

大余温氏畜牧有限公司联合猪场现代化农业项目竣工环境保护 验收意见

2019年11月9日，大余温氏畜牧有限公司根据《大余温氏畜牧有限公司联合猪场现代化农业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）、《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）和项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，组织本项目竣工环境保护验收。

参加会议的有大余温氏畜牧有限公司（建设单位）、大余生态环境局、江西龙辉检测技术有限公司（验收监测和报告编制单位）和专业技术专家共9人组成了验收组。

与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展和环境保护工作执行情况、验收报告编制单位对验收监测报告的详细介绍，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

大余温氏畜牧有限公司联合猪场现代化农业项目建设地点位于大余县青龙镇联合村（东经 114°28'4.38"~114°28'5.64"，北纬 25°29'53.89"~25°29'51.29"），项目占地面积约为 263 亩，职工人数 50 人。主体工程建成“两线”，环保工程建成配套的废水处理设施及死猪降解场所和废气处理设施。实际待产母猪 3800 头/月。

2、建设过程及环保审批情况

该项目于 2016 年 12 月委托河南源通环保工程有限公司编制完成《大余温氏畜牧有限公司联合猪场现代化农业项目环境影响报告书》，2016 年 12 月 29 日赣州市环境保护局对该项目报告书以赣市环审字【2016】111 号文予以批复。

3、投资情况

总投资 6800 万元，环保投资 470 万元，占项目总投资的 6.91%。

4、验收范围

大余温氏畜牧有限公司联合猪场现代化农业项目。

二、工程变动情况

1.主体工程变动:项目为了提高良种利用率、降低食养成本、克服配种困难、减少疾病的发生和传播、解决异地配种难的问题，不养殖公猪，全部采购种公猪的精液，采用人工授精技术。故而未建公猪舍。同时受地形、地势影响，不能完全按照环评开

面布置设计图进行布局施工，因此在施工过程中因地制宜，对养殖区建筑物设计图进行了小幅度调整，共建成“两线”，排水及排污管线也随之变动。

2. 废水处理工艺变动：现场采用广东益康生环保科技有限公司最为先进的废水处理工艺及设施设备，处理流程工艺为：废水进入集水池前经过格栅滤网进行第一次固液分离后进入集水池→经过固液分离机进行第二次固液分离→进入调节池→混凝池1→絮凝池1→初沉池→中转池→发酵罐（UASB反应器）→一级兼氧池→一级好氧池→中间沉淀池→微电解进水池→微电解区→延时反应池→二级兼氧池→二级好氧池→二沉池→反应池1、反应池2→延迟反应池2→混凝池2→絮凝池2→终沉池→消毒池→清水池→人工湿地。比环评及批复要求工艺：格栅→沉砂集水池→固液分离（沼渣分离）→水解酸化池→厌氧→好氧→氧化塘→消毒池。新增微电解设备，基于电化学法可以有效降解污水COD，故可降低UASB法（升流式厌氧污泥床）停留时间，基本不产生沼气，由沼气火炬完成。

3. 沼气发电变动

在整套排污处理环节中，因采用更为先进的处理设施设备及工艺，所产生的猪粪、尿液及污水能够及时收集及时处理，不进行囤积，基本没有沼气产生，因此现场没有设置沼气发电机。

4. 病死猪只及母猪胎盘处理变动

由于2018年8月非洲猪瘟入侵，为做好防非防疫工作，减少瘟疫交叉感染，现场投资100万元购置了广东益康生环保设备有限公司设计的动物尸体降解机及单独设置了降解场所，位于污水处理站附近，由大余县忠坤无害化处理中心派驻专员驻场对病死猪只及胎盘进行无害化处理（操作规程为：通电→投料→破碎10分钟→加垫料和菌种→降解24小时→出料），处理后的残渣作为有机肥料外售。病死猪只及母猪胎盘处理变动于2019年11月已单独立项编制了《大余温氏畜牧有限公司联合猪场无害化处理项目环境影响报告表》，并于2020年1月20日取得赣州市大余生态环境局关于对《大余温氏畜牧有限公司联合猪场无害化处理项目环境影响报告表》的审查意见（余环审字【2020】6号）。

根据江西省环境保护厅环境工程评估中心文件《项目（污染型）重大变动判定原则（修改稿）》，由以上分析可知主体工程变动、废水处理工艺变动、沼气发电变动均是减少了污染物外排，不产生沼气同时降低了环境风险，更有利于环境保护。病死猪只及母猪胎盘处理由委外处理改为场内自行处置导致不利环境影响加重，故于2019年11月已单独立项编制了《大余温氏畜牧有限公司联合猪场无害化处理项目环境影响

报告表》，并于 2020 年 1 月 20 日取得赣州市大余生态环境局关于对《大余温氏畜牧有限公司联合猪场无害化处理项目环境影响报告表》的审查意见（余环审字【2020】6 号）。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目产生的废水主要有猪尿、猪舍冲洗废水、员工生活污水。猪尿、猪舍冲洗废水统称为项目养殖生产废水，与员工生活污水一起进入场区废水处理站处理。废水处理站治理流程：格栅滤网进行第一次固液分离后进入集水池经过固液分离机进行第二次固液分离→进入调节池→混凝池 1→絮凝池 1→初沉池→中转池→发酵罐（UASB 反应器）→一级兼氧池→一级好氧池→中间沉淀池→微电解进水池→微电解区→延时反应池→二级兼氧池→二级好氧池→二沉池→反应池 1、反应池 2→延迟反应池 2→混凝池 2→絮凝池 2→终沉池→消毒池→清水池→人工湿地。项目新鲜用水量为 126.78m³/d（非夏季高温时为 86.78m³/d），废水产生量为 92.13m³/d，经处理后 30%回用于猪舍冲洗，70%（84.744m³/d）外排入附近的小河，项目废水综合回用率 30%。

（二）废气

项目废气包括养殖区、废水处理站、动物尸体降解机及猪粪暂存场产生的恶臭气体及食堂油烟。油烟通过静电除油烟机处理后高空楼顶排放，动物尸体降解机废气通过喷淋塔+光催化氧化处理后高空 15m 排放，猪舍内猪在饲养过程中排泄的粪、尿散发出氨气、硫化氢；有机肥发酵区及污水站散发的恶臭均采用提高猪只对饲料营养物质的消化率和利用率、合理设计畜舍结构、对猪舍内粪便及时清扫、种植绿化防护带、喷洒除臭剂等几种恶臭防治和治理措施后降低无组织排放。

（三）噪声

本项目主要噪声源为猪叫、排气扇、水泵、动物尸体降解机；对应的降噪措施：喂足饲料和水，避免饥渴及突发性噪声；选低噪声设备、距离衰减；选低噪声设备、安装橡胶垫片减振、墙体隔声。

（四）固体废物

（1）猪只粪便：有机肥料，及时收集及时处理外售。

（2）废疫苗瓶、废消毒剂瓶场内临时贮存（以密封罐、桶单独贮存），定期交由有相关危险废物处置资质的单位处理；在线监测设备废液场内临时贮存（以塑料泡沫箱单独贮存），定期交由有相关危险废物处置资质的单位处理。

(3) 病死猪只、胎盘固废：病死猪只根据大余县农业和粮食局（现农业农村局）余农字【2016】25号文“关于做好病死畜禽无害化处理的通知”交由大余县忠坤畜禽无害化处理中心处理，由于2018年8月非洲猪瘟入侵，为做好防非防疫工作，现场建设了无害化处理设施设备及场所，由大余县忠坤无害化处理中心派驻专员驻场对病死猪只及胎盘进行无害化处理，处理后的残渣作为有机肥料外售。传染性疾病死亡的猪只，企业按照制定的《防疫检疫制度》上报上级部门进行检查处理，并由上级部门制定处理方案。变更为场内处置后已单独编制了环境影响评价。

(4) 生活垃圾集中收集，交由县环卫部门处理

公司与江西东江环保技术有限公司签订了危险废弃物处置服务合同，江西东江环保技术有限公司持有危险废物经营许可证。

危险废物临时贮存，废疫苗瓶、废消毒剂瓶以密封罐、桶单独贮存，存放场所设有危险废物标识牌和警示牌，基本满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单防风、防晒、防雨、防渗设置要求。

(五) 其他环境保护设施

(1) 环境风险防范设施

本项目猪舍、堆粪场、污水处理站、动物尸体降解场所及危废暂存间地面均铺设水泥混凝土防渗。同时并设有1105m³事故应急池一个。

(2) 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目废水总排口安装有南京聚格环境科技有限公司COD水质在线监测仪1台、氨氮水质在线监测仪1台、总磷水质在线监测仪1台及在线pH计1台、污水流量计1套。

四、环境保护设施调试效果

(1) 废水

废水排放口(★2)中pH值的范围值为7.11~7.12，悬浮物最大日均值为28mg/L，化学需氧量最大日均值为179mg/L，生化需氧量最大日均值为68.9mg/L，氨氮最大日均值为6.48mg/L，总磷最大日均值为0.03mg/L，粪大肠菌群最大日均值为705个/L，均符合《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表5标准及《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中旱作标准严者要求，达标排放。

(2) 废气

无组织排放废气氨气两日次排放浓度最大值为0.26mg/m³，硫化氢两日次排放浓度最大值为0.013mg/m³，均低于《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标

准。臭气浓度两日次排放浓度最大值为 14（无量纲），低于《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 中的标准限值，达标排放。

（3）噪声

项目昼间厂界噪声最大值为 49.7dB(A)，夜间厂界噪声最大值为 48.5dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求。

（4）总量

项目外排废水中化学需氧量排放总量为 4.19t/a，符合总量控制指标中化学需氧量 $\leq 6.01\text{t/a}$ 要求；氨氮排放总量为 0.147t/a，符合总量控制指标中氨氮 $\leq 2.8\text{t/a}$ 要求，达标排放。本项目排水量为 1.058（ $\text{m}^3/\text{百头} \cdot \text{d}$ ），符合《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）集约化畜禽养殖业干清粪工艺最高允许排水量限值要求，达标排放。

五、验收结论

验收组经现场检查，认真审阅相关资料，在充分讨论后认为该项目落实了环评要求及批复文件中的各项环保措施，根据江西龙辉检测技术有限公司编制的《大余温氏畜牧有限公司联合猪场现代化农业项目竣工环境保护验收监测报告》该项目污染物排放达到国家标准，基本符合环境保护竣工验收条件，在完成验收组提出的整改意见前提下，原则同意通过建设项目竣工环境保护验收。

六、后续要求和建议

1、加强生产设备和环保设施的日常管理、维护，建立健全环保设施运行记录台帐，确保废气、废水处理设施正常稳定运行，以及污染物长期稳定达标排放，防止污染事故及扰民事件的发生。

2、定期对环保设施操作人员进行技术培训和考核，提高员工风险防范意识，定期开展应急演练。

3、在厂区内外种草植树，做好绿化、美化、硬化等工作。

七、验收人员信息

验收组人员信息见附件

专家组签名：

刘沁、郭登明、刘文

大余温氏畜牧有限公司

2020 年 7 月 1 日

大余温氏畜牧有限公司 [联合猪场的现状] 竣工验收项目 竣工环境保护验收会验收组名单

时间: 2019年11.9

姓名	单位	职务/职称	电话	备注
李斌	大余温氏畜牧有限公司	副经理	13698062213	建设单位
陈安之	大余温氏畜牧有限公司	环评负责人	18816487939	建设单位
吴树	江西龙新控制技术有限公司	报告编制	18779768285	设计单位
吴文	江西理工大学	副教授	15970082194	
谢志明	赣州市生态环境局	环评师	13720129963	环评
刘礼	赣州华能股份有限公司		18107070899	刘礼
王春花	大余生态环境局	工程师	13576693067	
林海龙	大余生态环境局	综合执法大队	15970730998	
谢光志	大余温氏畜牧有限公司	办公室主任	15179721536	建设单位