

张家口凯沃农业开发有限公司

玉米深加工一体化项目竣工环境保护验收意见

2026年3月20日，张家口凯沃农业开发有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》，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、项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求组织本项目竣工验收，其中建设单位、设计施工单位、环评单位、监测单位、验收报告编制单位和专业技术专家组成验收组（名单附后）。与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况、验收报告编制单位对验收报告和监测单位对监测报告的介绍，经认真讨论，提出验收意见如下：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于河北省张家口市怀安县头百户镇一堵墙村，北纬40°29'25.329"，东经114°32'13.311"。

本项目租赁原张家口市忠利源商贸有限公司现有厂房，总占地面积37333.33m²，对原有厂房及烘干塔等设备进行改造，改造总建筑面积6750m²，购置安装全自动高温蒸汽玉米压片设备一套、全自动玉米粉碎设备一套、6蒸吨生物质蒸汽锅炉一台及相关配套设施。项目以玉米为原料生产玉米压片和玉米粉，预计年深加工玉米20万吨。

（二）建设过程及环保审批情况

2024年1月，委托中恒鼎信项目管理（河北）有限公司编制了《张家口凯沃农业开发有限公司玉米深加工一体化项目环境影响报告表》，于2024年2月5日取得了张家口市行政审批局出具的项目批复，文号：

巴云 赵梓蓉 卢鹏 李蕊 张海东 王军
欧阳晓光 戴小东

张行审立字【2024】105号。

项目排污许可编号：91130726MAD3X6U86U001Z。

该项目开工时间：2025年6月，竣工时间：2025年9月。

（三）投资情况

项目总投资9990万元，其中环保投资50万元。

（四）验收范围

项目环境影响报告表“三同时”及审批意见要求。

二、工程变动情况

根据现场调查和与企业核实，项目建设内容均与环评及审批意见一致，无重大变更。

三、环境保护设施落实情况

1、废气

本项目运营期有组织废气主要为生物质蒸汽锅炉、生物质热风炉、玉米压片生产工艺清理工序和磨粉生产工艺破碎工序产生的废气；无组织废气主要为玉米烘干工艺上料和筛分工序废气、玉米压片工艺上料工序废气和磨粉工艺上料工序废气。

（1）有组织废气

生物质蒸汽锅炉主要污染物包括颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和烟气黑度。本项目生物质蒸汽锅炉采用低氮燃烧技术并安装管道除尘+袋式除尘处理设施，废气处理后通过26m高排气筒P1排放。

生物质热风炉主要污染物包括颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和烟气黑度。本项目生物质热风炉采用低氮燃烧技术并安装袋式除尘处理设施，废气处理后通过15m高排气筒P2排放。

张行

赵梓若

欧刚晓光

2

戴子礼

张行

张海星
卢鹏

玉米压片生产工艺清理工序主要污染物为颗粒物。本项目清理工序产生的废气采用布袋除尘器进行处理后，通过 23 米高排气筒 P3 排放。

磨粉生产工艺破碎工序主要污染物为颗粒物。本项目破碎工序产生的废气采用沙克龙和袋式除尘器处理后，通过 15 米高排气筒 P4 排放。

(2) 无组织废气

设备、工序、车间密闭，车间内自然沉降。

2、废水

本项目生活污水排入防渗旱厕，由环卫部门定期清理处置，不外排；无生产废水产生。

3、噪声

本项目运营期的噪声主要是由各类泵、引风机、空压机、制氮机、制冷机等设备产生的噪声，设置基础减振，隔声等降噪措施。

4、固体废物

一般固体废物：生活垃圾、不合格原料、线绳、玉米芯、碎石、土块、废树脂、除尘灰须分类收集，定期交由环卫部门清理处置；粉碎粉尘、碎铁、不合格产品须统一收集后外售。

危险废物：废润滑油、废油桶须统一收集后暂存于危废暂存间内，定期交由有资质的单位清运处置。

四、环境保护设施监测结果

2025 年 9 月 10 日至 11 日、2026 年 2 月 3 日至 4 日委托河北人宜环境检测技术有限公司进行了项目竣工验收检测并出具检测报告

巴玉

赵梓蓉

李蕊

王恩

张海燕

欧阳晓光

戴子礼

卢鹏

(G0910116501Z、H0203001501Z)。

1、废气

1.1 经检测，(1) 生物质锅炉排气筒 (P1) 颗粒物折算排放浓度最大值为 $5.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫折算排放浓度最大值为 $12\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物折算排放浓度最大值为 $69\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟气黑度 <1 ，符合《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020)表 1 中燃生物质成型材料 (20t/h) 标准要求；(2) 生物质烘干炉排气筒 (P2) 颗粒物折算排放浓度最大值为 $5.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫折算排放浓度最大值为 $20\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物折算排放浓度最大值为 $63\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟气黑度 <1 ，符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表 1、表 2 中排放限值及《河北省工业炉窑综合治理实施方案》(冀环大气[2019]607号)要求；(3) 玉米压片排气筒 (P3) 颗粒物排放浓度最大值为 $2.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.017\text{kg}/\text{h}$ ，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级排放标准要求；(4) 磨粉工艺排气筒 (P4) 颗粒物排放浓度最大值为 $3.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.013\text{kg}/\text{h}$ ，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级排放标准要求；

1.2 经检测，该项目厂界无组织排放颗粒物最大值为 $0.413\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 无组织浓度限值要求和《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表 3 中无组织浓度限值要求。

2、噪声

经检测，该项目东、南、西、北各边界昼间噪声值范围为 53-56dB (A)，夜间噪声值范围为 43-47dB (A)，厂界噪声符合《工业企业厂

巴子云

赵梓蓉
欧阳晓花

李燕
戴子礼

张海燕
卢鹏

界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类区噪声标准要求。

3、总量指标

依据验收监测计算,项目实施总量控制的指标项目为 COD: 0t/a、NH₃-N: 0t/a、SO₂: 0.851t/a、NO_x : 3.738t/a。项目实际排放量为 COD: 0t/a、NH₃-N: 0t/a、SO₂: 0.6638t/a、NO_x: 1.9508t/a。因此,本项目污染物排放量达到总量控制标准要求。

4、项目对环境的影响

依据现场检查及验收检测结论:运营期间不会对周边环境产生不利影响。

五、验收结论

该项目落实了环评报告表及其批复要求,执行了环保“三同时”及批复要求。根据试运行期间的竣工验收监测数据,其监测结果满足相关环境排放标准要求,符合竣工环保验收条件,验收组同意项目通过竣工环境保护验收。

六、建议和要求

- 1、定期维护环保设施,做到污染物长期、稳定达标排放;
- 2、进一步规范项目固废的标准化日常管理并做好档案工作。

七、验收组人员信息

见该项目环境保护竣工验收组签字表。

验收组组长: 戴子永

2026年3月20日

巴子玉 赵梓蓉 魏 文 张河青 卢鹏
欧阳晓光

张家口凯沃农业开发有限公司

玉米深加工一体化项目竣工环境保护验收组名单

验收组	姓名	工作单位	职称/职务	签字
建设单位	戴文永	张家口凯沃农业开发有限公司	负责人	戴文永
验收专家	罗道明	张家口发电厂	高工	罗道明
	张海燕	张家口市环境科学研究院	高工	张海燕
	李巍	河北盛华	高工	李巍
环评编制单位	欧阳晓光	中恒鼎信项目管理(河北)有限公司	负责人	欧阳晓光
监测单位	巴子玉	河北人宜环境检测技术有限公司	负责人	巴子玉
验收报告编制单位	赵梓蓉	张家口凯沃农业开发有限公司	负责人	赵梓蓉
设计施工单位	卢鹏	泊头市鑫铭环保有限公司	负责人	卢鹏

张家口凯沃农业开发有限公司

《玉米深加工一体化项目》竣工环境保护验收会签到表

姓名	单位	职务/职称	电话
王立水	张家口凯沃农业开发有限公司	负责人	15081474648
文超	张家口市环保局	主任	15130306076
李巍	河北盛华	高工	15532318040
张海燕	张家口市环保局	高工	13731317040
赵梓蓉	张家口凯沃农业开发有限公司	负责人	18331308105
卢鹏	张家口市鑫铭环保科技有限公司	负责人	1363386988
巴玉	河北人宜环境检测技术有限公司	负责人	15132331699
欧阳晓光	中恒鼎信项目管理河北有限公司	负责人	1719987666