

建设项目环境影响报告表

项目名称：保定市鹏雪食品有限公司年生产 1300 吨糕点食品
生产线建设项目

建设单位：保定市鹏雪食品有限公司

编制日期： 2020 年 12 月

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

打印编号: 1607053658000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	b8o26c		
建设项目名称	保定市鹏雪食品有限公司年生产1300吨糕点食品生产线建设项目		
建设项目类别	03_016 营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造		
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)	保定市鹏雪食品有限公司		
统一社会信用代码	91130609MA07RLH9XJ		
法定代表人 (签章)	李冬生		
主要负责人 (签字)	李冬生		
直接负责的主管人员 (签字)	李冬生		
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	91130609MA0DUDRR03		
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
闫雪	全文编制	BH025711	闫雪



统一社会信用代码
91130609MA0DU0RR03

营业执照

扫描二维码
即可查询企业信息
系统“了解更多”
备案、许可、处罚信息。



名称 河北武坤环保科技有限公司

注册资本 叁佰万元整

仅限保定市鹏雪食品有限公司年生产1300吨糕点食品生产线建设项目

法定代表人 孟艳峰

环境评价使用(复印无效)

经营范围 环保技术开发、咨询、转让、推广服务；电气设备安装及
设备、通用设备、建材（危险化学品除外）、五金产品批发及零
售；环保工程施工；水污染治理；企业管理咨询服务；环境管
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）**

住所 保定市徐水区107国道西、职中路南
侧（雄瑞孵化器6楼C-35商用）

登记机关

2019年7月15日

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 保定市鹏雪食品有限公司年生产1300吨糕点食品生产线建设项目 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 闫雪（信用编号 BH025711）（依次全部列出）等 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(盖章):

2020 年 10 月 30 日



社会保险参保缴费证明

编号：202004-940602

经核实 河北武坤环保科技有限公司 已在我单位进行社会保险登记，该单位参保人员缴费情况如下：

姓名	养老保险编号	性别	身份证号	参保险种	参保缴费时间	欠费额
郝建昆	1306020039391	男	132423198207203117	企业基本养老保险	201308-202001	无
郝建昆	1306020039391	男	132423198207203117	企业基本养老保险	201308-202001	无
郝建昆	1306020039391	男	132423198207203117	企业基本养老保险	201007-201108	无

- 注：1、参保缴费时间为开始参保缴费至证明开具日上月末止的时间；
2、欠费额为个人自参保之日起至证明开具日上月末止的累计欠费额；
3、参保缴费时间为实际缴费时间；
4、此数据为当前系统提取数，不作为劳动仲裁、司法诉讼证明用。

经办人签章：

联系电话：

0312-861787



编制人员承诺书

本人闫雪（身份证件号码130625198701012422）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91130609MAODUDRR033）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): 闫雪

2020年10月30日

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. 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

承诺单位(公章):

2020年10月20日





环境影响评价信用平台

地址: 北京市朝阳区... 电话: ...

环境评价信用平台

统一社会信用代码: 91110101MA00000000

任务: 环评 环评 环评 环评

任务名称: 环评 环评 环评 环评

任务地点: 环评 环评 环评 环评

任务时间: 2019-12-19 15:42:50

序号	单位名称	统一社会信用代码	任务	环评类别	环评状态	环评时间
1	环评单位名称	91110101MA00000000	环评类别 - 环评类别	环评类别	环评状态	环评时间

环评状态: 环评状态

环评时间: 2019-12-19 15:42:50



环评 环评 环评 环评 环评 环评 环评 环评 环评 环评

2019 Windows

编制单位诚信档案信息

河北武坤环保科技有限公司

注册时间: 2019-12-18 当前状态: 正常

最新公示日期: 2020-12-17

0

基本情况

基本信息

单位名称: 河北武坤环保科技有限公司
统一社会信用代码: 91130609MA0CUD8R03

住所: 河北省石家庄市桥西区新石南路107号(增项: 环评、检测、CMA)



编制单位诚信档案信息

近三年编制报告(表)和编制人员情况

序号	姓名	信用编号	职业资格证书管理号	近三年编制报告(表)	近三年编制报告(表)	当前状态
1	闫会武	BH025717		0	0	正常公开
2	高应伏	BH025716		0	0	正常公开
3	闫博	BH025711		0	0	正常公开
4	郝敬星	BH025708	201703513035000000351130019	0	0	正常公开



环境影响评价信用平台

环境影响评价信用平台
环境影响评价信用平台

姓名：

单位名称： 环评资质证书编号：

社会信用代码：

环评业绩：

序号	姓名	身份证号	环评资质证书编号	近三年环境影响评价数量 (EIA数量)	近三年环境影响评价数量 (EIA数量)	环评业绩	信用评价
1	张三	110101199001010001	211703513052000003511130019	0	0	环评业绩	信用评价
2	李四	110101199001010002		0	0	环评业绩	信用评价
3	王五	110101199001010003		0	0	环评业绩	信用评价
4	赵六	110101199001010004		0	0	环评业绩	信用评价



版权所有 © 2020 环境影响评价信用平台

建设项目基本情况

项目名称	保定市鹏雪食品有限公司年生产 1300 吨糕点食品生产线建设项目				
建设单位	保定市鹏雪食品有限公司				
法人代表	李冬生	联系人	李冬生		
通讯地址	河北省保定市徐水区高林村镇高林村				
联系电话	13931383277	传真		邮政编码	072550
建设地点	河北省保定市徐水区高林村镇高林村北				
立项审批部门	保定市徐水区发展和改革局	批准文号	徐水发改备字[2020]112 号		
建设性质	改扩建		行业类别及代码	糕点、面包制造 C 1411	
占地面积(平方米)	7432.72		绿化面积(平方米)		
总投资(万元)	918.35	其中：环保投资(万元)	15	环保投资占总投资比例	1.63%
评价经费(万元)			预期投产日期	2021 年 3 月	
工程内容及规模：					
一、项目由来					
<p>保定市鹏雪食品有限公司成立于 2016 年，位于河北省保定市徐水区高林村镇高林村，是一家专业从事糕点、面包制造，预包装食品批发零售的企业。公司于 2016 年 10 月委托保定新创环境技术有限公司编制了《保定市鹏雪食品有限公司食品加工项目环境影响报告表》，原保定市徐水区环境保护局于 2016 年 11 月 29 日以“徐环表字[2016]118 号”对该项目进行了审批，并于 2017 年 7 月 26 日以“徐环验[2017]62 号”对该项目进行了竣工环保验收。此外，保定市鹏雪食品有限公司已于 2020 年 4 月 8 日在全国排污许可证管理信息平台进行了排污登记，登记编号：91130609MA07RLH9XJ001X，有效期限为 2020 年 4 月 8 日至 2025 年 4 月 7 日。</p> <p>保定市文玉食品加工厂成立于 2013 年，位于河北省保定市徐水区高林村镇高林村，是一家专业从事糕点制造、预包装食品批发零售的企业。公司于 2016 年 10 月委托保定新创环境技术有限公司编制了《保定市文玉食品加工厂食品加工项目环境影响报告表》，原保定市徐水区环境保护局于 2016 年 11 月 29 日以“徐环表字[2016]112 号”对该项目进行了审批，并于 2017 年 7 月 26 日以“徐环验[2017]63 号”对该项目进行了竣</p>					

工环保验收。此外，保定市文玉食品加工厂已于 2020 年 4 月 8 日在全国排污许可证管理信息平台进行了排污登记，登记编号：9113060907597087X1001W，有效期限为 2020 年 4 月 8 日至 2025 年 4 月 7 日。

近些年，随着居民收入水平的提高，生活方式的变化，生活节奏的加快，使得简便、卫生、经济、即开即食的快捷食品市场潜力巨大。消费群体结构的变化，也对食品方便提出了新的要求，城镇居民对食品消费的数量、质量、品质和方便化必将有更多、更高的要求。基于良好的市场前景，保定市鹏雪食品有限公司决定收购紧邻其南厂界的保定市文玉食品加工厂，进行资本整合，并投资 918.35 万元在现有厂区进行技改扩建。本次改扩建项目主要淘汰现有部分老旧设备，引进履带式隧道炉、糕点月饼自动成型线、旋转式全自动包装线、全自动真空打发机、立式全自动打面机、180 米长冷却塔、旋转式热风炉、油炸流水线等生产设备，同时优化生产及生活废水的处理措施，并将天然气供气方式由储罐提供改为从附近燃气管网接入。改扩建后，全厂生产能力由年生产 1050 吨各种糕点系列食品扩大到年生产 1300 吨各种糕点系列食品。保定市徐水区发展和改革局已于 2020 年 11 月 30 日为该项目出具了《企业投资项目备案信息》（见附件），备案编号：徐水发改备字[2020]112 号。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，建设项目必须执行环境影响评价制度。根据原环境保护部第 44 号令《建设项目环境影响评价分类管理名录》及 2018 年修改单（生态环境部 部令第 1 号），项目属于“三、食品制造业-16 营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造-除手工制作和单纯分装外的”类别，需编制环境影响报告表。为此，保定市鹏雪食品有限公司委托我公司承担本项目的环评工作。接受委托后，我公司立即开展了现场踏勘、资料收集等工作，并按照相关《环境影响评价技术导则》的要求，编制完成了《保定市鹏雪食品有限公司年生产 1300 吨糕点食品生产线建设项目环境影响报告表》。

二、保定市鹏雪食品有限公司现有工程概况

1、建设地点及周边关系

保定市鹏雪食品有限公司现有工程位于河北省保定市徐水区高林村镇高林村，厂址中心地理位置坐标为东经 115.658028°、北纬 39.102213°。厂址东侧为农田，南侧为保定市文玉食品加工厂，西侧隔村路为空地，北侧为坑地。距现有工程最近的环境敏

感点为紧邻南厂界的高林村。

2、生产规模及产品方案

现有工程产品方案和生产规模见表 1。

表 1 保定市鹏雪食品有限公司现有工程产品方案及生产规模一览表

序号	项目		生产规模
1	油炸食品		200t/a
2	烘烤类食品	糕点	100t/a
3		面包	
4	月饼		100t/a
合计			400t/a

3、占地面积及占地性质

现有工程占地 4866.67m²。根据高林村镇国土资源所出具的证明可知，现有工程占地性质为建设用地。

4、建设内容及厂区平面布置

(1) 建设内容

现有工程主要建设内容见表 2。

表 2 保定市鹏雪食品有限公司现有工程主要建设内容一览表

工程类别	内容		
主体工程	综合生产车间	1 座，1 层，位于厂区北侧和东侧，内设熟制间、成型间、醒发间、和面间、外包间、内包间、冷加工间、冷却间、配料间等	
储运工程	成品库	1 座，1 层，总建筑面积 242.65m ² ，位于综合生产车间西侧	
	原辅料库	1 座，1 层，总建筑面积 311.2m ² ，位于综合生产车间南侧	
	外包材库	1 座，1 层，总建筑面积 163.8m ² ，位于原辅料库南侧	
	贮气间	1 座，1 层，位于综合生产车间东侧，用于生产用天然气的贮存	
办公及生活设施	综合办公楼	1 座，2 层，位于厂区西侧，内设配电室、微生物室、理化室、办公室、财务室、会议室等	
	警卫室	1 座，位于厂区西侧	
	杂物间	5 间，1 层，位于厂区东南侧	
	卫生间	2 座，1 层，位于厂区东南侧	
公用工程	供水：厂区自备井		
	供电：从附近电网接入，由保定市徐水区供电公司提供保障。		
	供热、采暖：生产用热由平炉、隧道炉、燃气循环过滤油炸锅、天然气热风转炉、燃气食品烘炉提供，其中燃气循环过滤油炸锅、天然气热风转炉、燃气食品烘炉使用清洁燃料天然气，平炉和隧道炉使用电能；冬季办公室采暖采用空调。		
环保工程	废气	配料、搅拌工序产生的颗粒物	经采取“降低面粉倾倒高度、减少面粉一次搅拌量”等措施后无组织排放
		油炸工序产生的油烟	经 4 台国家认证的优质高效油烟净化器（油烟净化最低去除效率 85%）处理后直接排放

		油炸及烘烤工序天然气燃烧产生的烟气(主要污染物为颗粒物、SO ₂ 、NO _x)	经 1 根 15m 高排气筒排放。
	废水	设备清洗废水经隔油池后与地面清洁废水(定时使用地拖清洁)、鸡蛋清洗废水以及职工生活废水经厂区自建密闭管道进入防渗化粪池,化粪池废液定期清掏外运沤肥,不外排。	
	噪声	主要为和面机、成型机、油烟净化器风机等设备运行噪声,采取了基础减振、厂房隔声等隔声降噪措施。	
	固体废物	主要为油桶、检验工序产生的不合格产品、配料工序产生的蛋壳和废包装袋、包装过程产生的废包装材料、油烟净化器和油炸工序产生的废油、职工日常生活产生的生活垃圾。油桶由供应商运回再利用,检验工序产生的不合格产品、配料工序产生废包装袋和包装过程产生的废包装材料收集后外售,油烟净化器和油炸工序产生的废油作为工业原料外售;配料工序产生的蛋壳和职工日常生活产生的生活垃圾收集后集中清运至环卫部门指定地点妥善处理。	

(2) 厂区平面布置

现有工程大门设置在厂区西侧,大门北侧为综合办公楼,南侧为警卫室;厂区北侧由西向东依次为成品库,综合生产车间;厂区东侧由北向南依次为原辅料库、外包材库、卫生间和杂物间;贮气间位于综合生产车间东侧。

保定市鹏雪食品有限公司现有工程平面布置示意图见附图 3。

5、主要原辅材料

现有工程主要原辅材料及能源消耗见表 3。

表 3 保定市鹏雪食品有限公司现有工程主要原辅材料及用量

序号	序号	名称	单位	年用量	备注
主要原辅材料	1	面粉	t/a	250	外购
	2	糯米粉	t/a	10	外购
	3	鸡蛋	t/a	5	外购
	4	饴糖	t/a	5	外购
	5	白砂糖	t/a	10	外购
	6	无水酥油	t/a	2	外购
	7	液态酥油	t/a	2	外购
	8	色拉油	t/a	15	外购
	9	馅料	t/a	20	外购
	10	酵母粉	t/a	2	外购
	11	果脯	t/a	1	外购
	12	葡萄糖	t/a	2	外购
	13	芝麻	t/a	1	外购
	14	添加剂	t/a	2	外购
	15	纸箱	个	5 万	外购

能源消耗	1	电	万 kWh	12.5	保定市徐水区供电公司
	2	新鲜水	m ³ /a	544.5	厂区自备井
	3	天然气	万 m ³ /a	4	外购, 厂区设 LNG 储气罐, 随用随供, 不大量存储。

6、主要生产设备

现有工程主要生产设备见表 4。

表 4 保定市鹏雪食品有限公司现有工程主要生产设备清单

主要设备、设施				
序号	名称	规格/型号	数量	生产厂家及国别
一	原辅料处理设备			
1	洗蛋池	0.5 米×0.25 米	1 个	自制
2	打蛋机	BM40	1 台	自制
3	清洗池	0.5 米×0.25 米	1 个	自制
二	调粉设备			
1	旭升自动翻斗和面机	HS-100	2 台	山东省博兰县旭升食品机械有限公司
2	和面机	银鹰 HWHY5501N	1 台	山东章丘市炊具机械总厂
3	和面机	HL-50	2 台	上海华伦立式和面机
4	立式和面机	HS-30	1 台	广州浩胜食品机械有限公司
5	高速三功能搅拌机	B30G	1 台	广东省江门市蓬江区新丰食品机械厂
三	成型设备			
1	三乐酥饼成型机一套	SLBM-511	1 套	合肥中乐食品机械有限公司
2	三乐全自动排盘机	SLBX-188	2 套	合肥中乐食品机械有限公司
3	三乐全自动包馅机	SLBX-189	1 套	合肥中乐食品机械有限公司
4	月饼成型机	SLY-187	1 套	合肥中乐食品机械有限公司
5	伟隆自动包馅机	WL-YBAM-180	1 台	上海伟隆机械设备有限公司
6	伟隆月饼成型机	WL-YZC250	2 台	上海伟隆机械设备有限公司
7	蜜三刀成型机	——	1 台	山东泗水宏达机械厂
8	开口笑成型机	——	1 台	山东泗水宏达机械厂
9	起酥机	SDS-520	3 台	珠海三麦食品机械厂
10	切丝机	——	1 台	自制
11	操作台	3 米×1.5 米	5 个	自制
12	上麻机	——	1 台	自制
13	螺杆式空气压缩机	JB-20A	1 台	浙江杰豺机械有限公司
四	醒发设备			
1	醒发箱	XF-15H	1 台	山东美鹰食品设备有限公司
五	熟制设备			
1	油渣沉积箱	JL-YZCJX	2 个	保定嘉利食品机械有限公司

2	燃气循环过滤油炸锅	JL-QXGY-600	4台	保定嘉利食品机械有限公司
3	电炸锅	——	1台	自制
4	天然气热风转炉	——	2台	现代精工
5	三麦平炉	HLY	1台	珠海三麦机械有限公司
6	燃气食品烘炉	HLY-306	1台	广州红菱电热设备有限公司
7	科麦商用隧道炉	YLD 133-16	1台	上海科麦食品有限公司
8	转烤架车	——	10个	自制
9	蒸锅	——	1台	自制
六	冷加工设备			
1	海尔冰箱	——	1台	青岛海尔
2	电热锅	——	1台	自制
3	上浆机	——	1台	自制
4	操作台	1米×0.5米	2个	自制
七	包装设备			
1	现代包装机	360	1	——
2	操作台	1米×0.5米	5	自制
八	其他设备			
1	空调	KFR-120LW/E	3台	珠海格力电器股份有限公司
2	美的冰柜	BD/BC-568DKM	1台	美的集团冰箱制造(合肥)有限公司
3	星星牌变温商用食品冰柜	BD/BC-718A	1台	江苏星星家电科技有限公司
4	热水器	ZK-210A	1台	北京京邦厨具电器有限公司
5	工器具清洗池	2米×1米	1个	自制
6	操作台	1米×0.5米	3个	自制
7	电子秤	ACS-30	2台	永康市纳智达工贸有限公司
8	空调机	海尔	3台	青岛海尔
检验仪器				
序号	检验仪器名称	规格/型号/精度等级	数量	生产厂家及国别
1	电子分析天平	FA1004/0.1mg	1台	上海上平仪器公司
2	台式干燥箱	202A-00/±1.0℃	1台	北京金北德工贸有限公司
3	架盘天平	JPT-15/0.1g	1台	天津天马衡基仪器有限公司
4	电热恒温水浴锅	DZKW4/±1.0℃	1台	北京中兴伟业仪器有限公司
5	手提式压力蒸汽灭菌器	YXQJ02/0.01MPa	1台	山东新华医疗器械股份有限公司
6	净化工作台	CZ-DD/100级	1台	天津市中环实验电炉有限公司
7	台式培养箱	303-O/±1℃	1台	上海电光仪器有限公司
8	显微镜	XSP-1/1600倍	1台	上海松江医疗器械厂

7、劳动定员及生产时制：现有工程劳动定员 20 人，每天一班制，每班生产 8 小时，每年生产 300 天。

8、公用工程

(1) 给排水

现有工程总用水量为 $1.815\text{m}^3/\text{d}$ ($544.5\text{m}^3/\text{a}$)，全部为新鲜水，由厂区自备井供给。生产用水主要为生产工艺用水、设备清洗用水、地面清洁用水（定时使用地拖清洁）、鸡蛋清洗废水，用水量分别为 $0.3\text{m}^3/\text{a}$ ($90\text{m}^3/\text{a}$)、 $0.1\text{m}^3/\text{d}$ ($30\text{m}^3/\text{a}$)、 $1\text{m}^3/\text{d}$ ($300\text{m}^3/\text{a}$)、 $0.015\text{m}^3/\text{d}$ ($4.5\text{m}^3/\text{a}$)；厂区不设食宿，厕所为水冲厕，生活用水量为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ($120\text{m}^3/\text{a}$)。

现有工程废水主要为生产废水及职工生活废水，废水产生总量为 $363.6\text{m}^3/\text{a}$ 。生产工艺用水全部消耗，生产废水主要为设备清洗废水、地面清洁废水和鸡蛋清洗废水，其产生量按用水量的 80% 计，为 $0.892\text{m}^3/\text{d}$ ($267.6\text{m}^3/\text{a}$)；职工生活废水产生量按生活用水量的 80% 计，为 $96\text{m}^3/\text{a}$ 。设备清洗废水经隔油池后与地面清洁废水（定时使用地拖清洁）、鸡蛋清洗废水以及职工生活废水经厂区自建密闭管道进入防渗化粪池，化粪池废液定期清掏外运沤肥，不外排。

现有工程用水平衡图见图 1。

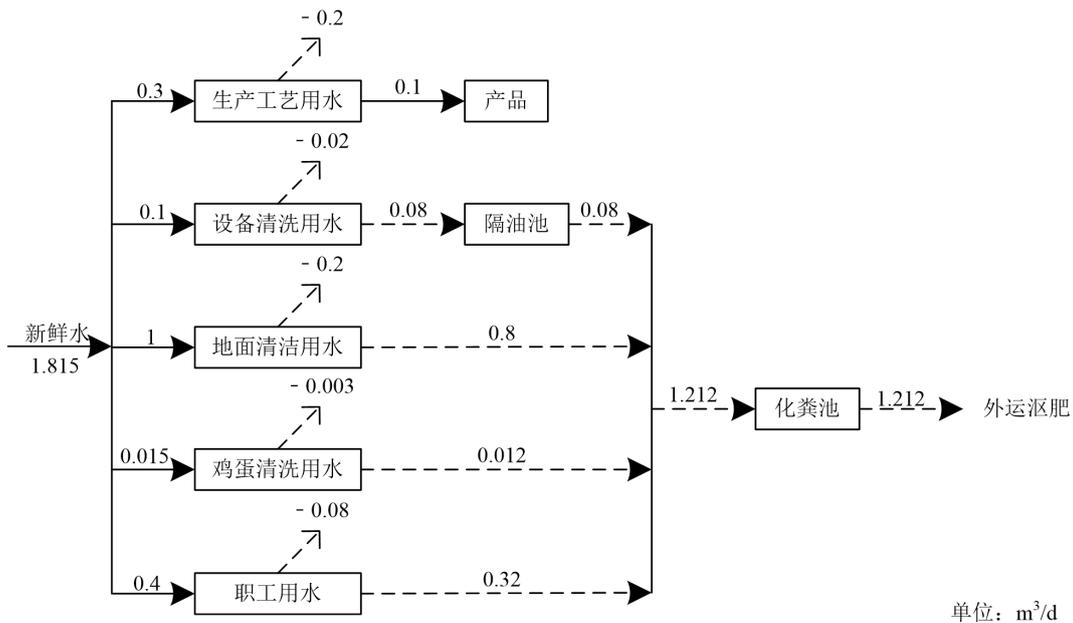


图 1 保定市鹏雪食品有限公司现有工程用水平衡图

(2) 供热、采暖

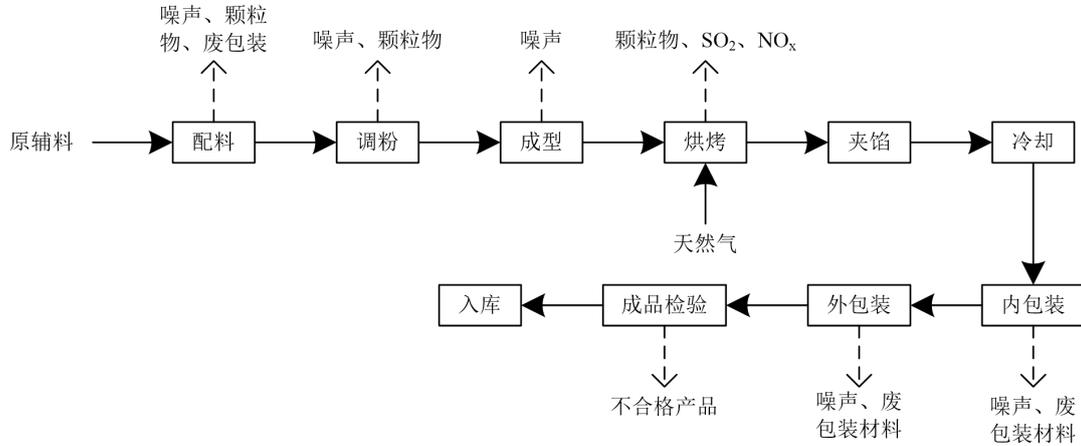
现有工程生产用热由平炉、隧道炉、燃气循环过滤油炸锅、天然气热风转炉、燃气食品烘炉提供，其中燃气循环过滤油炸锅、天然气热风转炉、燃气食品烘炉使用清洁燃料天然气，平炉和隧道炉使用电能，冬季办公室采暖采用空调。现有工程天然气用量为 4 万 m^3/a ，厂区设 LNG 储气罐，随用随供，不大量存储。

(3) 供电工程

现有工程用电量为 12.5 万 kWh/a，全部由保定市徐水区供电公司供应。

9、现有工程生产工艺流程及排污节点

现有工程生产工艺流程及排污节点见图 2~图 5。



注：如糕点无需夹馅，则工艺中无夹馅工序。

图 2 现有工程烘烤类（糕点）生产工艺流程及排污节点图

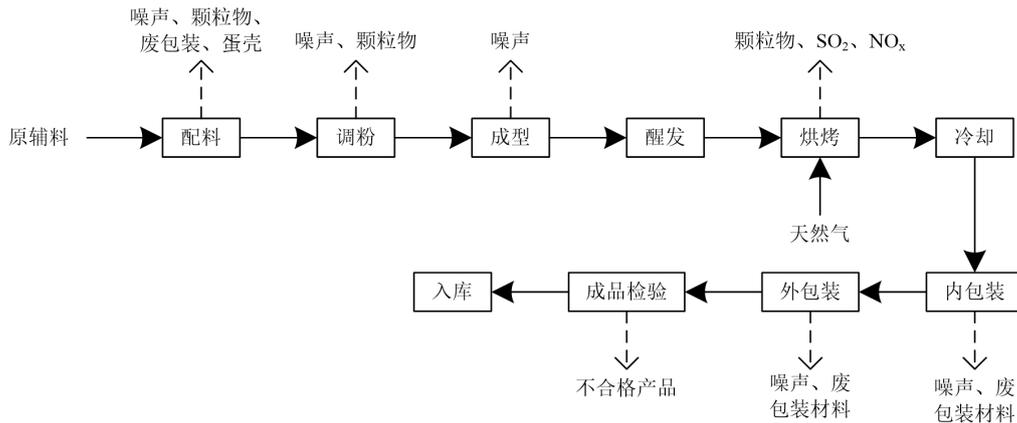


图 3 现有工程烘烤类（面包）生产工艺流程及排污节点图

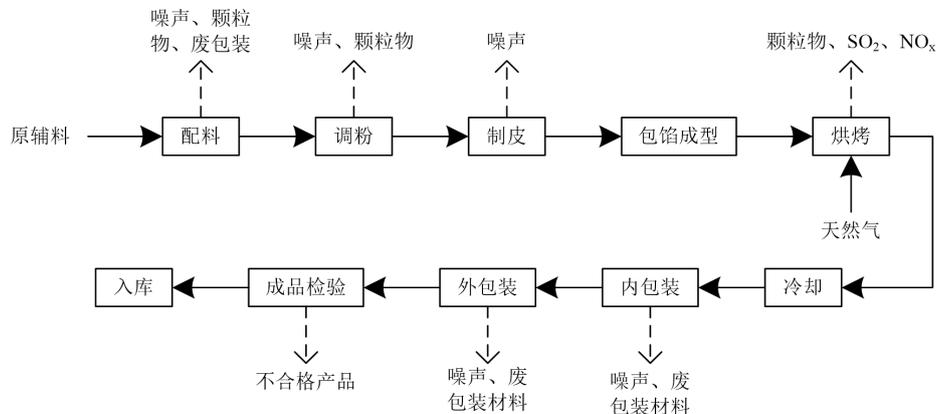


图 4 现有工程月饼生产工艺流程及排污节点图

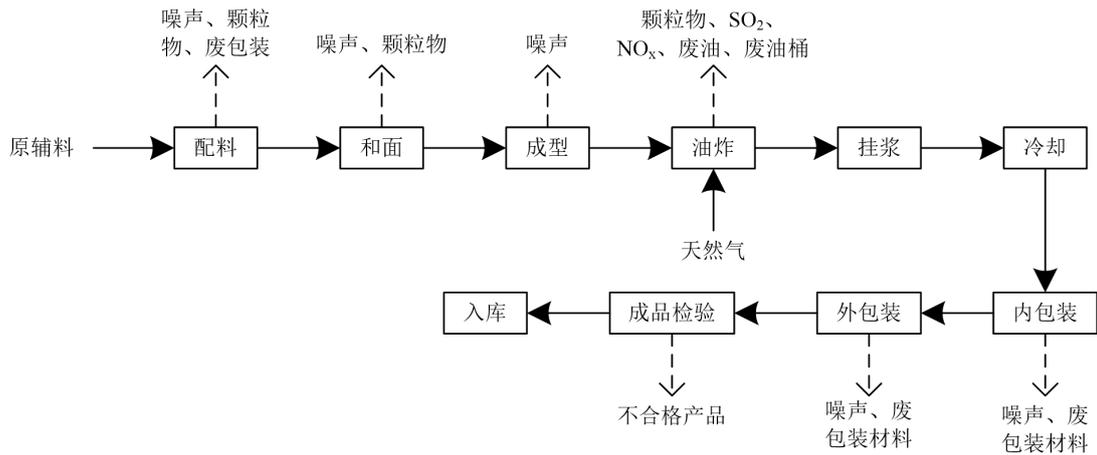


图 5 现有工程油炸类生产工艺流程及排污节点图

三、保定市文玉食品加工厂现有工程概况

1、建设地点及周边关系

保定市文玉食品加工厂现有工程位于河北省保定市徐水区高林村镇高林村，厂址中心地理位置坐标为东经 115.658061°、北纬 39.101797°。厂址北侧和东侧均为保定市鹏雪食品有限公司，南侧为建设单位自住房，西侧隔村路为空地。距现有工程最近的环境敏感点为紧邻南厂界的高林村。

2、生产规模及产品方案

现有工程产品方案和生产规模见表 5。

表 5 保定市文玉食品加工厂现有工程产品方案及生产规模一览表

序号	项目	生产规模
1	油炸食品	300t/a
2	烘烤类食品	300t/a
3	月饼	50t/a
合计		650t/a

3、占地面积及占地性质

现有工程占地 2133.33m²。根据高林村镇国土资源所出具的证明可知，现有工程占地性质为建设用地。

4、建设内容及厂区平面布置

(1) 建设内容

现有工程主要建设内容见表 6。

表 6 保定市文玉食品加工厂现有工程主要建设内容一览表

工程类别	内容			
主体工程	综合生产车间	1 座，1 层，位于厂区北侧和东侧，内设包装车间、晾晒车间、熟制车间、和面/成型车间、拆包间、粉碎车间、原料处理车间等		
储运工程	成品库	1 座，1 层，总建筑面积 96m ² ，位于厂区西侧		
	食品添加剂库	1 座，1 层，总建筑面积 16m ² ，位于成品库南侧		
	包材库	1 座，1 层，总建筑面积 96m ² ，位于食品添加剂库南侧		
	原料库	1 座，1 层，位于厂区东侧		
辅助工程	化验室	1 座，位于办公室南侧		
	无菌室	1 座，位于办公室南侧		
	天平室	1 座，位于办公室南侧		
办公及生活设施	办公室	1 座，1 层，总建筑面积 24m ² ，位于成品库南侧、食品添加剂库东侧		
	杂物库	3 座，均为 1 层，其中 1 座位于综合生产车间南侧、2 座位于原料库南侧		
公用工程	供水：厂区自备井			
	供电：从附近电网接入，由保定市徐水区供电公司提供保障。			
	供热、采暖：生产用热由油炸锅、分层式燃气烤箱、煮锅提供，其中分层式燃气烤箱使用清洁燃料天然气，煮锅使用电能，油炸锅使用液化石油气，冬季办公室采暖采用空调。厂区设液化天然气和液化石油气储气罐，随用随供，不大量存储。			
环保工程	废气	配料、搅拌工序产生的颗粒物	经采取“降低面粉倾倒高度、减少面粉一次搅拌量”等措施后无组织排放	
		油炸及烘烤工序天然气燃烧产生的烟气（主要污染物为颗粒物、SO ₂ 、NO _x ）	经 1 根 15m 高排气筒排放。	
		油炸工序产生的油烟	经 2 台国家认证的优质高效油烟净化器（油烟净化最低去除效率 85%）处理后直接排放	
		五仁馅料制作过程结块面粉破碎工序产生的颗粒物	2 台粉碎机均配有 1 台脉冲除尘器	一根 15m 高排气筒
	废水	设备清洗废水经隔油池后与地面清洁废水（定时使用地拖清洁）、鸡蛋清洗废水以及职工生活废水经厂区自建密闭管道进入防渗化粪池，化粪池废液定期清掏外运沤肥，不外排。		
	噪声	主要为和面机、成型机、油烟净化器风机等设备运行噪声，采取了基础减振、厂房隔声等隔声降噪措施。		
	固体废物	主要为油桶、检验工序产生的不合格产品、配料工序产生的蛋壳和废包装袋、包装过程产生的废包装材料、油烟净化器和油炸工序产生的废油、职工日常生活产生的生活垃圾。油桶由供应商运回再利用，检验工序产生的不合格产品、配料工序产生废包装袋和包装过程产生的废包装材料收集后外售，油烟净化器和油炸工序产生的废油作为工业原料外售；配料工序产生的蛋壳和职工日常生活产生的生活垃圾收集集中清运至环卫部门指定地点妥善处置。		

(2) 厂区平面布置

现有工程大门设置在厂区南侧，厂区北侧和东侧为综合生产车间，该车间内主要

设有包装车间、晾晒车间、熟制车间、和面/成型车间、拆包间、粉碎车间、原料处理车间等；厂区西侧北向南依次为成品库、食品添加剂库、办公室和化验室、包材库；厂区东侧、综合生产车间的南侧为原料库、杂物库。

保定市文玉食品加工厂现有工程平面布置示意图见附图 3。

5、主要原辅材料

现有工程主要原辅材料及能源消耗见表 7。

表 7 保定市文玉食品加工厂现有工程主要原辅材料及用量

序号	序号	名称	单位	年用量	备注
主要原辅材料	1	面粉	t/a	335	外购
	2	糯米粉	t/a	13	外购
	3	鸡蛋	t/a	7	外购
	4	饴糖	t/a	7	外购
	5	白砂糖	t/a	13	外购
	6	无水酥油	t/a	3	外购
	7	液态酥油	t/a	3	外购
	8	色拉油	t/a	20	外购
	9	馅料	t/a	27	外购
	10	酵母粉	t/a	3	外购
	11	果脯	t/a	1	外购
	12	葡萄糖	t/a	3	外购
	13	芝麻	t/a	1	外购
	14	添加剂	t/a	3	外购
	15	纸箱	个	7万	外购
能源消耗	1	电	万 kWh	15	保定市徐水区供电公司
	2	新鲜水	m ³ /a	606	厂区自备井
	3	天然气	万 m ³ /a	2.5	外购, 厂区设 LNG 储气罐, 随用随供, 不大量存储。
	4	液化石油气	万 m ³ /a	1.5	外购, 厂区设液化石油气储气罐, 随用随供, 不大量存储。

6、主要生产设备

现有工程主要生产设备见表 8。

表 8 保定市文玉食品加工厂现有工程主要生产设备清单

序号	设备设施名称	规格型号	数量 (台、套)	生产厂
一	调粉设备			
1	和面机	HWT-50	2	山东省章丘市炊具机械总厂
2	多功能粉碎机	360	2	正定县宏达机械厂
3	打蛋机	—	1	自制
二	成型设备			
4	江米条成型机	JL-JTC	1	河北省容城县嘉利食品机械厂
5	立式酥皮机	LSP520	1	广州恒联仪器机械有限公司
6	案板	2×1.3m	3	自制
7	月饼印模	125g/个	10	河北省容城县嘉利食品机械厂
三	熟制设备			
8	分层式燃气烤箱	HLY-306	1	广州红菱电热设备有限公司
9	油炸锅	500	4	自制
10	煮锅	500Kg	1	河北省容城县嘉利食品机械厂
11	煮锅	300kg	1	河北省容城县嘉利食品机械厂
四	包装设备			
12	封口机	SY-1	1	浙江堡春包装机械有限公司
13	案板	1.5×2.5m	5	自制
14	电子计价秤	AGT-1	1	天津市衡器有限公司
五	其它设备			
15	凉晒架	50×250cm	3	自制
16	电动筛	直径 50cm	1	自制
17	案板	1.5m×2.5m	1	自制
18	臭氧消毒机	HY-001	1	保定市安吉尔电器有限公司
19	冰柜	BC/BD-44 H	1	澳柯玛股份有限公司
20	空调	KER-120W/EE	1	珠海格力电器股份有限公司
21	搬运车	685×1220	2	浙江诺力机械股份有限公司

7、劳动定员及生产时制：现有工程劳动定员 20 人，每天一班制，每班生产 8 小时，每年生产 300 天。

8、公用工程

(1) 给排水

现有工程总用水量为 2.02m³/d (606m³/a)，全部为新鲜水，由厂区自备井供给。生产用水主要为生产工艺用水、设备清洗用水、地面清洁用水（定时使用地拖清洁）、鸡蛋清洗用水，用水量分别为 0.5m³/a (150m³/a)、0.1m³/d (30m³/a)、1m³/d (300m³/a)、0.02m³/d (6m³/a)；厂区不设食宿，厕所为水冲厕，生活用水量为 0.4m³/d (120m³/a)。

现有工程废水主要为生产废水及职工生活废水，废水产生总量为 $1.216\text{m}^3/\text{d}$ ($364.8\text{m}^3/\text{a}$)。生产工艺用水全部消耗，生产废水主要为设备清洗废水、鸡蛋清洗废水、地面清洁废水，其产生量按用水量的 80% 计，为 $0.896\text{m}^3/\text{d}$ ($268.8\text{m}^3/\text{a}$)；职工生活废水产生量按生活用水量的 80% 计，为 $0.32\text{m}^3/\text{d}$ ($96\text{m}^3/\text{a}$)。设备清洗废水经隔油池后与地面清洁废水（定时使用地拖清洁）、鸡蛋清洗废水以及职工生活废水经厂区自建密闭管道进入防渗化粪池，化粪池废液定期清掏外运沤肥，不外排。

现有工程用水平衡图见图 6。

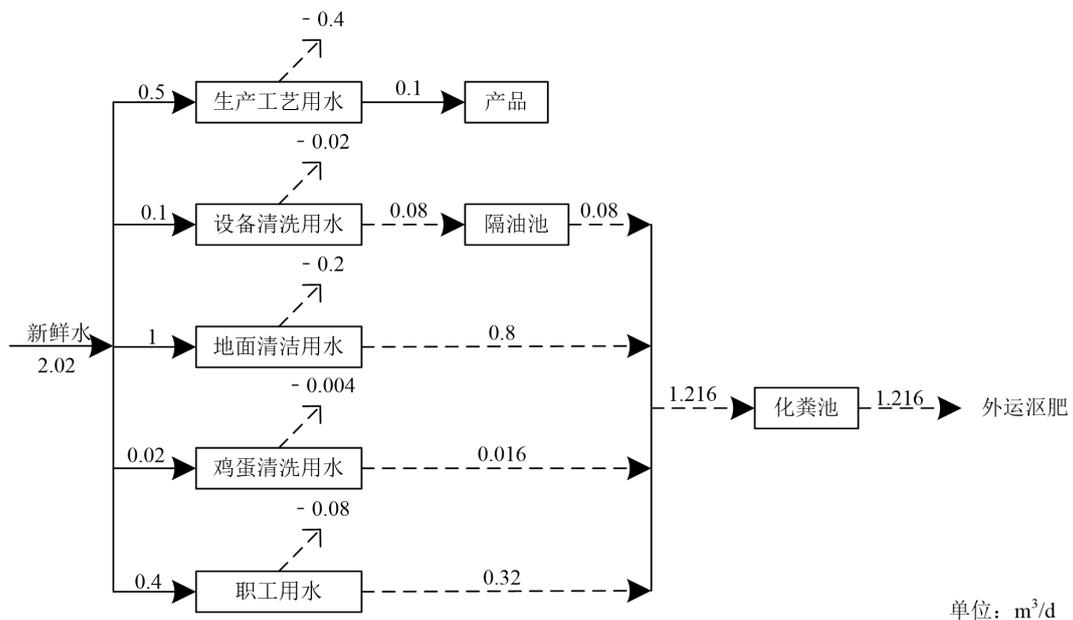


图 6 保定市文玉食品加工厂现有工程用水平衡图

(2) 供热、采暖

现有工程生产用热由油炸锅、分层式燃气烤箱、煮锅提供，其中分层式燃气烤箱使用清洁燃料天然气，煮锅使用电能，油炸锅使用液化石油气，冬季办公室采暖采用空调。项目天然气用量为 2.5 万 m^3/a ，液化石油气用量为 1.5 万 m^3/a ，厂区设液化天然气和液化石油气储气罐，随用随供，不大量存储。

(3) 供电工程

现有工程用电量为 15 万 kWh/a ，全部由保定市徐水区供电公司供应。

9、现有工程生产工艺流程及排污节点

保定市文玉食品厂现有工程中烘烤类（糕点）、烘烤类（面包）、月饼、油炸类的生产工艺流程及排污节点见图 2~图 5，五仁馅的生产工艺流程及排污节点见图 7。

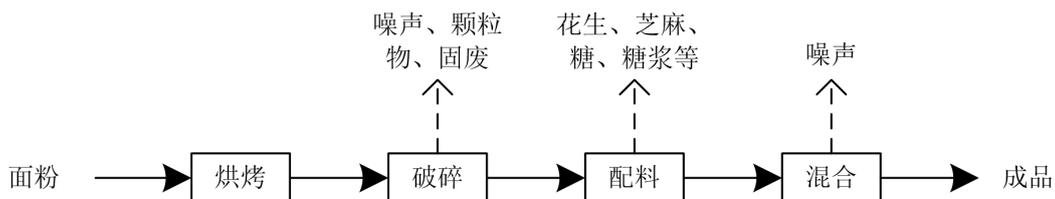


图 7 现有工程五仁馅生产工艺流程及排污节点图

四、本次改扩建项目概况

- 1、项目名称：保定市鹏雪食品有限公司年生产 1300 吨糕点食品生产线建设项目
- 2、建设单位：保定市鹏雪食品有限公司
- 3、建设性质：改扩建
- 4、建设地点

建设项目位于河北省保定市徐水区高林村镇高林村北，厂址中心地理位置坐标为东经 115.658032°、北纬 39.102021°。项目厂址东侧为农田，东南为高林村住户，南侧隔村路为高林村住户，西侧隔村路为高林村住户和空地，北侧为空地。距项目最近的环境敏感点为紧邻东南厂界的高林村，该村居民距项目生产车间最近距离为 5m。

建设项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。

5、占地面积及占地性质

改扩建后，全厂总占地 7432.72m²。

全厂总占地主要由两部分组成，第一部分占地面积 7332.72m²，主要为保定市鹏雪食品有限公司和保定市文玉食品加工厂现有工程占地，根据保定市文玉食品加工厂已取得的土地证（见附件），该宗地地类（用途）为工业用地，使用权类型为批准拨用企业用地；第二部分占地面积 100m²，位于保定市鹏雪食品有限公司现有工程北侧，主要用于项目 1 座埋地式污水处理站的建设，根据保定市自然资源和规划局徐水区分局出具的情况说明（见附件），该占地地类（用途）为工矿用地，符合徐水区土地利用总体规划，属于允许建设用地区。

6、产品方案及生产规模

改扩建后全厂设计年生产 1300 吨各种糕点系列食品，具体产品方案和生产规模见表 9。

表 9 改扩建后全厂产品方案及生产规模一览表

所属厂区	序号	项目		现有工程生产规模 (t/a)	改扩建后生产规模 (t/a)	变化情况 (t/a)
北厂区	1	油炸食品		200	200	不变
	2	烘烤类食品	糕点	100	100	不变
	3		面包			
	4	月饼		100	100	不变
	小计			400	400	不变
南厂区	1	油炸食品		300	420	+120
	2	烘烤类食品		300	420	+120
	3	月饼		50	60	+10
	小计			650	900	+250
合计				1050	1300	+250

7、改扩建内容及工程平面布置

(1) 改扩建内容

本项目为改扩建项目，其具体改扩建内容为：

①对保定市文玉食品加工厂进行整体收购，从而使全厂分为南、北两个厂区，其中北厂区为保定市鹏雪食品有限公司现有工程、南厂区为保定市文玉食品加工厂现有厂区。

②淘汰现有部分老旧设备，引进履带式隧道炉、糕点月饼自动成型线、旋转式全自动包装线、全自动真空打发机、立式全自动打面机、180 米长冷却塔、旋转式热风炉、油炸流水线等生产设备，将全厂生产能力由年生产 1050 吨各种糕点系列食品扩大到年生产 1300 吨各种糕点系列食品，其中北厂区生产能力不变，仍为年产 400 吨各种糕点系列食品；南厂区生产能力由年产 650 吨各种糕点系列食品扩大到年产 900 吨各种糕点系列食品。

③优化全厂生产及生活废水的处理措施，同时新增占地 100m²，用于建设 1 座埋地式污水处理站。改扩建后，全厂废水经埋地式污水处理站处理后暂存于清水池，定期外运至混凝土生产企业作为生产用水使用，不外排。

④将南厂区现有生产区的建构筑物由一层扩建为二层，同时依托南厂区现有部分建构筑物建设 1 座 3 层办公楼和 1 座职工临时休息室；北厂区除拆除天然气贮气间外，其他建构筑物保持不变。

⑤优化能源类型，油炸工序不再使用液化石油气作为热源，而改为由天然气作为热源；同时，将天然气供气方式由储罐提供改为从附近燃气管网接入。

⑥优化全厂油烟排放方式，使其由“经油烟净化器处理后直接排放”优化为“经油烟净化器处理后车间排烟井（排烟井沿车间内墙沿伸至车间顶部）排放”。

改扩建后全厂总建筑面积 7170m²，其中主要工程 5480m²，包括生产车间 5180m²、厨房 300m²；附属工程 1690m²，包括办公区 1460m²、职工临时休息室 200m²、警卫室 30m²。改扩建后，全厂主要建设内容见表 10 和表 11。

表 10 改扩建后北厂区主要建设内容一览表

工程类别	改扩建前主要建设内容		改扩建后主要建设内容		备注
主体工程	综合生产车间	1座, 1层, 位于厂区北侧和东侧, 内设熟制间、成型间、醒发间、和面间、外包间、内包间、冷加工间、冷却间、配料间等	综合生产车间	1座, 1层, 位于厂区北侧和东侧, 内设熟制间、成型间、醒发间、和面间、外包间、内包间、冷加工间、冷却间、配料间等	保持不变
储运工程	成品库	1座, 1层, 总建筑面积 242.65m ² , 位于综合生产车间西侧	成品库	1座, 1层, 总建筑面积 242.65m ² , 位于综合生产车间西侧	保持不变
	原辅料库	1座, 1层, 总建筑面积 311.2m ² , 位于综合生产车间南侧	原辅料库	1座, 1层, 总建筑面积 311.2m ² , 位于综合生产车间南侧	保持不变
	外包材库	1座, 1层, 总建筑面积 163.8m ² , 位于原辅料库南侧	外包材库	1座, 1层, 总建筑面积 163.8m ² , 位于原辅料库南侧	保持不变
	贮气间	1座, 1层, 位于综合生产车间东侧, 用于生产用天然气的暂存	贮气间	/	拆除
办公及生活设施	综合办公楼	1座, 2层, 位于厂区西侧, 内设配电室、微生物室、理化室、办公室、财务室、会议室等	综合办公楼	1座, 2层, 位于厂区西侧, 内设配电室、微生物室、理化室、办公室、财务室、会议室等	保持不变
	警卫室	1座, 位于厂区西侧	警卫室	1座, 位于厂区西侧	保持不变
	杂物间	5间, 1层, 位于厂区东南侧	杂物间	5间, 1层, 位于厂区东南侧	保持不变
	卫生间	2座, 1层, 位于厂区东南侧	卫生间	2座, 1层, 位于厂区东南侧	保持不变
公用工程	供水	厂区自备井	供水	厂区自备井	保持不变
	供电	从附近电网接入, 由保定市徐水区供电公司提供保障。	供电	从附近电网接入, 由保定市徐水区供电公司提供保障。	保持不变
	供热及采暖	生产用热由平炉、隧道炉、燃气循环过滤油炸锅、天然气热风转炉、燃气食品烘炉提供, 其中燃气循环过滤油炸锅、天然气热风转炉、燃气食品烘炉使用清洁燃料天然气, 平炉和隧道炉使用电能; 冬季办公室采暖采用空调。厂区设 LNG 储气罐, 随用随供, 不大量存储。	供热及采暖	生产用热由平炉、隧道炉、燃气循环过滤油炸锅、全自动旋转炉、燃气食品烘炉提供, 其中燃气循环过滤油炸锅、全自动旋转炉、燃气食品烘炉使用清洁燃料天然气, 平炉和隧道炉使用电能; 冬季办公室采暖采用空调。天然气从附近燃气管网接入。	供热及采暖方式不变, 但将天然气供气方式由储罐提供改为从附近燃气管网接入。

环保工程	废气	配料、搅拌工序产生的颗粒物	经采取“降低面粉倾倒高度、减少面粉一次搅拌量”等措施后无组织排放	配料、搅拌工序产生的颗粒物	经采取“降低面粉倾倒高度、减少面粉一次搅拌量”等措施后无组织排放	保持不变
		油炸工序产生的油烟	经4台国家认证的优质高效油烟净化器（油烟净化最低去除效率85%）处理后直接排放	油炸工序产生的油烟	经4台国家认证的优质高效油烟净化器（油烟净化最低去除效率85%）处理由车间排烟井（排烟井沿车间内墙沿伸至车间顶部）排放，油烟排放口朝北侧设置	新增车间排烟井，优化油烟排放方式
		油炸及烘烤工序天然气燃烧产生的烟气（主要污染物为颗粒物、SO ₂ 、NO _x ）	经1根15m高排气筒排放。	油炸及烘烤工序天然气燃烧产生的烟气（主要污染物为颗粒物、SO ₂ 、NO _x ）	经1根15m高排气筒排放。	保持不变
	废水	设备清洗废水经隔油池后与地面清洁废水（定时使用地拖清洁）、鸡蛋清洗废水以及职工生活废水经厂区自建密闭管道进入防渗化粪池，化粪池废液定期清掏外运沤肥，不外排。		设备清洗废水先经厂区现有隔油池处理后再与其他废水（鸡蛋清洗废水、地面清洁废水、生活污水）一并进入厂区防渗化粪池，经化粪池处理的废水最终进入厂区北侧的地理式污水处理站处理，经污水处理站处理的废水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后暂存于清水池，定期外运至混凝土生产企业作为生产用水使用，不外排。		优化全厂生产及生活废水的处理措施
	噪声	主要为和面机、成型机、油烟净化器风机等设备运行噪声，采取了基础减振、厂房隔声等隔声降噪措施。		主要为和面机、成型机、油烟净化器风机等设备运行噪声，采取基础减振、厂房隔声等隔声降噪措施。		保持不变
固体废物	主要为油桶、检验工序产生的不合格产品、配料工序产生的蛋壳和废包装袋、包装过程产生的废包装材料、油烟净化器和油炸工序产生的废油、职工日常生活产生的生活垃圾。油桶由供应商运回再利用，检验工序产生的不合格产品、配料工序产生废包装袋和包装过程产生的废包装材料收集后外售，油烟净化器和油炸工序产生的废油作为工业原料外售；配料工序产生的蛋壳和职工日常生活产生的生活垃圾集中清运至环卫部门指定地点妥善处置。		主要为生产用油产生的油桶、检验工序产生的不合格产品、配料工序产生的蛋壳和废包装袋、包装过程产生的废包装材料、油烟净化器和油炸工序产生的废油、污水处理站产生的污泥、职工日常生活产生的生活垃圾，均属于一般固废。废油桶由供应商运回再利用，不合格产品、废包装袋、废包装材料收集后外售，油烟净化器和油炸工序以及隔油池产生的废油收集后作为工业原料外售；污水处理站污泥定期抽吸外运作农肥；蛋壳和职工生活垃圾一起集中清运至环卫部门指定地点妥善处置。		固废种类增加隔油池废油和污水处理站污泥，废油作为工业原料外售，污水处理站污泥定期抽吸外运作农肥。	

表 11 改扩建后南厂区主要建设内容一览表

工程类别	改扩建前主要建设内容		改扩建后主要建设内容		备注
主体工程	综合生产车间	1 座, 1 层, 位于厂区北侧和东侧, 内设包装车间、晾晒车间、熟制车间、和面/成型车间、拆包间、粉碎车间、原料处理车间等	综合生产车间	1 座, 2 层, 位于厂区北侧和东侧, 1 层内设包装车间、晾晒车间、熟制车间、和面/成型车间、拆包间、粉碎车间、原料处理车间等; 2 层设有和面间 (内含全自动真空打发机、立式自动打面机等) 成型间 (内含糕点、月饼自动成型线 3 条)、熟制间 (内含旋转式热风炉、油炸流水线、隧道炉等)、冷却间、内包装间和外包装间等	将现有 1 层综合生产车间扩建为 2 层, 其中 1 层的主要建设内容不变, 2 层主要用于布置新引进的设备
储运工程	成品库	1 座, 1 层, 总建筑面积 96m ² , 位于厂区西侧	成品库	1 座, 1 层, 总建筑面积 96m ² , 位于厂区西侧	保持不变
	食品添加剂库	1 座, 1 层, 总建筑面积 16m ² , 位于成品库南侧	食品添加剂库	1 座, 1 层, 总建筑面积 16m ² , 位于成品库南侧	保持不变
	包材库	1 座, 1 层, 总建筑面积 96m ² , 位于食品添加剂库南侧	/	/	拆除, 改建为楼梯、货梯等
	原料库	1 座, 1 层, 位于厂区东侧	原料库	1 座, 1 层, 位于厂区东侧	保持不变
办公及生活设施	办公室	1 座, 1 层, 总建筑面积 24m ² , 位于成品库南侧、食品添加剂库东侧	办公室	1 座, 1 层, 总建筑面积 24m ² , 位于成品库南侧、食品添加剂库东侧	保持不变
	杂物库	3 座, 均为 1 层, 其中 1 座位于综合生产车间南侧、2 座位于原料库南侧	杂物库	3 座, 均为 1 层, 其中 1 座位于综合生产车间南侧、2 座位于原料库南侧	保持不变
	/	/	办公楼	1 座, 3 层, 位于南厂区西南部	依托南厂区现有部分构筑物建设 1 座 3 层办公楼和 1 座职工临时休息室
	/	/	职工临时休息室	1 座, 1 层, 位于厂区中南部	
公用工程	供水	厂区自备井	供水	厂区自备井	保持不变
	供电	从附近电网接入, 由保定市徐水区供电公司提供保障。	供电	从附近电网接入, 由保定市徐水区供电公司提供保障。	保持不变

		供热、采暖：生产用热由油炸锅、分层式燃气烤箱、煮锅提供，其中分层式燃气烤箱使用清洁燃料天然气，煮锅使用电能，油炸锅使用液化石油气，冬季办公室采暖采用空调。厂区设液化天然气和液化石油气储气罐，随用随供，不大量存储。		供热及采暖	生产用热由全自动油炸流水线、履带式隧道炉、全自动旋转炉、煮锅提供，其中全自动油炸流水线、履带式隧道炉、全自动旋转炉使用清洁燃料天然气，煮锅使用电能，冬季办公室采暖采用空调。天然气从附近燃气管道接入。	油炸工序不再使用液化石油气热源，改为由天然气作为热源，同时将天然气供气方式由储罐提供改为从附近燃气管网接入。	
环保工程	废气	配料、搅拌工序产生的颗粒物	经采取“降低面粉倾倒高度、减少面粉一次搅拌量”等措施后无组织排放		配料、搅拌工序产生的颗粒物	经采取“降低面粉倾倒高度、减少面粉一次搅拌量”等措施后无组织排放	依托现有
		油炸及烘烤工序天然气燃烧产生的烟气（主要污染物为颗粒物、SO ₂ 、NO _x ）	经 1 根 15m 高排气筒排放。		油炸及烘烤工序天然气燃烧产生的烟气（主要污染物为颗粒物、SO ₂ 、NO _x ）	经 1 根 15m 高排气筒排放。	依托现有
		油炸工序产生的油烟	经 2 台国家认证的优质高效油烟净化器（油烟净化最低去除效率 85%）处理由直接排放		油炸工序产生的油烟	经 3 台国家认证的优质高效油烟净化器（油烟净化最低去除效率 85%）处理后由车间排烟井（排烟井沿车间内墙沿伸至车间顶部）排放，油烟排放口朝北侧设置	新增 1 台国家认证的优质高效油烟净化器（油烟净化最低去除效率 85%），同时新增车间排烟井，优化油烟排放方式
		五仁馅料制作过程结块面粉破碎工序产生的颗粒物	2 台粉碎机均配有 1 台脉冲除尘器	1 根 15m 高排气筒	五仁馅料制作过程结块面粉破碎工序产生的颗粒物	2 台粉碎机均配有 1 台脉冲除尘器	1 根 15m 高排气筒
	废水	设备清洗废水经隔油池后与地面清洁废水(定时使用地拖清洁)、鸡蛋清洗废水以及职工生活废水经厂区自建密闭管道进入防渗化粪池，化粪池废液定期清掏外运沷肥，不外排。		设备清洗废水先经厂区现有隔油池处理处理后再与其他废水（鸡蛋清洗废水、地面清洁废水、生活污水）一并进入厂区防渗化粪池，经化粪池处理的废水最终进入厂区北侧的地理式污水处理站处理，经污水处理站处理的废水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后暂存于清水池，定期外运至混凝土生产企业作为生产用水使用，不外排。			优化全厂生产及生活废水的处理措施
噪声	主要为和面机、成型机、油烟净化器风机等设备运行噪声，采取了基础减振、厂房隔声等隔声降噪措施。		主要为油烟净化器风机、履带式隧道炉、全自动旋转炉、等设备运行噪声，采取基础减振、厂房隔声等隔声降噪措			在现有隔声降噪措施基础上，针对新增设备采取	

		施。	相应的隔声降噪措施
固体 废物	<p>主要为油桶、检验工序产生的不合格产品、配料工序产生的蛋壳和废包装袋、包装过程产生的废包装材料、油烟净化器和油炸工序产生的废油、职工日常生活产生的生活垃圾。油桶由供应商运回再利用，检验工序产生的不合格产品、配料工序产生废包装袋和包装过程产生的废包装材料收集后外售，油烟净化器和油炸工序产生的废油作为工业原料外售；配料工序产生的蛋壳和职工日常生活产生的生活垃圾收集后集中清运至环卫部门指定地点妥善处置。</p>	<p>主要为生产用油产生的油桶、检验工序产生的不合格产品、配料工序产生的蛋壳和废包装袋、包装过程产生的废包装材料、油烟净化器和油炸工序产生的废油、污水处理站产生的污泥、职工日常生活产生的生活垃圾，均属于一般固废。废油桶由供应商运回再利用，不合格产品、废包装袋、废包装材料收集后外售，油烟净化器和油炸工序以及隔油池产生的废油收集后作为工业原料外售；污水处理站污泥定期抽吸外运作农肥；蛋壳和职工生活垃圾一起集中清运至环卫部门指定地点妥善处置。</p>	<p>固废种类增加隔油池废油和污水处理站污泥，废油作为工业原料外售，污水处理站污泥定期抽吸外运作农肥。</p>

(2) 工程平面布置

改扩建后，全厂分为南、北两个厂区，两个厂区共用北厂区现有的出入口进行人员的出入和物料、产品的运输。北厂区除拆除现有贮气室外，其他建构筑物的平面布置与改扩建前保持一致。南厂区北侧为1座2层综合型建筑，该综合型建筑1层主要布置有现有的综合生产车间、食品添加剂库房、原料库等，2层设有和面间、成型间、熟制间、冷却间、内包装间和外包装间等。南厂区2层综合型建筑的南侧为1座1层职工临时休息室和1座3层办公楼。

改扩建后全厂平面布置图见附图4。

8、主要原辅材料及能源消耗

改扩建后，全厂主要原辅材料及能源消耗情况见表12。

表 12 改扩建后全厂主要原辅材料及能源消耗情况一览表

项目	序号	名称	现有工程消耗量	改扩建后消耗量	变化情况
1、北厂区主要原辅材料及能源消耗					
主要原辅材料	1.1.1	面粉	250t/a	250t/a	不变
	1.1.2	糯米粉	10t/a	10t/a	不变
	1.1.3	鸡蛋	5t/a	5t/a	不变
	1.1.4	饴糖	5t/a	5t/a	不变
	1.1.5	白砂糖	10t/a	10t/a	不变
	1.1.6	无水酥油	2t/a	2t/a	不变
	1.1.7	液态酥油	2t/a	2t/a	不变
	1.1.8	色拉油	15t/a	15t/a	不变
	1.1.9	馅料	20t/a	20t/a	不变
	1.1.10	酵母粉	2t/a	2t/a	不变
	1.1.11	果脯	1t/a	1t/a	不变
	1.1.12	葡萄糖	2t/a	2t/a	不变
	1.1.13	芝麻	1t/a	1t/a	不变
	1.1.14	添加剂	2t/a	2t/a	不变
	1.1.15	纸箱	5万个/a	5万个/a	不变
能源消耗	1.2.1	电	12.5万 kWh/a	12.5万 kWh/a	不变
	1.2.2	新鲜水	544.5m ³ /a	544.5m ³ /a	不变
	1.2.3	天然气	4万 m ³ /a	4万 m ³ /a	不变
2、南厂区主要原辅材料及能源消耗					
主要原辅材料	2.1.1	面粉	335t/a	464t/a	+129t/a
	2.1.2	糯米粉	13t/a	18t/a	+5t/a
	2.1.3	鸡蛋	7t/a	9.7t/a	+2.7t/a
	2.1.4	饴糖	7t/a	9.7t/a	+2.7t/a

	2.1.5	白砂糖	13t/a	18t/a	+5t/a	
	2.1.6	无水酥油	3t/a	4.2t/a	+1.2ta	
	2.1.7	液态酥油	3t/a	4.2t/a	+1.2ta	
	2.1.8	色拉油	20t/a	27.7t/a	+7.7t/a	
	2.1.9	馅料	27t/a	37.4t/a	+10.4t/a	
	2.1.10	酵母粉	3t/a	4.2t/a	+1.2ta	
	2.1.11	果脯	1t/a	1.4t/a	+0.4t/a	
	2.1.12	葡萄糖	3t/a	4.2t/a	+1.2ta	
	2.1.13	芝麻	1t/a	1.4t/a	+1.4t/a	
	2.1.14	添加剂	3t/a	4.2t/a	+1.2ta	
	2.1.15	纸箱	7万个/a	9.7万个/a	+2.7万/a	
	能源消耗	2.2.1	电	15万 kWh/a	21万 kWh/a	+6万 kWh/a
		2.2.2	新鲜水	606m ³ /a	980.4m ³ /a	+374.4m ³ /a
		2.2.3	天然气	2.5万 m ³ /a	6.5万 m ³ /a	+4万 m ³ /a
		2.2.4	液化石油气	1.5万 m ³ /a	0	-1.5万 m ³ /a

9、主要生产设备

本次改扩建项目淘汰现有部分老旧设备，引进履带式隧道炉、糕点月饼自动成型线、旋转式全自动包装线、全自动真空打发机、立式全自动打面机、180米长冷却塔、旋转式热风炉、油炸流水线等生产设备 25 台（套）。改扩建后全厂主要生产设备见表 13。

表 13 改扩建后全厂主要生产设备一览表

一、改扩建后北厂区主要设备、设施					
序号	名称	规格/型号	改扩建前数量	改扩建后数量	备注
1	原辅料处理设备				
1.1	洗蛋池	0.5米×0.25米	1个	1个	不变
1.2	打蛋机	BM40	1台	1台	不变
1.3	清洗池	0.5米×0.25米	1个	1个	不变
2	调粉设备				
2.1	旭升自动翻斗和面机	HS-100	2台	2台	不变
2.2	和面机	银鹰 HWHY5501N	1台	1台	不变
2.3	和面机	HL-50	2台	2台	不变
2.4	立式和面机	HS-30	1台	1台	不变
2.5	高速三功能搅拌机	B30G	1台	1台	不变
3	成型设备				
3.1	三乐酥饼成型机一套	SLBM-511	1套	1套	不变
3.2	三乐全自动排盘机	SLBX-188	2套	2套	不变

3.3	三乐全自动包馅机	SLBX-189	1套	1套	不变
3.4	月饼成型机	SLY-187	1套	1套	不变
3.5	伟隆自动包馅机	WL-YBAM-180	1台	1台	不变
3.6	伟隆月饼成型机	WL-YZC250	2台	2台	不变
3.7	蜜三刀成型机	——	1台	1台	不变
3.8	开口笑成型机	——	1台	1台	不变
3.9	起酥机	SDS-520	3台	3台	不变
3.10	切丝机	——	1台	0	淘汰
3.11	操作台	3米×1.5米	5个	5个	不变
3.12	上麻机	——	1台	0	淘汰
3.13	螺杆式空气压缩机	JB-20A	1台	1台	不变
4	醒发设备				
4.1	醒发箱	XF-15H	1台	1台	不变
5	熟制设备				
5.1	油渣沉积箱	JL-YZCJX	2个	2个	不变
5.2	燃气循环过滤油炸锅	JL-QXGY-600	4台	4台	不变
5.3	电炸锅	——	1台	1台	不变
5.4	天然气热风转炉	——	2台	0	优化更新
5.5	全自动旋转炉		0	2台	
5.6	三麦平炉	HLY	1台	1台	不变
5.7	燃气食品烘炉	HLY-306	1台	1台	不变
5.8	科麦商用隧道炉	YLD 133-16	1台	1台	不变
5.9	转烤架车	——	10个	10个	不变
5.10	蒸锅	——	1台	1台	不变
6	冷加工设备				
6.1	海尔冰箱	——	1台	1台	不变
6.2	电热锅	——	1台	0	淘汰
6.3	上浆机	——	1台	1台	不变
6.4	操作台	1米×0.5米	2个	2个	不变
7	包装设备				
7.1	现代包装机	360	1台	0	淘汰
7.2	操作台	1米×0.5米	5个	5个	不变
8	其他设备				
8.1	空调	KFR-120LW/E	3台	3台	不变
8.2	美的冰柜	BD/BC-568DKM	1台	1台	不变
8.3	星星牌变温商用食品冰柜	BD/BC-718A	1台	1台	不变
8.4	热水器	ZK-210A	1台	1台	不变
8.5	工器具清洗池	2米×1米	1个	1个	不变
8.6	操作台	1米×0.5米	3个	3个	不变

8.7	电子秤	ACS-30	2台	2台	不变
8.8	空调机	海尔	3台	3台	不变
检验仪器					
序号	检验仪器名称	规格/型号/精度等级	改扩建前数量	改扩建后数量	备注
1	电子分析天平	FA1004/0.1mg	1台	1台	不变
2	台式干燥箱	202A-00/±1.0℃	1台	1台	不变
3	架盘天平	JPT-15/0.1g	1台	1台	不变
4	电热恒温水浴锅	DZKW4/±1.0℃	1台	1台	不变
5	手提式压力蒸汽灭菌器	YXQJ02/0.01MPa	1台	1台	不变
6	净化工作台	CZ-DD/100级	1台	1台	不变
7	台式培养箱	303-O/±1℃	1台	1台	不变
8	显微镜	XSP-1/1600倍	1台	1台	不变
二、改扩建后南厂区主要设备、设施					
序号	名称	规格/型号	改扩建前数量	改扩建后数量	备注
1	调粉设备				
1.1	和面机	HWT-50	2台	0	优化更新
1.2	立式全自动打面机		0	4台	
1.3	多功能粉碎机	360	2台	2台	不变
1.4	打蛋机	——	1台	0	优化更新
1.5	全自动真空打发机		0	2台	
2	成型设备				
2.1	江米条成型机	JL-JTC	1台	1台	不变
2.2	立式酥皮机	LSP520	1台	1台	不变
2.3	案板	2×1.3m	3个	3个	不变
2.4	月饼印模	125g/个	10套	0	淘汰
2.5	糕点月饼自动成型线		0	4条	新增
3	熟制设备				
3.1	分层式燃气烤箱	HLY-306	1台	0	优化更新
3.2	履带式隧道炉		0	2台	
3.3	全自动旋转炉		0	2台	新增
3.4	油炸锅	500	4台	0	优化更新
3.5	全自动油炸流水线		0	2条	
3.6	煮锅	500Kg	1台	1台	不变
3.7	煮锅	300kg	1台	1台	不变
4	包装设备				
4.1	封口机	SY-1	1台	0	优化更新
4.2	旋转式全自动包装线		0	3条	
4.3	案板	1.5×2.5m	5个	5个	不变

4.4	电子计价秤	AGT-1	1 台	1 台	不变
5	其它设备				
5.1	晾晒架	50×250cm	3 个	0	优化更新
5.2	180 米长冷却塔 (自然冷却)		0	1 个	
5.3	电动筛	直径 50cm	1 台	1 台	不变
5.4	案板	1.5m×2.5m	1 个	1 个	不变
5.5	臭氧消毒机	HY-001	1 台	1 台	不变
5.6	冰柜	BC/BD-44 H	1 台	1 台	不变
5.7	空调	KER-120W/EE	1 台	1 台	不变
5.8	搬运车	685×1220	2 辆	2 辆	不变

10、劳动定员及生产时制

改扩建后，全厂劳动定员及生产时制均不发生变化。劳动定员仍为 40 人，其中北厂区、南厂区各 20 人；生产时制仍采用一班工作制，每班 8h，夜间不生产，全年生产 300 天。

11、公用工程

(1) 给排水

改扩建后，全厂总用水量为 5.083m³/d (1524.9m³/a)，全部为新鲜水，仍由厂区自备井供给。新鲜水主要包括生产工艺用水、鸡蛋清洗用水、设备清洗用水、地面清洁用水（定时使用地拖清洁）和职工生活用水。

生产工艺用水部分损耗，部分进入产品；鸡蛋清洗废水、设备清洗废水、地面清洁废水（定时使用地拖清洁）和职工生活污水产生量按其新鲜水消耗量的 80%计，共计 3.274m³/d (982.2m³/a)。上述废水中的设备清洗废水先经各自厂区现有隔油池处理后再与其他废水（鸡蛋清洗废水、地面清洁废水、生活污水）一并进入各自厂区防渗化粪池，经化粪池处理的废水最终进入厂区北侧的地理式污水处理站处理，经污水处理站处理的废水达到《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《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005) 表 1 中“工艺与产品用水”标准后暂存于清水池，定期外运至混凝土生产企业作为生产用水使用（用水协议见附件），不外排。

改扩建后，全厂主要给排水情况详见表 14，水平衡图详见图 8~图 10。

表 14 改扩建后全厂给排水平衡表 (单位: m³/d)

序号	北厂区		南厂区		全厂	
	用水量	水量	用水量	水量	用水量	水量
1	总用水量	1.815	总用水量	3.268	总用水量	5.083
2	新鲜水	1.815	新鲜水	3.268	新鲜水	5.083
2.1	生产工艺用水	0.3	生产工艺用水	0.69	生产工艺用水	0.99
2.2	鸡蛋清洗用水	0.015	鸡蛋清洗用水	0.028	鸡蛋清洗用水	0.043
2.3	设备清洗用水	0.1	设备清洗用水	0.15	设备清洗用水	0.25
2.4	地面清洁用水 (定时使用地拖清洁)	1	地面清洁用水 (定时使用地拖清洁)	2	地面清洁用水 (定时使用地拖清洁)	3
2.5	职工生活	0.4	职工生活	0.4	职工生活	0.8
3	损耗	0.603	损耗	1.206	损耗	1.809
4	废水产生量	1.212	废水产生量	2.062	废水产生量	3.274
5	废水外排量	0	废水外排量	0	废水外排量	0

注: 改扩建后南厂区因生产规模增大, 生产设备略有变化, 导致其生产工艺用水、鸡蛋清洗用水和设备清洗用水均有所增加; 同时因南厂区综合生产车间由 1 层扩建为 2 层, 且 2 层布置有成型间、和面间、熟制间等, 每个工作日均需定时使用地拖清洁, 导致南厂区地面清洁用水增加。

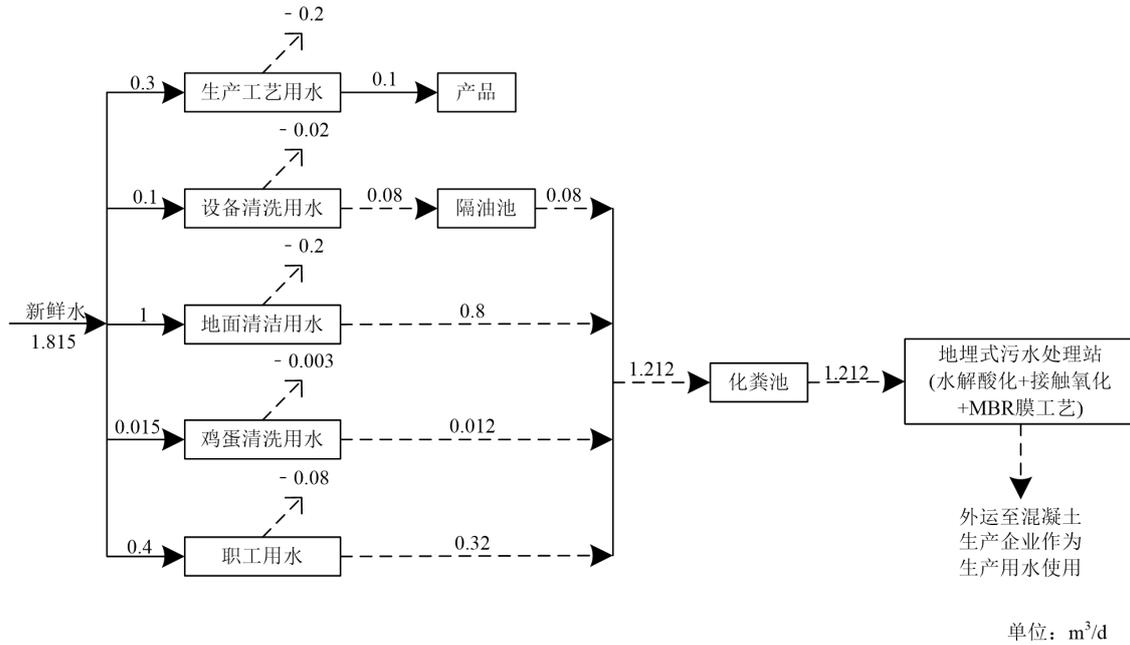


图 8 改扩建后北厂区水平衡图

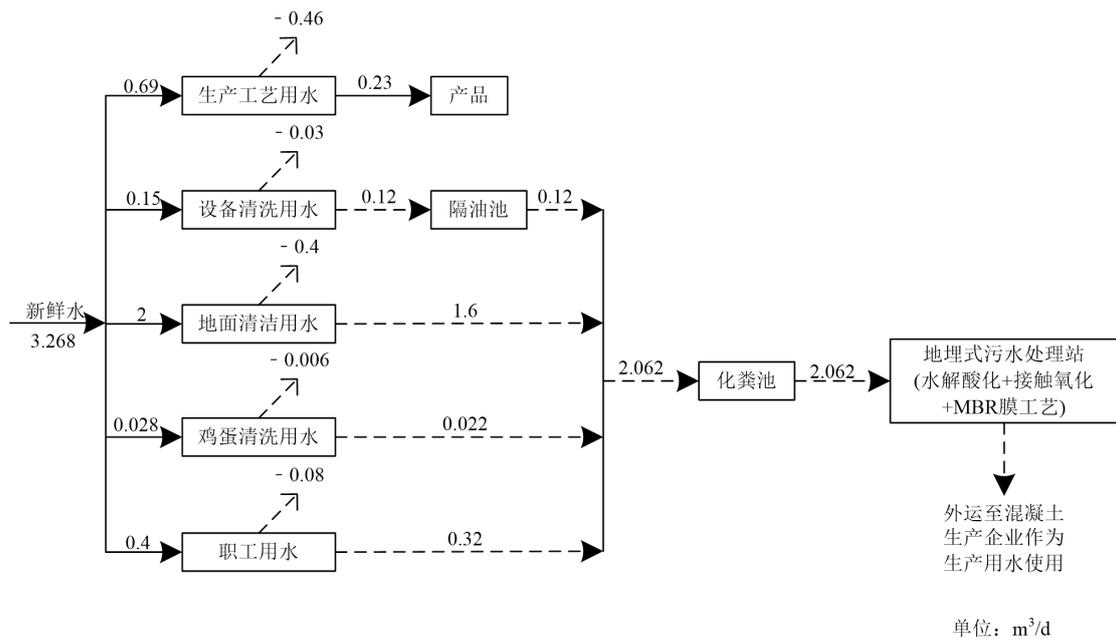


图 9 改扩建后南厂区水平衡图

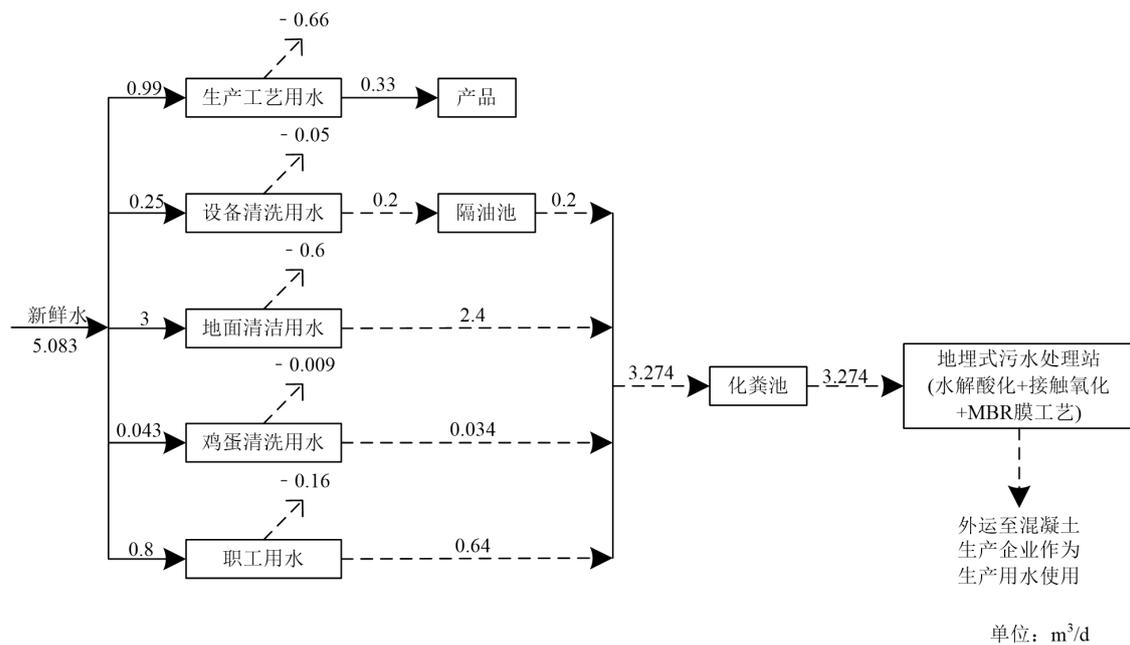


图 10 改扩建后全厂水平衡图

(2) 供热、采暖

改扩建后，北厂区生产用热由平炉、隧道炉、燃气循环过滤油炸锅、全自动旋转炉、燃气食品烘炉提供，其中燃气循环过滤油炸锅、全自动旋转炉、燃气食品烘炉使用清洁燃料天然气，平炉和隧道炉使用电能；冬季办公室采暖采用空调。

改扩建后，南厂区生产用热由全自动油炸流水线、履带式隧道炉、全自动旋转炉、

煮锅提供，其中全自动油炸流水线、履带式隧道炉、全自动旋转炉使用清洁燃料天然气，煮锅使用电能，冬季办公室采暖采用空调。

改扩建后，全厂天然气供气方式由储罐提供改为从附近燃气管网接入；北厂区用气量不变，仍为 4 万 m³/a；南厂区用气量增加至 6.5 万 m³/a。根据建设单位提供的资料，项目使用的天然气符合《天然气》（GB17820-2018）二类质量标准（见表 15）要求，天然气的理化性质见表 16。

表 15 天然气二类指标标准一览表

项目	标准
高位发热量 ^a 、 ^b （MJ/m ³ ）	≥31.4
总硫（以硫计） ^a /（mg/m ³ ）	≤100
硫化氢 ^a /（mg/m ³ ）	≤20
二氧化碳摩尔分数/%	≤4.0

^a 本标准中使用的标准参比条件是 101.325kPa，20℃
^b 高位发热量以干基计

表 16 天然气理化性质一览表

标识	中文名：天然气，沼气	英文名：Natural gas
	危险类别：第 2.1 类易燃气体	NU 编号：1971
理化性质	最大爆炸压力/MPa：0.717	溶解性：溶于水
	沸点：-160℃	相对密度（水=1）：约 0.45（液化）
	熔点：-182.5℃	燃烧热值（kJ/mol）：803
	临界温度：-82.6℃	临界压力：4.62MPa
	燃烧性：易燃	燃烧分解产物：H ₂ O、CO、CO ₂
	爆炸极限：5~14%	

（3）供电工程

改扩建后，全厂总用电量为 33.5kWh/a，其中北厂区用电量为 12.5 万 kWh/a，与改扩建前一致；南厂区用电量为 21 万 kWh/a，较改扩建增加 6 万 kWh/a。全厂用电仍从附近电网接入，由保定市徐水区供电公司提供保障。

（4）建设阶段

项目目前处于前期手续办理阶段，预计 2021 年 3 月投入运行。

五、选址可行性分析

本项目为改扩建项目，位于河北省保定市徐水区高林村镇高林村北，厂址中心地理位置坐标为东经 115.658032°、北纬 39.102021°。改扩建后，全厂总占地 7432.72m²。全厂总占地主要由两部分组成，第一部分占地面积 7332.72m²，主要为保定市鹏雪食品

有限公司和保定市文玉食品加工厂现有工程占地，根据保定市文玉食品加工厂已取得的土地证（见附件），该宗地地类（用途）为工业用地，使用权类型为批准拨用企业用地；第二部分占地面积 100m²，位于保定市鹏雪食品有限公司现有工程北侧，主要用于项目 1 座埋地式污水处理站的建设，根据保定市自然资源和规划局徐水区分局出具的情况说明（见附件），该占地地类（用途）为工矿用地，符合徐水区土地利用总体规划，属于允许建设用地区。

项目厂址东侧为农田，东南为高林村住户，南侧隔村路为高林村住户，西侧隔村路为高林村住户和空地，北侧为空地。距项目最近的环境敏感点为紧邻东南厂界的高林村，该村居民距项目生产车间最近距离为 5m。项目附近无较大的工业企业存在，外环境对本项目的基本无影响。

项目营运期产生的各项污染物经治理后均达标排放，对周围环境的环境影响较小。

此外，项目周边无各级各类自然保护区、地质公园、风景名胜区、森林公园、自然文化遗产、水源保护区、国家重要湿地、湿地公园、水产种质资源保护区和基本农田以及其他根据需要确定的禁止开发区域。

因此，从环保角度上讲，项目选址可行。

六、产业政策符合性分析

项目属于糕点、面包制造业，其建设内容、生产设备、产品等均不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中鼓励类、限制类及淘汰类项目，为允许类项目。经对照《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年版)》（冀政办发[2015]7 号），项目建设内容未列入其限制类和淘汰类产业目录。此外，保定市徐水区发展和改革局已于 2020 年 11 月 30 日为该项目出具了《企业投资项目备案信息》（见附件），备案编号：徐水发改备字[2020]112 号。因此，项目的建设内容符合国家和地方产业政策。

七、“三线一单”符合性分析

按照《关于印发〈“十三五”环境影响评价改革实施方案〉的通知》（环环评[2016]95 号）、《生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单编制技术指南(试行)》（环办环评[2017]99 号）、《关于改善大气环境质量实施区域差别化环境准入的指导意见》（冀环环评函[2019]308 号），本项目“三线一单”符合性分析如下：

表 17 “三线一单”符合性分析表

内容	符合性分析		符合性	
生态保护红线	本项目位于河北省保定市徐水区高林村镇高林村北，根据《河北省生态保护红线》(冀政字[2018]23号)，本项目不涉及生态保护红线区，距项目最近的生态保护红线为厂界南侧 8360m 处的瀑河，详见附图 6。		符合	
资源利用上线	改扩建后，全厂总占地 7432.72m ² 。全厂总占地主要由两部分组成，第一部分占地面积 7332.72m ² ，根据保定市文玉食品加工厂已取得的土地证（见附件），该宗地地类（用途）为工业用地，使用权类型为批准拨用企业用地；第二部分占地面积 100m ² ，根据保定市自然资源和规划局徐水区分局出具的情况说明（见附件），该占地地类（用途）为工矿用地，符合徐水区土地利用总体规划，属于允许建设地区。因此，占地符合区域土地资源利用要求。项目运营过程中有一定的电力资源、水资源及天然气资源消耗，但资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不会触及资源利用上线。		符合	
环境质量底线	根据保定市徐水区环境空气质量例行监测点 2019 年全年的监测数据，徐水区环境空气常规六项评价指标中除 SO ₂ 年均值、CO 24 小时平均浓度第 95 百分位数达到《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）要求外，PM _{2.5} 年均值、PM ₁₀ 年均值、NO ₂ 年均值以及 O ₃ 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数均超过了《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。区域内地下水是当地工业生产和生活饮用水的主要水源，水质较好，满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准。项目所在区域为 2 类声环境功能区，区域声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。项目配料、调制面粉过程产生的颗粒物经采取经采取降低面粉倾倒高度、减少面粉一次搅拌量等措施后无组织排放，油炸工序产生的油烟经国家认证的优质高效油烟净化器（油烟净化最低去除率 85%）处理后由车间排烟井（排烟井沿车间内墙沿伸至车间顶部）排放，油炸及烘烤工序燃烧烟气依托现有 15m 高排气筒排放，南厂区五仁馅料制作过程结块面粉破碎工序产生的颗粒物依托现有治理设施和现有 1 根 15m 高排气筒排放；设备清洗废水先经各自厂区现有隔油池处理后与其他废水（鸡蛋清洗废水、地面清洁废水、生活污水）一并再进入各自厂区防渗化粪池，经化粪池处理的废水最终进入厂区北侧的地理式污水处理站处理，经污水处理站处理的废水达到《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《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005) 表 1 中“工艺与产品用水”标准后暂存于清水池，定期外运至混凝土生产企业作为生产用水使用（用水协议见附件），不外排；噪声经采取隔声降噪措施后可达标排放；固体废物全部妥善处置。因此，项目的建设不会触及环境质量底线。		符合	
环境准入负面清单	改善大气环境质量实施区域差别化环境准入的指导意见	差别化环境管控要求	本项目位于河北省保定市徐水区高林村镇高林村北，属于糕点、面包制造业，不属于管控要求行业。	符合
		差别化环境准入管理名录	本项目不属于保定市限制行业类型和禁止行业类型。	符合
	保定产业政策目录负面清单	不属于限制类和淘汰类目录		符合
	保定市主体功能区负面清单	项目不属于过剩产能项目行业，不属于高耗能、高排放、高污染产业，能维持区域原自然生态系统。此外，项目未在《保定市主体功能区负面清单》中的限制和禁止开发区。		符合

综上分析，本次建设项目符合“三线一单”及其它相关要求。

八、“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。

本项目位于河北省保定市徐水区高林村镇高林村北，根据保定市“四区一线”示意图（见附图5），本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。

与本项目有关的污染情况及主要环境问题：

一、保定市鹏雪食品有限公司现有污染情况及主要环境问题

保定市鹏雪食品有限公司成立于2016年，位于河北省保定市徐水区高林村镇高林村，是一家专业从事糕点、面包制造，预包装食品批发零售的企业。公司于2016年10月委托保定新创环境技术有限公司编制了《保定市鹏雪食品有限公司食品加工项目环境影响报告表》，原保定市徐水区环境保护局于2016年11月29日以“徐环表字[2016]118号”对该项目进行了审批，并于2017年7月26日以“徐环验[2017]62号”对该项目进行了竣工环保验收。此外，保定市鹏雪食品有限公司已于2020年4月8日在全国排污许可证管理信息平台进行了排污登记，登记编号：91130609MA07RLH9XJ001X，有效期限为2020年4月8日至2025年4月7日。

1、污染物产生及排放情况

根据“保定市鹏雪食品有限公司食品加工项目”的环评审批意见（徐环表字[2016]118号）和竣工环保验收意见（徐环验[2017]62号），以及保定康睿检测技术服务有限公司出具的《保定市鹏雪食品有限公司检测报告》[保康环检（2019）第112号，2019年11月11日]，并结合现场踏勘可知：

(1) 废气

现有工程运营期产生的废气主要为配料、搅拌工序产生的颗粒物，油炸工序产生的油烟，油炸及烘烤工序天然气燃烧产生的烟气（主要污染物为颗粒物、SO₂、NO_x）。

配料、搅拌工序产生的颗粒物通过采取“降低面粉倾倒高度、减少面粉一次搅拌量”等措施后无组织排放；油炸工序在熟制间内进行，油炸工序产生的油烟经4台国家认证的优质高效油烟净化器（油烟净化最低去除效率85%）处理后直接排放；油炸及烘烤工序天然气燃烧产生的烟气经1根15m高排气筒排放。

经检测，油炸工序1#~4#油烟净化器出口油烟的最大排放浓度分别为0.026mg/m³、0.451mg/m³、0.067mg/m³、0.046mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中表2大型标准（油烟最高允许排放浓度2.0mg/m³）；油炸及烘烤工序外排烟气中颗粒物、SO₂和NO_x的最大排放浓度分别为15.4mg/m³、15mg/m³、101mg/m³，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表1中新建加热炉标准以及表2中标准（颗粒物≤50mg/m³、SO₂≤400mg/m³、NO_x≤400mg/m³）；厂界颗粒物无组织监测浓度最大值为0.247mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值（周界外浓度最高点≤1.0mg/m³）。

(2) 废水

现有工程废水为生产废水和职工生活污水，生产废水中的设备清洗废水经隔油池后与地面清洁废水、鸡蛋清洗废水以及职工生活废水经厂区自建密闭管道进入防渗化粪池，化粪池废液定期清掏外运沤肥，不外排。

(3) 噪声

现有工程主要为和面机、成型机、油烟净化器风机等设备运行噪声，采取了基础减振、厂房隔声等隔声降噪措施。

经检测，现有工程东、西、北厂界昼间噪声值范围为57.2~58.5dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区噪声标准要求。现有工程夜间不生产，且南厂界紧邻保定市文玉食品加工厂，不符合厂界噪声检测条件，故未对南厂界噪声和东、西、北厂界夜间噪声进行检测。

(4) 固体废物

现有工程固废主要为油桶、检验工序产生的不合格产品、配料工序产生的蛋壳和废包装袋、包装过程产生的废包装材料、油烟净化器和油炸工序产生的废油、职工日

常生活产生的生活垃圾。油桶由供应商运回再利用，检验工序产生的不合格产品、配料工序产生废包装袋和包装过程产生的废包装材料收集后外售，油烟净化器和油炸工序产生的废油作为工业原料外售；配料工序产生的蛋壳和职工日常生活产生的生活垃圾收集后运至环卫部门指定地点，由环卫部门统一处置。因此，现有工程产生的固体废物全部得到合理妥善处置。

2、污染物排放总量控制指标

根据“保定市鹏雪食品有限公司食品加工项目”的环评审批意见（徐环表字[2016]118号）可知，现有工程污染物排放总量控制指标为 COD0t/a、氨氮 0t/a、颗粒物 0.011t/a、SO₂ 0.016t/a、NO_x 0.075t/a。

根据保定康睿检测技术服务有限公司出具的《保定市鹏雪食品有限公司检测报告》[保康环检（2019）第 112 号，2019 年 11 月 11 日]可知，检测期间油炸及烘烤工序外排烟气中颗粒物、SO₂ 和 NO_x 的平均排放浓度分别为 14.4mg/m³、15mg/m³、89.7mg/m³，平均排气量为 178m³/h；根据《保定市鹏雪食品有限公司食品加工项目环境影响报告表》可知，油炸及烘烤工序年运行 1500h；由此计算，现有工程颗粒物、SO₂ 和 NO_x 的排放量分别为 0.004t/a、0.004t/a、0.023t/a。此外，现有工程无废水外排。

由以上分析可知，现有工程污染物排放总量满足审批文件中的相关要求。

3、存在的环境问题及整改措施

存在问题：现有工程油炸工序产生的油烟经 4 台国家认证的优质高效油烟净化器（油烟净化最低去除效率 85%）处理后直接排放，不符合《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010）中的相关规定。

整改措施：优化油烟排放方式，油炸工序产生的油烟经 4 台国家认证的优质高效油烟净化器（油烟净化最低去除效率 85%）处理后由车间排烟井（排烟井沿车间内墙沿伸至车间顶部）排放，油烟排放口朝北侧设置，能够满足《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010）饮食业经油烟净化和除异味处理后的油烟排放口与周边环境敏感目标的距离不小于 10m 要求。

二、保定市文玉食品加工厂现有污染情况及主要环境问题

保定市文玉食品加工厂成立于 2013 年，位于河北省保定市徐水区高林村镇高林村，是一家专业从事糕点制造、预包装食品批发零售的企业。公司于 2016 年 10 月委托保定新创环境技术有限公司编制了《保定市文玉食品加工厂食品加工项目环境影响报告

表》，原保定市徐水区环境保护局于 2016 年 11 月 29 日以“徐环表字[2016]112 号”对该项目进行了审批，并于 2017 年 7 月 26 日以“徐环验[2017]63 号”对该项目进行了竣工环保验收。此外，保定市文玉食品加工厂已于 2020 年 4 月 8 日在全国排污许可证管理信息平台进行了排污登记，登记编号：9113060907597087X1001W，有效期限为 2020 年 4 月 8 日至 2025 年 4 月 7 日。

1、污染物产生及排放情况

根据“保定市文玉食品加工厂食品加工项目”的环评审批意见（徐环表字[2016]112 号）和竣工环保验收意见（徐环验[2017]63 号），以及保定康睿检测技术服务有限公司出具的《保定市文玉食品加工厂食品加工项目竣工环境保护验收监测报告表》[保康环验（检）字（2017）第 017 号，2017 年 6 月 12 日]，并结合现场踏勘可知：

（1）废气

现有工程运营期产生的废气主要为配料、搅拌工序产生的颗粒物，油炸工序产生的油烟，油炸及烘烤工序天然气燃烧产生的烟气（主要污染物为颗粒物、SO₂、NO_x），五仁馅料制作过程结块面粉破碎工序产生的颗粒物。

配料、搅拌工序产生的颗粒物通过采取“降低面粉倾倒高度、减少面粉一次搅拌量”等措施后无组织排放；油炸工序在熟制车间内进行，油炸工序产生的油烟经 2 台国家认证的优质高效油烟净化器（油烟净化最低去除效率 85%）处理后直接排放；油炸及烘烤工序天然气燃烧产生的烟气经 1 根 15m 高排气筒排放；五仁馅料制作过程结块面粉破碎工序共设 2 台粉碎机，每台粉碎机均配有 1 台脉冲除尘器，经除尘器处理后的废气经 1 根 15m 高排气筒排放。

经检测，油炸工序 1#、2#油烟净化器出口油烟的最大排放浓度分别为 0.257mg/m³，0.182mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中表 2 大型标准（油烟最高允许排放浓度 2.0mg/m³）；油炸及烘烤工序外排烟气中颗粒物、SO₂ 和 NO_x 的最大排放浓度分别为 26mg/m³、6mg/m³、181mg/m³，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 1 中新建加热炉标准以及表 2 中标准（颗粒物≤50mg/m³、SO₂≤400mg/m³、NO_x≤400mg/m³）；五仁馅料制作过程结块面粉破碎工序颗粒物最大排放浓度为 19mg/m³，最大排放速率为 0.004kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（排放浓度≤120mg/m³，排放速率≤3.5kg/h）；厂界颗粒物无组织监测浓度最大值为 0.803mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值(周界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

(2) 废水

现有工程废水为生产废水和职工生活污水,生产废水中的设备清洗废水经隔油池后与地面清洁废水、鸡蛋清洗废水以及职工生活废水经厂区自建密闭管道进入防渗化粪池,化粪池废液定期清掏外运沤肥,不外排。

(3) 噪声

现有工程主要为和面机、成型机、油烟净化器风机等设备运行噪声,采取了基础减振、厂房隔声等隔声降噪措施。

经检测,现有工程东、南、西厂界昼间噪声值范围为 $54.5\text{dB}(\text{A})\sim 59.7\text{dB}(\text{A})$,满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区噪声标准要求。现有工程夜间不生产,且北厂界紧邻保定市鹏雪食品有限公司,不符合厂界噪声检测条件,故未对北厂界噪声和东、南、西厂界夜间噪声进行检测。

(4) 固体废物

现有工程固废主要为油桶、检验工序产生的不合格产品、配料工序产生的蛋壳和废包装袋、包装过程产生的废包装材料、油烟净化器和油炸工序产生的废油、职工日常生活产生的生活垃圾。油桶由供应商运回再利用,检验工序产生的不合格产品、配料工序产生废包装袋和包装过程产生的废包装材料收集后外售,油烟净化器和油炸工序产生的废油作为工业原料外售;配料工序产生的蛋壳和职工日常生活产生的生活垃圾收集后运至环卫部门指定地点,由环卫部门统一处置。因此,现有工程产生的固体废物全部得到合理妥善处置。

2、污染物排放总量控制指标

根据“保定市文玉食品加工厂食品加工项目”的环评审批意见(徐环表字[2016]112号)可知,现有工程污染物排放总量控制指标为 $\text{COD}0\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{氨氮}0\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{颗粒物}0.011\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{SO}_20.013\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{NO}_x0.085\text{t}/\text{a}$ 。

根据保定康睿检测技术服务有限公司出具的《保定市文玉食品加工厂食品加工项目竣工环境保护验收监测报告表》[保康环验(检)字(2017)第017号,2017年6月12日]可知:验收监测期间油炸及烘烤工序外排烟气中颗粒物、 SO_2 和 NO_x 的平均排放浓度分别为 $16.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $149\text{mg}/\text{m}^3$,平均排气量为 $205\text{m}^3/\text{h}$;五仁馅料制作过程结块面粉破碎工序颗粒物平均排放浓度为 $17\text{mg}/\text{m}^3$,平均排气量为 $215\text{m}^3/\text{h}$ 。根据《保

定市文玉食品加工厂食品加工项目环境影响报告表》可知：油炸及烘烤工序共计运行 1500h/a，五仁馅料制作过程结块面粉破碎工序共计运行 250h/a。由此计算，现有工程颗粒物、SO₂ 和 NO_x 的排放量分别为 0.006t/a、0.002t/a、0.049t/a。此外，现有工程无废水外排。

由以上分析可知，现有工程污染物排放总量满足审批文件中的相关要求。

3、存在的环境问题及整改措施

存在问题：现有工程油炸工序产生的油烟经 2 台国家认证的优质高效油烟净化器（油烟净化最低去除效率 85%）处理后直接排放，不符合《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010）中的相关规定。

整改措施：优化油烟排放方式，油炸工序产生的油烟经 3 台（依托现有 2 台，新增 1 台）国家认证的优质高效油烟净化器（油烟净化最低去除效率 85%）处理后由车间排烟井（排烟井沿车间内墙沿伸至车间顶部）排放，油烟排放口朝北侧设置，能够满足《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010）饮食业经油烟净化和除异味处理后的油烟排放口与周边环境敏感目标的距离不小于 10m 要求。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

保定市徐水区隶属河北省保定市，地处太行山东麓，河北省中部，位于北纬38°52'40"~39°09'50"，东经115°19'06"~115°46'56"之间，保定市徐水区东与雄安新区交界，南与满城区、清苑区为邻，西与易县接壤，北与定兴县相连。保定市徐水区城区距保定市区10公里，是保定“一城三星”的卫星城，东望天津145公里，南距省会石家庄150公里，全境东西长40.14公里，南北宽31.69公里，全区总面积723平方公里，区人民政府驻地安肃镇。

建设项目位于河北省保定市徐水区高林村镇高林村北，厂址中心地理位置坐标为东经115.658032°、北纬39.102021°。

2、地质条件

保定市徐水区境东西横跨两个不同的二级构造单元，即西部的丘陵山区及山麓地带属山西断隆的一部分，东部的平原区则属华北断坳的一部分。徐水断凹属于华北断坳上的四级构造单元。

境内的断裂属新华夏构造体系。在大王店以西的丘陵地区，发育有数条呈北北东或北东走向的正断层。在正村至高林村一线发育有隐伏的石家庄至正定深大断裂，是一个高角度的正断层。境内出露的地层较为简单，由老至新主要为中、上元古界震旦系和新生界地层。

3、地形地貌

徐水区地处海河流域，属太行山东麓的山前冲洪积平原，总地势由西北向东南倾斜，平均海拔高度20m，平均坡度千分之三、西部为太行山余脉的低山丘陵地区，面积达91.2km²，占全县总面积的12.61%，地形标高一般在50~150m之间，其中海拔100m以上的面积为44.3km²，主要山峰有象山、釜山等，中部和东部为冲洪积扇组成的山路平原，总面积为631.8km²，占徐水区总面积的87.39%，地势由西向东微倾，坡降为1‰左右，地形标高在10~50m之间，局部洼地标高小于10m，境内最低点为李迪城村，海拔高度8m，冲洪积扇间分布有大小不等的碟形洼地，总面积143.6km²，占平原面积的22.73%。

建设项目所在区域地形平坦，工程地质条件良好，便于总图布置。

4、气候条件

徐水区属暖温带大陆季风气候区，大陆季候特点显著，四季分明，光热资源充足。多年平均降水量为 547.3mm，多年蒸发量为 1748.5mm，为降水量的 3.3 倍，降水量年际变化大，年内分配不均，春季干旱少雨，夏季为盛雨期，多年年平均气温为 11.9℃，多年统计极端最高气温为 42.1℃，极端最低气温为 - 26.7℃，气温平均差为 31.6℃。无霜期 187 天，年日照时数 2746.1 小时，大于 10℃的活动积温为 4278.09℃，多年平均风速为 2.4m/s，春季风速最大为 3m/s，秋季最小为 2.1m/s。

5、地表水系

徐水区境内河流属于大清河南支水系，主要有漕河、瀑河、萍河，支流有曲水河、屯庄河、黑水沟、鸡爪河等。

6、水文地质

根据地质、地貌构造特征和地下水贮存条件，保定市徐水区可分为山丘区和山前倾斜平原区两个水文地质单元。

本区地下水主要接受大气降水及地下水侧向径流补给。地下水排泄以人为开采及地下径流为主。

7、土壤类型

徐水区共有褐土、潮土两个土类，六个亚类，10 个土属，42 个土种。京广铁路以西部分布着石灰性褐土、褐土性土；铁路以东以脱沼泽潮褐土和潮褐土为主。其中褐土面积占全县土壤总面积的 74.9%。

8、生态环境

徐水区境内主要的野生植物包括杂草、菌类和苔藓，野生动物主要哺乳类如鼠、野兔、蝙蝠等，爬行类主要为蛇、蜥蜴、壁虎等，鸟类主要为麻雀、喜鹊、乌鸦、啄木鸟、杜鹃、猫头鹰等。两栖类主要为青蛙、蟾蜍、水蛇等。其他为昆虫、甲壳类等。人工植被主要由农作物玉米、小麦、大豆、山药组成，无珍稀濒危野生动植物分布。

项目附近地表植被以人工种植的农作物玉米、小麦、果树、杨树等为主，野生植物大多为草本植物，分布于路边及田埂等。区内没有珍稀濒危野生动植物分布。

建设项目位于河北省保定市徐水区高林村镇高林村北，选址附近无国家规定的文物保护单位、革命历史古迹、特殊集中式水源地等敏感点分布。

环境质量状况

建设项目所在地区环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

1、环境空气质量

按《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）相关规定，本次评价选取保定市生态环境局徐水区分局环境空气质量例行监测点 2019 年全年（1 月 1 日至 12 月 31 日）的监测数据作为基本污染物环境质量现状数据，并对各污染物的年评价指标进行环境质量现状评价，现状评价结果见表 18。

表 18 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率	达标情况
PM _{2.5}	年平均	69	70	197%	超标
PM ₁₀	年平均	208	35	297%	超标
SO ₂	年平均	17	60	28%	达标
NO ₂	年平均	44	40	110%	超标
CO	24 小时平均 第 95 百分位数	2.68	4	67%	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平 均值的第 90 百分位数	200	160	125%	超标

由上表可知，环境空气常规六项评价指标中除 SO₂ 年均值、CO₂₄ 小时平均浓度第 95 百分位数达到《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）要求外，PM_{2.5} 年均值、PM₁₀ 年均值、NO₂ 年均值以及 O₃ 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数均超过了《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。

根据《保定市打赢蓝天保卫战三年行动方案》可知，保定市的总体目标为：到 2020 年底，PM_{2.5} 浓度均值达到 63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，较 2015 年下降 41%，较 2017 年下降 25%；空气质量优良天数比率达到 55.2%，重污染天数较 2015 年减少 45.3%；全市 SO₂、NO_x 排放总量较 2015 年均下降 36%；空气质量排名力争退出全国重点城市后 20 名。各县（市、区）空气质量持续向好，在省内排名位次提升。

随着《保定市打赢蓝天保卫战三年行动方案》、《关于强力推进大气污染综合治理的意见》、《保定市以九大专项行动迅速整改大气污染防治存在问题》的实施，通过淘汰分散燃煤锅炉、煤质管控、集中整治“散乱污”企业、重污染企业搬迁、工业企业和园区

清洁化整治、开展 VOCs 专项治理、机动车污染整治、扬尘污染综合整治等手段措施，保定市环境空气质量将得到改善。

2、水环境

区域内地下水是当地工业生产和生活饮用水的主要水源，水质较好，满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

3、声环境

根据《保定市徐水区声环境功能区划分结果图(2019-2024 年)》（见附图 7）可知，项目所在区域为 2 类声环境功能区，区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据项目排污特征，结合厂区周边环境，确定本项目主要环境保护目标及保护级别见表 19：

表 19 主要保护目标及保护级别表

环境要素	名称	坐标	保护对象	保护内容	保护级别	相对方位	相对厂址距离
环境空气	南庄头村	东经 115.656372° 北纬 39.106261°	人群	居住区	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准及其 修改单	N	420m
	肖金营村	东经 115.662420° 北纬 39.107038°	人群	居住区		NE	600m
	高林村	东经 115.658508° 北纬 39.101771°	人群	居住区		SE	紧邻
	六里铺村	东经 115.686695° 北纬 39.103517°	人群	居住区		E	2445m
	田村铺村	东经 115.683692° 北纬 115.683692°	人群	居住区		E	2180m
	高林营村	东经 115.662046° 北纬 39.085651°	人群	居住区		S	1800m
	小庄村	东经 115.658277° 北纬 39.083152°	人群	居住区		S	2025m
	大庄村	东经 115.653178° 北纬 39.080862°	人群	居住区		NE	2000m
	岳家营村	东经 115.613415° 北纬 39.023960°	人群	居住区		E	2110m
声环境	高林村	东经 115.658508° 北纬 39.101771°	人群	居住区	2 类声环境功能区	SE	紧邻
地下水	周围区域潜水层和具有开发利用价值的含水层				《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)III类标准	/	/

注：项目生产车间距高林村居民最近的距离约为 5m。

评价适用标准

1、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、O₃、CO 执行《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)。

2、地下水环境质量执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。

3、区域声环境质量执行《声环境质量标准》2 类标准。

环境质量标准限值见表 20:

表 20 环境质量标准限值一览表

项目	评价因子	标准值	来源	
环境空气	SO ₂ 1 小时平均	≤500μg/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准及其修 改单	
	SO ₂ 24 小时平均	≤150μg/m ³		
	NO ₂ 1 小时平均	≤200μg/m ³		
	NO ₂ 24 小时平均	≤80μg/m ³		
	PM _{2.5} 24 小时平均	≤75μg/m ³		
	PM _{2.5} 年平均	≤35μg/m ³		
	PM ₁₀ 24 小时平均	≤150μg/m ³		
	PM ₁₀ 年平均	≤70μg/m ³		
	O ₃ 日最大 8 小时平均	≤160μg/m ³		
	CO 1 小时平均	≤10mg/m ³		
	CO24 小时平均	≤4mg/m ³		
地下水	pH	6.5~8.5	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准	
	总硬度	≤450mg/L		
	溶解性总固体	≤1000mg/L		
	氯化物	≤250mg/L		
	硫酸盐	≤250mg/L		
	耗氧量	≤3.0mg/L		
	氨氮	≤0.50mg/L		
	硝酸盐氮	≤20mg/L		
	亚硝酸盐氮	≤1.00mg/L		
	氟化物	≤1.0mg/L		
	氰化物	≤0.05mg/L		
	挥发性酚类	≤0.002mg/L		
	总大肠菌群	≤3.0MPN/100mL		
菌落总数	≤100CFU/mL			
声环境	区域 声环境	Leq(A)	昼间≤60dB(A)	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
			夜间≤50dB(A)	

环境
质量
标准

1、施工期扬尘排放执行河北省《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)表 1 排放浓度限值；运营期颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准及无组织排放监控浓度限值；油烟排放参照执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中表 2 大型标准；油炸及烘烤工序天然气燃烧烟气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表 1、表 2 中新建炉窑标准，同时根据《关于印发〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的通知》(环大气[2019]56 号)中重点区域要求进行改造；厂界恶臭执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 4 二级标准。

2、运营期厂区污水处理站出水中 pH、COD、BOD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准，同时满足《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)表 1 中“工艺与产品用水”标准。

3、施工期厂界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表 1 标准，运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准。

污染物排放标准限值详见表 21：

表 21 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	PM ₁₀	80μg/m ³ ①	《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)	
	运营期	五仁馅料制作过程结块面粉破碎工序	颗粒物	最高允许排放浓度 120mg/m ³ ，最高允许排放速率 3.5kg/h，15m 高排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准
				周界外浓度最高点 1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值
		油炸工序	油烟	最高允许排放浓度 2.0mg/m ³	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中表 2 大型标准
				油烟净化设施最低去除效率为 85%	
	油炸及烘烤工序天然气燃烧烟气	颗粒物	50mg/m ³	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表 1、表 2 中新建炉窑标准	
		SO ₂	400mg/m ³		
		NO _x	400mg/m ³		
		颗粒物	30mg/m ³		《关于印发〈工业炉窑大气污染

废水	运营期	厂界	SO ₂	200mg/m ³	《综合治理方案》的通知》(环大气[2019]56号)重点区域要求
			NO _x	300mg/m ³	
		臭气浓度	20(无量纲)	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4二级标准	
	生产及生活污水	运营期	pH	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准
			COD	50mg/L	
			BOD	10mg/L	
			SS	10mg/L	
			动植物油	1mg/L	
			氨氮	5(8)mg/L	
			总磷	0.5mg/L	
			总氮	15mg/L	
		运营期	pH	6.5~8.5	《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)表1中“工艺与产品用水”标准
			COD	60mg/L	
			BOD	10mg/L	
氨氮	10mg/L				
总磷	1mg/L				
	施工期	Leq(A)	昼间≤70dB(A)	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表1标准	
			夜间≤55dB(A)		
	运营期	Leq(A)	昼间≤60dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准	
夜间≤50dB(A)					
<p>①指监测点PM₁₀小时平均浓度实测值与同时段所属县(市、区)PM₁₀小时平均浓度的差值。当县(市、区)PM₁₀小时平均浓度值大于150μg/m³时,以150μg/m³计。</p>					
<p>3、一般固体废物贮存处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单(公告2013年第36号)中相关规定;生活垃圾参照执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2013年修正本)第三章第三节“生活垃圾污染环境的防治”中的相关内容。</p>					

《关于规划环境影响评价加强空间管制、总量管控和环境准入的指导意见(试行)》(环办环评[2016]14号)中规定:根据国家、地方环境质量改善目标及相关行业污染控制要求,结合现状环境污染特征和突出环境问题,确定纳入排放总量管控的主要污染物。一般应包括 COD、氨氮、总氮、总磷等水污染因子,SO₂、NO_x、挥发性有机物、烟粉尘等大气污染因子,以及其他与区域突出环境问题密切相关的主要特征污染因子。结合本项目污染源及污染物排放特征,确定需要实施总量控制的污染因子为:COD、氨氮、总氮、总磷、SO₂、NO_x、颗粒物、挥发性有机物(VOCs)。

改扩建后,全厂配料、调制面粉过程产生的颗粒物经采取降低面粉倾倒高度、减少面粉一次搅拌量等措施后无组织排放,油炸工序产生的油烟经国家认证的优质高效油烟净化器(油烟净化最低去除率 85%)处理后由车间排烟井(排烟井沿车间内墙沿伸至车间顶部)排放,油炸及烘烤工序燃烧烟气依托现有 15m 高排气筒排放,南厂区五仁馅料制作过程结块面粉破碎工序产生的颗粒物依托现有治理设施和现有 1 根 15m 高排气筒排放;设备清洗废水先经各自厂区现有隔油池处理后与其他废水(鸡蛋清洗废水、地面清洁废水、生活污水)一并再进入各自厂区防渗化粪池,经化粪池处理的废水最终进入厂区北侧的地理式污水处理站处理,经污水处理站处理的废水达到《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《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)表 1 中“工艺与产品用水”标准后暂存于清水池,定期外运至混凝土生产企业作为生产用水使用(用水协议见附件),不外排。改扩建后全厂各项污染物实际排放量分别为:COD0t/a、氨氮 0t/a、总磷 0t/a、总氮 0t/a、SO₂0.021t/a、NO_x0.197t/a、颗粒物 0.031t/a、VOCs0t/a。

本次评价依据达标排放、对环境影响最小化原则,将污染物实际排放量作为污染物排放总量控制指标建议值。因此,改扩建完成后全厂污染物排放总量控制指标为:COD0t/a、氨氮 0t/a、总磷 0t/a、总氮 0t/a、SO₂0.021t/a、NO_x0.197t/a、颗粒物 0.031t/a、VOCs0t/a。

改扩建项目实施后,全厂污染物排放总量控制指标变化情况见 22:

表 22 改扩建后全厂污染物总量控制指标变化情况一览表

控制因子	COD (t/a)	氨氮 (t/a)	总磷 (t/a)	总氮 (t/a)	SO ₂ (t/a)	NO _x (t/a)	颗粒物 (t/a)	VOCs (t/a)
现有工程环评批复总量	0	0	/	/	0.029	0.160	0.022	/
改扩建项目预测排放量	0	0	0	0	0.012	0.096	0.016	0
以新老消减量	0	0	0	0	0.020	0.059	0.007	0
改扩建后全厂预测排放量					0.021	0.197	0.031	0
改扩建后全厂污染物总量控制指标建议值	0	0	0	0	0.021	0.197	0.031	0
改扩建后全厂总量控制指标变化情况					- 0.008	+0.037	+0.009	0

注：①改扩建前颗粒物、SO₂、NO_x 现有工程允许排放量以南、北两厂区现有工程环评审批的污染物排放总量计。

②改扩建完成后，南厂区油炸工序不再使用液化石油气热源，改为由天然气作为热源，根据《保定市文玉食品加工厂食品加工项目环境影响报告表》，因燃烧液化石油气而产生的污染物的量为 SO₂0.007t/a、NO_x0.059t/a、颗粒物 0.007t/a；同时项目选用的天然气的含硫量由 200mg/m³ 降低到 100mg/m³，现有工程共计燃烧天然气 6.5 万 m³/a，改扩建前后现有工程 SO₂ 排放量降低了 0.013t/a；上述两部分污染物减排量构成本项目以新老消减量，为 SO₂、0.020t/a、NO_x0.059t/a、颗粒物 0.007t/a。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

改扩建前后，全厂生产工艺流程不变，详见图 2、图 3、图 4、图 5 和图 7，其中北厂区主要涉及图 2~图 5 所示工艺，南厂区主要涉及图 2、图 3、图 4、图 5 和图 7 所示工艺。

改扩建后，全厂设 1 座设地理式污水处理站，设计处理能力为 5m³/d，位于北厂区北侧，采用“水解酸化+接触氧化+MBR”工艺，具体工艺流程见图 11。

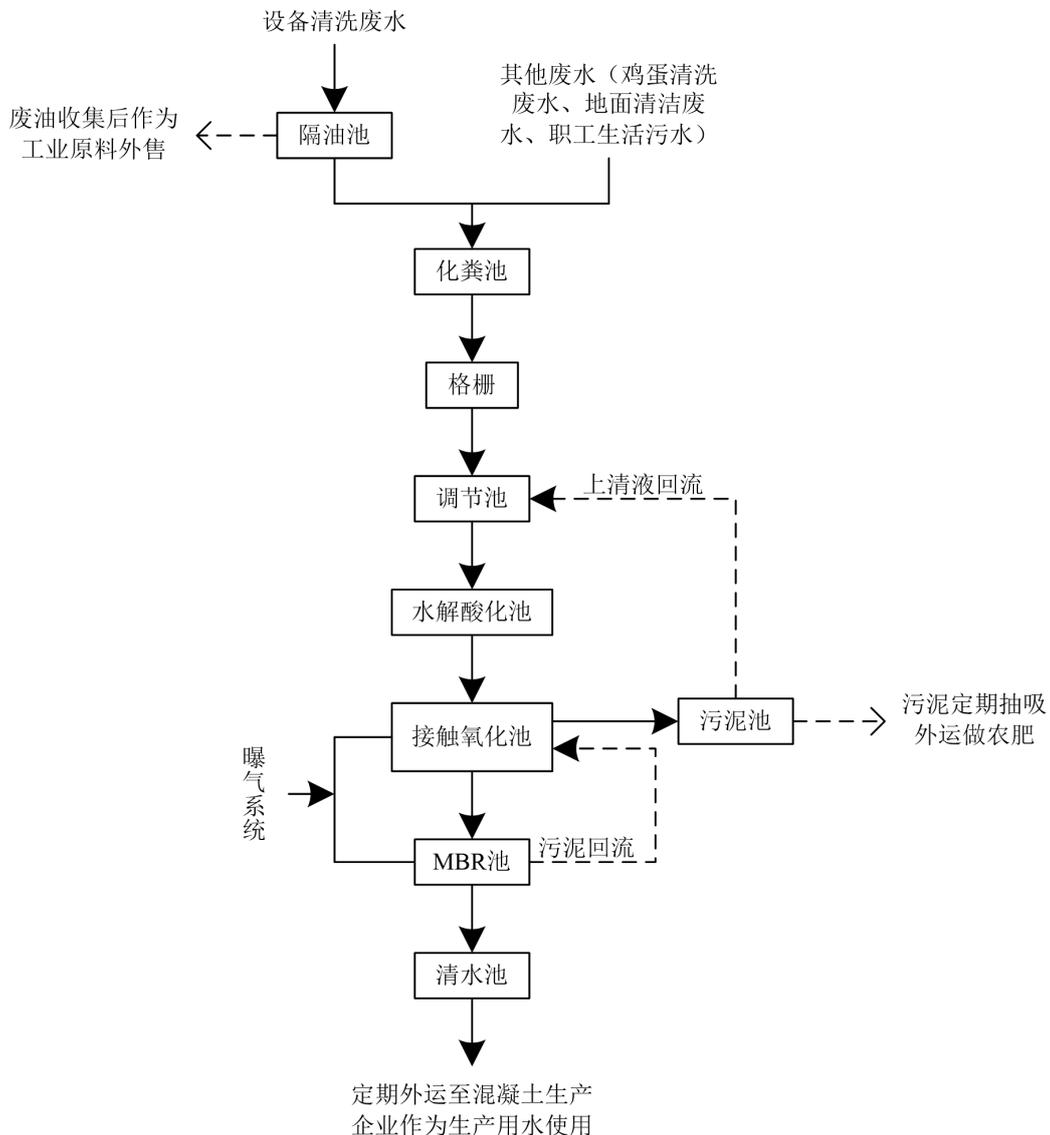


图 11 污水处理工艺流程图

(1) 格栅：经隔油池、化粪池预处理后的污水由排污水系统收集后，进入污水处理站的格栅井，去除颗粒杂物。

(2) 调节池：污水经格栅处理后进入调节池进行水质、水量的调节均化，保证后续生化处理系统水量、水质的均衡、稳定，污水中有机物起到一定的降解功效，提高整个系统的抗冲击性能和处理效果，总停留时间不小于 8 小时。

(3) 水解酸化池：水解酸化池主要是对大分子难降解有机物进行分解，使之变为有机酸、有机醇等小分子有机物，提高 BOD 和 COD 的比值，降低 COD 并使后续的生化处理易于进行，同时促进磷的释放。

(4) 生物接触氧化：该池为本污水处理的核心部分，分二段，前一段在较高的有机负荷下，通过附着于填料上的大量不同种属的微生物群落共同参与下的生化降解和吸附作用，去除污水中的各种有机物质，使污水中的有机物含量大幅度降低。后段在有机负荷较低的情况下，通过硝化菌的作用，在氧量充足的条件下降解污水中的氨氮，同时也使污水中的 COD 值降低到更低的水平，使污水得以净化，该池由池体、填料、布水装置和充氧曝气系统等部分组成，以生物膜法为主，兼有活性污泥法的特点。

(5) MBR 膜：用 MBR 膜的过滤作用替代沉淀池，因此具有高效固液分离性能，同时利用膜的特性，使活性污泥不随出水流失，在生化池中形成更高浓度的活性污泥浓度，使污染物分解彻底，因此出水水质良好、稳定，出水细菌、悬浮物和浊度接近于零。生活污水处理后可直接回用，在污水处理方面具有传统工艺不具备的优点。

膜池设置 MBR 膜组件系统及配套的出水、反洗、强化曝气等系统。强化曝气通过剧烈的汽水振荡，使膜表面保持清洁，并且通过膜的高效截留作用，全部细菌及悬浮物均被截流在曝气池中，可以有效截留硝化菌，使硝化反应顺利进行，有效去除氨氮；同时可以截留难于降解的大分子有机物，延长其在反应器中的停留时间，使之得到最大限度的降解。剩余污泥通过膜区剩余污泥泵定期排出，可控制系统内活性污泥的浓度及污泥龄。

(6) 清水池：处理达标后的污水进入清水池暂存（一般暂存 1~2 天），定期外运至混凝土生产企业作为生产用水使用。

主要污染工序：

1、施工期

(1) 废气：主要为施工扬尘，主要来自场地平整产生的扬尘、运输车辆的扬尘和土方、水泥等建筑材料的堆放产生的扬尘。

(2) 废水：施工人员生活污水。

(3) 噪声：施工现场的各类机械设备和物料运输的交通噪声。

(4) 固废：建筑垃圾及职工生活垃圾。

2、运营期

(1) 废气：配料、调制面粉过程中产生的少量颗粒物，油炸工序产生的油烟，油炸及烘烤燃烧烟气，五仁馅料制作过程结块面粉破碎工序产生的颗粒物，污水处理站产生的恶臭。

(2) 废水：设备清洗废水、地面清洁废水、鸡蛋清洗废水及职工生活污水，主要污染物为 COD、BOD、SS、动植物油、氨氮、总磷、总氮。

(3) 噪声：本次改扩建项目引进履带式隧道炉、糕点月饼自动成型线、旋转式全自动包装线、全自动真空打发机、立式全自动打面机、180 米长冷却塔、旋转式热风炉、油炸流水线等生产设备，其噪声源强约为 70dB(A)~75dB(A)。

(4) 固体废物：主要为生产用油产生的油桶、检验工序产生的不合格产品、配料工序产生的蛋壳和废包装袋、包装过程产生的废包装材料、油烟净化器和油炸工序以及隔油池产生的废油、污水处理站污泥、职工日常生活产生的生活垃圾。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)		污染物名称	处理前产生浓度及 产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染物	配料、 调制面 粉过程	北厂区	颗粒物	0.025t/a	<1mg/m ³ 0.025t/a
		南厂区	颗粒物	0.042t/a	<1mg/m ³ 0.046t/a
	油炸 工序	北厂区	油烟	12mg/m ³	1.8mg/m ³
		南厂区	油烟	12mg/m ³	1.8mg/m ³
	油炸及 烘烤 工序	北厂区	颗粒物	18.3mg/m ³ , 0.007kg/h, 0.010t/a	18.3mg/m ³ , 0.007kg/h, 0.010t/a
			SO ₂	14.7mg/m ³ , 0.005kg/h, 0.008t/a	14.7mg/m ³ , 0.005kg/h, 0.008t/a
			NO _x	137.6mg/m ³ , 0.05kg/h, 0.075t/a	137.6mg/m ³ , 0.05kg/h, 0.075t/a
		南厂区	颗粒物	18.1mg/m ³ , 0.011kg/h, 0.016t/a	18.1mg/m ³ , 0.011kg/h, 0.016t/a
			SO ₂	14.7mg/m ³ , 0.007kg/h, 0.013t/a	14.7mg/m ³ , 0.007kg/h, 0.013t/a
			NO _x	137.7mg/m ³ , 0.081kg/h, 0.122t/a	137.7mg/m ³ , 0.081kg/h, 0.122t/a
	五仁馅 料制作 过程结 块面粉 破碎工 序	南厂区	颗粒物	100mg/m ³ , 0.2kg/h, 0.05t/a	10mg/m ³ , 0.02kg/h, 0.005t/a
	厂界		臭气浓度	——	<20 (无量纲)
	水 污染 物	生产废水	COD	1000mg/L, 0.7902t/a	0t/a
BOD ₅			500mg/L, 0.3951t/a		
SS			250mg/L, 0.1976t/a		
动植物油			25mg/L, 0.0198t/a		
氨氮			30mg/L, 0.0237t/a		
总磷			2.5mg/L, 0.0020t/a		
总氮			40mg/L, 0.0316t/a		
生活污水		COD	350mg/L, 0.0672t/a	0t/a	
		BOD ₅	250mg/L, 0.0480t/a		
		SS	200mg/L, 0.0384t/a		
		氨氮	20mg/L, 0.0038t/a		
		总磷	1mg/L, 0.0002t/a		
		总氮	30mg/L, 0.0058t/a		

固体废物	生产用油	废油桶	0.5t/a	0t/a
	检验工序	不合格产品	1.3t/a	
	配料工序	蛋壳	0.3t/a	
		废包装袋	0.8t/a	
	包装过程	废包装材料		
	油烟净化器和油炸工序以及隔油池	废油	38t/a	
	污水处理站	污泥	0.634t/a	
	职工生活	生活垃圾	6t/a	
噪声	<p>本次改扩建项目引进履带式隧道炉、糕点月饼自动成型线、旋转式全自动包装线、全自动真空打发机、立式全自动打面机、180米长冷却塔、旋转式热风炉、油炸流水线等生产设备，其噪声源强约为70dB(A)~75dB(A)。项目采购的设备均为低噪声设备，且均安置在生产车间内，再经基础减振等隔声降噪措施后，经预测，厂界环境噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准，且不会发生噪声扰民现象。</p>			
其他	<p>隔油池、化粪池、污水处理站各池体等涉水设施均进行防渗处理，使其渗透系数$\leq 1 \times 10^{-7}$cm/s。</p>			
<p>主要生态影响：</p> <p>本项目为改扩建项目，主要在现有厂区内进行，同时新增占地100m²，用于地埋式污水处理站的建设，新增占地范围内没有需要特殊保护的动植物等生态环境，项目营运期对所在区域生态系统影响不大。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目为改扩建项目，主要在现有厂区内进行，同时新增占地 100m²，用于地埋式污水处理站的建设。施工过程对环境产生的不良影响主要表现在施工和运输过程产生的扬尘、建筑垃圾、施工噪声的影响。

1、扬尘

施工期的扬尘污染主要来源于场地平整产生的扬尘、运输车辆的扬尘和土方、水泥等建筑材料的堆放产生的扬尘。建设单位拟采取以下措施：①在施工现场出入口明显位置设置公示牌，公示施工现场负责人、环保监督员、防尘措施、扬尘监督管理部门、举报电话等信息；②在施工现场周边设置硬质封闭围挡或者围墙，高度不低于 1.8 米，并在围挡底端设置不低于 0.2 米的防溢座；③对施工现场出入口、场内施工道路、材料加工堆放区、办公区、生活区进行硬化处理，并保持地面整洁；④在施工现场出口处设置车辆清洗设施并配套设置排水、泥浆沉淀设施，车辆冲洗干净后方可驶出；⑤按照规定使用预拌混凝土、预拌砂浆等建筑材料，只能现场搅拌的，应当采取防尘措施；⑥在施工工地内堆放水泥、灰土、砂石、建筑土方等易产生扬尘的粉状、粒状建筑材料的，应当采取密闭或者遮盖等防尘措施，装卸、搬运时应当采取防尘措施；⑦建筑垃圾应当及时清运，在场地内堆存的，应当集中堆放并采取密闭或者遮盖等防尘措施；⑧在施工工地同步安装视频监控设备和扬尘污染物在线监测设备，分别与建设主管部门、生态环境主管部门的监控设备联网，并保证系统正常运行，发生故障应当在二十四小时内修复。

综上所述，施工现场必须严格按照《河北省扬尘污染防治办法》（河北省人民政府令[2020]第 1 号）、《河北省建筑施工扬尘防治强化措施 18 条》中的相关要求采取有效措施，最大程度的减轻施工期扬尘对环境的影响。通过以上措施治理后，预计施工扬尘排放可满足《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）中的相关要求。

2、施工噪声

施工期间噪声影响主要来自施工机械噪声，噪声源强在 80~105dB(A)之间，为了避免施工过程中产生的噪声对周围环境敏感点的影响，本评价要求施工单位在施工期间严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的有关规定，各种噪声设备禁止夜间作业，尽量减小由于施工而给周边环境造成的影响。施工噪声对周边环境的影响会随施工的结束而消失。

3、建筑垃圾

施工期间产生的建筑垃圾和生活垃圾及时清运至环卫部门指定的地点妥善处置，做到合理处置。

4、废水

项目施工期间废水主要为施工人员生活污水和水泥地面等养护用水。生活污水产生量较小，全部用于泼洒道路防止扬尘。

总之，只要加强管理，切实落实好以上措施，施工期对环境的影响将会大大降低，其对环境的影响也将随施工的结束而消失。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

项目营运期产生的废气主要为配料、调制面粉过程中产生的少量颗粒物，油炸工序产生的油烟，油炸及烘烤燃烧烟气，五仁馅料制作过程结块面粉破碎工序产生的颗粒物，污水处理站产生的恶臭。

(1) 配料、调制面粉过程污染源源强核算

面粉在配料、调制过程中会产生少量颗粒物。项目面粉通过料斗口缓慢投入，且调制原则是先投放液体物料然后投放固体物料，所产生的颗粒物很少，类比同类型糕点生产企业，颗粒物产生量约为原料用量的 0.01%。改扩建后北厂区面粉原料用量为 250t/a，南厂区面粉原料用量为 464t/a，则北厂区和南厂区配料、调制面粉过程颗粒物产生量分别为 0.025t/a 和 0.046t/a。配料、调制面粉过程均在车间内进行，按北厂区和南厂区上述过程分别耗时 2h/d、3h/d 计，则北厂区、南厂区上述过程颗粒物排放速率分别为 0.042kg/h 和 0.051kg/h。再经采取降低面粉倾倒高度、减少面粉一次搅拌量等措施后，预计厂界颗粒物浓度最高点 $<1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够达到《大气污染物综合排放浓度》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

(2) 油炸工序污染源源强核算

改扩建后，北厂区生产产能不变，依托现有的 4 个标准灶头，产生的油烟依托现有 4 台国家认证的优质高效油烟净化器处理；南厂区标准灶头数由 2 个增加到 3 个，产生的油烟经 3 台（依托现有 2 台，同时新增 1 台）国家认证的优质高效油烟净化器处理。类比同类型糕点生产企业，油炸工序油烟产生浓度约为 $12\text{mg}/\text{m}^3$ ，经高效油烟净化器（油烟净化最低去除率 85%）处理后油烟浓度约为 $1.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《饮食业油烟排放标准》

(GB18483-2001)的大型标准要求。经处理后的油烟由车间排烟井(排烟井沿车间内墙沿伸至车间顶部)排放,油烟排放口朝北侧设置,能够满足《饮食业环境保护技术规范》(HJ554-2010)饮食业经油烟净化和除异味处理后的油烟排放口与周边环境敏感目标的距离不小于10m要求。

(3) 油炸及烘烤燃烧烟气污染源源强核算

改扩建后,北厂区燃气循环过滤油炸锅、全自动旋转炉、燃气食品烘炉和南厂区全自动油炸流水线、履带式隧道炉、全自动旋转炉均使用清洁燃料天然气,全厂天然气接入方式由储罐提供改建为从附近燃气管网接入。

天然气燃烧产生烟气主要成分为SO₂、NO_x和颗粒物。参照《纳入排污许可管理的火电等17个行业污染物实际排放量计算方法(含排污系数、物料衡算方法)(试行)》“十、污染物实际排放量核算方法 制革及毛皮加工工业——制革工业”中“表B.3 燃气工业锅炉的废气产排污系数”相关数据,废气量按136259.17m³/(万m³-原料)计,SO₂产生量按0.02Skg/(万m³-原料)计(S按100计),NO_x产生量按18.71kg/(万m³-原料)计;另根据《环境保护实用数据手册》中统计,燃烧10000m³的天然气产生的烟尘量为2.4kg。北厂区用气量不变,仍为4万m³/a;南厂区用气量增加至6.5万m³/a。采用上述产污系数,南、北两厂区油炸及烘烤燃烧烟气排放情况见下表:

表 23 南、北两厂区油炸及烘烤燃烧烟气排放情况一览表

项目		厂区	
		北厂区	南厂区
用气量(万m ³ /a)		4	6.5
烟气量(万m ³ /a)		54.50	88.57
油炸及烘烤运行时间(h/a)		1500	1500
SO ₂ 产生/排放情况	产生/排放浓度(mg/m ³)	14.7	14.7
	产生/排放量(t/a)	0.008	0.013
	产生/排放速率(kg/h)	0.005	0.007
NO _x 产生/排放情况	产生/排放浓度(mg/m ³)	137.6	137.7
	产生/排放量(t/a)	0.075	0.122
	产生/排放速率(kg/h)	0.05	0.081
颗粒物产生/排放情况	产生/排放浓度(mg/m ³)	18.3	18.1
	产生/排放量(t/a)	0.010	0.016
	产生/排放速率(kg/h)	0.007	0.011
排放方式		1根15m高排气筒(编号DA001),依托现有排放口	1根15m高排气筒(编号DA002),依托现有排放口

由上表可知:改扩建后,南、北两厂区油炸及烘烤燃烧烟气排放均符合《工业炉窑

大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表 1、表 2 相关标准,同时满足《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》(环大气[2019]56 号)中相关要求。

(4) 五仁馅料制作过程结块面粉破碎工序污染源强核算

改扩建后,南厂区五仁馅料产量不变,其面粉破碎工序产生的颗粒物依托现有 2 台粉碎机配套安装的 2 台脉冲除尘器处理后并依托现有 1 根 15m 高排气筒(编号 DA003)排放。采用南厂区已审批的环境影响评价文件中的产排污系数,该工序年运行 250h,废气排放量为 50 万 m³/a;颗粒物的产生量、产生速率和产生浓度分别为 0.05t/a、0.2kg/h 和 100mg/m³;按布袋除尘器的除尘效率为 90%计,颗粒物的排放量、排放速率和排放浓度分别为 0.005t/a、0.02kg/h 和 10mg/m³,满足《大气污染物综合排放浓度》(GB16297-1996)表 2 二级排放标准。

(5) 污水处理站产生的恶臭

污水处理站的恶臭主要可以分为两类:第一类是直接从污水中挥发出来的,如废水中含有的有机成分;第二类是由于微生物的生物化学反应而新形成的,尤其与厌氧菌的活动有很大关系。项目污水站恶臭防治措施具体为:污水站反应池全部为全地埋结构,污水站收集系统采取暗管敷设、全封闭处理,污水处理站周围设置绿化带,保持污水站整洁卫生,加强管理,及时排泥。采取上述措施后,预计厂界臭气浓度<20(无量纲),满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 4 二级标准。

(6) 小结

改扩建完成后,全厂废气污染物产生及排放情况见下表。

表 24 改扩建完成后全厂废气污染物产生及排放情况一览表

序号	污染物	有组织产排污情况 (t/a)		无组织产排污情况 (t/a)	
		产生量	排放量	产生量	排放量
1	颗粒物	0.076	0.031	0.071	0.071
2	SO ₂	0.021	0.021	0	0
3	NO _x	0.197	0.197	0	0

改扩建前后,全厂废气污染物排放变化情况见表 25。

表 25 改扩建前后全厂废气污染物排放变化情况一览表

序号	污染物	有组织排放情况 (t/a)			无组织排放情况 (t/a)		
		改扩建前	改扩建后	变化情况	改扩建前	改扩建后	变化情况
1	颗粒物	0.022	0.031	+0.009	0.059	0.071	+0.060
2	SO ₂	0.029	0.021	-0.008	0	0	0
3	NO _x	0.160	0.197	+0.037	0	0	0

注：①改扩建前颗粒物、SO₂、NO_x有组织排放情况以南、北两厂区现有工程环评审批的污染物排放总量计。
②改扩建颗粒物无组织排放量按本次环评采用的排污系数进行核算，为 0.059t/a。

根据上表可知：改扩建后，颗粒物、NO_x排放量较改扩建前均有所增加，SO₂排放量较改扩建前所有减少。颗粒物、NO_x排放量较改扩建前有所增加的主要原因是全厂产能增加，导致天然气用量增加；SO₂排放量较改扩建前所有减少的主要原因是项目选用的天然气的含硫量由 200mg/m³降低到了 100mg/m³。

1.2 环境空气影响分析

(1) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ/T2.2-2018)要求，选用估算模式 AERSCREEN 预测项目实施后的废气污染物浓度扩散情况。

(2) 估算模型参数

估算模型参数见表 26。

表 26 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数 (城市选项时)	--
最高环境温度/°C		42.1
最低环境温度/°C		-26.7
土地利用类型		农作地
区域湿度条件		中等湿度气候
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

(3) 预测参数

根据工艺特点和排污特征，本项目主要预测污染因子为工艺过程中产生的颗粒物、SO₂、NO_x。项目主要大气污染源计算参数见表 27 和表 28。

表 27 主要废气污染源（点源）参数一览表

污染源名称	排气筒底部中心坐标(°)		排气筒底部海拔高度(m)	排气筒参数				年排放小时数(h)	排放工况	污染物排放速率(kg/h)	
	经度	纬度		高度(m)	内径(m)	温度(°C)	流速(m/s)			PM ₁₀	SO ₂
北厂区油炸及烘烤工序 DA001	115.658274	39.102642	21	15	0.4	50.0	0.80	1500	正常	PM ₁₀	0.007
										SO ₂	0.005
										NO _x	0.05
南厂区油炸及烘烤工序 DA002	115.658199	39.101983	21	15	0.4	50.0	2.71	1500	正常	PM ₁₀	0.011
										SO ₂	0.007
										NO _x	0.081
南厂区破碎工序 DA003	115.658201	39.101976	21	15	0.4	20.0	4.42	250	正常	PM ₁₀	0.02

表 28 主要废气污染源（面源）参数一览表

污染源名称	中心坐标(°)		海拔高度(m)	矩形面源			与正北夹角(°)	年排放小时数(h)	污染物排放速率(kg/h)	
	经度	纬度		长度(m)	宽度(m)	有效高度(m)			PM ₁₀	SO ₂
北厂区主体工程 PXSP M001	115.657654	39.102326	21	65	22	5	355	600	PM ₁₀	0.042
南厂区主体工程 PXSP M002	115.657874	39.101652	21	36	34	8	355	900	PM ₁₀	0.051

(4) 估算结果及分析

由估算结果（见表 29）可知，项目外排污染物的最大地面质量浓度占标率 $1\% \leq P_{max} < 10\%$ ，大气环境影响评价等级为二级，无需进行进一步预测。项目实施后，工艺废气中颗粒物、SO₂ 和 NO_x 的贡献浓度较低，且出现最大地面质量浓度的距离较近，影响范围小，估算模式考虑了最不利的气象条件。由以上预测结果可知，项目的实施不会对周围环境空气质量产生明显不利影响。

表 29 项目外排废气预测结果

污染源	污染物	下风向最大落地浓度 (mg/m ³)	浓度占标率 (%)	P _{max} 出现距离 (m)
DA001	PM ₁₀	0.000477	0.11	70
	SO ₂	0.000341	0.07	
	NO _x	0.00341	1.71	
DA002	PM ₁₀	0.000528	0.12	79
	SO ₂	0.000336	0.07	
	NO _x	0.00388	1.94	
DA003	PM ₁₀	0.00125	0.28	76
PXSPM001	PM ₁₀	0.0296	6.58	45
PXSPM002	PM ₁₀	0.00803	1.79	44

本次评价在东、南、西、北四厂界外设置4个厂界浓度监控点，将北厂区生产区和南厂区生产区分别视为一个面源，采用AERSCREEN模型对其无组织排放进行预测，其计算结果如下。

表 30 污染物估算模式厂界浓度预测结果 (单位 mg/m³)

面源名称	污染物	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	污染物排放标准
PXSPM001	颗粒物	0.0219	0.0289	0.0260	0.0136	1.0
PXSPM002	颗粒物	0.00752	0.00773	0.00692	0.00648	1.0

由上表可知，项目颗粒物无组织排放满足《大气污染物综合排放浓度》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值要求。

1.3 大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，对于项目厂界满足大气污染物浓度限值的，且厂界外大气污染物短期贡献浓度低于环境质量浓度限值的，不需设置大气环境保护距离。由上述估算预测结果可知，项目无组织排放对区域的贡献值满足相应环境质量浓度限值要求，无超标点。因此，本项目可不设置大气环境保护距离。

1.4 污染物排放量核算结果表

项目废气排放量核算结果见表 31~表 33。

表 31 项目有组织废气量核算汇总表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
主要排放口					
1	/	/	/	/	/
主要排放口合计		/			/
一般排放口					

1	DA001	颗粒物	18.3	0.007	0.010
		SO ₂	14.7	0.005	0.008
		NO _x	137.6	0.05	0.075
2	DA002	颗粒物	18.1	0.011	0.016
3		SO ₂	14.7	0.007	0.013
4		NO _x	137.7	0.081	0.122
5	DA003	颗粒物	10	0.02	0.005
一般排放口合计		颗粒物			0.031
		SO ₂			0.021
		NO _x			0.197
		VOCs			0
有组织排放总计					
有组织排放总计		颗粒物			0.031
		SO ₂			0.021
		NO _x			0.197
		VOCs			0

表 32 项目无组织排放量核算汇总表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要治理措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量(t/a)
					标准名称	浓度限值(mg/m ³)	
1	PXSP M001	配料、调制面粉过程	颗粒物	/	《大气污染物综合排放浓度》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值	1.0	0.025
2	PXSP M002	配料、调制面粉过程	颗粒物	/			0.046
无组织排放总计		颗粒物					0.071
		SO ₂					0
		NO _x					0
		VOCs					0

表 33 项目大气污染物年排放量核算汇总表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.102
2	SO ₂	0.021
3	NO _x	0.197
4	VOCs	0

1.6 大气环境影响评价结论

综上所述，项目废气污染物经治理后达标排放。项目的实施不会对周围环境空气质

量产生明显不利影响，环境影响可以接受。

改扩建后全厂颗粒物排放量为 0.102t/a（其中有组织排放量为 0.031t/a、无组织排放量为 0.071t/a），SO₂ 排放量为 0.021t/a（全部为有组织排放），NO_x 排放量为 0.197t/a（全部为有组织排放）。

项目大气环境影响评价自查表如下：

表 34 项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input checked="" type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>	
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>	边长=5~50km <input type="checkbox"/>	边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>	500~2000t/a <input type="checkbox"/>	<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价因子	基本污染物（SO ₂ 、NO _x 、PM ₁₀ ）			包括二次PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准 <input type="checkbox"/>	附录D <input type="checkbox"/>	其它标准 <input type="checkbox"/>
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>	二类区 <input checked="" type="checkbox"/>	一类和二类区 <input type="checkbox"/>	
	评价基准年	2019年			
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input checked="" type="checkbox"/>	主管部门发布的数据 <input type="checkbox"/>	现状补充监测 <input type="checkbox"/>	
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其它在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>
环境监测计划	污染源监测	监测因子：（SO ₂ 、NO _x 、PM ₁₀ ）	有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>	无监测 <input type="checkbox"/>	
	环境质量监测	监测因子：（）	监测点位数：（）	无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>			
	大气环境保护距离	无需设置			
	污染源年排放量	SO ₂ : 0.021t/a	NO _x : 0.197t/a	颗粒物: 0.102t/a	VOCs: 0t/a

2、水环境影响分析

2.1 地表水环境影响分析

改扩建后，全厂生产工艺用水部分损耗，部分进入产品；鸡蛋清洗废水、设备清洗废水、地面清洁废水（定时使用地拖清洁）和职工生活污水产生量按其新鲜水消耗量的80%计，共计 3.274m³/d（982.2m³/a）。上述废水中的设备清洗废水先经各自厂区现有隔油池处理后与其他废水（鸡蛋清洗废水、地面清洁废水、生活污水）一并再进入各自厂区防渗化粪池，经化粪池处理的废水最终进入厂区北侧的地理式污水处理站处理，经污水处理站处理的废水达到《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《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 中“工艺与产品用水”标准后暂存于清水池，定期外运至混凝土生产企业作为生产用水使用（用水协议见附件），不外排。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）相关要求，本项目地表水评价等级为三级 B。

（1）废水水质水量

建设单位性质属食品加工类企业，废水属于非连续性排水，其排水周期取决于产品生产周期。考虑到食品废水水质随制品种类、产品原料变化而变化，在对建设单位进行现场踏勘和类比分析的基础上，确定项目废水水质特点如下：①生产废水以地面清洁废水、设备清洗废水为主，废水中常含有部分下脚料，如添加剂的残余物等，含有较多的可溶性糖类及少量氮和磷，属于中等浓度有机废水；②在糕点生产过程中使用了大量的动植物油，且产生设备清洗废水，以含动植物油脂为原料的工业废水含有的脂肪类物质主要有长链脂肪酸和直链的多元醇的酯；③废水水量变化大、固体杂质多、有机物含量高、毒性相对较小。

参考《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》和《食品工业废水处理》（唐受印、戴有芝、刘忠义、周作明等编）中关于面包糕点厂废水水质的数据，并根据现场调查和类比分析，全厂废水产生情况见下表：

表 35 项目废水产生情况一览表

污染源	污染物	污染物产生			
		核算方法	污水产生量(m ³ /a)	产生浓度(mg/L)	产生量 (t/a)
生产废水	COD	类比法	790.2	1000	0.7902
	BOD ₅			500	0.3951
	SS			250	0.1976
	动植物油			25	0.0198
	氨氮			30	0.0237
	总磷			2.5	0.0020
	总氮			40	0.0316
生活污水	COD	类比法	192	350	0.0672
	BOD ₅			250	0.0480
	SS			200	0.0384
	氨氮			20	0.0038
	总磷			1	0.0002
	总氮			30	0.0058

（2）废水处理工艺

根据上文分析可知，项目生产及生活废水的 B/C 值大于 0.3，可生化性较好，故有限选用生物处理工艺。

针对项目废水特点，废水预处理综合使用隔油池、化粪池和格栅。含动植物油较多的设备清洗废水首先经隔油池隔油，然后与其他废水一起进入化粪池进行沉淀和厌氧发酵，去除部分大粒径悬浮物，降解部分有机物；最后废水进入格栅，去除大部分悬浮物。

项目废水可生化性较好，通过技术经济比较，废水处理的主体工艺采用“水解酸化+接触氧化+MBR 膜”工艺。水解酸化主要是将一些难降解大分子有机物转化为易降解小分子有机物，将一些不溶性有机物转化为溶解性有机物，改善废水的可生化性。生物接触氧化法的消化性能优于普通活性污泥法，更有利于世代较长的硝化细菌生长繁殖。MBR 膜中膜组件和生化反应器的有机结合，实现了污泥龄和水力停留时间的分离，不仅提高了系统的处理能力和稳定运行程度，而且还强化了对难降解有机物的去除效果。此外，由于主体工艺采用生物接触氧化工艺，污泥产量较少，还兼具污泥性质稳定、污泥龄较长等优点。

(3) 废水处理效果

《水解酸化-接触氧化-MBR 工艺处理月饼加工废水》（吴先威、刘松、胡耀迪、王艳、易俊、戴捷，中国给水排水，第 34 卷，第 16 期，2018 年 8 月）中指出：该工艺处理月饼加工废水具有良好的效果，对 COD、氨氮和 SS 的去除率分别达到 99%、98%和 99%，出水水质达到了《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）的城市绿化标准。根据《生物接触氧化法污水处理工程技术规范》（HJ2009-2011），并类比同类型企业，本项目污水处理站出水水质见表 36。

表 36 项目污水处理站出水水质情况（单位：mg/L）

项目	COD	BOD	SS	动植物油	氨氮	总磷	总氮
处理前水质	872.94	402.71	240.23	20.11	28.05	2.21	38.05
处理效率	95%	98%	96%	98%	85%	80%	80%
处理后水质	43.65	8.05	9.61	0.40	4.21	0.44	7.61
《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准	50	10	10	0.5	5 (8)	0.5	15
《城市污水再生利 用 工业用水水质》 (GB/T19923-2005) 表 1 中“工艺与产 品用水”标准	60	10	/	/	10	1	/
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由上表可知，项目废水经污水处理站处理后，各项水质均符合《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《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表1中“工艺与产品用水”标准后暂存于清水池，定期外运至混凝土生产企业作为生产用水使用（用水协议见附件），不外排。

（4）废水回用可行性

项目废水经处理达到《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《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表1中“工艺与产品用水”标准后暂存于清水池（清水池容积7.5m³，一般暂存1~2天），定期外运至混凝土生产企业——保定市鑫泽商品混凝土有限公司作为生产用水使用，不外排。

保定市鑫泽商品混凝土有限公司作为生产用水使用已与项目建设单位签订了用水协议（见附件），同意接受项目处理达标后的污水。保定市鑫泽商品混凝土有限公司（原徐水县鑫泽商品混凝土搅拌有限公司）位于河北省保定市徐水区东史端乡下河西村，与本项目距离约为8km。根据已批复的《徐水县鑫泽商品混凝土搅拌有限公司年产60万立方米商品混凝土搅拌站项目环境影响报告表》可知，保定市鑫泽商品混凝土有限公司生产用消耗新鲜水214.4m³/d。项目废水只占其新鲜水用量的1.53%，废水排放量较小，污染物浓度较低，且不含有抑制生化反应的有毒有害物质，不会对混凝土生产产生影响和冲击，保定市鑫泽商品混凝土有限公司有接收本项目废水的能力。

由以上分析可知，项目地表水环境影响可以接受。

2.2 地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录A，本项目属于地下水影响评价IV类项目，可不开展地下水环境影响评价。为加强对地下水的保护，避免非正常排放对地下水造成污染影响，建设单位应采取以下措施：隔油池、化粪池、污水处理站各池体等涉水设施均进行防渗处理，使其渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

综上所述，项目营运期间不会对周围水环境产生明显影响。

3、声环境影响分析

3.1 主要噪声源源强及其他参数

本次改扩建项目引进履带式隧道炉、糕点月饼自动成型线、旋转式全自动包装线、全自动真空打发机、立式全自动打面机、180米长冷却塔、旋转式热风炉、油炸流水线

等生产设备，其噪声源强约为 70dB(A)~75dB(A)。项目采购的设备均为低噪声设备，且均安置在生产车间内，再经基础减振等隔声降噪措施后，噪声源源强将降低 25dB(A)左右。本项目主要噪声来源于南厂区的生产区，南厂区的生产区内新增设备距厂界的距离见下表。

表 37 车间噪声源等效为室外声源的计算结果

主要噪声源	治理后噪声级 dB(A)	距预测点最近距离 (m)				
		北厂界	东厂界	南厂界	西厂界	生产车间西南 5m 处的高林村住户
本次改扩建项目新增设备	50	64	1	33	15	5

3.2 预测结果及分析

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。本项目只有室内声源，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 为平均吸声系数。

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

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：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1ij}} \right)$$

式中： $L_{p1i}(T)$ ——靠近维护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

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：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近维护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i ——维护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

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：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

(2) 噪声贡献值计算

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：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，S；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，S；

T ——用于计算等效声级的时间，S；

N ——室外声源个数；

M ——等效室外声源个数。

(3) 预测值的计算

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} ——预测点的背景值，dB(A)。

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，预测结果见表 38 和表 39。

表 38 厂界昼间噪声预测结果[单位: dB(A)]

预测点位 项目	北厂界		东厂界		南厂界		西厂界	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
改扩建项目 贡献值	13.88	不生产	50	不生产	19.63	不生产	26.5	不生产
受到现有项目影响 的边界噪声值	57.2	/	58.9	/	57.3	/	59.1	/
边界噪声评价量	57.2	/	59.4	/	57.3	/	59.1	/
评价标准	60	50	60	50	60	50	60	50
评价结果	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注: 受到现有项目影响的边界噪声值引用《保定市鹏雪食品有限公司检测报告》[保康环检(2019)第112号, 2019年11月11日]和《保定市文玉食品加工厂食品加工项目竣工环境保护验收监测报告表》[保康环验(检)字(2017)第017号, 2017年6月12日]中的相关数据。

表 39 距厂界最近的环境敏感点昼间噪声预测结果[单位: dB(A)]

预测点位 项目	生产车间西南 5m 处的高林村住户	
	昼间	夜间
改扩建项目 贡献值	36.02	不生产
边界噪声评价量	36.02	/
评价标准	60	50
评价结果	达标	达标

由表 38 可知, 本次改扩建项目完成后后, 厂界昼间、夜间噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。距项目最近的环境敏感点为生产车间西南 5m 处的高林村住户, 经预测, 噪声贡献值为 36.02dB(A), 贡献值较小, 不会发生噪声扰民现象。

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。

4、固体废物影响分析

改扩建后, 全厂营运期产生的固体废物主要为生产用油产生的油桶、检验工序产生的不合格产品、配料工序产生的蛋壳和废包装袋、包装过程产生的废包装材料、油烟净化器和油炸工序以及隔油池产生的废油、污水处理站产生的污泥、职工日常生活产生的生活垃圾。

根据建设单位提供的资料, 废油桶产生量约为 0.5t/a, 属一般固废, 由供应商运回再利用; 检验工序不合格产品约为成品的 0.1%, 产生量为 1.3t/a, 属一般固废, 收集后外售; 配料工序和包装过程产生的废包装袋、废包装材料约为 0.8t/a, 属一般固废, 收集后外售; 油烟净化器和油炸工序以及隔油池产生的废油约为用油量的 80%, 为 38t/a,

属一般固废，收集后作为工业原料外售；相关资料显示，污水处理站每降解 1kgCOD 产生 0.5kg 污泥，每沉降 1kgSS 产生 1kg 污泥，则项目污水处理站污泥产生量为 0.634t/a，属于一般固废，定期抽吸外运作农肥；蛋壳产生量约按原料用量的 2%计，为 0.30t/a，属一般固废，和职工生活垃圾（6t/a）一起集中清运至环卫部门指定地点妥善处置。

建设单位应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 修正）及修改单中有关规定建设一般固废间，一般固废间应采取防风、防雨等措施，地面采取水泥硬化；建立固废管理制度，将厂区一般固废产生、处置情况详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

由以上分析可知，项目营运期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、土壤环境影响分析

本项目未被列入《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附表 A.1，属于 IV 类项目，无须进行土壤环境影响评价。

6、环境风险分析

6.1 评价依据

（1）风险调查

项目生产过程中以天然气为热源，天然气的主要成分为甲烷，具有泄漏、爆炸危险性，在生产、贮存及运输过程中均存在一定危险性。

改扩建后，厂内天然气从附近燃气管网接入。按燃气管道的直径为 5cm、厂内输送距离为 100m、天然气的密度为 0.7174kg/m³ 计算，厂内燃气输送管道中的天然气暂存量为 0.014kg。

（2）评价等级

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的规定，项目 Q 值计算如下：

表 40 建设项目风险潜势确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大贮存量 (t)	临界量 (t)	Q 值	风险潜势
1	甲烷	74-82-8	0.014	10	<1	I

注：天然气的主要成分是甲烷，本次评价按其全部为甲烷考虑。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的评价工作等级划分依据，本项目环境风险潜势为 I，评价拟对环境风险进行简单分析。

6.2 环境敏感目标概况

厂区附近的环境敏感目标分布情况见表 41。

表 41 主要环境敏感目标

类别	序号	敏感目标名称	相对厂址方位	相对厂界距离 (m)	属性	人口数
大气环境	1	高林村	S	紧邻	村庄	5653
	2	南庄头村	N	420	村庄	4068
	厂址周边 500m 范围内人口数小计					9721

6.3 环境风险识别

(1) 物料危险性 & 风险设施识别

项目生产过程中消耗的天然气为危险物质，其主要成分为甲烷，甲烷的危险性见下表。

表 42 危险性辨识表

物质名称	危险性特征		危险性辨识结果		
	毒性	闪点	爆炸性	毒性	燃烧性
甲烷	无资料	-188°C	—	毒性较小	易燃

项目生产过程中可能发生的事故时燃气管道阀门/管道破损或老化、违章操作、安全阀失灵等引起的泄漏，如遇明火、静电、摩擦、撞击、雷电等将会导致火灾、爆炸事故。本项目风险设施为燃气管道及其附属阀门、安全阀等设施。

(2) 可能影响环境的途径

危险物质泄露可能影响的环境要素主要为大气环境。本项目燃气管道阀门/管道破损或老化、违章操作、安全阀失灵等情况均可能发生天然气泄漏事故。泄漏后挥发至大气中或引起火灾、爆炸等风险事故会引发的伴生/次生的污染物排放，均会对环境空气产生不利影响。

6.4 环境风险分析

据前文所述，厂内燃气输送管道中的天然气暂存量为 0.014kg。当燃气管道阀门/管道破损或老化、违章操作、安全阀失灵等情况出现时，会有部分天然气泄漏。泄漏的天然气如遇明火、静电、摩擦、撞击、雷电等将会导致火灾、爆炸事故，从而引发次生污染物 CO₂、SO₂ 等的排放，对厂区及周边环境空气产生一定的影响。

6.5 环境风险防范措施

- (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，设置火灾报警装置和燃气泄漏报警装置；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。

6.6 分析结论

本项目在落实一系列事故防范措施，制定完备的环境风险应急预案，保证事故防范措施等的前提下，项目环境风险可控制在可接受水平内。本评价认为在科学管理和完善的预防应急措施处置机制保障下，本项目发生风险事故的可能性是比较低的，风险程度属于可接受范围。事故的影响是短暂的，在事故妥善处理，周围环境质量可以恢复原状水平。

表 43 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	保定市鹏雪食品有限公司年生产 1300 吨糕点食品生产线建设项目			
建设地点	河北省	保定市	徐水区高林村镇高林村北	
地理坐标	经度	115.658032°	纬度	39.102021°
主要危险物质	天然气（从附近燃气管网接入，厂内输送管道中暂存量为 0.014kg。）			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	当燃气管道阀门/管道破损或老化、违章操作、安全阀失灵等情况出现时，会有部分天然气泄漏。泄漏的天然气如遇明火、静电、摩擦、撞击、雷电等将会导致火灾、爆炸事故，从而引发次生污染物 CO、SO ₂ 等的排放，对厂区及周边环境空气产生一定的影响。			
风险防范措施要求	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，设置火灾报警装置和燃气泄漏报警装置；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。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：本项目 Q<1。项目的环境风险潜势为I，可开展简单分析。				

7、改扩建前后全厂主要污染物排放变化情况

改扩建前后全厂主要污染物排放变化情况见表 44：

表 44 改扩建前后全厂主要污染物排放变化情况一览表

污染物	现有工程允许排放量	改扩建部分排放量	以新代老消减量	改扩建完成后全厂排放量	污染物增减量
SO ₂	0.029t/a	0.012t/a	0.020t/a	0.021t/a	- 0.008t/a
NO _x	0.160t/a	0.096t/a	0.059t/a	0.197t/a	+0.037t/a
颗粒物	0.022t/a	0.016t/a	0.007t/a	0.031t/a	+0.009t/a
VOCs	/	0t/a	0t/a	0t/a	0t/a
COD	0t/a	0t/a	0t/a	0t/a	0t/a
氨氮	0t/a	0t/a	0t/a	0t/a	0t/a
总磷	/	0t/a	0t/a	0t/a	0t/a
总氮	/	0t/a	0t/a	0t/a	0t/a

注：①改扩建前颗粒物、SO₂、NO_x现有工程允许排放量以南、北两厂区现有工程环评审批的污染物排放总量计。

②改扩建完成后，南厂区油炸工序不再使用液化石油气热源，改为由天然气作为热源，根据《保定市文玉食品加工厂食品加工项目环境影响报告表》，因燃烧液化石油气而产生的污染物的量为SO₂0.007t/a、NO_x0.059t/a、颗粒物0.007t/a；同时项目选用的天然气的含硫量由200mg/m³降低到100mg/m³，现有工程共计燃烧天然气6.5万m³/a，改扩建前后现有工程SO₂排放量降低了0.013t/a；上述两部分污染物减排量构成本项目以新代老消减量，为SO₂、0.020t/a、NO_x0.059t/a、颗粒物0.007t/a。

8、外环境对本项目的影响

本项目为改扩建项目，位于河北省保定市徐水区高林村镇高林村北，厂址中心地理位置坐标为东经115.658032°、北纬39.102021°。项目厂址东侧为农田，东南为高林村住户，南侧隔村路为高林村住户，西侧隔村路为高林村住户和空地，北侧为空地。距项目最近的环境敏感点为紧邻东南厂界的高林村，该村居民距项目生产车间最近距离为5m。项目附近无较大的工业企业存在，外环境对本项目的基本无影响。根据糕点厂的选址要求，糕点厂必须建在无有害气体、烟尘、灰沙及其他危害食品安全的物质的地区，30m内不得有粪坑、垃圾站、污水池、露天坑式厕所，1500m内不得有大粪场。规划部门应按照糕点厂选址要求，不得在本厂址周围规划建设有较大影响的项目。

9、建设项目“三同时”验收一览表

建设项目“三同时”验收一览表见表45。

表 45 建设项目环境保护“三同时”验收一览表

对象	污染源		污染物	治理设施	验收标准	投资 (万元)
废气	配料、 调制 面粉 过程	北厂区	颗粒物	经采取降低面粉倾倒高度、 减少面粉一次搅拌量等措 施后无组织排放	满足《大气污染物综合排 放浓度》 (GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限 值要求	1
		南厂区	颗粒物			
	油炸 工序	北厂区	油烟	经 4 台国家认证的优质高效 油烟净化器(油烟净化最低 去除效率 85%)处理由车间 排烟井(排烟井沿车间内墙 沿伸至车间顶部)排放,油 烟排放口朝北侧设置	满足《饮食业油烟排放标 准》(GB18483-2001)中 表 2 大型标准	
		南厂区	油烟	经 3 台国家认证的优质高效 油烟净化器(油烟净化最低 去除效率 85%)处理由车间 排烟井(排烟井沿车间内墙 沿伸至车间顶部)排放,油 烟排放口朝北侧设置		
	油炸 及烘 烤工 序	北厂区	颗粒物、 SO ₂ 、NO _x	依托现有 1 根 15m 高排气筒 排放	满足《工业炉窑大气污染 物排放标准》 (DB13/1640-2012)表 1、表 2 中新建炉窑标准, 同时符合《关于印发〈工 业炉窑大气污染综合治 理方案〉的通知》(环大 气[2019]56 号)中重点区 域要求	
		南厂区	颗粒物、 SO ₂ 、NO _x	依托现有 1 根 15m 高排气筒 排放		
	五仁 馅料 制作 过程 结块 面粉 破碎 工序	南厂区	颗粒物	依托现有 2 台粉碎机配套安 装的 2 台脉冲除尘器处理后 并依托现有 1 根 15m 高排 气筒排放	满足《大气污染物综合排 放浓度》 (GB16297-1996)表 2 中二级标准	
	污水处理站		臭气	污水站反应池全部为全地 埋结构,污水站收集系统采 取暗管敷设、全封闭处理, 污水处理站周围设置绿化 带,保持污水站整洁卫生, 加强管理,及时排泥。	《城镇污水处理厂污染 物排放标准》 (GB18918-2002)表 4 二级标准	
废水	生产废水	COD BOD ₅ SS 动植物油 氨氮 总氮 总磷	设备清洗废水先经各自厂 区现有隔油池处理处理后 再与其他废水(鸡蛋清洗废 水、地面清洁废水、生活污 水)一并进入各自厂区防渗 化粪池,经化粪池处理的废	不外排	10	

	生活污水	COD BOD ₅ SS 氨氮 总氮 总磷	水最终进入厂区北侧的地理式污水处理站处理，经污水处理站处理的废水达到《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《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)表1中“工艺与产品用水”标准后暂存于清水池，定期外运至混凝土生产企业作为生产用水使用，不外排。	不外排	
噪声	生产设备	连续等效 A 声级	采取选用低噪声设备、设备均置于生产车间内、基础减振等隔声降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求	2
固废	生产用油	废油桶	由供应商运回再利用	合理处置	/
	检验工序	不合格产品	收集后外售		
	配料工序	蛋壳	集中清运至环卫部门指定地点妥善处置		
		废包装袋	收集后外售		
	包装过程	废包装材料	收集后外售		
	油烟净化器和油炸工序以及隔油池	废油	作为工业原料外售		
	污水处理站	污泥	定期抽吸外运作农肥		
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			
其他	隔油池、化粪池、污水处理站各池体等涉水设施均进行防渗处理，使其渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。				2
合计	项目总投资 918.35 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 1.63%。				15

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)		污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	配料、调 制面粉 过程	北 厂 区	颗粒物	经采取降低面粉倾倒高度、 减少面粉一次搅拌量等措 施后无组织排放	满足《大气污染物综合排 放浓度》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度 限值要求
		南 厂 区	颗粒物		
	油炸 工序	北 厂 区	油烟	经 4 台国家认证的优质高效 油烟净化器(油烟净化最低 去除效率 85%)处理由车间 排烟井(排烟井沿车间内墙 沿伸至车间顶部)排放,油 烟排放口朝北侧设置	满足《饮食业油烟排放标 准》(GB18483-2001)中 表 2 大型标准
		南 厂 区	油烟	经 3 台国家认证的优质高效 油烟净化器(油烟净化最低 去除效率 85%)处理由车间 排烟井(排烟井沿车间内墙 沿伸至车间顶部)排放,油 烟排放口朝北侧设置	
	油炸及烘烤 工序	北 厂 区	颗粒物、 SO ₂ 、NO _x	依托现有 1 根 15m 高排气筒 排放	满足《工业炉窑大气污染 物排放标准》 (DB13/1640-2012)表 1、 表 2 中新建炉窑标准,同 时符合《关于印发〈工业 炉窑大气污染综合治理方 案〉的通知》(环大气 [2019]56 号)中重点区域 要求
		南 厂 区	颗粒物、 SO ₂ 、NO _x	依托现有 1 根 15m 高排气筒 排放	
	五仁馅 料制作 过程结 块面粉 破碎工 序	南 厂 区	颗粒物	依托现有 2 台粉碎机配套安 装的 2 台脉冲除尘器处理后 并依托现有 1 根 15m 高排 气筒排放	满足《大气污染物综合排 放浓度》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准
污水处理站			臭气	污水站反应池全部为全地 埋结构,污水站收集系统采 取暗管敷设、全封闭处理, 污水处理站周围设置绿化 带,保持污水站整洁卫生, 加强管理,及时排泥。	《城镇污水处理厂污染物 排放标准》 (GB18918-2002)表 4 二 级标准
水污 染物	生产废水	COD		设备清洗废水先经各自厂 区现有隔油池处理处理后再 与其他废水(鸡蛋清洗废 水、地面清洁废水、生活污 水)一并进入各自厂区防渗 化粪池,经化粪池处理的废	不外排
		BOD ₅			
		SS			
		动植物油			
		氨氮			

		总氮	水最终进入厂区北侧的埋式污水处理站处理，经污水处理站处理的废水达到《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《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)表1中“工艺与产品用水”标准后暂存于清水池，定期外运至混凝土生产企业作为生产用水使用，不外排。	
		总磷		
	生活污水	COD		
		BOD ₅		
		SS		
		氨氮		
		总氮		
		总磷		
固体废物	生产用油	废油桶	由供应商运回再利用	合理处置
	检验工序	不合格产品	收集后外售	
	配料工序	蛋壳	集中清运至环卫部门指定地点妥善处理	
		废包装袋	收集后外售	
	包装过程	废包装材料	收集后外售	
	油烟净化器和油炸工序以及隔油池	废油	作为工业原料外售	
	污水处理站	污泥	定期抽吸外运作农肥	
	职工生活	生活垃圾	集中清运至环卫部门指定地点妥善处理	
噪声	<p>本次改扩建项目引进履带式隧道炉、糕点月饼自动成型线、旋转式全自动包装线、全自动真空打发机、立式全自动打面机、180米长冷却塔、旋转式热风炉、油炸流水线等生产设备，其噪声源强约为70dB(A)~75dB(A)。项目采购的设备均为低噪声设备，且均安置在生产车间内，再经基础减振等隔声降噪措施后，经预测，厂界环境噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准，且不会发生噪声扰民现象。</p>			
其他	<p>隔油池、化粪池、污水处理站各池体等涉水设施均进行防渗处理，使其渗透系数$\leq 1 \times 10^{-7}$cm/s。</p>			
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>污水处理站周围设置绿化带，利用植物的吸附和阻挡作用，减少项目噪声、恶臭对周围环境的影响。</p>				

结论与建议

一、结论：

1、建设项目概况

基于良好的市场前景，保定市鹏雪食品有限公司决定收购紧邻其南厂界的保定市文玉食品加工厂，进行资本整合，并投资 918.35 万元在现有厂区进行技改扩建。本次改扩建项目主要淘汰现有部分老旧设备，引进履带式隧道炉、糕点月饼自动成型线、旋转式全自动包装线、全自动真空打发机、立式全自动打面机、180 米长冷却塔、旋转式热风炉、油炸流水线等生产设备，同时优化生产及生活废水的处理措施，并将天然气供气方式由储罐提供改为从附近燃气管网接入。改扩建后，全厂生产能力由年生产 1050 吨各种糕点系列食品扩大到年生产 1300 吨各种糕点系列食品。保定市徐水区发展和改革局已于 2020 年 11 月 30 日为该项目出具了《企业投资项目备案信息》（见附件），备案编号：徐水发改备字[2020]112 号。

2、环境质量现状

（1）环境空气：根据保定市徐水区环境空气质量例行监测点 2019 年全年的监测数据，徐水区环境空气常规六项评价指标中除 SO₂ 年均值、CO 24 小时平均浓度第 95 百分位数达到《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）要求外，PM_{2.5} 年均值、PM₁₀ 年均值、NO₂ 年均值以及 O₃ 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数均超过了《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。

（2）水环境：区域内地下水水质较好，满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

（3）声环境：区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

3、污染物排放情况

（1）废气

项目营运期产生的废气主要为配料、调制面粉过程中产生的少量颗粒物，油炸工序产生的油烟，油炸及烘烤燃烧烟气，五仁馅料制作过程结块面粉破碎工序产生的颗粒物，污水处理站产生的恶臭。

项目面粉通过料斗口缓慢投入，且调制原则是先投放液体物料然后投放固体物料，所产生的颗粒物很少，类比同类型糕点生产企业，北厂区和南厂区配料、调制面粉过程

颗粒物产生量分别为 0.025t/a 和 0.046t/a，再经采取降低面粉倾倒高度、减少面粉一次搅拌量等措施后，经预测，厂界颗粒物浓度最高点 $<1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够达到《大气污染物综合排放浓度》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

改扩建后，北厂区产生的油烟依托现有 4 台国家认证的优质高效油烟净化器（油烟净化最低去除率 85%）处理，南厂区产生的油烟经 3 台（依托现有 2 台，同时新增 1 台）国家认证的优质高效油烟净化器（油烟净化最低去除率 85%）处理，经计算，处理后油烟浓度均为 $1.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的大型标准要求。经处理后的油烟由车间排烟井（排烟井沿车间内墙沿伸至车间顶部）排放，油烟排放口朝北侧设置，能够满足《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010）饮食业经油烟净化和除异味处理后的油烟排放口与周边环境敏感目标的距离不小于 10m 要求。

改扩建后，北厂区燃气循环过滤油炸锅、全自动旋转炉、燃气食品烘炉和南厂区全自动油炸流水线、履带式隧道炉、全自动旋转炉均使用清洁燃料天然气，全厂天然气接入方式由储罐提供改建为从附近燃气管网接入。北厂区天然气燃烧烟气依托现有 1 根 15m 高排气筒排放，经计算，外排烟气中颗粒物、 SO_2 、 NO_x 的排放量分别为 0.010t/a、0.008t/a 和 0.075t/a，颗粒物、 SO_2 、 NO_x 的排放浓度分别为 $18.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $14.7\text{mg}/\text{m}^3$ 和 $137.6\text{mg}/\text{m}^3$ ；南厂区天然气燃烧烟气依托现有 1 根 15m 高排气筒排放，经计算，外排烟气中颗粒物、 SO_2 、 NO_x 的排放量分别为 0.016t/a、0.013t/a 和 0.122t/a，颗粒物、 SO_2 、 NO_x 的排放浓度分别为 $18.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $14.7\text{mg}/\text{m}^3$ 和 $137.7\text{mg}/\text{m}^3$ 。改扩建后，南、北两厂区油炸及烘烤燃烧烟气排放均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 1、表 2 相关标准，同时满足《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56 号）中相关要求。

改扩建后，南厂区五仁馅料产量不变，其面粉破碎工序产生的颗粒物依托现有 2 台粉碎机配套安装的 2 台脉冲除尘器处理后并依托现有 1 根 15m 高排气筒（编号 DA003）排放。经计算，该工序颗粒物的排放量、排放速率和排放浓度分别为 0.005t/a、 $0.02\text{kg}/\text{h}$ 和 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放浓度》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准。

项目污水处理站反应池全部为全地理结构，污水站收集系统采取暗管敷设、全封闭处理，污水处理站周围设置绿化带，保持污水站整洁卫生，加强管理，及时排泥。采取上述措施后，预计厂界臭气浓度 <20 （无量纲），满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 二级标准。

(2) 废水

改扩建后，全厂生产工艺用水部分损耗，部分进入产品；鸡蛋清洗废水、设备清洗废水、地面清洁废水（定时使用地拖清洁）和职工生活污水产生量按其新鲜水消耗量的80%计，共计 3.274m³/d（982.2m³/a）。上述废水中的设备清洗废水先经各自厂区现有隔油池处理后再与其他废水（鸡蛋清洗废水、地面清洁废水、生活污水）一并进入各自厂区防渗化粪池，经化粪池处理的废水最终进入厂区北侧的地理式污水处理站处理，经污水处理站处理的废水达到《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《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表1中“工艺与产品用水”标准后暂存于清水池，定期外运至混凝土生产企业作为生产用水使用，不外排。

(3) 噪声

本次改扩建项目引进履带式隧道炉、糕点月饼自动成型线、旋转式全自动包装线、全自动真空打发机、立式全自动打面机、180米长冷却塔、旋转式热风炉、油炸流水线等生产设备，其噪声源强约为70dB(A)~75dB(A)。项目采购的设备均为低噪声设备，且均安置在生产车间内，再经基础减振等隔声降噪措施后，经预测，厂界环境噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准，且不会发生噪声扰民现象。

(4) 固废

改扩建后，全厂营运期产生的固体废物主要为生产用油产生的油桶、检验工序产生的不合格产品、配料工序产生的蛋壳和废包装袋、包装过程产生的废包装材料、油烟净化器和油炸工序以及隔油池产生的废油、污水处理站产生的污泥、职工日常生活产生的生活垃圾，均属于一般固废。废油桶由供应商运回再利用，不合格产品、废包装袋、废包装材料收集后外售，油烟净化器和油炸工序以及隔油池产生的废油收集后作为工业原料外售；污水处理站污泥定期抽吸外运作农肥；蛋壳和职工生活垃圾一起集中清运至环卫部门指定地点妥善处置。项目营运期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。

4、环境影响分析结论

(1) 大气环境影响分析结论

改扩建后，厂内天然气燃烧烟气排放均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》

(DB13/1640-2012)表1、表2相关标准,同时满足《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》(环大气[2019]56号)中相关要求;工艺废气中的颗粒物排放满足《大气污染物综合排放浓度》(GB16297-1996)表2二级排放标准,油烟排放满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)的大型标准要求;厂界无组织排放颗粒物满足《大气污染物综合排放浓度》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值要求,臭气浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4二级标准。

(2) 水环境影响分析结论

项目生产及生活污水经污水处理站处理达到《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《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)表1中“工艺与产品用水”标准后暂存于清水池,定期外运至混凝土生产企业作为生产用水使用,不外排。为加强对地下水的保护,避免非正常排放对地下水造成污染影响,建设单位应采取以下措施:隔油池、化粪池、污水处理站各池体等涉水设施均进行防渗处理,使其渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。因此,项目营运期间不会对周围水环境产生明显影响。

(3) 声环境影响分析结论

项目营运期噪声经采取相应隔声降噪措施后,厂界环境噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准,且不会发生噪声扰民现象。项目的建设不会对周边声环境造成污染,区域声环境能够保持现状水平。

(4) 固体废物影响分析结论

项目运营期产生的固废均妥善处置,不会对当地的景观和生态环境造成污染影响。

5、环境保护措施可行性结论

项目采取的各项污染治理工艺成熟、可靠,可保证污染物达标排放,污染防治措施可行。

6、总量控制

改扩建完成后全厂污染物排放总量控制指标为:COD0t/a、氨氮0t/a、总磷0t/a、总氮0t/a、SO₂0.021t/a、NO_x0.197t/a、颗粒物0.031t/a、VOCs0t/a。

8、评价结论

根据区域环境质量现状,分析“保定市鹏雪食品有限公司年生产1300吨糕点食品生产线建设项目”对评价区域的环境影响的结果表明,在确保污染治理措施正常运行的

前提下，污染物可实现达标排放，不会对周围环境产生明显影响。项目对环境造成的不利影响可以通过相应的环境保护措施得以减缓，不存在重大环境制约因素，从环境保护角度分析，该项目建设可行。

二、运营期环境管理

1、环境管理要求

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；负责该项目内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）及《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》（GB15562.2-1995）中有关规定。

2、监测计划

结合《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目污染源监测计划见表 46、环境质量监测计划见表 47。

表 46 项目污染源监测计划一览表

污染类型	监测点位	监测因子	执行标准	监测频次
废气	北厂区油炸工序	油烟	《饮食业油烟排放标准》 （GB18483-2001）中表2大型标准	1次/年
	北厂区油炸及烘烤 工序 DA001	颗粒物、SO ₂ 、 NO _x	《工业炉窑大气污染物排放标准》 （DB13/1640-2012）表1、表2中相关标准； 《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理 方案>的通知》（环大气[2019]56号）中 相关要求	1次/年
	南厂区油炸工序	油烟	《饮食业油烟排放标准》 （GB18483-2001）中表2大型标准	1次/年
	南厂区油炸及烘烤 工序 DA002	颗粒物、SO ₂ 、 NO _x	《工业炉窑大气污染物排放标准》 （DB13/1640-2012）表1、表2中相关标准； 《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理 方案>的通知》（环大气[2019]56号）中 相关要求	1次/年
	南厂区破碎工序 DA003	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表2二级排放标准	1次/年
	厂界	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表2无组织排放监控浓 度限值	1次/年
臭气浓度		《城镇污水处理厂污染物排放标准》 （GB18918-2002）表4二级标准	1次/年	

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

注：污染源监测数据按《污染源监测管理办法》上报当地环保主管部门，所有监测数据一律归档保存。

表 47 项目环境质量监测计划一览表

监测点位	监测因子	执行标准	监测频次
高林村距本项目最近的住户	等效连续A声级	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准	1次/年

三、建议

1、项目建成后应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收。

2、建设单位应加强对污染治理设备（设施）的日常维修保养，杜绝非正常排放，发现问题及时解决。

3、建议配备专职环保管理人员，负责项目的环保监督和管理工作的。

四、建设项目污染物排放清单

建设项目污染物排放清单见表 48。

表 48 建设项目污染物排放清单

序号	类型		内容	
1	工程组成		项目拟占地 7432.72m ² ，总建筑面积 7170m ² ，其中主要工程 5480m ² ，包括生产车间 5180m ² 、厨房间 300m ² ；附属工程 1690m ² ，包括办公区 1460m ² 、职工临时休息室 200m ² 、警卫室 30m ² 。项目淘汰原有切丝机 1 台、上麻机 1 台、电炸锅 1 台、天然气热风转炉 2 台、电热锅 1 台、360 型现代包装机 1 台、打蛋机 1 台、月饼印模 10 个、500 型油炸锅 4 台、SY-1 型封口机 1 台、晾晒架 3 台；引进新增设备，包括：履带式隧道炉、糕点月饼自动成型线、旋转式全自动包装线、全自动真空打发机、立式全自动打面机、180 米长冷却塔、旋转式热风炉、油炸流水线、环保设备等主要及附属设备 25 台（套）。项目建成后，年生产 1300 吨各种糕点系列食品。	
2	原辅材料组分要求		原辅材料主要为面粉、糯米粉、鸡蛋、饴糖、色拉油、添加剂等，燃料为天然气，选用符合国家相关标准及企业标准要求的原料、燃料，满足产品质量需求。	
3	拟采取的环保措施及主要运行参数			
3.1	废气	配料、调制面粉过程	环保措施	经采取降低面粉倾倒高度、减少面粉一次搅拌量等措施后无组织排放
			治理措施数量	/
			环保投资	/
	油炸工序	环保措施	北厂区产生的油烟依托现有 4 台国家认证的优质高效油烟净化器（油烟净化最低去除率 85%）处理，南厂区产生的油烟经 3 台（依托现有 2 台，同时新增 1 台）国家认证的优质高	

			环保措施	效油烟净化器（油烟净化最低去除率 85%）处理，经处理后的油烟由车间排烟井（排烟井沿车间内墙沿伸至车间顶部）排放，油烟排放口朝北侧设置。
			治理措施数量	新增 1 台国家认证的优质高效油烟净化器（油烟净化最低去除率 85%），各车间新增排烟井
			环保投资	1 万元
		油炸及烘烤工序天然气燃烧烟气	环保措施	南、北两厂区均分别依托现有 1 根 15m 高排气筒排放
			治理措施数量	2 根 15m 高排气筒
			环保投资	/
		南厂区五仁馅料制作过程结块面粉破碎工序	环保措施	依托现有 2 台粉碎机配套安装的 2 台脉冲除尘器处理后并依托现有 1 根 15m 高排气筒排放
			治理措施数量	2 台脉冲除尘器、1 根 15m 高排气筒，均依托现有
			环保投资	/
3.2	废水	生产废水和生活污水	环保措施	设备清洗废水先经各自厂区现有隔油池处理后再与其他废水（鸡蛋清洗废水、地面清洁废水、生活污水）一并进入各自厂区防渗化粪池，经化粪池处理的废水最终进入厂区北侧的地理式污水处理站处理，经污水处理站处理的废水达到《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《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 中“工艺与产品用水”标准后暂存于清水池，定期外运至混凝土生产企业作为生产用水使用，不外排。
			治理措施数量	地理式污水处理站 1 座，采用“水解酸化+接触氧化+MBR 膜”工艺
			环保投资	10 万元
3.3	噪声	环保措施	采取选用低噪声设备、设备全部置于生产车间内、基础减振等隔声降噪措施。	
		环保投资	2 万元	
3.4	固体废物	环保措施	废油桶由供应商运回再利用，不合格产品、废包装袋、废包装材料收集后外售，油烟净化器和油炸工序以及隔油池产生的废油收集后作为工业原料外售；污水处理站污泥定期抽吸外运作农肥；蛋壳和职工生活垃圾一起集中清运至环卫部门指定地点妥善处置。	
		治理措施数量	/	
		环保投资	/	
3.5	其他	环保措施	隔油池、化粪池、污水处理站各池体等涉水设施均进行防渗处理，使其渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。	
		治理措施数量	/	
		环保投资	2 万元	
4	污染物排放种类、浓度及执行标准			
4.1	废气	北厂区油炸工	污染物种类	油烟
			预测排放情况	1.8mg/m ³

	序	执行标准	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中表2大型标准		
		标准值	2.0mg/m ³		
		排放口信息	/		
	南厂区 油炸工 序	污染物种类	油烟		
		预测排放情况	1.8mg/m ³		
		执行标准	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中表2大型标准		
	北厂区 油炸及 烘烤工 序天然 气燃烧 DA001	标准值	2.0mg/m ³		
		排放口信息	/		
		污染物种类	颗粒物	SO ₂	NO _x
		预测排放情况	18.3mg/m ³ , 0.007kg/h, 0.010t/a	14.7mg/m ³ , 0.005kg/h, 0.008t/a	137.6mg/m ³ , 0.05kg/h, 0.075t/a
		执行标准	既满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表1、表2中相关标准,又符合《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》(环大气[2019]56号)中相关要求		
	南厂区 油炸及 烘烤工 序天然 气燃烧 DA002	标准值	最高允许排放浓度 30mg/m ³	最高允许排放浓度 200mg/m ³	最高允许排放浓度 300mg/m ³
		排放口信息	 提示图形符号		
		污染物种类	颗粒物	SO ₂	NO _x
		预测排放情况	18.1mg/m ³ , 0.011kg/h, 0.016t/a	14.7mg/m ³ , 0.007kg/h, 0.013t/a	137.7mg/m ³ , 0.081kg/h, 0.122t/a
执行标准		既满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表1、表2中相关标准,又符合《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》(环大气[2019]56号)中相关要求			
南厂区 五仁馅 料制作 过程结 块面粉 破碎工 序 DA003	标准值	最高允许排放浓度 30mg/m ³	最高允许排放浓度 200mg/m ³	最高允许排放浓度 300mg/m ³	
	排放口信息	 提示图形符号			
	污染物种类	颗粒物			
	预测排放情况	10mg/m ³ , 0.02kg/h, 0.005t/a			
	执行标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放标准			
厂界	标准值	最高允许排放浓度 120mg/m ³ , 最高允许排放速率 3.5kg/h, 15m 高排气筒			
	排放口信息	 提示图形符号			
厂界	污染物种类	颗粒物	臭气浓度		
	预测排放情况	<1mg/m ³ , 0.071t/a		<20 (无量纲)	

			执行标准	《大气污染物综合排放浓度》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值				《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4二级标准				
			标准值	<1mg/m ³				<20(无量纲)				
			排放口信息	/								
4.2	废水	生产废水和生活污水	污染物种类	pH	COD	BOD ₅	SS	动植物油	氨氮	总磷	总氮	
			预测排放情况	/	0t/a	0t/a	0t/a	0t/a	0t/a	0t/a	0t/a	
			执行标准	执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4二级标准,同时满足《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)表1中“工艺与产品用水”标准								
			标准值	6.5~8.5	50 mg/L	10 mg/L	10 mg/L	1 mg/L	5(8) mg/L	0.5 mg/L	15 mg/L	
			排放口信息	 提示图形符号								
4.3	噪声	污染物种类	等效连续 A 声级									
		执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准									
		标准值	昼间 60dB(A), 夜间 50dB(A)									
		排放口标识	 提示图形符号									
4.4	固体废物	污染物种类	油桶、不合格产品、蛋壳、废包装袋、废包装材料、废油、污泥、生活垃圾									
		执行标准	全部合理处置									
		排放口标识	 提示图形符号									
5	污染物排放总量控制指标建议值											
5.1	污染物	COD	氨氮	总磷	总氮	SO ₂	NO _x	颗粒物	VOCs			
5.2	改扩建完成后全厂总量控制指标建议值 (t/a)	0	0	0	0	0.021	0.197	0.031	0			

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

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 现有工程平面布置图

附图 4 保定市“四区一线图”示意图

附图 6 建设项目与河北省生态保护红线的相对位置图

附图 7 保定市徐水区声环境功能区划分结果图

附件 1 企业投资项目备案信息

附件 2 收购协议

附件 3 土地手续

附件 4 现有工程环保手续

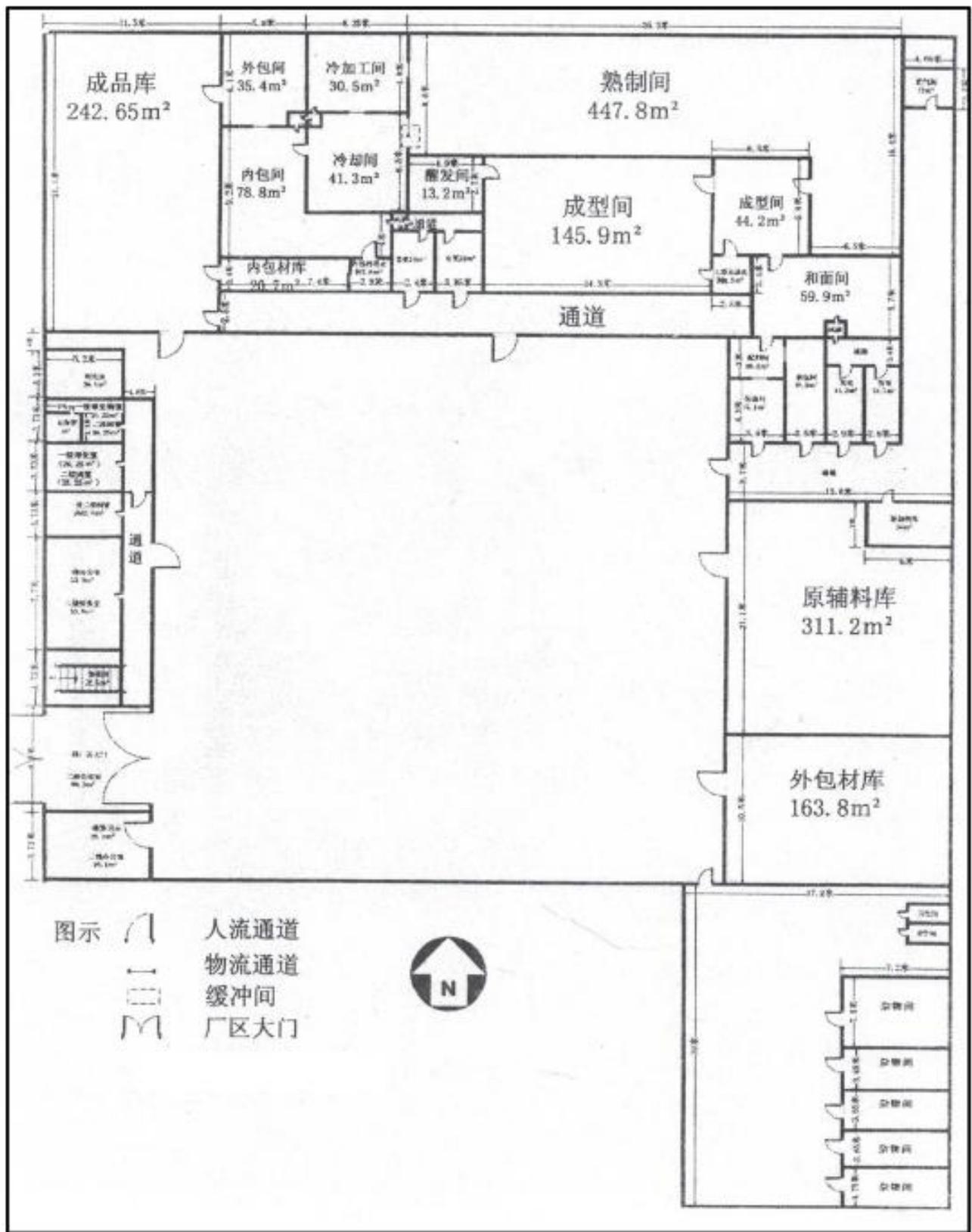
附件 5 营业执照

附件 6 建设项目环评审批基础信息表

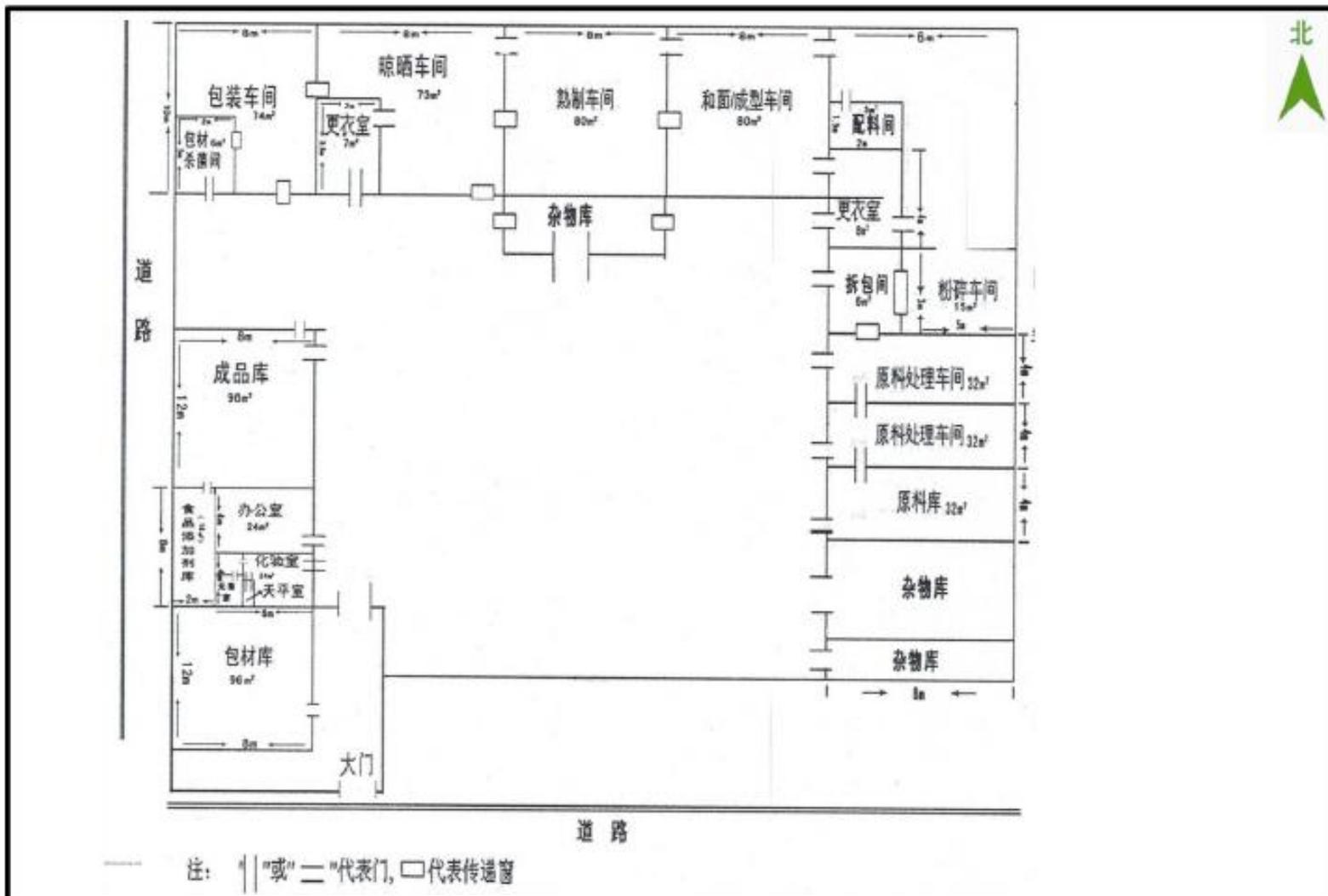
二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，本项目无需进行专项评价。



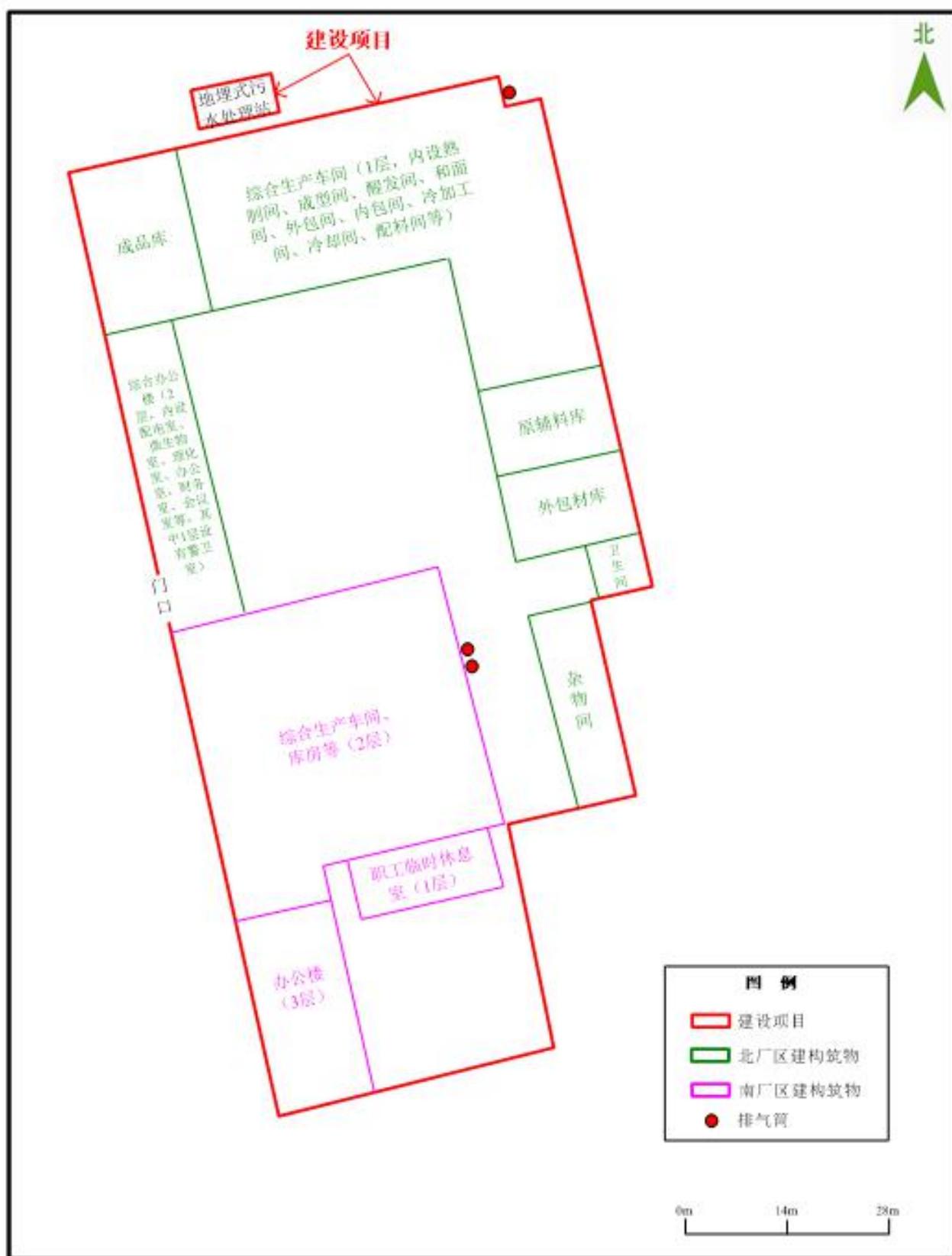
附图 2 建设项目周边关系图



附图 3-1 现有工程平面布置图-北厂区



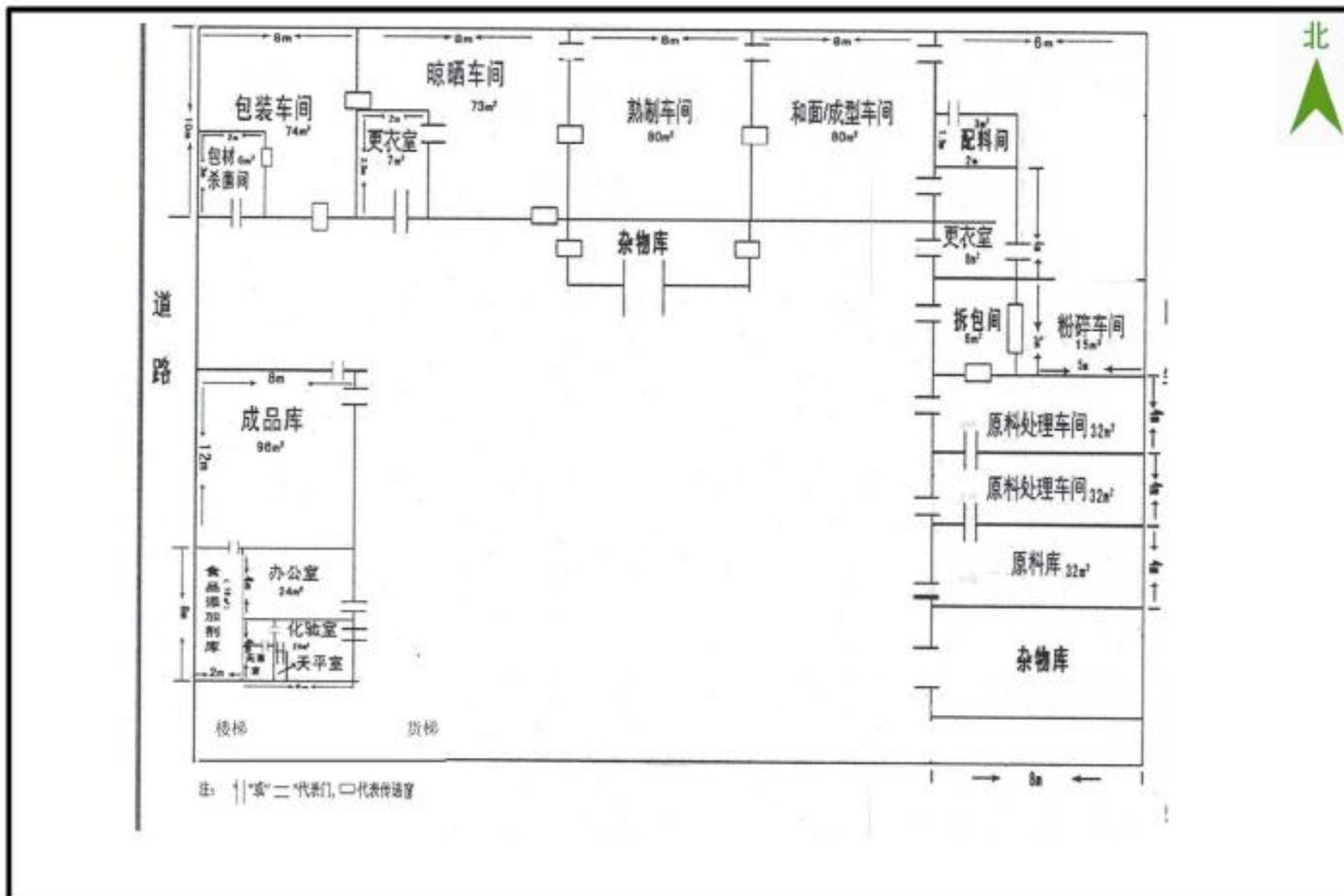
附图 3-2 现有工程平面布置图-南厂区



附图 4-1 改扩建后全厂平面布置图-全厂主要建构筑物分布



附图 4-2 改扩建后全厂平面布置图-北厂区



附图 4-3 改扩建后全厂平面布置图-南厂区生产区 1 层

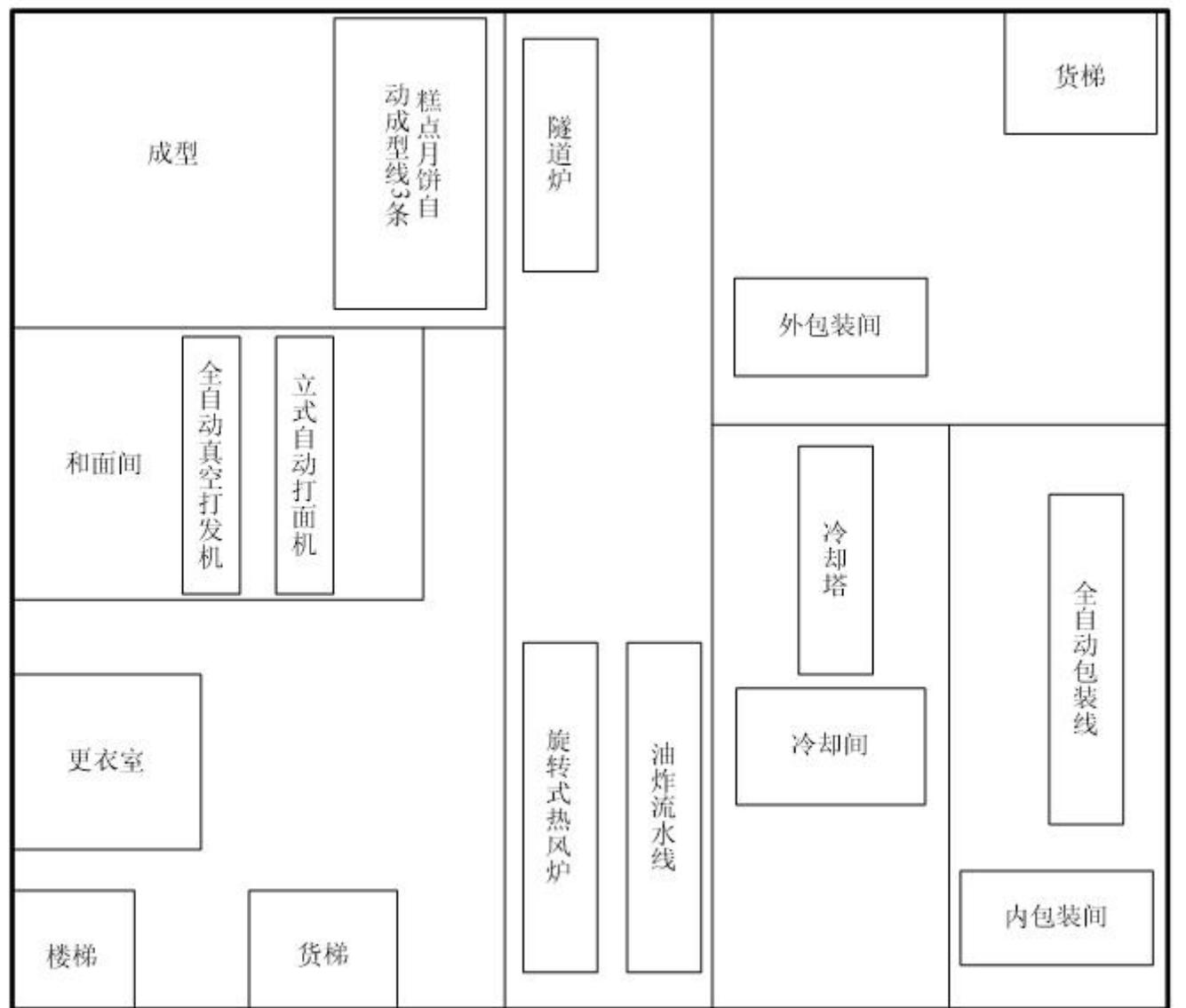
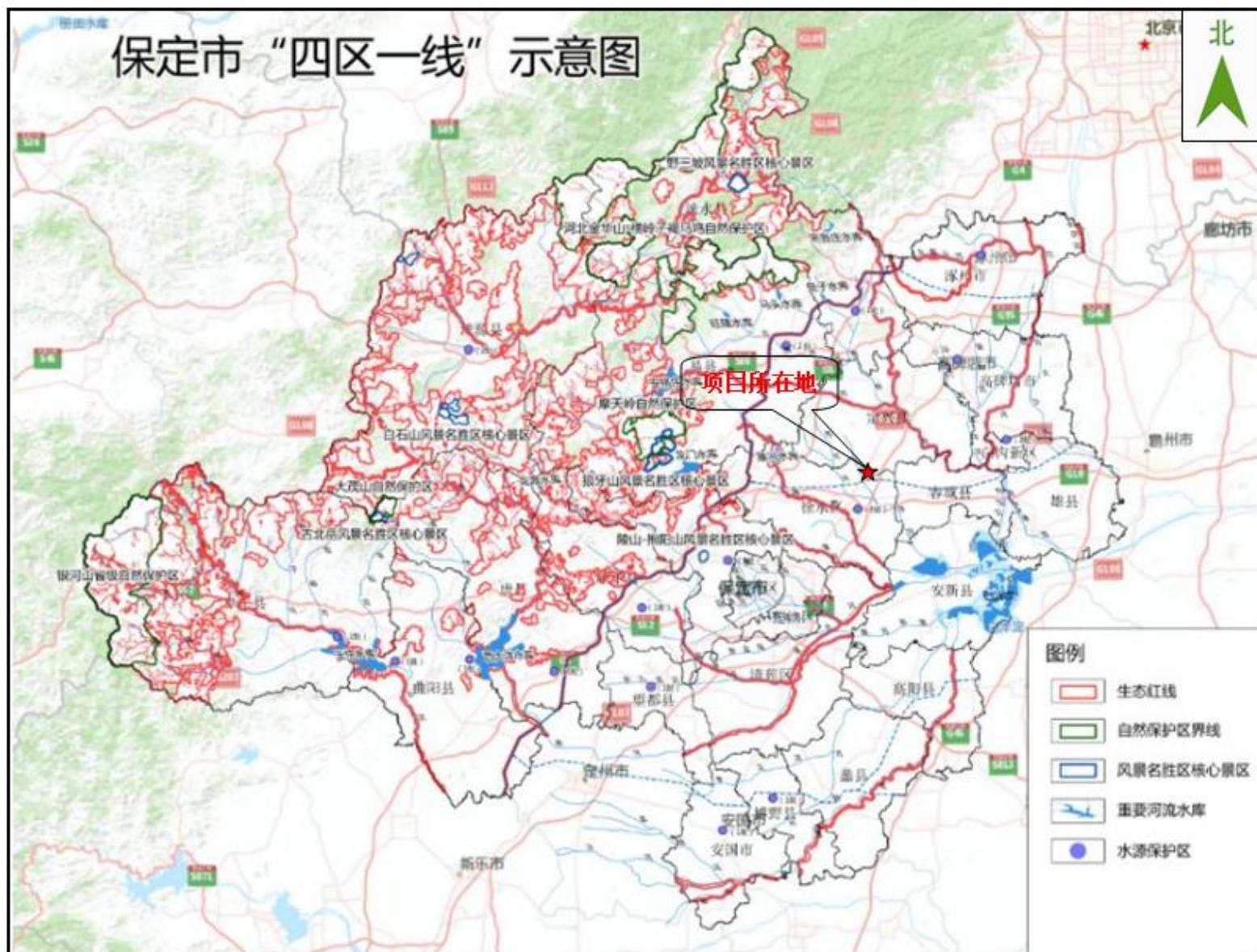
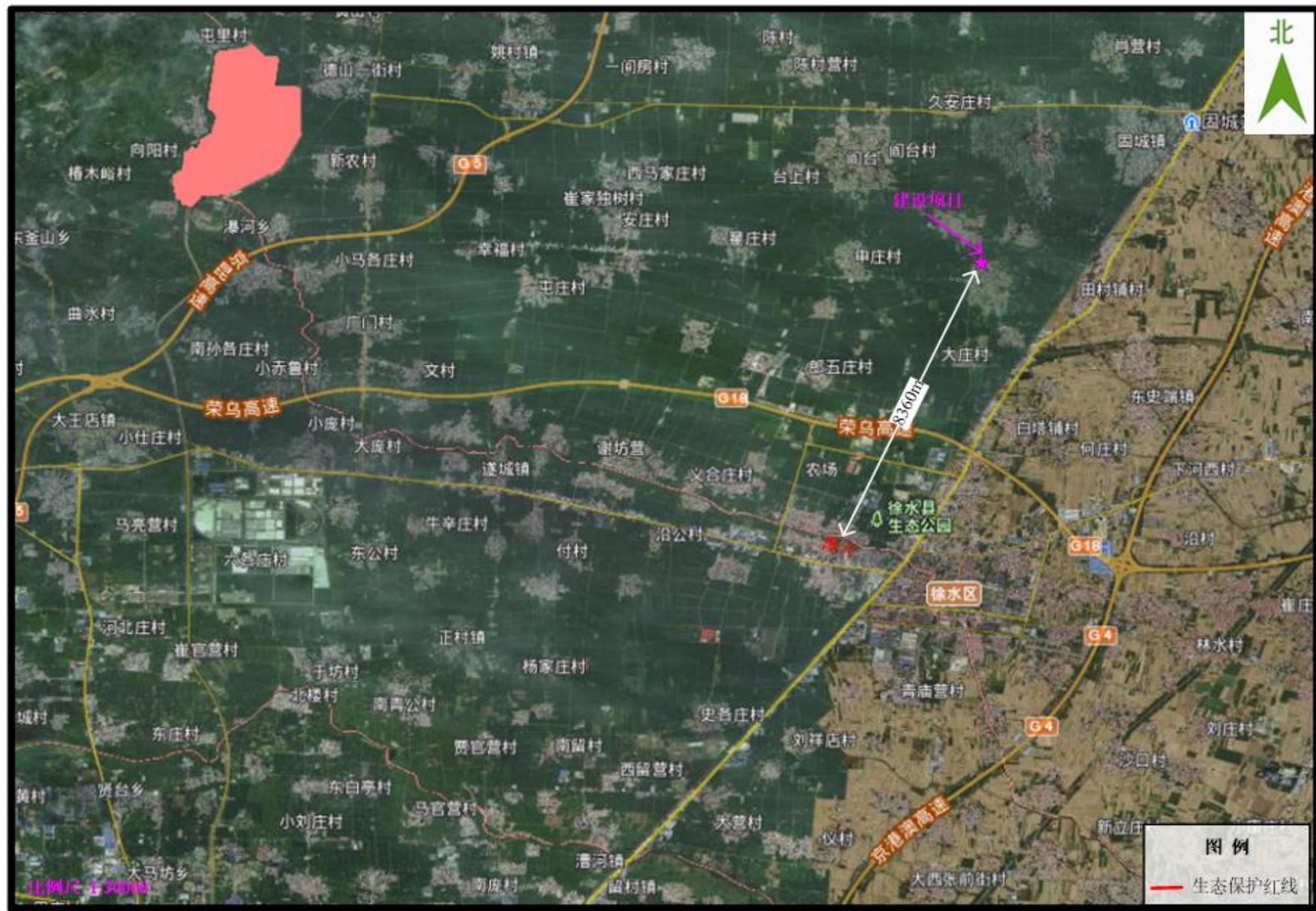


图 4-4 改扩建后全厂平面布置图-南厂区生产区 2 层

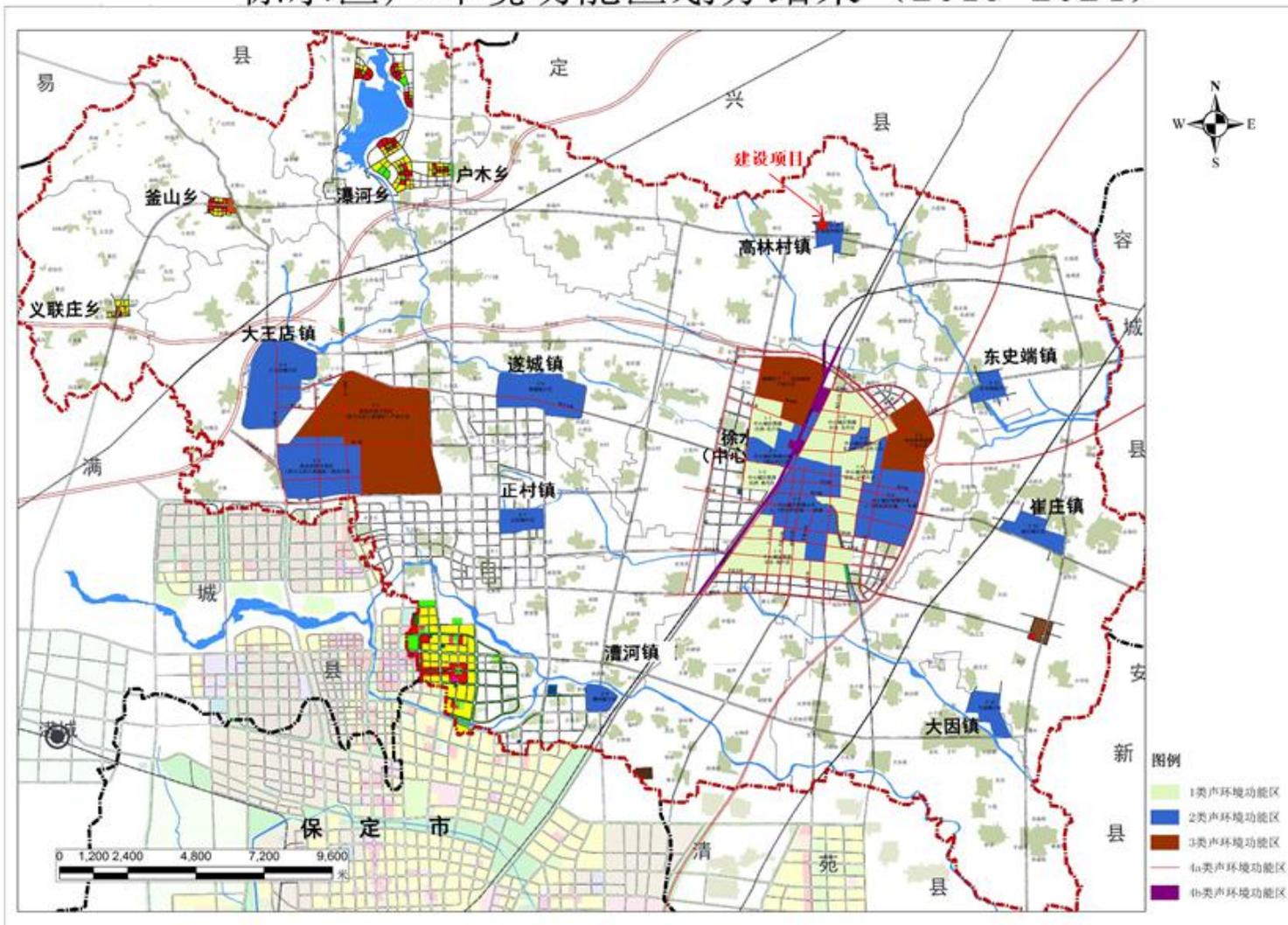


附图 5 保定市“四区一线图”示意图



附图 6 建设项目与河北省生态保护红线的相对位置图

徐水区声环境功能区划分结果 (2019-2024)



附图 7 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：保定市鹏雪食品有限公司年生产 1300 吨糕点食品生产线建设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。

保定市鹏雪食品有限公司

2020年10月15日



备案编号：徐水发改备字（2020）112号

企业投资项目备案信息

保定市鹏雪食品有限公司关于年生产 1300 吨糕点食品生产线建设项目的备案信息变更如下：

项目名称：保定市鹏雪食品有限公司年生产 1300 吨糕点食品生产线建设项目。

项目建设单位：保定市鹏雪食品有限公司。

项目建设地点：保定市徐水区高林村镇高林村。

主要建设内容及规模：本项目拟占地面积 7432.72 平方米，总建筑面积为 7170 平方米，其中：主要工程 5480 平方米，包括：生产车间 5180 平方米、厨房间 300 平方米；附属工程 1690 平方米，包括：办公区 1460 平方米、职工临时休息室 200 平方米、警卫室 30 平方米，以及绿化及环境治理，道路硬化及给排水等工程。本项目淘汰原有切丝机 1 台、上麻机 1 台、电炸锅 1 台、天然气热风转炉 2 台、电热锅 1 台、360 型现代包装机 1 台、打蛋机 1 台、月饼印模 10 个、500 型油炸锅 4 台、SY-1 型封口机 1 台、晾晒架 3 台；引进新增设备，包括：履带式隧道炉、糕点月饼自动成型线、旋转式全自动包装线、全自动真空打发机、立式全自动打面机、180 米长冷却塔、旋转式热风炉、油炸流水线、环保设备等

主要设备及附属设备 25 台（套）。项目建成后，年生产 1300 吨各种糕点系列食品。

项目总投资：918.35 万元，其中项目资本金为 918.35 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。

保定市徐水区发改局

2020 年 11 月 30 日



项目代码:2020-130609-14-03-000191

收购协议

甲方：保定市鹏雪食品有限公司

乙方：保定市文玉食品加工厂

经双方协商约定，就整体收购签订协议，并共同遵守：

一、甲方将乙方位于河北省保定市徐水区高林村镇高林村北的厂区整体收购，含厂内土地、构筑物、设备、职工及其他手续等。

二、甲方需在合同签订 2 日内将整体收购费用（大写）叁佰伍拾万元（¥ 3500000.00 元）全额交付给乙方。

三、甲方保证用于合法经营，不得从事与当地政策冲突行业。由于甲方过错产生的民事、行政或形式等责任均由甲方负责，所产生的纠纷都由甲方自行解决。

四、本协议未尽事宜，甲乙双方协商解决。

五、本协议一式二份，甲乙双方各执一份，双方签字签章后生效。

甲方（签章）



2020年8月15日

乙方（签章）

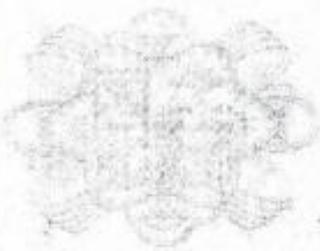


2020年8月15日

徐 备 (2014) 第 077 号

土地使用权人	徐水县文玉食品加工厂		
土地所有权人	高林村镇高林村		
座 落	高林村镇高林村		
地 号		图 号	
地类 (用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	批准拨用企业用地	终止日期	2021年3月13日
使用权面积	7332.72 M ²	其 中	独用面积 M ²
			分摊面积 M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

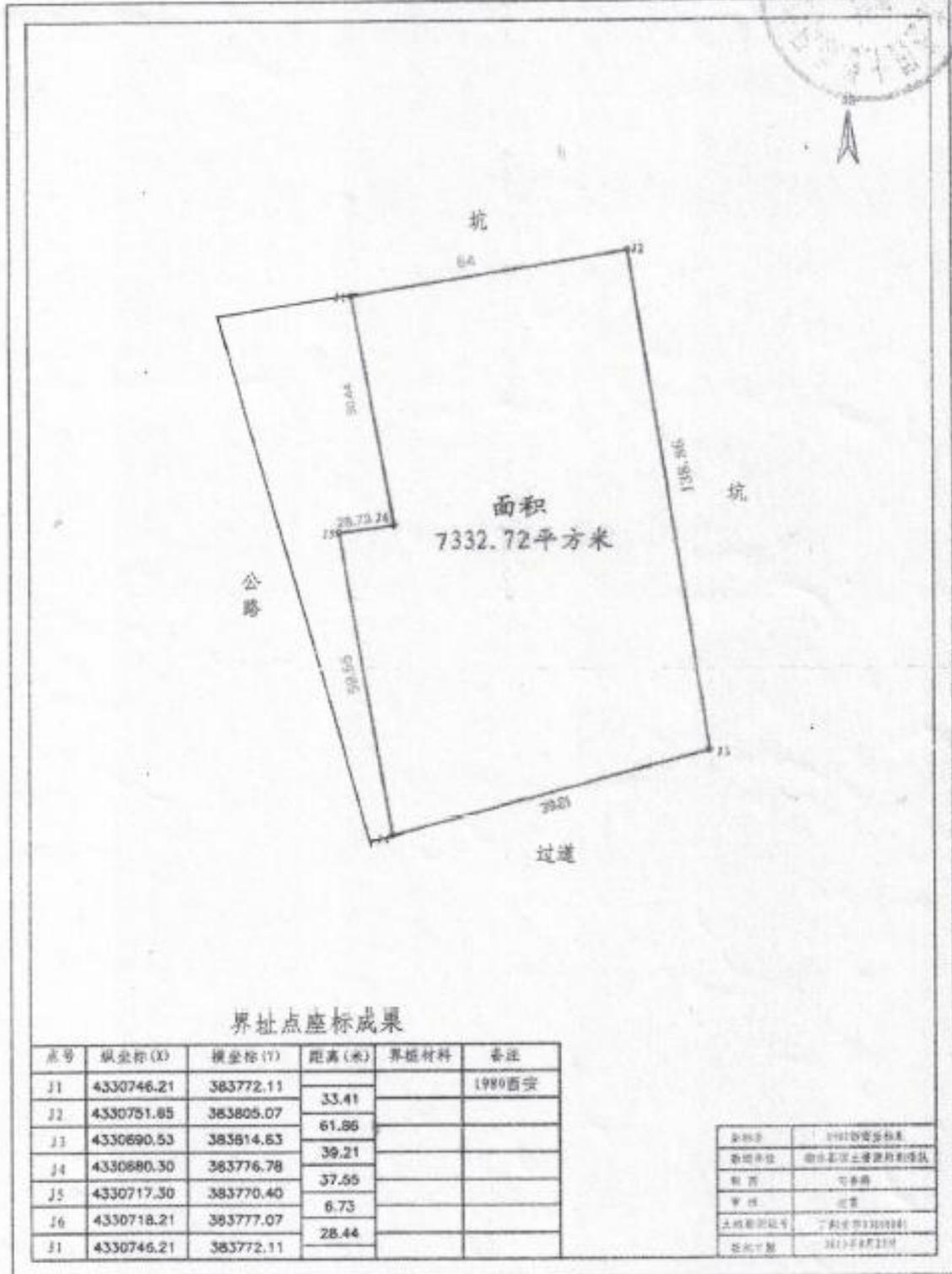


徐水县人民政府 (章)

2014年04月10日

徐水县文玉食品加工厂勘测定界图

图号: 00Y1-312



界址点坐标成果

点号	纵坐标(X)	横坐标(Y)	距离(米)	界址材料	备注
J1	4330746.21	383772.11	33.41		1980西安
J2	4330751.65	383805.07	61.86		
J3	4330690.53	383814.63	39.21		
J4	4330680.30	383776.78	37.55		
J5	4330717.30	383770.40	6.73		
J6	4330718.21	383777.07	28.44		
J1	4330746.21	383772.11			

测区名称	00Y1勘测定界图
测区地址	河北省保定市徐水县文玉食品加工厂
测区范围	文玉食品加工厂
测区性质	工业
土地用途	工业用地(330101)
测绘日期	2012年8月11日

情况说明

保定市鹏雪食品有限公司位于保定市徐水区高林村镇高林村村北，该企业拟选址于北侧空地建设 1 座埋地式污水站，污水站占地 100m²，该占地地类(用途)为工矿用地，符合徐水区土地利用总体规划，属于允许建设用地区。



审批意见:

徐环表字[2016]118号

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,同意作为保定市鹏雪食品有限公司食品加工项目的环境管理的依据。

二、本项目位于徐水区高林村镇高林村北侧。项目东侧为农田,南侧为保定市文玉食品加工厂,西侧隔道路为通达驾校,北侧为大坑。距项目最近环境敏感点为西南侧15m处高林村住户。根据高林村镇国土资源所出具的证明,项目占地性质为建设用地。

三、项目总投资40万元,其中环保投资4万元。项目占地4866.67平方米。主要建设内容及布置:建设项目设计年产油炸类食品200t/a、烘烤类食品100t/a、月饼100t/a。项目大门设置在厂区西侧,厂区西侧为办公室,厂区北侧、东侧为生产车间及库房。主要原辅材料及能源:面粉250t/a、糯米粉10t/a、鸡蛋5t/a、饴糖5t/a、白砂糖10t/a、无水酥油2t/a、液态酥油2t/a、色拉油15t/a、馅料20t/a、酵母粉2t/a、果脯1t/a、葡萄糖2t/a、芝麻1t/a、添加剂2t/a、纸箱5万个/a、电12.5万kWh/a、新鲜水544.5万m³/a、天然气4万m³/a。主要生产设备:洗蛋池1个、打蛋机1台、清洗池1个、旭升自动翻斗和面机2台、和面机(HL-50)2台、和面机(银鹰HWHY5501N)1台、立式和面机1台、高速三功能搅拌机1台、三乐酥饼成型机1套、三乐全自动排盘机2套、三乐全自动包馅机1套、月饼成型机1套、伟隆自动包馅机1台、伟隆月饼成型机2台、蜜三刀成型机1台、开口笑成型机1台、起酥机3台、切丝机1台、操作台(3米*1.5米)5个、上麻机1台、螺杆式空气压缩机1台、醒发箱1台、油渣沉积箱2个、燃气循环过滤油炸锅4台、电炸锅1台、天然气热风转炉2台、三麦平炉1台、燃气食品烘炉1台、科迈商用隧道炉1台、转烤架车10个、蒸锅1台、海尔冰箱1台、电热锅1台、上浆机1台、操作台(1米*0.5米)10个、现代包装机1个、空调3台、美的冰柜1台、星星牌变频商用食品冰柜1台、热水器1台、工器具清洗池1个、电子秤2台、空调机3台、电子分析天平1台、台式干燥箱1台、架盘天平1台、电热恒温水浴锅1台、手提式压力蒸汽灭菌器1台、净化工作台1台、台式培养箱1台、显微镜1台。冬季办公室采暖采用空调。项目用水全部为新鲜水,由厂区自备井供给。用电由保定市徐水区供电公司供应。

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。配料、搅拌工序产生的颗粒物降低面粉倾倒高度、减少面粉一次搅拌量;油炸工序产生的油烟经1台国家认证的优质高效油烟净化器(最低去除率85%)处理;油炸及烘烤燃烧烟气产生的SO₂、NO_x、颗粒物由“1根15m高排气筒”排空;生产和生活废水中设备清洗废水经隔油池后与地面清洁水、鸡蛋清洁废水以及职工生活废水经厂区自建密闭管道进入防渗化粪池,化粪池废液定期清掏外运沤肥,不外排;生产用油的油桶由供油商运回,再利用;检验工序的不合格产品、配料工序的废包装袋和包装过程的废包装材料收集后外售;油烟净化器油炸工序产生的废油作为工业原料外售;配料工序产生的蛋壳、废包装袋和生活垃圾收集后运至环卫部门指定地点,由环卫部门统一处置;噪声由设备运行产生,经采取基础减振、厂房隔声等措施处理。我局将依据环保“三同时”验收内容进行验收。

五、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。项目在试运营前必须取得污染物排放指标,并经我局验收合格后方可正式运营。

六、同意本报告表确定的污染物排放标准和总量控制指标,项目全厂总量控制排放量为SO₂:0.016t/a、NO_x:0.075t/a、COD:0t/a、氨氮:0t/a、颗粒物0.011t/a。

七、本项目批复送我局高林环保所备案,项目的日常环境监督管理由高林环保所负责。



经办人:纪慧敏

2016年11月29日

负责验收的环境行政主管部门意见：

徐环验[2017] 62号

根据保定市鹏雪食品有限公司食品加工项目的环境影响报告表,保定康睿检测技术有限公司保康环验(检)字(2017)第018号验收监测表和验收组意见,经研究,批复如下:

1、该项目执行了环境影响评价制度,落实了各项污染防治措施,建设内容、生产工艺、生产规模及污染防治措施与环境影响评价文件相符,污染物排放总量符合批复要求。

2、该项目具备了环保竣工验收条件,同意该项目通过环保竣工验收。

你公司可据此办理污染物排污许可证等相关环保手续。

3、加强绿化建设,美化周边环境,确保污染物稳定达标排放。

4、项目交由保定市徐水区环境保护局执法六中队纳入正常环境监督管理。



经办人(签字): 王正涛

2017年7月26日

固定污染源排污登记回执

登记编号：91130609MA07RLH9XJ001X

排污单位名称：保定市鹏雪食品有限公司

生产经营场所地址：保定市徐水区高林村镇高林村

统一社会信用代码：91130609MA07RLH9XJ

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年04月08日

有效期：2020年04月08日至2025年04月07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:

徐环表字[2016]112号

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,同意作为保定市文玉食品加工厂食品加工项目的环境管理的依据。

二、本项目位于徐水区高林村镇高林村北侧。项目东侧为保定市鹏雪食品有限公司;南侧为家庭小作坊;西侧隔道路为高林村住户;北侧为保定市鹏雪食品有限公司。距项目最近环境敏感点为西侧15m处高林村住户。根据高林村镇国土资源所出具的证明,项目占地性质为建设用地。

三、项目总投资45万元,其中环保投资5万元。项目占地2133.33平方米。主要建设内容及布置:建设项目设计年产油炸类食品300t/a、烘烤类食品300t/a、月饼50t/a。项目大门设置在厂区南侧,厂区东侧由北向南依次为配料间、更衣室、拆包间、原料处理车间、原料库、杂物库;厂区北侧由西向东依次为包装车间、晾晒车间、熟制车间、和面成型车间;西侧为成品库、办公室、化验室及包材库。主要原辅材料及能源:面粉335t/a、糯米粉13t/a、鸡蛋7t/a、饴糖7t/a、白砂糖13t/a、无水酥油3t/a、液态酥油3t/a、色拉油20t/a、馅料27t/a、酵母粉3t/a、果脯1t/a、葡萄糖3t/a、芝麻1t/a、添加剂3t/a、纸箱7万个/a、电15万kWh/a、新鲜水606万m³/a、天然气4万m³/a、液化石油气0.2万m³/a。主要生产设备:和面机2台、多功能粉碎机2台、打蛋机1台、江米条成型机1台、立式酥皮机1台、案板(2*1.3m)3个、月饼印模10个、分层式燃气烤箱4台、油炸锅4台、煮锅(500Kg)1台、煮锅(300Kg)1台、封口机1台、案板(1.5*2.5m)6个、电子计价秤1台、晾晒架3个、电动筛1台、臭氧消毒机1台、冰柜1台、空调1台、搬运车2辆。项目生产用热由油炸锅、分层式燃气烤箱、煮锅提供,其中分层式燃气烤箱使用清洁能源天然气,煮锅使用电能,油炸锅使用液化石油气,冬季办公室采暖采用空调。项目用水全部为新鲜水,由厂区自备井供给。用电由保定市徐水区供电公司供应。

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。配料、搅拌工序产生的颗粒物降低面粉倾倒高度、减少面粉一次搅拌量;油炸工序产生的油烟经1台国家认证的优质高效油烟净化器(最低去除率85%)处理;油炸及烘烤燃烧烟气产生的SO₂、NO_x、颗粒物由“1根15m高排气筒”排空;结块面粉破碎过程产生的颗粒物(有组织)由“1个脉冲布袋除尘器+1根15m高排气筒”排空;生产和生活废水中设备清洗废水经隔油池后与地面清洁水、鸡蛋清洁废水以及职工生活废水经厂区自建密闭管道进入防渗化粪池,化粪池废液定期清掏外运沤肥,不外排;生产用油的油桶由供油商运回,再利用;检验工序的不合格产品、配料工序的废包装袋和包装过程的废包装材料收集后外售;油烟净化器油炸工序产生的废油作为工业原料外售;配料工序产生的蛋壳、废包装袋和生活垃圾收集后运至环卫部门指定地点,由环卫部门统一处置;噪声由设备运行产生,经采取基础减振、厂房隔声等措施处理。我局将依据环保“三同时”验收内容进行验收。

五、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。项目在试运营前必须取得污染物排放指标,并经我局验收合格后方可正式运营。

六、同意本报告表确定的污染物排放标准和总量控制指标,项目全厂总量控制排放量为SO₂: 0.013t/a、NO_x: 0.085t/a、COD: 0t/a、氨气: 0t/a、颗粒物0.011t/a。

七、本项目批复送我局高林环保所备案,项目的日常环境监督管理由高林环保所负责。

经办人: 纪慧敏

2016年11月29日



负责验收的环境行政主管部门意见：

徐环验[2017] 63 号

根据保定市文玉食品加工厂食品加工项目的环境影响报告表,保定康睿检测技术有限公司保康环验(检)字(2017)第017号验收监测表和验收组意见,经研究,批复如下:

1、该项目执行了环境影响评价制度,落实了各项污染防治措施,建设内容、生产工艺、生产规模及污染防治措施与环境影响评价文件相符,污染物排放总量符合批复要求。

2、该项目具备了环保竣工验收条件,同意该项目通过环保竣工验收。

你公司可据此办理污染物排污许可证等相关环保手续。

3、加强绿化建设,美化周边环境,确保污染物稳定达标排放。

4、项目交由保定市徐水区环境保护局执法六中队纳入正常环境监督管理。



经办人(签字): 王亚涛

2017年7月26日

固定污染源排污登记回执

登记编号：9113060907597087X1001W

排污单位名称：保定市文玉食品加工厂
生产经营场所地址：保定市徐水区高林村镇高林村
统一社会信用代码：9113060907597087X1
登记类型：首次 延续 变更
登记日期：2020年04月08日
有效期：2020年04月08日至2025年04月07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

用水协议

甲方：保定市鹏雪食品有限公司

乙方：_____

保定市鹏雪食品有限公司年生产 1300 吨糕点食品生产线技改项目中，项目废水主要为设备清洗水、地面清洁水，经收集后由自建污水站处理后可达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准。乙方作为商品混凝土生产厂家，搅拌过程中生产用水采用新鲜水。为节约用水资源，实现互惠互利，作为相邻厂家，双方同意建立供水与用水的协作关系，乙方用水罐车定时到甲方储水罐取水，甲方为乙方取水提供一切便利。协议自签订之日起生效。

甲方：保定市鹏雪食品有限公司

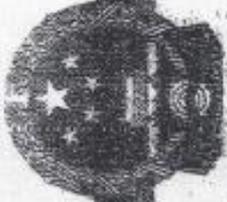
日期：



乙方

日期：





营业执照

统一社会信用代码

91130609584898604R



扫描二维码
“国家企业信用信息公示系统”
即可查询企业
信用信息。
备注：经营范围
以《营业执照》
为准。

(副本) 第 1 - 1 页

名称 保定市鑫泽商品混凝土有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 高占良

经营范围 商品混凝土制造销售**

注册资本 贰仟伍佰万元整

成立日期 2010年11月26日

营业期限 2010年11月26日至 2050年11月22日

住所 保定市徐水区东史端乡下河西村



登记机关

2020年4月22日

固定污染源排污登记回执

登记编号：91130609564898864R001X

排污单位名称：保定市鑫泽商品混凝土有限公司

生产经营场所地址：保定市徐水区东史端乡下河西村

统一社会信用代码：91130609564898864R

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年03月25日

有效期：2020年03月25日至2025年03月24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



营业执照

统一社会信用代码

91130609MA07RLH9XJ



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 保定市鹏雪食品有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 李冬生

经营范围 糕点、面包制造; 预包装食品批发零售(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 叁佰万元整

成立日期 2016年06月13日

营业期限 2016年06月13日至 2046年06月12日

住所 保定市徐水区高林村镇高林村

登记机关



2019年10月29日

承诺书

我单位郑重承诺，在保定市鹏雪食品有限公司年生产 1300 吨糕点食品生产线建设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：2020 年 11 月 30 日



保定市鹏雪食品有限公司
年生产 1300 吨糕点食品生产线建设项目
环境影响报告表专家评审意见

2020年11月6日上午，受徐水区行政审批局委托，河北保环环境评估服务有限公司在保定市徐水区审批局主持召开了《保定市鹏雪食品有限公司年生产 1300 吨糕点食品生产线建设项目环境影响报告表》技术评审会，参加会议的有徐水区行政审批局，评估单位、评价单位和建设单位等代表共 11 人，会议由 3 名技术人员组成专家组（名单附后）。会前与会人员通过现场踏勘对项目厂址及周边环境进行了解，然后评价单位——河北武坤环保科技有限公司对该报告表做了详细介绍，经与会专家代表的认真质疑和评审，形成技术评审意见如下：

一、项目概况

(1) 项目名称：年生产 1300 吨糕点食品生产线建设项目

(2) 建设单位：保定市鹏雪食品有限公司

(3) 建设性质：改扩建

(4) 建设地点及周边关系：保定市鹏雪食品有限公司现有工程位于河北省保定市徐水区高林村镇高林村，厂址中心地理位置坐标为东经 115.658028°、北纬 39.102213°。厂址东侧为农田，南侧为保定市文玉食品加工厂，西侧隔村路为空地，北侧为坑地。距现有工程最近的环境敏感点为紧邻南厂界的高林村。

(5) 建设内容：改扩建后全厂占地 7432.72m²，总建筑面积 7170m²，项目淘汰部分原有设备，引进新增设备，包括履带式隧道炉，糕点月饼自动成型线，旋转式全自动包装线，全自动真空打发机，180 米长冷却塔，旋转式热风炉，油炸流水线，环保设备等主要附属设备 25 台（套）。

(6) 建设规模：改扩建后全厂设计年产 1300 吨糕点

(7) 项目投资：项目总投资 918.35 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 1.63%。

(8) 预计投产日期：2021 年 3 月。

二、环评文件总体水平

该报告表编制较规范，评价内容较全部，评价重点突出，工程分析较清楚，

提出的环保措施总体可行，评价结论明确，符合环评导则要求，经修改完善后可上报行政审批部门审批。

三、环评文件需要修改完善的主要内容

1、细化项目由来及建设背景。完善项目周边关系及环境保护目标。

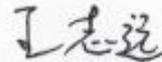
2、完善现有工程环保手续履行情况及污染物产排情况介绍。结合现行环保政策排查现有项目存在的主要环境问题，并有针对性的提出进一步整改措施；细化改扩建工程内容，核实给排水平衡；完善废气源强核算，细化废气收集、治理措施及可行性分析。核实废水产生量，细化废水治理措施及综合利用的可行性分析。

3、完善污染物排放清单、环境管理监测计划及附图、附件。

四、项目可行性

在全面落实报告表提出的污染防治措施及专家意见的前提下，从环保角度分析，该项目建设可行。

专家组组长：



2020年11月6日

保定市鹏雪食品有限公司年生产 1300 吨糕点食品生产线建
设项目环境影响报告表
环评专家组名单

姓名	职务	职称	工作单位	签名
王志远	组长	高工	中国冶金地质总局地球物理勘查院	王志远
庞锦娟	组员	高工	中勘冶金勘察设计院有限责任公司	庞锦娟
刘淑芳	组员	正高工	河北省保定市生态环境监测中心	刘淑芳

保定市鹏雪食品有限公司年生产 1300 吨糕点食品生
产线建设项目环境影响报告表修改内容
评审专家复审意见

2020 年 12 月 3 日，环评单位根据专家意见对保定市鹏雪食品
有限公司年生产 1300 吨糕点食品生产线建设项目环境影响报告表进
行了修改，经专家共同复审，认为修改内容清楚，完善，客观，公正，
重点突出，符合要求，可以上报。

专家组组长：

王志远

2020 年 12 月 3 日

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		保定市鹏雪食品有限公司				填表人（签字）：		建设单位联系人（签字）：			
建设 项目	项目名称	保定市鹏雪食品有限公司年生产1300吨糕点食品生产线建设项目				建设内容、规模		建设内容：（项目拟占地7432.72m ² ，总建筑面积7170m ² ，项目淘汰部分原有设备，引进新增设备，包括：履带式隧道炉、糕点月饼自动成型线、旋转式全自动包装线、全自动真空打压机、立式全自动打面机、180米长冷却带、旋转式热风炉、油炸流水线、环保设备除尘主要及附属设备25台（套）。） 建设规模：（年生产1300吨各种糕点系列食品）			
	项目代码 ¹	2020-130609-14-03-000191									
	建设地点	河北省保定市徐水区高林村镇高林村北									
	项目建设周期（月）	2.0				计划开工时间	2020年1月				
	环境影响评价行业类别	[16 营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造]				预计投产时间	2021年3月				
	建设性质	改、扩建				国民经济行业类型 ²	[141 焙烤食品制造]				
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	91130609MA07RLH9XJ001X				项目申请类别	新中项目				
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名					
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号					
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	115.658032	纬度	39.102021	环境影响评价文件类别		环境影响报告表			
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度							终点经度
总投资（万元）	918.35				环保投资（万元）		15.00		环保投资比例	1.63%	
建设 单位	单位名称	保定市鹏雪食品有限公司	法人代表	李冬生	评价 单位	单位名称	河北武坤环保科技有限公司	证书编号			
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91130609MA07RLH9XJ	技术负责人	李冬生		环评文件项目负责人	郝建昆	联系电话	0312-5851233		
	通讯地址	河北省保定市徐水区高林村镇高林村		联系电话		13931383277	通讯地址	保定市徐水区107国道西，职中路南侧（雄瑞孵化器6楼C-35商用）			
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）		总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）			排放方式	
			①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削减 量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程 削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年） ⁵	⑦排放增减量 （吨/年） ⁵		
	废水	废水量(万吨/年)		0.000	0.000			0.000	0.000	<input type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____	
		COD		0.000	0.000			0.000	0.000		
		氨氮		0.000	0.000			0.000	0.000		
		总磷		0.000	0.000			0.000	0.000		
	废气	废气量（万标立方米/年）		152.950	193.070	33.400		193.070	159.670	/	
		二氧化硫		0.029	0.012	0.020		0.021	-0.008		
氮氧化物			0.160	0.096	0.059		0.197	0.037			
颗粒物			0.022	0.016	0.007		0.031	0.009			
	挥发性有机物		0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	/		
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称		级别	主要保护对象 （目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积 （公顷）	生态防护措施	
	自然保护区		自然保护区			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地表）		饮用水水源保护区（地表）			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	饮用水水源保护区（地下）		饮用水水源保护区（地下）			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
	风景名胜区		风景名胜区			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	

注：1、国民经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(CB/T 4754-2017)
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、⑦=⑥-④-⑤；⑧=②-④+⑤，当②=0时，⑧=①-④+⑤