

年存栏 4800 头母猪、年出栏 57500 头乳猪
项目（一期）

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：贵港市覃塘区樟木镇利康养殖场

编制单位：贵港市覃塘区樟木镇利康养殖场

二〇二一年十二月

地址：贵港市覃塘区樟木镇
樟木村北一屯



厂区现状



厂区周边现状



猪舍



集污池



固液分离机和叠螺机



中转罐



沼气池



三级沉淀池



无害化处理池



应急池



医疗废物暂存间



农罐区现状

目录

1 项目概况	1
2 验收依据	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	3
2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定	4
2.4 其他相关文件	4
3 项目建设情况	5
3.1 地理位置及平面图	5
3.2 建设内容	5
3.3 主要原辅材料及燃料	9
3.4 水源及水平衡	10
3.5 生产工艺	11
3.6 项目变动情况	13
4 环境保护设施	14
4.1 污染治理/处置措施	14
4.1.1 废水	14
4.1.2 废气	15
4.1.3 噪声	16
4.1.4 固体废物	16
4.2 其他环境保护设施	17
4.2.1 环境风险防范措施	17
4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置	17
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	18
5 环境影响报告书主要结论及其审批部门审批决定	21
5.1 环境影响报告书主要结论	21
5.2 审批部门审批决定	25
6 验收执行标准	28
6.1 废气验收执行标准	28
6.2 噪声验收执行标准	28
6.3 固体废物处置执行标准	28
7 验收监测内容	29
7.1 环境保护设施调试运行效果	29
7.1.1 无组织废气	29

7.1.2 噪声.....	29
7.2 环境质量监测.....	29
8 质量保证和质量控制.....	30
8.1 监测分析方法.....	30
8.2 监测仪器.....	30
8.3 人员能力.....	30
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	31
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	31
9 验收监测结果.....	32
9.1 生产工况.....	32
9.2 环保设施调试运行效果.....	32
9.2.1 污染物排放监测结果.....	32
9.3 工程建设对环境的影响.....	35
10 验收监测结论.....	36
10.1 环保设施调试运行效果.....	36
10.1.1 环保设施处理效率监测结果.....	36
10.1.2 污染物排放监测结果.....	36
10.2 工程建设对环境的影响.....	37

附图

附图一、项目地理位置图

附图二、项目总平面布置图

附图三、项目监测点位示意图

附件

附件一、建设项目环境影响登记表

附件二、关于年存栏 4800 头母猪、年出栏 57500 头乳猪项目环境影响报告书的批复

附件三、验收监测报告

附件四、应急预案备案表

附件五、固定污染源排污登记回执

附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

1 项目概况

贵港市覃塘区樟木镇利康养殖场 2019 年 10 月投资 500 万元建设“贵港市覃塘区樟木镇利康养殖场年存栏 1000 头母猪，年出栏 12000 头乳猪项目”，占地面积为 17333m²，于 2019 年 10 月 22 日在网上进行了环境影响登记表备案，备案号：201945080400000070（详见附件一），并于 2019 年投入生产。

为带动畜禽养殖产业向更高层次的专业化、规模化、技术化、产业化方向发展，提升农业效益，建设单位在贵港市覃塘区樟木镇樟木村北街屯拟建设年存栏 4800 头母猪、年出栏 57500 头乳猪项目。建设常年存栏基础母猪 4800 头的商品仔猪繁育生产线，能繁育基础母猪 4800 头，并配套配种怀孕舍、分娩舍、污水处理系统和生产生活管理用房等，预计年出栏 57500 头断奶仔猪，为养殖小区或合作家庭农场提供断奶仔猪。该项目属于扩建项目，2020 年 11 月建设单位委托广西联森环保工程有限公司编制了《年存栏 4800 头母猪、年出栏 57500 头乳猪项目环境影响报告书》，该项目于 2020 年 12 月 15 日取得贵港市生态环境局《关于年存栏 4800 头母猪、年出栏 57500 头乳猪项目环境影响报告书的批复》（贵环审[2020]44 号），同意项目建设。

项目获得环评批复后于 2021 年 4 月开始动工建设，先对污水处理系统进行改造，在建设的过程中由于公司资金以及市场经济不稳定等因素，公司未增加建设猪舍以及生活办公区等设施，利用原有大部分工程进行扩大饲养规模，目前饲养规模已达到年存栏 2000 头母猪，年出栏 30000 头乳猪。于是在完成改造污水处理系统以及利用原有主体工程以及配套工程扩大饲养规模后，建设单位决定分一期和二期阶段进行竣工环境保护验收。本次验收范围为年存栏 4800 头母猪、年出栏 57500 头乳猪项目（一期），2021 年 10 月一期项目投入试生产。2020 年 5 月 7 日已进行固定污染源排污登记，编号为：92450804MA5P38Y2XP001X，符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，满足竣工环境保护验收要求。

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》《建

设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关文件要求，我公司成立验收小组对年存栏4800头母猪、年出栏57500头乳猪项目（一期）进行了自主验收。根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，在项目相关设计建设资料及现场勘查的基础上，2021年11月，我公司制定了项目验收监测方案，本次验收现场监测的公司为广西旭森检测技术有限公司，广西旭森检测技术有限公司于2021年11月23日~24日对项目进行了为期2天的现场监测、采样，进行分析、出具监测报告。我公司对环保“三同时”执行情况和环境管理检查。并根据监测和检查结果编制了《年存栏4800头母猪、年出栏57500头乳猪项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》。

2 验收依据

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 12 月 29 日修正）；
- (3) 《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 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订并施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订并施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 6 月 21 日修订，2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（部令第 44 号，2018 修正版）；
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日发布实施）；
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 16 日实施）；
- (11) 《自治区生态环境厅关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（桂环函〔2019〕23 号，2019 年 1 月 7 日）；
- (12) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环境保护部）；。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）；
- (2) 《环境空气和废气监测分析方法》（第四版）；

- (3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (4) 《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421-2008）；
- (5) 《危险废物处置工程技术导则》（HJ2042-2014）；
- (6) 《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）；
- (7) 《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）；
- (8) 《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ497-2009）；
- (9) 《畜禽养殖污染发酵床治理工程技术指南》（环办[2014]11 号）；
- (10) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）；
- (11) 《建设项目危险废物环境影响评价指南》（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (12) 《畜禽场环境质量及卫生控制规范》（NY/T1167-2006）。

2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定

1、《年存栏 4800 头母猪、年出栏 57500 头乳猪项目环境影响报告书》（2020 年 11 月）；

2、贵港市环境保护局《关于年存栏 4800 头母猪、年出栏 57500 头乳猪项目环境影响报告书的批复》（贵环审[2020]44 号），2020 年 12 月 15 日。

2.4 其他相关文件

1、贵港市覃塘区樟木镇利康养殖场提供的监测报告等其它相关资料。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面图

贵港市覃塘区樟木镇利康养殖场年存栏 4800 头母猪、年出栏 57500 头乳猪项目位于贵港市覃塘区樟木镇樟木村北街屯，场区周边主要为山林地和农地，厂区所在经纬度为 23°8'52.13"N，109°43'23.63"E。项目地理位置图详见“附图一、项目地理位置图”。

大门位于场区东面，原材料和成品仔猪均由厂区东面进出场道路运输进出。东北面为管理用房，设置有宿舍及办公综合楼、药品仓库等。猪舍占主体部分，位于场区中部；无害化处理池分别位于场区东部和西部，污水处理系统、沼气池位于场区西南部；事故应急池与固液分离位于场区西北面。项目厂区总平面布置图详见“附图二、项目总平面布置图”。

3.2 建设内容

1、项目组成

年存栏 4800 头母猪、年出栏 57500 头乳猪项目属于扩建项目，环评设计扩建后，由原有的年存栏 1000 头母猪，年出栏 12000 头乳猪增至年存栏 4800 头母猪、年出栏 57500 头乳猪。项目建设内容主要通过拆除现有工程老旧员工宿舍，在原址上重新布局和建设员工宿舍，原有工程用地为 18.045 亩，新增用地约 16.475 亩，扩建后总用地为 34.52 亩，新建建筑面积约 15000m²，在原有 2 栋猪舍基础上新建 1 栋分娩舍、1 栋妊娠舍等。项目计划投资 1000 万元，环保投资 425 万元

本次竣工验收范围仅包括年存栏 4800 头母猪、年出栏 57500 头乳猪项目（一期），场区目前实际用地面积约为 18.045 亩，利用原有主体工程以及配套工程扩大饲养规模，同时对原有污水处理系统进行改造。目前养殖规模为年存栏 2000 头母猪、年出栏 30000 头乳猪。根据调查实际投资 200 万元，环保投资 80 万元。

项目环评及审批部门决定建设内容与实际建设内容对照表如下：

表 3-1 项目建设内容情况一览表

工程类别	名称	环评建设内容及规模		实际建设	变更分析说明
		扩建前	扩建工程		
主体工程	妊娠舍	1 栋，总建筑面积 3523.5m ² ，1F，混转+岩棉隔热版盖顶，共设 13 个大单元，用于饲养空怀、配种、妊娠母猪	1 栋，总建筑面积 3523.5m ² ，1F，混转+岩棉隔热版盖顶，共设 13 个大单元，用于饲养空怀、配种、妊娠母猪	依托原有	项目分阶段验收，本次仅验收一期，原有的妊娠舍已满足使用，扩建的妊娠舍尚未建设，不在本次验收范围内
	分娩舍	1 栋，总建筑面积 3523.5m ² ，1F，混转+岩棉隔热版盖顶，共设 13 个大单元，用于饲养哺乳母猪、哺乳仔猪	1 栋，总建筑面积 3523.5m ² ，1F，混转+岩棉隔热版盖顶，共设 13 个大单元，用于饲养哺乳母猪、哺乳仔猪	依托原有	本次仅验收一期，原有的分娩舍已满足使用，扩建的分娩舍尚未建设，不在本次验收范围内
辅助工程	生活管理用房	2 栋，总建筑面积约 300m ² ，按办公、生活功能分两部分；办公区含办公室、药品间、维修间、物质仓库等；生活区含厨房、宿舍、洗衣房、消毒间、卫生间等。其中药品间用于消毒剂、常用兽药存放场所，一次性最大贮存量约为 0.3t，建筑面积 20m ²	依托原有	与环评一致	
	配备电房	1 栋，一层建筑面积为 40m ² ，砖混结构	依托原有	与环评一致	
	生活办公区	/	2 栋，每栋建筑面积 200m ² ，单层砖混结构建筑	无	项目分阶段验收，原有的生活管理用房已满足使用需求，扩建的生活办公区不在本次验收范围内
	门卫室	1 间，砖混结构	依托原有	与环评一致	
公用工程	供水	生产和生活用水均来自地下井水，由自打井提供	依托原有	与环评一致	
	排水	采取雨污分流方式，雨水采取明沟外排至厂区外，废水采用暗沟收集。生活污水经三级	项目养殖区各建筑四周及道路两侧均设置雨水排水沟，并设置初期雨水	与环评一致	

			化粪池处理后与养殖废水一起排入储尿池用于周边旱地施肥	收集池，初期雨水进行沉淀处理后，用于周边旱地灌溉		
	供电		接当地樟木镇电网	依托原有	与环评一致	
	供冷供热		生产区冬季供暖采用保温灯；盛夏季节猪舍利用排风扇+水帘墙降温。员工生活采用空调供冷供热	依托原有	与环评一致	
储运工程	厂区道路		全部硬化	全部硬化	与环评一致	
	进场道路		全部硬化	依托原有	与环评一致	
环保工程	废气	猪舍恶臭	猪舍加强通风，降低猪舍内臭气浓度，猪舍内定期喷洒除臭剂；猪舍清粪工艺采用环保部认可的干清粪工艺；饲料添加活性菌群，从源头上抑制恶臭的产生；污水处理区的储尿池加顶棚，定时在环保区、养殖区周围喷洒除臭剂，同时要加强治污区、养殖区四周的绿化。	①猪舍加强通风，降低猪舍内臭气浓度，猪舍内定期喷洒除臭剂；饲料添加活性菌群，从源头上抑制恶臭的产生。 ②猪舍清粪工艺采用环保部认可的干清粪工艺。	与环评一致	
		其他恶臭	/	①定时在污水处理站、粪便贮存区、养殖区周围喷洒除臭剂，同时要加强治污区、养殖区四周的绿化。 ②污水处理设施中格栅井、调节池、絮凝池、沉淀池等采用半埋式结构，UASB 为密闭系统。	基本与环评一致，定时在污水处理站、粪便贮存区、养殖区周围喷洒除臭剂，治污区、养殖区四周已绿化。污水处理池加盖板，厌氧发酵罐密闭	
		无害化处理车间恶臭	/	产生的废气经抽风系统+生物滴滤除臭装置处理，通过 15m 高排气筒排放	一期项目依托原有无害化处理池，未建设无害化处理车间，不涉及无害化处理车间恶臭	不属于重大变动，二期建设无害化处理车间后同时配套抽风系统+生物滴滤除臭装置，经处理后的废气通过15m高排气筒排放，本次验收不含此内容
		油烟净化系统	油烟净化器 1 套，食堂油烟拟采取油烟净化装置进行净化处理，通过屋顶排放	依托原有	与环评一致	

	废水	储液池	设置 1 个储液池，储存沼液尾水，32m×28m×3m==1200m³。	淘汰，设置 1 个尾水蓄水池，用于储存无法灌溉的废水，容积为 3000m³	与环评一致	
		化粪池	1 座，约 20m³，地埋式钢筋混凝土结构	依托原有	与环评一致	
		污水处理系统	/	采用“预处理+固液分离+UASB+两级 A/O 生化处理+沉淀+消毒”处理工艺，	采用集污池+固液分离+厌氧发酵罐+沉淀处理工艺	污水处理站采用集污池+固液分离+厌氧发酵罐+沉淀处理工艺，废水全部用于农灌，不排入地表水体，未导致环境影响加重，不属于重大变动
		事故应急池	/	1 个，容积为 500m³	与环评一致	
	固废	猪粪、沼渣及栅渣	猪粪、沼渣及栅渣暂存于粪房，由当时农户运走施肥	收集后暂存在粪便贮存间，外售给附近有机肥厂家用于生产有机肥	与环评一致，在固液分离平台底下设有专门的粪便暂存区，定期外售给附近有机肥厂家用于生产有机	
		病死猪和母猪分娩胎衣	化尸池 1 个，长 5m，宽 5m，深 3m	1 间，80m²，配置 1 套无害化处理机	依托原有无害化处理池	依托原有无害化处理池可满足要求，未导致环境影响加重，不属于重大变动
		废脱硫剂	/	一般固废，更换时由厂家直接运走回收利用，不在场内暂存	与环评一致	
		危废暂存间	/	设置一间危废暂存间，动物防疫废物统一收集后用专用容器盛放于危废间暂存间，定期交由有医疗废物处置资质的单位集中处置。危废暂存间 1 间，建筑面积 10m²	与环评一致	
	噪声		建立独立设备间、减震基座、加强绿化	建立独立设备间、减震基座、加强绿化	与环评一致	

2、主要生产设备

项目主要生产设备见下表：

表 2-2 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量			
			扩建前	环评扩建工程	扩建后	实际数量
1	输料系统	套	12	12	24	12
2	温控系统	套	10	10	20	10
3	妊娠限位栏	套	1215	1215	2430	1215
4	妊娠大栏	套	200	200	400	200
5	产房高床	套	410	410	820	410
6	节料器	套	150	150	300	150
7	填料架	mm	120	120	240	120
8	料筒	套	10	10	20	10
9	变压器（250kVA）	台	2	0	2	2
10	恒压供电变频器	台	2	0	2	2
11	清粪设备	/	/	/	/	/
12	高压清洗机	台	2	2	4	2
13	自动饮水器	台	2000	2000	4000	2000
14	污水潜污泵	台	2	2	4	2
15	风机	台	8	8	16	8
16	水帘降温	台	8	8	16	8
17	固液分离机	台	0	1	1	1
18	叠螺机	台	0	1	1	1
19	备用柴油发电机	台	0	1	1	0
20	自动刮粪机	台	0	1	1	0
21	污泥泵	台	0	2	2	0
22	压滤机	台	0	1	1	0
23	鼓风机	台	0	1	1	0
24	水泵	台	0	1	1	1

3、劳动定员及工作制度

设有员工 30 人，全部在厂区内住宿。每天工作 2 班制，每班制 8 小时，全年工作 365 天。

3.3 主要原辅材料及燃料

项目养殖饲料来自广西新希望集团有限公司配送的全价配合饲料，场区内不进行饲料加工，饲料主要成分为玉米、豆粕、麸皮，饲料中添加有益生素、微量元素及合成氨

基酸等。根据建设单位提供的资料，项目主要原辅材料见下表。

表 2-3 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

分类	原料名称		环评消耗量		实际消耗量	备注
			扩建前	扩建工程		
原料	猪饲料		1218.59t/a	5848.55t/a	2437.18t/a	新希望公司购买，汽车进场
辅料	兽药		0.2t/a	0.5t/a	0.3t/a	外购
	疫苗		1 万只	2万只	1.3万只t	外购
	消毒材料	过氧乙酸	0.5t/a	1t/a	0.7t/a	外购，汽运，用于人员通道消毒
		消毒液	3t/a	5t/a	4t/a	主要包括菌毒净杀（双链季铵盐）、金碘毒杀（聚维酮碘溶液）、菌毒双杀（稀戊二醛溶液），瓶装
	除臭剂		1t/a	2t/a	1.3t/a	外购
能耗	水		/	/	/	厂区井水提供
	电		2万kw·h	2万kw·h	2万kw·h	来自附近供电网
其他	脱硫剂		0.05t/a	0.05t/a	0.05t/a	外购

3.4 水源及水平衡

1、水源

本项目生产、生活用水均采用地下水，项目场区已有 1 口井用于生活生产取水，平均出水量为 10m³/s，水质、水量及水压均能满足项目生产、生活用水的要求。场区供水管线采用生产、生活公用的管线系统，给水管网在场内呈环状布置。厂区实际用水量为 64.54m³/d，其中生产用水包括猪只饮用水、猪舍冲洗水、猪舍水帘、消毒用水等，生活用水为员工日常办公、生活用水。

2、水平衡

项目排水系统采用雨污分流制，厂区内初期雨水通过明渠截流收集至初期雨水收集池，对收集的初期雨水进行沉淀处理后，用于周边旱地灌溉。各猪舍粪污废水通过排污管网进入项目自建的污水处理系统处理，处理后尾水用于周边林地、果地以及蔬菜地等施肥。生活污水进入化粪池预处理后，进入场区污水处理站处理，用于周边林地、果地以及蔬菜地施肥。

项目水平衡如下图所示。

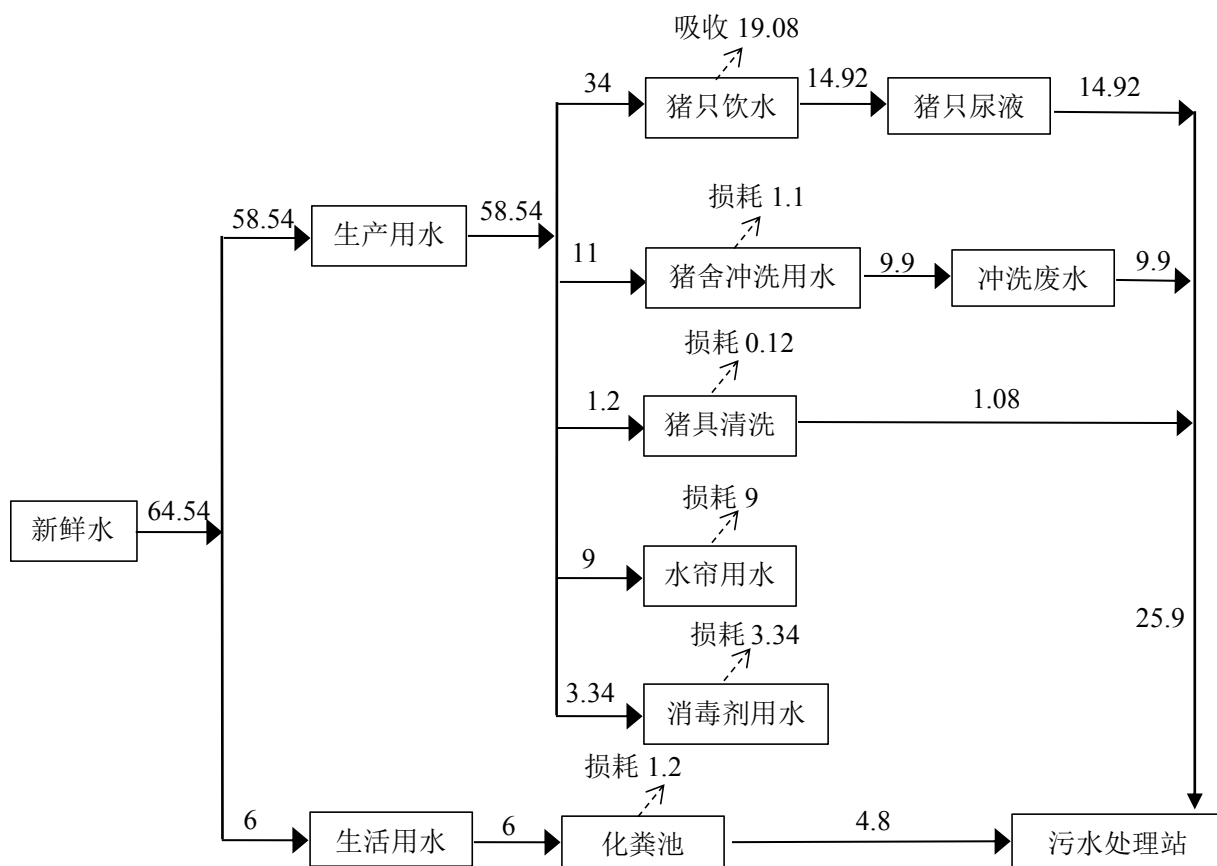
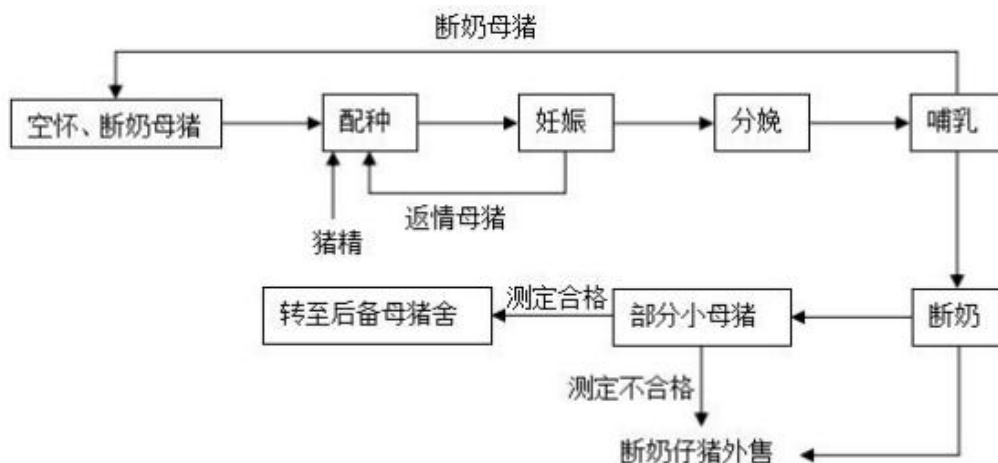


图 3-1 项目水平衡图 单位：m³/d

3.5 生产工艺

养猪场生产工艺比较简单，生产流程如下图 3-2：



注：整个过程会产生恶臭、废水、噪声、粪便等污染物

图 3-2 生产工艺流程图

养殖工艺流程简述：

本项目采用全进全出工厂化养猪饲养工艺进行养猪，猪群的配制怀孕、分娩保育将使用工程流水线，生产周期以周为节拍进行全进全出的转栏饲养。养猪工艺共分 2 个阶段：配种妊娠阶段、产仔哺乳阶段，各阶段的主要工作如下：

（1）配种妊娠阶段

项目不引进的种猪。对发情母猪进行人工授精（打猪精），在此阶段母猪要完成配种并度过妊娠期。单栏饲养代配母猪，配种期约需 4 周。空怀母猪在一周左右时间完成配种，没有配准的猪转入下批继续参加配种。妊娠期 114 天，母猪产前提前一周进入产房。

（2）产仔哺乳阶段

同一周配种的母猪，要按预产期最早的母猪，提前一周同批进入产房，在此阶段要完成分娩和对仔猪的哺育，约 28 天，哺育至 5kg 左右的断奶仔猪外售，母猪回到空怀母猪舍参加下一个繁殖周期的配种。

饲养过程中会产生生产废水（猪尿，冲洗废水）、固废（猪粪、病死猪、医疗废物、饲料残余物）、噪声（猪叫声）和恶臭等污染物。养殖工艺产污环节图见图 2.3-2。

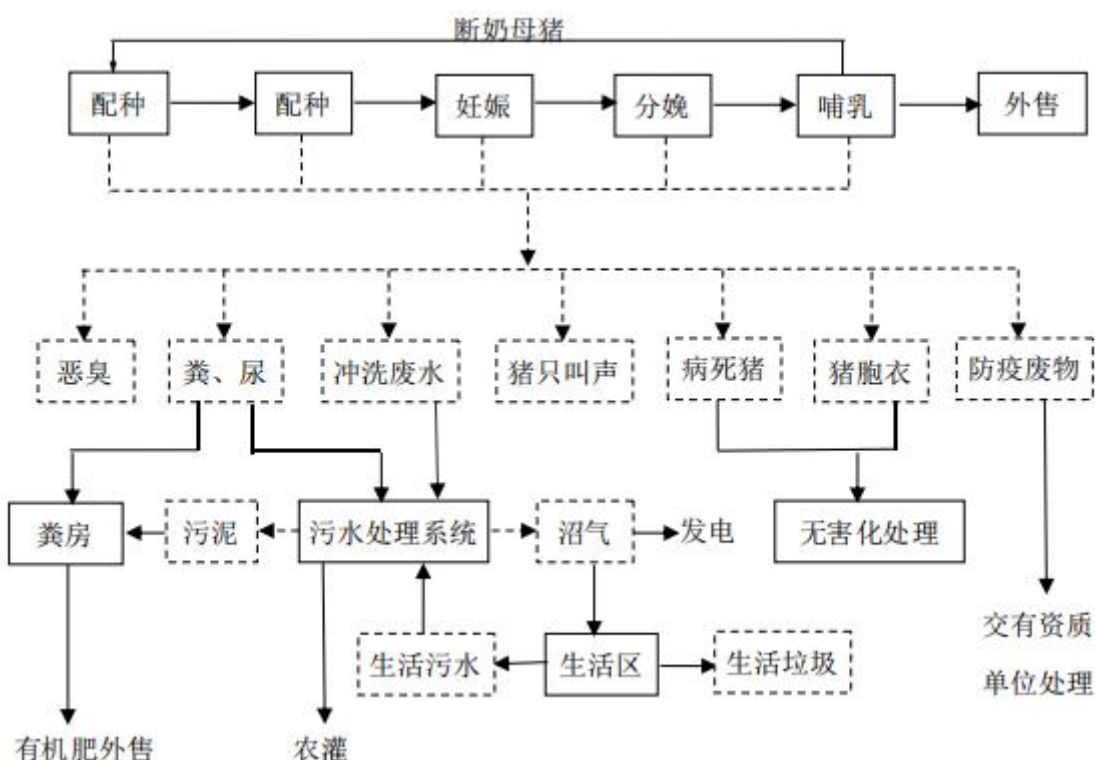


图 3-3 项目养殖过程产污环节图

3.6 项目变动情况

项目实际建设内容与环评及批复阶段要求变动情况见表 3.6-1。

表 3.6-1 项目变动情况一览表

类别	名称		环评建设内容及规模	实际建设	变更分析说明	是否属于重大变动
主体工程	妊娠舍		1 栋，总建筑面积 3523.5m ² ，1F，混转+岩棉隔热版盖顶，共设 13 个大单元，用于饲养空怀、配种、妊娠母猪	依托原有	项目分阶段验收，本次仅验收一期，原有的妊娠舍已满足使用，扩建的妊娠舍尚未建设，不在本次验收范围内	不属于
	分娩舍		1 栋，总建筑面积 3523.5m ² ，1F，混转+岩棉隔热版盖顶，共设 13 个大单元，用于饲养哺乳母猪、哺乳仔猪	依托原有	本次仅验收一期，原有的分娩舍已满足使用，扩建的分娩舍尚未建设，不在本次验收范围内	不属于
辅助工程	生活办公区		2 栋，每栋建筑面积 200m ² ，单层砖混结构建筑	无	项目分阶段验收，原有的生活管理用房已满足使用需求，扩建的生活办公区不在本次验收范围内	不属于
环保工程	废气	无害化处理车间恶臭	产生的废气经抽风系统+生物滴滤除臭装置处理，通过 15m 高排气筒排放	一期项目依托原有无害化处理池，未建设无害化处理车间，不涉及无害化处理车间恶臭	二期建设无害化处理车间后同时配套抽风系统+生物滴滤除臭装置，经处理后的废气通过 15m 高排气筒排放	不属于
	废水	污水处理系统	采用“预处理+固液分离+UASB+两级 A/O 生化处理+沉淀+消毒”处理工艺，	采用集污池+固液分离+厌氧发酵罐+沉淀处理工艺	污水处理站采用集污池+固液分离+厌氧发酵罐+沉淀处理工艺，废水全部用于农灌，不排入地表水体，未导致环境影响加重，不属于重大变动	不属于
	固废	病死猪和母猪分娩胎衣	1 间，80m ² ，配置 1 套无害化处理机	依托原有无害化处理池	依托原有无害化处理池可满足要求，未导致环境影响加重，不属于重大变动	不属于

受市场经济等因素影响，目前场区规模未能达到环评设计规模，部分工程尚未进行建设，因此分阶段进行验收，本次验收仅为年存栏 4800 头母猪、年出栏 57500 头乳猪项目（一期），仅针对目前生产使用的主体工程以及配套工程进行验收。根据环境保护部办公厅文件《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）及《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），本项目存在的变动均不属于重大变动，项目变更后并未对总体工程和周围环境造成不良影响，可纳入竣工环境保护验收管理。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置措施

4.1.1 废水

本次验收项目废水包括猪尿、猪舍冲洗废水、猪具清洗水、猪舍水帘降温水、消毒废水以及职工生活污水。其中猪尿、猪舍清洗废水、猪具清洗废水统一进入污水处理系统处理，职工生活污水经化粪池预处理后进入污水处理站处理，最终用于周边林地、果地和蔬菜地等施肥。 本项目废水产生及治理情况见表 4-1。

表 4-1 废水产生及治理情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	处理设施和去向
猪尿	猪只排放的尿液	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS、总氮、总磷、粪大肠菌群等	连续	进入污水处理站处理后用于周边林地、果地和蔬菜地等施肥
猪舍冲洗废水	猪舍冲洗		间歇	
猪具清洗水	猪具清洗		间歇	
猪舍水帘降温水	猪舍水帘降温用水	/	间歇	循环使用，不外排
消毒废水	猪场消毒	/	间歇	蒸发散失，不外排
生活污水	职工生活	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS	间歇	化粪池预处理后进入污水处理站处理，最终用于周边林地、果地和蔬菜地等施肥

污水处理系统主要处理流程为：雨水和猪场产生的污水分开水沟，雨水经雨水沟流到雨水池收集后引入污水处理系统进行处理后用于农灌；污水先汇集到集污池，经干清粪，固液分离和叠螺机处理后，固体（猪粪）堆放定期清运外售做有机肥；经固液分离后的液体流入厌氧发酵罐处理产生沼气，沼液（废水）排入沼气池，再流入三级沉淀池，氧化后用于周边林地、果地和蔬菜地等施肥。

污水处理流程见下图 3-2。

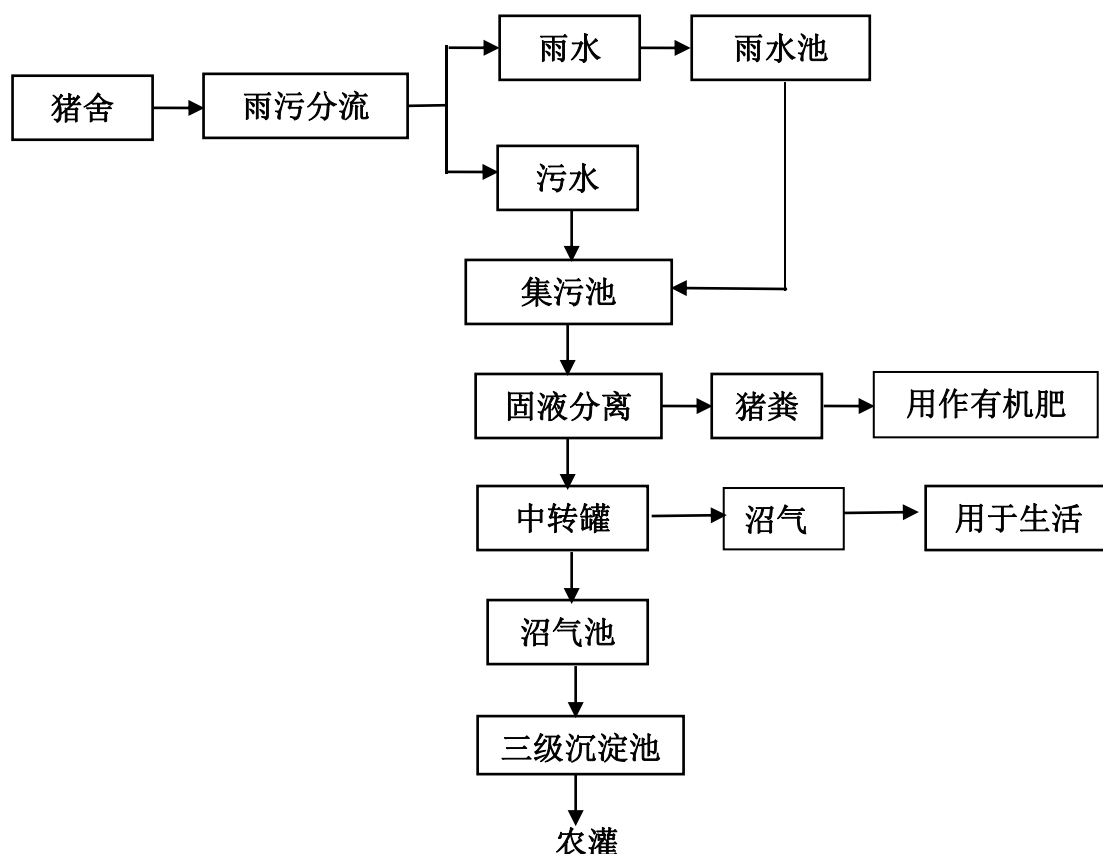


图 3-3 污水处理系统处理流程图

4.1.2 废气

项目产生的废气主要为：猪舍、粪池和污水处理设施产生的恶臭、沼气燃烧废气以及生活区食堂油烟等。恶臭气体主要成份为 NH_3 、 H_2S 等，均以无组织形式排放。

本项目废气产生、治理措施及排放情况见下表 4.1-2。

表 4.1-2 废气产生、治理及排放情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放规律	处理设施	排放形式
恶臭	猪舍恶臭	NH_3 、 H_2S 、臭气浓度等	连续	猪舍加强通风，降低猪舍内臭气浓度，水帘降温，定期喷洒除臭剂；饲料添加活性菌群，从源头上抑制恶臭的产生；四周绿化	无组织
	清粪、堆粪		连续	猪舍清粪工艺采用环保部认可的干清粪工艺	
	污水处理设施		连续	定时喷洒除臭剂，四周已绿化。污水处理池加盖板，厌氧发酵罐密闭	
沼气燃烧废气	沼气燃烧	SO_2 、 NO_x	间歇	沼气脱硫后经各用气单元燃烧供热后引至屋顶排放	无组织
食堂油烟	食堂	油烟	间歇	油烟净化器 1 套，食堂油烟采取油烟净化装置进行净化处理，通过屋顶排放	无组织

4.1.3 噪声

项目噪声主要来自猪叫声、水泵等各种泵类设备噪声、运输车辆交通噪声等，这些噪声源声级值大约 70~90dB（A）之间。通过从声源上降噪、从传播途径上降噪以及从平面布置上降噪三种方式控制并减少噪声。

（1）在设备选型时优先选用低噪音设备，并采取基础减震等降噪措施；

（2）场区平面合理布局，高噪声设备布置在了远离厂界处，通过距离衰减减轻噪声源对厂界噪声的影响。

（3）设备均在厂房内，通过厂房隔音减少噪声影响，场区周围种植了绿化带，形成绿化隔声屏障。

本项目噪声源及治理措施见下表 4.1-3。

表 4.1-3 噪声产生及治理措施一览表

序号	噪声源	数量	噪声位置	源强 dB（A）	运行方式	治理措施
1	猪叫声	/	猪舍	70~80	间歇	选用低噪声设备、基础减震、厂房隔音、距离衰减绿化降噪等
2	圈舍风机	8 台		75~85	持续	
3	水帘降温	8 台		85	持续	
4	固液分离机	1 台	污水处理站	70~85	间歇	
5	叠螺机	1 台		70~80	间歇	
6	水泵	1 台		85~90	持续	
7	进出车辆	/	/	85	间歇	

4.1.4 固体废物

本项目产生的固废主要包括生猪产生的粪便、病死猪及分娩胎衣、医疗废物、沼渣、污泥、饲料残余物、废脱硫剂以及员工办公生活垃圾等。

本项目固体废物产生及治理措施见下表 4.1-4。

表 4.1-4 固废产生及治理措施一览表

序号	固废名称	产生量(t/a)	固废性质	处置方式与去向
1	猪粪	1061.92	一般固体废物	收集后暂存在粪便贮存区，外售给附近有机肥厂家用于生产有机肥
2	病死猪及分娩胎衣	9.88	一般固体废物	采用无害化处理池安全填埋处理
3	沼渣、污泥	50.3	一般固体废物	清运至粪便贮存区暂存，定期外售给有机肥厂家
4	饲料包装袋	0.24	一般固体废物	定期外售废品回收站
5	饲料残余物	2.44	一般固体废物	收集后运至粪便贮存区暂存，定期外售给有机肥厂家
6	废脱硫剂	0.05	一般固体废物	由原厂家回收再生利用
7	生活垃圾	5.48	一般固体废物	交当地环卫部门统一处置
8	医疗废物	0.05	危险废物	暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范措施

1、污水处理池泄漏防范措施

①严格施工，对工艺、管道、设备、污水贮存及处理构筑物采取防渗措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏；管线敷设尽量采用“可视化”原则，做到污染物“早发现、早处理”，减少由于埋地管道泄漏而造成的地下水污染。

②加强生产管理，项目生产管理由专人负责，确保各种工艺设备、管道、阀门完好，废水不发生渗漏，杜绝事故发生。

③正常生产过程中应加强检查，加强对防渗工程的检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换。

④应设有备用电源和备用处理设备和零件，以备停电或设备出现故障及时更换使废水得到有效的治理。

⑤在生产区边界预先准备适量的沙包，在场界围墙有泄漏的地方进行封堵，防止事故排放废水向场外泄漏。

⑥厂区已设置事故应急池，事故排放废水截留和收集系统有防渗、防漏措施，用于污水处理设施故障时的应急处理，确保污水不会非正常排放至外环境。

⑦加强职工的安全教育，提高风险防范意识等。

2、应急预案

企业根据生产特点和事故隐患分析，并针对区域内环境风险单元，已编制了《贵港市覃塘区樟木镇利康养殖场突发环境事件应急预案》，已取得应急预案备案表，建立环境风险防控和应急措施制度，明确环境风险防控的重点岗位的责任人或责任机构。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

(1) 废水排放口及在线监测情况

本项目生活污水经化粪池预处理后与生产废水一起进入污水处理站处理，最终用于周边林地、果地和蔬菜地等施肥，无废水外排；初期雨水经沉淀后进入污水处理站处理用于周边林地、果地和蔬菜地等施肥。因此，本项目无外排废水，不设污水排放口。

(2) 废气排放口及在线监测情况

建设项目废气主要猪舍和污水处理设施产生的恶臭气体、沼气燃烧废气以及生活区食堂油烟，均为无组织排放，因此本项目无废气排放口。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资 200 万元，其中实际环保投资 80 万元，占总投资的 40%。本项目环境保护投资内容，数量和投资额见表 4-5。

表 4-5 项目环保投资估算一览表

时段	类别	污染物	环评环保投资估算		实际建设内容	
			环境保护措施	投资金额（万元）	实际建设环保措施	投资金额（万元）
施工期	大气污染防治措施	施工扬尘	道路硬化、工地施工围挡、洒水降尘、设置遮盖、及时恢复临时用地等措施	5	道路硬化、洒水降尘、设置遮盖等措施	1
	水污染防治措施	施工废水	隔油池、沉淀池	1	依托原有沉淀池	0
		施工人员生活污水	化粪池	0.5	依托原有	0
	噪声污染控制措施	高噪声施工设备	隔声屏障	1	隔声降噪等	0.2
	固废处置措施	建筑垃圾	处置及清运费	1	无	0
		施工人员生活垃圾	环卫部门清运	0.5	环卫部门清运	0
	生态保护措施	水土保持措施	截排水沟、沉砂池、植被恢复等	5	截排水沟、沉砂池、植被恢复等	1.5
运营期	大气污染防治措施	猪舍恶臭	水帘除臭、及时清粪、加强猪舍通风、猪舍周围和粪便中添加益生菌、喷洒微生物除臭剂	20	水帘除臭、及时清粪、加强猪舍通风、猪舍周围和粪便中添加益生菌、喷洒微生物除臭剂（部分依托原有）	5
		粪便贮存间恶臭	设雨棚防晒、喷洒微生物除臭剂、四周绿化等	10	依托原有	0
		污水处理站恶臭	池体加盖、喷洒除臭剂、四周绿化	6	池体加盖、喷洒除臭剂、四周绿化	5
		无害化处理间恶臭	抽风系统+生物滴滤除臭装置+15m 排气筒	15	无	0
		沼气	沼气收集、脱水脱硫设施、火炬燃烧器	15	沼气收集、脱水脱硫设施、火炬燃烧器	4
		厨房油烟	油烟净化器	/	依托原有	0
	水污染防治措施	养殖废水	排污管道、80m ³ /d 污水处理站 1 座、1 座事故应急	250	排污管道、集污池、中转罐、沼气池、1 座事故应急池	50

			池（500m ³ ）、1座尾水贮存池（3000m ³ ）		（2000m ³ ）、三级沉淀池（6000m ³ ）等	
	生活污水		化粪池（20m ³ ）	/	依托原有	0
	雨水		雨水明沟及1座初期雨水收集池（60m ³ ）	5	依托原有	0
	防渗		猪舍、粪便暂存间、尾水贮存池、初期雨水池、危废暂存间、应急池、污水处理站各反应池等做好防渗、防雨、防漏措施	30	部分依托原有，危废暂存间、应急池、污水处理站各反应池等做好防渗、防雨、防漏措施	5
	灌溉管网		/	15	依托原有	0
噪声污染控制措施	设备噪声		采取减振、设置吸声材料措施；选用低噪声设备等	3	采取减振、设置吸声材料措施；选用低噪声设备等	0.3
固废处置措施	病死猪		新增1台无害化处理机	20	依托原有无害化处理池	0
	消毒防疫废物		危险废物暂存间（10m ² ）	12	危险废物暂存间（10m ² ）	8
	猪粪、沼渣、污泥、饲料残余物		新建1座粪便暂存间（120m ² ）	10	依托原有	0
	生活垃圾		及时由环卫部门清运处理，做到日产日清	/	依托原有	0
总计				425	——	80

项目基本执行“三同时”制度，建设项目中废水、废气、噪声、固体废物防治污染的措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。具体落实情况详见表 4.3-2。

表 4.3-2“三同时”落实情况一览表

治理对象		环评要求措施	实际采取的措施
废水	生活污水、养殖废水	生活污水经化粪池处理后与养殖废水一起经污水处理站（处理能力 80m ³ /d）处理后用于施肥，不排入地表水体。处理工艺为“预处理+固液分离+UASB+两级 A/O 生化处理+沉淀+消毒”。新建 1 座尾水贮存池，总容积为 3000m ³	生活污水经化粪池处理后与养殖废水一起经污水处理站（处理能力 80m ³ /d）处理后用于施肥，不排入地表水体。处理工艺为“集污池+固液分离+叠螺机+中转罐+沼气池+三级沉淀池”
	环境风险	1 座事故应急池，收集污水处理站泄漏废水	1 座事故应急池，收集污水处理站泄漏废水
	初期雨水	场区四周设置截排水沟	场区四周设置截排水沟
地下水	废水渗漏	场内落实分区防渗措施，危废暂存间为重点防渗区，污水处理站各池子、尾水贮存池、事故应急池、化粪池、猪舍、粪便贮存间、废水收集管、输送管等为一般防渗区，其余其余为简单防渗区	场内落实分区防渗措施，危废暂存间为重点防渗区，污水处理站各池子、事故应急池、化粪池、猪舍、粪便贮存区、废水收集管、输送管等为一般防渗区，其余其余为简单防渗区
大气	养殖区（猪舍）无组织排放废	全价饲料中添加合成氨基酸、EM 益生菌；减少猪舍漏缝面积；加强猪舍卫生管理及	全价饲料中添加合成氨基酸、EM 益生菌；减少猪舍漏缝面积；加强猪

	气	时清粪；加强猪舍通风以及水帘降温除臭；喷洒微生物除臭剂及种植净化植物	舍卫生管理及时清粪；加强猪舍通风以及水帘降温除臭；喷洒微生物除臭剂及种植净化植物
	污水处理站无组织排放废气	污水处理站构筑物采用地埋式并加盖封闭；在环保区喷洒天然除臭剂、加强周边绿化	污水处理站构筑物加盖封闭；在环保区喷洒天然除臭剂、加强周边绿化
	粪便贮存间无组织排放废气	喷洒微生物除臭剂抑制恶臭，四周加强绿化	喷洒微生物除臭剂抑制恶臭，四周加强绿化
	无害化处理间	抽风系统+生物滴滤除臭装置+15m 排气筒排放	未建无害化处理间，依托原有的无害化处理池
	沼气燃烧废气	脱硫后经沼气灶、热水器等各用气单位元燃烧供热后引至屋顶排放	脱硫后经沼气灶、热水器等各用气单位元燃烧供热后引至屋顶排放
噪声	猪舍排气扇、污水处理设施等设备运行产生的噪声	选用低噪声设备、建筑物屏蔽、基础减震、消音、隔音装置。同时猪场周围种植大面积的绿化隔离带	选用低噪声设备、建筑物屏蔽、基础减震、消音、隔音装置。同时猪场周边种植大面积绿树
固废	猪粪	收集后暂存在粪便贮存间，外售给附近有机肥厂家用于生产有机肥	收集后暂存在粪便贮存区，外售给附近有机肥厂家用于生产有机肥
	沼渣、污泥	清运至粪便贮存间暂存，定期外售给有机肥厂家	清运至粪便贮存区暂存，定期外售给有机肥厂家
	病死猪、猪胞衣	无害化生物处理机，通过添加生物菌种，经过高温发酵序后，经病死猪降解变成无病菌的有机肥包装外售	依托原有的无害化处理池
	饲料包装袋	定期外售废品回收站	定期外售废品回收站
	沼气脱硫剂	由原厂家回收再生利用	由原厂家回收再生利用
	饲料残余物	收集后运至粪便贮存间暂存，定期外售给有机肥厂家	收集后运至粪便贮存区暂存，定期外售给有机肥厂家
	生活垃圾	交当地环卫部门统一处置	交当地环卫部门统一处置
	消毒防疫废物	交由有资质单位处理	交由有资质单位处理
其他		编制场区环境风险应急预案，并在当地部门备案	编制场区环境风险应急预案，已在当地部门备案

5 环境影响报告书主要结论及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书主要结论

根据广西联森环保工程有限公司编制的《年存栏 4800 头母猪、年出栏 57500 头乳猪项目环境影响报告书》（2020 年 11 月），主要结论如下：

1、项目概况

年存栏 4800 头母猪、年出栏 57500 头乳猪项目位于贵港市覃塘区樟木镇樟木村北街屯，在原有场地上新增用地约 16.475 亩，扩建后总用地为场区总占地面积为 34.52 亩（23013.333m²）。扩建项目主要建设内容为新建建筑面积约 15000m² 的新猪舍及其配套设施，包括新建 2 栋猪舍、污水处理系统和生产生活管理用房等。

项目生猪养殖通过饲养种猪繁育仔猪，仔猪断奶后直接外售。扩建后全场种母猪年存栏量可达 4800 万头，仔猪年出栏量可达 57500 头。项目总投资为 1000 万元，环保投资约 425 万元，占工程总投资的比例 42.5%。

2、环境影响报告书的主要结论

表 4.1-4 环境影响报告书主要结论一览表

序号	结论类别	结论具体内容
1	大气环境影响评价结论	<p>项目无组织臭气中在正常工况下，NH₃ 最大落地浓度为 5.6055μg/m³，占标率为 2.8028%；H₂S 最大贡献浓度为 0.3590μg/m³，占标率为 3.5899%；无害化处理间排气筒 NH₃ 最大落地浓度为 0.3294μg/m³，占标率为 0.1647%；H₂S 最大贡献浓度为 0.0595μg/m³，占标率 0.5953%。NH₃ 和 H₂S 最大落地浓度均满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D 中的浓度参考限值（氨≤200μg/m³，硫化氢≤10μg/m³）。可见，项目在采取措施后，营运期正常排放的 NH₃ 和 H₂S 对区域环境空气影响不大。</p> <p>由以上预测可知，项目无组织排放 NH₃ 和 H₂S 场界浓度小于最大落地浓度值，因此，场界无组织 NH₃ 和 H₂S 排放浓度均能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中新改扩建项目二级标准要求，无需设置大气环境防护距离。</p>
	地表水环境影响评价结论	<p>项目产生的废水为养殖废水和生活污水，经“预处理+固液分离+UASB+两级 A/O 生化处理+沉淀+消毒”的污水处理系统处理后的废水用于周边柚子地施肥，不排入地表水体，对地表水环境影响不大。</p> <p>初期雨水初期雨水经雨水沉淀池沉淀后用于周边旱地的灌溉，对周边环境的影响不大。</p>

		地下水环境影响评价结论	<p>根据 $\text{NH}_3\text{-N}$ 预测结果：10 天时，预测超标距离为 14m，最远影响距离为 110m；100 天时，预测超标距离为 38m，最远影响距离为 358m；1000 天时，非正常工况的渗漏时，其对地下水环境的影响距离随渗漏时间而逐渐增加，但未超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准。</p> <p>项目拟设置一个容积为 500m³ 的事故应急池，事故水池进行防渗处理。当项目污水处理系统发生故障不能及时处理废水时，将事故废水引入事故应急池中，待项目污水处理系统成功检修后，再将事故应急池中的污水引入项目污水处理系统中进行处理。</p> <p>建设单位应按照本次环评要求做好防渗工作并定期监控地下水水质。一旦发现地下水污染问题，应逐项调查污水处理站、尾水贮存池、相应的管道和其他池子的防渗层是否损坏，如有防渗层有破损，应及时将污水引入事故应急池中保存，并根据损坏情况立即进行修正，并开展地下水修复工作，确保区域地下水不受影响。</p> <p>综上所述，只要建设单位采取本次评价所提的环保措施，并加强日常的预防管理工作，拟扩建项目的建设对地下水环境影响是可以接受的。</p>
		声环境影响评价结论	<p>根据预测可知，项目噪声主要来源于猪只叫声、设备噪声、运输车辆噪声，经采取隔声减震措施、距离衰减以及绿化降噪等措施后，根据预测可知，猪场四周厂界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准区昼夜间标准限值要求。</p>
		固体废物影响评价结论	<p>拟扩建项目猪粪采用干清粪方式，收集后与沼渣、污泥以及饲料残渣一起送至粪便贮存间外售给有机肥厂家。病死猪和猪胞衣及时送至无害化处理机处理后作为有机肥原料送至有机肥车间制成有机肥基肥外售；生活垃圾交由当地环卫部门处置；消毒防疫废物属于危险废物，暂存于危废暂存间交由有相应资质的部门处置；废脱硫剂交由供货厂家进行统一处置。通过以上措施，建设项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，符合《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T 81-2001）要求，不向环境排放，对环境产生影响较小。</p>
		土壤环境影响评价结论	<p>项目采用尾水施肥，能改善土壤的理化性质，增强土壤的保肥性，提高土壤的生态肥力，预防病虫害，从而提高农作物的品质和产量，对土壤环境影响较小。</p> <p>项目对土壤产生污染的影响源主要污水处理站。当污水处理站出现破损而导致废水泄漏时，废水将渗入土壤，对土壤及地下水造成污染，因此，本项目应严格落实好分区防渗工程并定期检查，杜绝泄漏情况的发生，基本不会对项目土壤造成明显影响。</p>
		生态环境影响评价结论	<p>本项目的建设不会导致区域生物多样性明显发生变化，亦不会影响当地整体农村生态景观，其对周围的生态环境影响不大。</p>
		环境风险评价结论	<p>项目主要环境风险为项目场区污水处理站发生事故，导致未经处理的发生泄露污，污染周边环境以及场区疫情传播对养殖业生产和人体健康产生危害。由于项目废水量较小，事故一经发生，可将废水收集入事故应急池，对外环境影响不大，但建设单位应通过实施各项防范措施和应急措施，防范风险事故发生。综上所述，本项目的风险水平属于可以接受的范畴。</p>

3	环境保护措施及可行性分析结论	大气环境保护措施结论	<p>猪舍采取干清粪工艺、及时清理猪舍、喷洒微生物除臭剂、加强猪舍通风以及水帘降温除臭、科学的设计日粮、提高饲料利用率、饲料中添加益生菌等措施；粪便贮存间采取喷洒微生物除臭剂抑制恶臭、四周加强绿化等措施；污水处理站采取加强周边绿化，定期喷洒微生物除臭剂、主要构筑物加盖封闭等措施；场界氨气和硫化氢排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中的标准限值；臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)中集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准要求。病死猪无害化处理废气经抽风系统+生物滴滤除臭装置+15m 排气筒排放，氨气、硫化氢和臭气浓度排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 恶臭污染物排放标准值。</p> <p>食堂采取设置油烟净化器的措施，外排油烟浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)中型规模标准要求。</p> <p>项目沼气经脱硫处理后燃烧，产生的二氧化硫、氮氧化物浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 排放限值要求。</p>
		地表水环境保护措施结论	<p>项目初期雨水经沉淀处理后用于周边旱地的灌溉；养殖废水、生活污水经收集采用预处理+固液分离+UASB+两级 A/O 生化处理+沉淀+消毒”处理后周边柚子地施肥，不排入周边地表水体，对周边地表水影响不大。项目共设置 1 座尾水贮存池，总容积为 3000m³，在降雨天及农灌区非浇灌期内可贮存约 43 天日均废水量，可有效杜绝项目废水非正常排放情况的出现。项目农灌区可完全消纳项目尾水。</p> <p>同时项目在污水处理站旁建成的 1 个容积为 500m³的事故应急池，满足污水处理站重新调试与微生物培养需 7 天时间的要求。当废水排放口出现超标排放或废水处理设施发生故障停运时，将废水将导入事故应急池中，废水处理系统自动停止运行。场内应立即停止废水排放，并派人检修。经项目废水污水防治措施可行性分析，项目废水处理工艺成熟可靠，污水处理达标；灌区面积充足，可将项目废水消纳完毕，且灌溉方式可行。</p> <p>项目现有工程一次暴雨初期雨水量约为 21.34m³/次，扩建工程 37.81m³/次。本项目在现有工程部分场区南部的低洼处设置一座容积为 25m³的初期雨水池，扩建工程部分场区南部的低洼处设置一座容积为 40m³的初期雨水池，可储存 10min 以上的一次暴雨（重现期 1 年）初期雨水量，项目初期雨水的污染物主要为悬浮物，收集经简单沉淀处理后用于周边旱地灌溉，对地表水环境影响较小，措施可行。</p>
		地下水环境保护措施结论	<p>(1) 项目场区分区防渗，对污水处理站、粪便贮存间、养殖区进行防渗处理。</p> <p>(2) 污水处理站严格按照设计规范进行设计，做好防渗、防漏工程；猪舍尿液导流沟及全场污水沟定期检修和维护，严格按照防渗要求，加强排污沟的巡视及维修，减小污水沟发生事故的的概率。</p> <p>(3) 场区路面、猪舍地面均做好地面硬化，防止污水入渗。</p> <p>(4) 粪便贮存间地面做硬化防渗处理，四周设排水沟，防止污染地下水。</p> <p>(5) 加强管理，杜绝废水跑、冒、滴、漏的发生。</p> <p>(6) 根据天气状况、区域土地消纳能力等建立合理的施肥制度，废水适当利用，防止超负荷灌溉影响地下水。</p>

		<p>(7) 场区内做好雨污分流，雨水通过独立的雨水沟排出场外。</p> <p>(8) 根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)的相关要求，本环评要求业主在项目场区内、下游共布设 2 处监控井，以观测项目对区域地下水的影响。</p> <p>经采取以上措施后，项目对地下水影响较小，措施经济可行。</p>
	噪声环境保护措施结论	项目场区四周设置的围墙，对降噪起到一定作用。通过采取选用低噪声设备、减振、安装消声装置、厂区绿化、距离衰减等综合措施后，猪场四周厂界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准限值要求。
	固体废物污染防治措施结论	<p>运营期猪粪、沼渣、污泥、饲料残余物收集至粪便贮存间，定期外售给有机肥厂家，避免长时间堆存；病死猪经无害化生物处理机降解变成无病菌的有机肥包装外售；废脱硫剂交由供货厂家回收；消毒防疫废物按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)和《危险废物转移联单管理办法》进行收集处置，交由有资质单位处理；饲料包装袋收集后定期外售废品回收站；生活垃圾统一收集并及时清运，由当地环卫部门集中处置。</p> <p>综上所述，本项目各类固体废物只要严格按以上要求分类处理处置，各类固废去向合理，实现“无害化、减量化和资源化”的要求，不会对项目周围环境造成二次污染。</p>
	土壤环境保护措施结论	项目外购的饲料和添加剂均进行成分检测，从源头控制重金属及微生物的允许量，确保饲料中不含兴奋剂、镇静剂和各种违禁药品，保证饲料的清洁性、营养性和安全性；对出场的尾水成分每季度进行一次监测，确保进入尾水中各污染物含量达标；每 3 年对消纳区土壤采样监测一次，及时掌握周围消纳区旱地中重金属元素含量的动态趋势，为进一步采取控制措施提供有利的依据；尾水消纳区按照柚子树生长需要控制尾水的施用量，避免盲目施肥，超过土壤承载能力。
4	环境管理和监测计划结论	项目建成投产后，其环境管理工作纳入公司管理体系，并按照环境保护要求，搞好生产管理的同时，也做好环境管理工作。项目需设立环境管理机构，负责整个场区环境管理和日常环境监测工作，建立健全日常环境管理制度，负责对环保设施的操作维护保养及污染物排放情况进行监督调查，同时要作好记录，对日常废气处理系统和污水处理站的营运情况制作好管理台账，做好排污档案。该项目建成后，为了更好的对项目运行期的环境影响及环境保护措施进行监督和检查，亦应制定相应的环境监测计划，定期按环境监测计划要求进行监测，向环保主管部门提交监测报告。
5	综合结论	项目符合国家产业政策、覃塘区畜禽养殖规划要求，选址合理，公众总体意见支持。项目施工期主要环境污染问题为扬尘、噪声、固体废物、废水等的污染影响，运营期主要为恶臭、养殖废水、猪粪、病死猪及猪胞衣、消毒防疫废物、废包装袋、废脱硫剂、生活污水、生活垃圾等的影响。在切实落实本报告中提出的各项管理措施、环保措施与严格执行环保“三同时”制度的前提条件下，各种污染对环境影响均不大，项目对环境的影响可控制在环境可接受范围，可实现社会效益、经济效益和环境效益的协调发展。从环境保护角度考虑，项目建设可行。

5.2 审批部门审批决定

贵港市环境保护局关于《关于年存栏 4800 头母猪、年出栏 57500 头乳猪项目环境影响报告书的批复》（贵环审〔2020〕44 号）对该项目的批复意见主要内容如下：

一、该项目属于扩建项目（项目代码：2020-450804-03-03-039418）。建设地点位于贵港市覃塘区樟木镇樟木村北街屯。项目建设规模：扩建后，由现在的年存栏 1000 头母猪，年出栏 12000 头乳猪增至年存栏 4800 头母猪、年出栏 57500 头乳猪。扩建项目建设内容主要通过拆除现有老旧员工宿舍，在原址上重新布局，增加 2 栋猪舍、环保处理中心、及配套工程等，新增用地约 16.475 亩，扩建后总用地为 34.52 亩。主体工程包括有 4 栋猪舍，辅助工程有生活管理用房、生活办公区、消毒间及仓库等，公用工程主要有供水、供电、排水等，环保工作主要有污水处理站、粪便贮存间、无害化处理区、初期雨水池、尾水蓄水池、事故应急池等。

项目总投资 1000 万元，环保投资 425 万元，占项目总投资 42.5%。

项目建设符合国家的产业政策，覃塘区畜禽养殖规划要求，选址合理。该项目在落实《报告书》提出的环境保护措施后，对环境不利影响可以减少到区域环境可以接受的程度。因此，同意你单位按照《报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点，采用的工艺，环境保护对策措施机下述要求进行项目建设。

二、项目设计、建设、运行管理要结合《报告书》的要求重点做好以下环境保护工作：

（一）严格落实各类废气污染防治措施

猪舍采取干清粪工艺、及时清理猪舍、喷洒微生物除臭剂、加强猪舍通风以及水帘降温除臭、科学的设计日粮、提高饲料利用率、饲料中添加益生菌等措施；粪便贮存间采取喷洒微生物除臭剂抑制恶臭、四周加强绿化等措施；污水处理站采取加强周边绿化，定期喷洒微生物除臭剂、主要构筑物加盖封闭等措施；病死猪无害化处理废气经抽风系统+生物滴滤除臭装置除臭处理后，经 15m 排气筒排放，排气筒、场界大气污染物 NH₃、H₂S 等满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相应的二级标准限值要求，无组织臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中臭气浓度标准限值。

产生的沼气经净化处理后，主要用作职工生活用气，剩余部分直接采用火炬燃烧器放空燃烧处置。

（二）严格落实水污染防治措施。按照“清污分流、雨污分流”原则完善场区排水系统。养殖废水、生活污水经收集采用“预处理+固液分离+UASB+两级 A/O 生化处理+沉淀+消毒”处理后用于周边经济作物施肥，项目初期雨水经沉淀处理后用于周边旱地的灌溉，不排入周边地表水体。

严格分区防渗，建立场地区域地下水环境监控体系，防止污染地下水。

（三）严格落实固体废物分类处置措施。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，医疗废物（属危险废物）进行单独收集、暂存，并委托有相关处置资质集中处置；病死猪采用无害化高温生物降解机处理，用于制有机肥，猪粪、饲料残余物、沼渣、污泥等经收集暂存后，定期外售有机肥企业综合利用；废脱硫剂交由原厂家回收，废包装袋回收外售利用；生活垃圾统一收集后交由当地环卫部门清运处置。

（四）严格落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备，优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备。对产生高噪声源的机电设备要采取基础减振、隔音、消声等降噪措施，同时加强厂区四周绿化建设，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应标准要求。

（五）落实施工期污染防治措施，加强施工期环境保护管理。

（六）强化环境风险防范和应急措施。设置废水事故应急池，制定企业环境风险管理制度，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）相关要求，制订突发环境事件应急预案并报当地生态环境部门备案，定期组织应急演练；按照环《突发环境事件应急预案管理暂行办法（试行）》（环境保护部第34号）、《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告2016年第74号）相关要求，制定环境安全隐患排查治理制度，建立隐患排查治理档案，落实相关环境风险防控措施。和自治区环保厅《企事业单位突发环境事件应急预案编写指南》的要求，制定突发环境事件应急预案，认真落实环境风险防范措施，防止出现二次污染事故。

（七）落实《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发[2015]162号），公开项目环境信息，接受社会监督，并主动做好项目建设和运营期与周边公众的沟通协调，及时解决公众提出的环境问题，采纳公众的合理意见，满足公众合理的环境诉求。

三、建设单位要严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的环境保护“三同时”制度。在落实本批复和环评报告书提出的各项环境保护措施后，建设单位可自行决定项目投入试生产的具体时间，试生产前请以书面形式报我局备案并函告当地生态环境部门。项目竣工后，建设单位应当按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开环境保护设施验收报告；其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产。

四、建设单位在接到本批复 20 日内，将批准后的《报告书》送达市生态环境保护综合行政执法支队、贵港市覃塘生态环境局，并按规定接受辖区生态环境行政主管部门的监督检查。

五、我局委托市生态环境保护综合行政执法支队组织开展建设项目环境保护监督检查，贵港市覃塘生态环境局按规定对项目建设期、运行期间执行环保“三同时”情况进行日常监督管理，发现环境问题及时上报我局。

六、本批复自下达之日起过 5 年，方决定该项目方开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。项目的性质、规模、选址、环境保护对策措施发生重大变动的，须到我局重新报批项目的环境影响评价文件。

6 验收执行标准

6.1 废气验收执行标准

本项目无组织排放标准详见表 6-1。

表 6-1 无组织废气排放标准

污染物名称	浓度限值	执行标准
NH ₃	1.5mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中二级标准
H ₂ S	0.06 mg/m ³	
臭气浓度	70 (无量纲)	《畜禽养殖业污染物排放标准》 (GB18596-2001) 中表 7 标准

6.2 噪声验收执行标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 具体详见表 6-3。

表 6-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(摘录)

区域	项目	类别	标准限值	
			昼间	夜间
厂界四周	等效 A 声级	2 类标准	60dB(A)	50dB(A)

6.3 固体废物处置执行标准

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 及其修改单, 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18596-2001) 及其修改单。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 无组织废气

无组织废气监测按照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等相关规定执行。

无组织废气监测点位、监测因子、监测频次详情见表 7.1-1。

表 7.1-1 厂界无组织排放监测点位设置

监测要素	监测点位	监测因子	监测频次
无组织废气	G1 厂界上风向	氨、硫化氢、臭气浓度	连续检测 2 天，每天检测 3 次。
	G2 厂界下风向		
	G3 厂界下风向		
	G4 厂界下风向		

7.1.2 噪声

本项目噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等相关要求进行。

本项目噪声监测点位、监测因子、监测频次详情见表 7.1-2。

表 7-3 项目噪声监测内容

监测要素	监测点位	监测因子	监测频次
厂界噪声	N1 东面厂界	等效连续 A 声级	连续 2 天，每天昼间、夜间各检测 1 次。
	N2 南面厂界		
	N3 西面厂界		
	N4 北面厂界		

7.2 环境质量监测

本项目环境影响报告书及其审批部门决定中对环境敏感保护目标没有要求环境质量监测。

8 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

项目监测分析方法如下表 8.1-1。

表 8-1 监测分析方法

序号	检测项目	检测分析方法	检出限或检测范围
1	氨气	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	0.01mg/m ³
2	硫化氢	《亚甲基蓝分光光度法(B)》《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 国家环保总局 2003 年	0.001mg/m ³
3	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-93	10 (无量纲)
4	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	35dB (A)

8.2 监测仪器

根据广西旭森检测技术有限公司出具的验收监测报告，本次验收监测的使用的监测仪器及其编号见表 8-5

表 8-5 使用监测仪器及编号

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	S-67
2	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	S-68
3	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	S-69
4	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	S-70
5	噪声统计分析仪	AWA5688	S-55
6	空盒气压表	DYM-3	S-51
7	三杯风向风速仪	DEM6	S-53
8	可见分光光度计	722N	S-04

8.3 人员能力

广西旭森检测技术有限公司 2019 年 09 月 29 日通过了广西壮族自治区市场监督管理局的检验检测机构资质认定，所有监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，经计量部门检定并在有效使用期内；监测报告实行三级审核制度，监测采样人和分析人员全部经考核合格并持证上岗。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目废气采样和分析过程严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。根据不同的监测项目，室内监测分析均采取规范化、标准化质控措施（如平行样测定、空白试验值测定、标准物质对比实验、加标回收率分析等）。结合本次验收监测的具体情况，采取的质量控制措施有：

- （1）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- （2）对废气监测仪器使用前都进行标定。
- （3）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。
- （4）在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。
- （5）监测期间，天气为晴天或阴天，无大风大雨天气，满足质量控制与质量保证要求。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目噪声测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB(A)，若大于 0.5dB(A)测试数据无效。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

本项目验收期间，天气情况良好，无雨雪等不良天气影响，满足验收监测要求。本次验收监测期间生产工况稳定，符合监测要求。验收监测期间存栏量见表 9.1-1。

表 9.1-1 验收监测期间存栏量一览表

检查时间		2021 年 11 月 23 日	2021 年 11 月 24 日
监测期间生产 运行状况	主要产品名称	乳猪	乳猪
	设计养殖规模	年存栏 4800 头母猪、年出栏 57500 头乳猪	年存栏 4800 头母猪、年出栏 57500 头乳猪
	年运行天数	365 天	365 天
	监测当日养殖量	2000 头母猪	2000 头母猪
	实际生产负荷	41.67%	41.67%
	是否在运行	是	是
	是否连续正常	是	是

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 污染物排放监测结果

1、无组织废气

在 2021 年 11 月 23 日~24 日对厂界无组织废气进行监测，气象参数及厂界无组织废气监测结果见下表。

表 7-6 气象监测结果表

采样日期	监测点位置	频次	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (Kpa)
2021.11.23	G1 场界上风向	①	西北	1.8	13.8	100.36
		②	西北	1.7	15.9	100.15
		③	西北	1.6	17.4	100.00
	G2 场界下风向	①	西北	1.7	14.1	100.33
		②	西北	1.6	16.0	100.14
		③	西北	1.8	17.6	99.98
	G3 场界下风向	①	西北	1.8	14.3	100.32
		②	西北	1.7	16.2	100.12
		③	西北	1.7	17.8	99.96
	G4 场界下风向	①	西北	1.8	14.5	100.29
		②	西北	1.8	16.4	100.10
		③	西北	1.7	18.0	99.94

2021.11.24	G1 场界上风向	①	北	1.6	15.6	100.24
		②	北	1.8	17.8	100.03
		③	北	1.7	19.4	99.88
	G2 场界下风向	①	北	1.8	15.8	100.22
		②	北	1.7	18.0	100.01
		③	北	1.8	19.6	99.86
	G3 场界下风向	①	北	1.7	16.0	100.20
		②	北	1.8	18.2	99.99
		③	北	1.7	19.8	99.84
	G4 场界下风向	①	北	1.7	16.2	100.18
		②	北	1.8	18.4	99.97
		③	北	1.8	20.0	99.82

表 9-4 无组织废气监测结果一览表

监测日期	监测点位	频次	检测结果（mg/m ³ ，其中臭气浓度为无量纲）		
			氨	硫化氢	臭气浓度
2021.11.23	G1 上风向	第一次	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND
	G2 下风向	第一次	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND
	G3 下风向	第一次	ND	0.001	ND
		第二次	ND	0.001	ND
		第三次	ND	ND	ND
	G4 下风向	第一次	0.01	0.002	11
		第二次	0.03	0.001	13
		第三次	0.01	0.001	11
2021.11.24	G1 上风向	第一次	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND
	G2 下风向	第一次	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND
		第三次	ND	0.001	ND
	G3 下风向	第一次	ND	0.001	ND
		第二次	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND
	G4 下风向	第一次	0.03	0.002	12
		第二次	0.02	0.001	11
		第三次	0.03	0.002	12
标准限值			1.5	0.06	70
达标情况			达标		达标

注：ND 表示未检出。

由上表验收监测期间无组织废气监测结果可知，厂界无组织 NH_3 、 H_2S 、臭气浓度最大值分别为 $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.002\text{mg}/\text{m}^3$ 和 13（无量纲），无组织 NH_3 、 H_2S 排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)中表 1 二级标准、无组织臭气排放浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 7 标准。

2、噪声

厂界噪声监测及评价结果见表 9.2-5。

表 9-5 噪声监测结果一览表

监测日期	监测点位	测量值 $L_{eq}[\text{dB(A)}]$		标准限值 $[\text{dB(A)}]$		达标情况
		昼间	夜间	昼间	夜间	
2021.11.23	N1 场界东面外 1m 处	48.8	42.7	60	50	达标
	N2 场界南面外 1m 处	46.7	43.5			达标
	N3 场界西面外 1m 处	49.5	44.2			达标
	N4 场界北面外 1m 处	45.8	42.5			达标
2021.11.24	N1 场界东面外 1m 处	48.2	43.2			达标
	N2 场界南面外 1m 处	47.0	42.8			达标
	N3 场界西面外 1m 处	49.2	43.9			达标
	N4 场界北面外 1m 处	46.8	42.0			达标

从上表的厂界噪声及敏感点噪声监测结果可知，厂界昼间声值在 46.7~49.5dB（A）范围内，夜间声值在 42.0~44.2dB（A）范围内，监测期间项目厂界噪声噪声测量值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

3、固体废物排放监测结果

由验收监测期间现场检查结果可知，本项目设置了规范的危废间，本项目固体废物得到了合理处置，一般固废满足处置满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及其修改单要求，危险废物处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2001）及其修改单及《医疗废物管理条例》要求。

4、污染物排放总量核算

根据《“十三五”生态环境保护规划》、《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发广西节能减排降碳和能源消费总量控制“十三五”规划的通知》，国家总量控制指标为二氧化硫（ SO_2 ）、化学需氧量（COD）、氨氮（ $\text{NH}_3\text{-N}$ ）和氮氧化物（ NO_x ），本项目涉及废水中的化学需氧量（COD）和氨氮（ $\text{NH}_3\text{-N}$ ）。

本项目生产废气无国家总量控制的污染物指标。项目生活污水经化粪池处理后与养殖废水一起进入污水处理站处理，用于周边林地、果地和蔬菜地施肥，废水不直接排入周边地表水体。因此，本项目不作污染物总量控制指标建议。

9.3 工程建设对环境的影响

本项目环评及审批部门未对敏感保护目标的废水、废气、噪声影响作出监测要求，根据本项目废气、噪声监测结果，本项目排放的废气、噪声对周围敏感保护目标影响较小。项目无废水排放，对周围环境影响较小。

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

本项目废气为无组织排放，因此本项目不计算废气污染物处理效率。

10.1.2 污染物排放监测结果

1、废水

生活污水进入化粪池预处理后，进入场区污水处理站处理，用于周边林地、果地以及蔬菜地施肥；各猪舍粪污废水通过排污管网进入项目自建的污水处理系统处理，处理后尾水用于周边林地、果地以及蔬菜地等施肥，不直接排入周边地表水体，对水环境影响不大。

2、废气

由验收监测期间无组织废气监测结果可知，厂界无组织 NH_3 、 H_2S 、臭气浓度最大值分别为 $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.002\text{mg}/\text{m}^3$ 和 13（无量纲），无组织 NH_3 、 H_2S 排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)中表 1 二级标准、无组织臭气排放浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 7 标准。

3、噪声

由验收监测期间噪声监测结果可知，本项目场界昼间、夜间最大噪声值分别为 49.5dB(A)、42.0dB(A)，项目昼间及夜间场界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准要求。

4、固体废物

由验收监测期间现场检查结果可知，本项目设置了规范的危废间，本项目固体废物得到了合理处置，一般固废满足处置满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求，危险废物处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2001）及其修改单及《医疗废物管理条例》要求。

5、总量控制

本项目生产废气无国家总量控制的污染物指标。项目生活污水经化粪池处理后与养殖废水一起进入污水处理站处理，用于周边林地、果地和蔬菜地施肥，废水不直接排入周边地表水体。因此，本项目不作污染物总量控制指标建议。

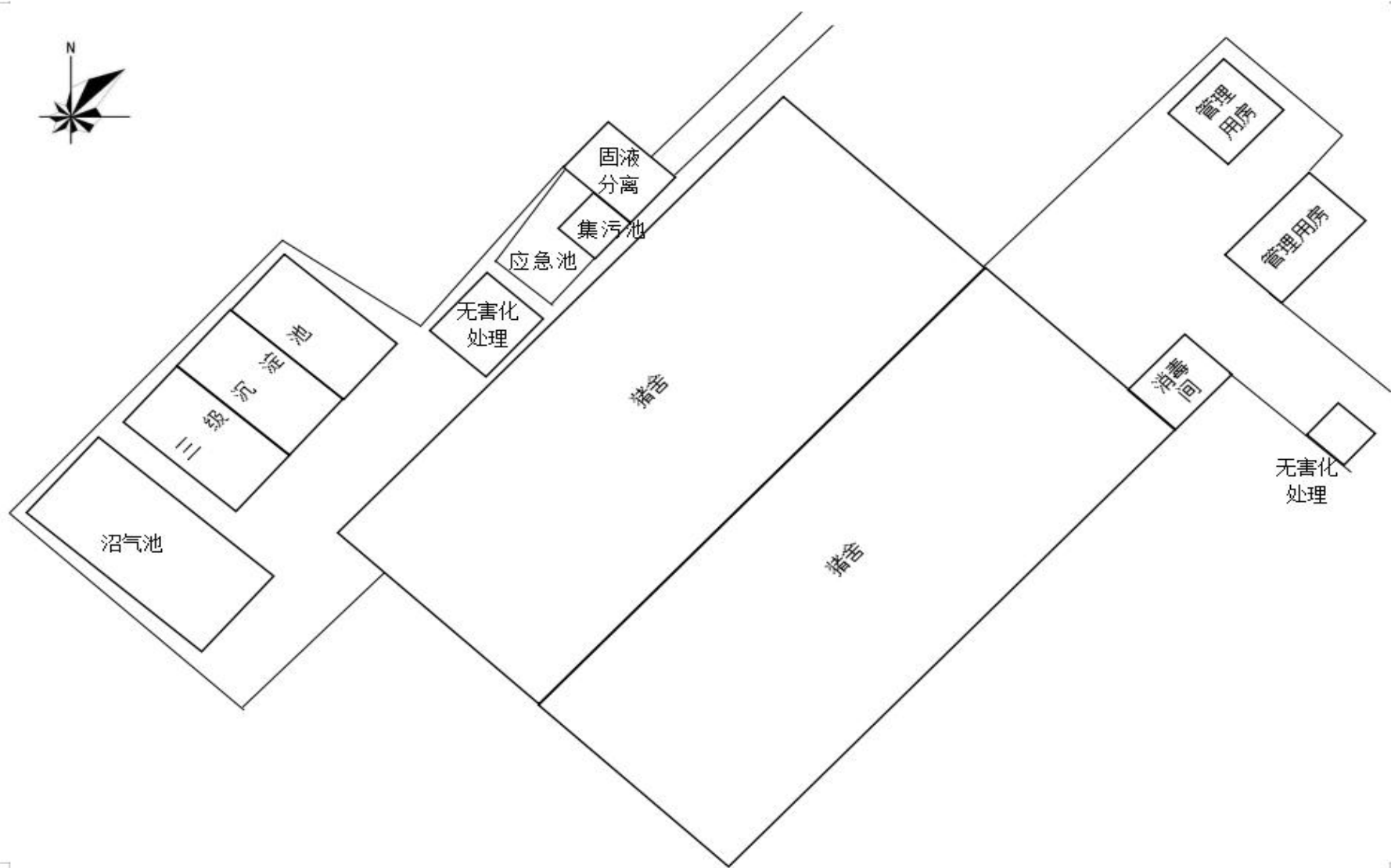
10.2 工程建设对环境的影响

综上所述，项目环保验收履行了相应的环保手续，落实了“三同时”制度。根据本项目废气、噪声监测结果，本项目排放的废气、噪声对周围敏感保护目标影响较小，项目废水不直接排放于地表水，对周围环境影响较小。厂界噪声达标排放，固废处理、环境管理检查符合要求。符合建设项目竣工环境保护验收标准，建议通过验收。

附图一、项目地理位置图



附图二、项目总平面布置图



附图三、项目监测点位示意图



建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：贵港市覃塘区樟木镇利康养殖场

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年存栏 4800 头母猪、年出栏 57500 头乳猪项目（一期）					项目代码		2020-450804-03-03-039418		建设地点		贵港市覃塘区樟木镇樟木村北街屯			
	行业类别（分类管理名录）							建设性质		□ 新建 ■ 改扩建 □ 技术改造							
	设计生产能力		年存栏 4800 头母猪、年出栏 57500 头乳猪					实际生产能力		年存栏 2000 头母猪、年出栏 30000 头乳猪		环评单位		广西联森环保工程有限公司			
	环评文件审批机关		贵港市生态环境局					审批文号		贵环审[2020]44 号		环评文件类型		报告书			
	开工日期		2021 年 4 月					竣工日期		2021 年 10 月		排污许可证申领时间					
	环保设施设计单位		山东水木清环保科技有限公司					环保设施施工单位		山东水木清环保科技有限公司		本工程排污许可证编号					
	验收单位		贵港市覃塘区樟木镇利康养殖场					环保设施监测单位		广西旭森检测技术有限公司		验收监测时工况		41.67%			
	投资总概算（万元）		1000					环保投资总概算（万元）		425		所占比例（%）		42.5			
	实际总投资		200					实际环保投资（万元）		80		所占比例（%）		40			
	废水治理（万元）		55	废气治理（万元）		15	噪声治理（万元）		0.5	固体废物治理（万元）		8	绿化及生态（万元）		1.5	其他（万元）	
	新增废水处理设施能力		t/d					新增废气处理设施能力		Nm³/h		年平均工作时		8760h/a			
运营单位			贵港市覃塘区樟木镇利康养殖场					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			92450804MA5P38Y2XP		验收时间		2021 年 12 月		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废水																
	化学需氧量																
	氨氮																
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘																
	氮氧化物																
	工业固体废物																
	与项目有关的其他特征污染物		SS														
总磷																	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升