



## 编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	乳品生产技术改造项目		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
建设单位（签章）	安塔乳业（苏州）有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话	朱梅娟/15851630610		
<b>二、编制单位情况</b>			
主持编制单位名称（签章）	江苏苏辰勘察设计研究院有限公司		
社会信用代码	91321002672500497T		
法定代表人（签字）			
<b>三、编制人员情况</b>			
编制主持人及联系电话	张海英 18578961048		
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书编号	签字	
张海英	00016373		
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
张海英	00016373	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、环境影响分析、污染物排放分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	
<b>四、参与编制单位和人员情况</b>			
近两年江苏苏辰勘察设计研究院有限公司完成 700 余本报告表，近百本报告书，在各省、市的环评质量检查中顺利通过审查，无任何不良记录。环评工程师共 10 名。			

## 《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它建议。

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。

## 一、建设项目基本情况

项目名称	乳品生产技术改造项目				
建设单位	安塔乳业（苏州）有限公司				
法人代表	元水来	联系人	朱梅娟		
通讯地址	张家港市凤凰镇夏市村				
联系电话	15851630610	传真	/	邮政编码	215600
建设地点	张家港市凤凰镇夏市村				
立项审批部门	张家港市凤凰镇人民政府	批准文号	张凤申备[2018]186号		
建设性质	改建	行业类别及代码	C144 乳制品制造		
占地面积(平方米)	10000	绿化面积(平方米)	5200		
总投资(万元)	2000	环保投资(万元)	120	环保投资占总投资比例	4.8%
评价经费	/	预期投产日期	2019年12月		

原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等):

### 1、原辅材料

本项目主要原辅材料消耗情况详见表 1-1。

表 1-1 建设项目主要原辅材料消耗情况

序号	原料名称	消耗量			厂内最大存储量	存储地点
		扩建前	扩建后	增减量		
1	生鲜牛奶	2800t/a	3000t/a	+200t/a	30t	仓库
2	农副产品	1000t/a	0	-1000t/a	/	仓库
3	白糖	38t/a	700t/a	+662t/a	7t	仓库
4	香精	2t/a	5.5t/a	+3.5t/a	1t	仓库
5	氢化油	0	600t/a	+600t/a	20t	仓库
6	葡萄糖	0	300t/a	+300t/a	10t	仓库
7	糖浆	0	300t/a	+300t/a	10t	仓库
8	添加剂	0	70t/a	+70t/a	5t	仓库
9	AD钙粉	0	0.2t/a	+0.2t/a	0.2t	仓库
10	炼乳	0	14.4t/a	+14.4t/a	2t	仓库
12	纯牛奶	0	5t/a	+5t/a	2t	仓库

13	全脂奶粉	0	55t/a	+55t/a	10t	仓库
14	进口黄油	0	560t/a	+560t/a	50t	仓库
15	硝酸	0	1t/a	+1t/a	0.5t	化学品 仓库
16	氢氧化钠	0	2t/a	+2t/a	0.5t	化学品 仓库
17	液体包装膜	15t/a	15t/a	0	5t	仓库
18	外纸箱	10万个/a	30万个/a	+20万个/a	5万个	仓库
19	屋顶包内纸盒	120万个/a	300万个/a	+180万个/a	50万个	仓库
20	塑杯	50万个/a	100万个/a	+50万个/a	10万个	仓库
21	玻璃瓶	5万个/a	10万个/a	+5万个/a	2万个	仓库
22	利乐包装	0	20万个/a	+20万个/a	4万个	仓库
23	PVC塑料瓶	0	5万个/a	+5万个/a	1万个	仓库
24	液体包装膜	15t/a	15t/a	0	3t/a	仓库

## 2、主要设备

本项目主要生产设备详见表 1-3。

表 1-3 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号规格	数量（台/套/辆）		
			扩建前	扩建后	增减量
1	贮奶罐	5000L	2	7	+5
2	净乳机	KYDR203SDD--23	0	1	+1
3	高压均质机	JSH3000-30、 HOMG-2000-25	2	2	+0
4	发酵罐	FJG1000L、FXNR2000L、 FJG3000L	2	6	+4
5	发酵室	4×5	0	1	+1
6	高温螺杆并联冷水机组	LSLG-100AH	1	3	+2
7	板式杀菌器	HOMG-Q2000-25、 JZH3000-30	1	2	+1
8	标准屋顶纸容器充填机	CSK-S20R	1	1	0
9	全自动液体包装机	DXD-500B,250KG/h、 DXD-500	0	9	+9
10	塑杯灌装封口机	1500L-GEX	0	1	+1
11	杯盒灌装封口机	BHP-6	0	1	+1
12	12 头玻璃瓶灌装机	GYG-12	1	1	0
13	自动 CIP 设备	CIP-4SG	0	2	+2
14	ZTRO 纯水设备	ZTR0500	0	1	+1
15	板式热交换器	BRO.22	1	2	+1

16	高速混料缸	HLG1500L	2	2	0
17	配料罐	PLG2000L	2	7	+5
18	闪蒸机	SZ-3000	0	1	+1
19	持温罐	5SKT-3T-28	0	2	+2
20	成品罐	RSN1000L、CPG2000L	2	5	+3
21	自动联锁风淋房	PZ30-6	0	2	+2
22	空气净化设备	FBH20-22（10万级）	0	2	+2
23	洗箱机	3000型	0	1	+1
24	成品冷库	150m <sup>2</sup>	0	3	+3
25	半成品冷库	20m <sup>2</sup>	0	1	+1
26	污水处理系统	/	1	1	0
28	热风碗盘消毒柜	XP-24	1	0	-1
29	洗瓶机	DZ82-1.0	1	0	-1
30	生物燃料锅炉	/	1	0	-1
31	热水缸	/	0	1	+1
32	板式散热器	/	0	3	+3
33	化油缸	/	0	6	+6
34	调配缸	/	0	6	+6
35	贮存缸	/	0	1	+1
36	均质机	/	0	2	+2
37	换热器	/	0	3	+3
38	待装缸	/	0	2	+2
39	转换台	/	0	1	+1
40	四国包装机	/	0	2	+2
41	空压机	/	0	1	+1
42	小型试验均质机	/	0	1	+1
43	脱脂机	/	0	1	+1
44	锦竹均质机	/	0	1	+1
45	申鹿高压均质机	/	0	1	+1
46	瑞达杀菌机	/	0	1	+1
47	利乐杀菌机	/	0	1	+1
48	利乐灌装机	/	0	3	+3
49	广东华川大包装机（盒中袋称重式无菌灌装机）	/	0	1	+1
50	利乐贴盖机	/	0	1	+1
51	装箱机	/	0	1	+1
52	塑瓶灌装机		0	1	+1
53	奶酪灌装机		0	1	+1
54	天然气锅炉		0	1	+1

55	蒸发器		0	2	+2
----	-----	--	---	---	----

**水及能源消耗量**

名 称	消耗量	名 称	消耗量
新鲜水（立方米/年）	28625（全厂）	燃油（吨/年）	/
电（度/年）	70万（全厂）	燃气（万立方米/年）	10
燃煤（吨/年）	/	其他（吨/年）	/

**废水（工业废水、生活废水）排水量及排放去向：**

本项目无工业废水排放，扩建项目建成后清洗废水经废水处理设施处理后排入附近杨码塘；全厂生活污水排放量为1200t/a，其中原有项目生活污水排放量为600t/a，扩建项目新增生活污水排放量为600t/a。全厂生活污水经化粪池初步处理后，接管至张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂集中处理，尾水排入二干河。

**放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：**

无。

**工程内容及规模：**

**1、项目概况**

安塔乳业（苏州）有限公司位于张家港市凤凰镇夏市村，原名张家港云莱奶业有限公司，后更名为张家港市云之兰奶业有限公司，又于2017年9月22日更名为安塔乳业（苏州）有限公司。租用张家港市凤凰镇夏市村经济合作社土地和厂房用于生产经营，拟投资2000万元，建设乳品生产技术改造项目，现有产能为年产1500t巴氏消毒奶、1000t酸牛奶，1000t乳酸菌饮品。公司于2007年7月委托张家港市环境科学研究所编制《张家港云莱奶业有限公司新建牛奶加工、乳制品及饮料生产项目环境影响评价报告表》，并于2007年9月12日取得张家港市环境保护局批复，2008年8月本公司对增加一台水煤浆锅炉项目修编，于2008年10月由张家港市环保局审批通过。项目于2010年12月1日通过建设项目竣工环境保护验收（（2010）张环监（验）字第389号）。

紧扣市场脉搏，进一步迎合市场需求，创新提高生产效率，拟投资2000万元，对本公司乳品设备设施技术改造，引进瑞典进口利乐灌装机，采用高温杀菌生产工艺，无菌灌装，生产高品质、低能耗、排污少的稀奶油、植脂奶油2个产品，停止生产产值低、能耗打、排污多的酸奶产品。项目建成后将形成年产巴氏杀菌乳1500t、调制

乳 200t、酸牛奶 500t、乳酸菌饮品 2000t、植脂奶油 3000t、稀奶油 1500t 的生产能力。

本项目现有职工 25 人，新增职工 25 人，项目建成后共有职工 50 人，采用常白班工作制，每天工作 8 小时，年工作天数 300 天。

本公司现处于筹备阶段，预计 2019 年 12 月投入生产。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关规定，建设单位委托江苏苏辰勘察设计研究院有限公司进行本项目的环评工作。我单位接收委托后，对项目周围环境进行实地踏勘并进行了调查分析，收集了有关资料，同时进行了类比调查，编写了本项目环境影响报告表，报请环保主管部门审查、审批，以期为项目实施和管理提供依据。

## 2、项目与产业政策及规划相符性

### (1) 产业政策相符性

本项目为乳品生产技术改造项目，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（修订），本项目属允许类，且本项目已在张家港市凤凰镇人民政府备案（张凤申备[2018]186 号）。

### (2) 总体规划相符性

从土地资源利用方面分析，本项目不属于国家《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》的限制和禁止范围，也不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》的限制和禁止范围。

安塔乳业（苏州）有限公司租用张家港市凤凰镇夏市村经济合作社土地和厂房进行生产，项目使用土地性质为工业用地，建设用地符合法律法规要求。因此，本扩建项目于总图规划相符。

### ①与江苏省太湖水污染防治条例相符性分析

本项目位于凤凰镇夏市村，在太湖流域属于三级保护区，根据《江苏省太湖水污染防治条例》（第 71 号），太湖流域一、二、三级保护区禁止新、改、扩建化学制浆造纸、酿造、燃料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，禁止销售、使用含磷洗涤用品，禁止向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物，禁止在水体清



洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等，禁止使用农药等有毒物毒杀水生生物，禁止向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾禁止围湖造地，禁止违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动。本项目主要从事乳品生产。本项目清洗废水经厂内污水处理设施处理后排入附近杨码塘，生活污水接管至张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂集中处理，处理达标后尾水排入二干河。所以项目不属于《江苏省太湖水污染防治条例》中禁止类项目，符合太湖流域水污染防治的相关要求。

因此本项目选址符合规划要求。

### (3) “三线一单”相符性分析

#### ①生态红线

生态保护红线管控要求：对照《江苏省国家级生态保护红线规划》、《江苏省生态红线区域保护规划》和《张家港市生态红线区域保护规划》，本项目周边距离最近的生态红线管控区为东北侧 3600 米处的凤凰山风景名胜区，本项目不在生态红线保护区范围内，与《江苏省国家级生态保护红线规划》、《江苏省生态红线区域保护规划》和《张家港市生态红线区域保护规划》要求相符，张家港生态红线规划图见附图 1-4。本项目符合相关环保规划的要求。

表 1-4 项目地附近重要生态功能保护区红线区域

名称	主导生态功能区	红线区域范围		面积（平方公里）			备注	与二级管控区边界距离（m）
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区		
凤凰山风景名胜区	自然与人文景观保护	凤凰山山体	位于张家港市凤凰镇，范围为：冬至凤凰山茶园东侧道路，南至山前路、小山山体南路，西至永庆寺，北至凤恬路	0.62	0.13	0.49	省级生态红线区域	3900

#### ②环境质量底线

大气：项目所在地项目选取 2018 年作为评价基准年，根据 2018 年《张家港市环境质量状况公报》，张家港市城区空气质量二氧化硫、一氧化碳达标；可吸入颗粒物、细颗粒物、臭氧、二氧化氮均未达标，因此判定为非达标区。为了实现污染物排放量大幅降低，促进空气质量快速改善提升，为了实现污染物排放量大幅降低，促进空气质量快速改善提升，根据《“两减六治三提升”专项行动方案》、《张家港市清理整顿沿江环境污染攻坚行动计划（2018-2020 年）》以及蓝天保卫战的有关要求，张家

港市人民政府近年来持续深入开展大气污染治理，采取以下措施：1) 严控燃煤污染，大力发展清洁能源；2) 减少落后化工产能，强化化工园区环境保护体系规范化建设；3) 实施重点废气排放企业深度治理，“散乱污”等企业专项整治；4) 加大机动车污染管控；5) 强化施工扬尘污染控制；6) 控制各类尘源。采取上述措施后，张家港市大气环境质量状况可以持续改善。本项目排放的主要大气污染物为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘，可实现稳定达标排放，不会突破区域环境空气质量底线。

地表水：根据 2018 年《张家港市环境质量状况公报》，19 条入江支流，仅 2 条入江支流年均水质达不到 III 类，为 IV 类，水质优于 III 类比例为 89.5%，总体水质状况良好，较上年无明显变化。满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 IV 类标准要求；

声环境：2018 年，1 类、2 类、3 类声功能区昼间和夜间等效声级 (L<sub>d</sub>、L<sub>n</sub>) 均达到《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 相应功能区标准，达标率均为 100%；4a 类声功能区昼间和夜间达标率分别为 100%和 62.5%。

项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小。因此建设项目建设符合环境质量底线标准。

### ③资源利用上线

本项目用水取自当地自来水，且用水量较小，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

### ④环境准入负面清单

本项目所在地没有环境准入负面清单，本次评价对照国家及地方产业政策进行说明，由上面分析可知，项目符合国家及地方产业政策要求。

## 3、建设内容与生产规模

本项目建成后，全厂主体工程及产品方案详见表 1-5。

表 1-5 扩建后主体工程及产品方案

工程名称 (车间、生产装置或生产线)	产品名称及规格	设计能力 t/a			年运行时数
		扩建前	扩建后	变化情况	
巴氏杀菌乳生产线	巴氏杀菌乳	1500	1500	0	300 天 2400h/a
调制乳生产线	调制乳	1000	200	-800	
酸牛奶生产线	酸牛奶	1000	500	-500	
乳酸菌饮品生产线	乳酸菌饮品	0	2000	+2000	

植脂奶油生产线	植脂奶油	0	3000	+3000
稀奶油生产线	稀奶油	0	1500	+1500

#### 4、公用及辅助工程

本项目公用及辅助工程情况详见表 1-6。

表 1-6 公用及辅助工程

类别	设施名称	设计能力			备注
		扩建前	扩建后	增减量	
公用工程	供水	24000t/a	28625t/a	+4625t/a	由市政供水管网供应
	供电	30 万 kWh/a	70 万 kWh/a	+40 万 kWh/a	当地电网
环保工程	废气处理	3000m <sup>3</sup> /h	3000m <sup>3</sup> /h	0	15m 高排气筒
	生活污水处理	2t/d	4t/d	+2t/a	依托现有
	清洗废水处理	100t/d	100t/d	/	依托现有
	噪声治理	/	/	/	隔声、减震
	一般工业固体废物贮存	10m <sup>2</sup>	10m <sup>2</sup>	0	一般工业固废堆场一处、零排放
	危废仓库	40m <sup>2</sup>	40m <sup>2</sup>	0	危废仓库 1 个、零排放

##### (1) 给排水

原有项目用水量为 24000t/a，项目新增用水量 4625t/a，扩建后全厂新鲜水用量为 28625t/a，项目用水来自市政供水管网。

本项目排水采用雨污分流制。原有项目生活污水排放量为 600t/a，项目新增生活污水排放量为 600t/a，扩建后全厂生活污水排放量为 1200t/a，厕所废水经化粪池处理、食堂废水经隔油池预处理后接管至张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂集中处理，处理达标后尾水排入二干河；清洗废水水经公司污水处理设施处理后排放至附近杨码塘。

##### (2) 供电

原有项目用电量为 30 万 kWh/a，项目新增用电量 40 万 kWh/a，扩建后全厂用电量为 70 万 kWh/a，用电来自当地电网。

##### (3) 储运

本项目原料及成品运输方式均为汽车，物料运输主要由供、需方承担。原料为箱装、袋装、桶装等，厂内设原料仓库储存，各原料厂内最大存储量详见表 1。产品为

箱装，堆放于成品仓库。

### 5、劳动定员及工作制度

原有项目职工人数 25 人，项目新增职工 25 人，扩建后全厂职工 50 人，每年工作日 300 天，采用常白班工作制，每班工作 8 小时。

### 6、厂址、总平及周边用地情况

本项目位于张家港市凤凰镇夏市村，地理位置详见附图一。

本项目租用张家港市凤凰镇夏市村经济合作社土地和厂房用于生产经营，厂区内设有生产厂房、办公区、仓库，厂区平面布置详见附图二。

本项目厂区东侧为杨码塘，南、北侧为其他厂房，西侧为苏虞张。厂区周边 300m 范围内的居民区为西南 148m 处和西北 188m 处的夏市村居民，东 245m 处的居民。厂区周边 300m 内用地现状详见附图三。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

#### 1、基本情况

安塔乳业（苏州）有限公司位于张家港市凤凰镇夏市村，总投资 1000 万元，租用原张家港市第二砖瓦厂闲置厂房进行改造。现有生产能力为年产巴氏杀菌乳 1500t、酸牛奶 1000t、乳酸菌饮品 1000t，年运行时间为 2400 小时，现有工人 25 人，年生产时数 2400 小时。

表 1-7 现有项目环保手续执行情况

序号	项目名称	建设内容	审批情况	验收情况
1	新建牛奶加工、乳制品及饮料生产项目	年产巴氏杀菌乳 1500t、酸牛奶 1000t、乳酸菌饮品 1000t	报告表，张家港市环境保护局，2007 年 7 月 12 日。	2010 年 12 月 1 日通过建设项目竣工环境保护验收（（2010）张环监（验）字第 389 号）
2	增加一台水煤浆锅炉项目修编说明	增加一台水煤浆锅炉	修编，张家港市环境保护局，2008 年 10 月 31 日。	

#### 2、原辅材料

表 1-8 现有项目主要原辅材料名称及数量

序号	名称	年用量	单位
1	生鲜牛奶	2800	t
2	农副产品	1000	t
3	白糖、香精	40	t

#### 3、设备

表 1-9 现有项目主要原辅材料名称及数量

序号	设备名称	单位	数量	生产厂家	备注
----	------	----	----	------	----

1	板式换热器	台	4	温州科田	换热面积 16m2
2	ZTRO 纯水装置	套	1	/	/
3	净化水缸	只	2	温州科田	5000L
4	贮奶缸	只	5	温州沪发机械厂	5000L
5	高速混料缸	只	1	/	1000L
6	乳化缸	只	1	/	500L
7	配料缸	只	3	/	2000L
8	缓冲缸	只	1	/	2000L
9	高压均质机	只	1	上海金山	/
10	闪蒸	台	1	/	/
11	均质机	只	1	上海绵竹	2000L/h
12	板式杀菌机	台	3	/	/
13	持温缸	只	2	/	1000L
14	菌种缸	只	1	/	500L
15	发酵缸	只	1	/	1000L
16	发酵缸	只	3	/	2000L
17	成品缸	只	4	/	2000L
18	成品缸	只	1	/	1500L
19	CIP 缸	只	4	/	3000L
20	包装机	台	2	/	ZBJ-S 双头
21	包装机	台	1	安徽恒康	DXD-500
22	包装机	台	2	/	ZX 全自动
23	包装机	台	3	安徽恒康	DXD-500B 全自动
24	灌装机	台	1	/	QGF-8 自动
25	纸盒包装机	台	1	上海	/

#### 4、生产工艺

##### (1) 巴氏杀菌乳

原料乳验收→净乳→**冷藏**→标准化→均质→巴氏杀菌→**冷却**→**罐装**→冷藏

##### (2) 乳酸菌饮品

原料乳验收→净乳→**冷藏**→标准化→预热→均质→高温瞬时杀菌→**冷却**→**罐装**  
→成品储存

##### (3) 酸牛乳

凝固型：原料乳验收→净乳→**冷藏**→标准化→均质→杀菌→**冷却**→接入发酵菌种  
→**罐装**→发酵→冷却→冷藏

搅拌型：原料乳验收→净乳→**冷藏**→标准化→均质→杀菌→**冷却**→接入发酵菌种  
→**罐装**→发酵→添加辅料→冷却→冷藏

**\*加粗字符底纹部分为产生废水的环节名主要来源于缸体与灌装机的清洗。**

#### 5、主要污染物及治理情况

##### (1) 废气排放及防治措施

现有项目产生的废气主要有一台型号为 DZS2-1.0-J 的水煤浆锅炉燃烧产生，废气经水膜脱硫除尘装置处理后由一根高约 15m 的排气筒排放，主要污染物为少聊为硫化硫、烟尘。水煤浆锅炉由山东青岛海众炉有限公司研制，江苏无锡中正锅炉有限公司生产，总投资 75 万元。水煤浆由无锡恒丰水煤厂供应，使用量为 240t/a。后续脱硫除尘装置由浙江乐清正历环保科技有限公司设计建造。具体污染物产生环节及治理情况见表 1-10。

表 1-10 废气产生及处理情况

产生工段	污染物成分	处理工艺	排气筒高度 (m)	年运行时间 (h)
水煤浆锅炉	烟尘、二氧化硫	水膜脱硫除尘	15	900

烟尘排放量为

(2) 废水排放及防治措施

现有项目产生的工业废水主要为车间冲洗水、洗灌水，使用量约 12500t/a，损耗量以 5%计，清洗废水产生量约 11875t/a；公司现有员工 25 人，生活用水以 0.1t/人·天计，生活用水量为 750t/a，生活污水产生量为 600t/a，生活污水和清洗废水一起经厂区污水处理设施处理后排入杨码塘。该套污水处理设施由上海同基环保工程有限公司设计建造，设计处理能力 100t/d，总投资 80 万元。具体处理工艺流程图见下图 1-1，具体污水产生及治理情况见表 1-10。

表 1-10 现有项目水污染物产生及处理情况

废水类别	类别	产生量 (m <sup>3</sup> /a)	处理措施
生产废水	车间冲洗水	11875	经公司污水处理设施处理后排入杨码塘
	洗灌水		
生活污水	/	600	

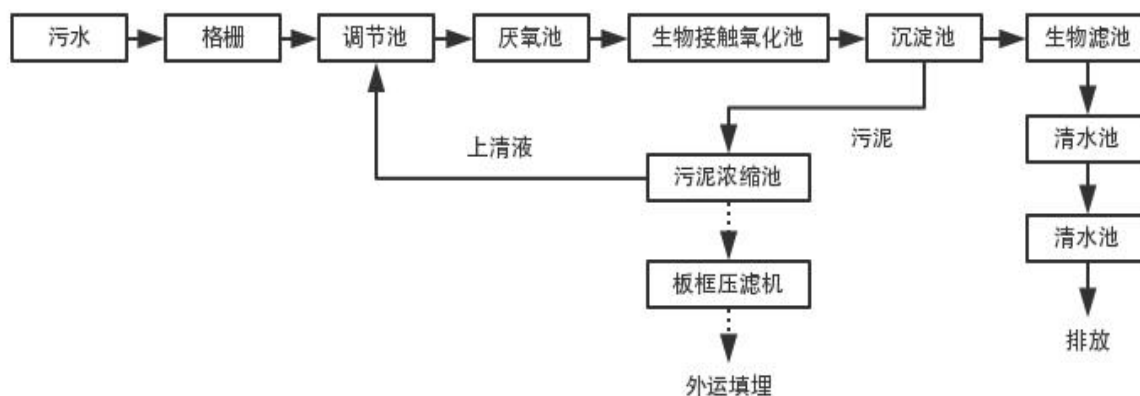


图 1-1 污水处理工艺流程图

### (3) 噪声及其防治措施

本项目噪声源主要有冷冻压缩机等各种机械设备。公司选用低噪声动力设备与机械设备，按照工业设备安装的有关规范，合理厂平面布局；高噪声设备尽量远离厂界，在厂界和厂区内空地种植路绿化，以吸收和阻隔噪声通过距离衰减，减少对周围环境的影响。

### (4) 固（液）体废弃物及其处置

本项目固废产生及处置情况见表 1-11。

表 1-11 固废产生环节及数量、处置一览表

名称	产生源	数量（单位）	处置方式
污泥	污水处理设施	3t/a	委托张家港市格瑞公司工业固废处置有限公司处理
生活垃圾	/	5t/a	委托环卫部门定期清运
煤渣	水煤浆锅炉	24t/a	外售

## 6、原有项目污染防治措施落实情况和排污情况及达标情况

### (1) 原有项目污染防治措施落实情况

原有项目雨污分流，产生的工业废水主要为车间冲洗水、洗灌水，产生量约 11875t/a，生活污水产生量约 600t/a，清洗废水和生活污水一起经公司污水处理设施预处理后排入杨码塘。锅炉脱硫装置产生的废水循环回用。

原有项目水煤浆锅炉燃烧废气经水膜脱硫除尘装置处理后由一个高约 15m 的排气筒排放，不会对周围大气环境产生明显影响。

原有项目主要噪声为生产设备运行时产生，车间布局合理，选用低噪声设备，通过加强厂界绿化等措施，厂界噪声达到《工业企业全场界噪声标准》（GB12348-2008）2 类标准值要求。

原有项目产生污泥委托张家港市格瑞公司工业固废处置有限公司处理，煤渣外售处置，员工生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。

### (2) 排污情况及达标情况

原有项目于 2010 年 12 月 1 日通过竣工环境保护“三同时”验收。

## 8、原有项目遗留环境问题

原有项目各项污染物均有效处理，对外界环境影响不大，无遗留环保问题。

## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 1、地理位置

张家港市位于东经  $120^{\circ} 21' \sim 120^{\circ} 52'$ ，北纬  $31^{\circ} 43' \sim 32^{\circ} 02'$ ，坐落于中国江苏省东南部长江南岸，是位于长江三角洲腹地的一座新兴港口工业城市。全市总面积  $999 \text{ km}^2$ ，境内长江岸线  $64 \text{ km}$ 。距上海  $100 \text{ km}$ 、南京  $180 \text{ km}$ 、苏州  $60 \text{ km}$ 、无锡  $50 \text{ km}$ 、常州  $55 \text{ km}$ 。境内有沿江高速公路、锡张高速公路、204 国道，交通便捷。

本项目位于张家港市凤凰镇夏市村（东经  $120^{\circ} 36' 27''$ 、北纬  $31^{\circ} 44' 51''$ ），项目的地理位置见附图一。

### 2、地形地貌

本项目所在地地势平坦，地面标高在  $\pm 2.5\text{m}$  左右，长江堤岸标高  $\pm 7.5\text{m}$ （黄海高程）左右。该地区在地质上属新华夏系第二巨型隆起带与秦岭东西向负责构造带东延的复合部位，地表为新生代第四纪的松散沉积层，地表层以下为亚粘土和粉砂土。地貌单元属长江三角洲向。区内土壤大部分是人类长期耕作熟化所形成的农田土壤，沿江芦苇野草丛生的滩地属草甸地，形成年代只有二、三十年或更短。区域地址稳定性好，地震活动总的特点是震级小，强度弱，频率低。

本场区场地土类别为 IV 类，地震基本烈度为 6 度。

### 3、气候气象

张家港所在地区属亚热带季风气候区，四季分明，雨量充沛，气候温和，无霜期长。常年平均气温  $16.3^{\circ}\text{C}$ ，极端最高气温为  $38.7^{\circ}\text{C}$ ，极端最低气温为  $-9.1^{\circ}\text{C}$ 。年均降水量  $1093.4\text{mm}$ ，主要集中在 4~9 月份，占全年降水量的 71.7%，年平均日照时数为  $2080\text{h}$ ，平均相对湿度为 75.9%。冬季盛行东北风和西北风，春夏季盛行东南风，常年平均风速为  $2.9\text{m/s}$ 。遇寒潮或台风过境，则风速较大。本地区属强雷暴区，年均雷暴日数为 27 日，一般出现在 3 月 10 日~9 月 22 日之间。

主要气象要素见表 9。



表9 张家港地区各气象要素情况

项目	数值及单位	
气候	年平均气温	16.3°C
	年最高气温	38.7°C
	极端最低气温	-9.1°C
风速	平均风速	2.9 m/s
	最大风速	20 m/s
雾况	多年平均雾日数	28.7 d
	年最多雾日数	66 d
降水量	年平均降水量	1093.4 mm
	年降水日	119 d
	最长历时降雨量	109.2 mm
	小时最大降水量	93.2 mm
风向	全年主导风向	ESE
	冬季主导风向	NNW
	夏季主导风向	ESE
日照	年日照时数	2080 h
气压	年平均大气压	1015.7 hPa
空气湿度	年平均相对湿度	75.9%
雷暴日数	年平均雷暴日数	30.8 d

#### 4、水系及水文特征

张家港市水系属长江流域太湖水系，是典型平原感潮河网地区，境内水网贯通，交织成网，有大小河道 8073 条，总长 4074.3 km，平均每平方公里陆地有河道 5.18 km。长江萦绕于西北、北和东北面，属典型平原感潮河网地区。当地河道纵向称为浦、港，横向的称塘、套，也有通称河、泾。有市级以上河道 24 条，具体有张家港河、二干河（又称十一圩港）、盐铁塘、二干河、南横套、新沙河、新市河、三丈浦、奚浦堂、西旸塘、华妙河、十字港、天生港、太字圩港、朝东圩港、一干河、三千河、四干河、五千河、六干河、七干河、永南河、五节桥港、北中心河。通江河道有张家港河、太字圩港、朝东圩港、一干河、二干河、三千河、四干河、五千河、六干河、七干河等 20 条。

本项目生活污水的纳污河流为二干河，二干河由南沙街道流至乘航街道，常年水流方向为西向东，二干河具有航运、农灌及纳污等功能，属长江水系，河流历年最高潮位 4.8 米，历年最低潮位 3.0 米，河宽 50 米，水深 5 米，河底宽 30 米，过水断面为 160 平方米。

#### 5、生态环境概况

本项目区域因人类多年的开发活动，天然植被已大部分转化为人工植被。除住宅、

工业和道路用地外，区域土地主要是农业用地，种植稻麦和蔬菜等。此外，居民家前屋后和道路、河道两侧种植有各种林木和花卉。

本地区无原始森林，沿江滩地的河塘及洼地生长有鸟、鼠、蛇、蛙、昆虫等小动物，无大型野生哺乳动物，无珍稀动物物种。

本地区长江段的鱼类资源较丰富，水生生物门类众多，计有浮游植物 62 属（种），浮游动物 36 种，底栖动物 8 种，水产资源较丰富，珍稀鱼种主要有刀鱼、河豚、鳊鱼等品种。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1、张家港社会环境概况

张家港市全市总面积 999km<sup>2</sup>，户籍人口 89.8 万，下辖 8 个对外开放的工业卫星镇和 1 个现代农业示范园区。现有工业企业 2000 多家，职工 24 万人，拥有冶金、机电、建材、汽车、毛纺等八大行业。外向型经济发展迅猛，外贸自营出口跻身全国五百强之列。

#### 综合经济

2016 年，全市实现地区生产总值（GDP）2317.24 亿元，按可比价计算，比上年增长 7.0%。其中，第一产业增加值 31.34 亿元，增长 0.5%；第二产业增加值 1214.70 亿元，增长 4.3%；第三产业增加值 1071.72 亿元，增长 10.5%。三次产业比重为 1.4:52.4:46.2。按户籍人口计算，人均 GDP 为 25.06 万元，按平均汇率(6.6423)折 3.77 万美元；按常住人口计算，人均 GDP 为 18.47 万元，按平均汇率折 2.78 万美元。

#### 工业经济

2016 年，全市实现地区生产总值（GDP）2317.24 亿元，按可比价计算，比上年增长 7.0%。其中，第一产业增加值 31.34 亿元，增长 0.5%；第二产业增加值 1214.70 亿元，增长 4.3%；第三产业增加值 1071.72 亿元，增长 10.5%。三次产业比重为 1.4:52.4:46.2。按户籍人口计算，人均 GDP 为 25.06 万元，按平均汇率(6.6423)折 3.77 万美元；按常住人口计算，人均 GDP 为 18.47 万元，按平均汇率折 2.78 万美元。

#### 农业生产

2016 年全市实现农林牧渔业总产值 59.49 亿元，增长 0.29%，其中，农业产值 33.45 亿元，林业产值 7.13 亿元，牧业产值 5.07 亿元，渔业产值 5.93 亿元，农林牧渔服务业产值 7.91 亿元。全年粮食产量 22.17 万吨，减少 10.0%。油料总产量 3833 吨，增加

7.3%；棉花总产量 27 吨，与上年持平。

### **科技、人才和教育**

创新活力持续激发。充分发挥创新主引擎作用，张家港高新区正式揭牌，暨阳湖金融街竣工投运，“港城合伙人”峰会成功举办，企业科技创新积分管理全面推开。沙洲湖科创园获评国家级科技企业孵化器，今园 1 号、集成光电谷获评国家级众创空间。新增国家“千人计划”人才 1 名、国家“万人计划”人才 1 名、省“双创计划”创新团队 3 个、“双创计划”人才 14 名、“姑苏计划”人才 24 名、领军型创新创业 21 人才项目（团队）85 个。省优秀研究生工作站新增数居全省第一。康得新二期、中核利柏特等重大项目开工建设，润英联润滑油添加剂、澳洋电子商务产业园等一批项目竣工投产。沙钢与世界先进钢企加强高层次合作，推进技术创新、优化产品结构。永钢加快科技创新，提升智能化水平，构建多元化发展格局。新兴产业产值达 2029.74 亿元，占比达 44.7%，比上年提高 1.8 个百分点。新增上市企业 1 家、“新三板”挂牌企业 27 家。万人发明专利拥有量达到 30.1 件。

### **教育事业均衡发展**

公办学校实现集团化、联盟化办学全覆盖。大新实验学校、凤凰中心小学等 8 所学校新建完工。全市各类学校 90 个，在校学生 147104 人，专任教师 9153 人。其中，高校 2 所，在校学生 12234 人，专任教师 588 人；电大 1 所，在校学生 1815 人，专任教师 135 人；中等专业学校 5 所，在校学生 10436 人，专任教师 786 人；普通中学 43 所，在校学生 42275 人，专任教师 3525 人；小学 38 所，在校学生 80146 人，专任教师 4083 人。幼儿园 60 所，在园幼儿 41273 人，专任教师 1582 人。学龄儿童入学率、初中升学率和高中升学率分别为 100.0%、99.7%和 97.7%。

### **文化、卫生、体育事业**

文明建设持续深化。基层慈善组织在全省率先实现村（社区）全覆盖。精心承办全省文明旅游工作推进会，新增“中国好人”2 人、累计 22 人，保持全省县市最多，文明城市省级测评名列全省第一。成功创建“中国曲艺名城”，“县域文化馆总分馆体系探索与示范”项目入选 2016 年国家文化创新工程重点项目。恢复举办中国足协“贝贝杯”青少年男子足球赛。积极推进全省社区治理和服务创新实验区建设，在全国首创县市层面的社区发展基金会，村民自治试点列入全国农村改革试验任务，“社区协商—基层治理法治化的新探索”项目荣获“中国法治政府”奖第一名。全市拥有电影放映单位

32个，容纳座席10823个；剧团2个，演出3650场次；博物馆1个，文物藏品19283件。群众文化机构9个，组织文艺活动2750次；市级图书馆总藏量217万册，其中图书207万册。

医疗卫生服务水平加快提升。落实全民参保计划，基本实现法定人员全覆盖。医保结算病种数量由10个增加到42个，向1125名困难家庭参保人员发放大额医疗救助金2422万元。市第一人民医院科教综合楼开工建设，市三院门急诊楼、市四院易地新建工程竣工。实施大病困难群众家庭医生签约服务2194户。获评世界卫生组织最佳实践奖、全国妇幼健康优质服务示范市。全市拥有卫生机构429个，其中，医院40所；卫生技术人员9283人，其中，医生3810人；卫生机构床位数9601张。人口平均期望寿命82.58岁，其中，男性79.87岁，女性85.32岁。

体育事业蓬勃发展。全市体育系统体育场（馆）达8个，举办运动会12次。年内增加二级以上裁判员7人。在全国比赛中获得金牌7枚，在省级比赛中获得金牌20枚、在苏州市比赛中获得金牌111枚。

### **人民生活和社会保障**

人口规模小幅增长。全市常住人口125.55万人，比上年略增。2016年末全市户籍总人口92.66万人，比上年末增加0.38万人。年末外来暂住人口67.68万人，比上年减少3.16万人。全市出生人口较上年增加，全年出生9865人，出生率为10.34‰，死亡人口6767人，死亡率为7.09‰，人口自然增长率为3.25‰。

社会保障不断完善。2016年，向1125名困难家庭参保人员发放大额医疗救助金2422万元。新开工安置房40万平方米，竣工200万平方米，安置过渡户6500户。机关事业单位养老保险改革稳步推进。新增住房公积金缴存职工2.58万人。城镇职工社保参保率达99.6%。职工、居民医保大病救助水平保持全省领先。

生活质量不断提高。全体居民人均可支配收入44977元，比上年增长8.5%。其中，农村居民人均可支配收入27849元，增长8.3%；城镇居民人均可支配收入54602元，增长7.9%。居民消费支出不断增长，全体居民人均生活消费支出26837元，增长8.0%，其中，农村居民人均生活消费支出18687元，增长12.4%，恩格尔系数为28.3%；城镇居民人均生活消费支出31590元，增长6.5%，恩格尔系数为28.6%。据农村抽样调查资料反映，在百户农村居民拥有的耐用消费品中：洗衣机101台，电冰箱108台，彩色电视机196台，空调器199台，移动电话262部，热水器具109台，计算机86

台，汽车 57 辆。据城镇抽样调查资料反映，在百户城镇居民拥有的耐用消费品中：洗衣机 110 台，电冰箱 110 台，彩色电视机 224 台，空调器 262 台，移动电话 271 部，热水器具 113 台，计算机 110 台，汽车 82 辆。

文物保护：经调查，技改项目所在区域 1000m 范围内不存在文物保护单位。

### **基础设施条件**

(1) 交通运输条件 当地交通运输网较为完善，水陆交通十分方便，公路航道网络已经形成。本项目产品的运输及原料运输以公路运输为主。

(2) 公用设施社会依托条件（水、电、汽、生活福利）项目建设地点拥有较完善的公用工程设施，供电、供汽、污水收集管网及给排水系统完善。周边有较为完善的生活服务设施（住宅、学校、医院、文化、娱乐及其它服务设施），完全能满足本项目的需要。

(3) 防洪、排涝设施条件 本项目在实施时，要按照国家有关标准设计防洪、排涝设施，即能满足项目建设的需要。

(4) 环境保护条件 本项目环境治理措施充分考虑了环境现状，选择的生产技术方案得当，可改善工厂环境质量，使废水、废气等均能达标排放。周围环境可接受本项目建设，本项目建设对周围环境的影响不大。

施工条件 本项目水、电等基础设施完善，可满足施工要求。建筑材料可就地取材，质量，数量均能得到保证。

## **2、张家港市城市总体规划概要**

根据《张家港市城市总体规划》（2011-2030），张家港市城市性质定为现代化的滨江港口工业城市、高品质文明宜居城市、长三角重要节点城市。

### **(1) 城市发展总目标**

在率先基本实现现代化的基础上，全面推动城市完成转型升级，建设创新发展、城乡统筹、社会和谐、生态文明的示范城市。

近期为转型启动期。至 2015 年，率先基本实现现代化，主要发展指标总体达到上中等发达国家和地区当前发展水平。

中期为转型提升期。至 2020 年，主要发展指标总体达到发达国家或地区当前发展水平。

远期为转型升华期。至 2030 年，主要发展指标总体达到发达国家或地区同期发

展水平。

## （2）产业发展

产业发展策略：临港高端制造业基地、全国重要的专业性物流枢纽、长江下游沿江地区生产服务中心。

产业发展战略：推动城市产业升级与多元发展，优化发展传统制造业和传统服务业，加快发展现代制造业和现代服务业，实现产业“四轮驱动”。加大技改投入，改造提升传统制造业层次；发挥资源优势，提升传统服务业服务水平；加大推进力度，实施新兴产业跨越发展；发挥区位优势，实施现代服务业提速增效。

## （3）产业布局指引

规划形成“一核一带、核心引领”的市域产业空间布局结构。“一核”为张家港中心城区以都市型产业、新兴产业和综合服务业为主的产业聚集核心区；“一带”为依托沿江港口岸线条件聚集先进制造业的沿江临港产业发展带，包括先进制造业集中区、临港物流园区和战略性产业空间三大产业发展空间。

制造业空间布局：中心城区制造业主要包括经济技术开发区北区、东区、南区、鹿苑东部工业区和塘桥东部工业区；沿江地区建设临港新兴产业基地，预留产业发展战略空间。临港新兴产业基地主要包括塘桥扬子江化工园区、再制造园区、大新重装园区、锦丰冶金工业园区和乐余镇集中工业区；产业发展战略预留空间主要位于大新重装园区南部、锦丰冶金工业园区东部和乐余镇北滨江地区。

服务业空间布局：服务业空间主要包括临港物流服务业集聚区、科技创新服务业集聚区和休闲旅游服务业集聚区。

农业空间布局：农业空间包括高效农业区、都市农业区和观光农业区。其中，高效农业区包括现代农业示范园沿江生态农业带和南丰高效设施产业带；都市农业区包括杨舍都市农业带、塘桥优质粮食产业带、凤凰优质果品产业带和锦丰优质蔬菜产业带。观光农业区包括双山岛休闲观光农业产业带、凤凰农业旅游观光园和现代农业示范园。

## （4）市域空间

四区划定：禁建区：390.28 平方公里；限建区：44.78 平方公里；适建区：49.34 平方公里；已建区：301.15 平方公里。

空间结构：坚持“整体城市”的理念，推动市域空间集聚，形成以杨舍、塘桥为主

体的中心城区和塘桥片区、锦丰片区、乐余片区、凤凰片区外围四个片区组成的“整体城市，一城四区”市域空间结构。

#### （5）近期重点建设区域

中心城区推进城北科教新城建设，建设沙洲湖商务区、中丹生态城和沙洲湖科创园；推进黄泗浦文化生态园建设，重点完善河道水系绿网，建设主次干路；完善提升塘桥城区综合公共服务能力，建设联系张家港枢纽站地区的快速干路。

塘桥片区重点建设保税区智能港口物流基地、临港新兴产业基地、国际市场集群基地、生态休闲旅游基地和离岸金融试验基地，加快推进双山岛生态旅游度假区和塘桥滨江新城中心区建设。

锦丰片区重点建设沙钢玖隆钢铁物流区和锦丰沙洲新城中心区。乐余片区加快推进通州沙西，水道综合整治工程，建设滨江湿地公园和张家港铁路货运站。

凤凰片区推进凤凰新城建设、老镇区改造和恬庄历史文化街区保护工程。

### 3、规划符合性分析

本项目所在地位于张家港市凤凰镇港口夏市村，主要从事乳制品生产，用地性质为工业用地，基本符合张家港市总体规划对项目所在地区的产业定位。

### 4、环境功能区划

根据项目所在地的环境功能区划，其大气环境功能为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区；项目所在地附近的纳污河流为二千河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；项目所在地声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类功能区标准。

### 三、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、辐射环境、生态环境等）：

#### 1、大气环境质量现状

本公司位于凤凰镇，根据苏州市人民政府颁布的苏府<1996>133 号文的有关内容，项目所在区域的大气环境划为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据 2018 年张家港市环境质量状况公报可知，2018 年，张家港市城区空气质量二氧化硫、一氧化碳达标；可吸入颗粒物、细颗粒物、臭氧、二氧化氮均未达标。全年环境空气质量状况以“良”为主，所占比例为 56.7%；“优”所占比例为 19.7%；“轻度污染”占 18.1%；“中度污染”占 3.6%；“重度污染”占 1.9%，全年无“严重污染”。全年优良以上天数为 279 天，占 76.4%，较上年提高 7.6 个百分点。

环境空气质量综合指数为 5.17，较上年（5.34）下降 3.2%，城区环境空气质量总体稳中有升，但空气质量达标形势仍然十分严峻，尤其是细颗粒物污染依然较重。

2018 年，降尘年均值达到暂行标准；硫酸盐化速率年均值达标。降水 pH 均值为 5.76，酸雨出现频率为 18.9%，较上年有所上升，降水污染仍主要来自于硫氧化物。

因此，项目所在评价区为非达标区。

为了实现污染物排放量大幅降低，促进空气质量快速改善提升，为了实现污染物排放量大幅降低，促进空气质量快速改善提升，根据《“两减六治三提升”专项行动方案》、《张家港市清理整顿沿江环境污染攻坚行动计划（2018-2020 年）》以及蓝天保卫战的有关要求，张家港市人民政府近年来持续深入开展大气污染治理，采取以下措施：1）严控燃煤污染，大力发展清洁能源；2）减少落后化工产能，强化化工园区环境保护体系规范化建设；3）实施重点废气排放企业深度治理，“散乱污”等企业专项整治；4）加大机动车污染管控；5）强化施工扬尘污染控制；6）控制各类尘源。采取上述措施后，张家港市大气环境质量状况可以持续改善。

#### 2、地表水环境质量现状

本项目纳污河流为二干河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》苏政[2003]29 号文，划分为IV类水体功能。

根据 2018 年张家港市环境质量状况公报可知，2018 年，我市地表水环境质量总



体稳中有升。

七条主要河流，25个断面，达IV类功能区水质标准的比例为100.0%，III类及以上水质断面比例为72.0%，均高于上年，消除了劣V类水质断面；七条河流中四干河为II类水质，张家港河、东横河、横套河和盐铁塘为III类水质，二干河和华妙河为IV类水质，河流水质达标率为100.0%，高于上年；平均综合污染指数为2.54，较上年下降了22.6%；总体水质状况为轻度污染，首要污染因子仍为氨氮，但受污染情况较上年有所减轻。

城区四条河道（东横河城区段、谷渎港、新市河和新沙河），7个断面（不包括监视性断面）水质达标率为100%，III类及以上水质断面比例为57.1%，无劣V类水质断面；河流水质达标率为100.0%；城区河道平均综合污染指数为2.64，较上年下降了5.0%；总体水质状况为轻度污染，较上年无明显变化。

各类考核或控制断面达标率均为100.0%，4个省考断面“达III类水比例”为100.0%，17个主要控制（考核）断面“达III类水比例”为88.2%，较上年提高5.8个百分点。

19条入江支流，仅2条入江支流年均水质达不到III类，为IV类，水质优于III类比例为89.5%，总体水质状况良好，较上年无明显变化。

本项目的纳污水体是二干河，引用张家港市环境监测站2018年地表水例行监测数据中对二干河蒋桥大桥断面的地表水环境现状监测数据资料。监测时间为2018年5月2日，监测因子包括pH、COD、NH<sub>3</sub>-N、TP四项指标，详见表3-2。

表 3-1 地表水质量现状监测结果

采样地点	采样时间	COD (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	TP (mg/L)
蒋桥大桥	2018.5.2	12.2	0.98	0.16
标准	-	30	1.5	0.3

根据监测结果，二干河水质指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准。

### 3、声环境质量现状

声环境质量现状委托江苏华夏检测股份有限公司进行实测，在拟建项目四周厂界设置测点4个（见附图三），监测时间为2019年7月1日~2019年7月2日，监测结果详见表3-2。

表 3-2 本项目厂界环境本底噪声测量值

监测时间		昼间：2019.07.01 12:34~13:16 夜间：2019.07.02 21 0: 02~1:01						
环境条件		昼间：多云，风速 1.8m/s 夜间：阴，风速 1.9m/s			测试工况		/	
测点 编号	测点 位置	主要噪声 源	距声源距 离 (m)	主要声源 类型	测定值 dB (A)		标准限值 dB (A)	
					昼	夜	昼	夜
N1	厂界东 外 1 米	—	—	工业噪声	59	49	65	55
N2	厂界南 外 1 米	—	—	工业噪声	60	48	65	55
N3	厂界西 外 1 米	—	—	交通噪声	64	53	65	55
N4	厂界北 外 1 米	—	—	工业噪声	60	48	65	55

监测结果表明，项目所在地区声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

本项目位于杨舍镇凤凰镇夏市村，根据对项目周边情况的调查，本项目主要环境保护目标具体见表 13。

**表 13 主要环境保护目标**

环境要素	保护对象名称	方位	距厂界最近距离 (m)	规模/功能	环境质量
大气环境及风险环境	夏市村居民	SW	148	25 户	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准
	夏市村居民	NW	188	25 户	
	居民	E	245	9 户	
水环境	张家港河	N	533	—	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类
声环境	厂界外 1m 范围			/	厂界达到《声环境噪声标准》(GB3096-2008)2 类标准
生态红线管控区	凤凰山风景名胜区	EN	3600	自然与人文景观保护	满足《江苏省生态红线区域保护规划》要求

#### 四、评价适用标准

环  
境  
质  
量  
标  
准

##### 1、大气环境质量标准

大气环境中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，详见表 14。

表 14 大气环境质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值 (μg/Nm <sup>3</sup> )	标准来源
SO <sub>2</sub>	24 小时平均	150	《环境空气质量标准》GB3095-2012
	1 小时平均	500	
NO <sub>2</sub>	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
CO	24 小时平均	10	
	1 小时平均	4	
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	160	
	1 小时平均	200	
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35	
	24 小时平均	75	
PM <sub>10</sub>	24 小时平均	150	

##### 2、地表水环境质量标准

二干河水质现状执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类水质标准，详见表 15。

表 15 地表水环境质量标准

序号	污染物名称	水质标准 (mg/L)	标准来源
1	pH	6-9	《地表水环境质量标准》 GB3838-2002 IV类
2	溶解氧 (DO)	≥3	
3	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	≤30	
4	化学需氧量 (COD <sub>Mn</sub> )	≤10	
5	氨氮	≤1.5	
6	总磷	≤0.3	
7	石油类	≤10	
8	阴离子表面活性剂	≤20	

##### 3、环境噪声标准

项目所在地环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，即昼间 60 dB(A)，夜间 50dB(A)。

表 16 声环境质量标准单位：dB(A)

功能区	环境噪声限值	
	昼间	夜间
2 类	60	50

### 1、大气污染物排放标准

本项目燃烧废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 标准，详见表 17；

表 17 大气污染物排放标准

污染因子	最高允许 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)		标准来源
		排气筒高度 (m)	二级	
颗粒物	20	/	/	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 标准
二氧化硫	50	/	/	
氮氧化物	200	/	/	

### 2、废水污染物排放标准

本项目生活污水接管至张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂集中处理，执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 等级标准。

污水厂尾水排入二干河，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的表 1 中一级(A)标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表 2 标准。

表 18 废水污染物排放标准

序号	污染物名称	排放浓度限值 (mg/L)	
		接管标准	排放标准
1	pH	6-9	6-9
2	化学需氧量 (COD)	≤500	≤60
3	悬浮物 (SS)	≤400	≤20
4	氨氮	≤45	≤4 (6)
5	总磷	≤8	≤0.5
标准来源		GB8978-1996 三级 GB/T31962-2015	GB18918-2002 一级(A) DB32/1072-2018

注：\*根据《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)，现有城镇污水处理厂氨氮仍执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007) 5 (8) mg/L 标准，自 2021 年 1 月 1 日起氨氮执行 4 (6) mg/L 标准。括号外数值为水温 >12℃ 时的控制指标，括号内数值为 12℃ 时的控制指标。

### 3、厂界噪声

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

表 19 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

厂界名	执行标准	级别	标准限值	
			昼	夜
项目厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2 类	60	50

### 4、固体废物评价执行标准

一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）。同时还应满足《关于发布〈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》（环境保护部公告，2013 年第 36 号）的要求。

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

### 1、总量控制因子

根据本项目工程分析及污染物排放情况，确定本项目总量控制指标为：  
COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。

### 2、总量控制指标建议值

本项目污染物排放总量指标详见表 20。

表 20 项目扩建后全厂污染物排放总量指标建议 (t/a)

总量控制指标

类别	污染物	原有项目		本项目				“以新带老”削减量	总量申请指标		全厂污染物排放量与批复接管增减量
		批复接管量	批复外排量	产生量	自身削减量	接管量	外排环境量		全厂排放(接管)量	全厂排入外环境总量	
生活污水	废水量	600	600	600	0	600	600	/	1200	1200	+600
	COD	0.1920	0.0300	0.2400	0.0480	0.1920	0.0300	/	0.3840	0.0600	+0.1920
	SS	0.1200	0.0060	0.1500	0.0300	0.1200	0.0060	/	0.2400	0.0120	+0.1200
	NH <sub>3</sub> -N	0.0150	0.0030	0.0150	0.0000	0.0150	0.0030	/	0.0300	0.0060	+0.0150
	TP	0.0024	0.0003	0.0024	0.0000	0.0024	0.0003	/	0.0048	0.0006	+0.0024
有组织废气	SO <sub>2</sub>	2.2	2.2	0.04	0	0.04	0.04	2.2	0.04	0.04	-2.16
	NO <sub>x</sub>	0	0	0.1871	0	0.1871	0.1871	/	0.1871	0.1871	0
	烟尘	0.73	0.73	0.024	0	0.024	0.024	0.73	0.024	0.024	-0.706
类别	污染物	原有项目		本项目		“以新带老”削减量	全厂		排放增减量		
		产生量	排放量	产生量	排放量		产生量	排放量			
危险废物	废包装袋	0	0	0.008	0	/	0.008	0	0		
	废包装桶	0	0	0.04	0	/	0.04	0	0		
一般固废	煤渣	24	0	0	0	24	0	0	0		
	污泥	3	0	3	0	/	6	0	0		
生活垃圾	生活垃圾	7.5	0	7.5	0	/	15	0	0		

### 3、总量平衡途径

#### (1) 废气

本项目燃烧废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物为有组织排放，纳入总量考核指标，最终外排量在张家港市内平衡。

#### (2) 废水

本项目生活污水污染物总量控制因子为 COD、NH<sub>3</sub>-N、TP，考核因子为 SS。接管量作为验收时的考核量，最终外排量已纳入张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂总量中。

#### (3) 固废

本项目固废全部回收利用，零排放。

## 五、建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）：

生产工艺流程如下图所示：

本项目年产巴氏杀菌乳 1500t/a、调制乳 200t/a、酸牛奶 500t/a、乳酸菌饮品 2000t/a、植脂奶油 3000t/a、稀奶油 1500t/a。工艺流程见下图：

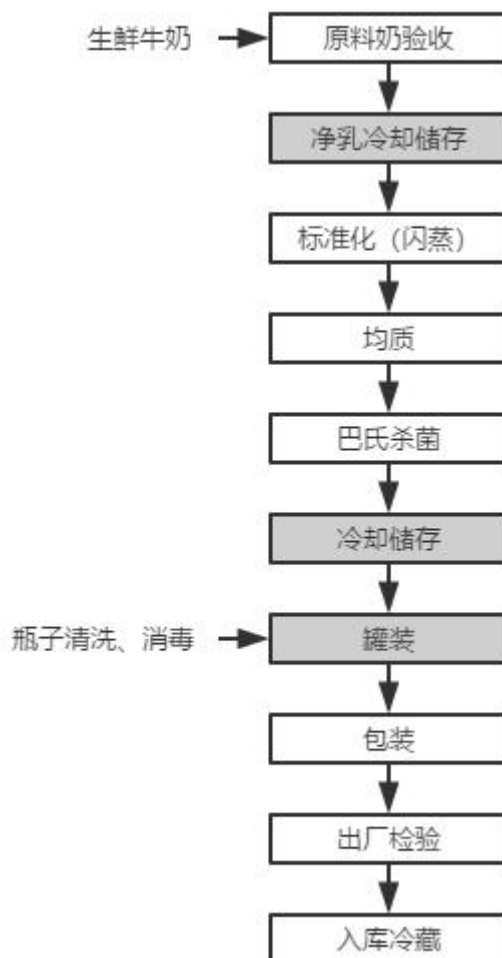


图 5-1 巴氏杀菌乳生产工艺流程图



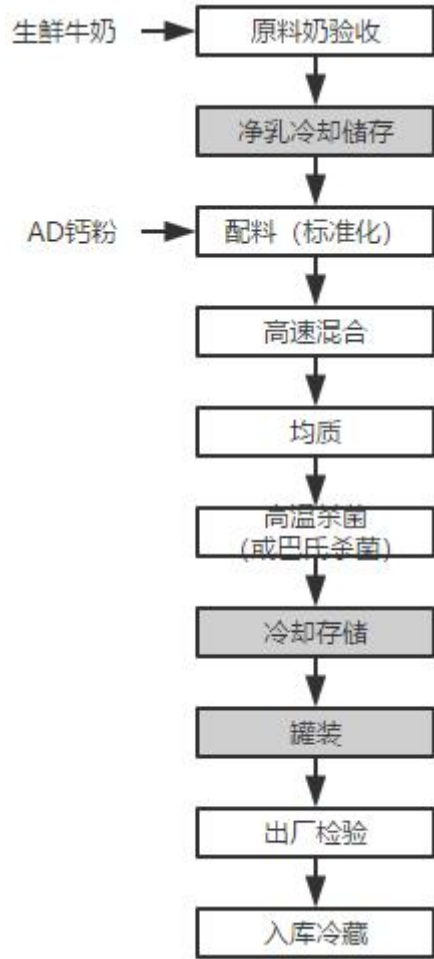


图 5-2 调制乳生产工艺流程图

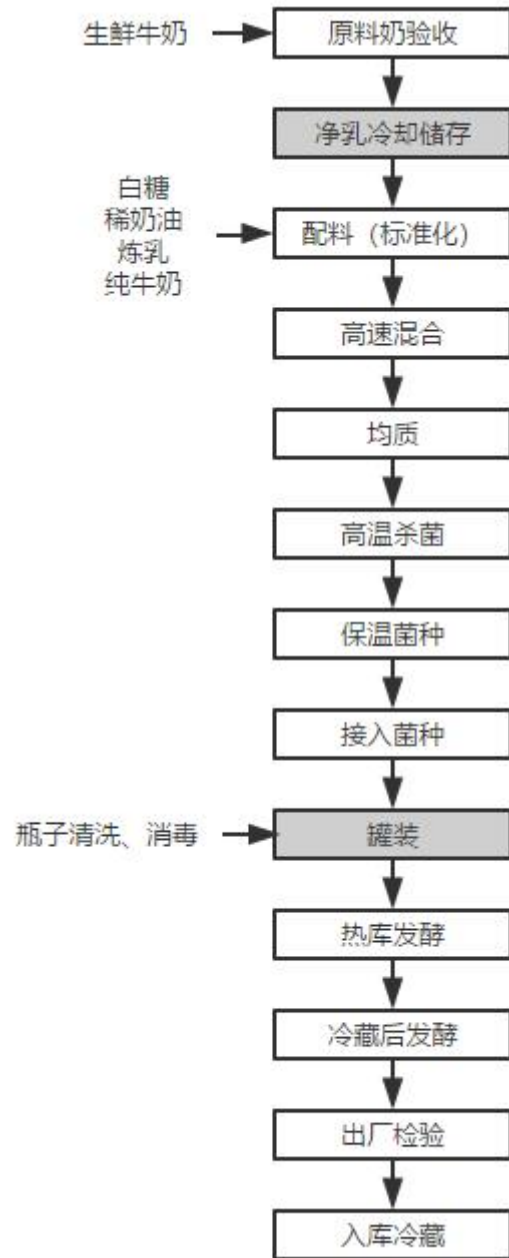


图 5-3 发酵乳生产工艺流程图



图 5-4 植脂奶油生产工艺流程图

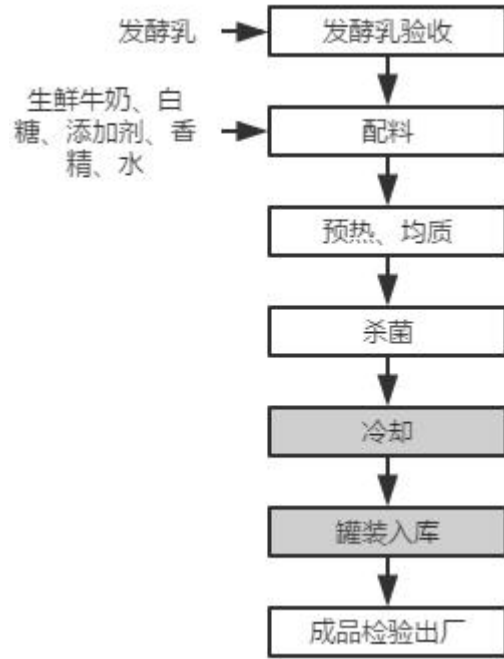


图 5-5 乳酸菌饮料生产工艺流程图

进口黄油  
全脂奶粉  
生鲜牛奶  
添加剂



图 5-6 稀奶油生产工艺流程图

工艺流程图中标灰工序为产生废水的环节。来源为缸体与灌装机的清洗。

#### 生产工艺流程说明：

##### (1) 巴氏杀菌乳生产工艺流程

原料奶经验收进入贮奶罐，先进入净乳机净化后采用闪蒸机蒸发掉牛奶里的部分水份在进行标准化（闪蒸），闪蒸温度约 65℃左右，闪蒸完的奶进入均质机将大分子团均质成小分子团，后进入板式换热器进行巴氏杀菌，巴氏杀菌温度为 85±1℃，巴氏杀菌时间为 15±1s，板式换热器自带冷却系统，杀菌冷却后的牛奶进入成品罐后罐装、包装后进行出厂检验，然后入库冷藏。

##### (2) 调制乳生产工艺流程

原料奶经验收进入贮奶罐，先进入净乳机净化后采用闪蒸机蒸发掉牛奶里的部分水份在进行标准化（闪蒸），闪蒸温度约 65℃左右，然后进入配料罐，按配方加入 AD 钙粉等，然后进行高速混合，混合后的奶进入均质机将大分子团均质成小分子团，后进入板式换热器进行高温杀菌（或巴氏杀菌），高温杀菌温度为 105±1℃，高温杀菌时间为 15±1s（巴氏杀菌温度为 85±1℃，巴氏杀菌时间为 15±1s），板式换热器自带冷却系统，杀菌冷却后的奶进入成品罐后罐装、包装后进行出厂检验，然后入库冷藏。

##### (3) 发酵乳生产工艺流程

原料奶经验收进入贮奶罐，先进入净乳机净化后采用闪蒸机蒸发掉牛奶里的部分水份在进行标准化（闪蒸），闪蒸温度约 65℃左右，然后进入配料罐，按配方加入白糖、稀奶油、炼乳、纯牛奶等进行混合，混合后的奶进入均质机将大分子团均质成小分子团，然后进入板式换热器进行高温杀菌，高温杀菌温度为 95±1℃，高温杀菌时间为 300±1s，板式换热器自带冷却系统，杀菌将奶温度保持在 42~44℃进入发酵罐并接入菌种，然后罐装后放在发酵室发酵，发酵室温度为 44±1℃，发酵酸度≥75°T 后进行冷藏发酵，然后出厂检验后入库冷藏。

##### (4) 植脂奶油工艺流程

将氢化油、葡萄糖、糖浆、添加剂、水、白糖、香精等按比例进行混合后进入乳化缸进行乳化，乳化温度为 65~80℃，乳化时间为 20min，乳化后的半成品进入板式换热器进行杀菌，杀菌温度为 90℃，杀菌时间为 300s，杀菌后在进行均质，将大分子团均质成小分子团后进行冷却，冷却至 12~15℃进行罐装成型，后装箱冷冻储存，

成品经检验后可出厂。

#### (5) 乳酸菌饮料工艺流程

配料罐中加入发酵乳、生鲜牛奶、白糖、添加剂、香精、水等进行混合后均质，均质后的奶进入板式换热器进行杀菌，杀菌温度为  $105 \pm 1^\circ\text{C}$ ，杀菌时间为  $15 \pm 1\text{s}$ ，板式换热器自带冷却系统，杀菌后的奶进行冷却，然后罐装入库，成品检验后可出厂销售。

#### (6) 稀奶油工艺流程图

生鲜牛奶采用净乳机进行净乳后原料乳进行冷却，然后分离，分离后进入配料罐，配料罐中加入进口黄油、全脂奶粉、生鲜牛奶等进行加热混料，混料温度为  $60\sim 70^\circ\text{C}$ ，时间约  $20\text{min}$ ，后进行均质后暂存，然后进行二次均质，温度为  $50\sim 60^\circ\text{C}$ ，压力为  $250\text{bar}$ ，半成品稀奶油进行 UHT 高温杀菌，杀菌温度为  $137\sim 150^\circ\text{C}$ ，时间为  $4\sim 8\text{s}$ ，杀菌后稀奶油进行冷却至  $10\sim 28^\circ\text{C}$  进行无菌灌装，罐装后进行包装后成品储存。

本项目生产过程废气污染物主要来自：天然气锅炉产生的燃烧废气、缸体与灌装机的清洗水。

本项目职工生活排污包括生活污水和生活垃圾。

### 主要污染工序和污染物：

#### 1、废气污染源源强核算

本项目产生的废气为天然气锅炉产生的燃烧废气。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册·下册》，每  $1\text{万 Nm}^3$  天然气燃烧产生的  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$  分别为  $4\text{kg}$  和  $18.71\text{kg}$ ；天然气燃烧烟尘的产污系数根据《煤、天然气燃烧的污染物产生系数》，烟尘的产污系数为  $2.4\text{kg}/\text{万 Nm}^3$ 。本项目天然气年用量为  $10\text{万 m}^3/\text{a}$  经计算， $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$  和烟尘的产生量分别为  $0.04\text{t}/\text{a}$ 、 $0.1871\text{t}/\text{a}$  和  $0.024\text{t}/\text{a}$ 。天然气燃烧产生的  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$  和烟尘通过  $15\text{m}$  高的排气筒排入大气中。

表 5-1 废气产污及排放情况

工段	排气量 $\text{Nm}^3/\text{h}$	污染物名称	产生状况			排放状况			排气筒参数
			浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	速率 $\text{kg}/\text{h}$	产生量 $\text{t}/\text{a}$	浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	速率 $\text{kg}/\text{h}$	排放量 $\text{t}/\text{a}$	
/	3000	$\text{SO}_2$	29.56	0.0056	0.04	29.56	0.0056	0.04	15 米高 (1#)
		$\text{NO}_x$	137.42	0.026	0.1871	137.42	0.026	0.1871	
		烟尘	17.44	0.0033	0.024	17.44	0.0033	0.024	

## 2、废水污染源强核算

本项目建成后排放的废水主要是生活污水和清洗废水。

生活污水：本项目新增员工 25 人，全厂工 50 人，员工综合用水指标采用 0.1t/d. 人，全厂生活用水量为 1500t/a，本项目新增生活用水量为 750t/a。生活污水量按用水量的 80%计，生活污水量为 1200t/a，本项目新增生活污水量为 600t/a。

清洗废水：在生产中，容器、加工设备、管道清洗产生高浓度生产废水以及车间场地青瓷的低浓度生产废水。废水中的污染物主要为乳蛋白、脂肪等有机物，属于无毒无害废水。根据企业提供资料，项目建成后全厂清洗用水年量为 24000t/d，其中本项目新增清洗用水量为 11500t/a。

本项目水量平衡如下图所示：

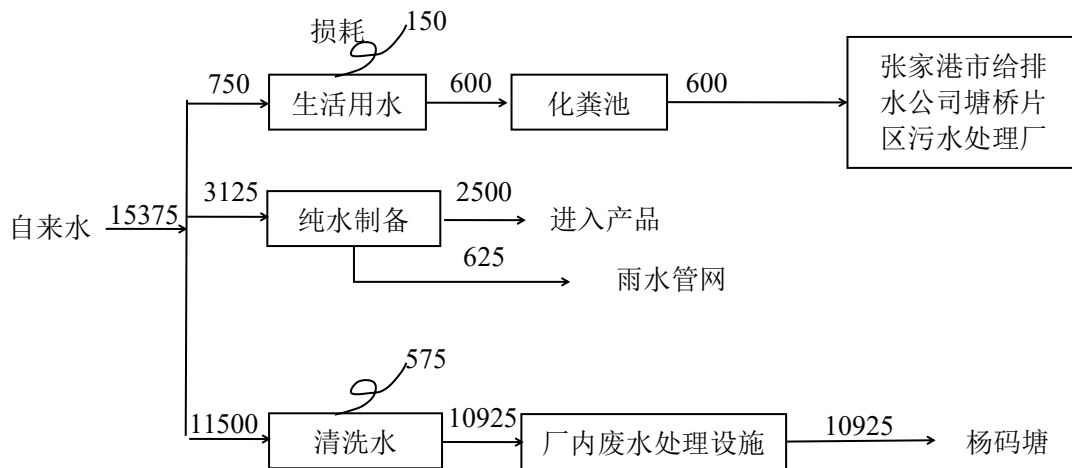


图5-7 项目新增水量平衡图 单位：t/a

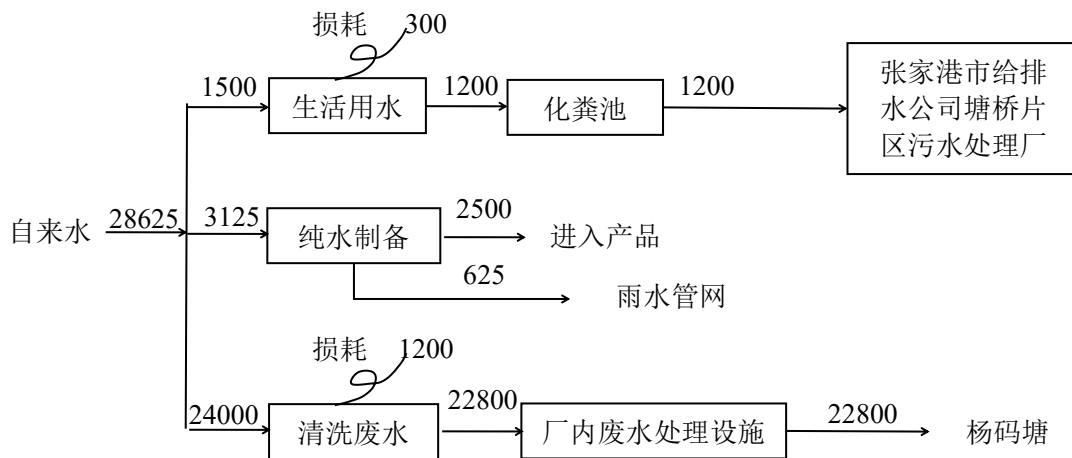


图5-8 全厂水量平衡图 单位：t/a

由水量平衡图可知，本项目新增生活用水量为750t/a，新增生产用水量为3125t/a，



新增清洗水量为11500t/a。纯水制备设备的纯水率为80%，625t/a浓水排入雨水管网，清洗废水量为10925t/a，清洗废水进入厂内废水处理装置处理后排入附近杨码塘。项目建成后全厂生活污水排放量为1200t/a，经化粪池处理后可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）要求后接管张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂。

表 23 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序	装置	污染源	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放			排放时间h/a
				核算方法	废水产生量 / (t/a)	产生浓度 (mg/L)	工艺	效率	核算方法	废水排放量 / (t/a)	排放浓度 (mg/L)	
员工生活	/	间歇排放	COD	产污系数法	0.2400	400	化粪池沉淀	80%	排污系数法	0.1920	320	2400
			SS		0.1500	250				0.1200	200	
			NH3-N		0.0150	25				0.0150	25	
			TP		0.0024	4				0.0024	4	
清洗水	/	间歇排放	COD	产污系数法	16.4	1500	污水预处理设施（pH调节池+厌氧池+生物接触氧化池+沉淀池+生物滤池）	/	排污系数法	0.874	80	2400
			NH3-N		0.328	30				0.164	15	

本公司废水接管至张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂集中处理，污水厂尾水排入二干河。可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）要求。

(1) 接管可行性分析

张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂隶属于张家港市给排水公司，坐落于江苏苏州市，厂区具体位于张家港市塘桥镇何桥村，设计处理能力为日处理污水2.50万立方米。张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂自2011年12月正式投入运行以来，污水处理设备运转良好，日平均处理污水量为0.82万立方米。

①污水收集管网及项目区管线落实情况分析：

本项目建成期为2019年12月，市政污水管网已铺设至项目所在地，且现有项目生活污水已接至市政污水管网，纳入张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂。因此，项目生活污水接入张家港市给排水公司塘桥片区水处理厂从管线、位置落实情况上分析是可行的。

②水量可行性分析：

本项目生活污水排放量约为2t/d，约占张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂接管余量（3.11万吨/日）的0.0064%左右，在张家港市给排水公司第塘桥片区污水处理厂的接管余量范围内，张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂有能力接纳本项目的生活污水。

③工艺及接管标准可行性分析：

张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂的接管标准为COD≤500mg/L，SS≤400mg/L，氨氮≤35mg/L，TP≤8mg/L，动植物油≤100mg/L，而本项目生活污水排口能达到污水厂的接管要求。且项目主要为生活污水，水质简单，可生化性好，对污水厂处理工艺不会产生冲击负荷。目前张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂运行情况良好，处理后水质可稳定达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表1中城镇污水处理厂I尾水排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》标准中一级（A）标准，尾水最终排入二干河。

张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂可完全接纳本项目生活污水，不会对其正常运行造成影响。本项目生活污水经张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂集中处理后，达标尾水排入二干河，对周边水环境影响较小。

（2）废水预处理设施

项目清洗废水主要来自于缸体与灌装机的清洗。

本项目废水处理设施工艺流程如下：

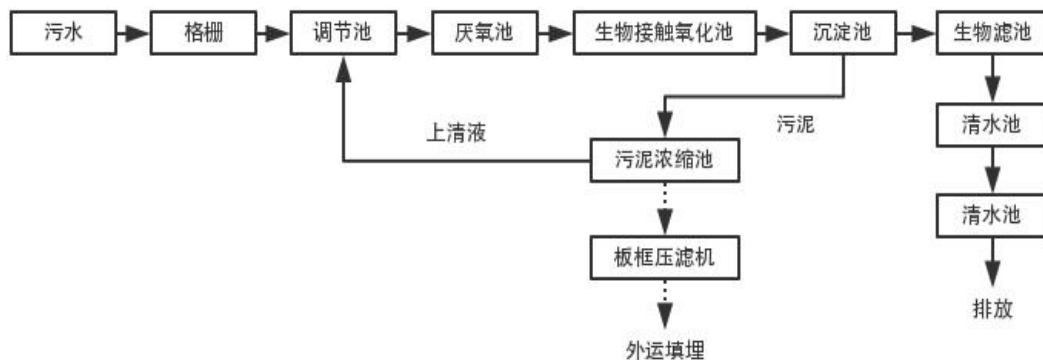


图 5-9 污水处理工艺流程图

3、固体废物污染物源强核算

本项目产生固废包括污泥和生活垃圾。

生活垃圾：生活垃圾产生量按照 1 kg/人·d 计，本项目新增职工 25 人，则新增生活垃圾产生量为 7.5t/a，全厂产生量为 15t/a，委托环卫清运处置。

污泥：项目清洗废水经废水预处理设施处理后排入附近杨码塘，污水预处理产生的污泥经板框压滤机压滤压滤后委托张家港市格瑞公司工业固废处置公司填埋。全厂年产生量为 6t/a。

废包装袋：根据企业提供资料，生产过程中 CIP 清洗过程用到氢氧化钠，年用量为 2t，废包装袋年产生量约 80 个，以每个 100g 计，废包装袋产生量为 0.008t/a。

废包装桶：根据企业提供资料，生产过程中 CIP 清洗过程用到氢氧化钠，年用量为 1t，废包装桶产生量约 40 个，以每个 1kg 计，废包装桶产生量为 0.04t/a。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）、《国家危险废物名录》、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7），判定本项目固废属性，详见表 5-2；

表 5-2 固体废物污染源核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量 t/a	工艺	处置量 t/a	
污水处理	污水处理装置	污泥	一般固废	产污系数法	6	委外处置	6	张家港市格瑞公司工业固废处置公司填埋
/	/	生活垃圾	一般固废 99	产污系数法	15	委外处置	15	环卫清运
冷却、罐装等	自动 CIP 设备	废包装袋	危险废物	产污系数法	0.008	委外处置	0.008	委托有资质单位处置
		废包装桶	危险废物	产污系数法	0.04	委外处置	0.04	

(2) 危险废物污染防治措施

表 26 项目危险废物污染防治措施

序号	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
1	废包装袋	HW49	900-041-49	0.008	自动 CIP 设备	固态	/	/	每月 1 次	T	密闭袋装
2	废包装桶	HW49	900-041-49	0.04		固态	/	/	每月 1 次	T	密闭桶装

(3) 贮存场所污染防治措施

项目危险废物暂存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）

的要求规范建设和维护使用，做到防雨、防风、防晒、防渗漏等措施。具体情况如下：

①根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关要求，含油污泥、结晶盐、废机油等的存储容器上必须粘贴符合标准的标签，液态、半液态等危废需密闭桶装；

②本项目危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求进行建设，设置防渗、防漏、防雨等措施。地面上层铺设防腐防渗图层，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

表 27 危险废物贮存场所（设施）基本情况

序号	贮存场所	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存区	废包装袋	HW49	900-041-49	生产车间东北角（锅炉房后面）	40 m <sup>2</sup>	密闭袋装	10t	一年
2		废包装桶	HW49	900-041-49			密闭桶装		

(4) 运输过程污染防治措施

①运输单位资质要求。本项目危险废物运输由持有危险废物运输许可证的单位按照许可范围组织实施，承担危险废物运输的单位获得交通运输部分颁发的危险货物运输资质，采用该公路运输方式。

②危险废物包装要求。运输车辆有明显标识专车专用，禁止混装其他物品，单独收集，密闭运输，自动装卸，驾驶人员需进行专业培训；随车配备必要的消防器材和应急用具，悬挂危险品运输标志；确保废弃物包装完好，若有破损或密封不严，及时更换，更换包装作危废处置；禁止混合运输性质不形容或未经安全性处置的危废，运输车辆禁止人货混载。

③电子化手段实现全程监控。危险废物运输车辆均安装 GPS，运输路径全程记录，危险废物出厂前开具电子联单，运输至处置单位后，经处置单位确认接收，全程可查，避免中途出现抛洒及非法处置的可能。

4、噪声污染源源强核算

本项目新增噪声来自于铣床的设备运行噪声，噪声值为 75 dB(A)。

表 28 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表 单位：dB(A)

装置	噪声源	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间
			核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	
高温螺杆并联冷水机组	75	频发	声源叠加	80	隔声、减震	30	排污系数	50	2400 h/a

针对本项目产生的噪声主要为设备噪声，拟采取的降噪措施主要有：

- ① 设备购置时尽可能选用小功率、低噪声的设备；
- ② 在总平面部署中考虑噪声源布置，噪声设备尽可能布置在车间内并且尽量远离厂界；
- ③ 有噪声的房间构造上采取措施，尽量减少外门窗洞口、窗户选用双层玻璃；
- ⑤ 加强日常管理，保持各类机械设备处于正常运行，减少设备的非正常运行噪声；生产时尽量紧闭门窗；减少货车运输等偶发性噪声的产生。

因此，采取上述措施后，室内声源降噪量可达 30 dB(A)以上，本项目对周围声环境影响很小，噪声防治措施是可行的。

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源(编号)	污染物名称	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气 污染物	G1	SO <sub>2</sub>	0.0056	0.04	29.56	0.0056	0.04	15 m排气筒 排放
		NO <sub>x</sub>	0.026	0.1871	137.42	0.026	0.1871	
		烟尘	0.0033	0.024	17.44	0.0033	0.024	
水污染 物	污染物名称		废水量 t/a	产生 浓度 mg/L	产生量 t/a	接管 浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
	生活污水	COD	1200	400	0.048	320	0.0384	接管运至张 家港市给排 水公司塘桥 片区污水处 理厂集中处 理
		SS		250	0.03	200	0.024	
		NH <sub>3</sub> -N		30	0.0036	30	0.0036	
		TP		4	0.0005	4	0.0005	
	清洗 废水	COD	22800	1500	34.2	300	6.84	
		NH <sub>3</sub> -N		30	0.684	20	0.456	
固体废 物	类别	名称	产生量 t/a	处理处 置量 t/a	综合利 用量 t/a	外排量 t/a	处置方式	
	危险 废物	废包装 袋	0.008	0.008	/	0	委托有资质单位处置	
		废包装 桶	0.04	0.04	/	0		
	一般 固废	污泥	3	3	/	0	委托张家港市格瑞公司工业固废处置有限公司处置	
生活 垃圾	生活 垃圾	7.5	7.5	/	0	交环卫部门清运处置		
噪声	本项目噪声源主要为高温螺杆并联冷水机组设备运行噪声，噪声值为 75 dB(A)，通过选用低噪声设备、合理布局、隔声、减震等降噪措施并经距离衰减后，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。							
其它	无。							
主要生态影响：无。								

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

本项目租用张家港市凤凰镇夏市村经济合作社土地和厂房用于生产经营，施工期间主要进行设备的安装和调试。

施工单位应尽量选用先进的低噪声机械和设备，在高噪声机械和设备周围必须设置移动式声屏障，控制施工场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求。要合理安排高噪声机械和设备的作业时间段，尽量避免附近居民正常的休息时段。

由于本项目施工期较短，建设单位采取相应的措施后，工程建设期将不会对环境产生明显不利影响，并且这些影响会随着施工期的结束而消失。

## 营运期环境影响分析：

### 1、大气环境影响分析

#### ①有组织废气

本项目在使用天然气锅炉燃烧加热时，会产生废气，经计算，排放量分别为 SO<sub>2</sub> 0.04t/a、NO<sub>x</sub>0.1871t/a、烟尘 0.024t/a。燃烧废气通过 15 米高排气筒排放。

#### (1) 大气环境影响评价工作等级的确定

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，选择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评价工作分级判据进行分级。

#### ①评价工作分级方法

根据项目污染源初步调查结果，分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率 P<sub>i</sub>（第 i 个污染物，简称“最大浓度占标率”），及第 i 个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的 10%时所对应的最远距离 D<sub>10%</sub>。其中 P<sub>i</sub> 定义见公式(1)。

$$P_i = (C_i / C_{0i}) \times 100\% \quad (1)$$

式中：P<sub>i</sub>—第 i 个污染物的最大地面浓度占标率，%；

C<sub>i</sub>—采用估算模式计算出的第 i 个污染物的最大地面浓度，mg/m<sup>3</sup>；

C<sub>0i</sub>—第 i 个污染物的环境空气质量标准，mg/m<sup>3</sup>；

C<sub>0i</sub>—一般选用 GB3095 中 1 小时平均取样时间的二级标准的浓度限值。

评价等级按下表的分级判据进行划分。

表 7-1 评价工作等级

评价工作等级	评价工作等级判据
一级	P <sub>max</sub> ≥10%
二级	1%≤P <sub>max</sub> ≤10%
三级	P <sub>max</sub> <1%

#### (2) 污染源参数

本项目在天然气燃烧产生的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘经收集后经一根 15 高的排气筒(1#)排放。

表 7-2 点源参数表



污染源位置	排气筒底部高度	排气筒高度	排气筒内径	烟气量	烟气流速	烟气出口温度	年排放小时数	污染物排放速率 kg/h		
	m	m	m	m <sup>3</sup> /h	m/s	°C		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	烟尘
1#排气筒	0	15	0.3	3000	11.8	100	900	0.012	0.058	0.0074

(3) 项目参数

表 7-3 评价工作等级

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度/°C		37.8
最低环境温度/°C		-22.2
土地利用类型		农田
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	是/否	否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑海岸线熏烟	是/否	否
	海岸线距离/m	/
	海岸线方向/°	/

(4) 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<sub>max</sub> 和 D<sub>10%</sub> 预测结果如下：

表 7-4 废气预测估算模式计算结果

污染源		污染物	下风向最大浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最大浓度出现距离 (m)	最大地面浓度占标率 (%)	D <sub>10%</sub> (m)
有组织	1#排气筒	SO <sub>2</sub>	0.001438	71	0.29	/
		NO <sub>x</sub>	0.006951	71	3.4	/
		烟尘	0.0008868	71	0.099	/

由上表可见，，本项目有组织废气中 SO<sub>2</sub>P<sub>max</sub> 最大值为 0.29%，最大浓度出现距离为 71m，下风向最大浓度为 0.001438mg/m<sup>3</sup>；NO<sub>x</sub> P<sub>max</sub> 最大值为 3.4%，最大浓度出现距离为 71m，下风向最大浓度为 0.006951mg/m<sup>3</sup>；烟尘 P<sub>max</sub> 最大值为 0.099%，最大浓度出现距离为 71m，下风向最大浓度为 0.0008868mg/m<sup>3</sup>。根据《环境影响评价

技术导则《大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据,本项目大气评价等级为二级,不进行进一步预测与评价,只对污染物排放量进行核算。

(5) 企业污染物排放量核算

表 7-5 有组织排放量核算一览表

序号	排放口编号		污染物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	年排放量 t/a
1	生产车间	1#排气筒	烟尘	29.56	0.0056	0.04
2			NO <sub>x</sub>	137.42	0.026	0.1871
3			SO <sub>2</sub>	17.44	0.0033	0.024

颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>: 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 标准

表 7-6 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	SO <sub>2</sub>	0.04
2	NO <sub>x</sub>	0.1871
3	烟尘	0.024

注:根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 8.8.7.4 章节“大气污染物年排放量包括项目各有组织排放源和无组织排放源在正常排放条件下的预测排放量之和”,故上表格总量为无组织+有组织排放总量。

(6) 大气环境防护距离

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)中大气环境防护距离模式计算各无组织源的大气环境防护距离,本项目无无组织排放的污染源,因此不设大气环境防护距离。

(7) 卫生防护距离

结合卫生防护距离确定原则,本项目无无组织排放的污染源,因此不设卫生防护距离。

2、水环境影响分析

本扩建项目清洗废水经废水预处理设施处理后接管至张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂;生活污水接管至张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂集中处理,尾水达标排入二干河。本项目新增清洗废水 10925t/a,新增生活污水排放量为 600t/a,废水排放对周围水体环境影响较小。地表水环境质量现状监测表明,二干河可满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的 IV 类标准,表明二干河水质能够满足水环境功能 IV 类要求。

### 3、固废影响分析

本项目污泥委托张家港市格瑞公司工业固废处置有限公司处置，废包装袋、废包装桶委托有资质单位处置，生活垃圾由环卫清运处置。可见本项目产生的固废全部得到综合利用或有效处置，不会产生二次污染，影响较小。

### 4、噪声影响分析

#### (1) 噪声产生情况

本项目的噪声源主要为高温螺杆并联冷水机组，噪声值为75 dB(A)，通过在机器底座上安装基座减振装置、墙壁隔声和距离衰减等降噪措施后，降噪效果 $\geq 30$  dB(A)，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的即昼间 $L_{eq} \leq 60$ dB(A)，夜间 $L_{eq} \leq 50$ dB(A)。

主要噪声设备及防治措施见表 39。

表 39 主要设备噪声排放情况及防治措施

序号	设备名称	数量 (台)	噪声值 (dB(A))	所在位置	距厂界距离 (m)				降噪 效果
					东	南	西	北	
1	高温螺杆并 联冷水机组	3	75	生产车间	30	35	90	20	$\geq 30$ dB(A)

#### (2) 项目方拟采用的噪声治理措施

建设单位针对各噪声源噪声产生特点采取相应的防噪、降噪措施，使项目投产后厂界噪声达标，对周围环境的影响减至最低限度，具体防治措施如下：

①优先采用低噪声设备，合理布局高噪声设施，且将设备均布置在车间室内，尽量远离车间墙壁。

②厂区四周墙体采用实体墙，工作时尽量紧闭窗户、大门。

③设备中的高噪声部位加装隔声罩。

④日常生产时应加强科学管理，并保持各类机械设备处于正常运行，减少设备的非正常运行噪声，减少货车运输等偶发性噪声的产生。

考虑设备减震、车间隔声及距离衰减，进行预测，过程如下：

噪声叠加公式采用：

$$L_{总} = 10 \lg \left[ \sum 10^{0.1L_i} \right]$$

式中： $L_i$ —第*i*个噪声源的声级；

根据本项目各噪声设施噪声产生特点，本报告选取点声源预测公式进行计算，单个点声源预测公式如下：

$$L_2 = L_1 - 20\lg\left(\frac{r_2}{r_1}\right) - T \quad r_2 > r_1$$

式中： $L_1$ 、 $L_2$ 分别为距声源  $r_1$ 、 $r_2$  处的等效 A 声级，单位 dB (A)；

$r_1$ 、 $r_2$  为接受点距声源的距离，单位 m；

$T$  为采取防治措施后隔声量，单位 dB (A)，本项目取 30 dB (A)。

若某噪声源有  $n$  台，预测结果还需加  $10\lg n$  dB (A)。

**表 40 项目厂界噪声影响预测值情况 单位：dB (A)**

设备名称	数量	噪声源强	隔声、减震降噪值	距离衰减值				厂界噪声贡献值			
				东	南	西	北	东	南	西	北
高温螺杆并联冷水机组	3 台	80	30	29.5	30.9	39.1	26.0	15.5	14.1	5.9	19.0
厂界边界噪声贡献值（昼间）								15.5	14.1	5.9	19.0

本项目噪声源对厂界噪声预测点的影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，影响较小。

## 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染 物	G2	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟 尘	通过 15 米高排气 筒排放	《锅炉大气污染物排 放标准》 (GB13271-2014)表2标 准
水 污 染 物	生活污水	COD SS NH <sub>3</sub> -N TP	化粪池预处理后接 管至张家港市给排 水公司塘桥片区污 水处理厂集中处理	满足《污水综合排放标 准》(GB8978-1996) 三级标准以及《污水排 入城镇下水道水质标 准》(GB/T31962-2015) 要求
	清洗废水	COD NH <sub>3</sub> -N	经厂内污水处理设 施处理后排入附近 杨码塘	
固 体 废 弃 物	危险废物	废包装袋	委托有资质单位处 置	均得到有效处理
		废包装桶		
		污泥	委托张家港市格瑞 公司工业固废处置 有限公司处置	
	生活垃圾	废包装袋	交环卫部门清运处 置	
噪 声	本项目新增噪声源主要为高温螺杆并联冷水机组的设备运行噪声，噪声值为 75dB(A)，通过选用低噪声设备、合理布局、隔声、减震等降噪措施并经距离衰减后，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。			
其 它	无。			
<b>主要生态影响：</b> 无。				

## 九、结论与建议

### 一、结论：

#### 1、项目概况

安塔乳业（苏州）有限公司位于张家港市凤凰镇夏市村，原名张家港云莱奶业有限公司，后更名为张家港市云之兰奶业有限公司，又于2017年9月22日更名为安塔乳业（苏州）有限公司。租用张家港市凤凰镇夏市村经济合作社土地和厂房用于生产经营，总投资2000万元，建设乳品生产技术改造项目，现有产能为年产1500t巴氏消毒奶、1000t酸牛奶，1000t乳酸菌饮品。公司于2007年7月委托张家港市环境科学研究所编制《张家港云莱奶业有限公司新建牛奶加工、乳制品及饮料生产项目环境影响评价报告表》，并于2007年9月12日取得张家港市环境保护局批复，2008年8月本公司对增加一台水煤浆锅炉项目修编，于2008年10月由张家港市环保局审批通过。项目于2010年12月1日通过建设项目竣工环境保护验收（（2010）张环监（验）字第389号）。

紧扣市场脉搏，进一步迎合市场需求，创新提高生产效率，拟总投资2000万元，对本公司乳品设备设施技术改造，引进瑞典进口利乐灌装机，采用高温杀菌生产工艺，无菌灌装，生产高品质、低能耗、排污少的稀奶油、植脂奶油2个产品，停止生产产值低、能耗打、排污多的酸奶产品。项目建成后将形成年产巴氏杀菌乳1500t、调制乳200t、酸牛奶500t、乳酸菌饮品2000t、植脂奶油3000t、稀奶油1500t的生产能力。

#### 2、与产业政策相符性

本项目为乳品生产技术改造项目，对照《产业结构调整指导目录（2011年本）》（修正）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（修订），本项目属允许类，且本项目已在张家港市凤凰镇人民政府备案。

对照国土资源部、国家发改委发布的《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》，本项目不属于上述文件规定的限制或禁止用地范围。

因此本项目符合国家和地方的相关产业政策要求。

#### 3、选址合理性

##### ①与张家港地方规划的相符性

根据《张家港市城市总体规划（2011-2030）》，张家港的城市性质为现代化滨江港口城市、高品质文明宜居城市、长三角重要节点城市。产业发展策略是推动城市产业升级与多元发展，优化发展传统制造业和传统服务业，加快发展现代制造业和现代服务业，实现产业“四轮驱动”，加大推进力度，实施新兴产业跨越发展；发挥区位优势，实施现代服务业提速增效。将张家港市规划形成“一核一带、核心引领”的市域产业空间布局结构。坚持“整体城市”的理念，推动市域空间集聚，形成以杨舍、塘桥为主体的中心城区和金港片区、锦丰片区、乐余片区、凤凰片区外围四个片区组成的“整体城市，一城四区”市域空间结构。张家港城市总体规划中（2011-2030）本项目用地规划为工业用地，本项目位于凤凰镇，主要从事乳品生产技术改造项目，与张家港市产业发展规划基本相符。

#### ②与太湖流域相关条例相符性分析

本项目位于张家港市凤凰镇夏市村，在太湖流域属于三级保护区，根据《江苏省太湖水污染防治条例》，太湖流域一、二、三级保护区禁止新、改、扩建化学制浆造纸、酿造、燃料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，禁止销售、使用含磷洗涤用品，禁止向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物，禁止在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等，禁止使用农药等有毒物毒杀水生生物，禁止向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾禁止围湖造地，禁止违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动。本项目主要从事汽车动力系统再制造扩建项目。本项目无工业废水排放，生活污水接管至张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂集中处理，处理达标后尾水排入二干河。所以项目不属于《江苏省太湖水污染防治条例》中禁止类项目，符合太湖流域水污染防治的相关要求。

因此本项目选址符合规划要求。

#### 4、“三线一单”相符性分析

##### ①生态红线

生态保护红线管控要求：对照《江苏省国家级生态保护红线规划》、《江苏省生态红线区域保护规划》和《张家港市生态红线区域保护规划》，本项目周边距离最近的生态红线管控区为东北侧 3600 米处的凤凰山风景名胜区，本项目不在保护区

范围内，与《江苏省国家级生态保护红线规划》、《江苏省生态红线区域保护规划》和《张家港市生态红线区域保护规划》要求相符，张家港生态红线规划图见附图 4。本项目符合相关环保规划的要求。

### ②环境质量底线

大气：项目所在地项目选取 2018 年作为评价基准年，根据 2018 年《张家港市环境质量状况公报》，张家港市城区空气质量二氧化硫、一氧化碳达标；可吸入颗粒物、细颗粒物、臭氧、二氧化氮均未达标，因此判定为非达标区。为了实现污染物排放量大幅降低，促进空气质量快速改善提升，为了实现污染物排放量大幅降低，促进空气质量快速改善提升，根据《“两减六治三提升”专项行动方案》、《张家港市清理整顿沿江环境污染攻坚行动计划（2018-2020 年）》以及蓝天保卫战的有关要求，张家港市人民政府近年来持续深入开展大气污染治理，采取以下措施：1）严控燃煤污染，大力发展清洁能源；2）减少落后化工产能，强化化工园区环境保护体系规范化建设；3）实施重点废气排放企业深度治理，“散乱污”等企业专项整治；4）加大机动车污染管控；5）强化施工扬尘污染控制；6）控制各类尘源。采取上述措施后，张家港市大气环境质量状况可以持续改善。本项目排放的主要大气污染物为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘，可实现稳定达标排放，不会突破区域环境空气质量底线。

地表水：根据 2018 年《张家港市环境质量状况公报》，19 条入江支流，仅 2 条入江支流年均水质达不到 III 类，为 IV 类，水质优于 III 类比例为 89.5%，总体水质状况良好，较上年无明显变化。满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 IV 类标准要求；

声环境：2018 年，1 类、2 类、3 类声功能区昼间和夜间等效声级（L<sub>d</sub>、L<sub>n</sub>）均达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）相应功能区标准，达标率均为 100%；4a 类声功能区昼间和夜间达标率分别为 100%和 62.5%。

项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小。因此建设项目建设符合环境质量底线标准。

### ③资源利用上线

本项目用水取自当地自来水，且用水量较小，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

### ④环境准入负面清单



本项目所在地没有环境准入负面清单，本次评价对照国家及地方产业政策进行说明，由上面分析可知，项目符合国家及地方产业政策要求。

### 5、清洁生产

本项目生产过程采用电力等清洁能源，不使用有毒有害的原辅材料，采取合理有效污染防治措施，基本符合清洁生产的要求。

### 6、污染防治措施

(1) 废气：本项目天然气锅炉燃烧天然气会产生废气 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘，通过 15m 高排气筒排放。

(2) 废水：本项目有清洗废水产生，清洗废水经厂内废水处理设施处理后排入附近杨码塘；新增生活污水量为 600 t/a，接管至张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂处理。

(3) 固废：本项目污泥委托张家港市格瑞公司工业固废处置有限公司处置，废包装袋、废包装桶委托有资质单位处置，生活垃圾委托环卫清运处置。

(4) 噪声：本项目新增噪声源主要为铣床的运行噪声，噪声值为 75dB(A)，通过选用低噪声设备、合理布局、车间隔声、减震等降噪措施并经距离衰减后，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

### (5) “三同时”验收

表 42 “三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	投资（万元）	处理效果、执行标准或拟达要求	完成时间
废气	G1	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、 烟尘	风量 3000m <sup>3</sup> /h 18 米排气筒 1 根	依托 现有	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准	与本项目同时设计、同时施工，同时投入运行
废水	生活污水	COD SS NH <sub>3</sub> -N TP	接管至张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂集中处理	依托 现有	满足《污水综合排放标准》三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》	

	清洗废水	COD NH <sub>3</sub> -N	污水预处理设施（pH调节池+厌氧池+生物接触氧化池+沉淀池+生物滤池）	依托 现有	/
固废	污泥、生活垃圾		固废暂存	依托 现有	零排放
	废包装桶、废包装袋		危废暂存	依托 现有	
噪声	设备噪声		隔声、减震	依托 现有	厂界噪声符合2类标准
绿化	/			/	/
环境管理（机构、监测能力等）	设置专门的环境管理机构			/	/
清污分流	雨、污分流管网			依托 现有	雨污分流
排污口规范化设置	设置一个污水排放口、同时设置相应的标识				规范化
“以新带老”措施	/				
总量平衡具体方案	大气污染物 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘总量在张家港市内平衡 水污染物 COD、氨氮、总磷总量在张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂总量中平衡				
卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标情况等）	不设置卫生防护距离				

## 7、环境容量

大气：项目所在地项目选取 2018 年作为评价基准年，根据 2018 年《张家港市环境质量状况公报》，张家港市城区空气质量二氧化硫、一氧化碳达标；可吸入颗粒物、细颗粒物、臭氧、二氧化氮均未达标，因此判定为非达标区。为了实现污染物排放量大幅降低，促进空气质量快速改善提升，为了实现污染物排放量大幅降低，促进空气质量快速改善提升，根据《“两减六治三提升”专项行动方案》、《张家港市清理整顿沿江环境污染攻坚行动计划（2018-2020 年）》以及蓝天保卫战的有关要求，张家港市人民政府近年来持续深入开展大气污染治理，采取以下措施：1）严控燃煤污染，大力发展清洁能源；2）减少落后化工产能，强化化工园区环境保护体系规范化建设；3）实施重点废气排放企业深度治理，“散乱污”等企业专项整治；4）加大机动车污染管控；5）强化施工扬尘污染控制；6）控制各类尘源。采取上述

措施后，张家港市大气环境质量状况可以持续改善。本项目排放的主要大气污染物为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘，可实现稳定达标排放，不会突破区域环境空气质量底线。

地表水：根据 2018 年《张家港市环境质量状况公报》，19 条入江支流，仅 2 条入江支流年均水质达不到 III 类，为 IV 类，水质优于 III 类比例为 89.5%，总体水质状况良好，较上年无明显变化。满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 IV 类标准要求；

声环境：2018 年，1 类、2 类、3 类声功能区昼间和夜间等效声级（L<sub>d</sub>、L<sub>n</sub>）均达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）相应功能区标准，达标率均为 100%； 4a 类声功能区昼间和夜间达标率分别为 100%和 62.5%。

项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小。因此建设项目建设符合环境质量底线标准。

#### 8、卫生防护距离

经预测，项目产生的污染物均得到有效处理和处置，对周围环境影响较小，不会改变项目所在地的环境功能。本项目无需设置大气防护距离，本项目无无组织废气排放，故不设置卫生防护距离。

#### 9、总量控制

本项目新增废水排放量为 600t/a，水污染物总量控制因子为：COD、NH<sub>3</sub>-N、TP，接管量为 COD：0.192t/a、氨氮：0.015t/a、TP：0.0024t/a；总量考核因子为：SS，接管量为 SS：0.12t/a。废水排放总量纳入张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂，已批入总量指标中。

本项目废气污染物考核因子为：SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘，排放量分别为 SO<sub>2</sub>：0.04t/a、NO<sub>x</sub>：0.1871t/a、烟尘：0.024t/a，在张家港市区域内平衡。

建设单位应严格落实各项环境保护措施，减少污染物的排放量，应严格执行“三同时”制度，确保各环境保护措施能够和生产工艺“同时设计、同时施工、同时投产使用”。在此基础上，通过本项目工程分析，确定本项目主要污染物的排放清单情况汇总如表 43。

表 43 本项目主要污染物排“三本账” 单位：t/a

类别	污染物	原有项目		本项目				“以新带老”削减量	总量申请指标		全厂污染物排放量与批复接管增减量
		批复接管量	批复外排量	产生量	自身削减量	接管量	外排环境量		全厂排放（接管）量	全厂排入外环境总量	
生活	废水量	600	600	600	0	600	600	/	1200	1200	+600

污水	COD	0.1920	0.0300	0.2400	0.0480	0.1920	0.0300	/	0.3840	0.0600	+0.1920
	SS	0.1200	0.0060	0.1500	0.0300	0.1200	0.0060	/	0.2400	0.0120	+0.1200
	NH <sub>3</sub> -N	0.0150	0.0030	0.0150	0.0000	0.0150	0.0030	/	0.0300	0.0060	+0.0150
	TP	0.0024	0.0003	0.0024	0.0000	0.0024	0.0003	/	0.0048	0.0006	+0.0024
有组织废气	SO <sub>2</sub>	2.2	2.2	0.04	0	0.04	0.04	2.2	0.04	0.04	-2.16
	NO <sub>x</sub>	0	0	0.1871	0	0.1871	0.1871	/	0.1871	0.1871	0
	烟尘	0.73	0.73	0.024	0	0.024	0.024	0.73	0.024	0.024	-0.706
类别	污染物	原有项目		本项目		“以新带老” 削减量	全厂		排放增减量		
		产生量	排放量	产生量	排放量		产生量	排放量			
危险废物	废包装袋	0	0	0.008	0	/	0.008	0	0		
	废包装桶	0	0	0.04	0	/	0.04	0	0		
一般固废	煤渣	24	0	0	0	24	0	0	0		
	污泥	3	0	3	0	/	6	0	0		
生活垃圾	生活垃圾	7.5	0	7.5	0	/	15	0	0		

综上所述，本项目符合产业政策，选址合理，符合清洁生产要求，采取的各项环保措施可确保污染物达标排放，对环境的影响较小，从环境保护的角度讲，该项目在拟建地建设是可行的。

## 二、建议：

落实各项污染防治措施，加强环境管理，提高员工环保意识，设置专人负责环保，确保各项治理设施正常稳定运行，确保污染物达标排放。

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见：

公 章

经 办 人：

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的文件

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 项目厂区平面布置图

附图 3 厂区周边用地现状图

附图 4 江苏省生态红线图

附图 5 张家港市总体规划图

附图 6 地表水监测点位图

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.生态环境影响专项评价

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

7.辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

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。