

广德广华农业开发有限公司年出栏
生猪 5000 头项目竣工环境保护

验收报告

二〇二三年五月

目录

一、验收监测报告

二、总结报告

三、承诺书

四、验收意见

五、会议名单

六、后续情况说明

七、验收公示

广德广华农业开发有限公司年出栏
生猪 5000 头项目竣工环境保护验收
监测报告表

建设单位： 广德广华农业开发有限公司

编制单位： 广德广华农业开发有限公司

二〇二三年 五月

广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目

建设单位：广德广华农业开发有限公司

项目名称：年出栏生猪 5000 头项目

法人代表：陈有华

联系方式：13705632069

编制单位：广德广华农业开发有限公司

法人代表：陈有华

项目负责人：陈有华

建设单位

电话：13705632069

传真：

邮编：242200

地址：广德市邱村镇双岗村

编制单位

电话：13705632069

传真：

邮编：242200

地址：广德市邱村镇双岗村

目录

表一	项目基本情况	3
表二	项目建设工艺流程及产污环节分析	8
表三	主要污染源、污染物处理和排放流程	15
表四	建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定	21
表五	验收监测质量保证及质量控制	26
表六	验收监测内容	28
表七	验收监测期间生产工况记录及监测结果	29
表八	验收监测结论	33
附件一	：建设项目位置详情	35
附件二	：监测图片	38
附件三	：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	40
附件四	：委托书	41
附件五	：项目固废处置承诺书	42
附件六	：农业农村部办公厅 生态环境部办公厅关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求 强化养殖污染监管的通知	43
附件七	：林场种养协议	46
附件八	：病死猪无害化处理协议	47
附件九	：环评审批意见	48
附件十	：排污许可登记	49
附件十一	：检测报告	50

广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目

随着我国经济突飞猛进的发展，人民生活水平的提高，对畜禽等肉类产品的需求越来越大。为适应市场需求和国家产业政策需要，广德广华农业开发有限公司拟在广德市邱村镇双岗村，建设广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目，项目于 2009 年通过原广德县发展和改革委员会备案，备案号为：[2009]074 号，同年委托宣城市环境保护科学研究所进行环评编制。2009 年 9 月 9 日原广德县环境保护局对该项目的环境影响报告表进行了批复，该项目于 2020 年 11 月 5 日申请排污许可登记，登记编号为：91341822695708733F001W。目前主体工程与之配套的环保设施均已建设完成，故本次验收范围为广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目竣工环境保护验收。

根据建设项目“三同时”制度规定，为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项污染防治设施实际运行情况和效果，依据《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令）、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）以及原广德县环境保护局对该项目报告表批复等文件的要求，广德广华农业开发有限公司 2023 年 3 月 18 日委托安徽顺诚达环境检测有限公司，于 2023 年 3 月 19 日组织有关技术人员对建设项目环保设施及污染物排放情况进行了现场勘察，并认真分析了建设项目主体工程和环保设施及措施的有关资料，在收集有关资料和实地查看的基础上，编制了本项目竣工环境保护验收监测方案。根据方案，于 2023 年 3 月 27 日至 28 日连续两天组织技术人员对该项目的废水、废气、噪声、固废等污染源现状、周边环境质量状况和各类环境保护治理设施的处理能力进行了现场采样监测和调查，依据监测数据并参考有关资料，编制了本项目竣工环境保护验收监测报告，以此作为该项目竣工环保验收和环境管理的依据。

表一 项目基本情况

建设项目名称	年出栏生猪 5000 头项目				
建设单位名称	广德广华农业开发有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	广德市邱村镇双岗村				
主要产品名称	生猪				
设计生产能力	5000 头				
实际生产能力	5000 头				
建设项目环评时间	2009.09	开工建设时间	2009.09		
调试时间	2010.09	验收现场监测时间	2023.3.27-3.28		
环评报告表审批部门	原广德县环境保护局	环评报告表编制单位	宣城市环境保护科学研究所		
环保设施设计单位	广德广华农业开发有限公司	环保设施施工单位	广德广华农业开发有限公司		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	40 万元	比例	40%
实际总投资	800 万元	环保投资	100 万元	比例	12.5%

1.1、验收监测依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 施行）
- (2) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022.6.5 施行）
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 施行）
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 施行）
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（国家主席令第 57 号，2020 年修订本）
- (6) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012 年 7 月 1 日）
- (7) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环保部，环办环评函[2017]1235 号，2017 年 8 月 3 号）
- (8) 中国环境监测总站《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》（验字【2015】188 号）
- (9) 国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知（国发[2018]22 号）
- (10) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）

1.2、环境保护规章、政策

- (1) 《危险废物转移管理办法》（部令第 23 号）（2021 年 11 月 30 日发布）
- (2) 《突发事件环境事件应急预案管理办法（国办发[2013]101 号），（2013 年 10 月 25 日）
- (3) 《产业结构调整指导目录（2019 年）》（2020 年 1 月 1 日）
- (4) 《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）（2012 年 7 月 3 日）
- (5) 《危险废物污染防治技术政策》（环发[2011]199 号）（2001 年 12 月 17 日）
- (6) 《国家危险废物名录》（部令第 15 号）（2021 年 1 月 1 日）
- (7) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）（2021 年

7 月 1 日)

(8) 《安徽省环境保护条例》(安徽省第十二届人民代表大会常务委员会第四十一次会议修订, 2017 年 11 月 17 日)

(9) 《安徽省大气污染防治条例》(安徽省第十二届人民代表大会第四次会议, 2015 年 1 月 31 日)

(10) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(部令第 16 号)(2021 年 1 月 1 日)

(11) 《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》(环办环评[2018]6 号)(2018 年 1 月 29 日)

(12) 《生态环境部办公厅关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单(试行)〉的通知》环办环评函(2020)688 号(2020 年 12 月 16 日)

(13) 《农业农村部办公厅 生态环境部办公厅关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》(2020 年 6 月 4 日)

1.3、竣工环境保护验收技术规范

(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(生态环境部 公告 2018 年第 9 号 2018 年 5 月 15 日)

1.4、环境影响报告表及部门审批决定

(1) 《广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目环境影响评价报告表》(2009 年 9 月)

(2) 《关于广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目环境影响报告表的审批意见》(2009 年 9 月 9 日);

(3) 《广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目验收监测方案》

1.5、验收执行标准

根据宣城市环境保护科学研究所编制完成《广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目环境影响报告表》和原广德县环境保护局对该项目的环境影响评价文件进行了批复各项污染物排放执行以下标准：

1.5.1、无组织废气氨气、硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中对应标准限值要求（1.5mg/m³、0.06mg/m³），臭气浓度排放执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 中对应标准限值要求（70 无量纲）。

表 1-1 废气执行标准

污染物	无组织排放监控浓度限值	无组织废气执行标准
氨气	1.5mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
硫化氢	0.06mg/m ³	
臭气浓度	70（无量纲）	《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）

1.5.2、废水排放执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 6 中标准：

表 1-2 废水执行标准

废水	粪大肠菌群	《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）	1000 个/kg

1.5.3、项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类功能区标准要求：

表 1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

厂界外声环境功能区类别	时段	
	昼间[dB(A)]	夜间[dB(A)]
2	60	50

1.5.4、本项目固废严格按《畜禽养殖污染防治管理办法》、HJ/T81-2001《畜禽养殖业污染防治技术规范》等规范性文件要求执行。

表二 项目建设和生产工艺流程及产污环节分析

2.1、地理位置及平面布置

广德市地处安徽省东南边陲，周连苏、浙、皖三省八县（市），东和东南连接浙江省长兴县、安吉、南邻宁国市，西接宣州区、郎溪县、北接江苏省溧阳市、宜兴市。地跨东经 119°2'~119°40'，北纬 30°37'~31°12'县政府位于广德市域几何中心的桃州镇，座落在无量溪河、粮长河二河交汇处。广德市距宣城市 71km、杭州 181km、上海 242km、黄山风景区 244km，西北经芜湖至省会合肥市 273km。临近合杭高速、宣杭铁路复线、318 国道和 3 条省道过境而过，交通便捷，运输发达，物流畅通，经济发展条件优越，广德已成为长三角经济向内地辐射的物流副中心。

本项目位于厂址位于广德市邱村镇双岗村（北纬 N30°58'56.49" 东经 E119°28'37.28"），具体地理位置见附件一。

2.2、建设内容

表 2-1 工程内容一览表

工程类别	工程名称	环评内容	验收情况
主体工程	洛东生物发酵猪舍	建筑面积 4000m ² ，砖混、水泥地面结构	现有项目不使用洛东生物发酵技术，建筑面积与环评一致，砖混、水泥、地面结构
	种猪舍	建筑面积 4000m ² ，砖混、水泥地面结构	与环评一致，建筑面积 4000m ² ，砖混、水泥地面结构
辅助工程	职工宿舍	建筑面积 500m ²	与环评一致
	食堂	建筑面积 100m ²	与环评一致
	仓库	建筑面积 900m ²	与环评一致
	消毒室	建筑面积 100m ²	与环评一致
	办公等其他辅助设施	建筑面积 400m ²	与环评一致
公用工程	给排水	给水利用自建小水库水及取用浅层地下水，污水进入沼气池	项目取水来自邱村镇自来水管网，年用水量约 15910.5t，项目

广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目

			雨水、猪舍清洗水、猪尿通过厂区导流沟进入黑膜发酵池发酵，用作林场肥料
	供电	广德市邱村变电所供给	由广德市邱村供电所提供，年用电量约 20000KW.h
环保工程	污水处理设施	污水经沼气池处理后，作为有机肥用于农田积肥	项目雨水、猪舍清洗水、猪尿通过厂区导流沟进入黑膜发酵池发酵，用作林场肥料
	垃圾收集系统	设数十个垃圾箱	与环评一致
	粪、沼泥等废弃物	场区畜粪堆积场	项目猪粪通过异味发酵床发酵后，与沼肥一起用作林场肥料，病死猪与分娩废物收集存放于厂区东侧病死动物存放点，交由广德广合动物无害化处理有限公司处置
	优化通风	换气设施	项目猪舍安装风机等换气设备优化通风
	雨污分流工程	/	项目雨水和猪舍清洗水、猪尿液一同进入黑膜发酵池

该项目包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程等组成。

表 2-2 主要生产设备一览表

编号	名称	环评型号	环评数量	验收型号	验收数量	备注
1	鼓风机	/	6	/	18	
2	消毒器具	/	10	/	5	
3	饮水嘴	鸭嘴式	300	鸭嘴式	300	
4	产床	/	50	/	50	
5	水泵	/	4	/	4	
6	饲料化验设备	/	1	/	0	
7	发电机（备用）	/	1	/	1	

表 2-3 项目产品一览表

产品名称	单位	环评设计产能	验收实际产能	备注
生猪	头	5000	5000	

2.3、劳动定员及生产班制

职工人数：12 人

工作时长：项目年工作日以 300 天计，单班工作 12h，单班制

项目总投资：800 万元

环保投资:100 万元

2.4、主要原辅材料消耗

表 2-4 验收原辅材料一览表

序号	名称	单位	年消耗量	实际使用量
1	良种母猪	头	200	200
2	饲料	t/a	1460	1460
3	洛东生物发酵舍垫料	t/a	10	0
4	洛东饲料添加剂	t/a	4.1	0
5	水	t/a	15950	15910.5
6	电	KWh	20000	20000

2.4.2 水源及水平衡

本项目用水主要为员工日常生活用水、饲养用水、猪舍清洗水。

(1) 生活污水

项目污水主要来自员工生活污水，本项目员工 12 人，年工作 365 天，用水量约为 1.5t/d，年用水量为 547.5t/a，排水量按用水的 80%计，排入黑膜发酵池水量为 438t/a。

(2) 饲养用水

项目猪饲养用水以 5L/头一天计，项目有种猪 200 头，仔猪常年存栏量为 2000 头，则猪饲养用水量为 11t/d。年用水量约 4015t。

(3) 猪舍清洗用水

项目种猪舍需要根据污染程度进行冲洗，平均每月冲洗三次，每次冲洗以 1t/100m²计，

项目猪舍建筑面积共计 8000m²，则每次冲洗水量为 80t，年消耗量 2880t，猪舍清洗废水产生量按 80%计算则为 2304t。

表 2-5 验收给排水一览表

序号	项目	用水量 (t/a)	排入黑膜发酵池水量 (t/a)
1	生活污水	547.5	350.4
2	饲养用水	4015	0
3	猪舍清洗用水	2880	2304
合计		7442.5	2654.4

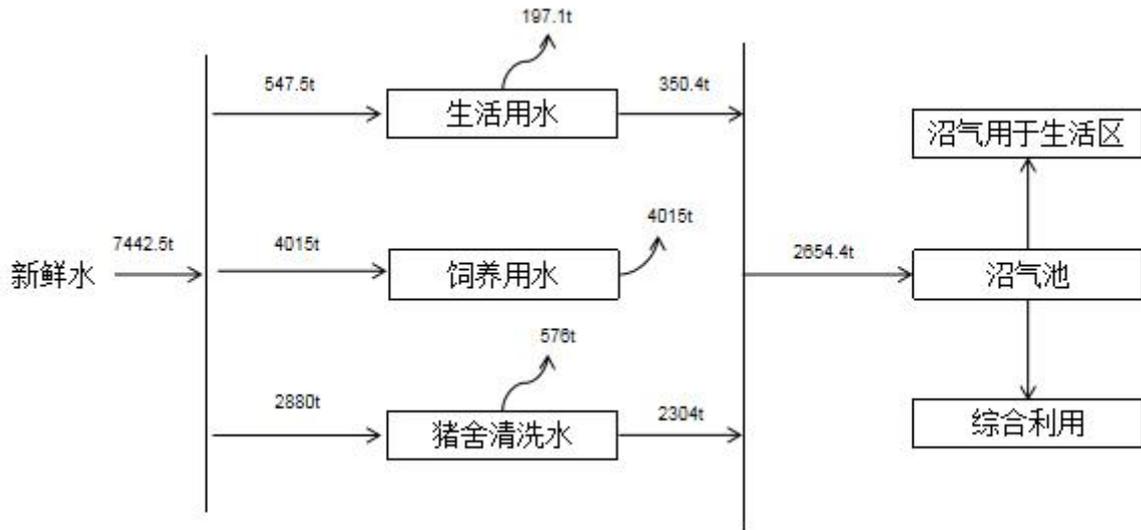


图 2-1 建设项目水平衡图

2.5、生产工艺

2.5.1 仔猪繁育工艺流程及产物节点图

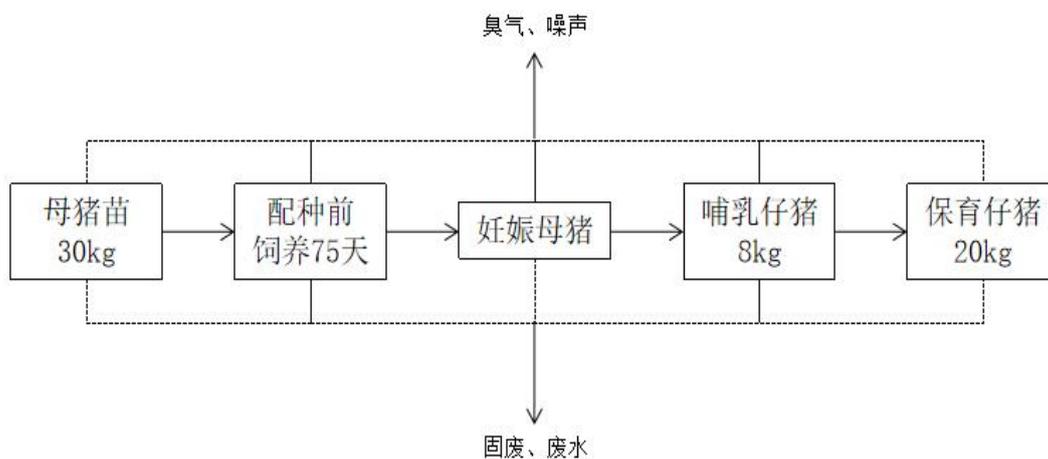


图 2-2 仔猪繁育工艺流程及产污节点图

2.5.2 商品猪养殖工艺流程及产物节点图

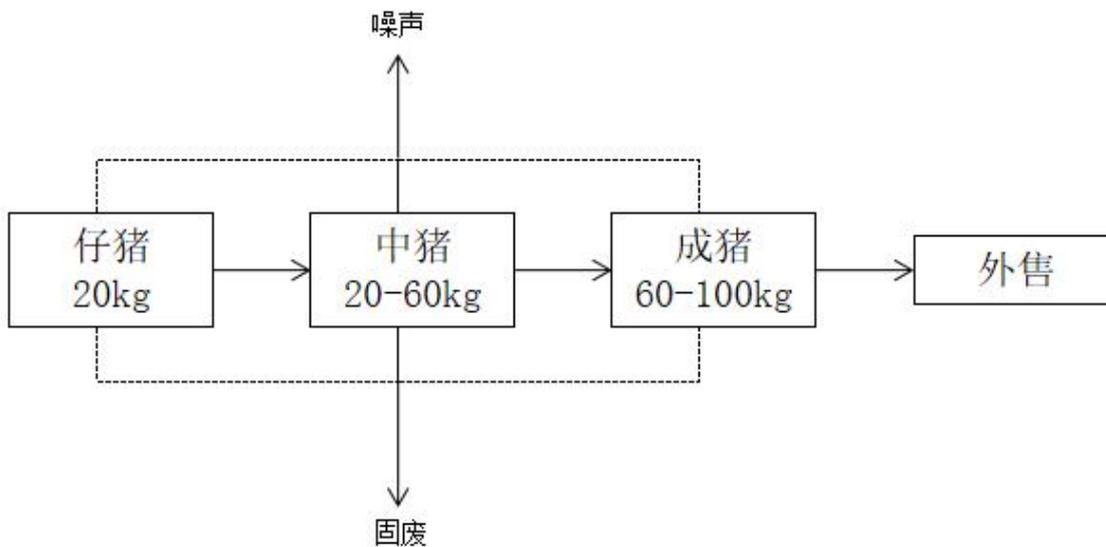


图 2-3 商品猪养殖工艺流程及产污节点图

工艺简介:

养殖过程简述:

按照现代猪养殖需求,采用全进全出,全年均衡生产的模式,将生产流程划分为仔猪繁育和商品猪养殖两个饲养阶段

(1) 仔猪繁育阶段

①母猪苗饲养

饲养母猪苗 75 天。

②配种前饲养

饲养待配母猪和妊娠四周内的母猪,采用小群(3-5 头)地面平养方式。

③妊娠母猪:

饲养妊娠四周到产前一周的妊娠母猪,采用单栏限位地面平养方式,饲养周期 14 周,产前一周转入分娩哺乳舍。

④分娩哺乳

饲养产前一后至断奶阶段的母猪及哺育仔猪,采用高床单栏限位饲养方式,饲养周期为 4 周,断奶后母猪转入配种舍,仔猪转入仔猪培育舍。

⑤保育舍

饲养断奶后一周转入保育舍,采用高床小群(不超过 20 头)饲养方式。

(2) 商品猪养殖阶段

项目保育舍仔猪转入肥育舍饲养至 168 日龄的育成仔猪,采取小群(不超过 20 头)地面平养方式。

表 2-6 项目内容变更一览表

序号	类别	环评及批复要求	实际建设情况	变更原因	是否属于重大变更
1	废水处理工艺	本项目仔猪繁育及肉猪饲养采用洛东生物发酵养殖技术（生物发酵床技术），在采用此技术进行生猪养殖时要合理科学配制猪舍垫料，在采用生物发酵床养殖生猪的猪舍要实现猪舍粪尿的零排放，猪舍生物填料垫层清除后及时作为当地农业生产有机肥还田，不得露天堆存	本项目不再采用洛东生物发酵养殖技术，项目猪粪通过异味发酵床发酵后用作林场堆肥，项目雨水、生活污水、猪舍冲洗水及猪尿液通过厂区导流沟汇入黑膜发酵池发酵后用作林场肥料，综合利用。	根据《农业农村部办公厅 生态环境部办公厅关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》（见附件）推进畜禽养殖废弃物资源化利用加快构建种养结合、农牧循环的可持续发展新格局	依据环办环评函〔2020〕688 号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》以及《农业农村部办公厅 生态环境部办公厅关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》（见附件）此次项目内部调整不属于重大变动
2	固废	项目固体废弃物主要是病死猪、分娩废物，对病死猪和分娩废物应严格按 HJ/T81-2001《畜禽养殖业污染防治技术规范》要求进行深井填埋，防止养殖场疫情传播	项目猪粪通过异味发酵床发酵后，与沼肥一起用作林场肥料，病死猪与分娩废物收集存放于厂区东侧病死动物存放点，交由广德广合动物无害化处理有限公司处置	优化处理方式	依据环办环评函〔2020〕688 号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》此次项目调整不属于重大变动

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

3.1 污染物治理设施

3.1.1 废水

本项目用水主要有生活用水、饲养用水、猪舍清洗水，项目雨水、生活污水与猪舍清洗水、猪尿液一同通过厂区导流沟汇入黑膜发酵池发酵，用作当地林场灌溉。

黑膜发酵池处理工艺：

采用干清粪和尿粪固液分离工艺。猪粪送到堆肥车间集中发酵处理后形成有机肥外售，不外排；生活污水、猪栏清洗废水和养猪场尿液经过固液分离设备流入集水池，经厌氧发酵后，出水产生的沼液全部用于农田施肥，废水不外排。

工艺简述：

在选用粪污处理工艺时，根据养殖场的养殖种类、养殖规模、粪污收集方式、当地的自然地理环境条件、排放去向等因素确定工艺路线及处理目标，本工程结合《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ497-2009）中要求对污水进行处理。

粪水全部进入治污区，经预处理+厌氧无害化处理，沼液在施肥季节用于周围农田施肥，在非施肥季节于场内沼液储存池中储存，不外排；猪粪在堆肥发酵场进行好痒发酵、沼渣在沼渣暂存池晾晒后做有机肥。厌氧发酵产生的沼气经净化后，可用于沼气发电。

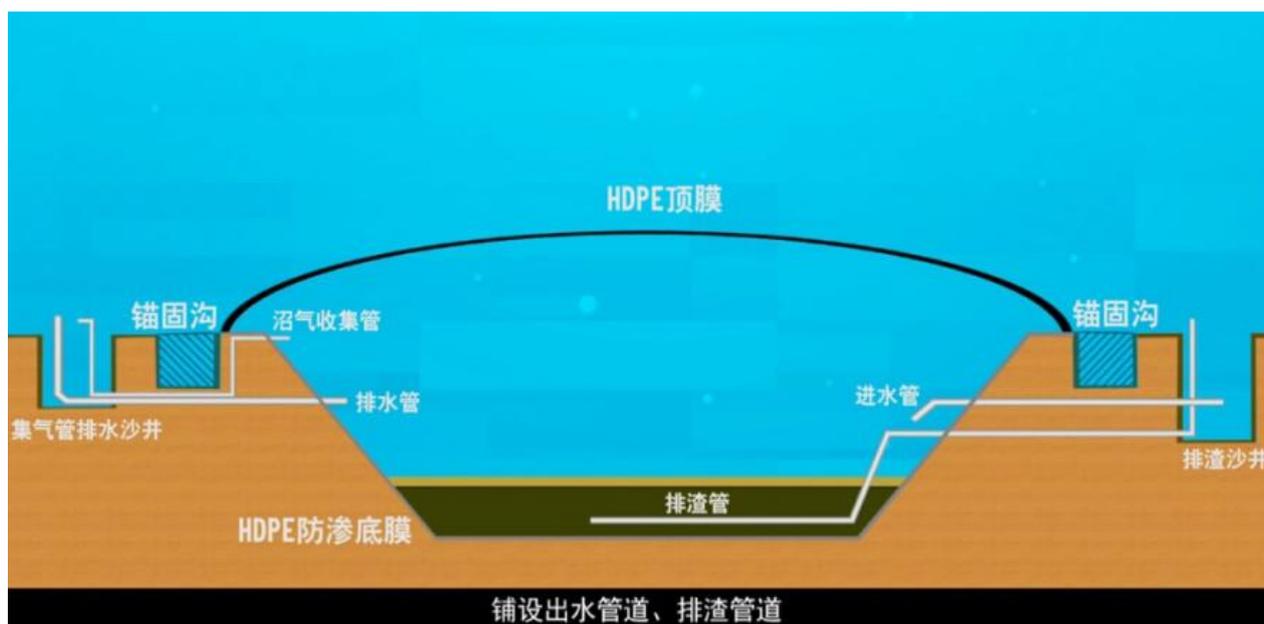


图3.1-7 黑膜发酵池结构示意图

(2) 污水处理

黑膜发酵池采用常温发酵，沼气池主体工程位于地下，塘口、底部用 HDPE 黑膜密封，采用全封闭结构，沼气池内的温度能保持常温发酵。废水处理产生的沼气经配套净化装置净化后，部分供给职工食堂使用，剩余部分全部供沼气热水炉使用；沼液在非施肥季节储存于沼液储存池，满足《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T 81-2001）相关要求。

(3) 沼气工程工艺说明：

① 预处理

良好的预处理是整个粪污处理沼气工程的前提保证。猪场粪便污水中含有瓶子、长草、较长纤维、猪毛等杂物，如不预先处理而带入后续处理过程，将会引起管道及水泵堵塞及发酵效率。本工艺强化了处理系统的预处理过程，猪舍排出的粪水先经过格栅，去较大的杂物后再进入集水井，经搅拌后污水进入固液分离装置，经酸化调节后的污水直接进入厌氧消化池。

② 厌氧消化工艺

厌氧消化工艺是沼气工程的核心，厌氧工艺选择是否恰当直接影响沼气工程的处理效果、沼气产量、运行管理和基建投资。

常见的沼气处理工艺：一是传统厌氧消化池，常温发酵，物料滞留期 40 天左右，产气率低，平均为 $0.13-0.2\text{m}^3/\text{m}^3\cdot\text{天}$ ；二是完全混合式厌氧反应器(CSTR)、厌氧接触反应器(AC)，设有搅拌、保温和污泥回流装置，比传统厌氧消化池效率大大提高；三是上流式污泥床反应器(UASB)或厌氧过滤器(AF)，或两者结合的工艺(UBF)等高效厌氧消化工艺，其优点是能够使厌氧微生物很好地附着，微生物量提高，在其他废水处理中，能进一步提高反应速度和产气量。这些工艺主要适合溶解性废水(悬浮物含量低)。

考虑到养殖场排放污水 TS 浓度 $\leq 1.5\%$ ，浓度相对较高，因此本工程厌氧发酵工艺以国家农业部农业行业标准(NY/T1220.1-2006)中《沼气工程技术规范》所推荐的完全混合式厌氧消化工艺(CSTR)为基础改进；并设置保温大棚，确保冬天物料温度在 20°C 以上，从而保证工程的正常运行。

(4) 沼气产生

沼气是一种生物能，它的主要成分是甲烷，其次是二氧化碳，其余硫化氢、氢和一氧化碳等气体约占总体积的 5%左右。甲烷的发热值很高，达 $5500\sim 5800\text{kcal}/\text{m}^3$ 。甲烷完全燃烧

时仅生成二氧化碳和水，并释放热能，是一种清洁能源。甲烷中因含有二氧化碳等不可燃气体，其抗爆性能好，辛烷值较高，是一种良好的动力燃料。

沼气主要成分见下表 3.1-3。

表 3.1-3 沼气主要成分表

成分	CH ₄	CO ₂	N ₂	O ₂	H ₂ S	其他
含量 (%)	58	39	0.91	0.18	0.03	1.88

甲烷化学性质：甲烷是一种简单的碳氢化合物，化学性质极为稳定，在水中的溶解度很低。甲烷在一个大气压的着火点为 537.2℃。液化甲烷的临界温度是-82.5℃，临界压力是 4.49Mpa；所以在常温压下，甲烷不能液化，只能以气体存在。甲烷也是一种优质的气体燃料，当它与空气混合完全燃烧时呈蓝色火焰，变成二氧化碳和水汽，燃烧时最高温度可达 1400℃。1m³ 沼气完全燃烧时可放出 17911.3~25075.8 千焦的热量。

沼气物理性质：沼气的主要成分甲烷，是无色、无臭、无味的气体，分子量为 16.043，比重为 0.716g/L，比空气轻一半，一般沼气对空气的比重为 0.85，沼气略比空气轻。沼气本身是一种无色、有小毒、略带臭味的混合气体，其主要原因是沼气中含有少量的一氧化碳 (CO) 和氨 (NH₃) 所造成的。

表 3.1-4 沼气物理化学性质一览表

序号	特性参数	CH ₄ 60%、CO ₂ 35%、H ₂ S 0.034%、N ₂ 及其他 4.966%	
1	密度 (kg/m ³)	1.221	
2	比重	0.944	
3	热值 (kJ/m ³)	21524	
4	理论空气量 (m ³ /m ³)	5.71	
5	爆炸极限 (%)	上限	24.44
		下限	8.8
6	理论烟气量 (m ³ /m ³)	8.914	

厌氧反应器产生的沼气收集后经稳压脱硫用于沼气发电。

沼气处理工程

根据《畜禽养殖业污染防治技术政策》（环法[2010]151号）中有关规定，厌氧发酵产生的沼气应进行收集，并根据利用途径进行脱水、脱硫等净化处理。沼气宜作为燃料直接利用。

1、脱水器（气水分离器）

沼气是高湿度的混合气，每 1m³沼气约含水 0.04kg。沼气自消化池进入管道时，温度逐渐降低，管道中会产生大量含杂质的冷凝水，容易堵塞、破坏管道设备。

2、脱硫（硫化氢的去除）

根据沼气技术培训资料及大理州农科院《沼气的主要成分及用途》：沼气中 H₂S 平均含量为 0.034%。沼气需要进行脱硫处理，以防止对沼气输送管道的腐蚀影响。沼气脱硫一般有干法、湿法和生物法，采用干法脱硫，脱硫剂为氧化铁。具体流程为在脱硫装置内放入填料，调料层铺上 Fe₂O₃ 屑（或粉）和木屑混合物，沼气以低流速经过装置内填料层，硫化氢通过氧化铁填料时被氧化成单质硫，结晶留在填料层中，净化后气体供职工食堂使用和作为沼气热水炉燃料，其中发生的反应方程式为：



经脱硫后沼气中硫化氢平均含量为 0.003%（体积浓度）。而脱硫剂工作一定时间后，其活性会逐渐下降，脱硫效果逐渐变差。当脱硫装置出口沼气中 H₂S 的含量超过 20mg/m³ 时，就需要对脱硫剂进行处理。当脱硫剂中硫未达到 30% 时，脱硫剂可进行再生；若脱硫剂硫容超过 30% 时，就要更新脱硫剂。

3.1.2 废气

本项目废气为生产过程产生的无组织废气。

(1) 无组织废气

主要为养殖过程产生的无组织废气，主要的污染因子为氨气、硫化氢、臭气浓度。

废气污染源及治理措施见表 3-2。

表 3-1 废气污染源及治理措施一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理设施
无组织废气	各生产工序	氨气、硫化氢、臭气浓度	无组织排放	优化通风、加强管理

3.1.3 噪声

项目噪声主要来自鼓风机、水泵等各种机械设备运行产生和猪的叫声，噪声声源级范围

约在 70dB (A) ~80dB (A) 之间，公司优选设备，选用低噪声、振动小的设备，将主要声源置于室内，经屏蔽消减一部分噪声，从而降低噪声对外环境影响。

表 3-2 噪声污染源及治理措施一览表

噪声源名称	声压级	位置	运行方式	治理方式
鼓风机	80	生产车间内部	连续	减振垫减振、厂房隔声、优化布局
水泵	70	生产车间内部	间断	减振垫减振、厂房隔声、优化布局

3.1.4 固体废物

本项目固体废物主要为一般固体废物。

一般固废：饲养过程中病死猪、分娩废物、畜废渣（畜粪便、畜舍垫料及废饲料）、污泥和生活垃圾。病死猪、分娩废物交由无害化处理中心处理；畜废渣和污泥综合利用；生活垃圾交由环卫部门处理

表 3-3 固废产生量及治理措施一览表

	类别	产生环节	名称	处置措施
固体废物	一般固废	饲养过程	病死猪、分娩废物	交由无害化处理中心处理
		饲养过程	畜废渣、污泥	综合利用
		生活垃圾	生活垃圾	交由环卫部门处理

3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

3.2.1 环保投资

该项目实际总投资额为 800 万元，环保投资额为 100 万元，占 12.5%。

表 3-4 环保设施投资一览表

类别	防治措施	实际投资（万元）
废水治理	沼气池	50
	雨、污水管网铺设	10
废气治理	优化车间通风系统	5

广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目

噪声治理	隔声减振设施	5
固废治理	粪便堆存场、异味发酵床	30
合计	/	100

3.3、环保设施“三同时”落实情况

该项目的建设按照要求完成了环境影响报告表编制，在建设中基本做到了“三同时”，并申请进行验收监测。

该项目基本按照环评及批复要求，落实了各项污染治理措施，具体见下表 3-5

表 3-5 三同时落实情况对比一览表

环评批复要求	验收情况
广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目	广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目
本项目仔猪繁育及肉猪饲养采用洛东生物发酵养殖技术（生物发酵床技术），在采用此技术进行生猪养殖时要合理科学配制猪舍垫料，在采用生物发酵床养殖生猪的猪舍要实现猪舍粪尿的零排放，猪舍生物填料垫层清除后及时作为当地农业生产有机肥还田，不得露天堆存。	项目猪粪经异味发酵床发酵后用作附近林场肥料，不排放
对种猪猪舍产生的猪粪便和废水按《报告表》要求建立沼气池进行厌氧发酵处理，对种猪场粪便废水经处理后达《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 6 中规定的排放标准后作为厂区林地和当地农业灌溉	项目雨水、猪舍清洗水、猪尿通过厂区导流沟进入黑膜发酵池发酵，处理后达《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 6 中规定的排放标准，用作林场肥料
项目固体废弃物主要是病死猪、分娩废物，对病死猪和分娩废物应严格按 HJ/T81-2001《畜禽养殖业污染防治技术规范》要求进行深井填埋，防止养殖场疫情传播	项目固体废弃物主要为饲养过程中病死猪、分娩废物、畜废渣（畜粪便、废饲料）、污泥和生活垃圾。病死猪、分娩废物病死猪与分娩废物收集存放于厂区东侧病死动物存放点，交由广德广合动物无害化处理有限公司处置；畜废渣和污泥综合利用；生活垃圾交由环卫部门处理

表四 建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定

一、结论

1、项目概况及产业符合性

广德广华农业开发有限公司拟在广德县邱村镇双岗村投资建设年出栏生猪 5000 头项目。该项目建设符合《全国畜牧业发展第十一个五年规划(2006-2010 年)》，根据国发{2007}22 号《国务院关于促进生猪生产发展稳定市场供应的意见》、《生猪良种补贴资金管理暂行办法》等一系列规范性文件，可知该项目符合农业综合开发及农业产业化经营政策，属于鼓励类项目。

本项目总投资额 100 万元，其中固定资产投资 60 万元人民币，流动资金 40 万元人民币。项目实施后，可实现销售收入 100 万元/年，年利税 1 万元。

2、选址合理性

项目选址位于广德县邱村镇双岗村，经现场勘查，项目周边 500m 范围内无风景名胜等需要特殊保护的环境敏感对象，基本符合《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）等规范性文件中关于养殖业的选址要求，项目选址可行。

3、评价区域环境质量现状

拟建项目周围环境空气质量达到《空气环境质量标准》（GB3095-1996）二级标准要求；地表水评价河段满足 GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类标准要求；评价区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

4、环境影响分析

（1）废水

项目饲养用水取自公司自建小水库，生活用水使用浅层地下水，可满足项目运营需求，项目日用水 43.7m³，其中猪饲养用水 34.2m³/d、猪舍清洗水 8.0m³/d、办公生活区用水 1.5m³/d。

项目商品猪养殖采用洛东生物发酵舍零排放饲养技术。猪舍清洗废水产生量为 6.4m³/d（按清洗用水量的 80%计）。主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮粪大肠菌群数、蛔虫卵等；办公生活区生活污水产生量 1.2m³/d（按生活用水量的 80%计），主要污染因子 COD、SS、BOD₅、氨氮。

项目废水严格按照 HJ/T81-2001《畜禽养殖业污染防治技术规范》要求，经收集后，排

入场区沼气池（两座 50m³）首先进行厌氧处理，再排入厂侧化粪池进一步处理后，部分运至本公司林场作为有机肥进行施肥，多余部分作为有机肥外售给当地居民进行施肥，实现资源化利用。因此，项目废污水对周围水环境的影响甚微。

（2）废气

根据工程分析，该项目排放废气主要为燃料废气、恶臭气体。

项目沼气经过收集后，作为职工的生活能源及食堂燃料。沼气属于清洁能源，燃烧后的产污为 CO₂ 和 H₂O，不会污染环境。

该项目排放恶臭气体主要源自猪舍、猪粪堆积场、污水处理设施等处产生的恶臭气体，主要污染物为氨、H₂S 等。

在正常情况下，恶臭气体氨的浓度在 0.4-4mg/m³ 之间，H₂S 的浓度在 0.05-0.5mg/m³ 之间，臭气浓度小于 70 倍。可以满足 GB18596-2001 中表 7《集约畜禽养殖业污染物排放标准》。

本项目在落实本环评中提出的一系列恶臭防护措施后，可极大的降低恶臭气体对周围居民的生活和工作的影响。

因此，项目排放废气对周围环境影响甚微。

（3）噪声

该项目属于猪的饲养，营运期噪声源主要为水泵、鼓风机、猪的叫声以及出入场区的车辆噪声，拟采用隔声、绿化等降噪措施，可使该公司边界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求。

（4）固废

固体废弃物主要为病死猪、分娩废物、种猪舍畜废渣、洛东生物发酵舍垫料、沼气池污泥及生活垃圾。

病死猪、分娩废物按 HJ/T81-2001《畜禽养殖业污染防治技术规范》要求深井填埋。

畜废渣、沼气池沼渣及沼液集中进行无害化处理，满足 GB18596-2001《畜禽养殖业污染物排放标准》表 6 中畜禽废渣无害化环境标准要求后，部分运至公司林场作为有机肥进行施肥，多余部分作为有机肥料外售给当地居民进行施肥，全部实现综合利用。

洛东生物发酵舍垫料到使用年限更换后经发酵达到 GB18596-2001《畜禽养殖业污染物排放标准》中的畜禽养殖业废渣无害化环境标准后，部分利用与公司林场作为有机肥进行施肥、多余部分外售给当地农民进行施肥。

生活垃圾则经袋装化分类收集后，交环卫部门进行无害化处理。

综上所述，项目产生的固废经处置后对环境的影响甚微。

5、评价总结论

综上所述，广德广华农业开发有限公司拟投资建设年出栏生猪 5000 头项目符合国家农业产业化政策，具有一定社会效益。在项目实施过程中，采取一系列切实可行的污染治理措施，各项污染物均可实现综合利用或达标排放，对评价区域环境影响较小。项目的实施基本实现了社会效益、经济效益和环境效益的统一。因此，本评价认为该项目建设从环保角度出发是基本可行的。

二、建议

(1) 项目在建设过程中必须严格执行“三同时”制度，确保“三废”稳定达标排放。

(2) 项目建成后，经地方环保主管部门验收合格后方可正式投入运营。

(3) 项目在建设过程中和投入运营后，必须建立有效的环境保护机制，加强环保意识教育，确保环境安全。

(4) 项目洛东生物发酵舍需保持良好通气，调整垫料湿度，注意垫料混合比例。

(5) 场区涉及按《畜禽场场区设计技术规范》(NY/T682-2003)要求进行总平面布置

(6) 养猪场的建设应以《中、小型集约化养猪场建设》(GB/T17824.1-1999)为基本原则。

(7) 猪场防疫工作应严格按照《中、小型集约化养猪场建设兽医防疫工作规程》(GB/T17823-1999)的要求进行。

(8) 建立畜禽养殖记录制度，真实记录畜禽养殖场防疫、用药、消毒、生产过程。

(9) 严格按《畜禽养殖污染防治管理办法》、《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HJ/T81-2001)、《关于加强畜禽养殖业环境监管、严防高致病性禽流感疫情扩散的紧急通知》(环发[2004]18号)等规范性文件要求对畜禽养殖场的选址要求、厂区布局与清粪

工艺、畜禽粪便贮存、污水处理、固体粪肥的处理利用、饲料和饲养管理、病死畜禽尸体处理与处置、污染物监测等污染防治的基本技术要求执行。

(10) 项目业主和当地政府应协调解决好与周边居民关系，建议防护距离范围内，不得新建学校、住宅、及其他不适宜项目等。

(11) 建立环境管理和环境监测制度，加强厂内的环境管理和职工的岗位培训，增强自身环境保护意识。

(12) 加强厂区绿化工作，绿化有利于猪场的防火防疫。种植隔离林带，互不交叉，可防止人畜任意往来而引起的疫病传播。

2、项目环境影响报告表的审批意见

广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目环评表批复

一、根据项目报告表结论，广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目在落实《报告表》提出的各项污染防治措施后，项目建设从环保角度分析是可行的，同意该项目在邱村镇双岗村原杨家冲林场建设。《报告表》可作为项目建设和竣工环境保护验收依据。

二、项目在建设及生产过程中，应严格执行环保“三同时”制度，重点做好以下工作：

1、本项目仔猪繁育及肉猪饲养采用洛东生物发酵养殖技术（生物发酵床技术），在采用此技术进行生猪养殖时要合理科学配制猪舍垫料，在采用生物发酵床养殖生猪的猪舍要实现猪舍粪尿的零排放，猪舍生物填料垫层清除后及时作为当地农业生产有机肥还田，不得露天堆存。

2、对种猪猪舍产生的猪粪便和废水按《报告表》要求建立沼气池进行厌氧发酵处理，对种猪场粪便废水经处理后达《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 6 中规定的排放标准后作为厂区林地和当地农业灌溉。

3、项目固体废弃物主要是病死猪、分娩废物，对病死猪和分娩废物应严格按 HJ/T81-2001《畜禽养殖业污染防治技术规范》要求进行深井填埋，防止养殖场疫情传播。

4、本项目养殖规模控制在发改委立项范围内，超过养殖规模和变更养殖技术方法要重新变更环评审批。

三、该项目“三同时”管理由县环境监察大队负责，项目在落实各项污染防治措施后及时报请我局组织“三同时”验收。验收合格后方可正式投入生产。

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

表 5-1 监测分析方法

项目		分析方法	方法依据	检出限
无组织废气	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m ³
	硫化氢	亚甲基兰分光光度法	《空气和废气监测分析方法》	0.001mg/m ³
	臭气浓度	三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	-
废水	粪大肠菌群	菌群的测定 纸片快速法	HJ 755-2015	20MPN/L
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	35dB (A)

5.2 监测仪器

表 5-2 监测分析仪器

类别	监测因子	仪器名称	仪器型号	计量检定或校准情况	
				检定单位	检定到期时间
无组织废气	氨	紫外可见分光光度计	TU-1810	深圳天溯计量检测股份有限公司	2023.7.13
	硫化氢	紫外可见分光光度计	TU-1810		2023.7.13
	臭气浓度	大气真空采样箱	ZT-33D		2023.7.13
废水	粪大肠菌群	电热恒温培养箱	HN-50S		2023.7.13
噪声	连续等效 A 声级	精密噪声频谱分析仪	HS5660C 型		2023.7.13

5.3 监测质量保证和质量控制

5.3.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次有组织废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测定时保证其采样流量的准确，排放的污染物浓度在监测仪器量程的有效范围内。无组织排放监测部分严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》《HJ/T55-2000》进行样品采集、运输、分析，采样仪器及试验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时间同时记录气象参数和周围的

环境情况；采样结束后及时送交实验室，检查样品并做好交接记录。

5.3.2 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收监测中水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册》的要求进行。采样过程中采集一定比例的明码平行样和密码平行样；实验室分析过程采取自控平行、空白加标和标准物质的测定，并对质控数据分析。

5.3.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-3 噪声质量控制结果

项目	日期	测量前校准值	测量后校准值	示值偏差	标准值	是否符合要求
噪声	2023.3.27	94.0dB(A)	93.8dB(A)	0.2dB(A)	±0.5 dB(A)	是
	2023.3.28	94.0dB(A)	93.9dB(A)	0.1dB(A)		是

表六 验收监测内容

6.1、生产工况要求

验收监测期间，该项目工作主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的，并如实记录监测时的实际工况以及决定或影响工况的关键参数，如实记录能够反映环境保护设施运行状态的主要指标。

6.2 废水

表 6-1 生活污水监测内容

名称	监测点位	监测项目	监测频次	监测周期
生活污水	1★厂区粪便废水	粪大肠菌群	4 次/天	2 天

备注：监测点位见附件 1

6.3 废气

6.3.1 无组织排放

表 6-2 废气无组织排放监测内容

排放源	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期	备注
各生产工序	1○厂区东侧 2○厂区西南侧 3○厂区西侧 4○厂区西北侧	氨、硫化氢、 臭气浓度	4 次/天	2 天	同步记录风向、 风速等气象参 数

备注：监测点位见附件 1

6.4 厂界噪声监测

表 6-3 厂界噪声排放监测内容

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
1▲项目区东 2▲项目区南 3▲项目区西 4▲项目区北	连续等效 A 声级	昼、夜各 1 次	2 天

备注：监测点位见附件 1

表七 验收监测期间生产工况记录及监测结果

安徽顺诚达环境检测有限公司于 2023 年 3 月 18 日收到广德广华农业开发有限公司委托后，于 2023 年 3 月 19 日对该项目进行实地踏勘和前期的资料调查，后与 2023 年 3 月 27~28 日安排专业技术人员对该项目竣工环境保护验收进行现场监测和环境管理检查，同时对公司环保处理设施运行情况作了现场调查，监测内容涵盖废气、废水和厂界噪声监测，并检查固废贮存及处理措施。

7.1、监测期间工况分析

验收监测期间，广德广华农业开发有限公司该项目生产正常且满足项目竣工环境保护验收监测工况要求，各项污染治理设施亦正常运行，符合验收监测条件，监测结果具有代表性。监测期间公司生产负荷见表 7-1。

表 7-1 项目原辅料验收期间统计一览表

序号	原辅料	单位	3 月 27 日	3 月 28 日
1	饲料	t	4	4.1
2	水	t	35.5	35
3	电	KWh	54.5	53.5

7.2、无组织废气监测结果

表 7-2 无组织气象参数

环境空气的气象参数						
日期		2023.3.27				
项目		单位	厂区东侧 1○	厂区西南侧 2○	厂区西侧 3○	厂区西北侧 4○
气象参数	气温	℃	16~18	16~18	16~18	16~18
	气压	kPa	102.3~102.4	102.3~102.4	102.3~102.4	102.3~102.4
	风向	—	东风	东风	东风	东风
	风速	m/s	1.1~1.2	1.1~1.2	1.1~1.2	1.1~1.2
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云

广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目

日期		2023.3.28				
气象参数	气温	℃	18~20	18~20	18~20	18~20
	气压	kPa	102.2~102.3	102.2~102.3	102.2~102.3	102.2~102.3
	风向	—	东风	东风	东风	东风
	风速	m/s	1.3~1.4	1.3~1.4	1.3~1.4	1.3~1.4
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云

表 7-3 废气监测内容、结果与分析

监测时间	监测点位	批次	氨气 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)
2023.3.27	1○ 厂区东侧	I	0.08	0.004	<10
		II	0.09	0.004	<10
		III	0.07	0.004	<10
		IV	0.09	0.004	<10
	2○ 厂区西南侧	I	0.09	0.005	<10
		II	0.10	0.004	<10
		III	0.09	0.004	<10
		IV	0.10	0.004	<10
	3○ 厂区西侧	I	0.10	0.005	<10
		II	0.11	0.005	<10
		III	0.11	0.004	<10
		IV	0.10	0.005	<10
	4○ 厂区西北侧	I	0.10	0.004	<10
		II	0.09	0.004	<10
		III	0.11	0.004	<10
		IV	0.10	0.004	<10
2023.3.28	1○ 厂区东侧	I	0.07	0.004	<10
		II	0.07	0.004	<10
		III	0.07	0.003	<10
		IV	0.08	0.004	<10
	2○ 厂区西南侧	I	0.08	0.004	<10
		II	0.09	0.004	<10
		III	0.08	0.005	<10
		IV	0.09	0.005	<10
	3○ 厂区西侧	I	0.08	0.005	<10
		II	0.09	0.005	<10
		III	0.10	0.004	<10
		IV	0.10	0.004	<10
	4○	I	0.09	0.004	<10

	厂区西北侧	II	0.10	0.004	<10
		III	0.09	0.004	<10
		IV	0.10	0.004	<10
周界外最高浓度值			0.11mg/m ³	0.005mg/m ³	<10
无组织排放最高浓度限值			1.5mg/m ³	0.06mg/m ³	70
是否满足排放标准			达标	达标	达标

检测结果表明，验收监测期间：

该项目厂界无组织排放氨气周界外最高浓度点值 0.11mg/m³，硫化氢周界外最高浓度点值 0.005mg/m³，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中厂界无组织排放限值要求；臭气浓度最高浓度点值<10，满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准要求。

7.3、 废水检测结果

表 7-4 1★污水排口监测结果

监测 点位	监测 时间	批次	粪大肠菌群（MPN/L）
1★ 厂区粪便废水	3 月 27 日	I	7.9×10 ²
		II	7.0×10 ²
		III	7.6×10 ²
		IV	8.4×10 ²
		范围/均值	7.7×10 ²
	3 月 28 日	I	7.2×10 ²
		II	7.6×10 ²
		III	7.0×10 ²
		IV	7.6×10 ²
		范围/均值	7.3×10 ²
两日范围/均值最大值			7.5×10 ²
执行标准限值（个/kg）			≤10 ⁵
是否满足标准			满足

检测结果表明，验收监测期间：

MPN/L 表示为：MPN 指的是最大可能数，这个单位的意思就是每升水含有多少的最大可能数，因 1kg=1L，故该项目粪便废水中粪大肠菌群两日浓度均值最大值分别为 7.5×10²MPN/L，既最大可能为 750 个/kg，满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 6 相关标准。

7.5 噪声监测结果

表 7-5 噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测结果 (Leq[dB (A)])		评价标准	是否满足标准
		昼间	夜间		
2023.3.27	厂界东外 1 米	56.0	43.5	昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)	满足
	厂界南外 1 米	56.7	44.5		满足
	厂界西外 1 米	55.0	42.5		满足
	厂界北外 1 米	55.7	43.9		满足
2023.3.28	厂界东外 1 米	55.8	41.8		满足
	厂界南外 1 米	56.6	43.7		满足
	厂界西外 1 米	54.5	42.8		满足
	厂界北外 1 米	56.1	41.8		满足

检测结果表明，验收监测期间：

厂界四周昼、夜间噪声经基础减振厂房隔声等措施衰弱后昼间噪声最大值为 56.7B(A)，夜间最大值 44.5dB(A)均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区标准要求。

7.6、污染物排放总量核算

环评文件批复未对该项目进行总量控制。

表八 验收监测结论

8.1、废水

本项目用水主要有生活用水、饲养用水、猪舍清洗水，项目雨水、生活污水与猪舍清洗水、猪尿液一同通过厂区导流沟汇入黑膜发酵池发酵，达《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 6 中规定的排放标准后作为厂区林地和当地农业灌溉。经验收期间监测结果显示：故该项目粪便废水中粪大肠菌群两日浓度均值最大值分别为 7.5×10^2 MPN/L，既最大可能为 750 个/kg，满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 6 相关标准。

8.2、废气

无组织废气

该项目厂界无组织排放氨气周界外最高浓度点值 $0.11\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢周界外最高浓度点值 $0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中厂界无组织排放限值要求；臭气浓度最高浓度点值 <10 ，满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准要求。

8.3、噪声

项目噪声主要来自鼓风机、水泵等各种机械设备运行产生和猪的叫声，项目通过优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。经监测显示昼间噪声最大值为 56.7B(A)，夜间最大值 44.5dB(A)均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区标准要求。

8.4、固体废物

本项目固体废物主要为一般固体废物。

一般固废：饲养过程中病死猪、分娩废物、畜废渣（畜粪便、畜舍垫料及废饲料）、污

泥和生活垃圾。病死猪、分娩废物交由无害化处理中心处理；畜废渣和污泥综合利用；生活垃圾交由环卫部门处理

固废产生量及治理措施一览表

	类别	产生环节	名称	处置措施
固体 废物	一般固废	饲养过程	病死猪、分娩废物	交由无害化处理中心处理
		饲养过程	畜废渣、污泥	综合利用
		生活垃圾	生活垃圾	交由环卫部门处理

8.5 结论

本项目履行了环保相关手续，选址合理，建设及管理规范，各污染防治设施安装到位并能有效运转，通过检测数据及现场查看情况，符合建设项目环境保护竣工验收条件。

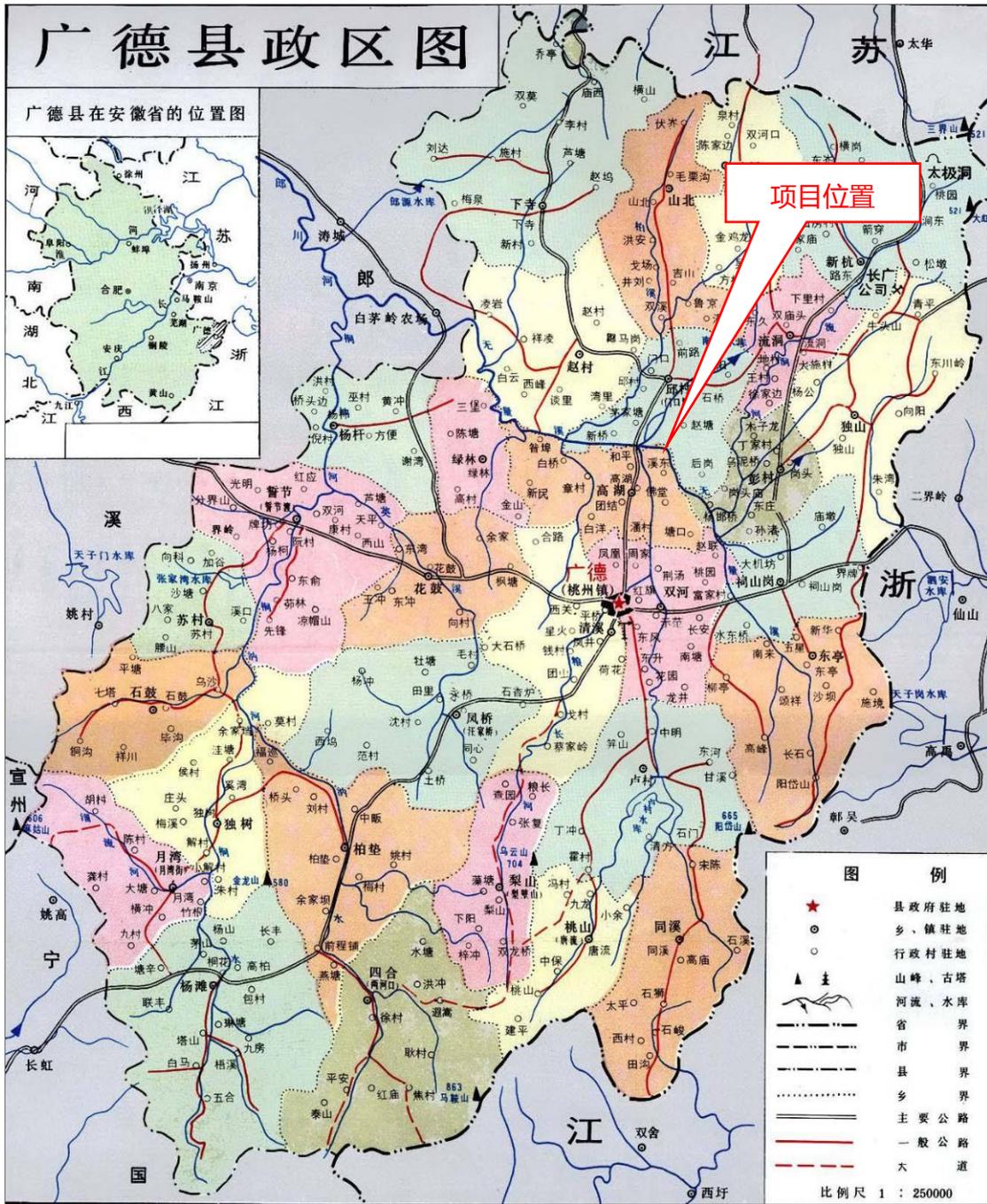
8.6、建议

1、严格按《畜禽养殖污染防治管理办法》、HJ/T81-2001《畜禽养殖业污染防治技术规范》等规范性文件要求对畜禽养殖场的选址要求、场区布局与清粪工艺、畜禽粪便贮存、污水处理、固体粪肥的处理利用、饲料和饲养管理、病死畜禽尸体处理与处置、污染物监测等污染防治的基本技术要求执行。

2、建立环境管理和环境监测制度，加强厂内的环境管理和职工的岗位培训，增强自身环境保护意识。

3、加强厂区绿化工作，绿化有利于猪场的防火防疫。种植隔离林带，互不交叉，可防止人畜任意往来而引起的疫病传播。

附件一：建设项目位置详情



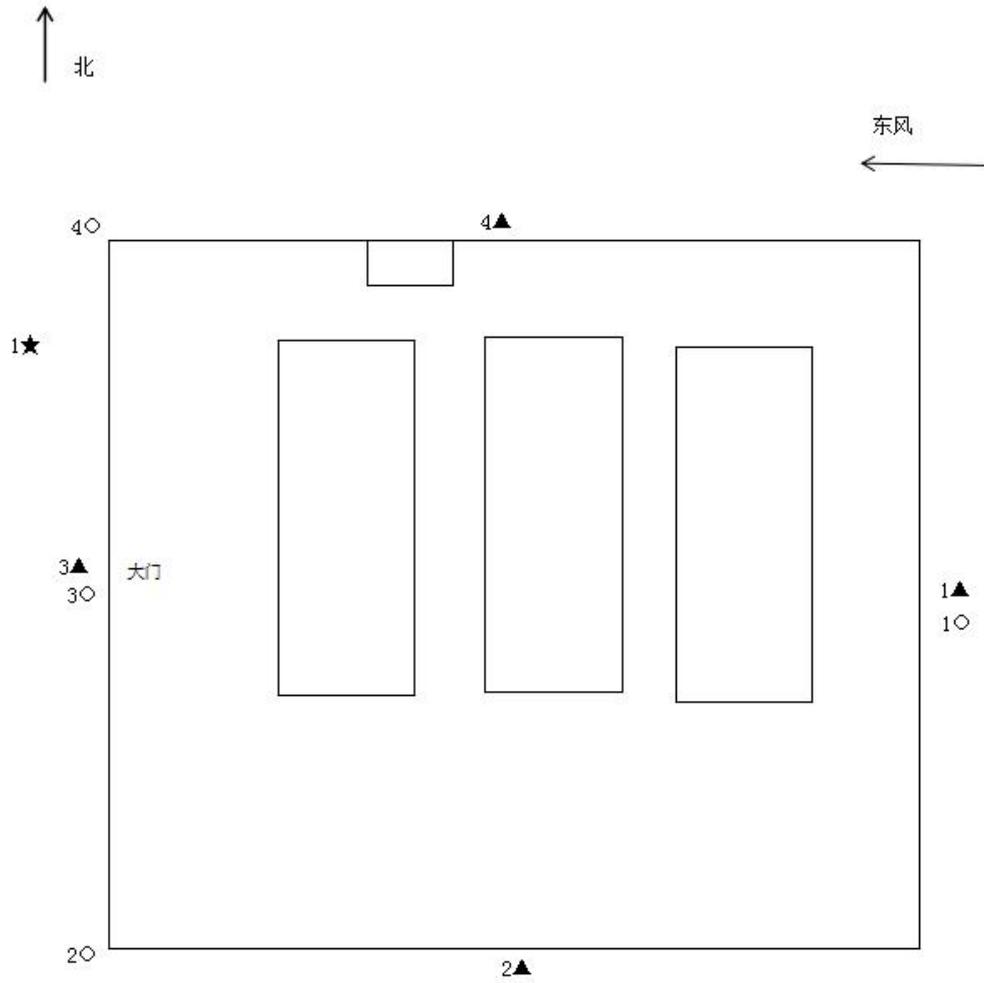
项目地理位置图

广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目



项目周边图

项目监测点位平面布置图

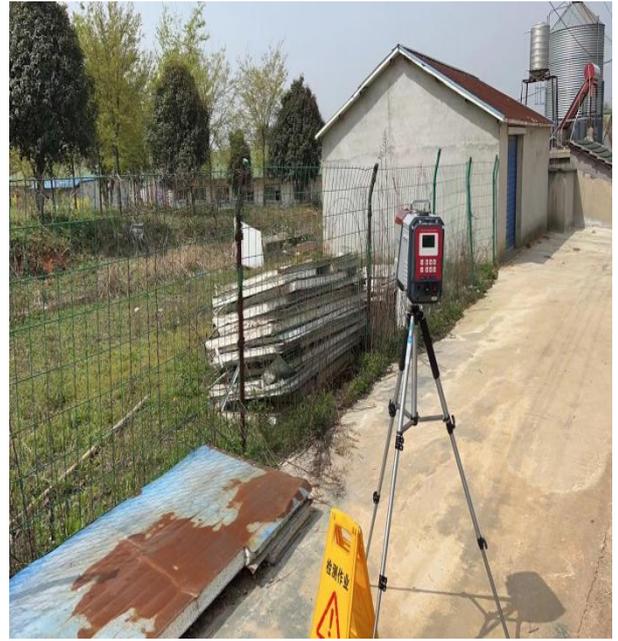


布点说明: ○为无组织废气检测点; ★为废水检测点; ▲为噪声检测点。

附件二：监测图片



无组织



无组织



无组织



废水



噪声



病死动物存放点



黑膜沼气池



异味发酵床

广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目

附件三：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目			项目代码		/		建设地点		广德市邱村镇双岗村					
	行业类别 (分类管理名录)		猪的饲养 [C0313]			建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		北纬 N30°58'56.49" 东经 E119°28'37.28"					
	设计生产能力		生猪 5000 头			实际生产能力		生猪 5000 头		环评单位		宣城市环境保护科学研究所					
	环评文件审批机关		原广德县环境保护局			审批文号		/		环评文件类型		报告表					
	开工日期		2009.09			竣工日期		2010.09		排污许可登记时间		2020.11.05					
	环保设施设计单位		广德广华农业开发有限公司			环保设施施工单位		广德广华农业开发有限公司		排污许可登记编号		91341822695708733F001W					
	验收单位		广德广华农业开发有限公司			环保设施检测单位		安徽顺诚达环境检测有限公司		验收检测时工况		工况稳定正常					
	投资总概算 (万元)		100			环保投资(万元)		40		所占比例%		40					
	实际总投资 (万元)		800			实际环保投资(万元)		100		所占比例%		12.5					
	废水治理 (万元)		60	废气治理 (万元)		5	噪声治理 (万元)		5	固体废物治理 (万元)		30	绿化及生态 (万元)		/	其他 (万元)	
新增废水处理设施能力		/			新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		365 天*24h						
运营单位		运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)			验收时间		2023.3.27-2023.3.28										
污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)				
	废水	/															
	废气	/															
备注																	

注：1、排放增减量： (+) 表示增加， (-) 表示减少。 2、(12) = (6) - (8) - (11)， (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。 3、计量单位： 废水排放量——万吨 / 年； 废气排放量——万标立方米 / 年； 工业固体废物排放量——万吨 / 年； 水污染物排放浓度——毫克 / 升； 大气污染物排放浓度——毫克 / 立方米； 水污染物排放量——吨 / 年； 大气污染物排放量——吨 / 年

附件四：委托书

委 托 书

安徽顺诚达环境检测有限公司：

我厂投资“年出栏生猪 5000 头项目”已建设完成。通过试生产情况,环保污染防治设施运转良好,机器设备运转正常,基本符合环保“三同时”验收条件,特委托贵公司前来进行验收监测,望能尽快安排组织实施为感!

广德广华农业开发有限公司

2023 年 3 月 18 日

附件五：项目固废处置承诺书

宣城市广德市生态环境分局：

本单位后期运行实际产生的一般固废，严格按《畜禽养殖污染防治管理办法》、HJ/T81-2001《畜禽养殖业污染防治技术规范》等规范性文件要求对畜禽养殖场的选址要求、场区布局与清粪工艺、畜禽粪便贮存、污水处理、固体粪肥的处理利用、饲料和饲养管理、病死畜禽尸体处理与处置、污染物监测等污染防治的基本技术要求执行，特此承诺！

广德广华农业开发有限公司

2023 年 4 月 5 日

附件六：农业农村部办公厅 生态环境部办公厅关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知

农业农村部办公厅 生态环境部办公厅关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知

为推动落实《农业农村部办公厅、生态环境部办公厅关于促进畜禽粪污还田利用依法加强养殖污染治理的指导意见》（农办牧〔2019〕84号），进一步明确畜禽粪污还田利用有关标准和要求，全面推进畜禽养殖废弃物资源化利用，加大环境监管力度，加快构建种养结合、农牧循环的可持续发展新格局，现将有关要求通知如下。

一、畅通还田利用渠道

（一）鼓励畜禽粪污还田利用。国家支持畜禽养殖场户建设畜禽粪污无害化处理和资源化利用设施，鼓励采取粪肥还田、制取沼气、生产有机肥等方式进行资源化利用。已获得环评批复的规模养殖场在建设和运营过程中，如需将粪污处理由达标排放（含按农田灌溉水标准排放）变更为资源化利用（不含商业化沼气和商品有机肥生产），在项目竣工环保验收前变更的，按照非重大变动纳入竣工环境保护验收管理；在竣工环保验收后变更的，按照改建项目依法开展环评。

（二）明确还田利用标准规范。畜禽粪污的处理应根据排放去向或利用方式的不同执行相应的标准规范。对配套土地充足的养殖场户，粪污经无害化处理后还田利用具体要求及限量应符合《畜禽粪便无害化处理技术规范》（GB/T 36195）和《畜禽粪便还田技术规范》（GB/T 25246），配套土地面积应达到《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》（以下简称《指南》）要求的最小面积。对配套土地不足的养殖场户，粪污经处理后向环境排放的，应符合《畜禽养殖业污染物排放

标准》（GB 18596）和地方有关排放标准。用于农田灌溉的，应符合《农田灌溉水质标准》（GB5084）。

二、加强事中事后监管

（一）落实养殖场户主体责任。养殖场户应当切实履行粪污利用和污染防治主体责任，采取措施，对畜禽粪污进行科学处理和资源化利用，防止污染环境。从事畜禽规模养殖要严格落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《畜禽规模养殖污染防治条例》要求，建设粪污无害化处理和资源化利用设施并确保其正常运行，或委托第三方代为实现粪污无害化处理和资源化利用。对畜禽规模养殖污染防治设施配套不到位，粪污未经无害化处理直接还田或向环境排放，不符合国家和地方排放标准的，农业农村部门要加强技术指导和服务，生态环境部门要依法查处。

（二）强化粪污还田利用过程监管。养殖场户应依法配置粪污贮存设施，设施总容积不得低于当地农林作物生产用肥的最大间隔时间内产生粪污的总量，配套土地面积不得小于《指南》要求的最小面积；配套土地面积不足的，应委托第三方代为实现粪污资源化。达不到前述要求且无法证明粪污去向的，视同超出土地消纳能力。

三、强化保障和支撑

（一）完善粪肥还田管理制度。督促指导规模养殖场制定畜禽粪肥还田利用计划，根据养殖规模明确配套农田面积、农田类型、种植制度、粪肥使用时间及使用量等。推动建立畜禽粪污处理和粪肥利用台账，避免施用超量或时间不合理，

并作为监督执法的重要依据。加强日常监测，及时掌握粪污养分和有害物质含量，严防还田环境风险。

（二）加强技术和装备支撑。加快畜禽粪污资源化利用先进工艺、技术和装备研发，着力破除粪污资源化利用过程中的技术和成本障碍。鼓励养殖场户全量收集和利用畜禽粪污，根据实际情况选择合理的输送和施用方式，不再强制要求固液分离。结合本地实际，推行经济高效的粪污资源化利用技术模式，积极推广全量机械化施用，逐步改进粪肥施用方式。

农业农村部办公厅

生态环境部办公厅

2020 年 6 月 4 日

附件七：林场种养协议

种养协议

甲方：广德广华农业开发有限公司 陈有军
乙方：袁振华

为提升农产品质量，发展生态循环农业，防止畜牧养殖污染，甲、乙双方本着互利互惠的原则，经友好协商，就消纳猪粪/鸡粪/羊粪达成如下协议：

一、甲方保证养殖鸡所产生的所有猪粪/鸡粪/羊粪全部提供给乙方作为农家肥使用，并为乙方装运猪粪/鸡粪/羊粪提供方便。

二、乙方以“合作社+基地+家庭农场”方式发展 果树 生产基地 20 亩，以保证有足量土地消纳甲方猪粪/鸡粪/羊粪，防止过量施用造成环境污染。

三、乙方定期安排车辆到甲方养殖场运输猪粪/鸡粪/羊粪（运输费用由乙方负担），防止堆粪场等满溢造成环境污染。

四、乙方保证所有猪粪/鸡粪/羊粪全部用于自建苗木基地、田地等，不得转卖、转送，一旦违反，甲方可单方终止协议。

本协议一式两份，甲、乙双方各执一份，自签订之日起生效，双方不得反悔，本协议未尽事宜，甲、乙双方协商解决。

甲方（签章）：

陈有军

乙方（签章）：

袁振华

18056375028

签订日期：2023.1.5.

附件八：病死猪无害化处理协议

生猪无害化处理委托协议

委托方：广德广华农业开发有限公司 简称“甲方”
受托方：广德广合动物无害化处理有限公司 简称“乙方”

经甲乙双方友好协商，就甲方委托乙方对病死猪进行无害化处理有关事宜达成如下协议：

- 一、托运期限：2022 年 1 月 1 日至甲方养殖结束。
- 二、托运地点：甲方猪场围墙外病死猪存储处。
- 三、处理时效：甲方冻库存满后通知乙方托运，托运费由乙方承担，乙方收到通知后两 3 个工作日内托运完毕。乙方处理费用由乙方承担。如若需要甲方需安排人员协助乙方将病死猪装车。
- 四、乙方托运时必须按照甲方消毒要求严格消毒后方可托运。
- 五、乙方必须保证到甲方车辆干净整洁。
- 六、本协议一式两份，甲、乙双方各执一份，自签订之日起生效，本协议未尽事宜，甲、乙双方协商解决。

甲方（签章）：



乙方（签章）：



签订日期：2022年元月1日

附件九：环评审批意见

广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目 环评表批复

一、根据项目报告表结论，广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目在落实《报告表》提出的各项污染防治措施后，项目建设从环保角度分析是可行的，同意该项目在邱村镇双岗村原杨家冲林场建设。《报告表》可作为项目建设和竣工环境保护验收依据。

二、项目在建设及生产过程中，应严格执行环保“三同时”制度，重点做好以下工作：

1、本项目仔猪繁育及肉猪饲养采用洛东生物发酵养殖技术（生物发酵床技术），在采用此技术进行生猪养殖时要合理科学配制猪舍垫料，在采用生物发酵床养殖生猪的猪舍要实现猪舍粪尿的零排放，猪舍生物填料垫层清除后及时作为当地农业生产有机肥还田，不得露天堆存。

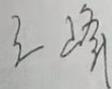
2、对种猪猪舍产生的猪粪便和废水按《报告表》要求建立沼气池进行厌氧发酵处理，对种猪场粪便废水经处理后达《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 6 中规定的排放标准后作为厂区林地和当地农业灌溉。

3、项目固体废弃物主要是病死猪、分娩废物，对病死猪和分娩废物应严格按 HJ/T81-2001《畜禽养殖业污染防治技术规范》要求进行深井填埋，防止养殖场疫情传播。

4、本项目养殖规模控制在发改委立项范围内，超过养殖规模和变更养殖技术方法要重新变更环评审批。

三、该项目“三同时”管理由县环境监察大队负责，项目在落实各项污染防治措施后及时报请我局组织“三同时”验收。验收合格后方可正式投入生产。

经办：



二〇〇九年九月九日



附件十：排污许可登记

固定污染源排污登记回执

登记编号：91341822695708733F001W

排污单位名称：广德广华农业开发有限公司

生产经营场所地址：安徽省宣城市广德市邱村镇双岗村

统一社会信用代码：91341822695708733F

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年05月15日

有效期：2020年05月15日至2025年05月14日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件十一：检测报告

CW37-04/A1

 171212050704

 顺诚达 环境检测

检测报告

Test Report

报告编号
Report Number SCD20230327245

委托单位
Client 广德广华农业开发有限公司

检测类别
Detection Category 验收检测

报告日期
Report Date 2023年03月30日

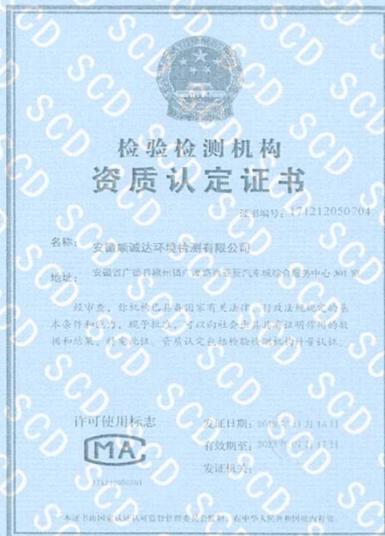


安徽顺诚达环境检测有限公司
Anhui SCD Environment Monitoring Co.,LTD

地址：安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心301室 邮编：242200 电话（传真）：0563-6091569

声 明

1. 本报告未盖“安徽顺诚达环境检测有限公司检测专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果；
8. 若项目左上角标注“*”，表示该项目不在本单位 CMA 认证范围内，由分包支持服务方进行检测。



公司名称: 安徽顺诚达环境检测有限公司
地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西夏汽车城
综合服务中心 301 室
总机: 0563-6091569
传真: 0563-6091569
网址: <http://www.ahscd.com>
E-mail: scdhjic@163.com

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话(传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20230327245

页码 (Page): 第 1 页 共 8 页

表 (一) 项目概况说明

受检单位 Inspected Unit	广德广华农业开发有限公司		
地址 Address	广德市邱村镇双岗村		
联系人 Contact Person	陈先生	电话 Telephone	13705632069
采样日期 Sampling Date	2023.03.27-2023.03.28	分析日期 Analyst Date	2023.03.28-2023.03.29
采样人员 Sampling Personnel	沈探洋、彭华武		
检测目的 Objective	对广德广华农业开发有限公司废气、废水、噪声进行检测		
检测内容 Testing Content	详见表 (三)		
检测方法及仪器 Detection Method and Instrument	详见表 (二)		
检测结果 Testing Result	详见表 (四)~表 (六)		
编制:  审核:  签发:  <div style="text-align: right;">  签发日期: 2023 年 03 月 30 日 </div>			

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司
检测报告

报告编号 (Report Number) : SCD20230327245

页码 (Page) : 第 2 页 共 8 页

表 (二) 检测方法 & 仪器

名称	废气检测依据	检出限 (mg/m ³)	主要检测仪器	仪器编号
氨	HJ 533-2009 环境空气与废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	无组织 0.01	TU-1810 紫外可见分光光度计	SCDYQ010
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2003) 3.1.11. (2) 亚甲基兰分光光度法	无组织 0.001	TU-1810 紫外可见分光光度计	SCDYQ010
臭气浓度	HJ 1262-2022 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	—	ZT-33D 大气真空采样箱	SCDYQ216
名称	废水检测依据	检出限 (mg/L)	主要检测仪器	仪器编号
粪大肠菌群	HJ 755-2015 水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法	20MPN/L	HN-50S 电热恒温培养箱	SCDYQ022
名称	噪声检测依据	—	主要检测仪器	仪器编号
噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	—	HS5660C 型精密噪声频谱分析仪	SCDYQ234
		—	HS6020 型噪声校准仪	SCDYQ235
以下空白				
备注		—		

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司
检测报告

报告编号 (Report Number) : SCD20230327245

页码 (Page) : 第 4 页 共 8 页

表 (四) 废水检测数据结果表

采样日期: 2023.03.27		DW001 厂区粪便废水 1★			
样品状态		浅黄、不透明			
检测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
粪大肠菌群	MPN/L	7.9×10 ²	7.0×10 ²	7.6×10 ²	8.4×10 ²
采样日期: 2023.03.28		DW001 厂区粪便废水 1★			
样品状态		浅黄、不透明			
检测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
粪大肠菌群	MPN/L	7.2×10 ²	7.6×10 ²	7.0×10 ²	7.6×10 ²
以下空白					
备注	—				

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司
检测报告

报告编号 (Report Number) : SCD20230327245

页码 (Page) : 第 5 页 共 8 页

表 (五) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2023.03.27				
监测项目	单位	检测结果				
		厂界东侧 1O	厂界西南侧 2O	厂界西侧 3O	厂界西北侧 4O	
气象参数	气温	℃	16~18	16~18	16~18	16~18
	气压	kPa	102.3~102.4	102.3~102.4	102.3~102.4	102.3~102.4
	风向	—	东风	东风	东风	东风
	风速	m/s	1.1~1.2	1.1~1.2	1.1~1.2	1.1~1.2
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云
硫化氢	mg/m ³		0.004	0.005	0.005	0.004
			0.004	0.004	0.005	0.004
			0.004	0.004	0.004	0.004
			0.004	0.004	0.005	0.004
氨	mg/m ³		0.08	0.09	0.10	0.10
			0.09	0.10	0.11	0.09
			0.07	0.09	0.11	0.11
			0.09	0.10	0.10	0.10
臭气浓度	无量纲		<10	<10	<10	<10
			<10	<10	<10	<10
			<10	<10	<10	<10
			<10	<10	<10	<10
以下空白						
备注		—				

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20230327245

页码 (Page): 第 6 页 共 8 页

续表 (五) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2023.03.28				
监测项目	单位	检测结果				
		厂界东侧 1O	厂界西南侧 2O	厂界西侧 3O	厂界西北侧 4O	
气象参数	气温	℃	18~20	18~20	18~20	18~20
	气压	kPa	102.2~102.3	102.2~102.3	102.2~102.3	102.2~102.3
	风向	—	东风	东风	东风	东风
	风速	m/s	1.3~1.4	1.3~1.4	1.3~1.4	1.3~1.4
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云
硫化氢	mg/m ³		0.004	0.004	0.005	0.004
			0.004	0.004	0.005	0.004
			0.003	0.005	0.004	0.004
			0.004	0.005	0.004	0.004
氨	mg/m ³		0.07	0.08	0.08	0.09
			0.07	0.09	0.09	0.10
			0.07	0.08	0.10	0.09
			0.08	0.09	0.10	0.10
臭气浓度	无量纲		<10	<10	<10	<10
			<10	<10	<10	<10
			<10	<10	<10	<10
			<10	<10	<10	<10
以下空白						
备注		—				

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司
检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20230327245

页码 (Page): 第 7 页 共 8 页

表 (六) 噪声检测数据结果表

采样日期		2023.03.27			
环境条件		天气: 多云; 风速: 1.2m/s		测试工况	正常
测点编号	检测点位置	主要声源	监测时间	检测结果 等效声级 LeqdB (A)	
				昼间	夜间
1	项目区东侧 1▲	厂界噪声	07:27-07:28 22:20-22:21	56.0	43.5
2	项目区南侧 2▲	厂界噪声	07:34-07:35 22:27-22:28	56.7	44.5
3	项目区西侧 3▲	厂界噪声	07:43-07:44 22:34-22:35	55.0	42.5
4	项目区北侧 4▲	厂界噪声	07:50-07:51 22:42-22:43	55.7	43.9
采样日期		2023.03.28			
环境条件		天气: 多云; 风速: 1.4m/s		测试工况	正常
测点编号	检测点位置	主要声源	监测时间	检测结果 等效声级 LeqdB (A)	
				昼间	夜间
1	项目区东侧 1▲	厂界噪声	07:35-07:36 22:15-22:16	55.8	41.8
2	项目区南侧 2▲	厂界噪声	07:42-07:43 22:23-22:24	56.6	43.7
3	项目区西侧 3▲	厂界噪声	07:48-07:49 22:31-22:32	54.5	42.8
4	项目区北侧 4▲	厂界噪声	07:55-07:56 22:39-22:40	56.1	41.8
以下空白					
备注: 噪声检测 1min					

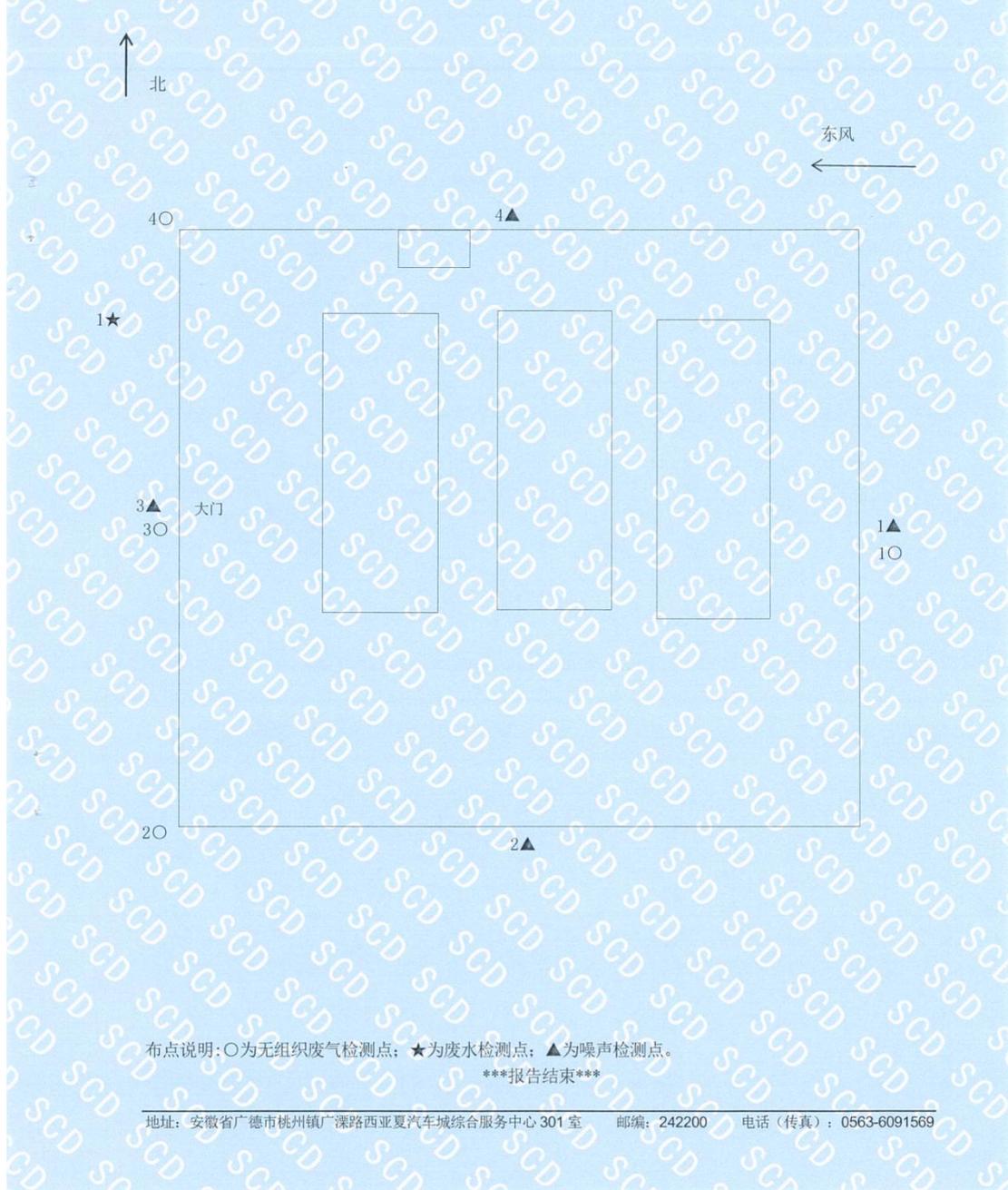
地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司
检测报告

报告编号 (Report Number) : SCD20230327245

页码 (Page) : 第 8 页 共 8 页

附图:检测点位图



二、总结报告

建设项目环境保护设施和措施 执行情况总结报告

项 目 名 称 _____ 年出栏生猪 5000 头项目 _____
建 设 单 位 _____ 广德广华农业开发有限公司 (盖章) _____
法 定 代 表 人 _____ 陈有华 _____
联 系 人 _____ 陈有华 _____
联 系 电 话 _____ 13705632069 _____
邮 政 编 码 _____ 242200 _____
邮 寄 地 址 _____ 广德市邱村镇双岗村 _____

表一 建设项目基本信息

建设项目名称	广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目
建设地点	广德市邱村镇双岗村
行业主管部门或隶属集团	原广德县发展和改革委员会
建设项目性质（新建、改扩建、技术改造）	新建
环境影响报告书（表）审批机关及批准文号、时间	2009 年 9 月 9 日，原广德县环境保护局对该项目的环境影响评价文件进行了审批
审批、核准、备案机关及批准文号、时间	该项目于 2009 年 6 月 12 日由原广德县发展和改革委员会备案（备案号[2009]074 号），并于 2009 年 9 月 9 日由原广德县环境保护局审批
环境影响报告书(表)编制单位	宣城市环境保护科学研究所
项目设计单位	广德广华农业开发有限公司
项目施工单位	广德广华农业开发有限公司
工程实际总投资（万元）	800
环保投资（万元）	100
建设项目开工日期	2009.09
建设项目竣工日期	2010.09
建设项目投入试生产（试运行）日期	2010.09

表二 环境保护执行情况

	环评及其批复要求	实际执行情况	备注
建设内容 (地点、规模、性质等)	广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目	广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目	/
污染防治设施和措施	本项目仔猪繁育及肉猪饲养采用洛东生物发酵养殖技术(生物发酵床技术),在采用此技术进行生猪养殖时要合理科学配制猪舍垫料,在采用生物发酵床养殖生猪的猪舍要实现猪舍粪尿的零排放,猪舍生物填料垫层清除后及时作为当地农业生产有机肥还田,不得露天堆存。	项目猪粪经异味发酵床发酵后用作附近林场肥料,不排放	/
	对种猪猪舍产生的猪粪便和废水按《报告表》要求建立沼气池进行厌氧发酵处理,对种猪场粪便废水经处理后达《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表6中规定的排放标准后作为厂区林地和当地农业灌溉	项目雨水、猪舍清洗水、猪尿通过厂区导流沟进入黑膜发酵池发酵,处理后达《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表6中规定的排放标准,用作林场肥料	
	项目固体废弃物主要是病死猪、分娩废物,对病死猪和分娩废物应严格按 HJ/T81-2001《畜禽养殖业污染防治技术规范》要求进行深井填埋,防止养殖场疫情传播	项目固体废物主要为饲养过程中病死猪、分娩废物、畜废渣(畜粪便、废饲料)、污泥和生活垃圾。病死猪、分娩废物病死猪与分娩废物收集存放于厂区东侧病死动物存放点,交由广德广合动物无害化处理有限公司处置;畜废渣和污泥综合利用;生活垃圾交由环卫部门处理	/
	项目设置 50 米环境保护距离,项目环境保护距离内不得新建居民、学校等敏感建筑物。	项目 50 米环境保护距离内无新建居民、学校等敏感建筑物	
其他相关环保要求	/		

注:表二中建设单位对照环评及其批复,就项目设计、施工和试运行期间的环保设施和措施落实情况予以介绍。

表三 环境保护执行总体结论

一、建设项目环境保护设施和环境保护措施的落实情况

1、废水

本项目用水主要有生活用水、饲养用水、猪舍清洗水，项目雨水、生活污水与猪舍清洗水、猪尿液一同通过厂区导流沟汇入黑膜发酵池发酵，用作当地林场灌溉。

2、废气

本项目废气为生产过程产生的无组织废气。

(1) 无组织废气

主要为养殖过程产生的无组织废气，主要的污染因子为氨气、硫化氢、臭气浓度。

废气污染源及治理措施见表 1。

表 1 废气污染源及治理措施一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理设施
无组织废气	各生产工序	氨气、硫化氢、臭气浓度	无组织排放	优化通风、加强管理

3、噪声

项目噪声主要来自鼓风机、水泵等各种机械设备运行产生和猪的叫声，噪声声源级范围约在 70dB (A) ~80dB (A) 之间，公司优选设备，选用低噪声、振动小的设备，将主要声源置于室内，经屏蔽消减一部分噪声，从而降低噪声对外环境影响。

表 2 噪声污染源及治理措施一览表

噪声源名称	声压级	位置	运行方式	治理方式
鼓风机	80	生产车间内部	连续	减振垫减振、厂房隔声、优化布局
水泵	70	生产车间内部	间断	减振垫减振、厂房隔声、优化布局

4、固体废物

本项目固体废物主要为一般固体废物。

一般固废：饲养过程中病死猪、分娩废物、畜废渣（畜粪便、畜舍垫料及废饲料）、污泥和生活垃圾。病死猪、分娩废物交由无害化处理中心处理；畜废渣和污泥综合利用；生活垃圾交由环卫部门处理

表 3 固废产生量及治理措施一览表

	类别	产生环节	名称	处置措施
固体 废物	一般固废	饲养过程	病死猪、分娩废物	交由无害化处理中心处理
		饲养过程	畜废渣、污泥	综合利用
		生活垃圾	生活垃圾	交由环卫部门处理

三、建设项目施工建设情况、环保设施和措施执行情况等信息公开情况

（对照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）的执行总结情况）

已网上公示，见附图

四、建设项目施工建设过程中的环保投诉、环保违法行为的情况

建设项目施工建设过程中未存在环保投诉和环保违法行为。

五、建设项目环境保护执行的总体结论

本项目所涉及的环境保护设施均已安装完毕，

1、废水

本项目用水主要有生活用水、饲养用水、猪舍清洗水，项目雨水、生活污水与猪舍清洗水、猪尿液一同通过厂区导流沟汇入黑膜发酵池发酵，达《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 6 中规定的排放标准后作为厂区林地和当地农业灌溉。经验

收期间监测结果显示：故该项目粪便废水中粪大肠菌群两日浓度均值最大值分别为 7.5×10^2 MPN/L，既最大可能为 750 个/kg，满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 6 相关标准。

2、废气

（1）无组织废气

该项目厂界无组织排放氨气周界外最高浓度点值 0.11mg/m^3 ，硫化氢周界外最高浓度点值 0.005mg/m^3 ，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中厂界无组织排放限值要求；臭气浓度最高浓度点值 <10 ，满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准要求。

3、噪声

项目噪声主要来自鼓风机、水泵等各种机械设备运行产生和猪的叫声，项目通过优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。经监测显示昼间噪声最大值为 56.7B(A)，夜间最大值 44.5dB(A) 均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区标准要求。

4、固体废物

本项目固体废物主要为一般固体废物。

一般固废：饲养过程中病死猪、分娩废物、畜废渣（畜粪便、畜舍垫料及废饲料）、污泥和生活垃圾。病死猪、分娩废物交由无害化处理中心处理；畜废渣和污泥综合利用；生活垃圾交由环卫部门处理。

表 4 固废产生量及治理措施一览表

固体	类别	产生环节	名称	处置措施
----	----	------	----	------

一般固废	饲养过程	病死猪、分娩废物	交由无害化处理中心处理
	饲养过程	畜废渣、污泥	综合利用
	生活垃圾	生活垃圾	交由环卫部门处理

5、结论

本项目履行了环保相关手续，选址合理，建设及管理规范，各污染防治设施安装到位并能有效运转，通过检测数据及现场查看情况，符合建设项目环境保护竣工验收条件。

法定代表人：（签字）

建设单位（盖章）

年 月 日

三、承诺书

承 诺 函

宣城市广德市生态环境分局：

按照广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目环境影响评价文件及其批复要求，我公司（广德广华农业开发有限公司）已落实了相应的环境保护设施和措施。为积极推动广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目竣工环境保护验收工作，我公司作出如下承诺：

- 一、保证提供的全部材料真实、完整、准确；
- 二、积极配合提供开展验收现场核查和技术审查的现场条件；
- 三、积极配合开展竣工环境保护验收工作；
- 四、接受社会公众的监督。

如因我公司弄虚作假、隐瞒事实，或者不配合竣工环境保护验收工作，影响竣工环境保护验收工作，我公司将承担一切后果，并接受相应法律责任追究。

特此承诺。

承诺单位（盖章）

法定代表人（签字）

年 月 日

四、验收意见

广德广华农业开发有限公司

年出栏生猪 5000 头项目竣工环境保护自主验收意见

2023 年 05 月 20 日，广德广华农业开发有限公司根据《广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表及环评审批意见等要求对本项目进行竣工环境保护验收，验收组现场查阅并核实了本项目配套环境保护设施的建设与运行情况，经认真研究讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

广德广华农业开发有限公司年出栏生猪 5000 头项目位于广德市邱村镇双岗村（北纬 N30°58'56.49" 东经 E119°28'37.28"）。项目建设有种猪 200 头，仔猪常年存栏量为 2000 头，具备年出栏生猪 5000 头的生产能力。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目为新建项目，项目于 2009 年通过原广德县发展和改革委员会备案，备案号为：[2009]074 号，同年委托宣城市环境保护科学研究所进行环评编制。2009 年 9 月 9 日原广德县环境保护局对该项目的环境影响报告表进行了批复。项目于 2009 年 9 月开工建设，2010 年 10 月进入调试阶段。目前具备年出栏生猪 5000 头的生产能力。

项目于 2020 年 11 月 5 日申请排污许可登记，登记编号为：91341822695708733F001W。

（三）投资情况

项目本期实际总投资 800 万元，其中环保投 100 万元，占总投资的 12.5%。

（四）验收范围

年出栏生猪 5000 头生产设施及配套环保设施。

二、工程变动情况

根据环评文件和现场查勘，项目在建设过程中与环评文件对照存在以下变动：

1、项目环评设计采用洛东发酵养殖技术实现猪舍粪尿的零排放；实际建设采用异味发酵床和黑膜发酵池，使猪舍粪尿综合化利用。

2、项目环评设计病死猪及分娩废物进行深井填埋；实际建设在厂区东侧建设病死猪及分娩废物暂存点，统一委托广德广合动物无害化处理有限公司进行无害化处置。

参照生态环境部办公厅 2020 年 12 月 13 日发布的“关于印发《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）”的通知，上述变动不属于重大变动项目无重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

本项目用水主要有生活用水、饲养用水、猪舍清洗水，项目雨水、生活污水与猪舍清洗水、猪尿液一同通过厂区导流沟汇入黑膜发酵池发酵，用作当地林场灌溉。

（二）废气

本项目废气为生产过程产生的无组织废气。

（1）无组织废气

主要为养殖过程产生的无组织废气，主要的污染因子为氨气、硫化氢、臭气浓度。

（三）噪声

项目噪声主要来自鼓风机、水泵等各种机械设备运行产生和猪的叫声，噪声声源级范围约在 70dB（A）~80dB（A）之间。

（四）固废

本项目固体废物主要为一般固体废物。主要为饲养过程中病死猪、分娩废物、畜废渣（畜粪便、畜舍垫料及废饲料）、污泥和生活垃圾。病死猪、分娩废物交由无害化处理中心处理；畜废渣和污泥综合利用；生活垃圾交由环卫部门处理。

（五）其他环境保护设施

1、项目设置 50 米的环境防护距离，该项目位于广德市双岗村，50 米范围内无新建居民学校等环境敏感点。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1、废水

本项目用水主要有生活用水、饲养用水、猪舍清洗水，项目雨水、生活污水与猪舍清洗水、猪尿液一同通过厂区导流沟汇入黑膜发酵池发酵，达《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 6 中规定的排放标准后作为厂区林地和当地农业灌溉。经验收期间监测结果显示：故该项目粪便废水中粪大肠菌群两日浓度均值最大值分别为 7.5×10^2 MPN/L，既最大可能为 750 个/kg，满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 6 相关标准。

2、废气

经验收期间监测结果显示：该项目厂界无组织排放氨气周界外最高浓度点值 $0.11\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢周界外最高浓度点值 $0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中厂界无组织排放限值要求；臭气浓度最高浓度点值 <10 ，满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准要求。

3、厂界噪声

验收监测期间，昼间噪声最大值为 56.7B(A)，夜间最大值 44.5dB(A)均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区标准要求。

4、污染物排放总量

本项目环评文件未提出总量控制。

五、验收结论

验收组根据现场核查情况，结合验收监测报告表及相关台账资料等分析，认为本项目基本落实了环评及批复要求，各项污染防治措施落实到位，污染物达到国家相关排放标准，项目基本符合验收条件，验收组认为项目竣工环境保护验收合格。

六、验收人员信息

附后

广德广华农业开发有限公司

2023 年 5 月 20 日

五、会议名单

建设项目竣工环境保护验收评审会议签到表						
公司名称: 广德广华农业开发有限公司						
项目名称:						
姓名	单位	职称/职务	身份证号码	联系电话	备注	
组长	广德广华农业开发有限公司	总经理	342523196212257318	13705632069		
成员						
专家组	张俊忠	宣城市园林科 (退休)	342501196011020279	13965653138		
	门和洲	宣城省国信数据中心	34251919880729281X	18956505335		
	余林峰	安徽省宣州生态环境监测中心	342501198609304019	18956325373		

评审时间:

六、验收公示