

《北京德青源榆中县金鸡产业扶贫项目环境影响报告书》

竣工环境保护验收意见

2025年5月16日，榆中现代农业投资发展有限公司根据《北京德青源榆中县金鸡产业扶贫项目竣工环境保护验收监测报告》，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按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、项目环境影响评价报告书和审批部门批复文件等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、项目基本情况

工程实际运营期用地面积 9.55hm²，主要由标准化育成鸡养殖区、标准化蛋鸡养殖区、废弃物无害化处理中心、饲料加工区及蛋品加工区五部分组成。项目标准化育成鸡养殖区建设 4 座鸡舍，存栏育成鸡 20 万只/a；标准化蛋鸡养殖区建设 6 座鸡舍，存栏蛋鸡 60 万只/a；废弃物无害化处理中心建成一条年产 7300t/a 生物有机肥生产线；饲料加工厂建设年产颗粒料 1.2 万 t/a，5%预混合饲料（中间产品）5000t/a、蛋鸡全价饲料 4 万 t/a；年产包装壳蛋 20000 万枚生产线一条。

本次验收阶段，实际完成投资 14770.99 万元，环保投资完成 241.4 万元，占总投资的 1.63%。

北京德青源榆中县金鸡产业扶贫项目于 2018 年 11 月 1 日开工建设，2019 年 11 月 15 日标准化蛋鸡养殖区、标准化蛋鸡养殖区、废弃物无害化处理中心、饲料加工区、蛋品加工区及办公辅助区等建成投入试生产。因资金及有机肥产品销售等原因，有机肥车间颗粒肥生产线未进行建设，2024 年 12 月 15 日启动生物颗粒肥生产线建设，2025 年 3 月 1 日有机肥生产线建成并投入试生产。2025 年 5 月 15 日完成北京德青源榆中县金鸡产业扶贫项目排污许可登记工作，排污许可登记编号：91620123MAC6PQQ15Q001W。

二、工程变更情况

根据竣工环保验收阶段调查，项目验收调查阶段建设性质、地点未发生变化，项目总体养殖规模减小 33.3%。项目总体养殖工艺变化表现为取消沼气处理工程建设，实际养殖废水进入废弃物无害化处理中心污水处理站，经“固液分离+AO 生化处理+二级好氧”处理达标后用于农田灌溉；有机肥生产工艺变更为发酵鸡粪经圆盘造粒后，圆球形颗粒肥送入液化气为燃料的回转窑进行烘干，烘干后颗粒肥经

冷却窑冷却后通过皮带输送至筛分机筛分后进入包装机进行计量包装；蛋品生产加工取消蛋液生产工艺；仅为蛋品检测、喷码、包装生产。

饲料加工厂区卸料口粉尘变更为经布袋除尘后通过 15m 高排气筒有组织排放；饲料加工厂粉尘废气排气筒变更为经 30m 高排气筒排放；锅炉废气采用低氮燃烧器+烟气再循环技术后，废气经 14m 高排气筒排放；发酵废气排放治理措施较环评阶段强化。厂区鸡舍冲洗废水，职工生活污水排放进入固废处理中心经污水处理站处理达标后用于农田灌溉，废水不外排。综上，项目环保措施变化，不会造成污染物排放量增加。

综上，依据《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020]688号)、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办[2015]52号)文有关规定，项目不构成重大变动。

三、环保设施落实情况

工程在环评及初步设计阶段提出了较为全面、详细的环境保护措施。环评、设计和批复中提出的各项环保要求在工程实际建设和试运行阶段已得到基本落实。

(1) 废气治理措施

鸡舍恶臭治理：鸡舍采用干清粪工艺，清理粪污采用粪污收集车转运至有机肥发酵区处理。

有机肥生产车间恶臭治理措施：发酵车间采用全封闭建设、并配套喷淋炮雾车，发酵车间设置废气收集系统，废气经生物除臭塔+活性炭+UV 光氧化处理达标后通过 15m 高排气筒排放。

病死鸡处理废气治理：项目病死鸡采用高温化制机处理，化制机产生废气引入有机肥发酵车间。病死鸡处理设施废气与发酵车间废气经收集系统，进入生物除臭塔+活性炭+UV 光氧化处理达标后通过 15m 高排气筒排放。

有机肥车间粉尘治理措施：有机肥生产线各输料带落料口、圆盘造粒机、回转窑出料口等设置集气罩收集系统，收集粉尘进入布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。

饲料加工车间粉尘：项目饲料加工房在原辅料投料口、饲料提升、下落、粉碎机等设备处设置吸尘口，使粉尘经风管吸入布袋除尘器处理后，通过 30m 高排气筒排放。

饲料加工厂卸料口粉尘治理措施：项目饲料加工原料（玉米）入厂卸料过程中粉尘经废气收集系统收集，含尘废气经布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。

锅炉废气治理措施：项目育成鸡养殖区供暖锅炉采用低氮燃烧技术+烟气再循环处理后废气由 14m 高排气筒排放。项目饲料加工厂区设置 1 台 1.2t/h 蒸汽锅炉，蒸汽锅炉采用低氮燃烧技术后废气通过 14m 高排气筒排放。

油烟废气治理措施：项目职工食堂油烟废气采用静电性油烟净化器处理后排放。

（2）废水治理措施

本项目运营期鸡舍定期冲洗废水、厂区值班办公生活污水经收集后，进入固体废物无害化处理区 30m³/d 污水处理站处理，项目污水处理站采用“固液分离+AO 生化处理+二级好氧”工艺，处理达标废水经废弃物无害化处理场区一座容积 1000m³蓄水池收集后，用于周边农田灌溉使用。

（3）噪声治理措施

项目养殖区主要噪声来源为鸡舍喂料系统、通风降温系统、中央集粪系统及锅炉房水泵、风机等设备噪声。鸡舍生产设备经鸡舍隔音降噪，锅炉房水泵、风机采用基础减震及变频控制、厂房隔音等控制措施。

废弃物无害化处理区噪声主要来源于有机肥加工车间、污水处理站、病死鸡处理车间等。有机肥加工车间主要生产设备采取基础减震、厂房隔音；污水处理站设备、化制机、粉碎机等设备采用基础减震、车间隔音降噪等措施。

4#场地主要建设饲料加工区、蛋品加工区及办公辅助区等内容，饲料加工区生产设备均位于封闭式生产车间内，主要生产设备采用基础减震措施；蛋品加工区生产设备采取基础减震、厂房隔音等降噪措施。

（4）固废处理处置

项目各功能区生活垃圾经生活垃圾收集桶收集后，定期清运至当地生活垃圾收集点集中处理；废弃物无害化处理区病死鸡化制机处理产生骨粉及油水混合物用于生产有机肥。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本项目废弃物无害化处理区设置一座 12m²的防风、防雨、防晒、防渗漏危废暂存间。项目鸡场在防疫、检查过程中产生的一次性注射器、接种疫苗空瓶、消毒和医用品废弃物为危险废物；有机肥车间废气处理系统产生废活性炭采用专用包装桶分类分区存放于厂区危废暂存间，危废暂存设置相应管理标识，危废暂存间建设满足《危险废物贮存污染控制标

准》（GB18597-2023）要求。

四、环境保护设施调试效果

（1）废气

1）锅炉废气处理措施及达标排放

本项目育成鸡养殖区实际建设 2 台 2.1MW（型号 GWNS2.1-95/70-Q）燃气热水锅炉，锅炉废气主要污染物为 SO₂、NO_x、烟尘，根据竣工验收监测结果，锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 新建燃气锅炉大气污染物排放限值要求后经 1 根 14m 高排气筒排放。

饲料加工区建设一台 1.2t/h（型号 LSS1.2-1.25-Q）燃气蒸汽锅炉，主要污染物为 SO₂、NO_x、烟尘，根据竣工验收监测结果，锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 新建燃气锅炉大气污染物排放限值要求后经 1 根 14m 高排气筒排放。

2）有机肥生产车间恶臭治理及产排放情况

项目病死鸡采用高温化制机处理，化制机产生废气引入有机肥发酵车间。发酵车间采用全封闭建设、并配套喷淋炮雾车喷洒生物除臭剂，恶臭污染物主要为氨、硫化氢及臭气浓度。

发酵车间设置废气收集系统，废气经生物除臭塔+活性炭+UV 光氧化处理达标后通过 15m 高排气筒排放。根据竣工验收阶段监测结果，恶臭废气处理系统恶臭污染物排放均能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 恶臭污染物排放标准限值要求。

3）有机肥生产车间废气产生及排放情况

有机肥生产车间主要粉尘产生节点为：粉状有机肥生产线混料机落料口；混料机；集料斗。颗粒态有机肥生产线圆盘造粒机；回转窑进料口、出料口；滚筒筛分机进出料口；滚筒筛分机等处，主要产生污染物为颗粒物。

本项目粉状有机肥生产线混料机落料口、集料斗落料口等处设置集气罩收集，混料机采用封闭式设置，生产过程中粉尘经集中收集进入布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。

颗粒态有机肥生产线圆盘造粒机、回转窑进料口、出料口；滚筒筛分机进出料口设置集气罩收集；滚筒筛分机采用密封式建设，颗粒肥生产线粉尘经收集与粉状肥生产线粉尘共用一套布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒排放。根据竣工验

收监测结果，有机肥生产车间有组织颗粒物排放浓度及排放速率均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2相关排放标准限值要求。

项目颗粒肥采用回转窑干燥处理，根据竣工验收监测，回转窑废气排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）相关排放限值要求。

4) 饲料加工区废气产排情况

饲料加工厂区原料卸料口粉尘设置布袋除尘器处理后通过15m高排气筒排放；饲料加工车间采用密闭建设，原辅料投料口、粉碎机等设施产生粉尘经布袋除尘器处理后，通过30m高排气筒排放。根据竣工验收监测结果，项目饲料加工厂区卸料口有组织颗粒物，饲料加工车间有组织颗粒物排放浓度及排放速率均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2相关排放标准限值要求。

5) 油烟废气

项目办公辅助区设置职工食堂一座，职工食堂油烟废气经集气罩收集后，通过油烟净化器处理后排放，根据竣工验收阶段监测结果，职工食堂油烟废气排放浓度能够满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型油烟废气排放标准限值要求。

综上，项目厂区各污染物在采取相应环保治理措施基础上，根据竣工验收监测结果，各污染物均能达标排放，项目运营期对周边环境产生影响较小。

(2) 废水

项目污水处理站处理规模30m³/d，采用“固液分离+AO生化处理+二级好氧”处理工艺，根据竣工验收监测结果，项目污水处理站出水水质能够满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，达标尾水用于周边农田灌溉利用。项目周边主要以农田为主，能够满足项目养殖废水消纳要求，项目废水达标后用于农田灌溉，不会对项目区水环境产生不利影响。

(3) 噪声

1) 鸡舍生产设备经鸡舍隔音降噪，锅炉房水泵、风机采用基础减震及变频控制、厂房隔音等控制措施，根据竣工验收阶段监测，项目养殖区厂界噪声昼间、夜间全部能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求。

2) 废弃物无害化处理区噪声控制及厂界达标性分析

有机肥加工车间主要生产设备采取基础减震、厂房隔音；污水处理站设备、化

制机、粉碎机等设备采用基础减震、车间隔音降噪等措施。根据竣工验收阶段监测，项目废弃物无害化处理区厂界噪声昼间、夜间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求。

3) 饲料加工区生产设备均位于封闭式生产车间内，主要生产设备采用基础减震措施；蛋品加工区生产设备采取基础减震、厂房隔音等降噪措施。根据竣工验收阶段监测结果，项目4#场地厂界噪声昼间、夜间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求。

（4）固废

本项目废弃物无害化处理区设置一座 12m² 的防风、防雨、防晒、防渗漏危废暂存间，危废间的基础防渗层采用至少 2mm 的人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，且地面无裂隙。项目产生危险废物采用专用包装桶分类分区存放，危废暂存间建设满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。根据调查，实际运营阶段项目固废处理处置措施与原环评阶段一致，处理处置措施可行，未对周边环境产生影响。

五、工程建设对环境的影响

项目废气处理效果较好且能够稳定达标排放，废气对周边环境影响较小；项目主要产噪设备采取隔音、减震等降噪措施后，根据竣工验收监测结果，厂界噪声能够达标排放，项目运行对周边声环境影响有限；项目污水处理站出水水质能够满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，项目周边农田能够满足项目养殖废水消纳要求，项目废水达标后用于农田灌溉，不会对项目区水环境产生不利影响。项目运营期固体废物均得到规范有效处置，对环境影响较小。

六、验收结论

北京德青源榆中县金鸡产业扶贫项目基本落实了《环境影响报告书》及其批复提出的各项环境保护措施。项目在建设过程中执行了各项环境保护规章制度，较好的落实了“三同时”制度和各项污染防治措施，各类污染物能够实现达标排放要求。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，北京德青源榆中县金鸡产业扶贫项目符合竣工环境保护验收条件，可以通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

（1）对建设单位要求

- 1) 完善项目废气、废水排放口环境管理标识建设;
- 2) 按照环评及《排污单位自行监测技术指南-总则》(HJ819-2017)相关技术规范要求,履行定期监测工作。

(2) 《监测报告》需修改、完善内容

- 1) 核实工程建设内容及相关污染物排放标准。
- 2) 完善工程总量控制满足性分析。

八、建设单位名称和联系方式

项目名称:北京德青源榆中县金鸡产业扶贫项目

建设单位:榆中现代农业投资发展有限公司

建设地址:兰州市榆中县小康营乡小康营村 303 号

联系人:赵平平

联系电话:18093195748

邮编:730116

通讯地址:兰州市榆中县小康营乡小康营村 303 号

公众如对本项目有环境保护方面的意见和建议,可在 20 个工作日内通过电话、信函告知我公司。

九、验收组信息

建设单位:榆中现代农业投资发展有限公司(章)



验收工作组组长: **贺荣** (签字或章)

验收组成员: **张早 王巍 张亚群**

榆中现代农业投资发展有限公司

2025 年 5 月 16 日

北京德青源榆中县金鸡产业扶贫项目竣工环境保护验收工作组人员信息表

参加验收单位		姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签字
1	建设单位代表	项目负责人	赵平	榆中农投农业科技有限 经理	13830049169	赵平
	参加人	赵平平	榆中农投农业科技有限	设备主管	18093195748	赵平平
2	验收监测报告编制单位代表	赵平平	榆中农投农业科技有限	设备主管	18093195748	赵平平
3	监测单位代表	王伟瑾	甘肃三泰绿色科技有限公司	经理	18293114386	王伟瑾
4	环境影响报告表编制单位代表					
5	专家组	王巍	首环科院	高工	12919062255	王巍
		赵平	首环科院	高工	13893388867	赵平
		张亚娟	首环科院	高工	13669307028	张亚娟