

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：铁岭盛泰牧业饲料有限公司扩建项目

建设单位（盖章）：铁岭盛泰牧业饲料有限公司

编制日期：2024年4月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1702453556000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	qnc9co		
建设项目名称	铁岭盛泰牧业饲料有限公司扩建项目		
建设项目类别	10—015谷物磨制; 饲料加工		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	铁岭盛泰牧业饲料有限公司		
统一社会信用代码	9121122135354701XH		
法定代表人 (签字)	张春雨		
主要负责人 (签字)	张春雨		
直接负责的主管人员 (签字)	张春雨		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	辽宁易林生态环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91210112MACM4X2U9X		
三、编制人员情况			
1 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
卢贺	2013035210350000003510210058	BH005059	卢贺
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
卢贺	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH005059	卢贺

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

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



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



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00014190
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号:
File No.

姓名: 卢贺
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1981. 3. 20
Date of Birth
专业类别: /
Professional Type
批准日期: 2013 05
Approval Date

签发单位盖章
Issued by
签发日期: 2013 05 20
Issued on
职业资格证书专用章



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: 69671801

现参保单位编号: 21011221391896

现参保单位名称: 辽宁易林生态环境科技有限公司

现参保分局: 沈阳市社会保险事业服务中心浑南分中心



姓名	卢贺		身份证号	211203198103204011	
职工编号	2101040431430		参保时间	2010年10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
202404		21011221391896	6000	480.00	202404
202403		21011221391896	6000	480.00	202403
202402		21011221391896	6000	480.00	202402
202401		21011221391896	6000	480.00	202401
202312		21011221391896	6000	480.00	202312
202311		21011221391896	6000	480.00	202311
202310		21011221391896	6000	480.00	202310
202309		21011221391896	6000	480.00	202309
202308		21011221391896	6000	480.00	202308
202307		21011221391896	6000	480.00	202307
202306		21011321257092	3678	294.24	202306
202305		21011321257092	3678	294.24	202305
202304		21011321257092	3678	294.24	202304
202303		21011321257092	3678	294.24	202303
202302		21011321257092	3678	294.24	202302
202301		21011321257092	3678	294.24	202301
202212		21011321257092	3678	294.24	202212
202211		21011321257092	3678	294.24	202211
202210		21011321257092	3678	294.24	202210
202209		21011321257092	3678	294.24	202209
202208		21011321257092	3500	280.00	202208
202207		21011321257092	3500	280.00	202207
202206		21011321257092	3500	280.00	202206
202205		211801874273	15000	1200.00	202205
202204		211801874273	15000	1200.00	202204



打印日期: 2024/04/12 16:10

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年内参保缴费记录, 不作为其他用途。
- 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效。



营业执照

统一社会信用代码

91210112MACM4X2U9X

扫描二维码登录
“国家企业信用信息公示系统”
了解更多登记、备案、
许可、监管信息。



(副本: 1-1)

名称 辽宁易林生态环境科技有限公司

注册资本 人民币叁佰万元整

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2023年06月29日

法定代表人 卢贺

住所 辽宁省沈阳市浑南区白塔河路49-12号(2-4-1)

经营范围

一般项目: 环境保护监测, 技术服务, 技术开发, 技术咨询, 技术交流、技术转让、技术推广, 工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外), 环保咨询服务, 环境保护专用设备销售, 环境监测专用设备销售, 工程管理服务, 工程造价咨询服务, 对外承包工程, 土石方工程施工, 园林绿化工程施工, 工业工程设计服务, 普通机械设备安装服务, 信息技术咨询服务, 安全技术防范系统设计施工服务, 消防技术服务, 机械设备销售, 管道运输设备销售, 仪器仪表销售, 建筑材料销售, 金属材料销售(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

登记机关



2023年06月29日

国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	铁岭盛泰牧业饲料有限公司扩建项目																						
项目代码	无																						
建设单位联系人	张春雨	联系方式	13841068662																				
建设地点	辽宁省铁岭市铁岭县凡河镇红光村																						
地理坐标	东经 123°45'50.454"，北纬 42°12'44.407"																						
国民经济行业类别	C1329 其他饲料加工	建设项目行业类别	十、农副食品加工业—15、饲料加工 132																				
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目																				
项目审批（核准/ 备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/ 备案）文号（选填）	/																				
总投资（万元）	180	环保投资（万元）	30																				
环保投资占比（%）	16	施工工期	5 个月																				
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	0																				
专项评价设置情况	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（试行）表 1 专项评价设置原则表，本项目不需要做专项评价设置原则表，详见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 专项评价设置原则表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">专项评价的类别</th> <th style="width: 45%;">设置原则</th> <th style="width: 20%;">本项目实际情况</th> <th style="width: 20%;">是否涉及</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">大气</td> <td>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</td> <td style="text-align: center;">不产生有毒有害污染物等</td> <td style="text-align: center;">不涉及</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">地表水</td> <td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂</td> <td style="text-align: center;">本项目无生产废水排放</td> <td style="text-align: center;">不涉及</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">环境风险</td> <td>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</td> <td style="text-align: center;">本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质</td> <td style="text-align: center;">不涉及</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">生态</td> <td>取水口下游 500 米范围内有重要</td> <td style="text-align: center;">本项目不涉及</td> <td style="text-align: center;">不涉及</td> </tr> </tbody> </table>			专项评价的类别	设置原则	本项目实际情况	是否涉及	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	不产生有毒有害污染物等	不涉及	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	本项目无生产废水排放	不涉及	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	本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质	不涉及	生态	取水口下游 500 米范围内有重要	本项目不涉及	不涉及
	专项评价的类别	设置原则	本项目实际情况	是否涉及																			
	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	不产生有毒有害污染物等	不涉及																			
	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	本项目无生产废水排放	不涉及																			
	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	本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质	不涉及																			
生态	取水口下游 500 米范围内有重要	本项目不涉及	不涉及																				

		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		
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不涉及	不涉及
<p>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）。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>				
综上所述，本项目无上述情况，故本项目不需做专项评价。				
规划情况	<p>规划名称：《铁岭县凡河镇土地利用总体规划（2016-2020年）修改方案》；</p> <p>发布机关：铁岭县人民政府；</p>			
规划环境影响评价情况	无			
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>本项目与《铁岭县凡河镇土地利用总体规划（2006-2020年）修改方案》符合性分析见下表：</p> <p>表 1-2 《铁岭县凡河镇土地利用总体规划（2006-2020年）修改方案》符合性分析</p>			
	序号	方案要求	实施情况	符合性
	1	以保护耕地为前提，尽量不占或少占耕地，并避让永久基本农田和土地整治项目区，确保耕地保有量和基本农田保护任务目标的实现。	本项目依托厂区原有用地，不新增用地，不占耕地和基本农田。	符合
	2	要严格执行耕地占补平衡制度，落实补充耕地资金渠道，严把耕地质量关，保证补充耕地与被占用耕地相比数量不减少、质量有提高。	本项目依托厂区原有用地，不新增用地，不占耕地和基本农田。	符合
	3	坚持科学规划、合理布局建设用地的原则，注重各土地用途分区的布局对生态区和生态红线的保护，有利于生态区功能的形成，体现生态保护与污染防治并重、在经济发展中高度重视生态保护的方针。	本项目用地不涉及生态保护区，不涉及生态保护红线。	符合
4	优化各类建设用地布局，调整规划建设用地实施时序，有效保障基础设施项目的实施，促进城镇发展及新农村建设，经济社会全面协调可持续发展。	本项目属于集体建设用地，本项目为饲料加工项目。	符合	
其他符合性分析	一、产业政策符合性			

本项目属于农副食品加工业、热力生产和供应业，均不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的淘汰类、限制类、鼓励类范畴。该项目属于允许类，因此该项目符合国家现行政策管理要求。

二、选址合理性分析

本项目位于铁岭市铁岭县凡河镇红光村，项目评价范围内无文物保护单位、生活饮用水源保护区、风景名胜区、自然保护区等环境敏感点分布，本项目距离最近的环保目标为位于厂区东北侧约 348 米的红光村。企业厂区东北侧为辽宁铁力电缆制造有限公司，西侧为铁岭市蓝天驾校，西南侧为铁岭通用密封成套有限公司，东南侧为林地（本项目周边关系见附图 5）。根据铁岭市盛泰牧业饲料有限公司土地证明文件，本项目厂区内现有用地类型为集体用地（土地使用证见附件 2），对环境影响较小，选址合理。

三、“三线一单”控制要求的符合性分析

“三线一单”分别指生态保护红线、资源利用上线、环境质量底线和生态环境准入清单，根据铁岭市“三线一单”文本，结合企业情况，本项目“三线一单”符合性分析如下：

（1）生态保护红线

铁岭市生态保护红线空间格局呈现为“一屏两带多点”的格局。“一屏”为东部丘陵生态保护红线区块，主要是水源滋养功能和生物多样性维护功能。“两带”主要是辽河生态保护红线和昌图三北防护林防风固沙功能生态保护红线，主要是生物多样性维护、洪水调蓄功能、水质净化功能和防风固沙功能。

本项目位于铁岭市铁岭县凡河镇红光村，选址区域及影响范围内不涉及生态保护红线，符合生态保护红线要求。

（2）资源利用上线

①能源利用上线

铁岭市主要能源类型包括煤炭、天然气和电力。2020 年，能源消费总量控制在 608.6 万吨标准煤以下，煤炭消费总量控制在 2037 万吨标准煤以下，电力装机总量 587.56 万千瓦时，全社会用电量 86.64 亿

千万时。到 2025 年，能源消费总量控制在 705.45 万吨标准煤以下，煤炭消费总量控制在 2216 万吨标准煤以下，电力装机总量达 628 万千瓦时，全社会用电量 96.75 亿千瓦时。到 2035 年，能源消耗总量控制在 948.18 万吨标准煤以下，煤炭消费总量控制在 2623.05 万吨标准煤以下，电力装机总量 728 万千瓦时，全社会用电量 112.28 亿千瓦时。

主要通过划定高污染燃料禁燃区来实现能源资源利用上线目标，高污染燃料禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，现有高污染燃料设施实施限期治理。禁燃区内禁止燃烧原煤和煤质燃料以及重油、油渣等高污染燃料，禁燃区内所有企事业单位和居民应遵守禁燃区管理要求，在禁燃区内积极引进推广使用电能、天然气和石油液化气，鼓励发展太阳能、地热能等清洁能源。

本项目不在高污染燃料禁燃区，不建设燃煤锅炉，不建设高污染燃料设施，不使用高污染燃料，使用生物质颗粒能源为燃料，符合铁岭市能源资源利用上线要求。

②水资源利用上线

根据铁岭市水资源利用、生态功能保障、水环境改善等需求，将地下水严重超采区划为地下水开采重点管控区，需要进行生态补水的河道及湖库划为生态用水补给区，纳入水资源重点管控区，实施重点管控，其余区域为一般管控区。铁岭市不涉及地下水超采区，除主要河流生态用水补给区外其他区域为水资源重点管控区。

本项目在营运期年用水量为 5711t，来源于取用地下水，取水证详见附件。对项目区域水资源的消耗较小，不会对区域水资源平衡造成影响，与水资源利用上限无冲突。

③土地资源利用上限

加强对严格管控类耕地的用途管理，依法、有序划定特定农产品禁止生产区域，严禁种植食用农产品。

铁岭市划定土地资源重点管控区 2350.44km²，本项目不新增用地，不种植食用农产品，不在土地资源重点管控区内。

	<p>(3) 环境质量底线</p> <p>①大气环境质量底线</p> <p>铁岭市共划定大气优先保护区面积为 481.24km²，占铁岭市总面积的 3.71%；共划定受体敏感区 417.94km²，占市域总面积的 3.22%；高排放区共划定面积为 241.04km²，占市域总面积的 1.86%；布局敏感区域共划定面积为 1116.74 km²，占市域总面积的 8.60%；弱扩散区总面积 1599.01km²。占市域总面积的 12.31%；大气环境重点管控区总面积为 3057.73km²，占全市总面积的 23.54%；大气环境一般管控区面积为 3448.80km²，占全市总面积的 72.75%。</p> <p>本项目位于大气环境布局敏感区，敏感区的管控要求为：“应避免大规模排放大气污染物的项目布局建设。已有改扩建项目要提高节能环保准入门槛，实行大气污染物排放倍量置换，实施区域内最严格的地方大气污染物排放标准。区内禁止新建除集中供热外的燃煤锅炉，禁止新（改、扩）建钢铁、建材、有色、石化、化工等高污染行业项目；禁止新建涉及有毒有害气体排放的项目；优先实施清洁能源替代，淘汰区域内现存的上述禁止项目。”</p> <p>本项目不建设燃煤锅炉，新建 1 台 3t/h 生物质蒸汽锅炉使用生物质颗粒为燃料，实施区域内最严格的地方大气污染物排放标准，本项目不属于高污染行业项目，不涉及有毒有害气体排放，符合大气环境质量底线要求。</p> <p>②水环境质量底线</p> <p>铁岭市水环境优先保护区共 40 个控制单元，总面积为 1730.60km²，占全市总面积的 13.32%，水环境重点管控区 19 个，其中工业源重点管控区共 11 个控制单元，面积 1594.70km²，占全市总面积的 12.27%；城镇生活源重点管控区共 7 个控制单元，面积 1673.02km²，占全市总面积的 12.88%；农业源重点管控区 1 个，面积 1179.59km²，占全市总面积的 9.08%。将其他区域纳入水环境重点管控区，共 23 个控制单元，总面积 6809.87km²，占全市总面积的 52.43%。</p> <p>本项目位于工业源水环境重点管控区，重点管控区的管控要求</p>
--	--

为：“加强对装备水平低、环保设施差、不符合国家产业政策和行业准入条件的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等十类严重污水环境企业的全面排查工作，形成小型企业的不符合国家产业政策和行业准入条件调查清单，并按照清单落实取缔方案。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；工业集聚区全部建设污水处理设施，并安装自动在线监控装置。依据流域内水环境功能区的环境容量要求，探索对部分行业进行氮磷总量控制；加强企业排污监测，完成企业在线监控设备的安装工作，建立工业源动态更新数据库，实时更新污染源信息，加强监管，确保所有工业源稳定达标排放。”

本项目具体位于工业源水环境重点管控区，本项目用水来源为取用地下水，不外排污水，符合水环境质量底线管控要求。

③土壤环境质量底线

铁岭市土壤环境风险防控优先保护区总面积 5220.64km²，占铁岭市总面积的 40.20%。重点管控区包括疑似污染地块 94 块，其中涉及重点行业企业及工业园区用地 85 块，生活垃圾处置用地 6 块，危险废物处理厂用地 3 块；识别重点风险源 12 个。其他区域划为一般管控区。

本项目位于土壤环境一般管控区，一般管控区的管理要求为：“禁止在基本农田集中区、居民区、学校、疗养和养老机构等敏感区域周边新建有色金属冶炼、化工、焦化、电镀、制革等具有土壤污染风险的行业企业。严格执行重金属污染物相关排放标准并落实总量控制指标。加强林地园地草地土壤环境管理，严格林地、园地农药使用量，禁止使用高毒、高残留农药”。

本项目不属于上述管控要求提到的具有土壤污染风险的行业，厂区南侧为林地，本项目不使用高毒高风险农药，符合土壤环境质量底线要求。

(4) 生态环境准入清单

本项目不属于铁岭禁止及限制开发建设活动的范畴，符合铁岭空

间布局的要求；污染物排放满足允许排放量要求；环境风险防控满足联防联控要求；水资源、能源利用效率满足铁岭市要求；土地资源利用符合铁岭土地资源利用要求。

综合分析，本项目符合《铁岭市“三线一单”编制（生态环境准入清单）》政府汇编稿(2020年11月)要求。

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

根据《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），铁岭市有12个优先保护单元、7个重点管控单元，1个一般管控单元。

1、优先保护单元。以生态环境保护优先为原则，禁止或限制大规模、高强度的工业和城镇建设，严守生态环境底线，确保生态功能不降低。

2、重点管控单元。工业聚集区以推动产业转型升级、强化污染减排、提升资源利用效率为重点；人口集中区以有效降低资源环境负荷、强化精细化管理为重点；环境质量超标区域以加强环境污染治理、防控生态环境风险为重点。

3、一般管控单元。以促进生产、生活、生态功能的协调融合为导向，执行生态环境保护的基本要求。根据资源环境承载能力，引导产业科学布局，合理控制开发强度，维护生态环境功能稳定。

本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县凡河镇红光村，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），本项目为重点管控区，管控编码为ZH21122120005。

本项目对照《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》，与其中的表5“铁岭市各管控单元准入清单”相符性分析见下表1-3叙述。

表 1-3 与铁岭市三线一单符合性分析

环境管控单元编码	ZH21122120005
环境管控单元名称	铁岭县大气环境布局敏感区

行政区划	辽宁省铁岭市铁岭县		
管控单元分类	大气环境布局敏感区、工业源水环境重点管控区		
所涉乡镇	凡河镇、腰堡镇、新台子镇、李千户镇、铁岭经济技术开发区		
管控要求	准入要求	项目情况	符合性分析
空间布局约束	1、避免大规模排放大气污染物的项目布局建设，已有改扩建项目要提高节能环保准入门槛； 2、优化城市产业布局，推动产业转型升级，提高绿色制造水平。	本项目不属于大规模排放大气污染物的项目。本项目积极优化城市产业布局，推动产业转型升级，有效提高绿色制造水平。	符合
污染物排放管控	1、实行大气污染物排放减量置换和倍量替代，实施区域内最严格的地方大气污染物排放标准； 2、加强工业源监管，确保稳定达标排放。	本项目实行大气污染物排放减量置换和倍量替代原则，实施区域内最严格的地方大气污染物排放标准，加强工业源监管，确保稳定达标排放。	符合
环境风险防控	1、积极落实《铁岭水文局重大水污染事件应急预案》，落实责任主体，明确预警预报与响应程序、应急处置及保障措施等内容，依法及时公布预警信息； 2、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在商住、学校、医疗、养老机构、人口密集区和公共服务设施等周边新建有色金属冶炼、化工等行业企业。	一旦确认为重大水污染事件，在最短时间内将有关情况上报省水文局领导，根据需要成立现场指挥部，按规定的处置程序立即启动应急预案；本项目严格执行相关行业企业布局选址要求，本项目不属于有色金属冶炼、化工等行业。	符合
资源开发效率要求	符合铁岭市、铁岭县普适性清单一般性要求。	本项目严格遵守铁岭市、铁岭县普适性清单一般性要求。	符合
<p>本项目符合铁岭县重点管控单元空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发效率要求等，因此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，项目与铁岭市环境管控单元分布示意图中位置见附图 7。</p>			

五、《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》相符性

建设项目对照实施方案的相符性分析见表 1-4，建设项目全部满足相应要求，因此建设项目的建设满足文件要求。

表 1-4 与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》相符性分析

序号	文件要求	建设项目情况	相符性
1	推动能源清洁低碳转型。优化能源供给结构	项目使用生物质作为燃料，不使用煤作为燃料	相符
2	坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。	项目不属于两高项目	相符
3	严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求，优化区域生产力布局。健全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入。开展重大经济技术政策的生态环境影响分析和重大生态环境政策的社会经济影响评估。	本项目严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求，优化区域生产力布局。	相符
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	施工现场设置围挡墙，施工现场道路进行地面硬化措施，定期洒水。渣土运输车辆采取密闭措施	相符

六、与空气质量达标规划符合性分析

项目与《铁岭市环境空气质量达标规划（2019-2025）》相符性分析详见表 1-5。

表 1-5 与《铁岭市环境空气质量达标规划（2019-2025）》相符性分析

序号	重点任务	分析内容	本项目情况	符合性分析
1	调整产业结构和提高能源利用率	推进清洁取暖；抓好煤层气产供销体系建设；加快农村电网升级改造；加快发展清洁能源和新能源；优化产业布局；提高能源利用效率	本项目厂房不供暖，生产过程中由 1 台 3t/h 生物质蒸汽锅炉提供热量	符合
2	实施燃煤污染治理	控制煤炭的消费总量；深入实施燃煤锅炉治理；加快替代散煤供暖。	本项目不涉及	/
3	深入推进工业污染治理	严控“两高”行业产能；深入开展“散乱污”企业整治；持续推进工业污染源全面达标排放；推进重点行业污染治理升	本项目不属于“两高”行业；废气污染物经处理后达标排	符合

		级改造；开展园区综合整治；推进实行特别排放限值；开展工业炉窑治理专项行动；强化重点污染源自动监控体系建设；大力培育绿色环保产业	放	
4	大力发展城市绿色交通	改善货运结构；完善城市交通服务体系；加强油品质量管理；加强移动源污染防治；实施超标排放车辆全面治理工程。	本项目运输车辆使用合格的汽油、柴油，不使用超标排放车辆。	符合
5	深入治理扬尘污染	加强城市扬尘综合治理；推进露天矿山综合整治。	本项目不涉及	/
6	加强秸秆综合管控和氮排放控制	深入推进农作物秸秆综合利用；加强秸秆焚烧综合管理；控制农业氮源排放。	本项目不涉及	/
7	积极有效应对重污染天气	夯实应急减排措施；实施大气污染联防联控。	本项目积极应对重污染天气，夯实应急减排措施，实施大气污染联防联控。	符合
8	大力整治挥发性有机物（VOCs）污染	深化工业挥发性有机物（VOCs）治理；强化居民生活，餐饮行业油烟污染排放治理；强化汽修行业污染排放治理；开展生活垃圾收集站和城市污水处理厂恶臭治理。	本项目无挥发性有机物（VOCs）排放，厂内不设置食堂。	符合
<p>综上，本项目与《铁岭市环境空气质量达标规划（2019-2025）》相符。</p> <p>七、与《关于印发“十四五”噪声污染防治行动计划》的通知（环大气[2023]1号）符合性分析</p> <p>表1-6 本项目与《关于印发“十四五”噪声污染防治行动计划》的通知（环大气[2023]1号）符合性分析</p>				
相关文件		项目情况		判定结果
四、深化工业企业噪声污染防治，加强重点企业监管				
（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		优先选用低噪声设备，对不同噪声源分别采取基础减振、加装减震垫、厂房隔声等降噪措施。		符合

	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。		
	12. 加强工业园区管控。鼓励工业园区进行噪声污染分区管控，优化设备布局和物流运输路线，采用低噪声设备和运输工具。严控噪声污染严重的工业企业向乡村居住区域转移。	本项目优先选用低噪声设备，对不同噪声源分别采取基础减振、加装减震垫、厂房隔声等降噪措施。	符合
	(九) 实施重点企业监管13. 推进工业噪声实施排污许可和重点排污单位管理。发布工业噪声排污许可证申请与核发技术规范，依法核发排污许可证或进行排污登记，并加强监管；实行排污许可管理的单位依证排污，按照规定开展自行监测并向社会公开。依据《环境监管重点单位名录管理办法》，推进设区的市级以上生态环境主管部门编制本行政区域噪声重点排污单位名录，并按要求发布和更新；噪声重点排污单位应依法开展噪声自动监测，并及时与生态环境主管部门的监控设备联网。	优先选用低噪声设备，对不同噪声源分别采取基础减振、加装减震垫、厂房隔声等降噪措施。针对排污许可对噪声进行定期监测。	符合
八、与“辽宁省十四五生态环境保护发展规划”相符性分析			
本项目与《辽宁省“十四五”生态环境保护规划》(辽政办发【2022】16号)相符性分析见下表 1-7。			
表 1-7 本项目与《辽宁省“十四五”生态环境保护规划》符合性分析			
类别	规划要求	本项目情况	符合性
第五章 深入打好蓝天保卫战，提升环境空	第一节 加强细颗粒物和臭氧协同控制加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理，强化分区分时分类差异化精细化协同管控。在夏季以石化、化工、工业涂装、包装印刷等行业为主，加强 NO _x 、VOCs 等 PM _{2.5} 和 O ₃ 前体物排放监管；在秋冬季以移动源、燃煤源污染管控为主，强化不利扩散条件下颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氨排放监管	生物质蒸汽锅炉产生的废气经低氮燃烧技术+旋风+布袋除尘器处理后（除尘效率 99%）通过 30m 高排气筒（DA001）有组织排放；生产车间产生粉尘经集气罩收集后由脉冲式布袋除尘器处理，废气经一根 15m 排气筒（DA002）进行高空排放。以上措施有效削减了废气排放，厂内废气对周边空气环境影响较小。	符合
	第二节 强化区域协作和重污染天气应对加强重污染天气应对严格落实省、市、县（市、区）三级重污染天气应急预案，完善 PM _{2.5}	本项目建成后对照重污染天气应急预案编制指南，若属于纳入重污染天气应急减排清单的企业应制定	符合

	<p>气和 O₃ 重污染天气预警、启动、响应、解除工作机制，加强应急减排清单标准化 管理，做到涉气企业全覆盖，减排措施可操作、可监测、可核查。统筹评估重污染天气应急响应实施效果，实施重点行业绩效分级管理，依法严厉打击应急减排措施不落实行为，逐步完善重污染天气应对区域协作机制</p>	<p>相应的应急预案，实行绩效分级。</p>	
<p>第十章 强化风险防控，保障环境安全</p>	<p>第一节 强化危险废物监管及利用 处置优化危险废物收集利用处置能力。按照“总体匹配、适度富裕”的原则，统筹推动危险废物利用处置能力建设，审慎发展危险废物焚烧处置设施，依法依规严格管控填埋处置 设施建设，最大限度减少焚烧减量的危险废物直接填埋</p>	<p>本项目设备维修及叉车更换机油委托维修部到厂区内进行维修并更换机油，此过程产生的废机油、废机油桶属于危险废物，暂存于危废暂存点，交由有资质单位处置。</p>	<p>符合</p>
	<p>第二节 推动工业固体废物综合利用提高一般工业固体废物综合利用水平，加强资源综合利用技术装备推广应用，推动工业资源综合利用产业规模化、 集聚化发展</p>	<p>筛分工序杂质分类收集后运送至垃圾中转站；生产工序脉冲除尘器收集的除尘灰，回用于生产；生物质蒸汽锅炉产生的灰渣及除尘收集飞灰，外售综合利用；废包装袋，暂存于一般固废暂存处，外售于废品回收站；废离子交换树脂，暂存一般固废暂存处，由厂家回收处理；除尘器布袋更换时，产生的废布袋，由厂家回收处理。</p>	<p>符合</p>
<p align="center">九、本项目与《铁岭市十四五”生态环境保护规划》相符性分析</p> <p align="center">本项目与《铁岭市十四五”生态环境保护规划》相符性分析见下表 1-8。</p> <p align="center">表 1-8 本项目与《铁岭市“十四五”生态环境保护规划》符合性分析</p>			
	<p align="center">规划要求</p>	<p align="center">本项目情况</p>	<p align="center">符合性</p>
	<p>“十四五”期间，辽宁围绕“一圈一带两区”发展格局，深入实施可持续发展战略，不断完善生态文明体系，持续推动全面振兴。在全省生态文明建设新征程中，我市作为省内辽河流域第一关卡以及沈阳现代化都市圈的重要节点，省委、省政府对新时代铁岭</p>	<p>本项目属于饲料加工业，深入实施可持续发展战略，不断完善生态文明体系，建成后大大推动铁岭经济社会高质量发展。</p>	<p align="center">符合</p>

	<p>振兴发展的做出了新定位、新要求、新部署，为铁岭提供了难得的政策叠加机遇和经济社会高质量发展平台。</p>		
	<p>生态环境形势依然严峻。随着大气、水、土壤污染治理工作不断深化，环境质量得到大幅改善，已较难进一步挖掘末端治理减排空间，环境质量提升已接近平台期。生态环境保护结构性、根源性、趋势性压力总体上仍处于高位，以燃煤为主的能源结构以及产业结构、运输结构尚未实现根本性转变</p>	<p>本项目不使用燃煤锅炉，生物质蒸汽锅炉产生的废气经低氮燃烧技术+旋风+布袋除尘器处理后（除尘效率99%）通过30m高排气筒（DA001）有组织排放；以上措施有效削减了无组织排放。</p>	<p>符合</p>
	<p>加快产业结构调整。依托区域发展优势，构建“一轴两带一区”新的产业空间格局，依托八大产业建立新的产业发展体系，提升经济发展质量和效益。严格执行辽宁省产业结构调整目录及淘汰落后产能计划，完成省下达的淘汰落后产能目标任务。完善落后产能退出机制，落实财政资金对落后产能退出、转型转产企业的补助，确保落后产能有序退出。加强对企业安全生产、能耗限额及污染排放的监督检查，严格落实总量替代、排污许可、区域限批等工作要求。综合运用差别电价、以奖促治、规费减免、贷款贴息等措施，加快促进农产品加工、煤炭开采、机械制造等重点产业结构调整和优化升级。</p>	<p>本项目建成后可将原有每年5.6万吨的产量提升至9万吨，有效提升经济发展质量和效益。</p>	<p>符合</p>
	<p>实施重点行业绿色化改造。立足我市生态资源和产业发展实际，实施重大技术改造升级工程，以农产品加工、烟煤和无烟煤开采洗选、机械制造、化工、建材、家具制造等行业为重点，全面推进行业绿色升级改造，打造工业绿色发展实践区。对重污染企业、小散乱污企业等分类实施关停取缔、整合搬迁和提升改造，严格执行重点行业产能置换办法，利用综合标准依法依规推动一批能耗、环保、安全、技术达不到标准和生产不合格产品的落后产能关停退出。</p>	<p>本项目建成后废气、噪声均能达标排放与合理治理，无废水外排，固废合理处置。</p>	<p>符合</p>

十、与《国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知》
国发〔2023〕24号文件的相符性。

表 1-9 本项目与《国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知》国
发〔2023〕24号文件的相符性

文件要求		本项目	相符性
优化产业结构，促进产业产品绿色升级	坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马；加快退出重点行业落后产能优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。	本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目；本项目不涉及 VOCs 原辅材料和产品结构。	相符
优化能源结构，加速能源清洁低碳高效发展	大力发展新能源和清洁能源；严格合理控制煤炭消费总量；积极开展燃煤锅炉关停整合；实施工业炉窑清洁能源替代；持续推进北方地区清洁取暖。	本项目不涉及燃煤锅炉，本项目建设 1 台 3t/h 生物质蒸汽锅炉。	相符
强化面源污染治理，提升精细化管理水平	深化扬尘污染综合治理；加强秸秆综合利用和禁烧。	本项目施工期做好抑制扬尘的控制措施，建设四周围挡及洒水抑尘等控制措施。	相符

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>一、项目背景</p> <p>铁岭盛泰牧业饲料有限公司本项目位于铁岭市铁岭县凡河镇红光村（地理位置见附图 1）。铁岭盛泰牧业饲料有限公司是以研发生产、销售饲料为主的现代化饲料企业。占地面积 7800m²，主要从事饲料生产及销售工作。</p> <p>2017 年铁岭市盛泰牧业饲料有限公司委托铁岭市天祥环境科技有限公司进行编制《铁岭盛泰牧业饲料有限公司年加工 5.6 万吨饲料生产线项目》，并且于 2018 年 3 月 6 日取得铁岭县环境保护局的批复意见（文号铁县环审函[2018]032 号），企业于 2018 年 11 月 19 日取得铁岭县环境保护局的验收意见（文号铁县环验函[2018]077 号）（原有项目环评批复件附件 3，原有项目验收意见见附件 4）。由于饲料产业发展前景良好，公司为扩大生产规模，提高产品生产质量，本项目拟投资 180 万元，在现有项目占地范围内建设一个办公楼和 1 个 3t/h 生物质蒸汽锅炉房（用于饲料成粒），年工作时长由原来的年工作 330 天改成年工作 300 天，日工作时长由 8 小时工作制改为两班倒 16 小时工作制，项目建成后饲料年产量由 5.6 万吨增加至 9 万吨。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境保护法》及相关部门规定，按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）中的规定，饲料加工属于“农副食品加工业”15 谷物磨制；饲料加工”中“年加工 1 万吨及以上的”，及本项目属于“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）”，应编制环境影响报告表。</p> <p>受铁岭盛泰牧业饲料有限公司委托，辽宁易林生态环境科技有限公司承担该项目的环评工作。环评技术人员在收集资料、现场踏勘、走访调查的基础上，通过工程分析和污染源调查，环境现状监测，环境影响预测和评价，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）试行》的要求编制了该环境影响报告表。编制本项目环境影响报告表，供建设单位报请环境保护行政主管部门审查。</p> <p>二、项目概况</p> <p>1、本项目主要建设生物质蒸汽锅炉间，本项目总投资 180 万元。本项目主</p>
------	---

要建设内容见表 2-1。

表 2-1 本项目主要建设内容

工程类别	建设内容	工程规模与内容	备注
主体工程	生产厂房	占地面积 3687.2m ² ，内置生产车间、原料库、成品库、预混料车间、锅炉房及维修间。砖混结构，	依托原有
	生产车间	占地面积 756m ² ，长 42m×宽 18m。内有一条年产 9 万吨的饲料生产线，主要机械设备为双轴混合机、提升机、脉冲除尘器、打包称、粉碎机、配料秤、输送机、中控电脑、环膜制料机。	依托原有
辅助工程	办公楼	建筑面积 1108.8m ² ，为砖混结构，位于厂区东南侧，用于员工办公。	新建
	锅炉房	占地面积 36m ² ，为单层砖混结构。内部有 1 台 3t/h 的生物质蒸汽锅炉，用于饲料成粒。	新建
	消防泵房	占地面积 332.5m ² ，为建筑物提供消防用水，并在火灾发生时将水源迅速供应到建筑物的各个消防设施中。	新建
	维修间	占地面积 36m ² ，为单层砖混结构。用于日常设备及车辆维修。	依托原有
	预混料间	占地面积 72m ² ，用于原料混合。	依托原有
储运工程	原料库	内置原料仓 12 个，占地面积共 576m ² ，为钢结构。主要储存原料。	依托原有
	成品库	内置成品仓 3 个，占地面积共 1512m ² ，为钢结构。主要储存饲料成品。	依托原有
公用工程	供水	供水方式取用地下水。	/
	排水	本项目废水为员工生活污水和锅炉废水。生活污水排入化粪池，定期清掏，不外排；锅炉废水经沉淀池处理后洒水抑尘及生物质灰渣冲渣。	/
	供电	由市政供电系统提供。	/
	供暖	冬季采暖办公楼采用电取暖，生产车间不供暖。	/
	供热	由 1 台 3t/h 的生物质蒸汽锅炉为厂区生产线提供热量。	/
环保工程	废气治理	生物质蒸汽锅炉废气经低氮燃烧技术+旋风+布袋除尘器处理后（除尘效率 99%）通过 1 根 30m 排气筒（DA001）排放。	新建
		生产车间产生粉尘经集气罩收集后由脉冲式布袋除尘器处理，废气经 1 根 15m 排气筒（DA002）进行高空排放。	新建
	废水治理	本项目废水为员工生活污水和锅炉废水。生活污水排入化粪池，定期清掏，不外排；锅炉废水经沉淀池处理后洒水抑尘及生物质灰渣冲渣。	/
	噪声治理	所有产噪设备均布置在封闭式车间内，设备的选型尽可能选用噪声低、震动小的设备，对不同噪声源分别采取基础减振、加装减震垫、厂房墙壁及门窗加厚等降噪措施。	新建

固废治理	员工生活垃圾收集到指定垃圾桶内，由环卫部门统一处理。	/
	本项目筛分工序杂质分类收集后运送至垃圾中转站；生产工序脉冲除尘器收集的除尘灰，回用于生产；生物质蒸汽锅炉产生的灰渣及除尘收集飞灰（装袋），暂存于一般固废间，外售综合利用；废包装袋，暂存于一般固废暂存处，外售于废品回收站；软化水装置产生的废离子交换树脂定期更换，暂存于一般固废间，交由厂家回收处理；除尘器布袋更换时，产生的废布袋，由厂家回收处理。本项目重新规划建设一般工业固废储存间，位于厂区北侧，面积为 100m ² 。	新建
	本项目设备维修及叉车更换机油委托维修部到厂区内进行维修并更换机油，此过程产生的废机油、废机油桶属于危险废物，暂存于危废暂存点，交由有资质单位处置。危废暂存点面积为 20m ² 。	/

产能增加依托现有生产线的可行性分析

本项目为扩建项目，生产规模由原有 5.6 万吨增加至 9 万吨的生产量。原设计年生产 330 天，每天 8 小时，共计 2640 小时，年生产 5.6 万吨，则每小时可生产 21.2 吨。本次设计年生产 300 天，2 班制/天，8 小时/班，共计 16 小时，工作时段为早 8:00-晚 24:00，共计 4800 小时，年生产 9 万吨，则每小时可生产 18.75 吨。由于运行多年设备老化，则运行能力减弱，每小时生产能力减少。本项目设备无新增，每天生产小时数增大原来的 2 倍。故本项目生产规模可生产至 9 万吨。

依托现有储存库、原料库、成品库可行性分析

本项目依托现有的储存库、原料库及成品库。本项目产能由现有生产线 5.6 万吨/年增加至 9 万吨/年，每年多生产 3.4 万吨，故原材料用量增大，每天产出的成品量增加，本项目依托现有储存库、原料库及成品库的储存量不变但原料及产品的周转次数增加，确保每个库房的生产空间充足。

2、本项目主要建设规模

本项目在原有生产线基础上增加 1 台 3t/h 生物质蒸汽锅炉和 1 台环膜制料机，本项目年产鸡、猪饲料 34000 吨，建成后产品方案见表 2-2。

表 2-2 本项目产品方案

产品名称	生产规模 (t/a)				外观	粒径 (mm)	包装方式	执行标准
	现有	本项目	变化量	建成后 全厂				
鸡、猪饲料	28000	34000	34000	62000	颗粒状	2.5	袋装	铁岭市盛泰牧

牛、羊 饲料	28000	/	/	28000	颗粒状	2.5	袋装	业饲料 有限公司 企业 标准
合计	56000	34000	+34000	90000	颗粒状	2.5	袋装	

3、本项目主要设备

本项目主要生产设备见下表 2-3。

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量台/套	备注
1	生物质蒸汽锅炉	ZWS-1.0-0.7-S	1	新增
2	环膜制料机	SZLH460*160	1	新增
3	逆流式冷却器	LNxL25*30-15	2	新增
4	风机	6000m ³ /h	6	新增
5	水泵	/	1	新增
6	旋风除尘器	/	1	新增
7	布袋除尘器	/	1	新增
8	鼓风机	/	1	新增
9	软化水设备	/	1	新增
10	双轴混合机	SSHJ1000	2	利旧
11	提升机	TDTG36/23	8	利旧
12	脉冲除尘器	TBFMFa	5	利旧
13	打包称	DCS-50	2	利旧
14	粉碎机	FSP685	1	利旧
15	配料秤	1510×1220×1930	2	利旧
16	皮带输送机	TLSS20	2	利旧
17	中控电脑	/	2	利旧
18	叉车	/	2	利旧

4、原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗见下表。

表 2-4 主要能源消耗情况

原辅材料										
序号	名称	单位	年消耗量				含水率	包装方式	包装规格	来源
			现有	本项目	变化量	建成后全厂				
1	玉米	t/a	8400	33000	+24600	33000	13%	散装	/	外购
2	豆粕	t/a	33600	27000	-6600	27000	12%	袋装	50kg/袋	外购
3	纤维	t/a	3360	10360	+7000	10360	/	袋装	50kg/袋	外购
4	鱼粉	t/a	1680	2980	+1300	2980	6%	袋装	50kg/袋	外购
5	玉米蛋	t/a	4700	5162	+462	5162	6%	袋装	50kg/	外购

	白粉								袋	
6	氢钙	t/a	560	2300	+1740	2300	/	袋装	50kg/袋	外购
7	氯化钠	t/a	3700	4500	+800	4500	/	袋装	50kg/袋	外购
能源类										
1	电	Kwh	48000	76800	+28800	76800	/	/	/	/
2	水	t/a	40	5711	+5671	5711	/	/	/	/
3	生物质颗粒	t/a	0	645.84	645.84	645.84	/	/	/	/

表 2-5 全厂物料平衡 (t/a)

输入		输出	
物料名称	输入量 t	物料名称	输出量 t
玉米	33000	鸡、猪饲料	28000
豆粕	27000	牛、羊饲料	28000
纤维	10360	本项目成品	34000
鱼粉	2980	除尘灰	4.14
玉米蛋白	5162	杂质	7.317
氢钙	2300	冷却工序水蒸气	690.543
氯化钠	4500		
蒸汽	5400		
合计	90702	合计	90702

5、本项目使用生物质颗粒燃料成分见下表。

表 2-6 生物质成型燃料成分

检验项目	收到基 ar	干燥无灰基 daf
灰分%	1.82	1.91
挥发分%	75.44	79.41
全硫%	0.04	0.04
全水%	5.0	/
高位发热量 MJ/kg	/	19.70
低位发热量 MJ/kg	17.50	/

6、公用工程

原有项目用水主要为生活用水年用水量为 40m³/a，生产不用水，本项目用水主要为新增员工生活用水及锅炉用水年用水总量为 5711m³/a。

改扩建前原有项目生活污水排入化粪池定期清掏，生产不用水。本次改扩建后生活污水排入化粪池，定期清掏，不外排；锅炉废水经沉淀池处理后洒水抑尘及生物质灰渣冲渣。

(1) 给水

①蒸汽锅炉补水

本项目设置 1 台 3t/h 燃生物质蒸汽锅炉，为制粒工序提供蒸汽，锅炉满负荷运转时时蒸汽产生量为 3t/h，锅炉补充水在锅炉燃烧及生产使用过程中全部消耗，定期补给少量外排，锅炉每天补水 18 吨，年工作 300 天，需要补水 300 次，锅炉补充水用水量为 5400t/a（18m³/d），锅炉用水量为补水量与排污量之和，故锅炉用水量为 5630t/a。

②员工生活用水

本项目新增劳动定员6人，本项目员工用水用水量参照《辽宁省行业用水定额》（DB21/T1237-2020），U9920 农村居民-水龙头入户，无洗涤池，无其他卫生设施的生活用水定额45L/（人·天），则本项目厂内员工用水量为0.27m³/d，年运行天数为300天，故厂内员工年用水量为81m³/a。

综上所述，本厂区内用水量为 5711m³/a。

（2）排水

①锅炉排水

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册—锅炉产排污量核算系数手册》，锅炉废水产污系数按照 0.356 吨/吨燃料（锅炉排污水+软化处理废水），生物质颗粒年用量为 645.84 吨，则本项目锅炉废水产生量为 230t/a（0.77m³/d）。

②生活污水

生活污水为用水量的 80%，本项目员工生活用水为 81m³/a，故废水量为 64.8m³/a。

综上所述，本项目总废水量为 294.8m³/a。

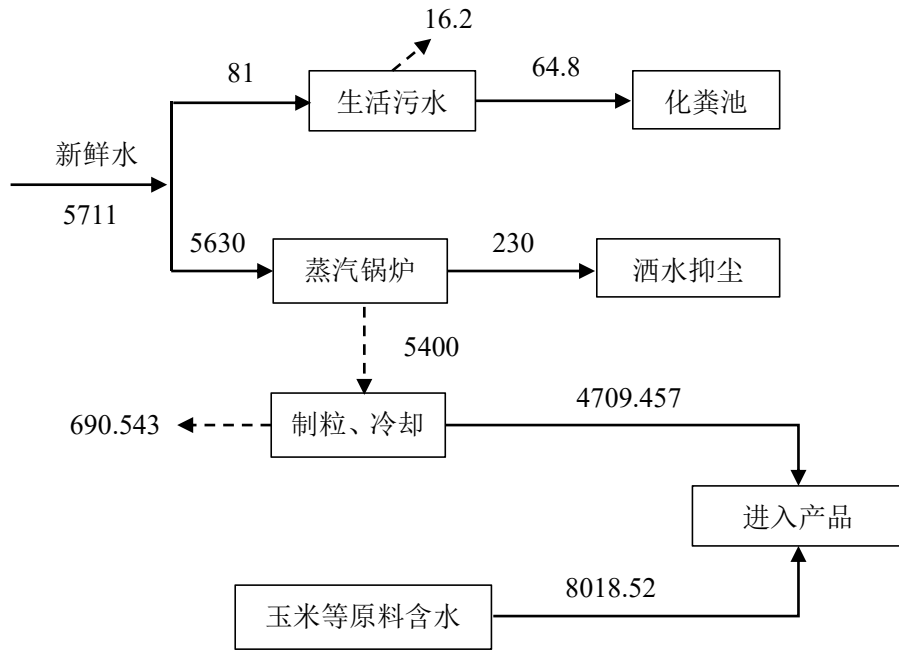


图 2-1 项目水平衡图 (m³/a)

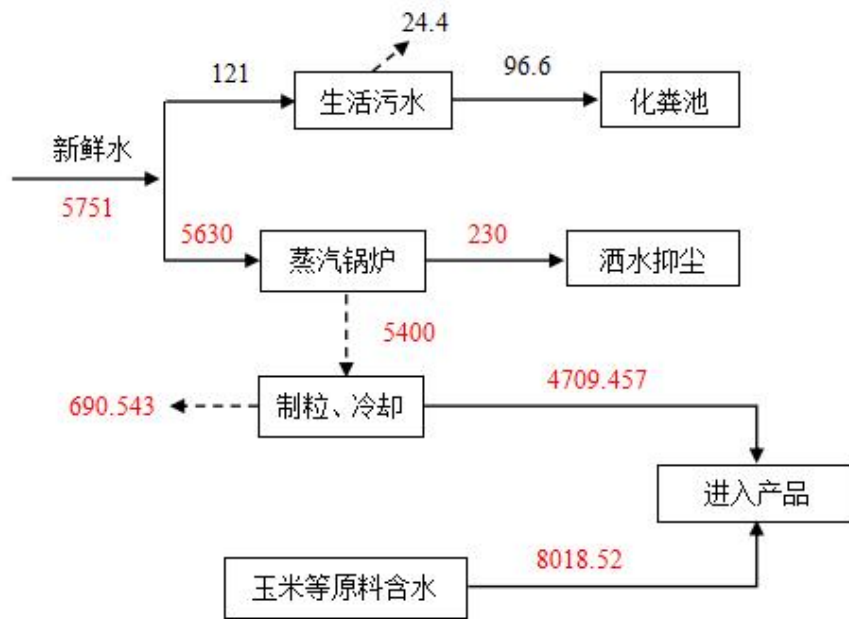


图 2-2 全厂水平衡图 (m³/a)

(3) 供电:

本项目用电量为 76800kWh/a, 由市政供电, 可以满足本项目用电需求。

(4) 供暖:

办公楼冬季采用电取暖, 生产车间不供暖。

7、劳动定员与工作制度

本项目原有劳动定员 12 人，设计新增劳动定员 6 人，实行两班工作制，每班工作时间为 8 小时，年工作 300 天。

8、总平面布置

本项目为扩建项目，依托原有厂区建设 1 座办公楼和一个锅炉房。厂区内有原料库、预混料车间、牛羊饲料车间、鸡猪饲料车间、成品库以及消防泵房。厂区内西南侧为原有办公楼和储存库，西南侧为固废暂存间，东南侧本次新建办公楼。各功能区内设施布置紧凑，符合工艺流程。厂区布局合理，厂区平面布置见附图 3。

施工期：
工艺流程简述（图示）：

```

graph TD
    A[土石开挖] --> B[结构施工]
    B --> C[内外装修]
    C --> D[设备安装]
    D --> E[工程使用]
    
    A --> A1[噪声、扬尘、  
废水、固废]
    B --> B1[噪声、固废、  
废水]
    C --> C1[噪声、固废、  
废水]
    D --> D1[噪声、  
固废]
  
```

图 2-3 工艺流程及主要产物节点图

本项目计划施工周期为 5 个月。建设施工期施工人员约 15 人，不设置施工营地。施工期主要产生污染物为废气、废水、噪声、污染物。

1、扬尘：施工期大气污染物主要为挖土、运土、夯实和汽车运输过程中产生的扬尘。

2、废水：施工期废水主要为施工废水、施工人员生活污水等。

3、噪声：施工期噪声主要为施工机械和运输车辆产生的噪声，对环境影响较大的机械主要有装载机、压路机、推土机、挖掘机和载重车等。

4、固体废物：施工期产生的固体废物主要为建筑垃圾及施工人员生活垃圾。

运营期：

1、锅炉工艺流程：

生物质蒸汽锅炉工艺流程简述：

燃料生物质成型颗粒气化后送至锅炉，在锅炉炉膛内燃烧，产生的热能将水加热。锅炉产生的烟气经低氮燃烧技术+旋风+布袋除尘器处理后，经 30m 排气筒排放。生物质蒸汽锅炉产生的灰渣及除尘收集飞灰（袋装），集中收集后暂存于一般固废暂存间内，定期外售综合利用。锅炉排污水排水用于生产车间地面冲洗及锅炉房冲渣用水，不外排。

生物质蒸汽锅炉环保设备工艺流程：

生物质蒸汽锅炉除尘器其处理的工艺是将每台锅炉生产过程中产生的烟气，分别进行处理。锅炉产生的烟气。粉尘由吸尘管道进入旋风除尘器，此时烟尘中的大颗粒在旋风除尘器的离心力的作用下进行分离，大颗粒粉尘由旋风除尘器排出，细小颗粒粉尘进入布袋除尘器。经过滤袋过滤，通过脉冲吹打将粘附在布袋表面的粉尘先集中在除尘器的灰斗内，利用下料控制器进行回收或利用。经布袋除尘器处理过后的净气通过风机由烟囱排入大气。经过布袋除尘器对锅炉含尘烟气的处理，可减小烟尘对周边环境的污染，达到清洁的生产目的。

低氮燃烧器：通过调节燃烧空气和燃烧头，可以获得最佳的燃烧参数。

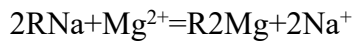
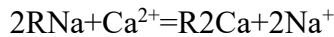
低 NO_x 燃烧器及低氮氧化物燃烧器，是指燃料燃烧进程中 NO_x 排放量低的燃烧器，选用低 NO_x 燃烧器可以下降燃烧进程中氮氧化物的排放。在燃烧进程中所发生的氮的氧化物首要为 NO 和 NO₂，一般把这两种氮的氧化物通称为氮氧化物 NO_x。很多试验结果表明，燃烧装置排放的氮氧化物首要为 NO，均匀约占 95%，而 NO₂ 仅占 5%左右。

软化水工作原理：由于水的硬度主要由钙、镁形成及表示，故一般采用阳离子交换树脂(软水器)，将水中的Ca²⁺、Mg²⁺（形成水垢的主要成份）置换出来，

随着树脂内Ca²⁺、Mg²⁺的增加，树脂去除Ca²⁺、Mg²⁺的效能逐渐降低。

当树脂吸收一定量的钙镁离子之后，就必须进行再生，再生过程就是用盐箱中的食盐水冲洗树脂层，把树脂上的硬度离子在置换出来，随再生废液排出罐外，树脂就又恢复了软化交换功能。软化水装置产生的废离子交换树脂定期更换，暂存于一般固废间，交由厂家回收处理。

由于水的硬度主要由钙、镁形成及表示由于水的硬度主要由钙、镁形成及表示钠离子交换软化处理的原理是将原水通过钠型阳离子交换树脂，使水中的硬度成分 Ca²⁺、Mg²⁺与树脂中的 Na⁺相交换，从而吸附水中的 Ca²⁺、Mg²⁺，使水得到软化。如以 RNa 代表钠型树脂，其交换过程如下：



即水通过钠离子交换器后，水中的 Ca⁺、Mg⁺被置换成 Na⁺。

锅炉环保设备应做好岗位操作规程和记录，记录上填写单位。

2、生产工艺流程：

工艺流程说明：

①原料接收

本项目采购的原料为烘干玉米，来源于粮食烘干厂，运输车辆将原料运送至仓库。运输车辆在运送过程中会产生噪声，采取减速、禁止鸣笛措施，对院内声环境基本无影响。进厂后的原料卸入原料库中储存，使用时方可运出。

②筛分

原料经过筛分除杂，去除原料中的杂质等，产生的粉尘由集气罩收集后经脉冲除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒 DA002 有组织排放。本工序产生的噪声主要是筛分除杂产生的噪声，该工序布置在封闭式车间内，设备选用噪声低、震动小的设备，采取基础减振、加装减震垫、厂房墙壁及门窗加厚等降噪措施。

③配料：项目使用的原辅材料，采取封闭配料秤按照一定的比例配料，配料后采用管道输送的方式暂存在封闭的配料仓中，而配好的玉米和豆粕则直接输送至粉碎机中进行粉碎处理，故此环节产生的污染物为噪声。

③粉碎

配料完成后的原料进入粉碎工序，将原料粉碎成粒径为 2.5mm 的颗粒，粉

碎过程产粉尘由集气罩收集后经脉冲除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒 DA002 有组织排放。本工序产生的噪声主要是粉碎机粉碎原料产生的噪声，设备布置在封闭式车间内，设备选用噪声低、震动小的设备，采取基础减振、加装减震垫、厂房墙壁及门窗加厚等降噪措施。

④混合

粉碎后的原料与预混剂、辅料经混合机混合，产生的粉尘由集气罩收集后经脉冲除尘器处理后无组织排放。混合机混合过程中产生噪声，该工序布置在封闭式车间内，设备选用噪声低、震动小的设备，采取基础减振、加装减震垫、厂房墙壁及门窗加厚等降噪措施。

⑤进入待制粒仓进行制粒

混合后的原料进入待制粒仓，经生物质蒸汽锅炉进行蒸汽熟化后，由环膜制粒机进行制粒处理。制粒是利用 70-90°C 蒸汽，2.0kPa 压力将粉末制成一定形状及大小的颗粒物。制粒目的是改善适口性，提高饲料消化率、减少动物挑食、避免饲料成分的自动分级、杀灭动物饲料中的沙门菌。制粒产生的粉尘由集气罩收集后经脉冲除尘器处理后无组织排放。

⑥冷却

在制粒过程中由于通入高温、高湿的蒸汽同时物料被机械剪切挤压产生大量的热，使得颗粒饲料刚从制粒机出来时，温度高达 75°C-85°C，在这种条件下，颗粒饲料容易变形破碎，贮藏时也会产生黏结和霉变现象，必须使温度降低至比气温高 5C 以下，这就需要冷却。冷却过程采用新型逆流式冷却器进行，物料通过送料口进入冷却仓内再由排料系统排出，冷却过程在封闭的冷却仓内进行，故冷却工序产生的粉尘由集气罩收集后经脉冲除尘器处理后无组织排放。完成冷却的饲料进入成品仓。

⑦成品入仓

产品包装由料仓接口机械自动定量秤自动定量，打包方式为袋装，规格为每袋 40-50kg，缝包输送机封口后贴标签，然后输送装置运送入成品仓。打包产生的粉尘由集气罩收集后经脉冲除尘器处理后无组织排放。

工艺流程及主要产物节点图：

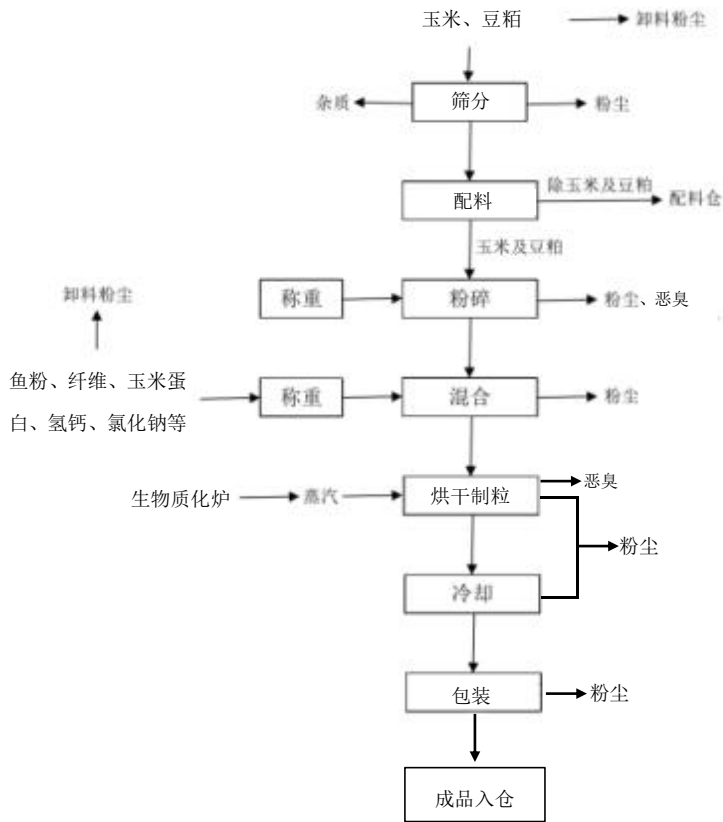


图 2-4 工艺流程及主要产物节点图（禽饲料+猪饲料）

2、项目营运期间生产车间产污明细见表 2-7。

表 2-7 营运期间生产车间产污明细表

类别	产污工序	污染物名称	处置方式
废气	筛分工序、粉碎工序、混合工序、烘干制粒冷却工序、包装工序	粉尘	5 套集气罩+脉冲布袋除尘器，粉尘处理后汇总至 1 根 15m 高排气筒 DA002 排放
	投料工序、配料工序	粉尘	2 套集气罩+脉冲布袋除尘器，无组织排放
	烘干制粒工序、粉碎工序	恶臭气味	在生产车间安装送风、排风系统在屋顶无组织排放。
噪声	筛分工序、粉碎工序、混合工序、制粒冷却工序、包装工序 投料工序、配料工序	噪声	所有产噪设备均布置在封闭式车间内，设备的选型尽可能选用噪声低、震动小的设备，对不同噪声源分别采取基础减振、加装减震垫、厂房墙壁及门窗加厚等降噪措施
固废	筛分	杂质	暂存于厂区一般固废暂存间，收集后定期外售综合利用
	筛分	除尘灰	经收集后，返回生产过程

	粉碎	除尘灰	经收集后，返回生产过程
	混合	除尘灰	经收集后，返回生产过程
表 2-8 生物质蒸汽锅炉产物明细表			
废气	生物质蒸汽锅炉	颗粒物	通过低氮燃烧后，经旋风除尘器+布袋除尘器处理后，最终经 1 根 30m 高排气筒（DA001）排放
		二氧化硫	
		氮氧化物	
噪声	场内运输	噪声	所有产噪设备均布置在封闭式车间内，设备的选型尽可能选用噪声低、震动小的设备，对不同噪声源分别采取基础减振、加装减震垫、厂房墙壁及门窗加厚等降噪措施。
	锅炉运行		
	旋风+布袋除尘器		
固废	原料使用	废包装袋	经收集后外售
	旋风+布袋除尘器	粉尘	
	生物质蒸汽锅炉	炉渣	
废水	生物质蒸汽锅炉	SS 等	用于生产车间地面冲洗及锅炉房冲渣用水，不外排

与项目有关的原有环境污染问题

1、现有项目概况

2017年铁岭市盛泰牧业饲料有限公司委托铁岭市天祥科技有限公司进行编制《铁岭盛泰牧业饲料有限公司年加工 5.6 万吨饲料生产线项目》，于 2018 年 3 月 6 日取得铁岭县环境保护局的批复意见，（文号铁县环审函[2018]032 号），原项目建成、投产后立即展开验收工作。企业于 2018 年 11 月 19 日取得铁岭县环境保护局的验收意见（文号铁县环验函[2018]077 号）（原有项目环评批复附件 3，原有项目验收意见见附件 4）。

铁岭盛泰牧业饲料有限公司已于2021年7月20日取得排污许可证，排污许可证编号：9121122135354701XH001X（排污许可证见附件6）

2、现有项目组成

表 2-9 现有项目组成一览表

工程类别	建设内容	工程规模与内容
主体工程	厂房	建筑面积 2916m ² ，砖混结构。内有一条年产 5.6 万吨的饲料生产线，主要机械设备为双轴混合机、提升机、脉冲除尘器、打包称、粉碎机、配料秤、输送机、中控电脑。
辅助工程	办公楼	建筑面积 266m ² ，为砖混结构，位于厂区东南侧，用于员工办公。
	门卫	建筑面积 30m ² ，为单层移动房，位于厂区西侧。
储运工程	储存库	占地面积 600m ² ，为钢结构。主要储存备用物料。
	原料库	占地面积 1080m ² ，为钢结构。主要储存原料。
	成品库	占地面积 864m ² ，为钢结构。主要储存饲料成品。

公用工程	供水	员工生活用水量为 40m ³ /a
	排水	本项目废水为员工生活污水。员工生活污水量为 40m ³ /a 排入化粪池后定期清掏。
	供电	由市政供电系统提供。
	供暖	冬季采暖办公楼采用电取暖，生产车间不供暖。
环保工程	废气	配料、粉碎及混合等工序产生粉尘，经布袋除尘器（除尘率>99%）除尘后，收集的粉尘回用于生产。
	废水	生活废水排入化粪池，定期清掏
	噪声	首选低声噪声设备，生产车间墙壁设置吸、隔声材料，安装隔声门窗，固定噪声产生设备设置基础减震，噪声较大设备布置在机械加工车间中部，水泵等设备设置软连接，风机至于隔声间内。
	固废	生活垃圾设置固定垃圾桶/箱，集中收集后委托环卫部统一清运至城市垃圾填埋场卫生填埋。

3、现有项目产品方案

表 2-10 现有项目产品产量一览表

项目	单位	数量
鸡、猪饲料	万 t/a	2.8
牛、羊饲料	万 t/a	2.8

4、现有项目生产设备

表 2-11 现有项目生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量台/套
1	双轴混合机	SSHJ1000	2
2	提升机	TDTG36/23	8
3	脉冲除尘器	TBFMFa	5
4	打包称	DCS-50	2
5	粉碎机	FSP685	1
6	配料秤	1510×1220×1930	2
7	输送机	TLSS20	5
8	中控电脑	/	2

5、现有项目主要原辅材料

表 2-12 现有项目原辅材料一览表

原、辅材料			
序号	名称	年耗量（万 t/a）	备注
1	玉米	0.84	外购
2	豆粕	3.36	外购
3	纤维	0.336	外购
4	鱼粉	0.168	外购
5	玉米蛋白	0.47	外购
6	氢钙	0.056	外购
7	氯化钠	0.37	外购

能源类

序号	名称	年耗量	备注
1	水 (t/a)	40t/a	生活

6、劳动定员及工作制度

现有劳动定员 12 人。每年工作 330 天，一班制，每班 8 小时生产。

7、现有工艺流程

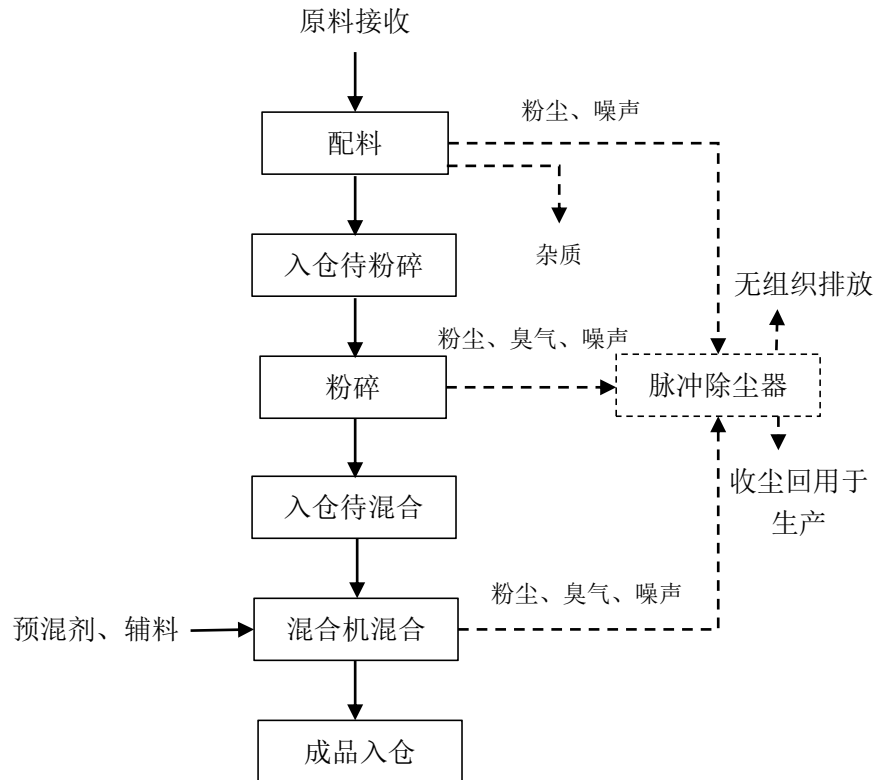


图 2-5 现有工艺流程及主要产物节点图（牛、羊饲料）

8、现有项目污染物排放情况

(1) 废气

众邦（辽宁）检测技术服务有限公司于 2023 年 3 月 14 日至 2023 年 3 月 15 日对铁岭盛泰牧业饲料有限公司现状废气污染源进行了现场监测，现有项目废气污染物排放情况见表 2-13。

表 2-13 无组织废气监测表

采样时间		颗粒物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
		采样点位			
点位编号		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
3 月 14 日	第一次	WQ1	WQ2	WQ3	WQ4
	第二次	129	287	284	290
	第三次	112	266	269	294
		118	279	282	288

臭气浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
采样时间		采样点位			
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
点位编号		WQ1	WQ2	WQ3	WQ4
3月14日	第一次	<10	12	11	<10
	第二次	<10	<10	<10	<10
	第三次	<10	<10	10	12
颗粒物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
采样时间		采样点位			
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
点位编号		WQ1	WQ2	WQ3	WQ4
3月15日	第一次	114	282	284	295
	第二次	109	279	271	274
	第三次	120	268	283	277
臭气浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
采样时间		采样点位			
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
点位编号		WQ1	WQ2	WQ3	WQ4
3月15日	第一次	<10	<10	<10	<10
	第二次	<10	<10	11	<10
	第三次	<10	12	<10	11
<p>由监测数据可知，项目区检测点位颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准限值要求。臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)，无超标现象。</p> <p>(2) 废水</p> <p>厂区主要废水为员工生活污水，现有员工12人，用水共$40\text{m}^3/\text{a}$，排入化粪池，定期清掏；生产不用水。</p> <p>(3) 噪声</p> <p>众邦(辽宁)检测技术服务有限公司于2023年3月14日至2023年3月15日对铁岭盛泰牧业饲料有限公司现状噪声污染源进行了现场监测，现有项目噪声污染物排放情况见表2-14。</p>					
表2-14 噪声监测表					
采样点位	检测结果 Leq db(A)				
	3月14日		3月15日		
	昼间	夜间	昼间	夜间	
厂界东侧 Z1	58	48	57	50	

厂界南侧 Z2	59	46	59	47
厂界西侧 Z3	61	50	60	49
厂界北侧 Z4	56	49	55	51

监测结果表明项目所在地四周环境噪声均能达到国家《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类(昼间65dB,夜间55dB)标准。

(4) 固体废物

生活垃圾、原材料产生的废包装袋经收集后暂存于垃圾临时存放点。

9、现有项目主要环境问题及整改措施

(1) 现有项目主要环境问题

①现车间内的配料、粉碎及混合等工序产生粉尘,经布袋除尘器(除尘率>99%)除尘后,无组织排放。车间内无收集措施,且无组织外排。

②现有厂区内无一般固废暂存间。

③现有厂区内无危废暂存点。

(2) 整改措施

①车间内配料、粉碎及混合等工序需上收集装置,且安装排气筒,废气有组织排放。

②要求在厂区内建设一般固废暂存间固废暂存间。

③要求在厂区内建设危废暂存点。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	1、大气环境质量现状																																																	
	(1) 环境质量达标情况																																																	
	本项目所在区域环境空气质量为二类空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及修改单。																																																	
	依据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标判定，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。																																																	
	该区域环境空气质量现状见表 3-1。																																																	
	表 3-1 铁岭地区 2022 年环境空气质量数据																																																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>年评价指标</th> <th>年均浓度</th> <th>标准值</th> <th>单位</th> <th>占标率</th> <th>达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PM10</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>ug/m³</td> <td>86%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM2.5</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>34</td> <td>35</td> <td>ug/m³</td> <td>97%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>SO2</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>7</td> <td>60</td> <td>ug/m³</td> <td>12%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>NO2</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>26</td> <td>40</td> <td>ug/m³</td> <td>65%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>O3-8h-90per</td> <td>8h 平均质量浓度</td> <td>130</td> <td>160</td> <td>ug/m³</td> <td>81%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>CO-95per</td> <td>24h 平均质量浓度</td> <td>1.2</td> <td>4</td> <td>ug/m³</td> <td>30%</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	年评价指标	年均浓度	标准值	单位	占标率	达标情况	PM10	年平均质量浓度	60	70	ug/m ³	86%	达标	PM2.5	年平均质量浓度	34	35	ug/m ³	97%	达标	SO2	年平均质量浓度	7	60	ug/m ³	12%	达标	NO2	年平均质量浓度	26	40	ug/m ³	65%	达标	O3-8h-90per	8h 平均质量浓度	130	160	ug/m ³	81%	达标	CO-95per	24h 平均质量浓度	1.2	4	ug/m ³	30%	达标
	污染物	年评价指标	年均浓度	标准值	单位	占标率	达标情况																																											
	PM10	年平均质量浓度	60	70	ug/m ³	86%	达标																																											
	PM2.5	年平均质量浓度	34	35	ug/m ³	97%	达标																																											
SO2	年平均质量浓度	7	60	ug/m ³	12%	达标																																												
NO2	年平均质量浓度	26	40	ug/m ³	65%	达标																																												
O3-8h-90per	8h 平均质量浓度	130	160	ug/m ³	81%	达标																																												
CO-95per	24h 平均质量浓度	1.2	4	ug/m ³	30%	达标																																												
根据上表可知，项目所在区域 PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 年平均质量浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中相应的标准，因此判定区域内环境空气质量达标。																																																		
(2) 补充监测																																																		
根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），“常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。”																																																		
为了解项目所在地环境空气质量现状，本项目委托众邦（辽宁）检测技术服务有限公司于 2023 年 03 月 14 日~2023 年 03 月 16 日对项目所在地特征污染物物做环境空气质量现状监测。																																																		
①监测因子																																																		

TSP

②监测点位

在项目所在地下风向布设 1 个监测点位，见表 3-2。

表 3-2 环境空气质量现状监测点

点位	监测点位名称	监测因子	监测频次
1#	当季主导风向下风向	TSP	日均值；连续监测 3 天

③监测频次

2023 年 03 月 14-16 日，连续监测 3 天，取日均值。

④环境空气监测因子分析方法，见表 3-3。

表 3-3 环境空气监测因子分析方法

检测项目	检测标准（方法）	主要仪器名称	检出限	单位
TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法	环境空气颗粒物综合采样器	7	ug/m ³
		岛津分析天平		
		恒温恒湿培养箱		

⑤环境空气质量采样现场气象条件，见表 3-4。

表 3-4 环境空气质量采样现场气象条件

日期	天气情况	风速 m/s	风向	温度℃	大气压 kPa
3 月 14 日	多云	2.3	西南	4	100.5
3 月 15 日	多云	2.5	西南	0	101.3
3 月 16 日	晴	2.6	西南	0	101.3

⑥监测结果

环境空气监测结果见表 3-5。

表 3-5 环境空气监测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
3 月 14	厂区当季主导风下风向 KQ1	H057-KQ1-01	TSP	221	ug/m ³
3 月 15		H057-KQ1-02		198	ug/m ³
3 月 16		H057-KQ1-03		206	ug/m ³

评价区监测点位大气污染物监测结果统计及分析见表3-6。

表 3-6 环境空气质量现状监测评价结果表

监测点位	监测点坐标		污染物	监测时间	评价标准	监测浓度范围	最大浓度占标率	超标率	达标情况
	X	Y							

厂址处 下风向	123.765 024501	42.2130 28532	TSP	3d	300	198-22 1	73.7%	0	达标
------------	-------------------	------------------	-----	----	-----	-------------	-------	---	----

由监测结果可知，本项目废气现状监测浓度范围为 198-221 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大浓度占标率为 73.7%，故本项目废气现状监测达标。项目所在区域 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）4.2 表 2 浓度限值。

2、地表水环境质量

生活污水排入化粪池，定期清掏，不外排；锅炉废水经沉淀池处理后洒水抑尘及生物质灰渣冲渣。项目无地表水污染途径，因此，无需进行地表水环境质量监测。项目所在区域地表水为西小河，属于凡河的支流，根据《铁岭市生态环境状况公报（2021 年）》，2021 年辽河 13 条主要支流河中，柴河、清水河水质为 2 类；寇河、二道河、中固河、东辽河水水质为 3 类；招苏台河、亮子河、凡河、马仲河、长沟河、万泉河水水质为 4 类；王河水水质为 5 类。小西河为凡河的支流，符合 4 类水质标准，水质持续保持良好。

3、声环境质量

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）》区域环境质量现状中要求：项目厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标，需监测保护目标声环境质量现状。本次扩建项目 50m 范围内无敏感目标，因此，无需进行声环境质量监测。

4、生态环境质量

地理位置为辽宁省铁岭市铁岭县凡河镇红光村，用地范围内无生态环境保护目标，故无需进行生态现状调查。

5、电磁辐射质量

项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。

6、地下水、土壤质量

本项目全厂地面硬化，无地下水、土壤污染源及污染途径。综上，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）》，本项目地下水及土壤环境无污染源及途径，可不开展环境质量现状调查。

环境保护目标

1、大气环境

企业厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区，在厂区东北方向 348m 处存在居民区。具体环境保护目标见表 3-7。

表 3-7 主要环境保护目标

环境要素	环境保护目标	性质	坐标	方位	距离 m	户数	执行标准
大气环境	红光村	大气	E: 123.768210250° N: 42.217209343°	东北	348	42	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准
地下水	红光村	地下水	E: 123.77291155, N: 42.21871035	东北	420	/	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的IV类标准

2、声环境

厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境

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

本项目占地范围内无生态环境保护目标。

污染物排放

施工期:

1、废气

施工期产生的扬尘执行《施工及堆料场地扬尘排放标准》(DB21/2642-2016)中排放浓度限值，扬尘浓度排放标准限值见下表。

表 3-8 扬尘浓度排放标准限值

污染物	区域	浓度限值 (mg/m ³)
颗粒物 (TSP)	郊区及农村地区	1.0

2、噪声

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中表 1 规定的排放限制，具体情况见下表。

表 3-9 建筑施工场界环境噪声排放标准限值 单位: dB (A)

等效连续 A 声级 Leq

控制标准

昼间	夜间
70	55

运营期:

1、废气排放标准

运营期生产过程中产生的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级标准,具体标准值见下表3-10。

表3-10 大气污染物排放标准限值

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率, kg/h		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0

根据《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中“7.1 排气筒高度除须遵守表列排放速率标准值外,还应高出周围200m半径范围的建筑物5m以上,不能达到该要求的排气筒,应按其高度对应列表排放速率标准值严格50%执行”,本项目生产线排气筒周围200m半径的最高建筑物高度为26m,排气筒高度为15m,不能满足“高出周围200m半径范围的建筑物5m以上”的要求,故颗粒物的排放速率标准按照标准值的50%执行,为1.75kg/h。

厂界恶臭污染物无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值中二级新改扩建中要求,具体排放标准值详见表3-11。

表3-11 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)

污染物	无组织	
	监控点	浓度限值 (mg/m ³)
臭气浓度	/	20

厂区内生物质锅炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表3大气污染物特别排放限值燃煤锅炉限值,标准值详见表3-3。锅炉烟囱高度根据《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中4.5表4叙述(参照燃煤锅炉),生物质锅炉排气筒不低于30m,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。本项目200m范围内最高建筑物为26m,故本项目生物质锅炉排气筒高度为30m可行,详见表3-12、3-13。

污染物项目	限值			污染物排放监控位置
	燃煤锅炉	燃油锅炉	燃气锅炉	
颗粒物	30	30	20	烟囱或烟道
二氧化硫	200	100	50	
氮氧化物	200	200	150	
汞及其化合物	0.05	/	/	
烟气黑度(林格曼黑度, 级)	≤1			烟囱排放口

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	1~<2	2~<4	4~<10	10~<20	≥20
烟囱最低允许高度	m	20	25	30	35	40	45

2、废水排放标准

本项目废水为员工生活污水和锅炉废水。生活污水排入化粪池，定期清掏，不外排；锅炉废水经沉淀池处理后洒水抑尘及生物质灰渣冲渣。

3、噪声排放标准

本项目厂界周边以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响区域。故本项目厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。详见下表。

类别	昼间标准, dB(A)	夜间标准, dB(A)
3类	65	55

4、固体废物排放标准

本项目一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求。

根据国家关于污染物总量管控文件（《关于做好“十四五”主要污染物总量减排工作的通知》（环办综合函〔2021〕323号、关于印发《主要污染物总量减排核算技术指南（2022年修订）》的通知（环办综合函〔2022〕380号）等）《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），生态环境部印发《关于做好“十四五”主要污染物总量减排工作的通知》（环办综合函〔2021〕323号），我省“十四五”期间对化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物4种污染物实行排放总量控制。

项目运行期废水主要为职工生活污水及锅炉污水，本项目废水为员工生活污水和锅炉废水。生活污水排入化粪池，定期清掏，不外排；锅炉废水经沉淀池处理后洒水抑尘及生物质灰渣冲渣。故不需申请COD_{Cr}、NH₃-N总量控制指标。综合考虑本项目的工艺和排污特点，结合所在区域环境质量现状以及当地环境管理部门的要求，报告建议本项目废气总量控制因子为NO_x。

原有项目未申请总量控制指标，本项目废气主要包括锅炉烟气，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，本项目计入总量的污染因子：NO_x排放量为0.459t/a。

最终总量控制因子及指标以铁岭市生态环境局下达文件为准。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目在现有厂区内建设办公楼和锅炉房。</p> <p>一、施工扬尘</p> <p>本项目在施工期的大气污染主要为平整土地、开挖土方、道路铺浇、材料运输及装卸时产生的扬尘。所以项目施工期内应注意以下几点：</p> <p>（1）在工地边界周围设置围挡（1.8米），实践证明，在风速不大时挡板阻挡扬尘的作用很明显，可以有效减少扬尘的扩散。同时，施工人员的加工、制作等活动必须在围挡内进行，禁止在围挡外堆放建筑材料。</p> <p>（2）大风天气避免进行可能造成扬尘污染的露天作业。</p> <p>（3）进行必要的洒水抑尘措施。建议用浸过水的草帘大面积覆盖场地出口附近道路，既可吸附尘土，又可擦洗带土的车轮，同时应安排专人负责及时清扫撒落物，保持周围环境整洁。</p> <p>（4）尽可能使用商品混凝土。对易起尘的材料加盖篷布或实行入库，入棚管理，对场地内土堆应进行遮盖或适当喷洒覆盖剂。</p> <p>二、废水</p> <p>施工期产生的废水主要为施工废水和生活污水。</p> <p>（1）施工废水</p> <p>工地污水来自清洗设备、材料等所产生的污水，此部分污水中的污染物质主要是SS，不含有其他有毒有害物质。对于此部分污水可在施工现场内建设一座临时性的沉淀池，污水排放至沉淀池内，经过沉淀处理后，上清水循环使用于冲洗骨料、施工机械，洒水抑尘等，因此不会对环境产生较大的影响。</p> <p>（2）生活污水</p> <p>施工期由施工人员产生的生活污水排入旱厕，不会对当地的环境造成影响。</p> <p>三、噪声</p> <p>施工期主要噪声源为设备噪声。应采用先进的设备和工艺，强化噪声源的管理和治理。选择高效能、低噪音的先进施工机械，从根本上控制施工噪声的产生。</p> <p>对各施工环节中噪声较为突出、位置相对固定，而且又难以对声源进行降</p>
---------------------------	--

噪的设备装置，应尽量设置操作间进行封闭隔声；对位置不能固定的设备应采取临时的单面、多面声障进行隔声。

加强现场管理，文明施工，自觉减少人为噪声。对动力机械设备进行定期的维护、养护，闲置不用的设备立即关闭；运输车辆进入现场应当减速行驶，避免鸣笛。

经采取以上措施后，对环境的影响较小。

四、固体废物

施工期的建筑垃圾主要为土建工程垃圾、金属废料等，基本无毒性，有害程度较低，为一般废物，金属废料均可回收再利用，土建工程垃圾一般在施工后都可以回填，不可回填、利用的应遵照当地建筑垃圾管理办法进行处置；生活垃圾主要包括废弃的各种生活用品以及饮食垃圾，应及时清运处理，避免污染环境，影响人群健康，生活垃圾应设置集中收运设备，由环卫部门统一处理。因此，施工期的固体废物对环境产生的影响是很小的。

由于施工期对环境的影响是属于局部、短期、可恢复性的，是随着施工期的结束而消除的环境影响。一般在可接受的影响范围以内。

五、生态环境

本项目占地范围内无生态环境保护目标。

运营
期环
境影
响和
保护
措施

一、大气环境影响分析

根据《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评[2017]84号）要求，本项目需按照《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》和《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ 953-2018）核定产排污环节、污染防治措施、制定监测计划等。

表 4-1 本项目污染物治理措施表

环境要素	产排污环节	污染物	排放形式	排污许可可行技术	治理措施	
					收集效率、治理工艺去除率	可行性
大气	锅炉烟气	颗粒物	有组织	旋风除尘和袋式除尘组合技术	经低氮燃烧技术+旋风除尘器+布袋除尘器处理后由 1 根 30m 排气筒（DA001）有	可行
		SO ₂		/		

				低氮燃烧+SNCR 脱硝技术、低氮燃烧技术+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	组织排放	
	筛分工序、粉碎工序、混合工序、制粒工序、包装工序	颗粒物	有组织	旋风除尘；电除尘；袋式除尘；除尘组合工艺	分别由 5 套集气罩+脉冲布袋除尘器，粉尘处理后汇总至一根 15m 高排气筒 DA002 排放	可行
	投料	颗粒物	无组织	旋风除尘；电除尘；袋式除尘；除尘组合工艺	投料工序产生废气经集气罩集气收集后进入袋式除尘器降尘，经过除尘器处理后的颗粒物经除尘器排放口无组织排放。	可行
	配料	颗粒物	无组织	旋风除尘；电除尘；袋式除尘；除尘组合工艺	配料工序产生废气经集气罩集气收集后进入袋式除尘器降尘，经过除尘器处理后的颗粒物经除尘器排放口无组织排放。	可行
水	员工生活污水、锅炉排污水	COD SS NH ₃ -N	不外排	/	生活污水排入化粪池，定期清掏，不外排；锅炉废水经沉淀池处理后洒水抑尘及生物质灰渣冲渣。	可行
噪声	机械设备	/	/	/	厂房隔声、设备减震	可行
	车辆	/	/	/	减速行驶，禁止鸣笛	可行
固废	员工生活	生活垃圾	/	/	收集后由当地环卫部门统一清运	可行
	筛分	杂质	/	/	分类收集后运送至垃圾中转站	可行
	布袋除尘器	收尘灰	/	/	回用于生产	可行
	生物质蒸汽锅炉运行	灰渣及除尘收集飞灰	/	/	外售综合利用	可行
	原料	废包装	/	/	外售综合利用	可行

		袋				
	软化装置	废离子交换树脂	/	/	暂存一般固废间，厂家回收	可行
	除尘器	废布袋	/	/	厂家回收，不暂存	可行
危废	设备维修	废机油、废机油桶	/	/	暂存危废暂存点，由有资质单位处理	可行

1、大气污染物核算

(1) 生物质蒸汽锅炉废气

本项目生物质蒸汽锅炉型号为 3t/h，生物质蒸汽锅炉采取低氮燃烧技术，并且厂内配置 1 套“旋风+袋式除尘器”。本项目燃料低位发热量为 17.5MJ/kg，锅炉运行按 300 天计，每天工作 4h，全年工作时长 1200h。

根据耗料量 $kg/h = [(\text{锅炉吨位 } t/h / \text{锅炉效率} \%) \times \text{每小时额定发热量 } Kcal] / \text{燃料热值 } Kcal$

本项目锅炉效率取 80%，生物质锅炉每小时额定发热量 60 万 Kcal/h，1Kcal=4.186KJ，燃料低位发热量为 17.5MJ/kg。

本项目 3t/h 生物质蒸汽锅炉年运行时间为 1200h/a。根据核算，

$$\frac{\frac{3}{0.8} \times 600000 \times 1200}{\frac{17500}{4.186}} \times 10^{-3} = 645.84$$

本项目新建 1 台 3t/h 生物质蒸汽锅炉，所用燃料为“国家能源局及环境保护部文件（国能新能[2014]520号）”文件中推荐的生物质成型燃料，每天运行 4 小时即可满足生产，全年运行 300 天，锅炉燃料使用量为 645.84t/a，产生的蒸汽仅供厂区制粒工序使用，燃烧后经由 1 根 30m 排气筒高空排放，主要污染物为烟尘、SO₂、NO_x。

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018），项目正常工况有组织废气源强核算应采用物料衡算法。

① 烟气量

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）附录 C，没有元素分析时，干烟气排放量的经验公式计算参照 HJ953。根据《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953-2018），生物质准用锅炉基准烟气量按下式

计算。

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

式中：

V_{gy} ——基准烟气量（ Nm^3/kg ）；

Q_{net} ——气体燃料低位发热量（ MJ/kg ）；按前三年所有批次燃料低位发热量的平均值进行选取，未投运或投运不满一年的锅炉按设计燃料低位发热量进行选取，投运满一年但未满三年的锅炉按运行周期年内所有批次燃料低位发热量的平均值选取。生物质热值为 $17.5MJ/kg$ ，根据计算，项目锅炉基准烟气量为 $7.75Nm^3/kg$ ，燃料用量为 $645.84t/a$ ，则项目锅炉烟气排放量为 500.53 万 m^3 。

②颗粒物排放量

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018），燃生物质锅炉颗粒物排放量按下式计算。

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

式中： E_A ——核算时段内颗粒物（烟尘）排放量， t ；

R ——核算时段内锅炉燃料耗量， t ，取 645.84 ；

A_{ar} ——收到基灰分的质量分数，%，取 1.82 ；

dfh ——锅炉烟气带出的飞灰份额，%，取 50 ；

η_c ——综合除尘效率，%，取 99 ；

C_{fh} ——飞灰中的可燃物含量，%，取 5 ；

项目年消耗生物质燃料 R 为 $645.84t$ ；项目选用优质生物质颗粒，根据生物质燃料成分表， A_{ar} 取 1.82% 。根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ 991-2018）附录 B，表 B.2，项目生物质锅炉 dfh 取 50% 。计算颗粒物产生量，则 η_c 取 0 。飞灰中的可燃物含量参考《燃煤工业锅炉节能监测》（GB/T15317-2009），则 C_{fh} 取 5 。因此项目颗粒物产生量为 $6t/a$ ，产生浓度为 $1198.73mg/m^3$ 。产生的颗粒物经旋风+袋式除尘器处理后排放，去除效率取 99% 。则排放量为 $0.06t/a$ ，排放浓度为 $11.99mg/m^3$ 。

③SO₂排放量

燃生物质锅炉二氧化硫排放量按下式计算。

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

式中：E_{SO₂}——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，取 645.84；

S_{ar}——收到基硫的质量分数，%，取 0.04；

q₄——锅炉机械不完全燃烧热损失，%，取 2；

η_s——脱硫效率，%，取 0；

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 0.4。

项目年消耗生物质燃料 R 为 645.84。收到基硫的质量分数为 0.04%。项目无脱硫设施，则η_S 为 0。根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ 991-2018）附录 B，B.1，生物质锅炉 q₄ 取值为 2。根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ 991-2018）附录 B，B.3，生物质锅炉 K 取值为 0.4。则项目二氧化硫产生量为 0.203t/a，浓度为 40.56mg/m³。排放量为 0.203t/a，排放浓度为 40.56mg/m³。

④NO_x 排放量

由于《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）中规定“没有实测或相关资料时，锅炉炉膛出口浓度可参考 B.4”，但考虑到参考值给定范围过大无法界定，因此参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中表 F.4，当采用低氮燃烧技术时，NO_x 产污系数为 0.71kg/吨燃料。

经计算得，NO_x 的排放量为 0.459t/a，NO_x 排放速率为 0.383kg/h，NO_x 排放浓度为 91.7mg/m³。

表 4-2 锅炉废气产排情况一览表

所属产线	烟气量 (m ³ /a)	污染因子	产生量(t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m ³)	排放量(t/a)	排放率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放去向
锅炉	500.53 万	颗粒物	6	5	1199	0.06	0.05	11.99	经 1 根 30m

		二氧化硫	0.203	0.169	40.56	0.203	0.169	40.56	高排气筒 (DA001) 排放
		氮氧化物	0.459	0.383	91.7	0.459	0.383	91.7	

(2) 工艺废气

根据《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），132饲料加工行业系数手册，具体产污系数情况见下表4-3。

表 4-3 饲料加工行业系数表

产品名称	原料名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
配合饲料	玉米、蛋白质类原料 (豆粕等)、 维生素等	≥10 万/年	工业粉尘	千克/吨-产品	0.041
		<10 万吨/年	工业粉尘	千克/吨-产品	0.043

项目生产过程中粉尘主要产生于以下环节,包括①投料工序;②初清工序;③粉碎工序;④配料工序;⑤混合工序;⑥制粒冷却工序;⑦包装工序。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》132 饲料加工行业中“规模等级为10万吨/年及以下的、生产工艺为颗粒饲料加工工艺的配合饲料工业粉尘排污系数为0.043kg/吨-产品”。由此系数,确定本项目①投料工序;②筛分工序;③粉碎工序;④配料工序;⑤混合工序;⑥制粒冷却工序;⑦包装工序的产污系数分别为:0.013kg/吨-产品、0.004kg/吨-产品、0.006kg/吨-产品、0.004kg/吨-产品、0.004kg/吨-产品、0.006kg/吨-产品、0.006kg/吨-产品。项目生产过程中各产尘点配置相应的袋式除尘器对各环节粉尘进行处理。项目生产过程设置的除尘设备情况如下:

①投料工序

投料工序产生废气经集气罩集气收集后进入袋式除尘器降尘,经过除尘器处理后的颗粒物经除尘器排放口无组织排放。

投料工序产生颗粒物量为0.013kg/吨-产品,扩建后年生产饲料量为9万吨,故排放颗粒物量为1.17t/a,年运行4800小时,排放速率为0.24kg/h;因本项目集气罩收集效率为85%,袋式除尘效率可达到99%,自然沉降率为60%,故投料工序无组织产生量为229.42t/a,产生速率为47.8kg/h。

②筛分工序

筛分工序产生废气经集气罩集气收集后进入袋式除尘器降尘经1根15m排

气筒（DA002）排放。

筛分工序产生颗粒物量为0.004kg/吨-产品，扩建后年生产饲料量为9万吨，故筛分工序排放颗粒物量为0.36t/a。年运行4800小时，排放速率为0.075kg/h，风量为6000m³/h，排放浓度为12.5mg/m³；因本项目集气罩收集效率为85%，脉冲除尘器除尘效率可达到99%，故筛分工序有组织粉尘产生量为42.35t/a，产生速率为8.82kg/h，产生浓度为1470mg/m³。

③粉碎工序

粉碎工序产生废气经集气罩集气收集后进入脉冲除尘器收尘回用，经过除尘器处理后的颗粒物经1根15m排气筒（DA002）排放。

粉碎工序产生颗粒物量为0.006kg/吨-产品，扩建后年生产饲料量为9万吨，故排放颗粒物量为0.54t/a，年运行4800小时，排放速率为0.11kg/h，风量为6000m³/h，排放浓度为18.33mg/m³；因本项目集气罩收集效率为85%，袋式除尘效率可达到99%，故粉碎工序有组织粉尘产生量为63.53t/a，产生速率为13.24kg/h，产生浓度为2206.67mg/m³。

④配料工序

配料工序产生废气经集气罩集气收集后进入袋式除尘器降尘，经过除尘器处理后的颗粒物经除尘器排放口无组织排放。

配料工序产生颗粒物量为0.004kg/吨-产品，扩建后年生产饲料量为9万吨，故排放颗粒物量为0.36t/a，年运行4800小时，排放速率为0.075kg/h；因本项目集气罩收集效率为85%，袋式除尘效率可达到99%。自然沉降率为60%，故配料工序无组织粉尘产生量为70.59t/a，产生速率为14.71kg/h。

⑤混合工序

混合工序产生废气经集气罩集气收集后进入脉冲除尘器降尘，经过除尘器处理后的颗粒物经1根15m排气筒（DA002）排放。

混合工序产生颗粒物量为0.004kg/吨-产品，扩建后年生产饲料量为9万吨，故筛分工序排放颗粒物量为0.36t/a。年运行4800小时，排放速率为0.075kg/h，风量为6000m³/h，排放浓度为12.5mg/m³；本项目集气罩收集效率为85%，脉冲除尘器除尘效率可达到99%，则混合工序有组织粉尘产生量为42.35t/a，产生速率为8.82kg/h，产生浓度为1470mg/m³。

⑥制粒冷却工序

制粒冷却工序产生废气经集气罩集气收集后进入袋式除尘器降尘,经过除尘器处理后的颗粒物经1根15m排气筒（DA002）排放。

制粒冷却工序产生颗粒物量为0.006kg/吨-产品,扩建后年生产饲料量为9万吨,故制粒工序排放颗粒物量为0.54t/a,年运行4800小时,排放速率为0.11kg/h,风机风量为6000m³/h,排放浓度为18.33mg/m³;本项目集气罩收集效率为85%,袋式除尘效率可达到99%,则制粒冷却工序有组织粉尘产生量为63.53t/a,产生速率为13.24kg/h,产生浓度为2206.67mg/m³。

⑦包装工序

包装工序产生废气经集气罩集气收集后进入袋式除尘器降尘,经过除尘器处理后的颗粒物经1根15m排气筒（DA002）排放。

包装工序产生颗粒物量为0.006kg/吨-产品,扩建后年生产饲料量为9万吨,故制粒工序排放颗粒物量为0.54t/a,年运行4800小时,排放速率为0.11kg/h,风机风量为6000m³/h,排放浓度为18.33mg/m³;本项目集气罩收集效率为85%,袋式除尘效率可达到99%,则包装工序有组织粉尘产生量为63.53t/a,产生速率为13.24kg/h,产生浓度为2206.67mg/m³。

本项目共建设1根排气筒,其中筛分工序、粉碎工序、混合工序、制粒工序、包装工序分别由5套集气罩+脉冲布袋除尘器,粉尘处理后汇总至1根15m高排气筒DA002排放。

根据以上叙述,本项目排气筒的颗粒物产排情况见下表4-4。

表4-4 厂内废气污染物排放情况统计表

排放源	污染物	产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	治理措施及效率	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
有组织								
DA002	颗粒物	275.29	57.36	2206.67	各个工序产生的废气分别由5套集气罩+脉冲布袋除尘器,粉尘处理后汇总至一根15m高排气筒DA002排放	2.34	0.48	18.33
无组织								
除尘器排放口	颗粒物	70.59	14.71	/	废气经集气罩集气收集后进入袋式除尘器降尘,经过除尘器处理后	1.53	0.32	/

的颗粒物经除尘器排放口无组织排放。

故本项目有组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级标准有组织排放标准。

2、达标分析

本项目运行过程中主要废气包括生物质蒸汽锅炉产生的颗粒物、氮氧化物、二氧化硫，筛分工序、粉碎工序、混合工序、制粒冷却工序、包装工序等产生颗粒物。

本项目废气排放口基本情况见下表4-5。

表 4-5 有组织废气排放口基本情况及达标性一览表

名称	排气筒底部中心坐标		排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气温度/℃	年排放小时数/h	污染物名称	排放量 t/a	污染物排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放标准 mg/m ³	是否达标
	经度	纬度										
D A 00 1	123.7 6444 8553	42.2 1283 7382	30	1.18	10 0	120 0	颗粒物	0.06	0.05	11.9 9	30	是
							二氧化硫	0.20 3	0.16 9	40.5 6	200	是
							氮氧化物	0.45 9	0.38 3	91.7	200	是
D A 00 2	123.7 6448 2677	42.2 1282 4600	15	0.49	25	480 0	颗粒物	2.34	0.48	18.3 3	120	是

本项目废气排放防治措施：

本项目生物质蒸汽锅炉燃烧生物质燃料产生的大气污染物为颗粒物、SO₂、NO_x，通过低氮燃烧后，经“旋风除尘器+布袋除尘器除尘装置”（去除效率为99%）处理后，经1根30m排气筒有组织排放。经采取防治措施后，运营期生物质蒸汽锅炉排放的颗粒物、SO₂、NO_x均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3大气污染物特别排放限值燃煤锅炉限值。

项目运营期废气主要为生产过程中筛分工序、粉碎工序、混合工序、烘干制粒、冷却工序、包装工序，各个工序产生的废气分别由5套集气罩（收集效率85%）+脉冲布袋除尘器（除尘效率99%），粉尘处理后汇总至1根15m高

排气筒 DA002 排放。经采取防治措施后，运营期产生的颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准有组织排放标准。

异味：

本项目异味来源主要为豆粕、鱼粉等原料在储存过程中产生的恶臭气味以及饲料生产过程中蒸汽烘干制粒、冷却工段（使用生物质热风炉进行供热）等原料产生的异味或恶臭气体。根据《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 中对恶臭气体的定义，一切刺激嗅觉器官引起人们不愉快及损坏生活环境的气体均属于恶臭气体。根据文献《臭气强度与臭气浓度间的定量关系研究》(来自《城市环境与城市生态》，2014 年 8 月，第 27 卷 4 期)，不同臭气级别对应的臭气浓度情况见表 4-6。

表 4-6 臭气级别及臭气浓度情况对应表

级别	嗅觉感觉	臭气浓度区间 (无量纲)
0	无臭	<10
1	能稍微感觉出极微弱的臭味，对应检知阈值的浓度范围	<49
2	能勉强辨别出臭味的品质，对确认阈值的浓度范围	49-234
3	可明显感觉到有臭味	234-1318
4	强烈的臭味	1318-7413
5	让无法忍受的强烈臭味	>7413

本项目无发酵工艺，故臭味产生较少，参考同类项目蒸汽烘干制粒、冷却工段产生的恶臭等级在 3 级左右，为减少异味对周边环境的影响，本项目需加强车间通风换气。生产车间气体气味在 3 级，臭气浓度值 234-1318 无量纲，车间换气窗户 20m²，参考铁岭基本气候情况铁岭平均风速 2.82m/s，故每小时 204480m³，车间 2916m²可知每小时扩散 70 倍。经通风后浓度 3.34-18.83 无量纲，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）排放标准。

本项目生物质上料过程和锅炉除灰渣及除尘收集飞灰过程会产生一定的粉尘，因此要求企业在上料和除渣过程中尽量选用雾炮机类的环保设备保持空气中的湿度抑尘的控制措施，降低粉尘无组织排放浓度。

3、本项目废气处理措施可行性分析

本项目生物质蒸汽锅炉燃烧生物质燃料产生的大气污染物主要为颗粒物、SO₂、NO_x。通过低氮燃烧后，经“旋风除尘器+布袋除尘器除尘装置”（颗粒物

综合去除效率可达99%)处理后,经1根30m排气筒有组织排放。

(1) 低氮燃烧

NO_x是由燃烧产生的,而燃烧方法和燃烧条件对NO_x的生成有较大影响,因此可以通过改进燃烧技术来降低NO_x,其主要途经如下:

- ①降低空气过剩系数,组织过浓燃烧,来降低燃料周围氧的浓度;
- ②在过剩空气少的情况下,降低温度峰值以减少“热反应NO”;
- ③在氧浓度较低情况下,增加可燃物在火焰前峰和反应区中停留的时间。

当前生物质蒸汽锅炉NO_x控制技术主要包括空气分级低氮燃烧技术、烟气再循环低氮燃烧技术、多点烟气再循环低氮燃烧技术及马丁和GFE低氮燃烧技术,一般常用的是分级低氮燃烧技术。生物质空气分级低氮燃烧技术是指,将燃烧所产生的空气量分成两级送入,使第一级燃烧区内空气的过量系数在0.8左右,燃料先在缺氧的富燃料条件下燃烧,使得燃烧速度和温度降低,因而抑制了热力型NO_x的生成。同时燃烧生成的NO和CO进行还原反应,以及燃料氮分解成中间产物相互作用或与NO_x还原分解,抑制燃料行NO_x的生成。

分级燃烧脱硝技术可有效降低NO_x的排放,NO_x的脱除率可达25~30%。

(2) 旋风除尘器

旋风除尘器工作原理:利用旋转的含尘气体所产生的离心力,将粉尘从空气中分离出来的一种干式净化设备,称为旋风除尘器。旋风除尘器应用广泛,旋风除尘器特点是结构简单,除尘效率较高,操作简单,价格低廉。为了提高除尘效率,降低阻力,已出现各种型式的旋风除尘器,如煤旋型、蜗旋型、扩散型、旁路型、旋流型和多管式旋风除尘器等。旋风除尘器对于大于10μm的较粗粒粉尘,净化效率很高。但对于5~10μm以下的细颗粒粉尘(尤其是密度小的细颗粒粉尘)净化效率较低,所以旋风除尘器多用于粗颗粒粉尘的净化,或用于多级净化时的初步(第一级)处理。

(3) 布袋除尘器

布袋除尘器工作原理:袋式除尘器是一种干式滤尘装置。它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成,利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤,当含尘气体进入袋式除尘器后,颗粒大、比重大的粉尘,由于重力的作用沉降下来,落入灰斗,含有较细小粉尘的气体

在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。

对照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953—2018）进行锅炉废气处理措施可行性分析，具体见表4-7。

表 4-7 与《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953—2018）相符性分析

燃料类	炉型	主要污染物项目	可行技术	本项目具体情况	是否为可行技术
生物质	燃煤锅炉	二氧化硫	/	/	是
		颗粒物	旋风除尘器+袋式除尘组合技术	旋风除尘器+布袋除尘器除尘装置	是
		氮氧化物	低氮燃烧+SNCR 脱硝技术、低氮燃烧技术+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	低氮燃烧技术	否

根据本项目实际建设情况，生物质蒸汽锅炉产生颗粒物采取环保措施为采《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953—2018）中的可行技术，但氮氧化物未采取此规范中的脱硝技术可行技术，根据源强分析，氮氧化物排放浓度为 91.7mg/m³，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值燃煤锅炉限值。根据类比《沈阳味来央厨食品有限公司 1th 锅炉改扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》，该项目有 1 台 1t/h 的生物质蒸汽锅炉，产生的废气通过低氮燃烧技术后，经旋风+布袋除尘器处理后，通过排气筒有组织排放。且验收监测 NO_x 排放浓度达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值燃煤锅炉限值。故本项目不安装相关脱硝措施可行。类比验收监测报告及验收意见详见附件。

本项目运营期废气主要为生产过程中筛分、粉碎、混合、包装工序产生的颗粒物，本项目采取以下措施：

筛分工序、粉碎工序、混合工序、制粒冷却工序、包装工序产生废气，各个工序产生的废气分别由5套集气罩+脉冲布袋除尘器，粉尘处理后汇总至一根15m高排气筒DA002排放。

根据达标性分析，本项目运营期有组织颗粒物排放满足《大气污染物综合

排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准有组织排放标准。

废气排放环境影响：综上所述，本项目建成投产后，落实各项废气污染防治措施，对附近空气环境影响不大，不会降低区域空气环境质量。

根据《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评[2017]84号）要求，本项目需按照《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》和《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ 953-2018）核定产排污环节、污染防治措施、制定监测计划等。

4、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953—2018），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：

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业—饲料加工、植物油加工工业》（HJ 1110-2020）、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953—2018），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：

监测布点的基本原则：监测点的布设要能够准确反映企业的污染物排放情况、企业附近地区的环境质量情况及污染物危害情况。根据本项目实际情况布设监测点。

根据项目生产特征和污染物的排放特征，按照国家颁布的环境质量标准、污染物排放标准及地方环保部门的要求，依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求。确定环境监测的内容有：主要废气监测的监测项目、频率、点位见下表 4-8。

表 4-8 废气监测要求一览表

分类	监测点	监测项目	监测频率	执行标准
废气	30m 排气筒 DA001	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	1 次/月	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值燃煤锅炉限值
	15m 排气筒 DA002	颗粒物、臭气浓度	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准有组织排放标准

厂界当季主导风向 下风向3个点位， 当季主导风向上风 向1个点位	颗粒物	1次/半年	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2中的二级 标准无组织排放标准
---	-----	-------	--

5、非正常工况

若生物质蒸汽锅炉采用的是旋风除尘器、脉冲除尘器装置出现故障，烘干工序旋风除尘器、布袋除尘器出现故障，导致废气治理设施不能正常运行。此时去除效率按0计算。

非正常工况下最大落地浓度增量较正常排放增量较大，对区域环境影响较大。要求企业必须做好防范措施，加强废气收集处理系统的维护和管理，杜绝事故排放的发生。当废气治理措施发生故障时，应立即停产，待废气治理措施正常运行时在开始生产。

由于旋风除尘器、布袋除尘器除尘装置滤袋破损会造成除尘器内部气流短路引起除尘器排放口的颗粒物排放浓度增加，可通过关闭破损滤袋所在单元接气支管的翻板阀、更换滤袋后恢复运行。根据源强核算，项目非正常排放污染源强取发生非正常排放时污染物产生最大的情况下（处理效率为0）进行源强分析，分析结果见表4-9。

表4-9 非正常工况下污染物排放源强一览表

序号	污染物		排放速率 (kg/h)	排放量(kg/a)	排放浓度 (mg/m ³)
1	排气筒(DA001)	颗粒物	5	60	1199
2	排气筒(DA002)	颗粒物	0.376	0.476	83.5

运行期间建设单位应采取加强管理、加强设备检修、合理操作等手段，避免非正常工况排污的发生。环评建议发生非正常工况后应立即停炉，废气收集措施未修复好不得恢复生产。

二、废水

本项目新增劳动定员6人，年工作300天，实行2班制，每班工作8小时。员工生活用水按照45L/(人·d)计，则生活用水量为81m³/a。排放系数按80%计算，即新增生活污水排放量为64.8m³/a。生活污水排入化粪池，定期清掏，不外排；

本项目建设1台3t/h燃生物质蒸汽锅炉，根据《排放源统计调查产排污

核算方法和系数手册—锅炉产排污量核算系数手册》，锅炉废水产污系数按照 0.356 吨/吨燃料（锅炉排污水+软化处理废水），生物质颗粒年用量为 645.84 吨，则本项目锅炉废水产生量为 230t/a（0.77m³/d）。

故本项目总废水量为 294.8m³/a。

本项目建设 1 个 5m³ 沉淀池用于处理厂区内的锅炉排污水（锅炉废水+软化废水），处理后的锅炉排污水用于厂区洒水抑尘及生物质灰渣冲渣。

三、噪声

1、噪声源强及预测

本项目主要噪声为环膜制粒机、风机、锅炉等生产加工设备及风机运行产生的机械噪声。根据国内同类企业的车间内噪声值的经验数据，其噪声源强为 80dB（A）-90dB（A）。本项目采用低噪声设备，并针对噪声源位置和噪声特点采用基础减振、厂房隔声、距离衰减等措施，一般采取措施后，可减少 10-20dB（A）噪声，本项目取 20dB（A）。

该项目各噪声源噪声值详见表 4-10。

表 4-10 项目各噪声源噪声值

建筑物名称	声源名称	声源源强 声功率级 /dB (A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级 /dB (A)	运行时间	建筑物插入损失 /dB (A)	建筑物外噪声	
				X	Y	Z					声压级 /dB (A)	建筑物外距离
厂房	环膜制粒机	85	室内安装、隔声门窗、低噪音设备、基础减震	7	2	1.5	8	67	16	20	47	1
	混合机	90		8	2	1.5	6	74	16	20	54	1
	粉碎机	90		6	3	2	5	76	16	20	56	1
	配料机	85		5	5	3	5	71	16	20	51	1
	打包机	85		9	1	1	5	71	16	20	51	1
	逆流式冷却器	85		8	3	2	5	71	16	20	51	1
	风机	85		5	9	3	8	67	16	20	47	1
锅炉房	锅炉	80	-7	-7	1.5	7	63	4	20	43	1	
	风机	85	-5	6	2	8	67	4	20	47	1	

表 4-11 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

声源	型号	空间相对位置/m	声源源强	声源控制	运行
----	----	----------	------	------	----

名称		X	Y	Z	声功率级/dB (A)	措施	时段
叉车	2t	1	1	0.5	85	隔声罩、消声器	昼间

2、噪声环境影响分析

(1) 预测模式

①室外声源在预测点的声压级

$$L_{\text{Oct}}(r) = L_{\text{Oct}}(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_{\text{Oct}}(r)$ 、 $L_{\text{Oct}}(r_0)$ — 距声源 r 、 r_0 处的声压级，dB；

r 、 r_0 — 预测点到声源的距离，m；

②室内某一声源在靠近围护结构处的声压级

$$L_{\text{Oct}, 1} = L_{\text{woct}} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $L_{\text{Oct}, 1}$ — 某室内声源在靠近围护结构处产生的声压级，dB；

L_{woct} — 为某声源的声功率级，dB；

r_1 — 为室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m；

R — 房间常数， $R = \frac{S\alpha}{1-\alpha}$ ；

S — 室内总表面积， m^2 ；

α — 平均吸声系数， $\alpha = \frac{\sum S_i q}{S}$ ；

Q — 方向性因子。

③所有室内声源在靠近围护结构处产生的总声压级

$$L_{\text{Oct}, 1} (T) = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{\text{Oct}, 1(i)}} \right)$$

④所有声源在室外靠近围护结构处产生的声压级

$$L_{\text{Oct}, 2} (T) = L_{\text{Oct}, 1} (T) - (TL_{\text{Oct}} + 6)$$

式中： TL_{Oct} — 墙体（等围护结构）的隔声量，dB。

⑤等效室外声级

将室外声级 $L_{\text{Oct}, 2} (T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源的声功率级 L_{woct} 。

$$L_{\text{woct}} = L_{\text{Oct}, 2} (T) + 10 \lg (S)$$

式中： S — 透声面积， m^2 。

⑥等效室外声源在预测点产生的声级

$$L_{\text{Oct}}(r) = L_{\text{woct}} - 20 \lg(r) - \Delta L_{\text{oc}}$$

式中： $L_{\text{Oct}}(r)$ — 等效室外声源在预测点产生的声级，dB；

r — 预测点距声源的距离，m；

L_{oc} — 各种因数引起的衰减量，dB。

⑦各等效声源在预测点处产生的总等效声压级

$$L_{\text{eq}}(T) = 10 \lg\left(\frac{1}{T}\right) \left[\sum_{i=1}^N t_{\text{in},i} 10^{0.1L_{\text{Ain},i}} + \sum_{j=1}^M t_{\text{out},j} 10^{0.1L_{\text{Aout},j}} \right]$$

式中： T — 计算等效声级的时间，h；

N — 室外声源数，个；

M — 等效室外声源数，个。

(2) 预测结果

噪声源衰减的计算过程中，考虑距离衰减和建筑物的屏障作用这两个主要因素，对于声能在传播过程中受其它因素的影响，本次评价中仅考虑地面吸收效应和空气吸收效应，影响的计算结果见表 4-18。

根据确定的声环境影响评价范围，结合拟建项目的实际位置，在拟建项目场界东面、北面、西面和南面各选取 1 个预测点作为噪声预测点，各厂界噪声值预测结果见下表 4-12。

表 4-12 厂界噪声排放情况 单位：dB(A)

预测点	叠加值	距厂界距离/m	时间	贡献值	标准值
厂界东侧	58	5	昼间	44	昼间 65
厂界西侧		7	昼间	42	
厂界北侧		4	昼间	46	
厂界南侧		2	昼间	52	

由上表可知本项目厂界东、南、西、北侧噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值对周围声环境影响较小。

3、噪声环境治理措施

本项目拟采取以下噪声防治措施：

①选用优质低噪声设备。从源头上降低设备的固有噪声强度；

②合理布置声源，将产噪高的设备集中在一个设备间内，同时设备间墙体采用密闭、隔声的方式；

③设备基座安装减振垫。减轻设备振动噪声，可实现不低于 5dB(A)的降噪效果；

④加强对设备间设备的保养与维护，加强对工作人员职业技能及环保意识的培训，以降低项目噪声的排放。

⑤采用封闭厂房措施，从传播途径上进行降噪处理。可实现不低于 5dB(A)的降噪效果；

4、噪声监测

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工工业-饲料加工、植物油加工工业》（HJ1110-2020）及《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953—2018），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：

监测布点的基本原则：监测点的布设要能够准确反映企业的污染物排放情况、企业附近地区的环境质量情况及污染物危害情况。根据本项目实际情况布设监测点。

根据项目生产特征和污染物的排放特征，按照国家颁布的环境质量标准、污染物排放标准及地方环保部门的要求，确定环境监测的内容，主要噪声监测的监测项目、频率、点位见下表 4-13。

表 4-13 噪声监测要求一览表

分类	监测点	监测项目	监测频率	执行标准
噪声	厂界外四周 1m 处 各设一个点位	等效连续 A 声级	次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 中 3 类标准

四、固体废物环境影响分析

本项目产生的固废包括筛分过程产生的杂质，脉冲除尘器收集的收尘灰，生物质蒸汽锅炉产生的灰渣及除尘收集飞灰，废包装袋，废离子交换树脂，废布袋及生活垃圾等。

（1）生活垃圾

本项目工作人员 6 人，按每人每天产生 0.5kg 计，年运行 300 天，生活垃圾产生量为 0.9t/a，日产日清，定期运至垃圾中转站，由环卫部门清运。

（2）一般固体废物

①筛分工序杂质

在筛分过程中产生的杂质有泥块、石块、麻袋片等大而长的杂物，根据物料平衡计算可知，本项目筛选废料产生量为 7.317t/a，属于《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020）中非特定行业生产过程中产生的一般固体废物 99 其他废物，分类收集后运送至垃圾中转站。

②生产工序脉冲除尘器收集的除尘灰

本项目生产工序脉冲除尘器收集的除尘灰，回用于生产，根据上述废气源强分析，产生量为 4.14t/a。对照《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），固废代码 670-003-66。

③生物质蒸汽锅炉产生的灰渣及除尘收集飞灰

$$E_{hz} = R \times \left(\frac{A_{ar}}{100} + \frac{q_4 \times Q_{net,ar}}{100 \times 33870} \right)$$

根据《污染源源强核算技术指南锅炉》（HJ991-2018）中固体废物源强核算方法，计算公式如下：

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，取 645.84t；

A_{ar} ——收到基灰分的质量分数，%，取 1.82；

q_4 ——锅炉机械不完全燃烧热损失，%。取 2；

$Q_{net,ar}$ ——收到基低位发热量，kJ/kg，取 17500

经计算得本项目生物质蒸汽锅炉灰渣包括锅炉炉渣及除尘收集飞灰，其产生量为 6.89t/a，集中收集后暂存于一般固废暂存间内，定期外售综合利用。对照《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），本项目一般固废代码为 329-004-64。

④废包装袋

项目运营过程中原辅材料消耗拆包会产生一定量的废包装，年产生量约为 0.1t/a，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），项目废包装类别代码为 132-999-07。外售于废品回收站。

⑤废离子交换树脂

锅炉制软水产生废离子交换树脂，每 3 年更换一次，产生量约为 0.2t/3a

由厂家回收，暂存一般固废间，由厂家回收处理。

⑥废布袋

除尘器布袋更换时，产生废布袋，每年更换一次，产生量约为 0.005t/a，由厂家回收处理，不在厂区内暂存。

(3) 危险废物

①废机油：本项目设备维修及叉车更换机油委托维修部到厂区内进行维修并更换机油，此过程产生的废机油，属于危险废物（900-214-08）其产生量约为 0.1t/a，暂存于危废暂存点，交由有资质单位处置。

②废机油桶：本项目设备维修及叉车更换机油委托维修部到厂区内进行维修并更换机油，此过程产生的废机油桶，属于危险废物（900-041-49）。其产生量约为 0.05t/a，暂存于危废暂存点，交由有资质单位处置。

本项目固体废物产生环节见下表 4-14。

表 4-14 固体废物产生情况一览表

序号	名称	产生环节	属性	物理性状	环境危险特性	产生量 t/a	处置方式
1	生活垃圾	员工生活	一般固废	固体	/	0.9	环卫部门清运
2	杂质	筛分		固体	/	7.317	分类收集后运送至垃圾中转站
3	收尘灰	布袋除尘器		固体	/	4.14	回用于生产
4	锅炉炉渣及除尘收集飞灰	生物质蒸汽锅炉运行		固体	/	6.89	外售综合利用
5	废包装袋	原料		固体	/	0.1	外售于废品回收站
6	废离子交换树脂	软化装置		固体	/	0.2t/3a	暂存一般固废间，厂家回收
7	废布袋	除尘器		固体	/	0.005t/a	由厂家回收处理，不暂存
8	废机油	设备运行	危险废物	液态	T,1	0.1	暂存于危废暂存点，交由有资质单位处置。
9	废机油桶	设备运行		固体	T/In	0.05	暂存于危废暂存点，交由有资质单位处置。

五、环境管理要求

本项目筛分工序杂质分类收集后运送至垃圾中转站；生产工序脉冲除尘器

收集的除尘灰，回用于生产；生物质蒸汽锅炉产生的灰渣及除尘收集飞灰（袋装），集中收集后暂存于一般固废暂存间内，定期外售综合利用；废包装袋，暂存于一般固废暂存处，外售于废品回收站；软化水装置产生的废离子交换树脂定期更换，暂存于一般固废间，交由厂家回收处理；除尘器布袋更换时，产生的废布袋，由厂家回收处理，不暂存；生活垃圾统一收集后由环卫部门处置。采取上述措施后，本项目产生的固体废物可以得到有效的处置，去向可行，不会对周围环境造成二次污染。重新规划建设一般工业固废暂存间，在厂区东北侧新建一般工业固废储存间，面积为 100m²，密闭，容积为 230m³，可容纳 8 吨固废。

一般工业固体废物贮存场所设置应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求，尽可能设置于室内；为加强监督管理，贮存场所应按照《环境保护图形标志——固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的要求设置环保图形标志。

危废贮存点：

企业现设置危废贮存点 1 处，面积约 20 平方米。危废暂存点设计危险废物最大存放量约 2t。本项目需贮存危险废物量为 0.15t/a，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。危废贮存点面积可以满足危险废物贮存需求。综上，危废贮存点储量及面积可以满足本项目危险废物暂存使用。所以，本项目危废贮存点设置合理可行。

危险废物贮存及处置措施：

参照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012），针对项目产生的危险废物类别及分类收集贮存要求，本项目需设置专门的危险废物贮存点收集贮存生产过程中产生的各类危险废物，定期交由有资质单位处理处置。

本项目危废贮存点遵循以下要求：

A：危险废物暂存区必须做好防风、防雨、防晒、防渗处理，各类危险废物应分类收集堆放，并设置排气扇及空气净化装置，暂存区设明显的标识牌；并根据国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关规定做好危险废物堆放区地面硬化、铺设防渗层，加强堆放区的防雨和防渗漏措施，以防危险废物经雨水冲刷后渗漏地下造成地下水体的污染。

B: 危险废物暂存时间不得超过一年，废物转运时必须安全转移，防止撒漏，运输工具满足防雨、防渗漏、防遗撒要求，由具有相应资质的单位接收，危险废物运输按规定路线行驶，驾驶员持证上岗。

C: 严格执行《危险废物转运联单管理办法》，在转移危险废物前，按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，向移出地环境保护行政主管部门申领联单，并如实填写联单中栏目，并加盖公章，联单保存期限不低于5年，每转运1次，均填写一份转移联单。

建设项目投入运营后，贮存点环境管理要求对危险废物的管理应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定，主要要求如下：

- 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危险废物，实时贮存量不应超过3吨。

贮存设施运行环境管理要求

1、危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。

2、应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

3、作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。

4、贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。

5、贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

6、贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患

排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。

7、贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。

综上所述，本项目产生的固体废物均得到了妥善的处置，一般固体废物满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）标准；危险废物处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。无固体废物排放，对周围环境无影响。

六、地下水、土壤

（1）地下水防治措施

按地下水环境影响评价导则提出的“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，结合本项目工程类型及污染源分布，企业已采取了以下防治措施：

项目选址不在集中式生活饮用水准保护区及其补给径流区，不属于热水、矿泉水、温泉等特殊地下水源保护区。

分区防渗

一般防渗区：化粪池、沉淀池、生产车间、原料库、成品库、预混料车间、消防泵房、锅炉房、一般固废间按一般防渗区进行管理。

一般防渗区的防渗要求：

防渗性能不应低于 1.5m 厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的粘土层的防渗性能。地面防渗层可采用粘土、抗渗混凝土、高密度聚乙烯(HDPE)膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料：

a、采用粘土防渗层时防渗层顶面宜采用混凝土地面或设置厚度不小于 200mm 的砂石层；

b、采用混凝土防渗层时混凝土的强度等级不应低于 C25，抗渗等级不应低于 P6，厚度不应小于 100mm；

c、采用高密度聚乙烯(HDPE)膜防渗层，厚度不宜小于 1.50mm，埋深不宜小于 300mm。膜上、膜下应设置保护层，保护层可采用长丝无纺土工布，膜下保护层也可采用不含尖锐颗粒的砂层，厚度不宜小于 100mm。膜上保护

层以上应设置砂石层，厚度不宜小于 200mm。

重点污染防治区包括危险废物暂存点、维修间。防渗要求为：等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；或参照 GB18598 执行。

综上所述，在采取所提出的的防渗措施后，对地下水、土壤环境影响较小。

(2) 土壤

建设项目不存在土壤环境污染途径，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》，无需开展土壤调查。

七、生态

本项目不新增用地，同时厂区周围不存在生态环境保护目标。

八、电磁辐射

无。

九、环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中所界定的重点关注的危险物质，本项目不涉及相关危险物质。

十、环保投资

本项目环保投资约 30 万元，占项目总投资为 180 万元人民币的 16%，环保投资明细表见表 4-15。

表 4-15 环保投资一览表

类别		防治措施	投资估算 (万元)
废气	生物质蒸汽 锅炉废气	采用低氮燃烧技术，产生废气经旋风+布袋除尘器处理后通过 1 根 30m 高排气筒（DA001）排放	10
	车间废气	筛分工序、粉碎工序、混合工序、制粒冷却工序、包装工序分别由 5 套集气罩+脉冲布袋除尘器，粉尘处理后汇总至一根 15m 高排气筒 DA002 排放。投料工序、配料工序分别经 2 套集气罩集气收集后进入袋式除尘器降尘，经过除尘器处理后的颗粒物经除尘器排放口无组织排放。	15
	无组织废气	在生产车间安装送风、排风系统在屋顶无组织排放	2
噪声	设备噪声	选用噪声低、震动小的设备，对不同噪声源分别采取基础减振、加装减震垫、厂房墙壁及门窗加厚	1
固废	一般固废	一般固废暂存处	2
总投资（万元）			30

十一、排污口规范化管理

排污口规范化是实施污染物总量管理的基础工作,也是总量控制不可缺少的一项内容。排污口规范化对于污染源管理,现场监督检查,促进公司企业强化环保管理,促进污染治理,实现科学化、定量化都有极大的现实意义。

(1) 排污口规范化要求

根据《关于开展排污口规范化整治工作的通知》(国家环保总局环发[1999]24号)文件的规定“一切新建、扩建、改建的排污单位必须在建设污染治理设施的同时建设规范化排污口,作为落实环境保护“三同时”制度的必要组成和项目验收内容之一。”因此环评对本项目排污口提出如下规范化要求:

①废气排放口

本项目在排气筒处应设置采样口,以便日常监测。采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求并便于采样监测,安装环境图形标志。

②噪声排放源

噪声排放源的环境保护图形符号分别为提示图形符号和警告图形符号,图形符号的设置应按照 GB15562.1-1995 设置。

③固体废物贮存(处置)场

固体废物贮存(处置)场的环境保护图形符号分别为提示图形符号和警告图形符号,图形符号的设置应按照 GB15562.2-1995 设置。

表4-16 环境保护图形符号一览表

序号	提示图形符号	警示图形符号	名称	功能
1			废气排放口	表示废气向大气环境排放
2			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
3			一般固体废物	表示固体废物贮存、处置场

4	/		危险废物	表示危险废物贮存、处置场
---	---	---	------	--------------

(2) 排污口规范化管理

①建设单位应在各排污口处设立较明显的排污口标志牌，其上应注明主要排放污染物的名称以警示周围群众。

②建设单位应如实填写《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》的有关内容，由环保主管部门签发登记证。

③建设单位应将有关排污口的情况，如：排污口的性质、编号，排污口的位置；主要排放的污染物种类、数量、浓度、排放规律、排放去向；污染治理设施的运行情况等进行建档管理，并报送环保主管部门备案。

十二、三本账

本项目三本账详见下表 4-17。

表4-17 本项目“三本账”

项目分类	污染物名称	现有工程排放量（固体废物产生量）	在建工程排放量（固体废物产生量）	本项目排放量（固体废物产生量）	以新带老消减量（新建项目不填）	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）	变化量
废气	烟尘	0	0	0.06t/a	0	0.06t/a	+0.06t/a
	SO ₂	0	0	0.203t/a	0	0.203t/a	+0.203t/a
	NO _x	0	0	0.459t/a	0	0.459t/a	+0.459t/a
	粉尘	0.252t/a	0t/a	0.02t/a	0.232t/a	0.02t/a	-0.232t/a
废水	COD	0	0	0	0	0	0
	SS	0	0	0	0	0	0
	NH ₃ -N	0	0	0	0	0	0
一般工业固体废物	杂质	25t/a	0t/a	7.317	25t/a	32.317t/a	+7.317t/a
	收尘灰	0	0	4.14t/a	0	4.14t/a	+4.1t/a
	生物质蒸汽锅炉灰渣及除尘收集飞灰	0	0	6.89t/a	0	6.89t/a	+6.89t/a
	废包装袋	0	0	0.1t/a	0	0.1t/a	+0.1t/a
	废离子交换树脂	0	0	0.2t/3a	0	0.2t/3a	+0.2t/3a

		废布袋	0	0	0.005t/a		0.005t/a	+0.005t/a
危险 废物		废机油	0	0	0.1t/a	0	0.1t/a	+0.1t/a
		废机油桶	0	0	0.05t/a	0	0.05t/a	+0.05t/a
一般 生活 固体 废物		生活垃圾	3.2t/a	0	0.9t/a	0	4.1t/a	+0.9t/a

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口 (编号、 名称) / 污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	颗粒物、SO ₂ 、 NO _x	本项目生物质蒸汽锅炉采用低氮燃烧技术，产生废气经旋风+布袋除尘器处理后通过1根30m高排气筒DA001排放	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表3大气污染物特别排放限值燃煤锅炉限值
	DA002	颗粒物、恶臭	筛分工序、粉碎工序、混合工序、制粒工序、包装工序分别由5套集气罩+脉冲布袋除尘器，粉尘处理后汇总至一根15m高排气筒DA002排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级标准，
	厂界	颗粒物、恶臭	在生产车间安装送风、排风系统在屋顶无组织排放	厂界恶臭污染物无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
地表水环境	生活污水	pH、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量等	本项目废水为员工生活污水和锅炉废水。生活污水排入化粪池，定期清掏，不外排；锅炉废水经沉淀池处理后洒水抑尘及生物质灰渣冲渣。	不外排
	锅炉废水	SS		
声环境	设备噪声	噪声	选用低噪声设备，采取基础减振及厂房隔声等措施	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求
电磁辐射	无	无	无	无
固体废物	<p style="text-align: center;">(1) 生活垃圾</p> <p>本项目生活垃圾日产日清，定期运至垃圾中转站，由环卫部门清运。</p> <p style="text-align: center;">(2) 一般固体废物</p> <p>①本项目筛分工序杂质分类收集后运送至垃圾中转站；</p>			

	<p>②生产工序脉冲除尘器收集的除尘灰，回用于生产；</p> <p>③生物质蒸汽锅炉产生的灰渣及除尘收集飞灰（袋装），集中收集后暂存于一般固废暂存间内，定期外售综合利用；</p> <p>④废包装袋，暂存于一般固废暂存处，外售于废品回收站；</p> <p>⑤软化水装置产生的废离子交换树脂定期更换，暂存于一般固废间，交由厂家回收处理；</p> <p>⑥除尘器布袋更换时，产生的废布袋，由厂家回收处理，不暂存。</p> <p>一般工业固体废物暂存及处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。</p> <p>（3）危险废物</p> <p>本项目设备维修及叉车更换机油委托维修部到厂区内进行维修并更换机油，此过程产生的废机油、废机油桶属于危险废物，暂存于危险废物暂存点，交由有资质单位处置。</p>
<p>土壤及地下水污染防治措施</p>	<p>简单防渗区包括办公楼进行水泥地面硬化。</p> <p>一般污染防治区包括化粪池、沉淀池、生产车间、原料库、成品库、预混料车间、消防泵房、锅炉房、一般固废间等，采取黏土铺底、再在上层 10~15cm 的水泥进行硬化的防渗技术，达到等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$，$K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 的防渗要求。</p> <p>重点污染防治区包括危险废物暂存点、维修间。防渗要求为：等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$，$K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$；或参照 GB18598 执行。</p>
<p>生态保护措施</p>	<p>无</p>
<p>环境风险防范措施</p>	<p>①及时清运，防止堆存时间过长。加强通风，饲料产品堆放不宜过密，堆垛下方放置隔板利于通风。充分考虑应急防范措施。</p> <p>②建立检修规程、操作规程和规章制度，实施严格的设备管理、工艺管理、安全环保管理、质量管理和现场管理，实行设备维护保养和包机责任制度。</p>

其他环境 管理要求	<p>项目建成运营期要制定严格的管理制度，强化环境管理，提高环保意识；对各类环保治理设施应加强维护，定期检修，严禁在有故障或失效时运行；应设专职环境管理人员，与当地环保部门配合，按计划开展环保工作。</p> <p>对于固体废物应妥善保管，及时清运，在储运过程中应加强管理，避免造成二次污染。加强管理和清洁生产培训，鼓励开展节能降耗方面的研究和落实工作以及开展清洁生产审计工作。</p> <p>对各环保设施应加强管理和监控，确保其正常运行，达到设计的治理效率；对装置进行定期的维护、检修，确保各工艺流程正常运转，达到设计要求，保证清洁生产措施的实施。</p> <p>项目单位应按照相关管理规范要求，认真做好“三同时”、排污口规范化、排污许可、环保制度管理台账记录保存等。</p>
--------------	--

六、结论

综上所述，本项目符合国产业政策的要求，符合“三线一单”的相关要求。项目营运后，在认真落实本环评所提出的各项环境保护措施的前提下，产生的废气、废水、噪声等污染物可符合国家有关标准，因此，从环保角度来讲本项目是可行的。

附表

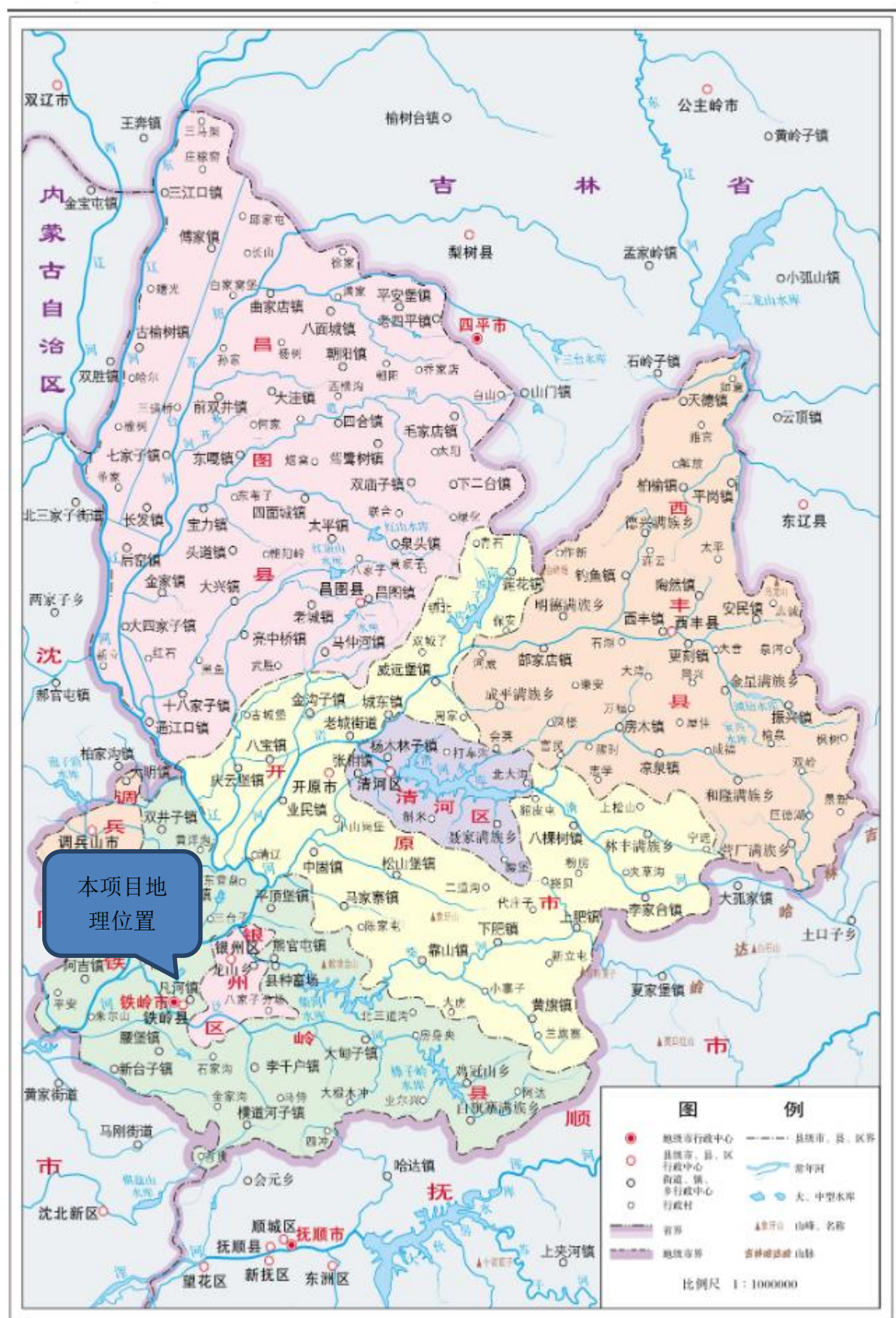
建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体 废物产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体 废物产生量) ③	本项目 排放量(固体 废物产生量) ④	以新带老削减 量 (新建项目不 填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固 体废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	烟尘	0t/a	0t/a	0t/a	0.06t/a	0t/a	0.06t/a	+0.06t/a
	SO ₂	0t/a	0t/a	0t/a	0.203t/a	0t/a	0.203t/a	+0.203t/a
	NO _x	0t/a	0t/a	0t/a	0.459t/a	0t/a	0.459t/a	+0.459t/a
	粉尘	0.252t/a	0t/a	0t/a	0.02t/a	0.232t/a	0.02t/a	-0.232t/a
一般工业废物	杂质	25t/a	0t/a	0t/a	7.317t/a	25t/a	32.317t/a	+7.317/a
	收尘灰	0t/a	0t/a	0t/a	4.14t/a	0t/a	4.14t/a	+4.14t/a
	生物质蒸汽锅炉灰渣及除尘收集飞灰	0t/a	0t/a	0t/a	6.89t/a	0t/a	6.89t/a	+6.89t/a
	废包装袋	0t/a	0t/a	0t/a	0.1t/a	0t/a	0.1t/a	+0.1t/a
	废离子交换树脂	0t/a	0t/a	0t/a	0.2t/3a	0t/a	0.2t/3a	+0.2t/3a
	废布袋	0t/a	0t/a	0t/a	0.005t/a	0t/a	0.005t/a	+0.005t/a
一般生活固废	生活垃圾	3.2t/a	0t/a	0t/a	0.9t/a	0t/a	4.1t/a	+0.9t/a

危险废 物	废机油桶	0t/a	0t/a	0t/a	0.05t/a	0t/a	0.05t/a	+0.05t/a
	废机油	0t/a	0t/a	0t/a	0.1t/a	0t/a	0.1t/a	+0.1t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

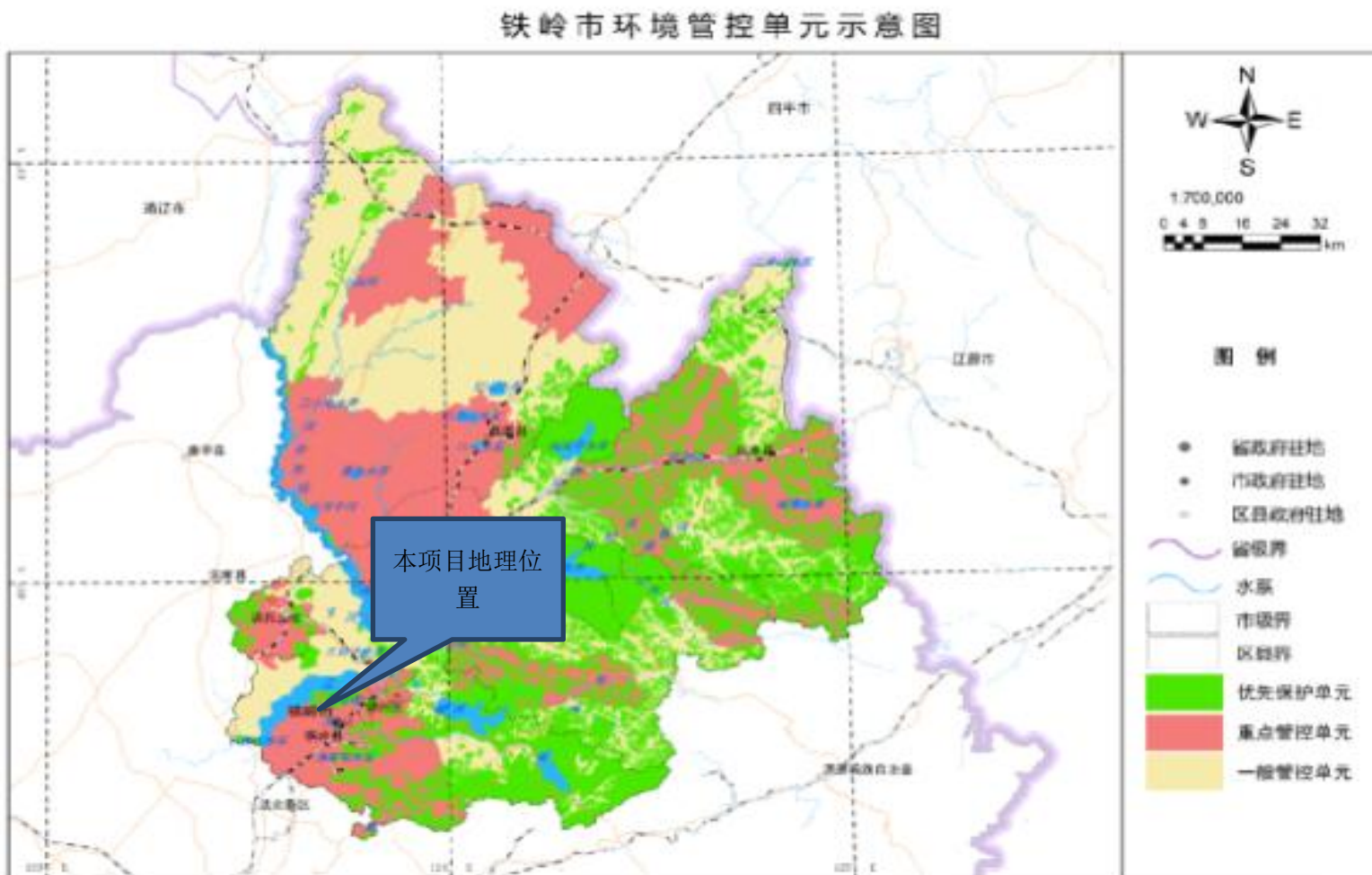
附图 1 地理位置图



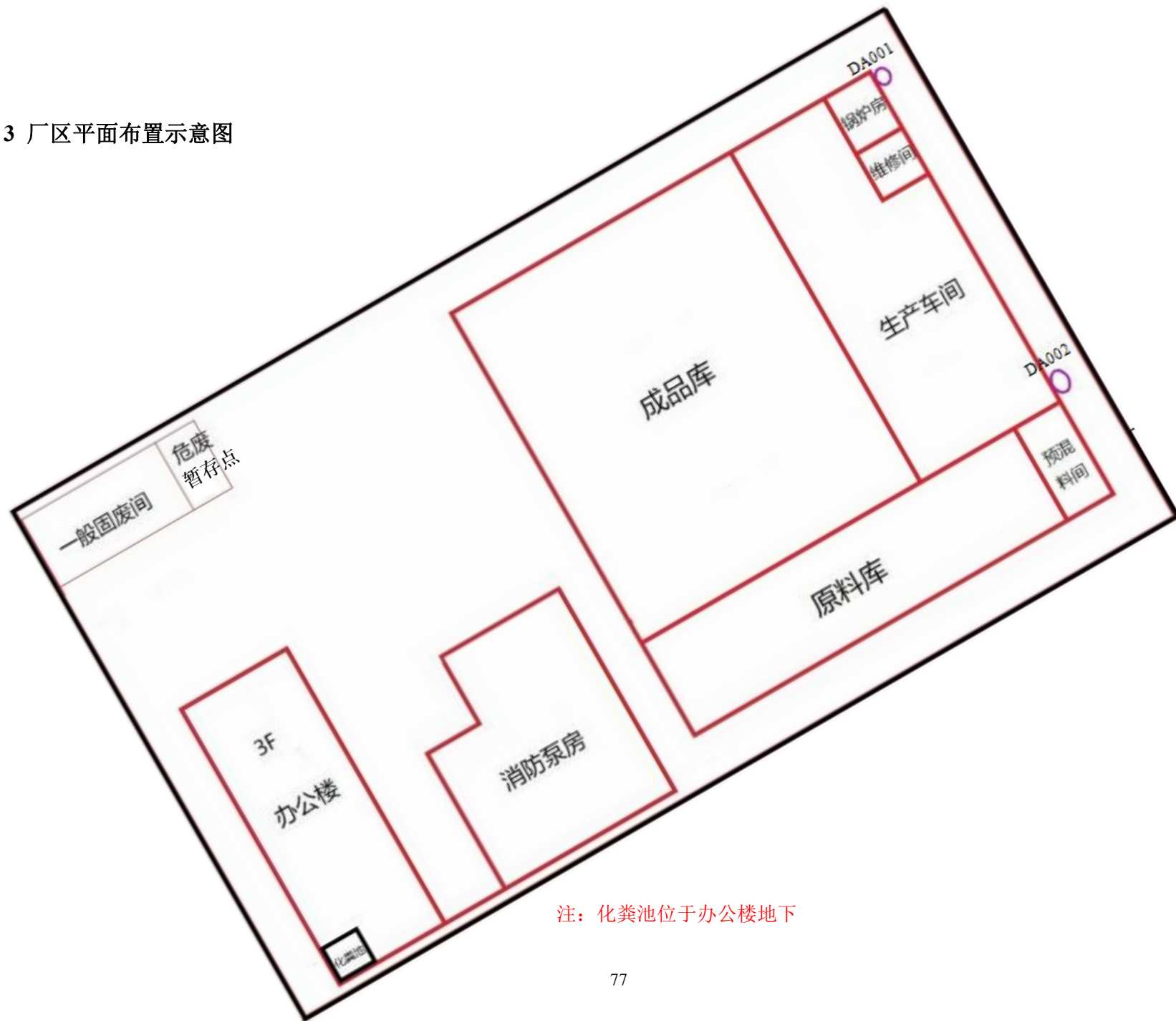
审图号：辽 S〔2019〕212 号

辽宁省自然资源厅编制 2019年10月

附图 2 本项目与铁岭市环境管控单元位置关系图



附图3 厂区平面布置示意图



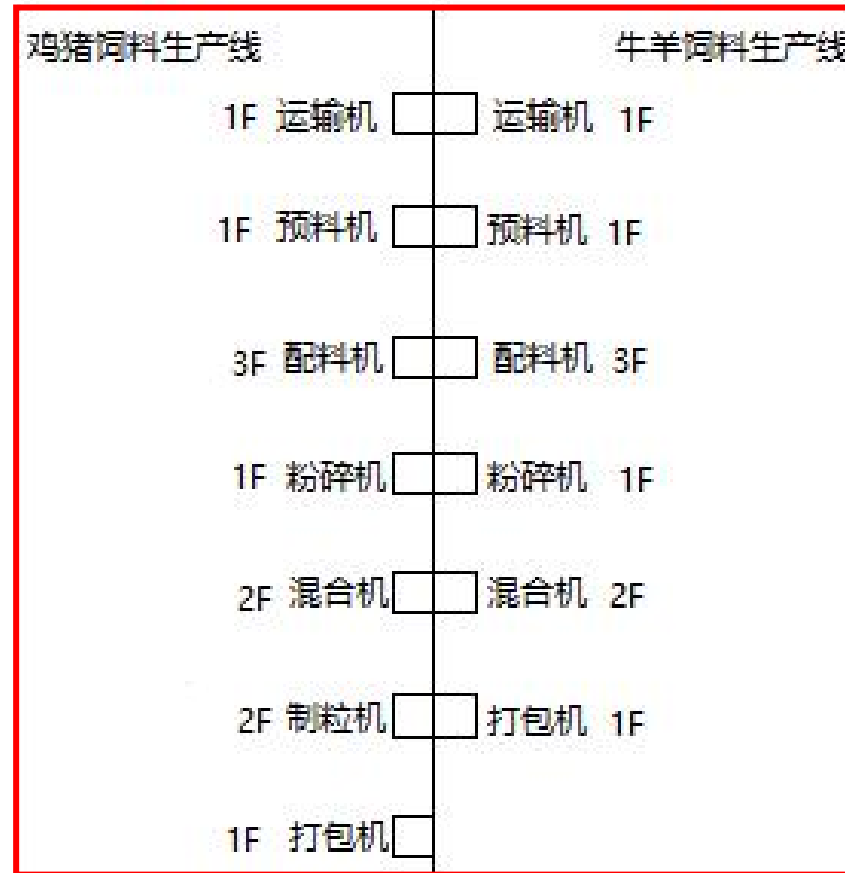
图例

□ 厂界

比例尺: 1:15

注: 化粪池位于办公楼地下

附图 4 设备噪声图



图例

- 车间边界
- 设备摆放位置

比例尺：1:10

附件 5 本项目分区防渗图



附图6 周边关系



附图7 保护范围图



附图8 环境现状监测点位图



附件 1 委托书

委 托 书

辽宁易林生态环境科技有限公司：

我单位根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》，现委托贵单位对我方《铁岭盛泰牧业饲料有限公司扩建项目》进行环境影响评价工作。

特此委托！

委托单位： 铁岭盛泰牧业饲料有限公司

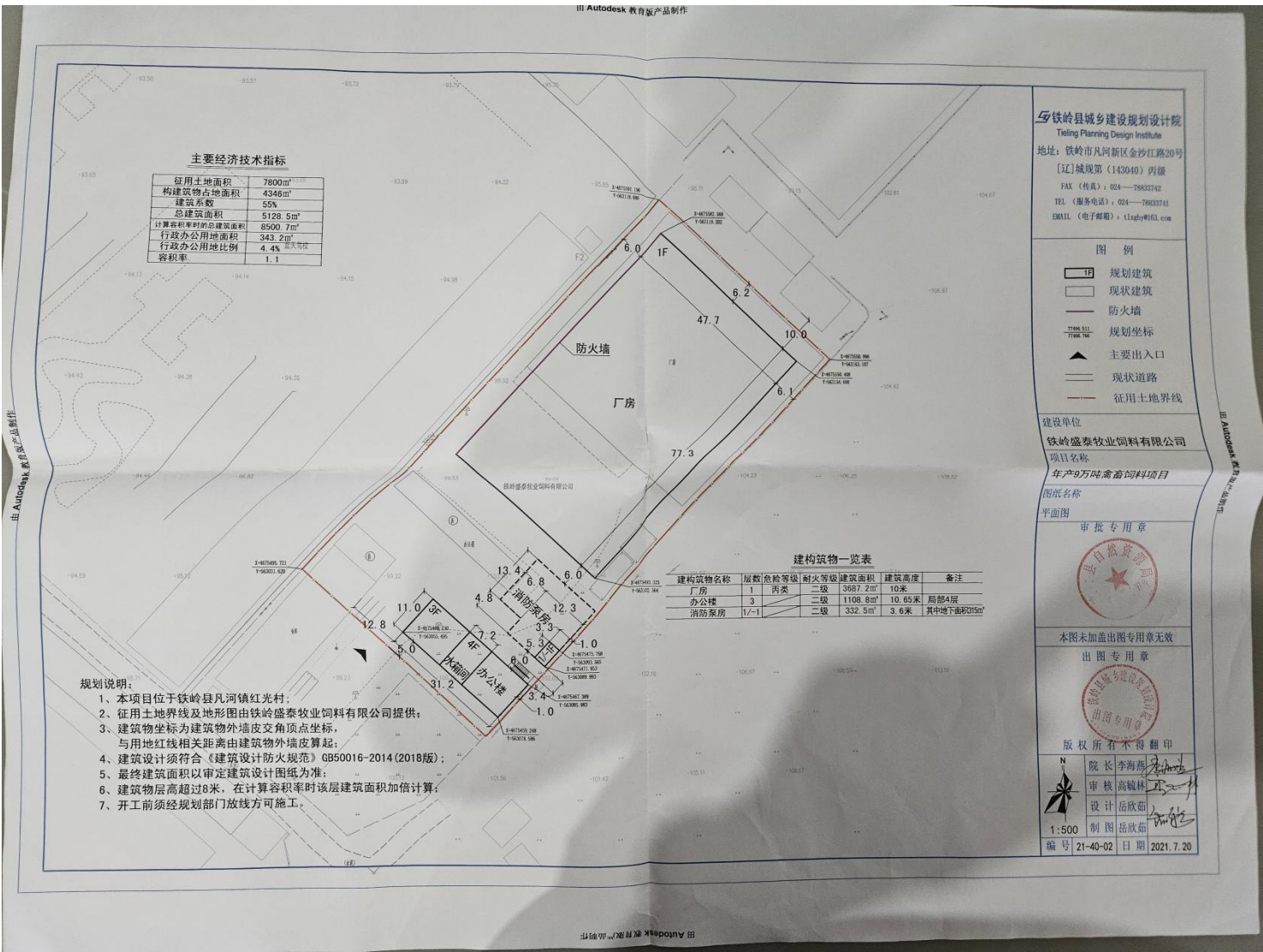
2023 年 3 月 11 日

附件 2 土地使用证

辽 (2023) 铁岭县 不动产权第 0002117 号 附 记

权利人	铁岭盛泰牧业饲料有限公司
共有情况	单独所有
坐落	铁岭县凡河镇红光村
不动产单元号	211221105213GB00078W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	7800.0m ²
使用期限	2023年04月23日起2073年04月22日止
权利其他状况	

业务流水号: 20230506-184210
业务类型: 不动产登记_首次登记_国有建设用地使用权_出让



主要经济技术指标

征用土地面积	7800 m ²
构建筑物占地面积	4348 m ²
建筑系数	55%
总建筑面积	5128.5 m ²
计算容积率时的总建筑面积	3500.7 m ²
行政办公用地面积	343.2 m ²
行政办公用地比例	4.4%
容积率	1.1

与铁岭县城乡建设规划设计院
Tieling Planning Design Institute
地址：铁岭市凡河新区金沙江路20号
[辽]城规第(143040)号
FAX (传真)：024—78833742
TEL (服务电话)：024—78833741
EMAIL (电子邮箱)：1143040@163.com

- 图例**
- TF 规划建筑
 - 现状建筑
 - 防火墙
 - 规划坐标
 - 主要出入口
 - 现状道路
 - 征用土地界线

建设单位
铁岭盛泰牧业饲料有限公司
项目名称
年产9万吨禽畜饲料项目
图名
平面图



本图未加盖出图专用章无效



版权所有 不得翻印

院长 李海燕
审核 高毓林
设计 岳欣茹
制图 岳欣茹

1:500
编号 21-40-02 日期 2021.7.20

建筑物一览表

建筑物名称	层数	危险等级	耐火等级	建筑面积	建筑高度	备注
厂房	1	丙类	二级	3687.2 m ²	10米	
办公楼	3		二级	1108.8 m ²	10.65米	局部4层
消防用房	1/1		二级	332.5 m ²	3.6米	其中地下室200m ²

- 规划说明：**
- 1、本项目位于铁岭县凡河镇红光村；
 - 2、征用土地界线及地形图由铁岭盛泰牧业饲料有限公司提供；
 - 3、建筑物坐标为建筑物外墙皮交角顶点坐标，与用地红线相关距离由建筑物外墙皮算起；
 - 4、建筑设计须符合《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)；
 - 5、最终建筑面积以审定建筑设计图纸为准；
 - 6、建筑物层高超过8米，在计算容积率时该层建筑面积加倍计算；
 - 7、开工前须经规划部门放线方可施工。

铁岭县环境保护局文件

铁县环审函[2018]032 号

关于《铁岭盛泰牧业饲料有限公司年加工 5.6 万吨饲料 生产线项目环境影响报告表》的批复

铁岭盛泰牧业饲料有限公司：

你公司报来的《铁岭盛泰牧业饲料有限公司年加工 5.6 万吨饲料生产线项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）我局收悉。《报告表》编制符合《环评法》及相关环评技术导则要求，选用环境质量评价标准和污染物排放标准正确，我局原则同意《报告表》内容，你单位必须认真按以下审批意见落实：

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

二、加强运营期环保设施建设及日常管理：1. 废气：配料、

粉碎及混合等工序产生的粉尘，经布袋除尘器(除尘率>99%)除尘后，收集的粉尘回用于生产。2. 噪声：首选低噪声设备，生产车间墙壁设置吸、隔声材料，安装隔声门窗，固定噪声产生设备设置基础减震，噪声较大设备布置在机械加工车间中部，水泵等设备设置软连接，风机置于隔声间内。3. 固体废物：生活垃圾设置固定垃圾桶/箱，集中收集后委托环卫部统一清运至城市垃圾填埋场卫生填埋。4. 废水：生活废水排入防渗旱厕暂存，定期委托清掏。5. 环境风险：生产车间保持通风良好，且处理粉尘的布袋除尘器必须与生产线同时运行，使粉尘排放浓度低于 $120\text{mg}/\text{m}^3$ ，确保生产车间内的空气含尘浓度小于 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 。减低风险影响。6. 要求企业具备安监局、消防局审批及备案材料。

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

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

除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。

四、项目建成后，未经验收的或验收不合格的企业，擅自

运营，环保部门将根据相关环保法律、法规依法进行处罚。



铁岭县环境保护局文件

铁县环验函[2018]077号

铁岭盛泰牧业饲料有限公司年加工 5.6 万吨饲料生产线 项目竣工(固体废物)环境保护验收意见

铁岭盛泰牧业饲料有限公司：

你公司报送的有关铁岭盛泰牧业饲料有限公司年加工 5.6 万吨饲料生产线项目竣工的《验收监测报告》等材料已收悉。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关规定，通过现场踏勘和查阅相关环评、验收监测报告等资料，并综合专家意见，我局拟对该建设项目固体废物污染防治设施和采取的措施竣工环境保护设施提出验收意见如下：

铁岭盛泰牧业饲料有限公司位于辽宁省铁岭市铁岭县凡河镇红光村。

该项目于 2018 年 3 月完成环评报告的编制并通过铁岭县环境保护局的审批。

二、固体废物污染防治设施落实情况

本次验收针对该项目一般固体废物应建的防治设施和采取的处理措施进行验收。根据铁岭盛泰牧业饲料有限公司提供的

《验收监测报告》表明项目除尘器产生的粉尘，集中收集回用于生产；员工生活垃圾由环卫部门收集处理，运往柴河垃圾发电厂。

三、验收意见和后续要求

该项目一般固体废物环境保护设施及采取的相应措施，基本落实了环评及批复文件中提出要求，经研究，我局同意该项目固体废物环境保护设施及采取的措施。该项目验收合格。

你公司应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，同步对该项目其他环境保护设施开展竣工验收，验收合格后主体工程方可投入运营。

项目正式运营后重点做好以下工作：1. 加强项目日常环境管理，对产生的一般固体废物要妥善保存及时处理，避免长期堆放。



铁岭盛泰牧业饲料有限公司 年加工 5.6 万吨饲料生产线项目 竣工环境保护验收意见

2018 年 11 月,铁岭盛泰牧业饲料有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》,依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求组织本项目竣工验收,其中建设单位、环评单位、监测单位和专业技术专家共 8 人组成验收组。与会专家和代表踏勘了现场,听取了建设单位对项目进展情况、验收报告、监测单位对监测报告及环境监理单位对项目环境监理报告的详细介绍,经认真讨论,提出验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

铁岭盛泰牧业饲料有限公司位于辽宁省铁岭市铁岭县凡河镇红光村,地理坐标为东经 123° 46' 11.67", 北纬 42° 12' 52.28", 设计年加工 5.6 万吨饲料,本项目于 2017 年 6 月完成环评工作。目前,年加工 5.6 万吨饲料项目已建成。现申请进行验收。

项目组成见表 1。

表 1 项目组成

序号	项目类别	内 容	
1	主体工程	厂房 2916 m ² 、仓库 35m ²	
2	办公及生活设施	办公楼 266m ² 、门卫 30m ²	
3	公用工程	消防系统	按照铁岭县消防局统一要求实施。
4		上、下水系统	上水: 生产不用水, 生活用水使用桶装水; 下水: 排入旱厕。
5		电网系统	电网统一供电
6	环保工程	脉冲除尘器、固定设备安装基础减振、车间墙壁、门窗加厚。	

主要设备、设施情况见表 2。

表 2 项目主要设备、设施

序号	设备名称	型号	数量
1	双轴混合机	SSHJ1000	2
2	提升机	TDTG36/23	8
3	脉冲除尘器	TBFMFa	5
4	打包称	DCS-50	2
5	粉碎机	FSP685	1
6	配料秤	1510×1220×1930	2
7	输送机	TLSS20	5
8	中控电脑		2

(二) 建设过程及环保审批情况

铁岭盛泰牧业饲料有限公司位于辽宁省铁岭市铁岭县凡河镇红光村，设计年加工 5.6 万吨饲料，本项目于 2017 年 6 月完成环评工作。目前，年加工 5.6 万吨饲料项目已建成。现申请进行验收。

根据铁岭县环保局关于《铁岭盛泰牧业饲料有限公司年加工 5.6 万吨饲料生产线项目环境影响评价报告表》的批复，（铁县环审函[2018] 032 号），受铁岭盛泰牧业饲料有限公司委托，铁岭市天祥环境科技有限公司承担关于铁岭盛泰牧业饲料有限公司年加工 5.6 万吨饲料生产线项目竣工环境保护验收监测。

(三) 投资情况

表 4 污染防治工程、设备及环保投资 单位：万元

序号	治理项目	工程设备	规格及数量	金额
1	粉尘	脉冲除尘器	5	7.0
2	噪声	固定设备安装基础减振	—	1.0
		车间墙壁、门窗加厚		2.0
3	固废	垃圾临时存放点	1	0.1
4	绿化		1000m ²	1.0
合 计				11.1

（四）验收范围

本次验收针对本工程，包括主体工程、辅助设施、环保设施等既对表1列出的建设内容进行验收。

二、工程变动情况

无变动情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目运营期无生产废水，仅排放生活污水。生活废水排放防渗旱厕，旱厕定期清掏。对水环境影响较小。

（二）废气

本项目在饲料原料粉碎和混合过程中，产生一定臭气，但是由于饲料生产加工过程没有发酵工序，产生的臭气浓度较小。满足 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》中表1中的臭气浓度二级标准值20（无量纲），对周围环境影响较小。

本项目在配料、粉碎及混合等工序产生粉尘，本项目配置脉冲收集装置（除尘效率>99%），收集的粉尘回用于生产。本项目周界外粉尘最高浓度可满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表2二级标准（周界外浓度最高点1.0 mg/m³）要求。

（三）噪声

本项目营运过程主要噪声源包括混合机、提升机、粉碎机等设备运行过程中产生的噪声，噪声源强为80~87dB(A)。选用低噪声设备，并设置基础减振措施，噪声对周围环境影响较小。

（四）固体废物

本项目收集的粉尘集中收集，回用于生产。员工日常生活产生生活垃圾委托环卫部门运至城市垃圾填埋场处理，固体废物对周围环境影响较小。

四、环境保护设施调试效果

根据监测结果，项目厂界恶臭浓度、颗粒物浓度排放达标，粉尘治理设施的处

理效果良好有效。

根据监测结果，项目厂界噪声排放达标，噪声治理设施的降噪效果良好有效。

（二）污染物达标排放情况

辽宁浩桐环保科技有限公司按照验收监测方案确定的内容，于2018年10月12日~13日进行了现场监测和调查，对项目厂界无组织颗粒物、恶臭浓度和厂界噪声进行了监测，监测期间生产工况符合验收监测要求，无不良天气等因素影响，监测工作严格按照有关规范进行，监测结果可以反映正常排污状况。

辽宁浩桐环保科技有限公司出具的监测报告（LNHT-HJ-2018-1011）中的监测结论表明：

1、废气排放达标情况

监测结果表明，厂界四周颗粒物浓度可以满足GB16297-1996《大气综合排放标准》表2颗粒物无组织排放限值，周界外浓度最高点 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。恶臭浓度可以满足GB14554-93《恶臭污染物排放标准》中表1中的臭气浓度二级标准值20（无量纲）。

2、噪声排放达标情况

监测结果表明，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准限值要求。

五、验收结论

经核查，本项目无《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形存在，基本符合环评报告及审批文件所要求的内容。

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目满足环评及批复要求，该项目可以通过竣工环境保护验收。

六、建议完善内容

1、加强环境保护管理，定期维护环保设施，做到污染物长期、稳定、达标排放。

七、验收人员信息

附件：验收人员信息

验收组		验收组名单				
负责人	姓名	单位	职务/职称	电话	签名	身份证号码
参加人员	张有雨	中铁一局集团有限公司	经理	1384168662	张有雨	
	王平	中铁一局集团有限公司	副总	13504109091	王平	
	张成平	中铁一局集团有限公司	副总	13700000097	张成平	
				13514100910	张成平	

附件 5 生物质燃料分析单

沈阳煤联科顺煤炭质量检测有限公司

检测报告 (数据页)

检(委)字20200490号

共 2 页 第 2 页

检测项目	空气干燥基 air dry	干燥基 dry	收到基 as received	干燥无灰基 dry ash free	焦渣特征 CB
水分 (M) Moisture %	2.20	/	/	/	/
灰分(Ash) (A) %	1.87	1.91	1.82	/	/
挥发分 (V) Volatile Matter %	77.66	79.41	75.44	80.95	/
固定碳 (FC) Fixed Carbon %	18.27	18.68	17.75	19.05	/
氢 (H) Hydrogen %	5.51	5.63	5.35	5.74	/
全硫 (St) Total Sulfur %	0.04	0.04	0.04	0.04	/
全水 (Mt) Total Moisture %	/	/	5.0	/	/
弹筒发热量 Bomb Calorific Value MJ/kg	19.29	/	/	/	/
高位发热量 Gross Calorific Value MJ/kg	/	19.70	/	/	/
低位发热量 Net Calorific Value MJ/kg	/	/	17.50	/	/
样品名称 (原编号) *	生物质颗粒				

备注: 干燥基高位发热量 4711 (千卡/千克)

收到基低位发热量 4185 (千卡/千克)

以下空白



固定污染源排污登记回执

登记编号：9121122135354701XH001X

排污单位名称：铁岭盛泰牧业饲料有限公司

生产经营场所地址：铁岭县凡河镇红光村

统一社会信用代码：9121122135354701XH



登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2021年07月20日

有效期：2021年07月20日至2026年07月19日

注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



检测报告

报告编号: ZB2023H057

委托单位: 铁岭盛泰牧业饲料有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023年3月18日

众邦(辽宁)检测技术服务有限公司



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責任。
7. 如对本《检测报告》有异议,请于收到报告之日起十五日内向我公司提出,逾期视为主动放弃申诉的权利。
8. 标注*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内,分包检测。
9. 注“L”或“<”或“ND”为未检出。

通讯资料:

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

幢 1-4、1-5、1-6

E-mail: zbjc888888@163.com

一、前言

众邦(辽宁)检测技术服务有限公司受铁岭盛泰牧业饲料有限公司委托,于2023年3月14日至2023年3月16日对铁岭盛泰牧业饲料有限公司环境空气、废气、噪声进行了采样,于2023年3月14日至2023年3月17日对其样品进行分析,并于2023年3月18日提交检测报告,检测基本信息如下:

委托单位	铁岭盛泰牧业饲料有限公司		
样品类别	环境空气、废气、噪声	采样人员	吴晓谦、陆洋
采样日期	2023年3月14日至 2023年3月16日	分析日期	2023年3月14日至 2023年3月17日

二、检测项目及频次

2.1 环境空气

采样点位	检测项目	检测频次
厂区当季主导风下风向 KQ1	TSP	监测3天,日均值

2.2 无组织废气

采样点位	检测项目	检测频次
厂区上风向 1# WQ1	颗粒物、臭气浓度	监测2天,每天3次
厂区下风向 2# WQ2		
厂区下风向 3# WQ3		
厂区下风向 4# WQ4		

2.3 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、检测项目、标准方法及检测仪器

3.1 环境空气

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	TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 (3922C21117472)	7	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
			岛津分析天平 AUW120D ASSY (D492903380)		
			恒温恒湿培养箱 HSP-150BE (211118-C)		

3.2 无组织废气

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 (3922C21117537) (3922C21117391) (3922C21117359) (3922C21117406)	7	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
			岛津分析天平 AUW120D ASSY (D492903380)		
			恒温恒湿培养箱 HSP-150BE (211118-C)		
2	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	-	无量纲

3.3 噪声

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

四、检测结果

4.1 环境空气检测结果

(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
3月14日	日均值	西南	2.3	4	100.5	多云
3月15日		西南	2.5	0	101.3	多云
3月16日		西南	2.6	0	101.3	晴

(2) 检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
3月14日	厂区当季主导风下风向 KQ1	H057-KQ1-01	TSP	221	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
3月15日		H057-KQ1-02		198	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
3月16日		H057-KQ1-03		206	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

4.2 无组织废气

(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
3月14日	第一次	西南	2.4	3	101.2	多云
	第二次	西南	2.3	6	100.9	多云
	第三次	西南	2.2	10	100.1	多云
3月15日	第一次	西南	2.6	-2	101.6	多云
	第二次	西南	2.5	0	101.3	多云
	第三次	西南	2.5	5	100.9	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
3月14日	厂区上风向 1# WQ1	H057-WQ1-01	颗粒物	129	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		H057-WQ1-02		112	
		H057-WQ1-03		118	
	厂区下风向 2# WQ2	H057-WQ2-01		287	

	厂区下风向 3# WQ3	H057-WQ2-02		266		
		H057-WQ2-03		279		
		H057-WQ3-01		284		
		H057-WQ3-02		269		
		H057-WQ3-03		282		
		厂区下风向 4# WQ4		H057-WQ4-01		290
				H057-WQ4-02		294
				H057-WQ4-03		288
		厂区上风向 1# WQ1		H057-WQ1-04		臭气浓度
	H057-WQ1-05		<10			
	H057-WQ1-06		<10			
	厂区下风向 2# WQ2	H057-WQ2-04	12			
		H057-WQ2-05	<10			
		H057-WQ2-06	<10			
	厂区下风向 3# WQ3	H057-WQ3-04	11			
		H057-WQ3-05	<10			
		H057-WQ3-06	10			
	厂区下风向 4# WQ4	H057-WQ4-04	<10			
		H057-WQ4-05	<10			
		H057-WQ4-06	12			
	3月15日	厂区上风向 1# WQ1	H057-WQ1-07	颗粒物	114	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
			H057-WQ1-08		109	
			H057-WQ1-09		120	
		厂区下风向 2# WQ2	H057-WQ2-07		282	
H057-WQ2-08			279			
H057-WQ2-09			268			
厂区下风向 3# WQ3		H057-WQ3-07	284			
		H057-WQ3-08	271			
		H057-WQ3-09	283			
厂区下风向 4# WQ4		H057-WQ4-07	295			

		H057-WQ4-08	臭气浓度	274	无量纲
		H057-WQ4-09		277	
	厂区上风向 1# WQ1	H057-WQ1-10		<10	
		H057-WQ1-11		<10	
		H057-WQ1-12		<10	
	厂区下风向 2# WQ2	H057-WQ2-10		<10	
		H057-WQ2-11		<10	
		H057-WQ2-12		12	
	厂区下风向 3# WQ3	H057-WQ3-10		<10	
		H057-WQ3-11		11	
		H057-WQ3-12		<10	
	厂区下风向 4# WQ4	H057-WQ4-10		<10	
		H057-WQ4-11		<10	
		H057-WQ4-12		11	

4.3 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	3月14日	昼	晴	2.3	无	无	符合监测条件
		夜	晴	2.1	无	无	符合监测条件
	3月15日	昼	晴	2.5	无	无	符合监测条件
		夜	晴	2.2	无	无	符合监测条件

(2) 检测结果

采样点位	检测结果 Leq dB(A)			
	3月14日		3月15日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东侧 Z1	58	48	57	50
厂界南侧 Z2	59	46	59	47
厂界西侧 Z3	61	50	60	49
厂界北侧 Z4	56	49	55	51

五、采样点位示意图



图例：○ 环境空气监测点位 ○ 无组织废气监测点位 ▲ 环境噪声监测点位

编写人：李晨曦

审核人：宋金明

签发人：[Signature]

签发日期：2023.3.18

** 报告结束 **

附件 8 三线一单

辽宁省三线一单数据应用系统

https://hjxt.lnsthj.cn/hjxt/aoc.html?user=gzuser

“三线一单” 符合性分析

按照相关管理要求，本系统查询结果仅供参考

地图查询

点位查询 请输入经度 请输入纬度

区域查询 123.76898753 42.21418747 123.77057430 42.21544211
123.77111024 42.21508428 123.76952350 42.21382569

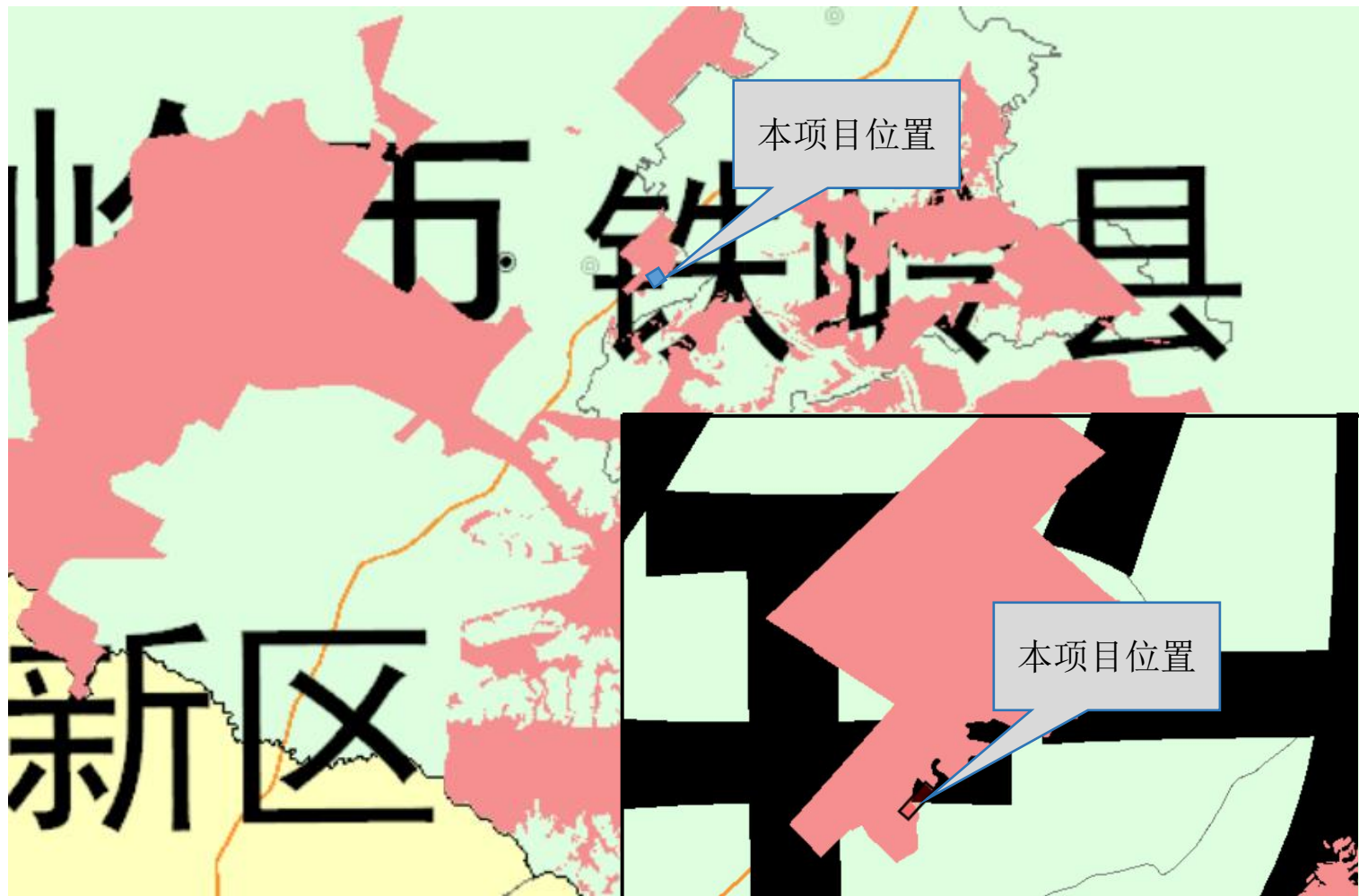
分析结果

立即分析 重置信息

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	ZH2112212000 5	铁岭县大气环境 布局敏感区	铁岭市	铁岭县	重点管控区	环境管控单元	🔍	📍

附件 8-1 三线一单查询结果的地理位置图



附件9 营业执照

	
<h1>营业执照</h1>	
(副本)	
统一社会信用代码 9121122135354701XH	
名 称	铁岭盛泰牧业饲料有限公司 (副本号: 1-1)
类 型	有限责任公司
住 所	辽宁省铁岭市铁岭县凡河镇红光村
法定代表人	张春雨
注册 资 本	人民币伍拾万元整
成 立 日 期	2015年08月24日
营 业 期 限	自2015年08月24日至2035年08月23日
经 营 范 围	饲料生产、加工、销售;农副产品收购销售;饲料原料销售(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。
	登记机关  2018年 0月 2日
<small>提示:应当于每年1月1日至6月30日,通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告并公示。</small>	
企业信用信息公示系统网址: http://ln.gsxt.gov.cn	中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 10 类比项目验收意见及验收监测

沈阳味来央厨食品有限公司 1th 锅炉改扩建项目 竣工环境保护验收意见

2023 年 1 月 28 日, 沈阳味来央厨食品有限公司根据《沈阳味来央厨食品有限公司 1th 锅炉改扩建项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收管理条例》, 严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求, 组织召开了沈阳味来央厨食品有限公司 1th 锅炉改扩建项目竣工环境保护验收现场检查会, 会议组成了验收工作组(名单附后), 并邀请 3 名相关专业技术专家参加。验收工作组现场查阅了相关材料, 现场核查了本项目各环保设施及建设运营期间的环保工作落实情况等, 经认真讨论, 形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

沈阳味来央厨食品有限公司位于辽宁省沈阳市苏家屯区沙河街道东大房身村, 地理坐标为东经 123°24'24.040", 北纬 41°34'11.400"。

本次验收部分为 1 台 1t/h 生物质锅炉。不新增占地面积, 验收总投资为 20 万元, 其中环保投资约为 2.5 万元。不新增劳动定员, 从现有工作人员中调配(现有项目定员 30 人), 实行一班制, 每班 10h, 年生产 300d, 年工作 3000h。

项目于 2022 年 12 月开始进入调试。

(二) 建设过程及环保审批情况

2022 年 06 月受企业委托, 于 2022 年 12 月辽宁清月达企业咨询集团有限公司编制完成了《沈阳味来央厨食品有限公司 1th 锅炉改扩建项目环境影响报告表》, 并于 2022 年 12 月 5 日取得了沈阳市生态环境局批复(沈苏环审字[2022]046 号)。

(三) 投资情况

本项目验收时期环保投资为 20 万元, 约占项目建设总投资 20 万元的 100%。

(四) 验收范围

本次验收为 1 台 1t/h 生物质锅炉。

二、工程变动情况

关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函(2020)688号),通过对该项目环境影响评价文件、环评批复文件和实际情况进行核对,该项目的性质、规模、主体工程、工艺流程、环境保护设施及相关配套建设的公用、辅助工程与环评及批复要求基本一致。综上所述,本项目无重大变更情况。

三、环境保护设施建设情况

(一) 主体建筑:

本项目 1 台 1t/h 生物质锅炉。

(二) 环保设施:

① 废气:

生物质锅炉产生的废气通过低氮燃烧技术后,经旋风+布袋除尘器(99%),经 1 根 30m 排气筒排放。

② 废水:不新增生活污水,软水设备产生废水及锅炉排水排放至厂内污水处理站处理,处理后定期清运。区域城市污水管网铺设完成后,污水达标排入城市污水管网。

③ 固废:除尘灰:本项目旋风+布袋除尘器收集的粉尘为一般固废,经收集后,按照一般工业固体废物处置;生物质锅炉灰渣:集中收集,存放于锅炉房,装袋,按照一般工业固体废物处置;废包装袋:本项目产生的废包装袋经收集后暂存于库房,外售于收购站;污泥:暂存于一般固废间内,按照一般工业固体废物处置;废石英砂、废活性炭、废渗透膜由厂家更换并回收。

④ 噪声:选用低噪声设备、基础减振,厂房隔声。

(三) 其他环境保护设施

① 绿化

不涉及。

② 其它

本项目已设置了规范化废水排放口。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物达标排放情况

1、废气

验收监测结果可知，本项目锅炉产生的烟尘满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3标准限值要求。因此本项目有组织排放废气浓度达标。

2、噪声

监测结果表明，验收期东、南、西、北厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

3、固体废物

本项目一般工业固体废物控制执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)。

4、污染物排放总量

验收时期的排放总量值小于环评时期总量确认值。因此验收时期污染物排放量较环评时期有所减少。

五、工程建设对环境的影响

监测结果表明，本项目废气污染物均达标排放，厂界噪声达标，固体废物得到妥善处置，本项目运行后对环境影响较小。

六、验收结论

本项目落实了《沈阳味来央厨食品有限公司1th锅炉改扩建项目环境影响报告表》及《沈阳味来央厨食品有限公司1th锅炉改扩建项目环境影响报告表审批意见》(沈苏环审字[2022]046号)中的各项环境保护措施。项目实施后未发生重大变动，验收程序、验收工况满足验收的相关要求，各项污染物均能达标排放，具备建设项目竣工环境保护验收条件。

七、建议

要求企业强化日常管理，严格操作规程，发现隐患及时处理；严格执行环评报告表提出的环境管理、环境监测制度。

八、验收人员信息

验收工作组人员名单附后。

闫向阳 高仲宇 孙斌

沈阳味来央厨食品有限公司

年 月 日

沈阳味来央厨食品有限公司 1th 锅炉改扩建项目报告表竣工环境保护验收监测报告审查会验收小组签字簿

验收组	姓名	单位	职务/职称	电话	签字
组长	李立军	沈阳味来央厨食品有限公司	主管	15998266711	李立军
	闫向阳	辽宁省生态环境监测中心	教高	13940333228	闫向阳
	高中学	辽宁省生态环境监测中心	高工	15998213716	高中学
专家	孙斌	辽宁省生态环境监测中心	教高	13842643091	孙斌
成员					



副本

检测报告

报告编号: ZB2022H097

委托单位: 沈阳味来央厨食品有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022年12月30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,逾期视为自动放弃申诉的权利。
8. 标注*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内,分包检测。
9. 注“L”或“<”或“ND”为未检出。

通讯资料:

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

幢 1-4、1-5、1-6

E-mail: zbjc888888@163.com

一、前言

众邦(辽宁)检测技术服务有限公司受沈阳味来央厨食品有限公司委托,于2022年12月26-28日对沈阳味来央厨食品有限公司废气、噪声进行了采样。于2022年12月26-29日对其样品进行分析,并于2022年12月30日提交检测报告,检测基本信息如下:

委托单位	沈阳味来央厨食品有限公司		
样品类别	废气、噪声	采样人员	许长久、吕杰
采样日期	2022年12月26-28日	分析日期	2022年12月26-29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
锅炉排气筒出口 YQ1	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	监测 3 天, 每天监测 4 次
锅炉排气筒进口 YQ2		

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	颗粒物	监测 2 天, 每天监测 3 次
厂界下风向 WQ2		
厂界下风向 WQ3		
厂界下风向 WQ4		

2.3 噪声

采样点位	检测项目	检测频次
厂界东 Z1	等效连续 A 声级 Leq	监测 2 天, 每天昼夜各 1 次
厂界南 Z2		
厂界西 Z3		
厂界北 Z4		

三、检测项目、标准方法及检测仪器

四、3.1 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	颗粒物	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 (3260A21097575)	1.0	mg/m ³

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
		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 及修改单	电热鼓风干燥箱 DHG-9015A (AA211160076)	20	mg/m ³
			岛津分析天平 AUW120D ASSY (D492903380)		
			恒温恒湿称重系统 BSLT-HWS (HSCHWS361L)		
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 (3260A21097575)		
2	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 (3260A21097575)	3	mg/m ³
3	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 (3260A21097575)	3	mg/m ³

3.2 无组织废气

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 (3922C21117472) (3922C21117430) (3922C21117375) (3922C21117367) 岛津分析天平 AUW120D ASSY (D492903380) 恒温恒湿培养箱 HSP-150BE (211118-C)	0.001	mg/m ³

3.3 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 GB12348-2008	多功能声级计 AWA6228+ (10336212)	—	dB (A)

五、检测结果

4.1 有组织检测结果

采样日期	采样点位	点位编号	检测项目	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	排气温度(℃)	
12月26日	锅炉排气筒进口YQ2	H097-Y Q1-01	标干流量(m ³ /h)	2437				70.8
			氧含量(%)	15.3				
			排放浓度(mg/m ³)	102	5	44		
			排放速率(kg/h)	0.146	0.00720	0.0633		
			折算浓度(mg/m ³)	313.1	15	135		
		H097-Y Q1-02	标干流量(m ³ /h)	2584				70.4
			氧含量(%)	15.5				
			排放浓度(mg/m ³)	104	4	42		
			排放速率(kg/h)	0.149	0.00576	0.0604		
			折算浓度(mg/m ³)	330.9	13	134		
		H097-Y Q1-03	标干流量(m ³ /h)	2323				70.1
			氧含量(%)	15.2				
			排放浓度(mg/m ³)	101	4	40		
			排放速率(kg/h)	0.145	0.00576	0.0576		
			折算浓度(mg/m ³)	304.7	12.1	120.7		
		H097-Y Q1-04	标干流量(m ³ /h)	2456				70.7
氧含量(%)	15.1							
排放浓度(mg/m ³)	105		6	45				
排放速率(kg/h)	0.151		0.00864	0.0648				
折算浓度(mg/m ³)	311.4		18	133				
采样日期	采样点位	点位编号	检测项目	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	排气温度(℃)	
12月27日	锅炉排气筒进口YQ2	H097-Y Q1-05	标干流量(m ³ /h)	2345				70.8
			氧含量(%)	15.2				
			排放浓度(mg/m ³)	103	5	43		
			排放速率(kg/h)	0.148	0.00720	0.0619		

			折算浓度 (mg/m ³)	310.7	15	130			
		H097-Y Q1-06	标干流量 (m ³ /h)	2364					
			氧含量 (%)	15.3					
			排放浓度 (mg/m ³)	110	4	38	70.4		
			排放速率 (kg/h)	0.158	0.00576	0.0547			
			折算浓度 (mg/m ³)	337.7	12	117			
		H097-Y Q1-07	标干流量 (m ³ /h)	2298					
			氧含量 (%)	15.1					
			排放浓度 (mg/m ³)	101	5	39	70.7		
			排放速率 (kg/h)	0.145	0.00720	0.0561			
			折算浓度 (mg/m ³)	299.6	15	116			
		H097-Y Q1-08	标干流量 (m ³ /h)	2348					
			氧含量 (%)	15.0					
			排放浓度 (mg/m ³)	100	3	39	70.1		
			排放速率 (kg/h)	0.144	0.00432	0.0561			
			折算浓度 (mg/m ³)	291.6	9	114			
采样日期	采样点位	点位编号	检测项目	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	排气温度 (°C)		
12月 28日	锅炉排 气筒进 口 YQ2	H097-Y Q1-09	标干流量 (m ³ /h)	2541					
			氧含量 (%)	15.3					
			排放浓度 (mg/m ³)	107	5	41	70.5		
			排放速率 (kg/h)	0.154	0.00720	0.0590			
			折算浓度 (mg/m ³)	328.5	15	126			
				H097-Y Q1-10	标干流量 (m ³ /h)	2444			
					氧含量 (%)	15.3			
					排放浓度 (mg/m ³)	104	4	38	70.7
					排放速率 (kg/h)	0.149	0.00576	0.0547	
					折算浓度 (mg/m ³)	319.2	12	117	
				H097-Y Q1-11	标干流量 (m ³ /h)	2788			
					氧含量 (%)	15.0			

			排放浓度 (mg/m ³)	107	5	43	70.1			
			排放速率 (kg/h)	0.154	0.00720	0.0619				
			折算浓度 (mg/m ³)	312.1	14	125				
		H097-Y Q1-12	标干流量 (m ³ /h)	2654					70.1	
			氧含量 (%)	14.9						
			排放浓度 (mg/m ³)	106	7	46				
			排放速率 (kg/h)	0.152	0.0100	0.0662				
			折算浓度 (mg/m ³)	304.1	20	132				
			检测项目	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	排气温度 (°C)			
			12 月 26 日	锅炉排 气筒出 口 YQ1	H097-Y Q1-01	标干流量 (m ³ /h)	1840			
氧含量 (%)	15.8									
排放浓度 (mg/m ³)	1.2	5				42	62.8			
排放速率 (kg/h)	0.0178	0.00111				0.0932				
折算浓度 (mg/m ³)	4.0	17				141				
H097-Y Q1-02	标干流量 (m ³ /h)	1957								
	氧含量 (%)	15.3								
	排放浓度 (mg/m ³)	1.7			5	45	63.4			
	排放速率 (kg/h)	0.0248			0.00123	0.111				
	折算浓度 (mg/m ³)	5.2			15	138				
H097-Y Q1-03	标干流量 (m ³ /h)	1935								
	氧含量 (%)	15.4								
	排放浓度 (mg/m ³)	1.1			3	40	63.1			
	排放速率 (kg/h)	0.0158			0.00774	0.103				
	折算浓度 (mg/m ³)	3.4			9	125				
H097-Y Q1-04	标干流量 (m ³ /h)	1967								
	氧含量 (%)	15.2								
	排放浓度 (mg/m ³)	1.4			4	44	65.7			
	排放速率 (kg/h)	0.0127			0.00946	0.104				
	折算浓度 (mg/m ³)	3.3			12	133				



采样日期	采样点位	点位编号	检测项目	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	排气温度(℃)
12月27日	锅炉排气筒出口YQ1	H097-Y Q1-05	标干流量(m³/h)	2077			60.8
			氧含量(%)	15.4			
			排放浓度(mg/m³)	1.5	5	47	
			排放速率(kg/h)	0.0216	0.00123	0.116	
			折算浓度(mg/m³)	4.7	16	147	
		H097-Y Q1-06	标干流量(m³/h)	2001			62.4
			氧含量(%)	15.7			
			排放浓度(mg/m³)	1.1	5	42	
			排放速率(kg/h)	0.0158	0.00125	0.105	
			折算浓度(mg/m³)	3.6	17	139	
		H097-Y Q1-07	标干流量(m³/h)	1791			62.7
			氧含量(%)	15.5			
			排放浓度(mg/m³)	1.8	6	44	
			排放速率(kg/h)	0.0259	0.00143	0.105	
			折算浓度(mg/m³)	5.7	19	140	
		H097-Y Q1-08	标干流量(m³/h)	1812			63.1
氧含量(%)	15.1						
排放浓度(mg/m³)	1.9		4	39			
排放速率(kg/h)	0.0273		0.00196	0.0940			
折算浓度(mg/m³)	5.6		12	116			
采样日期	采样点位	点位编号	检测项目	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	排气温度(℃)
12月28日	锅炉排气筒出口YQ1	H097-Y Q1-09	标干流量(m³/h)	1945			65.5
			氧含量(%)	15.4			
			排放浓度(mg/m³)	1.2	6	41	
			排放速率(kg/h)	0.0172	0.00152	0.104	
		折算浓度(mg/m³)	3.7	19	128		
		H097-Y Q1-10	标干流量(m³/h)	1512			15.3
			氧含量(%)	15.3			

			排放浓度 (mg/m ³)	1.2	5	40	65.7		
			排放速率 (kg/h)	0.0172	0.00125	0.100			
			折算浓度 (mg/m ³)	3.6	15	123			
		H097-Y Q1-11	标干流量 (m ³ /h)	1937					66.1
			氧含量 (%)	15.1					
			排放浓度 (mg/m ³)	1.5	5	36			
			排放速率 (kg/h)	0.0134	0.00121	0.0877			
			折算浓度 (mg/m ³)	4.4	15	107			
			标干流量 (m ³ /h)	1888					
		H097-Y Q1-12	氧含量 (%)	15.5					66.1
			排放浓度 (mg/m ³)	1.1	4	38			
			排放速率 (kg/h)	0.0158	0.00995	0.0945			
			折算浓度 (mg/m ³)	3.5	13	121			

4.2 无组织检测结果

(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
12月26日	第一次	西北	1.9	-15	101.7	晴
	第二次	西北	2.1	-12	101.2	晴
	第三次	西北	2.2	-13	101.4	晴
12月27日	第一次	西北	2.0	-17	101.9	晴
	第二次	西北	2.2	-14	101.4	晴
	第三次	西北	2.1	-15	101.6	晴

(2) 监测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
12月26日	厂界上风向 WQ1	H097-WQ1-01	颗粒物	0.131	mg/m ³
		H097-WQ1-02		0.133	
		H097-WQ1-03		0.138	
	厂界下风向 WQ2	H097-WQ2-01		0.350	
		H097-WQ2-02		0.353	
		H097-WQ2-03		0.355	

123456789

	厂界下风向 WQ3	H097-WQ3-01		0.363	
		H097-WQ3-02		0.365	
		H097-WQ3-03		0.368	
	厂界下风向 WQ4	H097-WQ4-01		0.345	
		H097-WQ4-02		0.348	
		H097-WQ4-03		0.342	
12 月 27 日	厂界上风向 WQ1	H097-WQ1-04	颗粒物	0.138	mg/m ³
		H097-WQ1-05		0.140	
		H097-WQ1-06		0.131	
	厂界下风向 WQ2	H097-WQ2-04		0.347	
		H097-WQ2-05		0.356	
		H097-WQ2-06		0.361	
	厂界下风向 WQ3	H097-WQ3-04		0.334	
		H097-WQ3-05		0.324	
		H097-WQ3-06		0.325	
	厂界下风向 WQ4	H097-WQ4-04		0.340	
		H097-WQ4-05		0.337	
		H097-WQ4-06		0.364	

4.3 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	12月26日	昼	晴	1.9	无	无	符合监测条件
		夜	晴	1.9	无	无	符合监测条件
	12月27日	昼	晴	2.0	无	无	符合监测条件
		夜	晴	1.8	无	无	符合监测条件

(2) 检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果		单位
			昼间	夜间	
12月26日	厂界东 Z1	等效连续 A 声级 Leq	46	40	dB(A)
	厂界南 Z2		39	36	dB(A)
	厂界西 Z3		51	42	dB(A)

	厂界北 Z4		43	38	dB(A)
12 月 27 日	厂界东 Z1		48	39	dB(A)
	厂界南 Z2		40	38	dB(A)
	厂界西 Z3		50	41	dB(A)
	厂界北 Z4		44	37	dB(A)

五、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
▲ 噪声采样点位



编写人: 吴晓峰

审核人: 宋金刚

签发人: 吴晓峰

签发日期: 2022, 12, 30

** 报告结束 **

第 10 页 共 10 页

附件 11 取水证


中华人民共和国
取水许可证
编号 D211221G2024-0007

单位名称 辽宁盛泰农牧科技有限公司

统一社会信用代码 9121122135354701XH

取水地点 辽宁省铁岭市铁岭县凡河镇红光村

水源类型 地下水

取水类型 自备水源

取水用途 工业用水

取水量 0.45万立方米/年

有效期限 自 2024年4月7日 至 2027年4月6日


在线扫描获取详细信息

发证机关印章
2024年 行政审批专用章


中华人民共和国水利部监制

持证须知

《取水许可证》是取水单位或者个人取得取水权的合法凭证。根据《取水许可和水资源费征收管理条例》（中华人民共和国国务院令460号），取水单位或者个人应遵守下列规定：

- 一、按照批准的取水量、取水用途、取水水源、取水地点等取水许可规定的条件取水，履行水资源节约、保护义务，并按照实际取水量缴纳水资源费（税）。
- 二、取水许可证仅限取水单位或者个人自用，不得擅自转借、转让、买卖。
- 三、取水许可证有效期内，出现取水水源、取水地点、取水量或者取水用途发生改变的，应当依法重新提出取水申请。需要变更取水单位名称或者个人姓名的，或者因取水权转让需要办理取水权变更手续的，应当依法向原审批机关提出变更申请。
- 四、取水许可证有效期届满需要延续的，应当在有效期届满45日前向原审批机关提出延续取水申请，逾期不办理延续申请手续的，取水许可证期满自行失效。
- 五、连续停止取水满2年的，由原审批机关注销取水许可证。
- 六、取水单位或者个人应当依照国家技术标准安装计量设施，保证计量设施正常运行；建立用水统计台账，按规定填报取用水统计报表。
- 七、违反有关法律法规规定时，审批机关将依法吊销取水许可证。