

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：河北世际德力特色农产品预制菜加工冷链物流产业基地项目

建设单位(盖章)：河北世际德力食品有限公司

编制日期：二零二五年十二月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|------------------|--|----------|-----|
| 项目编号 | 82034v | | |
| 建设项目名称 | 河北世际德力特色农产品预制菜加工冷链物流产业基地项目 | | |
| 建设项目类别 | 41-091热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程） | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 河北世际德力食品有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91130609MA0DWHLE8Q | | |
| 法定代表人（签章） | 闫满常 | | |
| 主要负责人（签字） | 田栓贺 | | |
| 直接负责的主管人员（签字） | 田栓贺 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 河北武坤环保科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91130609MA0DUDR803 | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 郝建昆 | 2017035130350000003511130019 | BH025708 | 郝建昆 |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 郝建昆 | 一、建设项目基本情况；二、建设项目工程分析；三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；四、主要环境影响与保护措施；五、环境保护措施监督检查清单；六、结论 | BH025708 | 郝建昆 |



营业执照

(副本)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

统一社会信用代码

91130609MA0DUDRR03

名称 河北武坤环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 高威

经营范围 环保技术推广服务；电气设备维修；电气设备销售；五金产品批发零售；环保工程施工；水污染治理；企业管理咨询服务；环保管家服务；环境保护与治理咨询服务；环境影响评价服务；制造业废气污染治理服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）**

注册资本 叁佰万元整

成立日期 2019年07月15日

住所 河北省保定市徐水区宏兴西路云谷中心B座512室

登记机关

2023 年3 月16 日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河北武坤环保科技有限公司（统一社会信用代码91130609MA0DUDRR03）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的河北世际德力特色农产品预制菜加工冷链物流产业基地项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为郝建昆（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2017035130350000003511130019，信用编号BH025708），主要编制人员包括郝建昆（信用编号BH025708）1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2025年12月10日





环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的执业能力。



姓名：郝建昆

证件号码：13012219800101001X

性别：男

出生年月：1980年1月1日

批准日期：2017年05月21日

管理号：2017035130350000003511130019



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
环境保护部



编制单位承诺书

本单位河北武坤环保科技有限公司（统一社会信用代码91130609MA0DUDRR03）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第2、3项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息



承诺单位(公章):

年 月 日

编制人员承诺书

本人 郝建昆 (身份证件号码 122222.....) 郑重承诺:
本人在河北武坤环保科技有限公司单位 (统一社会信用代码
91130609MA0DUDRR033) 全职工作, 本次在环境影响评价信用平台提
交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 郝建昆

年 月 日



河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13062520251204071812

社会保险单位参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130625

兹证明

参保单位名称：河北武坤环保科技有限公司

社会信用代码：91130609MA0DUDRR03

单位社保编号：13062526193

经办机构名称：徐水区

单位参保日期：2019年09月10日

单位参保状态：参保缴费

参保缴费人数：5

单位参保险种：企业职工基本养老保险

单位有无欠费：无

单位参保类型：企业

该单位参保人员明细（部分）

| 序号 | 姓名 | 社会保障号码 | 本单位参保日期 | 缴费状态 | 个人缴费基数 | 本单位缴费起止年月 |
|----|-----|--------------------|------------|------|---------|---------------|
| 1 | 郝建昆 | 130625198001010017 | 2019-10-17 | 缴费 | 4007.00 | 202001至202512 |
| 2 | 闫会武 | 130625198001010017 | 2019-10-17 | 缴费 | 4007.00 | 201910至202512 |
| 3 | 闫雪 | 130625198001010017 | 2019-10-14 | 缴费 | 4007.00 | 202001至202512 |
| 4 | 高应伏 | 130625198001010017 | 2019-10-17 | 缴费 | 4007.00 | 201910至202512 |
| 5 | ... | 130625198001010017 | 2019-10-17 | 缴费 | 4007.00 | 201909至202512 |

证明机关：



证明日期：2025年12月04日

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。
2. 对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。



验证码：0-19495783003054081

信用记录

河北武坤环保科技有限公司

注册时间: 2015-12-18 当前状态: 正常公开

| 信用记录 | 第2记分周期 | 第3记分周期 | 第4记分周期 | 第5记分周期 | 第6记分周期 |
|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 2020-12-19~2021-12-18 | 2021-12-19~2022-12-18 | 2022-12-19~2023-12-18 | 2023-12-19~2024-12-18 | 2024-12-19~2025-12-18 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

失信记分情况 新增数据 删除记录

| 序号 | 失信行为 | 失信记分 | 失信记分公开起始时间 | 失信记分公开结束时间 | 失信失信记分管理事项 | 记分决定 | 建设项目名称 | 备注 |
|----|------|------|------------|------------|------------|------|--------|----|
|----|------|------|------------|------------|------------|------|--------|----|



农产品预制菜加工(复印无效)
仅限河北世德力项目环境影响评价使用

审核确认书

我公司于 2025 年 4 月委托河北武坤环保科技有限公司编制《河北世际德力特色农产品预制菜加工冷链物流产业基地项目环境影响报告表》，编制过程中如实向编制单位提供了有效的技术资料，对该报告中相关内容及数据资料进行了查阅、审核，我公司提供的技术资料与《河北世际德力特色农产品预制菜加工冷链物流产业基地项目环境影响报告表》中内容一致，该报告中工程概况、附图、附件等资料均真实合法有效，我公司同意该项目环境影响报告中给出的结论。

本报告不涉及国家秘密、商业秘密及个人隐私。

承诺单位：河北世际德力食品有限公司

承诺时间： 年 月 日

河北世际德力食品有限公司关于申报的“河北世际德力特色农产品预制菜加工冷链物流产业基地项目”依法履行环境保护法律法规的情况说明

保定市徐水区行政审批局：

我单位所申报项目在项目实施中，不存在（或存在）以下环境违法行为：（存在划√，不存在划×）

1、环评文件未经批准或重大变动未经环评审批，项目基本建成（×）；

2、环评文件未经批准或重大变动未经环评审批，在环境敏感区擅自开工建设（×）；

3、环评文件未经批准或重大变动未经环评审批，造成重大环境污染或严重生态破坏的（×）；

4、建设项目未依法进行环境影响评价，被责令停止建设，拒不执行的（×）；

5、项目配套的环保设施未建成、未验收或验收不合格，主体工程投入生产或使用的（×）。

我单位承诺为上述情况真实性负责，并愿承担相应责任。

河北世际德力食品有限公司

年 月 日

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 河北世际德力特色农产品预制菜加工冷链物流产业基地项目 | | |
| 项目代码 | 2306-130609-89-01-258514 | | |
| 建设单位联系人 | 田栓贺 | 联系方式 | 18233440088 |
| 建设地点 | 河北省保定市徐水区教育路北，双丰大街西 | | |
| 地理坐标 | 东经 115 度 38 分 20.574 秒、北纬 39 度 2 分 55.808 秒 | | |
| 国民经济行业类别 | C1371 蔬菜加工 C1373 水果和坚果加工 D4430 热力生产和供应 D4620 污水处理及其再生利用 | 建设项目行业类别 | 四十一、电力、热力生产和供应业—91.热力生产和供应工程（包括建设点位自建自用的供热工程）；四十三、水的生产和供应业-95 污水处理及其再生利用 |
| 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批(核准/备案)部门(选填) | 保定市徐水区发展和改革局 | 项目审批(核准/备案)文号(选填) | 徐水发改备字[2023]37 号 |
| 总投资(万元) | 51170.68 | 环保投资(万元) | 500 |
| 环保投资占比(%) | 0.98 | 施工工期 | 24 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____ | 用地(用海)面积(m ²) | 45800.43 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 1、规划名称：《徐水中小企业科创园产业发展规划(2023-2030年)》； 2、审批机关：/； 3、审批文件名称及文号：/ | | |
| 规划环境影响评价情况 | 1、文件名称：《徐水中小企业科创园产业发展规划(2023-2030年)环境影响报告书》； 2、审查机关：保定市生态环境局； 3、审批文件名称及文号：《保定市生态环境局关于转送徐水中小企业 | | |

| | |
|------------------|--|
| | 业科创园产业发展规划(2023-2030年)环境影响报告书专家审查意见的函》（保环函[2024]24号）。 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>1、徐水中小企业科创园简介</p> <p>（1）规划范围</p> <p>徐水中小企业科创园规划总面积161.1公顷，园区范围东至京广铁路、北至晨阳大街、南至教育路、西至高林村街。</p> <p>本项目位于河北省保定市徐水区教育路北，双丰大街西，在园区规划范围内（见附图5）。</p> <p>（2）产业发展定位及产业结构</p> <p>园区围绕智能装备、新材料、都市消费品、现代服务重点领域，聚焦高新技术企业、科技型中小企业，打造全区中小企业承接发展平台，推动中小企业专精特新发展。……徐水具有蔬菜种植、优质林果三大特色产业，具有发展产品深加工的独特优势。聚焦农副食品加工，形成果蔬加工的特色产业体系，发展一批都市消费品生产企业。……</p> <p>河北世际德力食品有限公司为园区现有企业，扩建项目在现有厂区西侧，公司整体行业大类为农副食品加工业，符合园区规划产业定位。</p> <p>（3）基础设施</p> <p>①给水工程</p> <p>园区现状企业用水由厂区自备井、供水公司、附近农村水井提供。供水管网建成后，逐步关停现状企业的自备井等，用水全部由保定市徐水区地表水厂供给。</p> <p>保定市徐水区地表水厂规划水源为南水北调。徐水地表水厂位于徐水区智兴路北、徐水职教中心东侧，主要供给城区生活用水，设计供水规模为7万m³/d，现状实际供水约4.55万m³/d。徐水地表水厂位于规划园区南侧约490m处，规划末期园区日用新鲜水量为1.349万m³/d，能够满足规划园区用水。</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>目前园区给水管线已敷设完成，项目用水依托厂内园区供水管网，从徐水地表水厂接入。</p> <p>②排水工程</p> <p>规划近期废水经市政污水管网排入徐水污水处理厂一期工程处置。徐水污水处理厂一期工程位于徐水区崔庄镇北贺寿营村北，设计处理规模为 3 万 m³/d，现状实际处理规模为 2.67 万 m³/d，能够满足处理需要。</p> <p>规划远期废水排入徐水污水处理厂二期工程，位于徐水区崔庄镇北贺寿营村北，设计处理规模为 3 万 m³/d，2024 年 6 月投入运营。规划远期废水排放量为 0.8922 万 m³/d，能够满足处理需要。</p> <p>洋丰路、双丰南大街、园区三街的污水管网已铺设完成，教育路拟于 2025 年 12 月铺设完成，园区四街、双丰北大街拟于 2026 年初铺设完成。</p> <p>本项目生产废水与经化粪池处理后的生活污水一并进入厂区污水处理站处理后，通过污水管网排入徐水污水处理厂处理。</p> <p>（3）燃气工程</p> <p>园区用气由徐水普辰天然气有限公司提供，至规划近期期末园区天然气消耗量为 890.38 万 m³/a，至规划远期期末园区天然气消耗量为 969.305 万 m³/a。</p> <p>本项目天然气新增消耗量为 40 万 m³/a，依托园区供气管道由燃气管网接入。</p> <p>（4）热力工程</p> <p>园区规划近期生产及冬季采暖仍采用分散供热方式，规划远期由城西供热站进行集中供热。</p> <p>本项目办公取暖由厂区中央空调供给，燃气锅炉只用于生产用热的 4 个月（7-10 月）。</p> <p>2、与园区环评结论及审查意见符合性分析</p> |
|--|--|

| 表 1-1 项目与园区规划环评的相符性 | | | |
|---------------------|--|--|-----|
| 序号 | 园区规划环评结论及审查意见 | 本项目情况 | 相符性 |
| 1 | 徐水中小企业科创园规划总面积 161.1 公顷，园区范围：东至京广铁路，北至晨阳大街、南至教育路、西至高林村街。 | 本项目位于河北省保定市徐水区洋丰路南、双丰大街西，在园区规划范围内（见附图 5）。 | 符合 |
| 2 | 规划定位为：以推进新型工业化为主线，以提高发展质量和效益为中心，通过龙头企业培育和重点项目建设，培育壮大以智能装备、新材料、都市消费品、现代服务的重点领域，形成多点支撑、梯次发展、竞争力强，徐水特色的“3+1”现代化产业体系。 | 河北世际德力食品有限公司为园区现有企业，公司整体行业大类为农副食品加工业，符合园区规划产业定位。 | 符合 |
| 3 | 严格环境准入，推动产业转型升级和绿色发展。按照环评报告书提出的“三线一单”管理要求，以资源利用上线、环境质量底线为约束，入园企业应符合《关于促进京津冀地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》（环办环评[2018]24 号）、《产业结构调整指导目录(2024 年本)》、《市场准入负面清单(2022 年版)》、河北省和保定市“三线一单”等文件规定要求。 | 本项目符合《关于促进京津冀地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》（环办环评[2018]24 号）、《产业结构调整指导目录(2024 年本)》、《市场准入负面清单(2025 年版)》、河北省和保定市“三线一单”等文件规定要求。 | 符合 |
| 4 | 加强空间管制，优化生产空间和生活空间。控制园区边界外居民点向园区方向发展，确保区内企业与敏感目标保持足够的环境防护距离，减少突发事件可能对居民区环境产生的影响，严格落实环评报告中空间管控要求。 | 距项目最近的环境敏感点为厂界西南侧约 100m 处的在建如园小区。经采取相应环境风险防范措施后，项目环境风险可防可控。企业后期将完善突发环境事件应急预案，以应对可能发生的应急危害事故。 | 符合 |
| 5 | 园区规划企业用水由保定市徐水区地表水厂供给，地表水厂规划水源为南水北调，供水能力可满足园区规划用水需求。 | 本项目用水全部依托园区供水管网，从徐水地表水厂接入。 | 符合 |
| 6 | 规划排水包括生产废水和生活污水，规划园区内不再单独设置污水处理厂，规划近期废水经市政污水管网依托徐水污水处理厂一期工程处置，规划远期废水排入徐水污水处理厂二期工程，徐水区污水处理厂设计能力可以满足园区近、远期规划排水需要。 | 本项目生产废水与经化粪池处理后的生活污水一并进入厂区污水处理站处理后，通过污水管网进入徐水污水处理厂进一步处理。 | 符合 |
| 7 | 园区规划近期生产及冬季采暖仍采用分散供热方式，规划远期由城 | 本项目办公取暖由中央空调供给。 | 符合 |

| | | 西供热站进行集中供热。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|-------------------------------------|--|---|--------------------------------|-----|--|--|----|------|-----|---------------------------------|-----------------|----------------|---|--------------------------------|----|--------------------|-------------|------------------|--|--|----|
| | 8 | 规划气源以天然气为主要气源，园区规划燃气管线，能满足园区企业用气需求。 | | 本项目天然气消耗量为 40 万 m³/a，依托园区燃气管网接入。 | 符合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他符合性分析 | 1、政策符合性分析 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (1) 产业政策符合性分析 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 项目属于农副食品加工业，其建设内容属于《产业结构调整指导目录(2024年本)》中鼓励类“8农产品仓储运输：农林牧渔产品储运、保鲜、加工与综合利用”。同时，项目的建设内容未列入和《市场准入负面清单(2025年版)》。此外，保定市徐水区发展和改革局已于2023年6月30日为本项目出具了企业投资项目备案信息（见附件），备案编号：徐水发改备字[2023]37号。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 因此，项目的建设内容符合国家和地方产业政策。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (2) 相关政策符合性分析 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 项目情况与相关政策符合性对照见表1-2。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 表 1-2 相关政策与本项目情况对照表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table><tr><th colspan="3">类别</th><th>内容</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>《河北省生态环境保护“十四五”规划》(冀政字[2022]2号)</td><td>三、创新引领，推动绿色低碳发展</td><td>(一) 统筹推进区域绿色发展</td><td>推进重点行业绿色转型。以钢铁、焦化、铸造、建材、有色、石化、化工、工业涂装、包装印刷、电镀、制革、石油开采、造纸、纺织印染、农副食品加工等行业为重点,开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造,促进传统产业绿色转型升级。</td><td>项目为农副食品加工业，采用清洁能源天然气作为能源提供生产用热</td><td>符合</td></tr><tr><td>《保定市生态环境保护“十四五”规划》</td><td>四、实施污水资源化利用</td><td>着力推进重点领域污水资源化利用。</td><td>围绕火电、纺织、造纸、化工、食品和发酵等高耗水行业,开展节水型企业和节水标杆企业创建;大力推行节水工艺和设备改造、水循环利用、废水处理回用等节水环保技术,推广工业废水资源化</td><td>本项目生产废水与经化粪池处理后的生活污水一并进入厂区污水处理站处理后，通过污水管网进入徐水污水处</td><td>符合</td></tr></table> | | | | | 类别 | | | 内容 | 项目情况 | 符合性 | 《河北省生态环境保护“十四五”规划》(冀政字[2022]2号) | 三、创新引领，推动绿色低碳发展 | (一) 统筹推进区域绿色发展 | 推进重点行业绿色转型。以钢铁、焦化、铸造、建材、有色、石化、化工、工业涂装、包装印刷、电镀、制革、石油开采、造纸、纺织印染、农副食品加工等行业为重点,开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造,促进传统产业绿色转型升级。 | 项目为农副食品加工业，采用清洁能源天然气作为能源提供生产用热 | 符合 | 《保定市生态环境保护“十四五”规划》 | 四、实施污水资源化利用 | 着力推进重点领域污水资源化利用。 | 围绕火电、纺织、造纸、化工、食品和发酵等高耗水行业,开展节水型企业和节水标杆企业创建;大力推行节水工艺和设备改造、水循环利用、废水处理回用等节水环保技术,推广工业废水资源化 | 本项目生产废水与经化粪池处理后的生活污水一并进入厂区污水处理站处理后，通过污水管网进入徐水污水处 | 符合 |
| | 类别 | | | 内容 | 项目情况 | 符合性 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 《河北省生态环境保护“十四五”规划》(冀政字[2022]2号) | 三、创新引领，推动绿色低碳发展 | (一) 统筹推进区域绿色发展 | 推进重点行业绿色转型。以钢铁、焦化、铸造、建材、有色、石化、化工、工业涂装、包装印刷、电镀、制革、石油开采、造纸、纺织印染、农副食品加工等行业为重点,开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造,促进传统产业绿色转型升级。 | 项目为农副食品加工业，采用清洁能源天然气作为能源提供生产用热 | 符合 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 《保定市生态环境保护“十四五”规划》 | 四、实施污水资源化利用 | 着力推进重点领域污水资源化利用。 | 围绕火电、纺织、造纸、化工、食品和发酵等高耗水行业,开展节水型企业和节水标杆企业创建;大力推行节水工艺和设备改造、水循环利用、废水处理回用等节水环保技术,推广工业废水资源化 | 本项目生产废水与经化粪池处理后的生活污水一并进入厂区污水处理站处理后，通过污水管网进入徐水污水处 | 符合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--------------------|--------------|---|--|--|----|
| | | | | 利用工艺、技术和装备,提升高耗水企业废水资源化利用水平,以酿造、制药、印染、纺织、制革、造纸等6个行业涉水企业为重点,实施全行业涉水企业清洁化改造和绿色化发展。推进工业园区“清、雨、污”分流系统,开展工业废水再生利用水质监测评价和用水管理,推动园区和重点用水企业搭建工业废水循环利用智慧管理平台。 | 理厂进一步处理。 | |
| | 保定市2023年大气污染防治工作要点 | 大力推进结构优化调整 | 严格控制煤炭消费总量 | 严格落实用煤投资项目煤炭消费减(等)量替代政策,项目投产前煤炭替代量须全部完成。严格控制火电、建材等主要耗煤行业的煤炭消费量,推动煤电机组实施节能降耗改造,鼓励氢能、生物燃料、垃圾衍生燃料等替代能源在水泥、化工等行业应用,大力发展新型集中供热,推广使用清洁低碳能源或利用工厂余热、电厂热力。 | 项目能源为天然气、电,不使用煤炭 | 符合 |
| | 《河北省大气污染防治条例》 | | | 加快淘汰落后产能 | 项目不属于淘汰落后产能 | 符合 |
| | 《水污染防治行动计划》 | 一、全面控制污染物排放 | 1、狠抓工业污染防治,取缔“十小”企业 | | 项目不属于“十小”企业 | 符合 |
| | | 二、推动经济结构转型升级 | 1、调整产业结构,依法淘汰落后产能。 3、推进循环发展,加强工业水循环利用。 | | 项目不属于淘汰落后产能 | 符合 |
| | 《河北省水污染防治工作方案》 | | | 推进产业升级转型。各市要结合实际,推进循环发展和工业企业绿色转型。围绕全省钢铁、水泥、玻璃、焦化、石化、轻工、食品、纺织服装、医药等传统产业,加大技术改造力度,提高节能减排水平和资源综合利用水平,实现向低投入、低消耗、低污染、高产出的“三低一高”转变,突出节能降耗 | 本项目主要为农副食品加工项目,能够做到低投入、低消耗、低污染、高产出的“三低一产高” | 符合 |

| | | | | |
|--|----------------------|---|--|----|
| | | 减排治污,大力发展战略性新兴产业。 | | |
| | 《保定市水污染防治工作实施方案》 | 污染物源头控制。淘汰关闭技术落后的小规模企业,严格落实国家“水十条”、河北省水污染防治工作方案及保定市水污染防治工作方案任务要求,全面取缔“十小”落后企业。鼓励企业进入工业园区,严格行业准入制度,所有的新建企业必须进入园区,入区企业必须满足行业清洁生产标准,以落实循环经济为主要原则。 | 项目属于农副产品加工业,不属于“十小”落后企业,位于徐水中小企业科创园占地范围内 | 符合 |
| | 《保定市涉水工业企业入园进区的实施方案》 | 有序实施入园进区搬迁。各县(市、区)政府、开发区管委会要整合辖区内各类园区(依法合规设立、环保设施齐全、符合规划环评要求、满足水污染防治法律法规规定的工业园区)规划、土地、审批、服务等资源要素,为入园进区企业创造落地条件,协调推进入园进区企业安置工作;行政审批、生态环境、发改、自然资源和规划等部门严格做好入园进区项目的审批工作。未入园区前,企业污水排放现行最严格水污染物排放标准;对逾期未能实现入园进区的企业,实施停产。 | 项目位于徐水中小企业科创园占地范围内 | 符合 |
| <p>2、“三线一单”符合性分析</p> <p>“三线一单”指的是生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及负面清单,具体分析如下:</p> <p>(1) 生态保护红线</p> <p>项目周边无生态保护红线,不在河北省划定的生态保护红线范围内。</p> <p>(2) 资源利用上线</p> | | | | |

| | <p>资源利用上限主要包括水资源利用上线、能源利用上线和土地资源上线。项目新增占地45800.43m²；扩建项目新增新鲜水消耗量780.5m³/d，不会超出水资源利用上线；项目能源消耗主要为天然气和电能，新增天然气用量40万m³/a，新增用电量200万kWh/a，用量不会超出能源利用上线。</p> <p>综上所述，项目建设符合资源利用上线要求。</p> <p>（3）环境质量底线</p> <p>项目各污染物经治理后均达标排放，经预测，项目的实施不会对周围环境产生明显影响，不会降低当地环境质量。此外，项目新增SO₂ 0.043t/a、NO_x 0.216t/a、COD2.271t/a、氨氮0.114t/a，通过倍量削减方式来减轻对周围环境质量的影响。</p> <p>（4）负面清单</p> <p>本次扩建项目不在生态保护红线、自然保护地及一般生态空间，未列入禁止、限制开发建设活动；项目满足国家及地方产业政策要求，满足《保定市生态环境准入清单》要求；项目未列入保定市主体功能区负面清单，不属于该清单中限制类和禁止类。</p> <p>项目位于保定市徐水区安肃镇，对照《保定市生态环境局关于实施2023年“三线一单”生态环境分区管控动态更新成果的通知》及《保定市生态环境分区管控成果2023更新方案》可知，属于重点管控单元（单元编码：ZH13060920034），具体分析见表1-4。</p> <p>表 1-4 与《保定市生态环境分区管控成果 2023 更新方案》符合性分析</p> <table><tr><th>类别</th><th>管控要求</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td colspan="4">保定市生态环境准入清单</td></tr><tr><td colspan="4">2.2 产业准入及布局总体管控要求</td></tr><tr><td>空间布局约束</td><td><p>➤ 准入总体要求</p><p>1、新建、扩建产业项目符合《产业结构调整指导目录》、《市场准入负面清单》、《河北省禁止投资的产业目录》、《产业发展与转移指导目录》、《禁止用地项目目录》、《限制用地项目目录》《河北省京津冀交界地区新增产业的禁止和限制目录》、《廊坊市广阳区、永清县、固安县和涿州市</p></td><td><p>①本项目为《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中允许类项目，不属于《市场准入负面清单(2025 年版)》等文件中限制类项目。</p><p>②项目位于河北省</p></td><td>符合</td></tr></table> | 类别 | 管控要求 | 项目情况 | 符合性 | 保定市生态环境准入清单 | | | | 2.2 产业准入及布局总体管控要求 | | | | 空间布局约束 | <p>➤ 准入总体要求</p> <p>1、新建、扩建产业项目符合《产业结构调整指导目录》、《市场准入负面清单》、《河北省禁止投资的产业目录》、《产业发展与转移指导目录》、《禁止用地项目目录》、《限制用地项目目录》《河北省京津冀交界地区新增产业的禁止和限制目录》、《廊坊市广阳区、永清县、固安县和涿州市</p> | <p>①本项目为《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中允许类项目，不属于《市场准入负面清单(2025 年版)》等文件中限制类项目。</p> <p>②项目位于河北省</p> | 符合 |
|-------------------|---|--|------|------|-----|-------------|--|--|--|-------------------|--|--|--|--------|--|--|----|
| 类别 | 管控要求 | 项目情况 | 符合性 | | | | | | | | | | | | | | |
| 保定市生态环境准入清单 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 产业准入及布局总体管控要求 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 空间布局约束 | <p>➤ 准入总体要求</p> <p>1、新建、扩建产业项目符合《产业结构调整指导目录》、《市场准入负面清单》、《河北省禁止投资的产业目录》、《产业发展与转移指导目录》、《禁止用地项目目录》、《限制用地项目目录》《河北省京津冀交界地区新增产业的禁止和限制目录》、《廊坊市广阳区、永清县、固安县和涿州市</p> | <p>①本项目为《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中允许类项目，不属于《市场准入负面清单(2025 年版)》等文件中限制类项目。</p> <p>②项目位于河北省</p> | 符合 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--|--|---|--|----|
| | | <p>新增产业的禁止和限制目录》等准入文件要求。</p> <p>2、严格控制在生态脆弱或环境敏感地区建设《环境保护综合名录》中“高污染、高环境风险”行业项目。</p> | <p>保定市徐水区洋丰路南、双丰大街西侧不涉及生产脆弱或环境敏感区，且不属于“高污染、高环境风险”行业项目。</p> | |
| | | <p>➤ 禁止布局要求</p> <p>1、严格管控新增矿产开发项目，禁止在生态保护红线和各类保护地范围内新上固体探矿、采矿项目，已有的应当有序退出；除建材矿集中开采区外严禁新上露天矿山项目，停止已有露天矿山扩大矿区范围审批。</p> <p>2、对安全生产和环保限期整改不达标、越界开采拒不退回的矿山，依法关闭；对属于国家和本省产业政策淘汰类、位于“四区一线”无法避让、资源枯竭和已注销采矿许可证、列入煤炭去产能关闭退出计划的矿山，限期关闭退出。</p> <p>3、严禁新增化工园区；严禁新增钢铁产能。</p> <p>4、全市范围禁止生产和销售厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于 0.01 毫米的聚乙烯农用地膜，禁止以医疗废物为原料制造塑料制品。禁止生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签；禁止生产、销售含有塑料微珠的日化产品。</p> | <p>项目属于农副食品加工业，不属于禁止布局的产业。</p> | 符合 |
| | | <p>➤ 限制布局要求</p> <p>1、限制以造纸、制革、印染、化工等高耗水、高污染行业为主导产业的园区发展。</p> <p>2、严格控制燕山-太行山生态涵养区、国家公益林等重点林区、水土流失重点预防区和水土流失重点治理区固体矿产开发。</p> <p>3、严格控制露天矿山开采：重点区域原则上禁止新建露天矿山建设项目；确需建设的，应当严格落实生态环境保护、矿产资源规划和绿色矿山建设规范等要求；已有露天矿山应当通过资源整合压减总体露天开采面积；鼓励、推动露天转地下开采。</p> <p>4、新(改、扩)建项目能耗达到《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》准入值要求，鼓励达到先进值。新(改、扩)建项目严格执行产能</p> | <p>项目属于农副食品加工业，建设性质为扩建，项目位于徐水中小企业科技园，新增的污染物实行倍量削减，各产污环节均配套建设了高效环保治理设施，符合园区规划环评、建设项目环评要求。</p> | 符合 |

| | | | | |
|--|--|--|--|----|
| | | <p>置换、煤炭替代和污染物倍量削减替代制度，当地有相关园区规划的，原则上要进入园区并配套建设高效环保治理设施，符合园区规划环评、建设项目环评要求。</p> <p>5、严格控制新增煤电装机规模。严格控制高污染、高耗水行业新增产能，产能等量替代，水污染物倍量替代。</p> | | |
| | | <p>➤ 项目入园进区要求</p> <p>1、新建企业原则上均应建在工业集聚区。推进现有企业向依法合规设立、环保设施齐全、符合规划环评要求、向满足法律法规规定的工业集聚区集中，明确涉水工业企业入园时间表；确因不具备入园条件需原地保留的涉水工业企业，明确保留条件，其中直排环境企业应达到排入水体功能区标准。</p> <p>2、县级以下一律不再建设新的园区，造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、副食品加工、原料药制造、皮革、农药、电镀、钢铁、水泥、石灰、平板玻璃、石化、化工等高污染工业项目必须入园进区，其他工业项目原则上也不在园区外布局。</p> <p>3、全市现有涉水工业企业实施入园进区。对于不具备入园进区条件但满足源地保留的涉水工业企业，直排环境企业必须实施尾水深度处理，实现外排废水达到排入水体功能区标准。对于园外涉水工业企业保留条件如下：（1）非涉水“十大”重点行业，即造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀以外的行业；（2）因土地制约等原因，不具备入园进区条件的涉水“十大”重点行业的企业，经县级政府批准，规定时间内，实现外排废水达到排入水体功能区标准的企业；（3）污水可以通过管网进入城镇或工业区集中污水处理厂进行集中收集处理并达到污水处理厂进水水质要求的企业；（4）通过企业生产、废水处理工艺提升改造，废水全部循环利用，实现废水零排放的企业；（5）企业实际生产工艺无生产废水的企业；（6）农副食品加工企业生产废水通过产业链延伸及废</p> | <p>项目位于徐水中小企业科创园占地范围内。项目生产废水和经化粪池处理后的生活污水一并进入厂区污水处理站处理，通过污水管网进入徐水污水处理厂进一步处理。</p> | 符合 |

| | | | | |
|------------------|---------|--|--|----|
| | | 水处理工艺提升, 废水全部资源化利用的企业; (7) 其它确实不具备入园进区条件的企业 | | |
| 2.3 水环境管控要求 | | | | |
| | 污染物排放管控 | <p>➤ 工业污染治理</p> <p>.....</p> <p>3、现有涉水工业企业依法依规启动入园进区改造工程。</p> <p>4、所有工业园区（工业聚集区）建成污水处理设施（或依托城镇污水处理厂），加快完善工业园区配套管网，推进“清污分流、雨污分流”，实现园区污水全收集、全处理；污水处理设施出水严格实施达标排放。</p> <p>.....</p> | 项目位于徐水中小企业科创园，本项目生产废水与经化粪池处理后的生活污水一并进入厂区污水处理站处理后，通过污水管网进入徐水污水处理厂进一步处理。 | 符合 |
| 2.3 大气环境总体管控要求 | | | | |
| | 空间布局约束 | <p>.....</p> <p>5. 禁止新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉；城市和县城建成区禁止新建 35 蒸吨/小时及以下生物质锅炉，城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造。</p> <p>.....</p> <p>8.原则上不再新建除集中供暖外的燃煤锅炉。30 万千瓦及以上热电联产电厂供热半径 30 公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）进行关停或整合。.....</p> | 项目 1 台 8t/h 燃气锅炉和 1 台 4t/h 燃气锅炉，不涉及燃煤及生物质锅炉。 | 符合 |
| | 污染物排放管控 | 1、实施铸造、耐火材料、矿物棉、铁合金、炭素、煤炭洗选、家具、人造板、橡胶制品、塑料制品、制鞋、制革、玻璃钢等特色产业升级改造，加强无组织排放管控。以工业炉窑污染综合治理为重点，深化工业氮氧化物减排。开展生活垃圾焚烧发电厂烟气排放深度治理，探索研发二噁英治理和控制技术。 | 企业大气污染物主要为燃气锅炉产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物以及污水处理站产生的恶臭污染物。燃气锅炉均安装了低氮燃烧装置，恶臭也进行了治理。 | 符合 |
| 3 环境管控单元生态环境准入清单 | | | | |
| 徐水区安肃镇 | | | | |
| ZH13060920034 | 污染排放管控 | <p>1、完善徐水建成区污水管网配套建设，稳步提升污水收集处理率；创杰市政污水处理厂出水水质执行《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）重点控制区排污标准。</p> <p>2、加快区域初期雨水收集、调蓄、净化设施建设，推进建成区海绵城市</p> | 项目设 1 台 8t/h 燃气锅炉和 1 台 4t/h 燃气锅炉用于生产 | 符合 |

| | | | | |
|--|-------|---|--|-----|
| | | 建设。 3、实现徐水建成区生活垃圾无害化处理全部覆盖。 4、建成区禁止新建 35 蒸吨/小时及以下生物质锅炉，所有生物质锅炉全部要达到超低排放标准。 5、推进单元内酿造行业清洁化改造，强化清洁生产审核，推进企业转型升级、绿色化发展。 6、加强涂料、橡胶行业 VOCs 治理力度。重点提高涉 VOCs 排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含 VOCs 物料储存和装卸治理力度。 | | |
| 此外，根据《徐水中小企业科创园产业发展规划(2023-2030年)环境影响报告书》，项目位于环境排放重点管控区，园区生态环境准入清单见表1-5。 | | | | |
| 表 1-5 园区生态环境准入清单符合性分析一览表 | | | | |
| 管控维度 | | 管控要求 | 本项目情况 | 符合性 |
| 空间布局约束 | 总体要求 | 新建、改扩建产业项目符合《产业结构调整指导目录》、《市场准入负面清单》、《产业发展与转移指导目录》、《保定市“三线一单”生态环境准入清单》等准入文件要求 | 项目建设性质为扩建，经分析，符合上述准入文件要求 | 符合 |
| | 禁止准入类 | ①禁止建设《环境保护综合名录》中“高污染、高环境风险”双重特性产品加工项目。禁止引入与园区规划产业发展方向不一致的工业建设项目。 ②禁止引入清洁生产水平未达到国内清洁生产先进水平的工业建设项目。 ③禁止占用绿地新建、改（扩）建其他不符合园区规划发展用地布局的项目。 ④禁止引入生产过程中以煤炭、重油为燃料的建设项目。 ⑤禁止引入畜禽养殖建设项目。禁止引入开采地下水作为生产、生活用水水源的建设项目。 | 项目不属于“高污染、高环境风险”项目，且与园区规划产业发展方向一致；本项目新增占地在园区范围内；项目以天然气为燃料；项目用水依托现有供水系统从徐水地表水厂接入。 | 符合 |
| | 限制 | ①限制引入生产原料中使用“中、高挥发份”有机溶剂的建设项目。 | 项目不属于限制类中类型企业，且项目车 | 符合 |

| | | | | | |
|--|------------|-----|--|---|----|
| | | 类 | <p>②对不符合产业布局的现有企业，不得新增产能，严禁除节能降耗、减污降碳之外任何形式的技改、扩建。</p> <p>③限制在居民区附近布局排放异味废气污染物的企业，并充分考虑生产车间至环境保护目标的距离。</p> | 间距离环境保护目标在建如园小区距离100米以上，距离较远。 | |
| | 污染物排放管控 | | <p>1、实施铸造、非金属矿物制品、表面涂装等特色产业清洁化生产改造，加强无组织排放管控。</p> <p>2、建立健全工地绿色施工体系，健全施工工地动态管理清单，严格执行《河北省施工场地扬尘排放标准》，全面落实建筑施工视频监控和PM₁₀在线监测全覆盖。</p> <p>3、完善污水收集处理设施，确保产业园内污水全部收集并达到纳入污水处理厂要求。各企业废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，同时满足徐水污水处理厂进水水质要求。</p> <p>4、严格按照区域削减计划执行总量削减，确保区域污染物总量不超过规划环评设定要求。</p> | <p>本项目属于农副食品加工工业，本项目生产废水与经化粪池处理后的生活污水一并进入厂区污水处理站，通过污水管网进入徐水污水处理厂进一步处理。项目新增SO₂、NO_x、COD、氨氮等污染物，通过倍量削减方式来减轻对周围环境空气质量的影响。</p> | 符合 |
| | 环境风险防控 | | <p>1、危险废物全过程监管：产生危险废物的单位，按照国家有关规定制定危险废物管理计划，建立危险废物管理台账，如实记录有关信息，并通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料，并执行排污许可管理制度的规定，危废贮存严格按照《危险废物贮存污染控制标准》的要求规范建设。</p> <p>2、完善风险应急预案，确保在产业园发生环境风险事故的情况下，对周边敏感区域的影响降到最低。</p> <p>3、产业园应制定环境风险应急预案，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。</p> | <p>项目无危险废物排放；项目建成后，企业将完善突发环境事件应急预案，以应对可能发生的应急危害事故。</p> | 符合 |
| | 资源开发利用管控要求 | 水资源 | <p>园区建立用水效率控制制度，坚决遏制用水浪费；入园企业应满足《河北省工业取水定额》（DB13/T5448.1-2021至DB13/T5448.14-2021）、河北省《生活与服务业用水定额第1/2/3部分》（DB13/T5450.1-2021至DB13/T5450.3-2021）等相关用水</p> | <p>项目依托园区供水系统从徐水地表水厂接入，各项用水均符合相关用水定额要求。</p> | 符合 |

| | | | | |
|--|--------|---|--|----|
| | | 定额要求。强化地下水利用监管。 | | |
| | 土地资源 | 按用地布局建设，不得突破规划园区土地资源总量。 | 项目新增占地在园区范围内进行扩建。 | 符合 |
| | 能源利用效率 | 新建项目单位产品能耗达到《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》准入值要求，鼓励达到先进值；现有企业单位产品能耗达到《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》限定值要求，鼓励已达标企业通过节能改造达到先进值。 | 项目不涉及《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》中涵盖的重点用能产品和重点用能设备。 | / |

由表1-4~表1-5可知，项目满足“三线一单”管控要求。

4、与《关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》符合性分析

经套合保定市沙区分布图可知，本项目评价范围内不涉及沙区分布。

5、“四区一线”符合性分析

根据《保定市人民政府办公室关于加强自然保护区风景名胜区核心景区重点河流湖库管理范围饮用水水源地保护区周边地区建设管理的通知》（保政办函[2019]10号）：

（1）全面加强以自然保护区、风景名胜区核心景区、重点河流湖库管理范围、饮用水水源地保护区周边地区的建设管理，坚持绿色发展、留住绿水青山，为我市高质量发展提供有力保障。

（2）加强周边地区管理。各地要按照山水林田湖草系统保护的要求，将辖区内自然保护区、风景名胜区核心景区、重点河流湖库管理范围、饮用水水源地保护区周边2公里作为重点管理区域（不含城市、县城规划建设用地范围），严守生态红线，严格土地预审，严格规划管理，健全工作机制，确保自然保护区、风景名胜区核心景区、重点河流湖库管理范围、饮用水水源地保护区周边地区建设活动科学合理、规范有序。

项目位于河北省保定市徐水区洋丰路北、双丰大街西，根据保定

| | |
|--|--|
| | <p>市“四区一线”示意图（见附图6），项目未位于自然保护区、风景名胜区核心景区、重点河流湖库管理范围、饮用水水源地保护区范围，符合生态保护红线要求。</p> <p>6、选址可行性分析</p> <p>根据有关环保法规、厂址选择原则、周围环境概况以及环境影响分析结果分析论证厂址选择的可行性。</p> <p>（1）用地规划符合性分析：项目位于河北省保定市徐水区洋丰路南、双丰大街西，根据河北世际德力食品有限公司的不动产权证书冀(2025)保定市徐水区不动产权第0012630号），厂区总占地45800.43m²，用途为工业用地。</p> <p>（2）环境敏感性分析：评价范围内无自然保护区、风景名胜区等《建设项目环境影响评价分类管理名录》中(一)、(二)涉及的环境敏感点。项目符合环境功能区划要求，符合“三线一单”和“四区一线”要求。</p> <p>（3）环境影响可行性分析：环境影响分析结果表明，工程认真落实各项污染治理措施和本报告提出的各项环保对策建议后，能够实现废气、废水、厂界噪声稳定达标排放，固体废物堆存、管理分别达到相应标准的要求，拟建项目排放的“三废”对周围环境影响不大。</p> <p>因此，从环保角度上讲，项目选址可行。</p> |
|--|--|

二、建设项目工程分析

| | |
|------|--|
| 建设内容 | <p>1、项目由来</p> <p>近年来我国冷链物流行业发展迅猛，受到各级政府的高度重视和社会各界的热烈响应，各地冷链物流中心、冷链物流园区建设蓬勃兴起，呈现爆发式增长，其背后有着巨大需求的支撑，具有其内在必然性。国家发改委发布《农产品冷链物流发展规划》，显示我国冷链物流作为重点行业进入发展快车道。根据市场分析和国家相关文件，通过正确的市场定位，明确正确的目标市场，制定切实可行的市场计划，培养自己的核心竞争力，通过正规完美的服务创建自己的品牌，河北世际德力特色农产品预制菜加工冷链物流产业基地项目。</p> <p>“河北世际德力特色农产品预制菜加工冷链物流产业基地项目”新建1套污水处理站和2台燃气锅炉，为《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）中四十一、电力、热力生产和供应业—91.热力生产和供应工程（包括建设点位自建自用的供热工程）”和四十三、水的生产和供应业-95污水处理及其再生利用类别，应编制环境影响报告表。接受河北世际德力食品有限公司委托后，我单位立即组织技术人员进行现场踏勘、资料收集与调研，并按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》等要求，编写完成了《河北世际德力特色农产品预制菜加工冷链物流产业基地项目环境影响报告表》。</p> <p>2、建设地点和周边关系</p> <p>项目位于河北省保定市徐水区洋丰路南、双丰大街西侧，厂址中心地理位置坐标为东经115°38'20.574"、北纬39°2'55.808"。厂区东侧隔双丰大街为河北世际德力食品有限公司现有厂区，南侧为河北科华防静电地板有限公司，西侧为在建河北源梦服饰有限公司，北侧为洋丰路，隔洋丰路为在建企业。距项目最近的环境敏感点为厂界西南侧100m处的在建如园小区。</p> <p>项目地理位置见附图1，周边关系见附图2。</p> <p>3、占地面积及占地性质</p> <p>项目位于河北省保定市徐水区洋丰路北、双丰大街西，厂区新增占地</p> |
|------|--|

45800.43m²，根据河北世际德力食品有限公司的不动产权证书（冀(2025)保定市徐水区不动产权第0012630号），用途为工业用地。

4、生产规模及产品方案

主要产品方案及生产规模详见表 2-1。

表 2-1 主要产品方案及生产规模一览表

| 序号 | 产品名称 | 单位 | 产量 | 备注 |
|----|------|-----|--------|---|
| 1 | 甜糯玉米 | 吨/年 | 115500 | 其中 30000 吨杀青加工后进入冷库，85500 吨经简单处理后带皮直接进入冷库 |
| 2 | 胡萝卜 | 吨/年 | 3500 | —— |
| 3 | 草莓 | 吨/年 | 1500 | —— |
| 4 | 花菜 | 吨/年 | 9500 | —— |
| 5 | 芦笋 | 吨/年 | 5000 | |
| 6 | 青豆 | 吨/年 | 15000 | |
| 合计 | —— | 吨/年 | 150000 | —— |

5、主要建设内容及工程平面布置

(1) 建设内容

本次扩建项目主要总建筑面积56100m²，其中主要工程50000m²，包括：净菜加工车间23000m²，智能化冷库27000m²；附属工程6100m²，包括：综合科研楼6000m²，配电室55m²，警卫室45m²。其他工程还有绿化及环境治理、道路硬化及给排水等。

表 2-2 项目主要建设内容一览表

| 工程类别 | 内容 | 备注 |
|------|--|--|
| 主体工程 | 生产车间 1 座，为净菜加工车间总建筑面积 23000m ² ，包括粗加工区、精加工区、真空车间等 | 新建 |
| 储运工程 | 智能化冷库 2 座，总建筑面积 27000m ² | 新建 |
| 附属工程 | 综合科研楼 1 座 6000m ² ，配电室 55m ² ，警卫室 45m ² | 新建 |
| 公用工程 | 供水 | 从徐水地表水厂接入 |
| | 供电 | 保定市徐水区供电公司 |
| | 制冷 | 冷库采用环保制冷剂 R507A 制冷 |
| | 供热 | 新建锅炉房 1 座，安装 1 台 8t/h 燃气锅炉和 1 台 4t/h 燃气锅炉用于生产用热 |
| 环保工程 | 废气 | 2 台燃气锅炉均安装低氮燃烧器，废气经 2 根 15m 排气筒排放；污水处理站产生的恶臭废气经处理后经 1 根 15m 排气筒排放。 |
| | | |

| | | | |
|--|------|--|---|
| | 废水 | 本项目生产废水与经化粪池处理后的生活污水一并进入厂区污水处理站，通过污水管网进入徐水污水处理厂进一步处理。 | / |
| | 噪声 | 采取“选用低噪声设备+设备置于生产车间内+基础减振+风机进出口采用软连接”等降噪措施 | / |
| | 固体废物 | 项目产生的固废主要为：剥离苞叶工序产生的苞叶皮下脚料，切割分级工序产生的下脚料，检验工序产生的残次品，上述固废全部收集后外售做饲料；金属检测产生的微量金属，收集后外售；锅炉软化水制备产生的废离子交换树脂，污水站产生的污泥，与化粪池废液经堆肥后用于公司自由示范田作肥料；职工生活垃圾经分类收集后由当地环卫部门定期清运。 | / |

(2) 工程平面布置

本次扩建项目门口位于厂区东侧，综合科研楼位于门口北侧，门口南侧为辅助用房，厂区中部为一座主生产车间，包含净菜加工车间和冷库，锅炉房和污水处理站位于厂区西北侧。

扩建后全厂工程平面布置见附图3。

6、主要原辅材料及能源消耗

项目原辅材料及能源的具体消耗情况见 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

| 项目 | 序号 | 名称 | 年用量 | 备注 |
|------|----|------|-------------|-----------|
| 原辅材料 | 1 | 甜糯玉米 | 115600t/a | 外购 |
| | 2 | 胡萝卜 | 3510t/a | 外购 |
| | 3 | 草莓 | 1505t/a | 外购 |
| | 4 | 花菜 | 9510t/a | 外购 |
| | 5 | 芦笋 | 5005t/a | 外购 |
| | 6 | 青豆 | 15010t/a | 外购 |
| 能源 | 1 | 新鲜水 | 94500m³/a | 从徐水地表水厂接入 |
| | 2 | 天然气 | 40 万 m³/a | 从附近燃气管道接入 |
| | 3 | 电 | 200 万 kWh/a | 从附近供电网络接入 |

7、主要生产设备

项目主要生产设备见表2-4。

表 2-4 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量 | 备注 |
|----|-------|------|-----|--------------|
| 1 | 玉米生产线 | | 3 条 | 玉米和果蔬等 共用 |
| 2 | 玉米包装线 | | 3 条 | |
| 3 | 真空玉米线 | | 2 条 | |
| 4 | 蒸汽锅炉 | 8t/h | 1 台 | |
| 5 | 蒸汽锅炉 | 4t/h | 1 台 | 备用 |
| 6 | 制冷设备 | | 6 套 | |
| 7 | 污水处理厂 | | 1 座 | |

8、劳动定员及生产时制

本项目劳动定员 200 人，其中生产工人 170 人、管理人员 30 人。农产品加工生产冷冻 120 天（集中在 7 月-10 月玉米、果蔬等农产品收获季节），四班三运转每班 8 小时。其他年工作 225 天。

9、公用工程

（1）给排水

扩建项目新增用水780.5m³/d（94500m³/a），主要包括新增生产用水和新增职工生活用水，其中新增生产用水包括锅炉软化水用水、玉米果蔬清洗杀青用水、设备清洗用水。根据企业提供资料，每加工1吨玉米，清洗杀青新鲜水用水量约为1.5吨，每加工1吨果蔬，清洗杀青新鲜水用水量约为1吨，则玉米果蔬清洗杀青总新鲜水用水量为662.5m³/d（79500m³/a）。锅炉软化制备用水新增用水量为100m³/d（12000m³/a）。设备清洗用水新增10m³/d（1200m³/a）。项目职工均为附近村民，不设食堂、宿舍，生活用水参照河北省地方标准《用水定额 第3部分：生活用水》（DB13/T1161.3-2016），并结合实际情况，职工生活用水按40L/人·d计，则职工生活用水新增8m³/d（1800m³/a）。上述用水全部由徐水区地表水厂供水系统提供。

②排水

扩建项目废水主要为生产废水和生活污水，生产废水主要为锅炉排污水和软化处理废水、玉米果蔬清洗杀青废水、设备清洗废水。废水总产生量为625.2m³/d（75696m³/a）。锅炉软化水由锅炉制成蒸汽后直接用于生产加热杀青用水，锅炉软化水制备废水和锅炉排放污水量按4%计，该部分锅炉排污水

产生量为4m³/d（480m³/a）。玉米果蔬清洗杀青废水产生量按用水量的80%计，则废水产生量为606.8m³/d（72816m³/a）；厂区地面及设备清洗废水产生量按用水量的80%计算，则废水产生量为8m³/d（960m³/a）。职工生活污水产生量为6.4m³/d（1440m³/a）。项目经化粪池处理后的生活污水和生产废水一并进入污水处理站处理后，排入污水管网进入徐水污水处理厂进一步处理。

③水平衡

建设项目水平衡见图2-1、图2-2。

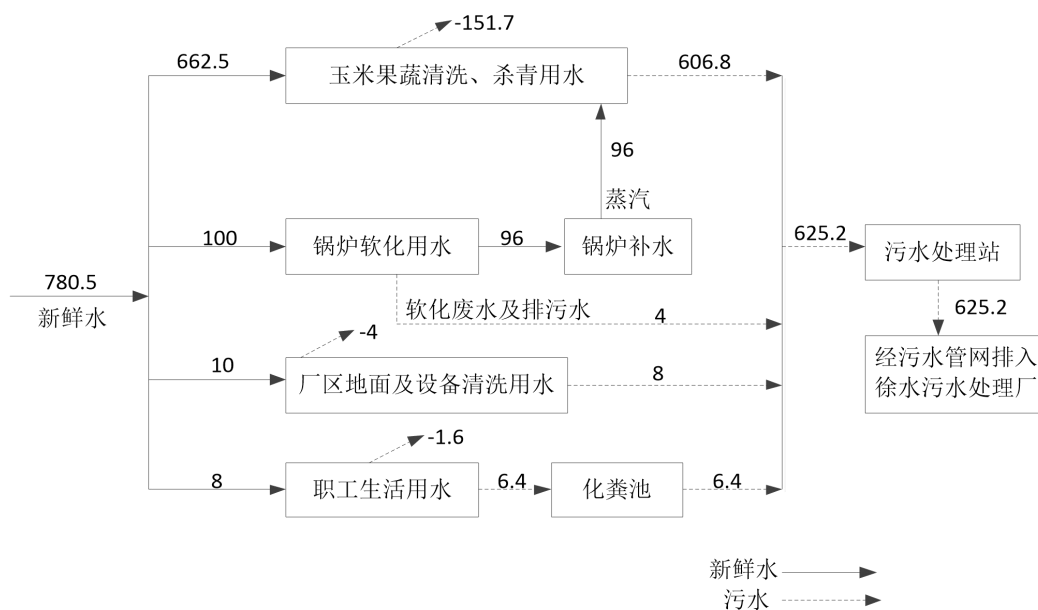


图2-1 扩建项目生产期用水平衡图（单位m³/d）

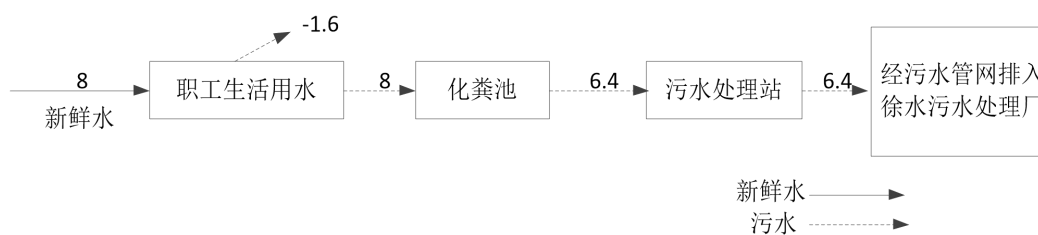


图2-2 扩建项目非生产期用水平衡图（单位m³/d）

（2）供电:技改扩建项目年用电量新增200万kWh，由附近供电电网提供。

（3）供热及采暖:项目生产用热全部由燃气锅炉提供，技改扩建项目新增天然气用量40万m³/a，由于农产品加工生产冷冻集中在7月-10月农产品收获季节，只有该段时间使用燃气锅炉，冬季采暖使用空调，天然气由附近天然气管道接入。

1、生产工艺流程

项目主要对进行加工生产，具体生产工艺流程如下：

(1) 杀青加工生产工艺

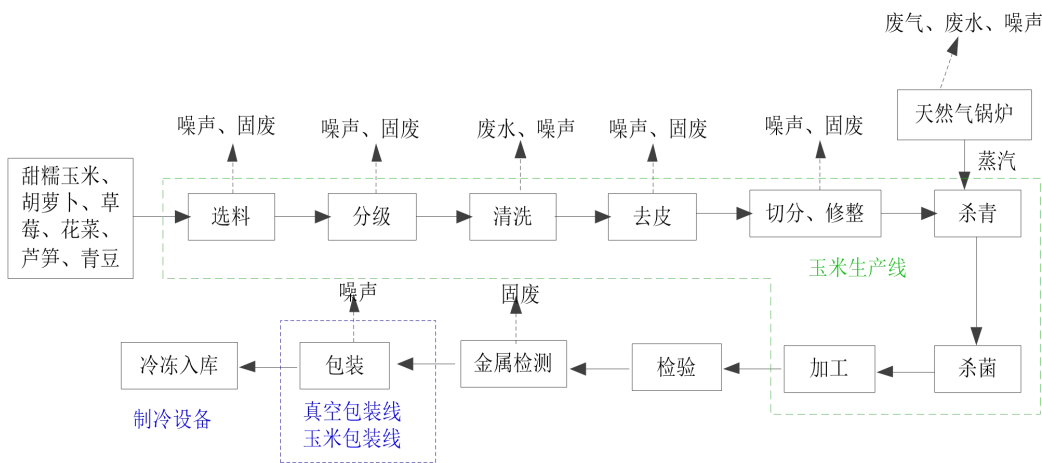


图2-3 项目生产工艺流程图

工艺简介：玉米及果蔬产品加工前的预处理，对其制成品的生产影响很大，主要包括选料、分级、清洗、去皮、修整、切分、杀青等工序。尽管玉米果蔬种类和品种各异，组织特性相差很大，加工方法有很大的差别，但加工前的预处理过程却基本相同。

①玉米果蔬选料、分级的目的是剔除不合格果蔬，以及清洗、挑选果蔬内的砂石、虫卵和其它杂质，按不同的大小和成熟度进行分级，有利于以后各项工艺过程的顺利进行，主要污染物为机械噪声、不合格果蔬、杂质。

②原料的清洗的目的在于洗去玉米果蔬表面附着的灰尘、泥沙和大量的微生物以及部分残留的化学农药，保证产品的清洁卫生，从而保证制品的质量，主要污染物为机械噪声、清洗废水；

③去皮时要求去掉不可食用或影响制品品质的部分，方法为手工和机械去皮；切分、修整形状根据产品的标准和性质，为了保持适当的形状，需要适当地切分、修整，主要污染物为机械噪声、下脚料。

④玉米果蔬杀青：即将已预处理玉米果蔬放入高温水中进行短时间的处理（玉米杀青温度控制在 95-100℃之间，持续 3-5min；果蔬杀青温度控制在 70-75℃之间，持续 1-2min），从而加热钝化酶、改善风味、组织和色泽；

软化或改进组织结构；稳定和改进行色；降低果蔬中的污染物和微生物数量。

⑤加工工序主要包括消毒、加工、检验、包装、冷储入库等，包装分为真空包装和冷冻包装两种形式，冷库制冷剂为R507A，不含氯原子，对大气臭氧层不起破坏作用，是目前国际公认的替代R22的主要制冷工质之一，主要用于工业制冷、商业低温制冷、冷藏车等；加工工序主要污染物为机械噪声、残次品、金属检验产生的微量金属物。

(2) 甜糯玉米简单加工工艺流程

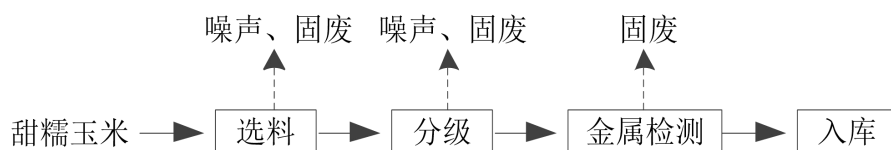
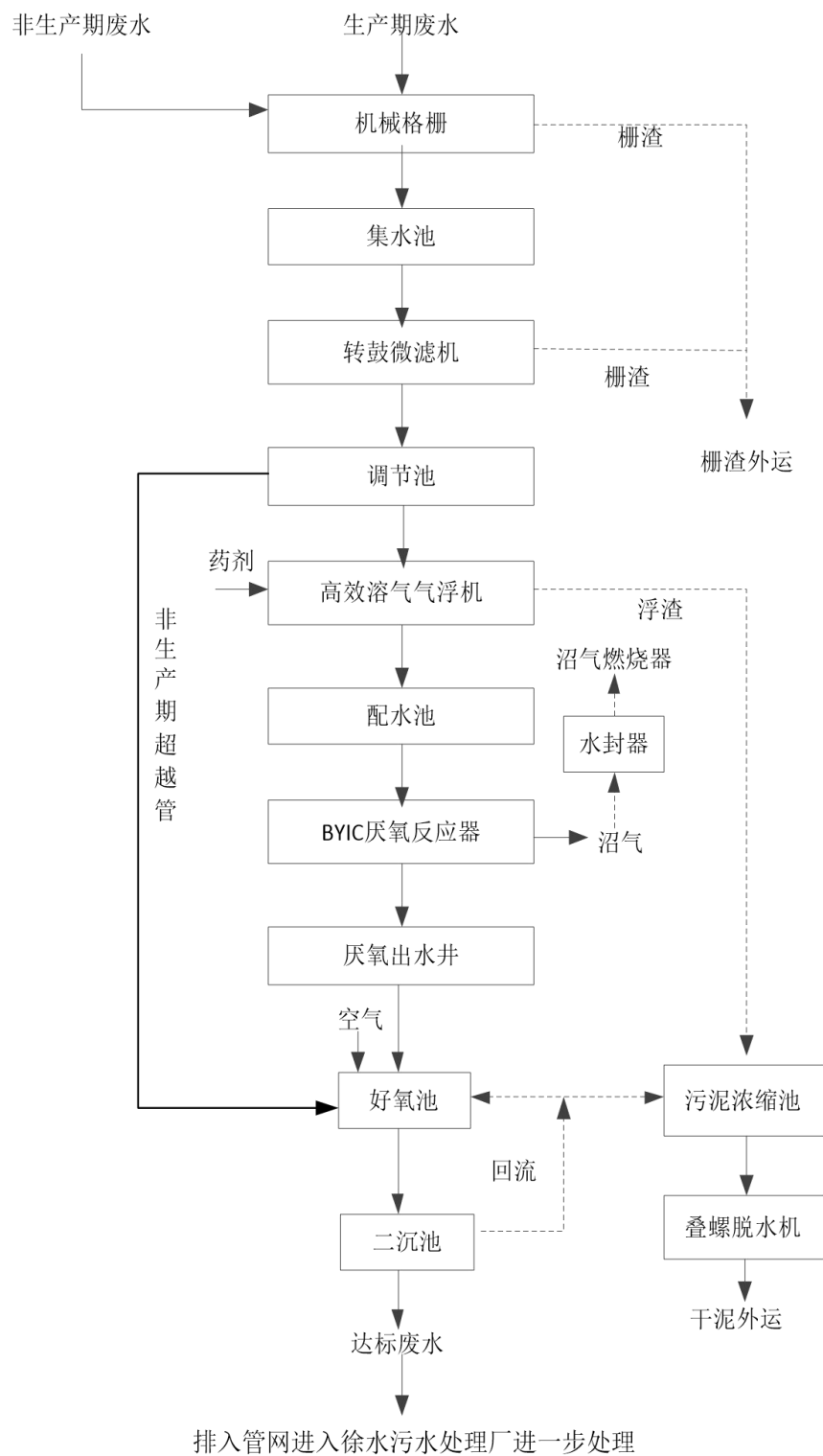


图2-4 项目生产工艺流程图

工艺简介：部分甜糯玉米仅进行选料、分级，经金属检测后直接送入冷库冷藏。

(3) 污水处理站处理工艺流程

项目 7-10 月为生产期，其余月份为非生产期。



注：非生产期废水经过机械格栅，调节池均质水质水量后，超越高效溶气气浮机+厌氧反应器，直接提升至好氧系统处理。

图2-5 污水站处理工艺流程图

污水处理站工艺简介：

①机械格栅：拦截并清除污水中的大颗粒悬浮物和漂浮物，保护后续处理设备，提升整体处理效率。

②集水池：因车间来水采用自流方式进水，瞬时排水量大，设置集水池接纳瞬时来水，进水渠道上设置粗格栅，拦截废水中大颗粒悬浮物，防止后续泵和管道堵塞，池内设宽通道潜污泵，防止泵堵塞导致池体溢水，且能够长期连续稳定的运行。

③调节池：集水池出水经泵提升进入转鼓微滤机，将废水中细小悬浮物如玉米皮、玉米须等物质截留，防止后续泵和管阀被缠绕堵塞影响稳定运行，出水自流进调节池。由于车间排水不规律，易对后续单元造成负荷冲击，设置足够容积的调节池，充分调节废水的水质水量，保证后续各工艺单元连续高效稳定运行。

④高效溶气气浮：通过向废水中投加絮凝剂，一方面絮凝废水中的成色物质沉淀而进行脱色，另一方面通过吸附、网捕等作用去除悬浮物质。原理是设法使水中产生大量的微气泡，以形成水、气及被去除物质的三相混合物，在界面张力、气泡上升浮力和静水压力差等多种力的共同作用下，促进微细气泡粘附在被去除的胶体上后，因粘合体密度小于水而上浮到水面，从而使水中悬浮物质被分离去除。主要目的：作为生物处理的预处理，保证生物处理进水水质的相对稳定，确保厌氧装置的正常运行。气浮法广泛应用于除去污水中密度接近于水的微细悬浮颗粒状态的杂质。

⑤配水池：在配水池内调整废水的温度、碱度以及营养组成，利于后续厌氧反应器的正常运行。

⑥BYIC 厌氧反应器：废水首先进入反应器底部的混合区，并与来自泥水下降管的内循环泥水混合液充分混合后进入污泥膨胀床进行 COD 的生化降解。此处的 COD 容积负荷很高，大部分 COD 在此处被降解，产生大量沼气，沼气由下层三相分离器收集。由于沼气泡形成过程中对液体所做的膨胀功产生了气体提升作用，使得沼气、污泥和水的混合物沿沼气提升管上升至反应器顶部的气液分离器，沼气在该处与泥水分离并被导出处理系统。泥水混

| | |
|--|--|
| | <p>合物则沿着泥水下降管返回反应器底部的混合区，并与进水充分混合后进入污泥膨胀床区，形成所谓的内循环。根据不同的进水 COD 负荷和反应器的不同构造，内循环流量可达进水流量的 10-20 倍。经污泥膨胀床区处理后的污水除一部分参与内循环外，其余污水通过下层三相分离器后，进入精处理区的污泥床进行剩余 COD 降解与产沼气过程，提高和保证了出水水质。由于大部分 COD 已被降解，所以精处理区的 COD 负荷较低，产气量也较小。该处产生的沼气由上层三相分离器收集，通过集气管进入气液分离器并被导出处理系统。精处理后的废水经上层三相分离器后，上清液经出水区排走，污泥则返回精处理区污泥床。</p> <p>⑦好氧：采用的活性污泥法，是由好氧曝气池、沉淀池、污泥回流和剩余污泥排除系统所组成，污水和回流的活性污泥一起进入好氧曝气池形成混合液。好氧曝气池是一个生物反应器，通过曝气设备充入空气，空气中的氧溶入污水使活性污泥混合液产生好氧代谢反应。曝气设备不仅传递氧气进入混合液，且使混合液得到足够的搅拌而呈悬浮状态。这样，污水中的有机物、氧气同微生物能充分接触和反应。随后混合液流入沉淀池，混合液中的悬浮固体在沉淀池中进行泥水分离。流出沉淀池的就是净化水。沉淀池中的污泥大部分回流，称为回流污泥。回流污泥的目的是使曝气池内保持一定的悬浮固体浓度，也就是保持一定的微生物浓度。曝气池中的生化反应引起了微生物的增殖，增殖的微生物通常从沉淀池中排出，以维持活性污泥系统的稳定运行。</p> <p>⑧二沉池：好氧系统出水进入二沉池进行泥水分离，分离后的污泥一部分回流至好氧系统前端维持污泥量，剩余污泥排至污泥浓缩池进行浓缩处理，出水达标排放。</p> <p>⑨污泥处理：污泥经浓缩后尚有约 96%~98%的含水量，体积仍很大。为了最终处置，需对污泥作脱水处理。脱水的作用是去除存在于污泥颗粒间以及颗粒内的水，从而使液态污泥的物理性能改变成半固态，同时污泥的固体颗粒则应当全部保留在脱水后的泥饼上。项目采用的叠螺污泥脱水机，其叠螺主体是由固定环和游动环相互层叠，螺旋轴贯穿其中形成的过滤装置。前</p> |
|--|--|

段为浓缩部，后段为脱水部。固定环和游动环之间形成的滤缝以及螺旋轴的螺距从浓缩部到脱水部逐渐变小。螺旋轴的旋转在推动污泥从浓缩部输送到脱水部的同时，也不断带动游动环清扫滤缝，防止堵塞。污泥在浓缩部经过重力浓缩后，被运输到脱水部，在前进的过程中随着滤缝及螺距的逐渐变小，以及背压板的阻挡作用下，产生极大的内压，容积不断缩小，达到充分脱水的目的。

2、主要污染源及治理措施

项目主要污染源及治理措施情况见表2-7。

表 2-7 项目主要污染源及治理措施情况一览表

| 类别 | 污染源 | 污染物 | 治理措施 |
|------|---------------|---|--|
| 废气 | 8t/h 蒸汽锅炉 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度 | 1 根 15m 高排气筒（编号 DA001） |
| | 4t/h 蒸汽锅炉 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度 | 1 根 15m 高排气筒（编号 DA002） |
| | 污水处理站 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 1 套“碱液喷淋塔+生物滴滤塔”+1 根 15m 高排气筒（编号 DA003） |
| 废水 | 果蔬清洗、杀青废水 | COD、氨氮、总氮、总磷、SS、BOD ₅ | 生活污水化粪池处理后，和生产废水一并进入污水处理站处理后，排入污水管网进入徐水污水处理厂进一步处理（编号 DW001）。 |
| | 纯水制备浓水 | 盐分 | |
| | 设备清洗废水 | COD、氨氮、总氮、总磷、SS、BOD ₅ | |
| | 职工生活 | COD、氨氮、总氮、总磷、SS、BOD ₅ | |
| 噪声 | 生产设备 | 等效连续A声级 | 选用低噪声设备+基础减振+建筑隔声 |
| 固体废物 | 选料、分级、去皮、切分工序 | 不合格果蔬、杂质、下脚料等 | 收集后外售做饲料 |
| | 检验工序 | 残次品 | |
| | 金属检测工序 | 金属杂质 | 收集后外售 |
| | 污水处理站 | 污泥 | 污水处理站产生的污泥与化粪池废液经堆肥后用于公司自由示范田作肥料 |
| | 锅炉软化水制备 | 废离子交换树脂 | 由厂家维护更换时回收 |
| | 职工生活 | 生活垃圾 | 集中清运至环卫部门指定地点妥善处置 |

| | |
|--------------|--|
| 与项目有关的原有环境问题 | <p>2015 年 1 月，河北德力食品有限公司委托保定新创环境技术有限公司编制了《河北德力食品有限公司年产 5 万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品加工项目环境影响报告表》，2015 年 1 月 26 日原徐水县环境保护局对该环境影响报告表进行了批复(徐环表字[2015]7 号)。2017 年 3 月，河北德力食品有限公司委托保定新创环境技术有限公司编制了《河北德力食品有限公司年产 5 万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品加工项目环境影响补充说明》，2017 年 3 月 13 日保定市徐水区环境保护局对该环境影响补充说明出具了备案意见。2017 年 5 月企业因生产制度和锅炉吨位变更，委托四川锦绣中华环保科技有限公司编制了《河北德力食品有限公司年产 5 万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品加工项目环境影响补充说明》，2017 年 8 月 9 日保定市徐水区环境保护局对该环境影响补充说明出具了备案意见。2019 年 5 月 30 日河北德力食品有限公司采取存续分立方式分立，其年产 5 万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品加工项目归于新设公司河北世际德力食品有限公司，河北世际德力食品有限公司于 2019 年 8 月委托江苏苏辰勘察设计研究院有限公司编制了《河北世际德力食品有限公司年产 5 万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品加工项目环境影响补充评价》，并于 2019 年 8 月 14 日取得徐水区环境保护局对其出具的备案意见。2019 年 12 月 30 日，企业对“河北世际德力食品有限公司年产 5 万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品加工项目”进行了竣工环境保护自主验收。企业已取得全国排污许可证，许可证编号: 91130609MA0DWHLE8Q001U。</p> <p>一、现有项目污染物排放情况</p> <p>根据《河北世际德力食品有限公司年产 5 万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品加工项目竣工环境保护验收监测报告》以及企业现有例行检测报告 2024 年 8 月（THJC 自行监测[2024]08038）号可知：</p> <p>1、废气</p> <p>现有项目废气主要为燃气锅炉产生的燃烧废气、污水处理站产生的恶臭废气。燃气锅炉安装了低氮燃烧器，废气经 1 根 15m 排气筒排放；污水处理站采用“生物除臭+除雾装置+光氧催化”的方式处理恶臭后经 1 根 15m 排气筒排放。</p> |
|--------------|--|

检测结果表明，检测期间燃气锅炉废气污染物颗粒物最大排放浓度 2.0mg/m³，二氧化硫未检出，氮氧化物最大排放浓度 17mg/m³，各污染物浓度排放均能满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）中燃气锅炉标准要求。

检测结果表明，检测期间污水处理站废气排放口氨最大排放浓度 11.9mg/m³，最大排放速率 0.0239kg/h，硫化氢最大排放浓度 0.151mg/m³，最大排放速率 0.000309kg/h，臭气浓度最大值 1737（无量纲）。各污染物排放均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准要求。厂界无组织氨监控点浓度最大值为 0.185mg/m³，硫化氢未检出，臭气浓度监控点最大值为 10（无量纲），各污染物均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值。

2、废水

项目产生的废水主要为生产废水和职工生活污水，生产废水包括果蔬清洗废水、锅炉软化排污水、设备清洗水，生活污水包括职工盥洗废水和食堂废水，废水总产生量 379.62m³/d。食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经化粪池处理，处理后与生产废水一并排入厂区污水处理站处理。污水处理站为地埋式，设计处理能力 50m³/h，采用“固液分离+一级水解酸化+一级好氧生化+二级水解酸化+二级好氧生化+沉淀+消毒过滤”的工艺。检测期间，污水排放口 COD、氨氮、SS、总氮、总磷、动植物油平均排放浓度分别为 27mg/L、3.76mg/L、8mg/L、11.7mg/L、0.42mg/L、0.34mg/L，pH 值范围 7.22-7.49，各项污染物排放均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，同时满足徐水污水处理厂进水水质要求。目前市政污水管网尚未接通，达标废水用于本公司自有种植基地农田灌溉。

3、噪声

项目产生的噪声主要为各生产设备、风机、水泵运行产生的噪声，采用选择低噪声设备、基础减振、厂房隔声、距离衰减等措施降噪。

检测期间，西厂界昼间噪声值为 62dB（A），夜间噪声值为 51dB（A），

| | |
|--|---|
| | <p>满足《工业企业厂界噪声环境排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求；北厂界昼间噪声值为65dB（A），夜间噪声值为49dB（A），满足《工业企业厂界噪声环境排放标准》（GB12348-2008）4类标准要求。</p> <p>4、固废</p> <p>项目产生的固废主要为清洗工序产生的杂质经收集后由当地环卫部门定期清运；金属检测产生的微量金属、包装工序产的废包装经分类收集后全部外售；检验工序产生的残次品、选料、分级工序产生的不合格玉米、杂质经收集后外售给易县博风秸秆综合利用专业合作社处理；起皮、切分、修正工序产生的边脚料经下脚料处理线处理后外售给易县博风秸秆综合利用专业合作社处理；污水处理站产生的污泥与化粪池废液经堆肥后用于公司自由示范田作肥料；食堂产生的餐余废物及餐饮废油经分类收集后交由保定怀刚油脂加工有限公司处理；职工生活垃圾经分类收集后由当地环卫部门定期清运。项目产生的固废全部妥善处置。</p> <p>二、污染物排放总量</p> <p>根据项目环评及批复文件可知，企业污染物总量控制指标为：COD6.420t/a、氨氮0.640t/a、总氮1.281t/a、总磷0.043t/a、颗粒物0.062t/a、SO₂0.123t/a、NO_x0.369t/a、VOCs0t/a。由于污水管网未接通，达标废水用于本公司自有种植基地农田灌溉，企业仅对SO₂和NO_x进行了购买交易，COD、氨氮总量未进行购买交易，总量交易合同见附件。</p> <p>经查询《2024年执行报告》，各污染物排放量为：COD 0t/a、氨氮 0t/a、总磷 0t/a、总氮 0t/a、SO₂ 0t/a、NO_x 0.1357t/a、颗粒物 0.0158t/a、VOCs 0t/a。因此，现有工程各项污染物排放均满足审批意见中关于污染物排放总量控制指标的要求。</p> <p>三、与本项目有关的原有污染问题</p> <p>扩建项目为新增占地，位于现有项目西侧，现状为空地，不存在与本项目有关的原有污染问题。</p> |
|--|---|

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| | | | | | |
|--|--|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 区域 环境 质量 现状 | 1、环境空气质量 | | | | |
| | (1) 基本污染物环境空气质量现状监测与评价 | | | | |
| | 根据《2024 年度保定市生态环境质量报告书》中，徐水区国控点-徐水物探局点位常规监测数据，各污染物的环境质量现状见表 3-1。 | | | | |
| | 表 3-1 区域空气质量现状评价一览表 | | | | |
| | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 达标情况 |
| | SO ₂ | 年平均质量浓度 | 5 | 60 | 达标 |
| | | 24 小时平均第 98 百分位数值 | 10 | 150 | |
| | NO ₂ | 年平均质量浓度 | 28 | 40 | 达标 |
| | | 24 小时平均第 98 百分位数值 | 64 | 80 | 达标 |
| | PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 75 | 70 | 不达标 |
| | | 24 小时平均第 95 百分位数值 | 156 | 150 | |
| | PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 40 | 35 | 不达标 |
| | | 24 小时平均第 95 百分位数值 | 114 | 75 | |
| | O ₃ | 第 90 百分位数 8h 平均质量浓度 | 178 | 160 | 不达标 |
| | CO | 第 95 百分位数日平均 | 1000 | 4000 | 达标 |
| 由上表可知，徐水物探局点位环境空气常规六项评价指标中 SO ₂ 年均浓度、SO ₂ 24 小时平均第 98 百分位数、二氧化氮(NO ₂)年均浓度、二氧化氮(NO ₂)24 小时平均第 98 百分位数、及 CO24 小时平均第 95 百分位数值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）要求，PM ₁₀ 、PM _{2.5} 年均浓度和 24 小时平均第 95 百分位数、O ₃ 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数值均超过了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）要求，区域为不达标。 | | | | | |
| 为改善大气环境质量，保定市人民政府认真组织落实《保定市深入实施大气污染防治十五条措施的通知》、《保定市 2023 年大气污染防治工作要点》、《关于印发 2024 年建筑施工扬尘污染防治工作方案的通知》(冀建质安函[2024]115 号)等要求，并采取了制定落实保定市重污染天气应急预案、 | | | | | |

| | <p>车辆限行措施等污染减缓措施，预计区域环境空气质量将有明显改善。</p> <p>2、水环境、土壤</p> <p>本项目采取了完善的防渗措施，无土壤及地下水环境污染途径，因此此次不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p> <p>3、声环境</p> <p>项目厂界 50m 范围内无声环境保护目标，无需开展声环境现状调查。</p> <p>4、本项目不涉及生态环境、电磁辐射现状监测和评价。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|------|------|-------|--------|-----------|----------------------------------|-----------|------|--------|--------------------------------------|-----|----|-----|----|-----|----------------------------------|---------|--------------------------------------|-----|----|-----|---|-----|
| 环境保护目标 | <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)（试行）》，本项目环境保护目标如下：</p> <p>1、大气环境</p> <p>项目厂界外 500m 范围内存在在建居住区，不存在自然保护区、风景名胜区和文化区等保护目标。项目大气环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;">表3-2 大气环境保护目标一览表</p> <table><tr><th>名称</th><th>坐标</th><th>保护对象</th><th>保护内容</th><th>环境功能区</th><th>相对厂址方位</th><th>相对厂界距离(m)</th><th>保护级别</th></tr><tr><td>如园(在建)</td><td>东经 115°38'12.395" 北纬 39°2'49.692"</td><td>居住区</td><td>居民</td><td>二类区</td><td>WN</td><td>100</td><td rowspan="2">《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中二级标准</td></tr><tr><td>悦溪城(在建)</td><td>东经 115°38'19.583" 北纬 39°2'36.138"</td><td>居住区</td><td>居民</td><td>二类区</td><td>S</td><td>440</td></tr></table> <p>2、声环境</p> <p>项目厂界外 50m 范围内无声环境敏感点分布。</p> <p>3、地下水环境</p> <p>项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4、生态环境</p> <p>项目占地范围内无生态环境保护目标。</p> | 名称 | 坐标 | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离(m) | 保护级别 | 如园(在建) | 东经 115°38'12.395" 北纬 39°2'49.692" | 居住区 | 居民 | 二类区 | WN | 100 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中二级标准 | 悦溪城(在建) | 东经 115°38'19.583" 北纬 39°2'36.138" | 居住区 | 居民 | 二类区 | S | 440 |
| 名称 | 坐标 | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离(m) | 保护级别 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 如园(在建) | 东经 115°38'12.395" 北纬 39°2'49.692" | 居住区 | 居民 | 二类区 | WN | 100 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中二级标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 悦溪城(在建) | 东经 115°38'19.583" 北纬 39°2'36.138" | 居住区 | 居民 | 二类区 | S | 440 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1、施工期扬尘执行《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表 1 标准。施工期场界噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准；

2、燃气锅炉烟气排放执行河北省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 中锅炉大气污染物排放浓度限值中燃气锅炉标准。

3、污水处理站有组织废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；无组织废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值。

4、污水处理站出水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足徐水污水处理厂进水水质要求。

5、运营期北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准，其他厂界执行 3 类标准。

6、一般固体废物贮存处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及修改单中相关规定。

污染物排放标准限值详见表 3-3。

表3-3 污染物排放标准限值一览表

| 项目 | 评价因子 | 标准值 | 来源 |
|----|------|----------------------------|--|
| 废气 | 施工期 | 施工期 (PM ₁₀) | 监测点浓度限值 80μg/m ³ ，达标判定依据≤2 次/天 |
| | 运营期 | 颗粒物 | 5mg/m ³ |
| | | SO ₂ | 10mg/m ³ |
| | | NO _x | 50mg/m ³ |
| | | 林格曼黑度 | 1 |
| | | 硫化氢 | 4.9kg/h |
| | | 氨 | 0.33kg/h |
| | | 臭气浓度 | 2000（无量纲） |
| | | 硫化氢 | 1.5mg/m ³ |
| | | 氨 | 0.06mg/m ³ |
| | | 臭气浓度 | 20（无量纲） |
| 噪声 | 施工期 | Leq(A) | 昼间≤70dB(A) |
| | | | 夜间≤55dB(A) |
| | 运营期 | Leq(A) | 昼间≤65dB(A) |

| | | | | | |
|---|----|------------------|---------|-------------------------------------|---|
| | | | | 夜间≤55dB(A) | 标准)(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准 |
| | | | | 昼间≤70dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 4 类标准 |
| | | | | 夜间≤55dB(A) | |
| | 废水 | pH | 6~9mg/L | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级标准 | |
| | | COD | 500mg/L | | |
| | | BOD ₅ | 300mg/L | | |
| | | SS | 400mg/L | | |
| | | pH | 6~9mg/L | 徐水污水处理厂进水水质要求 | |
| | | COD | 400mg/L | | |
| | | 氨氮 | 30mg/L | | |
| | | BOD ₅ | 180mg/L | | |
| | | SS | 200mg/L | | |
| | | 总磷 | 3mg/L | | |
| | | 总氮 | 50mg/L | | |
| 根据国家及地方总量控制要求，结合本项目污染源及污染物排放特征，确定本项目需要实施总量控制的污染因子为 SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、VOCs、COD、氨氮、总磷、总氮，本次环评主要污染物总量指标按达标排放量下达。 | | | | | |
| ①废气 | | | | | |
| 扩建项目年用天然气40万m ³ ，其燃烧烟气中的主要污染物为颗粒物、SO ₂ 、NO _x 和林格曼黑度。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部公告2021年第24号)中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉”相关数据，燃气锅炉烟气排放量为431万m ³ ，根据《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020)表1标准，各污染物排放限值分别为颗粒物5mg/m ³ 、SO ₂ 10mg/m ³ 、NO _x 50mg/m ³ 、烟气黑度1级，经计算： | | | | | |
| SO ₂ 年达标排放=年废气排放量×SO ₂ 排放浓度限值×10 ⁻⁹ | | | | | |
| =431×10 ⁴ m ³ ×10mg/m ³ ×10 ⁻⁹ =0.043t/a | | | | | |
| NO _x 年达标排放=年废气排放量×NO _x 排放浓度限值×10 ⁻⁹ | | | | | |
| =431×10 ⁴ m ³ ×50mg/m ³ ×10 ⁻⁹ =0.216t/a | | | | | |
| 颗粒物达标年排放=年废气排放量×颗粒物排放浓度限值×10 ⁻⁹ | | | | | |
| =431×10 ⁴ m ³ ×5mg/m ³ ×10 ⁻⁹ =0.022t/a | | | | | |
| 综上，扩建项目燃气锅炉各污染物达标排放量分别为SO ₂ 0.043t/a、NO _x | | | | | |

| | |
|--|---|
| | <p>0.216t/a、颗粒物0.022t/a。</p> <p>②废水</p> <p>扩建项目废水主要为生产废水和职工生活污水，经化粪池处理后的生活污水和生产废水一并进入污水处理站处理后，排入污水管网进入徐水污水处理厂进一步处理。待扩建项目建设完成后，扩建项目与现有项目共用一个污水排放口排入污水管网。</p> <p>扩建项目废水总产生量为75696m³/a，徐水污水处理厂出水水质执行《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）及修改单表1重点控制区排放限值，各污染物排放限值分别为COD30mg/L、氨氮1.5mg/L、总磷0.3mg/L、总氮15mg/L，经计算：</p> <p>COD年达标排放=年废水排放量×COD排放浓度限值×10⁻⁶ =75696m³/a×30mg/L×10⁻⁶=2.271t/a</p> <p>氨氮年达标排放=年废水排放量×COD排放浓度限值×10⁻⁶ =75696m³/a×1.5mg/L×10⁻⁶=0.114t/a</p> <p>总磷年达标排放=年废水排放量×COD排放浓度限值×10⁻⁶ =75696m³/a×0.3mg/L×10⁻⁶=0.023t/a</p> <p>总氮年达标排放=年废水排放量×COD排放浓度限值×10⁻⁶ =75696m³/a×15mg/L×10⁻⁶=1.135t/a</p> <p>综上，扩建项目污水各污染物达标排放量为COD2.271t/a、氨氮0.114t/a、总磷0.023t/a、总氮1.135t/a。</p> <p>根据现有项目环评手续《年产5万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品加工项目环境影响报告表》（2015年）及其三次变更说明可知，现有项目废水产生量为85416m³/a，则扩建项目建设完成后全厂废水产生量为161112m³/a，废水全部排入徐水污水处理厂，徐水污水处理厂出水水质执行《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）及修改单表1重点控制区排放限值，经计算全厂污水污染物达标排放量为COD4.833t/a、氨氮0.242t/a、总磷0.048t/a、总氮2.416t/a。</p> <p>③污染物排放总量控制指标</p> |
|--|---|

| 表3-4 污染物排放总量控制指标（单位：t/a） | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|--------|------------------|--------|--------|--------|--------|
| 项目 | SO ₂ | NO _x | 颗粒物 | VOC _s | COD | 氨氮 | 总磷 | 总氮 |
| 现有项目污染物放总量指标 | 0.123 | 0.369 | 0.062 | 0 | 6.420 | 0.640 | 0.043 | 1.281 |
| 扩建项目污染物放总量控制建议指标 | 0.043 | 0.216 | 0.022 | 0 | 2.271 | 0.114 | 0.023 | 1.135 |
| 本项目完成后全厂工程总量控制建议指标 | 0.166 | 0.585 | 0.084 | 0 | 4.833 | 0.242 | 0.048 | 2.416 |
| 污染物增减量* | +0.043 | +0.216 | +0.022 | 0 | -1.437 | -0.398 | +0.005 | +1.135 |
| <p>注*：根据企业现有项目环评《年产5万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品加工项目环境影响报告表》（2015年），现有项目COD、氨氮总量按排入环境的排放量进行下达，当时徐水污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准（COD50mg/L、氨氮5mg/L、总磷0.5mg/L、总氮15mg/L）。根据《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）要求，徐水污水处理厂进行了提标改造，于2021年1月1日起徐水污水处理厂出水水质执行《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）及修改单表1重点控制区排放限值（COD排放浓度30mg/L、氨氮1.5mg/L、总磷0.3mg/L、总氮15mg/L）。由于现在徐水污水处理厂出水水质要求更加严格，因此，COD、氨氮排入外环境的污水污染物有所减少。</p> | | | | | | | | |
| <p>扩建项目主要污染物排放总量控制建议指标为SO₂ 0.043t/a、NO_x 0.216t/a、颗粒物 0.022t/a、VOC_s0t/a、COD2.271t/a、氨氮 0.114t/a、总磷 0.023t/a、总氮 1.135t/a。</p> | | | | | | | | |
| <p>扩建后全厂主要污染物排放总量控制建议指标为SO₂0.166t/a、NO_x 0.585t/a、颗粒物 0.084t/a、VOC_s0t/a、COD4.833t/a、氨氮 0.242t/a、总磷 0.048t/a、总氮 2.416t/a。</p> | | | | | | | | |
| <p>根据保定市生态环境局《关于进一步规范“十四五”建设项目大气主要污染物排放总量指标审核管理工作的通知》，建设项目总量指标审核意见表中对二氧化硫、氮氧化物进行置换，需单独对颗粒物、挥发性有机物2项因子出具置换方案纳入档案一并报市局备案；污染物排放总量指标替代要严格按照《关于进一步做好建设项目大气主要污染物排放总量指标审核管理工作的通知》（冀环办字函[2020]247号）的规定执行；2024年3月27日，保定市生态环境局发布了《关于暂缓建设项目环评颗粒物总量指标置换的函》（保环函[2024]8号）：建设项目总量指标倍量替代暂时不再对颗粒物进行置换。</p> | | | | | | | | |
| <p>根据保定市生态环境局出具的复函（保环排污权[2025]176号）中的要求，该公司已通过河北排污权交易平台购买到项目所需SO₂、NO_x总量（交易合同见附件）；此外公司已取得建设项目主要污染物含量指标审核意见表（2025/78号）（见附件）。</p> | | | | | | | | |

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|-----------|---|
| 施工期环境保护措施 | <p>项目施工期的工程包括办公楼、生产车间、冷库等建设，地面硬化及厂区绿化，施工过程将产生施工扬尘、施工噪声、固体废物及生活污水，会对周围环境产生一定不利影响。</p> <p>(1) 施工期废气防治措施</p> <p>施工期的大气污染物主要为地面扬尘（污染因子为 TSP）。扬尘的主要来源为：基础土石方的开挖、堆放、回填和清运过程，建筑材料（水泥、白灰、砂子等）运输、装卸、堆放过程，各种施工车辆行驶过程，施工垃圾堆放和清运过程等。为有效控制施工期间的扬尘影响，根据《河北省大气污染防治行动计划实施方案》、《河北省建筑施工扬尘防治强化措施 18 条》、《河北省 2024 年建筑施工扬尘污染防治工作方案》、《2025 年房屋建筑和市政工程施工扬尘污染防治工作要点》等相关文件中关于控制建筑施工扬尘的规定，建设单位在施工期拟采取如下控制措施：</p> <p>①施工招标文件中要明确提出扬尘污染防治目标措施及其所占的分值，工程施工合同中应明确施工单位扬尘污染防治职责。</p> <p>②建设单位应将工程施工现场扬尘污染防治专项费用列入工程概算，并于工程开工日起 15 日内足额支付施工单位。</p> <p>③施工现场进行全封闭围挡，严禁敞开式作业。</p> <p>④遇有四级以上大风天气预报或当地政府发布空气质量预警时，不得进行土方施工作业。</p> <p>⑤对易产生扬尘区域定期洒水，每天不少于两次，大风条件下增加洒水次数。施工场地出口处设一座车辆清洗池，车辆驶出施工场地前应将车辆和轮胎冲洗干净，避免将泥土带到道路上产生扬尘。</p> <p>⑥合理设置施工车辆出入口，保持出场车辆清洁。施工现场的道路、作业场地、出入口及生活区均采用混凝土硬化。</p> <p>⑦水泥、石灰粉等建筑材料严密遮盖；沙、石、土方等散体材料须覆盖，场内装饰、搬倒物料应遮盖、封闭或洒水，不得凌空抛掷、抛散。</p> |
|-----------|---|

| | |
|--|---|
| | <p>⑧垃圾集中分类堆放、严密遮盖并及时清运。建筑垃圾在运输时应使用密闭运输车辆或采用苫布遮盖，避免沿途遗洒。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15cm，保证物料、渣土、垃圾等不露出。</p> <p>经采取上述措施后，项目施工期扬尘不会对周围大气环境产生明显的不利影响。</p> <p>(2) 施工期噪声防治措施</p> <p>项目施工期噪声主要是在施工现场的机械设备施工作业产生的噪声，以及车辆运输产生的噪声。噪声源主要有土石方施工阶段的挖掘机、装载机、各种运输车辆等；结构施工阶段的吊车、搅拌机、振捣棒等；装修施工阶段的电锯等。这些噪声源的数量和种类较多，既有固定源，也有流动源，有的是连续源，也有不少属瞬时源（突发性噪声），且一般噪声源强较大，对周围环境影响较大。</p> <p>根据类比调查分析，施工设备产噪声级值为 70~90dB（A）。为了尽可能地减缓施工噪声对其周围环境的影响，并且避免产生噪声扰民事件和污染纠纷，在此评价提出如下缓解措施：</p> <p>①建设单位应要求施工单位使用符合国家相关产品质量标准的低噪声机械设备，并在施工中应有专人对其进行保养维护，对设备使用人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械，并合理安排各项施工作业，尽量避免大量高噪声设备同时进行施工作业。</p> <p>②合理布置施工场地，安排施工方式，将高噪声设备布置在远离环境敏感点，以控制环境噪声对周围居民的影响。</p> <p>③应制定合理的物料运输计划，施工运输的大型车辆，应尽量避免居民区，且应限速行驶，一般不超过 15km/h，并限制鸣笛，以减轻交通噪声的扰民问题。</p> <p>④应禁止在夜间 10：00~次日凌晨 6：00 内进行施工作业；避免在夜间和中午休息期间进行施工；同时调整作业的施工机械种类、数量，并对施工机械采取降噪措施。</p> <p>⑤若遇其他特殊情况，夜间必须进行施工作业时，必须提前向当地有关</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
| | <p>部门申请批准，并调整同时作业的施工机械种类、数量，对施工机械采取降噪措施，如在施工地段周围设立临时的声屏障，以保证居民区的声环境质量。确实难以避免的扰民问题，应给予噪声受损者适当的经济补偿。</p> <p>⑥做好环保法制宣传工作，施工单位应严格遵守环评提出的环保要求；加强施工现场的科学管理，做好施工人员的环境保护意识的教育，倡导文明施工的自觉性，降低人为因素造成施工噪声的加重。</p> <p>上述降噪措施都是目前建筑施工单位普遍采用的措施，简单易行，只要施工单位认真执行，就能有效地减缓施工噪声的污染影响。对施工场地噪声除采取以上降噪措施外，还应对可能受施工影响的居民在作业前予以通知，求得大家理解。</p> <p>(3) 施工期废水防治措施</p> <p>施工期废水主要为施工机械设备冲洗废水和施工人员生活污水。施工机械冲洗废水主要污染物为SS、石油类，水质较简单。施工人员生活污水主要污染物为COD、NH₃-N。对上述废水，评价要求采取以下治理措施：</p> <p>①对施工器械的冲洗设置沉淀池，冲洗水进入沉淀池沉淀后用作施工材料混合用水，或用于路面降尘及喷洒用水，不外排。</p> <p>②施工场地不设施工营地，生活废水主要是人员盥洗废水，由于水量少水质简单，可用于场地或道路洒水抑尘。</p> <p>③从施工要求方面考虑，施工期间应注意天气预报，对露天堆放的施工材料尽量遮挡，避免物料随雨水流失，产生不必要的污染。</p> <p>④设置临时旱厕，待施工结束后及时清理，妥善处置。</p> <p>采取上述措施后，施工期间产生的废水不会对区域水体环境产生影响。</p> <p>(4) 施工期固体废物防治措施</p> <p>施工期的固体废物包括职工生活垃圾、建筑垃圾和弃土，建筑垃圾包括剩余泥渣、施工过程中散落的砂浆和其他废弃物等。生活垃圾全部由环卫部门外运处置；建筑垃圾及弃土及时使用加盖篷布的车辆运输至建筑垃圾处理场处置。固体废物全部得到妥善处置，不外排。</p> <p>(5) 施工期生态防治措施</p> |
|--|--|

| | |
|--------------|---|
| | <p>项目施工期场地平整、基础开挖、构筑物修建等工程建设，均将使占地范围内原有地表植被遭到破坏，导致水土流失等。为最大限度的减少生态破坏，建设单位应采取以下措施：</p> <p>①加强施工管理，禁止占压项目占地范围以外的土地，把施工期生态影响控制在项目占地范围以内。</p> <p>②在土方开挖时避开雨季和大风季节，对施工弃土及时平整回填；</p> <p>③及时对场地进行硬化或绿化，减少裸露地表；</p> <p>④对建筑材料砂、石料等进行表面遮盖，以减少下雨和刮风时的侵蚀；</p> <p>⑤临时弃土渣场四周设置围堰、尽可能在暴雨天气将其遮盖，防止雨水冲刷产生水土流失；</p> <p>⑥在表土堆放区周边布置临时排水沟，及时将堆放区的水排出，并设置临时性的沉淀池，以拦截泥沙，待项目建设完毕，用土将沉淀池堆平，绿化。</p> <p>综上所述，项目施工期对生态环境的影响是局部的、暂时的，通过采取完善的生态保护及补偿措施后，项目对当地生态环境的破坏可基本恢复到原有水平。</p> |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>1.1 源强分析</p> <p>①锅炉废气</p> <p>项目生产过程中产生的废气主要为燃气锅炉燃烧废气，项目设置 8t/h 燃气锅炉 1 台和 4t/h 燃气锅炉 1 台，2 台天然气锅炉均安装低氮燃烧器。根据建设单位提供资料，扩建项目年用天然气 40 万 m³（主要使用 8t/h 燃气锅炉，4t/h 燃气锅炉为备用锅炉，不同时使用，本次环评以 8t/h 燃气锅炉进行预测），其燃烧烟气中的主要污染物为颗粒物、SO₂、NO_x 和林格曼黑度。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉”相关数据，废气量按 107753m³/(万 m³-原料)计，则燃气锅炉烟气产生量为 431 万 m³，锅炉烟气各污染物产生浓度分别为颗粒物 5mg/m³、SO₂10mg/m³、NO_x50mg/m³、烟气黑度 1 级，污染物产生情况为：颗粒物 0.023t/a；SO₂0.045t/a；</p> |

NO_x0.226t/a，林格曼黑度小于 1 级；两台燃气锅炉产生的烟气各自经 1 根不低于 15m 高排气筒(高出 200m 范围内最高建筑物 3m 以上)(DA001、DA002)排放，废气满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020)中表 1 燃气锅炉大气污染物排放限值要求。

②污水处理站恶臭气体

本项目污水处理站恶臭污染物主要为 NH₃、H₂S、臭气浓度等；根据美国 EPA 对城市污水处理站的恶臭污染物产生情况研究，每处理 1g 的 BOD₅ 可产生 0.0031g 的 NH₃ 和 0.00012g 的 H₂S；结合本项目废水产生及污水站出水情况，BOD₅ 的处理量为 115.054t/a，恶臭气体产生量分别为 NH₃：0.357t/a，H₂S：0.014t/a。本项目污水处理设施位于地下，恶臭废气经收集后采取“碱液喷淋塔+生物滴滤塔”等除臭工艺进行处理后由 1 根不低于 15m 高排气筒排放，预计厂界恶臭气体排放可满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值。此外污水处理站采用池体加盖处理，定期喷洒植物除臭剂的措施后，预计厂界无组织恶臭气体排放可满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值。

有组织废气产生排放情况见表 4-1，排放口基本情况一览表见表 4-2。

表 4-1 有组织废气产生排放情况一览表

| 污染源及污染物 | | 废气量 m ³ /a | 产生浓度 mg/m ³ | 产生量 t/a | 治理措施 | 排放时间 h/a |
|-----------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|------------|-------------|--------------|
| 8t/h 燃气锅炉排气筒 DA001 | 颗粒物 | 431 万 | 5 | 0.022 | 无 | 2400(满负荷运行下) |
| | SO ₂ | | 10 | 0.043 | 无 | |
| | NO _x | | 50 | 0.216 | 采用低氮燃烧技术 | |
| | 林格曼黑度 | | 1 | / | 无 | |
| 污水处理站排气筒 DA003 | 氨 | 2700 万 | 5.7 | 0.357 | 碱液喷淋塔+生物滴滤塔 | 5400h |
| | 硫化氢 | | 0.22 | 0.014 | | |
| | 臭气浓度 | | 1500 | -- | | |

注：8t/h 燃气锅炉与 4t/h 燃气锅炉不同时使用，4t/h 燃气锅炉为备用。

| 表 4-2 排放口基本情况一览表 | | | | | | | | |
|---|--------------------|----------------|---------------|--------------------------------------|------------|---------|------------|------|
| 序号 | 名称 | 排气筒底部中心坐标 | | 排气筒高度 | 排气筒出口内径(m) | 烟气温度(℃) | 烟气流量(m³/h) | 排放工况 |
| | | 经度 | 纬度 | | | | | |
| 1 | 8t/h 燃气锅炉排气筒 DA001 | 东经 115.637391° | 北纬 39.049752° | 不低于 15m 高排气筒（高出 200m 范围内最高建筑物 3m 以上） | 0.5 | 80 | 1800 | 连续 |
| 2 | 4t/h 燃气锅炉排气筒 DA002 | 东经 115.637391° | 北纬 39.049751° | 不低于 15m 高排气筒（高出 200m 范围内最高建筑物 3m 以上） | 0.5 | 80 | 1800 | 连续 |
| 3 | 污水处理站排气筒 DA003 | 东经 115.637434° | 北纬 39.050019° | 15m 高排气筒排放 | 0.5 | 25 | 5000 | 连续 |
| <p>(2) 污染防治措施及其可行性分析</p> <p>《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ 953-2018）推荐的燃气锅炉烟气污染防治可行技术为低氮燃烧技术、低氮燃烧+SCR 脱硝技术，本项目燃气锅炉采用低氮燃烧技术，属于该规范推荐的可行技术。</p> <p>项目污水处理站采取池体加盖处理，定期喷洒植物除臭剂的措施，恶臭气体集中收集至“碱液喷淋塔+生物滴滤塔”，去除污水站产生的恶臭气体，碱喷淋技术是一种常见的气体净化技术，通过将碱性溶液喷洒到氨气和硫化氢气体中，利用化学反应将其转化为不挥发的盐类物质，从而达到净化的目的。生物滴滤器的结构与生物过滤器相似，不同之处在于其顶部设有喷淋装置，设备内的湿度是由它控制的。喷淋下的液体通过滤床而下滴。喷淋液中往往含有微生物生长所需的营养物质，其填充滤料的空隙率通常要求比生物过滤器的要高。生物滴滤塔是一种有机废气处理的除臭设备，它是一种新型</p> | | | | | | | | |

的利用培养生物菌成长然后对恶臭气体进行吸收和分解，最终释放出二氧化碳和水的废气除臭设备，并且不产生二次污染。碱液喷淋和生物滴滤技术是目前比较成熟去除污水站恶臭气体的技术，因此污水站废气治理技术可行。

综上所述，项目采用的废气污染防治措施可行。

1.3 排放情况及治理效果

项目废气污染物源强核算结果如下：

表 4-3 废气污染物源强核算结果一览表

| 污染源及污染物 | | 废气量 m³/a | 污染物产生 | | 治理措施 | 污染物排放 | | 排放时间 h/a |
|--------------|-----------------|-------------|---------------|------------|-------------|---------------|-----------------------|------------------|
| | | | 产生浓度 mg/m³ | 产生量 t/a | | 排放浓度 mg/m³ | 排放量 t/a | |
| 排气筒 DA001 | 颗粒物 | 431 万 | 5 | 0.022 | 无 | 5 | 0.022 | 2400 (满负荷运行下) |
| | SO ₂ | | 10 | 0.043 | 无 | 10 | 0.043 | |
| | NO _x | | 50 | 0.216 | 采用低氮燃烧技术 | 50 | 0.216 | |
| | 林格曼黑度 | | 1 | / | 无 | 1 | / | |
| 排放筒 DA003 | 氨 | 2700 万 | 5.7 | 0.357 | 碱液喷淋塔+生物滴滤塔 | 1.71 | 0.107 (0.02 kg/h) | 5400 h |
| | 硫化氢 | | 0.22 | 0.014 | | 0.14 | 0.089 (0.00 2kg/h) | |
| | 臭气浓度(无量纲) | | 1500 | -- | | 724 | - | |

由上表可知，扩建项目燃气锅炉颗粒物、SO₂、NO_x、林格曼黑度排放均满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）中表 1 燃气锅炉大气污染物排放限值要求；污水处理站排放筒废气氨、硫化氢、恶臭浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值

无组织废气：扩建项目主要无组织废气为污水处理站恶臭气体，厂界氨、硫化氢、臭气浓度，经空气稀释扩散后，厂界无组织臭气浓度氨、硫化氢、臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值。

1.4 监测要求

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ820-2017)和《排污单位自行监测技术指南 食品制造》(HJ 1084—2020)，本项目废气排放自行监测计划见表 4-4。

表 4-4 废气排放自行监测计划一览表

| 检测点位 | 检测因子 | 监测频率 | 排放口类型 | 执行排放标准 |
|-----------|---------------------------------|--------|-------|---|
| 排气筒 DA001 | 颗粒物 SO ₂ 林格曼黑度 | 1 次/年 | 一般排放口 | 《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020)中表 1 燃气锅炉大气污染物排放限值要求 |
| | NO _x | 1 次/月 | | |
| 排气筒 DA002 | 颗粒物 SO ₂ 林格曼黑度 | 1 次/年 | 一般排放口 | 《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020)中表 1 燃气锅炉大气污染物排放限值要求 |
| | NO _x | 1 次/月 | | |
| 排气筒 DA003 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 1 次/季度 | 一般排放口 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值 |
| 厂界 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 1 次/半年 | / | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值 |

(5) 正常工况下废气达标分析

本项目 2 台燃气锅炉产生的烟气各自经 1 根不低于 15m 高排气筒（高出 200m 范围内最高建筑物 3m 以上）（DA001、DA002）排放，废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）中表 1 燃气锅炉大气污染物排放限值要求。污水处理站恶臭气体经处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA003）排放，废气满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。

(6) 非正常工况下大气环境影响分析

①废气非正常工况污染源源强核算

污水处理站恶臭气体采用“碱液喷淋塔+生物滴滤塔”，如恶臭气体治理设施发生事故，会导恶臭气体非正常排放。非正常工况持续时间按 4h 计。污染源非正常排放量核算情况见表 4-5。

| 表 4-5 污染源非正常排放核算表 | | | | | |
|-------------------|---------|-----------|------------------------------|----------|---------|
| 非正常排放源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放浓度/（mg/m ³ ） | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 |
| DA003 | 治理设施故障 | 氨 | 5.7 | 4 | 1 |
| | | 硫化氢 | 0.22 | 4 | 1 |
| | | 臭气浓度（无量纲） | 1500 | 4 | 1 |

②废气非正常工况防治措施

如发现恶臭气体异常排放，应立即对恶臭气体治理设施进行检查、维修，待恶臭气体治理设施恢复正常后，再恢复正常生产工作。企业应加强环保治理设施日常维护，并做好环保台账记录，采取以上措施后，可最大限度减少废气非正常排放。

(7) 结论

综上所述，项目认真落实各项污染治理措施后，能够实现废气能稳定达标排放，因此拟建项目废气的排放对周围环境影响不大。

2、水环境影响分析

(1) 废水排放情况

扩建项目废水主要为生产废水和生活污水，生产废水主要为锅炉排污水和软化处理废水、玉米果蔬清洗杀青废水、设备清洗废水。废水总产生量为625.2m³/d（75696m³/a）。锅炉软化水由锅炉制成蒸汽后直接用于生产加热杀青用水，锅炉软化水制备废水和锅炉排放污水量按 4%计，该部分锅炉废水产生量为 4m³/d（480m³/a）。玉米果蔬清洗杀青废水产生量按用水量的 80%计，则废水产生量为 606.8m³/d（72816m³/a）；厂区地面及设备清洗废水产生量按用水量的 80%计算，则废水产生量为 8m³/d（960m³/a）。职工生活污水产生量为 6.4m³/d（1440m³/a）。

扩建项目生活污水经化粪池处理后与生产废水一并排入厂区新建污水处理站处理。污水处理站为地埋式，设计总处理能力 2500m³/d，由于生产为季节性生产，加工期为 7-10 月，污水处理设备设计 2 条处理线，一条处理能力 2500m³/d，一条处理能力 50m³/d，在加工期使用 2500m³/d 的污水处理线，处

理生产及生活废水；非加工期使用 50m³/d 的污水处理线，处理生活废水。

加工期污水处理工艺采用“固液分离+调节池+气浮+厌氧+好氧+沉淀”的工艺；非加工期污水处理采用“固液分离+调节池+好氧+沉淀”的工艺。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（2021）》-137 蔬菜、菌类、水果和坚果加工行业系数手册中 1371 蔬菜加工行业系数表，化学需氧量产污系数为 5360 克/吨产品，氨氮产污系数为 117 克/吨产品，总氮产污系数为 190 克/吨产品，总磷产污系数为 22 克/吨产品，由于手册中无 BOD₅ 和 SS 产污系数，因此 BOD₅ 和 SS 类比现有厂区污水处理站监测数据 BOD₅ 产生浓度约为 1600mg/m³，SS 产生浓度约为 1000mg/m³，需清洗杀青加工的玉米果蔬总计 64500 吨，经计算，本项目污水各污染物产排情况如下：

表 4-6 项目污水各污染物产排情况一览表

| 污染物种类 | COD | BOD ₅ | 氨氮 | 总氮 | 总磷 | SS | pH |
|---------------------------------|------------------------------|------------------|-------|-------|-------|--------|-----|
| 污染物产生浓度 (mg/L) | 4600 | 1600 | 60 | 162 | 11 | 1000 | 6~8 |
| 污染物产生量 (t/a) | 345.72 | 121.11 | 7.55 | 12.25 | 1.42 | 75.70 | / |
| 处理能力 | 2500m ³ /d | | | | | | |
| 治理工艺 | 固液分离+调节池+气浮+厌氧+好氧+沉淀 | | | | | | |
| 污染物设计排放浓度 (mg/L) | 380 | 150 | 20 | 30 | 2 | 150 | 6~8 |
| 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准 | 500 | 300 | - | - | - | 400 | 6~9 |
| 徐水污水处理厂进水水质要求 | ≤400 | ≤180 | ≤30 | ≤50 | ≤3 | ≤200 | 6~9 |
| 污水站出水口污染物排放量(t/a) | 28.764 | 11.354 | 1.514 | 2.271 | 0.151 | 11.354 | / |
| 是否为可行技术 | 是 | | | | | | |
| 废水排放量 (m ³ /a) | 75696 | | | | | | |
| 排放去向 | 排入管网进入徐水污水处理厂进一步处理。 | | | | | | |
| 排放规律 | 间接排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | | | | | | |
| 排 编号 | DW001 | | | | | | |

| | | |
|--------|------|-------------------------------|
| 放口基本情况 | 名称 | 污水处理站废水排放口 |
| | 类型 | 一般排放口 |
| | 地理坐标 | E: 115.637450°; N: 39.050135° |

由上表可知：扩建项目污水处理站设计出水浓度为 COD380mg/L、BOD₅150mg/L、氨氮 20mg/L、总氮 30mg/L、总磷 2mg/L、SS150mg/L、pH6~8，污染物排放量分别为 COD28.764t/a、BOD₅11.354t/a、氨氮 1.514t/a、总氮 2.271t/a、总磷 0.151t/a、SS11.354t/a、pH6~8。各污水污染物排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足徐水污水处理厂进水水质要求。排放方式为间接排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放。本项目废水不直接排入地表水体，对地表水环境影响较小。

（2）污水处理站可行性分析

项目新建污水处理站，采用“固液分离+调节池+气浮+厌氧+好氧+沉淀”技术，参照《排污许可证申请与核发技术规范 水处理通用工序》（HJ1120—2020）附录 A 表 A.1 污水处理可行技术参照表-生产类排污单位废水，项目采用的废水处理工艺均为其表中推荐的可行技术。扩建项目日最大排水量 625.2m³/d，厂区污水处理站设计处理规模为 2500m³/d，能够完全处理扩建项目产生的废水。因此，本项目废水排入厂区污水处理站可行。

表 4-7 与水处理通用工序附录 A 表 A.1 污水处理可行技术参照表对比

| 废水类别 | 可行技术 | 本项目污水处理工艺 | 是否可行性技术 |
|---------------------------|---|------------------|---------|
| 生 产 类 排 污 单 位 废 水 可 行 技 术 | 预处理：调节、隔油、沉淀、气浮、中和、吸附； | 预处理：格栅、调节、高效溶气气浮 | 是 |
| | 生化处理：水解酸化、厌氧、好氧、缺氧好氧（A/O）、厌氧缺氧好氧（A ² /O）、序批式活性污泥（SBR）、氧化沟、曝气生物滤池（BAF）、移动生物床反应器（MBBR）、膜生物反应器（MBR）、二沉池 | 生化处理：厌氧、好氧、二沉池 | 是 |
| | 深度处理及回用：混凝沉淀、沉淀、过滤、反硝化、高级氧化、曝气生物滤池、生物接触氧化、超滤、反渗透、电渗析、离子交换。 | 深度处理及回用：沉淀 | 是 |

| | |
|--|---|
| | <p>(3) 依托污水处理厂可行性分析</p> <p>徐水污水处理厂一期工程采用“粗格栅提升泵+细格栅旋流沉砂池+选菌池+奥贝尔氧化沟+MBBR 好氧池+二沉池+高效澄清器+砂滤池+紫外线消毒工艺”处理工艺，采用生物滤池除臭，设计处理规模为 3 万 m³/d，设计进水水质为：pH6~9、COD≤400mg/L、BOD₅≤180mg/L、SS≤200mg/L、NH₃-N≤40mg/L、TP≤3mg/L、TN≤50mg/L，出水水质中 COD、BOD₅、NH₃-N、总氮、总磷指标达到《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）重点控制区水污染物排放浓度限值，其他污染物排放指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准浓度限值要求（即 CO D≤30mg/L、BOD₅≤6mg/L、SS≤10mg/L、NH₃-N≤1.5（2.5）mg/L、总氮≤15mg/L、总磷≤0.3mg/L）。</p> <p>本项目污水处理站出水水质能够满足徐水污水处理厂进水水质要求，扩建项目污水排放量 625.2m³/d；现有目污水处理站出水与扩建项目污水处理站出水共用同一个排水口排入污水管网，根据现有环评手续可知，现有项目污水日最大排放量为 695.97m³/d；因此，待扩建项目建设完成后，全厂污水日最大排放量为 1321.17m³/d。徐水污水处理厂一期工程位于徐水区崔庄镇北贺寿营村北，设计处理规模为 3 万 m³/d，现状实际处理规模为 2.67 万 m³/d，接收本厂污水后，徐水污水处理厂处理规模约为 2.80 万 m³/d，能够完全接纳本项目产生的污水。</p> <p>综上所述，企业废水排入徐水污水处理厂可行。</p> <p>(4)非正常工况影响分析</p> <p>污水处理设施异常情况下的排水，如无法满足排放标准要求时，不应直接排放，待废水处理设施恢复正常运行后方可排放。污水处理站非正常情况排放的，须在故障期间对主要污染物进行采样监测，采用实测法核定实际排放量。</p> <p>本项目污水处理设施异常情况下应立即停止生产，待污水处理站恢复正常后将不达标废水处理达标后再进行排放，因此污水处理设施非正常工况下</p> |
|--|---|

不会对环境产生不利影响。

(5)水环境监测要求

按照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)和参照《排污单位自行监测技术指南 食品制造》(HJ 1084—2020)，建设单位应开展自行监测活动，结合具体情况，建设单位可委托其他监测机构代其开展自行监测。

本项目废水自行环境监测计划见下表。

表 4-8 废水自行监测计划表

| 污染源类别 | 监测位置 | 监测因子 | 监测周期 |
|-------|-------|----------------------------|--------|
| 污水处理站 | 污水排放口 | pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、五日生化需氧量 | 1 次/半年 |

3、声环境影响分析

(1) 噪声源强分析：项目噪声源主要为各生产设备、水泵等，噪声源强在 65~80dB(A)之间。采取选用低噪声设备、设置基础减振措施，主要生产设备噪声源强如下：

表 4-9 项目主要噪声源参数一览表

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 声源强 声功率级 /dB(A) | 声源控制措施 | 空间相对位置/m | | | 室内 边界 声级 /dB(A) | 运行时段 | 建筑物插入损失 /dB(A) | 建筑物外噪声 |
|----|-------|----------|-----------------------|----------------|----------|-----|---|--------------------------|------|-------------------|--------|
| | | | | | X | Y | Z | | | | |
| 1 | 生产车间 | 冷库制冷系统 1 | 65 | 设备置于生产车间内+基础减振 | 109 | 138 | 1 | 43 | 昼夜连续 | 20 | 17 |
| 2 | | 冷库制冷系统 2 | 65 | | 96 | 68 | 1 | 43 | | | 17 |
| 3 | | 玉米生产线 1 | 65 | | 143 | 183 | 1 | 48 | | | 22 |
| 4 | | 玉米生产线 2 | 80 | | 113 | 187 | 1 | 48 | | | 22 |
| 5 | | 玉米生产线 3 | 80 | | 85 | 194 | 1 | 48 | | | 22 |
| 6 | | 真空生产线 1 | 70 | | 85 | 17 | 1 | 48 | | | 22 |
| 7 | | 真空生产线 2 | 70 | | 107 | 12 | 1 | 48 | | | 22 |
| 8 | | 玉米包装线 1 | 70 | | 76 | 133 | 1 | 48 | | | 22 |
| 9 | | 玉米包装线 2 | 70 | | 70 | 103 | 1 | 48 | | | 22 |
| 10 | | 玉米包装线 3 | 70 | | 63 | 69 | 1 | 48 | | | 22 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|-------|----|----|---------------|-----|-----|---|----|------|----|----|
| 11 | 污水处理站 | 水泵 | 85 | 设备置于生产车间内基础减振 | -10 | 234 | 1 | 72 | 昼夜连续 | 20 | 46 |
| 12 | 污水处理站 | 风机 | 85 | 设备置于生产车间内基础减振 | -14 | 230 | 1 | 72 | 昼夜连续 | 20 | 46 |
| 13 | 锅炉房 | 水泵 | 85 | 设备置于生产车间内基础减振 | -12 | 192 | 1 | 74 | 昼夜连续 | 20 | 48 |

注：表中坐标以厂界西南角（东经：115.637326°，北纬 39.048111°）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

项目噪声预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）附录 A 中工业噪声预测计算模式进行预测。本项目主要产噪设备均位于生产车间内，属于室内声源，因此预测模式选用室内声源等效室外声源计算。

①室内声源等效室外声源计算

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2}(T) = L_{p1}(T) - (TL + 6)$$

式中：TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8。

R——房间常数； $R = Sa / (1 - \alpha)$ ，S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平

| | |
|--|---|
| | <p>均吸声系数。</p> <p>r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。</p> <p>然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：</p> $L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right)$ <p>式中：$L_{pli}(T)$——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；</p> <p>L_{plij}——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；</p> <p>N——室内声源总数。</p> <p>在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：</p> $L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$ <p>式中：$L_{p2i}(T)$——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；</p> <p>TL_i——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。</p> <p>然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级：</p> $L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$ <p>然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。</p> <p>②噪声贡献值计算</p> <p>设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai}，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj}，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（L_{eqg}）为：</p> $L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$ <p>式中：t_i——在 T 时间内 i 声源工作时间，S；</p> <p>t_j——在 T 时间内 j 声源工作时间，S；</p> <p>T——用于计算等效声级的时间，S；</p> |
|--|---|

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数。

按照以上步骤对拟建项目噪声源对各厂界噪声贡献值进行预测。

项目厂界噪声预测结果见表 4-10。

表 4-10 项目厂界噪声贡献值预测结果

| 评价点 | 预测时段 | 贡献值 dB(A) |
|-----|------|-----------|
| 东厂界 | 昼间 | 24.23 |
| | 夜间 | 24.23 |
| 南厂界 | 昼间 | 34.79 |
| | 夜间 | 34.79 |
| 西厂界 | 昼间 | 38.06 |
| | 夜间 | 38.06 |
| 北厂界 | 昼间 | 45.68 |
| | 夜间 | 45.68 |

由预测结果可知，项目主要产噪设备对厂界昼间贡献值在 24.23-45.68dB(A)之间，夜间预测值在24.23-45.68dB(A)之间，北厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中4类标准，其他厂界满足3类标准；要求。因此，项目的建设不会对周边声环境造成明显影响，区域声环境能够保持现状水平。

（3）监测要求：建设单位应按照监测方案开展监测活动，可根据自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备自行监测；也可委托其它有资质的检(监)测机构代其开展自行监测。监测项目及频次根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)中要求确定。

本次评价建议环境监测计划详见表4-11。

表 4-11 监测计划一览表

| 监测类别 | 监测点位 | 监测项目 | 执行标准 | 监测频次 |
|------|---------|--------------|---------------------------------------|--------|
| 噪声 | 北厂界 | 等效连续 A 声级 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4 类标准 | 1 次/季度 |
| | 东、南、西厂界 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准 | |

4、固体废物影响分析

项目营运期产生的固体废物主要为选料、分级、去皮、切分工序产生的不合格果蔬、杂质、下脚料等约 200t/a，检验工序产生的残次品约 20t/a，金属检测工序产生的金属杂质 1t/a，污水处理站产生的污泥约 175t/a，锅炉软化水制备产生废离子交换树脂约 0.5t/a，职工生活垃圾约 45t/a。

项目产生的固体废物均为一般工业固体废物。选料、分级、去皮、切分工序产生的不合格果蔬、杂质、下脚料以及检验工序产生的残次品经收集后直接运走外售；污水处理站产生的污泥与化粪池废液经堆肥后用于公司自由示范田作肥料；锅炉软化水制备产生废离子交换树脂由生产厂家进行更换回收；金属检测产生的微量金属收集后全部外售；职工生活垃圾经分类收集后由当地环卫部门定期清运。项目产生的固废全部妥善处置。

表 4-12 项目固体废物产生及排放情况一览表

| 序号 | 固废名称 | 类别 | 代码 | | 数量 | 处置方式 |
|----|--------------|----------|------|-------------|--------|------------------------|
| 1 | 不合格果蔬、杂质、下脚料 | 一般工业固体废物 | SW59 | 900-099-S59 | 200t/a | 收集后直接运走外售 |
| 2 | 残次品 | 一般工业固体废物 | SW59 | 900-099-S59 | 20t/a | 收集后直接运走外售 |
| 3 | 金属杂质 | 一般工业固体废物 | SW59 | 900-099-S59 | 1t/a | 收集后全部外售 |
| 4 | 污泥 | 一般工业固体废物 | SW07 | 900-099-S07 | 175t/a | 与化粪池废液经堆肥后用于公司自由示范田作肥料 |
| 5 | 废离子交换树脂 | 一般工业固体废物 | SW59 | 900-008-S59 | 0.5t/a | 由生产厂家进行更换回收 |
| 6 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | SW64 | 900-099-S64 | 45t/a | 分类收集后由当地环卫部门定期清运 |

由以上分析可知，项目产生的固体废物全部得到妥善处置，不会对周围环境造成污染。

5、地下水、土壤影响分析

为确保扩建完成后厂区及周边土壤、地下水环境质量不受到影响，全厂土壤、地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急相应”相结合的原则采取防治措施。厂区已按分区防渗要求进行了防渗处理，同时加强污水处理站管理，减少污水的跑冒滴漏现象；加强设备管理、维护，提升员工操作技能。全厂分区防渗详见表 4-13。

表 4-13 厂区分区防渗表

| 防渗级别 | 防渗区域 | 防渗技术要求 |
|-------|------------|--|
| 一般防渗区 | 生产车间、污水处理站 | 抗渗混凝土+防渗涂层，等效粘土防渗层可达到 $Mb \geq 1.5m$ 、 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$ 要求 |
| 简单防渗区 | 库房、科研综合楼 | 一般地面硬化 |

6、生态

根据现场踏勘，扩建项目占地为工业用地，现状为空地，地表附着植物为杂草，因此本项目对生态影响较小。

7、环境风险

(1) 风险调查：根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B，项目涉及的环境风险物质为天然气，天然气理化性质见下表。

表 4-14 天然气理化性质及危险特性

| | | | | | | | | |
|---------|---------------------|--------|---|-------|----------------|------|------|--|
| 标识 | 中文名：天然气[含甲烷，压缩的] | | | | 危险货物编号：21007 | | | |
| | 英文名：natural gas，NG | | | | UN 编号：1971 | | | |
| | 分子式：CH ₄ | | 分子量：16 | | CAS 号：74-82-8 | | | |
| 理化性质 | 外观与性状 | | 无色无臭气体。 | | | | | |
| | 熔点(℃) | -182.5 | 相对密度(水=1) | 0.415 | 相对密度(空气=1) | 0.55 | | |
| | 沸点(℃) | -161.5 | 饱和蒸气压(kPa) | | 53.32(-168.8℃) | | | |
| | 溶解性 | | 微溶于水，溶于乙醇、乙醚 | | | | | |
| 毒性及健康危害 | 侵入途径 | | 吸入 | | | | | |
| | 毒性 | | LD ₅₀ ：无资料。LC ₅₀ ：357mg/m ³ ，5 分钟(小鼠吸入) | | | | | |
| | 健康危害 | | 天然气主要由甲烷组成，其性质与纯甲烷相似，属“单纯窒息性”气体，高浓度时因缺氧而引起窒息。空气中甲烷浓度达到 25%～30%时，出现头昏、呼吸加速、运动失调。 | | | | | |
| | 急救方法 | | 应使吸入天然气的患者脱离污染区，安置休息并保暖；当呼吸失调时进行输氧；如呼吸停止，应先清洗口腔和呼吸道中的粘液及呕吐物，然后立即进行口对口人工呼吸，并送医院急救。 | | | | | |
| 燃烧爆炸 | 燃烧性 | | 易燃 | | 临界压力(MPa) | | 4.59 | |
| | 闪点(℃) | | -188 | | 爆炸上限(v%) | | 15 | |
| | 引燃温度(℃) | | 537 | | 爆炸下限(v%) | | 5.3 | |

| | | | | |
|------------------|-----------|--|--|--|
| 炸 危 险 性 | 危险特性 | 蒸气能与空气形成爆炸性混合物；遇热源、明火着火、爆炸危险。与五氟化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化溴、强氧化剂接触剧烈反应。 | | |
| | 储运条件与泄漏处理 | 储运条件： 储存在阴凉、通风良好的专用库房内或大型气柜，远离容易起火的地方。与五氟化溴、氯气、二氧化氯、三氟化氮、液氧、二氟化氧、氧化剂隔离储运。 泄漏处理： 切断火源，勿使其燃烧，同时关闭阀门等，制止渗漏；并用雾状水保护阀门人员；操作时必须穿戴防毒面具与手套。对残余废气或钢瓶泄漏出气要用排风机排至空旷地方。 | | |
| | 灭火方法 | 用泡沫、雾状水、二氧化碳、干粉。 | | |

天然气甲烷含量在96%以上，其他乙烷、丙烷及其他烃类组分在4%左右。甲烷易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。本项目所在区域周边均为企业，没有需特殊保护地区、生态敏感与脆弱区，但分布有村庄等社会关注区，属环境敏感区，最近敏感点距项目距离为南侧100m的在建如园小区。

（2）风险潜势初判：根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中附录 C 的规定，计算项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q。

厂区内不设天然气储罐，由管道引入厂区内使用，天然气最大储存量为 0.05t。Q 值计算结果见下表。

| 表 4-15 Q 值计算结果表 | | | | |
|-----------------|------|---------|-------|-------|
| 物质名称 | 危险特性 | 最大储存量 t | 临界量 t | Q |
| 天然气 | 易燃气体 | 0.05 | 10 | 0.005 |

本项目 Q=0.003<1，因此本项目环境风险潜势为I。

（3）评价等级：《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中风险评价等级划分依据如下。

| 表 4-16 环境风险评价工作等级划分表 | | | | |
|----------------------|--------------------|-----|----|-------------------|
| 环境风险潜势 | IV、IV ⁺ | III | II | I |
| 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 ^a |

^a是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

根据判定，本项目环境风险潜势为I，评价等级为简单分析，不需设置评价范围。

| | | | | | |
|------------------------|--|-------------|--------|------------|-------------------|
| (4) 简单分析基本内容 | | | | | |
| 表 4-17 建设项目环境风险简单分析内容表 | | | | | |
| 建设项目名称 | 河北世际德力特色农产品预制菜加工冷链物流产业基地项目 | | | | |
| 建设地点 | (河北)省 | (保定)市 | (徐水区)区 | (/)市 | (徐水中小企业 科创园)园区 |
| 地理坐标 | 经度 | 115.637391° | 纬度 | 39.049752° | |
| 主要危险物质 及分布 | 天然气，管道接入 | | | | |
| 环境影响途径 及危害后果 | <p>天然气泄漏引发的燃烧爆炸次生事故。</p> <p>火灾的影响主要表现在：在火灾过程中，物体燃烧后产生高温和烟雾可以使人体受到伤害，甚至危及人的生命；火灾会毁坏物资，造成经济损失；火灾可能波及周围的农作物，造成农作物经济损失；火灾中释放的烟气将对周围大气环境造成一定的污染。天然气管道缺乏维护保养或操作失误，造成天然气的泄漏，天然气为易燃易爆物质，遇明火或受热可能发生火灾，若与空气混合达到爆炸极限，会发生爆炸。</p> <p>对可能发生的事与风险的条件进行分析，并提出合理的防范措施，本项目潜在风险概率较小。</p> | | | | |
| 风险防范措施 要求 | <p>(1) 为防止天然气管道泄漏，采取如下风险防控措施：①建立一套领导监督负责、员工值日的安全检查制度，落实事故风险责任人；②制定定期巡检计划，确保管道安全保护系统(如安全阀)和管道完好度能在规定时期内进行检验、维修或更换；③对操作人员进行安全操作规程和工艺操作规程等培训，确保其严格按照操作规程办事；④配备相应品种和数量的消防器材，设置燃气泄漏报警装置；燃气管道附近和锅炉房严禁烟火、严禁闲杂人员出入逗留，严禁携带危险品进入锅炉房内。一旦发生天然气泄漏，迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入，切断火源、电源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。漏气部位找专业人员修复、检验后再用。</p> <p>(2) 火灾、爆炸：①启动厂内火灾事故应急预案，火势无法控制时及时通知当地消防部门。②初期扑救。在火灾尚未扩大的发生初期，利用适当的消防设施、灭火器材进行初起火灾扑救。建议应急处理人员戴呼吸机。火势无法控制时及时通知当地消防部门。③对周围设施采取保护措施。为防止火灾危及相邻设施，必须及时采取冷却保护措施，并采用沙土筑堤拦截消防废水。④火灾扑救。发生火灾后采用灭火器或消防砂灭火，扑灭燃烧后再持续喷射一定时间，防止复燃。⑤当火势被控制以后，仍要派人监控，清理现场，消灭余火。⑥根据火势的大小决定是否停电。</p> <p>(3) 制定《突发环境事件应急预案》。</p> <p>综上，本项目在落实以上环境风险防范措施后，不会对区域环境产生明显影响，环境风险是可防控的。</p> | | | | |
| 填表说明 | 该项目位于河北省保定市徐水区洋丰路南，双丰路西，项目无重大危险源，潜在风险概率较小，对敏感目标影响不大。 | | | | |
| 8、电磁辐射 | | | | | |
| 本项目不涉及电磁辐射影响。 | | | | | |

9、污染物排放“三本账”

扩建前后，全厂主要污染物排放量“三本账”见下表。

表 4-18 扩建前后全厂主要污染物排放量“三本账”一览表

| 项目 污染物 | | 现有工程排 放量(t/a) | “以新带老” 削减量(t/a) | 扩建项目排 放量(t/a) | 扩建后全厂 排放量(t/a) | 增减量 (t/a) |
|-----------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 废气 | 颗粒物 | 0.062 | 0 | 0.022 | 0.084 | +0.022 |
| | SO ₂ | 0.123 | 0 | 0.043 | 0.166 | +0.043 |
| | NO _x | 0.369 | 0 | 0.216 | 0.585 | +0.216 |
| | VOCs | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 废水 | COD | 4.271 | 0 | 28.764 | 29.191 | +28.764 |
| | 氨氮 | 0.427 | 0 | 1.514 | 1.941 | +1.514 |
| | 总磷 | 0.043 | 0 | 0.151 | 0.194 | +0.151 |
| | 总氮 | 1.281 | 0 | 2.271 | 3.552 | +2.271 |

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容 要素 | 排放口(编号、名称)/ 污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|--------------|--|---|--|---|
| 大气环境 | DA001 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度 | 低氮燃烧器+15m 排气筒 | 《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020)表 1 标准 |
| | DA002 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度 | 低氮燃烧器+15m 排气筒 | |
| | DA003 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 碱液喷淋塔+生物滴滤塔+15m 排气筒 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值 |
| | 厂界 无组织 | 氨 | 池体加盖处理, 定期喷洒植物除臭剂 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值 |
| | | 硫化氢 | | |
| | | 臭气浓度 | | |
| 地表水环境 | DW001 | pH、COD、氨氮、BOD ₅ 、SS、TP、TN | 排入厂区新建污水处理站处理后, 通过污水管网进入徐水污水处理厂进一步处理 | 满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准, 同时满足徐水污水处理厂进水水质要求 |
| 声环境 | 生产及辅助设备 | 等效连续 A 声级 | 采取“选用低噪声设备+设备置于生产车间内+基础减振+风机进出口采用软连接”等降噪措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类、4 类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 选料、分级、去皮、切分工序产生的不合格果蔬、杂质、下脚料以及检验工序产生的残次品经收集后外售; 污水处理站产生的污泥与化粪池废液经堆肥后用于公司自由示范田作肥料; 金属检测产生的微量金属收集后全部外售; 锅炉软化水制备产生废离子交换树脂由生产厂家进行更换回收, 职工生活垃圾经分类收集后由当地环卫部门定期清运。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 厂区分区防渗, 同时加强污水处理站管理, 减少污水的跑冒滴漏现象; 加强设备管理、维护, 提升员工操作技能 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险防范措施 | ①贮存过程中的安全防范措施: 天然气管线及生产车间、锅炉定期检查维护。 ②管理防范措施: 公司制定和建立全面的系统监控与报警、巡查、检修等防控措施, 最大可能的降低风险发生的概率; 公司员工应进行正规的操作培训, 桶装有危险物质应确保密封完好并摆放在指定区域, 加强巡查和管理, 加强设备维护, 保证设备正常运行, 做到预防及事故征兆早发现, 从源头预防事故的发生; 企业必须做好日常检查排险, 杜绝泄漏事故发生, 同时配备有应急措施, 在事故发生后立即进行抢险, 最后必须做好职工的个人防护措施。③制定环境风险事故应急预案。 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|--------|-----------------|
| 其他环境 管理要求 | <p>1、根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定该项目运行期环保管理规章制度、各种污染物排放控制指标；设专人进行环境管理工作，负责该项目所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；建立健全环境档案管理与保密制度、污染防治设施设计技术改进及运行资料、污染源调查技术档案、环境监测及评价资料和项目平面图等。在厂区废气、废水、噪声、固废排放点，设置明显标志，标志的设置应执行《环境保护图形标志排放口》（GB15562.1-1995）中有关规定。</p> | | | | |
| | <p align="center">表 5-1 环境保护图形标志一览表</p> | | | | |
| | 序号 | 提示图形符号 | 警告图形符号 | 名称 | 功能 |
| | 1 |  |  | 废气排放口 | 表示废气向大气排放 |
| | 2 |  |  | 污水排放口 | 表示污水向水体排放 |
| | 3 |  |  | 噪声排放源 | 表示噪声向外环境排放 |
| | 4 |  |  | 一般固体废物 | 表示一般固体废弃物贮存、处置场 |
| <p>3、根据《固定污染源排污许可证分类管理名录(2019年版)》（部令第11号）相关规定，针对企业事业单位和其他生产经营者污染物产生量、排放量和对环境的影响程度等因素，实行排污许可重点管理、简化管理和登记管理，本项目属于排污许可简化管理，建设单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前重新申领排污许可证。</p> <p>4、本项目竣工后建设单位应依据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。</p> | | | | | |

六、结论

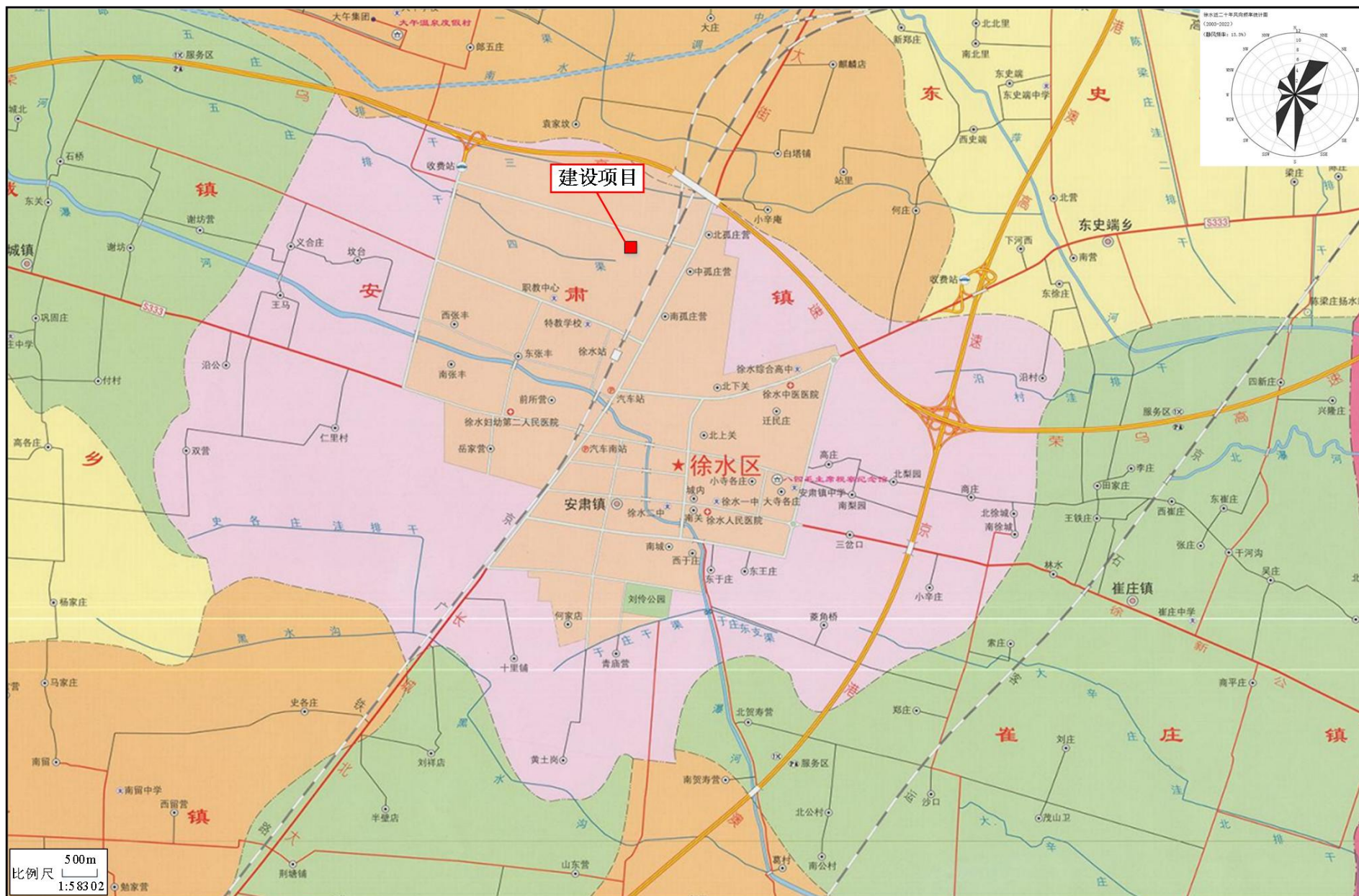
本项目采用的污染治理措施可行，经污染治理措施处理后，项目废气、废水和噪声稳定达标排放，固体废物全部合理处置。建设单位在严格落实本报告提出的各项污染防治措施的前提下，从环保角度出发，本项目环境影响可接受，其建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目 分类 | 污染物名称 | 现有工程 排放量（固体废物 产生量）① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量（固体废物 产生量）③ | 本项目 排放量（固体废物 产生量）④ | 以新带老削减量 （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|------------|
| 废气 | 颗粒物 | 0.062t/a | 0.062t/a | 0t/a | 0.022t/a | 0t/a | 0.084t/a | +0.022t/a |
| | SO ₂ | 0.123t/a | 0.123t/a | 0t/a | 0.043t/a | 0t/a | 0.166t/a | +0.043t/a |
| | NO _x | 0.369t/a | 0.369t/a | 0t/a | 0.216t/a | 0t/a | 0.585t/a | +0.216t/a |
| | VOCs | 0t/a | 0t/a | 0t/a | 0t/a | 0t/a | 0t/a | 0t/a |
| 废水 | COD | 4.271t/a | 6.420t/a | 0t/a | 28.764t/a | 0t/a | 29.191t/a | +28.764t/a |
| | 氨氮 | 0.427t/a | 0.640t/a | 0t/a | 1.514t/a | 0t/a | 1.941 | +1.514t/a |
| | 总磷 | 0.043t/a | 0.043t/a | 0t/a | 0.151t/a | 0t/a | 0.194t/a | +0.151t/a |
| | 总氮 | 1.281t/a | 1.281t/a | 0t/a | 2.27t/a | 0t/a | 3.552t/a | +2.271t/a |
| 一般工业 固体废物 | 污泥 | 100t/a | / | 0t/a | 175t/a | 0t/a | 325t/a | +175t/a |
| | 不合格果蔬、 杂质、下脚料 | 17t/a | / | 0t/a | 200t/a | 0t/a | 217t/a | +200t/a |
| | 检验工序残 次品 | 10t/a | / | 0t/a | 20t/a | 0t/a | 30t/a | +20t/a |
| | 废离子交换 树脂 | 0.5t/a | / | 0t/a | 0.5t/a | 0t/a | 1t/a | +0.5t/a |
| | 金属检测工 序金属品 | 0.08t/a | / | 0t/a | 1t/a | 0t/a | 1.08t/a | +1t/a |

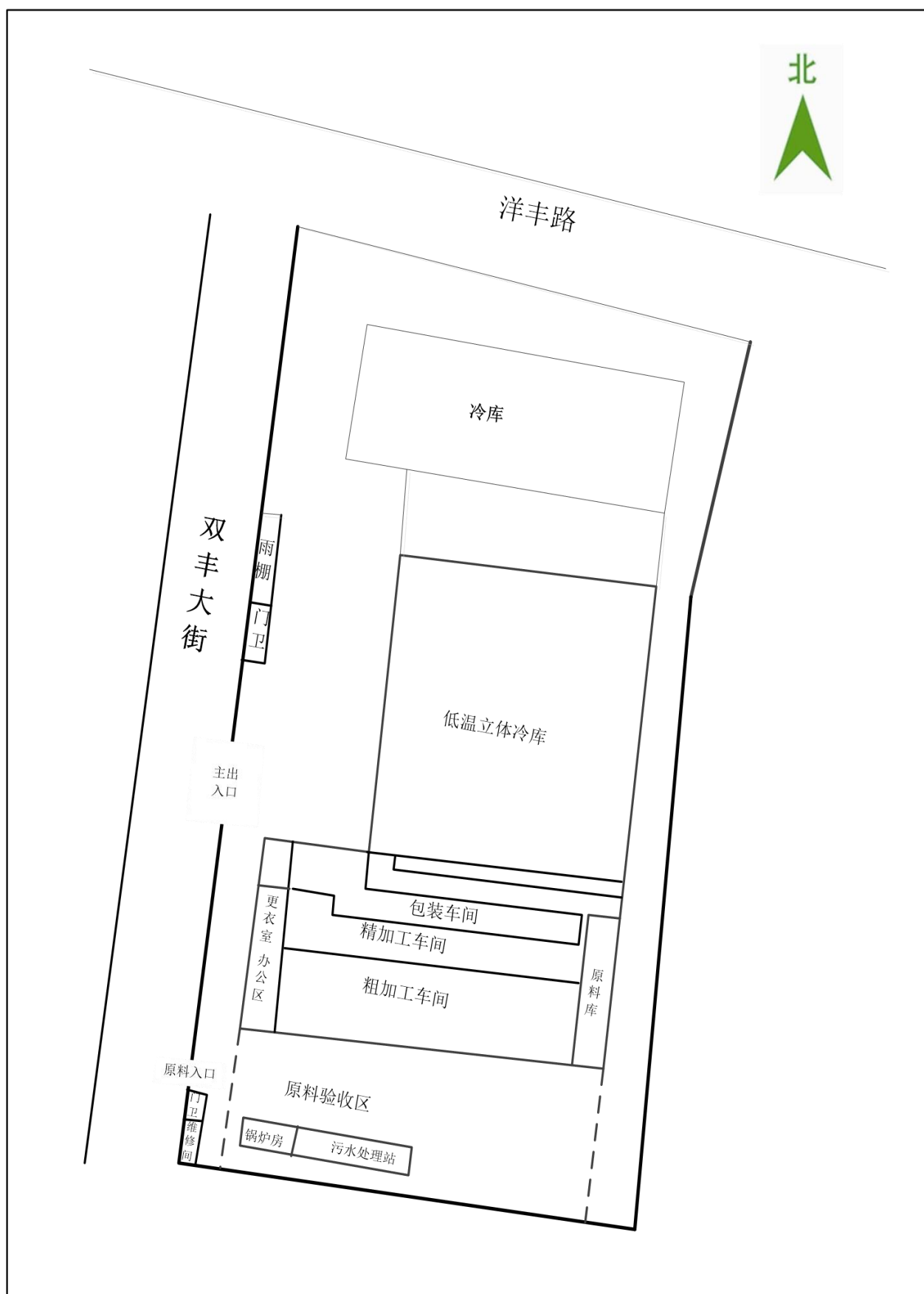
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



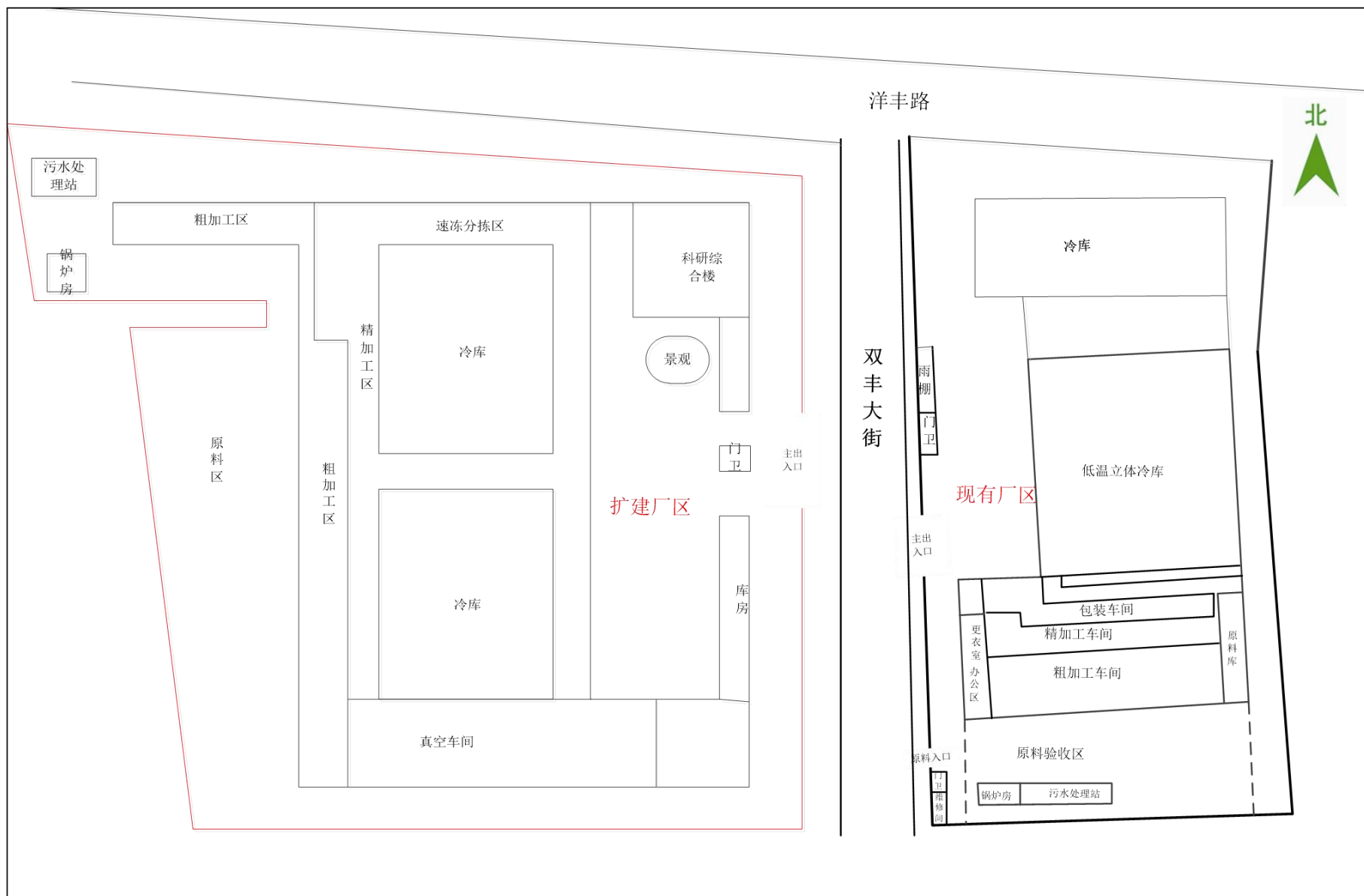
附图1 建设项目地理位置图



附图 2 建设项目周边关系图



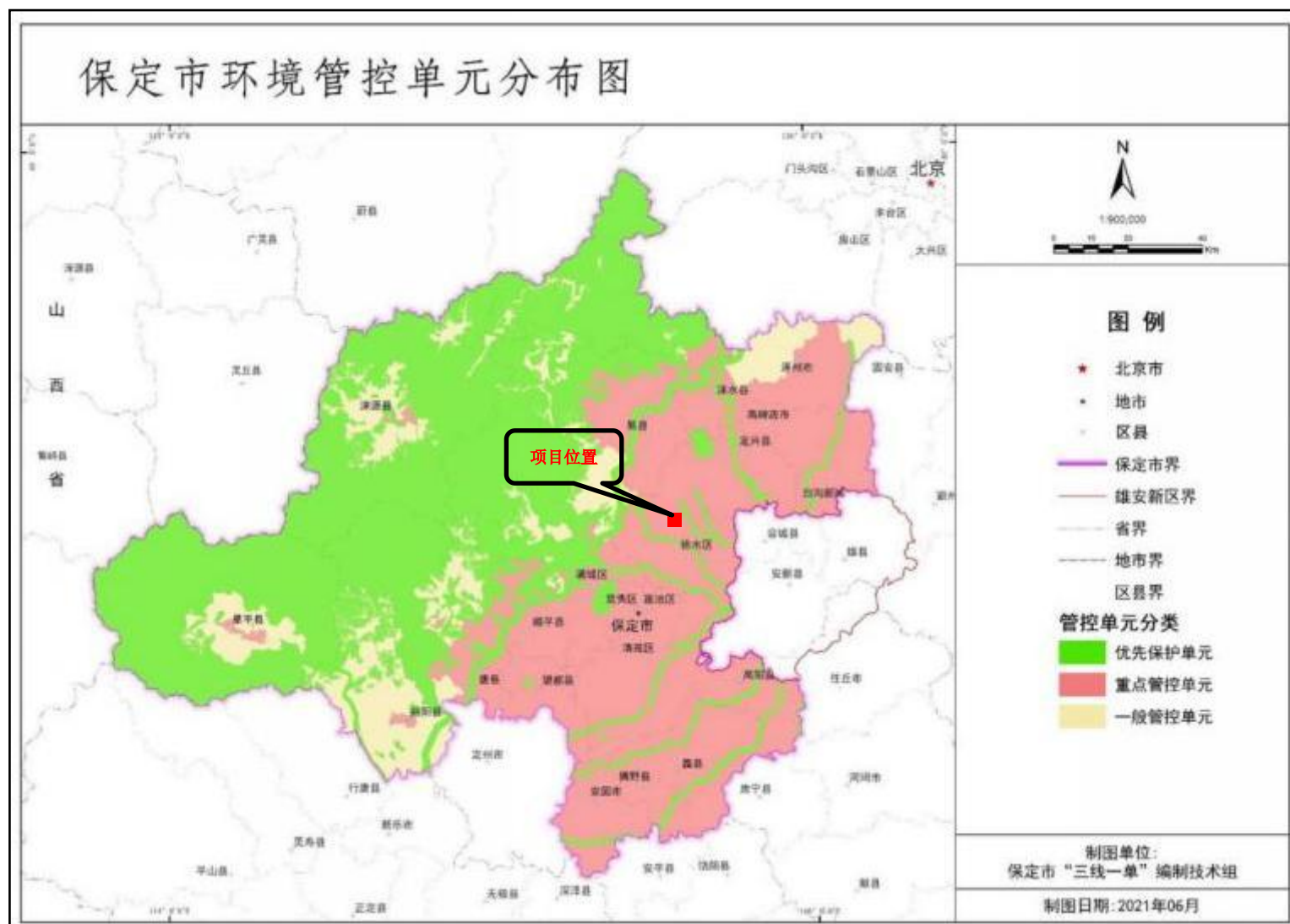
附图3 现有项目平面布置图 比例尺 1: 1200



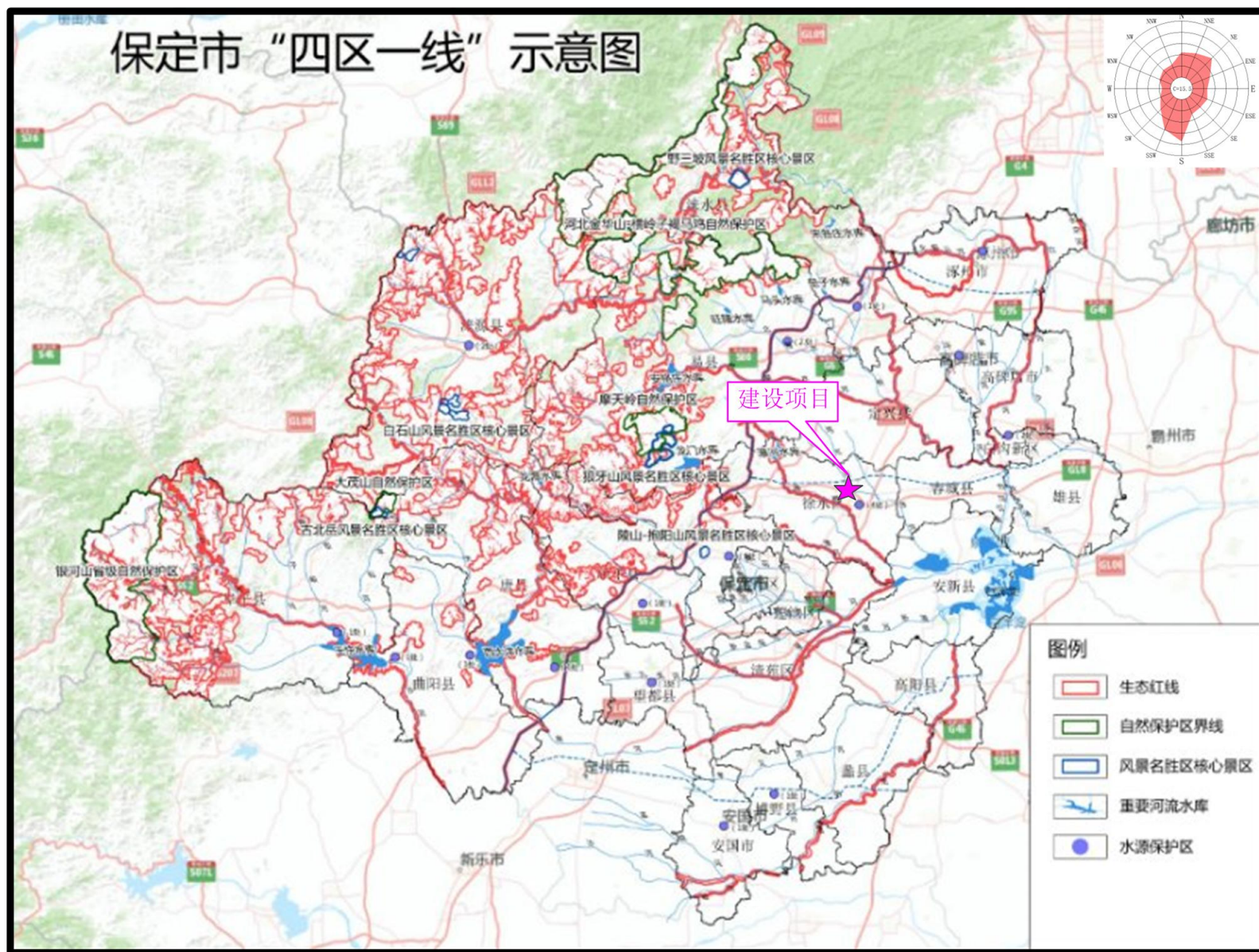
附图 4 扩建后厂区平面布置图 比例尺 1:2000



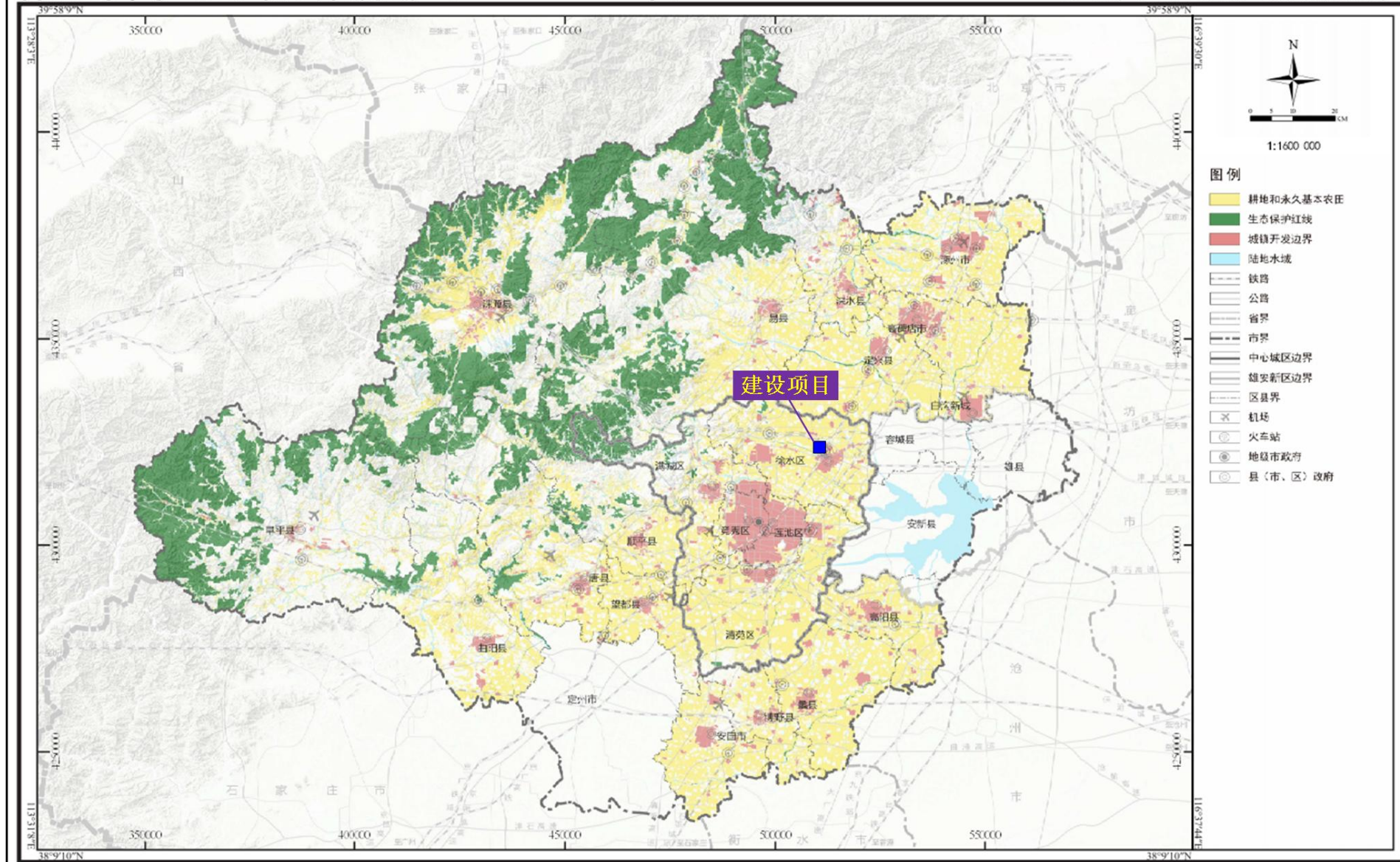
附图5 建设项目在园区中的位置图



附图 6 保定市环境管控单元分布图

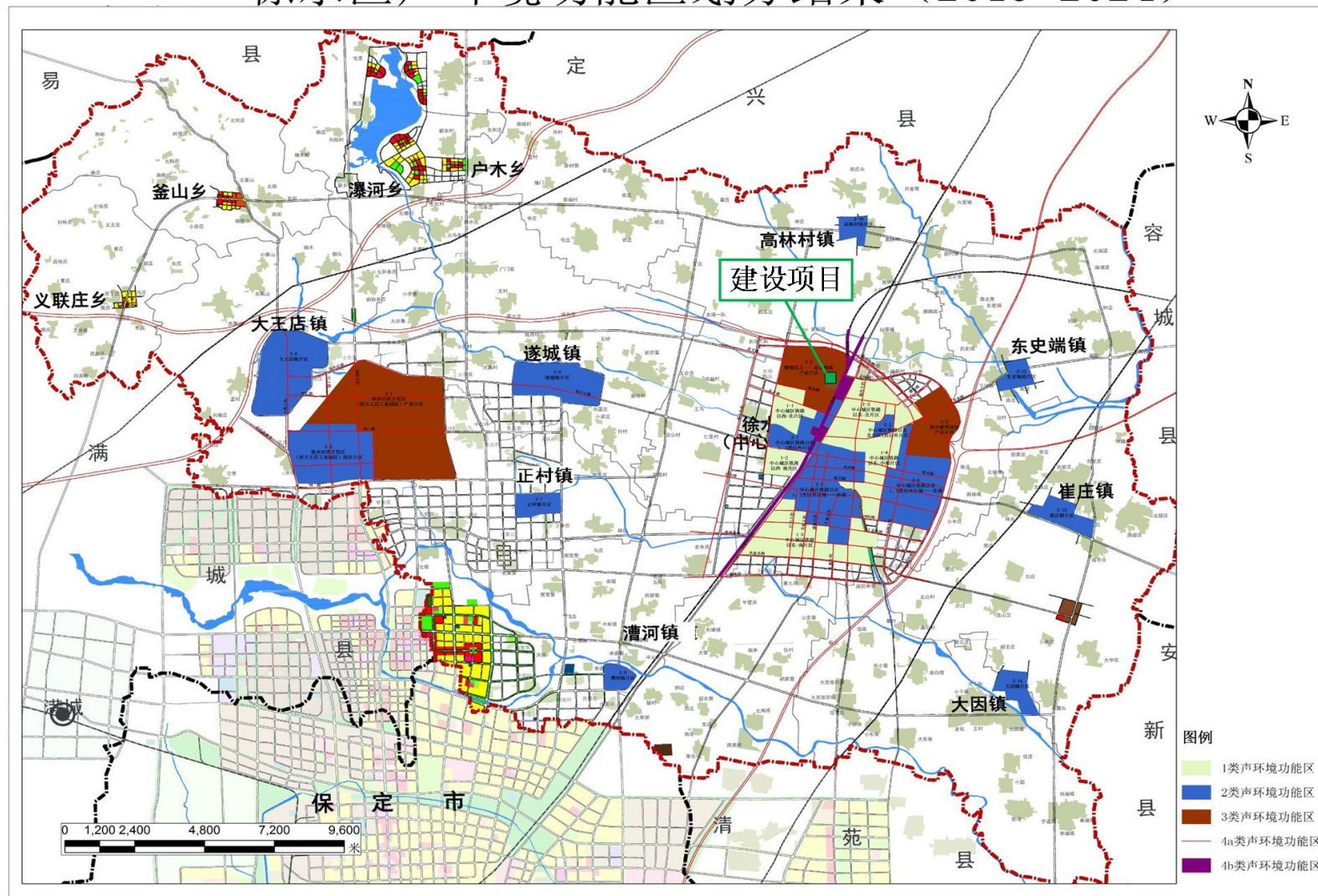


附图 7 保定市“四区一线”示意图



附图 8 建设项目与河北省生态保护红线相对位置分布图

徐水区声环境功能区划分结果（2019-2024）



附图 9 保定市徐水区声环境功能区划分结果图

委托书

河北武坤环保科技有限公司：

兹委托贵公司对我单位的：河北世际德力特色农产品
预制菜加工冷链物流产业基地项目进行技术服务工作。请
接受委托后尽快开展工作，保证环评文件质量符合相关技术
审核要求，编制进度满足我公司项目工作进展需要。

河北世际德力食品有限公司

2025 年 4 月 5 日

承诺书

我单位郑重承诺，在河北世际德力特色农产品预制菜加工
冷链物流产业基地项目环境影响报告表中，所提供的数据、资料(包括原件)均为真实、可信的，本单位自愿承担相应责任。

特此承诺

承诺方或代表(签章):

日期: 年 月 日

备案编号：徐水发改备字（2023）37号

企业投资项目备案信息

河北世际德力食品有限公司 关于河北世际德力特色农产品预制菜加工冷链物流产业基地项目的备案信息如下：

项目名称：河北世际德力特色农产品预制菜加工冷链物流产业基地项目。

项目建设单位：河北世际德力食品有限公司。

项目建设地点：保定市徐水区教育路北、双丰大街西。

主要建设规模及内容：本项目总占地面积70亩，总建筑面积56100平方米，其中主要工程50000平方米，包括：净菜加工车间23000平方米、智能化冷库27000平方米；附属工程6100平方米，包括：综合科研楼6000平方米、配电室55平方米、警卫室45平方米。其它工程还有绿化及环境治理、道路硬化及给排水。本项目购进速冻生产线、真空生产线、预制菜生产线、冷库制冷成套设备、检测研发设备、杀菌设备、分选设备等主要生产设备及附属设备共95台（套、辆）。项目建成后，年生产加工及冷链配送鲜食玉米、果蔬、预制菜等15万吨的能力。

项目总投资：51170.68万元，其中项目资本金为51170.68万元，项目资本金占项目总投资的比例为100%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注：项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

保定市徐水区发展和改革局

2023年06月30日

行政审批专用章



固定资产投资项

2306-130609-89-01-258514



中华人民共和国
不动产权证书

不动产权证书



根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

编号NQ 13011729042

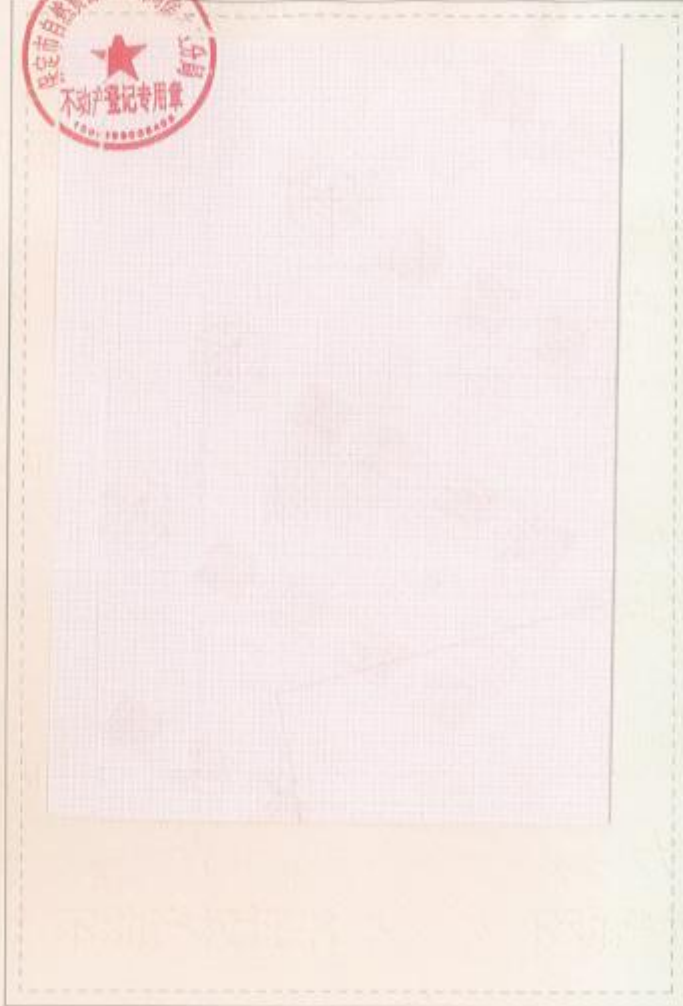
冀—(2025) 保定市徐水区 不动产权第 0012530 号

附 记

| | |
|--------|-------------------------------------|
| 权利人 | 河北恒顺热力食品有限公司 |
| 共有情况 | 单独所有 |
| 坐 落 | 徐水区双丰大街西、教育路北、洋丰路南 |
| 不动产单元号 | 130609001003GB00038900000000 |
| 权利类型 | 国有建设用地使用权 |
| 权利性质 | 出让 |
| 用 途 | 工业用地 |
| 面 积 | 45890.43㎡ |
| 使用期限 | 国有建设用地使用权 2016年1月29日 起 2068年1月28日 止 |
| 权利其他状况 | |

首次登记

附图页



宗地图

单位: m, m²

宗地代码:

土地权利人: 河北世际德力食品有限公司

所在图幅号:

宗地面积: 45800.43



2025年4月解析法测绘界址点

1:2000

制图日期: 2025年4月29日

制图者: 李 帅

审核日期: 2025年4月29日

审核者: 王 兴

审批意见:

一、该项目报告表编制规范,内容较全面,重点突出,污染防治措施可行,同意作为河北德力食品有限公司年产5万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品加工项目的环境管理的依据。徐环表字[2015]7号

二、本项目位于徐水县北外环原砖厂旧址。厂区东侧隔农田为徐水县平易路石油天然气配件有限公司;南侧为规划的河北巧妇果蔬食品有限公司;西侧隔规划局为河北科华防静电地板制造有限公司;北侧隔农田为北外环。根据国土资源局出具的意见,该项目符合徐水县土地利用总体规划。

三、项目总投资12000.8万元,其中环保投资50万元。项目占地26150.79平方米,其中绿化面积754平方米。厂区平面布置:生产车间采用全封闭式生产作业管理,各区由厂内道路贯通相连。厂区大门位于厂区西侧,紧邻规划路,交通十分顺畅;厂区北侧为办公楼,中部为生产区,主要包括加工车间、包装车间、冷库、保鲜库等;厂区南侧主要为附属设施,主要包括锅炉房、配电室、污水处理设施等。主要设备:玉米前处理生产线1条、玉米棒加工生产线1条、玉米粒加工生产线1条、真空生产线1条、包装流水线2条、精加工生产线1条、速冻面食条、青豆前处理生产线1条、果蔬切丁线1条、制冷设备1台、不锈钢工作台40个及检测、化验等附属设备共计118台(套)。主要原料及能源:甜粘玉米16500吨、胡萝卜7000吨、芦笋9000吨、草莓5500吨、花菜4500吨、豆类系列9000吨、面粉3000吨、豆沙(成品馅料)1500吨、水15万立方米、电180万KWH、天然气100万立方米。项目用水由市政供水管网供给。项目冬季取暖及生产用热采用一台6吨/时燃气锅炉,由天然气公司供给。项目夏季办公制冷采用空调。

四、你公司要认真落实本报告表中规定的各项污染防治措施。燃气锅炉产生的废气由1根15米高排气筒排放;食堂油烟采取安装经国际认证的高效油烟净化器(1套)处理;锅炉房的软化排水全部用于厂区泼洒地面抑尘;食堂废水单独经隔油池处理后,与其它生活污水和生产清洗废水,经沉淀处理后的生产废水一并经市政管网,最终进徐水污水处理厂集中处置;选料、分级及去皮切分、修整的边角料经分类收集后由当地环卫部门及时统一清运;检验工序的残次品和金属物经分类收集后外售;污水处理站的污泥定期清掏外运沤肥;生活垃圾经分类收集后,由当地环卫部门及时统一清运;项目主要噪声来源为生产期间机械运转产生的噪声采取选用低噪设备、基础减震、厂房隔声距离衰减、绿化隔声等措施;涉水设施做防渗处理;厂区使用防渗旱厕,厕所废液定期外运沤肥;厂区地面硬化,并增加绿化面积。我局将依据环保“三同时”验收内容进行验收。

五、同意本报告表确定的污染物排放标准和总量控制指标。

六、项目建成后,配套建设的环保设施必须与主体工程同时投入试运营。自项目投入试运营之日起3个月内向我局申请竣工验收,环保设施经我局验收合格后方可投入正式运营。

七、本项目的日常环境监督管理由安肃环保所负责。

经办人:郭永亮

二零一五年一月二十六日



保定市徐水区环境保护局
关于河北德力食品有限公司年产 5 万吨速冻保鲜蔬菜
及农副产品加工项目
环境影响补充说明的备案意见

河北德力食品有限公司:

你公司所报“年产 5 万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品加工项目”环境影响报告表补充说明已收悉,依据环境影响评价结论,备案如下:

经研究,同意你公司年产 5 万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品加工项目此次调整内容,主要内容为:项目总建筑面积调整为 19537.2m²,将保鲜库及变配电室移至冷库,增加了加工车间、冷库的建筑面积,取消了综合楼、保鲜库、变配电室等内容,增加 1 座穿堂,作为冷库的附属设施,主要存放冷库设备、配电室、冷库走道等。变更后平面布置:厂区大门口分别位于厂区北侧、西侧,紧邻规划路,冷库位于厂区东北侧。冷库西侧紧邻穿堂,生产车间位于厂区中部,地下污水站及锅炉房位于厂区南侧。该公司调整了部分产品的生产能力,增加了甜粘玉米的生产规模,减少了豆类系列、速冻面食、芦笋的生产规模,对原设计的甜粘玉米、芦笋、胡萝卜、草莓、花菜、豆类系列、速冻面食等 7 类共计 5 万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品分成三期建设,其中一期为甜粘玉米,产能为 15000t/a;二期为甜粘玉米,产能为 8500t/a;其余产品全部调整至三期建设,项目建成后与原总生产规模一致。甜粘玉米增加 14000 吨/年、花菜增加 5000 吨/年、芦笋减少 5000 吨/年、胡萝卜减少 3000 吨/年、草莓减少 4000 吨/年、豆类系类减少 4000 吨/年、速冻面食减少 3000 吨/年。主要原辅

材料及能源变化：甜粘玉米增加 14000t/a、花菜增加 5000t/a、芦笋减少 5500t/a、胡萝卜减少 3500t/a、草莓减少 4000t/a、豆类系列减少 4700t/a、面粉减少 2250t/a、豆沙（成品馅料）1125t/a、新鲜水减少 4.8 万 m³/a。变更后主要生产设备：一期设备：冷库制冷系统 1 套、清洗及检验生产线 1 条；二期设备：速冻机 4 台、蒸煮流水线 2 条、制冷系统 1 套、6T 燃气锅炉 1 台、污水处理设备 1 套；三期设备：蔬菜类生产线 1 条、果品类生产线 1 条、速冻面食生产线 1 条、玉米生产线 1 条、包装生产线 1 条、化验设备与配电设备与装运设备和相关设备合并、货架与相关设备合并。变更后主要生产工艺：一期原料拟为甜粘玉米半成品，不设清洗、修正、漂烫、杀菌等预处理，经简单清洗、检验、包装即为成品；二期、三期生产工艺与调整前一致。项目一期不用热，锅炉房及食堂拟二期建设，二期、三期生产及冬季采暖由 1 台 6t/h 燃气锅炉提供，冬季采暖采用空调、电暖气；夏季办公制冷采用户式空调。本项目补充评价与原来批准的环境影响报告表（徐环表字【2015】7 号）共同作为项目环境管理和验收的依据。

你公司在建设过程中，要严格按照环境影响报告表和补充报告的要求，认真落实各项污染防治措施，强化管理，完善环保规章制度，确保外排污染物稳定达标排放。

经办人：张东桥



保定市徐水区环境保护局
关于对河北世际德力食品有限公司年产5万吨速冻保鲜
蔬菜及农副产品加工项目

环境影响报告表补充评价的备案意见

河北世际德力食品有限公司：

你公司所报“河北世际德力食品有限公司年产5万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品加工项目”环境影响报告表补充说明已收悉，依据环境影响评价结论，备案如下：

经研究，同意你公司年产5万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品加工项目此次补充内容，主要内容为：1、企业名称变更：由“河北德力食品有限公司”变为“河北世际德力食品有限公司”；2、项目给排水情况变更：项目用水由厂区自备井供给，锅炉用水采用纯水设备制取；3、能源消耗变化：年用电量200万kWh，由附近变电站线路供给；4、治污措施变更：锅炉废气经“清洁能源天然气+低氮燃烧器+1根15米排气筒排空”处理；污水处理站恶臭采取密闭站房+1套“光氧催化+生物除臭”治理设施+1根15米排气筒排空处理；食堂油烟采取国家认证的优质高效油烟净化器（1套）处理；食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经化粪池处理，处理后与生产废水一并进厂区污水处理站处理，最后用于项目种植基地农田灌溉，若市政管网接入厂区后则处理后污水经市政管网排入徐水污水处理厂；清洗工序产生的杂质经收集后由当地环卫部门定期清运；检验工序产生的残次品、金属检测产生微量金属、包装工序产生的废包装经分类收集后全部外售；职工生活垃圾经分类收集后由当地环卫部门定期清运；不合格玉米、杂质经收集后由当地环卫部门定期清运；去皮、切分、修整工序产生的边脚料经下脚料处理线处理后外售；污水处理产生污泥由当地环卫部门定期清运，外运沤肥；食堂产生餐余废物及餐饮废油经分类收集后交有资质的单位处置；纯水制备设备废反渗透膜由厂家回收处置；5、重点防渗区：污水处理站渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；6、变更后主要生产设备情况：制冷设备8套、草莓清洗线1套、芦笋清洗线1套、玉米生产线3条、包装流水线5条、污水处理站1座、燃气锅炉1台、下脚料处理线2条、反渗透纯水制备设备1套、配电、装运、化验及货架等辅助设备与相关设备合并。项目变更后，建设地点、周边关系、产品方案、生产工艺等均未发生变化，与原环评保持一致。本项目补充评价与原来批准的环境影响报告表（徐环表字【2015】7号）和2017年3月13日保定市徐水区环境保护局对该环境影响补充说明出具的备案意见共同作为项目环境管理和验收的依据。

你公司在建设过程中，要严格按照环境影响报告表和补充报告的要求，认真落实各项污染防治措施，强化管理，完善环保规章制度，确保外排污染物稳定达标排放。

经办人：

张玲



河北世际德力食品有限公司年产 5 万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品加工项目 竣工环境保护验收意见

2019 年 12 月 30 日,河北世际德力食品有限公司根据《河北世际德力食品有限公司年产 5 万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品加工项目竣工环境保护验收监测报告》,并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,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指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,提出意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

(1) 建设地点:保定市徐水区教育路北双丰大街(徐水北外环原砖厂旧址)

(2) 建设性质:新建

(3) 产品及规模:年产 5 万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品(其中甜糯玉米 29000t/a、芦笋 3000t/a、胡萝卜 3000t/a、草莓 1000t/a、花菜 9000t/a、豆类系列 4000t/a、速冻面食 1000t/a)。

(4) 工程组成与建设内容:

项目占地 26150.79m²(39.22 亩),总建筑面积为 19537.2m²。布置冷库 1 座、加工车间 1 座、保鲜库 1 座、综合楼 1 座、污水处理站 1 座及锅炉房 1 座,并购置制冷设备、草莓清洗线、芦笋清洗线、玉米生产线、包装流水线、下脚料处理线、反渗透纯水制备设备等生产及辅助设备。

(二) 建设过程及环保审批情况

2015 年 1 月,河北德力食品有限公司委托保定新创环境技术有限公司编制了《河北德力食品有限公司年产 5 万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品加工项目环境影响报告表》,2015 年 1 月 26 日原徐水县环境保护局对该环境影响报告表进行了批复(徐环表字【2015】7 号)。2017 年 3 月,河北德力食品有限公司委托保定新创环境技术有限公司编制了《河

验收组名单:

田桂芳
赵硕

陈楠

刘爱丁

高红霞

北德力食品有限公司年产 5 万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品加工项目环境影响补充说明》，2017 年 3 月 13 日保定市徐水区环境保护局对该环境影响补充说明出具了备案意见。2017 年 5 月企业因生产制度和锅炉吨位变更，委托四川锦绣中华环保科技有限公司编制了《河北德力食品有限公司年产 5 万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品加工项目环境影响补充说明》，2017 年 8 月 9 日保定市徐水区环境保护局对该环境影响补充说明出具了备案意见。2019 年 5 月 30 日河北德力食品有限公司采取存续分立方式分立，其年产 5 万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品加工项目归于新设公司河北世际德力食品有限公司。河北世际德力食品有限公司于 2019 年 8 月委托江苏苏辰勘察设计研究院有限公司编制了《河北世际德力食品有限公司年产 5 万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品加工项目环境影响补充评价》，并于 2019 年 8 月 14 日取得徐水区环境保护局出具的备案意见。企业于 2019 年 12 月 18 日通过全国排污许可证申请。（许可证编号：91130609MA0DWHLE8Q001U）。

本项目于 2015 年 3 月开工建设，2019 年 12 月 10 日竣工；2019 年 12 月开始进行调试，调试时间：2019 年 12 月 20 日至 2020 年 1 月 15 日。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

项目实际总投资为 12000.8 万元，其中环保投资为 225 万元，占总投资的比例为 1.9%。

（四）验收范围

本次验收范围为年产 5 万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品加工项目整体验收，验收内容包括项目主体工程建成情况及其配套环境保护设施建设情况等。

二、工程变动情况

项目在实际建设过程中，较环评及批复阶段发生如下变化：

1、企业对污水处理站废气治理措施进行优化，增加除雾装置，优化后治理措施为密闭站房+“生物除臭+除雾装置+光氧催化”；同时项目实际环保投资增至 225 万元。

2、项目根据实际生产需要对产生的固体废物处理方式进行调整。①选料、分级工

验收组名单：田桂贺
赵硕

陈树

刘德丁

高红霞

序产生的不合格玉米、杂质经收集后外售（外售给易县博风秸秆综合利用专业合作社）。

②污水处理站产生的污泥与化粪池废液经堆肥后用于公司自有示范田作肥料。③纯水制备设备反渗透膜定期反冲洗，使用寿命可达 3-5 年，验收阶段无废反渗透膜产生，待后期产生后按相关要求处置。

3、根据项目行业特点，只有 7 月-10 月农产品收获季节时，企业才进行农产加工冷冻处理，只有该时间段使用锅炉，冬季供暖采用空调。

项目变化不属于重大变动，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

项目废水主要为生产废水和生活污水。生产废水包括纯水制备产生浓水、果蔬清洗废水、设备清洗水；生活污水主要包括食堂废水和盥洗废水。食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经化粪池处理，处理后与生产废水一并进入厂区污水处理站处理，达标后用于种植基地农田灌溉。

2、废气

项目废气主要为：天然气锅炉废气、污水处理站废气及食堂油烟。锅炉废气经“清洁能源天然气+低氮燃烧器+1 根 15 米排气筒排空”处理；污水处理站废气采取密闭站房+1 套“生物除臭+除雾装置+光氧催化”治理设施+1 根 15 米排气筒排空；食堂油烟采取国家认证的优质高效油烟净化器处理(1 套) 通过 15m 高排放口排放。

3、噪声

项目噪声主要来源于各生产线、风机、水泵等运行产生的噪声，经选择低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声、距离衰减等措施降噪。

4、固体废物

项目固废主要为清洗工序产生的杂质经收集后由当地环卫部门定期清运；金属检测产生微量金属、包装工序产生的废包装经分类收集后全部外售；检验工序产生的残次品、

验收组名单：田桂芳 陈伟 刘敬东 高红霞
赵硕

选料、分级工序产生的不合格玉米、杂质经收集后外售给易县博风秸秆综合利用专业合作社处理；去皮、切分、修整工序产生的边脚料经下脚料处理线处理后外售给易县博风秸秆综合利用专业合作社处理；污水处理产生的污泥与化粪池废液经堆肥后用于公司自有示范田作肥料；食堂产生餐余废物及餐饮废油经分类收集后交由保定怀刚油脂加工有限公司处理；职工生活垃圾经分类收集后由当地环卫部门定期清运。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

根据监测结果，项目污水处理站的对 COD、氨氮、总氮、总磷的处理效率分别为 67.6%、76.8%、76.1%、90.9%；污水处理站的“生物除臭+除雾装置+光氧催化”治理设施对氨、硫化氢的处理效率分别为 67.4%、58.3%。

（二）污染物排放情况

1、废水

监测结果表明，2019 年 12 月 28 日项目污水排放口的 COD、氨氮、总氮、总磷平均浓度分别为 29mg/L、4.22mg/L、8.84mg/L、0.32mg/L；2019 年 12 月 29 日项目污水排放口的 COD、氨氮、总氮、总磷平均浓度分别为 38mg/L、4.52mg/L、8.70mg/L、0.41mg/L。各污染物排放均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，同时满足徐水污水处理厂进水水质要求。

2、废气

①有组织废气：

监测结果表明，2019 年 12 月 28 日，项目锅炉废气排气筒颗粒物最大折算浓度为 4.7mg/m³，SO₂最大折算浓度为 8mg/m³，NO_x最大折算浓度为 24mg/m³；2019 年 12 月 29 日，项目锅炉废气排气筒颗粒物最大折算浓度为 4.6mg/m³，SO₂最大折算浓度为 7mg/m³，NO_x最大折算浓度为 27mg/m³。各污染物排放均满足《河北省大气污染防治工作领导小组办公室关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》中规定的燃气锅炉污

验收组名单：田桂芳 陈树 刘爱厂 高红霞
赵硕

染物排放标准要求。

监测结果表明, 2019 年 12 月 28 日, 项目污水处理站治理设施排气筒氨最大排放速率为 0.00486kg/h, 硫化氢最大排放速率为 0.0001kg/h, 臭气浓度最大值为 550 (无量纲); 2019 年 12 月 29 日, 项目污水处理站治理设施排气筒氨最大排放速率为 0.00402kg/h, 硫化氢最大排放速率为 0.0001kg/h, 臭气浓度最大值为 733 (无量纲)。各污染物均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值。

②无组织废气:

监测结果表明, 项目 2019 年 12 月 28 日厂界无组织氨监控点浓度最大值为 0.167mg/m³, 硫化氢监控点浓度最大值为 0.006mg/m³, 臭气浓度监控点最大值为 19 (无量纲); 2019 年 12 月 29 日厂界无组织氨监控点浓度最大值为 0.189mg/m³, 硫化氢监控点浓度最大值为 0.006mg/m³, 臭气浓度监控点最大值为 19 (无量纲)。各污染物均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值。

3、噪声

监测结果表明, 企业 2019 年 12 月 28 日东、南、北厂界昼间噪声值为 60dB(A)~62dB(A), 夜间噪声值为 50dB(A); 2019 年 12 月 29 日东、南、北厂界昼间噪声值为 59dB(A)~61dB(A), 夜间噪声值为 49dB(A)~50dB(A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。企业 2019 年 12 月 28 日西厂界昼间噪声值为 56dB(A), 夜间噪声值为 46dB(A); 2019 年 12 月 29 日西厂界昼间噪声值为 56dB(A), 夜间噪声值为 46dB(A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准要求。

验收组名单: 田检发
赵硕

陈树 刘爱平 高红霞

4、污染物排放总量

根据项目环评及批复文件内容可知,本项目污染物总量控制指标为:COD: 6.420t/a、氨氮: 0.640t/a、总氮: 1.281t/a、总磷: 0.043t/a、颗粒物: 0.062t/a、SO₂: 0.123t/a、NO_x: 0.369t/a、VOCs: 0t/a。

根据监测结果计算可知,项目主要污染物年排放总量为: COD: 2.938t/a、氨氮: 0.378t/a、总氮: 0.758t/a、总磷: 0.032t/a、颗粒物 0.055t/a、SO₂: 0.086t/a、NO_x: 0.327t/a、VOCs: 0t/a。各项污染物排放均满足总量控制指标要求。

五、验收结论

该项目执行了建设项目环境影响评价和“三同时”管理制度,落实了环境影响评价文件及批复的环保治理设施,污染物达标排放并满足污染物总量控制要求。经对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,项目不存在其第八条中所列情形,所以验收项目符合竣工环境保护验收条件,验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

- 1、待市政管网开通后,项目废水经污水处理站处理后排入徐水污水处理厂处理。
- 2、纯水制备设备反渗透膜定期反冲洗,使用寿命为3-5年,验收阶段无废反渗透膜产生,待后期产生后按相关要求处置。



验收组名单: 田桂芳
赵硕

陈利 刘爱厂 高红霞

排污许可证

证书编号：91130609MA0DWHLE8Q001U

单位名称：河北世际德力食品有限公司

注册地址：保定市徐水区教育路北双丰大街

法定代表人：闫满常

生产经营场所地址：河北省保定市徐水区教育路北双丰大街

行业类别：其他方便食品制造

统一社会信用代码：91130609MA0DWHLE8Q

有效期限：自2024年10月24日至2029年10月23日止



发证机关：（盖章）保定市徐水区行政审批

发证日期：2024年10月24日

局

中华人民共和国生态环境部监制

保定市徐水区行政审批局印制



营业执照

统一社会信用代码

91130609MA0DWHLE8Q

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



(副本)

副本编号: 1-1

名称 河北世际德力食品有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 闫满常

注册资本 叁仟万元整

成立日期 2019年07月26日

营业期限 2019年07月26日至 长期

经营范围 速冻食品、罐头食品制造；食品生产专用设备制造；农副产品加工专用设备制造；制冷、空调设备制造；农作物病虫害防治服务；农业机械销售、租赁服务；农林牧渔技术推广服务；通用仓储（危险化学品除外）；低温仓储（危险化学品除外）；贸易代理；玉米、蔬菜、草莓种植；粮食收购；道路货物运输（不含危险货物）；预包装食品、散装食品批发零售兼网上销售；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）**

住所 保定市徐水区教育路北双丰大街

登记机关



2021年9月7日



180312342100
有效期至2024年10月18日止

THJC 自行监测【2024】08038 号

检测报告

TEST REPORT

项目名称: 河北世际德力食品有限公司自行监测-8 月

监测类别: 废水、废气、噪声监测

委托单位: 河北世际德力食品有限公司


报告时间: 2024 年 9 月 10 日



河北雄安天环检测技术有限公司
HEBEI XIONGAN TIANHUAN TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.



说 明

- 1、 本报告无“河北雄安天环检测技术有限公司检验检测专用章”、骑缝章和  章无效。
- 2、 本报告无检验/编制、审核、批准签字无效。
- 3、 本报告涂改无效。
- 4、 不得局部复制本报告，复制报告未重新加盖“河北雄安天环检测技术有限公司检验检测专用章”无效。
- 5、 本报告不得用于各类广告宣传。
- 6、 对本报告检验结果若有异议，宜在报告收到之日起十五个工作日内提出。
- 7、 本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。

实验室地址： 保定市乐凯北大街 3088 号电谷科技中心 3 号楼 4 层
D 座 407 号

实验室邮编： 071000

实验室电话： 0312-2031871

检测单位: 河北雄安天环检测技术有限公司

采样员: 李冰、王赞等

检测员: 刘春余、尹娅舟等

报告编制: 王瑞

审核: 崔颖

批准: 王瑞

签发日期: 2024 年 9 月 10 日

责 任 表

| 监测类别 | 监测点位 | | 采样人员 | 检测日期 | 起止时间 |
|-------|------------------|-----|--------|----------|-------------|
| 废水 | 总排口 | | 任梦德、戎蕾 | 2024.8.8 | 11:41~17:46 |
| 有组织废气 | DA001 污水处理站废气排放口 | | 李冰、王赞 | 2024.8.8 | 10:29~16:05 |
| | 锅炉烟气排放口 | | 李冰、王赞 | | 13:15~17:21 |
| | | | 任梦德、戎蕾 | | 13:50~14:20 |
| 无组织废气 | 下风向 1# | | 任梦德、戎蕾 | 2024.8.8 | 10:30~17:30 |
| | 下风向 2# | | | | 10:30~17:30 |
| | 下风向 3# | | | | 10:30~17:30 |
| 噪声 | 昼间 | 西厂界 | 任梦德、戎蕾 | 2024.8.8 | 15:52~16:02 |
| | | 北厂界 | | | 16:08~16:18 |
| | 夜间 | 西厂界 | | 2024.8.9 | 4:10~4:20 |
| | | 北厂界 | | | 4:24~4:34 |

以下空白

1. 概况

| | | | |
|--------|---------------------------|------|--------------------|
| 委托单位 | 河北世际德力食品有限公司 | | |
| 委托单位地址 | 河北省保定市教育路北双丰大街 | | |
| 受检单位 | 河北世际德力食品有限公司 | | |
| 受检地点 | 河北省保定市教育路北双丰大街 | | |
| 采样时间 | 2024.8.8~2024.8.9 | 分析日期 | 2024.8.8~2024.8.13 |
| 工况 | 检测期间，污染治理设施正常运行，生产工况详见附件。 | | |

2. 监测依据

- (1) 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)
- (2) 《河北世际德力食品有限公司》(91130609MA0DWHLE8Q001U)
- (3) 《河北世际德力食品有限公司自行监测方案》(企业有自行监测方案)

3. 监测内容及执行标准

表 3-1 水监测内容一览表

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 标准限值 | 标准名称及标准号 |
|------|--------------|-------|------|--|
| 总排口 | pH 值 (无量纲) | 4 次/天 | 6~9 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB 18918-2002 表 1 一级 A 标准 |
| | 化学需氧量 (mg/L) | 4 次/天 | ≤50 | |
| | 悬浮物 (mg/L) | 4 次/天 | ≤10 | |
| | 动植物油类 (mg/L) | 4 次/天 | ≤1 | |
| | 总氮 (mg/L) | 4 次/天 | ≤15 | |
| | 氨氮 (mg/L) | 4 次/天 | ≤5 | |
| | 总磷 (mg/L) | 4 次/天 | ≤0.5 | |

4. 样品信息

表 4-1 样品信息一览表

| 检测类别 | 检测点位 | 检测项目 | 样品数量 | 样品状态 |
|-------|----------------------------|----------------|------------------|----------------------------|
| 废水 | 总排口 | 化学需氧量 | 1 个空白 | 棕色玻璃瓶完好无破损; 无色、无味、无沉淀、无油膜 |
| | | 化学需氧量 | 1 个平行 | 棕色玻璃瓶完好无破损; 浅灰色、异味、无沉淀、无油膜 |
| | | 化学需氧量、氨氮、总磷、总氮 | 4 个样品 | 棕色玻璃瓶完好无破损; 浅灰色、异味、无沉淀、无油膜 |
| | | 动植物油 | 4 个样品 | 棕色玻璃瓶完好无破损; 浅灰色、异味、无沉淀、无油膜 |
| | | 悬浮物 | 4 个样品 | 棕色玻璃瓶完好无破损; 浅灰色、异味、无沉淀、无油膜 |
| 有组织废气 | DA001 污水处理站 废气排放口 | 氨 | 3 个样品, 1 个空白 | 样品完好无破损 |
| | | 硫化氢 | 6 个样品, 1 个空白 | 样品完好无破损 |
| | | 臭气浓度 | 3 个样品 | 样品完好无破损 |
| | 锅炉烟气排放口 | 颗粒物 | 3 个样品, 1 个空白 | 样品完好无破损 |
| 无组织废气 | 下风向 1# 下风向 2# 下风向 3# | 氨 | 12 个样品, 1 个空白 | 样品完好无破损 |
| | | 硫化氢 | 12 个样品, 1 个空白 | 样品完好无破损 |
| | | 臭气浓度 | 12 个样品 | 样品完好无破损 |

5. 检测分析方法及使用仪器

表 5-1 分析方法及使用仪器信息一览表

| 检测类别 | 检测项目 | 分析方法名称及标准号 | 仪器名称型号及编号 | 方法检出限/最低检测质量浓度 |
|------|------|----------------------------------|--------------------|----------------|
| 废水 | pH 值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020 | 便携式 pH 计: TH-S-198 | — |

| 检测类别 | 检测项目 | 分析方法名称及标准号 | 仪器名称型号及编号 | 方法检出限/最低检测质量浓度 |
|-------|-------|--|---|------------------------|
| 废水 | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017 | 50mL 酸式滴定管 | 4mg/L |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989 | ME204E 型电子天平: TH-S-008 101-1AB 型电热鼓风干燥箱: TH-S-168 | 4mg/L |
| | 动植物油类 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018 | OL580 型红外测油仪: TH-S-006 | 0.06mg/L |
| | 总氮 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012 | 紫外可见分光光度计: TH-S-023 | 0.05mg/L |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 | 可见分光光度计: TH-S-022 | 0.025mg/L |
| | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989 | 可见分光光度计: TH-S-224 | 0.01mg/L |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 | 自动烟尘烟气综合测试仪: TH-S-046 十万分之一电子天平: TH-S-009 电热鼓风烘箱: TH-S-013 恒温恒湿室: TH-S-160 | 1.0mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014 | 自动烟尘烟气综合测试仪: TH-S-046 | 3mg/m ³ |
| | 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017 | 自动烟尘烟气综合测试仪: TH-S-046 | 3mg/m ³ |
| | 烟气黑度 | 《固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007 | 林格曼黑度仪: TH-S-058 | — |
| | 氨 | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009 | 自动烟尘烟气综合测试仪: TH-S-046 全自动烟气采样器: TH-S-053 可见分光光度计: TH-S-022 | 0.25mg/m ³ |
| | 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法 | 自动烟尘烟气综合测试仪: TH-S-046 全自动烟气采样器: TH-S-053 可见分光光度计: TH-S-224 | 0.006mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022 | 臭气浓度装置: TH-S-059 | — |

| 检测类别 | 检测项目 | 分析方法名称及标准号 | 仪器名称型号及编号 | 方法检出限/最低检测质量浓度 |
|-------|----------|---|--|------------------------|
| 无组织废气 | 氨 | 《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》HJ 534-2009 | 综合大气采样器: TH-S-161、TH-S-162、 TH-S-163 空盒气压表: TH-S-055 轻便三杯风向风速表: TH-S-150 温湿度计: TH-S-200 可见分光光度计: TH-S-022 | 0.002mg/m ³ |
| | 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法(第四版增补版)》3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法 | 综合大气采样器: TH-S-161、TH-S-162、 TH-S-163 空盒气压表: TH-S-055 轻便三杯风向风速表: TH-S-150 温湿度计: TH-S-200 可见分光光度计: TH-S-224 | 0.001mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ1262-2022 | 轻便三杯风向风速表: TH-150 | — |
| 噪声 | 工业企业厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | AWA5688 型声级计: TH-S-231 轻便三杯风向风速表: TH-S-056 AWA6221B 型声校准器: TH-S-232 | — |

6. 质量保证与质量控制

6.1 监测人员

监测人员均经过培训并考核合格,持证上岗。

6.2 监测仪器

监测仪器均经过计量检定或校准,且在有效期内。

6.3 监测过程

废水监测严格按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)及相关监测分析方法要求进行;废气监测过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)和《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及相关监测分析方法要求进行;噪声监测前后使用声校准器进行校准,前、后校准示值偏差均小于 0.5dB,监测时,无雨雪、无雷电,风速小于 5 米/秒。

以下空白

7. 检测结果

表 7-1 废水检测结果

| 检测点位及 采样时间 | 检测项目 | 单位 | 检测频次及结果 | | | | | 执行 限值 | 结论 |
|-----------------|-------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 平均值/ 范围 | | |
| 总排口 2024.8.8 | pH 值 | 无量纲 | 8.6 (29.4) | 8.6 (29.2) | 8.6 (29.2) | 8.6 (29.4) | 8.6 (29.3) | 6~9 | 符合 |
| | 化学需氧量 | mg/L | 23 | 24 | 25 | 23 | 24 | ≤50 | 符合 |
| | 悬浮物 | mg/L | 7 | 8 | 8 | 7 | 8 | ≤10 | 符合 |
| | 动植物油类 | mg/L | 0.27 | 0.31 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | ≤1 | 符合 |
| | 总氮 | mg/L | 6.69 | 6.77 | 6.73 | 6.61 | 6.70 | ≤15 | 符合 |
| | 氨氮 | mg/L | 1.68 | 1.55 | 1.60 | 1.69 | 1.63 | ≤5 | 符合 |
| | 总磷 | mg/L | 0.44 | 0.42 | 0.45 | 0.41 | 0.43 | ≤0.5 | 符合 |

表 7-2 有组织废气检测结果

| 检测点位及 采样时间 | 检测项目 | | 单位 | 检测频次及结果 | | | | 执行限值 | 结论 |
|--------------------------------------|--------|------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 报出值 | | |
| DA001 污水 处理站废气 排放口 2024.8.8 | 标态干烟气量 | | Nm ³ /h | 2012 | 1904 | 2049 | 1988 | — | — |
| | 氨 | 实测浓度 | mg/m ³ | 11.9 | 11.6 | 11.5 | 11.9 | — | — |
| | | 排放速率 | kg/h | 2.39×10 ⁻² | 2.21×10 ⁻² | 2.36×10 ⁻² | 2.39×10 ⁻² | ≤4.9 | 符合 |
| | 硫化氢 | 实测浓度 | mg/m ³ | 0.146 | 0.146 | 0.151 | 0.151 | — | — |
| | | 排放速率 | kg/h | 2.94×10 ⁻⁴ | 2.78×10 ⁻⁴ | 3.09×10 ⁻⁴ | 3.09×10 ⁻⁴ | ≤0.33 | 符合 |
| | 臭气浓度 | | 无量纲 | 1513 | 1737 | 1513 | 1737 | ≤2000 | 符合 |
| 锅炉烟气 排放口 2024.8.8 | 标态干烟气量 | | Nm ³ /h | 4629 | | | 4629 | — | — |
| | 含氧量 | | % | 5.2 | 6.2 | 5.6 | 5.7 | — | — |
| | 氮氧化物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 15 | 16 | 14 | 15 | — | — |
| | | 折算浓度 | mg/m ³ | 17 | 19 | 16 | 17 | ≤50 | 符合 |

| 检测点位及 采样时间 | 检测项目 | | 单位 | 检测频次及结果 | | | | 执行限值 | 结论 |
|-------------------------|--------|------|--------------------|---------|------|------|------|------|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 报出值 | | |
| 锅炉烟气 排放口 2024.8.8 | 二氧化硫 | 实测浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | — | — |
| | | 折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | ≤10 | 符合 |
| | 标态干烟气量 | | Nm ³ /h | 4629 | 4509 | 4680 | 4606 | — | — |
| | 含氧量 | | % | 5.7 | 6.0 | 6.4 | 5.9 | — | — |
| | 颗粒物 | 实测浓度 | mg/m ³ | 1.8 | 1.5 | 1.4 | 1.8 | — | — |
| | | 折算浓度 | mg/m ³ | 2.1 | 1.8 | 1.7 | 2.0 | ≤5 | 符合 |
| | 烟气黑度 | | 级 | <1 | | | | ≤1 | 符合 |

表 7-3 无组织废气检测结果

| 采样时间 | 检测项目及点位 | | 检测频次及结果 | | | | | 执行 限值 | 结论 |
|----------|-----------------------------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|----------|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 报出值 | | |
| 2024.8.8 | 氨 (mg/m ³) | 下风向 1# | 0.182 | 0.180 | 0.182 | 0.184 | 0.185 | ≤1.5 | 符合 |
| | | 下风向 2# | 0.185 | 0.182 | 0.181 | 0.179 | | | |
| | | 下风向 3# | 0.181 | 0.185 | 0.180 | 0.183 | | | |
| | 硫化氢 (mg/m ³) | 下风向 1# | ND | ND | ND | ND | ND | ≤0.06 | 符合 |
| | | 下风向 2# | ND | ND | ND | ND | | | |
| | | 下风向 3# | ND | ND | ND | ND | | | |
| | 臭气浓度 (无量纲) | 下风向 1# | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | ≤20 | 符合 |
| | | 下风向 2# | <10 | <10 | <10 | <10 | | | |
| | | 下风向 3# | <10 | <10 | <10 | <10 | | | |

表 7-4 工业企业厂界噪声检测结果

| 检测时间 | | 检测点位 | 时间段 | 检测结果 | 执行限值 | 结论 |
|----------|-------------|-----------------------------------|-------------|------|------|----|
| 2024.8.8 | 昼间 dB(A) | 西厂界 | 15:52~16:02 | 62 | ≤65 | 符合 |
| | | 北厂界 | 16:08~16:18 | 65 | ≤70 | 符合 |
| 2024.8.9 | 夜间 dB(A) | 西厂界 | 4:10~4:20 | 51 | ≤55 | 符合 |
| | | 北厂界 | 4:24~4:34 | 49 | ≤55 | 符合 |
| 测量时环境条件 | | 昼间：晴、最大风速 2.3m/s；夜间：晴、最大风速 2.1m/s | | | | |
| 备注 | | 南厂界、东厂界为共用厂界，不具备监测条件 | | | | |

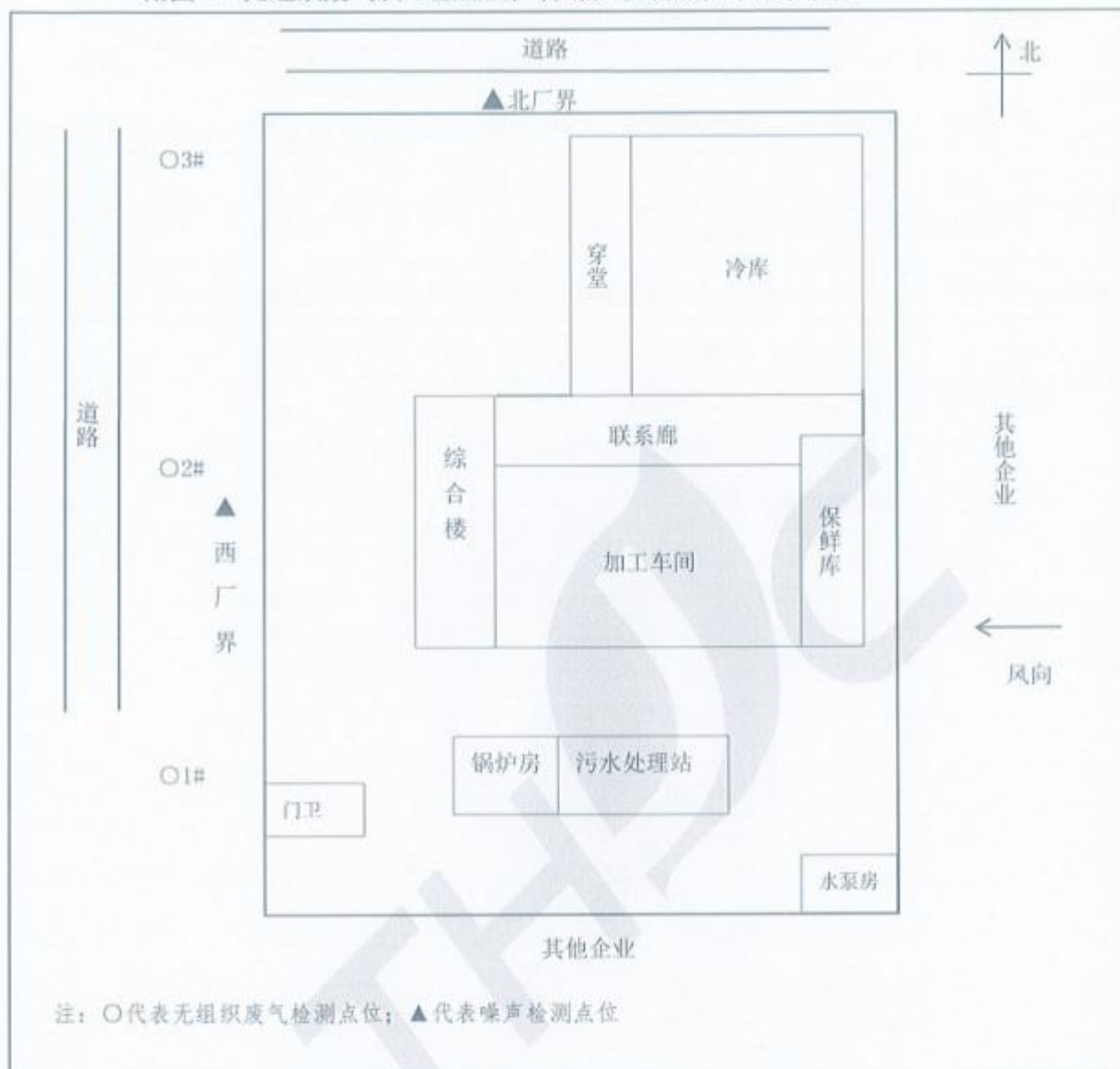
结果相关附件见：

附图 1：无组织废气及工业企业厂界噪声检测点位平面示意图

附件 1：检测期间生产负荷

以下空白

附图 1：无组织废气及工业企业厂界噪声检测点位平面示意图



以下空白

附件 1：检测期间生产负荷

THJC

自行监测期间生产工况

TH-4001 (BT)-5

| 工序 | 治理设施运行情况 | 生产负荷 |
|---------|------------|------|
| 明叫污水处理站 | 正常 | 70% |
| 污水处理站 | 正常 | 70% |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 企业名称 | 河北胜德食品有限公司 | |
| 企业负责人签字 | 同胜德 | |
| 检测方签字 | 李 | |

THJC

本页以下空白

保定市生态环境局

保环函〔2024〕24号

保定市生态环境局

关于转送徐水中小企业科创园规划 (2021-2030年)环境影响报告书专家审查 意见的函

保定市徐水区工业和信息化局：

所报《徐水中小企业科创园规划（2021-2030年）环境影响报告书》及相关材料收悉。现将我局组织专家和相关部门代表组成审查组的审查意见转送给你们，请认真抓好落实。

一、2023年4月3日，徐水区人民政府出具了《关于成立保定市徐水区中小企业科创园的通知》，为保证徐水中小企业科创园规范化、合理化发展，保定市徐水区工业和信息化局组织编制了《徐水中小企业科创园规划（2021-2030年）》。徐水中小企业科创园规划总面积161.1公顷，园区范围：东至京广铁路，北至晨阳大街、南至教育路、西至高林村街。规划定位为：以推进新型工业化为主线，以提高发展质量和效益为中心，通过龙头企业培育和重点项目建设，培育壮大以智能装备、新材料、都市消费品、现代服务的重点领域，形成多点支撑、梯次发展、竞争

力强、徐水特色的“3+1”现代化产业体系。规划期限为 2021-2030 年，近期规划至 2025 年，远期规划至 2030 年。

二、在园区规划调整和实施过程中，除严格落实《徐水中小企业科创园规划（2021-2030 年）环境影响报告书》各项要求外，还应做好以下工作：

（一）按照《关于加快推进生态文明建设的意见》要求，结合园区经济、社会和资源环境状况，以推进生态环境质量改善及推动产业转型升级为目标，在环境保护与发展中贯彻保护优先的要求。园区在全面落实各项环保措施、采纳规划调整建议的基础上，该规划具有环保可行性。

（二）严格环境准入，推动产业转型升级和绿色发展。按照环评报告书提出的“三线一单”管理要求，以资源利用上线、环境质量底线为约束，入区企业应符合《关于促进京津冀地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》（环办环评〔2018〕24 号）、《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《市场准入负面清单（2022 年版）》、河北省和保定市“三线一单”等文件规定要求。

（三）加强空间管制，优化生产空间和生活空间。控制园区边界外居民点向园区方向发展，确保区内企业与敏感目标保持足够的环境防护距离，减少突发事件可能对居民区环境产生的影响，严格落实环评报告中空间管控要求。

（四）严守环境质量底线，强化污染物排放总量管控。根据国家、河北省、保定市以及徐水区人民政府关于大气、水、土壤污染防治相关要求和区域“三线一单”成果，提出

的污染物排放总量控制上线作为园区污染物总量管控限值。严格落实区域污染物削减方案，不断提升技术工艺及节能节水控污水平，采取有效措施减少主要污染物和特征污染物的排放量，深入开展挥发性有机物治理，确保区域生态环境质量持续改善，促进产业发展与城市发展、生态环境保护相协调。以生态环境质量改善为核心，推进减污降碳协同增效，推动产业绿色转型和高质量发展。

（五）加强规划环评与项目环评联动。入区建设项目，应结合规划环评提出的指导意见做好环境影响评价工作，落实相关要求，加强与规划环评的联动，重点开展工程分析、污染物允许排放量测算和环保措施的可行性论证等内容，强化环境监测和环境保护相关措施的落实。规划环评中规划协调性分析、环境现状、污染源调查等符合要求的资料可供建设项目环评共享，项目环评相应评价内容可结合实际情况予以简化。

（六）注重园区发展与区域资源承载力相协调，统筹规划建设园区配套的基础设施。

园区规划企业用水由保定市徐水区地表水厂供给，地表水厂规划水源为南水北调，供水能力可满足园区规划用水需求。规划排水包括生产废水和生活污水，规划园区内不在单独设置污水处理厂，规划近期废水经市政污水管网依托徐水污水处理厂一期工程处置，规划远期废水排入徐水污水处理厂二期工程，徐水区污水处理厂设计处理能力可以满足园区近、远期规划排水需要。园区规划近期生产及冬季采暖仍采

用分散供热方式，规划远期由城西供热站进行集中供热。规划气源以天然气为主要气源，园区规划燃气管线，能满足园区企业用气需求。

（七）优化运输方式，落实应急运输响应方案。鼓励开发区提高清洁能源汽车运输比例，优化区域运输方式，减轻运输减轻产生的不利环境影响。结合秋冬行业错峰生产和重污染天气应急响应要求，在黄色及以上重污染天气预警期间，重点用车企业实施应急运输响应。

（八）加强区域环境污染防治和应急措施。强化区域环境大气、水污染防治措施，加强固体废物管理，危险废物坚持无害化、减量化、资源化原则，妥善利用或处置，确保环境安全。严格落实环评报告中提出的各项环境风险防范措施，加强风险事故情况下的环境污染防范、应急处置和协同处置，防止对区域周边环境敏感点造成影响。

（九）切实落实环评报告中环境管理、环境跟踪监测计划，严格落实清洁生产有关措施。充分落实公众参与期间各项公众意见，切实保障公众对环境保护的参与权与监督权。规划实施过程中，按照要求每五年组织开展规划环境影响的跟踪评价工作。对已经批准的规划在实施范围、适用期限、规模、结构和布局等方面发生重大调整或修订的，应及时重新或者补充环境影响评价。

三、本意见连同审查组意见、《徐水中小企业科创园规划（2021-2030年）》一并上报审批，待规划审批后，可作为园区落实生态环境管控要求的依据。

附：《徐水中小企业科创园规划（2021-2030 年）环境影响
报告书》专家审查意见

保定市生态环境局
2024年7月8日



抄送：徐水区人民政府、保定市生态环境局徐水区分局、徐水区
行政审批局、联合泰泽（河北）环保咨询有限公司

合同登记编号：

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| B | D | P | W | Q | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 3 | 8 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|

保定市主要污染物
排放权有偿使用交易合同



保定市公共资源交易中心制



保定市主要污染物排放权有偿使用交易合同

甲方(出让方): 保定市公共资源交易中心 (盖章)

法定地址: 乐凯北大街 3088 号保定市民服务中心

法定代表人: 常峥 职 务: 主任

通讯地址: 乐凯北大街 3088 号保定市民服务中心

联 系 人: 刘保坤 电 话: 6788606

传 真: _____ 邮政编码: 071000

乙方(受让方) 河北世际德力食品有限公司 (盖章)

法定地址: 保定市徐水区教育路双丰大街

法定代表人: 闫满常 职 务: 董事长

税 号: 91130609MA0DWHLE8Q

通讯地址: 保定市徐水区教育路双丰大街

联 系 人: 田栓贺 电 话: 18233440088

传 真: _____ 邮政编码: 072550

2021 年 11 月 19 日

根据《中华人民共和国合同法》、《河北省主要污染物排放权交易办法（试行）》《保定市主要污染物排放权交易试点工作实施方案》及相关文件要求，甲方受政府部门授权，拟向乙方出让其经环境保护行政主管部门确认的可出让排污权指标。经协商，自愿达成如下协议。

第一条 交易的内容、数量、价格

项目名称：河北世际德力食品有限公司5万吨速冻保鲜蔬菜及农副产品

加工项目

| | 数量 (吨/年) | 单价 (元/吨) | 出让金(元) |
|-------|-------------|-------------|--------|
| 化学需氧量 | 0 | 6000 | 0 |
| 氨 氮 | 0 | 12000 | 0 |
| 二氧化硫 | 0.123 | 7500 | 922.5 |
| 氮氧化物 | 0.369 | 9000 | 3321 |
| 合计 | — | — | 4243.5 |

第二条 使用的年限

根据省、市主要污染物年度许可排放权指标交易规定，本次交易的乙方所购买的排污权指标有偿使用年限暂定为5年，从签订本合同之日起计。国家和省对排污权指标有偿使用年限有新规定的，从其规定。

第三条 费用的缴纳

乙方应按照主要污染物排放交易基准价格缴纳排污权使用费¥：4243.5大写：人民币：肆仟贰佰肆拾叁元伍角向税务部门一次性申报征缴入库。（缴费方式：登录电子税务局或属地税务大厅缴纳）

第四条 文件的提供

乙方应向甲方提供环保部门出具的《保定市建设项目主要污染物

排放权交易表》。

第五条 合同的变更和解除

本合同的变更及解除，需依照本合同约定或由双方另行协商并达成书面协议，否则由责任方承担违约责任。

第六条 争议的处理

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商不成的，可向环境保护行政主管部门申请调解；调解不成的，可向仲裁机构申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

第七条 其它事项

本合同一式叁份，具有同等法律效力。甲方壹份，乙方贰份。

保定市生态环境局

保环排污权〔2025〕176号

保定市生态环境局 关于同意河北世际德力食品有限公司参加 保定市市级排污权交易的复函

河北世际德力食品有限公司：

你公司《关于参加排污权交易的申请》已收悉。依据河北省生态环境厅、河北省发改委、河北省财政厅、河北省政务服务管理办公室、河北省国资委、国家税务总局河北省税务局制发的《河北省排污权市场交易管理暂行办法》（冀环规范〔2022〕2号）等相关规定，经研究，同意你公司参加保定市市级排污权市场交易。

你公司要利用河北省排污权交易平台，依据河北环境能源交易所相关要求，通过市场交易方式取得二氧化硫0.043t/a，氮氧化物0.216t/a。



河北省保定市主要 污染物排污权交易合同

(企业间电子竞价)

出让方：中节能保南(蠡县)环保能源有限公司

受让方：河北世际德力食品有限公司

2025 年 09 月

依照《中华人民共和国民法典》《河北省排污权有偿使用和交易管理暂行办法》《关于深化排污权交易改革实施方案（试行）的通知》等相关规定，交易双方本着平等、自愿、互惠的原则，就主要污染物排污权交易，订立本合同。

第一条 排污权交易方式、种类、数量和价格

出让方同意向受让方河北世际德力食品有限公司出让排污权。

建设项目名称：河北世际德力食品有限公司新建肉类加工冷链物流产业基地项目

| 交易方式 | 企业间电子竞价 | | |
|-------|---------|-----------------|-----------------|
| 标的物名称 | 数量（吨） | 交易单价（元） （含税） | 交易金额（元） （含税） |
| 化学需氧量 | / | / | / |
| 氨氮 | / | / | / |
| 二氧化硫 | 0.0430 | 7500.0 | 322.50 |
| 氮氧化物 | / | / | / |
| | | | |
| 标的物名称 | 数量（kg） | 交易单价（元） （含税） | 交易金额（元） （含税） |
| 铅 | / | / | / |
| 汞 | / | / | / |

| | | | |
|----------------|--------------------------|---|---|
| 铬 | / | / | / |
| 镉 | / | / | / |
| 砷 | / | / | / |
| 本次出让排污权的总价款（元） | 322.5 元 （大写：）叁佰贰拾贰元伍角 | | |

第二条 排污权期限

本次出让排污权的有效期限为 5 年，自 2025 年 09 月至 2030 年 09 月。

第三条 付款方式

本次出让排污权的交易价款采用人民币进行结算，受让方应在自本合同签订之日后 5 个交易日内，将交易总价款（含税）322.5 元，大写叁佰贰拾贰元伍角，一次性转入交易机构指定账户。

第四条 排污权交割

受让方按照本合同约定支付完成交易总价款后，排污权交割按照以下程序进行：

- 1、企业作为出让方的应于合同签署后 10 个交易日内，开具相关增值税发票并提供给交易机构；
- 2、交易机构收到相关增值税发票之日后 3 个交易日内，将

该发票提供给受让方，并一次性向出让方指定账户转入交易总价款；

3、出让方收到交易总价款后，本合同所涉及排污权随之转移给受让方；

4、出让方、受让方按照河北环境能源交易所相关规定缴纳交易服务费，缴纳金额为交易总价款的2%，交易双方各承担1%，河北环境能源交易所收到全部交易服务费后，向交易双方提供交易服务费发票；

5、完成交易价款结算后1个交易日内，交易机构出具《河北省主要污染物排污权交易鉴证书》；

第五条 承诺与保证

1、出让方为取得该排污权及项目建设所需支付的一切款项、费用（包括但不限于项目日常运营费）、债务、责任，由其自行承担，不因本合同的生效及相关手续的办理而转移；

2、在完成本合同涉及的排污权交割后，出让方和受让方按照相关规定申请办理排污权交易确认手续、确权登记或变更，以及申请或变更排污权许可证记载相关内容。

第六条 违约责任

排污权交易出让方、受让方违反本合同有关约定，除交易机构按照相关规定扣缴违约一方已缴纳交易保证金外，交易双方还应承担以下违约责任：

1. 本合同生效后，任何一方无故提出终止合同，应向对方一次性支付本合同金额 10% 的违约金，给对方造成损失的，还应承担相应的赔偿责任；

2. 受让方未按合同约定支付交易价款的，应向出让方一次性支付本合同金额 10% 的违约金，给对方造成损失的，还应承担相应的赔偿责任；

3. 出让方未按本合同约定交割排污权指标的，受让方除有权解除本合同及要求出让方一次性支付成交金额 10% 的违约金外，造成损失的，还可要求出让方承担相应的赔偿责任；

4. 由于一方的过错造成本合同不能履行、不能完全履行或被政府有关部门认定为无效时，由过错的一方承担违约责任；双方均有过错的，则由双方协商各自承担相应的责任。

第七条 其他事项

1. 本合同执行过程中如发生争议，出让方、受让方协商解决，协商不成任何一方可向出让方所在地人民法院提起诉讼。

2. 本合同由双方法定代表人或授权代理人签字并加盖单位公章之日起生效。未尽事宜，出让方、受让方协商一致，签订补充合同。

3. 本合同一式伍份，交易双方各执贰份，交易机构备案留存壹份。

（以下无正文）

(签署页)

出让方(签章): 中节能保南(鑫业)环保能源有限公司

法定地址: 河北省保定市霸县南庄镇后刘市村

法定代表人或委托代理人(签字或盖章): 刘天成

通讯地址: 河北省保定市霸县南庄镇后刘市村

联系人: 电话:

传真: 邮政编码: 071400

2025年9月15日

受让方(签章): 河北德力食品有限公司

法定地址: 河北省保定市徐水区教场铺北双丰大街

法定代表人或委托代理人(签字或盖章):

常闫满印

通讯地址: 河北省保定市徐水区教场铺北双丰大街

联系人: 田程芳 电话: 18233440088

传真: 0312-8751999 邮政编码: 072550

2025年9月15日

河北省保定市主要 污染物排污权交易合同

(企业间电子竞价)

出让方：中节能（涑水）环保能源有限公司

受让方：河北世际德为食品有限公司



依照《中华人民共和国民法典》《河北省排污权有偿使用和交易管理暂行办法》《关于深化排污权交易改革实施方案（试行）的通知》等相关规定，交易双方本着平等、自愿、互惠的原则，就主要污染物排污权交易，订立本合同。

第一条 排污权交易方式、种类、数量和价格

出让方同意向受让方河北世际德力食品有限公司出让排污权。

建设项目名称：河北世际德力特色农产品预制菜加工冷链物流产业基地项目

| 交易方式 | 企业间电子竞价 | | |
|-------|---------|-----------------|-----------------|
| 标的物名称 | 数量（吨） | 交易单价（元） （含税） | 交易金额（元） （含税） |
| 化学需氧量 | / | / | / |
| 氨氮 | / | / | / |
| 二氧化硫 | / | / | / |
| 氮氧化物 | 0.2160 | 11000.0 | 2376.00 |
| | | | |
| 标的物名称 | 数量（kg） | 交易单价（元） （含税） | 交易金额（元） （含税） |
| 铅 | / | / | / |
| 汞 | / | / | / |

该发票提供给受让方，并一次性向出让方指定账户转入交易总价款；

3、出让方收到交易总价款后，本合同所涉及排污权随之转移给受让方；

4. 出让方、受让方按照河北环境能源交易所相关规定缴纳交易服务费，缴纳金额为交易总价款的2%，交易双方各承担1%，河北环境能源交易所收到全部交易服务费后，向交易双方提供交易服务费发票；

5. 完成交易价款结算后1个交易日内，交易机构出具《河北省主要污染物排污权交易鉴证书》；

第五条 承诺与保证

1、出让方为取得该排污权及项目建设所需支付的一切款项、费用（包括但不限于项目日常运营费）、债务、责任，由其自行承担，不因本合同的生效及相关手续的办理而转移；

2、在完成本合同涉及的排污权交割后，出让方和受让方按照相关规定申请办理排污权交易确认手续、确权登记或变更，以及申请或变更排污权许可证记载相关内容。

第六条 违约责任

排污权交易出让方、受让方违反本合同有关约定，除交易机构按照相关规定扣缴违约一方已缴纳交易保证金外，交易双方还应承担以下违约责任：

1. 本合同生效后，任何一方无故提出终止合同，应向对方一次性支付本合同金额 10% 的违约金，给对方造成损失的，还应承担相应的赔偿责任；

2. 受让方未按合同约定支付交易价款的，应向出让方一次性支付本合同金额 10% 的违约金，给对方造成损失的，还应承担相应的赔偿责任；

3. 出让方未按本合同约定交割排污权指标的，受让方除有权解除本合同及要求出让方一次性支付成交金额 10% 的违约金外，造成损失的，还可要求出让方承担相应的赔偿责任；

4. 由于一方的过错造成本合同不能履行、不能完全履行或被政府有关部门认定为无效时，由过错的一方承担违约责任；双方均有过错的，则由双方协商各自承担相应的责任。

第七条 其他事项

1、本合同执行过程中如发生争议，出让方、受让方协商解决，协商不成任何一方可向出让方所在地人民法院提起诉讼。

2、本合同由双方法定代表人或授权代理人签字并加盖单位公章之日起生效。未尽事宜，出让方、受让方协商一致，签订补充合同。

3、本合同一式伍份，交易双方各执贰份，交易机构备案留存壹份。

（以下无正文）

(签署页)

出让方(签章): 中节能(衡水)环保能源有限公司
法定地址: 河北省衡水市桃城区胡家屯村乡新元村村东
法定代表人或委托代理人(签字或盖章): 钱刚
通讯地址: 河北省衡水市桃城区胡家屯乡南辛庄村村东
联系人: 张程华 电话: 18849201161
传 真: 0312-5846661 邮政编码: 074100

2015年10月10日

受让方(签章): 河北世所德力食品有限公司
法定地址: 河北省保定市徐水区教育路北双丰大街
法定代表人或委托代理人(签字或盖章): 常闫印满
通讯地址: 河北省保定市徐水区教育路北双丰大街
联系人: 田栓贺 电话: 13832253157
传 真: 0312-8751999 邮政编码: 072550

2015年9月10日

(2025/78号)

保定市建设项目 主要污染物总量指标审核意见表



单位名称（章）：河北世际德力食品有限公司

建设项目类别：鼓励类

建设项目名称：河北世际德力特色农产品预制菜加工冷链
物流产业基地项目

| | | | |
|---|---|---------|--------------|
| 项目名称 | 河北世际德力特色农产品预制菜加工冷链物流产业基地项目 | | |
| 建设单位 | 河北世际德力食品有限公司 | | |
| 建设地点 | 河北省保定市徐水区教育路北，双丰大街西 | | |
| 法人代码 | 91130609MA0DWHLE8Q | 法定代表人 | 闫满常 |
| 环保负责人 | 田栓贺 | 联系电话 | 18233440088 |
| 行业代码 | C1371、C1373 | 行业类别 | 蔬菜加工、水果和坚果加工 |
| 省重点项目 | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | 省重点项目类别 | |
| 建设性质 | 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> | 计划投产日期 | 2027 年 8 月 |
| 主 要 产 品 | 冷冻速冻玉米、果蔬 | 年产量 | 15 万吨 |
| 环 评 单 位 | 河北武坤环保技术有限公司 | 环评审批单位 | 保定市徐水区行政审批局 |
| <p>主要建设内容：</p> <p>本次扩建内容新增占地 45800.43m²，购进速冻生产线、真空生产线、冷库制冷成套设备、杀菌设备、分选设备、包装设备、新建 2 台燃气锅炉、1 座污水处理站等。项目建设完成后，年生产加工及冷链配送鲜食玉米、果蔬等 15 万吨。</p> | | | |

| 建设项目投产后预计新增资源统计情况（环评预测） | | | | | |
|--------------------------------|-------|----------------|--|-----------------------------|----|
| 工业用水量 （吨/年） | 94500 | 取水量 （吨/年） | 94500 | 重复用水量 （吨/年） | 0 |
| 用电量 （千瓦时/ 年） | 500 万 | 网电量 （千瓦时/年） | 0 | 自备电厂电量 （千瓦时/年） | —— |
| | | | | 自备电厂燃料 性质 | —— |
| 燃煤 （吨/年） | —— | 燃煤硫份 （%） | —— | 燃煤挥发分 （%） | —— |
| 燃气类型 | 天然气 | 燃气量 （立方米/年） | 40 万 | 燃油（吨/年） | —— |
| 建设项目投产后预计新增主要污染物排放量（吨/年）（环评预测） | | | | | |
| 污染因子 | 污染物类型 | 排放量 | 执行排放标准 | 排放去向 | |
| 废水 | 化学需氧量 | 4.833 | 《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）表1 重点控制区排放限值：化学需氧量排放浓度限值为30mg/L。 | 保定创杰市政工程有限公司（徐水污水处理厂）最终排入瀑河 | |
| | 氨氮 | 0.242 | 《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）及重点控制区排放限值：氨氮排放浓度限制为1.5mg/L。 | 保定创杰市政工程有限公司（徐水污水处理厂）最终排入瀑河 | |
| 废气 | 二氧化硫 | 0.043 | 《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）（二氧化硫排放浓度限值为10mg/m ³ ，氮氧化物排放浓度限值为50mg/m ³ ） | —— | |
| | 氮氧化物 | 0.216 | 《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）（二氧化硫排放浓度限值为10mg/m ³ ，氮氧化物排放浓度限值为50mg/m ³ ） | —— | |

县级生态环境行政主管部门初审意见：

经审核，河北世际德力食品有限公司河北世际德力特色农产品预制菜加工冷链物流产业基地项目新增主要污染物排放量化学需氧量 4.833 吨、氨氮 0.242 吨、二氧化硫 0.043 吨、氮氧化物 0.216 吨，项目为鼓励类项目，废气中主要污染物按照“增一减二”的原则，该项目需置换二氧化硫 0.086 吨、氮氧化物 0.432 吨。废水中主要污染物按照“等量削减替代”要求，需置换化学需氧量 4.833 吨、氨氮 0.242 吨。



设区市级生态环境行政主管部门意见(置换方案):

二氧化硫置换:使用中节能保南(蠡县)环保能源有限公司减排项目置换(该公司两台焚烧炉的烟气排放标准由原执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)改为执行《生活垃圾焚烧大气污染控制标准》(DB13-5325-2021),排放标准由小时均值100mg/m³,日均值80mg/m³改为小时均值40mg/m³,日均值20mg/m³。同时焚烧炉烟气污染防治措施施工工艺进行提升,新增了2套碳酸氢钠脱酸设备,烟气排放限值降低,形成了70.4吨二氧化硫减排量,本项目置换前剩余43.336吨,置换后剩余43.250吨)。

氮氧化物置换:使用中节能保南(蠡县)环保能源有限公司减排项目置换(该公司两台焚烧炉的烟气排放标准由原执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)改为执行《生活垃圾焚烧大气污染控制标准》(DB13-5325-2021),排放标准由小时均值300mg/m³,日均值250mg/m³改为小时均值150mg/m³,日均值120mg/m³。同时焚烧炉烟气污染防治措施施工工艺进行提升,新增了1套尿素罐加热设备,管理上控制尿素纯度,精细化调整,烟气排放限值降低,形成了176吨氮氧化物减排量,本项目置换前剩余51.027吨,置换后剩余50.640吨)。

化学需氧量置换:使用生态环境部核定的2023年顺平县源盛水务有限公司减排项目置换(减排化学需氧量2573.25吨,剩余化学需氧量2423.537吨,置换后剩余化学需氧量2418.704吨。)

氨氮置换:使用生态环境部核定的2023年顺平县源盛水务有限公司减排项目置换(减排氨氮183.4125吨,剩余氨氮176.248吨,置换后剩余氨氮176.006吨。

(以下空白)

