

# 建设项目环境影响报告表

项目名称： 江苏梦达日用品有限公司年生产化妆水 200 万瓶、  
美容液 150 万瓶、美容霜 150 万瓶项目

建设单位（盖章）： 江苏梦达日用品有限公司

编制日期：2019 年 4 月

江苏省环境保护厅制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

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

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

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 建设项目基本情况

项目名称	江苏梦达日用品有限公司年生产化妆水 200 万瓶、美容液 150 万瓶、美容霜 150 万瓶项目				
建设单位	江苏梦达日用品有限公司				
法人代表	马惠良	联系人	卞建明		
通讯地址	张家港市金港镇后塍中华路				
联系电话	18962276805	传真	—	邮编	215000
建设地点	张家港市金港镇后塍中华路				
立项审批部门	江苏省张家港保税区管理 委员会	批准文号	张保投资备[2019]39 号 2019-320552-26-03-506526		
建设性质	改建	行业类别及代 码	化妆品制造 [C2682]		
占地面积 (m <sup>2</sup> )	12000	绿化面积 (m <sup>2</sup> )	—		
总投资 (万元)	5000	环保投资 (万元)	150	环保投资 占总投资	3%
评价经费 (万元)	/		预期投产日期	2019.6	

### 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）：

本项目是在淘汰了原来的杀虫剂产品，利用了杀虫剂生产车间，原项目原辅材料已淘汰。原辅材料使用情况如下：

表 1-1 原辅材料使用情况

名称	重要组分、规格	性状	年用量			最大存储量及包装方式	存储位置	备注
			改建前	改建后	增量			
十八醇单甘酯	十八醇、单甘酯	液体	10t	0	0	1t, 200kg/桶	仓库	—
塑料粒子	聚丙烯	固体	20t	0	0	2t, 25kg/包	仓库	—
白油	石蜡	液体	15t	0	0	1t, 200kg/桶	仓库	—
菊酯	氯菊酯、胺菊酯	液体	5000kg	0	0	1t, 200kg/桶	仓库	—
木粉	木材	固体	55t	0	0	1t, 25kg/包	仓库	—
纯化水	水	液体	0	408t	408t	5t	仓库	—
甘油	丙三醇	液体	0	26.25t	26.25t	1t, 200kg/桶	仓库	—
甲基丙二醇	—	液体	0	26.25t	26.25t	1t, 200kg/桶	仓库	—
β-葡聚糖	—	液体	0	14.1t	14.1t	0.5t, 25kg/桶	仓库	—
酵母发酵产物提取物	多肽、呈味核苷酸	液体	0	10t	10t	0.2t, 5kg/桶	仓库	—
白池花 (LIMNANTHE S ALBA) 籽油	甘油三酸酯	液体	0	6t	6t	0.5t, 25kg/桶	仓库	—

鳄梨油	——	液体	0	0.9t	0.9t	0.1t, 25kg/桶	仓库	——
PEG-7 橄榄油酸酯	——	液体	0	0.72t	0.72t	0.1t, 25kg/桶	仓库	——

### 主要原辅材料的理化性质

表 1-2 主要原辅材料理化性质表

名称	分子式	CAS 号	理化特性	燃烧爆炸性	毒理毒性
甘油	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	56-81-5	无色无臭的黏稠状液体，有甜味，。熔点20℃，沸点290℃，闪点177℃，相对密度1.26170，能从空气中吸收潮气，也能吸收硫化氢、氰化氢和二氧化硫。难溶于苯、氯仿、四氯化碳、二硫化碳、石油醚和油类。能与水、乙醇相混溶，1不溶于苯、二硫化碳、三氯甲烷、四氯化碳、石油醚、氯仿、油类。易被脱水	可燃液体	LD50:31500mg/kg(大鼠经口)
甲基丙二醇	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	2163-42-0	透明低粘度液体。熔点54℃、沸点 212℃、闪点127℃，相对密度1.01~1.02。与水、甲醇、乙醇、丁醇、丙二醇、丙二醇单甲醚、四氢呋喃、丙酮、碳酸内酯、苯乙烯混溶，不溶于环己烷、己烷、甲苯、二甲苯。在-54℃左右粘度度增加，出现不明显的结晶。	不易燃	大鼠经口急性毒性值 LD50>5.0g/kg, 免经皮吸收毒性值 LD50>2000mr/kg。
β-葡聚糖	[C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ] <sub>n</sub>	9004-54-0	它具有高的比旋光度+199°(水)；部分水解主要得到异麦芽糖β-葡聚糖活性结构是由葡萄糖单位组成的多聚糖，它们大多数通过β-1,3结合抵抗滤过性病毒、真菌、细菌等引起的感染。故广泛用于医药、食品、化妆品等行业	不燃	无资料
酵母发酵产物提取物	——	——	酵母经破壁后将其中蛋白质、核酸、维生素等抽提，再经生物酶解的富含小分子的氨基酸、肽、核苷酸、维生素等天然活性成分的淡黄色粉末。	不燃	无资料

白池花 (LIMNANT HES ALBA) 籽油	—	—	由于自身含有 98%以上具有抗氧化的作用的长链脂肪酸，所以它是世界上最稳定的植物油之一。池花籽油可被成功的运用于其它脂类所无法达到的领域，不会氧化。增加产品的保质期。增加其它油类的稳定性优良的润肤剂。	可燃	无资料
鳄梨油	—	8024-32-6	鳄梨油是从鳄梨果之中提炼而来，是一种非常好的基础油。它是一种粘性较强的油，渗透能力强，富含多种维生素等营养物质，所以经常用于护肤用品中鳄梨油 (Persea americana) 在分类上属于植物油，实际上，它是从果实中榨出来的油，果实中或多或少地含有石细胞，可出油率仍能达到惊人的30%，富含维生素D、钾和维生素E。因为含有叶绿素的原因，天然鳄梨油的颜色是绿的。	可燃	无资料
PEG-7 橄榄 油酸酯	—	—	它是乳化剂，溶于水，乳化能力超强，肤感清爽水润，特别适合用于高档的膏霜、水溶性的橄榄油衍生物，是良好的润肤剂及乳化剂	不燃	无资料

原有项目设备淘汰不用。本项目新增设备如下：

表 1-3 主要设施情况

序号	设备名称	型号	规格	数量 (台/套)	备注
1	纯化水反渗透机	WTRO-EDI-2000	2t/h	1 套	制纯水
2	空气压缩机	VT37-8	4.6m <sup>3</sup> /min	1 台	—
3	冷冻干燥机	XL085GF	8.5m <sup>3</sup> /min	1 台	—
4	空气储罐	2/0.8	2 m <sup>3</sup>	1 台	—
5	满液式水冷螺杆冷水机组	TWSF0239.1DC1	142kW	1 套	冷却
6	冷冻水泵 (西)	ISGD150-200	15kW	2 台	—
7	冷冻水泵 (东)	ISGD150-200	15kW	1 台	—
8	组合式空调机组	ZKW-20	20000m <sup>3</sup> /h	1 台	—
9	组合式空调机组	ZKW-50	50000m <sup>3</sup> /h	1 台	—
10	冷却塔	BY-N-250T	250t/h	1 台	冷却
11	冷却塔风机	YE2132-4	11kw	1 台	冷却
12	冷却水泵 (东)	ISGD150-250A	15kw	1 台	冷却
13	冷却水泵 (西)	ISGD150-250A	15kw	1 台	冷却

14	移动储罐（11个）	1000L	1000L	1台	移动存储
15	移动储罐（6个）	500L	500L	1台	移动存储
16	水剂配料罐（南）	TFPLG-1000L-Q 5.5KW	5.5kw	1台	配料
17	水剂配料罐	TFPLG-1000L-Q 5.5KW	5.5kw	1台	配料
18	水剂配料罐	1000L 3KW	3kw	1台	配料
19	水环真空泵	2BVC-5121	7.5kw	1台	乳化
20	灌装机	ZH-GZX	/	1台	包装
21	自动输送流水线	MC-6000	6m	1台	——
22	臭氧灭菌箱（南）	WJ-X-A2200	/	1台	包装
23	臭氧灭菌箱（北）	WJ-X-A2200	/	1台	包装
24	自动喷墨机	/	/	1台	包装
25	预混罐	TFYHG-600L-Q 4KW	600L	1台	混料
26	预混罐	TFYHG-800L-Q 4KW	800L	1台	混料
27	乳化罐	TFRHG-1000L-Q5.5KW	1000L	1台	乳化
28	水剂配料罐	TFPLG-1000L-Q5.5KW	1000L	1台	配料
29	水剂配料罐	TFPLG-800L-Q 4KW	800L	1台	配料
30	配料罐	TFPLG-1600L-Q 7.5KW	1600L	1台	配料
31	配料罐	TFPLG-2000L-Q 11KW	2000L	1台	配料
32	CIP 储罐	TFCIP-2000L	2000L	1台	——
33	CIP 热水加热泵	SBP-W-25-36	7.5kw	1台	——
34	CIP 热水循环泵	SBP-W-20-45	7.5kw	1台	——
35	水环真空泵	2BVC-5121 7.5KW	7.5kw	1台	——
36	卫生级离心泵（东）	SBP-W-10-35	3kw	1台	——
37	卫生级离心泵（西）	SBP-W-10-35	3kw	1台	——
38	自动水乳充填旋盖一体机	KC-CL-1（A）	4.5kw	1台	灌装
39	旋转式充填旋盖一体机	KC-CR-1（1N）	8kw	1台	灌装
40	自动输送流水线	MC-6000	6m	1台	——
41	自动输送流水线	MC-6000	6m	1台	——
42	自动喷墨机	UX-P	/	1台	包装
43	液下泵（西）	50YW18-30	4kw	1台	——
44	液下泵（东）	50YW18-30	4kw	1台	——
45	模块机组（南）	TCA401XH/S	42kw	1台	——
46	模块机组（北）	TAC1014BHX	42kw	1台	——
47	模块机组泵（北）	ISG80-160 7.5KW	7.5kw	1台	——
48	模块机组泵（南）	ISG80-160 7.5KW	7.5kw	1台	——

**水及能源消耗量：**

名 称	消耗量	名 称	消耗量
水（吨/年）	新增 1920	燃油（升/年）	/
电（万度/年）	新增 15	燃气（标立方米/年）	/
燃煤（吨/年）	/	其他	/

**废水（工业废水、生活废水）排放量及排放去向：**

**生活污水排放量及排放去向：**

本项目生活污水的排放量为 1200 吨/年，原有生活污水排放量为 300t/d，新增生活污水排放量为 900t/d。生活污水接入市政污水管网，由保税区胜科水务有限公司集中处理，处理达标后尾水排至长江。

**工业废水、公辅工程废水排放量及排放去向：**

本项目产品中需用到纯水 408t/a，清洗设备用到纯水 992t/a，由纯化水反渗透设备制取。制纯水过程产生的浓水 600t/a，回用于冲厕所，随生活污水一起排放。生产过程中清洗设备后的废水集中收集后经自建 UASB 污水处理站处理达标后，再和生活污水一同接管排市政污水管网，接入保税区胜科水务有限公司一起处理排放。

**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（不够时可附另页）：**

**1、项目由来**

江苏梦达日用品有限公司成立于 2001 年 4 月，注册资金 9000 万元，位于张家港市金港镇后塍中华路。江苏梦达日用品有限公司于 2003 年 1 月 8 日向张家港市环境保护局申请建设项目环境影响申报（登记）表，建成化妆品、杀虫剂、塑料制品、蚊香异地搬迁项目。此项目已于 2016 年 6 月 28 日通过竣工环境保护验收。见附件 6。

2018 年江苏梦达日用品有限公司积极响应苏州沿江化工行业优化提升专项整治行动，于 2018 年关停原来的杀虫剂生产线。公司拟投资 5000 万元，利用原来杀虫剂生产厂房改造为化妆水、化妆品生产车间。2019 年 2 月，江苏梦达日用品有限公司在江苏省投资项目在线审批监管平台进行申报发改备案，并于 2019 年 2 月 19 日完成备案，项目代码为 2019-320552-26-03-506526，备案证号：张保投资备[2019]39 号。本项目预计 2019 年 4 月开工建设，于 2019 年 6 月建设完成。经现场勘查，设备未进入。

根据《中华人民共和国环境保护法》（主席令第九号，2015 年 1 月 1 日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年修订）、《建设项目环境保护条例》（国务院 286 号令）、《建设项目环境影响评价管理分类目录》等有关规定，本项目属于“十五、化学原料和化学制品制造业 39、日用化学品”类中“单纯混合或分装的”需编制环境影响报告表。江苏梦达日用品有限公司特委托重庆丰达环境影响评价有限公司承担本项目的编制工作。重庆丰达

环境影响评价有限公司接受委托后，认真研究了该项目的有关资料，在踏勘现场的社会、自然环境状况，调查、收集有关建设项目资料的基础上，根据项目所在区域的环境特征、结合工程污染特性等因素，编制了该项目的环境影响报告表。通过环境影响评价，阐明建设项目对周围环境影响的程度和范围，并提出环境污染控制措施，为建设项目的工程设计和环境管理提供科学依据。

## 2、项目名称、建设性质、建设地点及投资总额

项目名称：江苏梦达日用品有限公司年生产化妆水 200 万瓶、美容液 150 万瓶、美容霜 150 万瓶项目

建设单位：江苏梦达日用品有限公司

建设性质：改建

建设地点：张家港市金港镇后塍中华路

投资总额：总投资 5000 万元，其中环保投资为 150 万元，占总投资的比例约为 3%。

职工人数及工作制度：建成后员工增至 60 人，实行单班 8 小时工作制，生产天数为 250 天，年工作 2000 小时。厂内不设食堂、宿舍。员工用餐为外送。

周边情况及平面布局：本项目利用公司原厂区内东面车间改建为化妆品生产线。厂房高度约 4 米。本项目所在地北侧为农田，东侧为中华路，南侧为空地，西侧为空地。

## 3、项目建设内容

本项目位于张家港市金港镇后塍中华路，自有土地 28220 m<sup>2</sup>。本项目利用现有厂区东侧的车间厂房 3997 m<sup>2</sup> 进行改建利用，淘汰了原来的杀虫剂生产线。在原来的车间内上化妆品生产线，重新布局化妆品生产设备。建成后年生产化妆水 200 万瓶、美容液 150 万瓶、美容霜 150 万瓶。

产品方案具体见表 1-4。

表 1-4 本项目产品方案

工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	年设计能力			年运行时数（h）
		改建前	改建后	增量	
生产车间	化妆水	0	200 万瓶	200 万瓶	2000
	美容液	0	150 万瓶	150 万瓶	
	美容霜	0	150 万瓶	150 万瓶	
生产车间	杀虫剂	200 万瓶	0	0	0



#### 4、项目公用及辅助工程情况

表 1-5 项目公用及辅助工程情况

建设内容		设计能力			备注
		技改前	技改后	增量	
贮运工程	原料仓库	140m <sup>2</sup>	140m <sup>2</sup>	0	依托现有
	包装材料库	200m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	0	依托现有
	成品仓库	150m <sup>2</sup>	150m <sup>2</sup>	0	依托现有
	运输	车运			——
公用工程	食堂、宿舍	无	无	无	——
	给水	1000t/a	2920t/a	+1920t/a	市政给水管网
	排水	雨污分流制一套 300t/a	雨污分流制一套 1200t/a	+900t/a	——
	空压机	1 台，流量 4.6m <sup>3</sup> /min，产气压力 8MPa			依托现有
	供电	20 万 kwh/a	35 万 kwh/a	+15 万 kwh/a	市政电网
环保工程	废气处理	无			废气达标排放
	废水处理	生活污水接入市政污水管网，排入胜科水务有限公司 生产废水进入自建 UASB 污水处理站处理达标后排入胜科 水务有限公司			——
	固废处理	一般固废暂存区 10 m <sup>2</sup> 危废暂存 场所 0m <sup>2</sup>	危废暂存场所 65m <sup>2</sup>	新增危废暂存 场所 65m <sup>2</sup>	——
	噪声处理	采取减振、减噪、隔声等措施			噪声达标

#### 5、产业政策相符性

本改建项目从事化妆水、美容液、美容霜生产。根据中国轻工工业联合会 2018 年 4 月 9 日 文件（中轻联信统（2018）91 号）“关于调整《轻工行业分类目录》的公告”，化妆品属于轻工行业大类十“油墨、动物胶及日用化学品制造”。国标 GB/T4754-2017，C2682 化妆品制造属于轻工行业。

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 本）》（2013 年修正）和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》、《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号文）所规定的鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许类。

因此本改建项目符合国家和地方的相关产业政策，属于允许类项目。

《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年修订）指出，太湖流域一、二、三级保护区禁止：新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外。《太湖流域管理条例》（2011 年）指出，禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目。本项目位于三级保护区内，不属于化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、

电镀项目。因此，本项目的建设既符合目前国家产业政策要求，又符合地方产业政策要求。

#### “263”相符性分析：

根据 2017 年 4 月 6 日依据马秋林副省长主持专门针对 263 整治范围的化工专行联席会议（2017 年 3 月 20 日），出台的“苏工商企指 2017 年 95 号文件”第一条关于化工生产企业的界定中第一款“专项行动范围按照国民经济分类统计目录 251 和 261-266 不得缩小范围，原则上也不要扩大范围”。文件明确了行业分类 2682 化妆品的生产不属于 263 整治的化工范围。

苏政办发[2017]30 号方案中要求：2017 年底前，包装印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。本项目不属于上述行业。

同时方案中要求：2019 年底前，完成电子信息、纺织、木材加工等其他行业 VOCs 综合治理。电子信息行业完成溶剂清洗、光刻、涂胶、涂装等工序 VOCs 治理，纺织印染行业完成定型机、印花废气治理，木材加工行业完成干燥、涂胶、热压过程 VOCs 治理。本项目属于轻工行业，VOCs 达标排放。因此本项目是符合“263 专项行动方案”要求的。

综上所述，该项目符合产业政策。

### 6、规划相容

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。

根据企业提供的土地证（见附件），用地性质为工业用地。根据张家港市城市总体规划（2011-2030）（见附图 3），项目所在地中用地性质为工业用地，项目属于轻工产业，符合当地规划。

### 7、“三线一单”符合性分析

#### ①生态保护红线

对照《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113 号）及《张家港市生态红线区域保护规划》（2015 年 10 月发布），《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知（苏政发[2018]74 号）》，本项目位于生态红线管控区域外。具体如下：

**表 1-6 项目周边生态红线区域**

保护级别	红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		与项目相对位置
			一级管控区	二级管控区	
市级	张家港市国家级生态公益林	生态公益林	/	各镇均有涉及，主要分布在金港镇、大新镇、凤凰镇等；不包括与其他生态红线的重叠部分及双山岛部分规划建设用地	西北侧 2.8m
省级	长江（张家港市）重要湿地	/	/	范围为：双山岛滩涂及滩涂所对应的水域范围，长江张家港三水厂饮用水水源取水口上游 4000 米至下游 2000 米的长江（张家港）水域范围（其中已划为长江张家港饮用水源保护区范围的除外），农场河口至常沙河口滩涂及滩涂所对应水域	北侧 4.1KM
国家级	暨阳湖生态园生态公益林	水土保持	一级管控区为暨阳湖生态园中心景观区	位于市区杨舍组团南部。南部至市区南二环路以南 200 米，东部至金港大道以东 200 米，北部至南苑路及馨苑度假村、国泰西服厂等建成区域，西部至澄阳路与南二环交叉范围	东南侧 11.2km

②环境质量底线

根据现状监测数据可知，评价范围内地表水、噪声等现状监测指标满足相应的标准限值，项目区属于环境空气质量不达标区域，总体环境现状符合环境功能区划要求。本项目运营后会产生一定的污染物，如有机废气、生产废水、生产设备运行产生的噪声等，但在采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放一般不会对周边环境造成不良影响，即不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。

③资源利用上线

本项目运营过程中主要资源消耗为电能和新鲜水。其中新增用电 15 万度/年，由市政供电管网供给。新增新鲜用水 1920 吨/年，由市政供水管网供给。项目资源消耗量较小，不会超出当地资源利用上线。

④环境准入负面清单

项目所在地目前尚未发布负面准入清单。对照《产业结构调整指导目录（2013 年修订）》、江苏省《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》和《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号），本项目属于允许类。不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118 号）中限制类、淘汰类及能耗范畴。不属于《市场准入负面清单草案（试点版）》中禁止准入类和限制准入类项目。

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

本项目为改建项目。成立至今通过环保审批的项目共两项。均履行了相关环保手续并通

过竣工环境保护验收。

如下表：

项目	建设内容	批复时间文号	建设情况	环保验收	运行情况
化妆品、杀虫剂、塑料制品、蚊香异地搬迁项目	化妆品、杀虫剂、塑料制品、蚊香迁建	2003.3.18	登记蚊香委外加工，企业自营不生产，化妆品基本不生产	2016.6.28	已停产
丁烷气储气罐项目	扩建两台埋地式20m <sup>3</sup> 丁烷气储气罐项目	2006.3.22	扩建两台埋地式20m <sup>3</sup> 丁烷气储气罐项目，储存丁烷气250吨	2016.6.28	已停产

根据验收意见，企业原登记项目实际年产200万瓶杀虫剂（登记蚊香委外加工，企业自营不生产，化妆品基本不生产）。

原有项目主要废水主要为生活污水，日用水量1.5t/d，生活污水排放量1.2t/d。年污水排放300t/a，接入城市污水管网，无废气产生，噪声达相应功能区标准，年产固废240只空桶/年，厂家回收处理。

厂内还有一幢厂房现空置。原杀虫剂生产的淘汰设备已淘汰处理。

因此本项目无原有环境问题存在。

## 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，“黄金水道”长江的南岸，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  $999\text{km}^2$ ，境内长江岸线长达  $64\text{km}$ ，沿江高速公路、锡张高速公路、204国道等主干线构筑了畅通、便捷的城市交通网。城市地处中国经济最发达、最具活力的长江三角洲经济腹地，距上海  $100\text{km}$ 、南京  $180\text{km}$ 、苏州  $60\text{km}$ 、无锡  $50\text{km}$ 、常州  $55\text{km}$ 。

本项目位于张家港市金港镇后塍中华路（东经  $120^{\circ} 45'8.32''$ 、北纬  $31^{\circ} 93'8.06''$ ），项目的地理位置见附图 1。

### 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 III 类，地震基本烈度为 6 度。

### 3、气候气象

本地区属亚热带季风气候，四季分明雨量充沛，气候温和，无霜期长。常年平均气温  $15.2^{\circ}\text{C}$ ，极端最高气温为  $38^{\circ}\text{C}$ ，极端最低气温为  $-14.4^{\circ}\text{C}$ 。平均降水量  $1034.3\text{mm}$ ，年平均降雨天数 65 天。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 2080h，平均相对湿度为 80%。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  $3.5\text{m/s}$ 。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 30.8d，一般出现在 3 月 10 日~9 月 22 日之间。主要气象因素见下表：

表 2-1 张家港地区各气象要素多年平均值

气象要素	年均值	气象要素	年均值
气温	$15.2^{\circ}\text{C}$	平均风速	$3.5\text{m/s}$
降水量	$1034.3\text{mm}$	最多风向	ESE
相对湿度	80%	日照时数	2080h

平均气压	1016.0mbar	平均雷暴日数	30.8d
------	------------	--------	-------

#### 4、水系及水文特征

本地区水系属长江三角洲水系，沿江有多条内河和长江相通。项目附近主要水体为南横河和长江。建设项目纳污河流为长江。本项目所在地长江福姜沙河段位于长江河口感潮河段，长江水流大部分为双向流，只有在径流量很大，天文潮很小的情况下为单向流（落潮流）。河段潮汐特点为非正规半日海潮型，潮位每日两涨两落，涨潮流平均历时 4 小时，落潮流平均历时 8 个多小时，平均潮流期为 12 小时 50 分钟。最高潮水位为 6.38 米，最低潮水位为 0.42 米。据大通水文站历年观测资料，年平均流量为 2.93 万米<sup>3</sup>/秒，最小流量为 4626 米<sup>3</sup>/秒。在汛期，平均落潮为 24.5 亿米<sup>3</sup>。在枯水期，平均落潮量为 9.45 亿米<sup>3</sup>，涨潮量为 5.12 亿米<sup>3</sup>。本长江段床沙组成大部分为细沙，平均粒径为 0.12-0.16 厘米，含沙量一般汛期大，枯水期小，落潮含沙量大于涨潮。

#### 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。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）：**

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。

本项目所在地张家港保税区于 1992 年 10 月经国务院批准设立，2008 年转型升级为保税港区，同年与金港镇实施区镇一体化管理，管辖范围从 4.1 平方公里拓展到 132 平方公里，户籍人口约 18 万，外来人口约 17 万。经过 20 多年发展积累，已成为长江流域重要的国际资本承载区、现在产业集聚地和大宗商品集散中心，先后获评长江经济带国家级转型升级示范开发区，全国最具投资潜力经济园区、国家生态示范园区、全国文明镇、国家卫生镇、全国环境优美镇等荣誉称号。

**经济运行：**经济运行稳中有进。2017 年完成规上工业总产值 4950 亿元、增长 17%，其中新兴产业产值占比 45.9%。工业增加值率达到 20.6%，规上工业全员劳动生产率达 37 万元/人。5 家企业荣登 2017 年“中国企业 500 强”，总数列苏州各市（区）第一。沙钢高端线材智能新模式应用获评国家智能制造试点示范项目；协鑫、永钢、华昌获评省级智能车间。服务业增加值占地区生产总值比重达到 46.6%，比上年提高 1.2 个百分点。完成口岸货物吞吐量 2.87 亿吨、外贸运量 6153 万吨，实现专业市场成交额 4500 亿元。玖隆物流园、进口整车物流园分货省级生产性服务业集聚示范区和省级示范物流园区。物润船联成为全国首批“无车无船承运人”试点企业。成功承办 2017 省乡村旅游节，永联小镇成功创建省五星级乡村旅游区、列入省首批旅游风情小镇创建单位，全域旅游发展迈出新步伐。新增高标准农田 2.7 万亩、农业园区 1.3 万亩，被农业部命名为首批国家农产品质量安全县。

张家港在全省率先实现建制镇省级以上科技企业孵化器全覆盖。哈工大研究院、西工大研究院、清华大学锂电研究院入驻沙洲湖科创园。与中科院大连化学物理研究所共建产业技术研究院，成为中科院系统第一家地方合作模式的产学研重大载体。经开区获批国家新型工业化产业示范基地。新增创新创业载体面积 33 万平方米。新增省“双创计划”人才 17 名、“姑苏计划”人才 31 名、领军型创新创业人才团队 85 个、博士 185 名，新建“千人计划”专家工作站 25 个。新增“千人计划”专家产业化项目 42 个、省级以上科技项目 92 个。新增高新技术企业 99 家、省民营科技企业 182 家。新增授权发明专利 415 件，万人拥有发明专利超过 15 件。获批国家知识产权示范市。

**教育、卫生事业：**教育事业均衡发展。启动实验小学西校区、七里庙幼儿园等新建项

目。突出文化功能和内涵，深化“美丽学校”建设。支持沙洲职业工学院、江苏科技大学张家港校区和苏州理工学院发展，不断提升高等教育、职业教育服务地方经济社会发展的能力。全市各类学校 90 个，在校学生 139275 人，专任教师 8639 人。其中，高校 2 所，在校学生 11162 人，专任教师 535 人；电大 1 所，在校学生 2176 人，专任教师 128 人；中等专业学校 6 所，在校学生 10765 人，专任教师 825 人；普通中学 42 所，在校学生 39429 人，专任教师 3466 人；小学 38 所，在校学生 75560 人，专任教师 3653 人。另有幼儿园 45 所，在园幼儿 36632 人，专任教师 1489 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 97.5%。

医疗卫生服务水平加快提升。2015 年，市中医院门诊楼改造工程竣工投用，启动市第三人民医院门急诊楼、市第四人民医院易地新建工程。公立医院综合改革全面启动，医疗便民“一卡通”工程稳步推进，“先诊疗后付费”模式全面推行，被列为全省基层医改“三个一”工程试点市。“十二五”期间，市第一人民医院、市中医院创建成三级医院，澳洋医院成为苏州首家 JCI 国际认证医院。建成以市第一人民医院、市中医院为核心的两大医疗联合体。累计新(改)建社区卫生服务中心（站）73 家，实现医院与社区卫生一体化管理全覆盖。成功创建国家慢性病综合防控示范区、全国农村中医药工作先进单位。建成 1 个国家级、5 个省级、13 个苏州市级医学重点专科及 2 个省级中医特色专科项目，卫生信息化建设入选全国公立医院改革经典案例。

**人民生活：**社会治理能力不断增强。2015 年，深入开展安全生产“百日行动”，持续加大对重点领域的专项整治力度，完成 72 家三级政府挂牌督办安全隐患单位整改任务。开展村（社区）居民自治深化试点，持续推进社区减负增效。治安技防和群防群治不断加强，违法犯罪警情和刑事发案率持续下降。“十二五”以来，全市公众安全感、法治建设满意度保持苏州领先。安全生产监管机制加快完善，重点行业领域重大隐患整治成效显著。“一委一居一站一办”社区管理机制日趋规范，成为全省首批现代民政示范市。实施新市民积分管理，2.8 万名新市民子女参加居民基本医疗保险，2.5 万名新市民子女入读公办学校。12345 便民热线服务功能不断完善。食品药品安全管理水平有效提升。

**文物保护：**经调查，本项目所在区域 1000m 范围内不存在文物保护单位。

### 张家港市城市总体规划

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。



**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。

1、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。

2、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。

3、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。

## 产业发展

### 1、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。

### 2、产业发展战略

(1) 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”。

(2) 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。

(1) 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金港扬子江化工园区、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。

(2) 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。

(3) 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。

### 市域空间

#### 1、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。

2、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。

**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。

金港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金港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。

**规划符合性分析** 本项目所在地位于张家港市保税区金港片区，项目属于日用轻工类化妆品制造，基本符合张家港市总体规划对项目所在地区的产业定位。

### 环境功能区划

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功能为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区；根据《江苏省地表水环境功能区划》中的有关内容，项目所在地附近的纳污河流为长江，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准；项目所在地声环境为工业区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类功能区标准。

## 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

根据张家港市环境保护局 2018 年 4 月公布的《2017 年张家港市环境状况公报》：2017 年，全市建成区环境空气质量达到二级标准的天数为 251 天，占比 68.8%；未达到二级标准的天数为 114 天（其中：轻度污染 89 天，中度污染 22 天，重度污染 3 天，无严重污染），主要污染物为 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 和 O<sub>3</sub>。

根据收集的 2017 年度张家港市环境监测站的逐日监测数据，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>。（日最大 8 小时平均）年均浓度见下表。

表 3-1 基本污染物环境质量现状

点位名称	污染物	年评价指标	评价标准 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	超标率%	达标情况
张家港市环境 监测站	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	60	18	/	达标
		24 小时平均第 98 百分数	150	32	0	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	40	41	/	超标
		24 小时平均第 98 百分数	80	89	3.8	超标
	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	70	75	/	超标
		24 小时平均第 95 百分数	150	135	3.6	达标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	35	43	/	超标
		24 小时平均第 95 百分数	75	88	11.0	超标
	CO	24 小时平均第 95 百分数	4000	700	0	达标
	O <sub>3</sub>	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	160	196	18.8	超标

根据《2017 年张家港市环境质量状况公报》中公布的环境空气质量数据，张家港市二氧化硫、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。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）6.4.1.1 判定，张家港市为非达标区。

2017 年张家港市城区环境空气主要受工业化、城市化、交通、能源等基础设施建设扬尘污染及城区机动车辆增加尾气污染等因素影响。

为改善张家港市城区空气质量，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，张家港市人民政府持续深入开展大气治理，采取以下措施：1）加快调整产业结构；2）严格控制燃煤产生的污染，大力发展清洁能源；3）加大对机动车污染的管控；4）加强对施工场地扬尘的管理和控制；5）进一步加快对挥发性有机污染物的治理；6）严格落实省、市两级预警要求，及时实施应急响应措施；7）继续贯彻执行江苏省《“两减六治三提升”专项行动方案》，确保张家港市大

气环境质量得到进一步改善。

## 2、水环境质量现状

本项目生活污水的纳污水体是长江，根据江苏省地面水域功能类别划分执行 III 类水体功能。引用《PPG 涂料（张家港）有限公司 11500 吨高性能环氧树脂涂料和 500 吨环氧树脂项目环境影响报告书》地表水监测数据（监测时间 2018 年 10 月 12 日-10 月 15 日）。连续采样三天，每天采样两次，涨落潮各一次。

表 3-2 地表水监测断面分布

断面	河流	断面位置	监测因子	备注
W1	长江	东海粮油取水口（污水处理厂排号污水口上游 1800m	Ph、COD、高锰酸钾指数、氨氮、总磷	实测
W2		污水处理厂排污水口上游 500m		
W3		污水处理厂排污水口下游 1000m		

表 3-3 地表水环境现状监测结果（单位：mg/L，pH 无量纲）

监测断面		监测项目	PH	COD	高锰酸钾指数	氨氮	总磷
W1	涨潮	最小值	8.01	4	1.22	0.032	0.14
		最大值	8.3	7	1.34	0.035	0.14
		最大污染指数	0.254	0.35	0.223	0.035	0.7
		超标率（%）	0	0	0	0	0
	落潮	最小值	8.09	5	1.18	0.039	0.15
		最大值	8.27	7	1.29	0.041	0.18
		最大污染指数	0.211	0.35	0.215	0.041	0.9
		超标率（%）	0	0	0	0	0
W2	涨潮	最小值	8.24	10	1.06	0.147	0.18
		最大值	8.32	12	1.22	0.165	0.19
		最大污染指数	0.224	0.6	0.203	0.165	0.95
		超标率（%）	0	0	0	0	0
	落潮	最小值	7.93	10	1.14	0.156	0.17
		最大值	8.12	11	1.29	0.159	0.19
		最大污染指数	0.277	0.55	0.215	0.159	0.95
		超标率（%）	0	0	0	0	0

W3	涨潮	最小值	7.19	4	1.06	0.036	0.1
		最大值	7.49	6	1.22	0.041	0.12
		最大污染指数	0.478	0.3	0.203	0.041	0.6
		超标率 (%)	0	0	0	0	0
	落潮	最小值	7.24	5	1.02	0.047	0.1
		最大值	8.01	6	1.29	0.053	0.11
		最大污染指数	0.413	0.3	0.215	0.053	0.55
		超标率 (%)	0	0	0	0	0
III 类标准		6-9	20	6	1.0	0.2	

监测结果表明，各监测断面水质 pH、COD、高锰酸盐指数、氨氮、总磷各类监测值均可以满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类水质相应标准。

### 3、声环境质量现状

项目所在地声环境为工业区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类功能区标准。评价期间委托江苏华夏检验股份有限公司对本项目厂界声环境质量进行了现场监测，监测结果及评价如下：

检测时间：2019 年 3 月 30 日；

检测点位：项目边界外 1 米；

检测项目：等效连续 A 声级 (LeqdB (A))；

检测仪器：经校准的噪声统计分析仪 AWA6228+；

检测条件：气象条件为晴，风速昼间 1.7m/s；

检测方法：按《声环境质量标准》(GB3096-2008)的规定，稳态噪声测量 1 分钟的等效声级。

表 3-4 声环境质量现状监测结果 单位：dB(A)

监测点 时间	N1	N2	N3	N4	标准
2018.30 昼间	57	55	59	54	65

从上表监测结果可以看出，本项目的区域环境全部达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准的限值要求。

具体噪声检测点位布置示意图见图 3-1。

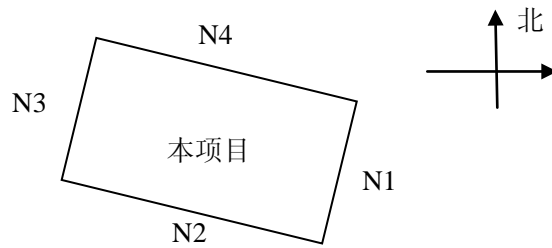


图 3-1 检测点位布置图

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

表 3-5 大气环境保护目标一览表

名称	坐标/m		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/m
	X	Y					
学田社区	67	-283	居民	约 500 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类区	东南	318

表 3-6 其他环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离 (m)	规模	环境保护级别
水环境	长江	北	4300	大河	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) III 类
	南横河	西南	886	小河	
声环境	项目厂界	四周	1-200	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类
生态红线	张家港市国家级生态公益林	北	2400	3.33km <sup>2</sup>	市级二级管控区
	长江（张家港市）重要湿地	北	4100	116.34 km <sup>2</sup>	省级二级管控区
	暨阳湖生态园生态公益林	东南	11200	2.15km <sup>2</sup>	省级/国家级管控区

## 评价适用标准及总量控制指标

<p style="text-align: center;">环 境 质 量 标 准</p>	<p>(1) 大气环境质量标准 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》。</p> <p>(2) 地表水环境质量标准 根据《江苏省地表水(环境)功能区划》，本项目纳污水体长江执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准。</p> <p>(3) 声环境质量标准 项目所在地的环境噪声应执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。</p>
<p style="text-align: center;">污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>(1) 废气排放标准 有机废气(非甲烷总烃)执行《化学工业挥发性有机物排放控制标准》(DB32/3151-2016) 表 2 标准。</p> <p>(2) 废水排放标准 厂区生活污水排入市政污水管网执行保税区胜科水务处理有限公司接管标准；污水池排放口水质指标 COD、TP、NH<sub>3</sub>-N 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》(DB32/1072-2018) 表 3 化学工业其他排污单位尾水排放浓度限值标准，SS、pH 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 一级标准。</p> <p>(3) 噪声排放标准 本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) 表 1 中 3 类标准。</p> <p>(4) 固体废弃物 一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18579-2001) 及修改单。</p>

(1) 大气环境质量标准

表 4-1 环境空气质量标准

污染物	取值时间	浓度限值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	依据
SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
NO <sub>2</sub>	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
PM <sub>10</sub>	年平均	70	
	24 小时平均	150	
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35	
	24 小时平均	75	
CO	24 小时平均	4	
	1 小时平均	10	
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	160	
	1 小时平均	200	
非甲烷总烃	8 小时平均	2000	《大气污染物综合排放标准 详解》

(2) 地表水环境质量标准

项目污水接纳河流长江执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准。

表 4-2 地表水环境质量标准限值表 (mg/L)

污染物指标	单位	III 类标准限值
pH	无量纲	6~9
COD	mg/L	≤20
DO		≥5
高锰酸盐指数		≤6
BOD <sub>5</sub>		≤34
氨氮		≤1.0
总磷		≤0.2

(3) 声环境质量标准

项目所在地的环境噪声应执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。

表 4-3 声环境质量标准

标准		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
声环境质量标准	表 1 中 3 类	65	55



污 染 物 排 放 标 准	(1) 废气排放标准					
	<b>表 4-4 大气污染物排放标准</b>					
	污染物		无组织排放监控浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	标准来源		
	非甲烷总烃		4.0	《化学工业挥发性有机物排放标准》 (DB32/3151-2016) 表 2		
	(2) 废水排放标准					
	<b>表 4-5 污水处理厂接管标准和污水厂排放标准</b>					
	排放口名	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
	污水接管口	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	表 4 三级	pH	无量纲	6~9
				COD	mg/L	500
				SS		400
《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)		表 1B 级	TP (以 P 计)	8		
污水厂排口	《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 3 其他化学原料和化学制品制造业	COD	mg/L	60	
			TP (以 P 计)		0.5	
			NH <sub>3</sub> -N		5	
	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	表 4 一级标准	SS	60		
	pH	无量纲	6~9			
(3) 噪声排放标准						
<b>表 4-6 噪声排放标准</b>						
标 准			昼间 dB(A)	夜间 dB(A)		
工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)			表 1 中 3 类	65	55	
(4) 固体废弃物						
一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》 (GB18599-2001) 及修改单。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18579-2001) 及修改单。						

**项目污染物总量控制**

本项目水污染物排放总量控制因子为：COD、NH<sub>3</sub>-N、TP。考核因子为废水排放量、SS。最终排放量已纳入保税区胜科水务有限公司总量中。

大气污染物总量控制因子：非甲烷总烃。废气达标排放后，总量在张家港市金港镇内平衡。

本项目固体废弃物处理处置率 100%，排放量为零。

**表 4-7 本项目总量考核指标一览表 (t/a)**

类别	总量控制指标	本项目排放情况			
		产生量	消减量	接管量	外排环境量
废气（无组织）	非甲烷总烃	0.0525	0	/	0.0525
废水	生活污水量	1200	0	1200	1200
	COD	0.48/0.072*	0	0.48/0.072*	0.48/0.072*
	SS	0.36/0.024	0	0.36/0.024	0.36/0.024
	氨氮	0.042/0.006	0	0.042/0.006	0.042/0.006
	TP	0.0048/0.0006	0	0.0048/0.0006	0.0048/0.0006
	生产废水量	893	0	893	893
	COD	2.679/0.18	2.499	0.3572/0.1984	0.3572/0.1984
	SS	0.3572/0.1984	0.33736	0.3572/0.1984	0.3572/0.1984
固废	一般固废	0.1	0.1	0	0
	危险废物	57.7	57.7	0	0
	生活垃圾	7.5	7.5	0	0

注 “/” 前为接管量，“/” 后为外排环境量。

总  
量  
控  
制  
指  
标

## 建设项目工程分析

### 工艺流程及排污环节简述:

#### 项目产品生产工艺流程

本项目是进行化妆水、美容液、美容霜的生产。

不同产品的生产工艺流程基本一致，仅原辅料不同，工艺参数略有差别。(配方、加料顺序、加热温度、搅拌时间)略有不同。

(1) 化妆水生产流程图如下:

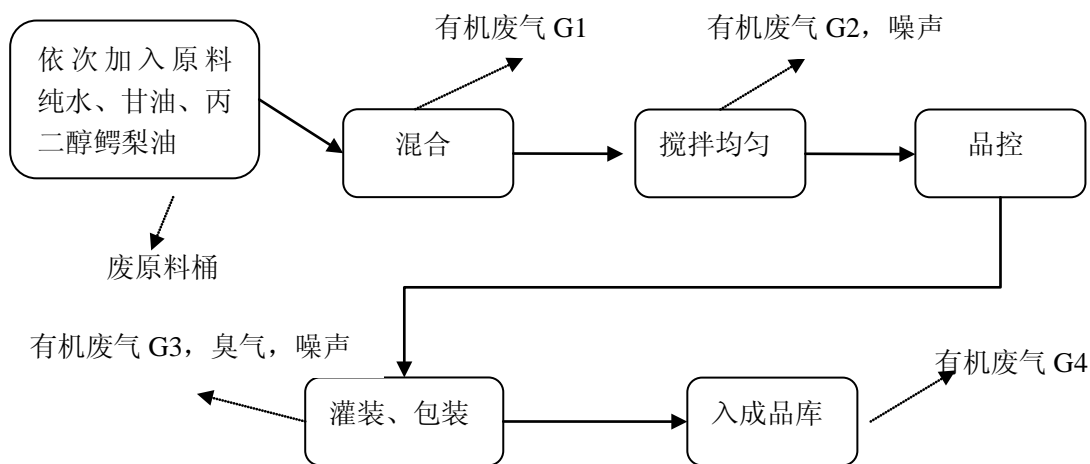


图 5-1 化妆水生产工艺流程及产污节点图

#### 主要生产工序简介:

**原料混合:** 将原料（甘油、丙二醇等）真空进行吸料，在预混罐中进行混合。在此过程中产生有机废气 G1。

**搅拌均匀:** 混合好的原料通过真空管吸入乳化罐中。根据化妆水的具体生产要求，设定加热温度、含水量等参数，在搅拌下蒸汽加热到 80°C 左右，使原料乳化均质，整个搅拌乳化过程全程密闭。把原辅材料加工成化妆水后通过管道密闭接入可移动储罐中，移动储罐负责把化妆水移动到灌装区。在此过程中会产生一定的挥发性有机废气 G2 和噪声。

**品控:** 抽取样品，进行检测，按照公司质量标准判定产品是否合格。检测不合格的产品返回搅拌工序进行调节后变成成品。检测后影响使用功能的产品直接报废，形成不合格品。

**灌装、包装:** 产品抽检合格后，化妆水从通过自动灌装管道线管道接入灌装头，由数控

程序控制进行控制灌装头输入化妆水，旋盖机进行自动旋盖封口，包装。此过程过产生有机废气和设备噪声。瓶罐消毒过程中用臭氧灭菌箱进行消毒，会产生一定的臭气。

**入成品库：**灌装封口的产品送至外包装间进行喷墨打码再外包装，分类后入成品库存储，在此过程中会产生设备噪声。

(2) 膏霜乳液生产流程图如下：

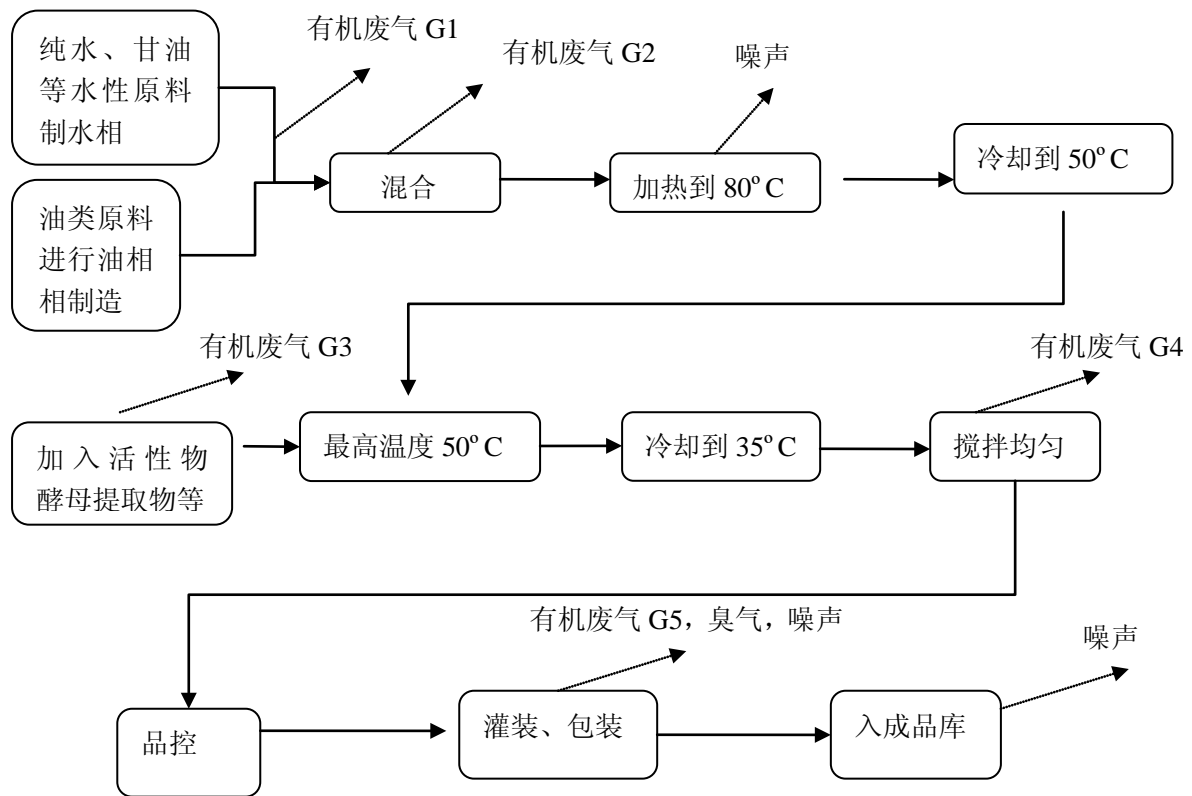


图 5-2 美容液、霜生产工艺流程及产污节点图

**油相制造：**把所有的油类、蜡类物质及需要溶解在油相的材料（鳄梨油、PEG-7 橄榄油酸酯、白池花（LIMNANTHES）等在配料罐中依次混合，搅拌均匀加热至 85-90°C，备用。

**水相制造：**冷的纯水，甘油、甲基丙二醇等水性原料在水剂配料罐中依次搅拌均匀加热至 85-90 °C，备用。投料过程会产生一定的有机废气 G1。

**混合：**开启真空泵，促使油相和水相成分能从水相锅、油相锅中快速吸入乳化罐内。开启搅拌机开始搅拌。乳化搅拌时间一般为 25-30min, 使其形成水包油乳化体。产生有机废气 G2。

**加热到 80 度：**乳化罐用蒸汽进行加热，一般在乳化搅拌过程中加热到 80 °C。至原料完全膨胀。此过程有噪声。

**冷却到 50 度：**开启冷却水对乳化罐进行间接冷却，冷却到 50 度时，加入酵母发酵产物

提取物、纯水等，在此过程中会产生有机废气 G3。

**冷却到 35 度：**在冷却水中降至 35 度。

**搅拌均匀：**进一步在乳化罐内开启搅拌，使原料搅拌均匀，均质，此过程产生有机废气 G4。

**品控：**抽取样品，送至实验室检验，按照公司质量标准判定产品是否合格。检测不合格的产品返回搅拌工序进行调节后变成成品。检测后影响使用功能的产品直接报废，形成不合格品。

**灌装、包装：**产品抽检合格后，把成品通过管道密闭接入可移动储罐中，移动储罐负责把美容乳液、膏霜，移动到灌装区。由移动储罐自动接入灌装机，同自动灌装机将产品灌装入已消毒的瓶罐，瓶罐采用臭氧灭菌消毒，产生一定的臭气。灌装好的产品在自动旋盖机上旋盖封口。灌装封口的产品送至外包装间进行贴签，包装，装箱。此过程产生有机废气 G5 和设备噪声。

**入成品库：**灌装封口的产品送至外包装间进行喷墨打码，外包装，分类后入成品库存储，在此过程中会产生设备噪声。

如生产同一批次的产品不用清洗设备。如更换产品，则要用纯水清洗设备后再投料。清洗设备过程中会产生清洗废水。

纯水是通过反渗透机制取，反渗透设备应用膜分离技术，能有效地去除水中的带电离子、无机物、胶体微粒、细菌及有机物质等。

制作工艺流程如下：源水箱→源水增压泵→多介质过滤器→活性炭过滤器→阳树脂软化器→精密过滤器→一级 RO 反渗透纯水系统→二级 RO 反渗透纯水系统→水气混合器→臭氧杀菌机→不锈钢纯水罐。

纯水是把原水引进源水箱，源水箱可储存原水，用于沉淀水中的大泥沙颗粒及其它可沉淀物质。同时缓冲原水管中水压不稳定对水处理系统造成的冲击。然后通过源水泵恒定系统供水压力，稳定供水量。再采用多次过滤层的过滤器，主要目的是去除原水中含有的泥沙、铁锈、胶体物质、悬浮物等颗粒在 20um 以上的物质，可选用手动阀门控制或者全自动控制器进行反冲洗、正冲洗等一系列操作。活性炭过滤器一般采用果壳活性炭过滤器，活性炭不但可吸附电解质离子，还可进行离子交换吸附。经活性炭吸附还可使高锰酸钾耗氧量（COD）由 15mg/L(O<sub>2</sub>)降至 2~7mg/L(O<sub>2</sub>)，此外，由于吸附作用使表面被吸附复制的浓度增加，因而还起到催化作用、去除水中的色素、异味、大量生化有机物、降低水的余氯值及农药污染物和除去水中的三卤化物（THM）以及其它的污染

物。R/O 装置为了溶解固体形物的浓缩排放和淡水的利用，为防止浓水端特别是 R0 装置最后一根膜组件浓水侧出现  $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{MgCO}_3$ ,  $\text{MgSO}_4$ ,  $\text{CaSO}_4$ ,  $\text{BaSO}_4$ ,  $\text{SrSO}_4$ ,  $\text{SiSO}_4$  的浓度积大于其平衡溶解度常数而结晶析出, 损坏膜原件的应有特性, 在进入反渗透膜组件之前, 应使用离子软化装置或投放适量的阻垢剂阻止碳酸盐,  $\text{SiO}_2$ , 硫酸盐的晶体析出。采用精密过滤器对进水中残留的悬浮物、非曲直粒物及胶体等物质去除, 使 R0 系统等后续设备运行更安全、更可靠。滤芯为 5 $\mu\text{m}$  熔喷滤芯、目的防止上级过滤单元, 漏掉的大于 5 $\mu\text{m}$  的杂质除去。防止进入反渗透装置损坏膜的表面, 从而损坏膜的脱盐性能。

反渗透装置是用足够的压力使溶液中的溶剂（一般是水）通过反渗透膜（或称半透膜）而分离出来, 因为这个过程和自然渗透的方向相反, 因此称为反渗透。反渗透法能适应各类含盐量的原水, 尤其是在高含盐量的水处理工程中, 能获得很好的技术经济效益。反渗透法的脱盐率提高, 回收率高, 运行稳定, 占地面积小, 操作简便, 反渗透设备在除盐的同时, 也将大部分细菌、胶体及大分子量的有机物去除。

制纯水产生的废渗透膜需要更换, 据企业提供数据, 每年产生约 0.5t。

## (2) 水平衡图

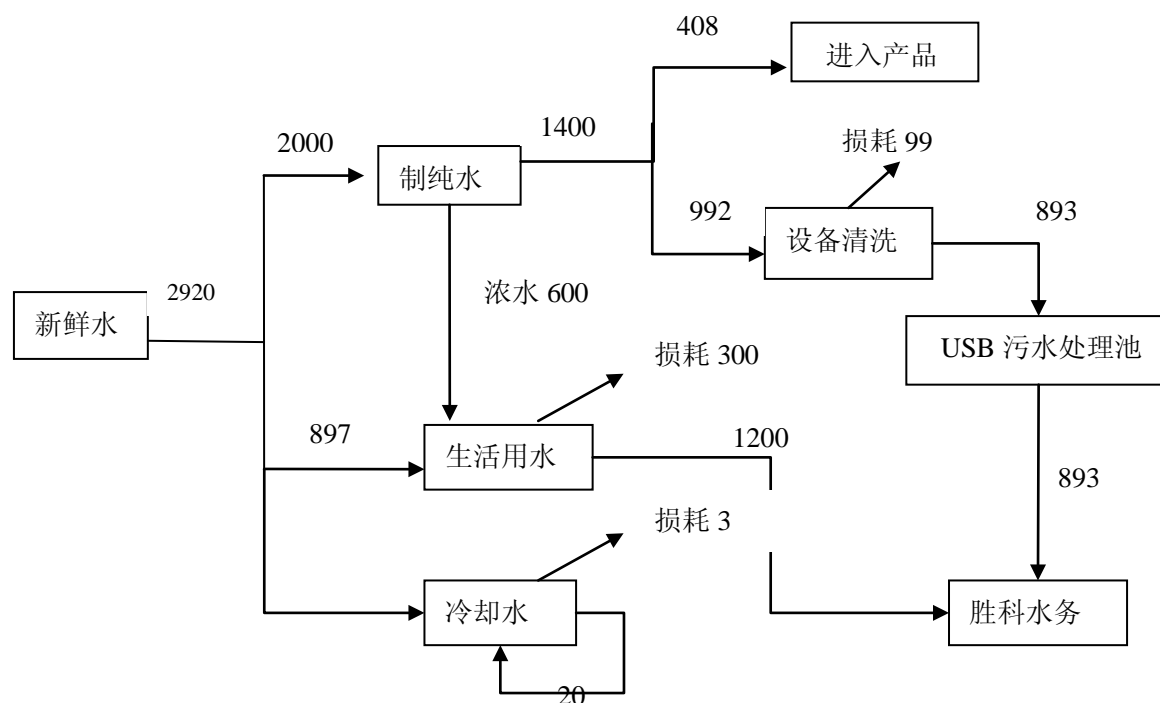
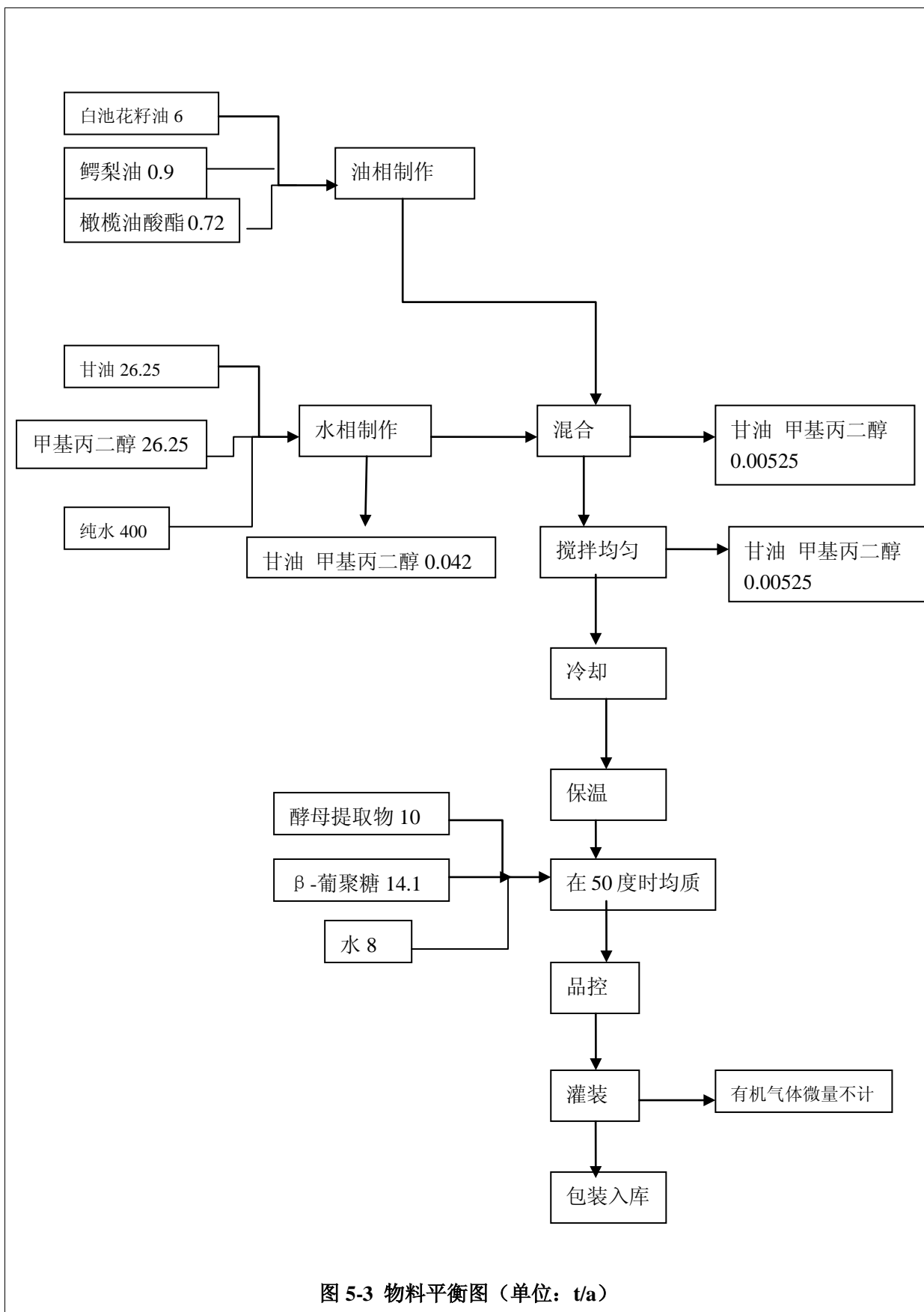


图 5-3 改建后全厂水平衡图 (单位: t/a)



## 主要污染工序及污染防治方案:

### 1、废气

#### (1) 有机废气

本项目各类脂类、醇类（甘油、甲基丙二醇等）在产生的过程中会挥发极少量的有机废气，本项目从进料至出料过程均密闭进行，因此在加料、乳化锅开锅及灌装时挥发少量有机废气。类比同类型企业，加热时温度不高（80°C），乳化罐开罐加其它活性物速度较快。残留产品较少，灌装产品速度较快，原辅材料及产品可挥发的时间较短，本项目有机废气以非甲烷总烃计。废气特征及产生工序见下表：

表 5-1 各废气特征及产生工序一览表

编号	废气种类	来源	主要污染因子
G1、G2、G3、G4、G5	有机废气	加料、乳化开罐、灌装	非甲烷总烃

类比同类项目安徽玳妍生物科技有限公司年产 1500 万盒（瓶）各类护肤膏、乳液、化妆水及面膜产品项目环境影响报告表。（2018 年 10 月），挥发性有机废气的产污系数按液体原料的 0.1%的挥发系数进行估算，主要挥发性的甘油用量为 26.25T，甲基丙二醇用量为 26.25T，通过计算，非甲烷总烃的产生量约为 0.0525t/a。

#### (2) 生产异味

项目对瓶罐的消毒方式为臭氧消毒，消毒间内设两台臭氧灭菌箱，臭氧是一种臭味气体，由于本项目臭氧发生器产气量较小，逃逸出臭氧发生器的臭气浓度十分低，因此不作定量分析。

表 5-2 无组织废气源强表

污染源位置	污染物名称	污染物排放量 t/a	排放速率 kg/h	面源面积 m <sup>2</sup>	面源高度 m
车间	非甲烷总烃	0.0525	0.13125	3997(50×80)	4

### 2、废水

#### ①生产用水

本项目清洗需用到纯水。由反渗透纯水机（制水率 70%）制备的纯水部分进入产品，部分用于设备的清洗。生产的产品需年用纯水量 408t/a，清洗设备需用纯水量 992t/a。因此纯水进水量 2000t/a。产生的浓水量为 600t/a。回用于冲厕所。

#### ②冷却水

本项目产品在加热乳化后需进行降温静置后进入后部工序，冷却水循环使用，循环量为 23t/a，过程中有少量挥发，只需定期进行补充消耗水分，约为 3t/a，不外排。



### ③生活污水

项目建成后全厂员工 60 人，不设食堂，按人均生活用水 100L/d、年运营 250 天、排污系数 0.8 计算，则年生活用水量为 1500t，年排放生活污水 1200t。生活污水中污染物浓度约为：COD400mg/L、SS300 mg/L、NH<sub>3</sub>-N35mg/L、TP4mg/L，各污染物产生量为：COD 0.48t/a、SS 0.36t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.042t/a、TP 0.0048t/a。接入市政污水管网进胜利水务有限公司处理。

### ④设备清洗废水

根据企业提供的数据，本项目按批次进行生产，化妆水，美容液、美容霜不同的产品使用同样的生产设备。只是在生产完成同类同批次产品更换其他产品时需清洗设备。其中配料罐、预混罐、乳化机、灌装机等生产设备需清洗。设备清洗废水含有一定量的原辅料及产品残留物质。清洁时首先对容器内壁进行刮拭，然后对设备进行清洗，浸泡，然后再进行喷淋，直至冲洗干净为止。需要清洗的配料罐有 1000L 的 3 台，1600L 一台，2000L 的一台，水剂配料罐 1000L 和 800L 的各一台，配料罐清洗水量约为 2.1t，乳化机是 1000L，清洗用水量约为 0.25t，预混罐 600L 和 800L 的各一台，每次清洗用水量约为 0.35t- 31 -，灌装机清洗需用水量 0.3t，其他储罐约有 18 个，清水用水量约为 1.91t。本项目全年约生产 200 个批次，每次清洗用水量约为 4.96t，则设备清洗废水量约为 992t/a，排放系数以 0.9 计，则设备清洗废水排放量约为 893t/a。生产污水中污染物浓度约为：COD3000mg/L、SS400 mg/L，各污染物产生量为：COD 2.679t/a、SS 0.3572t/a。

本次改建项目在厂内新建污水处理站，处理厂内的生产废水。处理工艺为 UASB+厌氧。污水站建成后，生产废水接入调节池，再进入 UASB 反应器进行处理。

UASB 反应器由污泥反应区、气液固三相分离器和气室三部分组成。在底部污泥反应区存留大量厌氧污泥，具有良好的沉淀性能和凝聚性能的污泥在下部形成污泥层。要处理的污水从厌氧污泥床底部留入与污泥床中的污泥进行混合接触，污泥中的微生物分解污水中的有机物，把它转化为沼气。沼气以微小气泡形式不断放出，微小汽泡在上升过程中不断合并，逐渐形成较大气泡，在污泥床上部由于沼气的搅动形成一个污泥浓度较稀薄的污泥和水一起上升进入三相分离器，沼气碰到分离器下部的反射板时，折向反射板的四周，然后穿过水层进入气室，集中在气室的沼气，用导管导出，固液混合液经过反射进入三相分离器的沉淀区，与污泥池的污泥发生絮凝，颗粒逐渐增大，并在重力作用下沉降，沉淀至斜壁上的污泥沿着斜壁滑回厌氧反应区内，使反应区内积累大累的污泥，与污泥分离后处理出水从沉淀区溢流堰上部溢出，然后排出污泥床。

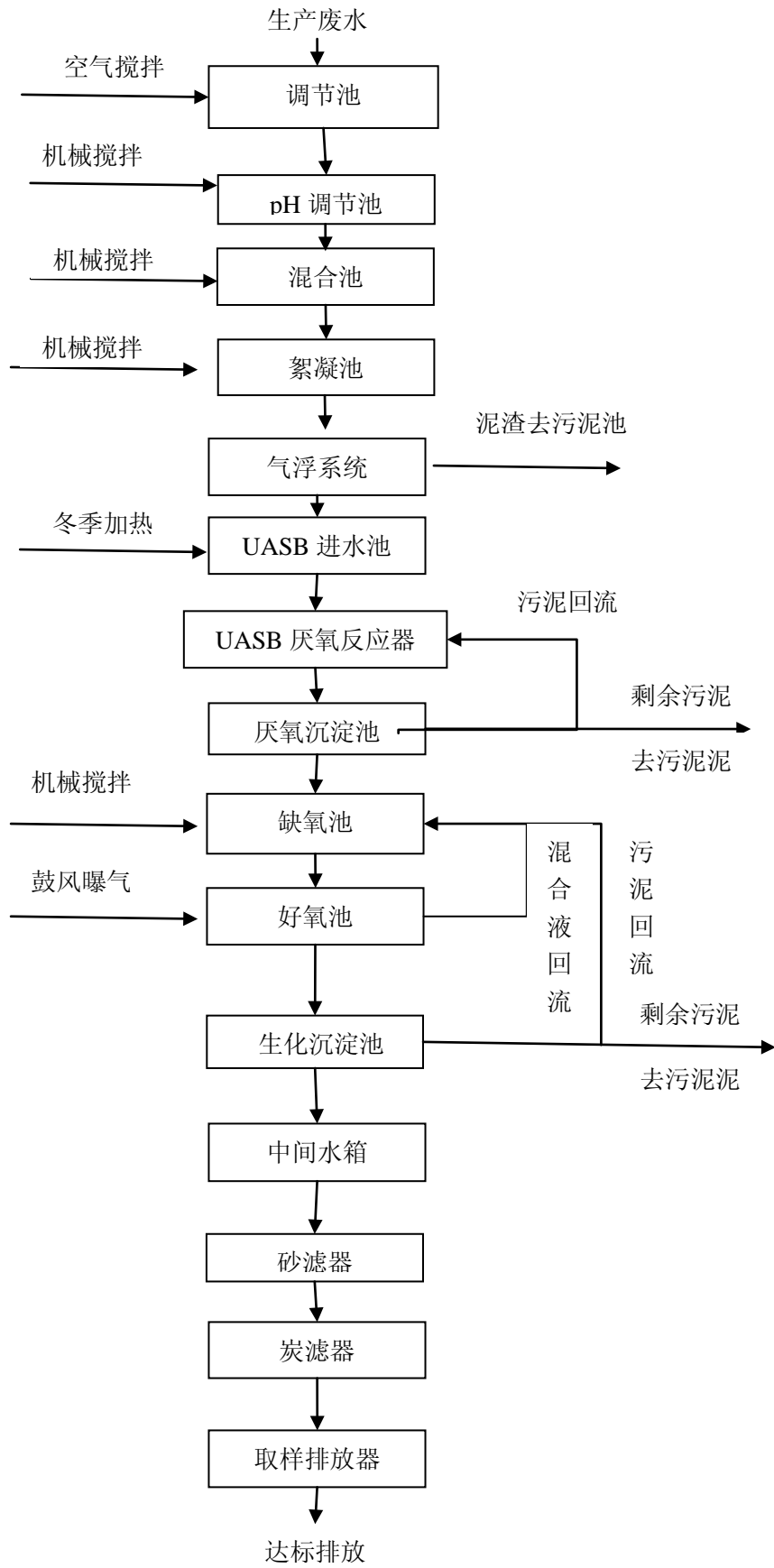


图 5-1 污水处理工艺流程图

表 5-3 废水源强表

污水来源	废水量 t/a	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		排放方式与去向
			浓度(mg/l)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/l)	排放量 (t/a)	
生活污水	1200	COD	400	0.48	直排	400	0.48	接入胜科水务有限公司
		SS	300	0.36		300	0.36	
		NH <sub>3</sub> -N	35	0.042		35	0.042	
		TP	4	0.0048		4	0.0048	
生产废水	893	COD	3000	2.679	UASB+厌氧+好氧	60	0.05358	
		SS	400	0.3572		20	0.01786	

### 3、噪声

本新建项目产噪设施主要为乳化机、灌装机、包装机、空气压缩机、循环冷却塔运转时产生的噪声，据类比调查单台噪声源强在 60~80dB(A)，通过减振、减噪、隔声等措施，厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准排放

噪声源强情况见表 5-4。

表 5-4 主要噪声源一览表

序号	噪声源	数量(台)	单台源强 dB(A)	叠加源强 dB(A)	距厂界最近距离 (m)			
					东	南	西	北
1	空气压缩机	1	80	80	2	68	47	10
2	纯化水反渗透机	1	75	75	6	10	42	70
3	乳化机	1	60	60	20	30	25	47
4	灌装机	1	60	60	35	20	5	50
5	循环冷却塔	1	75	75	2	75	43	3
6	包装机	2	65	68	30	60	3	10

本项目其他设备均为精细设备，运转时基本无噪声产生。

### 4、固体废物

根据本项目工艺流程及产污环节，产生的固体废物包括：废原料桶、污泥、制纯水设备更换的反渗透膜等。根据企业提供的数据，原料桶有 200kg、25kg、5kg 等规格，据年用量测算，各种废原料桶产生量约为 56t/a，污水处理站中建有污泥池一座，接纳剩余污泥，污泥量以 BOD 去除率计算， $(4000-20)/1000*893=3554.14\text{kg/a}$ ，产泥率以 0.7 计，约合 2.487t/a。脱水率以 60% 计，则产干污泥 1.5t/a。据企业提供数据，不合格产品约有 0.2 t/a，制纯水更换的废弃反渗透膜固废约 0.5t/a。

全厂员工 60 人，生活垃圾按每人每天产生 0.5kg 计，则全年产生生活垃圾约 7.5 t/a。

根据《固体废物鉴别标准 通则》规定，对本项目产生的副产物是否属于固体废物，给出的判定依据及结果见下表。

表 5-5 本项目废物产生情况汇总表

序号	废物名称	产生工序	形态	主要成分	预测年产生量 t/a	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据*
1	废原料桶	生产	固态	铁、有机物、塑料	56	√	/	4.1c
2	污泥	废水处理	固态	污泥	1.5	√	/	4.3e
3	不合格品	生产	固态	不合格品	0.2	√	/	4.1a
4	废渗透膜	制纯水	固态	膜	0.5	√	/	4.1h
5	生活垃圾	办公生活	固态	纸、塑料	7.5	√	/	/

注：判定依据为《固体废物鉴别标准 通则》。

本项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况汇总见下表。同时，根据《国家危险废物名录》（2016），判定其是否属于危险废物。

表 5-9 本项目固废废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算年产生量 t/a
1	废原料桶	危险废物	生产	固态	玻璃、塑料	《国家危险废物名录》(2016)	T/In	HW49	900-041-49	56
2	污泥	危险废物	废水处理	固态	污泥		T	HW06	900-410-06	1.5
3	不合格品	危险废物	生产	固态	原料		T	HW09	900-007-09	0.2
4	废渗透膜	一般固废	制纯水	固态	渗透膜		—	—	—	0.5
5	生活垃圾	生活垃圾	办公生活	固态	纸、塑料		—	99	—	7.5

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本项目危险废物内容详见表 5-10。

表 5-10 危险废物汇总表

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	
											贮存方式	处置或利用方式
1	废包装容器	HW49	900-041-49	56	生产	固态	玻璃、塑料	沾染的化学品	1天	T/In	暂存危废区	委外处理
2	不合格品	HW09	900-007-09	0.2	生产	固态	甘油、水	有机物	1年	T	暂存危废区	委外处理
3	污泥	HW06	900-410-06	1.5	水处理	固态	污泥	有机物	1年	T	暂存危废区	委外处理

### 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
废气	无组织	非甲烷总烃	/	0.0525	/	/	0.0525	环境大气
电离和 电磁辐射	无							
水污染 物	类别	污染物名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/l	产生量 t/a	排放浓度 mg/l	排放量 t/a	排放去向
	生活污水	COD	1200	400	0.48	400	0.48	胜科水务有 限公司
		SS		300	0.36	300	0.36	
		NH <sub>3</sub> -N		35	0.042	35	0.042	
		TP		5	0.0048	5	0.0048	
	生产污水	COD	893	3000	2.679	60	0.18	UASB 污水 处理站
SS		400		0.3572	20	0.01984		
固体废 物	类别	污染物	产生量	处理处置	综合利用量	外排量	备注	
	一般固废	废渗透膜	0.5	0.5	0	0	废品收购单位	
	危废	污泥	1.5	1.5	0	0	委外处理	
		不合格品	0.2	0.2	0	0	委外处理	
		废原料桶	56	56	0	0	委外处理	
生活垃圾	生活垃圾	7.5	7.5	0	0	环卫部门		
噪声	序号	名称	等效声级（叠 加值）dB(A)		距厂界最近距离		厂界声级 dB(A)	
	1	空气压缩机	80		东 2		50	
	2	纯水反渗透机	75		东 6		45	
	3	乳化机	60		南 20		30	
	4	灌装机	60		南 20		30	
	5	循环冷却塔	68		南 15		38	
	6	包装机	75		西 3		45	
其他	无							
<p>主要生态影响（不够时可附另页）：</p> <p style="text-align: center;">本项目在严格操作管理的情况下，对生态环境基本不产生影响。</p>								

## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

由于本项目是在江苏梦达日用品有限公司关停杀虫剂产线的基础上，利用原来的厂房进行生产经营。故本项目在建设期间，没有土建工程，主要影响是车间现场清洗、设备安装、调试期间产生的噪声。由于本项目原有环氧地坪，清洗比较简单，用水量不大。本项目采用的设备噪声源较低，源强峰值为 80dB (A)。因此合理安排安装、调试时间，严禁夜间进行较高噪声的施工作业，确保噪声对周围的环境不产生明显影响。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、环境空气影响分析

根据初步的工程分析，采用《环境影响评价技术导则》(HJ2.2-2018)中估算模式和推荐软件进行计算，根据工程分析结果，选取非甲烷总烃为本项目的主要污染物。本项目大气评价等级为三级，排放的污染物  $P_i$  值小于 1%，可见本项目废气对环境空气的影响较小。参数调查清单和计算结果见下列表格：

表 7-1 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数 (城市选项时)	130000
最高环境温度/°C		38
最低环境温度/°C		-14.4
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

表 7-2 矩形面源参数调查清单

符号	面源编号	面源名称	面源起始点		海拔高度	面源长度	面源宽度	与正北夹角	面源初始排放高度	年排放小时数	排放工况	评价因子源强
			X 坐标	Y 坐标								非甲烷总烃
Code	Name	$X_s$	$Y_s$	$H_0$	$L_l$	$L_w$	Arc	$\bar{H}$	Hr	Cond	$Q_{\text{非甲烷总烃}}$	
单位			m	m	m	m	m	°	m	h		kg/h
	1	厂房	0	0	0	80	50	0	4	2000	正常	0.0525

表 7-3 无组织计算结果表 (浓度单位  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

距源中心下风向距离 D (m)	非甲烷总烃	
	下风向预测浓度	浓度占标率%
10	3.101	0.0025842
100	3.948	0.00329
200	2.216	0.0018467
300	1.426	0.0011883
400	1.014	0.000845

500	0.77	0.0006417
600	0.6136	0.0005113
700	0.5036	0.0004197
800	0.4236	0.000353
900	0.3633	0.0003028
1000	0.3165	0.0002638
1500	0.1851	0.0001543
2000	0.1264	0.0001053
2500	0.09494	7.912E-05
下风向最大浓度	5.751	0.0047925
下风向最大浓度距离	155	
D <sub>10%</sub> (m)	/	/
质量标准	2000μg/m <sup>3</sup>	

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)要求,采用进一步模式确定大气环境保护距离。计算大气环境保护距离的模式是在估算模式(Screen3)的基础上开发出来的,环保部环境工程评估中心公布了该计算模式,使用这个模式对本项目厂房的面源进行测算,测算结果下表,计算结果表明,本项目无需设置大气环境保护距离。

表 7-4 大气环境保护距离测算

排放源	厂房
污染物	非甲烷总烃
测算结果	无超标点
结论	无需设置大气环境保护距离

本项目无组织排放的大气污染物为非甲烷总烃,其对人体健康有一定危害,需设置一定的卫生防护距离,产生废气设备均在厂房内,本环评对厂房需设置的卫生防护距离进行计算。卫生防护距离计算公式:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

$C_m$ ——环境标准浓度限值, mg/m<sup>3</sup>;

$L$ ——工业企业所需卫生防护距离, m;

$r$ ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径, m, 根据该生产单元面积  $S$  (m<sup>2</sup>) 计算,  $r = (S/\pi)^{1/2}$ ;

$A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$ ——卫生防护距离计算系数;

$Q_c$ ——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平, kg/h。

预测参数及结果见下表:

表 7-5 卫生防护距离计算参数及结果

排放源	污染因子	A	B	C	D	r (m)	$Q_c$	$C_m$	L (m)	卫生防护距离 (m)
厂房	非甲烷总烃	350	0.021	1.85	0.84	35	0.0525	2.0	0.144	50

经计算，本项目建议以厂房边界为起算点，设置 50 米卫生防护距离。通过对建设项目周围环境调查，项目 50m 卫生防护距离范围内无居民、学校等环境保护敏感目标，距离厂房最近的是东南侧 318m 的学田社区，不在卫生防护范围内。因此本项目卫生防护距离的设置可行。

综上所述，本项目产生废气对周边环境影响较小。

## 2、地表水环境影响分析

本项目的生产废水 893t/a 在自建的废水处理站进行处理达标后接入市政管网接到保税区胜科水务有限公司处理。对周围水环境无直接影响。

本项目产生生活污水产生量为 1200t/a，经市政污水管网进入胜科水务有限公司处理达标后排入长江，对周围水环境无直接影响。

## 3、噪声影响分析

本项目的噪声源主要是各类生产设备运转时产生的噪声，主要为空气压缩机、纯化水反渗透机、乳化机、灌装机、包装机、循环冷却塔等，据类比调查噪声源强在 60~80dB(A)，设备叠加值约为 60-80dB(A)。预测计算中主要考虑建筑物的隔声、距离衰减及设置减振垫等因素，预测正常生产条件下的生产噪声在厂界上各监测点噪声值，对照评价标准，作出噪声环境影响评价。

计算公式如下：

### (1) 点声源衰减公式

计算采用《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2009)中推荐的点声源衰减模式，计算公式如下：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg \left( \frac{r}{r_0} \right) - \Delta L$$

式中： $L_A(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r)$ ——距离声源  $r$  处的 A 声级，dB(A)；

$\Delta L$ ——声屏障、遮挡物、空气吸收及地面效应引起的衰减量；

$r_0$ 、 $r$ ——参考位置及预测点距声源的距离 (m)。



(2) 项目声源在预测点产生的等效声级贡献值

项目声源在预测点产生的等效声级贡献值计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

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

$L_{Ai}$ ——i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

$T$ ——预测计算的时间段，s；

$t_i$ ——i 声源在  $T$  时段内的运行时间，s。

(3) 预测点的预测等效声级

预测点的预测等效声级计算公式：

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

式中： $L_{eq}$ ——预测点的预测等效声级，dB(A)；

$L_{eqg}$ ——项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{eqb}$ ——预测点的背景值，dB(A)。

本次环评对项目生产中产生的噪声提出如下防治措施，具体为：在设备选型时尽量选择低噪声设备，并同时选配相应的噪声控制设施；合理布置高噪声设备位置，并充分利用厂房隔声，尽可能远离厂界；并定期对设备进行测试、维修与保养，避免设备在非正常工作情况下产生的噪声；夜间不进行生产。同时加强厂区的绿化，以起到隔声降噪作用，并合理利用厂内建筑物的隔声作用。噪声衰减量约为 30dB(A)。

本项目建成后噪声源强及拟采用防治措施见下表。

表 7-6 项目噪声源拟采用防治措施一览表

序号	噪声源	噪声强度 dB(A)	叠加源强 dB(A)	距厂界最近距离	防治措施
1	空气压缩机	80	90	E, 2m	采用低噪音设备，采取减振、降噪等措施
2	纯化水反渗透机	75	75	E, 6m	
3	乳化机	60	60	S, 20	
4	灌装机	60	60	W, 20	
5	循环冷却塔机	75	68	S, 15	
6	包装机	65	75	W, 3	

表 7-7 主要噪声源与各厂界距离

序号	设备名称	与边界的最近距离 (m)			
		东	南	西	北
1	空气压缩机	2	74	47	5
2	纯化水反渗透机	6	10	42	70
3	乳化机	18	20	25	47
4	灌装机	20	20	20	50
5	循环冷却塔	15	15	30	50
6	包装机	40	60	3	15

具体预测方法为以各噪声设备为噪声点源，根据距厂界的距离及衰减状况，计算各点源对厂界的贡献值。本项目各噪声源对预测点贡献值见下表。

表 7-8 主要噪声源对厂界的贡献值

序号	设备名称	对厂界声环境监测点的贡献值 dB(A)			
		E	S	W	N
1	空气压缩机	44.7	13.9	17.2	30.7
2	纯化水反渗透机	30.1	25.7	13.1	8.6
3	乳化机	4.7	1.1	2.7	-2.8
4	灌装机	-2.0	4.7	16.7	-3.3
5	循环冷却塔	15.8	10.0	36.2	25.7
6	包装机	32.7	1.0	5.9	29.2
贡献值		45.1	26.0	36.2	30.7

本项目为改建项目，以贡献值为评价量。本项目设备按照工业设备安装的有关规范，对设备进行必要的减震、隔声处理，各噪声源对厂界的贡献值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。对周围声环境的影响较小。

#### 4、固体废弃物影响分析

本项目产生的废原料桶由厂家回收妥善处理，不合格品、污泥委托第三方企业处置。废包装材料售于废品收购单位，生活垃圾由当地环卫部门收集集中处理。

表 7-9 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	产生量 (t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	废原料桶	生产	危废	900-041-49	56	综合利用	有资质单位
2	不合格品	生产	危废	900-007-09	0.2	委托处理	有资质单位
3	污泥	污水处理	危废	900-410-06	1.5	委托处理	有资质单位
4	废渗透膜	纯水制备	固废		0.5	综合利用	厂家回收
6	生活垃圾	生活办公	生活垃圾	/	7.5	填埋	环卫部门

表 7-10 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所设施（名称）	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废堆场	废包装桶	HW49	900-041-49	/	50m <sup>2</sup>	散装	30t	半年
3	危废堆场	不合格品	HW06	900-007-09	/	2 m <sup>2</sup>	散装	2t	一个月
4	危废堆场	污泥	HW06	900-410-06	/	10 m <sup>2</sup>	散装	2t	一个月

上述固废处理（置）措施体现了资源化、减量化、无害化的原则，预计不会对周围环境造成影响。

根据《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001），本项目一般固废的贮存有以下几点要求：

A. 一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。

B. 贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保证正常运行。

C. 贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

①各种设施和设备的检查维护资料；

②地基下沉、坍塌、滑坡等的观测和处置资料；

D. 贮存、处置场的环境保护图形标志，应按《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）的规定进行检查和维护。

①危险废物贮存场所（设施）环境影响分析：

（1）本项目新增设置一座危废堆场，其位于厂区内，从厂区内收集分析，选址是合理可行的。新增危废暂存面积为 65m<sup>2</sup>，并设置标志牌，地面与裙角均采用防渗材料建造，有耐腐蚀的硬化地面，确保地面无裂缝，整个危险废物暂存场做到“防渗漏、防扬散、防流失”，并由专人管理和维护，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。在严格执行 GB18597-2001 要求、正常状态下本项目危废贮存过程中不会对地下水、地表水和土壤产生不利影响；危废在贮存过程中会产生少量的异味，危废仓库正常情况下是密闭的，不会对大气环境及周边敏感目标造成影响。

（2）本项目产生的废渗透膜属于一般固废，产生量很小，收集后暂存于车间指定场所。符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求，不会对地下水、地表水和土壤产生不利影响。

（3）本项目严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，危险废物与其他固废分类、分区暂存，杜绝混合存放。

②运输过程的环境影响分析

（1）本项目危废暂存场由专业人员操作，单独收集和贮运，严格执行转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等，并制定好危险废物转移运输途中的污染防

范及事故应急措施，严格按照要求办理有关手续。本项目废包装瓶/罐、废胶运输至危废暂存场所时，运输过程得操作规范。避免包装容器破裂、倾倒，造成桶内残余液体和废胶泄露至厂区内，进入厂区雨水管网或绿化地块，容易造成地表水、土壤甚至地下水的污染，遇到事故应立即采取措施，避免液体危废进入环境造成周边环境污染。

(2) 本项目应该严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ 2025-2012) 和《危险废物转移联单管理办法》，危险废物转移前向环保主管部门报批危险废物转移计划，经批准后，向环保主管部门申请领取联单，并在转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门。同时，危险废物装卸、运输应委托有资质单位进行，编制《危险废物运输车辆事故应急预案》，杜绝包装、运输过程中危险废物散落、泄漏的环境影响。

厂外运输应由有危险货物运输资质的单位承担，本项目危废厂外运输过程中，一旦包装桶破裂或倾倒，易造成道路周边土壤、地表水甚至地下水的污染，故运输单位应按照相关规范安全驾驶运输。

### ③委托利用或处置的环境影响分析

本项目的生产过程中的危险固体废物为废包装容器、污泥、不合格品，拟委托有资质单位集中处置。本项目固废经处理后，均能够实现减量化和无害化，预计不会对周围环境造成不良影响。

综上所述，本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，将不会对周围的环境产生影响，但必须指出的是，固体废物处理处置前在厂区内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂区内存放时要有防水防渗措施，避免对周围环境产生污染。

## 5、环境风险分析

本项目新增储存的易燃可燃物品为甘油、甲基丙二醇、白池花籽油、鳄梨油等。这些物品年用量均不大，最大储存量较小，不构成重大风险源。

上述物料发生泄漏的主要原因为搬运中由于操作不当引起的容器损坏，泄漏后遇明火、可燃物质及有机物等可引发火灾，引燃存放区，造成火灾或爆炸危害。

发生火灾时，火场温度很高，辐射热强烈，且火灾蔓延速度快。如抢救不及时，累及其它装置着火并伴随容器爆炸，极易造成大面积火灾。此外，火灾燃烧过程产生的烟雾及有害气体可造成较大范围环境污染。

对此提出以下防范措施及应急预案：

①生产时保持废气处理设施正常运行，保持车间通风，降低车间内气体的浓度。

②增强工作人员的防火意识，避免明火引发火灾和爆炸事故的发生。

③配备生产性卫生设施（如消声、防爆、防毒等），按《劳动法》有关规定，为职工提供劳动安全条件和劳动防护用品。

④组织好现场管理应急措施，配备足够的医疗药品和其他救助品，便于事故应急处置和救援。

⑤严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。

组织制定项目预防灾难性事故的管理制度和技术措施，明确应急处理要求；组织训练本单位的灾害性事故应急救援队伍，配备必要的防护、救援器材和设备；明确项目应急处理现场指挥机构及其相关系统，明确责任，确保指挥到位和畅通；保证通讯，及时上报和联系；物资部门确保自救需要。

## **6、环境管理**

企业应设置专门的环境管理部门，同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求，具体包括：

### **（1）定期报告制度**

要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

### **（2）污染处理设施的管理制度**

对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。

### **（3）奖惩制度**

企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。

### **（4）制定各类环保规章制度**

制定全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。

### **（5）排污口规范化**

企业应在各排污口处设立较明显的排污口标志牌，其上应注明主要排放污染的名称

以警示周围群众；各排污口应按《江苏省排污口设置及规范管理辦法》〔苏环控（97）122号〕要求建设。

### 7、环境监测计划

本项目建成后，将对周围环境产生一定的影响，因此建设单位应在加强环境管理的同时，定期进行环境监测，以便及时了解本项目对环境造成影响的情况，并采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，使各项环保措施落到实处，以期达到预定的目标。本项目环境监测计划详见表 7-11。

**表 7-11 环境监测项目及监测频率一览表**

	类别	监测点位	监测项目	监测频率
营运期	废气	厂界	非甲烷总烃	每年监测一次
	废水	污水接管口	pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP	每季度监测一次
		污水处理站出水口	COD、SS	每季度监测一次
	噪声	厂界	等效 A 声级	每季度监测一次

注：常规监测采样分析方法全部按照国家环境保护总局制定的相关规范执行。

企业不具备监测条件，可委托有资质的监测单位进行监测，监测结果以报表形式上报当地环境保护主管部门。

### 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类型 \ 内容	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	无组织	非甲烷总烃	加强车间通风	达标排放
水污染物	生活污水	COD、SS、 NH <sub>3</sub> -N、TP	市政污水管网至胜科水务 有限公司处理	达标排放
	生产废水	COD、SS	厂内污水处理站处理后接 管至胜科水务有限公司	达标排放
电离辐射和电 磁辐射	/			
固废	危险废物	废包装容器、	有资质单位	有效处理
		不合格品	有资质单位	
		污泥	有资质单位	
	一般固废	废渗透膜	厂家回收	
	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门清运	
噪声	本新建项目的噪声源按照工业设备安装的有关规范安装，采用减振、设置在车间内等措施再经距离衰减后，可使厂界周围噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准，对周围声环境的影响较小。			
其他	无			
<b>生态保护措施及预期效果：</b>  在严格操作管理的情况下，对生态环境基本不产生影响。				

## 结论与建议

### 1、结论

#### (1) 项目概况

江苏梦达日用品有限公司年生产化妆水 200 万瓶、美容液 150 万瓶、美容霜 150 万瓶项目位于张家港市金港镇后塍中华路。停产原来的农药杀虫剂生产线后，在原来的厂区内利用原来的杀虫剂车间，进行此项目生产，车间面积共 3997 平方米。建成后年生产化妆水 200 万瓶、美容液 150 万瓶、美容霜 150 万瓶。建成后员工 60 人，实行单班 8 小时工作制，生产天数为 250 天，年工作 2000 小时。厂内不设食堂、宿舍，员工用餐为外送配餐。

#### (2) 项目周围环境质量现状

根据张家港市环境监测站常规监测资料，项目建设所在地环境空气质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准。纳污河流长江，各类水质指标均基本达到 III 类水质标准。项目所在地声环境良好，监测指标均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。项目建设地周围环境空气、地表水环境和区域环境噪声均能满足相应功能区要求。

#### (3) 项目各种污染物“三本账”情况汇总

污染物	技改前工程		技改项目（拟建项目）				前后消减量		
	实际排放总量	核定排放总量	产生量	自身削减量	预测排放总量	核定排放总量	“以新带老”削减量	预测排放总量	排放增减量
废气(非甲烷总烃)	0	0	0.2625	0	0.2626		0	0.2626	0.2626
生活污水	300	300	1200	0	1200	1200	0	1200	+900
COD	0.12	0.12	0.48	0	0.48	0.48	0	0.48	+0.36
SS	0.09	0.09	0.36	0	0.36	0.36	0	0.36	+0.27
NH <sub>3</sub> -N	0.0105	0.0105	0.042	0	0.042	0.042	0	0.042	+0.0315
TP	0.0012	0.0012	0.0048	0	0.0048	0.0048	0	0.0048	+0.0036
生产废水	0	0	893	0	893	0	0	893	+893
COD	0	0	2.679	2.499	0.18	0	0	0.18	0.18
SS	0	0	0.3572	0.33736	0.01984	0	0	0.01984	0.01984
一般固废	0	0	0.5	0.5	0	0	0	0	0
危险固废	0	0	57.7	57.7	0	0	0	0	0
生活垃圾	0	0	7.5	7.5	0	0	0	0	0

表 9-1 本项目建成后污染物“三本账”一览表（单位：t/a）

类别	污染物名称		产生量 (t/a)	消减量 (t/a)	排放量 (t/a)
废气	无组织	非甲烷总烃	0.0525	0	0.0525
废水	生活污水	废水接管量	1200	0	1200
		COD	0.48/0.072*	0	0.48/0.072*



		SS	0.36/0.084	0	0.36/0.084
		氨氮	0.042/0.006	0	0.042/0.006
		TP	0.0048/0.0006	0	0.0048/0.0006
	生产废水	废水接管量	893	0	893
		COD	2.679/0.18	0	2.679/0.18
		SS	0.3572/0.01984		0.3572/0.01984
固废	危险废物		57.7	57.7	0
	一般固废		0.5	0.5	
	生活垃圾		7.5	7.5	0

注 “/” 前为接管量，“/” 后为外排环境量。

#### (4) 污染防治措施及评价

废气：本项目产生的废气主要为生产过程中挥发的少量有机废气，以非甲烷总烃计，在车间内作无组织排放。经预测，污染物预测值和占标率均较小，对周边环境影响较小。建议项目以厂房边界为起点设置 50m 卫生防护距离，该区域内无敏感保护目标，同时加强管理不新设敏感目标，故本项目对周边大气环境较小。

废水：项目冷却水循环使用，年补充用冷却水 3t/a，不外排。清洗设备废水作为本项目生产废水收集后在公司 UASB 污水处理站内处理，达到标准后汇入市政管网排入胜科水务有限公司处理。浓水回用后汇入生活污水中。项目生活污水排入市政污水管网至胜科水务有限公司处理达标后排入长江，对周围水环境无直接影响。

噪声：本扩建项目将噪声设备布置于车间内，加强减振措施，并充分利用厂房隔声，在设备运行时，加强设备维修与日常保养，噪声设备通过减振、车间及围墙隔声后，再经距离衰减，可使厂界周围噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准，对周围声环境的影响较小。

固废：本项目产生的固体废弃物处理处置率达 100%，因此，只要加强固废管理，就不会对周围环境产生二次污染。

#### (5) 总量控制

本项目水污染物排放总量控制因子为：COD、NH<sub>3</sub>-N、TP。考核因子为废水排放量、SS。最终排放量已纳入胜科水务有限公司总量中。

大气污染物总量控制因子：非甲烷总烃，总量在张家港市金港镇内平衡。

本项目固体废弃物处理处置率 100%，排放量为零。

表 9-2 本项目总量考核指标一览表 (t/a)

类别	总量控制指标	本项目排放情况			
		产生量	消减量	接管量	外排环境量
废气(无组织)	非甲烷总烃	0.0525	0	/	0.0525
废水	废水接管量	2093	0	2093	2093
	COD	3.159	2.499	0.66	3.159/0.66
	SS	0.7172	0.33736	0.37984	0.37984
	氨氮	0.042	0	0.042	0.042
	TP	0.0048	0	0.0048	0.0018
固废	一般固废	0.5	0.5	0	0
	危险废物	57.7	57.7	0	0
	生活垃圾	7.5	7.5	0	0

(6) 评价结论

通过对本项目工程分析、环境现状调查及环境影响分析，可以得出以下评价结论：

本项目在落实本环评表所提出的各项建议要求，切实做好污染防治措施，执行项目主体和污染控制设施“三同时”制度；在项目建成后，加强环境管理，保证落实各类污染治理措施，则项目对周围环境的影响可以控制在允许的范围内，不会使周围区域的环境功能有明显下降。因此，从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

本结论是建立在项目方提供的环境影响申报表和所提供数据基础上的，若有变更，应向有关环保部门另行申报审批。

2、“三同时”验收

“三同时”验收一览表见表 9-3。

表 9-3 “三同时”验收一览表

江苏梦达日用品有限公司年产化妆水 200 万瓶、美容液 150 万瓶、美容霜 150 万瓶项目						
项目名称						
类别	污染源	污染物	治理措施(设施数量、规模、处理能力)	处理效果、执行标准或拟达要求	投资额(万元)	完成时间
废水	生活污水	COD、氨氮、SS、TP	市政污水管网	达到胜科处理有限公司接管标准	—	与本项目同时设计、同时施工，项目建成时同时投入运行
	生产废水	COD、SS	USAB 污水处理站	达到胜科处理有限公司接管标准	135	
废气	无组织	非甲烷总烃	加强车间通风	达标表 4-4 排放	5	

噪声	生产车间	噪声	隔声、减振、降噪等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准	5	
固废	生产过程	危险废物	新增危废暂存场所一处，面积为 65m <sup>2</sup>	零排放，确保不产生二次污染	5	
绿化	—			/	/	
清污分流、排污口规范化设置(流量计、在线监测仪等)	设置雨污分流、清污分流排水系统。			雨污分流	/	
环境管理(机构、监测能力等)	环境监测依托第三方社会检测机构			有常规监督监测能力	/	
总量平衡具体方案	废水指标在胜科处理有限公司已批复总量内平衡，废气总量在张家港市金港镇内平衡，固废总量指标为零。				/	
区域解决问题	/				/	
环境防护距离设置	以厂房边界为起点设置 50m 卫生防护距离，该范围内无环境敏感目标存在				/	
合计	/				150	/

### 3、要求和建议

(1) 该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

(2) 本项目生活污水管网接入市政管网，不得另设接管口。

(3) 合理布局，较高噪声设备远离厂界，做好必要的减震隔声措施，以确保厂界噪声达标。

(4) 生产过程中严格要求操作规程，减少物耗能耗。制定并落实各种相关的生产管理制度，加强对职工的培训教育。

(5) 落实好固体废弃物的出路，禁止焚烧，防止二次污染。

(6) 制定并落实各种相关的生产管理制度，加强对职工的培训教育。

预审意见

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

年 月 日

审批意见:

经办人:

年 月 日

## 注 释

### 一、本报告表应附以下附图、附件

附图 1、项目地理位置图

附图 2、项目周边 300m 现状图

附图 3、规划图

附图 4、生态红线图

附图 5、厂区及车间平面图

附件 1、备案证

附件 2、营业执照

附件 3、建设项目环境准入意见书

附件 4、土地证

附件 5、房产证

附件 6、原项目环评登记表及验收意见

附件 7、接管证明

附件 8、合同

附件 9、建设项目环评审批基础信息表