

广东广垦畜牧集团股份有限公司火炬生猪养殖基地十四队配套育肥场建设项目竣工环境保护验收意见

根据有关建设项目竣工环境保护验收管理规定，湛江广垦火炬种猪有限公司（建设和运营单位）于2023年8月24日组织召开广东广垦畜牧集团股份有限公司火炬生猪养殖基地十四队配套育肥场建设项目竣工环境保护验收会，并成立验收工作组，验收工作组包括：湛江广垦火炬种猪有限公司（建设单位）、江门市信安环境监测检测有限公司（监测单位）的代表和专家3名。验收组观看了该项目环境保护措施及相关配套设施的落实情况的视频和图片，听取了项目建设单位关于项目建设情况及验收监测单位关于验收监测情况的介绍。经认真讨论评议，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模及主要建设内容

项目位于广东省雷州市龙门镇火炬农场十四队，（北纬（N）：20°48'53.36"，东经：（E）109°55'38.18"），项目占地面积241698 m²，建筑面积为52528m²，年存栏量47400头，年出栏量120000头猪（商品猪）。本项目主要由养殖区（主体工程）、辅助工程、配套设施、环保工程及生活办公区组成。本项目定员32人，全年工作365天，每天实行三班制，每班工作8小时。项目总投资额为12568万元，环保投资额为850万元。

2、建设过程及环保审批情况

湛江广垦火炬种猪有限公司于2020年6月委托睿柯环境工程有限公司编制《广东广垦畜牧集团股份有限公司火炬生猪养殖基地十四队配套育肥场建设项目环境影响报告书》，并于2020年11月11日取得了湛江市生态环境局的批复，批复文号“湛环建[2020]50号”，本项目于2020年12月开工建设，2023年5月建成投入试运行。

二、工程变动情况

项目建设与环评基本一致，主要变动情况为：

1、实际建设较原环评减少2栋育成舍，新增1栋公猪舍。存栏量为保育猪13808头、育肥猪36822头，实际存栏设计为保育猪13500头、育肥猪33600头、公猪300头。主要变化为保育猪存栏量减少308头，育肥猪存栏量减少3220头，新增公猪300头。项目在实际建设中，调整育肥猪培育时间，因此在降低存栏情况下，仍然保持12万头育肥猪的产量。1栋公猪舍较2栋育肥舍产生的污染物少。

验收组签名：

徐成 黄汉业 王梅 李燕 杨楚平 李智浩

2、原环评污水处理工艺为“集污池→固液分离→厌氧沼气池→沼液池→A/O系统→湿地→沉淀池等→农灌”，实际建设污水处理工艺为“格栅池+集水池+固液分离+调节池+黑膜沼气池+两级A/O一体化池+二沉池+高级氧化+絮凝终沉+消毒+氧化塘”，污水处理设施主体工艺不变，个别污水处理单元进行调整。污水设施实际处理能力为600m³/d。

3、由于原农垦集团的“雷州火炬畜禽养殖废弃物资源化利用中心”建设项目未实施，因此，项目自行建设堆肥区，新增“分子膜发酵”工艺，年产含水率45%-50%发酵有机料约9731t，交由广东省丰收糖业发展有限公司复肥厂处理。

项目的变动未导致污染物排放量增加。

根据《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）的条款，上述改动内容不属于重大变动。本项目其它生产内容和污染防治措施与原环评申报及其批复内容基本一致，

三、环境保护设施建设情况

1、废水

项目废水主要为养殖废水与员工生活污水。项目排水系统实行雨污分流，养殖及生活污水经污水处理设施统一处理后，通过配套建设的输送管网回用于周边农作物灌溉。

2、废气

项目废气主要来源于猪圈产生的恶臭、沼气发电机废气和备用发电机废气。为减少恶臭污染物的排放，项目采取饲料添加益生菌减少恶臭污染物的产生，定期喷洒除臭剂，加强通风等措施，降低恶臭对环境的影响。沼气经脱水脱硫后用于发电，废气经12米高烟囱排放。备用发电机尾气由5米高的烟道排放。固体废物处理区设置废气收集管，废气经生物滤池处理后经20米高排气筒排放。

3、噪声

项目噪声主要为风机、泵机、电动机、发电机等设备运转产生的噪声以及猪只叫声。

项目主要通过选用低噪声设备、合理布局、对高噪声设备进行隔声、减振等措施，通过场房围墙、场区绿化以及距离衰减降低噪声对外环境的影响。

4、固体废物

项目生产固体废弃物主要为猪粪、沼渣和病死猪等。病死猪经无害化处理后作为堆肥材料；猪粪及沼渣处理后交由广东省丰收糖业发展有限公司复肥厂处理；危险废物暂存于规范化危废暂存间，定期交由有相关资质单位处置；生活垃圾指定地点堆放，交环卫部门统一处理。

验收组签名：

陈成 黄汉业 王梅 李燕 杨辉 李智浩

5、地下水污染防治措施

本项目按环评建议及环评批复的要求，对重点污染防治区、一般防治区落实了分区防渗措施，落实了地下水监测井。

6、环境风险防范措施

本项目按照环评批复要求，制订了突发环境事件应急预案，落实了风险防范措施。

四、环境保护设施调试效果

1、废气监测结果

沼气发电机废气中烟尘、SO₂、NO_x、林格曼黑度检测结果符合参照执行的《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放限值要求；

备用发电机废气林格曼黑度符合参照执行的《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)中林格曼黑度 1 级标准要求；场界无组织恶臭废气检测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)厂界标准值中新扩改建项目二级标准要求。

2、废水监测结果

废水监测结果符合《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中旱作标准要求，其中氨氮及总磷达到广东省《畜禽养殖业污染物排放标准》(DB44/613-2009)标准限值要求。

3、噪声监测结果

场界昼夜噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类区限值要求。

4、总量控制

根据监测结果计算，大气污染物（二氧化硫、氮氧化物、颗粒物）排放总量符合环评建议的总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

本项目按照环评建议及环评批复的要求落实了污染防治措施，项目的建设和运营对周围环境影响不大。

六、验收结论

验收组认为，本项目执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，基本落实了污染治理措施。废水、废气、场界噪声符合相应的国家和地方标准，固体废物得到妥善处理，制定了突发环境事件应急预案，落实了风险防范措施，项目的建成运行对周边环境未产生明显的影响。

验收组签名：

徐成 黄淑华 王梅 李燕 招楚宁 李智浩

验收组经讨论认为本项目基本符合建设项目竣工环境保护验收要求，同意项目通过竣工环境保护验收。

七、后续工作

1、根据《排污单位自行监测技术指南 畜禽养殖行业》（HJ1252-2022）要求进行日常监测。

2、按湛江市生态环境局现行管理要求落实灌区视频监控措施。

八、验收人员信息（见下表）

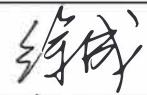
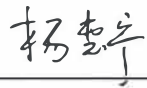
湛江广垦火炬种猪有限公司

2023年8月24日

验收组签名：

徐成 黄汉生 王柏 李燕 杨静 李智浩

验收人员信息表

序号	姓名	单位	职务/职称	联系方式	签名	备注
1	徐 成	湛江广垦火炬种猪有限公司	总经理	138*****052		组长
2	黄汉业	广东省湛江农垦畜牧有限公司	生产部经理	137*****1281		建设单位
3	王小梅	原湛江市环境保护局	高工	137*****375		专家
4	杨惠宁	原湛江市环境保护监测站	工程师	135*****526		专家
5	卢 燕	湛江市生态环境技术中心	高工	138*****080		专家
6	李智浩	广东正东检测技术服务有限公司	经理	131*****568		监测单位