

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：荣达禽业饲料厂技术改造项目

建设单位（盖章）：荣达禽业股份有限公司

编制日期：2025 年 02 月

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	18
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	29
四、主要环境影响和保护措施	43
五、环境保护措施监督检查清单	77
六、结论	81
建设项目污染物排放量汇总表	82

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目在湖州片区国土空间规划中的位置

附图 3 周边环境关系图

附图 4 厂区平面图 1

附图 5 厂区平面图 2

附图 6 设备布局图

附件 7 生产工艺路线图

附件 8 雨水管线图

附件 9 污水管线图

附图 10 宣城市生态保护红线图

附件

附件 1 委托书

附件 2 备案表

附件 3 用地文件

附件 4 原有项目环评及批复文件

附件 5 声环境检测报告

一、建设项目基本情况

建设项目名称	荣达禽业饲料厂技术改造项目			
项目代码	2501-341822-07-02-731708			
建设单位联系人		联系方式		
建设地点	安徽省宣城市广德市桃州镇高湖茶场（荣达禽业现有场地内）			
地理坐标	（119度 24 分 46.383 秒，30度 57 分 1.534 秒）			
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 13 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）	广德市工业和信息化局	项目审批（核准/备案）文号	/	
总投资（万元）	2600	环保投资（万元）	120	
环保投资占比（%）	4.6	施工工期	/	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地面积（m ² ）	不新增用地，在荣达禽业现有二期用地范围内	
专项评价设置情况	表1.1-1 专项评价设置原则表			
	专项评价类别	设置原则	本项目情况	是否专项设置
	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	不涉及有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等废气排放，不需设大气专项评价	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	项目无外排废水，故不需设地表水专项评价	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	项目风险物质存储量未超过临界量，故不需要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	项目用水来自市政管网，不涉及取水口，故不需要设置生态专项评价	否

		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项目	项目建于内陆，不向海排放污染物，故不需要设置海洋专项评价	否
	注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。			
规划情况	/			
规划环境影响评价情况	/			
规划及规划环境影响评价符合性分析	/			

其他符合性分析

1、“三线一单”符合性分析

(1) 与生态红线区域保护规划的相符性

拟建项目位于广德市桃州镇高湖茶场荣达禽业现有场地内，根据《广德市桃州镇高湖片区村庄规划》（2021-2035年）及建设单位不动产权证，项目用地为工业用地，不涉及安徽省生态红线区域。

根据在安徽省生态环境厅安徽省“三线一单”公众服务平台单元查询，拟建项目“三线一单”管控要求查询报告，项目区域环境管控单元编码 ZH34188230020，其中优先保护类 0 个，重点管控类 0 个，一般管控类 1 个（沿江绿色生态廊道区一般管控单元 50），不涉及生态保护红线。

表 1.1-2 环境管控单元管控要求

单元编码	管控类别	管控要求	拟建项目情况	符合性
ZH34188220069	空间布局约束	长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内，除必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道 整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要 基础设施等事关公共安全及公众利益的建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区 内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区。 长江干流岸线 5 公里范围内严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。 长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内 禁止建设没有环境容量和减排总量的项目。在岸 线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，全面执行国家长江经济带市场准入禁 止限制目录。实施备案、环评、安评、能评等并联审批,未落实生态环保、安全生产、能 源节约要求的，一律不得开工建设。（1）禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设 不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。（2）禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项 目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设 与风景名胜资源保护无关 的项目。（3）禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和 保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁 止在饮用水水源二级保护区的岸线和	项目位于广德市桃州镇高湖茶场荣达禽业现有场地内，用地性质为工业用地，不属于长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内	符合

		<p>河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。（4）禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。（5）禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。（6）禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。（7）禁止在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。（8）禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。（9）禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。（10）禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。严禁毒鱼、电鱼等严重威胁珍稀鱼类资源的活动。严厉打击河道和湖泊非法采砂，加强对航道疏浚、城镇建设、岸线利用等涉水活动的规范管理。在饮用水水源二级保护区，采取禁止或者限制使用含磷洗涤剂、化肥、农药以及限制种植养殖等措施。严控五公里范围内的新建项目。实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全环保节能水平以及质量升级的改扩建项目外，严格控制新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。长江干流岸线15公里范围内新建工业项目原则上全部进园区，其中化工项目进化工园区或主导产业为化工的开发区。严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新(改、扩)建项目环评审批的前置条件。长江干流及主要支流岸线1公里范围内严格限制施用化肥，全面施用低毒低风险农药，并确保年使用量负增长。限制马鞍山钢铁行业、铜陵火电行业规模。严禁新增钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业产能。长江干流及主要支流岸线1公里范围内依法停建已批未开工项目，支持重新选择。严格检查评估已开工项目，不符合要求的，全部停建搬迁。关闭企业场地清、设备清、垃圾清、土地清。依法依规必须搬迁的企业全部搬入合规园区。长江干流及主要支流岸线5公里范围内养殖场、三网水产养殖设施全部整改达标，整改达不到环保要求的依法关闭拆除，不再新建扩建畜禽养殖场。难以就地改造提标的已建、在建重化工企业，依法依规搬入合规园区。在建重化工项目一律对标评估，环保和安全不能达标的全部暂停建设，依法整改或搬迁。现有重化工企业一律实施提标改造，</p>	
--	--	---	--

			<p>达不到要求的依法搬迁或转型。“散乱污”企业一律依法处置，关停一批，提升一批，入园一批。长江干流及主要支流岸线15公里范围内加强标准化、循环化改造，积极引导散养户向养殖小区集中。全面治理“散乱污”企业。对不符合产业政策和规划布局、未办理相关审批手续、不能稳定达标排放以及存在其他违法违规行为的企 业，分类实施关停取缔、整合搬迁、整改提升等措施，强化综合执法。坚决淘汰关停落后产能。以钢铁、水泥、平板玻璃等国家确定的行业为重点，综合运用法治、经济、科技和必要的行政手段，严格常态化执法和强制性标准实施，促使一批能耗、环保、安全、技术不达标和生产不合格产品或淘汰类产能的企业，依法依规关停退出。鼓励企业通过主动压减、兼并重组、转型转产、搬迁改造、国际产能合作等途径，退出过剩产能。对饮用水水源保护区内排放重金属等有毒有害污染物的企业，优先 取缔关闭。加大集中式饮用水水源保护区内违章建设项目的清拆力度，严肃查处保护区内的违法行 为。排查和取缔饮用水水源保护区内的排污口以及影响水源保护的码头，实施水源地及 周边区域环境综合整治。开展现有化工园区的清理整顿，加大对造纸、电镀、食品、印染等涉水类园区循环化改 造力度，对不符合规范要求的园区实施改造提升或依法退出，实现园区绿色循环低碳发展。强化对水源周边可能影响水源安全的制药、化工、造纸、采选、制革、印染、电镀、农药等重点行业企业的执法监管。优化沿江企业和码头布局，加快布局分散的企业向工业园区集中并完善园区风险防护设 施。长江重点流域干流及一级支流沿岸，切实开展石油加工、化学原料和化学品制造、医药 制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等重点行业企业的空间分布优化，合理 布局生产装置及危险化学品仓储等设施。</p>		
		<p>污染物排放管控</p>	<p>按省政府下达区域各市的允许排放量要求执行。长江干流及主要支流岸线15公里范围内，现有污水处理厂出水水质全面合规，全部达到一级A排放标准。城市黑臭水体治理全面合规，透明度、溶解氧、氧化还原电位、氨氮等 指标和周边群众满意度达到国家规定要求。规模畜禽养殖场粪污处理设施装配排放合规，粪污处理设施装配率达100%，畜禽粪污综合利用率达85%。造纸、印染等重点行业主要分布区域新建、改建、扩建该行业项目要实行污染物排放减量置换。对于枯水期等易发生水质超标的时段，实施排污大户企业限产限排等应急措施，进一步减少污染物排放，保证水质稳定达标。进出钢铁企业的铁精矿、煤炭、焦炭等大宗物料 和产品采用铁路、水路、管道或管状带式输送机清洁方式运输比例不低于80%；达不 到的，汽车运输部分应全部采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车（2021年底前可 采用国五排放标准的汽车）。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工 厂余热、电厂热力等进行替代。禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）。玻璃行业全面 禁止掺烧高硫石油焦。因地制宜制订集中供热方案，</p>	<p>项目生活污水依托现有厂区化粪池处理，处理后综合利用用于农肥，锅炉排污水、软化水系统排污水用于厂区洒水抑尘，故项目无外排废水。项目从事饲料加工生产，不涉及</p>	<p>符合</p>

		<p>具备条件的建设热电联产机组，鼓励企业使用集中供热、供气设施提供的热源，各工业园区在 2020 年基本实现集中供热。 深入推进包装印刷行业 VOCs 综合治理。推广使用低（无）VOCs 含量的绿色原辅材料和 先进生产工艺、设备，加强无组织废气收集，优化烘干技术，配套建设末端治理措施，实现包装印刷行业 VOCs 全过程控制。 实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气， VOCs 初始排放速率大于等于 2 千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达 标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。 使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。汽车制造 底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加 快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大 力推广使用水性涂料，在确保防腐功能的前提下，加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂；金属家具制 造大力推广使用粉末涂料；软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力 推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等 涂料。基本淘汰每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施，不再新建每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉。到 2019 年底，各市建成区每小时 35 吨以下工业燃煤锅炉以及玻璃、陶瓷行业工业炉窑全 部完成清洁能源替代。到 2020 年底前，全省范围内每小时 35 蒸吨以下工业燃煤锅炉以及 玻璃、陶瓷行业工业炉窑全部完成清洁能源替代。 禁止生产、销售、使用有害物质含量、挥发性有机物含量超过 200 克/升的室内装修装饰 用涂料和超过 700 克/升的溶剂型木器家具涂料。淘汰 300 吨/年以下的传统油墨生产装置。将控制挥发性有机物排放列入建设项目环境影响评价重要内容，严格环境准入,严控“两高”行业新增产能。建立 VOCs 排放总量控制制度。重点行业建设项目报批环评文件时应附 VOCs 等量替代的来源说明，并落实相应的有机废气治理措施。 新建、迁建 VOCs 排放量大的企业应入工业园区并符合规划要求，必须建设挥发性有机 物污染治理施，安装废气收集、回收或净化装置，原则上总净化效率不得低于 90%。强 化船舶和港口污染防治，现有船舶到 2020 年全部完成达标改造，港口、船舶修造厂环 卫 设施、污水处理设施纳入城市设施建设规划。按照长江沿线每港必建、每 50 公里不少于一座的要求，加快建设船舶和港口污水垃圾接收处理设施，2020 年底前全部建成并全部 纳入市政系统，实现水上陆上无缝衔接。 全面推进现有污水处理厂提标扩容改造，加快城镇污水处理设施和配套管网建设，切实 提升污水处理能力。推进雨污分流，重点加强老旧小区、城中村和城乡结合部的雨污分 流改造。加快推进垃</p>	<p>VOC 原料使用；项目采用 1t/h 的燃气蒸汽锅炉供热，不涉及煤炭的使用</p>	
--	--	--	--	--

		<p>圾分类处理，加强城镇垃圾接收、转运及处理处置设施建设，提高 生活垃圾处理减量化、资源化和无害化水平。 实施保护区改、扩建工程，增强管护基础设施，补充建设增殖放流和人工保种基地，对 救护基地和设施升级改造。增设和完善科普教育基地、标本室、实验室和博物馆等。开 展自然保护区规范化建设，补充界牌和标志塔，新建 实时视频监控系统，完善水生生态和渔业资源监测设施、设备。升级改造现有的国家级 水产种质资源保护区，进一步规范保护设施，提升保护水平。对饮用 水水源保护区受重金属污染的土壤，修复处理以确保饮用水水源环境安全；对天 然背景值超标、水厂无法处理的重金属等污染的水源，需尽快更换。 实施技术、工艺、设备等生态化、循环化改造，加快布局分散的企业向园区集中，按要 求设置生态隔离带，建设相应的防护工程。 造纸行业力争完成纸浆无元素氯漂白改造或采取其他低污染制浆技术，钢铁企业焦炉完 成干熄焦技术改造，氮肥行业尿素生产完成工艺冷凝液水解解析技术改造，印染行业实 施低排水染整工艺改造，制药（抗生素、维生素）行业实施绿色酶法生产技术改造，制 革行业实施铬减量化技术改造。完善大气污染物排放总量控制制度，加强对工业烟尘、 粉尘、城市扬尘和有毒有害空气污 染物排放的协同控制。严控煤炭消费总量，增加清洁 能源供给和使用，力争实现煤炭消费负增长。强化机动车尾气治理，优先发展公共交通 ， 严禁秸秆露天焚烧，推进秸秆综合利用，全面推行“绿色施工”。 加快城镇污水垃圾处理设施和配套管网建设，提升污泥处理处置水平。逐步推进老城区 雨污分流改造，新建城区严格实行雨污分流。推进村庄生活污水治理，因村制宜选择接 入市政管网、建设小型设施相对集中处理、分散处理等模式，提高生活污水处理水平。 加强船舶港口污染控制，增强港口码头污染防治能力。 建立农业面源污染监测体系，严格控制农业面源污染。加强秸秆、农膜、农产品加工剩 余物等农业废弃物综合利用，推进种养结合和废弃物无害化处理、资源化利用，构建废弃物收集、转化、应用全链条污染防治与资源化利用体系。推进农业面源污染综合防治 示范区建设，加快发展循环农业，实施化肥农药使用量零增长行动，加大测土配方施肥 推广力度，引导科学施肥，提高化肥利用效率，强化病虫害统防统治，推广绿色防控技 术，广泛使用高效低毒低残留农药。向淮河流域水体排放含病原体废水的，应当经过消毒处理，符合国家和省规定的有关标 准后，方可排放。向水体排放含热废水，应当采取措施，保证水体的水温符合水 环境质 量标准。 船舶装载运输油类或者有毒货物，应当采取防止散落、溢流和渗漏措施，防止货物落水 造成水污染。 省及淮河流域县级以上人民政府应当推广精准施 肥、生物防治病虫害等先进适用的农业 生产技术，推广使用高效、低毒、低残留农 药，减少化肥、农药使用量，支持秸秆综合 利用和畜禽粪污处理设施建设，调整农业产业结构，发展绿色生态农业，开展清洁小流域建设，有效控制农业面源污染。</p>	
--	--	--	--

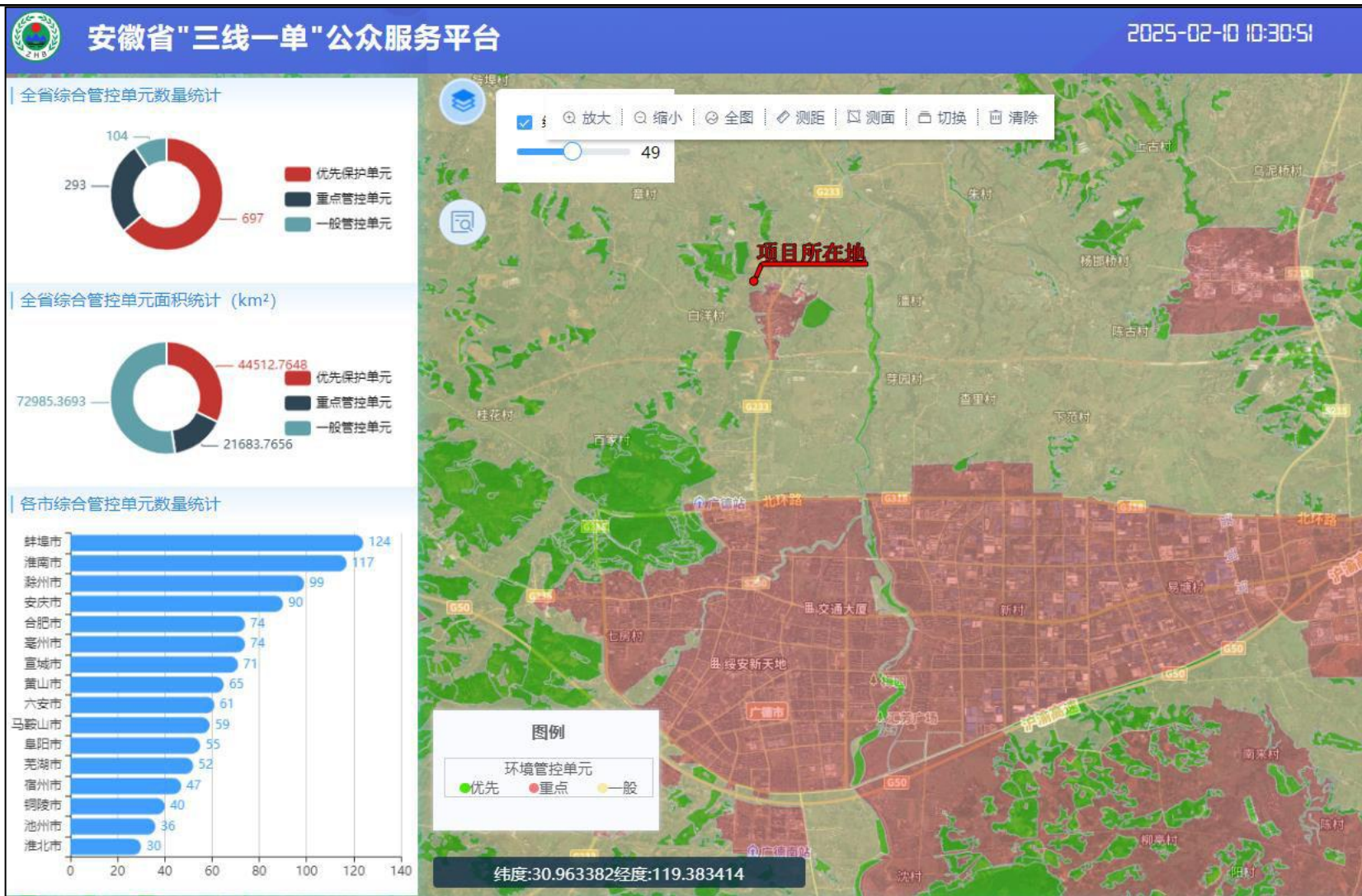


图 1.1-1 安徽省生态环境厅网站环境管控单元截图

因此，项目建设符合安徽省环境管控单元管控要求

(2) 环境准入负面清单

项目对照生态环境准入负面清单主要包括“安徽省生态环境准入负面清单”、“区域生态环境准入清单”、“宣城市生态环境准入负面清单”、“开发区生态环境准入清单”以及“管控单元生态环境准入清单”。

①安徽省生态环境准入负面清单

按照项目建设地点，本项目不属于建设在优先保护区范围内的项目。根据前述分析，本项目大气、地表水以及土壤，均属于一般管控区，因此对照情况如下：

表 1.1-3 本项目与省生态环境准入负面清单符合性分析

文件内容	文件要求	符合性
禁止开发建设活动的要求	<p>①禁止任何单位和个人在基本农田保护区内建窑、建房、建坟、挖砂、采石、采矿、取土、堆放固体废弃物或者进行其他破坏基本农田的活动。</p> <p>②禁止任何单位和个人占用基本农田发展林果业和挖塘养鱼。</p> <p>③禁止生产、销售、使用国家明令禁止的农业投入品。</p> <p>农业投入品生产者、销售者和使用者应当及时回收农药、肥料等农业投入品的包装废弃物和农用薄膜，并将农药包装废弃物交由专门的机构或者组织进行无害化处理。《中华人民共和国土壤污染防治法》（中华人民共和国主席令第 8 号）</p> <p>④禁止在优先保护类耕地周边新建有色金属矿采选、有色金属冶炼、化工、焦化、电镀、电子废物拆解等行业企业。</p> <p>⑤在永久基本农田集中区域，不得新建可能造成土壤污染的建设项目。</p> <p>⑥基本农田保护区内禁止下列行为：</p> <p>(一)擅自将耕地改为非耕地；</p> <p>(二)闲置、荒芜耕地；</p> <p>(三)建窑、建房、建坟；</p> <p>(四)擅自挖砂、采石、采矿、取土；</p> <p>(五)排放污染性的废水、废气，堆放固体废弃物；</p> <p>(六)向基本农田提供不符合国家有关标准的肥料、农药；</p> <p>(七)毁坏水利排灌设施；</p> <p>(八)擅自砍伐农田防护林和水土保持林；</p>	本项目建设位于现有厂区范围内，不新增用地，不涉及基本农田占用。符合要求

		(九)破坏或擅自改变基本农田保护区标志; (十)其他破坏基本农田的行为。 ⑦在基本农田保护区内不得设立非农业开发区和工业小区。 ⑧依法划定特定农产品禁止生产区域, 严禁种植食用农产品。	
	允许开发建设活动的特殊要求	高标准农田建设项目向优先保护类耕地集中的地区倾斜。	本项目建设不涉及占用基本农田, 符合要求
		提倡和鼓励农业生产者对其经营的基本农田施用有机肥料, 合理施用化肥和农药。利用基本农田从事农业生产的单位和个人应当保持和培肥地力。	
	限制开发建设活动的要求	实行严格保护, 确保其面积不减少、土壤环境质量不下降, 除法律规定的重要建设项目选址确实无法避让外, 其他任何建设不得占用。	本项目不涉及占用基本农田, 且不属于相关限制行业, 符合要求
		严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业, 现有相关行业企业要采用新技术、新工艺, 加快提标升级改造步伐。	
	不符合空间布局要求活动的退出要求	在永久基本农田集中区域, 已建成可能造成土壤污染的建设项目, 应当限期关闭拆除。	不涉及基本农田占用。符合要求
	其他空间布局约束要求	禁止任何单位和个人闲置、荒芜基本农田。	
	环境风险防范	推行秸秆还田、增施有机肥、少耕免耕、粮豆轮作、农膜减量与回收利用等措施。农村土地流转的受让方要履行土壤保护的责任, 避免因过度施肥、滥用农药等掠夺式农业生产方式造成土壤环境质量下降。对难以有效切断重金属污染途径, 且土壤重金属污染严重、农产品重金属超标问题突出的耕地, 要及时划入严格管控类, 实施严格管控措施, 降低农产品镉等重金属超标风险。	不涉及基本农田占用, 不涉及重金属污染情况, 符合要求
	其他	一般管控单元内, 执行现有法律法规和政策文件。	本项目符合土地规划要求
②区域生态环境准入清单 根据《安徽省宣城市“三线一单”研究报告》中的要求皖南山区生态环境准入清单。			

表 1.1-4 本项目与区域生态环境准入清单符合性分析			
文件内容	文件要求	符合性	
禁止开发建设活动的要求	<p>①禁止在生态功能保护区范围内从事下列可能导致生态功能退化的开发活动： (1) 在水源涵养生态功能保护区内从事毁林、毁草、破坏湿地等活动； (2) 在水土保持生态功能保护区内从事毁林、烧荒、开垦陡坡地等活动； (3) 在生物多样性维护生态功能保护区内从事滥捕、乱挖野生动植物等活动。</p> <p>②生物多样性保护生态功能区内： (1) 禁止对野生动植物进行滥捕、乱采、乱猎。 (2) 加强对外来物种入侵的控制，禁止在生物多样性保护功能区引进外来物种。</p> <p>③严格禁止发展高污染、高耗能产业。</p> <p>④新安江流域建立严格的产业准入制度，禁止高耗能、高污染的化工、印染、电镀等工业项目落户，培育发展科技含量高、资源消耗低、环境污染少的电子信息、高端装备制造、新材料等产业。</p> <p>⑤国家重点生态功能区禁止开发建设活动执行《安徽省国家重点生态功能区产业准入负面清单(试行)》。</p>	本项目建设不属于可能导致生态功能退化的开发活动，项目不属于高污染、高耗能产业，符合要求	
限制开发建设活动的要求	<p>重点生态功能区内： (1) 推进天然林草保护、退耕还林和围栏封育，治理水土流失，维护或重建湿地、森林、草原等生态系统。严格保护具有水源涵养功能的自然植被，禁止过度放牧、无序采矿、毁林开荒、开垦草原等行为。加强大江大河源头及上游地区的小流域治理和植树造林，减少面源污染。拓宽农民增收渠道，解决农民长远生计，巩固退耕还林、退牧还草成果。 (2) 禁止对野生动植物进行滥捕滥采，保持并恢复野生动植物物种和种群的平衡，实现野生动植物资源的良性循环和永续利用。加强防御外来物种入侵的能力，防止外来有害物种对生态系统的侵害。保护自然生态系统与重要物种栖息地，防止生态建设导致栖息环境的改变。</p> <p>生物多样性保护生态功能区内： 保护自然生态系统与重要物种栖息地，限制或禁止各种损害栖息地的经济社会活动和生产方式，如无序采矿、毁林开荒、湿地和草地开垦、道路建设等。防止生态建设导致栖息环境的改变。</p> <p>国家重点生态功能区限制开发建设活动的要求执行《安徽省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》。</p>	本项目建设地点位于生态保护红线和一般生态空间之外，不属于重点生态功能区、生物多样性保护生态功能区内，符合要求。	

	不符合空间布局要求活动的退出要求	按照“搬得出、稳得住、能致富”的原则，开展生态移民试点，制定并实施“村镇与园区结合、定居与就业结合、生活资料与生产资料结合”的综合生态搬迁规划，引导居住在坡度大于 25° 的水库后靠、地质灾害危险点、生态高度敏感区、交通闭塞居住点等生存条件恶劣且对生态环境影响大的农户逐步搬迁。	本项目建设地点不属于地质灾害危险点、生态高度敏感区、交通闭塞居住点等情况。符合要求。
	其他空间布局约束要求	皖南国际文化旅游示范区核心区内的重点生态功能区，在不损害生态产品生产供给和严格控制开发强度前提下，重点发展旅游业、文化产业、农（林）副产品生产加工等特色产业。	本项目不属于重点生态功能区内建设项目。符合要求。
	污染物排放管控	按省政府下达区域各市的允许排放量要求执行、按照省级清单中现有源提标升级改造要求执行、按照省级清单中其他污染物排放管控要求执行。	本项目采用可行技术对污染物进行处理，排放符合标准要求，项目排放总量经过地方生态环境主管部门核定，符合要求
	环境风险防控	新安江流域建设国家级监测信息共享平台，加强区域间、部门间在水文水资源、水环境监测工作中的协调与合作，建立健全流域上下游联合监测机制，及时会商发布信息。整合利用现有监测站点，新设监控断面原则上只建一个监测站，避免重复建设。加强预警与应急能力建设，建立预警指标体系和等级划分，建立完善流域水环境预警信息统一发布制度，提高突发事件应对能力。土壤环境风险防控按照省级清单中要求执行。	本项目无废水外排，符合要求。
	资源开发利用效率要求	落实最严格水资源管理制度，加强水资源开发利用控制红线管理，严格实行用水总量控制。 按照省政府下达给区域各市的水资源利用总量及效率要求执行。按照省级清单中地下水开采要求执行。 按照省政府下达给区域各市能源利用总量及效率要求执行。按照省级清单中禁燃区要求执行。 土地资源利用效率按照省政府下达给区域各市的要求执行。	项目用水来自区域自来水厂，符合水资源利用总量要求，项目生产废水、车辆冲洗水循环使用，符合水资源利用效率要求。
<p>③宣城市生态环境准入清单</p> <p>对照《安徽省宣城市“三线一单”研究报告》中的要求，控制纬度主要针对的是重点管控单元，本项目属于一般管控单元范围内，因此无需对照。</p> <p>④开发区生态环境准入清单</p>			

	<p>本项目属于独立选址项目，因此无需对照开发区生态环境准入清单。</p> <p>项目不属于国家发改委发布的《市场准入负面清单（2022 年版）》中的禁止准入产业类型；也不属于安徽省以及宣城市政府发布的生态环境准入清单内禁止准入情况。</p> <p>根据以上结论，本项目建设符合“三线一单”要求。</p> <p>2、“三区三线”相符性分析</p> <p>根据 2022 年 9 月 28 日自然资源部办公厅《关于依据“三区三线”划定成果报批建设项目用地用海有关事宜的函》（自然资办函[2022]2072 号）文，安徽省完成了“三区三线”划定工作，“三区三线”划定成果符合质检要求，从即日起正式启用。</p> <p>本项目选址于安徽省宣城市广德市桃州镇高湖茶场，根据《广德市桃州镇高湖片区村庄规划》（2021-2035 年）及建设单位不动产权证，项目用地为工业用地，位于城镇开发边界内，占地范围内永久基本农田保护红线、生态保护红线，符合安徽省“三区三线”要求。因此，项目规划范围与《安徽省“三区三线”划定成果》相符合。</p> <p>3、产业政策符合性分析</p> <p>根据国民经济行业分类，本项目行业类别为 C1329 其他饲料加工，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会第 49 号令《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，视为允许类，且项目已经广德市工业和信息化局备案（项目编码：2501-341822-07-02-731708）。因此，项目建设符合国家产业政策。</p> <p>4、选址及周边环境相容性分析</p> <p>项目依托现有厂区用地，用地性质属于《广德市桃州镇高湖片区村庄规划》（2021-2035 年）中的工业用地。根据调查，厂区东南侧 50m 处为沿街居民，东南侧 68m 为国爱养老院，东侧 225m 为广德鼎力混凝土有限公司，东南侧 450m 为湖边居民点；东南侧 440m 为塘泥坝居民点；厂区南侧 20m 为交通管理大队车辆管理所，南侧 420m 为街道居民点，西</p>
--	---

南侧280m为牌坊居民点，东北侧100m为高湖街道居民点，北侧400m为高湖学校。

项目周边无文物保护单位、自然保护区、风景名胜区和生态敏感点等环境敏感区域，根据环境质量现状调查内容可知，本项目所在区域基本污染物环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，属于达标区，项目建成运行后对周边环境影响较大污染物主要为粉尘，经收集并通过脉冲袋式除尘器处理后通过排气筒排放。项目运营期废水主要为职工生活污水，依托现有化粪池处理后，进入厂区一体化污水处理设备处理后用于周边农田农灌；

项目生活垃圾和清理出杂质经环保垃圾箱收集后委托环卫部门定期清运；收集的粉尘回用，废包装袋外售给物资回收公司。因此，项目与周边环境相容。

5、与其他相关政策的相符性分析

表 1.1-5 项目与其他相关政策相符性分析一览表

序号	政策名称	相关要求		拟建项目情况	相符性
1	《生态环境分区管控管理暂行规定》（环环评〔2024〕41号）	建设项目开展环评工作初期，应分析与生态环境分区管控要求的符合性，对不满足要求的，应进一步论证其生态环境可行性，优化调整项目建设内容或重新选址。建设项目环评审批部门开展审批时，应重点审查项目选址选线、生态影响、污染物排放、风险防范等与生态环境分区管控方案的符合性		项目位于广德市桃州镇高湖茶场荣达禽业现有工程用地范围内，依托现有工程用地新建厂房，对照《广德市桃州镇高湖片区村庄规划》（2021-2035年）及建设单位不动产权证，项目用地为工业用地，对照安徽省生态保护红线宣城市生态保护红线示意图，项目不涉及生态保护红线。项目运营期间在落实本次评价提出的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放。综上，项目建设满足生态环境分区管控要求。	符合
2	《安徽省空气质量持续改善行动方案》（皖政〔2024〕36号）	实施范围	1. 重点区域。合肥、淮北、亳州、宿州、蚌埠、阜阳、淮南、滁州、六安、马鞍山、芜湖市。 2. 非重点区域。宣城、铜陵、池州、安庆、黄山市。	项目建设地点位于宣城，属于非重点区域	符合
		优化调整产业结构布局	坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能	项目属于 C1329 其他饲料加工，对照《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》，本项目不在文件中“两高”项目小类代码中，本项目不属	符合

			局	置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。实施“高污染、高耗能”项目部门联审，源头管控低水平项目上马。制定实施安徽省加强生态环境分区管控方案。严格落实产能置换要求，不得以任何名义、任何方式核准、备案产能严重过剩行业新增产能项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。	于“两高”行业	
				有序推动落后产能淘汰。严格执行《产业结构调整指导目录》。综合运用能耗、环保、质量、安全、技术等要求，依法依规推动落后产能退出，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备。有序推动生产设施老旧、工艺水平落后、环境管理水平低下的独立焦化、烧结、球团、热轧企业和落后煤炭洗选企业退出市场。逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。严禁违规新增钢铁、水泥(熟料)、焦化、电解铝、平板玻璃《不含光伏压延玻璃》产能。鼓励钢铁行业龙头企业实施兼并重组，到 2025 年,短流程炼钢产量占比达 15%。	项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目，符合产业政策。	符合
		宣城市“十四五”生态环境保护规划	3	加强工业污染源治理。加大清洁生产推行力度，鼓励企业依法淘汰落后生产工艺技术，减少源头水污染物产生。全面实行排污许可管理制度，深入推进重点污染源自动监控设备“安装、联网、运维监管”三个全覆盖工作，强化对涉水排放工业企业排污行为的监督检查。深化工业废水治理，实施造纸、农副食品加工、原料药制造、农药、化肥等行业水污染专项整治。集中治理工业集聚区水污染，推进工业园区污水全收集和处理设施提标改造，对郎溪经开区、广德经开区、泾县经开区等工业园区污水处理厂进行提标扩建，开展宣城高新区、宣城经开区以及其他工业集聚区的废水处理设施排查整治。严格农村地区工业企业环境准入条件，完善乡镇集中工业区基础设施建设	项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后用于农肥综合利用，锅炉排污水、软化水系统排污水用于厂区洒水抑尘	符合
				综合治理工业大气污染。持续推进工业污染源全面达标排放，充分利用在线监测数据，加大超标处罚和联合惩戒力度。构建以排污许可制为核心的固定污染源监管体系，依证强化事中事后监	项目运行期废气污染物主要为粉尘，经收集后采取布袋除尘器处理，能够达标排放；物料采取密闭运输，减少废气无组织排放量	

			管。推广重点行业多污染物协同控制技术，推进重点行业污染治理设施升级改造，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物全面执行大气污染物特别排放限值和特别控制要求。推动实施钢铁、水泥等行业超低排放改造，到 2025 年，全市所有钢铁、水泥企业全部完成超低排放改造。火电、钢铁、水泥、砖瓦、陶瓷等重点行业企业及燃煤锅炉，在安全生产许可条件下，实施封闭储存、密闭运输、系统收集，对所有物料（废渣）储存、装卸、破碎、输送及工艺过程中的无组织排放建立管理台账，进行深度治理		
4	长江经济带发展负面清单指南		<p>(1)禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口；</p> <p>(2)禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外；</p> <p>(3)禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。</p> <p>(4)禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。</p>	<p>(1) 项目距离长江支流郎川河直线距离约 1.35km，不在 1km 范围内。</p> <p>(2) 根据皖节能[2022]2 号，项目不属于“两高”项目。</p>	
4	《安徽省委省政府关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江(安徽)经济带的实施意见(升级版)》(皖发[2021]19 号)		<p>(1) 严禁 1 公里范围内新建化工项目。</p> <p>(2) 严控 5 公里范围内新建重化工重污染项目。长江干流岸线 5 公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严控新建煤化工和石油化工等重污染、重化工项目。严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目；</p> <p>(3) 严管 15 公里范围内新建项目。长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新(改、扩)建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量项目。</p> <p>(4) 园区企业污水处理全覆盖。园区工业污水和生活污水必须全部纳入统一污水管网，实现统一管理，不留死角，企业工业污水在排入园区污水处理厂之前，必须各自预处理达到园区污水处理厂统一接管限值；</p>	<p>项目距离长江支流郎川河直线距离约 1.35km，不属于化工项目，不属于重污染项目。项目在采取本次评价提出的相关污染防治措施后，各项污染均可达标排放；</p> <p>本次评价已根据《排污单位自行监测技术指南总则》制定环境监测计划。</p>	

		<p>(5) 2020 年底前全面完成重点企业、重点行业及化工园区挥发性有机物(VOC)综合整治, 各类工业企业废气污染源稳定达标排放。2018 年底前市建成区 35t/h 燃煤锅炉淘汰 50%左右, 2019 年底前全部淘汰。</p> <p>(6) 严格控制污染物排放。各类工业企业废气污染源稳定达标排放。加快建立覆盖所有固定污染源的企业排放许可制度, 执行相应行业污染物排放特别限值标准。</p> <p>(7) 环保设备运行全覆盖。重点排污单位全部安装使用污染源自动在线监控设备并同生态环境主管部门联网, 依法公开信息。</p> <p>(8) 推广多污染物协同控制技术, 2020 年底前各类工业企业废气污染源实现稳定达标排放;</p>		
--	--	--	--	--

二、建设项目工程分析

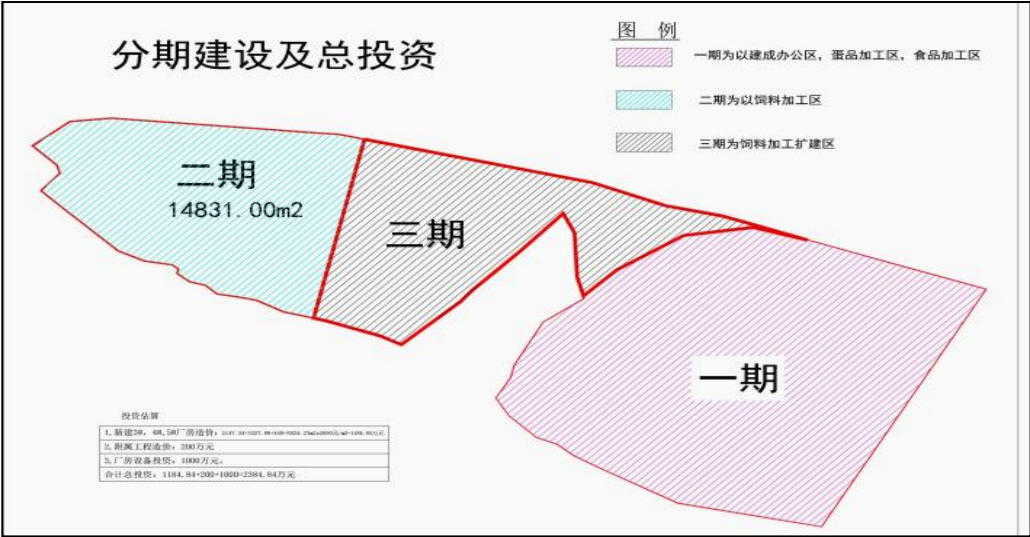
2.1 项目概况

荣达禽业股份有限公司（荣达集团）是一家集蛋鸡新品种培育、种鸡生产、商品鸡养殖、蛋品精深加工等为一体的综合性企业，旗下现有荣达食品，荣达生物、江南三好、沃丰生物、三好农业等五家全子公司。公司位于广德市桃州镇高湖茶场，拥有3500亩标准化蛋鸡养殖基地和60441.5m²的产品深加工基地，其中产品深加工基地位于广德市桃州镇栗广路（G223）西侧，主要从事蛋品、食品加工及饲料加工。

2007年11月安徽荣达禽业开发有限公司办公用房、蛋品分装及年产5万吨饲料项目办理环评登记手续并取得原广德县环境保护局许可。2010年，公司委托宣城市环境保护科学研究所编制完成《安徽荣达食品有限公司年冷冻、加工畜禽肉罐头50万只、蛋制品2000吨项目环境影响报告表》并取得原广德县环境保护局审批意见；因工程内容变动，2017年，公司委托安徽显润环境工程有限公司编制完成《安徽荣达食品有限公司年冷冻、加工畜禽肉罐头50万只、蛋制品2000吨项目环境影响评价变更报告》并取得原广德县环保局审批意见（广环审[2016]2号）。2017年3月，公司完成该项目一期（蛋制品2000吨）竣工环境保护验收工作并取得原广德县环境保护关于项目竣工环保验收批复（广环验[2017]11号）。

目前厂区地块根据生产功能分为三期用地，其中一期用地位于厂区内东部区域，建设有3栋生产车间，1栋办公综合楼，作为禽肉蛋品加工区，主要从事年冷冻、加工畜禽肉罐头50万只、蛋制品2000吨项目生产；二期用地位于厂区内西部，建有2栋饲料加工车间，作为饲料加工区主要年从事年产5万吨饲料项目生产；三期用地位于厂区中部，作为预留用地现状闲置待规划使用。

建设内容



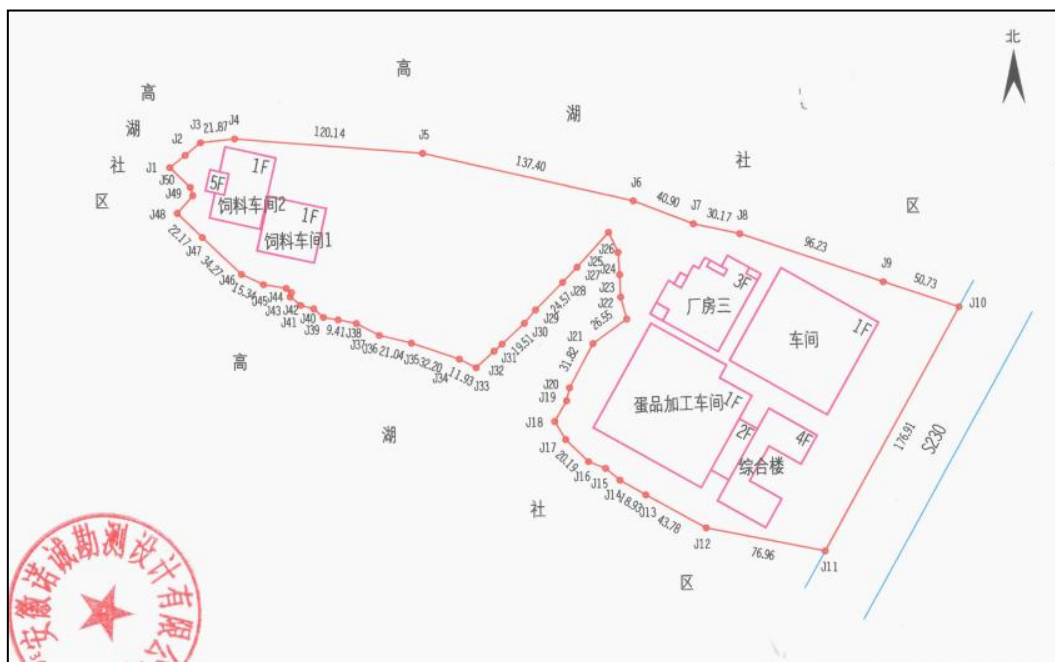


图 2.1-1 荣达禽业厂区用地现状图

为满足公司蛋鸡养殖基地饲料供应，荣达禽业股份有限公司拟于现有厂区二期用地内建设荣达禽业饲料厂技术改造项目，其建设内容为：新建 3 栋车间、4 座筒仓，车间内购置提升输送设备、原料接收与初清设备、粉碎设备、配料混合设备、制粒设备及包装设备，建成后可新增年产 20 万吨优质饲料的产能，本次扩建项目主体设备与现有 5 万吨饲料生产线无依托关系，扩建完成后全厂可达到年产 25 万吨饲料产能。

荣达禽业饲料厂技术改造项目于 2025 年 1 月 23 日取得广德市工业和信息化局备案（项目代码：2501-341822-07-02-731708），在此背景下，荣达禽业股份有限公司委托安徽荣一环境技术有限公司开展环境影响评价工作。

（1）环评管理类别

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》（部令第 16 号），项目环境影响评价类别为报告表（判定依据见下表）。

表 2.1-1 项目环境影响评价分类管理名录（摘录）

项目类别	环评类别	报告书	报告表	登记表
十、农副食品加工业 13				
15	饲料加工 132	/	含发酵工艺的；年加工 1 万吨及以上的	/

项目国民经济行业类别 C1329 其他饲料加工，设计产能为年产优质饲料 20 万吨，不涉及发酵工艺，故判定为报告表。

（2）项目排污许可管理类别判定

对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），项目属于简化管理。

表 2.1-2 排污许可分类管理名录（摘录）

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
八、农副食品加工业 13				
10	饲料加工 132	/	饲料加工 132（有发酵工艺的）	饲料加工 132（无发酵工艺的）

项目不涉及发酵工艺，对应的排污许可管理类别为登记管理。

建设内容	2.2 建设内容及规模					
	项目建设内容及规模如下：					
	表 2.2-1 项目主要建设内容与规模一览表					
	序号	类别	单体工程名称	现有工程内容和规模	本次扩建工程内容和规模	备注
	1	主体工程	生产车间	现有二期用地内建有2栋生产车间，其中1#车间建筑面积2523m ² ，层数1F（局部5F，层高约30m）；2#车间建筑面积1330.88m ² ，层高1F。车间内部布设下料坑、提升机、初清筛、粉碎机、分级筛、混合机、成品机等设备，可达到年产5万吨饲料产能	于现有二期用地内新建3栋生产车间，其中3#车间建筑面积2163m ² ，层数5F（层高约30m），4#车间建筑面积204m ² ，层数1F；5#车间建筑面积3931m ² ，层数1F。本次扩建工程于现有2#车间内部新建下料坑；于3#车间、5#车间新建提升机、初清筛、粉碎机、混合机、制粒机、破碎机、分配器、成品仓等设施。扩建工程运行后年新增20万吨饲料产能，合计全厂可达到年产25万吨饲料产能。	扩建，其中4#车间作为预留车间待后期规划使用
	2	储运工程	原料筒仓	位于1#车间西侧，建有2座600t的玉米筒仓	位于3#车间东侧，新建2座1000t的玉米筒仓，2座1000t的豆粕筒仓，配套卸料坑等设施	扩建
			原料车间	位于2#车间内，建有原料间用于麸皮、豆粕等各类原料的袋装存储	依托现有2#车间原料仓库，用于麸皮、各类添加剂等物料的袋装存储	扩建
			豆油罐	位于1#车间内西侧，设有1个13m ³ 的卧式豆油罐	位于3#车间内西侧，设有4个10m ³ 的卧式豆油罐	扩建
			成品仓	设有7个200m ³ 的成品仓	设有1个358m ³ 的散装仓、1个40m ³ 的成品仓、1个103m ³ 的成品仓	扩建
	3	辅助工程	综合办公楼	依托一期禽肉蛋品加工区综合办公楼	依托一期禽肉蛋品加工区综合办公楼	依托
	4	公用工程	供水	市政供水	市政供水，新建给水管网，新建1座RO反渗透制水系统，软水制备效率75%，用于锅炉给水	扩建
			排水	厂区雨污分流，生活污水经化粪池处理后定期清掏作为农肥	厂区雨污分流；软水系统排污水、锅炉排污水用于厂区地面洒水抑尘；生活污水依托现有化粪池处理后定期清掏	扩建

			供热	/	蒸汽锅炉采取市政天然气供热	新建
			供电	市政供电	依托现有	依托
			废水处理装置	厂区雨污分流；生活污水经化粪池处理后定期清掏用作农肥	扩建厂区雨污分流管网；软水系统排污水、锅炉排污水经收集后用于厂区地面洒水抑尘；生活污水依托现有化粪池处理后定期清掏用于农肥	扩建
			废气处理装置	粒料卸料粉尘：经集气罩收集后经1套布袋除尘处理（TA001）	/	现有
				粉料投料口、粒料投料口粉尘：经收集后各自经1套布袋除尘器（TA002、TA003）处理，再进入中央除尘器（TA005）处理		
				混合、筛分粉尘、打包粉尘：经除尘器收集后通过中央除尘器（TA005）处理		
				粉碎粉尘：经管道负压收集后通过1套布袋除尘器（TA004）处理，再进入中央除尘器处理（TA005）		
				/	粒料卸料粉尘：经集气罩收集后经1套布袋除尘器（TA006）处理，并通过1根35m高排气筒排放（DA001）	新建
				/	粉料投料口、粒料投料口粉尘：经集气罩收集后各自经1套布袋除尘器（TA007、TA008）处理，合并通过1根35m高排气筒排放（DA002）	新建
				/	粉料筛分、粉料筛分粉尘：经设备密闭管道收集后各自经1套布袋除尘器（TA009、TA010）处理，合并通过1根35m高排气筒排放（DA003）	新建
				/	粉碎粉尘：经设备密闭收集后经预除尘+布袋除尘（TA011），通过1根35m高排气筒排放（DA004）	新建
				/	混料粉尘：经设备密闭收集后经预除尘+布袋除尘（TA012），通过1根35m高排气筒排放（DA004）	新建
				/	制粒（含冷却、破碎、筛分）粉尘：经设备密闭管道收集后经预处理+旋风除尘器（TA013）处理，通过1根35m高排气筒排放（DA005）	新建
				/	打包粉尘：经集气罩收集后经1套布袋除尘器（TA014）处理，通过1根35m高排气筒排放（DA006）	新建

			/	锅炉废气：采用天然气作为燃料，并使用低氮燃烧器，尾气通过1根35m高排气筒排放（DA007）	新建
		噪声治理	选用低噪声设备，采用隔声减振、距离衰减等	选用低噪声设备，采用隔声减振、距离衰减等	新建
		固废处置	废包装袋、筛分杂质、铁屑等经收集后定期资源外售；收集的粉尘回用于生产线	新建一般工业固废暂存间：废包装袋、筛分杂质、铁屑等经收集后定期资源外售；收集的粉尘回用于生产； 新建危险废物暂存间，建筑面积约 10m ² ，废润滑油、废油桶等危险废物经规范暂存后定期委托有资质单位处置	新建
		分区防渗	/	对危废暂存区、豆油罐区采取重点防渗措施	新建
		风险防范	/	加强风险防范，加强生产管理；危废暂存间、油罐区等采用重点防渗措施；废气收集、处理设施进行维护、修理；油罐区设围堰，配备完善的消防措施，制定完善消防安全管理制度，明确消防职责；加强油品储罐安全管理，周边严禁烟火	新建

2.3 产品方案

项目主要产品如下：

表 2.3-1 项目主要产品方案一览表

序号	产品名称	现有工程产能	本项目新增产能	本次扩建后全厂产能
1	饲料（禽料）	5 万 t/a	20 万 t/a	25 万 t/a
注：饲料产品应严格执行《饲料卫生标准》（GB13078-2017）中相关标准，各重金属含量不得超标，出厂饲料含水率≤10%				

2.4 主要生产设备

本项目新建生产设备，与现有工程无依托公用关系，本项目设备全部为新增，详见下表。

表 2.4-1 项目主要生产单元及生产设备

序号	工序	设备名称	现有工程		本次扩建新增		全厂合计数量（台）	功能
			型号规格	数量（台）	型号规格	数量（台）		
1	筒仓	汽车投料口	/	/	/	1	1	/

	2	部分	刮板输送机	TGSS25	2	TGSS32 (3 台) /TGSS25 (4 台)	7	9	输送
	3		提升机	TDTG50/28	2	TDT60/30 (1 台) /TDTG50/28 (1 台)	2	4	提升
	4		玉米筒仓	600T	2	1000T	2	4	存储
	5		豆粕筒仓	/	/	1000T	2	2	存储
	6		电动三通	TZMD40	4	TZMD40	4	8	下料
	7		电动闸门	TZMD40	4	TZMD40	4	8	截止
	8		出仓绞龙	TLSS520*4	2	TLSS520*4	2	4	输送
	9	原料接收与初清系统	下料坑	/	2	/	2	4	/
	10		刮板输送机	TGSS25	2	TGSS25	2	4	输送
	11		提升机	TDTG40/23	2	TDTG50/28	2	4	提升
	12		粒料初清筛	SCY63	1	SCY 80	1	2	除杂
	13		永磁筒	TCXT20	1	TXCT25	2	3	除铁
	14		气动三通	TBDQ25×425×45°	1	TQDS25×45°	1	2	输送
	15		旋转分配器	TFPX.6	1	TFPX.4 (1 台) /TFPX.12 (2 台)	3	4	输送
	16		粉料初清筛	SQLY60	1	SQLZ80×90×110	1	2	除杂
	17	原料粉碎系统	待粉碎料仓	30 立方	2	80 立方	1	3	暂存仓
	18		气动闸门	TZMQ32×32	2	TZMQ40×40	4	6	截止
	19		自动喂料器	/	1	JCW160Q1	1	2	输送
	20		粉碎机	DFZL-1000	1	SFSP60160	1	2	粉碎
	21		消音器				1	1	消音
	22		水平螺旋输送机	TLSS32	1	TLSS32	1	2	输送
	23		提升机	TDTG40/23	1	TSTG50/28	1	2	输送
	24		缓冲斗	/	1	/	/	1	输送
	25		分级筛	SFJZ100	1	/	/	1	筛分
	26		旋转分配器	TFPX.6	1	/	/	1	输送
	27	配料混合系统	配料仓	190m³	10	333m³	1	11	暂存仓
	28		出仓机	TWLL25 (3 台) /TWLL 20 (5 台)	10	TWLL32 (5 台) /TWLL25 (10 台) /TWLL20 (5 台)	20	30	输送

			/TWLL16 (2 台)					
29		配料秤	/	/	PCS-3000	2	2	称重
30		圆弧气动闸门	/	/	TZMQ50×50	2	2	截止
31		气动闸门	TZMQ25×25(2 台) /TZMQ50×50 (1 台) /TZMQ32×32 (1 台)	4	TZMQ32×32	1	5	截止
32		双轴高效混合机	SHSJ2	1	SSHJ6	1	2	混合
33		刮板输送机	TGSS20	1	TGSS32	1	2	输送
34		提升机	TDTG40/28	1	TDTG60/30	1	2	输送
35		永磁筒	TCXT25	1	TXCT32	1	2	除铁
36		旋转分配器	TFPX.8	1	TFPX.6	1	2	输送
37		气动三通	/	/	TQDS25×45°	3	3	输送
38		待制粒仓	/	/	32m ³	1	1	暂存仓
39		气动闸门	/	/	TZMQ50×50	2	2	截止
40		喂料绞龙	/	/		1	1	输送
41		单层调质器	/	/		2	2	输送
42		制粒机	/	/	SZLH520-185	1	1	制粒
43		冷却器	/	/	SKLN8	1	1	冷却
44	制粒系统	消声器	/	/		1	1	消音
45		风机	4-72	1	4-72	1	1	/
46		卸料器	/	/	φ1400	1	1	除粉
47		关风器	TGFY .9	1	TGFZ.9	1	1	下料
48		破碎机	/	/	SSLG20*170	1	1	破碎
49		提升机	/	/	TDTG50/28	1	1	输送
50		回转筛	/	/	SFJH140×2d	1	1	筛分
51		气动三通	/	/	TQDS25×45°	2	2	输送
52	打包系统	打包仓	/	/	40m ³	1	1	暂存仓
53		气动闸门	/	/	TZMQ40×40	2	2	截止

	54	散装系统	刮板输送机	/	/	TGSS25	2	2	输送
	55		旋转分配器	/	/	TFPX.60	4	4	输送
	56		散装仓	/	/	358m ³	1	1	暂存仓
	57		手动闸门	/	/	TZMS40×40	12	12	截止
	58		气动闸门	/	/	TZMQ40×40	12	12	截止
	59	机械打包系统	刮板输送机	/	/	TGSS32	1	1	输送
	60		旋转分配器	/	/	TFPX.6	1	1	输送
	61		成品仓	200m ³	7	103m ³	1	8	暂存仓
	62		手动闸门	/	/	TZMS40×40	6	6	截止
	63		气动闸门	TZMQ40×40	7	TZMQ40×40	6	13	截止
	64		气动三通	/	/	TQDS25×45°	1	1	输送
	65		振动清理筛	/	/	TQLZ 150*200	2	2	筛分
	66		吨包秤	/	/	/	1	2	称量
	67		输送组合	/	/	/	1	1	输送
	68		包装秤	/	/	/	1	1	打包
	69		缝口输送组合机	/	/	/	1	1	输送
	70	辅助系统	空压机	/	/	/	1	1	压缩空气
	71		储气罐	/	/	/	1	1	储气
	72		空气干燥机	/	/	/	1	1	空气干燥
	73		液体添加机	/	/	/	1	1	称油
	74		称重式液体添加机	/	/	/	1	1	称油
	75	公用工程	储油罐	13m ³	1	10m ³	4	5	储油
	76		锅炉	/	/	1t/h	1	1	供热
	77		软化水制备系统	/	/	RO 反渗透工艺, 制备能力 2t/h	1	1	供水

产能匹配性分析：

表 2.4-2 本项目主要设备产能分析

设备名称	生产能力（t/h）	设备台数（台）	年运行时间（h）	年产能（t/a）
粉碎机	30-40	1	4800	192000
双轴高效混合机	40-50	1	4800	240000
制粒机	10-20	1	4800	96000

本次扩建饲料线建有上料、清理、粉碎、混合、制粒设备，影响项目产能的设备主要为混合机，根据建设单位提供资料，混合机生产能力为40-50t/h，按照年工作4800h计，则混合工序产能为19.2~24万吨/年，能够满足20万吨/年的设计产能。

2.5 主要原辅材料

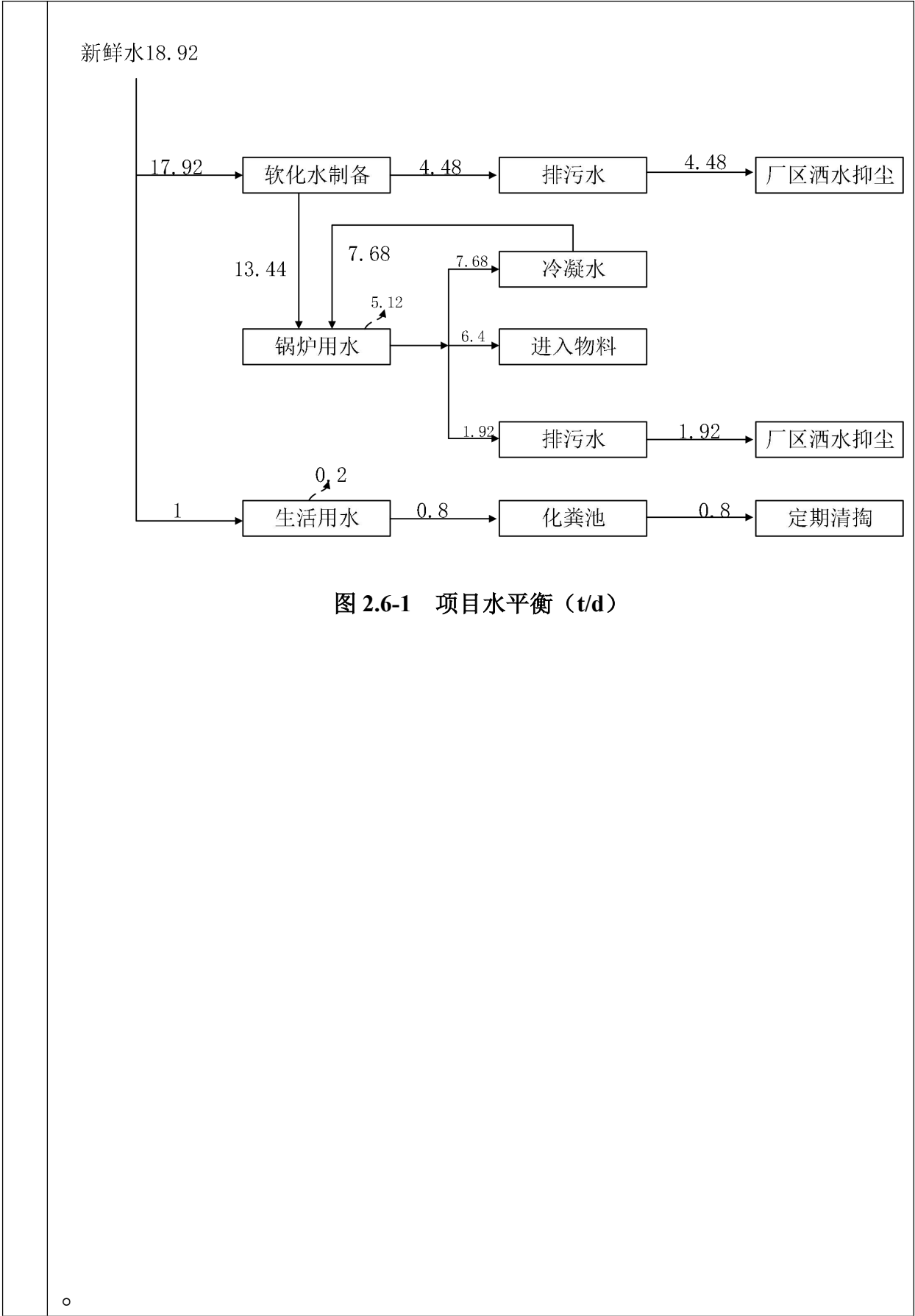
（1）原辅材料使用情况

表 2.5-1 项目原辅材料消耗一览表

序号	类别	原料名称		单位	现有工程年用量	本项目年用量	原料规格	包装形式	存放位置
1	禽料	豆粕		t/a	17000	68000	固态，含水率≤12.5%	筒仓散装（扩建项目）；密封袋装25kg/袋（原有项目）	筒仓、原料间
2		麸皮		t/a	600	2400	固态，含水率≤12.5%	1000kg/袋	原料间
3		玉米		t/a	28000	111600	固态，含水率≤12.5%	散装	原料间
4		石粉钙粉		t/a	3000	12000	固态	1000kg/袋	原料间
5		磷钙		t/a	400	1600	固态	50kg/袋	原料间
6		大豆油		t/a	500	2000	液态	罐装	油料罐
7		食盐		t/a	155	620	固态	50kg/袋	原料间
8		亚麻脂		t/a	95	380	固态	40kg/袋	原料间
		禽乐乐		t/a	50	200	固态	25kg/袋	原料间
9		其他添加	氨基酸类①	t/a	141	564	固态	25kg/袋	原料间
10			维生素类②	t/a	29	120	固态	25kg/袋	原料间
11			微量元素	t/a	12	50	固态	25kg/袋	原料间
13			其他功能性添	t/a	128	512	固态	25kg/袋	原料间

		剂	加剂③						
14	包装		包装袋	t/a	/	30	/	/	/
15	通用		润滑油	t/a	0.5	3	液态	20L/桶	
16	能源		天然气	m ³ /a	/	10000	气态	/	市政管道供应
①氨基酸类添加剂：如蛋氨酸、苏氨酸、色氨酸、赖氨酸等 ②维生素类添加剂：包括蛋鸡复合维生素、种鸡复合维生素、VC等； ③其他功能性添加剂：植酸酶、胆碱、高甜菜碱、肽菌素、小苏打等									
(2) 原辅料介绍									
表 2.5-2 主要原辅料介绍									
名称		介绍							
麸皮		麸皮为小麦最外层的表皮，主要由小麦种皮、糊粉层和少量胚芽组成。一般成片状，很轻。小麦被磨面机加工后，分离出麸皮，多数当作饲料使用。麸皮中粗纤维占麸皮的 10.5%，粗纤维可促进鸡的消化功能，调节鸡肠胃平衡，促进营养吸收，具有缓泻作用。蛋白含量较多，一般在 12 至 17 左右，是一种含植物蛋白比较丰富的原料							
豆粕		豆粕中富含赖氨酸、蛋氨酸等多种必需氨基酸，这些氨基酸是动物生长发育不可或缺的营养物质。通过摄入豆粕饲料，动物能够获得全面的氨基酸营养，从而提高生产性能和免疫力。 豆粕中富含赖氨酸、蛋氨酸等多种必需氨基酸，这些氨基酸是动物生长发育不可或缺的营养物质。通过摄入豆粕饲料，动物能够获得全面的氨基酸营养，从而提高生产性能和免疫力。微量元素丰富：豆粕中还含有丰富的钙、镁、铜、钾等微量元素，这些元素对动物的骨骼发育、神经传导、免疫功能等方面具有重要作用。适量添加豆粕饲料，可以有效补充动物所需的微量元素，提高其整体健康状况。							
石粉钙粉		本项目采用饲料级细石粉钙粉，含 99%碳酸钙，含钙量高。							
禽乐乐		一种饲料添加剂，主要成分包括维生素 A、维生素 E、蛋白酶、枯草芽孢杆菌、乳酸菌、抗菌肽、中药提取物、生物活性小肽、糖萜素和蜂胶提取物等。这些成分能够促进肉禽的消化吸收，提高日增重和发育均匀度，从而缩短育肥期，提高养殖效益。							
氨基酸		构成动物营养所需蛋白质的基本物质。是含有碱性氨基和酸性羧基的有机化合物。氨基酸在猪内通过代谢可以发挥下列一些作用:①合成组织蛋白质;②变成酸、激素、抗体、肌酸等含氮物质;③转变为碳水化合物和脂肪;④氧化成二氧化碳和水及尿素，产生能量							

建设内容	<p>2.6 水平衡</p> <p>①锅炉用水</p> <p>根据建设单位提供设计资料，本项目制粒工序用蒸汽量约为 0.06t/t 原料，按照设备满负荷生产，进入制粒工序的物料量约 96000t/a，因此制粒用水量 5760t/a，由新增 1t/h 燃气蒸汽锅炉提供。</p> <p>根据设计，混合后半成品粉料的水分变化一般在 9-14%（本次评价取 10%），通入蒸汽调质后物料的水分含量在 15%-17%之间（本次评价取 16%），通过冷却带走水分后，成品水分在 12%左右（本次环评取 12%），则生产过程中蒸汽一部分最终进入物料，一部分冷却带走损耗。其中进入物料量的蒸汽量约占物料量的 2%，即 $96000 \times 0.02 = 1920\text{t/a}$，冷却带走量占物料量的 4%，即 $96000 \times 0.04 = 3840\text{t/a}$。冷却工序会产生冷凝水，作为锅炉用水循环利用，定期补充损耗的新鲜水。根据《锅炉蒸汽冷凝水回收利用方法》，锅炉冷凝水回收率可达 60%以上，按 60%计算，则本项目冷凝水回收量为 $3840 \times 0.6 = 2304\text{t/a}$，未回收的损耗蒸汽量约 $3840 - 2304 = 1536\text{t/a}$。锅炉排污水约占蒸发量的 1%，则排污水产生量约 576t/a。</p> <p>综上，锅炉用水量为 6336t/a（21.12t/d），其中冷凝回用水 2304t/a（7.68t/d），软化水用量 4032t/a（13.44t/d），锅炉排污水 576t/a（1.92t/d），进入物料量 1920t/a（6.4t/d），损耗量 1536t/a（5.12t/d）。其中锅炉排污水用于厂区洒水抑尘。</p> <p>②软化水系统</p> <p>项目建有 1 套软化水系统用于锅炉供水，采用反渗透工艺，软水制备率约 75%。根据上文分析，软化水用水量约 4032t/a（13.44t/d），则新鲜水用量约 5376t/a（17.92t/d），软化水系统排污水量约 1344t/a（4.48t/d），用于厂区洒水抑尘。</p> <p>③ 生活用水</p> <p>本项目新增劳动定员 10 人，生活用水按 100L/人·d 计，则生活用水量为 1m³/d（300m³/a），产污系数以 0.8 计，则排水量为 0.8m³/d（240m³/a），生活污水依托现有工程化粪池处理后定期清掏用于农肥。</p>
------	---



2.7 生产工艺流程及产污节点

工艺流程和产排污环节

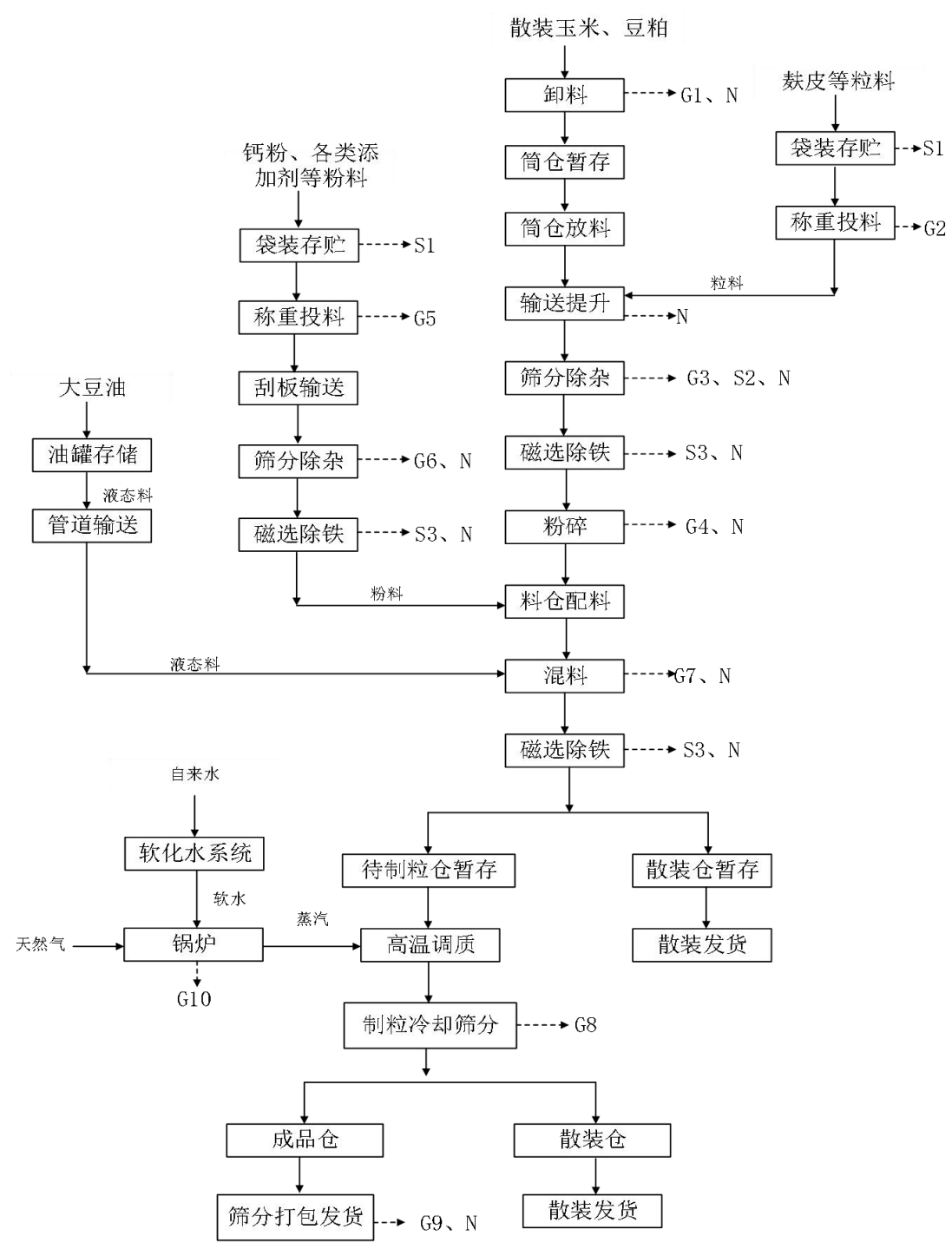


图 2.7-1 生产工艺流程及产污节点图

生产工艺流程简述:

(1) 卸料与原料暂存

项目主要原料为颗粒状（玉米、豆粕）物料、细颗粒状（麸皮）物料、粉状料（饲料添加剂）、液体料（植物油）。

①玉米、豆粕卸料及暂存

项目建有 2 座 1000T 玉米筒料仓、2 座 1000T 豆粕筒料仓用于散装原料玉米、豆粕储存。散料通过汽车运输到厂区，自卸汽车经地磅称量后将原料卸到原料卸料坑，再经斗式提升机提升、刮板输送机密闭输送至原料筒仓贮存。散装粒料卸料时会产生卸料粉尘（G1）。

②麸皮、钙粉、各类添加剂等物料暂存

麸皮、钙粉、各类饲料添加剂均为袋装，通过汽车运输到厂区，自卸汽车经地磅称量后，卸到各自原料暂存区。

③植物油暂存

厂区设有 4 个 10t 的油品罐，植物油由油罐车运入厂内，再通过密闭管道，将植物油输送至罐内暂存。

(2) 粒料投料、筛分、破碎

玉米、豆粕经筒仓放料，麸皮经拆包并通过粒料投料口投料，以上粒料经提升、刮板密闭输送至初清筛筛除杂质，随后进入永磁筒，随永磁筒的转动，将粒料中铁杂质吸附在桶壁永磁铁上，并定期清理铁杂质，经永磁筒去除铁性杂质的原料通过管道密闭输送进入待粉碎仓。粒料投料会产生投料粉尘（G2）、筛分过程会产生筛分粉尘（G3）。物料经投料后，各环节均采用输送带密闭输送，输送过程不产生粉尘。

粉碎机是饲料加工过程中减小原料粒度的加工设备。粒料经除杂除铁后进入待粉碎仓，通过控制气动闸门将物料密闭输送至粉碎机粉碎，粉碎后的物料通过分配器进入配料仓，该工序会产生粉碎粉尘（G4）。

(3) 粉料清理

钙粉、各类饲料添加剂经拆包称量后通过粉料投料口投料，并通过提升机、刮板输送机密闭输送至粉料初清筛清理杂质，再进入永磁滚筒除铁，后经分配器进入配料仓。该工序会产生粉料投料粉尘（G5）、筛分粉尘（G6）。

	<p>(4) 混料</p> <p>粉碎后的原料通过刮板输送机按照工艺配比要求计量加入配料仓，项目新建 1 个 333m³ 的配料仓，2 台配料称，固态物料经自动计量、刮板输送机输送至混料机，大豆油等液态料经管道输送至混料机混合，混合过程会产生粉尘 G7、设备噪声 N。</p> <p>(5) 制粒、冷却、破碎筛分</p> <p>制粒系统主要由调质、制粒、冷却、破碎筛分等环节组成。饲料制粒前通入蒸汽，进行湿热调质，使饲料中淀粉糊化，提高饲料消化率和营养价值，杀菌，增加饲料粘着性（有利饲料成型）。通常调质蒸汽的添加量是进料的 6~8%，调质温度控制在 70-95℃之间，蒸煮原料后的蒸汽从制粒机水汽出口排出。项目建有 1 台 1t/h 的蒸汽锅炉供热，采用天然气作为燃料，锅炉供热过程会产生天然气燃烧废气（G10）。</p> <p>经调质后的物料进入制粒主机内，制粒机采用平模块状与压轮之间挤压力和模孔摩擦力相互作用原理，使物料挤压成型，并从出料口落下。从制粒机刚压出的颗粒料，含水率为 15%-17%%，温度为 75~85℃，这种状态的颗粒易碎，也不宜贮运。需要用冷却器将其迅速冷却至接近室温（一般比室温高 6~8℃），水分降至 12%左右，使颗粒边硬，防止霉变，便于运输和贮存。冷却器采用逆流式冷却，即冷空气从冷却机下部进入，自下而上和物料接触，对物料进行冷却后从冷却器上部排出，物料自上而下从冷却器下部出料口出料。冷却后物料经提升机输送到双层振动分级筛，通过分级筛提取合格的产品，把不合格的小颗粒或粉末筛选出来重新制粒，并把几何尺寸大于合格产品的颗粒重新回到破碎机中破碎，分级后的物料进成品仓。</p> <p>制粒系统会产生颗粒物（G8），经收集后进入旋风除尘器处理，除尘器收集的粉尘进入筛分工序回用于生产。</p> <p>(6) 打包发货</p> <p>项目新建 1 个 40m³ 的成品仓、1 个 103m³ 的成品仓，1 个 358m³ 的散装仓，根据客户要求计量包装或者散装发货；其中散装发货是将物料直接从散装仓密闭输送至车辆内运出，无粉尘产生；机械打包是将物料从成品仓输送至振动清理筛筛分成不同粒径，再将不同粒径成品落料至包装秤落料斗中计量包装，该工序会产生粉尘（G10），采取布袋除尘器处理。</p> <p>营运期污染源产污环节见下表。</p>
--	---

表 2.7-1 项目主要产污环节表

类别	编号	产污工序	污染物	收集方式及治理措施
废气	G1	散装粒料卸料	颗粒物	经集气罩收集后经 1 套布袋除尘器 (TA006) 处理, 并通过 1 根 35m 高排气筒排放 (DA001)
	G2	粒料投料	颗粒物	经集气罩收集后经 1 套布袋除尘器 (TA007) 处理, 通过 1 根 35m 高排气筒排放 (DA002)
	G3	粒料筛分	颗粒物	经设备密闭管道收集后经 1 套布袋除尘器 (TA009) 处理, 通过 1 根 35m 高排气筒排放 (DA003)
	G4	粒料粉碎	颗粒物	经设备密闭收集后经预除尘+布袋除尘 (TA011), 通过 1 根 35m 高排气筒排放 (DA004)
	G5	粉料投料	颗粒物	经集气罩收集后经 1 套布袋除尘器 (TA008) 处理, 通过 1 根 35m 高排气筒排放 (DA002)
	G6	粉料筛分	颗粒物	经设备密闭管道收集后经 1 套布袋除尘器 (TA010) 处理, 通过 1 根 35m 高排气筒排放 (DA003)
	G7	混料	颗粒物	经设备密闭收集后经预除尘+布袋除尘 (TA012), 通过 1 根 35m 高排气筒排放 (DA004)
	G8	制粒系统(冷却、破碎、筛分)	颗粒物	经设备密闭管道收集后经预处理+旋风除尘器 (TA013) 处理, 通过 1 根 35m 高排气筒排放 (DA005)
	G9	打包	颗粒物	经集气罩收集后经 1 套布袋除尘器 (TA014) 处理, 通过 1 根 35m 高排气筒排放 (DA006)
	G10	天然气燃烧	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	采用天然气作为燃料, 并使用低氮燃烧器, 尾气通过 1 根 35m 高排气筒排放 (DA007)
废水	W1	软化水系统排污水	COD、SS	厂区地面洒水抑尘
	W2	锅炉排污水	COD、SS	厂区地面洒水抑尘
	W3	生活用水	COD、NH ₃ -N、SS	化粪池处理后定期清掏
固废	S1	原料包装	废包装袋	收集于一般工业固废暂存间后定期资源外售
	S2	筛分除杂	杂质	
	S3	除铁	碎铁屑	
	S4	废气处理	收集的粉尘	回用于生产
	S5	反渗透系统	废反渗透膜	厂家更换回收
	S5	设备维护	废润滑油及废油桶	经危废暂存间规范收集后定期委托有资质单位处置
噪声	S6	职工生活	生活垃圾	环卫部门清运
	N	生产	噪声	隔声、减振、消声等

2.8 现有项目概括

2007 年 11 月安徽荣达禽业开发有限公司办公用房、蛋品分装及年产 5 万吨饲料项目办理环评登记手续并取得原广德县环境保护局许可。目前，厂区二期用地已建成 2 栋饲料生产车间（1#、2#车间），可达到年产 5 万吨饲料产能。

1、现有项目生产工艺

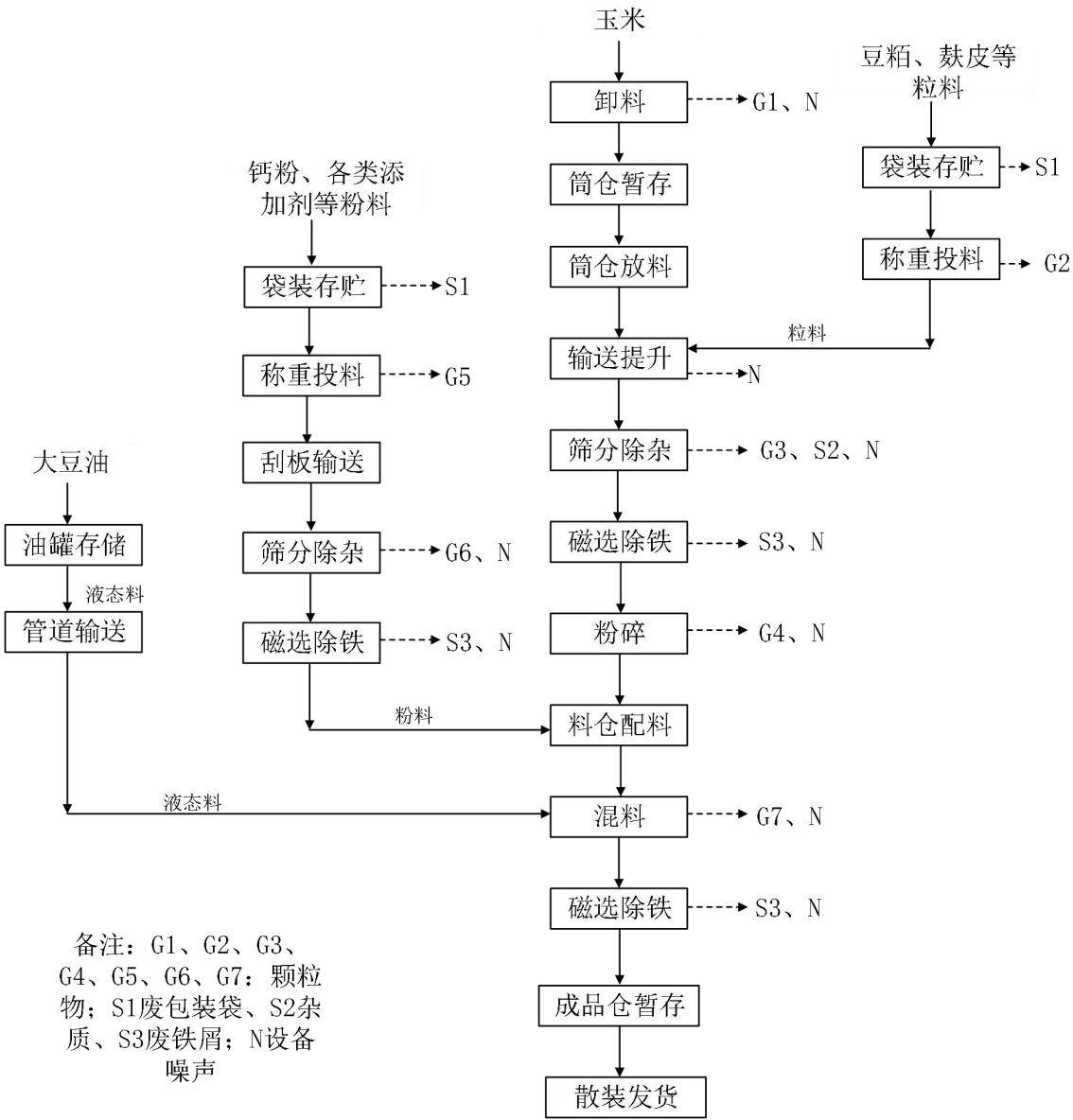


图 2.8-1 现有项目主要生产工艺及产污节点图

2、现有项目污染物及防治措施

(1) 废气

①卸料粉尘

现有项目设有 1 个卸料口用于散装玉米的卸料，卸料过程中会产生粉尘。项目于卸料口设置设有集气罩，粉尘经收集后进入 1 套布袋除尘器处理（TA001），处理后无组织排放。

②投料粉尘

现有项目设有 1 个粒料投料口和 1 个粉料投料口用于原料投料，投料过程会产生粉尘。项目于两个卸料口均设有集气罩，粉尘经收集后分别通过 1 套布袋除尘器处理（TA002、TA003）预处理，再通过管道进入 1 套中央袋式除尘器处理（TA005），处理后无组织排放。

③破碎粉尘

玉米、豆粕、麸皮等原料需采取破碎处理，破碎时会产生粉尘。项目于破碎机设有集气风管，粉尘经收集后进入 1 套布袋除尘器预处理（TA004），再通过管道进入 1 套中央袋式除尘器处理（TA005），处理后无组织排放。

④筛分、混料粉尘

现有项目筛分及混料粉尘经收集后进入 1 套中央袋式除尘器处理（TA005），处理后无组织排放。

考虑到现有工程环评手续为登记管理，未开展源强核算。项目运行期间未开展例行监测，故本次评价对现有项目源强调查采取产污系数法，其计算方法详见第四章，其源强产排情况统计如下。

表 2.8-1 现有项目废气产排情况估算表

环节	产污系数	产污量 t/a	处理措施	排放量 t/a
卸料（仅玉米）	0.1kg/t-原料（卸料量 28000t/a）	2.8	集气罩+袋式除尘	0.305
投料	0.055kg/t-原料（投料量 21610t/a）	1.188	集气罩+袋式除尘+中央袋式除尘	0.124
筛分	1.5kg/t-原料（约 50000t/a）	75	设备密闭+袋式除尘+中央袋式除尘	0.375
破碎及混料	排放系数： 0.041kg/t-产品（约 50000t/a）	/	设备密闭+袋式除尘+中央袋式除尘	2.05
合计				2.854
注：集气罩收集效率按 90%计，设备密闭收集效率按 100%计，袋式除尘效率按 99%计，袋式除尘+中央袋式除尘效率按 99.5%计				

（2）废水

现有项目劳动定员 14 人，废水主要为生活用水，产生量约 336t/a，经化粪池处

理后定期清掏用于农肥。

(3) 固体废物

主要为废包装袋、筛分杂质、废铁屑、废润滑油及废油桶、生活垃圾等，其中废包装袋定期资源外售，生活垃圾交由环卫部门清运。

表 2.8-2 现有项目其他工序废气产排情况一览表

分类	污染物种类	排放量 t/a (固废产生量)
废气	颗粒物 (无组织)	2.854
废水	废水量	0
	COD	0
	氨氮	0
固体废物	废包装袋	0.5
	废杂质	7.5
	废铁屑	1.25
	废润滑油	0.1
	废油桶	0.01
	生活垃圾	2.1

3、现有项目存在问题及整改措施

现有项目不存在需整改的问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	3.1 区域环境质量现状				
	3.1.1 大气环境				
	根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。				
	（1）基本污染因子				
	项目所在区域年环境质量根据《2023 年宣城市生态环境状况公报》，进行区域大气环境质量达标判定，现状数据及评价结果见表 3.1-1。				
	表 3.1-1 区域空气基本因子年均值：μg/m³				
	污染物	年评价指标	质量浓度	标准值	最大占标率 %
	SO ₂	年平均质量浓度	5~10	60	16.7
	NO ₂	年平均质量浓度	9~23	40	57.5
	PM ₁₀	年平均质量浓度	37~61	70	87.1
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	20~30	35	85.7
	CO	日平均第 95 百分位浓度	600~1100	4000	27.5
	O ₃	日最大 8h 滑动平均第 90 百分位浓度	150~160	160	100
	由上表可知，2023 年广德市环境空气质量中 PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 满足《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准要求，项目所在区域为达标区。				
	（2）其他污染因子				
	TSP 引用广德鼎力混凝土有限公司《年产 40 万 m ³ 混凝土、20 万 m ³ 干混砂浆技改项目环境影响报告表》中关于该项目区的监测数据，其监测点位位于本项目东侧 220m，监测日期为 2023 年 1 月 12 日~1 月 14 日，满足建设项目环境影响报告表编制指南（污染影响类）中区域环境质量现状关于大气环境的要求：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候，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据。因此，本次引用的数据能够代表建设项目所在区域的环境质量现状，监测数据具有时效性和代表性。				
	监测结果如下表所示：				
	表 3.1-2 TSP 引用监测数据一览表				
	引用监测点位	污染物	日均浓度值		
			浓度范围（mg/m ³ ）	最大占标率	超标数

		最小值	最大值		
广德鼎力混凝土有限公司	TSP	0.110	0.119	39.7	0

根据监测结果表明，项目所在区 TSP 环境质量能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 中二级浓度限值。

3.1.2 地表水环境

根据《2023 年宣城市生态环境状况公报》数据可知，2023 年，全市地表水环境质量持续为优。境内水阳江、青弋江、新安江水系水质为优，太湖水系水质总体良好，南漪湖总体水质为良好。其中水阳江干流、西津河、东津河、新郎川河水质为优，无量溪河、郎川河水质良好。

3.1.3 声环境

根据现场调查，项目厂界 50 米范围内存在交通管理大队车辆管理所、沿街商铺。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）》，本次检测根据声源的位置和周围环境特点，在项目边界处及厂区东南侧 50m 沿街商铺及西南南侧交通管理大队车辆管理所共布设 6 个声环境现状测点，监测时间为 2025 年 2 月 18-19 日，其检测结果如下。

表 3.1-3 声环境现状监测结果 dB（A）

点位	昼间		夜间	
	检测值	标准值	检测值	标准值
N1 厂界东侧	65	70	52	55
N2 厂界南侧	54	60	48	50
N3 厂界西侧	59		47	
N4 厂界北侧	56		47	
N5 沿街居民点	65	70	48	55
N6 交通管理大队车辆管理所	55		52	

根据监测结果表明，本项目西、南、北厂界等声环境现状值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。东厂界、N5 沿街居民点、N6 交通管理大队车辆管理所位于城市主干道两侧 35m 范围内，其声环境现状值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类标准要求

3.1.4 生态环境

项目依托现有厂区用地，不新增用地。用地范围内不涉及生态环境保护目标，故不进行生态现状调查。

3.1.5 土壤、地下水

项目制定有相应的管理制度，定期检查生产装置区、污水管线等连接处、阀门，

声环境

高湖沿街居民	/	/	ES	50	居民点, 约 25 人
交通管理大队 车辆管理所	0	-20	WS	20	办公场所, 约 50 人

《声环境质量标准》
(GB3096-2008)
中 4A 类标准要求

注①: 厂区中心坐标为 (0,0)。

3.3 污染物排放控制标准

1、废气

项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准。

本项目天然气锅炉安装低氮燃烧器, 烟气中颗粒物和 SO2 排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 燃气锅炉特别排放限值, NOx 排放满足《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》的通知（皖大气办[2020]2 号）中的要求具体标准值, 具体标准值见下表。

表 3.3-1 大气污染物综合排放标准

序号	污染物	最高允许排放浓度 (mg/Nm³)	最高允许排放速率 (kg/h)		厂界大气污染物监 控点浓度限值 (mg/Nm³)
			排气筒高度 m	排放速率	
			15	3.5	
1	颗粒物	120	35	31	1.0

注: 根据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中的要求, 若某排气筒的高度处于本标准列出的两个值之间, 其执行的最高允许排放速率以内插法计算。

表 3.3-2 锅炉大气污染物排放标准

序号	污染物项目	排放浓度限值 mg/m³	排放标准
1	颗粒物	20	锅炉大气污染物排放标准
2	SO₂	50	
3	林格曼黑度 (级)	≤1	
4	NOx	50	安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务

2、噪声

项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准, 其中厂界东侧（沿 G233 国道侧）噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准。

表 3.3-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB (A)

标准	昼间	夜间
（GB12348-2008）中 2 类标准	60	50
（GB12348-2008）中 4 类标准	70	55

3、固体废物

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》

	<p>(GB18599-2020)中的有关规定执行。危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的有关规定执行。</p>
总量控制指标	<p>根据国家环保部和安徽省环保厅要求对建设项目排放污染物实施总量控制的要求，针对本项目的具体排污情况，结合本项目排污特征，确定总量控制因子为：</p> <p>废水污染物指标：COD、氨氮</p> <p>废气污染物指标：VOCs、烟（粉）尘、二氧化硫、氮氧化物</p> <p>（1）废水</p> <p>项目生活污水经化粪池处理后定期清掏，软化水系统排污水、锅炉排污水用于厂区洒水抑尘，厂区无外排废水，废水无需申请总量。</p> <p>（2）废气</p> <p>本项目废气污染物中烟（粉）尘、二氧化硫、氮氧化物需申请总量，具体申请的总量控制指标如下：</p> <p>烟（粉）尘：3.314t/a</p> <p>二氧化硫：0.004t/a；</p> <p>氮氧化物：0.003t/a。</p>

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>4.1 施工期环境保护措施</p> <p>(1) 施工废气污染防治措施</p> <p>结合《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》以及《安徽省建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准（试行）》等文件要求，建筑工程施工现场扬尘污染防治应做到施工范围全覆盖。工地周边围挡、物料堆放覆盖、路面硬化、土方开挖湿法作业、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。具体防治对策和措施如下：</p> <p>①防治扬尘污染的费用应当列入工程建设成本。中标人与建设单位签订的合同中应当包括招标文件中的施工现场扬尘污染防治措施，并明确扬尘污染防治责任。</p> <p>②施工现场应实行封闭围挡，围挡底边应当设置防溢基础，不得有泥浆外漏；围挡应安全可靠；围挡高度不应低于 1.8m；围挡上部宜设置朝向场内区域的喷雾装置，每组间隔不宜大于 4m；围挡立面应保持干净、整洁，宜定时清理；围挡应保证施工作业人员和周边行人的安全，且牢固、美观、环保、无破损。</p> <p>③施工现场临时设施、临时道路的设置应科学合理，并应符合安全、消防、节能、环保等有关规定。施工现场出入口、主要道路必须采用硬化处理措施，尽量做到“永临结合”。宜设置循环通道或贯通的施工道路，其宽度和承载力应满足车辆通行和消防要求；沿施工道路两侧宜通长布设标准化的道路喷淋系统；施工现场辅助临时道路、加工区、施工用材料堆放场、临时停车场地等应采取铺砌块(砖)、焦渣、碎石铺装等固化措施；长期存在的废弃物堆场，应当设置高于废弃物堆的围墙、防尘网或者在废弃物堆场表面植被绿化；施工场区内裸露场地和堆放的土方必须采用防尘网覆盖、绿化或固化等扬尘污染防治措施；施工现场地表水和地下管沟应排水畅通，场地无积水。严禁将污水直接排入雨水管网，污水宜沉淀后重复使用；建设单位负责对待建场地裸露地面应进行覆盖，超过三个月的，应当进行临时绿化或者透水铺装。</p> <p>④施工现场出入口大门内侧场内主道路应按有关规定固定设置车辆自动冲洗设施，包括冲洗平台、冲洗设备、排水沟、沉淀池等。特殊情况及拆除工程施工现场，可采用满足现场冲洗要求的移动式冲洗设备；车辆冲洗应有专人负责并填</p>
-----------	---

写台账。确保车辆外部、底盘、轮胎处不得粘有污物和泥土，施工工地大门外车辆出口路面上不应有明显的泥印和泥浆水，以及砂石、灰土等易扬尘材料；车辆冲洗宜采用循环用水，设置分级沉淀池，沉淀池应做防渗处理，沉淀池、排水沟中积存的污泥应定期清理；清洗装置应从工程开工之日起设置，并保留至工程竣工，对损坏的设备要及时进行维修，保证正常使用。

⑤砂石等散体材料应设置围挡，集中、分类堆放，并采取防尘网覆盖或其他防尘措施；水泥、粉煤灰、灰土等易产生扬尘的细颗粒建筑材料应进行密闭存放或设置围挡进行封闭、覆盖，使用过程中应采取有效抑尘措施；严禁在施工现场围挡外堆放建筑材料和建筑垃圾；场内装卸、搬运易扬尘材料应遮盖、封闭或洒水；施工现场土方堆放时，应采取覆盖防尘网、绿化等防尘措施，并定时洒水，还应做到土方堆放高度不宜超过相邻围挡、使用土方时禁止将所有遮盖的防尘网全部打开、雨季时应采取措施防止随雨水冲刷进入水体或市政雨水管道。

⑥建筑垃圾处置实行减量化、资源化、无害化和“谁产生、谁处置”的原则；施工单位应当合理利用资源，防止浪费，减少渣土与建筑垃圾的产出量；施工现场建筑垃圾应集中、分类堆放，严密遮盖，必要时建立密闭式垃圾站；楼层内清理施工垃圾，应采取先洒水降尘后清扫的作业方法，并使用密闭式专用垃圾通道(管道)或袋装清运；施工现场内严禁随意丢弃和焚烧各类废弃物，严禁高空抛洒建筑垃圾；施工过程中产生的弃土、弃料及其他建筑垃圾，应及时清运。若在工地内堆置超过 48 小时的，则应在施工工地内设置临时堆放场，并采取下列措施：

- a、覆盖防尘布、防尘网
- b、定期喷洒抑尘剂
- c、定期洒水压尘
- d、其他有效的防尘措施

建筑垃圾和土方运输车辆运输中必须采取密闭措施，切实达到无外露、无遗撒、无高尖、无扬尘的要求，按规定的时间、地点、线路运输和装卸；外运泥浆应使用具有吸排性能的密封罐车。

在严格落实以上措施后，施工期产生的大气污染将得到有效控制，对施工人员以及周边居民的影响基本在人们可接受范围之内，对区域大气环境影响不大。此外，施工期大气环境影响是暂时的、局部的，随着工程的建成完工而消失。

(2) 施工废水污染防治措施

项目施工期主要道路将采用砼硬化路面，场地四周将敷设排水沟(管)，并利用洼地修建临时沉淀池，含 SS 的施工废水及场地的车辆清洗废水排入沉淀池进行沉淀澄清处理后达到《城市污水再生利用工业用水水质》中洗涤用水标准后回用于车辆清洗。桩基工程产生的泥浆水，SS 浓度高，肆意排放会造成周边沟、渠、雨水管道的堵塞，必须排入沉淀池进行沉淀澄清处理后回用，不排放。

挖方和填方在降雨时会有大量的泥沙流入下水道，致使水体浑浊，悬浮物增多，土壤颗粒吸附的化学物质进入水体，会使水中的 pH 值发生变化，因此，施工单位应做好建筑材料建筑废料以及土方的管理，防止其成为地面水的二次污染源。

(3) 施工噪声污染防治措施

①施工期噪声特点

施工期的噪声污染特点是随着施工阶段的不同，噪声源将发生明显的变化，噪声影响程度也有所不同。高噪声施工机械相对集中于土方期和结构期，施工时间也相对较长。施工期声源都在室外，影响范围较远，装修期大部分声源在室内，有墙壁阻隔降噪。综合分析，施工噪声具有阶段性、临时性和不固定性，不同的施工设备产生的噪声不同，在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生叠加。

②噪声防治措施

a、合理安排施工时间，严禁夜间（22：00-次日 6:00）施工；若因工艺或特殊需要必须连续施工，施工单位应在施工前 3 日内报请地方相关部门批准，并向施工场地周围的居民或单位发布公告。

b、施工须选用低噪设备，专人负责保养维护；

c、施工单位须将木工房、钢筋加工间等高噪声作业点根据实际情况合理的布置于施工场区中部（最大程度远离周边建筑），以有效利用施工场区的距离衰减减少对项目周边的影响，同时对施工期固定的机械设备尽量入棚操作。

d、施工车辆出入地点应尽量远离敏感点，同时车辆出入现场时须低速、禁鸣，最大限度减少施工噪声影响。

e、建设管理部门应加强对施工场地的噪声管理，施工企业也应对施工噪声进行自律，文明施工，禁止工人恶意制造噪声，避免因施工噪声产生纠纷。

建设单位在严格落实上述噪声防治措施后，施工期噪声将得到有效控制，施工噪声能有效降低约 20-30 dB(A)左右，施工噪声影响基本可在接受范围之内。此外，施工期相对运营期而言，其噪声影响是暂时的，一旦施工活动结束，施工噪声影响也就随之结束。

（4）施工固废污染防治措施

项目施工期固废主要有施工和建筑物装修过程中产生的建筑垃圾、施工人员的生活垃圾以及开挖土石方。

施工期生活垃圾集中收集后，由环卫部门定期清运至垃圾填埋场填埋处理。工程施工过程中产生的建筑垃圾和废弃渣土应严格落实相关规定和要求，妥善做好施工期间建筑垃圾和渣土的临时暂存、清运及综合处置工作。具体如下：

①施工期建筑垃圾的主要成分是混凝土、石块、砂石、渣土等，一般不存在“二次污染”的问题，部分可回收利用，也可以用做其他工程回填，如铺设道路，剩余少量建筑垃圾按照城市建设管理部门要求清运至城市建筑垃圾填埋场作无害化处置。同时做好施工过程中多余渣土和建筑垃圾的及时清运工作，避免在场地长期堆存；渣土和建筑垃圾临时堆存场所应选择在远离周边水体、地势平坦区域，同时做好堆场四周围挡和排水、围挡等水保措施。

②不得将建筑施工渣土（建筑垃圾）混入生活垃圾，不得将危险废物混入建筑施工渣土（建筑垃圾），不得擅自设立弃置场收纳建筑施工渣土（建筑垃圾）。

③建设或施工单位应当及时清运工程施工过程中产生的建筑施工渣土（建筑垃圾），保持市容市貌，防止环境污染。

④运输建筑施工渣土（建筑垃圾）的车辆应符合限定载重吨位和防遗撒、防扬尘运输要求。建筑垃圾、工程渣土准运证由当地城管执法部门按一车一证核发。未取得建筑施工渣土（建筑垃圾）准运证的车辆不得运输建筑垃圾、工程渣土。

⑤建筑施工渣土（建筑垃圾）运输单位，应当严格落实建筑施工渣土（建筑垃圾）运输及堆放管理措施。建筑施工渣土（建筑垃圾）车辆证照不全或未经运输核准不准进入施工现场；应当随车携带建筑施工渣土（建筑垃圾）准运证，按规定的路线、时间行驶，不得随意变更；确需变更的，须经原审批部门同意后，方可变更。在运输过程中，车辆必须采取全封闭、全覆盖措施，确保车辆整洁，不抛洒滴漏，不污染路面，并按照当地城管执法部门批准的运输路线、时间、堆放

场地进行运输、倾倒。遇重污染天气，省、市、县启动大气污染预警应急二级、一级响应时，在预警发布至解除期间，禁止一切建筑施工渣土（建筑垃圾）运输活动。

⑥建筑施工渣土（建筑垃圾）运输作业时，建设单位或施工单位应当督促运输单位在清运时间内组织人力、物力或委托专业市容环境卫生服务单位做好车辆运输线路沿途的污染清理工作。

综上所述，本项目施工期建设单位在采取上述治理措施后，本项目施工期的固体废弃物均实现清洁处理和处置，不致造成二次污染，对周围环境影响较小。

（5）生态环境影响

项目施工过程中涉及地表植被清理、基础开挖、填方等工程，因此会产生水土流失，为防止和尽量减少施工期产生的水土流失，建议施工单位采取的水土保持措施有工程措施、植物措施、土地整治措施、临时防护措施和管理措施等五种。具体措施如下：

1、工程措施：在临时堆土场等重点水土流失防治地段，采取工程措施防治水土流失，工程措施主要包括挡土墙等。

2、植物措施：对工程完工后厂区原为绿地的堆料区，种植林草，保持水土。

3、土地整治措施：对堆料场等临时占地终止使用时，应实施土地平整和覆土等土地整治措施，种植林草，保持水土。

4、临时措施：临时堆料场等需采取措施防治水土保持。特别是汛期施工时，需采取必要的裸露面覆盖、排水、挡护等临时措施。考虑临时工程的短时效性，一般选择简单、有效、易行且投资少的工程措施。工程施工中的临时堆放一般采用覆盖遮蔽物、修建拦水埂等。

5、管理措施：水土保持工程的施工时序是否合理，施工期间是否设置临时防护措施，措施设置是否适宜等，对其防治效果具有较大影响。据此，管理措施应作为一项重要的水土保持措施，单独加以说明。主体工程施工中应先修建拦挡措施后，再行填筑；运输土石料的车辆应实行遮盖，工程施工中应落实水土保持监督、监理和监测工作，保证水土保持措施能真正有效地落到实处。

本项目施工期工程量不大，施工时间较短，经过以上污染控制措施治理后，该项目施工期产生的污染对环境的影响可控制在可接受的范围内。

4.2 废气

4.2.1 废气污染源统计

本项目废气污染物产生节点、治理措施及污染源强产排放情况如下：

表 4.2-1 废气排放汇总表

工序	污染物	污染物产生情况			治理设施				污染物排放情况							排放 时间 h/a
									有组织					无组织		
		产生量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m³	收集 效率 %	治理 工艺	去除 效率 %	是否 为可 行性 技术	排放量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m³	排口	废气 量	排放量 t/a	速率 kg/h	
散料卸料	颗粒物	18	30	1875	90	布袋除尘 TA006	99	是	0.162	0.27	16.9	DA001	16000	0.36	0.6	600
粒料上料	颗粒物	0.132	0.028	3.5	90	布袋除尘 TA 007	99	是	0.01	0.002	0.26	DA002	8000	0.02	0.017	4800
粉料上料	颗粒物	0.882	0.184	23	90	布袋除尘 TA008	99	是								
粒料筛分	颗粒物	273	56.875	3791	100	布袋除尘 TA009	99	是	2.971	0.619	41.26	DA003	15000	/	/	4800
粉料筛分	颗粒物	24.07	5.015	334	100	布袋除尘 TA010	99	是								
粉碎	颗粒物	65.6	13.667	2277	100	预除尘+布袋 除尘 TA011	99.9 5	是	0.07	0.015	2.43	DA004	6000	/	/	4800
混料	颗粒物	65.6	13.667	2277	100	预除尘+布袋 除尘 TA012	99.9 5	是								
制粒（含冷却、 破碎、筛分）	颗粒物	32.8	6.833	1367	100	预除尘+旋风 除尘 TA013	99.9 5	是	0.08	0.017	3.33	DA005	5000	/	/	4800
打包	颗粒物	2	0.417	139	90	布袋除尘 TA014	99	是	0.02	0.004	1.39	DA006	3000	0.04	0.008	4800
锅炉	颗粒物	0.001	0.0002	9.3	100	天然气作为 燃料+低氮燃 烧器	/	是	0.001	0.0002	9.3	DA007	10775 3	/	/	4800
	SO2	0.004	0.0008	37	100		/	是	0.004	0.0008	37			/	/	4800
	NOx	0.003	0.0006	28	100		/	是	0.003	0.0006	28			/	/	4800

表 4.2-2 有组织废气排放汇总表

编号	污染源	污染物种类	污染物排放量汇总 (t/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放口信息				
						类型	地理坐标	高度 (m)	内径 (m)	温度 (℃)
DA001	散料卸料	颗粒物	0.162	0.27	16.9	一般排放口	119.244826°E; 30.565947°N	35	0.8	25
DA002	粒料上料、粉料上料	颗粒物	0.01	0.002	0.26	一般排放口	119.244771°E; 30.570016°N	35	0.6	25
DA003	粒料筛分、粉料筛分	颗粒物	2.971	0.619	41.26	一般排放口	119.244723°E; 30.565981°N	35	0.8	25
DA004	粉碎、混料	颗粒物	0.07	0.015	2.43	一般排放口	119.244723°E; 30.565981°N	35	0.8	25
DA005	制粒（含冷却、破碎、筛分）	颗粒物	0.08	0.017	3.33	一般排放口	119.2447734°E; 30.565957°N	35	0.5	25
DA006	打包	颗粒物	0.02	0.004	1.39	一般排放口	119.2447841°E; 30.565976°N	35	0.5	25
DA007	锅炉	颗粒物	0.001	0.0002	9.3	一般排放口	119.244649°E; 30.570008°N	35	0.5	25
		二氧化硫	0.004	0.0008	37	一般排放口				
		氮氧化物	0.003	0.0006	28					
合计		颗粒物	3.314	0.9272	/	/	/	/	/	
		二氧化硫	0.004	0.0008	/	/	/	/	/	
		氮氧化物	0.003	0.0006	/	/	/	/	/	

表 4.2-3 无组织排放废气汇总表

污染源	污染物	排放量 (t/a)	排放速率(kg/h)
生产车间	颗粒物	0.42	0.625

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>4.2.2 污染物产生情况</p> <p>物料经投料后，各环节均采用输送带密闭输送，输送过程不产生粉尘。项目粉尘主要产生于卸料、投料、筛分、粉碎、混料、制粒、打包等工序。</p> <p>(1) 卸料粉尘</p> <p>原料卸料涉及两种方式，第一种是袋装料（麸皮、钙粉、各类添加剂等）卸料，第二种是散装料（玉米、豆粕）由车辆直达料仓处的卸料棚卸料，该类原料无包装，散装运输，采用筒仓投料方式。</p> <p>散料卸料过程会产生粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社，1989.12，作者 J.A.奥里蒙 G.A.久兹等编著张良璧等编译）中料粒加工逸尘排放因子，本项目卸料工序按照《逸散性工业粉尘控制技术》中表 12-1 混合肥料厂逸散尘排放因子—铁路车辆卸料并转运至贮斗按 0.1kg/t 计算。项目原料（玉米、豆粕）中运输车散装卸料总量为 179600t/a，则卸料工序粉尘产生量约 18t/a。</p> <p>项目在卸料口上方均配套有集气罩及袋式除尘器处理，并通过 35m 高排气筒（DA001）高空排放；参考《袋式除尘工程通用技术规范》（HJ2020-2012）吹吸集气罩捕集率不低于 90%，本项目评价取 90%计，袋式除尘效率按照 99%计，则卸料工序有组织颗粒物排放量 0.162t/a。</p> <p>根据《环保工作者使用手册》（第 2 版），悬浮颗粒物粒径范围在 1~200μm 之间，大于 100μm 的颗粒物会很快沉降，参考《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》中“47 锯材加工业”的系数，车间不装除尘设备的情况下，重力沉降法的效率约为 85%，本项目保守取值沉降率取 80%。则卸料工序无组织颗粒物排放量 0.36t/a。</p> <p>(2) 投料粉尘</p> <p>项目麸皮、钙粉、添加剂等均为袋装，采用人工投料，经下料坑进料后经提升机及输送带送入生产线配料系统。项目设 1 个粒料投料口、1 个粉料投料口，投料过程会产生粉尘。参考《逸性工业粉尘控制技术》（中国科学出版社）“表 1-13 物料运输和转运的排放因子”中，项目原料过程中产污系数参照谷物的产污系数 0.055kg/t 计算，采用人工投料的粒料量约 2400t/a、粉料量约 16046t/a，则粒料投料粉尘产生量 0.132t/a，粉料投料粉尘产生量 0.882t/a，合计 1.014t/a。</p>
----------------------------------	---

项目在粉料投料口及粒料上料口均设有集气罩收集粉尘，经收集后分别通过 1 套布袋除尘器处理，共 2 套，处理后合并通过 1 根 35m 高排气筒排放（DA002）。取废气收集效率 90%，布袋除尘效率 99%，则投料工序有组织颗粒物排放量约 0.01t/a。未收集的颗粒物约 80%在车间内沉降，则无组织颗粒物排放量约 0.02t/a。

（3）筛分粉尘

项目粒料及粉料分别设有初清筛筛分杂质，项目需进行筛分的粒料量约 182000t/a，粉料量约 16046t/a，参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国科学出版社）“表 6-1 乡村谷物贮仓的逸散尘排放因子”中“筛分和清理”的产污因子为 1.5kg/t”计算，则粒料筛分粉尘产生量 273t/a，粉料筛分粉尘产生量约 24.07t/a。

项目的振动筛为密闭设备，管道直连除尘器，故收集效率按 100%计，粒料筛分粉尘、粉料筛分粉尘经管道收集各自经 1 套脉冲除尘器处理后（共 2 套），合并通过 1 根 35m 高排气筒排放（DA003），取除尘效率 99%计，则筛分工序颗粒物有组织排放量约 2.971t/a。

（4）粉碎、混料、制粒系统（含制粒后冷却、破碎、筛分）粉尘

项目生产线采用自动化密闭输送，物料依次经粉碎（仅粒状物料）、混料、制粒加工，其中制粒系统由制粒冷却设备、破碎筛分设备组成，以上工序均会产生粉尘，设备均自带预除尘设施。

根据《排放源统计调查产排污核算方案和系数手册》《132 饲料加工行业系数手册》中“配合饲料（≥10 万吨/年）在“粉碎+混合+制粒+除尘”工序工业粉尘产污系数为 0.041kg/吨-产品”，项目产品量为 20 万 t/a 饲料，则破碎、混料、制粒（含破碎、筛分）工序经预除尘后粉尘排放量约 8.2t/a。取自除尘设备除尘效率以 95%计，则粉碎、混料、制粒工序粉尘产生量 164t/a。通过类比同类型企业，本次评价取粉碎、混料、制粒系统（含制粒后冷却破碎筛分）所占颗粒物总量比重分别约 40%、40%及 20%，则项目粉碎、混料、制粒工序粉尘产生量分别为 65.6t/a（预除尘后 3.28t/a）、65.6t/a（预除尘后 3.28t/a）、32.8t/a（预除尘后 1.64t/a）。

为进一步降低粉尘排放量，本次评价要求项目在自除尘的基础上对粉碎机、混合机分别设 1 套布袋除尘器，处理后尾气通过 1 根 35m 高排气筒排放（DA004）对制粒系统（含制粒后冷却、破碎、筛分）设 1 套旋风除尘器，处理后通过 1 根 35m 高排气筒排放（DA005）。取布袋除尘效率 99%，旋风除尘效率为 95%，则

粉碎、混料工序有组织粉尘排放量为 0.07t/a；制粒系统（含冷却、破碎、筛分）有组织粉尘排放量约 0.08t/a。

（5）打包粉尘

部分成品采用袋装打包，打包的过程中会有饲料粉尘溢出，参考《工业逸散性粉尘控制技术》中粒料加工中粒料卸料时粉尘产生系数为 0.01kg/t（原料），本项目袋装打包的成品量约 10 万 t/a，因此打包工序粉尘产生量为 2t/a。项目于打包工序设置集气罩收集粉尘，并通过布袋除尘器处理，处理后通过 1 根 35m 高排气筒排放（DA006）。取集气罩收集效率为 90%，布袋除尘器除尘效率为 99%，则打包工序有组织颗粒物排放量约 0.02t/a。未收集的颗粒物约 80%在车间内沉降，则无组织颗粒物排放量约 0.04t/a。

（6）燃气锅炉废气

项目设有 1 台 1t/h 的蒸汽锅炉，采用天然气作为燃料，天然气用量约 1 万 m³。天然气燃烧过程会产生颗粒物、SO₂ 和 NO_x，本次评价要求项目配套低氮燃烧器。项目表面处理后烘干工序、喷涂生产线烘干工序均采用天然气作为燃料，天然气燃烧将产生 SO₂、NO_x、烟尘，其中 SO₂、NO_x 及烟气产生量参考《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）中 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉中的系数进行核算。

颗粒物产生量参考《关于发布计算污染物排放量的排污系数和物料衡算方法的公告》（环境保护部公告 2017 年第 81 号）的附件 1—《纳入排污许可管理的火电等 17 个行业污染物排放量计算方法（含排污系数、物料衡算方法）（试行）》中附录 A，每燃烧 1m³ 天然气产生颗粒物为 103.9mg。

本项目天然气锅炉内配套低氮燃烧器，天然气燃烧烟气直接通过 35m 高排气筒（DA007）排放，则锅炉废气排放情况如下：

表 4.2-4 锅炉废气产生情况一览表

天然气用量	排放系数		污染物排放情况		
			排放量	排放速率	排放浓度
1 万 Nm ³ /a	工业废气量（Nm ³ /万 m ³ 燃料）	107753	107753Nm ³ /a		
	颗粒物	103.9mg/m ³ 天然气	0.001t/a	0.0002kg/h	9.3
	SO ₂ （kg/万 m ³ 燃料）	0.02S ^①	0.004t/a	0.0008kg/h	37
	NO _x （kg/万 m ³ 燃料）	3.03	0.003t/a	0.0006kg/h	28

注①：产污系数表中气体燃料的二氧化硫的产污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米。本次评价燃料中含硫量（S）取 200mg/m³

4.2.3 大气污染防治措施及风量设计

根据设备布局及建设单位设计，本项目散料卸料工序粉尘通过集气罩收集+布袋除尘器处理，尾气通过 DA001 排气筒排放；粒料上料、粉料上料工序粉尘经集气罩收集后分别经过 1 套布袋除尘器处理，尾气合并通过 DA002 排气筒排放；粒料筛分、粉料筛分工序粉尘经设备密闭，并通过管道收集，各自进入 1 套布袋除尘器处理后，尾气合并通过 DA003 排气筒排放；粉碎工序粉尘经设备密闭，并通过预除尘+1 套布袋除尘器处理后，尾气通过 DA004 排气筒排放；混料粉尘经设备密闭，并通过预除尘+1 套布袋除尘器处理后，尾气通过 DA004 排气筒排放；制粒工序（含制粒后冷却、破碎、筛分）设备密闭，粉尘经预除尘+1 套旋风除尘器处理后，通过 1 根 35m 高排气筒排放（DA005）；打包工序粉尘采取集气罩收集，经布袋除尘器处理后通过 1 根 35m 高排气筒排放（DA006）；天然气锅炉采取低氮燃烧器，尾气通过 1 根 35m 高排气筒排放（DA007）。

项目废气防治措施总结如下：

表 4.2-5 废气防治措施一览表及设计风量

产污环节	污染物	收集措施	处理措施	排放口	设计风量 (m ³ /h)
散料卸料	颗粒物	集气罩	布袋除尘器	DA001	16000
粒料上料	颗粒物	集气罩	布袋除尘器	DA002	8000
粉料上料	颗粒物	集气罩	布袋除尘器		
粒料筛分	颗粒物	设备密闭+管道收集	布袋除尘器	DA003	15000
粉料筛分	颗粒物	设备密闭+管道收集	布袋除尘器		
粉碎	颗粒物	设备密闭+管道收集	预除尘+布袋除尘器	DA004	6000
混料	颗粒物	设备密闭+管道收集	预除尘+布袋除尘器		
制粒（含冷却、破碎、筛分）	颗粒物	设备密闭+管道收集	预除尘+旋风除尘器	DA005	5000
打包	颗粒物	集气罩	布袋除尘器	DA006	3000
锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	管道收集	采用天然气作为燃料并使用低氮燃烧器	DA007	107753Nm ³ /a（烟气量）

4.2.4 污染物排放情况

(1) 正常工况

参考《袋式除尘工程通用技术规范》（HJ2020-2012）吹吸集气罩捕集率不低于 90%，本次评价取值 90%。根据《袋式除尘器技术要求》（GB/T6719-2009），动态除尘效率 $\geq 99.9\%$ ，本项目取 99%，旋风除尘效率取 95%。项目设置有卸料棚，根据《环保工作者使用手册》（第 2 版），悬浮颗粒物粒径范围在 1~200 μm 之间，大于 100 μm 的颗粒物会很快沉降，，参考《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》中“47 锯材加工业”的系数，车间不装除尘设备的情况下，重力沉降法的效率约为 85%，本次评价保守对无组织粉尘沉降率取 80%。

表 4.2-6 正常工况下废气产排情况汇总

产污环节	污染物	产生量 t/a	措施	收集量 t/a	有组织排放量 t/a	无组织排放量 t/a
散料卸料	颗粒物	18	集气罩+布袋除尘器+DA001 排气筒	16.2	0.162	0.36（扣除车间沉降 80%）
粒料上料	颗粒物	0.132	集气罩+布袋除尘器+DA002 排气筒	0.119	0.01	0.02（扣除车间沉降 80%）
粉料上料	颗粒物	0.882	集气罩+布袋除尘器+DA002 排气筒	0.794		
粒料筛分	颗粒物	273	设备密闭+收集管道+布袋除尘器+DA003 排气筒	273	2.971	/
粉料筛分	颗粒物	24.07	设备密闭+预除尘+布袋除尘器+DA003 排气筒	24.07		
粉碎	颗粒物	65.6	设备密闭+预除尘+布袋除尘器+DA004 排气筒	65.6	0.07	/
混料	颗粒物	65.6	设设备密闭+预除尘+布袋除尘器+DA004 排气筒	65.6		/
制粒（含冷却、破碎、筛分）	颗粒物	32.8	设备密闭+预除尘+旋风除尘器+DA005 排气筒	32.8	0.08	/
打包	颗粒物	2	集气罩+布袋除尘器+DA006 排气筒	1.8	0.02	0.04（扣除车间沉降 80%）
锅炉	颗粒物	0.001	采用天然气作为燃料并使用低氮燃烧器+DA007 排气筒	0.001	0.001	/
	二氧化硫	0.004		0.004	0.004	/

	氮氧化物	0.003		0.003	0.003	/
--	------	-------	--	-------	-------	---

(2) 非正常工况

为减少开停机废气排放，企业生产时应先打开废气处理设施，再启动生产设施；因此项目的非正常工况主要为设备检修、运转异常、污染防治措施达不到应有效率等情况。本次评价考虑最不利影响，即污染防治装置完全丧失处理效率（处理效率为0），非正常工况废气污染排放源强即污染物产生源强，则项目非正常工况项目各污染源大气污染物排放情况如下：

表 4.2-7 非正常工况排放情况一览表

排气筒编号	环节	污染物	原因	非正常排放情况					措施
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	频次 (次/年)	持续时间 (h/次)	排放量 (kg/h)	
DA001	散料卸料	颗粒物	设备检修、运转异常、污染防治措施达不到应有效率	1875	30	1	1	30	定期检修，异常时及时停机维修
DA002	粒料上料、粉料上料	颗粒物		26.5	0.212	1	1	0.212	
DA003	粒料筛分、粉料筛分	颗粒物		4125	61.89	1	1	61.89	
DA004	粉碎、混料	颗粒物		4554	27.334	1	1	27.334	
DA005	制粒（含冷却、破碎、筛分）	颗粒物		1367	6.883	1	1	6.883	
DA006	打包	颗粒物		139	0.417	1	1	0.417	
DA007	锅炉	颗粒物		9.3	0.0002	1	1	0.0002	
		二氧化硫		37	0.0008	1	1	0.0008	
		氮氧化物		28	0.0006	1	1	0.0006	

非正常工况下污染物的排放浓度会有一定程度的增加，建设单位应加强对废气处理装置的管理、检查，尽量降低、避免非正常情况的发生，针对非正常排放情况采取的具体措施如下：

(1) 建设单位在生产过程中应加强管理，发生废气污染物异常排放时应立刻停止污染工段的作业，待异常事故处理完成后方可投入生产；

(2) 定期对滤袋进行检查和更换；定期检查并建立台账，一旦发现内外压差及风速过大，应立即停产并排查设备故障原因，及时

调整运行参数并维修设备；

（3）加强废气处理装置的日常维护和保养，及时监控污染物治理效果，发现故障或效率降低立即检修，直至排除故障；加强职工的环保培训，杜绝运行过程中的不规范操作，实现精细化管理；

（4）建立健全的环保机构，配制必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制。

4.2.5 废气治理设施可行性分析

对照《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）与《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），项目采取的污染防治措施与排污许可证申请与核发技术规范推荐可行技术符合性分析如下：

表 4.2-8 与相关排污许可证申请与核发技术规范推荐可行技术符合性一览表

产生废气设施	主要污染项目	推荐可行技术	本项目采取措施	是否可行	技术规范
清理筛、破碎机、粉碎机、混合机、制粒机、碎粒机、分级筛、包装机	颗粒物	旋风除尘；电除尘；袋式除尘；除尘组合工艺	制粒工序采取旋风除尘，其他工序采取袋式除尘	可行	《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）
燃气锅炉	颗粒物	/	/	可行	《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）
	二氧化硫	/	/	可行	
	氮氧化物	低氮燃烧技术、低氮燃烧+SCR 脱硝技术	低氮燃烧技术	可行	《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）

运营期环境影响和保护措施	<p>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，“清理筛、风选机、破碎机、粉碎机、混合机、调质器、制粒机、碎粒机、分级筛、包装机”防治可行技术包括“旋风除尘；电除尘；袋式除尘；除尘组合工艺”。“脉冲袋式除尘器”属于“袋式除尘”，因此可以判定脉冲袋式除尘器，旋风除尘均为可行技术。</p> <p>本项目燃气蒸汽锅炉采用低氮燃烧技术，根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中表 7 锅炉烟气污染防治可行技术，“燃气室燃炉”中“二氧化硫和颗粒物不需可行技术”、“氮氧化物”中“重点地区”可行技术为“低氮燃烧技术、低氮燃烧+SCR 脱硝技术”。本项目新增 1t/h 燃气蒸汽锅炉配套低氮燃烧技术，因此可以判定低氮燃烧技术，为燃气锅炉的可行技术。</p> <p>根据前文分析，采取如上措施后，企业运营期 DA002-DA008 排气筒颗粒物有组织排放浓度及速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物 排放限值。项目新增的 1t/h 燃气蒸汽锅炉烟气中颗粒物和 SO₂ 排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 燃气锅炉特别排放限值，NO_x 排放浓度满足《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》的通知（皖大气办[2020]2 号）中的要求。废气处理措施可行。</p> <p>（3）无组织废气防治措施</p> <p>项目无组织排放的废气主要是未捕集的废气等。建设单位拟采取如下措施，以减少无组织挥发量与排放浓度：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 密闭成尘设备和设施，以避免粉尘外溢； 2) 简化物料流动，使物料尤其是粉状预混料和成品配合饲料的操作达到最低限度，以减少分成形成机会； 3) 尽量减少物料自由落入料仓、散装车或其它收容器械的次数和落差； 4) 除非在密相输送情况下，应尽量减少用气力输送粉状成品物料，而采用螺旋输送机送机、埋刮板输送机或斗式提升机输送； 5) 添加适量优质、卫生的液体油脂，以消除静电，适量加大物料粒子的平均粒径，达到降低物料尘化性和抑尘的目的； 6) 提高除尘设备的除尘效率，以避免主动气流使收集的粉尘再度扩散。
--------------	--

7) 通过成型过程如颗粒化和挤压成型或液体降尘剂产生的低度成型作用，防止

成品在运输、饲喂或其他操作过程中再度出现粉尘和分级；

8) 用吸尘器等经常清理已沉积的地面粉尘，防止二次尘化。

通过以上措施，可以减少无组织废气的排放，无组织排放的废气能够满足相应的排放标准要求，对周围大气环境的影响是可接受的。

4.2.6 环境影响分析

根据分析，项目在落实本次评价提出的污染防治措施后，企业运营期生产工艺排气筒颗粒物有组织排放浓度及速率均满足《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物 排放限值。项目新增的 1t/h 燃气蒸汽锅炉烟气中颗粒物和 SO₂ 排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》

（GB13271-2014）中表 3 燃气锅炉特别排放限值，NO_x 排放浓度满足《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》的通知（皖大气办[2020]2 号）中的要求。废气处理措施可行。

在正常情况下，各项废气经处理后均能达标排放，对周边环境影响可接受。在非正常情况下，废气排放速率将显著增大，为防止废气事故排放，企业应在生产过程中加强管理，一旦废气治理系统故障，立即停产检修，防止事故废气排放。同时，企业应加强生产管理，根据设备性质和要求做相应的点检和检修，预防事故的发生。

因此，项目建设对周边环境的影响是可接受的。

4.2.7 废气监测要求

项目排污许可类别属于登记管理，参考《排污单位自行监测技术指南 总则（HJ819/2017）》，本项目废气监测计划见下表。

表 4.2-9 废气监测计划一览表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
DA001	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
DA002	颗粒物	1 次/年	
DA003	颗粒物	1 次/年	
DA004	颗粒物	1 次/年	
DA005	颗粒物	1 次/年	
DA006	颗粒物	1 次/年	
DA007	颗粒物、SO ₂ 、林格曼黑度	1 次/年	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)

	NO _x	1 次/年	《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》的通知
厂界	颗粒物	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)

4.3 废水

4.3.1 废水产生情况

根据水平衡，项目用水工序主要包括表软化水系统用水、锅炉用水、生活用水，废水主要为软化水系统排污水、锅炉排污水及生活废水。

（1）软化水系统排污水、锅炉排污水

根据物料平衡，项目软化水系统排污水及锅炉排污水产生量约 6.4t/d，锅炉排污水水质比较清洁，污染物度较低，主要含钙、镁等离子，经沉淀池收集沉淀后，用于厂区洒水抑尘。

（2）生活废水

本项目新增劳动定员 10 人，生活污水产生量 0.8m³/d（240m³/a），生活污水依托现有工程化粪池处理后定期清掏用于农肥。

4.3.2 废水污染防治措施及可行性分析

项目锅炉废水、软化水系统废水经沉淀澄清进行处理后用于厂区洒水抑尘。沉淀池是利用水流中悬浮杂质颗粒向下沉淀速度大于水流速度、或向下沉淀时间小于水流流出沉淀池的时间从而能与水流分离的原理实现水的净化；根据《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953-2018）表 9 推荐的可行技术，项目采用沉淀+综合利用工艺处理锅炉及软化水系统废水属于可行技术。

生活污水中主要污染因子为 pH 值、COD、BOD₅、SS、氨氮。生活污水经化粪池处理后能够满足达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱作标准，定期清掏用于农地施肥，不会对周围环境产生明显影响。

三级化粪池由相连的三个池子组成，中间由过粪管联通，主要是利用厌氧发酵、中层过粪和寄生虫卵比重大于一般混合液比重而易于沉淀的原理，粪便在池内经过 30 天以上的发酵分解，中层粪液依次由 1 池流至 3 池，以达到沉淀或杀灭粪便中寄生虫卵和肠道致病菌的目的，第 3 池粪液成为优质化肥。

新鲜粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊状粪皮，下层为块状或颗状粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发

醇的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。

本项目生活污水的污染物主要为 COD、BOD₅、SS、氨氮等，生活污水污染物浓度参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附表生活源产排污核算系数手册——五区城镇生活源水污染物产生系数，生活污水的产生浓度 COD_{Cr} 为 285mg/L、NH₃-N 为 28.3mg/L；另外，参考环境保护部环境工程评估中心编制的《社会区域类环境影响评价》（第三版），生活污水的产生浓度 BOD₅ 为 86mg/L、SS 为 200mg/L。根据《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9），三格式化粪池对污染物的去除效率。COD: 40%~50%，SS: 60%~70%。其产排情况如下：

表 4.3-1 生活污水产排情况一览表

废水种类	废水量 (t/a)	污染因子	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	措施	排放浓度 (mg/L)	旱作标准	去向
生活污水	240	pH	6-9	/	化粪池	6-9	5.5-8.5	定期清掏 用作农肥
		COD	285	0.42		171	200	
		BOD ₅	86	0.24		68	100	
		SS	200	0.36		80	100	
		NH ₃ -N	28.3	0.036		28	/	

综上，项目生活污水采用化粪池处理能够满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 中旱地作物标准值，定期清掏用于农肥可行。

4.4 噪声

4.4.1 噪声污染源强分析

本项目投产后主要噪声源来自于生产设备等，声源强度不高，属中低频稳态噪声。主要设备噪声源强分析见下表：

表4.4-1 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

声源名称	数量	空间相对位置			距噪声源 1m 声压级（dB （A））	距室内边 界距离/m	室内边界 声级 /dB(A)	建筑物插 入损失	声源控 制措施	建筑物外噪声		运行时 段
		X	Y	Z						室内边界声 级/dB(A)-建 筑物插入损 失	建筑 物外 距离 /m	
粒料初清筛	1	85	-20	25	80	5	60	15	隔声、减 振、距离 衰减	39	1	昼夜运行
粉料初清筛	1	85	-22	25	80	5	68	15		47	1	
粉碎机	1	85	-25	8	90	10	64	15		43	1	
双轴高效混合机	1	86	-30	8	85	8	63	15		42	1	
制粒机	1	100	-32	12	85	9	58	15		37	1	
冷却器	1	105	-32	12	80	9	58	15		37	1	
风机	1	105	-32	10	80	9	68	15		47	1	
破碎机	1	108	-29	10	90	10	58	15		37	1	
回转筛	1	115	-30	20	80	8	58	15		37	1	
振动清理筛	1	120	-30	15	80	8	58	15		37	1	
振动清理筛	1	120	-32	15	80	8	60	15		39	1	
注：以厂区西南角为原点，向东为 X 轴，向北为 Y 轴												

表 4.4-2 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	数量 (台)	空间相对位置/m			声源源强（声级 dB（A））	声源控制措施	室外声压级 dB(A))	运行时段
			X	Y	Z				
1	废气设施风机 1	1	98	0	1	80	消声器、软管连接、减振	60	昼夜运行
2	废气设施风机 2	1	120	-30	1	80	消声器、软管连接、减振	60	昼夜运行
3	废气设施风机 3	1	85	-40	1	80	消声器、软管连接、减振	60	昼夜运行
4	废气设施风机 4	1	88	-40	1	80	消声器、软管连接、减振	60	昼夜运行

	5	废气设施风机 5	1	90	-40	1	80	消声器、软管连接、减振	60	昼夜运行
	6	废气设施风机 6	1	93	-40	1	80	消声器、软管连接、减振	60	昼夜运行
	7	废气设施风机 7	1	95	-40	1	80	消声器、软管连接、减振	60	昼夜运行
	8	废气设施风机 8	1	100	-40	1	80	消声器、软管连接、减振	60	昼夜运行
	注：以厂区西南角为原点，向东为 X 轴，向北为 Y 轴									

4.4.2 噪声防治措施

(1) 从噪声源上采取的治理措施

根据本项目噪声源特征，建议在设计和设备采购阶段，优先选用低噪声设备，从而从声源上降低设备本身的噪声。

① 风机噪声

通过对风机加装隔声罩，可使风机的隔声量在 20dB(A)以上。

② 设备噪声

拟建项目生产设备均置于室内，通过加装减震垫、厂房隔声门窗等降噪措施，可使其噪声源强降低 20dB(A)以上。

(2) 从噪声传播途径上采取的治理措施

1) 采用“闹静分开”和合理布局的设施原则，尽量将高噪声源远离声敏感区域或厂界。

2) 在主要噪声源设备及厂房周围，宜布置对噪声较不敏感的、有利于隔声的建筑物、构筑物，如辅助车间、仓库等。

3) 在满足工艺流程要求的前提下，高噪声设备宜相对集中，并尽量布置在厂房内。

4) 在充分利用地形、地物隔挡噪声，主要噪声源地位布置。

5) 有强烈震动的设备，不布置在楼板或平台上。

6) 设备布置时，充分考虑其配用的噪声控制专用设备的安装和维修空间。

(3) 其他治理措施

1) 人员集中的控制室，其门窗等应进行隔声处理，使环境达到相应噪声标准；在高噪音场所，值班人员或检修人员应加强个体防护，佩戴防噪耳塞、耳罩等。

2) 厂区加强绿化，在厂界四周设置绿化带以起到降噪的作用。

3) 加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

通过采取上述治理措施后，可确保所有厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，满足环境保护的要求，因此其防治措施可行。

4.4.3 噪声排放达标分析

(1) 室内噪声预测模式

用《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2021)中的工业噪声预测模式。

① 计算某个室内声源在靠近围护结构处的倍频带声压级:

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

式中: $L_{oct,1}$ — 某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级, dB;

$L_{w\ oct}$ — 某个声源的倍频带声功率级, dB;

r_1 — 室内某个声源与靠近围护结构处的距离, m;

R — 房间常数;

Q — 方向性因子, 无量纲值。

② 计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级:

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

③ 计算室外靠近围护结构处的声压级:

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (TL_{oct} + 6)$$

④ 将室外声级 $L_{oct,2}(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源, 计算等效声源第*i*个倍频带的声功率级 $L_{w\ oct}$:

$$L_{w\ oct} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中: S — 透声面积, m^2 。

⑤ 等效室外声源的位置为围护结构的位置, 其倍频带声功率级为 $L_{w\ oct}$, 由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

⑥ 计算某个室外声源在预测点产生的倍频带声压级:

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中: $L_{oct}(r)$ — 点声源在预测点产生的倍频带声压级, dB;

$L_{oct}(r_0)$ — 参考位置 r_0 处的倍频带声压级, dB;

r — 预测点距声源的距离, m;

r_0 — 参考位置距声源的距离, m;

ΔL_{oct} — 各种因素引起的衰减量(包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应引起的衰减量, 计算方法详见导则)。

⑦ 由各倍频带声压级合成计算该声源产生的A声级 $L_{eq}(A)$ 。

⑧ 计算总声压级

设第*i*个室外声源在预测点产生的A声级为 $LA_{in,i}$ ，在T时间内该声源工作时间为 $t_{in,i}$ ；第*j*个等效室外声源在预测点产生的A声级为 $LA_{out,j}$ ，在T时间内该声源工作时间为 $t_{out,j}$ ，则预测点的总等效声级为：

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

式中：T — 计算等效声级的时间，h；

N — 室外声源个数，M为等效室外声源个数。

将设备噪声源在厂区平面图上进行定位，利用上述的预测数字模型，将有关参数代入公式计算，预测拟建工程噪声源对各向厂界的影响。

(2) 室外声源预测模式

① 室外点声源在预测点的倍频带声压级

a. 某个点源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中： $L_{oct}(r)$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的倍频带声压级；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m；

ΔL_{oct} ——各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减。

b. 如果已知声源的倍频带声功率级 L_{wcot} ，且声源可看作是位于地面上的，则：

$$L_{cot} = L_{wcot} - 20 \lg r_0 - 8$$

c. 由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的 A 声级 LA ：

$$L_A = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1(L_{pi} - \Delta L_i)} \right]$$

式中 ΔL_i 为 A 计权网络修正值。

d. 各声源在预测点产生的声级的合成

$$L_{TP} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{pi}} \right]$$

② 室内点声源的预测

a. 室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{oct,1} = L_{w \cdot cot} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：r₁ 为室内某源距离围护结构的距离；

R 为房间常数；

Q 为方向性因子。

b. 室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

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

c. 室外靠近围护结构处的总的声压级：

$$L_{oct,1}(T) = L_{oct,1}(T) - (T_{oct} + 6)$$

d. 室外声压级换算成等效的室外声源：

$$L_{w \cdot oct} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中：S 为透声面积。

e. 等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 L_{w oct}，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

③ 声级叠加

$$L_{总} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

(3) 预测结果

表4.4-3 噪声环境影响预测结果 单位：dB(A)

项目	贡献值		现状值		预测叠加值	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	13	13	65	52	65	52
南厂界	51	51	54	48	56	53
西厂界	42	42	59	47	59	49
北厂界	32	32	56	47	56	47
东南侧沿街商铺	12	12	65	48	65	48
西南侧车辆管理所	41	41	55	52	55	52

本项目产生噪声通过以上措施处理后，同时经过厂房隔声、距离衰减等措施后，厂界南、西、北侧噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

中的2类标准。厂界东侧及东南侧沿街商铺、西南侧车辆管理所能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准。

4.4.4 噪声监测要求

按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），根据本项目污染特征，营运期的环境监测计划见下表：

表4.4-4 项目污染源监测内容计划一览表

类别	监测点	监测项目	监测频率
噪声	厂界四周	连续等效声级 Leq(A)	每季度监测 1 次 (昼)

4.5 固体废物

4.5.1 固体废物产生情况

(1) 生活垃圾

项目新增员工 10 人，每人每天产生生活垃圾 0.5kg 计，年产生量为 1.5t/a，厂内收集后委托环卫部门处置。

(2) 一般工业固废

①废包装袋：产生原料包装工序，产生量约 2t/a，判定为一般工业固废，定期外售

②筛分杂质：产生于筛分工序，主要成分包括木屑、碎土石等，产生量约占原料量的万分之二，则产生量约 40t/a，经收集后定期资源外售。

③废铁屑：产生于磁选工序，产生量约 5t/a，经收集后定期资源外售。

④收集粉尘：经估算，除尘器收集的粉尘量约 796t/a，定期清理后回用于生产。

⑤废反渗透膜：产生于软化水制备系统，由厂家每年清理一次，并由厂家回收，其产生量约 0.01t/a。

(2) 危险废物

①废润滑油：产生于设备维护工序，产生量约0.2t/a。对照《国家危险废物名录》（2025年版），废润滑油属于危险废物（HW08，900-217-08），危险特性T，I，经厂区危废贮存库规范暂存后，定期委托资质单位处置。

②废油桶：产生于各类油品包装工序，产生量约0.01t/a。对照《国家危险废物名录》（2025年版），废油桶属于危险废物（HW08，900-249-08），危险特性T，I，经厂区危废贮存库规范暂存后，定期委托资质单位处置。

表4.5-1 固废产生及处置方式一览表

序号	名称	废物类别	产生量 (t/a)	储存方式	储存位置	处置方式
1	生活垃圾	/	1.5	/	垃圾桶	环卫部门清运
2	废包装袋	900-099-S5 9	2	散装	一般工业固废间	资源外售
3	筛分杂质	900-099-S5 9	40	袋装	一般工业固废间	资源外售
4	废铁屑	900-001-S1 7	5	袋装	一般工业固废间	资源外售
5	收集粉尘	900-099-S5 9	796	定期清理	/	回用于生产
6	废反渗透膜	900-009-S5 9	0.01	直接带走	/	厂家回收
7	废润滑油	HW08, 900-217-08	0.2	桶装	危废库	委托有资质单位处置
8	废油桶	HW08, 900-249-08	0.01	桶装	危废库	委托有资质单位处置

危险废物产生情况表如下：

表4.5-2 本项目危险废物汇总表

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	有害成分	危险特性	污染防治措施
1	废油桶	HW08	900-249-08	0.01	油品包装	固态	矿物油	T, I	经危废暂存间规范暂存后委托有资质单位处置
2	废润滑油	HW08	900-217-08	0.1	设备维护	液态	矿物油	T, I	

4.4.2 固体废物环境管理要求

1、一般工业固体废物

项目于车间内建设一般工业固废暂存间，建筑面积约 10m²，废包装袋、筛分杂质、废铁屑等固体废物经分类收集于一般工业固废暂存间暂存后定期资源外售。

固体废物有序分类堆放且建立固体废物台帐，地面应做防渗处理，避免因日晒雨淋产生二次污染。严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定进行储存和管理。严格落实废物堆放及垃圾处理防范措施，特别是对于有毒有害物质的暂存，避免其中的有害组分通过风化、雨水淋溶、地表径流的侵蚀，产生有毒有害液体渗入土壤，对土壤环境产生污染。

2、危险废物

为保证固体废物暂存场内暂存的危险废物不对环境产生污染，依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）及相关国家及地方法律法规，项目危险废物环境管理要求如下：

（1）危险废物的收集

项目在厂区内设置有危废暂存间，各类废物在仓库内根据其性质实现分类堆放，并设置相关危险废物识别的标志。同时要求建设项目对产生的危险废物进行妥善包装后，堆入危废暂存间，避免危废泄露、散落或大量挥发至大气环境。因此项目所有固体废物均可实现分类收集贮存，对环境的影响具有可控性。

对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志；厂内危险废物临时堆存应采取相应污染控制措施防止对环境产生影响；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，衬里要与危险废物相容；装载危险废物的容器必须完好无损。

项目单位应做好危险废物情况记录，危险废物记录应表明：危险废物的数量、名称，入库日期，出库日期，接受单位名称等。危险废物记录和货单，要在危险废物回收后保存三年。

表 4.5-3 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存周期
1	危险废物暂存间	废油桶	HW08	900-249-08	3#车间	10 平方米	/	半年
2		废润滑油	HW08	900-217-08			桶装	

（2）堆放、贮存场所

项目危险废物暂存于危废暂存间中，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），建设单位对危险固废暂存场所应做到以下几点：

①.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

②.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。

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。贮存的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 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.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。

⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

（3）危险废物的运输

危险废物在运输过程中应严格按《危险废物收集、贮存、运输技术规范（HJ2025-2012）》，运输时应遵循以下要求：

1）危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

2）危险化学品的运输应执行《危险化学品安全管理条例》有关运输的规定。

3）运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照 GB18597 要求设置标志，其中医疗废物包装容器上应按 HJ421 要求设置。

4）危险废物公路运输时，运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志。

同时，危险废物运输时的中转、装卸过程应遵循如下技术要求：

1）卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备，装卸剧毒废物应配备特殊的防护装备。

2）卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。

3）危险废物装卸区应设置隔离设施，液态废物卸载区应设置收集槽和缓冲罐。

（3）生活垃圾

生活垃圾经垃圾箱收集后，交当地环卫部门统一清运处理。

综上，在采取上述预防措施和办法后，本项目所产生的生活垃圾、危险废物和一般工业固废均得到了合理有效的处理和处置，项目产生的固体废弃物不会对周围环境造成二次污染。

4.6 运营期地下水、土壤环境影响分析

4.6.1 污染源及污染途径

项目运营期产生的危险废物暂处于危废贮存库内，委托有资质单位处置；一般工业固体废物暂存于一般固废暂存间，定期外售；生活垃圾由环卫清运。因此各类固体废物不会受到雨水淋溶或风力作用而进入外环境；同时对厂区内危废贮存库、油罐区等建构筑物均采取了防腐、防渗措施，可有效的防止废水渗透到地下污染土壤，一般情况下，不会发生地表水径流污染和固体废物入渗污染。

4.6.2 污染防治措施

(1) 源头控制措施

①严格按照国家相关规范要求，对厂区内各污水处理设备等采取相应措施，以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度；

②设备和管线尽量采用“可视化”原则，即尽可能地上敷设和放置，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地泄漏而可能造成的地下水污染。对地下管道、管道内外均采用防腐处理，定期对管道进行检漏，对出现泄漏处的土壤进行换土；

③严格固体废物管理，不接触外界降水，使其不产生淋滤液，严防污染物泄漏到地下水中。

(2) 防渗措施

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》中“地下水污染防治分区参照表”，将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区，针对不同的区域提出相应的防渗要求。重点防渗区：；一般防渗区：一般固废仓库、公辅工程区域。

表 4.6-1 地下水污染防治分区的防渗要求

区域		潜在污染物	防渗要求	防渗措施
重点防渗区	危废库	矿物油	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	①采用铁桶或其它容器盛装液体原材料，以杜绝渗漏洞；建议危废暂存间设置托盘，将危废与地面彻底隔绝。 ②地面的表面铺 2 毫米厚高密度聚氯乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，凡墙与地面相交的墙立面铺装 180mm 高的踢脚线（围堰）。 ③在施工过程中，要保质保量，杜绝出现管网、地面裂、渗情况，应定期对化学品仓库、危废暂存间等地面，侧壁进行检查，一旦出现裂、渗情况，要及时修理。另外，建设单位不但应对厂区内可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，而且应及时地将泄漏、渗漏的污染物收集起来进行处理，有效防止洒落地面的污染物渗入地下。此外，加强管
	油罐区	大豆油	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s；或参照 GB 18598 执行	

				理，完善管理机制，建立严格的管理制度，遵守操作规程，尽量避免污染物下渗。
一般防渗区	一般固体废物暂存间	一般工业固体废物	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$; 或参照 GB16889 执行	一般工业固体废物的贮存设施、场所必须采用防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，必须符合国家环境保护标准，并对未处理的固体废物做出妥善处理，安全存放。对暂时不利于或者不能回收利用的一般工业固体废物，必须配套建设防雨淋、防渗漏、易识别等符合环境保护标准和管理要求的贮存设施或场所，以及足够的流转空间，按照国家环境保护的技术和管理要求，有专人看管，建议便于核查的进、出物料的台账记录和固体废物明细表。
	其他生产区域	其他生产区域		
简单防渗区	厂区道路	/	混凝土硬化	/

4.6.3 影响分析

通过采取本评价提出的环保措施，进行严格的分区防渗处理后，对地下水及土壤环境的影响是可以接受的。

4.7 环境风险分析

4.7.1 风险源调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B，判定本项等风险物质主要为润滑油和废润滑油：

表4.7-1主要化学品贮存量一览表

序号	名称	风险物质	风险物质存在量（t）	储存方式
1	润滑油	油类物质	0.02	桶装
2	废润滑油	/	0.1	桶装

4.7.2 风险潜势初判和评价等级

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），项目风险物质临界量如下：

表 4.7-2 危险物质数量与临界量的比值

风险物质	厂内存储量及在线量	临界量	比值（Q）
油类物质	0.12	2500	0.0001
总计			0.0001

注：当 $Q < 1$ ，该项目环境风险潜势为I。

当 $Q > 1$ 时，将Q值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中重点关注的

危险物质及临界量判别结果，项目不构成重大危险源且项目所在区域不是环境敏感地区。环境风险潜势为I，因此，评价等级为简单分析。

4.7.3 环境风险识别

(1) 风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），企业物质风险类型为泄漏、火灾爆炸、危废流失、废气非正常排放。

(2) 生产过程风险识别

表 4.7-3 生产过程中主要突发环境事故类型及风险因素分析

事故发生环节	类型	原因
贮存、生产、运输、环保工程	泄漏	设备破损，违规操作，自然灾害（雷击、地震等）可能造成润滑油等风险物质泄漏
	火灾、爆炸次生环境事件	明火、设备焊接、违规操作、自然灾害（雷击、地震等）可能造成化学品以及具有易燃性的环境风险物质遇明火、高热能引起火灾、爆炸事故。可能造成火灾次生一氧化碳及有毒气体散发到周边空气中或人员误接触，可能造成人员中毒及环境污染
	废气非正常排放	废气处理装置失效，导致生产工艺废气未经有效处理，直接进入周边大气环境
	危废流失	危废暂存间内液态危废存放过多，长期未转移，因腐蚀、碰撞导致液态危废泄露；危废在厂区内转移时因碰撞、认为操作失误等原因，导致危废泄露

根据对建设项目生产过程及其生产系统的主要危险作业点分布情况的分析，主要潜在危险性事故有：风险物质物质在贮存、运输、使用过程中发生泄漏及后继引发的火灾事件。

4.7.4 环境风险影响分析

(1) 大气环境风险分析

对于正常生产产生的废气，在工程设计及本次环评中已提出了合理可行的治理措施，能够确保达标排放。本工程危险物质发生泄漏后会遇明火易发生火灾、爆炸后，会产生一定量的燃烧产物烟尘和一氧化碳有毒有害气体，对大气环境造成影响。

(2) 地表水环境风险分析

废水的事故排放条件下对周围水环境质量影响会增加。为保护环境及周围敏感点，建设单位必须保证废水处理设施的正常运转，保证污染物的有效去除，一旦出现故障，应立即检修，禁止事故状态下排放废水。

通过采取上述水环境风险防范措施，可有效保证事故废水不外排，切断了泄漏物料向地表水体转移的途径，从而避免了地表水环境风险。

(3) 地下水、土壤环境风险分析

本环评要求加强全厂防渗工作，防渗设计应按照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中有关规定实施。在严格执行环评提出的风险防范措施前提下，本工程基本不会对地下水和土壤环境产生环境风险。

4.7.5 环境风险防范措施

(1) 液态物料泄漏防范措施

- 1) 油品使用密闭容器盛装；运输过程注意轻拿轻放，未使用时加盖密闭存放。
- 2) 液料库防渗、防漏、防雨；仓库内设置托盘、导流沟或围堰等防流失设施。
- 3) 设置托盘、备用桶，当泄漏事故发生时，将泄漏的液体物料收集至桶内暂存，最终作为危险废物处理；
- 4) 定期进行安全环保宣传教育以及突发环境实际应急演练，提高事故应变能力。

(2) 火灾伴生防范措施

1) 根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，建筑物的防火等级均应采用国家现行规范要求按一、二级耐火等级设计，满足建筑防火要求。凡禁火区均设置明显标志牌。各种易燃易爆物料均储存在阴凉、通风处，远离火源；安放易发生爆炸设备的房间，不允许任何人员随便入内，操作全部在控制室进行。安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）的要求。

2) 消防水是独立的稳高压消防水管网，消防水管道沿装置及辅助生产设施周围布置，在管道上按照规范要求配置消火栓。

3) 火灾报警系统：全厂采用电话报警，报警至消防局。根据需要设置报警装置。火灾报警信号报至中心控制室，再由中心控制室报至消防局。

(2) 废气超标排放风险防范措施

- 1) 加强废气治理措施日常运行管理，建立台账管理制度；
- 2) 安排专职人员负责废气治理设施的日常管理；
- 3) 加强废气处理设施的日常维护保养，防止风机故障停运；
- 4) 滤筒、布袋定期更换，避免废气处理设施的处理效率降低；
- 5) 执行“先启后停”原则。生产设施运行开始前先启动废气处理设施风机，生产设施运行结束后再关闭废气处理设施风机。

(4) 危废流失风险防范措施

- 1) 加强操作人员环保意识, 了解危废种类、收容要求及环境危害;
- 2) 建立健全危废台账制度, 严格管理, 责任到人;
- 3) 各种危废上贴有标签, 分类储存;
- 4) 专人看管负责, 每日巡查。

4.7.6 简单分析内容表

表 4.7-4 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	荣达禽业饲料厂技术改造项目			
建设地点	安徽省宣城市广德市桃州镇高湖茶场（荣达禽业现有场地内）			
地理坐标	经度	119 度 24 分 46.383 秒	纬度	30 度 57 分 1.534 秒
主要危险物质及分布	项目涉及的风险物质主要为润滑油和废润滑油，主要风险类型为泄漏、火灾爆炸、危废流失、废气非正常排放			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①大气：易燃物质遇高温明火等原因发生火灾事故时，燃烧产生的 CO、烟尘产物等进入大气，将对空气环境造成影响。 ②地表水、地下水、土壤：风险物质如发生泄漏，通过溢流、下渗等途径，如果进入自然环境会污染水源，同时造成土壤变质，危害植被，造成环境污染。			
风险防范措施要求	采取完善的防腐防渗、防火措施，风险物质暂存区域设置托盘；严格遵守国家相关管理规定，制定安全措施、管理制度			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 本次评价根据国家环保部环发[2012]77 号文《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》要求，依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218—2009）和《关于切实加强风险防范严格环境影响评价的通知》（环发[2012]98 号）进行环境风险评价。				

4.8、环保估算投资

本项目总投资 2600 万元，其中环保投资 120 万元，占总投资 4.6%。主要用于废气、废水、固体废物和噪声污染的治理等。

表 4.8-1 项目环保防治措施及投资估算表

项目	污染源名称	环保设施名称及处理工艺	备注	投资估算（万元）
	DA001（卸料粉尘）	经集气罩收集后经 1 套布袋除尘器（TA006）处理，并通过 1 根 35m 高排气筒排放（DA001）	新建	10
	DA002（投料粉尘）	粉料投料口、粒料投料口粉尘经集气罩收集后各自经 1 套布袋除尘器（TA007、TA008）处理，合并通过 1 根 35m 高排气筒排放（DA002）	新建	10
	DA003（筛分粉尘）	粉料筛分、粒料筛分粉尘经设备密闭管道收集后各自经 1 套布袋除尘器（TA009、TA010）处理，合并通过 1 根 35m 高排气筒排放（DA003）	新建	10
	DA004（粉碎、混料粉尘）	粉碎粉尘：经设备密闭收集后经预除尘+布袋除尘（TA011），通过 1 根 35m	新建	10

			高排气筒排放（DA004）； 混料粉尘：经设备密闭收集后经预除尘+布袋除尘（TA012），通过 1 根 35m 高排气筒排放（DA004）		
		DA005（制粒（含冷却、破碎、筛分）粉尘）	经设备密闭管道收集后经预处理+旋风除尘器（TA013）处理，通过 1 根 35m 高排气筒排放（DA005）	新建	25
		DA006（打包粉尘）	经集气罩收集后经 1 套布袋除尘器（TA014）处理，通过 1 根 35m 高排气筒排放（DA006）	新建	10
		DA007（锅炉烟气）	采用天然气作为燃料，并使用低氮燃烧器，尾气通过 1 根 35m 高排气筒排放（DA007）	新建	10
	废水治理	锅炉排污水、软化水系统排污水	经收集沉淀后用于厂区洒水抑尘	新建	5
		生活污水	新建污水管网，依托现有工程化粪池处理后定期清掏用作农肥	依托	2
	噪声治理	设备噪声	隔声、消声、减振措施	新建	6
	固废治理	一般工业固废	项目于车间内建设一般工业固废暂存间，建筑面积约 10m ² ，废包装袋、筛分杂质、废铁屑等固体废物经分类收集于一般工业固废暂存间暂存后定期资源外售。	新建	1
		危险废物	于 5#车间设置危险废物暂存间，建筑面积约 10m ² ，废润滑油、废油桶等危险废物规范暂存后委托有资质单位处置	新建	3
		生活垃圾	环卫部门清运	新建	2
	地下水、土壤		采取分区防控措施，危废库、豆油罐区为重点防渗区，营运期重点防渗区和一般防渗区应按照本评价的要求做好防渗措施，公司制定有相应的管理制度，定期检查生产装置区，及时更换损坏的阀门、破裂的管，充分做好排污管道的防渗处理，杜绝污水、原辅料等渗漏，防止“跑、冒、滴、漏”现象的发生。		10
	环境风险		采取完善的防腐防渗、防火措施；风险物质暂存区域重点防渗，并设置托盘；严格遵守国家相关管理规定，制定安全措施、管理制度	/	6
	合计		----	--	120

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 (卸料粉尘)	颗粒物	经集气罩收集后经1套布袋除尘器(TA006)处理,并通过1根35m高排气筒排放(DA001)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
	DA002 (投料粉尘)	颗粒物	粉料投料口、粒料投料口粉尘经集气罩收集后各自经1套布袋除尘器(TA007、TA008)处理,合并通过1根35m高排气筒排放(DA002)	
	DA003 (筛分粉尘)	颗粒物	粉料筛分、粒料筛分粉尘经设备密闭管道收集后各自经1套布袋除尘器(TA009、TA010)处理,合并通过1根35m高排气筒排放(DA003)	
	DA004 (粉碎、混料粉尘)	颗粒物	粉碎粉尘:经设备密闭收集后经预除尘+布袋除尘(TA011),通过1根35m高排气筒排放(DA004); 混料粉尘:经设备密闭收集后经预除尘+布袋除尘(TA012),通过1根35m高排气筒排放(DA004)	
	DA005 (制粒(含冷却、破碎、筛分)粉尘)	颗粒物	经设备密闭管道收集后经预处理+旋风除尘器(TA013)处理,通过1根35m高排气筒排放(DA005)	
	DA006 (打包粉尘)	颗粒物	经集气罩收集后经1套布袋除尘器(TA014)处理,通过1根35m高排气筒排放(DA006)	

	DA007（锅炉烟气）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	采用天然气作为燃料，并使用低氮燃烧器，尾气通过1根35m高排气筒排放（DA007）	颗粒物和SO ₂ 排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3燃气锅炉特别排放限值，NO _x 排放满足《安徽省2020年大气污染防治重点工作任务》的通知（皖大气办[2020]2号）中的50mg/m ³ 标准值
地表水环境	锅炉排污水、软化水系统排污水	SS	经收集沉淀后用于厂区洒水抑尘	综合利用
	生活污水	pH、COD、SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N	新建污水管网，依托现有工程化粪池处理后定期清掏用作农肥	综合利用
声环境	生产设备	噪声	隔声、消声、减振措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	项目于车间内建设一般工业固废暂存间，建筑面积约10m ² ，废包装袋、筛分杂质、废铁屑等固体废物经分类收集于一般工业固废暂存间暂存后定期资源外售。 于5#车间设置危险废物暂存间，建筑面积约10m ² ，废润滑油、废油桶等危险废物规范暂存后委托有资质单位处置			
土壤及地下水污染防治措施	采取分区防控措施，危废库、豆油罐区为重点防渗区，营运期重点防渗区和一般防渗区应按照本评价的要求做好防渗措施，公司制定有相应的管理制度，定期检查生产装置区，及时更换损坏的阀门、破裂的管，充分做好排污管道的防渗处理，杜绝污水、原辅料等渗漏，防止“跑、冒、滴、漏”现象的发生。			
生态保护措施	不涉及			
环境风险防范措施	采取完善的防腐防渗、防火措施；风险物质暂存区域重点防渗，并设置托盘；严格遵守国家相关管理规定，制定安全措施、管理制度			
其他环境管理要求	1、排污口规范化设置 根据原环境保护总局《关于开展排污口规范化整治试点工作的意见》《关于加快排污口规范化整治试点工作的通知》和《安徽省污染源排放			

口规范化整治管理办法》精神，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采集样品、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，排污口要立标管理，设立国家标准规定的标志牌，根据排污口污染物的排放特点，设置提示性或警告性环境保护图形标志牌，一般污染源设置提示性标志牌，毒性污染物设置警告性环境保护图形标志牌；绘制企业排污口分布图，对治理设施安装运行监控装置、排污口的规范化要符合有关要求。

（1）合理设置排污口位置，排污口应按规范设计，并按《污染源监测技术规范》设置采样点。

（2）按照GB15562.1-1995及GB15562.2-1995《环境保护图形标志》《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的规定，规范化设置废气排气筒、一般固废暂存区、危废库、噪声源等标识。对企业车间废气处理装置的排口分别设置平面固定式提示标志牌或竖立式固定式提示标志牌，平面固定式标志牌为0.48cm×0.3cm的长方形冷轧钢板，竖立式提示标志牌为0.42cm×0.42cm的正方形冷轧钢板，提示牌的背景和立柱为绿色，图案、边框、支架和辅助标志的文字为白色，文字字型为黑体，标志牌辅助标志内容包括排污单位名称、标志牌名称、排污口编号和主要污染物名称，并交付当地环保部门注明。

表 5-1 各排污口（源）标志牌设置示意表

名称	废水排放口	废气排放口	噪声排放源	一般固体废物	危废库
提示图形符号					
功能	表示污水向水体排放	表示废气向大气环境排放	表示噪声向外环境排放	表示一般固体废物贮存、处置场	表示危险废物贮存场所

（3）按照要求填写由原国家环保部统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》。

（4）规范化设置的排污口有关设置属于环境保护设施，应将其纳入本单位设备管理，并选派具有专业知识的专职或兼职人员对排污口进行管理。

	<p>另外，项目建成投入运行后，应向环保主管部门进行排污申报。</p> <p>2、排污许可证相关申领工作</p> <p>对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），项目属于登记管理，企业在排污前应登记相关信息。</p> <p>3、管理</p> <p>（1）在项目建成投入试运营之前，登记排污信息，然后才开展试运行；并落实排污许可证中载明的相关要求。</p> <p>（2）在运营期，项目环境管理部门负责检查厂房内各废气净化设备的运行情况，确保其有效运行，如有故障应及时维修或更换；定期检查项目的集气罩及风管的完好情况，确保废气的有效收集和排放。</p> <p>（3）加强清洁生产管理，加强项目原辅生产材料、固废和危废的管理工作，特别是生产车间、危废暂存库等场所的防渗处理，防止污染附近地表和地下水体。</p> <p>（4）环境管理：建设单位设立环境管理机构，制定环境管理制度，并负责项目运营期的环境管理工作。</p>
--	---

六、结论

项目的建设符合国家和地方的产业政策，符合当地建设用地规划和产业布局要求，该项目建成后落实本评价要求的污染防治措施，认真履行“三同时”制度后，各项污染物均可实现达标排放，且不会降低评价区域原有环境质量功能级别。项目建设与区域环境相容。因而从环境保护的角度而言，该项目是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 (t/a)

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	2.854	/	/	3.734	/	6.588	+3.734
	二氧化硫	/	/	/	0.004	/	0.004	+0.004
	氮氧化物	/	/	/	0.003	/	0.003	+0.003
废水	废水量	0	/	/	0	/	0	0
	COD	0	/	/	0	/	0	0
	氨氮	0	/	/	0	/	0	0
一般工业固体废物	废包装袋	0.5	/	/	2	/	2.5	+2
	废杂质	7.5	/	/	40	/	40	+40
	废铁屑	1.25	/	/	5	/	6.25	+5
	废反渗透膜	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
危险废物	废润滑油	0.1	/	/	0.2	/	0.3	+0.2
	废油桶	0.01	/	/	0.01	/	0.02	+0.01

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①