

岳阳平江红遍天生态养殖有限公司

年出栏 1 万头生猪养殖场建设项目

竣工环境保护验收监测报告

项目名称：年出栏 1 万头生猪养殖场建设项目

编制单位：岳阳平江红遍天生态养殖有限公司

二零二四年元月

目 录

第一部分、自查报告

第二部分、年出栏 1 万头生猪养殖场建设项目竣工环境保护验收监测报告

第三部分、其它需要说明的事项

第四部分、验收意见

第五部分、公示情况

目 录

第一部分 企业自查报告	1
1、环保手续履行情况	1
2、项目建成情况	1
2.1 项目建设情况	1
2.2 工程建设内容目	2
3、环保投资	3
4、环境保护设施	4
4.1 污染物治理、处置设施	4
4.2 其他环保设施	6
5、重大变动情况	6
第二部分 验收监测报告	9
1. 项目概况	9
2. 验收监测依据	10
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	10
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	10
2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定	10
3. 项目建设情况	11
3.1 地理位及平面布置	11
3.2 建设内容	11
3.3 主要原辅材料及燃料	14
3.4 水源及水平衡	14
3.5 项目运期工作流程	15
3.6 项目变更情况	17
4.环境保护设施	19
4.1 污染物治理、处置设施	19
4.2 其他环保设施	21
4.3 环保设施投资及落实情况	22
5.环评主要结论与建议及审批部门审批决定	25

5.1 环境影响报告表主要结论及建议	25
5.2 审批部门审批决定	26
6. 验收执行标准	28
6.1 废气执行标准	28
6.2 噪声执行标准	28
6.3 总量控制指标	28
7. 验收监测内容	28
7.1 环境保护设施调试运行效果	28
8. 质量保证及质量控制	29
8.1 监测分析方法及监测仪器	29
8.2 质量保证与控制	29
9. 验收监测结果	30
9.1 生产工况	30
9.2 环境保护设施调试效果	30
10. 验收监测结论	32
10.1 环保设施调试运行效果	32
10.2 工程建设对环境的影响	33
10.3 验收监测建议	33
10.4 总体结论	34
11. 建设项目环境保护竣工验收登记表	35
附图 1：项目地理位置图	错误！未定义书签。
附图 2：项目平面布置图	错误！未定义书签。
附图 3：现场照片	错误！未定义书签。
附件 1 环评批复文件	错误！未定义书签。
附件 2 营业执照	错误！未定义书签。
附件 3 无害化处理委托协议	错误！未定义书签。
附件 4 养殖场废水消纳对接协议书	错误！未定义书签。
附件 3 检测报告	错误！未定义书签。

第一部分 企业自查报告

1、环保手续履行情况

岳阳平江红遍天生态养殖有限公司位于湖南省岳阳市平江县加义镇谢江村中心组 309 号，项目建设内容为建设内容为新建 8 栋 1 层猪舍、饲料仓库、消毒间、粪污处理系统、供水供电等配套工程，养殖规模为年出栏生猪约 10000 头。

该项目于 2020 年 5 月委托湖南润美环保科技有限公司编制了《年出栏 1 万头生猪养殖场建设项目环境影响报告书》，2020 年 5 月 14 日，岳阳市生态环境局平江分局以审批号：2020051403 予以告知承诺。本次竣工环保验收的范围主要为审批号：2020051403 文件范围，即年出栏 1 万头生猪养殖场建设项目全部建设内容。

岳阳平江红遍天生态养殖有限公司于 2023 年 6 月委托湖南中鑫检测技术有限公司进行该项目竣工环境保护验收工作。2023 年 6 月 25 日，岳阳平江红遍天生态养殖有限公司编制了《年出栏 1 万头生猪养殖场建设项目竣工环境保护验收企业自查报告》，自查报告结论如下：该项目环保手续齐全。该项目实际建设内容及各项环保设施建设情况与环评及其批复阶段一致，可开展竣工环境保护自主验收监测。

2、项目建成情况

2.1 项目建设情况

项目建设情况见表 2-1

2-1 建设项目情况					
项目名称	年出栏 1 万头生猪养殖场建设项目				
建设单位名称	岳阳平江红遍天生态养殖有限公司				
建设地点	湖南省岳阳市平江县加义镇谢江村中心组 309 号				
建设性质	新建				
设计规模	年出栏 1 万头生猪				
行业类别	C0313 猪的饲养				
环评占地面积	10109m ²				
实际占地面积	10109m ²				
项目总投资 (环评)	2500 万元	环保投资 (环评)	130 万元	所占比例	5.2%
项目总投资	2500 万元	项目环保投	137.5 万元	所占比例	5.5%

(实际)		资(实际)			
环评情况	2020年5月委托湖南润美环保科技有限公司编制了《年出栏1万头生猪养殖场建设项目环境影响报告书》				
批复情况	2020年5月14日,岳阳市生态环境局平江分局以审批号:2020051403予以告知承诺				
工程实际情况	主体工程及环保设施运行情况正常				

2.2 工程建设内容目

项目建设内容及规模见表2-2。

表2-2 项目工程建设内容

工程类别	建设内容	环评基本情况及建筑面积	实际建设情况	是否一致
主体工程	母猪舍4栋	1F轻型钢结构, 建筑面积分别为501 m ² 、498 m ² 、500 m ² 、503m ²	1F轻型钢结构	是
	肥猪舍4栋	1F轻型钢结构, 建筑面积分别为503m ² 、503 m ² 、505 m ² 、502m ²	1F轻型钢结构	是
辅助工程	生活办公区1栋	1F砖混结构, 400m ² , 宿舍及办公用房、食堂	1F砖混结构, 宿舍及办公用房、食堂	是
	配电房	1间, 1F砖混结构, 30m ² , 设1台100kW的备用柴油发电机	1间, 1F砖混结构, 设1台50kw备用柴油发电机	发电机规格变化
	消毒池	2个, 占地20m ²	2个, 占地20m ²	是
	消毒间	1个, 砖混结构, 建筑面积83m ²	1个, 砖混结构, 建筑面积83m ²	是
	洗消棚	1个, 占地面积60m ²	1个, 占地面积50m ²	是
	饮水位	水位控制器+下水管+配件+饮水槽	水位控制器+下水管+配件+饮水槽	是
	上猪台	1套	1套	是
	防疫间	1间, 位于办公房内, 40m ² , 主要是贮存常用兽药	1间, 位于办公房内, 主要是贮存常用兽药	是
公用工程	供水	生产用水、生活用水均来自于村镇自来水, 备用水源为井水	生产用水、生活用水均来自于村镇自来水, 备用水源为井水	是
	供电	依托当地乡镇电网, 自设变配电室, 辅以1台柴油发电机保证电网停电时用电	依托当地乡镇电网, 自设变配电室, 辅以1台柴油发电机保证电网停电时用电	是
	排水	采取雨污分流, 后期雨水采用明沟由东南侧山沟排入杨柳溪。初期雨水截流至污水处理站, 养殖废水进入废水处理系统处理后灌溉山林; 生活污水经化粪池处理后用作农肥, 不外排; 生活区的雨水排入汨罗江。	本项目排水采用雨污分流制, 雨水经猪舍四周雨水沟经东南侧山沟排入杨柳溪(初期雨水收集处理); 生活区的雨水经四周雨水沟排入汨罗江; 场区内污水收集输送系统, 均采取“PVC污水管道+底部排水沟”的方式进行布设; 本项目养殖废水及养殖区初期雨水经废水处理系统处理后灌溉	是

工程类别	建设内容	环评基本情况及建筑面积	实际建设情况	是否一致
			山林，不外排；生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。	
	降温 and 取暖	设置空调、水帘对猪舍进行综合降温，同时利用1台喷雾机进行喷雾降温，夏季猪舍加设防晒网；冬季采用空调取暖	设置空调、水帘对猪舍进行综合降温，同时利用1台喷雾机进行喷雾降温，夏季猪舍加设防晒网；冬季采用空调取暖	是
环保工程	养殖废水治理设施	项目采用旋流降解处理工艺（固液分离机+调节池+旋流反应池+接触氧化池+沉淀池+絮凝池+二沉池+消毒池+氧化塘，处理能力100m³/d）处理后灌溉山林	项目采用旋流降解处理工艺（固液分离机+调节池+旋流反应池+接触氧化池+沉淀池+絮凝池+二沉池+消毒池+氧化塘，处理能力60m³/d）处理后灌溉山林	否，废水实际处理60m³
	生活污水治理设施	化粪池+用作农肥	化粪池+用作农肥	是
	废气（猪舍恶臭、堆肥间恶臭、污水站恶臭）治理设施	过控制室内温度和湿度，各猪舍集中通风，在猪舍内设置排气扇，猪舍经喷洒生物除臭剂对恶臭气体吸收分解后由排气扇排放；猪舍窗户设置水帘降温除臭设施；堆肥间采用生物除臭装置除臭措施；污水站采用喷洒除臭剂除臭	过控制室内温度和湿度，各猪舍集中通风，在猪舍内设置排气扇，猪舍经喷洒生物除臭剂对恶臭气体吸收分解后由排气扇排放；猪舍窗户设置水帘降温除臭设施；堆肥间采用生物除臭装置除臭措施；污水站采用喷洒除臭剂除臭	是
	食堂油烟	油烟净化器+专用烟管+屋顶排放	油烟净化器+专用烟管+屋顶排放	是
	固体废物	猪粪堆肥间	1个，建筑面积为340m²，设置在厂区西南侧，包括猪粪、污泥暂存场所及猪粪、污泥堆肥发酵场所等	是
		危险废物暂存间	1处，位于消毒间内，面积为5m²，主要用于贮存项目产生的危险废物，内设1台冷柜	是
储运工程	饲料仓库3间	1F轻型钢结构，建筑面积分别为71 m²、71 m²、100 m²	1F轻型钢结构	是
	道路	新建一条从生活区进出养殖区的道路，道路宽3.5m，长约1000m，路面为水泥硬化路面；从县道进入生活区的道路为现有土路，不列入本项目建设内容	新建一条从生活区进出养殖区的道路，路面为水泥硬化路面；从县道进入生活区的道路为现有土路，不列入本项目建设内容	是

3、环保投资

项目总投资 2500 万元，实际环保投资 137.5 万元，环保投资占总投资比例 5.5%。主要环保设施见表 3-1。

表 3-1 建设项目环保投资一览表

环境要素	污染源及污染物	环评建设内容		实际建设内容	
		防治措施	投资估算(万元)	防治措施	投资估算(万元)
废气	猪舍恶臭	饲料添加菌种	2.5	饲料添加菌种	2
		空调 8 台	8.0	空调 8 台	8
		风机 32 台	7.0	风机 35 台	8
		水帘 400m ²	4.5	水帘 400m ²	5
		生物除臭剂及喷雾机 1 台	4.5	生物除臭剂及喷雾机 1 台	5
		生物滤池及配套设施	10.0	生物滤池及配套设施	8
废水	污水处理站(养殖废水)	污水处理站 1 座(包括固液分离机+调节池+旋流反应池+接触氧化池+沉淀池+絮凝池+二沉池+消毒池+氧化塘), 处理能力为 100m ³ /h; 厂内污水管道及山林灌溉设施)	35	污水处理站 1 座(包括固液分离机+调节池+旋流反应池+接触氧化池+沉淀池+絮凝池+二沉池+消毒池+氧化塘), 处理能力为 60m ³ /h; 厂内污水管道及山林灌溉设施)	28
	生活污水	化粪池 (1.5m ³ /d)	2.0	化粪池 (1.5m ³ /d)	1.5
	雨水	雨水收集沟 1200m	12	雨水收集沟	8
	地下水	地下水防渗(含防渗膜、危险废物暂存间地面防渗)、地下水监测井	20	地下水防渗(含防渗膜、危险废物暂存间地面防渗)、地下水监测井	15
噪声	设备噪声	隔声、减振	1.0	隔声、减振	1
	猪吼叫声	墙体隔声	1.5	墙体隔声	2
固体废物	一般工业固体废物、生活垃圾	大型垃圾桶	1.5	大型垃圾桶	1
	废药剂包装物	5.0m ² 危险废物暂存间 1 间	5.0	10m ² 危险废物暂存间 1 间	3
	分娩胎盘、病死猪	冷柜 1 台、交由专业公司及时外运无害化处理	2.0	冷柜 1 台、交由专业公司及时外运无害化处理	2
生态	/	防洪沟 700m、防洪堤 1400m ²	40	防洪沟 700m、防洪堤 1400m ²	40
合计			130	合计	137.5

4、环境保护设施

4.1 污染物治理、处置设施

4.1.1 废水

本项目运营期产生的废水主要有养殖废水、生活污水。项目养殖区、生活区排水均实施“雨污分流”。养殖区的猪粪尿、猪舍冲洗废水通过污水管道进入场区污水处理站，初期雨水经截流后也进入污水处理站，经处理后的废水灌溉山林；生活区的雨水排入汨罗江，生活污水通过污水管道进入化粪池，处理后用作农肥，不外排。

废水污染及其处理措施见表 4-1。

表 4-1 废水污染源及防治措施

序号	产污环节	废水名称	污染因子	排放方式	治理设施
1	生活污水	员工生活	pH 值、SS、COD、NH ₃ -N	不外排	化粪池处理后用作农肥
2	生产废水	养殖废水	pH 值、SS、COD、NH ₃ -N、粪大肠菌群、动植物油		干湿分离后进入污水处理站处理
3	雨水	初期雨水	pH 值、SS、COD		截流后进入污水处理站
4		生活区雨水		外排	通过雨水沟排入汨罗江

4.1.2 废气

本项目恶臭气体产生污染源主要为猪舍、堆粪棚和污水处理站产生的臭气。

项目所产生的废气经新型塑料水帘除臭幕墙处理、生产栏安装了排气扇进行外排，栏舍内异味每天对车间喷洒除臭剂从而减少对周边环境的影响；堆粪间采取厂房封闭处理定期喷洒除臭剂；污水处理系统周边设置绿化隔离带，定期在区域喷洒除臭剂。

废气污染及其处理措施见表 4-2。

表 4-2 废气污染及其处理措施一览表

序号	污染源	主要污染物	处理措施
1	猪舍、堆粪棚	臭气浓度、氨、硫化氢	新型塑料水帘除臭幕墙、排气扇、除臭剂
2	污水处理站		绿化带+除臭剂

4.1.3 噪声排放及防治措施

本项目运营期养殖场噪声主要来源于猪群叫声、猪舍排气扇、水泵、风机等产生的噪声，项目采用隔声、减振将设备安置于车间内从而降低对周边的影响。

4.1.4 固（液）体废物

本项目生产过程中产生的固体废物主要为猪粪、污水处理站污泥、病死猪及疾病防疫产生的医疗废物和生活垃圾等。

项目猪粪采用固液分离机分离、堆沤发酵、全部作为有机肥外售；污水处理站污泥经脱水压滤后作为有机肥使用；项目饲养过程中产生的病死猪当天交由岳阳奕健生态环保有限公司处置；医疗垃圾包括消毒废碘液、消毒过程产生废消毒液和防疫过程中还会产生一定量的医疗垃圾，主要为注射器、废药品、药品包装等医疗垃圾现暂存在危废暂存间内，待一定量后交由危险废物处置资质的单位处理；生活垃圾场内集中收集袋装后清运至附近村庄生活垃圾集中收集暂存点，定期由环卫部门运至地方垃圾填埋场处置。主要固体废物及处理处置情况见表4-1-4。

表 4-1-4 固体废物污染源及处理处置情况

序号	污染物	固废种类	采取的处理措施
1	猪粪	一般固废	固液分离机分离、堆沤发酵、全部作为有机肥外售
2	污水处理站污泥		脱水压滤后作为有机肥使用
3	病死猪		当天交由岳阳奕健生态环保有限公司处置
4	生活垃圾		定期由环卫部门运至地方垃圾填埋场处置
5	医疗废物	危险固废	注射器、废药品、药品包装等医疗垃圾现暂存在危废暂存间内，待一定量后交由危险废物处置资质的单位处理

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目配备了充足的灭火器等应急物资和应急装备。制订了完善环境管理制度。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

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

4.2.3 其他设施

无。

5、重大变动情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）：“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护

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

表 5-1 项目与污染影响类建设项目重大变动清单（试行）对照情况一览表

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

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

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

第二部分 验收监测报告

1. 项目概况

岳阳平江红遍天生态养殖有限公司位于湖南省岳阳市平江县加义镇谢江村中心组 309 号，项目建设内容为建设内容为新建 8 栋 1 层猪舍、饲料仓库、消毒间、粪污处理系统、供水供电等配套工程，养殖规模为年出栏生猪约 10000 头。

该项目于 2020 年 5 月委托湖南润美环保科技有限公司编制了《年出栏 1 万头生猪养殖场建设项目环境影响报告书》，2020 年 5 月 14 日，岳阳市生态环境局平江分局以审批号：2020051403 予以告知承诺。本次竣工环保验收的范围主要为审批号：2020051403 文件范围，即年出栏 1 万头生猪养殖场建设项目全部建设内容。

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

岳阳平江红遍天生态养殖有限公司于 2023 年 6 月委托湖南中鑫检测技术有限公司进行该项目竣工环境保护验收工作。2023 年 6 月 25 日，岳阳平江红遍天生态养殖有限公司编制了《年出栏 1 万头生猪养殖场建设项目竣工环境保护验收企业自查报告》，自查报告结论如下：该项目环保手续齐全。该项目实际建设内容及各项环保设施建设情况与环评及其批复阶段一致，可开展竣工环境保护自主验收监测。

2023 年 12 月 15 日湖南中鑫检测技术有限公司组织相关技术人员根据企业自查报告对验收项目进行了现场勘察，2024 年 1 月 4 日编制了该项目《竣工环境保护验收监测方案》，并于 2024 年 1 月 13 日~1 月 14 日，按照验收监测方案，对该项目的污染源排放状况实施了连续两天的现场监测。经现场勘察及环境管

理初步检查，企业生产及环保设施运行状况正常。

2. 验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

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

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4号；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，生态环境部办公厅，2018年5月16日。

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

- (1) 《年出栏1万头生猪养殖场建设项目环境影响报告书》，2020年5月，湖南润美环保科技有限公司；

(2) 岳阳市生态环境局平江分局《关于年出栏 1 万头生猪养殖场建设项目环境影响报告书》审批号：2020051403，2020 年 5 月 14 日。

(3) 岳阳平江红遍天生态养殖有限公司提供资料等其它相关资料。

3. 项目建设情况

3.1 地理位及平面布置

岳阳平江红遍天生态养殖有限公司位于湖南省岳阳市平江县加义镇谢江村中心组 309 号，项目建设内容为建设内容为新建 8 栋 1 层猪舍、饲料仓库、消毒间、粪污处理系统、供水供电等配套工程，养殖规模为年出栏生猪约 10000 头。地理位置分布图见附图 1，厂区总平面布置图见附图 2。

3.2 建设内容

3.2.1 项目建设情况

项目建设情况见表 3-2-1。

表 3-2-1 建设项目情况

项目名称	年出栏 1 万头生猪养殖场建设项目				
建设单位名称	岳阳平江红遍天生态养殖有限公司				
建设地点	湖南省岳阳市平江县加义镇谢江村中心组 309 号				
建设性质	新建				
设计规模	年出栏 1 万头生猪				
行业类别	C0313 猪的饲养				
环评占地面积	10109m ²				
实际占地面积	10109m ²				
项目总投资 (环评)	2500 万元	环保投资 (环评)	130 万元	所占比例	5.2%
项目总投资 (实际)	2500 万元	项目环保投 资(实际)	137.5 万元	所占比例	5.5%
环评情况	2020 年 5 月委托湖南润美环保科技有限公司编制了《年出栏 1 万头生猪养殖场建设项目环境影响报告书》				
批复情况	2020 年 5 月 14 日，岳阳市生态环境局平江分局以审批号：2020051403 予以告知承诺				
工程实际情况	主体工程及环保设施运行情况正常				

3.2.2 工程建设内容

项目工程建设内容见表 3-2-2。

表 3-2-2 项目工程建设内容

工程类别	建设内容	环评基本情况及建筑面积	实际建设情况	是否一致
主体工程	母猪舍4栋	1F轻型钢结构，建筑面积分别为501 m ² 、498 m ² 、500 m ² 、503m ²	1F轻型钢结构	是
	肥猪舍4栋	1F轻型钢结构，建筑面积分别为503m ² 、503 m ² 、505 m ² 、502m ²	1F轻型钢结构	是
辅助工程	生活办公区1栋	1F砖混结构，400m ² ，宿舍及办公用房、食堂	1F砖混结构，宿舍及办公用房、食堂	是
	配电房	1间，1F砖混结构，30m ² ，设1台100kW的备用柴油发电机	1间，1F砖混结构，设1台50kw备用柴油发电机	发电机规格变化
	消毒池	2个，占地20m ²	2个，占地20m ²	是
	消毒间	1个，砖混结构，建筑面积83m ²	1个，砖混结构，建筑面积83m ²	是
	洗消棚	1个，占地面积60m ²	1个，占地面积50m ²	是
	饮水位	水位控制器+下水管+配件+饮水槽	水位控制器+下水管+配件+饮水槽	是
	上猪台	1套	1套	是
	防疫间	1间，位于办公房内，40m ² ，主要是贮存常用兽药	1间，位于办公房内，主要是贮存常用兽药	是
公用工程	供水	生产用水、生活用水均来自于村镇自来水，备用水源为井水	生产用水、生活用水均来自于村镇自来水，备用水源为井水	是
	供电	依托当地乡镇电网，自设变配电室，辅以1台柴油发电机保证电网停电时用电	依托当地乡镇电网，自设变配电室，辅以1台柴油发电机保证电网停电时用电	是
	排水	采取雨污分流，后期雨水采用明沟由东南侧山沟排入杨柳溪。初期雨水截流至污水处理站，养殖废水进入废水处理系统处理后灌溉山林；生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排；生活区的雨水排入汨罗江。	本项目排水采用雨污分流制，雨水经猪舍四周雨水沟经东南侧山沟排入杨柳溪（初期雨水收集处理）；生活区的雨水经四周雨水沟排入汨罗江；场区内污水收集输送系统，均采用“PVC污水管道+底部排水沟”的方式进行布设；本项目养殖废水及养殖区初期雨水经废水处理系统处理后灌溉	是

工程类别	建设内容		环评基本情况及建筑面积	实际建设情况	是否一致
				山林，不外排；生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。	
	降温 and 取暖		设置空调、水帘对猪舍进行综合降温，同时利用1台喷雾机进行喷雾降温，夏季猪舍加设防晒网；冬季采用空调取暖	设置空调、水帘对猪舍进行综合降温，同时利用1台喷雾机进行喷雾降温，夏季猪舍加设防晒网；冬季采用空调取暖	是
环保工程	养殖废水治理设施		项目采用旋流降解处理工艺（固液分离机+调节池+旋流反应池+接触氧化池+沉淀池+絮凝池+二沉池+消毒池+氧化塘，处理能力100m³/d）处理后灌溉山林	项目采用旋流降解处理工艺（固液分离机+调节池+旋流反应池+接触氧化池+沉淀池+絮凝池+二沉池+消毒池+氧化塘，处理能力60m³/d）处理后灌溉山林	否，废水实际处理60m³
	生活污水治理设施		化粪池+用作农肥	化粪池+用作农肥	是
	废气（猪舍恶臭、堆肥间恶臭、污水站恶臭）治理设施		过控制室内温度和湿度，各猪舍集中通风，在猪舍内设置排气扇，猪舍经喷洒生物除臭剂对恶臭气体吸收分解后由排气扇排放；猪舍窗户设置水帘降温除臭设施；堆肥间采用生物除臭装置除臭措施；污水站采用喷洒除臭剂除臭	过控制室内温度和湿度，各猪舍集中通风，在猪舍内设置排气扇，猪舍经喷洒生物除臭剂对恶臭气体吸收分解后由排气扇排放；猪舍窗户设置水帘降温除臭设施；堆肥间采用生物除臭装置除臭措施；污水站采用喷洒除臭剂除臭	是
	食堂油烟		油烟净化器+专用烟管+屋顶排放	油烟净化器+专用烟管+屋顶排放	是
	固体废物	猪粪堆肥间	1个，建筑面积为340m²，设置在厂区西南侧，包括猪粪、污泥暂存场所及猪粪、污泥堆肥发酵场所等	1个，设置在厂区西南侧，包括猪粪、污泥暂存场所及猪粪、污泥堆肥发酵场所等	是
		危险废物暂存间	1处，位于消毒间内，面积为5m²，主要用于贮存项目产生的危险废物，内设1台冷柜	1处，位于消毒间内，主要用于贮存项目产生的危险废物，内设1台冷柜	是
储运工程	饲料仓库3间		1F轻型钢结构，建筑面积分别为71 m²、71 m²、100 m²	1F轻型钢结构	是
	道路		新建一条从生活区进出养殖区的道路，道路宽3.5m，长约1000m，路面为水泥硬化路面；从县道进入生活区的道路为现有土路，不列入本项目建设内容	新建一条从生活区进出养殖区的道路，路面为水泥硬化路面；从县道进入生活区的道路为现有土路，不列入本项目建设内容	是

3.2.3 项目主要设备

项目主要设备见表 3-2-3。

表 3-2-3 项目主要设备统计表

序号	设备名称	环评建设内容		实际建设内容		是否一致
		单位	数量	单位	数量	
1	产床	套	100	套	100	是
2	消毒液喷洒器	套	2	套	2	是
3	排气扇	台	32	台	32	是
4	空调	台	8	台	8	是
5	消毒池	处	1	处	1	是
6	喷雾机	台	1	台	1	是
7	食槽	套	24	套	24	是
8	饮水器	套	24	套	24	是
9	柴油发电机	台	1	台	1	是
10	冷柜	台	1	台	1	是
11	水泵	台	1	台	1	是
12	生物除臭装置	套	1	套	1	是
13	刮粪机	套	8	套	8	是

3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及燃料见表 3-3。

表 3-3 项目主要原辅材料及燃料

序号	名称	环评建设内容		实际建设内容		是否一致
		单位	年消耗量	单位	年消耗量	
1	益生菌	t	0.5	t	0.5	是
2	生物除臭剂	t	1.6	t	1.6	是
3	疫苗	万支	1.0	万支	1.0	是
4	兽药	t	1.8	t	1.8	是
5	注射器	万只	1.2	万只	1.2	是
6	生石灰	t	30	t	30	是
7	烧碱(NaOH)	t	1.0	t	1.0	是

3.4 水源及水平衡

(1) 给水工程

水源：生产用水、生活用水均来源于村镇自来水管网，备用水源为企业

自建水井。项目于水井旁设置了一座 200m³ 蓄水池，安装水泵 1 台。

给水系统：猪舍之间铺设供水管道供各用水点用水，猪舍内设置自动饮水器供水。

（2）排水

本项目排水采用雨污分流制，雨水经猪舍四周雨水沟经东南侧山沟排入杨柳溪（初期雨水收集处理）；生活区的雨水经四周雨水沟排入汨罗江；场区内污水收集输送系统，均采用“PVC 污水管道+底部排水沟”的方式进行布设；本项目养殖废水及养殖区初期雨水经废水处理系统处理后灌溉山林，不外排；生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。

3.5 项目运营工作流程

养殖工艺流程简述：

本项目采用自繁自养的方式进行养殖，猪群的配制怀孕、分娩、保育按“流水线作业”完成，养殖周期以周为节拍进行全进全出的转栏饲养。养猪工艺分为配种妊娠阶段、产仔哺乳阶段、仔猪保育阶段、生猪育肥阶段。

1) 配种妊娠阶段

项目自养 408 头母猪和 9 头公猪，配种采用人工授精方式，在此阶段母猪要完成配种并度过妊娠期。单栏饲养待配母猪，配种期约 4 周。空怀母猪在一周左右时间内完成配种，没有配种的猪转入下一批继续参加配种。

2) 产仔哺乳阶段

同一周配种的母猪，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 21 天，哺育至 7kg 左右的断奶仔猪进入保育阶段，母猪回到空怀母猪舍参与下一个繁殖周期的配种。

3) 仔猪保育阶段

仔猪保育是指断奶至保育期结束的这一段时间，通常为 5-8 周，本项目按 40 天计。仔猪断奶后失去与母猪共同生活的环境，加上饲料类型和环境发生改变，对其生长发育是很大的应激，这一阶段的猪容易掉膘，体质虚弱，发病率增加，饲养管理不当容易形成僵猪，甚至死亡。

4) 生猪育肥阶段

指仔猪保育结束进入生长舍饲养，直至出栏的这一阶段，一般为 70-180

日，本项目按 128 天计。此阶段是猪生长发育最快的时期，也是养猪经营者获得经济效益的重要时期。饲养管理中需加强营养供给，提供充足洁净的饮水，搞好舍内外的环境卫生和疫病防治工作，以保证猪只充分的生长发育。

项目猪舍设置自动喂水器，猪只根据需要自行采食。猪舍内建设有食槽，将外购的饲料通过人工添加至食槽内进行喂食。

项目各猪舍内采用栅栏格式进行分格圈养，以控制适当的养殖密度和活动空间。

养殖工艺产排污节点：

- 1) 废水：猪粪尿、猪舍冲洗废水；
- 2) 废气：猪粪尿散发的恶臭气体；
- 3) 噪声：猪叫声；
- 4) 固体废物：猪粪、病死猪、猪群健康生长产生的医疗废物等。

（2）清粪方式

项目全部采用全漏缝板干清粪工艺，原理是猪栏采用全漏缝地板，漏缝板下部分为水泥地面，采用机械的方式将猪粪清理出来用手推车运至猪粪堆肥间。

（3）饲料加工

本项目外购成品饲料，可直接喂食，不在厂区加工。

（4）病死猪无害化处理

本项目病死猪先放入厂区冷库内暂存，交由岳阳奕健生态环保有限公司清运处置，该公司成立于 2018 年 6 月 26 日，经营范围为动物尸体无害化处理，农业技术咨询、交流服务，生物技术开发、咨询、交流服务，油脂及其制品制造和销售，有机肥料及微生物肥料制造和销售，家禽、牲畜（牲猪除外）养殖（国家法律、法规禁止养殖的区域除外）及销售，水果、蔬菜种植和销售，再生资源综合利用。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

（5）消毒防疫

为减少猪受到各种细菌的感染，需要对以下几个方面进行消毒：

猪舍消毒：每隔 15 天对猪舍进行消毒。消毒方式为猪舍喷雾消毒，将

消毒液喷洒于猪舍内。消毒液主要成分包括菌毒净杀（双链季铵盐）、金碘毒杀（聚维酮碘溶液）、菌毒双杀（稀戊 2 醛溶液）。在猪舍门口设洗手、脚消毒盆，工作人员进入猪舍前进行消毒。

猪的消毒防疫：用活动喷雾装置对猪体进行喷雾消毒，可有效控制猪气喘病、猪萎缩性鼻炎等，其效果比抗生素鼻内喷雾和饲料拌喂或疫苗接种更好些。

仔猪 20 日龄后，颈部肌注一份猪瘟弱毒疫苗，60 日龄时再肌注“三联苗”，30-40 日龄时，喂仔猪副伤寒疫苗，种猪每隔半年肌注一次“三联苗”，每年春秋两季注射“口蹄疫”疫苗，母猪于配种前 5-6 月龄时用“细小病毒”苗，进行免疫。

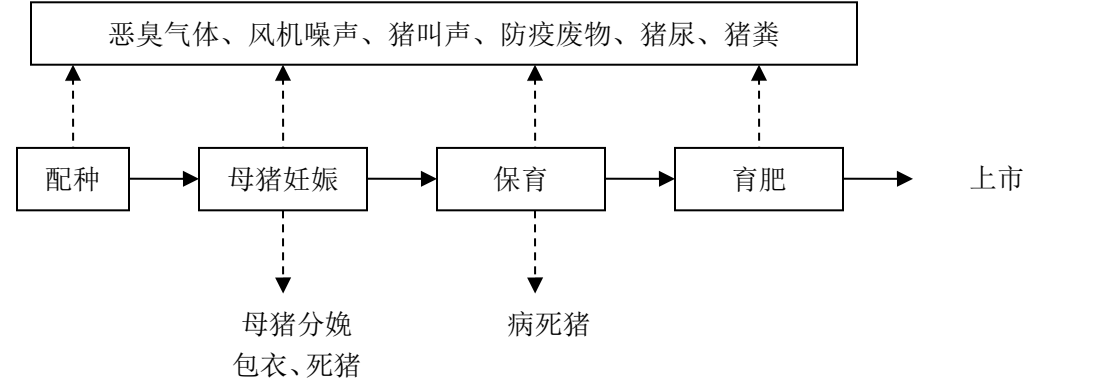


图 3-5 项目营运期工作流程图

3.6 项目变更情况

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

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

表 3-4 项目与污染影响类建设项目重大变动清单（试行）对照情况一览表

序号	污染影响类建设项目重大变动清单	项目实际建设情况	本项目是否存在以上情形
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	未发生变化	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	未发生变化	否
	3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	本项目不涉及废水第一类污染物排放	否
	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	项目不涉及建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上问题	否
地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	本项目环评阶段未设置环境防护距离	否
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	本项目不涉及	否
	7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	否
环境保护措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强	本项目各类环保污染防治措施未发生变化	否

化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。		
9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	本项目不设置排放口	否
10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	本项目不涉及	否
11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	本项目不涉及噪声、土壤或地下水污染防治措施变化内容	否
12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	本项目不涉及	否

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

4.环境保护设施

4.1 污染物治理、处置设施

4.1.1 废水

本项目运营期产生的废水主要有养殖废水、生活污水。项目养殖区、生活区排水均实施“雨污分流”。养殖区的猪粪尿、猪舍冲洗废水通过污水管道进入场区污水处理站，初期雨水经截流后也进入污水处理站，经处理后的废水灌溉山林；生活区的雨水排入汨罗江，生活污水通过污水管道进入化粪池，处理后用作农肥，不外排。废水污染及其处理施见表 4-1。

表 4-1 废水污染源及防治措施

序号	产污环节	废水名称	污染因子	排放方式	治理设施
1	生活污水	员工生活	pH 值、SS、COD、NH ₃ -N	不外排	化粪池处理后用作农肥
2	生产废水	养殖废水	pH 值、SS、COD、NH ₃ -N、粪大肠菌群、动植物油		干湿分离后进入污水处理站处理

3	雨水	初期雨水	pH 值、SS、COD		截流后进入污水处理站
4		生活区雨水		外排	通过雨水沟排入汨罗江

4.1.2 废气

本项目恶臭气体产生污染源主要为猪舍、堆粪棚和污水处理站产生的臭气。

项目所产生的废气经新型塑料水帘除臭幕墙处理、生产栏安装了排气扇进行外排，栏舍内异味每天对车间喷洒除臭剂从而减少对周边环境的影响；堆粪间采取厂房封闭处理定期喷洒除臭剂；污水处理系统周边设置绿化隔离带，定期在区域喷洒除臭剂。

废气污染及其处理措施见表 4-2。

表 4-2 废气污染及其处理措施一览表

序号	污染源	主要污染物	处理措施
1	猪舍、堆粪棚	臭气浓度、氨、硫化氢	新型塑料水帘除臭幕墙、排气扇、除臭剂
2	污水处理站		绿化带+除臭剂

4.1.3 噪声排放及防治措施

本项目营运期养殖场噪声主要来源于猪群叫声、猪舍排气扇、水泵、风机等产生的噪声，项目采用隔声、减振将设备安置于车间内从而降低对周边的影响。

4.1.4 固（液）体废物

本项目生产过程中产生的固体废物主要为猪粪、污水处理站污泥、病死猪及疾病防疫产生的医疗废物和生活垃圾等。

项目猪粪采用固液分离机分离、堆沤发酵、全部作为有机肥外售；污水处理站污泥经脱水压滤后作为有机肥使用；项目饲养过程中产生的病死猪当天交由岳阳奕健生态环保有限公司处置；医疗垃圾包括消毒废碘液、消毒过程产生废消毒液和防疫过程中还会产生一定量的医疗垃圾，主要为注射器、废药品、药品包装等医疗垃圾现暂存在危废暂存间内，待一定量后交由危险废物处置资质的单位处理；生活垃圾场内集中收集袋装后清运至附近村庄生活垃圾集中收集暂存点，定期由环卫部门运至地方垃圾填埋场处置。

主要固体废物及处理处置情况见表 4-1-4。

表 4-1-4 固体废物污染源及处理处置情况

序号	污染物	固废种类	采取的处理措施
1	猪粪	一般固废	固液分离机分离、堆沤发酵、全部作为有机肥外售
2	污水处理站污泥		脱水压滤后作为有机肥使用
3	病死猪		当天交由岳阳奕健生态环保有限公司处置
4	生活垃圾		定期由环卫部门运至地方垃圾填埋场处置
5	医疗废物	危险固废	注射器、废药品、药品包装等医疗垃圾现暂存在危废暂存间内，待一定量后交由危险废物处置资质的单位处理

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目配备了充足的灭火器等应急物资和应急装备。制订了完善环境管理制度。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

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

4.2.3 其他设施

无。

4.3 环保设施投资及落实情况

4.3.1 环保投资

项目总投资 2500 万元，实际环保投资 137.5 万元，环保投资占总投资比例 5.5%。主要环保设施见表 4-3-1。

表 4-3-1 建设项目环保投资一览表

环境要素	污染源及污染物	环评建设内容		实际建设内容	
		防治措施	投资估算 (万元)	防治措施	投资估算 (万元)
废气	猪舍恶臭	饲料添加菌种	2.5	饲料添加菌种	2
		空调 8 台	8.0	空调 8 台	8
		风机 32 台	7.0	风机 35 台	8
		水帘 400m ²	4.5	水帘 400m ²	5
		生物除臭剂及喷雾机 1 台	4.5	生物除臭剂及喷雾机 1 台	5
		生物滤池及配套设施	10.0	生物滤池及配套设施	8
废水	污水处理站 (养殖废水)	污水处理站 1 座 (包括固液分离机+调节池+旋流反应池+接触氧化池+沉淀池+絮凝池+二沉池+消毒池+氧化塘), 处理能力为 100m ³ /h; 厂内污水管道及山林灌溉设施)	35	污水处理站 1 座 (包括固液分离机+调节池+旋流反应池+接触氧化池+沉淀池+絮凝池+二沉池+消毒池+氧化塘), 处理能力为 60m ³ /h; 厂内污水管道及山林灌溉设施)	28
	生活污水	化粪池 (1.5m ³ /d)	2.0	化粪池 (1.5m ³ /d)	1.5
	雨水	雨水收集沟 1200m	12	雨水收集沟	8
	地下水	地下水防渗 (含防渗膜、危险废物暂存间地面防渗)、地下水监测井	20	地下水防渗 (含防渗膜、危险废物暂存间地面防渗)、地下水监测井	15
噪声	设备噪声	隔声、减振	1.0	隔声、减振	1
	猪吼叫噪声	墙体隔声	1.5	墙体隔声	2
固体废物	一般工业固体废物、生活垃圾	大型垃圾桶	1.5	大型垃圾桶	1

环境要素	污染源及污染物	环评建设内容		实际建设内容	
		防治措施	投资估算 (万元)	防治措施	投资估算 (万元)
	废药剂包装物	5.0m ² 危险废物暂存间 1 间	5.0	10m ² 危险废物暂存间 1 间	3
	分娩胎盘、病死猪	冷柜 1 台、交由专业公司及时外运无害化处理	2.0	冷柜 1 台、交由专业公司及时外运无害化处理	2
生态	/	防洪沟 700m、防洪堤 1400m ²	40	防洪沟 700m、防洪堤 1400m ²	40
合计			130	合计	137.5

4.3.2“三同时”落实情况

岳阳平江红遍天生态养殖有限公司年出栏 1 万头生猪养殖场建设项目依据国家有关环保政策要求，湖南润美环保科技有限公司进行了环境影响评价工作，并于 2020 年 5 月 14 日，通过环保主管部门岳阳市生态环境局平江分局的有关审查。本项目环评及批复阶段要求建设内容情况落实见表 4-3-2。

表 4-3-2 环境保护落实情况

环境要素	项目	环评措施要求	实际落实情况	是否一致
大气	食堂	油烟净化器及烟管	家庭式厨房，采用抽油烟机处理	是
	恶臭	①选用优良生猪品种、购买高品质饲料、饲料中加入活性物质；②安装空调、排气扇、加强通风，及时清理猪舍粪便，安装水帘；③生产设施周边加强绿化；④设置卫生防护距离为 400m；⑤喷洒生物除臭剂除臭；⑥猪粪堆肥间采取生物除臭装置处理设施	①选用优良生猪品种、购买高品质饲料、饲料中加入活性物质；②安装空调、排气扇、加强通风，及时清理猪舍粪便，安装水帘；③生产设施周边加强绿化；④设置卫生防护距离为 400m；⑤喷洒生物除臭剂除臭；⑥猪粪堆肥间采取生物除臭装置处理设施	是
	柴油发电机燃料废气	发电机自带净化设施	发电机自带净化设施	是
废水	养殖废水（尿液、冲洗废水）	本设计选用处理工艺流程为：废水→固液分离→调节池→旋流反应池→接触氧化池→絮凝沉淀→消毒池+氧化塘→灌溉山林，处理能力为 100m ³ /d	本设计选用处理工艺流程为：废水→固液分离→调节池→旋流反应池→接触氧化池→絮凝沉淀→消毒池+氧化塘→灌溉山林，处理能力为 60m ³ /d	处理能力发生改变
	生活废水	化粪池、用作农肥	化粪池、用作农肥	是
	雨污分流	项目排水系统实施雨污分流，养殖区的初期雨水截流至污水处理站，后期雨水由东南侧山沟排入杨柳溪；生活区的雨水排入汨罗江；生活污水通过化粪池处理后用作农肥	项目排水系统实施雨污分流，养殖区的初期雨水截流至污水处理站，后期雨水由东南侧山沟排入杨柳溪；生活区的雨水排入汨罗江；生活污水通过化粪池处理后用作农肥	是
固废	病死猪	交由岳阳奕健生态环保有限公司运走处理	交由岳阳奕健生态环保有限公司运走处理	是
	污泥、干	堆肥，暂存于猪粪堆肥间	堆肥，暂存于猪粪堆肥间后	是

	粪、污泥	(340m ²) 后进行堆肥, 作为有机肥外售	进行堆肥, 作为有机肥外售	
	医疗废物	危废暂存间占地 5.0m ² 委托有资质单位处置	危废暂存间占地 10m ² 委托有资质单位处置	是
	生活垃圾、废包装	及时收集后由环卫部门统一清运处理	及时收集后由环卫部门统一清运处理	是
噪声	猪叫	选用低噪设备, 采取隔声、减振措施	选用低噪设备, 采取隔声、减振措施	是
地下水	猪舍、猪粪堆肥间、污水处理设施	防渗措施	防渗措施	是
生态	加强绿化	种植树木, 加强绿化	种植树木, 加强绿化	是

5.环评主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论及建议

5.1.1 主要结论

本项目建设符合国家产业政策、符合当地总体规划，且选址合理；在落实本报告提出的环境保护措施的前提下，废水、废气、固体废物能够的得到妥善处置，在项目正常运行过程中对周边环境的污染较小，在正常生产情况下，该区域环境质量能够满足区域环境功能区划要求，环境风险可以接受。综合本评价对项目产业政策符合性、项目选址可行性、环保措施效果可达性以及环境影响评价等方面因素的分析结果，从环境保护的角度分析，本项目选址合理，项目建设可行。

5.1.2 建议

- （1）加强清洁生产，采用先进生产工艺，减少“三废”的产生；
- （2）建设单位应落实各项环境污染治理资金，保证各项环保措施的有效实施，落实项目审批和验收，充分吸纳公众对建设项目环境管理意见和建议，确保“三废”污染物减量化、无害化、资源化和达标排放以及养殖场厂界噪声达标，厂区内生态环境保护，实现养殖场生态化运行与可持续发展；

（3）增强职工环境意识，制订环保设施操作运行规程，建立健全各项环保岗位责任制，强化环保管理，确保环保设施正常稳定运行，对工人加强安全生产教育，使其认识到“三废”排放对人身和环境的危害。加强对设备的日常维护、检查，及时发现事故隐患；

（4）本项目卫生环境保护距离范围内禁止新建学校、医院、集中居民区等环境敏感点和其他《畜禽养殖业污染防治技术规范》中规定的禁建区；

（5）积极做好厂区内绿化、美化工作。在进场道路两侧、厂房周围及厂区空地、围墙、生活区等场所，种植大量对硫化氢、氨等刺激性气体其有吸收作用或抗性作用的花草树木，不仅能美化环境，还具有防污染、降噪声的作用，对保障人的身心健康大有益处，从而也可以提高建设项目的附加值。

（6）严格执行本评价提出的各项措施，作好地下水防治措施，确保不造成地下水污染。

5.2 审批部门审批决定

湖南中鑫检测技术有限公司于 2024 年 1 月 13 日~1 月 14 日，对年出栏 1 万头生猪养殖场建设项目环评批复要求及配套环保设施运行情况进行了现场检查，检查结果见表 5-2。

表 5-2 批复落实情况

序号	环评批复要求	实际执行情况	符合情况
1	项目废水经旋流降解工艺（(固液分离机+调节池+旋流反应池+接触氧化池+沉淀池+絮凝池+二沉池+消毒池+氧化塘，处理能力100m³/d)处理后灌溉山林，不外排；生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。	本项目运营期产生的废水主要有养殖废水、生活污水。项目养殖区、生活区排水均实施“雨污分流”。养殖区的猪粪尿、猪舍冲洗废水通过污水管道进入场区污水处理站，初期雨水经截流后也进入污水处理站，经处理后的废水灌溉山林；生活区的雨水排入汨罗江，生活污水通过污水管道进入化粪池，处理后用作农肥，不外排。	符合
2	项目通过采取在饲料中添加活菌剂提高饲料利用率，同时降低氮的含量，降低 NH ₃ 的产生来源；通过空调调节室内温度，也调节了猪粪发酵速度，降低恶臭气体的产生，同时通过风机加强通风，避免恶臭污染物富集,加大猪舍的舒适度；通	项目所产生的废气经新型塑料水帘除臭幕墙处理、生产栏安装了排气扇进行外排，栏舍内异味每天对车间喷洒除臭剂从而减少对周边环境的影响；堆粪间采取厂房封闭处理定期喷洒除臭剂；污水处理系统周边设置绿化隔离带，定期在区	符合

序号	环评批复要求	实际执行情况	符合情况
	过喷雾器喷洒生物除臭剂及开启水帘（夏季），可直接降解或对产恶臭微生物进行抑制以去除恶臭气体；猪粪堆肥间采取生物除臭装置的措施。	域喷洒除臭剂。	
3	通过合理喂食，减少生猪发生吼叫；合理安排生猪出栏时间；减少柴油发电机的使用频次；加强各类设施的运行管理，避免因设备故障而发生高强度偶发噪声。	本项目营运期养殖场噪声主要来源于猪群叫声、猪舍排气扇、水泵、风机等产生的噪声，项目采用隔声、减振将设备安置于车间内从而降低对周边的影响。	符合
4	猪粪采取堆场熟化后用作有机肥原料处置；医疗房资质单位处置，病死猪及分娩物交岳阳奕健生态环保有限公司处置；生活垃圾交当地环卫工人外运处置。	项目猪粪采用固液分离机分离、堆沤发酵、全部作为有机肥外售；污水处理站污泥经脱水压滤后作为有机肥使用；项目饲养过程中产生的病死猪当天交由岳阳奕健生态环保有限公司处置；医疗垃圾包括消毒废碘液、消毒过程产生废消毒液和防疫过程中还会产生一定量的医疗垃圾，主要为注射器、废药品、药品包装等医疗垃圾现暂存在危废暂存间内，待一定量后交由危险废物处置资质的单位处理；生活垃圾场内集中收集袋装后清运至附近村庄生活垃圾集中收集暂存点，定期由环卫部门运至地方垃圾填埋场处置。	符合

6. 验收执行标准

审批号：2020051403，监测评价执行以下标准：

6.1 废气执行标准

废气排放执行标准见表 6-1~6-1。

表 6-1 无组织废气评价标准

类别	监测项目	排放浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
无组织废气	臭气浓度	70	《畜禽养殖业污染物排放标准》GB 18596-2001 表 7
	氨	1.5	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 无组织排放监控浓度限值
	硫化氢	0.06	

6.2 噪声执行标准

噪声排放执行标准见表 6-3。

表 6-3 噪声执行标准

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

6.3 总量控制指标

根据岳阳市生态环境局平江分局以审批号：2020051403 文项目未涉及总量控制。

7. 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废气监测

废气监测内容见表 7-1，监测点位见附图 2。

表 7-1 废气监测内容

序号	项目类别	监测点位	监测项目	监测频次
1	无组织废气	上风向 1 点 下风向 2 点	氨、硫化氢、臭气浓度	2 天*3 次

7.1.3 厂界噪声监测

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

表 7-2 噪声监测内容

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

8. 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法及监测仪器

项目监测分析方法及监测分析仪器，详见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法及监测分析仪器

类别	检测项目	检测方法来源	检测仪器	检出限
无组织 废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ533-2009	双光束紫外可见分 光光度计 T2602	0.01mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 第四版增补版第三篇 第一章 十一（二）亚甲基蓝分光光度 法（B）	双光束紫外可见分 光光度计 T2602	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/T14675-93	/	10（无量纲）
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》（GB12348-2008）	AWA5688 多功能声级计	/

8.2 质量保证与控制

湖南中鑫检测技术有限公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证，具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。

1、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环境保护部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等技术规范要求，进行全过程质量控制。

2、验收监测采样和分析人员，均经过持证上岗考核并持有合格证书；所有

监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

3、监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB}(\text{A})$ 。

4、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数10%的加标回收和平行双样分析。

5、监测报告严格执行“三审”制度。

9. 验收监测结果

2024年1月13日~1月14日对该项目的污染源排放现状实施了现场检测，监测期间，该企业运营正常、稳定，各项环保设施运行正常。

9.1 生产工况

验收监测期间，主体设施和环保设施运行正常，监测期间，项目现有养殖生猪5000达到75%以上，项目满足验收要求。项目运行监测期间，环保设施运行工况正常。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废水治理设施

岳阳市生态环境局平江分局《关于岳阳平江红遍天生态养殖有限公司年出栏1万头生猪养殖场建设项目环境影响报告书》的审批意见，审批号：2020051403及项目设计施工图纸，上述文件未对本项目环境保护设施处理效率作出要求。

9.2.1.2 废气治理设施

岳阳市生态环境局平江分局《关于岳阳平江红遍天生态养殖有限公司年出栏1万头生猪养殖场建设项目环境影响报告书》的审批意见，审批号：2020051403及项目设计施工图纸，上述文件未对本项目环境保护设施处理效率作出要求。

9.2.1.3 噪声治理设施

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

9.2.1.4 固体废物治理设施

无。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.1.1 废气监测结果与分析评价

项目无组织监测结果及分析评价见表 9-2。

表 9-2 无组织废气监测结果

点位	检测项目	检测结果						参考 限值	单位
		2024-01-13			2024-01-14				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
厂界上风向 G1	臭气 浓度	12	13	12	13	13	14	70	无量纲
厂界下风向 G2		15	15	16	16	16	17		
厂界下风向 G3		17	17	18	18	18	18		
厂界上风向 G1	氨	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	1.5	mg/m ³
厂界下风向 G2		0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13		
厂界下风向 G3		0.14	0.15	0.14	0.16	0.15	0.15		
厂界上风向 G1	硫化氢	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.06	mg/m ³
厂界下风向 G2		0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L		
厂界下风向 G3		0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L		

由表 9-2 可知：验收期间，该项目无组织废气氨最大浓度值为 0.16mg/m³；硫化氢均未检出，污染物排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）无组织排放监控浓度限值；臭气浓度最大值 18，符合《畜禽养殖业污染物排放标准》GB 18596-2001 表 7 中的限值要求。

9.2.2.2 噪声监测结果与分析评价

本项目营运期养殖场噪声主要来源于猪群叫声、猪舍排气扇、水泵、风机等产生的噪声，我公司在厂区外 1m 处各设 4 个厂界噪声监测点位，监测结果及分析评价见表 9-4。

表 9-4 噪声监测结果

监测点位	监测时段	监测结果		评价 标准	是否 达标
		2024-01-13	2024-01-14		
厂界东侧 1m 处 N1	昼间	55.8	54.6	60	是
	夜间	44.7	45.2	50	是
厂界南侧 1m 处 N2	昼间	54.8	56.0	60	是
	夜间	45.7	43.2	50	是
厂界西侧 1m 处 N3	昼间	55.8	56.1	60	是
	夜间	43.9	44.6	50	是
厂界北侧 1m 处 N4	昼间	56.1	55.4	60	是

监测点位	监测时段	监测结果		评价标准	是否达标
		2024-01-13	2024-01-14		
	夜间	44.5	45.8	50	是

由表 9-3 可知，监测期内，▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声值范围为 54.6~56.1dB（A），夜间噪声值范围 43.2~45.8dB（A）为本次噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

9.2.2.4 固（液）体废物

项目猪粪采用固液分离机分离、堆沤发酵、全部作为有机肥外售；污水处理站污泥经脱水压滤后作为有机肥使用；项目饲养过程中产生的病死猪当天交由岳阳奕健生态环保有限公司处置；医疗垃圾包括消毒废碘液、消毒过程产生废消毒液和防疫过程中还会产生一定量的医疗垃圾，主要为注射器、废药品、药品包装等医疗垃圾现暂存在危废暂存间内，待一定量后交由危险废物处置资质的单位处理；生活垃圾场内集中收集袋装后清运至附近村庄生活垃圾集中收集暂存点，定期由环卫部门运至地方垃圾填埋场处置。

10. 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

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

10.1.2 废气监测结论

无组织废气：验收期间，该项目无组织废气氨最大浓度值为 0.16mg/m³；硫化氢均未检出，污染物排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）无组织排放监控浓度限值；臭气浓度最大值 18，符合《畜禽养殖业污染物排放标准》GB 18596-2001 表 7 中的限值要求。

10.1.2.2 噪声监测结论

监测期内，▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声值范围为 54.6~56.1dB（A），夜间噪声值范围 43.2~45.8dB（A）为本次噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

10.1.2.3 废水处置情况结论

本项目运营期产生的废水主要有养殖废水、生活污水。项目养殖区、生活区排水均实施“雨污分流”。养殖区的猪粪尿、猪舍冲洗废水通过污水管道进入场区污水处理站，初期雨水经截流后也进入污水处理站，经处理后的废水灌溉山林；生活区的雨水排入汨罗江，生活污水通过污水管道进入化粪池，处理后用作农肥，不外排。

10.1.2.4 固体废物处置情况结论

项目猪粪采用固液分离机分离、堆沤发酵、全部作为有机肥外售；污水处理站污泥经脱水压滤后作为有机肥使用；项目饲养过程中产生的病死猪当天交由岳阳奕健生态环保有限公司处置；医疗垃圾包括消毒废碘液、消毒过程产生废消毒液和防疫过程中还会产生一定量的医疗垃圾，主要为注射器、废药品、药品包装等医疗垃圾现暂存在危废暂存间内，待一定量后交由危险废物处置资质的单位处理；生活垃圾场内集中收集袋装后清运至附近村庄生活垃圾集中收集暂存点，定期由环卫部门运至地方垃圾填埋场处置。

10.1.2.5 环境管理检查情况

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

10.2 工程建设对环境的影响

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

10.3 验收监测建议

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

10.4 总体结论

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

11. 建设项目环境保护竣工验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年出栏 1 万头生猪养殖场建设项目					项目代码				建设地点		平江县加义镇谢江村	
	行业类别（分类管理名录）		C0313 猪的饲养					建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度			
	设计生产能力		年出栏 1 万头生猪					实际生产能力		年出栏 1 万头生猪		环评单位		湖南润美环保科技有限公司	
	环评文件审批机关		岳阳市生态环境局平江分局					审批文号		审批号： 2020051403		环评文件类型		报告书	
	开工日期							竣工日期				排污许可证申领时间		/	
	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		/	
	验收单位		/					环保设施监测单位		/		验收监测时工况		>75%	
	投资总概算（万元）		2500					环保投资总概算（万元）		130		所占比例（%）		5.2	
	实际总投资		2500					实际环保投资（万元）		137.5		所占比例（%）		5.5	
	废水治理（万元）		52.5	废气治理（万元）	36	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）		6		绿化及生态（万元）		40	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		8760h		
运营单位		岳阳平江红遍天生态养殖有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）					验收时间		2024 年 1 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		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	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

