

# 建设项目环境影响登记表

## (报告表降级为登记表)

项目名称：新增年产 800 吨凉皮生产项目

建设单位：杭州顺丰祥食品有限公司

编制单位：浙江清雨环保工程技术有限公司

编制日期：2019 年 9 月

## 一、建设项目基本情况

### 1.1 工程内容及规模

#### 1.1.1 项目由来

杭州顺丰祥食品有限公司成立于 1999 年 11 月，位于杭州余杭区崇贤街道大安村，利用自有生产厂房主要从事“蛋制品（再制蛋类、其他类）、年糕、豆腐皮等产品”的生产，企业成立之初至今经环保审批及验收的项目情况见表 1-1。目前企业实际生产规模为年产风味蛋干 725 吨，宝贝蛋 150 吨，玉脂蛋酥 100 吨，一品蛋酥 280 吨，年糕 150 吨，豆腐皮 1000 吨。企业现有项目均已通过当地环保主管部门的环保竣工验收，历年来环评批复及验收意见见附件 6-12。

表 1-1 企业历年来环评及环保竣工验收情况一览表

序号	项目名称	环评审批情况	环保竣工验收情况	审批生产规模	实际生产规模	备注
1	杭州顺丰祥食品有限公司蛋制品生产项目	登记表批复 [2005]1444 号	杭余环验 [2008]2-030 号	年产蛋制品 4600 吨	年产蛋制品 4600 吨（咸蛋 1500 吨、皮蛋 1300 吨、蛋黄 1800 吨）	淘汰，不再实施
2	杭州顺丰祥食品有限公司新建厂房项目	登记表批复 [2015]549 号	余环验 [2016]2-66 号	在原有空地上建 2 幢标准厂房	厂房已建成	--
3	杭州顺丰祥食品有限公司扩建项目	登记表批复 [2016]45 号		新增年产风味蛋干 725 吨、宝贝蛋 150 吨、玉脂蛋酥 100 吨、一品蛋酥 280 吨	新增年产风味蛋干 725 吨、宝贝蛋 150 吨、玉脂蛋酥 100 吨、一品蛋酥 280 吨	--
4	杭州顺丰祥食品有限公司新增年糕、豆腐皮生产项目	环评批复 [2018]288 号	自行验收，详见附件 12	新增年产年糕 150 吨、豆腐皮 1000 吨	新增年产年糕 150 吨、豆腐皮 1000 吨	--

现企业因多元化发展需要，投资 530.5 万元，淘汰现有蛋制品生产项目并通过调整现有项目三层车间（现有年糕、豆腐皮生产车间）平面布置拟新增凉皮的生产，并将现有项目加热方式改为燃液化气加热。项目建成投产后，将新增年产凉皮 800 吨的生产规模。

项目建成后全公司将形成年产风味蛋干 725 吨，宝贝蛋 150 吨，玉脂蛋酥 100 吨，一品蛋酥 280 吨，年糕 150 吨，豆腐皮 1000 吨（上述全部为现有产量）及凉皮 800 吨的生产规模。

根据中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（修正）和《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，本项目必须进行环境影响评价，以便从环保角度论证项目建设的可行性。本项目新增凉皮的生产，经查阅建设项目分类管理目录（2018 年 4 月 28 日修正），本项目属于分类管理目录中的“二、农副食品加工业”中的“2、粮食及饲料加工 其他”类别，因此按要求可编制相应的环境影响报告表。

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）、《余杭区“区域环评+环境标准”改革实施方案》（余政办〔2018〕78 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），余杭崇贤街道工业区现已列入“区域环评+环境标准”改革实施方案区域。

根据规划环评，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。余杭崇贤街道工业区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、印刷线路板及半导体材料、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

项目位于杭州余杭区崇贤街道大安村，在余杭崇贤街道工业区范围内，且项目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。

综上所述，杭州顺丰祥食品有限公司新增年产 800 吨凉皮生产项目降级为环

评登记表。

### 1.1.2 项目概况

(1) 建设地址：杭州余杭区崇贤街道大安村

(2) 建设内容及规模：

投资 530.5 万元，淘汰现有蛋制品生产项目并通过调整现有项目三层车间(现有年糕、豆腐皮生产车间)平面布置拟新增凉皮的生产，并将现有项目加热方式改为燃液化气加热。项目建成投产后，将新增年产凉皮 800 吨的生产规模。

项目建成后全公司将形成年产风味蛋干 725 吨，宝贝蛋 150 吨，玉脂蛋酥 100 吨，一品蛋酥 280 吨，年糕 150 吨，豆腐皮 1000 吨（上述全部为现有产量）及凉皮 800 吨的生产规模。项目改建前后产品方案见表 1-1。

表 1-1 项目改建前后产品方案

序号	产品名称	改建前年产量	改建后年产量	增减量
1	风味蛋干	725 吨	725 吨	0
2	宝贝蛋	150 吨	150 吨	0
3	玉脂蛋酥	100 吨	100 吨	0
4	一品蛋酥	280 吨	280 吨	0
5	年糕	150 吨	150 吨	0
6	豆腐皮	1000 吨	1000 吨	0
7	凉皮	0	800 吨	+800 吨

(3) 项目设备情况详见表 1-2。

项目生产设备情况见表 1-2。

表 1-2 主要设备明细表

序号	设备名称	备注	数量		
			原有	新增	扩建后
1	蛋品清洗机	用于蛋制品、风味蛋干、宝贝蛋、玉脂蛋酥、一品蛋酥等的生产	6 台	-4 台	2 台
2	蛋品分选机		10 台	-5 台	5 台
3	自动收缩机		2 台	0 台	2 台
4	自动喷码机		1 台	0 台	1 台
5	容器锅		4 台	-2 台	2 台
6	杀菌锅		4 台	-2 台	2 台
7	浸米桶	用于生产年糕	2 台	0 个	2 个
8	磨粉机		1 台	0 台	1 台
9	压滤机		1 台	0 台	1 台
10	粉碎机		1 台	0 台	1 台
11	蒸粉机		1 台	0 台	1 台
12	年糕机		4 台	0 台	4 台
13	输送带		3 台	0 条	3 条
14	冷库（1050m <sup>3</sup> ）	1 间	0 间	1 间	
15	配料机	用于生产豆腐皮	1 台	0 台	1 台

16	挤出膨化机		12台	0台	12台
17	输送机		8台	0台	8台
18	电热干燥机		2台	0台	2台
19	包装机		2台	0台	2台
20	电子天平	用于面粉配制 (型号: JX5001)	0	2台	2台
21	凉皮机	用于凉皮制作	0	6台	6台
22	双螺旋面筋机	用于凉皮生产产生的 副产品面筋的生产 ( SLM-750)	0	1台	1台
23	洗面筋机	用于凉皮生产产生的 副产品面筋的生产 XM-10	0	1台	1台
24	燃气(油)蒸汽 发生器	SZS0-0.7-Q(Y)	0	1台	1台
25	冰柜	YS-300	0	1台	1台
26	搅拌桶	1.8×1.8×1.8×1 1.0×1.0×1.2×2	0	3只	3只
<b>备注:</b> 项目冷库使用 R134a 制冷剂, R134a (1, 1, 1, 2-四氟乙烷) 是一种使用最广泛的中低温环保制冷剂, 它具有良好的综合性能, 使其成为一种非常有效和安全的 R12 (二氯二氟甲烷) 的替代品, 可以应用于使用 R12 制冷剂的多数领域。					

#### (4) 项目主要原辅材料及用量

项目主要原辅材料详见表 1-3。

表 1-3 主要原辅材料用量表

原料名称	现有年用量	改扩建后年 用量	年增减量	备注	
鲜蛋	5875.5 吨	1265 吨	0	用于风味蛋干、宝贝蛋、玉脂蛋酥、一品蛋酥等的生产	现有项目用量
盐等各种调味料	2133.24 吨	457.24 吨	0		
食用油	1 吨	0.8 吨	0		
大米	100 吨	100 吨	0	大米与水 2: 1 配比, 生产年糕	
豆粉	500 吨	500 吨	0	豆粉与水 1: 1 配比, 生产豆腐皮	
生产用水	10345 吨	10345 吨	0		
面粉	0	500 吨	500 吨	面粉和淀粉混合后在与水进行 1: 1 混合	新增凉皮项目用量
淀粉	0	350 吨	350 吨		
食用油	0	7.5 吨	7.5 吨		
生产用水	0	1750 吨	1750 吨	其中加进产品的用水为 850 吨, 600 吨用于设备和地面清洗, 300 吨为洗面用水	
液化气	0	900 吨	900 吨		

#### (5) 生产组织及劳动定员

企业现有员工 50 人, 新增凉皮生产后不新增员工, 在原有员工中进行调剂, 生产时间: 8:00~17:00, 年生产 300 日, 不设职工食堂和职工宿舍。

## (6) 公用工程

### ①供水

本项目用水由当地市政自来水管网供给。

### ②排水

项目排水系统为雨污分流、清污分流制，雨水通过雨水管网排入附近水体。项目废水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，集中送至崇贤污水处理厂处理后排放。

### ③供电

本项目用电由供电部门从就近电网接入。

## 1.2 原有项目污染情况及主要环境问题

### 1.2.1 企业概况

杭州顺丰祥食品有限公司成立于 1999 年 11 月，位于杭州余杭区崇贤街道大安村，利用自有生产厂房主要从事“蛋制品（再制蛋类、其他类）、年糕、豆腐皮等产品”的生产，企业成立之初至今经环保审批及验收的项目情况见表 1-4。目前企业实际生产规模为年产风味蛋干 725 吨，宝贝蛋 150 吨，玉脂蛋酥 100 吨，一品蛋酥 280 吨，年糕 150 吨，豆腐皮 1000 吨。企业现有项目均已通过当地环保主管部门的环保竣工验收，历年来环评批复及验收意见见附件 6-12。

表 1-4 企业历年来环评及环保竣工验收情况一览表

序号	项目名称	环评审批情况	环保竣工验收情况	审批生产规模	实际生产规模	备注
1	杭州顺丰祥食品有限公司蛋制品生产项目	登记表批复 [2005]1444 号	杭余环验 [2008]2-030 号	年产蛋制品 4600 吨	年产蛋制品 4600 吨（咸蛋 1500 吨、皮蛋 1300 吨、蛋黄 1800 吨）	淘汰，不再实施
2	杭州顺丰祥食品有限公司新建厂房项目	登记表批复 [2015]549 号	余环验 [2016]2-66 号	在原有空地上建 2 幢标准厂房	厂房已建成	--
3	杭州顺丰祥食品有限公司扩建项目	登记表批复 [2016]45 号		新增年产风味蛋干 725 吨、宝贝蛋 150 吨、玉脂蛋酥 100 吨、一品蛋酥 280 吨	新增年产风味蛋干 725 吨、宝贝蛋 150 吨、玉脂蛋酥 100 吨、一品蛋酥 280 吨	--
4	杭州顺丰祥食品有限公司新增年糕、豆腐皮生产项目	环评批复 [2018]288 号	自行验收，详见附件 12	新增年产年糕 150 吨、豆腐皮 1000 吨	新增年产年糕 150 吨、豆腐皮 1000 吨	--

现有员工 50 人（原审批为 70 人），实行昼间单班制生产，年生产 300 天，厂区设食宿。

本环评根据企业原有项目环评及环评批复和现场踏勘情况，对企业原有项目实际产污情况进行简要分析。

### 1.2.2 主要生产设备

主要生产设备情况见表 1-5。

表 1-5 主要生产设备一览表

序号	设备名称	审批数量	实际数量	备注
1	蛋品清洗机	6 台	2 台	淘汰 4 台
2	蛋品分选机	10 台	5 台	淘汰 5 台
3	自动收缩机	2 台	2 台	原有保留
4	自动喷码机	1 台	1 台	原有保留
5	容器锅	4 台	2 台	淘汰 2 台
6	杀菌锅	4 台	2 台	淘汰 2 台

### 1.2.3 主要原辅材料消耗

主要原辅材料消耗情况见表 1-6。

表 1-6 主要原辅材料消耗清单

序号	原辅材料	年消耗量	备注
1	鲜蛋	1265 吨	用于风味蛋干、宝贝蛋、玉脂蛋酥、一品蛋酥等的生产
2	盐等各种调味料	457.24 吨	
3	食用油	0.8 吨	
4	大米	100 吨	大米与水 2: 1 配比，生产年糕
5	豆粉	500 吨	豆粉与水 1: 1 配比，生产豆腐皮
6	生产用水	10345 吨	---

### 1.2.4 原有项目生产工艺

(1) 风味蛋干生产工艺详见图 1-1。

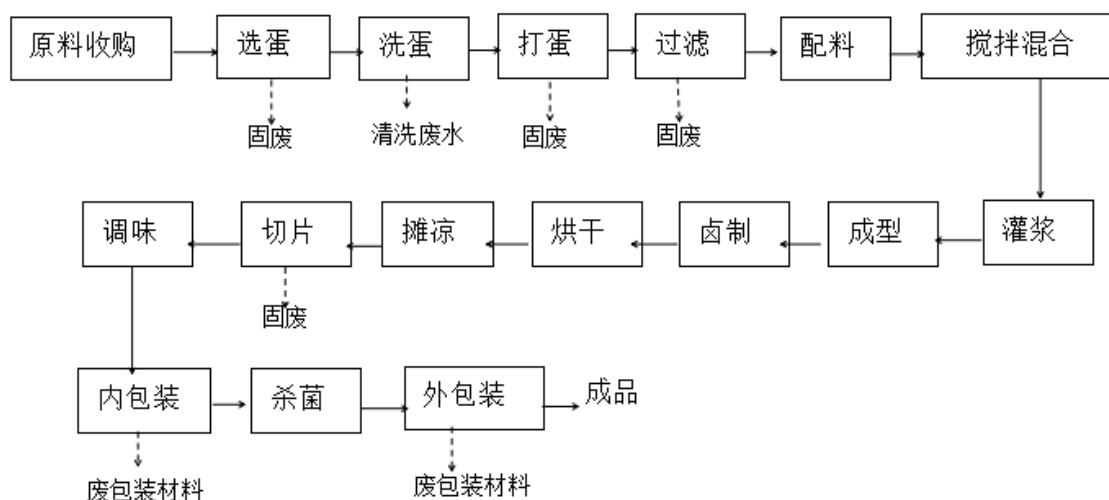


图 1-1 风味蛋干生产工艺及产污点图

(5) 宝贝蛋生产工艺详见图 1-5。

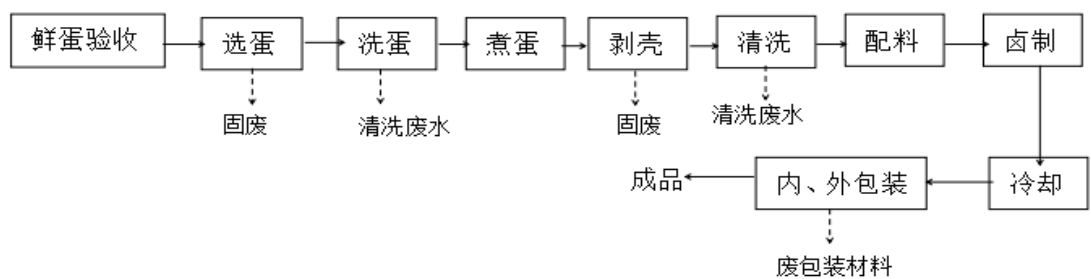


图 1-2 宝贝蛋生产工艺及产污点图

(6) 玉脂蛋酥生产工艺详见图 1-6。

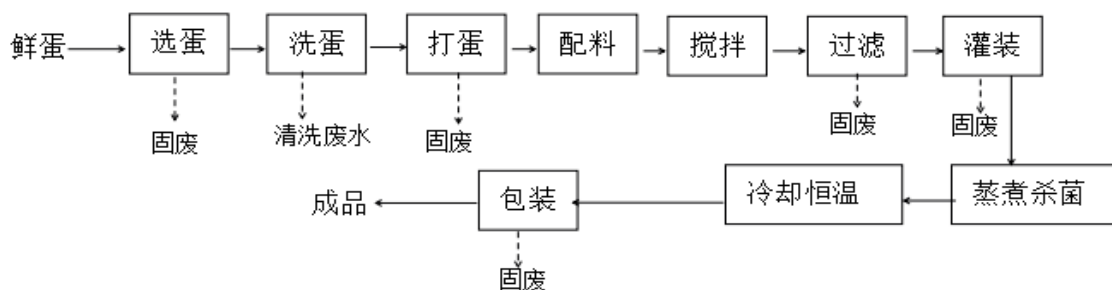


图 1-3 玉脂蛋酥生产工艺及产污点图

(7) 一品蛋酥生产工艺详见图 1-7。

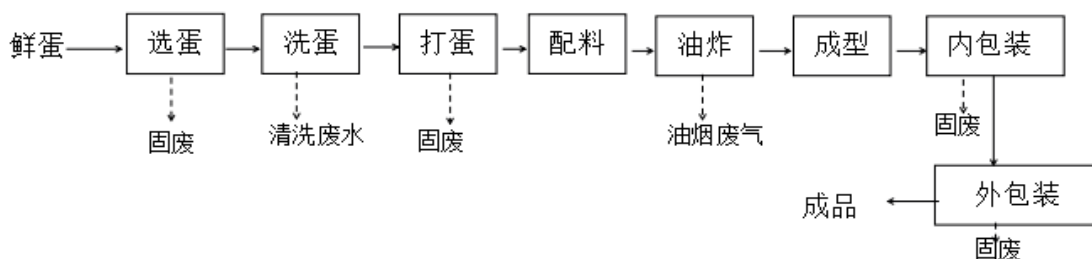


图 1-4 一品蛋酥生产工艺及产污点图

(8) 年糕生产工艺详见图 1-5。

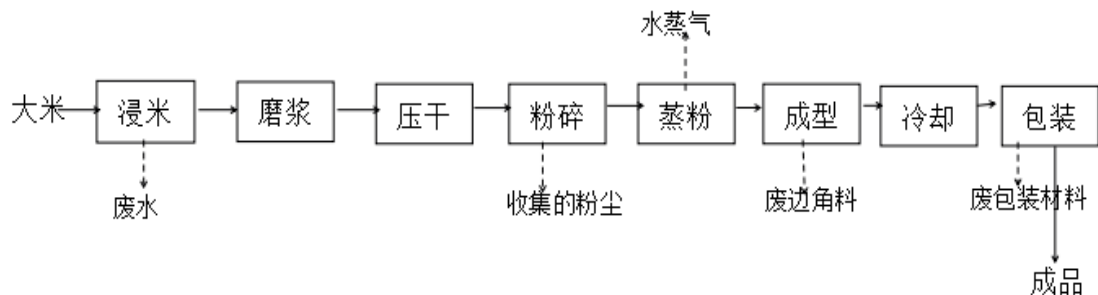


图 1-5 年糕生产工艺及产污点图

(9) 豆腐皮生产工艺详见图 1-6。

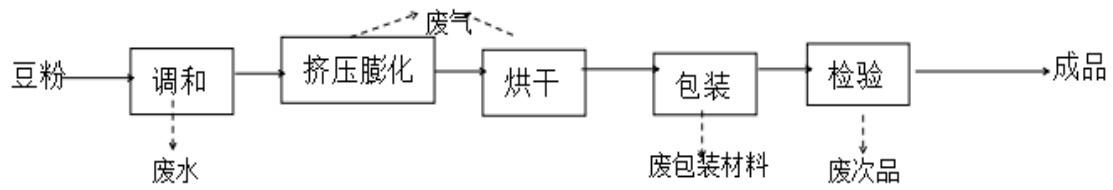


图 1-6 豆腐皮生产工艺及产污点图

### 1.2.5 主要污染源强及治理措施

主要污染物的产生、放和处置情况汇总见表 1-7。

表 1-7 原有项目主要污染源强及其处置情况汇总表 单位：t/a

内容类型	污染物名称	审批排放量	实际排放量	环评要求采取的治理措施	企业实际采取的治理措施	是否达标排放	是否符合环保要求	
大气污染物	水蒸气	少量	少量	加强车间通风换气	加强车间通风换气	/	符合	
	油炸油烟	0.004	0.004	收集后经油烟净化装置处理高空排放	收集后经油烟净化装置处理高空排放	达标	符合	
	食堂油烟	0.0168	0.012	收集后经油烟净化装置处理高空排放	收集后经油烟净化装置处理高空排放	达标	符合	
	恶臭	少量	少量	/	/	/	/	
水污染物	生活污水	840	585	经处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管排放。	经隔油池、化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管排放	达标	符合	
	其中	COD <sub>CR</sub>	0.042					0.029
		NH <sub>3</sub> -N	0.0042					0.0029
	清洗废水等生产废水	8878.5	1878.5			达标	符合	
	其中	COD <sub>CR</sub>	0.444					0.094
		NH <sub>3</sub> -N	0.0444					0.0094
		SS	0.0887					0.0188
	合计	废水量	9718.5			2463.5	---	---
COD <sub>CR</sub>		0.486	0.123					
NH <sub>3</sub> -N		0.0486	0.0123					
固体废物	不合格的蛋	(25) 0	0	收集后由环卫部门统一清运处理	收集后由环卫部门统一清运处理	无害化	符合	
	废弃蛋壳	(10) 0	0					
	收集的粉尘	(0.5) 0	0					
	蛋清	(80) 0	0	收集后外卖	收集后外卖给	资源化	符合	

	废包装材料	(2.1) 0	0	给正规物资回收公司回收利用	正规物资回收公司回收利用		
	废次品	(8.3) 0	0	收集后由环卫部门统一清运处理	收集后由环卫部门统一清运处理	无害化	符合
	污水处理污泥	(8.5) 0	0				
	生活垃圾	(10.5) 0	0				
噪声	主要来自生产设备，其源强约为70~80DB			隔声降噪、关闭门窗等措施	隔声降噪、关闭门窗等措施	达标排放	符合

### 1.2.6 原有项目总量控制指标

根据企业现有项目环评，企业污染物总量控制指标见表 1-8。

**表 1-8 项目主要污染物排放及总量控制情况一览表** 单位：t/a

污染物名称	实际排放量	总量控制指标	区域替代削减比例	替代削减量
废水	2463.5	9718.5	1:1	---
CODcr	0.123	0.486	1:1	0.486
NH <sub>3</sub> -N	0.0123	0.0486	1:1	0.0486

现有项目均已通过“三同时环保验收”，在营运期间已落实原环评及批复中所要求的环保措施，对周围环境影响不大。

目前企业拟新增凉皮的生产，新增凉皮生产项目实施后，要求企业严格落实好环评中提出的污染防治措施，确保污染物达标排放，不会周围环境产生影响。

## 二、选址符合性分析

### 2.1 《环境功能区划》符合性分析

根据《杭州市余杭区环境功能区划》，本项目建设地址（崇贤街道大安村）处于“临平副城农产品安全保障区”，小区代码：0110-III-0-1，属于农产品安全保障区的大安工业区块。

该小区功能区规划如下：

表 2-1 环境功能区划情况

一、 功能 属性	序号	24	功能区编号	0110-III-0-1	环境功能综合指数	中
	名称	临平副城农产品安全保障区				
	类型	农产品安全保障区	环境功能特征	保护耕地土壤环境质量		
	概况	该片区属于杭嘉湖平原河网地带，河港密布，农居点多而散，水产养殖业较发达，大部分土地为基本农田；区内工业集聚点主要有：北庄工业区块（0.37km <sup>2</sup> ），大安工业区块（0.69km <sup>2</sup> ），塘康工业区块（0.58km <sup>2</sup> ），崇贤沿山工业区块（0.62km <sup>2</sup> ）。				
二、 地理 信息	面积	63.20 平方公里	涉及镇街	塘栖镇、运河街道、临平东湖街道、乔司街道、崇贤街道、星桥街道		
	四至范围	区域位于临平副城的塘栖镇、运河街道、临平东湖街道、乔司街道、星桥街道及崇贤街道，主要集中在超山风景区及丁山湖周边，崇贤街道中部，运河以北以及乔司农场附近。				
三、 主导 功 及 目 标	主导环境功能	保障主要农产品产区的环境安全，防控农产品对人群健康的风险				
	环境质量目标	地表水环境质量达到水环境功能区要求。 环境空气质量达到环境空气功能区要求。 土壤环境质量达到二级标准、《食用农产品产地环境质量评价标准》。				
	生态保护目标	维持良好的农业生态和耕地土壤的微生态环境。				
四、 管控 措施	以保障农业生产环境安全为基本要求，实行环境限制准入管理。逐步将工业迁至相关工业功能区（工业集聚点）。 加强基本农田保护，严格控制非农项目占用耕地，全面实行“先补后占”，杜绝“以次充好”，切实保护耕地，提升耕地质量。 建立集镇居住商业区、耕地保护区与工业功能区（工业集聚点）之间的防护带。 控制农业用水，逐步推进高效节水灌溉。 严格实施畜禽养殖禁养区、限养区规定，逐步淘汰畜禽散养，发展适度规模化、生态化养殖，控制养殖业发展数量和规模。 施用农药、化肥等农业投入品及进行灌溉，应当采取措施，防止重金属和其他有毒有害物质污染环境、土壤和地下水。 严格控制化肥农药施用量，加强农业面源污染治理、水产养殖污染防治，削减农业面源污染物排放量。					

五、 负面 清单	<p>禁止新建、扩建、改建三类工业项目和涉及重金属、持久性有机污染物排放的二类工业项目。</p> <p>禁止在工业功能区（工业集聚点）外新增工业用地用于新建、扩建其他二类工业项目。严格控制现有工业地上新建、扩建、改建其他二类工业项目，必须符合污染物总量替代要求，严格控制污染物排放总量，同时污染物排放水平须达到同行业国内先进水平。</p> <p>对区域内原有个别以三类工业为主的工业功能区（工业集聚点或因重污染行业整治提升选址于此的基地类项目），可实施改造提升，但应严格控制环境风险，逐步削减污染物排放总量，长远应做好关闭搬迁和土壤修复。</p> <p>禁止将不符合农用标准和环境保护标准的固体废物、废水施入农田。</p> <p>禁止在湖泊、河流和饮用水源保护地设立投放饵料的网箱养殖场（点）。</p> <p>最大限度保留原有自然生态系统，保护好河湖湿生境，禁止未经法定许可占用水域；除防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能。</p>
----------------	---

项目与环境功能区划负面清单的符合性分析见表 2-2。

表 2-2 与环境功能区划的符合性分析

功能区负面清单	符合性分析
<p>1、禁止新建、扩建、改建三类工业项目和涉及重金属、持久性有机污染物排放的二类工业项目。</p> <p>2、禁止在工业功能区（工业集聚点）外新增工业用地用于新建、扩建其他二类工业项目。严格控制现有工业地上新建、扩建、改建其他二类工业项目，必须符合污染物总量替代要求，严格控制污染物排放总量，同时污染物排放水平须达到同行业国内先进水平。</p> <p>3、对区域内原有个别以三类工业为主的工业功能区（工业集聚点或因重污染行业整治提升选址于此的基地类项目），可实施改造提升，但应严格控制环境风险，逐步削减污染物排放总量，长远应做好关闭搬迁和土壤修复。</p> <p>4、禁止将不符合农用标准和环境保护标准的固体废物、废水施入农田。</p> <p>5、禁止在湖泊、河流和饮用水源保护地设立投放饵料的网箱养殖场（点）。</p> <p>6、最大限度保留原有自然生态系统，保护好河湖湿生境，禁止未经法定许可占用水域；除防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能。</p>	<p>1、项目为二类工业项目，不属于三类工业项目；项目不涉及重金属、持久性有机污染物排放。</p> <p>2、项目位于该功能区的大安工业集聚点，项目为扩建项目，新增的污染物排放总量控制指标进行区域削减替代，经采取本环评提出的各项污染防治措施后，主要污染物排放水平能达到国内先进水平。</p> <p>3、项目不属于三类项目。</p> <p>4、项目固废及废水不排入周边农田。</p> <p>5、项目不属于网箱养殖项目。</p> <p>6、项目不占用水域；不影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能。</p>

本项目主要从事凉皮的生产，通过调整现有项目三层车间（现有年糕、豆腐皮生产车间）平面布置实施生产，符合《浙江省建设项目环境保护管理办法》相

关要求；同时项目不在《杭州市 2019 年产业发展导向目录与空间布局指引》中禁止类项目行列，符合《杭州市余杭区工业投资导向目录》要求；项目属于食品制造业，为二类工业项目，不属于三类工业项目；项目固废及废水不排入周边农田；项目不属于网箱养殖项目；项目不占用水域；不影响河道自然形态和河湖水生生态（环境）功能。经逐条分析，项目不在该环境功能区的负面清单中。在企业严格落实本环评提出的各项污染防治措施的基础上，各污染物排放均能够达到国家相应的排放标准限值要求，对周边环境质量影响较小，项目建设符合余杭区环境功能区划要求。

## 2.2 《规划环评》符合性分析

查《崇贤街道工业区概念性规划环境影响报告书》，环境准入清单列表 2-3。

表 2-3 园区环境准入清单

规划功能区块	分类	主导产业		国民经济行业分类(2017)		行业清单	工艺清单	产品清单	制订依据	
				大类						中类代码及类别名称
				代码	类别名称					
高新产业区块	禁止准入类产业	装备制造	工程机械设备、电力装备、配套项目	33	金属制品业	部分	--	1、有电镀工艺的；2、有有机涂层的(包括喷粉、喷塑和电泳)；3、有喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10吨以上的；4、有钝化工艺的热镀锌；5、涉及重金属污染物排放的；6、排放含氮含磷污染物的；7、使用化学方式进行热处理的；8、使用无芯工频感应电炉设备的。	1、炼铁、炼钢项目；2、电镀、发蓝、酸处理、磷化等金属表面处理项目；3、有喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10吨以上的项目。	太湖流域管理条例；余杭区环境功能区划；杭州市产业发展导向目录与空间布局指引(2013年本)

规划功能区块	分类	主导产业	国民经济行业分类(2017)		行业清单	工艺清单	产品清单	制订依据	
			大类						
			代码	类别名称					
			34	通用设备制造业	部分	--	1、有电镀工艺的；2、有有机涂层的(包括喷粉、喷塑和电泳)；3、有喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10吨以上的；4、有钝化工艺的热镀锌；5、涉及重金属污染物排放的；6、排放含氮含磷污染物的；7、使用化学方式进行热处理的。	1、有电镀、发蓝、酸处理、磷化等金属表面处理加工建设项目；2、有喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10吨以上的项目。	太湖流域管理条例；余杭区环境功能区划；杭州市产业发展导向目录与空间布局指引(2013年本)
			35	专用设备制造业	部分	--	1、有电镀工艺的；2、有有机涂层的(包括喷粉、喷塑和电泳)；3、有喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10吨以上的；4、有钝化工艺的热镀锌；5、涉及重金属污染物排放的；6、排放含氮含磷污染物的；7、使用化学方式进行热处理的。	--	太湖流域管理条例；余杭区环境功能区划；杭州市产业发展导向目录与空间布局指引(2013年本)

规划功能区块	分类	主导产业	国民经济行业分类(2017)		行业清单	工艺清单	产品清单	制订依据	
			大类						中类代码及类别名称
			代码	类别名称					
			37	铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	部分	--	1、有电镀工艺的；2、有有机涂层的(包括喷粉、喷塑和电泳)；3、有喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10吨以上的；4、有钝化工艺的热镀锌；5、涉及重金属污染物排放的；6、排放含氮含磷污染物的；7、使用化学方式进行热处理的。	--	太湖流域管理条例；余杭区环境功能区划；杭州市产业发展导向目录与空间布局指引(2013年本)
限制准入产业	装备制造	工程机械装备、电力装备、配套项目	33	金属制品业	部分	土地资源产出率 < 6070 万元产值/公顷；产值能耗 > 0.2t 标煤/万元增加值；产水耗 > 2.8t/万元增加值	1、有喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10吨以下的；2、含酸洗工艺的；3、所有产生 VOCs 涂装工艺废气总收集效率低于 90%的；4、烘干废气处理设施总净化效率低于 90%，流平、喷涂废气处理设施总净化效率低于 75%的。	--	《浙江省产业集聚区产业准入指导意见》；酸洗工艺涉重，高污染；《浙江省挥发性有机物污染整治方案》及《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》要求

规划功能区块	分类	主导产业	国民经济行业分类(2017)		行业清单	工艺清单	产品清单	制订依据	
			大类						
			代码	类别名称					
			34	通用设备制造业	部分	土地资源产出率 < 7290 万元产值/公顷; 产值能耗 > 0.07t 标煤/万元增加值; 产值水耗 > 2.5t/万元增加值	1、有喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10吨以下的; 2、含酸洗工艺的; 3、所有产生 VOCs 涂装工艺废气总收集效率低于 90%的; 4、烘干废气处理设施总净化效率低于 90%, 流平、喷涂废气处理设施总净化效率低于 75%的。	--	《浙江省产业集聚区产业准入指导意见》及园区环境准入指标限值表要求; 酸洗工艺涉重, 高污染; 《浙江省挥发性有机物污染整治方案》及《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》要求

规划功能区块	分类	主导产业	国民经济行业分类(2017)		行业清单	工艺清单	产品清单	制订依据	
			大类						中类代码及类别名称
			代码	类别名称					
			35	专用设备制造业	部分	土地资源产出率 < 7290 万元产值/公顷; 产值能耗 > 0.09t 标煤/万元增加值; 产值水耗 > 3.5t/万元增加值	1、有喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10吨以下的; 2、含酸洗工艺的; 3、所有产生 VOCs 涂装工艺废气总收集效率低于 90%的; 4、烘干废气处理设施总净化效率低于 90%, 流平、喷涂废气处理设施总净化效率低于 75%的。	--	《浙江省产业集聚区产业准入指导意见》及园区环境准入指标限值表要求; 酸洗工艺涉重, 高污染; 《浙江省挥发性有机物污染整治方案》及《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》要求

规划功能区块	分类	主导产业	国民经济行业分类(2017)		行业清单	工艺清单	产品清单	制订依据	
			大类						
			代码	类别名称					
			37	铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	部分	--	1、有喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10吨以下的；2、含酸洗工艺的；3、所有产生VOCs涂装工艺废气总收集效率低于90%的；4、烘干废气处理设施总净化效率低于90%，流平、喷涂废气处理设施总净化效率低于75%的。	--	酸洗工艺涉重，高污染；《浙江省挥发性有机物污染整治方案》及《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》要求
创意产业区块	禁止准入类产业	电子信息产业	17	纺织业	部分	--	1、有洗毛、染整、脱胶工段的；2、产生缫丝废水、精炼废水的；3、有涂层、定型的。	纯纺织品后整理加工项目(包含涂层、定型、复合、PVC压延；数码印花除外)	太湖流域管理条例；余杭区环境功能区划；杭州市产业发展导向目录与空间布局指引(2013年本)
				18	纺织服装、服饰业	部分	--	有湿法印花、染色、水洗工艺的。	--

规划功能区块	分类	主导产业	国民经济行业分类(2017)		行业清单	工艺清单	产品清单	制订依据	
			大类						
			代码	类别名称					中类代码及类别名称
机电项目、软件项目、太阳能开发利用、大功率LED照明, 环保治理			38	电气机械和器材制造业	部分	--	1、有电镀工艺的; 2、有有机涂层的(包括喷粉、喷塑和电泳); 3、有喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10吨以上的; 4、有钝化工艺的热镀锌; 5、涉及重金属污染物排放的; 6、排放含氮含磷污染物的; 7、使用化学方式进行热处理的。	1、电池制造(除电池组装外);	太湖流域管理条例; 余杭区环境功能区划; 杭州市产业发展导向目录与空间布局指引(2013年本)
			39	计算机、通信和其他电子设备制造业	部分	--	1、有电镀工艺的; 2、涉及电路板腐蚀工艺的。	--	太湖流域管理条例; 余杭区环境功能区划; 杭州市产业发展导向目录与空间布局指引(2013年本)
			40	仪器仪表制造业	部分	--	1、有电镀工艺的; 2、有有机涂层的(包括喷粉、喷塑和电泳); 3、有喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10吨以上的; 4、有钝化工艺的热镀锌; 5、涉及重金属污染物排放的; 6、排放含氮含磷污染物的; 7、使用化学方式进行热处理的。	--	太湖流域管理条例; 余杭区环境功能区划; 杭州市产业发展导向目录与空间布局指引(2013年本)

规划功能区块	分类	主导产业		国民经济行业分类(2017)		行业清单	工艺清单	产品清单	制订依据	
				大类						中类代码及类别名称
				代码	类别名称					
创意产业区块	限制准入产业	电子信息产业	机电项目、软件项目、太阳能开发利用、大功率LED照明, 环保治理	38	电气机械和器材制造业	部分	土地资源产出率<7290万元产值/公顷; 产值能耗>0.05t标煤/万元增加值; 产值水耗>0.7t/万元增加值	1、有喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10吨以下的; 2、含酸洗工艺的; 3、所有产生VOCs涂装工艺废气总收集效率低于90%的; 4、烘干废气处理设施总净化效率低于90%, 流平、喷涂废气处理设施总净化效率低于75%的。	--	《浙江省产业集聚区产业准入指导意见》及园区环境准入指标限值表要求; 酸洗工艺涉重, 高污染; 《浙江省挥发性有机物污染整治方案》及《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》要求

规划功能区块	分类	主导产业	国民经济行业分类(2017)		行业清单	工艺清单	产品清单	制订依据	
			大类						
			代码	类别名称					
			39	计算机、通信和其他电子设备制造业	部分	土地资源产出率 < 10310 万元产值/公顷; 产值能耗 > 0.05t 标煤/万元增加值; 产水耗 > 0.9t/万元增加值	1、有喷漆工艺且使用油性漆量(含稀释剂)10吨以下的; 2、环保型涂料使用比例低于 50%的; 3、含酸洗或有机溶剂清洗工艺的; 4、废气产生点未采用密闭隔离、局部排风、就近措施的; 5、收集废气未经净化直接排放的; 6、VOCs 处理效率低于 90%; 7、涉及属 GB8978 中规定的第一类污染物的重金属排放的	--	《浙江省产业集聚区产业准入指导意见》及园区环境准入指标限值表要求; 酸洗工艺涉重, 高污染; 符合《温州市电器及元件制造业挥发性有机物污染整治规范》要求; 产品附加值较低, 污染较重

规划功能区块	分类	主导产业	国民经济行业分类(2017)		行业清单	工艺清单	产品清单	制订依据	
			大类						
			代码	类别名称					
			40	仪器仪表制造业	部分	土地资源产出率 < 7290 万元产值/公顷; 产值能耗 > 0.05t 标煤/万元增加值; 产值水耗 > 2.0t/万元增加值	1、有喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10吨以下的; 2、含酸洗工艺的; 3、所有产生 VOCs 涂装工艺废气总收集效率低于 90%的; 4、烘干废气处理设施总净化效率低于 90%, 流平、喷涂废气处理设施总净化效率低于 75%的。	--	《浙江省产业集聚区产业准入指导意见》及园区环境准入指标限值表要求; 酸洗工艺涉重, 高污染; 《浙江省挥发性有机物污染整治方案》及《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》要求

**符合性分析:** 本项目新增凉皮的生产, 属于食品制造业, 不在崇贤街道工业区概念性规划环境影响报告书环境准入清单里的禁止准入类和限制准入类产业, 故本项目不属于余杭崇贤街道工业区环境准入负面清单中产业类型, 项目的建设符合余杭崇贤街道工业区总体规划及规划环评的要求。

### 2.3 敏感保护目标

杭州顺丰祥食品有限公司位于杭州余杭区崇贤街道大安村。结合项目特点及区域环境现状, 评价区域内主要环境保护目标确定为:

(1) 环境空气：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

(2) 声环境：执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

(3) 地表水：沾桥港，京杭运河(洋湾---塘栖)；执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准。

项目附近无饮用水水源保护区，饮用水取水口、涉水的自然保护区、风景名胜區、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，以及水产种质资源保护区等水环境保护目标。

(4) 项目所在地周边主要敏感目标见表 2-4。

表 2-4 项目主要环境保护目标

环境要素	目标名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离
环境空气	塔家浜农居点	居民	约 35 户，120 人	大气二类区	S	约 136m
	潘家塘农居点	居民	约 25 户，90 人	大气二类区	NW	约 200m
声环境	塔家浜农居点	居民	约 35 户，120 人	声环境 2 类	S	约 136m

### 三、评价适用标准、总量控制平衡方案

#### 3.1 环境质量标准

##### 1、环境空气：

企业所在地空气环境属二类功能区，常规污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，具体标准值见表 3-1。

表 3-1 《环境空气质量标准》

污染物名称	取值时间	二级标准浓度限值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准来源
SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)
	日平均	150	
	1 小时平均	500	
TSP	年平均	200	
	日平均	300	
PM <sub>10</sub>	年平均	70	
	日平均	150	
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35	
	日平均	75	
NO <sub>2</sub>	年平均	40	
	日平均	80	
	1 小时平均	200	
NO <sub>x</sub>	年平均	50	
	日平均	100	
	1 小时平均	250	

##### 2、地表水环境：

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》，项目所在区域地表水体为京杭运河(洋湾---塘栖)，其属于杭嘉湖平原河网水系，水功能区为运河余杭农业、工业用水区，水环境功能区为IV类多功能区，地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准，具体见表 3-2。

表 3-2 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

参数		III类标准值	IV类标准值
水温(°C)		人为造成的环境水温变化应限制在：周平均最大温升 $\leq 1$ ，周平均最大温降 $\leq 2$	
pH		6~9	
DO	$\geq$	5	3
COD <sub>Mn</sub>	$\leq$	6	10
NH <sub>3</sub> -N	$\leq$	1.0	1.5
总磷	$\leq$	0.2	0.3

注：以上单位除 pH 外均为 mg/L。

##### 3、声环境：

该项目位于杭州余杭区崇贤街道大安村，根据《杭州市余杭区声环境功能区划方案》（2018年），本项目所在地为2类声环境功能区，区划代号：201。区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准，详见表3-3。

表 3-3 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 单位: dB(A)

类别	等效声级 Leq (dB)	
	昼间	夜间
2	60	50

### 3.2 污染物排放标准

#### 1、废气

本项目废气主要为燃气（燃液化石油气）蒸汽发生器产生的燃烧废气（二氧化硫、氮氧化物）、蒸煮过程的水蒸汽及配料工序的少量粉尘。

（1）燃气（燃液化石油气）蒸汽发生器产生的燃烧废气（二氧化硫、氮氧化物）参照浙江省杭州市地方标准（DB 3301/T 0250-2018）《锅炉大气污染物排放标准》中表1“新建锅炉大气污染物排放浓度限值”中“燃气锅炉”的限值要求。

表 3-4 （DB 3301/T 0250—2018）《锅炉大气污染物排放标准》

污染项目	燃气锅炉排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	污染物排放监控位置
颗粒物	10	烟囱或烟道
二氧化硫	20	
氮氧化物	50	

（2）配料工序产生的少量粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996中的二级排放浓度限值，详见表3-5。

表 3-5 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	120 (其它)	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0

#### 2、废水

项目所在地已纳入市政污水管网，废水（扩建项目不新增生活污水，主要新增生产废水，生产废水经厂区自建废水处理设施处理）经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，集中送至崇贤污水处理厂处理。杭州余杭水务有限公司崇贤污水处理厂出水水质 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、

氨氮、总磷达到 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的IV类水标准，其他指标达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准，详见表 3-6 和表 3-7。

**表 3-6 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）（除 pH 外，均为 mg/L）**

污染物	pH 值	悬浮物	BOD <sub>5</sub>	COD <sub>Cr</sub>	氨氮	石油类
三级标准	6~9	400	300	500	35	20

注：NH<sub>3</sub>-N 执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》（DB33/887-2013），2013 年 4 月 19 日实施。

**表 3-7 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）单位：mg/L**

序号	基本控制项目	一级 A 标准	GB3838-2002 中的IV类水标准
1	化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）	50	30
2	生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）	10	6
3	悬浮物（SS）	10	---
4	氨氮（以 N 计）*	5（8）	1.5
5	pH	6~9	---
6	石油类	1	---

注：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：项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，具体标准值见表 3-8。

**表 3-8 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）**

类别	昼间	夜间
2 类	≤60 dB(A)	≤50 dB(A)

#### 4、固体废物

固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关规定：一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中的要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告（环保部公告 2013 年第 36 号）中的相关要求。

生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61 号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

### 3.3 总量控制平衡

### (1) 总量控制指标

“十三五”期间我国继续对 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub> 和氮氧化物共四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。另外根据《浙江省挥发性有机物污染整治方案》的通知(浙环发[2013]54 号, 2013.11.4)的相关要求, 浙江省对 VOCs 排放总量也提出总量控制要求。

### (2) 总量控制指标削减替代

根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)》的通知(浙环发(2012)10 号)文件, 建设项目主要污染物(COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub> 和氮氧化物)总量准入审核, 应遵循减排、平衡、基数、交易四项原则。新建、改建、扩建项目应充分考虑当地环境质量和区域主要污染物总量总量减排要求, 按照最严格的环境保护要求建设污染治理设施, 立足于通过“以新带老”做到“增产减污”, 以实现企业自身总量平衡。新建、改建、扩建项目同时排放生产废水和生活污水且新增水主要污染物排放的, 应按规定的化学需氧量和氨氮替代削减比例要求执行。位于开展排污权有偿使用和交易试点地区的新建、改建、扩建项目, 确需新增主要污染物排放量的, 其总量平衡指标应通过排污权交易方式取得。根据浙环发(2012)10 号《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)>的通知》第六条: 新建、改建、扩建项目应充分考虑当地环境质量和区域主要污染物总量减排要求, 按照最严格的环境保护要求建设污染治理设施, 立足于通过“以新带老”做到“增产减污”, 以实现企业自身总量平衡。确需新增主要污染物排放量的, 新增部分应按规定的比例要求对该(多)项主要污染物进行外部削减替代, 以实现区域总量平衡。本省行政区域内工业类新建、改建、扩建项目中需新增污染物排放量的项目, 必须削减一定比例的同类污染物排放量。生态环境功能区规划及其他相关规划明确总量削减比例的按规划执行, 没有明确的, 其他未作明确规定的地区, 新增主要污染物排放量与削减替代量的比例不得低于 1: 1。本项目所在环境功能区划中未作明确规定, 则新增主要污染物排放量与削减替代量的比例为 1: 1。

按照《重点区域大气污染防治“十二五”规划》要求, 新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物的项目, 实行污染物排放减量替代, 实现增产减污; 对于重点控制区和大气环境质量超标城市, 新建项目实行区域由现役源 2 倍削减量替代; 一般控制区实行 1.5 倍削减量替代。本项目位于重点控制区,

故二氧化硫、氮氧化物均实行 2 倍削减量替代。

(3) 总量控制建议值

本项目新增 SO<sub>2</sub>、氮氧化物排放，外排的废水主要为生产废水，主要污染因子为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N。综合分析，企业纳入总量控制指标的主要污染物为 SO<sub>2</sub>、氮氧化物、COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N。项目实施前后污染物产生及排放情况汇总见表 3-9。

表 3-9 项目完成前后污染物排放变化情况一览表 单位：t/a

污染物类型	污染物名称	原有项目		“以新带老”削减量	本项目		项目实施后排放量	排放增减量
		审批排放量	实际排放量		产生量	排放量		
废气	水蒸气	少量	少量	0	0	0	少量	0
	油炸油烟	0.004	0.004	0	0	0	0.004	0
	食堂油烟	0.0168	0.012	0	0	0	0.012	0
	恶臭	少量	少量	0	0	0	少量	0
	二氧化硫	0	0	0	0.1532	0.1532	0.1532	+0.1532
	氮氧化物	0	0	0	2.283	2.283	2.283	+2.283
	粉尘	0	0	0	少量	少量	少量	少量
废水	废水量	9718.5	2463.5	0	600	600	3063.5	-6655 (+600)
	COD <sub>Cr</sub>	0.486	0.123	0	0.6	0.018	0.141	-0.345 (+0.018)
	NH <sub>3</sub> -N	0.0486	0.0123	0	0.003	0.0009	0.0132	-0.0354 (+0.0009)
	SS	0.0887	0.0188	0	0.72	0.006	0.0248	-0.0639 (+0.006)

由上表 3-9 可知，项目废水污染物 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 无新增，故无需实施区域削减替代，新增二氧化硫排放量为 0.1532t/a，新增氮氧化物排放量为 2.283t/a，区域替代削减比例为 1：2。

本项目实施后总量控制指标情况见表 3-10。

表 3-10 本项目实施后总量控制指标一览表 单位：t/a

污染物名称	环境排放量	总量控制指标	削减比例	削减替代量
COD <sub>Cr</sub>	0.141	0.486*	---	---
氨氮	0.0132	0.0486*	---	---
SO <sub>2</sub>	0.1532	0.1532	1:2	0.3064
NO <sub>x</sub>	0.0187	0.0187	1:2	0.0374

\*COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 总量控制指标建议值维持原审批排放量。

## 四、建设项目工程分析

### 4.1 建设期污染因子及源强分析

项目投资 530.5 万元，淘汰现有蛋制品生产项目并通过调整现有项目三层车间（现有年糕、豆腐皮生产车间）平面布置拟新增凉皮的生产，并将现有项目加热方式改为燃液化气加热，无需新建厂房，无施工期污染影响，本报告对此不进行分析。

### 4.2 营运期污染因子及源强分析

#### 4.2.1 生产工艺及流程

项目新增年产 800 吨凉皮（含 50 吨面筋副产品），具体生产工艺简述如下：

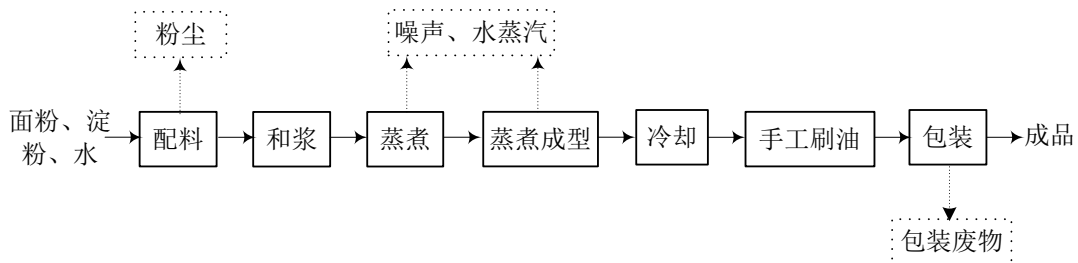


图 4-1 凉皮生产工艺流程及产污点图

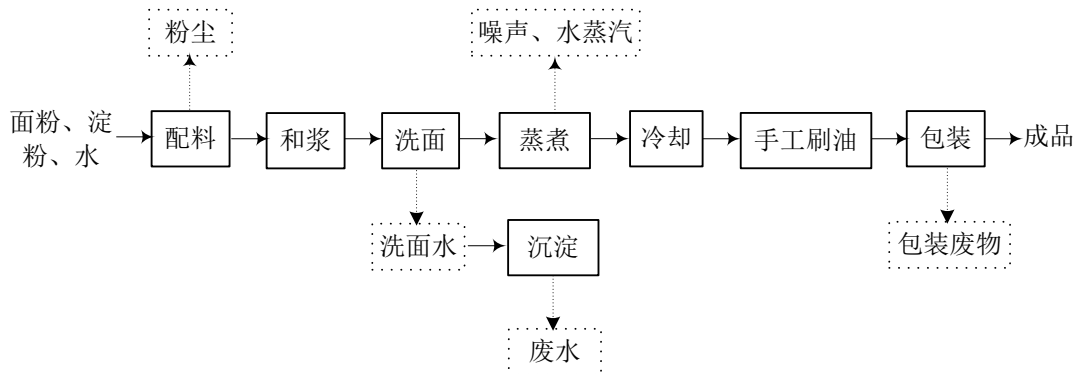


图 4-2 面筋生产工艺流程及产污点图

#### 4.2.2 污染源强分析

##### 1、废气

本项目废气主要为燃气（燃液化石油气）蒸汽发生器产生的燃烧废气（二氧化硫、氮氧化物）、蒸煮过程的水蒸汽及配料工序的少量粉尘。

##### (1) 水蒸气

本项目在蒸煮过程中会产生一定量的水蒸气，水蒸气中不含任何有害物质，易扩散，在加强车间通风换气基础上，对周边环境影响较小。

### (2) 粉尘

项目面粉、淀粉配料工序主要包括装卸、拆包、称重、投料等，这些工序会产生少量粉尘。由于搅拌车间独立设置，其过程中添加水，故飘逸的尘量较小，本环评不作定量分析。

### (3) 燃气（燃液化石油气）废气

扩建项目实施后，现有项目加热方式改为燃气（燃液化石油气）蒸汽发生器燃烧提供热能，在燃烧提供热能过程中会产生燃气废气，主要污染因子为二氧化硫、氮氧化物。根据建设单位提供资料，企业预计新增液化石油气用量约 900t，合约 38.3 万 m<sup>3</sup>/a（液化石油气密度约 2.35kg/m<sup>3</sup>）。燃气废气污染物产污系数参考《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中的 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，详见表 4-1。

表 4-1 产排污系数表

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/热水/其它	液化石油气	室燃炉	所有规模	工业废气量	标立方米/万立方米-原料	375,170.58	直排	375,170.58
				二氧化硫	千克/万立方米-原料	0.02S	直排	0.02S
				氮氧化物	千克/万立方米-原料	59.61	直排	59.61

注：①产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指燃气收到基硫分含量，单位为毫克/立方米。例如燃料中含硫量（S）为 200 毫克/立方米，则 S=200。

根据表 4-1 产排污系数可推算项目燃气废气量为  $1.44 \times 10^7 \text{ m}^3/\text{a}$ ，SO<sub>2</sub> 产生量 153.2kg/a，氮氧化物产生量为 2.283t/a。燃烧产生的废气经收集后通过不低于 15 米高的排气筒排放，SO<sub>2</sub> 排放量 153.2kg/a，氮氧化物排放量为 2.283t/a，排放浓度分别为 10.64mg/m<sup>3</sup>、158.5mg/m<sup>3</sup>。

本环评建议企业采用低氮燃烧技术，根据设备厂家提供资料及类比调查，采用低氮燃烧器处理后 NO<sub>x</sub> 最终排放浓度低于 50mg/m<sup>3</sup>。则最终排放情况为 SO<sub>2</sub> 排放量 153.2kg/a，氮氧化物排放量为 0.0187t/a，排放浓度分别为 10.64mg/m<sup>3</sup>、<50mg/m<sup>3</sup>。则项目实施后燃气（燃液化石油气）废气能满足相应的大气污染物排放标准，对周围环境影响不大。

## 2、废水

扩建项目实施后不新增员工，故不新增生活污水。新增废水主要为洗面沉淀废水、车间地面清洗废水与设备清洗废水。据建设单位提供信息，预计新增生产废水（面上清液、车间地面清洗废水与设备清洗废水）约为 600 吨，类比《厦门乐银华食品有限公司粉条、凉皮生产加工项目》，生产废水水质一般为 COD1000mg/L，BOD<sub>5</sub>450mg/L，NH<sub>3</sub>-N5mg/L，SS1200mg/L，则污染物产生量分别为 COD0.6t/a，BOD<sub>5</sub>0.27t/a，NH<sub>3</sub>-N0.003t/a，SS0.72t/a。

项目新增的生产废水经收集后由厂区内生物接触氧化一体式污水处理设施处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准（纳管标准）后纳入当地市政污水管网，最终送杭州崇贤污水处理厂统一达标处理排放，杭州余杭水务有限公司崇贤污水处理厂出水水质 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷达到 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的IV类水标准，其他指标达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准。项目生产排放废水量为 600t/a，其中主要污染物环境达标排放浓度及排放量分别为 COD<sub>Cr</sub>30mg/L、0.018t/a，NH<sub>3</sub>-N1.5mg/L、0.0009t/a，BOD<sub>5</sub>6mg/L、0.0036t/a，SS10mg/L、0.006t/a。

### 3、噪声

项目新增设备噪声源强详见表 4-2。

表 4-2 主要噪声设备污染源强

序号	名称	型号	数量	噪声级 dB(A)
1	电子天平	用于面粉配制 (型号: JX5001)	2 台	50~55
2	凉皮机	用于凉皮制作	6 台	70~75
3	双螺旋面筋机	用于凉皮生产产生的副产品 面筋的生产 ( SLM-750)	1 台	70~75
4	洗面筋机	用于凉皮生产产生的副产品 面筋的生产 XM-10	1 台	70~75
5	燃气(油)蒸汽 发生器	SZS0-0.7-Q(Y)	1 台	70~75
6	冰柜	YS-300	1 台	60~70
7	搅拌桶	1.8×1.8×1.8×1 1.0×1.0×1.2×2	3 只	70~75

### 4、固体废物

该项目运营后，主要副产物为生产下脚料、包装材料及废水处理新增污泥。具体情况详见下表 4-3~4-4。

表 4-3 建设项目固体废物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	是否属固体废物	判断依据*	预计产生量 (t/a)
----	-------	------	----	------	---------	-------	-------------

1	生产下脚料（面筋）	洗面	固态	面粉类	是	4.2a), 5.1c	50
2	包装废料	包装	固态	塑料等	是	4.1h)	0.1(类比现有项目)
3	废水处理污泥	生产废水处理	固态	污泥	是	4.3e)	0.5(类比现有项目)
注：根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）进行物质鉴别							

按照《国家危险废物名录》《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7）等进行属性判定，项目无危险废物产生。

表 4-4 固体废物产生、利用及处置情况表

性质	固废名称	产污系数	产生量 (t/a)	主要成分	处置方式
一般废物	包装废料	类比现有项目	0.1	塑料等	出售给物资回收公司
	废水处理污泥	类比现有项目	0.5	污泥	

### 5、三本帐

扩建项目实施前后主要污染源强汇总情况见表 4-5。

表 4-5 项目实施前后主要污染源强汇总表 单位：t/a

污染物类型	污染物名称	原有项目		“以新带老”削减量	本项目		项目实施后排放量	排放增减量
		审批排放量	实际排放量		产生量	排放量		
废气	水蒸气	少量	少量	0	0	0	少量	0
	油炸油烟	0.004	0.004	0	0	0	0.004	0
	食堂油烟	0.0168	0.012	0	0	0	0.012	0
	恶臭	少量	少量	0	0	0	少量	0
	二氧化硫	0	0	0	0.1532	0.1532	0.1532	+0.1532
	氮氧化物	0	0	0	2.283	0.0187	0.0187	+0.0187
	粉尘	0	0	0	少量	少量	少量	少量
废水	废水量	9718.5	2463.5	0	600	600	3063.5	-6655 (+600) ③
	COD <sub>CR</sub>	0.486	0.123	0	0.6	0.018	0.141	-0.345 (+0.018) ③
	NH <sub>3</sub> -N	0.0486	0.0123	0	0.003	0.0009	0.0132	-0.0354 (+0.0009) ③
	SS	0.0887	0.0188	0	0.72	0.006	0.0248	-0.0639 (+0.006) ③
固废	不合格蛋	0	0	0	0	0	0	0
	废弃蛋壳	0	0	0	0	0	0	0
	蛋清	0	0	0	0	0	0	0
	废包装材料	0	0	0	0.1	0	0	0
	废次品	0	0	0	0	0	0	0
	污水池污泥	0	0	0	0.5	0	0	0
	生活垃圾	0	0	0	0	0	0	0
	收集的粉尘及废料*	0	0	0	0	0	0	0

噪声	主要设备生产运行时噪声，噪声值在 50~75dB
----	--------------------------

\*备注:

①收集的粉尘等固废()内为其产生量;

②原项目审批排放量包括年产蛋制品 4600 吨的生产废水，本项目实施后，原来的年产 4600 吨蛋制品项目不再实施，淘汰，故实际排放量较原审批排放量大大削减，本项目实施后，废水较实际排放量新增。

③括号外增减量是与原审批排放量的对比，括号内增减量是与原实际排放量的对比。

### 4.3 主要污染物预计排放情况

通过对拟建项目的工程分析，本项目主要污染物及其源强详见表 4-6。

表 4-6 主要污染物及其源强

内容 类型	排放源	污染物 名称		处理前生产浓度 及产生量（单位）	处理后排放浓度 及排放量（单位）
大气 污 染 物	配料工艺	粉尘		少量	少量
	蒸煮	水蒸汽		少量	少量
	燃气发生 器	燃气 废气	二氧化硫	153.2kg/a	153.2kg/a, 10.64mg/m <sup>3</sup>
			氮氧化物	2.283t/a	0.0187t/a, 50mg/m <sup>3</sup>
水污 染 物	清洗（面 上清液、 地面清洗 与设备清 洗）	清洗 废水	废水量	600t/a	600t/a
			COD <sub>Cr</sub>	1000mg/L, 0.6t/a	30mg/L, 0.018t/a
			氨氮	5mg/L, 0.003t/a	1.5mg/L, 0.0009t/a
			SS	1200mg/L, 0.72t/a	10mg/L, 0.006t/a
噪声	设备	噪声		源强 50--75dB（A）	昼间≤60dB(A)，夜间 ≤50dB(A)
固 体 废 物	生产车间	包装废物		0.1t/a	0
	废水处理	污泥		0.5t/a	

## 五、建设项目环境影响分析

### 5.1、施工期环境影响简要分析

该项目淘汰现有蛋制品生产项目并通过调整现有项目三层车间（现有年糕、豆腐皮生产车间）平面布置拟新增凉皮的生产，并将现有项目加热方式改为燃液化气加热，无需新建厂房，无施工期污染影响，本报告对此不进行分析。

### 5.2、营运期环境影响分析

#### 5.2.1、空气环境影响分析

本项目废气主要为燃气（燃液化石油气）蒸汽发生器产生的燃烧废气（二氧化硫、氮氧化物）、蒸煮过程的水蒸汽及配料工序的少量粉尘。

本项目在蒸煮过程中会产生一定量的水蒸气，水蒸气中不含任何有害物质，易扩散，在加强车间通风换气基础上，对周边环境影响较小。

项目面粉、淀粉配料工序主要包括装卸、拆包、称重、投料等，这些工序会产生少量粉尘。由于搅拌车间独立设置，其过程中添加水，故飘逸的尘量较小，对周边环境影响较小。

项目主要废气为燃气（燃液化石油气）蒸汽发生器产生的燃烧废气（二氧化硫、氮氧化物）。根据工程分析，项目燃气废气量为  $1.44 \times 10^7 \text{m}^3/\text{a}$ ， $\text{SO}_2$  产生量  $153.2\text{kg}/\text{a}$ ，氮氧化物产生量为  $2.283\text{t}/\text{a}$ 。通过采用低氮燃烧器处理，项目通过低氮燃烧产生的废气经收集后通过不低于 15 米高的排气筒排放， $\text{SO}_2$  排放量  $153.2\text{kg}/\text{a}$ ，氮氧化物排放量为  $0.0187\text{t}/\text{a}$ ，排放浓度分别为  $10.64\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $50\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足相应的大气污染物排放标准，对周围环境影响不大。

#### 5.2.2、水环境影响分析

扩建项目实施后不新增员工，故不新增生活污水。新增废水主要为洗面沉淀废水、车间地面清洗废水与设备清洗废水。据建设单位提供信息，预计新增生产废水（面上清液、车间地面清洗废水与设备清洗废水）约为 600 吨，水质一般为  $\text{COD}1000\text{mg}/\text{L}$ ， $\text{BOD}_5450\text{mg}/\text{L}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}5\text{mg}/\text{L}$ ， $\text{SS}1200\text{mg}/\text{L}$ ，污染物产生量分别为  $\text{COD}0.6\text{t}/\text{a}$ ， $\text{BOD}_50.27\text{t}/\text{a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}0.003\text{t}/\text{a}$ ， $\text{SS}0.72\text{t}/\text{a}$ 。

项目新增的生产废水经收集后由厂区内生物接触氧化一体式污水处理设施处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准（纳管标准）后纳入当地市政污水管网，最终送杭州崇贤污水处理厂统一达标处理排放，杭州余杭水务有

限公司崇贤污水处理厂出水水质 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷达到 GB3838-2002 《地表水环境质量标准》中的IV类水标准，其他指标达到 GB18918-2002 《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准。项目生产排放废水量为 600t/a（2t/d），污染物环境达标排放浓度及排放量分别为 COD<sub>Cr</sub>30mg/L、0.018t/a，NH<sub>3</sub>-N1.5mg/L、0.0009t/a，BOD<sub>5</sub>6mg/L、0.0036t/a，SS10mg/L、0.006t/a。

根据企业提供的资料，厂区内污水处理设施设计单位为江苏立业环境科技有限公司，设计处理能力为 30t/d，目前企业生产废水实际产生量为 2463.5t/a（8.22t/a），还有约 21.78t/d 的余量。本项目新增生产废水量为 2t/d，因此，企业已有的污水处理设施在处理能力方面满足需求。污水处理采用 A/O 生物接触氧化一体式装置，具体处理工艺见图 5-1 所示。

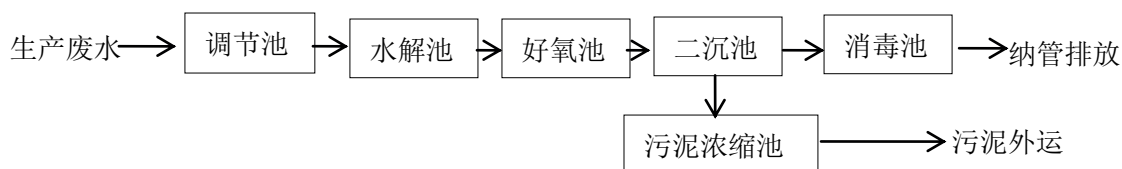


图 5-1 项目生产废水处理工艺流程图

废水处理工艺说明：生产废水经收集后通过格栅去除颗粒杂物进入调节池，在调节池中增加空气搅拌系统进行均质均量混合，然后由提升泵泵入生化设备，进行酸化水解和硝化反硝化处理，降低有机物浓度，然后进行水解处理，再进入好氧池进行好氧生化反应，出水进二沉池进行固液分离，上清液流入消毒池，进行消毒后达标纳排放；沉淀的固体进行污泥浓缩池进行浓缩为污泥外运。

污水处理设施各处理单元的处理效率见表 5-1 所示。由处理效率来看，项目废水经处理后也能达到纳管标准排放。

表 5-1 污水处理设施各处理单元的处理效率一览表

名称	设计指标	COD <sub>Cr</sub>	SS
调节池	进水(mg/L)	1000	1200
	出水(mg/L)	980	1020
	去除率(%)	2	15
水解池	进水(mg/L)	980	1020
	出水(mg/L)	931	969
	去除率(%)	5	5
好氧池	进水(mg/L)	931	969
	出水(mg/L)	280	969
	去除率(%)	70	0
二沉池	进水(mg/L)	280	969

	出水(mg/L)	266	194
	去除率(%)	5	80
消毒池	进水(mg/L)	266	194
	出水(mg/L)	261	194
	去除率(%)	2	0
纳管标准(mg/L)		500	400
达标分析		达标	达标

杭州余杭水务有限公司崇贤污水处理厂出水水质 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷达到 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的IV类水标准，其他指标达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准。出水水质为 COD<sub>Cr</sub>30mg/L、NH<sub>3</sub>-N1.5mg/L，则污染物排放量为：COD<sub>Cr</sub>0.018t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0009t/a。

根据《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ2.3-2018)，建设项目地表水环境影响评价工作等级划分见下表。

表 5-2 地表水环境影响评价工作等级分级表

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/(m <sup>3</sup> /d); 水污染物当量数 W/ (无量纲)
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q<200 且 W<60000
三级 B	间接排放	-

对照上表，本项目废水经预处理后排放至崇贤污水处理厂处理，废水属于间接排放，评价等级为三级B，可不进行水环境影响预测。

#### (1) 废水纳管可行性分析

根据工程分析可知，厂区需要预处理的废水为生产废水，根据表5-1，生产废水水质能够符合GB8978-1996《污水综合排放标准》相关标准限值。

崇贤污水处理厂废水纳管标准执行GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准（氨氮无三级排放标准，应执行DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》）：COD<sub>Cr</sub> 500mg/L、NH<sub>3</sub>-N 35mg/L。根据项目工程分析及污染防治对策，本项目废水经处理后，废水水质符合崇贤污水处理厂污水纳管标准，可以接管。

#### (2) 项目废水对污水处理厂冲击影响分析

根据调查，本项目所在区域污水管网已铺设完毕并与崇贤污水处理厂接通。

本项目废水排放量约2t/d，仅占污水处理厂处理余量（2万t/d）的0.01%，且水质较简单，对污水厂整体处理系统不会产生明显冲击影响。因此，废水正常排放情况下，本项目废水接入城市污水管网后送至崇贤污水处理厂处理，不会对污水处理厂的正常运行产生不良影响。

### (3) 污染源排放量信息表

废水类别、污染物及污染治理设施信息表详见表 5-3。

表 5-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD <sub>Cr</sub> NH <sub>3</sub> -N	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	1	生活污水处理系统	沉淀和厌氧发酵	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 轻净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

废水排放口基本情况详见表 5-4，废水污染物排放执行标准详见表 5-5。

表 5-4 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		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	污染物种类	污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	120.101464	30.243294	0.06（本项目）， 0.30635（全公司）	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	8:00~17:00	崇贤污水处理厂	COD <sub>Cr</sub>	30
									NH <sub>3</sub> -N	1.5

表 5-5 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	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	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	COD <sub>Cr</sub>	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准【其中纳管废水中氨氮、总磷达浙江省地方标准】	500
		NH <sub>3</sub> -N		35

			《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》 (DB33/887-2013)间接排放浓度限值】
--	--	--	--

废水污染物排放信息详见表 5-6。

表 5-6 废水污染物排放信息表（改建项目）

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	新增日排放量 (t/d)	全厂日排放量 (t/d)	新增年排放量/ (t/a)	全厂年排放量/ (t/a)
1	DW001	COD <sub>Cr</sub>	30	0.00006	0.00047	0.018	0.141
		NH <sub>3</sub> -N	1.5	0.000003	0.000044	0.0009	0.0132
全厂排放口		COD <sub>Cr</sub>					0.141
合计		NH <sub>3</sub> -N					0.0132

项目地表水环境影响评价自查表详见表 5-7。

表 5-7 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 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；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 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型	
		直接排放水 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；水温（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input checked="" type="checkbox"/> ；开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期			
	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>			
现状评价	评价范围	河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域；面积（）km <sup>2</sup>		
	评价因子	（COD <sub>Cr</sub> 、石油类、pH、DO、氨氮）		
	评价标准	河流、湖库、河口：I 类 <input type="checkbox"/> ；II 类 <input type="checkbox"/> ；III 类 <input type="checkbox"/> ；IV 类 <input checked="" type="checkbox"/> ；V 类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/>		

		规划年评价标准 ( )			
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>			
	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 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况: 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/>		达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>	
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 <sup>2</sup>			
	预测因子	( )			
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>			
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>			
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>			
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)域环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>			
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/>			
	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 <sub>Cr</sub>		0.141	30
		NH <sub>3</sub> -N		0.0132	1.5
替代源排放情况	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)
	( )	( )	( )	( )	( )
生态流量确定	生态流量: 一般水期 ( ) m <sup>3</sup> /s; 鱼类繁殖期 ( ) m <sup>3</sup> /s; 其他 ( ) m <sup>3</sup> /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 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ; 生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ; 区域削减 <input type="checkbox"/> ; 依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>			
	监测计划	-	环境质量		污染源
监测方式		手动 <input type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/>	

	监测点位	( )	(废水总排口)
	监测因子	( )	(pH、COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N)
污染物排放清单	□		
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ; 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。

综上所述，本项目废水排放量较少，只要企业做好废水的收集处理工作，切实做到污水达标排放，对地表水环境影响较小。

### 5.2.3、地下水环境影响分析

依据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)中地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于 N 轻工大类中的 91“粮食及饲料加工”中的其他类，编制“环境影响报告表”，地下水环境影响评价项目类别为 IV 类，不需要开展地下水环境影响评价。

### 5.2.4、声环境影响分析

#### (1) 厂界声环境质量现状

根据噪声监测结果，项目所在地厂界昼夜间噪声监测值均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中相应标准限值的要求。

#### (2) 主要噪声源强

本项目营运期间噪声设备噪声源强约在 50~75dB，车间声级平均值取 70dB(A)。

#### (3) 预测情况

在进行声环境影响预测时，一般采用声源的倍频带声功率级，A 声功率级或靠近声源某一位置的倍频带声压级。

##### ①预测模式

该项目生产设备均放置在车间内，为简化预测过程，将整个车间视为整体声源，选用整体声源法进行预测。其基本思路是将整个车间看作一个特大声源，称它为整体声源。预先求得其声功率级  $L_w$ ，然后计算声传播过程中各种因素造成的衰减  $\sum A_i$ ，再求得预测受声点 P 的噪声级  $L_p$ 。各参数计算模式如下：

$$L_w = L_{Ri} + 10 \lg (2S_i)$$

$$L_p = L_w - \sum A_i$$

式中： $L_{Ri}$ ——第 i 个整体声源的周界平均声级，dB (A)；

$S_i$ ——第 i 个整体声源的面积， $m^2$ 。

在预测计算时，为留有余地，以噪声对环境最不利的情况为前提，同时也考虑到计算方便，将该项目主要噪声源向外辐射扩散只考虑噪声距离衰减和屏障衰减的情况，其他因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收衰减、温度梯度、雨、雾等衰减均作为预测计算的安全系数而不计。该项目屏障衰减主要考虑其它建筑物的隔声衰减，按一排建筑衰减 3 dB、二排衰减 5dB、三排及以上衰减 8dB 计算；距离衰减的计算公式为：

$$A_r=10\lg(2\pi r^2)$$

式中：r 是整体声源的中心到受声点的距离。

噪声叠加：预测厂界噪声可通过噪声叠加公式算得，噪声叠加公式如下：

$$L = 10\lg\left(\sum_{z=1}^n 10^{L_p/10}\right)$$

式中：L — 叠加声压级 dB(A)；

n — 声源个数。

## ②预测计算

根据上述模式及结合项目平面布置情况预测，生产车间设备噪声影响结果分析如下：

将整体声源看作一个隔声间，其隔声量视门、窗和墙等隔声效果而定，一般普通房间隔声量为 10~25dB(A)，一般楼层隔声量取 20dB(A)，地下室取 30dB(A)，经专门吸、隔声处理的房间可取 40dB(A)，根据该项目厂房结构，隔声量取 25dB(A)，对项目噪声进行分析预测，预测结果详见表 5-8。

表 5-8 项目厂界噪声影响预测

预测点序号	1#	2#	3#	4#	
预测点位置	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	
昼间本底值 (dB)	54.9	56.8	51.7	44.0	
生产噪声贡献值 (dB)	52	38.9	52	38.9	
叠加值	56.7	56.9	54.9	45.2	
标准值 (dB)	昼间	60	60	60	60
达标情况	昼间	达标	达标	达标	达标

由表 5-8 预测结果表明，项目实施后，厂界噪声排放预测排放值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，因此预计项目噪声对周边声环境质量影响不大。

为了确保该项目噪声不对周边环境产生影响，建议企业做好下述措施：

a、合理布局，设备选用低噪声、低能耗的先进设备，并定期对设备进行检

修，保证其处于正常工况，杜绝因设备不正常运行而产生高噪声现象；

- b、设备需安装牢固，避免因振动产生的高噪声；
- c、要求企业在生产时尽量执行关门、窗作业。
- d、严格执行生产工作制度，夜间不得生产。

综上所述，只要企业积极做好各种隔声降噪措施，特别是高噪声设备的隔声降噪减振措施，则项目正常生产时噪声对周边环境影响不大。

### 5.2.5、固体废物环境影响分析

根据工程分析，固废主要为包装材料及废水处理新增污泥。项目固体废物利用处置方式评价情况见表 5-9。

表 5-9 固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	预测产生量 (t/a)	利用处置方式	是否符合环保要求
1	包装废料	产品包装	一般废物	/	0.1	出售给物资回收公司	是
2	废水处理污泥	废水处理		/	0.5		是

综上分析，本项目产生的固废去向明确，有效地防止了固体废弃物的逸散和对环境的二次污染，对周围环境不会造成较大影响。

### 5.2.6、土壤环境影响分析

对照《环境影响评价技术导则-土壤环境》（HJ 964-2018）导则中附录 A 土壤环境影响评价项目类别，本项目归为其他行业，属于 IV 类，根据 HJ 964-20184.2.2，IV 类建设项目可不开展土壤环境影响评价。

### 5.2.7、事故风险评价

#### 5.2.7.1 环境风险评价的目的

环境风险评价是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，造成人身安全与环境影响和损害程度，提出防范、应急与减缓措施，使项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

本项目涉及液化石油气，为易燃性的物料，具有一定的潜在危害性。在突发性的事故状态下，如果不采取有效措施，一旦释放出来，将对环境造成不利影响。为全面落实《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）的要求，查找建设项目存在的环境风险隐患，使得企业在生产正常运转的基础上，确保厂界外的环境质量，确保职工及周边影响区内人群生物的健

康和生命安全。

本次环境风险评价将把事故引起厂界外环境质量的恶化及对生态系统影响的预测和防护作为评价重点。通过分析本项目中主要物料的危险性和毒性，识别其潜在危险源并提出防治措施，达到降低风险性、危害程度，保护环境之目的。

### 5.2.7.2 风险调查

#### (1) 建设项目风险源调查

液化石油气主要组成成分为丙烷、丙烯、丁烷、丁烯中的一种或者两种，其中丙烷加丁烷百分之比超过百分之六十才被称为液化石油气。

#### (2) 环境敏感目标调查

环境敏感目标见表 2-4 所示。

### 5.2.7.3 环境风险潜势划分

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，厂区内涉及风险物质最大存在总量与其临界量的比值 Q 详见表 5-10。

表 5-10 厂区涉及风险物质比值 Q

序号	物质名称	CAS 号	标准临界量 (t)	最大储存总量 (t)	辨识结果 (Q)
1	丙烷	74-98-6	10	0.05	0.005
2	丁烷	106-97-8	10	0.05	0.005
项目 Q 值 $\Sigma$					0.01

本项目设置 2 个 50kg 液化石油气储罐，本环评计算风险物质 Q 值时液化石油气全部以丙烷、丁烷来计，且分别各占 50%。

根据（HJ169-2018）附录 C，当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。即项目的风险评价内容为简单分析。

#### (3) 分析结论

项目环境风险简单分析内容见表 5-11。

表 5-11 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	新增年产 800 吨凉皮生产项目				
建设地点	(浙江)省	(杭州)市	(余杭)区	( )县	( )园区
地理坐标	经度			纬度	
主要危险物质及分布	液化石油气：厂区内的液化石油气储罐				
环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、	站内阀门、法兰、接头数量多，且部分管线由于老化、腐蚀、穿孔、破裂等都会出现泄漏；由气质问题（硫化氢含量和水含量超标）所导致的设备管线腐蚀、穿孔、破裂等都会出现泄漏；设备装置检修维护时残存的液化石油气				

地下水等)	与空气接触，遇到明火会发生爆炸，火灾爆炸衍生次生消防废水等环境事件经地表径流和大气扩散对周围大气和地表水环境产生影响。
风险防范措施要求	<p>①装置区事故预防措施</p> <p>I.安装液化石油气报警探头；</p> <p>II.设置安全警示标志；</p> <p>III.设备、管线均应做防雷、防静电接地；</p> <p>IV.设置防护服、防护面具、检测及堵漏器材；</p> <p>V.配备应急物资：沙包、泥袋、移动潜水泵、泡沫消防系统、移动灭火器材等；</p> <p>VI.在管线进厂等处设置紧急切断系统。</p> <p>②管理过程风险防范措施</p> <p>I.制作安全操作手册，对员工进行培训；</p> <p>II.对安全知识时常演练与考核。</p> <p>III.对重要的设备设立完善的检修项目、维护方法；按计划定期维护，设立专门档案。</p>
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	—

#### (4) 环境风险评价自查表

项目环境风险评价自查表见表 5-12。

表 5-12 环境风险评价自查表

工作内容		完成情况				
风险调查	危险物质	名称	液化石油气			
		存在总量/g	100kg			
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数__人		5km 范围内人口数约__人	
		地表水	地表水功能敏感性	F1□	F2□	F3□
			环境敏感目标分级	S1□	S2□	S3□
		地下水	地下水功能敏感性	G1□	G2□	G3□
包气带防污性能	D1□		D2□	D3□		
物质及工艺系统危险性	Q 值	Q<1 <input checked="" type="checkbox"/>	1≤Q<10□	10≤Q<100□	Q>100□	
	M 值	M1□	M2□	M3□	M4□	
	P 值	P1□	P2□	P3□	P4□	
环境敏感程度	大气	E1□	E2 <input checked="" type="checkbox"/>	E3□		
	地表水	E1□	E2 <input checked="" type="checkbox"/>	E3□		
	地下水	E1□	E2□	E3□		
环境风险潜势	IV <sup>+</sup> □	IV□	III□	II□	I <input checked="" type="checkbox"/>	
评价等级	一级□		二级□	三级□	简单分析 <input checked="" type="checkbox"/>	
风险识别	物质危险性	有毒有害□		易燃易爆 <input checked="" type="checkbox"/>		

别	环境 风险 类型	泄露 <input checked="" type="checkbox"/>		火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input checked="" type="checkbox"/>	
	影响 途径	大气 <input checked="" type="checkbox"/>		地表水 <input type="checkbox"/>	地下水 <input type="checkbox"/>
事故情形 分析		源强设定方 法	计算法 <input type="checkbox"/>	经验估算法 <input type="checkbox"/>	其他估算法 <input type="checkbox"/>
风 险 预 测 与 评 价	大气	预测模型	/		
		预测结果	/		
	地表 水	/			
	地下 水	/			
重点风险 防范措施		1、做好液化石油气管道的安全防范工作，对液化石油气管道做明确标识；管线进厂等处设置紧急切断系统；设置液化石油气报警探头。 2、做好管道的防腐处理，增强日常监控、维修措施，宣传管道设施的安全管理责任，认真督促工作人员履行液化石油气管道的安全管理工作职责。			
评价结论 与建议		建设项目环境风险是可防控的。			
注：“□”为勾选，“___”为填写项					

## 六、建设项目拟采取的污染防治措施及预期治理效果

### 6.1、建设项目拟采取的污染防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	燃气(液化石油气)蒸汽发生器	燃烧废气(二氧化硫、氮氧化物)	为清洁能源,经低氮燃烧处理通过不低于15米高的排气筒排放	达标排放,对周围环境影响不大
	蒸煮过程	水蒸汽	加强车间通风换气	
	配料工序	粉尘	设置独立车间,规范人工操作	
水污染物	凉皮生产车间	洗面沉淀废水、车间地面清洗废水与设备清洗废水	经收集后由厂区内生物接触氧化一体式污水处理设施处理	崇贤污水处理厂出水水质COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总磷达到GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的IV类水标准,其他指标达到GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级A标准
固体废物	生产车间	包装废料	出售给废品回收公司	减量化 资源化 无害化
	废水处理设施	废水处理污泥		
噪声	车间	(1)合理布局,设备选用低噪声、低能耗的先进设备,并定期对设备进行检修,保证其处于正常工况,杜绝因设备不正常运行而产生高噪声现象 (2)设备需安装牢固,避免因振动产生的高噪声 (3)严格执行昼间日班制生产制度,夜间不得生产		厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准
<b>生态保护措施及预期治理效果:</b> 该项目通过调整现有项目三层车间(现有年糕、豆腐皮生产车间)平面布置拟新增凉皮的生产,无需新建厂房,只要设备调整并安装完毕即可投入生产运营,故无施工期环境影响。				

### 6.2、环境管理规划

- (1) 组织宣传贯彻国家环保方针政策和进行企业员工环保专业知识的教育。
- (2) 组织制订全厂环保管理制度、年度实施计划和长远规划,并监督贯彻执行。
- (3) 提出可能造成的环境污染事故的防范、应急措施。

(4) 厂区布局时应充分考虑消防安全。厂区周围、厂区内车间之间保持必要的安全距离，车间布局要保持内外走道畅通。

(5) 建议公司按照 ISO9001 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系等先进的管理模式对生产全过程进行管理，确保社会效益、环境效益和经济效益三统一。

### 6.3、环保投资估算

项目环保预计总投资 10 万元，占项目总投资 530.5 万元的 1.89%，详见表 6-1。

表 6-1 环保投资估算表

序号	项 目	投资(万元)	备 注
1	废水处理	0	依托现有厂区生化处理设施（淘汰原有蛋制品的生产，新增本项目凉皮的生产，本项目实施后生产废水大大得到削减）
2	废气处理	10	低氮燃烧、收集装置、排气筒，车间通风换气等
3	噪声治理	0	---
4	固体废物收集设施	0	新增少量包装废物、污泥反而削减了处理量
	合计	10	—

## 七、结论

### 7.1、建设项目“三线一单”符合性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号），其中提到应落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”。

“生态保护红线”是“生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规定区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件”。

**符合性分析：**本项目所在区域属于“临平副城农产品安全保障区”，小区代码：0110-III-0-1，属农产品安全保障区，项目所在地位于其中的大安工业区块。根据《杭州市余杭区生态保护红线划定方案》中的崇贤街道生态保护红线，项目不涉及崇贤街道“余杭区南山林场水土保持生态保护红线”，满足生态保护红线要求。

“环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

**符合性分析：**项目排放的废气、废水、噪声等污染物经治理后均能达标排放，固体废物也能得及时合理的处置处理，对周边环境影响不大。项目所在区域环境质量可维持相应的环境功能区划或现状情况，项目的实施不会改变区域环境质量现状；

“资源利用上线”是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。

**符合性分析：**项目的实施在企业租赁厂房内实施，无新增用地。生产工艺简单，产生的一般工业固废均收集后出售给废品回收公司，危险固废均委托有资质单位处置，即原辅材料及资源、能源利用率较高；

“环境准入负面清单”是基于“生态保护红线”、“环境质量底线”和“资源利用上线”，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。

**符合性分析：**本项目主要从事凉皮的生产，属于食品制造业，为二类工业项目，不属于三类工业项目；项目固废及废水不排入周边农田；项目不属于网箱养殖项目；项目不占用水域；不影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能。经逐条分析，项目不在该环境功能区的负面清单中，

因此，项目建设符合“三线一单”相关要求。

## 7.2、与《杭州市涉水行业污染整治提升方案》符合性分析

本项目为凉皮的生产，属于食品制造行业，生产过程中有清洗废水等生产废水产生，因此，需要分析其与《杭州市涉水行业污染整治提升方案》的符合性，具体分析情况见表 7-1 所示。

**表 7-1 项目与《杭州市涉水行业污染整治提升方案》中的《杭州市农副食品加工行业污染整治提升标准》符合性分析**

类别	内容	判断依据	是否符合
政策法规	生产合法性	严格执行环境影响评价制度和“三同时”验收制度	符合。 企业将严格执行相关制度。
		依法办理排污许可证，依法进行排污许可证登记	符合。 企业将办理排污许可证。
工艺装备/生产现场	工艺装备水平	淘汰产业结构调整指导目录中淘汰类产品、工艺和生产设备	符合。 企业不涉及淘汰类的产品、工艺及设备。
	清洁生产	鼓励企业开展清洁生产审核，使用自动化先进设备和工艺，从源头上削减污染，提高资源利用效率	基本符合。 企业今后将开展清洁生产审核。
	生产现场	生产线或车间应安装水计量装置，并记录	符合。 生产线安装有水计量装置，并做记录。
		企业生产现场环境清洁、整洁、管理有序	符合。 企业现场清洁、整洁。
		原材料、产品、固体废物不得露天堆放，所有生	符合。

类别	内容	判断依据	是否符合
		产过程必须在室内进行，不得露天作业	企业产品及原材料等均室内存放，生产过程在室内作业。
		工艺废水管线采取明管套明沟（渠）或架空敷设，废水管道（沟、渠）应满足防腐、防渗漏要求	符合。 生产废水管道为明管套明沟设置，且做好防腐防渗措施。
		废水收集和排放系统等各类废水管网设置清晰，有流向、污染物种类等标示	符合。 有相关标识标牌。
		厂区地面必须实现全部硬化，满足防渗漏要求，渗漏水必须由管网收集	符合。 企业厂区全部硬化。
污染治理	废水处理	雨污分流、清污分流和污水分质分流，并配套合适的废水处理设施	符合。 企业实施雨污分流、清污分流制，并配套有生产废水处理设施。
		污水处理设施排放口及污水回用管道需安装流量计	基本符合。 今后企业废水排放口将安装流量计。
		设置标准化、规范化排污口	基本符合。 排污口基本按照标准建设。
		污水处理设施实现稳定达标排放	符合。 废水经处理后能实现稳定达标排放。
	废气处理	异味、恶臭的生产工序须经配套的处理装置有效收集、处理后达标排放，加强车间机械通风	/
		锅炉按照要求进行清洁化改造，达到特别排放限值要求	/
		废气处理设施正常稳定运行，定期清理	/
	固废处理	根据“减量化、资源化、无害化”的原则，对固废进行分类收集、规范处置	符合。 企业固废分类收集和处理。
		一般固废暂存处置满足《一般工业废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）要求	符合。 一般固废执行GB18599-2001的要求。
	环境监管水平	环境应急管理	切实落实雨、污排放口设置应急阀门
建有规模合适的事故应急池，应急事故水池的容积应符合相关要求且能确保事故废水能自流导入			基本符合。 今后企业将编制突发环境事件应急预案，且在厂区合适位置设置事故应急池。
制定污染事故应急预案并定期组织演练，配备相应的应急物资与设备			基本符合。 今后企业将编制突发环境事件应急预案，且进行应急演练，配备相应的应急设施。
环境		按要求建成废水、废气在线监测监控设施，并与	/

类别	内容	判断依据	是否符合
	监测	环保部门联网	
	内部管理档案	配备专职、专业人员负责日常环境管理和“三废”处理	符合。 有相关的环保管理制度及专业人员。
		建立完善的环保组织体系、健全的环保规章制度	符合。 有环保组织体系、健全的环保规章制度。
	完善相关台帐制度，记录每天的废水、废气处理设施运行、加药、电耗、维修情况；污染物监测台帐规范完备	符合。 有相关的台帐。	

备注：整治提升期间如国家和省市出台新标准和新政策，则按新标准和新政策执行。

由表 7-1 可知，项目基本符合《杭州市涉水行业污染整治提升方案》中的相关要求。

### 7.3、建议

(1) 建设单位应严格执行建设项目“三同时”制度，在项目建设同时落实各项环保治理措施。做好营运期间的污染治理及达标排放管理工作。“三废”处理设施（特别是废水处理设施）一旦出现故障，工厂不得开工生产，“三废”处理设施检修完毕，经试运行正常后，工厂才能恢复正常生产。

(2) 企业应积极推行清洁生产。

(3) 设备安装时应做减振处理。平时应加强对设备的保养与维护，严格按照规范操作，确保各污染物均能得到有效控制并始终达标排放。

(4) 建议在公司管理机构中设立兼职环保人员，负责对整个厂区的环保监督与管理工作。健全环保制度，落实环保岗位责任制，环保设施的保养、维修应制度化，保证设备的正常运转。同时加强环境保护宣传教育，增强全体职工的环保意识。

(5) 须按本次环评向环境保护管理部门申报的具体产品方案和生产规模组织运营，如养殖种类、规模、工艺、设备、原辅材料消耗、生产场地等生产情况有大的变动时，应及时向环境保护管理部门申报。

### 7.4、综合结论

综合所述，新增年产 800 吨凉皮生产项目的实施符合环境功能区划的要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准；造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求；且符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策等的要求。

鉴此，本环评认为，从环境保护角度来看，本项目在该区域实施是可行的。