

福建文晖生态农业发展有限公司生猪标准化、规模化养殖项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告

建设单位：福建文晖生态农业发展有限公司

编制单位：福建文晖生态农业发展有限公司

2023年09月

建设单位：福建文晖生态农业发展有限公司

法人代表：\*\*\*

编制单位：福建文晖生态农业发展有限公司

法人代表：\*\*\*

项目负责人：\*\*\*

建设单位：福建文晖生态农业发展有限公司 建设单位：福建文晖生态农业发展有限公司

电话：\*\*\*\*\*

电话：\*\*\*\*\*

传真：/

传真：/

邮编：362505

邮编：362505

地址：福安市社口镇荣岭头村

地址：福安市社口镇荣岭头村

## 目 录

1、 项目概况 .....	1
2、 验收依据 .....	3
2.1 建设项目环境保护项目相关法律、法规、规章和规范 .....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....	3
2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定 .....	3
2.4 其他相关资料 .....	3
3、 工程建设情况 .....	4
3.1 地理位置及平面布置 .....	4
3.2 建设内容 .....	4
3.2.1 项目组成与建设内容 .....	4
3.3 主要原辅材料及燃料 .....	6
3.4 水源及水平衡 .....	6
3.5 生产工艺 .....	7
3.6 项目变动情况 .....	8
4、 环境保护设施 .....	12
4.1 污染物治理/处置设施 .....	12
4.1.1 废水 .....	12
4.1.2 废气 .....	14
4.1.3 噪声 .....	14
4.1.4 固体废物 .....	15
4.1.5 其他环境保护设施 .....	15
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	17
5、 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定 .....	19
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议 .....	19
5.2 审批部门审批决定 .....	19
6、 验收执行标准 .....	22
7、 验收监测内容 .....	23
7.1 废气 .....	23

7.2 噪声 .....	23
8、 质量保证及质量控制 .....	24
8.1 监测方法依据 .....	24
8.2 质量控制与保证 .....	24
8.2.2 人员资质 .....	25
8.2.3 空气与废气检测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	25
8.2.5 噪声检测检测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	26
9、 验收监测结果 .....	27
9.1 环境保护设施调试效果 .....	27
9.1.1 环保设施处理效率监测结果 .....	27
9.1.2 废气达标排放监测结果 .....	27
9.1.3 噪声达标排放监测结果 .....	28
9.2 工程建设对环境的影响 .....	29
10、 验收监测结论 .....	30
10.1 环保设施调试运行效果 .....	30
10.2 污染物排放监测结果 .....	30
10.3 工程建设对环境的影响 .....	30
11、 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	31

## 1、项目概况

(1) 项目名称：福建文晖生态农业发展有限公司生猪标准化、规模化养殖项目

(2) 性质：新建

(3) 建设单位：福建文晖生态农业发展有限公司

(4) 建设地点：福安市社口镇荣岭头村

(5) 环评报告书编制单位与完成时间：黑龙江农垦勘测设计研究院，2014年1月

(6) 环评报告书审批部门：宁德市环保局

(7) 环评报告书审批时间与文号：2014年4月28日，宁市环监[2014]20号

(8) 开工时间：2018年12月5日

(9) 竣工时间：2022年12月15日

(10) 调试时间：2022年12月16日至2023年5月16日

(10) 环保设施设计单位：福建科沃环境工程有限公司

(11) 环保设施施工单位：福建科沃环境工程有限公司

(12) 申领排污许可证情况：根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》(生态环境部第11号令)规定，本项目属于“一、畜牧业 03—1、牲畜饲养 031，家禽饲养 032—无污水排放口的规模化畜禽养殖场、养殖小区，设有污水排放口的规模以上畜禽养殖场、养殖小区，为登记管理，项目已取得排污许可证，编号：91350981MA2XWHCT5H001Y。

(13) 验收工作由来：

福建文晖生态农业发展有限公司位于宁德市福安市社口镇荣岭头村，于2013年9月委托黑龙江农垦勘测设计研究院编制《福建文晖生态农业发展有限公司生猪标准化、规模化养殖项目环境影响报告书》并于2014年4月28日通过了环评审批。设计年出栏生猪5万头。

考虑到市场需求及公司资金问题，项目分阶段建设，项目分三期建设，本次验收规模为一期和二期工程，现阶段工程年出栏生猪26000头，福建文晖生态农业发展有限公司生猪标准化、规模化养殖项目的生产施工况稳定、配套的环保设施调试运行正常，符合建设项目竣工环保验收条件，根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号)规定，建设单位可自主开展建设项目竣工环境保护验收工作。因此，公司于2023年5月组织与启动了建设项目竣工环保验收工作。

(14) 验收范围与内容：项目分三期建设，本次验收规模为一期和二期工程，主要包括：6 栋育肥舍、1 栋分娩舍、1 栋妊娠舍、1 栋保育舍、1 栋公猪舍、1 栋断配舍、1 栋饲料仓库，1 栋更衣消毒房和办公室等，验收内容依据环评及批复建设项目的主体工程、储运工程、辅助工程和环保工程等。

(15) 现场验收监测时间：2023 年 5 月 15 日至 2023 年 5 月 16 日

(16) 验收监测报告形成过程：本公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》规定要求，查阅了项目立项文件、环评及批复文件、环保设施设计等相关环保验收资料，并勘查现场了解工程概况和周边区域环境特点，明确有关环境保护要求，制定验收初步工作方案，对项目环保手续履行情况、项目建成情况、环保设施建成情况进行自查。在此基础上确定验收范围与内容，并制定监测方案后，委托福建文章检测技术有限公司于 2023 年 5 月 15 日至 2023 年 5 月 16 日对本项目的污染物治理设施运行效果和排放进行验收监测与检查。本公司根据验收监测工况记录结果分析、质控数据分析、监测结果分析与评价，于 2023 年 9 月完成了《福建文晖生态农业发展有限公司生猪标准化、规模化养殖项目阶段性竣工环境保护验收监测报告》的编制。

## 2、验收依据

### 2.1 建设项目环境保护项目相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日实施）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 20 日实施）；
- (3) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113 号）；
- (4) 《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（生态环境部第 11 号令）。

### 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技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），2018 年 5 月 15 日。

### 2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

- (1) 《福建文晖生态农业发展有限公司生猪标准化、规模化养殖项目环境影响报告书》，黑龙江农垦勘测设计研究院，2014 年 01 月；
- (2) 《宁德市环保局关于福建文晖生态农业发展有限公司生猪标准化、规模化养殖项目环境影响报告书的批复》，宁市环监[2014]20 号，2014 年 4 月 28 日。

### 2.4 其他相关资料

- (1) 《福建文晖生态农业发展有限公司生猪标准化、规模化养殖项目检测报告》（FJWZ（2023）0510002），福建文章检测技术有限公司，2023 年 5 月 24 日。

### 3、工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

福建文晖生态农业发展有限公司（以下简称“本公司”）位于福安市社口镇荣岭头村，全厂总用地面积 172431m<sup>2</sup>，总建筑面积 24661m<sup>2</sup>，经度 119.620760E、纬度 27.241652N，项目地理位置见附图 1。项目建成后主要从事生猪养殖，项目分三期建设，现阶段完成一期和二期工程。

项目四侧均为山地，与项目最近敏感点为荣岭头村。项目主要环境敏感目标见表 3-1，项目周边环境示意图见附图 2。项目厂区总平面布置图见附图 3。

表 3-1 项目环境保护目标一览表

环境因素	保护目标	相对位置	规模或性质	保护目标
水环境	山间溪流	西侧，400m	-	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准
大气环境	荣岭头村	南侧，550m	农村居民区	环境空气二类功能区
	王沙坑	北侧，920m	农村居民区	
	焦坑里	南侧，1250m	农村居民区	
	下洋墩	西侧，1600m	农村居民区	
	店兜	西侧，1800m	农村居民区	
	余坑里	西南侧，2200m	农村居民区	
	后洋村	北侧，2000m	农村居民区	
	柘头村	东南侧，2000m	农村居民区	

#### 3.2 建设内容

##### 3.2.1 项目组成与建设内容

项目工程实际总投资 9215 万元，其中环保投资 1200 万元，占总投资的 13%。项目的主要由主体工程、储运工程、环保工程等组成，建设内容详见表 3-2，主要设备清单见表 3-3。

表 3-2 项目组成一览表

工程组成	环评报告书及批复文件要求建设内容	实际建设内容	备注	
工程规模	项目分三期建设，年生猪存栏 26584 头，年出栏数 50000 头	项目分三期建设，现阶段为一期和二期工程，年生猪存栏 13000 头，年出栏数 26000 头	考虑到市场需求及公司资金问题，项目分阶段建设，根据生	
主体工程	育肥舍	50 栋，建筑面积为 30000m <sup>2</sup>		6 栋，建筑面积为 9173m <sup>2</sup>
	分娩舍	5 栋，建筑面积为 4000m <sup>2</sup>		1 栋，建筑面积为 3950m <sup>2</sup>



	妊娠舍	9 栋, 建筑面积为 4800m <sup>2</sup>	1 栋, 建筑面积为 3600m <sup>2</sup>	产实际需求 和生产管理 便利等原 因, 调整建 设方案
	保育舍	5 栋, 建筑面积为 620m <sup>2</sup>	1 栋, 建筑面积为 3208m <sup>2</sup>	
	公猪舍	3 栋, 建筑面积为 2604m <sup>2</sup>	1 栋, 建筑面积为 304m <sup>2</sup>	
	断配舍	/	1 栋, 建筑面积为 750m <sup>2</sup>	
辅助 工程	办公宿 舍楼	1 座, 建筑面积为 3200m <sup>2</sup>	1 栋, 建筑面积为 1000m <sup>2</sup>	虑到市场需 求及公司资 金问题, 项 目分阶段建 设, 现阶段 采用精饲料 饲养, 故尚 未建设饲料 加工厂, 猪 只粪便进入 发酵塔处理 后, 外售制 作有机肥, 有机肥加工 厂尚未建设
	饲料加 工仓库	1 座, 建筑面积为 800m <sup>2</sup>	饲料仓库, 建筑面积为 800m <sup>2</sup>	
	有机肥 加工厂	1 座, 建筑面积为 800m <sup>2</sup>	/	
	门卫消 毒室	位于场区入口处, 建筑面积为 40m <sup>2</sup>	位于场区入口处, 建筑面积为 40m <sup>2</sup>	
环保 工程	生活污 水	生猪保育、育肥阶段采用洛东生物发 酵舍零排放养猪法, 其他阶段采用养 猪-沼气-种植为一体的生态养殖模 式, 生产、生活废水经“台湾三段式 红泥塑料厌氧池+SBR”处理工艺处 理达标后用于果树、农田灌溉施肥	采用养猪-沼气-种植为一体的 生态养殖模式, 生产、生活 废水经“集水池+固液分离机+ 调节池+ABR+一段 A/O 池+ 中沉池+二段 A/O 池+二沉池 +中间水池+ATR+ATRO”的处 理后处理后用于果树、农田灌 溉施肥	实际建设采 用废水处理 工艺更高效
	生产废 水			
	噪声	选用低噪声设备, 采取减振、隔声、 消声等综合降噪措施	选用低噪声设备, 采取减振、 隔声、消声等综合降噪措施	一致
	大气	饲料破碎粉尘: 经布袋除尘器处理后 不低于 15 米高的排气筒排放	/	现阶段采用 精饲料饲 养, 厂区无 饲料加工粉 尘产生
		恶臭: 猪舍采取强制通风、加强绿化、 喷恶臭抑制剂;	恶臭: 猪舍采取机械通风; 、 加强绿化、喷恶臭抑制剂;	一致
	一般固 废	建有 2 个安全填埋井, 直径 1m, 深 度大于 2m	建有 1 个 2000m <sup>3</sup> 化粪池	实际采用化 尸池对病死 猪和分娩废 物进行无害 化处理
危险废 物	建有 1 栋危险废物临时贮存间, 危险 废物委托有资质单位处置	建有 1 栋危险废物临时贮存 间, 危险废物委托有资质单位	一致	

			处置	
	生活垃圾	由当地环卫部门统一清运	由当地环卫部门统一清运	一致
	环境风险	建有 1 处事故应急池，容积 200m <sup>3</sup>	建有 1 处事故应急池，容积 200m <sup>3</sup>	一致

表 3-3 项目主要设备清单一览表

序号	设备名称	原环评数量	实际数量	增减量
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

### 3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅助材料及燃料见表 3-4。

表 3-4 项目主要原辅材料及能源一览表

序号	原辅材料名称	环评设计消耗量		现阶段工程实际消耗量		验收监测期间 (2023.5.15)消 耗量	验收监测期间 (2023.5.16)消 耗量
		年消耗量	日消耗量	年消耗量	日消耗量		
1	未加工饲料						
2	精饲料						
3	锯末、秸秆等						
4	消毒剂						
5	水						
6	电						

### 3.4 水源及水平衡

#### (1) 用水分析

根据验收期间项目用水来源于自山涧水、山泉水，包括养殖用水（包括喂食用水和猪场冲洗用水）以及员工生活用水。其中生产用水量 31370t/a，生产废水量 16159t/a，

生活用水量 1131t/d，生活污水量 905t/a，生产废水和生活污水经管道收集至集污池后进入厂区废水处理设施处理，处理后用于果树、农田灌溉施肥，废水不外排。

表 3-5 项目用排水情况一览表

项目		年用水量 (t/a)	损耗量 (t/a)	总废水产生量 (t/a)	废水排放量 (t/a)
生活用水		1130	225	905	0
生产用水	猪只饮用水	31295	15196	16099	
	猪舍冲洗水	75	15	60	
	合计	31370	15211	16159	
合计		32500	15436	17064	

(2) 水平衡

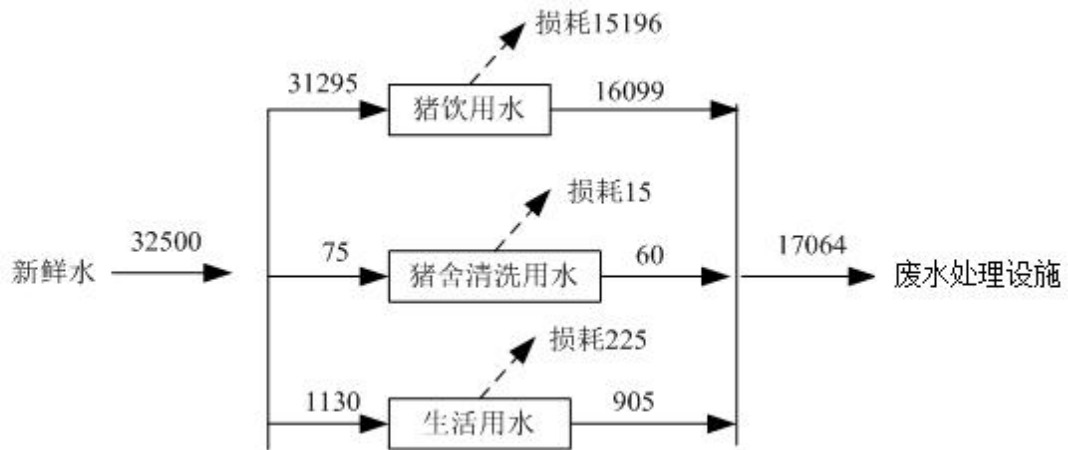


图 3-1 项目水平衡图 (单位 t/a)

### 3.5 生产工艺

(1) 养殖工艺

项目生猪养殖采用“全进全出”的管理模式进行生产，工艺流程图见图 3-2。



图 3-2 生猪养殖工艺流程图

养殖生产工艺简介：

项目采用四阶段饲养工艺：配种妊娠阶段、分娩哺乳阶段、仔猪保育阶段和生产育肥阶段。

配种妊娠阶段：后备、空怀母猪在进行人工授精后，在配种栏内进行配种观察是否配上，怀孕母猪移至定位栏进行妊娠，妊娠周期 15.5 周；

分娩哺乳阶段：怀孕母猪产前 1 周进入产房，产出仔猪后哺乳 4-5 周；

仔猪保育阶段：断奶后仔猪转至猪舍进行保育，保育周期 4-5 周；

生产育肥阶段：保育后仔猪转至大猪舍进行育肥，育肥周期 16 周，体重达 100kg 以上出栏。

### (2) 产污环节及污染控制措施

产污环节说明：

废水：猪舍在定期清污的清洗废水、猪只尿水和员工生活污水；

废气：饲料破碎搅拌过程中产生的粉尘，猪舍粪污产生的恶臭废气，集污池和废水处理设施散发的恶臭废气；

噪声：项目噪声主要来自风机、水泵、粉碎机及破碎机等设备噪声以及猪只叫声；

固废：猪只养殖过程中产生的粪便、病死猪只、母猪分娩废物、医疗垃圾、发酵垫料、废饲料包装袋及员工生活垃圾等。

## 3.6 项目变动情况

根据原环评及批复，现场踏勘后，考虑到市场需求及公司资金问题，项目分阶段建设，项目分三期建设，本次验收规模为一期和二期工程，现阶段工程年出栏生猪 26000 头，

项目废水处理设施实际采用“集水池+固液分离机+调节池+ABR+一段 A/O 池+中沉池+二段 A/O 池+二沉池+中间水池+ATR+ATRO”的处理工艺，处理效率更高；项目实际建设化粪池对病死猪和猪只分娩废物进行无害化处置，项目建设不属于重大变动。

表 3-6 建设项目重大变动清单与项目实际建设情况对照表

序号	建设项目重大变动清单	原环评及批复建设内容	实际建设情况	是否重大变动
<b>一、性质</b>				
1	建设项目开发、使用功能发生变化的	建设性质：新建	建设性质：新建	否
<b>二、规模</b>				
1	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	项目分三期建设，年生猪存栏 26584 头，年出栏数 50000 头	项目分三期建设，现阶段为一期和二期工程，年生猪存栏 13000 头，年出栏数 26000 头	否
<b>三、地点</b>				
1	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	建设地点：福安市社口镇荣岭头村	建设地点：福安市社口镇荣岭头村	否
2		建有 50 栋育肥舍、5 栋分娩舍、9 栋妊娠舍、5 栋保育舍、3 栋公猪舍、1 栋饲料加工仓库，1 栋更衣消毒房和办公室等	建有 6 栋育肥舍、1 栋分娩舍、1 栋妊娠舍、1 栋保育舍、1 栋公猪舍、1 栋断配舍、1 栋饲料仓库，1 栋更衣消毒房和办公室等	否
3		敏感点：荣岭头村	敏感点：荣岭头村	否
<b>四、生产工艺</b>				
1	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	主要工艺包括：种猪-配种妊娠-分娩哺乳-仔猪保育-生长育乳-商品猪上市	主要工艺包括：种猪-配种妊娠-分娩哺乳-仔猪保育-生长育乳-商品猪上市	否
2		主要污染因子：颗粒物、氨、硫化氢	主要污染因子：颗粒物、氨、硫化氢	否
<b>五、环境保护措施</b>				
1	新增废水直接排放口；废水由间接排放改	生猪保育、育肥阶段采用洛东生物发酵舍零	生活污水和生产废水经管道收集后排至集污	否

序号	建设项目重大变动清单	原环评及批复建设内容	实际建设情况	是否重大变动
	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	排放养猪法，其他阶段采用养猪-沼气-种植为一体的生态养殖模式，生产、生活废水经“台湾三段式红泥塑料厌氧池+SBR"处理工艺处理达标后用于果树、农田灌溉施肥	池后采用“固液分离机+调节池+ABR+一段A/O池+中沉池+二段A/O池+二沉池+中间水池+ATR+ATRO”的处理后处理后用于果树、农田灌溉施肥	
2	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	①猪舍采取机械通风，应合理设计养殖房舍及其通风系统； ②全部猪舍必须配备栏舍消毒设备，门卫内应设有车辆清洗消毒设施，入场区必须先对车轮、鞋靴进行消毒； ③破碎粉尘经布袋除尘器处理后排放 ④猪舍采取强制通风、加强绿化、喷恶臭抑制剂；	①猪舍采取机械通风，应合理设计养殖房舍及其通风系统； ②全部猪舍必须配备栏舍消毒设备，门卫内应设有车辆清洗消毒设施，入场区必须先对车轮、鞋靴进行消毒； ③采用精饲料喂养，无破碎粉尘产生； ④猪舍采取强制通风、加强绿化、喷恶臭抑制剂；	不属于重大变动
3	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	噪声：隔声、减振、设备维护等措施	噪声：隔声、减振、设备维护等措施	否
4		地下水和土壤：猪舍、危险废物临时贮存场所采用防渗混凝土硬化。	地下水和土壤：猪舍、危险废物临时贮存场所采用防渗混凝土硬化。	否
5	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	建有建有 2 个安全填埋井；建有 1 处危险废物临时贮存间，建筑面积 10m <sup>2</sup>	建有 1 个 2000m <sup>3</sup> 化粪池；建有 1 栋危险废物临时贮存间，建筑面积为 10m <sup>2</sup> ，医疗废物委托有资质单位处置	不属于重大变动
6	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	建有 1 个事故应急池，容积 200m <sup>3</sup>	建有 1 个事故应急池，容积 200m <sup>3</sup>	否

## 4、环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

生活污水和生产废水经管道收集后排至集污池后采用“固液分离机+调节池+ABR+一段 A/O 池+中沉池+二段 A/O 池+二沉池+中间水池+ATR+ATRO”的处理后处理后用于果树、农田灌溉施肥。项目废水排放及治理情况见表 4-1。

表 4-1 废水的排放及治理情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	废水排放量	治理设施	处理能力	排放去向
生活污水	职工生活	pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub>	间断	2.48t/d	集水池+固液分离机+调节池+ABR+一段 A/O 池+中沉池+二段 A/O 池+二沉池+中间水池	处理能力 400t/d	不外排，用于果树、农田灌溉施肥
生产废水	生猪尿水、猪舍清洗水	pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub>	间断	44.1 t/d	+ATR+ATRO”		



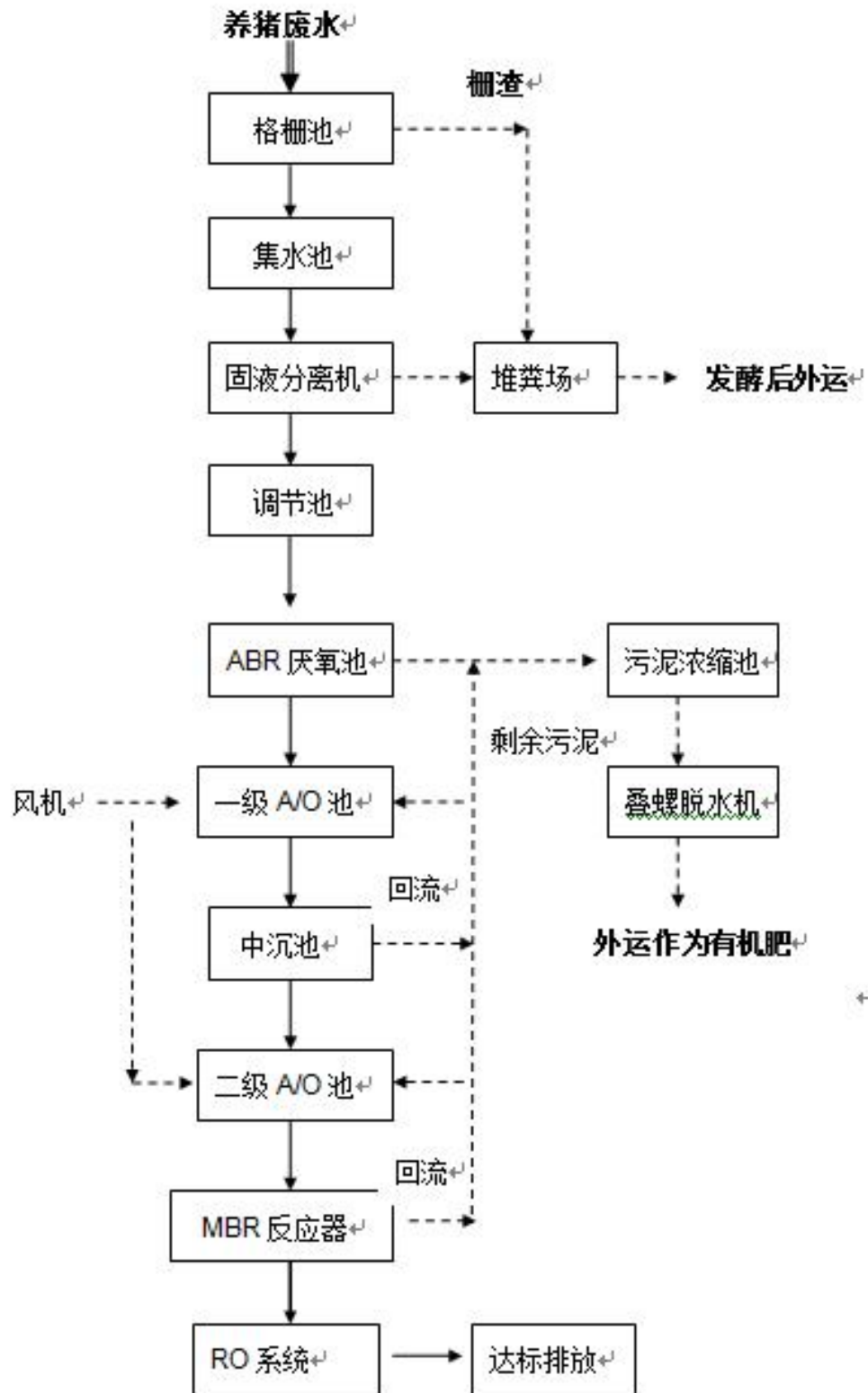


图4-1 污水处理工艺流程图

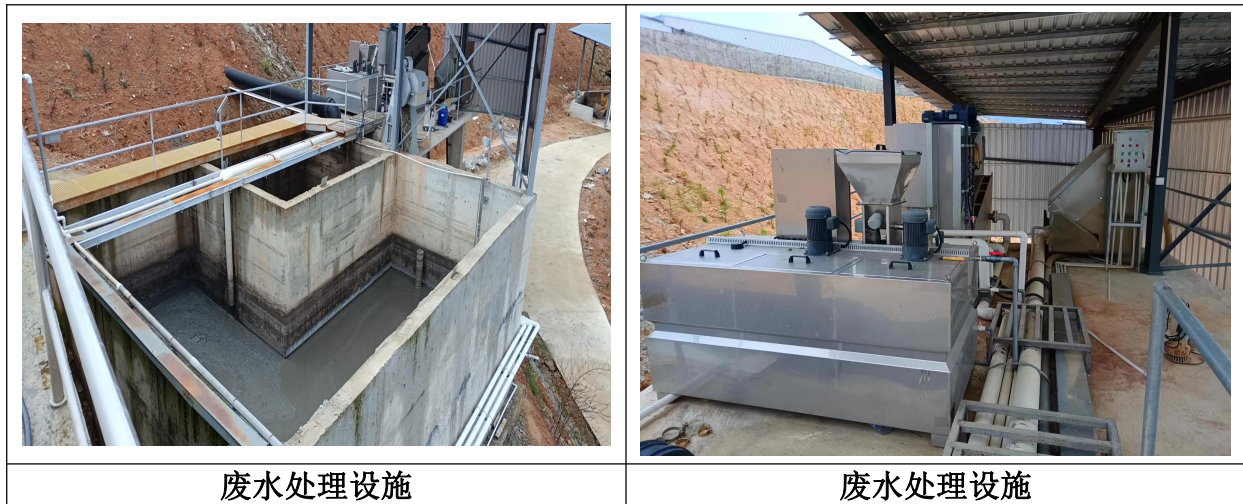


图4-2 污水处理设施图

#### 4.1.2 废气

项目废气主要来源于生猪养殖过程中产生的恶臭，其中项目已采取的恶臭防治措施如下：

- (1) 采用“全漏缝地板+尿泡粪”工艺；
- (2) 猪舍采取机械通风，应合理设计养殖房舍及其通风系统；
- (3) 全部猪舍必须配备栏舍消毒设备，门卫内应设有车辆清洗消毒设施，入场区必须先对车轮、鞋靴进行消毒；
- (4) 科学的设计日粮，提高饲料利用率；
- (5) 在猪舍、发酵床、和无公害处置场内采取恶臭抑制剂等可有效降低场内中  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  的浓度。同时应在集水池、污水处理设施中适时加入适量的杀虫剂和消毒剂，使蚊、蝇和病源菌难于孳生繁殖；
- (6) 划定卫生防护距离项目场外 500m 范围为卫生防护距离区域，该区域范围内没有敏感点；
- (7) 加强场区周边绿化。

#### 4.1.3 噪声

项目主要噪声源强为运营期间猪群叫声、水泵等设备产生的噪声采取措施如下：

- (1) 在设备选型上应该选择低噪声的设备，以防止项目运营期间产生的噪声源叠加。
- (2) 对风机安装减振垫进行设备基础减震处理，进行隔声处理。
- (3) 合理布置噪声源，对噪声源强较高的设备，尽量远离办公区和养殖区。

(4) 加强对高噪声设备的维护和管理，随着使用年限的增加，有些设备噪声可能有所增加，故应在有关环保人员的统一管理下，定期检查、监测，发现噪声超标要及时治理和维修。

(5) 加强各场区内及场界的环境绿化，因地制宜选择树种，场界周围种植高大乔木，可减低噪声对周围环境的影响。

(6) 在设计中合理布局，充分利用厂内建筑物的隔声作用，以减轻各类声源对周围环境的影响。

#### 4.1.4 固体废物

项目产生的固体废物为职工的生活垃圾和一般工业固废和危险废物。

表 4-2 项目固体废物处置情况一览表

序号	固体废物种类		产生量 (t/a)	危废编号	本项目处置方式
1	一般固废	猪只粪便	11760	/	进入发酵塔处理后，外售制作有机肥
2		饲料包装袋	0.25	/	由环卫部门统一清运
4		病死猪	2.7	/	化粪池无害化处置
5		猪只分娩废物	1.1	/	
6	危险废物	防疫医疗废物	0.2	HW01	委托有资质单位处置
7	其他	生活垃圾	7.6	/	由环卫部门统一清运



图4-3 危废废物贮存场现场照片

#### 4.1.5 其他环境保护设施

### (1) 应急预案

福建文晖生态农业发展有限公司已编制《福建文晖生态农业发展有限公司突发环境事件应急预案（第一版）》，备案号：350981-2023-047-L，该应急预案与《福安市突发环境事件应急预案》做到对接、联动，进行联防联控。

福建文晖生态农业发展有限公司已配备了应急设施器材，包括灭火设备、个人防护用品、应急防护用具、应急水泵和事故应急池等。

表 4-3 项目应急物资情况一览表

序号	名称	型号/规格	储备量	主要功能	备注
1	应急灯	HL11	5 把	照明设备	应急物资仓库
2	医药箱	14 寸/16 寸	3 个	医疗救护	办公室
3	运输车辆	N5W	1 辆	应急通信和指挥	停车场
4	安全帽	6013M	10 个	安全防护	应急物资仓库
5	防护手套	/	20 双		
6	防护鞋	50WQ10	20 双		
7	防护服	-	10 件		
8	防护口罩	8kg	100 个		
9	潜水泵	50WQ10	2 台	污染物收集	应急物资仓库
10	消防沙袋	-	15 袋	污染物控制	
11	灭火器	8kg	5 瓶	消防应急物质	
12	消防水枪	-	1 把		
13	应急池	200m <sup>3</sup>	1 个	污水收集	厂区内

### (2) 地下水和土壤污染防治措施

①集污池、废水处理设施、事故应急池等采用水泥硬化防渗。

②生产废水、生活污水管网采用管材或水泥硬化管沟进行输送，正常使用可有效防渗、防漏。

③猪舍、无害化处置场、化学品仓库的地面均为水泥硬化地面，具有一定的防渗能力。



图4-4 环境风险相关照片

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

### (1) 环保设施投资

项目工程实际总投资 9215 万元，其中环保投资 1200 万元，占总投资的 13%。项目环保设施投资见下表 4-4。

表 4-4 环保投资投资一览表

项目		措施内容	实际投资费用 (万元)
废水	生活污水	建设遍布全厂的雨、污管网	35
	生产废水	集污池、废水处理设施	1100
废气		猪舍采取机械通风；车辆清洗消毒设施；喷恶臭抑制剂；	30
噪声		减振垫、隔声等	5
固体废物		垃圾桶、一般固体废物暂存场所、危险废物临时贮存场	30
合计		/	1200

(2) 环境保护“三同时”落实情况

公司委托福建科沃环境工程有限公司对项目废水、废气环保设施进行设计与施工，落实了环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投运的“三同时”制度。

表 4-5 项目环保设施竣落实情况执行情况

类别	污染物	原环评要求环保设施建设情况	实际建设情况	备注
废水	生活污水	生活污水和生产废水经管道收集后排至集污池后采用“三段式红泥塑料厌氧池+SBR”处理工艺处理达标后用于果树、农田灌溉施肥	生活污水和生产废水经管道收集后排至集污池后采用“固液分离机+调节池+ABR+一段 A/O 池+中沉池+二段 A/O 池+二沉池+中间水池+ATR+ATRO”的处理后处理后用于果树、农田灌溉施肥	已落实
	生活废水			
废气	恶臭、破碎粉尘	①采用“全漏缝地板+尿泡粪”工艺； ②猪舍采取机械通风，应合理设计养殖房舍及其通风系统； ③全部猪舍必须配备栏舍消毒设备，门卫内应设有车辆清洗消毒设施，入场区必须先对车轮、鞋靴进行消毒； ④破碎粉尘经布袋除尘器处理后排放 ⑤猪舍采取强制通风、加强绿化、喷恶臭抑制剂；	①采用“全漏缝地板+尿泡粪”工艺； ②猪舍采取机械通风，应合理设计养殖房舍及其通风系统； ③全部猪舍必须配备栏舍消毒设备，门卫内应设有车辆清洗消毒设施，入场区必须先对车轮、鞋靴进行消毒； ④采用精饲料喂养，无破碎粉尘产生； ⑤猪舍采取强制通风、加强绿化、喷恶臭抑制剂；	已落实
噪声	设备噪声	经隔声、减震等措施	设备噪声经隔声、减震等措施后能够达标排放	已落实
固废	固体废物	建有建有 2 个安全填埋井；建有 1 处危险废物临时贮存间	建有 1 个 2000m <sup>3</sup> 化粪池；建有 1 栋危险废物临时贮存间，医疗废物委托有资质单位处置	已落实
	生活垃圾	由当地环卫部门统一清运	由当地环卫部门统一清运	已落实

## 5、建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

#### (1) 项目概况

福建文晖生态农业发展有限公司生猪标准化、规模化养殖项目选址于福安市社口镇荣岭头村，工程总投资 11215.6 万元。设计年存栏量为 26584 头（一期 5316 头，二期新增 10634 头，三期新增 10634 头），年出栏猪 5 万头（一期 1 万头，二期新增 2 万头，三期新增 2 万头），年产有机肥 21500t。

#### (2) 废水治理措施及水环境影响分析结论

项目采用机械尿泡粪工艺，粪污在猪舍内即已进行初步的固液分离，进入集污池后由抽水泵打入异位发酵床进行降解。项目生活污水与养殖废水一同进入集污池后采用“三段式红泥塑料厌氧池+SBR”工程工艺对废水进行处理。达标处理后回用于茶园、林地灌溉。

#### (3) 大气治理措施及环境空气影响分析结论

项目恶臭废气采取加强通风、定期清洗消毒等措施，粉尘采用设备配料口安装布袋回收措施，本项目采取的废气防治可行。

#### (4) 噪声防治措施及声环境影响分析结论

项目主要噪声源是厂区内生产设备和生猪叫声，经有效的隔声、减振措施治理后，可确保项目厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，对周边声环境影响较小。

#### (5) 固体废物影响结论

本项目产生的固体废弃物主要包括生活垃圾、猪类和沼渣、生物发酵舍垫料、饲料加工车间收集的粉尘、病死猪及分娩物、以及不定期的防疫医疗废物。生活垃圾集中收集由福安市社口镇环卫部门统一处理；猪粪、沼渣和生物发酵舍垫料用于有机肥料厂的原料使用；病死猪、猪分娩物送往填埋井进行填埋；饲料加工车间收集的粉尘可回用于饲料使用，防疫医疗废物、失效脱硫剂、失效消毒剂应设立收集间收集后委托有资质单位回收。失效填料设立收集间收集后由厂家回收。

### 5.2 审批部门审批决定

宁德市环保局关于福建文晖生态农业发展有限公司生猪标准化、规模化养殖项目环境影响报告书的批复

福建文晖生态农业发展有限公司：

你公司报送的《福建文晖生态农业发展有限公司生猪标准化、规模化养殖项目环境影响报告书》(以下简称报告书)和要求审批的函收悉。经组织专家评审和征求福安市农业局、环保局意见，现批复如下：

一、项目位于福安市社口镇荣岭头村，用地面积 172431 平方米，建筑面积 62314 平方米，项目分三期建设，建设规模为：常年存栏量 26584 头(一期 5316 头，二期新增 10634 头，三期新增 10634 头)，年出栏猪 5 万头(一期 1 万头，二期新增 2 万头，三期新增 2 万头)，年生产有机肥 21500t(一期 4300t，二期新增 8600t，三期新增 8600t)。项目总投资为 11215.60 万元，其中环保投资 640 万元。

项目建设符合国家产业政策，选址符合《福安市畜禽养殖禁养区、禁建区划定方案》(安政文[2010] 19 号)和《福安市畜牧业发展规划》。在认真落实报告书及技术审查会提出的各项环保对策措施，严格执行环保“三同时”制度，并加强环境管理和环境监理的前提下，同意该工程按照报告书中所列的地点、性质、规模进行建设。

二、在项目建设和投入运行中，应落实环评报告书提出的各项污染防治和生态保护措施，并着重做好以下工作：

(一)加强施工期环境管理，全面及时落实施工期的各项污染防治、生态保护和水土保持措施，有效控制施工噪声、扬尘对周边环境的影响。

(二)实行干清粪工艺和雨污分流排水体制，生产、生活污水经污水管道收集后进入污水处理系统，雨水通过雨水沟集中排放。

(三)生猪保育、育肥阶段采用洛东生物发酵舍零排放养猪法，其他阶段采用养猪-沼气-种植为一体的生态养殖模式，生产、生活废水经“台湾三段式红泥塑料厌氧池+SBR”处理工艺处理达到《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表 5 的排放标准和《农田灌溉水质标准》(CB5084-2005)表 1 中的标准后用于农田灌溉。同步建设配套农田和果园等消纳地，并配套完善灌溉系统，建设泵房、输水管网和田间存储池，确保生活、生产废水零排放。

(四)合理布局场区，加强日常管理，及时清理粪便、定期消毒、选用低噪声的通风系统对猪舍进行强制通风、加强绿化、喷洒恶臭抑制剂，以减少恶臭对外界及场内生活区的影响，臭气浓度执行《畜禽养殖业污染物排放标准》(CB18956-2001)中表 7 标准。

(五)饲料加工过程产生的粉尘采用脉冲布袋除尘器处理达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准后通过不低于 15 米高的排气筒排放。食堂油烟经



油烟净化器处理达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)后,于屋顶高空排放。

(六)选用低噪声设备,并采取隔声、减震、绿化隔离等措施处理,场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

(七)建设规范化安全填埋井,用于对病死畜禽及母猪分娩物进行消毒深埋,防止疫病流行;医疗废物必须集中收集,交由有资质部门进行处置;生活垃圾应委托环卫部门进行统一处理。

(八)粪便、沼渣和生物发酵含垫料用于有机肥加工,建设足够容积的规范化储粪池,粪便和沼渣处置应达到《粪便无害化卫生标准》(CB7959- -87)要求,并做好防渗、防漏、防雨淋等工作。

(九)建设容积不低于200m<sup>3</sup>的事故应急池,并建立健全有效的事故应急预案及措施,杜绝事故排放。

三、项目大气防护距离为距项目场界500米范围,不得在项目大气防护距离内新建居民点、学校、食品加工厂等对环境较为敏感的目标。

四、项目建设应按照国家有关法律法规以及福建省委、省政府关于社会稳定风险评估的要求,落实各项措施,配合当地政府加强宣传工作,定期发布企业环境信息,主动接受社会监督;建立畅通的公众参与平台,及时解决公众提出的环境问题,满足公众合理的环境保护要求,切实维护人民群众的根本利益,创造和谐稳定的社会环境。

五、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、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。

(一)初步设计阶段应进一步细化环境保护设施,在环保篇章中落实防治生态破坏和环境污染的各项措施及投资。在施工招标文件、施工合同和工程监理招标文件中明确环保条款和责任,委托有资质的单位开展项目施工期环境监测和环境监理工作,并定期向当地环保部门提交工程环境监测和监理报告。环境监测和监理报告作为项目竣工环境保护验收的依据之一。

(二)工程的规模、地点或者污染防治措施发生重大变化的,应按照法律法规的规定,重新履行相关审批手续。

(三)在项目建成投入试运营前应向我局书面报备,并在投入试运营3个月内向我局申请办理工程竣工环保验收手续。验收合格后,项目方可正式投入运营。违反本规定要求的,承担相应环保法律责任。

六、该项目“三同时”监督检查工作由宁德市环境监察支队负责,日常监督管理工

作由福安市环保局负责。请你公司在项目开工前 1 个月内将相关环境保护措施与计划报宁德市环境监察支队、福安市环保局备案。

## 6、验收执行标准

项目生产、生活污水经处理后用于果树、农田灌溉施肥，不外排。本次验收主要的污染物为废气、厂界噪声，验收标准执行参照环评及批复要求和国家及地方发布最新排放标准，以及一般工业固废和危废暂存场所执行的标准，详见表 6-1。

### (1) 废水排放标准

项目养殖废水及生活污水全部进入废水处理设施处理后用于果树、农田灌溉施肥，不外排。

### (2) 废气排放标准

项目生猪养殖过程中恶臭污染物基本以无组织排放方式排放，氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级新扩改建标准；臭气浓度执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 限值要求；项目饲料加工过程会产生的无组织粉尘，排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中厂界无组织排放浓度限值。

表 6-2 废气排放标准

污染物	无组织排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	执行标准
氨	1.5	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级新扩改建标准
硫化氢	0.06	
臭气浓度（无量纲）	70	《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 限值要求
颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中厂界无组织排放浓度限值

### (3) 噪声排放标准

表 6-3 噪声排放标准

类别	昼间 LAeq[dB(A)]	夜间 LAeq[dB(A)]	执行标准
2 类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

### (4) 固体废物贮存、处置标准

一般工业固体废物贮存、处置参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物贮存、处置参照《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2001) 及2013年修改单中相关要求执行。

## 7、验收监测内容

### 7.1 废气

本项目无组织的监测内容见表 7-1，采样气象参数见表 7-2，监测点位图见附图 4。

表 7-1 项目无组织废气的监测内容

样品类别	监测点位		监测项目	监测频次
无组织 废气	厂界 无组织	上风向 1#监控点	颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度	2 天, 3 次/ 天
		下风向 2#监控点		
		下风向 3#监控点		
		下风向 4#监控点		

表 7-2 项目厂界无组织废气采样气象参数

采样日期	采样期间, 天气参数及监测结果					
	天气	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	相对湿度%	大气压 (kPa)
2023.5.15	晴	东南风	0.9-2.9	26.0-27.7	49-56	100.7-101.0
2023.5.16	晴	东南风	0.9-2.9	26.8-30.1	47-55	100.6-101.1

### 7.2 噪声

本项目厂界噪声监测内容见表 7-3，监测点位图见附图 4。

表 7-3 项目厂界噪声的监测内容一览表

厂界噪声监测点位名称	监测因子	监测频次	监测周期
△Z1 厂界东侧	厂界噪声 Leq	昼间、夜间 2 次/点/天	2 天
△Z2 厂界南侧			
△Z3 厂界西侧			
△Z4 厂界北侧			

## 8、 质量保证及质量控制

### 8.1 监测方法依据

本项目的各项监测因子监测分析方法名称、方法标准号或方法来源、分析方法的最低检出限见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

样品类别	监测项目	监测标准（方法）	监测分析仪器及仪器编号	检出限
无组织 废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	FB2035 型 内校天平 (FJWZ-YQ-068)	采样体积为 6m <sup>3</sup> 时,方法检 出限为 168μg/m <sup>3</sup>
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	TU-1810PC 型 紫外可见 分光光度计 (FJWZ-YQ-133)	0.01mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《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) 第三篇 第一章 第十一条(二)亚甲基蓝分光光度法	TU-1810PC 型 紫外可见 分光光度计 (FJWZ-YQ-133)	0.001mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	10 (无量纲)
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声 排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 型 多功能声级计 (FJWZ-YQ-021)	30dB (A)
			AWA6022A 型 声校准器(二级) (FJWZ-YQ-026)	

### 8.2 质量控制与保证

本次项目监测过程中的质量保证和质量控制均按照国家相关技术规范中的相关章节要求进行。

#### 8.2.1 检测仪器

表 8-2 检测仪器汇总表

分析项目		仪器设备	校准有效日期
无组织 废气	颗粒物	FB2035 型 内校天平 (FJWZ-YQ-068)	2023/5/26

分析项目		仪器设备	校准有效日期
	氨	TU-1810PC 型 紫外可见分光光度计 (FJWZ-YQ-133)	2023/8/9
	硫化氢	TU-1810PC 型 紫外可见分光光度计 (FJWZ-YQ-133)	2023/8/9
噪声	工业企业厂界环境噪声	AWA5688 型 多功能声级计 (FJWZ-YQ-021)	2023/11/14
		AWA6022A 型 声校准器 (二级) (FJWZ-YQ-026)	2023/8/23

### 8.2.2 人员资质

福建文章检测技术有限公司内所有参加验收监测的采样、分析测试人员均通过上岗考核，持有空气与废气、噪声监测岗位证。具体详见表 8-3。

表 8-3 检测人员上岗证一览表

序号	姓名	持证项目	上岗证号
1	冯世明	pH 值、外采	文章 测字 020 号
2	蒋锦龙	噪声、外采	文章 测字 021 号
3	王振强	总硬度、溶解性总固体、颗粒物、臭气浓度	文章 测字 009 号
4	王希虎	臭气浓度	文章 测字 010 号
5	林杰	氰化物、铅、镉、臭气浓度	文章 测字 011 号
6	肖智文	挥发酚、氟化物、总大肠菌群、菌落总数、铁、锰、臭气浓度	文章 测字 014 号
7	陈建云	高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、六价铬、氨	文章 测字 023 号
8	郑俊龙	硫酸盐、砷、汞、硫化氢	文章 测字 025 号

### 8.2.3 空气与废气检测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 无组织废气采样分析过程严格按照 HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》执行。

(2) 废气监测带现场空白样品。

表 8-4 空气采样器流量校准一览表

仪器名称 型号	管理编号	校准示值 (L/min)					示值误差 (%)	评价结果
		标准值	1	2	3	均值		
3922 型 环境空气颗粒物综合采样器	FJWZ-YQ-137 (TSP 路)	100	100.5	99.6	99.5	99.9	-0.1	合格
	FJWZ-YQ-137 (A 路)	0.5	0.5013	0.5007	0.4996	0.5005	0.1	合格

仪器名称 型号	管理编号	校准示值 (L/min)					示值误差 (%)	评价结果
		标准值	1	2	3	均值		
	FJWZ-YQ-137 (B路)	0.4	0.4007	0.4005	0.4011	0.4008	0.2	合格
	FJWZ-YQ-138 (TSP路)	100	100.4	100.6	99.8	100.3	0.3	合格
	FJWZ-YQ-138 (A路)	0.5	0.5012	0.5007	0.5005	0.5008	0.2	合格
	FJWZ-YQ-138 (B路)	0.4	0.4004	0.4002	0.4007	0.4004	0.1	合格
	FJWZ-YQ-182 (TSP路)	100	100.6	99.7	100.4	100.2	0.2	合格
	FJWZ-YQ-182 (A路)	0.5	0.4993	0.5010	0.5007	0.5003	0.1	合格
	FJWZ-YQ-182 (B路)	0.4	0.4012	0.3997	0.4009	0.4006	0.2	合格
	FJWZ-YQ-183 (TSP路)	100	100.2	99.4	99.6	99.7	-0.3	合格
	FJWZ-YQ-183 (A路)	0.5	0.5005	0.5004	0.5013	0.5007	0.1	合格
	FJWZ-YQ-183 (B路)	0.4	0.4013	0.4003	0.4004	0.4007	0.2	合格

表 8-5 实验室有证标准物质分析结果与评价

检测类别	检测项目	样品数	质控样编号	质控值 mg/L	测定值 mg/L	绝对误差 mg/L	评价结果
无组织 废气	氨	24	B22020238	0.965±0.072	0.935	-0.030	合格
			B22020238	0.965±0.072	0.917	-0.048	合格
	硫化氢	24	Z7229	1.957±0.151	1.968	0.011	合格
			Z7229	1.957±0.151	2.002	0.045	合格

### 8.2.5 噪声检测检测分析过程中的质量保证和质量控制

监测使用的声级计在测试前后均用 93.8dB (A) AWA6022A 型声校准器(二级) 标准发生源进行校准, 测量前后偏差均≤0.5 dB(A), 测量结果有效。

表 8-6 噪声控制及质量保证一览表

仪器名称	仪器型号	管理编号	日期	示值 (dB)	
				测量前	测量后
多功能声级计	AWA5688	FJWZ-YQ-021	2023.5.15	93.8	93.8
			2023.5.16	93.8	93.8

## 9、验收监测结果

### 9.1 环境保护设施调试效果

#### 9.1.1 环保设施处理效率监测结果

项目生活污水和生产废水经管道收集后排至集污池后排入废水处理设施处理后用于果树、农田灌溉施肥，废水不外排，因此不进行环保设施去除效率分析；项目生产过程中产生的恶臭无组织排放，因此不进行环保设施去除效率分析。

#### 9.1.2 废气达标排放监测结果

根据监测结果表 10-2 分析可知，项目厂界无组织废气中氨、硫化氢排放浓度可以满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准限值的规定；厂界无组织废气臭气浓度排可以满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18956-2001）中表 7 的规定；厂界无组织废气颗粒物排放浓度可以满足《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的规定。

表 9-1 项目无组织废气监测结果一览表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				
			第一次	第二次	第三次	最大值	限值
2023.5.15	○W1 上风向	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.168	<0.168	<0.168	/	1.0
	○W2 下风向		0.204	<0.168	<0.168	0.235	
	○W3 下风向		0.235	0.185	0.224		
	○W4 下风向		<0.168	0.222	<0.168		
2023.5.16	○W1 上风向		<0.168	<0.168	<0.168		
	○W2 下风向		0.226	0.178	0.183	0.226	
	○W3 下风向		0.180	0.185	0.202		
	○W4 下风向		0.178	0.214	0.190		
2023.5.15	○W1 上风向	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.04	0.03	0.05		/
	○W2 下风向		0.17	0.15	0.11	0.19	
	○W3 下风向		0.13	0.19	0.17		
	○W4 下风向		0.17	0.15	0.11		
2023.5.16	○W1 上风向		0.04	0.03	0.04		/
	○W2 下风向		0.16	0.18	0.19	0.23	
	○W3 下风向		0.21	0.14	0.18		
	○W4 下风向		0.16	0.22	0.23		

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果					限值
			第一次	第二次	第三次	最大值	限值	
2023.5.15	○W1 上风向	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.006	0.006	0.006	/	0.06	
	○W2 下风向		0.009	0.007	0.009	0.010		
	○W3 下风向		0.008	0.007	0.008			
	○W4 下风向		0.008	0.009	0.010			
2023.5.16	○W1 上风向		0.006	0.007	0.007			/
	○W2 下风向		0.009	0.009	0.010	0.010		
	○W3 下风向		0.008	0.007	0.009			
	○W4 下风向		0.010	0.007	0.008			
2023.5.15	○W1 上风向	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10		/	70
	○W2 下风向		<10	<10	<10	<10		
	○W3 下风向		<10	<10	<10			
	○W4 下风向		<10	<10	<10			
2023.5.16	○W1 上风向		<10	<10	<10		/	
	○W2 下风向		<10	<10	<10	<10		
	○W3 下风向		<10	<10	<10			
	○W4 下风向		<10	<10	<10			

备注：、“<”表示检测结果低于检出限；

### 9.1.3 噪声达标排放监测结果

项目厂界噪声监测结果见表9-3。

表9-3 厂界噪声监测结果一览表

采样日期	检测点位	检测项目	单位	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)	限值
2023.5.15- 2023.5.16 凌晨	△Z1 厂界东侧	噪声	dB (A)	54.6	45.8	昼间：60 夜间：50
	△Z2 厂界南侧			53.8	47.4	
	△Z3 厂界西侧			53.0	47.1	
	△Z4 厂界北侧			52.5	48.7	
2023.5.16- 2023.5.17 凌晨	△Z1 厂界东侧			52.6	41.4	
	△Z2 厂界南侧			54.1	44.1	



采样日期	检测点位	检测项目	单位	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)	限值
	△Z3 厂界西侧			53.2	44.6	
	△Z4 厂界北侧			53.4	41.8	

根据表9-3监测结果，项目昼间厂界噪声监测值为52.6~54.6B（A），夜间厂界噪声监测值为41.8~47.4B（A），厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求。

## 9.2 工程建设对环境的影响

项目污染物排放量较小，因此，环评及批复文件未要求进行工程建设对环境的影响监测分析及评价。

## 10、 验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

项目项目生活污水和生产废水经管道收集后排至集污池后排入废水处理设施处理后用于果树、农田灌溉施肥，废水不外排，因此不进行环保设施去除效率监测结果分析；项目生产过程中产生的恶臭无组织排放，因此不进行环保设施去除效率监测结果分析。

### 10.2 污染物排放监测结果

#### (1) 废气

验收监测期间，项目厂界无组织废气中氨两日最大排放 $0.19\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.23\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢两日最大排放 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ ，均达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准；臭气浓度两日最大浓度均 $<10$ ，满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18956-2001）中表7标准；颗粒物两日最大排放 $0.235\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.226\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《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。

#### (2) 噪声

项目的厂界布设4个噪声监测点，项目昼间厂界噪声监测值为 $52.5\sim 54.6\text{B}(\text{A})$ ，夜间厂界噪声监测值为 $44.1\sim 48.7\text{B}(\text{A})$ ，厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。

#### (3) 固体废物

项目猪只粪便进入发酵塔处理后，外售制作有机肥，病死猪和分娩废物经化粪池降解无害化处理，危险废物委托有资质单位处置，生活垃圾由当地环卫部门统一清运。一般工业固体废物贮存场所设置基本符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险废物贮存、处置参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求执行。

### 10.3 工程建设对环境的影响

项目项目生活污水和生产废水经管道收集后排至集污池后排入废水处理设施处理后用于果树、农田灌溉施肥，废水不外排；生产过程中产生的恶臭通过加强绿化、喷恶臭抑制剂等措施；噪声经减振、隔声后达标排放；固体废物综合利用。项目污染物均得

到有效的处理和综合利用，项目建设对周边环境较小。

## **11、 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表**

