

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 池州市特色农业产业化集群项目

建设单位（盖章）： 池州市农业农村局

编制日期： 2021 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

2021 年 5 月

一、建设项目基本情况

建设项目名称	池州市特色农业产业化集群项目		
项目代码	池州市农业农村局		
建设单位联系人	余主任	联系方式	
建设地点	池州市境内		
地理坐标	/		
国民经济行业类别	C1352 禽类屠宰	建设项目行业类别	“十、农副食品加工业”中“屠宰及肉类加工”中“其他屠宰；年加工 2 万吨及以上的肉类加工”
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input 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）	池州市发展改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2013-341700-04-01-381631
总投资（万元）	53000	环保投资（万元）	150
环保投资占比（%）	0.3	施工工期	12 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（亩）	10280
专项评价设置情况	对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）(试行)》表1，本项目不需要设置专项评价		
规划情况	无		
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	无		
其他符合性分析	<p style="text-align: center;">一、产业政策符合性</p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号），本项目属于“第二类 限制类”中“十二、轻工”中“24、年屠宰生猪 15 万头及以下、肉牛 1 万头及以下、肉羊 15 万只及以下、活禽 1000</p>		

	<p>万只及以下的屠宰建设项目（少数民族地区除外）”但不属于“第三类淘汰类”中“一、落后生产工艺装备、（十二）轻工”中“29、猪、牛、羊、禽手工屠宰工艺”。2021年5月26日，池州市发展和改革委员会以池发改审批[2021]180号文对本项目予以批复，备案文号为2013-341700-04-01-381631。</p> <p>根据2019年11月9日安徽省政府办公厅《关于促进家禽产业转型升级健康发展的意见》〔皖政办（2017）84号〕中对于全省家禽产业提出的意见，要求“优化家禽屠宰厂布局。市、县政府要统筹做好家禽屠宰厂的规划布局和建设，因地制宜整合和改造升级现有屠宰厂、城区周边的代宰场（点）。没有家禽集中屠宰厂的市，要引导鼓励本地家禽养殖企业拓展产业链条开展屠宰加工，或引进知名屠宰加工企业与本地相关企业合作，并给予用地等政策支持”、“加强冷链基础设施建设。市、县政府要引导有条件的商场超市、肉品经销商、配送中心参与禽产品冷链配送业务，支持建设城区农贸市场冰鲜、冷冻禽产品专卖区，改善经营环境。支持禽产品加工企业建设冷库，配备使用各种新型冷链物流装备，完善产地预冷、保鲜运输等设施，扩大冰鲜、冷冻产品的配送范围”</p> <p>本项目建设地址位于池州市境内，目前贵池区境内及周边临近地区未建有集中式活禽定点屠宰场，家禽屠宰加工厂项目的建设将填补所在区域活禽屠宰市场的空白。</p> <p>二、规划选址符合性分析</p> <p>1、选址合理性分析</p> <p>本项目选址所在地属工业用地，符合土地利用规划要求。</p> <p>2、环境影响要求</p> <p>（1）本不位于饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区、历史文物古迹保护区、基本农田保护区等环境敏感区。</p> <p>（2）本项目位于市政污水管网的收水范围内，污水的妥善处理有保障，不会污染周边的水体。</p> <p>（3）根据环境功能区划的划分，项目选址区纳污水体秋浦河功能为Ⅲ类水体，空气环境功能为二类区，噪声环境功能为2类区。</p> <p>3、工程建设条件</p>
--	---

	<p>(1) 项目地形起伏不大，没有地质灾害隐患</p> <p>(2) 项目地市政基础设施完善，给排水、供电、电讯等均可满足项目建设需要。</p> <p>三、“三线一单”相符性</p> <p>根据环境保护部 2016 年 10 月 27 日下发的环环评[2016]150 号《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》要求，切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。</p> <p>本项目的“三线一单”符合性分析如下：</p> <p>(1) 生态保护红线等相符性</p> <p>本项目位于池州市贵池区池州承接产业转移集中示范园区，对照《安徽省生态保护红线》（皖政秘〔2018〕120 号），本项目不在安徽省生态保护红线范围内，项目的建设不会对区域内的生态环境产生明显影响，符合安徽省生态保护红线的要求。</p> <p>(2) 环境质量底线相符性</p> <p>根据《2019 年池州市环境质量状况公报》，项目区域属于空气质量不达标区域，超标污染物为 PM2.5 和臭氧。地表水质量和声环境质量能够满足相应的标准要求。本项目实施后预测结果表明，项目营运期排放的污染物能够满足相应标准要求，不会改变区域环境功能。车间冲洗废水、生产废水进入自建污水处理站处理后与经化粪池预处理后的生活污水一起排入市政污水管网进入梅里城镇污水处理厂处理。固废可做无害化处置。采取环评提出的相关防治措施后，拟建项目排放的污染物不会突破区域环境质量底线。</p> <p>依据《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方法》，安徽省是全国打赢蓝天保卫战的重点地区，实施方法从优化产业布局、严控“两高”行业产能、强化“散乱污”企业综合整治、深化工业污染治理、大力培育绿色环保产业、加快调整能源结构，构建清洁低碳高效能源体系、积极调整运输结构，发展绿色交通体系、优化调整用地结构，推进面源污染治理、实施重大专项行动，大幅降低污染物排放、强化区域联防联控，有效应对重污染天气、完善政策法规体</p>
--	--

	<p>系，落实环境经济政策、加强基础能力建设，严格环境执法督察、落实和强化各方责任，发动全民广泛参与等方面着手。以达到目标指标，即大幅减少主要大气污染物排放总量，协同减少温室气体排放，进一步明显降低细颗粒物(PM2.5)浓度，明显减少重污染天数，明显改善环境空气质量，明显增强人民的蓝天幸福感。</p> <p>到 2020 年，二氧化硫、氮氧化物排放总量分别比 2015 年下降 16%；PM2.5 未达标设区市 浓度比 2015 年下降 18%以上，区市空气质量优良天数比率达到国家考核要求，重度及以上污染天数比率比 2015 年下降 25%以上；全面实现“十三五”约束性目标本项目运行过到 2020 年，二氧化硫、氮氧化物排放总量分别比 2015 年下降 16%；PM2.5 未达标设区市 浓度比 2015 年下降 18%以上，设区市空气质量优良天数比率达到国家考核要求，重度及以上污染天数比率比 2015 年下降 25%以上；全面实现“十三五”约束性目标本项目运行过程大气污染物产生量较少，且均采取了有效的污染防治措施，对区域环境空气影响较小。</p> <p>（3）资源利用上线相符性</p> <p>项目用水由乡镇供水管网供给，用电由乡镇供电管网供给；，且本项目不属于高耗水高耗能行业项目，因此本项目不突破资源利用上限。</p> <p>（4）与负面清单相符性</p> <p>对照《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目不属于淘汰类。且符合 2019 年 11 月 9 日安徽省政府办公厅《关于促进家禽产业转型升级健康发展的意见》〔皖政办（2017） 84 号〕。因此本项目的建设符合国家产业政策。</p> <p>项目对生产过程产生的污染物均采取了相应的污染治理措施，可以达标排放，排放污染物满足市县环保部门控制范围内，符合环境准入要求。</p>
--	--

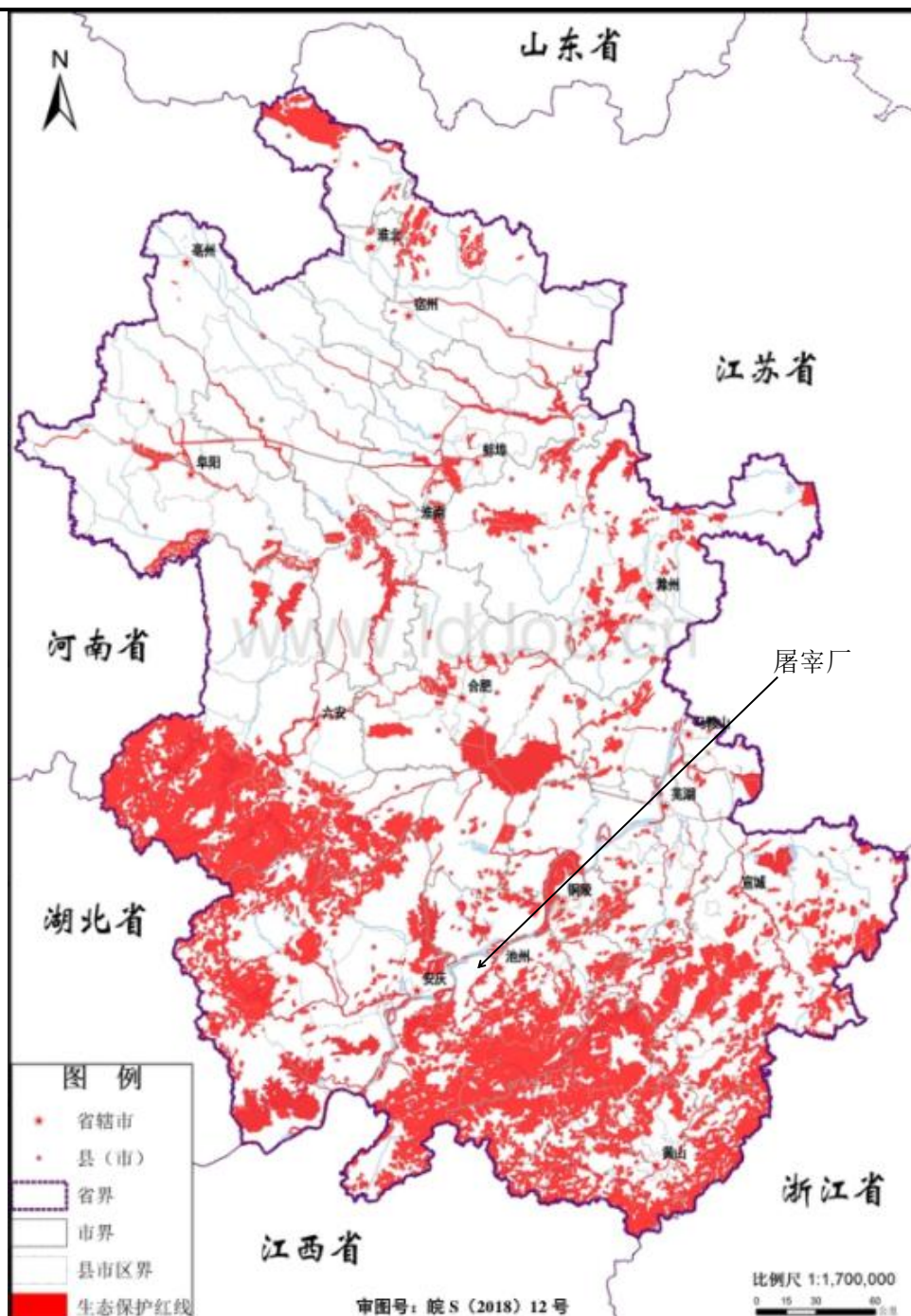


图 1-1 生态红线图

1.10 与皖发[2018]21 号文件相符性

(1) 本项目屠宰厂建设地点在长江 1 公里以外,符合《中共安徽省委文件、安徽省人民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》(皖发[2018]21 号)中严禁 1 公里范围内新建项目相关要求;

(2) 本项目不属于石油化工、煤化工等重化工、重污染项目,符合《中共安徽省委文件、安徽省人民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》（皖发[2018]21号）中严控5公里范围内新建项目相关要求；

（3）本项目生产废水进入自建污水处理站处理达标排放。并会按照环评及环评批复要求配套建设其他污染治理设施，污染物可稳定达标排放，固体废物得到妥善处理、处置，符合《中共安徽省委文件、安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美美丽长江（安徽）经济带的实施意见》（皖发[2018]21号）中“纳统管”等相关要求。

1.11 与打赢蓝天保卫战三年行动计划相符性分析

表 1-9 与打赢蓝天保卫战三年行动计划相符性分析

项目	相关内容	建设项目情况	备注
优化产业布局	完成生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单编制工作，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。严格执行国家高耗能、高污染和资源型行业准入条件，制订严格的产业准入门槛。积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环评要求，应满足区域、规划环评要求。	本项目不属于高耗能、高污染和资源型行业，项目符合规划环评要求。	符合
加大区域产业布局调整力度	加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出，推动实施重污染企业搬迁工程，推动转型升级。禁止新增化工园区，加大现有化工园区整治力度。各地已明确的退城企业，要明确时间表，逾期不退城的予以停产。	本项目不属于重污染企业。	符合
严控“两高”行业产能	严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施。严禁新增钢铁、铸造、水泥等产能；严格执行钢铁、水泥等行业产能置换实施办法；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准。严格按照《产业结构调整指导目录》，执行过剩产能淘汰标准。严防“地条钢”死灰复燃。（市经济和信息化委牵头，市发展改革委、市环保局、市财政局、市工商质监局、市安全监管局等参与）	项目不属于“两高”行业，不属于《产业结构调整指导目录》落后产能、过剩产能。	符合

强化“散乱污”企业综合整治	全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动。根据产业政策、产业布局规划，以及土地、环保、质量、安全、能耗等要求，制定“散乱污”企业及集群整治标准。实行拉网式排查，建立管理台账。按照“先停后治”的原则，实施分类处置。列入关停取缔类的，基本做到“两断三清”（切断工业用水、用电，清除原料、产品、生产设备）；列入整合搬迁类的，要按照产业发展规模化、现代化的原则，搬迁至合规园区并实施升级改造；列入升级改造类的，树立行业标杆，实施清洁生产技术改造，全面提升污染治理水平。建立“散乱污”企业动态管理机制，坚决杜绝“散乱污”企业项目建设和已取缔的“散乱污”企业异地转移、死灰复燃。以上工作任务 2019 年底前基本完成。	项目严格遵守各项规章制度，严格落实各项环保措施，不属于“散乱污”企业。	符合
深化工业污染治理	推进重点行业污染治理升级改造。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。推动实施钢铁等行业超低排放改造，强化工业企业无组织排放管控。开展钢铁、建材、有色、火电、铸造等重点行业及燃煤锅炉无组织排放排查，建立管理台账，对物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放实施深度治理，2019 年底前基本完成治理任务。	项目各污染源在采取相应环保措施后能做到达标排放	符合

表 1-10 与“安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案”相符性分析

序号	安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案要求	企业状况	相符性
1	严控“两高”行业产能，严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输	本项目不属于《安徽省人民政府关于印发安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》中的“两高”行业和严禁新增产能行业	符合
2	推进重点行业污染治理升级改造。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。	项目 SO ₂ 、NO _x 和颗粒物参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃煤锅炉大气污染物特别排放限值。	符合
3	实施 VOCs 专项整治行动。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。	项目不生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等	符合

表 1-11 与“池州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案”相符性分析

序号	相关要求	本项目建设情况	相符性
1	（三）优化产业布局。完成生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单编制工作，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。严格执行国家高耗能、高污染和资源型行业准入条件，制订严格的产业准入门槛。积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。	符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单的“三线一单”控制性要求，且不属于高耗能、高污染行业。	符合
2	（七）深化工业污染治理。推进重点行业污染治理升级改造。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。	项目 SO ₂ 、NO _x 和颗粒物参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃煤锅炉大气污染物特别排放限值。	符合
3	（二十五）实施 VOCs 专项整治行动。制定石化、化工、工业涂装、包装印刷等 VOCs 排放重点行业和油品储运销综合整治方案，执行泄漏检测与修复标准。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。	项目不生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等	符合

综上所述，本项目建设符合“与打赢蓝天保卫战三年行动计划”的相关要求。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>一、项目由来</p> <p>1、项目背景</p> <p>2020年5月7日，农业农村部专题召开了2020年优势特色产业集群和农业产业强镇建设视频调度会，农业农村部刘焕鑫副部长和相关司局负责人就产业集群、产业强镇建设工作提出了明确要求。会议中提出：对标建设内容，要突出把握“四个重点”。</p> <p>一是突出优质原料基地建设。这是产业集群全产业链建设的基础。重点抓好两点：一是抓好“特色”。依托农业农村特色资源，包括特有品种、特殊工艺、特色文化，建设特色原料车间和特色产品生产基地。二是推广“绿色”。要集成推广绿色技术模式，促进种养循环。重点是加强耕地质量修复和产地环境治理，使用绿色安全投入品，打造绿色田园、绿色果园、绿色牧(渔)场，以最健康的土壤、最安全的投入品，生产绿色优质农产品。</p> <p>二是突出加工设施装备更新。加工是集群全产业链建设的核心环节。重点是两个方面：一是产地初加工。这对农业产业强镇来讲，是一个重要建设内容。加工环节必须前置，比如清理清选、分等分级、烘干晾晒、冷藏保鲜等，以及磨制、发酵、腌制、熟制等。可采取订单和合作的方式，依托种养大户、农民合作社，让初级产品能顺利进入精深加工和流通环节。二是精深加工。要依托大型龙头企业发展精深加工，开发类别多样、营养健康、方便快捷的系列化加工制品，实现产品多层次加工、多环节增值。</p> <p>三是突出商贸物流设施完善。农产品的冷链物流是集群全产业链建设的短板。重点也是两个方面：一是建设冷链物流。依托龙头企业和农民专业合作社，建设一批适合农村和产地需求的冷链物流设施。二是搭建营销平台。支持龙头企业和电商平台联合建设农产品批发市场和物流配送设施，发展“互联网+”农业，保证农产品产得出、卖得好。</p> <p>四是突出经营主体培育。要通过项目建设，培育壮大一批龙头企业。既要引导龙头企业与科研院所、金融机构对接，聚集更多的技术、资金等资源。又要引导龙头企业与家庭农场和农民专业合作社对接，实现优势互补、抱团发展。还要引导龙头企业与农业社会化服务组织对接，促进规模化经营、专业化发展。构建乡村产业发展“雁阵”。</p> <p>基于此，为做大做强做优农业特色产业，把市农业农村局拟申请发行的农业特色产业发展项目专项债资金用好用实用出成效，农发公司在充分调查论证的基础上，结合池</p>
------	--

州农业实际，结合农发公司现状，参考浙江丽水山耕模式、江苏淮安淮安千年模式，建议实施池州市特色农业产业化集群项目建设。项目建设的重大意义有：一是做大做强池州农业特色产业的重要举措；二是推动池州农产品区域共用品牌落地的必要配套；三是帮助涉农企业的发展，实施乡村振兴战略的实际行动；四是提升池州农业发展水平和顶层设计的科学谋划；五是公共服务和企业发展的完美结合。

2、项目建设内容

池州市农业农村局围绕“一市四业”，发展茶叶、九华黄精、池州鳊鱼、皖南土鸡等池州市农产品特色优质产业。主要建设池州生鲜冷链物流仓储检验检测中心、池州市茶叶绿色防控和标准示范园、池州市九华黄精种质资源保护基地、池州市鳊鱼育、繁、推一体化产业试验示范基地、家禽加工集散中心等五大工程。其中，池州市生鲜冷链物流仓储检验检测中心，位于池州现代物流园,建设冷链系统、物流系统、调度中心和检验检测中心;池州市茶叶绿色防控和标准示范园，位于贵池区梅村镇、牌楼镇,东至县木塔乡、石台县仙寓镇、大演乡和青阳县陵阳镇等,选育与繁育地方茶树良种 1000 亩，茶园有害生物绿色防控 8000 亩，标准化茶园生产管理 1000 亩；九华黄精种质资源保护，位于九华山风景区、贵池区、青阳县，项目用地 50 亩，建设九华黄精种质资源保护基地，九华黄精种苗实验基地；鳊鱼育、繁、推一体化产业实验示范基地，位于贵池区秋江街道、池州承接产业转移集中示范园区，项目用地 200 亩；家禽加工集散中心，位于池州承接产业转移集中示范园区，项目用地 30 亩，形成年屠宰量 900 万羽屠宰规模。项目总投资约 53000 万元。

3、环评依据

池州市农业农村局建设的“池州市特色农业产业化集群项目”拟投资 53000 万元，建设池州生鲜冷链物流仓储中心及配套设施、池州市茶叶绿色防控和标准示范园、池州市九华黄精种质资源保护及研发中心、池州市鳊鱼育繁推一体化产业试验示范基地、家禽屠宰加工厂等五大工程；其中池州生鲜冷链物流仓储中心及配套设施、池州市茶叶绿色防控和标准示范园、池州市九华黄精种质资源保护及研发中心、池州市鳊鱼育繁推一体化产业试验示范基地项目另行环评手续；本环评报告仅对家禽屠宰加工厂项目进行评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“十、农副食品加工业”中“屠宰及肉类加工”中“其他屠宰；年加工 2 万吨及以上的肉类加工”，需编制环境影响报告表，结合根据《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》[国务院 682 号令]的有关规定和要求，该项目需要进行环境影响评价。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护条例》的有关规定，池州市农业农村局于 2021 年 2 月委托安徽绿洲技术服务有限公司进行环境影响报告表的编制工作。我公司接受委托后，立即开展了详细的现场踏勘、资料收集工作，在对拟建项目有关环境现状和环境影响进行分析后，依照《环境影响评价技术导则》的要求编制了《池州市农业农村局池州市特色农业产业化集群项目环境影响报告表》，现呈报上级环境保护主管部门审查。

二、编制依据

1、任务依据

项目环评委托书。

2、法律、法规及规定依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日实施)；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日修订)；
- (3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修订)；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日起实施)；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日修订)；
- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2003 年 9 月 1 日实施，2018 年 12 月 29 日修订)；
- (7) 《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2020 年 1 月 1 日实施）；
- (8) 《建设项目环境保护分类管理名录》(2021 年版)；
- (9) 《国家危险废物名录》（2021 年版）；
- (10) 《水污染防治行动计划》（2015 年 4 月 2 日实施）；
- (11) 《大气污染防治行动计划》（2013 年 9 月 10 日实施）；
- (12) 《安徽省大气污染防治条例》（2015 年 3 月 1 日起实施）；
- (13) 国家环保部环发[2001]19 号文件《关于进一步加强建设项目环境保护管理工作的通知》（2001.2.21）；
- (14) 安徽省环保局环监[2002]46 号文《关于进一步提高环境影响评价质量的若干

	<p>意见》（2002.4.10）；</p> <p>（15）国务院印发国发[2018]22号《打赢蓝天保卫战三年行动计划》（2018.7.3）；</p> <p>（16）《安徽省环境保护条例》（安徽省人民代表大会常务委员会，2018.1.1）；</p> <p>（17）《安徽省生态保护红线》（安徽省人民政府，皖政秘[2018]120号，2018.6.27）</p> <p>（18）《安徽省住房城乡建设厅关于印发安徽省建筑工程施工扬尘污染防治的通知》（建质[2014]28号，2014.1.30）；</p> <p>（19）《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定》（2018.5.31）</p> <p>（20）《国务院关于促进乡村产业振兴的指导意见》（国发〔2019〕12号）；</p> <p>（21）《中共中央 国务院关于坚持农业农村优先发展做好“三农”工作的若干意见》（2019年中央1号文件）；</p> <p>（22）《中共中央 国务院关于抓好“三农”领域重点工作确保如期实现全面小康的意见》（2020年中央1号文件）；</p> <p>（23）《中共中央 国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》（2021年1号文件）；</p> <p>（24）农业农村部 财政部出台了《关于公布2020年优势特色产业建设名单的通知》（2020年5月）；</p> <p>（25）池州市人民政府办公室关于印发池州市农业特色优质产业发展三年提升行动计划的通知（池政办〔2020〕27号）；</p> <p>（26）《农业农村部办公厅关于做好“三农”领域补短板项目库建设工作的通知》（农办计财〔2020〕1号）</p> <p>（27）安徽省农业农村厅关于做好“三农”领域补短板项目库建设工作的通知（皖农计财函〔2020〕115号）</p> <p>（28）中共中央、国务院《乡村振兴战略规划（2018—2022年）》</p> <p>（29）《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》</p> <p>（30）国务院办公厅《关于改善农村人居环境的指导意见》</p> <p>（31）《池州市农村公共基础设施建设三年行动实施方案》</p> <p>（32）《池州市乡村振兴战略规划（2018—2022年）》</p> <p>（33）《贵池区乡村振兴战略规划（2018—2022年）》</p> <p>（34）《池州市城市总体规划（2013-2030）》</p>
--	---

- (35) 《池州市土地利用总体规划》(2006-2020)
- (36) 《池州市空间规划(2017-2030年)》
- (37) 《关于印发池州市水污染防治工作方案的通知》(池政[2015]69号);
- (38) 《池州市人民政府关于印发池州市大气污染防治行动计划实施细则的通知》(池政〔2014〕4号);

- (39) 《安徽省2020年大气污染防治重点工作任务》(皖大气办〔2020〕2号);

3、采用的相关技术导则

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ 2.1-2016);
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018);
- (3) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018);
- (4) 《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009);
- (5) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016);
- (6) 《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018);
- (7) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)

三、项目概况

1、项目主要建设基本内容

本项目主要建设工程为家禽加工集散中心,拟在池州承接产业转移集中示范园区建设年屠宰量900万羽家禽的屠宰加工厂。主要建设内容包括建设家禽集中屠宰车间1500平方米,建设冷库及运输车间500平方米,建设检验中心300平方米(检疫区、化验室等),布设家禽集中屠宰生产线2条(旱禽、水禽各一条),配套相关辅助设施。项目建成后,可达到年屠宰900万羽家禽的生产能力。

本项目主要工程内容及规模见下表:

表 2-2 家禽加工集散中心工程内容组成一览表

工程类别	工程名称	主要建设内容及规模
主体工程	集中屠宰车间	位于厂区中部,建筑面积约1500m ² ,长75m,宽20m,高5m。包括浸烫区、脱毛区等共3条屠宰流水线(不含待宰圈),年屠宰活禽类共900万只(活禽种类包括鸡、鸭、鹅,其中鸡500万只,鸭250万只,鹅150万只)

	辅助工程	锅炉房	位于屠宰车间内部东北角，占地面积 36m ² ，布设 120 万大卡蒸汽锅炉一个，以生物质颗粒为燃料，以蒸汽介质供热。年消耗生物质颗粒 900t。
		办公楼	2F，占地面积 150 m ² ，位于厂区西北侧，用于行政办公。
		运输车间	位于冷库北侧，占地面积 400m ² ，属于成品出货区。
		检验中心	位于厂区东北，占地面积 300m ² ，内设检疫区和化验室。
	储运工程	冷库	位于屠宰车间东北侧，用于储存成品。占地面积 100m ² ，容积为 500 m ³ （储存能力 2000t）。项目采用 R410A 制冷。
		病死禽临时暂存间	位于屠宰车间内部东南角，占地面积 10m ² ，用于暂存病死禽类。
	公用工程	供水	由乡镇供水管网提供，项目年用水量为 187342.5t。
		排水	厂内雨污分流； 车间冲洗废水、生产废水进入自建污水处理站（格栅+调节池+水解酸化池+A/O+消毒）处理后与经化粪池预处理后的生活污水一起排入市政污水管网进入梅里城镇污水处理厂处理
		供电	由乡镇电网供给，全年用电量约 126 万 kw·h。
		供热	车间设有锅炉房一座，配置 120 万大卡蒸汽锅炉一个，年消耗生物质颗粒 900t。
	环保工程	废水	厂内雨污分流； 车间冲洗废水、生产废水进入自建污水处理站（格栅+调节池+水解酸化池+A/O+消毒）处理后与经化粪池预处理后的生活污水一起排入市政污水管网进入梅里城镇污水处理厂处理
		噪声	根据不同噪声源类型，采取减振降噪、消声处理降噪、隔声处理降噪等措施；严禁使用国家和我省明令禁止的淘汰设备。避免夜间生产。合理布置厂区功能，确保厂界噪声达标。
		固废	本项目废包装物由物资公司回收利用禽类粪便送相关单位堆肥处理；禽类羽毛外售羽绒加工企业；碎肉及不可食内脏外售给饲料厂污泥及格渣送垃圾填埋场填埋处理；病死禽类集中收集送至无害化中心处理；废活性炭暂存危废库（厂区西南角，占地面积 10m ² ），交由资质单位处理；生活垃圾委托环卫部门定期清运。

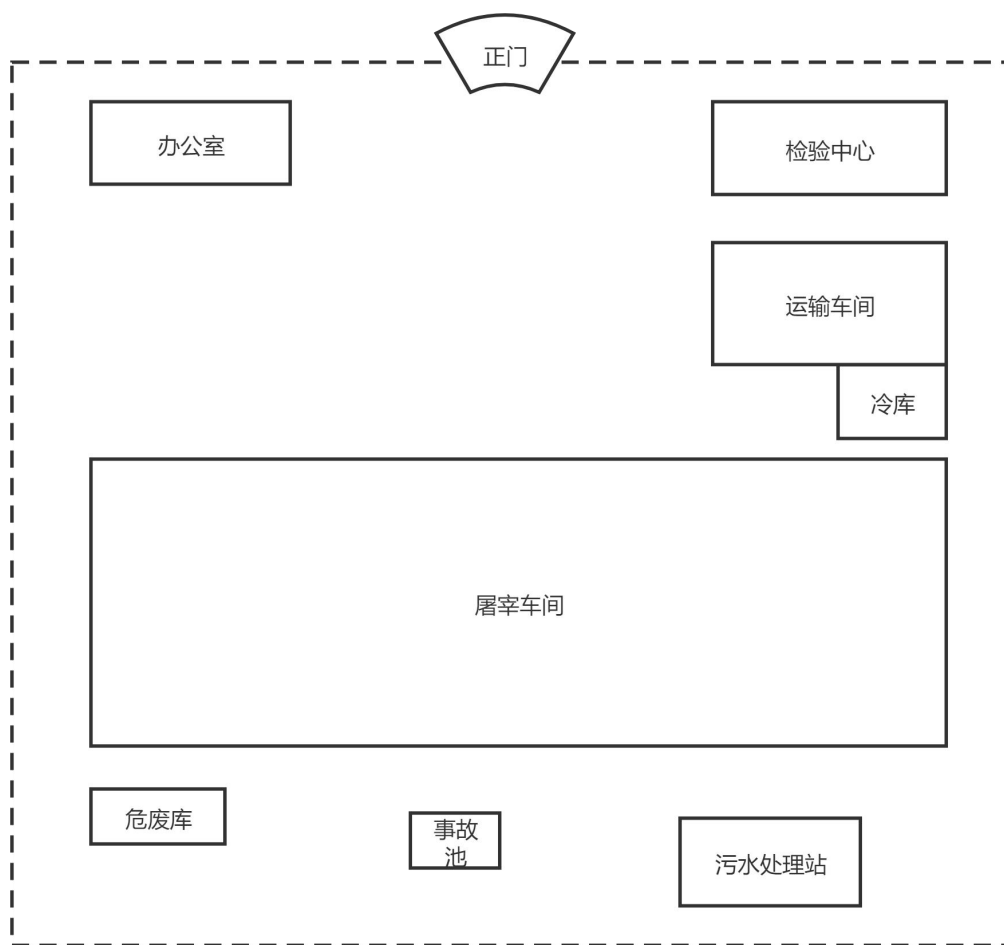


图 2-3 屠宰厂总平面布置图

根据上图可知。生产车间内按照工艺流程从原料到产品完成合理布局。厂区总平面布置是根据企业的性质、规模、生产流程、交通运输、环境保护，以及防火、安全、卫生、施工及检修等要求，并结合场地自然条件确定。总平面布置符合下列要求：

- ①按功能分区，界限明显。
- ②符合生产流程、操作要求和使用功能。
- ③厂区、功能分区及建筑物、构筑物外形规整。

④功能分区内各项设施的布置，紧凑、合理。

⑤优化平面布置，减少有害气体、振动和高噪声对周围环境的影响。

⑥有利于合理地组织货流和人流。

通过以上分析，厂区平面布置总体上是合理的。

4、产品方案

(1) 产品方案

本项目建成后屠宰活禽种类包括鸡、鸭、鹅，其中鸡 500 万只（成年养殖鸡均重约为 2.2kg/只），鸭 250 万只（成年养殖鸭均重约为 3kg/只），鹅 150 万只（成年养殖鹅均重约为 4kg/只），总计年屠宰活禽类 900 万只。

具体产品方案如下：

表 2-3 拟建项目产品方案一览表

序号	产品名称	计划年产量
1	鸡、鸭、鹅肉坯	900 万只
2	副产品可食用内脏	5050t/a

(2) 产品质量指标

本项目鸡、鸭、鹅肉坯执行《鲜（冻）禽肉卫生标准》，具体指标详见下表：

表 2-4 肉坯指标

序号	项目	指标
1	眼球	眼球饱满、平坦或稍凹陷
2	色泽	皮肤有光泽，肌肉切面有光泽，并有该禽固有色泽
3	粘度	外表微干或微湿润、不粘手
4	弹性	有弹性，肌肉指压后的凹陷立即恢复
5	具有该禽固有气味	具有该禽固有气味
6	气味	透明澄清、脂肪聚团于表面，具固有香味
7	煮沸后肉汤	200mg/100g
8	汞	0.05mg/kg
9	四环素	0.25mg/kg

5、要原辅材料消耗

家禽屠宰加工厂主要原辅材料及其消耗量如下。

表 2-5 主要原辅材料及能源消耗

类别	材料名称		年用量	备注
原辅料	活禽	鸡	500 万只	检疫合格后运输至项目区内

		鸭	250 万只	直接上线屠宰
		鹅	150 万只	
	包装材料		200t/a	外购
	除臭剂		6 吨	外购，50kg/桶。有效成分为植物萃取液，占比 2%
	制冷剂（R410A）		1 吨	外购
能源	水		3078.3m ³	乡镇供水管网
	电		33.6 万 kw·h	乡镇供电管网
	生物质颗粒		900t	外购

（1）除臭剂：天然植物除臭剂（竹子低温干馏提取液）经过除臭设备雾化，形成雾状，在空间扩散液滴的半径 $\leq 0.04\text{mm}$ 。液滴具有很大的比表面积，具有很大的表面能，平均每摩尔约为几十千卡，这个数量级的能量已是许多元素中键能的 1/3-1/4。溶液的表面不仅能有效地吸附空气中的异味分子，同时也能使被吸附的异味分子的立体构型发生改变，削弱了异味分子中的化合键，使得异味分子的不稳定性增加，容易与其他分子和植物液中的酸性缓冲液发生化学反应，最后生成无味、无毒的物质。如硫化氢在植物液的作用下反应生成硫酸根离子和水；氨在植物液的作用下，生成氮气和水。

（2）制冷剂（R410A）：R410A 是一种新型环保制冷剂，不破坏臭氧层，制冷或者制热时候，工作压力为普通 R22 空调的 1.6 倍左右，制冷(暖)效率更高。提高空调性能，不破坏臭氧层。R410A 新冷媒由两种准共沸的混合物而成，主要有氢，氟和碳元素组成(表示为 hfc),具有稳定，无毒，性能优越等特点。同时由于不含氯元素，故不会与臭氧发生反应，即不会破坏臭氧层。R410A 是一种混合制冷剂，它是由 R32(二氟甲烷)和 R125(五氟乙烷)组成的混合物，其优点在于可以根据具体的使用要求，对各种性质，如易燃性、容量、排气温度和效能加以考虑，量身合成一种制冷剂。R410A 外观无色，不浑浊，易挥发，沸点-51.6℃，凝固点-155℃;其主要特点有：

a.不破坏臭氧层。其分子式中不含氯元素，故其臭氧层破坏潜能值(ODP)为 0。全球变暖潜能值(GWP)为 2100，是二氧化碳的 1725 倍，与 R-22 相近。

b.毒性极低。容许浓度和 R22 同样，都是 1000ppm。

c.不可燃。空气中的可燃极性为 0。

d.化学和热稳定性高。

e.水分溶解性与 R22 几乎相同。

f.是混合制冷剂，由两种制冷剂组成。

g.不与矿物油或烷基苯油相溶。(与 POE[酯润滑油]、PVE[醚润滑油]相溶)。

(3) 生物质颗粒

本项目生物质颗粒为外购得来，根据厂家提供的成分检测报告，详细指标如下：

表 2-6 生物质成分分析表

检测项目	单位	收到基 ar	空气干基 ad	干燥基 d	干燥无灰基 daf
全水分	%	8.0	/	/	/
分析试样水分	%	/	8.12	/	/
灰分	%	2.10	2.10	2.29	/
挥发分	%	72.91	72.79	79.22	81.07
焦渣特征	/	3			
固定碳	%	/	16.99	/	/
全硫	%	0.04	0.04	0.04	/
氢	%	/	5.10	5.55	/
高位发热量	MJ/kg	/	17.92	19.50	/
低位发热量	MJ/kg	16.71	16.68	/	/

项目采用蒸汽锅炉供热，以生物质颗粒为燃料、蒸汽为介质。蒸汽锅炉供热量为 120 万 kcal/h)，生物质颗粒的低位燃烧热值按 4000kcal/kg 计，蒸汽锅炉热效率为 0.8，则生物质颗粒消耗量为 375kg/h(4000*375*0.8=120 万 kcal/h)，即 900t/a。

物料平衡

表 2-7 项目物料进出平衡表 (t/a)

物料输入		物料输出	
鸡	11000	肉坯	15295
鸭	7500	禽类血	968
鹅	4500	可食内脏	5050
		病死禽类	1.2
		禽类粪便	3
		禽类羽毛	1375.8
		碎肉及其他不可食内脏	307
合计	23000		23000

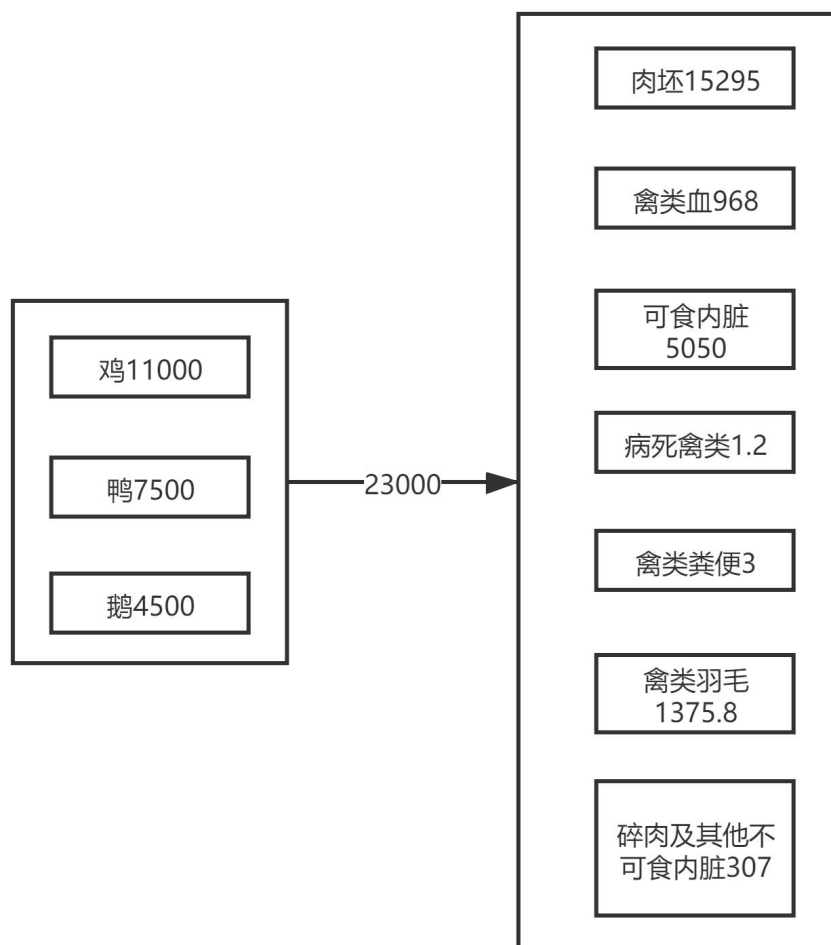


图 2-4 项目物料平衡图 (t/a)

6、主要生产设备

家禽屠宰加工厂主要生产设备见表 2-8。

表 2-8 拟建项目主要生产设备一览表

序号	名称	数量	单位	备注说明
第一组 宰杀部分				
A01	宰杀线	110	米	钩子、链条、道轨均为不锈钢，钩子为两用防断爪钩

A02	电麻机	1	台	不锈钢
A03	高压喷淋机	1	台	不锈钢
A04	浸烫池	1	台	不锈钢
A05	打头脖机	1	台	吊挂式不锈钢
A06	A 型立式粗脱毛机	2	台	不锈钢, 15 款新式轴承室
A07	卧式脱毛机	2	台	不锈钢, 加长型, 4 台主动力, 15 款新式轴承室
A08	自动脱钩器	1	台	不锈钢, 直线框架式, 灵活方便可调节
第二组 浸蜡部分				
B01	浸蜡流水线	70	米	钩子、链条、道轨均为不锈钢, 钩子为两用防断爪钩
B02	自动脱钩器	1	台	不锈钢, 直线框架式, 灵活方便可调节
B03	预烫槽	1	台	不锈钢
B04	浸蜡池	3	台	不锈钢
B05	冷蜡池	1	台	不锈钢
B06	冷蜡池	1	台	不锈钢
B07	集鸭池	1	台	不锈钢
第三组 掏心部分				
C01	掏脏流水线	75	米	钩子、链条、道轨均为不锈钢
C02	自动脱钩器	1	台	不锈钢, 直线框架式, 灵活方便可调节
C03	掏脏溜槽	1	台	不锈钢
C04	脱油机	1	台	立式不锈钢
C05	鸡剥胗机	1	台	不锈钢
第四组 预冷、包装部分				
D01	预冷包装流水线	135	米	钩子、链条、道轨均为不锈钢
D02	自动脱钩器	1	台	不锈钢, 直线框架式, 灵活方便可调节
D03	工作台	10		不锈钢

7、公用工程

(1) 供水

本项目用水由乡镇供水管网提供, 年用水量187342.5t/a。

(2) 排水

本项目采取雨污分流。

车间冲洗废水、生产废水进入自建污水处理站处理后与经化粪池预处理后的生活污水

水一起排入市政污水管网进入梅里城镇污水处理厂处理。

项目水平衡如下图所示：

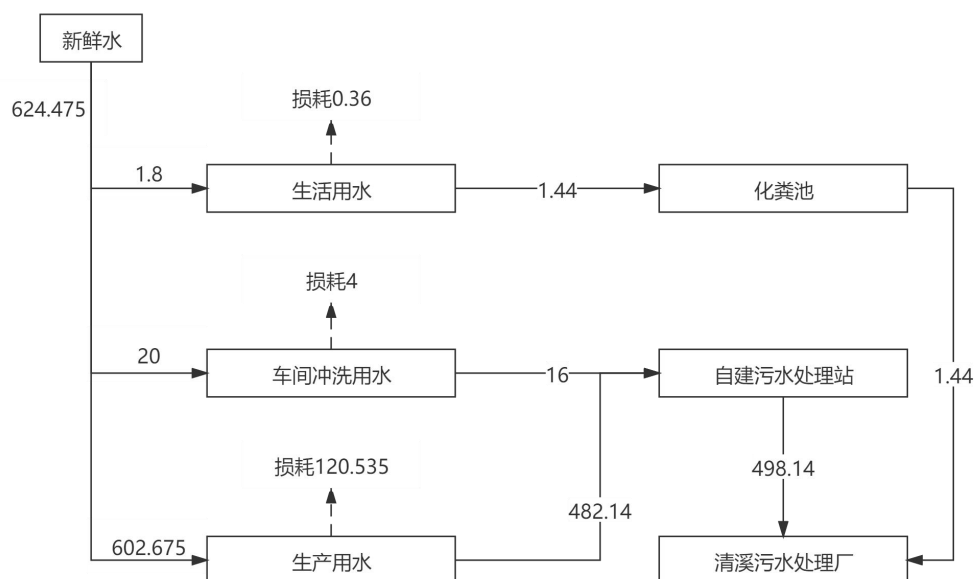


图 2-5 项目水平衡图 (t/d)

(3) 供电

本项目用电来自乡镇供电管网，年用电量约为 126 万 kWh/a。

(4) 供热

本项目设有 120 万大卡蒸汽锅炉一个，以生物质颗粒为燃料，以水蒸气为介质为生产供热。年耗生物质颗粒 900t/a。

8、职工人数及工作制度

本项目劳动定员 30 人，实行单班制，每班工作 8 小时，全年生产 350 天。公司不提供食宿。

四、评价时段

本项目系利用空闲的工业用地进行生产厂房和办公楼等的建设，各建筑物建成后作为生产和办公用房。因此，本项目包括施工期与运营期两部分，其中施工时间为 12 个

月，时段为 2021 年 7 月—2022 年 7 月，运营期自 2022 年 8 月开始；故项目的工程分析和环境影响分为施工期与运营期两部分。

综上，本项目的环评时段包括施工期和运营期两部分。

十二、项目排污管理类别分析

（1）国民经济行业类别判定

根据《国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）》判定本项目的国民经济行业类别为：C1352 禽类屠宰。

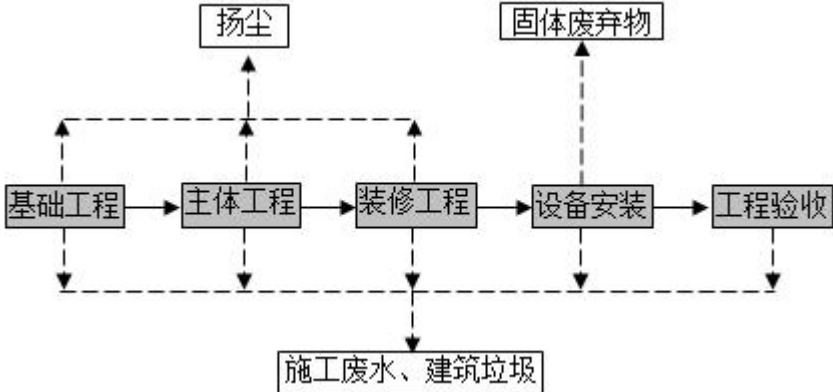
（2）排污许可管理类别判定

根据项目的国民经济行业类别 C1352 禽类屠宰，按《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》进行判定，可知：本项目属于固定污染源排污许可分类管理名录表中“八 农副产品加工业”中“13 屠宰及肉类加工”中“年屠宰禽类 100 万只及以上 1000 万只以下的，”，为简化管理。再根据皖环发[2021]7 号文安《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》：属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，建设单位在组织编制建设项目环境影响报告书(表)时，可结合相应行业排污许可证申请与核发技术规范，在环评文件中一并明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”(附件 1)和《建设项目排污许可申请与填报信息表》(附件 2)，生态环境部门在环评文件受理和审批过程中同步审核。因此本项目需要明确附件 1 和附件 2 的内容，附件 1 和附件 2 附后。

（3）适用技术规范确定

根据项目的行业与管理类别，按《固定污染源清理整顿行业和管理类别表》进行判定，可知：本项目排污许可填报时适用的技术规范应为《排污许可证申请与核发技术规范-农副食品加工工业—屠宰及肉类加工工业（HJ860.3—2018）》。根据本技术规范可知，本企业属于屠宰及肉类加工工业排污单位：指具有畜禽宰杀、畜禽肉制品加工和副产品加工（天然肠衣加工、畜禽油脂加工等）生产行为的排污单位以及专门处理屠宰及肉类加工废水的集中式污水处理厂。

综上，本项目的国民经济行业类别为 C1352，排污许可的管理类别为简化管理，适用排污许可技术规范为农副食品加工工业—屠宰及肉类加工工业（HJ860.3—2018）。

<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>一、施工期工艺流程</p> <p>1、工艺流程图</p> <p>本项目的建设过程主要包括基础工程、主体工程、装修工程、设备安装及工程验收等，不可避免地将对周围产生一定的影响。建设期主要污染因子有：废气、扬尘、废水、噪声、固体废物等。</p> <p>其基本工艺及产污环节见下图：</p>  <p style="text-align: center;">图 2-6 项目施工期工艺流程及产污节点图</p> <p>2、工艺流程说明</p> <p>本项目施工期的基础工程、主体工程、装修工程、设备安装与工程验收等与一般的房地产项目相似，均为普通的建筑物建设。因此，本项目的施工期与一般的房地产项目的施工期相似，无特殊污染物产生。施工期的污染物主要为施工废水、施工人员生活污水、施工粉尘和扬尘、施工车辆的尾气、施工固废和噪声，以及施工所造成的水土流失等等，无特殊的污染物产生，故也不必采用特殊的环境保护措施。</p>

(1) 基础工程

拟建项目基础工程主要为场地的开挖、回填、平整、夯实、基础混凝土浇注以及地面硬化、防渗处理等。该工段主要污染物为施工机械产生的噪声、粉尘和排放的尾气，渣土和建筑垃圾等固废、施工机械冲洗废水和施工人员生活污水等。由于项目基础工程作业时间较短，各项目污染只是对周围局部环境影响，从整个施工期来看，对周围环境影响较小。

(2) 主体工程

拟建项目主体工程主要为现浇钢砼柱、梁，砖墙砌筑和钢结构厂房搭建。根据施工图纸，进行钢筋的配料和加工，安装于架好的模板之处，及时连续灌筑混凝土，并捣实使混凝土成型，针对钢结构厂房采用将外购的钢结构进行焊接和搭建。拟建项目在砖墙砌筑时，首先进行水泥砂浆的调配，然后再挂线砌筑。该工段工期较长，主要污染物为噪声，冲洗废水，碎砖、废砂石和废混凝土等固废。

(3) 装修工程

拟建项目装修工程主要为利用各种加工机械对木材、铝合金、玻璃等按图进行加工，同时进行屋面制作外墙面砖、地面硬化等；然后对外露的钢结构铁件进行油漆施工，本工段时间较短，虽使用到油漆，但因采用涂漆方式，且使用的涂料和油漆量较少，有少量的有机废气挥发等产生。另外，装修工程会产生极少量的装饰废材料，收集暂存后交由物资公司回收再利用。

(4) 设备安装

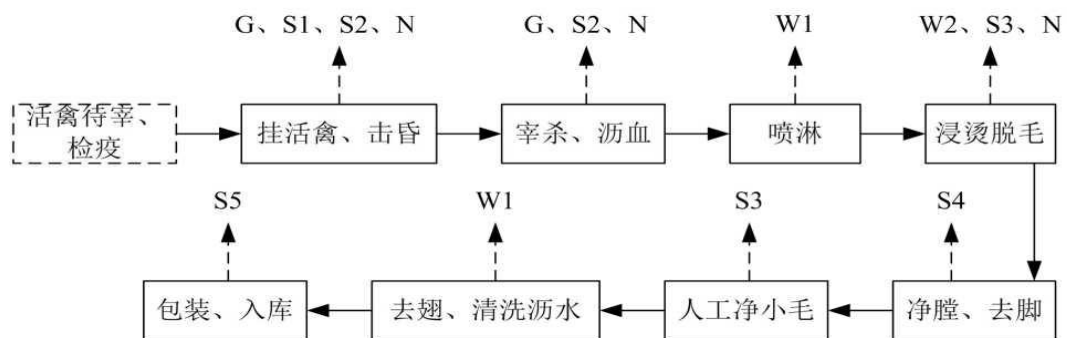
拟建项目设备安装主要包括外购生产设备安装，环保设备安装，项目区道路、污水雨水管网铺设等施工，主要污染物是施工机械产生的噪声、尾气和废包装材料等。

(5) 工程验收

拟建项目工程验收主要包括所建建筑物及安装的外购生产设备、环保设备的验收及检查；安装的道路、污水雨水管网等的验收及检查，基本无污染物产生等。

二、营运期工艺流程

本项目屠宰活禽种类包括鸡、鸭、鹅，屠宰处理流程一致，处理工艺如下：



注：N——噪声；W1——清洗废水；W2——脱毛废水；G——恶臭气体；S1——病死禽类；S2——禽类粪便；S3——禽类羽毛；S4——碎肉及其他不可食内脏；S5——废包材

图 2-7 项目生产工艺流程图

工艺流程简述：

1、活禽待宰、检疫

根据活禽饲养记录，通知第二天需要屠宰的养殖户进行待宰管理，活禽应在装车前 12 小时停食，宰前 3 小时停水。待宰管理过程在养殖户棚内实施，装车前由检疫人员进行检验，检疫合格并出具检疫合格证明后方可装车进厂。养殖户内待宰管理过程中病死及检疫不合格家禽由养殖户自行处理。

2、挂活禽、击昏

将活禽吊挂在屠宰传送链的吊钩上，被悬吊式高架输送线运至各工序点进行加工。挂活禽时应轻抓轻挂，尽量减少伤禽率。将活禽击昏，处理成昏而不死的状态，击昏电压在 36~70v 之间。运输进厂的禽类在挂禽前进行二次检疫，在运输过程中受到惊吓、

挤压、病死等原因产生的死禽不可上线屠宰。本项目运输活禽车辆归属于送宰养殖户或第三方物流公司，运输车辆到达厂区内卸禽后直接离场，不在厂区内进行车辆清洗。本工序产生病死禽类 S1、禽类粪便 S2、恶臭气体 G 及噪声 N。

3、宰杀、沥血

活禽击昏后在不割断食道和气管的前提下，把刀深入口腔内，割断上颌的静脉血管，头部向下放低来排净血液，宰杀刀口深>1cm,整个沥血时间为 2.5-3min 左右。沥血工段下方设置集血槽收集，血作为副产品收集外卖。本工序产生禽类粪便 S2、恶臭气体 G 及噪声 N。

4、喷淋

沥血后，在浸烫之前须充分清洗，采用加压冷水喷淋冲洗附着在屠体表面的泥沙。本工序产生清洗废水 W1。

5、浸烫脱毛

沥血清洗后的屠体浸烫脱毛，浸烫使用流动水，热烫温度在 58~60℃ 之间，热烫时间为 40-90s 之间。浸烫之后由脱毛机脱毛，机械拔毛主要是采用链条传动，使上下两排脱毛辊 实现相对传动，从而脱去羽毛。脱毛过程中注意及时清理脱毛机下的羽毛，利用水的流动把 其传送到羽毛专储区，收集后脱水晾干作为副产品外售。本项目浸烫脱毛工序所用热水由项目锅炉供热系统提供蒸汽。本工序产生脱毛废水 W2、禽类羽毛 S3 及噪声。

6、净膛、去脚

用消毒后的刀沿着禽类下腹中线划开肚膛，依次掏出胗、食管、心肝、板油、肺、气管等内脏。掏出来的内脏、爪等分类存放，并进行表面清洗，清理干净后冷冻包装。不可食内脏收集后外卖做饲料原料。本工序产生碎肉及其他不可食内脏 S4。

7、人工净小毛

经过打毛后，屠体表的毛看似已经完全脱落，但体表深处的一些小毛仍然没有脱掉，需要借助人工拔毛。拔小毛使用的工具主要是镊子。将掏膛后的屠体放入水槽中，只有在水里小毛才会立起来，看得更清楚。按照从头到尾的顺序小心的用镊子将体表残留的小毛 摘除干净。本工序产生禽类羽毛 S3。

8、去翅、清洗沥水

人工割翅后放入清水池将禽类胴体清洗干净并沥水。本工序产生清洗废水 W1。

	<p>9、包装、入库</p> <p>对分割后的产品进行真空包装后放入冷库中速冻冷藏。本工序产生废包材 S5。</p>
<p>与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>本项目为新建项目。因此，拟建项目无原有污染情况及主要环境问题。</p>

--	--

三、区域环境质量现状及评价标准

区域 环境 质量 现状	<p>一、大气环境质量现状</p> <p>依据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）评价等级判定，本项目为二级评价，评价范围为以厂址中心区域，至厂界外延 5km 矩形范围。环境空气现状调查需考虑区域环境质量达标情况、评价范围内有环境质量标准的评价因子的环境质量监测数据或进行补充监测。</p> <p>（一）区域达标性分析</p> <p>本次评价采用 2020 年 7 月 6 日池州市生态环境局发布的《2019 年池州市环境质量状况公报》中的结论。本项目所属区域属于环境空气质量达标区，具体内容如下。</p> <p>2019 年，池州市全年城区空气质量达到优、良的天数共 281 天，优良率 76.9%,影响城区环境空气质量的主要污染物是细颗粒物和臭氧。各监测因子年均浓度值范围如下：</p> <p>①二氧化硫（SO₂）年均值为 10μg/m³；</p> <p>②二氧化氮（NO₂）年均值为 33μg/m³；</p> <p>③一氧化碳（CO）24 小时平均第 95 百分位数浓度为 1.2mg/m³；</p> <p>④臭氧（O₃）日最大八小时平均第 90 百分位数浓度为 171μg/m³；</p> <p>⑤可吸入颗粒物（PM₁₀）年均值为 60μg/m³；</p> <p>⑥细颗粒物（PM_{2.5}）年均值为 42μg/m³。</p>				
	<p>表 3-1 区域空气质量现状评价表</p>				
	污染物	年评价指标	现状浓度 μg/m ³	标准值 μg/m ³	达标情况
	SO ₂	年平均	10	60	达标
	NO ₂	年平均	33	40	达标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数	1.2 mg/m ³	4	达标
	O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数	171	160	超标
	PM ₁₀	年平均	60	70	达标
	PM _{2.5}	年平均	42	35	超标
	<p>由上表可知，项目所在地臭氧、细颗粒物（PM_{2.5}）不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，判定项目所在区域为不达标区。根据《安徽省人民政府关于印发安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》，通过落实安徽省打</p>				

赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案中各具体措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。

（二）基本污染物环境质量现状

2019 年池州市基本污染物环境质量现状如下表：

表3-2 基本污染物环境质量现状

污染物	评价指标	年均浓度 ug/m ³	评价标准 ug/m ³	占标率%	超标频 率%	最大超 标倍数
SO ₂	年平均	10	60	16.7	0	0
NO ₂	年平均	33	40	82.5	0	0
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1.2 mg/m ³	4	30.0	0	0
O ₃	日最大 8 小时 平均第 90 百分 位数	171	160	106.9	100	0.069
PM ₁₀	年平均	60	70	85.7	0	0
PM _{2.5}	年平均	42	35	120.0	100	0.2

由上表可知，项目所在区域 SO₂、NO₂ 年均浓度、CO₂₄ 小时平均浓度、PM₁₀ 年均浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。O₃ 最大 8h 平均浓度和 PM_{2.5} 年均浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。*注：CO 单位为 mg/m³。

二、地表水环境质量状况

根据《2019 年池州市环境质量状况公报》，2019 年全市长江（池州段）、秋浦河、青通河、尧渡河、黄湓河、九华河、白洋河、龙泉河、七星河共计 9 条河流和升金湖共 18 个国、省控监测断面水质均达到Ⅱ~Ⅲ类，考核断面水质达标率 100%。平天湖水质为Ⅲ类，影响水质类别主要因子总磷的浓度较 2018 年下降了 34.2%；清溪河 3 个监测断面水质为Ⅲ类，南外环桥断面水质为Ⅱ类，水质与 2018 年相比明显好转。

本项目长江、同乐河水质符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅲ类，水质状况为良好。

三、声环境质量现状

根据《2019 年池州市环境质量状况公报》。按照《声环境质量标准》（GB 3096—2008）和《环境噪声监测技术规范城市声环境常规监测》（HJ 640—2012）进行评价，2019 年，池州市区域昼间环境噪声等效声级平均值为 56.0 分贝，质量等级三级（一般）；

	<p>城市道路交通噪声昼间平均等效声级 66.4 分贝，质量等级一级（好）。</p> <p>2019 年池州市功能区环境噪声共监测 56 点次，其中昼间监测 28 点次，夜间监测 28 点次。功能区噪声达标率为 89.3%，其中昼间、夜间达标率均为 89.3%。</p> <p>因此，项目所在地周围声环境质量现状良好。</p>																																					
环境保护目标	<p>根据区域调查及现场踏勘调查，本项目厂界外 500 米范围内，无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区等保护目标。</p> <p>具体环境保护目标如下：</p> <p>1、保护项目周围环境空气质量现有功能不被降低；</p> <p>2、保护地表水体、长江评价段水体现有功能不被降低；</p> <p>3、保护项目周围声环境质量不被降低。</p>																																					
污染物排放控制标准	<p>1、大气污染物排放标准</p> <p>项目采用蒸汽锅炉，使用生物质颗粒为燃料。废气中 SO₂、NO_x 和颗粒物参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃煤锅炉大气污染物特别排放限值。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 锅炉大气污染物排放标准</p> <table><tr><td>污染物名称</td><td>颗粒物 (mg/m³)</td><td>SO₂ (mg/m³)</td><td>NO_x (mg/m³)</td><td>林格曼 黑度 (级)</td></tr><tr><td>标准值</td><td>≤30</td><td>≤200</td><td>≤200</td><td>≤1</td></tr></table> <p>项目恶臭气体排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 恶臭污染物排放标准</p> <table><tr><th colspan="3">恶臭污染物有组织排放</th></tr><tr><td>控制项目</td><td>排气筒高度（m）</td><td>最高排放速率（kg/h）</td></tr><tr><td>氨气</td><td>15</td><td>4.9</td></tr><tr><td>硫化氢</td><td>15</td><td>0.33</td></tr><tr><th colspan="3">恶臭污染物无组织排放</th></tr><tr><td>控制项目</td><td>单位</td><td>厂界标准限值</td></tr><tr><td>氨气</td><td>mg/m³</td><td>1.5</td></tr><tr><td>硫化氢</td><td>mg/m³</td><td>0.06</td></tr><tr><td>臭气浓度</td><td>无量纲</td><td>20</td></tr></table> <p>2、废水排放标准</p> <p>本项目车间冲洗废水、生产废水进入自建污水处理站处理后与经化粪池预处理后的</p>	污染物名称	颗粒物 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO _x (mg/m ³)	林格曼 黑度 (级)	标准值	≤30	≤200	≤200	≤1	恶臭污染物有组织排放			控制项目	排气筒高度（m）	最高排放速率（kg/h）	氨气	15	4.9	硫化氢	15	0.33	恶臭污染物无组织排放			控制项目	单位	厂界标准限值	氨气	mg/m ³	1.5	硫化氢	mg/m ³	0.06	臭气浓度	无量纲	20
污染物名称	颗粒物 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO _x (mg/m ³)	林格曼 黑度 (级)																																		
标准值	≤30	≤200	≤200	≤1																																		
恶臭污染物有组织排放																																						
控制项目	排气筒高度（m）	最高排放速率（kg/h）																																				
氨气	15	4.9																																				
硫化氢	15	0.33																																				
恶臭污染物无组织排放																																						
控制项目	单位	厂界标准限值																																				
氨气	mg/m ³	1.5																																				
硫化氢	mg/m ³	0.06																																				
臭气浓度	无量纲	20																																				

生活污水一起排入市政污水管网进入梅里城镇污水处理厂处理。

项目废水排放执行《肉类 加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92)表 3 中禽类屠宰加工三级标准和梅里城镇污水处理厂接管标准。

梅里城镇污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准。具体标准见表 3-5。

表 3-5 水污染物排放标准 单位: mg/L

污染因子		pH	CODcr	SS	BOD ₅	NH ₃ -N	动植物油
《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92)表 3 中禽类 屠宰加工三级标准	排放浓度	6~8.5	500	300	250	——	50
	排放总量(kg/t 活屠重)		9.0	5.4	4.5	——	0.9
梅里城镇污水处理厂接管标准		6.5~8.0	400	250	250	45	——

3、噪声排放标准

项目运营后厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 具体见表 3-6。

表 3-6 工业企业厂界环境噪声排放标准值 单位: dB(A)

类别	昼间	夜间	标准来源
3	≤60	≤50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准

4、固体废物排放标准:

一般工业固废执行《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单相关规定执行。危险固废应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单中相关规定要求。

<p>总量 控制 指标</p>	<p>根据《国务院关于印发<“十三五”节能减排综合性工作方案>的通知》（国发[2016]74号）、《关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号），目前国家对化学需氧量（COD）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、烟粉尘、有机废气（VOCs）等种主要污染物实行排放总量控制计划管理。</p> <p>本项目总量控制指标为：二氧化硫 0.754t/a；氮氧化物 2.135/a；烟粉尘 0.045t/a。</p>
-------------------------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工
期环
境保
护措
施

一、大气环境影响分析

1、施工期扬尘

在整个施工期，产生扬尘的作业有土地平整、打桩、开挖、回填、建材运输、露天堆放、装卸和搅拌等过程，如遇干旱无雨季节，加上大风，施工扬尘将更严重。

据有关调查显示，施工工地的扬尘主要是由运输车辆的行驶产生，约占扬尘总量的60%，在完全干燥情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q=0.123 (V/5) (W/6.8)^{0.85} (P/0.5)^{0.75}$$

式中：Q——汽车行驶的扬尘，kg/km·辆；

V——汽车速度，km/h；

W——汽车载重量，t；

P——道路表面粉尘量，kg/m²。

表 4-1 为一辆载重 5 吨的卡车，通过一段长度为 500 米的路面时，不同路面清洁程度，不同行驶速度情况下产生的扬尘量。由此可见，在同样路面清洁情况下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面清洁度越差，则扬尘量越大。

表 4-1 不同车速和地面清洁程度时的汽车扬尘 单位：kg/辆·公里

车速 P	0.1 (kg/m ²)	0.2 (kg/m ²)	0.3 (kg/m ²)	0.4 (kg/m ²)	0.5 (kg/m ²)	1.0 (kg/m ²)
5 (km/h)	0.0283	0.0476	0.0646	0.0801	0.0947	0.1593
10 (km/h)	0.0566	0.0953	0.1291	0.1602	0.1894	0.3186
15 (km/h)	0.0850	0.1429	0.1937	0.2403	0.2841	0.4778
20 (km/h)	0.1133	0.1905	0.2583	0.3204	0.3788	0.6371

如果施工期间对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70% 左右。表 4-2 为施工场地洒水抑尘的试验结果，结果表明每天洒水 4~5 次进行抑尘，可有效地控制施工扬尘，可使 TSP 污染距离缩小到 20~50m 范围。

表 4-2 施工场地洒水抑尘试验结果

距离（米）		5	20	50	100
TSP 小时平均浓度(mg/m ³)	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86

	洒水	2.01	1.40	0.67	0.0
<p>因此，限速行驶及保持路面清洁，同时适当洒水是减少汽车扬尘的有效手段。</p> <p>施工扬尘的另一种情况是露天堆场和裸露场地的风力扬尘，由于施工需要，一些建材需露天堆放，一些施工点表层土壤需人工开挖、堆放，在气候干燥又有风的情况下，会产生扬尘，其扬尘量可按堆场起尘的经验公式计算：</p> $Q=2.1(V_{50}-V_0)^{3e-1.023W}$ <p>式中：Q——起尘量，kg/吨·年；</p> <p>V₅₀——距地面 50 米出风速，m/s；</p> <p>V₀——起尘风速，m/s；</p> <p>W——尘粒含水率，%。</p> <p>由此可见，这类扬尘的主要特点是与风速和尘粒含水率有关，因此，减少建材的露天堆放和保证一定的含水率是抑制这类扬尘的有效手段，同时应禁止在大风天进行搅拌等作业。</p> <p>尘粒在空气中的传播扩散情况与风速等气象条件有关，也与尘粒本身的沉降速度有关。以沙尘土为例，其沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为 250 微米时，沉降速度为 1.005m/s，因此当尘粒大于 250 微米时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，而真正对外环境产生影响的是一些微小尘粒。根据现场施工季节的气候情况不同，其影响范围和方向也有所不同。施工期间应特别注意施工扬尘的防治问题，须制定必要的防治措施，以减少施工扬尘对周围环境的影响。</p> <p>首先，要加强现场管理，做好文明标化施工，采取配置工地滞尘防护网、设置围挡和硬化道路，及车辆出场冲洗等措施，并采用商品混凝土建房，最大程度减少扬尘对周围大气环境的危害，必要时采用水雾以降低和防止二次扬尘。其次，在土方挖掘、平整阶段，运土车辆必须做到净车出场，最大限度减少泥土撒落构成扬尘污染，在运输、装卸建筑材料时，应采用封闭车辆运输，尤其是泥砂等。</p> <p>为保证项目施工对敏感点影响减至最小，根据《池州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》：严格施工扬尘监管，建立施工工地管理清单。因地制宜稳步发展装配式建筑。将施工工地扬尘污染防治纳入文明施工管理范畴，建立扬尘控制责任制度，扬尘治理费用列入工程造价。重点区域建筑施工工地要做到“六个百分之百”，定期开展楼层冲洗，严禁现场搅拌（包括现场搅拌砂浆），安装在线监测和视频监控设备，并与当地</p>					

	<p>有关主管部门联网。</p> <p>(1) 施工区域 100%标准围挡。</p> <p>(2) 裸露黄土 100%覆盖。未能及时清运或要存留的土方必须集中堆放，同时采取密目网覆盖或绿化措施，定时进行洒水、防止扬尘产生。</p> <p>(3) 施工道路 100%硬化。施工现场内主要道路必须进行硬化处理，根据工程规模配备相应数量的专职保洁人员清扫保洁，保持道路干净无扬尘。</p> <p>(4) 渣土运输车辆 100%密闭拉运。渣土车辆进行清运时必须采取密闭措施，防止车辆在行进过程中出现扬尘或渣土漏撒。</p> <p>(5) 施工现场出入车辆 100%冲洗清洁。现场安排保洁人员用高压水枪对车辆槽帮和车轮进行补充冲洗，确保所有运输车辆干净出场，严禁带泥上路。</p> <p>(6) 建筑物拆除 100%湿法作业。对建筑物实施拆除时，必须辅以持续加压洒水或喷淋措施，抑制扬尘污染。</p> <p>2、燃油废气</p> <p>施工过程中燃油设备较多，产生大量的燃油废气。对于施工机械的柴油机工作时排放的废气，施工单位应做好机械的维护、保养工作，避免油料在柴油机内不完全燃烧而产生大量的黑烟；对于燃烧柴油的大型运输车辆、推土机、挖掘机等要安装尾气净化装置，保证尾气达标排放；运输车辆禁止超载，不得使用劣质燃料；对车辆的尾气排放进行监督管理，严格执行汽车排污监管办法。</p> <p>在采取以上大气污染防治措施后，施工期产生的废气对周围大气环境影响较小。</p> <p>二、地表水环境影响分析</p> <p>1、施工期地表水环境影响分析</p> <p>施工期的废水污染源主要为施工区的地面清洁、施工机械、建材的冲洗等产生的污水，施工人员产生的生活污水；主要污染物为：SS、BOD₅、COD、石油类等。</p> <p>(1) 冲洗废水</p> <p>对于冲洗废水，建议在加强施工现场管理、杜绝人为浪费的同时，在施工现场低洼地设置临时废水沉淀池一座，收集施工中产生的各类废水，沉淀一段时间以后作为施工用水的一部分重复使用，这样既节约了水资源，又减轻了废水对地表水体的污染。</p> <p>(2) 生活污水</p> <p>施工期的生活污水量随着施工人员的增加而增加，水量变化较大。根据工程的进度，</p>
--	---

其最大施工量时工地约有施工人员 40 人，按每人每日 40 升用水计，排水系数为 0.8，生活污水排放量为 1.28t/d。生活污水经化粪池预处理后用作农肥，不得排入周围地表水体，对周围水环境影响较小。

2、施工期水污染防治措施建议

本工程施工期对环境的影响主要由于施工区的冲洗废水、施工队伍的生活污水排入受纳水体后产生的影响。为了减少因施工带来的水体污染，应采取措施后，使施工期产生的废污水对环境的影响会降到最低水平。

(1) 本工程施工废、污水禁止直接排入地表水体；

(2) 施工人员的生活污水，需集中外运或者设立临时厕所，不得任意排放。

(3) 要求建设单位在进行设备及车辆冲洗时应固定地点，不允许将冲洗水随时随地排放，避免造成对环境的污染，同时要节约用水；针对施工外排废水类型，在施工场所修沉淀池，用来集中处理施工期产生的生产废水。

(4) 加强对施工人员的教育，贯彻文明施工的原则，严格按施工操作规范执行，避免和减少污染事故发生。

三、施工期噪声环境影响分析

1、施工期噪声环境影响分析

施工噪声主要可分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。机械噪声主要由施工机械所造成，如挖土机械、打桩机械、升降机等，多为点声源；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、拆卸模板的撞击声等，多为瞬时噪声；施工车辆的噪声属于交通噪声。在这些施工噪声中，对声环境影响最大的是机械噪声。

根据《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013），本工程施工期的产噪设备噪声级见下表 4-3。

表 4-3 各施工段的噪声源强及其特点 单位:dB(A)

设备名称	距声源 5m	距声源 10m
推土机	83~88	80~85
挖掘机	80~86	75~83
装载机	90~95	85~91
重型运输车	82~90	78~86
木工电锯	93~99	90~95
静压桩	70~75	68~73
风镐	88~92	83~87
振捣器	80~88	75~84

(2) 噪声污染分析

根据类比调查可知, 建筑施工在不同的阶段产生的噪声具有各自的噪声特性, 土方阶段噪声源主要有挖掘机、推土机、装载机和各种运输车辆, 基本为移动式声源, 无明显指向性; 基础阶段噪声源主要有各种平地车、移动式空气压缩机和风镐等, 基本属固定声源; 结构阶段是建筑施工中周期最长的阶段, 使用设备较多, 是噪声重点控制阶段, 主要噪声源包括各种运输设备、振捣棒、吊车等, 多属于撞击噪声, 无明显指向性; 装修阶段施工时间较长, 但声源数量较少。

由于施工过程中, 各类施工机械可处于施工区内任意位置, 但在某一时段内其位置相对固定, 对外界环境的影响可用半自由声场点声源几何发散衰减公式计算:

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

式中: $L_p(r)$ —受声点声压级, dB(A);

$L(r_0)$ —参考点 r_0 处声压级, dB(A);

r —受声点至声源距离, m;

r_0 —参考点至声源距离, m。

限于施工计划和施工设备等资料不够详尽, 现将施工中使用较频繁的几种主要机械设备的噪声值分别代入前述预测模式进行计算, 预测单台机械设备的噪声值。现场施工时具体投入多少台机械设备很难预测, 本次评价假设昼间有 5 台设备同时使用, 将所产生的噪声叠加后预测对某个距离的总声压级。

施工期单台机械设备噪声预测值见表 4-4。

表 4-4 单台机械设备的噪声预测值 单位: dB(A)

机械类型	噪声预测值								
	5m	10m	20m	40m	60m	100m	200m	300m	400m
推土机	86	80	74	68	65	60	54	50.5	48
装载机	93	87	81	75	72	67	61	56.5	54
挖掘机	83	77	71	65	62	57	51	46.5	44
运输车	84	78	72	66	63	58	51	48.5	46
振捣器	81	75	69	63	60	55	49	45.5	43

(2) 施工期多台机械设备同时运转噪声预测值

根据上述预测公式, 不计空气衰减等影响, 噪声预测结果如下:

表 4-5 多台机械设备同时运转的噪声预测值 单位: dB(A)

距离 (m)	5	10	20	40	60	100	200	300	400
昼间噪声预测值	94.7 3	88.7 3	82.73	76.73	73.73	68.73	62.6 5	58.5 1	56.0 1

(3) 施工噪声环境影响分析

施工过程中发生的噪声与其它噪声不同。其一是噪声由许多不同种类的设备发出的；其二是这些设备的运作是间歇性的，因此所发出的噪声也是间歇性和短暂的，项目施工期产生的噪声在 100m 外才能达到《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）（昼间：70dB(A)，夜间：55dB（A））的要求。

本项目位于声功能区 2 类区，周边环境执行《声环境质量标准》（GB3092008）2 类标准（昼间 60dB(A)，夜间 50dB（A）），项目施工产生的噪声会对周边环境造成一定的影响，因此，施工单位需采取必要的噪声防治措施。

(4) 噪声污染控制对策

本项目施工单位应严格执行《中华人民共和国噪声污染防治法》、《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关规定，采用低噪声施工机具和先进工艺进行施工，基础打桩应采用静压桩。另外，对施工场地平面布局时应将高噪声设备尽量置于场地东南侧，进行合理布置，以减少施工噪声对周围敏感点的影响。同时在工作作业中必须合理安排各类施工机械的工作时间，对于夜间施工认真执行申报审批手续，并报环保部门备案。根据有关规定，建设施工时除抢修、抢险作业和因生产工艺上要求或者特殊要求必须连续作业外，禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，“因特殊要求必须连续作业的，必须有县级以上人民政府或者有关主管部门的证明”（《中华人民共和国环境噪声污染防治法》第三十条）。

建设方必须加强相应的管理，严禁夜间时段（22：00-6：00）装修施工，防止噪声影响到附近居民。

针对施工期噪声影响，拟采取的污染防治措施如下：

①降低设备噪声：尽量采用低噪声设备；采用安装消音器和隔离发动机振动部件的方法降低噪声；挖掘机、装卸车辆进出场地应限速；加强机械设备、运输车辆的保养维修，使它们处于良好的工作状态；

②合理安排时间：避免强噪声设备同时施工、持续作业；夜间(22:00 以后)禁止进行对居民生活环境产生噪声污染的施工作业，昼间使用高噪声设备应避开中午休息时间并

公告附近居民和有关单位；

③合理布局施工场地：噪声大的设备尽量远离敏感区；

④降低人为噪声：操作机械设备时及模板、支架装卸过程中，尽量减少碰撞声音；尽量少用哨子指挥作业；

⑤对于噪声影响较重的施工场地须采取临时隔声围墙或吸声屏障等措施处理。

A、吸声降噪：可以在搅拌机、电锯机等高噪声施工机械附近设置吸声屏，能降低噪声 3~15dB(A)。

B、消声降噪：对产生空气动力性噪声源的施工机械，如空压机等高频率噪声源采用阴性消声器、抗性消声器、扩散消声器、缓冲消声器等消声方法，能降低噪声 10~30dB(A)。对于运输土石方的装卸机以及翻斗车，可以通过排气消声器和隔离发动机震动部分的方法来降低噪声。

C、隔声降噪：用隔声性能好的隔声构件将施工机械噪声源与周围环境隔离，使施工噪声控制在隔声构件内，以减少环境声污染范围与污染程度。隔声间由 12~24m 的空心砖构成，其隔声量为 30~50dB(A)、隔声罩由 1~3m 钢板构成、隔声量为 10~20dB(A)，如在钢板外表用阻尼层，内表用吸声层处理，隔声量会再提高 10dB(A)；施工场地四周建 2.5m 高的围墙。

⑥隔振降噪：在施工机械设备与基础或连接部之间采用弹簧减振、橡胶减振、管道减振、阻尼减振技术，可减振至原动量 1/10~1/100，降噪 20~40dB(A)。对振级较高及较大的机械如空压机等应采取增加减振垫；在施工场地四周设置减震沟降低振动对周边建筑的损坏等减振措施。

⑦减少交通噪声：进出车辆和经过敏感点的车辆限速、限鸣；

上述措施能有效的减轻施工噪声，尽可能减少对周边环境的影响。

四、施工期固体废物对环境的影响

施工期的固体废物来自建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。

施工期的建筑垃圾来源施工中的固体废物如剩余的或硬结的水泥、石灰、沙石、砖瓦等，虽然这些废物不含有毒有害成分，但粉状废料会随风飘入大气成为扬尘，造成二次污染。乱堆乱放，还会给环境景观、道路交通、居民出行等带来负面影响。

因此，应对施工期固体废物应采取防治措施，及时清理建筑和生活垃圾，严禁随意丢弃和堆放，避免风吹雨淋，在垃圾运输中避免散落。对周围环境影响较小。

运营
期
环
境
影
响
和
保
护
措
施

一、运营期大气环境影响分析

(一) 废水

1、用排水分析

本项目运输活禽车辆归属于送宰养殖户或第三方物流公司，运输车辆到达厂区内卸禽 后直接离场，不在厂区内进行车辆清洗。

项目废水主要为职工办公生活污水、车间冲洗废水、清洗废水和脱毛废水。

(1) 生活污水

项目劳动定员为 30 人，不在厂内食宿，项目员工用水量按 60L 人· d,则项目生活用水量为 1.8t/d，630t/a （年工作天数为 350 天），排污系数按 0.8 计算，生活污水产生量为 1.44t/d，则年产生量为 504t/a。

(2) 车间冲洗废水

车间地面（1500m²）和部分墙面（约 500m²）保洁每日一次，用水量按 10L/m² 计，则项目保洁用水量为 20t/d，7000t/a（年工作天数为 350 天），排污系数按 0.8 计算，保洁废水产生量为 16t/d，则年产生量为 5600t/a。

(3) 生产废水（清洗废水、脱毛废水）

本项目屠宰过程中生产用水（清洗用水和脱毛用水）排水量根据《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》中给出的单位屠宰动物废水产生量参考值如下：

表 4-6 单位屠宰动物废水产生量（禽类） 单位：m³/100 只

屠宰动物类型	鸡	鸭	鹅
屠宰单位动物废水产生量	1.0~1.5	2.0~3.0	2.0~3.0

本项目屠宰禽类种类为鸡、鸭、鹅全部包括在内，其中鸡 500 万只（废水产生量取均值 1.375m³/100 只），鸭 250 万只（废水产生量取均值 2.5m³/100 只），鹅 150 万只（废水产生量取均值 2.5m³/100 只），则项目生产废水产生量为 482.14t/d，168749t/a。排污系数按 0.8 计算，则生产用水量约为 602.675t/d，210936.25t/a。

项目用水、排水情况见表 4-7。

表 4-7 项目用水排水分析表

序号	名称	用水标准	用水量（m ³ /d）	排水系数	废水量(m ³ /d)
1	生活用水	60L 人· d	1.8	0.8	1.44

2	车间冲洗用水	10L/m ²	20	0.8	16
3	生产用水	鸡 1.375m ³ /100 只 鸭 2.5m ³ /100 只 鹅 2.5m ³ /100 只	602.675	0.8	482.14
合计			624.475		499.58

2、水平衡

项目水平衡如下图所示：

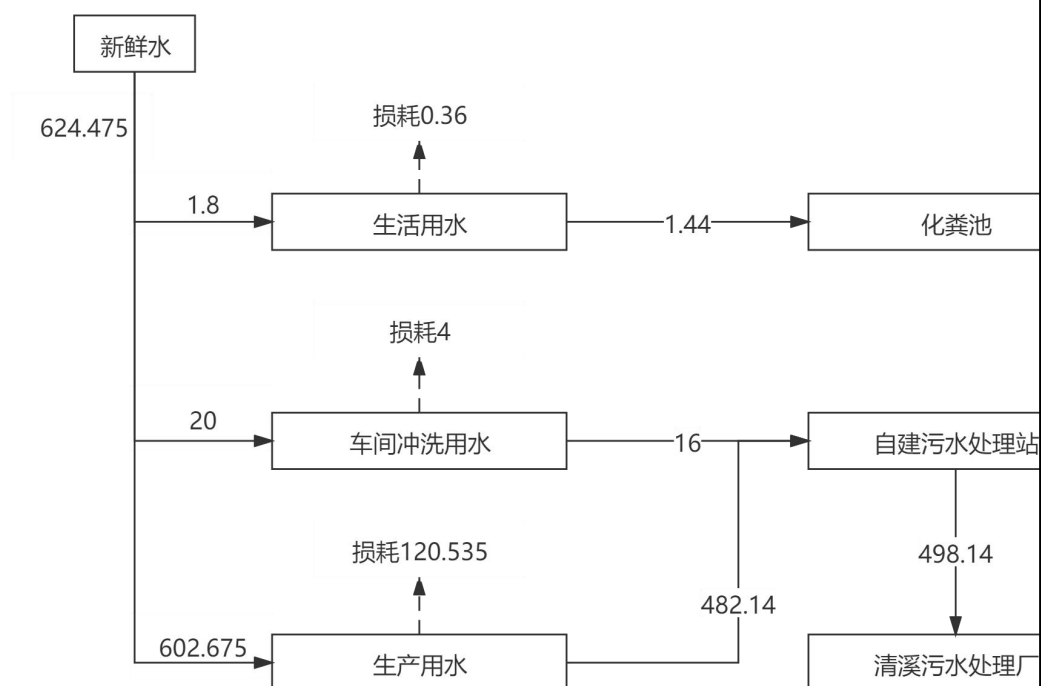


图 4-1 项目水平衡图 (t/d)

3、水质分析

表 4-8 全厂废水产排水质分析

污染源			污染因子						
			废水量	COD	BOD5	SS	NH3-N	动植物油	粪大肠杆菌
车间冲洗废水、生产废水	进污水处理站前	浓度 (mg/L)	17434.9 t/a	1800	800	600	100	80	10 ⁷
		量 (t/a)		313.828	139.479	104.609	17.435	13.948	
	进污水处理站	浓度 (mg/L)		324	207.36	90	15	21.6	3000

		后	量（t/a）		56.489	36.153	15.691	2.615	3.766	
	生活污水	进化粪池前	浓度（mg/L）	504t/a	300	180	180	30	/	/
			量（t/a）		0.151	0.091	0.091	0.015	/	/
		进化粪池后	浓度（mg/L）		200	150	150	25	/	/
			量（t/a）		0.101	0.076	0.076	0.013	/	/
	厂区总排口		浓度（mg/L）	17485 3 t/a	323.64	207.19	90.17	15.03	21.54	3000
			量（t/a）		56.590	36.229	15.767	2.628	3.766	

4、评价等级

本项目废水有生活污水、车间冲洗废水和生产废水等。车间冲洗废水、生产废水进入自建污水处理站处理后与经化粪池预处理后的生活污水一起排入市政污水管网进入梅里城镇污水处理厂处理。尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。

为满足本项目废水达标排放要求，建设单位在厂区内东南角自建一座污水处理站用于处理屠宰车间产生的车间冲洗废水及生产废水。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)，属于间接排放，因此项目地表水评价等级为三级 B。

表 4-9 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量Q/(m ³ /d)； 水污染物当量数W/(无量纲)
一级	直接排放	Q≥2000或W≥600000
二级	直接排放	其他
三级A	直接排放	Q<200且W<6000
三级B	间接排放	—

5、水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

☆自建污水处理站

(1) 污水处理站概况

项目自建污水处理站拟采用生化处理为主的“格栅+调节池+水解酸化池+A/O+消毒”处理工艺，设计处理规模为 500t/d。

生产废水收集方式：喷淋及浸烫废水通过设备自带排水管直接接入车间污水排水管网，车间地面保洁废水通过地面上废水收集导排沟引入车间污水排水管网。车间污水排水管网直接接入厂区自建污水处理站。

污水处理站参数如下表：

表 4-10 污水处理站各单元参数一览表

各单元名称	设计及设备、构筑物选型
格栅井	<p>(1) 功能：以去除废水中的较大漂浮物，防止堵塞、磨损水泵和管道。</p> <p>(2) 设计参数：栅条间距 $b=0.4\text{mm}$ 栅前水深：1500mm</p> <p>(3) 主要内容： 格栅井尺寸：1200 X 400 X 2000mm, 2 座，地下钢砼结构 机械格栅：GS-400 型，2 套</p>
调节池	<p>(1) 功能：①保证生物处理设施进水水量均衡； ②搅拌使池内的水质充分混合,防止污泥淤积；</p> <p>(2) 设计参数：HRT=11.0 小时，有效水深：$h=4.0\text{m}$</p> <p>(3) 主要内容： 尺寸：4000 X 4000 X 4500mm，2 座，$V_{\text{有}}=128\text{m}^3$，地下钢砼结构。 池内设有： ①提升泵：50WQ7-12-0.75 型，4 台(2 用 2 备)。 $Q=7\text{m}^3/\text{h}$ $H=12\text{m}$ $N=0.75\text{KW}$。 设置旁通回流，调节进水流量。 ②潜水搅拌机：QJB0.85/8 型, 4 套</p>
水解酸化池	<p>(1) 功能：主要是将原有废水中的非溶解性有机物转变为溶解性有机物，将其中难生物降解的有机物转变为易生物降解的有机物，提高废水的可生化性，以利于后续的好氧处理。</p> <p>(2) 设计参数： 停留时间：HRT=11.4 小时</p> <p>(3) 主要内容： 尺寸：5000X4000X4500mm，$V=100\text{m}^3$，2 座，地下钢砼结构。 ①弹性填料：150mm 型，120m^3。 ②潜水搅拌机：QJB0.85/8 型，4 套。 ③布水器，2 套</p>
缺氧池(A 池)	<p>(1) 功能：对废水进行缺氧生化处理，使大分子有机物分解成小分子，有利于后续好氧生化处理，并进行反硝化处理，去除污水中的氨氮。</p> <p>(2) 设计参数： 停留时间：HRT=4.6 小时</p> <p>(3) 主要内容： 尺寸：4000X2000X4500mm，$V_{\text{有}}=48\text{m}^3$, 2 座，地下钢砼结构。</p>

		<p>内设：</p> <p>①弹性填料：150mm 型，48m³。</p> <p>②潜水搅拌机：QJB0.85/8 型，2 套</p>	
	接触氧化池(0池)	<p>(1) 能：对废水污水进行好氧生化处理，是废水污水处理的主要单元。</p> <p>(2) 设计参数： 停留时间：HRT=8 小时</p> <p>(3) 主要内容： 尺寸：4000X3500X4500mm，V 有=112m³,2 座，地下钢砼结构。</p> <p>内设：①弹性填料：150mm 型，84m³。</p> <p>②曝气头：单个服务面积 0.25m³，112 套。</p> <p>③回流泵：50WQ15-15-1.5 型，2 台</p>	
	二沉池	<p>(1) 功能：对生化处理后的废水进行固液分离，进一步去除 SS。</p> <p>(2) 设计参数： 表面负荷：1.14m³/(m²·h) 水力停留时间：HRT=2.5 小时</p> <p>(3) 主要内容： 尺寸：4000X2000X4500mm, V 有=36m³,2 座，地下钢砼结构。</p> <p>内设：</p> <p>①中心导流筒：DN300 型，2 套，碳钢防腐；</p> <p>②溢流堰槽：DN20 型，2 套，碳钢防腐；</p> <p>③污泥泵：50WQ10-10-0.75 型，2 套</p>	
	接触消毒池	<p>(1)功能：对出水投加消毒剂进行消毒。</p> <p>(2)主要内容： 尺寸：4000X 1500X2500mm，2 座，地下钢砼结构</p>	
	规范化排口	<p>(1) 功能及简介：测量流量，实行规范化排放。</p> <p>(2) 主要内容： 尺寸：1500X 800X 800mm，1 座，砖混，地下式。</p> <p>配套：小型巴歇尔槽，1 套，不锈钢材质</p>	
	污泥浓缩池	<p>(1) 功能：二沉池的多余污泥，经污泥泵提升到池内，进行自然。</p> <p>(2) 主要内容： 尺寸：4000X2000X4500mm，2 座，地下钢砼结构</p>	
	污泥干化池	<p>(1) 功能二沉池的多余污泥，经污泥泵提升至池内，利用自然条件(3~7 天) 进行脱水、干化。干化场滤出的废水可由回流沟调节终沉池，进行再次净化处 理。</p> <p>(2) 构筑物：采用地上式砖混结构，过滤面积 8m²，</p> <p>(3) 主要内容： 尺寸：5000X 800X 1000mm，4 座</p>	
	综合间	<p>(1) 功能：布置设备，供操作人员办公。</p> <p>(2) 主要内容： 尺寸：10000X3000X3000mm,砖混结构。</p> <p>内设：</p> <p>①鼓风机：SZR65 型，4 套(2 用 2 备)。</p> <p>②电控柜，1 套。</p> <p>③消毒装置，1 套</p>	

(2) 污水处理站工艺

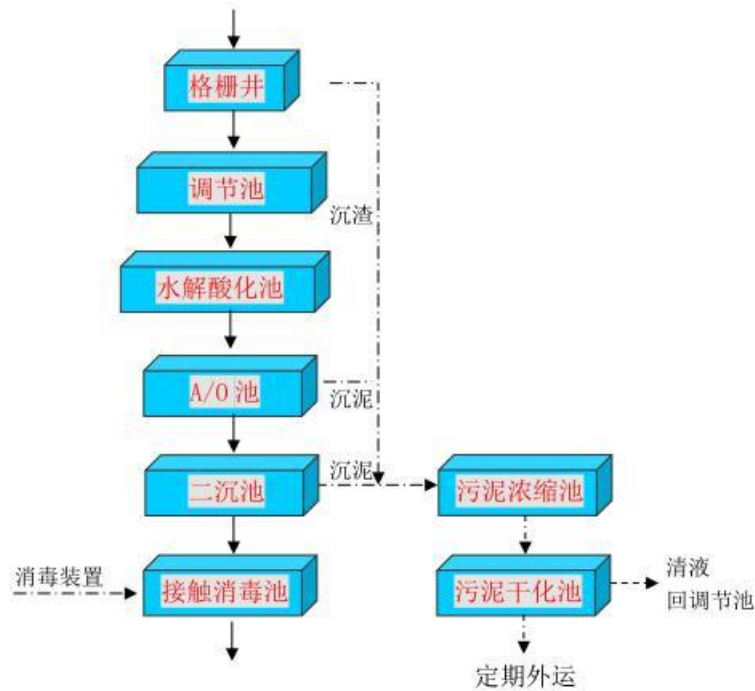


图 4-2 项目自建污水处理站污水处理工艺图

说明：

污水处理站工艺说明：屠宰废水通过车间污水管网汇集后进入格栅井，通过格栅去除水中的大的悬浮物，并定期人工清捞。经格栅后的废水自流入调节池，调节池的作用是进行水质、水量的调节，保证后续系统进水量的稳定。调节池内废水进入水解酸化池，将原有废水中的非溶解性有机物转变为溶解性有机物，将其中难生物降解的有机物转变为易生物降解的有机物，提高废水的可生化性，以利于后续的好氧处理。水解酸化池出水自流入 A/O 池，通过水解酸化池+A/O 池的综合处理可使屠宰废水中的 COD、BOD5 和 NH₃-N 有效去除从而达到排水水质标准，A/O 池出水自流进入二沉池中将水中携带污泥进行沉淀后进入接触消毒池，通过投加消毒剂对出水进行消毒，保证出水粪大肠杆菌及色度达标，并进一步通过氧化去除 COD_{Cr}，最终出水与经化粪池预处理后的生活污水混合排入园区市政管网。二沉池中污泥通过污泥浓缩池和干化池后定期清捞处理，上清液回流至调节池。

(3) 污水处理站去除效率可行性

本项目自建污水处理站各处理单元去除率见下表：

表 4-11 自建污水处理站各处理单元去除率

序号	处理单元	去除率
----	------	-----

		COD	SS	BOD5	NH3-N	动植物油	粪大肠杆菌
1	格栅井	0	20	0	0	10	0
2	调节池	0	10	0	0	0	0
3	水解酸化池+A/O池	80	10	85	85	70	0
4	二沉池	0	60	0	0	0	0
5	接触消毒池	10	0	0	0	0	99.97
6	总去除效率	82	74.08	85	85	73	99.97

根据《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》要求，屠宰与肉类加工废水处理工艺应包含消毒及除臭单元；处理工艺应采用生化处理为主、物化处理为辅的组合处理工艺；预处理部分推荐工艺包括粗(细)格栅、沉砂池、隔油池、集水池、调节池和初沉池等；生化处理部分推荐厌氧工艺包括升流式厌氧污泥床或水解酸化技术，推荐好氧处理工艺包括序批式活性污泥技术或生物接触氧化技术或膜生物反应器工艺；必须进行消毒处理，推荐采用二氧化氯或次氯酸钠进行消毒。

本项目自建污水处理站选取“格栅+调节池+水解酸化池+A/O+消毒”工艺，并配套设置了污泥浓缩池和废气除臭设施，经计算，本项目产生的生产废水经自建污水处理站处理后排放浓度可满足《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92)表3中禽类屠宰加工三级标准及梅里城镇污水处理厂接管标准，项目屠宰废水通过自建污水处理站预处理后排放工艺可行。

排放的废水水质符合纳管要求，项目地污水已纳入市政管网。排空废水经园区污水管网排入梅里城镇污水处理厂处理。其出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准，不会降低项目区现有水环境功能，对纳污水体影响甚微。

☆收水可行性分析

梅里城镇污水处理厂目前正在规划建设中，设计近期处理规模 2000 m³/d，远期规模 3000 m³/d，远景规模 4000 m³/d。设计采用 A+MBR 处理工艺，出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级A标准，尾水排入同乐河。

梅里城镇污水处理厂污水处理工艺如下图

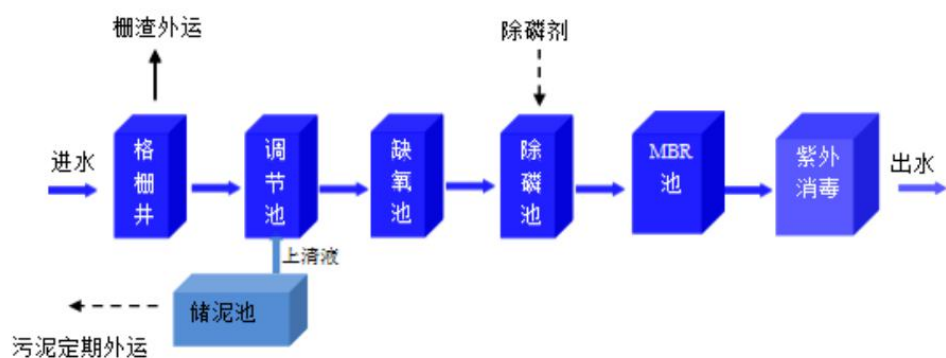


图 4-3 梅里城镇污水处理厂工艺图

(1) 接管水质要求

根据预测结果分析，项目废水预处理后能够满足梅里城镇污水处理厂设计进水水质的要求，不会对污水处理厂的正常运行造成冲击。

(2) 衔接性

处理能力衔接：项目建成后废水量约 499.58t/d，占梅里城镇污水处理厂 2000t/d 规模的比例为 25%，完全有能力接纳本项目产生的废水。

综上所述，评价认为，项目建成运行后，可做到达标排放，且废水有明确的去向，不会对周围地表水环境造成明显影响，地表水环境影响可接受。

表 4-12 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级A <input type="checkbox"/> ；三级B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调	调查时期		数据来源

	查	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>			水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>			
		补充监测	监测时期		监测因子		监测断面或点位	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		(pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、TP、挥发酚、硫化物、氰化物、石油类、锌、锰、硫酸盐、氯化物)		监测断面或点位个数 (7) 个			
	现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²					
		评价因子	()					
		评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()					
		评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>					
		评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>				达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>	
	影响预测	预测范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²					
		预测因子	()					
		预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>					
		预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>					
		预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>					
	影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>					
		水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input checked="" type="checkbox"/> 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河(湖库、近岸海域)排放口的建设项目, 应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/>					
污染源排放量核算		污染物名称	排放量/(t/a)		排放浓度/(mg/L)			
	COD	56.59		323.64				

防治措施		NH ₃ -N	36.229	207.19		
		BOD ₅	15.767	90.17		
		SS	2.628	15.03		
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/ (t/a)	排放浓度/ (mg/L)
		()	()	()	()	()
	生态流量确定	生态流量：一般水期 () m ³ /s；鱼类繁殖期 () m ³ /s；其他 () m ³ /s 生态水位：一般水期 () m；鱼类繁殖期 () m；其他 () m				
	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划	环境质量		污染源		
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input checked="" type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		
		监测点位	(/)		(厂区污水总排口、厂区雨水总排口)	
监测因子		(/)		(pH、COD、氨氮)		
污染物排放清单	<input type="checkbox"/>					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>					

注：“☐”为勾选项，可√；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。

(二) 废气

本项目废气主要为生物质颗粒燃烧废气、屠宰车间废气和污水处理站废气。

1、生物质颗粒燃烧废气

根据前文核算，项目年使用生物质颗粒 900t，燃烧废气中主要污染物为烟尘、SO₂、NO_x。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册 第十分册》，燃烧生物质成型压块燃料的锅炉烟气排放系数为 6240.28Nm³/t-燃料；参考《排污许可证申请与核发技术规范-锅炉》（HJ953-2018）表 F.4 燃生物质工业锅炉的废气产排污系数（室燃炉），废气中各污染物产排污系数如下表：

表 4-13 本项目生物质蒸汽锅炉烟气污染物产生情况表

产品	原料	工艺名称	污染物	单位	产污系数
蒸汽	生物质	室燃炉	工业废气量	Nm ³ /t-燃料	6240.28
			SO ₂	kg/t-燃料	17 (S)
			NO _x	kg/t-燃料	0.71 (低氮燃烧)
			颗粒物	kg/t-燃料	0.5

(备注：本项目生物质颗粒含硫率为 0.04%，S 取 0.04)

本项目蒸汽锅炉配备低氮燃烧器，配套风机一台（风量 3000m³/h）。生物质燃烧废气经多管旋风除尘+水冷+布袋除尘后由 30m 高排气筒 P1 排放。烟尘去除效率按 90%计。则生物质颗粒燃烧废气中颗粒物、SO₂、NO_x 产生量分别为 0.45t/a、0.612t/a、0.639t/a。

2、屠宰车间废气

本项目设有一个屠宰加工车间，待宰管理在养殖户棚内进行，车间入口处在挂活禽过程中可能在地面遗留少量禽类粪便，粪便中含有大量有机物质，排除体外后会迅速发酵，便会产生 NH_3 、 H_2S 等恶臭气体，若未及时清除或清除后不能及时处理，将会使臭味成倍增加，进一步产生甲基硫醇、二甲基二硫醚、甲硫醚、二甲胺等恶臭气体。清洗、浸烫脱毛等工序连续使用冷热水，车间内空气湿度高、流动性较小，如果有血、骨、肉或者脂肪残留未及时处理，可能导致腐烂变质产生腥臭气味。

根据陈金宇发表的《肉类屠宰加工行业对环境的主要影响及污染防治对策》（气象与环境学报，第 22 卷第 5 期，2006 年 10 月）的经验计算统计数据：在正常情况下，项目屠宰车间中氨的浓度在 $15\text{-}30\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢的浓度在 $1.0\text{-}8.0\text{mg}/\text{m}^3$ 之间，并与同类型屠宰项目（参考项目《贵州宏麟生态农业有限公司剑河小香鸡标准化活禽屠宰加工项目环境影响评价报告表》、《湘潭市都韵湘农业开发有限公司年屠宰 90 万只活禽项目环境影响评价报告表》、《寿光市鹏旭食品有限公司年宰杀 1200 万只肉鸡项目现状环境影响评估报告》）的生产情况类比，估算本项目屠宰车间内 NH_3 和 H_2S 产生浓度分别约为 $16\text{mg}/\text{m}^3$ 和 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 。则 NH_3 和 H_2S 产生量分别为 0.672t/a 和 0.084t/a 。

屠宰车间内通风设施每小时换风次数不小于 2 次，车间建筑面积约 1500m^2 ，高约 5m 则加工车间风机风量为 $15000\text{m}^3/\text{h}$ 。本项目通过在屠宰车间内沿流水线走势安装集气管道收集车间内产生的氨及硫化氢气体（加工车间出入口处预留传送装置通道，屠宰车间无法完全密闭，收集效率按 90% 计），将收集后的废气通过 1 套活性炭吸附除臭装置进行处理（处理效率 80%），处理后通过 1 根 15m 高排气筒（P2）排放。其余无组织排放。

3、污水处理站废气

污水处理设施处理屠宰过程中产生的高浓度有机废水，在废水处理过程中废水污泥、隔渣均会散发出恶臭。由于恶臭物质的逸出和扩散机理较为复杂，废气源强难以计算，根据美国 EPA（美国环境保护署）对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，即每处理 1g 的 BOD_5 可产生 0.0031g 氨和 0.00012g 的硫化氢。本项目污水处理站恶臭源强参照其计算，由废水源强分析可知，项目污水处理站中 BOD_5 的处理量为 103.326t/a ，由此可计算污水处理站中氨产生量为 0.32t/a ，硫化氢产生量为 0.0124t/a 。本项目通过对地理式污水处理站加盖密封并安装集气管道收集处理设施内产生的氨及硫化氢气体（收

	<p>集效率 100%),将收集后的废气通过 1 套活性炭吸附除臭装置进行处理(处理效率 80%),处理后通过 1 根 15m 高排气筒 (P3) 排放。</p>
--	---

5、本项目废气产排情况汇总

综上，本项目废气产排情况如下：

表 4-14 拟建项目有组织废气产排情况一览表

排放口名称	污染源类型	污染物名称	排气量万 m ³ /h	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m ³)	处理方式	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放源及参数			
											排放源	温度 °C	内径 m	高度 m
P1	锅炉废气	SO ₂	3000	0.754	0.269	17.952	低氮燃烧+旋风除尘+水冷+布袋除尘	0.754	0.269	17.952	P1	25	0.3	30
		NO _x		2.135	0.763	50.833		2.135	0.763	50.833				
		颗粒物		0.45	0.161	10.714		0.045	0.016	1.071				
P2	屠宰车间废气	NH ₃	15000	0.6048	0.216	14.4	负压收集+活性炭吸附	0.1210	0.043	2.880	P2	20	0.7	15
		H ₂ S		0.0756	0.027	1.8		0.0151	0.005	0.360				
P3	污水处理站废气	NH ₃	3000	0.32	0.114	7.619	负压收集+活性炭吸附	0.064	0.023	1.524	P3	20	0.3	15
		H ₂ S		0.0124	0.004	0.295		0.0025	0.001	0.059				

表 4-15 无组织废气污染源源强、排放参数（面源）

排放源	污染物名称	排放量 (t/a)	排放量合计 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放源参数		
					排放高度 (m)	排放源长度 (m)	排放源宽度 (m)
厂区	NH ₃	0.0672	0.0672	0.024	10	167	80
	H ₂ S	0.0084	0.0084	0.003			

4、有组织排放达标性分析

根据工程分析，本项目生物质颗粒燃烧废气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃煤锅炉大气污染物特别排放限值。恶臭气体排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准。

表 4-16 有组织排放废气达标分析

序号	排放源	污染物名称	环保措施	排放		标准	
				浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)
1	P1 排气筒	SO ₂	低氮燃烧+ 旋风除尘+ 水冷+布袋 除尘	17.952	0.269	200	/
		NO _x		50.833	0.763	200	/
		颗粒物		1.071	0.016	30	/
	P2 排气筒	NH ₃	负压收集+ 活性炭吸附	2.880	0.043	/	4.9
		H ₂ S		0.360	0.005	/	0.33
2	P3 排气筒	NH ₃	负压收集+ 活性炭吸附	1.524	0.023	/	4.9
		H ₂ S		0.059	0.001	/	0.33

5、废气达标排放可行性分析

按照《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》中的要求“屠宰及肉类加工废水处理工艺应包含除臭单元”，本项目污水处理设施全部位于地下，加盖封闭处理后设置吸附除臭处理装置，产生的恶臭气体通过在废水处理设施顶部安装收集管道，经除臭处理后经 15m 高的排气筒高空排放。

本项目采用活性炭吸附罐进行处理。污水处理站恶臭处理工艺如下图所示

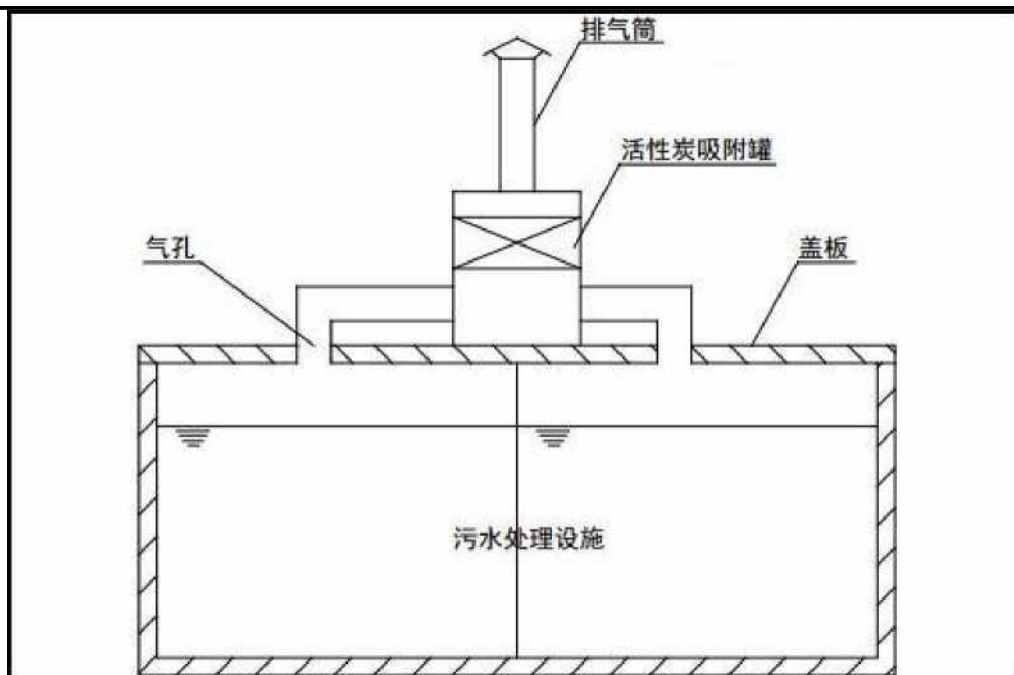


图 4-4 污水处理站恶臭处理工艺图

①活性炭吸附装置：

活性炭吸附法是利用活性炭内部空隙结构发达，有巨大比表面积原理来吸附通过活性炭箱的恶臭气体分子，活性炭的吸附可分为物理吸附和化学吸附。

物理吸附：主要发生在活性炭去除液相和气相中杂质的过程中。活性炭的多孔结构提供了大量的表面积，从而使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。就像磁力一样，所有的分子之间都具有相互引力。正因为如此，活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力，从而达到将介质中的杂质吸引到孔径中的目的。

化学吸附：除了物理吸附之外，化学反应也经常发生在活性炭的表面。活性炭不仅含碳，而且在其表面含有少量的化学结合、功能团形式的氧和氢，例如羧基、羟基、酚类、内脂类、醌类、醚类等。这些表面上含有地氧化物或络合物可以与被吸附的物质发生化学反应，从而与被吸附物质结合聚集到活性炭的表面。

活性炭的吸附正是上述二种吸附综合作用的结果，针对本项目产生的氨气和硫化氢的去除效率可达到 80‰ 根据工程分析，本项目加工车间和污水处理站产生的恶臭气体经过活性炭吸附除臭装置处理后，排气筒排放的污染物可满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 中排放限值，本项目废气治理措施可行。

②多管旋风除尘器原理：是使含尘气流作旋转运动，借助于离心力降尘粒从气流中分离并捕集于器壁，再借助重力作用使尘粒落入灰斗。根据《环境保护产品技术要求工

业锅炉多管旋风除尘器》（HJ/T286-2006）相关要求，除尘效率大于 90%。

③布袋除尘器原理：一种干式高效除尘器，它利用纤维编织物制作的袋式过滤元件来捕集含尘气体中固体颗粒物。其作用原理是尘粒在绕过滤布纤维时因惯性力作用与纤维碰撞而被拦截。细微的尘粒（粒径为 $1\mu\text{m}$ 或更小）则受气体分子冲击（布朗运动）不断改变着运动方向，由于纤维间的空隙小于气体分子布朗运动的自由路径，尘粒便与纤维碰撞接触而被分离出来。其优点是除尘效率很高，可达 99.6% 以上，适应力强，能处理不同类型的颗粒物，特别对电除尘器不易捕集的高比电阻尘粒亦很有效；适应的质量浓度范围大，对烟气流速的变化也具有一定的稳定性；结构简单，内部无复杂结构。缺点是压力损失大，本体阻力 $800\sim 1500\text{Pa}$ 。布袋除尘器在各行各业均已被大量使用，实践证明，该除尘器运行效果较好，能够保证颗粒物稳定达标排放。

综上所述，本项目废气处理设施充分考虑到经济性和环保性，在满足了技术、经济可行性，污染物排放可达性方面的需求下设置废气处理设施，由此可以得出，本项目的废气处理方案是合理的。

6、环境保护距离

（1）行业标准确定的卫生防护距离

经查阅相关资料，本项目参照《农副食品加工业卫生防护距离》（GB18078.1-2012）中屠宰及肉类加工业卫生防护距离要求：年屠宰量低于 50 万头、平均风速 $2\sim 4\text{m/s}$ 的卫生防护距离是 300m。

（2）环境保护距离

建设项目的环境保护距离应综合考虑经济、技术、社会、环境等相关因素，根据建设项目排放污染物的规律和特点，结合当地的自然、气象等条件，通过环境影响评价确定。其他标准或规范性文件中依法提出的防护距离要求若与上述环保标准要求不一致，应从严掌握。最终确定建设项目环境保护距离为以厂界外延 300m。根据调查了解，建设项目防护距离内无医院、住宅等环境敏感建筑，本项目建设能满足环境保护距离相关要求，同时，规划部门应充分考虑本项目环境保护距离的设置要求，防护距离内不得规划和建设学校、医院、住宅等环境敏感建筑及其他如食品加工等对环境质量较敏感的项目。

三、运营期声环境影响分析

1、噪声源强

建设项目所在区域属声环境 2 类功能区，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。本项目噪声源主要为电麻机、喷淋机、脱毛机、脱油机等设备。噪声源强为 70~85B（A），项目主要高噪声设备情况见表 4-17。

表 4-17 项目主要高噪声设备情况表

序号	声源设备	数量	治理前源强	治理措施	治理后源强
1	电麻机	1	70	厂房隔声、基础减振	65
2	高压喷淋机	1	75		70
3	打头脖机	1	75		70
4	脱毛机	4	85		80
5	脱油机	1	85		80
6	鸡剥胗机	1	75		70

2、预测点

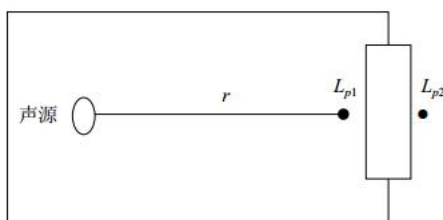
本项目噪声预测点选取厂址厂界的 4 个点。由于本声环境评价范围内(厂界外 200 米范围内)无声环境敏感点存在，因此，本次噪声预测主要预测厂界声环境达标状况。本项目预测点的详细情况见表 4-18。

表 4-18 噪声预测点详细情况

预测点名称		类型	预测高度 m	执行声标准
厂界	东厂界	厂界点	1.2	GB12348-2008 2 类
	南厂界		1.2	
	西厂界		1.2	
	北厂界		1.2	

3、噪声影响预测模式

本评价采用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）中推荐的工业噪声预测计算模式，对项目运行后的厂界噪声变化情况进行分析。本项目主要声源均布置在车间内，采取室内声源等效室外声源声功率级计算方法。



①首先计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

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

式中： L_{p1} ——某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级；

L_w ——某个声源的倍频带声功率级；

r ——室内某个声源与靠近围护结构处的距离；

R ——房间常数； $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数。

Q ——方向性因子，通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放

在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{plj}} \right)$$

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

③计算出室外靠近围护结构的声压级：

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

式中： $L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

④室外声级和透声面积换算成等效室外声源，计算等效声源第 i 个倍频带声功率级 L_w ：

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

式中： S ——透声面积， m^2 。

⑤按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。室外声源处于半自由声场情况下，且声源可看作是位于地面上的，则：

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg(r) - 8$$

式中： r ——点声源到受声点的距离， m 。

⑥倍频带声压级和 A 声级转换

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

⑦运行设备到厂界噪声叠加按照下式计算：

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

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

\$L_{Ai}\$——室外 i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

\$t_j\$——等效室外声源在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

\$t_i\$——室外声源在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s。

4、噪声预测结果分析

根据上述预测模式和预测参数，估算出项目建成运行后，不同项目阶段的设备噪声对厂界声环境造成的影响，预测结果见 4-19 所示：

表 4-19 环境噪声预测结果单位：dB（A）

时间	预测点位	现状值	预测贡献值	叠加值	噪声级增高量	标准值	达标情况
昼间	东厂界	53.8	43.5	54.64	/	60	达标
	南厂界	53.9	43.1	54.43	/		达标
	西厂界	55.8	41.5	56.05	/		达标
	北厂界	55.1	46.5	55.46	/		达标
夜间	东厂界	44.1	43.5	46.71	/	50	达标
	南厂界	45.6	43.1	45.96	/		达标
	西厂界	46.7	41.5	47.44	/		达标
	北厂界	45.5	46.5	48.3	/		达标

预测结果表明，在采取相应的隔声降噪措施处理后，生产过程中厂内各种设备运转产生的噪声，对厂界噪声的影响值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12347-2008）中2类标准的要求。因此，评价认为，项目生产过程中的噪声不会对区域声环境造成不利影响。

为了进一步降低本项目噪声对周边声环境与敏感点声环境的影响，该企业必须采取如下降噪措施：

（1）在订购高噪声设备时，应对其噪声值有明确的要求，同时在设备安装阶段严格把关，提高安装精度；

（2）对高噪声设备设置减震基座，墙体隔声；

	<p>（3）加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象；</p> <p>（4）原料、产品装卸避免在夜间以及休息时段进行，装卸时应轻拿轻放，装卸车辆进出厂时进行禁鸣、限速等控制，优化厂区运输路线并保持道路畅通；</p> <p>（5）车间少设门窗，墙面采用吸声材料，墙体采用隔声措施，设备基础设置防震沟，控制噪声扩散，减低噪声对周围环境的影响。</p> <p>采取以上噪声防治措施后，项目厂界能够达标排放，不会降低该区域声环境质量，对周边环境影响较小。</p>
--	---

四、运营期固体废物环境影响分析

(一) 固废的鉴别

根据对项目原辅材料使用情况及生产工艺分析，同时根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）判定本项目运行过程中产生的物质（除产品及副产品以外），以鉴别哪些物质应作为固体废物管理。经全面分析及鉴别，项目产生的物质应作为固体废物管理的如下：

表 4-20 项目固废一览表 单位：t/a

序号	固废名称	产生环节	产生量	处置量	主要成分	产生量核算	处理措施
1	废包装物	生产过程	0.2	0.2	包装材料	①废包装物产生量按包装袋用量 1%计；②包装袋用量为 200t/a。	由物资公司回收利用
2	禽类粪便、禽类羽毛、碎肉及不可食内脏		1685.8	1685.8	粪便、羽毛、碎肉、内脏	物料平衡。	①禽类粪便送相关单位堆肥处理； ②禽类羽毛外售羽绒加工企业；③碎肉及不可食内脏外售给饲料厂
3	污泥及格渣		139.48	139.48	污泥及格渣	①污泥及隔渣产生系数约为 0.8kg/m ³ 污水；②本项目废水处理量约为 174349t/a。	送垃圾填埋场填埋处理
4	病死禽类		1.2	1.2	鸡鸭鹅	物料平衡。	集中收集送至无害化中心处理
5	废活性炭		3.51	3.51	原辅料桶	①活性炭吸附恶臭量约 0.81t/a；②活性炭吸附效率 0.3kg/kg。	暂存危废库，交由资质单位处理
6	生活垃圾	日常生活	5.25	5.25	生活垃圾	①劳动定员 30 人；②产生系数 0.5kg/人·d；③年运行	委托环卫部门定期清运

						350d。																									
<p>（二）危废鉴别</p> <p>对项目产生的固废物质，依据《国家危险废物名录》（2021 年本）、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7）进行属性判定，根据判定：项目产生的废弃防疫装备、废机油、废活性炭均列入《国家危险废物名录》中，判定为危险固废，本项目危险废物汇总情况详见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 4-21 本项目危险固废汇总表</p> <table><tr><th>序号</th><th>危废名称</th><th>危险废物类别</th><th>危险废物代码</th><th>产生量</th><th>产生工序及装置</th><th>形态</th><th>主要成分</th><th>有害成分</th><th>产废周期</th><th>危险特性</th><th>污染防治措施</th></tr><tr><td>1</td><td>废活性炭</td><td>HW49 其他废物</td><td>900-039-49</td><td>3.51</td><td>活性炭箱</td><td>固态</td><td>活性炭及恶臭</td><td>恶臭</td><td>3 个月</td><td>T</td><td>置于危废库，委托有资质单位处置，危废应分开存放，并设隔断</td></tr></table>								序号	危废名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施	1	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	3.51	活性炭箱	固态	活性炭及恶臭	恶臭	3 个月	T	置于危废库，委托有资质单位处置，危废应分开存放，并设隔断
序号	危废名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施																				
1	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	3.51	活性炭箱	固态	活性炭及恶臭	恶臭	3 个月	T	置于危废库，委托有资质单位处置，危废应分开存放，并设隔断																				

（三）固体废物环境影响分析

本项目固废包括项目产生的固体废物主要包括职工办公生活垃圾、病死禽类、禽类羽毛、碎肉及其他不可食内脏、废包材及污泥及隔渣和废活性炭。

①生活垃圾

职工办公生活垃圾在厂区内垃圾桶收集后交由环卫部门统一清运，日产日清。

②禽类羽毛、碎肉及其他不可食内脏

禽类羽毛在加工车间内的生产固废暂存间内暂存后外售给服装制品公司利用；碎肉及其他不可食内脏在加工车间内的生产固废暂存间内暂存后外售给饲料制造公司利用。

③废包材由物资公司回收利用。

④污泥及隔渣在污水处理站暂存后外售给农肥制造公司利用。

⑤病死禽类

产生的病死禽类使用密封袋包装后在厂内病死禽临时暂存间内暂存后交病死动物无害化处理中心进行无害化处理，日产日清。

⑥废活性炭

活性炭更换周期不大于3个月。本项目产生的废活性炭属危险废物，需建设单位在厂区设置危废库，拟设置在污水处理站西侧，占地面积10m²。收集后的危险废物需定期送至有资质单位安全处置。

1、危险废物收集污染防治措施分析

针对本项目各类危险废物的收集应根据各类危险废物产生的工艺环节特征、排放周期、危险特性、废物管理计划等因素对不同危险废物进行分类收集；各类危险废物在收集的过程中应制定详细的操作规程，内容至少应包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等；危险废物收集和厂内转运作业人员应根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等；在危险废物的收集和内部转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防感染、防泄露、防飞扬、防雨或其它防止污染环境的措施。

危险废物厂内收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态要求等因素确定包装形式，具体包装应符合如下要求：

（1）包装材质要与各类危险废物相容，可根据废物特性选择钢、铝、塑料等材质；

（2）性质类似的废物可收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装；

	<p>(3) 危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；</p> <p>(4) 包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整翔实；</p> <p>(5) 盛装过危险废物的包装袋或包装容器破损后应按危险废物进行管理和处置。</p> <p>2、危险废物内部转运污染防治措施分析</p> <p>(1) 危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区；</p> <p>(2) 危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应参照按照 HJ2025-2012 填写《危险废物厂内转运记录表》；</p> <p>(3) 危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。</p> <p>3、危险废物贮存污染防治措施分析</p> <p>(1) 厂内新建的危险废物贮存设施的选址、设计、建设、运行管理应满足 GB18597、GBZ1 和 GBZ2 的有关要求；</p> <p>(2) 危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施和消防设施；</p> <p>(3) 贮存危险废物时应按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设置挡墙间隔，并应设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置；贮存易燃危险废物(废解析液、废机油等)应配置有机气体报警、火灾报警装置和导出静电的接地装置；</p> <p>(4) 废弃危险化学品贮存应满足 GB15603、《危险化学品安全管理条例》、《废弃危险化学品污染环境防治办法》的要求，贮存废弃剧毒化学品还应充分考虑防盗要求，采用双钥匙封闭式管理，且有专人 24 小时看管；</p> <p>(5) 池州市农业农村局应建立危险废物贮存的台帐制度，危险废物出入库交接记录内容应参照 HJ2025-2012 中附录内容执行；</p> <p>(6) 池州市农业农村局贮存设施应根据贮存的废物种类和特性按照 GB18597 附录 A 设置标志。</p> <p>此外，环评建议，池州市农业农村局危险废物应尽快送往委托单位处理，不宜存放过长时间，确需暂存的，应做到以下几点：</p> <p>①贮存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)规定的贮存控制标准，有符合要求的专用标志，并按要求做好防风、防雨、防晒、防渗漏措施。</p> <p>②贮存区内禁止混放不相容危险废物。</p>
--	--

③贮存区考虑相应的集排水和防渗设施。

④贮存区符合消防要求。

⑤基础防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

4、结论

综上所述，建设项目产生的固体废物得到妥善处理处置，对外环境的影响较小。。

五、地下水环境影响分析

经对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部令第 44 号，2017）以及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令第 1 号，2018）和《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），项目类别为 IV 类建设项目。无需进行地下水环境影响评价。

本项目为活禽屠宰加工，属农副食品加工项目，项目运营期过程可能造成地下水污染的因素主要为：污水渗漏、固体废物渗漏液污染地下水。项目地下水污染防治主要是以预防为主，防治结合，主要从以下几方面考虑：

1、主动预防

本项目要选择先进、成熟、可靠的工艺技术和较清洁的原辅材料，并对产生的废物进行合理的回用和治理，以尽可能从源头上减少污染物排放；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、原辅材料贮存区、污水储存及处理构筑物采取相应的措施，以防止和降低污染物的跑冒滴漏，将污染物泄露漏的环境风险事故降低到最低程度；废水管网敷设应采用“可视化”原则，尽可能架空或者管沟敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成的地下水污染。

2、被动防治

按照《环境影响评价技术导则—地下水》（HJ610-2016）中的有关要求，一般企业分区防渗分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。项目分区防渗分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗。

项目重点防渗区域：污水处理站、病死禽临时暂存间、危废库、污水管道、事故池。

（1）本项目事故池和自建的污水处理站内的各污水处理池：用压实土+土工布复合基础为地基，采用防渗钢筋混凝土浇筑池体，池体内表面涂刷水泥基渗透结晶型防渗涂料（渗透系数不大于 1.0×10^{-10} cm/s）；

(2) 项目区内外污水管道均采用耐腐蚀管材, 车间排水槽底部和侧面以及污水处理设施要进行防腐、防渗处理(渗透系数 $W10-10\text{cm/s}$);

(3) 病死禽临时暂存间和危废库按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求进行防腐防渗, 基础必须防渗, 防渗层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数 $W10-7\text{cm/s}$), 或 2mm 厚高密度聚乙烯, 或至少 2mm 厚的其他人工材料(渗透系数 $W10-10\text{cm/s}$); 地面采用防渗漏水泥地坪。此外还要加强管理, 完善管理机制, 建立严格的管理制度, 遵守操作规程。

由污染途径及对应措施分析可知, 项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防, 在确保各项防渗措施得以落实, 并加强维护和厂区环境管理的前提下, 可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象, 避免污染地下水, 因此项目不会对区域地下水环境产生明显影响。

六、土壤环境影响分析

查询《环境影响评价技术导则-土壤环境》(HJ964-2018)中附录 A 识别建设项目所属行业的土壤环境影响评价项目类别”对本项目类别进行识别。本项目属于IV类项目, 因此无需进行土壤环境影响分析。

七、环境风险评价

根据国家环保总局环发[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》和[2012]98 号文《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》要求, 依据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169—2018), 进行环境风险评价。

(一) 环境风险识别

本项目为禽类屠宰项目, 运营期间主要的风险来自污水事故排放环节, 针对潜在的环境风险, 提出相应的预防措施, 力求在建设中将潜在的风险危害程度降至最低。

(二) 评价依据

1、建设项目风险源调查

根据工程分析, 本项目涉及的主要物料为肉鸡(成品鸡坯), 不涉及有毒有害、易燃易爆等风险物质。

2、环境风险潜势划分

计算所涉及的每种危险物质在厂界内最大存总量与其在《建设项目环境风险评价技

术导则》（HJ/T169-2018）附录 B 中对应临界量的比值。

若这些危险化学品在同一个贮库内，则根据下式计算

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中 q_1, q_2, \dots, q_n ——每种危险物质实际存在量，t。

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。本项目 $Q=0 < 1$ ，风险潜势直接判定为 I 级。

3、评价工作等级

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表 7-22 确定评价工作等级。风险潜势为 IV 及以上，进行一级评价；风险潜势为 III，进行二级评价；风险潜势为 II，进行三级评价；风险潜势为 I，可开展简单分析。

表 4-22 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a
^a ：是相当于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性说明。				

根据项目环境风险潜势划分，本项目环境风险潜势为 I，因此本项目环境风险评价等级为简单分析。

4、环境风险识别

（1）风险类型

本项目不涉及环境风险物质，运营期存在的风险主要为污水处理池由于各种原因池底部出现裂隙、渗漏，污染物渗入地下、污水事故排放。

①污水处理池出现裂隙、渗漏

②污水处理设施故障尾水超标排放。

（2）风险事故可能影响环境的途径

污水处理池出现裂隙、渗漏，污水处理设施故障尾水超标排放可能影响的环境要素主要为地表水环境和地下水环境。本项目污水处理池输送管道、阀门等处破裂，均有可

能导致泄漏事故。

5、环境风险分析

①污水处理池渗漏环境风险分析

在非正常状况下，当污水处理池由于腐蚀、老化或其他原因使废水发生渗漏，防渗层防渗等级不合标准、腐蚀、老化或其他原因从而使防渗层功能降低，废水泄漏直接进入含水层中，从而污染潜水含水层的情况。由于项目建设或地质环境问题，可能出现由于基础不均匀沉降等原因，池体防渗层结构出现裂缝，污染物会渗入包气带土壤和潜水含水层中，容易对地下水产生较明显影响。

②污水处理设施故障尾水超标排放

污水处理站设备故障会造成污水处理不能达标，不达标废水排入外环境对地表水产生影响。

（三）环境风险防范措施及应急要求

1、环境风险防范措施

为保障安全生产，减少事故的发生，并降低事故对环境的影响，建设单位根据有关法规及管理要求，建立了系统完善的事故风险防范与应急措施的计划和实施。在项目建设过程中采取的事故防范与应急措施具体如下：

表 4-23 风险防范及应急措施

序号	类别	风险防范及应急措施
1	地表水、地下水	<p>①管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成的地下水污染。管道及阀门采用优质的防渗、防腐材料，以防止和降低废水的跑、冒、滴、漏，将废水泄漏的环境风险事故降低到最低程度。</p> <p>②防渗的区域尽可能设置检漏装置，可能泄露的区域设置管道连接至污水收集池。</p> <p>③加强日常管理及维护，设置专人负责阀门切换，派专人定期对防渗，层的防渗性能进行检查，一旦发现异常及时维护，编写检查及维护日志。</p> <p>④对废水总排口废水设置专人进行定期监测，确保泄漏物、消防废水、不合格废水不排出厂外。</p> <p>⑤废水总排口出水管上设置切断阀，有专人负责在紧急情况下关闭废水排放，防止泄漏物、消防废水、不合格废水不排出厂外。</p> <p>⑥加强地下水污染监控，充分利用现有监测孔，以潜水含</p>

		<p>水层地下水监控为主，加强重点污染防治区监控； ⑦设置应急监测队伍，当发生泄漏后及时进行地下水环境监测。</p>
	<p>为进一步减少事故的发生，减缓该项目运营过程中对环境的潜在威胁，建设单位应采取综合防范措施，并从技术、工艺、管理等方面对以下几方面予以重视：</p> <p>（1）树立环境风险意识。在贯彻“安全第一，预防为主”的方针同时，应树立环境风险意识，强化环境风险责任，体现出环境保护的内容。</p> <p>（2）规范并强化在运输、储存、处理过程中的环境风险预防措施。为预防安全事故的发生，建设单位必须制定比较完善的环境安全管理规章制度，应从制度上对环境风险予以防范。如：生产废弃物在收集、预处理、运输过程中因意外出现泄漏，应立即报告相关部门，封闭现场，进行清理。</p> <p>（3）加强危险废物处理管理。加强和完善危险废物的收集、暂存、交接等环节的管理，对危险废物的处理应设专人负责制，负责人在接管前应全面学习有关危险废物处理的有关法规和操作方法。做好危险废物有关资料的记录。</p> <p>（4）分区防渗措施</p> <p>严格按照“地下水水环境影响分析”章节要求，针对不同的污染防治区域采用不同的防治和防渗措施</p> <p>（5）事故池计算：</p> <p>根据《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）和中石化集团以中国石化建标[2006]43号文印发的《水体污染防控紧急措施设计导则》要求。明确事故存储设施总有效容积的计算公式如下：</p> $V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\max} + V_4 + V_5$ <p>注：(V₁ + V₂ - V₃)_{max} 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 V₁ + V₂ - V₃，取其中最大值。</p> <p>V₁— 收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量；</p> <p>V₂— 发生事故的储罐或装置的消防水量，m³；</p> $V_2 = \sum Q_{\text{消}} \times t_{\text{消}}$ <p>V₃— 发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，m³； V₃=0m³；</p> <p>V₄— 发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，m³。 V₄=0m³；</p>	

V_5 —发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， m^3 ；

①泄漏物料（ V_1 ）

本项目 V_1 为 0。

②消防废水（ V_2 ）

参照《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014），本项目罐区采用移动式水冷却装置，生产装置及仓库设置室内外消防栓，各建筑物室外消火栓要求满足的流量见下表。

表 4-24 建筑物室外消火栓设计流量(L/s)(节选自 GB50974-2014)

耐火等级	建筑物名称及类别			建筑体积（m ³ ）					
				V≤1500	1500<V≤3000	3000<V≤5000	5000<V≤20000	20000<V≤50000	V>50000
一、二级	工业建筑	厂房	甲、乙	15		20	25	30	35
			丙	15		20	25	30	40
			丁、戊	15					
		仓库	甲、乙	15		25		--	
			丙	15		25		35	45
			丁、戊	15					20
	民用建筑	住宅		15					
		公共建筑	单层及多层	15			25	30	40
			高层	--			25	30	40
	地下建筑（报考地铁）、平展结合的人防工程			15			20	25	30
三级	工业建筑	乙、丙	15	20	30	40	45	--	
		丁、戊	15			20	25	35	

表4-25 本项目各建构物消防用水量一览表

序号	建构物	火灾类别	消防用水量 L/s		火灾延续时间	消防用水量 m^3
			室外消火栓	室内消火栓		
1	屠宰车间	甲类	15	20	2	252
2	运输车间	丙类	15	15	2	216

3	办公区	/	15	15	2	216
<p>依据《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014 规定：本工程同一时间火灾次数为 1 次，根据上表可看出，本项目一次火灾消防用水量最大单体为屠宰车间，一次火灾消防栓用水量为 252m³，即 V₂ 为 252m³。</p> <p>③发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量（V₃）</p> <p>本项目不考虑转输物料量，V₃=0。</p> <p>④发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量（V₄）</p> <p>本项目 V₄=0。</p> <p>⑤发生事故时可能进入该收集系统的降雨量（V₅）</p> <p>由于项目所在旌德县无暴雨强度公式，因此本项目参考宣城市住建委联合宣城市气象局编制的宣城市暴雨强度公式</p> $q = \frac{783.524 \times (1 + 0.581 \lg P)}{(t + 1.820)^{0.461}}$ <p>式中：</p> <p>Q——设计暴雨强度（L/s·公顷）；</p> <p>P——设计降雨重现期，年，本评价采用 P=2 年；</p> <p>t——为设计降雨历时，min，地面集水时间 15 分钟；</p> <p>经上式可知，拟建项目所在区 q 暴雨强度为 39.97L/s·公顷。</p> <p>若按收集前 15 min 雨水，则发生事故时可能进入该收集系统的降雨量 V₅=35.973 m³。</p> <p>本项目 V 总=（V₁+V₂-V₃）+V₄+V₅=（0+252-0）+0+35.973=287.973m³。</p> <p>根据以上计算结果，项目在厂房南侧设置 1 座事故应急池，容积为 300 m³。</p> <p>（6）消防及火灾报警系统处置</p> <p>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符合《建筑设计防火规范》的要求。</p> <p>②消防用水为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</p>						

置，在管道上按照规范要求配置了消火栓。

③火灾报警系统：建设单位在厂区中设置必要的报警系统。在主要设施的出入通道口及楼梯间设手动报警按钮，以便在发现火情能及时报警

2、突发环境事件应急预案编制要求

建设单位应编制企业突发事件应急预案，主要内容应包括预案适用范围、突发事件分类与分级、组织机构与职责、监控和预警、应急响应、应急保障、善后处置、预案管理和演练等内容。

项目建成后，本项目环境风险应急系统应纳入地方政府环境风险应急体系，结合区域联动，项目应急预案编制应与地方政府突发事件应急预案相衔接，明确分级响应程序。

（四）环境风险评价结论

本项目在落实一系列事故防范措施，制定完备的环境风险应急预案，保证事故防范措施等的前提下，项目环境风险可控制在可接受水平内。本评价认为在科学管理和完善的预防应急措施处置机制保障下，本项目发生风险事故的可能性是比较低的，风险程度属于可接受范围。事故的影响是短暂的，在事故妥善处理，周围环境质量可以恢复原状水平。

八、生态环境影响分析

本项目施工过程中会产生少量的水土流失，施工期对周围环境的生态影响是局部的、暂时的，随着工程的完工而消失。项目建成后，在生产区以及厂区道路两侧进行绿化，绿地以乔木、灌木和草本植物相结合的方式进行建设，在绿地内种植一些吸附性强的植被，降低了因项目建设带来的不利影响；在1~3年后随着厂区半自然生态系统的形成，将在一定程度上对生态环境产生正影响。

九、清洁生产分析

（一）清洁生产的意义

《中华人民共和国清洁生产促进法》中指出清洁生产，是指不断采取改进设计，使用清洁的能源和原料，采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用等措施，从源头削减污染，提高资源利用效率，减少或避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排放，以减轻或者清除对人类健康和环境的危害。

（二）清洁生产水平分析

本项目的清洁生产分析将结合工程建设实际，从工程生产工艺与装备要求、原辅材

	<p>料、污染物控制和综合利用等方面分析，得出本项目清洁生产水平。</p> <p>①原辅材料分析</p> <p>本项目生产过程中使用的原辅材料为肉鸡，产品的成品率高。</p> <p>②生产工艺与装备分析</p> <p>本项目主要对肉鸡进行屠宰加工，符合清洁生产中节约原辅材料消耗的原则。</p> <p>③资源能源利用分析</p> <p>生产工艺操作采用自动化控制操作，节约成本，提高设备设施安全;配备高效设备，降低系统单耗;合理设计工艺路线，尽量采用集成化布置方式，缩短运输路线，节约能源;工艺设计设备连接就近和合理利用位差，减少运输能耗。</p> <p>④污染控制水平分析</p> <p>本项目采取较为完备的环保治理措施，污染治理措施得到了有效提升。对产噪设备采取相应的降噪措施，控制噪声对周围声环境的影响；固体废物全部得到妥善处置。</p> <p>（三）持续清洁生产分析</p> <p>清洁生产是一个长期的、动态的过程，其伴随着企业的发展历程一直存在。为了使企业切实做到清洁生产，建立清洁文明的工厂，评价在工程清洁生产分析的基础上，提出如下持续清洁生产方案建议。</p> <p>（四）建立和完善清洁生产组织</p> <p>清洁生产是一个动态的、相对的概念，是一个连续的过程，因而需有一个固定的机构和工作人员来组织协调这方面的工作，已巩固已取得的清洁生产成果，并使企业清洁生产工作持续地开展下去。</p> <p>1、清洁生产组织</p> <p>评价建议该厂单独设立清洁生产办公室，直接归属厂长领导，实行专人负责制，配备人员须具备以下能力:熟练掌握清洁生产知识，熟悉企业环保情况，了解企业生产工艺和国内最先进技术动态和发展方向，具有较强的工作协调能力、有较好的工作责任心和敬业精神。</p> <p>2、任务</p> <p>清洁生产办公室主要任务有：</p> <p>①组织协调并监督管理清洁生产方案的实施；</p> <p>②定期组织对企业职工的清洁生产教育和培训；</p>
--	---

③制定清洁生产相关制度及激励机制；

④收集并宣传相关清洁生产信息，为下一轮清洁生产做好准备；

⑤负责清洁生产活动的日常管理。

（五）建立和完善清洁生产管理制度

清洁生产管理制度包括把清洁生产方案纳入企业的日常管理轨道，建立自己管理制度以保证稳定的清洁生产资金来源，建立激励机制提高企业员工的自主清洁生产意识。

1、把清洁生产分析结果纳入企业的日常管理

把清洁生产的成果及时纳入企业的日常管理轨道，是巩固清洁生产成效的重要手段，特别是把清洁生产分析产生的一些无/低费方案纳入企业的日常管理轨道。加强管理措施，形成清洁生产分析制度；把清洁生产分析提出的岗位操作改进措施写进岗位的操作规程，并要求严格遵照执行。把清洁生产分析提出的工艺过程控制的改进措施写入企业的技术规范中。

2、保证稳定的清洁生产资金来源

清洁生产的资金来源可以有多种渠道，但是清洁生产管理制度的一项重要作用是保证实施清洁生产所产生的经济效益，全部或部分地用于清洁生产，以持续滚动的推进清洁生产。建议企业财务对清洁生产的投资和效益单独建账。

十、环境管理和监测计划

1、运营期环境管理

本项目要以科学发展观统领全局，同步规划相关环保设施，推进企业环保工作与生产经营共同发展，走科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少的新型工业化道路。在中石化现有环境管理措施的基础上，应加强对项目环境管理覆盖，同时进一步建立健全更加完善的环境管理规章制度，其内容包括：

环境管理规定：包括对建项目环境管理体制、机构、职责分工及相互关系，实施环境管理与防治的基本途径与方法，环境保护工作的检查与考核、奖罚规定等。

环境质量管理规程：包括建立健全项目环保目标控制要求、污染源管理规定、环境监测规程（包括监测采样分析方法、点位设置、环境监测制度）等。

环境技术管理规程：包括针对项目的综合防治的原则与技术途径、污染防治对策控制工艺参数、环境保护装置及设施的操作规程等。

环境保护业务管理制度：包括项目环境保护计划管理制度，“三同时”管理规定，环

保设施检查、维护、保养规定，有毒有害物品管理规定，污染事故管理制度及应急预案，公司环境与绿化管理制度，文明生产规章等。

环境保护管理培训与管理：定期组织项目配套的员工进行学习培训，增强员工的环境意识，在工作中能够充分的体现出节能降耗以及环境保护的素质。

2、污染物排放管理

(1) 大气污染物排放清单

表 4-26 项目大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口 编号	污 染 物	核算排放浓度/ (mg/m³)	核算排放速 率/ (kg/h)	核算年排放 量/ (t/a)
主要排放口					
无					
一般排放口					
1	P1	SO ₂	17.952	0.269	0.754
		NOx	50.833	0.763	2.135
		颗粒物	1.071	0.016	0.045
2	P2	NH ₃	2.880	0.043	0.1210
		H ₂ S	0.360	0.005	0.0151
3	P3	NH ₃	1.524	0.023	0.064
		H ₂ S	0.059	0.001	0.0025
一般排放口 合计		SO ₂			0.754
		NOx			2.135
		颗粒物			0.045
		NH ₃			0.185
		H ₂ S			0.0176
有组织排放总计					
有组织排放 总计		SO ₂			0.754
		NOx			2.135
		颗粒物			0.045
		NH ₃			0.185
		H ₂ S			0.0176

表 4-27 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量/(t/a)
					标准名称	浓度限值/(ug/m ³)	
1	厂区	生产过程	NH ₃	加强厂房通风	《恶臭污染物排放标准》	150	0.0672
			H ₂ S			60	0.0084

				换气	(GB14554-93)					
无组织排放总计										
无组织排放总计		NH ₃				0.0672				
		H ₂ S				0.0084				
表 4-28 大气污染物年排放量核算表										
序号	污染物	有组织 (t/a)		无组织 (t/a)		年排放量 (t/a)				
1	SO ₂	0.754		/		0.754				
2	NO _x	2.135		/		2.135				
3	颗粒物	0.045		/		0.045				
4	NH ₃	0.185		0.0672		0.2522				
5	H ₂ S	0.0176		0.0084		0.026				
(2) 水污染物排放清单										
表 4-29 废水间接排放口基本情况表 pH (无量纲)										
序号	排放口编号	经纬度		废水排放量/ (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度 限值/
1	1#	117.419608	30.639602	17.4853	市政管网	连续排放	/	梅里城镇污水处理厂	pH	6-9
									COD	50
									SS	10
									BOD5	10
									氨氮	5
									动植物油	1
									粪大肠杆菌	1000 个/L
表 4-30 废水污染物排放信息表										
序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)					
1	1#：总排口	COD	323.64	0.162	56.59					
2		BOD ₅	207.19	0.104	36.229					
3		SS	90.17	0.045	15.767					
4		NH ₃ -N	15.03	0.008	2.628					
5		动植物油	21.54	0.011	3.766					
全厂排放口合计		COD				56.59				

				BOD ₅		36.229							
				SS		15.767							
				NH ₃ -N		2.628							
				动植物油		3.766							
(3) 其他污染物排放清单													
表 4-31 其他污染物排放信息表													
污染源		污染物种类	处理措施	主要运行参数	产生量(t/a)	削减量(t/a)	排放值	排放标准					
噪声	设备噪声	Leq (A)	选用低噪声设备,消声、减震等。	/	/	/	/	执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。					
固废	生产生活	废包装物	由物资公司回收利用	/	0.2	0.2	0	/					
		禽类粪便、禽类羽毛、碎肉及不可食内脏	①禽类粪便送相关单位堆肥处理； ②禽类羽毛外售羽绒加工企业；③碎肉及不可食内脏外售给饲料厂	/	1685.8	1685.8	0	合理处置对环境影 响较小					
		污泥及格渣	送垃圾填埋场填埋处理	/	139.48	139.48	0						
		病死禽类	集中收集送至无害化中心处理	/	1.2	1.2	0						
		废活性炭	暂存危废库,交由资质单位处理	/	3.51	3.51	0						
		生活垃圾	委托环卫部门定期清运	/	5.25	5.25	0						
3、环境监测计划													
(1) 排污口规范化													
项目“三废”及噪声源应设置明显标志,标志的设置应执行《环境保护图形标志排放口(源)》(GB15562.1-1995)的有关规定。排污口规范化设置,应符合国家、省、													

市有关规定，并通过环保主管部门认证和验收。

表 4-32 排放口图形标志

雨水排放口	污水排放口	一般工业固体废物
		
危险废物	噪声排放源	废气排放口
		

（2）运营期环境监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范-农副食品加工工业一屠宰及肉类加工工业》及排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017），本评价提出如下要求：排污单位应查清所有污染源，确定主要污染源及主要监测指标，制定监测方案。监测方案内容包括：单位基本情况、监测点位及示意图、监测指标、执行标准及其限值、监测频次、采样和样品保存方法、监测分析方法和仪器、质量保证与质量控制等；本评价提出项目运行期环境监测计划如下表 4-33。

表 4-33 监测工作内容一览表

项目	监测目的	监测点位	监测内容	监测频率
废气	了解废气排放情况	排气筒 P1	氧化硫、氮氧化物、颗粒物	每月一次
		排气筒 P2	氨、硫化氢、臭气浓度	半年一次
		排气筒 P3	氨、硫化氢、臭气浓度	半年一次
		建设单位厂界	氨、硫化氢、臭气浓度	半年一次
废水	了解废水排放情况	总排口	流量、pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油、粪 大肠杆菌	季度一次
噪声	了解各厂界噪声情况	厂界及敏感点	LeqdB（A）	每季度一次，昼夜各一次

委托有资质的监测单位负责监测，设置监测报告年报制度。环境监测年报内容包括：对全年的监测结果进行统计，综合评价营运期污染状况；对营运期环保措施的效果进行分析，提出建议。

十一、环保投资及“三同时”验收表

结合前面分析描述情况，本项目的环保投资见下表。池州市特色农业产业化集群项目总投资 53000 万元，其中家禽屠宰加工厂项目投资 4000 万元，家禽屠宰加工厂项目环保投资 150 万元，环保投资占项目总投资的比例为 0.3%，占家禽屠宰加工厂项目投资 的 3.75%。详见下表。

表 4-34 环保设施及其估算一览表

分类	污染物	主要措施说明	投资（万元）
废气	锅炉废气	项目采用生物质颗粒燃烧供热，配制低氮燃烧器，生物质颗粒燃烧产生的 SO ₂ 、NO _x 和烟尘经旋风除尘+水冷+布袋除尘后由 30m 高排气筒 P1 排放。	20
	屠宰车间恶臭	氨和硫化氢经车间内排风管道收集后引入 1 套活性炭吸附装置进行处理后通过 1 根 15 米高排气筒 P2 排放	
	污水处理站恶臭	污水处理设施内产生的氨和硫化氢经加盖密封处理后在预留口处设置废气收集管道收集后引入 1 套活性炭吸附装置进行处理后通过 1 根 15 米高排气筒 P3 排放	
废水	生活污水	化粪池	1
	车间冲洗废水、生产废水	一座污水处理站，处理规模：500t/d，处理工艺：格栅+调节池+水解酸化池+A/O+消毒	100
噪声	设备噪声	选用低噪声设备、基础减震	5
固废	废包装物	由物资公司回收利用	15
	禽类粪便、禽类羽毛、碎肉及不可食内脏	①禽类粪便送相关单位堆肥处理； ②禽类羽毛外售羽绒加工企业；③碎肉及不可食内脏外售给饲料厂	
	污泥及格渣	送垃圾填埋场填埋处理	

	病死禽类	集中收集送至无害化中心处理	
	废活性炭	暂存危废库，交由资质单位处理	
	生活垃圾	委托环卫部门定期清运	
环境风险防范措施		落实环境风险防范措施，采取分区防渗措施。 建设 1 座容积为 300 m ³ 的应急事故池等	9
合计		/	150

表 4-35 项目运营期环境保护“三同时”验收一览表

项目	环保建设内容		治理效果	备注
废气	锅炉废气	项目采用生物质颗粒燃烧供热，配制低氮燃烧器，生物质颗粒燃烧产生的 SO ₂ 、NO _x 和烟尘经旋风除尘+水冷+布袋除尘后由 30m 高排气筒 P1 排放。	参照《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃煤锅炉大气污染物特别排放限值	三同时
	屠宰车间恶臭	氨和硫化氢经车间内排风管道收集后引入 1 套活性炭吸附装置进行处理后通过 1 根 15 米高排气筒 P2 排放	执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准	三同时
	污水处理站恶臭	污水处理设施内产生的氨和硫化氢经加盖密封处理后在预留口处设置废气收集管道收集后引入 1 套活性炭吸附装置进行处理后通过 1 根 15 米高排气筒 P3 排放		三同时
废水	COD、BOD、SS、氨氮、动植物油、粪大肠杆菌	车间冲洗废水、生产废水进入自建污水处理站处理后与经化粪池预处理后的生活污水一起排入市政污水管网进入梅里城镇污水处理厂处理。	满足梅里城镇污水处理厂接管标准	三同时
噪声	选用低噪声设备、减振、消声、厂房隔声		符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求	三同时
固废	废包装物	由物资公司回收利用	合理处置不产生二次污染	三同时
	禽类粪便、禽类羽毛、碎肉及不可食内脏	①禽类粪便送相关单位堆肥处理； ②禽类羽毛外售羽绒加工企业； ③碎肉及不可食内脏外售给饲料厂		

	污泥及格渣	送垃圾填埋场填埋处理		
	病死禽类	集中收集送至无害化中心处理		
	废活性炭	暂存危废库，交由资质单位处理		
	生活垃圾	委托环卫部门定期清运		

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 P1 排气筒 排放口/锅炉总废气	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	项目采用生物质颗粒燃烧供热，配制低氮燃烧器，生物质颗粒燃烧产生的 SO ₂ 、NO _x 和烟尘经旋风除尘+水冷+布袋除尘后由 30m 高排气筒 P1 排放。	参照《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃煤锅炉大气污染物特别排放限值
		DA002 P2 排气筒 排放口/屠宰车间恶臭	NH ₃ 、H ₂ S	氨和硫化氢经车间内排风管道收集后引入 1 套活性炭吸附装置进行处理后通过 1 根 15 米高排气筒 P2 排放	执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准
		DA003 P3 排气筒 排放口/污水处理中恶臭	NH ₃ 、H ₂ S	污水处理设施内产生的氨和硫化氢经加盖密封处理后在预留口处设置废气收集管道收集后引入 1 套活性炭吸附装置进行处理后通过 1 根 15 米高排气筒 P3 排放	
		
地表水环境		DW001 厂区污水 总排口/混合废水	COD BOD ₅ SS 氨氮 动植物油 粪大肠杆菌	车间冲洗废水、生产废水进入自建污水处理站处理后与经化粪池预处理后的生活污水一起排入市政污水管网进入梅里城镇污水处理厂处理。	满足梅里城镇污水处理厂接管标准
声环境		设备运行噪声	噪声	选用低噪声设备，设减振垫及减振基础，加装消声措施等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准
电磁辐射					

固体废物	<p>①生活垃圾</p> <p>职工办公生活垃圾在厂区内垃圾桶收集后交由环卫部门统一清运，日产日清。</p> <p>②禽类羽毛、碎肉及其他不可食内脏</p> <p>禽类羽毛在加工车间内的生产固废暂存间内暂存后外售给服装制品公司利用；碎肉及其他不可食内脏在加工车间内的生产固废暂存间内暂存后外售给饲料制造公司利用。</p> <p>③废包材由物资公司回收利用。</p> <p>④污泥及隔渣在污水处理站暂存后外售给农肥制造公司利用。</p> <p>⑤病死禽类</p> <p>产生的病死禽类使用密封袋包装后在厂内病死禽临时暂存间内暂存后交病死动物无害化处理中心进行无害化处理，日产日清。</p> <p>⑥废活性炭</p> <p>活性炭更换周期不大于3个月。本项目产生的废活性炭属危险废物，需建设单位在厂区设置危废库，拟设置在污水处理站西侧，占地面积10m²。收集后的危险废物需定期送至有资质单位安全处置。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	<p>厂区进行分区防渗，污水处理站、病死禽临时暂存间、危废库、污水管道、事故池做重点防渗；除污水处理站、病死禽临时暂存间、危废库、污水管道、事故池的其他区域做一般防渗</p>			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	<p>①管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成的地下水污染。管道及阀门采用优质的防渗、防腐材料，以防止和降低废水的跑、冒、滴、漏，将废水泄漏的环境风险事故降低到最低程度。</p> <p>②防渗的区域尽可能设置检漏装置，可能泄露的区域设置管道连接至污水收集池。</p> <p>③加强日常管理及维护，设置专人负责阀门切换，派专人定期对防</p>			

	<p>渗，层的防渗性能进行检查，一旦发现异常及时维护，编写检查及维护日志。</p> <p>④对废水总排口废水设置专人进行定期监测，确保泄漏物、消防废水、不合格废水不排出厂外。</p> <p>⑤废水总排口出水管上设置切断阀，有专人负责在紧急情况下关闭废水排放，防止泄漏物、消防废水、不合格废水不排出厂外。</p> <p>⑥加强地下水污染监控，充分利用现有监测孔，以潜水含水层地下水监控为主，加强重点污染防治区监控；</p> <p>⑦设置应急监测队伍，当发生泄漏后及时进行地下水环境监测。</p>
其他环境 管理要求	<p>《中华人民共和国环境保护法》明确指出，我国环境保护的任务是保证在社会主义现代化建设中，合理利用自然资源，防止环境污染和生态破坏，为人民创造清洁适宜的生活和劳动环境，保护人民健康，促进经济发展。</p> <p>因此，本建设单位设立环境管理机构，负责项目运营期的环境管理工作，其主要的职责与功能如下：</p> <p>（1）在项目建成投入试运营之前，按《排污许可证申请与核发技术规范-农副食品加工工业一屠宰及肉类加工工业（HJ860.3—2018）》申请填报重点管理的排污许可证，在申领到了排污许可证之后才开展试运行；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处理设备的运行情况，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，按环评设计做好分区防渗工作，防止雨季淋溶水污染附近地表和地下水水体。</p> <p>（4）结合所申领的排污许可证中载明的自行监测方案，委托具有资质的监测单位对本项目运营期的环境污染物排放达标情况进行自行监测。</p>

六、结论

1、结论

池州市农业农村局池州市特色农业产业化集群项目符合相关产业政策，项目选址符合当地规划要求。项目所在区大气、地表水以及噪声环境质量现状良好；在优化的污染防治措施实施后，本项目废水、废气和噪声可稳定达标排放，固废可得到妥善处置，本建项目排放的各种污染物对环境的影响程度和范围均较小。因此，从环境影响角度分析，本项目的建设是可行的。

2、项目排污管理类别分析

（1）国民经济行业类别判定

根据《国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）》判定本项目的国民经济行业类别为：C1352 禽类屠宰。

（2）排污许可管理类别判定

根据项目的国民经济行业类别 C1352 禽类屠宰，按《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》进行判定，可知：本项目属于固定污染源排污许可分类管理名录表中“八 农副产品加工业”中“13 屠宰及肉类加工”中“年屠宰禽类 100 万只及以上 1000 万只以下的，”，为简化管理。再根据皖环发[2021]7 号文安《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》：属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，建设单位在组织编制建设项目环境影响报告书(表)时，可结合相应行业排污许可证申请与核发技术规范，在环评文件中一并明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”(附件 1)和《建设项目排污许可申请与填报信息表》(附件 2)，生态环境部门在环评文件受理和审批过程中同步审核。因此本项目需要明确附件 1 和附件 2 的内容，附件 1 和附件 2 附后。

（3）适用技术规范确定

根据项目的行业与管理类别，按《固定污染源清理整顿行业和管理类别表》进行判定，可知：本项目排污许可填报时适用的技术规范应为《排污许可证申请与核发技术规范-农副食品加工工业一屠宰及肉类加工工业（HJ860.3—2018）》。根据本技术规范可知，本企业属于屠宰及肉类加工工业排污单位：指具有畜禽宰杀、畜禽肉制品加工和副产品加工（天然肠衣加工、畜禽油脂加工等）生产行为的排污单位以及专门处理屠宰及肉类加工废水的集中式污水处理厂。

综上，本项目的国民经济行业类别为 C1352 禽类屠宰，排污许可的管理类别为简化管理，

适用排污许可技术规范为农副食品加工工业一屠宰及肉类加工工业（HJ860.3—2018）。

3、建议

（1）加强管理，提高员工环保意识，落实各项污染防治措施，保证各治理设备的正常运转，满足评价中提出排放标准要求。

（2）加强环境管理，对环境监测计划要认真组织实施，保证各项环保投资和措施落实。

（3）拟建项目的安全设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。

（4）加强运营过程中的各项污染防治措施和设施的控制和使用工作，充分利用厂区内可用的污染防治措施进行环境保护，做到项目的社会效益、环境效益和经济效益相统一和最大化。

（5）加强和落实厂区的固废的管理工作，落实固废的分类收集与暂存工作，严禁乱排乱放乱倒，及时进行回收处理。确保资源化和无害化的实现，保证厂区清洁卫生和安全。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气	SO ₂	0	0	0	0.754t/a	/	0.754t/a	+0.754t/a
	NO _x	0	0	0	2.135t/a	/	2.135t/a	+2.135t/a
	颗粒物	0	0	0	0.045 t/a	/	0.045 t/a	+0.045 t/a
	NH ₃	0	0	0	0.2522t/a	/	0.2522t/a	+0.2522t/a
	H ₂ S	0	0	0	0.026t/a	/	0.026t/a	+0.026t/a
废水	COD	0	0	0	56.59t/a	/	56.59t/a	+56.59t/a
	BOD ₅	0	0	0	36.229t/a	/	36.229t/a	+36.229t/a
	SS	0	0	0	15.767t/a	/	15.767t/a	+15.767t/a
	NH ₃ -N	0	0	0	2.628t/a	/	2.628t/a	+2.628t/a
	动植物油	0	0	0	3.766t/a	/	3.766t/a	+3.766t/a
一般工业 固体废物	废包装物	0	0	0	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a
	禽类粪便、禽类 羽毛、碎肉及不 可食内脏	0	0	0	1685.8t/a	/	1685.8t/a	+1685.8t/a
	污泥及格渣	0	0	0	139.48t/a	/	139.48t/a	+139.48t/a
	病死禽类	0	0	0	1.2t/a	/	1.2t/a	+1.2t/a

	生活垃圾	0	0	0	5.25t/a	/	5.25t/a	+5.25t/a
危险废物	废活性炭	0	0	0	3.51t/a	/	3.51t/a	+3.51t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①