

麻阳吕家坪生猪定点屠宰场建设项目
麻阳吕家坪生猪定点屠宰场

竣工环境保护验收资料

项目名称：麻阳吕家坪生猪定点屠宰场建设项目

编制单位：麻阳吕家坪生猪定点屠宰场

二〇二三年四月

目 录

第一部分 企业自查报告	1
1、环保手续履行情况	1
2、项目建成情况	1
2.1 项目建设情况	1
2.2 工程建设内容目	2
3、环保投资	3
4、环境保护设施	4
4.1 污染治理、处置设施	4
4.2 其他环保设施	6
5、重大变动情况	6
第二部分 验收监测报告	9
1. 项目概况	9
2. 验收监测依据	10
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	10
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	10
2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定	11
3. 项目建设情况	11
3.1 地理位及平面布置	11
3.2 建设内容	11
3.3 主要原辅材料及燃料	15
3.4 水源及水平衡	15
3.5 项目运期工作流程	16
3.6 项目变更情况	20
4.环境保护设施	22
4.1 污染治理、处置设施	22
4.2 其他环保设施	24
4.3 环保设施投资及落实情况	24
5.环评主要结论与建议及审批部门审批决定	27

5.1 环境影响报告表主要结论及建议	27
5.2 审批部门审批决定	28
6. 验收执行标准	30
6.1 废气执行标准	30
6.2 噪声执行标准	30
6.3 废水执行标准	30
6.4 总量控制指标	31
7. 验收监测内容	31
7.1 环境保护设施调试运行效果	31
8. 质量保证及质量控制	31
8.1 监测分析方法及监测仪器	31
8.2 质量保证与控制	32
9. 验收监测结果	33
9.1 生产工况	33
9.2 环境保护设施调试效果	33
10. 验收监测结论	37
10.1 环保设施调试运行效果	37
10.2 工程建设对环境的影响	38
10.3 验收监测建议	38
10.4 总体结论	38
11. 建设项目环境保护竣工验收登记表	39
附图 1：项目地理位置图	错误！未定义书签。
附图 2：项目平面布置图	错误！未定义书签。
附图 3：现场照片	错误！未定义书签。
附件 1 环评批复文件	错误！未定义书签。
附件 2 营业执照	错误！未定义书签。
附件 3 生猪定点屠宰证	错误！未定义书签。
附件 4 动物防疫条件合格证	错误！未定义书签。
附件 5 检测报告	错误！未定义书签。
第三部分：其他情况说明	错误！未定义书签。

第一部分 企业自查报告

1、环保手续履行情况

为了保证生猪产品质量安全，保障人民身体健康，国务院令第 525 号颁布《生猪屠宰管理条例》，以加强生猪屠宰管理，国家实行生猪定点屠宰、集中检疫制度。未经定点，任何单位和个人不得从事生猪屠宰活动。国家根据生猪定点屠宰厂（场）的规模、生产和技术条件以及质量安全管理状况，推行生猪定点屠宰厂（场）分级管理制度，鼓励、引导、扶持生猪定点屠宰厂（场）改善生产和技术条件，加强质量安全管理，提高生猪产品质量安全水平。

在充分考虑投资运营成本等情况下，麻阳吕家坪生猪定点屠宰场投资 200 万元，在麻阳苗族自治县吕家坪社区陡坡建设麻阳吕家坪生猪定点屠宰场建设项目。项目占地面积 1866.68m²。该项目于 2020 年 11 月委托湖南亿兴环保技术咨询有限公司编制了《麻阳吕家坪生猪定点屠宰场环境影响报告表》，2021 年 8 月 11 日，怀化市生态环境局以怀麻环评[2021]5 号文予以审批。本次竣工环保验收的范围主要为怀麻环评[2021]5 号审批文件范围，即麻阳吕家坪生猪定点屠宰场全部建设内容。

2、项目建成情况

2.1 项目建设情况

项目建设情况见表 2-1

2-1 建设项目情况

项目名称	麻阳吕家坪生猪定点屠宰场				
建设单位名称	麻阳吕家坪生猪定点屠宰场建设项目				
建设地点	麻阳苗族自治县吕家坪社区陡坡				
建设性质	新建（补办环评）				
设计规模	年屠宰 3600 头生猪				
行业类别	C1351 牲畜屠宰				
环评占地面积	1866.68m ²				
实际占地面积	1866.68m ²				
项目总投资 （环评）	150 万元	环保投资 （环评）	26.5 万元	所占比例	17.6%
项目总投资 （实际）	200 万元	项目环保投资 （实际）	31 万元	所占比例	15.5%
环评情况	2020 年 11 月委托湖南亿兴环保技术咨询有限公司编制了《麻阳吕家				

	坪生猪定点屠宰场环境影响报告表》
批复情况	2021 年 8 月 11 日, 怀化市生态环境局以怀麻环评[2021]5 号文予以审批
工程实际情况	主体工程及环保设施运行情况正常

2.2 工程建设内容目

项目建设内容及规模见表 2-2。

表 2-2 项目工程建设内容

工程类别	工程内容	主要建设内容及规模	实际建设内容	是否一致
主体工程	屠宰车间	位于场区中部, 1 层, 砖混结构, 建筑面积 250m ² 。包括生产车间(内设自动放血线、烫池、刨毛机、提升机、滑轮回空线)、锅炉房(内设一台 0.2t/h 生物质锅炉)、配电房、内脏处理间、检疫室、肉品检验室等, 用于生猪的屠宰、加工、检疫。	位于场区中部, 1 层, 砖混结构, 建筑面积 250m ² 。包括生产车间(内设自动放血线、烫池、刨毛机、提升机、滑轮回空线)、锅炉房(内设一台 0.2t/h 生物质锅炉)、配电房、内脏处理间、检疫室、肉品检验室等, 用于生猪的屠宰、加工、检疫。	是
	待宰区	位于场区东面, 1 层, 砖混结构, 建筑面积 200m ² , 用于待宰生猪的临时暂存	位于场区东面, 1 层, 砖混结构, 建筑面积 200m ² , 用于待宰生猪的临时暂存	是
辅助工程	车辆冲洗场地	位于厂区进门口, 彩钢瓦结构, 占地面积 25m ² , 内设消毒池一个, 用于运输车辆冲洗消毒。	位于厂区进门口, 彩钢瓦结构, 占地面积 25m ² , 内设消毒池一个, 用于运输车辆冲洗消毒。	是
	办公室	位于场区西面, 1 层, 砖混结构, 建筑面积 125m ²	位于场区西面, 1 层, 砖混结构, 建筑面积 125m ²	是
公用工程	给水系统	项目生产、生活用水均来源于自打水井, 通过水泵抽至蓄水池内暂存后用于生产生活, 能满足生产生活用水需求。	项目生产、生活用水均来源于自打水井, 通过水泵抽至蓄水池内暂存后用于生产生活, 能满足生产生活用水需求。	是
	排水系统	项目采取雨污分流, 雨水经厂区雨水收集系统后顺势外排。生活污水经化粪池预处理后与生产废水一并经格栅+沉淀池+隔油+一体化气浮设备预处理, 再进入一体化污水处理设施进行处理, 经处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》的一级标准经氧化塘后用于周边农田灌溉及山林绿化	项目采取雨污分流, 雨水经厂区雨水收集系统后顺势外排。生活污水经化粪池预处理后与生产废水一并经格栅+沉淀池+隔油+一体化气浮设备预处理, 再进入一体化污水处理设施进行处理, 经处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》的一级标准经氧化塘后用于周边农田灌溉及山林绿化	是
	供电系统	由周边电网引入, 同时, 设一台备用发电机作为应急电源	由周边电网引入, 未备用发电机	否
环保工程	废气处理设施	静养待宰区、屠宰车间: 防臭剂+通风装置, 并及时对该区域进行冲洗, 保持其干净卫生。 生物质锅炉烟气、焚烧炉废气: 水膜除尘(1套)+15m 排气筒(1根)。 废水处理站恶臭气体: 产臭环	静养待宰区、屠宰车间: 防臭剂+通风装置, 并及时对该区域进行冲洗, 保持其干净卫生。 生物质锅炉烟气、焚烧炉废气: 水膜除尘(1套)+15m 排气筒(1根)。 废水处理站恶臭气体: 产臭环	是

工程类别	工程内容	主要建设内容及规模	实际建设内容	是否一致
		节进行密闭处理+喷洒除臭剂。	节进行密闭处理+喷洒除臭剂。	
	废水处理设施	1、化粪池 1 个。 2、污水处理系统 1 套，即采用沉淀池+隔油+一体化气浮设备+一体化污水处理设施+氧化塘。 3、事故池 1 个（容积大于 7.74m ³ ）。 4、车辆冲洗废水：沉淀池 1 个（容积 5m ³ ）。	1、化粪池 1 个。 2、污水处理系统 1 套，即采用沉淀池+隔油+气浮设备+一体化污水处理设施+氧化塘。 3、事故池 1 个（10m ³ ）。 4、车辆冲洗废水：沉淀池 1 个（容积 5m ³ ）。	是
	噪声治理	对高噪声设备添加减振垫以降低噪声影响。	对高噪声设备添加减振垫以降低噪声影响。	是
	固废处理	不合格牲畜及其胴体或肉品、牲畜三腺等不可食用器官：收集桶+固废暂存间（20m ² ）； 猪粪：干清粪，粪便收集池 1 个； 污水处理站污泥：收集池 1 个； 肠胃内容物、牲畜毛发、残毛锅炉渣和除尘灰：收集桶或收集袋，日产日清；生活垃圾：垃圾桶。	不合格牲畜及其胴体或肉品、牲畜三腺等不可食用器官：放置在收集桶，日清不进行储存； 猪粪：干清粪，粪便收集池 1 个； 污水处理站污泥：收集池 1 个； 肠胃内容物、牲畜毛发、残毛锅炉渣和除尘灰：收集桶或收集袋，日产日清；生活垃圾：垃圾桶。	否

3、环保投资

项目总投资 200 万元，实际环保投资 31 万元，环保投资占总投资比例 15.5%。

主要环保设施见表 3-1。

表 3-1 建设项目环保投资一览表

污染类型	环评建设内容		实际建设内容	
	环保措施	投资金额（万元）	环保措施	投资金额（万元）
废水	1、雨水管网；2、生产废水：废水收集沟+废水处理系统（采用格栅+沉淀池+隔油+一体化气浮设备+一体化污水处理设施），并进行防渗处理；3、生活污水：化粪池；4、事故池：（容积大于 7.74m ³ ）；5、车辆冲洗废水：沉淀池 1 个（容积 5m ³ ）	15	1、雨水管网；2、生产废水：废水收集沟+废水处理系统（采用格栅+沉淀池+隔油+一体化气浮设备+一体化污水处理设施），并进行防渗处理；3、生活污水：化粪池；4、事故池：（10m ³ ）；5、车辆冲洗废水：沉淀池 1 个（容积 5m ³ ）	22
废气	屠宰车间、静养待宰区：喷	6	屠宰车间、静养待宰区：喷	6

污染类型	环评建设内容		实际建设内容	
	环保措施	投资金额 (万元)	环保措施	投资金额 (万元)
	洒除臭剂干清粪，防臭剂+通风装置；并及时对该区域进行冲洗，保持其干净卫生。废水处理系统：恶臭区域加加盖封闭+除臭剂锅炉烟气、焚烧炉废气：水膜除尘（1套）+15m 排气筒（1根）		洒除臭剂干清粪，防臭剂+通风装置；并及时对该区域进行冲洗，保持其干净卫生。废水处理系统：恶臭区域加加盖封闭+除臭剂锅炉烟气废气：水膜除尘（1套）+15m 排气筒（1根）	
噪声	设备基础减振、设备隔声罩、消音器、隔音墙等	3	设备基础减振、设备隔声罩、消音器、隔音墙等	1
固体废物	不合格牲畜及其胴体或肉品、牲畜三腺等不可食用器官：收集桶+固废暂存间(1间，20m ²)；猪粪：粪便收集池 1 个；污水处理站污泥：干化池 1 个；肠胃内容物、牲畜毛发、残毛锅炉渣和除尘灰：收集桶或收集袋，日产日清；生活垃圾：垃圾桶	2	不合格牲畜及其胴体或肉品、牲畜三腺等不可食用器官：收集桶；猪粪：粪便收集池 1 个；污水处理站污泥：干化池 1 个；肠胃内容物、牲畜毛发、残毛锅炉渣和除尘灰：收集桶或收集袋，日产日清；生活垃圾：垃圾桶	1
绿化	厂区绿化和水土保持	0.5	厂区绿化和水土保持	1
合计		26.5	合计	31

4、环境保护设施

4.1 污染物治理、处置设施

4.1.1 废水

项目采用雨污分流制。主要为生产废水及生活污水，其中生产废水主要包括屠宰废水（含圈舍冲洗、宰前淋洗、宰后烫毛或剥皮、开腔、劈半解体、内脏洗涤及车间冲洗等）、待宰间牲畜废水、牲畜运输车辆冲洗废水。

生活污水经化粪池预处理后与生产废水一并经沉淀池+隔油+一体化气浮设备预处理，再进入一体化污水处理设施进行处理到氧化塘后，用于周边农田灌溉及山林绿化，不外排。

废水污染及其处理施见表 4-1。

表 4-1 废水污染源及防治措施

序号	产污环节	废水名称	污染因子	排放方式	治理设施
1	员工生活	生活污水	pH 值、SS、COD、NH ₃ -N	间歇	化粪池、隔油、沉淀池+一体化污水

				排放	处理设备+氧化塘
3	屠宰废水、待宰间牲畜废水、牲畜运输车辆冲洗废水	生产废水	pH 值、SS、COD、NH ₃ -N、粪大肠菌群、动植物油		隔油、沉淀池+一体化污水处理设备+氧化塘

4.1.2 废气

本项目废气主要有静养待宰区域恶臭气体、屠宰间恶臭气体、废水处理站恶臭气体、生物质锅炉烟气废气。

项目静养待宰区域恶臭气体、屠宰间恶臭气体、废水处理站恶臭气体所产生的废气主要喷洒除臭剂方式进行除臭并及时对车间进行冲洗,从而减少恶臭对周边环境的影响。

锅炉废气经水膜除尘处理后于 15 米高排气筒外排。

废气污染及其处理措施见表 4-2。

表 4-2 废气污染及其处理措施一览表

序号	污染源	主要污染物	处理措施
1	静养待宰区、屠宰间、废水处理站	臭气浓度、氨、硫化氢	喷洒除臭剂方式进行除臭并及时对车间进行冲洗
2	锅炉废气	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	水膜除尘+15 米高排气筒

4.1.3 噪声排放及防治措施

本项目营运期噪声主要来源于屠宰生产线设备、废水处理站设备、风机等各类生产设备及牲畜叫声,项目采用隔声、减振将设备安置于车间内从而降低对周边的影响。

4.1.4 固（液）体废物

本项目营运过程中产生的固体废物主要有牲畜粪便、不合格牲畜及其胴体或肉品、摘除的三腺、牲畜毛发、牲畜肠胃内容物、生物质锅炉灰渣、废水处理站栅渣和油脂以及污泥、生活垃圾等。

牲畜粪便、牲畜肠胃内容物、生物质锅炉灰渣、废水处理站栅渣及污泥经集中收集后用于山林施肥;不合格牲畜及其胴体或肉品、摘除的三腺经收集后交由附近屠宰场焚烧处理;牲畜毛发收集后外售综合利用;废水处理站油脂收集后交由柴油生产单位综合利用。主要固体废物及处理处置情况见表 4-1-4。

表 4-1-4 固体废物污染源及处理处置情况

序号	污染物	固废种类	采取的处理措施
----	-----	------	---------

1	牲畜粪便、牲畜肠胃内容物、 生物质锅炉灰渣、废水处理 站栅渣及污泥	一般固废	集中收集后用于山林施肥
2	不合格牲畜及其胴体或肉 品、摘除的三腺		收集后交由附近屠宰场焚烧处理
3	牲畜毛发		收集后外售综合利用
4	废水处理站油脂		收集后交由柴油生产单位综合利用

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目配备了充足的灭火器等应急物资和应急装备。制订了完善环境管理制度。项目目前已制定相关的突发环境事件应急预案。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目未安装废气、废水在线监测装置。查环评报告表及环评批复等文件，未规定本项目须安装安装废气、废水在线监测装置。

4.2.3 其他设施

无。

5、重大变动情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）：“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”本项目建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺无重大变动情况，与环评一致，纳入竣工环境保护验收管理。对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中的相关条款进行分析，具体条目相符性情况详见表 5-1：

表 5-1 项目与污染影响类建设项目重大变动清单（试行）对照情况一览表

序号	污染影响类建设项目重大变动清单	项目实际建设情况	本项目是否存在以上情形
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	未发生变化	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	未发生变化	否
	3、生产、处置或储存能力增大，导致	本项目不涉及废水第一类	否

	废水第一类污染物排放量增加的。	污染物排放	
	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。	项目不涉及建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上问题	否
地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	本项目环评阶段未设置环境防护距离	否
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加10%及以上的。	本项目环评要求生物质颗粒作为燃料，实际采用木柴，在验收监测过程中均能满足标准限值要求	否
	7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	否
环境保护措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	本项目各类环保污染防治措施未发生变化	否
	9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	本项目未新增或改变废水排放口位置	否
	10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。	本项目未新增废气排放口	否
	11、噪声、土壤或地下水污染防治措施	本项目不涉及噪声、土壤	否

变化，导致不利环境影响加重的。	或地下水污染防治措施变化内容	
12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	本项目不涉及	否

由表 5-1 分析可知，本项目实际建设过程中的建设内容变动情形不在《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）中规定的重大变动情形范畴内，均不属于重大变动，因此，本项目实际建设内容不涉及重大变动。

第二部分 验收监测报告

1. 项目概况

为了保证生猪产品质量安全，保障人民身体健康，国务院令 第 525 号颁布《生猪屠宰管理条例》，以加强生猪屠宰管理，国家实行生猪定点屠宰、集中检疫制度。未经定点，任何单位和个人不得从事生猪屠宰活动。国家根据生猪定点屠宰厂（场）的规模、生产和技术条件以及质量安全管理状况，推行生猪定点屠宰厂（场）分级管理制度，鼓励、引导、扶持生猪定点屠宰厂（场）改善生产和技术条件，加强质量安全管理，提高生猪产品质量安全水平。

在充分考虑投资运营成本等情况下，麻阳吕家坪生猪定点屠宰场投资 200 万元，在麻阳苗族自治县吕家坪社区陡坡建设麻阳吕家坪生猪定点屠宰场建设项目。项目占地面积 1866.68m²。该项目于 2020 年 11 月委托湖南亿兴环保技术咨询有限公司编制了《麻阳吕家坪生猪定点屠宰场环境影响报告表》，2021 年 8 月 11 日，怀化市生态环境局以怀麻环评[2021]5 号文予以审批。本次竣工环保验收的范围主要为怀麻环评[2021]5 号审批文件范围，即麻阳吕家坪生猪定点屠宰场全部建设内容。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告文件和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为项目竣工环境保护验收提供依据。

麻阳吕家坪生猪定点屠宰场建设项目于 2023 年 4 月委托湖南中鑫检测技术有限公司进行该项目竣工环境保护验收工作。2023 年 4 月 12 日，麻阳吕家坪生猪定点屠宰场建设项目编制了《麻阳吕家坪生猪定点屠宰场竣工环境保护验收企业自查报告》，自查报告结论如下：该项目环保手续齐全。该项目实际建设内容及各项环保设施建设情况与环评及其批复阶段一致，可开展竣工环境保护自主验收监测。

2023年4月15日湖南中鑫检测技术有限公司组织相关技术人员根据企业自查报告对验收项目进行了现场勘察，2023年4月16日编制了该项目《竣工环境保护验收监测方案》，并于2023年4月24日~4月25日，按照验收监测方案，对该项目的污染源排放状况实施了连续两天的现场监测。经现场勘察及环境管理初步检查，企业生产及环保设施运行状况正常。

2. 验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正版），（2018年12月29日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修正版），（2018年01月01日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修正版），（2018年10月26日起施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年修正版），（2018年12月29日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020年修正版），（2020年09月01日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令（第682号）（2017年10月1日起施行）；
- (8) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，中华人民共和国环境保护部，国环规环评[2017]4号，2017年11月22日；
- (9) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）（2021年1月1日起施行）；
- (10) 《湖南省环境保护条例》，（2020年1月1日起施行）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4号；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，生态环境部办

公斤，2018 年 5 月 16 日。

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

- (1) 《麻阳吕家坪生猪定点屠宰场环境影响报告表》，2020 年 11 月，湖南亿兴环保技术咨询服务公司；
- (2) 怀化市生态环境局《关于麻阳吕家坪生猪定点屠宰场环境影响报告》的审批意见，怀麻环评[2021]5 号，2021 年 8 月 11 日。
- (3) 麻阳吕家坪生猪定点屠宰场建设项目提供资料等其它相关资料。

3. 项目建设情况

3.1 地理位及平面布置

本项目选址于麻阳苗族自治县吕家坪社区陡坡进行建设。本项目用地面积约 1866.68m²，用地地块近似为矩形，从南至北分别为消毒区、办公区、屠宰区及待宰区，污水处理区，大门位于厂区 S 侧（紧邻 G308 线），作为人员及物流出入口。地理位置分布图见附图 1，厂区总平面布置图见附图 2。

3.2 建设内容

3.2.1 项目建设情况

项目建设情况见表 3-2-1。

表 3-2-1 建设项目情况

项目名称	麻阳吕家坪生猪定点屠宰场				
建设单位名称	麻阳吕家坪生猪定点屠宰场建设项目				
建设地点	麻阳苗族自治县吕家坪社区陡坡				
建设性质	新建（补办环评）				
设计规模	年屠宰 3600 头生猪				
行业类别	C1351 牲畜屠宰				
环评占地面积	1866.68m ²				
实际占地面积	1866.68m ²				
项目总投资 (环评)	150 万元	环保投资 (环评)	26.5 万元	所占比例	17.6%
项目总投资 (实际)	200 万元	项目环保投 资（实际）	31 万元	所占比例	15.5%
环评情况	2020 年 11 月委托湖南亿兴环保技术咨询服务公司编制了《麻阳吕家坪生猪定点屠宰场环境影响报告表》				

批复情况	2021 年 8 月 11 日，怀化市生态环境局以怀麻环评[2021]5 号文予以审批
工程实际情况	主体工程及环保设施运行情况正常

3.2.2 工程建设内容

项目工程建设内容见表 3-2-2。

表 3-2-2 项目工程建设内容

工程类别	工程内容	主要建设内容及规模	实际建设内容	是否一致
主体工程	屠宰车间	位于场区中部，1 层，砖混结构，建筑面积 250m ² 。包括生产车间(内设自动放血线、烫池、刨毛机、提升机、滑轮回空线)、锅炉房(内设一台 0.2t/h 生物质锅炉)、配电房、内脏处理间、检疫室、肉品检验室等，用于生猪的屠宰、加工、检疫。	位于场区中部，1 层，砖混结构，建筑面积 250m ² 。包括生产车间(内设自动放血线、烫池、刨毛机、提升机、滑轮回空线)、锅炉房(内设一台 0.2t/h 生物质锅炉)、配电房、内脏处理间、检疫室、肉品检验室等，用于生猪的屠宰、加工、检疫。	是
	待宰区	位于场区东面，1 层，砖混结构，建筑面积 200m ² ，用于待宰生猪的临时暂存	位于场区东面，1 层，砖混结构，建筑面积 200m ² ，用于待宰生猪的临时暂存	是
辅助工程	车辆冲洗场地	位于厂区进门口，彩钢瓦结构，占地面积 25m ² ，内设消毒池一个，用于运输车辆冲洗消毒。	位于厂区进门口，彩钢瓦结构，占地面积 25m ² ，内设消毒池一个，用于运输车辆冲洗消毒。	是
	办公室	位于场区西面，1 层，砖混结构，建筑面积 125m ²	位于场区西面，1 层，砖混结构，建筑面积 125m ²	是
公用工程	给水系统	项目生产、生活用水均来源于自打水井，通过水泵抽至蓄水池内暂存后用于生产生活，能满足生产生活用水需求。	项目生产、生活用水均来源于自打水井，通过水泵抽至蓄水池内暂存后用于生产生活，能满足生产生活用水需求。	是
	排水系统	项目采取雨污分流，雨水经厂区雨水收集系统后顺势外排。生活污水经化粪池预处理后与生产废水一并经格栅+沉淀池+隔油+一体化气浮设备预处理，再进入一体化污水处理设施进行处理，经处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》的一级标准经氧化塘后用于周边农田灌溉及山林绿化	项目采取雨污分流，雨水经厂区雨水收集系统后顺势外排。生活污水经化粪池预处理后与生产废水一并经格栅+沉淀池+隔油+一体化气浮设备预处理，再进入一体化污水处理设施进行处理，经处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》的一级标准经氧化塘后用于周边农田灌溉及山林绿化	是
	供电系统	由周边电网引入，同时，设一台备用发电机作为应急电源	由周边电网引入，未备用发电机	否

工程类别	工程内容	主要建设内容及规模	实际建设内容	是否一致
环保工程	废气处理设施	静养待宰区、屠宰车间：防臭剂+通风装置，并及时对该区域进行冲洗，保持其干净卫生。 生物质锅炉烟气、焚烧炉废气：水膜除尘（1套）+15m 排气筒（1根）。 废水处理站恶臭气体：产臭环节进行密闭处理+喷洒除臭剂。	静养待宰区、屠宰车间：防臭剂+通风装置，并及时对该区域进行冲洗，保持其干净卫生。 生物质锅炉烟气、焚烧炉废气：水膜除尘（1套）+15m 排气筒（1根）。 废水处理站恶臭气体：产臭环节进行密闭处理+喷洒除臭剂。	是
	废水处理设施	1、化粪池 1 个。 2、污水处理系统 1 套，即采用沉淀池+隔油+一体化气浮设备+一体化污水处理设施+氧化塘。 3、事故池 1 个（容积大于 7.74m³）。 4、车辆冲洗废水：沉淀池 1 个（容积 5m³）。	1、化粪池 1 个。 2、污水处理系统 1 套，即采用沉淀池+隔油+气浮设备+一体化污水处理设施+氧化塘。 3、事故池 1 个（10m³）。 4、车辆冲洗废水：沉淀池 1 个（容积 5m³）。	是
	噪声治理	对高噪声设备添加减振垫以降低噪声影响。	对高噪声设备添加减振垫以降低噪声影响。	是
	固废处理	不合格牲畜及其胴体或肉品、牲畜三腺等不可食用器官：收集桶+固废暂存间（20m²）； 猪粪：干清粪，粪便收集池 1 个； 污水处理站污泥：收集池 1 个； 肠胃内容物、牲畜毛发、残毛锅炉渣和除尘灰：收集桶或收集袋，日产日清；生活垃圾：垃圾桶。	不合格牲畜及其胴体或肉品、牲畜三腺等不可食用器官：放置在收集桶，日清不进行储存； 猪粪：干清粪，粪便收集池 1 个； 污水处理站污泥：收集池 1 个； 肠胃内容物、牲畜毛发、残毛锅炉渣和除尘灰：收集桶或收集袋，日产日清；生活垃圾：垃圾桶。	否

3.2.3 项目主要设备

项目主要设备见表 3-2-3。

表 3-2-3 项目主要设备统计表

序号	环评建设内容		实际建设内容		是否一致
	设备名称	数量	设备名称	数量	
1	自动麻电机	1 台	自动麻电机	1 台	是
2	自动放血线	1 套	自动放血线	1 套	是
3	自动提开机	1 台	自动提开机	1 台	是
4	自动下降机	1 台	自动下降机	1 台	是
5	滑轮回空线	1 套	滑轮回空线	1 套	是
6	烫毛池	1 个	烫毛池	1 个	是
7	电子秤	1 台	电子秤	1 台	是
8	刨毛机	1 台	刨毛机	1 台	是
9	生物质锅炉（0.2t/h）	1 台	生物质锅炉（0.2t/h）	1 台	是
10	焚烧炉	1 台	焚烧炉	1 台	不再使用

3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及燃料见表 3-3。

表 3-3 项目主要原辅材料及燃料

序号	环评建设内容		实际建设内容		是否一致
	名称	年耗量	名称	年耗量	
1	生猪	3600 头/a	生猪	3600 头/a	是
2	PAC	90kg	PAC	90kg	是
3	PAM	18kg	PAM	18kg	是
4	次氯酸钠	0.2t/a	次氯酸钠	0.2t/a	是
5	生物质颗粒	10.8t/a	废旧木板、木柴	15t/a	否

3.4 水源及水平衡

本项目厂区生产、生活用水供由自打井水供给，通过厂区内给水管网再送至各用水点。具体如下：本项目用水主要为生产用水及生活用水，其中生产用水主要包括屠宰用水（含圈舍冲洗、宰前淋洗、宰后烫毛或剥皮、开腔、劈半解体、内脏洗涤及车间冲洗等）、待宰间牲畜用水、牲畜运输车辆冲洗废水、锅炉用水和水膜除尘塔用水等。

生活污水经化粪池预处理后与生产废水一并经沉淀池+隔油+一体化气浮设备预处理，再进入一体化污水处理设施进行处理到氧化塘后，用于周边农田灌

溉及山林绿化，不外排。目水平衡见图 3-4。

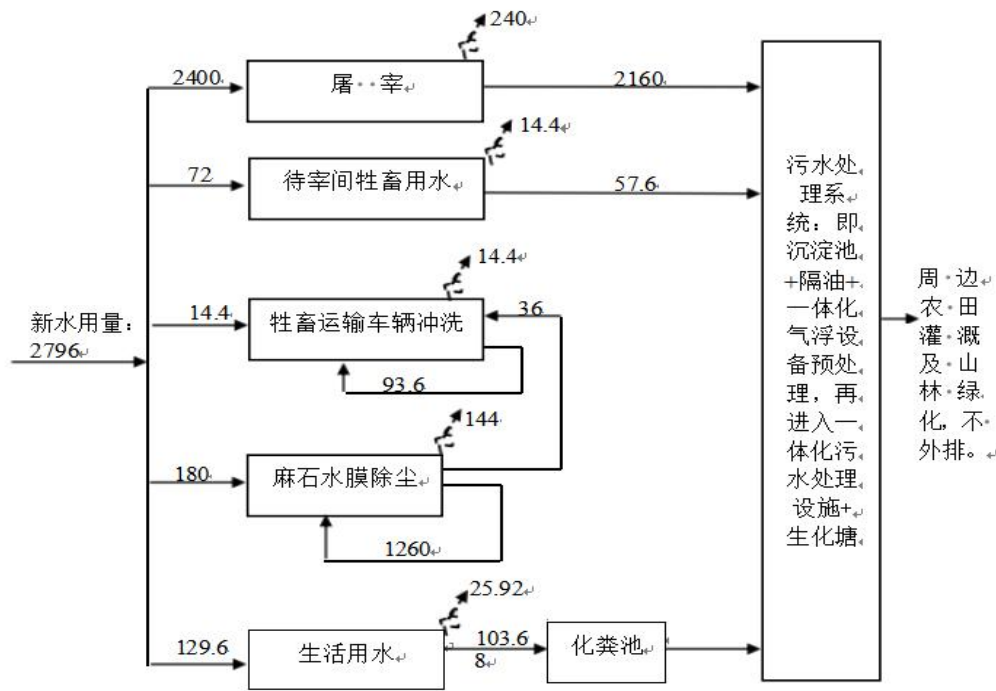


图 3-4 项目水平衡图 (m³/d)

3.5 项目运营工作流程

工艺流程说明：

(1) 生猪运输

收购的合格生猪由生猪运输车辆从厂区大门进入，车辆进厂时经消毒水池进行消毒，消毒后的车辆方可准予进厂。生猪进屠宰厂的待宰圈在卸车前，查验动物防疫合格证明，并临车检查合格后，准予将生猪卸下送至生猪屠宰车间待宰间暂养，空车到清洗点对车辆进行整车清洗，清洗干净的空车从出口驶出。

(2) 宰前管理

①宰前检疫：为保证肉品质量，降低成本，避免误购病畜，质检人员要对购入的牲畜进行测温，观察健康状况，按检查的结果进行分圈，合格健康的生猪赶入待宰圈休息；可疑病猪赶入隔离圈，继续观察。如体温高于正常水平，休息两小时后复测，体温仍然高于常温的不能收购。

②生猪验收：生猪应来自非疫区，健康良好，并持有当地动物防疫部门检疫后开具的合格证明。生猪到场后，检验人员问清猪源情况，并检查其产地检疫合格证明与车辆消毒证等。经清点合格后，按等级分别称重入栏。

③静养休息：生猪宰前进行充分静养休息（12-24 小时），一是可以消除途中的疲劳，恢复正常的生理状态，减少 PSE 肉（白肌肉、水猪肉）的产生；二是可以增强机体的抵抗力，减少微生物的含量，提高产品的耐贮藏性能；三是可以恢复和增加肌肉内糖原的积累，提高肉的风味，减少 DFD 肉（黑干肉）的产生；四是有利于刺杀时放血干净；五是可以减少生猪的抗电压力；六是在休息期间，进一步观察生猪的健康状况，确保用于屠宰加工的生猪必须健康无病。在休息期间，要停止喂食，这样，即可节省饲料，又有利于屠宰加工。

④停食、饮水：生猪宰前要经过 12h 左右的停食静养休息，在休息期间，要停止喂食，这样，即可节省饲料，又有利于屠宰加工。停食可以使胃肠空腹，有利于开膛净腔，避免开膛时胃肠内容物对胴体的污染，保证猪产品的卫生质量，同时又可以减少内容物的处理量。在停食期间要给猪充分饮水，一是可以使猪照常进行新陈代谢，并将新陈代谢的碳酸等酸性产物和胃肠内容物排出体外；二是可以适当冲淡血液，保证放血良好；三是可以促使肝糖分解为乳糖、葡萄糖，分布全身，有利于宰后肉的成熟；四是能使机体中的硬脂酸和高级脂肪酸分解为可溶性的脂肪酸和低级脂肪酸，使肉味道鲜美。但在宰前 3h 必须停止饮水，以避免猪吊挂开膛时，胃中大量的水随内容物流下污染胴体。

⑤淋浴：生猪在宰前要进行淋浴，以洗掉猪体上的污垢和微生物，增强猪的导电性能，利于麻电；并且能使生猪趋于安静，加速血液循环，提高放血效果，保证加工产品质量。淋浴水温以 20℃~30℃为宜；淋浴后要让猪适当休息 5~10min，再进行宰杀，这样可以减少机体淋浴刺激所产生的应激反应。

⑥淋浴后的生猪通过赶猪道赶入屠宰车间。

（3）屠宰

①电击致晕：活猪通过赶猪道进入自动电击晕机的输送装置，托着猪的腹部四蹄悬空经过 1-2 分钟的输送，消除猪的紧张状态，瞬间脑、心麻电，一般击晕时间 1-3s，击晕电压 150-300V，击晕电流 1-3A，击晕频率 800 赫兹。

②刺杀放血：将致昏后的猪后腿吊在滑轮上经滑车吊至悬空轨道，运至放血处进行刺杀放血。在致昏后应立即放血(以 9~12s 为最佳，不得超过 30s)，以免引起肌肉出血。通过 1-2 分钟的沥血输送，猪体有 90% 的血液流入血液收集槽内，经泵打入猪血储罐。

③上挂、沥血：将猪后腿上挂，使猪体倒立，随输送机移动。人工将倒立猪只推至沥血区，沥血 4-5min，血滴落到血槽，经泵打入猪血储罐。

④打耳标：沥血完毕后，将猪推至耳标区，对猪耳打标，做好标记工作。

⑤预清洗：猪屠体在烫毛前首先进行清洗，以除去体表血污等污染物。

⑥浸烫脱毛、自动燎毛、清洗抛光、热水冲淋：由悬空轨道上卸入烫毛池进行浸烫，使毛根及周围毛囊的蛋白质受热变性收缩，毛根和毛囊易于分离。同时表皮也出现分离达到脱毛的目的。猪体在烫毛池内大约 5min 左右。池内最初水温 70℃ 为宜，随后保持在 60~66℃。烫毛后通过自动脱钩装置将猪体卸至打毛机内，打毛机对猪体进行全方位的打毛，打毛时间根据季节不同可做适当的调整。打毛后，将猪体卸出，在后腿跗关节上方穿孔，穿上扁担钩，通过提升机输送至机械加工输送线上或缓冲轨道上沥干。采用脉冲感应自动燎毛，烧去猪体表面残留猪毛及杀死体表微生物。抛光清洗机在燎毛后为猪胴体表面进行清洗，使手工刮毛的工作量大大降低，从而提高工作效率。抛光后经热水进行冲淋。

⑦刮毛、修整、清洗：随后进行人工修刮。清除胴体表面的各种污物，修去体表伤斑、淤血、残毛等，修割掉胴体上的病变组织、损伤组织及游离物组织，摘除有碍食肉卫生的组织器官，以及对胴体不平整的切面进行必要的修削整形，使胴体具有完好的商品形象。修整后进行清洗。

(4) 开膛、分割、检验

①开膛、检疫：经修整、清洗后猪胴体经滑轮导轨送至自动解剖线，再锯胸骨、开膛、取出红、白内脏，红白内脏单独收集后送至内脏处理车间处理，猪胴体冲洗后送往检疫区。猪胴体在检疫区完成检疫（检查猪体内是否含有肿瘤、病变等），不合格产品经收集后及时采用焚烧炉焚烧无害化处理。

②劈半、修整、冲洗：合格的猪胴体去头、去尾后，再经滑轮导轨送至劈半区，经桥式开边机劈半，并对开半后的胴体进行修整（扒下肾脏周围脂

肪、修伤痕、除淤血及血凝块、修整颈肉、割除体腔内残留的零碎块和脂肪，摘除三腺，去除胴体表面污垢）、冲洗（洗去残留血渍、毛等污物）等。猪蹄和猪头分别送至单独操作台进行处理。

③内脏加工将猪内脏送至内脏接收、分拣工作台，由工作人员进行分拣，将白内脏（肠、胃等）经检疫后，合格品放入白内脏滑槽，将红内脏（心、肝、肺等）推至红内脏操作台。分别对白内脏和红内脏进行检验检疫，不合格的白内脏和红内脏，拉出屠宰车间处理进行无害化处理。合格的白内脏通过白内脏滑槽进入白内脏加工区，将肚和肠内的胃容物倒入容器桶，送到屠宰车间外胃容物暂存间内。猪肚用洗猪肚机进行烫洗，将清洗后的肠、肚整理包装出货或进入冷藏库暂存。合格的红内脏进入红内脏加工区，将心、肝、肺清洗后，整理包装或进入冰柜暂存。

（5）分割、复检打章

①分割：根据市场销售的不同要求，将猪胴体分割成符合市场需求大小的猪肉产品。

②复检打章：对肉品进行复检（检查猪体内是否有旋毛虫等寄生虫），合格的肉品打章送入下一工序，不合格的肉品无害化处置。

（6）冷藏、冷冻、出货

符合鲜销和有条件食用的合格肉品盖章后，经大冰柜快速冷却冷藏。建设项目做到当日屠宰、当日销售，遇到不能及时销售的情况，则将屠宰的猪肉送入大冰柜内冷冻贮藏。

（7）车间清洗、消毒

每天生产结束后，采用喷雾器对屠宰车间等场所进行消毒。

（8）同步检疫要点

与屠宰操作相对应，对同一头猪的头、蹄、内脏、胴体等统一编号进行检疫。

①头蹄及体表检查：视检体表的完整性、颜色。观察吻突、齿龈和蹄部。剖检两侧咬肌。

②内脏检查：心脏、肺脏、肝脏、脾脏、胃和肠。

③胴体检查：整体检查、淋巴结检查、腰肌、肾脏等。

④旋毛虫、寄生虫检查等。

合格的，由畜牧局兽医出具《动物检疫合格证明》，加盖检疫验讫印章，对分割包装的肉品加施检疫标志。不合格的，由畜牧局兽医出具《动物检疫处理通知单》。监督屠宰厂方做好检疫病害牲畜及废弃物无害化处理。

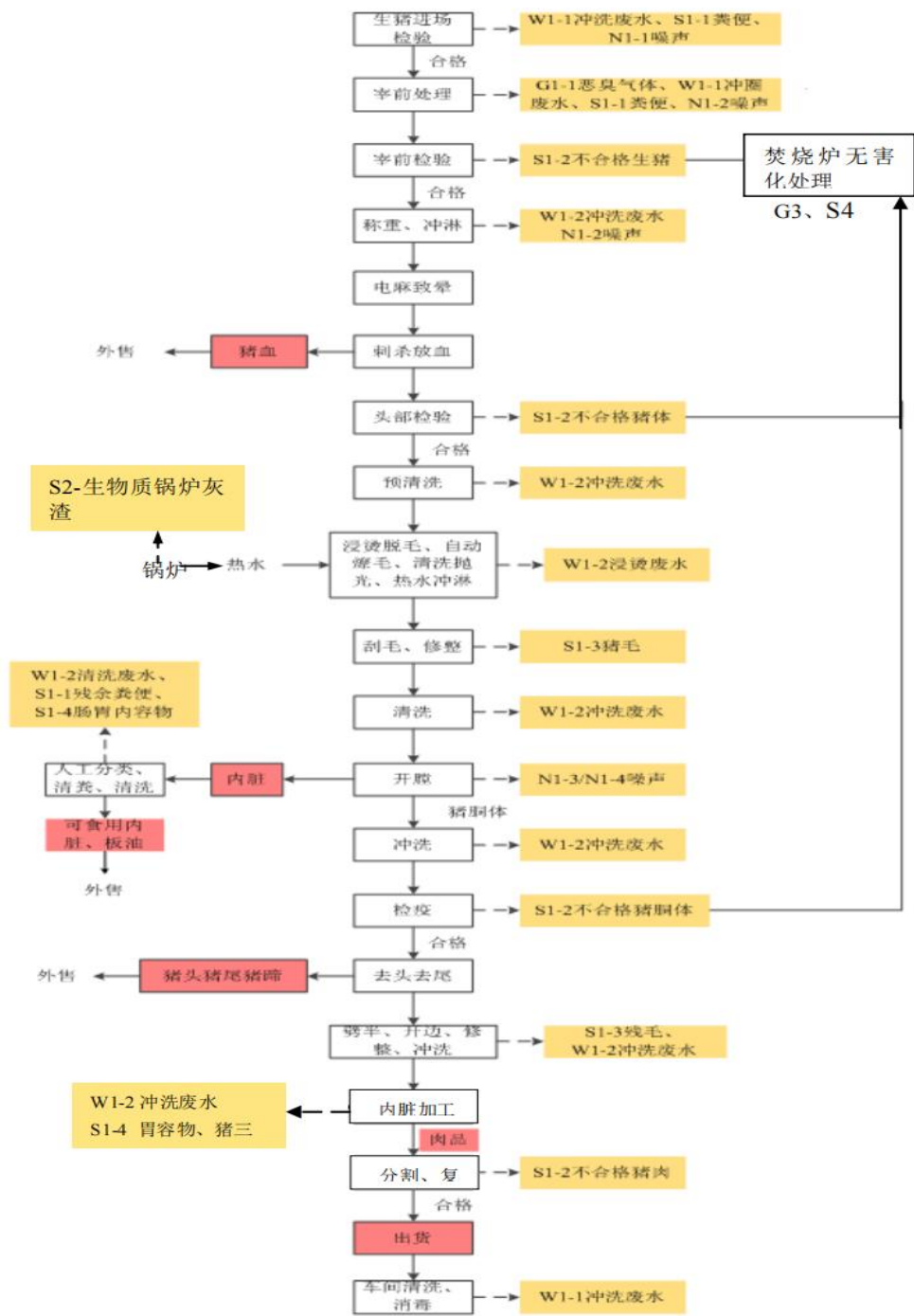


图 3-5 项目营运期工作流程图

3.6 项目变更情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）：“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”本项目建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺无重大变动情况，与环评一致，纳入竣工环境保护验收管理。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中的相关条款进行分析，具体条目相符性情况详见表 3-4：

表 3-4 项目与污染影响类建设项目重大变动清单（试行）对照情况一览表

序号	污染影响类建设项目重大变动清单	项目实际建设情况	本项目是否存在以上情形
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	未发生变化	否
	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	未发生变化	否
	3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	本项目不涉及废水第一类污染物排放	否
规模	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	项目不涉及建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上问题	否
地点	5、重新选址：在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	本项目环评阶段未设置环境防护距离	否
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、	本项目环评要求生物质颗粒作为燃料，实际采用木柴，在验收监测过程中均能满足标准限值要求	否

	挥发性降低的除外)； (2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； (3) 废水第一类污染物排放量增加的； (4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。		
	7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	否
环境保护措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目各类环保污染防治措施未发生变化	否
	9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	本项目未新增或改变废水排放口位置	否
	10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	本项目未新增废气排放口	否
	11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	本项目不涉及噪声、土壤或地下水污染防治措施变化内容	否
	12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	本项目不涉及	否

由表 3-4 分析可知，本项目实际建设过程中的建设内容变动情形不在《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）中规定的重大变动情形范畴内，均不属于重大变动，因此，本项目实际建设内容不涉及重大变动。

4.环境保护设施

4.1 污染物治理、处置设施

4.1.1 废水

项目采用雨污分流制。主要为生产废水及生活污水，其中生产废水主要包括屠宰废水（含圈舍冲洗、宰前淋洗、宰后烫毛或剥皮、开腔、劈半解体、内

脏洗涤及车间冲洗等）、待宰间牲畜废水、牲畜运输车辆冲洗废水。

生活污水经化粪池预处理后与生产废水一并经沉淀池+隔油+一体化气浮设备预处理，再进入一体化污水处理设施进行处理到氧化塘后，用于周边农田灌溉及山林绿化，不外排。废水污染及其处理施见表 4-1。

表 4-1 废水污染源及防治措施

序号	产污环节	废水名称	污染因子	排放方式	治理设施
1	员工生活	生活污水	pH 值、SS、COD、NH ₃ -N	间歇排放	化粪池、隔油、沉淀池+一体化污水处理设备+氧化塘
3	屠宰废水、待宰间牲畜废水、牲畜运输车辆冲洗废水	生产废水	pH 值、SS、COD、NH ₃ -N、粪大肠菌群、动植物油		隔油、沉淀池+一体化污水处理设备+氧化塘

4.1.2 废气

本项目废气主要有静养待宰区域恶臭气体、屠宰间恶臭气体、废水处理站恶臭气体、生物质锅炉烟气及焚化炉废气。

项目静养待宰区域恶臭气体、屠宰间恶臭气体、废水处理站恶臭气体所产生的废气主要喷洒除臭剂方式进行除臭并及时对车间进行冲洗，从而减少恶臭对周边环境的影响；锅炉废气及焚化炉废气经同一套水膜除尘处理后于高空排放。

废气污染及其处理措施见表 4-2。

表 4-2 废气污染及其处理措施一览表

序号	污染源	主要污染物	处理措施
1	静养待宰区、屠宰间、废水处理站	臭气浓度、氨、硫化氢	喷洒除臭剂方式进行除臭并及时对车间进行冲洗
2	锅炉废气	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	水膜除尘+15 米高排气筒

4.1.3 噪声排放及防治措施

本项目营运期噪声主要来源于屠宰生产线设备、废水处理站设备、风机等各类生产设备及牲畜叫声，项目采用隔声、减振将设备安置于车间内从而降低对周边的影响。

4.1.4 固（液）体废物

本项目营运过程中产生的固体废物主要有牲畜粪便、不合格牲畜及其胴体

或肉品、摘除的三腺、牲畜毛发、牲畜肠胃内容物、生物质锅炉灰渣、废水处理站栅渣和油脂以及污泥、生活垃圾等。

本项目所产生的牲畜粪便、牲畜肠胃内容物、生物质锅炉灰渣、废水处理站栅渣及污泥经集中收集后用于山林施肥；不合格牲畜及其胴体或肉品、摘除的三腺经收集后于焚烧炉烧毁；牲畜毛发收集后外售综合利用；废水处理站油脂收集后交由柴油生产单位综合利用。

主要固体废物及处理处置情况见表 4-1-4。

表 4-1-4 固体废物污染源及处理处置情况

序号	污染物	固废种类	采取的处理措施
1	牲畜粪便、牲畜肠胃内容物、生物质锅炉灰渣、废水处理站栅渣及污泥	一般固废	集中收集后用于山林施肥
2	不合格牲畜及其胴体或肉品、摘除的三腺		收集后交由附近屠宰场焚烧处理
3	牲畜毛发		收集后外售综合利用
4	废水处理站油脂		收集后交由柴油生产单位综合利用

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目配备了充足的灭火器等应急物资和应急装备。制订了完善环境管理制度。项目目前已制定相关的突发环境事件应急预案。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目未安装废气、废水在线监测装置。查环评报告表及环评批复等文件，未要求本项目安装废气、废水在线监测装置。

4.2.3 其他设施

无。

4.3 环保设施投资及落实情况

4.3.1 环保投资

项目总投资 200 万元，实际环保投资 31 万元，环保投资占总投资比例 15.5%。主要环保设施见表 4-3-1。

表 4-3-1 建设项目环保投资一览表

污染类型	环评建设内容	实际建设内容
------	--------	--------

	环保措施	投资金额 (万元)	环保措施	投资金额 (万元)
废水	1、雨水管网；2、生产废水：废水收集沟+废水处理系统（采用格栅+沉淀池+隔油+一体化气浮设备+一体化污水处理设施），并进行防渗处理；3、生活污水：化粪池；4、事故池：（容积大于 7.74m ³ ）；5、车辆冲洗废水：沉淀池 1 个（容积 5m ³ ）	15	1、雨水管网；2、生产废水：废水收集沟+废水处理系统（采用格栅+沉淀池+隔油+一体化气浮设备+一体化污水处理设施），并进行防渗处理；3、生活污水：化粪池；4、事故池：（容积大于 7.74m ³ ）；5、车辆冲洗废水：沉淀池 1 个（容积 5m ³ ）	22
废气	屠宰车间、静养待宰区：喷洒除臭剂干清粪，除臭剂+通风装置；并及时对该区域进行冲洗，保持其干净卫生。废水处理系统：恶臭区域加加盖封闭+除臭剂锅炉烟气、焚烧炉废气：水膜除尘（1 套）+15m 排气筒（1 根）	6	屠宰车间、静养待宰区：喷洒除臭剂干清粪，除臭剂+通风装置；并及时对该区域进行冲洗，保持其干净卫生。废水处理系统：恶臭区域加加盖封闭+除臭剂锅炉烟气废气：水膜除尘（1 套）+15m 排气筒（1 根）	6
噪声	设备基础减振、设备隔声罩、消音器、隔音墙等	3	设备基础减振、设备隔声罩、消音器、隔音墙等	1
固体废物	不合格牲畜及其胴体或肉品、牲畜三腺等不可食用器官：收集桶+固废暂存间(1 间, 20m ²)；猪粪：粪便收集池 1 个；污水处理站污泥：干化池 1 个；肠胃内容物、牲畜毛发、残毛锅炉渣和除尘灰：收集桶或收集袋，日产日清；生活垃圾：垃圾桶	2	不合格牲畜及其胴体或肉品、牲畜三腺等不可食用器官：收集桶；猪粪：粪便收集池 1 个；污水处理站污泥：干化池 1 个；肠胃内容物、牲畜毛发、残毛锅炉渣和除尘灰：收集桶或收集袋，日产日清；生活垃圾：垃圾桶	1
绿化	厂区绿化和水土保持	0.5	厂区绿化和水土保持	1
合计		26.5	合计	31

4.3.2“三同时”落实情况

麻阳吕家坪生猪定点屠宰场建设项目麻阳吕家坪生猪定点屠宰场依据国家有关环保政策要求，湖南亿兴环保技术咨询服务股份有限公司进行了环境影响评价工作，并于 2021 年 8 月 11 日，通过环保主管部门怀化市生态环境局的有关审查和批复。本项目环评及批复阶段要求建设内容情况落实见表 4-3-2。

表 4-3-2 环境保护落实情况

类别	环评建设内容		实际建设内容		是否一致
	项目名称	验收内容	项目名称	验收内容	
废水	雨水收集沟	雨水收集沟	雨水收集沟	雨水收集沟	是
	屠宰废水	收集沟收集进入厂区污水处理系统进行处理（即格栅+沉淀池+隔油+一体化气浮设备+一体化污水处理设施+氧化塘进行处理），收集沟、污水处理系统要求做好防渗处理。	屠宰废水	废水集中收集后经污水处理系统进行处理（即格栅+沉淀池+隔油+气浮设备+一体化污水处理设施+氧化塘进行处理）	是
	待宰间牲畜废水	经沉淀池沉淀、消毒处理后回用于车辆冲洗	待宰间牲畜废水	经沉淀池沉淀、消毒处理后回用于车辆冲洗	是
	牲畜运输车辆冲洗废水	回用作车辆冲洗用水	牲畜运输车辆冲洗废水	回用作车辆冲洗用水	是
	水膜除尘废水	化粪池处理后与生产废水一并处理	水膜除尘废水	化粪池处理后与生产废水一并处理	是
	生活污水	事故池（容积大于7.74m ³ ）	生活污水	事故池（10m ³ ）	是
	污水处理系统		污水处理系统		
废气	静养待宰区、屠宰车间恶臭气体	干清粪，防臭剂+通风装置，并及时对该区域进行冲洗，保持其干净卫生。	静养待宰区、屠宰车间恶臭气体	防臭剂+通风装置，及时对该区域进行冲洗，保持其干净卫生	是
	废水处理站恶臭气体	产臭环节进行密闭处理、喷洒除臭剂	废水处理站恶臭气体	产臭环节进行密闭处理、喷洒除臭剂	是
	生物质锅炉烟气、焚烧炉废气	共用一套水膜除尘+15m 排气筒(1 根)	生物质锅炉烟气	水膜除尘+15m 排气筒（1 根）	否
噪声	生产设备、风机、牲畜叫声等	设备基础减震、厂房隔声等	生产设备、风机、牲畜叫声等	设备基础减震、厂房隔声等	是
固体废物	牲畜粪便	集中收集后用于山林堆肥处理	牲畜粪便	集中收集后用于山林堆肥处理	是
	不合格牲畜及其胴体或肉品、牲畜三腺等不可食用器官	经集中收集后焚烧炉无害化处理	不合格牲畜及其胴体或肉品、牲畜三腺等不可食用器官	收集后交由附近屠宰场焚烧处理	否
	牲畜毛发、残毛	经集中收集后外售综合利用	牲畜毛发、残毛	经集中收集后外售综合利用	是
	肠胃内容物	经集中收集后山林堆肥处理	肠胃内容物	经集中收集后山林堆肥处理	是

类别	环评建设内容		实际建设内容		是否一致
	项目名称	验收内容	项目名称	验收内容	
	生物质锅炉灰渣	集中收集后山林堆肥处理	生物质锅炉灰渣	集中收集后山林堆肥处理	是
	废水处理站栅渣、油脂、污泥	栅渣和污泥经干化池后集中收集后山林堆肥处理；废油脂外运生物柴油生产企业综合利用	废水处理站栅渣、油脂、污泥	栅渣和污泥经干化池后集中收集后山林堆肥处理；废油脂外运生物柴油生产企业综合利用	是
	焚烧炉渣	用于山林堆肥处理	焚烧炉渣	用于山林堆肥处理	
	焚烧炉废气净化处理渣	需按 GB5085.7-2019 进行鉴定,若为危废按 GB18597 要求交由资质单位处理	焚烧炉废气净化处理渣	不合格牲畜及其胴体或肉品、牲畜三腺等不可食用器官收集后交由附近屠宰场焚烧处理，厂内不涉及焚烧炉废气净化处理渣	否
	生活垃圾	垃圾桶收集，环卫部门清运	生活垃圾	垃圾桶收集，环卫部门清运	是
噪声	屠宰生产线设备、废水处理站设备等 各类生产设备	置于室内，减振、隔声、消声	屠宰生产线设备、废水处理站设备等 各类生产设备	置于室内，减振、隔声、消声	是

5.环评主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论及建议

5.1.1 主要结论

本项目建设符合国家现行相关法律法规、相关产业政策、环保政策，选址合理，项目正常营运期间产生的废气、废水、噪声等经采取合理有效的治理措施后均可达标排放，对周围环境影响较小，固体废弃物能够合理处置不排放。建设单位应严格按照国家建设项目竣工环保验收政策及时做好有关工作，切实履行实施本评价所提出的对策与建议，保证做到污染指标达标排放，在此前提下，项目的建设是可行的。

5.1.2 建议

（1）建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，确保治理资金的落实和到位；

（2）加强污水处理站的管理，严格岗位责任制，确保污染治理设施长

期、稳定、有效的运行；

（3）项目运营过程中，应进一步加强各种污染治理装置的运行管理和维护，杜绝各种事故性排放现象出现。

（4）负责污水处理的管理人员必须接受培训，执证上岗。

（5）项目营运过程中，应严格实行废物贮存、转移、运输等环节的管理，确保废物安全，防止废物泄入环境引起的环境污染。

（6）项目应重视与周边居民的关系，建设期和营运期，企业应在安全环保方面加强与当地居民的联系和沟通。

（7）该项目各项污染处理设施必须经当地环保部门验收合格后，建设单位方可正式投入生产。

5.2 审批部门审批决定

湖南中鑫检测技术有限公司于 2023 年 4 月 24 日~4 月 25 日，对麻阳吕家坪生猪定点屠宰场环评批复要求及配套环保设施运行情况进行了现场检查，检查结果见表 5-2。

表 5-2 批复落实情况

序号	环评批复要求	实际执行情况	符合情况
基本情况	你场拟在麻阳苗族自治县吕家坪社区陡坡建设年屠宰生猪 3600 头的生猪定点屠宰场项目，项目总投资 150 万元，其中环保投资 32 万元，占总投资 21.33%。项目建设内容主要为屠宰车间（内设自动放血线、烫池、刨毛机、提升机、滑轮回空线）、待宰区及配套的公辅工程、环保工程等。根据《报告表》评价结论和专家审查意见，在建设单位切实落实各项环境保护和风险防范措施、确保外排污染物稳定达标排放的情况下，从环境保护的角度分析，我局同意该项目建设	项目位于麻阳苗族自治县吕家坪社区陡坡建设年屠宰生猪 3600 头的生猪定点屠宰场项目，项目总投资 200 万元，其中环保投资 31 万元，占总投资 15.5%。项目建设内容主要为屠宰车间（内设自动放血线、烫池、刨毛机、提升机、滑轮回空线）、待宰区及配套的公辅工程、环保工程等。	符合，总投资及环保投资增加
要求			
1	严格落实水污染防治措施。按“雨污分流，清污分流，污污分流”的原则布设场区排水管网。生活污水经化粪池预处理后与生产废水一并经格栅+沉淀池+隔油+一体化气浮设备预处理，再进入一体化污水处理	生活污水经化粪池预处理后与生产废水一并经沉淀池+隔油+一体化气浮设备预处理，再进入一体化污水处理设施进行处理到氧化塘后，用于周边农田灌溉及山林绿化，不外排。	符合

序号	环评批复要求	实际执行情况	符合情况
	理设施进行处理，经处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表3中“畜类屠宰加工”一级标准经氧化塘后用于周边农田灌溉及山林绿化，不外排。严格落实屠宰车间、待宰圈、沉淀池、污水管道、污水处理设施、事故池等区域的防渗措施，防止污染地下水。	验收期间，项目废水均能满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表3中限值要求	
2	严格落实大气污染防治措施。待宰区、屠宰车间恶臭气体经干清粪，防臭剂+通风装置，并及时对该区域进行冲洗，保持其干净卫生处理，废水处理站的恶臭气体产生环节进行密闭、喷洒防臭剂处理，通过恶臭气防治，确保达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）无组织排放监控浓度限值。生物质锅炉烟气、焚烧炉废气经水膜除尘+15m排气筒处理，确保废气排放达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃煤锅炉标准。	项目静养待宰区域恶臭气体、屠宰间恶臭气体、废水处理站恶臭气体所产生的废气主要喷洒除臭剂方式进行除臭并及时对车间进行冲洗，从而减少恶臭对周边环境的影响。锅炉废气经一套水膜除尘处理后于15米高排气筒外排。验收期间项目有组织废气均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃煤锅炉标准；无组织废气能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）无组织排放监控浓度限值要求。	符合
3	严格落实噪声污染防治措施。通过设备置于室内，减振、隔声、消声等，确保噪声达标排放	项目采用低噪声设备，采取隔声、减振、消声等处理措施，验收期间其厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类功能区排放限值。	符合
4	严格落实固体废物污染防治措施。按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置	牲畜粪便、牲畜肠胃内容物、生物质锅炉灰渣、废水处理站栅渣及污泥经集中收集后用于山林施肥；不合格牲畜及其胴体或肉品、摘除的三腺经收集后交由附近屠宰场焚烧处理；牲畜毛发收集后外售综合利用；废水处理站油脂收集后交由柴油生产单位综合利用。	符合

6. 验收执行标准

怀麻环评[2021]5 号，监测评价执行以下标准：

6.1 废气执行标准

废气排放执行标准见表 6-1~6-1。

表 6-1 无组织废气评价标准

类别	监测项目	排放浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
无组织废气	臭气浓度	20	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 无组织排放监控浓 度限值
	氨	1.5	
	硫化氢	0.06	

表 6-2 有组织废气评价标准

类别	监测项目	排放浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
有组织废气	颗粒物	50	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)
	二氧化硫	300	
	氮氧化物	300	

6.2 噪声执行标准

噪声排放执行标准见表 6-3。

表 6-3 噪声执行标准

类别	标准值 Leq[dB (A)]	标准来源
厂界环境噪声	60 (昼间)	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》 (GB12348-2008) 表 1 中 2 类 功能区排放限值.
	55 (夜间)	

6.3 废水执行标准

废水排放执行标准见表 6-4。

表 6-4 废水执行标准

类别	监测项目	标准值	标准来源
废水	pH 值	6.0~8.5 (无量纲)	《肉类加工工业水污染物排放 标准》 (GB13457-1992)
	氨氮	--	
	化学需氧量	500mg/L	
	五日生化需氧量	300mg/L	
	粪大肠菌群	--	
	动植物油	60mg/L	

6.4 总量控制指标

根据怀化市生态环境局以怀麻环评[2021]5 号文项目未涉及总量控制。

7. 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废气监测

废气监测内容见表 7-1，监测点位见附图 2。

表 7-1 废气监测内容

序号	项目类别	监测点位	监测项目	监测频次
1	无组织废气	上风向 1 点 下风向 2 点	氨、硫化氢、臭气浓度	2 天*3 次
2	有组织废气	锅炉排放口出口	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	

7.1.3 厂界噪声监测

厂界噪声布设监测点位 4 个，具体监测内容见表 7-2，具体监测点位布设位置见附图 2。

表 7-2 噪声监测内容

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
厂界四周	▲N1、▲N2、▲N3、▲N4	厂界噪声	2 天*1 组（昼夜）

7.1.4 废水监测

具体监测内容见表 7-3，具体监测点位布设位置见附图 2。

表 7-3 废水监测内容

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
污水处理站出口	★1	粪大肠菌群数、pH 值、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、动植物油	2 天*4 次

8. 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法及监测仪器

项目监测分析方法及监测分析仪器，详见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法及监测分析仪器

类别	检测项目	检测方法及来源	检测仪器	检出限
废水	pH	《水质 pH 值的测定电极法》 HJ1147-2020	便携式水质五参数 分析仪 DZB-712 型	/（无量纲）
	五日生化需氧量	《水质五日生化需氧量 （BOD ₅ ）的测定稀释与接种 法》HJ505-2009	生化培养箱 SPX-250III、 便携式溶解氧分析仪 JPB-607A	0.5mg/L
	氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂 分光光度法》HJ535-2009	双光束紫外可见分 光光度计 T2602	0.025mg/L
	化学需氧量	《水质化学需氧量的测定重 铬酸盐法》HJ828-2017	标准 COD 消解 HCA-100	4mg/L
	大肠菌群数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T5750.12-20062.1 多管发 酵法	生化培养箱 SPX-250III	20MPN/L
	动植物油	《水质石油类和动植物油类 的测定红外分光光度法》 HJ637-2018	红外分光测油仪 JLBG-121U	0.06mg/L
无组织 废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ533-2009	双光束紫外可见分 光光度计 T2602	0.01mg/m ³
	硫化氢	《居住区大气中硫化氢卫生 检验标准方法亚甲蓝分光光 度法》GB11742-1989	双光束紫外可见分 光光度计 T2602	0.005mg/m ³
	臭气浓度	《空气质量恶臭的测定三点 比较式臭袋法》GB/T14675-93	/	10（无量纲）
有组织 废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物 测定与气态污染物采样方法》 GB/T16157-1996 及其修改单	恒温恒湿称重系统 LB-350N、十万分之一天 平 QUINTIX35-1CN	1.0mg/m ³
	二氧化硫	《固定污染源排气中二氧化 硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	大流量烟尘（气）测 试仪 YQ3000-D	3.0mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源废气 二氧化氮 的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	大流量烟尘（气）测 试仪 YQ3000-D	3.0mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》（GB12348-2008）	AWA5688 多功能声级计	/

8.2 质量保证与控制

湖南中鑫检测技术有限公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证，具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布

设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。

- 1、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环境保护部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等技术规范要求，进行全过程质量控制。
- 2、验收监测采样和分析人员，均经过持证上岗考核并持有合格证书；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。
- 3、监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB}(\text{A})$ 。
- 4、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。
- 5、监测报告严格执行“三审”制度。

9. 验收监测结果

2023 年 4 月 24 日~4 月 25 日对该项目的污染源排放现状实施了的现场检测，监测期间，该企业运营正常、稳定，各项环保设施运行正常。

9.1 生产工况

验收监测期间，主体设施和环保设施运行正常，监测期间，项目屠宰头数达到 75%以上，项目满足验收要求，验收期间生产工况见表 9-1。

表 9-1 验收监测生产负荷表

监测时间	设计屠宰量（头/天）	实际屠宰量（头/天）	工况率（%）
2023 年 4 月 24 日	10	8	80
2023 年 4 月 25 日		8	80

项目运行监测期间，环保设施运行工况正常。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废水治理设施

怀化市生态环境局《关于麻阳吕家坪生猪定点屠宰场建设项目麻阳吕家坪生猪定点屠宰场环境影响报告表》的审批意见，怀麻环评[2021]5 号及项目设计

施工图纸，上述文件未对本项目环境保护设施处理效率作出要求。

9.2.1.2 废气治理设施

怀化市生态环境局《关于麻阳吕家坪生猪定点屠宰场建设项目麻阳吕家坪生猪定点屠宰场环境影响报告表》的审批意见，怀麻环评[2021]5 号及项目设计施工图纸，上述文件未对本项目环境保护设施处理效率作出要求。

9.2.1.3 噪声治理设施

项目合理布局，噪声设备对周边环境影响较小，本次验收监测结果显示，项目噪声治理设施能够满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。

9.2.1.4 固体废物治理设施

无。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.1.1 废气监测结果与分析评价

项目无组织监测结果及分析评价见表 9-2，有组织监测结果及分析见表 9-3。

表 9-2 无组织废气监测结果

点位	检测项目	检测结果						参考 限值	单位
		2023-04-24			2023-04-25				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
厂界上风向 G1	臭气 浓度	10L	10L	10L	10L	10L	10L	20	无量纲
厂界下风向 G2		10L	10L	10L	10L	10L	10L		
厂界下风向 G3		10L	10L	10L	10L	10L	10L		
厂界上风向 G1	氨	0.17	0.16	0.17	0.15	0.16	0.16	1.5	mg/m ³
厂界下风向 G2		0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.21		
厂界下风向 G3		0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23		
厂界上风向 G1	硫化氢	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.06	mg/m ³
厂界下风向 G2		0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L		
厂界下风向 G3		0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L		

由表 9-2 可知：验收期间，该项目无组织废气氨最大浓度值为 0.24mg/m³；硫化氢、臭气浓度均未检出。污染物排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）无组织排放监控浓度限值。

表 9-3 有组织废气监测结果

监测 点位	监测因子	检测结果		标准 限值	是否 达标
		2023-04-24	2023-04-25		

			1#	2#	3#	1#	2#	3#		
锅炉 烟囱 出口	二 氧 化 硫	实测浓度 (mg/m ³)	14	15	12	14	15	12	/	--
		折算浓度 (mg/m ³)	67	67	55	67	67	55	300	是
	氮 氧 化 物	实测浓度 (mg/m ³)	34	35	33	34	35	33	/	--
		折算浓度 (mg/m ³)	163	156	152	163	156	152	300	是
	颗 粒 物	实测浓度 (mg/m ³)	2.2	2.1	2.1	2.2	2.1	2.1	/	--
		折算浓度 (mg/m ³)	10.6	9.3	9.7	10.6	9.3	9.7	50	是

由表 9-2 可知：验收期间，该项目有组织废气二氧化硫最大浓度值为 67mg/m³；氮氧化物最大浓度值为 163mg/m³；颗粒物最大浓度值为 10.6mg/m³。污染物排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃煤锅炉要求。

9.2.2.2 噪声监测结果与分析评价

本项目营运期噪声主要来源于屠宰生产线设备、废水处理站设备、风机等各类生产设备及牲畜叫声，我公司在厂区外 1m 处各设 4 个厂界噪声监测点位，监测结果及分析评价见表 9-4。

表 9-4 噪声监测结果

类别	检测点位	检测时间	检测时段	检测结果	参考限值	单位
噪声	厂界东侧外 1 米 N1	2023-04-24	昼间	54.4	60	dB（A）
			夜间	47.2	50	dB（A）
		2023-04-25	昼间	55.0	60	dB（A）
			夜间	44.8	50	dB（A）
	厂界南侧外 1 米 N2	2023-04-24	昼间	53.9	60	dB（A）
			夜间	45.7	50	dB（A）
		2023-04-25	昼间	55.5	60	dB（A）
			夜间	42.9	50	dB（A）
	厂界西侧外 1 米 N3	2023-04-24	昼间	55.3	60	dB（A）
			夜间	44.2	50	dB（A）
		2023-04-25	昼间	54.0	60	dB（A）
			夜间	44.6	50	dB（A）

类别	检测点位	检测时间	检测时段	检测结果	参考限值	单位
	厂界北侧外 1 米 N4	2023-04-24	昼间	52.6	60	dB（A）
			夜间	42.5	50	dB（A）
		2023-04-25	昼间	55.3	60	dB（A）
			夜间	44.1	50	dB（A）

由表 9-3 可知，监测期内，▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声值范围为 53.9~55.5dB（A），夜间噪声值范围 42.5~44.8dB（A）为本次噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

9.2.2.3 废水监测结果与分析评价

废水的监测结果及分析评价见表 9-5。

表 9-5 废水监测结果

点位	检测项目	检测结果								参考 限值
		2023-04-24				2023-04-25				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
废水 总排 口	pH 值	8.2	8.3	8.2	8.1	8.1	8.2	8.2	8.3	6.0~8.5
	化学需氧量	35	40	38	37	38	36	38	39	80
	氨氮	4.35	4.34	4.35	4.36	4.39	4.37	4.40	4.39	15
	BOD ₅	16.8	17.2	17.3	16.9	16.8	17.1	16.6	16.7	30
	动植物油	0.82	0.83	0.84	0.79	0.81	0.82	0.83	0.82	15
	大肠菌群数	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5000
单位		pH 值无量纲、大肠菌群数(MPN/L)、mg/L								

由表 9-4 可知，监测期间，项目废水总排口 pH 值范围在 8.1~8.3；氨氮最大值为 4.34mg/L；化学需氧量最大值为 35mg/L；五日生化需氧量的最大值为 16.6mg/L；大肠菌群数未检出；动植物油最大值为 0.79mg/L。其污染物指标均达到了《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 中一级标准要求。

9.2.2.4 固（液）体废物

本项目营运过程中产生的固体废物主要有牲畜粪便、不合格牲畜及其胴体或肉品、摘除的三腺、牲畜毛发、牲畜肠胃内容物、生物质锅炉灰渣、废水处理站栅渣和油脂以及污泥、焚烧炉渣及处理渣、生活垃圾等。

牲畜粪便、牲畜肠胃内容物、生物质锅炉灰渣、废水处理站栅渣及污泥经集中收集后用于山林施肥；不合格牲畜及其胴体或肉品、摘除的三腺经收集后交由附近屠宰场焚烧处理；牲畜毛发收集后外售综合利用；废水处理站油脂收集后交由柴油生产单位综合利用。

10. 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

项目废气监测结果可知，废气处理设施处理效果均能够满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。

10.1.2 废气监测结论

无组织废气：验收期间，该项目无组织废气氨最大浓度值为 $0.24\text{mg}/\text{m}^3$ ；硫化氢、臭气浓度均未检出。污染物排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）无组织排放监控浓度限值。

有组织废气：验收期间，该项目有组织废气二氧化硫最大浓度值为 $67\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物最大浓度值为 $163\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物最大浓度值为 $10.6\text{mg}/\text{m}^3$ 。污染物排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃煤锅炉要求。

10.1.2.2 噪声监测结论

监测期内，▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声值范围为 53.9~55.5dB（A），夜间噪声值范围 42.5~44.8dB（A）为本次噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

10.1.2.3 废水监测结论

监测期间，项目废水总排口 pH 值范围在 8.1~8.3；氨氮最大值为 $4.34\text{mg}/\text{L}$ ；化学需氧量最大值为 $35\text{mg}/\text{L}$ ；五日生化需氧量的最大值为 $16.6\text{mg}/\text{L}$ ；大肠菌群数未检出；动植物油最大值为 $0.79\text{mg}/\text{L}$ 。其污染物指标均达到了《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 中一级标准要求。

10.1.2.4 总量控制结论

验收监测期间，本项目不涉及总量控制。

10.1.2.5 固体废物处置情况结论

本项目营运过程中产生的固体废物主要有牲畜粪便、不合格牲畜及其胴体

或肉品、摘除的三腺、牲畜毛发、牲畜肠胃内容物、生物质锅炉灰渣、废水处理站栅渣和油脂以及污泥、焚烧炉渣及处理渣、生活垃圾等。

本项目所产生的牲畜粪便、牲畜肠胃内容物、生物质锅炉灰渣、废水处理站栅渣及污泥经集中收集后用于山林施肥；不合格牲畜及其胴体或肉品、摘除的三腺经收集后于焚烧炉烧毁；牲畜毛发收集后外售综合利用；废水处理站油脂收集后交由柴油生产单位综合利用。

10.1.2.6 环境管理检查情况

基本执行了建设项目环境保护的管理规定，有专人负责环保现场管理，安排了设备检修人员对环保设备进行维护。基本落实了环评批复的要求，制定了环保管理制度。

10.2 工程建设对环境的影响

根据以上各污染物达标排放监测结果及固体废物处置措施检查结果可知，本项目排放的废气中各污染物及噪声均能做到达标排放，固体废物处置措施满足相关环保要求，对周围环境影响较小。

10.3 验收监测建议

- (1) 加强车间管理，规范布局，注重厂区内部的干净、整洁，做到清洁生产。
- (2) 注重环保宣传，注重员工节能节水减污等环保意识的培养。
- (3) 加强固废暂存间的管理，严格按照固废贮存要求进行贮存。
- (4) 定期对污染控制设施设备、收集系统进行维护、保养、检修，建立日常运行台账，确保污染控制设施正常运行，并依法依规定期监测。

10.4 总体结论

固体废物基本得到妥善处置，验收监测期间该工程各项污染因子的监测数据均达标，环保设施运转正常，能达到环评、环评批复及相关环境管理要求，符合建设项目“三同时”环保验收条件，建议项目通过环保验收。

