

越秀封开生猪养殖产业园沼气处理设施项目竣工

环境保护验收其他需要

说明的事项

建设单位：封开东誉环保能源有限公司

编制单位：肇庆市环科所环境科技有限公司

2026年3月

# 目 录

1、 污染治理设施设计、施工过程简介 .....	- 1 -
2、 验收过程简况 .....	- 2 -
2.1 建设项目建设过程 .....	- 2 -
2.2 生产调试过程 .....	- 2 -
2.3 验收工作过程 .....	- 2 -
3、 其他环境保护措施的实施情况 .....	- 3 -
3.1 监测计划 .....	- 3 -
3.2 排污口、环保标识牌规范化 .....	- 3 -
3.3 风险防范措施 .....	- 3 -
3.4 环境保护设施日常运行维护制度 .....	- 3 -
4、 整改工作情况 .....	- 4 -

# 1、污染物治理设施设计、施工过程简介

越秀封开生猪养殖产业园沼气处理设施项目（以下简称“项目”）位于广东省肇庆市封开县金装镇望高村越秀农牧食品（封开）生猪养殖产业园内。项目占地面积约4500m<sup>2</sup>，总投资2800万元，其中环保投资65万元，主要对封开风行农牧科技有限公司越秀风行封开县生猪养殖产业园污水处理系统产生的沼气作为原料，供应量约1330万m<sup>3</sup>/a，产生生物天然气1022万m<sup>3</sup>/a，供应给封开风行农牧科技有限公司；此外，项目需外购LNG（液化天然气）120m<sup>3</sup>/a，当沼气净化装置需要修检时，供应LNG给封开风行农牧科技有限公司。

## （一）废水

项目营运期废水主要为生产废水，包括脱水废水以及离子交换再生废水，总废水量为0.38m<sup>3</sup>/d（139.5m<sup>3</sup>/a）。项目生产废水经收集后回用作厂区绿化用水，回用水执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准以及《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表1城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工用水限值中较严者，不会对周边水环境造成影响。

## （二）废气

项目整个纯化过程为全密闭过程，因此纯化过程不会有沼气逸散。项目营运期废气主要是脱碳解析气，加气柱废气，LNG气化站放散废气，系统检修、管阀泄漏、LNG储罐超压和槽车卸气泄漏排放的废气以及火炬燃烧废气。

项目运行过程产生废气极少，均为无组织排放，通过加强厂区绿化、定期检修、确保各生产设施运行正常等措施，再经大气稀释扩散作用，SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物厂界内无组织排放浓度可达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；H<sub>2</sub>S、臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1的二级标准中新扩改建厂界标准值，非甲烷总烃厂区内无组织排放浓度可达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表3厂区内VOCs无组织排放限值，对周围大气环境及敏感点影响较小。

## （三）噪声

项目营运期噪声源主要来自沼气压缩机、闭式循环水系统、空压机、风机设备等机械设备产生的机械噪声。项目采用低噪低振设备，经建筑隔声和距离衰减后，四周厂界噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求，对周围敏感点和声环境影响不大。

#### （四）固体废物

石膏收集后交有能力处理的单位处置；废包装材料、软水制备废树脂收集后交资源回收公司回收利用；废脱硫剂交原厂家回收处置；废润滑油、废润滑油桶、含油手套及抹布交由有相关危险废物经营许可证的单位处置。

## 2、验收过程简况

### 2.1 项目建设过程

封开东誉环保能源有限公司（简称“公司”）于2024年8月委托肇庆市环科所环境科技有限公司编制了《越秀封开生猪养殖产业园沼气处理设施项目环境影响报告表》，并于2024年9月14日取得了肇庆市生态环境局封开分局的环评批复（肇环封建〔2024〕14号），2024年11月13日东誉公司进行了排污登记（编号：91441225MAD5AA9P9R001Z）。2024年9月项目开始施工建设，于2024年11月竣工并进入生产调试期。

对照《越秀封开生猪养殖产业园沼气处理设施项目环境影响报告表》及肇庆市生态环境局《关于封开东誉环保能源有限公司越秀封开生猪养殖产业园沼气处理设施项目环境影响报告表的审批意见》（肇环封建〔2024〕14号）相关内容，项目的建设情况与环评一致。

### 2.2 生产调试过程

项目建设完成后，进入生产调试阶段。调试前，公司积极响应环保政策和要求完善各项手续，自行建立环保管理制度等，确保项目调试过程不会对周边环境造成明显不良影响。

### 2.3 验收工作过程

调试期间，公司一直严格执行环保治理工作和完善各项环保手续，污染物排放稳定达标，经自查核实后认为基本符合竣工环保验收的条件，随后就开始启动项目的竣工环境保护验收工作。公司委托广东万纳测试技术有限公司于2026年1月26-27日对项目进行了现场验收监测采样，并对项目建设概况、生产工艺与污染物治理工艺、污染物排放监测结果等进行了调查、分析、评价，并编制有验收监测报告。据验收监测报告结果显示，项目外排的生产废气、废水、噪声污染物排放达标，固废处置方式合理，各方面环保治理措施执行良好。

2026年3月26日，在公司会议室组织召开了“越秀封开生猪养殖产业园沼气处理设施项目”竣工环境保护验收会。会议邀请了3名技术专家、验收检测单位等数名代表，与我

公司代表组成验收组，对项目展开环境保护设施验收审查和评价。验收会上专家及其他验收组成员主要依据《越秀封开生猪养殖产业园沼气处理设施项目环境影响报告表》及其审批意见（肇环封建〔2024〕14号）。对项目建设现场进行了勘察，并对验收监测报告等相关资料进行审阅，未提出现场整改意见。

公司综合考虑各验收组成员意见，结合项目建设现场情况以及验收监测报告的内容，提出了《越秀封开生猪养殖产业园沼气处理设施项目竣工环境保护验收意见》，意见中验收结论为：项目根据国家有关环境保护法律、法规的要求进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续和“三同时”制度，主要建设内容和主要污染物的治理措施符合环评及其批复文件要求，主要污染物能够实现达标排放，验收组同意项目通过竣工环境保护验收。

### 3、其他环境保护措施的实施情况

#### 3.1 监测计划

封开东誉环保能源有限公司按环评及排污许可证的管理要求，开展扩建项目污染物排放监测，掌握扩建项目产生的废气、废水和噪声排放情况。

#### 3.2 排污口、环保标识牌规范化

公司依据国家标准《环境保护图形标志——排放口（源）》的技术要求，设置了主要环保治理设施等环境保护图形标志牌。

#### 3.3 风险防范措施

公司编制了《封开东誉环保能源有限公司突发环境事件应急预案》及《封开东誉环保能源有限公司突发环境事件风险评估报告》等相关材料，并提交肇庆市生态环境局封开分局备案，现场按应急预案要求落实相关防范措施。现场按应急预案要求落实相关防范措施，并按照应急预案要求加强职工对风险意识和事故自救能力的教育和培训，严格规范风险物质、风险源的管理，定期组织至少一年一次的应急演练。

#### 3.4 环境保护设施日常运行维护制度

序号	周期安排	维护项目
1	每个生产日	1、定期对生产设备进行检查维护； 2、废气治理设施是否正常运行

#### 4、整改工作情况

验收工作组在验收会议过程中并没有提出项目需要进行整改的内容。