建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：南京师范大学

住　　所：江苏省南京市宁海路 122 号

法定代表人：胡敏强

资质等级：乙级

证书编号：国环评证 乙 字第 1920 号

有 效 期：2015 年 12 月 29 日至 2016 年 12 月 31 日

评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 建材火电；农林水利；社会服务；海洋工程***
环境影响报告表类别 — 一般项目***

中华人民共和国环境保护部

2015 年 12 月 29 日

NO. 0006251

项目名称：太仓越泽高分子材料有限公司新建 PVC 片卷材项目

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）

（太仓越泽高分子材料有限公司新建PVC片卷材项目）

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。

建设项目基本情况

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">太仓越泽高分子材料有限公司新建PVC片卷材项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="5">太仓越泽高分子材料有限公司</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="2">柯琳</td><td colspan="2">联系人</td><td>季经理</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="5">太仓市双凤镇黄桥村一组2幢</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td>13901898722</td><td>传真</td><td>—</td><td>邮编</td><td>215400</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="5">太仓市双凤镇黄桥村一组2幢</td></tr>
<tr><td>立项审批部门</td><td colspan="2">太发改</td><td>批准文号</td><td colspan="2">太发改投备[2016]266号</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">新建</td><td>行业类别及代码</td><td colspan="2">C3090 其他塑料制品制造</td></tr>
<tr><td>占地面积（平方米）</td><td colspan="2">2779.45</td><td>绿化面积（平方米）</td><td colspan="2">依托周边绿化</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>1500</td><td>环保投资（万元）</td><td>10</td><td>环保投资占总投资比例</td><td>0.67%</td></tr>
<tr><td>评价经费（万元）</td><td></td><td>预期投产日期</td><td colspan="3">2016年12月</td></tr>
<tr><td colspan="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）：
详见第2页“原辅材料及主要设备”。</td></tr>
<tr><td colspan="6">水及能源消耗量</td></tr>
<tr><td colspan="2">名称</td><td>消耗量</td><td colspan="2">名称</td><td>消耗量</td></tr>
<tr><td colspan="2">水（吨/年）</td><td>1000</td><td colspan="2">燃油（吨/年）</td><td>—</td></tr>
<tr><td colspan="2">电（万度/年）</td><td>150</td><td colspan="2">天然气（标m^3/年）</td><td>—</td></tr>
<tr><td colspan="2">燃煤（吨/年）</td><td>—</td><td colspan="2">其它</td><td>—</td></tr>
<tr><td colspan="6">废水（工业废水☐、生活污水☑）排水量及排放去向：
建设项目实行雨污分流、清污分流制。
建设项目员工生活污水810t/a经化粪池预处理后接管至双凤镇污水处理厂集中处置；设备冷却水循环使用，定期补充，不外排。</td></tr>
<tr><td colspan="6">放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：
无</td></tr>
</table>

原辅材料及主要设备：

1、原辅材料

建设项目主要原辅材料见表 1，原辅材料理化性质见表 2。

表 1　主要原辅材料表

序号	原辅料名称	年用量
1	PVC 粉末	1900 吨
2	碳酸钙	50 吨
3	PVC 热稳定剂	20 吨
4	PVC 增强剂	90 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
PVC 粉末	—	PVC为无定形结构的白色粉末，支化度较小，相对密度 1.4 左右，玻璃化温度 77~90℃，170℃左右开始分解　，对光和热的稳定性差，在 100℃以上或经长时间阳光曝晒，就会分解而产生氯化氢，并进一步自动催化分解，引起变色，物理机械性能也迅速下降，在实际应用中必须加入稳定剂以提高对热和光的稳定性。 PVC分子量一般在 5 万～11 万范围内，具有较大的多分散性，分子量随聚合温度的降低而增加；无固定熔点，80～85℃开始软化，130℃变为粘弹态，160～180℃开始转变为粘流态；有较好的机械性能，抗张强度 60MPa 左右，冲击强度5～10kJ/m2；有优异的介电性能。	可燃	无毒
碳酸钙	$CaCO_3$	白色固体状，无味、无臭。有无定型和结晶型两种形态。结晶型中又可分为斜方晶系和六方晶系，呈柱状或菱形。相对密度 2.71。825～896.6℃分解，在约 825℃时分解为氧化钙和二氧化碳。熔点 1339℃，10.7MPa 下熔点为 1289℃。难溶于水和醇。于稀酸反应，同时放出二氧化碳，呈放热反应。也溶于氯化铵溶液。几乎不溶于水。遇稀醋酸、稀盐酸、稀硝酸发生泡沸，并溶解。在 101.325 千帕下加热到 900℃时分解为氧化钙和二氧化碳	不燃	无毒
PVC 热稳定剂	—	白色粉末，平均分子量一般在 1500-5000，熔点在 100-120 度。它在 PVC 加工中有着优异的外润滑效果，可以有效改善 PVC 加工的流动性、产量、分散、表面光亮度和脱模性。由于其分子量大、熔点高，高温稳定性非常好，在高温和高剪切条件下都显示极强的外润滑效果。有效提高 PVC 动态热稳定性和加工过程的流动性， 增加PVC 制品的挤出效率，提高制品的表面光泽度，并且有效减少 PVC 制品加工过程的析出现象。	可燃	无毒

PVC 增强剂	—	与 PVC 树脂相容性好，在 PVC 树脂中易于分散，操作方便。具有内增塑性，用在鞋底料和电线电缆料及软质透明材料中可降低增塑剂用量，并解决了增塑剂的表面迁移问题。.可显著提高制品的低温柔韧性和冲击强度。明显改善制品的表面光泽度，优于 ACR。热稳定性和耐侯性好。 降低熔体粘度，缩短塑化时间，提高单位产量。提高制品冲击强度和低温柔韧性	可燃	无毒

2、主要设备

建设项目主要设备见表 3。

表 3 主要设备表

序号	设备名称	规格型号	数量
1	混料机	—	1 台
2	挤出机	—	1 台
3	压延机	—	1 台
4	收卷机	—	1 台

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

建设项目由太仓越泽高分子材料有限公司总投资 1500 万元租赁太仓市申氏针织服装有限公司位于太仓市双凤镇黄桥村一组 2 幢 2779.45m²厂房进行建设。建设项目主要从事 PVC 片卷材的生产、加工和销售。项目建成后将形成年产 PVC 片卷材 2000 吨的生产规模。建设项目预计 2016 年 12 月投产。

建设项目禁止使用废旧塑料进行生产，不属于国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2011]40 号）及其《产业结构调整指导目录(2011 年本)》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。

建设项目租赁太仓市申氏针织服装有限公司位于太仓市双凤镇黄桥村一组 2 幢 2779.45m²厂房进行建设，用地属工业用地，属双凤镇规划工业区内。因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

2、工程内容及规模

建设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
PVC 片卷材生产线	PVC 片卷材	2000 吨/年	7200 小时/年

3、公用工程

（1）给排水

建设项目总用水为 1000t/a，其中员工生活用水 900t/a，设备冷却水补充用水 100t/a，来自当地自来水管网。

建设项目员工生活污水810t/a经化粪池预处理后接管至双凤镇污水处理厂集中处置；设备冷却水循环使用，定期补充，不外排。

（2）供电

建设项目年用电量为 150 万度，来自市政电网。

（3）储运

建设项目原辅材料和产品的运输采用汽车运输，在厂区内设置仓库暂存。

（4）绿化

建设项目租赁太仓市申氏针织服装有限公司位于太仓市双凤镇黄桥村一组 2 幢 2779.45m²厂房进行建设，绿化依托周边现有绿化。

4、员工人数及工作制度

太仓越泽高分子材料有限公司职工定员 30 人，工作制度为三班 8 小时，年工作日均为 300 天。

5、环保措施

建设项目环保投资 10 万元，占总投资的 0.67%。具体环保投资情况见表 5。

表 5　建设项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资（万元）	数量	处理能力	处理效果
废气	活性炭吸附系统	8	1 套	2000m³/h	达标排放
废水	化粪池	—	1 个	—	生活污水预处理
	规范化接管口	—	1 套	达标接管	
噪声	隔声减震措施	2	—	单台设备总体消声量 25dB(A)	厂界噪声达标
固废	固废堆场	—	1 座	—	安全暂存
合计		10	--	--	--

注：化粪池、固废堆场均为厂房现有设施，不需追加投资。

6、项目平面布置

建设项目租赁太仓市申氏针织服装有限公司闲置厂房进行建设。厂区北侧为办公区，中部为仓库，南侧为生产车间。具体见附图三建设项目厂区平面布置图。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

建设项目为新建项目，无原有污染情况存在。

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、地形地貌

建设项目地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 100-2700kPa；

（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 1.1km 左右，地耐力约为 2700-140kPa。

2、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。根据附近江边七丫口水文站的潮位资料分析，本段长江潮流特征如下：

平均涨潮流速：0.55m/s，平均落潮流速：0.98m/s；

涨潮最大流速：3.12m/s，涨潮最小流速：0.12m/s；

落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。

3、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 6。

表 6　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（1960.8.4）
		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	200mm
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%

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”。

太仓沿江岸线共有 38.8 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。

双凤镇境内地势平坦，物产丰富，蔬菜、水产、畜禽形成特色，素有“锦绣江南鱼米之乡”的美称。文化氛围浓郁，是著名的“龙狮之乡”和中国民间艺术之乡。历史古迹众多，玉皇阁、双凤寺远近闻名，史称双凤为“双凤福地”。

双凤镇背靠上海，依托苏州，直接接受浦东开发区和新加坡工业集中区的辐射，全镇经济发达，现有各类企业 400 多家，并形成了机械制造、金属加工、精细化工、纺织服装、木器家具、轻工食品等支柱产业。双凤镇工业集中区为经济发展载体，依托 204 国道，形成富豪工业集中区、温州工业集中区、凤中工业集中区等工业集中区。各工业集中区制定了详细的发展规划图，各项基础措施建设全面实施，开发开放的工业集中区框架逐步形成，以良好的区位优势与基础条件吸引了国内外客商的投资。双凤镇立足实际，着眼未来，坚持以加快发展为第一要务，坚持科学发展观，注重统筹兼顾，注重以人为本，实施工业化、城镇化、产业化发展之路，推动经济社会全面、协调、可持续发展，以“四大经济板块”—园区经济、文化经济、生态经济和商贸经济来提升双凤发展的新平台。

建设项目周围 1000 米范围内无文物保护单位。

环境质量状况

建设项目所在地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2015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 0.015～0.045mg/m^3、SO_2 0.013～0.039mg/m^3、PM_{10} 0.046～0.067mg/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

迁扩建项目所在区域的主要河流是杨林塘、湖川塘、盐铁塘、吴塘，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，杨林塘、湖川塘、盐铁塘、吴塘执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，根据《2015年太仓市环境质量年报》杨林塘、盐铁塘各断面水质监测结果表明：2015年度杨林塘、盐铁塘化学需氧量、生化需氧量几项指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。

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	6.1	3.5	0.54	0.14	1.8
评价标准（Ⅳ类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.51	0.50	0.49	0.35	0.17

盐铁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	6.2	3.6	0.55	0.15	1.8
评价标准（Ⅳ类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.50	0.51	0.49	0.35	0.17

（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11月14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11月14日	1	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准	54.2	达标
	2		51.1	达标
	3		53.9	达标
	4		52.8	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，确定环境保护目标见表 7。

表 7　建设项目环境保护目标表

保护项目	保护目标	方位	距离（m）	规模	保护级别
环境空气	双凤镇黄桥村村委会	N	130	约 50 人	《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二级标准
	居民点 1	N	250	1 户、5 人	
地表水环境	杨林塘	S	500	中型	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准
	盐铁塘	E	700		
	湖川塘	S	3000		
	吴塘	E	1500		
	小河	E	150	小型	
声环境	双凤镇黄桥村村委会	N	130	约 50 人	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准
	居民点 1	N	250	1 户、5 人	

评价适用标准

环境质量标准

1、建设项目所在地区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095--2012）中二级标准。见表8。

表8　大气污染物的浓度限值　　单位：μg/Nm³

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	
非甲烷总烃	日平均	2000	参照以色列标准

2、建设项目附近杨林塘、盐铁塘水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，水质标准见表9。

表9　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	总磷	BOD_5	氨氮
Ⅳ	6～9	≥3	≤30	≤8	≤0.3	≤6	≤1.5

3、建设项目声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，见表10。

表10　声环境质量标准限值　　单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
3	65	55

污染物排放标准

1、废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准，具体见表 12。

表 12　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/m³）	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/m³）	
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0	《大气污染物综合排放标》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准

2、生活废水接管太仓市双凤镇污水处理厂，接管要求见表 15。

表 15　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》三级标准（GB8978-1996）
SS	400	
氨氮	45.0	《CJ343-2010 污水排入城镇下水道水质标准》一级 B 标准
磷酸盐（以 P 计）	8.0	

3、营运期厂界噪声执行标准值见表 14。

表 14　工业企业厂界环境噪声排放标准值　　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

总量控制指标

建设项目完成后全厂污染物排放总量见表 15。

表 15　全厂污染物排放情况　　单位：t/a

污染源	污染物名称	产生量	削减量	排放量
废气	非甲烷总烃（有组织）	0.36	0.324	0.036
	非甲烷总烃（无组织）	0.04	0	0.04
	颗粒物（无组织）	0.2	0	0.2
废水	废水量	810	0	*810
	COD	0.324	0	*0.324
	SS	0.162	0	*0.162
	氨氮	0.0204	0	*0.0204
	磷酸盐（以 P 计）	0.0033	0	*0.0033
固体废物	生活垃圾	9	9	0
	塑料边角料	10	10	0
	废活性炭	1.44	1.44	0

*注：排放量为排入太仓市双凤镇污水处理厂的接管考核量。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

建设项目主要从事PVC片卷材的生产、加工和销售。项目建成后将形成年产PVC片卷材2000吨的生产规模。

1、PVC片卷材生产工艺

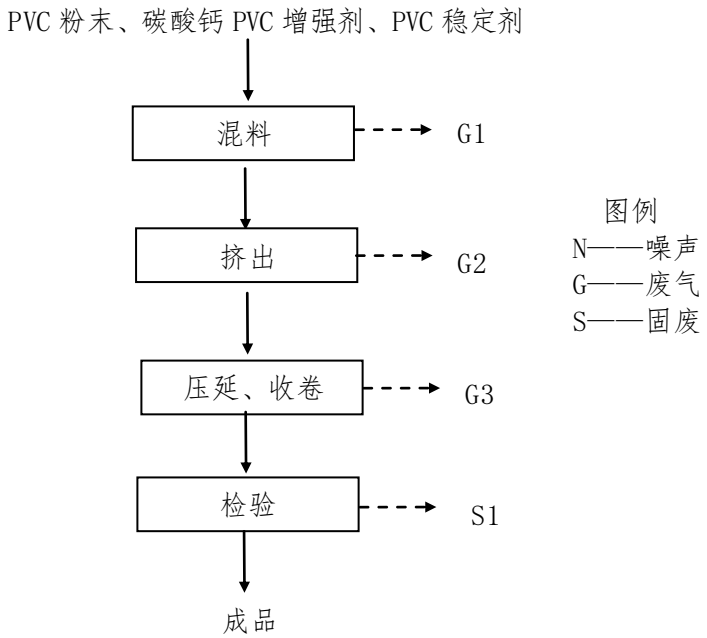

图1 PVC片卷材生产工艺流程图

工艺简介：

（1）混料：把干燥好的PVC粉末、碳酸钙、PVC增强剂、稳定剂放入混料机内混合均匀，混料机混料过程中密闭进行，该过程中只考虑投料废气G1。

（2）挤出：将经混合后的原料放入挤出机内加热混炼使其熔融，挤出机通过电加热升温至150℃左右，持续加热后熔化的物料被挤出机用压力从模口挤出。此工序中，在挤出时会产生一定的废气（G2）

（3）压延：对挤出后的产品给以物理压力使产品变为片状卷材，该过程中，压延机需要采用电加热至150℃左右，该过程中会产生一定的废气(G3)。压延后经收卷机收卷成卷材。

（4）检验：对产品进行检测，合格产品包装入库，不合格产品S1外卖处置。

本项目在挤出、压延工段上方设置集气罩+活性炭吸附装置，对挤出机压延工段废气进行收集处置，该过程中会有废活性炭S2产生。

主要污染工序：

1、废气

一、混料废气

本项目在投料过程中，会有部分原料粉尘G_1产生，在混料过程中，设备密闭进行，不考虑该过程的粉尘废气。投料废气G_1产生量约为原料的万分之一，即产生量约为0.2t/a，考虑无组织排放，产生时间以6000h/a计算。

二、挤出、压延废气

建设项目挤出、压延工序产生的废气（G_2、G_3）。在挤出、压延工序工序中，少量单体挥发产生废气，污染因子以非甲烷总烃统计，产生量约为0.4t/a，产生时间以6000h/a计。建设项目拟在挤出、压延工序上方设置集气罩，由集气罩对废气进行收集，废气捕集的效率约为 90%，其余 10%未捕集的废气产生无组织排放。经集气罩收集后的废气引入活性炭吸附系统处理后通过15米高的排气筒排放。

污染物具体产生情况见表15。

表15 建设项目废气产生情况

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
挤出、压延成型工序	非甲烷总烃	2000	0.36	30	0.06	活性炭吸附+15米高排气筒排放
集气罩未捕集的废气	非甲烷总烃	—	0.04	—	0.007	无组织排放
投料过程	颗粒物	—	0.2	—	0.033	无组织排放

2、废水

建设项目总用水1000t/a，其中生活用水900t/a，设备冷却水补充用水100t/a，均来自当地自来水管网。

建设项目实行雨污分流、清污分流制。建设项目员工生活污水810t/a，废水中的主要污染物为COD400mg/L、SS200mg/L、氨氮25mg/L和磷酸盐4mg/L，经化粪池预处理后接管至双凤镇污水处理厂集中处置。设备冷却水循环使用，定期补充，不外排。建设项目用排水平衡图见图2。

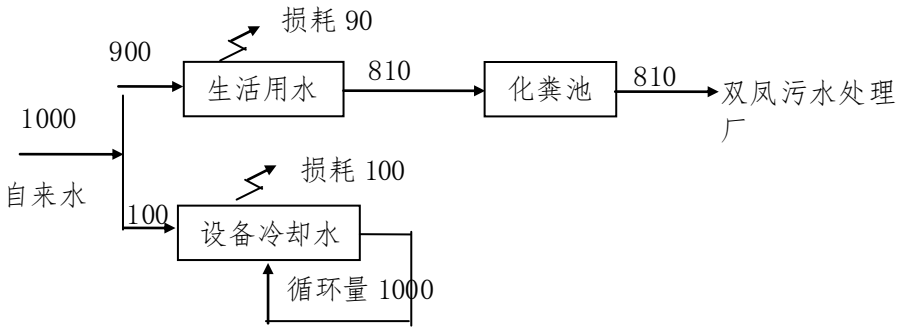

图 2　建设项目用排水平衡图　（单位 t/a）

3、固体废物

建设项目新增固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 9t/a，属于一般固废；检验工序产生的不合格产品 10t/a，属于一般固废；废气处理产生的废活性炭 1.44t/a，属于危险固废。建设项目副产物产生情况汇总表见表 16、建设项目固废产生情况汇总表见表 17。

表16 建设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	生活垃圾	职工办公、生活	固体	生活垃圾	9	√	—	《固体废物鉴别导则（试行）》
2	不合格品	检验	固体	PVC 片材	10	√	—	
3	废活性炭	废气治理	固体	活性炭+废气	1.44	√	—	

*注：种类判断，在相应类别下打钩。

表 17　建设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	生活垃圾	一般固废	职工办公、生活	固体	生活垃圾	固体废物编号表	无	其它废物	99	9t/a
2	不合格品	一般固废	检验	固体	PVC 片材	固体废物编号表	无	其它废物	86	10t/a
3	废活性炭	危险废物	废气治理	固体	活性炭+废气	国家危险废物名录	T	危险废物	HW49	1.44t/a

4、噪声

建设项目完成后全厂主要高噪声设备运行时声级值见表 18。

表 18 全厂噪声产生情况表

序号	设备名称	声级值（dB(A)）	台数	离厂界最近距离（m）	治理措施	所在位置
1	混料机	75	1	10（南）	减震、厂房隔声	生产车间
2	挤出机	75	1	10（南）	减震、厂房隔声	生产车间
3	压延机	75	1	10（南）	减震、厂房隔声	生产车间
4	收卷机	75	1	10（南）	减震、厂房隔声	生产车间

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	注射成型工序	非甲烷总烃	30mg/m³，0.36t/a	3mg/m³，0.036t/a
	集气罩未捕集的废气	非甲烷总烃	—，0.04a	—，0.04t/a
	投料废气	颗粒物	—，0.2t/a	—，0.2t/a
水污染物	生活污水 810t/a	COD SS 氨氮 磷酸盐(以P计)	400mg/L，0.324t/a 200mg/L，0.162t/a 25mg/L，0.0204t/a 4mg/L，0.0033t/a	400mg/L，0.324t/a 200mg/L，0.162t/a 25mg/L，0.0204t/a 4mg/L，0.0033t/a
电离辐射和电磁辐射	—	—	—	—
固体废物	办公、生活	生活垃圾	9t/a	环卫清运
	检验	不合格品	10t/a	外卖
	废气处理	废活性炭	1.44t/a	委托处置
噪声	建设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）。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：

建设项目由太仓越泽高分子材料有限公司总投资1500万元租赁太仓市申氏针织服装有限公司位于太仓市双凤镇黄桥村一组2幢2779.45m²厂房进行建设，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

建设项目废气主要为挤出、压延工序产生的废气（G2、G3）。

（一）有组织废气

建设项目挤出、压延工序产生的废气（G_2、G_3）。在挤出、压延工序工序中，少量单体挥发产生废气，污染因子以非甲烷总烃统计，产生量约为 0.4t/a，产生时间以 6000h/a 计。建设项目拟在挤出、压延工序上方设置集气罩，由集气罩对废气进行收集，废气捕集的效率约为 90%，其余 10%未捕集的废气产生无组织排放。经集气罩收集后的废气引入活性炭吸附系统处理后通过 15 米高的排气筒排放。

活性炭的吸附机理如下所述：

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。

根据生产规模预测，本项目活性炭吸附器的尺寸拟定为：Φ1800×900mm，活性炭碳层厚 30cm，活性炭颗粒的堆密度约为 0.5g/cm^3，因此活性炭填充量约为 0.18t。一般活性炭对有机废气的吸附容量为 0.45kg/kg，由污染源强估算可知，本项目的有组织废气量一年达到 0.36t/a，因此本项目一年需要的活性炭的使用量为 0.8t/a，因此每年需要更换 4.44 次，为了保证活性炭的吸附效果，因此本项目活性炭拟定每年更换 6 次，即每 2 个月更换一次，产生废活性炭 1.44t/a。

综上所述，活性炭吸附装置的处理效率达 90%以上是稳定可行的。

建设项目废气经活性炭吸附后，废气排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求，对周围环境影响较小。

（二）无组织废气

本项目无组织废气主要为投料过程中的粉尘废气及集气罩未捕集废气。

投料废气产生量约为原料的万分之一，即产生量约为 0.2t/a，无组织排放，

产生时间以6000h/a计算。

集气罩未捕集的废气，主要污染因子为非甲烷总烃，产生时间为6000h/a，产生量为0.04t/a。

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19。

表19　大气环境防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
非甲烷总烃	0.04	5m	40m	50m	2mg/m^3（小时平均）	无超标点
颗粒物	0.2	5	40m	60m	0.3mg/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，不需设置大气环境防护距离。

由于建设项目生产过程中会产生一定的异味，故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20。

表20　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21。

表 21　无组织排放源强和面积

污染源名称	污染物名称	源强 Qc(kg/h)	R(m)	小时（日）平均评价浓度限值 (mg/Nm³)
集气罩未捕集的废气	非甲烷总烃	0.007	29	2
投料废气	颗粒物	0.033		0.3

（2）卫生防护距离

经计算，各污染物的卫生防护距离见表 22。

表 22　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	非甲烷总烃	颗粒物
卫生防护距离 L(m)	0.078	7.25
确定卫生防护距离 L(m)	100	

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，确定建设项目的卫生防护距离为：以生产车间为执行边界，设置 100 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。

建设项目大气污染物产生及处理情况见表 23。

表 23　建设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/m³	产生量 t/a	去除效率（%）	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m³	速率 Kg/h	
挤出、压延工序	非甲烷总烃	30	0.36	90	3	0.006	0.036	120	10	环境大气
集气罩未捕集的废气	非甲烷总烃	—	0.04	—	—	0.007	0.04	—	—	
投料废气	颗粒物	—	0.2	—	—	0.033	0.2	—	—	

综上所述，建设项目废气对周围大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

建设项目生活污水 810t/a，经化粪池预处理后接管至双凤镇污水处理厂集中处置。设备间接冷却水循环使用，定期补充 100t/a，不外排。建设项目水污染物

排放情况见表 24。

表 24　扩建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
生活污水	810	COD SS 氨氮 磷酸盐	400 200 25 4	0.324 0.162 0.0204 0.0033	化粪池预处理	400 200 25 4	0.324 0.162 0.0204 0.0033	双凤镇污水处理厂

太仓市双凤污水厂位于太仓市双凤镇凤桦路，占地 1.3 公顷，于 2006 年 3 月 14 日取得太仓市环境保护局的环评批复，2007 年 1 月正式投入运行。污水处理厂的一期建设规模为 5000t/d，远期建设规模为 15000t/d，其中生活污水占 80%，工业废水占 20%，服务范围为双凤镇。

污水处理工艺采用氧化沟处理工艺，工艺稳定可靠，出水保证率高，其排放尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排至周边小河汇入杨林塘。

本项目废水排放量为 810t/a（2.7t/d），仅为太仓市双凤污水厂一期建设规模的 0.04%，满足污水处理厂的余量要求，同时本项目废水主要为生活污水，废水中各类污染物浓度均低于接管标准，不会对污水处理厂造成冲击。污水处理厂已投入运行，污水主管网已经铺设到项目所在地。由此可见，本项目产生的废水接管太仓市双凤污水厂集中处理是可行的。

建设项目排放口设置需按照《关于印发<江苏省排污口设置及规范化整治管理办法>的通知》（苏环控[97]122 号）有关排水体制的规定设置。

因此，建设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

建设项目新增固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 9t/a，属于一般固废；检验工序产生的不合格产品 10t/a，属于一般固废；废气处理产生的废活性炭 1.44t/a，属于危险固废。生活垃圾由环卫部门统一清运，不合格产品外卖处置，废活性炭委托有资质的单位处置，由业主在生产前落实，并将委托处置协议送至环保局备案。具体固体废物利用处置方式评价见表 25。

表 25　建设项目固废产生情况

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量（吨/年）	利用处置方式	利用处置单位

1	生活垃圾	办公、生活	一般固废	99	9	环卫清运	双凤镇环卫所
2	不合格品	检验	一般固废	86	10	外卖处置	合作单位
3	废活性炭	废气处理	危险废物	HW49	1.44	委托处置	委托有资质的单位进行处理处置

因此，建设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

建设项目主要高噪声设备为混料机（1 台）、挤出机（1 台）、压延机（1 台）、收卷机（1 台）位于室内。混料机、挤出机、压延机、收卷机加设减震底座、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）。

建设项目建成后全厂高噪声设备对南厂界的影响较大，故将南厂界作为关心点，对噪声的影响值进行预测，计算过程如下：

（1）声级的计算

$$L_{eqg}=10lg\left(\frac{1}{T}\sum_{i}t_i10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

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：

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

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，d。

（3）声环境影响预测结果

考虑减震、隔声和距离衰减，预测关心点受到的噪声影响，预测结果见表 26。

表 26　关心点的噪声影响预测结果

关心点	噪声源	噪声值 dB(A)	噪声叠加值 dB(A)	隔声、减振 dB(A)	噪声源离关心点距离 m	距离衰减 dB(A)	影响值 dB(A)
南厂界	混料机（1 台）	75	75	25	10	20	34.7
	挤出机（1 台）	75	75	25	10	20	

	压延机（1 台）	75	75	25	10	20	
	收卷机（1 台）	75	75	25	10	20	

通过减震、隔声和距离衰减，建设项目主要高噪声设备对西厂界的噪声影响值为 34.7dB(A)。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≤55dB(A)，厂界噪声排放达标，对周围环境影响较小。

5、布局合理性分析

建设项目租赁太仓市申氏针织服装有限公司闲置厂房进行建设。厂房北侧为办公区，中部为仓库，南侧为生产车间，分区明确。因此，建设项目整个厂区布置合理。

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

建设项目污染物汇总见表 27。

表 27　建设项目污染物产生及排放量汇总　（t/a）

种类	排放源（编号）	污染物名称	产生浓度 mg/m³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
废气	挤出、压延工序	非甲烷总烃	30	0.36	3	0.006	0.036	环境大气
	集气罩未捕集的废气	非甲烷总烃	—	0.04	—	0.007	0.04	
	投料废气	颗粒物	—	0.2	—	0.033	0.2	
废水		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 SS 氨氮 磷酸盐	810	400 200 25 4	0.324 0.162 0.0204 0.0033	400 200 25 4	0.324 0.162 0.0204 0.0033	双凤镇污水处理厂
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
	生活垃圾	9	9		0	0		环卫清运
	不合格品	10	10		0	0		外卖处置

	废活性炭	1.44	1.44	0	0	委托处置

建设项目固废排放总量为零;废水排放总量包含在太仓市双凤镇污水处理厂的排放总量内，废气排放在双凤镇内平衡，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

8、建设项目“三同时”验收一览表

建设项目环境保护投资估算及“三同时”验收一览表，见表28。

表28 “三同时”验收一览表

污染源	环保设施名称	环保投资（万元）	数量	处理能力	处理效果
废气	活性炭吸附系统	8	1套	2000m^3/h	达标排放
废水	化粪池	—	1个	—	生活污水预处理
	规范化接管口	—	1套	达标接管	
噪声	隔声减震措施	2	—	单台设备总体消声量25dB(A)	厂界噪声达标
固废	固废堆场	—	1座	—	安全暂存
合计		10	--	--	--

注：化粪池、固废堆场均为为厂房现有设施，不需追加投资。

项目拟采取的防治措施及预期治理效果

<table>
<tr><th>内容
类型</th><th>排 放 源
（编号）</th><th>污染物
名称</th><th>防治措施</th><th>预期治理效果</th></tr>
<tr><td rowspan="3">大
气
污
染
物</td><td>注射成型工序</td><td>非甲烷总烃</td><td>活性炭吸附+15米高排气筒</td><td rowspan="3">达标排放</td></tr>
<tr><td>集气罩未捕集的废气</td><td>非甲烷总烃</td><td>无组织排放</td></tr>
<tr><td>投料废气</td><td>颗粒物</td><td>无组织排放</td></tr>
<tr><td>水
污
染
物</td><td>生活污水</td><td>COD
SS
氨氮
磷酸盐(以P计)</td><td>经化粪池预处理后由双凤镇污水处理厂集中处置</td><td>达到环境管理要求</td></tr>
<tr><td>电离辐射和电磁辐射</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr>
<tr><td rowspan="3">固
体
废
物</td><td>办公、生活</td><td>生活垃圾</td><td>环卫清运</td><td rowspan="3">有效处置</td></tr>
<tr><td>检验</td><td>不合格品</td><td>外卖</td></tr>
<tr><td>废气处理</td><td>废活性炭</td><td>委托处置</td></tr>
<tr><td>噪
声</td><td colspan="4">建设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）。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。</td></tr>
<tr><td>其
它</td><td colspan="4">无</td></tr>
<tr><td colspan="5">生态保护措施及预期效果：
无。</td></tr>
</table>

结论与建议

结论

建设项目由太仓越泽高分子材料有限公司总投资 1500 万元租赁太仓市申氏针织服装有限公司位于太仓市双凤镇黄桥村一组 2 幢 2779.45m²厂房进行建设。建设项目主要从事 PVC 片卷材的生产、加工和销售。项目建成后将形成年产 PVC 片卷材 2000 吨的生产规模。建设项目预计 2016 年 12 月投产。

1、厂址选择与规划相容

建设项目租赁太仓市申氏针织服装有限公司位于太仓市双凤镇黄桥村一组 2 幢 2779.45m²厂房进行建设，用地属工业用地，属双凤镇规划工业区内。因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

2、与相关产业政策相符

建设项目禁止使用废旧塑料进行生产，不属于国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2011]40 号）及其《产业结构调整指导目录(2011 年本)》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

建设项目废气主要为挤出、压延工序产生的废气（G2、G3）。

（一）有组织废气

建设项目挤出、压延工序产生的废气（G_2、G_3）。在挤出、压延工序工序中，少量单体挥发产生废气，污染因子以非甲烷总烃统计，产生量约为 0.4t/a，产生时间以 6000h/a 计。建设项目拟在挤出、压延工序上方设置集气罩，由集气罩对废气进行收集，废气捕集的效率约为 90%，其余 10%未捕集的废气产生无组织排放。经集气罩收集后的废气引入活性炭吸附系统处理后通过 15 米高的排气筒排放。

（二）无组织废气

本项目无组织废气主要为投料过程中的粉尘废气及集气罩未捕集废气。

投料废气产生量约为原料的万分之一，即产生量约为 0.2t/a，无组织排放，产生时间以 6000h/a 计算。

集气罩未捕集的废气，主要污染因子为非甲烷总烃，产生时间为6000h/a，产生量为0.04t/a。

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，因而建设项目不需设置大气环境防护距离。

由于建设项目生产塑料制品过程中会产生一定的异味，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，确定建设项目的卫生防护距离为：以生产车间为执行边界，设置100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

建设项目员工生活污水810t/a经化粪池预处理后接管至双凤镇污水处理厂集中处置；设备冷却水循环使用，定期补充，不外排。

（3）固废

建设项目新增固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾，属于一般固废；检验工序产生的不合格产品，属于一般固废；废气处理产生的废活性炭，属于危险固废。生活垃圾由环卫部门统一清运，不合格产品外卖处置，废活性炭委托有资质的单位处置，由业主在生产前落实，并将委托处置协议送至环保局备案。建设项目固废均可得到有效处理，对周围环境影响较小。

（4）噪声

建设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）。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

建设项目固废排放总量为零；废水排放总量包含在太仓市双凤镇污水处理厂的排放总量内，废气排放在双凤镇内平衡，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

综上所述，建设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，建设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、建设单位严格执行 “三同时”制度。

预审意见： 公　章 经办：　　签发：　　年　月　日
下一级环境保护行政主管部门审查意见： 公 章 经办：　　签发：　　年　月　日

审批意见：

公　章

经办：　　签发：　　年　月　日

注　　释

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　委托书

附件三　房产证、土地说明、租房协议

附件四　营业执照

附件五　发改委备案通知书

附件六　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

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 2 项进行专项评价。

大气环境影响专项评价

水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

生态环境影响专项评价

声影响专项评价

土壤影响专项评价

固体废弃物影响专项评价

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	太仓越泽高分子材料有限公司新建 PVC 片卷材项目	建设地点	太仓市双凤镇黄桥村一组 2 幢		
建设单位	太仓越泽高分子材料有限公司	邮编	215400	电话	13901898722
行业类别	C3090 其他塑料制品制造	项目性质	新建		
建设规模	年产 PVC 片卷材 2000 吨	报告类别	报告表		
项目设立批准部门	太发改	文号	太发改投备[2016]266 号	时间	
报告表审批部门	太仓市环境保护局	文号		时间	
工程总投资	1500	环保投资	10	比例	0.67%
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	环境空气符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准	《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）中表 2 二级标准
地表水	达到《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》三级标准（GB8978-1996）；《CJ343-2010 污水排入城镇下水道水质标准》一级 B 标准
噪声	达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准
固废	—	—	—

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)	排放增减量(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											
非甲烷总烃（有组织）	0	0.36	0.324	0	0.036	0.036					
非甲烷总烃（无组织）	0	0.04	0	0	0.04	0.04					
颗粒物	0	0.02	0	0	0.2	0.2					
废水	0	0.081	0	0	0.081	*0.081					
COD	0	0.324	0	0	0.324	*0.324					
SS	0	0.162	0	0	0.162	*0.162					
氨氮	0	0.0204	0	0	0.0204	*0.0204					
磷酸盐	0	0.0033	0	0	0.0033	*0.0033					
固废	0	0.002044	0.002044	0	0	0					
生活垃圾	0	0.0009	0.0009	0	0	0					
不合格品	0	0.0010	0.00005	0	0	0					
废活性炭	0	0.000144	0.000144	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：排放量为排入太仓市双凤镇污水处理厂的接管考核量。