



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***



NO. 0000753

项目名称：太仓市沪太时装厂扩建生产箱包配件项目

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：宋永忠 (签章)

主持编制机构：南京师范大学 (签章)



(太仓市沪太时装厂扩建生产箱包配件项目)

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

《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	太仓市沪太时装厂扩建生产箱包配件项目				
建设单位	太仓市沪太时装厂				
法人代表	沈可付		联系人	沈可付	
通讯地址	太仓市浏河镇新闸村				
联系电话	13915762579	传真	—	邮编	215400
建设地点	太仓市浏河镇新闸村				
立项审批部门	发改委		批准文号	太发改投备[2016]61号	
建设性质	扩建		行业类别及代码	C3499 其他未列明的金属制品制造	
占地面积(平方米)	8272		绿化面积(平方米)	依托厂区现有绿化	
总投资(万元)	1200	环保投资(万元)	12	环保投资占总投资比例	1%
评价经费(万元)		预期投产日期	2017年6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)	1800		燃油(吨/年)	—	
电(万度/年)	30		燃气(标立方米/年)	—	
燃煤(吨/年)	—		其它	—	
废水(工业废水口、生活污水口)排水量及排放去向: 扩建项目产生员工生活污水 1620t/a, 经化粪池预处理后接管到太仓市浏河镇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

扩建项目主要原辅材料见表 1。

表 1 扩建项目主要原辅材料表

序号	原料名称	年耗量
1	铁管	100 万套
2	切削液	0.5t
3	钉子	100 万套

2、主要设备

扩建项目主要设备见表 2。

表 2 扩建项目主要设备表

序号	名称	规格/型号	数量			
			扩建前	扩建后	淘汰	增量
1	冲压床	—	0	5 台	0	5 台
2	数控弯管机	—	0	6 台	0	6 台
3	热弯机	—	0	5 台	0	5 台
4	卷圆机	—	0	6 台	0	6 台
5	切管机	—	0	4 台	0	4 台
6	分切机	—	0	2 台	0	2 台
7	柳钉机	—	0	4 台	0	4 台

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

太仓市沪太时装厂成立于 1998 年，位于太仓市浏河镇闸南村，租用苏州东力机电工业有限公司闲置厂房进行建设，主要从事箱包生产和销售，具有年产箱包 120 万个的生产规模。

为了企业更好的发展，太仓市沪太时装厂拟投资 1200 万元在现有厂区闲置土地进行建设 8272 m²生产车间，新增箱包配件生产线，扩建项目新增年产箱包配件 100 万套，的生产规模。

扩建项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 年修正）》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。

扩建项目现有厂区闲置土地进行建设，用地性质为工业用地，用地符合太仓经济开发区用地规划要求。

2、工程内容及规模

扩建项目建成后太仓市沪太时装厂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
		扩建前	扩建后	增量	
箱包生产线	箱包	120 万个/年	120 万个/年	0	2400h/a
箱包配件生产线	箱包配件	0	100 万套/年	0	

3、公用工程

(1) 给排水

扩建项目总用水为 1800t/a，均为员工生活用水，均来自当地自来水管网。

扩建项目产生员工生活污水 1620t/a，经化粪池预处理后接管到太仓市浏河镇污水处理厂集中处理。

(2) 供电

扩建项目全厂用电量为 30 万度/年，来自市政电网。

(3) 储运

扩建项目原辅材料和产品采用汽车运输。原料和产品贮存均依托现厂区内相应仓库。

4、厂区平面布置

扩建项目在现有厂区闲置土地上进行建设 8272 m²生产车间，厂区原有平面布置不变，扩建后箱包配件车间在原有厂区西南侧。具体见扩建项目厂区平面布置图三。

5、员工人数及工作制度

太仓市沪太时装厂现有职工 200 人，工作制度为单班 8 小时，年工作 300 天。本次扩建后公司新增员工 60 人，工作制度和年工作时间保持不变。

6、环保措施

扩建项目环保投资 12 万元，占总投资的 1%。具体环保投资情况见表 5。

表 5 扩建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
废水	化粪池	—	—	生活污水预处理	废水达标排放
	接管口规范化设置	—	—	废水达接管标准	
噪声	隔声减震措施	12	—	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		12	--	—	—

注：化粪池、规范化接管口以及固废堆场为厂房现有设施，不需追加投资。

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

太仓市沪太时装厂现有职工 200 人，单班 8 小时制，年工作 300 天。

表 6 现有项目主要原辅材料表

序号	原料名称	年耗量
1	箱包布料	120 套

表 7 现有项目主要设备表

序号	名称	规格/型号	数量 (台/套)
1	缝纫机	—	100
2	多功能缝纫机	—	30
3	电脑缝纫机	—	50

二、现有项目工艺介绍

1、箱包生产工艺

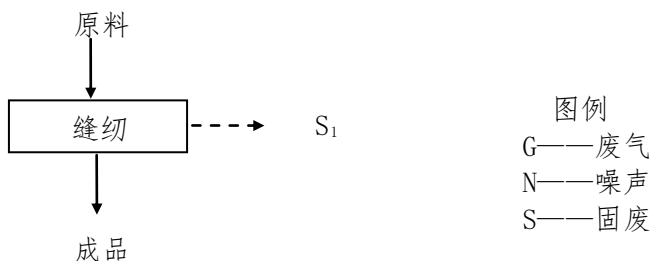


图 1 箱包生产工艺流程图

生产工艺简介:

箱包工艺简介：将外购的布料按图纸要求进行缝纫即为成品箱包。该过程会产生边角料 S₁。

三、污染物产生排放情况

1、大气污染物产生排放情况

现有项目无废气产生，对周围环境影响较小。

2、水污染物产生排放情况

现有项目自来水用水总量 6000t/a，均为员工生活用水，来自当地自来水管网。

现有项目生活污水 5400t/a 经化粪池预处理后接管至浏河镇污水处理厂集中处理。

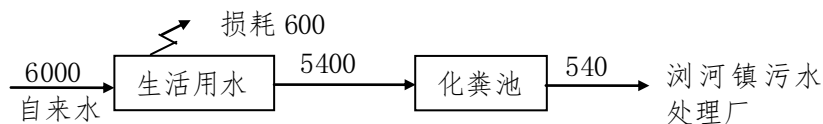


图2 现有项目全厂用排水平衡图 (单位 t/a)

3、固废产生和处置情况

生活垃圾由环卫部门进行收集处理，一般工业废物外卖再利用；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

水污染物	污染物名称	废水量	产生浓度	产生量	排放浓度	排放量	排放去向
		t/a	mg/L	t/a	mg/L	t/a	
生活污水	COD	5400	400	2.16	400	2.16	浏河镇污水处理厂集中处置
	SS		200	1.08	200	1.08	
	氨氮		25	0.136	25	0.136	
	总磷		4	0.0216	4	0.0216	
固体废物	产生量	处理处置量 t/a		综合利用量	外排量	备注	
	t/a			t/a	t/a		
	布料边角料	1	0	1	0	外售废品收购进行综合利用	
生活垃圾	60	60	0	0	环卫部门定期清运		

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。

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。

扩建项目所在区域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 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 0.015~0.045 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新浏河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，新浏河执行《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》新浏河各断面水质监测结果表明：新浏河水水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，具体数据见下表。

表格 新浏河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	6.0	3.5	0.60	0.11	1.4
评价标准（IV类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.48	0.57	0.42	0.4	0.14

（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）2类区标准要求，数据为 2016 年 7 月 19 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 7 月 19 日	1	《声环境质量标准》 （GB3096-2008） 中的 2 类标准	52.2	达标
	2		51.1	达标
	3		50.9	达标
	4		51.8	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 扩建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	紫薇园	S	100	100 户、 300 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	居民点 1	S	200	10 户、 300 人	
地表水环境	小河	W	300	小型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类标准
	新浏河	S	3000	中型	
声环境	紫薇园	S	100	100 户、 300 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
	居民点 1	S	200	10 户、 300 人	

评价适用标准

1、建设项目所在区域环境空气中 SO₂、PM₁₀、TSP、NO₂ 执行《环境空气质量标准》(GB3095--2012)、具体见表 10。

表 10 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	

2、建设项目附近新浏河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 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
IV	6~9	≥3	≤30	≤10	≤6	≤1.5

3、建设项目位于 2 类区,声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 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
2	60	50

环
境
质
量
标
准

扩建项目完成后全厂污染物排放总量见表 17。

表 17 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	扩建项目产生量	扩建项目削减量	扩建项目排放量	以新带老削减量	全厂排放量	排放增减量
废水	废水量	5400	1620	0	1620	0	*7020	1620
	COD	2.16	0.648	0	0.648	0	*2.808	0.648
	SS	1.08	0.324	0	0.324	0	*1.404	0.324
	氨氮	0.136	0.0405	0	0.0405	0	*0.1755	0.0405
	磷酸盐	0.0216	0.0065	0	0.0065	0	*0.0281	0.0065
固废	金属边角料	0	2	2	0	0	0	0
	生活垃圾	0	18	18	0	0	0	0
	废切削液	0	0.3	0.3	0	0	0	0

*注：排放量为排入太仓市浏河镇污水处理厂的接管考核量。

扩建项目固废、废气排放总量为零；废水排放总量包含在太仓市浏河镇污水处理厂的排放总量内；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）：

1、箱包配件生产工艺

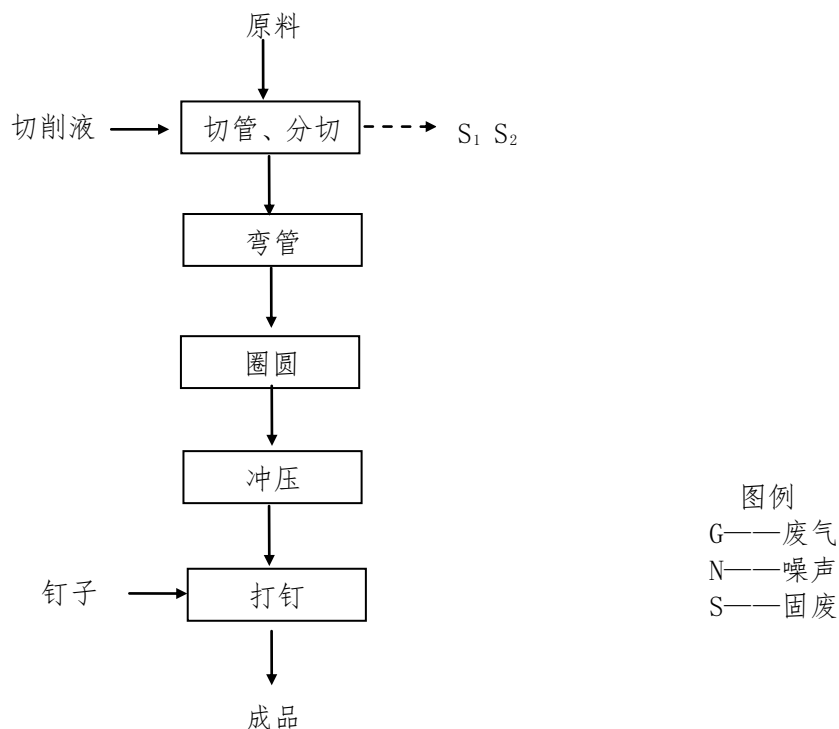


图3 箱包配件生产工艺流程图

箱包配件工艺简介：

该工艺为普通机加工工艺，将外购的铁管经切管、分切后得目标尺寸后进入数控弯管机或热弯机（热弯机温度控制在60℃左右，采用电加热）内弯管，弯管后的铁管进行圈圆处理。再通过冲压机内冲压使得铁管满足图纸要求，最后进行打钉处理。在切管及分切过程中会产生金属边角料S₁及废切削液S₂。

主要污染工序：

1、废气

扩建项目无废气产生。

2、废水

扩建项目新增用水为 1800t/a，均为员工生活用水，均来自当地自来水管网。

扩建项目产生员工生活污水 1620t/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到太仓市浏河镇污水处理厂集中处理。

扩建项目全厂用排水平衡图见图 8。扩建项目完成后全厂水平衡图见图 9。

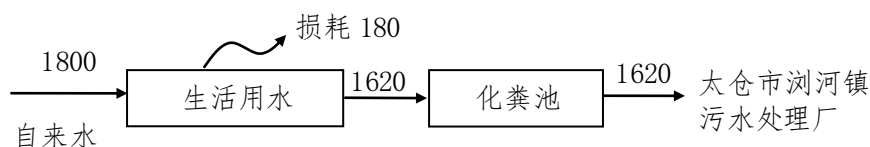


图 4 扩建项目全厂用排水平衡图 (t/a)

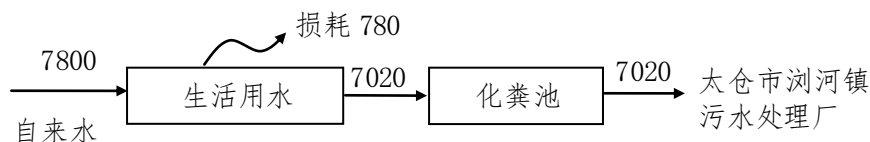


图 4 扩建项目完成后全厂用排水平衡图 (t/a)

3、固体废物

扩建项目主要产生的固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 18t/a，属于一般固废；机加工生产过程中产生的边角料 2t/a，属于一般固废；机加工生产过程中产生的废切削液 0.3t/a，属于危险固废，委托有资质单位回收处置。扩建项目副产物产生情况汇总表见表 21、扩建项目固废产生情况汇总表见表 22。

表21 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	18 吨/年	√	—	《固体废物鉴别导则(试行)》
3	边角料	机加工	固体	金属	2 吨/年	√	—	

4	废切削液	机加工	固体	废切削液	0.3 吨/年	√	—	
---	------	-----	----	------	---------	---	---	--

*注：种类判断，在相应类别下打钩。

表 22 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	18t/a
3	边角料	一般固废	机加工	固体	金属	固体废物编号表	无	其它废物	86	2t/a
4	废切削液	危险废物	机加工	固体	废切削液	国家危险废物名录	T	危险废物	HW08	0.3t/a

4、噪声

扩建项目完成后，全厂主要高噪声设备见表 23。

表 23 噪声设备一览表

序号	设备名称	数量(台)	单台设备等效声级(dB(A))	治理措施	与最近厂界距离(米)
1	冲压床	5	80	减震、厂房隔声	10(南)
2	数控弯管机	6	75	减震、厂房隔声	10(南)
3	热弯机	5	75	减震、厂房隔声	10(南)
4	卷圆机	6	75	减震、厂房隔声	10(南)
5	切管机	4	75	减震、厂房隔声	10(南)
6	分切机	2	75	减震、厂房隔声	10(南)
7	柳钉机	4	75	减震、厂房隔声	10(南)
8	缝纫机	100	60	减震、厂房隔声	10(南)
9	多功能缝纫机	30	60	减震、厂房隔声	10(南)
10	电脑缝纫机	50	60	减震、厂房隔声	10(南)

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	—	—	—, —	—, —
水 污 染 物	生活污 水 1620t/a	COD SS 氨氮 磷酸盐(以P 计)	400mg/L, 0.648t/a 200mg/L, 0.324t/a 25mg/L, 0.0405t/a 4mg/L, 0.0065t/a	400mg/L, 0.648t/a 200mg/L, 0.324t/a 25mg/L, 0.0405t/a 4mg/L, 0.0065t/a
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固 体 废 物	办公、生活	生活垃圾	18t/a	环卫清运
	机加工	边角料	2t/a	外卖处置
	机加工	废切削液	0.3t/a	委外处置
噪 声	扩建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) 2 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：

扩建项目现有厂区内闲置土地进行建设 8272 m²生产车间。施工期主要为厂房建设、设备进厂和生产线的安装调试。在施工期对周围环境产生的影响主要有：

1、废气

大气污染物主要来源于场地平整、车辆运输和混凝土搅拌等过程中产生的悬浮微粒和施工粉尘；另外施工机械和车辆排放的尾气也使施工地周围大气质量变差。

2、废水

施工期间的废水污染主要有施工人员的生活污水、施工机械车辆冲洗、混凝土搅拌和冲洗砂等产生的冲洗水，废水中主要污染物为 SS、COD、石油类等。

3、噪声

噪声主要是运输机械和施工机械所产生的噪声。在工程施工期间，要严格执行《建设工程施工现场管理规定》及当地环保部门夜间施工许可证制度，禁止夜间进行高噪声机械施工作业，对产生噪声，振动的施工机械采取有效控制措施，使各种施工机械产生的噪声对环境的影响预测值满足 GB12523-90《建筑施工场界限值》，以减轻施工期噪声对周围环境的影响。

4、施工垃圾

施工垃圾主要来自施工所产生的建筑垃圾和施工队伍生活产生的生活垃圾。为防止建设项目在建设期间产生的上述环境污染物对周围环境产生影响，建议采取以下的污染防治措施：

(1) 对于施工期的粉尘污染，应加强现场管理，建筑材料统一堆放，用洒水或抑尘剂，减少二次扬尘的产生；注意清洁运输，防止在装卸、运输过程中的撒漏、扬尘污染；

(2) 对于冲洗水，应设立沉淀池，防止建筑垃圾流入下水管网，沉淀后的水尽可能回用；

(3) 加强施工管理，合理安排作业时间，尽量避免夜间施工，限制高噪声设备作业时间，夜间不得进行打桩作业；

(4) 加强车辆的管理，建材等运输尽量在白天进行，严格控制车辆鸣笛，车辆运输尽量避开居民生活区；

(5) 对施工垃圾，应尽可能利用或及时运走。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

扩建项目无废气产生，故对周围环境影响较小。

2、水环境影响分析

扩建项目产生员工生活污水 1620t/a，经化粪池预处理后接管到太仓市浏河镇污水处理厂集中处理。

建设项目水污染物排放情况见表 24。

表 24 建设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	1620	COD	400	0.648	化粪池 预处理	400	0.648	浏河镇 污水处 理厂
		SS	200	0.324		200	0.324	
		氨氮	25	0.0405		25	0.0405	
		总磷	4	0.0065		4	0.0065	

由于建设项目生活污水水质已满足《污水排入城市下水道水质标准》(CJ3082-1999)中有城市污水处理厂的城市下水道系统标准，且项目所在地市政污水管网已铺设到位，因此项目生活污水可直接排入市政污水管网，最终送太仓市浏河镇污水处理厂集中处理。

建设项目位于浏河污水处理厂（一期设计日处理量为 1 万吨/日，已完成）服务范围内，污水管网已铺设到位，污水接入量 5.4t/d，占太仓市浏河污水处理厂一期设计水量的 0.054%，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，因此建设项目污水对浏河污水处理厂的正常运营影响较小，污水集中处理后对周围水环境影响较小。

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

扩建项目主要产生的固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 18t/a，属于一般固废；机加工生产过程中产生的边角料 2t/a，属于一般固废；机加工过程中产生的废切削液 0.3t/a，属于危险固废，委托有资质单位回收处置。具体固废产生情况见表 31。

表 31 扩建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	生活垃圾	职工办公、生活	一般固废	99	18	环卫清运	太仓市浏河镇环卫所
2	边角料	机加工	一般固废	86	2t/a	外卖处置	合作单位
3	废切削液	机加工	危险废物	HW08	0.3t/a	委外处置	委托有资质的单位进行处理处置

因此，扩建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

扩建项目建成后全厂主要高噪声设备为冲压床（5台）、数控弯管机（6台）、热弯机（5台）、卷圆机（6台）、切管机（4台）、分切机（2台）、柳钉机（4台）、缝纫机（100台）、多功能缝纫机（30台）、电脑缝纫机（50台）均位于室内。对冲压床、数控弯管机、热弯机、卷圆机、切管机、分切机、柳钉机、缝纫机、多功能缝纫机、电脑缝纫机加设减震底座、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）。

根据全厂设备布置情况，扩建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 32。

表 32 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)
南厂界	冲压床 (5 台)	80	87	25	10	20	47.4
	数控弯管机 (6 台)	75	83	25	10	20	
	热弯机 (5 台)	75	82	25	10	20	
	卷圆机 (6 台)	75	83	25	10	20	
	切管机 (4 台)	75	81	25	10	20	
	分切机 (2 台)	75	78	25	10	20	
	柳钉机 (4 台)	75	81	25	10	20	
	缝纫机 (100 台)	60	80	25	20	26	
	多功能缝纫机 (30 台)	60	75	25	20	26	
	电脑缝纫机 (50 台)	60	77	25	20	26	

经过减振、隔声及距离衰减后，扩建项目建成后全厂高噪声设备对南厂界的噪声影响值为 47.4dB(A)，扩建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) 2 类标准，即昼间噪声值 ≤ 60 dB(A)，夜间噪声值 ≤ 50 dB(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

扩建项目在现有厂区闲置土地上进行建设 8272 m²生产车间，建设完成后将该车位于厂区西南侧，厂区原有平面布置不变。

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

扩建项目投产后全厂污染物排放量汇总见表 33，扩建项目投产后全厂污染物排放量汇总见表 34。

表 33 扩建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	—	—	—	—	—	—	—	—
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
	生活污水	COD	1620	400	0.648	400	0.648	太仓市 浏河污 水处理 厂
		SS		200	0.324	200	0.324	
		氨氮		25	0.0405	25	0.0405	
磷酸盐		4		0.0065	4	0.0065		
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	18	18	0	0	环卫清运		
	边角料	2	0	2	0	外卖处置		
	废切削液	0.3	0.3	0	0	委托处置		

表 34 扩建项目完成后全厂污染物排放情况汇总表

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	—	—	—	—	—	—	—	—
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
	生活污水	COD	7020	400	2.808	400	2.808	浏河镇 污水处 理厂集 中处理
		SS		200	1.404	200	1.404	
		氨氮		25	0.1755	25	0.1755	
总磷		4		0.0281	4	0.0281		
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		
	金属边角料	2	0	2	0	外卖处置		
	生活垃圾	78	78	0	0	环卫清运		
	废切削液	0.3	0.3	0	0	委托处置		
	废布料	1	1	0	0	外卖处置		

扩建项目固废、废气排放总量为零；废水排放总量包含在太仓市浏河镇污水处理厂的排放总量内；排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

8、扩建项目“三同时”验收一览表

扩建项目环境保护投资估算及“三同时”验收一览表，见表 34。

表 34 “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
废水	化粪池	—	—	生活污水预处理	废水达标排放
	接管口规范化设置	—	—	废水达接管标准	
噪声	隔声减震措施	12	—	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		12	--	—	—

注：化粪池、规范化接管口以及固废堆场为厂房现有设施，不需追加投资。

项目拟采取的防治措施及预期治理效果

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	—	—	—	—
水 污染物	生活污水	COD SS 氨氮 磷酸盐(以P计)	经化粪池预处理后 接管到太仓市浏河 镇污水处理厂	达到环境管理要求
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固 体 废 物	办公、生活	生活垃圾	环卫清运	有效处置
	机加工	金属边角料	外卖处置	
	机加工	废切削液	委托处置	
噪 声	扩建项目建成后全厂主要高噪声设备经加设减震底座、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) 2 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

太仓市沪太时装厂成立于 1998 年，位于太仓市浏河镇闸南村，租用苏州东力机电工业有限公司闲置厂房进行建设，主要从事箱包生产和销售，具有年产箱包 120 万个的生产规模。

为了企业更好的发展，太仓市沪太时装厂拟投资 1200 万元在现有厂区闲置土地上进行建设 8272 m²生产车间，新增箱包配件生产线，扩建项目新增年产箱包配件 100 万套，的生产规模。

1、厂址选择与规划相容

扩建项目在现有厂区闲置土地上进行建设，建造 8272 m²生产车间，用地性质为工业用地，用地符合太仓经济开发区用地规划要求。

2、与相关产业政策相符

扩建项目不属于国务院《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）》及其修改单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

扩建项目无废气产生，对周围影响较小

（2）废水

扩建项目产生员工生活污水 1620t/a，经化粪池预处理后接管到太仓市浏河镇污水处理厂集中处理，对周围环境影响较小。

（3）固废

扩建项目主要产生的固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 18t/a，属于一般固废；机加工生产过程中产生的边角料 2t/a，属于一般固废；机加工生产过程中产生的废切削液 0.3t/a 属于危险固废，委托有资质单位回收处置。扩建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

扩建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) 2 类标准要求。

4、污染物总量控制指标

扩建项目固废、废气排放总量为零；废水排放总量包含在太仓市浏河镇污水处理厂的排放总量内；排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

综上所述，扩建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，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 环评委托书
- 附件三 现有项目环评批复
- 附件四 土地合同
- 附件五 营业执照
- 附件六 发改委备案通知书
- 附件八 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	太仓市沪太时装厂扩建生产箱包配件项目		建设地点	太仓市浏河镇新闻村		
建设单位	太仓市沪太时装厂	邮编	215400	电话	13915762579	
行业类别	C3499 其他未列明的金属制品制造	项目性质	扩建			
建设规模	年产箱包配件 100 万套的生产规模		报告类别	报告表		
项目设立批准部门	发改委		文号	太发改投备[2016]61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	1200 万元	环保投资	12 万元		比例	1%
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	—			
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； 《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 类标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 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											
废水	0.54	0.162	0	0	0.162	*0.702					
COD	2.16	0.648	0	0	0.648	*2.808					
SS	1.08	0.324	0	0	0.324	*1.404					
NH ₃ -N	0.136	0.0405	0	0	0.0405	*0.1755					
磷酸盐(以P计)	0.0216	0.0065	0	0	0.0065	*0.0281					
固废	0	0.00203	0.00203	0	0	0					
金属边角料	0	0.0002	0.0002	0	0	0					
废切削液	0	0.00003	0.00003	0	0	0					
生活垃圾	0	0.0018	0.0018	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浏河污水处理厂的接管考核量。