

湖南择润生态农业开发有限责任公司养殖产业化建设项目

竣工环境保护综合验收意见

2025年5月29日，湖南择润生态农业开发有限责任公司主持召开了《湖南择润生态农业开发有限责任公司养殖产业化建设项目》竣工环境保护验收会。参加会议的有竣工验收报告技术支持单位衡阳蓝天环保咨询有限公司等，会议另邀请了3位专家共同组成竣工验收组（名单附后）。会前，验收组察看了项目现场；会上，建设单位介绍了项目建设情况和污染防治措施落实情况以及环境管理情况；竣工验收报告编制单位（湖南择润生态农业开发有限责任公司）介绍了竣工验收报告的主要内容。根据《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》、项目环评报告及批复文件，经讨论，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设项目基本情况

本验收项目位于湖南省衡阳市衡东县蛟塘村8组，总占地面积115140.9 m²，总建筑面积28361.37 m²，主要建设内容包括10栋育肥舍，配套建设综合用房、污水处理站、转运站、配电间、高压泵房、冷库、干粪间等，养殖规模为年存栏生猪3万头，出栏生猪6万头。

（二）环保审批情况及建设过程

2018年9月，河南金环环境影响评价有限公司完成项目环评报告书编制。2019年1月25日，衡阳市生态环境局衡东分局下达环评批复（东环发2号）。项目2019年开工，2020年12月竣工。2021年4月因废水处理设施问题被责令停业整改。2022年5月完成整改工程，2022年7月通过综合环境整治方案工程竣工验收，并在衡阳市生态环境局衡东分局进行了备案。2022年10月17日，取得湖南择润生态农业有限责任公司的排污许可证（许可证编号：91430424MA4PB7153B001V）。

本项目2024年6月开始试运行，2025年5月进行验收。目前已具备验收的条件。

（三）投资情况

项目总投资4200万元，环保投资658万元，占总投资15.7%。

二、验收范围

本项目的验收范围与规模按衡阳市生态环境局衡东分局（原衡东县环境保护局）下达该环评的批复文件（东环发【2019】2号）中要求确认，建设内容主要包括：总占地面积 115140.9 m²，总建筑面积 28361.37 m²。主要建设内容为育肥舍，并配套建设综合用房、污水处理站、转运站、配电间、高压泵房、冷库、干粪间及有机肥处理中心等。养殖规模为年存栏生猪 3 万头，出栏生猪 6 万头。

三、工程变动情况

根据工程设计资料、环评文件及现场实地踏勘，本次工程建设内容与环评阶段设计内容基本一致，主要变化内容包括：

①本项目仅减少一栋猪舍，建筑面积相应减小，属于建设时的小幅调整，未改变项目养殖的性质和总体生产规模，且未增加污染源；

②环评规划 2 座 600m³的发酵罐，实际建设 1 座 1000m³的 CSTR 发酵罐，虽减少一座发酵罐，但单座容积增大，总体容积减小，且采用 CSTR 发酵罐可能提高发酵效率，且未降低沼气处理能力，也未新增环境影响源；

③项目取消有机肥生产工艺，避免了有机肥加工过程中产生的臭气对环境的影响，且粪污仍得到资源化利用（粪污交由衡东县元富农林综合开发有限公司综合利用），未降低环境保护水平；

④环评设计部分污水进行灌溉消纳部分污水外排，实际现场污水不进行灌溉，污水经自建污水处理站处理后达标排放，污染物外排总量仍满足项目总量要求；

⑤污水处理工艺进行了升级，处理能力提升、工艺优化，提高了污水处理效果，且已通过环保竣工验收；

⑥厂内不设食堂，无食堂油烟产生，减少了油烟对外环境产生的影响。

对比《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函【2020】）688 号该变动不属于重大变动。

四、污染防治设施建设情况

（一）废水处理设施：生活废水经化粪池预处理，养殖废水经自建污水处理站深度处理，达标后排入项目北侧沟渠。污水处理站设计处理能力 250m³/d，采用“格栅→固液分离→厌氧→CSTR 发酵→气浮机→脱氮系统→SND 生化系统→MBR 膜系统→羟基氧化系统→竖流沉淀池→消毒”的工艺，确保出水水质达到《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4

中一级排放标准中较严标准。项目污水处理站的实际建设按照设计方案进行，各处理设备也均已安装到位，药剂添加采用自动加药系统。

(二) 废气：通过饲料中添加 EM 制剂、及时清扫猪舍、加强通风、喷洒除臭剂等措施降低猪舍恶臭气体产生；集污池和循环厌氧池采用黑膜覆盖，防止臭气扩散；沼气经全密封及双膜气柜收集，通过水封罐、脱硫塔、稳压系统后经火炬燃烧后排放。

(三) 噪声：选用低噪声设备，采取基座减震、隔声封闭、绿化隔离带、距离衰减等措施降低噪声影响。

(四) 固废：猪粪、饲料残渣暂存于干粪棚，交由衡东县元富农林综合开发有限公司综合利用；病死猪暂存于冷冻库，送至衡东县恒益生物科技有限公司进行无害化处置；医疗固废暂存于危废暂存间，交由湖南嘉绿环境科技有限公司处置；废包装袋交由资源回收单位资源利用，废脱硫剂交由厂家回收；生活垃圾由当地环卫部门清运处置。

(五) 环境管理制度：项目建立了环境保护目标责任制度、考核制度及奖罚制度等，定期委托监测部门对全厂进行水、气、声监测，掌握污染动态。

(六) 应急预案：已完成《突发环境事件应急预案》编制，并送至衡阳市生态环境局备案。

六、环境保护设施调试效果

湖南乾诚检测有限公司于 2024 年 10 月 10-11 日对本项目的废水、废气、厂界噪声进行了验收监测。监测期间，项目正常运营，营运期间工况稳定，环保设施运行正常，验收监测期间运行工况负荷为 93.3%，符合验收监测条件。

(1) 废水：验收监测期间，项目废水处理系统处理后的尾水 pH 在 6-9 范围内，蛔虫卵数、粪大肠菌群等检测结果日均值满足《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596 - 2001) 表 5 浓度限值，化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、色度等检测结果日均值满足《污水综合排放标准》(GB8978 - 1996) 表 4 中一级排放标准。

(2) 废气：厂界上、下风向 3 个点中氨、硫化氢监测结果最大值分别为 0.35 mg/m³、0.013mg/m³，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 中厂界标准限

值；臭气浓度监测结果最大值低于 10，满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596 - 2001）表 7 排放标准限值。

（3）噪声：厂界东、南、西、北侧 4 个监测点昼、夜间噪声均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348 - 2008）中 2 类标准限值。

（4）固体废物：项目所产生的猪粪、饲料残渣均暂存至干粪棚中，交由衡东县元富农林综合开发有限公司综合利用。厂内沼渣含量较少，暂未进行沼渣的清理。项目产生的病死猪暂存至冷冻库，送至衡东县恒益生物科技有限公司处理。医疗固废暂存于危废暂存间，交由湖南嘉绿环境科技有限公司处置。废包装袋交由资源回收单位资源利用，废脱硫剂交由厂家回收。生活垃圾则交由当地环卫部门清运处置。

（5）主要污染物排放总量核算：废水中各因子的去除效率见表 9-6。本项目废水经“格栅→固液分离→厌氧→CSTR 发酵→气浮机→脱氮系统→SND 生化系统→MBR 膜系统→羟基氧化系统→竖流沉淀池→消毒”处理《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级排放标准中较严标准后排入项目场地北侧的沟渠。项目废水申请总量指标为 COD：30.56t/a，NH₃-N：6.11t/a，总量指标来自于排污权交易。本项目废水排放量约 76401.8t/a，经核算，废水污染因子 COD：2.648t/a，NH₃-N：0.087t/a。年均排放量未超标。

七、验收结论

验收专家组通过审阅验收监测报告，查看工程现场环保措施落实情况，并经过充分讨论，一致认为项目建设前期环境保护审查、审批手续完备，污染防治设施基本按照环评批复落实，基本具备环保设施竣工验收条件，符合环保设施竣工验收要求，建议项目原则上通过竣工环保验收。

八、对验收报告的修改建议

1、完善项目验收依据，完善环评提出的环保措施落实情况，细化项目变更情况说明；

2、核实消毒剂、除臭剂、废水处理用药等原辅材料名称及用量；核实验收期间养殖量、废水处理量；核实各类固废产生量、处置措施及去向；核实主要环保措施及投资估算一览表；

3、核实污水处理站进口污染物浓度、主要污染物去除效率；

4、完善环境管理检查相关内容，完善厂区分区防渗情况调查；完善风险防范措施调查；核实废气污染物排放总量及总量达标情况；

5、完善项目相关附图和附件，补充现场照片，完善项目标识标牌和台账等。

九、对建设单位环境保护工作的要求与建议

1、进一步完善雨污分流，事故应急池四周增设截洪沟；

2、完善厂区废水收集措施，加强废水处理站的管理，按照废水处理工艺要求投加药剂，确保废水排放经过在线监测设施后达标排放；

3、完善干粪堆场的封闭措施；完善建设病死猪暂存场所；

4、完善环境管理制度和标志标牌，完善环保管理台账。

验收组成员：邓景衡（组长）、周耀辉、李大军（执笔）

2025年5月29日



湖南择润生态农业开发有限公司养殖产业化建设项目 竣工环境保护自主验收会议签到表

日期： 年 月 日

职责	姓 名	单 位	职务/职称	身份证号码	联系方式	备 注
组长						
成员	邓景衡	衡阳师范学院	教授	/	13677312607	
成员	李太平	湖南二师	副教授	/	18397717908	
成员	周耀辉	南华大学	副教授	/	13873410071	
成员						