

永先辉（福建）农业开发有限公司

生猪养殖项目竣工环境保护验收意见

2025 年 月 日，永先辉（福建）农业开发有限公司主持召开了永先辉（福建）农业开发有限公司生猪养殖项目竣工环境保护验收会，会议成立了验收组（名单附后）。验收组根据《永先辉（福建）农业开发有限公司生猪养殖项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

项目于 2020 年 9 月 13 日委托福建臻微环保咨询有限公司编制《永先辉（福建）农业开发有限公司生猪养殖项目环境影响报告书》，2020 年 11 月 27 日获得福州市永泰生态环境局的批复(樟环保审〔2020〕36 号)(详见附件 1)。养殖规模为年出栏菜猪 30000 头，年存栏生猪 15000 头(包括母猪 1875 头，公猪 20 头，哺乳猪 2800 头，保育猪 5600 头，育肥猪 4705 头)。

项目于 2021 年 3 月 31 日取得固定污染源排污登记回执(登记编号：91350125MA33W7LB2L001X)(详见附件 5)。

项目于 2020 年 10 月开始建设，2022 年 4 月建成，于 2023 年 3 月编制了《永先辉（福建）农业开发有限公司生猪养殖项目(阶段性验收)》竣工环境保护验收监测报告，2023 年 3 月 19 日出具了自主竣工验收意见(详见附件 4)。建设内容主要为主体工程（猪舍（含 1#~6#育肥舍、8#~9#母猪舍、11#产房、13#~14#保育舍））、配套工程（饲料储存车间、宿舍）；公用工程和环保工程（废水处理：处理能力为 130t/d 的污水处理站、一台高温一体机、危险废物暂存间）等构筑物。阶段性验收规模为年出栏菜猪 16000 头，

年存栏生猪 8000 头(包括母猪 1000 头，公猪 11 头，哺乳猪 1493 头，保育猪 2987 头，育肥猪 2509 头)。。

由于项目用地面积调整，企业对厂区整体布局也进行了重新调整，项目将环保工程区域布设于西侧地块东北侧区域，同时对猪舍布局也重新调整，但不对养殖规模及产品方案进行调整。于 2025 年 6 月委托福建星月达环保科技有限公司编制了《永先辉（福建）农业开发有限公司生猪养殖项目环境影响报告书非重大变动环境影响补充说明》(详见附件 6)。经过认定，本项目不属于重大变动。

根据项目非重大变动环境影响补充说明可得，项目占地面积为 52611m²，总建筑面积为 17182m²，其中养殖栏舍总面积 14677m²。建设 4 栋保育舍、10 栋育肥舍、3 栋产房、3 栋母猪舍、1 栋公猪舍、公用辅助工程、环保工程以及配套的污水管道。粪污处理工艺：项目猪舍采用机械干清粪工艺，配套一座污水处理站（日处理规模为 130t/d），经集污池+格栅+固液分离+黑膜厌氧+生物脱氮 M-A/O 工艺+催化、深度混凝沉淀+接触消毒工艺处理达标后用于周边橘子林、毛竹林灌溉，不外排至周边地表水体（养殖场尾水消纳协议见验收报告附件 7）。场内员工 20 人，年生产 365 天。项目实际总投资 4000 万，环保投资 762 元，占实际总投资的 19.1%。

验收范围：本次验收是针对原环评及《永先辉（福建）农业开发有限公司生猪养殖项目环境影响报告书非重大变动环境影响补充说明》对全厂验收，养殖规模为年出栏菜猪 30000 头，年存栏生猪 15000 头(包括母猪 1875 头，公猪 20 头，哺乳猪 2800 头，保育猪 5600 头，育肥猪 4705 头)。

二、工程变动情况

项目建设性质、规模、建设地点、生产工艺及采取的环保措施与原环评及《永先辉（福建）农业开发有限公司生猪养殖项目环境影响报告书非重大变动环境影响补充说明》情况基本一致，工程无重大变动情形。

三、环境保护设施建设情况

项目环保投资 762 万元，占总投 4000 万元的 19.1%。

（一）废水

养殖废水、生活污水经管道收集后汇入集污池，经“格栅+固液分离+黑膜厌氧+生物脱氮 M-A/O 工艺+催化、深度混凝沉淀+接触消毒工艺”处理达标后，尾水用于厂区周边橘子林、毛竹林灌溉，设计处理规模 130t/d，厂内已建沼气池 2010m³、储液池 4300m³。

污水处理工程采用福州北环环保技术开发有限公司设计的污水处理工艺，日处理废水量为 130t/d；前处理系统采用集污池+固液分离工艺；厌氧处理系统采用黑膜厌氧发酵工艺；好氧处理采用生物脱氮 M-AO 工艺；深度处理采用催化、深度混凝沉淀+接触消毒工艺。

（二）废气

猪舍恶臭通过合理设计通风系统和养殖舍、及时清理猪舍、强化猪舍消毒以及科学地设计日粮，提高饲料利用率等控制措施；污水处理站恶臭通过调节池、沼气池等加盖，喷洒除臭剂和周边绿化等控制措施；有机肥车间、粪渣堆场恶臭采用复合发酵除臭菌剂喷洒在有机肥车间及粪渣堆场四周；病死猪处理车间恶臭通过每五天喷雾一次 500 倍稀释的 EM 液；运输恶臭通过对运输车辆消毒，尽量行驶高速公路，行车时间尽量选择早晚和夜间，必须使用遮阴网。

（三）噪声

采取设备基础减振、隔声、绿化等综合降噪措施。

（四）固废

项目固体粪污(猪粪、粪渣、沼渣、污泥)、病死畜禽无害化处理机产生的有机肥半成品收集后运输到厂区有机肥车间生产有机肥，有机肥用于福建清静依农业有限责任公司（协议见验收报告附件 8）用于 2700 亩树种、红茶

等种植基地施肥；病死猪及胎衣按《畜禽业养殖污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）要求由高温一体机无害化处理，处理后病死畜禽无害化处理机产生的有机肥半成品可直接运输到厂区有机肥车间生产有机肥；废脱硫剂收集后由厂家回收利用；医疗废物参照危险废物管理，由专人收集暂存于危险废物贮存库，定期委托福建省固体废物处置有限公司进行处置；生活垃圾分类集中收集后由环卫部门统一清运处理。

四、环境保护设施调试效果

验收监测结果表明，验收监测期间：

（一）环保设施处理效率

污水处理站在处理站进出口采样监测，对废水中污染物去除率分别为：化学需氧量 93%，五日生化需氧量 94%，悬浮物约 97%，氨氮 98%，总磷 74%，总氮 95%。

（二）污染物排放情况

1、废水

验收监测期间，在处理站进口(调节池)和出口（接触消毒池）采样监测，养殖废水、生活污水经污水处理站处理后可达到 GB5084-2021《农田灌溉水质标准》旱作标准(其中氨氮、总磷以及粪大肠菌群参照 GB18596-2001《畜禽养殖业污染物排放标准》表 5 限值要求)后用于周边橘子林、毛竹林灌溉，不外排至周边地表水体。项目消纳地可完全消纳项目产生废水，消纳地规模满足项目养殖规模要求。项目灌溉方式合理有效。

2、废气

验收监测期间，厂界无组织排放监控点氨、硫化氢浓度最大值分别为 $0.15\text{mg}/\text{m}^3$ 和 $0.008\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 二级限值要求；厂界无组织排放监控点臭气浓度最大值 25(无量纲)，符合《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表 7 限值要求。

3、噪声

验收监测期间，厂界噪声排放昼间、夜间噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

4、固体废物

项目固体粪污(猪粪、粪渣、沼渣、污泥)、病死畜禽无害化处理机产生的有机肥半成品收集后运输到厂区有机肥车间生产有机肥，有机肥用于福建清净依农业有限责任公司用于 2700 亩树种、红茶等种植基地施肥；病死猪及胎衣按《畜禽业养殖污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）要求由高温一体机无害化处理，处理后病死畜禽无害化处理机产生的有机肥半成品可直接运输到厂区有机肥车间生产有机肥；废脱硫剂收集后由厂家回收利用；医疗废物参照危险废物管理，由专人收集暂存于危险废物暂存间，定期委托福建省固体废物处置有限公司进行处置；生活垃圾分类集中收集后由环卫部门统一清运处理。项目固体废物经合理利用或处置后，对周边环境影响较小。

（三）工程建设对环境的影响

1、地下水

验收监测期间，污水处理站附近、厂区外地下水下游以及沼气池附近地下水各监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类水质标准，项目所在区域地下水环境质量现状较好。

2、土壤

验收监测期间，项目厂区内、灌溉区（橘子林）土壤满足《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中表 1 规定的风险筛选值。

五、验收结论

永先辉（福建）农业开发有限公司生猪养殖项目在建设过程中，能执行环保“三同时”制度，基本落实了环评文件提出的环保措施，环保设施运行正

常。根据现场检查工程未发生重大变动，项目建设过程中未造成重大环境污染或生态破坏。项目建设不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列验收不合格的情形，同意项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

1、加强环保设施和废水综合利用设施的运行管理维护，确保设施正常运行。

2、按《排污许可证申请与核发技术规范 畜禽养殖行业》（HJ1029-2019）要求，建立环境管理台账。

七、验收人员信息

见验收会议签到表。

永先辉（福建）农业开发有限公司

2025年7月12日

