

徐州温氏畜牧有限公司年出栏 4.2 万头生猪养殖项目

竣工环境保护自行验收意见

2024 年 4 月 22 日，徐州温氏畜牧有限公司组织召开了年出栏 4.2 万头生猪养殖项目竣工环境保护验收会。由建设单位、验收监测单位及受邀请的三位专家形成验收组，通过审查验收报告、现场勘查、会议讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

徐州温氏畜牧有限公司成立于 2011 年 10 月 12 日，公司位于睢宁县睢城镇徐沙河南、南环路北侧，公司主要经营范围生猪养殖、销售及相关技术服务；配合饲料生产及销售；生鲜肉销售。

为响应政策，徐州温氏畜牧有限公司在睢宁县岚山镇袁楼村建设年出栏 4.2 万头生猪养殖项目，该项目环境影响报告书由江苏新诚润科工程咨询有限公司编制，2020 年 5 月 20 日经睢宁县环境保护局审批通过（睢环项[2020]33 号）。该项目 2020 年 6 月开工建设，2022 年 8 月建设完成，2024 年 1 月开始调试生产，规模为年出栏 4.2 万头生猪。

项目设备清单见表 1。

表1 主要设备一览表

序号	环评内容				实际建设内容			
	所在位置	设备	规格型号	数量	所在位置	设备	规格型号	数量
1	猪舍	饲料罐	23t	16 个	猪舍	饲料罐	23t	16 个
		风机	/	160 个		风机	/	160 个
		饮水器	/	864 个		饮水器	/	864 个
		保温灯	/	128 台		保温灯	/	128 台
		加药器	/	32 套		加药器	/	32 套
		高压冲洗设备	/	16 套		高压冲洗设备	/	16 套
2	收集池(1 座)	管道泵	/	1 套	收集池(1 座)	管道泵	/	1 套
	覆膜沼气池(2 座, 容积 5000m ³)	管道泵	/	1 套	覆膜沼气池(2 座, 容积 5000m ³)	管道泵	/	0 套
	沼液贮存池(1 座, 容积 13200m ³)	管道泵	/	1 套	沼液贮存池(1 座, 容积 13200m ³)	管道泵	/	0 套
	固粪处理区	固液分离机	40m ³ /h	1 台	固粪处理区	固液分离机	40m ³ /h	1 台
		铲车		1 台		铲车		1 台
3	沼气工程	粪污调节池进料泵	QW32-12-15-1.1	2 台	沼气工程	粪污调节池进料泵	QW32-12-15-1.1	2 台
		粪污调节池潜水搅拌机	QJB2.2/8-320/3-740/C/S	1 台		粪污调节池潜水搅拌机	QJB2.2/8-320/3-740/C/S	1 台
		均质调配池搅拌机	MSP300-1.1	1 台		均质调配池搅拌机	MSP300-1.1	1 台

		均质调配池提升泵	LW25-8-22-1.1	2 台		均质调配池提升泵	LW25-8-22-1.1	2 台
		厌氧反应内循环泵	LW80-40-15-4	2 台		厌氧反应内循环泵	LW80-40-15-4	2 台
		沼液贮存池提升泵	LW80-40-15-4	2 台		沼液贮存池提升泵	LW80-40-15-4	0 台
		正负压保护器	/	2 套		正负压保护器	/	2 套
		脱水塔	Φ600	1 台		脱水塔	Φ600	1 台
		脱硫塔	Φ600	1 台		脱硫塔	Φ600	1 台
		凝水器	/	1 台		凝水器	/	1 台
		沼气阻火器	FPB-150	1 台		沼气阻火器	FPB-150	1 台
		低压湿式贮气柜	300m3	1 台		低压湿式贮气柜	300m3	1 台
		增压风机	VH30	2 台		增压风机	VH30	2 台
4	供电房	控制柜	415KVA	1 套	供电房	控制柜	415KVA	1 套
5	生活区	沼气热水器	60KW/h	2 台	生活区	沼气热水器	60KW/h	2 台
6	病死猪储存	冷柜	/	1 台	病死猪储存	冷柜	/	1 台

公辅工程如表 2 所示。

表 2 项目公用及辅助工程表

名称	建设项目	环评建设内容	实际建设情况	备注
辅助工程	车辆消毒通道	长 18m×宽 3.5m	长 18m×宽 3.5m	不变
	消毒水池	位于场区进门通道处12m³	位于场区进门通道处12m³	不变
	宿舍	3 栋，1 层，位于场区西侧	3 栋，1 层，位于场区西侧	不变
	办公室	位于场区西侧，用于职工办公	位于场区西侧，用于职工办公	不变
	洗浴房	1 座，1 层，位于场区养殖区与生活区交界处、场区中央道路北侧	1 座，1 层，位于场区养殖区与生活区交界处、场区中央道路北侧	不变
	门卫室	1 座，1 层，位于场区西侧	1 座，1 层，位于场区西侧	不变
	固粪处理区	1 座，1 层，位于治污区	1 座，1 层，位于治污区	不变
贮运工程	仓库	1 座，位于场区养殖区与生活区交界处、场区中央道路南侧，用于饲料储存	1 座，位于场区养殖区与生活区交界处、场区中央道路南侧，用于饲料储存	不变
	物料中转	场内采用自动上料、喂料系统；场外全部委托社会车辆运输	场内采用自动上料、喂料系统；场外全部委托社会车辆运输	不变
公用工程	给水	本项目新鲜水用量 36201m³/a，由市政供水管网供给。	本项目新鲜水用量 36201m³/a，由市政供水管网供给。	不变
	排水	雨污分流，雨水经雨水管线收集后排入附近沟渠；污水进入污水收集池，经“固液分离+覆膜沼气池厌氧发酵”工艺处理后，沼液全部综合利用，不外排。	雨污分流，雨水经雨水管线收集后排入附近沟渠；污水进入污水收集池，经厂内 250t/d 的污水处理站处理，经调节池、混凝池、初沉池后进入 UASB、厌氧塘处理后，作为沼液肥田；其余废水经两级 A/O+混凝池+消毒+氧化塘处理，处理后用于灌溉小麦等经济作物种植，无废水外排。	处理方式改变，无废水外排
	供热	养殖舍：猪舍墙体为保温材料，可以减少猪舍热量损失；项目猪舍冬季使用保温灯加地铺黑色橡胶垫对猪舍进行保温。	养殖舍：猪舍墙体为保温材料，可以减少猪舍热量损失；项目猪舍冬季使用保温灯加地铺黑色橡胶垫对猪舍进行保温。	不变
	供电	由岚山镇变电站供应	由岚山镇变电站供应	不变

（二） 建设过程及环保审批情况

表 3 项目环保审批及建设过程情况

序号	类型	执行情况
1	立项	睢宁县经济发展局，睢经济发备[2020]33 号
2	环评	2020 年 4 月，江苏新诚润科工程咨询有限公司，《徐州温氏畜牧有限公司年出栏 4.2 万头生猪养殖项目环境影响报告书》
3	环评批复	2020 年 5 月 20 日，睢宁县环境保护局，睢环项[2020]33 号
4	本次验收项目建设规模	年出栏生猪 4.2 万头。

（三） 投资情况

项目总投资 3000 万元，其中环保投资为 641 万元，占总投资的 21.4%。

（四） 验收范围

项目环评报告及其批复规定的与建设项目有关的污染防治措施。

二、工程变动情况

1、变动内容

原环评报告分析，项目采用干清粪工艺，猪尿、粪液、冲洗废水等养殖废水与生活污水经覆膜沼气池厌氧发酵处理，沼液用于农田施肥，不外排；沼气经脱水脱硫后优先用作场内职工洗浴热水器使用，剩余部分经火炬点燃后放空。

实际生产中，猪尿、冲洗废水、生活污水、粪污经收集池收集后，经厂内 250t/d 的污水处理站处理，部分经调节池、混凝池、初沉池后进入 UASB、厌氧塘处理后，作为沼液肥田；其余废水经两级 A/O+混凝池+消毒+氧化塘处理，处理后用于灌溉小麦等经济作物种植。减少了覆膜沼气池设施。

2、变动结论

通过分析，工程实际建设情况基本与原环评保持一致，主要变动为养殖废水与生活污水经覆膜沼气池厌氧发酵处理，沼液用于农田施肥，不外排；变更为经厂内 250t/d 的污水处理站处理后，部分经调节池、混凝池、初沉池后进入 UASB、厌氧塘处理后，作为沼液肥田；其余废水经两级 A/O+混凝池+消毒+氧化塘处理，处理后用于灌溉小麦等经济作物种植。项目风险防范措施均未发生变化。

本次变动对照江苏省生态环境厅《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办环[2021]122 号）及附件、生态环境部关于印发《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）文件，本公司此次的变动不属于重大变动，属于一般变动。变动后污染物排放量均减少，因此原建设项目环境影响评价结论不变，从环保角度来讲，建设项目在项目地建设是可行的，可以纳入排污许可和竣工环境保护验收管理。

项目与重大变动清单对比情况见表 4。

表 4 项目与重大变动清单对比表

序号	类型	重大变动清单内容	原环评情况	实际情况	变动情况	是否属于重大变动
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	新建，猪饲养	新建，猪饲养	无变化	否
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上	年存栏量育肥猪 14000 头、保育猪 7000 头，年出栏 42000 头	年存栏量育肥猪 14000 头、保育猪 7000 头，年出栏 42000 头	无变化	否
3		生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	无废水排放		无变化	

4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。		项目生产能力未增加，原辅材料种类不变		无变化	
5	地点	项目重新选址；		睢宁县岚山镇袁楼村	睢宁县岚山镇袁楼村	无变化	否
6		在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的		选址不变，防护距离不变，以场区边界为起点设置 300m 大气防护距离		无变化	
7	生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一	新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）	废气处理无变化		无变化	否
			位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的				
			废水第一类污染物排放量增加的	无废水排放量		无变化	
			其他污染物排放量增加 10%及以上的	无	无	无变化	
		物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的		无组织氨 0.456t/a、无组织硫化氢 0.0325t/a	无组织氨 0.462t/a、无组织硫化氢 0.033t/a	增加量小于 10%	

8	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	废水由覆膜沼气池变更为污水处理站自行处理措施，废气量变化较小		变化较小	否
		新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	无废水排放		无变化	
		新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	1 个废气排放口	1 个废气排放口	无变化	
		噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	噪声：低噪音设备、消声减振措施	噪声：低噪音设备、消声减振措施	无变化	
		固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	有机肥基料，外售综合利用；医疗废物交由资质单位处置；病死猪委托睢宁县马元无害化处理中心进行处理；废脱硫剂由原厂家回收再生利用；职工生活垃圾由环卫部门定期清运	有机肥基料，外售综合利用；医疗废物交由资质单位处置；病死猪委托睢宁县马元无害化处理中心进行处理；废脱硫剂由原厂家回收再生利用；职工生活垃圾由环卫部门定期清运	无变化	
		事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	无	无	无变化	

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

废气环保设施建设情况见表 5

表 5 废气环保设施建设情况

工序/生产线	污染物	治理措施	排放方式
固粪处理区废气	硫化氢、氨	生物除臭塔+15m 高排气筒	有组织
污水处理站废气(集水池、污泥池)	硫化氢、氨	加盖、密闭	无组织
沼气	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	脱水、脱硫、燃烧	无组织
猪舍废气	硫化氢、氨	日产日清、加强通风、饲料中添加 EM、喷洒生物除臭剂	无组织

（二）废水

废水环保设施建设情况见表 6。

表 6 废水环保设施建设情况

排水来源	污染物名称	治理措施		去向
养殖废水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、粪大肠菌群数	/	部分经调节池、混凝池、初沉池后进入 UASB、厌氧塘处理	作为沼液肥田
车辆冲洗废水	COD、SS、NH ₃ -N			
气水分离器排水	COD、SS		其余废水经两级 A/O+混凝池+消毒+氧化塘处理，处理	用于农田灌溉
生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP	化粪池		

（三）噪声

(1)选择低噪声设备；

(2)通过设置减振垫，利用建筑物隔声，降低噪声对环境的影响；

(3)加强管理，喂足饲料和水，避免饥渴及突发性猪叫声；加强对噪声设备的保养、检修，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度。

（四）固废

固废主要为病死猪、医疗废物、猪粪、废脱硫剂、生活垃圾。

猪粪采用干清粪，猪粪全部运入固粪处理区经堆肥发酵后制成有

机肥后，无偿提供给周边居民作为农肥；病死猪冷柜暂存，委托睢宁县马元无害化处理中心进行处理；医疗废物委托徐州市危险废物集中处置中心有限公司处置；废脱硫剂由厂家回收；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1、废气

有组织废气：硫化氢、氨排放速率、臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准要求。

无组织废气：厂界硫化氢、氨浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准要求；臭气浓度符合《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 标准要求；二氧化硫、氮氧化物、总悬浮颗粒物浓度符合江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准要求。

2、废水

污水站出口废水中 pH 值、水温、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、阴离子表面活性剂、氯化物、硫化物、全盐量、总铅、总镉、六价铬、总汞、总砷浓度均符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准要求，氨氮、总磷、粪大肠菌群数浓度均符合《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 5 标准要求。

3、噪声

厂界噪声监测点的每天的昼夜等效声级均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

五、工程建设对环境的影响

以厂区边界为起点设置 300m 的卫生防护距离，卫生防护距离范围内无新增敏感点，周边环境无异常。

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收情形对项目逐一对照核查，验收组认为该项目基本符合竣工验收条件，验收通过。

七、后续要求

1) 加强废气处理设施的运行管理，确保恶臭气体得到有效去除，污染物稳定达标排放。

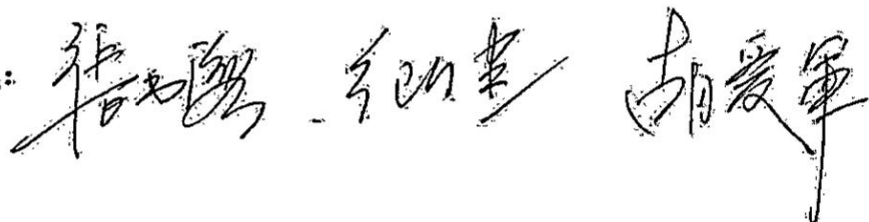
2) 加强污水处理设施运行管理，确保农灌用水长效稳定达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 要求。

3) 加强危废管理，危废暂存、处置等环节须符合环保要求，确保不产生二次污染。

验收组组长：



验收组成员：



徐州温氏畜牧有限公司年出栏 4.2 万头生猪养殖项目

竣工环境保护自行验收工作组签到表

	姓名	单位	职务/职称	电话	身份证号码
组长					
成员	张高	江苏高研环境检测公司	高工	18132329911	320802197212064591
	纪卫	徐州市生态环境局	高级工程师	18936386969	320802196110253016
	胡爱军	徐州市生态环境局	高工	15358615062	320811196302211036
参会人员	孔维生	江苏高研环境检测	工程师	1803555571	320822198702064834