

建设项目环境影响报告表

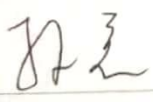
(污染影响类)

项目名称: 年产 17000t 宠物饲料建设项目

建设单位(盖章): 辽宁省壹号佳品生物科技有限公司

编制日期: 2023 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

 持证人签名: Signature of the Bearer  管理号: 2015035210350000003512210060 File No.	姓名: _____ Full Name <u>孙亮</u> 性别: _____ Sex <u>男</u> 出生年月: _____ Date of Birth <u>1983-04-04</u> 专业类别: _____ Professional Type _____ 批准日期: _____ Approval Date <u>2015年05月</u> 签发单位盖章: _____ Issued by _____ 签发日期: 2015年12月08日 Issued on _____
--	---

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。 This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.  approved & authorized by Ministry of Human Resources and Social Security The People's Republic of China	 approved & authorized by Ministry of Environmental Protection The People's Republic of China 编号: HP 00017908 No.
--	---

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: 86690794
现参保单位编号: 210101151365
现参保单位名称: 辽宁特莱斯环保科技有限公司
现参保分局: 沈阳市社会保险事业服务中心皇姑分中心



姓名	孙亮		身份证号	210104198304042813	
职工编号	2101030404385		参保时间	2007年12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
202311		210101151365	4106.0	328.48	202311
202310		210101151365	4106.0	328.48	202310
202309		210101151365	4106.0	328.48	202309
202308		210101151365	3678.0	294.24	202308
202307		210101151365	3678.0	294.24	202307
202306		210101151365	3678.0	294.24	202306
202305		210101151365	3678.0	294.24	202305
202304		210101151365	3678.0	294.24	202304
202303		210101151365	3678.0	294.24	202303
202302		210101151365	3678.0	294.24	202302
202301		210101151365	3678.0	294.24	202301
202212		210101151365	3678.0	294.24	202212
202211		210101151365	3678.0	294.24	202211
202210		210101151365	3678.0	294.24	202210
202209		210101151365	3678.0	294.24	202209
202208		210101151365	3426.0	274.08	202208
202207		210101151365	3426.0	274.08	202207
202206		210101151365	3426.0	274.08	202206
202205		210101151365	3426.0	274.08	202205
202204		210101151365	3426.0	274.08	202204
202203		210101151365	3426.0	274.08	202203
202202		210101151365	3426.0	274.08	202202
202201		210101151365	3426.0	274.08	202201
202112		210101151365	3284.0	262.72	202112
202111		210101151365	3284.0	262.72	202111

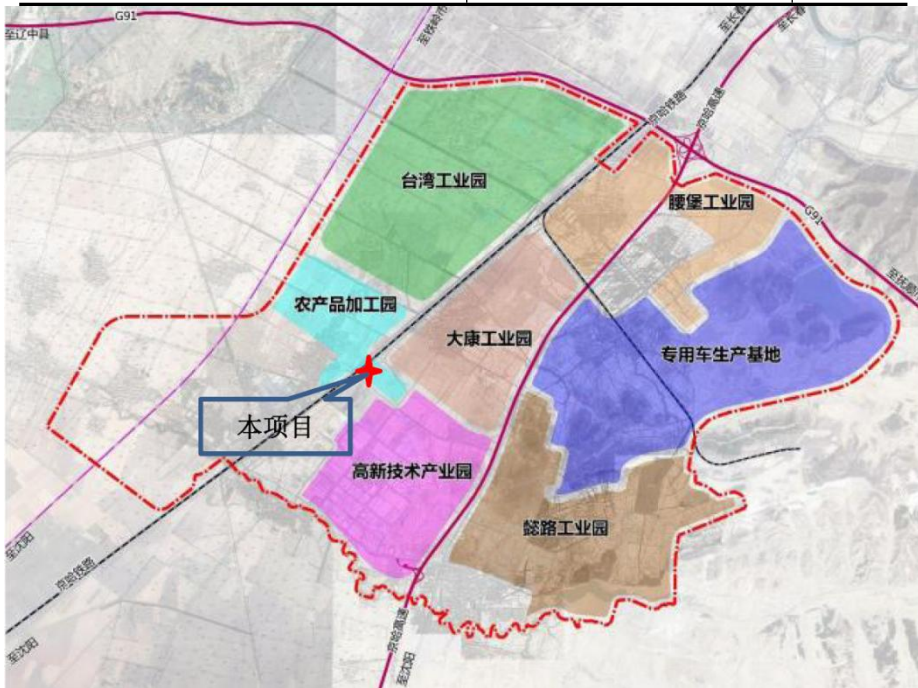
温馨提示:
1、本证明由参保个人在沈阳市社会保险事业服务中心网站打印, 仅用于证明参保人员近2年内参加基本养老保险缴费情况。
2、用人单位、有关行政、司法部门及个人, 应依据《社会保险法》及相关规定查询个人权益记录, 并依法承担保密责任, 违反保密义务的应承担相应的法律责任。
3、使用本证明的机构, 可以扫描二维码或直接登录沈阳市社会保险事业服务中心网站sbzx.shenyang.gov.cn, 查验参保证明的真实有效性, 社保经办机构不再盖章。 4、本证明自打印一个月内有有效。



一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 17000t 宠物饲料建设项目			
项目代码	无			
建设单位联系人	杨鑫	联系方式	15004100090	
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	(123 度 37 分 46.685 秒, 42 度 8 分 21.199 秒)			
国民经济行业类别	C1321 宠物饲料加工	建设项目行业类别	十、农副食品加工业 13, 15、饲料加工 132 四十一、电力、热力生产和供应业, 91 热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）	
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）	无	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无	
总投资（万元）	5000	环保投资（万元）	100	
环保投资占比（%）	2%	施工工期	2 个月	
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	4357.19m ²	
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）关于专项设置的要求，对本项目进行专项设置。专项设置情况见下表： 表1-1 专项设置情况表			
	专项评价类别	设置原则	本项目实际情况	是否设置专项
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、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 ² 的建设项目	本项目污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、臭气浓度，生产过程中未涉及有毒有害污染物。	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目全厂综合废水排入铁岭金铎科技股份有限公司污水处理站处理	否

			达标后排入市政污水管网，最终汇入岭南污水处理厂。	
	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 ³ 的建设项目	本项目运营期涉及导热油，导热油、润滑油、废机油属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B.1中确定的风险物质，风险物质最大储量为6.7t，临界量2500t。最大贮存量未超过临界量，本项目不需设置环境风险专项评价。	否
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不设置地表水取水口。	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	/	否
注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。 综上，本项目不需设置环境风险专项评价。				
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）的批复》（铁政【2017】56号），见附件8；			
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环境影响报告书》 审查机关：铁岭市环境保护局 审查文件名称及文号：《关于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），见附件9。			

	分考虑区域整体建设以及单独项目建设、运行中对环境的影响。引进对环境污染小、环境风险低的项目。在项目的摆布上严格按照规划和规划环评的意见执行。避免由于企业布局不合理而造成的环境污染事故。另外，入区企业项目必须符合清洁生产要求，各项指标达到清洁生产一级或者二级水平。并同步配套建设污染防治和治理措施，以保证环境保护规划目标的可达。	时接受相关管理部门的监督。	
本项目与《铁南工业区发展总体规划（2015-2030）环境影响报告书》审查意见的函的相符性分析见表下表。			
表1-3 本项目与“规划环评审查意见”相符性分析			
审查意见	本项目实际情况	相符性	
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	本项目为农副食品加工业，符合园区规划。	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、热源厂等对环境影响保护督促作用	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。	符合	
涉及拆迁，应成立拆迁小组，依法、依规、依据地实施工程项目	本项目不涉及拆迁	符合	
			
图 1-1 本项目所在园区位置			

其他符合性分析

1、产业政策符合性分析

本项目为宠物食品生产项目，随着中国经济的快速增长和人们生活水平的提高，越来越多的人开始选择养宠物，将宠物视为家庭的一员，这一趋势推动了宠物食品市场的快速扩张。对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于其中规定的鼓励类、限制类及淘汰类，为允许类项目，不违背国家产业政策。根据《市场准入负面清单（2022年版）》发改体改规〔2022〕397号文件，项目不属于禁止或许可准入类，属于允许准入类，故本项目建设符合国家产业政策。

2、选址及规划符合性分析

辽宁省壹号佳品生物科技有限公司位于辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇八里庄村。地理坐标东经123° 35′ 382″，北纬42° 19′ 253″。租用铁岭金铎科技股份有限公司厂房，租房协议件附件2，土地性质为工业用地，生产车间、冷库、办公室利用现有厂房，新建生物质锅炉房、一般固废库、危废暂存间。项目原有土地证见附件3，本项目建设与用地性质相符。厂区东侧为中垦（辽宁）物流有限公司、南侧隔道路为农田、北侧为农田、西侧隔农田为铁路，其地理位置详见附图1，周围环境情况照片见附图8。本项目建设区域内不涉及生态保护红线与各类保护区，正常运行后产生的各项污染物可以得到有效处理，满足相关标准要求，对区域的环境影响在可接受范围内。

3、环境管理政策符合性分析

(1) 项目与“水、土”十条及“十四五”噪声污染防治行动计划的相符性分析

表 1-4 “水、土”十条及“十四五”噪声污染防治行动计划符合性判定一览表

序号	内容	要求	本项目情况	相符性
1	《水污染防治行动计划》（水十条）国发[2015]17号 2015 年	一、全面控制污染物排放	本项目全厂综合废水排入铁岭金铎科技股份有限公司污水处理站处理。处理达标后排入市政污水管网，最终汇入岭南污水处理厂。	符合
		集中治理工业集聚区水污染。强化经济技术开发区、高新技术产业开发区、出口加工区等工业集聚区污染治理。集聚区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。新建、升级工业集聚区应同步规划、建设污水、垃圾集中处理等污染治理设施。2017 年底前，工业集聚区应按规定建成污水集中处理设施，并安装自动在线监		

	4月16日	控装置。		
		二、推动经济结构转型升级推进循环发展。	本项目不属于高耗水企业。本项目全厂综合废水排入铁岭金铎科技股份有限公司污水处理站处理达标后排入市政污水管网，最终汇入岭南污水处理厂。	符合
		加强工业水循环利用。推进矿井水综合利用，煤炭矿区的补充用水、周边地区生产和生态用水应优先使用矿井水，加强洗煤废水循环利用。鼓励钢铁、纺织印染、造纸、石油石化、化工、制革等高耗水企业废水深度处理回用。		
		三、着力节约保护水资源。	本项目不设取水口，本项目生产和生活用水为自来水。	符合
		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。加强相关规划和项目建设布局水资源论证工作，国民经济和社会发展规划以及城市总体规划的编制、重大建设项目的布局，应充分考虑当地水资源条件和防洪要求。对取用水总量已达到或超过控制指标的地区，暂停审批其建设项目新增取水许可。对纳入取水许可管理的单位和其他用水大户实行计划用水管理。新建、改建、扩建项目用水要达到行业先进水平，节水设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投运。建立重点监控用水单位名录。到2020年，全国用水总量控制在6700亿立方米以内。		
		严控地下水超采。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，应进行地质灾害危险性评估。严格控制开采深层承压水，地热水、矿泉水开发应严格实行取水许可和采矿许可。依法依规机井建设管理，排查登记已建机井，未经批准的和公共供水管网覆盖范围内的自备水井，一律予以关闭。		
2	《土壤污染防治行动计划》（土十条）国发[2016]31号 2016年	九、明确和落实各方责任	本项目制定监测计划。	符合
		落实排污单位主体责任。各类排污单位要严格执行环保法律法规和制度，加强污染治理设施建设和运行管理，开展自行监测，落实治污减排、环境风险防范等责任。中央企业和国有企业要带头落实，工业集聚区内的企业要探索建立环保自律机制。		
		加强工业废物处理处置。全面整治尾矿、煤矸石、工业副产石膏、粉煤灰、赤泥、冶炼渣、电石渣、铬渣、砷渣以及脱硫、脱硝、除尘产生固体废物的堆存场所，完善防扬散、防流失、防渗漏等设施，制定整治方案并有序实施。 加强工业固体废物综合利用。对电子废物、废轮胎、废塑料等再生利用活动进行清理整顿，引导有关企业采用先进适用加工工艺、集聚发展，集中建设和运营污染治理设施，防止污染土壤和地下水。自2017年起，在京津冀、长三角、珠三角等地区的部	本项目固体废弃物均得到合理有效处置。	符合

	5月28日	分城市开展污水与污泥、废气与废渣协同治理试点。		
3	《“十四五”噪声污染防治行动计划》（环大气〔2023〕1号）	（七）统筹噪声源管控 8. 严格落实噪声污染防治要求。制定修改相关规划、建设对环境有影响的项目时，应依法开展环评，对可能产生噪声与振动的影响进行分析、预测和评估，积极采取噪声污染防治对策措施。建设项目的噪声污染防治设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。督促建设单位依法开展竣工环境保护验收，加大事中事后监管力度，确保各项措施落地见效。 10. 推广先进技术。鼓励低噪声工艺和设备的研究开发和推广应用，适时更新产业结构调整指导目录和噪声与振动污染防治领域国家先进污染防治技术目录，推动相关行业绿色高质量发展。	本项目新增设备选用低噪声设备，并设置“三同时”验收一览表。	符合
		（八）严格工业噪声管理 11. 树立工业噪声污染治理标杆。排放噪声的工业企业应切实采取减振降噪措施，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理，同时避免突发噪声扰民。鼓励企业采用先进治理技术，打造行业噪声污染治理示范典型。中央企业要主动承担社会责任，切实发挥模范带头和引领示范作用，创建一批行业标杆。	本项目选用低噪声设备，控制措施主要是隔声、消声和减振，可以满足相关标准要求。	符合
		（二十二）落实噪声污染防治责任 42. 推进噪声污染防治协同联动。地方各级人民政府对本行政区域声环境质量负责，采取有效措施，改善声环境质量。各地应结合噪声污染防治管理实际需求，明确有关部门的噪声污染防治监督管理职责，确定行业主管、执法主体、责任单位和投诉举报方式，并对社会公开；已依法明确分工的，继续执行。各地按管理需要组织建立噪声污染防治协调联动机制，加强协同配合、上下联动、信息共享。结合当地实际，推动制定本行政区域噪声污染防治行动计划或实施方案，明确任务目标，细化措施要求。	企业为责任主体。	符合
综上，本项目与“水、土”十条及“十四五”噪声污染防治行动计划相符合。				
（2）“三线一单”符合性分析				
根据《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）查询本项目“三线一单”管控单元情况，本项目建设地为重点管控区（环境管控单元编码：ZH21122120001。），对其管控要求作出了具体规定，按照文件要求，本项目实际情况与管控要求对比分析，符合铁岭市“三线一单”生态环境分区管控要求，本工程“三线一单”符合性分析详见下表。				

表 1-5 与“三线一单”生态环境分区管控相符性分析			
	管控要求	项目具体情况	判定结果
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、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； 9、严禁高能耗、高排放产业。	本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇八里庄村，属于C1321宠物饲料加工，现有项目属于农副食品加工行业。符合空间布局要求；本项目不属于高能耗、高排放产业。不属于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、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。本项目的主要废气来源于生物质锅炉废气、生产车间粉尘废气，废气通过除处理后达标排放。	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/T14848-2017）中III类标准； 3、SO₂和NO₂排放连该控制在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；	本项目所在区域环境空气质量达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；本项目全厂综合废水排入铁岭金铎科技股份有限公司处理达标后，满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 及辽宁省《污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2 “排入污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度”	符合

	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《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。	限值要求，经管网进入岭南污水处理厂统一处理后，排入万泉河。本项目生物质锅炉废气通过旋风除尘器+布袋除尘器+选择性非催化还原法（SNCR）脱硝处理后通过 35m 排气筒达标排放，生产车间粉尘废气经过收料装置处理后车间内无组织排放。根据建设项目污染物排放情况，本项目污染物总量控制因子为：CODcr、氨氮、氮氧化物。	
环境风险防控	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》（GB18599-2020）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》（GB18598-2001）（2013年修订）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。	本项目500m范围内无居住区、学校、医院等环境风险受体，本项目一般固废贮存场所满足标准要求，本项目不新建危险废物临时堆放场所。固体废弃物均得到有效处置，不会对周围环境产生影响。本项目将按要求编制环境风险应急预案，完善企业风险防范控制措施。	符合
资源利用效率	1、工业用地3931.33公顷，占比62.53%。	本项目用地为工业用地。	符合

本项目所与《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）相符合。

（3）与《辽宁省大气污染防治条例》（2022年4月21日第二次修正）相符性分析

本项目与《辽宁省大气污染防治条例》相符性见表1-6。

表 1-6 本项目与《辽宁省大气污染防治条例 2022》分析一览表

编号	分析内容	本项目情况	符合性
第三章 防治措施			符合
第一节 燃煤和其他能源污染防治	第二十九条 省、市人民政府应当制定推进清洁供热实施方案，按照企业为主、政府推动、居民可承受的原则，发展天然气、电等清洁能源供热，逐步降低燃煤供热比重。	本项目新增 1 座生物质锅炉，不增加燃煤使用量	符合
第二节 工业污染防治	第三十二条 发展改革、工业和信息化、生态环境等有关部门应当落实国家高能耗、高污染和资源性行业准入条件规定，严格控制煤炭、钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等重点产能过剩行业新增项目。 对现有钢铁、水泥、化工、石化、有色金属冶炼等重点行业项目，按照国家和省有关规定开展清洁生产审核。	本项目为宠物饲料加工项目，不属于“两高”项目，按照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》要求，本项目属于允许类项目。	符合
	第三十三条 禁止直接排放有毒有害大气污染物。在生产经营过程中产生有毒有害大气污染物的工业企业，应当采取安装收集净化装置等防治措施，并保证环保设备正常运行，达到国家和省规定的大气污染物排放标准。	本项目排放的废气污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，不涉及纳入《有毒有害大气污染物名录》中污染物，不涉及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。	符合
	第三十四条 石化、重点有机化工等工业企业应当建立泄漏检测与修复制度，对管道、设备等进行日常检修、维护，及时收集处理泄漏物料。	本项目不属于石化、重点有机化工等重点行业项目。	符合
	第三十五条 下列产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当使用低挥发性有机物含量的原料，在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。 （一）石化、煤化工等含挥发性有机物原料的生产； （二）燃油、溶剂的储存、运输和销售； （三）涂料、油墨、胶粘剂、农药等以挥发性有机物为原料的生产； （四）涂装、印刷、粘合、工业清洗等含挥发性有机物的产品使用；	本项目不涉及挥发性有机物。	符合

	(五)其他产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动。		
综上，本项目与《辽宁省大气污染防治条例》（2022年4月21日第二次修正）相符合。			
(4) 与《辽宁省水污染防治条例》（2022年4月21日修正）相符性分析			
本项目与《辽宁省水污染防治条例》（2022年4月21日修正）相符性见表1-7			
表 1-7 本项目与《辽宁省水污染防治条例 2022》分析一览表			
分析内容		本项目情况	符合性
第三章 防治措施			符合
第二十一条 省、市、县人民政府应当统筹生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的分区管控要求，建立完善建设项目水环境准入清单制度。		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）。	符合
第二十二条 新建排放重点水污染物的工业项目应当进入符合相关规划的开发区、工业园区等工业集聚区。引导现有工业项目入驻工业集聚区。		本项目全厂综合废水排入铁岭金铎科技股份有限公司处理达标后排入市政污水管网，最终汇入岭南污水处理厂。	符合
第二十三条 省、市、县人民政府及其有关部门应当依据水污染防治规划、城镇污水处理及再生利用设施建设规划，坚持雨污分流、泥水并治的原则，合理确定城镇排水与污水处理设施建设标准，统筹安排管网、泵站、污水处理厂。		本项目雨水采用雨污分流制。	符合
第二十四条 省、市、县人民政府应当将污泥处置规划纳入本级人民政府城镇污水处理和再生利用设施建设规划，通过政府投资或者其他方式筹集资金，统筹安排建设污泥处理处置设施，遵循源头削减和全过程控制原则，实现污泥的减量化、稳定化、无害化和资源化。		污水处理站污泥全部送于有资质单位处理	符合
第四章 饮用水水源保护			
第三十五条 实行饮用水水源保护区制度。省、市、县人民政府应当依法划定和公告饮用水水源保护区的范围，在饮用水水源保护区的边界设立明确的地理界标和明显的警示标志，设置必要的隔离防护设施。		本项目生产和生活用水为自来水。	符合
第五章 事故预警与应急处置			
第四十条 省、市、县、乡（镇）人民政府及其有关部门和可能发生水污染事故的企业事业单位，应当采取有效措施依法做好突发		企业应按照要求编制应急预案。	符合

水污染事故的风险防范、监控预警、应急处置和事后恢复等工作，完善突发水污染事故应急机制。			
综上，本项目与《辽宁省水污染防治条例》（2022年4月21日修正）相符合。			
（5）与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》相符性分析			
本项目与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》（辽委发[2022]8号）相符性见表1-8。			
表 1-8 本项目与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》分析一览表			
编号	分析内容	本项目情况	符合性
二、重点任务			
（一）加快推进绿色低碳发展	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。	本项目为宠物饲料加工项目，不属于“两高”项目，按照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》要求，本项目属于允许类项目。	符合
	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。	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）。	符合
（二）深入打好蓝天保卫战	1.着力打好重污染天气消除攻坚战。实施大气减污降碳协同增效行动。推动重点行业落后产能退出，推进钢铁、焦化、有色金属行业技术升级。加快供热区域热网互联互通建设，淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。推进工业炉窑清洁能源替代，以菱镁、陶瓷等行业为重点，开展涉气产业集群排查及分类治理。	本项目不属于重点行业	
	2.着力打好臭氧污染治理攻坚战。聚焦挥发性有机物和氮氧化物协同减排，以每年 5 月至 9 月为重点时段，以辽宁中部城市群为重点区域，实施挥发性有机物原辅材料源头替代等“五大行动”。到 2025 年，全省涉挥发性有机物、氮氧化物重点工程减排量达到 3.27 万吨和 7.96 万吨以上，遏制臭氧浓度上升趋势。实施挥发性有机物原辅材料源头替代行动。完善挥发性有机物产品标准体系，建立低挥发性有机物含量产品标识制度。以汽车整车、木质家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造行业为重点，提升低挥发性有机物含量涂料使用比例。开展含挥发性有机物	本项目不涉及挥发性有机物。	符合

		原辅材料达标联合检查，曝光不合格产品并依法追究相关企业责任。		
		4.加强大气面源和噪声污染治理。强化施工、道路、堆场、裸露地面等扬尘管控，推进低尘机械化清扫作业，加大城市出入口、城乡接合部等城乡重要路段清扫保洁力度。加大餐饮油烟污染、恶臭异味治理力度。全面推进绿色矿山建设，开展绿色矿山建设三年行动（2022—2024年）。深入开展秸秆“五化”综合利用和禁烧管控。深化消耗臭氧层物质和氢氟碳化物环境管理。实施噪声污染防治行动，加快解决群众关心的突出噪声问题。到2025年，地级及以上城市实现功能区声环境质量自动监测。	本项目噪声达标排放；生产车间密闭。	符合
	（三）深入打好碧水保卫战	1.持续打好辽河流域综合治理攻坚战。实施入河排污口整治行动。继续开展入河排污口溯源整治，到2023年，基本完成全省流域干流及重要一级支流排污口整治。到2025年，基本完成全省流域主要河流入河排污口整治。	本项目厂区排水分为雨水排污口和污水排污口，雨水直接排入雨水管道。本项目全厂综合废水排入铁岭金铎科技股份有限公司污水处理站，经处理达标后，由市政管网排入岭南污水处理厂统一处理，处理后排入万泉河，对地表水环境影响较小。	
		3.有效管控建设用地土壤污染风险。以用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的地块为重点，依法开展土壤污染状况调查和风险评估。	本项目用地为工业用地。	符合
		4.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。	本项目固体废物均采取了有效的措施，不会产生二次污染。	符合
	（四）深入打好净土保卫战	6.强化地下水污染协同防治。加强地表水与地下水污染、土壤与地下水污染、区域与场地地下水污染协同防治。以省级化工园区、垃圾填埋场、危险废物处置场为重点，持续开展地下水环境状况调查评估。划定地下水型饮用水水源补给区，分类制定保护方案。划定地下水污染防治重点区，强化污染风险管控。按照国家部署，分级分类开展地下水环境监测评价，在地表水和地下水交互密切的典型地区开展污染综合防治试点。	厂区实行分区防渗	符合
	（五）维护生态环境	6.严控环境安全风险。组织“一废一库一品”（危险废物、尾矿库、化学品）、涉重金属企业、化工园区等	本项目将按要求编制环境风	

安全	重点领域环境风险调查评估。压实企业安全生产主体责任，排查治理尾矿库、头顶库安全风险隐患。对 182 座废弃尾矿库进行安全和环境风险隐患评估并治理修复。完成重点河流突发水污染事件“一河一策一图”全覆盖。加强重金属污染防控，到 2025 年，重点行业重点重金属污染物排放量比 2020 年下降 5%。完善环境事件应急预案体系，修订环境事件应急预案备案行业名录，纳入名录的企业依法编制应急预案，并报生态环境部门备案。加强应急物资储备和应急救援专家、监测队伍建设，定期组织开展突发环境事件应急演练。在沈阳、盘锦等市化工园区推进有毒有害气体预警体系示范建设。强化生态环境与健康健康管理，完成相关考核指标任务。	险应急预案。															
综上，本项目与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》相符合。 (6) 与《辽宁省环境保护条例》相符性分析 项目与《辽宁省环境保护条例》相符性见表1-9。 表 1-9 本项目与《辽宁省环境保护条例》分析一览表 <table> <tr> <th>编号</th><th>分析内容</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td rowspan="3">第四章 防治污染和其他公害</td><td>第三十九条 对重点区域、重点流域、重点行业的污染实行严格控制，合理确定产业发展布局、结构和规模。 省人民政府应当根据环境容量、重点污染物排放总量控制和污染状况等因素，确定本省或者部分区域内禁止建设和严格控制建设的高污染、高能耗项目，并根据环境质量变化状况适时进行调整。 建设污水处理厂和垃圾处理厂应当科学合理选址，与居民住宅区保持规定的距离，并采取有效措施，防止二次污染。</td><td>本项目为宠物饲料加工项目，不属于“两高”项目，按照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》要求，本项目属于允许类项目。本项目总量控制污染物为 COD、氨氮、氮氧化物，本项目 COD、氨氮、氮氧化物排放符合总量控制指标。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>第四十条 政府有关部门在制定产业政策时，应当充分考虑环境保护的需要，对环境影响情况进行分析和评价，并听取生态环境主管部门和相关专家的意见。在制定产业结构调整指导目录时，应当根据本行政区域环境质量状况和重点污染物排放总量控制计划，鼓励低污染、低能耗产业的发展。 对列入淘汰类产业目录的工艺技术、装备及产品，排污单位应当按照有关规定限期淘汰；未按期淘汰的，应当依法责令停产或者予以关闭。对列入限制类产业目录的，应当按照有关规定限期升级改造。</td><td>根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目为允许类项目。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>第四十一条 省、市、县人民政府及有关部门应当按照循环经济和清洁生产的要求推动工业园区建设。通过合理规划工业布局，引导工业企业入驻工业园区等方式，加强对印染、电镀、危险废物处置等重污染</td><td>本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇八里庄村。本项目为宠物饲料加工项目，</td><td>符合</td></tr> </table>				编号	分析内容	本项目情况	符合性	第四章 防治污染和其他公害	第三十九条 对重点区域、重点流域、重点行业的污染实行严格控制，合理确定产业发展布局、结构和规模。 省人民政府应当根据环境容量、重点污染物排放总量控制和污染状况等因素，确定本省或者部分区域内禁止建设和严格控制建设的高污染、高能耗项目，并根据环境质量变化状况适时进行调整。 建设污水处理厂和垃圾处理厂应当科学合理选址，与居民住宅区保持规定的距离，并采取有效措施，防止二次污染。	本项目为宠物饲料加工项目，不属于“两高”项目，按照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》要求，本项目属于允许类项目。本项目总量控制污染物为 COD、氨氮、氮氧化物，本项目 COD、氨氮、氮氧化物排放符合总量控制指标。	符合	第四十条 政府有关部门在制定产业政策时，应当充分考虑环境保护的需要，对环境影响情况进行分析和评价，并听取生态环境主管部门和相关专家的意见。在制定产业结构调整指导目录时，应当根据本行政区域环境质量状况和重点污染物排放总量控制计划，鼓励低污染、低能耗产业的发展。 对列入淘汰类产业目录的工艺技术、装备及产品，排污单位应当按照有关规定限期淘汰；未按期淘汰的，应当依法责令停产或者予以关闭。对列入限制类产业目录的，应当按照有关规定限期升级改造。	根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目为允许类项目。	符合	第四十一条 省、市、县人民政府及有关部门应当按照循环经济和清洁生产的要求推动工业园区建设。通过合理规划工业布局，引导工业企业入驻工业园区等方式，加强对印染、电镀、危险废物处置等重污染	本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇八里庄村。本项目为宠物饲料加工项目，	符合
编号	分析内容	本项目情况	符合性														
第四章 防治污染和其他公害	第三十九条 对重点区域、重点流域、重点行业的污染实行严格控制，合理确定产业发展布局、结构和规模。 省人民政府应当根据环境容量、重点污染物排放总量控制和污染状况等因素，确定本省或者部分区域内禁止建设和严格控制建设的高污染、高能耗项目，并根据环境质量变化状况适时进行调整。 建设污水处理厂和垃圾处理厂应当科学合理选址，与居民住宅区保持规定的距离，并采取有效措施，防止二次污染。	本项目为宠物饲料加工项目，不属于“两高”项目，按照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》要求，本项目属于允许类项目。本项目总量控制污染物为 COD、氨氮、氮氧化物，本项目 COD、氨氮、氮氧化物排放符合总量控制指标。	符合														
	第四十条 政府有关部门在制定产业政策时，应当充分考虑环境保护的需要，对环境影响情况进行分析和评价，并听取生态环境主管部门和相关专家的意见。在制定产业结构调整指导目录时，应当根据本行政区域环境质量状况和重点污染物排放总量控制计划，鼓励低污染、低能耗产业的发展。 对列入淘汰类产业目录的工艺技术、装备及产品，排污单位应当按照有关规定限期淘汰；未按期淘汰的，应当依法责令停产或者予以关闭。对列入限制类产业目录的，应当按照有关规定限期升级改造。	根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目为允许类项目。	符合														
	第四十一条 省、市、县人民政府及有关部门应当按照循环经济和清洁生产的要求推动工业园区建设。通过合理规划工业布局，引导工业企业入驻工业园区等方式，加强对印染、电镀、危险废物处置等重污染	本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县新台子镇八里庄村。本项目为宠物饲料加工项目，	符合														

	行业的统一规划、统一定点管理。工业园区应当配套污水处理、固体废物收集转运等防治污染设施，并保障其正常运行。	不属于印染、电镀、危险废物处置等重污染行业。	
	第四十二条 建设项目中防治污染设施及其他环境保护设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。	本项目按要求开展“三同时”工作。	符合
	第四十三条 企业事业单位和其他生产经营者，委托污染物集中处理单位处理污染物的，应当签订协议，明确双方权利、义务以及环境保护责任。	本项目固废均得到合理有效处置。	符合
	第四十四条 企业事业单位和其他生产经营者是环境保护和污染防治的责任主体，对其排放污染物的行为以及造成的环境污染和生态破坏承担责任，应当依法采取有效措施防治环境污染和生态破坏。	企业为责任主体。	符合
	第四十八条 依法实行排污许可管理制度。排污许可证的发放、变更、延续、撤销、吊销、注销，应当予以公布，接受社会监督。	要求企业依法进行排污许可管理制度。	符合
	第五十条 各级人民政府应当制定突发环境事件应急预案，规范突发环境事件的风险控制、应急准备、应急处置和事后恢复等工作。	要求企业制定突发环境事件应急预案。	符合
	第五十五条 固体废物产生者应当按照国家规定对固体废物进行资源化利用或者无害化处置；不能自行利用或者处置的，应当委托给符合环境保护要求的企业利用或者处置。	本项目固废均得到合理有效处置。	符合
	第五十六条 排放环境噪声的单位和个人，应当采取有效措施，使其排放的环境噪声符合国家和本省规定的环境噪声排放标准。	本项目噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。	符合
本项目与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》相符合。			
(7) 与《铁岭市打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018—2020年）》（铁政发〔2019〕4号）符合性分析			
本项目与《铁岭市打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018—2020年）》（铁政发〔2019〕4号）符合性分析见下表。			
表 1-10 与《铁岭市打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018—2020 年）》相符性分析			
	方案内容	本项目情况	符合性
	（二）控制煤炭消费总量。落实《辽宁省控制煤炭消费总量工作方案（2018—2020 年）》，做好全市煤炭消费总量控制工作。到 2020 年，全市煤炭消费总量控制在 2037 万吨以下。大力淘汰关停能耗、安全、环保等不达标的 30 万千瓦以下燃煤机组，对于关停机组的装机容量指标，允许进行交易或置换，可统筹安排建设等容量超低排放燃煤机组。 支持背压机组、煤炭清洁燃烧技术、燃煤耦合生物质发电技术。推动集中供热覆盖范围内的燃煤锅炉淘汰和高效节能锅炉推广工	本项目为宠物饲料加工项目，新增 1 座生物质锅炉，不新增燃煤使用量。	符合

	作。在不具备热电联产集中供热条件的地区，现有多台燃煤小锅炉的，可按照等容量替代原则建设大容量燃煤锅炉。在 2018 年城市建成区基本实现高效一体化供热的基础上，2019 年，县级及以上城市建成区基本实现高效一体化供热；2020 年底前，依据城市供热专项规划要求，县级及以上城市建成区 30 万千瓦及以上热电联产电厂供暖半径 15 公里范围内的燃煤锅炉和落后的燃煤小热电全部关停整合，实现高效一体化供热。		
	（三）深入实施燃煤锅炉治理。加大燃煤小锅炉（包括燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施）淘汰力度。按照拆小并大和推动清洁能源利用的原则，统筹制定拆除方案，建立管理清单和台账。加强生态环境、住房城乡建设、市场监管部门联动，严控新建燃煤锅炉。在 2018 年以 10 蒸吨/小时（或 7 兆瓦）及以下燃煤锅炉为重点，淘汰县级及以上城市建成区和工业园区内全部老旧低效燃煤小锅炉，并完成 364 台小锅炉拆除任务的基础上，2019 年，提高淘汰燃煤锅炉标准，扩大实施范围，推进淘汰城市建成区 20 蒸吨/小时（或 14 兆瓦）及以下燃煤锅炉；到 2020 年，除依据城市供热专项规划确需保留的供暖锅炉以外，城市建成区 20 蒸吨/小时（或 14 兆瓦）及以下燃煤锅炉全部予以淘汰。加强在用燃煤锅炉排污监管，确保稳定达标排放。完成燃煤锅炉排查和供暖锅炉提标改造，推进 20 蒸吨/小时（或 14 兆瓦）以上供暖锅炉安装在线监控设施并与生态环境部门联网，确保达标排放。2019 年，将在用 20 蒸吨/小时（或 14 兆瓦）以上燃煤锅炉纳入重点排污单位名录，安装在线监控并与生态环境部门联网。	本项目新增 1 座 6t/h 生物质锅炉	符合
	（八）严控“两高”行业产能。严控新上“两高”行业项目，严禁新增钢铁、电解铝、水泥和平板玻璃等产能。新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。加大落后产能淘汰力度，严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准。严防“地条钢”死灰复燃。严格执行钢铁、水泥等行业产能置换。	本项目为宠物饲料加工项目，不属于“两高”行业	符合
	（九）深入开展“散乱污”企业整治。全面开展“散乱污”企业及集群综合整治专项行动，根据产业政策、产业布局规划，以及土地、环保、质量、安全、能耗等要求，制定“散乱污”企业及集群整治标准，实行拉网式排查和清单制、台账式、网格化管理。按照先停后治的原则，依法采取关闭一批、整改一批、入园一批等措施，实施清洁生产技术改造、分类处置。对已完成整治的“散乱污”企业开展动态管理，杜绝反弹。2020 年全面完成“散乱污”企业整治工作。	本项目不属于“散乱污”企业	符合
	（十）深化工业污染治理。持续推进工业污染源全面达标排放，按照国家及省部署和相关规范将烟气在线监测数据作为执法依据，加大超标处罚和联合惩戒力度，对未达标排放的企业实施依法停产整治。建立覆盖所有固定污染源的企业排放许可制度，2020 年底前，完成排污许可管理名录规定的行业许可证核发。推进重点行业污染治理升级改造。到 2020 年，全市所有具备改造条件的燃煤发电机组完成超低排放改造，推动实施钢铁等行业超低排放改造。强化工业企业无组织排放管控。开展钢铁、建材、有色、火电、焦化、铸造等重点行业及燃煤锅炉无组织排放排查，建立管理台账，对物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放实施深度治理。推进各类园区循环化改造、规范发展和提质增效，大力推进企业清洁生产。对开发区、工业园区、	本项目污染物达标排放	符合

高新区等进行集中整治，开展达标改造，减少工业集聚区污染。完善园区集中供热设施，积极推广集中供热。有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序。			
（二十四）夯实应急减排措施。制定完善重污染天气应急预案。提高应急预案中污染物减排比例，黄色、橙色、红色级别减排比例原则上分别不低于 10%、20%、30%。细化应急减排措施，落实到企业各工艺环节，实施“一厂一策”清单化管理。在黄色及以上重污染天气预警期间，对钢铁、建材、焦化、有色、化工、矿山等涉及大宗物料运输的重点用车企业，实施应急运输响应。实施秋冬季重点行业错峰生产。加大秋冬季工业企业生产调控力度，针对钢铁、建材、焦化、铸造、有色、化工等高排放行业，制定错峰生产方案，实施差别化管理，错峰生产方案细化到企业生产线、工序和设备，载入排污许可证。企业未按期完成治理改造任务的，一并纳入当地错峰生产方案，实施停产。各县（市）区将错峰生产方案及时报市工业和信息化局、市生态环境局备案。		本项目将按要求编制重污染天气应急预案，完善企业风险防范控制措施。	符合
（二十六）深化工业挥发性有机物（VOCs）治理。采取源头削减、过程控制、末端治理的全过程防治措施，严控工业挥发性有机物排放。严格执行《辽宁省“十三五”挥发性有机物污染防治与削减工作实施方案》。2019 年，全面启动包装印刷和工业涂装行业挥发性有机物综合治理。推动建立挥发性有机物监测监控体系，在重点行业的试点企业和工业园区安装挥发性有机物自动监测设备。2020 年，完成挥发性有机物达标排放综合整治，重点工程减排挥发性有机物 0.35 万吨以上。将挥发性有机物重点源纳入重点排污单位名录，主要排污口安装挥发性有机物自动监测设备，并与生态环境部门联网。		本项目不涉及挥发性有机物排放	符合

综上，本项目与《铁岭市打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018—2020年）》（铁政发〔2019〕4号）相符合。

（8）与《铁岭市“十四五”生态环境保护规划》（铁政办发〔2022〕15号）相符性分析

项目与《铁岭市“十四五”生态环境保护规划》（铁政办发〔2022〕15号）相符性分析见表1-11。

表 1-11 与《铁岭市“十四五”生态环境保护规划》（铁政办发〔2022〕15 号）分析一览表

序号	相关内容		本项目情况	符合性
1	加快产业结构调整	（1）农产品加工。加强农产品加工过程中的废水和废气治理，积极推进中水回用及固体废物的资源化利用，如堆肥发酵。粮油加工业重点发展主食加工，积极开发副产品综合利用；畜禽产品加工业重点发展肉、蛋、奶产品加工，大力发展发酵、灌制、腌制、熟制等精深加工；果蔬产品加工业重点发展绿色、	本项目为农副食品加工工业，属于农产品加工行业。本项目废水和废气达标排放，本项目固体废物废弃物均得到合理有效处置。	符合

			有机产品加工，提高清洗、分级、预冷、保鲜、杀菌和包装等商品化后处理能力；特色产品加工业大力发展榛子、中药材及食用菌等加工产业，重点发展休闲食品、调味品、保健饮品等精深加工。		
	2	加快能源结构调整	实施能源消费和能源生产革命，严格控制能源消费总量，增加非化石能源供给，持续减少以煤炭（含焦炭）为主的化石能源消费。研究制定减煤工作方案，严格控制煤炭消费，降低全市煤炭消费占比。加大民用散煤、燃煤锅炉、工业炉窑等用煤替代，大力实施终端能源电气化。积极发展清洁能源和新型能源，有序推进风电发展，提高光伏发电装机容量，继续推广乡（镇）公共生物质锅炉替代燃煤锅炉工程，因地制宜促进生物质能发电。提升能源利用效率。 将能耗总量和强度“双控”指标任务纳入国民经济和社会发展年度计划。严格控制新建扩建钢铁、水泥、石化、有色、电解铝等高耗能项目，实施新建项目与煤炭消费总量控制挂钩机制，新建项目综合能源消费在 1 万吨标煤以上的实行能耗减量替代。鼓励县级建成区城中村、城边村、城乡结合部散煤燃烧改用高效、节能、清洁炉具。2025 年底前，全面淘汰高污染燃煤炉具，实现高效、节能、清洁炉具全覆盖。单位地区生产总值能源消耗下降 15%。	本项目锅炉燃料为生物质颗粒燃料，不增加煤炭使用量	符合
	3	持续强化固定源污染治理	巩固“散乱污”企业整治成果。强化联防联控，建立条块结合、上下联动的长效工作机制，继续深入开展综合整治行动。实行“散乱污”企业动态更新和台账管理，坚决杜绝表面整改、敷衍整改行为，防止死灰复燃和新的“散乱污”企业产生。加快转型升级步伐，推动企业整治与产业优化布局、工业园区优化发展相结合，实现“关停取缔一批、整改提升一批、搬迁入园一批”。	本项目不属于“散乱污”企业	符合
	4	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。严格落实“三线一单”实施方案，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。2025 年底前，形成基本完善的区域生态环境空间	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）	符合

			管控体系。		
5	严格执行环境准入	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。	本项目为宠物饲料加工项目，不属于“两高”项目，按照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》要求，本项目属于允许类项目。	符合	
6	明确环境风险防范责任主体	企业是环境风险防范的责任主体。各企业要切实履行自身环境保护的主体责任，不断提升企业环境保护管理水平，严格依法依规管控环境风险和处置危险废弃物。着力完善企业环境保护管理制度，建立健全企业环境保护激励约束机制。严格履行建设项目环保设施“三同时”程序，不断提高本企业环境风险防治能力，认真做好企业环境保护工作的日常监督检查。2025 年底前，涉危涉重金属环境应急预案备案率达到 100%。	企业为责任主体。	符合	
本项目与《铁岭市“十四五”生态环境保护规划》（铁政办发〔2022〕15号）相符合。					

二、建设项目工程分析

建设
内容

（一）项目概况

本项目从事宠物饲料加工,项目地点位于铁岭市铁岭县新台子镇八里庄村(地理位置见附图 1), 本项目租用铁岭金铎科技股份有限公司厂房, 其中生产车间、库房、冷库、办公室为闲置厂房, 生物质锅炉房、一般固废暂存库、危险废物暂存间为新建厂房, 生物质锅炉房新建 1 台 6t/h 生物质锅炉。项目占地面积 4357.19m², 建筑面积 6549.58m², 总投资 5000 万元, 年生产肉骨粉 7500t、蒸煮零食 3000t、膨化主粮 6500t。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》(2018.12.29)、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)等有关建设项目环保管理的规定, 本项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版), 本项目属于“十、农副食品加工业 13—15、饲料加工 132—年加工 1 万吨及以上的”, 需编制建设项目环境影响报告表;项目配套的 6t/h 生物质锅炉属于“四十一、电力、热力生产和供应业—91 热力生产和供应工程(包括建设单位自建自用的供热工程)—燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时(45.5 兆瓦)及以下的”, 需编制建设项目环境影响报告表。本项目需编制建设项目环境影响报告表, 并报送生态环境主管部门审批。建设单位委托辽宁特莱斯环保科技有限公司承担该项目的环评评价工作。接受委托后, 评价单位组织有关技术人员进行现场踏勘和资料收集, 根据有关文件的要求, 编制本项目的环评报告表, 为项目实施和管理提供依据。

（二）项目建设内容及规模

本项目占地面积 4357.19m², 建筑面积 6549.58m², 建设宠物饲料加工项目, 建设内容主要包括生产车间、锅炉房、办公室、库房、冷库等。

表 2-1 项目组成一览表

工程类别		工程内容	备注
主体工程	生产车间	位于厂区中部, 建筑面积为 3277.5m ² , 二层, 车间高度 9.95m, 一层为生产车间	厂房利旧
		新建肉骨粉生产线, 生产能力为 7500t/a, 每小时最大生产能力 1.5t, 年运行小时数为 5000h, 主要生产工艺	新建

			包括原料肉骨渣烘干、冷却和包装等		
			新建蒸煮零食生产线，生产能力为3000t/a，每小时最大生产能力0.8t，年运行小时数为3750h，主要生产工艺包括绞肉、斩拌、混合、乳化、灌装、杀菌、清洗、吹干和包装等		新建
			新建膨化主粮生产线，生产能力为6500t/a，每小时最大生产能力1.5t，年运行小时数为4333h，主要生产工艺包括入料、粉碎、配料、混合、调制、膨化、烘干、调味、冷却和包装等		新建
	辅助工程	锅炉房	位于厂区东部，建筑面积为225.33m ² 的单层建筑，内设1台6t/h生物质锅炉，年运行时间6000h		新建
		办公室	位于厂区东部，占地面积205.86m ² ，用于日常办公		厂房利旧
	贮运工程	库房	位于生产车间2层，建筑面积2192.39m ²		厂房利旧
		冷库	位于厂区中部，建筑面积616.5m ² ，制冷剂为R404A		厂房利旧
		导热油储罐	位于锅炉房西侧，设置1个座地上储罐，容积为8m ³		新建
	公用工程	供水	自来水市政供水管网		新建
			本项目蒸汽发生器所需纯水由铁岭金铄科技股份有限公司负责提供		
		供热	1台6t/h生物质导热油锅炉用于生产用热		新建
		排水	本项目厂区排水分为雨水排污口和污水排污口，雨水直接排入雨水管道。本项目全厂综合污水排入铁岭金铄科技股份有限公司污水处理站处理，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由城市管网排入岭南污水处理厂。		依托铁岭金铄科技股份有限公司
		供电	铁岭县供电网供给		新建
	环保工程	废气治理措施	生物质锅炉烟气	生物质锅炉烟气经旋风除尘器+布袋除尘器+SNCR脱硝处理后，通过1根35m高的烟囱（DA001）排放	新建
			生产车间粉尘	宠物膨化主粮入料粉尘、肉骨粉包装粉尘废气经收料器（脉冲布袋式）、宠物膨化主粮粉碎工序产生的粉尘废气经收料器（旋风式+脉冲布袋式）处理后，车间内无组织排放	新建
		废水治理措施	生产废水	生产废水排入铁岭金铄科技股份有限公司污水处理站，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由城市管网排入岭南污水处理厂。	依托铁岭金铄科技股份有限公司
			生活污水	生活污水排入铁岭金铄科技股份有限公司污水处理中心的综合废水调节池，进行生化处理，处理达标后排放，由城市管网排入岭南污水处理厂。	
		噪声治理措施	对主要噪声源如引风机、送风机及各类水泵等采取隔声、减振、消声措施		新建

地下水治理措施	车间、导热油罐、危险废物暂存间等按照报告中提出的地下防渗分区及防渗设计要求进行地面硬化处理		新建
风险防范措施	生产装置区、导热油储罐区地面均按照相关要求进行了防渗、防腐等硬化处理，并分别设置足够容积的围堤、环形沟等		新建
固废处理措施	一般固废	设置1座占地面积约20m ² 的一般固废暂存库，位于厂区西北部。	新建
	危险废物	设危废暂存间1座，位于厂房南侧，单层，建筑面积12m ² ，废机油桶存放于危废暂存间，定期送往有资质单位处理	新建
	生活垃圾	集中收集，委托环卫部门统一处理	新建

（三）项目产品方案

项目年生产宠物饲料 17000t/a。产品方案见表 2-2。

表 2-2 项目主要产品方案表

序号	产品	产量	包装规格	运输方式	备注
1	肉骨粉	7500t/a	40kg	汽车运输	
2	蒸煮零食	3000t/a	80-120g	汽车运输	
3	膨化主粮	6500t/a	1-10kg	汽车运输	

本项目产品执行《饲料用骨粉及肉骨粉》（GB/T 20193-2006）《全价宠物食品 犬粮》（GB/T 31216-2014）《全价宠物食品 猫粮》（GB/T 31217-2014）产品质量标准，具体指标见表 2-3、表 2-4、表 2-5 和表 2-6。

表 2-3 饲料用肉骨粉主要理化指标一览表

项目	指标	试验方法
沙门氏杆菌	不得检出	GB/T 13091
铬	≤5mg/kg	GB/T 13088
总磷	≥3.5%	GB/T 6437
粗脂肪	≤12.0%	GB/T 6433
粗纤维	≤3.0%	GB/T 6434
水分	≤10.0%	GB/T 6435
钙含量	总磷含量的 180%-220%	GB/T 6436

表 2-4 饲料用肉骨粉等级质量指标

等级	指标					
	粗蛋白质/(%)	赖氨酸/(%)	胃蛋白酶消化率/(%)	酸价(KOH)/(mg/g)	挥发性盐基氮/(mg/100g)	粗灰分/(%)
1	≥50	≥2.4	≥88	≤5	≤130	≤33
2	≥45	≥2.0	≥86	≤7	≤150	≤38
3	≥40	≥1.6	≥84	≤9	≤170	≤43

表 2-5 犬粮主要理化指标一览表			
项目	指标（以干物质计）/%		试验方法
	幼(年)犬粮、妊娠期犬粮、哺乳期犬粮	成(年)犬粮	
粗蛋白质	≥22.0	≥18.0	GB/T 6432
粗脂肪	≥8.0	≥5.0	GB/T 6433
粗灰分	≤10.0	≤10.0	GB/T 6438
粗纤维	≤9.0	≤9.0	GB/T 6434
钙	≥1.0	≥0.6	GB/T 6436
总磷	≥0.8	≥0.5	GB/T 6437
水溶性氯化物(以 Cl ⁻ 计)	≥0.45	≥0.09	GB/T 6439
赖氨酸	≥0.77	≥0.63	GB/T 18246

表 2-6 猫粮主要理化指标一览表			
项目	指标（以干物质计）/%		试验方法
	幼(年)猫粮、妊娠期猫粮、哺乳期猫粮	成(年)猫粮	
粗蛋白质	≥28.0	≥25.0	GB/T 6432
粗脂肪	≥9.0	≥9.0	GB/T 6433
粗灰分	≤10.0	≤10.0	GB/T 6438
粗纤维	≤9.0	≤9.0	GB/T 6434
钙	≥1.0	≥0.6	GB/T 6436
总磷	≥0.8	≥0.5	GB/T 6437
水溶性氯化物(以 Cl ⁻ 计)	≥0.3	≥0.3	GB/T 6439
牛磺酸	≥0.1	≥0.1	GB/T 18246
	≥0.2（湿粮）	≥0.2（湿粮）	

（四）主要生产设备

主要生产设备见表 2-7。

表 2-7 主要生产设备一览表			
序号	设备名称	型号	数量（台、套）
一、肉骨粉生产线设备			
1	输送绞龙	JL-4,JL-18.5	2
2	烘干机	∅ 1.6*10 米	1
3	冷凝器	/	1
4	冷却塔	/	1
5	包装收料器	/	1
二、蒸煮零食生产线设备			
1	绞肉机	JR160	1
2	骨泥机	GN240	1
3	真空搅拌机	XKJB500	1
4	连续乳化剂	RH5000	1
5	吸嘴灌装机	LG-6	1
6	方盒灌装机	/	1

7	猫条包装机	/	2
8	气泡毛滚清洗机	QX4500	1
9	振动筛	ZD1800	1
10	杀菌釜	4 立方米	6
11	风刀吹干机	FG6000	1
12	人工挑选机	IT3000	1
13	斩拌机	ZB-125	2
14	封箱机	/	1
15	激光喷码机	/	2
三、膨化主粮生产线设备			
1	斗式提升机	DTG36/23	4
2	输送绞龙	LSS22	12
3	过滤筛	SFJG110*150	2
4	粉碎机	SFSP66*63	1
5	调制器	/	1
6	膨化机	/	1
7	皮带机	SD50	3
8	烘干机	HG1.5	1
9	混合机	SLHY1.0	2
10	涂汁机	SSHJ1.0	1
11	冷却器	SKLN2.5	1
12	Z 型提升机	ZD-7L	3
13	包装机	/	1
14	金属检测器	/	1
15	封箱机	/	1
16	电控柜	/	4
17	收料器	/	3
18	储料仓	4.5 m ³	12
19	激光喷码机	/	1
四、锅炉设备			
1	生物质锅炉	6t/h YLW-4200SCII	1
2	引风机	Y6-41No.11.2D-45K W	1
3	鼓风机	4-72No.5A-15KW	1
4	热油循环泵	RY150-125-250B-75 KW	1
5	注油泵	KCB-83.3-2.2KW	1
6	电控柜	带显示屏, Y-△	1
7	上料机	QS6-A	1
8	除渣机	GBC-6T	1
9	落渣斗	/	1
10	炉排调速机	LJ8W	1
11	旋风除尘器	XTD-6T	1
12	布袋除尘器	DMC-300	1
13	开式膨胀罐	P-3.0m ³	1
14	开式储油罐	C-8.0m ³	1

15	Y 型过滤器	DN200	1
16	油气分离器	DN200	1
17	空气预热器	/	1
18	尿素配制罐系统	1m ³	1
19	尿素溶液储罐	3m ³	1
20	电动螺旋上料机	2.2kw	1
21	SNCR 脱硝一体机	YMYTJ-10	1
22	分配模块		2
23	可拆高效雾化喷枪	YPQ-100	4
24	PLC 电控模块控制系统	西门子	1
25	蒸汽发生器	70m ²	2
五、制冷设备			
1	冷库制冷机	制冷剂 R404A	1

(五) 主要原辅材料及能源消耗

原辅材料消耗具体情况见表 2-8。

表 2-8 原辅料情况表 单位：万 t/a

序号	用途	原料名称	物料性状	年消耗量 (t/a)	储存	最大存储量 (t)	存储位置	压力温度	来源	运输方式	是否属于危险化学品	备注
1	肉骨粉生产	肉骨泥	固态	10000	袋装, 25kg/袋	660	冷库	常温常压	外购	公路运输	否	已熟化
2	蒸煮零食生产	冻肉	固态	300	袋装, 25kg/袋	20	冷库	常温常压	外购	公路运输	否	
3		肉骨泥	固态	1800	袋装, 25kg/袋	660	冷库	常温常压	外购	公路运输	否	
4		面粉	固态	150	袋装, 25kg/袋	25	库房	常温常压	外购	公路运输	否	
5		辅料	固态	150	袋装, 2.5kg/袋	25	库房	常温常压	外购	公路运输	否	维生素、矿物质、抗氧化剂、盐、氯化钾等根据产品调整
6	膨化主粮生产	肉骨粉	固态	1950	袋装, 40kg/袋	110	库房	常温常压	自产	公路运输	否	
7		玉米	固态	2600	袋装, 25kg/袋	150	库房	常温常压	外购	公路运输	否	
8		面粉	固态	325	袋装, 25kg/	25	库房	常温常压	外购	公路运输	否	

					袋							
9		肉粉	固态	325	袋装, 25kg/袋	25	库房	常温常压	外购	公路运输	否	
10		辅料	固态	325	袋装, 2.5kg/袋	25	库房	常温常压	外购	公路运输	否	维生素、矿物质、抗氧化剂等根据产品调整
11		油脂	液态	650	桶装, 10L/桶	40	库房	常温常压	外购	公路运输	否	
12		调味料	固态	325	袋装, 2.5kg/袋	25	库房	常温常压	外购	公路运输	否	盐、氯化钾、氯化胆碱、调味料根据产品进行调整
13	供热	成型生物质颗粒燃料	固态	6762	袋装、吨袋	350	锅炉房	常温常压	外购	公路运输	否	
14		导热油	液态	5.8	罐装	5.8	锅炉房	常温常压	外购	公路运输	否	
15		尿素	固态	18	袋装, 25kg/袋	3	锅炉房	常温常压	外购	公路运输	否	
16	辅助材料	纸箱	固态	5	袋装, 25kg/袋	1	库房	常温常压	外购	公路运输	否	
17		包装袋	固态	5	袋装, 25kg/袋	1	库房	常温常压	外购	公路运输	否	
18		编织袋	固态	5	袋装, 25kg/袋	1	库房	常温常压	外购	公路运输	否	
19		润滑油	液态	0.6	桶装, 200L/桶	0.2	库房	常温常压	外购	公路运输	否	
20		制冷剂	液态	0.07	罐装, 10kg/罐	0.07	冷库	常温 1.8Mpa	外购	公路运输	否	R404A

表 2-9 本项目生物质颗粒燃料成分表

序号	检测项目		单位	检验结果	
1	全水分		Mt	%	6.59
2	空气干燥基水分		Mad	%	----
3	干燥基灰分		Ad	%	6.84
4	空气干燥基挥发分		Vad	%	74.85
5	干燥无灰基挥发分		Vdaf	%	81.22

6	焦渣特征	CB	1-8 型	2
7	干燥基高位热值	Qgr, d	Kcal	4375
8	收到基低位热值	Qnet, ar	Kcal	3772
9	干基全硫量	St, d	%	0.02
10	干基固定碳含量	d	%	17.31

表 2-10 主要原料成分和理化性质情况一览表

序号	名称	理化性质
1	导热油	外观呈黑色; 比重: 0.87g/cm ³ (20℃); 运动粘度: 31.4mm ² /s (40℃); 酸值≤0.08mgKOH/g; 闪点 (闭口) °C ≥196; 残炭≤0.16%; 初馏程≥338℃; 5%馏程≥358℃; 水分: 痕迹。
2	尿素	化学名称为碳酰二胺, 分子式为 CO(NH ₂) ₂ , 分子量 60.60, 白色针状或棒状结晶体, 农业品为白色固体颗粒, 无臭无味, 密度 1.335g/cm ³ , 熔点 132.7℃, 尿素易溶于水、醇和液氨, 不溶于乙醚、氯仿。在 20℃时 100 毫升水中可溶解 105 克, 呈微碱性, 在水或液氨中的溶解度随温度的升高而增加。含氮量约为 46.0-46.4%, 是固体氮肥中含氮量最高的。
3	生物质成型颗粒	生物质颗粒是在常温条件下利用压辊和环模对粉碎后的生物质秸秆、林业废弃物等原料进行冷态致密成型加工。原料的密度一般为 0.1—0.13t/m ³ , 成型后的颗粒密度 1.1—1.3t/m ³ , 方便储存、运输, 且大大改善了生物质的燃烧性能。
4	R404A	化学成分: 五氟乙烷/三氟乙烷/四氟乙烷混合物, 沸点(101.3kPa-C): -46.1, 临界温度°C: 72.4, 临界压力 (KPa): 3688.7, 液体密度 (g/cm ³ , 25°C): 1.045, 破坏臭氧潜能值(ODP):0, 全球变暖系数值(GWP):3850, 优点: 非常接近 R-502, 在覆盖整个 R-502 运行范围内工作; 使用 OEM 推荐的 POE 润滑油会获得最佳的可靠性。 根据《消耗臭氧层物质管理条例》(2010), 国家逐步削减并最终淘汰作为制冷剂、发泡剂、灭火剂、溶剂、清洗剂、加工助剂、杀虫剂、气雾剂、膨胀剂等用途的消耗臭氧层物质。根据环境保护部办公厅文件【2008】104 号“关于严格控制新建、改建、扩建含氢氟氯烃生产项目的通知”, 应逐步削减含氢氟氯烃的生产和使用。本项目制冷剂选用环保性的 R404A, R404A 是一种对臭氧层不起破坏作用的混合制冷剂, 它是应用在商用制冷剂领域的 R-502 与 R-22 的长期替代品, R404A 广泛适用于超市冷冻柜、冷库、陈列柜、运输冷冻、制冰机等领域, R404A 制冷剂不属于环境保护部办公厅文件环办【2008104】里的氢氟氯烃, 也未列入《中国受控消耗臭氧层物质清单》的化学品, 其属于国家准许的 ODS 替代品。

能源消耗具体情况见表 2-11。

表 2-11 能源消耗

序号	能源	用量	备注
1	电	90 万 kWh/a	由市政统一供电
2	水	26449.592t/a	市政供水管网
3	生物质颗粒	6762t/a	外购

(六) 公用工程

(1) 供电

	本项目用电由当地电网提供，总用电量为 90 万 kWh/a。 (2) 给水 企业用水由市政给水管网提供。纯水由铁岭金铎科技股份有限公司提供，蒸汽循环冷凝水由铁岭金铎科技股份有限公司负责回收利用。项目主要用水环节包括生产用水、生产线清洗用水、地面冲洗用水、锅炉冲渣水、蒸汽供热用水、职工生活及餐饮用水，由本项目厂区自备井供给。 ①生产用水 本项目蒸煮零食需要加水$2.4\text{m}^3/\text{d}$($600\text{m}^3/\text{a}$)，膨化主粮加水$3.9\text{m}^3/\text{d}$($975\text{m}^3/\text{a}$)，合计用水$6.3\text{m}^3/\text{d}$($1575\text{m}^3/\text{a}$)，蒸煮零食用水全部进入产品，进入产品水量$2.4\text{m}^3/\text{d}$($600\text{m}^3/\text{a}$)，膨化主粮烘干过程中水分损失$3.9\text{m}^3/\text{d}$($975\text{m}^3/\text{a}$)。 ②生产线清洗用水 肉类切块清洗、灌装设备清洗、蒸煮包装及清洗用水约$15\text{m}^3/\text{d}$，则生产线清洗用水量为$3750\text{m}^3/\text{a}$，排放系数为0.85，清洗过程中损失$562.5\text{m}^3/\text{a}$，清洗废水排放$3187.5\text{m}^3/\text{a}$。 ③地面冲洗用水 本项目车间清洁度较高，且生产车间严格按照食品生产环境进行设计，因此车间清洁水平较高，车间地面每天清洁一次，按《辽宁省行业用水定额》(DB21/T1237-2020)每$1.4\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{d}$计，则地面清洁用水量为$4.588\text{m}^3/\text{d}$($1147\text{m}^3/\text{a}$)。 ④锅炉冲渣水 除渣用水量约为$0.3\text{m}^3/\text{t}$灰渣，本项目灰渣产生量为$774.866\text{t}/\text{a}$，本项目冲渣用水为$0.93\text{m}^3/\text{d}$($232.46\text{m}^3/\text{a}$)，冲渣水50%进入炉渣，进入炉渣水量为$0.465\text{m}^3/\text{d}$($116.23\text{m}^3/\text{a}$)，蒸发损失水量为$0.465\text{m}^3/\text{d}$($116.23\text{m}^3/\text{a}$)。 ⑤尿素溶解稀释用水 本项目尿素溶液浓度为5%，尿素使用量为$0.072\text{t}/\text{d}$($18\text{t}/\text{a}$)，尿素溶解稀释用水量为$1.368\text{m}^3/\text{d}$($342\text{m}^3/\text{a}$)，脱硝过程中蒸发损失$1.368\text{m}^3/\text{d}$($342\text{m}^3/\text{a}$)。 ⑥蒸汽供热用水 根据本项目锅炉蒸发器循环水量为$36000\text{m}^3/\text{a}$，锅炉蒸发器补水按锅炉蒸发器循环水量的5%计，计算出蒸发器循环补水量为$7.2\text{m}^3/\text{d}$($1800\text{m}^3/\text{a}$)，根据《关于
--	--

发布<排放源统计调查产排污核算方法和系数手册>》(环境部公告2021年第24号)-4430工业锅炉(热力供应)行业系数手册-产污系数表-工业废水量和“化学需氧量”，生物质燃料全部类型锅炉（锅外水处理）工业废水量为0.356t/吨原料，本项目生物质燃料用量为6762t/a，则锅炉配套蒸汽蒸发器排污水补水量为9.629m³/d（2407.272m³/a），蒸汽供热总用水量为16.829m³/d（4207.272m³/a）。由铁岭金铎科技股份有限公司负责提供，其设置纯水机设备制造2套，每套设备纯水的能力为12t/h（72000t/a），目前金铎公司纯水使用量为2t/h（12000t/a），剩余纯水产能满足本项目纯水需求，锅炉蒸发器循环损失水量为7.2m³/d（1800m³/a），锅炉蒸发器排污水量为9.629m³/d（2407.272m³/a），进入铁岭金铎科技股份有限公司的污水处理站。 ⑦冷却塔用水 本项目设置1座80m³/h冷却塔，年运行6000h，冷却水量为480000m³/a。根据《工业循环水冷却设计规范》(GB/T50102-2014)冷却塔蒸发损失$P_e=K_{ZF} \times \Delta t \times 100\%$，其中$K_{ZF}$取0.0012，$\Delta t$取10℃，则$P_e$为1.2%，蒸发损失量为5760m³/a；冷却塔风吹损失率取0.8%，则风吹损失为3840m³/a；循环冷却水系统排水损失$Q_b=[Q_e - (n-1) Q_w] / (n-1)$，循环水设计浓缩倍率$n$取2，$Q_b=[5760 - (2-1) 3840] / (2-1) = 1920\text{m}^3/\text{a}$。 ⑧原料带水 肉骨粉生产中肉骨泥原料使用量为10000t/a，原料含水率约32.5%，则带入水量为3250m³/a，经烘干损失2500m³/a，其余750m³/a进入产品，产后含水率10%以下。 ⑨职工生活用水 工业企业人员生活用水定额取50L/人·班，本项目按照员工34人，每年工作250天计算，生活用水量为1.7m³/d（425m³/a）。 综上，本项目新鲜水总用量为35.74m³/d（8934.96m³/a）。 （3）排水 ①生产线清洗废水 肉类切块清洗、灌装设备清洗、蒸煮包装及清洗用水约15m³/d，则生产线清
--

洗用水量为 3750m³/a；排放系数为 0.85，则生产线清洗废水为（12.75m³/d）3187.5m³/a。

②地面冲洗废水

本项目地面清洁用水量为 1147m³/a，排放系数为 0.85，则地面清洗废水为 3.9m³/d（974.95m³/a）。

③锅炉配套蒸汽蒸发器排污水

根据《关于发布<排放源统计调查产排污核算方法和系数手册>》(环境部公告 2021 年第 24 号)-4430 工业锅炉(热力供应)行业系数手册-产污系数表-工业废水量和“化学需氧量”，生物质燃料全部类型锅炉（锅外水处理）工业废水量为 0.356t/吨原料，本项目生物质燃料用量为 6762t/a，则锅炉配套蒸汽蒸发器排污水为 2407.272t。

④冷却塔排污水

循环冷却水系统排水损失 $Q_b = [Q_e - (n-1) Q_w] / (n-1)$ ， Q_e 为冷却塔蒸发损失水量 5760m³/a， Q_w 为冷却塔风吹损失水量 3840m³/a，循环水设计浓缩倍率 n 取 2， $Q_b = [5760 - (2-1) 3840] / (2-1) = 1920\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑤生活污水：生活用水量为 1.7m³/d（425m³/a），排水系数按 0.85 计，则生活污水产生量为 1.45m³/d（362.5m³/a）。

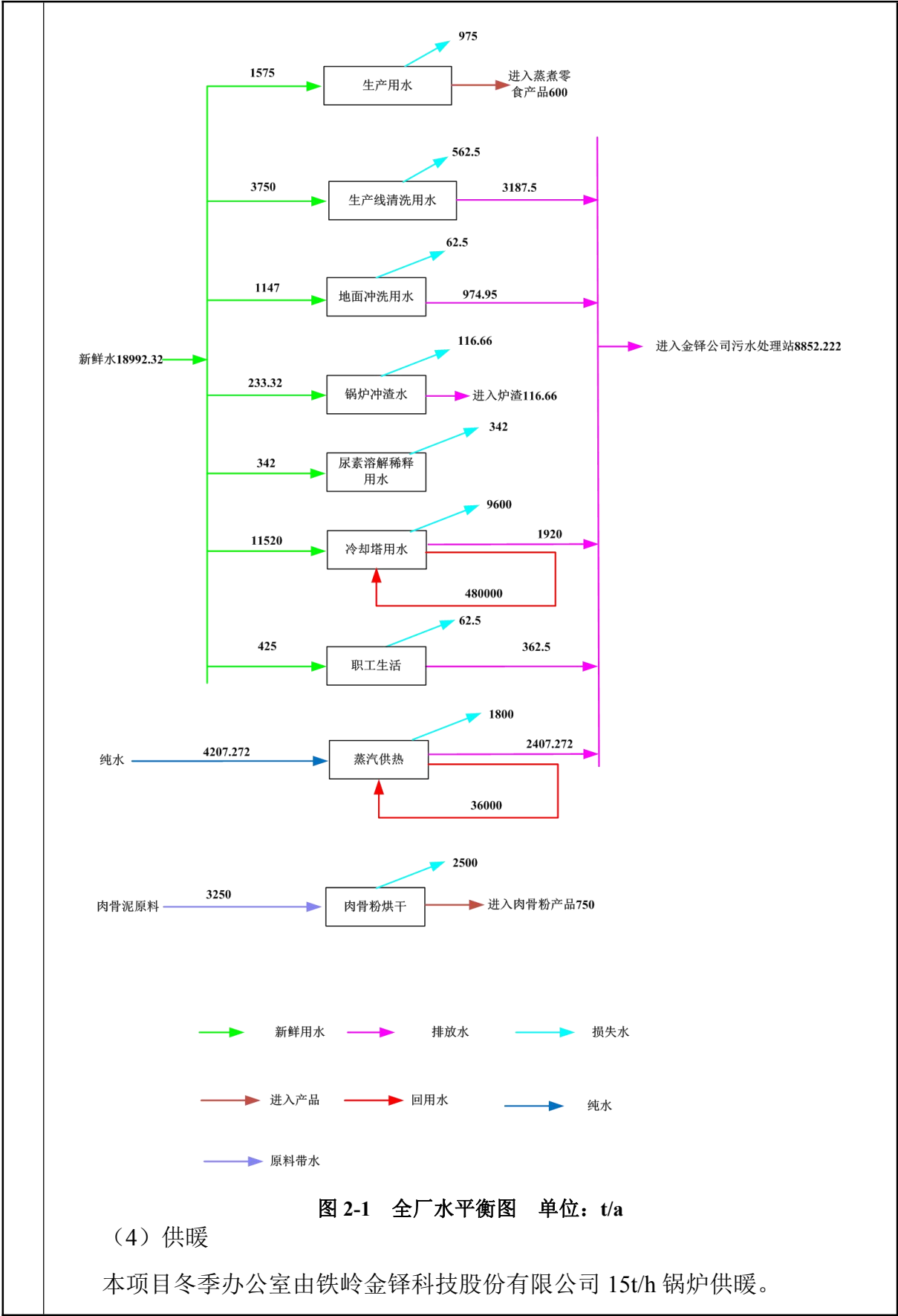
本项目全厂综合废水排入铁岭金铎科技股份有限公司的污水处理站处理达标后，排入岭南污水处理厂，最后排入万泉河Ⅳ类水域。

本项目给排水汇总见表 2-12，项目水平衡图见图 2-1。

表 2-12 项目给排水平衡情况一览表 单位：t/a

序号	给水环节		去向	
1	生产用水	1575	产品烘干损失	975
2	生产线清洗用水	3750	进入蒸煮零食产品	600
3	地面冲洗用水	1147	生产线清洗损失	562.5
4	锅炉冲渣用水	233.32	生产线清洗排放	3187.5
5	尿素溶解稀释用水	342	地面冲洗损失	172.05
6	冷却塔用水	11520	地面冲洗排放	974.95
7	原料带水	3250	锅炉冲渣损失	116.66
8	蒸汽供热补水	4207.272	进入炉渣	116.66
9	职工生活用水	425	尿素损失	342
10			冷却塔蒸发损失	5760
11			冷却塔风吹损失	3840

	12			冷却塔排水	1920
	13			蒸汽供热排水	2407.272
	14			蒸汽供热损失	1800
	15			肉骨粉烘干损失	2500
	16			进入肉骨粉产品	750
	17			职工生活损失	62.5
	18			职工生活排放	362.5
	合计		26449.592	合计	26449.592



	生产供热由本项目 6t/h 生物质锅炉供暖。 （七）职工定员与工作制度 本项目劳动定员 34 人，其中 3 人为管理人员，实行三班制（每班制 8 小时工作制）生产，年总生产天数为 250 天。 （八）厂区平面布置 本项目位于铁岭市铁南工业区农产品加工园，租用铁岭金铎科技股份有限公司厂房，其中生产车间、库房、冷库、办公室为闲置厂房，生物质锅炉房、一般固废暂存库、危险废物暂存间为新建厂房。本项目生产厂房、冷库位于厂区中部，生物质锅炉房位于厂区的东部，办公室位于厂区东部，平面布置合理。 生产车间一层内从东往西依次为原料库房、制粉车间、粉碎配料车间、配电室、更衣室、缓冲室、蒸煮零食车间、宠物主粮车间，二层为产品库房。厂区平面布置图见附图 2。
工艺流程和产排污环节	（一）工艺流程简述 1、施工期工艺流程及排污情况 施工期主要为清理场地、基础工程施工、主体工程施工、设备安装等工程阶段。本项目施工期主要工序及排污节点见图 2-2。 <pre> graph TD Noise[噪声] -.-> Construction[施工期] Construction --> Cleanup[清理场地] Construction --> Foundation[基础工程] Construction --> MainBody[主体工程] Construction --> Equipment[设备安装] Construction --> Acceptance[工程验收] Cleanup -.-> Waste1[固废、扬尘] Foundation -.-> Waste2[扬尘、废水] MainBody -.-> Waste3[固废] Equipment -.-> Waste4[废气、固废] Acceptance -.-> Waste5[] </pre> 图 2-2 施工期生产工艺及产污环节 2、运营期生产工艺流程及产污情况： （1）肉骨粉生产工艺流程 ①入料：通过绞龙将原料输送进烘干机内；

- ②骨泥烘干：通过烘干机将原料中的水分去除达到储存环境要求；
- ③冷却：烘干后的肉骨粉静置冷却；
- ④包装：按产品不同规格进行包装，产生粉尘（ G_{1-1} ），设有收料器（脉冲布袋式），处理后车间内无组织排放。

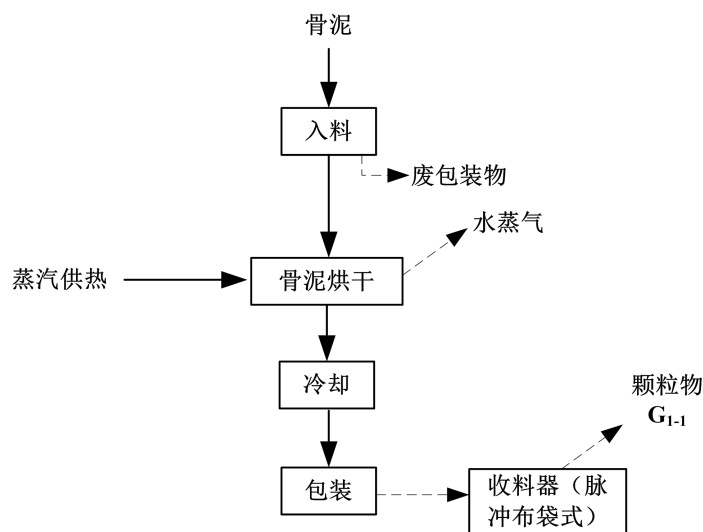


图 2-3 肉骨粉生产工艺流程及产污环节图

表 2-13 肉骨粉物料平衡情况一览表 单位：t/a

序号	投料		产品及其他	
1	肉骨泥	10000	出售肉骨粉成品	5550
2			作为膨化主粮肉骨粉原料	1950
3			水分损失	2500
总计		10000	总计	10000

（2）蒸煮零食生产工艺流程

- ①入料：将肉类原料清洗、切割分块后送入绞肉机，肉类清洗过程中产生清洗废水 W_{2-1} ；
- ②绞肉：将冻肉绞成 5mm 状型；
- ③斩拌：将原料进行斩拌，破坏结缔组织薄膜，改善肉的结构状况；
- ④混合：添加辅料（矿物质等小料），将肉和辅料混合均匀，将混合半成品肉输送乳化器，辅料添加处产生粉尘（ G_{2-1} ），车间内无组织排放；
- ⑤乳化：将肉半成品乳化成肉泥，将半成品肉泥输送成型器内，将肉泥加热制成肉条形状
- ⑥灌装：将肉条按尺寸切块，灌装预制袋内封合，灌装设备清洗产生废水

W₂₋₁;

- ⑦杀菌：将灌装封合包装袋进行蒸煮杀菌；
- ⑧清洗：清洗包装表面，包装破碎得将返回用于原料，清洗产生清洗废水

W₂₋₁;

- ⑨吹干：将包装袋表面水风干去除；
- ⑩包装：按产品不同规格进行包装。

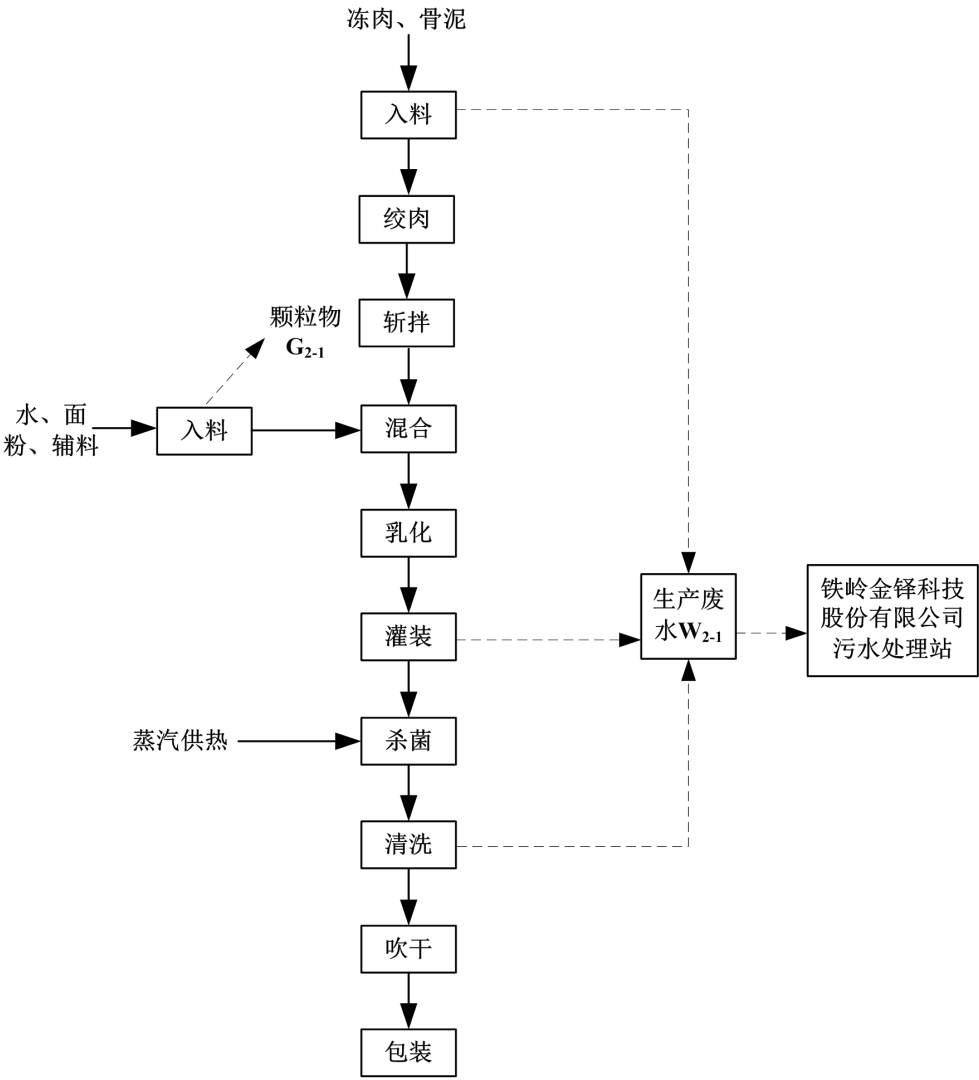


图 2-4 蒸煮零食生产工艺流程及产污环节图

表 2-14 肉骨粉物料平衡情况一览表 单位：t/a

序号	投料		产品及其他	
1	冻肉	300	蒸煮零食	3000

2	肉骨泥	1800		
3	面粉	150		
4	辅料	150		
5	水	600		
总计		3000	总计	3000

(3) 宠物主粮生产工艺流程

①入料：将依据产品配方把玉米等颗粒原料按比例准确添加，投料过程中产生粉尘（G₃₋₁），设有收料器（脉冲布袋式）；

②粉碎：将玉米等谷物颗粒粉碎至成粉末状，粉碎过程中产生粉尘（G₃₋₁），设有收料器（旋风式+脉冲布袋式）；

③配料入料：原料添加过程中产生粉尘（G₃₋₁），设有收料器（脉冲布袋式）；

④配料：将依据产品配方把其他原料按比例准确添加；

⑤混合：将主料和添加辅料（矿物质）混合均匀，混合过程密闭；

⑥调制：将添加蒸汽、水和粉料均匀加热调制均匀；

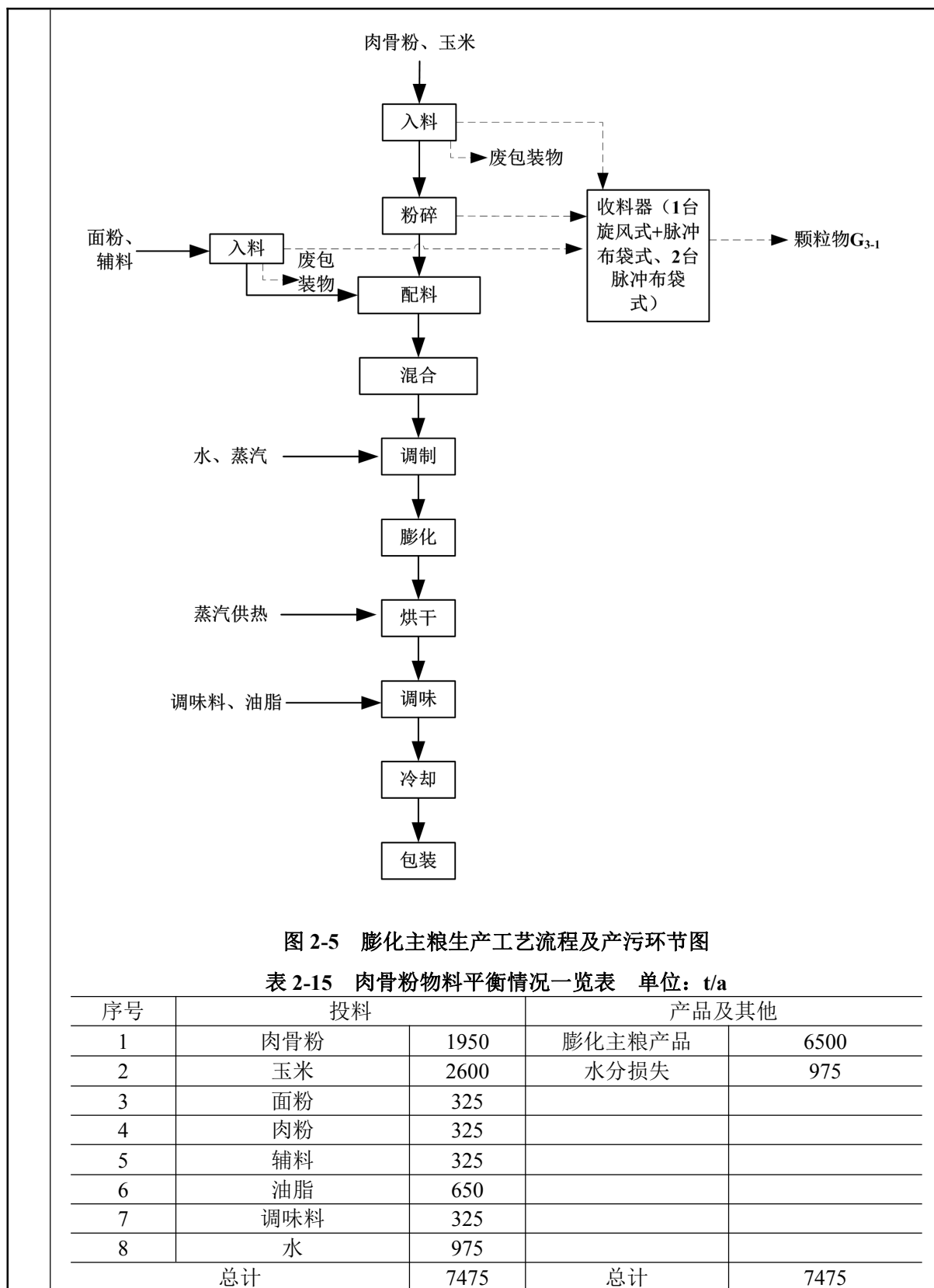
⑦成型：将粉料糊化后加工成型不同颗粒状；

⑧烘干：将产品中的水分去除达到储存环境要求；

⑨调味：将产品添加调味料、油脂，风味增加适口性；

⑩冷却：将产品 80℃降至环境温度，适宜储存包装温度；

⑪包装：按产品不同规格进行称量、包装。



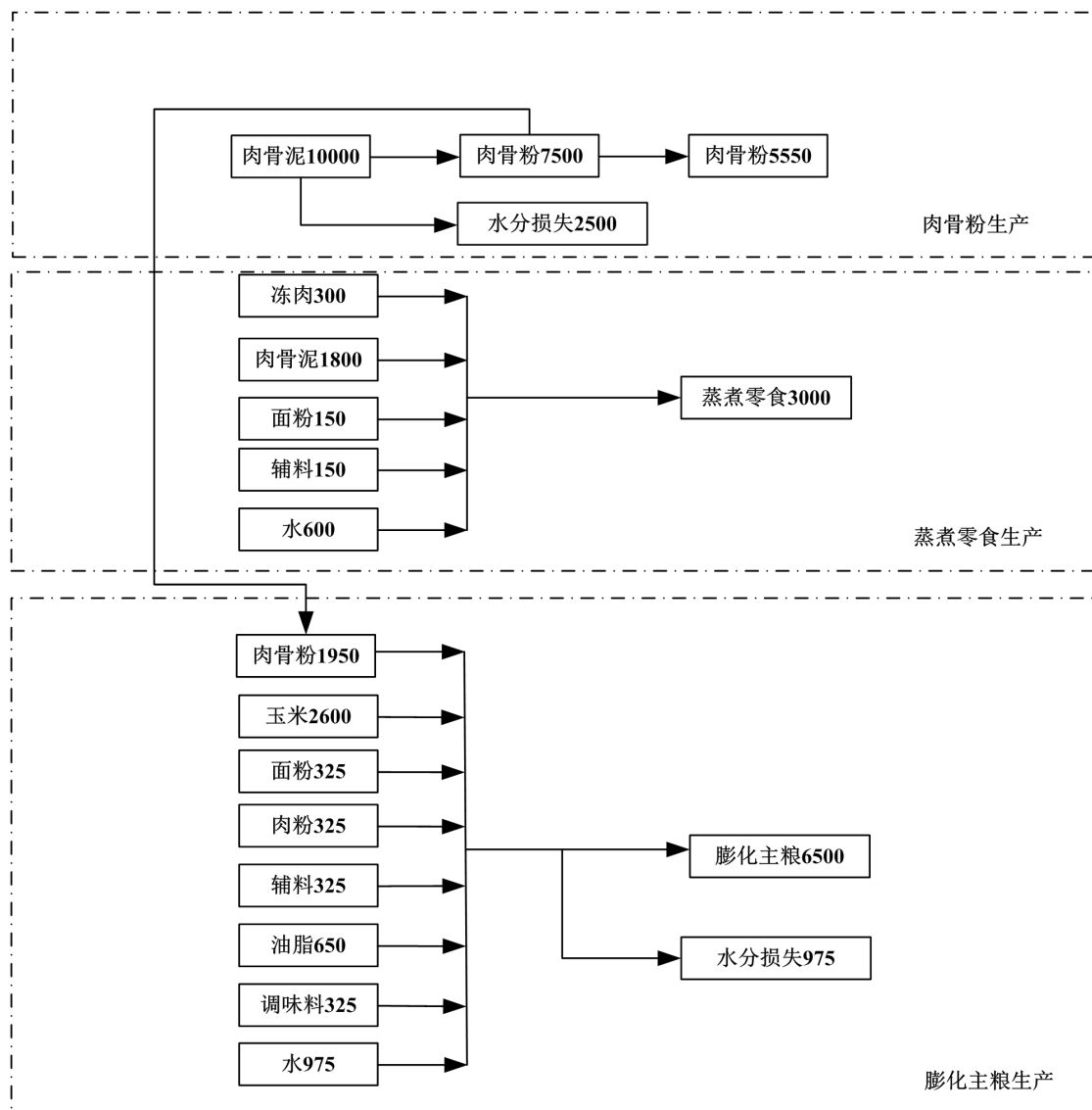


图 2-6 本项目产品物料平衡图 单位 t/a

(4) 生物质锅炉供热工艺流程

生物质锅炉主要运行流程是将生物质燃料送入生物质锅炉中燃烧，加热导热油，导热油通过循环泵进入蒸汽发生器，把软化水加热成水蒸气，为生产线提供热量。

生物质锅炉燃烧过程中产生烟气 G_{4-1} （颗粒物、 SO_2 、 NO_x ）通过旋风除尘器+布袋除尘器+SNCR 脱硝处理后通过 35m 高排气筒排放 DA001；生物质锅炉燃烧

生物质燃料产生一般工业固体废物生物质灰渣（S₄₋₁）、除尘器产生一般工业固体废物收尘灰（S₄₋₂）、更换导热油产生危险废物废导热油（S₄₋₃）。

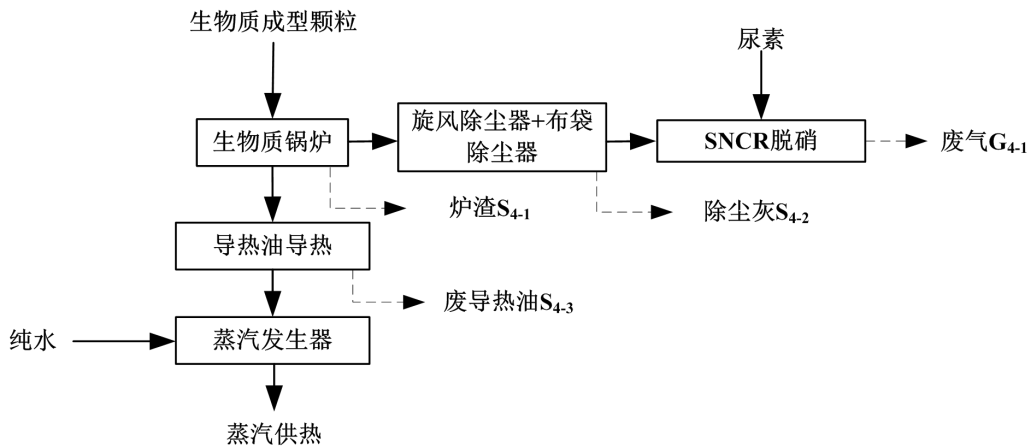


图 2-7 生物质锅炉产污环节图

本项目主要污染工序及污染因子见表 2-16。

表 2-16 主要污染工序汇总

污染类型	污染源编号	污染节点	污染源名称	治理措施	排放特征	运行时间 (h)
废气	G ₁₋₁	包装	粉尘	收料器(脉冲布袋式)处理后车间内无组织排放	连续, 面源	5000
	G ₂₋₁	入料	粉尘	车间密闭	连续, 面源	3750
	G ₃₋₁	入料、粉碎	粉尘	收料器(旋风式+脉冲布袋式、脉冲布袋式)处理后车间内无组织排放	连续, 面源	4333
	G ₄₋₁	生物质锅炉	粉尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、汞及其化合物	旋风除尘器+布袋除尘器+SNCR 脱硝+35m 排气筒 (DA001)	连续, 点源	6000
废水	W ₂₋₁	入料、灌装、蒸煮	生产、设备清洗废水	排入铁岭金铎科技股份有限公司污水处理站, 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	连续	3750

				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		
固体 废物	S ₁	废包装	原料废包 装	定期外售	/	/
	S ₂	生产线收 料器	回收的原 料	回收，作为原料使用	/	/
	S ₃	废布袋	收料器、 除尘器废 布袋	厂家回收	/	/
	S ₄₋₁	生物质锅 炉	炉渣	统一收集在炉渣堆存 处后外售综合利用。	/	/
	S ₄₋₂	除尘器	除尘灰	统一收集在锅炉房内 固定位置后外售综合 利用。	/	/
	S ₄₋₃	导热油	废导热油	送有资质单位处理	/	/
	S ₅	职工生活	生活垃圾	收集后，环卫部门定 期清理	/	/
	S ₆	车间封闭	落地粉尘	收集后，环卫部门定 期清理	/	/
	S ₇	设备维护	废机油、 废机油桶	送有资质单位处理	/	/
噪声	N	风机、水泵 等设备运 行	机械噪 声、气体 动力噪声	厂房隔声、基础减振	连续	/

--	--

与项目有关的原有环境污染问题	本项目建设地点位于辽宁省铁岭市铁南工业区农产品加工园，本项目租用铁岭金铎科技股份有限公司厂房，其中生产车间、库房、冷库、办公室为闲置厂房，生物质锅炉房、一般固废暂存库、危险废物暂存间为新建厂房。本项目生产车间为铁岭金铎科技股份有限公司年产 2 万吨生物基材料项目中的库房，2018 年 5 月铁岭金铎科技股份有限公司委托铁岭市天祥环境科技有限公司编制了《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》，并于 2018 年 6 月 28 日通过铁岭县环境保护局审批，批准文号：铁县环审函[2018]061 号。2019 年 6 月 5 日铁岭金铎科技股份有限公司完成了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保护设施竣工自主验收，完成《铁岭金铎科技股份有限公司年产 2 万吨生物基材料项目竣工环境保护验收意见》，2019 年 6 月 12 日取得铁岭县环境保护局的《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竣工（固废部分）验收意见》（铁县环验函[2019]30 号）。此库房一直处于闲置状态，对原有厂房进行再利用，不新增土地，利用原有厂房安装设备，并新建 1 处锅炉房，新增 1 座 6t/h 生物质导热油炉。本项目废水排入铁岭金铎科技股份有限公司污水处理站，其处理能力为 2000t/d，为厂内未规划项目留有较大空余处理量，目前年处理量为 151507t/a，每天处理废水量为 606t/d，本项目废水量为 35.4t/d，铁岭金铎科技股份有限公司可满足污水收纳要求；本项目蒸汽所需纯水由铁岭金铎科技股份有限公司提供，蒸汽冷凝水由铁岭金铎科技股份有限公司负责回收利用。铁岭金铎科技股份有限公司无遗留的环境问题，现有厂房满足消防、安全竣工验收要求，本项目可利旧。 （一）铁岭金铎科技股份有限公司现有工程环保手续履行情况 2012 年 10 月铁岭金铎科技股份有限公司委托吉林艺格环境工程有限公司编制了《铁岭金铎科技股份有限公司脂肪酸生产建设项目环境影响报告表》，并于 2012 年 10 月 25 日通过铁岭县环境保护局审批。2016 年 12 月 2 日通过铁岭县环境保护局竣工环保验收，取得《关于铁岭金铎科技股份有限公司脂肪酸项目竣工环保验收意见》（铁县环审函[2016]203 号）。 2016 年 6 月铁岭金铎科技股份有限公司委托北京中咨华宇环保技术有限公司编制了《铁岭金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》，并于 2016 年 6 月 13 日通过铁岭县环境保护局审批，批准文号：铁县环审函[2016]94 号。2016 年 9 月 20 日通过铁岭县环境保护局竣工环保验收，取得《关于铁岭金科技股份有限公司年加工 8000 万套瓶盖、提环项目竣工环保验收意见》（铁县环审函[2016]153 号）。 2017 年 10 月铁岭金铎科技股份有限公司委托铁岭市天祥环境科技有限公司编制了《铁岭金铎科技股份有限公司年加工 5000 万条塑编建设项目环境影响报告表》，并于 2017 年 11 月 17 日通过铁岭县环境保护局审批，批准文号：铁县环审函[2017]134 号。2018 年 12 月铁岭金铎科技股份有限公司完成了铁岭金铎科技股份有限公司年加工 5000 万条塑编建设项目环境保护设施竣工自主验收，完成《铁岭金铎科技股份有限公司年加工 5000 万条塑编建设项目竣工环境保护验收意见》，2018 年 12 月 29 日取得铁岭县环境保护局的《关于铁岭金铎科技股份有限公司年加工 5000 万条塑编建设项目竣工（固废部分）验收意见》（铁县环验函[2018]71 号），项目现已拆除。 铁岭金铎科技股份有限公司脂肪酸水处理项目于 2017 年 12 月完成了环境影响评价工作，并于 2018 年 1 月通过了铁岭县环保局的审批。目前，该项目建设后已拆除，未进行验收。 2018 年 5 月铁岭金铎科技股份有限公司委托铁岭市天祥环境科技有限公司编制了《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》，并于 2018 年 6 月 28 日通过铁岭县环境保护局审批，批准文号：铁县环审函[2018]061 号。2019 年 6 月 5 日铁岭金铎科技股份有限公司完成了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保护设施竣工自主验收，完成《铁岭金铎科技股份有限公司年产 2 万吨生物基材料项目竣工环境保护验收意见》，2019 年 6 月 12 日取得铁岭县环境保护局的《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竣工（固废部分）验收意见》（铁县环验函[2019]30 号）。 2023 年 6 月铁岭金铎科技股份有限公司委托沈阳嘉合环保咨询有限公司编制了《铁岭金铎科技股份有限公司技术改造项目环境影响报告表》，并于 2023 年 7 月 5 日通过铁岭市生态环境局铁岭县分局审批，批准文号：铁县环审函[2023]011 号。目前，该项目还未进行验收。
--

公司现已取得行政审批部门颁发的排放污染物许可证（证书编号：91211200598064446H001V、铁岭市生态环境局颁发，2020年8月18日）。

铁岭金铎科技股份有限公司现有工程具备完备的环保手续，现有项目环评批复及验收落实情况的基本情况见表 2-17。

表 2-17 现有项目批复及其建设情况表

工程名称	编制单位	审批单位	审批时间	批准文号	验收单位	验收时间	验收文号	备注
铁岭金铎科技股份有限公司脂肪酸生产建设项目环境影响报告表	吉林艺格环境工程有限公司	铁岭县环境保护局	2012.10.25	——	铁岭县环境保护局	2016.12.2	铁县环审函[2016]203号	在用
铁岭金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	北京中咨华宇环保技术有限公司	铁岭县环境保护局	2016.6.13	铁县环审函[2016]94号	铁岭县环境保护局	2016.9.20	铁县环审函[2016]153号	在用
铁岭金铎科技股份有限公司年加工 5000 万条塑编建设项目环境影响报告表	铁岭市天祥环境科技有限公司	铁岭县环境保护局	2017.11.17	铁县环审函[2017]134号	自主验收	2018.12	——	拆除
					铁岭县环境保护局	2018.12.29	铁县环验函[2018]71号	
铁岭金铎科技股份有限公司脂肪酸水处理项目环境影响报告表	铁岭市天祥环境科技有限公司	铁岭县环境保护局	2018.1.18	铁县环审函[2018]007号	未验收			拆除
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	铁岭市天祥环境科技有限公司	铁岭县环境保护局	2018.6.28	铁县环审函[2018]061号	自主验收	2019.6.5	——	在用
					铁岭县环境保护局	2019.6.12	铁县环验函[2019]30号	
铁岭金铎科技股份有限公司技术改造项目环境影响报告表	沈阳嘉合环保咨询有限公司	铁岭市生态环境局铁岭县分局	2023.7.5	铁县环审函[2023]011号	未验收			在建

（二）铁岭金铎科技股份有限公司现有工程情况

1、项目组成					
表 2-18 铁岭金铎科技股份有限公司现有项目组成表					
序号	项目类别		项目内容		备注
1	主体工程	脂肪酸生产车间	建筑面积 8400m ² ，年产硬脂酸 2700t、油酸 19800t、前馏份 300t、沥青 5400t、甘油 720t		
		瓶盖提环生产车间	建筑面积 4009.4m ² ，年产瓶盖、提环 8000 万套		
		生物基材料生产车间	建筑面积 3713.3m ² ，年产生生物基硬脂酸 2500t，生物基油酸 9500t，生物基抗磨剂 8000t		
2	储运工程	库房	建筑面积 3277.4m ²		
		工艺储罐	占地面积 305m ² ，8 个 15m ³ 油酸储罐		
		危废间	15m ²		
3	辅助工程	污水处理站	1000m ² ，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由城市管网排入岭南污水处理厂。		
		办公区	/		
4	公用工程	供水	市政供水管网		
		供电	市政供电		
		供热	1 台 15t/h 的导热油炉供给		
5	环保工程	废气	硫酸雾	脂肪酸酸化工序中会产生硫酸雾气体，经活性炭吸附装置净化后由现有排气筒排放	
			污水处理站废气处理系统	UASB 厌氧池、ECB-A 生化池主要产生以硫化氢为主的废气，本项目污水处理站废气通过池体上方各级收集风管收集+预处理段+高效脱水装置+微生物降解+高效	

					脱水段工艺处理后，经 15 米高排气筒排放	
				锅炉烟气	本公司生产用 1 台 15t/h 的导热油炉供给，配置 1 台湿式脱硫除尘器（除尘效率 95%、脱硫效率 40%），处理后废气由 40m 高排气筒排放（DA001）。	
			废水		厂区排水分为雨水排污口和污水排污口，雨水直接排入雨水管道。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由城市管网排入岭南污水处理厂。	
			噪声		基础减震、建筑隔声	
			固废		炉渣、压滤工序产生的杂质、瓶盖、提环不合格产品外售、污泥送有资质单位处理，废活性炭、废液压油、实验室废液送有资质单位处理	

2、铁岭金铎科技股份有限公司现有项目工艺

（1）脂肪酸生产线

①大豆油皂脚酸化

大豆油脂肪酸生产是对油脚进行皂化、酸解获得脂肪酸，然后进行蒸馏获得精制脂肪酸。大豆油皂脚泵入皂脚反应池，在加热搅拌的条件下，用硫酸酸化，温度 90~100℃，水洗得到豆油酸化油。加 H₂SO₄ 目的是进行预酸化，同时使皂脚分层，再通过分层将皂脚中水分及皂脚渣除去。皂脚渣通过加水加热洗涤后通过压滤工序得到固废杂质，杂质产生量为 63t/a，外售处置。

另一酸化水洗产物一废水，通过与大豆皂脚所含碱性废水在中和处理池中和后，排入污水处理站，这样既节省了用来中和大豆精炼过程产生的碱性污水所用的酸用量，又节约了中和皂脚酸化时产生的酸性废水所用的碱用量，一举两得。

同时，减少了这些废酸碱溶液的污水处理成本，这是本项目的工艺优势。本项目工艺与企业生产实际相结合，在节约脂肪酸生产成本，降低消耗的同时，又减少了环境污染，真正解决了企业生产中的实际问题。

②豆油酸化油水解

酸化结束后排放下层废水，用大豆皂脚所含碱性废水进行中和后，进入污水处理站。豆油酸化油进入水解槽，在一定的温度和压力（210~230℃，2.0~2.5MPa）下水解生成脂肪酸，即黑脂肪酸和废水。在皂脚酸化水解时，加水量控制在豆油酸化油的 1/3 较为合理。

③脂肪酸蒸馏及精馏

目的是去除其中的杂质（黑脚）。黑脚是高沸点组分。不易气化，称为难挥发分，定期从蒸馏釜中排放出去，黑脂肪酸的蒸馏仅仅是分离其中的黑脚，黑脚约占黑脂酸量 5%-10%。黑脂肪酸经预热，闪蒸除去水分和空气，然后在精馏塔中蒸馏（蒸馏到一定时间，蒸馏釜内积存一定量黑脚，定时将其排放）、精馏，分离得到硬脂酸、油酸及副产品沥青和前馏份。

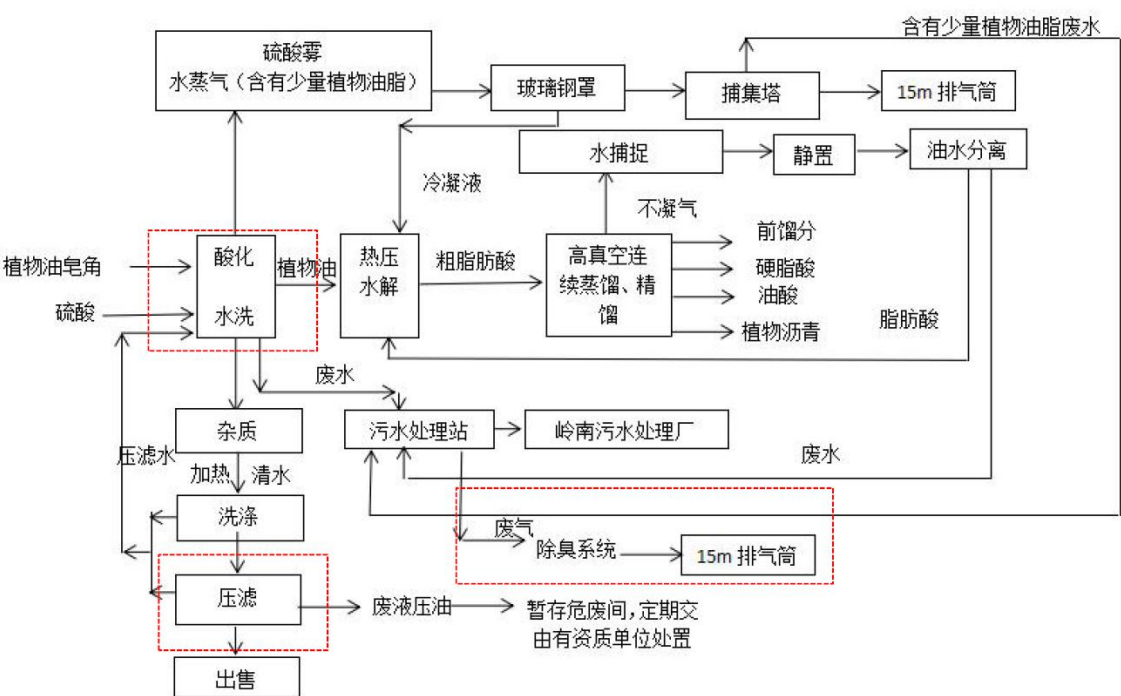


图 2-8 脂肪酸生产工艺流程图

(2) 瓶盖、提环生产线

原料聚乙烯、色母送入设备中，通过上盖机、下盖机和提环机进行注塑成型（分别制成上瓶盖和下瓶盖），经冰水机进行冷却，然后进行成品检测，检测合格后对成品进行印刷，最后进行成品入库。不合格的废次品外售综合利用，不排放。

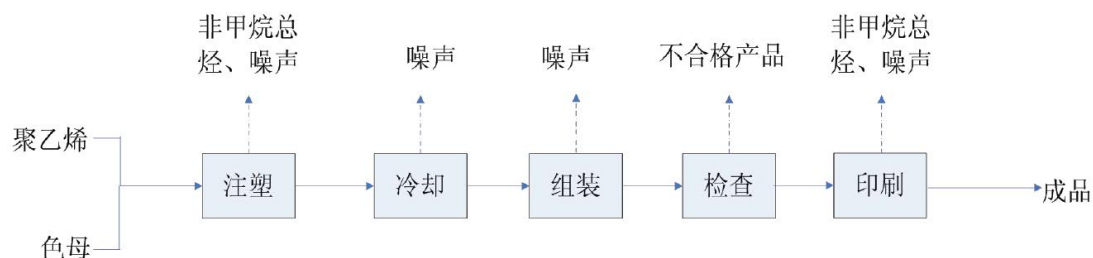


图 2-9 瓶盖、提环生产工艺流程图

(3) 生物基材料生产线

①酸化油水解

储罐区的酸化油由泵泵入水解塔，在水解塔内，底部的酸化油与下降的水层充分接触，进行换热，在浮力作用下酸化油缓慢上升，塔顶流下的工艺水逆流通通过酸化油层，酸化油（主要成分为脂肪酸、油脂）中的油脂（含量在 40%左右，成分为甘油三脂、甘油二脂、中性油等）与工艺水在油相中发生水解反应（压力 3.0Mpa、温度 230℃），生成脂肪酸。

水解过程中采用蒸汽间接加热，水解后的粗脂酸由泵送至换热器。水解塔内经水解后的甜水流至甜水沉降罐，经沉降后，废水回用于水解塔，沉降罐中的甜水经管网排入本项目新建的污水处理中心处理。

此工序产生：水解塔底部排放的甜水（W1），水解塔运行噪声（N1）。

②脱水

粗脂酸蒸馏前先在脱水塔内脱水，防止蒸馏时报废溢锅。粗脂酸泵入脱水塔前，先经过预热器进行预热，提高粗脂酸温度。预热器热源为导热油炉，预热温度 120℃。粗脂酸经预热后进入脱水塔，采用真空泵在脱水塔内造成 1000Pa 的真空度，脱水塔继续对粗脂肪酸进行加热，以保证脱水效果（脱水时温度 120℃）。在低压、高温条件下，溶解于粗脂肪酸中的空气、水分及部分低沸点物被分离出来。脱水过程中被分离出来的水蒸气及部分低沸点物经水冷凝器冷凝。脱水塔脱出的水排入本项目新建的污水处理中心处理。经过水冷凝器冷凝，有一部分不能

	冷凝下来的不凝气，经过水环真空泵抽入水箱中溶于水中不外排，水箱中的水定期更换。 此工序产生：黑脂酸中脱除的水（W2）、脱水塔运行噪声（N2）、不凝气（G2）。 ③蒸发 脱水后的粗脂肪酸主要成分除含有脂肪酸外，还含有高沸点杂质。脱水后的粗脂肪酸由泵打入蒸馏塔除去高沸点杂质，粗脂肪酸在蒸馏塔内进行减压蒸馏，蒸馏过程中用热由导热油炉供给，蒸馏塔底温度为 240℃，塔顶温度为 210℃，塔内真空度 1000Pa，混合脂肪酸沸点较低，在蒸馏塔内形成挥发气体从塔顶排出，进入冷凝器，冷凝后，进入精馏塔。不凝气经过水环真空泵抽入水箱中溶于水中不外排，水箱中的水定期更换。高沸点物质为植物沥青，从塔底流出，集中收集，定期出售综合利用。 此工序产生：一级蒸馏塔运行噪声（N3）、不凝气（G2）。 ④精馏 蒸发塔顶排出的混合脂肪酸经冷却后，泵入精馏塔，真空度为 200Pa、塔底温度 240℃、塔顶温度为 200℃，用热由导热油提供。精馏塔产生两部分物质：轻馏分、重馏分。轻馏分主要成分是 C16 酸（棕榈酸），经塔顶冷凝器冷凝后，送至硬脂酸塔进一步蒸馏。不凝气经过水环真空泵抽入水箱中溶于水中不外排，水箱中的水定期更换。重馏分（主要为 C18 酸）含有色素等杂质，为了提高油酸品质，从塔底流出进入油酸塔进一步蒸馏。 此工序产生：二级蒸馏塔运行噪声（N4）、不凝气（G2）。 ⑤油酸蒸馏 精馏塔中重馏分经管道流入油酸塔中进一步蒸馏提纯，油酸塔塔内真空度 200Pa、塔底温度 230~250℃、塔顶温度 180~220℃，进行减压蒸馏，蒸馏过程中用热由导热油炉供给，油酸蒸馏工序产生两部分物质：轻馏分、重馏分。精馏塔蒸馏产生的含有色素的重馏分经油酸塔蒸馏后，由塔顶出轻馏分，主要成分为油酸，经塔顶冷凝器冷凝后，送至油酸储罐。不凝气经过水环真空泵抽入水箱中溶于水中不外排，水箱中的水定期更换。重馏分主要为高沸点脂肪酸、色素及较多的 C18 酸，回用于原料罐重新水解、蒸馏等。
--	--

	此工序产生：油酸塔运行噪声（N5）、不凝气（G2）。 ⑥硬脂酸蒸馏 油酸塔蒸馏产生的中馏分进入硬脂酸塔进一步蒸馏处理，硬脂酸塔塔内真空度 200Pa、塔底温度 230~250℃、塔顶温度 180~220℃，进行减压蒸馏，蒸馏过程中用 热由导热油炉供给，馏工序产生两部分物质：轻馏分、重馏分。硬脂酸塔塔顶轻馏分主要为 C16 酸（棕榈酸）、硬脂酸，经塔顶冷凝器冷凝，送至硬脂酸罐，固化后成为本项目产品生物基硬脂酸，成品送至硬脂酸切片工序，经切片机切片后由塑料包装袋包装储存待售。不凝气经过水环真空泵抽入水箱中溶于水中不外排，水箱中的水定期更换。重馏分主要为高沸点脂肪酸及较多的 C18 酸，为重馏分脂肪酸，回用于原料罐重新水解、蒸馏等。 此工序产生：硬脂酸塔运行噪声（N6）、不凝气（G2）。 ⑦结晶 在油酸深加工工段，首先将油酸泵入加热器，加热温度为 55℃。加热后送到结晶罐，同时开启结晶罐搅拌，最后达到结晶成型后，通过过滤油泵送至过滤机，过滤后送至储罐，即为本项目产品之一生物基抗磨剂。过滤出的滤饼进入到融化箱，融化后，回用于原料罐重新水解、蒸馏等。 此工序产生：加热器运行噪声（N7）、结晶罐运行噪声（N8）、过滤机运行噪声（N9）。
--	--

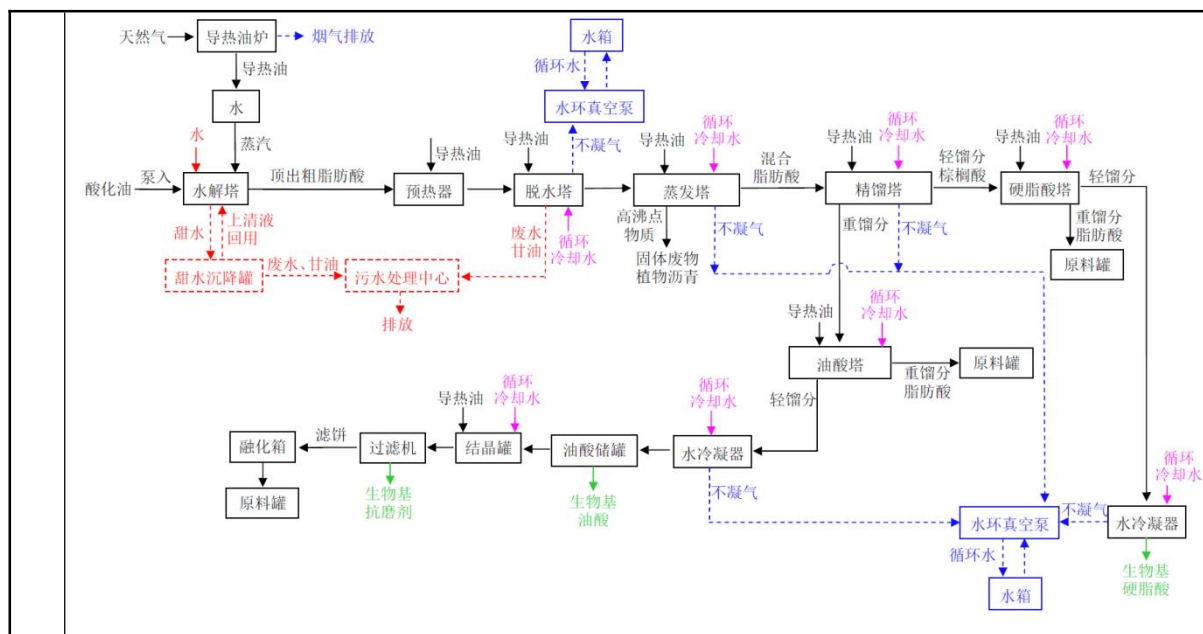


图 2-10 生物基材料工艺流程图

(4) 污水处理

①预处理工艺

针对废水中油类及悬浮物等杂质含量较高且这些污染物对废水水质影响较大的特点，本方案采用隔油隔渣及气浮处理工艺，气浮是以微小气泡作为载体，粘附水中的杂质颗粒，并在浮力的作用下，杂质颗粒被气泡挟带浮升至水面，从而达到与水分离的目的。经以上处理后，可大大减少废水中油类和悬浮物的浓度，并可适当降低有机污染物的浓度，保证后续生化处理的正常高效运行。

针对废水中硫酸盐、磷酸盐的去除，采用化学沉析过程完成的，化学沉析是指通过向污水中投加无机金属盐药剂，其与污水中溶解性的盐类，与磷酸盐、硫酸盐混合后，形成颗粒状、非溶解性的物质。

本工艺根据需要，采用石灰作为絮凝剂，即在隔油出水后，设置 pH 调整反应池，加入石灰乳，然后再加入铝盐及絮凝剂，进一步反应，最后出水进入斜管沉淀池沉淀，沉淀出水可满足生化进水要求。

②生化处理工艺

生化处理采用厌氧+ECM 复合菌微生物系统处理，油脂废水具有盐度高、COD 浓度高、成分复杂、水质变化大等特点。使得废水的可生化性差，采用常规的废水处理工艺往往达不到理想的处理效果，尤其是在废水高盐度及难降解的有机物生化方面，表现不良。废水的生化处理效果，很大程度上依赖于处理系统中的微

	生物对废水中所含污染物的转化能力。因此，必须从根本上解决废水处理系统中微生物种类与污染物降解转化能力相匹配的问题，通过人工构建针对性降解转化污染物的工程复合菌技术，投加具有高效降解能力和脱色转化能力的菌种，才能从根本上解决废水生化处理工艺目前所面临的问题。 针对目前废水常规活性污泥工艺处理越来越受限的问题，开发了 ECM 系统全构建与生物增效工艺，通过人工构建具有更广谱降解性的复合菌群，同时结合针对性的日化废水生物增效工艺，从根本上改变废水处理的本质物(微生物菌群)，从而达到颠覆性的处理效果。 ECM（Effective Composite Microorganism）复合微生物菌群从根本上改变了传统废水生物处理的微生物来源，将各种自然和人工环境中的微生物经过生物工程的处理，并对环境如 pH、盐分、DO 进行原菌种属性改变，筛选和驯化以对难分解化合物分解能力以及能在恶劣条件下生存能力为选择条件，并用多种微生物构成生物链，生生不息进行分解以达废水处理的目的。 ECM 复合菌群由于原生存条件要比废水处理系统的环境恶劣很多，故不被抑制物杀死，并具有新陈代谢能力，其分解污染物的能力是自发菌无法比拟的。 通过针对不同污染物而构建的专性复合菌群，其在降解难生化和高毒性、高盐等方面具有更大的耐受范围。由于 ECM 复合菌群中含 100 多种具有各种专性污染物降解菌及中间产物分解菌，其对废水中污染物具有更彻底和高效的分解能力。 ③后处理系统 生化处理后废水经活性炭吸附、脱色絮凝及斜管沉淀一体机去除残存有机物、色度后进入清水池达标排放，排入岭南污水处理厂。
--	---

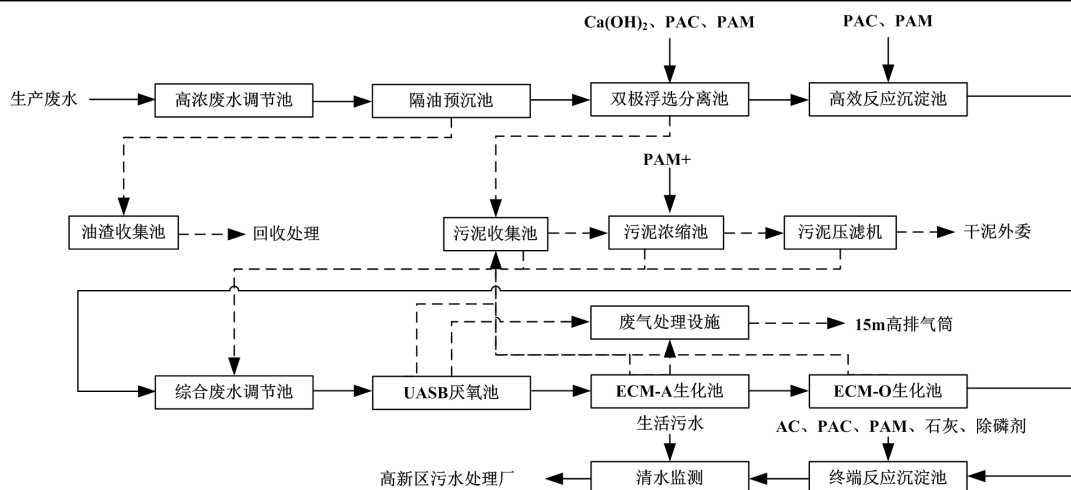


图 2-11 污水处理工艺流程图

(5) 制纯水工艺

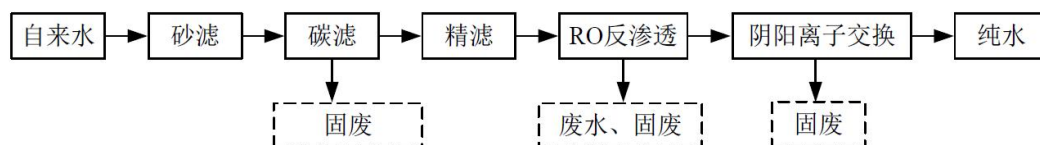


图 2-12 制纯水工艺流程图

金铎设置纯水机设备制造 2 套,每套设备纯水的能力为 12t/h,制水率为 70%。自来水经砂滤处理,去除掉大颗粒的杂质和砂石,再经碳滤处理,去除有机物及余氯,再经过精滤器、RO 反渗透、阴阳离子交换器进一步处理,使电导率低于 $20 \mu\text{s/cm}$,产生的水为纯水。纯水用于 CIP 清洗。制备过程中会产生浓水。目前金铎公司纯水使用量为 2t/h (12000t/a),剩余纯水产能满足本项目纯水需求,可以依托铁岭金铎科技股份有限公司提供纯水。

(三) 铁岭金铎科技股份有限公司现有工程污染物排放情况

1、废气

(1) 有组织废气

根据《排污许可证执行报告》(2022 年年报) 现有 3 根排气筒,基本信息见表 2-19。

表 2-19 现有项目排气筒一览表

排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放地理坐标		排气筒高度(m)	排气筒出口内径(m)	备注
			经度	纬度			
DA001	锅炉排气筒	氮氧化物, 二氧化硫,	123° 37' 54.16"	42° 8' 21.95"	80	4.5	

		颗粒物									
DA002	脂肪酸酸化池 15 米高排气筒	硫酸雾	123° 37' 50.66"	42° 8' 26.12"	15	0.2					
DA003	污水处理站废气排放口	氨（氨气），硫化氢，臭气浓度	123° 37' 55.20"	42° 8' 21.77"	15	0.8					
①主要排放口污染物实际排放总量											
现有工程有 1 个锅炉废气主要排放口，根据企业《排污许可证执行报告》（2022 年年报）自行监测情况数据，主要排放口污染物排放口情况见表 2-20。											
表 2-20 主要排放口污染物排放情况											
排气筒编号	排放口名称	污染物	排放浓度（mg/m ³ ）			排放标准					
			最小值	最大值	平均值	排放浓度（mg/m ³ ）	标准名称				
DA001	锅炉排气筒	颗粒物	20.9	22.4	21.7	80	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）				
		二氧化硫	91	94	93	400					
		氮氧化物	193	199	196	400					
		汞及其化合物	/	/	/	0.05					
		烟气黑度	/	/	/	1					
根据 2022 年锅炉污染物排放量情况见表 2-21。											
表 2-21 2022 年锅炉污染物排放量（t/a）											
序号	项目	二氧化硫	氮氧化物	颗粒物							
1	2022 年累计值	5.471	10.6032	7.29							
②一般排放口污染物实际排放情况											
根据企业 2023 年委托众邦（辽宁）检测技术服务有限公司进行自行监测结果，报告编号：ZB2023H196 号，一般排放口有组织废气排放情况见表 2-22。											
表 2-22 现有工程有组织废气排放情况											
排气筒编号	排放口名称	污染物	排放浓度（mg/m ³ ）			排放速率（kg/h）			排放标准		
			最小值	最大值	平均值	最小值	最大值	平均值	排放浓度（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）	标准名称
DA002	脂肪酸酸化池 15 米高排气筒	硫酸雾	未检出	未检出	未检出	/	/	/	45	1.5	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
DA003	污水处理站废气排放	氨（氨气）	1.22	1.37	1.30	0.0344	0.0383	0.0363	/	4.9	《恶臭污染物排放标准》
		硫化氢	0.06	0.09	0.077	0.00167	0.00254	0.00215	/	0.33	

	口	臭气浓度	416	630	531.7	/	/	/	2000	/	(GB14554-93)
由上表可知，脂肪酸酸化池 15 米高排气筒（DA002）满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求，污水处理站废气排放口（DA003）满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93），现有一般排气筒排放污染物浓度均满足排放要求。											
③废气排放口污染物实际排放总量											
根据企业《排污许可证执行报告》（2022 年年报）数据，现有工程废气实际排放总量见表 2-23。											
表 2-23 废气排放量表											
排放口编码	排放口名称	污染物	实际排放量（吨）								
			1 季度	2 季度	3 季度	4 季度	年度合计				
DA001	锅炉排气筒	氮氧化物	2.6508	2.6508	0.815	1.616336	7.733				
		颗粒物	1.8225	1.8225	1.424	0.20056	5.270				
		二氧化硫	1.36773	1.36773	0.315	0.822392	3.873				
其他合计		挥发性有机物	0	0	0	0	0				
		颗粒物	0	0	0	0	0				
		臭气浓度	0	0	0	0	0				
全厂合计		NOx	2.6508	2.6508	0.815	1.616336	7.733				
		颗粒物	1.8225	1.8225	1.424	0.20056	5.270				
		SO ₂	1.36773	1.36773	0.315	0.822392	3.873				
		VOCs	0	0	0	0	0				
(2) 无组织废气达标情况分析											
表 2-24 无组织废气情况											
序号	污染物种类	排放浓度限值（mg/m ³ ）	监测点位/设施	监测时间	浓度监测结果（折标，小时浓度，mg/m ³ ）			是否超标及超标原因			
1	颗粒物	1.0	厂界上风向 1#	2023 年 8 月 1 日	0.119	0.124	0.116	否			
		1.0	厂界下风向 2#		0.234	0.249	0.228	否			
		1.0	厂界下风向 3#		0.240	0.252	0.261	否			
		1.0	厂界下风向 4#		0.239	0.257	0.246	否			
2	非甲烷总烃	4.0	厂界上风向 1#	2023 年 8 月 1 日	1.61	1.51	1.52	否			
		4.0	厂界下风向 2#		1.99	2.01	1.97	否			
		4.0	厂界下风向 3#		2.04	2.06	2.08	否			
		4.0	厂界下风向 4#		1.79	1.92	1.94	否			
3	臭气	20	厂界上风向 1#	2023 年	<10	<10	<10	否			

	浓度	20	厂界下风向 2#	8 月 1	12	12	11	否
		20	厂界下风向 3#	日	13	12	11	否
		20	厂界下风向 4#		12	14	13	否

根据建设单位 2023 年自行检测报告，检测单位为：众邦（辽宁）检测技术服务有限公司，报告编号：ZB2023H008-17 号，在 2022 年 8 月 1 日检测。由监测结果可知，无组织颗粒物、非甲烷总烃污染物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值要求；无组织臭气浓度污染物排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中排放限值要求。

2、废水

根据现场调查，铁岭金铎科技股份有限公司生活污水、生产废水总产生量为 151507t/a，经厂内污水处理站达标处理后排入市政污水管网，最终汇入岭南污水处理厂。根据企业 2023 年自行监测报告数据，检测单位为：众邦（辽宁）检测技术服务有限公司，报告编号：ZB2023H196 号，废水污染物排放情况见表 2-25。

表 2-25 废水检测结果一览表

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	单位	排放标准限值	排放标准名称
2023 年 8 月 1 日	废水排放口	pH 值	7.2	无量纲	6-9	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4
		动植物油	0.39	mg/L	100	
		总有机碳	8.6	mg/L	20	
		悬浮物	41	mg/L	300	辽宁省《污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2
		五日生化需氧量	14.2	mg/L	250	
		挥发酚	0.01L	mg/L	2.0	
		总氮	8.42	mg/L	50	
2023 年 9 月 8 日	废水排放口	磷酸盐	0.899	mg/L	5.0	
		化学需氧量	48.7	mg/L	300	
		氨氮	1.26	mg/L	30	

由监测结果可知，废水 pH 值、动植物油、总有机碳排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）排放限值要求；废水悬浮物、五日生化需氧量、挥发酚、总氮、磷酸盐、化学需氧量、氨氮排放浓度满足辽宁省《污水综合排放标准》（DB 21/1627-2008）表 2 排放限值要求。

3、噪声

根据建设单位 2023 年自行检测报告，检测单位为：众邦（辽宁）检测技术服务有限公司，报告编号：ZB2023H196 号，厂界噪声检测数据详见表 2-26。

表 2-26 噪声检测结果一览表				
位置	检测结果 dB（A）			
	8 月 3 日		8 月 4 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
标准限值	65	55	65	55

由上表可知，现有工程东、南、西、北四个厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区噪声标准要求。

4、固体废物

根据铁岭金铎科技股份有限公司 2022 年固废台账，现有固废产生和处置情况见表 2-27。

表 2-27 铁岭金铎科技股份有限公司现有固废产生的处置情况一览表					
废物属性	序号	废物名称	代码	产生量	处置方式
一般工业固废	1	炉渣	SW03	1080t/a	外售
	2	污泥	SW07	4300t/a	送有资质单位处理
	3	压滤工序产生的杂质	SW59	80t/a	外售处置
	4	瓶盖、提环不合格产品	SW59	0.7t/a	外售综合利用
	5	生活垃圾	/	14.548t/a	由环卫部门集中清运处置
危险废物	1	废活性炭	HW49 900-039-49	0t/a（2023 年开始产生）	送有资质的单位处理
	2	废液压油	HW08 900-218-08	0.1t/a	
	3	废液压油桶	HW49 900-041-49	0t/a	
	4	实验室废液	HW49 900-047-49	0.9t/a	

5、现有工程污染物排放情况汇总

现有工程污染物产生和排放汇总情况见表 2-28。

表 2-28 现有工程污染实际排放情况汇总表					
污染物类别	排放源	污染物名称	排放浓度及排放量	治理措施	达标情况
大气污染物	脂肪酸酸化	硫酸雾	未检出	经活性炭吸附装置净化后由排气筒排放	满足《大气污染物综合排放标准》

						(GB16297-1996) 要求
		污水处理站	氨(氨气)	1.30mg/m ³	UASB 厌氧池、ECB-A 生化池主要产生以硫化氢为主的废气, 本项目污水处理站废气通过池体上方各级收集风管收集+预处理段+高效脱水装置+微生物降解+高效脱水段工艺处理后, 经 15 米高排气筒排放	满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 要求
			硫化氢	0.077mg/m ³		
			臭气浓度	531.7		
		厂界	颗粒物	0.261mg/m ³	车间厂房密闭	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 要求 满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 要求
			非甲烷总烃	2.08mg/m ³		
			臭气浓度	14		
		锅炉	颗粒物	21.7mg/m ³	生产用 1 台 15t/h 的导热油炉, 配置 1 台湿式脱硫除尘器(除尘效率 95%、脱硫效率 40%), 处理后废气由 40m 高排气筒排放。	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
			二氧化硫	93mg/m ³		
			氮氧化物	196mg/m ³		
	水污染物	总排口	污水量	151507t/a	污水处理工艺为高浓废水调节+隔油预沉淀+双极浮选分离+高效反应沉淀+综合废水调节+UASB 厌氧+ECM-A 生化+ECM-O 生化+终端反应沉淀	/
			pH 值	7.2		满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 要求
			动植物油	0.39mg/L		
			总有机碳	8.6mg/L		
			悬浮物	41mg/L		
			五日生化需氧量	14.2mg/L		满足辽宁省《污水综合排放标准》(DB 21/1627-2008) 表 2 要求
			挥发酚	0.01L		
			总氮	8.42mg/L		
			磷酸盐	0.899mg/L		
			化学需氧量	48.7mg/L		
			氨氮	1.26mg/L		
	固体废物	生产工序及员工生	炉渣	1080t/a	外售	满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》
			污泥	72t/a	送有资质单位处理	
			压滤工序产生的杂质	80t/a	外售处置	

	活工 序	瓶盖、提环不合格产品	0.7t/a	外售综合利用	(GB18599-2020) 要求
		晶体盐	144t/a	运往垃圾处理厂进行填埋	
		生活垃圾	14.548t/a	由环卫部门集中清运处置	
		废活性炭	0t/a（2023年开始产生）	送有资质的单位处理	满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求
		废液压油	0.1t/a		
		废液压油桶	0t/a		
		实验室废液	0.9t/a		
噪声	厂界	厂界四周噪声值低于 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类昼间标准要求。			

6、铁岭金铎科技股份有限公司现有项目污染物排放总量

根据铁岭金铎科技股份有限公司现有项目环评情况及众邦（辽宁）检测技术服务有限公司对本公司废气、废水、噪声的监测，原有项目总量控制见下表。

表 2-29 铁岭金铎科技股份有限公司项目污染物总量 单位 t/a				
污染物类别	序号	污染物名称	实际排放量	环评预测量或环保部门核定总量
废气	1	二氧化硫	3.873	5.471
	2	氮氧化物	5.270	10.6032
废水	1	化学需氧量	0.682	2.716
	2	氨氮	0.018	0.304

（四）与本项目有关的主要环境问题及整改措施

1、与本项目有关的主要环境问题

根据现场踏勘及资料核查，企业现有工程不存在与本项目有关的环境问题。

2、整改措施

无

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

(一) 环境空气质量现状

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，用于区域环境质量达标情况评价的污染物为基本污染物，基本污染物为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和O₃。项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

本次评价优先采用《铁岭市生态环境状况公报（2022 年）》中 2022 年铁岭市环境质量的相关数据，详见表 3-1。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	达标情况
PM ₁₀	年平均质量浓度	55	70	78.6	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	32	35	91.4	达标
SO ₂	年平均质量浓度	10	60	16.7	达标
NO ₂	年平均质量浓度	27	40	67.5	达标
CO	24h 平均第 95 百分位数 浓度	1100	4000	27.5	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均 第 90 百分位数浓度	146	160	91.3	达标

铁岭市 2022 年 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度分别为 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；CO24 小时平均第 95 百分位数为 1.1 mg/m^3 ，O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数为 146 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）要求，六项基本污染物全部达标为区域环境质量达标，从《铁岭市生态环境状况公报（2022 年）》结论可以看出该项目所在区域为达标区。

(二) 声环境质量现状

厂界周围 50m 范围内无声环境保护目标，为了解项目所在区域声环境质量现状，收集到《铁岭金铎科技股份有限公司委托检测报告》（ZB2023H196），铁岭金铎科技股份有限公司委托众邦（辽宁）检测技术服务有限公司于 2023 年 8 月 3 日、8 月 4 日对项目厂界四周昼、夜间噪声进行了现场监测。

①监测因子

等效连续 A 声级 Leq (A)。

②监测点位

东、南、西、北边界 1m 处，共 4 个监测点。

③监测及评价结果

噪声监测及评价结果见表 3-2。

表 3-2 项目声环境质量现状监测结果 单位：dB (A)

日期	点位	噪声值 (dB (A))		执行标准 (dB (A))		超标状况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2023.8.3	厂界东侧	58	45	65	55	达标	达标
	厂界南侧	55	42	65	55	达标	达标
	厂界西侧	55	43	65	55	达标	达标
	厂界北侧	61	46	65	55	达标	达标
2023.8.4	厂界东侧	57	42	65	55	达标	达标
	厂界南侧	54	40	65	55	达标	达标
	厂界西侧	55	42	65	55	达标	达标
	厂界北侧	60	45	65	55	达标	达标

由监测结果可知，项目东、南、西、北各监测点位昼夜噪声值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准要求。

(三) 地表水环境质量现状

本项目生产废水排入金铎公司的污水处理站处理达标后，排入岭南污水处理厂，最后排入万泉河Ⅳ类水域。本项目本次调查根据生态环境主管部门 2023 年 1 月至 10 月万泉河诸民屯桥断面地表水质月度评价数据，详见表 3-3。

表 3-3 万泉河水质指标监测结果 单位：mg/L								
项目断面			pH 值	化学需氧量	高锰酸盐指数	氨氮	总磷	水质类别
万泉河-诸民屯桥	1月	河段均值	7.7	17	4.9	2.09	0.39	劣于V类
		超标倍数	—	—	—	0.39	0.3	—
	2月	河段均值	7.7	22	4.9	1.42	0.46	劣于V类
		超标倍数	—	—	—	—	0.53	—
	3月	河段均值	7.5	25	5.0	1.81	0.29	V类
		超标倍数	—	—	—	0.21	—	—
	4月	河段均值	7.5	23	5.7	1.36	0.28	IV类
		超标倍数	—	—	—	—	—	—
	5月	河段均值	7.5	24	5.7	0.915	0.49	劣于V类
		超标倍数	—	—	—	—	0.63	—
	6月	河段均值	7	17	5.3	0.864	0.56	劣于V类
		超标倍数	—	—	—	—	0.87	—
	7月	河段均值	7.4	26	5.5	1.97	0.36	V类
		超标倍数	—	—	—	0.31	0.20	—
	8月	河段均值	7.5	20	5.4	0.348	0.24	IV类
		超标倍数	—	—	—	—	—	—
	9月	河段均值	7.9	20	4.6	1.19	0.24	IV类
		超标倍数	—	—	—	—	—	—
	10月	河段均值	7	11	3.4	0.403	0.16	III类
		超标倍数	—	—	—	—	—	—
标准值（IV类）			6-9	≤30	≤10	≤1.5	≤0.3	IV类
由监测结果可知，万泉河水质总磷 1 月、2 月、5 月、6 月、7 月不符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，万泉河水质氨氮 1 月、3 月、7 月不符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。主要超标原因为枯水期沿河居民生活污水排放所致。								

	（四）地下水质量现状 按照中华人民共和国环境保护标准《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）中附录 A 行业分类表识别，本项目饲料加工属于“N 轻工”中的“94、粮食及饲料加工”中的“其他”，属于 IV 类项目，不开展地下水环境影响评价，本项目自建自用供热生物质锅炉属于“U 城镇基础设施及房地产”中的“142、热力生产和供应工程”中的“其他”，属于 IV 类项目，不开展地下水环境影响评价。因此，本项目不开展地下水环境质量监测。 （五）土壤环境质量现状监测 根据《环境影响评价技术导则-土壤环境》（HJ964-2018）中土壤环境影响评价项目类别，本项目饲料加工属于“其他行业”属于 IV 类项目，可不开展土壤环境影响评价，本项目自建自用供热生物质锅炉属于“电力热力燃气及水生产和供应业”中的“其他”属于 IV 类项目，可不开展土壤环境影响评价。因此，本项目不开展土壤环境质量监测。 （六）生态环境质量现状 本项目未新增占地，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）》，本项目无需进行生态环境现状调查。 （七）电磁辐射环境质量现状 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目不属于电磁辐射类项目，为此无需进行电磁辐射环境现状监测及评价。
环境保护目标	1、大气环境保护目标 厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区、居民区等保护目标，详见附 5。 2、声环境保护目标 厂界外 50m 范围内为无声环境保护目标。 3、地下水环境保护目标 厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特

	殊地下水资源。 4、生态环境 本项目无新增用地，占地范围及周边无生态环境保护目标。					
污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、废气 项目运营期无组织废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值；恶臭气体执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准要求；生物质锅炉产生的废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值。详见表3-4。					
	表3-4 运营期废气排放标准					
	废气来源	污染物名称	排气筒高度	污染物排放限值		标准
				有组织排放	无组织排放	
				最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	周界外浓度最高点 (mg/m ³)
	生产车间	颗粒物	/	/	/	1.0
		臭气浓度	/	/	/	20(无量纲)
	生物质锅炉	颗粒物	35m	30	/	/
		二氧化硫	35m	200	/	/
		氮氧化物	35m	200	/	/
		汞及其化合物	35m	0.05	/	/
		烟气黑度（林格曼黑度，级）	35m	≤1	/	/
	根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表4“燃煤锅炉房烟囱最低允许高度”，本项目设置1间锅炉房，设有1台6t/h生物质锅炉，且本项目锅炉烟囱周围半径200m距离内最高建筑物为32m。因此，确定锅炉房烟囱高度应不低于35m，本项目新建1根35m高的烟囱（DA001），能够满足要求。					

表 3-5 锅炉烟囱最低允许高度

锅炉房装机总容量	MW	<0.7	0.7~<1.4	1.4~<2.8	2.8~<7	7~<14	≥14
	t/h	<1.0	1~<2	2~<4	4~<10	10~<20	≥20
烟囱最低允许高度	m	20	25	30	35	40	45

注：每个新建燃煤锅炉房只能设一根烟囱，烟囱高度应根据锅炉房装机总容量，本项目燃烧生物质按燃煤锅炉房烟囱最低允许高度表规定执行。新建锅炉房的烟囱周围半径 200m 距离内有建筑物时，其烟囱应高出最高建筑物 3m 以上。

根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014），各类燃烧设备的基准氧含量按表 6 “基准含氧量”的规定执行。本项目为生物质锅炉，参考燃煤锅炉基准氧含量（O₂）为 9%。

表 3-6 锅炉基准含氧量

锅炉类型	基准氧含量（O ₂ ）/%
燃煤锅炉	9
燃油、燃气锅炉	3.5

2、废水

本项目运营期产生的废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 及辽宁省《污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）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，详见表 3-7。

表 3-7 运营期废水排放标准 单位：mg/m³

序号	污染物	排放标准	标准
1	pH	6-9	《污水综合排放标准》 （GB 8978-1996）
2	动植物油	100	
3	COD _{cr}	300	辽宁省《污水综合排放标准》（DB21/1627-2008） 表 2
4	BOD ₅	250	
5	SS	300	
6	NH ₃ -N	30	
7	磷酸盐（以 P 计）	5.0	
8	总氮	50	

3、噪声

本项目位于铁南工业区的农产品加工园，根据《铁岭县人民政府办公室关于印发铁岭县声环境功能区划分方案的通知》（铁县政办发〔2022〕15 号），本项目所在属于 3 类声环境功能区，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，具体见下表 3-8。

	表 3-8 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB（A）		
	标准	昼间	夜间
	3 类	65	55
	4、固体废物 生活垃圾排放参照执行《生活垃圾产生源分类及其排放》（CJ/T368-2011）中相关要求。 一般工业固体废物暂存及处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第五十八号公布，2020 年 4 月 29 日修订版）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。		

总量控制指标	根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]197号）、《辽宁省环境保护厅关于贯彻执行环保部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》（辽环发[2015]17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）、国家“十四五”生态环境有关指标计划等污染物排放总量管理要求，化学需氧量、氨氮、氮氧化物、VOCs 为总量控制类污染物。 1、废气 本项目废气主要包括生物质锅炉废气、生产车间粉尘，主要污染因子为：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，根据工程分析可知，本项目污染物排放总量控制因子为 NO_x，本项目新增氮氧化物 3.436t/a。 2、废水 本项目新增废水排量主要为全厂综合废水，年排放量为 8852.222t。经铁岭金铎科技股份有限公司污水处理站处理后最终排入岭南污水处理厂，岭南污水处理厂 COD 排放浓度为 50mg/L，NH₃-N 浓度为 5mg/L。 岭南污水处理厂处理后排放计算值 COD 排放量：$50\text{mg/L} \times 8852.222\text{m}^3/\text{a} = 0.443\text{t/a}$ NH₃-N 排放量：$5\text{mg/L} \times 8852.222\text{m}^3/\text{a} = 0.044\text{t/a}$； 因此，本项目新建完成后，新增排入外环境的量为 COD：0.443t/a，NH₃-N：0.044t/a。
--------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	1、施工期废气 施工期废气主要为施工过程产生的扬尘，通过加强施工管理，采取洒水抑尘、运输车辆简易冲洗等扬尘控制措施，可大幅度降低施工造成的大气污染，降低对周围环境的影响。本项目施工结束后，污染情况也将随之消失。 2、施工期废水 施工期的废水主要为施工人员的生活污水。施工人员产生的生活污水经下水管网排入污水处理系统处理后，排入市政下水管网，再排入岭南污水处理厂处理。 3、施工期噪声 为进一步降低噪声影响，项目施工期必须采取选用低噪声施工设备，禁止高噪声设备同时使用，在施工现场外围设置统一围挡、隔声障。禁止夜间施工，因特殊需要连续施工的，必须报有关管理部门批准，才能施工。在施工设备的选型上尽量采用低噪声设备，固定机械设备，如挖掘机等，可通过消声器和隔离发动机振动部件的方法降低噪声。加强对设备的维护、养护，闲置设备应立即关闭。尽可能采用外加工材料，减少现场加工的工作量。施工设备会产生振动影响，为了避免振动对使用人员和机器的影响以及对周围的噪声污染，施工单位应对产生振动的设备设置橡胶减振器，并在边界设置减振带，以减轻施工振动对周围环境产生的影响。 建设单位和施工单位在施工期间要严格执行有关环保法规，采取严格有效的噪声防治措施，使施工噪声的污染影响降到最低程度，施工结束后影响随即消失。 4、施工期固废 施工期产生的固体废物主要为建筑垃圾及生活垃圾等。设单位应对施工期产生的固体废弃物加强管理，妥善处置。 (1) 建筑施工中产生的建筑垃圾，应按有关部门的要求，送至指定地点进行处置；
-----------	--

	（2）对砖块瓦砾等废物，可采用一般堆放方法处理，对可再利用的废料，木材、竹料等，应进行回收利用，以节省资源； （3）加强对建筑残土的管理，装运残土要适量，确保沿途不洒漏，不扬尘，运到有关部门指定地点进行处理，严禁野蛮装运和乱倒乱卸； （4）施工工人产生的生活垃圾，应交环卫部门运走处理进行无害化处理，以避免对周围环境造成影响。 施工期固废对周围环境影响较小。
--	---

运营期环境影响和保护措施	(一) 废气 1、废气污染源 项目产生的废气主要包括有组织废气和无组织废气，其中有组织废气包括生物质锅炉燃烧燃料产生的粉尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、汞及其化合物。无组织废气包括肉骨粉包装产生的粉尘，蒸煮零食混合投料产生的粉尘；膨化主粮生产过程中投料、粉碎产生的粉尘；生产工序异味。 2、源强核算过程 (1) 有组织废气 生物质锅炉产生的污染物： ①生物质颗粒消耗量 按照锅炉最大功率计算小时燃料最大消耗量，计算公式如下： $Bw=F \times 3600 / (Q \times \eta)$ Bw-耗成型生物质燃料量，kg/h； F-锅炉功率，kW； Q-低位发热值 kJ/kg，3772Kcal/kg，15788kJ/kg； η -热效率，取 85%。 本项目产品不同时生产，生产车间年运行时间 250d（6000h），生物质锅炉年运行时间约为 6000 小时，满负荷运行时小时最大燃料量为 $4200kW \times 3600 \div (15788kJ/kg \times 0.85) = 1127kg/h$。本项目全年生物质燃烧量约为 6762t/a。 根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018），在没有生物质元素分析的情况下（本项目元素分析资料不齐全），基准烟气量按照《排污许可证申请与核发技术规范-锅炉》（HJ953-2018）中基准烟气量核算方法进行核算，此处采用 HJ953-2018 中“经验公式估算法”进行基准烟气量核算，根据 HJ953-2018 中“表 5 基准烟气量取值表”，燃生物质锅炉基准烟气量计算公式为：
--------------	--

$$V_{gy}=0.393Q_{net,ar}+0.876$$

式中： V_{gy} —基准烟气量， Nm^3/kg ；

$Q_{net,ar}$ —收到基低位发热量，取 $15.8MJ/kg$ 。

$$V_{gy}=0.393Q_{net,ar}+0.876=0.393 \times 15.8+0.876=7.09Nm^3/kg。$$

计算得本项目燃生物质锅炉基准烟气量为 $7.09Nm^3/kg$ 。本项目燃生物质锅炉用生物质成型燃料量 $6762t/a$ ，因此，经计算，本项目燃生物质锅炉废气排放量约 $47942580Nm^3/a$ 。

②颗粒物的排放量

$$E_A = \frac{R \times \frac{A_{ar}}{100} \times \frac{d_{fh}}{100} \times \left(1 - \frac{\eta_c}{100}\right)}{1 - \frac{C_{fh}}{100}}$$

式中： E_A —核算时段内颗粒物排放量， t ；

R —核算时段内锅炉燃料耗量， t ；生物质燃料使用量为 $6762t/a$ ；

η_c —综合除尘效率，%，综合效率取 99.5% ；

A_{ar} —收到基灰分的质量分数，%，取 6.84% ；

d_{fh} —锅炉烟气带出的飞灰份额，%，取 30% ；

C_{fh} —飞灰中可燃物含量，%，取 10% ；

经计算得，颗粒物的排放量为 $0.771t/a$ ，颗粒物的排放速率为 $0.128kg/h$ ，颗粒物排放浓度为 $16.08mg/m^3$ 。

③ SO_2 的排放量按下列公式计算：

$$E_{SO_2} = 2R \times \frac{S_{ar}}{100} \times \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) \times \left(1 - \frac{\eta_s}{100}\right) \times K$$

式中： E_{SO_2} —核算时段内二氧化硫排放量， t ；

R —核算时段内锅炉燃料耗量， t ；生物质燃料使用量为 $6762t/a$

η_s —脱硫效率，%，取 0% ；

S_{ar} —收到基硫的质量分数，%；取 0.02%

q_4 —锅炉机械不完全燃烧热损失，%；取 10%

K —燃料中的硫燃烧后氧化成二氧化硫的份额，量纲一的量；取 0.5

经计算得，SO₂的排放量为 1.217t/a，SO₂的排放速率为 0.203kg/h，SO₂排放浓度为 25.39mg/m³。

④NO_x 的排放量按下列公式计算：

$$E_{NO_x} = \rho_{NO_x} \times Q \times \left(1 - \frac{\eta_{NO_x}}{100}\right) \times 10^{-9}$$

式中：E_{NO_x}—核算时段内氮氧化物排放量，t；

ρ_{NO_x}—锅炉炉膛出口氮氧化物质量浓度，mg/m³，根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）附录 B 中表 B4 锅炉炉膛出口 NO_x 浓度范围，可知燃生物质炉 NO_x 质量浓度范围为 100~600mg/m³，本项目取值为 200mg/m³；

Q—核算时段内标态干烟气排放量，m³；

η_{NO_x}—脱硝效率，%。

经计算得，NO_x 的排放量为 4.794t/a，NO_x 的排放速率为 0.799kg/h，NO_x 排放浓度为 100mg/m³。

本项目生物质锅炉烟气产排情况详见下表。

表 4-1 生物质锅炉烟气产排情况一览表

污染源编号	废气量 (m ³ /h)	污染物名称	产生量			治理措施	去除率%	排放量			排放时间	排气筒参数			执行标准	排气筒编号
			浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)			浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)		高度 (m)	内径 (m)	温度 (℃)		
G ₄	7990	颗粒物	3216	25.6	154.2	旋风除尘器+布袋除尘器	99.5	16.08	0.128	0.771	6000	35	0.6	80	30mg/m ³	DA001
		二氧化硫	25.39	0.203	1.217	无	0	25.39	0.203	1.217					200mg/m ³	
		氮氧化物	200	1.598	9.588	SNCR脱硝	50	100	0.799	4.794					200mg/m ³	

(2) 无组织排放的废气

①膨化主粮生产粉尘

本项目入料、粉碎工序会产生粉尘，配料、混合、包装工序设备均封闭，通过气力输送，无粉尘外排口。膨化主粮生产线设有 2 个入料口，在每个入料口处均配备 1 个收料器（脉冲布袋式），粉碎机设置 1 套收料器（旋风式+布袋式），处理后车间内无组织排放。本次工程分析采用《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年）中“132 饲料加工行业产排污系数”计算，选取宠物饲料，颗粒物产污系数取 0.099kg/t 产品。							
表 4-2 饲料加工行业系数表							
产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标		系数单位	产污系数
宠物饲料	蛋白质类原料(豆粕等)、玉米、维生素、微量元素等原辅料	粉碎+混合+制粒+除尘	所有规模	废气	颗粒物	千克/吨产品	0.099
注：①该公式仅供参考，使用时，可根据 K 值定义，选取更适合企业实际情况的表达方式。 ②浓缩饲料产污系数参照配合饲料。 ③预混合饲料产品选取系数表中配合饲料的产污系数乘以调整系数 1.2。							
本项目年产膨化主粮饲料 6500 吨，根据上述排污系数，膨化主粮生产工艺粉尘的产生量为 0.644t/a。集气罩应符合《排风罩的分类及技术条件》（GBT16758-2008）要求，根据《集气罩设计手册》，集气罩收集效率为 80%~95%，本次评价收集效率均按 80%计，根据《三废处理工程技术手册（废气卷）》P402 表 13-26，脉冲式布袋式处理效率为 99.5%，P393 表 13-18，旋风式处理效率为 79.2%~84.8%，本项目处理效率取 99%。							
经计算，膨化主粮生产粉尘产生量为 0.644t/a，产生速率为 0.149kg/h（年时基数为 4333h），收料器收集的粉尘量为 0.515t/a，车间内未收集的粉尘量为 0.129t/a，粉尘经收料器处理后的排放量为 0.005t/a。封闭厂房对无组织粉尘控制效率能够达到 50%，膨化主粮生产粉尘无组织排放量为 0.067t/a，排放速率为 0.015kg/h（年时基数为 4333h）。收尘灰产生量 0.51t/a，回用于生产。落地粉尘产生量 0.067t/a，收集后，环卫部门定期清理。							
本项目生产车间四面密闭通道口安装推拉门，所有地面均硬化或绿化，生产车间内设置原材料区，成品区，无露天料场，粉料下料口采取二次封闭措施，							

气力输送采用密闭输送通道。采取以上措施降低粉尘影响。 ②肉骨粉包装粉尘 本项目肉骨粉包装工序会产生粉尘，在包装机处设 1 套收料器（脉冲布袋式），处理后车间内无组织排放。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年）中“132 饲料加工行业产排污系数”计算，选取宠物饲料，颗粒物产污系数取 0.099kg/t 产品。本项目年产肉骨粉 7500 吨，根据上述排污系数，肉骨粉包装粉尘的产生量为 0.743t/a。集气罩应符合《排风罩的分类及技术条件》（GBT16758-2008）要求，根据《集气罩设计手册》，集气罩收集效率为 80%~95%，本次评价收集效率均按 80%计，根据《三废处理工程技术手册（废气卷）》P402 表 13-26，脉冲式布袋式处理效率为 99.5%，P393 表 13-18，旋风式处理效率为 79.2%~84.8%，本项目处理效率取 99%。 经计算，肉骨粉包装粉尘产生量为 0.743t/a，产生速率为 0.149kg/h（年时基数为 5000h），收料器收集的粉尘量为 0.594t/a，车间内未收集的粉尘量为 0.149t/a，粉尘经收料器处理后的排放量为 0.006t/a。封闭厂房对无组织粉尘控制效率能够达到 50%，肉骨粉包装粉尘无组织排放量为 0.078t/a，排放速率为 0.016kg/h（年时基数为 5000h）。收尘灰产生量 0.588t/a，回用于生产。落地粉尘产生量 0.077t/a，收集后，环卫部门定期清理。 本项目生产车间四面密闭通道口安装推拉门，所有地面均硬化或绿化，生产车间内设置原材料区，成品区，无露天料场，粉料下料口采取二次封闭措施，气力输送采用密闭输送通道。采取以上措施降低粉尘影响。 ③蒸煮零食混合入料产生的粉尘 蒸煮零食生产过程中需要加入 150t/a 面粉及 150t/a 辅料，依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年）中“132 饲料加工行业产排污系数手册”中要求，宠物饲料罐头的废气指标可参考《1451 肉、禽类罐头制造行业的系数手册》，但《1451 肉、禽类罐头制造行业的系数手册》（HJ 860.3—2018）中无废气颗粒物排放排放系数，参考《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业—屠宰及肉类加工工业》中“表 3 屠宰及肉类加工工业排污单位废
--

气产污环节、污染控制项目、排放形式及污染治理设施一览表”中肉制品加工单元无投料废气产污环节，且粉状物料仅占原料量的 10%，入料同时加入水起尘量较少，故仅进行定性分析。 类比产品种类、原辅材料种类和生产工艺相似的《福建爱立萌宠物食品有限公司宠物食品生产项目竣工环境保护验收监测报告表》监测数据（监测数据见附件 5）通过加强车间密闭，入料工序产生的颗粒物对周边环境的影响小，可以达到厂界排放标准。 ④生产工序异味 烘干、蒸汽调制、膨化工序需要对物料进行加热，加热过程中原料（肉骨泥、颗粒料）受热后会热解，一部分组分受热蒸发，一部分组分热解成低分子物质。由于每种原料成分热解后的成分都有其特殊气味，多种气味混杂在一起就形成了生产过程中的异味。参考《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业—饲料加工、植物油加工工业》(HJ1110—2020)，“表 3 饲料加工、植物油加工工业排污单位废气产污环节、污染控制项目、排放形式及污染治理设施一览表”，本项目为宠物饲料生产项目，无发酵工序，不产生发酵废气和水产饲料脱臭过程产生的脱臭废气（硫化氢和氨）。 由于异味的成分、产生量无法确定，故对异味仅进行定性分析。 本项目在生产和储运过程中有特殊的气味产生，这与原料新鲜程度相关，按目前行业治理的现状，暂无全面分析数据。查阅行业源强核算技术指南和排污许可证申请与核发技术规范，均无产排污系数。若肉制品开始变质，则臭味强度急剧上升。因此，为减少项目生产、储运过程中恶臭气体排放，应从保证肉制品的新鲜程度，缩短物料储存时间着手。 本项目原料和产品储运过程中采用的措施：本项目主要原料肉骨泥来自于独凤轩(铁岭)清真食品有限公司等周边企业，原料肉骨泥经过熟化且运输距离短；原料在冷库内为密闭保存；原料与产品不长期储存、加强原料仓库通风并及时清理、运输过程采用密闭设备；使用天然提取物除臭剂喷洒加工车间和原料仓库。
--

类比产品种类、原辅材料种类和生产工艺相似的《滨州环山饲料有限公司5万吨/年多元素配合饲料建设项目竣工环境保护验收监测报告表》监测数据（监测报告见附件5）通过加强车间通风，蒸汽调质造粒等工序产生的恶臭（异味）对周边环境影响小，可以达到厂界排放标准。											
(3) 废气污染物产排情况汇总											
本项目运营期废气污染物产排情况汇总见表 4-3 至表 4-5。											
表 4-3 项目有组织废气排放情况一览表											
产排污环节	污染物种类	污染物产生量			排放形式/排放时长	污染治理设施			排放情况		
		浓度（mg/m ³ ）	速率（kg/h）	产生量（t/a）		处理能力（风机风量）m ³ /h	收集效率	治理工艺及去除率	浓度（mg/m ³ ）	速率（kg/h）	排放量（t/a）
生物质锅炉	颗粒物	3216	25.6	154.2	有组织，DA001，6000h	7990	100%	旋风除尘器+布袋除尘器，99.5	16.08	0.128	0.771
	二氧化硫	25.39	0.203	1.217				无 0	25.39	0.203	1.217
	氮氧化物	200	1.598	9.588				SNCR脱硝 50	100	0.799	4.794
表 4-4 大气排放口基本情况											
排放口编号	排放口名称	污染物种类	地理坐标		高度（m）	内径（m）	温度（℃）	排放标准			排放口类型
			经度	纬度				标准名称	浓度限制 mg/m ³	速率限制 kg/h	
DA001	生物质锅炉排放口	颗粒物	123.631597983	42.138673083	35	0.6	80	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）	30	/	一般排放口
		二氧化硫							200	/	
		氮氧化物							200	/	
		汞及其化合物							0.05	/	
		烟气黑度（林格曼黑度，级）							≤1	/	
表 4-5 项目无组织废气基本情况											
位置	污染源	污染物	产生工序	无组织产生量 t/a	无组织排放量 t/a	无组织排放速率 kg/h	排放源面积 m ²	排放源高度 m	排放时长 h		

生产车间内	膨化主粮生产粉尘	颗粒物	入料、粉碎、除尘	0.067	0.067	0.015	3277.5	9.95	4333
	肉骨粉包装粉尘	颗粒物	包装	0.078	0.078	0.016	3277.5	9.95	5000
	蒸煮零食混合入料产生的粉尘	颗粒物	入料	少量	少量	少量	3277.5	9.95	2000
	生产工序异味	臭气浓度	烘干、调制、膨化	少量	少量	少量	3277.5	9.95	5000

(4) 废气污染物排放量核算

根据工程分析中污染物产生量及排放量情况，并根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），污染物年排放量按如下公式计算：

$$E_{\text{年排放}} = \sum_{i=1}^n (M_{i\text{有组织}} \times H_{i\text{有组织}}) / 1000 + \sum_{j=1}^m (M_{j\text{无组织}} \times H_{j\text{无组织}}) / 1000$$

式中：E_{i 有组织}——项目年排放量，t/a；

M_{i 有组织}——第 i 个有组织排放源排放速率，kg/h；

H_{i 有组织}——第 i 个有组织排放源年有效排放小时数，h/a；

M_{j 无组织}——第 j 个无组织排放源排放速率，kg/h；

H_{j 无组织}——第 j 个无组织排放源年有效排放小时数，h/a。

根据工程分析，本项目全厂有组织排放量核算结果见表 4-6，无组织排放量核算结果见表 4-7，本项目大气污染物年排放量核算表见表 4-8。

表 4-6 大气污染物有组织排放量核算表

排放口编号	排放口名称	污染物	核算排放浓度 mg/m³	核算排放速率 kg/h	核算年排放量 t/a
DA001	生物质锅炉排放口	颗粒物	16.08	0.128	0.771
		二氧化硫	25.39	0.203	1.217
		氮氧化物	100	0.799	4.794
有组织排放总计				颗粒物	0.771
				二氧化硫	1.217
				氮氧化物	4.794

表 4-7 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量
					标准依据	浓度限值	

	号					(mg/m ³)	(t/a)
1	厂界	膨化主粮生产粉尘、肉骨粉包装粉尘	颗粒物	车间密闭	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	1.0	0.145
无组织排放量总计				颗粒物		0.145	

表 4-8 全厂大气污染物年排放量核算表

项目	污染物	年排放量 t/a
全厂	颗粒物	0.916
	二氧化硫	1.217
	氮氧化物	4.794

3、非正常工况

结合本项目特点，本项目非正常工况为环保治理设施达不到设计标准，按废气治理设施完全失效，事故频次 1 年/1 次计，持续时间 30min，计算项目非正常工况污染物排放情况。

表 4-9 本项目非正常工况大气污染物排放量核算表

排气筒 编号	污染 源	废气 量	污染 物	产生情况		非正常工 况原因	排放情况		排 气 筒 高 度	单 次 持 续 时 间 h	年 发 生 频 次	措施
				速率 kg/h	浓度 mg/ m ³		速率 kg/h	浓度 mg/m ³				
DA001	生 物 质 锅 炉	7990	颗粒 物	25.6	3216	旋风除尘 器+布袋 除尘器故 障，去除 效率为 50%	12.8	1608	35	0.5	≤1	加强管 理，如 遇设施 故障， 停产。
			二氧 化硫	0.203	25.39	/	0.203	25.39				
			氮氧 化物	1.598	200	SNCR 脱 硝装置故 障，去除 效率为 0	1.598	200				

4、废气达标分析

(1) 有组织废气排放达标分析

项目各有组织排放口达标情况见表 4-10。

表 4-10 本项目各有组织排放情况一览表

序号	排放口 编号	排放口名称	污染物种类	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放标准		达标情况
						排放浓度 (mg/m ³)	排放速率(kg/h)	
1	DA001	生物质锅炉 排放口	颗粒物	16.08	0.128	30	/	达标
			二氧化硫	25.39	0.203	200	/	达标
			氮氧化物	100	0.799	200	/	达标

本项目生物质锅炉排放口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放口颗粒物排放浓度均能够达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限制标准要求。

（2）无组织废气排放达标分析

根据 AERSCREEN 预测结果，项目实施后，全厂无组织废气排放厂界预测贡献浓度如下：

表 4-11 厂界预测排放浓度一览表

排放源 名称	污染物 名称	预测贡献浓度				排放 标准	达标 情况
		东厂界	西厂界	南厂界	北厂界		
车间厂 房	颗粒物	0.007mg/m ³	0.015mg/m ³	0.008mg/m ³	0.012mg/m ³	1mg/m ³	达标

由表可知，项目厂界处颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源大气污染物二级排放标准浓度限值。

5、废气污染防治措施可行性分析

（1）生产废气治理设施

根据《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业—饲料加工、植物油加工工业》（HJ1110-2020）中附录 C 废气污染防治可行技术参考表要求及《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”废气污染防治可行技术参考表中一般地区要求。具体见表 4-12。

表 4-12 本项目废气污染防治措施可行性一览表

规范名称	产生废气设施	主要 污染 物	可行技术	本项目废 气污染防 治措施	符合 情况
《排污许可证申请与核发技术规范农	清理筛、风选 机、破碎机、	颗粒 物	旋风除尘；电除 尘；袋式除尘；除	入料口采 用收料器	符合

副食品加工工业— 饲料加工、植物油加 工工业》 (HJ1110-2020)	粉碎机、混合 机、调质器、 制粒机、碎粒 机、分级筛、 包装机		尘组合工艺	(脉冲布 袋式)；粉 碎机采用 收料器(旋 风式+脉冲 布袋式)	
《排污许可证申请 与核发技术规范 锅 炉》(HJ953—2018)	生物质锅炉	颗粒 物	旋风除尘和袋式 除尘组合技术	旋风除尘 器+布袋除 尘器	符合
		二氧 化硫	/	无	符合
		氮氧 化物	低氮燃烧技术、低 氮燃烧+SNCR 脱 硝技术、低氮燃烧 +SCR 脱硝技术、 低氮燃烧+ (SNCR-SCR 联 合)脱硝技术、 SNCR 脱硝技术、 SCR 脱硝技术、 SNCR-SCR 联合 脱硝技术	SNCR 脱硝 技术	符合

由上表可知，本项目采取的废气治理设施可行。

6、大气监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业—饲料加工、植物油加工工业》（HJ1110-2020）、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）和《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942—2018）有关规定，结合本项目的自身特点，确定环境监测的主要工作内容如下：

表 4-13 运营期环境监测计划

排放 类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
有组 织	DA001	颗粒物、二氧 化硫、氮氧化 物、汞及其化 合物、林格曼 黑度	1 次/月	《锅炉大气污 染物排放标准》 (GB13271-201 4)
无组 织	厂界（上风向 1 个监测点，下风 向 3 个监测点）	颗粒物	1 次/半年	《大气污染物 综合排放标准》 (GB16297-199 6)

		臭气浓度		《恶臭污染物 排放标准》 (GB14554-93)
①采样点位设置 采样位置应优先选择在垂直管段，应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位。采样位置应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径，和距上述部件上游方向不小于 3 倍直径处。采样断面的气流速度最好在 5m/s 以上。 ②采样平台设置 必要时应设置采样平台，采样平台应有足够的工作面积使工作人员安全、方便地操作。 平台面积应不小于 1.5m²，并设有 1.1m 高的护栏和不低于 10cm 的脚部挡板，采样平台的承重应不小于 200kg/m²，采样孔距平台面为 1.2-1.3m。 ③采样孔设置 在选定的测定位置上开设采样孔，采样孔的内径应不小于 80mm，采样孔管长应不大于 50mm。不使用时应用盖板、管堵或管帽封闭。当采样孔仅用于采集气态污染物时，其内径应不小于 40mm。 7、大气防护距离与卫生防护距离 (1) 大气环境保护距离 根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)，对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境保护区域，以确保大气环境保护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。根据表 4-12 预测结果分析，估算结果为无超标点，短期贡献浓度不超过环境质量浓度限值，因此，本项目不需要设置大气环境保护距离。 (2) 卫生防护距离 根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020) 规定，凡不通过排气筒或通过 15m 高度以下排气筒的有害气体排放，均属无组织排放。为了防控通过无组织排放的大气污染物的健康危				

	害，产生大气有害物质的生产单元（生产车间或作业场所）的边界至敏感区边界的最小距离，即为卫生防护距离。本项目主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、臭气浓度，因此本项目不需要设置卫生防护距离。 （二）废水 1、废水污染物源强与治理措施 本项目排水实行“雨污分流”、“清污分流”。本项目产生的废水包括生产废水和生活污水。 （1）生产废水 本项目生产废水主要为生产线废水、地面冲洗废水、锅炉配套蒸汽蒸发器排污水、冷却塔排污水。 ①生产线废水：肉类切块清洗 3m³/d、灌装设备清洗 6m³/d、蒸煮包装及清洗 6m³/d，总用水约 15m³/d，则生产线清洗用水量为 3750m³/a；排放系数为 0.85，则生产线清洗废水为 3187.5m³/a。生产线废水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油，污染物浓度为 COD2000mg/L、BOD₅1000mg/L、SS1000mg/L、氨氮 60mg/L、动植物油 100mg/L、总磷 15mg/L、总氮 100mg/L。 ②地面冲洗废水：本项目车间清洁度较高，且生产车间严格按照食品生产环境进行设计，因此车间清洁水平较高，车间地面每天清洁一次，按《辽宁省行业用水定额》(DB21/T1237-2020)每 1.4L/m²·d 计，则地面清洁用水量为 1147m³/a，排放系数为 0.85，则地面清洗废水为 974.95m³/a。地面冲洗废水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油，水质参照《屠宰及肉类加工废水治理工程技术规范》(HJ2004-2010)表 4 中肉类加工厂设计取值范围，污染物浓度为 COD400mg/L、BOD₅150mg/L、SS300mg/L、氨氮 30mg/L、动植物油 35mg/L、总磷 5mg/L、总氮 50mg/L。 ③锅炉配套蒸汽蒸发器排污水 根据《关于发布<排放源统计调查产排污核算方法和系数手册>》(环境部公告 2021 年第 24 号)-4430 工业锅炉(热力供应)行业系数手册-产污系数表-工业废水量和“化学需氧量”，生物质燃料全部类型锅炉（锅外水处理）工业废水量为
--	--

0.356t/吨原料，化学需氧量产污系数为 30g/吨-原料，本项目生物质燃料用量为 6762t/a，则锅炉配套蒸汽蒸发器排污水为 2407.272t，化学需氧量为 202.86kg，化学需氧量浓度为 84.3mg/L。

④冷却塔排污水

循环冷却水系统排水损失 $Q_b = [Q_e - (n-1) Q_w] / (n-1)$ ， Q_e 为冷却塔蒸发损失水量 $5760\text{m}^3/\text{a}$ ， Q_w 为冷却塔风吹损失水量 $3840\text{m}^3/\text{a}$ ，循环水设计浓缩倍率 n 取 2， $Q_b = [5760 - (2-1) 3840] / (2-1) = 1920\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物产生浓度分别为 COD 200mg/L 、SS 50mg/L 。

本项目生产废水排入金铎公司的污水处理站处理达标后，排入岭南污水处理厂，最后排入万泉河Ⅳ类水域。

(2) 生活污水

工业企业人员生活用水定额取 $50\text{L}/\text{人} \cdot \text{班}$ ，本项目按照员工 34 人，每年工作 250 天计算，生活用水量为 $1.7\text{m}^3/\text{d}$ 、 $425\text{m}^3/\text{a}$ ，排水系数按 0.85 计，则生活污水产生量为 $1.45\text{m}^3/\text{d}$ 、 $362.5\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物为 COD、氨氮。生活污水排入铁岭金铎科技股份有限公司的污水处理站处理达标后，排入岭南污水处理厂，最后排入万泉河Ⅳ类水域。

本项目废水产生环节及治理方式见表 4-14。

表 4-14 项目废水产生环节及治理方式情况

序号	废水类别	产排污环节	污染物种类	污染物产生浓度 (mg/L)	污染物产生量 (t/a)	排放方式	污染治理设施		
							污染治理设施名称	HJ1110-2020	是否为可行技术
1	生产线废水	肉类切块清洗、灌装设备清洗、蒸煮包装及清洗用水 (3187.5 m^3/a)	COD	2000	6.375	排入金铎公司的污水处理站处理达标后，排入岭南污水处理厂	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	1) 预处理：粗（细）格栅；气浮；隔油池、沉淀。 2) 生化处理：活性污泥法及改进的活性污泥法；生物膜法；厌氧	是
			BOD ₅	1000	3.188				
			SS	1000	3.188				
			NH ₃ -N	60	0.191				
			动植物油	100	0.319				
			总磷	15	0.048				
2	地面冲洗	地面冲洗废水	总氮	100	0.319				
			COD	400	0.390				
			BOD ₅	150	0.146				
			SS	300	0.292				

	废水	(974.95 m³/a)	NH ₃ -N	30	0.029	化池 +ECB-O 生 化池+终端 反应沉淀池	法。	
			动植物油	35	0.034			
			总磷	5	0.005			
			总氮	50	0.049			
	3	锅炉配 套蒸汽 蒸发器 排污水 (2407.2 72m³/a)	COD	84.3	0.203			
	4	冷却塔 排污水 (1920m ³/a)	COD	200	0.384			
			SS	50	0.096			
	5	生活 污水 (362.5 m³/a)	pH 值	6~9	/			
			COD _{cr}	500	0.181			
			NH ₃ -N	35	0.013			
			SS	350	0.127			
			BOD ₅	300	0.109			
			动植物油	20	0.007			
			总磷	5	0.002			
			总氮	50	0.018			
	6	全厂 废水	pH 值	6~9	/			
			COD	851	7.533			
			BOD ₅	389	3.442			
			SS	418	3.703			
			NH ₃ -N	26	0.233			
			动植物油	41	0.360			
			总磷	6	0.054			
			总氮	44	0.386			

2、废水产生及排放情况

本项目运行期间综合废水经铁岭金铎科技股份有限公司污水处理站达标处理后，排入市政管网，经岭南污水处理厂处理达标后，排入万泉河Ⅳ类水域。本项目废水排放情况见表 4-15。

表 4-15 本项目废水排放情况

序号	废水类别	产排污环节	污染物种类	污染物产生浓度 (mg/L)	污染物产生量 (t/a)	排放方式	废水排放量	设计处理效率	出水浓度 (mg/L)	污染物排放量 (t/a)	排放口基本情况	排放标准
----	------	-------	-------	----------------	--------------	------	-------	--------	-------------	--------------	---------	------

1	全厂废水	生产废水+生活污水	COD	851	7.533	排入铁岭金铎科技股份有限公司的污水处理站处理后，排入岭南污水处理厂	8852.222m ³ /a	80%	170	0.753	排入岭南污水处理厂达标后，排入万泉河IV类水域	辽宁省《污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表2
			BOD ₅	389	3.442			70%	117	0.688		
			SS	418	3.703			80%	84	0.370		
			NH ₃ -N	26	0.233			60%	11	0.070		
			总磷	6	0.054			60%	2	0.016		
			总氮	41	0.360			60%	16	0.108		
			动植物油	44	0.386			60%	17	0.116		
			pH 值	6-9	/			/	6-9	/		《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）

经上表可知，项目废水总排口的 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、总磷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，动植物油、pH 值满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准要求。

本项目废水排放口情况见表 4-16。

表 4-16 废水排放口基本情况

序号	排放口编号	排放口名称	排放口类型	排放口地理坐标	排放方式	排放去向	排放规律
1	DW001	废水总排口	一般排放口	E123° 45' 582" N42° 15' 453"	间接排放	经铁岭金铎科技股份有限公司污水处理站达标处理后，排入市政管网，最终排入岭南污水处理厂	间断排放

注：本项目废水总排口依托铁岭金铎科技股份有限公司污水总排口。

3、废水治理设施可行性分析

（1）排入铁岭金铎科技股份有限公司废水治理设施可行性分析

铁岭金铎科技股份有限公司的污水处理中心处理能力为 2000t/d，为厂内未规划项目留有较大空余处理量，目前年处理量为 151507t/a，每天处理废水量为 606t/d，本项目废水量为 35.4t/d，完全可以满足本项目污水量。根据《污水处理合同》中规定的废水浓度容纳要求 COD≤8000mg/L、BOD₅≤2000mg/L、SS≤

2000mg/L、NH₃-N≤100mg/L、动植物油≤200mg/L、总磷≤100mg/L、总氮≤200mg/L、PH:5-10，本项目排放废水 COD170mg/L、BOD₅117mg/L、SS84mg/L、NH₃-N11mg/L、动植物油 17mg/L、总磷 2mg/L、总氮 16mg/L、PH:6-9 符合铁岭金铎科技股份有限公司受纳污水要求。

金铎公司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+ECB-A 生化池+ECB-O 生化池+终端反应沉淀池，根据《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业——饲料加工、植物油加工工业》（HJ1110-2020）中附录 B 废水污染防治可行技术参考表要求。具体见表 4-17。

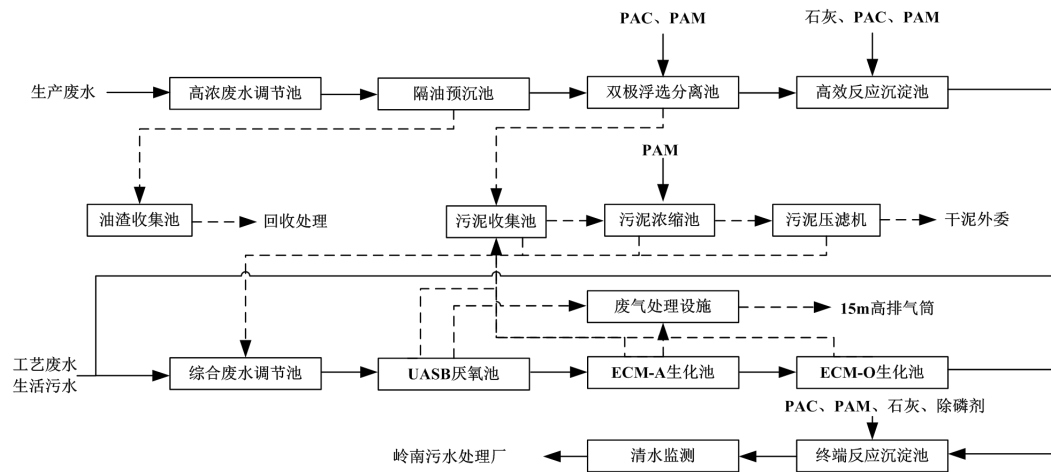


图 4-1 铁岭金铎科技股份有限公司污水处理工艺

表 4-17 本项目废水污染防治措施可行性一览表

规范名称	废水类别	污染物种类	排放去向	可行技术	本项目废气污染防治措施	符合情况
《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业——饲料加工、植物油加工工业》（HJ1110-2020）	厂内综合污水处理站的综合污水（生产废水、生活污水等）	pH 值、悬浮物、五日生化需氧量（BOD ₅ ）、化学需氧量（COD _C ）、氨	间接排放	1) 预处理：粗（细）格栅；气浮；隔油池、沉淀。 2) 生化处理：活性污泥法及改进的活性污泥法；生物膜	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	符合

		氮、磷酸盐（总磷）、动植物油、总氮		法；厌氧法。	沉淀池	
--	--	-------------------	--	--------	-----	--

由上表可知，本项目采取的废水治理设施可行，根据《污水处理合同》中规定铁岭金铎科技股份有限公司负责处理受纳的废水，并确保达到国家标准要求，并安全处置废水处理产生的污泥、废气。

（2）依托集中污水处理厂的可行性分析

岭南污水处理厂位于辽宁省铁岭市铁南工业区农产品加工园，主要处理生活污水及工业废水。规划处理规模为1万 t/d，本项目新增污水排放量 35.4t/d，岭南污水处理厂可以接纳本项目废水，污水处理厂工艺采用厌氧+好氧生化处理工艺，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。

4、废水监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业—饲料加工、植物油加工工业》（HJ1110-2020）、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）和《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）有关规定，结合本项目的自身特点，确定环境监测的主要工作内容如下：

表 4-18 运营期环境监测计划

排放类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准	备注
综合废水	本项目依托铁岭金铎科技股份有限公司污水处理站总排口 DW001	流量、pH值、化学需氧量、氨氮、总氮	自动监测	辽宁省《污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2、《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4	委托检测（依托铁岭金铎科技股份有限公司）
		总磷、悬浮物、五日生化需氧量	1 次/季度		委托检测（依托铁岭金铎科技股份有限公司）

注：废水监测计划根据铁岭金铎科技股份有限公司废水监测计划从严执行。

4、小结

综上，本项目运行期间综合废水经铁岭金铎科技股份有限公司污水处理站达标处理后，排入市政管网，经岭南污水处理厂处理达标后，排入万泉河Ⅳ类水域，综上所述，本项目排放的废水经上述处理后，对周围地表水环境影响是可接受的。

(三) 噪声环境影响及防治措施分析

1、噪声源强分析

本项目产生的噪声主要来自于粉碎机、风机、油泵等设备噪声，噪声值约为 80~90dB（A），具体见表 4-19 和表 4-20。

表 4-19 噪声源源强清单（室内声源） 单位：dB（A）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	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				运行时段	建筑物插入损失				建筑物外噪声 声压级				建筑物外距离
						X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	
1	生产车间	输送绞龙	/	80	选取低噪声设备、减振等	-22.8	148.6	0.2	4.6	18.7	13.3	11.0	63.8	63.1	63.2	63.2	昼夜	25	25	25	25	32.8	32.1	32.2	32.2	东侧：216m； 南侧：295m； 西侧：25m； 北侧：185m
2		烘干机	/	85		-15.3	143.9	0.2	4.2	19.3	22.1	10.5	68.9	68.1	68.1	68.2	昼夜	25	25	25	25	37.9	37.1	37.1	37.2	
3		包装机	/	85		-8.6	141.4	0.2	2.4	21.2	29.1	8.6	70.3	68.1	68.1	68.3	昼夜	25	25	25	25	39.3	37.1	37.1	37.3	
4		绞肉机	JR160	85		-4.4	138.2	0.2	2.7	21.1	34.3	8.7	69.9	68.1	68.1	68.3	昼夜	25	25	25	25	38.9	37.1	37.1	37.3	
5		骨泥机	GN240	85		0.5	134.9	0.2	2.6	21.3	40.2	8.5	70.1	68.1	68.1	68.3	昼夜	25	25	25	25	39.1	37.1	37.1	37.3	
6		真空搅拌机	XKJB500	85		4.4	132.7	0.2	2.2	21.8	44.7	8.0	70.6	68.1	68.1	68.3	昼夜	25	25	25	25	39.6	37.1	37.1	37.3	
7		吸嘴灌装机	LG-6	85		9.3	129.7	0.2	1.8	22.3	50.4	7.6	71.5	68.1	68.1	68.3	昼夜	25	25	25	25	40.5	37.1	37.1	37.3	
8		方盒灌装机	/	85		-25.7	144.1	0.2	9.9	13.3	13.3	16.4	68.2	68.2	68.2	68.1	昼夜	25	25	25	25	37.2	37.2	37.2	37.1	
9		猫条包装机	/	85		-20.2	143.5	0.2	7.3	16.1	18.2	13.6	68.4	68.1	68.1	68.1	昼夜	25	25	25	25	37.4	37.1	37.1	37.1	

10	气泡毛滚清洗机	QX4500	85	-15.1	139.3	0.2	7.8	15.7	24.8	14.1	68.3	68.1	68.1	68.1	昼夜	25	25	25	25	37.3	37.1	37.1	37.1
11	振动筛	ZD1800	85	-10.9	136.3	0.2	7.9	15.7	29.9	14.0	68.3	68.1	68.1	68.1	昼夜	25	25	25	25	37.3	37.1	37.1	37.1
12	风刀吹干机	FG6000	85	-6.4	134.5	0.2	6.8	16.9	34.7	12.9	68.4	68.1	68.1	68.2	昼夜	25	25	25	25	37.4	37.1	37.1	37.2
13	封箱机	/	85	-1.1	132.2	0.2	5.7	18.2	40.4	11.6	68.6	68.1	68.1	68.2	昼夜	25	25	25	25	37.6	37.1	37.1	37.2
14	提升机	/	80	2.4	129.5	0.2	5.9	18.1	44.8	11.8	63.5	63.1	63.1	63.2	昼夜	25	25	25	25	32.5	32.1	32.1	32.2
15	输送绞龙	/	85	-21.5	139.3	0.2	11.5	11.9	19.4	17.8	68.2	68.2	68.1	68.1	昼夜	25	25	25	25	37.2	37.2	37.1	37.1
16	圆筒筛	/	85	-14.2	133.6	0.2	12.0	11.6	28.7	18.2	68.2	68.2	68.1	68.1	昼夜	25	25	25	25	37.2	37.2	37.1	37.1
17	粉碎机	/	85	-7.3	128.8	0.2	12.0	11.8	37.1	18.0	68.2	68.2	68.1	68.1	昼夜	25	25	25	25	37.2	37.2	37.1	37.1
18	调制器	/	80	1.1	124.7	0.2	10.6	13.4	46.3	16.4	63.2	63.2	63.1	63.1	昼夜	25	25	25	25	32.2	32.2	32.1	32.1
19	压制成型机	/	80	10.6	119.6	0.2	9.4	14.9	57.1	15.0	63.2	63.1	63.1	63.1	昼夜	25	25	25	25	32.2	32.1	32.1	32.1
20	皮带机	/	80	15.3	110	0.2	14.6	9.9	66.3	20.0	63.1	63.2	63.1	63.1	昼夜	25	25	25	25	32.1	32.2	32.1	32.1
21	烘干机	/	85	22.2	105.6	0.2	8.9	10.4	74.4	19.6	68.3	68.2	68.1	68.1	昼夜	25	25	25	25	37.3	37.2	37.1	37.1
22	振动筛	/	85	28.1	103.5	0.2	2.7	12.2	80.5	17.8	69.9	68.2	68.1	68.1	昼夜	25	25	25	25	38.9	37.2	37.1	37.1
23	涂汁机	/	80	34.1	97.6	0.2	5.5	11.0	88.8	19.1	63.6	63.2	63.1	63.1	昼夜	25	25	25	25	32.6	32.2	32.1	32.1
24	Z 型提升机	/	80	39.7	93.1	0.2	12.6	10.6	95.9	19.4	63.2	63.2	63.1	63.1	昼夜	25	25	25	25	32.2	32.2	32.1	32.1
25	包装机	/	80	45.4	88.5	0.2	15.1	10.2	103.2	19.8	63.1	63.2	63.1	63.1	昼夜	25	25	25	25	32.1	32.2	32.1	32.1

	26		封箱机	/	80		7.6	114.6	0.2	15.2	9.1	57.3	20.8	63.1	63.3	63.1	63.1	昼夜	25	25	25	25	32.1	32.3	32.1	32.1	
	27		收料器	/	85		2.2	119.6	0.2	14.2	10.0	50.0	19.9	68.1	68.2	68.1	68.1	昼夜	25	25	25	25	37.1	37.2	37.1	37.1	
	28	生物质锅炉房	鼓风机	4-72No.5A-15 KW	90	164.3	58.2	0.2	8.8	3.9	2.4	3.2	82.3	82.4	82.6	82.5	昼夜	25	25	25	25	51.3	51.4	51.6	51.5	东侧：132m； 南侧：350m； 西侧：200m； 北侧：87m	
	29		热油循环泵	RY150-125-25 0B-75KW	90	166.7	57.5	0.2	6.4	4.7	4.8	2.5	82.3	82.4	82.4	82.6	昼夜	25	25	25	25	51.3	51.4	51.4	51.6		
	30		注油泵	KCB-8 3.3-2.2 KW	90	168.6	56.6	0.2	4.3	5.1	6.9	2.2	82.4	82.3	82.3	82.7	昼夜	25	25	25	25	51.4	51.3	51.3	51.7		
	31		上料机	QS6-A	85	170.3	55.3	0.2	2.2	5.0	9.0	2.3	77.7	77.3	77.3	77.6	昼夜	25	25	25	25	46.7	46.3	46.3	46.6		
	32		除渣机	GBC-6T	85	165.6	55.6	0.2	6.4	2.6	5.0	4.7	77.3	77.6	77.3	77.4	昼夜	25	25	25	25	46.3	46.6	46.3	46.4		
	33		电动螺旋上料机	2.2kw	85	167.9	54.2	0.2	3.7	2.7	7.6	4.6	77.4	77.5	77.3	77.4	昼夜	25	25	25	25	46.4	46.5	46.3	46.4		
表 4-20 噪声源源强清单（室外声源） 单位：dB(A)																											
序号	声源名称	型号	空间相对位置（以厂界西南角为原点）/m			声源源强	声源控制措施	运行时段																			
			X	Y	Z																						
1	生物质锅炉引风机	Y6-41No.11.2D-45KW	163.3	50.3	1.2	90	基础减振	昼夜																			
2	冷库制冷机	/	145.2	63.2	1.2	85	基础减振	昼夜																			
3	冷却塔	/	36.2	115.2	1.2	85	基础减振	昼夜																			

2、噪声环境影响分析及防治措施

(1) 噪声预测：

①预测因子

等效连续 A 声级。

②预测内容

厂界噪声值（本项目边界范围为全厂厂界）。

③预测模式

采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）推荐的噪声传播衰减方法进行预测，计算中考虑了距离衰减，建构筑物等围护结构的隔声和建筑物屏蔽效应，以及空气的吸收衰减。预测模式如下：

a.首先计算出某个声源室内靠近围护结构处的等效声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left[\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right]$$

式中 L_{p1} —某个室内声源在靠近围护结构处产生的声压级，dB（A）；

L_w —某个声源的声功率级，dB（A）；

r —室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m；

R —房间常数； $R = S \alpha / (1 - \alpha)$ ， S 为房间总表面积 m^2 ； α 为房间平均吸声系数；

Q —方向性因子；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， $Q=8$ 。

b.计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{pli}} \right]$$

c.计算出室外靠近围护结构处的声压级：

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

式中：TL_i—围护结构 i 倍频带的隔声量。

d.将室外声级和透声面积换算成等效室外声源：

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

式中：S—透声面积，m²；

e.预测点的声压级：

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

式中：L_p(r) 一点声源在预测点产生的声压级；

L_p(r₀) —参考位置 r₀ 处的声压级；

r —预测点距声源的距离；

r₀—参考位置距声源的距离。

f.噪声预测值

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

式中：L_{eq}—预测点的噪声预测值；

L_{eqg}—建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值；

L_{eqb}—预测点的背景噪声值。

表 4-21 项目噪声源到厂界贡献值及预测值一览表 单位：dB (A)

预测点	厂界贡献值		厂界背景值		厂界预测值		标准		达标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
东厂界	12.89	12.89	58	45	58.00	45.00	65	55	达标
南厂界	8.70	8.70	55	42	55.00	42.00	65	55	达标
西厂界	15.27	15.27	55	43	55.00	43.01	65	55	达标
北厂界	13.76	13.76	61	46	61.00	46.00	65	55	达标

由预测结果可知，采用基础减振、隔声等措施后，本项目厂界昼间、夜间贡献值及预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。此外，为保护周围环境目标，建设单位在设备选型时应选择了噪声低的设备，并定期进行检查，减少摩擦噪声，保证设备正常运转；合理布设

生产设备，将高噪声设备设置在室内；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源。在此基础上，本项目产生的噪声对周围环境敏感点影响不大。

（2）噪声防治措施

本项目噪声源主要为粉碎机、风机、油泵等，噪声污染源强为 80~90dB(A)，针对不同的设备采用不同的方式进行隔声降噪。

①设备噪声

优先选用低噪声设备，对高噪声设备采取基础减振，泵类设置软连接，噪声设备设置在厂房内，采取进一步建筑隔声。

②运输车辆噪声

强化行车管理制度，进入厂区低速行驶，要求行驶速度在 5km/h 以内，降低车辆轮胎与地面摩擦噪声；在厂区门口及内部设置禁鸣措施，并对驾驶员进行定期培训、检查，严禁随意鸣笛；加强管理，严格按照作息时间表进行工作。

3、噪声监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业—饲料加工、植物油加工工业》（HJ1110-2020）、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中相关要求，结合本项目的自身特点，确定环境监测的主要工作内容如下：

表 4-22 运营期环境监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
东、南、西、北厂界， 4 个点位	等效 A 声级	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)

（四）固体废物污染源强、环境影响分析及防治措施

1、固体废物源强分析

本项目产生的固体废物可分为一般工业固废、危险废物、生活垃圾。

（1）一般工业固废

①生产线收料器收集的粉尘

	根据工程分析，生产线收料器收集尘产生量为 1.098t/a，收集后回用于生产。 ②废包装袋 主要为生产原料废包装物，为废编织袋、废打包袋，产生量约为 50t/a，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020）可知，其属于Ⅲ食品、饮料等行业产生的一般固体废物，代码为 39（130-001-39），暂存于一般固废暂存库内，定期外售。 ③生物质锅炉灰渣 本项目生物质燃烧会产生灰渣，根据《污染源强核算技术指南 锅炉》（HJ 991-2018），燃生物质锅炉灰渣产生量根据下式计算： $E_{hz} = R \times \left(\frac{A_{ar}}{100} + \frac{q_4 \times Q_{net,ar}}{100 \times 33870} \right)$ 式中：E_{hz}——核算时段内灰渣产生量，t； R——核算时段内锅炉燃料耗量，t，6762t； A_{ar}——收到基灰分的质量分数，%，取 6.84%； q₄——锅炉机械不完全燃烧热损失，%，取 10%； Q_{net, ar}——收到基低位发热量，kJ/kg，15789kJ/kg。 经计算得，生物质锅炉灰渣产生量为 777.741t/a，由于锅炉采用湿式除渣，除渣用水用量约为 0.3m³/t 灰渣，除渣水在运行过程中将有约 50%的损失，50%的除渣用水进入灰渣中，因此本项目灰渣产生量为 894.401t/a。属于《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）中非特定行业生产过程中产生的一般固体废物 64 锅炉渣，统一收集在锅炉房内固定位置后外售综合利用。 ④锅炉除尘器产生的除尘灰 根据前文可知，本项目锅炉除尘灰量约为 153.429t/a，收集后外售，综合利用。 ⑤废布袋 本项目袋式除尘器、收料器，为了保证处理效率，布袋需要定期进行更换，具体更换时间根据除尘器运行时间有关。根据类比并结合本项目情况，预计本
--	---

项目废布袋产生量为 0.5t/a，全部由除尘器供应厂家回收。

⑥落地粉尘

根据工程分析，落地粉尘产生量为 0.144t/a，集中收集后，由环卫部门统一处理。

(2) 危险废物

①废导热油

导热油锅炉运行过程中每年需对其导热油进行年检，年检时指标不合格，需要立即更换，导热油大概 5 年更换 1 次，废导热油产生量为 5.8t/5a，根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，废导热油危险废物类别 HW08，废导热油危废代码为 900-249-08，定期由有资质单位回收处置，故项目产生的固体废物不会对周围环境造成影响。

②废机油

本项目机械设备更换机油，废机油为危险废物，危险废物类别 HW08，废物代码：900-214-08，废机油年产生量约 0.3t/a。

③废机油桶

本项目机械设备添加机油，机油废包装桶为危险废物，危险废物类别 HW08，废物代码：900-249-08，废机油桶年产生量约 0.01t/a。

表 4-23 本项目危险废物产生情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	危险特性	污染防治措施
1	废导热油	HW08	900-249-08	5.8t/5a	生物质导热油炉更换导热油	液态	废矿物油	废矿物油	毒性、易燃性	定期委托有资质单位处置
2	废机油	HW08	900-214-08	0.3t/a	设备维护	液态	废矿物油	废矿物油	毒性、易燃性	设危废暂存间暂存，定期委托有资质单位处置
3	废机油桶	HW08	900-249-08	0.01t/a	设备维护	固态	废矿物油	废矿物油	毒性、易燃性	设危废暂存间

										暂存，定期委托有资质单位处置
(3) 生活垃圾										
本项目职工定员 34 人，按照每人每天产生垃圾 0.5kg，年生产 250d，则生活垃圾的产生量为 4.25t/a，集中收集后，由环卫部门统一处理。										
表 4-24 固体废物产生情况一览表										
产生环节	固废名称	属性	废物代码	有毒有害物质名称	产生量(t/a)	物理形状	环境危险特性	贮存方式	利用处置方式和去向	环境管理要求
生产车间收料器	生产线收料器收集的粉尘	一般工业固废	SW13	无毒	1.098	固态、稳定	无	回用于生产	收集后作为原料回用	资源化利用或无害化处置
原料包装	废包装袋	一般工业固废	SW17	无毒	50	固态、稳定	无	一般固废间内暂存	收集后外售处理	
生物质锅炉除渣	生物质锅炉灰渣	一般工业固废	SW03	无毒	894.401	固态、稳定	无	锅炉房内暂存	外售综合利用	
锅炉除尘器	锅炉除尘器产生的除尘灰	一般工业固废	SW02	无毒	153.429	固态、稳定	无	锅炉房内暂存	外售综合利用	
废气处理	废布袋	一般工业固废	SW59	无毒	0.5	固态、稳定	无	一般固废间内暂存	厂家回收	
车间封闭落地粉尘	落地粉尘	一般工业固废	SW13	无毒	0.144	固态、稳定	无	垃圾箱	交环卫部门处理	
员工生活	生活垃圾	/	/	无毒	4.25	固态、稳定	无	垃圾箱	交环卫部门处理	
生物质锅炉导热油更换	废导热油	危险废物	900-249-08	废矿物油	5.8t/5a	液态、稳定	毒性、易燃性	导热油罐直接更换外运，无暂存设施	委托有资质单位处理	有资质单位拉运，无害化处理
设备维护	废机油	危险废物	900-214-08	废矿物油	0.3	液态、稳定	毒性、易燃性	危险废物暂存间	委托有资质单位处理	
	废机油	危险废物	900-24	废矿物	0.01	液态、稳	毒性、	危险废物	委托有资	

	桶	物	9-08	油		定	易燃性	物暂存间	质单位处理	
2、固体废物贮存场所可行性分析										
(1) 一般固废间										
本项目一般固废间符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) 等有关标准规范要求, 封闭库房具有防渗漏、防雨淋、防扬尘功能, 按固废类别进行分类贮存。一般固废间占地面积 20m², 按物料堆放高度 2m, 贮存面积利用率 70%计, 原包装袋、废布袋密度 1t/m³ 计, 一般固废间贮存能力 28t。项目建成后需要存入的原料包装、废布袋 50.5t/a, 贮存周期 139d, 满足本项目一般固体废物贮存需求。										
(2) 危险废物暂存间										
废机油桶暂存于危险废物暂存间, 危险废物暂存区基本情况见表 4-25, 危险废物暂存区需按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 要求进行建设。										
表 4-25 本项目危险废物贮存场所基本情况表										
序号	贮存场所名称	危险废物名称	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期			
1	危废暂存间	废机油、废油桶	位于厂区东侧	12m ²	封闭桶装	7.56t	250d			
①选址可行性分析										
本项目危险废物贮存拟在厂区南侧新建 1 处 12m² 危废暂存间, 结合区域环境条件, 分析危险废物贮存场选址的可行性, 见表 4-27。										
表 4-27 与《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 相符性分析										
序号	标准要求			本项目情况				符合性		
1	贮存设施选址应满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求, 建设项目应依法进行环境影响评价。			本项目危险废物贮存设施建设地点满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求, 选址符合要求				符合		
2	集中贮存设施不应选在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内, 不应建在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区。			本项目不属于集中贮存设施				符合		

3	贮存设施不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。	本项目危险废物贮存设施不在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡等法律法规规定禁止的地点	符合
4	贮存设施场址的位置以及其与周围环境敏感目标的距离应依据环境影响评价文件确定。	本项目危险废物贮存设施无大气环境防护距离要求	符合

②贮存能力符合性分析

危废暂存间占地面积 12m²，按物料堆放高度 1m，贮存面积利用率 70%计，危险废物密度 0.9t/m³ 计，危废间贮存能力 7.56t。项目建成后需存入危废暂存间的危险废物产生量约 0.31t/a，本项目产生危险废物的暂存需求，本项目危废暂存间存贮能力满足本项目使用需求。

③危废贮存点建设和管理要求

按 GB15562.2《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》设置警示标志，项目产生的危险废物需粘贴有符合标准的警示标签，放置于危险废物贮存点内，定期交给具有相应危险废物处置资质的单位处理并严格执行危废转移联单的填报登记工作。危险废物贮存点采取防渗、防雨、防溢流等参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求进行设计。

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危险废物管理要求见表 4-26，危险废物贮存点建设要求表 4-27。

表 4-26 危险废物污染控制要求

项目	要求内容
一般要求	贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。
	贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。
	贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。
	贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10 ⁻⁷ cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10 ⁻¹⁰ cm/s），或其他防渗性能等效的材料。
	同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用

	不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。
	贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。
管理要求	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。
	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
	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。
	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。
	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。

表 4-27 危险废物贮存点建设要求

序号	要求内容
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

综上所述，经采取上述措施后本项目产生的固体废物均可得到有效处置，不会对周围环境产生明显影响。

④贮存过程污染影响分析

要求危险废物暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等标准规范建设，贮存场所密闭，防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施。各类危险废物均存放于专用容器内，危废暂存间地面按要求进行防渗，贮存过程不会发生渗漏污染。

综上，本项目危险物废暂存间是可行的。

3、固体废物管理要求

（1）一般工业固体废物管理要求

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）本项目对一般固废暂存区环境管理要求如下：

	①按照相关法律法规要求，规范固体废物暂存设施的分类标识，设置收集箱收集。 ②一般固体废物在厂内堆放和转移运输过程应防止抛洒逸散。贮存场所禁止危险废物和生活垃圾混入。 ③贮存场应建立检查维护制度，定期清运。 ④企业应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录各种设施和设备的检查维护资料，长期保存，供随时查阅。 (2) 危险废物暂存间管理要求 危险废物的收集、贮存、转移和运输符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中“6.1 一般规定”、“6.2 贮存库”、“6.5 贮存罐区”和《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012) 的要求。 ①贮存设施应采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。 ②贮存设施应设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。 ③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。 ④物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。地面进行基础防渗，防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7} cm/s），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10} cm/s），或其他防渗性能等效的材料。 ⑤贮存设施采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面。 ⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。 ⑦贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。 ⑧贮存库内具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低 0.1m^3。 ⑨公司安排专人，主要负责危险固废的收集、贮存及处置。直接从事收集、
--	--

储存、运输危险废物的人员应当接受专业培训。

本项目危险废物的收集、暂存、运输、处置均应按照《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。

（六）土壤、地下水环境影响分析

1、污染源、类型及污染途径

本项目运营期土壤、地下水污染源为导热油罐、润滑油储区（库）、危废暂存间，危废暂存间储存有废机油、废机油桶，导热油罐储存导热油，润滑油储区（库）储存有润滑油。本项目导热油罐采用地面硬化防渗，废机油桶暂存于危废暂存间内，润滑油储区（库）设置防渗漏托盘及地面硬化防渗，正常运行情况下不会对土壤和地下水环境造成污染，但在非正常工况下，如导热油罐、润滑油包装破损，导致导热油、润滑油泄漏，或者危废暂存间防渗层破损未及时发现，同时发生风险物质泄漏事故，将导致泄漏的持久性有机污染物废机油、导热油通过垂直渗入的方式对土壤和地下水造成污染。

本项目土壤、地下水环境影响识别过程见下表。

表 4-28 土壤、地下水环境影响类型与影响途径表

污染源	工艺流程/节点	污染途径	全部污染物指标	特征因子
导热油罐	导热油更换、储存、使用	垂直入渗	石油烃	石油烃
危险废物暂存间	废机油、废机油桶等危险废物暂存	垂直入渗	石油烃	石油烃
润滑油储区(库)	润滑油储存、使用	垂直入渗	石油烃	石油烃

2、污染防治措施

（1）工程技术要求

本项目导热油罐体为钢制罐体。储罐接合管应为金属材质，且应采用符合现行国家标准《输送流体用无缝钢管》（GB/T8163）的无缝钢管，其他管道应采用输送流体用钢管或适于输送导热油的热塑性塑料管道。工艺管道除必须路出地面，不得设置暗管。

危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求,严格落实危险废物暂存间防渗措施,防止对地下水造成影响。

(2) 设置污染防治分区

为避免本项目对地下水造成影响,本项目根据污染物泄漏的途径和生产功能单元所处的位置,对厂区划分污染防治分区。按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)和《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)的要求,将厂区划分为简单防渗区、一般防渗区和重点防渗区,分别采取不同等级的防渗方案。

表 4-29 厂区污染防治分区划分表

防渗分区	区域	防渗措施
重点防渗	导热油罐区、润滑油储区(库)、危废暂存间	等效黏土防渗层Mb≥6.0m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s,或参考GB18598执行
一般防渗	固体废物库、生产车间、锅炉房	等效黏土防渗层Mb≥1.5m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s或参考GB16889执行
简单防渗	其他区域厂区地面	一般地面硬化

(六) 生态

本项目位于铁岭市铁南工业区农产品加工园,本项目之前该处土地为铁岭金铎科技股份有限公司生物基材料库房,本项目利用厂内闲置厂房建设,并新建部分构建筑物,不新增厂区用地,本项目建成后,加强厂区绿化,该项目对区域生态环境影响较小。

(七) 环境风险

1、主要危险物质及风险源分布情况

本项目所涉及的风险物质为导热油、润滑油、废机油,具有易燃烧和具有一定毒害性等危险特性。在其接卸、储存和使用的整个经营过程中,如果对其管理防护不当不仅会损害人体健康,造成财产损毁,而且会严重影响环境质量。

本项目涉及的危险物质为导热油、润滑油、废机油;分布于导热油罐、库房、危废暂存间,详见表 4-30。

表 4-30 项目生产、使用、储存过程中涉及化学物质调查表

危险物质名称	最大存储量t	风险源分布情况	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
导热油	5.8	导热油罐	燃烧、泄漏	环境空气、地下水、

润滑油	0.6	库房		土壤
废机油	0.3	危废暂存间		
2、可能影响环境的途径 更换导热油作业：卸油作业存在的风险因素包括车辆交通事故、管线接口不严、注油过量导致溢出等导致导热油泄漏。 导热油储罐及导热油管线：导热油罐和管道发生溢出、破损、密封不严、材质缺陷等原因造成导热油泄漏；导热油外逸遇明火引发火灾。 润滑油使用：润滑油使用过程，可能产生遗洒、倾倒等事故，遇明火可能发生火灾。 废机油转移：废机油转移过程，可能产生遗洒、倾倒等事故，遇明火可能发生火灾。 3、评价等级 根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中对应临界量的比值 Q。 当只涉及一种危险物质时，计算物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存 在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）： $Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$ 式中：q₁，q₂…，q_n—每种危险物质的最大存在总量，t； Q₁、Q₂…Q_n—每种物质的临界量，t。 当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。 当 Q≥1 时，将 Q 值划分为（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。 计算危险物质总量与其临界量的比值（Q），本项目危险物质数量与临界量比值（Q）计算结果见表 4-31。				
表 4-31 项目 Q 值确定表				
序号	危险物质名称	最大存储量 t	临界量 t	Q 值

1	导热油	5.8	2500	0.00232
2	润滑油	0.6	2500	0.00024
3	废机油	0.3	2500	0.00012
合计				0.00268
当 $\Sigma q/Q=0.00268<1$ 时，该项目环境风险潜势为 I，风险评价工作为简单分析。 4、环境风险分析 本项目涉及的危险物质为导热油、润滑油、废机油，所涉及的风险事故主要为火灾和泄漏或渗漏。 （1）对大气环境的影响 根据国内外的研究，对于突发性的事故溢油，油品溢出后在地面呈不规则的面源分布，油品的挥发速度重要影响因素为油品蒸汽压、现场风速、油品溢出面积、油品蒸汽分子平均重度。 本项目采用地上式导热油罐工艺，一旦发生渗漏与溢出事故时，因此可及时发现导热油罐渗漏，油品渗漏量较小，再由于受储油罐罐基及防渗层的保护，渗漏出的成品油将积聚在储油区。储油区表面采用了混凝土硬化，较为密闭，常温下导热油挥发量较小，不会造成大面积的扩散，对大气环境影响较小。导热油发生泄漏挥发量较少，对大气环境影响较小。 （2）对地下水环境的影响 导热油罐、输油管线的泄漏对地下水污染较为严重，一旦造成油品管线、废机油的泄漏，将使地下水产生严重异味并具有较强的致癌性无法饮用。这种渗漏必然穿过较厚的土壤层，吸附大量油品。不仅会造成植物的死亡，且土壤层吸附燃料油随着地表水下渗补充到地下水。 本项目对储罐内外表面、导热油输管的内表面、导热油输管线外表面均做了防渗腐处理，一旦发生溢出与泄漏事故，成品油将由于防渗层的保护作用积聚在油罐附近，对地下水不会造成影响。 如发生润滑油、废机油包装桶泄漏，且危废暂存间设置的地面防渗层存在裂隙，企业未能及时采取有效堵漏措施，导致泄漏物渗透进入地下，会对厂区				

	周边土壤和地下水环境造成污染。如发生火灾事故，还将造成废气污染，以及消防废水等次生污染。 本项目危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求，严格落实危险废物暂存间防渗措施，防止对地下水造成影响。 (3) 对周围敏感点的影响 本项目 500m 范围内无环境风险受体，项目一旦发生渗漏与溢出事故，其影响范围均能控制在项目场地范围内，建设单位只要加强管理，做好控制措施，可认为渗漏与溢出事故对周边敏感点基本无影响。 5、环境风险防范措施及应急要求 为了防范环境风险事故的发生，本项目应从总图布置、建筑安全、风险物质储运、工艺技术、自动控制、电气、电讯、消防报警等方面采取必要的防范措施，特别是对火灾、爆炸和物料泄漏采取防范措施。 (1) 工程设计 严格按相关设计与施工规范进行建设，制定并执行安全施工方案，严格按国家有关规范进行质量检查和验收，保证安全生产设计得以全面落实。 (2) 防火安全距离 项目应遵循防火距离规定和有关消防部门的规范要求进行设计和建设，并在运营中采取严格的防火防爆措施，使项目一旦发生火灾爆炸事故时，周围的环境保护目标应处在火灾爆炸影响范围之外。 (3) 消防器材及报警系统 按照《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)规定，应配置相应类型与数量的灭火器，并在火灾危险场所设置报警装置。 (4) 安全生产管理制度 认真贯彻落实《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》和《危险化学品安全管理条例》等法律、法规，本项目依法对生产使用的危险化学品进行登记、档案管理，建立健全安全生产责任制，把安全生产责任落实到岗位和人，定期组织安全检查，及时消除事故隐患，强化对危险源的监控。
--	--

加强对从业人员安全宣传、教育和培训，严格实行从业人员资格和持证上岗制度，促使其提高安全防范意识，杜绝违规操作，定期进行安全性专业维护和保养，对安全设备进行定期校验，确保安全生产。

经常对阀门、管道、法兰进行维护，发现问题立即停产检修，禁止跑、冒、滴、漏。经常检查阀门，防止泄漏。制定严格的防火、防爆制度。在储罐区和加油区入口处设立“严禁烟火”、“严禁打火机”的警告牌。

建立污染事故应急处理组织，负责污染事故的指挥和处理。

（5）导热油罐防渗漏措施

重点防渗区地表面采用了混凝土硬化，可避免油品进入土壤和地下水。对于泄漏的导热油应及时使用专用容器盛装，不能盛装应用沙子进行处理，收集后交由有资部门进行无害化处理与处置。制止事故成功后，应对泄漏装置内的残液实施输转作业，以避免造成水环境污染。

（6）危险废物暂存间防渗措施

危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，严格落实危险废物暂存间防渗措施，防止对地下水造成影响；安排专人负责废机油桶、危废暂存间防渗情况巡检，一旦发现破损、裂纹情况及时补救；危废暂存间附近严禁烟火。

通过采取上述环境风险防范措施后，可有效降低环境风险的发生概率，其环境风险水平能控制在可以接受的范围内。

（7）应急预案

针对本项目导热油罐运行期间可能出现的突发环境风险事故，建设单位必须制定应对突发事件的应急预案。加油区一旦发生事故，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，采取遏制泄漏物进入环境的紧急措施，并立即向社会求援。本项目应急预案的主要内容表 4-32。

表 4-32 项目应急预案内容

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：导热油罐、危废暂存间， 环境保护目标：土壤、地下水

2	应急组织机构、人员	公司和地区应急组织机构、人员
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
4	应急救援保障	应急设施、设备与器材
5	报警通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、 交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行监测、对事故性质、后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
7	应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、周围区域、防火区域、控制防火区域、控制和消除污染措施及相应设备
8	人员紧急撤离、疏散、应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、周围区域受事故影响人员及公众对有毒物控制剂量规定，撤离组织计划及救护，医疗救护、健康
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序、事故现场善后恢复措施
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训及演练
11	公众教育和信息	对周围居民开展公众教育、培训和发布有关信息

6、分析结论

突发事故多属人为造成的，发生几率与工作人员素质高低、管理措施严格与否有着直接的关系。项目主要的环境风险是导热油、废机油泄漏事故，火灾爆炸导致的次生环境污染事故，只要建设单位在运营的过程中认真落实报告中提出的各项环境风险防范措施和应急预案，本项目的危险、有害因素是可以控制和预防的，存在的环境风险是可以接受的。

（八）环保投资估算

本项目总投资为 5000 万元，环保投资为 100 万元，占总投资比例为 2%。

表 4-33 环保投资一览表

项目	设备名称/治理方式	规格	数量	备注	投资（万元）
废气	生物质导热油炉废气处理装置	多管除尘+布袋除尘器+SNCR脱硝装置+35m高排气筒（DA001）	1套	新建	50
	生产线收料器	收料器（旋风式+脉冲布袋式）1台、收料器（脉冲布袋式）3台	4台	新建	8
废水	生产废水收集管线	/	1套	新建	15

	噪声	隔音+基础减振	/	/	新建	3
	固废	危废暂存间	12m ²	1座	新建	6
		一般工业固体废物间	20m ²	1座	新建	5
	风险	分区防渗	/	/	新建	10
	其他	排污口规范化	提示警示图形标志、采样平台	/	新建	3
	合计					100

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
大气环境	DA001 生物质锅炉排放口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、林格曼黑度	设置旋风除尘器+布袋除尘器+SNCR 脱硝处理后排放，排放高度 35m	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 规定的燃煤锅炉大气污染物特别排放限值要求
	膨化主粮粉尘	颗粒物	设置收料器（旋风式+脉冲布袋式、脉冲布袋式），车间内无组织排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源大气污染物二级排放标准
	肉骨粉包装粉尘	颗粒物	设置收料器（脉冲布袋式），车间内无组织排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源大气污染物二级排放标准
地表水环境	DW001 全厂综合废水	PH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总磷、总氮、动植物油	依托铁岭金铎科技股份有限公司的污水处理站处理达标后，排入岭南污水处理厂	辽宁省《污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2、《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）
声环境	粉碎机、风机、水泵等设备	等效连续 A 声级	优先选用低噪声设备，合理布局，建筑隔声，距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值
电磁辐射	不涉及			
固体废物	生产线收料器收集的粉尘回用于生产；原料包装袋收集后外售；生物质锅炉灰渣外售综合利用；锅炉除尘器产生的除尘灰外售综合利用；废布袋由厂家回收；废机油、废油桶暂存于危废暂存间，危险废物暂存间面积12m ² ，位于厂区东侧，危险废物定期委托有资质单位处理；废导热油委托有资质单位处			

	理。																				
土壤及地下水污染防治措施	本项目厂区地面分区防渗																				
生态保护措施	本项目在企业现在厂区内建设，不新增用地，本项目建成后，加强厂区绿化，通过厂区环境整治和地面硬化，可以明显改善厂区环境及对周围生态环境的影响。																				
环境风险防范措施	(1) 选址、总图布置和建筑安全防范措施；(2) 储存过程风险防范措施；(3) 生产过程的风险防范措施；(4) 设备维护及泄漏防范；(5) 运输过程防范措施。																				
其他环境管理要求	1、排污口规范化要求： 按照《环境保护图形标志排放口（源）》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志（固体废物贮存场）》（GB15562.2-1995）及修改单设置明显的提示警示图形标志，规范化排污口，废气排放口应设置符合要求的采样口及采样平台。 (1) 排污口立标 污染物排放口环保图形标志牌设置在靠近采样点且醒目处，标志牌设置高度为其上边缘距离地面 2m，重点排污单位的污染物排放口设置立式标志牌为主，一般排污单位的污染物排放口，可根据情况设置立式或平面固定式标志牌，标志见下表，环境保护图形标志的形状及颜色见下表 5-1 和表 5-2。 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>废气排放口</td><td>表示废气向大气环境排放</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>废水排放口</td><td>表示废水向地表水环境排放</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></table>	序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能	1			废气排放口	表示废气向大气环境排放	2			废水排放口	表示废水向地表水环境排放	3			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
	序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能																
	1			废气排放口	表示废气向大气环境排放																
	2			废水排放口	表示废水向地表水环境排放																
	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
5	/		危险废物贮存	表示危险废物贮存、处置场
6	/		危险废物	表示危险废物的标签

表 5-2 环境保护图形标志的形状及颜色表

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

(2) 排污口管理

向环境排放污染物的排放口必须规范化，列入总量控制的污染物排放源重点管理，如实向环保管理部门申报排污口数量、位置及所排放的主要污染物种类、数量、浓度和排放去向，各监测和采样装置的设置符合《污染源监测技术规范》。经确定的采样点必须建立采样点管理档案，内容包括采样点性质、名称、位置和编号，采样方式、频次及污染因子等。排污单位须加强采样点的日常管理。经确认的采样点是法定的排污监测点，如因生产工艺或者其它原因需变更时，应按以上“点位设置”要求重新确认，排污单位必须经常进行排污口的清障、疏通及日常管理和维护。

2、环境管理要求：

企业应设置专门的环境管理部门，根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）和本评价要求定期开展污染源例行监测。

3、排污许可要求：

根据《中华人民共和国环境保护法》，实行排污许可管理的企事业单位和其他生产经营者应当按照排污许可证的要求排放污染物；未取得排污许可证的，不得排放污染物。

排污单位必须按照法律法规和环境保护部门规定的时间进行排污申报。排污情况没有变化的，可以定期申报；排污情况如有重大变化，应当按规定提前进行申报或事后及时申报。排污单位在进行排污申报时，所报内容必须真实，不得瞒报或谎报，更不得拒报。

六、结论

本项目建设符合国家相关产业政策和当地规划；厂址位于项目位于铁岭市铁南工业区农产品加工园，租用铁岭金铎科技股份有限公司厂房，项目产生的污染物较少，经治理后均能达标排放，且污染防治措施技术可靠、经济可行，项目在落实各项环保措施的前提下，对周围环境影响较小。因此，只要建设单位严格落实环评中提出的各项环保措施，加强环境管理，从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

附表 1

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	颗粒物	/	/	/	0.916t/a	/	0.916t/a	+0.916t/a
	二氧化硫	/	/	/	1.217t/a	/	1.217t/a	+1.217t/a
	氮氧化物	/	/	/	4.794t/a	/	4.794t/a	+4.794t/a
废水	COD	/	/	/	0.443t/a	/	0.443t/a	+0.443t/a
	NH ₃ -N	/	/	/	0.044t/a	/	0.044t/a	+0.044t/a
一般工业 固体废物	生产线收料器收集的粉尘	/	/	/	1.098t/a	/	1.098t/a	+1.098t/a
	废包装袋	/	/	/	50t/a	/	50t/a	+50t/a
	生物质锅炉灰渣	/	/	/	894.401t/a	/	894.401t/a	+894.401t/a
	锅炉除尘器产生的除尘灰	/	/	/	153.429t/a	/	153.429t/a	+153.429t/a
	废布袋	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a
	落地粉尘	/	/	/	0.144t/a	/	0.144t/a	+0.144t/a
危险废物	废导热油	/	/	/	1.16t/a	/	1.16t/a	+1.16t/a
	废机油	/	/	/	0.3t/a	/	0.3t/a	+0.3t/a
	废机油桶	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
员工生活	生活垃圾	/	/	/	4.25t/a	/	4.25t/a	+4.25t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

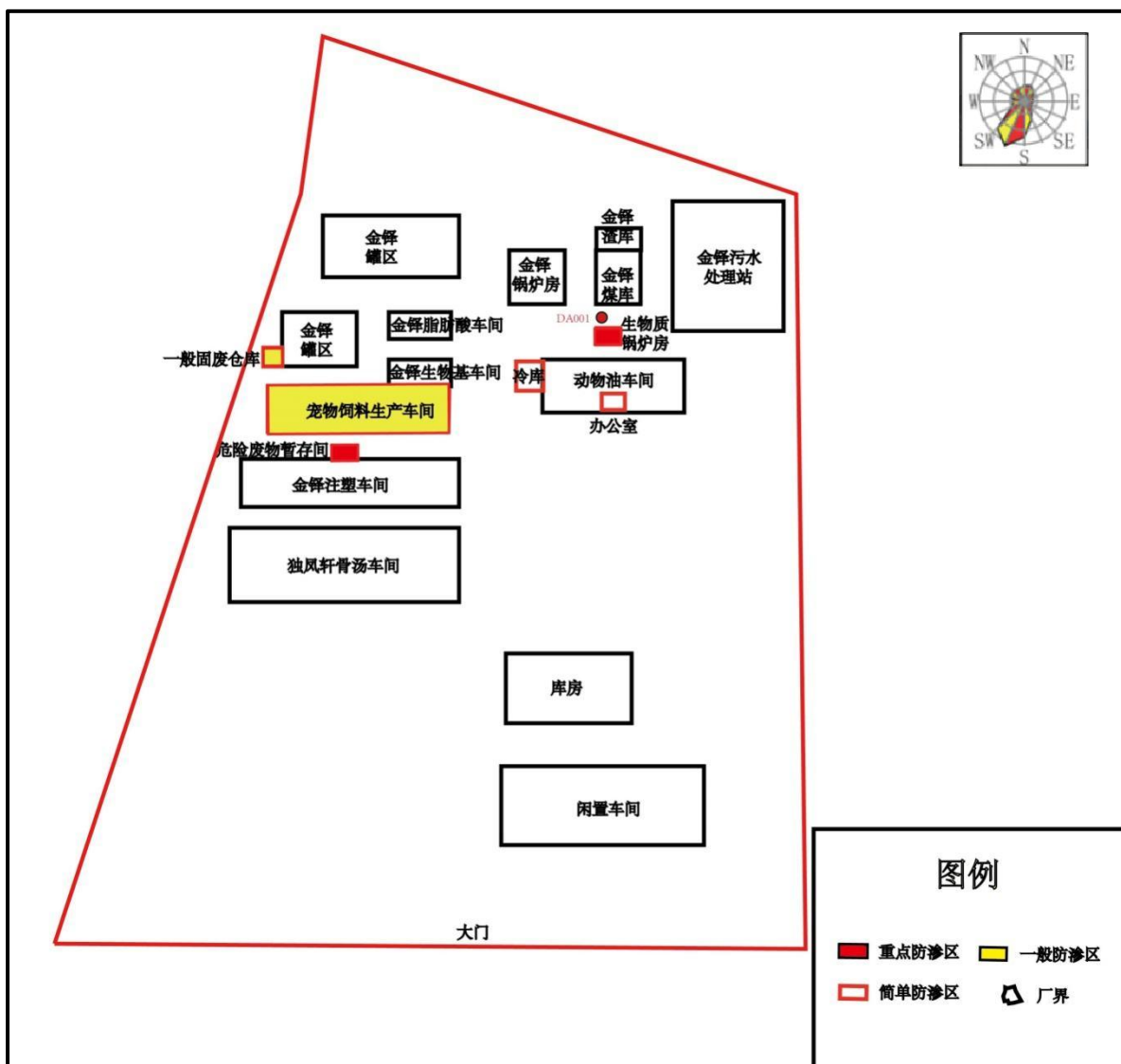
铁岭市地图



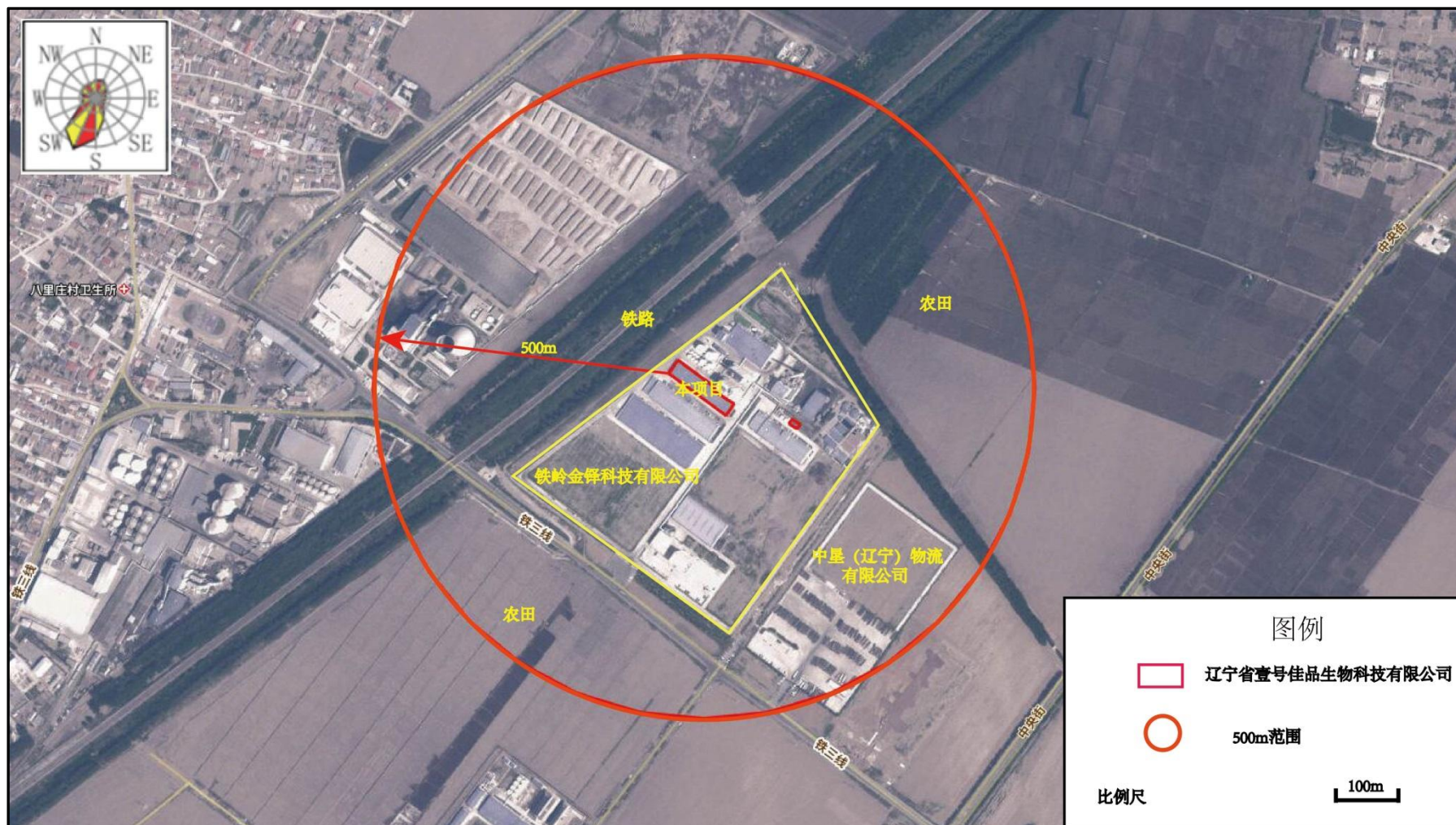
审图号：辽S〔2019〕212号

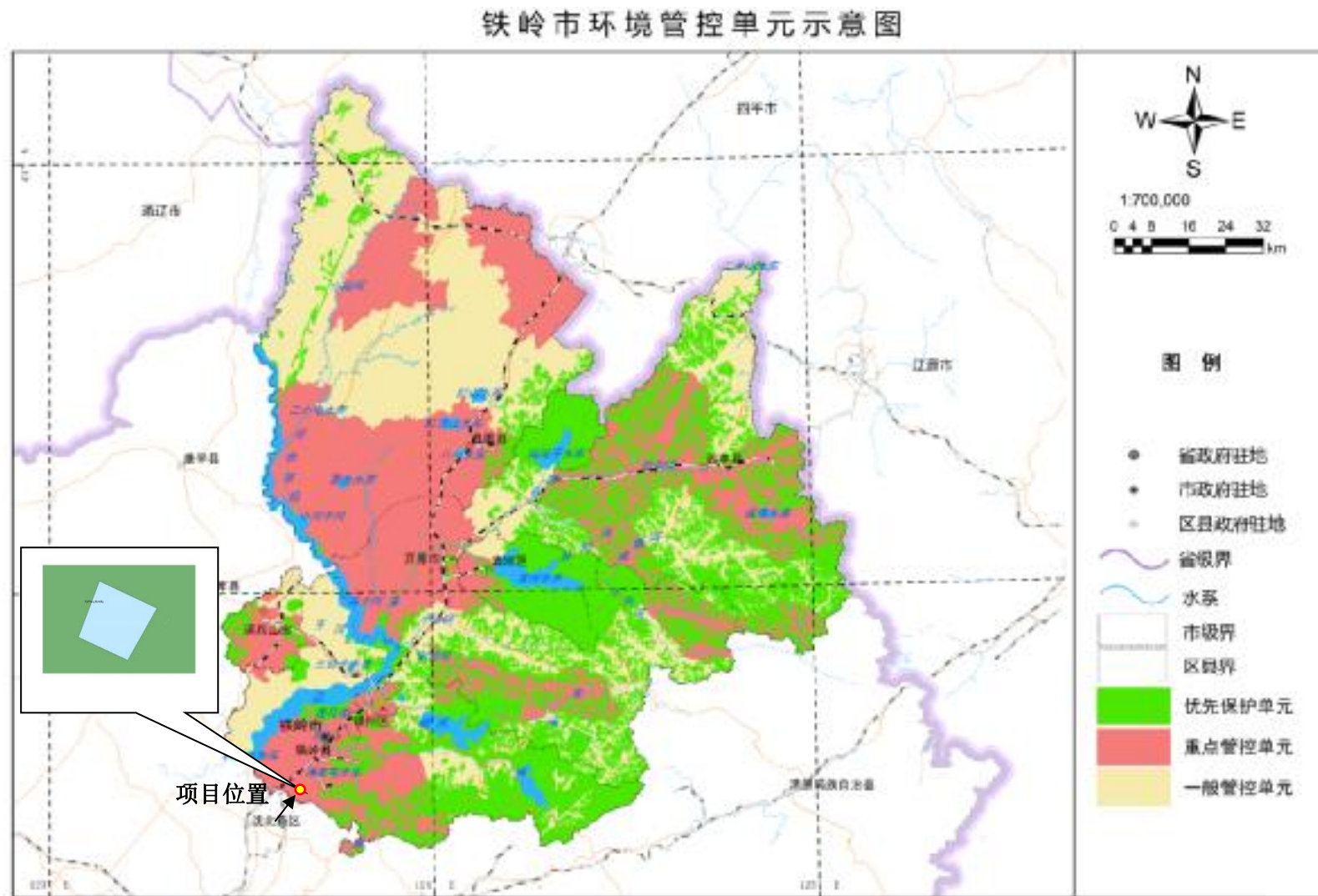
辽宁省自然资源厅编制 2019年10月

附图 1 建设项目地理位置图

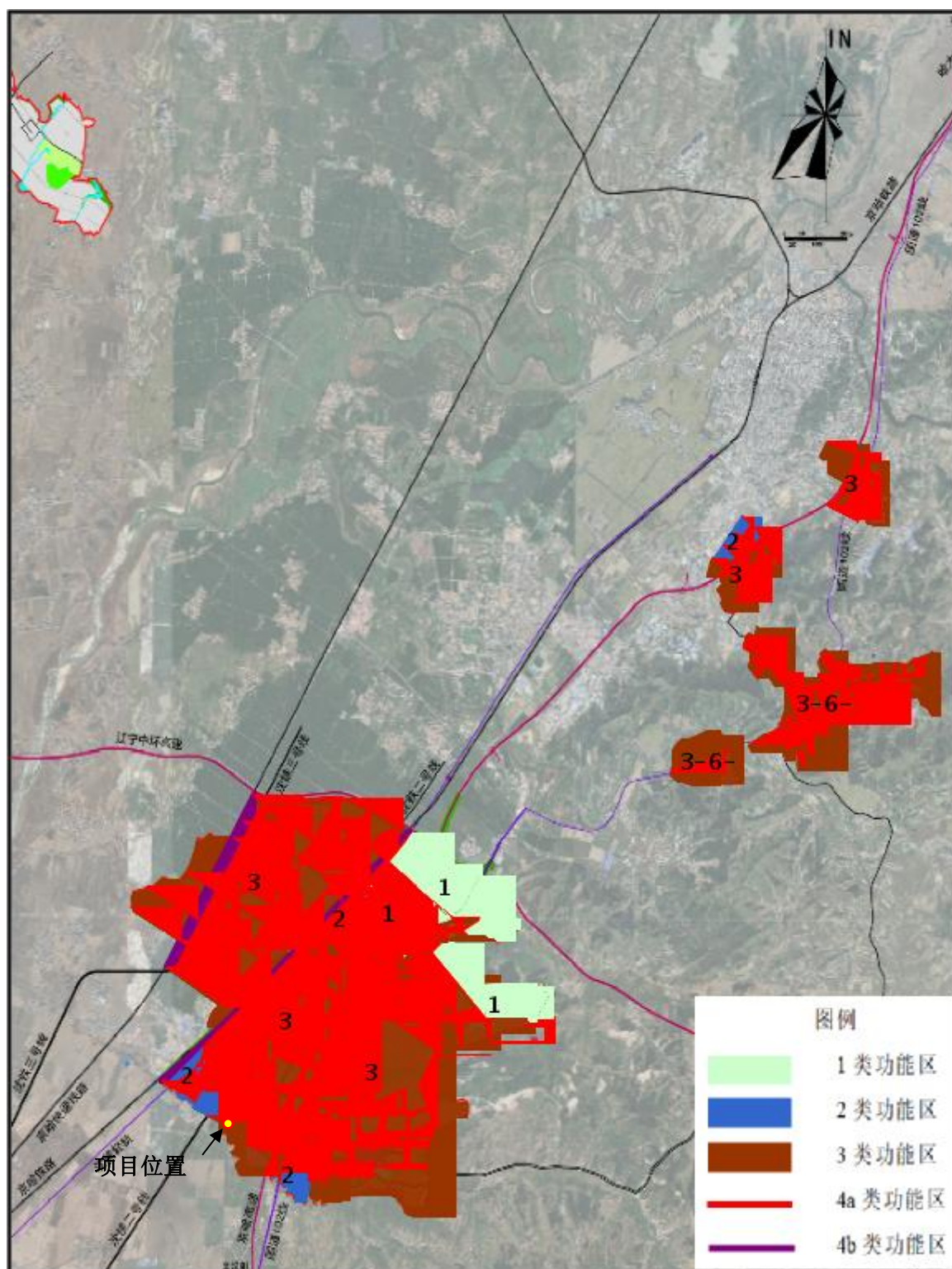


附图 3 厂区分区防渗图

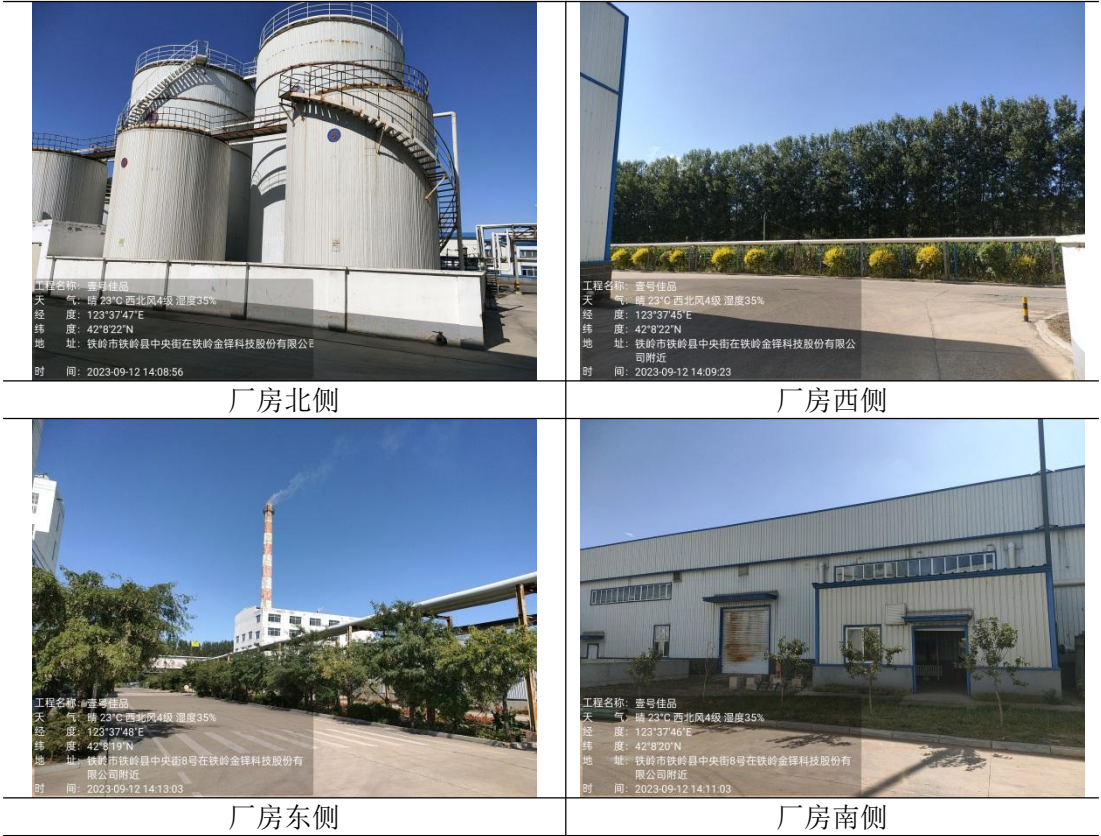




附图 6 项目与铁岭市环境管控单元分布示意图位置关系



附图 7 项目与铁岭县声环境功能区划图位置关系



附图 8 项目周围情况照片

附件 1 环评委托书

委托书

辽宁特莱斯环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关环境保护管理的规定现委托贵公司承担“辽宁省壹号佳品生物科技有限公司年产 17000t 宠物饲料建设项目”的环境影响评价报告表的工作。

请贵公司接收委托后按国家环境影响评价的相关工作程序，正式开展编制工作，具体事宜待双方签订书面合同时商定。

特此委托！

委托单位：辽宁省壹号佳品生物科技有限公司（公章）

签发日期：2023 年 10 月 18 日



附件 2 租赁协议

租赁合同

合同编号: YHJP-ZLHT-2023-09-001

签订时间: 2023 年 09 月 01 日

签订地点: 辽宁省铁岭市铁岭县

甲方: 铁岭金铎科技股份有限公司

乙方: 辽宁省壹号佳品生物科技有限公司

甲乙双方根据《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规之规定, 在平等、自愿、诚实、信用原则的基础上签订租赁合同, 具体内容如下:

第一条 租赁标的物

甲方将 位于铁岭金铎科技股份有限公司院内单独所有辽(2023)铁岭县不动产权第 0004550 号房屋建筑面积 6549.58 m² 租赁给乙方使用。

第二条 租赁用途

1. 乙方向甲方承诺, 租赁相关设施仅作为生产、办公使用。
2. 在租赁期限内, 未事前取得双方的书面同意文件, 任何一方不得擅自改变租赁标的物的形态及功能。

第三条 租赁期限

1. 该合同租赁期自 2023 年 09 月 01 日起至 2026 年 08 月 31 日止。
2. 租赁期满, 甲方有权收回全部出租设施, 乙方应如期交还, 甲方应提前 2 个月通知乙方。乙方如要求续租, 则需在租赁期满前 2 个月向甲方提出意向, 重新签订租赁合同。



第四条 租金及支付方式

1.甲乙双方通过协商达成一致，租金人民币 30,000.00 元/月（大写：叁万元整/月）。

2.该租金支付方式：乙方在每年的 12 月 20 日将当年的租金一次性付清，甲方在乙方付款之前一周内开具全额 9%增值税专用发票。

第五条 租赁期间的费用承担和租赁物修缮责任

1.在租赁物交付之前因租赁物产生的一切费用由甲方承担，原有以甲方为主的各项未能执行完的合同乙方不予负责，由甲方协调解决，不能影响乙方运营。

2.合同签订之日起六个月内，甲方将以甲方为主体的消防、安监、环保等的验收手续办理完毕，原则上不能影响乙方开机生产。

3.除 1、2 两条外租赁物交付之后所产生的一切费用由乙方承担。

4.在租赁期限内，乙方负责承担租赁物的修缮和维护的费用。

5.租赁标的物占用土地的土地使用税、房产税由甲方承担；其他因租赁行为产生的税费由双方各自承担。

6.在租赁期内，甲方同意乙方对厂房进行改建和装修，合同到期后乙方应无条件恢复原状或经甲方同意无偿归甲方所有。

第六条 违约责任

一方违约给另一方造成经济损失的，违约方应承担全部赔偿责任并需向守约方支付所有经济损失。因人为不可抗拒原因致使协议不能正常履行的，双方均不承担违约责任，但应在发生不可抗力事件之日起 15 日内通知另一方，并提供有效的不可抗力事件的证明文件。



第七条 转租的约定

除甲、乙双方在本合同补充条款中另有约定外，双方在租赁期限内，须事先征得对方的书面同意，方可将承租的标的物部分或全部转租给他人。

第八条 变更和解除本合同的条件

在合同履行期限内，须经双方协商一致才能进行变更和解除。

第九条 其他条款

1. 本合同未尽事宜，经甲、乙双方协商一致，可订立补充条款。补充条款为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等效力。

2. 甲、乙双方在签署本合同时，对各自的权利、义务、责任清楚明白，并愿按合同规定严格执行。如乙方违反合同，另一方有权按本合同规定索赔。

3. 甲、乙双方在履行本合同过程中若发生争议，应协商解决。协商不成时，由甲方所在地的人民法院裁决。

本协议一式肆分，甲方持有叁份，乙方持有壹份，自甲乙双方签订并加盖公章后生效。

甲方：铁岭金锋科技股份有限公司

单位（章）

法定代表人：



乙方：辽宁省壹号佳品生物科技有限公司

单位（章）

法定代表人：



铁岭县 国用 (2015 第 046 号

土地权利人	铁岭金岭科技股份有限公司				
地 址	铁岭县新台子镇八里庄村				
地 号	2015046	图 号	K51G045059		
地类 (用途)	工业	取得价格			
使用权类型	出让	终止日期	2062年10月29日		
使用权面积	84300.00M ²	使用面积	84300.00M ²		
		分摊面积	M ²		

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用者申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

铁岭县 人民政府 (章)
2015 年 10 月 3 日

记 事

2015年10月3日

法人代表: 朱国玉

注: 原书所有: 复印无效
2015年6月, 解除去湖2界址点
制图日期: 2015年6月3日
审核日期: 2015年6月3日

此复印件由铁岭金岭科技股份有限公司提供
仅限 编 织 器 械 环 球 使 用
使用方: 提供人: 年 月 前有效

证书监制机关

登记机关

2015/08/03

附件 4 环境质量现状监测报告



正本

检测 报 告

报告编号: ZB2023H196

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 8 月 10 日

众邦(辽宁)检测技术有限公司



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和法律责任。
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: zhongbang1011@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 8 月 3 日至 8 月 4 日对铁岭金铎科技股份有限公司废气、废水和噪声进行监测，于 2023 年 8 月 3 日至 2023 年 8 月 9 日对其样品进行分析，并于 2023 年 8 月 10 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	废水、废气、噪声	采样人员	邓鹏、郭思瑞
采样日期	2023 年 8 月 3 日至 2023 年 8 月 4 日	分析日期	2023 年 8 月 3 日至 2023 年 8 月 9 日

二、检测项目及频次

2.1 有组织废气

采样点位	检测项目	检测频次
污水处理站废气排气筒（3#）出口 YQ2	氨、硫化氢、臭气浓度	监测 2 天，每天 3 次
酸化池废气排气筒（2#）出口 YQ4	硫酸雾	

2.2 无组织废气

采样点位	检测项目	检测频次
厂界上风向 WQ1	氨、硫化氢、臭气浓度	监测 2 天，每天 3 次
厂界下风向 WQ2		
厂界下风向 WQ3		
厂界下风向 WQ4		

2.3 废水

采样点位	检测项目	检测频次
废水总排口 WS1	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总氮、动植物油、磷酸盐、硫酸盐	监测 2 天，每天 4 次

2.5 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 2 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

3.1 废水

采样日期	采样点位	点位编号	样品表观性状/特征
8 月 3 日	废水排口	H196-WS1	黄色、微浊、轻微异味、有油膜
8 月 4 日	废水排口	H196-WS1	黄色、微浊、轻微异味、有油膜

四、检测项目、标准方法及检测仪器

4.1 有组织废气

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	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
2	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 （第四版）国家环境保护总局 （2003 年）第五篇第四章十（三） 亚甲蓝分光光度法	双路烟气采样器 ZR-3712 （371221098173） 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 （30-1650-01-1172）	0.01	mg/m ³
3	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	双路烟气采样器 ZR-3712 （371221098173） 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 （30-1650-01-1172）	0.25	mg/m ³
4	硫酸雾	固定污染源废气硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	废气酸雾/硫酸雾/氟化物采 样装置 ZR-D17BT （D17BT21112838） 离子色谱仪 CIC-D100 （D1021s360）	0.2	mg/m ³

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	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 （3922C21117472） （3922C21117430） （3922C21117375） （3922C21117367） 紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.01	mg/m ³

			(30-1650-01-1172)		
2	硫化氢	《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 第四章 十 (三) 亚甲蓝分光光度法	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 (3922C21117472) (3922C21117430) (3922C21117375) (3922C21117367) 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (30-1650-01-1172)	0.01	mg/m ³
3	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

4.4 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 (601806N0021061398)	-	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 (630420N0021080188)	0.5	mg/L
4	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 自动消解回流仪 KHCOD-100 (KH2021-10825) 25ml 酸式滴定管	4	mg/L
5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (30-1650-01-1172)	0.025	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	城市污水水质检验方法标准 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	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
9	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ/T 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 (D1021s360)	0.018	mg/L

4.5 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+ (10336212)	-	dB(A)

五、检测结果

5.1 有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	氨	硫化氢	臭气浓度
8月3日	污水处理站废气排气筒（3#）出口YQ2	H196-YQ2-01	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-YQ2-02	标干流量（m³/h）	27885		
			排放浓度（mg/m³）	1.30	0.06	549
			排放速率（kg/h）	0.0362	0.00167	
		H196-YQ2-03	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	
采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	硫酸雾		
8月3日	酸化池废气排气筒（2#）出口YQ4	H196-YQ4-01	标干流量（m³/h）	1785		
			排放浓度（mg/m³）	<0.2		
			排放速率（kg/h）	<0.000357		
		H196-YQ4-02	标干流量（m³/h）	1814		
			排放浓度（mg/m³）	<0.2		

			排放速率（kg/h）	<0.000363		
		H196-YQ4-03	标干流量（m³/h）	1769		
			排放浓度（mg/m³）	<0.2		
			排放速率（kg/h）	<0.000354		
采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	氨	硫化氢	臭气浓度
8月4日	污水处理站废气排气筒（3#）出口YQ2	H196-YQ2-04	标干流量（m³/h）	28317		
			排放浓度（mg/m³）	1.44	0.08	416
			排放速率（kg/h）	0.0408	0.00226	
		H196-YQ2-05	标干流量（m³/h）	28251		
			排放浓度（mg/m³）	1.36	0.06	478
			排放速率（kg/h）	0.0384	0.00170	
		H196-YQ2-06	标干流量（m³/h）	27945		
			排放浓度（mg/m³）	1.41	0.07	549
			排放速率（kg/h）	0.0394	0.00196	
采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	硫酸雾		
8月4日	酸化池废气排气筒（2#）出口YQ4	H196-YQ4-04	标干流量（m³/h）	1831		
			排放浓度（mg/m³）	<0.2		
			排放速率（kg/h）	<0.000366		
		H196-YQ4-05	标干流量（m³/h）	1674		
			排放浓度（mg/m³）	<0.2		
			排放速率（kg/h）	<0.000335		
		H196-YQ4-06	标干流量（m³/h）	1678		
			排放浓度（mg/m³）	<0.2		
			排放速率（kg/h）	<0.000336		

5.2 无组织废气检测结果

(1) 气象参数

监测日期	采样频次	气象参数				
		风向	风速 (m/s)	气温℃	气压 kPa	天气
8月3日	第一次	西南	2.6	28	100.5	多云

8 月 4 日	第二次	西南	2.8	32	100.0	多云
	第三次	西南	2.6	30	100.2	多云
	第一次	西南	2.5	26	100.6	多云
	第二次	西南	2.6	31	100.1	多云
	第三次	西南	2.6	30	100.3	多云

(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
8 月 3 日	厂区上风向 WQ1	H196-WQ1-01	氨	0.09	mg/m ³
		H196-WQ1-02		0.11	
		H196-WQ1-03		0.06	
	厂区下风向 WQ2	H196-WQ2-01		0.32	
		H196-WQ2-02		0.24	
		H196-WQ2-03		0.28	
	厂区下风向 WQ3	H196-WQ3-01		0.25	
		H196-WQ3-02		0.27	
		H196-WQ3-03		0.29	
	厂区下风向 WQ4	H196-WQ4-01		0.24	
		H196-WQ4-02		0.27	
		H196-WQ4-03		0.25	
8 月 3 日	厂区上风向 WQ1	H196-WQ1-01	硫化氢	<0.01	mg/m ³
		H196-WQ1-02		<0.01	
		H196-WQ1-03		<0.01	
	厂区下风向 WQ2	H196-WQ2-01		<0.01	
		H196-WQ2-02		<0.01	
		H196-WQ2-03		<0.01	
	厂区下风向 WQ3	H196-WQ3-01		<0.01	
		H196-WQ3-02		<0.01	
		H196-WQ3-03		<0.01	
	厂区下风向 WQ4	H196-WQ4-01		<0.01	

		H196-WQ4-02		<0.01	
		H196-WQ4-03		<0.01	
8 月 3 日	厂区上风向 WQ1	H196-WQ1-01	臭气浓度	<10	无量纲
		H196-WQ1-02		<10	
		H196-WQ1-03		<10	
	厂区下风向 WQ2	H196-WQ2-01		12	
		H196-WQ2-02		11	
		H196-WQ2-03		13	
	厂区下风向 WQ3	H196-WQ3-01		14	
		H196-WQ3-02		12	
		H196-WQ3-03		13	
	厂区下风向 WQ4	H196-WQ4-01		11	
		H196-WQ4-02		14	
		H196-WQ4-03		12	
8 月 4 日	厂区上风向 WQ1	H196-WQ1-01	氨	0.08	mg/m ³
		H196-WQ1-02		0.09	
		H196-WQ1-03		0.12	
	厂区下风向 WQ2	H196-WQ2-01		0.27	
		H196-WQ2-02		0.30	
		H196-WQ2-03		0.24	
	厂区下风向 WQ3	H196-WQ3-01		0.28	
		H196-WQ3-02		0.31	
		H196-WQ3-03		0.25	
	厂区下风向 WQ4	H196-WQ4-01		0.24	
		H196-WQ4-02		0.27	
		H196-WQ4-03		0.30	
8 月 4 日	厂区上风向 WQ1	H196-WQ1-01	硫化氢	<0.01	mg/m ³
		H196-WQ1-02		<0.01	
		H196-WQ1-03		<0.01	
	厂区下风向 WQ2	H196-WQ2-01		<0.01	

		H196-WQ2-02		<0.01	
		H196-WQ2-03		<0.01	
	厂区下风向 WQ3	H196-WQ3-01		<0.01	
		H196-WQ3-02		<0.01	
		H196-WQ3-03		<0.01	
	厂区下风向 WQ4	H196-WQ4-01		<0.01	
		H196-WQ4-02		<0.01	
		H196-WQ4-03		<0.01	
8 月 4 日	厂区上风向 WQ1	H196-WQ1-01	臭气浓度	<10	无量纲
		H196-WQ1-02		<10	
		H196-WQ1-03		<10	
	厂区下风向 WQ2	H196-WQ2-01		12	
		H196-WQ2-02		14	
		H196-WQ2-03		11	
	厂区下风向 WQ3	H196-WQ3-01		13	
		H196-WQ3-02		11	
		H196-WQ3-03		12	
	厂区下风向 WQ4	H196-WQ4-01		11	
		H196-WQ4-02		11	
		H196-WQ4-03		12	

5.4 废水检测结果

检测项目	检测结果				单位
	8 月 3 日				
	H196-WS1-01	H196-WS1-02	H196-WS1-03	H196-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	12.0	8.96	10.3	10.2	mg/L
硫酸盐	170	147	168	161	mg/L
检测项目	检测结果				单位
	8月4日				
	H196-WS1-01	H196-WS1-02	H196-WS1-03	H196-WS1-04	
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	10.0	11.1	9.99	10.1	mg/L
硫酸盐	171	164	175	163	mg/L

5.5 噪声检测结果

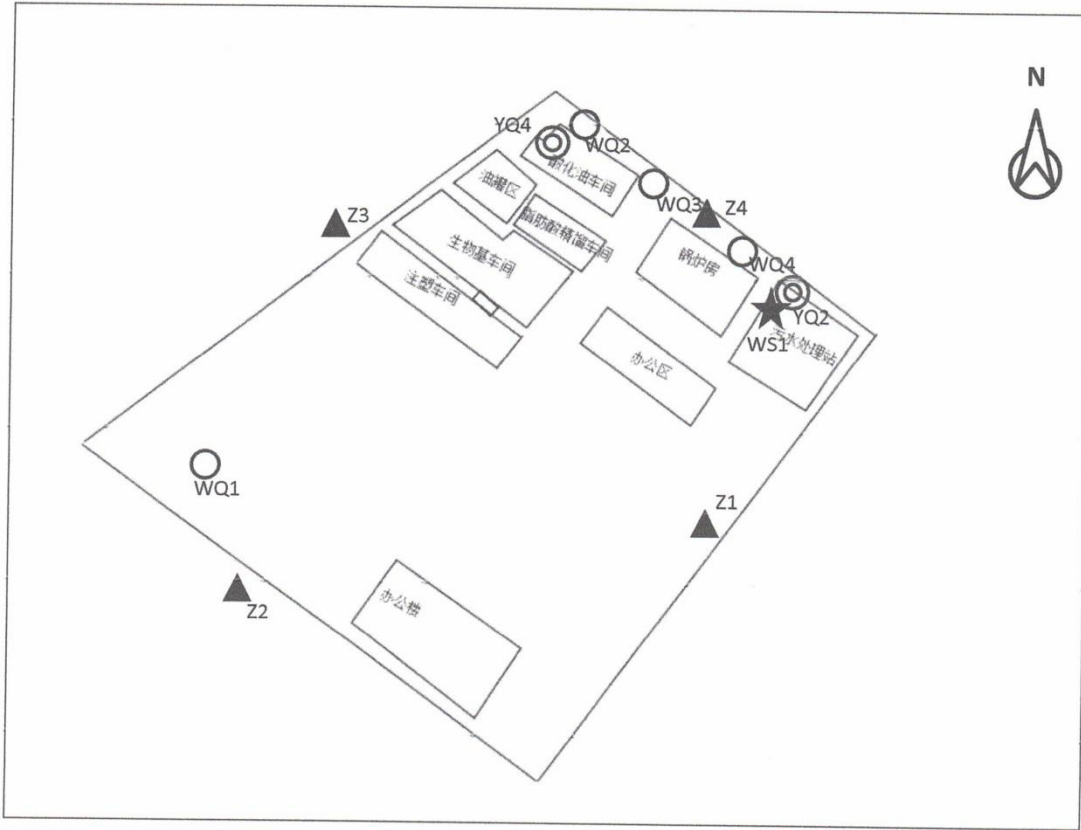
(1) 气象参数

项目	日期		天气	风速 <5m/s	雪	雨	雷电	结论
气象条件	8 月 3 日	昼	晴	2.1	无	无	无	符合监测条件
		夜	晴	2.0	无	无	无	符合监测条件
气象条件	8 月 4 日	昼	晴	2.1	无	无	无	符合监测条件
		夜	晴	2.0	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)			
	8 月 3 日		8 月 4 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东 Z1	58	45	57	42
厂界南 Z2	55	42	54	40
厂界西 Z3	55	43	55	42
厂界北 Z4	61	46	60	45

六、采样点位示意图



图例: 有组织废气监测点位 无组织废气监测点位 废水监测点位 噪声监测点位

编写人: 李晨曦

审核人: 苏时

签发人: 王波

签发日期: 2023, 8, 10

** 报告结束 **

附件 5 类比报告

HCJL-Y-108



191512340270



汇成检测
HUI CHENG DETECTION

正本

检测报告

汇成（检）字 HJ（202102025）号

委托单位：山东齐明澄宇环保服务有限公司

受检单位：滨州环山饲料有限公司

项目名称：滨州环山饲料有限公司5万吨/年多元素配合饲料建设项目

检测类别：验收检测

山东汇成环保科技有限公司

二〇二一年二月二十三日

检测专用章

检测报告说明

- 1、报告无  标志、无公司检测专用章、无骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核及授权签字人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改、增删无效。
- 4、由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、检测委托方如对本公司检测报告有异议，须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、未经同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
- 7、本报告未经我公司书面同意，不得部分复制本报告（全部复印除外）。
- 8、如客户提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地 址：淄博市张店区三赢路 69 号淄博科技工业园创业园 2 号楼 6 楼

联系部门：质量管理部

联系电话：0533-7018192

邮 编：255000

山东汇成环保科技有限公司



检测报告

汇成（检）字 HJ（202102025）号

第 1 页 共 3 页

委托单位		山东齐明澄宇环保服务有限公司		
受检单位	名称	滨州环山饲料有限公司		
	地址	山东省滨州市		
	联系人	黄德平	联系电话	13793871432
检测类别	☐ 环评检测 ☒ 验收检测 ☐ 企业自主检测 ☐ 执法监测 ☐ 环境现状检测 ☐ 其他委托			
样品来源	☒ 采样 ☐ 送样 ☐ 留样 ☐ 现场检测 ☐ 其它			
检测地址	山东省滨州市			
采样日期	2021.02.20-02.21		检测日期	2021.02.20-02.21
样品类别及状态	无组织废气：真空采样瓶		样品数量	无组织废气：24 个
结论	检测结果不作判定。			
备注	/			
编制：杜金 审核：李敬婷 批准：刘良良 日期：2021.02.23				

永利
★
测

山东汇成环保科技有限公司



检测报告

汇成(检)字 HJ (202102025) 号

第 2 页 共 3 页

一、检测项目依据及检出限

表1 检测项目依据及检出限

序号	检测项目		标准代号	标准名称	检出限
1.	无组织废气	臭气浓度	GB/T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较 式臭袋法	10 (无量纲)

二、主要检测设备

表2 主要检测设备

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期
空盒气压表	DYM3	SDHCJ-116X	2021.05.14
温湿度计	FYTH-1	SDHCJ-115X	2021.05.13
风向风速仪	FYF-1	SDHCJ-117X	2021.05.10

三、无组织废气检测结果

表3 废气检测结果

采样日期		臭气浓度 (无量纲)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2021.02.20	9:00	13	14	16	14
	11:00	12	16	13	14
	13:00	12	13	14	15
2021.02.21	9:00	12	15	17	14
	11:00	13	14	15	14
	13:00	12	14	15	16
备注		无			

山东汇成环保科技有限公司 检测报告

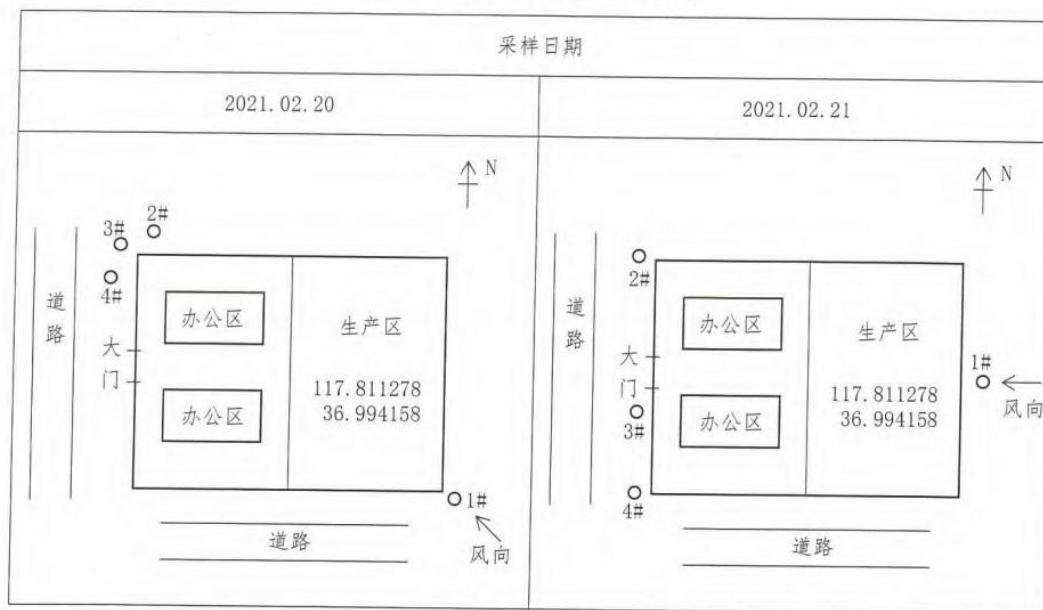


汇成（检）字 HJ（202102025）号

第 3 页 共 3 页

四、无组织废气采样点位示意图

表 4 无组织废气采样点位示意图



五、气象观测数据

表 5 气象观测数据表

检测日期	时间	温度(℃)	相对湿度(%RH)	风向	风速(m/s)	总云量	低云量	大气压(hPa)
2021.02.20	9:00	9.6	43.6	SE	2.3	3	1	1025
	11:00	19.6	31.5	SE	2.3	4	0	1023
	13:00	21.3	37.8	SE	2.5	4	1	1021
2021.02.21	9:00	12.6	45.7	E	2.5	4	1	1023
	11:00	20.3	32.5	E	2.4	5	1	1021
	13:00	21.0	38.6	E	2.3	5	0	1020

****报告结束****



检测报告

TESTING REPORT

报告编号 WZJCJB-H2022060202

第 1 页 共 18 页

Report NO.

Page of

项目名称

宠物食品生产项目

Project Name

项目地址

福建省漳州市龙文区蓝田经济开发区北环城路
168 号

Project Address

样品类别

无组织废气、有组织废气、废水、噪声

Sample Type

报告日期

2022-07-04

Date of Report

厦门威正检测技术有限公司
Xiamen Weizheng Testing services Co.,Ltd

联系地址 (Address): 厦门市集美区天安路 400 号 2 号厂房五楼
Floor 5, 2nd Industry Building, NO.400 Tianan Road, Jimei District, Xiamen
Tel: 0592-5774141、5795442、5790441 Fax: 0592-5774151 E-mail: xmwzjc_sys@xm wzjc.com



厦门威正检测技术有限公司

Xiamen Weizheng Testing services Co., Ltd.

报告说明

TESTING EXPLANATION

报告编号: WZJCJB-H2022060202

第 2 页 共 18 页

Page of

1. 本报告只适用于检测目的范围。

This report is only suitable for the area of testing purposes.

2. 本报告结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。

There testing result would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.

3. 本报告涂改增删无效。

This report shall not be altered, added and deleted.

4. 本报告无本公司检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。

This report is considered invalidated without the Special Seal for Inspection of WZT.

5. 未经本公司书面批准, 不得部分复制检测报告。

This report shall not be copied partly without the written approval of WZT.

6. 如客户对本报告有异议, 请于报告发出之日起 15 日内提出异议。

Please contact with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it.

7. 有关检测检验数据未经本检测机构或有关行政主管部门允许, 任何单位不得擅自向社会发布信息。

All the testing and inspection data shall not be allowed to release information to the community, without approval of WZT or relevant administrative departments.

8. 除客户特殊申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.

本机构通讯资料 (Contact of the WZT):

联系地址 (Address): 厦门市集美区天安路 400 号 2 号厂房五楼

Floor 5, 2nd Industry Building, NO.400 Tianan Road, Jimei District, Xiamen

联系电话(Tel): 0592-5774141、5795442、5790441

传 真(Fax): 0592-5774151

电子邮件(E-mail): xmwzjc_sys@xm wzjc.com

公司官网(Website): www.xmwzjc.com

邮政编码(Postcode): 361021



厦门威正检测技术有限公司

Xiamen Weizheng Testing services Co., Ltd.

检测报告

TESTING REPORT

报告编号: WZJCJB-H2022060202

第 3 页 共 18 页
Page of

一、检测目的:

建设项目验收检测。

二、委托单位/受检单位:

委托单位名称	福建爱立萌宠宠物食品有限公司		
委托单位地址	福建省漳州市龙文区蓝田经济开发区北环城路 168 号		
联系人	林炎明	联系电话	15959655555
受检单位名称	福建爱立萌宠宠物食品有限公司		
受检单位地址	福建省漳州市龙文区蓝田经济开发区北环城路 168 号		
联系人	林炎明	联系电话	15959655555

三、报告相关人员:

编 制: 苏朝辉
审 核: 林炎明
签 发: 林炎明

签发日期: 2022 年 07 月 04 日



检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2022060202

第 4 页 共 18 页
Page of

四、检测概况:

采样日期	2022-06-25 至 2022-06-26
分析日期	2022-06-25 至 2022-07-01
采样期间气象条件	详见检测结果表

五、采样方法、采样仪器及采样人员

样品名称	采样点位	采样方法	采样仪器名称及型号	仪器编号	采样人员	样品状态/特征
无组织废气	厂界上风向○A	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	YQ-116 YQ-117 YQ-118 YQ-119	陈福春 王小宁 赖文君 杨立凯	完好
	厂界下风向○B					完好
	厂界下风向○C					完好
	厂界下风向○D					完好
有组织废气	锅炉燃料废气出口●E	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	YQ-092		完好
废水	废水处理设施进口进口★A	《污水监测技术规范》(HJ 911-2019)	采水桶	—		浑浊、微黄、臭
	废水处理设施进口出口★B					微浊、浅黄、微臭
噪声	▲1-▲4 (见检测点位图)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	精密噪声频谱分析仪 HS-5660C	YQ-080		—

检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2022060202

第 5 页 共 18 页

Page of

六、分析方法、分析仪器、分析人员及方法检出限:

分析项目		分析方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限	检测人员
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 GB/T 15432-1995 及修改单	电子天平 FA1004B	YQ-022	0.017mg/m ³	杨兆龙
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	YQ-156	0.01 mg/m ³	杨兆龙
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》国家环境保护总局(2003)第四版增补版 第三篇第一章第十一条(二)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	YQ-156	0.001mg/m ³	杨兆龙
有组织废气	颗粒物	固定源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿称量系统 AMS-CZXT-225B	YQ-134	1.0mg/m ³	杨兆龙
	SO ₂	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘烟气综合测试仪ZR-3260	YQ-092	3mg/m ³	陈福春 王小宁
	NO _x	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	YQ-092	3mg/m ³	陈福春 王小宁
	烟气黑度	测烟望远镜法《空气和废气监测分析方法》国家环保总局(2003)第四版 增补版 第五篇 第三章 第三条(二)	烟气黑度测定望远镜 HC10	YQ-155	—	陈福春 王小宁
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	便携式 PH 计 206-PH1	YQ-121	0.01 无量纲	赖文君 杨立凯
	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 标准消解器	YQ-077	4mg/L	张貳龙
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧分析仪 JPSJ-605F	YQ-078	0.5mg/L	张貳龙
废水	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 FA1004B	YQ-022	4mg/L	张貳龙
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	YQ-156	0.025mg/L	郑素萍
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	YQ-156	0.01mg/L	郑素萍
	动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 JC-OIL-6	YQ-043	0.06mg/L	杨兆龙
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)		精密噪声频谱分析仪 HS-5660C	YQ-080	—
环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ706-2014		—	—	—		



检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2022060202

第 6 页 共 18 页

Page of

七、检测结果:

1、无组织废气检测结果表

采样日期: 2022-06-25			检测结果			
检测点位	项目	单位	第一次 GFF2202A1-01	第二次 GFF2202A1-02	第三次 GFF2202A1-03	最大值
厂界上风向○A	颗粒物	mg/m ³	0.135	0.101	0.118	0.135
	氨	mg/m ³	<0.01	<0.01	<0.01	/
	硫化氢	mg/m ³	<0.001	<0.001	<0.001	/
检测点位	项目	单位	第一次 GFF2202B1-01	第二次 GFF2202B1-02	第三次 GFF2202B1-03	最大值
厂界下风向○B	颗粒物	mg/m ³	0.353	0.337	0.302	0.353
	氨	mg/m ³	0.10	0.09	0.11	0.11
	硫化氢	mg/m ³	0.008	0.006	0.007	0.008
检测点位	项目	单位	第一次 GFF2202C1-01	第二次 GFF2202C1-02	第三次 GFF2202C1-03	最大值
厂界下风向○C	颗粒物	mg/m ³	0.273	0.309	0.240	0.309
	氨	mg/m ³	0.06	0.07	0.08	0.08
	硫化氢	mg/m ³	0.005	0.004	0.004	0.005
检测点位	项目	单位	第一次 GFF2202D1-01	第二次 GFF2202D1-02	第三次 GFF2202D1-03	最大值
厂界下风向○D	颗粒物	mg/m ³	0.285	0.320	0.269	0.320
	氨	mg/m ³	0.08	0.10	0.09	0.10
	硫化氢	mg/m ³	0.006	0.005	0.004	0.006
采样期间气象条件表						
采样频次	天气情况	气温(℃)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向	
第一次	晴	31.1	100.1	1.4	北	
第二次	晴	33.2	99.8	1.8	北	
第三次	晴	32.9	99.9	1.6	北	
备注	“<”表示检测结果低于分析方法检出限; “/”表示该项不做计算。					

检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZ/CJB-H2022060202

第 7 页 共 18 页

Page of

2、无组织废气检测结果表

采样日期: 2022-06-26			检测结果			
检测点位	项目	单位	第一次 GFF2202A2-01	第二次 GFF2202A2-02	第三次 GFF2202A2-03	最大值
厂界上风 向OA	颗粒物	mg/m ³	0.152	0.135	0.101	0.152
	氨	mg/m ³	<0.01	<0.01	<0.01	/
	硫化氢	mg/m ³	<0.001	<0.001	<0.001	/
检测点位	项目	单位	第一次 GFF2202B2-01	第二次 GFF2202B2-02	第三次 GFF2202B2-03	最大值
厂界下风 向OB	颗粒物	mg/m ³	0.369	0.387	0.336	0.387
	氨	mg/m ³	0.11	0.08	0.07	0.11
	硫化氢	mg/m ³	0.005	0.006	0.007	0.007
检测点位	项目	单位	第一次 GFF2202C2-01	第二次 GFF2202C2-02	第三次 GFF2202C2-03	最大值
厂界下风 向OC	颗粒物	mg/m ³	0.326	0.343	0.275	0.343
	氨	mg/m ³	0.11	0.10	0.07	0.11
	硫化氢	mg/m ³	0.008	0.007	0.006	0.008
检测点位	项目	单位	第一次 GFF2202D2-01	第二次 GFF2202D2-02	第三次 GFF2202D2-03	最大值
厂界下风 向OD	颗粒物	mg/m ³	0.320	0.286	0.303	0.320
	氨	mg/m ³	0.06	0.09	0.08	0.09
	硫化氢	mg/m ³	0.007	0.004	0.005	0.007
采样期间气象条件表						
采样频次	天气情况	气温(℃)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向	
第一次	晴	29.4	100.4	1.8	北	
第二次	晴	31.6	100.0	1.5	北	
第三次	晴	32.3	99.9	1.9	北	
备注	" < " 表示检测结果低于分析方法检出限; " / " 表示该项不做计算。					

检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2022060202

第 8 页 共 18 页

Page of

3、有组织废气检测结果表

采样日期: 2022-06-25			检测结果				
检测 点位	检测项目		单位	第一次 GFF2202E1-01	第二次 GFF2202E1-02	第三次 GFF2202E1-03	平均值
锅炉燃料废气出口O/E	烟气温度		℃	132	135	130	132
	实测含氧量		%	4.1	3.6	3.5	3.7
	基准含氧量		%	3.5	3.5	3.5	3.5
	标干流量		m³/h	3.19×10³	3.04×10³	3.36×10³	3.20×10³
	颗粒物	实测浓度	mg/m³	2.7	3.1	2.4	2.7
		折算浓度	mg/m³	2.8	3.1	2.4	2.7
		排放速率	kg/h	8.61×10 ⁻³	9.42×10 ⁻³	8.06×10 ⁻³	8.64×10 ⁻³
	SO ₂	实测浓度	mg/m³	<3	<3	<3	/
		折算浓度	mg/m³	/	/	/	/
		排放速率	kg/h	/	/	/	/
	NO _x	实测浓度	mg/m³	18	21	22	20
		折算浓度	mg/m³	19	21	22	20
		排放速率	kg/h	0.057	0.064	0.074	0.064
	烟气黑度		级	<1	<1	<1	<1
备注	1、排气筒高度: 15 米; 燃料: 天然气。 2、“<”表示检测结果低于分析方法检出限。 3、“/”表示该项不做计算。						



检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2022060202

第 9 页 共 18 页

Page of

4、有组织废气检测结果表

采样日期: 2022-06-26			检测结果				
检测 点位	检测项目		单位	第一次 GFF2202E2-01	第二次 GFF2202E2-02	第三次 GFF2202E2-03	平均值
锅炉燃 料废气 出口①E	烟气温度		℃	127	131	133	130
	实测含氧量		%	4.3	3.7	4.0	4.0
	基准含氧量		%	3.5	3.5	3.5	3.5
	标干流量		m³/h	3.40×10³	3.08×10³	3.18×10³	3.22×10³
	颗粒物	实测浓度	mg/m³	3.5	3.2	3.3	3.3
		折算浓度	mg/m³	3.7	3.2	3.4	3.4
		排放速率	kg/h	0.012	9.86×10 ⁻³	0.010	0.011
	SO ₂	实测浓度	mg/m³	<3	<3	<3	/
		折算浓度	mg/m³	/	/	/	/
		排放速率	kg/h	/	/	/	/
	NO _x	实测浓度	mg/m³	15	20	18	18
		折算浓度	mg/m³	16	20	19	19
		排放速率	kg/h	0.051	0.062	0.057	0.058
	烟气黑度		级	<1	<1	<1	<1
备注	1、排气筒高度: 15 米; 燃料: 天然气。 2、“<”表示检测结果低于分析方法检出限。 3、“/”表示该项不做计算。						



检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCIB-H2022060202

第 10 页 共 18 页
Page of

5、废水检测结果表

采样日期: 2022-06-25			检测结果			
检测点位	检测项目	单位	第一次 WFF2202A1-01	第二次 WFF2202A1-02	第三次 WFF2202A1-03	平均值
废水处理 设施进口 ★A	pH 值	无量纲	6.7	6.6	6.6	/
	COD _{Cr}	mg/L	3.41×10 ³	3.14×10 ³	3.29×10 ³	3.28×10 ³
	BOD ₅	mg/L	817	731	909	819
	SS	mg/L	54	57	48	53
	氨氮	mg/L	93.1	95.4	98.8	95.8
	总磷	mg/L	29.3	27.4	26.0	27.6
	动植物油	mg/L	48.1	49.0	43.8	47.0
检测点位	检测项目	单位	第一次 WFF2202B1-01	第二次 WFF2202B1-02	第三次 WFF2202B1-03	平均值
废水处理 设施出口 ★B	pH 值	无量纲	6.1	6.2	6.3	/
	COD _{Cr}	mg/L	74	96	67	79
	BOD ₅	mg/L	20.4	25.9	21.5	22.6
	SS	mg/L	21	17	18	19
	氨氮	mg/L	18.4	19.7	17.9	18.7
	总磷	mg/L	7.50	6.74	6.97	7.07
	动植物油	mg/L	0.60	0.53	0.55	0.56
备注	1、“/”表示该项不做计算。 2、“<”表示检测结果低于分析方法检出限。					



检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2022060202

第 11 页 共 18 页
Page of

5、废水检测结果表

采样日期: 2022-06-26			检测结果			
检测点位	检测项目	单位	第一次 WFF2202A2-01	第二次 WFF2202A2-02	第三次 WFF2202A2-03	平均值
废水处理 设施进口 ★A	pH 值	无量纲	6.9	6.6	6.7	/
	COD _{Cr}	mg/L	3.27×10 ³	2.95×10 ³	3.01×10 ³	3.08×10 ³
	BOD ₅	mg/L	867	941	797	868
	SS	mg/L	57	54	61	57
	氨氮	mg/L	83.0	85.8	89.7	86.2
	总磷	mg/L	26.6	27.5	25.4	26.5
	动植物油	mg/L	41.9	46.5	50.4	46.3
检测点位	检测项目	单位	第一次 WFF2202B2-01	第二次 WFF2202B2-02	第三次 WFF2202B2-03	平均值
废水处理 设施出口 ★B	pH 值	无量纲	6.1	6.3	6.2	/
	COD _{Cr}	mg/L	87	76	109	91
	BOD ₅	mg/L	27.3	18.5	22.2	22.7
	SS	mg/L	19	22	23	21
	氨氮	mg/L	20.9	23.6	21.4	22.0
	总磷	mg/L	6.69	6.48	6.23	6.47
	动植物油	mg/L	0.58	0.66	0.46	0.57
备注	1. “/”表示该项不做计算。 2. “<”表示检测结果低于分析方法检出限。					



检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJCJB-H2022060202

第 12 页 共 18 页
Page of

6、噪声检测结果表

检测日期	检测位点	主要声源	昼间噪声强度 dB(A)			
			检测时间	测量值 Leq	背景值 Leq	检测结果 Leq
2022-06-25	厂界西南侧▲1	生产	10:42-10:52	62.6	56.2	62
	厂界东南侧▲2	生产	10:55-11:05	64.7	56.7	64
	厂界东北侧▲3	生产	11:08-11:18	63.8	56.6	63
	厂界西北侧▲4	生产	11:21-11:31	61.2	54.9	60
备注	天气条件: 天气: 晴; 气温: 33.2℃; 风速: 1.6m/s; 大气压: 99.8kPa.					

7、噪声检测结果表

检测日期	检测位点	主要声源	昼间噪声强度 dB(A)			
			检测时间	测量值 Leq	背景值 Leq	检测结果 Leq
2022-06-26	厂界西南侧▲1	生产	08:59-09:09	63.1	56.6	62
	厂界东南侧▲2	生产	09:13-09:23	64.2	56.7	63
	厂界东北侧▲3	生产	09:26-09:36	63.4	56.3	62
	厂界西北侧▲4	生产	09:40-09:50	60.7	54.6	60
备注	天气条件: 天气: 晴; 气温: 32.4℃; 风速: 1.9m/s; 大气压: 100.0kPa.					

八、质控信息

1、气体样品分析过程中的质量控制

1.1、采样仪器流量校准结果

使用日期	仪器名称	仪器型号	仪器编号	使用通道	显示流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	相对误差 (%)	标准要求 相对误差 范围%	结果评价
2022-06-25	环境空气 颗粒物综合采样器	ZR-3922	YQ-116	TSP	100	99.6	-0.4	≤±5	合格
				A 路	1.0	0.997	-0.3	≤±5	合格
				B 路	1.0	0.999	-0.1	≤±5	合格
			YQ-117	TSP	100	99.9	-0.1	≤±5	合格
				A 路	1.0	1.001	0.1	≤±5	合格
				B 路	1.0	0.995	-0.5	≤±5	合格
			YQ-118	TSP	100	101.2	1.2	≤±5	合格
				A 路	1.0	1.003	0.3	≤±5	合格
				B 路	1.0	0.998	-0.2	≤±5	合格
			YQ-119	TSP	100	101.1	1.1	≤±5	合格
				A 路	1.0	0.999	-0.1	≤±5	合格
				B 路	1.0	0.996	-0.4	≤±5	合格
	自动烟尘 烟气综合 测试仪	ZR-3260	YQ-092	烟尘	20.0	19.8	-1.0	≤±5	合格
2022-06-26	环境空气 颗粒物综合采样器	ZR-3922	YQ-116	TSP	100	99.9	-0.1	≤±5	合格
				A 路	1.0	1.001	0.1	≤±5	合格
				B 路	1.0	1.002	0.2	≤±5	合格
			YQ-117	TSP	100	101.3	1.3	≤±5	合格
				A 路	1.0	0.997	-0.3	≤±5	合格
				B 路	1.0	0.997	-0.3	≤±5	合格
			YQ-118	TSP	100	100.2	0.2	≤±5	合格
				A 路	1.0	0.995	-0.5	≤±5	合格
				B 路	1.0	0.999	-0.1	≤±5	合格
			YQ-119	TSP	100	99.9	-0.1	≤±5	合格
				A 路	1.0	1.003	0.3	≤±5	合格
				B 路	1.0	0.998	-0.2	≤±5	合格
	自动烟尘 烟气综合 测试仪	ZR-3260	YQ-092	烟尘	20.0	19.9	-0.5	≤±5	合格

2、水质样品分析过程中的质量控制

2.1、标准样品分析

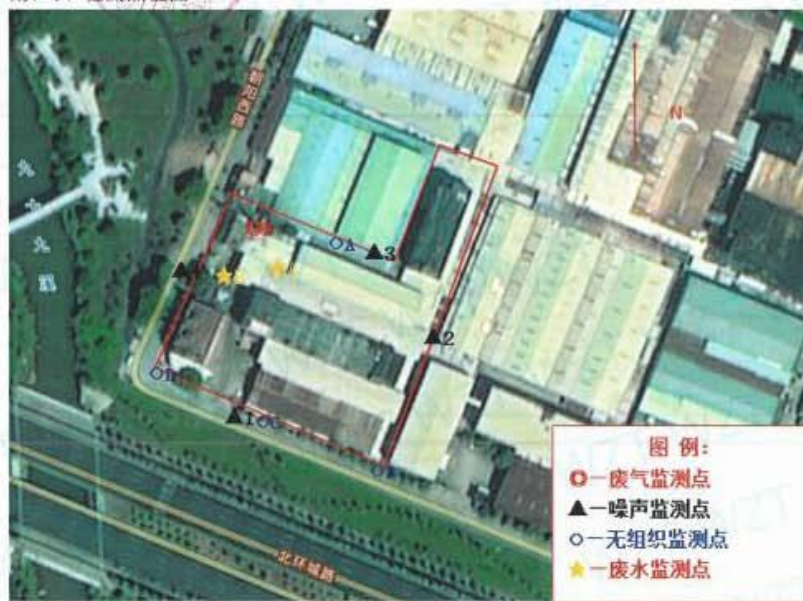
检测项目	标准样品编号	标准样品浓度 (mg/L)	不确定度 (mg/L)	实际分析浓度 (mg/L)	结果评价
COD _{Cr}	B2004096	108	±6	111	合格
BOD ₅	B2003162	64.5	±3.9	65.1	合格
	B2003162	64.5	±3.9	66.2	合格
氨氮	B2007025	7.03	±0.3	7.03	合格
总磷	B2101149	1.52	±0.09	1.55	合格
动植物油	A22040016	10.1	±0.9	10.0	合格

2.2、平行样分析

检测项目	样品浓度 (mg/L)	平行样浓度 (mg/L)	标准要求相对偏差范围%	实际相对偏差%	结果评价
COD _{Cr}	3.41×10 ³	3.47×10 ³	≤±10	-0.9	合格
	3.27×10 ³	3.31×10 ³	≤±10	-0.6	合格
BOD ₅	817	841	≤±20	-1.4	合格
	867	839	≤±20	1.6	合格
氨氮	93.1	93.9	≤±10	-0.4	合格
	83.0	83.2	≤±10	-0.1	合格
总磷	29.3	29.2	≤±10	0.2	合格
	33.7	33.5	≤±10	0.3	合格

3、噪声分析过程中的质量控制

使用日期	仪器名称	仪器型号	管理编号	示值dB (A)		结果
				测量前	测量后	
2022-06-25	精密噪声频谱分析仪	HS-5660C	YQ-080	93.8	93.8	合格
2022-06-26	精密噪声频谱分析仪	HS-5660C	YQ-080	93.8	93.8	合格



2、现场检测照片



3、工况证明

工 况 证 明

委托单位	福建康源食品有限公司	监测日期	2022.06.25 ~ 26
环评设计 产能情况	项目生产规模为年产宠物食品4500吨,其中宠物罐头4500吨/年,宠物零食4500吨/年。经现场踏勘能力,项目实际年产宠物食品2700吨,其中宠物罐头2700吨,宠物零食4500吨。		
年生产天数及 每天工作时间	年生产300天,每天工作8小时		
职工人数 及住厂情况	项目职工人数62人,其中30人住厂,不提供食堂		
监测期 间实际 产量及 耗材	2022年06月25日,企业当天生产宠物罐头12.3吨,软包宠物食品(产品)0.164吨 (产量)达到设计生产能力82%。 2022年06月26日,企业当天生产宠物罐头12.3吨,软包宠物食品(产品)0.164吨 (产量)达到设计生产能力82%。 均满足竣工验收监测要求。		
环保设施 运行情况	正常	监测期间工况是否达标	是
 2022年06月26日			



检测结果

TESTING RESULTS

报告编号: WZJC1B-H2022060202

第 18 页 共 18 页
Page of

4、资质证书



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 71312050019

名称: 厦门威正检测技术有限公司

地址: 厦门市集美区及安路300号2号厂房五楼之一

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果。特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力范围及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由厦门威正检测技术有限公司承担。

许可使用标志



71312050019

发证日期: 2017年6月29日

有效期至: 2022年6月29日

发证机关: 福建省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

(以下空白)

附件 6 “三线一单” 管控单元询结果

“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

123.61911675912982

42.13373165546992

区域查询

请输入经纬度 例：x y,x y

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	铁南经济开发区	铁岭市	铁岭县	重点管控区	环境管控单元		

— 163 —

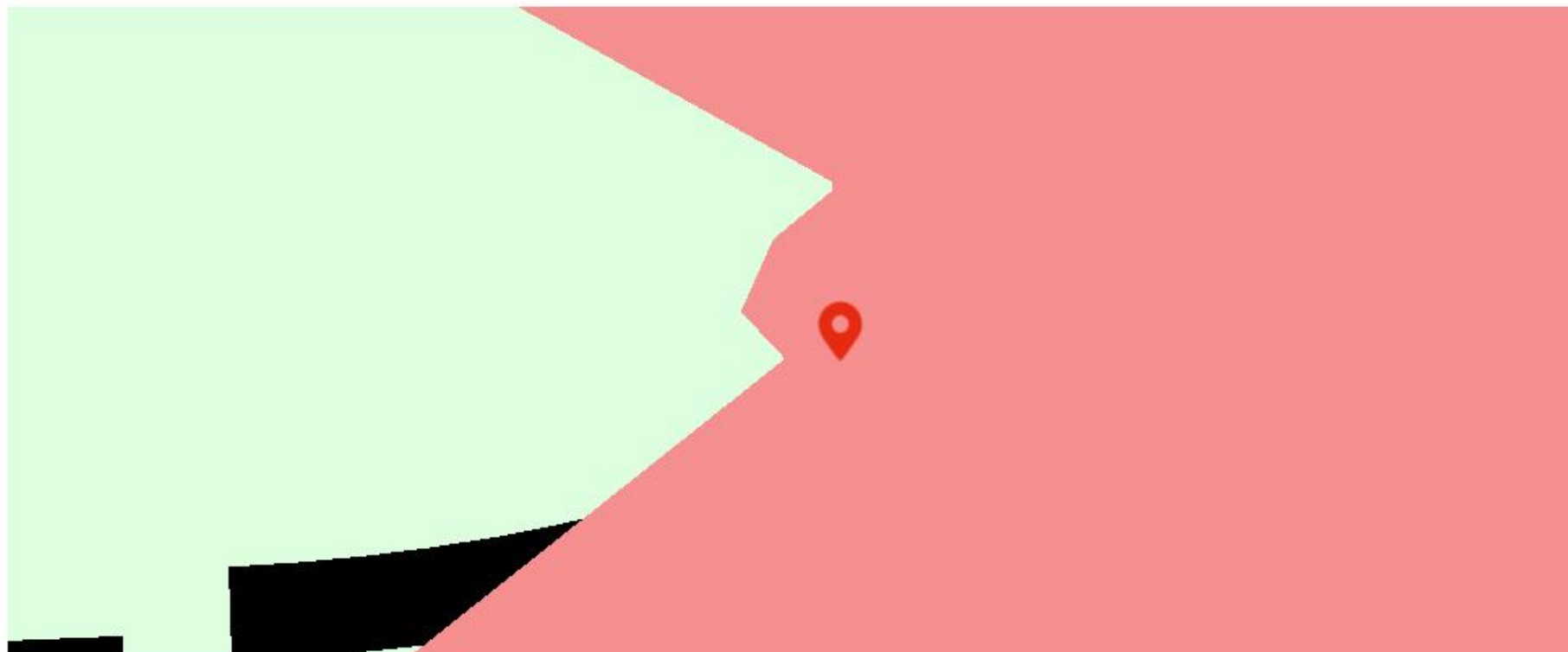


铁岭市 铁岭县

沈北新区

The image shows a map with a yellow background. A large red area is highlighted in the center, representing the Shennongjia New District (沈北新区). To the right of this area, there are several smaller red shapes representing Tieling County (铁岭县). The text '铁岭市' (Tieling City) is written in large black characters above the red area, and '铁岭县' (Tieling County) is written in large black characters to the right of the red area. The text '沈北新区' (Shennongjia New District) is written in large black characters below the red area. A red location pin is placed on the red area. The map also shows some orange lines representing roads or rivers and a green area on the right side.

定位



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、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

环境风险防控

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米以外；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、一般固废贮存场防身能力达《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；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》（GB18598-2001）（2013年修订）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。

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/T14848-2017）中III类标准；3、SO₂和NO₂排放连该控制在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《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-

资源开发效率要求

1、工业用地3931.33公顷，占比62.53%。

取消

确定

附件 7 生物质颗粒检测单

信赢—生物质检测报告

样品名称: 生物质颗粒【花生壳】

编号: 2021-12-18-051

序号	检项		检验结果	备注
1	全水分 (%)	Mt	6.59	
2	空气干燥基水分 (%)	Mad	—	
3	干燥基灰分 (%)	Ad	6.84	
4	空气干燥基挥发分 (%)	Vad	74.85	
5	干燥无灰基挥发分 (%)	Vdaf	81.22	
6	焦渣特性 (型)	CB	2	
7	干基高位发热量 (Kcal)	Qgr,d	4375	
8	收到基低位发热量 (Kcal)	Qnet,ar	3772	
9	干基全硫量 (%)	St,d	0.02	
10	干基固定碳含量 (%)	d	17.31	
送样单位	科尔沁左翼后旗恒昌生物质颗粒有限公司			

备注: 报告无本单位公章无效, 只对来样负责, 不负责保存样本

地址: 长春市绿园区北环城路雁鸣湖小区 10 栋。电话 17390062526

化验员: 田田

签发日期: 2021 年 12 月 18 日

附件 8 铁岭市人民政府关于铁南工业区发展总体规划（2015-2030）
批复（铁政[2017]56 号）

铁岭市人民政府

铁政〔2017〕56 号

签发人：潘东波

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

铁岭县人民政府：

你县《关于〈铁南工业区发展总体规划（2015—2030）〉的请示》（铁县政〔2017〕73 号）收悉。经研究，现批复如下：

一、原则同意《铁南工业区发展总体规划（2015—2030）》（以下简称《规划》）。

二、《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。

三、《规划》实施过程中要合理控制用地规模，严格控制建设用地增量；逐步清理闲置土地，以置换、加密、加层等方式挖掘

低效土地潜力；优化用地布局，加强土地利用和道路交通的相互协调，完善公共服务设施配套。

四、《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。

五、要按照《规划》提出的综合交通系统规划积极构建现代化综合交通体系；完善对外交通运输体系，加强区域交通、城镇交通以及各类交通方式的统筹组织和相互衔接；贯彻落实公交优先理念，不断优化铁南工业区路网结构，建设多种交通方式协调发展的绿色交通体系。

六、要根据《规划》要求不断提升园区综合服务水平，按照均等化、便捷化、品质化的要求，建立层级合理、功能完善的公共服务设施体系。

七、要严格按照《规划》规定完善园区基础设施。要按照率先实现现代化的要求，适度提高规划标准，合理预控发展容量，构建前瞻性的基础设施体系；发挥基础设施对空间布局的引导作用，通过优化基础设施网络，合理引导人口、产业集聚，实现铁南工业区基础设施可持续发展；建立健全铁南工业区综合防灾体系，不断提高其防灾能力。

八、《规划》是铁南工业区城乡建设和管理的依据，《规划》确定的强制性内容不得擅自修改。你县要在《规划》指导下，抓

紧制定完善各项专业规划和控制性详细规划，依法对各类建设活动进行统一管理，切实保障《规划》的顺利实施。

此复。



铁岭市人民政府办公室

2017年9月8日印发

附件 9 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）

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，致力于发展汽车零部件、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 10 供水协议

供水协议

甲方：铁岭金铎科技股份有限公司

乙方（用户）：辽宁省壹号佳品生物科技有限公司

乙方因生产、生活用水需要，向甲方提出供水的要求。纯水由甲方提供，蒸汽循环冷凝水由甲方负责回收利用。为了更好的做好供水管理工作和方便用户，同时也为了明确双方的责任，特订立如下协议，望双方信守执行：

1. 甲方应按有关规定，维护管网日常运行，定期进行管网检测，保证乙方供水区域管网的水质、水压合格率，确保供水安全。

2. 乙方的户外供水管网应由甲方确定接水点、管道走向、立管位置、阀位、表位及开口点，并可预留未报装用户的接口点，以利今后其他用户报装，乙方不得以任何理由阻挠。

3. 在报装接水时，乙方应交纳甲方规定所需的接水管材及附属配件的报装费用。如遇户外管道已经堵塞、腐烂的，应同时办理户外水管改装和路面开挖手续，并承担相应费用，以确保乙方正常供水。

4. 甲方如需停水，提前告知乙方，并优先供水。

5. 甲方应按照安装规范要求施工，确保安装的供水立管、表箱美观、牢固、平直。施工完毕，应及时修补墙面、孔洞，修复地面，并清理现场。

6. 甲方应对水表进行定期检测，确保计量准确，乙方应保护好表前水管、水表、表箱等供水设施不至于损坏、失窃，如保护不善，乙方应承担损失和修理费用。



附件 11 废水处置协议

污水处理合同

委托单位：辽宁省壹号佳品生物科技有限公司（以下称甲方）

承接单位：铁岭金铎科技股份有限公司（以下称乙方）

依据《中华人民共和国民法典》，甲、乙双方就乙方为甲方处理生活污水及生产废水达成如下合同条款：

一、甲方委托乙方服务内容：

废水接入方式：甲方污水通过乙方厂内污水管网排至污水处理中心。

二、乙方服务形式

- 1、按时按量按质接收甲方生活废水及生产废水；
- 2、处理受纳的废水，并确保达到国家标准与地方环境保护主管部门的要求；
- 3、按政府主管部门指定的位置和方式排放处理达标后的废水及安全处置废水处理污泥。

三、双方责任

- 1、乙方对甲方按时按量按质接纳的污水的环保达标和排放负完全的责任；
- 2、甲方按本合同及双方达成的其它补充协议按时足额支付给乙方废水处理费用；
- 3、根据乙方污水处理站工艺设计相关要求，乙方排放的废水浓度应符合以下标准：COD $\leq$ 8000mg/L、BOD₅ $\leq$ 2000mg/L、SS $\leq$ 2000mg/L、NH₃-N $\leq$ 100mg/L、动植物油 $\leq$ 200mg/L、总磷 $\leq$ 100mg/L，总氮 $\leq$ 200mg/L，PH：5-10，乙方对甲方排放的水质进行定期和不定期检查

和监测，甲方应协助配合，对不符合以上排放标准的，乙方不予以接收；

四、本合同未尽事宜，由双方协商另行签订更改或补充合同，解决。

五、本合同一式二份，双方各执一份，具有同等效力，合同经双方人签字与盖章后生效。

甲方：

2023年12月15日



乙方：合同专用章

2023年11月15日



附件 12 园区集中供热后生物质锅炉停用承诺书

同意因园区集中供热后本项目生物质锅炉 无条件停用的承诺书

辽宁省壹号佳品生物科技有限公司在所属园区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后，承诺按相关文件要求将年产 17000t 宠物饲料建设项目生物质锅炉无条件停用。

我公司郑重承诺遵守以上承诺书内容，并愿意承担由此引起相关责任。

辽宁省壹号佳品生物科技有限公司

2023 年 11 月 15 日

