

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称：宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发
项目（一期原种猪繁育基地项目）

建设单位：河池辽大农牧科技有限公司

2021 年 10 月

建设单位法人代表：（签字）

建设单位：河池辽大农牧科技有限公司

联系地址：河池市宜州区怀远镇甘村怀远林场

邮政编码：546311

联系电话：19977824985

监测单位：广西荣辉环境科技有限公司

联系地址：南宁市振兴路 101 号南宁生态产业园 A1 栋 2 单元 4 楼

邮政编码：530100

联系电话：0771-3194300（异议受理、业务咨询、报告查询）

传真：0771-3194300

电子信箱：gxrhhj@163.com

目录

1 总论.....	1
1.1 项目由来和特点.....	1
1.2 验收监测依据.....	2
1.3 监测的范围、目的.....	3
1.4 监测工作程序.....	5
2 建设项目工程概况.....	6
2.1 项目基本情况.....	6
2.2 项目建设基本情况.....	6
2.3 主要原辅材料消耗.....	8
2.4 主要生产设备.....	8
2.5 环保投资概况.....	9
2.6 主要生产工艺.....	10
2.7 公用工程和辅助工程.....	15
2.8 总量控制要求.....	17
2.11 项目周边环境敏感点.....	18
3 污染源分析及污染治理设施/措施.....	20
3.1 废水.....	20
3.2 废气.....	21
3.3 噪声.....	22
3.4 固体废弃物.....	22
4 环评回顾及其批复要求.....	24
4.1 环评回顾.....	24
4.2 环评批复.....	29
5 验收评价标准.....	33
5.1 大气污染物执行标准.....	33
5.2 废水执行标准.....	33
5.2 地下水执行标准.....	33
5.3 噪声执行标准.....	34
5.4 固体废物执行标准.....	34
6 验收监测内容.....	35
6.1 生产监测期间工况.....	35
6.2 废水监测.....	35
6.3 地下水监测.....	35
6.4 废气监测.....	35
6.5 厂界环境噪声监测.....	36
7 监测分析方法及质量保证.....	37
7.1 监测分析方法及监测仪器.....	37
7.2 质量控制与质量保证.....	39
8 监测结果及结果评价.....	40

8.1 废水监测结果及评价.....	40
8.2 地下水监测结果及评价.....	40
8.3 无组织废气监测结果及评价.....	42
8.4 噪声监测结果及评价.....	44
9 环境管理检查.....	46
9.1 环评制度执行情况.....	46
9.2 项目环保设施/措施落实检查情况.....	46
9.3 环境保护管理机构、环境保护管理规章制度的建立及其执行情况.....	47
9.4 应急预案.....	47
9.5 厂区绿化情况.....	48
9.6 环境管理信息及排污口规范化检查.....	48
10 公众意见调查.....	49
10.1 公众意见调查内容及范围.....	49
10.2 调查结果分析.....	50
10.3 调查结果统计.....	51
11 验收监测结论及建议.....	53
11.1 验收监测结论.....	53
11.2 综合结论.....	56
11.3 建议.....	57

附图：

附图 1、项目地理位置示意图

附图 2、项目总平面布置及监测点位图

附图 3、项目周边敏感点分布图

附图 4、项目雨污水走向图

附件：

附件 1、项目环评批复

附件 2、监测报告

附件 3、租地协议

附件 4、农肥接纳协议

附件 5、企业变更通知书

附件 6、营业执照

附件 7、公众调查表

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

1 总论

1.1 项目由来和特点

为适应新形势、新要求，河池市宜州区政府决定开展新一轮的特色农业产业基地建设，以推进规模化、集约化产业的发展，进一步提升农业产业层次和综合生产能力，促进传统农业向现代农业的转化，提高农业市场竞争力。畜禽养殖是宜州区农业经济的优势产业之一。为推动畜禽养殖健康持续发展，宜州区突出抓好畜禽养殖产品质量安全监管、重大动物疫病防控工作，以项目为依托，以专业合作社、龙头企业带动，通过政府、企业、合作社、农户等多方合作的形式，推进全市畜禽养殖规模化发展，养殖业呈现蓬勃发展的良好势头。

生猪生产是宜州区的传统优势产业。近年来，猪肉是目前乃至今后的主要副食品。发展生猪无疑是宜州区具有资源优势，市场前景广阔，可长期发展的优势产业。抓好生猪生产，对稳定市场供应、满足消费需求、增加农民收入、促进经济发展、社会稳定都具有重要的意义。

宜州辽大农牧科技有限公司在河池市宜州区怀远镇甘村怀远林场新建“宜州辽大农牧科技有限公司养殖场项目”，年出栏商品猪 4800 头，该项目已于 2017 年 11 月在宜州区环保局完成备案（备案号：201745128100000057）。2017 年 11 月 24 日，宜州辽大农牧科技有限公司企业名称变更为河池辽大农牧科技有限公司。现为响应政府号召和市场需求，公司通过宜州区政府招商引资，在河池市宜州区怀远镇甘村怀远林场调整建设为现代农业及产业扶贫综合开发项目。该项目总占地 3000 亩，总投资 43000 万元，建设内容为原种猪繁育基地、有机肥料厂、饲料厂等综合开发项目内容，建成“生态种植-秸秆饲料化利用-畜禽养殖-养殖废弃物处理-有机肥还田”的生态循环农业模式。由于项目租赁怀远林场使用，区内林地指标受一次申报量限制，须分期履行用地手续，故建设单位将现代农业及产业扶贫综合开发项目分三期建设：

一期建设原种猪繁育基地，项目名称为宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目），总投资 10000 万元。主要建设内容为保育舍和育肥舍，配套建设管理用房、病死猪无害化处理设施、污粪处理工程、沼气工程、场区内道路、绿化工程、给排水工程、供电工程等辅助工程。一期项目已取得宜州区发展和改革局备案证明（项目代码 2017-451281-03-03-028747），

用地已取得林业部门审批手续。

二期建设原种猪繁育基地，建设内容主要为公猪舍、配种舍、妊娠舍、产房、隔离舍，配套建设管理用房、办公区、生活区及其他附属设施，同时新建有机肥料无害化生产技术研发中心。

三期建设备用保育舍、有机饲料研发生产基地、农业研究院及总部基地。

目前项目一期已建设完成，二期、三期未建设，本次验收范围为宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目）及其配套工程和环保设施。

2018年5月河池辽大农牧科技有限公司委托广西博环环境咨询服务有限公司编制完成《宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目）环境影响报告书》，河池市宜州区环境保护局于2018年6月12日以“宜环审〔2018〕9号”文件对该项目环境影响报告书进行批复，同意项目建设。宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目）于2018年8月开工建设，2021年2月项目竣工并投入试运行生产。

根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》和原国家环境保护总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》规定和要求，河池辽大农牧科技有限公司组成验收项目组，于 2021 年 9 月委托广西荣辉环境科技有限公司对该项目环保设施开展竣工环境保护验收监测工作，并于 2021 年 9 月 24~25 日进行了现场环境保护验收监测，项目组根据监测和检查结果编制了本项目竣工环境保护验收监测报告表。

1.2 验收监测依据

1.2.1 法规依据

- （1）《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订；
- （2）中华人民共和国国务院令（第 682 号）《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日施行；
- （3）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月；
- （4）生态环境部公告 2018 年第九号《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；

- （5）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年修正；
- （6）《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年修正
- （7）《中华人民共和国噪声污染防治法》，2018 年修正
- （8）《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2018 年修正

（9）广西壮族自治区生态环境厅桂环函〔2020〕1548 号《自治区生态环境厅关于做好建设项目（固体废物）环境保护设施竣工验收事项取消及相关工作的通知》，2020 年 9 月。

1.2.2 建设项目竣工环境保护验收监测的依据

- （1）广西博环环境咨询服务有限公司《宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目）环境影响报告书》，（2018.5）；
- （2）河池市宜州区环境保护局《关于宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目）环境影响报告书的批复》（宜环审〔2018〕9 号）（2018.6.12）；
- （3）企业提供的其他相关材料。

1.3 监测的范围、目的

1.3.1 监测范围

本次验收监测的范围对该项目配套的环保设备和措施的完成情况进行检查，对项目的废气、废水、噪声、固体废物等进行调查，对企业环境保护管理工作进行检查；对项目职工、项目周边的工厂工人、村庄住户等进行公众意见调查。

1.3.2 监测的目的

- （1）检查工程是否按照建设项目环评报告书、环境保护行政主管部门对环保设施的要求建设；
- （2）检查该项目的污染治理是否符合环评报告书及批复的要求，污染物的排放是否符合国家和地方的污染物排放标准要求；
- （3）检查该项目各类环保设施的建设及运行效果；
- （4）检查各项环保设施落实情况及实施效果；
- （5）对项目建成投产后所产生的废气、废水和厂界噪声、固体废物处置现状进行监测和调查；
- （6）对企业内部环境管理工作的检查；

（7）通过分析监测结果，找出存在问题并提出整改建议，为环境保护行政主管部门对该建设项目竣工的环境保护验收提供科学依据。

1.4 监测工作程序

建设项目竣工环境保护验收监测工作程序见图 1-1。

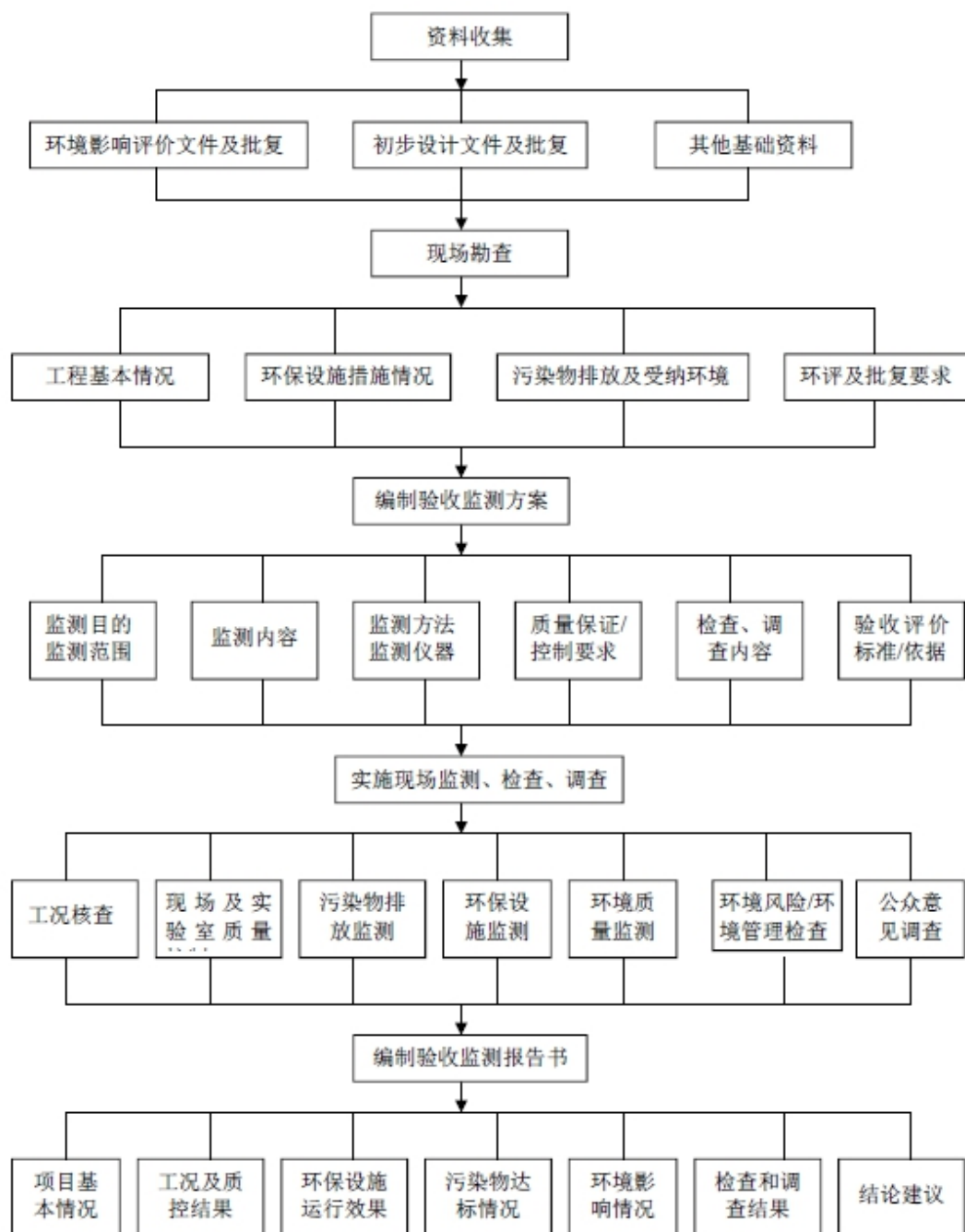


图 1-1 验收监测工作程序

2 建设项目工程概况

2.1 项目基本情况

项目名称：宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目）

建设单位：河池辽大农牧科技有限公司

项目地点：河池市宜州区怀远镇甘村怀远林场，项目地理位置图见附图 1（东经 108°29'23.34"，北纬 24°32'6.19"）

项目性质：新建

验收范围：：宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目）及配套环境保护设施。

项目总投资：项目一期总投资 10000 万元，其中实际环保投资 1707 万元。占投资总额 17.07%。

项目占地面积：本期验收约 500 亩

项目建设规模：工程总占地 500 亩，占地类型主要有水田、旱地、有林地、灌木林地及农村道路，建设内容主要为保育舍和育肥舍。配套建设管理用房、病死猪无害化处理设施、污粪处理工程、沼气工程、场区内道路、绿化工程、给排水工程、供电工程等辅助工程。场区年出栏生猪达 44 万头，其中优质种猪 0.4 万头，商品猪 43.6 万头。

劳动定员及工作制度：本项目劳动定员 50 人，年产 365 天，工作制度为 2 班次/天，8 小时/班。

2.2 项目建设基本情况

项目总占地 500 亩，建设内容为保育舍和育肥舍，配套建设管理用房、病死猪无害化处理设施、污粪处理工程、沼气工程、场区内道路、绿化工程、给排水工程、供电工程等辅助工程。工程采用“高架网床”养殖方式及干清粪工艺。项目组成内容见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容组成

工程类别	项目	环评设计建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	猪舍	含保育舍、育肥舍，建设 125 栋，建筑面积 200000m ² ，钢架混转结构“高架网床”	目前项目建设保育舍 12 栋、育肥舍 16 栋，建筑面积 44800m ² ，钢架混转结构“高架网床”猪舍长 100m*宽 16m 高 4m	本期验收已建设猪舍，未建设部分二期验收
辅助工程	管理用房	5 间，建筑面积 1500m ²	5 间，建筑面积 1500m ²	与环评一致
	消毒室	每间设一室，建筑面积 360m ²	每间设一室，建筑面积 360m ²	与环评一致
	兽医药室	每间设一室，建筑面积 150m ²	每间设一室，建筑面积 150m ²	与环评一致
公用工程	供水系统	采用自来水	采用自来水	与环评一致
	供电系统	怀远镇电网引入，753 万 kW·h/a	怀远镇电网引入，753 万 kW·h/a	与环评一致
	沼气工程	配套设沼气发电机组 1 套，功率 50kw，厂区内消耗	配套设沼气发电机组 1 套，功率 50kw，厂区内消耗	与环评一致
	供暖、通风系统	保育舍为地热保育（采用电热恒温管），降温采用水帘降温，通风为变频通风机	保育舍为地热保育（采用电热恒温管），降温采用水帘降温，通风为变频通风机	与环评一致
	饮用水蓄水池	2 个，容积 1120m ³	2 个，容积 1120m ³	与环评一致
	发配电及维修间	2 间，建筑面积 100m ²	2 间，建筑面积 100m ²	与环评一致
环保工程	粪污处理工程	排水沟及污水处理站，污水处理站采用“UASB 厌氧+接触好氧”工艺，处理规模为 1500t/d。尾水收集池 1 座，850m ³ 。高位储水池以及配套的管网和阀门。	排水沟及污水处理站，污水处理站采用“UASB 厌氧+接触好氧”工艺，处理规模为 1500t/d。尾水收集池 1 座，850m ³ 。高位储水池以及配套的管网和阀门。	与环评一致
	初期雨水收集池	1 个，容积 3200m ³	位于厂区西北面，1 个，容积 3200m ³	与环评一致
	粪尿收集系统	干清粪工艺	干清粪工艺	与环评一致
	事故池	1 个，容积 1500m ³	位于厂区北面，1 个，容积 1500m ³	与环评一致
	恶臭废气处理工程	猪舍设通风系统，添加益生菌，堆粪场设集中收集设施到屋顶面源扩散	猪舍设通风系统，添加益生菌，堆粪场设集中收集设施到屋顶面源扩散	与环评一致
	沼气柜及净化设备	沼气柜 1 个，容积 200m ³ ，脱离设施、固液分离设施	沼气柜 1 个，容积 200m ³ ，脱离设施、固液分离设施	与环评一致
	噪声处理工程	隔声、减震、消声及加强绿化	隔声、减震、消声及加强绿化	与环评一致
	堆肥间	1 间，建筑面积 800m ² ，高温好氧发酵处理	1 间，建筑面积 800m ² ，高温好氧发酵处理	与环评一致

	无害化处理设施	病死猪采取2套措施处理，采用1套“绞碎+高温灭菌+残渣生物制肥”无害化处理设备，以及化粪池2座，容积50m ³ /个	病死猪采取2套措施处理，采用1套“绞碎+高温灭菌+残渣生物制肥”无害化处理设备，以及化粪池2座，容积50m ³ /个	与环评一致
	废物暂存间	1个，建筑面积50m ²	1个，建筑面积50m ²	与环评一致
	绿化工程	植被绿化13000m ²	植被绿化13000m ²	与环评一致

2.3 主要原辅材料消耗

1、项目目前刚投入试运行，厂内猪存栏量较小，根据验收期间存栏量的核算项目全年主要原辅材料实际使用量，详见表 2-2。

表 2-2 项目主要原辅材料

序号	名称	消耗量	来源
1	饲料	13385t/a	混合成品饲料
2	消毒剂	4.2t/a	包括酒精、碘酊、消毒威、菌毒涤、万全水、云消安、烧碱、卫可安、力保安等，用于猪舍及人员消毒
3	饲料添加剂	5.0kg/a	含在饲料中，主要包括有维生素、氨基酸、葡萄糖、益生菌等
4	水	16830m ³ /a	自来水
5	电	72万kW·h	电网

2.4 主要生产设备

项目主要设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设备一览表

序号	设备类型	选型	数量
1	单体限位栏	2.2×0.6×1，钢制	10000 个
2	自动供料系统	/	1 套
3	人工刮粪设施	/	212 套
4	水帘降温设备	/	180 套
5	自动饮水线	/	212 套
6	喷雾消毒设备	/	10 台
7	风机	10000m ³ /h	50 台
8	电子秤	/	10 台
9	病死猪无害化处理	/	1 套
10	检测检验设备	/	1 套

11	沼气净化设备		1 套
12	沼气发电机组	50kw	1 台
13	辅助设备	/	1 套
14	其他生产工具器具	/	1 批

2.5 环保投资概况

项目总投资 10000 万元，其中环保投资 1707 万元，占投资总额 17.07%。环保投资概况见下表 2-4。

表 2-4 投资概况一览表

类别	污染源	治理项目	投资项目	投资 (万元)
施工期	废气	施工扬尘	设置围栏、场地定期洒水、遮挡覆盖措施、车轮洗刷设备等	5.0
	废水	施工废水	隔栅、沉淀池、隔油池	8.0
		施工生活污水	临时化粪池处理后农灌	
	噪声	施工噪声	采用低噪声设备，增加隔声消声设施等	4.0
	固废	建筑垃圾	运至指定地填埋	12.0
		施工生活垃圾	环卫处置	
	生态	动植物、水土流失	绿化工程、截排水沟、沉淀池、临时挡拦、临时遮盖等	25.0
营运期	废气	恶臭气体	排风、负压收集、喷洒益生菌等，加强卫生管理等	25.0
		沼气及其燃烧废气	沼气综合利用发电机组，燃烧废气经过排气筒排放	20.0
		厨房油烟	油烟净化器	1.0
	废水	养殖废水	排水沟及污水处理站，污水处理站采用“UASB厌氧+接触好氧”工艺，处理规模为1500t/d。尾水收集池1座，高位储水池及配套的管网和阀门。	850
		初期雨水	经初期雨水收集池收集后，排入污水处理站处理	
		生活废水	经隔油处理后跟养殖废水一起排入污水处理站处理	
		事故废水	事故应急池	10.0
	噪声	声环境污染	减振垫、消音、绿化等	5.0
	固废	猪粪	堆肥无害化处理	15.0

		病死猪	病死猪采取 2 套措施处理，采用 1 套“绞碎+高温灭菌+残渣生物制肥”无害化处理设备，以及化粪池。	650.0
		沼渣、污泥	综合利用	15.0
		卫生防疫废物	危废暂存设施，委托有资质的单位处理	10.0
		废脱硫剂	厂家回收	1.0
		生活垃圾	果皮箱	1.0
	生态	景观	绿化工程	50
总计				1707

2.6 主要生产工艺

营运期养猪场生产工艺流程图及产污环节见图 2-1，本项目为一期工程，主要建设保育舍和育肥舍，配套建设堆肥场、无害化处理系统、污水处理系统。

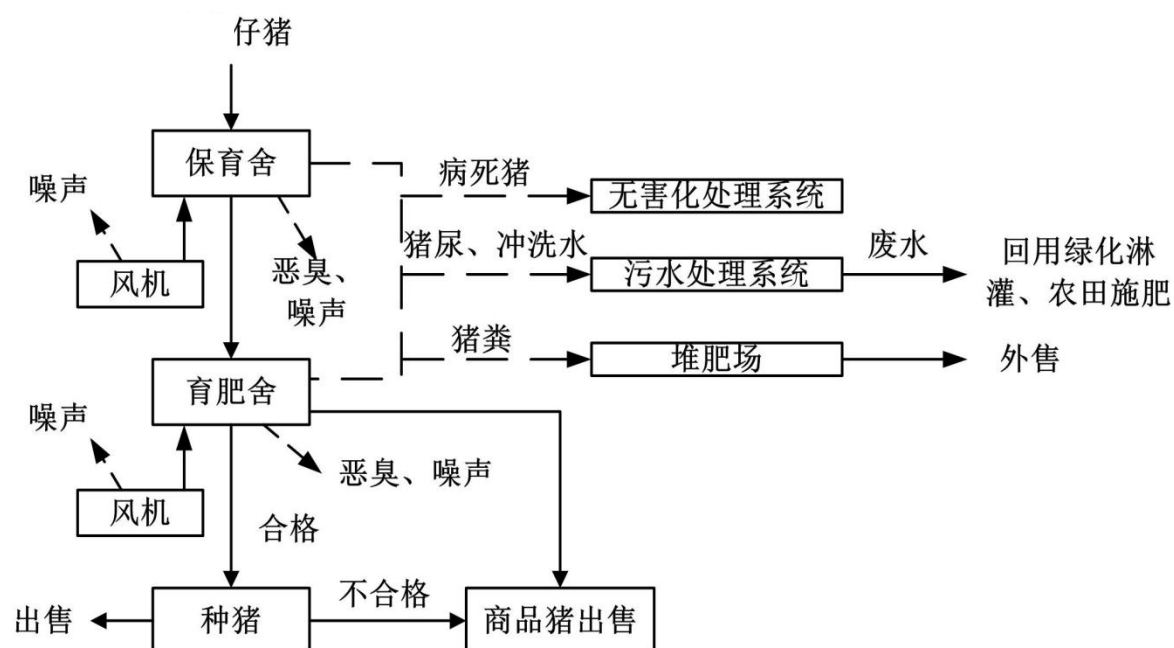


图 2-1 营运期养猪场生产工艺流程图及产污环节

（1）本项目猪饲养过程工艺流程简介：

猪仔进入保育、育肥饲养，猪舍采用分段喂养，现代化生产的模式。生产周期以周为节拍，进行全进全出的转栏饲养。猪舍采取“高架网床”养殖方式，猪饲养生产阶段详见以下：

①保育阶段

仔猪转入仔猪保育舍。保育舍接入仔猪前，进行彻底冲洗，待场地干燥后，用益生菌喷洒，保持空栏一个月，必须做到全进全出。仔猪在保育舍饲养 7-8 周，体重达 10~30 千克以上。这时幼猪已对外界环境条件有了相当的适应能力，再共同转入育肥舍进行育肥。

②育肥阶段

由保育舍全部转入育肥舍的所有猪只，按育肥猪的饲养管理要求饲养，共饲养 16 周，体重达 100kg 时，挑选符合标准的种猪外售，其他作商品猪出售。

（2）猪舍通风降温系统

猪舍采用水帘降温，在每一栋猪舍的一头安装引风机，然后在另一头安装水帘，利用风力的引动将水雾从猪舍的一端拉吸到风机一端，从而达到通风降温的效果。

（3）消毒系统

出入口和车辆消毒：保育育肥场所有出入口设消毒池，车辆出入口设消毒池，并配备高压喷雾消毒装置，对进场车辆进行消毒。消毒液一般用 2% 的烧碱、卫可和力保安。

生产消毒：生产区设更衣室，更衣室清洁、无尘埃，具有紫外线灯及衣物消毒设施。员工进入要进入更衣室洗手、更换外套、戴上防护帽及口罩并套上一次性鞋套。

猪舍消毒：猪舍转栏一次进行消毒，消毒剂一般用酒精、碘酊、消毒威、菌毒涤、万全水、云消安等。

临时堆分区定期喷洒杀虫剂，防止蚊蝇滋生。猪场设有粪车等污染车辆的专用通行场地。

（4）防疫

猪场严格执行《种猪场防疫技术规范》(DB43/427-2009)，遵守兽医临床技术操作规程，建立良好的卫生防疫制度，适时进行免疫程序，搞好消毒工作，进行预防用药及保健措施；原则谢绝外来人入场参观。

（5）猪舍清粪工艺

项目猪舍全部采用“高架网床”养殖方式及干清粪清粪方式，猪舍地面设置半漏缝，即高架网床占猪舍地面一般面积，漏缝地下高度 2m，粪尿从半漏缝地板漏入地面以下，然后沿斜坡滚至下层空间，尿液流速快，流至下层地面排水沟

里，排至猪舍污水收集池，再排去场内污水处理站。猪粪则停留在地面上，由工作人员每天清理收集用车拉至堆肥场堆放。该类漏缝以下为半敞开式空间，在不清理猪粪时用卷帘遮盖。

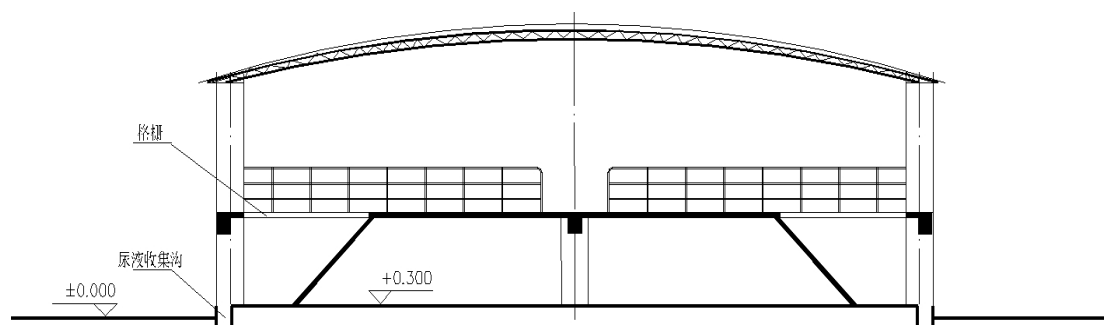


图 2-2 猪舍剖面图

（6）废水处理工艺

项目废水主要为猪舍产生的尿液和冲洗水，养殖过程中无需每天对漏缝地板进行冲洗，只在猪只转栏时，为避免交叉感染，会对猪栏舍和漏缝地板进行一次性冲洗。产生废水经各猪舍收集池收集，再排入场区内污水处理站处理。

污水处理站设置在厂区北面，日处理污水 1500 吨（包括二期、三期废水处理量），采用“UASB 厌氧+接触氧化”处理工艺。具体废水处理工艺如下：

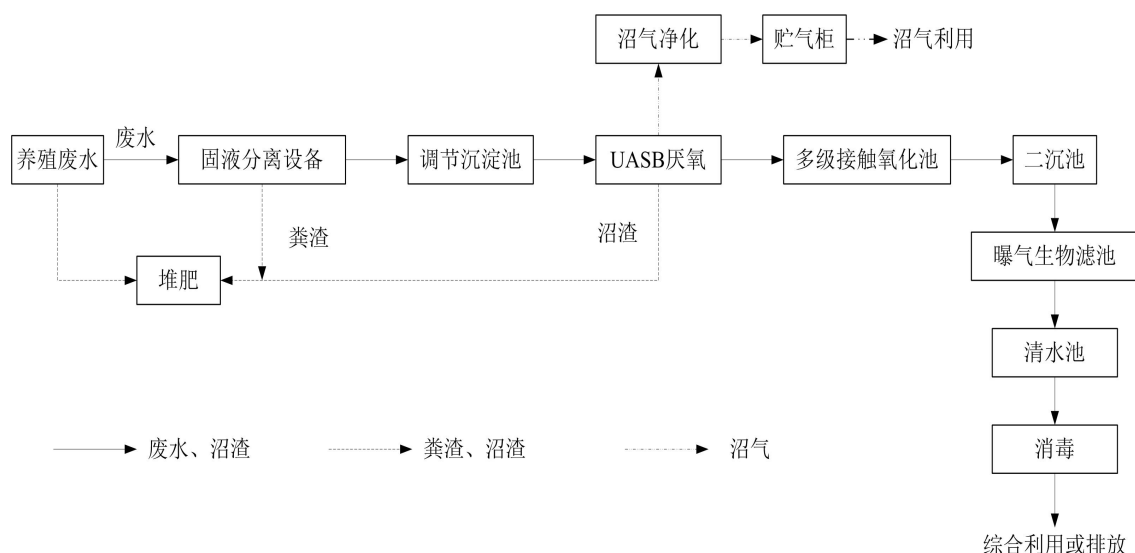


图 2-3 污水处理工艺流程图

工艺简介：

①前处理

猪舍产生的废水进到猪舍的收集池收集后，通过管网排至污水处理站，先经过固液分离机进行处理，分离去除污水中残留的部分粪渣颗粒，其中分离出的干粪渣进行堆肥处理，而滤液流入调节沉淀池处理，调节水量、均化水质，去除浮渣和沉渣，保证后续处理正常运行。固液分离设备可选用水力筛网、螺旋挤压分离机、振荡分离筛等。

②厌氧生物处理

废水进入升流式厌氧污泥床 UASB 进行厌氧反应，去除大部分有机污染物，厌氧处理产生的沼气全部利用，经净化处理后通过输配气系统可用于居民生活用气、沼气发电等，沼渣应及时运至沼渣库房堆肥妥善处理。

③多级接触氧化处理

废水进入到好氧阶段，进入接触氧化池，进一步进行生物降解，使大部分有机物无机化。

④深度处理

接触氧化池出水流入二沉池，进行泥水分离，部分沉淀污泥回流到接触氧化池，上清液流入中间水池，由水泵加压送至曝气生物滤池，出水经消毒后达标综合利用或外排。

（7）废气处理工艺

养殖场猪舍恶臭气体采用“人工刮粪+机械通风+益生菌臭”工艺，并通过设置合理的防护距离来减少其对周围环境的影响；堆肥过程除臭方式为通过向粪便内投（铺）放吸附剂以及喷洒益生菌减少臭气的散发，吸附剂如锯末、膨润土以及秸秆、泥炭等含纤维素和木质素较多的材料，并负压抽风收集至屋顶经管道多孔面源排放，同时屋顶覆盖吸附剂材料使得排放其他经吸附后排放；废水处理装置产生的沼气经干法脱硫后供给场区生活用，产生的恶臭经喷洒益生菌及绿化植被减少恶臭；食堂油烟废气经集气罩收集净化处理达标引至屋顶排放。

其中，干法脱硫是在圆柱状脱硫塔内装填一定高度的脱硫剂，沼气自下而上通过脱硫剂， H_2S 氧化成硫或硫氧化物后被去除，实现脱硫过程。一般干法脱硫常用的脱硫剂为氧化铁，其粒状为圆柱状。沼气脱硫剂使用 6 个月，必须更换，废脱硫剂由厂家回收。

（8）无害化处理工艺

项目根据《无公害食品生猪饲养管理准则》（NY/T5033-2001）、《畜禽场

环境质量标准》（NY/T388-1999）和《畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规程》（GB16548-1996）、农业部农医发（2013）34号《病死动物无害化处理技术规范》的有关规定，对猪场废弃物实行减量化、无害化和资源化原则。

1) 病死猪处理工艺

养殖过程中产生的病、死猪产生的废物应按规定进行无害化处理，主要采用高温生物降解法和化尸池处理病死猪。高温法处理后作为有机肥外供甘蔗种植基地作有机肥料，其中患有炭疽等芽孢杆菌类疫病以及牛海绵状脑病、痒病的染疫病死猪必须采用化尸池处理。化尸池是一种无害化发酵法，将病死猪尸体抛入池中，利用生物热的方法将尸体发酵分解，已达到消毒目的。

高温生物降解法：在密闭环境中，通过高温杀菌，配合好氧生物降解处理动物尸体，转化为可产生优质有机肥的原料，进一步加工可制成优质有机肥料，达到灭菌、减量、环保和资源循环利用的目的。

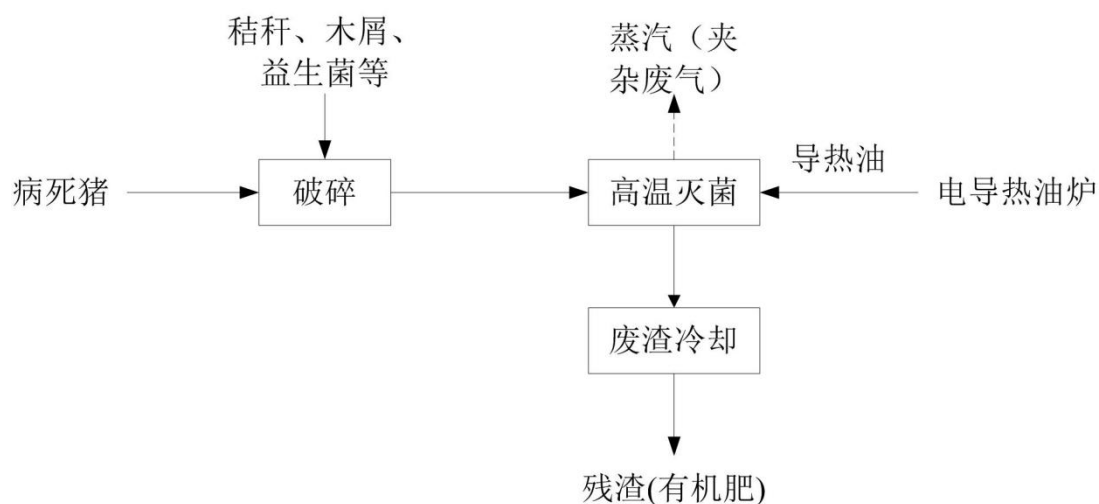


图 2-4 病死猪处理工艺流程图

工艺流程：

①将稻草、玉米秸秆、木屑等垫料、益生菌与动物尸体分别加入高温生物降解设备带有自动搅拌破碎装置的设备中。病死动物由专用封闭式液压接料斗传送至机内，在铰刀作用下，破碎成碎肉块，同时病死动物的肠胃内容物也会随着肠胃的破碎与碎肉块和碎骨头块混合在一起，便于下一步的生产加工。

②设备通过电导热油炉所产生的导热油向 U 型槽夹层加热（间接加热，不与物料接触），当导热介质温度达 50~70℃时，生物活性酶对体内动物尸体进行降解处理；将体内温度升至 150℃时对降解尸体进行高温杀菌消毒，已完全杀灭

各种病原微生物（病死动物病毒一般在 70℃ 高温下难以存活）。再持续高温灭菌干燥物料，使物料含水量降至 10%，降温后输出。通过此次高温灭菌过程，能够保证完成杀灭一、二、三类动物疫病病种名录中的所有病毒。经该工艺降解无害化处理后的产品可直接作为有机肥。

搅拌机破碎和降解杀菌过程中产生的恶臭等废气量交少，随蒸汽无组织排放；设备生物降解过程无废水产生。

③干燥后的废渣冷却作为有机生物饲料与有机肥料原料出售。整个过程采用全自动智能控制系统，过程全封闭。

2) 堆肥处理工艺

项目产生的猪粪储存在堆肥场，定期用作农田肥料。采用“好氧堆肥”工艺，畜禽粪便、沼渣及发酵菌剂按一定比例混合后进行发酵、翻堆，在好氧微生物的作用下将畜禽粪便中的有机物分解，发酵过程中产生的热量可杀死粪便中的病原微生物、寄生虫卵等，通过堆肥处理后粪便成为无臭、无毒、高效的有机肥料。前期供给周边居民旱地施肥或外售处理，后期运至二期工程配套的有机肥厂加工。

3) 项目生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

2.7 公用工程和辅助工程

(1) 供水系统

项目供水采用自来水。可保证本项目猪场正常生产和生活用水。本项目新鲜水主要用于猪只饮水水和员工办公生活用水。场区建设饮用水蓄水池 2 个作为备用水。

(2) 排水系统

项目区排水系统采用雨污分流制。

雨水：项目各猪舍猪粪尿均有专门的排污管，道路也全部采用水泥硬底化，因此，暴雨期粪便和猪只尿液不会随初期雨水进入环境，本项目场区内初期雨水通过明渠截流收集至雨水收集池，然后送污水处理站处理达标后用于周边旱地灌溉，后期雨水则直接排出场外，依地势排入低洼地。

污水：本项目营运期间，产生的污水主要为生产废水和生活污水。生产废水主要为养殖废水、猪舍冲洗废水、设备冲洗水。全场均配置有地下管道和检查井

结合形成的排污水系统。各猪舍粪污废水（包括养殖废水和猪舍冲洗废水）先经过各猪舍独立的收集池沉淀处理，再通过排污管网进入项目自建的污水处理系统处理，设备冲洗水收集至污水处理站处理，废水处理达标后首先综合用于场区内场地绿化、以及三期工程农业作物旱地施肥等，不能利用的外排。沼气脱水干化采用气水分离器，除水产生的废水可直接用于场区洒水、道路冲洗或冲洗职工厕所。

办公生活区排水接有隔油池，员工生活污水经隔油池预处理后直接进入污水处理系统处理，达标后综合利用。

（3）供电

项目供电由当地附近电网供给。

（4）水平衡

项目目前猪只存栏量为 1528 头，根据存栏量核算全厂新鲜用水量为 $16830\text{m}^3/\text{a}$ ，其中猪只饮用 $6135\text{m}^3/\text{a}$ ，清洗水量为 $5842\text{m}^3/\text{a}$ ，消毒用水 $219\text{m}^3/\text{a}$ ，员工生活用水 $4562\text{m}^3/\text{a}$ ，水帘降温 $72\text{m}^3/\text{a}$ ，项目水平衡见图 2-5。

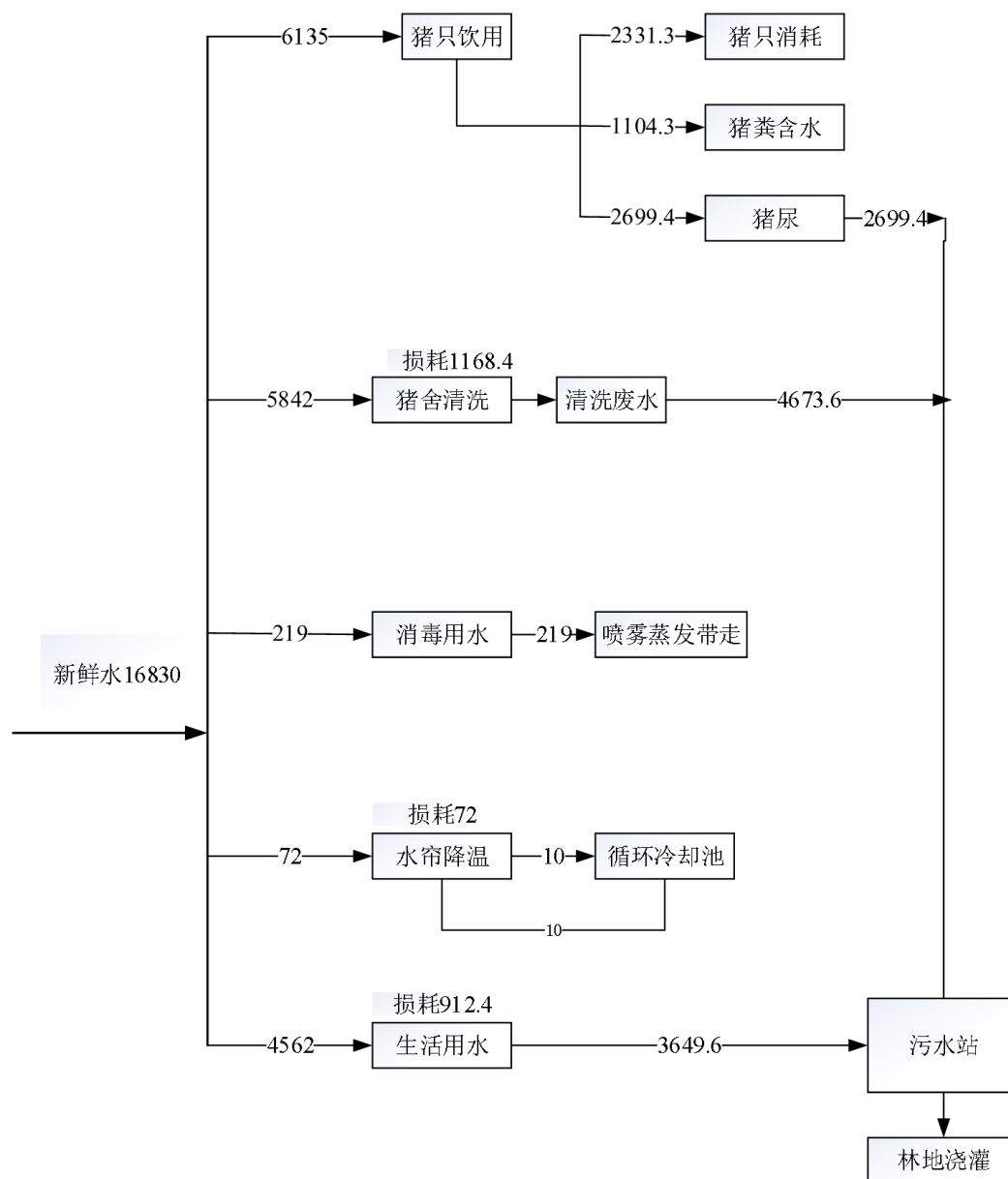


图 2-5 项目水平衡图 (m³/a)

2.8 总量控制要求

根据广西博环环境咨询服务有限公司《宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目）环境影响报告书》（2018.5）、河池市宜州区环境保护局《关于宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁

育基地项目）环境影响报告书的批复》（宜环审〔2018〕9号）（2018.6.12）的要求，本项目废水在三期工程建成后，废水处理达标后优先农灌，外排量为194.1m³/d，污染物排放量为COD：2.96t/a、NH₃-N：0.44t/a。目前一期废水处理达标用于农灌，不外排。

2.9 项目周边环境敏感点

项目位于河池市宜州区怀远镇甘村怀远林场，用地范围内及其周边没有风景名胜，未发现文物古迹，周边范围内的主要环境敏感目标主要有基本情况见表2-5，环境敏感点分布图见附图3。

表 2-5 周边环境敏感点一览表

环境要素	序号	敏感点名称	相对方位	与边界最近距离(m)	规模	饮用水情况	保护级别
大气环境	1	思秧	东南面	1770	村民 120 人	自来水	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	2	马安	南面	1440	村民 400 人	地下水	
	3	三合	南面	840	村民 450 人	地下水	
	4	甘村	南面	790	村民 630 人	地下水	
	5	加燕	西南面	1750	村民 150 人	地下水	
	6	白虎山	西面	1120	村民 100 人	地下水	
	7	官塘	西北面	1000	村民 270 人	自来水和地下水	
	8	牛鼻梁	西北面	2000	村民 180 人	地下水	
	9	怀远中学	西北面	2270	师生 180 人	自来水	
	10	新塘	北面	1750	村民 220 人	自来水和地下水	
	11	新村	北面	2200	村民 300 人	自来水和地下水	
	12	楞达村	北面	1390	村民 800 人	自来水和地下水	
	13	桥头	北面	2180	村民 300 人	自来水和地下水	
	14	林场村	东北面	680	村民 400 人	自来水	
	15	大垌塘	东北面	2200	村民 285 人	自来水	
地表水环境	1	龙江（由东向西流）	西面	1400	/	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准
			北面	2700	/	/	

环境要素	序号	敏感点名称	相对方位	与边界最近距离(m)	规模	饮用水情况	保护级别
	2	小环江	东北面	3.5km	/	/	
	3	水塘	西面	740m	/	/	

3 污染源分析及污染治理设施/措施

3.1 废水

建设项目废水主要为养殖废水和员工生活污水，养殖废水主要来源于猪只尿液和猪舍的冲洗废水，废水防治措施如下：

（1）猪尿水

项目猪舍采用干清粪工艺，粪尿经过高架网床及时分离，尿液（包括残余粪便）进入排污沟在猪舍单独的收集池沉淀后排入场区内污水处理站处理。

（2）清洗废水

冲洗废水进入排污沟，同尿液一起在猪舍单独的收集池沉淀后排入场区内污水处理站处理。

（3）消毒废水

项目猪舍消毒用水量平均约 $3\text{m}^3/\text{d}$ ，项目每完成一个周期后对猪舍进行一次全面消毒，采用喷雾的形式，无废水产生。

（4）生活污水

生活污水同生产废水一起排入场内污水处理站处理，达标后综合利用。

项目养殖生产废水经各猪舍收集池沉淀处理后排入污水处理站处理。污水处理站采用预处理+ UASB 厌氧+生物接触氧化+深度处理工艺处理。废水处理站设计处理能力为 $1500\text{m}^3/\text{d}$ （预留二、三期工程废水处理容量），一期工程废水经处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后，全部用于场地周边林地浇灌。

污水处理站工艺流程见图 3-1。

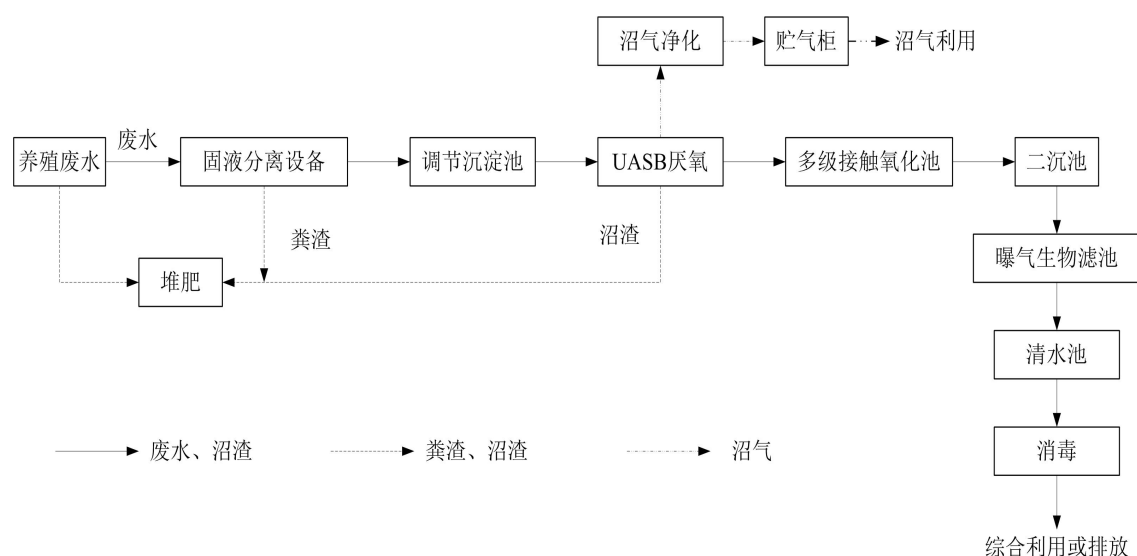


图 3-1 污水处理工艺流程图

3.2 废气

项目运营期产生的废气主要为恶臭、燃烧废气、食堂油烟、备用发电机尾气等。

（1）恶臭

本项目恶臭气体主要来自猪只排放的粪、尿产生的恶臭及猪粪、废水厌氧处理过程、病死猪处理过程中产生的氨、硫化氢等恶臭废气。恶臭气体主要来源于保育育肥区内的猪舍、污水处理系统（厌氧池等）、堆肥区、无害化处理设备 4 个主要区域；

①猪舍恶臭

猪舍恶臭主要来自与猪只粪便和尿液，本项目养殖为规模化养殖，猪舍采用高架网床养殖，其排泄物粪尿通过半漏缝地板排至底层，减少猪只身体覆盖粪便情况，猪粪及时清理，猪舍设通风系统，添加益生菌、喷洒除臭剂等措施减少猪舍恶臭气体排放。

②废水处理站恶臭

废水进行厌氧发酵处理过程中会产生恶臭气体。项目厌氧发酵系统采样全部封闭运行，添加益生菌、喷洒除臭剂等措施减少恶臭气体排放。

③堆肥区恶臭

项目猪舍清出的干清粪集中拉至堆肥场，通过高温好氧堆肥进行无害化处理。粪便堆肥发酵过程中，会伴随有机物的快速分解产生一定量的恶臭气体。项

目堆肥过程封闭进行，并向粪便内投放吸附剂，吸附剂有锯末、膨润土以及秸秆、泥炭等含纤维素和木质素较多的材料，以及喷洒益生菌、除臭剂，以减少恶臭气体产生。

④无害化处理设备恶臭

本项目整个无害化处理工段均为密闭装置，生产过程中密闭负压生产，废气随蒸汽通过无害化处理设施的各个排气阀排放。

（2）沼气燃烧废气

项目营运期间产生的沼气主要用于日常生活能源（发电、食堂燃料等），沼气属于清洁能源，燃烧废气等通过烟囱直接排放。

（3）食堂油烟：

食堂油烟经油烟净化器处理后通过建筑物屋顶排放。

（4）备用发电机尾气：

项目备用发电机使用次数少，产生的尾气经自带尾气处理装置处理后通过建筑屋顶排放。

3.3 噪声

项目噪声源主要为猪群叫声、猪舍风机、污水处理设施以及沼气发电机等设备运行产生的噪声。项目采用如下措施减少生产噪声对周边环境的影响：

- 1、猪舍厂房设置封闭隔音
- 2、选用先进的低噪设备，从而在声源上降低设备本身噪声。
- 3、各种机械设备底座安装防振垫，设置在有良好隔声效果的站房、车间内，墙体采用隔声材料，避免露天布置。
- 4、采用“闹静分开”合理布局的原则，高噪声设备的布置采取局部隔离等措施，且尽量远离厂界；在厂区周围建设隔声屏障或围墙，减少对车间外或厂区外声环境的影响；同时，种植一定的乔木、灌木林，减少噪声污染。

3.4 固体废弃物

项目产生的固废主要包括、猪粪、废垫料、病死猪及胞衣、废包装材料、生活垃圾以及医疗废物等。

（1）猪粪

根据猪粪产生量为 2.0kg /只 ·d，项目目前存栏量为 1528 头，则猪粪产生量为 1115t/a，猪粪于堆肥场好氧堆肥后外供给宜州怀远镇甘蔗专业合作社、宜州生宏种植专业合作社利用作肥料或外卖有机肥厂。

（2）病死猪及胞衣

项目病死猪及胞衣产生量约为 1.8t/a，项目设置无害化处理车间，病死猪、胞衣采用“绞碎+高温灭菌+残渣生物制肥”无害化处理方法，高温灭菌处理后的产物用作高效有机肥原料使用。

（3）生活垃圾

全年全场生活垃圾产生量为 10t/a，生活垃圾收集后由市政环卫部门处理。

（3）污泥

项目污水处理系统的沉淀池和深度处理均产生一定量的污泥，污泥产生量约为 202t/a，污泥通过污泥浓缩池和沼渣一并浓缩后，满足有机肥堆肥的水分要求后堆肥处理作为生物肥料。

（4）医疗废物

项目养殖过程中消毒、注射疫苗等过程会产生少量医疗废物以及过期药剂药品等。产生量约为 0.2t/a。项目已规范建设危险废物暂存间，建筑面积约 10m²，医疗废物暂存于危废间，定期委托相关有资质单位进行处置。

项目各项固体废物处置见下表。

表 3-1 固体废物主要污染物及防治措施

类别	主要污染物	产生量	处理措施
危险废物	医疗废物	0.2t/a	暂存于危废间吗，委托相关有资质单位进行处置
	过期药剂		
一般固废	猪粪	1115t/a	猪粪于堆肥场好氧堆肥后外供给宜州怀远镇甘蔗专业合作社、宜州生宏种植专业合作社利用作肥料或外卖有机肥厂
	污泥	202t/a	堆肥处理作为生物肥料
	病死猪、胞衣	1.8t/a	无害化处理后的产物用作高效有机肥原料使用
	生活垃圾	10t/a	统一收集后由环卫部门清运处置

4 环评回顾及其批复要求

4.1 环评回顾

4.1.1 项目概况

宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目）位于河池市宜州区怀远镇甘村怀远林场，工程占地 500 亩，建设内容主要为保育舍和育肥舍。配套建设管理用房、病死猪无害化处理设施、污粪处理工程、沼气工程、场区内道路、绿化工程、给排水工程、供电工程等辅助工程。工程建成运营后，场区年出栏生猪达 44 万头，其中优质种猪 0.4 万头，商品猪 43.6 万头。项目公猪舍、配种舍、妊娠舍、产房、隔离舍在二期工程建设。工程总投资为 10000 万元，环保投资 1657 万元，占总投资的 16.6%。项目计划于 2020 年上半年建成。

4.1.2 项目与相关产业政策、规划相符性分析结论

对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正），属于鼓励类中的“一、农林业”中的“5、畜禽标准化规模养殖技术开发与应用”，

本项目符合现行产业政策要求。根据《宜州市畜禽养殖规划》（宜政发〔2016〕75 号）关于禁养区和限养区的规定：

（1）畜禽禁养区的划定

①饮用水水源地一级、二级保护区、基本农田保护区和河流、水库、农村饮用水源点区域。（1）市区饮用水水源地：主要包括土桥水库饮用水水源保护区、流河饮用水水源保护区及泵村饮用水水源保护区外延 1000 米范围内。（2）全市乡镇及农村集中式饮用水水源保护区外延 1000 米范围内。（3）其他人畜水源点、水库周围 1000 米内以及河流两岸 500 米内的区域。（4）基本农田保护区 500 米以内的区域。

②风景名胜区和自然保护区的核心区域。主要是指壮古佬风景区、流河寨景区、歌仙桥景区、会仙山景区、冯京公园、刘三姐故里景区、西竺寺景区、洛西板栗林景区、祥贝乡大水车景区、古龙河漂流景区、金浪湾景区、易水湾景区、龙洲岛景区、小龙乡村旅游区、屏南合寨乡村旅游区、古文乡村旅游区等核心区域。

③城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域。主要是指《宜州市城

市总体规划（2006—2020）》划定的市中心城区规划区（东至三江口，西至叶茂电站，南至城南新铁路桥，北至石牛隘脚）、建制乡镇的居民区、教育区、医疗区等乡镇规划建设用地范围。

④城市建成区范围内。主要是指城市行政区内实际已成片开发建设、市政公用设施和公共设施基本具备的地区。包括洛东工业园区。

⑤河池市宜州新区规划范围内。

⑥区域内河流两岸 500 米范围内。主要是龙江河、临江河、中洲河宜州河段两岸 500 米范围内。

⑦主要交通主干道沿线。主要包括宜柳高速公路宜州段、323 国道宜州段、宜罗二级公路宜州段、金宜一级公路宜州段以及其他省道、县道等主干道两侧 1000 米内的区域；乡镇、村公路两侧 200 米内的区域。

⑧一级生态公益林保护区。主要指依据《国家级公益林区划界定办法》对各乡镇划定的林地等级规划为一级的生态红线内区域一级国家级公益林（具体以林业部门划定为准）。

⑨国家或地方法律法规规定需特殊保护的其他区域。

（2）畜禽限养区的划定

①城市规划控制区范围外延 1000 米范围内的区域。

②乡镇的城镇规划用地及乡镇集镇、学校、卫生院等规划区外延 1000 米范围内区域。

③主要饮用水源二级保护区及江河、湖泊、水库、人畜水源点的缓冲区域。主要是指市区饮用水水源地保护区和乡镇及农村集中式饮用水水源保护区周围外延 1000—2000 米的区域，其他人畜水源点、湖泊、水库周围 1000—1500 米以及江河两岸外延 500—1000 米的区域（具体以环保部门划定为准）。

④风景名胜区和自然保护区的缓冲区域。主要是指壮古佬风景区、流河寨景区、歌仙桥景区、会仙山景区、冯京公园、刘三姐故里景区、西竺寺景区、洛西板栗林景区、祥贝乡大水车景区、古龙河漂流景区、金浪湾景区、易水湾景区、龙洲岛景区、小龙乡村旅游区、屏南合寨乡村旅游区、古文乡村旅游区等核心区域外延 500 米内区域。

⑤主要交通主干道两侧 500—1000 米区域；乡镇、村公路两侧 200—500 米内的区域。主要是指金柳铁路宜州段、宜柳高速公路宜州段、323 国道宜州段、

宜罗二级公路宜州段、金宜一级公路宜州段以及其他省道、县道等主干道两侧 500—100 米内的区域；乡镇、村公路两侧 200—500 米内的区域。

⑥生态公益林保护区域。主要指各乡镇纳入中央财政和自治区财政公益林补偿范围的林地林木（具体以林业部门划定为准，占用林地的必须办理占用林地手续）。

⑦国家或地方法律法规规定的其他区域。

经核实，项目位于甘村怀远林场，不在城市建成区范围内，不在河池市宜州新区规划范围内，不涉及饮用水源地，距离本项目最近的水源地为 9.3km 的怀远镇甘村楞口农村集中式饮用水水源地。项目区域不涉及风景名胜区和自然保护区，不涉及一级生态公益林，不涉及城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域，500m 区域范围内不涉及基本农田保护区，距离区域内龙江河为西面 1400m，上述划定主干道中距离项目最近主干道为北面 2km 的 G323 国道宜州段，项目距离宜州城市规划控制区范围约 5.1km，区域内无国家或地方法律法规规定需特殊保护的其他区域。

综上，项目不在《宜州市畜禽养殖规划》规定的禁养和限养区内

4.1.3 环境质量现状结论

(1)空气环境

评价布设 3 个大气监测点。监测结果表明，评价区内思秧村、白虎山、场地监测点的 SO_2 、 NO_2 、TSP、 PM_{10} 均达到了《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准，项目场址处的 NH_3 、 H_2S 、臭气浓度均低于检出限，能达到《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）标准限值。补充的甘村臭气浓度低于检出限，能达到《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）标准限值。

(2)水环境

地表水监测结果表明，龙江、小环江各监测断面各项水质参数的单因子指数除总氮、粪大肠菌群数外均小于 1，水质可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。补测水库断面各项水质参数的单因子指数除粪大肠菌群数、总磷外均小于 1，水质可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

地下水监测结果表明，各监测点除牛鼻梁井水总大肠菌群指标超标外，其他

各监测点监测指标达到《地下水环境标准》（GB/T14843-2017）III类标准。总氮只列出监测值作为背景值，不做评价。

(3)声环境

评价在场界四周布设 4 个声环境监测点。监测结果表明，各监测点昼间环境现状监测值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

(4)土壤

项目场地内布设 1 个监测点，监测结果表明，采样深度 0~10cm 土壤中氨氮浓度为 0.14mg/kg， 20~40cm 氨氮浓度为 0.14 mg/kg， 60~80cm 土壤中氨氮未检出。

(5)生态环境

区域现状生态系统受人为干扰程度较高，无原始生态环境，主要以农田生态系统、城市与农村生态系统为主，景观效果一般，无珍稀野生动植物，区域生态系统敏感程度较低。

4.1.4 运营期污染防治措施结论

(1) 大气污染防治措施结论

源头控制恶臭，选用优质易消化的膨化饲料原料，并添加益生菌等；“高架网床”养殖方式及时分离污粪，干清粪工艺清理粪便，日产日清；加强抽排风，喷洒益生菌、向粪便内投（铺）放吸附剂；堆粪间设置负压抽风集中引至屋顶再吸附后面源排放；无害化高温灭菌设备加益生菌除臭；强化猪舍消毒，加盖密闭各类污水处理池；加强圈舍与饲料堆放地的灭鼠工作，预防疾病的传播；植被绿化隔离等，采取以上措施可有效降低恶臭影响。

沼气脱离除水，燃烧废气引至排气筒排放。

食堂油烟配套净化设施处理达标引至烟囱排放。

(2) 水环境影响减缓措施结论

项目猪舍采用干清粪工艺，粪污分离后，粪便清理至堆肥场无害化处理，尿液经各猪舍收集池收集后进入污水处理站处理。污水处理站日处理废水量 1500t/d，采取“UASB 厌氧+接触氧化” 处理工艺处理水质达标优先综合利用，用于农田旱地浇灌、场区绿化灌溉，再外排。本次灌溉为三期工程 458.73 亩农

业规划，可承载消纳本项目约 76% 污粪，配套高位水池和管道铺设。

场区内均实行雨污分流排水体制。猪舍全部采用房舍式密封设计，不设露天养殖，每个猪舍中铺设导水暗渠，暗渠上方用混凝土块封闭，避免雨水进入废水输送渠道中，雨水管道另外铺设，初期雨水经雨水收集池经污水站处理，后期雨水采用明渠直接排放。

安排专职人员保障污水处理站的正常运行，负责日常检修维护及事故处理；对猪舍、粪污沟、污水处理站各处理设施采取防渗措施，防止地下水受污染。废水非正常排放时，污水处理站废水暂存尾水收集池，猪舍废水暂存各猪舍单独的污水收集池，待正常运转后废水再泵回和排入污水处理工序。设置 850m³ 的尾水池临时储存农灌废水。设置一个容积为 1500m³ 的事故水池储存事故发生时产生的消防等废水。

项目对用水及排水环节均加强防渗措施的处理，将防渗区域划分为一般防渗区和重点防渗区。一般污染区防渗措施参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）设计，渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。重点污染区防渗措施参照《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2001）设计，渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-12} \text{cm/s}$ 。堆肥场设顶棚挡雨，地面做硬化防渗处理；对场内厌氧池和生物接触氧化池严格按照《畜禽养殖污水贮存设施设计要求》（GB/T 26624-2011）进行设计，同时做好防渗，防漏工程；尿液收集管道注意防泄漏、跑冒的检查的修补；对场内、厌氧池和生物接触氧化池严格按照规范进行设计，做好防渗，防漏工程，场内做好雨污分流，建立合理的灌溉制度；建立应急方案制定。

（3）噪声污染防治措施结论

满足猪只饮食需要，避免因饥饿或口渴而发出叫声；优先选用低噪声设备，对于水泵，在水泵底部安装减震垫、使用软性接头，设置于独立的泵房内；对于发电机、风机设置消声器，置于独立房间内；将噪声大的噪声源远离厂界和敏感点，通过距离衰减降噪。把场区的噪声影响限制在场区范围内；种植一定的乔木、灌木林等绿化带。

（4）固体废物防治措施

干粪清运至堆肥场进行高温无害化堆肥，处理后作为有机肥施；堆肥场建设须采取防渗漏措施，并建立收集渗滤液的截污沟，防止渗滤液长期浸泡堆场产生恶臭或对地下水造成污染；堆肥场须配置防雨淋措施和雨水排水系统；污水处理站产生的污泥、沼渣定期清掏，在库房进行堆肥发酵后作为有机肥料或外售；库房采取防渗、防淋措施；配备脱水设备，降低沼渣、污泥含水率，减少运输过程漏撒；病死畜禽尸体处理应采用“绞碎+高温灭菌+残渣生物制肥”和化尸池两种方法无害化处理，高温处理产物作有机肥料原料利用；生活垃圾集中收集，交由环卫部门处理。

（5）生态环境保护措施结论

做好场区绿化规划，结合各种生产设施的特点，种植高低相结合的乔灌木，形成隔离林带，防止污染扩散；场区周围应积极实施绿化防护林带建设；严格保护场区周边的树林生态系统；积极预防人为因素引起的环境生态破坏。

4.1.5 综合评价结论

项目的建设符合国家有关产业政策，有较好的经济效益和社会效益。污染治理措施技术经济可行，采取相应的污染防治措施后可使污染物达标排放，项目综合废水经处理达标后优先综合利用，再外排，对评价区域环境质量的影响较小，环境风险水平可接受，项目无重大环境制约因素。项目符合相关规划及要求，选址合理可行。在完全落实报告书提出的各项环保措施的情况下，工程建设对环境的不利影响可得到有效控制或缓解，为环境所接受。从环境角度分析，项目建设可行。

4.2 环评批复

河池市宜州区环境保护局《关于对宜州辽大现代农业及产业扶贫 综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目） 环境影响报告书的批复》

河池辽大农牧科技有限公司：

你公司提交的《宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目）环境影响报告书（报批稿）》

（以下简称《报告书》）及相关材料收悉，经审查，现批复如下：

一、根据环评报告书的分析、结论及专家评审意见，该项目符合国家产业政

策、宜州区畜禽养殖规划及土地功能定位，项目建设符合“三线一单（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单）”的相关要求，在严格落实《报告书》提出的各项环境保护措施和要求后，对环境不利影响可减小到区域环境可以接受的程度，因此，我局同意你公司按《报告书》中所列建设项目的性质、地点、规模、生产工艺、环境保护对策措施进行项目建设。经批复后的环评报告书可作为项目建设、日后运行管理的环境保护依据。

二、宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目）属新建性质，工程占地 500 亩，用地中心坐标为东经 $108^{\circ}29'23.34''$ ，北纬 $24^{\circ}32'6.19''$ 。建设内容主要为保育舍和育肥舍，配套建设管理用房、病死猪无害化处理设施、污粪处理工程、沼气工程、场区内道路、绿化工程、给排水工程、供电工程等辅助工程。工程建成运营后，场区年出栏生猪达 44 万头，其中优质种猪 0.4 万头，商品猪 43.6 万头。项目公猪舍、配种舍、妊娠舍、产房、隔离舍在二期工程建设。

工程总投资为 10000 万元，环保投资 1657 万元，占总投资的 16.6%。项目计划于 2019 年下半年建成。

三、你公司应将环评内容及环评批复等要求全面落实到项目的环保设计方案中，并在建设、运营中重点做好以下环境保护工作：

（一）为减少项目运营过程中恶臭气体的影响，应采用“高架网床”养殖方式及干清粪工艺，及时清理猪舍，加强通风，对项目污水处理站配置的各类水池加盖密闭，厌氧反应器密闭运行，沼渣临时堆放于全封闭式库房，减少恶臭气体的产生量；对猪舍、堆粪场和废水处理站、病死猪高温灭菌无害化处理过程等，采用喷洒益生菌进行除臭处理，并在饲料中加入益生菌制剂，减少猪舍粪便的恶臭。

（二）项目应按畜禽养殖业污染防治技术政策的要求，采用雨污分流制。项目产生的废水主要为生产废水和生活污水，废水产生量为 $818.4\text{m}^3/\text{d}$ ，经收集后排入项目污水处理站处理，污水处理站采用“预处理+UASB 厌氧+接触氧化+深度处理”工艺，经处理达到《污水综合排放标准》(GB8976T996)的一级标准要求后，暂存于容积为 850m^3 尾水收集池。

在项目营运期的非降雨天，三期工程建成前经处理达标的废水全部用于现有厂区林地浇灌，不外排；在三期工程建成后，经处理达标的尾水优先用于场地

绿化浇灌和三期工程农作物浇灌，未能农灌的剩余水量通过排污口外排。本项目排污口应安装废水在线监测仪，运营期的非降雨天最大外排废水量为 $194.1\text{m}^3/\text{d}$ 。

本项目需设置一个容积不小于 3200m^3 的初期雨水收集池。在项目运营期遇降雨天，如因处理后的废水不能及时用于施肥浇灌，可通过排污口外排至项目小沟渠，最终进入龙江河，雨季废水日最大排放量为 $818.4\text{m}^3/\text{d}$ ，外排废水必须符合《污水综合排放标准》(GB 8976-1996) 一级标准的要求。

项目运营期间要加强厂区地下水的污染监控，应在白虎山饮用水源设置监控点，定期进行监测。

（三）优化项目内平面布置，优先选用低噪声设备，对高噪声设备单独设置专用房，同时采取密闭隔声处理，设备应采取消声、减振处理；车辆在场内不准随意鸣笛，限速行驶，确保噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

（四）本项目产生的固体废弃物主要包括生猪产生的猪粪、病死猪尸体、废疫苗瓶、废消毒剂瓶、污水处理站产生的沼渣、废脱硫剂、员工生活垃圾等。猪粪、沼渣统一送到堆肥场所，进行堆肥发酵生产有机肥，腐熟成品有机肥供给种植区和周边旱地施肥；病死猪采用“绞碎+高温灭菌+残渣生物制肥”和化粪池两种无害化处理方法，处理设施均须密闭；沼气脱硫剂废料由厂家回收处理，废疫苗瓶、废消毒剂瓶属危险废物，委托有资质的单位回收处理。生活垃圾经集中收集后交由环卫部门处理。

四、废水污染物总量控制指标为： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 2.96\text{t/a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.44\text{t/a}$ 。

五、本项目无需设置大气防护距离，设置的卫生防护距离为 500m，现防护距离内无敏感点分布。

六、按照环境保护部《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》（环发〔2015〕4号）等相关要求，设置相匹配的废水事故应急池，制定环境风险应急预案，落实环境风险防范措施，定期开展应急演练。

七、主动做好项目施工期及运营期与周边公众的沟通协调工作，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。

八、项目建设必须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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，你公司应当

按照国务院环境保护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，并依法向社会公开验收报告。

九、本批复自下达之日超过 5 年，方决定该项目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、地点、工艺、采用防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

十、项目开工建设前须到我局进行开工备案及申请排污申报登记。

十一、请河池市宜州区环境监察大队按规定对项目执行环保“三同时”情况进行监督管理。

十二、本批复自印发之日起，宜州辽大农牧科技有限公司养殖场项目环评登记表（备案号：201745128100000057）同时废止。

5 验收评价标准

根据广西博环环境咨询服务有限公司《宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目）环境影响报告书》（2018.5）、河池市宜州区环境保护局《关于宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目）环境影响报告书的批复》（宜环审〔2018〕9号）（2018.6.12）的要求，以及国家有关法律法规，确定本次竣工验收监测执行标准。

5.1 大气污染物执行标准

表 5-1 大气污染物监测执行标准及标准限值

项目	评价因子	执行标准值	执行标准
无组织排放废气	硫化氢	0.06mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 新改扩建二级标准
	氨	1.5mg/m ³	
	臭气浓度	70 无量纲	《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）

5.2 废水执行标准

项目废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准。

表 5-2 废水验收执行标准及标准限值

项目	评价因子	标准限值	执行标准
废水	pH 值（无量纲）	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准
	化学需氧量（mg/L）	100	
	五日生化需氧量（mg/L）	20	
	悬浮物（mg/L）	70	
	氨氮（mg/L）	15	
	总磷（mg/L）	0.5	
	粪大肠菌群（CFU/L）	--	

5.2 地下水执行标准

项目地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

表 5-3 地下水验收执行标准及标准限值

项目	评价因子	标准限值	执行标准
地下水	pH 值（无量纲）	6.5~8.5	《地下水质量标准》 （GB/T14848-2017）III类标准
	浊度（NTU）	3	
	总硬度（mg/L）	450	
	氨氮（mg/L）	0.50	
	硝酸盐（以 N 计） （mg/L）	20.0	
	亚硝酸盐氮（mg/L）	1.0	
	耗氧量（mg/L）	3.0	
	总大肠菌群 （CFU/100mL）	3.0	

5.3 噪声执行标准

表 5-4 噪声验收监测执行标准及标准限值

项目	评价因子	标准限值	执行标准
厂界环境噪声	昼间 L_{eq} (A) 值	60dB(A)	(GB12348-2008)《工业企业厂界 环境噪声排放标准》2 类标准
	夜间 L_{eq} (A) 值	50dB(A)	

5.4 固体废物执行标准

一般固体废物的处理、处置应执行《一般工业固体废物贮存、处置场所污染物控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单控制标准。危险废物的处理、处置应执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单中的相应要求。

6 验收监测内容

6.1 生产监测期间工况

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，验收监测应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行。验收监测时项目生产工况稳定，且环保设施运转正常。项目目前试运行期，验收期间实际生产负荷见下表。

表 6-1 验收期间生产负荷

监测日期	设计存栏量（头）	试运营实际存栏量（头）	负荷（%）
2021 年 3 月 26 日	157200	1528	0.97
2021 年 3 月 27 日	157200	1528	0.97

6.2 废水监测

废水监测内容及频次见表 6-2。

表 6-2 废水监测点位、项目及频次一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	1#污水站排放口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、粪大肠菌群	连续采样 2 天，每天监测 3 次

6.3 地下水监测

地下水监测内容及频次见表 6-3。

表 6-3 地下水监测点位、项目及频次一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次
地下水	1#思秧村井水	pH 值、浊度、总硬度、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐（以 N 计）、耗氧量、总大肠菌群	连续采样 2 天，每天监测 1 次
	2#牛鼻梁井水		
	3#一期场地西面井水		

6.4 废气监测

项目无组织排放废气验收监测点位、监测项目及频次见表 6-4。

表 6-4 无组织排放废气监测点位、项目及频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	1#厂界上风向、 2#厂界下风向、 3#厂界下风向、 4#厂界下风向、	臭气浓度、硫化氢、氨	连续采样 2 天，每天监测 3 次

6.5 厂界环境噪声监测

项目厂界环境噪声具体监测点位、项目、频次详见表 6-5。

表 6-5 厂界环境噪声监测点位、项目及频次一览表

监测点位	监测项目	监测频次
厂界东、南、西、北面	Leq 值	昼夜间 1 次/天，共 2 天

7 监测分析方法及质量保证

7.1 监测分析方法及监测仪器

现场监测分析方法如下表 7-1、实验室分析方法如下表 7-2。

表 7-1 现场监测分析方法

序号	检测因子	现场检测/采样方法	检出限或检出范围	仪器设备		
				仪器名称	仪器编号	检定/校准有效期
(一) 废水、地下水						
1	pH 值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）	0.01pH 值	SX711 便携式 pH 计	SX711X19121021	2021.5.29~2022.5.28
2	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3 NTU	WZB-175 便携式浊度计	670900N0020050172	2021.7.5~2022.7.4
(二) 无组织排放废气						
1	臭气浓度	恶臭污染环境监测技术规范 HJ905-2017	/	/	/	/
2	气象参数	环境空气质量手工监测技术规范 HJ 194-2017	/	PLC-16025 便携式风向风速仪	ZD20897	2021.5.29~2022.5.28
				WS-1 指针式温湿度表	49603	2021.7.22~2022.7.21
				DYM ₃ 空盒气压表	160420	2021.7.22~2022.7.21
3	氨	《空气和废气监测分析方法》第四版（增补版）国家环境保护总局（2003 年）	/	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器	HA1971210615	2021.6.20~2022.6.19
4	硫化氢				HA1965210615	2021.6.20~2022.6.19
					HA1969210615	2021.6.20~2022.6.19
					HA1966210615	2021.6.20~2022.6.19
(三) 噪声						
1	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	20~132 dB(A)	AWA6228+多功能声级计	00328591	2020.12.11~2021.12.10
				AWA6022A 声校准器	2013408	2020.12.10~2021.12.9
				PLC-16025 便携式风向风速仪	ZD20897	2021.5.29~2022.5.28

表 7-2 实验室分析方法

序号	检测因子	检测方法	检出限或检出范围	仪器名称	仪器编号	检定/校准有效期
(一) 废水、地下水						
1	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	50mL 酸碱两用滴定管	SJD50-1	/
				SCOD-100 型标准消解器	A-082	/
2	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 HJ 505-2009	0.5mg/L	LRH-250-A 生化培养箱	THA17111 262Q	2021.6.17~2022.6.16
				SX716 溶解氧测量仪	SX716X18 121020	2021.1.8~2022.1.7
3	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	1/万电子天平 ATY224	D3075315 98	2021.6.17~2022.6.16
				DHG-9140A 电热恒温干燥箱	190319194	2021.5.20~2022.5.19
4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	723N 可见分光光度计	16030002	2021.6.17~2022.6.16
5	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计	241901010 225	2021.6.17~2022.6.16
6	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 HJ 347.1-2018	10CFU/L	DNP-9082 电热恒温培养箱	134397	2021.6.17~2022.6.16
7	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	0.05 mmol/L	50mL 酸碱两用滴定管	SJD50-2	/
8	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L	723N 可见分光光度计	16030002	2021.6.17~2022.6.16
9	硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.004mg/L	CIC-D100 离子色谱仪	D1020S37 6	2020.11.17~2022.11.16
10	总大肠菌群	总大肠菌群 滤膜法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	/	LRH-250A 生化培养箱	THA17111 113Q	2021.6.17~2022.6.16
11	耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5mg/L	25mL 酸式滴定管	SDD25-1	/
(二) 无组织排放废气						
1	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	/	/	/
2	氨	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	723N 可见分光光度计	16030002	2021.6.17~2022.6.16

序号	检测因子	检测方法	检出限或检出范围	仪器名称	仪器编号	检定/校准有效期
3	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 2003 年	0.001 mg/m ³	DR1900 便携式可见分光光度计	161930001011	2021.6.16~2022.6.15

7.2 质量控制与质量保证

2015 年 12 月广西荣辉环境科技有限公司通过了广西壮族自治区质量技术监督局的计量认证。为保证监测数据准确、可靠，我公司所有监测仪器均符合国家有关标准或技术要求；采样和分析过程严格按照（HJ/T55-2000）《大气污染物无组织排放监测技术导则》、（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》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、标准物质对比实验等）。监测报告实行三级审核制，监测人员全部持证上岗。

结合本次验收监测的具体情况，采取的质量控制措施有：

废气监测的质量保证按照国家环保部发布的《环境监测技术规范》中的要求进行全过程质量控制。大气采样器在采样前对流量计均进行校准，无组织废气采样严格按照《空气与废气监测分析方法》（第四版）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。

噪声仪在使用前后进行校准，与标准声级计标准值的误差不超过 0.5dB；噪声监测选择无雨、风速小于 5.0m/s 的天气进行。

8 监测结果及结果评价

8.1 废水监测结果及评价

8.1.1 废水监测结果

项目废水监测结果见下表 8-1。

表 8-1 废水监测结果

检测点位	4#污水站排放口					
现场采样日期	2021 年 09 月 24 日					
现场采样时间	10:06	11:07	12:08	均值/范围	标准限值	达标情况
样品状态	浅黄色、微浑、稍有异味					
pH 值（无量纲）	7.34	7.41	7.38	7.34~7.41	6~9	达标
化学需氧量（mg/L）	44	46	48	46	100	达标
五日生化需氧量（mg/L）	9.3	9.1	9.1	9.2	20	达标
悬浮物（mg/L）	11	10	13	11	70	达标
氨氮（mg/L）	0.560	0.575	0.555	0.563	15	达标
总磷（mg/L）	0.08	0.08	0.07	0.08	0.5	达标
粪大肠菌群（CFU/L）	2.8×10 ⁵	3.2×10 ⁵	3.6×10 ⁵	3.2×10 ⁵	--	--
现场采样日期	2021 年 09 月 25 日					
现场采样时间	10:04	11:05	12:07	均值/范围	标准限值	达标情况
样品状态	浅黄色、微浑、稍有异味					
pH 值（无量纲）	7.33	7.35	7.32	7.32~7.35	6~9	达标
化学需氧量（mg/L）	47	49	45	47	100	达标
五日生化需氧量（mg/L）	8.6	8.7	8.7	8.7	20	达标
悬浮物（mg/L）	11	10	13	11	70	达标
氨氮（mg/L）	0.726	0.760	0.686	0.724	15	达标
总磷（mg/L）	0.07	0.08	0.08	0.08	0.5	达标
粪大肠菌群（CFU/L）	2.3×10 ⁴	2.9×10 ⁴	2.5×10 ⁴	2.6×10 ⁴	--	--

8.1.2 废水监测结果评价

监测结果表明：2021 年 9 月 24 日至 9 月 25 日验收监测期间项目 1#污水站排放口废水监测因子：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷检测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准。

8.2 地下水监测结果及评价

8.2.1 地下水监测结果

项目地下水监测结果见下表 8-2。

表 8-2 地下水监测结果

检测点位	1#思秧村井水	2#牛鼻梁井水	3#一期场地西面井水	标准限值	达标情况
现场采样日期	2021 年 09 月 24 日			--	--
样品状态	无色、透明、稍有异味	无色、透明、稍有异味	无色、透明、稍有异味	--	--
pH 值（无量纲）	7.68	7.35	7.08	6.5~8.5	达标
浊度（NTU）	0.3L	2.83	0.3L	3	达标
总硬度（mg/L）	180	230	281	450	达标
氨氮（mg/L）	0.109	0.452	0.097	0.50	达标
硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	1.50	1.48	1.02	20.0	达标
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.003L	0.003L	0.003L	1.0	达标
耗氧量（mg/L）	2.9	3.0	0.6	3.0	达标
总大肠菌群（CFU/100mL）	2.8×10 ³	3.3×10 ³	50	3.0	超标
检测点位	1#思秧村井水	2#牛鼻梁井水	3#一期场地西面井水	标准限值	达标情况
现场采样日期	2021 年 09 月 25 日			--	--
样品状态	无色、透明、稍有异味	无色、透明、稍有异味	无色、透明、稍有异味	--	--
pH 值（无量纲）	7.66	7.35	7.10	6.5~8.5	达标
浊度（NTU）	0.3L	2.82	0.3L	3	达标
总硬度（mg/L）	179	232	282	450	达标
氨氮（mg/L）	0.135	0.429	0.135	0.50	达标
硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	1.53	1.47	0.971	20.0	达标
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.003L	0.003L	0.003L	1.0	达标
耗氧量（mg/L）	2.9	3.0	0.5	3.0	达标
总大肠菌群（CFU/100mL）	2.2×10 ³	2.9×10 ³	27	3.0	超标

注：检测结果中低于检出限用“检出限+L”表示，检出限详见（四、实验室检测分析方法依据及仪器信息）。

8.2.2 地下水监测结果评价

监测结果表明：2021 年 9 月 24 日至 9 月 25 日验收监测期间项目地下水监测点位：1#思秧村井水、2#牛鼻梁井水、3#一期场地西面井水监测因子：pH 值、浊度、总硬度、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐（以 N 计）、耗氧量检测结果均符

合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。1#思秧村井水、2#牛鼻梁井水、3#一期场地西面井水总大肠菌群不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准，总大肠菌群超标主要原因为项目区域地下水总大肠菌群本底值超标，项目未建设前环评环境质量监测总大肠菌群已超标，另外由于区域人员活动频繁及环境卫生欠佳造成。

8.3 无组织废气监测结果及评价

8.3.1 无组织废气监测结果

项目无组织废气监测结果见下表 8-3、8-4。

表 8-3 无组织排放废气颗粒物、氨、硫化氢监测结果

点位名称	现场采样日期	现场采样时间	样品状态	检测结果 (mg/m³)		气象参数				
				氨	硫化氢	气压 (kPa)	温度 (℃)	风向	风速 (m/s)	湿度 (%RH)
1#厂界上风向	2021 年 09 月 24 日	09:00~10:00	氨吸收液呈无色透明；硫化氢吸收液为乳白色悬浊液。	0.05	0.001	99.13	28.5	东南	1.2	67
		10:20~11:20		0.04	0.002	99.05	29.3	东南	1.3	65
		11:40~12:40		0.04	0.002	98.96	30.1	东南	1.3	65
2#厂界下风向		09:00~10:00		0.06	0.003	99.13	28.5	东南	1.2	67
		10:20~11:20		0.06	0.002	99.05	29.3	东南	1.3	65
		11:40~12:40		0.06	0.002	98.96	30.1	东南	1.3	65
3#厂界下风向		09:00~10:00		0.10	0.002	99.13	28.5	东南	1.2	67
		10:20~11:20		0.09	0.001	99.05	29.3	东南	1.3	65
		11:40~12:40		0.10	0.002	98.96	30.1	东南	1.3	65
4#厂界下风向		09:00~10:00		0.05	0.002	99.13	28.5	东南	1.2	67
		10:20~11:20		0.05	0.002	99.05	29.3	东南	1.3	65
		11:40~12:40		0.06	0.001	98.96	30.1	东南	1.3	65
1#厂界上风向	2021 年 09 月 25 日	09:00~10:00	氨吸收液呈无色透明；硫化氢吸收液为乳白色悬浊液。	0.04	0.002	99.27	28.3	东南	1.3	69
		11:00~12:00		0.04	0.001	99.01	29.7	东南	1.2	67
		13:00~14:00		0.05	0.001	98.85	30.9	东南	1.3	66
2#厂界下风向		09:00~10:00		0.07	0.002	99.27	28.3	东南	1.3	69
		11:00~12:00		0.08	0.002	99.01	29.7	东南	1.2	67
		13:00~14:00		0.09	0.003	98.85	30.9	东南	1.3	66

3#厂界下风向	09:00~10:00	0.09	0.002	99.27	28.3	东南	1.3	69
	11:00~12:00	0.10	0.002	99.01	29.7	东南	1.2	67
	13:00~14:00	0.08	0.003	98.85	30.9	东南	1.3	66
4#厂界下风向	09:00~10:00	0.05	0.002	99.27	28.3	东南	1.3	69
	11:00~12:00	0.05	0.001	99.01	29.7	东南	1.2	67
	13:00~14:00	0.06	0.002	98.85	30.9	东南	1.3	66
标准限值		--	1.5	0.06	--	--	--	--
达标情况		--	达标	达标	--	--	--	--

表 8-4 无组织排放废气臭气浓度监测结果

点位名称	现场检测日期	现场检测时间	采样方式	检测结果 (无量纲)	气象参数			
				臭气浓度	气压 (kPa)	温度 (℃)	风向	风速 (m/s)
1#厂界上风向	2021 年 09 月 24 日	08:21	用臭气瓶 采集	<10	99.13	28.5	东南	1.2
		10:22		<10	99.05	29.3	东南	1.3
		12:23		<10	98.96	30.1	东南	1.3
2#厂界下风向		08:40		11	99.13	28.5	东南	1.2
		10:40		12	99.05	29.3	东南	1.3
		12:41		11	98.96	30.1	东南	1.3
3#厂界下风向		08:49		12	99.13	28.5	东南	1.2
		10:48		11	99.05	29.3	东南	1.3
		12:50		12	98.96	30.1	东南	1.3
4#厂界下风向		08:59		<10	99.13	28.5	东南	1.2
		11:01		<10	99.05	29.3	东南	1.3
		13:02		<10	98.96	30.1	东南	1.3
1#厂界上风向	2021 年 09 月 25 日	08:19	用臭气瓶 采集	<10	99.27	28.3	东南	1.3
		10:20		<10	99.01	29.7	东南	1.2
		12:22		<10	98.85	30.9	东南	1.3

点位名称	现场检测日期	现场检测时间	采样方式	检测结果 (无量纲)	气象参数				
				臭气浓度	气压 (kPa)	温度 (℃)	风向	风速 (m/s)	
2#厂界下风向		08:38		11	99.27	28.3	东南	1.3	
		10:39		12	99.01	29.7	东南	1.2	
		12:40		12	98.85	30.9	东南	1.3	
3#厂界下风向		08:48		12	99.27	28.3	东南	1.3	
		10:47		11	99.01	29.7	东南	1.2	
		12:51		11	98.85	30.9	东南	1.3	
4#厂界下风向		09:01		<10	99.27	28.3	东南	1.3	
		11:00		<10	99.01	29.7	东南	1.2	
		13:05		<10	98.85	30.9	东南	1.3	
标准限值			--	70	--	--	--	--	
达标情况			--	达标	--	--	--	--	

8.3.2 无组织监测结果评价

监测结果表明：2021 年 9 月 24 日至 9 月 25 日验收监测期间项目无组织排放废气硫化氢、氨排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 新改扩建二级标准；臭气浓度排放浓度符合《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）。

8.4 噪声监测结果及评价

8.4.1 噪声监测结果

项目厂界环境噪声监测结果见下表 8-5。

表 8-5 厂界环境噪声监测结果

检测点位	现场检测日期	检测结果 L_{eq} 值, dB(A)					
		昼间			夜间		
		测量值	标准限值	达标情况	测量值	标准限值	达标情况
1#厂界东面	2021 年 09 月 24 日	51.3	60	达标	44.1	50	达标
2#厂界南面		46.8		达标	42.3		达标
3#厂界西面		47.5		达标	42.6		达标
4#厂界北面		46.8		达标	41.9		达标
1#厂界东面	2021 年 09 月 25 日	52.1		达标	42.7		达标
2#厂界南面		48.1		达标	42.6		达标
3#厂界西面		46.8		达标	42.5		达标
4#厂界北面		47.4		达标	43.3		达标

8.3.2 噪声监测结果评价

监测结果表明：2021 年 9 月 24 日至 9 月 25 日验收监测期间项目厂界东、南、西、北面昼夜间环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

9 环境管理检查

9.1 环评制度执行情况

2018年5月河池辽大农牧科技有限公司委托广西博环环境咨询服务有限公司编制完成《宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目）环境影响报告书》，河池市宜州区环境保护局于2018年6月12日以“宜环审（2018）9号”文件对该项目环境影响报告书进行批复，同意项目建设。宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目）于2018年8月开工建设，2021年2月项目竣工并投入试运行生产。该项目建设执行了环境影响评价制度。

9.2 项目环保设施/措施落实情况检查

对照广西博环环境咨询服务有限公司《宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目）环境影响报告书》（2018.5）、河池市宜州区环境保护局《关于宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目）环境影响报告书的批复》（宜环审〔2018〕9号）（2018.6.12）的要求，对该项目环保设施/措施落实情况检查如下表 9-1：

表 9-1 项目环保设施/措施落实情况检查

序号	环评批复要求	环保设施/措施落实情况
1	为减少项目运营过程中恶臭气体的影响，应采用“高架网床”养殖方式及干清粪工艺，及时清理猪舍，加强通风，对项目污水处理站配置的各类水池加盖密闭，厌氧反应器密闭运行，沼渣临时堆放于全封闭式库房，减少恶臭气体的产生量；对猪舍、堆粪场和废水处理站、病死猪高温灭菌无害化处理过程等，采用喷洒益生菌进行除臭处理，并在饲料中加入益生菌制剂，减少猪舍粪便的恶臭。	落实，项目采用“高架网床”养殖方式及干清粪工艺，及时清理猪舍，加强通风，对项目污水处理站配置的各类水池加盖密闭，厌氧反应器密闭运行，沼渣临时堆放于全封闭式库房，减少恶臭气体的产生量；对猪舍、堆粪场和废水处理站、病死猪高温灭菌无害化处理过程等，采用喷洒益生菌、除臭剂进行除臭处理，并在饲料中加入益生菌制剂，减少猪舍粪便的恶臭。
2	项目应按畜禽养殖业污染防治技术政策的要求，采用雨污分流制。项目产生的废水主要为生产废水和生活污水，废水产生量为 818.4m ³ /d，经收集后排入项目污水处理站处理，污水处理站采用“预处理+UASB 厌氧+接触氧化+深度处理”工艺，经处理达到《污水综合排放标准》(GB8976-1996)的一级标准要求后，暂存于容积为 850m ³ 尾水收集池。 在项目营运期的非降雨天，三期工程建成前经处理达标的废水全部用于现有厂区林地浇灌，不外排；在三期工程建成后，经	落实，项目生产废水和生活污水，经收集后排入项目污水处理站处理，污水处理站采用“预处理+UASB 厌氧+接触氧化+深度处理”工艺，验收监测期间废水检测结果符合《污水综合排放标准》(GB8976-1996)的一级标准暂存于容积为 850m ³ 尾水收集池。本项目一期废水全部用于周边林地浇灌，不外排。 本项目设置一个容积 3200m ³ 的初期雨水收集池。位于厂区北面，用于收集厂区初期雨水。项目在厂区西面临近白虎山饮用水源设置有地下水监测井。

	处理达标的尾水优先用于场地绿化浇灌和三期工程农作物浇灌，未能农灌的剩余水量通过排污口外排。本项目排污口应安装废水在线监测仪，营运期的非降雨天最大外排废水量为 194.1m³/d。 本项目需设置一个容积不小于 3200m³的初期雨水收集池。在项目营运期遇降雨天，如因处理后的废水不能及时用于施肥浇灌，可通过排污口外排至项目小沟渠，最终进入龙江河，雨季废水日最大排放量为 818.4m³/d，外排废水必须符合《污水综合排放标准》(GB 8976-1996) 一级标准的要求。 项目运营期间要加强厂区地下水的污染监控，应在白虎山饮用水源设置监控点，定期进行监测。	
3	优化项目内平面布置，优先选用低噪声设备，对高噪声设备单独设置专用房，同时采取密闭隔声处理，设备应采取消声、减振处理；车辆在场内不准随意鸣笛，限速行驶，确保噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。	落实。项目优化项目内平面布置，优先选用低噪声设备，对高噪声设备单独设置专用房，同时采取密闭隔声处理，设备采取消声、减振处理；车辆在场内不准随意鸣笛，限速行驶，监测期间厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。
4	本项目产生的固体废弃物主要包括生猪产生的猪粪、病死猪尸体、废疫苗瓶、废消毒剂瓶、污水处理站产生的沼渣、废脱硫剂、员工生活垃圾等。猪粪、沼渣统一送到堆肥场所，进行堆肥发酵生产有机肥，腐熟成品有机肥供给种植区和周边旱地施肥；病死猪采用“绞碎+高温灭菌+残渣生物制肥”和化尸池两种无害化处理方法，处理设施均须密闭；沼气脱硫剂废料由厂家回收处理，废疫苗瓶、废消毒剂瓶属危险废物，委托有资质的单位回收处理。生活垃圾经集中收集后交由环卫部门处理。	落实。本项目产生的固体废弃物主要包括生猪产生的猪粪、病死猪尸体、废疫苗瓶、废消毒剂瓶、污水处理站产生的沼渣、废脱硫剂、员工生活垃圾等。猪粪、沼渣统一送到堆肥场所，进行堆肥发酵生产有机肥，腐熟成品有机肥供给种植区和周边旱地施肥；病死猪采用“绞碎+高温灭菌+残渣生物制肥”无害化处理方法，处理设施均须密闭；沼气脱硫剂废料由厂家回收处理，废疫苗瓶、废消毒剂瓶属危险废物，委托有资质的单位回收处理。生活垃圾经集中收集后交由环卫部门处理。

9.3 环境保护管理机构、环境保护管理规章制度的建立及其执行情况

企业设立有专门的环保管理部门，设有专人分管环保工作，负责项目环保工作的组织、落实及监督。环保设施有专职人员负责日常的运行、维护管理，环境保护档案齐全。

9.4 应急预案

项目未制定突发环境事件应急预案。

9.5 厂区绿化情况

厂区周边均种植有桉树。

9.6 环境管理信息及排污口规范化检查

企业未办理排污许可证，该项目无废气排放口；一期废水目前不外排，无废水排放口。

10 公众意见调查

10.1 公众意见调查内容及范围

公众意见调查以发放公众意见调查表的形式进行，调查对象主要为该项目周边企业员工及附近的居民等，以了解该项目的社会影响、环境影响，并听取公众的建议。公众意见调查表内容详见下表 10-1。

表 10-1 公众意见调查表

建设项目基本情况	宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目）工程占地 500 亩，建设内容主要为保育舍和育肥舍，配套建设管理用房、病死猪无害化处理设施、污水处理工程、沼气工程、场区内道路、绿化工程、给排水工程、供电工程等辅助工程。项目设计规模年出栏生猪达 44 万头，其中优质种猪 0.4 万头，商品猪 43.6 万头。 项目臭气通过源头削减、及时清理、喷洒除臭剂加强绿化等措施减少排放污染；污水处理站采用“预处理+UASB 厌氧+接触氧化+深度处理”工艺，处理后废水用于周边林地灌溉；噪声通过减震垫、隔音墙、绿化带衰减等措施降噪；猪粪、沼渣统一送到堆肥场所，进行堆肥发酵生产有机肥，腐熟成品有机肥供给种植区和周边旱地施肥；病死猪采用“绞碎+高温灭菌+残渣生物制肥”和化尸池两种无害化处理方法处理；沼气脱硫剂废料由厂家回收处理，废疫苗瓶、废消毒剂瓶属危险废物，委托有资质的单位回收处理。生活垃圾经集中收集后交由环卫部门处理。项目各项环保措施基本符合要求。				
姓名		性别		职业	
文化程度		年龄	☐ 18~40 岁	☐ 41~50 岁	☐ 50 岁以上
单位或住址				联系电话	
序号	问题	选择			
1	您是否了解此项目的建设？	☐ 了解	☐ 有所了解	☐ 不知道	
2	该项目投产后对您的生活和工作是否有不利影响？	☐ 有很大影响	☐ 影响一般	☐ 没有影响	
3	该项目建成前、后其对您生活、工作的影响是否有变化？	☐ 没有变化	☐ 有很大变化	☐ 不知道	
4	项目的固废对您生活、工作是否造成影响？	☐ 没有影响	☐ 影响一般	☐ 有很大影响	
5	该项目产生的废气对您的生活是否有影响？	☐ 没有影响	☐ 影响一般	☐ 有很大影响	
6	该项目的废水对您的生活是否有影响？	☐ 没有影响	☐ 影响一般	☐ 有很大影响	
7	您对该公司环境保护工作是否满意？	☐ 满意	☐ 基本满意	☐ 不满意	

您对该项目的环保工作有何建议和要求？

10.2 调查结果分析

10.2.1 调查者基本情况

本次公共调查发放个人调查表40份，收回40份，有效调查表的份数为40份，接受调查者来源情况见表10-2。

表 10-2 被调查者基本情况统计表

项目	调查内容	人数	比例（%）
性别构成	男	30	66.7
	女	10	33.3
年龄构成	18~40	12	30
	41~50	11	27.5
	50 岁以上	17	42.5
文化程度	大专及以上	3	7.5
	高中及中专	10	25
	初中及以下	22	55
	未填写	5	12.5
职业构成	农民	33	82.5
	工人	2	5.0
	个体	3	7.5
	未填写	2	5.0

10.2.2 调查结果

调查结果见表 10-3。

表 10-3 公众意见调查结果

序号	调查内容	选项	人数	比例 (%)
1	您是否了解此项目的建设?	了解	13	32.5
		有所了解	27	67.5
		不知道	0	0
2	该项目投产后对您的生活和工作是否有不利影响?	有很大影响	0	0
		影响一般	23	57.5
		没有影响	17	42.5
3	该项目建成前、后其对您生活、工作的影响是否有变化?	没有变化	33	82.5
		有很大变化	0	0
		不知道	7	17.5
4	该项目的固废对您生活、工作是否造成影响?	没有影响	33	82.5
		影响一般	7	17.5
		有很大影响	0	0
5	该项目产生的废气对您的生活是否有影响?	没有影响	33	82.5
		影响一般	7	17.5
		有很大影响	0	0
6	该项目的废水对您的生活是否有影响?	没有影响	32	80.0
		影响一般	8	20.0
		有很大影响	0	0
7	您对该公司环境保护工作是否满意?	满意	31	77.5
		基本满意	9	22.5
		不满意	0	0

10.3 调查结果统计

本次调查社会层面广，基本反映了厂址周围群众的意愿，调查结果真实可靠，调查结果如下：

（1）32.5%的被调查者了解本项目的建设，67.5%对本项目有所了解，0%不知道本项目的建设。

（2）42.5%的被调查者认为项目投产后对他的生活和工作没有影响，57.5%认为影响一般。

（3）82.5%的被调查者认为本项目建成前后他的生活和工作没有变化，17.5%的调查者不知道。

（4）82.5%的被调查者认为本项目的固废对他的生活和工作地没有影响，17.5%的调查者认为影响一般。

（5）82.5%的被调查者认为本项目产生的废气对他的生活和工作没有影响，17.5%

的调查者认为影响一般，8.3%的调查者认为影响很大。

（6）80%的被调查者认为本项目的废水对的生活没有影响，20%的被调查者认为影响一般。

（7）77.5%的被调查者对本项目的环境保护工作感到满意，22.5%的被调查者对本项目的环境保护工作感到基本满意。

公众对本项目的环保工作提出以下建议：

重视企业污染物排放处理，保护生态环境，推进绿化环保措施，确保各项污染物能达标排放，不影响周边村民的生活环境。

11 验收监测结论及建议

11.1 验收监测结论

通过对宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目）的运营和管理进行现场检查，对其废水、废气、噪声、固体废弃物等进行监测和调查，得出以下结论：

11.1.1 废水

2021年9月24日至9月25日验收监测期间项目1#污水站排放口废水监测因子：pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷检测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准。

11.1.2 地下水

2021年9月24日至9月25日验收监测期间项目地下水监测点位：1#思秧村井水、2#牛鼻梁井水、3#一期场地西面井水监测因子：pH值、浊度、总硬度、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐（以N计）、耗氧量检测结果均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。1#思秧村井水、2#牛鼻梁井水、3#一期场地西面井水总大肠菌群不符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准，总大肠菌群超标主要为项目区域地下水总大肠菌群本底值超标，项目未建设前环评环境质量监测总大肠菌群已超标，另外区域人员活动频繁及环境卫生欠佳造成。

11.1.3 无组织废气

2021年9月24日至9月25日验收监测期间项目无组织排放废气硫化氢、氨排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1新改扩建二级标准；臭气浓度排放浓度符合《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）。

11.1.4 厂界环境噪声

2021年9月24日至9月25日验收监测期间项目厂界东、南、西、北面昼夜间环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准限值。

11.1.5 固体废弃物

项目产生的固废主要包括、猪粪、废垫料、病死猪及胞衣、废包装材料、生活垃圾以及医疗废物等。

（1）猪粪

根据猪粪产生量为 2.0kg /只 ·d，项目目前存栏量为 1528 头，则猪粪产生量为 1115t/a，猪粪于堆肥场好氧堆肥后外供给宜州怀远镇甘蔗专业合作社、宜州生宏种植专业合作社利用作肥料或外卖有机肥厂。

（2）病死猪及胞衣

项目病死猪及胞衣产生量约为 1.8t/a，项目设置无害化处理车间，病死猪、胞衣采用“绞碎+高温灭菌+残渣生物制肥”无害化处理方法，高温灭菌处理后的产物用作高效有机肥原料使用。

（3）生活垃圾

全年全场生活垃圾产生量为 10t/a，生活垃圾收集后由市政环卫部门处理。

（4）污泥

项目污水处理系统的沉淀池和深度处理均产生一定量的污泥，污泥产生量约为 202t/a，污泥通过污泥浓缩池和沼渣一并浓缩后，满足有机肥堆肥的水分要求后堆肥处理作为生物肥料。

（5）医疗废物

项目养殖过程中消毒、注射疫苗等过程会产生少量医疗废物以及过期药剂药品等。产生量约为 0.2t/a。项目已规范建设危险废物暂存间，建筑面积约 10m²，目前项目试运行无危险废物产生，待产生后及时与相关有资质单位进行委托处置。

11.1.6 环境管理检查

（1）环评制度执行情况

项目建设执行了环境影响评价制度。

（2）项目落实环评批复核查情况

对照广西博环环境咨询服务有限公司《宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目）环境影响报告书》（2018.5）、河池市宜州区环境保护局《关于宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目）环境影响报告书的批复》（宜环审〔2018〕9号）（2018.6.12）的

要求，对该项目环保设施/措施落实情况检查如下：

①项目建设严格执行环保“三同时”制度。建设项目的污染防治设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”。

②项目采用“高架网床”养殖方式及干清粪工艺，及时清理猪舍，加强通风，对项目污水处理站配置的各类水池加盖密闭，厌氧反应器密闭运行，沼渣临时堆放于全封闭式库房，减少恶臭气体的产生量；对猪舍、堆粪场和废水处理站、病死猪高温灭菌无害化处理过程等，采用喷洒益生菌、除臭剂进行除臭处理，并在饲料中加入益生菌制剂，减少猪舍粪便的恶臭。

③项目生产废水和生活污水，经收集后排入项目污水处理站处理，污水处理站采用“预处理+UASB 厌氧+接触氧化+深度处理”工艺，验收监测期间废水检测结果符合《污水综合排放标准》(GB8976-1996)的一级标准暂存于容积为 850m³ 尾水收集池。本项目一期废水全部用于周边林地浇灌，不外排。

本项目设置一个容积 3200m³ 的初期雨水收集池。位于厂区北面，用于收集厂区初期雨水。项目在厂区西面临近白虎山饮用水源设置有地下水监测井。

④项目优化项目内平面布置，优先选用低噪声设备，对高噪声设备单独设置专用房，同时采取密闭隔声处理，设备采取消声、减振处理；车辆在场内不准随意鸣笛，限速行驶，监测期间厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

⑤本项目产生的固体废弃物主要包括生猪产生的猪粪、病死猪尸体、废疫苗瓶、废消毒剂瓶、污水处理站产生的沼渣、废脱硫剂、员工生活垃圾等。猪粪、沼渣统一送到堆肥场所，进行堆肥发酵生产有机肥，腐熟成品有机肥供给种植区和周边旱地施肥；病死猪采用“绞碎+高温灭菌+残渣生物制肥”无害化处理方法，处理设施均须密闭；沼气脱硫剂废料由厂家回收处理，废疫苗瓶、废消毒剂瓶属危险废物，委托有资质的单位回收处理。生活垃圾经集中收集后交由环卫部门处理。

（3）环境保护管理机构、环境保护管理规章制度的建立及其执行情况

项目制定有《环境保护管理制度》、《危险化学品泄露应急措施》等环境保护管理规章制度。制定了环境管理内容与要求、环境管理运行程序、环境目标管理方案，并要求部门及员工按章执行，执行情况良好。环保设施有专职人员负责日常的运行、维护管理，有环保设施的运行记录和维护记录，环境保护档案齐

全。

（4）项目应急预案的建立及其执行情况

项目未制定突发环境事件应急预案。

（5）排污口规范化检查

该项目无废气排放口；一期废水不外排，无废水排放口。

11.1.7 公众意见调查

本次调查社会层面广，基本反映了厂址周围群众的意愿，调查结果真实可靠，调查结果如下：

（1）32.5%的被调查者了解本项目的建设，67.5%对本项目有所了解，0%不知道本项目的建设。

（2）42.5%的被调查者认为项目投产后对他的生活和工作没有影响，57.5%认为影响一般。

（3）82.5%的被调查者认为本项目建成前后他的生活和工作没有变化，17.5%的调查者不知道。

（4）82.5%的被调查者认为本项目的固废对他的生活和工作地没有影响，17.5%的调查者认为影响一般。

（5）82.5%的被调查者认为本项目产生的废气对他的生活和工作没有影响，17.5%的调查者认为影响一般，8.3%的调查者认为影响很大。

（6）80%的被调查者认为本项目的废水对的生活没有影响，20%的被调查者认为影响一般。

（7）77.5%的被调查者对本项目的环境保护工作感到满意，22.5%的被调查者对本项目的环境保护工作感到基本满意。

公众对本项目的环保工作提出以下建议：

重视企业污染物排放处理，保护生态环境，推进绿化环保措施，确保各项污染物能达标排放，不影响周边村民的生活环境。

11.1.8 总量控制达标情况

项目无总量控制指标。

11.2 综合结论

宜州辽大现代农业及产业扶贫综合开发项目（一期原种猪繁育基地项目）在

建设和运营期间执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，项目建设与环评基本一致无重大变更，建设和施工过程中未造成重大环境污染事故，环评文件及批复要求的环境保护设施和措施基本落实，污染物排放符合相关要求。经过现场监测与调查，项目基本符合环境保护竣工验收条件。

11.3 建议

- 1、及时编制突发环境事件应急预案并备案；
- 2、进一步完善环保管理制度，健全环保应急机制，严格落实各项环境保护措施及环境风险防范，提高职工的环保素质；
- 3、加强各项环保设施的运行管理，保证各项环保设施的稳定运行。

