建设项目环境影响报告表

(污染影响类) (报告表降级为登记表)

项目名称: 杭州情怀食品有限公司年产油炸糕点 30 吨、 烘焙糕点 10 吨、冷加工糕点 100 吨、馅料类 糕点 50 吨、膨化食品 10 吨、饼干 5 吨、糖 果 10 吨、代用茶 5 吨、速冻类食品 5 吨、米 面类 5 吨迁扩建项目(补办)

建设单位(盖章):_	杭州情怀食品有限公司
编制日期:	2021年14月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一 、	建设项目基本情况	1
<u> </u>	建设项目工程分析	9
三、	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 2	:1
四、	主要环境影响和保护措施 2	:6
五、	环境保护措施监督检查清单 4	: 3
六、	结论	. 7
附表	£	8 3

一、建设项目基本情况

建设项目名称	杭州情怀食品有限公司年产油炸糕点30吨、烘焙糕点10吨、冷加工糕点100吨、馅料类糕点50吨、膨化食品10吨、饼干5吨、糖果10吨、代用茶5吨、速冻类食品5吨、米面类5吨技改项目(补办)			
项目代码		2019-330110-07-02-568	3128	
建设单位联系人	杨发伟	联系方式	13588408888	
建设地点	浙江省杭	州市余杭区闲林街道闲	兴路 35 号 2 幢	
地理坐标	(<u>119</u> 度 <u>5</u>	<u>7</u> 分 <u>35.418</u> 秒, <u>30</u> 度 <u>1</u> .	3分8.5293秒)	
国民经济 行业类别	糕点、面包制造 (C1411)	建设项目 行业类别	十一、食品制造业 24、其他食品制造149	
建设性质	□新建(迁建)□改建□扩建□技术改造	建设项目 申报情形	□首次申报项目 □不予批准后再次申报项目 □超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项目	
项目审批(核准/ 备案)部门(选 填)	余杭区经济和信息化局	项目审批(核准/ 备案)文号(选填)	/	
总投资 (万元)	1063.996	环保投资 (万元)	20	
环保投资占比 (%)	35.47	施工工期	2 个月	
是否开工建设	☑否 □是:	用地 (用海) 面积 (m²)	6254.89	
专项评价设置情 况	无			
规划情况	《闲林都市产业园提升改造综合研究方案》 (余政发[2014]12号,2014年1月27日)			
规划环境影响 评价情况	《闲林都市产业园总体规划环境影响报告书》(余环函[2014]11号)			
规划及规划环境 影响评价符合性 分析	1、与《闲林都市产业园提升改造综合研究方案》符合性分析 (1)规划范围及面积 闲林都市产业园位于闲林镇西部,由两部分组成,分别是余杭沈家店区 块、闲林机械产业园(包括朱家坞区块在内),总计138.67公顷。其中:1) 余杭沈家店区块具体范围为:东至02省道,南至嘉企路,西北至西溪山庄,			

面积约33.57公顷; 2)闲林机械产业园具体范围为:东至闲林西路、南至朱家坞山地,西、北至西溪山庄,面积约105.1公顷。闲林都市产业园涉及余杭街道沈家店村,闲林街道孙家坞社区及闲林村。

(2) 规划时序

近期: 2013-2015年; 中远期: 2015-2025年。

(3) 发展目标

- 1) 2013年已实现目标: 高耗能企业搬迁和落后产能淘汰。根据区委、 区政府及镇党委政府的安排,2013年园区已完成诺贝尔集团下属生产企业 和浙江联合金属下属生产企业的关停搬迁工作,已完成嘉企实业有限公司 的搬迁工作,为园区经济可持续发展腾出空间321亩地。
- 2) 部分企业转移:将加快对园区内单位产值能耗高、亩均产出小企业的劝导,出台配套政策推动一批企业转移至朱家坞工业区或相对环境容量大的区域;严格执行余杭区落后产能淘汰要求,保质保量完成落后产能淘汰目标。
- 3)传统产业转型及提升:推动园区传统产业的转型升级,对于一些市场前景较好的企业,尤其是与都市时尚、工业创意有关的企业鼓励其加大研发投入,加快新产品开发和品牌创建,通过科技创新促转型;对于市场前景不佳的企业,鼓励其逐渐改变主营业务,发展市场前景好、能耗低、污染少的朝阳产业。
- 4) 先进产业及企业引进。加快电子信息、工业创意等产业优秀企业的 引进,培育一批自主创新能力强,技术含量高的中小创新型和科技型企业, 提高产业发展层次。

(4) 产业定位

以现有产业发展为基础,以技术含量高、产业关联强、集群式发展为方向,从自身区位条件出发,重点发展信息含量大、技术要求高和就业数量多的都市产业。提高园区工业总产值在全街道中所占的比重,发挥集群优势,拉长产业链条,培育并形成一批在余杭区富有竞争力和影响力的品牌;一批具有创新性、示范性的明星企业;带动全街道传统产业的技术升级与生态改造,对街道创新平台建设形成有力支撑,保持与提升园区与全街道在余杭区的产业优势与特色。

符合性分析:根据《闲林都市产业园提升改造综合研究方案》用地规划图,项目所在地为M1/B一类工业用地兼商务用地。本项目为食品加工项目,

符合用地规划性质。

2、与《闲林都市产业园总体规划环境影响报告书》(余环函[2014]11号)符合性分析

闲林都市产业园为新型工业功能区,总开发面积1474.39亩。该园区于2014年10月由浙江省工业环保设计研究院有限公司编制了《闲林都市产业园总体规划环境影响报告书》(余环函[2014]11号),该规划环评对部分产业进行了限制和禁止,具体见表 2。

表 1 规划环评限制及禁止清单

表 1 规划坏评限制及禁止清里				
类别	行业	具体项目		
	采矿、冶金、建筑专 用设备制造	矿山机械、石油钻采专用设备、建筑工程 用机械、海洋工程专用设备、建筑材料生 产专用机械、冶金专用设备等制造		
限制	金属加工机械制造	非数控金属切削机床制造项目 非数控剪板机、折弯机、弯管机制造项目 普通高速钢钻头、铣刀、锯片、丝锥、板 牙项目		
	泵、阀门、压缩机及 类似机械制造	6300 千牛及以下普通机械压力机制造项目		
	玻璃纤维及玻璃纤 维增强塑料制品	生产玻璃纤维或玻璃纤维增强塑料制品		
	国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录(2011年本)(修正)》规定的淘汰类项目。 列入浙江省经信委、环保厅、质监局、淘汰办联合发布的《浙江省淘汰落后生产能力目录(2012年本)》中的项目			
	杭州市发改委发布的《杭州市产业发展导向目录与空间布局指引 (2013年本)》规定的禁止(淘汰)类项目。			
禁止	专用设备制造业 通用设备制造业 金属制品加工制造 其他	涉及电镀、酸洗磷化、热镀锌、钝化、喷 漆、喷塑、压延、铸造及使用有机涂层工 序		
	纺织品制造	有洗毛、染整、脱胶、缫丝等产生废水、 废气的工段		
	服装制造	有湿法印花、染色、水洗工艺的		
	皮革、毛皮、羽毛 (绒)制品	有制革,毛皮鞣制工序的		
	电池制造、电子器件(集成电路、光电子器件制造)		
	油性油墨印刷业			

符合性分析:根据《闲林都市产业园总体规划环境影响报告书》中"12.6.2"节区域产业发展导向建议,规划环评对部分产业进行了限制和禁止,具体见表 1,本项目食品加工项目,不在规划环评限制及禁止清单之内,同时对照国家发改委《产业结构调整指导目录(2019 年本)》,本项目属于鼓励类"十九、轻工"中第27项中的"营养健康型大米、小麦粉(食品专用

米、发芽糙米、留胚米、食品专用粉、全麦粉及营养强化产品等)及制品的 开发生产";对照《杭州市产业发展导向目录与产业平台布局指引(2019年 本)》,本项目属于鼓励类"七、传统优势制造业"中的"G24方便、营养、 速冻食品生产项目"。本项目通过采取本环评所提环保措施,对周边环境影 响较小。综上所述,本项目符合闲林都市产业园总体规划环评的要求。

1、《杭州市"三线一单"生态环境分区管控方案》符合性分析

浙江省人民政府于 2020 年 5 月 14 日以《浙江省人民政府关于浙江省"三线一单"生态环境分区管控方案的批复》(浙政函[2020]41 号)批复了浙江省生态环境厅《浙江省"三线一单"生态环境分区管控方案》,方案发布实施后,《浙江省环境功能区划》不再执行。本项目所在地位于杭州余杭区闲林街道闲兴路 35 号 2 幢,根据已发布的《杭州市"三线一单"生态环境分区管控方案》(2020.8),项目所在区域属于余杭区闲林小和山产业集聚重点管控单元(ZH33011020012),本项目与区域"三线一单"管控符合性分析见表 2。根据表 2,本项目符合《杭州市"三线一单"生态环境分区管控方案》管控要求。

表 2 区域"三线一单"管控符合性分析

编码	单元 名称	管控 单元 分类		管控要求	符合性分析
	余杭		空间布局 引导	根据产业集聚区块的功能定位,建立分区差别化的产业准入条件。合理规划居住区与工业功能区,在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。	本项目所在地厂界 100 米范围内无敏感 点。且厂区周边设有绿 化带。因此,项目符合 该管控要求。
ZH33011 020012	X区林和产集 机闲小山业聚	重 点管 控	污染物排 放管控	严格实施污染物总量控制制度,根据区域环境质量改善目标,削减污染物排放总量。所有企业实现雨污分流。	本项目严格实施污染物总量控制制度。企业已实现雨污分流,因此符合管控要求。
	重管 单元		环境风险 防控	强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管,加强重点环境风险管控企业应急预案制定,建立常态化的企业隐患排查整治监管机制,加强风险防控体系建设。	企业须严格落实环境 风险防控措施,严格遵 守各项安全操作规程 和制度,落实各项风险 防范措施,减少对周围 环境的影响。因此符合 管控要求。
		* *** ÷	资源开发 效率要求	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	/

2、项目与区域环评+环境标准方案负面清单的对照性分析

其他 符合 性 析

根据《浙江省人民政府办公室关于全面推行"区域环评+环境标准"改革的指导意见》(浙政办发〔2017〕57号)、《杭州市工程建设项目审批制度改革试点实施方案》(杭政办函〔2018〕111号)、《关于要求批准余杭区义桥工业区块等7个特定区域"区域环评+环境标准"改革实施方案的请示》(余政办简复2019第151号)和《关于进一步深化"区域环评+环境标准"改革、提升工程建设项目环评效能的通知》(杭建审改办〔2018〕34号),杭州余杭区闲林都市产业园已列入"区域环评+环境标准"改革实施方案区域。

根据《余杭区义桥工业区块等 7 个特定区域"区域环评+环境标准"改革实施方案》 附件:重污染、高环境风险的项目列入负面清单,负面清单内的项目依法实行环评审批, 环评不得简化。余杭区闲林都市产业园环评审批负面清单如下:

- 1) 环评审批权限在生态环境部和省生态环境厅的项目;
- 2) 需编制报告书的电磁类项目和核技术利用项目;
- 3) 有化学合成反应的石化、化工、医药项目;
- 4) 生活垃圾焚烧发电等高污染、高风险建设项目;
- 5) 有提炼、发酵工艺的生物医药项目。
- 6)显示器件、印刷线路板、电子陶瓷、有机薄膜、荧光粉、贵金属粉等电子专用材料生产项目。
 - 7) 涉及重金属污染项目或有机溶剂清洗等工艺项目。

项目为食品行业,生产工艺主要为搅拌、清洗、油炸、烘烤等工艺,无化学反应产生,根据工艺分析,不在上述列出的负面清单内,故环评可以简化,原为环评报告表的可降级为环评登记表。

- 3、相关生态环境保护法律法规政策
- (1)根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》的有关要求,对本项目的建设进行审批要求符合性分析如下:
 - 1) 达标排放原则符合性分析

项目产生的废气经各污染治理设施处理后能达标排放;项目产生的生活污水经预处理后达标排放;项目噪声经隔声和距离衰减后厂界噪声排放能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值要求;项目产生的固废在按照环评提出的固废处置措施的基础上,固废均可得到妥善处理,对周围环境无影响。

建设单位根据本环评要求落实各项污染治理措施,运营期污染物排放均能达到国家排放标准要求,符合达标排放原则。

2) 总量控制原则符合性分析

企业外排废水为生产废水和生活污水。迁扩建后废水污染物排放总量在原有审批总

量范围内,废气污染物与原有审批总量相比新增二氧化硫,氮氧化物和烟粉尘。企业迁扩建完成后 COD、NH₃-N、SO₂、NOx 排放量分别小于 0.5 吨/年、0.1 吨/年、1 吨/年、1 吨/年,各类总量控制指标均未达到《余杭区排污权调剂利用管理实施意见》限值,不属于余杭区初始排污权有偿使用范围的排污单位,不需要进行排污权有偿调剂利用。

3) 维持环境质量原则符合性分析

项目周围地表水体属于 III 类地表水功能区,区域环境空气属二类功能区,声环境属 2 类功能区,项目运行后通过采取有效的污染治理措施,各污染物排放均可得到有效控制,环境质量维持在现有等级,因此符合维持环境功能区划原则。

4) 国土空间规划符合性分析

根据《闲林都市产业园提升改造综合研究方案》用地规划图,项目所在地为 M1/B 一类工业用地兼商务用地。本项目为食品加工项目,符合用地规划性质。

5)产业政策符合性分析

本项目不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》、《杭州市产业发展导向目录与产业平台布局指引(2019年本)》中规定的淘汰、禁止及限制行业,且符合国家有关法律、法规和政策规定。项目已通过余杭区经济和信息化局备案(2019-330110-07-02-568128)。因此本项目建设符合相关的产业政策。

综上所述,本项目的建设基本符合审批原则。

产项目不能实现达标排放的应

(2) 太湖流域相关文件符合性分析

《太湖流域管理条例》于 2011 年 8 月 24 日经国务院第 169 次常务会议通过,自 2011 年 11 月 1 日起施行,项目与其中有关条款的符合性分析如下:

	秋 5 年 7 日 号 《 X 1917 III 7 X 1		
条款	内容	项目情况	符合性
第八条	禁止在太湖流域饮用水水源保护区内设置排污口、有毒有害物品仓库以及垃圾场;已经设置的,当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。	目前本项目所在地已纳管,废水经处理达标后通过污水管网进入余杭污水处理厂处理。	符合
第二十八条	排污单位排放水污染物,不得超过经核定的水污染物排放总量,并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口,悬挂标志牌;不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目,现有的生	企业外排废水为生产废水和生活污水,迁扩建后主要污染物排放总量在原有审批总量范围内,可不需区域替代削减。	符合

表 3 本项目与《太湖流域管理条例》有关内容符合性分析

	当依法关闭。 在太湖流域新设的企业应当符 合国家规定的清洁生产要求,现 有的企业尚未达到清洁生产要求的,应当按照清洁生产规划要求进行技术改造,两省市人民政 府应当加强监督检查。		
第二十九条	新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道,自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内,禁止下列行为: ①新建、扩建化工、医药生产项目; ②新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口; ③扩大水产养殖规模。	本项目属于食品行业且位于闲 林工业园区,不属于条款中禁止 范围内和禁止行业。	符合
第三十条	太湖岸线内和岸线周边5000米 范围内,定山湖岸线周边5000米 范围内,淀山湖岸线大大大大大大 周边2000米范围内,太和洞岸线大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	本项目属于食品行业且位于闲 林工业园区,不属于条款中禁止 范围内和禁止行业。	符合

综上,本项目建设符合《太湖流域管理条例》管理要求。

(3) 关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》符合性分析

本项目与《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》 (环环评[2016]190号)有关要求符合性分析见表 4。

	表 4 本项目与环环评[2016]]190 号有关内容符合性分析	
序号	有关要求	项目情况	符合性
1	对太湖流域新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目,不予环境准入;实施江、湖一体的氮、磷污染控制,防范和治理江、湖富营养化。严格沿江港口码头项目环境准入,强化环境风险防范措施。	本项目属于迁扩建项目,企业外排废水为生产废水和生活污水,迁扩建后根据工程分析,废水污染物排放总量在原有审批总量范围内,可不需区域替代削减。	符合

因此,本项目符合《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》(环环评[2016]190号)的有关要求。

3、生态环境保护规划符合性

根据《杭州市余杭区生态保护红线划定方案》,本项目不属于生态红线保护范围内, 具体见附图。

二、建设项目工程分析

杭州情怀食品有限公司成立于 2015 年,现地址位于杭州余杭区余杭街道金星村,租赁杭州金生塑化有限公司的厂房进行生产,主要生产经营油炸糕点、烘焙糕点和膨化食品。企业于 2015 年 2 月委托编制了《杭州情怀食品有限公司新建项目环境影响报告表》,并于 2015 年 2 月 26 通过了杭州市余杭区环境环保局审批(批文号:环评批复【2015】215 号),审批规模为年产油炸糕点 30 吨、烘焙糕点10 吨、膨化食品 10 吨,而后企业于 2018 年 5 月 7 日对该审批项目进行了验收。

由于市场发展等原因,企业租赁属于杭州纳美科技有限公司位于杭州市余杭区 闲林街道闲兴路 35 号 2 幢共计 6254.89 平方米的厂房进行迁扩建,迁扩建后生产规 模为年产油炸糕点 30 吨、烘焙糕点 10 吨、冷加工糕点 100 吨、馅料类糕点 50 吨、膨 化食品 10 吨、饼干 5 吨、糖果 10 吨、代用茶 5 吨、速冻类食品 5 吨、米面类 5 吨。

1、产品规模

迁扩建前后产品规模具体见表 5。

序号	产品名称	迁扩建前 年产量	迁扩建后 年产量	增减量
1	油炸糕点	30	30	/
2	烘焙糕点	10	10	/
3	冷加工糕点	/	100	+100
4	馅料类糕点	/	50	+50
5	膨化食品	10	10	/
6	饼干	/	5	+5
7	糖果	/	10	+10
8	代用茶	/	5	+5
9	速冻类食品	/	5	+5
10	米面类	/	5	+5
11	合计	50	230	+180

表 5 项目迁扩建前后厂区产品规模

2、项目组成

项目组成具体见表 6。

表 6 迁扩建项目组成 厂房 建设内容 第四层车间 生产车间 (1236.9 平方米) 主体 第五层车间 生产车间(1236.9平方米)和冷库2个 工程 原料仓库(1260.3 平方米)、危废仓库(6 平方米) 第一层车间 辅助工 第二层车间 成品仓库(1260.3 平方米) 程 第三层车间 办公室(1260.3 平方米) 四层和五层工艺点油烟废气分别经两套油烟净化 环保工 废气环保设施 器处理后通过两个排气筒 DA001 和 DN002 排放。 程 燃气废气通过 DA001 排气筒排放。

	废水环保设施	生产废水经污水处理设施处理后达标排放。
	及小小床以旭	生活污水经厂区化粪池处理后排放。
	仓库	危废仓库位于第一层车间内的东侧区域
	供水	由余杭区当地自来水厂提供。
公用工	供电	由余杭区当地供电局提供。
程	排水	厂区已纳管,污水经市政污水管网送至余杭污水
		处理厂处理。

2、项目原辅材料消耗情况

项目迁扩建前后原辅材料及能源消耗情况见表 7。其中冷库所需的制冷剂均由专业的第三方定期进行更换及处理。

表 7 项目迁扩建前后原辅料及能源消耗情况清单

农 7 人名英沙 是的 / / / / / / / / / / / / / / / / / /								
序号	原辅料及能源消 耗名称	迁扩建前年用 量(审批)	迁扩建后 年用量	增减量	备注			
1	面粉	17t/a	57t/a	+40t/a				
2	豆沙	/	50t/a	+50t/a				
3	米粉	13t/a	15t/a	+2t/a				
4	糖	5t/a	40t/a	+35t/a				
5	食用植物油	3.5t/a	8t/a	+4.5t/a				
6	淀粉	/	10t/a	+10t/a				
7	海藻糖	/	10t/a	+10t/a				
8	红豆	/	10t/a	+10t/a				
9	糯米	/	10t/a	+10t/a				
10	调味粉	1	3t/a	+3t/a				
11	鸡蛋	1	2t/a	+2t/a	——			
12	奶粉	/	1 t/a	+1t/a				
13	食用盐	/	1 t/a	+1t/a	——			
14	黄油	/	1 t/a	+1t/a				
15	大米	/	1 t/a	+1t/a				
16	茶叶	/	4t/a	+4t/a	——			
17	电	5万度	7万度	+2万吨				
18	水	2013t	2216.3t	+203.3t				
19	管道天然气	未细化	2.4 万 m³	2.4万 m³				
20	包装材料	未细化	0.5t	+0.5t				
21	水性油墨	未细化	1升	+1升				

3、项目主要设备

项目实施厂区迁扩建前后生产设备情况见表 8。

表 8 项目迁扩建前后生产设备表

序号	主要设备名称	单位	迁扩建前 (台/套)	迁扩建后 (台/套)	增减量
1	磅秤 (电)	台	2	4	+2
2	电子秤 (电)	台	3	11	+8
3	拌粉机 (电)	台	2	2	0
4	和面机(电)	台	2	2	0
5	挤压成型膨化机(电)	台	2	2	0
6	切断机 (电)	台	0	1	+1
7	油炸锅(电)	台	2	1	-1

-						
	8	油炸锅(电)	台	1	1	0
	9	甩油机 (电)	台	0	1	+1
	10	烘焙箱 (蒸汽)	台	1	1	0
	11	滚筒调味机 (电)	台	2	1	-1
	12	枕式包装机(电)	台	2	4	+2
	13	立式颗粒包装机(电)	台	1	0	-1
	14	电脑秤包装机 (电)	台	1	0	-1
	15	输送机(电)	台	3	3	0
	16	提升机 (电)	台	1	1	0
	17	打包机(电)	台	2	2	0
	18	叉车	台	3	3	0
	19	煮锅 (蒸气)	台	0	2	+2
	20	蒸锅 (蒸气)	台	0	1	+1
	21	炒锅 (蒸气)	台	0	3	+3
	22	磨浆机 (电)	台	0	1	+1
	23	包装机(电)	台	0	2	+2
	24	蒸汽机 (电)	台	0	5	+5
	25	切块机(电)	台	0	1	+1
	26	包馅机 (电)	台	0	2	+2
	27	开酥机(电)	台	0	1	+1
	28	烤箱 (电)	台	0	3	+3
	29	排盘机 (电)	台	0	1	+1
	30	拌料机(电)	台	0	1	+1
	31	芡实糕加工机(电)	台	0	1	+1
	32	封口机(电)	台	0	2	+2
	33	标签机 (电)	台	0	1	+1
$[$	34	压饼机 (电)	台	0	1	+1
	35	冷库 (电)	个	0	1	+1
	36	打蛋机 (电)	个	0	1	+1
	37	成型机 (电)	个	0	1	+1
$\lfloor \lfloor$	38	电磁炉 (电)	个	0	4	+4
	39	捆绑机 (电)	个	0	1	+1
	40	蒸汽发生器	台	0	5	+5
1		- 14 - 1 1 - 4- 4 1 - 1				

4、工作时间和劳动定员

企业该厂区人员规模约 18 人,采用单班制工作(8:00-20:00),全年工作日为 330 天,不单独设食堂,就餐利用生产设备;不设宿舍。

本项目产品为油炸糕点 30 吨、烘焙糕点 10 吨、冷加工糕点 100 吨、馅料类糕点 50 吨、膨化食品 10 吨、饼干 5 吨、糖果 10 吨、代用茶 5 吨、速冻类食品 5 吨、米面类。本项目食品检测定期委托有资质的第三方检测,厂区内主要检测含水率、重量项目,不涉及各类化学品试剂。

主要工艺流程见下图。

①油炸糕点工艺流程:

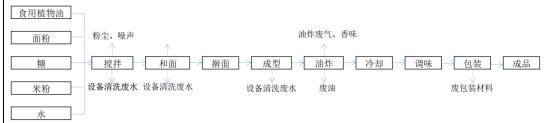


图 2-1 油炸糕点工艺流程及产污环节图

油炸糕点工艺流程说明:每批原辅料均从合格供方处采购。各类原辅料按照一定比例进行搅拌,再放入和面机和面,擀面后放入成型机中成型,再切断。而后放入油炸锅内炸熟,自然冷却后加入调味料调味,最后包装成型。

②烘培糕点工艺流程:

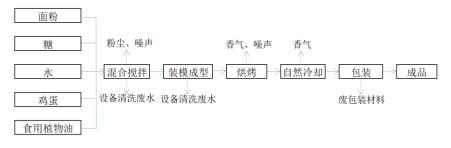


图 2-2 烘培糕点工艺流程及产污环节图

烘培糕点工艺流程说明:每批原辅料均从合格供方处采购。各类原辅料按照一定比例进行混合搅拌进入模具成型。而后烘烤、冷却后包装即为成品。

工流和排环

③冷加工糕点工艺流程

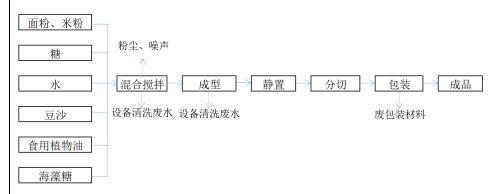


图 2-3 冷加工糕点工艺流程及产污环节图

冷加工糕点工艺流程说明:每批原辅料均从合格供方处采购。各类原辅料按照一定比例进行搅拌,再放入模具成型。而后静置、分切最后包装成型。

④膨化食品工艺流程



图 2-4 膨化食品工艺流程及产污环节图

膨化食品工艺流程说明:每批原辅料均从合格供方处采购。各类原辅料按照一定比例进行搅拌,再放入和面机和面,擀面后膨化挤压成型,再切断。而后自然冷却后加入调味料调味,最后包装成型。

膨化工艺:一种食品加工方法。是利用相变和气体的热压效应原理,使被加工物料内部的液体迅速升温汽化、增压膨胀,并依靠气体的膨胀力,带动组分中高分子物质的结构变性,从而使之成为具有网状组织结构特征,定型的多孔状物质的过程。即让原料在加热、加压的情况下突然减压而使之膨胀。含淀粉物料加热加压后,突然卸除外力和热源,使其迅速膨胀的过程。

⑤饼干类食品工艺流程

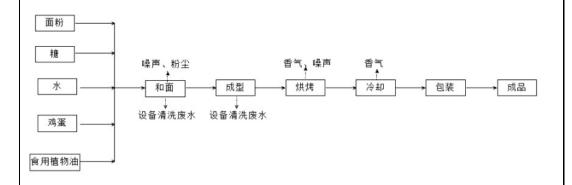


图 2-5 饼干类食品工艺流程及产污环节图

饼干类食品工艺流程说明:每批原辅料均从合格供方处采购。各类原辅料按照一定比例进行混合搅拌进入模具成型。而后烧烤、冷却后包装即为成品。

⑥糖果类食品工艺流程

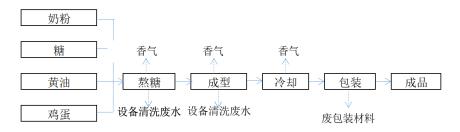


图 2-6 糖果类食品工艺流程及产污环节图

糖果类食品工艺流程说明:每批原辅料均从合格供方处采购。各类原辅料按照一定比例进行熬制,再进入模具成型。冷却后包装即为成品。

⑦馅料类食品工艺流程

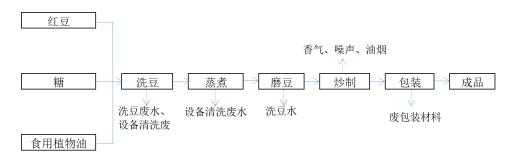


图 2-7 馅料类食品工艺流程及产污环节图

馅料类食品工艺流程说明:每批原辅料均从合格供方处采购。红豆经清洗,蒸煮后、压磨。再与糖、植物油进行炒制,最后包装即为成品。

⑧代用茶工艺流程

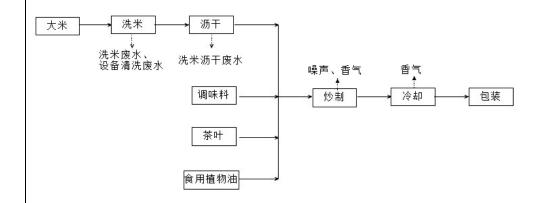


图 2-8 代用茶工艺流程及产污环节图

代用茶工艺流程说明:每批原辅料均从合格供方处采购。大米经清洗,沥干后、再与茶叶、调味料、植物油进行炒制、冷却,最后包装即为成品。

⑨速冻类食品工艺流程

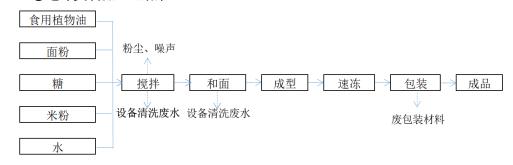


图 2-9 速冻类食品工艺流程及产污环节图

速冻类食品工艺流程说明:每批原辅料均从合格供方处采购。各类原辅料按照一定比例进行搅拌,和面,再进入模具中成型。然后放入冷库速冻,最后包装即为成品。

⑩米面类食品工艺流程

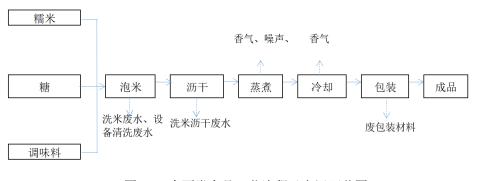


图 2-10 米面类食品工艺流程及产污环节图

与目关原环污问项有的有境染题

米面类食品工艺流程说明:每批原辅料均从合格供方处采购。糯米经清洗,沥干后、再与调味料、糖进行蒸煮、冷却,最后包装即为成品。

2、主要污染工序分析

本迁扩建项目产污环节具体见表 9。

表 9 本迁扩建项目主要产污环节一览表

	W 7 THE LONG LONG LONG LONG LONG LONG LONG LONG						
污染类型	迁扩建项目产污源	主要污染因子					
	搅拌	粉尘					
	油炸、烘烤、膨化、炒制、蒸	香气					
废气	煮、冷却	省(
及气	油炸、烘烤、烧烤、炒制	油烟					
	蒸汽发生器	二氧化硫、颗粒物、NOx					
	喷码	非甲烷总烃					
	车间地面清洁						
応。よ	设备清洁	COD、氨氮、动植物油					
废水	红豆、茶、糯米清洗						
	员工	COD、氨氮					
	油炸、烘烤、烧烤、炒制	废油					
	检查	不合格及过期原料及产品					
	原料及成品包装	废包装材料					
固废	废气环保设施	废油					
	废水环保设施	浮油、浮渣、污泥					
	喷码	喷码废弃墨水瓶					
		生活垃圾					
噪声	设备运行噪声						

杭州情怀食品有限公司成立于 2015 年,现地址位于杭州余杭区余杭街道金星村,租赁杭州金生塑化有限公司的厂房进行生产,主要生产经营油炸糕点、烘焙糕点和膨化食品。企业于 2015 年 2 月委托编制了《杭州情怀食品有限公司新建项目环境影响报告表》并于 2015 年 2 月 26 通过了杭州市余杭区环境环保局审批(批文号:环评批复【2015】215 号),审批规模为年产油炸糕点 30 吨、烘焙糕点 10 吨、膨化食品 10 吨,而后企业于 2018 年 5 月 7 日对该审批项目进行了验收。厂区建设、环评审批及验收,生产内容及规模情况见表 10。

表 10 企业现有厂区原有审批及验收情况一览表

定 建设项目名称 审批产品及规模 运行情况 环审批单位 余杭区余杭街道金星 杭州情怀食品有限公司新建项目 糕点 10 运行中条杭厂环保厂	
月名称 及规模 情况 审批 位 年产油炸 余杭区 統州情怀食 糕点 30 京杭街 品有限公司 共点 10 运行中 环保	T境影响评价 竣工环境保护验收
余杭区 余杭街 余杭街 品有限公司 糕点30 吨、烘焙 运行中 余杭[
村	1 120151 1

1、企业现有厂区原有污染源情况及环保措施实施情况

企业现有工程组成情况见表 11。

表 11 企业厂区现有工程组成情况一览表							
类别	月 名称 内容		实施厂区	运行情况	是否符合原审批 情况		
主要工程	点、 糕点	作糕 烘培 、	年产油炸糕点30吨、 烘焙糕点10吨、膨化 食品10吨		运行中	符合	
	给	水	余杭区自来水厂供给		正常	符合	
公用工程	排水		实行雨污分流、清污分流、清污分流,雨水和清下水排入雨水管网;废水通过市政污水管网排入杭州余杭污水处理厂处理,执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级排放标准。	余杭区余杭街道 金星村	正常	符合	
	供热		由园区供电系统提供。		正常	符合	
			所需管道天然气由余 杭港华燃气有限公司 提供		正常	符合	
	废气	油烟废气	油烟废气经收集后通过油烟净化装置处理 后15米排气筒排放	余杭区余杭街道 金星村	正常	符合	
环保		粉尘	车间按照排风换气装 置,加强车间通风	余杭区余杭街道 金星村	正常	符合	
工程	,,, ,	处理 施	厕所设化粪池,生产 废水经隔油池处理达 标纳管后进入余杭污 水处理厂处理。	余杭区余杭街道 金星村	正常	符合	
	噪声		设备加装减震垫、车 间隔声降噪	余杭区余杭街道 金星村	正常	符合	

(2) 企业现有厂区原辅料、设备、工艺流程及产污环节图

企业现有厂区原辅料、设备情况具体见表 7 和表 8。

(3) 企业现有厂区现状生产工艺流程及产污环节图



图 2-11 企业现有厂区油炸糕点工艺流程及产污环节图(与审批环评一致)

油炸糕点工艺流程说明:每批原辅料均从合格供方处采购。各类原辅料按照一定比例进行搅拌,再放入和面机和面,擀面后放入成型机中成型,再切断。而后放入油炸锅内炸熟,自然冷却后加入调味料调味,最后包装成型。

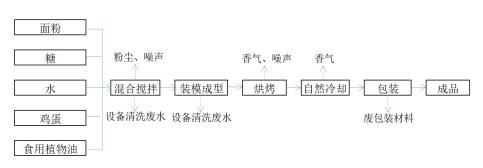


图 2-12 企业现有厂区烘培糕点工艺流程及产污环节图(与审批环评一致)

烘培糕点工艺流程说明:每批原辅料均从合格供方处采购。各类原辅料按照一定 比例进行混合搅拌进入模具成型。而后烘烤、冷却后包装即为成品。



图 2-13 企业现有厂区膨化食品工艺流程及产污环节图(与审批环评一致)

膨化食品工艺流程说明:每批原辅料均从合格供方处采购。各类原辅料按照一定比例进行搅拌,再放入和面机和面,擀面后膨化挤压成型,再切断。而后自然冷却后加入调味料调味,最后包装成型。

(4) 企业现有厂区污染源及环保措施情况

企业现有厂区各污染物排放情况本报告根据原环评报告结论,具体见表 12。

类别	Ý	亏染物名称	原环评审批排放量		实际排放量			
	废	水量 (m³/a)	1894.2	1894.2				
废水	C	ODcr (t/a)	0.0947(50	mg/l)	0.024(50mg/l)			
	19	룇氮(t/a)	0.00947(5	mg/l)	0.0024(5mg/l)			
废气	油炉	因废气(t/a)	0.01		0.002			
<i>以</i>	¥	分尘(t/a)	0.0001	6	少量			
	项目		原环评产生量	实际产生量	排放量(t/a)			
			(t/a)	(t/a)	計			
	生产	下脚料						
		次品	0.8	4.5				
		过期产品						
固废		含油沉渣	0.75	0.05				
凹及					五)	油炸废油	0.6	0.04
		废包装材料	1	0.1				
		污水处理设施	0.2	0.05				
		产生的污泥	0.2	0.03				
		废油脂	0.01	0.01				
		生活垃圾	5.94	3				

表 12 企业现有厂区主要污染源排放汇总表

企业现有厂区环评批复及环评报告环保措施要求及现状落实情况具体见表 13。

表 13 企业现有厂区环评批复及环评报告环保措施要求及现状落实情况

一个 15 显显视的 图 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1							
污染源	环评批复、环评报告提出的 主要环保要求	实际落实情况	是否符合环评批复 意见及环评报告提 出的环保措施要求				
废水	项目须雨污、清污分流。生活污水 经化粪池处理,设备清洗废水、地 面冲洗废水经隔油池沉渣预处理 达到《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中三级标准后纳 管,送污水处理厂处理。	己落实。	符合				
废气	加强车间通风,做好粉尘的污染防治工作。 建设单位烘烤箱及油炸锅上方配设集气罩,经油烟净化器装置处理后通过15米排气筒排放。	己落实。	符合				
噪声	车间合理布局。选择低噪声设备、 同时采取必要的隔音、消声、降噪 措施。	基本已落实。	基本符合				
废动植物油委托有资质单位处理; 废包装物等固体废弃物必须搞好 综合利用或合理处置;污泥、生活 垃圾由环卫部门定期清运处理。		已落实。	符合				

(6) 企业现有厂区污染物排放达标情况

本次环评引用企业 2017 年 12 月的验收检测数据。2017 年 12 月 7 日,2017 年 12 月 8 日分别委托第三方监测单位对厂区废气、废水、噪声的监测数据,具体见表 14、表 15 和表 16。根据检测结果可知,该企业总外排口中的 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油等主要污染物日均值满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准,其中氨氮、总磷日均值满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中其他企业间接排放标准。

企业油烟废气中有组织废气排放浓度能够达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)。企业各厂界噪声排放能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类昼间。

表 14 企业现有厂区总排放口污水监测结果

农 14 正亚光月 四心肝风口打水血例归水							
 采样	采样	检测结果(单位: pH 值无量纲; 其他参数均为 mg/L)					
日期	位置	pH 值	化学 需氧量	悬浮物	动植物油	氨氮	总磷
2017.12.8	污水 总排 口	6.33	419	91	17.3	1.78	6.33
执行标准		6~9	≤500	≤400	≤100	≤35	≤8
评价结果	_	达标	达标	达标	达标	达标	达标
备注		执行标准:《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准,其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)浓度限值					

表 15 企业现有厂区有组织排放油烟检测结果

代16 显显视17 图11显为11版图图图377								
采样	71 W C PP	排气筒	油烟					
日期		高度 (m)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率(kg/h)				
2017.12.7	油烟废气排气筒出口	15	0.630	4.5×10 ⁻³				
执行标准	_	_	2.0	/				
评价结果		_	达标	达标				
备注	执行标准:《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)							

表 16 企业现有厂区厂界噪声监测结果

采样日期	采样位置/点位编号	Leq (dB(A))				
	厂界东	51.2				
2017 12 7	厂界南	/				
2017.12.7	厂界西	55.5				
	厂界北	51.7				
执行标准		60				
评价结果		达标				
备注	执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类昼间					

6、排污许可手续

根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》规定,企业属于登记管理, 目前已完成登记管理填报。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

为了解项目所在区域环境质量情况,本次评价收集了 2019 年余杭镇一中自动监测站的常规监测数据,并根据 H2.2-2018《环境影响评价技术导则 大气环境》有关要求,按照 HJ 663-2013《环境空气质量评价技术规范(试行)》中规定的方法进行了统计,具体如下。

农 17 2017 中水沉漠 下市风穴 (血) 数							
污染因子	评价指标	浓度 (ug/m³)	标准 (ug/m³)	占标率	达标情况		
50	年均浓度	7	60	12%	达标		
SO_2	98 百分位日均值	11	150	7%	达标		
NO	年均浓度	34	40	86%	达标		
NO_2	98 百分位日均值	62	80	78%	达标		
DM	年均浓度	83	70	118%	超标		
PM_{10}	95 百分位日均值	158	150	105%	超标		
DM	年均浓度	46	35	130%	超标		
PM _{2.5}	95 百分位日均值	91	75	121%	超标		
CO	95 百分位日均值	1200	4000	30%	达标		
O_3	90 百分位 8 小时均值	178	160	111%	超标		
上上4分1分用豆包 医耳底左唇骨环核皮层中 N.C. 9 数层独植土地层							

表 17 2019年余杭镇一中常规大气监测数据

区球境量状

由上述统计结果可知,项目所在区域环境空气中 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 、 O_3 等污染物有超标现象,因此本项目所在区域为不达标区。

根据《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》、 《杭州市大气污染防治"十三五"规划》等有关文件,余杭区正积极致力于从能源结构与 产业布局调整、加快重污染企业转型升级和重点企业整治提升、绿色低碳交通推进、 工业废气污染防治、扬尘污染防治、农村废气污染控制、餐饮及其生活源废气污染防 治等多个方面加强大气污染防治,推动大气环境质量持续改善。

2、地表水环境质量现状

项目周围的河流主要为梧桐港。根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》(2015年修编),余杭塘河(杭嘉湖28)水功能区为余杭塘河余杭农业、工业用水区,水环境功能区为农业、工业用水区,目标水质为III类水质。因此本项目周围河道适用GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的III类标准。

表 18 GB3838-2002《地表水环境质量标准》 单位: mg/L, pH 除外

项目 分类	PH	溶解氧	高锰酸盐指数	NH ₃ -N	T-P
III类	6~9	≥5	≤6	≤1.0	≤0.2 (湖、库 0.05)

为了解项目区域地表水环境质量现状,本次环评引用杭州市余杭区环境监测站中

2019年11月2日对梧桐港入闲林港处陈家桥泵站的现状采样监测结果。监测及评价结果见表19。

表 19 地表水水质现状监测结果 单位: mg/L (除 pH 外)

断面名称	采样时间	рН	溶解氧	高锰酸 盐指数	总磷	氨氮
梧桐港入闲林港 处陈家桥泵站	2019.11.02	7.63	5.38	3.7	0.044	0.145
标准值	IV类水质标准	6-9	≥5	≤6	≤0.2	≤1.0
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标

根据监测结果,梧桐港入闲林港处陈家桥泵站监测点各项监测指标均可达到GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类标准,项目所在地水环境质量满足功能区要求。

3、声环境质量现状

本项目厂界周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。

4、生态环境

本项目使用已有房屋进行建设,无新增用地。

5、电磁辐射

本评价不属于电磁辐射类项目,可不对项目电磁辐射现状开展监测与评价。

6、地下水、土壤环境

本项目工艺主要涉及油炸、烘烤工艺,且厂址位于该楼的四、五层,不涉及存在对 地下水和土壤环境产生污染的重金属和持久性有机污染物,且车间地面做好防腐防渗, 废水纳管排放,不存在土壤或地下水污染途径。原则上不开展地下水和土壤环境环境质 量现状调查。

本项目厂界周边 50 米范围内不存在声环境保护目标,厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区。本项目使用已有房屋进行建设,无新增用地。

表 20 主要保护目标一览表

环境 保护 目标

	X =								
序号	保护目标		保护目标		相对 方位	最近距离本项 目厂界距离 (m)	敏感点规模	保护 级别	
1		联荣村	东南侧	约 130	约8户	二级			
2	大气 环境	孙家坞社区	西、西 南侧	约 310	约 200 户	二级			
3	2711256	泊恩郡	东侧	约 410	约 50 户	二级			
4	地表 水环 境	小河	南侧、 东侧	约 85	宽约2米	目标 水质 III			

污物放制 准

1、油烟废气排放标准

企业搅拌工艺产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源大气污染物颗粒物的排放限值,详见表 21;本项目油炸、烘烤、膨化、炒制产生的油烟废气执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001),详见表 22。烘焙香味参考执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准,详见表 23;厂区内 VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)特别排放限值,见表 24。蒸汽发生器燃天然气废气执行 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中大气污染物特别排放限值的燃气锅炉标准,具体排放标准限值见表 25。

表 21 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

7C 21		3B1027 17707						
污染物	无组织排放监控浓度限值							
行朱彻	监控点	浓度(mg/m³)						
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0						

表 22 《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)

饮食业单位规模	小型	中型	大型				
基准灶头数	≥1, <3	≥ 3, <6	≥ 6				
对应灶头总功率(108J/h)	≥ 1.67, <5.00	> 5.00, < 10	≥ 10				
对应排气罩灶面总投影面积(m²)	≥ 1.1, <3.3	≥ 3.3, < 6.6	≥ 6.6				
油烟最高允许排放浓度(mg/m³)		2.0					
净化设施最低去除率(%)	60	75	85				
注:单个灶头基准排风量:大、中、小型均为 2000 m³/h。							

衣 23	《芯契行架初排放标准》(GB 14534-95)
污染物	厂界处浓度限值(mg/m³)
臭气浓度	20

表 24 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)特别排放限值

污染物	排放限值(mg/m³)	无组织排放监 控位置
非甲烷总烃	6(监控点处 1h 平均限值)	在厂房外设置
	20(监控点处任意一次浓度值)	监控点

表 25 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 大气污染物特别排放限值

污染物项目	排放限值(mg/m³)	污染物排放监控位置
颗粒物	20	
二氧化硫	50	烟囱或烟道
氮氧化物	150	

2、废水排放标准

本项目所在地已纳入市政污水管网,排水采用雨污分流制排水系统。企业生产废水经厂区污水处理设施预处理、员工生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(其中生活污水氨氮、总磷排放执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》浓度限值)后纳入污水处理厂处理。由污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后外排。具

体见表 26。

表 26 污水排放标准 单位: mg/L (pH 除外)

标准	рН	COD	BOD ₅	SS	动植 物油	NH ₃ -N	总磷
GB8978-1996 三级	6~9	500	300	400	30	35 ¹	8 ^①
GB18918-2002 一级 A 标准	6~9	50	10	10	1	5 (8)	0.5

注:①参照 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》。

②括号外数值为水温>12℃时的控制指标,括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3、噪声排放标准

本项目夜间不运营。根据《杭州市余杭区声环境功能区划分方案》,本项目位于2类 声环境功能区。项目营运期各厂界噪声排放执行《工业企业厂界噪声排放标准》 (GB12348-2008)中2类标准,即昼间≤60dB(A)。

4、固体废物排放标准

项目产生固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》中的有关规定要求。一般固体废物贮存及处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单,危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单。

1、总量控制原则

根据《国家环境保护"十三五"规划基本思路》提出的环境保护目标,"十三五"期间纳入约束性考核的四项污染物为: COD_{Cr}、氨氮、氮氧化物、二氧化硫。另外根据现行环保管理要求,工业烟粉尘列入总量控制指标。

根据杭州市余杭区人民政府办公室关于印发《余杭区排污权调剂利用管理实施意见》的通知(余政办〔2015〕199 号): 余杭区范围内所有工业排污单位新、改、扩建项目(新增 COD、NH₃-N、SO₂、NOx 排放量分别小于 0.5 吨/年、0.1 吨/年、1 吨/年、1 吨/年的余杭区审批项目暂不实施),若其中一项指标大于等于上述限值,则四项指标均需实施调剂利用。其中,已列入余杭区初始排污权有偿使用范围的 排污单位,如在改、扩建时新增污染物排放量的,核定排污权时不受上述限值制约;未列入余杭区初始排污权有偿使用范围的排污单位,如在改、扩建时新增污染物排放量的,核定排污权时不受上述限值制约;未列入余杭区初始排污权有偿使用范围的排污单位,如在改、扩建 时新增污染物排放量大于等于上述限值的,核定排污权时应将原有项目污染 物排放量一并统计入内。

总量 控制 指标

2、总量控制建议值

项目迁扩建前后总量控制建议指标具体见表 27。根据表 27,本项目迁扩建前后 COD_{Cr}、氨氮未新增总量,在原有审批总量范围内。废气污染物新增二氧化硫、氮氧化 物均小于1吨/年,各类总量控制指标均未达到《余杭区排污权调剂利用管理实施意见》 限值,不属于余杭区初始排污权有偿使用范围的排污单位,不需要向杭州市生态环境局

进行排污权有偿调剂利用。

表 27 迁扩建项目厂区总量控制建议值 单位:(t/a)

种类	污染物名称	迁扩建前 (审批)	迁扩建后	增减量	总量控制建 议值
	SO_2	/	0.0096	+0.0096	0.0096
	NOx	/	0.0449	+0.0449	0.0449
	烟粉尘	0.00016	0.0058	+0.0056	0.0058
废气	COD	0.0947^{\odot}	0.0945^{\odot}	-0.0002 ¹	0.0945^{\odot}
	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	$0.0663^{ ilde{2}}$	0.0662°	-0.0001 [®]	0.0662°
	复氨	$0.00947^{^{\scriptscriptstyle (1)}}$	0.00945^{\odot}	-0.00002 ¹	0.00945^{\odot}
	氨氮	0.00474°	0.00473°	-0.00001 ²	0.00473°

备注:①根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准;②根据"余杭区新、改、扩建项目排污权核定实施细则"废水类污染物核定方法计算核定总量。

四、主要环境影响和保护措施

施期境护施

本迁扩建项目利用已建楼房实施,主要为室内装修,设备安装,不涉及土建。设备 安装期间,施工人员生活污水经所在地已建的化粪池处理达纳管排放标准后排放;施工产生的废弃装修垃圾主要为包装材料,少量的建筑垃圾等,均应委托资源回收单位回收处理或者有资质单位处理,不要随意倾倒;施工噪声主要为设备安装噪声,应避免夜间实施;施工废气主要为室内刷墙的涂料废气,由于用量较少且废气释放较缓慢对周围环境影响不大。施工期环境影响较小,基本不会对周边环境造成影响。

1、废气

根据本项目工艺流程及产污环节图和表 9。本迁扩建项目污染物主要为油烟废气、 颗粒物、香味,天然气燃烧废气。

(1)油烟废气

运期境响保护

措施

油烟废气主要来自油炸、烘烤、烧烤、炒制产生的油烟废气。四层和五层车间内均设有油炸、烘烤、烧烤、炒制工艺,要求企业分别在四层和五层车间内的油炸、烘烤、烧烤、炒制工艺点上方采用集气罩对油烟废气进行收集,收集后分别经静电油烟净化器处理后分别通过 20 米高排气筒排放。根据《社会区域类环境影响评价》中餐饮油烟排放因子:未装油烟净化器 3.815kg/t 计,本项目使用植物油合计为 8 吨,则油烟产生量为0.03t/a。考虑到五楼废气工艺点相比四楼多,则五楼油烟废气产生量按照总产生量的三分之二计,则五楼油烟废气产生量为 0.01t/a。

企业五楼车间产生的油烟废气经上方集气罩收集后通过油烟净化器处理达标后由 20 米高排气筒排放 (DA001),风量为 32000 m³/h,要求油烟净化器最低去除率为 85%,年工艺运行时间为 3000h,则有组织排放量 0.003t/a,排放速率为 0.001kg/h,排放浓度为 0.03mg/m³;四楼车间产生的油烟废气经上方集气罩收集后通过油烟净化器处理达标后由 20 米高排气筒排放 (DA002),风量为 16000m³/h,要求油烟净化器最低去除率为 85%,年工艺运行时间为 3000h,则有组织排放量 0.001t/a,排放速率为 0.0005kg/h,排放浓度为 0.03mg/m³;

(2) 投料粉尘

本项目原料如面粉、米粉、淀粉等投料过程会产生少量粉尘。投料粉尘产生量主要与投料人的投料习惯和投料高度有关,因此要求建设单位投料过程中规范投料工序、降低投料高度,及时清扫自然沉降在车间内的粉尘,同时工艺在密闭洁净车间内进行,投料完毕后及时密闭搅拌,且企业各原料投料过程中会先加入水且人工边搅拌边投料,则该工艺产生的粉尘较少,对周边环境影响不大,本报告不做定量分析。

(3) 喷码废气

由于食品行业要求,产品包装袋需用喷码机将生产日期喷码在包装外。项目包装喷码过程会产生少量墨水废气。根据企业提供的墨水情况,采用水性墨水。水性墨水由纯水(60%)、颜料(6%)、甘油(20%)、二甘醇(14%)等组成。由于该水性墨水原料成分简单,性质稳定,且项目年使用墨水约100毫升,使用量较少,主要为标牌上喷印日期等内容,因此产生的废气量极少,对周围环境影响不大,本报告不做定量分析。

(4) 燃天然气废气

本项目蒸汽发生器需燃烧天然气。本项目迁扩建后全厂消耗天然气量约为 2.4 万 m³/a。根据《第一次全国污染源普查-工业污染源产排污系数手册》(2010 年修订)中"4430 工业锅炉(热力生产和供应行业)产排污系数表-燃气工业锅炉"中以天然气为原料的产排污系数(表 28)。根据《环境保护使用数据手册》,本项目烟尘产污系数以 2.4kg/万 m³ 原料计。新增燃气废气污染物产排情况见表 29。

表28 燃气锅炉产排污系数一览表

				1C20 //// (M1/A / 111117V	XX 904X		
产品名称	原料 名称	工艺 名称	规模 等级	污染物 指标	单位	产污系数	末端 治理 技术 名称	排污系数
蒸汽 /热	天然	室燃炉	所有	工业废 气量	标立方米/ 万立方米- 原料	136259.17		136259.17
水/ 其他	大然	(常 压)	规模	二氧化 硫	千克/万立 方米-原料	0.02S	直排	0.02S
八化				氮氧化 物	千克/万立 方米-原料	18.71		18.71
注: S	注: S=200							

表29 燃气废气污染物产排情况表

污染物名称	产生量	产生浓度 (mg/m³)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)
工艺废气量	327022.008 标立方米/a	/	/	/	/
烟尘	0.0058t/a	17.6	0.0058t/a	0.002	17.6
二氧化硫	0.0096t/a	29.4	0.0096t/a	0.0032	29.4
氮氧化物	0.0449t/a	137.31	0.0449t/a	0.015	137.31

根据上表可知,本项目燃烧废气经烟道后通过 20 米高排气筒排放 (DA001) 排放。 SO_2 、 NO_X 、烟尘的排放浓度均能达到《锅炉大气污染物排放标准》(DB13271-2014) 中

大气污染物特别排放限值要求排放。

(5) 恶臭(香气)

本项目在油炸、烘烤、炒制、蒸煮、冷却等工艺过程中会产生香味。由于烘焙香味 产生量不大,且食品加工行业生产车间密闭性较好,对周围环境影响不大,本报告不做 定量分析。

(6) 污染物排放达标性分析

根据工程分析,迁扩建油烟废气通过采取合理措施后废气满足相应的达标排放标准要求。废气经措施处理后排放情况汇总见表 30。

农 30 主安族(肝双用九仁心农								
	污染	项目排放	排放标准	是否				
污染源	因子	排放浓度	排放浓度	达标	环保措施			
		mg/m ³	mg/m ³					
油炸、烘烤、烧烤、炒制	油烟废气	0.16	2.0	达标	五楼工艺点产生的油烟 废气经上方集气罩收集 后通过油烟净化器处理 达标后由 20 米高排气 筒排放。排气筒 DA001			
	油烟废气	0.08	2.0	达标	四楼工艺点产生的油烟 废气经上方集气罩收集 后通过油烟净化器处理 达标后由20米高排气筒 排放。排气筒 DA002			
	颗粒物	17.6	20	达标	17 Mr. W. M. A. C. L. a. a. M			
蒸汽发 生器	二氧化 硫 29.4		50	达标	经管道收集后由 20 米高 排 气 筒 排 放 。 排 气 筒 DA001			
	氮氧化 物	137.31	150	达标	511001			

表 30 主要废气排放情况汇总表

(7) 废气污染治理设施可行性分析

项目属于食品行业,根据《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造业工业-方便 食品、食品及饲料添加剂制造工业》(HJ1030.3-2019),项目油烟废气采用静电油烟净化 器,属可行的处理工艺。

(8) 排放口基本情况

本项目废气污染物排放基本情况如下。

排气筒地理坐标 高度 内径 温度 编号 名称 类型 北纬 东经 (m)(m)(K) 油烟、燃 DA001 气排气筒 119°57.5981′ 30° 13.1463′ 20 0.8303.15 一般排放口 DA001 油烟排气 DA002 119° 57.5973′ 30° 13.1467′ 20 0.7 303.15 一般排放口 筒 DA002

表 31 项目废气有组织排放情况

(9) 自行监测计划

自行监测计划如下表:

表 32 有组织废气监测方案

监测点	京位	监测指标	监测频次	执行排放标准
各排气筒	DA001	油烟废气、二氧化 硫、氮氧化物、颗 粒物	1 次/年	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)、 《锅炉大气污染物排放 标准》(GB13271-2014)
	DA002	油烟废气		《饮食业油烟排放标 准》(GB18483-2001)

表 33 无组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
东、南、西、北各 厂界	颗粒物、非甲烷总 烃、臭气浓度	1 次/年	《大气污染物综合排放 标准》(GB16297-1996) 中表 2 无组织排放监控 浓度限值

(10) 非正常排放情况分析

本项目非正常排放按照处理设施未达到设计要求,废气处理措施净化效率降为0%的情景分析,具体非正常排放情况见下表。

表 34 非正常排放情况表

污染源	非正常排放原 因	污染物	非正常排放 浓度 (mg/m³)	单次持 续时间 /h	年发 生频 次/次	应对 措施
排气筒 DA001	处理设施未达 到设计要求,废	油烟 废气	0.21			加强废气处理设施
排气筒 DA002	气处理措施净 化效率降为 0%。	油烟废气	0.21	1-2 h	1次	管理维护 达到设计 要求

2、废水

(1) 废水产生和排放情况

本项目外排废水主要为生产废水和生活污水。

1) 生产废水

①车间地面清洗废水

企业定期需对主要加工车间地面进行清洗。根据企业提供的生产车间清洗情况,按照车间地面每天清洗一次,清洗耗水量按 $2L/m^2$ 计,项目涉及需要清洗的加工车间面积合计为 $1425m^2$,则地面清洗用水量约为 2.85t/d,940.5t/a,排放系数按 0.85 计,则该部分废水产生量为 2.42t/d,799.4t/a。该部分废水主要污染物为 COD_{Cr} 、动植物油、SS 等。

②设备清洗废水

根据企业提供的资料,企业每天完成生产后需对主要生产设备进行清洗,设备清洗 用水量约 2t/d,660t/a,排放系数按 0.85 计,则该废水产生量为 1.7t/d,561t/a。该部分 废水主要污染物为 CODcr、动植物油、SS 等。

③红豆、茶叶、糯米浸泡清洗废水

根据企业提供的资料,加工米面类、代用茶、馅料类食品工艺时需要对原料大米、红豆、茶叶和糯米进行清洗、浸泡 1-2 次,主要为了去除杂质及后续加工。按照 100kg 容积的桶计算,装载量按照 80%计,其中 60%为原料量,40%为用水量。糯米、茶叶和红豆合计用量为 22t/a,则浸泡、清洗用水量约 29.3t/a,排放系数按 0.85 计,则浸泡清洗 2 次后该废水产生量为 24.93t/a。该部分废水主要污染物为 SS 等。

综上所述,企业生产废水合计产生量为 1385.4t/a。考虑本项目主要工艺情况,参考《饮食业环境保护技术规范》(HJ554-2010)中表 1 饮食业单位含油污水水质情况,项目主要水质指标按 COD_{Cr}1200mg/L,动植物油 200 mg/L, SS500mg/L 计,则污染物产生量为: COD_{Cr}1.66t/a,动植物油 0.277t/a, SS0.693t/a。

2) 生活污水

该厂区劳动定员 18 人,年工作日为 330 天,不设置宿舍,同时不单独设置食堂,就餐利用生产设备。生活用水系数按人均 100L/d 计,则用水量为 1.8m³/d(594m³/a),污水产生系数按 85%计,则生活污水产生量约为 504.9m³/a。生活污水水质类比一般城镇生活污水水质: COD_{Cr} 350mg/L、NH₃-N35mg/L。则污水中主要污染物产生量为: COD_{Cr}0.177t/a、NH₃-N0.018t/a。

3)合计

本项目所在地已纳入市政污水管网,废水排放量合计为 1890.3t/a,因此生产废水及食堂含油废水经"隔油格栅+调节池+SBR"预处理,生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后接入管网送至余杭污水处理厂,由余杭污水处理厂统一处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准排放,则按 $COD_{Cr} \lesssim 50 mg/L$, NH_3 -N $\lesssim 5 mg/L$,动植物油 $\lesssim 1 mg/L$ 计算,污染物排放量 $COD_{Cr} \lesssim 0.0945t/a$, NH_3 -N: 0.0095t/a,动植物油 0.002t/a。

根据"余杭区新、改、迁扩建项目排污权核定实施细则"废水类污染物核定方法,纳管排放的单位 COD_{Cr} 以 35mg/L 计, NH_3 -N 以 2.5mg/L 计,则污染物核定总量 COD_{Cr} 排放量: 0.066t/a, NH_3 -N 排放量: 0.005t/a。

(2) 污水处理设施可行性分析

本项目外排废水为生产废水和职工生活污水,主要来自设备清洗水、地面冲洗水和原料红豆、茶叶、糯米浸泡的清洗废水以及厕所废水和食堂废水。项目属于食品行业,项目生产废水污染治理设施主要为"隔油格栅+SBR",根据《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造业工业-方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》(HJ1030.3-2019),SBR

工艺属可行的处理工艺。生活污水治理设施为化粪池,属于可行工艺。

企业拟设置生物接触氧化池有效容积为 5.8m³, 按水力停留时间 24 小时计,则可以满足生产废水产生 5.728t/d 废水处理要求。

根据污水处理站的设计方案,工艺设计进水水质及出水水质要求,处理效果详见表 29。

	V //	71·2017C: X	· > • > 1 • • > • • • • • • • • • • • • •	, , , , , , , , , , , , ,	-	
项目	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$		动植	物油	SS	
坝日	浓度	去除率	浓度	去除率	浓度	去除率
原水水质	1200	/	200	/	500	/
隔油格栅	840	30%	80	60%	500	/
调节池	840	/	80	/	500	/
SBR	252	70%	80	/	150	70%
总去除效率	/	79%	/	60%	/	70%
排放标准	≤500	/	≤100	/	≤400	/

表 35 废水设计处理效果预测表(单位: mg/L)

项目废水经处理后出水水质可达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准的相应标准。项目经处理达标后的废水排入周边市政污水管网,最终送污水处理厂集中处理。

(3) 废水间接排放对污水处理厂的影响

1)对水量的接受能力

本迁扩建项目日排水量 5.728t/d,与迁扩建前原有项目排水量 (5.74t/d)相比未新增,不会对余杭污水处理厂整体处理系统产生影响。因此在废水正常排放情况下,本项目废水接入城市污水管网后送余杭污水处理厂处理,不会对污水处理厂的正常运行产生不良影响。

2) 对水质的接受能力

本项目废水水质较简单,可生化性较好,主要污染物为 COD_{Cr}、氨氮,废水水质简单且外排量较少,因此,项目废水对周围环境影响不大。

综上所述,本项目不会对余杭污水处理厂产生不利影响,也不会对周边地表水产 生影响。

(4) 污染源排放量信息见下表。

废水类别、污染物及污染治理设施信息见下表。

表 36 废水类别、污染物及污染治理设施信息表										
				排	污染	治理设施	施		排放口	排
序号	废水 类别	污染物 种类	排放 去向	放规律	设施编 类型	设施 名称	设施工艺	排放口 编号	设置是 否符合 要求	放口类型
1	生产废水	COD _{Cr} 、氨	余杭污 水处理	间接	TW001	隔油 格栅 +调 节池 +SBR	隔油 格栅 +调 节池 +SBR	DW001	是	一般排
	生活 污水	氮、动 植物油	厂	排放	TW002	化粪 池	沉 淀、发 酵:			放口

表 37 废水间接排放口基本情况表

	111 2 <i>L</i>			废水		受纳污水处理厂信息		
序号	排放 口编 号	排放口	口经纬	排放量 万吨/a	排放 规律	名称	污染 物种类	国家或地方污 染物排放标准 浓度限值 mg/L
		经度:	纬度:				COD_{Cr}	50
1	DW	119°	30°	0.189	间接	余杭污水	氨氮	5
	001	57.569 1 '	13.137 6'	0.169	排放	处理厂	动植物 油	1

表 38 废水污染物排放执行标准表

序	排放口		国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议			
号	编号	污染物种类	名称	国家或地方污染物排放标准		
7	3HI T		石 你	浓度限值 mg/L		
		COD_{Cr}	《城镇污水处理厂污染	50		
1	DW001	氨氮	物排放标准》	5		
		动植物油	(GB18918-2002)	1		

表 39 废水污染物排放信息表

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
		COD_{Cr}	50	0.0003	00945
1	1 DW001	氨氮	5	0.00003	0.0095
		动植物油	1	0.00001	0.0019

(8) 自行监测计划

表 40 监测计划

项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废水	总排放口	COD _{Cr} 、氨氮、动植 物油	1 次/季	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)三级标准

3、噪声

(1) 噪声源强及特征

本报告噪声源强主要为生产设备运行情况进行预测分析。企业全厂主要设备噪声源

见表 41。

表 41 主要设备噪声源强统计表

序号	设备名称	产生强度: 距声源 1 m 处噪声级(dB)	持续时间
1	拌粉机 (电)	75-80	
2	和面机(电)	75-80	
3	挤压成型膨化机(电)	75-80	
4	切断机 (电)	75-80	
5	油炸锅(电)	75-80	
6	油炸锅 (燃气)	75-80	
7	甩油机 (电)	75-80	
8	烘焙箱 (电)	75-80	11h
9	炒锅 (蒸汽)	75-80	1111
10	磨浆机 (电)	75-80	
11	切块机 (电)	75-80	
12	开酥机 (电)	75-80	
13	烤箱 (电)	75-80	
14	拌料机 (电)	75-80	
15	封口机(电)	70-75	
16	打蛋机 (电)	75-80	

(2) 降噪措施

- ①项目设备选型时,在工艺使用满足情况下尽量选用低噪声设备;
- ②高噪声设备设减振垫等减振安装基础,减少设备振动引起的噪声;
- ③营运期加强日常设备维护,避免突发设备噪声的产生,合理布置设备;
- ④加强设备操作管理,减少或降低人为噪声的产生。

项目噪声源的基本参数见表 42。

表 42 项目噪声预测参数

	t- +1.	面积	平均	墙体隔 整体声	声》	原中心与预测	点距离(m	1)	
	名称	m^2	噪声 dB	声量 dB	功率级 dB	东侧	南侧	西侧	北侧
Ì	车间	2473.8	85	27	86.94	185	170	244	124

(3) 声环境影响影响预测和分析

1)整体声源

①整体声功率级计算模式

整体声源声功率级采用 Stueber 公式计算, 其基本思路是将噪声源车间看作一个特大声源, 其功率级采用如下简化模式计算:

Lwi \approx LRi + 10lg (2Si)

式中: Si—第 i 个拟建车间的面积, m²;

LRi—第 i 个整体声源的声级平均值, dB。

从上式可以看出,求得整体声源声功率级的关键在于求 LRi,可由下式估算:

$$L_{Ri} = L_{Oi} - \Delta L_{Oi}$$

式中: LQi— 第 i 个拟建车间的平均噪声级, dB;

△LQi一 第 i 个拟建车间的平均屏蔽衰减, dB。

LRi 也可以通过类比实测获得,即将类比车间围墙外一米处实测噪声平均值作为整体声源的 LRi。

②车间辐射噪声计算模式

整体声源辐射的声波在距声源中心为r的受声点处的声级采用如下计算:

$$_{\text{Lpi=Lwi-}} \sum A_{k}$$

式中: Lpi-第 i 个整体声源在受声点处的声级, dB(A);

Lwi—第 i 个整体声源的声功率级,用 Stueber 公式计算, dB(A);

$$\sum A_{\mathbf{k}}$$
 声波在传播过程中各种因素衰减量之和, $\mathbf{dB}(\mathbf{A})$ 。

噪声在传播过程中的衰减 Σ Ai包括距离衰减、屏障衰减、空气吸收衰减和地面吸收衰减。在预测时,为留有较大的余地,以噪声对环境最不利的情况为前提只考虑屏障衰减、距离衰减,而其它因素的衰减,如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计,故: Σ Ai=A α +Ab。

距离衰减: A α = 20lgr+8

其中: r——整体声源中心至受声点的距离(m)。

屏障衰减 Ab: 根据经验数据,一幢建筑隔声取 4dB,两幢建筑隔声取 6dB。

2)噪声叠加公式

不同的噪声源共同作用于某个预测点,该预测点噪声值为各声源传播到预测点声级的叠加后的总等效声级 Leq, 计算公式如下:

$$L_{eq} = 10 \log \left| \sum_{i=1}^{n} 10^{0.1 L_{eqi}} \right|$$

式中,L_{eqi}——第I个声源对某预测点的等效声级。

3)噪声预测结果及分析

项目场界噪声预测结果见表 43。

表 43 项目场界噪声预测结果一览表 单位: dB(A)

序号	预测点	噪声贡献值	标准值	达标情况
1	东侧厂界	49.7	60	达标
2	南侧厂界	58.1	60	达标
3	西侧厂界	49.7	60	达标
4	北侧厂界	58.1	60	达标

根据上述预测结果分析,本项目正常运行各厂界昼间噪声排放均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值,项目对周边声环境影响较小。

(4) 噪声监测计划

表 44 监测计划

		P4	•	
项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声	各厂界外 1m, 高 度 1.2m 以上	LAeq	1 次/季	《工业企业厂界环境噪 声排放标准》 (GB12348-2008)中的 2类标准

4、固废

根据表 9, 固废情况如下:

(1) 固废产污情况

本迁扩建项目固废主要为废油,浮油、浮渣和污泥、不合格及过期原料及产品,普通纸制品废包装材料、喷码废弃墨水瓶和生活垃圾。企业迁扩建后固废产生情况具体见表 45。

1) 废气环保设施产生的废油

根据分析,静电油烟净化器净化废气过程中产生废油,静电油烟净化器去除效率为85%,静电油烟净化器净化废气过程中产生废油约为0.03t/a。该固废属于危险固废,需集中收集后全过程管理,按危废收集、贮存、运输、处置交有资质的单位处理。

2)油炸、烘烤、烧烤、炒制产生的废油

根据企业现产生情况预估迁扩建后油炸、烘烤、烧烤、炒制产生的废油,预计约为植物油用量的 2%,则该废油产生量约 0.16t/a,该固废属于危险固废,需集中收集后全过程管理,按危废收集、贮存、运输、处置交有资质的单位处理。

3) 浮油、浮渣和污泥

根据企业现产生情况预估迁扩建后废水环保设施产生的浮油、浮渣和污泥,预计约为 0.3t/a,该固废属于危险固废,需集中收集后全过程管理,按危废收集、贮存、运输、处置交有资质的单位处理。

4)不合格及过期原料、产品

根据企业现产生情况预估迁扩建后不合格及过期原料、产品,预计约为 24.5t/a,该 固废属于一般固废,收集后放入包装袋内交由环卫部门统一清运。

5) 喷码废弃墨水瓶

根据企业预估,预计喷码废弃墨水瓶约为50g/a。该固废属于危险固废,需集中收集 后全过程管理,按危废收集、贮存、运输、处置交有资质的单位处理。

6)废纸制品包装材料

主要为原材料拆包装和包装过程产生的废包装材料,根据企业提供资料,预计年产生量约为0.5t,收集后委托物资回收公司处理;

7) 生活垃圾

本项目员工为 18 人,职工生活垃圾产生量按人均 0.5kg/d 计,则该项目生活垃圾产生量为 2.97t/a。生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运。

(2) 建设项目固体副产物属性判定

项目产生的固体副产物按《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)的规定判断是否属于固体废物,固体副产物的产生量及判断结果见表 45。

序 号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	是否 属固废	判定依 据
1	废气环保设施产 生的废油	废气环保设施	半固体	动植物油	是	4.3n 类
2	油炸、烘烤、烧 烤、炒制产生的 废油	油炸、烘烤、烧烤、炒制	半固体	动植物油	是	4.1c 类
3	浮油、浮渣和污 泥	废水环保设施	半固体	动植物油	是	4.3e 类
4	不合格及过期原 料、产品	检查	固体	各类食品	是	4.1i 类
5	喷码废弃墨水瓶	喷码	固体	沾有墨水	是	4.1c 类
6	废包装材料	包装	固体	纸制品	是	4.1h 类
7	生活垃圾	员工	固体	纸制品、塑料 凳	是	4.1i 类

表 45 固体副产物属性判定表

(3) 固体废物分析情况汇总

根据《国家危险废物名录》(2021年版)及《危险废物鉴别标准》,判定工业固废是 否属于危险废物,则项目固废情况分析见表 46。

表 46 本项目固废情况分析汇总表								
序号	固体废 物名称	产生环节	属性	废物代码	形态	主有有物名 医毒素质	环境危险特性	产生量
1	废 保 设 始 的 废油	废气环 保设施	危险 固废	900-007-09其他 工艺过程中产生 的油/水、烃/水 混合物或乳化液	半固体	动植 物油	Т	0.03t/a
2	油炸、烘烧、炒制产、炒锅	油炸、 烘烤、 烧烤、 炒制	危险 固废	900-007-09其他 工艺过程中产生 的油/水、烃/水 混合物或乳化液	半固体	动植 物油	Т	0.16t/a
3	浮油、浮 渣 和 污 泥	废水环 保设施	危险固废	900-210-08 含油 废水处理中隔 油、气浮、沉淀 等处理过程中 产生的浮油、浮 渣和污泥(不包 括废水生化处理 污泥)	半固体	动植 物油	T, I	0.3t/a
4	不 及 原料、 品	检查	一般固废	/	固体	/	/	24.5t/a
5	喷 码 废弃 墨 水	喷码	危险 固废	900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险 废物的废弃包装物、容器、过滤 吸附介质	半固体	墨水	T/In	50g/a
6	废 包 装 材料	包装	一般 固废	/	固体	/	/	0.5t/a
7	生活垃圾	员工	一般 固废	/	固体	/	/	2.97t/a

(4)项目固废贮存和处置利用情况

项目固废贮存和处置利用情况见表 47。

表 47 本项目固废贮存和处置利用情况汇总表

序号	固体废 物名称	贮存方式	利用处置方式和去向	产生 量	利用或处置量
1	废气环保设施 产生的废油	密封桶装或 密封包装袋 收集	需集中收集后全过程管理,按危废收集、贮存、 运输、处置交有资质的单位处理	0.03t/ a	0.03t/a
2	油炸、烘烤、 烧烤、炒制产 生的废油	密封桶装或 密封包装袋 收集	需集中收集后全过程管 理,按危废收集、贮存、 运输、处置交有资质的单	0.16t/ a	0.16t/a

			位处理		
3	浮油、浮渣和 污泥	密封桶装或 密封包装袋 收集	需集中收集后全过程管 理,按危废收集、贮存、 运输、处置交有资质的单 位处理	0.3t/a	0.3t/a
4	不合格及过期 原料、产品	密封桶装或 密封包装袋 收集	委托环卫部门收集、清运	25t/a	25t/a
5	喷码废弃墨水 瓶	密封桶装或 密封包装袋 收集	需集中收集后全过程管 理,按危废收集、贮存、 运输、处置交有资质的单 位处理	50g/a	50g/a
6 一般废包装材 密封包装袋 料 收集		—	委托资源利用公司回收利 用	0.5t/a	0.5t/a
7	生活垃圾	密封包装袋 收集	委托环卫部门收集、清运	2.97t/ a	2.97t/a

(5) 环境管理要求

本项目应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度,建立工业固体废物管理台账,如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息,实现工业固体废物可追溯、可查询,并采取防治工业固体废物污染环境的措施。贮存工业固体废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。项目应当加强对相关设施、设备和场所的管理和维护,保证其正常运行和使用。项目应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施,不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。

项目对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所,应当按照规定设置危险废物识别标志;运输危险废物必须采取密闭运输等防止污染环境的措施,遵守国家有关危险废物识别运输管理的规定,项目应妥善收集危废后委托有危险废物处置资质单位清运与处置,依法签订书面合同,在合同中约定污染防治要求。项目应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划,危险固废应按照国家有关规定进行申报登记,执行转移联单制度;建立危险废物管理台账,如实记录有关信息,并向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。项目应当按照国家有关规定和环境保护标准要求贮存、利用、处置危险废物,不得擅自倾倒、堆放。

项目危废仓库位于本项目四楼车间(约10m²)内。危废仓库需根据GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》建设。根据GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》:"基础必须防渗,防渗层为至少1m厚粘土层(渗透系数≤10⁻⁷cm/s),或2mm厚高密度聚乙烯,或至少2mm厚的其它人工材料,渗透系数≤10⁻¹⁰cm/s。"因此,项目危险废物贮存场必须经过基础防渗处理,达到GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》要求以及该

标准其他要求后方能存放危险废物。另外,危险废物贮存场必须按GB15562.2的规定设置警告标志,危险废物贮存场应设置围墙或防护栅拦,做到能够防风、避雨、防晒、防渗,四周设置导流沟和集液槽并应当依法制定意外事故的防范措施和应急预案。项目收集、贮存危险废物,应当按照危险废物特性分类进行,既危险废物必须分类收集、存放,并在对应区域张贴标识且每一个危险废物包装均须张贴危废标签。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。贮存危险废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。

综上所述,项目只要落实好上述固废处理措施,做到及时清运,则固废不会对环境 造成较大影响。

5、 环境风险

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)的要求,环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标,对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估,提出环境风险预防、控制、减缓措施,明确环境风险监控及应急要求,为建设项目环境风险防控提供科学依据。

(1) 评价依据

1) 风险调查

本项目涉及可能对外界造成风险影响的物质有具体见表 48,均采用汽车运输,各 风险物质贮存于仓库库等,主要环境风险物质最大贮存量详见表 48。

2) 风险潜势初判

①环境风险潜势划分

建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地环境敏感程度,结合事故情形下影响途径和工艺系统的危险性及其所在地环境敏感程度,结合事故情形下影响途径,对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析。

当只涉及一种危险物质时,计算该的总量与其临界比值,即为 O;

当存在多种危险物质时,按(C.1)计算该的总量与其临界比值(O):

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \cdots + \frac{q_n}{Q_n}$$
 (C.1)

式中: q_1 , q_2 , ... , q_n ——每种危险物质的最大存在总量, t_i

 Q_1 , Q_2 , ..., Q_n — 每种危险物质的临界量, t。

当 O<1 时,该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时,将时,将 Q 值划分为: (1) 1≤Q<10; (2) 10≤Q<100; (3) Q

≥100∘

本项目 Q 值计算结果如下:

表 48 主要环境风险物质临界量、最大储存量及 Q 值计算结果

序号	物质名称	危险性分类	临界量 (t)Qi	本项目最大 储存量(t) qi	qi/Qi
1	废气环保设施 产生的废油	表 B.1	2500	0.015*1	0.000006
2	油炸、烘烤、 烧烤、炒制产 生的废油	表 B.1	2500	0.08*1	0.000032
3	浮油、浮渣和 污泥	表 B.1	2500	0.15*1	0.00006
4	食用油	表 B.1	2500	4*1	0.0016
5	天然气	表 B.1	10	0.0001	0.00001
6	合计	-	-	-	0.002

注: *1 储存量按照年产生量或者年用量的一半计;

建设项目环境风险潜势判断:

本项目 $Q=Q_1+Q_2+...+Q_{5I}=0.002$ 。环境风险潜势为 I 。

(2) 评价等级

表 49 评价工作等级划分表

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	1	1 1	111	简单分析 ^a
a 是相对于详细语	2价工作内容而言,	在描述危险物质、	环境影响途径害品	5果风防范措施

等方面给出定性的说明。 由上表可知,本项目环境风险评价工作等级为简单分析。

(3) 环境敏感目标概况

周边环境敏感目标见第三章节。

(4)环境风险识别

本项目主要环境风险物质为具体见表 48,分布在仓库。环境风险类型为泄漏,以及 火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放。

(5) 环境风险分析

若风险物质发生泄漏,以及火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放,可能会污染 大气、土壤、地表水。

1) 大气环境

风险物质燃烧产生的各种伴生/次生污染物对周围环境空气造成污染。另外泄漏处理或灭火过程中产生的固体废弃物如果处置不当,会对周围空气造成一定污染。

2) 地表水水污染

风险物质造成火灾,消防废水如进入雨水管,可能对周边水体产生潜在威胁。泄漏处理或灭火过程中产生的固体废弃物如果处置不当,会对周围水体造成一定污染。

3) 土壤污染

泄漏处理或灭火过程中产生的固体废弃物如果处置不当,会对周围土壤造成一定污染。

(6) 环境风险防范措施及应急要求

项目运营期间,必须加强安全管理,提高事故防范措施。因此做好突发性环境污染事故的预防,提高对突发性污染事故的应急处理能力,对项目具有更重要的意义。

针对本项目的特点,本报告要求项目设计、施工、运行阶段应考虑下列环境风险防范措施和应急措施,以避免事故的发生:

- 1)项目内各区域等设备布置应严格执行国家有关防火防爆的规范、规定,设备之间保证有足够的安全间距,并按要求设置消防通道;
- 2) 尽量采用技术先进和安全可靠的设备,并按国家有关规定在厂区内设置必要的安全设施,如防泄漏设计、警报装置等;
 - 3)设备、管道、管件等均采用可靠的密封技术防止物料泄漏。
- 4)按区域分类有关规范在厂区内划分危险区。危险区内安装的电气设备应按相应的区域等级采用防爆级,所有的电气设备均应接地;
- 5) 在厂区内设置事故柜和急救器材、救生器、防护面罩、衣、护目镜、胶皮手套、 耳塞等防护、急救用品。
- 6) 若发生风险事故后,企业应急小组立即组织人员带上防护装置关闭阀门,切断泄露源,减少风险物质的泄露量。同时将其它储存的物质搬运至安全区域,避免发生火灾爆炸时,造成连锁反应。
 - 7) 用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方,防止气体进入。
- 8) 泄漏被控制后,要及时将现场泄漏物进行覆盖、收容、稀释、处理使泄漏物得到安全可靠的处置,防止二次事故的发生。
- 9)考虑事故触发具有不确定性,项目环境风险防控系统应纳入园区/区域环境风险防控体系,明确风险防控设施、管理的衔接要求。极端事故风险防控及应急处置应结合所在区域环境风险防控体系统筹考虑,按分级响应要求及时启动区域环境风险防范措施,实现项目与区域环境风险防控设施及管理有效联动,有效防控环境风险。

(7) 分析结论

本项目营运过程中涉及使用的风险物质的临时储量小于临界量。项目风险类型为易燃易爆物质泄漏,以及火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放,由于区域环境敏感性相对不高,事故发生后,影响范围较小。但要求项目在日常生产过程中加强安全管理,严格遵守各项安全操作规程和制度,落实各项风险防范措施,则本项目发生环境风险事

建设项目名 称	杭州情怀食品有限公司年产油炸糕点30吨、烘焙糕点10吨、冷加工制100吨、馅料类糕点50吨、膨化食品10吨、饼干5吨、糖果10吨、作茶5吨、速冻类食品5吨、米面类5吨迁扩建项目(补办)
建设地点	浙江省杭州市余杭区闲林街道闲兴路 35 号 2 幢
地理坐标	E: <u>119 度 57 分 35.118</u> 秒,N: <u>30 度 13 分 7.824</u> 秒
主要危险物质及分布	具体见表 48,分布于仓库
环境影响途 径及危害后 果	若风险物质发生泄漏,以及火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放, 能会污染大气、土壤、地表水
风险防范措 施要求	1)项目内各区域等设备布置应严格执行国家有关防火防爆的规范、定,设备之间保证有足够的安全间距,并按要求设置消防通道; 2)尽量采用技术先进和安全可靠的设备,并按国家有关规定在厂设置必要的安全设施,如防泄漏设计、警报装置等; 3)设备、管道、管件等均采用可靠的密封技术防止物料泄漏。 4)按区域分类有关规范在厂区内划分危险区。危险区内安装的电气备应按相应的区域等级采用防爆级,所有的电气设备均应接地; 5)在厂区内设置事故柜和急救器材、救生器、防护面罩、衣、护目胶皮手套、耳塞等防护、急救用品。 6)若发生风险事故后,企业应急小组立即组织人员带上防护装置污阀门,切断泄露源,减少风险物质的泄露量。同时将其它储存的物质搬过安全区域,避免发生火灾爆炸时,造成连锁反应。 7)设置应急储存设施,以满足事故状态下收集污染废水的需要,明并图示防止事故废水进入外环境的控制、封堵系统。 8)用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方,以有进入。 9)泄漏被控制后,要及时将现场泄漏物进行覆盖、收容、稀释、处使泄漏物得到安全可靠的处置,防止二次事故的发生。 10)考虑事故触发具有不确定性,项目环境风险防控系统应纳入园区位环境风险防控体系,明确风险防控设施、管理的衔接要求。极端事故风险及应急处置应结合所在区域环境风险防控体系统筹考虑,按分级响应求及时启动区域环境风险防范措施,实现项目与区域环境风险防控设施管理有效联动,有效防控环境风险。
填表说明	经计算本项目 Q=0.002,本项目环境风险潜势为 I,只需进行简单分析

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	
	DA001	油烟	五楼工艺点产生的油烟 废气经上方集气罩收集 后通过油烟净化器处理 达标后由 20 米高排气筒 排放。	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)	
大气环境		二氧化硫、 氮氧化物、 颗粒物	废气经管道收集后通过 20 米高排气筒排放	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中燃气锅炉特别排放限制要求	
	DA002	油烟	四楼工艺点产生的油烟 废气经上方集气罩收集 后通过油烟净化器处理 达标后由20米高排气筒 排放。	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)	
地表水环	生活污水	CODcr、氨氮	化粪池	《污水综合排放标	
境	生产废水	COD _{cr} 、氨氮、 动植物油	隔油格栅+调节池+SBR	准》(GB8978- 1996)三级标准	
声环境	各厂界	LAeq	(1)项目设备选型时, 在工艺使用满足情况下 尽量选用低噪声设备; (2)高噪声设备设减振 安装基础,减少设备 安装基础,减少 等运期加强日常设 备维护,避免会理有 设备; (4)加强设备操作管 理,减少或降低人为 声的产生。	《工业企业厂界噪声排 放 标 准 》 (GB12348-2008)中 2 类标准	
	/	/	/	/	
电磁辐射	/	/	/	/	
	/	/	/	/	
本迁扩建项目固废主要为废油,浮油、浮渣和污泥、不合格及过期原 喷码废弃墨水瓶、纸制品废包装材料和生活垃圾。 本项目应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、程的污染环境防治责任制度,建立工业固体废物管理台账,如实记录产生废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息,实现工业固体废物百查询,并采取防治工业固体废物污染环境的措施。贮存工业固体废物后国家环境保护标准的防护措施。项目应当加强对相关设施、设备和场所维护,保证其正常运行和使用。项目应当采取防扬散、防流失、防渗漏或					

止污染环境的措施,不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。禁止向生活垃圾 收集设施中投放工业固体废物。

项目对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所,应当按照规定设置危险废物识别标志;运输危险废物必须采取密闭运输等防止污染环境的措施,遵守国家有关危险废物识别运输管理的规定,项目应妥善收集危废后委托有危险废物处置资质单位清运与处置,依法签订书面合同,在合同中约定污染防治要求。项目应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划,危险固废应按照国家有关规定进行申报登记,执行转移联单制度;建立危险废物管理台账,如实记录有关信息,并向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。项目应当按照国家有关规定和环境保护标准要求贮存、利用、处置危险废物,不得擅自倾倒、堆放。

项目危废仓库位于本项目四楼车间内(约10m²)内。危废仓库需根据GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》建设。根据GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》:"基础必须防渗,防渗层为至少1m厚粘土层(渗透系数≤10⁻⁷cm/s),或2mm厚高密度聚乙烯,或至少2mm厚的其它人工材料,渗透系数≤10⁻¹⁰cm/s。"因此,项目危险废物贮存场必须经过基础防渗处理,达到GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》要求以及该标准其他要求后方能存放危险废物。另外,危险废物贮存场必须按GB15562.2的规定设置警告标志,危险废物贮存场应设置围墙或防护栅拦,做到能够防风、避雨、防晒、防渗,四周设置导流沟和集液槽并应当依法制定意外事故的防范措施和应急预案。项目收集、贮存危险废物,应当按照危险废物特性分类进行,既危险废物必须分类收集、存放,并在对应区域张贴标识且每一个危险废物包装均须张贴危废标签。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。贮存危险废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。

综上所述,项目只要落实好上述固废处理措施,做到及时清运,则固废不会对 环境造成较大影响。

土壤及地下水 污染防治措施

/

生态保护 措施

1. 加强环保管理。

2. 尽量减少对生态环境的影响程度,加强职工的环境保护意识,通过管理手段来达到环保目的。

项目运营期间,必须加强安全管理,提高事故防范措施。因此做好突发性环境污染事故的预防,提高对突发性污染事故的应急处理能力,对项目具有更重要的意义。

针对本项目的特点,本报告要求项目设计、施工、运行阶段应考虑下列环境风 险防范措施和应急措施,以避免事故的发生:

环境风险 防范措施

- 1、项目内各区域等设备布置应严格执行国家有关防火防爆的规范、规定,设备之间保证有足够的安全间距,并按要求设置消防通道。
- 2、尽量采用技术先进和安全可靠的设备,并按国家有关规定在厂区内设置必要的安全设施,如防泄漏设计、警报装置等。
 - 3、设备、管道、管件等均采用可靠的密封技术防止物料泄漏。
- 4、按区域分类有关规范在厂区内划分危险区。危险区内安装的电气设备应按相应的区域等级采用防爆级,所有的电气设备均应接地。
- 5、在厂区内设置事故柜和急救器材、救生器、防护面罩、衣、护目镜、胶皮 手套、耳塞等防护、急救用品。

- 6、若发生风险事故后,企业应急小组立即组织人员带上防护装置关闭阀门, 切断泄露源,减少风险物质的泄露量。同时将其它储存的物质搬运至安全区域,避 免发生火灾爆炸时,造成连锁反应。
- 7、用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方,防止气体进入。
- 8、泄漏被控制后,要及时将现场泄漏物进行覆盖、收容、稀释、处理使泄漏物得到安全可靠的处置,防止二次事故的发生。
- 9、考虑事故触发具有不确定性,项目环境风险防控系统应纳入区域环境风险防控体系,明确风险防控设施、管理的衔接要求。极端事故风险防控及应急处置应结合所在区域环境风险防控体系统筹考虑,按分级响应要求及时启动区域环境风险防范措施,实现项目与区域环境风险防控设施及管理有效联动,有效防控环境风险。

1、环境管理要求

(1) 健全环保管理机构

建立专门的环保管理机构,配备专职环境管理人员,负责与环保管理部门联系,监督、检查环保设施的运行情况和环保制度的执行情况,检查备品备件落实情况,掌握行业环保先进技术,不断提高环保管理水平。

(2) 完善各项规章制度

制订环保管理制度和责任制,健全各环保设备的安全操作规程和岗位管理责任制,设置各种设备运行台帐记录,规范操作程序,同时应制定相应的经济责任制,实行工效挂钩。每月考核,真正使管理工作落到实处,有效地提高各环保设备的运转率,同时要按照环保部门的要求,按时上报环保设施运行情况及排污申报表,以接受环保部门的监督。

(3) 日常环境管理内容

- ①健全各类台账并严格管理,包括废气监测台账、废气处理设施运行台账、原辅料的消耗台账,环保设施耗材的用量和更换及转移处置台账。台账保存期限不得少于三年。
- ②企业需制定环保设施运行管理制度、废气处理设施定期保养制度、废气监测制度。

其他环境 管理要求

- ③要求加强各类事故防范措施,严格执行主管部门规定的各项操作规范,杜绝事故发生,同时避免各类原辅材料泄露等现象发生。一旦出现事故性排放,应立即采取相应的应急措施。
- ④建立非正常工况申报管理制度,包括出现各环保处理设施停运、突发环境事故等情况时,建设单位应及时向当地环保部门报告并备案。详细记录各种污染事故及事故原因,并存档备案。
- ⑤制定项目污染治理计划和环保计划,确保污染治理和环境保护工作顺利开展。
 - ⑥定期对环保设备进行保养、维护,确保设施正常运行,达到预期的处理效果。
- ⑦加强生产过程中的环保管理,加强废气的收集与处理;加强固废的管理,一般废物分类收集后资源化利用,生活垃圾由环卫部门清运。
- ⑧定期进行环境监测,及时掌握环境质量变化动态,将日常监测数据进行逐月逐年统计,并存档备案。
 - ⑨加强环保宣传教育,以提高职工环保意识。

2、环境监测

项目投入运行后,需做好竣工验收工作和营运期常规监测,具体如下:

(1) 竣工验收监测

项目建成后应及时组织环保"三同时"验收,应与有资质的第三方监测单位联系进行监测。

(2)污染源监测

污染源的监测计划包括对污染源以及各类污染治理设施的运转进行定期和不

定期监测。企业应根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017),同时结合自身具体情况,制定本项目的污染源监测计划,落实监测监控制度。
3、排污许可申报
根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》规定,本次迁扩建项
目属于登记管理,迁扩建项目实施后应完成相应登记管理填报,完善各类台账电子 版和纸质版管理,至少保存5年。

六、结论

杭州情怀食品有限公司年产油炸糕点30吨、烘焙糕点10吨、冷加工糕点100吨、馅料类
糕点 50 吨、膨化食品 10 吨、饼干 5 吨、糖果 10 吨、代用茶 5 吨、速冻类食品 5 吨、米面类
5 吨迁扩建项目位于浙江省杭州市余杭区闲林街道闲兴路 35 号 2 幢, 该区域基础设施较为完
善,环境条件较为优越,项目建设符合杭州市"三线一单"生态环境分区管控方案以及当地总体
规划要求,符合国家及省市产业政策。项目须切实落实环评提出的各项环境保护对策和措施、
加强环保管理、严防事故性及非正常排放,并在实现达标排放的前提下,项目外排污染物对周
围环境影响较小。本项目可以实现社会效益、经济效益和环境效益相协调,从环境保护角度而
言是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固 体废物产生 量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量)⑥	变化量
废气	油烟	0.002t/a	0.01t/a	/	0.004t/a	0.002t/a	0.004t/a	+0.002t/a
	二氧化硫	/	/	/	0.0096t/a	/	0.0096t/a	+0.0096 t/a
	氮氧化物	/	/	/	0.0449t/a	/	0.0449t/a	+0.0449 t/a
	烟粉尘	少量	0.00016t/a	/	0.0058	/	0.0058t/a	+0.0058 t/a
	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	废水量	481t/a	1894.2t/a	/	1890.3t/a	481t/a	1890.3t/a	+1490.3 t/a
	COD_{Cr}	0.0168t/a	0.0663t/a	/	0.0662t/a	0.0168t/a	0.0662t/a	+0.0493 t/a
	NH ₃ -N	0.0012t/a	0.0047t/a	/	0.0047t/a	0.0012t/a	0.0047t/a	+0.0035 t/a

危险废物	油炸、烘烤、 烧烤、炒制产 生的废油	0 (0.04t/a)	0 (0.6t/a)	/	0 (0.16t/a)	0 (0.04t/a)	0 (0.16t/a)	+0.12t/a
	浮油、浮渣和 污泥	0 (0.1t/a)	0 (0.95t/a)	/	0 (0.3t/a)	0 (0.1t/a)	0 (0.3t/a)	+0.2t/a
	喷码废弃墨水 瓶	0 (0.00002t/a)	/	/	0.00005t/a	0 (0.00002t/a)	0.00005t/a	+0.0003t/ a

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①