

团风温氏畜牧有限公司

上巴河养殖小区项目竣工环境保护验收意见

2022年9月28日，团风温氏畜牧有限公司在团风县主持召开了《团风温氏畜牧有限公司上巴河养殖小区项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）技术评估会，团风温氏畜牧有限公司（建设单位）、湖北跃华检测有限公司（监测单位）、黄冈盛新环保科技有限公司等单位的代表参加了会议。会议邀请3位专家组成专家组（名单附后）负责《验收监测报告》的技术评估工作。

与会代表和专家踏勘了项目现场，听取了建设单位对项目概况的介绍和验收监测单位对《验收监测报告》主要内容的汇报，经过质询和讨论，形成意见如下：

一、工程建设基本情况

团风温氏畜牧有限公司实际在团风县上巴河镇虎山，建设“团风温氏畜牧有限公司上巴河养殖小区项目”，项目采用公司+农户（养殖户）合作养殖方式，仔猪保育至约20~25kg后给养殖户育肥；项目实际占地面积509.81亩，建设3栋存栏3340头保育舍、8栋存栏3340头育肥舍、员工宿舍2栋、污水处理站等相关配套设施，年出栏3批育肥猪，年出栏6万头肉猪。现有生产能力未达环评及批复设计产能，本次验收为阶段性验收。

二、工程变动情况

项目变动情况汇总一览表

序号	项目	环评及批复	工程实际建设	变更情况说明
1	性质	新建	新建	一致
2	规模	年出栏12.96万头肉猪	年出栏6万头肉猪	规模减小，阶段性验收
3	地点	湖北省黄冈市团风县上巴河镇虎山	湖北省黄冈市团风县上巴河镇虎山	一致
4	生产工艺	肉猪保育-育肥	肉猪保育-育肥	一致
5	污染防治措施	严格落实废气污染防治措施。项目猪舍恶臭气体采取优选饲料、干清粪工艺、猪舍加强通风、喷洒生物除臭剂、生产区四周绿化等措施；粪渣堆场恶臭气体采取喷洒生物除臭剂等措施；污水处理站恶臭气体经收集后采取碱液喷淋处理，然后通过15m排气筒排放。污水处理站氨气和硫化氢须满足《恶臭污	厂长及员工日常落实猪舍粪便管理工作，清粪方式采用干清粪工艺，猪粪做到日产日清，猪舍恶臭采取优选饲料、定期冲洗、喷洒生物除臭剂、生产区四周绿化等措施。污水处理站恶臭采取碱喷淋装置处理后通过15m排气筒(DA001)排放，猪粪发酵罐恶臭采取碱喷淋装置处理后通过15m排气筒(DA002)排放；粪渣堆场采取	一致

		<p>染物排放标准》(GB14554-93) 中标准限值, 厂界无组织排放的氨气和硫化氢须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中标准限值要求, 臭气浓度须满足《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001) 中表 7“集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准”要求。</p>	<p>密闭、喷洒生物除臭剂等措施。外排废气满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 及《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001) 中相关标准。</p>	
	废水	<p>严格落实各类废水污染防治措施。严格按照“雨污分流”原则建设给排水系统, 防止雨水进入粪污收集系统。进一步优化养殖工艺, 通过采取优化饲料配方、提高饲养技术等措施, 从源头减少粪污的产生量。本项目产生的废水进入污水处理站(“厌氧+缺氧+接触氧化+稳定塘”工艺, 处理能力为 600m³/d) 进行处理, 处理后的沼液用于厂区农作物及周边农田灌溉。同时设置暂存池, 用于临时存放雨季时不能用于灌溉农田的沼液。禁止设置污水排放口。暂存池、应急池、污水处理站设施等应采取有效的防雨、防渗和防溢流措施, 防止畜禽粪污污染地下水, 并确保暂存池总有效容积。禁止设置污水排放口。</p>	<p>按照“雨污分流”原则建设排水系统。项目废水进入自建污水处理站(UASB 厌氧生物反应器+两级 AO 工艺+稳定塘, 处理能力为 200m³/d) 进行处理, 处理后的废水满足《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18696-2001) 表 5 的标准限值以及《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 中旱作标准要求, 用于场区农作物及周边田地等施肥灌溉。处理后尾水进入稳定塘收集, 稳定塘容积共约 19000m³)。按照种养结合要求, 配套独立的尾水管道输送系统和浇灌系统, 用于厂区农作物和周边农田施肥。处理后尾水消纳的土地面积为 500 亩。</p>	<p>变化, 污水处理站处理能力减少到 200m³/d, 能够满足阶段性生产需求(本阶段采取项目采用公司+农户(养殖户)合作养殖方式, 仔猪保育至约 20~25kg 后给养殖户育肥, 污粪产生量减少)。废水处理工艺由“厌氧+缺氧+接触氧化+稳定塘”变更为“USAB+二级 AO+稳定塘”, 较原工艺新增一级 AO, 改善处理效果。</p>
	噪声	<p>严格落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备, 对主要噪声设备安装减振基础, 确保养殖场边界昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。</p>	<p>选用低噪声设备, 对主要噪声设备安装减振基础, 主要噪声源为污水站泵房采取墙体隔音, 确保养殖场边界昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。</p>	一致
	固废	<p>妥善处置固体废物。项目运营期固体废物主要包括一般工业固体废物及危险废物。其中一般工业固体废物主要有猪粪、沼渣、污水处理站污泥、脱硫废物、病死猪等;</p>	<p>项目猪舍猪粪做到日产日清, 猪粪经干湿分离装置处理后干粪储存于猪粪贮存棚, 猪粪和污水处理站经干化的污泥堆干后交由团风县惠富农业合作社回收生产有机肥; 病死猪及分</p>	一致

		<p>危险废物主要是医疗废物。生活垃圾交由环卫部门收集处置；猪粪、沼渣及污水处理站污泥在厂区堆干后，由团风县惠富农业合作社回收生产有机肥；病死猪交由团风县动物卫生监督所无害化处理；脱硫废物交由生产厂家回收；医疗废物放置医疗废物暂存间，交由资质单位处置。项目应落实危险废物申报登记相关手续，危险废物在转移过程中严格按照《危险废物转移联单管理办法》落实联单制度，危险废物临时贮存场所建设应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求。危险废物贮存场所须建设物联网监管系统，并与生态环境部门联网。项目投产后产生的固体废物应全部得到综合利用或处理，固废处理处置率达100%，不得对外排放。</p>	<p>娩废物交由团风县禾和动物无害化收集有限公司无害化处理；养殖防疫产生的废弃针头、药瓶、胶管等医疗废物和废药品，在药品储藏间内设置医疗废物临时贮存场所，交由黄冈市隆中环保有限公司无害化处理。废包装材料和生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运。</p>	
--	--	--	--	--

综上项目验收变更汇总情况，根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，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，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件”，以及《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》环办环评函[2020]688号。按照法律法规要求，结合项目相关的变更问题，上巴河养殖小区项目不属于重大变更，属于一般变更。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

本项目工程无组织废气主要为猪舍、污水处理设施、堆粪棚所产生的恶臭气体。猪舍中NH₃、H₂S通过优选饲料、及时清粪、控制饲养密度、猪舍加强通风、喷洒生物除臭剂、生产区四周绿化等措施后，极大降低了恶臭对外环境的影响；污水处理系统及输送过程半封闭措施，污水处理站恶臭采取碱喷淋装置处理后通过15m排气筒排放；猪粪发酵罐废气经碱喷淋装置处理后通过15m排气筒排放；堆粪棚采取封闭措施，减少干粪堆积，加快清运频次。

2、废水

项目生产废水包括猪尿液及猪舍冲洗废水等。

本项目污水收集输送均采用暗沟封闭+PVC管道。项目养殖区的废水集中收集至配套的废水收集池，按照“雨污分流”原则建设排水系统。项目废水进入自建污水处理站（UASB+二级AO+稳定塘）进行处理，处理后尾水进入稳定塘收集，处理后的废水满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18696-2001）表5的标准限值以及《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准要求，用于场区农作物及周边田地等施肥灌溉。

3、噪声

本项目噪声污染源主要为猪群叫声、猪舍排气扇产生的噪声，水泵等设备产生的噪声。噪声级在70~100dB(A)左右。本工程主要保护措施如下。

（1）猪群叫声降噪措施

为了减少牲畜鸣叫声对操作工人及周围环境的影响，尽可能满足猪群的饮食需要，避免了因饥饿或口渴而发出叫声；同时减少外界噪声及突发性噪声等对猪舍的干扰，避免因惊吓而产生不安，使猪群保持安定平和的气氛。

（2）猪舍排气扇降噪措施

购买选用了静音排气扇，平时加强维护保养，此项措施一般可降噪3-5dB(A)。

（3）鼓风机、水泵等设备噪声

主要产噪设备设置设备间隔音，设备间内墙面一步降低噪音外传。

在总体布局中使声源与建筑物的间距保持最大，使猪场内职工有个良好的工作环境。种植乔木、灌木相结合的混合防护林带，扩大厂区内绿化面积，利用植被达到了吸声减噪的效果。结合上述噪声控制措施，厂界噪声值增加幅度较小，可达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准。

4、固体废物

项目运营期固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固体废物及危险废物。其中一般工业固体废物主要有猪粪、饲料残渣、病死猪、生活垃圾等；危险废物主要是医疗废物。

生活垃圾交由环卫部门收集处置；

猪粪、饲料残渣经固液分离后干物质送堆粪棚进行暂存，用于项目种植区施肥、外售做有机肥或交由周边农户用于农田施肥；

病死猪消毒后暂存入自建冻库，定期交由团风县禾和动物无害化收集有限公司无害化处

理；医疗废物交由黄冈市隆中环保有限公司无害化处理。

四、污染物达标排放情况

1、废气

无组织废气

在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，该项目无组织废气 NH_3 、 H_2S 最大检出浓度均能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中恶臭污染物厂界二级新扩改建项目厂界标准值： NH_3 ：1.5 mg/m^3 、 H_2S ：0.06 mg/m^3 的要求。臭气浓度最高浓度为能够满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中标准限值：臭气浓度：70（无量纲）的要求。

有组织废气

在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，该项目污水站恶臭处理装置及发酵罐恶臭处理装置排气筒中 NH_3 最大排放浓度分别为 10.7 mg/m^3 、54.7 mg/m^3 ，最大排放速率分别为 0.026 kg/h 、0.0226 kg/h ； H_2S 最大排放浓度分别为 3.05 mg/m^3 、0.06 mg/m^3 ，最高排放速率为 7.37 $\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、2.48 $\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ；臭气浓度最大值分别为 1737、1737（无量纲）；最大排放速率及标准值均能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中恶臭污染物排放标准值： NH_3 ：4.9 kg/h （15m）、 H_2S ：0.33 kg/h （15m）、臭气浓度：2000 无量纲（15m）的标准限值要求。

2、废水

在验收监测期间，该项目污水处理站总排口中的 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量排放浓度能够满足《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）中旱地作物标准限值要求；氨氮、总磷、粪大肠菌群排放浓度能够满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）表 5 浓度限值。

3、噪声

在验收监测期间，该项目各设施运转正常，东、南、西、北厂界昼夜间噪声测定值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

4、地下水

在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，项目地下水井水体中的 pH、氨氮、高锰酸盐指数、总大肠菌群，均能够满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中 III 类限值要求。

5、敏感点环境空气

在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，项目西侧剪子岗村、北侧剪子岗村、东南侧印子湾居民点环境空气中的NH₃最大检出浓度为0.09mg/m³；H₂S最大检出浓度为0.006mg/m³，均能够满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D表D.1标准值：NH₃：0.2mg/m³、H₂S：0.01mg/m³的要求。

6、固体废物

本项目运行期产生的主要固废有：猪粪、饲料残渣、病死猪、污水站污泥、生活垃圾、医疗废物等。

项目猪舍猪粪做到日产日清，猪粪经干湿分离装置处理后干粪储存于猪粪贮存棚，猪粪和污水处理站经干化的污泥堆干后交由团风县惠富农业合作社回收生产有机肥；病死猪及分娩废物交由团风县禾和动物无害化收集有限公司无害化处理；养殖防疫产生的废弃针头、药瓶、胶管等医疗废物和废药品，在药品储藏间内设置医疗废物临时贮存场所，交由黄冈市隆中环保有限公司无害化处置。废包装材料和生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运。

五、验收结论

该项目环境保护手续基本齐全，基本落实了环境影响报告及批复中规定的各项环保措施和要求，根据公司提供的《验收监测报告》，主要污染物实现达标排放。项目基本符合竣工环境保护验收条件，建设单位整改后可按相关程序办理项目竣工环境保护验收工作。

六、后续完善建议和要求

（一）建设项目

1、加强恶臭气体收集和处理设施的运行维护，及时监控臭气处理效果及排放情况及对周边环境敏感点影响，积极与周边村落居民沟通，关注并满足居民环保相关诉求。

2、按照新固废法的要求，进一步规范危废暂存间，完善危险废物收集、分类暂存、转运及处置措施，进一步完善台账及责任人等相关制度，依环评批复要求与环保部门联网；进一步加强堆粪棚、污水站等产臭单元的封闭管理，增加猪粪等转运频次，确保堆粪棚日产日清，完善猪粪等一般固废台账管理。

3、尽快完善本厂区突发环境风险应急预案修订并报管理部门备案，加强应急预案培训和演练，完善应急联动机制，提高风险应对处置能力，确保事故状态下废气、废水达标排放。

4、规范化设置排污口，完善相关环保标识牌。

（二）验收报告

1、对照环评及批复要求，按照项目实际建设情况完善建设内容、环保设施等内容，梳理细化变更内容，进一步分析变更性质及变更的合理性。

- 2、核实验收期出栏量及存栏量，在此基础上核实现状产污量。
- 3、核实恶臭废气收集处理设施的运行、维护、台帐记录及标牌标识设置情况。
- 4、按照环境风险应急预案管理要求，核实项目突发环境风险应急预案修编、备案及落实情况，补充突发环境事件应急预案备案表等附件。

七、验收人员信息

具体信息详见签到表。

团风温氏畜牧有限公司
上巴河养殖小区项目竣工环境保护验收组
2022年9月28日