



NO. 0006235

项目名称: 苏州华苏塑料有限公司 2016-613904 购置印花生产线、

废气回收处理装置 (VOC) 用于原有生产线改造的改建技改项目

文件类型: 环境影响报告表

适用的评价范围: 一般项目环境影响报告表

法定代表人: 胡敏强 (签章)

主持编制机构: 南京师范大学 (签章)

（苏州华苏塑料有限公司 2016-613904 购置印花生产
线、废气回收处理装置（VOC）用于原有生产线改造
的改建技改项目）

环境影响报告表 编制人员名单表

编制人员	姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名
	朱国伟	0008449	B19200111000	社会区域类	朱国伟

《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 13 个字（两个英文字母作一个汉字）。

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。

建设项目基本情况

项目名称	苏州华苏塑料有限公司 2016-613904 购置印花生产线、废气回收处理装置 (VOC) 用于原有生产线改造的改建技改项目				
建设单位	苏州华苏塑料有限公司				
法人代表	ROBERT FORD BUESINGER	联系人	祝工		
通讯地址	江苏省太仓港港口开发区石化区 (浏家港) 华苏东路 8 号				
联系电话	13862115152	传真	—	邮编	215400
建设地点	江苏省太仓港港口开发区石化区 (浏家港) 华苏东路 8 号				
立项审批部门	港区管委会	批准文号	3205851604218		
建设性质	改建技改	行业类别及代码	C2319 包装装潢及其他印刷		
占地面积 (平方米)	220000 (全厂)	绿化面积 (平方米)	依托厂区现有绿化		
总投资 (万美元)	52	环保投资 (万美元)	15	环保投资占总投资比例	28.8%
评价经费 (万元)		预期投产日期	2016 年 9 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): 详见第 2 页 “原辅材料及主要设备”。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水 (吨/年)	600	燃油 (吨/年)	—		
电 (万度/年)	1600 (全厂)	天然气 (万标立方米/年)	—		
燃煤 (吨/年)	—	蒸汽 (吨/年)	600		
废水 (工业废水口、生活污水口) 排水量及排放去向: 改建技改项目新增活性炭吸附前喷淋水定期排水 600t/a, 活性炭脱附时蒸汽冷凝水 600t/a, 废水一起共 1200t/a 经厂内调节池预处理后接管到太仓市港城组团污水处理厂集中处理。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况: 无。					

原辅材料及主要设备：

1、原辅材料

改建技改项目主要原辅材料见表 1，原辅材料理化性质见表 2。

表 1 改建技改项目主要原辅材料表

序号	原料名称	年耗量
1	90" PVC 压延膜	3000 万码
2	VD 油墨	111.8 吨
	甲苯	40 吨
	丁酮	42 吨
3	VDN 油墨	21.8 吨
	VDN 油墨稀释剂	16.3 吨
4	VDNL 油墨	11.7 吨
	VDNL 油墨稀释剂	14.4 吨

表 2 原辅材料的理化性质

名称	分子式	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
VD 油墨	—	在常温下有气味，有粘度，强烈刺味，密度 0.85-1.3；沸点 135℃-165℃；主要组分为：聚氧乙烯树脂 9%、丙烯酸树脂 7.5%、腊酸树脂 3.5%、有机色粉 8.5%、润湿分散剂 0.5%、酯类溶剂 21%、酮类溶剂 50%。	易燃	低毒
甲苯	C ₇ H ₈	无色澄清液体，有苯样气味，有强折光性。相对密度 0.866，凝固点-95℃，沸点 110.6℃。	易燃	低毒
丁酮	CH ₃ COCH ₂ CH ₃	无色透明液体，有类似丙酮气味，易挥发，能与乙醇、乙醚、苯、氯仿、油类混溶。相对密度 0.805。凝固点-86℃。沸点 79.6℃。	易燃	低毒
VDN 油墨	—	有色稠体膏状物、有流动性、强烈刺味。密度 0.95-1.2；沸点 90℃-115℃；主要组分为：丙烯酸树脂 13%、腊酸树脂 3.5%、钛白粉 32%、环保增塑剂 1%、润湿分散剂 0.5%、醇类溶剂 15%、酯类溶剂 23%、酮类溶剂 12%。	易燃	低毒
VDN 油墨稀释剂	—	有色稠体膏状物、有流动性、强烈刺味。密度 0.95-1.2；沸点 90℃-115℃；主要组分为：丙烯酸树脂 15.5%、腊酸树脂 3.5%、有机色粉 9.5%、环保增塑剂 1%、润湿分散剂 0.5%、醇类溶剂 15%、酯类溶剂 38%、酮类溶剂 17%。	易燃	低毒
VDNL 油墨	—	有色稠体膏状物、有流动性、强烈刺味。密度 0.95-1.2；沸点 90℃-115℃；主要组分为：丙烯酸树脂 8%、树脂 3%、三元树脂 8%、钛白粉 27%、酯类溶剂 54%。	易燃	低毒
VDNL 油墨稀释剂	—	有色稠体膏状物、有流动性、强烈刺味。密度 0.95-1.2；沸点 90℃-115℃；主要组分为：丙烯酸树脂 10%、树脂 3%、三元树脂 10%、有机色粉 8%、酯类溶剂 69%。	易燃	低毒

2、主要设备

改建技改项目主要设备见表3。

表3 改建技改项目主要设备表

序号	名称	规格/型号	数量			
			改建技改前	改建技改后	淘汰	增量
1	PVC树脂生产线	—	1条	1条	0	0
2	PVC压延膜生产线	—	8条	8条	0	0
3	PVC贴合膜生产线	—	2条	2条	0	0
4	PVC窗材生产线	—	10条	10条	0	0
5	PVC印花线	—	0	1套	0	1套
6	活性炭吸附脱附装置	—	0	1套	0	1套

注：与申报表不符之处以本环评为准。

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

(1) 苏州华苏塑料有限公司成立于 1992 年 9 月，公司现位于江苏省太仓港港口开发区石化区（浏家港）华苏东路 8 号。公司成立之初主要从事 PVC 树脂的生产、加工和销售，具有年产 PVC 树脂 10 万吨的生产规模。该项目已于 1993 年 11 月通过苏州市环境保护局审批（苏环字[1993]239 号），审批意见见附件。该项目已于 2001 年 1 月通过苏州市环境保护局竣工验收，验收意见见附件。

(2) 公司于 2004 年进行了扩建，增加 PVC 压延膜的生产、加工及销售，增加年产 PVC 压延膜 5.1 万吨的生产规模。该项目已于 2004 年 6 月 12 日通过苏州市环境保护局审批（苏环建[2004]557 号），审批意见见附件。该项目已于 2006 年 10 月通过苏州市环境保护局竣工验收（苏环验[2006]315 号），验收意见见附件。

(3) 同年 6 月公司再次进行扩建，增加 PVC 贴合膜的生产、加工及销售，增加年产 PVC 贴合膜 1440 万码的生产规模。该项目已于 2004 年 6 月 29 日通过太仓市环境保护局审批（太环计[2004]139 号），审批意见见附件。

(4) 公司于 2006 年再次进行扩建，增加 90" PVC 压延膜的生产、加工和销售，增加年产 90" PVC 压延膜 7200 吨的生产规模。该项目已于 2006 年 8 月通过太仓市环境保护局审批（太环计[2006]184 号），审批意见见附件。

公司于 2007 年再次进行扩建，增加 PVC 窗材的生产、加工和销售，增加年产 PVC 窗材 23000 吨的生产规模。该项目已于 2007 年 4 月通过太仓市环境保护局审批（太环计[2007]105 号），审批意见见附件。

公司于 2008 年 6 月对“扩建 90" PVC 压延膜项目”及“扩建 PVC 窗材项目”一起进行了环保验收，并通过了太仓市环境保护局竣工验收（太环计[2008]170 号），验收意见见附件。

(5) 项目由来：公司生产至今，已于 1999 年投入建设印花生产线，并已正常运行，属于未批先建，经太仓市环境保护局 2016 年 7 月 11 日现场勘察后责令公司印花线停止生产（太仓市环保局现场勘察笔录见附件）。公司印花线现已停止生产，并积极补全环保手续，并已于 2016 年 8 月 24 日取得了太仓港经济技术开发区管委会的改建技改项目的备案通知书。公司本次改建技改项目新增印花工段，即为利用现有的产品 90" PVC 压延膜对其进行印花即可，增加年产 PVC 印花压延膜 3000 万码的生产规模。改建技改项目不改变现有的生产情况，改建技改项目预计 2016 年 9 月投产。

改建技改项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修订)中限制和淘汰类项目,不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》(苏政办发[2013]9号文)中限制和淘汰类项目,不属于《苏州市产业发展导向目录(2007年本)》中所列禁止、限制和淘汰类项目,亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业,符合国家产业政策。

改建技改项目在现有的车间内进行技改,属于在现有工业土地上进行建设,因此,技改项目符合当地用地规划和总体规划的要求。

2、工程内容及规模

改建技改项目建成后生产规模和产品方案见表4。

表4 生产规模和产品方案

工程内容	产品名称	设计产量			运行时间
		改建技改前	改建技改后	增量	
PVC树脂生产线1条	PVC树脂	10万吨/年	10万吨/年	0	7200h/a
PVC压延膜生产线8条	PVC压延膜	5.82万吨/年	5.82万吨/年	0	
PVC贴合膜生产线2条	PVC贴合膜	1440万码/年	1440万码/年	0	
PVC窗材生产线10条	PVC窗材	23000吨/年	23000吨/年	0	
PVC印花压延膜生产线1条	PVC印花压延膜	0	3000万码/年	3000万码/年	

3、公用工程

(1) 给排水

改建技改项目新增用水600t/a,为活性炭吸附前喷淋水定期补充用水600t/a,来自当地自来水管网。

改建技改项目新增活性炭吸附前喷淋水定期排水600t/a,活性炭脱附时蒸汽冷凝水600t/a,废水一起共1200t/a经厂内调节池预处理后接管到太仓市港城组团污水处理厂集中处理。

(2) 供电

改建技改项目全厂用电量为1600万度/年,来自市政电网。

(3) 蒸汽

改建技改项目新增蒸汽年用量600吨每年,来自西侧的国华太仓发电有限公司。

(4) 储运

改建技改项目原辅材料和产品采用汽车运输。原料和产品均贮存于各自的仓库。

(5) 绿化

改建技改项目在现有车间内进行技改，绿化依托厂区现有绿化。

4、厂区平面布置

改建技改项目位于江苏省太仓港港口开发区石化区（浏家港）华苏东路 8 号，改建技改项目在现有车间内进行技改，不改变现有项目的其它布局，新增的部分配套生产设备摆放于现有的同类生产设备附近。具体见改建技改项目厂区平面布置图三。

5、员工人数及工作制度

苏州华苏塑料有限公司现有职工 740 人，工作制度为三班制，每班 8 小时，年工作 300 天。本次改建技改后公司不新增员工，在现有的基础上进行调节。

6、环保措施

改建技改项目环保投资 15 万美元，占总投资的 28.8%。具体环保投资情况见表 5。

表 5 改建技改项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万美元)	数量	处理能力	处理效果
废气	活性炭吸附脱附装置（新增）	15	1 套	30000 m ³ /h	废气达标排放
	车间通风（现有）	—	—	—	
废水	化粪池	—	1 个	生活污水预处理	废水达标排放
	PH 调节池	—	1 个	废水预处理	
	接管口规范化设置	—	1 个	废水达接管标准	
噪声	隔声减震措施	—	—	总体消声量 25dB (A)	厂界噪声达标
固废	固废堆场	—	1 座	—	安全暂存
合计		15	--	—	—

注：化粪池、调节池等均为厂内现有设施，不需追加环保投资。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

一、现有项目基本情况

(1) 苏州华苏塑料有限公司成立于 1992 年 9 月，公司现位于江苏省太仓港港口开发区石化区（浏家港）华苏东路 8 号。公司成立之初主要从事 PVC 树脂的生产、加工和销售，具有年产 PVC 树脂 10 万吨的生产规模。该项目已于 1993 年 11 月通过苏州市环境保护局审批（苏环字[1993]239 号），审批意见见附件。该项目已于 2001 年 1 月通过苏州市环境保护局竣工验收，验收意见见附件。

(2) 公司于 2004 年进行了扩建，增加 PVC 压延膜的生产、加工及销售，增加年产 PVC 压延膜 5.1 万吨的生产规模。该项目已于 2004 年 6 月 12 日通过苏州市环境保护局审批（苏环建[2004]557 号），审批意见见附件。该项目已于 2006 年 10 月通过苏州市环境保护局竣工验收（苏环验[2006]315 号），验收意见见附件。

(3) 同年 6 月公司再次进行扩建，增加 PVC 贴合膜的生产、加工及销售，增加年产 PVC 贴合膜 1440 万码的生产规模。该项目已于 2004 年 6 月 29 日通过太仓市环境保护局审批（太环计[2004]139 号），审批意见见附件。

(4) 公司于 2006 年再次进行扩建，增加 90" PVC 压延膜的生产、加工和销售，增加年产 90" PVC 压延膜 7200 吨的生产规模。该项目已于 2006 年 8 月通过太仓市环境保护局审批（太环计[2006]184 号），审批意见见附件。

公司于 2007 年再次进行扩建，增加 PVC 窗材的生产、加工和销售，增加年产 PVC 窗材 23000 吨的生产规模。该项目已于 2007 年 4 月通过太仓市环境保护局审批（太环计[2007]105 号），审批意见见附件。

公司于 2008 年 6 月对“扩建 90" PVC 压延膜项目”及“扩建 PVC 窗材项目”一起进行了环保验收，并通过了太仓市环境保护局竣工验收（太环计[2008]170 号），验收意见见附件。

表 6 现有项目主要原辅材料表

序号	原料名称	年耗量
1	氯乙烯单体	10 万吨
2	PVC 树脂	59140 吨
3	填充剂	20060 吨
4	PVC 压延膜	2880 万码

表 7 现有项目主要设备表

序号	名称	规格/型号	数量
1	PVC 树脂生产线	—	1 条
2	PVC 压延膜生产线	—	8 条
3	PVC 贴合膜生产线	—	2 条
4	PVC 窗材生产线	—	10 条

二、现有项目工艺介绍

(一) PVC 树脂生产工艺

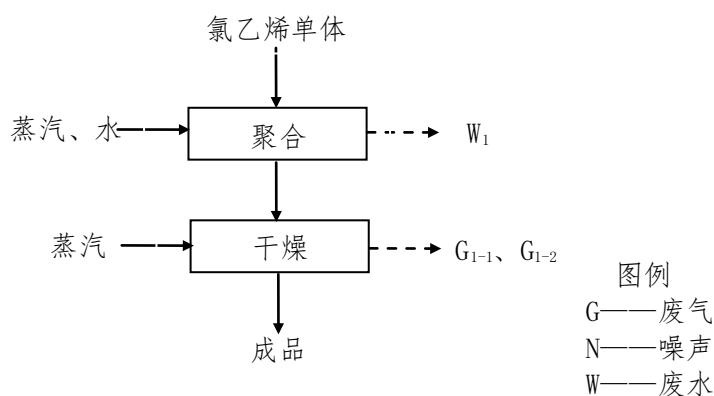


图 1 现有项目 PVC 树脂生产工艺流程图

工艺简介：

(1) 聚合：把外购的氯乙烯单体在聚合釜中，通过蒸汽对其间接加热使其引发聚合反应形成聚氯乙烯浆料；浆料经离心脱水变成聚氯乙烯树脂（经干燥成为聚氯乙烯树脂成品）和母液水，母液水（ W_1 ）经调节池调节后接管至太仓港城组团污水处理厂集中处理。蒸汽冷凝水作为清下水排入附近水体。该过程中有没完全反应的氯乙烯单体由焚烧炉改为离子膜对其进行回收处理，该次工艺的改进已经由苏州市环保局 2001 年对该次项目环保竣工验收时确认并同意。

(2) 干燥：把聚合形成浆状的聚氯乙烯通过蒸汽间接加热烘干即可。该过程中会产生少量的氯乙烯废气（ G_{1-1} ）及粉尘废气（ G_{1-2} ）。蒸汽冷凝水作为清下水排入附近水体。

(二) PVC 压延膜生产工艺

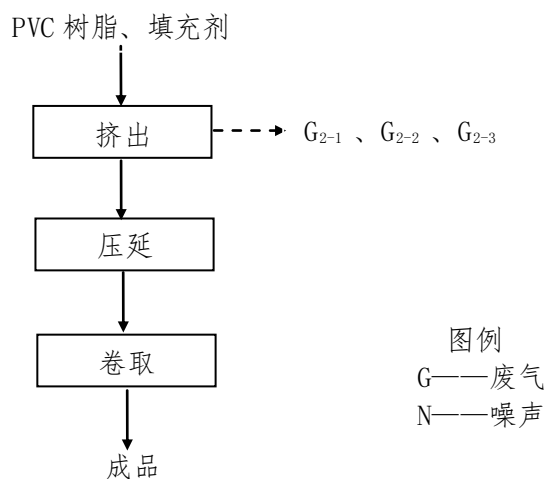


图2 现有项目 PVC 压延膜生产工艺流程

工艺简介：

(1) 挤出：将自己公司生产的 PVC 树脂以及填充剂一起放入到 PVC 压延膜生产线的挤出设备中，由热媒炉燃烧柴油对物料进行加热使其熔融，然后再通过螺杆将物料从模口挤出即可，该过程中挤出时会产生少量的挤出废气 (G_{2-1})、投料时会产生少量的粉尘废气 (G_{2-2})、燃烧废气 (G_{2-3})。

(2) 压延：将挤出的物料通过生产线自带的压辊对其进行压延即可，压辊内通入冷却水对物料进行间接冷却至室温即可。

(3) 卷取：将压延好的物料用生产线自带的卷取设备对其进行卷取即可。

(三) PVC 贴合膜生产工艺

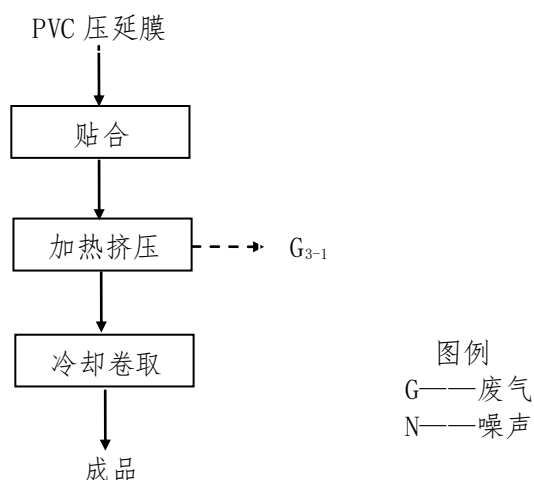


图3 现有项目 PVC 贴合膜生产工艺流程

工艺简介：

(1) 贴合：将自己公司生产的 PVC 压延膜进行二层堆叠为一层贴合即可。

(2) 加热挤压：将贴合好的物料通过生产线对其进行电加热升温即可，使得

物料具有一定的流动性，然后再通过生产线自带的压辊用物理压力对物料进行挤压即可。该过程中会产生少量的废气（G₃₋₁）。

（3）冷却卷取：将挤压贴合好的物料通过压辊内的冷却水进行冷却至室温即可，然后再卷取。

（四）PVC 窗材生产工艺

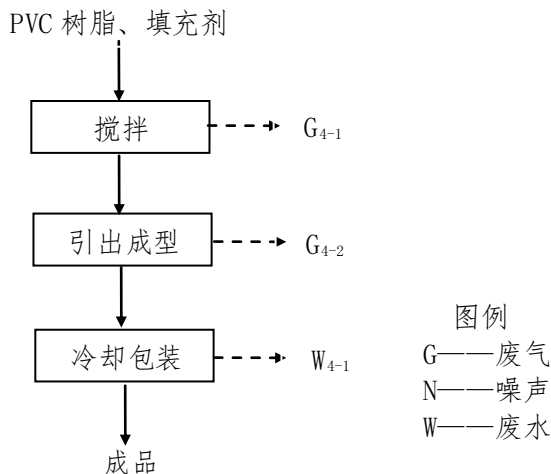


图 4 现有项目 PVC 窗材生产工艺流程图

工艺简介：

（1）搅拌：把自己公司生产的 PVC 树脂和外购的填充剂投入到 PVC 窗材生产线的混合搅拌设备中进行搅拌混合均匀，搅拌过程密闭，无废气产生，在物料投料时会产生少量的粉尘废气（G₄₋₁）。

（2）引出成型：把混合均匀的物料通过生产线自带的输送装置输送到挤出设备中，挤出设备通过电加热使物料熔融，然后由螺杆用压力将物料从模口挤出，挤出到设定的模具中即可。该过程中会产生少量的废气（G₄₋₂）。

（3）冷却包装：将挤出到模具中的物料由冷冻机通过冷却自来水制备的冷冻水对其进行直接冷却至室温即可。直接冷却水循环使用，定期排放形成少量废水（W₄₋₁）。冷却之后的物料对其进行包装即可。

三、污染物产生排放情况

1、大气污染物产生排放情况

（一）、PVC 树脂生产

现有项目 PVC 树脂生产过程中干燥时会产生少量的废气，主要污染物因子为氯乙烯、颗粒物，通过风机对其进行收集后由 26m 高的排气筒 1# 达标排放。

（二）PVC 压延膜生产

现有项目 PVC 压延膜生产过程中投料时会产生少量的废气，污染物因子以颗粒物计；生产挤出时会产生少量的废气，污染物因子以氯化氢、氯乙烯计。现有项目对投料废气及挤出废气均设置风机对其进行收集，收集后的废气通过同一根 35m 高的排气筒 2#达标排放。

（三）PVC 贴合膜生产

现有项目 PVC 贴合膜生产过程中会产生少量的废气，污染物因子以氯化氢计，通过风机对其进行收集，收集后的废气通过 10m 高的排气筒 3#达标排放。

（四）PVC 窗材生产

现有项目 PVC 窗材生产过程中投料时产生少量的废气，污染物因子以颗粒物计；生产过程中引出时产生少量的废气，污染物因子以氯化氢、氯乙烯计。现有项目 PVC 窗材生产过程中产生的废气无组织排放。

（五）燃烧废气

现有项目 PVC 压延时采用热媒炉燃烧柴油供热，产生少量燃烧废气，污染物因子为 SO₂，通过 20m 高的排气筒 4#达标排放。

（六）食堂废气

现有项目食堂供餐制餐时会产生少量的油烟废气，通过油烟净化器处理，处理之后通过附墙排烟通道达标排放。

2、水污染物产生排放情况

现有项目自来水用水总量 450268t/a，分别为生活及食堂用水 22300t/a，冷却塔循环水补充用水 11250t/a，冷冻机冷却水补充用水 600t/a，PVC 树脂生产用水 406033t/a，绿化用水 10085t/a，来自当地自来水管网。

现有项目生活及食堂废水 20375t/a、冷却塔循环水定期排水 9000t/a、冷冻机冷却水定期排水 120t/a、PVC 树脂生产废水 371707t/a，废水一起共 401202t/a 经厂内调节池预处理后接管到太仓市港城组团污水处理厂处理。

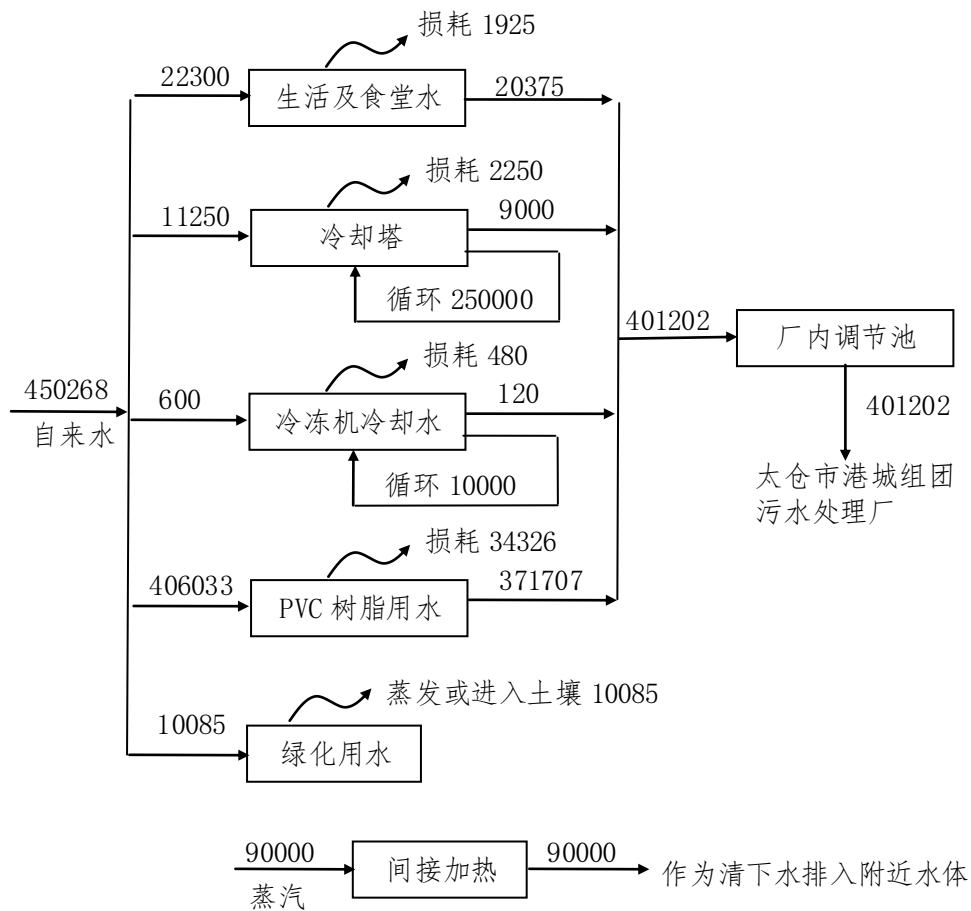


图5 现有项目全厂用排水平衡图 (t/a)

3、固废产生和处置情况

现有项目生产过程中产生的不合格品均作为原料返回生产工序或降档次销售。现有项目生活垃圾委托环卫部门及时集中清理，防止产生二次污染。现有项目各项固废均可得到有效处置，对周围环境影响较小。

4、噪声产生的排放情况

现有项目主要高噪声设备产生的噪声，经过减震、隔声及距离衰减后，噪声的排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准的要求。

5、现有项目污染排放情况见表8。

表 8 现有项目污染物排放情况汇总表

类型	污染物名称	已批复总量*
大气污染物 (有组织)	SO ₂	4.77
	氯化氢	1.505
	氯乙烯	4.893
	颗粒物	6.397
	油烟	0.0475
大气污染物 (无组织)	颗粒物	2.3
	氯化氢	1.5
	氯乙烯	0.16
水污染物	废水量(万 t/a)	40.1202
	COD	45.847
	SS	29.978
	NH ₃ -N	0.485
	TP	0.1098
	动植物油	1.63
固体废物	工业固废	0
	生活垃圾	0

注：批复总量根最近一期环评《苏州华苏塑料有限公司新增年产 PVC 窗材 23000 吨扩建项目环境影响评价报告表》（太环计[2007]105 号）数据进行统计。

四、现有项目主要环境问题

现有项目产生的各类污染物经有效处置后对周围环境影响较小。

现有项目环评批复及“三同时”执行情况

序号	项目名称	环评批复情况	环保竣工验收情况
1	中外合资苏州华苏化工有限公司 PVC 树脂项目环境影响报告书	(苏环字[1993]239号)	2001年1月16号
2	苏州华苏塑料有限公司新增阔幅 PVC 压延膜生产线建设项目环境影响报告表	(苏环建[2004]557号)	(苏环验[2006]315号)
3	苏州华苏塑料有限公司新增宽幅 PVC 贴合薄膜生产线建设项目环境影响报告表	(太环计[2004]139号)	—
4	苏州华苏塑料有限公司新增年产 90" PVC 压延膜 7200 吨扩建项目环境影响报告表	(太环计[2006]184号)	(太环计[2008]170号)
5	苏州华苏塑料有限公司新增年产 PVC 窗材 23000 吨扩建项目环境影响报告表	(太环计[2007]105号)	

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、地形地貌

建设项目处长江三角洲平原中的沿江平原,全境地形平坦,自东北各西南略呈倾斜。东部为沿江平原,西部为低洼圩区。地面高程:东部 3.5-5.8 米(基准:吴淞零点),西部 2.4-3.8 米。地质上属新华夏系第二隆起带,淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大,基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动,差异不大,近期呈持续缓慢沉降。

该地区的地层以深层粘土层为主,主要状况为:

- (1) 第一层为种植或返填土,厚度 0.6 米-1.8 米左右;
- (2) 第二层为亚粘土,色灰黄或灰褐,湿度饱和,0.3-1.1 米厚;
- (3) 第三层为淤质亚粘土,呈青灰色,湿度饱和,密度高,厚度为 0.5 米—1.9 米,地耐力为 100-120kPa;
- (4) 四层为轻亚粘土,呈浅黄,厚度在 0.4 米-0.8 米,地耐力为 80-100kpa;
- (5) 第五层为粘土,少量粉砂,呈灰黄色或青色,湿度高,稍密,厚度为 1.1m 左右,地耐力约为 120-140kPa。

2、气象特征

建设项目地处北亚热带季风气候区,气候温和,四季分明,雨水充沛,海洋性气候明显,常年主导风向为东风。其主要气象气候特征见表 9。

表9 主要气象气候特征

编号	项目		数值及单位
1	气温	年平均气温	13.3℃
		极端最高温度	37.9℃
		极端最低温度	-11.5℃
2	风速	年平均风速	3.7m/s
3	气压	年平均大气压	101.5kPa
4	空气湿度	年平均相对湿度	82.6%
		最热月平均相对湿度	85%
		最低月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年平均降水量	1064.8mm
		日最大降水量	229.6mm (1275.8)
		月最大降水量	429.5mm (1980.8)
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	130mm
		冻土深度	500mm
7	风向和频率	年主导风向和频率	E 13.26%
		春季主导风向和频率	SE 17.9%
		夏季主导风向和频率	E 27.0%
		秋季主导风向和频率	E 18.26%
		冬季主导风向和频率	NW 13.9%

3、 水文

太仓市濒临长江，由于受到长江口潮汐的影响，太仓境内的内河都具有河口特征，河水的潮汐运动基本与长江口的潮汐运动一致。长江口是一个中等强度的潮汐河口，长江南支河段是非正规半日潮，每天二涨二落。本项目附近河段潮位变化特征：各月平均高潮位与低潮位在数值上很接近，潮位的高低与径流的大小关系不大，高、低潮位的年际变化也不大，年内月平均高潮位以9月最高、8月次之、7月居第3位。

4、 植被与生物多样性

项目地区属北亚热带落叶与常绿阔叶混交林带，由于农业历史悠久，天然植被很少，主要为农作物和人工植被。种植业以粮（麦子、水稻）、油、棉等作物为主，还有蔬菜等。畜牧业以养猪、牛、羊、鸡、鸭为主；此外，宅前屋后和道路、河道两旁种植有各种林木和花卉，林业以乔木、灌木等绿化树种为主，本地区无原始森林。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

太仓市位于江苏省南部，长江口南支河段的南岸，东南紧邻上海，西为发达的苏、锡、常地区，东北与上海崇明岛隔江相望，地处长江入海口的咽喉。经国家批准，1996年10月22日太仓港作为一类国家口岸正式对外籍船舶开放，从此，太仓打开了对外开放的水上“大门”。

太仓市有着悠久的历史，自古代宋、元以来，太仓的浏家港便是江浙一带的漕运枢纽，建有百万石的粮仓和规模庞大的水运码头。据史籍记载，当时“海外番舶，蛮商夷贾，云集繁华”，号称“六国码头”。明永乐年间，著名航海家三保太监郑和“造大舶，自苏州浏家河泛海”，七下西洋，远航亚非30余国，为太仓留下了辉煌的一页。

太仓沿江岸线共有13.8公里，其中深水岸线22公里，从太仓港区到长江口内，航道水深在10米以上，深水线离岸约1.5公里，能满足5万吨级船舶回转水域要求。江苏省自南京以下尚未开发的长江岸线几乎一半在太仓，它是江苏省离长江口最近邻上海的一个重要口岸。

太仓港经济开发区（新区）位于太仓市老城区东侧，创建于1991年1月，1993年11月经江苏省人民政府批准为省级开发区。开发区地理位置优越，水、陆、空交通极为发达，东距天然良港——太仓港18公里，南距上海虹桥机场40公里，西距沪宁铁路16公里，沪嘉浏高速公路和沿江高速公路在区内交汇，区内企业只需5分钟便能进入四通八达的苏南高速公路网。

在过去的十几年里，太仓港经济开发区（新区）凭借优越的地理位置、人文环境、政策优势和开发区人的不懈努力，至今已初具规模。

太仓港经济开发区（新区）已引进各类项目730余家，总投资170亿元人民币，其中外资企业219家，总投资15亿美元。投资总额在1000万美元以上的项目达35家。

改建技改项目所在区域1000米范围内无文物保护单位。

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）空气环境质量

根据太仓市环境监测站 2014 年 6 月 1 日—30 日的监测数据表明，建设项目所在地空气中主要污染物日均浓度范围分别为： NO_2 0.015~0.045 mg/m^3 、 SO_2 0.013~0.039 mg/m^3 、 PM_{10} 0.046~0.067 mg/m^3 。三项指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二级标准，符合太仓市大气环境功能区划的要求。

（2）水环境质量

建设项目所在区域周围水环境为长江、杨林塘，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，长江、杨林塘分别执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III、IV类标准，根据《2013 年太仓市环境质量年报》长江、杨林塘各断面水质监测结果表明：长江、杨林塘水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III、IV类标准，具体数据见下表。

表格 杨林塘断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）

项目	DO	BOD ₅	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	5.9	3.4	0.60	0.13	1.3
评价标准（IV类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.47	0.56	0.43	0.4	0.14

表格 长江断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）

项目	DO	BOD ₅	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	3.9	1.5	0.42	0.1	1.1
评价标准（III类）	≥5	≤4	≤1.0	≤0.2	≤6
单项指数	0.39	0.41	0.38	0.12	0.11

（3）声环境质量

本区域声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类区标准要求,数据为2016年8月18日昼间通过监测仪器获得,监测结果如下:

监测时间	监测点号	环境功能	昼间	达标状况
2016年8月 18日	1	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的3类标准	51.2	达标
	2		50.1	达标
	3		52.9	达标
	4		53.8	达标

(4) 主要环境问题

建设项目所在地环境质量良好,无主要环境问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据建设项目的周边情况，项目周边 300 米范围内的环境保护目标见表 10。

表 10 建设项目环境保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
环境空气	浏河海事处	S	51	30 人	《环境空气质量标准》 (GB3095--2012) 中二级标准
水环境	长江	E	80	中型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准
	杨林塘	N	800	中型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
声环境	浏河海事处	S	51	30 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准

评价适用标准

1、建设项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。由于丁酮无对应相关环境空气质量标准，因此作为 VOC_s 进行考虑。

表 11 大气污染物的浓度限值 单位: $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
SO ₂	年平均	60	GB3095-2012 中 二级标准
	日平均	150	
	1 小时平均	500	
PM ₁₀	年平均	70	
	日平均	150	
TSP	年平均	200	
	日平均	300	
NO ₂	年平均	40	
	日平均	80	
	1 小时平均	200	
VOC _s	日平均	600	日均值参照执行《室内空气质量标准》(GB/T18883-2002)VOC 8 小时平均值
甲苯	日平均	600	参照执行前苏联居住区大气中有害物质的最高容许浓度

环
境
质
量
标
准

2、建设项目附近长江、杨林塘分别执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III、IV 类标准，水质标准见表 12。

表 12 地表水环境质量标准限值 单位: mg/L

类别	pH	DO	COD	高锰酸盐指数	BOD ₅	氨氮
III	6~9	≥5	≤20	≤6	≤4	≤1.0
IV	6~9	≥3	≤30	≤10	≤6	≤1.5

3、建设项目位于 3 类区，声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准，见表 13。

表 13 声环境质量标准限值 单位: dB (A)

类别	昼间	夜间
3	65	55

1、改建技改项目废气中 VOCs 排放执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 2 标准, 标准限值见表 14; 甲苯排放执行《大气污染物综合排放标》(GB16297-1996) 表 2 中的二级标准, 标准限值见表 14; 由于丁酮无相应对应的废气排放标准, 因此作为 VOCs 来进行考虑。

表 14 大气污染物排放标准限值

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度值		标准来源
				监控点	浓度 (mg/m ³)	
VOCs	50	15	1.5	周界外浓度最高点	2.0	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 2 标准
甲苯	40	15	3.1		2.4	

2、废水接管要求见表 16。

表 16 废水接管要求

单位: mg/L

项目	接管标准浓度限值 (mg/L)	标准来源
COD	500	《污水综合排放标准》表 4 三级标准 (GB8978-1996)
SS	400	
石油类	20	

3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

表 17 工业企业厂界环境噪声排放标准

单位: dB (A)

类别	昼间	夜间	标准来源
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准

污
染
物
排
放
标
准

改建技改项目完成后全厂污染物排放总量见表 18。

表 18 全厂污染物排放情况

单位 t/a

类别	污染物名称	现有项目排放量	改建技改项目产生量	改建技改项目削减量	改建技改项目排放量	以新带老削减量	全厂排放量	排放增减量
废气	SO ₂ (有组织)	4.77	0	0	0	0	4.77	0
	氯化氢 (有组织)	1.505	0	0	0	0	1.505	0
	氯乙烯 (有组织)	4.893	0	0	0	0	4.893	0
	颗粒物 (有组织)	6.397	0	0	0	0	6.397	0
	油烟 (有组织)	0.0475	0	0	0	0	0.0475	0
	VOC (有组织) _s	0	152	144.4	7.6	0	7.6	7.6
	甲苯 (有组织)	0	38.02	36.12	1.9	0	1.9	1.9
	颗粒物 (无组织)	2.3	0	0	0	0	2.3	0
	氯化氢 (无组织)	1.5	0	0	0	0	1.5	0
	氯乙烯 (无组织)	0.16	0	0	0	0	0.16	0
	VOC _s (无组织)	0	7.9	0	7.9	0	7.9	7.9
	甲苯 (无组织)	0	1.98	0	1.98	0	1.98	1.98
废水	废水量	401202	1200	0	1200	0	*402402	1200
	COD	45.847	0.36	0	0.36	0	*46.207	0.36
	SS	29.978	0.18	0	0.18	0	*30.158	0.18
	氨氮	0.485	0	0	0	0	*0.485	0
	磷酸盐	0.1098	0	0	0	0	*0.1098	0
	动植物油	1.63	0	0	0	0	*1.63	0
	石油类	0	0.024	0	0.024	0	*0.024	0.024
固废	废活性炭	0	7	7	0	0	0	0
	废有机溶剂	0	180.5	180.5	0	0	0	0

*注：排放量为排入太仓市港城组团污水处理厂的接管考核量。

改建技改项目固废排放总量为零；废气排放总量拟在太仓港经济技术开发区范围内进行平衡，水污染物总量纳入太仓市港城组团污水处理厂总量范围内，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

总量控制指标

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

公司生产至今，已于 1999 年投入建设印花生产线，并已正常运行，属于未批先建，经太仓市环境保护局 2016 年 7 月 11 日现场勘察后责令公司印花线停止生产（太仓市环保局现场勘察笔录见附件）。公司印花线现已停止生产，并积极补全环保手续，并已于 2016 年 8 月 24 日取得了太仓港经济技术开发区管委会的改建技改项目的备案通知书。公司本次改建技改项目新增印花工段，即为利用现有的产品 90" PVC 压延膜对其进行印花即可，增加年产 PVC 印花压延膜 3000 万码的生产规模。改建技改项目不改变现有的生产情况。

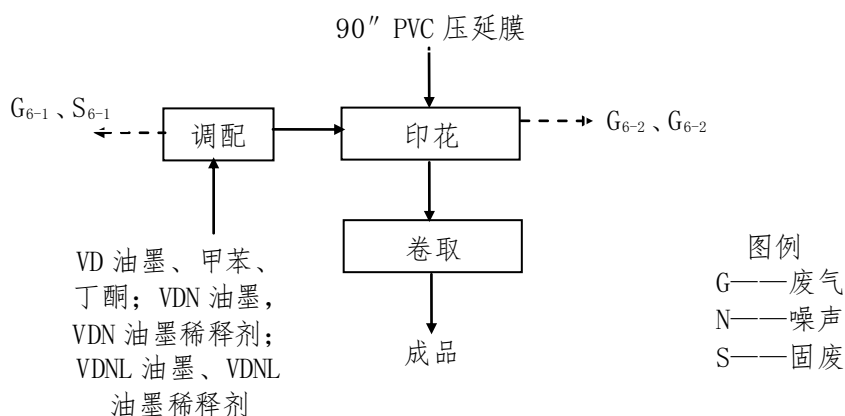


图 6 改建技改项目生产工艺流程图

工艺流程简介：

（1）调配：把外购的油墨及其稀释剂按照生产要求进行调配稀释即可。建设项目主要用到 3 种类型的油墨及其稀释剂，主要为：

- ①VD 油墨，用甲苯和丁酮进行稀释调配。
- ②VDN 油墨，用 VDN 油墨稀释剂进行稀释调配。
- ③VDNL 油墨，用 VDNL 油墨稀释剂进行稀释调配。

建设项目油墨稀释调配在印花车间内的专用调配房进行调配，调配房的面积约为 20m³。根据企业生产经验得，在油墨稀释调配过程中，油墨及稀释剂内的有机溶剂会进行挥发形成废气（G₆₋₁），挥发量约为溶剂总量的 1%。挥发形成的废气在密闭的调配房内通过风机对房间进行负压收集，收集效率为 100%，收集后的废气引入活性炭吸附脱附系统中处理处置，会产生少量的废活性炭（S₆₋₁），属于危险固废。

（2）印花：把调配好的油墨加入到印花线的印刷机中，由印刷机自动对 PVC

压延膜进行印刷即可。

建设项目印刷工序在常温下进行，共设有 6 个印刷点位组成印花流水线，每个印刷点位之间物料行进距离约为 5m，用时 30 秒左右，确保在进入下一点位印刷时，压延膜上的油墨已经自然干燥了。

建设项目在印花时最终物料在压延膜上会干燥成型，油墨及稀释剂中的有机溶剂会全部挥发出来形成废气（G₆₋₂）。建设项目对每个印刷点位均设有上吸、侧吸及下吸三处吸风装置，因此整个印花线共有 6 个上吸吸风罩、6 个侧吸吸风罩、6 个底吸吸风罩对废气进行收集，收集效率约为 95%。收集之后的废气引入到活性炭吸附脱附系统中处理处置，会产生少量的废活性炭（S₆₋₂），属于危险固废。

（3）卷取：把已经干燥成型了的印花压延膜对其进行卷取即可，即为成品，入库暂存。

主要污染工序：

1、废气

改建技改项目生产过程中的废气主要为调配房调配油墨时挥发产生的废气 (G_{6-1}) 和印花线印刷过程中产生的废气 (G_{6-2})。

(1) 调配废气

改建技改项目油墨需要在印花线车间内的调配房内用稀释剂进行调配。根据企业生产经验得，在油墨稀释调配过程中，油墨及稀释剂内的有机溶剂会进行挥发形成废气，污染物因子以 VOC_s 、甲苯计，挥发量约为溶剂总量的 1%，产生时间以 600h/a 计。挥发形成的废气在密闭的调配房内通过风机对房间进行负压收集，收集效率为 100%，收集后的废气引入活性炭吸附脱附系统中处理处置，处理处置后的废气通过 15m 高排气筒 5#排放。

(2) 印花废气

改建技改项目在印刷过程中最终物料在压延膜上会干燥成型，油墨及稀释剂中的有机溶剂会全部挥发出来形成废气，污染物因子以 VOC_s 、甲苯计，产生时间以 6000h/a 计。建设项目对每个印刷点位均设有上吸、侧吸及下吸三处吸风装置，因此整个印花线共有 6 个上吸吸风罩、6 个侧吸吸风罩、6 个底吸吸风罩对废气进行收集，收集效率约为 95%。收集之后的废气引入到活性炭吸附脱附系统中处理处置，处理处置后的废气与调配废气一起通过同一根 15m 高排气筒 5#排放。

(3) 有机溶剂

根据改建技改项目原辅材料用量 (表 1) 以及建设单位提供的油墨、稀释剂的成分组成 (表 2) 可得，本项目生产过程中挥发形成废气的有机溶剂的量，具体如下：

表 19 改建技改项目有机溶剂用量情况

序号	原料名称	所含有机溶剂占比	年耗量	有机溶剂量
1	VD 油墨	71%	111.8 吨	79.4 吨
	甲苯	100%	40 吨	40 吨
	丁酮	100%	42 吨	42 吨
2	VDN 油墨	50%	21.8 吨	10.9 吨
	VDN 油墨稀释剂	70%	16.3 吨	11.4 吨
3	VDNL 油墨	54%	11.7 吨	6.3 吨
	VDNL 油墨稀释剂	69%	14.4 吨	9.9 吨
合计	以 VOC _s 计有机溶剂	—	—	159.9 吨
	以甲苯计有机溶剂	—	—	40 吨

污染物具体产生情况见表 19。

表 19 改建技改项目废气产生情况

污染工序	污染物名称	废气量 (Nm ³ /h)	产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m ³)	产生速率 (kg/h)	治理措施
调配废气	VOC _s	30000	1.6	89	2.67	活性炭吸附脱附+15米 高排气筒 5#排放
	甲苯		0.4	22.3	0.67	
印花废气	VOC _s		150.4	836.7	25.1	
	甲苯		37.62	209	6.27	
吸风罩未捕 集废气	VOC _s	—	7.9	—	1.32	无组织排放
	甲苯	—	1.98	—	0.33	

2、废水

改建技改项目新增用水 600t/a，为活性炭吸附前喷淋水定期补充用水 600t/a，来自当地自来水管网。

改建技改项目新增活性炭吸附前喷淋水定期排水 600t/a，活性炭脱附时蒸汽冷凝水 600t/a，废水一起共 1200t/a 经厂内调节池预处理后接管到太仓市港城组团污水处理厂集中处理。改建技改项目用排水平衡图见图 7，改建技改项目全厂用排水平衡图见图 8。

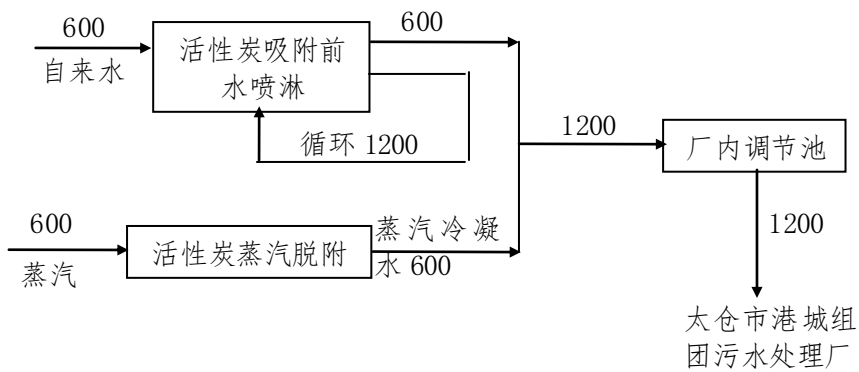


图7 改建技改项目用排水平衡图 (t/a)

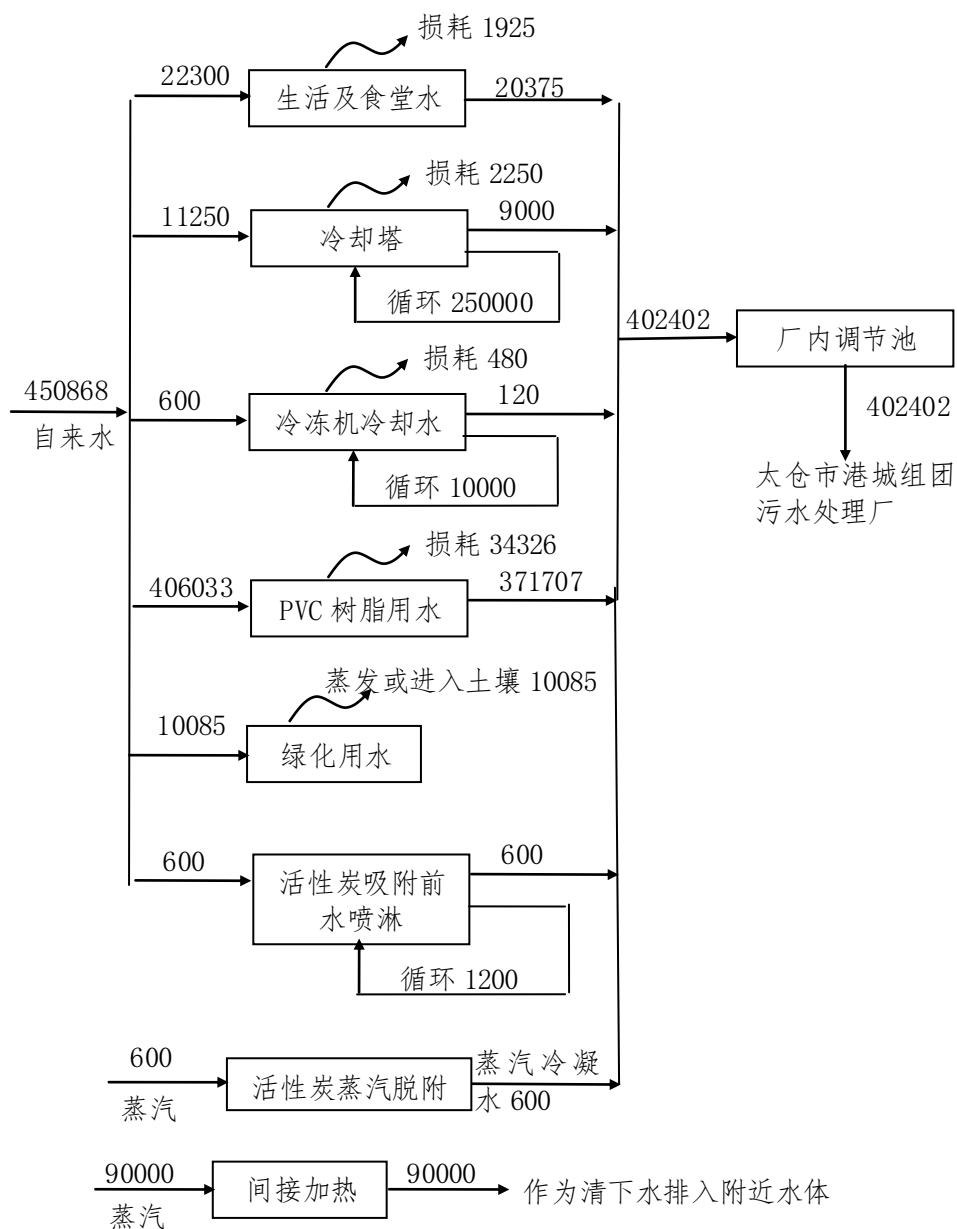


图8 改建技改项目全厂用排水平衡图 (t/a)

3、固体废物

改建技改项目新增产生的固体废物主要有定期更换的废活性炭 7t/a，属于危险废物；活性炭脱附产生的废有机溶剂 180.5 t/a，属于危险废物。改建技改项目副产物产生情况汇总表见表 20、改建技改项目固废产生情况汇总表见表 21。

表20 改建技改项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (吨/年)	种类判断 *		
						固体废物	副产品	判定依据
1	废活性炭	废气处理	固体	废活性炭	7 吨/年	√	—	《固体废物鉴别导则（试行）》
2	废有机溶剂	废气处理	固态	废有机溶剂	180.5 吨/年	√	—	

*注：种类判断，在相应类别下打钩。

表 21 改建技改项目固废产生情况汇总表

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	估算产生量
1	废活性炭	危险废物	废气处理	固体	废活性炭	国家危险废物名录	T	危险废物	HW12	7 吨/年
2	废有机溶剂	危险废物	废气处理	固态	废有机溶剂	国家危险废物名录	T	危险废物	HW12	180.5 吨/年

4、噪声

改建技改项目完成后，全厂主要高噪声设备见表 22。

表 22 噪声设备一览表

序号	设备名称	数量 (条)	单台设备 等效声级 (dB (A))	治理措施	与最近厂界 距离 (米)
1	PVC 树脂生产线	1	80	减震、厂房隔声	60 (西)
2	PVC 压延膜生产线	8	80	减震、厂房隔声	40 (西)
3	PVC 贴合膜生产线	2	80	减震、厂房隔声	40 (西)
4	PVC 窗材生产线	10	80	减震、厂房隔声	30 (西)
5	PVC 印花线	1	75	减震、厂房隔声	15 (西)
6	活性炭吸附脱附装置风机	1	80	隔声罩、厂房隔声	15 (西)

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及 产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污 染 物	调配废气	VOC _s	89mg/m ³ , 1.6t/a	4.45mg/m ³ , 0.08t/a
		甲苯	22.3mg/m ³ , 0.4t/a	1.12mg/m ³ , 0.02t/a
	印花废气	VOC _s	836.7mg/m ³ , 150.4t/a	41.8mg/m ³ , 7.52t/a
		甲苯	209mg/m ³ , 37.62t/a	10.5mg/m ³ , 1.88t/a
	吸风罩未 捕集废气	VOC _s	—, 7.9t/a	—, 7.9t/a
		甲苯	—, 1.98t/a	—, 1.98t/a
水 污 染 物	喷淋排 水、脱附 废水 1200t/a	COD SS 石油类	300mg/L, 0.36t/a 150mg/L, 0.18t/a 20mg/L, 0.024t/a	300mg/L, 0.36t/a 150mg/L, 0.18t/a 20mg/L, 0.024t/a
电 离 辐 射 和 电 磁 辐 射	—	—	—	—
固 体 废 物	废气处理	废活性炭	7t/a	委托处置
		废有机溶剂	180.5t/a	委托处置
噪 声	改建技改项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫,设计隔声达 10dB (A) 以上,同时厂房隔声可达 15dB (A),总体消声量为 25dB (A)。对风机加不锈钢隔声罩,设计隔声达 10dB (A) 以上,同时厂房隔声可达 15dB (A),总体消声量为 25dB (A)。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。			
其 它	无。			
主要生态影响 (不够时可附另页):				
无。				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

改建技改项目在现有的车间内进行改建技改，施工期主要为设备进厂和生产线的安装调试，施工期较短，工程量不大，施工期对周围环境的影响较小。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

改建技改项目生产过程中的废气主要为调配房调配油墨时挥发产生的废气 (G_{6-1}) 和印花线印刷过程中产生的废气 (G_{6-2})。

(一) 有组织废气

(1) 调配废气

改建技改项目油墨需要在印花线车间内的调配房内用稀释剂进行调配。根据企业生产经验得，在油墨稀释调配过程中，油墨及稀释剂内的有机溶剂会进行挥发形成废气，污染物因子以 VOC_s 、甲苯计，挥发量约为溶剂总量的 1%，产生时间以 600h/a 计。挥发形成的废气在密闭的调配房内通过风机对房间进行负压收集，收集效率为 100%，收集后的废气引入活性炭吸附脱附系统中处理处置，处理处置后的废气通过 15m 高排气筒 5#排放。

(2) 印花废气

改建技改项目在印刷过程中最终物料在压延膜上会干燥成型，油墨及稀释剂中的有机溶剂会全部挥发出来形成废气，污染物因子以 VOC_s 、甲苯计，产生时间以 6000h/a 计。建设项目对每个印刷点位均设有上吸、侧吸及下吸三处吸风装置，因此整个印花线共有 6 个上吸吸风罩、6 个侧吸吸风罩、6 个底吸吸风罩对废气进行收集，收集效率约为 95%。收集之后的废气引入到活性炭吸附脱附系统中处理处置，处理处置后的废气与调配废气一起通过同一根 15m 高排气筒 5#排放。

活性炭的吸附脱附机理如下所述：

A、活性炭是一种很细小的炭粒，有很大的表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管，这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，所以能与气体(杂质)充分接触，当这些气体(杂质)碰到毛细管就被吸附，起净化作用。

B、活性炭是一种多孔的含碳物质，其发达的空隙结构使它具有很大的表面积，所以很容易与废气中的有机气体成分充分接触，活性炭孔周围强大的吸附力场会立即将有机气体分子吸入孔内，所以活性炭具有极强的吸附能力。

C、活性炭吸附的物理作用，利用范德华力进行吸附；无任何化学添加剂，对人身无影响。

吸附剂的吸附容量有限，一般在 1%~40% (质量分数) 之间。要增大吸附装

置的处理能力，吸附剂一般都循环使用，即当吸附剂达到饱和或接近饱和是，使其转入脱附和再生操作。一般常用的再生方法有：升温脱附、降压脱附、置换脱附、吹打脱附、化学转化再生法、溶剂萃取。此外，还有一些其他的吸附剂脱附再生方法，如电解氧化再生法、微生物再生法和药物再生法等。至于工业上到底采用哪种操作方法，应视具体情况选用既经济又有效的方法。生产实际中，常常是几种方法结合使用。如活性炭吸附有机蒸气后，可用通入高温蒸气再生，也可用加热和抽真空的方法再生；沸石分子筛吸附水分后，可用加热氮气的办法再生。本项目采用蒸汽脱附，利用蒸汽进行脱附，产生少量的脱附蒸汽冷凝水，作为废水。

改建技改项目引风机风量约为 30000m³。对于调配房，建设单位做到负压密闭 100%收集；对于印花车间，建设单位设有 6 个上吸吸风罩、6 个侧吸吸风罩及 6 个底吸吸风罩，废气捕集的效率为 95%左右。收集后的废气先通过喷淋装置对废气进行喷淋，去除废气中的杂质、灰尘等，然后再用活性炭吸附系统对废气进行处理。改建技改项目设有活性炭处理罐 A、B 罐，一备一用，每个活性炭罐的活性炭装填量为 7 吨，活性炭罐的内部采用分层式，对废气的处理效率可达 95%左右。该过程中喷淋水循环使用，定期补充，定期排水作为废水。

改建技改项目对于活性炭吸附脱附装置的脱附频率为 8.32%，在此频率下可以保证废气的有效处理，可以脱附废有机溶剂 180.5t/a，同时由于对活性炭的定期更换，更换频次为 2 年一次（A 和 B），因此产生废活性炭 7t/a。

改建技改项目废气经活性炭吸附脱附装置处理后，废气达标排放，对周围环境影响较小。

（二）无组织废气

改建技改项目无组织废气主要为吸风罩未捕集的废气，产生量为 VOC_a 7.9t/a、甲苯 1.98t/a，产生时间以 6000h/a 计，在车间内无组织排放。

根据大气导则 HJ2.2-2008 的要求，本项目采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离，根据环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室发布的大气环境防护距离计算模式软件计算。计算参数和结果见表 23。

表 23 大气环境保护距离计算参数和结果

污染物名称	排放量 t/a	面源高度	面源宽度	面源长度	评价标准	计算结果
VOC _s	7.9	5m	10m	20m	0.6mg/m ³ (日平均)	无超标点
甲苯	1.98	5m	10m	20m	0.6mg/m ³ (日平均)	无超标点

根据软件计算结果，本项目生产车间边界范围内无超标点，即在本项目生产车间边界处，污染物浓度不仅满足无组织排放厂界浓度要求，同时已达到其质量标准要求。因此，不需设置大气环境保护距离，考虑设置卫生防护距离。

按照“工程分析”核算的有害气体无组织排放量，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201—91)的有关规定，计算卫生防护距离，各参数取值见表 24。

表 24 卫生防护距离计算系数

计算系数	5 年平均 风速, m/s	卫生防护距离 L (m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84*			0.84			0.76		

注：*为本项目计算取值。

(1) 计算源强

无组织排放废气其排放源强等参数见表 25。

表 25 无组织排放源强和面积

污染源名称	污染物名称	源强 Q _c (kg/h)	R(m)	日平均评价浓度限值 (mg/Nm ³)
吸风罩未捕集 废气	VOC _s	1.32	7.98	0.6
	甲苯	0.33	7.98	0.6

(2) 卫生防护距离

经计算，各污染物的卫生防护距离见表 26。

表 26 各污染物卫生防护距离计算结果表

污染源名称	无组织排放废气	
污染物名称	VOC _s	甲苯
卫生防护距离 L(m)	125.622	52.456
确定卫生防护距离 L(m)	200	

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)进行卫生防护距离计算,确定改建技改项目的卫生防护距离为:以印花车间为执行边界,继续设置 200 米的卫生防护距离,卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点,今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。在此条件下,对当地的环境空气质量影响较小,可满足环境管理要求。

改建技改项目大气污染物产生及处理情况见表 27。

表 27 改建技改项目废气产生及处理情况

排放源 (编号)	污染物 名称	污染物产生情况			污染物排放情况			执行标准		排放 去向
		产生 浓度 mg/m ³	产生量 t/a	去除 效率 (%)	排放 浓度 mg/m ³	排放 速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m ³	速率 Kg/h	
调配废气	VOC _s	89	1.6	95	4.45	0.134	0.08	50	1.5	环境 大气
	甲苯	22.3	0.4	95	1.12	0.034	0.02	40	3.1	
印花废气	VOC _s	836.7	150.4	95	41.8	1.23	7.52	50	1.5	
	甲苯	209	37.62	95	10.5	0.31	1.88	40	3.1	
吸风罩未捕 集废气	VOC _s	—	7.9	—	—	1.32	7.9	2	—	
	甲苯	—	1.98	—	—	0.33	1.98	2.4	—	

综上所述,改建技改项目废气对周围大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

改建技改项目新增活性炭吸附前喷淋水定期排水 600t/a,活性炭脱附时蒸汽冷凝水 600t/a,废水一起共 1200t/a 经厂内调节池预处理后接管到太仓市港城组团污水处理厂集中处理。

改建技改项目水污染物排放情况见表 28。

表 28 改建技改项目水污染物排放情况

废水名称	废水量 (t/a)	污染物 名称	污染物 产生浓度 (mg/L)	污染物 产生量 (t/a)	处理方 式	污染物 排放浓度 (mg/L)	污染物 排放净量 (t/a)	排放 去向
喷淋排水、 脱附废水	1200	COD SS 石油类	300 150 20	0.36 0.18 0.024	调节池	300 150 20	0.36 0.18 0.024	港城组 团污水 处理厂

太仓市港城组团污水处理厂前身为太仓港港口开发区污水处理厂，于 1998 年成立，设计处理能力为 2 万 t/d，采用 A/O 工艺，其环评于 1999 年通过苏州市环境保护局审批。2008 年，因公司发展需要，将公司搬迁至太仓港港口开发区协鑫路以南，玖龙路以东，培训中心以北。该环评于 2009 年 1 月 20 日通过太仓市环境保护局审批。项目搬迁完成后采用改良 A²/O 工艺，即在 A/O 法处理废水之前建造一个 1 万立方的水解酸化池，达到初步的水解高分子有机物的作用，同时兼有初步厌氧的作用，经此调整后，港城组团污水处理厂废水排放能达到提高后的标准，最终进入长江，设计处理能力为 2 万 t/d，污泥处理采用机械浓缩脱水工艺，服务范围西至浮沪璜公路，东至长江江堤，南至虹桥路，北至杨林塘。是专门为太仓港经济开发区石化工业区配套的污水处理厂。

自 2007 年 1 月以来，港城组团污水处理厂废水排放执行《化学工业主要水污染物排放标准》（DB32/939-2006）：COD≤80mg/L，BOD₅≤20mg/L，SS≤70mg/L，NH₃-N≤15mg/L，石油类≤5mg/L。

本项目废水 4t/d 占港城组团污水处理厂日处理能力的 0.02%，水量较小，且水质较简单，不会对港城组团污水处理厂正常运作造成影响。因此，废水接管到太仓港城组团污水处理厂处理是可行的。

因此，改建技改项目废水对周围水环境影响较小。

3、固体废物环境影响分析

改建技改项目新增产生的固体废物主要有定期更换的废活性炭 7t/a，属于危险废物；活性炭脱附产生的废有机溶剂 180.5 t/a，属于危险废物。废活性炭、废有机溶剂均委托常熟康博固废处理有限公司处理处置。具体固废产生情况见表 29。

表 29 改建技改项目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	利用处置方式	利用处置单位
1	废活性炭	废气处理	危险废物	HW12	7 吨/年	委托处置	委托常熟康博固废公司处理
2	废有机溶剂	废气处理	危险废物	HW12	180.5 吨/年	委托处置	委托常熟康博固废公司处理

因此，改建技改项目产生的固废均可得到有效处置，对周围环境影响较小。

4、声环境影响分析

改建技改项目建成后全厂主要高噪声设备为 PVC 树脂生产线（1 条）、PVC 压延膜生产线（8 条）、PVC 贴合膜生产线（2 条）、PVC 窗材生产线（1 条）、PVC 印花线（1 条）、活性炭吸附脱附装置风机（1 套），均位于室内。对上述生产设备等均加设减震底座、阻尼减震垫，设计隔声达 10dB（A）以上，同时厂房隔声可达 15dB（A），总体消声量为 25dB（A）。对活性炭吸附脱附中风机加不锈钢隔声罩，设计隔声达 10dB（A）以上，同时厂房隔声可达 15dB（A），总体消声量为 25dB（A）。

根据全厂设备布置情况，改建技改项目高噪声设备对西厂界的影响较大，故将西厂界作为关心点，对噪声的影响值进行预测，计算过程如下：

（1）声级的计算

$$L_{eqg} = 101g \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

LAi——i 声源在预测点的 A 声级，dB(A)；

T——预测计算的时间段，s；

ti——i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

（2）预测点的预测等效声级（Leq）计算公式：

$$Leq = 101g (10^{0.1Leqg} + 10^{0.1Leqb})$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb——预测点的背景值，dB(A)。

（3）声环境影响预测结果

考虑减振、厂房隔声及距离衰减后，预测关心点受到的噪声影响，预测结果

见表 30。

表 30 关心点的噪声影响预测结果

关心点	噪声源	单台噪声值 dB(A)	叠加噪声值 dB(A)	减震、隔声 dB(A)	噪声源离关心点距离 m	距离衰减 dB(A)	影响值 dB(A)
西厂界	PVC 树脂生产线(1条)	80	80	25	60	35.6	38.7
	PVC 压延膜生产线(8条)	80	89	25	40	32	
	PVC 贴合膜生产线(2条)	80	83	25	40	32	
	PVC 窗材生产线(10条)	80	90	25	30	29.5	
	PVC 印花线(1条)	75	75	25	15	23.5	
	活性炭吸附脱附装置风机(1套)	80	80	25	15	23.5	

经过减振、隔声及距离衰减后，改建技改项目建成后全厂高噪声设备对西厂界的噪声影响值为 38.7dB(A)，改建技改项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，即昼间噪声值≤65dB(A)，夜间噪声值≤55dB(A)，厂界噪声排放达标，因此对周围环境影响较小。

5、车间布局合理性分析

改建技改项目位于江苏省太仓港港口开发区石化区（浏家港）华苏东路 8 号，改建技改项目在现有车间内进行改建技改，不改变现有项目的其它布局，新增的部分配套生产设备摆放于现有的同类生产设备附近，改建技改项目厂区布局合理。

6、清洁生产与循环经济

本项目的生产设备与生产工艺具有一定的先进性，选取的原料以及生产的产品均符合清洁生产原则，通过严格的生产管理，和国内同类型企业相比，本项目万元产值物耗、能耗指标较低，污染物排放量较少，本项目属于行业清洁生产企业，符合清洁生产的要求。

7、污染物排放汇总

改建技改项目污染物排放量见表 31，改建技改项目投产后全厂污染物排放量汇总见表 32。

表 31 改建技改项目污染物排放量汇总 单位：(t/a)

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 kg/h	排放量 (t/a)	排放去向
大气 污染物	调配废气	VOC _s	89	1.6	4.45	0.134	0.08	环境大 气
		甲苯	22.3	0.4	1.12	0.034	0.02	
	印花废气	VOC _s	836.7	150.4	41.8	1.23	7.52	
		甲苯	209	37.62	10.5	0.31	1.88	
	吸风罩未 捕集废气	VOC _s	—	7.9	—	1.32	7.9	
		甲苯	—	1.98	—	0.33	1.98	
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	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
	喷淋排 水、脱附 废水	COD	1200	300	0.36	300	0.36	港城组 团污水 处理厂
		SS		150	0.18	150	0.18	
		石油类		20	0.024	20	0.024	
固体 废物		产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注		
	废活性炭	7	7	0	0	委托处置		
	废有机溶 剂	180.5	180.5	0	0	委托处置		

表 32 扩建项目完成后全厂污染物产生及排放量汇总 (t/a)

类型	污染物名称	现有排放量	本次扩建排放量	扩建完成后全厂排放量
大气污染物 (有组织)	SO ₂	4.77	0	4.77
	氯化氢	1.505	0	1.505
	氯乙烯	4.893	0	4.893
	颗粒物	6.397	0	6.397
	油烟	0.0475	0	0.0475
	VOC _s	0	7.6	7.6
	甲苯	0	1.9	1.9
大气污染物 (无组织)	颗粒物	2.3	0	2.3
	氯化氢	1.5	0	1.5
	氯乙烯	0.16	0	0.16
	VOC _s	0	7.9	7.9
	甲苯	0	1.98	1.98
水污染物	废水量(万 t/a)	40.1202	0.12	40.2402
	COD	45.847	0.36	46.207
	SS	29.978	0.18	30.158
	NH ₃ -N	0.485	0	0.485
	TP	0.1098	0	0.1098
	动植物油	1.63	0	1.63
	石油类	0	0.024	0.024
固体废物	一般固废	0	0	0
	危险固废	0	0	0
	生活垃圾	0	0	0

改建技改项目固废排放总量为零；废气排放总量拟在太仓港经济技术开发区范围内进行平衡，水污染物总量纳入太仓市港城组团污水处理厂总量范围内，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

8、改建技改项目“三同时”验收一览表

改建技改项目环境保护投资估算及“三同时”验收一览表，见表 33。

表 33 “三同时”验收一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万美元)	数量	处理能力	处理效果
废气	活性炭吸附脱附装置 (新增)	15	1 套	30000 m ³ /h	废气达标排放
	车间通风 (现有)	—	—	—	
废水	化粪池	—	1 个	生活污水预处理	废水达标排放
	PH 调节池	—	1 个	废水预处理	
	接管口规范化设置	—	1 个	废水达接管标准	
噪声	隔声减震措施	—	—	总体消声量 25dB (A)	厂界噪声达标
固废	固废堆场	—	1 座	—	安全暂存
合计		15	--	—	—

注：化粪池、调节池等均为厂内现有设施，不需追加环保投资。

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	调配废气	VOC _s	活性炭吸附脱附 +15米高排气筒5# 排放	达标排放
		甲苯		
	印花废气	VOC _s		
		甲苯		
	吸风罩未捕 集废气	VOC _s	无组织排放	
甲苯				
水 污 染 物	喷淋排水、 脱附废水	COD SS 石油类	经厂内调节池预处 理后接管到太仓港 城组团污水处理厂	达到环境管理要求
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固 体 废 物	废气处理	废活性炭	委托处置	有效处置
		废有机溶剂	委托处置	
噪 声	改建技改项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB (A) 以上，同时厂房隔声可达 15dB (A)，总体消声量为 25dB (A)。对风机加不锈钢隔声罩，设计隔声达 10dB (A) 以上，同时厂房隔声可达 15dB (A)，总体消声量为 25dB (A)。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。			
其 它	无			
生态保护措施及预期效果： 无。				

结论与建议

结论

(1) 苏州华苏塑料有限公司成立于 1992 年 9 月，公司现位于江苏省太仓港港口开发区石化区（浏家港）华苏东路 8 号。公司成立之初主要从事 PVC 树脂的生产、加工和销售，具有年产 PVC 树脂 10 万吨的生产规模。该项目已于 1993 年 11 月通过苏州市环境保护局审批（苏环字[1993]239 号），审批意见见附件。该项目已于 2001 年 1 月通过苏州市环境保护局竣工验收，验收意见见附件。

(2) 公司于 2004 年进行了扩建，增加 PVC 压延膜的生产、加工及销售，增加年产 PVC 压延膜 5.1 万吨的生产规模。该项目已于 2004 年 6 月 12 日通过苏州市环境保护局审批（苏环建[2004]557 号），审批意见见附件。该项目已于 2006 年 10 月通过苏州市环境保护局竣工验收（苏环验[2006]315 号），验收意见见附件。

(3) 同年 6 月公司再次进行扩建，增加 PVC 贴合膜的生产、加工及销售，增加年产 PVC 贴合膜 1440 万码的生产规模。该项目已于 2004 年 6 月 29 日通过太仓市环境保护局审批（太环计[2004]139 号），审批意见见附件。

(4) 公司于 2006 年再次进行扩建，增加 90" PVC 压延膜的生产、加工和销售，增加年产 90" PVC 压延膜 7200 吨的生产规模。该项目已于 2006 年 8 月通过太仓市环境保护局审批（太环计[2006]184 号），审批意见见附件。

公司于 2007 年再次进行扩建，增加 PVC 窗材的生产、加工和销售，增加年产 PVC 窗材 23000 吨的生产规模。该项目已于 2007 年 4 月通过太仓市环境保护局审批（太环计[2007]105 号），审批意见见附件。

公司于 2008 年 6 月对“扩建 90" PVC 压延膜项目”及“扩建 PVC 窗材项目”一起进行了环保验收，并通过了太仓市环境保护局竣工验收（太环计[2008]170 号），验收意见见附件。

(5) 项目由来：公司生产至今，已于 1999 年投入建设印花生产线，并已正常运行，属于未批先建，经太仓市环境保护局 2016 年 7 月 11 日现场勘察后责令公司印花线停止生产（太仓市环保局现场勘察笔录见附件）。公司印花线现已停止生产，并积极补全环保手续，并已于 2016 年 8 月 24 日取得了太仓港经济技术开发区管委会的改建技改项目的备案通知书。公司本次改建技改项目新增印花工段，即为利用现有的产品 90" PVC 压延膜对其进行印花即可，增加年产 PVC 印花压延膜 3000 万码的生产规模。改建技改项目不改变现有的生产情况，改建技改项目预计 2016 年 9 月投产。

1、厂址选择与规划相容

改建技改项目在现有的车间内进行技改，属于在现有工业土地上进行建设，因此，技改项目符合当地用地规划和总体规划的要求。

2、与相关产业政策相符

改建技改项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修订)中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》(苏政办发[2013]9号文)中限制和淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录(2007年本)》中所列禁止、限制和淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合国家产业政策。

3、污染物达标排放

(1) 废气

改建技改项目生产过程中的废气主要为调配房调配油墨时挥发产生的废气和印花线印刷过程中产生的废气。

改建技改项目油墨需要在印花线车间内的调配房内用稀释剂进行调配。根据企业生产经验得，在油墨稀释调配过程中，油墨及稀释剂内的有机溶剂会进行挥发形成废气，污染物因子以VOC_s、甲苯计，挥发量约为溶剂总量的1%，产生时间以600h/a计。挥发形成的废气在密闭的调配房内通过风机对房间进行负压收集，收集效率为100%，收集后的废气引入活性炭吸附脱附系统中处理处置，处理处置后的废气通过15m高排气筒5#排放。

改建技改项目在印刷过程中最终物料在压延膜上会干燥成型，油墨及稀释剂中的有机溶剂会全部挥发出来形成废气，污染物因子以VOC_s、甲苯计，产生时间以6000h/a计。建设项目对每个印刷点位均设有上吸、侧吸及下吸三处吸风装置，因此整个印花线共有6个上吸吸风罩、6个侧吸吸风罩、6个底吸吸风罩对废气进行收集，收集效率约为95%。收集之后的废气引入到活性炭吸附脱附系统中处理处置，处理处置后的废气与调配废气一起通过同一根15m高排气筒5#排放。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)中推荐的大气环境防护距离计算软件计算，结果显示无组织排放废气无超标点，因而改建技改项目不需设置大气环境防护距离，故考虑设置卫生防护距离。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)进行卫生防护

距离计算，确定改建技改项目的卫生防护距离为：以印花车间为执行边界，继续设置200米的卫生防护距离，卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。在此条件下，对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

(2) 废水

改建技改项目新增活性炭吸附前喷淋水定期排水600t/a，活性炭脱附时蒸汽冷凝水600t/a，废水一起共1200t/a经厂内调节池预处理后接管到太仓市港城组团污水处理厂集中处理。

(3) 固废

改建技改项目新增产生的固体废物主要有定期更换的废活性炭，属于危险废物；活性炭脱附产生的废有机溶剂，属于危险废物。废活性炭、废有机溶剂均委托常熟康博固废处理有限公司处理处置。改建技改项目新增的固体废物均能得到有效的处置，对周围环境影响较小。

(4) 噪声

改建技改项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达10dB(A)以上，同时厂房隔声可达15dB(A)，总体消声量为25dB(A)。对风机加不锈钢隔声罩，设计隔声达10dB(A)以上，同时厂房隔声可达15dB(A)，总体消声量为25dB(A)。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

4、污染物总量控制指标

改建技改项目固废排放总量为零；废气排放总量拟在太仓港经济技术开发区范围内进行平衡，水污染物总量纳入太仓市港城组团污水处理厂总量范围内，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

综上所述，改建技改项目符合相关产业政策和规划要求，选址比较合理，采用的各项环保设施合理、可靠、有效，总体上对区域环境影响较小，本评价认为，从环保角度来讲，改建技改项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

- 1、加强管理，强化企业职工自身的环保意识。
- 2、设专人管理环保工作，做好环保设施的维护和例行监测工作。
- 3、建设单位严格执行“三同时”制度，确保污染治理设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。

预审意见：

经办：

签发：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

公 章
年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附件一 建设项目环境影响申报表
- 附件二 现有项目环评批复
- 附件三 土地证、房产证
- 附件四 环评委托书
- 附件五 营业执照
- 附件六 港区管委会备案通知书、固废协议
- 附件七 建设单位承诺书
- 附图一 建设项目地理位置图
- 附图二 建设项目周边环境概况图
- 附图三 建设项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列1—2项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态环境影响专项评价
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。

建设项目环境保护审批登记表

编号：

审批经办人：

建设项目名称	苏州华苏塑料有限公司购置印花生产线、废气回收处理装置（VOC）用于原有生产线改造的改建技改项目		建设地点	江苏省太仓港港口开发区石化区（浏家港）华苏东路8号		
建设单位	苏州华苏塑料有限公司	邮编	215400	电话	13862115152	
行业类别	C2319 包装装潢及其他印刷	项目性质	改建技改			
建设规模	新增印花工段，即为利用现有的产品90" PVC压延膜对其进行印花，增加年产PVC印花压延膜3000万码的生产规模		报告类别	报告表		
项目设立批准部门			文号		时间	
报告书审批部门	太仓市环境保护局		文号		时间	
工程总投资	52 万美元	环保投资	15 万美元		比例	28.8%
报告书编制单位	南京师范大学		环评经费			
	环境质量现状	环境质量标准		执行排放标准		
大气	达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准；工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2标准		
地表水	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准；		
噪声	达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准		

污 染 物 控 制 指 标											
控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新带老削减量(4)	排放增量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	预测排放浓度(10)	允许排放浓度(11)
废气											
SO ₂ (有组织)	4.77	0	0	0	0	4.77					
氯化氢(有组织)	1.505	0	0	0	0	1.505					
氯乙烯(有组织)	4.893	0	0	0	0	4.893					
颗粒物(有组织)	6.397	0	0	0	0	6.397					
油烟(有组织)	0.0475	0	0	0	0	0.0475					
VOC(有组织) _s	0	152	144.4	0	7.6	7.6					
甲苯(有组织)	0	38.02	36.12	0	1.9	1.9					
颗粒物(无组织)	2.3	0	0	0	0	2.3					
氯化氢(无组织)	1.5	0	0	0	0	1.5					
氯乙烯(无组织)	0.16	0	0	0	0	0.16					
VOC _s (无组织)	0	7.9	0	0	7.9	7.9					
甲苯(无组织)	0	1.98	0	0	1.98	1.98					
废水	40.1202	0.12	0	0	0.12	*40.2402					
COD	45.847	0.36	0	0	0.36	*46.207					
SS	29.978	0.18	0	0	0.18	*30.158					
NH ₃ -N	0.485	0	0	0	0	*0.485					
磷酸盐(以P计)	0.1098	0	0	0	0	*0.1098					
动植物油	1.63	0	0	0	0	*1.63					
石油类	0	0.024	0	0	0.024	*0.024					

固废	0	0.01875	0.01875	0	0	0					
废活性炭	0	0.0007	0.0007	0	0	0					
废有机溶剂	0	0.01805	0.01805	0	0	0					

单位：废气量： $\times 10^4$ 标米³/年；废水、固废量：万吨/年；水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物为千克/年，其它项目均为吨/年；废水浓度：毫克/升；废气浓度：毫克/立方米。

注：此表由评价单位填写，附在报告书（表）最后一页。次表最后一格为该项目的特征污染物。

其中：(5) = (2) - (3) - (4)； (6) = (2) - (3) + (1) - (4)

*注：排放量为排入太仓港城组团污水处理厂的接管考核量。