

# 广东天农种猪育种有限公司年出栏 60000 头生猪建设项目 (一期工程 30000 头) 竣工环境保护验收意见



建设单位根据《广东天农种猪育种有限公司年出栏 60000 头生猪建设项目（一期工程 30000 头）竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。建设单位成立了验收工作组，邀请了 3 位专家进行技术咨询，提出验收意见如下：

## 一、工程基本情况

### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

广东天农种猪育种有限公司年出栏 60000 头生猪建设项目（一期工程 30000 头）选址位于清远市连南瑶族自治县三江镇新和村处（中心地理坐标：E112°17'19.55"，N24°45'50.13"），项目已建成 6 栋 1 层高的育肥猪舍，1 栋 1 层高的综合楼（含宿舍、食堂）、1 处车辆洗消间、1 栋饲料仓库以及环保区（含自建污水处理站、无害化处理间、固液分离间、病死猪无害化处理干料暂存间、环保区宿舍等功能区域），生产规模为年出栏 30000 头生猪。

项目验收主要构筑物情况见表 1。

表1 工程主要构筑物一览表

分类	序号	建筑名称	栋数	建筑层数	单独占地面积 (m <sup>2</sup> )	建筑面积 (m <sup>2</sup> )
圈舍工程	1	猪舍	6	1	2352.48	14114.88
附属设施工程	2	猪舍辅房	6	1	16.5	99
	3	综合楼	1	1	256.5	256.5
	4	环保区宿舍	1	1	57	57
	5	病死猪无害化处理车间	1	1	120	120
	6	固液分离间	1	1	300	300
	7	病死猪无害化处理干料暂存间	1	3	22.22	66.65

分类	序号	建筑名称	栋数	建筑层数	单独占地面积 (m <sup>2</sup> )	建筑面积 (m <sup>2</sup> )
	8	饲料仓	1	6	22.48	134.87
	9	出猪台	6	1	19.16	114.96
	10	车辆洗消间	1	1	67.2	67.2
	11	车辆洗消间配套值班室	1	1	12	12
	12	车辆洗消间配套设备房	1	1	12	12
	13	仓库储存间	1	1	62.4	62.4
	14	发电机房	1	1	31	31
	15	加药间	1	1	68	68
	16	配电室	1	1	49.85	49.85
	17	液化气棚	1	1	32	32
	18	危险废物暂存间	1	1	22.22	22.22
	19	一般工业固体废物暂存间	1	1	11.4	11.4
	18	蓄水池	1	1	374	374

## (二) 建设过程及环保审批情况

2022年6月,建设单位委托中海联合(深圳)能源环保科技有限公司编制完成了《广东天农种猪育种有限公司年出栏60000头生猪建设项目(一期工程30000头)环境影响报告书》,并于2022年8月3日取得了清远市生态环境局“《关于<广东天农种猪育种有限公司年出栏60000头生猪建设项目(一期工程30000头)环境影响报告书>的批复》”,批文号为“清环连南审〔2022〕2号”。

2023年3月27日,项目在全国排污许可证管理信息平台进行了固定污染源排污登记(登记编号:91441826MA54WH7M57001W),并于2023年12月5日变更了排污登记,有效期为2023年12月05日至2028年12月04日。

项目于2022年9月1日开工建设,并于2023年8月1日建成主体工程及配套环境保护设施,调试起止日期为2023年8月2日至2023年11月30日。

调试过程中,建设单位委托广东万纳测试技术有限公司于2023年10月07日至2023年10月08日开展了验收检测,2023年10月20日广东万纳测试技术有限公司出具了验收监测报告(编号:VN2309118001)。

### （三）投资情况

项目实际总投资 5000 万元，环保投资约 561 万元。

### （四）验收范围

本次验收范围为《广东天农种猪育种有限公司年出栏 60000 头生猪建设项目（一期工程 30000 头）环境影响报告书》及环评批复（清环连南审〔2022〕2 号）中相关的配套的环境保护设施和环境保护管理要求。

## 二、工程变动情况

验收期间不涉及《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）中界定的重大变动情形。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目在运营期产生的废水主要为养殖废水（猪尿液、溢出饮用废水）、员工生活污水、车辆清洗废水、猪舍冲洗废水、沼气脱水、无害化处理废水、初期雨水等。

养殖废水（猪尿液、溢出饮用废水）、车辆清洗废水、猪舍冲洗废水、沼气脱水、无害化处理废水等统称为项目养殖废水，养殖废水和生活污水一起进入污水处理站处理后回用于场区种植基地灌溉。

污水处理站工艺流程为：“集污池+固液分离机+调节池+混凝沉淀+厌氧+二级 AO+混凝沉淀+芬顿高级氧化+混凝终沉池+清水暂存池”。

### （二）废气

项目在运营期产生的废气主要为猪舍恶臭、固液分离间和污水处理站恶臭、无害化处理废气、柴油发电机燃烧尾气、沼气燃烧产生的废气。

#### （1）猪舍恶臭

猪舍恶臭采取以下措施进行控制：①加强猪舍管理，控制饲养密度，定期对猪舍杀菌消毒，保持猪舍环境卫生，减少粪便的停留时间和覆盖面积；②科学设计日粮，提高饲料利用率；③合理搭配饲料，采用低氮饲喂方式，减轻环境中的恶臭；④投放吸附剂和喷洒除臭剂，并且每天多次喷洒除臭剂，以减少恶臭的产生。猪舍恶臭气体经“立式喷淋洗涤过滤除臭”装置处理后无组织排放。

#### （2）固液分离间恶臭与污水处理站恶臭





项目猪粪、污泥、沼渣经收集后暂存于固液分离间，产生的臭气收集后经“生物除臭喷淋塔”处理后通过 15m 排气筒（DA001）排放。污水处理过程中也会产生恶臭，收集后经“生物除臭喷淋塔”处理后通过 15m 排气筒（DA001）排放。

### （3）无害化处理机废气

项目设置了 1 台无害化处理机，产生的废气经“生物除臭喷淋塔”处理后引至 15m 排气筒（DA002）排放。

### （4）柴油发电机燃烧尾气

项目设置了 1 台备用发电机，放置于专用发电机房内，供市政电源停电时使用，其燃烧废气通过专用管道排放（编号 DA003）。

### （5）沼气燃烧废气

项目在厌氧发酵时会产生沼气，该沼气经收集后进行脱水、脱硫等净化处理后，沼气可用于办公生活区燃料，多余沼气通过火炬（8m）燃烧后排放（DA004）。

### （6）厨房油烟

本项目采用液化石油气作为职工日常生活用气，食堂厨房烹饪过程中产生油烟废气，经油烟净化器处理后由专用的排烟管道排放（DA005）。

## （三）噪声

项目在运营期的主要噪声来源于猪群叫声、猪舍排气扇、水泵、风机等产生的噪声，通过设置减振基础，采取厂房隔声、距离衰减等途径进行降噪。

## （四）固体废物

项目在运营期产生的固体废物主要为猪粪、污泥、沼渣，病死猪，废包装材料，废脱硫剂，医疗废物和生活垃圾等，公司采取的固体废物处置措施见表 2。

表2 项目固体废物处理措施一览表

名称	类别	处置措施
猪粪、污泥、沼渣	一般工业固体废物	在固液分离间堆粪，由有机肥厂自行安排车辆清运，不在猪场内堆肥
病死猪		经无害化降解处理后作为有机肥料出售，资源利用化
废脱硫剂		由供应商回收利用
废包装材料		经统一收集后交由当地环卫部门清运处理
医疗废物	危险废物	暂存危废仓库，定期交具有危险废物处置资质单位处理
生活垃圾	生活垃圾	交环卫部门统一清运

## （五）其他环境保护设施

项目建设了约 2000m<sup>3</sup> 的事故应急池，日常处于空置状态，同时设置了约 6000m<sup>3</sup> 的清水池。

## 四、环境保护设施处理效率及达标分析

### （一）废水

验收期间，废水处理 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、粪大肠菌群、悬浮物、蛔虫卵指标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 5 其他地区标准值与国家标准《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）中表 1 旱地作物水质标准值较严值。

### （二）废气

#### （1）有组织排放废气

验收监测期间，固液分离间与污水处理站废气和无害化处理机废气氨、硫化氢、臭气浓度排放能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准限值要求；无害化处理机废气非甲烷总烃排放满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段二级标准；备用发电机燃烧废气和沼气燃烧废气二氧化硫、氮氧化物和颗粒物排放浓度和排放速率能够满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准限值要求；食堂油烟排放浓度能够满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中小型的限值要求。

#### （2）无组织排放废气

厂界无组织排放颗粒物排放符合广东省《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要求；厂界无组织排放硫化氢、氨排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值要求；厂界无组织排放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 标准要求。

### （三）噪声

验收期间，项目厂区边界噪声排放值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）1 类标准。

### （四）固体废物

生活垃圾交由环卫部门处理。一般工业固体废物处理贮存场所符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求。危险废物贮存场所符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

#### （五）污染物排放总量

项目总量控制污染物的排放量均符合环评和批复要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

本项目主要污染物已按环评及批复要求落实了相应污染防治设施及措施。根据验收监测结果，主要污染物能够满足排放标准及相关规定要求。

#### 六、验收结论

本项目按照环评及批复要求落实了相关的环境保护措施，不涉及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列的不予通过验收的九种情形。项目采取的污染物处理处置措施可行，验收监测结果表明各类污染物满足相应的排放标准，具备了建设项目竣工环境保护验收的条件，验收工作组同意该项目通过竣工环保验收。

#### 七、附件

- 1、环保专家咨询意见及建设单位采纳情况。
- 2、验收工作组及其他人员名单。

  
广东天农种猪育种有限公司  
2023年12月8日  




广东天农种猪育种有限公司年出栏 60000 头生猪建设项目(一期工程 30000 头)  
竣工环境保护验收——验收工作及报告完善建议的采纳情况

序号	验收情况及验收报告完善建议	选项内打√	
		采纳	不采纳
1	补充施工期环保管理和水土保持措施。	√	
2	说明废水环保治理设施接种和调试过程,列表说明污水处理各工艺段设计参数,结合水平衡说明污水产生量,论证 300 亩种植基地和合作社消纳生产废水的可行性,说明雨季暂存和处置措施。	√	
3	说明除臭剂除臭+末端喷淋除臭等除臭措施操作规程,补充有组织排放废气收集方式、治理设施设计参数(功率、风量、喷淋塔直径、喷淋液投加药剂类型)和规范化采样平台建设情况,明确喷淋液去向。	√	
4	补充周边敏感点类型、方位和距离,说明减少环境影响管控措施。	√	
5	细化项目风险防控措施说明,补充事故废水引入事故应急池的方式,及雨污分流总阀照片。是否具备防沼气泄漏的“可燃气体探测器”。	√	

备注:专家组对验收工作的建议仅供建设单位开展自主验收工作参考,项目是否通过验收由验收主体按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定提出,专家组不参与验收意见决议。对于以上意见不予采纳的,验收主体可在“其他事项说明”中说明理由。

验收主体负责人签字: 

广东天农种猪育种有限公司(盖章)

2023年12月8日

**广东天农种猪育种有限公司年出栏 60000 头生猪建设项目**  
**(一期工程 30000 头) 竣工环境保护验收——验收工作组及其他人员名单**

工作单位		职务/职称	联系方式	签名
<b>一、验收主体</b>				
广东天农种猪育种有限公司		总经理/行政总监	15915188898	
广东天农种猪育种有限公司				
广东天农种猪育种有限公司		环保经理	13759915982	
广东天农种猪育种有限公司		环保专员	18312660655	
<b>二、验收工作咨询及其他</b>				
验收工作 咨询专家	清远市联峰环境工程有限公司	高级工程师	13622436643	
	清远市环境科学学会	工程师	13802896808	
	清远市环境科学学会	高级工程师	13553951906	
其他				