

习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目

项目名称：习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目

备案地址：<http://114.251.10.205/#/pub-message>

账号：

密码：

习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种
猪场项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：习水润康畜牧养殖有限公司

编制单位：贵州经纬科技有限公司

2021 年 1 月

填表人：

建设单位： <u>习水润康畜牧养殖有限公司</u> （盖章）	编制单位： <u>贵州经纬科技有限公司</u> （盖章）
电话：0851-22601778	电话：0851-86867517
传真：	传真：
邮编：564600	邮编：550081
地址：贵州省遵义市习水县温水镇娄底村工业园区德康集团	地址：贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区金阳科技产业园创业大厦 B517 室

目 录

表一 工程概况.....	1
表二 工程建设内容.....	4
表三 主要污染源及防治措施.....	10
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	14
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	15
表六 验收监测内容.....	23
表七 验收监测结果.....	25
表八 验收监测结论.....	21
表九 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	33

附件：

- 附件 1 环评批复
- 附件 2 备案证明
- 附件 3 验收检测报告
- 附件 4 总量控制指标函
- 附件 5 验收意见

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 监测布点图
- 附图 3 项目车间平面布置图
- 附图 4 项目保护目标图
- 附图 5 项目区域水系图
- 附图 6 环保设施照片

表一 工程概况

建设项目名称	习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目				
建设单位名称	习水润康畜牧养殖有限公司				
建设项目性质	新建☑	改扩建□	技改□	迁建□	
建设地点	习水县良村镇吼滩村燕子岩				
主要产品名称	存栏种猪				
设计生产能力	存栏种猪 7500 头				
实际生产能力	存栏种猪 7500 头				
建设项目环评时间	2020 年 2 月	开工建设时间	2020 年 3 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2020 年 12 月 28-29 日		
环评报告表审批部门	遵义市生态环境局	环评报告书编制单位	贵州经纬科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	习水润康畜牧养殖有限公司		
投资总概算	14000	环保投资总概算	323.3	比例	2.31%
实际总概算	14000	环保投资总概算	319.3	比例	2.28%
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) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018.12.29 修正); (3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017.6.27 修正); (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018.10.26 修正); (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018.12.29 修正); (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020.4.29 修订); (7) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 682 号令, 2017.10.1 施行); (8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号); (9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018				

	<p>年 5 月 16 日实施；</p> <p>（10）《习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目环境影响报告书》；</p> <p>（11）《遵义市生态环境局关于习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目环境影响报告书的批复》，遵环审[2020]165 号。</p>																								
验收监测评价 标准、标号、级 别、限值	<p>（1）生活污水和养殖废水经污水处理系统（工艺：固液分离机—USR 厌氧反应器—一级 AO—二级 AO—物化沉淀—消毒—氧化塘—达标排放），废水处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的一级标准后，经截排水沟最终汇入厂区西南侧的小溪沟。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 污染物最高允许排放浓度标准表</p> <table><tr><th>序号</th><th>污染物名称</th><th>标准（mg/L）</th></tr><tr><td>1</td><td>SS</td><td>70</td></tr><tr><td>2</td><td>COD</td><td>100</td></tr><tr><td>3</td><td>BOD₅</td><td>20</td></tr><tr><td>4</td><td>TP</td><td>0.5</td></tr><tr><td>5</td><td>NH₃-N</td><td>15</td></tr><tr><td>6</td><td>PH</td><td>6~9</td></tr><tr><td>7</td><td>粪大肠菌群</td><td>/</td></tr></table> <p>（2）项目区生活垃圾、一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单的规</p>	序号	污染物名称	标准（mg/L）	1	SS	70	2	COD	100	3	BOD ₅	20	4	TP	0.5	5	NH ₃ -N	15	6	PH	6~9	7	粪大肠菌群	/
序号	污染物名称	标准（mg/L）																							
1	SS	70																							
2	COD	100																							
3	BOD ₅	20																							
4	TP	0.5																							
5	NH ₃ -N	15																							
6	PH	6~9																							
7	粪大肠菌群	/																							

定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013）。

（3）《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准，NH₃ 和 H₂S 同时满足《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2013）表 4 二级排放标准及无组织排放浓度标准要求具体标准限值见表 1-2、表 1-3。

表 1-2 《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2013）表 4
二级排放标准及无组织排放浓度限值

执行标准	污染物名称	监控点	标准限值（mg/m ³ ）
《贵州省环境污染物排放标准》 （DB52/864-2013）表 4 二级排放标准及无组织 排放浓度标准	NH ₃	周界外浓度 最高点	1.00
	H ₂ S		0.05

表 1-3 《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 集
约化畜禽养殖业恶臭污染物排放浓度限值

执行标准	污染物名称	监控点	标准限值
《畜禽养殖业污染物排放标准》 （GB18596-2001）表 7 集约化畜禽养殖业恶 臭污染物排放标准	臭气浓度 （无量纲）	周界外浓度 最高点	70 （无量纲）

（4）项目噪声执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类区标准，具体标准值见表 1-3。

表 1-4 噪声执行标准

类别	监测项目	标准值（dB（A））		标准来源
		昼间	夜间	
厂界噪声	Leq	60	50	执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准

表二 工程建设内容

项目由来:

种猪养殖是农业生产的重要组成部分,其发展水平是一个国家农业发达程度的重要标志,同时,猪肉是人类的动物性食品的主要来源。猪肉是大多数城乡居民的主要副食品,一个国家的人均畜产品量也是反映国家发达程度和衡量人民生活水平的主要标志之一。在中国全面向小康社会迈进的新时期,随着人民生活水平的不断提高,优质肉猪生产迎来了全面发展的黄金时期,消费者对肉食品的需求量将会越来越大。

近年来,党和国家十分重视社会经济可持续发展和环境保护,重视社会主义新农村建设,并确定要鼓励发展循环农业、生态农业,并对规模养殖项目予以政策优惠、资金倾斜。《全国生猪生产发展规划(2016-2020年)》提出,坚持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念,以“提素质、增效益、稳供给、保安全、促生态”为目标,以调结构、转方式为抓手,优化区域布局,统筹种养加协调发展,推进标准化规模养殖,建设现代养猪种业,促进养殖废弃物综合利用,加强屠宰管理和疫病防控,建立健全猪肉产品质量安全追溯体系,推动全产业链一体化发展,加快产业转型升级和绿色发展,全面提升综合生产能力、国际竞争能力和可持续发展能力。根据党的十八大会议精神,大力发展扶持畜牧业向规模化、标准化,科学化发展要效益,建立规模化猪场以及发展立体生态农业,是农业发展的必然趋势。目前,随着贵州省加快畜牧小区、专业合作组织,种猪标准化养殖场等建设,小规模、低水平和开发式传统畜牧业养殖方式正在被规模化、专业化、集约化的养殖方式替代,传统的小产业、大市场的无序畜牧业经营方式正在被组织化、产业化的有序经营模式替代。因此,加强种猪标准化养殖是当前现代畜牧业发展的必然要求,通过项目建设,在种猪养殖专业合作社采取统一规划,统一服务,统一品牌,统一治污、统一管理的“五统一”措施,建立一个种猪标准化养殖场能加快猪的良种繁育步伐,扩大优质良种猪的培育规模,改善猪肉品质结构,满足人民菜篮子需求,对农村脱贫致富、促进当地经济发展具有重要意义,贵州省政府也是按照经营规模化、生产专业化、产品商品化、组织企业化的要求在加速农业产业化发展,并为之制定出了一系列优惠政策。

因此,习水润康畜牧养殖有限公司拟在习水县良村镇吼滩村燕子岩新建 7500 头种猪场,项目总投资 14000 万元,占地面积 92004.6m²,建筑面积 32100m²,项目建成后存栏种猪 7500 头。

为更好的保护环境，防治环境污染，2020 年 2 月，习水润康畜牧养殖有限公司委托贵州经纬科技有限公司编制完成了《习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目环境影响报告书》；2020 年 3 月 10 日，遵义市生态环境局印发了《遵义市生态环境局关于习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目环境影响报告书的批复》，遵环审[2020]165 号。2020 年 11 月，习水润康畜牧养殖有限公司委托贵州伍洲同创检测科技有限公司承担该项目验收监测工作，2020 年 12 月 28~29 日贵州伍洲同创检测科技有限公司对该项目运行过程中产生的废气和噪声等污染防治设施的处理能力及污染物排放现状进行了现场监测和检查。同时，贵州经纬科技有限公司受习水润康畜牧养殖有限公司委托，根据《习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目环境影响报告书》和现场踏勘编，依据国家有关法规文件、技术规范、标准及该项目的环评及批复、可行性论证说明材料，编制了该项目的竣工环境保护验收监测报告表。

工程建设内容：

项目名称：习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目

建设单位：习水润康畜牧养殖有限公司

建设地点：贵州省习水县良村镇吼滩村燕子岩

建成、运行时间：2019 年 11 月项目开始建设，2020 年 8 月建设完成投入使用

建设性质：新建

项目占地：总占地面积为 92004.6m²，总建筑面积约为 32100m²

建设工期：12 个月

总投资：14000.00 万元

(1) 本项目年存栏种猪 7500 头

(2) 工程组成

项目组成情况见表 2-1。

表 2-1 项目主要工程内容及规模一览表

工程类别	单项组成	工程内容
主体工程	配种妊娠舍	共 3 栋，砖混结构，包含配种妊娠舍及配套用房（更衣室、洗衣房、浴室、物料储存间以及办公室等），每栋建筑面积为 5778.18m ² ，总建筑面积为 17334.54m ² 。
	分娩舍	共 3 栋，砖混结构，每栋建筑面积为 3588.65m ² ，总建筑面积为 10765.95m ² 。
	隔离舍	共 1 栋，砖混结构，包含隔离舍及配套用房（更衣室、洗衣房、浴室、

			办公室、出猪通道等），总建筑面积为 707.33m ² 。	
	公猪舍		共 1 栋，砖混结构，包含公猪舍及配套用房（更衣室、洗衣房、浴室、办公室、物质储存、出猪通道等），总建筑面积为 570.37m ² 。	
辅助工程	综合楼		1 栋，共 3 层，砖混结构，每层建筑面积为 448.2m ² ，总建筑面积为 1344.6m ² ，为员工提供住宿、休息服务。	
	附属用房		1 栋，砖混结构，建筑面积为 350m ² ，包括就餐区、会议区、娱乐区、更衣室。	
	消毒隔离房		1 栋，砖混结构，建筑面积为 358m ² ，包括住宿区、更衣室、厨房以及消毒区。	
	配电房		1 栋，砖混结构，建筑面积为 237.77m ² ，包括变压器、馈线柜、发电机组。	
	集中库房		1 栋，砖混结构，建筑面积为 295.8m ² ，包括疫苗库、药品库、物质库等。	
	无害化处理间		1 栋，砖混结构，建筑面积为 96m ² ，主要处理病死猪。	
公用工程	供水		生产及生活用水来自厂区西北侧 1.4km 处的地下水，用水可满足项目用水需求。	
	供电		供电来自良村镇供电系统，新建配电房 1 座，能够满足项目用电需要。	
	排水		设置雨污分流系统，雨水排入厂区周边排水沟；养殖废水及生活污水进入自建的污水处理站，处理达标后排入小溪沟。	
	降温通风		降温及能源供应：猪舍采用水帘降温，每个猪舍安装水帘设施；使用排风机加强猪舍通风换气。	
	供暖		冬季猪舍供暖采用电供暖。	
环保工程	废水		生活污水、猪尿、猪舍冲洗废水、医疗废水（医疗废水经消毒预处理、食堂废水经隔油池预处理）进入厂区自建的污水处理站（设计污水处理能力为 300m ³ /d，采用固液分离机—物化反应 1—USR 反应器—一级 AO—二级 AO—物化反应 2—深度氧化—氧化塘工艺），处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的一级标准后，经截排水沟排入东南侧的小溪沟。	
	废气	恶臭	猪舍恶臭采取优化饲料、干清粪工艺、喷洒除臭剂，定期冲洗措施；临时储粪棚恶臭采取三面围挡、棚架覆盖、喷洒除臭剂等措施；集粪池采用地埋封闭式；污水处理站采用厌氧单元加盖、喷洒除臭剂等措施，减少恶臭的产生。	
		发电废气		经排气筒引至楼顶排放，加强周边绿化，减少影响。
		食堂油烟		油烟经油烟净化器处理后通过食堂专用烟道引至食堂屋顶排放。
	固废	猪粪		临时储粪棚临时储存，定期由有机肥厂清运作为有机肥原料。
		病死猪、胎盘		在厂区内无害化处置间进行无害化高温生物降解机处理，之后外售。
		医疗废物		医疗废物置于废物暂存间（1 间，建筑面积 10m ² ），定期交由有资质单位处理。
		废包装袋		物资公司定期回收。
		废脱硫剂、废机油		废脱硫剂收集后交由厂家回收，废机油定期交由有资质单位处理。
		生活垃圾		设置垃圾桶，经收集后由厂区派人将垃圾定期运至良村镇指定的堆放点，之后由环卫部门定期清运。

	噪	设备噪声	加装隔声罩、减振垫等降噪设施。
	声	猪舍噪声	猪舍隔声、加强猪舍周围绿化等降噪设施。
		绿化	绿化面积 6000m ² 。

实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因：

本项目未安装水洗池设备，未对污水处理站处理单元加盖，通过喷洒除臭剂、加强绿化等其他措施减少恶臭的散发，建设单位在堆体中加入 KT 多维复合发酵除臭菌剂来减少恶臭的散发量。

环评要求对厌氧发酵产生的沼气进行收集，根据利用途径进行脱水、脱硫等净化处理，沼气可作为养殖场区发电或作为生活能源。实际污水处理工艺中厌氧罐进水前通过预处理加药后减少悬浮物和化学需氧量，比环评中描述的化学需氧量浓度低，最终产生的沼气的量也随之减少；再加上该项目地气温较低尤其是冬季，产生的沼气的量也比理论上要少；产生的沼气经严格的脱硫脱水后经过火炬燃烧后排放至大气。

其余项目按照环评及其批复要求建设，无重大变动。

原辅材料、设备及水平衡：

1、主要原辅材料

本场区内不进行饲料的生产和加工。本项目场内运输采用饲料车运输，饲料基本为一周运输一次。针对该项目特点，核算饲料消耗量见表 2-3。主要原、辅材料使用量见表 2-4

表 2-3 项目饲料消耗情况一览表

序号	种类	数量（头）	饲料消耗量（kg/头·d）	年消耗饲料（t/a）
1	种公猪	75	3.2	87.6
2	种母猪	7425	3.2	8672.4
3	哺乳仔猪	6632	1.0	2420.68
4	保育仔猪	11054	2.6	10490.25

表 2-4 项目主要原辅材料和能源消耗一览表

原料		年耗量	单位	备注
原辅料	饲料	21670.93	t/a	外购
	消毒药剂	0.18	t/a	外购
	医疗防疫药品	0.18	t/a	外购
能源	电	20	万度	市政供电
	水	81258	m ³ /a	地下水

2、主要设备

本项目主要生产设备见表 2-5。

表 2-5 项目主要生产设备一览表

类别	设备名称	单位	数量	备注
饲养管理设备	自动饮水器	个	7500	
	成套养猪设备	套	3	
	排风扇	台	150	
	降温系统	套	3	
	料塔	组	15	自动料线进行喂料
	仔猪转运车	台	1	
	干清粪机	台	6	
辅助生产设备	医疗设备	套	3	
	防疫消毒设备	套	3	
其他设备	粪渣、污泥收集槽车	辆	2	粪渣、污泥收集槽车
	固液分离设备	台	2	固液分离设备
	无害化降解机	台	1	病死猪无害化处置

3、水源及水平衡

项目用水主要包括员工食堂用水、员工活动用水、种猪饮水、仔猪饮水、猪舍冲洗（每月冲洗 2 次）用水、水帘降温系统用水、消毒用水、医疗用水、绿化用水以及未预见用水。

根据项目用水情况，员工生活用水产生生活污水、猪饮水后排出猪尿、猪舍冲洗产生冲洗废水、患病生猪医疗用水产生的医疗废水，水帘降温系统、消毒以及绿化等用水不产生外排废水。运营期废水排放总量为 $190.44\text{m}^3/\text{d}$ ($69399\text{m}^3/\text{a}$)，生活污水和养殖废水经污水处理系统（工艺：固液分离机—USR 厌氧反应器—级 AO—二级 AO—物化沉淀—消毒—氧化塘—达标排放），废水处理达到《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）的一级标准后，经截排水沟最终汇入厂区西南侧的小溪沟。本项目水平衡图见图 2-1。

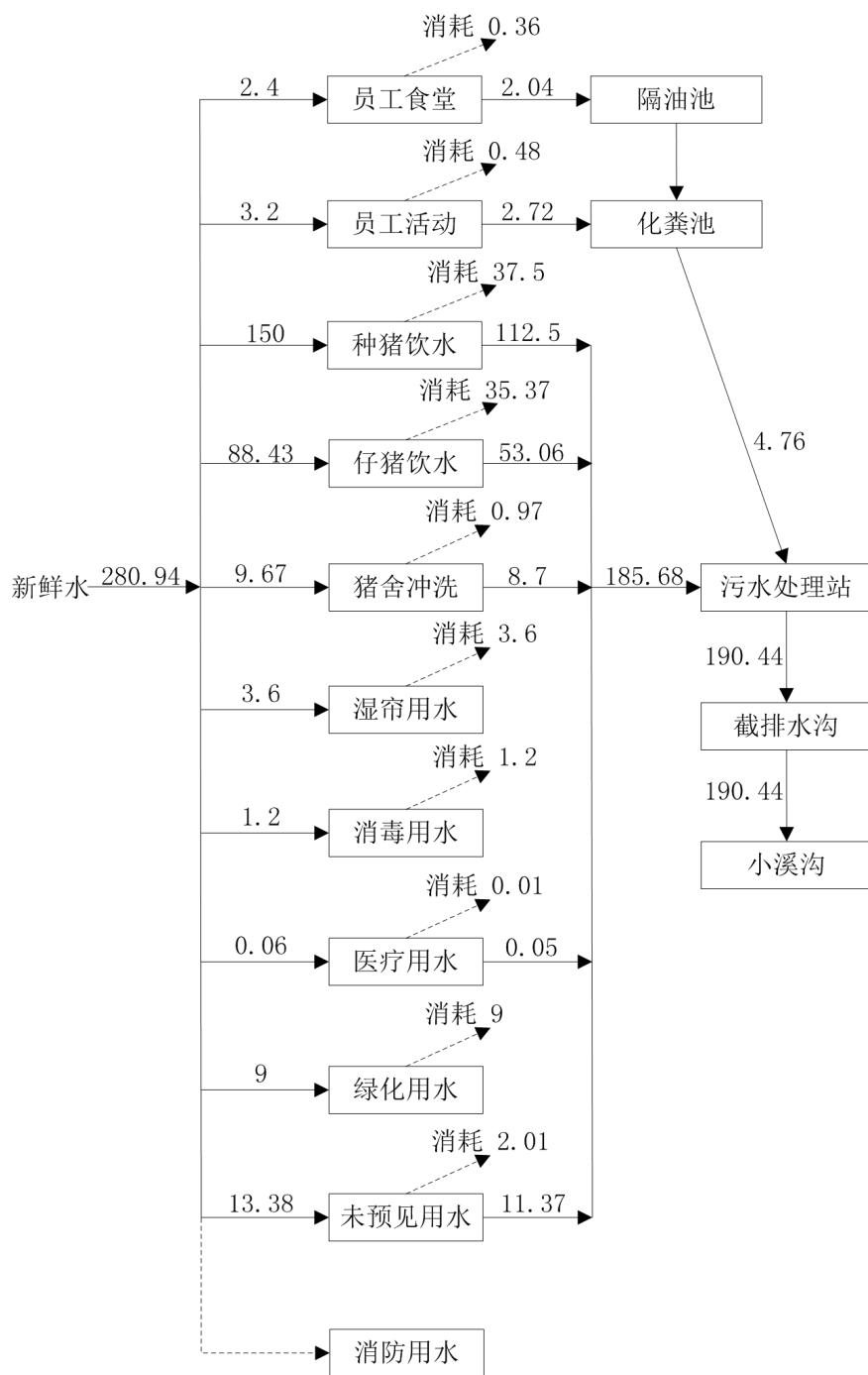


图 2-1 项目水平衡图(单位: m^3/a)

主要工艺流程及产物环节: 本项目工艺流程及产污节点图见图 2-2,

主要工艺流程简述如下:

一、施工期

项目施工内容主要包括土地平整、新建猪舍、宿舍楼、综合楼、辅助工程、环保工程等内容。建设项目施工流程图如下图 2-2

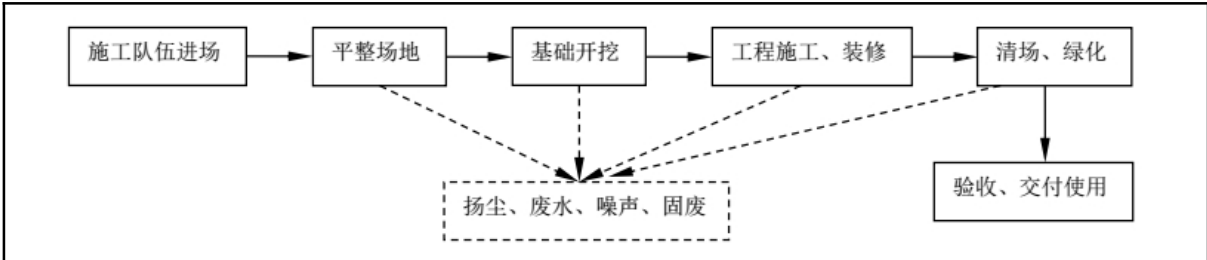


图 2-2 施工流程图

二、运营期工艺流程及产污环节

1、养殖工艺

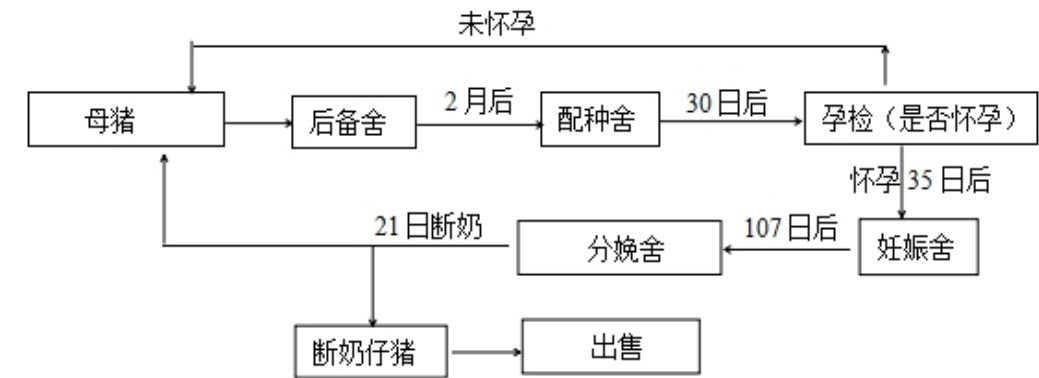


图 2-3 仔猪生产流程图

养殖工艺流程简述：

(1) 种猪的选育

从外购进的种猪经检疫后，在养猪场内专门设置的隔离舍隔离观察 25~30 天，经兽医检查确定健康合格、身体状况符合要求后，分配至各圈舍进行培育，经培育成熟后进行配种。

种猪要求健康、营养状况良好、发育正常、四肢结合合理、强健有力，体形外貌符合品种特征，耳号清晰，种猪应打上耳牌，以便标识。种母猪生殖器官要求发育正常，有效乳头应不低于 6 对，分布均匀对称。

(2) 配种阶段

此阶段是从母猪断奶开始，配种用人工授精技术，配种后经妊娠诊断转入妊娠舍之前的时间，持续时间 6 周。发情观察与配种 2 周，配种后 4 周即 28 天进行妊娠诊断，已妊母猪转入妊娠舍。本阶段的管理在于：根据母猪的发情征状，适时配种以保证较高的受胎率；对发情母猪及时补配。

(3) 妊娠阶段

妊娠阶段是指从配种舍转入妊娠舍至分娩前 1 周的时间，饲养时间约 11 周。分

娩前 1 周转入分娩哺乳舍产仔。搞好妊娠母猪的饲养管理，使之保持良好的体况，既要有一定的营养保证胎儿发育，储备供将来泌乳之需，又不能过肥，造成繁殖困难；注意观察返情及早期流产的母猪，适时补配。

（4）分娩、哺乳阶段

此阶段是从产前 1 周开始至断奶为止，时间为 4 周，产后 3 周断奶，母猪转入配种舍配种，断奶仔猪外售。本阶段相对技术含量较高，要求饲养人员责任心强，具有良好的思想文化素质。抓好初生关，做好接产工作，使母猪顺利分娩；抓好补饲关，提高仔猪断奶体重。

本项目设计为人工授精方式配种。猪人工授精是指利用人工辅助器械采取公猪精液，经过实验室检查，处理和保存，再用器械将公猪精液输入到发情母猪生殖道内的一种配种方法。

本项目产污环节：

- （1）废气：猪舍、污水处理站等产生恶臭气体，主要为 NH_3 、 H_2S ；
- （2）废水：主要有猪尿、猪舍冲洗废水；
- （3）固废：猪粪、病死猪、防疫消毒过程产生的医疗废物等；
- （4）噪声：猪场生产过程中噪声主要来源于猪叫声、部分设备噪声等。

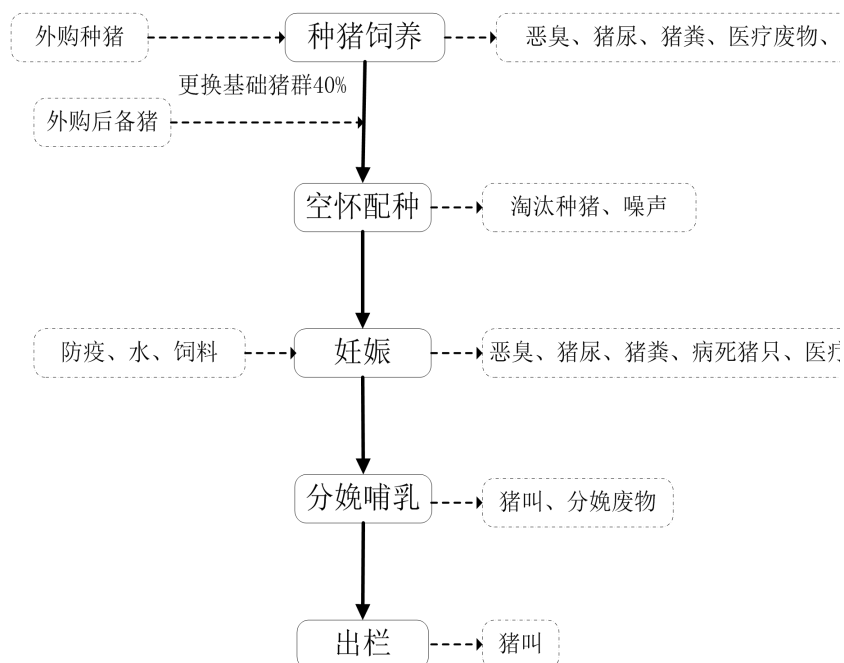


图 2-4 运营期工艺流程及产污环节图

表三 主要污染源及防治措施

主要污染源、污染物处理和排放：

1、废水

本项目采取雨污分流，雨水通过雨水沟，最后排放至季节性雨水沟排至场外；废水包括猪尿、猪舍冲洗废水、医疗废水和员工生活污水，废水进入厂区自建的污水处理站（医疗废水经消毒预处理、食堂废水经隔油池预处理，污水处理站设计污水处理能力为 300m³/d，采用固液分离机—物化反应 1—USR 反应器—级 AO—二级 AO—物化反应 2—深度氧化—氧化塘工艺），处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的一级标准后，经截排水沟最终排入厂区东南侧的小溪沟。通过现场监测与调查，得知养殖场每日污水处理排放量大约为 200m³/d，经计算 COD 排放量为 4.747t/a，NH₃-N 排放量为 0.199t/a，未超过污染物排放总量控制指标。

2、废气

项目营运期间产生的大气污染物主要为恶臭、发电机废气、食堂油烟。

恶臭主要成分为 H₂S 和 NH₃，主要来源于猪舍、临时储粪棚、污水处理站恶臭等，猪舍恶臭采取优化饲料、干清粪工艺、喷洒除臭剂，定期冲洗措施；本项目通过优化饲料+喷洒除臭剂、临时堆粪棚等措施以减少恶臭气体的排放量临时堆粪棚采用三面密封+顶棚的方式；集粪池采用场棚遮盖喷洒除臭剂；污水处理站采用喷洒除臭剂等措施，减少恶臭的产生，通过采取措施，恶臭污染物 NH₃ 和 H₂S 可以达到《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2013）表 4 中二级标准及无组织排放浓度标准，氨气和硫化氢的最大落地浓度均远小于《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）中的附录 D 中浓度限值，对环境的影响很小。发电废气经排气筒引至楼顶排放，加强周边绿化，减少影响；食堂油烟经油烟净化器处理后通过食堂专用烟道引至食堂屋顶排放，对环境影响较小。

3、噪声

本项目工程内容为猪养殖，场区内无屠宰工序，生产过程中无大的噪声源强。本项目营运期产生噪声源主要来源于猪群叫声、猪舍排气扇以及鼓风机、水泵、出入场区车辆产生的噪声等。群居猪特别是猪仔经常发出较尖锐的叫声，但随机性较大，一般噪声在 60~90dB(A)左右；主要产噪设备为污水泵类、各类鼓风机、排风扇等，经厂房隔声后，四周场界昼夜间噪声值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放

标准》（GB 12348-2008）2 类区排放限值，对声环境影响较小。

4、固体废物

项目营运期间养殖场产生的猪粪用于其他单位生产有机肥，病死猪及胎盘交由相关单位处理，医疗废物交由有资质单位处理，废包装袋可由物资公司定期回收，废脱硫剂收集后交由厂家回收，废机油交由有资质的单位处理，生活垃圾经收集后由厂区派人将垃圾定期运至良村镇指定的堆放点。医疗废物置于废物暂存间（1 间，建筑面积 10m²），定期交由有资质单位处理。

5、地下水

根据生产装置、辅助设施及公用工程可能泄漏特殊的性质将项目区分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。为防止场区污水对地下水造成污染，在工程设计中，将分区对场区内防渗漏设施进行建设。主要考虑重点重点防渗区和一般防渗区。

（1）重点防渗区

重点防渗区包括猪舍粪沟、集粪池、危险废物暂存间，须满足等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的防渗要求。具体建设以下：

①猪舍应采取防渗措施，铺设防渗地坪，防渗地坪主要是三层，从下面起第一层为土石混合料，厚度在 300~600cm，第二层为二灰土结石，厚度在 16~18cm，第三层也就是最上面为混凝土，厚度在 20~25cm。

②猪舍粪沟、集粪池的建设应参照《规模化畜禽养殖场沼气工程设计规范》（NY/T1222）和《混凝土结构设计规范》（GB50010）的要求，严格做好防渗措施。要求猪舍粪沟、集粪池均采用水泥硬化，四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗，全池涂环氧树脂防腐防渗。

③危险废物暂存间防渗漏措施：危废库房采用 10cm 防酸水泥+花岗岩（环氧树脂勾缝）防渗。通过上述措施可使危废库房的防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

（2）一般防渗区

一般防渗区主要针对厂内综合楼、附属用房、消毒隔离房，须满足等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的防渗要求。

场区内综合楼、附属用房、消毒隔离房地面采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化。通过上述措施可使一般污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

（3）简单防渗区

除列入重点防渗区和一般防渗区的非绿化区域为简单防渗区，其防渗要求为一般地面硬化。

(4) 地下水污染监控、应急响应

建立地下水污染监控制度和环境管理体系、制定监测计划、配备检测仪器和设备，以便及时发现问题，及时采取措施。

6、环保设施投资及“三同时”落实情况

习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。工程立项、环评、工程设计及试生产报批手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，贵州经纬科技有限公司编制完成《习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目环境影响报告书》后并报环境主管部门审批，遵义市生态环境局 2020 年 3 月 10 日以遵环审[2020]165 号文件对该报告表进行了批复。

根据现场勘查，习水润康畜牧养殖有限公司各污染防治设施均安装，验收监测期间，环保设施均运行正常，工况为 100%。环保设施投资及落实情况如下：

(1) 环保设施投资

项目总投资为 14000 万元，其中环保投资预计约 323.3 万元，占工程总投资的 2.31%，习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目实际发生费用统计，本项目环境保护实际投资 319.3 万元，具体明细见表 3-1。

表 3-1 环评估算环保投资与实际投资统计表

类别	污染物	治理设施	预计投资 (万元)	实际投资 (万元)
废水 治理	猪尿、猪舍冲洗废水、 医疗废水、生活污水	消毒池、隔油池、污水处理站处 理	180	180
	初期雨水	初期雨水收集池	3.2	3.2
	事故废水	事故池暂存	4.0	4.0
	地下水防治	场区各处的污水防渗漏措施	18.0	18.0
废气 治理	无组 织	猪舍恶臭	40.8	36.8
		临时储粪棚恶臭		
		集粪池恶臭		
		污水处理站恶臭		
噪声	设备噪声、交通噪声	减振基础、隔声、厂区绿化等	8.6	8.6

治理				
固废治理	猪粪	临时储粪棚临时储存，定期由有机肥厂清运作为有机肥原料。	8.2	8.2
	病死猪、胎盘	委托外部资质单位处置。		
	医疗废物	医疗废物置于废物暂存间（1间，建筑面积 10m ² ），定期交由有资质单位处理。		
	废包装袋	物资公司定期回收。		
	废脱硫剂、废机油	废脱硫剂收集后交由厂家回收，废机油定期交由有资质单位处理。		
	生活垃圾	垃圾桶 20 个		
生态治理	绿化	绿化面积 6000m ²	60.5	60.5
合计			323.3	319.3

（2）环境保护“三同时”措施落实情况

经我公司对污染防治设施进行现场核查，该项目环评及批复文件提出的环境保护措施与实际落实的环境保护措施比对见表 3-2。

表 3-2 环评及批复要求的环保措施与实际落实的环境保护措施一览表

类别	产污环节	环评中的环保设施	实际落实的设施	备注
废气	猪舍恶臭	优化饲料、干清粪工艺、喷洒除臭剂，定期冲洗猪舍	无水洗池，其他设备与环评一致	由于本项目前期未安装水洗池设备，通过喷洒除臭剂、加强绿化等其他措施减少恶臭的散发，故从经济角度出发，建设单位在堆体中加入 KT 多维复合发酵除臭菌剂来减少恶臭的散发量，检测结果达标。
	临时储粪棚恶臭	三面围挡、棚架覆盖、水洗池除臭措施、喷洒除臭剂		
	集粪池恶臭	设置为地埋封闭式		
	污水处理站恶臭	厌氧单元加盖、喷洒除臭剂		
废水	生活废水、医疗废水、猪尿、猪	废水（医疗废水经消毒预处理、食堂废水经隔油池预处理）进入厂区自建的污水处理站（1座，设计处理能力为 300m ³ /d，采用固液分离机—物化反应 1—USR	与环评一致	

	舍冲洗废水	反应器—一级 AO—二级 AO—物化反应 2—深度氧化—氧化塘工艺），处理达标后经截排水沟排入小溪沟		
	初期雨水	建设初期雨水收集池（60m ³ ）	与环评一致	
	事故废水	事故池（200m ³ ）		
固废	猪粪	临时储粪棚临时储存，定期由有机肥厂清运作为有机肥原料。	与环评一致	
	病死猪、胎盘	委托外部资质单位处置。		
	医疗废物	医疗废物置于废物暂存间（1 间，建筑面积 10m ² ），定期交由有资质单位处理。		
	废包装袋	物资公司定期回收。		
	废脱硫剂、废机油	废脱硫剂收集后交由厂家回收，废机油定期交由有资质单位处理。		
	生活垃圾	设置垃圾桶，经收集后由厂区派人将垃圾定期运至良村镇指定的堆放点，之后由环卫部门定期清运。		
噪声	设备噪声、交通噪声	减振基础、隔声、厂区绿化等	与环评一致	
地下水污染防治		粪污处理系统、管沟等场所的防渗措施	与环评一致	
事故应急措施		消防系统、火灾报警及消防联动系统、紧急救护系统等风险措施	与环评一致	
绿化		厂区恶臭污染源周边及厂界绿化	与环评一致	

环境防护距离：本项目建成运行后，全厂无组织排放污染物未出现超标点，因此本项目不需设置大气环境防护距离。建议在项目养殖场周边设置 500m 的防护距离，500m 范围内不得设置人口集中区，新建农村住宅须慎重选址并采取有效的防护措施，不建议在 500m 范围内设置医院、学校、食品生产企业等大气环境敏感目标。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、环境影响报告表结论及建议

一、结论

(1)产业政策符合性分析

本项目主要进行生猪养殖，根据国家发展和改革委员会第 29 号令《产业结构调整指导目录》(2019 年本)，本项目属于鼓励类第 1 项第 4 条“畜禽标准化规模养殖技术开发与应用”，且项目运营过程中也不涉及使用该目录中所列的限制、淘汰类工艺、设备及原材料。因此，本项目为鼓励类，符合国家现行产业政策。

《农业部关于加快推进畜禽标准化规模养殖的意见》（农牧发[2010]6 号）指出发展畜禽标准化规模养殖，是加快生产方式转变，建设现代畜牧业的重要内容。要求大力推行畜禽标准化生产，达到“六化”，即：畜禽良种化，养殖设施化，生产规范化，防疫制度化，粪污处理无害化和监管常态化。

本项目为种猪规模化养殖项目，与《农业部关于加快推进畜禽标准化规模养殖的意见》（农牧发[2010]6 号）、《国务院关于促进畜牧业持续健康发展的意见》国家产业政策及相关政策要求相符。

(2) 选址合理性分析

1、与《畜禽养殖业污染防治技术规范》符合性分析

根据《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001），畜禽养殖业选址必须符合下列要求：

（1）禁止在下列区域内建设畜禽养殖场：

- ①生活饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区的核心区及缓冲区；
- ②城市和城镇居民区，包括文教科研区、医疗区、商业区、工业区、游览区等人口集中地区；
- ③县级人民政府依法划定的禁养区域；
- ④国家或地方法律、法规规定需特殊保护的其它区域。

（2）新建、改建、扩建的畜禽养殖场选址应避开（1）中规定的禁建区域，在禁建区域附近建设的，应设在（1）中规定的禁建区域常年主导风向的下风向或侧风向处，场界与禁建区域边界的最小距离不得小于 500m。

另外，规范对于畜禽粪便规定：存设施的位置必须远离各类功能地表水体（距离不得小于 400m），并应设在养殖场生产及生活管理区的常年主导风向的下风向或侧风向处。

本项目位于习水县良村镇吼滩村燕子岩农村地区，不属于城市和城镇居民区，周边无生活饮用水源保护区、风景名胜区、自然保护区等其他环境敏感区域；也不属于习水县划定的畜禽养殖禁养区范围之内；畜禽粪便堆放场所距离较的地表水为北侧 900m 处的小溪沟及本项目受纳水体——1.6km 处的小溪沟，因此本项目建设符合《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）要求。

2、与《国土资源部农业部关于促进规模化畜禽养殖有关用地政策的通知》符合性分析

根据《国土资源部农业部关于促进规模化畜禽养殖有关用地政策的通知》（国土资发[2007]220 号）：规模化畜禽养殖用地的规划布局和选址，应坚持鼓励利用废弃地和荒山荒坡等未利用地、尽可能不占或少占耕地的原则，禁止占用基本农田。

本项目用地类型为旱地、荒地、水田以及少量的有林地，不涉及基本农田，因此本项目建设符合《国土资源部农业部关于促进规模化畜禽养殖有关用地政策的通知》相关规定。

3、与《畜禽养殖业污染防治条例》符合性分析

本项目与《畜禽规模养殖污染防治条例》（国务院第 643 号令）规划选址符合性分析见下表 4-1。

表 4-1 与《畜禽规模养殖污染防治条例》符合性分析一览表

条例	条例要求	符合性分析
第十一条	禁止在下列区域内建设畜禽养殖场、养殖小区： （一）饮用水水源保护区，风景名胜区； （二）自然保护区的核心区和缓冲区； （三）城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域； （四）法律、法规规定的其他禁止养殖区域。	本项目建设区域不涉及以上区域，符合要求
第十二条	新建、改建、扩建畜禽养殖场、养殖小区，应当符合畜牧业发展规划、畜禽养殖污染防治规划，满足动物防疫条件，并进行环境影响评价。	项目所在地远离居民居住点，环境适宜，符合要求
第二十七条	县级以上地方人民政府在组织编制土地利用总体规划过程中，应当统筹安排，将规模化畜禽养殖用地纳入规划，落实养殖用地。 国家鼓励利用废弃地和荒山、荒沟、荒丘、荒滩等	项目占地主要为荒山、耕地，并按国家规定建设污染防治措施，符合要求。

	未利用地开展规模化、标准化畜禽养殖。畜禽养殖用地按农用地管理，并按照国家有关规定确定生产设施用地和必要的污染防治等附属设施用地。	
--	--	--

从表中分析可见，本项目选址符合《畜禽规模养殖污染防治条例》（国务院第643号令）相关要求。

综上所述，本项目选址较为合理。

项目建设符合国家产业政策，选址符合当地发展规划，项目建设不涉及自然保护区、风景名胜区、基本农田保护区和文物古迹等环境敏感区。建设单位只要严格遵守“三同时”管理制度，加强生产管理和环境管理，防止污染事故的发生，严格按有关法律法规及本评价所提出的要求落实污染防治措施，项目建设所产生的负面影响是可以得到有效控制。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

二、建议

为保护环境进一步改善环境质量，针对本项目完成后的具体情况，提出以下建议：

（1）建设单位须严格执行环境保护“三同时”制度，要保证足够的环保资金，落实本环评提出的各项治理措施，并严格接受环保主管部门对其环境保护工作的日常监督。

（2）加强厂区绿化，建设单位在委托设计绿化方案时，可向设计单位提出要尽量选用对恶臭气体吸附效果好的树种的要求，并向设计单位提出，在恶臭源附近适当的位置种植。

（3）建设单位应搞好厂区卫生，发现病死猪要及时消毒，妥善处理病死猪尸体，严禁随意丢弃，严禁出售或作为饲料再利用。

（4）建设单位应加强环保管理，建立健全各项环保管理规章制度、操作规程和环保台帐，切实加强“三废”管理，将其对环境的影响降至最低。同时，加强项目各项污染源控制设施/设备的运行管理，确保工程污染治理效果。

（5）建设单位加强环保宣传，提高职工环保意识，并与周边居民、单位密切联系，处理好和人民群众的关系，广泛听取意见和建议，并有效落实。

2、环境影响报告表审批意见

《报告表》编制内容较全面，评价标准适当，评价结论明确可言，所提出的各项环境保护对策措施具体可行，可以作为该项目工程设计、建设和环境管理的依据。

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测采样及分析方法

(1) 废气监测分析方法

按照国家标准分析方法和原国家环保总局颁布的《空气和废气监测分析方法》第四版进行样品采集及分析，具体分析方法见表 5-1。

表 5-1 废气监测分析方法

序号	监测项目	分析方法	方法来源	分析 仪器名称	方法检出限
1	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	可见分光光度计 T6 新悦	0.01mg/m ³
2	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	——	——
3	硫化氢	亚甲蓝分光光度法	《空气和废气检测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2007 版	可见分光光度计 T6 新悦	0.001mg/m ³
4	饮食业油烟	/	饮食业油烟排放标准（试行）GB18483-2001	红外分光测油仪 0IL460	/

(2) 噪声监测分析方法

噪声监测仪器为 AWA5688 型多功能噪声计，使用前后均用标准发声器进行校准，分析及测量仪器见表 5-2。

表 5-2 噪声监测分析方法

监测项目	分析方法	仪器名称	仪器测量范围
等效声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	AWA5688 型多功能噪声计	(28~133) dB(A)

(2) 废水监测分析方法

表 5-3 废水监测分析方法

序号	监测项目	分析方法	方法来源	分析 仪器名称	方法检出限
1	pH	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 版	便携式 pH 计 PHB-4	——
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	万分之一 天平 ATY124	——	4mg/L
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳 氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	可见分光光度 计 T6 新悦	0.025mg/L
4	化学需氧量	快速密闭催化消解法 （含光度法）	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 版	滴定管 50ml	5mg/L
5	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧 量的测定 稀释与接 种法	HJ 505-2009	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	0.5mg/L
6	总磷	水质 总磷的测定 钼 酸铵分光光度法	GB 11893-1989	可见分光光度 计 T6 新悦	0.01mg/L
7	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的 测定 多管发酵法	HJ/T 347.2-2018	生化培养箱 SPX-100B-Z	20MPN/L

2、质量控制及质量保证

（1）按照《水和废水监测分析方法》（第四版）增补版、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

（2）参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

（3）检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

（4）现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

(5) 检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。

(6) 现场采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。

(7) 检测结果和检测报告实行三级审核。

表六 验收监测内容

验收监测内容：

1、废气监测

按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）有关规定在项目界外 20m 处上风向设置 1 个参照点，下风向设置 3 个监控点，监测项目为 NH₃、H₂S、臭气浓度，每天监测 3 次，连续监测 2 天，同时记录天气情况、气温、气压、风速、风向等气象参数。无组织废气监测内容见表 6-1、6-2。

表 6-1 无组织废气监测点位及频次

序号	监测因子	监测点位	监测频次	执行标准
1	NH ₃	上风向 H1 参照点	连续监测 2 天，每天 监测 3 次	《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准，NH ₃ 和 H ₂ S 同时满足《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2013）表 4 二级排放标准及无组织排放浓度标准要求
		下风向 H2 监测点		
		下风向 H3 监测点		
		下风向 H4 监测点		
2	H ₂ S	上风向 H1 参照点		
		下风向 H2 监测点		
		下风向 H3 监测点		
		下风向 H4 监测点		
3	臭气浓度	上风向 H1 参照点		
		下风向 H2 监测点		
		下风向 H3 监测点		
		下风向 H4 监测点		

表 6-2 有组织废气监测点位及频次

检测类别	检测点位名称和编号	检测频次	执行标准
有组织废气	油烟净化器排气口 FQ1	5 次/天，2 天	饮食业油烟排放标准（试行）GB18483-2001

2、噪声监测

在该项目厂界外布置 4 个噪声监测点位。噪声监测点位名称、点位编号、监测

项目、监测频次见表 6-3。

表 6-3 噪声监测点位及频次

监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
厂界东N1	等效声 A 级	昼、夜间各一次，连续监测 2 天。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 2 类标准。
厂界南N2			
厂界西N3			
厂界北N4			

3、废水监测

在项目的两个排污口处，每天监测 3 次，连续监测 2 天，废水监测内容见表 6-4。

表 6-4 废水监测点位及频次

序号	监测因子	监测点位	监测频次	执行标准
1	PH、COD、BOD5、SS、	污水处理设备 进水口 J1	连续监测 2 天，每天 监测 3 次	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 的一级标准
2	氨氮、总磷、粪大肠菌群	污水处理设备 出水口 J2		

表七 验收监测结果

验收监测结果:

1、废气监测

厂界有组织、无组织废气监测结果见表 7-1。

表 7-1 厂界无组织废气监测结果

单位: mg/m³

检测结果及限值 检测项目、时间及点位			检测结果			标准 限值	是否 达标
			第一频 次	第二频 次	第三频 次		
2020.12.28	硫化氢 (mg/m ³)	上风向监测点 H1	ND	ND	0.002	0.05 (mg/m ³)	达标
		下风向监测点 H2	ND	ND	0.002		
		下风向监测点 H3	ND	ND	ND		
		下风向监测点 H4	ND	ND	ND		
		最高点值	ND	ND	0.002		
	氨(mg/m ³)	上风向监测点 H1	0.122	0.079	0.087	1.00 (mg/m ³)	达标
		下风向监测点 H2	0.581	0.155	0.434		
		下风向监测点 H3	0.277	0.119	0.144		
		下风向监测点 H4	0.180	0.165	0.187		
		最高点值	0.581	0.165	0.434		
	臭气浓度 (无量纲)	上风向监测点 H1	36	34	37	70 (无量纲)	达标
		下风向监测点 H2	43	42	37		
		下风向监测点 H3	41	43	36		
		下风向监测点 H4	39	36	42		
		最高点值	43	43	42		
2020.12.29	硫化氢 (mg/m ³)	上风向监测点 H1	0.003	ND	0.001	0.05 (mg/m ³)	达标
		下风向监测点	0.003	ND	ND		

		H2					
		下风向监测点 H3	0.001	ND	ND		
		下风向监测点 H4	ND	ND	ND		
		最高点值	0.003	ND	0.001		
	氨(mg/m³)	上风向监测点 H1	0.059	0.073	0.094	1.00 (mg/m³)	达标
		下风向监测点 H2	0.232	0.125	0.261		
		下风向监测点 H3	0.234	0.100	0.145		
		下风向监测点 H4	0.161	0.144	0.143		
		最高点值	0.234	0.144	0.261		
	臭气浓度 (无量纲)	上风向监测点 H1	36	35	39	70 (无量纲)	达标
		下风向监测点 H2	38	48	40		
		下风向监测点 H3	41	42	35		
		下风向监测点 H4	44	41	51		
		最高点值	44	48	51		
备注	1. ND 表示未检出； 2. 氨、硫化氢执行《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2013）表 4 无组织排放监控浓度限值，臭气浓度《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准，执行标准由业主方提供。						

表 7-2 厂界有组织废气监测结果

单位：mg/m³

检测结果及点 位			检测结果			最高允许 排放浓度 (mg/m³)
			FQ1 油烟净化器排气口			
			排风量 (m³/h)	基准排放浓 度 (mg/m³)	均值(mg/m³)	
2021.03.03	饮食业油 烟	第一次	4149	0.36	0.43	2.0
		第二次	4200	0.44		
		第三次	4123	0.56		

		第四次	4200	0.50		
		第五次	4250	0.29		
2021.03.04	饮食业油烟	第一次	4098	0.36		
		第二次	4021	0.42		
		第三次	4200	0.24	0.33	2.0
		第四次	3996	0.30		
		第五次	3971	0.34		
备注	1. 折算的工作灶头个数为 6.54 个, 2. 标准执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) (试行) 表 2 浓度限值, 执行标准由业主方提供。					

从表 7-1、7-2 可以看出, 验收监测期间, 习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目厂界大气污染物硫化氢无组织排放监控点最大时浓度值为 $0.003\text{mg}/\text{m}^3$, 厂界大气污染物氨无组织排放监控点最大时浓度值为 $0.581\text{mg}/\text{m}^3$, 臭气浓度无组织排放监控点最大时浓度值为 51, 满足《贵州省环境污染物排放标准》(DB52/864-2013) 表 4 无组织排放监控浓度限值, 臭气浓度《畜禽养殖业污染物排放标准》

(GB18596-2001) 表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准, 饮食业油烟最大时浓度值为 $0.56\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) (试行) 表 2 浓度限值, 达标排放。

2、噪声监测

噪声监测结果见表 7-3。

表 7-3 噪声监测结果 单位: dB(A)

检测日期、 结		检测结果		标准限值	是否
		2020.12.28	2020.12.29	$L_{eq}[\text{dB}(\text{A})]$	达标
N1、厂界东侧 1m 处	昼间	54	51	60	达标
	夜间	43	45	50	达标
N2、厂界南侧 1m 处	昼间	52	52	60	达标
	夜间	43	44	50	达标
N3、厂界西侧 1m 处	昼间	51	52	60	达标

	夜间	41	42	50	达标
N4、厂界北侧 1m 处	昼间	53	54	60	达标
	夜间	42	40	50	达标
备注	1.采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2.声级计在测定前后都进行了校准； 3.标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，执行标准由业主方提供。				

从表 7-2 可以看出，习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目厂界噪声昼间最大等效声级为 54dB(A)、夜间最大等效声级为 45dB(A)，均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准（昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)）限值规定，达标排放。

3、废水监测

废水监测结果见表 7-4。

表 7-4 废水监测结果 单位：mg/l

检测点位及结果 检测日期和项目		检 测 结 果					
		J2 污水处理设备出口				标准 限值	是否 达标
		第一次	第二次	第三次	均值		
2020.12.28	pH（无量纲）	7.45	7.22	7.35	/	6~9	达标
	悬浮物（mg/L）	34	24	18	25	70	达标
	氨氮（mg/L）	2.94	2.60	2.59	2.71	15	达标
	化学需氧量（mg/L）	62	65	56	61	100	达标
	五日生化需氧量（mg/L）	14.8	17.8	13.7	15.4	20	达标
	总磷（mg/L）	0.08	0.07	0.08	0.08	0.5	达标
	粪大肠菌群（MPN/L）	6.3×10 ²	4.9×10 ²	7.0×10 ²	/	--	--
2020.12.29	pH（无量纲）	7.11	7.16	7.47	/	6~9	达标
	悬浮物（mg/L）	29	22	23	25	70	达标
	氨氮（mg/L）	2.74	2.74	2.67	2.72	15	达标
	化学需氧量（mg/L）	70	58	66	65	100	达标

	五日生化需氧量 (mg/L)	20.2	16.6	17.8	18.2	20	达标
	总磷 (mg/L)	0.06	0.09	0.09	0.08	0.5	达标
	粪大肠菌群 (MPN/L)	4.5×10 ²	3.3×10 ²	4.5×10 ²	/	--	--
备注	1.采样方式：瞬时采样； 2.标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准，执行标准由业主方提供。						

从表 7-4 可以看出，验收监测期间，习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准监控浓度限值要求，达标排放。

4、监测结论

验收监测期间，习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目生产工况稳定，环保设施运行状况正常。

习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目厂界大气污染物硫化氢无组织排放监控点最大时浓度值为 0.003mg/m³，厂界大气污染物氨无组织排放监控点最大时浓度值为 0.581mg/m³，臭气浓度无组织排放监控点最大时浓度值为 51，满足《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2013）表 4 无组织排放监控浓度限值，臭气浓度《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准，饮食业油烟最大时浓度值为 0.56mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）（试行）表 2 浓度限值，达标排放。

习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目厂界噪声昼间最大等效声级为 54dB(A)、夜间最大等效声级为 45dB(A)，均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准（昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)）限值规定，达标排放。

习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准监控浓度限值要求，达标排放。

表八 验收监测结论

验收监测结论:

1、调查结论

1.1、废气监测结论

习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目厂界大气污染物硫化氢无组织排放监控点最大时浓度值为 $0.003\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界大气污染物氨无组织排放监控点最大时浓度值为 $0.581\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度无组织排放监控点最大时浓度值为 51，满足《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2013）表 4 无组织排放监控浓度限值，臭气浓度《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准，饮食业油烟最大时浓度值为 $0.56\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）（试行）表 2 浓度限值，达标排放。

1.2、噪声监测结论

习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目厂界噪声昼间最大等效声级为 54dB(A)、夜间最大等效声级为 45dB(A)，均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准（昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)）限值规定，达标排放。

1.3、废水监测结论

习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准监控浓度限值要求，达标排放。

1.4 固体废物处置结论

项目营运期间养殖场产生的猪粪用于其他单位生产有机肥，病死猪及胎盘交由相关单位处理，医疗废物交由有资质单位处理，废包装袋可由物资公司定期回收，废脱硫剂收集后交由厂家回收，废机油交由有资质的单位处理，生活垃圾经收集后由厂区派人将垃圾定期运至良村镇指定的堆放点。医疗废物置于废物暂存间（1 间，建筑面积 10m^2 ），定期交由有资质单位处理。

项目固体废物均得到妥善处置，满足要求。

1.5、工程调查结论

本项目位于习水县良村镇吼滩村燕子岩，中心地理坐标为东经 106.445776，北纬 28.328406；项目总投资 14000 万元，其中环保投资约 323.3 万元，环保投资占总

投资的 2.31%，建设 7500 头种猪场，项目总占地面积为 92004.6m²，总建筑面积约为 32100m²，建设内容包括备隔离舍、分娩舍、配种妊娠舍、消毒房、综合楼、汽车消毒通道、污水处理区等配套工程。

1.6 生态调查结论

本项目评价范围为典型的农业与林地生态环境，周围无大型工业污染源，区内生态系统由于受人类活动长期影响，在依赖于自然生态条件的基础上，具有较强的社会性，是一种半自然的人工生态系统，目前农业生态系统基本稳定，环境质量整体尚好。区域受人为因素干扰影响相对较大，但具有一定的自然生产能力和受干扰后的恢复能力。评价建议在受到外来干扰后，人工应加以强化保护和恢复。

1.7 社会环境调查结论

项目建成运行后，对社会环境主要表现为有利影响。

(1) 项目可直接提供就业岗位 40 个，增加了当地人员的就业机会，接纳农村剩余劳动力，促进了社会的安定团结。

(2) 项目建成投产后将产生较好的经济效益，增加地方财政收入，增加当地经济实力。

(3) 生猪养殖一定程度上将解决市场上猪肉供不应求，猪肉价格上涨等民生问题。

(4) 项目的实施，对于加速推进习水县标准化养猪业的发展，提升生猪产业化经营水平，示范、带动项目区农民规模化生态养猪致富，满足人们日益增长的优质安全猪肉需求，具有十分重要的促进作用。

1.8 环境管理调查结论

为了对项目环保措施的实施进行有效监督管理，必须明确该项目的环境管理监督机构与建设项目环境管理机构的具体职责和分工，建立相应的环境保护监督管理体制，实行统一监督管理，以利于资源的保护与持续利用。

由来习水县环境保护局负责该项目的环境监察工作，监督其落实好日常巡检计划并按时报送工作情况。

2、污染物排放总量

目前国家环保部对污染物种类的总量限值指标主要有 SO₂、NO_x、COD、氨氮，根据本项目的情况，主要大气污染物为 NH₃、H₂S，大气不涉及到总量控制指标；废

水经处理达标后排入小溪沟，总量控制指标及建议值分别为：COD 6.940t/a、NH₃-N 1.041/a。通过现场监测与调查，得知养殖场每日污水处理排放量大约为 200m³/d，计算得出废水中 COD 排放量为 4.747t/a，NH₃-N 排放量为 0.199t/a，未超过污染物排放总量控制指标。

3、环评及环评批复环保措施落实情况

本项目未安装水洗池设备，未对污水处理站处理单元加盖，通过喷洒除臭剂、加强绿化等其他措施减少恶臭的散发，建设单位在堆体中加入 KT 多维复合发酵除臭菌剂来减少恶臭的散发量。

环评要求对厌氧发酵产生的沼气进行收集，根据利用途径进行脱水、脱硫等净化处理，沼气可作为养殖场区发电或作为生活能源。实际污水处理工艺中厌氧罐进水前通过预处理加药后减少悬浮物和化学需氧量，比环评中描述的化学需氧量浓度低，最终产生的沼气量也随之减少；再加上该项目地气温较低尤其是冬季，产生的沼气量也比理论上要少；产生的沼气经严格的脱硫脱水后经过火炬燃烧后排放至大气。

其余项目按照环评及其批复要求建设，无重大变动。

4、综合结论

经核查，本项目环评审批手续齐全，环保设施已安装，并正常运行，建设单位成立了环境保护领导小组，制定了相应环保管理制度，无重大变更，基本按照环境影响报告表的要求，落实环评及批复文件中提出的各项环境保护措施，同时经委托贵州伍洲同创检测科技有限公司技术人员现场采样监测，各项监测指标均满足环境影响报告表及批复文件中有关验收执行标准限值要求，达到环评及批复文件预期，满足环境保护管理要求，达到验收要求，建议验收组通过竣工环保验收。

5、验收建议

该项目在以后的运营过程中，建议做好以下环境保护管理工作：

(1) 加强环境管理，健全环保机构，建立各种环境管理制度，提高员工素质，增强环保意识。

(2) 加强污水处理设施的运行管理，确保污水处理设施正常运行。

表九 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）：习水润康畜牧养殖有限公司

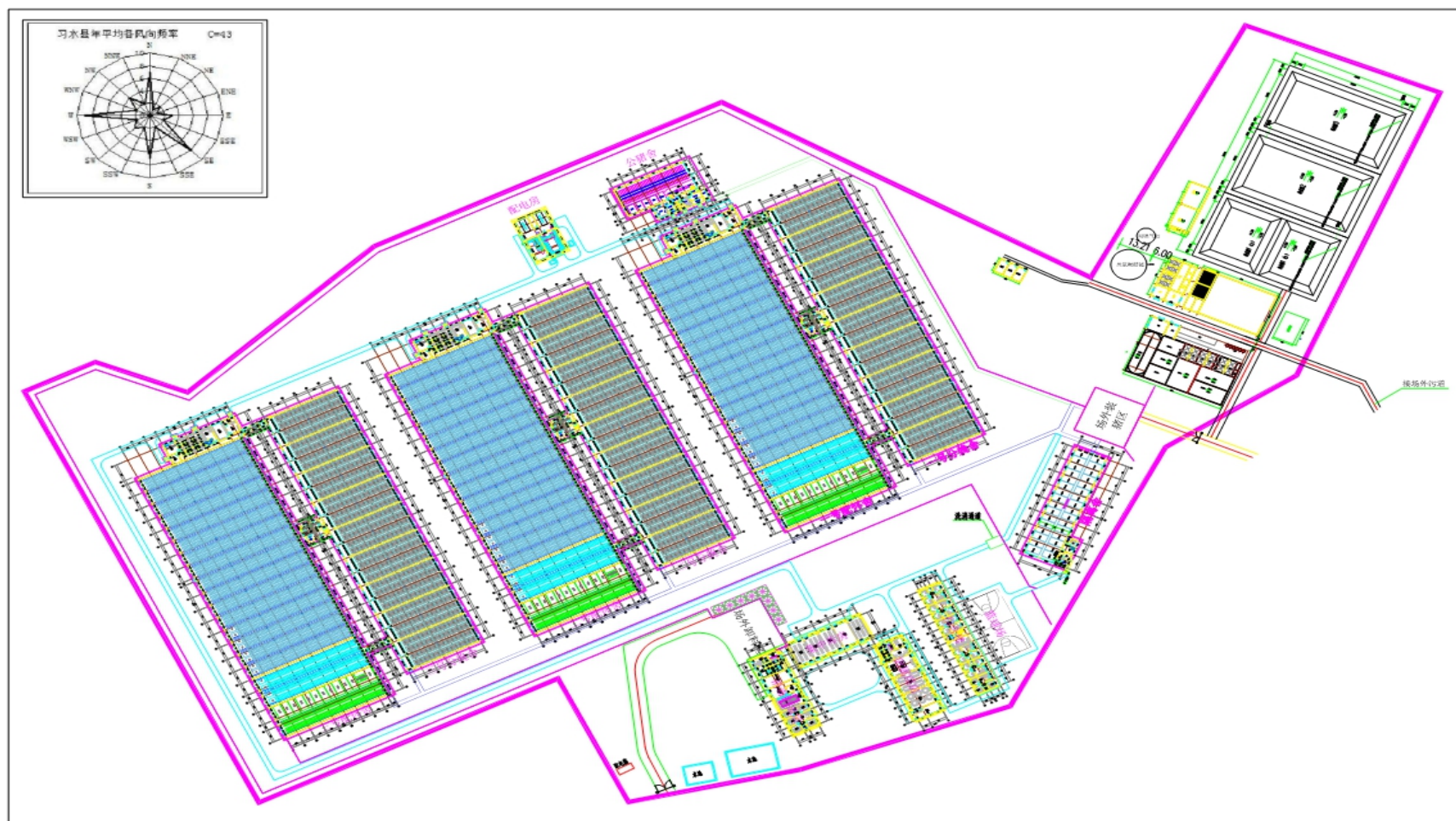
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

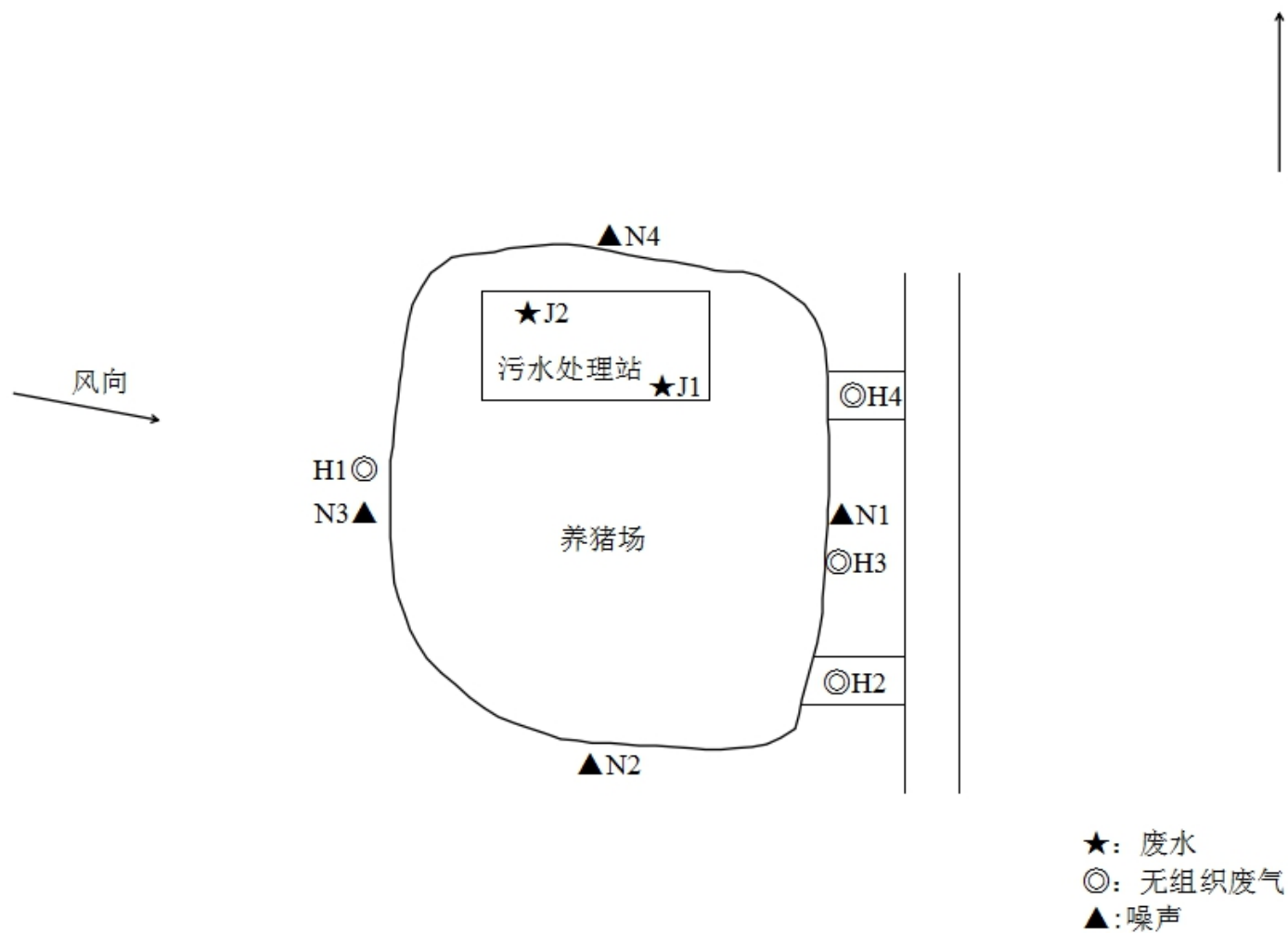
建 设 项 目	项目名称		习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目				建设地点		习水县良村镇吼滩村燕子岩																	
	行业类别		猪的饲养（A0313）				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造																	
	设计生产能力		年产存栏种猪 7500 头				实际生产能力		年产存栏种猪 7500 头		环评单位		贵州经纬科技有限公司													
	环评文件审批机关		遵义市生态环境局				审批文号		遵环审[2020]165 号		环评文件类型		环境影响报告书													
	开工日期		2020 年 3 月				竣工日期		2020 年 11 月		排污许可证申领时间															
	环保设计单位						环保设施施工单位		习水润康畜牧养殖有限公司		本工程排污许可证编号															
	验收单位		贵州经纬科技有限公司				环保设施验收监测单位		贵州伍洲同创检测科技有限公司		验收监测工况		100%													
	投资总概算(万元)		14000				环保投资总概算(万元)		323.30		所占比例(%)		2.31													
	实际总投资(万元)		14000				实际环保总投资(万元)		319.30		所占比例(%)		2.28													
	废水治理(万元)		205.2	废气治理(万元)		36.8	噪声治理(万元)		8.6	固废治理(万元)		8.2	绿化及生态(万元)		60.5	其它(万元)										
	新增废水处理设施能力(t/d)						新增废气处理设施能力(m³/h)				年平均工作时(h/a)															
运营单位		习水润康畜牧养殖有限公司				运营单位统一信用代码(或组织机构代码)				91520330MA6J442U6P				验收时间		2021 年 1 月										
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		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
	化学需氧量		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
	氨 氮		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
	废气		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
	二氧化硫		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
	烟 尘		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
	氮氧化物		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
	危险废物		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
	关 的 其 他 污 染 物 项 目 相 关 的																									

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）；
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。

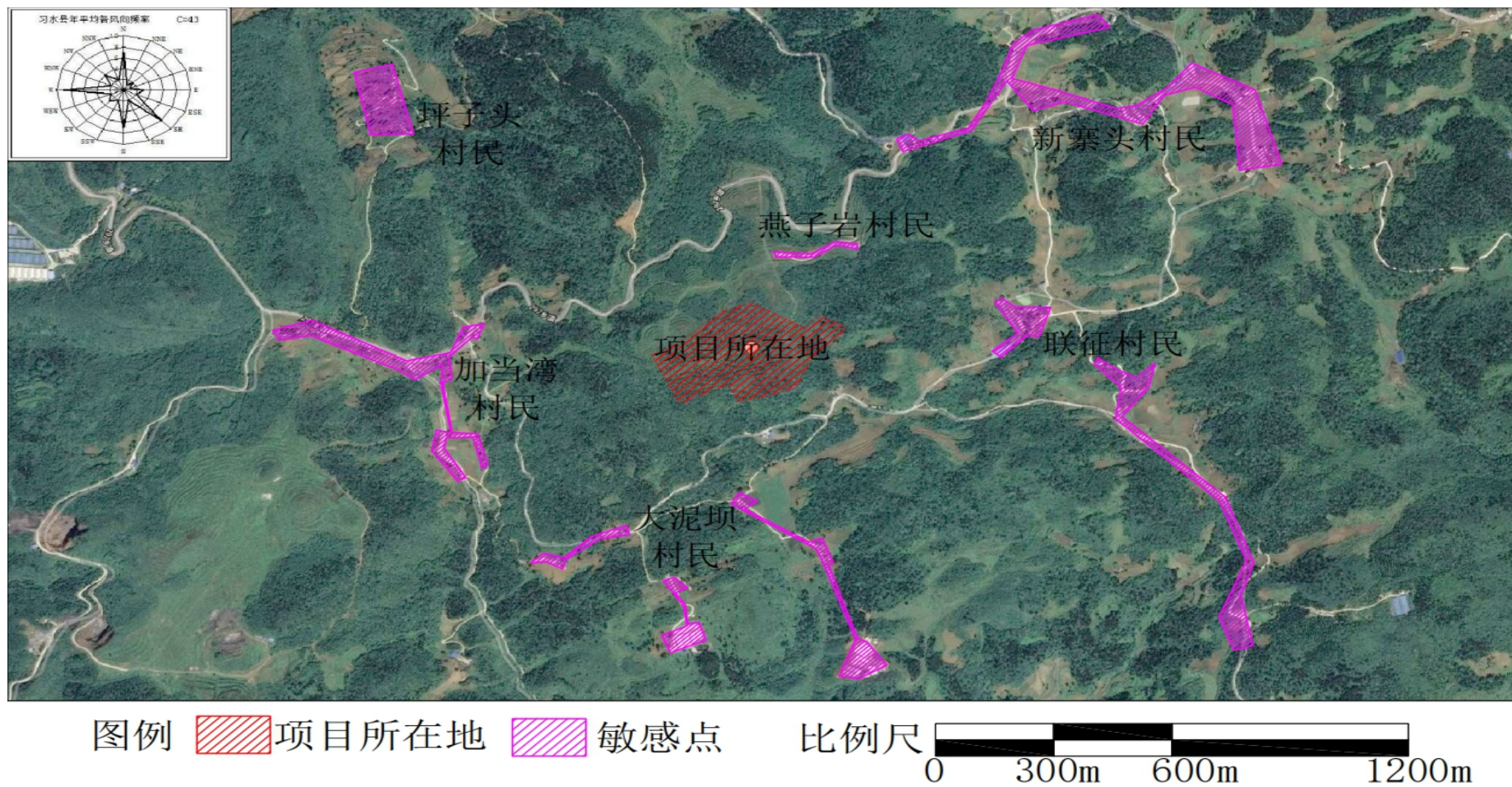
附图 2 项目车间平面布置图



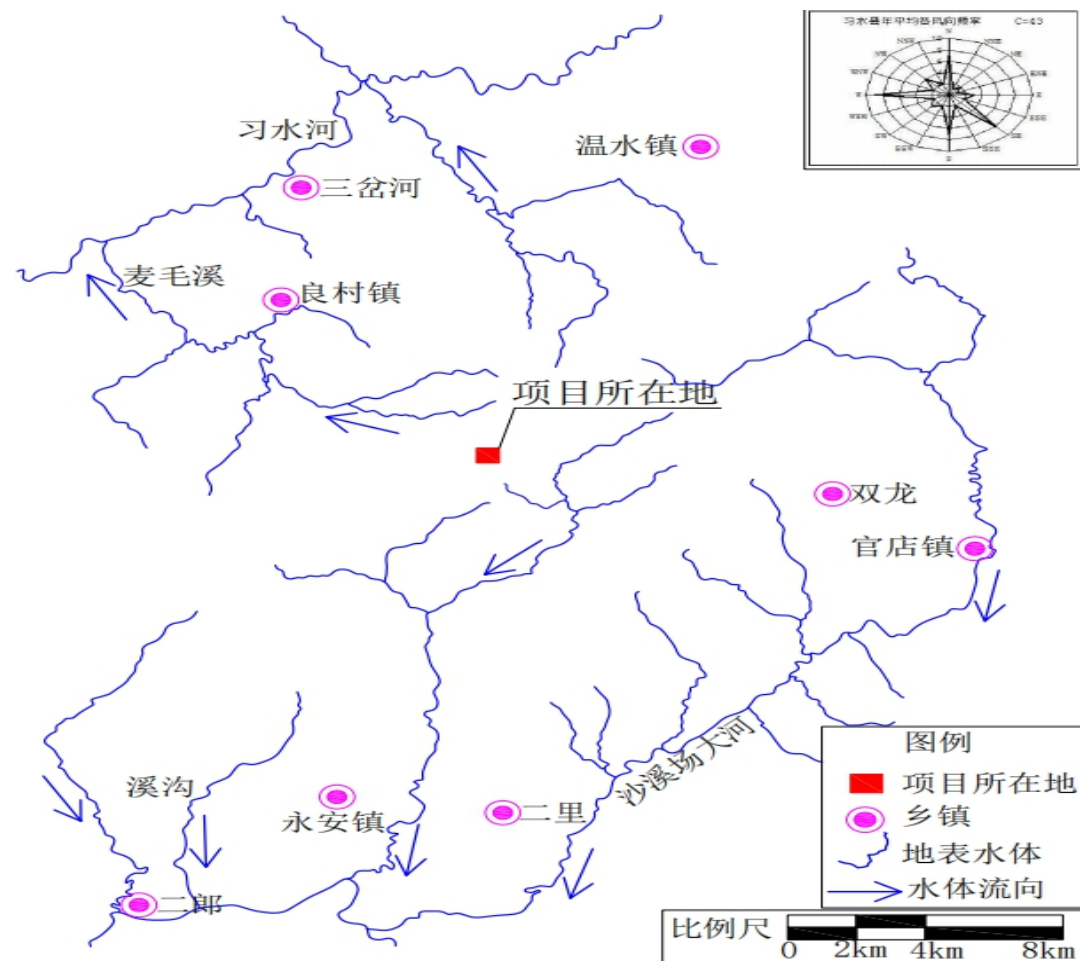
附图 3 监测布点图



附图 4 项目保护目标图



附图 5 项目区域水系图



附图 6 环保设施照片



无害化设备



临时储粪棚



污泥脱水



废物暂存间



污水井



垃圾桶

遵义市生态环境局

遵环审〔2020〕165号

关于对习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目环境影响报告书的批复

习水润康畜牧养殖有限公司：

你单位报来的《习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及有关材料收悉，根据生态环境部《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）以及贵州省生态环境厅《关于印发〈关于进一步落实生猪养殖项目环评告知承诺制的工作方案〉的通知》（黔环通〔2020〕12号）的要求，经研究，同意《报告书》。

一、在项目建设和运行中应注意以下事项

1. 认真落实环保“三同时”制度，环保设施建设须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

2. 《报告表》经批准后，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，你单位应当重新向我局报批《报告表》。本批复自下达之日起满五年，项目方决定开工建设，《报告表》应报我局重新审核。

3. 建设项目竣工后，你单位应自行组织环境保护竣工验收，验收结果及相关支撑材料向社会公开，并在生态环境部“建设项目环境影响评价信息平台”（<http://114.251.10.205>）上备案。

二、主动接受监督

你单位应主动接受各级生态环境部门的监督检查。该项目日常环境监督管理工作由遵义市生态环境局习水分局负责。


本批复仅就项目对环境的影响进行评价和预测，并提出污染防治要求。涉及其他相关部门审批或核准的内容的，项目业主须分别取得相关部门的审批或核准。



抄送：遵义市生态环境保护综合行政执法支队，遵义市生态环境局习水分局。

遵义市生态环境局办公室

2020年3月10日印发

贵州省企业投资项目备案证明	
项目编码：2019-520330-03-03-330031	
项目名称：习水县良村镇吼滩村燕子岩7500头种猪场项目	
项目单位：习水润康畜牧养殖有限公司	
社会统一信用代码：91520330MA6J442U6P	单位性质：私营企业
建设地址：贵州省习水县良村镇吼滩村燕子岩	
建设性质：新建	项目总投资：14000万元
建设工期：2019 - 2020	
建设规模及内容：种猪场建筑面积58000平方米，包括后备隔离舍、分娩舍、配种妊娠舍、消毒房、综合楼、汽车消毒通道、污水处理区等。	
有效期至：2021 年 11 月 13 日	赋码机关：习水县发展和改革委员会  2019 年 11 月 13 日

附件 3 验收检测报告



贵州伍洲同创检测科技有限公司

检 测 报 告

伍洲同创【委】20122301 号

委托单位：习水润康畜牧养殖有限公司


项目名称：习水润康畜牧养殖有限公司习水县良村镇
吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目验收监测

检测类别：委托检测

报告日期：2021 年 01 月 06 日



检测报告说明

1. 本报告用于企业委托检测。
2. 报告无本公司检测专用章、 章和骑缝章无效。
3. 报告出具的数据涂改无效。
4. 报告无审核、签发者签字无效。
5. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向贵州伍洲同创检测科技有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，贵州伍洲同创检测科技有限公司不予受理。
6. 未经同意不得用于广告宣传。
7. 未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖贵州伍洲同创检测科技有限公司检测专用章无效。
8. 送样检测，检测结果仅对来样负责。

地址：贵州省贵阳市花溪区经济技术开发区小孟工业园金戈路 10 号迅发烟胶厂内 7 号仓库 3 楼

邮编：550009

电话：0851-83843980

传真：0851-83843980

1、任务由来

受习水润康畜牧养殖有限公司委托，贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2020 年 12 月 28-29 日对习水润康畜牧养殖有限公司习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目验收监测进行检测。

2、检测工况

检测期间企业生产工况正常，各类环保设施运行正常稳定。检测期间生产情况见表 1。

表 1 检测期间工况情况

检测日期	设计生产量（头/年）	实际生产量（头/年）	生产负荷
2020.12.28	7500	7500	100%
2020.12.29	7500	7500	100%

注：本项目检测期间工况由厂家提供。

3、检测点位及项目

表 2 检测点位及项目一览表

检测类别	检测点位名称和编号	检测频次	检测项目
废水	污水处理设备进、出口 J1、J2	3 次/天，2 天	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、五日生化需氧量、粪大肠菌群
无组织废气	上风向参照点 H1， 下风向监测点 H2、H3、H4	3 次/天，2 天	氨、硫化氢、臭气浓度
噪声	厂界四周、厂界外 1 米 (N1、N2、N3、N4)	昼、夜各 1 次，2 天	等效 A 声级

4、检测分析方法

表 3 检测分析方法一览表

检测项目	检测方法	检测依据	检出限
废水	pH	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 版	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	4mg/L
	化学需氧量	快速密闭催化消解法（含光度法）《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 版	5mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/L

表 3（续表） 检测分析方法一览表

检测项目		检测方法 检测依据	检出限
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 HJ 533-2009	0.01mg/m ³
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/
	硫化氢	亚甲蓝分光光度法 《空气和废气检测分析方法》（第四 版增补版）国家环保总局 2007 版	0.001mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

5、检测仪器

表 4 检测使用仪器一览表

检测项目		仪器名称及型号	仪器编号	备注
废水	pH	便携式 pH 计 PHB-4	WZTC-XC-21	仪器在计量检 定有效期内使 用
	悬浮物	万分之一天平 ATY124	WZTC-SN-24	
	氨氮	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
	化学需氧量	滴定管 50ml	——	
	五日生化需氧量	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	WZTC-SN-07	
	总磷	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
	粪大肠菌群	生化培养箱 SPX-100B-Z	WZTC-SN-18 WZTC-SN-54	
无组织 废气	氨	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
	臭气浓度	——	——	
	硫化氢	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA5688	WZTC-XC-24	

6、质量保证及质量控制措施

按照《水和废水监测分析方法》（第四版）增补版、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

6.1 参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

6.2 检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

6.3 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

6.4 检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。

6.5 现场采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。

6.6 检测结果和检测报告实行三级审核。

7、检测结果

7.1 废水检测结果

表 5 废水检测结果一览表

检测日期和项目		检测结果			
		J1 污水处理设备进口			
		第一次	第二次	第三次	均值
2020.12.28	pH (无量纲)	8.32	8.27	8.19	/
	悬浮物 (mg/L)	1200	1300	1000	1167
	氨氮 (mg/L)	1.20×10^3	1.30×10^3	1.20×10^3	1.20×10^3
	化学需氧量 (mg/L)	1.62×10^4	1.53×10^4	1.58×10^4	1.58×10^4
	五日生化需氧量 (mg/L)	3.89×10^3	3.38×10^3	3.25×10^3	3.51×10^3
	总磷 (mg/L)	134	137	142	138
	粪大肠菌群 (MPN/L)	1.5×10^5	3.5×10^5	2.8×10^5	/
2020.12.29	pH (无量纲)	8.25	8.14	8.34	/
	悬浮物 (mg/L)	1040	1240	1040	1107
	氨氮 (mg/L)	1.22×10^3	1.19×10^3	1.14×10^3	1.18×10^3
	化学需氧量 (mg/L)	1.45×10^4	1.50×10^4	1.48×10^4	1.48×10^4
	五日生化需氧量 (mg/L)	3.59×10^3	4.13×10^3	3.21×10^3	3.64×10^3
	总磷 (mg/L)	128	132	126	129
	粪大肠菌群 (MPN/L)	4.0×10^5	3.3×10^5	2.2×10^5	/
备注	1. 采样方式：瞬时采样。				

表 6 废水检测结果一览表

检测点位及结果 检测日期和项目		检 测 结 果					
		J2 污水处理设备出口				标准 限值	是否 达标
		第一次	第二次	第三次	均值		
2020.12.28	pH (无量纲)	7.45	7.22	7.35	/	6~9	达标
	悬浮物 (mg/L)	34	24	18	25	70	达标
	氨氮 (mg/L)	2.94	2.60	2.59	2.71	15	达标
	化学需氧量 (mg/L)	62	65	56	61	100	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	14.8	17.8	13.7	15.4	20	达标
	总磷 (mg/L)	0.08	0.07	0.08	0.08	0.5	达标
	粪大肠菌群 (MPN/L)	6.3×10^2	4.9×10^2	7.0×10^2	/	--	--
2020.12.29	pH (无量纲)	7.11	7.16	7.47	/	6~9	达标
	悬浮物 (mg/L)	29	22	23	25	70	达标
	氨氮 (mg/L)	2.74	2.74	2.67	2.72	15	达标
	化学需氧量 (mg/L)	70	58	66	65	100	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	20.2	16.6	17.8	18.2	20	达标
	总磷 (mg/L)	0.06	0.09	0.09	0.08	0.5	达标
	粪大肠菌群 (MPN/L)	4.5×10^2	3.3×10^2	4.5×10^2	/	--	--
备注	1.采样方式：瞬时采样； 2.标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 一级标准，执行标准由业主方提供。						

7.2 无组织废气检测结果

表 7 气象要素记录表

日期	频次	气温(℃)	气压(kPa)	相对湿度(%)	风速(m/s)	风向
2020.12.28	第一频次	7.5	92.6	41	1.3	西北
	第二频次	8.1	92.8	45	1.6	西北
	第三频次	7.1	92.4	43	1.2	西北
2020.12.29	第一频次	7.0	92.8	43	1.6	西北
	第二频次	7.9	92.5	45	1.8	西北
	第三频次	8.4	92.4	42	1.4	西北

表 8 无组织废气检测结果一览表

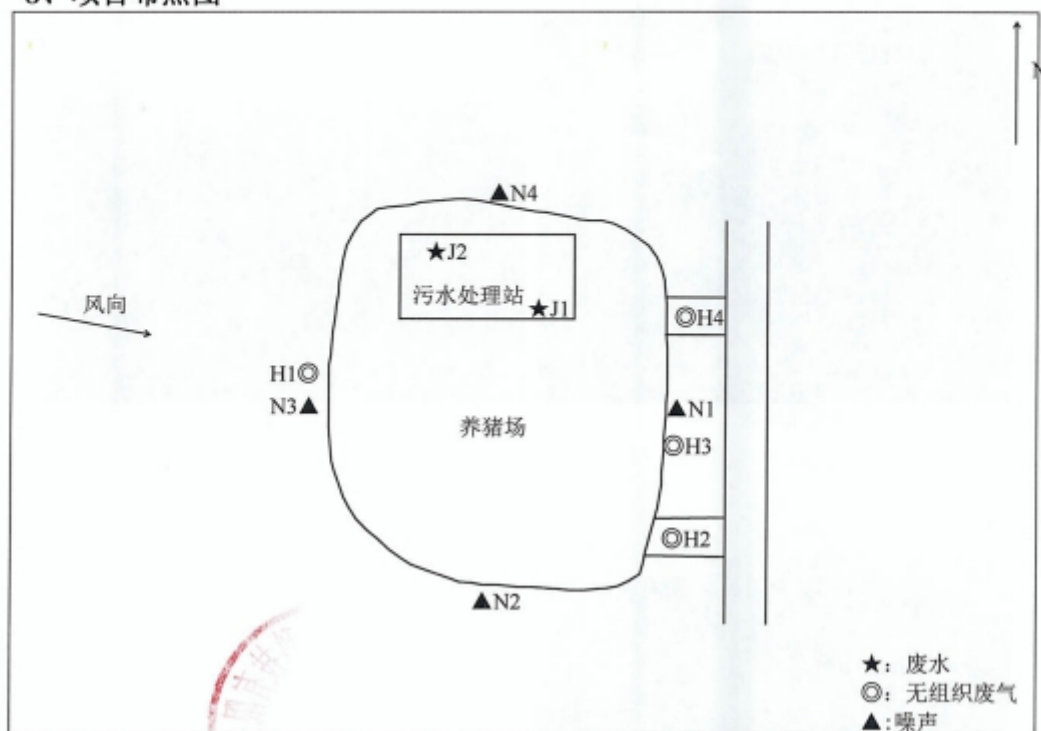
检测结果及限值 检测项目、时间及点位			检测结果			标准 限值	是否 达标
			第一频次	第二频次	第三频次		
2020.12.28	硫化氢 (mg/m³)	上风向监测点 H1	ND	ND	0.002	0.05 (mg/m³)	达标
		下风向监测点 H2	ND	ND	0.002		
		下风向监测点 H3	ND	ND	ND		
		下风向监测点 H4	ND	ND	ND		
		最高点值	ND	ND	0.002		
	氨(mg/m³)	上风向监测点 H1	0.122	0.079	0.087	1.00 (mg/m³)	达标
		下风向监测点 H2	0.581	0.155	0.434		
		下风向监测点 H3	0.277	0.119	0.144		
		下风向监测点 H4	0.180	0.165	0.187		
		最高点值	0.581	0.165	0.434		
	臭气浓度 (无量纲)	上风向监测点 H1	36	34	37	70 (无量纲)	达标
		下风向监测点 H2	43	42	37		
		下风向监测点 H3	41	43	36		
		下风向监测点 H4	39	36	42		
		最高点值	43	43	42		
2020.12.29	硫化氢 (mg/m³)	上风向监测点 H1	0.003	ND	0.001	0.05 (mg/m³)	达标
		下风向监测点 H2	0.003	ND	ND		
		下风向监测点 H3	0.001	ND	ND		
		下风向监测点 H4	ND	ND	ND		
		最高点值	0.003	ND	0.001		
	氨(mg/m³)	上风向监测点 H1	0.059	0.073	0.094	1.00 (mg/m³)	达标
		下风向监测点 H2	0.232	0.125	0.261		
		下风向监测点 H3	0.234	0.100	0.145		
		下风向监测点 H4	0.161	0.144	0.143		
		最高点值	0.234	0.144	0.261		
	臭气浓度 (无量纲)	上风向监测点 H1	36	35	39	70 (无量纲)	达标
		下风向监测点 H2	38	48	40		
		下风向监测点 H3	41	42	35		
		下风向监测点 H4	44	41	51		
		最高点值	44	48	51		
备注	1. ND 表示未检出； 2. 氨、硫化氢执行《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2013）表 4 无组织排放监控浓度限值，臭气浓度《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准，执行标准由业主方提供。						

7.3 噪声检测结果

表 9 噪声检测结果

检测日期、结果 采样点位		检测结果		标准限值 $L_{eq}[dB(A)]$	是否 达标
		2020.12.28	2020.12.29		
N1、厂界东侧 1m 处	昼间	54	51	60	达标
	夜间	43	45	50	达标
N2、厂界南侧 1m 处	昼间	52	52	60	达标
	夜间	43	44	50	达标
N3、厂界西侧 1m 处	昼间	51	52	60	达标
	夜间	41	42	50	达标
N4、厂界北侧 1m 处	昼间	53	54	60	达标
	夜间	42	40	50	达标
备注		1.采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2.声级计在测定前后都进行了校准； 3.标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准， 执行标准由业主方提供。			

8、项目布点图



报告结束

编制:王长艳

审核: [Signature]

签发时间: 2021年1月6日

贵州伍洲同创检测科技有限公司
公司检测专用章

附图 1：现场采样图



废水采样点



无组织废气采样点



噪声监测点





贵州伍洲同创检测科技有限公司

检 测 报 告

伍洲同创【委】21022001 号



委托单位：习水润康畜牧养殖有限公司


项目名称：习水润康畜牧养殖有限公司习水县良村镇
吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目验收监测

检测类别： 委托检测

报告日期：2021 年 03 月 15 日



检测报告说明

1. 本报告用于企业委托检测。
2. 报告无本公司检测专用章、 章和骑缝章无效。
3. 报告出具的数据涂改无效。
4. 报告无审核、签发者签字无效。
5. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向贵州伍洲同创检测科技有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，贵州伍洲同创检测科技有限公司不予受理。
6. 未经同意不得用于广告宣传。
7. 未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖贵州伍洲同创检测科技有限公司检测专用章无效。
8. 送样检测，检测结果仅对来样负责。

地址：贵州省贵阳市花溪区经济技术开发区小孟工业园金戈路 10 号迅发烟胶场内 7 号仓库 3 楼

邮编：550009

电话：0851-83843980

传真：0851-83843980

1、任务由来

受习水润康畜牧养殖有限公司委托，贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2021 年 03 月 03-04 日对 习水润康畜牧养殖有限公司习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目验收监测（项目地址：习水县）进行检测。

2、检测点位及项目

表 1 检测点位及项目一览表

检测类别	检测点位名称和编号	检测频次	检测项目
有组织废气	油烟净化器排气口 FQ1	5 次/天，2 天	饮食业油烟

3、检测分析方法

表 2 检测分析方法一览表

检测项目	检测方法 检测依据	检出限
有组织废气 饮食业油烟	饮食业油烟排放标准（试行）GB18483-2001	/

4、检测仪器

表 3 检测使用仪器一览表

检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
饮食业油烟	红外分光测油仪 OIL460	WZTC-SN-30	仪器在计量检定有效期内使用

5、质量保证及质量控制措施

按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（试行）（HJ/T 373-2007）中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

5.1 参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

5.2 检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

5.3 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

5.4 检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。

5.5 现场采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。

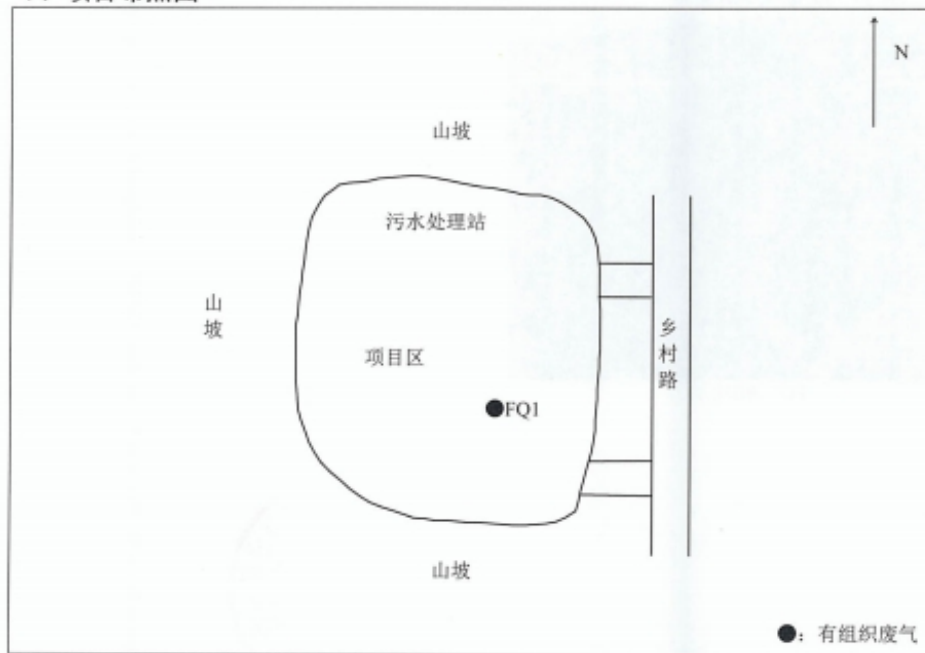
5.6 检测结果和检测报告实行三级审核。

6、检测结果

表4有组织废气（油烟）检测结果一览表

检测结果及点位 检测日期、项目及频次			检测结果			最高允许 排放浓度 (mg/m³)
			FQ1 油烟净化器排气口			
			排风量 (m³/h)	基准排放浓度 (mg/m³)	均值 (mg/m³)	
2021.03.03	饮食业油烟	第一次	4149	0.36	0.43	2.0
		第二次	4200	0.44		
		第三次	4123	0.56		
		第四次	4200	0.50		
		第五次	4250	0.29		
2021.03.04	饮食业油烟	第一次	4098	0.36	0.33	2.0
		第二次	4021	0.42		
		第三次	4200	0.24		
		第四次	3996	0.30		
		第五次	3971	0.34		
备注		1. 折算的工作灶头个数为 6.54 个, 2. 标准执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) (试行) 表 2 浓度限值, 执行标准 由业主方提供。				

7、项目布点图



报告结束

编制: 张艳

审核: [Signature]

签发: [Signature]

签发时间: 2021年3月15日

贵州伍洲同创检测科技有限公司

公司检测专用章

有限公司

遵义市生态环境局习水分局文件

习环函〔2020〕15 号

关于习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场建设项目污染物总量控制指标的函

习水润康畜牧养殖有限公司：

你单位《关于习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场建设项目污染物排放总量控制指标的函》收悉。经我分局研究，同意你单位申请习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场建设项目指标如下：

根据贵州经纬科技有限公司对项目环评总量预测，你单位申请的习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场建设项目污染物排放总量指标值：COD—6.94t、NH₃-N-1.041t。经我局确认同意：COD 控制量在确认新建的习水县习酒镇污水处理厂认定新增削减量（COD）108.67 吨中调剂；NH₃-N 控制量在确认新建的习水县习酒镇污水处理厂认定新增削减量（NH₃-N）16.3 吨中调剂。

此函



可替代总量指标来源

[illegible]

附件 5 验收意见

习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目

竣工环境保护验收意见

2021 年 2 月 3 日，习水润康畜牧养殖有限公司邀请遵义市生态环境保护行业方面的三位环保专家按照建设项目竣工环境保护验收技术规范（污染影响类）、环境影响报告书和遵义市生态环境局对本项目环境影响报告书的批复等要求对“习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目”进行了竣工环境保护验收。

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目位于贵州省习水县良村镇吼滩村燕子岩，总投资 14000.00 万元，总占地面积为 92004.6m²，总建筑面积约为 32100m²。项目新建 7500 头种猪场，人工授精方式配种，年存栏种猪 7500 头。主要建设内容有配种妊娠舍、分娩舍、隔离舍、公猪舍、消毒隔离房、配电房、无害化处理间、综合楼等建设内容，同步配套建设自建的污水处理站（固液分离机—物化反应 1—USR 反应器—一级 AO—二级 AO—物化反应 2—深度氧化—氧化塘工艺）、临时储粪棚、废物暂存间等污染防治设施等内容。

（二）建设过程及环保审批情况

2018 年 12 月，习水润康畜牧养殖有限公司委托贵州经纬科技有限公司编制完成了《习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目环境影响报告书》；2020 年 3 月 10 日，遵义市生态环境局以“遵环审[2020]165 号”文对该报告书予以批复。

项目于 2019 年 11 月开工建设，2020 年 8 月建成投入运行。

（三）投资情况

项目实际总投资 14000.00 万元，环保投资 319.3 万元，占实际总投资的 2.28%。

（四）验收范围

本次验收内容为：本项目环境影响报告书及其批复所述的建设内容，以及配套的污染防治措施。

二、工程变动情况

本项目未安装水洗池设备，未对污水处理站处理单元加盖，通过喷洒除臭剂、加强绿化等其他措施减少恶臭的散发，建设单位在堆体中加入 KT 多维复合发酵除臭菌剂来减少恶臭的散发量。

环评要求对厌氧发酵产生的沼气进行收集，根据利用途径进行脱水、脱硫等净化处理，沼气可作为养殖场区发电或作为生活能源。实际污水处理工艺中厌氧罐进水前通过预处理加药后减少悬浮物和化学需氧量，比环评中描述的化学需氧量浓度低，最终产生的沼气的量也随之减少；再加上该项目地气温较低尤其是冬季，产生的沼气的量也比理论上要少；产生的沼气经严格的脱硫脱水后经过火炬燃烧后排放至大气。

其余项目按照环评及其批复要求建设，无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目采取雨污分流，雨水通过雨水沟，最后排放至季节性雨水沟排至场外；废水包括猪尿、猪舍冲洗废水、医疗废水和员工生活污水，废水进入厂区自建的污水处理站（医疗废水经消毒预处理、食堂废水经隔油池预处理，污水处理站设计污水处理能力为 300m³/d，采用固液分离机—物化反应 1—USR 反应器—级 AO—二级 AO—物化反应 2—深度氧化—氧化塘工艺），处理达标后外排。

（二）废气

项目营运期间产生的大气污染物主要为恶臭、发电机废气、食堂油烟。

恶臭主要成分为 H₂S 和 NH₃，主要来源于猪舍、临时储粪棚、污水处理站恶臭等，猪舍恶臭采取优化饲料、干清粪工艺、喷洒除臭剂，定期冲洗措施；本项目通过优化饲料+喷洒除臭剂、临时堆粪棚等措施以减少恶臭气体的排放量临时堆粪棚采用三面密封+顶棚的方式；集粪池采用场棚遮盖喷洒除臭剂；污水处理站采用喷洒除臭剂等措施，减少恶臭的产生，发电废气经排气筒引至楼顶排放，加强周边绿化，减少影响；食堂油烟经油烟净化器处理后通过食堂专用烟道引至食堂屋顶排放，对环境影响较小。

（三）噪声

本项目营运期产生噪声源主要来源于猪群叫声、猪舍排气扇以及鼓风机、水

泵、出入场区车辆产生的噪声等。群居猪特别是猪仔经常发出较尖锐的叫声，但随机性较大，一般噪声在 60~90dB(A)左右；主要产噪设备为污水泵类、各类鼓风机、排风扇等，经厂房隔声后，四周场界昼夜间噪声对声环境影响较小。

（四）固体废物

项目营运期间养殖场产生的猪粪用于其他单位生产有机肥，病死猪及胎盘交由相关单位处理，医疗废物交由有资质单位处理，废包装袋可由物资公司定期回收，废脱硫剂收集后交由厂家回收，废机油交由有资质的单位处理，生活垃圾经收集后由厂区派人将垃圾定期运至良村镇指定的堆放点。医疗废物置于废物暂存间（1 间，建筑面积 10m²），定期交由有资质单位处理。

（五）其他环境保护设施

根据生产装置、辅助设施及公用工程可能泄漏特殊的性质将项目区分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。为防止场区污水对地下水造成污染，在工程设计中，将分区对场区内防渗漏设施进行建设。主要考虑重点重点防渗区和一般防渗区。

（1）重点防渗区

重点防渗区包括猪舍粪沟、集粪池、危险废物暂存间，须满足等效粘土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10⁻⁷cm/s 的防渗要求。具体建设：

①猪舍应采取防渗措施，铺设防渗地坪，防渗地坪主要是三层，从下面起第一层为土石混合料，厚度在 300~600cm，第二层为二灰土结石，厚度在 16~18cm，第三层也就是最上面为混凝土，厚度在 20~25cm。

②猪舍粪沟、集粪池的建设应参照《规模化畜禽养殖场沼气工程设计规范》（NY/T1222）和《混凝土结构设计规范》（GB50010）的要求，严格做好防渗措施。要求猪舍粪沟、集粪池均采用水泥硬化，四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗，全池涂环氧树脂防腐防渗。

③危险废物暂存间防渗漏措施：危废库房采用 10cm 防酸水泥+花岗岩（环氧树脂勾缝）防渗。通过上述措施可使危废库房的防渗层渗透系数≤10⁻¹⁰cm/s。

（2）一般防渗区

一般防渗区主要针对厂内综合楼、附属用房、消毒隔离房，须满足等效粘土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10⁻⁷cm/s 的防渗要求。

场区内综合楼、附属用房、消毒隔离房地面采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化。通过上述措施可使一般污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。

（3）简单防渗区

除列入重点防渗区和一般防渗区的非绿化区域为简单防渗区，其防渗要求为一般地面硬化。

（4）地下水污染监控、应急响应

建立地下水污染监控制度和环境管理体系、制定监测计划、配备检测仪器和设备，以便及时发现问题，及时采取措施。

四、环境保护设施调试效果

现场监测期间习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目生产工况稳定，环保设施运行状况正常。生产负荷达到设计生产能力 78%以上，监测结果可以作为该项目竣工环境保护验收依据。

（一）环保设施处理效率

1、废水治理设施

验收监测期间，习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准监控浓度限值要求，达标排放。

2、废气治理设施

验收监测期间，习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目厂界大气污染物硫化氢无组织排放监控点最大时浓度值为 0.003mg/m³，厂界大气污染物氨无组织排放监控点最大时浓度值为 0.581mg/m³，臭气浓度无组织排放监控点最大时浓度值为 51，满足《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2013）表 4 无组织排放监控浓度限值，臭气浓度《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准，达标排放。

3、厂界噪声治理设施

习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目厂界噪声昼间最大等效声级为 54dB(A)、夜间最大等效声级为 45dB(A)，均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准（昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)）限值规定，达标排放。

4、固体废物治理设施

项目营运期间养殖场产生的猪粪用于其他单位生产有机肥，病死猪及胎盘交由相关单位处理，医疗废物交由有资质单位处理，废包装袋可由物资公司定期回收，废脱硫剂收集后交由厂家回收，废机油交由有资质的单位处理，生活垃圾经收集后由厂区派人将垃圾定期运至良村镇指定的堆放点。医疗废物置于废物暂存间（1间，建筑面积 10m²），定期交由有资质单位处理。

（二）污染物排放情况

1、废水

本项目采取雨污分流，雨水通过雨水沟，最后排放至季节性雨水沟排至场外；废水包括猪尿、猪舍冲洗废水、医疗废水和员工生活污水，废水进入厂区自建的污水处理站，处理达标外排。验收监测结果显示，习水县良村镇吼滩村燕子岩 7500 头种猪场项目满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准监控浓度限值要求。

2、废气

验收监测结果显示，本项目排放大气污染物硫化氢、氨均满足《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2013）表 4 无组织排放监控浓度限值，臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准。

3、厂界噪声

验收监测结果显示，该项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准规定的排放限值。

4、固体废物

项目营运期间养殖场产生的猪粪用于其他单位生产有机肥，病死猪及胎盘交由相关单位处理，医疗废物交由有资质单位处理，废包装袋可由物资公司定期回收，废脱硫剂收集后交由厂家回收，废机油交由有资质的单位处理，生活垃圾经收集后由厂区派人将垃圾定期运至良村镇指定的堆放点。医疗废物置于废物暂存间（1间，建筑面积 10m²），定期交由有资质单位处理。

5、污染物排放总量

目前国家环保部对污染物种类的总量限值指标主要有 SO₂、NO_x、COD、氨氮，根据本项目的情况，主要大气污染物为 NH₃、H₂S，大气不涉及到总量控制

指标；废水经处理达标外排，经遵义市生态环境局习水分局批准，总量控制指标为：COD 6.940t/a、NH₃-N 1.041t/a。根据验收监测报告表，养殖场每日污水处理排放量大约为 200m³/d，经计算 COD 排放量为 4.747t/a，NH₃-N 排放量为 0.199t/a，未超过污染物排放总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

项目排放的废水、废气、噪声符合国家有关环保标准限值要求，固体废物处理符合相关要求，对环境的影响小。

六、验收结论

项目环保审批手续齐全，总体满足环评及批复要求，基本符合竣工环保验收条件，项目自主验收合格。

七、后续要求

1、针对项目变动情况在市生态环境局备案。进一步完善除臭措施；核实废水排放去向，应符合管理要求；完善危废暂存间建设和危废管理；核实病死猪处置措施；提供固体废物处置相关协议。

2、进一步完善雨污分流措施，提供项目四周的雨水排水沟或管网现场实景图；提供图片显示项目临时堆粪棚已建好污水阻挡、隔离的相关措施。提供防渗施工证明，严格落实地下水保护措施；核实项目区 500 米防护距离内无居民住户。

3、加强项目环保管理工作，完善环境保护管理规章制度。加强环保设施的运行管理和日常维护，完善运行台账，确保污染物长期稳定达标排放，满足总量控制要求。完善环境保护标志标识、应急疏散指示图等。

4、需按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）的相关要求完善突发环境事件应急预案。并将项目突发环境事件应急预案在市生态环境局备案。

5、加强沼气等风险点管控，进一步落实环境风险防范措施（设施），定期开展环境应急演练，提高应对突发环境风险事件的能力。

环保验收人员签字：

张光红 李舒
朱定成

2021 年 2 月 3 日