

建设单位法人代表：熊学武

编制单位法人代表：熊学武

项目负责人：熊学武

报告编写人：熊学武

建设单位：新干县长平生态林牧场

电 话：139 7068 0499

邮 编：331305

地 址：新干县百丈峰林场长坪仔分场

编制单位：新干县长平生态林牧场

电 话：139 7068 0499

邮 编：331305

地 址：新干县百丈峰林场长坪仔分场

目 录

表 1	建设项目基本情况及验收监测依据.....	1
表 2	建设项目概况.....	3
表 3	主要污染因素及排放情况.....	8
表 4	主要污染源、污染物处理和排放情况.....	12
表 5	环评报告表结论及环保局批复.....	13
表 6	验收监测的内容及监测结果分析.....	20
表 7	验收监测结论及建议.....	27

附件部分：

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目平面布置及卫生防护距离包络线图

附图 3：项目周边敏感点示意图

附图 4：现场及采样照片

附件 1：环评批复

附件 2：可养区证明

附件 3：用地证明

附件 4：无害化处理协议

附件 5：沼渣、沼液消纳协议

附件 6：医疗废物处置协议

附件 7：委托函

附件 8：工况证明

附件 9：环境保护管理制度

附件 10：环境风险应急预案

附件 11：验收检测报告

附件 12：验收意见

表 1 建设项目基本情况及验收监测依据

建设项目名称	新干县长平生态农业综合开发园一期建设项目				
建设单位名称	新干县长平生态林牧场				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	新干县百丈峰林场长坪仔分场				
主要产品名称	生猪、苗木、木材				
设计生产能力	年出栏 4609 头生猪、年产苗木 10000 株、木材 13000 立方米				
实际生产能力	年出栏 4609 头生猪、年产苗木 10000 株、木材 13000 立方米				
建设项目环评时间	2015 年 12 月	开工建设时间	2017 年 4 月 1 日		
调试时间	2018 年 3 月	验收现场监测时间	2021 年 12 月 12 日-12 月 13 日		
环评报告表 审批部门	原新干县环境保护局	环评报告表 编制单位	吉安市科达环保科技有限公司		
投资总概算	2600 万元	环保投资总概算	84 万元	比例	3.2%
实际总投资	2400 万元	环保投资	270 万元	比例	11.25%
验收监测依据	<p>《中华人民共和国环境保护法》（自 2015 年 1 月 1 日施行）</p> <p>《中华人民共和国水污染防治法》（自 2018 年 1 月 1 日施行）</p> <p>《中华人民共和国大气污染防治法》（自 2018 年 10 月 26 日施行）</p> <p>《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（自 2018 年 12 月 29 日施行）</p> <p>《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（自 2020 年 9 月 1 日施行）</p> <p>《建设项目环境管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日）</p> <p>《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，环境保护部，2017 年 11 月 22 日）</p> <p>《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</p> <p>《新干县长平生态农业综合开发园一期建设项目环境影响报告表》吉安市科达环保科技有限公司，2015 年 12 月</p> <p>《关于新干县长平生态农业综合开发园一期建设项目环境影响报告表的批复》干环评字[2016]20 号，2016 年 3 月 31 日</p>				

验收监测评价 标准、标号、级 别、限值	1、项目废水执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）中表 5 “集约化畜禽养殖业水污染物最高允许日均排放浓度”中相关标准及《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 中旱作标准中的严者。				
	废水排放标准限值				单位：mg/L
	序号	污 染 物	《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）	《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）	执行 限值
	1	pH（无量纲）	5.5-8.5	/	5.5-8.5
	2	化学需氧量	200	400	200
	3	五日生化需氧量	100	150	100
	4	悬浮物	100	200	100
	5	氨氮	/	80	80
	6	总磷	/	8.0	8.0
	7	粪大肠菌群数（MPN/L）	40000	10000	10000
	8	蛔虫卵（个/10L）	20	20	20
	2、项目废气中的氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）排放限值；臭气浓度执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）中表 7 “集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准”要求；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。				
	废气排放标准限值				
	污 染 物	无组织排放浓度限值（mg/m³）		参 考 标 准	
	臭气浓度	70（无量纲）		《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）中表 7	
硫化氢	0.06		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）		
氨	1.5				
颗粒物	1.0		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织		
3、项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值要求：					
工业企业厂界环境噪声排放标准 Leq dB(A)					
类别		昼间		夜间	
2 类		60		50	

验收监测评价 标准、标号、级 别、限值	4、一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险固体废弃物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。	
	5、地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表1中III类限值。	
	地下水排放标准限值 单位：mg/L	
	序号	污染物
	1	pH（无量纲）
	2	氯化物
	3	耗氧量
	4	铜
	5	锌
	6	总大肠菌群（MPN/L）
	7	菌落总数（CFU/ml）
	8	硝酸盐
	9	亚硝酸盐

表 2 建设项目概况

<div><p>2.1 项目背景</p><p>新干县长平生态林牧场选址于新干县百丈峰林场长坪仔分场建设“新干县长平生态农业综合开发园项目”，该项目已获得新干县发展和改革委员会的项目备案通知书，批复文号为干发改备字[2014]32 号。建设单位根据目前市场需求，投资 2600 万元建设“新干县长平生态农业综合开发园一期建设项目”，即为本项目。项目占地面积 400000m²（600 亩），建设林地种植区 400.9 亩，主要种植湿地松、杉树等，用于生产木材及苗木，非原料林基地建设；建设生猪养殖场年存栏生猪（折合成年猪）2050 头、年出栏生猪 4609 头；以及建设办综合楼、食堂等基础设施等。</p><p>新干县长平生态林牧场于 2015 年 12 月委托吉安市科达环保科技有限公司编制完成了《新干县长平生态农业综合开发园一期建设项目环境影响报告表》，2016 年 3 月 31 日新干县环境保护局对该项目环境影响报告表进行了审批，干环评字[2016]20 号。</p><p>依据国务院第 682 号令《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》，受新干县长平生态林牧场的委托，南昌至辰技术服务有限公司承担了该项目的验收监测工作。验收监测单位派出相关技术人员对该项目环保设施的配置、运行情况进行了现场勘察，按照该项目环境影响报告表及其批复要求，查阅和收集相关资料，在此基础上，编制完成了项目竣工环境保护验收监测方案，依据编写的该项目竣工环境保护验收监测方案并按照验收监测方案确定的工作内容，南昌至辰技术服务有限公司于 2021 年 12 月 12 日-12 月 13 日对该项目的废水、废气、噪声及固废等污染防治设施进行了现场调查及采样监测。验收期间对该项目的“三同时”、环评批复执行情况以及环保设施的建设、管理等方面进行了核查，在此基础上编制了本验收监测报告。</p><p>2.2 项目地理位置及周边环境</p><p>新干县长平生态林牧场位于新干县百丈峰林场长坪仔分场，项目地理坐标为东经 115° 16′ 04.89″、北纬 27° 45′ 50.17″。项目东面为易家村，西面、南面、北面为林地。项目地理位置图详见附图 1。</p><p>2.3 项目产品方案</p><p>本项目产品为生猪、苗木、木材，项目主要产品方案详见表 2-1。</p></div>

表 2-1 项目产品方案

序号	产品	环评年产量	实际年产量	规格
1	生猪	4609 头	4609 头	
2	苗木	10000 株	10000 株	
3	木材	13000m ³	13000m ³	

2.4 建设内容

本项目为新建项目。项目主要建设生猪养殖场、林地种植区及配套员工生活区等。生猪养殖场占地面积 26000m²（约 39 亩），主要建设猪舍、饲料仓库及其配套设施等；员工生活区主要建设食堂、综合楼等；林地种植区占地面积 400.9 亩。项目组成情况详见表 2-2，项目平面布置详见附图 2。

表 2-2 项目工程组成一览表

项目名称		环评设计规模	实际建设情况	备注
主体工程	猪舍	共建设6栋猪舍，总建筑面积7200m ² ，年出栏生猪4609头	6 栋猪舍，总建筑面积 7200m ²	
	仓库	用于饲料加工、储存，建筑面积200m ²	用于储存饲料，建筑面积 600m ²	
辅助工程	综合楼	用于员工办公、住宿，建筑面积681.29m ²	用于员工办公、住宿，建筑面积681.29m ²	
	食堂	用于员工就餐，建筑面积98.9m ²	用于员工就餐，建筑面积98.9m ²	
公用工程	给水	自备水井供水，年用水量23871m ³	自备水井供水	
	供电	当地供电电网及沼气发电，年用电量为80万KWh	当地供电电网及沼气机发电	
环保工程	污水处理站	1座，采用“固液分离+厌氧反应池+氧化塘”处理工艺，处理规模50m ³ /d	固液分离+厌氧反应池+氧化塘	
	布袋除尘器+15m 排气筒	1套，对饲料加工粉尘处理	外购饲料，厂内搅拌混合后直接用于喂养生猪	
	油烟净化装置	1套，食堂油烟治理	未安装油烟净化器	
	噪声治理	1套，减震、消声、歌声设施	减震、消声、隔声设施	
	干粪堆场	1 座，占地 50m ³ ，猪粪临时储存	占地 400 m ³ ，猪粪临时储存	
	安全填埋井	3 个，处理病死猪	冷库收集，无害化处理	

2.5 项目主要设备

项目主要设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备一览表

序号	设备名称	环评设计数量	实际数量
1.	地磅	4 台	4 台

2.	粉碎机	1 台	2 台
3.	搅拌机	1 台	2 台
4.	农用车	10 辆	5 台
5.	排风扇	24 台	24 台
6.	风机	6 台	6 台
7.	消毒机	4 台	4 台
8.	喂料设备	8 套	8 套
9.	80kw 沼气发电机	1 台	2 台
10.	保育床	100 套	100 套
11.	母猪限位栏	250 套	250 套

2.6 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料消耗

序号	原辅料名称	环评设计年用量	实际年用量	备注
1	猪饲料	3800t/a	3800 t/a	外购玉米、豆粕、预混料，混合加工
2	树苗	30t/a	30t/a	外购

2.7 公用工程

(1) 给水：项目用水为自备水井供水，主要为养殖用水和生活用水。

(2) 排水：实行雨污分流制，雨水经雨水收集沟渠排入附近的地表水。生活污水与养殖废水经封闭的暗沟渠进入厂内污水处理站处理达到《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 5 “集约化畜禽养殖业水污染物最高允许日均排放浓度”中相关标准及《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 中旱作标准中的严者要求后用于项目及周边种植区的灌溉，不外排。

(3) 供电：项目用电由当地市政电网及沼气发电机提供。

2.8 劳动定员及工作制度

项目劳动定员 30 人，全年生产天数 365 天。实行一班制，每班工作 8 小时。

2.9 项目所在地周边环境保护目标情况

本项目卫生防护距离为 500 米。据现场调查，本项目距厂界最近的敏感点为东南面 620m 处的易家，不在项目卫生防护距离范围内。本项目卫生防护距离范围内无居民居住点、学校、医院等环境敏感目标。主要环境保护目标见表 2-5。

表 2-5 环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标	方位	距离厂界距离	规模
大气环境	易家	东南面	620	32户
	易家村居民	东面	660	5户
	田里	南面	1000	23户
	南家	西南面	1200	26户
水环境	洞口村水库	东南面	550m	小型
	赣江	东南面	9100m	大河

2.10 项目环保投资情况

新干县长平生态林牧场项目实际总投资 2400 万元，其中环保投资 270 万元，占总投资的 11.25%。详见表 2-6。

表 2-6 项目环保投资情况

类别	治理措施	环评设计金额（万元）	治理措施	实际总投资（万元）
废水	污水处理站、污水贮存池、污水事故池、雨水单独收集沟渠	50	污水处理站、污水贮存池、雨水单独收集沟渠	200
废气	布袋除尘器+15m 排气筒，排气扇，油烟净化装置和专用烟道	12	排风系统、除臭剂	20
噪声	隔声、减震、消声等设施	2	隔声、减震、消声等设施	10
固废	安全填埋井、一般固废贮存间、危险废物贮存间、垃圾桶、干粪堆场	10	冷库、一般固废贮存间、危险废物贮存间、垃圾桶、干粪堆场	30
其他	绿化	10	绿化	10
合计		84	合计	270

表 3 主要污染因素及排放情况

3.1 本项目营运期生产工艺流程及产污环节详见图 1、图 2。

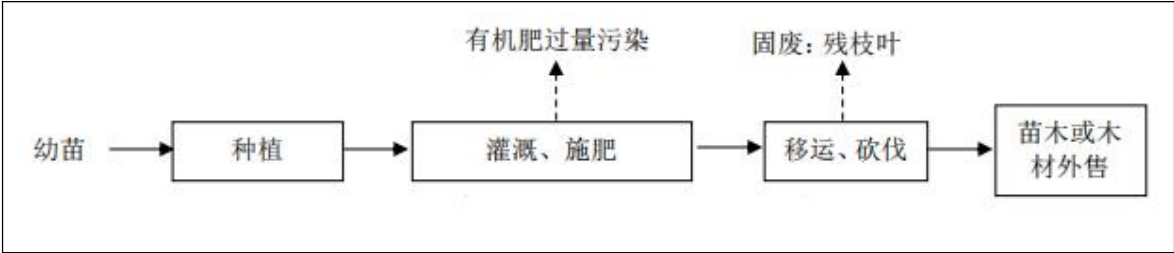


图 1 种植工艺生产工艺流程及产污环节图

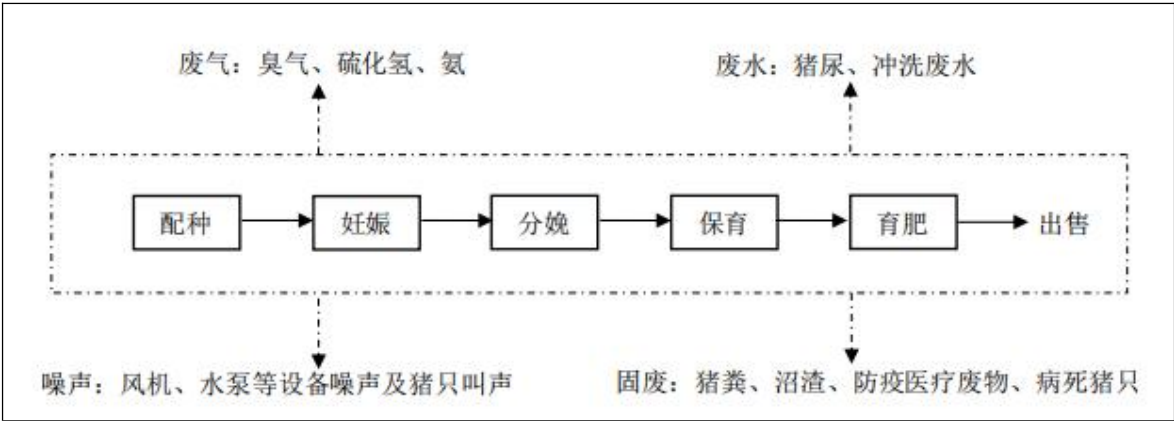


图 2 生猪养殖生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

种植区：

将湿地松、杉树幼苗栽苗后利用厂内处理后的废水、堆肥粪进行灌溉、施肥，待经济植物成林后部分移运作为苗木外售，部分砍伐作为木材外售。

生猪养殖：

① 配种妊娠阶段

在此阶段母猪要完成配种并度过妊娠期。配种约需 1 周，妊娠期 16.5 周，母猪产前提前一周进入产房。母猪在配种妊娠舍饲养 16~17 周。如猪场规模较大，可把空怀和妊娠分为两个阶段，空怀母猪在一周左右时间完成配种，确定妊娠后转入妊娠猪舍，没有配准的转入下批继续参加配种。

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，哺育期为 4 周，母猪在产房饲养 6 周，断奶后仔猪转入下一阶段饲养，母猪回到空怀母猪舍参加下一个繁殖周期的配种。

③ 保育阶段

仔猪断奶后转入仔猪培育舍，在培育舍饲养 5~6 周。

④ 育肥阶段

猪仔保育到一定时期转入育肥栏，育肥约 120 天后外售。

⑤ 清粪工艺

干清粪法分为人工清粪和机械清粪两种。人工清粪只需用一些清扫工具、人工清粪车等。设备简单，不用电力，一次性投资少，还可以做到粪尿分离，便于后面的粪尿处理，其缺点是劳动量大，生产率低。机械清粪包括铲式清粪和刮板清粪。机械清粪的优点是可以减轻劳动强度，节约劳动力，提高工效。缺点是一次性投资较大，还要花费一定的运行维护费用。该方法技术上不复杂，不受气候变化影响，污水处理部分基建投资比水冲粪和水泡粪法大大降低。由于本项目饲养规模不是很大，项目采用人工清粪方式定期对猪舍进行清粪工作。

表 3-1 项目主要污染工序一览表

主要污染物	污染物名称	来源	排放方式
废气	氨、硫化氢、臭气浓度	猪舍、堆粪场	无组织
废水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	生活污水	间断
噪声	设备噪声	猪只叫声、风机、污水泵等	间断
固体废物	生活垃圾	员工生活	间断
	废包装袋、猪只粪便、沼气池沼渣、残枝叶、病死猪、猪只防疫产生的医疗废物	养殖场	间断

3.2 项目变动情况

现场勘查，对照建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素，实际建设情况与环评中内容基本一致，具体如下：

表 3-2 项目实际建设情况与环评情况对照表

类别	环评及批复情况	实际建设情况	变动情况
性质	新建	新建	/
规模	年产苗木 10000 株，木材 13000 立方米、生猪年出栏量约为 4609 头	年出栏 4609 头生猪、年产苗木 10000 株、木材 13000 立方米	/
地点	新干县百丈峰林场长坪仔分场	新干县百丈峰林场长坪仔分场	/
生产工艺	种植工艺：幼苗→种植→灌溉、施肥→移运、砍伐→苗木或木材外售 养殖工艺：配种→妊娠→分娩→保育→育肥→出售	种植工艺：幼苗→种植→灌溉、施肥→移运、砍伐→苗木或木材外售 养殖工艺：配种→妊娠→分娩→保育→育肥→出售	/
环保措施	废水 按“清污分流，雨污分流”的原则，建设场区畜禽养殖区雨水、污水排放管网，养殖区内外污水收集排放系统采用暗管设置。畜禽养殖废水和生活废水采用“固液分离+厌氧反应池+氧化塘”处理后达到《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）和《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）相关标准后用于林地浇灌，不外排。同时，应按环评要求落实好栏舍、固废临时贮存场所、污水处理系统以及病死猪无害化处理场所的防渗处理措施，防止污水、固废对土壤和地下水环境造成污染。	项目产生的废水主要是养殖废水和生活污水。养殖废水和生活污水通过污水管网一并汇入污水处理站（固液分离+厌氧反应池+氧化塘）进行处理，处理达标后用于周边种植区的灌溉，不外排。	/
	废气 运营过程产生的废气主要有恶臭、饲料加工粉尘、食堂油烟。通过及时清扫猪舍内粪便、及时清洗地面污垢、保持畜体清洁、喷洒除臭剂、加强厂区绿化等有效管理和技术措施减少臭气产生和排放，减轻恶臭物质对周边大气环境的影响，恶臭气体排放须达到《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 中和《恶	项目产生的废气主要为猪舍、堆粪场产生的恶臭。项目通过减少猪粪在猪舍的停留时间、物理化学除臭、加强通风、雾化除臭、粪便及时清理、加强厂区绿化等措施减少恶臭气体的产生和排放。	食堂油烟未安装静电式油烟净化装置。饲料外购后直接在厂内进行搅拌混合用于喂养猪，

类别	环评及批复情况	实际建设情况	变动情况
	臭污染物排放标准》(GB14554-93)相关标准要求；饲料加工粉尘采用布袋除尘器处理后经 15 米高排放。粉尘排放须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准及无组织排放监控浓度限值要求；厨房油烟采用静电式油烟净化装置处理后引至屋顶空排，油烟排放须达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)相应标准要求。		因此没有饲料加工粉尘产生
噪声	项目噪声主要是粉碎机、搅拌机、风机、泵等运行产生的噪声。应优先选用低噪声设备，合理布置高噪声设备，并采取减震、隔声、消音等措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。	项目主要噪声源为猪只叫声、风机、水泵等。通过合理布局、选取低噪声设备，对噪声较大的设备进行减振和降噪处理、加强设备维护和保养、加强厂内绿化进行消声，以及距离衰减等措施降噪。	/
固废	按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实《报告表》提出的各类固废收集、处置和综合利用措施。废疫苗瓶、废消毒剂瓶等危险废物必须送有资质的单位进行处理，厂内临时贮存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求；病死猪体采用安全填埋井填埋，并满足相关技术规范中的无害化处理要求；猪粪、沼渣通过发酵作为种植有机肥；废旧包装、饲料加工收集的粉尘等回收再利用。	项目固体废物主要为猪粪、沼渣、废包装袋、残枝叶、病死猪、医疗废物和生活垃圾。 猪粪、沼渣通过收集至堆粪场进行发酵、除臭等措施后，全部回用于周边种植区的施肥，无外排；废包装袋收集后定期出售；砍伐产生的残枝收集后综合利用，不外排；残叶直接用于林地压肥；病死猪收集后交由新干县溧江镇发儿畜禽无害化处理厂处置；医疗废物收集后委托优艺环保科技（吉安）有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。	环评及批复中要求病死猪体采用安全填埋井填埋；实际病死猪收集后交由新干县溧江镇发儿畜禽无害化处理厂处置。

表 4 主要污染源、污染物处理和排放情况

<p>4.1 废水</p> <p>项目产生的废水主要是养殖废水和生活污水。</p> <p>养殖废水和生活污水通过污水管网一并汇入污水处理站（固液分离+厌氧反应池+氧化塘）进行处理，处理达标后用于周边种植区的灌溉，不外排。</p> <p>4.2 废气</p> <p>项目产生的废气主要为猪舍、堆粪场产生的恶臭。</p> <p>项目通过减少猪粪在猪舍的停留时间、物理化学生物除臭、加强通风、雾化除臭、粪便及时清理、加强厂区绿化等措施减少恶臭气体的产生和排放。</p> <p>4.3 噪声</p> <p>项目主要噪声源为猪只叫声、风机、水泵等。通过合理布局、选取低噪声设备，对噪声较大的设备进行减振和降噪处理、加强设备维护和保养、加强厂内绿化进行消声，以及距离衰减等措施降噪。</p> <p>4.4 固废</p> <p>项目固体废物主要为猪粪、沼渣、废包装袋、残枝叶、病死猪、医疗废物和生活垃圾。</p> <p>猪粪、沼渣通过收集至堆粪场进行发酵、除臭等措施后，全部回用于周边种植区的施肥，无外排；废包装袋收集后定期出售；砍伐产生的残枝收集后综合利用，不外排；残叶直接用于林地压肥；病死猪收集后交由新干县溧江镇发儿畜禽无害化处理厂处置；医疗废物收集后委托优艺环保科技（吉安）有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。</p>

表 5 环评报告表结论及环保局批复

<div>5.1 环评报告表结论</div> <div>1、项目概况</div> <p>新干县长平生态林牧场根据目前市场需求，投资 2600 万元建设“新干县长平生态农业综合开发园项目一期工程”，即为本项目。项目占地面积 400000m²（600 亩），主要建设林地种植区 400.9 亩；建设生猪养殖场年存栏生猪（折合成年猪）量 2050 头、年出栏生猪量为 4609 头；以及建设办综合楼、食堂等基础设施等。</p> <div>2、环境现状结论</div> <p>水环境质量现状：pH、COD_{cr}、BOD₅、NH₃-N 等均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求。</p> <p>大气环境质量现状：项目所在地环境空气中的 TSP、PM₁₀、二氧化硫、二氧化氮质量能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，H₂S 和 NH₃可满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中居住区大气中有害物质的最高容许浓度限值；</p> <p>声环境质量现状：项目所在地声环境质量现状良好，声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。</p> <div>3、环境影响评价结论</div> <div>（1）水环境影响评价结论</div> <p>本项目采用干清粪工艺，养殖废水和生活污水通过废水处理站（采用“固液分离+沼气池+氧化塘”处理工艺）处理达到《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 5“集约化畜禽养殖业水污染物最高允许日均排放浓度”中有关标准及《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表 1 中“水作”标准中的严者要求后用于项目及周边种植区的灌溉，无外排。同时设有污水贮存池和事故池，当处于非灌溉期和废水处理系统出现运行故障时，立即将废水存放在相应蓄水池中不外排。因此本项目废水不会对地表水产生明显的不利影响。</p> <div>（2）大气环境影响评价结论</div> <p>本项目恶臭污染物呈无组织排放，经建设单位对猪舍设置排风系统、场区设置绿化带、加强生产管理，同时及时保持养殖场清洁，定期进行清洁处理等措施后，厂界臭气浓度可达到《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 7“集约化养殖业恶臭污染物排放标准”中有关规定；硫化氢、氨的排放可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中恶臭污染物厂界标准的新改扩建二级标准。同时本项目养猪场需根据</p>
--

《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）设置 500m 的卫生防护距离，卫生防护距离内无现状敏感点。本环评建议在防护距离范围内不得新建诸如学校、医院、居民楼房等敏感目标。

本项目饲料加工过程中会产生一定量的粉尘，通过采用集气罩收集经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒达标排放，未收到的少量粉尘经排气通风、为员工佩戴防尘口罩后不会对员工及周边产生不良影响。粉尘排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及无组织排放监控浓度限值，对周围空气环境影响较小。

本项目食堂油烟通过油烟净化器处理达到《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中“小型”规模排放标准要求后经专用烟道引至屋顶排放，对周围环境空气影响较小。

（3）声环境影响评价结论

本项目噪声源主要包猪的叫声，粉碎机、搅拌机、排风扇、风机、发电机和污水泵等设备运行噪声，噪声值在 65~100dB（A），噪声源强不高，猪舍与场界距离较远，建设单位通过对排风扇加设隔声罩、粉碎机和搅拌机基座安装减震垫、发电机加装消声装置，以及加强对猪舍的管理、合理布局、广种植物等防治措施后，噪声至场界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，对周围环境影响较小。

（4）固体废物影响评价结论

本项目猪只粪便和沼渣经堆肥后可用于项目及周边种植区的施肥；收集饲料粉尘回用于饲料生产，不外排；砍伐产生的残枝收集外销综合利用，不外排；残叶直接用于林地压肥；对于病死猪只，通过设置无害化填埋井合理处理；医疗废物委托有相应资质的单位回收处理；包装废料收集后由物质回收单位回收；生活垃圾设置垃圾桶收集后定期交由环卫部门统一清运、处置。本项目产生的固体废物处置合理，去向明确，不会对外界环境产生不良影响。

（5）地下水、土壤影响评价结论

本次评价要求建设单位对养殖舍、废水收集渠道、沼气池、氧化塘、干粪堆场、填埋井等全部按照《畜禽养殖业污染防治技术规范》采取相应的防渗措施，防止废水、固废在产生、收集、处置过程中下渗。本项目废水、粪便、沼渣经处理后可全部用于项目及周边种植区的施肥，处理后的废水、固废对地下水、土壤的影响较小。

4、总量控制结论

本项目产生的废水通过场内污水处理站处理达标后全部用于项目及周边种植区的灌溉，无外排。因此本项目无需设置总量控制指标。

5、排污口规范化设置

按照国家环保局《关于开展排污口规范化整治工作的通知》[环发(1992)24号]要求进行排污口规范化建设，正确设置废气等排放口，并设立明显标志，以便于监管。

二、建议

(1) 建议该公司应重视环境保护工作，要有兼职的环保管理员，认真负责整个公司的环境管理、环境统计及污染源的治理工作及长效管理，确保“三废”均能达标排放。

(2) 确保本报告所提出的各项污染防治措施落到实处，切实履行“三同时”。

(3) 落实好固体废弃物的出路，禁止焚烧，防止二次污染。

(4) 制定并落实各种相关的生产管理制度，加强对职工的安全培训教育。

三、综合评价结论

综上所述，项目所在区域环境质量较好，项目符合国家产业政策。在采用项目现状所采取的环保措施和评价提出的建议，并将环境管理纳入日常管理渠道的情况下，污染物排放能符合相应国家标准，因此，项目的建设和运行对环境影响均较小，从环境保护角度考虑该项目是可行的。

5.2 环评批复

新干县长平生态林牧场：

你场《关于请求审批新干县长平生态农业综合开发园一期建设项目环境影响报告表的报告》和《新干县长平生态农业综合开发园一期建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，批复如下：

一、项目批复意见及基本情况

（一）项目批复意见

新干县发展和改革委员会已以干发改备字[2014]32号文为该项目进行了备案，项目符合国家产业政策。新干县界埠镇人民政府为项目中的养猪场出具了可养区证明，项目选址符合镇政府“三区”规划要求。在全面落实《报告表》中提出的各项环境保护措施的前提下，同意该项目按《报告表》提供的建设性质、规模、地点、内容和污染防治对策及措施进行建设。

（二）本次批复项目基本情况

项目属于新建项目，现已建成并投入生产，现为项目补办环评审批，项目建设地点

位于新干县百丈峰林场长坪仔分场，用地中心地理坐标为东经 115° 16′ 04.89″，北纬 27° 45′ 50.17″。项目占地面积 600 亩，以林业种植和生猪养殖进行农业综合开发，林业种植主要为湿地松、杉树及苗木等，年产苗木 10000 株，木材 13000 立方米；生猪养殖采用自繁自养干清粪工艺，公猪、母猪、育肥猪折合常年存栏量为 2050 头，生猪年出栏量约为 4609 头；生猪养殖饲料全部通过外购玉米、豆粕加工自给。

项目主要建设内容有：林地种植区面积 400.9 亩，猪舍 6 栋：7200 m²、仓库 1 栋 200 m²，沼气池 1 座 1200 m³、氧化塘 1500 m³、干粪堆场 50 m³、安全填埋井 3 口、综合楼、食堂等。项目总投资 2600 万元，其中环保投资 84 万元，占总投资的 3.2%。

二、项目环境污染防治措施及要求

项目在营运过程中必须认真落实《报告表》中提出的各项环保要求，并重点做好以下几项工作：

(一)合理控制生猪养殖规模。项目应遵循“农牧结合、种养平衡”原则，按照循环经济模式和清洁生产要求，根据种植对沼液的消纳能力，确定合理的畜禽养殖规模和沼液、有机肥施用量，防治污染地表水、地下水和土壤。

(二)废水污染防治。按“清污分流，雨污分流”的原则，建设场区畜禽养殖区雨水、污水排放管网，养殖区内外污水收集排放系统采用暗管设置。畜禽养殖废水和生活废水采用“固液分离+厌氧反应池+氧化塘”处理后达到《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)和《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)相关标准后用于林地浇灌，不外排。同时，应按环评要求落实好栏舍、固废临时贮存场所、污水处理系统以及病死猪无害化处理场所的防渗处理措施，防止污水、固废对土壤和地下水环境造成污染。

(三)废气污染防治。运营过程产生的废气主要有恶臭、饲料加工粉尘、食堂油烟。通过及时清扫猪舍内粪便、及时清洗地面污垢、保持畜体清洁、喷洒除臭剂、加强厂区绿化等有效管理和技术措施减少臭气产生和排放，减轻恶臭物质对周边大气环境的影响，恶臭气体排放须达到《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表 7 中和《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)相关标准要求；饲料加工粉尘采用布袋除尘器处理后经 15 米高排放。粉尘排放须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准及无组织排放监控浓度限值要求；厨房油烟采用静电式油烟净化装置处理后引至屋顶空排，油烟排放须达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)相应标准要求。

(四)环境噪声污染防治。项目噪声主要是粉碎机、搅拌机、风机、泵等运行产生的

噪声。应优先选用低噪声设备，合理布置高噪声设备，并采取减震、隔声、消音等措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

(五)固体废物污染防治。按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实《报告表》提出的各类固废收集、处置和综合利用措施。废疫苗瓶、废消毒剂瓶等危险废物必须送有资质的单位进行处理，厂内临时贮存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求；病死猪体采用安全填埋井填埋，并满足相关技术规范中的无害化处理要求；猪粪、沼渣通过发酵作为种植有机肥；废旧包装、饲料加工收集的粉尘等回收再利用。

(六)养猪场周边规划要求。本次环评养猪场确定的卫生防护距离为500米，养猪场场界外500米范围以内不得新建居民居住区等环境敏感建筑目标。

(七)环境风险防范要求。本项目环境风险主要为沼气泄露引起的火灾、爆炸和废水处理系统运行出现故障时污水处理达不到预期效果污染环境。应认真落实《报告表》中的各项风险防范措施和应急措施，认真制定环境风险事故应急预案并配备相应的应急设施、装备和事故应急池，定期开展应急演练，一旦出现污染事故立即启动应急预案，确保环境安全。

三、项目试运行和竣工验收的环保要求

项目建设必须严格执行“配套的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”的环保“三同时”制度。项目投入试生产3个月内，你场必须按规定程序向我局申请竣工环境保护验收，经验收合格后方可正式投入营运。

四、其它环保要求

(一)项目变更环保要求。本批复仅限于《报告表》确定的建设内容，如项目建设地点、性质、规模、内容等发生重大变化，你场必须重新报批环境影响评价文件。

(二)违法追究。对已批复的各项环境保护事项必须认真执行，如有违反，将依法追究法律责任。

(三)日常环保监管。我局委托新干县环境监察大队负责该项目的日常环境保护监督管理工作。

5.3 环评、批复要求及工程落实情况

本项目环评、批复要求及工程实际落实情况见表 5-1。

表 5-1 环评、批复要求及工程落实情况一览表

类型	排放源及污染物	环评要求	批复要求	实际落实情况
水污染物	生活污水	污水处理站采用“固液分离+沼气池+氧化塘”处理工艺，场区设污水贮存池、污水事故池	按“清污分流，雨污分流”的原则，建设场区畜禽养殖区雨水、污水排放管网，养殖区内外污水收集排放系统采用暗管设置。畜禽养殖废水和生活废水采用“固液分离+厌氧反应池+氧化塘”处理后达到《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）和《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）相关标准后用于林地浇灌，不外排。同时，应按环评要求落实好栏舍、固废临时贮存场所、污水处理系统以及病死猪无害化处理场所的防渗处理措施，防止污水、固废对土壤和地下水环境造成污染。	养殖废水和生活污水通过管道一并汇入污水处理站（固液分离+厌氧反应池+氧化塘）进行处理，处理达标后用于周边种植区的灌溉，不外排。
	养殖废水			
大气污染物	猪舍、干粪堆场	加强绿化和加强管理，设置排风系统	运营过程产生的废气主要有恶臭、饲料加工粉尘、食堂油烟。通过及时清扫猪舍内粪便、及时清洗地面污垢、保持畜体清洁、喷洒除臭剂、加强厂区绿化等有效管理和技术措施减少臭气产生和排放，减轻恶臭物质对周边大气环境的影响，恶臭气体排放须达到《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 中和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）相关标准要求；饲料加工粉尘采用布袋除尘器处理后经 15 米高排放。粉尘排放须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及无组织排放监控浓度限值要求；厨房油烟采用静电式油烟净化装置处理后引至屋顶空排，油烟排放须达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）相应标准要求。	通过减少猪粪在猪舍的停留时间、物理化学生物除臭、加强通风、雾化除臭、粪便及时清理、加强厂区绿化等措施减少恶臭气体的产生和排放。
	食堂	油烟净化器处理达标后经专用烟道至屋顶排放		未安装油烟净化器
	饲料仓库	布袋除尘器+15m 排气筒，排气扇		外购饲料，厂内搅拌混合后直接用于喂养生猪
噪声	机械设备、牲畜叫声	隔声、减震、消声设施	项目噪声主要是粉碎机、搅拌机、风机、泵等运行产生的噪声。应优先选用低噪声设备，合理布置高噪声设备，并采取减震、隔声、消音等措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。	项目主要噪声源为猪只叫声、风机、水泵等。通过合理布局、选取低噪声设备，对噪声较大的设备进行减振和降噪处理、加强设备维护和保养、加强厂内绿化进行消声，以及距离衰减等措施降噪。

固体 污 染 物	生活垃圾	由环卫部门处理	按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实《报告表》提出的各类固废收集、处置和综合利用措施。废疫苗瓶、废消毒剂瓶等危险废物必须送有资质的单位进行处理，厂内临时贮存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求；病死猪体采用安全填埋并填埋，并满足相关技术规范中的无害化处理要求；猪粪、沼渣通过发酵作为种植有机肥；废旧包装、饲料加工收集的粉尘等回收利用。	生活垃圾由环卫部门统一清运处理
	猪只粪便 沼渣	堆肥后用于项目 及周边种植区施 肥		猪粪、沼渣通过收集至堆粪场进行发酵、除臭等措施后，全部回用于周边种植区的施肥，无外排
	废包装袋	由物质回收公司 回收再利用		废包装袋收集后定期出售
	残叶	用于菜地压肥		残叶直接用于林地压肥
	残枝	外销综合利用		残枝收集后综合利用，不外排
	病死猪只	安全填埋并处理		病死猪交由新干县溧江镇发儿畜禽无害化处理厂处置
	收集饲料粉尘	收集回用于饲料 产生		外购饲料，厂内搅拌混合后直接用于喂养生猪，因此没有饲料加工粉尘产生
	废疫苗瓶、废消 毒剂瓶	委托有相应资质 的单位进行处理		医疗废物收集后委托优艺环保科技（吉安）有限公司处置

表 6 验收监测的内容及监测结果分析

6.1 验收监测内容

根据现场踏勘情况和环评批复要求，本次验收监测内容包括废水、地下水、无组织废气和噪声。具体监测内容及频次等情况详见表 6-1。

表 6-1 项目验收监测内容一览表

类别	监测点位		监测因子	监测频次及监测周期
	编号	位置		
废水	★ 01#	厂区污水处理站 废水排放口	pH、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、粪大肠菌群、蛔虫卵、悬浮物	监测 2 天， 每天 4 次
地下水	☆ 01#	地下水	pH、氯化物、耗氧量、铜、锌、总大肠菌群、菌落总数、硝酸盐、亚硝酸盐	监测 2 天， 每天 1 次
无组织 废气	○1#	厂界无组织废气 上风向参照点	颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度	监测 2 天， 每天 4 次
	○2#	厂界无组织废气 下风向检测点		监测 2 天， 每天 4 次
	○3#	厂界无组织废气 下风向检测点		监测 2 天， 每天 4 次
	○4#	厂界无组织废气 下风向检测点		监测 2 天， 每天 4 次
噪声	▲1#	厂界东外 1m	厂界噪声 L_{Aeq}	监测 2 天，昼、夜各 1 次
	▲2#	厂界南外 1m		监测 2 天，昼、夜各 1 次
	▲3#	厂界西外 1m		监测 2 天，昼、夜各 1 次
	▲4#	厂界北外 1m		监测 2 天，昼、夜各 1 次

6.2 质量保证

检测公司通过了江西省质量技术监督局计量认证（证书编号：181412341272），具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计检测方案，合理布设检测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证检测数据的准确可靠。在检测过程中，样品采集、运输、保存和检测的全过程严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行，检测人员持证上岗。对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制，检测数据经三级审核。

① 采样质量控制

a. 检测取样时段内，保证主要环保设施运行正常，各工序均处于正常生产状态，生产能力达到验收监测的工况要求。

b. 采样前后对采样仪器及声级计等设备进行校准和检查。

②实验室质量控制

所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用，检测因子采用的检测分析方法均通过计量认证（检验检测机构资质认定），分析方法满足评价标准要求。

6.3 验收监测质量控制结果

本次验收监测，采取现场平行双样、有证标准物质等质控措施，质量控制结果具体见表 6-2、表 6-3、表 6-4。

表 6-2 质控信息（准确度）

样品类型	检测项目	质控样品			结果判定
		批号	测试结果 (mg/L)	标准值及不确定度 (mg/L)	
废水 (标物)	氨氮	BY400012	23.8	24.8±1.2	符合要求
	化学需氧量	B21070039	108	103±6	符合要求
	五日生化需氧量	B191251	109	108±17	符合要求

表 6-3 质控信息（精密度）

样品类型	检测项目	现场平行样测试结果			允许相对 偏差%	结果判定
		平行样 1 (mg/L)	平行样 2 (mg/L)	相对偏差 (%)		
废水	氨氮	7.86	8.03	1.07	≤10	符合要求

表 6-4 噪声质控数据分析表

设备型号	设备编号	监测前校准结果	监测后校准结果	备注
声级计 AWA5688	ZC-YQ-141	93.8	93.8	符合要求

6.4 监测分析方法及监测仪器

项目验收监测各项监测因子检测分析方法名称、方法标准号或方法来源、分析方法的最低检出限及项目验收监测各监测因子所使用的仪器详见表 6-5。

表 6-5 项目监测分析方法

检测项目	检测标准（方法）编号及名称	分析仪器	方法检出限
pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pH 计 ZC-YQ-162	---
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 ZC-YQ-007	0.025mg/L
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
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	恒温恒湿培养箱 ZC-YQ-083 溶解氧测定仪 ZC-YQ-016	0.5mg/L

总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 ZC-YQ-007	0.01mg/L
粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	恒温恒湿培养箱 ZC-YQ-063 SPX 型生化培养箱 ZC-YQ-064	20MPN/L
蛔虫卵	《水质 蛔虫卵的测定 沉淀集卵法》 HJ 775-2015	台式低速离心机 ZC-YQ-178 生物显微镜 ZC-YQ-018	5 个/10L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	十万分之一天平 ZC-YQ-010	——
硝酸盐	《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	离子色谱仪 ZC-YQ-005	0.016mg/L
亚硝酸盐			0.016mg/L
氯化物			0.007mg/L
耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2006/1	——	0.05mg/L
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 ZC-YQ-003	0.05mg/L
锌			0.05mg/L
总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006/2.1	SPX 型生化培养箱 ZC-YQ-064	——
菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006/1.1	SPX 型生化培养箱 ZC-YQ-064	——
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及修改单	十万分之一天平 ZC-YQ-010	0.001mg/m ³
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	——	——
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 ZC-YQ-007	0.01mg/m ³
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）第三篇第一章十一节第二法亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计 ZC-YQ-008	0.001mg/m ³
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 ZC-YQ-141	——

6.5 生产工况

表 6-6.1 生产负荷一览表

日期	产品名称	设计年产量	设计日产量	实际日产量	生产负荷
2021.12.12	苗木	10000 株	27 株	22 株	82%
2021.12.13			27 株	24 株	87.6%
2021.12.12	木材	13000m ³	35.6m ³	29.2m ³	82%
2021.12.13			35.6m ³	29.9m ³	84%

表 6-6.2 产品方案

序号	名称	环评年出栏数（头）	实际年出栏数（头）
1	育肥猪	4609	4609

6.6 验收监测结果

(1) 监测期间气象条件

表 6-7 项目验收监测期间气象参数

监测时间	天气情况	温度（℃）	大气压（kPa）	风向	风速（m/s）
2021. 12. 12	阴	12.0-15.7	101.1-101.6	北风	2.2-2.7
2021. 12. 13	阴	10.8-17.5	101.7-102.1	北风	2.3-2.5

(2) 项目废水监测结果

表 6-8 废水检测结果一览表

采样点位 项目	厂区污水处理站废水排放口★01#								标准 限值
采样时间	2021. 12. 12				2021. 12. 13				
样品性状	微黄、无味、微浑浊				微黄、无味、微浑浊				
频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH(无量纲)	7. 16	7. 80	7. 35	7. 57	8. 06	8. 32	7. 81	7. 93	5. 5-8. 5
氨氮(mg/L)	7. 94	8. 11	8. 36	7. 66	9. 06	8. 61	8. 01	9. 36	80
悬浮物 (mg/L)	62	55	59	67	55	62	63	58	100
化学需氧量 (mg/L)	192	180	194	186	172	189	186	194	200
五日生化需 氧量(mg/L)	67. 0	65. 2	66. 3	64. 1	64. 6	61. 9	65. 5	67. 4	100
总磷(mg/L)	3. 24	4. 47	3. 86	4. 88	3. 04	4. 16	4. 78	3. 70	8. 0
粪大肠菌群 (MPN/L)	2. 8× 10 ³	1. 8× 10 ³	2. 2× 10 ³	3. 5× 10 ³	3. 5× 10 ³	2. 8× 10 ³	2. 2× 10 ³	2. 4× 10 ³	10000
蛔虫卵 (个 /10L)	6	8	9	10	9	7	6	8	20

根据检测结果表明，项目污水处理站废水 pH 范围值和化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、总磷、粪大肠菌群、蛔虫卵均符合《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）中表 5 “集约化畜禽养殖业水污染物最高允许日均排放浓度”中相关标准及《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 中旱作标准中的严者。

(3) 厂界噪声检测结果

表6-9 噪声检测结果一览表

测点名称	昼间 Leq[dB(A)]		夜间 Leq[dB(A)]	
	2021. 12. 12	2021. 12. 13	2021. 12. 12	2021. 12. 13
厂界东外 1m▲01#	50.6	51.4	44.8	46.3
厂界南外 1m▲02#	48.4	47.6	47.4	48.6
厂界西外 1m▲03#	50.7	55.8	48.0	47.5
厂界北外 1m▲04#	50.8	52.4	46.6	45.1
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类	60		50	

根据检测结果表明,项目厂界噪声昼间、夜间最大值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。

(4) 地下水检测结果

表 6-10 地下水检测结果一览表

项目/采样点位	地下水☆01#		《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类
采样时间	2021. 12. 12	2021. 12. 13	
样品性状	无色、无味、无浮油	无色、无味、无浮油	
pH (无量纲)	6.81	7.34	6.5-8.5
氯化物 (mg/L)	9.59	12.3	250
耗氧量 (mg/L)	2.92	2.46	3.0
铜 (mg/L)	ND	ND	1.0
锌 (mg/L)	0.064	0.068	1.0
总大肠菌群 (MPN/L)	20	<20	30
菌落总数 (CFU/ml)	44	38	100
硝酸盐 (mg/L)	2.76	3.83	20
亚硝酸盐 (mg/L)	ND	ND	1.0

根据检测结果表明,项目地下水符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类限值标准。

(5) 废气检测结果

表 6-11 无组织废气检测结果一览表

采样地点及采样时间			氨（mg/m ³ ）	硫化氢 （mg/m ³ ）	臭气浓度 （无量纲）	颗粒物 （mg/m ³ ）
厂界无组 织废气上 风向参照 点○01#	2021. 12. 12	第一次	0. 098	0. 0015	<10	0. 117
		第二次	0. 087	0. 0018	<10	0. 105
		第三次	0. 093	0. 0019	<10	0. 112
		第四次	0. 097	0. 0010	<10	0. 120
	2021. 12. 13	第一次	0. 131	0. 0015	<10	0. 105
		第二次	0. 123	0. 0010	<10	0. 099
		第三次	0. 144	0. 0014	<10	0. 119
		第四次	0. 147	0. 0016	<10	0. 112
厂界无组 织废气下 风向检测 点○02#	2021. 12. 12	第一次	0. 167	0. 0047	18	0. 135
		第二次	0. 160	0. 0045	17	0. 140
		第三次	0. 173	0. 0043	18	0. 147
		第四次	0. 179	0. 0051	19	0. 130
	2021. 12. 13	第一次	0. 210	0. 0052	20	0. 130
		第二次	0. 209	0. 0051	21	0. 137
		第三次	0. 218	0. 0045	20	0. 142
		第四次	0. 211	0. 0050	19	0. 149
厂界无组 织废气下 风向检测 点○03#	2021. 12. 12	第一次	0. 242	0. 0084	34	0. 174
		第二次	0. 236	0. 0077	35	0. 166
		第三次	0. 214	0. 0089	32	0. 157
		第四次	0. 251	0. 0081	32	0. 169
	2021. 12. 13	第一次	0. 254	0. 0072	32	0. 193
		第二次	0. 250	0. 0082	32	0. 206
		第三次	0. 261	0. 0075	28	0. 182
		第四次	0. 258	0. 0070	29	0. 187
厂界无组 织废气下 风向检测 点○04#	2021. 12. 12	第一次	0. 161	0. 0041	20	0. 145
		第二次	0. 157	0. 0048	24	0. 132
		第三次	0. 155	0. 0046	21	0. 149
		第四次	0. 153	0. 0030	21	0. 155
	2021. 12. 13	第一次	0. 162	0. 0035	19	0. 136
		第二次	0. 153	0. 0041	20	0. 149
		第三次	0. 169	0. 0038	21	0. 152
		第四次	0. 173	0. 0039	18	0. 154
标准限值			1. 5	0. 06	70	1. 0

根据检测结果表明，项目厂界无组织排放氨、硫化氢均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）排放限值；臭气浓度符合《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表7“集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准”要求；颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。

（6）监测布点图

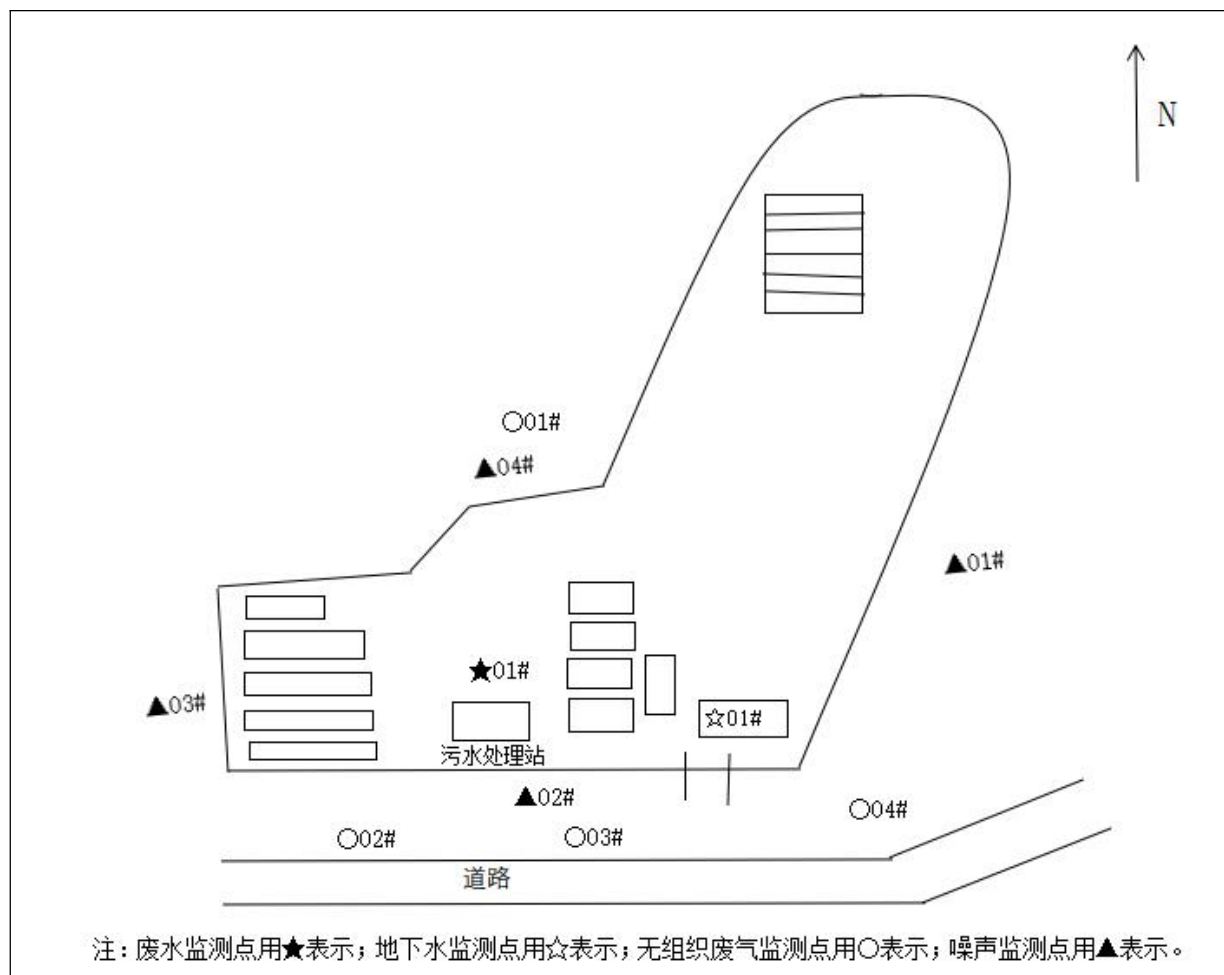


表 7 验收监测结论及建议

7.1 项目“三同时”情况

新干县长平生态林牧场于 2015 年 12 月委托吉安市科达环保科技有限公司编制完成了《新干县长平生态农业综合开发园一期建设项目环境影响报告表》，2016 年 3 月 31 日新干县环境保护局对该项目环境影响报告表进行了审批，干环评字[2016]20 号。

7.2 污染物排放情况

(1) 废水检测结果

在验收检测期间，项目污水处理站废水 pH 范围值和化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、总磷、粪大肠菌群、蛔虫卵均符合《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）中表 5 “集约化畜禽养殖业水污染物最高允许日均排放浓度”中相关标准及《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 中旱作标准中的严者。

(2) 废气检测结果

在验收检测期间，项目厂界无组织排放氨、硫化氢均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）排放限值；臭气浓度符合《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）中表 7 “集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准”要求；颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

(3) 噪声检测情况

在验收检测期间，项目厂界噪声昼间、夜间最大值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

(4) 地下水检测情况

在验收检测期间，项目地下水符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中 III 类限值标准。

7.3 项目固废处理处置情况

项目固体废物主要为猪粪、沼渣、废包装袋、残枝叶、病死猪、医疗废物和生活垃圾。

猪粪、沼渣通过收集至堆粪场进行发酵、除臭等措施后，全部回用于周边种植区的施肥，无外排；废包装袋收集后定期出售；砍伐产生的残枝收集后综合利用，不外排；残叶直接用于林地压肥；病死猪收集后交由新干县溧江镇发儿畜禽无害化处理厂处置；医疗废物收集后委托优艺环保科技（吉安）有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

7.4 排污许可证情况

2021 年 12 月 29 日，新干县长平生态林牧场申请了排污许可证（排污许可证编号为：91360824L49641530T002X），有效期 2021 年 12 月 29 日至 2026 年 12 月 28 日）。

7.5 验收结论

企业基本按照环评批复要求，完成了相应环保设施的建立及环境规章管理制度的制订。

根据上述分析，新干县长平生态农业综合开发园一期建设项目在建设过程中基本执行了国家对建设项目环境管理有关制度和环境保护行政主管部门的有关要求。经验收检测，各污染物排放基本上达到国家相关排放标准，基本达到了项目竣工环境保护验收监测的要求。

7.6 建议

（1）完善环保设施的运行情况记录，完善台账及记录，做到环保设施与生产设施同步运行，确保各项污染物长期稳定达标排放；

（2）加强厂区绿化，种植绿色植物，利用绿色植物吸音降噪，有效降低噪声；

（3）加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识。

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）：新干县长平生态林牧场

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		新干县长平生态农业综合开发园一期建设项目					项目代码		/		建设地点		新干县百丈峰林场长坪仔分场		
	行业类别（分类管理名录）		猪的饲养（A0313）					建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		年出栏 4609 头生猪、年产苗木 10000 株、木材 13000 立方米					实际生产能力		年出栏 4609 头生猪、年产苗木 10000 株、木材 13000 立方米		环评单位		吉安市科达环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		原新干县环境保护局					审批文号		干环评字[2016]20 号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期		2017年4月1日					竣工日期		2018年3月		排污许可证申领时间		2021年12月29日		
	环保设施设计单位		/					环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		91360824L49641530T002X		
	验收单位		新干县长平生态林牧场					环保设施监测单位		/		验收监测时工况		/		
	投资总概算（万元）		2600					环保投资总概算（万元）		84		所占比例（%）		3.2		
	实际总投资（万元）		2400					实际环保投资（万元）		270		所占比例（%）		11.25		
	废水治理（万元）		200	废气治理（万元）		20	噪声治理（万元）		10	固体废物治理（万元）		30	绿化及生态（万元）		10	其他（万元）
新增废水处理设施能力		/					新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		/			
运营单位			新干县长平生态林牧场				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			/		验收时间		/		
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															

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。