

正大（湛江）雷州北和镇育成 12 场项目 竣工环境保护验收意见

根据国家、广东省和湛江市有关建设项目竣工环境保护验收管理规定，正大（湛江）猪产业有限公司于 2023 年 9 月 27 日在湛江市组织召开“正大（湛江）雷州北和镇育成 12 场项目”竣工环境保护验收工作会，并成立了验收工作组。验收工作组包括正大（湛江）猪产业有限公司（建设单位、验收调查单位）、上海正诚机电制造有限公司（设计单位、施工单位）、湛江天和环保有限公司（环评单位）等单位代表以及特邀 3 名专家（名单附后）。

验收工作组检查项目建设情况及环保措施落实情况，观看了现场视频，听取了环保执行情况介绍和验收调查报告的汇报，经讨论形成验收意见如下：

一、项目基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

正大（湛江）雷州北和镇育成 12 场项目（以下简称“项目”）位于湛江市雷州市北和镇调迳村古路岭，规模为年存栏生猪 14000 头、年出栏生猪 28000 头。项目主要建设内容为育肥舍、粪便暂存间以及其他相应配套设施等。

2、建设过程及环保审批情况

正大（湛江）猪产业有限公司委托湛江天和环保有限公司编制了《正大（湛江）雷州北和镇育成 12 场项目环境影响报告书》，湛江市生态环境局于 2022 年 1 月 26 日对项目予以审批（湛环建[2022]11 号）。项目于 2022 年 2 月开工建设，2023 年 2 月竣工并进行调试。在调试前已进行了排污许可登记（登记编号：914408005701642348015W）。项目突发环境事件应急预案于 2023 年 8 月 22 日经湛江市生态环境局雷州分局进行备案。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

3、投资情况

项目总投资约 5000 万元，其中环保投资约 500 万元，占投资总额的

二、工程变动情况

项目实际建设内容与环评阶段相比，实际建设过程中项目综合废水处理由

验收组成员签名：

1

张康 杨磊 杨文广 秦宇 余诚



“黑膜沼气池+一级 A/O+二级 A/O”改为采用“黑膜沼气池+多级 AO 工艺”；场内不设食堂，没有厨房油烟产生；无害化处理废气由“除臭消毒（臭氧）”改为“喷淋除臭剂除臭”；粪便暂存间废气处理工艺由“生物滤池除臭”改为“水喷淋+活性炭除臭”，废活性炭交由有资质单位处置；废脱硫剂由“交由生产厂家统一回收处置”变更为“作为危险废物交由有资质单位处置”；其余各类污染防治、风险防范措施均未发生变化。对照《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），项目没有发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

项目综合废水采用“黑膜沼气池+多级 AO 工艺”处理后，达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱作标准后用于周围农田或林地灌溉。废水全程由管道或罐车输送，不外排。

2、废气

（1）猪舍臭气：采取饲料中添加益生菌，采取喷洒除臭剂，定期冲洗猪舍，有效的减少了养殖区猪粪便散发的恶臭气体。

（2）污水处理设施臭气：无组织排放的恶臭气体主要是污水处理系统的各种处理池产生的恶臭，通过喷洒生物除臭剂，减少恶臭的产生。

（3）粪便暂存间恶臭：固体粪污（猪粪）和沼渣在粪便暂存间暂存，后送至有机肥厂做有机肥。粪便暂存间废气采用“水喷淋+活性炭除臭”处理后通过 15m 排气筒排放。

（4）沼气发电机废气：沼气经“汽水分离器+脱硫罐”处理后用于沼气发电机发电，沼气发电机废气经 8m 排气筒排放。

（5）无害化处理废气：采用高温生物降解机处理，尾气经“喷淋除臭剂除臭”处理后经 15m 排气筒排放。

（6）备用柴油发电机废气：设置 2 台 500kW 备用柴油发电机，由于柴油发电机仅作为停电时紧急备用，使用频率较低，备用发电机废气经配套的水幕除尘设施处理后达标排放。

验收组成员签名：

张建新 杨磊 李红 余朝辉
王文广 秦宇



3、噪声

采用低噪声设备，并采取减振、隔声等降噪措施。

4、固体废物

猪粪、沼渣在场内粪便暂存间暂存，病死猪采用高温生物降解机处理，均交由环保手续齐全的有机肥厂处置；污泥交有能力单位处置；防疫废物、废脱硫剂、废活性炭交由有资质单位处置；员工生活垃圾交由环卫部门定期清运处理。

四、环境保护设施调试结果

1、废气

根据有组织废气监测结果，沼气发电机废气污染物满足广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表2燃气锅炉限值；备用发电机废气污染物满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准限值；粪便暂存间废气污染物和无害化处理废气污染物均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)二级标准限值；沼气脱硫设施处理后废气污染物满足《规模化畜禽养殖场沼气工程设计规范》(NY/T 1222-2006)中 8.5.2 限值。

根据无组织废气监测结果，场界氨、硫化氢浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1 二级新扩改建限值；臭气浓度符合广东省地方标准《畜禽养殖业污染物排放标准》(DB44/613-2009)表7 限值。

2、废水

根据废水监测结果，经处理后废水污染物满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)旱地作物限值。

3、地下水

根据地下水监测结果，地下水满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准。

4、噪声

根据噪声监测结果，场界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准要求。

5、固体废物

验收组成员签名：

3

张康 杨品 李响 余斌 秦宇



项目沼渣、猪粪、病死猪在粪便暂存间暂存，再交由有机肥厂做有机肥，有机肥的原辅材料重金属基本来自沼渣、猪粪等，根据监测结果表明，项目现状的沼渣中的重金属符合《有机肥料》(NY/T 525-2021)中相关标准，可作为有机肥原料。

五、工程建设对环境的影响

项目已基本按照环评建议和环评批复意见落实了废水、废气、噪声和固体废物的治理和处置措施，根据项目的地下水监测结果，地下水符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准，对环境影响不大。

六、验收结论

正大(湛江)雷州北和镇育成12场项目已按国家有关建设项目环境管理法律、法规要求进行了环境影响评价并取得审批部门批复意见，工程相应环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，较好地执行了“三同时”制度。经验收调查，项目的性质、规模、地点、采用的工艺、污染防治措施均未发生重大变动，场界噪声和废气达标排放，废水处理达标后全部还田利用，固体废物得到了妥善处置。项目已基本符合竣工环保验收条件，验收工作组同意项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、建设单位应通过网站或者其他便于公众知晓的方式、依法向社会公开验收报告和验收意见。
- 2、加强各项环保设施的定期检修维护工作，保证环保处理设施正常运行，确保污染物稳定达标排放或妥善处置。

八、验收人员信息

参加验收会的单位及人员名单见附表。



验收组成员签名：

4
张建新 杨磊 李红 余刘辉
何 秦宇



正大(湛江)猪产业有限公司

2023年9月27日

正大（湛江）雷州北和镇育成 12 场项目竣工环境保护验收工作组人员名单

验收工作组成员	姓名	单位	电话	身份证号码	签名
建设单位、 验收调查单位	张建红	正大（湛江）猪产业有限公司	137 10	65321	张建红
设计单位、施工单位	秦宇	上海正诚机电制造有限公司	155 55	2201	秦宇
环评单位	王文广	湛江天和环保有限公司	139 89	1309	王文广
专家	杨磊	广东海洋大学	138 01	4408	杨磊
专家	李绍宁	原湛江市城市规划局	138 28	4401	李绍宁
专家	余斌辉	湛江市燃气协会	135 50	4408	余斌辉

