

湖南天圆农业发展有限公司

7200 头种猪扩繁养殖基地

建设项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：湖南天圆农业发展有限公司

编制单位：湖南天圆农业发展有限公司

2021 年 11 月

建设单位法人代表：李世吾

编制单位法人代表：李世吾

项 目 负 责 人：

报 告 编 制：

建设单位：湖南天圆农业发展有限公司

电 话：

传真：/

邮编：

地址：沅江市胭脂湖街道莲子塘村和先锋村

编制单位：湖南天圆农业发展有限公司

电 话：

传真：/

邮编：

地址：沅江市胭脂湖街道莲子塘村和先锋村

目 录

1 项目概况.....	1
2 验收监测依据.....	2
2.1 法律、法规.....	2
2.2 验收技术规范.....	2
2.3 工程技术文件及批复文件.....	2
3 项目建设情况.....	2
3.1 地理位置及平面布置.....	2
3.2 工程组成及主要建设内容.....	3
3.3 原辅材料消耗.....	5
3.4 主要生产设备.....	6
3.5 生产工艺.....	6
3.6 水源及水平衡.....	9
3.7 工程变更情况.....	10
4 环境保护设施.....	12
4.1 污染治理设施.....	12
4.2 环境风险防范措施.....	13
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	13
5 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	15
5.1 建设项目环境影响报告表主要结论及建议.....	15
5.2 建设项目环境影响报告表批复要求.....	16
6 验收监测执行标准.....	17
7 验收监测内容.....	17
7.1 验收期间天气条件.....	17
7.2 验收监测内容.....	18
8 验收监测质量保证及质量控制.....	18
8.1 质量控制及质量保证.....	18
8.2 监测分析方法及仪器.....	19
9 验收监测结果.....	20

9.1 污染物排放监测结果.....	20
10 验收监测结论.....	22
10.1 验收主要结论.....	22
10.2 建议.....	23

监测报告

建设项目竣工环境保护验收监测企业自查报告

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目环境保护目标图

附图 3 监测点位图

附图 4 验收监测采样图

附图 5 危废间现场图

附件 1 环评批复

附件 2 营业执照

附件 3 医疗废物处置合同

附件 4 有机肥处置协议

附件 5 排污许可登记回执单

附件 6 废水消纳协议

附件 7 专家意见及专家签到表

1 项目概况

根据当前生猪养殖形势，结合当地实际条件，湖南天圆农业发展有限公司投资 19703.72 万元选址于沅江市胭脂湖街道莲子塘村和先锋村建设 7200 头种猪扩繁养殖基地建设项目。项目总占地面积约为 156304 平方米，项目建设内容主要包括新建母猪舍、配种舍、妊娠舍、分娩舍、应急保育舍等猪舍及配套的辅助工程和环保工程。项目年存栏母猪 7200 头，采用人工授精方式繁育，年出栏 180000 头仔猪，其中原种母猪 24000 头、二元母猪 24000 头和商品仔猪 132000 头。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，湖南天圆农业发展有限公司于 2020 年 10 月委托湖南太禹环保科技有限公司编制了《湖南天圆农业发展有限公司 7200 头种猪扩繁养殖基地建设项目环境影响评价报告书》，并于 2020 年 10 月 30 日取得了益阳市生态环境局下发的环评批复，文号为：益环审（书）【2020】29 号，并于 2021 年 7 月 29 日进行网上排污登记，登记编号为：91430981MA4RBWEA7Y001Z。

现湖南天圆农业发展有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 10 月 1 日起施行)、《建设项目竣工环境保护验收管行办法》(国环规环评[2017]4 号)、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(征求意见稿)》(环境保护部)等相关文件要求和规定，对湖南天圆农业发展有限公司年产 7200 头种猪扩繁养殖基地建设项目进行环境保护竣工验收监测工作。2021 年 11 月 26 日湖南天圆农业发展有限公司委托湖南中鑫检测技术有限公司对该项目废气、废水、噪声等污染物排放实施了现场监测，在此基础上编制了本验收监测报告。

2 验收监测依据

2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2016 年 9 月 1 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018 年 10 月 26 日修正）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（2018 年 12 月 29 日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020 年 9 月 1 日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》，（2021 年 4 月 1 日起施行）；
- (9) 《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）。

2.2 验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日起施行）；
- (2) 《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）。

2.3 工程技术文件及批复文件

- (1) 《湖南天圆农业发展有限公司 7200 头种猪扩繁养殖基地建设项目环境影响报告书》，湖南太禹环保科技有限公司，2021 年 10 月；
- (2) 《益阳市生态环境局关于<湖南天圆农业发展有限公司 7200 头种猪扩繁养殖基地建设项目环境影响报告书>的批复》，益环审（书）【2020】29 号，2020 年 10 月 30 日；
- (3) 其他相关资料。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

湖南天圆农业发展有限公司 7200 头种猪扩繁养殖基地位于沅江市胭脂湖街道莲子塘村和先锋村，中心地理坐标：N 28°44'9.47"、E 112°17'44.24"。项目周边均为农田。项目所在地理位置见附图 1。

项目总占地面积 156304m²，主要建设内容有猪舍、办公房、垃圾池、配电间、宿舍、门卫、料塔、集污池、集尿池、中转站、冷库、危废仓库、异位发酵棚、污水处理站、废水暂存池、道路等。项目猪舍位于场区南侧，污水处理站、异位发酵棚均位于场区中部靠北侧，料塔位于每栋猪舍的旁边，集尿池、集污池分布于猪舍区四周及内部，该布置便于猪舍产生废水、粪污的收集、输送处理及处置。污水处理站和异位发酵棚位于场区中部靠北，其布置相对于养殖区独立。项目主要环境保护目标见下表 3.1-1：

表 3.1-1 项目环境保护目标一览表

名称	坐标（m）		保护对象	环境功能区	相厂址方位	相对厂界距离（m）
	E	N				
1#居民点	112.2920495	28.7353523	居民	环境空气二类区	西	250~411m（山体阻隔）
2#居民点	112.296738	28.7369938	居民		北	106~800m
2#居民点	112.296738	28.7369938	居民	声环境 2 类区	北	106~200m
地表水环境	/	/	胭脂湖	Ⅲ类	西北面	2873m
地下水环境	/	/	周边居民地下水井	Ⅲ类	项目所在区域	
生态环境	/	/	保护生态环境不受损害	/	项目所在地范围内及周边 500m 范围内	

3.2 工程组成及主要建设内容

本项目采用先进楼房养猪模式，在节约用地资源、节约人力成本、提供养殖效率、实现智能化养殖等方面具有优势。项目建设内容主要包括新建母猪舍、配种舍、妊娠舍、分娩舍、应急保育舍等猪舍及配套的辅助工程和环保工程，年存栏母猪 7200 头，采用人工授精方式繁育，年出栏 180000 头仔猪，其中原种母猪 24000 头、二元母猪 24000 头和商品仔猪 132000 头。

项目主要建设内容及产品方案详见表 3.2-1 和表 3.2-2 所示：

表 3.2-1 项目建设内容一览表

工程类型	工程名称	环评规划建设内容	实际建设情况
主体工程	猪舍	2 栋，每栋均为 4 层，建筑面积合计 50848m ² ，结构为全封闭装配式轻钢屋架结构，主要包括母猪舍、配种舍、妊娠舍、分娩舍、应急保育舍以及 GDU 舍（后备母猪驯化诱情舍），配备饲料输送系统、水帘降温系统等。猪舍内部设钢构猪栏，双列布设，粪污采用干清粪工艺	已建设
辅助工程	综合楼	1 栋，3F，总建筑面积 900m ² ，砖混结构，包括办公室和食堂	已建设
	员工宿舍	1 栋，1F，总建筑面积 570m ² ，砖混结构	已建设
	配电房	1 栋，1F，总建筑面积 300m ² ，砖混结构	已建设

	消洗通道	2 套，用于运输车辆简单冲洗及消毒，以防猪只感染外来疾病		已建设
	门卫	1 栋，1F，建筑面积 50m ² ，砖混结构		已建设
储运工程	沼气柜	设置 50m ³ 沼气柜一个，用于沼气的贮存		无
	物资仓库	1 栋，建筑面积 200m ² ，内设生产工具仓库、饲料仓库、药品仓库		已建设
	危废暂存间	1 栋，建筑面积为 10m ² ，用于危险废物的暂存		已建设
	堆肥车间	1 栋，建筑面积为 600m ² ，用于猪粪便、沼渣、污泥发酵堆肥		建设干粪棚，300m ² ，暂存猪粪、污泥等
公用工程	供水	生产和生活用水均由场区地下井水供给，设置 1 座 1000 m ³ 贮水塔		已建设
	排水	实行雨污分流，即有独立的污水管，也有独立的雨水管，同时实现初期雨水的收集。初期雨水经初期雨水池收集沉淀后用于场区绿化，项目生活污水和养殖废水一道进入厂区污水处理站处理，出水达标后用于周边苗圃灌溉，不外排		已建设
	供电	由乡镇电线接入，场区内设置变配电室		已建设
	供冷供热	养殖区冬季供暖采用保温灯+电热地暖+保温罩方式；盛夏季节猪舍利用排风扇+水帘墙降温。员工生活采用空调供冷供热		已建设
	道路	包括厂区道路、人行道及消防通道		已建设
	消防	配备相关消防器材		已建设
环保工程	废水处理	污水处理站	设计规模 250m ³ /d（格栅+收集池+固液分离+UASB 系统+生化缺氧+好氧+沉淀+生物接触氧化+混凝反应沉淀+消毒系统），废水经污水处理站处理后用于周边苗圃灌溉施肥，不外排	处理规模为 320m ³ /d（格栅+收集池+固液分离+二级气浮+生化反应+消毒）
		初期雨水	建设 1 座容积为 600m ³ 的初期雨水池，初期雨水经初期雨水池收集沉淀后用于场区绿化，其余雨水就近排入沟渠	已建设
		沼气工程	设计一个 50m ³ 的贮气柜	无
		非施肥期废水暂存池	在场区内设置 3 座废水储存池（单个容积为 800m ³ ）作为非施肥期的废水暂存池，同时在苗圃设置废水储存池（3800m ³ ）。	设有 4 个氧化塘（单个容积 2000m ³ ），应急池 1 个（1200m ³ ）
	废气处理	沼气净化装置	进行干法脱硫处理，出口 H ₂ S 小于 20mg/m ³	无
		猪舍、粪污处理区恶臭	猪舍安装排风扇加强通风、污水处理站各池加盖封闭、喷洒除臭剂、干清粪、优化饲料、加强绿化	已建设
		食堂油烟	油烟净化器+屋顶排放	已建设
	噪声治理	风机、泵类等	加装隔声罩、减振垫等	已建设
		猪舍噪声	猪舍隔声、加强猪舍周围绿化	已建设
	固废处置	猪粪、沼渣和污泥	暂存于堆肥车间后进行好氧发酵，最后生成有机肥外售	干粪棚暂存后交有机肥厂

		病死猪	由专用密封车送至沅江市病死畜禽无害化处理收集点再转运至益阳市赫山区病死畜禽无害化处理中心进行无害化处置	已建设
		医疗废物	设置 1 间 5m ² 医疗固废暂存间暂存，委托有相关处置资质单位外运安全处置，危废暂存间做好防渗措施，防渗系数不低于 10-10cm/s	已建设
		废脱硫剂	原厂家回收处理	无
		生活垃圾	设置垃圾桶，由环卫部门清运处理	已建设
		废弃包装袋	由环卫部门清运处理	已建设
	地下水	/	进行分区防渗，其中重点防渗区采用防渗混凝土+2mmHDPE 土工膜进行防渗处理，防渗系数≤10-10cm/s；一般防渗区渗透系数≤10-7cm/s	已建设
	绿化	场区内及周边绿化	在厂界四周设置高 4~5 米的绿色隔离带，并加高场区围墙，并种植芳香的木本植物；在办公区、职工生活区有足够的绿化	已建设

表 3.2-2 产品方案及规模一览表

序号	产品名称	单位	年产量	备注
1	仔猪	头/a	18 万	原种母猪 24000 头、二元母猪 24000 头和商品仔猪 132000 头

3.3 原辅材料消耗

项目原辅材料具体情况见下表：

表 3.3-1 项目原辅材料消耗情况一览表

序号		名称	单位	年消耗量	实际消耗量	备注
1	原辅材料	饲料	t/a	9253.46	9253.46	外购，项目场内不进行饲料加工、混合工序。饲料需符合中华人民共和国《饲料卫生标准》（GB13078-2001）
2		脱硫剂	t/a	0.097	0	外购，主要成分为氧化铁，用于去除沼气中 H2S
3		除臭剂	t/a	0.5	0.5	外购，用于场区、猪舍、污水处理站的除臭，主要为生物除臭剂
4		消毒液	t/a	0.3	0.3	主要包括菌毒净杀（双链季铵盐）、金碘毒杀（聚维酮碘溶液）、菌毒双杀（稀戊 2 醛溶液），瓶装，贮存于办公楼内，厂内最大贮存量为 100L
5	能源消耗	新鲜水	t/a	51132.85	51132.85	场区自备井
6		电	KW•h/a	100 万	100 万	来自乡镇供电网

3.4 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 3.4-1。

表 3.4-1 主要生产设备清单

序号	设备名称	单位	环评预计数量	厂内实际数量	备注
1	定位栏	套	6516	6516	用于固定生猪
2	自动投料线	套	108	108	喂料
3	产床	套	600	600	用于生猪分娩
4	水帘	平方米	1520	1520	用于猪舍通风
5	排气扇	台	60	60	
6	潜水泵	台	4	4	用于猪粪处理
7	清粪机械	套	2	2	
8	粪便手推车	个	4	4	
9	高压冲洗设备	套	2	2	猪舍冲洗
10	紫外线灯	套	1	1	用于进出人员消毒
11	运输车	辆	3	3	饲料、猪只运输
12	贮水塔	立方米	1000	1000	供水
13	恒压装置	台	1	0	沼气设备
14	水气分离器	台	1	0	
15	脱硫装置	台	1	0	
16	沼气储罐	台	1	0	

3.5 生产工艺

1、养殖工艺

本项目采用全进全出工厂化养猪饲养工艺进行养猪，猪群的配制怀孕、分娩保育将使用工程流水线，生产周期以周为节拍进行全进全出的转栏饲养。养猪工艺共分 2 个阶段：配种妊娠阶段、产仔哺乳阶段，各阶段的主要工作如下：

（1）配种妊娠阶段

项目引入 7200 头种母猪，配种采用人工授精方式，在此阶段母猪要完成配种并度过妊娠期。单栏饲养代配母猪，配种期约需 4 周。空怀母猪在一周左右时间完成配种，没有配准的猪转入下批继续参加配种。妊娠期 114 天，母猪产前提前一周进入产房。

(2) 产仔哺乳阶段

同一周配种的母猪，要按预产期最早的母猪，提前一周同批进入产房，在此阶段要完成分娩和对仔猪的哺育，约 28 天，哺育至 7kg 左右的断奶仔猪外售，母猪回到空怀母猪舍参加下一个繁殖周期的配种。

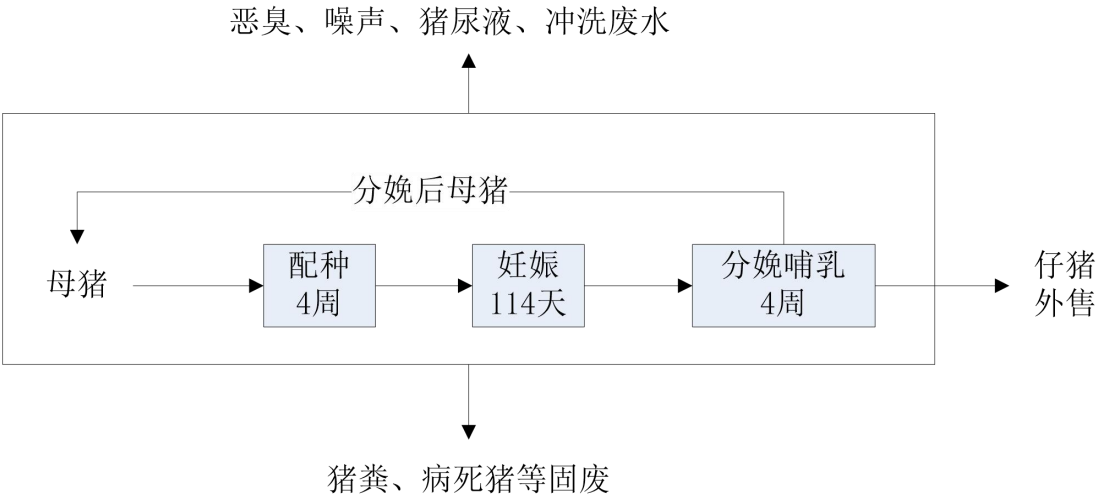


图 3.5-1 养殖工艺流程图

2、饲养工艺

①饲喂方式：保肥舍设有自动喂料系统，每天定时定点定量喂食，减少饲料外洒，从而减少饲料浪费。饲料外购成品。

②饮水方式：自动节水饮水器供水，可有效控制饮水量，减少水量外洒，从而降低厂区污水产生。

③清粪方式：猪舍地面采用漏缝底板，下用刮粪机将猪粪自动刮出。猪粪日产日清，以减少末端污水处理量和污水中各污染因子的浓度。设置专门的粪污处理区，尿液和舍内地面清洗粪水通过沟渠排入配套污水处理系统。

④光照：自然光照与人工光照相结合，以自然光照为主。

⑤采暖与通风：采用机械通风，保肥舍设置保温灯供暖、水帘降温。

3、防疫、免疫措施

为减少猪受到各种细菌的感染，需要对以下几个方面进行消毒。

①猪舍消毒

每隔 15 天对猪舍进行消毒。消毒方式为将消毒液喷洒于猪舍内。消毒液主要成分包括菌毒净杀（双链季铵盐）、金碘毒杀（聚维酮碘溶液）、菌毒双杀（稀戊 2 醛溶液）。在猪舍门口设洗手、脚消毒盆，工作人员进入猪舍前进行消毒。

②猪的消毒防疫

用活动喷雾装置对猪体进行喷雾消毒，对猪体喷雾消毒 1 次，可有效控制猪气喘病、猪萎缩性鼻炎等，其效果比抗生素鼻内喷雾和饲料拌喂或疫苗接种更好些。

③猪舍器具消毒

猪饲槽、饮水器及其他用具需每天洗刷，并定期进行消毒。本工程主要采用双氧水消毒的方法，防止产生氯代有机物及其它的二次污染物，满足《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）要求。

4、干清粪工艺

按照《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ497-2009）要求：新建、改建、扩建的畜禽养殖场宜采用干清粪工艺。本项目为新建项目，所以猪舍均采用干清粪工艺。本项目干清粪采用自动刮粪机，即漏粪板下面的地面设计采用两边高中间低的“V”型，并在“V”型中间最低处设置的隐形导液管，刮粪方向和导液管的走向相反，粪便往高处刮，尿液往低处流，高低落差 1%，每单元刮出来的粪便由收集沟统一刮送到下粪口，猪排泄的粪尿落入漏缝地板下部，漏缝地板下部设计合理的空间结构布局，粪尿落在漏缝地板下两侧斜坡，尿液由于重力作用顺斜坡流入中部尿道，汇集水流自尿道高地势流向尿道低处，通过尿道出口汇入尿沟，再由尿沟统一流向治污区；粪便由刮粪板自低地势刮向高地势，落入粪沟，粪便落入粪沟后，由输送管道输送至单元外部出口，再由拉粪车运至干粪棚暂存。

干清粪工艺使粪尿分离，利于粪便堆沤作有机肥，实现粪便的无害化资源化处理，同时干清粪工艺可以大大减少猪舍的冲洗用水，节约资源的同时减少污水的产生量及污水中有机物的

浓度，为后续污水处理站的处理达标排放提供有利条件。机械干清粪工艺的投入使用既克服了人工干清粪劳动力需求量大、劳动效率低的缺点，也克服了水泡粪工艺后期粪污浓度高、有机肥效力低的难题。

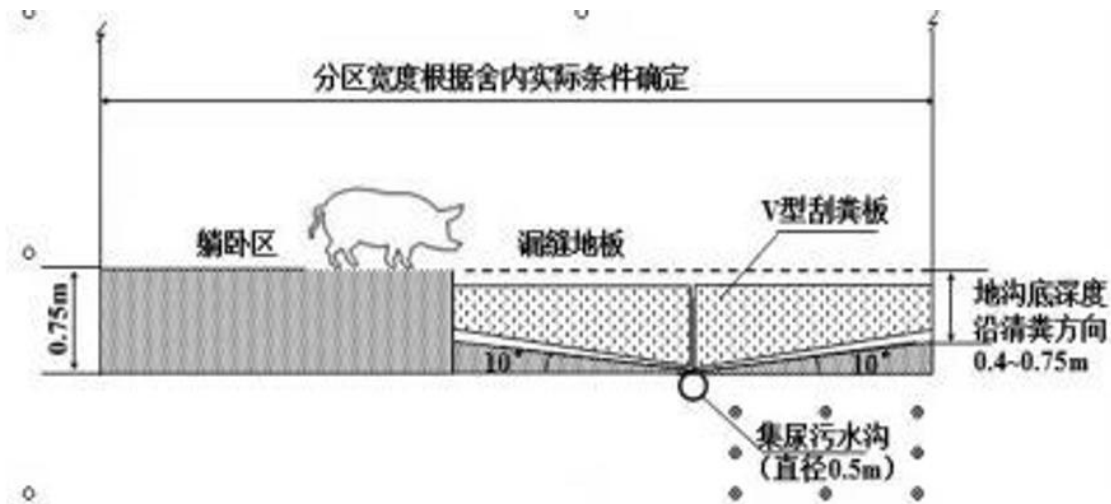


图 3.5-2 粪污处理工艺示意图

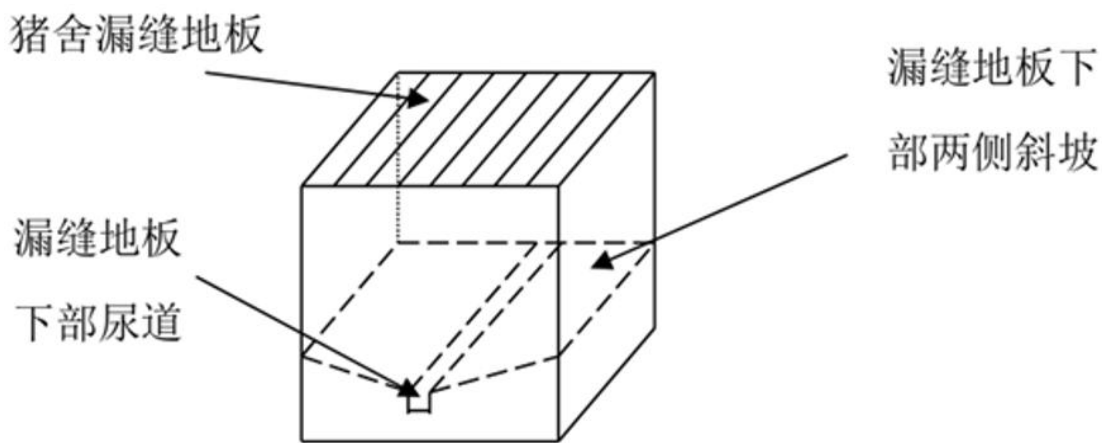


图 3.5-3 干清粪工艺猪舍下部结构视示意图

3.6 水源及水平衡

本项目用水主要包括生猪饮用水、猪舍冲洗用水、生活用水和猪舍降温用水。本项目水平衡详见图 3.6-1

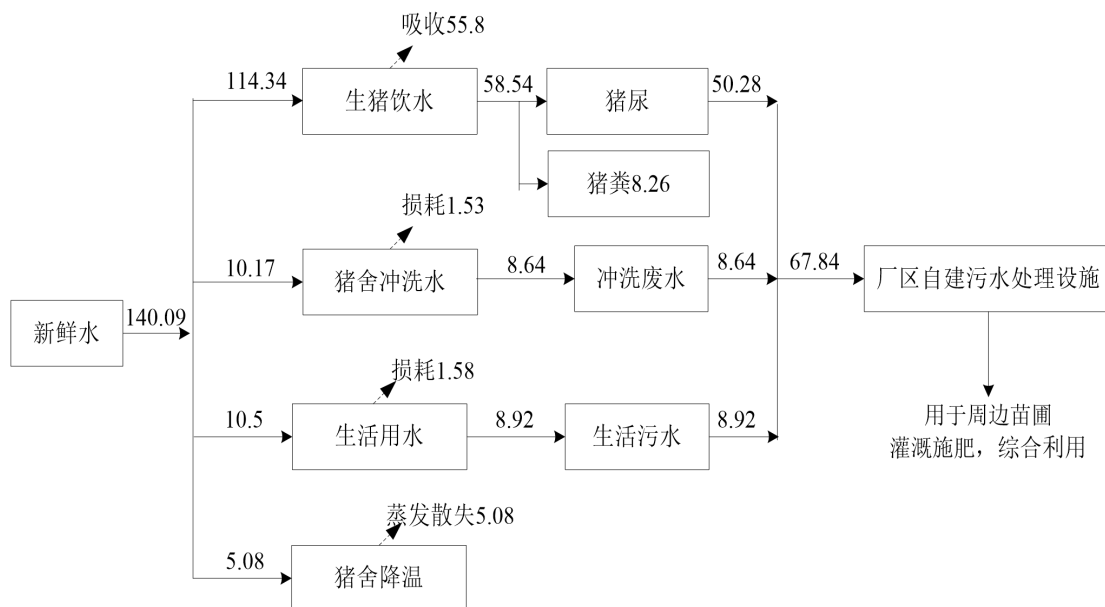


图 3.6-1 项目水平衡图 单位: m³/d

3.7 工程变更情况

项目主要从事的生产。与环评报告表内容相比本项目生产规模未发生变化, 项目变更情况详见下表 3.7-1。

表 3.7-1 有无重大变更情况一览表

项目类别	环评内容	实际建设情况	有无变更	变更原因	是否属于重大变更
建设地点	沅江市胭脂湖街道莲子塘村和先锋村	沅江市胭脂湖街道莲子塘村和先锋村	无	/	/
建设规模	年出栏 180000 头仔猪, 其中原种母猪 24000 头、二元母猪 24000 头和商品仔猪 132000 头	年出栏 180000 头仔猪, 其中原种母猪 24000 头、二元母猪 24000 头和商品仔猪 132000 头	无	/	/
建设性质	新建	新建	无	/	/
养殖工艺	母猪→配种(四周)→妊娠(114 天)→分娩哺乳(四周)	母猪→配种(四周)→妊娠(114 天)→分娩哺乳(四周)	无	/	/
环保措施	废水	污水处理站: 设计规模 250m ³ /d (格栅+收集池+固液分离+UASB 系统+生化缺氧+好氧+沉淀+生物接触氧化+混凝反应沉淀+消毒系统),	污水处理站: 设计规模 320m ³ /d (格栅+收集池+固液分离+气浮机+生化池+二级气浮+消毒系统), 废水经污水处理站处理后用于周边苗	污水处理工艺变更, 根据检测数据	否

		废水经污水处理站处理后用于周边苗圃灌溉施肥，不外排	圃灌溉施肥，不外排		可知，项目养殖废水可以做到达标排放	
		初期雨水：建设 1 座容积为 600m ³ 的初期雨水池，初期雨水经初期雨水池收集沉淀后用于场区绿化，其余雨水就近排入沟渠	初期雨水：建设 1 座容积为 600m ³ 的初期雨水池，初期雨水经初期雨水池收集沉淀后用于场区绿化，其余雨水就近排入沟渠	无	/	/
		非施肥期废水暂存池：在场内内设置 3 座废水储存池（单个容积为 800m ³ ）作为非施肥期的废水暂存池，同时在苗圃设置废水储存池（3800m ³ ）	非施肥期废水暂存池：在场内内设置 4 座氧化塘（单个容积为 2000m ³ ）作为非施肥期的废水暂存池，同时在污水处理站设置应急池（1200m ³ ）	无	/	/
	废气	沼气净化装置：设计一个 50m ³ 的贮气柜	无沼气设施	有	污水处理工艺变更，厂内无沼气产生	否
		猪舍、粪污处理区恶臭：猪舍安装排风扇加强通风、污水处理站各池加盖封闭、喷洒除臭剂、干清粪、优化饲料、加强绿化	猪舍、粪污处理区恶臭：猪舍安装排风扇加强通风、污水处理站各池加盖封闭、喷洒除臭剂、干清粪、优化饲料、加强绿化	无	/	/
		食堂油烟：油烟净化器+屋顶排放	食堂油烟：油烟净化器+屋顶排放	无	/	/
	固废	猪粪、沼渣和污泥：暂存于堆肥车间后进行好氧发酵，最后生成有机肥外售	猪粪、沼渣和污泥：暂存于干粪棚，外售有机肥厂	有	厂内不生产有机肥	否
		病死猪：交无害化处置中心	病死猪：交无害化处置中心	无	/	/
		医疗废物：委托有相关处置资质单位外	医疗废物：委托有相关处置资质单位外	无	/	/

		运安全处置	运安全处置			
		生活垃圾交环卫部门处理	生活垃圾交环卫部门处理	无	/	/

由上表可知，本项目环评及审批部门审批决定建设内容与实际建设内容基本一致，不涉及《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）、《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）中的重大变更。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理设施

（1）废水

本项目产生的废水主要有养殖工艺产生的猪尿、猪舍冲洗废水和员工生活污水。有废水经厂区内污水站“人工格栅+集水池+固液分离+气浮机+生化池+二级气浮+消毒池+氧化塘”工艺处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）和《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）后用于周边农田灌溉，不排入地表水体。

（2）废气

本项目废气主要为种猪养殖过程和污水处理工程中挥发的恶臭气体。猪舍设置除臭湿帘，污水处理站定期用生物除臭技术对恶臭物质进行定期处理，对污水处理构筑物加盖密闭和加强工艺技术控制等方法来控制恶臭污染物排放，废气以无组织形式散发；

（3）噪声

噪声主要来源于猪群叫声、猪舍排气扇、水泵等产生的噪声。具体内容及治理设施见表4.1-1。

表 4.1-1 主要噪声源及防治措施

序号	种类	所在位置	治理措施
1	排风扇	猪舍	隔声、消声
2	各类泵		基础减震、隔声
3	猪叫		隔声
4	风机	污水处理站	隔声、减震
5	各类泵		隔声、消声

（4）固体废物

本项目固体废物主要来自猪粪、病死猪尸体、污水处理污泥、职工生活垃圾、医疗废物等。猪粪采用干法清粪工艺将猪粪单独清出暂存于干粪棚，外售有机肥厂；病死猪委托无害化处置

中心处理；防疫时产生的医疗废物委托有资质单位处置；废水污泥脱水后暂存于干粪棚送有机肥厂；生活垃圾由环卫部门定期清运。具体产生及处置情况见表 4-4。

表 4.4-1 项目固体废物产生及处置情况一览表

序号	名称	属性	产生工序	废物代码	数量	处置措施
1	猪粪	一般固废	猪舍	99	9253.46t/a	外售有机肥厂
2	污泥	污泥	污水处理站	99	500t/a	外售有机肥厂
3	病死猪	一般固废	猪舍	99	21.76t/a	交无害化处置中心
4	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	99	12.77t/a	环卫部门处理
5	医疗废物	危险废物	医疗	HW01 (831-001-01)	0.05t/a	有资质单位处置

4.2 环境风险防范措施

根据厂区实际现场踏勘情况，本项目车间内已进行地面硬化，厂内已设置了较为完善的消防灭火系统，配备了灭火器、消防沙等消防器材。企业已设置内部应急组织，厂内配备了相应的应急物资，并按照国家相关目前应急预案正在编制中。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 19703.72 万元，其中环保投资 566 万元，约占总投资的 2.9%。实际环境保护投资见下表 5.6-1 所示：

表 5.6-1 实际环保投资情况说明

项目		环评内容	环评预计投资（万元）	实际投资（万元）	验收内容及治理效果
废气治理	恶臭气体	日粮中添加 EM 菌剂、喷洒除臭剂、排气扇、加强绿化	15	15	满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建和《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 中恶臭污染物排放标准
	沼气脱硫	沼气脱硫及输配装置	8	0	/
	食堂油烟废气	油烟净化器+排气筒屋顶排放	1	1	/
废水治理	生活废水 养殖废水	污水处理站（处理工艺：格栅+收集池+固液分离+UASB 系统+生化缺氧+好氧+沉淀+生物接触氧化+混凝反应沉淀+消毒系统，设计规模为 320m ³ /d）+污水收集输送管网	500	500	处理出水达《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）、《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准
	地下水	厂区分区防渗措施	20	20	/
固废	病死猪	由专用密封车送至江江市病死畜禽无害	3	3	/

处置		化处理收集点再转运至益阳市赫山区病死畜禽无害化处理中心进行无害化处置			
	医疗废物	建设 1 间医疗废物暂存间，并做防漏防渗、防风、防雨措施	1	1	/
	猪粪及污泥	堆肥车间	5	2	/
噪声		用低噪声设备，经消声、隔声和减震处理，合理布局设备	4	4	执行《工业企业厂界 环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
风险防范		设置消防灭火器材，，做好防渗、防漏、防雨淋措施	20	20	/
合计		/	577	566	/

5 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

5.1 建设项目环境影响报告表主要结论及建议

一、环评结论

本项目符合国家产业政策，厂址符合相关规划要求，布局合理；采取的污染治理措施可行，可实现污染物达标排放，对环境影响小，污染物排放总量能适应相应环境功能级别，可维持环境质量现状；在落实本报告书提出的风险防范措施、环境污染治理和环境管理措施，严格执行环保“三同时”前提下，从环保角度分析，本项目建设具有环境可行性。

二、环评建议

为确保项目运行过程中对周围环境造成的污染影响最小化，提出如下建议：

（1）建设单位应建立健全环境保护管理规章制度，加强环境管理，对环境污染防治设施必须进行日常检查与维护保养，确保其长期在正常安全状态下运行，杜绝发生污染事故，并严格接受环境保护行政主管部门的日常监督管理。

（2）建设单位必须严格执行环境保护“三同时”制度，环境污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，必须经环境保护行政主管部门验收合格后，主体工程方能投入运行。

（3）搞好养殖场内的卫生，发现有猪只病死要及时清理消毒并及时由专用密封车送至沅江市病死畜禽无害化处理收集点再转运至益阳市赫山区病死畜禽无害化处理中心进行无害化处置，严禁随意丢弃，严禁出售或作为饲料再利用。

（4）养殖场区、猪舍、器械等消毒采用环境友好的消毒剂 and 消毒措施，防止产生氯代有机物及其它的二次污染物。

（5）积极做好养殖场区内绿化、美化工作。

（6）建设单位加强施工期环境管理，控制扬尘及噪声扰民。

（7）严禁在场区设置废水排污口。

（8）严格执行本评价提出的各项措施，做好地下水防治措施，确保不造成地下水污染。

（9）重视项目风险管理工作，建设单位应委托专业评价机构编制本项目突发环境事件应急预案，并予以认真落实。

5.2 建设项目环境影响报告表批复要求

湖南天圆农业发展有限公司于2020年10月委托湖南太禹环保科技有限公司编制了《湖南天圆农业发展有限公司7200头种猪扩繁养殖基地建设项目环境影响评价报告书》，并于2020年10月30日取得了益阳市生态环境局下发的环评批复，文号为：益环审（书）【2020】29号，批复内容如下：

湖南天圆农业发展有限公司：

你公司呈报的《关于请求对<湖南天圆农业发展有限公司7200头种猪扩繁养殖基地建设项目环境影响报告书>进行审批的报告》、《益阳市生猪养殖项目环评告知承诺制申请表》、《益阳市生猪养殖项目环评告知承诺制审批承诺书》、益阳市生态环境局沅江分局的预审意见及相关材料收悉。经审查、研究，批复如下：

一、湖南天圆农业发展有限公司拟投资19703.72万元在益阳市沅江市胭脂湖街道莲子塘村和先锋村建设7200头种猪扩繁养殖基地项目，年出栏仔猪180000头，其中商品仔猪132000头、原种母猪和二元母猪各24000头。项目总占地面积156304m²，主要建设内容包括母猪舍、配种舍、妊娠舍、分娩舍、应急保育舍等，配套建设饲料仓库、储运工程、污水及猪粪处理车间、综合楼、员工宿舍等生产生活设施，以及给排水、供配电、供冷供热、消防、场区道路等相关公用辅助工程。

项目符合国家产业政策，根据湖南太禹环保科技有限公司编制的环境影响报告书分析结论和益阳市生态环境局沅江分局的预审意见，在建设单位认真落实报告书和本批复提出的各项生态环境保护措施，确保各项污染物稳定达标排放和胭脂湖水水质稳定保持在《地表水环境质量标准》Ⅱ类的前提下，我局原则同意湖南天圆农业发展有限公司7200头种猪扩繁养殖基地建设项目的选址并建设。

按照《生态环境部办公厅农业农村部办公厅关于进一步做好当前生猪规模养殖环评管理相关工作的通知》（环办环评函(2019)872号）、《湖南省生态环境厅关于转发生态环境部办公厅<关于进一步做好当前生猪规模养殖环评管理相关工作的通知>的通知》（湘环函(2020)24号）等文件要求，我局同意湖南天圆农业发展有限公司7200头种猪扩繁养殖基地建设项目实施项目环评告知承诺制。

二、你公司须严格按照《建设项目环评审批告知承诺制承诺书》的承诺事项，切实履行企业主体责任，在工程设计、建设和运营管理中，必须切实落实环评提

出的各项污染防治和风险防控措施要求，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。严格落实废水农田综合利用消纳措施相关要求，确保废水农田消纳利用后流入胭脂湖的地表径流稳定达到《地表水环境质量标准》II 类标准要求。制定环境风险事故应急预案，落实事故应急防范措施。

三、项目批复后，须按照《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版)和《排污许可管理办法(试行)》(环保部令第 48 号)的要求及时办理排污许可相关手续。同时，按《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，及时办理竣工环保验收手续，益阳市生态环境局沅江分局负责项目建设期间的“三同时”现场监督检查和日常环境管理。

四、环境影响报告书经告知承诺制审批后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须重新报批环境影响报告书。

五、你公司须在收到本批复后 15 个工作日内，将本批复及项目环评报告书送益阳市生态环境局沅江分局。

6 验收监测执行标准

表 6.1-1 验收监测执行标准

项目类别	执行标准
废气	氨气、硫化氢的排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准，臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准
废水	农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中“旱作标准” 及《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001），从严执行
固体废物	医疗废物按《危险废物储存污染物控制标准》（GB18597/2001）及修改单要求进行收集及室内储存后，交由有资质单位进行处理，危废暂存间需按要求设置并建立相关台账，规范设立标识、标牌等；病死猪交无害化处置中心处置；猪粪及污水处理站污泥外售有机肥厂；生活垃圾分类收集后，定期交由环卫部门妥善处理。

7、验收监测内容

7.1 验收期间天气条件

本项目验收监测期间气象参数如表 7.1-1 所示：

表 7.1-1 项目验收期间气象条件

监测日期	天气	温度℃	气压 kpa	湿度%	风向	风速 m/s
2021.11.26	晴	12.4-15.4	101.5-102.1	58-62	北	1.3
2021.11.27	晴	13.5-15.7	101.6-102.3	58-63	北	1.7

7.2 验收监测内容

通过对各污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测,来说明环境保护设施调试运行效果,具体监测内容如下:

(1) 废水

表 7.2-1 废水监测内容一览表

类别	点位名称	点位数	监测项目	监测频次
废水	污水处理站进口	2	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、粪大肠菌群数	连续 2 天,每天 4 次
	污水处理站出口			

(2) 废气

表 7.2-2 废气监测内容一览表

类别	点位名称	点位数	检测项目	检测频次
无组织废气	厂界上风向	3	氨气、硫化氢、臭气浓度	连续 2 天,每天 3 次
	厂界下风向			
	厂界下风向			

(3) 噪声

表 7.2-3 噪声监测内容一览表

类别	监测点位	点位数	监测因子	监测频次
噪声	▲N1 厂界东面	4	连续等效 A 声级	昼、夜各监测一次,连续 2 天
	▲N2 厂界南面			
	▲N3 厂界西面			
	▲N4 厂界北面			

8、验收监测质量保证及质量控制

8.1 质量控制及质量保证

(1) 废气污染物监测质量保证

废气监测按原国家环境保护总局《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）及《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）的要求进行，具体要求如下：

所使用的监测仪器经计量检定且在有效期内；现场监测人员经考核合格，持证上岗；监测点位按规范要求布设；对监测仪器进行现场检测；做现场空白样。

（2）噪声监测质量保证

噪声按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008），进行测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB；测量时传声器加防风罩，风速 >5m/s 停止测试，噪声校准结果详见表 8.1-1 和 8.1-2。

表 8.1-1 噪声仪器校验表

校准日期	声级计校准型号	声级计仪器编号	检测前校准值 dB(A)	检测后校准值 dB(A)	前后差值 dB(A)
2021.11.26	AWA5688	JKCY-108	93.7	94.0	0.3
2021.11.27	AWA5688	JKCY-108	93.8	94.0	0.2

表 8.1-2 大气采样器校准记录仪

校准日期	大气采样器型号	大气采样器编号	校准值 (L/min)	流量标准值 (L/min)	允许误差范围 (L/min)	结果评价
2021.11.26	崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器	JKCY-132	0.511	0.500	±0.025	合格
2021.11.27	崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器	JKCY-132	0.508	0.500	±0.025	合格

8.2 监测分析方法及仪器

本验收项目监测分析方法及使用仪器见表 8.2-1。

表 8.2-1 监测分析方法一览表

项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
废水	pH 值	《水和废水监测分析方法》第四版增补版第三篇 第一章 六（二） 便携式 pH 计法	便携式水质五参数分析仪 DZB-712 型	/无量纲
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2204	/mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	标准 COD 消解 HCA-100	4mg/L

	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250III、便携式溶解氧分析仪 JPB-607A	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	双光束紫外可见分光光度计 T2602	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB11893-1989	双光束紫外可见分光光度计 T2602	0.01mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ3472-2018	生化培养箱 SPX-250III	20MPN/L
无组织废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009	双光束紫外可见分光光度计 T2602	0.01mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版第三篇 第一章 十一（二）亚甲基兰分光光度法（B）	双光束紫外可见分光光度计 T2602	0.001mg/m ³
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较臭袋法》GB/T14675-1993	/	10 无量纲
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	声级计 AR854	/

9、验收监测结果

9.1 污染物排放监测结果

(1) 废气

本项目无组织排放废气检测结果如下：

表 9.2-1 无组织废气检测结果

采样日期	检测点位	监测项目	检测结果			参考限值	是否达标
			第一次	第二次	第三次		
2021 年 11 月 26 日	厂界上风向 (G1)	氨 (mg/m ³)	0.12	0.12	0.13	1.5	是
		硫化氢 (mg/m ³)	0.008	0.008	0.008	0.06	是
		臭气浓度 (无量纲)	14	14	13	70	是
	厂界下风向 (G2)	氨 (mg/m ³)	0.26	0.26	0.27	1.5	是
		硫化氢 (mg/m ³)	0.027	0.026	0.028	0.06	是
		臭气浓度 (无量纲)	15	16	15	70	是
	厂界下风向 (G3)	氨 (mg/m ³)	0.20	0.21	0.21	1.5	是
		硫化氢 (mg/m ³)	0.013	0.015	0.014	0.06	是
		臭气浓度 (无量纲)	17	16	16	70	是
2021 年 11 月 27 日	厂界上风向 (G1)	氨 (mg/m ³)	0.12	0.13	0.13	1.5	是
		硫化氢 (mg/m ³)	0.008	0.008	0.008	0.06	是
		臭气浓度 (无量纲)	13	13	14	70	是
	厂界下风向 (G2)	氨 (mg/m ³)	0.27	0.28	0.28	1.5	是
		硫化氢 (mg/m ³)	0.026	0.027	0.027	0.06	是
		臭气浓度 (无量纲)	16	15	16	70	是
	厂界下风向 (G3)	氨 (mg/m ³)	0.21	0.22	0.21	1.5	是
		硫化氢 (mg/m ³)	0.013	0.014	0.014	0.06	是
		臭气浓度 (无量纲)	17	17	16	70	是

检测数据表明，验收监测期间无组织排放废气氨最大值 0.28mg/m³，硫化氢最大值 0.028mg/m³，臭气浓度最大值 17mg/m³，氨气、硫化氢的排放浓度可以满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准，臭气浓度可以满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 浓度限值要求。项目无组织废气可实现厂界达标排放。

（2）噪声

本项目厂界噪声检测数据见下表：

表 9.2-2 厂界噪声检测结果

检测点位	检测时间		检测结果 (Leq[dB (A)])	参考限值	是否达标
厂房东侧厂界外 1m 处	2021 年 11 月 26 日	昼间	55.7	60	是
		夜间	45.6	50	是
厂房南侧厂界外 1m 处		昼间	56.6	60	是
		夜间	46.0	50	是
厂房西侧厂界外 1m 处		昼间	54.7	60	是
		夜间	46.8	50	是
厂房北侧厂界外 1m 处		昼间	56.0	60	是
		夜间	47.6	50	是
厂房东侧厂界外 1m 处	2021 年 11 月 27 日	昼间	55.2	60	是
		夜间	47.9	50	是
厂房南侧厂界外 1m 处		昼间	56.7	60	是
		夜间	46.9	50	是
厂房西侧厂界外 1m 处		昼间	57.2	60	是
		夜间	47.3	50	是
厂房北侧厂界外 1m 处		昼间	55.3	60	是
		夜间	48.1	50	是

由上表可知，监测期间，厂界四周昼间噪声最大值为 56.6dB (A)，夜间噪声最大值为 48.1dB (A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准。项目厂界噪声可实现达标排放。

（3）废水

本项目污水处理站排放口水质结果见下表：

表 9.2-3 废水检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				参考限值		是否达标
			I	II	III	IV	①	②	
2021 年 11 月 26 日	污水处理站	样品状态	黑色、浑浊、有臭味、无浮油				/	/	/
		pH 值（无量纲）	8.89	8.92	8.84	8.94	/	/	/
		悬浮物（mg/L）	680	660	640	660	/	/	/
		化学需氧量（mg/L）	845	818	861	892	/	/	/
		五日生化需氧量	282	272	271	288	/	/	/

2021 年 11 月 27 日	进 口	(mg/L)							
		氨氮 (mg/L)	27.4	26.1	26.9	27.4	/	/	/
		总磷 (mg/L)	26.1	26.0	26.9	27.4	/	/	/
		粪大肠菌群 (MPN (个) /L)	11000	8000	13000	13000	/	/	/
	污 水 处 理 站 出 口	样品状态	淡黄、微浊、无气味、无浮油				/	/	/
		pH 值 (无量纲)	7.47	7.52	7.36	7.41	5.5~8.5	/	是
		悬浮物 (mg/L)	42	46	40	46	100	200	是
		化学需氧量 (mg/L)	113	116	119	125	200	400	是
		五日生化需氧量 (mg/L)	39	40	37	42	100	150	是
		氨氮 (mg/L)	7.51	7.27	7.34	7.47	/	80	是
		总磷 (mg/L)	4.79	4.74	4.76	4, 77	/	8.0	是
		粪大肠菌群 (MPN (个) /L)	3300	3100	3400	3400	40000	10000	是
	污 水 处 理 站 进 口	样品状态	黑色、浑浊、有臭味、无浮油				/	/	/
		pH 值 (无量纲)	8.76	8.82	8.88	8.91	/	/	/
		悬浮物 (mg/L)	680	660	660	640	/	/	/
		化学需氧量 (mg/L)	826	866	893	882	/	/	/
		五日生化需氧量 (mg/L)	286	270	288	284	/	/	/
		氨氮 (mg/L)	26.9	26.7	25.8	26.0	/	/	/
		总磷 (mg/L)	25.9	25.5	25.8	26.0	/	/	/
		粪大肠菌群 (MPN (个) /L)	13000	11000	11000	13000	/	/	/
	污 水 处 理 站 出 口	样品状态	淡黄、微浊、无气味、无浮油				/	/	/
		pH 值 (无量纲)	7.58	7.45	7.51	7.49	5.5~8.5	/	是
		悬浮物 (mg/L)	44	40	446	42	100	200	是
		化学需氧量 (mg/L)	124	122	117	127	200	400	是
		五日生化需氧量 (mg/L)	39	40	42	41	100	150	是
		氨氮 (mg/L)	7.21	7.31	7.27	7.24	/	80	是
		总磷 (mg/L)	4.73	4.77	4.79	4.76	/	8.0	是
		粪大肠菌群 (MPN (个) /L)	3300	3400	3300	3300	40000	10000	是

备注：参考限值①源于《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中表 1 农田灌溉水质基本控制项目限值旱作限值；参考限值②源于《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 5 集约化畜禽养殖业水污染物最高允许日均排放浓度限值

由上表可知，项目养殖废水各污染因子均能满足《农田灌溉水质标准》

（GB5084-2005）中“旱作标准”及《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）

标准要求，项目养殖废水可以做到达标排放。

10、验收监测结论

10.1 验收主要结论

监测期间，该企业正常生产，设施运行稳定，满足验收检测技术规范要求。

(1) 废气

检测数据表明，验收监测期间无组织排放废气氨最大值 $0.28\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢最大值 $0.028\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最大值 $17\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨气、硫化氢的排放浓度可以满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准，臭气浓度可以满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 浓度限值要求。项目无组织废气可实现厂界达标排放。

(2) 噪声

经检测，厂界四周昼间噪声最大值为 $56.6\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声最大值为 $48.1\text{dB}(\text{A})$ ，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准。项目厂界噪声可实现达标排放。

(3) 废水

经检测，养殖废水各污染因子均能满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中“旱作标准”及《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）标准要求，项目养殖废水可以做到达标排放。

(4) 固废

本项目猪粪和污水处理站污泥厂内收集后外售有机肥厂；病死猪交由无害化处置中心处置；医疗危废暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置；生活垃圾交由换位部门处理。综上，本项目固废对周围环境不会产生影响。

(5) 结论

项目环保手续齐全，各项环境保护设施已按环评报告及其批复落实。根据验收检测结果分析可知，项目各项环保措施可实现污染物达标排放，项目运营未改变周边环境功能区划，项目污染物排放总量满足审批文件要求。综上所述，**项目建设总体符合竣工环保验收条件。**

10.2 建议

(1) 严格执行所指定的环境保护管理制度的相关对顶，确保外排污染物长期、稳定达标排放。加强环境风险防范意识，提高设备的完好率，关键设备要备足维修器材和备用，杜绝非正常排污事故的发生。

(2) 加强安全生产管理、清洁生产管理及环保设施的日常运行管理。

(3) 自觉接受环境管理部门的监督管理，配合做好各项污染防治等工作。

(4) 加强危险废物的收集和回收，确保管理到位。

监测报告

中鑫检测

Hunan Zhongxin Technology Co., Ltd

CMA

MA

211812052258

检测报告

TEST REPORT

项目名称:	湖南天圆农业发展有限公司 7200 头种猪扩繁养殖基地 建设项目
检测类别:	委托检测
委托单位:	湖南天圆农业发展有限公司
报告日期:	2021 年 12 月 06 日

湖南中鑫检测技术有限公司

Hunan Zhongxin Technology Co., Ltd

(检验检测专用章)

湖南中鑫检测技术有限公司
邮编 (Post Code): 410000

地址 (Add): 湖南省长沙市雨花区振华路 519 号国际创新城 16 幢 5 楼 502 房
联系电话 (Tel): 0731-85221809/19186990082

第 1 页 共 10 页

报 告 说 明

(1) 报告无编制、审核、签发人签名,或涂改,或未盖本公司检验检测专用章、CMA 章及骑缝章无效。

(2) 本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。

(3) 送检样品仅对分析检测数据负责,不对样品来源负责。

(4) 对本报告若有疑问,请向本公司质量部查询,来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议,应于收到本报告之日起五日内向本公司质量部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品,恕不受理复检。

(5) 本检测报告及本公司名称未经本公司同意不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。

(6) 本检测报告部分复印无效,全部复印件未重新盖章无效。

(7) “*”号标记项目为分包项目。

(8) 检测结果小于检测方法最低检出限时,用检出限加“L”来表示;若检测结果无最低检出限时,用“ND”来表示。

报告编制:李 微

报告审核:谭姣艳

报告签发:张文军

签发时间:2021 年 12 月 06 日

1 基础信息

检测类别	委托检测	样品类型	废水、无组织废气、噪声
委托单位	湖南天圆农业发展有限公司	委托地址	沅江市胭脂湖街道莲子塘村和先锋村
受检单位	湖南天圆农业发展有限公司	受检地址	沅江市胭脂湖街道莲子塘村和先锋村
采样日期	2021.11.26-11.27	分析日期	2021.11.27-12.03
采样人员	刘奇开、蔡佳伟、王鹰翔	分析人员	向丽君、李凡竹、骆嘉欣、鲁丁、单敏、谭姣艳、李鹏、詹英华、蔡佳伟、刘海仪

2 检测内容

类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	污水处理站进口(★W1)、污水处理站出口(★W2)	pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、粪大肠菌群数	4次/天, 2天
无组织废气	厂界上风向1#(OG1)、厂界下风向2#(OG2)、厂界下风向3#(OG3)	氨、硫化氢、臭气浓度	3次/天, 2天
噪声	厂界东侧外1m处(▲N1)、厂界南侧外1m处(▲N2)、厂界西侧外1m处(▲N3)、厂界北侧外1m处(▲N4)	等效连续A声级	2次/天, 2天

3 检测方法和使用仪器

(一) 样品采集

类别	技术规范
废水	《污水监测技术规范》HJ91.1-2019
无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T55-2000

(二) 样品分析

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	方法检出限
废水	pH值	《水和废水监测分析方法》第四版增补版第三篇 第一章 六(二) 便携式pH计法	便携式水质五参数分析仪DZB-712型	/无量纲

湖南中鑫检测技术有限公司
邮编(Post Code): 410000

地址(Add): 湖南省长沙市雨花区振华路519号国际创新城16幢5楼502房
联系电话(Tel): 0731-85221809/19186990082

第3页共10页

续上表

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	方法检出限
废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB11901-1989	电子分析天平 FA2204	/mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	标准 COD 消解 HCA-100	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250III、便携式 溶解氧分析仪 JPB-607A	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	双光束紫外可见分光光度计 T2602	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	双光束紫外可见分光光度计 T2602	0.01mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ347.2-2018	生化培养箱 SPX-250III	20MPN/L
无组织废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009	双光束紫外可见分光光度计 T2602	0.01mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版第三篇 第一章 十一(二) 亚甲基蓝分光光度法 (B)	双光束紫外可见分光光度计 T2602	0.001mg/m ³
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T14675-1993	/	10 无量纲
(三) 现场测试				
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/dB (A)

4 检测结果

4.1 废水检测结果

表 4-1 废水检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				参考限值		是否达标
			第一次	第二次	第三次	第四次	①	②	
11月26日	污水处理站进口(★W1)	样品状态	黑色、浑浊、有臭味、无浮油	黑色、浑浊、有臭味、无浮油	黑色、浑浊、有臭味、无浮油	黑色、浑浊、有臭味、无浮油	/	/	/
		pH 值(无量纲)	8.89	8.92	8.84	8.94	/	/	/
		悬浮物(mg/L)	680	660	640	660	/	/	/
		化学需氧量(mg/L)	845	818	861	892	/	/	/
		五日生化需氧量(mg/L)	282	272	271	288	/	/	/
		氨氮(mg/L)	27.4	26.1	26.9	27.4	/	/	/
		总磷(mg/L)	26.1	26.0	25.8	26.0	/	/	/
		粪大肠菌群(MPN(个)/L)	11000	8000	13000	13000	/	/	/
	污水处理站出口(★W2)	样品状态	淡黄、微浊、无气味、无浮油	淡黄、微浊、无气味、无浮油	淡黄、微浊、无气味、无浮油	淡黄、微浊、无气味、无浮油	/	/	/
		pH 值(无量纲)	7.47	7.52	7.36	7.41	5.5~8.5	/	是
		悬浮物(mg/L)	42	46	40	46	100	200	是
		化学需氧量(mg/L)	113	116	119	125	200	400	是
		五日生化需氧量(mg/L)	39	40	37	42	100	150	是
		氨氮(mg/L)	7.51	7.27	7.34	7.47	/	80	是
		总磷(mg/L)	4.79	4.74	4.76	4.77	/	8.0	是
		粪大肠菌群(MPN(个)/L)	3300	3100	3400	3400	40000	10000	是

湖南中鑫检测技术有限公司
邮编(Post Code): 410000

地址(Add): 湖南省长沙市雨花区振华路 519 号国际创新城 16 幢 5 楼 502 房
联系电话(Tel): 0731-85221809/19186990082

第 5 页 共 10 页

续表 4-1 废水检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				参考限值		是否达标
			第一次	第二次	第三次	第四次	①	②	
11月27日	污水处理站进口(★W1)	样品状态	黑色、浑浊、有臭味、无浮油	黑色、浑浊、有臭味、无浮油	黑色、浑浊、有臭味、无浮油	黑色、浑浊、有臭味、无浮油	/	/	/
		pH值(无量纲)	8.76	8.82	8.88	8.91	/	/	/
		悬浮物(mg/L)	680	660	660	640	/	/	/
		化学需氧量(mg/L)	826	866	893	882	/	/	/
		五日生化需氧量(mg/L)	286	270	288	284	/	/	/
		氨氮(mg/L)	26.9	26.7	25.8	27.0	/	/	/
		总磷(mg/L)	25.9	25.5	25.8	26.0	/	/	/
		粪大肠菌群(MPN(个)/L)	13000	11000	11000	13000	/	/	/
	污水处理站出口(★W2)	样品状态	淡黄、微浊、无气味、无浮油	淡黄、微浊、无气味、无浮油	淡黄、微浊、无气味、无浮油	淡黄、微浊、无气味、无浮油	/	/	/
		pH值(无量纲)	7.58	7.45	7.51	7.49	5.5~8.5	/	是
		悬浮物(mg/L)	44	40	46	42	100	200	是
		化学需氧量(mg/L)	124	122	117	127	200	400	是
		五日生化需氧量(mg/L)	39	40	42	41	100	150	是
		氨氮(mg/L)	7.21	7.31	7.27	7.24	/	80	是
		总磷(mg/L)	4.73	4.77	4.79	4.76	/	8.0	是
		粪大肠菌群(MPN(个)/L)	3300	3400	3300	3300	40000	10000	是
备注	参考限值①来源于《农田灌溉水质标准》GB5084-2021 表1 农田灌溉水质基本控制项目限值早作限值; 参考限值②来源于《畜禽养殖业污染物排放标准》GB 18596-2001 表5 集约化畜禽养殖业水污染物最高允许日均排放浓度限值。								

湖南中鑫检测技术有限公司
邮编(Post Code): 410000地址(Add): 湖南省长沙市雨花区振华路519号国际创新城16幢5楼502房
联系电话(Tel): 0731-85221809/19186990082

第6页共10页

4.2 无组织废气检测结果

表 4-2-1 无组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			参考限值	是否达标
			第一次	第二次	第三次		
11月26日	厂界上风向1# (OG1)	氨 (mg/m ³)	0.12	0.12	0.13	1.5	是
		硫化氢 (mg/m ³)	0.008	0.008	0.008	0.06	是
		臭气浓度 (无量纲)	14	14	13	70	是
	厂界下风向2# (OG2)	氨 (mg/m ³)	0.26	0.26	0.27	1.5	是
		硫化氢 (mg/m ³)	0.027	0.028	0.028	0.06	是
		臭气浓度 (无量纲)	15	16	15	70	是
	厂界下风向3# (OG3)	氨 (mg/m ³)	0.20	0.21	0.21	1.5	是
		硫化氢 (mg/m ³)	0.013	0.015	0.014	0.06	是
		臭气浓度 (无量纲)	17	16	16	70	是
11月27日	厂界上风向1# (OG1)	氨 (mg/m ³)	0.12	0.13	0.13	1.5	是
		硫化氢 (mg/m ³)	0.008	0.008	0.008	0.06	是
		臭气浓度 (无量纲)	13	13	14	70	是
	厂界下风向2# (OG2)	氨 (mg/m ³)	0.27	0.28	0.28	1.5	是
		硫化氢 (mg/m ³)	0.026	0.027	0.027	0.06	是
		臭气浓度 (无量纲)	16	15	16	70	是
	厂界下风向3# (OG3)	氨 (mg/m ³)	0.21	0.22	0.21	1.5	是
		硫化氢 (mg/m ³)	0.013	0.014	0.014	0.06	是
		臭气浓度 (无量纲)	17	17	16	70	是
备注	参考限值来源于《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表1中二级(新扩改建)恶臭污染物厂界标准限值, 臭气浓度参考限值来源于《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表7中集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准限值。						

表 4-2-2 气象参数

监测日期	天气	风向	风速 (m/s)	湿度(%)	气温 (°C)	气压 (kPa)
11月26日	晴	北	1.3	58-62	12.4-15.4	101.5-102.1
11月27日	晴	北	1.7	58-63	13.5-15.7	101.6-102.3

湖南中鑫检测技术有限公司
邮编 (Post Code): 410000

地址 (Add): 湖南省长沙市雨花区振华路519号国际创新城16幢5楼502房
联系电话 (Tel): 0731-85221809/19186990082

第 7 页 共 10 页

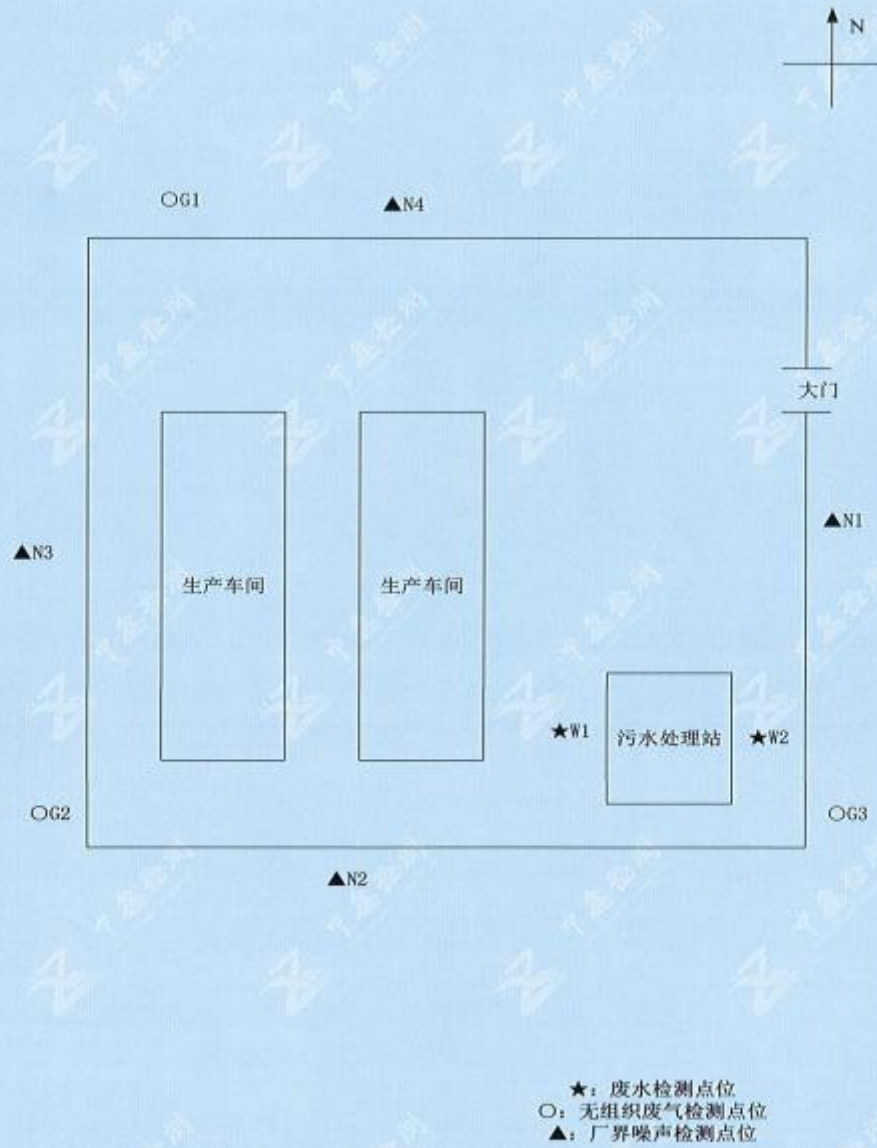
4.3 噪声检测结果

表 4-3 噪声检测结果

检测点位	检测时间	检测结果 (Leq (dB (A)))	参考限值	是否达标
厂界东侧外 1m 处 (▲N1)	昼间	55.7	60	是
	夜间	45.5	50	是
厂界南侧外 1m 处 (▲N2)	昼间	56.6	60	是
	夜间	46.0	50	是
厂界西侧外 1m 处 (▲N3)	昼间	54.7	60	是
	夜间	46.8	50	是
厂界北侧外 1m 处 (▲N4)	昼间	56.0	60	是
	夜间	47.6	50	是
厂界东侧外 1m 处 (▲N1)	昼间	55.2	60	是
	夜间	47.9	50	是
厂界南侧外 1m 处 (▲N2)	昼间	56.7	60	是
	夜间	46.9	50	是
厂界西侧外 1m 处 (▲N3)	昼间	57.2	60	是
	夜间	47.3	50	是
厂界北侧外 1m 处 (▲N4)	昼间	55.3	60	是
	夜间	48.1	50	是
备注	参考限值来源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中工业企业厂界环境噪声 2 类排放标准限值。			

****报告结束****

附件 1: 检测点位图



附件 2: 现场采样照片



湖南中鑫检测技术有限公司
邮编 (Post Code): 410000

地址 (Add): 湖南省长沙市雨花区振华路 519 号国际创新城 16 幢 5 楼 502 房
联系电话 (Tel): 0731-85221809/19186990082

第 10 页 共 10 页

建设项目竣工环境保护验收监测企业自查报告

一、项目基本情况自查

建设单位名称：湖南天圆农业发展有限公司

项 目 名 称：湖南天圆农业发展有限公司 7200 头种猪扩繁养殖基地

1、投资情况

投资总概算：19703.72 万元 环保投资总概算：600 万元 比例 3%

实际总投资：19703.72 万元 实际环保投资：566 万元 比例 2.9%

2、产品产能情况

设计主要产品名称及产量：年出栏 180000 头仔猪

实际主要产品名称及产量：年出栏 180000 头仔猪

产品生产周期：365 天/年

3、运行时间等情况

环评时间：2020 年 10 月 环评单位：湖南太禹环保科技有限公司

环评批复时间：2021 年 10 月 31 日 环评批复部门：益阳市生态环境局

营运时间：2022 年 11 月

二、环保手续履行情况自查

序号	项目	执行情况
1	环评	已完成
2	环评批复	已获得
3	变动	无
4	环保设计	已完成
5	督查、整改	已完成

三、项目生产工艺相关情况自查

1、实际原、辅材料使用情况

表 1 主要原材料消耗一览表

序号		名称	单位	年消耗量	实际消耗量	备注
1	原辅材料	饲料	t/a	9253.46	9253.46	外购，项目场内不进行饲料加工、混合工序。饲料需符合中华人民共和国《饲料卫生标准》（GB13078-2001）
2		脱硫剂	t/a	0.097	0	外购，主要成分为氧化铁，用于去除沼气中 H2S
3		除臭剂	t/a	0.5	0.5	外购，用于场区、猪舍、污水处理站的除臭，主要为生物除臭剂
4		消毒液	t/a	0.3	0.3	主要包括菌毒净杀（双链季铵盐）、金碘毒杀（聚维酮碘溶液）、菌毒双杀（稀戊 2 醛溶液），瓶装，贮存于办公楼内，厂内最大贮存量为 100L
5	能源	新鲜水	t/a	51132.85	51132.85	场区自备井
6	消耗	电	KW•h/a	100 万	100 万	来自乡镇供电网

2、实际生产设备情况

表 2 项目主要生产设施设备

序号	设备名称	单位	环评预计数量	厂内实际数量	备注
1	定位栏	套	6516	6516	用于固定生猪
2	自动投料线	套	108	108	喂料
3	产床	套	600	600	用于生猪分娩
4	水帘	平方米	1520	1520	用于猪舍通风
5	排气扇	台	60	60	
6	潜水泵	台	4	4	用于猪粪处理
7	清粪机械	套	2	2	
8	粪便手推车	个	4	4	
9	高压冲洗设备	套	2	2	猪舍冲洗
10	紫外线灯	套	1	1	用于进出人员消毒
11	运输车	辆	3	3	饲料、猪只运输
12	贮水塔	立方米	1000	1000	供水
13	恒压装置	台	1	0	沼气设备
14	水气分离器	台	1	0	
15	脱硫装置	台	1	0	
16	沼气储罐	台	1	0	

3、实际生产工艺及流程图

1、养殖工艺

本项目采用全进全出工厂化养猪饲养工艺进行养猪，猪群的配制怀孕、分娩保育将使用工程流水线，生产周期以周为节拍进行全进全出的转栏饲养。养猪工艺共分 2 个阶段：配种妊娠阶段、产仔哺乳阶段，各阶段的主要工作如下：

（1）配种妊娠阶段

项目引入 7200 头种母猪，配种采用人工授精方式，在此阶段母猪要完成配种并度过妊娠期。单栏饲养代配母猪，配种期约需 4 周。空怀母猪在一周左右时间完成配种，没有配准的猪转入下批继续参加配种。妊娠期 114 天，母猪产前提前一周进入产房。

（2）产仔哺乳阶段

同一周配种的母猪，要按预产期最早的母猪，提前一周同批进入产房，在此阶段要完成分娩和对仔猪的哺育，约 28 天，哺育至 7kg 左右的断奶仔猪外售，母猪回到空怀母猪舍参加下一个繁殖周期的配种。

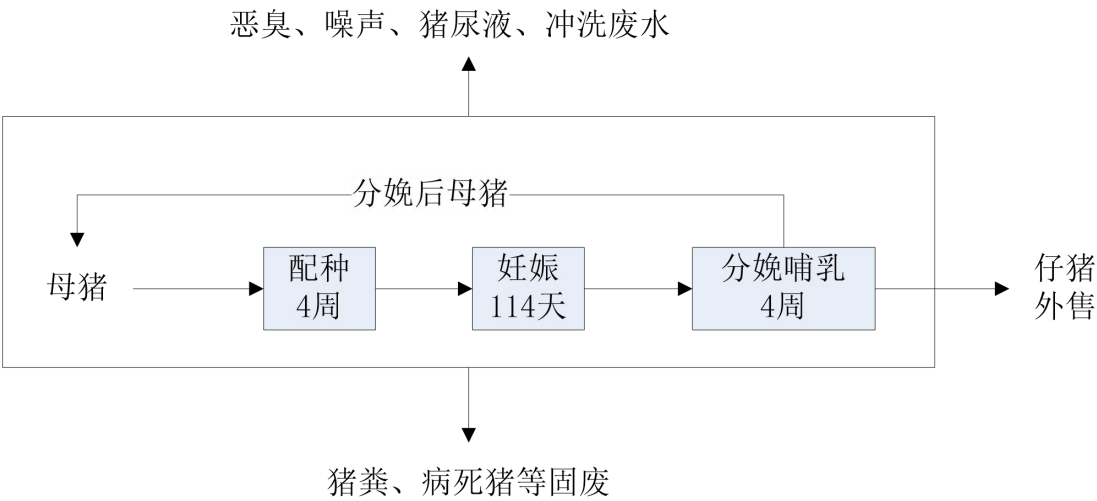


图 3.5-1 养殖工艺流程图

2、饲养工艺

①饲喂方式：保肥舍设有自动喂料系统，每天定时定点定量喂食，减少饲料外洒，从而减少饲料浪费。饲料外购成品。

②饮水方式：自动节水饮水器供水，可有效控制饮水量，减少水量外洒，从而降低厂区污水产生。

③清粪方式：猪舍地面采用漏缝底板，下用刮粪机将猪粪自动刮出。猪粪日产日清，以减少末端污水处理量和污水中各污染因子的浓度。设置专门的粪污处理区，尿液和舍内地面清洗粪水通过沟渠排入配套污水处理系统。

④光照：自然光照与人工光照相结合，以自然光照为主。

⑤采暖与通风：采用机械通风，保肥舍设置保温灯供暖、水帘降温。

3、防疫、免疫措施

为减少猪受到各种细菌的感染，需要对以下几个方面进行消毒。

①猪舍消毒

每隔 15 天对猪舍进行消毒。消毒方式为将消毒液喷洒于猪舍内。消毒液主要成分包括菌毒净杀（双链季铵盐）、金碘毒杀（聚维酮碘溶液）、菌毒双杀（稀戊 2 醛溶液）。在猪舍门口设洗手、脚消毒盆，工作人员进入猪舍前进行消毒。

②猪的消毒防疫

用活动喷雾装置对猪体进行喷雾消毒，对猪体喷雾消毒 1 次，可有效控制猪气喘病、猪萎缩性鼻炎等，其效果比抗生素鼻内喷雾和饲料拌喂或疫苗接种更好些。

③猪舍器具消毒

猪饲槽、饮水器及其他用具需每天洗刷，并定期进行消毒。本工程主要采用双氧水消毒的方法，防止产生氯代有机物及其它的二次污染物，满足《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）要求。

4、干清粪工艺

按照《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ497-2009）要求：新建、改建、扩建的畜禽养殖场宜采用干清粪工艺。本项目为新建项目，所以猪舍均采用干清粪工艺。本项目干清粪采用自动刮粪机，即漏粪板下面的地面设计采用两边高中间低的“V”型，并在“V”型中间最

低处设置的隐形导液管，刮粪方向和导液管的走向相反，粪便往高处刮，尿液往低处流，高低落差 1%，每单元刮出来的粪便由收集沟统一刮送到下粪口，猪排泄的粪尿落入漏缝地板下部，漏缝地板下部设计合理的空间结构布局，粪尿落在漏缝地板下两侧斜坡，尿液由于重力作用顺斜坡流入中部尿道，汇集水流自尿道高地势流向尿道低处，通过尿道出口汇入尿沟，再由尿沟统一流向治污区；粪便由刮粪板自低地势刮向高地势，落入粪沟，粪便落入粪沟后，由输送管道输送至单元外部出口，再由拉粪车运至干粪棚暂存。

干清粪工艺使粪尿分离，利于粪便堆沤作有机肥，实现粪便的无害化资源化处理，同时干清粪工艺可以大大减少猪舍的冲洗用水，节约资源的同时减少污水的产生量及污水中有机物的浓度，为后续污水处理站的处理达标排放提供有利条件。机械干清粪工艺的投入使用既克服了人工干清粪劳动力需求量大、劳动效率低的缺点，也克服了水泡粪工艺后期粪污浓度高、有机肥效力低的难题。

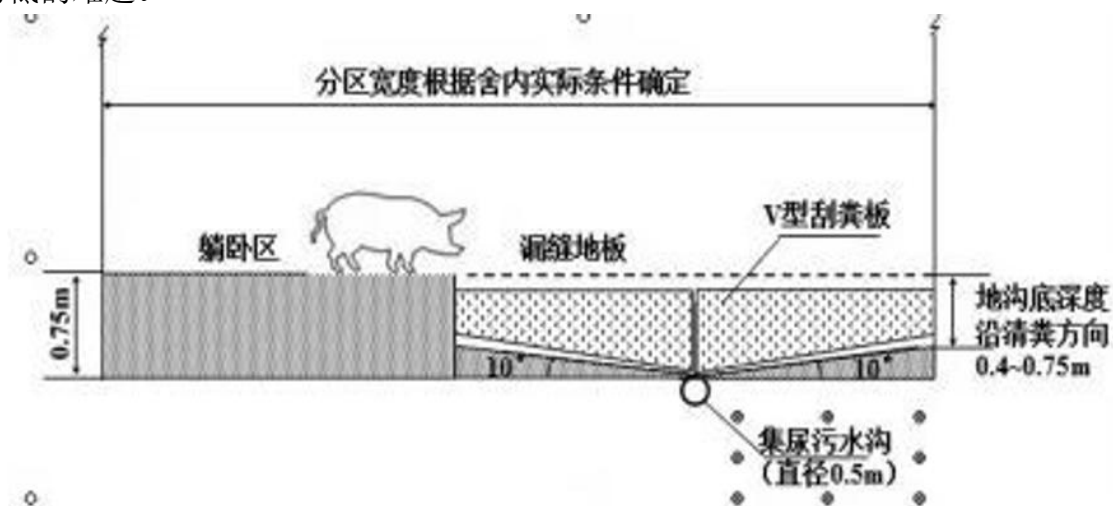


图 3.5-2 粪污处理工艺示意图

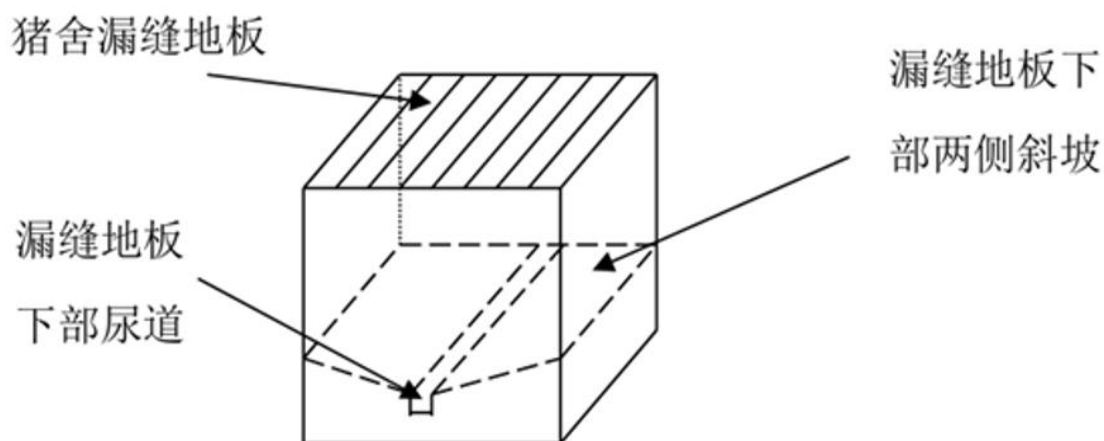


图 3.5-3 干清粪工艺猪舍下部结构视示意图

四、主要污染源、污染物处理和排放流程自查

(1) 废水

本项目产生的废水主要有养殖工艺产生的猪尿、猪舍冲洗废水和员工生活污水。有废水经厂区内污水站“人工格栅+集水池+固液分离+气浮机+生化池+二级气浮+消毒池+氧化塘”工艺处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）和《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）后用于周边农田灌溉，不排入地表水体。

(2) 废气

本项目废气主要为种猪养殖过程和污水处理工程中挥发的恶臭气体。猪舍设置除臭湿帘，污水处理站定期用生物除臭技术对恶臭物质进行定期处理，对污水处理构筑物加盖密闭和加强工艺技术控制等方法来控制恶臭污染物排放，废气以无组织形式散发。

(3) 噪声

噪声主要来源于猪群叫声、猪舍排气扇、水泵等产生的噪声。

(4) 固体废物

本项目固体废物主要来自猪粪、病死猪尸体、污水处理污泥、职工生活垃圾、医疗废物等。猪粪采用干法清粪工艺将猪粪单独清出暂存于干粪棚，外售有机肥厂；病死猪委托无害化处置中心处理；防疫时产生的医疗废物委托有资质单位处置；废水污泥脱水后暂存于干粪棚送有机肥厂；生活垃圾由环卫部门定期清运。

五、环境管理自查

序号	自查内容	检查情况
1	项目从立项到试生产各阶段，环境保护法律、法规、规章制度的执行情况	严格遵守环境保护法律、法规、规章制度
2	环境保护审批手续及环境保护档案资料是否齐全	是
3	环境保护组织机构及规章管理制度是否健全	是
4	环境保护设施建成	已建成
5	环境保护措施落实情况及实施效果	已根据环评要求建成各项环保措施，各项污染物的排放符合相关环保要求

6	工业固体废物的处理处置和回收利用情况及 相关协议	固体废物均得到妥善处理，危险废物委托危废公司处理
7	施工期和试生产期间扰民情况和污染事故 调查情况	施工期和试生产期间未发生扰民情况 和污染事故
8	环境影响评价文件中提出的环境监测计划落 实情况	公司委托湖南中鑫检测技术有限公司对污染物的排放 进行了现场检测，各项指标均符合环保要求

六、环保自查结论

从运行情况来看，我司建设项目的性质、规模、地点和所采用的生产工艺均未发生变化，与所申请的《建设项目环境影响报告表》一致公司设备试运行期间运行状况良好，未出现污染。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

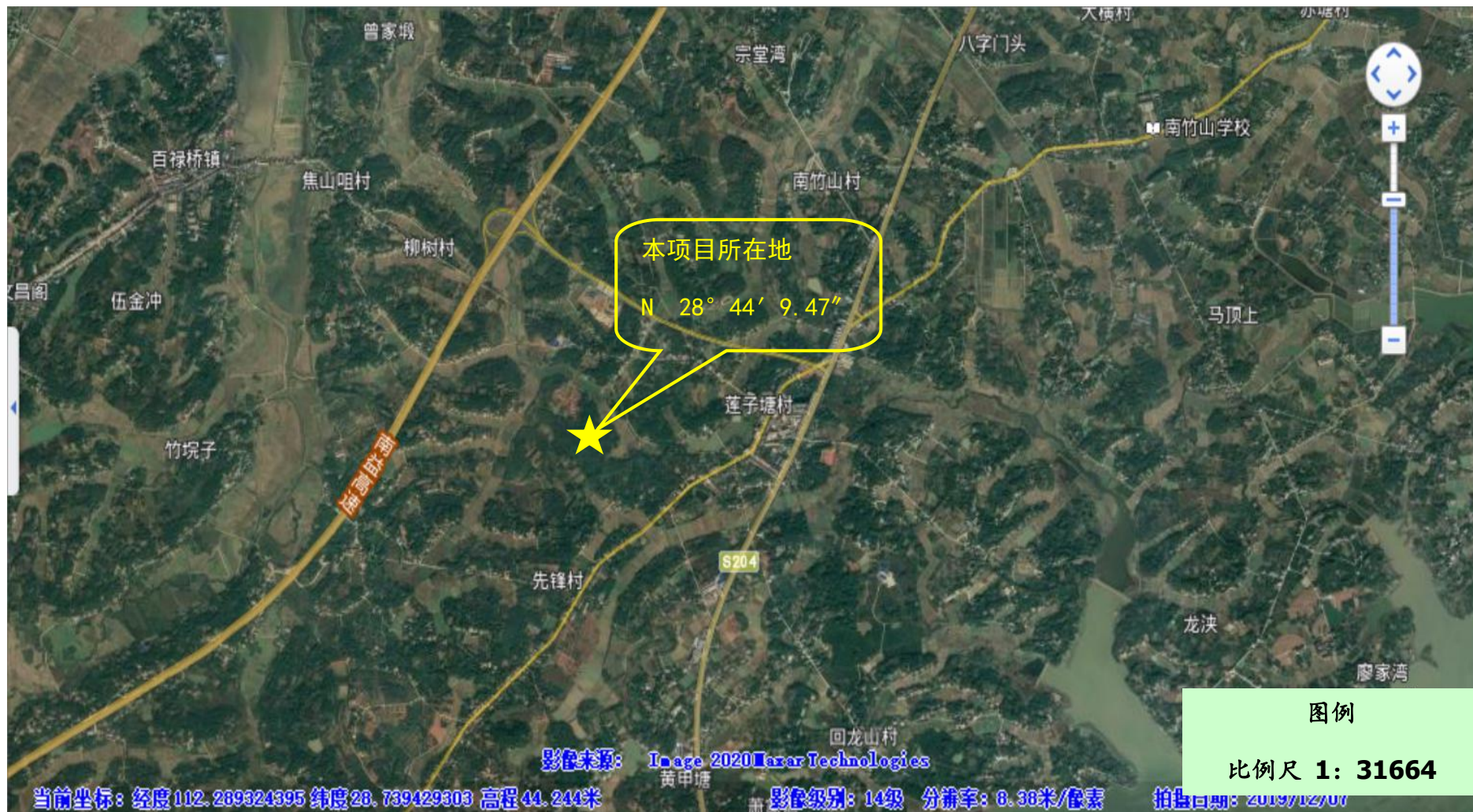
填表单位（盖章）：湖南天圆农业发展有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		湖南天圆农业发展有限公司 7200 头种猪扩繁养殖基地				项目代码				建设地点		沅江市胭脂湖街道莲子塘村和先锋村			
	行业类别（分类管理名录）		A0313 猪的饲养				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		东经 112.295461289 北纬 28.73576004			
	设计生产能力		年出栏 180000 头仔猪				实际生产能力		年出栏 180000 头仔猪		环评单位	湖南太禹环保科技有限公司				
	环评文件审批机关		益阳市生态环境局				审批文号		益环书[2020]29 号		环评文件类型		报告书			
	开工日期		2021/6				竣工日期		2021/11		排污许可证申领时间		/			
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/			
	验收单位		湖南天圆农业发展有限公司				环保设施监测单位		湖南中鑫检测技术有限公司		验收监测时工况					
	投资总概算（万元）		19703.72				环保投资总概算（万元）		600		所占比例（%）		3			
	实际总投资（万元）		19703.72				实际环保投资（万元）		566		所占比例（%）		2.9			
	废水治理（万元）		500	废气治理（万元）	16	噪声治理（万元）	4	固体废物治理（万元）	6		绿化及生态（万元）	/	其它（万元）	20		
	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					
	运营单位		湖南天圆农业发展有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		914330981MA4RBWEA7Y		验收时间		2021/12			
污染物排放达标与总量控制（工业建	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															
	化学需氧量		mg/L	mg/L												
	氨氮		mg/L	-												
	废气															

设 项 目 详 填)	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	挥发性有机物							t/a					
	工业固体废物							t/a					
	与项目有关的其 他特征污染物												

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——吨/年；废气排放量——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

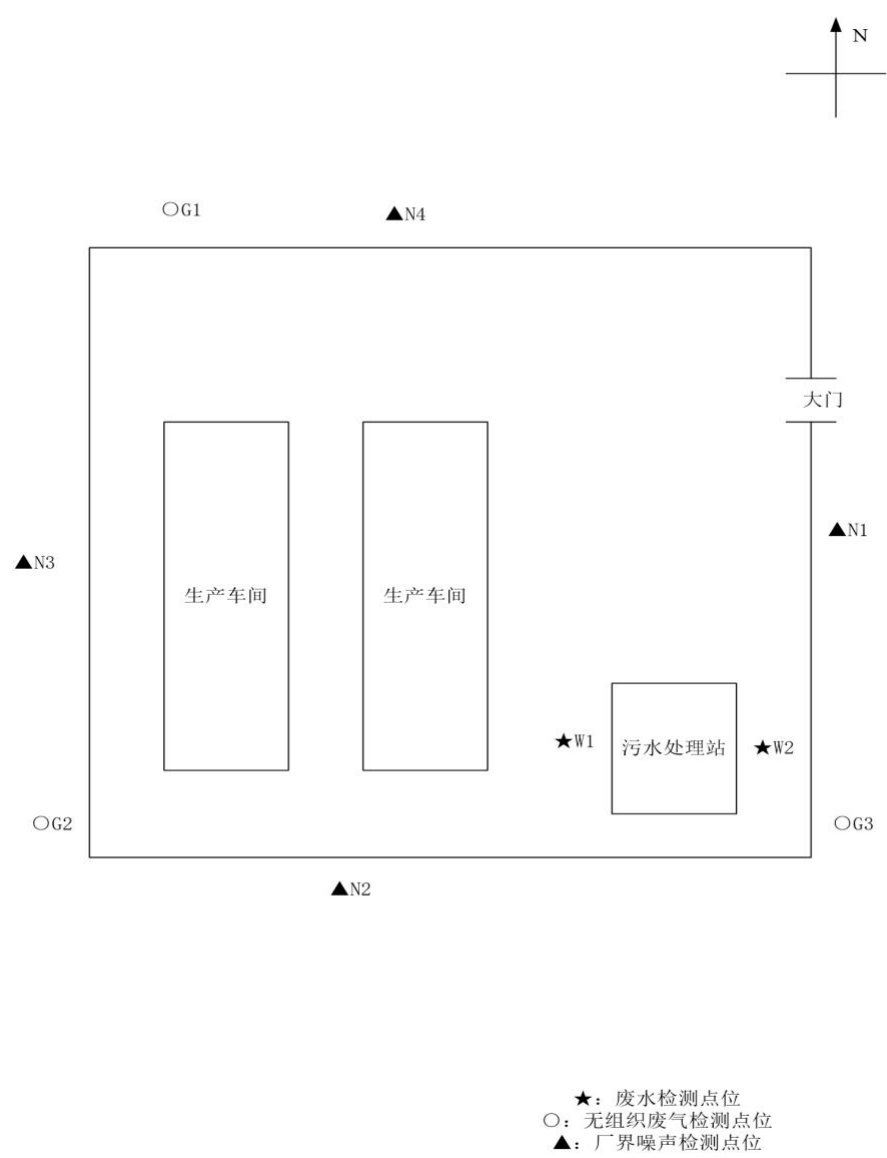
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目环境保护目标图



附图 3 监测点位图



附图 4 验收监测采样图



附图 5 危废间现场图



益阳市生态环境局

益环审(书)(2020)29号

益阳市生态环境局 关于湖南天圆农业发展有限公司 7200 头种猪扩繁养殖基地建设项目 环境影响报告书的批复

湖南天圆农业发展有限公司：

你公司呈报的《关于请求对〈湖南天圆农业发展有限公司 7200 头种猪扩繁养殖基地建设项目环境影响报告书〉进行审批的报告》、《益阳市生猪养殖项目环评告知承诺制申请表》、《益阳市生猪养殖项目环评告知承诺制审批承诺书》、益阳市生态环境局沅江分局的预审意见及相关材料收悉。经审查、研究，批复如下：

一、湖南天圆农业发展有限公司拟投资 19703.72 万元在益阳市沅江市胭脂湖街道莲子塘村和先锋村建设 7200 头种猪扩繁养殖基地项目，年出栏仔猪 180000 头，其中商品仔猪 132000 头、原种母猪和二元母猪各 24000 头。项目总占地面积 156304m²，主要建设内容包括母猪舍、配种舍、妊娠舍、分娩舍、应急保育舍等，配套建设饲料仓库、储运工

程、污水及猪粪处理车间、综合楼、员工宿舍等生产生活设施，以及给排水、供配电、供冷供热、消防、场区道路等相关公用辅助工程。

项目符合国家产业政策，根据湖南大禹环保科技有限公司编制的环境影响报告书分析结论和益阳市生态环境局沅江分局的预审意见，在建设单位认真落实报告书和本批复提出的各项生态环境保护措施，确保各项污染物稳定达标排放和胭脂湖湖水水质稳定保持在《地表水环境质量标准》Ⅲ类的前提下，我局原则同意湖南天圆农业发展有限公司 7200 头种猪扩繁养殖基地建设项目的选址并建设。

按照《生态环境部办公厅农业农村部办公厅关于进一步做好当前生猪规模养殖环评管理相关工作的通知》（环办环评函〔2019〕872 号）、《湖南省生态环境厅关于转发生态环境部办公厅〈关于进一步做好当前生猪规模养殖环评管理相关工作的通知〉的通知》（湘环函〔2020〕24 号）等文件要求，我局同意湖南天圆农业发展有限公司 7200 头种猪扩繁养殖基地建设项目实施项目环评告知承诺制。

二、你公司须严格按照《建设项目环评审批告知承诺制承诺书》的承诺事项，切实履行企业主体责任，在工程设计、建设和运营管理中，必须切实落实环评提出的各项污染防治和风险防范措施要求，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。严格落实废水农田综合利用消纳措施相关要求，确保废水农田消纳利用后流入胭脂湖的地表径流稳定达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准要求。制定环境风险

事故应急预案，落实事故应急防范措施。

三、项目批复后，须按照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）和《排污许可管理办法（试行）》（环保部令第 48 号）的要求及时办理排污许可相关手续。同时，按《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，及时办理竣工环保验收手续，益阳市生态环境局沅江分局负责项目建设期间的“三同时”现场监督检查和日常环境管理。

四、环境影响报告书经告知承诺制审批后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须重新报批环境影响报告书。

五、你公司须在收到本批复后 15 个工作日内，将本批复及项目环评报告书送益阳市生态环境局沅江分局。



益阳市生态环境局

2020 年 10 月 30 日

附件 2 营业执照

统一社会信用代码

91430981MA4RBWEA7Y

营 业 执 照

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名 称

湖南天圆农业发展有限公司

类 型

有限责任公司(自然人投资或控股)

法 定 代 表 人

李世吾

经 营 范 围

家禽家畜、水产养殖;初级农产品、预包装食品销售;农、林、牧、副、渔产业基地开发建设;菜篮子基地建设;农业休闲观光;旅游景点开发;农业信息咨询;会议及展览服务;农业高新技术产品开发;科技、农业技术领域内的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

注 册 资 本

壹仟万元整

成 立 日 期

2020年05月20日

营 业 期 限

长期

住 所

湖南省益阳市沅江市琼湖办事处桔城大道(太阳家园3号楼)05栋103、104

登记机关

2020 年 5 月 20 日

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址:

http://www.gsxt.gov.cn

附件 3 医疗废物处置合同

废物处理处置合同

危险废物处理处置服务合同

甲方组织机构代码: 91430981MA7E04M03K

甲方排污许可证号:

甲方: 沅江天心种业有限公

地址: 沅江市胭脂湖街道莲子塘村

乙方: 益阳绿芯环境资源有限公司

地址: 益阳高新区东部新区核心区

依据《中华人民共和国环境保护法》及相关环境保护法律、法规规定, 甲方将生产过程中所产生的危险废物, 经协商, 交乙方处理处置, 乙方受甲方委托负责收集、处理、处置, 甲方产生的危险废物委托乙方收集处置危险废物 (废弃药瓶、废弃输液管及部分沾染性废物)。特签订如下合同, 希双方共同遵照执行。

第一条、废物处理处置内容和标准, 详见本合同附件:

第二条、甲乙双方合同义务:

甲方合同义务:

- (一) 合同中列出的废物连同包装物全部交予乙方处理, 合同期内乙方为甲方唯一危险废物处理方, 甲方负责厂内产生收集储存事项, 承担所发生的全部法律责任。
- (二) 应将各类废物分开存放、做好标记标识, 不可混入其他杂物, 以保障运输和处理的操作规范及安全。危险废物的包装、标识及贮存需按照国家 and 地方相关技术规范执行并满足乙方提出的相关技术要求。
- (三) 应将待处理的废物集中存放, 并负责装车, 包括提供叉车、卡板等。
- (四) 保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况:
 - 1、品种未列入本合同规定的 (尤其不得含有易燃易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质);
 - 2、标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、污泥含水率 > 60% (或游离水析出);
 - 3、两类及以上危险废物混合装入同一容器内, 或者将危险废物与非危险废物混装;
 - 4、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术标准的异常情况。

乙方合同义务:

- (一) 在合同的存续期间内, 必须保证所持有危险废物经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。
- (二) 为甲方提供危险废物暂存技术支持、危险废弃物分类、包装、标示规范的技术指导、危险废弃物特性等相关技术咨询。
- (三) 乙方在甲方的配合下, 可提供危险废物 (跨市) 转移及 (电子) 转移联单的相关资料的填写及审批流程的咨询服务, 以利于甲方的申报资料获得相关环保主管部门的审批。
- (四) 保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置危险废物的技术要求, 并且在运输和处理处置过程中, 不产生对环境的二次污染。

第 1 页 共 4 页

(五) 乙方可为甲方提供危险废弃物的运输服务。在甲方废物积存量达到 0.5 吨以上时, 并得到甲方通知后 15 个工作日内到甲方收取危险废物。

(六) 乙方收运时, 工作人员应在甲方厂区内文明作业, 作业完毕后将其作业范围清理干净, 并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

第三条、交接废物有关责任

(一) 甲、乙双方交接危险废物时, 必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容并签字盖章, 作为合同双方核对危险废物种类、数量及收费凭证的依据。

(二) 若发生意外或者事故, 危险废物交乙方签收之前, 风险和责任由甲方承担; 危险废物交乙方签收之后, 风险和责任由乙方承担。

(三) 运输之前甲方废物的包装必须得到乙方认可, 如不符合本合同第二条甲方合同义务的相关规定, 乙方有权拒运。由此给乙方造成的损失, 甲方负责全额赔偿。

第四条、废物的计量 废物的计量应按下列方式进行:

(一) 在甲方厂区内或者附近过磅称重, 由甲方提供计重工具或者支付相关费用;

(二) 用乙方地磅免费称重;

(三) 若废物不宜采用地磅称重, 则双方对计重方式另行协商。

第五条、联单的填写

(一) 甲方可在称重后, 在联单上填写重量, 如乙方所称重量与之差别较大, 双方可协商解决。

(二) 每种废物的重量必须填写清楚, 即一种废物一种重量, 单位精确到公斤。

(三) 甲方须保证“发运人签字”一栏由甲方授权的“发运人”本人填写。甲方对联单上由“废物移出(产生)单位填写”的“第一部分”内容的准确性、真实性负责。

(四) 乙方对联单上“第三部分”由“废物接受单位填写”的内容的准确性、真实性负责, 并及时将甲方递交的第一联副联、第二联交还甲方。

第六条、价格与处置费结算

(一) 甲方每年委托乙方处置危险废物(废弃药瓶、废弃输液管及部分沾染性废物) 500 公斤。

1、乙方收款单位名称: 益阳绿芯环境资源有限公司

2、乙方收款开户银行名称: 建设银行益阳市桃花仑支行

3、乙方收款银行账号: 43050167690800000024

(三) 处置费收费标准(详见附件报价单)应根据乙方市场行情进行更新, 在合同存续期间内若市场行情发生较大变化, 双方可以协商对处置费进行调整。若有新增废物和服务内容时, 以双方另行书面签字确认的报价单为准进行结算。

第七条、合同的违约责任



- (一) 合同双方中一方违反本合同的规定, 守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为; 如守约方书面通知违约方仍不予以改正, 守约方有权中止直至解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。
- (二) 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同, 造成合同另一方损失的, 应赔偿因此而造成的实际损失。
- (三) 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的, 乙方有权拒绝收运。乙方也可就不符合本合同规定的危险废物重新提出报价单交予甲方, 经双方商议同意后, 由乙方负责处理; 若甲方将上述不符合本合同规定的危险废物转交于第三方处理或者由甲方负责处理, 因此而产生的全部费用及法律责任均由甲方承担。
- (四) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员, 或者存在过失造成乙方将本合同第二条甲方合同义务中第(四)条所述的异常危险废物或爆炸性、放射性废物装车或收运进入乙方仓库的, 乙方有权将该批废物返还给甲方, 并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失(包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费等)以及承担全部相应的法律责任。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。
- (五) 甲方逾期向乙方支付处置费、运输费, 每逾期一日按应付总额5%支付滞纳金给乙方。
- (六) 保密义务: 任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息, 包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等, 均不得向任何第三方透露(将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外)。任何一方违反上述保密义务的, 造成合同另一方损失的, 应向另一方赔偿其因此而产生的实际损失。
- (七) 合同签订后, 甲方需在合同到期前4个月将甲方网上备案相关信息于益阳环保平台系统录入完毕; 如因甲方原因未能于合同到期前4个月录入相关信息而导致乙方无法申请办理危废跨市转移报批工作而带来的风险或责任全部由甲方自行承担。

第七条、合同的免责

在合同存续期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时, 应在不可抗力事件发生之后三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后, 本合同可以不履行或者延期履行、部分履行, 并免于相关方承担相应的违约责任。

第八条、合同争议的解决

因本合同发生的争议, 由双方友好协商解决; 若双方未达成一致, 任何一方可将向乙方所在地法院提起诉讼。

第九条、合同其他事宜

- (一) 本合同有效期从 2021 年 11 月 1 日起至 2022 年 11 月 15 日。

(二) 本合同一式贰份，甲方持壹份，乙方持壹份。本合同附件作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

(三) 本合同经双方授权代表签名并加盖公章或合同专用章后正式生效。

(四) 通知送达地址：以邮寄送达方式为准。以下为双方接受通知地址：

甲方：

邮编：413000

乙方：益阳高新区东部新区核心区

邮编：413000

(五) 本合同未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲方盖章：

授权代表签字：

收运联系人：

联系电话：



乙方盖章：

授权代表签字：

收运联系人：

联系电话：

谭毅

18073776187



附件 4 干粪处置协议

干粪有机肥、达标灌溉处理水使用协议

沅江天心种业有限公司为感谢周边村民及村委的支持！
在情况允许下愿无偿供给莲子塘村村民经过处理的干粪、有
机肥,以及灌溉用水。不包含运送上门,灌溉用水需村民自行
抽到需灌溉的苗圃林地。

沅江天心种业有限公司

经办人

2021年10月18日

18670925035

沅江市胭脂湖街道莲子塘村

村民: 曾量衡

2021年10月18日

干粪有机肥、达标灌溉处理水使用协议

沅江天心种业有限公司为感谢周边村民及村委的支持！
在情况允许下愿无偿供给莲子塘村村民经过处理的干粪、有机肥以及灌溉用水。不包含运送上门，灌溉用水需村民自行抽到需灌溉的苗圃林地。

沅江天心种业有限公司

经办人：

2021年10月20日

18670925035

沅江市胭脂湖街道莲子塘村

村民：


2021年10月20日

15573767486

附件 5 排污许可登记回执单

固定污染源排污登记回执

登记编号：91430981MA4RBWEA7Y001Z

排污单位名称：湖南天圆农业发展有限公司	
生产经营场所地址：沅江市胭脂湖街道莲子塘村和先锋村	
统一社会信用代码：91430981MA4RBWEA7Y	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2021年07月29日	
有效期：2021年07月29日至2026年07月28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 6 废水消纳协议

污水接纳处理合同

甲方：湖南天圆农业发展有限公司

乙方：沅江市胭脂湖街道馨逸园林

根据有关法律法规，甲乙双方经友好协商一致达成如下协议条款，以供遵守。

湖南天圆农业发展有限公司在将其公司项目营运后产生的废水经处理达标后交由乙方。根据湖南天圆农业发展有限公司项目的建设情况，以及乙方的苗圃面积，可以接纳养猪场的废水回收利用。

乙方公司位于沅江市胭脂湖街道先锋村，苗圃占地约 1500 亩，主要种植 樟树桂花，苗圃地位于项目 正南 方位，距离项目地 1.5 km，甲方出资敷设管道将废水引入苗圃地进行浇灌。

本协议有效期自 2020 年 9 月 25 日至 2040 年 9 月 24 日止。本意向协议一式两份，双方各执一份，由双方共同签署。



法定代表人或授权人签字：李世吾

2020 年 9 月 25 日



法定代表人或授权人签字：李兰平

2020 年 9 月 25 日

附件 7 专家意见及专家签到表

湖南天圆农业发展有限公司

7200 头种猪扩繁养殖基地建设项目竣工环境保护验收意见

2021 年 12 月 31 日，湖南天圆农业发展有限公司根据《湖南天圆农业发展有限公司 7200 头种猪扩繁养殖基地建设项目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》（国环规环评〔2017〕4 号），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、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环境保护验收，经认真研究形成如下验收意见：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、建设内容、生产规模

湖南天圆农业发展有限公司投资 19703.72 万元选址于沅江市胭脂湖街道莲子塘村和先锋村建设 7200 头种猪扩繁养殖基地建设项目。项目总占地面积约为 156304 平方米，建设内容主要包括新建母猪舍、配种舍、妊娠舍、分娩舍、应急保育舍等猪舍及配套的辅助工程和环保工程。项目年存栏母猪 7200 头，采用人工授精方式繁育，年出栏 180000 头仔猪，其中原种母猪 24000 头、二元母猪 24000 头和商品仔猪 132000 头。

（二）环保手续办理情况

2020 年 10 月，委托湖南太禹环保科技有限公司编制了《湖南天圆农业发展有限公司 7200 头种猪扩繁养殖基地建设项目环境影响评价报告书》，2020 年 10 月 30 日取得了益阳市生态环境局下发的环评批复，文号为：益环审（书）〔2020〕29 号；2021 年 7 月 29 日，在全国排污许可证管理信息平台登记固定污染源排污登记表，编号为 91430981MA4RBWEA7Y001Z。

（三）投资情况

项目实际总投资 19703.72 万元，环保投资 566 万元，占总投资比例为 2.9%。

（四）验收范围

本次验收为本项目竣工环境保护整体验收。

二、工程变动情况

根据相关资料结合现场踏勘，本项目相对环评阶段，主体建设内容基本一致，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）中的重大变更。

三、环境保护设施落实情况

根据现场勘查，项目环评报告和批复文件所提出的各项环保措施基本落实到位，具体包括：

（1）大气污染防治措施

猪舍设置除臭湿帘，污水处理站定期用生物除臭技术对恶臭物质进行处理，对污水处理构筑物加盖密闭和加强工艺技术控制等方法来控制恶臭污染物排放对周围大气环境的影响。

(2) 水污染防治措施

养殖过程产生的猪尿、猪舍冲洗废水和员工生活污水经厂区自建的污水处理站（处理工艺：格栅+集水池+固液分离+气浮机+生化池+二级气浮+消毒池+氧化塘”处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）和《畜禽养殖业污染物排放标准》

（GB18596-2001）后用于周边农田灌溉，综合利用，不外排。

(3) 噪声防治措施

主要产噪设备采取了相应的隔声、减振等措施；猪舍隔声、加强猪舍周围绿化。

(4) 固体废物处置措施

猪粪和污泥收集后外运至有机肥厂处理；生活垃圾由环卫部门统一清运处理；病死猪由专用密封车运至病死畜禽无害化处理中心进行无害化处置；医疗废物收集后交由有资质单位进行处置。

四、验收监测及调查结果

湖南中鑫检测技术有限公司于 2021 年 11 月 26 日~27 日对项目外排污染物的监测结果表明：

(1) 废气

监测期间，验收监测期间无组织排放废气氨最大值 $0.28\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢最大值 $0.028\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最大值 $17\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨气、硫化氢的排放浓度可以满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准，臭气浓度可以满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 浓度限值要求。项目无组织废气可实现厂界达标排放。

（2）废水

验收监测期间，废水经处理后各污染因子检测浓度均满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）及《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）标准要求。

（4）噪声

验收监测期间，厂界四周昼间噪声最大值为 $56.6\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声最大值为 $48.1\text{dB}(\text{A})$ ，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。项目厂界噪声可实现达标排放。

（5）固体废物

现场调查表明：猪粪和污泥收集后外运至有机肥厂处理；生活垃圾由环卫部门统一清运处理；病死猪由专用密封车运至病死畜禽无害化处理中心进行无害化处置；医疗废物收集后交由有资质单位进行处置；基本做到了“减量化、资源化和无害化”的要求。

（6）污染物排放总量

本项目环评批复不涉及总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据项目监测结果，废气、噪声能实现达标排放，废水处理达标后做到综合利用，固体废物得到了安全处置。总体而言，项目建设对周边环境的影响可控。

六、验收结论

根据项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查，项目在建设过程中落实了环境影响评价和“三同时”管理制度，项目采取了相应的污染防治和生态保护措施，在建设和运营期基本落实了环评报告及其批复要求。根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的相关规定，综合本次竣工环境保护验收监测结果，验收组同意湖南天圆农业发展有限公司 7200 头种猪扩繁养殖基地建设项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、加强厂区日常环境管理，落实各项环境保护制度、防疫管理制度和环境风险防范措施，定期进行环境风险应急演练，各类标识标牌及应急处置卡做到上墙，确保项目生产安全和生态安全。

2、进一步完善雨污分流系统，加强污水处理设施的运营管理，确保废水处理稳定达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）和《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）要求，废水经处理后须做到全部综合利用，严禁外排。

3、参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中有关规定，规范设置医疗废物暂存间，并设置相应的标识标牌，签订委托处置协议。

4、搞好养殖场内的卫生，病死猪及分娩废物须及时清理消毒并及时通过专用密封车运至病死畜禽无害化处理中心无害化处置，严禁随意丢弃、出售或作为饲料再利用。

5、设置非施肥期废水储存池，严禁非施肥期废水直接外排。

八、验收人员信息

见附件。

湖南天圆农业发展有限公司

2021 年 12 月 31 日