应的不同降尘措施，粉尘产生及排放情况具体见下表。

表 4-2 各工序无组织粉尘产生及排放情况

序号	工序名称	处理物料量（t/a）	污染物	产生量（t/a）	降尘措施	降尘效	排放量（t/a）
1	原料卸车	10.07 万	颗粒物	30	在精制米车间内进行，降低卸车高度、大风时停止卸车等。	70%	9
2	产品转运和运输	10 万	颗粒物	125	全线半封闭运输，输送带两端设出入口。	70%	37.5

本项目无组织颗粒物排放量为 46.5t/a，其中原料卸车排放量为 9t/a，根据《环境影响

评价技术导则—《大气环境》(HJ2.2-2018)附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 计算可知,无组织产生的颗粒物最大落地点浓度  $0.3\text{mg}/\text{m}^3$ , 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准限值。

本项目蔬菜加工产生的菜叶、菜皮长时间堆存会产生恶臭气体,环评要求该企业在生产过程中产生的菜叶、菜皮必须日产日清,设置专门放渗漏全封闭储存桶,不在厂内长时间堆存,产生的恶臭气体较少,可以满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93),对环境的影响较小。

### (二) 热风炉工艺源强计算

本项目拟新建 1 台 4t/h 燃气热风炉,为稻谷进行烘干,每天运行 8h、年运行 300d。本项目天然气热风炉年用天然气 72 万 t/a (2400t/d), 废气排放量为  $5750\text{Nm}^3/\text{h}$ 。热风炉运行过程中产生的废气为颗粒物、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ ,处理后的废气经由 16m 高的排气筒(DA002)排放。天然气检测报告见附件 6。

本项目热风炉排污系数参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中“表 F3 燃气工业锅炉的废气产排污系数”,具体产排污情况见表 4-3。

表 4-3 锅炉废气产生及排放情况一览表

天然气燃料用量 t/a	72 万 (含硫量为 0.02%)		
污染物种类	$\text{SO}_2$	颗粒物	$\text{NO}_x$
产污系数	0.02S	2.86	9.36
单位	$\text{kg}/\text{万 m}^3\text{-燃料}$	$\text{kg}/\text{万 m}^3\text{-燃料}$	$\text{kg}/\text{万 m}^3\text{-燃料}$
污染物产生量 (kg/a)	144	206	674
污染物产生速率 (kg/h)	0.06	0.09	0.28
污染物产生浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	10.43	14.92	48.7
治理技术名称	/	/	低氮燃烧装置
去除效率	/	/	50%
污染物排放量 (kg/a)	144	206	674
污染物排放速率 (kg/h)	0.06	0.09	0.28
污染物排放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	10.43	14.92	48.7
《锅炉大气污染物排放标》 (13271-2014)	50	20	200

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)是指燃气收到的基硫分含量,单位为毫克/立方米根据建设单位提供资料,本项目  $S=100$ 。

根据源强核算结果,热风炉烟气中二氧化硫、颗粒物、氮氧化物均满足《锅炉大气污染物排放标》(13271-2014)表 2 的限值要求。

### (三) 本项目废气产生排放情况汇总

本项目废气产生排放情况详见下表。

表 4-4 本项目废气产生排放情况统计表

排放位置	污染物	排放形式	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	治理措施	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
精制米生产线	颗粒物	有组织	1.51	0.629	78.63	两套布袋除尘器+16m 排气筒 (DA001)	1.51	0.629	78.63
热风炉废气	SO <sub>2</sub>		0.144	0.06	10.43	低氮燃烧 +16m 排气筒 (DA002)	0.144	0.06	10.43
	颗粒物		0.206	0.09	14.92		0.206	0.09	14.92
	NO <sub>x</sub>	0.674	0.28	48.7	低氮燃烧	0.674	0.28	48.7	
稻谷原料卸车	颗粒物	无组织	30	/	/	在精制米车间内进行, 降低卸车高度、大风时停止卸车等。	9	/	/
精制米产品转运和运输	颗粒物		125	/	/	车辆运输设置苫布遮盖, 输送带半封闭, 输送带两端设出入口。	37.5	/	/
冷冻、洁净蔬菜生产线	臭气浓度		/	/	/	日产日清	/	/	/

#### (四) 防治措施可行性及达标分析

##### (1) 精制米废气治理措施可行性分析

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-131 谷物磨制行业系数手册》，可知，对除尘设施的类型未做出要求，因此本项目采用的布袋除尘器处理颗粒物为可行性技术。

##### (2) 燃气热风炉技术可行性分析

本项目拟建 1 台 4t/h 热风炉，设有低氮燃烧装置，所用燃料为天然气，产生的废气经 16m 高排气筒 (DA002) 排放。废气排放浓度能够达到相应标准要求，因此，本项目

采用低氮燃烧装置可行。

(五) 废气排放口基本情况

本项目废气排放口基本情况见下表。

表 4-5 废气排放口基本情况表

编号	名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度 (m)	排气筒直径 (m)	烟气温度 (°C)	排放口类型
			经度	纬度				
1	DA001	颗粒物	123°43'28.91"	42°9'52.79"	16	0.6	25	一般排放口
2	DA002	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	123°43'29.47"	42°9'53.51"	16	0.6	125	一般排放口

(六) 废气监测计划

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 锅炉》(HJ953—2018)及《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ 820-2017)中要求,建议企业自行监测详细内容见下表:

表 4-6 废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	排放标准
DA001	颗粒物	1次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2限值要求
DA002	颗粒物	1次/年	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2限值要求
	二氧化硫	1次/年	
	烟气黑度	1次/年	
	氮氧化物	1次/月	
厂界	颗粒物	1次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2限值要求
	臭气浓度	1次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1限值要求

(七) 非正常排放调查

本项目非正常工况污染物排放分析:根据本项目特点,运营期非正常工况主要为环保设施达不到应有效率。本项目按最不利条件(环保设施损坏,无法正常运行,本项目以最不利情况考虑,所有环保设施处理效率为0%)计算非正常工况污染物排放量,详见下表。

表 4-7 非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	非正常排放速率 kg/h	单次持续时间	年发生频次/次	年排放量 t/a	应对措施
1	精制米生产线	布袋除尘器损坏	颗粒物	7865	62.9	1h	2 次	0.126	立即停产
2	燃气锅炉	低氮燃烧装置损坏	氮氧化物	97.62	0.56	1h	2 次	0.001	立即停产

由于《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-131 谷物磨制行业系数手册》中未直接给出布袋除尘器的处理效率，布袋除尘器的处理效率按 99%计。因此，生产工艺废气在非正常工况下的排放浓度=78.63mg/m<sup>3</sup>÷0.01=7863mg/m<sup>3</sup>，非正常工况下排放速率=0.629kg/h÷0.01=62.9kg/h。根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中“表 F3 燃气工业锅炉的废气产排污系数”可知，燃气锅炉无低氮燃烧排放 NO<sub>x</sub>的系数为 18.71 千克/万立方米-燃料，在非正常工况下的排放浓度 97.62mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.56kg/h。

本项目非正常工况立即停产，待环保设施运行正常方可复产，因此非正常工况持续时间较短，年发生频次较低，污染物排放量较少，对周围影响不大。

## 2、废水

### (1) 废水源强

本项目运营期间产生的废水为职工生活污水，蔬菜清洗、沥水等过程产生的废水。

#### 1) 生活污水

本项目拟设员工 180 人，根据《辽宁省行业用水定额》（DB21/T1237-2020），员工生活用水按 60L/人·天计，年工作 300 天，则生活用水量为 10.8 吨/d，3240 吨/a。生活污水量按用水量的 80%计。经计算，生活污水排放量为 8.64m<sup>3</sup>/d，2592m<sup>3</sup>/a。生活污水排入化粪池后经园区管网排至铁岭铁南开发区污水处理厂。

生活污水产污系数选用《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-生活污染源产排污系数手册》表 1-1 中“一区”中的系数。

#### 2) 生产废水

本项目生产废水来自原料菜的清洗产生的废水，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-137 蔬菜、菌类、水果和坚果加工行业系数手册》蔬菜加工行业系数表可知，“速冻芥菜类、叶菜类”废水排放系数为 6.8 吨/吨-产品（冷冻菜和洁净菜的清洗废水均采用该系数），“速冻根茎类、薯类、茄果类、瓜菜类”废水排放系数为 5.4 吨/吨-产品（冷冻菜和洁净菜的清洗废水均采用该系数）。本项目加工“速冻芥菜类、叶菜类”和

加工“速冻根茎类、薯类、茄果类、瓜菜类”分别按 5 万吨/a 计。

经计算，加工“芥菜类、叶菜类”废水排放量为 34 万吨/a，加工“根茎类、薯类、茄果类、瓜菜类”废水排放量为 27 万吨/a，生产废水量共计为 61 万吨/a。

本项目选用的叶菜类清洗机和根茎类蔬菜清洗机分别自带循环过滤系统，该系统设有一个沉淀池和一个调节池，容积分别为 125m<sup>3</sup>（5.0m×25m×1.0m），沉淀池内部设有格栅装置，产生的上清液溢流到调节池回用于清洗工序，沉淀池产生的泥沙定期清掏。根据设备厂家提供的数据可知，本项目生产废水经过循环过滤系统处理后 80%循环利用，5%废水蒸发，15%经园区管网进入铁岭铁南开发区污水处理厂。经计算，生产废水排放量为 305m<sup>3</sup>/d，91500m<sup>3</sup>/a。

表 4-8 废水产污情况一览表

类别	污染物指标	产污系数单位	产污系数	产生量 (t/a)	排放系数	排放量 (t/a)	
生产废水	速冻芥菜类、叶菜类	废水量	吨/吨-产品	6.8	340000	0.15	51000
		COD	克/吨-产品	609	30.45		4.5675
		NH <sub>3</sub> -N	克/吨-产品	76	3.8		0.57
		TN	克/吨-产品	185	9.25		1.3875
		磷酸盐	克/吨-产品	23	1.15		0.1725
	速冻根茎类、薯类、茄果类、瓜菜类	废水量	吨/吨-产品	5.4	270000		40500
		COD	克/吨-产品	487	24.35		3.6525
		NH <sub>3</sub> -N	克/吨-产品	61	3.05		0.4575
		TN	克/吨-产品	148	7.4		1.11
		磷酸盐	克/吨-产品	18	0.90		0.135
生活废水	废水量	/	/	2592	/	2592	
	化学需氧量	毫克/升	350	0.91		0.91	
	氨氮	毫克/升	36.5	0.09		0.09	
	总氮	毫克/升	48.7	0.13		0.13	
	磷酸盐	毫克/升	4.42	0.01		0.01	

由于《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-137 蔬菜、菌类、水果和坚果加工行业系数手册》未给出 SS 排放系数，本项目废水中的 SS 排放量按沉淀池泥沙量的 10% 计，根据下文中“4、固体废物”章节可知，沉淀池泥沙量为 100t/a，则废水中的 SS 排放量为 10t/a，综合废水中 SS 排放浓度为 106.28mg/L。

本项目生活污水排入化粪池后与生产废水一并经园区管网排至铁岭铁南开发区污水处理厂，废水主要污染物为 COD、NH<sub>3</sub>-N、磷酸盐（以 P 计）、TN、SS，本项目进入铁岭铁南开发区污水处理厂的综合废水浓度见下表。

表 4-9 综合废水一览表

类别	污染物指标	浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)
综合废水	废水量	/	94092
	COD	97.03	9.13
	NH <sub>3</sub> -N	11.88	1.12
	TN	27.92	2.63
	磷酸盐	3.37	0.32
	SS	106.28	10

(2) 达标分析

本项目外排废水各污染物排放达标情况见下表。

表 4-10 本项目运营期废水产排污情况一览表

项目	COD	NH <sub>3</sub> -N	TN	磷酸盐	SS
排放浓度 (mg/L)	97.03	11.88	27.92	3.37	106.28
污水排放浓度限值 (mg/L)	450	30	50	5	300
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标

由上表可知，本项目废水污染物 COD、NH<sub>3</sub>-N、磷酸盐、TN、SS 满足《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008) 中表 2 标准限值要求，同时蔬菜加工用水量为 152500m<sup>3</sup>/a，满足《辽宁省污水综合排放标准》(DB 21/1627-2008) 中表 3“食品加工（水果、水产品、蔬菜）”最高允许排水量 10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>/a。

(3) 依托铁岭铁南开发区污水处理厂可行性分析

铁岭铁南开发区污水处理厂。处理工艺为：格栅+水解酸化+A<sup>2</sup>/O+深度处理。2010 年 10 月投入使用，设计规模为 1 万吨/日。现阶段，污水来源新台子镇区、高新园区及懿路工业园区，污水厂余量为 3000m<sup>3</sup>/d。本项目废水排放量为 313.64m<sup>3</sup>/d (94092m<sup>3</sup>/a)，全厂污水污染物排放浓度分别为 COD：97.03mg/L，氨氮：11.88mg/L，总氮：27.92mg/L，磷酸盐：3.37mg/L，SS：106.28mg/L，均满足《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008) 表 2 标准限值，污水厂的余量可以满足本项目废水排放量，因此本项目排水方案可行。

铁岭铁南开发区污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 一级 A 标准，污水处理达标后排入西小河。

综上所述，本项目废水排入铁岭铁南开发区污水处理厂可行。

(4) 废水排放口及自行监测情况

表 4-11 本项目污水总排口统计表

编号	名称	排放口类型	地理坐标	
			经度	纬度
DW001	厂区污水总排口	一般排放口	123°43'27.79"	42°9'55.70"

表 4-12 本项目废水自行监测信息

编号	名称	自行监测项目	自行监测频次	自行采样频次	备注	排放标准
DW001	污水总排口	pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、总氮、磷酸盐、SS	1次/半年	每次非连续采样至少3次	委托有资质单位进行监测	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4标准限制要求和《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)表2标准限制要求

### 3、噪声

#### (1) 噪声源强

项目运营期噪声主要来源于加工设备、风机等产生的噪声。根据建设单位提供资料可知，设备的噪声级见下表。

表 4-13 噪声源强调查清单（室内）（以精制米车间地面中心为原点坐标）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强		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	
				声压级/距离声源距离/(dB(A)/m)	声源控制措施	X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	精制米车间	吸料机 1	FQ-20	75/1	放置室内，隔声、减震	3	44	0	36	45	8: 00~16:00	20	25	1m
2		吸料机 2	FQ-20	75/1	放置室内，隔声、减震	-5	46	0	31	45	8: 00~16:00	20	24	1m
3		谷糙分离机 1	70*20*2	85/1	放置室内，隔声、减震	13	45	0	35	54	8: 00~16:00	20	34	1m
4		谷糙分离机 2	70*20*2	85/1	放置室内，隔声、减震	-6	45	0	35	54	8: 00~16:00	20	34	1m
5		振动清理筛 1	TQLM180	85/1	放置室内，隔声、减震	8	30	0	33	55	8: 00~16:00	20	35	1m
6		振动清理筛 2	TQLM180	85/1	放置室内，隔声、减震	-7	31	0	31	55	8: 00~16:00	20	35	1m
7		自动砻谷机 1	MLGQ36X2	85/1	放置室内，隔声、减震	4	20	0	32	55	8: 00~16:00	20	35	1m
8		自动砻谷机 2	MLGQ36X2	85/1	放置室内，隔声、减震	-7	28	0	30	55	8: 00~16:00	20	35	1m
9		白米分级筛 1	150X4+1	85/1	放置室内，隔声、减震	5	18	0	30	55	8: 00~16:00	20	35	1m

10		白米分级筛 2	150X4+1	85/1	放置室内, 隔声、减震	-8	25	0	28	55	8: 00~16:00	20	34	1m
11		色选机 1	RS8-C	75/1	放置室内, 隔声、减震	4	13	0	29	46	8: 00~16:00	20	26	1m
12		色选机 2	RS8-C	75/1	放置室内, 隔声、减震	-9	23	0	28	46	8: 00~16:00	20	26	1m
13		铁辊立式米机 1	26 型	85/1	放置室内, 隔声、减震	3	10	0	29	56	8: 00~16:00	20	36	1m
14		铁辊立式米机 2	26 型	85/1	放置室内, 隔声、减震	-10	22	0	27	56	8: 00~16:00	20	35	1m
15		厚度机 1	HS-800	80/1	放置室内, 隔声、减震	-7	15	0	26	52	8: 00~16:00	20	32	1m
16		厚度机 2	HS-800	80/1	放置室内, 隔声、减震	-13	18	0	25	52	8: 00~16:00	20	31	1m
17		螺杆空压机 1	SCR50P M	90/1	放置室内, 隔声、减震	-11	-32	0	24	62	8: 00~16:00	20	42	1m
18		螺杆空压机 2	SCR50P M	90/1	放置室内, 隔声、减震	-14	17	0	22	62	8: 00~16:00	20	41	1m
19		(布袋除尘器 A) 风机	/	85/1	放置室内, 隔声、减震	35	80	1.5	55	85	8: 00~16:00	20	65	1m
20		(布袋除尘器 B) 风机	/	85/1	放置室内, 隔声、减震	-17	76	1.5	52	85	8: 00~16:00	20	64	1m
21	冷库	压缩机组	/	90/1	放置室内, 隔声、减震	-56	-30	0	2	65	8: 00~16:00	20	45	1m
22	热风炉用房	燃气热风炉风机	6#风机	85/1	放置室内, 隔声、减震	40	90	1.5	29	56	8: 00~16:00	20	36	1m
23	冷冻蔬菜	叶菜类清洗机 1	GGXQ2 500	80/1	放置室内, 隔声、减震	-75	-40	0	28	51	8: 00~16:00	20	31	1m
24		根茎类蔬菜清	SX800A	80/1	放置室内, 隔声、减震	-86	-52	0	30	50	8: 00~16:00	20	30	1m

		加工车间	清洗机 1												
25			叶菜类清洗机 2	GGXQ2 500	80/1	放置室内, 隔声、减震	-98	-63	0	32	49	8: 00~16:00	20	29	1m
26			根茎类蔬菜清洗机 2	SX800A	80/1	放置室内, 隔声、减震	-110	-75	0	34	48	8: 00~16:00	20	28	1m
27			吊顶冷风机 1	/	80/1	放置室内, 隔声、减震	-95	-45	10	26	52	8: 00~16:00	20	32	1m
28			吊顶冷风机 2	/	80/1	放置室内, 隔声、减震	-105	-43	10	29	50	8: 00~16:00	20	30	1m
29			吊顶冷风机 3	/	80/1	放置室内, 隔声、减震	-115	-41	10	34	47	8: 00~16:00	20	27	1m
30			根茎类蔬菜清洗机 3	SX800A	80/1	放置室内, 隔声、减震	-126	-52	0	26	52	8: 00~16:00	20	32	1m
31		洁净蔬菜车间	叶菜类清洗机 3	GGXQ2 500	80/1	放置室内, 隔声、减震	-130	-58	0	29	50	8: 00~16:00	20	30	1m
32			根茎类蔬菜清洗机 4	SX800A	80/1	放置室内, 隔声、减震	-141	-60	0	40	42	8: 00~16:00	20	22	1m
33			叶菜类清洗机 4	GGXQ2 500	80/1	放置室内, 隔声、减震	-156	-70	0	55	33	8: 00~16:00	20	13	1m
34			泵类	/	80/1	放置室内, 隔声、减震	-157	-69	0	56	33	8: 00~16:00	20	13	1m

本项目对设备应采取必要的隔声降噪措施, 经隔声、减振、距离衰减等措施后, 能最大限度减少对周围环境的影响。

(2) 噪声预测模式

预测模式选择《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的噪声传播声级衰减计算方法及模式。

①建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值( $L_{eqg}$ )计算公式:

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

式中: $L_{eqg}$ —噪声贡献值, dB;

$L_{Ai}$ —i 声源在预测点产生的 A 声级, dB;

T—预测计算的时间段, s;

$t_i$ —i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

②预测点的预测等效声级( $L_{eq}$ )计算公式:

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

式中: $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

$L_{eqb}$ —预测点的背景值, dB(A)。

③户外声传播衰减计算

点声源的几何发散衰减( $A_{div}$ )

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg \left( \frac{r}{r_0} \right)$$

本次评价根据声导则推荐的点声源叠加和衰减公式进行预测。

(3) 预测分析

为降低设备运行产生的噪声对周边环境的影响, 建设单位拟采取如下措施:

①在设备选型上选用辐射噪声小, 振动小的设备, 并定期对设备做好维护工作;

②对风机等高噪声设备安装隔声垫, 封闭设备、并在车间墙壁加装高效吸声材料。

设备噪声经封闭设置、墙体阻隔、减振、距离衰减后到达东、南、西、北厂界处的噪声贡献值见下表 4-14。

表 4-14 本项目厂界噪声预测结果

单位: dB(A)

序号	预测点	贡献值	标准值	达标情况
1#	东厂界	51	昼间: 65 夜间: 55	达标
2#	南厂界	47		达标
3#	西厂界	36		达标
4#	北厂界	39		达标

噪声预测结果显示，本项目生产期间主要噪声源经采取措施后，营运期项目噪声贡献值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。项目运营期噪声影响较小。

(4) 噪声自行监测

本项目噪声自行监测要求见表4-15。

表4-15 自行监测要求

名称	位置	监测项目	自行监测频次	自行采样频次	备注	排放标准
噪声	厂界四周1m处	Leq	1次/季	每次监测1天，昼夜各1次	可委托有资质单位进行监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准

4、固体废物

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、精制米生产线产生的固废（除尘灰、砂粒、稻壳、未成熟谷粒、稻糠、不合格米粒）、蔬菜生产线产生的固体废物（沉淀池泥沙、菜叶、菜皮）及破损的废包装。

(1) 固体废物产生情况

1) 生活垃圾：项目拟设置职工180人，生活垃圾产生量按每人0.5kg/d计算，则该项目生活垃圾产生量为90kg/d，27t/a，分类收集，由环卫部门定期清运。

2) 生产线固废

①精制米生产线

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-131 谷物磨制行业系数手册》中“131 谷物磨制行业系数表”可知：本项目精制米生产线固体废物产生系数为0.005吨/吨-原料，稻谷用量为100659.81吨/年，经计算，该生产线固废（包含除尘灰、砂粒、稻壳、未成熟谷粒、稻糠、不合格米粒）产生量为503.3吨/年，集中收集，外售至养殖场，综合利用。

②冷冻、洁净蔬菜生产线

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-137 蔬菜、菌类、水果和坚果加工行业系数手册》蔬菜加工行业系数表可知“加工速冻芥菜类、叶菜类”产生一般固废的系数为46kg/t-产品（冷冻菜和洁净菜的一般固废均采用该系数）；“加工速冻根茎类、薯类、茄果类、瓜菜类”产生一般固废的系数为36kg/t-产品（冷冻菜和洁净菜的一般固废均采用该系数），经计算，冷冻及洁净蔬菜生产线固体废物产生量共为

4100t/a, 13.67t/d (包含泥沙及菜叶、菜皮、栏渣, 其中沉淀池泥沙量按 100t/a 计, 菜叶、菜皮、栏渣按 4000t/a 计)。沉淀池泥沙定期清掏, 外运处理; 菜叶、菜皮、栏渣日产日清, 外售至养殖场, 综合利用, 不在厂内存放, 见附件 11。

### ③废包装

根据建设单位提供资料可知, 本项目产生的破损的废包装约 4kg/a, 集中收集, 外售。

### ④废润滑油、废润滑油桶及废润滑油抹布

本项目需要对设备定期添加机油进行维护, 会产生废润滑油及废润滑油桶; 设备维修过程中会产生废润滑油抹布。根据建设单位提供信息可知, 废润滑油的产生量为 0.01t/a, 废润滑油桶和废润滑油抹布产生量分别约 1kg/a, 暂存于危废间中, 定期交有资质单位处理。

## (2) 固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准 通则》, 本项目固体废物属性判定结果见表 4-16 所示。

表 4-16 本项目固废属性判定表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	是否属固体废物	判定依据
1	生活垃圾	员工生活	固态	纸杯、塑料袋等	是	4.4 中的 b 类
2	除尘灰	精制米除尘	固态	粉尘	是	4.3 中的 a 类
3	砂粒、稻壳、未成熟谷粒、稻糠、不合格米粒	精制米生产线	固态	砂粒、稻壳、未成熟谷粒、稻糠、不合格米粒	是	4.2 中的 a 类
4	菜叶、菜皮、栏渣	冷冻、洁净蔬菜生产线	固态	菜叶、菜皮、栏渣	是	4.2 中的 a 类
5	废包装	精制米生产线及冷冻、洁净蔬菜生产线	固态	破损废包装	是	4.1 中的 h 类
6	沉淀池泥沙	循环水系统	固态	泥沙	是	4.3 中的 e 类
7	废润滑油抹布	设备维修	固态	废润滑油抹布	是	4.1 中的 c 类
8	废润滑油桶	设备维护	固态	废润滑油桶	是	4.1 中的 i 类
9	废润滑油	设备维修	固态	废润滑油	是	4.2 中的 g 类

## (3) 固体废物分析情况汇总

综上所述，本项目固体产生处置情况汇总表如表 4-17 所示。

表 4-17 固体废物分析情况汇总表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	产生量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	员工生活	固态	纸杯、塑料袋等	/	/	27	由专人定期清运
2	除尘灰	精制米除尘	固态	粉尘	一般固废	060-001-66	503.3	集中收集，外售至养殖场，综合利用
3	砂粒、稻壳、未成熟谷粒、稻糠、不合格米粒	精制米生产线	固态	砂粒、稻壳、未成熟谷粒、稻糠、不合格米粒	一般固废	130-001-34		集中收集，外售至养殖场，综合利用
4	沉淀池泥沙	循环水系统	固态	泥沙	一般固废	900-999-99	100	定期清掏，外运处理
5	菜叶、菜皮、栏渣	冷冻、洁净蔬菜生产线	固态	菜叶、菜皮、栏渣	一般固废	130-001-39	4000	日产日清，外售至养殖场，综合利用
6	废包装	精制米生产线及冷冻、洁净蔬菜生产线	固态	破损废包装	一般固废	900-999-99	0.004	集中收集，外售
7	废润滑油抹布	设备维修	固态	废润滑油抹布	危险废物	900-041-49	0.001	暂存于危废间中，定期交有资质单位处理
8	废润滑油桶	设备维护	固态	废润滑油桶	危险废物	900-249-08	0.001	
9	废润滑油	设备维修	固态	废润滑油	危险废物	900-214-08	0.01	

## 5、地下水、土壤

本项目生产过程中废水主要为蔬菜清洗废水及生活污水，本环评要求本项目洁净菜加工车间、冷冻菜加工车间及化粪池为一般防渗区化，危废暂存间为重点防渗区，其它建筑物内均为简单防渗区，具体见下表，厂区分区防渗图见附图 4。

表 4-18 防渗分区及防渗要求表

序号	污染防控分区	防渗区域	防渗内容要求
1	重点防渗区	危废间	等效黏土防渗层 Mb≥6m，防渗系≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s
2	一般防渗区	洁净菜加工车间、冷冻菜加工车间、化粪池	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，防渗系≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s
3	简单防渗区	厂内其它建筑物内	一般地面硬化

采取上述措施后，本项目不会对地下水和土壤造成影响。

## 6、生态

无

## 7、环境风险

### (1) 风险源调查

本项目热风炉作用燃料采为天然气，因此，本项目运营期涉及的主要风险物质为天然气（以甲烷计）。天然气通过地下 20m（厂区内部分管）管道输送至本项目锅炉房，管径为 DN250，锅炉及管线内的天然气储量为 1.0m<sup>3</sup>。本项目设备维修时产生废润滑油，最大暂存量为 0.01t。

表 4-19 天然气理化性质一览表

标识	中文名称	天然气	英文名称	Methane; Marsh gas
	CAS	74-82-8	危险货物编号	21007（压缩气体）；21008（液化气体）
	危险性类别	易燃气体	UN 编号	1971
理化常数	分子式	CH <sub>4</sub>	外观与性状	无色无臭气体
	分子量	16.04	溶解性	溶于水、醇、乙醚
	沸点	-161.5℃	闪点	-188℃
	熔点	-182.5℃	燃烧热值	36.71MJ/NM <sup>3</sup> （Kcal/NM <sup>3</sup> ）
	最大爆炸压力	6.8（100kpa）	密度	0.7415kg/m <sup>3</sup>
	临界温度	-82.6℃	临界压力	4.62Mpa
	主要用途	用作燃料和用于炭黑、氢、乙炔、甲醇等的制造		
危险特性	燃烧性	易燃	燃烧分解产物	CO <sub>2</sub> 、CO
	火灾危险性	甲	聚合危害	不聚合
	爆炸极限	5~14%	稳定性	稳定
	引燃温度	482~632℃	禁忌物	强氧化剂、卤素
	最小点火能（MJ）：0.28			
危险性类别：第 2.1 类 易燃气体				
易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火极易爆炸。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氧化氯及其它强氧化剂接触剧烈反应。其蒸汽遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，又开裂和爆炸。				
健康危害	危险性类别：吸入			
	健康危害：甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达 25%~30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离，可窒息死亡。皮肤接触液化本品，可致冻伤。			
毒理学资料	毒性：IV（低度危害） 急性毒性：LD <sub>50</sub> ：无资料。LC <sub>50</sub> ：无资料			
泄漏	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处			

应急处理	理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以将漏气的容器移至空旷处，注意通风。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
防护措施	呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩带自吸过滤式防毒面具（半面罩）。眼睛防护：一般不需要特别防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。身体防护：穿防静电工作服。手防护：戴一般作业防护手套。其它：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。
急救措施	皮肤接触：若有冻伤，就医治疗。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸、就医。
灭火方法	切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。

**表 4-20 废润滑油理化性质及危险性分析表**

名称	废润滑油				毒性	有毒
理化特性	熔点 (°C)	无	沸点 (°C)	290-554	相对密度 (水=1)	896kg/m <sup>3</sup>
	稳定性	稳定	闪点 (°C)	240	相对蒸气密度 (空气=1)	>1
	危险特性	遇明火、高热可燃			避免接触条件	极端温度与阳光直晒
健康危害	急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。 侵入途径：吸入、食入					
个人防护	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。身体防护：穿防毒物渗透工作服。 手防护：戴橡胶耐油手套					
操作处理方法	密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备，防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。					
急救措施	皮肤接触：用肥皂和水清洗接触的部位。如果产品被注入皮下或者人体任何部位，无论伤口的外观或大小如何，被注射者必须立即由医生依照外科急救进行检查。即使高压注入后的最初症状轻微或者无症状，在事故最初几个小时内及早进行外科处理可以显著减少最终伤害的程度。 眼睛接触：用水彻底冲洗。若发生刺激，寻求医疗援助。 食入：通常不需急救。如果感觉不适请就医					
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车辆必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房、并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。					
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。					
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员带自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等					

	限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
消防措施	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，逆序马上撤离。 灭火器：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

### (2) 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B，具体见下表。

表 4-21 本项目危险物质情况表

危险物质	最大储存量, t	临界量, t	Q 比值
甲烷	$0.7 \times 10^{-3}$	10	$0.7 \times 10^{-4}$
废机油	0.01	2500	$0.04 \times 10^{-4}$
合计	$0.7 \times 10^{-3}$	10	$0.74 \times 10^{-4}$

本项目环境风险物质与临界量的比值  $Q=0.74 \times 10^{-4}$ ，属于  $Q < 1$ 。该项目环境风险潜势为 I。

### (3) 等级评价

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的有关规定，风险评价工作等级划分如下表：

表 4-22 环境风险评价工作级别划分标准

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

本项目环境风险潜势为 I，本项目仅对环境风险进行简单分析。

#### 可能影响途径

本项目主要的环境风险影响途径为天然气泄漏。企业不设置天然气储罐。管线腐蚀穿孔或爆裂会发生天然气泄漏；以及容器的法兰连接处断裂会发生泄漏；上述突发事件短时间内影响企业周边的大气环境。

此外，天然气为易燃易爆物质，由于员工操作失误导致气体泄漏，如遇明火易发生火灾爆炸事故，火灾爆炸事故处理过程中引发的伴生、次生污染主要包括燃烧时发生的烟气。

### (4) 风险防范措施

①强化安全生产管理及安全教育，制订完善的安全生产制度，包括职工不得穿可能产生静电的服装上班，严禁火种；在操作运行方面要求工作人员必须进行岗前专业

培训，严格执行安全生产操作规程；定期对压力设备进行监察等，发现事故隐患及时排除。

②按照《建筑灭火器配置设计规范》（GBJ140-90）之规定，进行分区防火，配备一定数量消防设施，并在锅炉房内设置可燃气体检测报警系统，严禁区内有明火出现。

③消防通道和建筑物耐火等级应满足消防要求。

④项目应严格执行防火、防爆、防雷击等各项要求。

⑤采用安全装置和防护装置，规避设备可能产生的意外不安全；制订并严格遵守操作规程、作业指导书。

⑥加强对公司职工的教育培训，实行上岗证制度，增强职工风险意识，提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、生产的规程，减少人为风险事故的发生。

⑦制订发生事故时迅速撤离人员至安全区的方案。一旦发生事故，则要根据具体情况采取应急措施，切断泄漏源、火源，控制事故扩大，立即报警。

⑧安全标志对策措施：

在醒目与安全有关的地方应设立"禁止烟火"、"禁止吸烟"、"当心火灾"、"火警电话"、"禁用手机"等安全标志。除临时安全标志外，不得将安全标志设在可移动的物体上。

#### (5) 环境风险评价结论

本项目涉及的危险物质天然气在厂界内的最大存在总量小于临界量，未构成重大危险源。本项目具有潜在的事故风险，潜在的风险水平可以接受，对周围环境及人群带来安全风险较小。本项目只要加强生产安全和环境管理，落实环境风险防范措施，完全可以避免环境风险事故的发生，一旦发生环境风险事故，也可将危害降到最低程度，其环境风险事故影响是可以接受的。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 A，环境风险简单分析内容见表 4-23。

**表 4-23 建设项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称		年加工10万吨精制米、10万吨真空蔬菜项目			
建设地点	辽宁省	铁岭市	铁岭县	辽宁省铁岭市铁岭县腰堡镇范家屯村	
地理坐标	经度	123度43分1.911秒		纬度	42度9分44.386秒
主要危险物质及分布	废润滑油、天然气（甲烷）				
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水、土壤等）	大气：天然气泄漏会对大气环境产生不利影响。 地表水、地下水、土壤：废润滑油泄露会对地表水、地下水、土壤环境产生不利影响。				

风险防范措施要求	制定各项安全生产管理制度、严格生产操作规则。严格执行安全防火规章制度，加强职工防火安全教育。
----------	--

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：/

### 8、电磁辐射

无

### 9、建设项目竣工环境保护验收

建设项目竣工环境保护验收“三同时”一览表见表4-24。

表4-24 建设项目“三同时”竣工验收一览表

项目	污染源		环保设施	效果及要求	进度	
废气	精制米生产工艺	DA001	布袋除尘器	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2的限值要求	与主体工程同步验收	
		无组织	原料卸车			在精制米车间内进行，降低卸车高度、大风时停止卸车等。
			产品转运和运输			全线半封闭运输，输送带两端设出入口。
	冷冻、洁净蔬菜生产线	无组织	菜叶、菜皮日产日清，临时储存在放渗漏全封闭储存桶	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1的限值要求		
	热风炉	低氮燃烧装置	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表2燃气锅炉限值要求			
废水	综合废水		生活污水进入厂内化粪池处理后与经循环过滤系统处理后15%的生产废水一并经园区管网排至铁岭铁南开发区污水处理厂	pH 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4标准，COD、TN、磷酸盐、NH <sub>3</sub> -N、SS 执行《辽宁省污水综合排放标准》（DB 21/1627-2008）中表2标准		
噪声	设备噪声		选用低噪设备、减振隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准		
固废	生活垃圾		生活垃圾分类收集暂存垃圾箱，由环卫部门定期清运	满足环保要求		
	精制米除尘灰		集中收集，外售至养殖场，综合利用	一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）		
	砂粒、稻壳、未成熟谷粒、稻糠、不合格米粒		集中收集，外售至养殖场，综合利用			
	沉淀池泥沙		定期清掏，外运处理			
	菜叶、菜皮、栏渣		日产日清，外售至养殖			

		场，综合利用	
	破损废包装	集中收集，外运处理	
	废润滑油、废润滑油桶及废润滑油抹布	暂存于危废间中，定期交有资质单位处理	危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）

## 10、环保投资

本项目总投资16000万元，环保投资7.3万元，占总投资0.05%。环保投资估算见表4-25。

表 4-25 环保投资一览表

序号	投资项目		数量	金额（万元）
1	废气	布袋除尘器	2套	3.6
2	噪声	基础减振	/	1.0
3	固废	垃圾箱	若干	0.2
4		一般固废暂存间(稻壳仓库)	1个	2.0
5		危废暂存间	1个	0.5
环保投资合计（万元）			/	7.3
占总投资比例（%）			/	0.05

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源		污染物项目	环境保护措施	执行标准	
大气环境	精制米生产线	DA001	颗粒物	产生的废气经两套布袋除尘器+1根16m高排气筒(DA001)高空排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2的限值要求	
		无组织	原料卸车	颗粒物		在精制米车间内进行,降低卸车高度、大风时停止卸车等。
			产品转运和运输	颗粒物		车辆运输设置苫布遮盖,全线半封闭输送,输送带半封闭。
	热风炉	DA002	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	热风炉(低氮燃烧装置)产生的废气经一根16m高的排气筒(DA002)高空排放	《锅炉大气污染物排放标准》(13271-2014)表2的限值要求	
	冷冻、洁净蔬菜生产线	无组织	臭气浓度	菜叶、菜皮、栏渣日产日清,临时储存在防渗漏全封闭储存桶	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1的限值要求	
水环境	综合废水		pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、总氮、磷酸盐、SS	生活污水进入厂内化粪池处理后与经循环过滤系统处理后15%的生产废水一并经园区管网排至铁岭铁南开发区污水处理厂	pH执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4标准;COD、TN、磷酸盐、NH <sub>3</sub> -N执行《辽宁省污水综合排放标准》(DB 21/1627-2008)中表2限值要求	
声环境	生产设备		噪声	隔声、减震等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准	
电磁辐射	无					
固体废物	生活垃圾分类收集,由环卫部门定期清运				符合环保要求	
	沉淀池泥沙定期清掏,外运处理				《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)	
	精制米除尘灰、砂粒、稻壳、未成熟谷粒、稻糠、不合格米粒,集中收集,外运处理					

	菜叶、菜皮、栏渣日产日清，外运处理	危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)
	破损废包装，集中收集，外运处理	
	废润滑油、废润滑油抹布及废润滑油桶	
土壤及地下水污染防治措施	化粪池、洁净菜加工车间、冷冻菜加工车间为一般防渗区，危废间为重点防渗区，厂内其它建筑物内为简单防渗区。	
生态保护措施	无	
环境风险防范措施	在锅炉房内设置可燃气体检测报警系统，严禁区内有明火出现等。	
其他环境管理要求	/	

## 六、结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，符合相关环保政策，项目生产过程中，在全面、充分落实本报告中提出的各项环保措施及相关环保要求的情况下，污染物均达标排放，对周围环境影响较小；项目周围范围内没有历史文物古迹、风景名胜区及重要生态功能区；项目区域具有水、电及交通便利等有利条件。

从环境保护的角度分析，本项目是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目分类	污染物名称	现有工程排放量(固体废物产生量)①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量(固体废物产生量)③	本项目排放量(固体废物产生量)④	以新带老削减量(新建项目不填)⑤	本项目建成后全厂排放量(固体废物产生量)⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	/	/	/	1.706t/a	/	+1.706t/a	+1.706t/a
	二氧化硫	/	/	/	0.144t/a	/	+0.144t/a	+0.144t/a
	氮氧化物	/	/	/	0.674t/a	/	+0.674t/a	+0.674t/a
废水	化学需氧量	/	/	/	9.13t/a	/	+9.13t/a	+9.13t/a
	氨氮	/	/	/	1.12t/a	/	+1.12t/a	+1.12t/a
	总氮	/	/	/	2.63t/a	/	+2.63t/a	+2.63t/a
	磷酸盐	/	/	/	0.32t/a	/	+0.32t/a	+0.32t/a
	SS	/	/	/	10t/a	/	+10t/a	+10t/a
固体废物	生活垃圾	/	/	/	27t/a	/	+27t/a	+27t/a
	除尘灰	/	/	/	503.3t/a	/	+503.3t/a	+503.3t/a
	砂粒、稻壳、未成熟谷粒、稻糠、不合格米粒	/	/	/		/		
	沉淀池泥沙、菜叶、菜皮、栏渣	/	/	/	4100t/a	/	+4100t/a	+4100t/a
	废包装	/	/	/	0.004t/a	/	+0.004t/a	+0.004t/a
	废润滑油	/	/	/	0.01t/a	/	+0.01t/a	+0.01t/a
	废润滑油桶	/	/	/	0.001t/a	/	+0.001t/a	+0.001t/a
	废润滑油抹布	/	/	/	0.001t/a	/	+0.001t/a	+0.001t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 委托书

沈阳恒晟生态环境咨询有限公司:

根据中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》的规定,我单位《年加工 10 万吨精制米、10 万吨真空蔬菜项目》需要进行环境影响评价,特委托贵公司进行该项目的环评工作,望接受委托后,尽早开展工作。

委托单位: 辽宁铭兴农产品加工有限公司

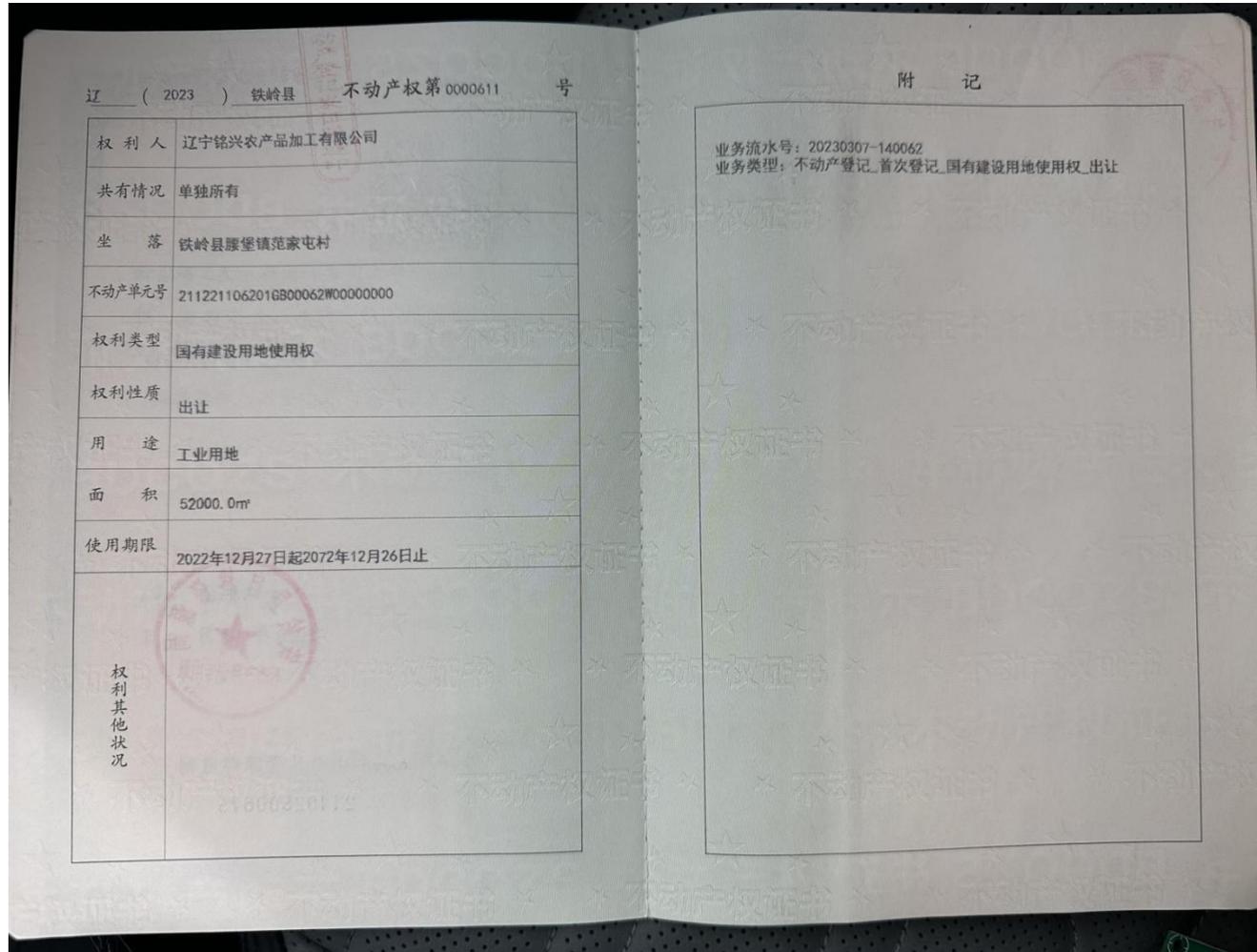
2023 年 4 月 3 日



附件 2 营业执照

		
<h1>营业执照</h1>		
(副本)		
(副本号: 1-1)		
统一社会信用代码 91211221MABU6DXNOX	 扫描二维码登录“ 国家企业信用信息 公示系统”了解更 多登记、备案、许 可、监管信息。	
名称 辽宁铭兴农产品加工有限公司	注册资本 人民币壹仟万元整	
类型 有限责任公司	成立日期 2022年07月15日	
法定代表人 徐艳	营业期限 自2022年07月15日至长期	
经营范围 许可项目：粮食加工食品生产，道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准） 一般项目：粮食收购，食品销售（仅销售预包装食品），农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务，食用农产品初加工，非食用农产品初加工，粮油仓储服务，低温仓储（不含危险化学品等需许可审批的项目），装卸搬运，普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目），运输设备租赁服务，初级农产品收购，食用农产品零售，林业产品销售，农副产品销售，消毒剂销售（不含危险化学品），纸浆销售，针纺织品及原料销售，日用百货销售，办公设备销售，保健食品（预包装）销售，婴幼儿配方乳粉及其他婴幼儿配方食品销售，个人卫生用品销售，厨具工具及日用品零售，日用品销售，文具用品零售，劳动保护用品销售，新鲜水果零售，新鲜蔬菜零售，鲜肉零售，水产品零售，鲜蛋零售，服装服饰零售，鞋帽零售，化妆品零售，建筑材料销售，建筑装饰材料销售，仓储设备租赁服务，智能物料搬运装备销售，包装服务，非居住房地产租赁，广告设计、代理，广告制作，广告发布，会议及展览服务，集贸市场管理服务，供应链管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	住 所 辽宁省铁岭市铁岭县腰堡镇工业园区	
登记机关 		
2022年07月15日		
国家企业信用信息公示系统网址： <a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a>	市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。	国家市场监督管理总局监制

附件3 土地证



## 关于《年加工10万吨精制米、10万吨真空蔬菜项目》项目备案证明

铁县发改备(2022)47号

项目代码: 2207-211221-04-01-875295

辽宁铭兴农产品加工有限公司:

你单位《年加工10万吨精制米、10万吨真空蔬菜项目》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: 辽宁铭兴农产品加工有限公司

二、项目名称: 《年加工10万吨精制米、10万吨真空蔬菜项目》

三、建设地点: 辽宁省铁岭市铁岭县腰堡镇范家屯村

四、建设规模及内容: 项目占地面积91亩,总建筑面积31220平方米,计容建筑面积61220平方米。其中生产车间,建筑面积10000平方米;仓库,建筑面积20000平方米;办公楼,建筑面积500平方米;保鲜冷库,建筑面积500平方米;农产品检测实验室,建筑面积120平方米;门卫及锅炉房,建筑面积100平方米。建设两条年加工5万吨精制米生产线及4条年加工2.5万吨真空蔬菜生产线。

五、项目总投资: 16000.00万元

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 5 建设用地规划许可证

<p>中华人民共和国</p> <p><b>建设用地规划许可证</b></p> <p>地字第 <u>D2311080030000</u> 号</p> <p>根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设用地符合国土空间规划和用途管制要求，颁发此证。</p> <p>核发机关 铁岭县自然资源局</p> <p>日期 贰零贰叁年贰月柒日</p> 	
NO.	
用地单位	辽宁铭兴农产品加工有限公司
项目名称	年加工10万吨精制米、10万吨真空蔬菜项目
批准用地机关	铁岭县人民政府
批准用地文号	
用地位置	铁岭县腰堡镇范家屯村
用地面积	52000平方米
土地用途	工业用地
建设规模	26482.5平方米
土地取得方式	出让
附图及附件名称	
<b>遵守事项</b> 一、本证是经自然资源主管部门依法审核，建设用地符合国土空间规划和用途管制要求，准予使用土地的法律凭证。 二、未取得本证而占用土地的，属违法行为。 三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。 四、本证所需附图及附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。	

国家冶金工业焦化产品质量监督检测中心

# 检 验 报 告

第 1 页 共 1 页

委托单位	铁岭港华燃气有限公司		委托日期	2021 年 4 月 2 日	
生产单位	/		来样状态	气体	
样品数量	1 个		规格型号	/	
检验依据	GB10410-2008 人工煤气和液化石油气常量组分气相色谱分析法				
样品编号	样品名称	检测项目	计量单位	检测结果	
2021-255	天然气	H <sub>2</sub>	%	痕量	
		O <sub>2</sub>	%	0.86	
		N <sub>2</sub>	%	7.05	
		CH <sub>4</sub>	%	84.44	
		CO	%	痕量	
		CO <sub>2</sub>	%	0.03	
		C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	%	痕量	
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	%	5.78	
		C <sub>3</sub>	%	84.44	
		热值		MJ/m <sup>3</sup>	36.61
		kcal/m <sup>3</sup>	8754		
结论	(检测专用章) 报告日期：2021 年 4 月 2 日				
备注					

批准： 王 审核： 王 制表： 姜



辽宁浩桐环保科技有限公司



# 检测报告

报告编号：HTHJ- HP- 210206

委托单位：辽宁北衍机动车回收拆解有限公司

项目名称：委托检测

承担单位：辽宁浩桐环保科技有限公司

采样日期：2021 年 02 月 01-07 日

报告日期：2021 年 02 月 18 日

报 告 编 写: 梁岩  
审 核: 于昊  
授 权 签 字 人: 梁岩  
检 测 人 员: 于昊、徐东明、李红爽、石洋、富佳、聂思军

电话: 024—72851118

邮编: 112000

地址: 铁岭市银州区龙山乡七里村

## 说 明

- 1、报告只适用于本次检测目的；
- 2、报告出具的数据仅对本次采样或送检样品的检测结果负责；
- 3、报告中的检测结果仅适用于检测时委托方提供的工况条件；
- 4、报告检测数据为电脑打字，手写、涂改无效；
- 5、报告无编制人、审核人及授权签字人的签字无效；
- 6、对本《检测报告》未经授权，不得部分或全部转载、篡改、伪造，必要时将追究法律责任；
- 7、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，本公司不承担任何经济和法律责任；
- 8、对检测结果如有异议，可在报告发出之日起三日内以书面形式向本公司提出复检申请；
- 9、报告无本公司检测专用章和骑缝章无效。

受辽宁北衍机动车回收拆解有限公司的委托，辽宁浩桐环保科技有限公司于2021年02月01-07日对该公司建设项目进行委托检测。检测结果详见下表：

### 一、环境空气检测

#### 1、检测点位及检测项目：见表 1-1

表 1-1 检测点位、检测项目及检测频率表

序号	检测点位	检测项目	检测频率
H1	厂界外西南角	非甲烷总烃、TSP	TSP 连续检测 7 天，日均值。 非甲烷总烃连续检测 7 天， 每天 4 次。
H2	厂界东北方向东沟村居民区		

#### 2、分析方法、使用仪器及检出限：见表 1-2

表 1-2 分析方法、使用仪器及检出限一览表 单位 mg/m<sup>3</sup>

项目	分析方法	使用仪器	检出限
非甲烷总烃	环境空气总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定直接进样法-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC1120	0.07
TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	MH1200 型全自动大气/颗粒采样器 BS124S 型电子天平	0.001

#### 3、检测结果：见表 1-3

表 1-3 检测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

日期	检测项目	频次	H1	H2
02月01日	非甲烷总烃	02:00	1.01	0.72
		08:00	1.00	0.83
		14:00	0.93	0.84
		20:00	0.98	0.80
02月02日		02:00	1.03	0.78

表 1-3 续

		检测结果			单位: mg/m <sup>3</sup>
日期	检测项目	频次	H1	H2	
02月02日	非甲烷总烃	08:00	1.08	0.80	
		14:00	1.12	0.73	
		20:00	1.00	0.75	
02月03日		02:00	1.02	0.85	
		08:00	0.98	0.83	
		14:00	0.99	0.80	
02月04日		20:00	1.04	0.81	
		02:00	1.12	0.84	
		08:00	1.02	0.82	
02月05日		14:00	1.01	0.83	
		20:00	0.97	0.85	
		02:00	1.04	0.83	
02月06日		08:00	1.05	0.85	
		14:00	0.97	0.84	
		20:00	0.92	0.79	
02月07日	02:00	0.98	0.82		
	08:00	0.94	0.81		
	14:00	0.93	0.84		
02月07日	20:00	1.03	0.83		
	02:00	1.02	0.82		
	08:00	1.00	0.78		
02月07日	14:00	0.97	0.79		
	20:00	0.94	0.81		

表 1-3 续

		检测结果		单位 mg/m <sup>3</sup>
日期	项目	H1	H2	
02月01日	TSP	0.101	0.087	
02月02日		0.113	0.093	
02月03日		0.128	0.087	
02月04日		0.109	0.086	
02月05日		0.124	0.097	
02月06日		0.130	0.100	
02月07日		0.121	0.092	

4、气象参数：见表 1-4

表 1-4

气象参数

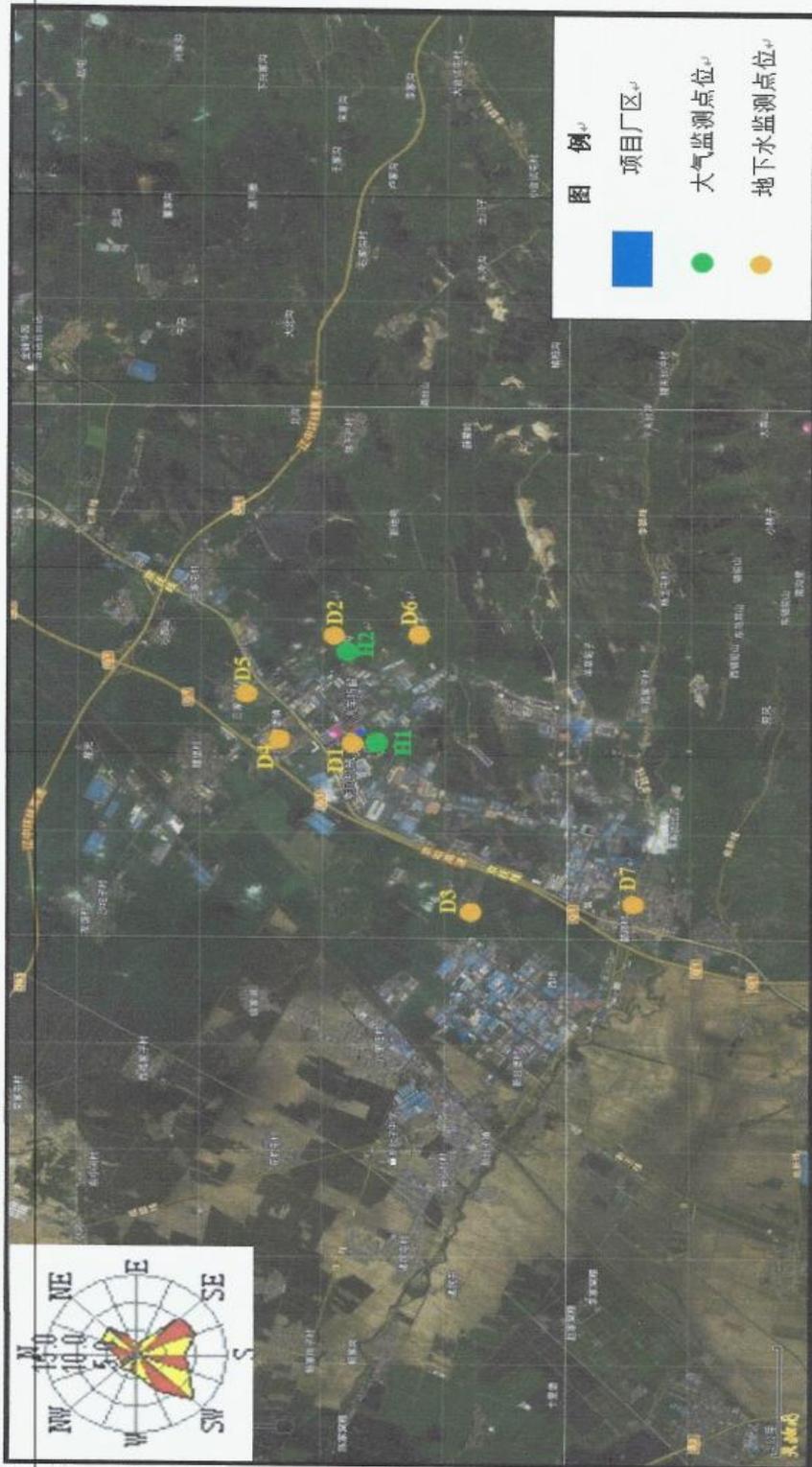
日期	频次	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
02月01日	02:00	-18	101.14	2.2	西	晴
	08:00	-16	101.16	2.4	西	晴
	14:00	-11	101.17	2.2	西	晴
	20:00	-20	101.15	2.0	西	晴
02月02日	02:00	-16	101.12	2.6	西	晴
	08:00	-13	101.15	2.7	西	晴
	14:00	-7	101.17	3.0	西	晴
	20:00	-19	101.18	2.8	西	晴
02月03日	02:00	-18	101.20	2.9	西	多云
	08:00	-12	101.20	3.0	西	多云
	14:00	-9	101.18	3.2	西	多云
	20:00	-21	101.19	2.7	西	多云
02月04日	02:00	-6	101.22	2.6	南	多云
	08:00	-3	101.23	2.2	南	多云
	14:00	1	101.21	3.0	南	多云
	20:00	-4	101.20	2.7	南	多云
02月05日	02:00	-9	101.20	3.0	南	多云
	08:00	-3	101.22	3.3	南	多云
	14:00	5	101.20	2.6	南	多云
	20:00	0	101.18	2.7	南	多云
02月06日	02:00	-13	101.16	2.4	北	多云
	08:00	-7	101.19	2.6	北	多云
	14:00	0	101.16	2.1	北	多云
	20:00	-9	101.13	2.0	北	多云
02月07日	02:00	-16	101.14	2.1	西北	晴
	08:00	-10	101.13	2.4	西北	晴
	14:00	-6	101.10	2.6	西北	晴
	20:00	-13	101.14	2.5	西北	晴

仪器名称及 型号	采样前校准 (dB (A))	采样后校准 (dB (A))	校准偏差 $\pm 0.5$ (dB (A))	校准结果
AWA5688 多功能声级计	93.8	93.8	0.2	合格

\*\*\*报告结束\*\*\*



附检测点位示意图:



附件 8 节能审查通知单

## 节能审查通知单

铁县发改能通[2023]44号

项目概况	项目名称	年加工10万吨精制米、10万吨真空蔬菜		项目立项文号	铁县发改备[2022]47号
	项目建设单位	辽宁铭兴农产品加工有限公司		单位负责人	徐艳
	通讯地址	铁岭县腰堡镇工业园区		负责人电话	13941068266
	建设地点	铁岭县腰堡镇范家屯村		单位联系人	王磊
	项目所属行业	C1311稻谷加工C1371蔬菜加工		联系人电话	18841077666
	项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建		项目总投资	16000万元
	投资管理类别	<input type="checkbox"/> 审批 <input type="checkbox"/> 核准 <input checked="" type="checkbox"/> 备案		是否单独进行节能审查 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
建设规模及主要耗能设备	项目占地面积80亩，总建筑面积29220平方米，计容建筑面积57220平方米。其中生产车间，建筑面积10000平方米；仓库，建筑面积18000平方米；办公楼，建筑面积500平方米；保鲜冷库，建筑面积500平方米；农产品检测实验室，建筑面积120平方米；门卫及锅炉房，建筑面积100平方米。建设两条年加工5万吨精制米生产线及4条年加工2.5万吨真空蔬菜生产线。				
年预计耗能量	能源种类	计量单位	年需要实物量	参考折标系数	年耗能量（吨标准煤）
	电力	万kWh	32.09	1.229kgce/kWh	39.44
	石油液化气	t	1.75	1.7143kgce/kg	3
	天然气	m <sup>3</sup>	52308	1.33kgce/m <sup>3</sup>	70.9
	能源消费总量（吨标准煤）		113.34		
	耗能工质种类	计量单位	年需要实物量	参考折标系数	年耗能量（吨标准煤）
	新水	m <sup>3</sup>	7350	0.2571kgce/t	1.89
	耗能工质总量（吨标准煤）		1.89		
	项目年耗能总量（吨标准煤）		115.23		
	执行标准	年综合能源消费量 1000 吨标准煤（含），且年电力消费量不满 500 万千瓦时（含）以上的固定资产投资项 目（改扩建项目按照建成投产后年综合能源消费增量计算，电力折算系数按当量值）的固定资产投资项 目应编制节能报告。节能报告应包括下列内容：分析评价依据；项目建设方案的节能分析和比选，包括总平面布置、生产工艺、用能工艺、用能设备和能源计 量器具等方面；选取节能效果好、技术经济可行的节能技术和管理措施；项目能源消费量、能 源消费结构、能源效率等方面的分析；对所在地完成能源消耗总量和强度目标、煤炭消费减量 替代目标的影响等方面的分析评价。			



# 铁岭市环境保护局

铁市环审函 [2015]57 号

## 关于《铁岭市城市供水工程项目 环境影响报告表》的批复

铁岭天信公用事业股份有限公司：

你单位报来的《铁岭市城市供水工程项目环境影响报告表》已收悉。根据国家有关环保政策法规要求，经研究，对该《报告表》提出审批意见如下：

一、该项目建设内容为新建七里屯净水厂和范家屯净水厂，9座配水厂中新建1座、利用现有2座、扩建6座，铺设输配水管线56.03km。其中七里屯净水厂、9座配水厂和输配水管线工程涵盖在辽宁省环保厅已审批通过的《铁岭市柴河水库引水工程环境影响报告书》中。项目建成后新增供水能力42万m<sup>3</sup>/d。该项目在认真落实《报告表》提出的环境保护措施后，污染物可达标排放并满足总量控制要求。从环境保护角度分析，同意该工程在拟选地点建设。

二、工程建设要重点做好以下工作：

1、项目中的七里屯净水厂、9座配水厂和输配水管线工程涵盖在辽宁省环保厅已审批通过的《铁岭市柴河水库引水工程环境影响报告书》中，各项环保措施应按严格《报告书》及省厅批复

要求落实。

2、施工期要设置封闭性围栏，土堆、料场等扬尘部位采取遮盖防风措施，基建场地定时洒水降尘，物料、残质封闭运输，并尽量避开居民稠密区，以减少对周围居民的不利影响。

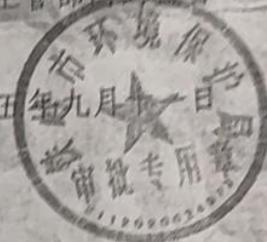
3、范家屯净水厂反冲洗水进入回流调节池经沉淀后，上清液经回流泵提升至前端配水井，不外排。

4、要按报告表要求落实环境风险防范措施，并严格管理，防止风险事故发生。

三、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计，同时施工，同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位必须按规定程序申请环境保护验收，经验收合格，项目方可正式投入运行。

四、你单位要按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

二〇一五年九月十一日



铁岭市生态环境局关于同意铁岭市城市供水工程变更  
环境影响评价文件建设单位名称的函

铁岭水务有限公司：

你公司关于铁岭市城市供水工程环评文件建设单位名称变更的申请收悉。鉴于铁岭水务有限公司已于2019年8月29日接收铁岭市城市供水工程，接收后项目性质、规模地点、采用的处理工艺以及污染防治措施等均未发生变化。我局经研究，同意将环境影响评价文件建设单位变更为“铁岭水务有限公司”。



## 情况说明

我镇企业辽宁中利光电新材料有限公司已经搬迁至辽宁中德电缆有限公司院内，现公司不再从事任何生产经营活动；铁岭县永胜水泥厂于 2015 年已经停产。

特此说明

铁岭县腰堡镇人民政府  
2023 年 6 月 26 日



附件 11 农产品加工废料利用协议

### 农产品加工废料利用协议

甲方：铁岭县腰堡镇绿宇轩家庭农场

乙方：辽宁铭兴农产品加工有限公司

辽宁铭兴农产品加工有限公司在生产过程中产生稻壳、未成熟谷粒、稻糠、不合格米粒、菜叶、菜皮等农产品加工废料，年产量约为4602.5t/a（15t/d），为避免废料对生态环境造成污染，并对废料进行综合利用，经甲乙双方共同协商，乙方每天将收集废料运至甲方养殖场，用于牲畜饲养。

甲方（盖章）：



乙方（盖章）：



2023年6月30日

附图1 项目地理位置图

# 铁岭市地图



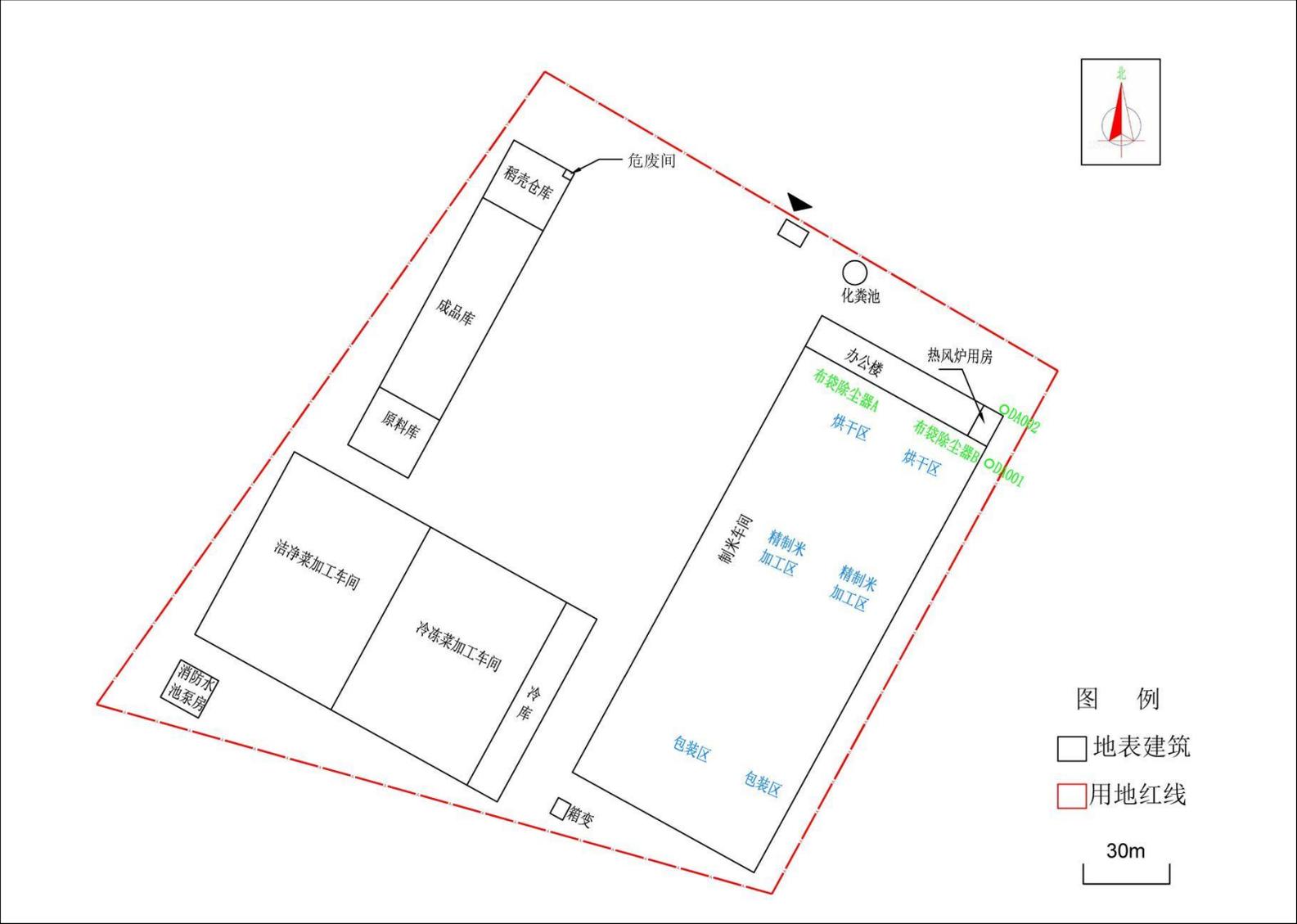
审图号：辽S[2021]273号

辽宁省自然资源厅监制 辽宁省地理空间成果应用中心编制 2021年7月

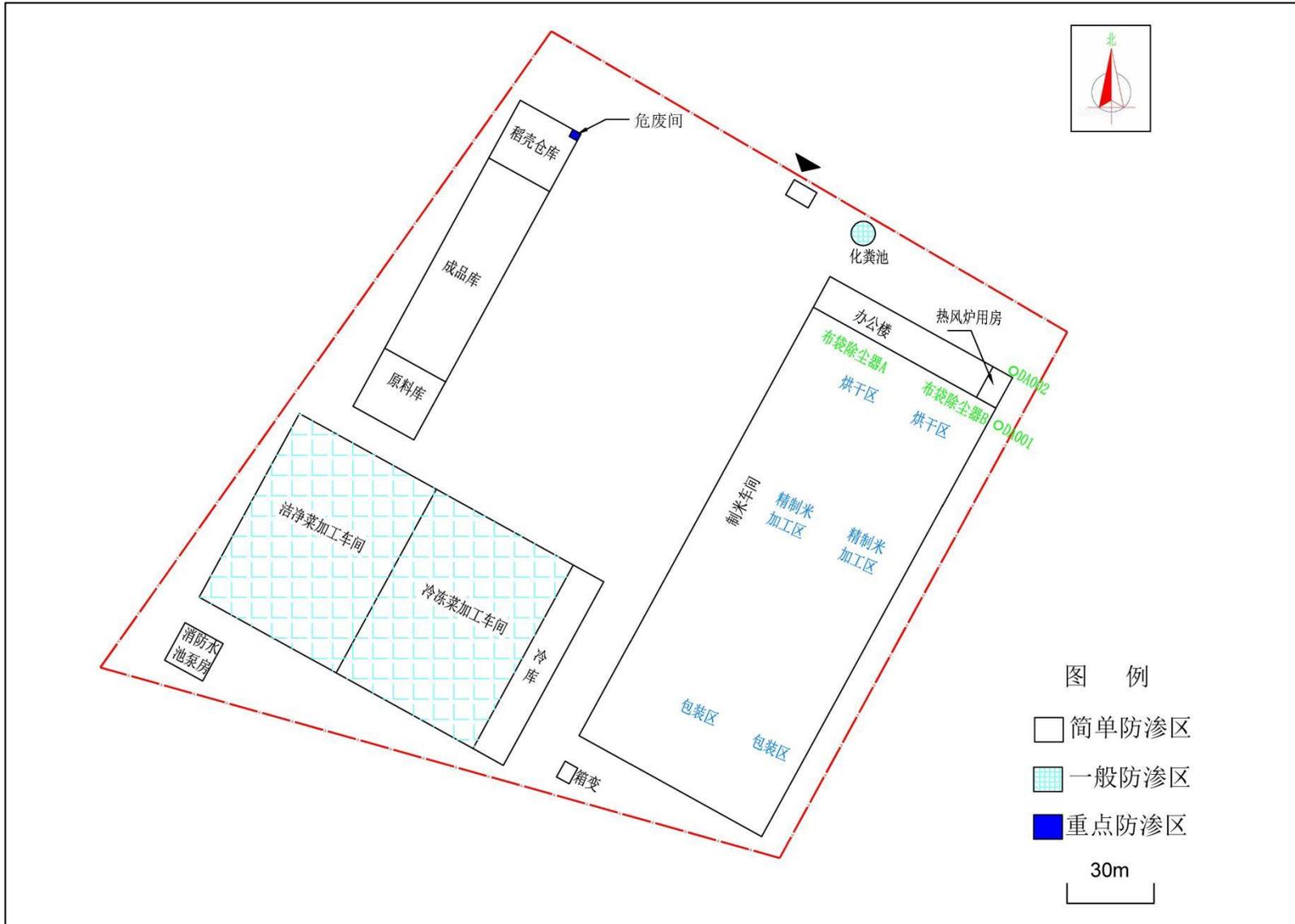
附图 2 项目现状及周边关系图



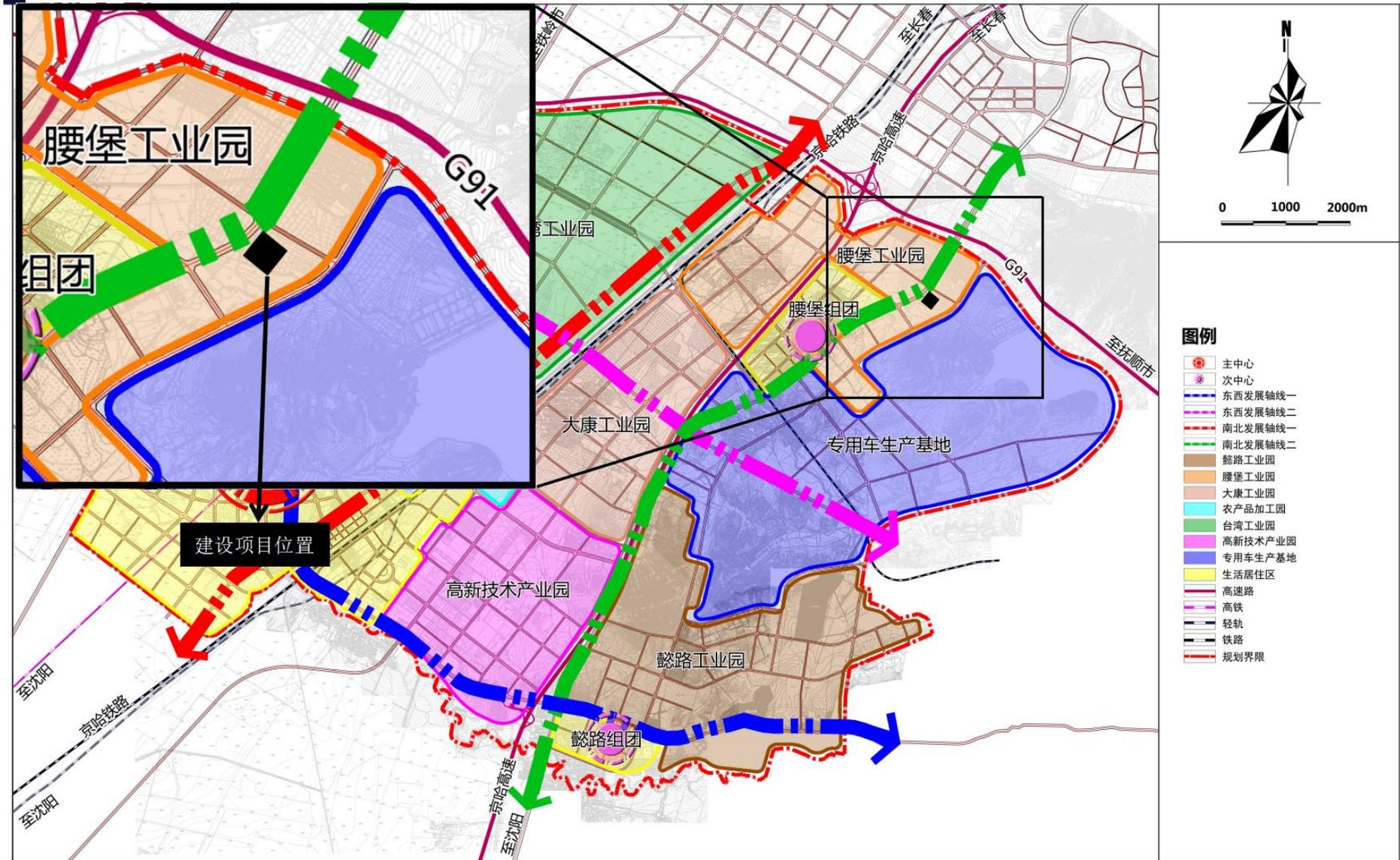
附图 3 厂区平面布置图



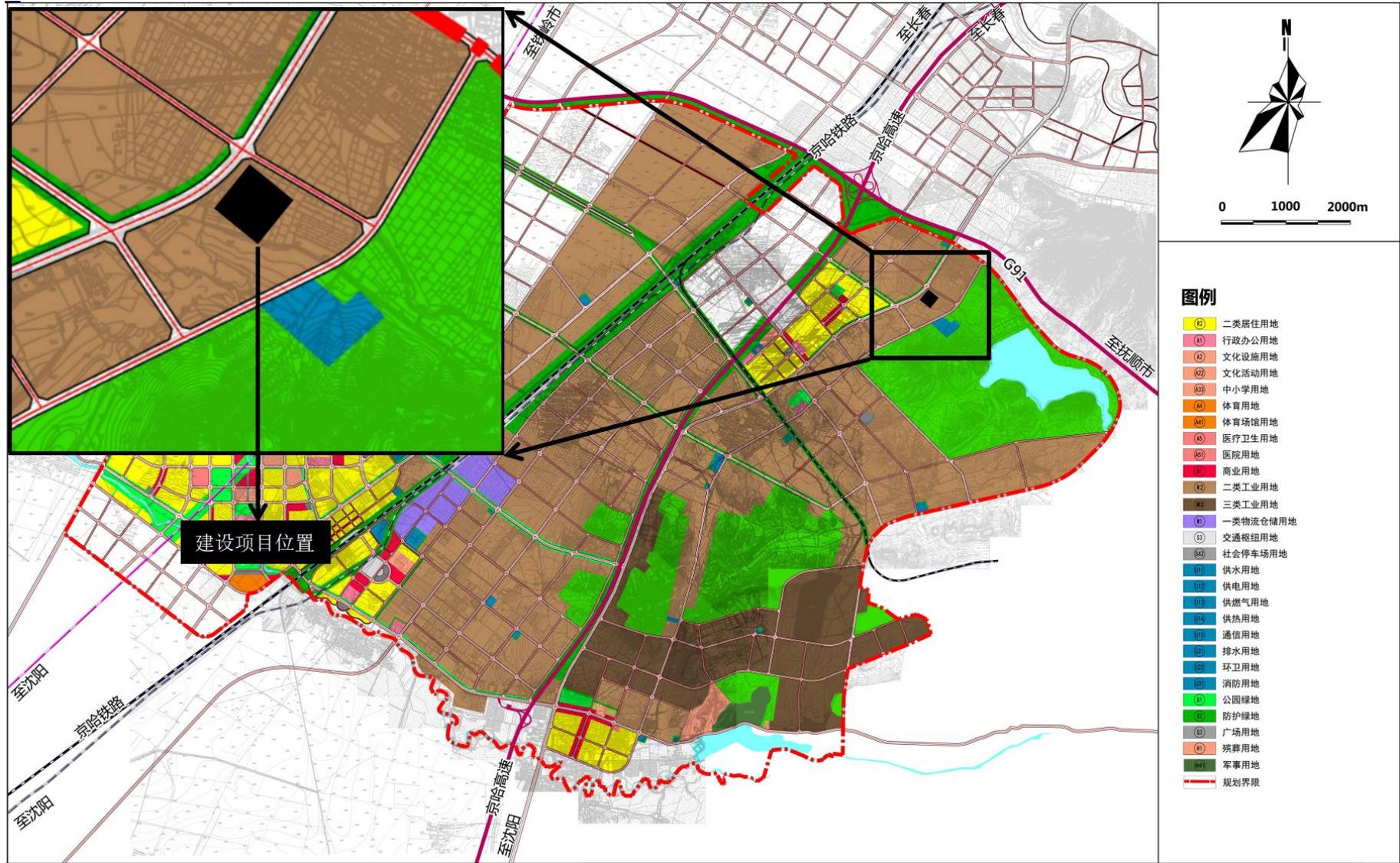
附图 4 分区防渗图



附图 5 本项目与铁南工业区位置关系图



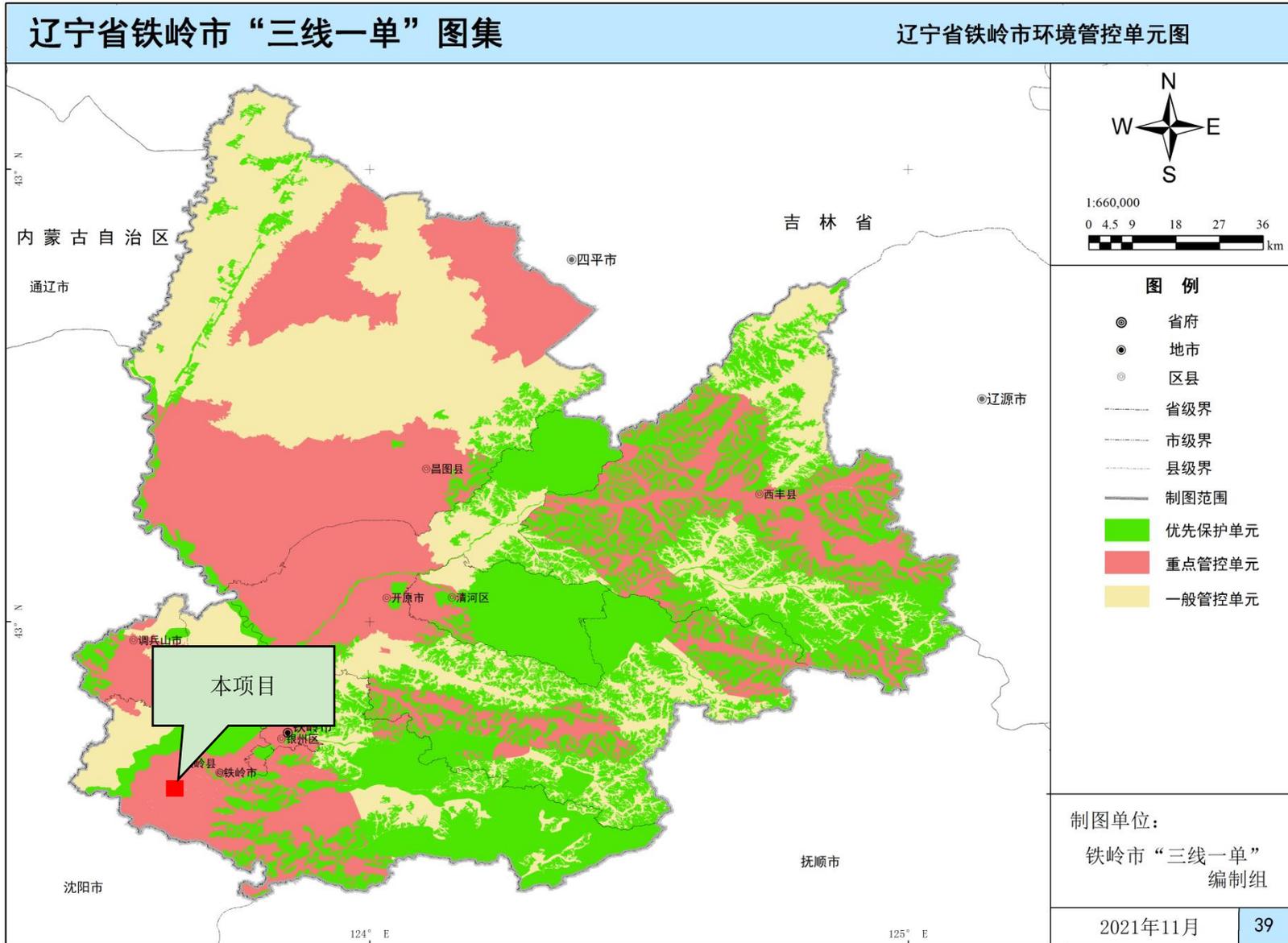
附图 6 本项目与铁南工业区用地规划图关系图



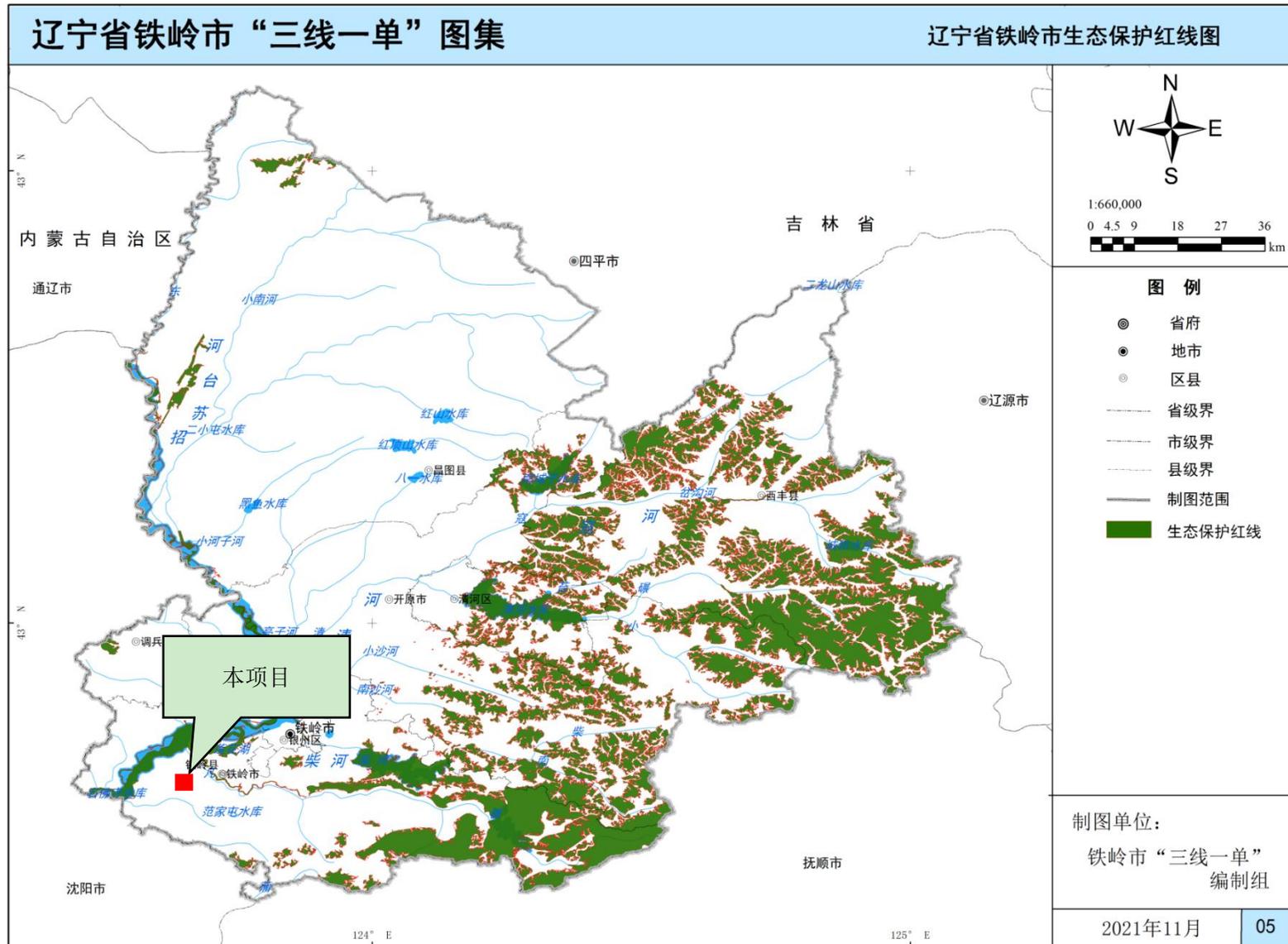
附图 7 调查范围与环境保护目标图



附图8 “三线一单”环境管控单元图



附图 9 生态红线图



附图 10 三线一单查询结果

## 辽宁省铁岭市 三线一单环境管控单元数据查询

请输入经纬度坐标 (按2000国家大地坐标系) 单点查询 **多点范围查询**

序号	经度			纬度		
1	<input type="text" value="123"/>	<input type="text" value="42"/>	<input type="text" value="53.86"/>	<input type="text" value="42"/>	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="41.87"/>
2	<input type="text" value="123"/>	<input type="text" value="43"/>	<input type="text" value="5.114"/>	<input type="text" value="42"/>	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="39.44"/>
3	<input type="text" value="123"/>	<input type="text" value="43"/>	<input type="text" value="9.682"/>	<input type="text" value="42"/>	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="45.39"/>
4	<input type="text" value="123"/>	<input type="text" value="43"/>	<input type="text" value="0.489"/>	<input type="text" value="42"/>	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="49.67"/>

### 查询结果

环境管控单元名称: 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

附图 11 项目四周照片



项目东侧范家屯水厂



项目南侧



项目西侧废品回收站



项目西侧辽宁北方环保建设工程有限公司



项目西南侧顺泰服务区



项目北侧原辽宁中利光电新材料有限公司