

山东佳乐家农牧科技有限公司
佳乐家农牧绿色生态种养殖二期基地建设项目(一期)

竣工环境保护验收组意见

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，根据《建设项目环境保护管理条例》等国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求。2022年2月19日，山东佳乐家农牧科技有限公司邀请了一名专家，并组织验收报告编制单位-潍坊瑞贝工程咨询有限公司、验收报告监测单位-山东环林检测技术服务有限公司、废水处理设备单位-山东沃能环保工程科技有限公司。主持召开了“山东佳乐家农牧科技有限公司佳乐家农牧绿色生态种养殖二期基地建设项目(一期)”竣工环境保护验收会议。会议组成了验收工作组。验收组对该工程建设及环境保护设施运行情况进行现场检查，听取了验收报告编制单位对项目竣工环境保护验收调查情况的汇报，审阅并核实了有关资料，经认真讨论，形成竣工环境保护验收意见如下：

一、工程基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

佳乐家农牧绿色生态种养殖二期基地建设项目位于诸城市贾悦镇希努尔社区，占地面积 59 万平方米，其中养殖基地建筑面积约 3.2 万平方米、果蔬种植面积约 46 万平方米、办公区域约 2000 平方米，主要建设母猪舍、保育猪舍、粪污处理车间、办公室。项目新购置风机设备 1040 套、粪污处理设备 1 套、料线设备 36 套、保温灯控制器 32 套、环境控制器 160 套。该项目养殖区分两期建设（共建设猪圈 9 座），种植区未分期。项目建成后，形成年产 10 万头商品仔猪的生产规模以及 46 万平方米种植区的种植规模。

项目分期建设，一期建设猪圈 9 座、消毒池 9 个、办公室 1 座、职工宿舍、饲料暂存间各一座、种植区 570 亩，及配套的污水处理站、危废库、应急物资库等，2021 年 8 月竣工投入使用，具有年产 2 万头商品仔猪的生产能力以及 46 万平方米种植区的种植规模。

(二) 建设过程及环保审批情况

2019 年 11 月，青岛洁瑞环保技术服务有限公司编制完成了《山东佳乐家农牧科技有限公司佳乐家农牧绿色生态种养殖二期基地建设项目环境影响报告书》，

2019年11月25日诸城市环境保护局对该项目环评进行了批复（诸环审报告书【2019】25号）。项目一期于2021年8月份建成，执行了环境保护“三同时”，同时进行了试生产，目前已调试正常运行。

一期于2020年11月08日办理排污许可证，编号为91370782MA3N5UHW2D001X。

（三）投资情况

一期实际总投资9600万元，环保投资800万元，占比8.33%。

（四）验收范围

本次验收范围为山东佳乐家农牧科技有限公司佳乐家农牧绿色生态种养殖二期基地建设项目一期，具有年产2万头商品仔猪的生产能力以及46万平方米种植区的种植规模。

二、工程变动情况

1、项目分期建设，一期建设猪圈9座、消毒池9个、办公室1座、职工宿舍、饲料暂存间各一座、种植区570亩。

2、环评时沼气池地下密闭设置，产生的沼气经风机引至除臭、脱硫装置处理后燃烧发电。实际产生的沼气直接使用火炬燃烧。

3、环评时猪粪尿、猪舍冲洗废水、夏季降温排水和职工生活污水通过密闭污水管道排入三级沉淀发酵池，发酵后进行固液分离，沼液作为液态肥稀释后通过防渗漏管道输送至公司所属农用地（果蔬种植面积约46方米），进行施肥，实际污水处理工艺改为猪粪尿、猪舍冲洗废水、夏季降温排水和职工生活污水经调节池处理后，进行固液分离、干粪进入粪污存放间，液粪进入黑膜沼气池、沼液通过好氧、沉淀、消毒处理后，回用于种植区。

4、环评时沼液作为液态肥稀释后通过防渗漏管道输送至公司所属农用地，实际为沼液通过好氧、沉淀、消毒处理后，回用于种植区。

根据环境保护部《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）内容要求，验收组认为以上变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

猪粪尿、猪舍冲洗废水、夏季降温排水和职工生活污水通过密闭污水管道排入三级沉淀发酵池，发酵后进行固液分离，沼液作为液态肥稀释后通过防渗漏管道输送至公司所属农用地（果蔬种植面积约 46 方米），进行施肥。

（二）废气

项目粪污固液分离间、粪污存放间、沼液池产生的恶臭采取密闭+生物除臭滤池+15m 高排气筒 P1 排放。猪舍产生的恶臭采取喷洒生物除臭剂+加强通风，厌氧产生沼气经火炬燃烧处理。

（三）噪声

主要来源于猪舍通风系统风机、水泵等设备产生噪声、养殖过程中猪的叫声，采取基础减震、厂房隔声等措施。

（四）固体废物

本项目产生的固废主要是猪粪、病死猪尸体及分娩废物、疾病防疫产生的医疗废物、生活垃圾、污水站风机产生的废润滑油、污泥。

病死猪尸体及分娩废物委托山东盛世华脉生物技术有限公司无害化处置；疾病防疫产生的医疗废物，委托委托有资质的单位处理；废润滑油、废活性炭属于危险废物委托诸城市鑫未来环保科技有限公司处置；猪粪利用固液分离后面的堆粪区进行发酵；生活垃圾由环卫部门清运。

（五）其他环境保护设施

环境风险防范设施：厂区建有200m³应急事故池，应急物资库，可满足事故需求。

四、环境管理

基本落实了环境风险防范措施，企业编制了《山东佳乐家农牧科技有限公司佳乐家农牧绿色生态种养殖二期基地突发环境事件应急预案》，并到潍坊市生态环境局诸城分局进行了备案（备案编号：370782-2021-215-L）；公司设有环保机构，环保规章制度较完善。

五、环境保护设施调试效果

潍坊瑞贝工程咨询有限公司编制的《山东佳乐家农牧科技有限公司佳乐家农牧绿色生态种养殖二期基地（一期）项目竣工环境保护验收报告》表明，验收期间污水站调节池存储猪舍冲洗水，调节池进入污水站水量 215m³/d(8.96m³/h)，验

收时 12 月 03 日进水量 164.04m³/d (6.83m³/h)、12 月 03 日进水量 164.48m³/d (6.85m³/h)。污水站日处理能力达到 75%以上。满足本次环境保护验收监测工况的要求。

1、废气

排气筒 P1 出口氨最大排放浓度为 0.82mg/m³，最大排放速率 4.4×10⁻⁴kg/h；硫化氢最大排放浓度为 0.24mg/m³，最大排放速率 1.3×10⁻⁴kg/h；臭气浓度（无量纲）最大 549，满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 限值要求；相关污染物处理效率氨处理效率 71%、硫化氢处理效率 46%、臭气浓度 76%。

厂界无组织排放的硫化氢 0.007mg/m³，氨最大浓度为 0.1mg/m³，臭气浓度（无量纲）<10，厂界臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 中（标准值≤70）。

2、废水

污水处理站出口，PH值7.4、处理效率为1.33%；五日生化需氧量最大排放浓度为54mg/L、处理效率为90.37%；化学需氧量最大排放浓度为183mg/L、处理效率为89.95%；悬浮物最大排放浓度为91mg/L、处理效率为90.75%；氨氮最大排放浓度为76mg/L、处理效率为72.66%；总磷最大排放浓度为7.62mg/L、处理效率为87.94%；氯化物最大排放浓度为342mg/L、处理效率为65.49%；硫化物最大排放浓度为0.8mg/L、处理效率为82.94%；阴离子表面活性剂最大排放浓度为0.577mg/L、处理效率为67.03%；六价铬最大排放浓度为0.08mg/L、处理效率为81.82%；粪大肠菌群最大排放浓度为3.6×10²MPN/L、处理效率为77.5%；总镉、总砷、总铅均未检出满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作排放标准。

3、噪声

场界昼间噪声最大值为51dB（A），夜间噪声最大值为42dB（A），能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类区昼间不大于60 dB（A），夜间不大于50 dB（A）的标准要求。

4、地下水

厂址地下水监控井，pH值（无量纲）最大值7.3、氨氮最大值0.2mg/L、总硬度最大值435mg/L、耗氧量最大值1.5mg/L、溶解性总固体最大值964mg/L、氟化物最大值0.8mg/L、硝酸盐氮最大值10.6mg/L、硫酸盐最大值52.6mg/L，总大肠

菌群、亚硝酸盐氮、挥发性酚、六价铬均未检出，各监测因子均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准的要求。

六、验收结论

山东佳乐家农牧科技有限公司佳乐家农牧绿色生态种养殖二期基地建设项目环保手续齐全，在实施过程中总体按照环评文件及批复要求配套建设和采取了相应的环境保护设施、措施，根据验收监测数据可知，各类污染物达标排放，符合建设项目竣工环保验收条件，工程竣工环境保护验收合格。

七、后续工作建议

1、切实落实环境保护监测计划，定期开展废气、废水、地下水、噪声跟踪监测；按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。

2、定期开展突发环境污染事故应急演练和培训，确保在发生污染事故能及时、准确予以处置，减少污染事故对周围环境的影响。

3、按照相关要求切实做好污泥、危险废物的储存、转移管理，确保污泥和危险废物得到安全转移及处置。

4、加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转，各项污染物稳定达标排放；如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

验收组：

2022年2月19日

山东佳乐家农牧科技有限公司佳乐家农牧绿色生态种养殖二期基地建设项目(一期)

竣工环境保护验收会签到表

验收组		姓名	单位名称	职务/职称	签字
组长	建设单位	张佳敏	山东佳乐家农牧科技有限公司	总经理	
成员	建设单位	刘鹏	山东佳乐家农牧科技有限公司	环保部长	
成员	专家	赵裕	潍坊市生态环境监控中心	高工	
成员	验收监测报告编制单位	王兴芝	潍坊瑞贝工程咨询有限公司	工程师	
成员	环保设施单位	王泽佳	山东沃能环保工程科技有限公司	工程师	
成员	监测单位	王志超	山东环林检测技术服务有限公司	工程师	

2022年2月19日