

福建圣农发展(浦城)有限公司水北街镇新建 4 个种鸡场项目 (状元垅种鸡场) 建设项目竣工环境保护验收意见

2024 年 06 月 20 日, 福建圣农发展(浦城)有限公司根据《福建圣农发展(浦城)有限公司水北街镇新建 4 个种鸡场项目(状元垅种鸡场)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和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收, 形成如下检查意见:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

状元垅种鸡场位于水北街镇下坊村(27°45'34"北 118°29'53"东)总占地面积约 45100.82 平方米, 总建筑面积约 18000 平方米。年存栏种鸡 7.125 万套、年提供可入孵商品代种蛋 850 万枚。建设 10 栋种鸡舍及职工生活用房、仓库、发电机房、消毒间、污水处理设施等辅助设施。

(二) 建设过程及环保审批情况

项目建设情况: 2019 年 09 月开始建设, 2024 年 01 月投入生产。

环保审批情况: 2023 年 06 月完成本项目环境影响报告书的编制, 2023 年 12 月通过浦城县环境保护局审批。

(三) 投资情况

项目总投资 3500 万元, 其中环保投资 185 万元, 占总投资 5.28%。

(四) 验收范围

本次验收的范围是福建圣农发展(浦城)有限公司水北街镇新建 4 个种鸡场项目其中的状元垅种鸡场, 包括废气、废水、噪声和固体废弃物等配套的环保工程。

二、工程变更情况

项目的建设性质、规模、地点、生产工艺和环保设施及措施与环评及其批复基本一致, 根据《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》, 本项目未构成

重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

种鸡场污水主要是鸡舍清洗废水、消毒废水、生活污水。

①消毒水

种鸡场的整个生产周期为 66 周，66 周后将对种鸡场进行清理和消毒，消毒过程中采用的消毒剂为消毒灵、圣维菌净（二氯异氰脲酸钠粉）及戊二醛，单批次消毒废水产生量 1t/次。

根据防疫需要，各种鸡场门口设置消毒坑，对进出车辆进行喷淋消毒。消毒水在自然条件蒸发、进出车辆带走消耗，需补充消毒水 30t/a。

②清洗废水

单个种鸡场清栏时，清洗消毒用水量 196t/次，其中清洗废水产生量 150t/次，蒸发消耗 46t/a。清洗废水通过鸡舍内部排水沟进入鸡舍旁的 3 个清洗水池内（单个容积 50m³）共计 150m³，通过槽车运至福建圣农发展(浦城)有限公司的肉鸡加工厂污水处理站处理，后期采用移动式污水处理车处理后排放。

肉鸡加工厂污水处理站的处理能力为 11000t/d，目前的负荷为 8000t/d，项目种鸡场清栏一次产生的废水量为 150t，则肉鸡加工厂的污水站可轮流处理容纳各个种鸡场的清栏废水；污水处理站处理工艺为“格栅-隔油沉淀-USB 厌氧-多段 A/O 氧化-二次沉淀-消毒”，可处理鸡场清栏废水中 COD、SS、氨氮、总磷等主要污染物。

③生活污水

种鸡场员工 27 人，生活用水量为 3.24t/d（1182.6t/a），产生的生活污水量为 2.9t/d（1058.5t/d），采用 3 个化粪池（容积 6m³）合计 18m³ 处理后农用于周边菜地及山林农灌，不外排。

2、废气

①鸡场恶臭

本项目采取选用益生菌配方饲料、在鸡舍内铺放垫料减少臭气的散发、在鸡舍设置风机，单个鸡舍设置 8 台风机，加强鸡舍通风、在鸡舍周边喷洒除臭剂及场内绿化等措施对养殖区臭气排放进行控制。

②燃料废气

由于种鸡场在运营过程中鸡舍的保温系统主要采用保温伞，采用的燃料为液化天然气，液化天然气燃烧后主要产物为 CO₂、SO₂、NO_x 等，为清洁能源，产生影响较小。

③运输恶臭

运输恶臭是指鸡粪运输途中会散发出恶臭，其主要恶臭污染物为 NH₃、H₂S 等臭气。在运输途中，运输车辆将采用加盖防雨、防臭措施，以尽最大可能减少恶臭对周围环境产生的影响。

3、噪声

项目噪声源主要为排风扇、风机、水泵、运输车辆进出场等机械设备噪声以及鸡叫，采取限制车辆进出，利用墙体隔声、合理布局、安装减震基础等综合措施，且项目周边均为山林，有效地将影响降到最低。

4、固（液）体废物

①弱鸡、淘汰鸡及病死鸡

根据工艺参数，种鸡整体死亡淘汰率控制在 2%，其中，育成期（0~25 周）死淘率 1.5%；产蛋期（26~66 周）死淘率 0.5%。种鸡饲养密度为 6.1 只/m²，每栋鸡舍面积为 15000m²，则 10 栋鸡舍进栏饲养种雏鸡 36600 羽（公母比为 15:100），育成期公鸡重量以 2.5kg/羽，产蛋鸡按 1.9kg/羽；产蛋期公鸡体重 5kg、母鸡 3.8 kg，则项目产生弱鸡、淘汰鸡约 3t/a，病死鸡约 2.4t/a。

②鸡粪、垫料

本项目采取干法清粪工艺，种鸡场采用清栏时一次性清粪，每个种鸡场新鲜鸡粪（含水 80%）的产生量为 841.15t/a，鸡粪中的水分在流动空气的作用下被带走一部分，则鸡粪（含水 65%）排放量为 683.425t/a。种鸡场年耗谷壳 462.25t，则种鸡场产生鸡粪、谷壳混合物 1145.675t。委托圣新能源生物质发电厂处理。

③防疫药品包装物

种鸡场防疫产生的防疫药品包装物产生量约为 0.15t/a，属危险废物（HW01 医疗废物），废物代码 900-001-01（为防治动物传染病而需要收集和处置的废物），危险特性为 HW01，每批鸡打一次疫苗，产生的医疗废物直接运至肉鸡加工厂的危废贮存间，最终委托福建绿洲固体废物处置有限公司处置（详见附件 3）。

④生活垃圾

生活垃圾主要是鸡场内的生产人员日常生活产生的垃圾，鸡场员工 27 人，生活垃圾产量约为 1.0kg/d（9.85t/a），委托环卫部门统一清运。

表 4-1 工程固体废物产生一览表

固体废物	数量 (t/a)	危废代码	处理处置措施
弱鸡、淘汰鸡及病死鸡	5.4	/	现将产生的弱鸡、淘汰鸡及病死鸡委托浦城县明圣生物制品有限公司作为饲料处理，病死鸡采用填埋并进行无害化填埋处理
鸡粪、垫料	1145.675	/	委托圣新能源生物质发电厂处理
防疫药品包装袋	0.15	HW01 医疗废物	委托福建绿洲固体废物处置有限公司处置
生活垃圾	9.85	/	环卫部门收集处置

四、环境保护设施调试效果

1、废气

分别在状元垅种鸡场的厂界各布设了 4 个无组织监测点位，对氨、硫化氢、臭气浓度分 2 天共进行 8 个频次监测，验收监测期间监测结果为：状元垅种鸡场厂界最高浓度氨 0.12mg/m³，硫化氢 0.010mg/m³、臭气浓度 33（无量纲）。NH₃、H₂S 符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的“二级新扩改建”标准限值，（氨 1.5mg/m³、硫化氢 0.06mg/m³）。臭气浓度符合《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准，（臭气浓度 70，无量纲）。

2、噪声

分别在状元垅种鸡场的厂界各布设 4 个噪声点位。验收监测期间监测结果为：状元垅种鸡场厂界昼间噪声为 50.5~54.6dB(A)，夜间噪声为 40.7~45.7dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 1234-2008 2 类标准限值，昼间：60dB(A)夜间：50dB(A)。

3、废水

在状元垅种鸡场的生活区三级化粪池出口分 2 天共进行 8 个频次监测，验收监测期间，状元垅种鸡场生活区三级化粪池出口的 pH：7.0~7.2（无量纲）、悬浮物：25~28mg/L、BOD₅：17.7~19.9mg/L、COD_{Cr}：64~70mg/L，符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 农田灌溉水质基本控制项目限值中“蔬菜”限值，pH：5.5~8.5 无量纲、COD_{Cr}：100mg/L、SS：60mg/L、BOD₅：40mg/L。

在状元垅种鸡场的消毒水池分 2 天共进行 8 个频次监测，验收监测期间，清洗废水的 pH: 6.8~7.2 (无量纲)、悬浮物: 41~43mg/L、BOD₅: 39.9~45.8mg/L、COD_{Cr}: 142~160mg/L。符合肉鸡加工厂污水站进水限值 pH: 6~9 无量纲、COD_{Cr}: 3600mg/L、SS: 1300mg/L、BOD₅: 1450mg/L。根据该肉鸡加工厂的在线数据来看，今年以来未出现污水排放超标现象，本项目污水排放符合《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992) 表 3 中一级标准。

4、固废

①弱鸡、淘汰鸡及病死鸡

本项目种鸡场产生弱鸡、淘汰鸡约 3t/a，病死鸡约为 2.4t/a，现将产生的弱鸡、淘汰鸡及病死鸡委托浦城县明圣生物制品有限公司作为饲料处理，病死鸡采用填埋井进行无害化填埋处理。

②鸡粪、垫料

种鸡场产生鸡粪谷壳混合物 1375.2t/a，委托圣新能源生物质发电厂进行处理。

③防疫药品包装物

种鸡场防疫产生的防疫药品包装物产生量约为 0.2t/a，属危险废物 (HW01 医疗废物)，废物代码 900-001-01 (为防治动物传染病而需要收集和处置的废物)，危险特性为 In，每批鸡打一次疫苗，产生的医疗废物直接运至肉鸡加工厂的危废贮存间，最终委托福建绿洲固体废物处置有限公司处置 (详见附件 4)。

④生活垃圾

生活垃圾主要是鸡场内的生产人员日常生活产生的垃圾，鸡场员工 23 人，生活垃圾产量约为 23kg/d (8.40t/a)，委托环卫部门统一清运。

5、污染物排放总量

本项目不排放二氧化硫 (SO₂)、氮氧化物 (NO_x)；清洗废水经槽车运输至福建圣农发展(浦城)有限公司的肉鸡加工厂污水处理站处理，生活污水采用化粪池处理后储存于收集池定期农用于周边山林，不外排，无需再申请总量。

五、工程建设对环境的影响

本项目能执行环保“三同时”制度，生活废水、废气、固废等均能得到有效处置和综合利用。废气、废水及噪声能达到国家排放标准，项目对周边环境的影

响较小。

六、验收结论

通过监测与现场检查，福建圣农发展（浦城）有限公司水北街镇新建 4 个种鸡场项目（状元垅种鸡场）基本能执行环保有关政策法规，执行环境影响评价制度，并能按环评及批复的要求，落实相应污染治理措施，环保治理设施基本按要求建设，设施能够正常运行，各项污染物达标排放，各项管理制度基本完善，项目总体达到竣工环保验收条件，项目通过环保竣工验收。

福建圣农发展（浦城）有限公司

2024 年 06 月 20 日