**烟台知猪人牧业有限公司生猪养殖项目**

**竣工环境保护验收工作组意见**

2022年7月3日，烟台知猪人牧业有限公司组织成立烟台知猪人牧业有限公司生猪养殖项目竣工环境保护验收工作组。验收工作组由建设单位-烟台知猪人牧业有限公司、验收检测单位-山东方信环境检测有限公司等单位代表和专业技术专家组成（验收工作组名单附后）。

验收工作组听取了建设单位项目环保执行情况、验收监测报告编制单位竣工环境保护验收监测情况的汇报，现场检查了工程及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。根据国环规环评[2017]4号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，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、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，形成验收意见如下：

**一、工程基本情况**

烟台知猪人牧业有限公司成立于2016年5月18日，2018年委托南京国环科技股份有限公司编写了《烟台知猪人牧业有限公司生猪养殖项目环境影响报告书》，于2018年12月11日取得了原海阳市环境保护局审批意见，审批文号为海环审[2018]001号。环评中繁育场可容纳2750头母猪，公猪舍可容纳100头公猪；常年存栏量19200头，年销售仔猪33000头，出栏育肥猪31200头，年产副产品有机肥2613吨。废水经UASB+A/O工艺处理后，用于项目区绿化和周边农田灌溉，不外排；粪渣发酵生产副产品有机肥；病死猪委托海阳市动物无害化处理中心处置。

该项目于2020年9月开工建设，2022年5月建成投产，总投资7658.03万元，项目用地面积约126673m2（190亩），总建筑面积40407m2，厂区内共建设繁育场（含种母猪舍、保育舍、育成舍）、公猪站（含公猪隔离舍、公猪舍）、有机肥生产线、料仓、沼气、综合房、洗车房、淘汰猪房、锅炉房、客服中心、危废暂存间、一般固废暂存间、污水处理站等生产辅助设施。投产后繁育场容纳5000头母猪和50头公猪；常年存栏育肥猪10000头、出栏育肥猪20000头、年销售成品仔猪125000头；环评时1台2吨天然气热水锅炉和1台0.5吨沼气热水锅炉，现变更为1台1吨沼气/天然气两用热水锅炉；同时平面布置进行相应调整。

项目劳动定员为40人，年工作365天，猪舍三班工作制，其它采取单班工作制，每班8小时。

本次验收范围为：生猪养殖项目验收。

本次验收内容主要为：核查项目实际建设内容、对项目环境保护设施建设情况进行检查、对环境保护设施调试效果以及工程建设对环境的影响进行现场监测。

**二、项目变更情况**

根据公司项目建设情况，与环评及批复文件相比，本次验收项目的性质、地点、采用的生产工艺及防治污染、防治生态破坏的措施未发生变动。

根据《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）有关规定，本项目性质、地点、生产工艺、污染防治设施未发生改变，生产规模有调整，为一般变动。

**三、环境保护设施建设情况**

（一）废水

本项目废水主要是猪粪污废水、猪舍冲洗废水、车辆冲洗废水、除臭装置废水、锅炉废水、生活污水等。全部排入污水处理站，处理后暂存于中水池内，用于场地绿化和周边农田和果蔬大棚灌溉。

（二）废气

1、有组织废气

污水处理站有恶臭源的废水处理单元均进行密闭，安装有引风机，将废气引入生物除臭装置中进行处理，处理后废气经15m高排气筒排放。

项目共有2套发酵罐及配套的负压收集+除臭塔，废气经生物除臭塔处理处理后，经2根15m高排气筒排放。

锅炉设置低氮燃烧器后，烟尘、SO2和NOX等污染物经15米高排气筒排放。

2、无组织废气

饲料统一使用罐车运输，通过防尘管道将饲料输入料塔中，绞龙末端加长管道会垂直插入料塔敞口进入到料塔内部进行输送饲料，杜绝了饲料浪费和粉尘飞散；猪舍通过选用益生菌配方饲料，及时清运粪污，投加生物除臭剂等措施降低恶臭气体的产生。

（三）噪声

本项目投产后主要噪声源为粪污处理设备噪声；猪舍通风系统风机等设备产生噪声及养殖过程中猪的叫声，通过采取减振、隔声等措施后，加之距离对噪声的衰减效应，厂区绿化、建构筑物的吸声、屏障作用减小噪声对周围环境影响。

（四）固体废物

本项目固体废物主要包括猪粪、病死猪、防疫产生的医疗废物、污水处理站污泥、废脱硫剂、软水制备废活性炭和废离子交换树脂、废液压油、职工生活垃圾等。

猪粪与污水站污泥一同进入有机肥车间生产有机肥，病死猪和胎衣委托处置；废脱硫剂、废反渗透膜由厂家回收；医疗废物、危险废物分别委托有危废处置资质的单位处置。

1. 其他

1、环境风险防范措施

项目在污水处理站南侧设置2288m3风险事故水池，用于收集污水处理装置发生停车事故时暂存废水。在事故状态下切断污染物与外部的通道，使事故状态下的产生的污水、消防废水及废液等全部导入事故池內，后将事故废水从事故池泵入罐车，委托处理。

2、规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目排气筒均按照相关要求建设了采样平台、采样孔。

**四、环境保护设施调试结果**

（一）环境质量

1、环境空气

验收期间，氨、硫化氢小时浓度满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D要求；恶臭浓度监测结果满足《畜禽养殖产地环境评价规范》（HJ568-2010）限值要求。

2、地下水

厂区监测指标均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准要求。

3、土壤

根据土壤监测结果可知，各监测点位的各项监测结果能够满足《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中筛选值要求。

（二）污染排放

1、废气

(1)有组织废气

验收监测期间，锅炉排放颗粒物、二氧化硫和氮氧化物的排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表2新建燃气锅炉“重点控制区”限值要求。

有机肥处理车间和污水处理站有组织排放的氨、硫化氢和臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准要求和[《山东省畜禽养殖业污染物排放标准》（DB37534-2005）](https://www.so.com/link?m=b+w+TYx6IZRZNEYXe+leBK54rusiUxHwOtlgs6YhoxBZwPhyP6KEkOd0DOoARgM+G6zXGXI0N4ARI+gUys77yeTYA+9mQ9rnclKcPz/ayMiQeLCo5bWw80o4oIQPtvtD7DjCRUo4dVwSdlMMuVUqvj0lJTTTVRjK/LqeVtK63lZO89oL7B+dHfL2jK7aw9+YPgRz4sDNPFvyrjW3MZu+mMe4ByCeBt3tm5aEcwhC16q24b1LoI1HjwfxwHaH1k6Xs12dThH0RpPRLb6kjX/xKXGwPPqnHxV/ETtwDRwXd6OSXCzJkbbKW44h1y4JOl+m9TbZL9N1LBVLTuyHxIJiR9aPchYQu4l2oiEaDsbe7AO0349fx/8XEVw==" \t "https://www.so.com/_blank)表6标准要求。

(2)无组织废气

验收检测期间，氨、硫化氢和臭气浓度无组织排放可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级新扩改建标准和《山东省畜禽养殖业污染物排放标准》(DB37/534-/2005）表6标准。

二氧化硫和氮氧化物无组织排放监控浓度限值能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织监控浓度限值。

2、废水

验收监测期间，厂区污水总排口主要污染物指标可满足《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）旱作标准。

3、噪声

验收监测期间，厂界昼夜噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准要求。

4、总量控制

验收检测期间，污染物排放总量符合总量要求。

**五、验收结论**

烟台知猪人牧业有限公司生猪养殖项目环保手续齐全，落实了环评及批复要求，验收监测污染物达标排放，在落实验收工作组提出的措施和建议的前提下，符合建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

**六、措施和建议**

1、加强日常的环保管理与监督，确保废气、废水、噪声等稳定达标排放。

2、按《排污单位自行监测技术指南-总则》（HJ819-2017）要求，自主进行污染源监测，并做好记录。

3、做好生产运行管理和设备维护，避免环境污染。

4、按照危险废物贮存污染控制标准规范危险废物暂存场所，健全危险废物管理台帐，严格执行转移联单制度。

验收工作组

2022年7月3日

烟台知猪人牧业有限公司生猪养殖项目

竣工环境保护验收组名单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 组织单位 | 烟台知猪人牧业有限公司 | | | | | | | |
| 会议地点 | 烟台知猪人牧业有限公司 会议室 | | | 会议时间 | | 2022.7.3 | | |
| 与 会 人 员 | | | | | | | | |
| 类别 | | 姓名 | 工作单位/身份证号 | | 职称/职务 | | 联系方式 | 签名 |
| 建设单位 | |  | 烟台知猪人牧业有限公司 | |  | |  |  |
| 验收检测单位 | |  | 山东方信环境检测有限公司 | |  | |  |  |
| 专家成员 | | 杨积青 | 烟台市牟平环境监控中心 | | 高工 | | 13573567775 |  |
| 满智勇 | 山东省烟台生态环境监测中心 | | 高工 | | 18660071027 |  |
| 邓忠伟 | 山东润平环境科技有限公司 | | 高工 | | 13723954772 |  |
|  | |  |  | |  | |  |  |
|  | |  |  | |  | |  |  |