

南平市建阳区联丰养殖有限公司建设猪舍和环保设施项目

竣工环境保护验收意见

2023年11月5日，南平市建阳区联丰养殖有限公司根据《南平市建阳区联丰养殖有限公司建设猪舍和环保设施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/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求，在公司组织召开“南平市建阳区联丰养殖有限公司建设猪舍和环保设施项目”竣工环境保护验收检查会，参加验收会议的有福建宏其检测科技有限责任公司（验收监测单位）及特邀的3名专家。与会代表和专家核查了本项目环保设施运行情况，听取了验收报告编制单位对项目竣工环境保护验收监测报告的汇报，经认真研究讨论形成验收意见如下：对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（1）建设地点、规模、主要建设内容

南平市建阳区联丰养殖有限公司选址于福建省南平市建阳区崇雒乡上社村。养殖场已建成，设计规模年存栏生猪5000头，年出栏生猪12000头，验收期间规模年存栏生猪4087头，年出栏生猪9809头。定员生产人员13人，均住厂，年工作365天，日生产时间24小时。

（2）建设过程及环保审批情况

南平市建阳区联丰养殖有限公司于2021年4月委托福建创达环保科技有限公司编制了《南平市建阳区联丰养殖有限公司建设猪舍和环保设施项目环境影响报告书》，于2021年12月20日取得南平市生态环境局批复（南环保审函[2021]90号）。

根据现场调查和了解，项目建设和试运行期间中无环境投诉、违法或处罚等行为。

（3）投资情况

本项目实际总投资2600万元，其中环保投资500万元。

（4）验收范围

本次验收范围为南平市建阳区联丰养殖有限公司建设猪舍和环保设施项目养殖场主体设施及其配套环保设施，设计规模年存栏生猪5000头，年出栏生猪12000头。

二、工程变动情况

项目实际建设较环评阶段发生的变动，未增加污染物及污染物排放量，对环境不利影响没有加重，不构成重大变更，因此，项目可正常纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

(1) 废水

生活污水经化粪池处理后收集至集污池，猪粪污经管道收集至集污池，其中 50%去异味发酵床（960m²（长 60m、宽 16m），设计堆高 1.5m），50%经固液分离机分离出粪渣后进入黑膜沼气池（长 60m，宽 40m，高 7m）处理成沼液后再进入 100t/d 污水处理站处理，其出水水质满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中的蔬菜标准要求，其中氨氮和总磷参照执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 5 的要求，用于养殖场内 180 亩果园浇灌。

(2) 废气

①养殖恶臭：通风系统为自动负压水帘通风，猪舍配套生物除臭装置，换栏时清洗一次猪舍，采用烧碱消毒。

②污水处理恶臭：集污池覆盖、沼气池为黑膜沼气池。

(3) 噪声

①猪群叫声防治措施

为了减少猪群叫声对环境的影响，建设单位主要采取的防治措施为猪舍隔声、距离衰减隔声。

②排气扇噪声防治措施

猪舍排风扇噪声防治措施主要有：

- 1) 选择低噪声设备；
- 2) 为排风设施设置减振垫，减小风机的振动噪声；
- 3) 在满足设计要求的前提下，在排风扇出风口设置百叶窗，减小排风噪声。

③风机及水泵噪声防治措施

对风机、水泵等高噪声设备安装消声装置、隔声罩等；在设备的基础与地面之间安装减振垫，减少机械振动产生的噪声污染。

(4) 固体废物

猪粪产生量 1750t/a，委托南平市建阳区崇雒洛田里农机专业合作社定期清运；病死猪 18t/a，填埋并填埋处置；废脱硫剂产生量 0.01t/a，由厂家回收；医疗废物产生量 0.2t/a，委托福建绿洲固体废物处置有限公司处置；生活垃圾产生量 4.75t/a，委托环卫部门每日清运。

(5) 风险措施

1) 按要求做好防渗措施：①废水管道：采用明管敷设，发生管道破损可及时发现处理，材料采用 PVC 管道，管道与管道的连接采用柔性的橡胶圈接口。②项目猪舍：全部采用水泥混凝土硬化，厚度约 10cm。③病死猪填埋井：安全填埋井采用地下式混凝土结构，池壁厚度为 240mm 水泥层，底部为 150mmC20 钢筋混凝土。内外壁及底面均用撮合 5%的防水剂 1:2 水泥砂浆粉刷 15mm 厚，底面及内壁粉刷两遍。

2) 污水站设置 1078m³的储水池用于储存经处理后用于浇灌的废水，用于雨季无法浇灌时储存。

3) 污水站发生设备故障时，停止向污水站输送废水，1078m³的储水池和黑膜沼气池（日常剩余容积>5040m³）可用作应急池，应急状态下，使用管道和水泵将污水站废水抽至储水池或黑膜沼气池内。

四、环境保护设施调试效果

（1）废水环境保护设施及调试效果

生活污水经化粪池处理后收集至集污池，猪粪污经管道收集至集污池，其中 50%去异味发酵床，50%经固液分离机分离出粪渣后进入黑膜沼气池处理成沼液后再进入 100t/d 污水处理站处理后，用于养殖场内 180 亩果园浇灌。

根据验收监测数据，污水处理站出水水质 SS10-19mg/L、COD23-43 mg/L、BOD₅6.9-13.6 mg/L、氨氮 0.534-1.47 mg/L、总磷 0.77-1.17 mg/L、粪大肠菌群 490-940MPN/L、蛔虫卵未检出-8 个/10L 可满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中的蔬菜标准要求，其中氨氮和总磷参照执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 5 的要求，符合环保验收要求。

（2）废气环境保护设施及调试效果

项目废气治理措施为采用低氮饲料喂养，猪舍通风系统为自动负压水帘通风，配套生物除臭装置，定期喷洒除臭器（木醋酸），集污池覆盖、沼气池为黑膜沼气池。

根据监测结果，厂界氨最大值 0.17mg/m³、硫化氢最大值 0.01mg/m³能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级新扩改建无组织标准（氨≤1.5mg/ m³、硫化氢≤0.06mg/m³），臭气浓度最大值 13（无量纲）能满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 7 标准（臭气浓度≤70），项目厂界处废气达标排放，符合环保验收要求。

（3）噪声环境保护设施及调试效果

项目通过采取合理布局、厂房墙体隔声、优化选型采用最新型设备及对设备定期检修维护保持设备良好状态等来减轻噪声对周边环境的影响。根据监测结果，项目采用有效的污染防治

措施后，在未修正背景噪声的前提下其厂界噪声即可符合《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）中的2类标准。符合环保验收要求。

（4）固体废物保护设施

项目验收期间主要固体废物有猪粪、病死猪、医疗废物、废脱硫剂、生活垃圾等。猪粪由南平市建阳区崇雒洛田里农机服务专业合作社清运，病死猪深埋法处置，废脱硫剂由厂家回收，医疗废物委托福建绿洲固体废物处置有限公司处置，生活垃圾收集后委托环卫部门处置。运行期间加强项目的环境管理，注意固体废物的收集，不随意堆放，使得运营过程产生的固体废物得到及时、妥善的处理和处置。符合环保验收要求。

（5）总量控制

根据国家总量控制的要求，结合本项目的特征污染物，确定本项目的污染物中总量控制项目为COD和NH₃-N，本项目养殖废水不排放，排放总量为零。

五、验收结论

南平市建阳区联丰养殖有限公司建设猪舍和环保设施项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，验收监测结果可满足相关环境排放标准要求，固体废物得到妥善处置。该项目建设至竣工期间，基本落实执行环保“三同时”制度；竣工后环保设施正常运行，项目建设以来未发生环境污染事件和群众投诉事件，项目基本符合环境保护验收条件，原则同意通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

1. 根据环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》公告要求，依法完善后续验收程序。
2. 公司应进一步加强环境管理制度建设，加强环保处理设施日常的运行管理、维护并做好记录。
3. 按规范修改完善验收监测报告。

七、验收人员信息

附后。

南平市建阳区联丰养殖有限公司

2023年11月5日