

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产速冻糯玉米 1000 万穗技术改造
项目

建设单位（盖章）：河北玉金香农产品有限公司

编制日期：二〇二一年四月

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	d31foz		
建设项目名称	河北玉金香农产品有限公司年产速冻糯玉米1000万穗技术改造项目		
建设项目类别	11—024其他食品制造		
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）	河北玉金香农产品有限公司		
统一社会信用代码	91130682095634910P		
法定代表人（签章）	刘苏		
主要负责人（签字）	苏翠敏		
直接负责的主管人员（签字）	苏翠敏		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河北坤元环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91130104319998992T		
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
王云霞	201805035130000007	BH020774	王云霞
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王云霞	环境保护措施监督检查清单、结论	BH020774	王云霞
赵子璇	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施	BH033621	赵子璇



统一社会信用代码
91130104319998992T

营业执照

(副本)

副本编号: 1-1



扫描二维码
“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。

名称 河北州元环保科技有限公司
 类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
 法定代表人 甄群
 注册资本 叁佰万元整
 成立日期 2014年11月12日
 营业期限 2014年11月12日至 2034年11月11日

经营范围 环保技术咨询、技术转让、环保工程、市政工程、园林绿化工程、管道工程(压力管道无损许可经营)设计与施工、机电设备安装、环保设备维修、环境保护检测、工程监理、编制环境影响评价报告、生活垃圾经营性清扫、收集、运输(凭许可证经营)、水污染治理、机电设备(低速电动车除外)、五金产品、化工产品(危险化学品和需专项审批的除外)、化学试剂(危险化学品和需专项审批的除外)、药品(凭许可证经营)的销售。(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)



登记机关
2019年11月25日



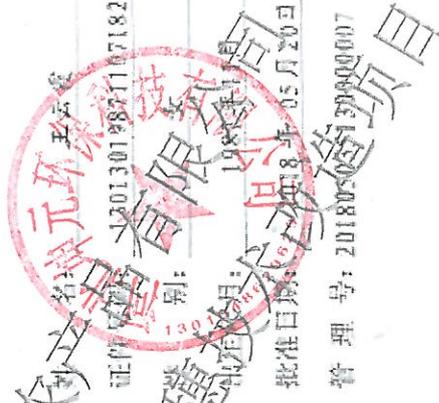
环境影响评价工程师

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、生态环境部统一组织考试颁发，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职业水平和能力。

姓名: 王云霞
 证件号码: 130130128211071825
 性别: 女
 出生日期: 1985年11月20日



批准日期: 2018年05月20日
管理号: 201805000007



速途环保 河北五金香农 万穗农业 有限公司 建设项目

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河北坤元环保科技有限公司（统一社会信用代码91130104319998992T）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玉金香农产品有限公司年产速冻糯玉米1000万穗技术改造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）的编制主持人为王云霞（环境影响评价工程师职业资格证书管理号201805035130000007，信用编号BH020774），主要编制人员包括赵子璇（信用编号BH033621）、王云霞（信用编号BH020774）（依次全部列出）等2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)：河北坤元环保科技有限公司



2021年4月16日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产速冻糯玉米 1000 万穗技术改造项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	苏翠敏	联系方式	15833932758
建设地点	定州市息仲镇王宿庄村东南		
地理坐标	北纬 38°17'2.061"、东经 114°58'5.394"		
国民经济行业类别	C1499 其他未列明食品制造	建设项目行业类别	十一、食品制造业 24-其他食品制造-其他未列明食品制造
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" 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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	40.00	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	50	施工工期	1 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 ）	不新增占地面积
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合	一、“三线一单”符合性分析		

性分析		表 1 项目“三线一单”符合性分析																				
相关政策	序号	分析内容	本项目情况	评估结果																		
三线一单	1	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件	项目位于定州市息仲镇王宿庄村东南，拟建项目评价范围内无自然保护区、风景名胜区、疗养区等，区内无珍稀濒危动植物，不在生态保护红线范围内。	符合																		
	2	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求	废气污染物均能达标排放；项目无新增废水产生；固体废物均妥善处理，不会产生二次污染。本项目产生的污染物采取相应措施后满足环境质量标准，符合环境质量底线的要求。	符合																		
	3	资源利用上线：是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。	本项目营运过程中消耗一定量的电源、水资源等，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。	符合																		
	4	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用	本项目为食品加工，未在负面清单内。	符合																		
<p>二、“四区一线”符合性分析</p> <p>本项目“四区一线”符合性情况见表 2。</p> <p style="text-align: center;">表 2 “四区一线”符合性</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">内容</th> <th style="width: 50%;">符合性分析</th> <th style="width: 25%;">是否符合政策要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>自然保护区</td> <td>本项目所在地不在《河北省自然保护区目录》内</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>风景名胜区</td> <td>本项目不在《河北省级风景名胜区名单》内</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>河流湖库管理区</td> <td>本项目未列入重点河流湖库管理范围内</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>饮用水水源保护区</td> <td>本项目未列入饮用水水源地保护区范围内</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>生态保护红线</td> <td>本项目位于定州市，不在《河北省生态保护红线分布图》划定的生态保护红线区内</td> <td>符合</td> </tr> </tbody> </table>					内容	符合性分析	是否符合政策要求	自然保护区	本项目所在地不在《河北省自然保护区目录》内	符合	风景名胜区	本项目不在《河北省级风景名胜区名单》内	符合	河流湖库管理区	本项目未列入重点河流湖库管理范围内	符合	饮用水水源保护区	本项目未列入饮用水水源地保护区范围内	符合	生态保护红线	本项目位于定州市，不在《河北省生态保护红线分布图》划定的生态保护红线区内	符合
内容	符合性分析	是否符合政策要求																				
自然保护区	本项目所在地不在《河北省自然保护区目录》内	符合																				
风景名胜区	本项目不在《河北省级风景名胜区名单》内	符合																				
河流湖库管理区	本项目未列入重点河流湖库管理范围内	符合																				
饮用水水源保护区	本项目未列入饮用水水源地保护区范围内	符合																				
生态保护红线	本项目位于定州市，不在《河北省生态保护红线分布图》划定的生态保护红线区内	符合																				

三、与相关环保政策符合性分析

项目与《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号）、《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17号）、《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31号）、《河北省人民政府办公厅关于进一步加强全省土壤污染防治工作的实施意见》等的相关现行环境管理要求进行对比分析，对比情况见表3。

表3 与相关环保政策符合性分析

相关法律法规、规划名称及相关内容		本项目	分析结果
《大气污染防治计划》	<p>（四）严控“两高”行业新增产能。修订高耗能、高污染和资源性行业准入条件，明确资源能源节约和污染物排放等指标。有条件的地区要制定符合当地功能定位、严于国家要求的产业准入目录。严格控制“两高”行业新增产能，新、改、扩建项目要实行产能等量或减量置换。</p> <p>（五）加快淘汰落后产能。结合产业发展实际和环境质量状况，进一步提高环保、能耗、安全、质量等标准，分区域明确落后产能淘汰任务，倒逼产业转型升级。</p>	<p>本项目不属于“两高”行业，属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第29号）中鼓励类</p>	符合
《水污染防治行动计划》	<p>全面控制污染物排放（一）狠抓工业污染防治。取缔“十小”企业。全面排查装备水平低、环保设施差的小型工业企业。2016年底前，按照水污染防治法律法规要求，全部取缔不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的生产项目。</p> <p>三、着力节约保护水资源——（八）控制用水总量。实施最严格水资源管理。健全取用水总量控制指标体系。……新建、改建、扩建项目用水要达到行业先进水平，节水设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投运。建立重点监控用水单位名录</p>	<p>本项目不属于“十小”企业，且项目采用自动化生产线，装备水平高，环保设施完善；项目用水由厂区自备水井提供，能够满足全厂综合水量要求。</p>	符合
《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发	<p>结合区域功能定位和土壤污染防治需要，科学布局生活垃圾处理、危险废物处置、废旧资源再生利用等设施 and 场所。</p>	<p>项目工业固废全部可得到妥善合理处置；职工生活垃圾集中收集后由环卫部门处理。</p>	符合

	[2016]31号)			
	《河北省人民政府办公厅关于进一步加强全省土壤污染防治工作的实施意见》	加强重点企业土壤环境监管。定期对土壤污染重点监管单位、工业园区、污水集中处理设施、固体废物处理设施周边土壤进行监测	严格按照有关规定进行土壤环境影响评价与后续监测制度	符合
		规范固体废物处置利用。加强工业固体废物堆存场所环境整治，	项目施工、运营期间严格执行相关固体废物管理制度	符合

二、建设项目工程分析

1、项目主要工程内容

本项目利用现有生产车间、库房、办公室及其他设施，新增生产设备。占地面积13340m²，建筑面积1800m²。项目建成后，全厂年产1000万穗玉米。

具体建设内容见表4。

表4 技改项目实施前后企业主要建设内容变化情况一览表

项目组成	名称	技改前建设内容及规模	技改后建设内容及规模
主体工程	分拣车间	建筑面积200m ² ，工人进行玉米分拣	建筑面积200m ² ，为砖混结构，人工玉米分拣
	蒸煮生产车间	---	建筑面积50m ² ，砖混结构，内设蒸煮罐4个、冷却池150m ³
	杀菌车间	---	建筑面积60m ² ，砖混结构，内设杀菌罐1套
	包装车间	真空玉米生产线1台	建筑面积60m ² ，砖混结构，新增机空包装和自动包装
	剥皮车间	---	新建钢化棚610m ³ 、设剥皮机2台、切头机3台、枯萎机1台
辅助工程	冷藏室	建筑面积1000m ² ，内设全自动制冷设备	建筑面积300m ² ，砖混结构，新增速冻设施6个，冷藏柜2个
公用工程	供电	由定州市供电网络统一供给，全年用电量3万kWh，可满足项目用电的需要	将原有的315KVA的变压器更换为250KVA变压器
	供水	由厂区自备井供给	由厂区自备井供给
	供热	项目生产用热由生物质锅炉提供，职工冬季取暖及夏季制冷由空调提供	项目生产用热由生物质锅炉提供，冬季取暖及夏季制冷由空调提供
	制冷	产品冷藏制冷剂采用液氨	产品冷藏制冷剂采用液氨
环保工程	废气	生物质锅炉烟气：布袋除尘器+一根15m高排气筒。 蒸煮罐、杀菌罐恶臭气体：无组织排放	生物质锅炉烟气：布袋除尘器+一根15m高排气筒；蒸煮罐、杀菌罐恶臭气体：碱液喷淋塔+15m高排气筒
	废水	生活用水用于泼洒抑尘不外排，生产废水经冷却塔和喷淋塔治理后循环使用	生活用水、软水单元用水、冲洗原料废水用于泼洒抑尘不外排，生产废水经冷却塔和喷淋塔治理后循环使用
	噪声	采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声	采取选用低噪声设备、基础减

建设内容

		等措施	振、厂房隔声等措施
	固废	残次品、废液、筛选、剥皮收集后外售做畜禽饲料；锅炉烟气除尘灰外售做肥料；生活垃圾由环卫部门负责清运处理	残次品、废液、筛选、剥皮收集后外售做畜禽饲料；锅炉烟气除尘灰外售做肥料；生活垃圾由环卫部门负责清运处理

2、项目主要设备设施

主要生产设施情况见表 5。

表 5 技改项目实施后企业主要生产设施一览表

序号	设备名称	全厂设备（台）	备注
1	枯萎机	1	新增设备 1 台
2	剥皮机	2	新增设备 2 台
3	切头机	2	新增设备 2 台
4	自动袋装	1	新增设备 1 台
5	机空包装	2	新增设备 2 台
6	杀菌罐	1 套	新增设备 1 套
7	蒸煮罐	4	新增设备 4 台
8	冷却池	1（150m ³ ）	新增设备 1 台
9	速冻仓	6 个	新增设备 6 个
10	冷藏仓	2 个	新增设备 2 个
11	生物质锅炉	1	新增设备 1 台
12	JZLC20 按螺杆制冷压缩机	3	利旧
13	SZX2200 蒸发式冷凝器	3	利旧
14	SXZ2200 蒸发式冷凝器	2	利旧
15	氨泵	1	利旧
16	风冷水冷设备	1	利旧
17	玉米粒前处理系统	1	利旧
18	真空玉米生产线	1	利旧
19	FZA-18（25）型辅助贮液器	1	利旧
20	1A10 贮液器	1	利旧
21	JY500 集油器	1	利旧
22	KF500 空气分离器	1	利旧

3、主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 6。

表 6 技改项目实施后企业主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	现有用量	技改后项目用量	备注
1	玉米	吨/年	3000	3000	--
1	包装袋	万个/年	200	200	袋装
2	包装盒	万个/年	20	20	--
3	电	万 KWh/年	4	3	--

4、产品方案

表 7 技改项目实施后企业产品方案

序号	名称	单位	现有产能	新增产能	全厂产能
1	玉米	万穗/年	1000	0	1000 万穗

5、给排水

技改项目实施后，全厂给排水情况如下：

①给水：全厂生产及生活用水由厂区自备井供给，总用水量 41.5m³/d。新鲜用水量 6.5m³/d，冷却循环水 30m³/d，喷淋塔用水 10m³/d，锅炉补水 2.8m³/d，漂烫用水 1.2m³/d，冲洗原料用水 5m³/d。

②排水：全厂冷却水循环使用。厂区设防渗旱厕，不外排。生产废水主要为锅炉软水单元、冲洗原料废水用于厂区泼洒抑尘，不外排。职工生活污水 0.48m³/d。

本项目给排水平衡图见图 1。

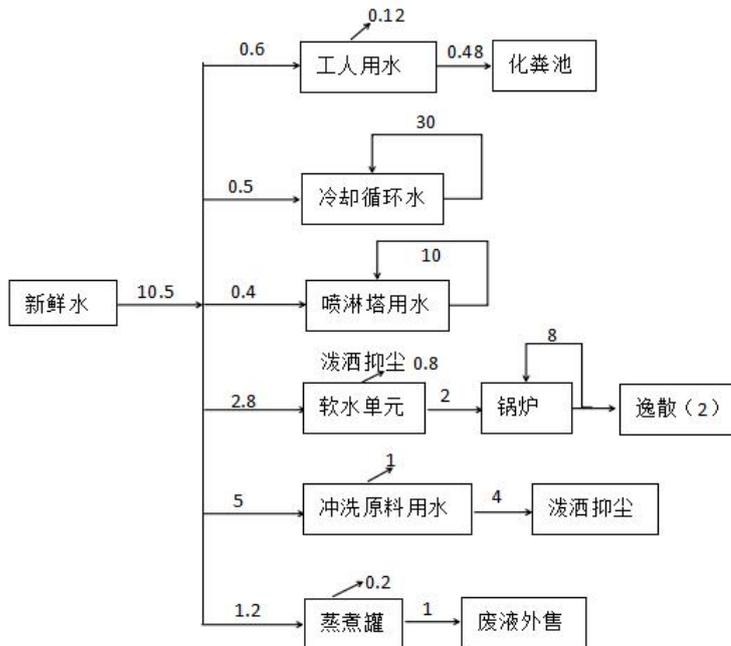


图 1 项目给排水平衡图 单位：m³/d

6、劳动定员与工作制度

技改项目不增加劳动定员。实施后全厂劳动定员仍为 16 人，实行白班 8 小时工作制，年工作时长增至 90 天。

7、土地利用与平面布置

本次技改项目不增加占地。本项目充分考虑运输、安全等要求，按各种不同功能的设施进行分区和组合，力求平面布置紧凑合理，节省用地，方便管理。本项目厂区大门设置在厂区西部，办公室位于厂区西部，剥皮区位于厂区南部，冷藏室、分拣车间、库房、机电室全部位于厂区北部二层小楼中；锅炉房位于厂区东部。平面布局利于降低大气及噪声影响，布置较为合理，项目平面布置图见附图 3。

本项目产品主要为真空包装的熟玉米，本次技改新增枯萎、剥皮、切头工序生产设备。技改后企业具体工艺流程如下。

玉米生产工艺流程及产排污节点

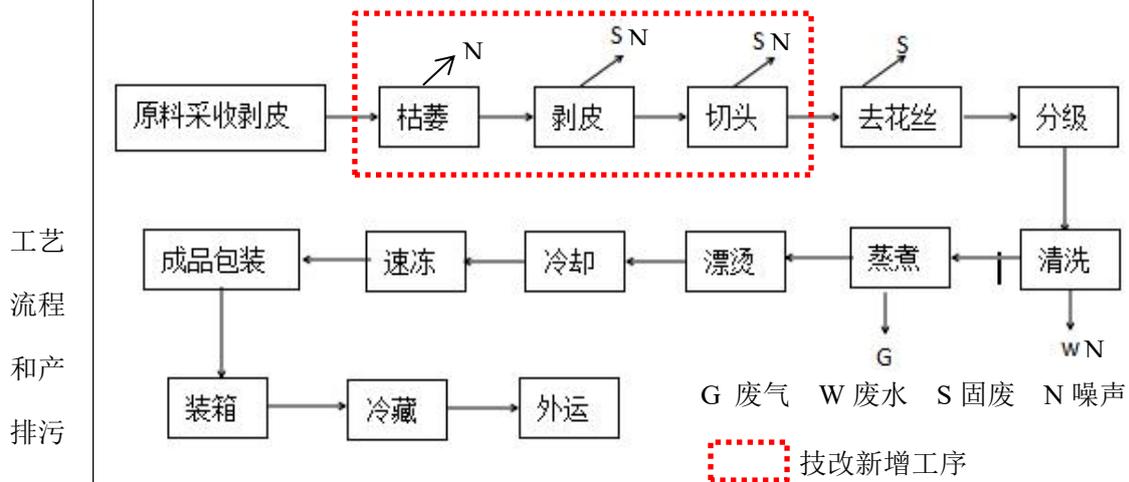


图2 玉米生产工艺流程及产排污节点图

速冻玉米工艺过程：

（1）原料采收

糯玉米穗掰后直接装进筐内袋中，在装卸过程中要注意轻装轻卸。

（2）枯萎

将玉米穗放入枯萎机中，进行玉米皮枯萎，枯萎机为封闭式枯萎，枯萎机出料口出有设备自带水管进行玉米打湿，不会产生粉尘，由传送带运输到剥皮机进行剥皮，工序产生噪声。

工艺
流程
和产
排污
环节

(3) 剥皮

枯萎后的玉米直接进入剥皮机中进行自动剥皮，剥皮过程中设备自带水管持续打湿玉米，不会产生粉尘，工序产生噪声。

(4) 切头

将剥皮后的玉米放置到切头机中进行玉米切头，切头过程中设备自带水管持续打湿玉米，不会产生粉尘，工序产生噪声。

(5) 去花丝

用机器择去花丝。并且筛选出发霉、缺粒、杂色、成熟度过高或过低的原料。

(6) 分级

生产人员按照玉米加工长度进行分级。

(7) 清洗

用流动的清水清洗玉米穗，清洗过程要迅速，不能长时间在水中浸泡，以免营养成分流失，工序产生废水和噪声。

(8) 蒸煮

清洗后的玉米进入蒸煮机器进行蒸煮。机器封闭，设置通气孔，工序产生废气。

(9) 漂烫处理

漂烫杀菌是速冻、脱水、冻干等预处理加工不可缺少的环节。本次产品用漂烫机进行漂烫，在减菌化处理的同时保持糯玉米的色泽。

漂烫机节约能耗及防人员的烫伤，温度采用电磁阀和自动温控仪控制，常温至90度，机器封闭，设置有通气孔。

(10) 速冻

速冻是确保产品质量的决定性因素，冻结时间越短越好，反之冻结时间越长质量越差。玉米穗单层摆放平铺在传送带上，传送带下的多台风机以6-8m/s的将冷风由下向上吹，玉米穗中心温度达到18度即可，速冻完的玉米穗应互不粘连，机器蒸发器温度为-34--40度，冷空气温度为-30--35度，冻结30-40分钟即可达到要求。

(11) 包装

通过自动包装机对成品进行包装，铝箔和塑料包装的玉米穗应在2-5度条件下进行连续流水线包装封口。

(12) 冷藏

冷藏库的温度应在-18度，冷藏库内温度波动范围不能超过±2度，否则会出现结晶和冰升华，使玉米组织内部的冰晶增大而破坏细胞组织，影响产品质量，码放时垛与垛

之间要留有足够的空隙，以利于空气流通。

表 8 技改后主要排污节点一览表

项目	污染源	污染物	排放规律	治理措施
废气	蒸煮工序、漂烫工序	恶臭	点源	碱液喷淋塔+15m 高排气筒
废水	生活污水	废水	间断	厂区泼洒抑尘，不外排
	生产废水	废水	持续	原料冲洗废水经沉淀后循环使用、锅炉软水单元废水用于泼洒抑尘
噪声	生产设备、风机	噪声	间断	基础减振+厂房隔声
固废	剥皮、切头、去花丝、检测工序	玉米皮	间断	集中收集后用作饲料
		花丝		
		残次品		
	漂烫工序	废液	间断	
	布袋除尘器	除尘灰	间断	集中收集后外售

与项目有关的原有环境污染问题

河北玉金香农产品有限公司（原名定州市福瑞祥玉米专业合作社）位于定州市息仲镇王宿庄村，是一家主要生产、销售速冻玉米的企业。2012年8月，委托河北汇铭环境科技有限公司编制了《定州市福瑞祥糯玉米专业合作社年产速冻糯玉米1000万穗项目》建设项目环境影响报告表，通过了定州市环境保护局审批(定环表【2012】104号)（详见附件），并取得了固定污染源排污登记回执（登记编号：91130682095634910P001X）。

现有项目主要污染源及其排放情况：

1、废气

项目废气主要为生物质锅炉燃烧过程产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度；杀菌罐、蒸煮罐生产过程中产生的恶臭。产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度经布袋除尘器处理后，经15m高排气筒排放；经检测颗粒物的最高排放浓度为1.2mg/m³、二氧化硫的最高排放浓度为15mg/m³、氮氧化物的最高排放浓度为122mg/m³、烟气黑度最大级<1。满足河北省《锅炉大气污染物排放标准》

（DB13271-2020）表1燃生物质成型燃料锅炉<20t/h排放标准。即颗粒物最高允许排放浓度20mg/m³，二氧化硫最高允许排放浓度30mg/m³、氮氧化物最高允许排放浓度150mg/m³、烟气黑度最高允许排放级≤1；杀菌罐、蒸煮罐生产过程中产生的恶臭无组织排放，预计厂界臭气浓度应满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

表 1 恶臭污染物厂界标准值：臭气浓度 20（无量纲）。

2、废水

项目废水为生活污水和生产废水，生活污水厂区内喷湿抑尘，生产废水循环使用，不外排。

3、噪声

现有项目生产设备及风机在生产过程中会产生机械噪声，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。

4、固体废物

现有项目一般固体废物分类收集后处理，布袋除尘灰集中收集后用作肥料，职工生活垃圾由环卫部门统一处理，不合格品的产生量为 1t/a，玉米废弃物产生量为 10t/a，漂烫工序废液的产生量为 100t/a，剥皮、筛选、残次品和废液集中收集后外售用做生物饲料。

现有工程存在的问题及整改方案：

- （1）锅炉废气治理设备处地面未硬化，建议企业及时硬化路面，并做好防渗措施。
- （2）蒸煮罐、杀菌罐恶臭气体无组织排放，企业技改期间应在蒸煮装置排气孔与漂烫设施上方布置集气罩，将所收集废气送往1套碱液喷淋装置处理后，由1根15m高排气筒排放。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气：环境空气质量基本污染物区域达标判定引用 2019 年定州市环境质量公报中的结论，根据 2019 年定州市环境质量公报中的结论，区域环境质量情况如下表所示：

表 9 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率	达标情况
PM ₁₀	年平均浓度	118	70	169	不达标
PM _{2.5}	年平均浓度	62	35	177	不达标
SO ₂	年平均浓度	19	60	31.7	达标
NO ₂	年平均浓度	42	40	105	不达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	3200	4000	80	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	202	160	126	不达标

区域
环境
质量
现状

上表结果表明，本项目所在区域PM₁₀、PM_{2.5}和NO₂年平均浓度及O₃日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数均不满足《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），所在区域属于环境空气质量不达标区域，不达标因子为PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂、O₃。

2、地下水：区域地下水环境质量状况满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求。

3、声环境：区域声环境质量较好，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区标准。

经现场勘查，评价区内无重点保护文物、自然保护区、水源地、珍稀动植物和风景旅游区等环境敏感保护对象。本次评价范围内主要环境保护对象为评价区域内的大气环境。主要环境保护对象及保护目标见表 10。

表 10 环境保护对象及保护目标

环境要素	名称	坐标		保护对象	人口数量	环境功能区	相对方位	相对距离(m)
		经度	纬度					
环境空气	王宿庄村	114.964186	38.286745	居民区	800	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准及修改单	NW	130m
声环境	厂界外 50m					《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类	--	--
地下水	区域地下水 500m					《地下水质量标准》(GB/14848-2017) III类	--	--

环境保护目标

污染物排放控制标准

1、营运期有组织废气：恶臭执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值。

营运期无组织废气：厂界臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值。厂界颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放浓度限值。

表 11 大气污染物排放标准

污染源	污染物	最高允许浓度	执行标准
排气筒	恶臭	2000 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值
生产车间	恶臭	厂界浓度限值 20 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值
厂界	颗粒物	1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放浓度限值

2、噪声：项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准，即：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

3、固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单。

总量
控制
指标

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目利用现有厂房及场地，不进行基建施工，因此本项目仅涉及机械设备和环保设施的安装调试以及运输车辆进出厂区产生的噪声，设备运输车辆进出厂区产生的扬尘。</p> <p>1、机械设备和环保设施运输车辆进出厂区扬尘影响分析</p> <p>由于本项目厂区道路地面已进行硬化，因此，在运输车辆进出厂区时将产生一定程度的扬尘，影响周围环境空气，但以上扬尘仅伴随运输车辆进出厂区的过程。鉴于项目设备数量较少，运输车辆进出频次和时间相对较少，因此产生的扬尘污染影响范围相对较小和影响时间较短。根据现场踏勘，项目距离最近的敏感点为西北侧 130m 处的王宿庄村，整个运输进出厂过程产生的扬尘不会对其产生明显影响。为最大限度避免或减轻施工扬尘对周围环境的不利影响，本评价要求建设单位建立洒水清扫制度，对厂区进出道路进行定时洒水和地面清扫，保证厂区无尘土。</p> <p>2、施工噪声</p> <p>施工噪声主要为运输车辆进出厂区产生的交通噪声，生产或环保设备吊运、安装产生的安装噪声。本项目设备吊运和安装过程主要在密闭厂房内进行，且项目距离最近的敏感点为西北侧 130m 处的王宿庄村，根据类比分析和现场踏勘调查，本项目所产生的安装噪声在合理安装施工情况下不会对周围村庄声环境产生不利影响。同时，为减轻施工噪声对周围敏感点产生的影响，本评价提出如下要求：</p> <p>①选用先进的低噪声技术和设备，同时在施工过程中应设置专人对设备进行保养和维护，严格按照操作规范使用。</p> <p>②车辆运输路线应尽量远离敏感区，车辆出入厂区时应低速、禁鸣。</p> <p>③充分利用现有厂房布置产噪设备，减轻噪声对周围环境的影响。</p> <p>3、水环境影响</p> <p>项目施工期废水主要为施工人员产生的生活污水，主要污染因子为 COD、BOD₅、SS，由于本项目工程量较小，施工队伍较少，污水排放量较小，依托现有防渗旱厕处置，定期清掏，不会对周围水环境产生明显影响。</p> <p>4、固体废物环境影响分析</p>
---	--

施工过程中固体废物主要来源于施工过程中产生的施工人员产生的生活垃圾，收集后由环卫部门统一处理，产生量较少，不会对周边环境产生明显不利影响。

1、废气

本次技改项目产生的废气仅为蒸煮、杀菌产生的恶臭，不涉及原有锅炉烟气变化。

(1) 废气污染源强

①项目恶臭气体主要来源于玉米蒸煮和漂烫等环节，废气中成分多样，主要为玉米中油脂、蛋白质、淀粉等物质在高温下分解产生的多种有机气体，本次评价以臭气浓度计。根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）与《工业源产排污系数手册》，同时参考《污染源源强核算技术指南 农副食品加工工业—淀粉工业》(HJ 996.2—2018)等文献资料，预计项目技改后玉米蒸煮和漂烫等环节臭气浓度应低于1000（无量纲）。评价要求，企业技改期间应在蒸煮装置排气孔与漂烫设施上方布置集气罩，将所收集废气送往1套碱液喷淋装置处理后，由1根15m高排气筒排放。同时，评价要求，该系统风机风量不应低于5000m³/h，此装置对该类型臭气的净化效率不低于80%，恶臭污染物排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值。

②无组织废气

项目厂区无组织废气污染源包括车间内未经收集的恶臭气体等，产生浓度应低于 100(无量纲)。企业采用密闭车间进行生产，同时增加废气治理设施收集效率，预测厂界臭气浓度低于 20（无量纲），可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 无组织恶臭污染物排放标准值。

(2) 废气产排污情况

表 13 项目废气污染源排放口基本情况一览表

排放口名称	编号	排放口类型	排气筒高度/m	排气筒内径/m	烟气温 度/°C	排气筒底部中心坐标	
						经度	纬度
恶臭气体 排气筒	DA001	有组织 排放口	15	0.5	60	114.968343	38.28401

(3) 环保措施可行性论证

蒸煮罐、杀菌罐生产废气经碱液喷淋塔治理后由 1 根 15m 高排气筒排放。本项目产生的废气采用的处理措施为《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ 942-2018）中可行技术，故治理措施可行。

综上所述，污染物经上述措施治理后可实现达标排放，对环境空气质量的影响较小，技术上是可行的。

运营期环境影响和保护措施

(4) 废气污染源监测

技改项目实施后企业废气污染源监测计划见下表。

表 14 技改项目实施后企业废气污染源监测工作计划

项目	监测点位	监测因子	监测频率	执行标准
废气 污染	锅炉排气筒	SO ₂	一次/月	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB13/5161-2020) 表 1 燃生物质成型 燃料锅炉 < 20t/h 排放标准
		颗粒物		
		NO _x		
		林格曼黑度		
	恶臭气体排气筒	臭气浓度	一次/季度	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值
	厂界无组织废气	臭气浓度	一次/半年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
颗粒物		一次/半年	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	

2、废水

技改项目实施后不新增生活污水，冷却水和喷淋塔用水为循环用水不外排，锅炉软水单元和原料冲洗废水用于厂区泼洒抑尘，不外排。

3、噪声

(1) 噪声污染源强核算与影响分析

项目主要噪声主要为剥皮、切头、风机等生产、辅助机械噪声，参照类比设备噪声源强在 75~95dB (A) 之间，项目对各主要噪声设备采取以下等措施，采取相关措施后厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

①各产噪设备在设计和选型时均选择低噪产品，对风机、剥皮机和切头机等，均要求配套设计和配置消声器等。

②对于噪声设备均做减振处理，机座加隔振垫(圈)或设减振器，在机械设备与基础或联接部之间采用弹簧减振、橡胶减振、管道减振、阻尼减振等技术，可减振至原动量 1/10-1/100，降噪 20-40dB (A)。风机与风管采用软连接。

③总体布置中统筹规划、合理布置、注重防噪声间距，降低对厂界噪声的影响。

(2) 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017) 中的要求，企业应自行进行监测。本项目噪声监测计划见下表。

表 15 噪声监测工作计划

类别	监测位置	监测因子	监测频率	执行标准
----	------	------	------	------

噪声	厂界	等效连续 A 声级	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类标准
----	----	-----------	-------	---

4、固体废物

技改项目实施后，一般固体废物不产生任何变化。

5、土壤及地下水

本项目运营期漂烫工序废液在非正常状况下泄漏下渗将会对土壤造成垂直入渗，并通过土壤入渗至地下水影响地下水。本项目废水主要为职工生活污水，产生量很小，不会造成废水地面漫流影响。厂区采取分区防渗措施。生产车间、办公室为一般防渗区，沉淀池、旱厕为重点防渗区，采取垂直防渗+水平防渗措施（底部采用 HDPE-GCL 复合防渗系统，上部外加耐腐蚀混凝土等防渗，侧壁设防渗墙）。防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

本项目土壤及地下水污染防治措施按照“源头控制、过程防控、跟踪监测、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、运移、扩散、应急响应全阶段进行控制。本项目主要土壤及地下水污染防治措施包括源头控制措施及过程防控措施。

项目采取措施后，不会对土壤及地下水环境产生较大影响。

6、环境风险

技改项目实施前后，产品冷藏工序制冷剂均采用液氨，其储存量、储存地点、储存形式均保持不变，在此不再赘述。

7、现有环保问题整改及影响分析

1.锅炉废气治理设备处地面未硬化，建议企业及时硬化路面，并做好防渗措施。

2.蒸煮罐、杀菌罐恶臭气体无组织排放，企业技改期间应在蒸煮装置排气孔与漂烫设施上方布置集气罩，将所收集废气送往1套碱液喷淋装置处理后，由1根15m高排气筒排放，实现废气达标排放。

3.液氨储罐处增加视频监控，管道处增加废气泄露报警装置，定期让工人进行检查和维护。

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	恶臭气体排气口	臭气浓度	碱液喷淋塔+15m高排气筒	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2 恶臭污染物排放标准值
	无组织废气	臭气浓度	产生废气车间日常封闭生产	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1 恶臭污染物厂界排放标准值
		颗粒物		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 无组织排放标准
地表水环境	--	--	--	--
声环境	生产设备	设备噪声	设备基础减震, 厂房隔声, 风机安装消声器	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准
电磁辐射	--	--	--	--
固体废物	检测工序产生的不合格产品; 切头、剥皮工序产生的玉米头和玉米皮; 漂烫工序产生的废液, 集中收集后用做牲畜饲料。			
土壤及地下水污染防治措施	车间采取水泥硬化防渗, 渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	<p>(1) 防渗措施</p> <p>①地面采用混凝土硬化防渗措施。</p> <p>(2) 风险防范措施</p> <p>各类事故的发生大多数与操作管理不当有直接关系, 因此必须建立健全一整套严格的管理制度。本次评价建议建设方可以采取一系列的防范措施:</p> <p>①加强职工的安全教育, 提高安全防范风险的意识;</p> <p>②液氨储罐处增加视频监控, 管道处增加废气泄露报警装置, 定期让工人进行检查和维护。</p> <p>(3) 应急要求</p> <p>按照规定要求开展环境风险物质调查, 必要时编制突发环境事件应急预案并提交至主管部门备案。</p>			
其他环境管理要求	无			

六、结论

1、环境影响分析结论

(1) 大气环境影响评价

有组织恶臭排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值。无组织恶臭废气排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界排放标准值,无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放标准。项目废气排放对周边环境不会产生明显不利影响。

(2) 水环境影响分析

项目生产废水经冷却塔治理后循环使用,不产生排放;生活污水中污染物主要为 COD、SS、氨氮,用于厂区泼洒抑尘,且厂区设有防渗旱厕,由当地农民定期清掏,用作农肥。

同时,为防止项目运营过程中对地下水产生影响,要求对车间等场所加强防腐防渗处理,防止对地下水产生污染影响。

(3) 声环境影响分析

项目主要噪声主要为剥皮、切头、风机等生产、辅助机械噪声,参照类比设备噪声源强在 75~95dB(A)之间,项目对各主要噪声设备采取低噪声设备,隔声,减振,吸声等措施。再经距离衰减后,厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。项目噪声排放不会对周边环境产生明显不利影响。

(4) 固体废物影响分析

固体废物主要包括不合格产品、玉米头、玉米皮、废液以及锅炉除尘灰,均为一般固废。全部可综合利用或得到妥善处理,不会对周围环境产生污染影响。

2、项目可行性结论

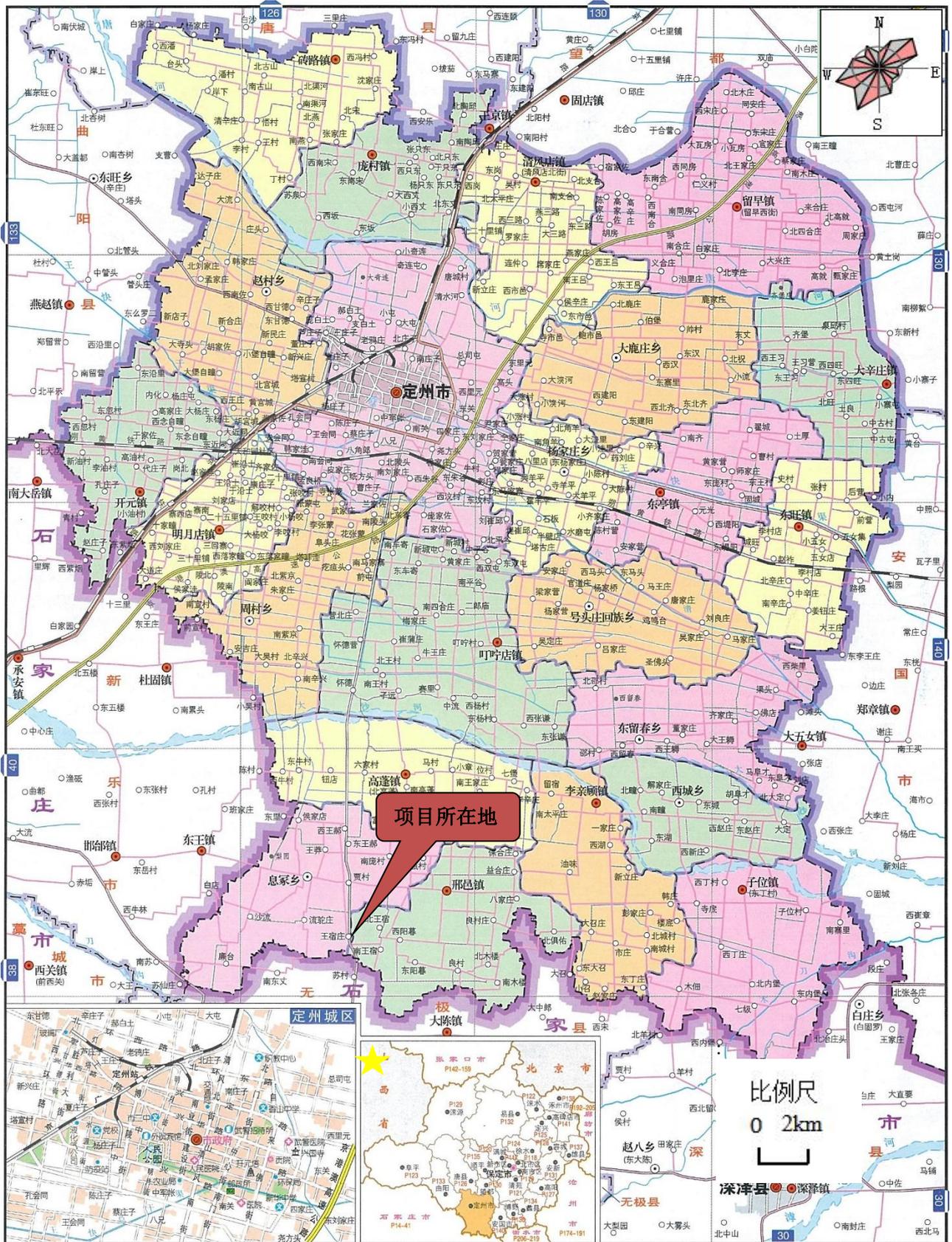
本项目建设符合国家产业政策,该项目选址可行,厂址周围环境质量良好,在满足环评提出各项要求和污染防治措施的基础上,项目运营期污染物可以做到“达标排放”,不会改变区域环境质量功能,对环境的影响较小。从环境保护的角度分析,该项目的建设是可行的。

附表

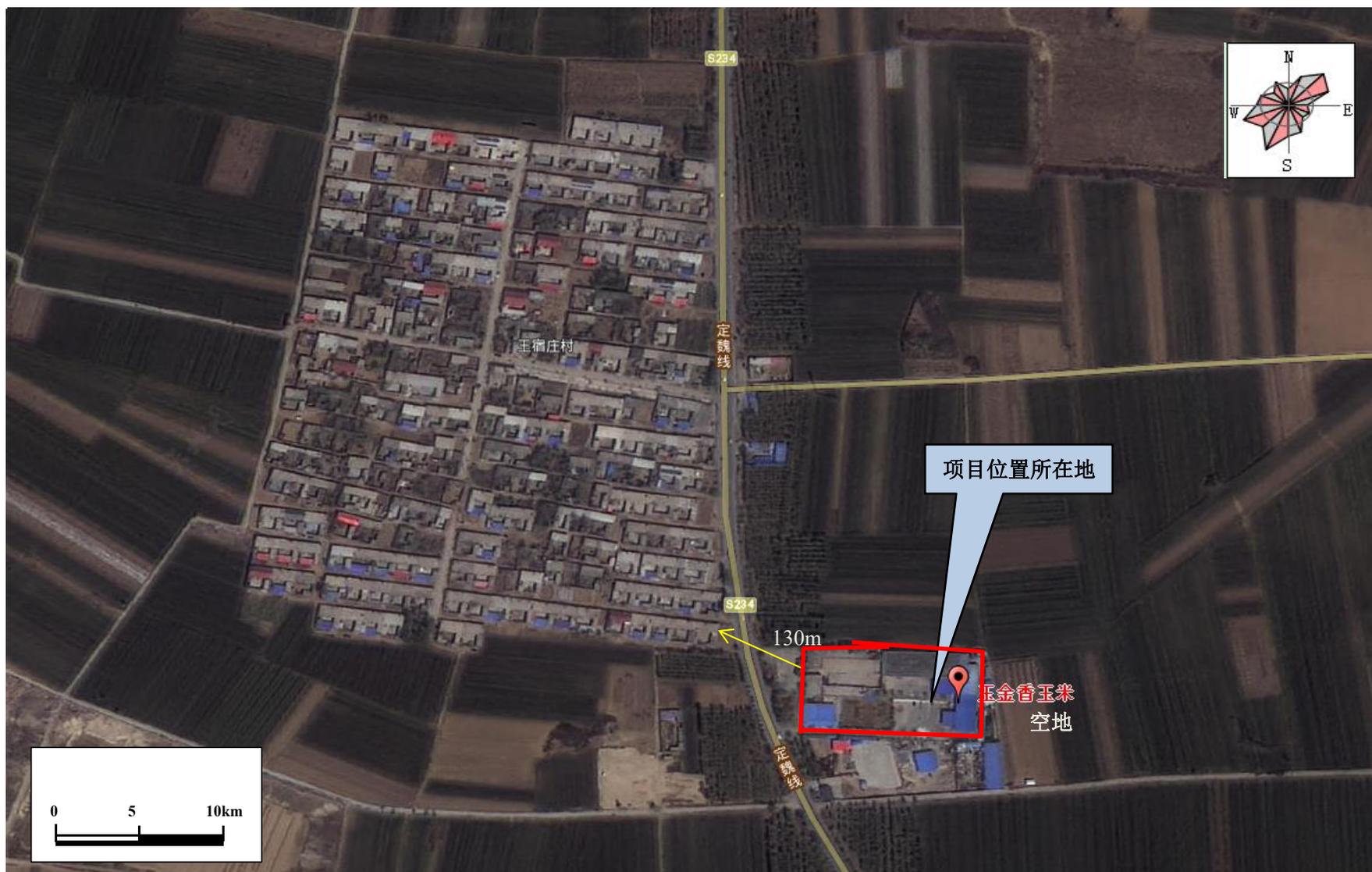
建设项目污染物排放量汇总表

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	SO ₂	0.026t/a					0.026t/a	0t/a
	颗粒物	0.004t/a					0.004t/a	0t/a
	NO _x	0.203t/a					0.203t/a	0t/a
废水	COD	0t/a			0t/a	0t/a	0t/a	0t/a
	BOD ₅	0t/a			0t/a	0t/a	0t/a	0t/a
	SS	0t/a			0t/a	0t/a	0t/a	0t/a
	氨氮	0t/a			0t/a	0t/a	0t/a	0t/a
一般工业固 体废物	玉米皮、玉米头	10t/a			0t/a	0t/a	10t/a	0t/a
	废液	100t/a			0t/a	0t/a	100t/a	0t/a
	不合格品	1t/a			0t/a	0t/a	1t/a	0t/a
	除尘灰	5t/a			0t/a	0t/a	5t/a	0t/a

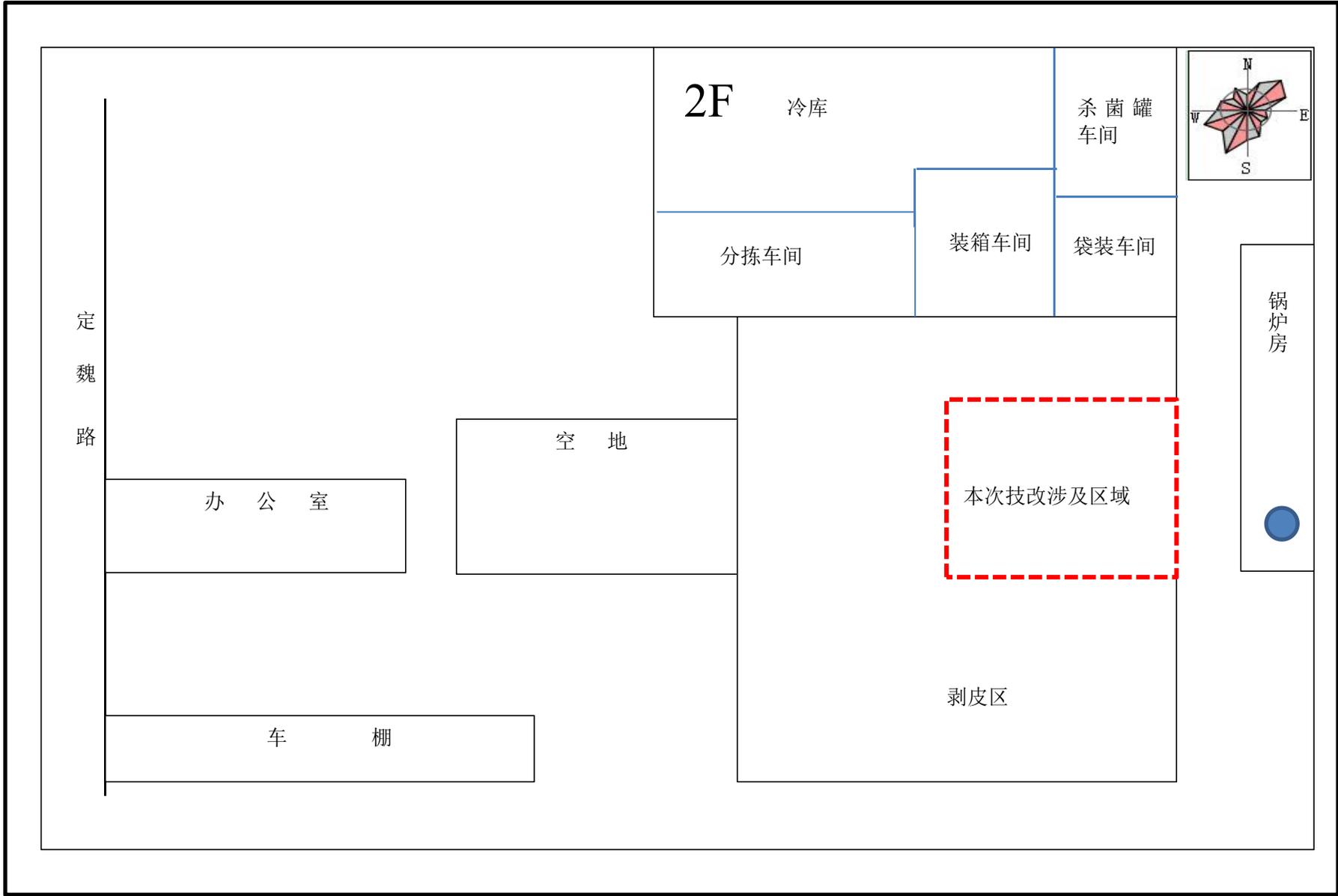
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置图



附图2 项目周边关系图



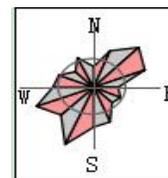
附图3 项目平面布置图

2F

2F

冷却池

蒸煮罐





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。

副本编号: 1 - 1

统一社会信用代码

91130682095634910P

名称 河北金玉香农产品有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 刘苏

经营范围 糯玉米、小米、蔬菜初加工及销售; 罐头食品、速冻食品制
造、销售(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 壹仟万元整

成立日期 2014年03月20日

营业期限 2014年03月20日至 2034年03月19日

住所 定州市息冢镇沙流村



登记机关

2019年4月1日

固定污染源排污登记回执

登记编号：91130682095634910P001X

排污单位名称：河北玉金香农产品有限公司

生产经营场所地址：定州市息冢镇王宿庄村东南130米

统一社会信用代码：91130682095634910P

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年04月16日

有效期：2020年04月16日至2025年04月15日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

审批意见:

定环表[2012]104号

根据河北汇铭环境科技有限公司出具的环境影响评价报告表,经研究,对定州市福瑞祥糯玉米专业合作社年产速冻糯玉米 1000 万穗项目批复如下:

一、该环境影响报告表编制较规范,内容全面,同意连同本批复作为项目的工程设计、建设和环境管理的依据。

二、本项目为年产 1000 万穗速冻糯玉米项目,占地 20 亩,地址位于定州市息冢镇王宿庄村东南 130 米,项目东侧、南侧、北侧均为空地,西侧邻定州市粮食收购站隔定魏路为空地,定州市发改局、息冢镇已出具相关意见,符合国家产业政策,选址可行。项目总投资 1500 万元,其中环保投资 20 万元。

三、项目建设过程中要严格落实环评文件中的各项建设内容和污染防治措施,确保污染物达标排放。项目内容应与环评文件相符,我局将依据环评文件和本批复进行验收。

1、锅炉废气经水膜除尘(加碱)处理后经 35 米高烟囱排空,执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271—2001)二类区 II 时段相关标准。

2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) II 类标准。

3、生产废水、生活废水全部用于厂内煤场、灰渣场的喷湿抑尘,不得外排。

4、固体废物妥善处理,不得外排。

6、同意报告表给出的污染物总量控制指标。

四、项目建成试运营前必须经我局批准,试运营 3 个月内必须书面向我局提出验收申请,经验收合格后方可正式投入运营,项目在建设和运营过程中的监督管理由当地环境监察所负责。

(公章)

2012 年 8 月 29 日

委 托 书

河北坤元环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理条例名录》有关规定，现将我单位 河北玉金香农产品有限公司年产速冻糯玉米 1000 万穗技术改造项目的环评工作委托贵单位承担，希望尽快展开工作，关于工作进度、责任和费用等事宜在合同中另定。

委托单位：河北玉金香农产品有限公司

2021 年 4 月

承 诺 书

我单位郑重承诺《河北玉金香农产品有限公司年产速冻糯玉米 1000 万穗技术改造项目环境影响报告表》的内容、数据、附图、附件等真实有效，本单位自愿承担相应责任。

特此承诺。

河北玉金香农产品有限公司

2021 年 4 月