

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称: 年产糕点 10 万箱、方便粉丝 10 万箱项目
建设单位(盖章): 温县京鑫食品厂



编制日期: 2020 年 1 月

生态环境部制

《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。

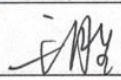
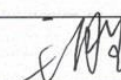
6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

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: 1577507204000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	8mjf13		
建设项目名称	年产糕点10万箱、方便粉丝10万箱项目		
建设项目类别	03_011方便食品制造		
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)	温县京鑫食品		
统一社会信用代码	91410825MA47CR050P		
法定代表人 (签章)	白竹先		
主要负责人 (签字)	白东仙		
直接负责的主管人员 (签字)	白东仙		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	郑州玛科环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410100MA3XBHPB8Y		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
王胜	06353443505340246	BH019449	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王胜	报告全文	BH019449	

建设项目基本情况

项目名称	年产糕点 10 万箱、方便粉丝 10 万箱项目				
建设单位	温县京鑫食品厂				
法人代表	白竹先		联系人	白竹先	
通讯地址	温县京鑫食品厂				
联系电话	15993775888	传真		邮政编码	454750
建设地点	焦作市温县产业集聚区中福路 42 号				
立项审批部门	温县发展和改革委员会		批准文号	2019-410825-14-03-054581	
建设性质	新建■改扩建□技改□		行业类别及代码	C1411 糕点、面包制造 C-1391 淀粉及淀粉制品制造	
占地面积 (平方米)	3000		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	2000	其中：环保投资 (万元)	26	环保投资占总投资比例	1.3%
评价经费(万元)			预期投产日期	2020 年 1 月	

工程内容及规模

温县京鑫食品厂投资 2000 万在焦作市温县产业集聚区中富路租用河南顶旺食品有限公司厂房及其设施建设年产糕点 10 万箱、方便粉丝 10 万箱项目，占地面积 3000 平方米，项目尚未开始生产，属于新建项目。河南顶旺食品有限公司年产 600 万箱雪米饼项目环评报告表于 2014 年 4 月 8 日获得环评批复，批复文号为温环审[2014]8 号，现该项目不再继续生产。根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》，温县京鑫食品厂年产糕点 10 万箱、方便粉丝 10 万箱项目应做环境影响评价。为此，温县京鑫食品厂委托我公司承担了此项任务。参照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2018 年修订）》，该项目属于“三、食品制品业，11 方便食品制造，除手工制作和单纯分装除外的”，应编制环境影响报告表。

建设项目不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中限制类和淘汰类项目，属于允许建设的项目。该项目已在温县发展和改革委员会立项，项目代码：2019-410825-14-03-054581，符合国家产业政策要求。

一、产品方案及生产规模

本项目以红薯粉等为主要原料，通过搅拌、挤压、成型、冷冻、烘干等工艺制作粉丝，以糕点半成品、白糖、大豆油等为主要原料，通过成型、烘烤、晾凉、包装等工艺制作糕点，

目前产品规模为年产糕点 10 万箱、方便粉丝 10 万箱。

表 1 产品方案一览表

序号	规格	产量（箱）
1	糕点	10 万箱，3kg/箱，300t/a
2	粉丝	10 万箱，12.5kg/箱，1250t/

二、项目地理位置及周边环境特征

本项目位于焦作市温县产业集聚区中福路 42 号，项目北 720 米为东张王庄；西北 1000 米为东关白庄；西北 590 米为西张王庄。厂址具体位置见附图一和附图二，项目周围环境具有以下特点：

（1）本项目属于二类工业项目，厂址位于焦作市温县产业集聚区中福路 42 号，属于焦环保〔2015〕23 号中的工业准入优先区。按照文件精神，本项目无固废外排，生活废水经一体化污水处理设施处理后排入集聚区污水管网，最终进温县第二污水处理厂进行深度处理，废气经环评提出的措施处理后皆能做到达标排放，因此本项目不属于“严控部分区域重污染项目”，符合焦环保〔2015〕23 号政策要求；

（2）本项目位于温县产业集聚区内，且不属于使用高 VOCs 含量的建设项目，生产经营过程中不涉及 VOCs 排放，不属于涉高 VOCs 排放的建设项目，符合焦环攻坚办〔2019〕76 号文件精神要求，对周围环境影响小；

（3）工程拟建厂址区域位于 SO₂ 总量控制区，本项目生产过程中不涉及 SO₂ 排放；

（4）项目厂址距离温县中张王庄地下水井群约 3.2km，不在温县城市饮用水水源地的保护区范围内；

（5）项目距南水北调最近距离为 7.3km，不在南水北调中线工程保护范围内；

（6）项目周边无风景名胜区、自然保护区。

三、建设内容和平面布置

本项目租用河南顶旺食品有限公司已建成的厂房及设施，无新建工程，详细内容见表 2，平面布置见附图三。

表 2 主要建筑一览表

序号		项目分类	主要内容及规模	备注
1	主体工程	搅拌区	建筑面积 80m ²	钢+砖混结构
		冷库	建筑面积 200m ²	钢+砖混结构
		成型区	建筑面积 200m ²	钢+砖混结构
		甩干区	建筑面积 250m ²	钢+砖混结构
		锅炉房	建筑面积 80m ²	钢+砖混结构
		烘干线	建筑面积 400m ²	钢+砖混结构
		缓冲区	建筑面积 200m ²	钢+砖混结构
		配料间	建筑面积 200m ²	钢+砖混结构
		和面打饼区	建筑面积 400m ²	钢+砖混结构
		烘焙区	建筑面积 100m ²	钢+砖混结构
		晾凉区	建筑面积 100m ²	钢+砖混结构
		包装区	建筑面积 100m ²	钢+砖混结构
2	公用工程	给水	/	自备井
		排水	雨污分流，无生产废水产生	/
		供电	/	本地电网
3	辅助工程	卫生间	建筑面积约 15m ²	砖混+防渗结构
		男更衣室 1	建筑面积约 15m ²	砖混+防渗结构
		女更衣室 1	建筑面积约 15m ²	砖混+防渗结构
		男更衣室 2	建筑面积约 30m ²	砖混+防渗结构
		女更衣室 2	建筑面积约 80m ²	钢+砖混结构
4	环保工程	废气治理	集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒	/
			超低氮燃烧器+15m 排气筒	/
		一体化污水处理装置	处理生产废水，设计处理能力 4m ³ /d	/
		一般固废库	建筑面积约 35m ²	砖混+防渗
		危废库	建筑面积约 15m ²	砖混+防渗
5	储运工程	粉丝原料区	建筑面积约 50m ²	钢+砖混结构
		糕点原料区	建筑面积约 60m ²	钢 砖混结构
		粉丝成品区	建筑面积约 100m ²	钢+砖混结构
		糕点成品区	建筑面积约 200m ²	钢+砖混结构

四、工程主要生产设备

工程设备主要包括搅拌机、成型机等，经查本项目不涉及国家明令禁止和淘汰类设备。

表 3 主要生产设备表

序号		设备名称	型号规格	数量	厂家
1	粉丝生 产设备	粉条机	Z181288	2 台	汝阳县古城机械厂
2		导热油炉	YQW-700Q	1 台	周口市远大太康锅炉有限公司
3		空气冷却器	DJS-210	4 台	浙江易雪制冷设备有限公司
4		方便粉丝烘干线	6DRFS-8T	1 台	河南多润实业有限公司
5		粉条输送机	4000	1 台	巩义市鸿睿机械制造有限公司
6		粉条机	180	2 台	巩义市鸿睿机械制造有限公司
7		甩干机	KL-800	1 台	温县康乐食品机械厂
8		搅拌机	KL-1000	2 台	温县康乐食品机械厂
9	糕点生 产设备	科信成型机	KxJx-B	4 台	安徽省科信食品机械有限公司
10		科信打饼机	RxJx-Y	4 台	安徽省科信食品机械有限公司
11		烤箱	/	1 台	鹤壁星火燎原机械厂
12		高速枕式自动包装机	KD-260	1 台	瑞安市华源包装机械有限公司
13		智能枕式包装机	S2180	2 台	佛山松川珠冠智能装备有限公司
14		枕式和面机	/	1 台	山东天龙炊具机械有限公司
15	冷冻 设备	冷库制冷系统	22kw	4 套	杭州
16	热水 设备	电热水器	1600w	2 个	/
17	容器	托盘	/	300 个	/

五、原辅材料及能源消耗

表 4 原辅材料一览表

序号	名称	单位	年用量	包装、规格	备注
1	红薯粉	袋	50000	25kg/袋	
2	糕点半成品	袋	30000	10kg/袋	豆沙团
3	白糖	袋	1000	50kg/袋	
4	大豆油	桶	500	20kg/桶	
5	制冷剂 R404A	吨	0.06	15kg/套	
6	纯碱	吨	1.8	25kg/袋	用于清洗设备
7	润滑油	吨	0.11	170kg/桶	
8	导热油	吨	0.11	170kg/桶	

制冷剂：本项目所用制冷剂为 R404A，产品类别为 HFC，化学成份为五氟乙烷/三氟乙烷/四氟乙烷混合物，制冷剂 R404A，别名 R404A，商品名称有 SUVA HP62、SUVA 404A、Genetron 404A 等。由于 R404A 属于 HFC 型非共沸环保制冷剂(完全不含破坏臭氧层的 CFC、HCFC)，得到目前世界绝大多数国家的认可并推荐的主流低温环保制冷剂，广泛用于新冷冻设备上的初装和维修过程中的再添加。符合美国环保组织 EPA、SNAP 和 UL 的标准，符合美国采暖、制冷

空调工程师协会 (ASHRAE) 的 A1 安全等级类别 (这是最高的级别, 对人体无害)。

分子式: $\text{CHF}_2\text{CF}_3/\text{CF}_3\text{CH}_2\text{F}/\text{CH}_3\text{CF}_3$

沸点 (101.3KPa, °C) -46.1

临界温度 °C: 72.4

临界压力 (KPa): 3688.7

液体密度 g/cm^3 , 25 °C: 1.045

破坏臭氧潜能值 (ODP) : 0

全球变暖系数值 (GWP) : 3850

R404A 的包装为 10.9Kg 一次性钢瓶包装, ISOTANK 灌装, 充装系数不大于 0.84kg/L, 且必须贮存在阴凉、干燥及通风的地方, 避免日晒雨淋。

R404A (HP62) 继续作为新型商业制冷应用的 HFC 类制冷剂全球行业标准的主导性产品。在制冷应用中作为 R-502 和 R-22 的替代品, R404A (HP62) 在制冷应用中提供卓越的能力和能效, 被全球领先的压缩机厂家及设备制造厂认可使用。

表 5 能源动力消耗及用水

1	电		2 万 kwh a	本地电网
2	管道天然气		12 万 m^3	天然气公司
3	水	生活用水	240t/a	自备井
4		生产用水	907t/a	

六、劳动定员及工作制度

公司定员 20 人, 其中管理人员 4 人, 工人 16 人, 厂内设有餐厅和宿舍, 员工在厂内食宿。全年工作 300 天, 八小时工作制。

八、给排水情况

工程用水由园区集中供水提供, 废水主包括生产废水以及生活废水, 经隔油池+一体化污水处理设施进行处理后排入集聚区污水管网, 进入温县第二污水处理厂进行深度处理。

项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目为新建项目, 厂房及办公室均为租用, 不存在与本项目有关的原有污染情况及环境问题。

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):

温县地处豫北平原西部,位于焦作市南部,北纬 34° 52' ~35° 02', 东经 122° 51' ~113° 13' 之间。南靠黄河,隔河与荥阳、巩义市相望,东与武陟县接壤,西与孟州市毗邻,南与巩义市隔黄河相望,北临沁河与博爱县相交,西北与沁阳接壤,北距焦作市 48km。东西长 33.5 公里,南北宽 24 公里,总面积 462 平方公里。境内公路纵横交错,四通八达,特别是焦作黄河公路大桥、焦温高速公路、新孟公路的建成通车,使其区位优势更加突出。

温县地处黄河中下游冲击平原,整个地形缓平开阔,海拔 102.3~116.1m,自然坡降为 1/2000。境内地理结构主要为冲积沉积层,在大地构造上位于豫西和山西隆西起区的衔接地带、济源凹陷中部的南侧。地势呈西高东低,北高南低,中间岗突的地貌特征。

温县森林覆盖率约为 18%,野生动物资源相对较少。黄河滩区以种植为主,分夏、秋两季。

温县地处北温带大陆性季风气候区。四季分明,光能充足,降水量较少;夏热多雨、冬寒干冷、春多干旱、秋高气爽,气温年差较大。年平均气温 14.3℃,年极端最高气温 43.2℃,极端最低气温 -17.0℃,年均无霜期 214 天,年均日照时数 2512 小时,年均降水量 570mm,降水一般集中在 6—8 月份;年均蒸发量 1734.0mm,年均气压 1003.5 百帕,年均相对湿度 67%。

温县境内河流均属黄河水系,共分布大小河流 12 条。除黄河、沁河两大河流以外,其余十条河流诸如猪龙河、新蟒河、老蟒河等均是中、小河流,功能上为排涝河,流量变化随季节性较强。厂址所在地地下水量充沛,补给性好,且水质良好,可满足生产和生活用水的需要。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

温县位于焦作市南部,是一个经济发展较迅速的农业县,总面积 481.3 平方公里,辖 4 个街道、7 个乡镇,人口 42.3 万人。县内种植业发达,为我国北方小麦主产区。温县主要农作物有小麦、玉米、花生、芝麻等,盛产著名的“四大怀药”:山药、地黄、牛膝、菊花。

随着改革开放的深入，温县的工业、农业、电力、交通、邮电、商贸及城镇建设日新月异，投资环境更加优越，形成了有资源、有市场、有产品、有效益、门类齐全的工业体系。2015 年全县规模以上工业企业实现主营业务收入 585.7 亿元，利润 68.2 亿元，分别增长 15.7%、5%。已初步形成了以装备制造、食品加工、制革制鞋为主的三个主导产业，工业经济呈现出良好的发展态势。

温县地处郑州、新乡、焦作、洛阳四市之中心，交通便利。南面温县黄河公路大桥与连霍高速相连，北面焦温高速、焦晋高速南北贯通，获轵高等级公路横连东西，谷黄路、紫温路、温沁路四通八达。国家重点工程西气东输、南水北调穿境而过，使温县的区位优势愈加明显。

温县境内旅游资源丰富，有陈家沟、神汜滩区以及慈胜寺、司马懿故里、之夏故居等众多人文、自然景观。其中，慈胜寺系全国重点文物保护单位，有“建、书、画”三绝之美誉；中华太极拳起源地陈家沟已发展成集寻根问祖、旅游观光、习武健身、休闲娱乐为一体的多功能旅游景区。

1) 温县产业集聚区总体发展规划修编(2015-2025)

(1) 温县产业集聚区发展时序

调整后的温县产业集聚区总规划面积为 20.59 平方公里，其中建成区 14.74 平方公里，发展区 4.36 平方公里，控制区 1.49 平方公里。

① 近期(2015-2020)

首先要处理好调整后的产业集聚区用地与温县土地利用总体规划和温县城市总体规划的套合衔接问题。

原产业集聚区建设已形成一定规模，需继续完善公共服务基础设施建设，并与区域公共服务基础设施对接，进一步提升服务水平。重点提高企业质量，健全项目入驻服务机制，打造品牌企业。同时需要严格执行环境保护措施。

产业集聚区扩展区现状产业基础较弱，近期以公共服务设施与基础设施完善为主，为中期建设发展打下基础。有计划地发展装备制造业和泛家居产业，建设相应的环境保护措施。加强标准厂房建设。

至 2020 年，产业集聚区完成 18.7 平方公里的建设。

② 远期(2020-2025)

建立完善的集聚区建设框架，促进产业集聚，推动相关配套服务业发展，优化集聚

区环境，至期末，产业集聚区用地全部开发完成。完善上下游有机结合的产业链条，促进产业和城市、工业与服务业融合发展。建设较成熟的集技术研发、产业孵化、新技术新产品展示、商务办公、金融服务、生活服务为一体的公共服务平台。把集聚区建设成为具有较强科技创新能力、现代化产业集聚、循环经济全面发展、产城互动的城市功能区，成为中原知名的装备制造产业品牌集聚区。

至规划期末，产业集聚区完成 20.59 平方公里的建设。

(2) 温县产业集聚区产业空间布局

① 空间结构

规划考虑交通条件、自然生态、产业布局特点等方面，规划产业集聚区形成“一廊、两心、四轴、多片区”的空间结构：

a、一廊一新蟒河生态景观廊道，沿新蟒河两侧各控制 100 米宽的防护绿地，形成滨河生态景观廊道。新蟒河是区域内重要的生态防护隔离廊道，在产业集聚区建设的同时，兼顾对河道水系进行保护。

b、两心一指一个行政办公中心、一个商贸物流中心。

c、四轴一指沿鑫源路和沿谷黄路的产业发展轴和沿司马大街、子夏大街形成的城市发展延伸轴。

d、多片区一指现代装备制造园区、农副产品深加工园区、混合园产业区、行政办公区和商贸物流区。

② 产业发展方向

根据对产业集聚区产业发展现状的分析，以产业集聚区现有基础为依托，结合温县实际发展，贯彻落实河南省建设先进制造业大省精神，借鉴国内专业园区产业经济发展成功案例和发展经验，规划期内产业集聚区的产业发展方向宜为：现代装备制造业、农副产品深加工工业、混合产业（包括泛家居制造业、仓储物流业、商贸服务业等）。

③ 产业空间布局

根据温县总体规划和土地利用规划，考虑到集聚区建设与城镇建设的结合，根据集聚区现状、产业发展定位和温县总体规划，规划产业集聚区形成以现代装备制造园、农副产品深加工园区和混合产业园区为主体的综合产业集聚区。

a、现代装备制造园区

现代装备制造园区在温县产业集聚区中占主导地位，其布局横贯产业集聚区，用地

规模达到 9.95 平方公里，占产业集聚区总用地面积的 48.32%。

建设以生产现代农机装备、车轮毂轴承、精密数控、节能设备、煤炭成型机械、矿山机械零部件为主导产品的装备制造生产区。积极吸纳国内外先进要素，整合经济资源，提升产业层次，在产业优势基础上大力发展成套化、系列化的装备终端产品，培育集研发设计、制造、营销及工程服务等功能于一体的装备制造型产业集群。坚持装备自主化与重点建设工程相结合；坚持发展整机与提高基础配套相结合；坚持发展企业集团与扶持专业化企业相结合。争取实现平稳增长、市场份额逐步扩大、加强重大装备的研发能力、培养组织结构化升级，争取增长方式明显转变。

b、农副产品深加工园区

基于对现状企业分布的研究，布置东西两个农副产品深加工园区。其中，西片区位于司马大街以东、慈胜大街以西鑫源路以北；东片区位于扩展区的东部。农副产品深加工产业园区用地规模 3.18 平方公里，占产业集聚区总用地面积的 15.44%。

依托粮食高产县及“四大怀药”生产基地等优势，建立有机农副产品加工生产协会，做好政府、科技部门、基地、龙头企业等的沟通和协调，建立起运转有效的技术研究、技术师范、技术指导、技术培训、技术服务体系。同时，对温县农副产品加工产业的商标进行精心策划、包装，打造成温县农副产品加工产业名片，提升温县农副产品加工产业在国内外市场的品牌形象。以优势农产品为依托，优化农副产品加工产业布局、农副产品加工产业集聚发展，形成温县农副产品加工产业模范基地，在促进农产品加工业又好又快发展上发挥辐射带动作用。

c、混合园区

充分考虑到温县产业集聚区已入驻企业的布局现状，在产业集聚区规划一个混合园区，总规模 5.77 平方公里，占产业集聚区总用地面积的 28.02%。

混合产业园具有市场主导型所具有灵活性、创造性和竞争力强的特点。产业选择时，注重处在主导产业延伸链上的产业。混合产业园可以发挥政府的作用，同时也发挥民间和市场的作用，把政府的力量与市场的力量有机的结合起来，具有政府主导型所具有的集中统一、权威性高、规划性强的特点。

符合《产业结构调整指导目录(2019 年本)》鼓励类企业即可入驻混合园区。

④总体用地布局

a、工业用地

温县产业集聚区内规划工业用地面积 1539.14 公顷，占城市建设用地的 75.55%。工业用地在对现状进行梳理的基础上，根据产业发展方向分为 3 类产业园区，分别为现代装备制造园区、农副产品深加工园区和混合产业园区。

其中，装备制造园区主要产业类型为电力施工机具制造、矿用设备制造、大型建筑设备制造；农副产品深加工园区主要产业类型为小麦加工业、怀药加工业、调料加工业；混合产业园区主要为建材加工业和在主导产业延伸链上的产业，符合《产业结构调整指导目录(2019 年本)》鼓励类企业即可入驻混合园区。

b、温县产业集聚区物流仓储用地主要集中在商贸物流园区内。在用地布置上，紧密结合对外交通联系的枢纽，即结合司马大街和谷黄路布置，并充分利用公路沿线土地，节约集约用地。

集聚区内规划 2 处物流仓储用地，规划用地面积共计 34.05 公顷，占城市建设用地的 1.67%，分别位于司马大街西侧、鑫源路北侧和谷黄路与北冶中路交叉口西北角。

c、公共管理与公共服务设施用地

产业集聚区内的公共设施依据标准，整体配建，形成完善的设施配套体系。本次规划公共管理与公共服务设施用地共计 12.71 公顷，占城市建设用地的 0.62%。

d、商业服务设施用地

规划商业服务业设施用地面积为 41.11 公顷，占城市建设用地的 2.02%。商业服务业设施结合物流仓储用地布置。

e、道路与交通设施用地

规划道路与交通设施用地 280.50 公顷，占城市建设用地的 13.77%。其中城市道路用地 276.95 公顷，社会停车场用地 3.55 公顷。

f、公用设施用地

规划公用设施用地面积 21.12 公顷占城市建设用地的 1.04%，其中供电用地 3.18 公顷，供水用地 4.07 公顷，排水用地 7.76 公顷，环卫用地 2.66 公顷，消防用地 1.21 公顷。

g、绿地与广场用地

规划绿地与广场用地面积 108.49 公顷，占城市建设用地的 5.33%。其中公园绿地面积约 8.51 公顷，用于提升产业集聚区生态环境质量；防护绿地面积约 99.00 公顷，主要位于道路两侧和新蟒河南岸，并用于高压线防护隔离；广场结合行政办公用地进行布

置，占地面积 0.98 公顷。

(3) 给排水工程

给水：产业集聚区供水管网本着统一规划，分期建设，近远结合的原则。供水管网采用环状管道系统，结合给水主干管沿用水较集中且用水量较大的区域布置。主干道上给水管布设预留口，预留口间距采用 200-250m。供水管网布置在东西道路北侧，南北道路西侧。产业集聚区规划远期取消企业内部自备水井，由规划的水厂供给，主要以地下水作为水源。

目前集聚区内水厂 1 个，原为温县城区供水，水厂日供水量为 1.5 万吨旧，设计供水能力为 5.0 万吨旧，水厂位于鑫源路北侧。因水源地靠近老蟒河(水质劣 V 类)且处于集聚区内，为避免水源地受影响，温县政府拟将水源地调整至距离集聚区规划边界 2.7km 处，新水源地占地 12 亩，共有 8 眼深水井，井深 150m。该区内现有各企业采用集聚区统一供水。供水设施不成体系，无完备的供水管网。

排水：根据产业集聚区需要，规划新建 2 处污水处理厂即温县第二和第三污水处理厂。其中温县第二污水处理厂位于产业集聚区鑫源路与和谐东路交叉口东南角，规划占地面积 6.7 公顷，设计规模 10 万吨/日，污水处理厂设计采用氧化沟处理工艺，一期处理能力 3.0 万 md，二期处理能力 7.0 万 md，总处理能力 10.0 万 m/d。温县第三污水处理厂位于平王东路与滨河路交叉口西南角，规划占地面积 1.06 公顷，设计规模 2 万吨/日，近期污水处理能力为 1 万吨/日。

项目厂址处于温县第二污水处理厂的收水范围内。集聚区污水管网根据产业区用地规划布局，结合地形坡向，合理布置。采用枝状布置形式，在纬三路和纬二路布置污水主干管，其它道路布置污水支管，然后排入污水处理厂进行统一处理。目前集聚区内纬二路、纬三路、子夏大街等污水管网均已铺设完成。本项目位于温县产业集聚区中福路，附近污水管网尚未铺设完成。

项目废水包括生产废水和生活污水。废水经隔油池+一体化污水处理设施进行处理后，通过污水管网排入温县第二污水处理厂进一步处理，处理后的废水外排至新蟒河。

(4) 规划相符性分析

① 战略定位相符性分析

本项目属于食品制造业，位于集聚区规划的视频产业园区，符合产业集聚区食品产业园区的政策。

②用地类型相符性及功能分区相符性分析

本项目位于焦作市温县产业集聚区中福路段。根据《河南省温县产业集聚区总体规划修编》(2015-2025 年)，项目所占地块为工业三类用地，项目建设符合温县产业集聚区发展规划。

③基础设施相符性分析

a. 给水

目前项目区域供水设施不成体系，无完备的供水管网。

本项目近期采用自备水井，远期待集聚区管网建成后，采用集中供水。

b. 排水

本项目废水评价要求经隔油池+一体化污水处理设施进行处理后外排集聚区污水管网，最终进温县第二污水处理厂进行深度处理。

综上分析，本项目从温县产业集聚区战略定位、用地布局及功能分区、基础设施等方面分析，本项目的建设符合温县产业集聚区发展规划。

2) 与南水北调总干渠关系相符性分析

根据河南省南水北调中线工程建设领导小组办公室、河南省环保厅、水利厅、国土资源厅联合发布文件豫调办[2018]56 号文《关于印发南水北调中线一期工程总干渠(河南段)两侧饮用水源保护区划的通知》，南水北调总干渠温县段长度 20.01km，其中总干渠两侧一级保护区宽度 50m，二级保护区宽度 150m 渠段长度 16528.5km；两侧一级保护区宽度 50m，二级保护区宽度 500m 渠段长度约 3.48km。

本项目厂界距离南水北调总干渠(温县段)最近为 7.3km，不在南水北调保护区范围内。

3) 饮用水水源保护区

根据焦作市环境保护局焦环保〔2014〕25 号《关于加强县级饮用水水源保护区环境保护工作的通知》，温县饮用水水源保护区为“中张王庄滩地下水井群(县城南部温泉镇黄河滩区)”，其一级保护区为井群外包线内及外围 100 米的区域。二级保护区为一级保护区外围 1000 米的区域。准保护区为二级保护区外，东至南河渡黄河大桥下游 4850 米、西至南河渡黄河大桥上游 800 米、南至黄河中泓线的区域。

本项目位于项目位于温县产业集聚区食品产业园区内，距离保护区边线约 3.2km，不在其保护区范围内，因此项目建设对该饮用水水源保护区影响小。

4) 项目与《河南省环境保护厅关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见的通知》(豫环文〔2015〕33号)和《焦作市环境保护局关于进一步完善建设项目环境影响评价审批管理工作的意见》(焦环保〔2015〕23号)文件精神的相符性分析:

表 6 与豫环文〔2015〕33 号文件精神相符性分析

项目		要求	相符性分析
主体功能分类	工业准入优先区: 我市重点开发区中的省级产业集聚区、市级规范设立的工业园区或专业园区	1. 取消部分审批事项。对《建设项目环境影响评价豁免管理名录》内的五大行业 61 类项目, 不需办理环评手续。 2. 简化部分审批程序。依据环保部《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定, 对填报环境影响登记表的项目, 环评文件由审批制改为备案制, 即报即受理, 现场办结; 对编制环境影响报告表的项目, 简化审批程序, 免除技术评审, 即报即受理。 3. 下放部分审批权限。对属于焦作市环保局审批的《工业项目分类清单》中的一类工业项目, 其环评文件的审批权限, 下放至各县(市)区环保部门。 4. 放宽部分审批条件。对规划环评已经审查的产业集聚区或园区, 入驻建设项目的环评文件可适当简化; 对污水集中处理设施完善的产业集聚区或园区, 入驻建设项目的污水排放标准可执行间接排放标准, 具体以环评执行标准为准。 5. 严控部分区域重污染项目。在属于《水污染防治重点单元》的焦作市市区、博爱县、修武县、武陟县和属于《大气污染防治重点单元》的我市全部区域内, 严格执行省厅《实施意见》关于严控重污染项目的要求, 在属于《重金属污染防控单元》的孟州市, 涉及铅、铬、镉、汞、砷等重金属污染物排放的相关项目以“减量替代”为原则, 不予审批新增重金属污染物排放量的相应项目(符合我省重大产业布局的项目除外)。	本项目属于二类工业项目, 排放污染物不涉及重金属和持久性有机污染物, 符合要求。
分类准入政策	大气污染防治重点单元: 焦作市域全部	不予审 煤化工、火电、冶金、钢铁、铁合金等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目	符合要求

据调查该项目所在评价区域无需特殊保护的文物古迹及人文景点等敏感点。

环境质量状况

建设项目所在区域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. 空气质量现状

1) 项目所在区域达标判断

根据 2018 年河南省环境状况公报，焦作市环境空气质量级别为中污染，区域环境空气质量属于不达标区。

2) 项目所在区域环境质量现状

项目厂址位于焦作市温县产业集聚区中福路 42 号，本次评价环境空气质量现状数据主要来源于 2018 年温县监控点环境空气质量监测结果，详见表 7。

表 7 基本污染物年平均浓度统计结果一览表

项目	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	O ₃	CO
年均值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	70	123	27	45	123 (日最大 8 小时平均)	1405 (日平均)
评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	35	70	60	40	160	4000
达标情况	超标	超标	达标	超标	达标	达标
占标率 (%)	200%	175.7%	45%	112.5%	76.88%	35.13%

对照《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准，SO₂、O₃、CO 达到二级标准，PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂ 超出二级标准。

3) 项目所在区域污染物削减措施及目标

①NO₂ 削减措施及目标

根据《焦作市污染防治攻坚战三年行动计划（2018—2020 年）》（焦政〔2018〕20 号）：规划期间全市燃气锅炉实施脱硝治理，氮氧化物排放浓度不高于 30mg/m³；化工、有色、钢铁、水泥、炭素等重点涉气企业完成特别排放限值改造。在采取上述措施后，规划年 NO₂ 能够达到目标值。

②PM₁₀、PM_{2.5} 削减措施及目标

根据《焦作市“十三五”生态环境保护规划》、《焦作市污染防治攻坚战三年行动计划（2018—2020 年）》（焦政〔2018〕20 号）、《焦作市环境保护局关于加强工业企业无组

织排放治理的通知》（焦环保〔2019〕3号）等文件：规划期间实施化工、有色、钢铁、水泥、炭素等重点涉气企业特别排放限值改造，开展铸造行业综合整治，开展工业炉窑治理专项行动；推进燃煤锅炉综合整治，严格煤炭减量替代，着力推进煤炭清洁利用，实施电代煤、天然气代煤、清洁煤替代工程；强化工业企业无组织排放治理，严格施工扬尘监管；全面加强石油化学、表面涂装、包装印刷、有机化工、加油站、储油库、规模化餐饮场所等重点行业挥发性有机物治理；综合采取车辆注销报废、限行禁行、财政补贴、排放检验、尾气提标治理等措施，积极推动国 VI 标准车用乙醇汽油、柴油提标升级，推广新能源汽车和清洁能源运输装备、装卸设备；持续做好秸秆禁烧和综合利用工作，坚持烟花爆竹禁限放管控。在采取以上治理措施后，规划年 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 基本能够达到目标值。

综上所述，在采取各项区域消减措施后，同时，对于新建项目，颗粒物、 SO_2 、 NO_x 、VOCs 实行总量控制，各因子规划年基本能够达到目标值。

2.地表水环境质量现状

距离本项目最近的地表水体为项目北 1.26 千米的新蟒河，根据河南省地表水环境功能区划，新蟒河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准。本次调查采用河南省地表水环境责任目标断面水质周报 2017 年第 53 周（2017-12-25~2017-12-31），2017 年 12 月 25 日~31 日蟒河温县汜水滩断面（项目北测约 3.65km 处）常规数据监测数据，水质监测统计结果见表 8。

表 8 新蟒河马鞍洞水质监测结果表 单位：mg/L

监测断面名称	监测时间	COD	总磷	氨氮
温县汜水滩断面	2017 年 12 月 25 日~31 日	33.5	0.25	2.10
《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准		40	10	2.0

3. 声环境质量现状

根据 2019 年 10 月 21-22 日对厂址昼间噪声环境现状监测结果见表 10：

表 9 厂区环境噪声监测结果

时间	监测点		监测值 (dB(A))	监测点	监测值 (dB(A))
21 日	昼间	东界	50.6-54.3	南界	46.8-52.3
		西界	48.2-50.1	北界	50.2-54.6
	夜间	东界	44.2-46.1	南界	42.4-47.1
		西界	43.2-46.2	北界	42.1-47.7
22 日	昼间	东界	49.3-55.2	南界	51.3-54.4
		西界	51.3-57.5	北界	49.3-57.3
	夜间	东界	45.3-47.1	南界	41.2-46.5
		西界	41.2-47.2	北界	42.1-47.0

据《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准, 该区域噪声环境质量状况良好。

4. 生态环境质量现状

项目位于焦作市温县产业集聚区中福路 42 号, 周围生态环境相对简单, 主要为居民、农田和农村。区域项目周边区域由于经历了人类漫长的经济活动, 原始植被发生了很大变化, 自然植被很少, 生物多样性较为贫乏。野生草本植物主要分布的是世界分布种, 包括茅草、狗尾巴草、野菊、蒲公英等无珍稀物种。

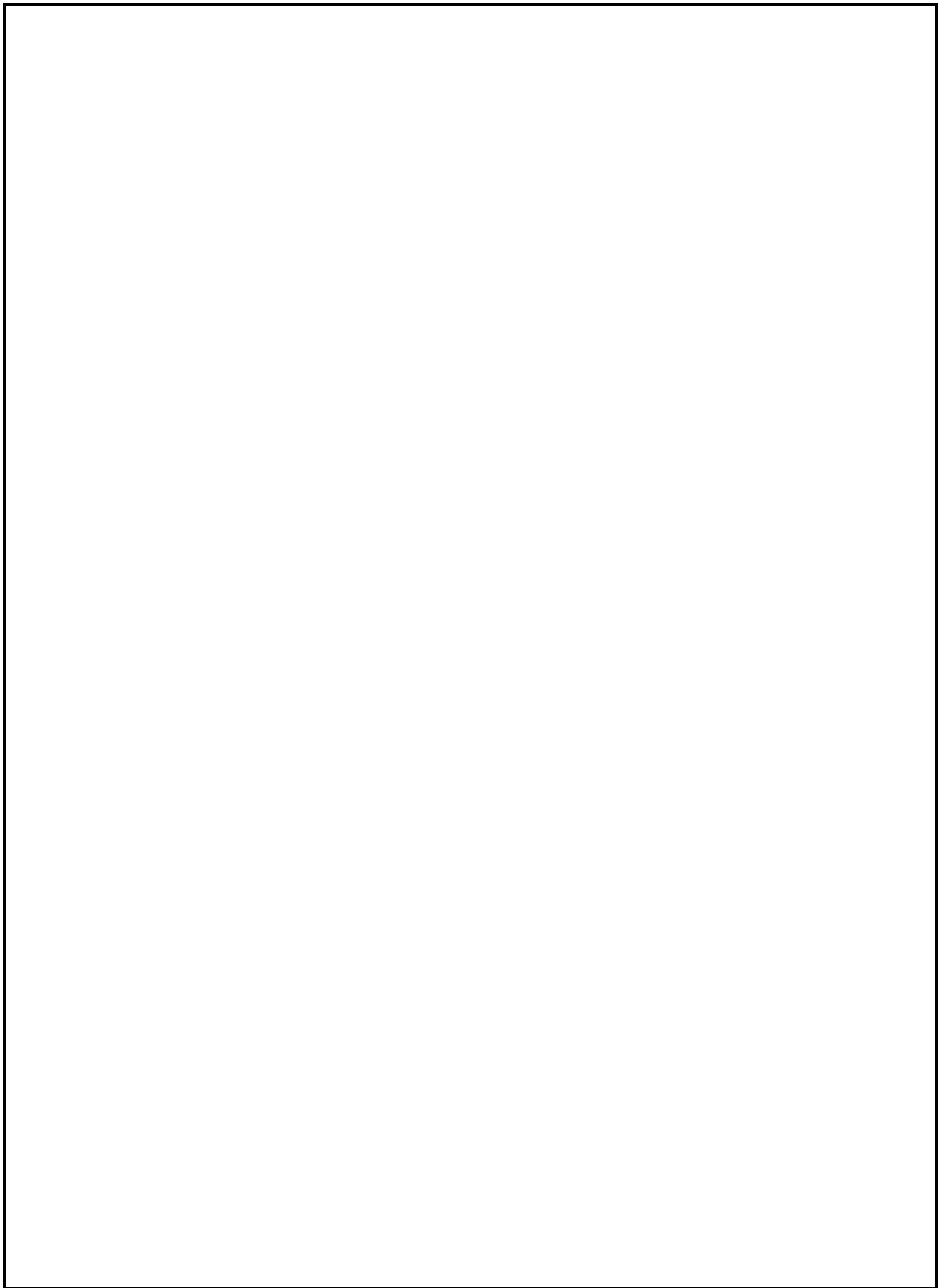
项目区域野生动物主要有野兔、黄鼠狼、蝙蝠等; 两栖类为野生青蛙、蟾蜍; 爬行类有蜥蜴、壁虎、蜈蚣、蛇等; 鸟类多为野生, 主要有鹌鹑、杜鹃、啄木鸟、麻雀等; 昆虫类主要有蜻蜓、螳螂、金龟子、瓢虫、天牛、蚱蜢、蚂蚱等。

评价区土地利用总现状: 本项目位于焦作市温县产业集聚区中福路 42 号。综合表现为生态系统较稳定, 但应加强林草植被建设, 提高评价区林草植被的覆盖率, 形成更加稳定的区域生态系统。天然植被十分稀少, 植物资源贫乏, 主要植被类型是以绿化为主的人工植被体系, 自然植被主要是一些野生杂草, 散布于道路两侧, 项目区域范围内没有珍稀濒危动植物。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

表 10 项目周围环境保护目标情况一览表

保 护 目 标		项 目	方位及距离	保护级别
东张王庄	居民 区	大气 环境	北 720, 米	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级 《声 环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类区
东关白庄			西北 1000 米	
西张王庄			西北 590 米	
新蟒河	河流	地表水 环境	北 1260 米	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) V 类
中张王庄 滩地下 井 群	井群	地下水 环境	南 3200 米	《地下水质量标准》 (GB/T14848 2017) III 类



评价适用标准

环境质量标准	<table><tr><th>执行标准及级别</th><th>项 目</th><th>限值</th></tr><tr><td rowspan="6">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级</td><td>SO₂</td><td>日平均: 150μg/Nm³</td></tr><tr><td>PM₁₀</td><td>日平均: 150μg/Nm³</td></tr><tr><td>NO₂</td><td>日平均: 80μg/Nm³</td></tr><tr><td>PM_{2.5}</td><td>日平均: 75μg/Nm³</td></tr><tr><td>CO</td><td>日平均: 4mg/Nm³</td></tr><tr><td>O₃</td><td>日最大 8 小时平均: 160μg/Nm³</td></tr><tr><td rowspan="2">《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类区</td><td>昼间</td><td>60dB</td></tr><tr><td>夜间</td><td>50dB</td></tr><tr><td rowspan="2">《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)IV 类</td><td>COD</td><td>30mg/</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>1.5mg/L</td></tr></table>	执行标准及级别	项 目	限值	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	SO ₂	日平均: 150μg/Nm ³	PM ₁₀	日平均: 150μg/Nm ³	NO ₂	日平均: 80μg/Nm ³	PM _{2.5}	日平均: 75μg/Nm ³	CO	日平均: 4mg/Nm ³	O ₃	日最大 8 小时平均: 160μg/Nm ³	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类区	昼间	60dB	夜间	50dB	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)IV 类	COD	30mg/	氨氮	1.5mg/L																
执行标准及级别	项 目	限值																																									
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	SO ₂	日平均: 150μg/Nm ³																																									
	PM ₁₀	日平均: 150μg/Nm ³																																									
	NO ₂	日平均: 80μg/Nm ³																																									
	PM _{2.5}	日平均: 75μg/Nm ³																																									
	CO	日平均: 4mg/Nm ³																																									
	O ₃	日最大 8 小时平均: 160μg/Nm ³																																									
《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类区	昼间	60dB																																									
	夜间	50dB																																									
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)IV 类	COD	30mg/																																									
	氨氮	1.5mg/L																																									
污染物排放标准	<table><tr><th>执行标准及级别</th><th>项 目</th><th>限值</th></tr><tr><td rowspan="3">《焦作市 2019 年大气污染防治攻坚战工作方案》焦环攻坚办 (2019) 76 号</td><td>颗粒物</td><td>5mg/Nm³</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>10mg/Nm³</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td>30mg/Nm³</td></tr><tr><td rowspan="2">《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 二级标准</td><td rowspan="2">颗粒物</td><td>15m 排气筒, 排放速率 3.5kg/h</td></tr><tr><td>无组织排放 1.0mg/Nm³</td></tr><tr><td>参照《焦作市 2019 年大气污染防治攻坚战工作方案》第 34 款: 开展非电行业提标治理</td><td>颗粒物</td><td>所有排气筒, 限值 10mg/m³</td></tr><tr><td rowspan="3">《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 二级</td><td>COD</td><td>150mg/L</td></tr><tr><td>SS</td><td>150mg/L</td></tr><tr><td>NH₃-N</td><td>25mg/L</td></tr><tr><td rowspan="3">温县第二污水处理厂收水水质</td><td>COD</td><td>320mg/L</td></tr><tr><td>SS</td><td>350mg/L</td></tr><tr><td>NH₃-N</td><td>32mg/L</td></tr><tr><td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准</td><td>昼间</td><td>60dB (A)</td></tr><tr><td>夜间</td><td>50dB (A)</td></tr><tr><td colspan="3">《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 年修订)</td></tr><tr><td colspan="3">《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 年修订)</td></tr></table>	执行标准及级别	项 目	限值	《焦作市 2019 年大气污染防治攻坚战工作方案》焦环攻坚办 (2019) 76 号	颗粒物	5mg/Nm ³	SO ₂	10mg/Nm ³	氮氧化物	30mg/Nm ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 二级标准	颗粒物	15m 排气筒, 排放速率 3.5kg/h	无组织排放 1.0mg/Nm ³	参照《焦作市 2019 年大气污染防治攻坚战工作方案》第 34 款: 开展非电行业提标治理	颗粒物	所有排气筒, 限值 10mg/m ³	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 二级	COD	150mg/L	SS	150mg/L	NH ₃ -N	25mg/L	温县第二污水处理厂收水水质	COD	320mg/L	SS	350mg/L	NH ₃ -N	32mg/L	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准	昼间	60dB (A)	夜间	50dB (A)	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 年修订)			《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 年修订)		
执行标准及级别	项 目	限值																																									
《焦作市 2019 年大气污染防治攻坚战工作方案》焦环攻坚办 (2019) 76 号	颗粒物	5mg/Nm ³																																									
	SO ₂	10mg/Nm ³																																									
	氮氧化物	30mg/Nm ³																																									
《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 二级标准	颗粒物	15m 排气筒, 排放速率 3.5kg/h																																									
		无组织排放 1.0mg/Nm ³																																									
参照《焦作市 2019 年大气污染防治攻坚战工作方案》第 34 款: 开展非电行业提标治理	颗粒物	所有排气筒, 限值 10mg/m ³																																									
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 二级	COD	150mg/L																																									
	SS	150mg/L																																									
	NH ₃ -N	25mg/L																																									
温县第二污水处理厂收水水质	COD	320mg/L																																									
	SS	350mg/L																																									
	NH ₃ -N	32mg/L																																									
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准	昼间	60dB (A)																																									
	夜间	50dB (A)																																									
《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 年修订)																																											
《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 年修订)																																											
总量控制指标	<table><tr><th>污染物</th><th>颗粒物</th><th>SO₂</th><th>NO_x</th><th>COD</th><th>NH₃-N</th></tr><tr><td>总量控制指标 (t/a)</td><td>0.0619</td><td>0.0066</td><td>0.045</td><td>0.062</td><td>0.0083</td></tr></table>	污染物	颗粒物	SO ₂	NO _x	COD	NH ₃ -N	总量控制指标 (t/a)	0.0619	0.0066	0.045	0.062	0.0083																														
污染物	颗粒物	SO ₂	NO _x	COD	NH ₃ -N																																						
总量控制指标 (t/a)	0.0619	0.0066	0.045	0.062	0.0083																																						
要求: 环保设施集气罩和排气筒位置安装视频监控系统, 并配备环保设施运行记录台账。																																											

建设工程工程分析

工艺流程图

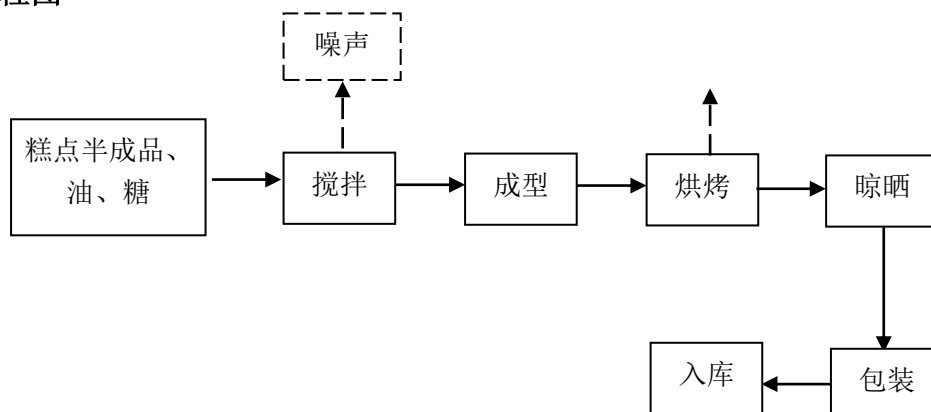


图1 糕点生产工艺及产污环节示意图

糕点生产工艺流程简述：

1.搅拌：将糕点半成品与油、糖同时放入和面机进行搅拌，此工序产生的主要污染物为噪声。

2.成型：搅拌过后放入打饼机成型。

3.烘烤：成型后的产品进入烤箱进行烘烤，烘烤温度为 120℃，烘烤时间为 10min，烤箱热量来源为电能。

4.晾晒：将成熟的糕点放在冷却架上凉透。

5.包装入库：凉透的糕点使用包装机包装好后装箱称重，即可出售。

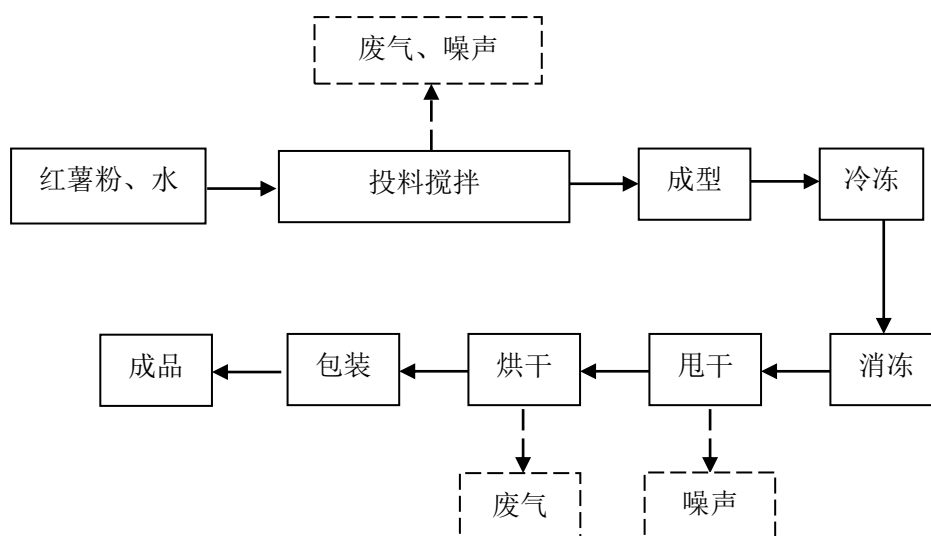


图2 粉丝生产工艺及产污环节示意图

粉丝生产工艺流程简述：

1.投料：将红薯粉破包倒入搅拌机中与水按照一定比例搅拌成软面团，搅拌机密闭，投料过程中会产生一定量的废气；

2.成型：人工将软面团放入粉条机进行挤压成型；

3.冷冻：成型后的粉丝通过粉条输送机送入冷库中进行冷冻；

4.解冻：将粉丝从冷库中拿出进行解冻处理；

5.甩干：将解冻后的粉丝放入甩干机中甩干，此工序会产生极少量的废水和噪声；

6.烘烤：甩干后的粉丝进入方便粉丝烘干线进行烘烤，烘烤温度为 120℃，烘烤时间为 5min，烘烤用热量来自于导热油炉，该导热油炉燃用管道天然气，此工序会产生一定量的废气；

7.包装：烘干后的粉丝进行袋装。

根据项目生产工艺过程，污染物的主要产出环节有：

污染类型	污染工	污染物
废气	搅拌机	颗粒物
	导热油炉	颗粒物、SO ₂ 、NO _x
废水	员工日常生活	COD、NH ₃ -N、SS
	甩干工序	COD、SS
	车间设备及地面清洗	COD、SS、动植物油
固废	原料包装	废包装袋
	导热油炉	废导热油
	污水处理	污泥
	隔油池	废油脂
	机械设备	废润滑油
	员工生活	生活垃圾
噪声	各类机械设备	机械噪

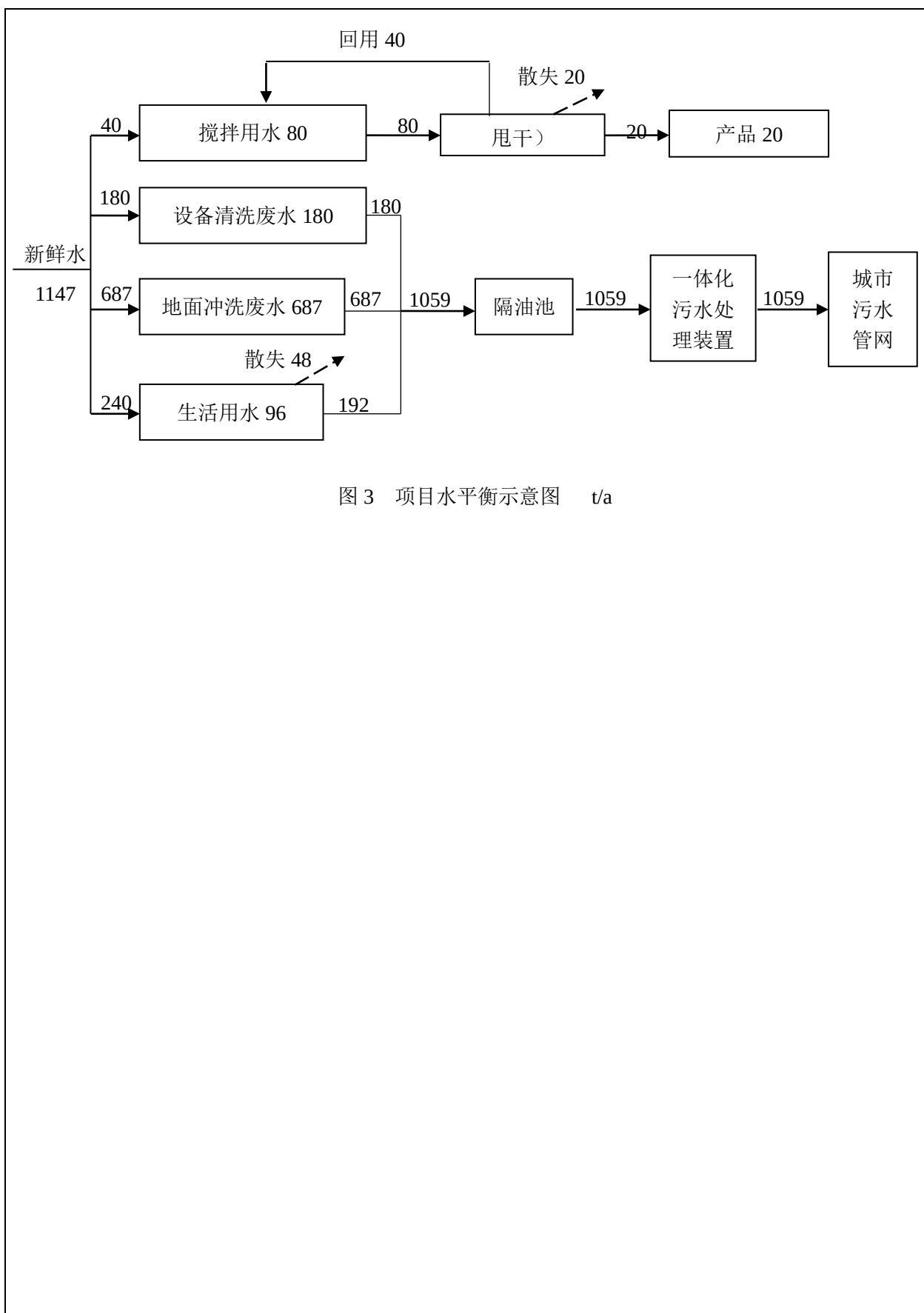


图 3 项目水平衡示意图 t/a

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	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）
废气	搅拌机	颗粒物	117.19mg/m ³ , 1.125t/a	5.86mg/m ³ , 0.056t/a
	有机热载体 炉（导热油 炉）	颗粒物	8.72mg/m ³ , 0.0144t/a	3.6mg/m ³ , 0.0059t/a
		SO ₂	24.85mg/m ³ , 0.041t/a	4mg/m ³ , 0.0066t/a
		NO _x	133.33mg/m ³ , 0.22t/a	27mg/m ³ , 0.045t/a
废水	生活废水 (192t/a)	COD	300mg/l, 0.058t/a	58.23mg/l, 0.062t/a
		SS	200mg/l, 0.038t/a	39.6mg/l, 0.042t/a
		NH ₃ -N	30mg/l, 0.0058t/a	5.6mg/l, 0.0083t/a
	设备清洗废 水（180t/a）	动植物油	50mg/l, 0.009t/a	6.68mg/l, 0.0071t/a
		COD	600mg/l, 0.108t/a	同上
		SS	350mg/l, 0.063t/a	
		NH ₃ -N	10mg/l, 0.0018t/a	
	地面冲洗废 水（687t/a）	COD	300mg/l, 0.21t/a	
		SS	260mg/l, 0.18t/a	
		NH ₃ -N	10mg/l, 0.0069t/a	
		动植物油	30mg/l, 0.021t/a	
固废	原料包装	包装袋	1t/a	0
	污水处理	污泥	0.6t/a	0
	隔油池	废油脂	0.028t/a	0
	机械设备	废润滑油	0.1t/a	0
	导热油炉	废导热油	0.1t/a	0
	职工生活	生活垃圾	6t/a	0
噪声污染	搅拌机等机 械设备	噪声	55-80d(A)	厂界达标

主要生态影响（不够时可另附页）

本项目运行过程中产生污染物主要有颗粒物、SO₂、NO_x；生活废水、生产废水；废包装袋、污泥、除尘器收尘和生活垃圾；噪声等，经环评提出的措施处理后对周围生态环境无明显影响。

环境影响分析

一、施工期环境影响简要分析：

本项目利用现有厂房进行建设，无土建工程，故不再对施工期进行评价。

二、营运期环境影响分析

项目在营运期对周围环境的影响主要有废气、废水、噪声和固废。

1、环境空气影响分析

1.1 有组织废气产排分析

1.1.1 投料废气

项目搅拌需要将红薯粉和水按照一定的比例添加到和搅拌机中，此过程中红薯粉投料时会产生少量的颗粒物，搅拌机工作时为密闭状态，基本无废气产生。类比同类项目，投料工序颗粒物产生量约为红薯粉用量的 0.1%，本项目红薯粉用量为 1250t/a，核计颗粒物产生量约 1.25t/a。

评价要求：搅拌车间采取密闭措施并配备一台移动式工业吸尘器，每天清理地面洒落的面粉；2 台搅拌机上方设置集气罩，废气收集经密闭管道送入一套脉冲布袋除尘器进行处理，处理后废气经 15 米高排气筒①排放。

系统设计集气效率大于 90%，脉冲布袋除尘器除尘效率为 95%，配套风机风量 4000m³/h，年工作时间 2400h。以此核算，布袋除尘器进气口废气中颗粒物产生浓度为 117.19mg/m³，产生量为 1.125t/a；经过处理后，排气筒废气中颗粒物排放浓度为 5.86mg/m³，排放量为 0.056t/a，可以满足可以满足《焦作市 2019 年大气污染防治攻坚战工作方案》第 34 款：开展非电行业提标治理标准限值要求，对周围环境影响较小。

1.1.2 导热油炉废气

项目粉丝通过导热油炉进行烘干，热量来源为管道天然气燃烧热，根据厂家提供资料，导热油炉每年使用 300d，每天使用 5h，天然气使用量为 80m³/h，年用量为 12 万 m³。按照《环境保护实用数据手册》P73 中的燃烧天然气排污系数，工业用气的排污系数为烟气量：11.12×10⁴ 烟气/10⁴m³、SO₂：3.42kg/10⁴m³、颗粒物：1.2kg/10⁴m³、NO_x：18.43kg/10⁴m³。

据此可预测本项目锅炉燃烧天然气烟气量为 889.6m³/h，空气过剩系数以 1.2 计，配套风机风量为 1100m³/h，天然气为清洁能源，燃烧后烟气设计采用一根 15 米高烟囱排放，根据上述核算，SO₂产生浓度为 24.85mg/m³，产生速率 0.027kg/h，产生量为 0.041t/a；

NO_x 产生浓度为 133.33mg/m³，产生速率 0.15kg/h，产生量为 0.22t/a；颗粒物产生浓度为 8.72mg/m³，产生速率 0.0096kg/h，产生量为 0.0144t/a。

参照关于印发《焦作市 2019 年大气污染防治攻坚战工作方案》焦环攻坚办〔2019〕76 号文要求：新建燃气锅炉采用低氮燃烧技术，颗粒物浓度限值 5mg/m³，SO₂ 限值 10mg/m³，氮氧化物限值 30mg/m³，本次评价要求：导热油炉采用超低氮氧化物燃烧器，该类型燃烧器可控制氮氧化物排放浓度小于 30mg/m³，燃烧废气经管道收集进入一套碱液喷淋塔中进行处理，最终经一根 15m 高排气筒②排放，系统总风量 1100m³/h，碱液喷淋塔对 SO₂ 的去除效率约 20%，对颗粒物的去除效率为 90%。

超低氮燃烧器：全预混金属表面燃烧技术是结合了贫燃预混燃烧技术和无焰燃烧技术各自优点的一种低氮燃气燃烧技术。所谓预混燃烧是指在燃料混合物点燃之前，燃料与氧化剂在分子层面上完全混合。由于预混燃烧没有扩散燃烧，燃料混合物过量空气系统分布均匀，燃尽速度快，通过控制过量空气，可以实现对燃烧温度的控制，从而降低热力型 NO_x 生成速率。

传统的火焰燃烧分为预混燃烧和扩散燃烧。其特点包括：①燃料与氧化剂在高温下反应，温度越高越有助于火焰稳定，但是高的火焰温度会使得 NO_x 生成增加。②大多数燃料在很薄的火焰层内完成燃烧，但是燃烧反应会在下游的不可见的区域内完成。为了稳定火焰，可视的燃烧过程需要在燃烧后产生很强的烟气回流。

对于无焰燃烧，烟气回流发生在燃烧之前，甚至可能在燃烧器当中，这样再循环的烟气加热了预混的燃料，降低了炉膛温度，扩大了反应区域。

无焰燃烧火焰分布均匀，燃烧温度低，同时羟基生成少，这使得 NO_x 产生更少。

0.35—14MW全预混金属表面燃烧器 NO_x<30mg/Nm³超低排放



全球能量解决方案

设计理念

- 超低氮燃烧
- 高效率燃烧
- 全电子比调
- 高安全性

性能

- 排放：NO_x<30mg/Nm³
- CO<10mg/Nm³
- 调节比：3:1
- 噪音等级：一米处<80dba

可供选择的有

- 远程监控数据记录仪，通过Internet来实现
- 0:平衡
- 废气监控

按照企业设计，导热油炉每天工作 5 小时，每年生产 300 天，参照 2019 年 1 月 15 日《开封福润肉类食品有限公司超低排放深度治理工程验收检测报告》中监测数据并结合本项目实际情况，排气筒②烟气中 SO₂ 的预测排放浓度为 4mg/m³，排放量为 0.0066t/a；NO_x 的预测排放浓度 27mg/m³，排放量为 0.045t/a，颗粒物预测排放浓度 3.6mg/m³，排放量为 0.0059t/a。可以满足《焦作市 2019 年大气污染防治攻坚战工作方案》焦环攻坚办（2019）76 号文要求。

1.2 无组织废气产排分析

综合上述分析情况，本项目无组织排放废气为颗粒物，颗粒物无组织排放量为 0.125t/a，排放速率为 0.052kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）限值要求。

评价要求：车间内废气集气设施和废气处理措施配套安装在线视频监控系统。

采取以上措施后，废气能实现达标排放，防治措施可行。

项目废气产排情况见下表所示。

表 11 项目废气产排情况一览表

污染源 名称	废气量 (m ³ /h)	污染 因子	产生情况			治理措施	净化 效率 (%)	运行 时间 (h)	排放情况			标准限值	
			mg/m ³	kg/h	t/a				mg/m ³	kg/h	t/a	mg/m ³	kg/h
投料工序	4000	颗粒物	117.19	0.47	1.125	2 台搅拌机上方设置集气罩，废气收集经密闭管道送入一套脉冲布袋除尘器进行处理，处理后废气经 15 米高排气筒①排放。	95	2400	5.86	0.023	0.056	50	/
导热油炉	1100	颗粒物	8.72	0.0096	0.0144	导热油炉采用超低氮氧化物燃烧器，燃烧废气经管道收集进入一套碱液喷淋塔中进行处理，最终经一根 15m 高排气筒①排放	58.72	1500	3.6	0.003 ₉	0.0059	5	/
		SO ₂	24.85	0.027	0.041		83.9	1500	4	0.004 ₄	0.0066	10	/
		NO _x	133.33	0.092	0.22		79.75	1500	27	0.03	0.045	30	/
无组织	颗粒物		/	0.052	0.125	加强集气效率，加强设备管理	/	/	/	0.052	0.125	1.0	/

1.2 大气环境影响预测及评价

本次大气环境影响预测及评价依据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）5.3 规定的评价等级判定方法，选取本项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中估算模型即 AERSCREEN 分别计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

1.2.1 预测因子

根据工程废气污染排放特点，本项目环境空气预测评价因子确定为颗粒物。

1.2.2 评价标准

本次环境空气质量评价中，颗粒物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，详见表 12。

表 12 大气预测执行标准情况表

评价因子	标准限值（mg/m ³ ）		标准来源
颗粒物	1 小时平均	1.0.	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级

1.2.3 评价等级判定

（1）评价工作分级方法

根据项目污染源初步调查结果，选择颗粒物和甲烷总烃为项目排放主要污染物，按照下式（a）计算其最大地面空气质量浓度占标率 P_i ，及第 i 个污染物的地面空气质量浓度达到标准值得 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。结合表 11 评价等级判别表，确定本项目的大气环境影响评价等级及评价范围。

① $P_{\max}$ 及 $D_{10\%}$ 的确定

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\% \quad (a)$$

式中： P_i —第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i —采用估算模型计算出的第 i 个污染物最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} —第 i 个污染物的环境空气质量标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

② 评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分

表 13 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{\max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级评价	$P_{\max} < 1\%$

③大气污染源排放参数

根据工程分析，本次工程点源和面源参数调查清单见表 14 和表 15。

表 14 项目点源参数一览表

名称	排气筒底部中心坐标		排气筒底部 海拔高度/m	排气筒 高度/m	排气筒 出口内 径/m	烟气流 速/ (m/s)	烟气温 度/℃	年排放小 时数/h	排放 工况	污染物排放速率 (kg/h)
	X	Y								
颗粒物	113.067680	34.907097	88	15	0.3	15.72	23	2400	正常	0.023

表 15 项目矩形面源参数一览表

名称		面源中心坐标		面源海拔 高度/m	面源长度 /m	面源宽 度/m	与正北向 夹角/°	面源有效 排放高度 /m	年排放 小时数 /h	排放 工况	污染物排放速率/ (kg/h)
		X	Y								
生产区	颗粒物	113.067645	34.906933	88	10	8	0	8	2400	正常	0.052

④估算模型参数

估算模型所用参数见表 16。

表 16 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(城市人口数)	3.6
最高环境温度		35.1 ℃
最低环境温度		-7.2 ℃
土地利用类型		农田
区域湿度条件		1
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	90
是否考虑海岸线 熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线 离/km	-
	海岸线方向/°	-

(2) 评价工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 $P_{\max}$ 和 $D_{10\%}$ 预测结果如下：

表 17 点源（颗粒物）估算模式计算结果表

预测点	颗粒物（①排气筒）	
	浓度值 mg/m ³	占标率 (%)
100	0.0008072	0.08
200	0.0009964	0.10
300	0.001053	0.11
400	0.0009202	0.09
500	0.0009697	0.10
600	0.001055	0.11
700	0.001056	0.11
800	0.001014	0.10
900	0.0009517	0.10
1000	0.0009408	0.09
1500	0.0008405	0.08
2000	0.0006837	0.07
2500	0.0005561	0.06
下风向最大质量浓度 及占标率/%	0.001063 (649m)	0.11 (649m)
$D_{10\%}$ 最远距离/m	——	

表 18 面源估算模式计算结果表

预测点	颗粒物	
	浓度值 mg/m^3	占标率 (%)
100	0.01952	1.95
200	0.01708	1.71
300	0.01592	1.59
400	0.01596	1.60
500	0.01479	1.48
600	0.01299	1.30
700	0.01124	1.12
800	0.009748	0.97
900	0.008509	0.85
1000	0.007487	0.75
1500	0.004448	0.44
2000	0.002993	0.30
2500	0.002216	0.22
下风向最大质量浓度 及占标率/%	0.01956 (96m)	1.96 (96m)
D _{10%} 最远距离/m	——	

综上所述，本项目 $P_{\max}$ 最大值为 1.96%，D_{10%}均未出现，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级，评价范围为边长 5km 区域，预测情况见表 17 和表 18。工程在保证评价要求的防护措施正常运行的条件下，废气污染物对周围大气环境影响可以接受。同时为确保该项目实施后排放的颗粒物不对周围环境空气造成影响，评价要求厂方加强厂区密闭措施，提高集气效率，尽量减少废气无组织排放。

(3) 无组织排放源对厂界浓度贡献值

工程无组织排放主要为集气系统未收集到的非甲烷总烃，评价对工程无组织排放在厂界处的浓度贡献值进行了估算，估算结果见表 19。

表 19 工程无组织排放废气对厂界浓度贡献值

污染物	厂界	面源距厂界距离 (m)	浓度 (mg/m^3)	浓度限值 (mg/m^3)
颗粒物	东厂界	1	1.35E-13	1.0
	西厂界	25	0.004773	
	南厂界	15	0.0003924	
	北厂界	60	0.01753	

从表 19 可以看出，工程无组织排放的颗粒物对厂界浓度贡献值均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准要求。

2、水环境影响分析

（1）评价等级判定分析

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目为间接排放建设项目，评价等级为三级 B。

表 20 水污染影响型建设项目评价等级判定表

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/（m ³ /d）；水污染物当量数 W/（量纲一）
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 6000$
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	$Q < 200$ 或 $W < 60$
三级 B	间接排放	-

（2）废水排放情况

设备清洗废水：项目运行过程中，有些设备诸如搅拌机、各类盆等需要每天清洗，清洗工艺采用热水+纯碱+自来水洗涤，项目通过电热水器加热自来水供应热水，手工操作，产生废水中主要污染因子为 COD、SS 和动植物油。类比《郑州利君食品有限公司年产 560 吨糕点、面包建设项目》环评数据并结合本项目实际情况，设备清洗频次均为 1 次/d，每台粉条机每次用水量该类废水产生量约 30L，每台搅拌机每次用水量该类废水产生量约 30L，每台成型机每次用水量该类废水产生量约 50L，每天打饼机每次用水量该类废水产生量约 50L，每台和面机每次用水量该类废水产生量约 20L，托盘清洗外协，不再厂内清洗，因此项目清洗废水产生量为 0.6t/d，合 180t/a，废水中主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N 和动植物油，产生浓度约 COD：600mg/L，SS：350mg/L，NH₃-N：10mg/L；动植物油：50mg/L，产生量分别为 0.108t/a、0.063t/a、0.0018t/a、0.009t/a。

地面冲洗废水：车间地面每天下班前使用自来水进行清洗打扫，产生废水中主要污染因子为 COD 和 SS。场地冲洗水量为类比《郑州利君食品有限公司年产 560 吨糕点、面包建设项目》环评数据，项目生产区车间总面积为 2130m²，原料区跟成品区总面积为 410m²，清洁评率为生产区车间每天 1 次，原料区跟成品区为每周一次，生产区车间每次清洁用水量为 2.13m³，原料区与成品区每次清洁用水量为 0.41m³，产污系数为 0.9，则项目每年产生地面清洗废水量为 685.8m³，平均每天废水量为 2.29m³，废水中主要污染物的产生

浓度约 COD: 300mg/L, SS 产生浓度约 260mg/L, NH₃-N 产生浓度为 10mg/L, 动植物油产生浓度为 30mg/L, 产生量分别为 0.21t/a、0.18t/a、0.0069t/a、0.021t/a。

生活废水: 本项目厂内设置餐厅和宿舍, 员工在厂内食宿, 生活用水量以 40L/人·d 计算, 企业定员 20 人, 生活用水量总计 240t/a, 污水产生系数为 0.8, 生活废水产生量约 192t/a, 其中主要污染因子 COD 产生浓度为 300mg/L, SS 产生浓度为 200mg/L, NH₃-N 产生浓度为 30mg/L, 产生量分别为 0.058t/a、0.038t/a、0.0058t/a。

表 21 项目废水产生情况一览表

废水	产生量 t/d	主要污染因子产生浓度			
		COD, mg/L	SS, mg/L	NH ₃ -N, mg/L	动植物油, mg/L
设备清洗废水	0.6	600	350	10	50
地面冲洗废水	2.29	300	260	10	30
生活废水	0.64	300	200	30	—
混合废水	3.53	350.99	264.42	13.63	27.96

(3) 废水收集及处置方式

车间内地面设置排水沟, 地面冲洗废水通过排水沟进入排水管道, 设备清洗废水直接通入排水管道, 进本厂设计的污水处理站; 生活废水通过污水管道排入污水处理站。

评价要求: 项目设备清洗废水、地面冲洗废水和生活污水采取隔油池+一体化污水处理设施进行处理, 处理后的废水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 二级标准, 排入集聚区污水管网, 最终进入温县第二污水处理厂。

设计一体化污水处理系统对废水中水污染物的去除率如下:

COD: 83.4%, SS: 85%, NH₃-N: 42.6%, 动植物油: 76.1%。

(4) 污水处理量

根据水平衡计算结果, 生产废水产生量为 867t/a, 生活废水产生量为 192t/a, 则项目污水处理量为 1059t/a。

(5) 污水处理工艺说明

处理工艺流程如图所示:

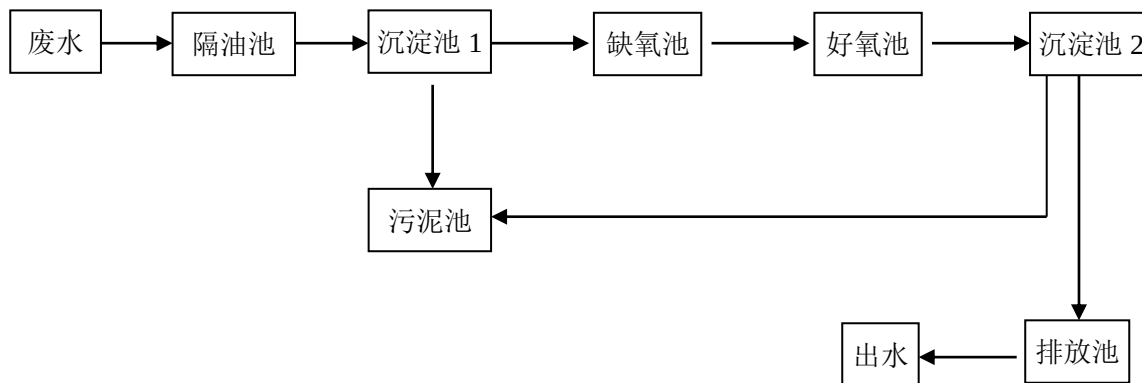


图 4 一体化污水处理设施处理工艺

项目设计污水处理工艺流程如图 6 所示，废水处理工艺流程图工艺流程简述：

1) 隔油池：厂区废水经过两道格栅后进入隔油池，去除废水表面漂浮的油脂，该池兼具收集池、缓冲池的作用。对废水的水质、水量进行适度调节，还可以起到调节 pH 值的作用。

格栅共设两道，第一道格栅为人工粗格栅，去除一些尺寸比较大的固形物；第二道格栅采用转鼓式回转筛，筛片采用不锈钢网材料，可以去除一些细小杂质。

2) 沉淀池 1：沉淀面粉淀粉等，保证后续处理环节的正常运行。

3) 缺氧池：厌氧池中的反硝化细菌以污水中的含碳有机物为碳源，将好氧池内通过内循环回流进来的硝酸根还原为 N_2 而释放。

4) 好氧池：水中的氨氮在好氧池内进行硝化反应形成硝酸根，同时水中的有机物氧化分解供给吸磷微生物以能量，微生物从水中吸收磷，磷进入细胞组织，富集在微生物内。

5) 沉淀池 2：二次沉淀，将水中的富磷污泥沉淀分离出去。

6) 污泥处理：沉淀池的污泥排放至污泥浓缩池，上清液排至调节池，污泥定期外排。

各水池池底以及池壁做防渗处理，防渗层采用抗渗混凝土（0.2m）+高密度聚乙烯（2mm）进行防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

表 22 污水设计处理效果

项目	进水水质	格栅	隔油池	沉淀 1	缺氧	好氧	沉淀 2
COD(mg/l)	350.99	280.79	224.63	179.71	107.82	64.69	58.23
去除效率(%)	—	20	20	20	40	40	10
SS(mg/l)	264.42	171.87	137.50	110	99	79.20	39.6
去除效率(%)	—	35	20	20	10	20	50
NH ₃ -N(mg/l)	13.63	13.36	13.36	13.09	11.78	8.25	7.83
去除效率(%)	—	2	0	2	10	30	5
动植物油(mg/l)	27.96	25.16	15.1	14.34	10.04	7.03	6.68
去除效率(%)	—	10	40	5	30	30	5

(6) 废水处理达标可行性分析

本项目产生的废水中主要污染物及浓度见下表。

表 23 项目排水水质达标分析

污染物		COD	SS	氨氮	动植物油
设计进水水质		350.99	264.42	13.63	27.96
去除率		83.4%	85%	42.6%	76.1%
排水水质	浓度	58.23	39.6	7.83	6.68
标准值	浓度	150	150	25	20
达标情况		达标	达标	达标	达标

从上表可以看出，项目污水排放口水质可满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)二级标准要求达标排放，措施可行。

(7) 排放去向合理性分析

废水经处理后，由集聚区污水管网排至温县第二污水处理厂，废水最终汇入新蟒河，温县第二污水处理厂位于温县产业集聚区鑫源路和谐东路交叉口东南角，占地面积约 6.7 公顷。污水处理厂采用“预处理+曝气沉淀池+A²/O+混凝沉淀池+深床滤池+二氧化氯消毒”工艺，一期设计处理能力 3.0 万 m³/d，二期设计处理能力 7.0 万 m³/d，总处理能力 10.0 万 m³/d，出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准要求。

根据 2019 年 3 月 1 日发布的《环境影响评价技术导则地表水环境》HJ 2.3—201844 要求，本项目应对地表水环境影响评价主要内容与结论进行自查，详见下表。

表 24 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别 (a)	污染物种类 (b)	排放去向 (c)	排放规律 (d)	污染治理设施			排放口编号 (f)	排放口设置是否符合要求 (g)	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称 (e)	污染治理设施工艺			
1	设备清洗废水、地面冲洗废水、生活废水	COD SS 氨氮 动植物油	进入温县第二污水处理厂	连续排放, 流量稳定	WS01	隔油池+一体化污水处理设施	厌氧好氧工艺	FS01	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放口

表 25 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标 (a)		废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称 (b)	污染物种类	国家或地方污染物排放标准 浓度值 (mg/L)
1	WS01	113.067611	34.906965	0.1059	温县第二污水处理厂	连续排放, 流量稳定	无	温县第二污水处理厂	COD SS 氨氮 动植物油	150 150 25 20

表 26 废水污染物排放信息表 (新建项目)

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/ (t/d)	年排放量/ (t/a)
1	WS01	COD	58.23	0.0002067	0.062
		SS	39.6	0.00014	0.042
		NH ₃ -N	7.83	0.000028	0.0083
		动植物油	6.68	0.000024	0.0071
全厂排放口合计		COD			0.062
		SS			0.042
		NH ₃ -N			0.0083
		动植物油			0.0071

3、固废环境影响分析

本工程产生的固体废物主要为过程中产生的废包装袋、污泥、废油脂、生活垃圾等。

3.1 一般固废

(1) 废包装袋：各类原料包装破包后产生废弃包装袋，约 1t/a，**评价要求：集中收集于规范化设置的一般固废库内，定期外售处理。**

(2) 污泥：一体化污水处理设备在运行过程中需要定期清理，污泥产生量约 0.6t/a，含水率 80%，**评价要求：由抽泥泵定期清理外运进行肥田。**

(3) 废油脂：项目废水处理措施隔油池产生收集的废油脂，产生量约 0.028t/a，**评价要求：集中收集后桶装密闭，与生活垃圾一起，由环卫部门拉走处理。**

上述固废皆为一般工业固废，**评价要求：建设规范化一般固废库，将上述固废集中收集，分类储存在固废库中。**根据《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001 及修改单)的有关规定，本项目固废库所应做到以下几点：

①贮存场应在防渗性能较好的地基上，天然基础层地表距地下水位距离不得小于 1.5m；②贮存场所面积为 50m²，四周应建有围墙，防止固废流失以及造成粉尘污染；③为了便于管理，贮存场应按 GB15562.2 要求设置环境保护图形标志；④做明显的标志，对不同的固废进行分类堆放；⑤包装容器密闭，周围设置围堰，防止挥发和溢流。

3.2 危废

(1) 废润滑油

项目营运期各类机械设备在运行过程中使用润滑油进行润滑，每半年更换一次，更换量约为 0.05t/次，则废润滑油产生量为 0.1t/a。根据《国家危险废物名录》(2016 版) (环境保护部令第 39 号)，废润滑油属于危险废物，其危废编号为 HW08 (废矿物油与含矿物油废物)，危废代码为 900-217-08 (使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油)，其危险特性为毒性 (T)、易燃性 (I)。

(2) 废导热油

项目运行过程中使用导热油作为传热介质，项目导热油炉中导热油循环量为 0.5t，一般情况下无需更换。当导热油炉中的导热油达到使用年限或“失效” (一般残碳大于 1.5%、酸值大于 1.5、运动粘度大于 50，3 个指标其中一个超标即为失效) 时要及时更换，避免因导热油变质引起炉管内壁积炭，从而造成炉管堵塞或严重损坏。根据企业提供资料，本项目导热油一般使用时间为 5 年，即每 5 年更换一次，平均 0.1t/a，属于危废。

根据《国家危险废物名录》（2016 版）（环境保护部令第 39 号），废导热油属于危险废物，其危废编号为 HW08（废矿物油与含矿物油废物），危废代码为 900-249-08（其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物），其危险特性为毒性（T）、易燃性（I）。
评价要求：使用专用容器收集，暂存于危废仓库，定期委托有危废处理资质单位安全处置。

表 27 工程危险废物汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废润滑油	HW08	900-217-08	0.1	各类机械设备	液态	矿物油	金属屑	半年	T/I	专用容器收集，暂存于危废仓库，定期委托有危废处理资质单位安全处置
废导热油	HW08	900-249-08	0.1	导热油炉	液态	矿物油	矿物油	五年	T/I	专用容器收集，暂存于危废仓库，定期委托有危废处理资质单位安全处置。

针对工程产生的危险废物，**评价要求：采用密闭容器收集后存放于危废仓库，定期委托有危废处理资质的单位进行安全处置。**危废仓库应采取“防风、防晒、防雨、防渗漏”等措施，防渗层采用抗渗混凝土（0.2m）+高密度聚乙烯（2mm）进行防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，同时配备识别标志和警示标志，危废库内设置台账并做好危废进出库台账记录。此外，评价要求工程危废贮存、运输过程中应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订）、《危险废物管理条例》及《危险废物转移联单管理办法》相关规定。

表 28 工程危废贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积 m ²	贮存方式	贮存能力 t/a	贮存周期
危废仓库	废润滑油	HW08	900-217-08	厂区西侧	15	密闭桶装	1.0	一年
	废导热油	HW08	900-249-08			密闭桶装	0.5	一年

要求严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）的规定，进行危险废物的收集、贮存、运输，并设立明显的危险废物标志，转移时必须执行联单制度。

库外应按规定设置环境保护图形标志，并建立检查维护制度，做到防雨、防散失、防渗，具体要求如下：

- a、危废库基础必须防渗，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s；
- b、危废库地面、裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，衬里能够覆盖危险废物可能涉及到的范围，衬里材料与堆放危险废物相容；
- c、做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性、入库日期、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年；
- d、定期对所贮存的危险废物贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

E、安全围堰内地面必须防渗，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。一旦油桶发生泄漏，可确保废润滑油和废导热油不会溢出地面，防止进入排水管网，进而引起地表水体污染事故。

3.3 生活垃圾

本项目定员 20 人，皆不在厂内吃住，生活垃圾产生量以 1kg/p d，约 6t/a，**评价要求：集中收集后由环卫定期清运，不外排。**

经上述处理措施，固废对环境无影响。

表 29 项目运营期固废产排情况一览表

序号	产污环节	固废名称	产生量	类别及代码	处理措施
1	原料包装	废包装袋	1t/a	61 废塑料/I	集中收集于规范化设置的一般固废库内，定期外售处理。
2	一体化污水处理设备	污泥	0.6t/a	57 有机废水污泥/ I	由抽泥泵定期清理外运进行肥田
3	隔油池	废油脂	0.028t/a	99 其他废物/I	集中收集后与生活垃圾一起，由环卫部门定期清理。
4	机械设备	废润滑油	0.1t/a	危废	采用密闭容器收集后存放于危废仓库，定期委托有危废处理资质的单位进行安全处置。
5	搅拌机	废导热油	0.1t/a	危废	暂存于危废仓库，定期委托有危废处理资质的单位进行安全处置。
6	生活	生活垃圾	6t/a	城市生活垃圾	集中收集，环卫部门清运。

4、噪声

项目运营过程中噪声源主要是搅拌机、甩干机等机械设备产生的噪声。其源强值及治理情况见表 30。

表30 本项目高噪声设备及治理情况一览表

污染源	设备名称	噪声源强	治理措施	采取措施后车间外噪声值
生产车间	粉条机	65-75	减振、隔声	50-60
	有机热载体炉	65-75	减振、隔声	50-55
	空气冷却器	65-75	减振、隔声	50-60
	方便粉丝烘干线	70-80	减振、隔声	55-60
	粉条输送机	70-80	减振、隔声	55-60
	粉条机	65-75	减振、隔声	50-60
	甩干机	70-80	减振、隔声	55-60
	搅拌机	70-80	减振、隔声	55-60
	科信成型机	70-80	减振、隔声	55-60
	科信打饼机	70-80	减振、隔声	55-60
	烤箱	65-75	减振、隔声	50-60
	高速枕式自动包装机	70-80	减振、隔声	55-60
	智能枕式包装机	70-80	减振、隔声	55-60
	枕式和面机	70-80	减振、隔声	55-60

1) 预测模式

采用噪声衰减模式和噪声级相加计算厂界四周的噪声值，预测公式如下：

根据声压级(分贝)相加公式：

$$L_{\text{总}} = 10\lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}}\right)$$

式中： $L_{\text{总}}$ —几个声压级相加后的总声压级，dB(A)

L_i —某一个声压级，dB(A)

噪声衰减公式：

$$L_{eq} = L_A - 20\lg(r_1/r_0)$$

式中： L_{eq} —等效连续 A 声级，dB(A)；

L_A —施工场界噪声级，dB(A)。

2) 预测结果

根据以上模式，在不计树木，绿地等对噪声的削减作用下，厂界四周噪声值如下计算结果，见表 31。

表31 厂界及敏感点昼间噪声预测结果一览表 (dB(A))

序号	厂界及敏感点	贡献值	背景值	叠加值	是否达标
1	东厂界（离最近声源 1 米）	51.3	/	/	达标
2	西厂界（离最近声源 1 米）	52.8	/	/	达标
3	南厂界（离最近声源 1 米）	51.4	/	/	达标
4	北厂界（离最近声源 1 米）	50.6	/	/	达标

3) 声环境影响评价

①由表 31 预测结果可知，本项目各产噪设备采取减震、隔声等措施后，对厂界噪声的贡献值在 50.6~52.8dB(A)，厂界昼、夜间噪声贡献值均能实现达标排放。

②本次预测未考虑地面吸收、空气、绿化带吸收等衰减效应，因此实际噪声贡献值应小于预测值。

③根据厂区环境质量现场监测结果，厂区声环境质量现状能够满足声环境 2 类功能区要求，本项目生产所用的机械设备噪声值都相对较低，建成运行后，不会对周围声环境产生较大影响。

综上所述，就本项目而言，投产后采取相应的隔音降噪措施后，对周围声环境贡献

值较小，不会对周围声环境产生明显不良影响。

评价要求：机械设备全部室内布置，并加固设备基础，夜间不生产，经距离衰减后可以确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类区标准限值要求。

5、环境管理与监测计划

5.1 环境管理

环境管理计划应贯穿于项目建设和运营生产全过程，如设计阶段的污染防治方案、施工阶段污染防治、运行阶段的环保设施管理、信息反馈和群众监督各方面形成网络一体化管理，对环境管理工作计划，其工作重点应放在制定环境管理规章制度，减少污染物排放，降低对生态环境影响等方面。

本项目主要的环境管理措施为：

1、为保证建设单位正常使用废气净化系统，环评建议废气净化系统设置单独电表，以用电量来核算设备是否投入正常使用。

2、环评建议定期检查脉冲布袋除尘器是否正常工作。

项目环境管理工作计划列于表 32。

表32 环境管理工作计划一览表

项目	环境管理工作内容
设计阶段	委托评价单位进行环境影响评价工作，并根据报告书提出的要求，自查是否履行了“三同时”手续。根据国家建设项目环境保护管理规定，认真落实各项环保手续、完善环保设施，并请当地环保部门监督、检查环保设施运行情况和治理效果。做好排污统计工作。
生产运营阶段	（1）企业法人负责环保工作，设立环保管理专门机构，专人负责厂内环保设施的管理和维护。（2）应向当地环境保护部门提交《排污申报登记表》，经环保部门调查核实达标排放和符合总量指标，发给排污许可证；对超标排放或未符合总量指标，应限期治理，治理期间发给临时排污许可证。（3）贯彻执行环保工作制度以及监视性监测制度，并不断总结经验提高管理水平。（4）加强对环保设施的运行管理，制定定期维修制度，如环保设施出现故障，应立即停止运行，及时检修，严禁非正常排放。（5）加强环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，不得弄虚作假。监测运营中如发现异常情况应及时向有关部门通报，及时采取应急措施，防止事故排放。定期向环保部门汇报工作情况及污染治理设施运行情况和监视性监测结果。建立企业的环境保护档案。档案包括： a、颗粒物排放情况；b、脉冲布袋除尘器运行、操作和管理情况，主要为设备的运行时间、运行状况记录台账；c、监测仪器、设备的型号和规格以及校验情况；d、采用监测

	分析方法和监测记录；e、限期治理执行情况；f、事故情况及有关记录；g、其它与污染防治有关的情况和资料等。建立污染事故报告制度。当污染事故发生时，必须在事故发生四十八小时内，向环保部门作出事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的数量、经济损失等情况的初步报告，事故查清后，向环保部门书面报告事故原因，采取的措施，处理结果，并附有关证明，若发生污染事故，则有责任排除危害，同时对直接受到损害的单位或个人赔偿损失。
信息 反馈 群众 监督	(1) 反馈常规监测数据，加强群众监督，改进污染治理工作。 (2) 建立奖惩制度，保证环保设施正常运作，并配合环保部门的检查验收。 (3) 归纳整理监测数据，及时反馈给有关环保部门。

5.2 环境监测计划

运营期环境监测内容主要是污染源监测和必要的外环境监测。详见表 33。

表33 项目环境监测计划一览表

类别		监测因子	监测点位	监测频率	监测单位
废气	无组织废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	无组织排放厂界监控点	每半年监测一次	委托有资质的检测单位
	有组织废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	排气筒排口	每半年监测一次	
噪声		等效连续 A 声级	厂界噪声	每半年一次	

非正常工况和事故排放期间必须按照表 33 所列内容和规定要求，及时对排放源、排污口和环境同时进行监测，同时配合地方环保管理部门和企业管理部门做好事故调查工作，调查事故发生原因、排污（持续）时间、排污量、造成的影响程度和范围等。

三、污染物产排情况及总量控制

1. 工程主要污染物产排情况表

表 34 主要污染物产排情况一览表

内容 类型	污染物名称	产生量（单位）	削减量（单位）	排放量（单位）
大气污染物	颗粒物	1.1394t/a	1.0775t/a	0.0619t/a
	SO ₂	0.041t/a	0.0344t/a	0.0066t/a
	NO _x	0.22t/a	0.175t/a	0.045t/a
水污染物	废水量	1059t/a	0	1059t/a
	COD	0.376t/a	0.314t/a	0.062t/a
	SS	0.281t/a	0.239t/a	0.042t/a
	NH ₃ -N	0.0145t/a	0.0062t/a	0.0083t/a
	动植物油	0.03t/a	0.0229t/a	0.0071t/a
固体废物	固废	7.81t/a	7.81t/a	0

2.总量控制分析

本项目废气处理设施排气筒中颗粒物排放量为 0.0619t/a，SO₂排放量为 0.0066t/a，NO_x排放量为 0.045t/a；项目污水总排污口中 COD 排放量为 0.062t/a，NH₃-N 排放量为 0.0083t/a；本项目设置污染物总量控制指标：

颗粒物：0.0619t/a；SO₂：0.0066t/a，NO_x：0.045t/a；COD：0.062t/a；NH₃-N：0.0083t/a。

四、工程环保“三同时”及环保投资一览表

工程总投资 2000 万元，环保投资 26 万元，占总投资比例为 1.3%，工程环保投资估算见表 35。

表 35 工程环保投资估算表

序号	项 目	设 施	备 注	环保投资
废气	1 投料废气	集气罩+脉冲布袋除尘器+15m 排气筒	1 套	2
	2 导热油炉废气	超低氮燃烧器+碱液喷淋塔+15m 排气筒	1 套	10
	3 无组织面粉粉尘	移动式工业吸尘器、在线视频监控系统	1 套	1
废水	4 设备清洗废水、地面冲洗废水、生活废水	隔油池+一体化污水处理设施	1 套	10
噪声	5 噪声防治	减振基础	/	1
固废	6 废包装袋等一般固废	一般固废库	1 个	1
	7 废润滑油等危废	危废库	1 个	1
合计		26		

表 36 项目环保 “三同时” 验收一览表

污染因素	点位	环保措施	规格数量	验收标准
废气	调粉车间	集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒	1 套, 风量 4000 m ³ /h	参照《焦作市 2019 年大气污染防治攻坚战工作方案》第 34 款: 开展非电行业提标治理
	油炸车间	超低氮燃烧器+碱液喷淋塔+15m 排气筒	1 套, 风量 1100m ³ /h	《焦作市 2019 年大气污染防治攻坚战工作方案》焦环攻坚办〔2019〕76 号
	和面间	移动式工业吸尘器、在线视频监控 系统	1 套	/
废水	厂内	隔油池+一体化污水处理设施	1 套	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 二级标准 (COD: 150mg/m ³ ; NH ₃ -N: 25mg/m ³ ; 动植物油: 20mg/m ³ ; SS: 150mg/m ³)
噪声	厂界	隔声、减振措施	2 套	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准 (昼间: 60dB, 夜间: 50dB)
固废	厂内	一般固废库	10m*5m	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 年修订)
		危废库	3m*5m	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 年修订)

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类别	污染源名称	污染因子	治理措施	治理效果
废气	投料工序	颗粒物	集气+布袋除尘器+15m 排气筒	参照《焦作市 2019 年大气污染防治攻坚战工作方案》第 34 款：开展非电行业提标治理
	导热油炉废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	超低氮燃烧器+碱液喷淋塔+15m 排气筒	《焦作市 2019 年大气污染防治攻坚战工作方案》焦环攻坚办〔2019〕76 号
废水	设备清洗废水、地面冲洗废水、生活废水	COD SS 动植物油 NH ₃ -N	经隔油池+一体化污水处理设备处理后排入集聚区污水管网，进入温县第二污水处理厂深度处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级标准
固废	原料包装	废包装袋	集中收集，定期外售	综合利用
	隔油池	废油脂	同生活垃圾一起由环卫部门清运	综合利用
	污水处理	污泥	由抽泥泵定期清理外运进行肥田	综合利用
	机械设备	废润滑油	采用密闭容器收集后存放于危废仓库，定期委托有危废处理资质的单位进行安全处置	不外排
	导热油炉	废导热油	暂存于危废库，定期委托有危废处理资质的单位进行安全处置	不外排
	职工生活	生活垃圾	环卫部门定期拉走处理	不排放
噪声	搅拌机等机械设备	机械噪声	室内布置，采取软连接并加固设备基础	有效降低噪声，再经距离衰减后厂界噪声达标。
主要生态影响（不够时可附另页） 本项目运行过程中产生污染物主要为生产废气、生活废水、废包装袋、废油脂、污泥、噪声等，经环评提出的措施妥善处理后对周围生态环境无明显影响。				

结论与建议

评价结论

1. 项目符合国家产业政策

建设项目不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中限制类和淘汰类项目，属于允许建设的项目。该项目已在温县发展和改革委员会立项，项目代码：2019-410825-14-03-054581，符合国家产业政策要求。

2. 工程厂址可行

本项目位于焦作市温县产业集聚区中福路 42 号，项目北 720 米为东张王庄；西北 1000 米为东关白庄；西北 590 米为西张王庄。厂址具体位置见附图一和附图二，项目周围环境具有以下特点：

(1) 本项目属于二类工业项目，厂址位于焦作市温县产业集聚区中福路 42 号，属于焦环保〔2015〕23 号中的工业准入优先区。按照文件精神，本项目无固废外排，生活废水经一体化污水处理设施处理后排入集聚区污水管网，最终进温县第二污水处理厂进行深度处理，废气经环评提出的措施处理后皆能做到达标排放，因此本项目不属于“严控部分区域重污染项目”，符合焦环保〔2015〕23 号政策要求；

(2) 本项目位于温县产业集聚区内，且不属于使用高 VOCs 含量的建设项目，生产经营过程中不涉及 VOCs 排放，不属于涉高 VOCs 排放的建设项目，符合焦环攻坚办〔2019〕76 号文件精神要求，对周围环境影响小；

(3) 工程拟建厂址区域位于 SO₂ 总量控制区，本项目生产过程中不涉及 SO₂ 排放；

(4) 项目厂址距离温县中张王庄地下水井群约 3.2km，不在温县城市饮用水水源地的保护区范围内；

(5) 项目距南水北调最近距离为 7.3km，不在南水北调中线工程保护范围内；

(6) 项目周边无风景名胜区、自然保护区。

综上，本项目选址可行。

3、工程采用的污染防治措施可行，污染物均达标排放

(1) 废气

①投料废气：

搅拌车间采取密闭措施并配备一台移动式工业吸尘器，每天清理地面洒落的面粉；

2 台搅拌机上方设置集气罩，废气收集经密闭管道送入一套脉冲布袋除尘器进行处理，处理后废气经 15 米高排气筒①排放。

经过处理后，排气筒废气中颗粒物排放浓度为 $5.86\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量为 $0.056\text{t}/\text{a}$ ，可以满足《焦作市 2019 年大气污染防治攻坚战工作方案》第 34 款：开展非电行业提标治理标准限值要求，对周围环境影响较小。

②导热油炉废气

导热油炉采用超低氮氧化物燃烧器，该类型燃烧器可控制氮氧化物排放浓度小于 $30\text{mg}/\text{m}^3$ ，燃烧废气经管道收集进入一套碱液喷淋塔中进行处理，最终经一根 15m 高排气筒②排放。

按照企业设计，导热油炉每天工作 5 小时，每年生产 300 天，参照 2019 年 1 月 15 日《开封福润肉类食品有限公司超低排放深度治理工程验收检测报告》中监测数据，本项目排气筒烟气中 SO_2 的预测排放浓度为 $4\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量为 $0.0066\text{t}/\text{a}$ ； NO_x 的预测排放浓度 $27\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量为 $0.045\text{t}/\text{a}$ ，颗粒物预测排放浓度 $3.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量为 $0.0059\text{t}/\text{a}$ 。可以满足《焦作市 2019 年大气污染防治攻坚战工作方案》焦环攻坚办〔2019〕76 号文要求。

废气处理措施可行。

（2）废水

生产废水产生量为 $867\text{t}/\text{a}$ ，生活污水年产生量为 $192\text{t}/\text{a}$ ，评价要求：项目废水经隔油池+一体化污水处理设施处理后，排入集聚区污水管网，进入温县第二污水处理厂深度处理。

（3）固废

废包装袋约 $1\text{t}/\text{a}$ ，评价要求：集中收集于规范化设置的一般固废库内，定期外售处理。污泥约 $0.6\text{t}/\text{a}$ ，评价要求：由抽泥泵定期清理外运进行肥田。废油脂约 $0.028\text{t}/\text{a}$ ，评价要求：集中收集后与生活垃圾一起，由环卫部门定期清理。

废润滑油产生量为 $0.1\text{t}/\text{a}$ ，废导热油产生量为 $0.1\text{t}/\text{a}$ ，属于危废，评价要求：集中收集于危废库内，定期交由有资质的单位处理。

生活垃圾产生量约 $6\text{t}/\text{a}$ ，评价要求：集中收集后由环卫定期清运，不外排。

（4）噪声

工程噪声源主要是搅拌机、甩干机等机械设备产生的噪声。针对不同的噪声特性及

设备条件工程采用室内布置和加装减震基础等噪声防治措施加以控制。通过距离衰减后，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

4、污染物总量控制指标

污染物	颗粒物	SO ₂	NO _x	COD	NH ₃ -N
总量控制指标 (t/a)	0.0619	0.0066	0.045	0.062	0.0083

评价建议

(1) 项目环保投资 26 元，建设过程中认真落实，专款专用。

(2) 建设中，项目应按照评价提出的要求配备环保设施，并接受环保部门的监督检查。在配备完毕后，要经过环保验收之后方可正式投入生产。

(3) 加强厂区环境管理，提高环保意识，节水节电。

总结论

综上所述，该项目的建设符合国家产业政策，选址可行，总图布局合理，污染防治措施可行。在落实评价提出的各项污染防治措施并保证其正常运转的前提下，不会对当地环境质量造成明显影响。

从环保角度出发，该项目可行。

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图(应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等)

附图 2 项目平面布置图

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，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)

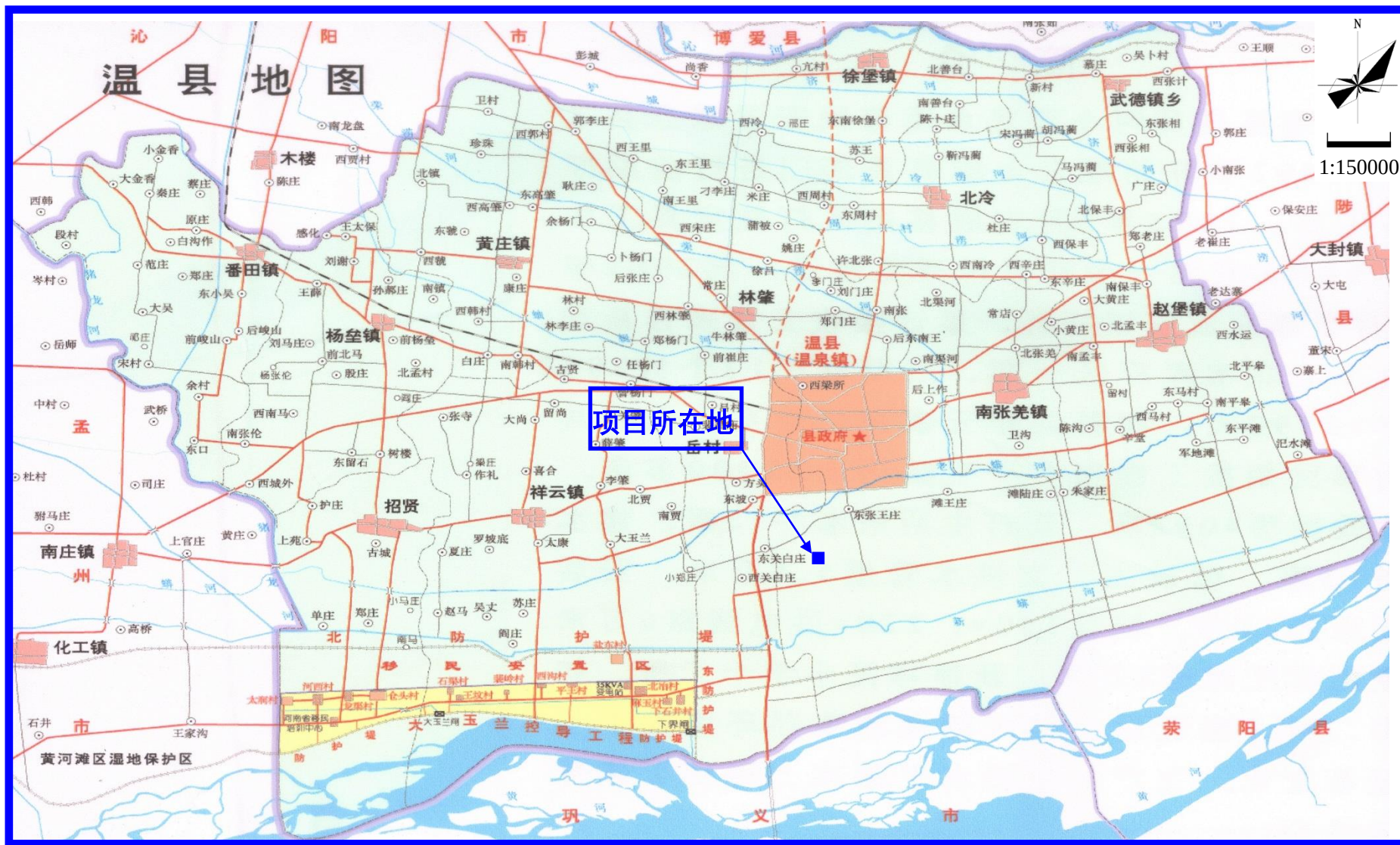
3、生态影响专项评价

4、声影响专项评价

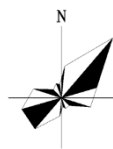
5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图一 项目地理位置图



1:12250

附图二 项目周围环境敏感点图

河南省 温县产业集聚区 总体发展规划修编 (2015—2025)

REVISION OF THE COMPREHENSIVE DEVELOPMENT PLANNING FOR WENXIAN INDUSTRY CLUSTER AREA (2015-2025)

07 土地利用规划图

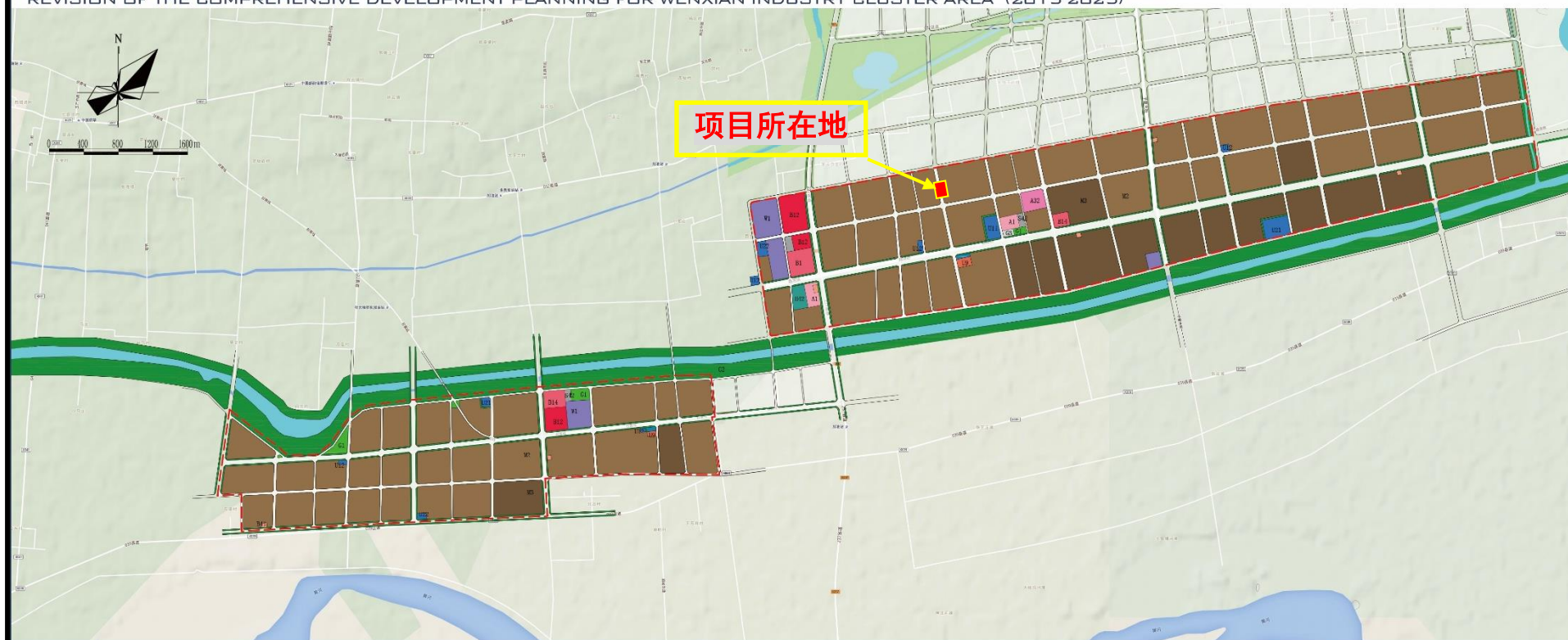


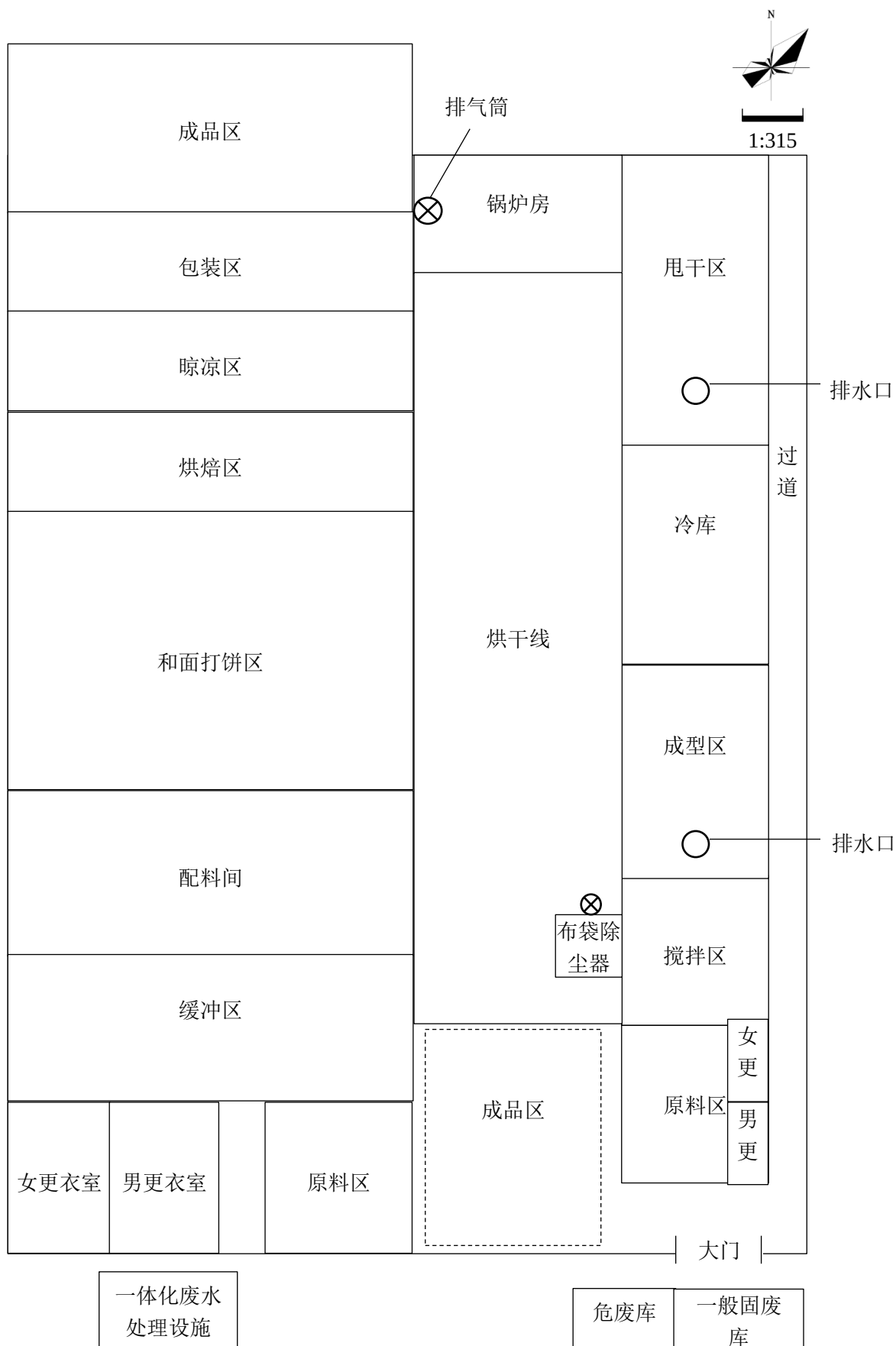
图
例

A1 行政办公用地	B14 旅馆用地	S12 供水用地	C1 消防用地	G1 公园绿地	道路
A32 中等专业学校用地	B2 二类工业用地	S13 供电用地	C2 其他公用设施用地	G2 防护绿地	规划边界
B1 商业用地	B3 三类工业用地	S14 排水用地	B11 加油加气站用地	G3 广场用地	水域
B12 批发市场用地	B4 一类物流仓储用地	S15 环卫用地	B12 社会停车场用地	B42 安保用地	



河南省城乡规划设计研究总院有限公司 2015.09

附图三 温县产业集聚区用地规划图



附图四 厂区平面布置示意图

环评委托书

苏州合巨环保技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类名录》及修订版等有关规定，我单位年产糕点 10 万箱、方便粉丝 10 万箱项目，需编制环境影响报告表，现委托贵单位进行本项目环境影响评价工作。

特此委托

委托单位（盖章）：温县京鑫食品厂
联系人：白东仙
联系电话：18348225999



2019 年 10 月 25 日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2019-410825-14-03-054581

项 目 名 称: 温县京鑫食品厂年产糕点10万箱、方便粉丝10万箱项目

企业(法人)全称: 温县京鑫食品厂

证 照 代 码: 91410825MA47CR050P

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 焦作市温县产业集聚区中福路42号

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 该项目无需征地, 利用河南顶旺食品有限公司车间及其设施进行建设, 建筑面积3000平方米。工艺流程: 1、粉丝流程: 淀粉-搅拌-挤压-成型-冷冻-烘干-装袋。2、糕点流程: 糕点半成品-成型-烘烤-晾凉-包装。主要设备: 1、淀粉打浆机, 挤压机, 冷库, 烘干线等。2、搅拌机, 成型机, 烘干烤箱, 包装机等。产品主要销往国内各大超市, 市场前景广阔。

项 目 总 投 资: 2000万元

企业声明: 本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

2019年10月09日



证 明

温县京鑫食品厂年产糕点 10 万箱、方便粉丝 10 万箱项目位于焦作市温县产业集聚区中福路中段北侧，该项目租用河南顶旺食品现有车间及其它设施进行建设，无需征地，符合《温县产业集聚区发展规划》，同意进驻。（此证明仅用于企业办理环评使用）

特此证明

温县产业集聚区管理委员会

2019 年 10 月 9 日



大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价风机与范围	评价等级	一级 ☐			二级 ☒			三级 ☐	
	评价范围	边长=50km ☐			边长=5~50km ☐			边长=5km ☒	
评价因子	SO ₂ +NO _x	≥2000t/a ☐		500~2000t/a ☐		≤500t/a ☐			
	评价因子	基本污染物（颗粒物） ☒ 其他污染物（非甲烷总烃） ☒				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒			
评价标准	评价标准	国家标准 ☒		地方标准 ☒		附录 ☒		其他标准 ☐	
现状评价	评价功能区	一类区 ☐			二类区 ☒			一类区和二类区 ☐	
	评价基准年	（2018）年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 ☐			主管部门发布的数据 ☒			现状补充监测 ☐	
	现状评价	达标区 ☐				不达标区 ☒			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒ 本项目非正常排放源 ☐ 现有项目污染源 ☐		拟替代的污染源 ☐		其他在建、拟建项目污染源 ☐		区域污染源 ☐	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD ☐	ADMS ☐	AUSTAL2000 ☐	EDMS/AEDT ☐	CALPUFF ☐	网络模型 ☐	其他 ☒	
	预测范围	边长=50km ☐			边长=5~50km ☐			边长=5km ☒	
	预测因子	预测因子（颗粒物、非甲烷总烃）				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒			
	正常排放短期浓度	C 本项目最大占标率≤100% ☒				C 本项目最大占标率≥100% ☐			

	贡献值				
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10%□		C _{本项目} 最大占标率>10%□
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30%☑		C _{本项目} 最大占标率>30%□
	非正常 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h	C _{非正常} 最大占标率≤100%□		C _{非正常} 最大占标率>100%□
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加致	C 叠加达标☑		C 叠加不达标□	
	区域环境质量的整体变化情况	k≤-20%☑		k>-20%□	
环境监测计划	污染源监测	监测因子：(颗粒物、非甲烷总烃)	有组织废气监测☑ 无组织废气监测☑		无监测□
	环境质量监测	监测因子：()	监测点位数：()		无监测□
评价结论	环境影响	可以接受☑ 不可以接受□			
	大气环境保护距离	距 (四) 厂界最远 (0) m			
	污染源年排放	SO ₂ : (0.0066) t/a	NO _x : (0.045) t/a	颗粒物: (0.0619) t/a	VOCs: () t/a
注：“□”，填“√”，“()”为内容填写项					

地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
影响识别	影响类型	水污染影响型■；水文要素影响型□			
	环境保护目标	饮用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；重要湿地□；重点保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜区□；其他■			
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型	
		直接排放□；间接排放■；其他□		水温 □；径流 □；水域面积 □	
	影响因子	持久性污染物 □；有毒有害污染物 □；非持久性污染物■；pH 值□；热污染 □；富营养化■；其他■		水温 □；水位（水深） □；流速 □；流量 □；其他 □	
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型	
		一级□；二级□；三级 A□；三级 B■		一级 □；二级 □；三级 □	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建□；在建□；拟建□；其他□	拟替代的污染源 □	排污许可证□；环评□；环保验收 □；既有实测 □；现场监测□；入河排放口数据 □；其他 □	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□		生态环境保护主管部门□；补充监测□；其他□	
	区域水资源开发利用状况	未开发 □；开发量 40%以下 □；开发量 40%以上 □			
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
		丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□；春季□；夏季□；秋 □；冬季□		水行政主管部门□；补充监测 □；其他□	
	补充检测	监测时期		监测因子	监测断面或点位
		丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□；春季□；夏季□；秋季□；冬季□		()	监测断面或点位个数 ()
评价现状	评价范围	河流：长度 () km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km			
	评价因子	()			
	评价标准	河流、湖库、河口：Ⅰ类 □；Ⅱ类 □；Ⅲ类 □；Ⅳ类 ■；Ⅴ类□ 近岸海域：第一类 □；第二类 □；第三类 □；第四类 □			

		规划年评价标准 ()				
	评价时期	丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ ; 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐				
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 ☐ : 达标 ☐ ; 不达标 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标状况 ☐ : 达标 ☐ ; 不达标 ☐ 水环境保护目标质量状况 ☐ : 达标 ☐ ; 不达标 ☐ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 ☐ : 达标 ☐ ; 不达标 ☐ 底泥污染评价 ☐ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 ☐ 水环境质量回顾评价 ☐ 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 ☐			达标区 ☐ 不达标区 ☐	
影响预测	预测范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²				
	预测因子	()				
	预测时期	丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ ; 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐ 设计水文条件 ☐				
	预测情景	建设期 ☐ ; 生产运行期 ☐ ; 服务期满后 ☐ 正常工况 ☐ ; 非正常工况 ☐ 污染控制和减缓措施方案 ☐ ; 区(流)域环境质量改善目标要求情景 ☐				
	预测方法	数值解 ☐ ; 解析解 ☐ ; 其他 ☐ 导则推荐模式 ☐ ; 其他 ☐				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域水环境质量改善目标 ☐ ; 替代削减源 ☐				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☐ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标 ☐ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 ☐ 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 ☐ 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 ☐ 对于新设或调整入河(湖库、近岸海域)排放口的建设项目, 应包括排放口设置的环境合理性评价 ☐ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 ☐				
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/(t/a)		排放浓度/(mg/L)
		COD 氨氮		0.062 0.0083		58.23 7.83
	替代源排	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)

	放情况	()	()	()	()	()
	生态流量确定	生态流量：一般水期 () m³/s；鱼类繁殖期 () m³/s；其他 () m³/s 生态水位：一般水期 () m；鱼类繁殖期 () m；其他 () m				
防治措施	环保措施	污水处理设施 ☒ ；水文减缓设施 ☐ ；生态流量保障设施 ☐ ；区域削减 ☐ ； 依托其他工程措施 ☐ ；其他 ☐				
	监测计划		环境质量		污染源	
		监测方式	手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☐		手动 ☒ ；自动 ☐ ；无监测 ☐	
		监测点位	()		(污水排放口)	
		监测因子	()		COD、氨氮	
	污染物排放清单	☒				
评价结论		可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐				
注：“ ☐ ”为勾选项，可√；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

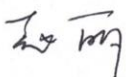
焦作市建设项目环境影响评价审查专家个人意见表

项目名称	温县京鑫食品厂年产糕点 10 万箱、方便粉丝 10 万箱项目
专 家 意 见	一、对该项目环评报告的基本评价： 该报告表编制较为规范，工程分析和影响预测基本正确，环保措施可行，评价结论可靠。经修改完善后，可以上报审批。 二、该项目环评报告应修改完善内容： 1、进一步完善产品方案，补充糕点及粉丝每年的质量产量，据此完善项目原辅材料每年的质量产量，而非以袋、箱等为原料用量。补充导热油、润滑油的年用量，天然气年用量，完善项目设备清单一览表内容。 2、补充项目入料方式、转运方式、设备运行工况等，如搅拌机是密闭机械搅拌还是人工敞口搅拌，据此完善项目生产工艺及产污环节示意图内容。 3、核实搅拌机颗粒物产生源强（目前预测源强是否偏小），补充天然气用量依据，核定废气污染物源强，并修改完善大气预测内容，核实项目是否需要设置防护距离，正文与大气自查表的防护距离不一致。 4、完善水平衡图，明确各工序污水产生量依据，根据本项目产品的质量规模，核实类比项目与本项目的可比性，为什么郑州市食品公司废水产生量 0.6t/d，而本项目也是？核实项目生产废水污染物源强和污染因子，地面冲洗废水也含有氨氮和动植物油，目前项预测的源强有些偏小。项目采取的污水处理工艺，污染物去除效率明显偏小，得到的污泥是否要求板框压滤？补充温县污水处理厂接收本项目废水的意见及进水水质要求。完善水评价自查表内容。明确污水处理站构筑物的防渗要求。 5、根据大气及废水修改完善内容，核实固废产生量，例如污泥量废油脂量，明确含水率。完善危废评价内容，表 27 修改危废的贮存周期，目前写的是产生周期。按照防挥发、防遗留的要求，补充

相关储存管理要求。补充一般固废的储存要求。

6、核实项目污染物排放总量，明确加强环境管理措施，如要求安装环保措施的视频监控装置及运行记录台账要求，核实环保投资，修改完善环保投资及验收一览表内容。

7、附图二增加项目周边企业及环境敏感点名称，细化项目周围环境示意图，附图四补充环保设施及危废库、一般固废仓库位置，废水排放口、污水处理站排气口等位置，进一步修改完善相关附件、附图及附表。

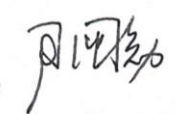
专家签字： 

2019 年 11 月 21 日

焦作市建设项目环境影响评价审查专家个人意见表

项目名称	温县京鑫食品厂年产糕点 10 万箱、方便粉丝 10 万箱项目
专家个人审查意见	1、对该项目环评报告的基本评价： 该报告编制内容规范，工程分析清晰，污染源及源强的确定正确，污染防治措施基本可行，结论总体可信。 修改完善后可以上报。 2、该项目环评报告应修改完善内容： 1. 补充说明租赁方河南正旺公司的环评历史及租赁出的厂房及“设施”（备案）情况；明确说明有无“未批先建”情况。 2. 补充完善P6表4内容，如天然气用量、用电、用水量，清洗设备用纯碱及热水来源（P34）；解释“糕点半成品”及是否用原料面粉（P47“投粉废气”中“清理地面洒落面粉”）等；所用设备较多，补充润滑油用量。 3. 细化工艺流程及产污环节，P21下方“图1”应为“图2”，“糕点生产”应为“粉条生产”。 4. 补充清洗设备用水量及COD浓度，补充水平衡及总达方式。与8条计好“一体化”对各因子的去除效率，补充出水率及浓度。 5. 现有低氮燃烧器对NOx处理能力无达80%79.75%，对SO₂处理能力无达80%83.9%，建议采用低氮燃烧→烟气低氮燃烧→碱液喷淋→排气管排放方式，可进一步降低颗粒物、SO₂及NOx浓度。补充总量指标。 6. 明确“一体化”污泥清理式；明确排气管、危废间等布置并图例；完善专家签字：王明功 基础信息。 2019年 11 月 21 日

建设项目环评报告审查意见落实情况

建设项目名称		温县京鑫食品厂年产糕点 10 万箱、方便粉丝 10 万箱项目
序号	审查意见	对应修改内容
1	补充说明租赁方河南顶旺食品有限公司的环评历史及租赁出的厂房及设施（备案）情况；明确说明有无未批先建情况。	补充说明了租赁方河南顶旺食品有限公司的环评历史及租赁出的厂房及设施（备案）情况；明确说明本项目无未批先建情况。见 P3。
2	补充完善 P6 表 4 内容，如天然气用量，用电、用水量；清洗设备纯碱用量及热水来源（P34）；解释“糕点半成品”及是否用原料面粉（P47 “投料废气”中“清理地面洒落面粉”）等；所用设备较多，核定润滑油等用量。	补充完善了 P6 表 4 内容，如天然气用量，用电、用水量；清洗设备纯碱用量及热水来源（P34）；解释了“糕点半成品”即为豆沙团，本项目糕点生产过程中不需要添加面粉；核定了润滑油等用量。见 P6。
3	细化工艺流程及产污环节，P21 下方“图 1”应为“图 2”，“糕点生产工艺”应为“粉丝生产工艺”。	细化并修改了工艺流程及产污环节图。见 P21, 22。
4	核定清洗设备用水量及 COD 浓度；核定水平衡及表达方式。分步骤计算“一体化”对各因子的去除效率。核定出水量及浓度。	核定了清洗设备用水量及 COD 浓度；核定了水平衡及表达方式。分步骤计算了“一体化”对各因子的去除效率。核定了出水量及浓度。见 P34, 35, 37。
5	现有低氮燃烧器对 NO _x 处理能力无法达到 79.25%，对 SO ₂ 的处理能力达不到 83.9%，建议利用低氮燃烧—烟气循环燃烧—碱液喷淋—排气筒排放方式，可进一步降低颗粒物、SO ₂ 及 NO _x 浓度。核定总量指标。	导热油炉废气采用了超低氮燃烧—碱液喷淋—排气筒排放方式。核定了总量指标。见 P20, 26, 27。
6	明确“一体化”污泥清理方式；明确排气筒、危废间等布置并图示；完善基础信息表。	明确了“一体化”污泥清理方式；明确了排气筒、危废间等布置并再附图中标出；完善了基础信息表。见 P39；见附图、附件。
专家意见		同意修改内容 签名：  2020 年 2 月 4 日

建设项目环评报告审查意见落实情况

建设项目名称		温县京鑫食品厂年产糕点 10 万箱、方便粉丝 10 万箱项目
序号	审查意见	对应修改内容
1	进一步完善产品方案，补充糕点及粉丝每年的质量产量，据此完善项目原辅材料每年的质量产量，而非以袋、箱等为单位的原料用量。补充导热油、润滑油的年用量，天然气年用量，完善项目设备清单一览表内容。	进一步完善了产品方案，补充了糕点及粉丝每年的质量产量，据此完善了项目原辅材料每年的质量产量。补充了导热油、润滑油的年用量，天然气年用量，完善了项目设备清单一览表内容。见 P4, 6。
2	补充项目入料方式、转运方式、设备运行工况等，如搅拌机是密闭机械搅拌还是人工敞口搅拌，据此完善项目生产工艺及产污环节示意图内容。	补充了项目入料方式、转运方式、设备运行工况等，据此完善了项目生产工艺及产污环节示意图内容。见 P21, 22。
3	核实搅拌机颗粒物产生源强（目前预测源强是否偏小），补充天然气用量依据，核定废气污染物源强，并修改完善大气预测内容，核实项目是否需要设置防护距离，正文与大气自查表的防护距离不一致。	核对了搅拌机颗粒物产生源强，补充了天然气用量依据，核定了废气污染物源强，并修改完善了大气预测内容，经核实项目无需设置防护距离。见 P25, 34；见自查表。
4	完善水平衡图，明确各工序污水产生量依据，根据本项目产品的质量规模，核实类比项目与本项目的可比性，为什么郑州市食品公司废水产生量 0.6t/d，而本项目也是？核实项目生产废水污染物源强和污染因子，地面冲洗废水也含有氨氮和动植物油，目前项预测的源强有些偏小。项目采取的污水处理工艺，污染物去除效率明显偏小，得到的污泥是否要求板框压滤？补充温县污水处理	完善了水平衡图，明确了各工序污水产生量依据，根据本项目产品的质量规模，经核实类比项目与本项目具有一定的可比性，同时结合了本项目的实际情况。核对了项目生产废水污染物源强和污染因子，增加了地面冲洗废水中氨氮和动植物油污染因子，对源强进行物料调整。调整了污水处理工艺的污染物去除效率，得到的污泥不进行板框压滤，通过抽泥泵抽出运送至垃圾填埋场处理。补充了温县污水处理厂接收本项目废水的意见及进水水质要求。完善了水评价自

	理厂接收本项目废水的意见及进水水质要求。完善水评价自查表内容。明确污水处理站构筑物的防渗要求。	查表内容。明确了污水处理站构筑物的防渗要求。见 P20, 23, 34, 35, 36; 见自查表。
5	根据大气及废水修改完善内容, 核实固废产生量, 例如污泥量废废油脂量, 明确含水率。完善危废评价内容, 表 27 修改危废的贮存周期, 目前写的是产生周期。按照防挥发、防遗留的要求, 补充相关储存管理要求。补充一般固废的储存要求。	根据大气及废水修改完善内容, 核实了污泥以及废油脂的产生量, 明确污泥含水率为 80%。完善了危废评价内容, 表 27 修改了危废的贮存周期。按照防挥发、防遗留的要求, 补充了相关储存管理要求。补充了一般固废的储存要求。见 P39, 41。
6	核实项目污染物排放总量, 明确加强环境管理措施, 如要求安装环保措施的视频监控装置及运行记录台账要求, 核实环保投资, 修改完善环保投资及验收一览表内容。	核实了项目污染物排放总量, 加强了环境管理措施, 明确提出安装环保措施的视频监控装置及运行记录台账等要求, 核实了环保投资, 修改完善了环保投资及验收一览表内容。见 P44, 46, 47。
7	附图二增加项目周边企业及环境敏感点名称, 细化项目周围环境示意图, 附图四补充环保设施及危废库、一般固废仓库位置, 废水排放口、污水处理站排气口等位置, 进一步修改完善相关附件、附图及附表。	附图二增加了项目周边企业及环境敏感点名称, 细化了项目周围环境示意图, 附图四补充了环保设施及危废库、一般固废仓库位置, 废水排放口、污水处理站排气口等位置, 进一步修改完善了相关附件、附图及附表。见附图、附件。
专家意见	同意修改内容。 签名: 李丽 2020 年 1 月 4 日	

建设项目环评审批基础信息表

建设单位(盖章):		温县京鑫食品厂		填表人(签字): 张树坤		建设单位联系人(签字): 张树坤	
项目名称		年产糕点10万箱、方便粉丝10万箱项目		建设内容: 糕点、方便粉丝			
项目代码 ¹		2019-410825-14-03-054350		建设规模: 10万箱/年, 10万箱/座			
建设地点		焦作市温县产业集聚区中福路42号		计划开工时间		2019年10月	
项目建设周期(月)		3.0		预计投产时间		2019年12月	
环境影响评价行业类别		三、食品制造业、11方便食品制造, 除手工制作和单纯包装以外的		国民经济行业类别 ²		C1411 糕点、面包制造 C-1391 淀粉及淀粉制品制造	
建设性质		新建		项目申请类别		新申项目	
现有工程排污许可证编号(改、扩建项目)		41082500000000000000		规划环评文件名称		焦环审【2017】19号	
规划环评开展情况		已开展		规划环评审查意见文号		焦环审【2017】19号	
建设单位名称		温县京鑫食品厂		法人代表		白竹先	
统一社会信用代码(组织机构代码)		91410825MA47CR050P		技术负责人		白东仙	
通讯地址		温县京鑫食品厂		联系电话		18348225999	
总投资(万元)		2000.00		环保投资(万元)		24.00	
建设地点坐标(线性工程)		经度 113.067645 纬度 34.906933		终点经度 终点纬度		工程长度(千米) 1.20%	
环境影响评价报告表				单位名称		郑州玛科环保科技有限公司	
环评文件项目负责人		王胜		联系电话		13203980295	
通讯地址		郑州市郑东新区站南路西、万通路南1幢16层11号		排放方式			
污染物		现有工程 (已建+在建) 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) ⑦排放削减量 (吨/年) ⁵		总体工程 (已建+在建+拟建或调整变更) ⑧区域平衡替代本工程削减量 ⁴ (吨/年) ⑨预测排放总量 (吨/年) ⑩排放削减量 (吨/年) ⁵		排放方式 ① 不排放 ② 间接排放: 市政管网 ③ 集中式工业污水处理厂 ④ 直接排放: 受纳水体	
废水		废水量(万吨/年) COD 氨氮 总磷 总氮 废水量(万吨/年) 二氯化硫 氮氧化物 挥发性有机物		1.446 1.446 0.062 0.0083 1125 0.007 0.045 0.0619		是否占用 是否影响 是否影响 是否影响 是否影响 是否影响 是否影响 是否影响	
废气		废水量(万吨/年) COD 氨氮 总磷 总氮 废水量(万吨/年) 二氯化硫 氮氧化物 挥发性有机物		1.446 1.446 0.062 0.0083 1125 0.007 0.045 0.0619		是否占用 是否影响 是否影响 是否影响 是否影响 是否影响 是否影响 是否影响	
项目涉及保护区与风景名胜区的		自然保护区 饮用水水源保护区(地表) 饮用水水源保护区(地下) 风景名胜区分		主要保护对象(目标) 级别 名称 影响及主要措施		生态保护措施 避让口 减缓口 补偿口 重建(多选) 避让口 减缓口 补偿口 重建(多选) 避让口 减缓口 补偿口 重建(多选) 避让口 减缓口 补偿口 重建(多选)	

注: 1、同级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(GB/T 4754-2017)
 3、对多项目仅提供主体工程中心坐标
 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=③-④-⑤; ⑧=②-④+③, 当②=0时, ⑧=①-④+③