
建设项目环境影响报告表

项目名称：太仓市永发化纤纺织有限公司扩建年产 2250 万
米化纤布项目

建设单位（盖章）：太仓市永发化纤纺织有限公司

编制日期：2017 年 12 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、结论和建议——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。

一、建设项目基本情况

项目名称	太仓市永发化纤纺织有限公司扩建年产 2250 万米化纤布项目					
建设单位	太仓市永发化纤纺织有限公司					
法人代表	陆建昌	联系人	陆建昌			
通讯地址	太仓市璜泾镇新华村					
联系电话	13806242122	传真	/	邮政编码	215427	
建设地点	太仓市璜泾镇新华村					
立项审批部门	太仓市发展和改革委员会	批准文号	/			
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 搬迁 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/>		行业类别及代码	[C1751] 化纤织造加工		
占地面积 (平方米)	3000 (全厂 4000)		绿化面积 (平方米)	依托周边绿化		
总投资 (万元)	300	其中环保投资 (万元)	20	环保投资占总投资比例	6.6%	
评价经费 (万元)	/	预计投产日期	2018 年 2 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)						
表 1-1 项目主要原辅料						
序号	原料名称	年消耗量 t/a			最大储存量 t	来源及运输
		扩建前	扩建后	变化量		
1	POY 长丝	1600.2	4990.2	+3390	300	汽车, 外购
2	白油	1.5	4.5	+3	0.3	汽车、外购
主要设备:						
表 1-2 项目主要设备清单						
序号	设备名称	规格、型号	数量 (台)			用途
			扩建前	扩建后	变化量	
1	加弹机	FK6-1000	2	7	+5	弹丝
2	整经机	300 型	1	1	0	整经
3	喷水织机	260 型	50	350	+300	织布
4	空压机	20m ³ /h	1	3	+2	/
水及能源消耗量						
名称	消耗量	名称	消耗量			
水 (吨/年)	11000	燃油 (吨/年)	/			
电 (千瓦时/年)	250 万	燃气 (立方米/年)	/			
燃煤 (吨/年)	/	其他	/			

废水（工业废水、生活废水√）排水量及排放去向

本项目区已执行雨污分流，且项目区内雨污管网已与市政雨污管网对接。生活污水排放量为 480t/a。通过管道排入璜泾镇污水处理厂，处理达标后尾水排入三漫塘。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施使用情况：

无。

1、项目由来：

太仓市永发化纤纺织有限公司成立于 2006 日，法定代表人是陆建昌，企业位于太仓市璜泾镇新华村（土地证见附件），主要从事化纤低弹丝、坯布的生产、销售。现因公司发展需要，太仓市永发化纤纺织有限公司拟增加 300 万元人民币，增加加弹机 5 台，喷水织机 300 台，建设扩建年产 2250 万米化纤布项目。扩建项目在厂区内扩租，占地面积 3000m²，建筑面积 3000m²，员工 20 人，年工作 300d，实行 8h 三班制，年工作 7200h。

为进一步做好该项目的环境保护工作，科学客观地评价项目运营对周围环境的影响，依据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年）中“六、纺织业”中“20、纺织品制造”中“其他(编织物及其制品制造除外)”，应编制环境影响报告表，为此，太仓市永发化纤纺织有限公司委托常熟市常诚环境技术有限公司（证书编号：国环评证乙字第 1930 号）承担项目环境影响评价报告表编制工作。我单位在现场踏勘和资料收集的基础上，根据环评技术导则及相关文件，并征求了当地环保行政主管部门的意见，编制了该项目的的环境影响报告表，报请环保主管部门审批，以期项目实施和环境管理提供科学依据。

2、工程规模和内容

（1）项目名称：太仓市永发化纤纺织有限公司扩建年产 2250 万米化纤布项目；

（2）建设单位：太仓市永发化纤纺织有限公司；

（3）建设地点：太仓市璜泾镇新华村；

（4）建设性质：扩建；

(5) 占地面积: 3000m²

(6) 项目总投资和环保投资情况: 项目总投资 300 万元, 其中环保投资 20 万元;

(7) 工作制度: 实行 8h 三班工作制, 年工作 300d (7200h), 项目区不设置食堂及宿舍;

(8) 项目人员编制: 现有职工 8 人, 新增员工 20 人。

(9) 建设内容: 项目建成后年产坯布 2250 万米, 详见下表。

表 1-3 项目主体工程及产品方案

序号	工程名称 (车间、生产装置或生产线)	产品名称及规格	设计能力 (年)			年运行时数
			扩建前	扩建后	变化量	
1	化纤加弹丝 DTY 生产线	化纤加弹丝 DTY	1000t	1000t	0	7200
2	坯布生产线	坯布	800 万米	3050 万米	+2250 万米	

(9) 公用工程

扩建项目公用及辅助工程情况见表 1-4:

表 1-4 扩建项目公用及辅助工程

类别	建设名称		设计能力	备注
主体工程	生产车间		3000m ²	用于坯布的生产
	办公区		10m ²	用于日常办公、会议等
公用工程	给水工程	自来水	11000m ³ /a	市政管网供给
	排水工程	生活污水	480m ³ /a	依托已有管网, 排入璜泾镇污水处理厂
	供电		250 万 kwh/a	市政电网供给
环保工程	废水处理		污水处理设施 250t/d	生活污水依托已有管网, 经化粪池处理后排入璜泾镇污水处理厂 生产废水处理回用于生产工序, 不外排。
	固废		工业固废、危险固废、生活垃圾	一般固废暂存间 10m ² 、危险固废暂存间 5m ² , 位于车间南侧; 项目产生的固废按环保要求处置, 外排量为零。
	噪声		选用低噪声设备, 采取隔声、减振措施, 达标排放。	

表 1-5 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	静电型油烟净化装置	10	一套	—	厂界废气达标排放
废水	污水处理设施	5	1 座	250t/d	生产废水处理满足回用标准
噪声	噪声隔声减振	3	—	单台设备总体消声量 25dB (A)	厂界噪声达标
固废	一般固废堆场	1	1 座	10m ²	安全暂存

危废堆场	1	1 座	5m ²	安全暂存
合计	20	—	—	

3、周围环境概况

本项目位于太仓市璜泾镇新华村，厂区北面为加弹厂，东面为无名小路，南面为并线厂，西面为三漫塘。周边最近敏感点为东侧约 85m 处的赵家宅，厂区周边 300m 概况见附图 3。

4、产业政策相符性

本项目属于[C1751] 化纤织造加工，不属于国家发改委《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 修正)》、《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)及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》部分条目的通知(苏经信产业[2013]183 号)中规定的鼓励类、限制类和淘汰类；也不属于《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》(2015 年本，苏政办发(2015)118 号)中限制、淘汰类项目；也不属于《苏州市产业发展导向目录的通知》(苏府(2007)129 号)中的限制类、禁止类和淘汰类；因此，本项目符合国家和地方产业政策。

5、与太湖流域管理要求相符性分析

根据《太湖流域管理条例(2011)》中第四章水污染防治第三十四条规定：太湖流域县级以上地方人民政府应当合理规划建设公共污水管网和污水集中处理设施，实现雨水、污水分流。自本条例施行之日起 5 年内，太湖流域县级以上地方人民政府所在城镇和重点建制镇的生活污水应当全部纳入公共污水管网并经污水集中处理设施处理。

《江苏省太湖水污染防治条例》第四十五条规定三级保护区禁止下列行为：
 (一)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氮、磷等污染水体的企业和项目；(二)销售、使用含磷洗涤用品；(三)向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；(四)在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；(五)使用农药等有毒物毒杀水生生物；(六)向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；(七)围湖造田；(八)违法开山采石或者破坏林木、植被、水生生物的活动；(九)法律、法规禁止的其他行为。

本项目位于太湖三级保护区，项目属于化纤织造加工，企业排放的污水仅为

生活污水，通过市政污水管网排入璜泾镇污水处理厂处理，尾水达标后排入三漫塘；不在《太湖流域管理条例》（国务院第 604 号令，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染防治条例》中规定的禁止建设项目之列。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2012 年修订）的相关规定。

6、与《江苏省生态红线区域保护规划》相符性分析

根据《江苏省生态红线区域保护规划》，项目地附近的重要生态功能保护区如表 1-6 所示：

表 1-6 项目所在区域生态保护区

名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）			与本项目最近距离
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区面积	二级管控区面积	
七浦塘（太仓市）清水通道维护区	水源水质保护	/	七浦塘及其两岸各 100 米范围	5.77	/	5.77	~7300m

本项目位于太仓市璜泾镇新华村，距七浦塘（太仓市）清水通道维护区约 7300m，不在上述生态保护区管控区范围内，满足《江苏省生态红线区域保护规划》要求。

7、与“三线一单”相符性分析

表 1-7 项目与“三线一单”相符性分析

法律、法规以及环境管理相关要求	本项目与其相符性分析
与生态红线相符性分析	本项目距离最近的生态红线区域为七浦塘（太仓市）清水通道维护区，距离其管控区边界距离 7300m，不在其管控区范围内。
与环境质量底线相符性分析	本项目所在地的环境质量较好，能满足功能区划要求。项目排放的废气、固废均较少，对环境的影响较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。
与资源利用上线相符性分析	本项目利用空置厂房，不新增土地，在营运过程中会消耗一定量的电、水等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合区域资源利用上线要求。
与环境准入负面清单相符性分析	本项目所在地太仓市璜泾镇新华村，符合璜泾镇规划要求，不属于环境准入负面清单中的产业。

8、项目选址可行性分析

本项目位于太仓市璜泾镇新华村，项目建设符合本地区的行业发展要求和区域发展趋势，与《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省生态红线区域保护规划》、《禁止用地项目目录（2012年本）》、《限制用地项目目录（2012年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》的相关规定也相容，项目选址具有环境可行性。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、原有项目概况

现有一期“年产坯布 400 万米新建项目”已于 2010 年 2 月经太仓市环境保护审批局审批同意实施，二期“扩建化纤加弹项目”于 2010 年 4 月经太仓市环境保护审批局审批同意实施。具体情况见表 1-8：

表 1-8 现有项目环评及验收情况

序号	项目名称	批复的生产内容	环评审批情况	竣工验收情况	备注
1	年产坯布 400 万米新建项目	年产坯布 400 万米	太环计 [2010]112 号	太环验 [2012]192 号	/
2	扩建化纤加弹项目	年产化纤加弹丝 1000 吨	2010-176 号	/	/

2、原有项目生产工艺

原项目生产工艺与本项目一致，详见本项目第五章工程分析。

3、原有项目主要污染物及防治措施

原项目废气、废水、固废的产生情况详见表 1-8；原项目废气未经处理，废水、噪声、固废防治措施与本项目一致，详见本项目第七章环境影响分析。

表 1-8 原项目污染物排放情况

类别	污染因子	产生量	削减量	排放量		
				接管量	排入外环境量	
废气	无组织排放	非甲烷总烃	0.0495	0	0.0495	
废水	生活污水	污水量	192	0	192	192
		COD	0.077	0.016	0.061	0.036
		SS	0.058	0.01	0.048	0.007
		NH ₃ -N	0.0048	0	0.005	0.006
		TP	0.0008	0	0.0008	0.0004

		TN	0.008	0	0.008	0.014
固废		一般固废	200.4	200.4	0	
		生活垃圾	2.4	2.4	0	

注：以上数据根据《太仓市永发化纤纺织有限公司年产坯布 400 万米新建项目环境影响报告表》及企业污染物实际排放情况核算。

4、主要环境问题和“以新代老”措施

根据现场勘查和企业提供现有资料，企业现有未项目设置卫生防护距离，与当地环保局核实，企业无居民投诉情况。现有项目产生的加弹工序中产生的油剂废气（以非甲烷总烃计）未进行处理，不满足现行环境管理要求，本次扩建项目采取“以新带老”措施，新增 1 套静电型油烟净化装置处理加弹工序中产生的油剂废气（以非甲烷总烃计）。原项目未考虑废油桶的产生及处置情况，本次扩建项目采取“以新带老”措施，将废油桶委托资质单位处置。具体内容详见第五章。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、项目选址

太仓市位于江苏省南部，长江口南岸。地处东经 121°12′、北纬 31°39′。东濒长江，与上海崇明岛隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。总面积 822.9 平方公里，水域面积 285.9 平方公里，陆地面积 537 平方公里。土地总面积 8.23 公顷，耕地面积 3.43 万公顷。太仓市辖太仓港经济开发区、7 个镇、人口约 46.38 万人。

本项目地理位置图见附图 1。

2、地形地貌及地质

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，自东北向西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部 3.5m—5.8m（基准：吴淞零点），西部 2.4m-3.8m。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）表层为种植或返填土，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）第四层为轻亚粘土，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 120-140kPa。

3、气候、气象

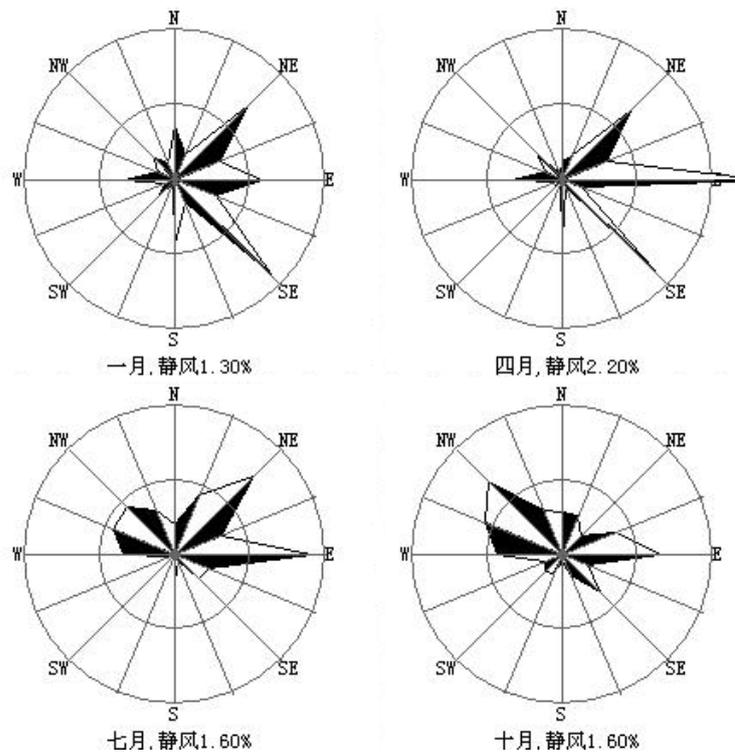
建设项目所在地区具有明显的亚热带季风气候特征，年均无霜期 232 天；年平均降水量 1064.8mm，年平均降雨日为 129.7；年平均气温 15.3℃，极端最高气温 37.9℃，极端最低气温-11.5℃，年平均相对湿度 81%，处于东南季风区域，全年盛行东南风，风向频率为 12%，最少西南风，风向频率 3%，年均风速 3.7m/s，实测最大风速 29m/s。平均大气压 1015 百帕，全年日照 2019.3 小时。其主要气

象气候特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

项 目		数值及单位(出现年份)
气 温	年平均气温	15.3℃
	历年极端最高气温	37.9℃(1966 年 8 月 7 日)
	历年极端最低气温	-11.5℃(1977 年 1 月 31 日)
风 速	年平均风速	3.5m/s
气 压	年平均气压	1015.8mm
	极端最低年平均气压	990.5mm
	极端最高年平均气压	1040.6mm
降 水	历年平均降水量	1064.8mm
	历年最大降水量	1563.8mm(1960)
	历年最大日降水量	229.6mm(1960 年 8 月 4 日)
湿 度	年平均相对湿度	80%
	最高湿度	87% (1965 年 8 月)
	最小相对湿度	63% (1972 年 12 月)
雾 日	年平均雾日	28d
	年最多雾日	40d
	年最小雾日	17d
风 向 和 风 频	全年主导风向	E15.1%
	冬季主导风向	NW12.9% E12.9%
	夏季主导风向	SE17.6%

项目所在地太仓市风玫瑰图如图 1-1。



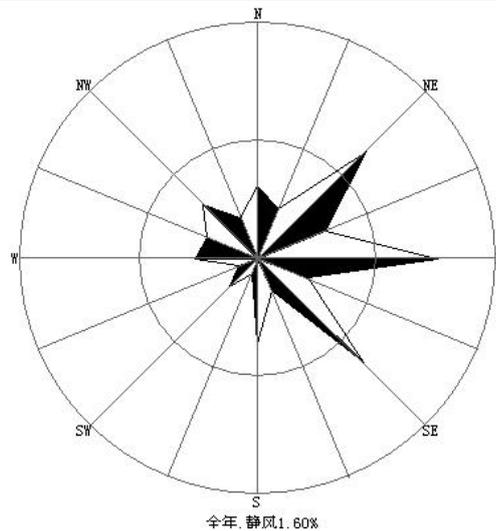


图 2-1 太仓市风玫瑰图

4、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。

本项目所产生的污水接入区域管网，由璜泾镇污水处理厂处理，达标后尾水排入三漫塘。

5、植被、生物多样性

建设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。

沿江沼泽、坑塘及洲滩尾部等为水生动物产卵、觅食的场所。

长江渔业水产资源丰富，有淡水种、半咸水种、近河口种和近海种四大类型，鱼类以鲤科为主，还有鲥鱼、刀鱼、河鲀、中华鲟等珍贵鱼类。另有软体动物、甲壳类动物和白鳍豚等珍稀濒危动物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、社会环境简况

2016 年全市实现地区生产总值、公共财政预算收入、工业总产值分别突破一千亿元、一百亿元、两千五百亿元大关。太仓工业门类齐全，精密机械、汽车零部件、石油化工等主导产业优化升级，新材料、新能源、高端装备制造、生物医药等新兴产业蓬勃发展。服务业增加值占地区生产总值的比重达 46.5%，港口物流、现代金融、文化创意、休闲旅游等特色产业鲜明。太仓现代农业、休闲农业融合发展，获评国家级现代农业示范区。太仓被评为长三角最具发展活力的地区之一，综合实力连续多年位列全国百强县（市）前十名。

2、教育、文化、社会保障

璜泾学校教育的历史，先追溯到前清塾学：有经费来源于地租免交学费的义塾；有富家请门馆先生的家塾；有个人设馆授徒的私塾。清乾隆十七年（1752 年）乡人就在“文昌宫”创设义塾，为文人学士会文讲学的处所。富绅为培养本族子女设的家塾有：薛家桥的顾氏家塾（今园林路与新华街交接处南端的转角地段）；镇北长泾的戴氏家塾（今前进村一组）。为民间教读的私塾和较有名的塾师（塾址注今街名）有：新农街杨仲良；中心街唐羲人；互助街陆渊静、陈楚才、钱似兰；建中街唐秋渠；团结街仇湛姗、程星彩；胜利街陆敦；建设街孙竹如；生产街魏远亭、郁厚生、郁三宝、邵徵久、王树森、陆诵芬。私塾可随意开设、停歇。规模较大者，有学生一、二十人，规模小者仅七、八人，教学内容主要有识字、写字、珠算和传统伦理道德等。从识天、地、君、亲、师方块字开始，循序而读《三字经》《神童》《千字文》《百家姓》《千家诗》《孝经》《幼学》《四书》《五经》等，女生加读《烈女传》。民国期间，大都采用学校课本作教材。教育内容，新旧结合。镇上习商者居多，兼学珠算、尺牍（书信范本）等。注重个别教育，背诵课文，练习写字。致送塾师的酬金，按教学进度而递增。例如“把笔”（塾师让学生站在自己坐身前教他握笔写字）、“开讲”“开笔”（开始讲解和学做诗文），全年约有 5~6 元至 20 余元大洋，贫困者酌减，分端午、中秋、年节三期致送。

文化艺术大镇—璜泾。璜泾镇具有丰厚文化积淀和浓郁艺术氛围，历来崇文尚教，古塔名刹留存，丝竹民乐发达，书画艺术盛行，是省群众文化先进乡镇，民乐之乡、桥牌之乡、武术之乡。据史书记载璜泾早在晋代即为集市，镇域内明

清古建筑群及拥有 300 余年历史的西塔至今存留完好。各项文化事业蓬勃发展，拥有民乐、桥牌、舞蹈、戏曲四大文化品牌，拥有少儿及成人民乐队，老年人艺术团，“江南丝竹”是璜泾的特色文化。各类文艺团队共 33 支，演出人员近千人，少年民乐队在参加国内外比赛演出中屡获佳绩。成功举办璜泾民企文化节、村企文化节、“百团大展演”等群众性文体活动，荣获“中国民间文化艺术之乡”、“江苏省公共文化服务体系示范区”称号。拥有百年校史的璜泾荣文艺术学校则是弘扬江南丝竹文化的摇篮，被教育部誉为“乡村艺术教育之花”。

就业培训、劳动监察等工作有效开展，镇社保所荣获“江苏省首批创业示范岗”。弱势群体关爱工作成效显著，全镇在册各类低保对象 623 户 833 人，全年共发放各类固定民政对象经费 685.91 万元。在全市范围内首创“社会救助联动机制”，成立了苏州市首家“残疾人创业就业促进会”。流动人口一站式服务、“连心家园”、0-3 岁科学育儿工作取得阶段性成效。

3、交通

璜泾镇濒临长江，接轨上海，呼应苏州，接壤常熟，具有沿江沿沪、依托港口的独特优势。水陆空交通便捷：陆路邻沪嘉浏、苏嘉杭、苏昆太、沿江等高速公路入口，接 204、312 国道、锡太、沪太一级公路，太海汽渡贯通长江南北；航空距上海虹桥机场 60 分钟路程，浦东机场 90 分钟路程；水运经长江达国内各口岸，依太仓港连接国际航运。拥有 11 公里长江黄金岸线，是上海港配套干线大港、国家一类口岸太仓港的规划区。

4、文物保护

建设项目 1000m 范围内无文物保护单位。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》中的有关内容，项目区污水最终受纳河流三漫塘水质功能为IV类水体；根据苏州市人民政府颁布的苏府〔1996〕133号文的有关内容项目所在区域的大气环境划为二类功能区；根据《太仓市城市总体规划》（2010-2030），声环境功能为2类区。

1、环境空气质量现状评价

根据太仓市环境监测站2016年太仓市环境空气质量监测数据统计，太仓市空气环境质量见表3-1。

表3-1 环境空气质量现状一览表 单位：mg/m³

污染因子	SO ₂		PM ₁₀		NO ₂	
	日均浓度	年均浓度	日均浓度	年均浓度	日均浓度	年均浓度
现状值	0.013~0.039	0.032	0.046~0.267	0.084	0.015~0.045	0.046
标准值	0.15	0.06	0.15	0.07	0.08	0.04
是否达标	是	是	否	否	否	否

根据2016年太仓市环境空气质量监测数据统计及《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准限值，太仓市SO₂浓度日均值和年均值全部达标；NO₂浓度日均值超标4天，年均值超标；PM₁₀浓度日均值超标27天，年均值超标。太仓市的环境空气污染源主要是企业废气和汽车尾气，按照相关大气行动计划太仓市进行企业废气和汽车尾气治理以使环境空气质量全部达标。

2、水环境质量现状

项目纳污水体为三漫塘。本项目引用《太仓市天丝利塑化有限公司建设汽车零部件项目》环评期间对三漫塘的水质现状监测数据进行评价，监测时间为2016年3月25日-3月27日，监测断面为三漫塘-璜泾镇污水处理厂排污口下游1000米，监测期间水环境质量监测结果见表3-2。

表3-2 三漫塘断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）

监测点位	监测日期	监测因子							
		水温℃	pH	化学需氧量	高锰酸盐指数	SS	氨氮	总磷	石油类
W1 璜泾镇污水处理厂	最大值	10.7	8.34	27	9.4	12	0.852	0.27	0.11
	最小值	7.9	7.62	24	7.4	8	0.450	0.18	0.02
	平均值	9.2	8.01	25	8.5	10	0.688	0.23	0.06

排污口 上游 500m	超标 率%	—	0	0	0	0	0	0	0
W2 璜泾 镇污水 处理厂 排污口 下游 1000m	最大值	10.7	8.41	30	9.8	15	0.971	0.28	0.20
	最小值	7.9	7.74	25	7.6	9	0.554	0.24	0.03
	平均值	9.2	8.02	28	8.8	12	0.821	0.27	0.11
	超标 率%	—	0	0	0	0	0	0	0

监测结果表明：三漫塘各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求；SS满足参照执行的水利部试行标准《地表水资源质量标准》（SL63-94）四级标准，水环境质量现状较好。

3、声环境质量现状

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2017年12月20日昼间通过监测仪器获得，监测结果如表3-4。

表 3-4 声环境质量现状监测结果表（单位 Leq: dB(A)）

监测项目	监测时间	监测点位	昼间	标准	评价	夜间	标准	评价
厂界 噪声	2017 年 12 月 20 日	N1 东厂界外 1m	53.9	60	达标	44.0	50	达标
		N2 南厂界外 1m	54.4	60	达标	45.0	50	达标
		N3 西厂界外 1m	54.9	60	达标	45.1	50	达标
		N4 北厂界外 1m	56.1	60	达标	45.7	50	达标

项目声环境现状评价采用《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准进行，即昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)。

根据监测数据可知，项目所在地声环境质量现状符合 2 类标准，声环境质量状况较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、地面水环境保护目标：项目污水接纳水体为三漫塘，水质基本保持现状，不降低项目地附近水体的功能级别。

2、大气环境保护目标：拟建项目地周围大气环境保持现有水平，不降低项目地周围大气环境现有的《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的功能级别。

3、声环境保护目标是：拟建项目投产后，项目周围区域噪声质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，不降低声环境功能级别。

本项目位于太仓市璜泾镇新华村，本项目主要环境保护目标见表3-4：

表3-4 环境保护目标一览表

环境要素	环境敏感目标	方位	最近距离 (m)	规模(人口)	环境功能区划及主导生态功能
大气环境	赵家宅	E	85	3户/10人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	新华村	W	120	20户/70人	
	侯家巷	E	250	6户/15人	
地表水	三漫塘（纳污河）	W	20	小河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中的IV类标准
	荡茜泾	S	1500	中河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中的III类标准
声环境	厂界外 1-200m	厂界四周	—	—	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类标准
	赵家宅	E	85	3户/10人	
	新华村	W	120	20户/70人	
生态环境	七浦塘（太仓市） 清水通道维护区	S	7300	总面积 5.77km ²	水源水质保护

本项目位于太湖流域三级保护区内，查《江苏省生态红线区域保护规划》，本项目不属于生态红线管控区范围内。

四、评价适用标准

环境质量标准	1、地表水环境					
	三漫塘执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准。					
	表 4-1 地表水环境质量标准标准限值					
	水域名称	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
	三漫塘	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)	表 1 IV类水质标准	pH	无量纲	6-9
				CODcr	mg/L	≤30
				氨氮		≤1.5
				TP		≤0.3
				总氮		≤1.5
		石油类	≤0.5			
《地表水资源质量标准》(SL63-94)	四级	SS		≤60		
2、大气环境质量标准						
根据太仓市大气环境功能区划, 本项目所在区域大气环境为二类功能区; 环境空气中 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、TSP 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。具体见表 4-2。						
表 4-2 环境空气质量标准						
污染名称	取值时间	浓度限值 (µg/m ³)	依据			
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准			
	24 小时平均	150				
	1 小时平均	500				
NO _x	年平均	50				
	24 小时平均	100				
	1 小时平均	250				
NO ₂	年平均	40				
	24 小时平均	80				
	1 小时平均	200				
PM ₁₀	年平均	70				
	24 小时平均	150				
TSP	年平均	200				
	24 小时平均	300				
3、区域声环境:						
项目所在地为居住、工业混合区, 区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。						
表 4-3 声环境质量标准						

	区域名	执行标准	级别	单位	标准限值	
		2类区	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008)	2类	dB(A)	60 (昼)
污 染 物 排 放 标 准	1、 废水排放标准					
	<p>本项目生产废水经厂内污水处理设施处理后回用于生产工序，不外排，回用水水质要求参照执行《纺织染整工业回用水水质标准》(FZ/T01107-2011)表1回用水水质指标及其限值；生活污水排入璜泾镇污水处理厂集中处理，根据国家环保总局环函[2006]430号《关于城市污水集中处理设施进水执行标准有关问题的复函》中规定，生活污水排入市政管网前执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B等级标准；污水处理厂尾水排放标准执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)表2标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准。主要指标见表4-4。</p> <p style="text-align: center;">表 4-4 废污水排放标准限值表</p>					
	排放口名称	执行标准	取值表号及级别	指标	单位	标准限值
	生产废水回用标准	《纺织染整工业回用水水质标准》(FZ/T01107-2011)	表1回用水水质指标及其限值	pH	mg/L	6.5-8.5
				COD		50
				SS		30
				透明度		30
				色度		25
	厂排口	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	表4三级标准	pH	—	6.5~9.5
				COD		500
SS				200		
《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)		表1B等级	总氮	mg/L	70	
			石油类		15	
			氨氮		45	
			总磷		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》(DB32/1072-2007)	表2城镇污水处理厂I	COD	mg/L	50	
			氨氮		5(8)*	
			总磷		0.5	
			总氮		20	
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	表1一级A标准	pH	—	6~9	
			SS		mg/L	10
			LAS		0.5	

注：*括号数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；

2、大气排放标准

本项目排放的非甲烷总烃排放浓度和排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求。建设项目大气污染物排放标准具体指标见表4-5。

表 4-5 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	无组织排放监控点浓度限值 (mg/m ³)	标准限值
非甲烷总烃	120	4.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级

3、噪声排放标准

运行期间厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。具体标准值见表4-6。

表 4-6 环境噪声排放标准

执行标准	级别	单位	标准限值	
			昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》	2类	dB(A)	昼间	60
			夜间	50

4、固废

一般固废按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单(环保部公告2013年第36号)进行暂存场地设置。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(环保部公告2013年第36号)进行堆存及控制。

总量控制目标	(1) 总量控制因子											
	<p>根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》，“十三五”将工业烟粉尘、总氮、总磷、挥发性有机物四种污染物纳入总量控制范围。根据苏环办[2011]71号“关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知”文件要求，COD、NH₃-N、SO₂、NO_x 应按照江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法执行。</p> <p>废气总量控制因子：VOCs（以非甲烷总烃计）。</p> <p>水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N；其他因子为总量考核因子。</p>											
	(2) 本项目总量控制目标：											
	表 4-7 建设项目污染物排放总量指标 （单位：t/a）											
	类别		污染物名称	扩建前排放量*	扩建项目排放量			以新带老削减量	扩建后全厂总排放量	增减变化量	总量控制	
					产生量	削减量	排放量*				控制因子	考核因子
	废气	有组织排放	非甲烷总烃	/	0.09	0.081	0.009	0	0.014	+0.014	/	/
			VOCs**	/	0.09	0.081	0.009	0	0.014	+0.014	0.014	/
		无组织排放	非甲烷总烃	0.0495	0.01	0	0.01	0.0401	0.0154	-0.0341	/	/
	生活污水		水量	192	480	0	480	0	672	+480	/	480
		COD	0.061	0.192	0.038	0.154	0	0.215	+0.154	0.154	/	
		SS	0.048	0.144	0.024	0.12	0	0.168	+0.12	/	0.12	
		NH ₃ -N	0.005	0.012	0	0.012	0	0.017	+0.012	0.012	/	

	TP	0.0008	0.002	0	0.0019	0	0.0027	+0.0019	/	0.0019
	TN	0.008	0.019	0	0.019	0	0.027	+0.019	/	0.019
固废	一般 固废	0	430	430	0	0	0	0	0	0
	危险 固废	0	0.8	0.8	0	0	0	0	0	0
	生活 垃圾	0	6	6	0	0	0	0	0	0

备注：*废水排放量为排入太仓市璜泾镇污水处理厂的量。VOCs**（以非甲烷总烃计），作为废气总量控制因子。

3、总量平衡途径

扩建项目废气在所在区域平衡；生活污水接管至璜泾镇污水处理厂进行处理；生活废水总量控制指标由建设单位申请，经太仓市环保局批准下达，总量在璜泾镇污水处理厂内平衡；

本项目固体废弃物处理处置率 100%，不申请总量。

五、建设项目工程分析

一、施工期

扩建项目在已建空置厂房进行生产，施工期仅为设备安装和调试，基本无污染，本项目施工期对外环境影响较小。随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

二、运营期

1) 扩建项目生产工艺

扩建项目生产工艺及产污环节如下：

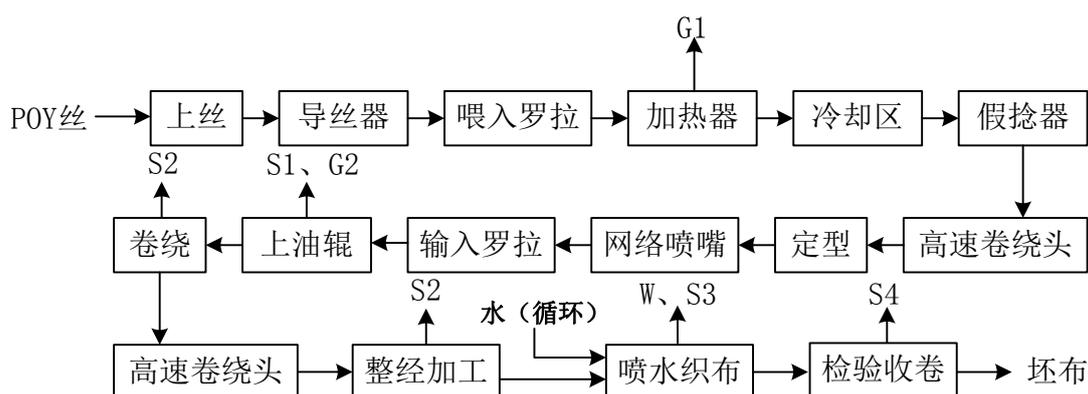


图 5-1 本项目生产工艺及产污环节图

流程简述：

1、上丝、导丝、喂入罗拉：POY长丝被上罗拉喂入后受到中罗拉的拉伸，进入第一热箱。

2、加热：POY长丝在加热器（电加热，180℃）作用下，加热丝条，降低拉伸变形应力，涤纶丝的卷曲性和蓬松性提高。此过程会有少量含油废气产生，该部分废气经油烟机处理后，收集的废油回用于上油过程，经收集处理的废气（G₁）通过15m高排气筒排放。

3、冷却：加热后的涤纶丝自然冷却。

4、假捻：为加强弹性，将一根涤纶丝向同一方向捻回变形。

5、定型：为消除变形丝的内应力，提高纤维的尺寸稳定性，在165℃密闭电加热箱中进行定型。

6、上油：定型后的涤纶丝通过下罗拉的拉伸进入上油辊，并通过油槽给低弹丝加上适当油剂，此过程会有废油桶S₁和少量含有废气产生，该部分废气经

油烟机处理后，收集的废油回用于上油过程，经收集处理的废气（G₂）通过 15m 高排气筒排放。

7、卷绕：利用机器将加工好的 DTY 卷绕，此过程会有少量废丝（S₂）产生。

8、整经加工：将一定根数的 DTY 低弹丝按工艺设计规定的长度和幅宽，以适宜的、均匀的张力平行卷绕在经轴或织轴上，为织造做准备，该过程会产生废丝 S₂。

9、喷水织布：使用喷水织机，利用水的喷射力引纬进行织布。由于引纬靠水流，经纬长丝织造过程中没有硬性摩擦，织物质量好。织布过程不使用任何油剂。喷水织布过程产生废水 W，废水经污水处理设施处理，会产生污泥 S₃。

10、检验收卷：经人工检验产品外观后将合格的布料收卷入库，该过程会产生次坯布 S₄。

以上工序由加弹机、整经机、喷水织机完成，运行时会产生噪声（N）。本项目无染色工段，无染色废水产生。

水平衡

本项目自来水用量 11000t/a，主要为办公生活用水和生产用水，新鲜水全部来自市政供水管网。

项目水平衡图如下。

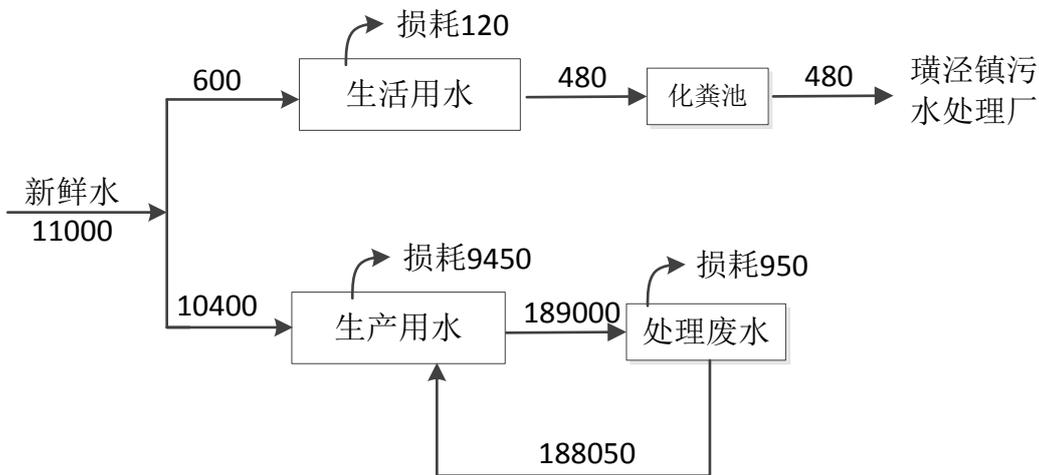


图 5-2 扩建项目水平衡图 单位： t/a

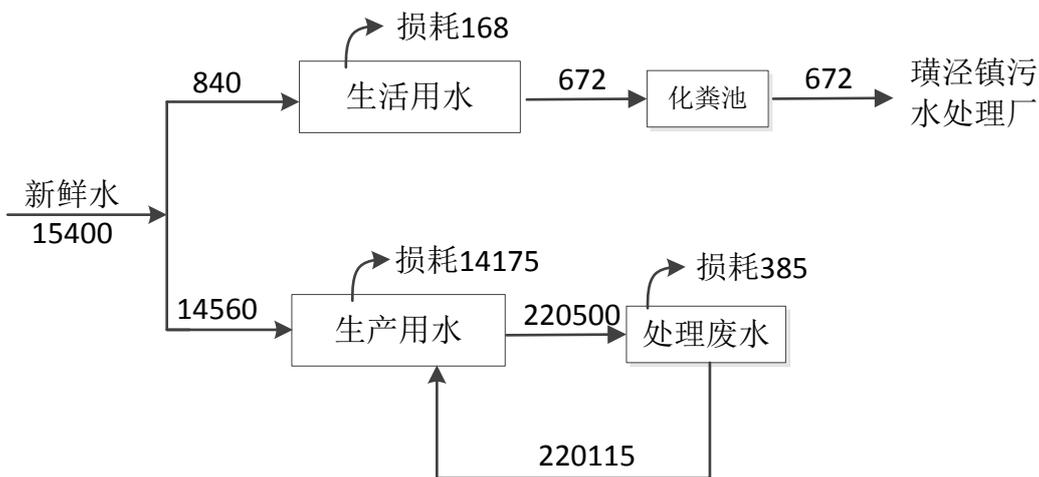


图 5-3 扩建后全厂水平衡图 单位： t/a

主要污染工序：

1、水污染源及污染物分析

生活污水：本项目共 20 个员工，按每人每天用水 100L 定额计，全年工作 300d，则生活用水量为 600t/a，排污系数取 0.8，则本项目运营期产生的生活污水量为 480/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮等。生活污水通过市政管网排入璜泾镇污水处理厂，处理达标后尾水排入三漫塘。

生产废水：本项目设有 300 台喷水织布机，生产废水经厂区污水处理设施处理达标后回用于喷水织机，无生产废水排放。

废水中各项污染物产生及排放情况见表 5-2。

表 5-2 项目废水产生及排放情况表

种类	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	480	COD	400	0.192	化粪池	320	0.154	接管至璜 泾镇污水 处理厂集 中处理
		SS	300	0.144		250	0.12	
		氨氮	25	0.012		25	0.012	
		总磷	4	0.002		4	0.0019	
		总氮	40	0.019		40	0.019	

2、大气污染源及污染物分析

扩建项目产生的废气主要来源于加热、上油时产生的含油废气，以非甲烷总烃计。加热时产生的含油废气以 POY 丝含油量（含油率 3‰）的 1%计，扩建后全厂 POY 长丝的用量为 4990.2t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.15t/a；上油时产生的含油废气以白油用量的 1‰计，扩建后全厂白油的用量为 4.5t/a，则非甲烷总

烃产生量为 0.045t/a。经集气罩收集后由静电型油烟净化装置处理后通过 15m 高 1#排气筒排放，收集效率 90%，处理效率 90%，其余未收集的废气以无组织形式排放。

建设项目大气污染物具体产生情况见表 5-3、表 5-4。

表 5-3 项目废气污染物有组织排放情况表

污染源	排气量 m ³ /h	污染物名称	产生情况			治理措施	去除率%	排放情况			排放源数			排放方式
			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	高度 m	直径 m	温度 ℃	
1#排气筒	15000	非甲烷总烃	1.29	0.019	0.14	集气罩+静电型油烟净化装置+排气筒	90	0.13	0.0019	0.014	15	0.6	20	连续

表 5-4 本项目大气污染物无组织产生及排放情况

污染源位置	污染物名称	产生情况			排放情况			面源面积 (m ²)	面源高度 (m)
		浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 (t/a)	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a		
加弹车间	非甲烷总烃	/	0.0021	0.015	/	0.0021	0.015	4500	5

备注：扩建项目采取“以新带老”措施，因此将整个厂区看成一个等效面源。

3、噪声

本项目噪声源包括：加弹机、喷水织机等设备产生的噪声等，源强在 72-80dB(A)左右。

为有效的控制项目噪声排放，本项目将选用低噪声动力设备与机械设备并按照工业设备安装的有关规范，合理进行厂平面布局。根据类比调查，主要噪声源排放情况详见下表。

表 5-5 噪声源强产生情况一览表

设备名称	数量(台)	等效声级 dB(A)	距最近厂界距离 (m)	治理措施	降噪效果 dB(A)
加弹机	5	80	E, 10	厂房隔声、 距离衰减	30
喷水织机	300	72	S, 9		30
空压机	2	80	E, 10		30

4、固体废物

项目生产过程中产生的各种固体废物主要有：

(1) 一般固废

废丝 (S₁)：本项目加弹和整经过程都会产生废丝，根据企业实际生产情况，

废丝的产生量约为原料总量的 0.5%，则废丝的产生量约为 15t/a，收集后外售处理。

污泥（S₃）：厂区污水处理站产生的污泥，根据建设方提供资料，污泥的产生量约为 400t/a，委托环卫部门清运。

次坯布（S₄）：本项目检验过程都会产生次坯布，根据企业实际生产情况，废丝的产生量约为原料总量的 0.5%，则废坯布的产生量约为 15t/a，收集后外售处理。

（2）危险废物

废油桶（S₂）：本项目加弹过程会产生废油桶，扩建后全厂纺丝油剂用量为 4.5t/a，根据建设方提供资料，废包装桶产生量约为 0.8t/a，收集后定期委托资质单位处理。

（3）生活垃圾：本项目员工 20 人，以 1.0kg/人·天计，则生活垃圾产生量约 6t/a，生活垃圾由环卫部门统一处置。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）中固体废物的范围判定，本项目产生的各项副产物均属于固体废物，判定情况见下表。

表 5-6 本项目固废及副产物产生情况汇总表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 t/a	种类判断		
						固废	副产品	判定依据
S ₂	废丝	加弹、整经	固态	POY 长丝	15	/	√	4.2 生产过程中产生的副产物
S ₁	废油桶	加弹	固态	铁等	0.8	√	/	4.1 丧失原有使用价值的物质
S ₃	污泥	废水处理	半固态	污泥	400	√	/	4.3 环境治理和污染控制过程中产生的物质
S ₄	次坯布	检验	固态	坯布	15	√	/	4.1 丧失原有使用价值的物质
/	生活垃圾	职工生活	固态	废包装盒、纸屑等	6	√	/	4.4 其他

*注：种类判断，在相应类别下打钩。

表 5-7 本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 (t/a)
----	------	----	------	----	------	----------	------	------	------	-------------

S ₂	废丝	一般 废物	加 弹、 整经	固态	洗涤 丝等	/	/	/	86	15
S ₁	废油 桶	危险 废物	加弹	固态	包装 桶	《国家危 险废物名 录》2016 版	T	HW49	900-0 41-49	0.8
S ₃	污泥	一般 废物	废水 处理	半固 态	污泥	/	/	/	86	400
S ₄	次坏 布	一般 废物	检验	固态	坯布	/	/	/	86	15
/	生活 垃圾	生活 垃圾	职工 生活	固态	/		/	/	99	6

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本项目危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容，详见表 5-8。

表 5-8 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(吨/年)	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	废油桶	HW49	900-041-49	0.8	加弹	固态	包装桶	矿物油	3个月	T	桶装,厂内转运至危废暂存间,分区贮存	委托资质单位处理

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓度 mg/m 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	1#排气筒	非甲烷 总烃	1.29	0.14	0.13	0.0019	0.014	环境 空气
	生产车间 (无组织)	非甲烷 总烃	/	0.015	/	0.0021	0.015	
水污 染物	生活污水	污染物	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
		COD	480	400	0.192	320	0.154	璜泾镇污 水处理厂
		SS		300	0.144	250	0.12	
		NH ₃ -N		25	0.012	25	0.012	
		总磷		4	0.002	4	0.0019	
		总氮		40	0.019	40	0.019	
固体 废弃 物	污染物名称		产生量 t/a	处理处置量 t/a		综合利 用量 t/a	外排量 t/a	备注
	废丝		15	15		0	0	全部合理 处置
	废油桶		0.8	0.8		0	0	
	污泥		400	400		0	0	
	次坯布		15	15		0	0	
	生活垃圾		6	6		0	0	
噪声	项目噪声源主要为设备运行产生的噪声，源强在 72-80dB(A)左右。车间噪声经过车间墙壁的阻隔和厂区的距离衰减后，对厂界的影响不显著。							
主要生态影响（不够时可附另页） 无								

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目在现有厂房中调配，施工期仅为设备安装和调试，基本无污染，本项目施工期对外环境影响较小。随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

营运期环境影响分析：

1、水环境影响分析

本项目产生的污水主要为生活污水，废污水排放源强如表 7-1：

表 7-1 本项目废污水排放源强

排放口	排放量 (m ³ /a)	污染物名称	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)	排放去向
厂排口	生活污水 480m ³ /a	COD	320	0.154	璜泾镇污水处理 厂
		SS	250	0.12	
		NH ₃ -N	25	0.012	
		TN	40	0.0019	
		TP	4	0.019	

太仓市璜泾镇污水处理厂选址位于璜泾镇弥陀寺北侧 200 米处，建设规划设计能力为日处理污水 2 万吨。现状服务人口 3.6 万人。污水处理厂的服务范围主要是黄泾中心镇区区域，即太仓市璜泾浪港口以北，沿江路以东范围内。服务面积约 3.7 平方公里。主要收集区域内的生活污水及企业排放的废水。其中生活污水约占 40%。工业废水排放企业主要来自以化纤加弹、纺织服装为主的轻纺工业、机械、化肥、医药及“三产”等行业。

项目首期处理能力为 1 万吨/天，完成主管网铺设 6.5 公里，支管网铺设 3.6 公里，能够覆盖容纳镇区 70% 以上的生活污水和经过预处理的工业污水。项目首期于 2007 年正式投运。目前运行情况良好。污水处理工艺采用 A2 氧化沟工艺，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 标准排至石头塘。

建设项目废水 1.6t/d，排放量较少，仅占太仓市璜泾镇污水处理厂设计水量的 0.016%，而且建设项目生活污水水质较简单，不会对污水处理厂造成冲击。污水处理厂已经建成运行，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璜泾镇污水处理厂集中处理是可行的。

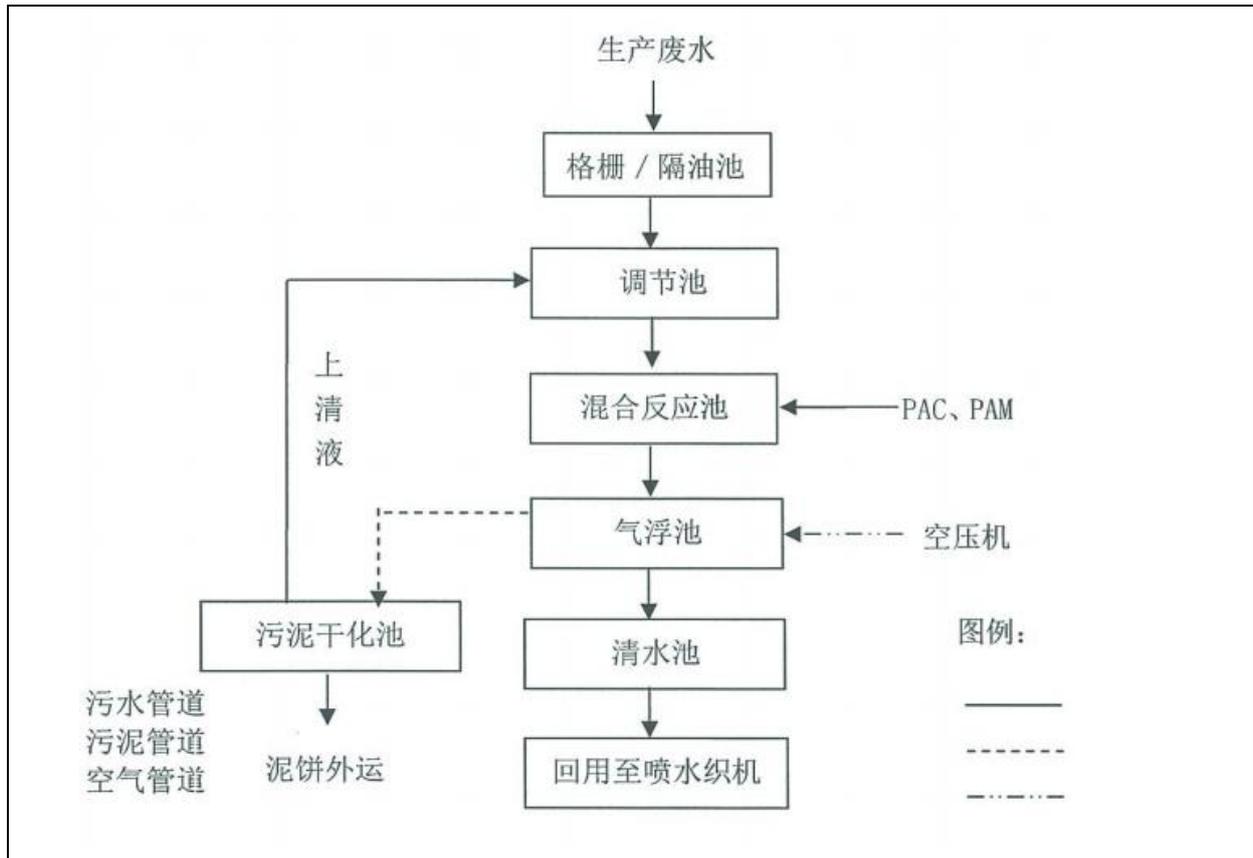


图 7-1 污水处理工艺流程图

格栅：废水首先经格栅去除较大悬浮固体，然后进入调节池。

调节池：经调节池调节水量、均衡水质后，进入混合反应池。

混合反应池：废水在絮凝剂和助凝剂的作用下，进行混合反应，将废水中难溶性细小颗粒絮凝在一起形成较大颗粒的“矾花”，以提高气浮的效果。

气浮池：由提升泵将废水提升至气浮池中，利用空压机将空气溶于水中，形成溶气水，产生大量微细气泡黏附于经过混凝处理的“矾花”上，使絮体上浮，从而快速去除水中的污染物，达到泥水分离。

清水池：经处理后的废水进入清水池，以备回用。

污泥干化池：气浮产生的浮渣排至污泥干化池进行污泥浓缩，浓缩污泥自然风干，泥饼定期外运作进一步妥善处置。浓缩后的上清液回流至废水调节池中进行再处理。

项目产生的生产废水经污水处理设施处理后回用于生产，污水处理设施的设计处理能力为 200t/d，满足本项目要求。

因此，建设项目产生的废水对周围水环境影响较小。

2、大气环境影响分析

2.1 废气产生情况

根据前文计算，全厂废气的排放情况详见表 7-2、表 7-3，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）要求，采用环保部发布的估算模式进行大气影响估算。经预测项目废气对环境影响情况见表 7-4、表 7-5：

表 7-2 项目有组织废气排放源强（点源）

/	点源编号	点源名称	排气筒底部海拔高度	排气筒高度	排气筒内径	烟气出口速度	烟气出口温度	年排放小时数	排放工况	评价因子源强
单位			m	m	m	m/s	K	h		kg/h
数据	1	1#排气筒	0	15	0.6	15.82	293	7200	连续	0.0019

表 7-3 项目无组织排放废气产生源强（面源）

/	面源编号	面源名称	海拔高度	面源长度	面源宽度	面源初始排放高度	年排放小时数	排放工况	评价因子源强	
									非甲烷总烃	
单位	1	加弹车间	m	m	m	m	h		kg/h	
数据			0	75	60	5	7200	连续	0.0021	

表 7-4 本项目有组织废气排放对环境影响一览表

距源中心 下风向距离D(m)	非甲烷总烃	
	下风向预测浓度C(mg/m ³)	浓度占标率P(%)
10	9.95×10 ⁻¹³	0.00
100	2.47×10 ⁻⁵	0.001
200	3.22×10 ⁻⁵	0.002
300	3.41×10 ⁻⁵	0.002
400	3.28×10 ⁻⁵	0.002
500	3.03×10 ⁻⁵	0.002
600	3.84×10 ⁻⁵	0.002
700	4.45×10 ⁻⁵	0.002
800	4.76×10 ⁻⁵	0.002
900	4.86×10 ⁻⁵	0.002
1000	4.81×10 ⁻⁵	0.002
1500	4.24×10 ⁻⁵	0.002
2000	3.96×10 ⁻⁵	0.002
2500	3.47×10 ⁻⁵	0.002
下风向最大浓度	4.86×10 ⁻⁵ mg/m ³	
下风向最大浓度距离	911m	
下风向最大浓度占标率	0.002%	

根据上表可知：生产车间有组织排放：非甲烷总烃下风向最大落地浓度为4.86×10⁻⁵mg/m³，占标率为0.002%，出现距离为911m。非甲烷总烃最大落地浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中相关标准，对周围环境影响较小。

表 7-4 本项目无组织废气排放对环境影响一览表

距源中心 下风向距离D(m)	非甲烷总烃	
	下风向预测浓度C(mg/m ³)	浓度占标率P(%)

10	0.00038	0.02
100	0.00097	0.05
200	0.00099	0.05
300	0.00097	0.05
400	0.00084	0.04
500	0.00070	0.04
600	0.00059	0.03
700	0.00050	0.03
800	0.00043	0.02
900	0.00037	0.02
1000	0.00033	0.02
1500	0.00019	0.01
2000	0.00013	0.01
2500	0.00009	0.01
下风向最大浓度	0.001mg/m ³	
下风向最大浓度距离	237m	
下风向最大浓度占标率	0.05%	

根据上表可知：生产车间无组织排放：非甲烷总烃下风向最大落地浓度为 0.001 mg/m³，占标率为 0.05%，出现距离为 237m。非甲烷总烃最大落地浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中相关标准，对周围环境影响较小。

2.2 大气防护距离

大气环境保护距离确定方法：采用推荐模式中的大气环境保护距离模式计算各无组织源大气环境保护距离。计算出的距离是以生产区域为起点的控制距离，并结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境保护区域。

该项目无组织排放源主要来自于注塑过程未被捕集的非甲烷总烃。采用环境保护部环境工程评估中心基于 A.1 估算模式开发的计算模式软件进行预测。其环境保护距离源强见表 7-5。

表 7-5 计算环境保护距离源强表

污染物	排放速率(kg/h)	标准值(mg/m ³)	面源有效高度(m)	面源(长×宽)	排放单元
非甲烷总烃	0.0021	2	5	75m×60m	加弹车间

根据计算结果，废气无超标点，不需要设置大气防护距离。

2.3 卫生防护距离

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2008)，采用推荐模式中的大气环境保护距离模式计算无组织源的大气环境保护距离。计算出的距离是以生产区域为起点的控制距离，并结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境保护区域。

本项目针对非甲烷总烃进行卫生防护距离计算，其源强详见表 7-9。计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.05} L^D$$

C_m ---为环境一次浓度标准限值， mg/m^3 ；

Q_c ---为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平， kg/h ；

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 。根据该生产单元占地面积 S (m^2) 计算；

A 、 B 、 C 、 D ---卫生防护距离计算系数，无因次。

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。

表 7-6 项目卫生防护距离计算结果表

污染源位置	污染物名称	Q_c (kg/h)	C_m (mg/m^3)	A	B	C	D	S (m^2)	卫生防护距离(m)		
									$L_{计}$	L	$L_{设}$
生产车间	非甲烷总烃	0.0021	2	350	0.021	1.85	0.84	1550	0.013	50	50

根据大气环境防护距离及卫生防护距离计算结果，综合考虑，最终卫生防护距离确定为 50m（以生产车间边界为起点）。项目边界距离最近敏感目标为 85 米，能满足卫生防护距离设置的要求，项目卫生防护距离内没有敏感目标，以后也不允许敏感目标的建设。

3、声环境影响分析

本项目主要噪声源为设备运行噪声，设备运行噪声声压级在 75~80dB(A)左右（主要设备的噪声值见表 5-4）。本项目应将生产设备设置在厂房内。因此本评价可以对项目的厂界进行昼间声环境影响分析。根据全厂设备布置情况，建设项目高噪声设备对西北厂界的影响较大，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：

A: 室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left[\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right]$$

式中： L_{p1} ——靠近围护结构处室内倍频带声压级， dB ；

L_w ——声源功率级， dB ；

Q ——声源之指向性系数，2；

R ——房间常数， $R = \frac{\bar{S}a}{1-a}$ ， \bar{a} 取 0.05（按照水泥墙进行取值）。

B: 室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (T_{Li} + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；
 $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；
 T_L ——建筑物隔声量，30dB。

C：中心位置位于透声面积（S）的等效声级的倍频带声功率级：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： L_w ——声源功率级，dB；
 $L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外倍频带声压级，dB；
 S ——透声面积， m^2 。

D：预测点位置的倍频带声压级：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点位置的倍频带声压级，dB；
 L_w ——倍频带声压级，dB；
 D_c ——指向性校正，dB；
 A ——倍频带衰减，dB。

E：噪声源叠加公式：

$$L_{pT} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n (10^{\frac{L_{pi}}{10}}) \right]$$

式中： L_{pT} ——总声压级，dB；
 L_{pi} ——接受点的不同噪声源强，dB。

根据上述公式计算的结果见表 7-7：

表 7-7 本项目厂界噪声预测结果

关心点	噪声源	单台噪声值 dB(A)	数量 (台)	噪声叠 加值 dB(A)	隔声 dB(A)	噪声源 离厂界 距离 m	距离 衰减 dB(A)	贡献值 dB(A)
东厂界	加弹机	80	5	87.0	30	10	20.0	48.2
	喷水织机	72	300	96.8	30	9	19.1	
	空压机	80	2	83.0	30	10	20.0	
南厂界	加弹机	80	5	87.0	30	32	30.1	47.7
	喷水织机	72	300	96.8	30	9	19.1	
	空压机	80	2	83.0	30	34	30.6	
西厂界	加弹机	80	5	87.0	30	11	20.8	47.1
	喷水织机	72	300	96.8	30	10	20.0	
	空压机	80	2	83.0	30	40	32.0	

北厂界	加弹机	80	5	87.0	30	15	23.5	44.4
	喷水织机	72	300	96.8	30	15	23.5	
	空压机	80	2	83.0	30	15	23.5	

表 7-11 项目厂界和敏感点噪声预测结果

序号	预测点位	贡献值 dB (A)		背景值 dB (A)		预测值 dB (A)	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界	48.2	48.2	53.9	44.0	54.9	49.6
2	南厂界	47.7	47.7	54.4	45.0	55.2	49.6
3	西厂界	47.1	47.1	54.9	45.1	55.6	49.3
4	北厂界	44.4	44.4	56.1	45.7	56.4	48.1

由上表可见，本项目主要噪声设备经距离衰减和厂房隔声后，厂界和声环境敏感目标均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准（昼间 60dB(A)，昼间 50dB(A)）。

4、固体废物对环境的影响分析

(1) 固体废物产生及处置情况

项目产生固体废物情况见表 7-8。

表 7-8 本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 (吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
S ₁	废丝	加弹、整经	一般废物	86	15	收集后外售处理	回收单位
S ₂	废油桶	加弹	危险废物	HW49 900-041-49	0.8	委托有资质的单位处理	有资质单位
S ₃	污泥	废水处理	一般废物	86	400	当地环卫部门统一处理	环卫部门
S ₄	次坯布	检验	一般废物	86	15	收集后外售处理	回收单位
/	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	99	6	当地环卫部门统一处理	环卫部门

(2) 固体废物环境影响分析

本项目危险废物贮存场所基本情况一览表。

表 7-9 本项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	产生量 t/a	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废油桶	0.8	HW49	900-041-49	危废暂存间	2m ²	桶装	5t	六个月

由上表可知，本项目危险废物贮存场所的能力能够满足要求。

(3) 委托利用或者处置的环境影响分析

项目产生危险废物代码为 HW49，由具有相应的危险废物经营许可证类别和足够的

利用处置能力的供应商回收和委托有资质单位处理。以下危险废物处置单位可供建设单位参考，详见表 7-10：

表 7-10 周边处理危险废物一览表

单位名称	地址	联系人	联系电话	核准内容	核准经营数量(吨)	处置方式
江苏和顺环保有限公司	苏州工业园区胜浦镇澄浦路18号	王明金	400-090-5699	医药废物(HW02)、废药物药品(HW03)、农药废物(HW04)、木材防腐剂废物(HW05)、有机溶剂废物(HW06)、废矿物油(HW08)、精(蒸)馏残渣(HW11)、染料涂料废物(HW12)、有机树脂类废物(HW13)、废胶片相纸(HW16)、有机氰化物废物(HW38)、含酚废物(HW39)、含醚废物(HW40)、含有机卤化物废物(HW45)、废活性炭、油抹布、废包装容器(小于20L)(HW49, 900-041-49)	9000	D16
				含有机溶剂废液(低浓度, HW06)	19200	R2
				油/水、烃/水混合物或乳化液(HW09)	25000	D9
				含氟废液(HW32)	1020	D9
				废酸(HW34)	25000	R6
				废碱(HW35)	14000	R6
				表面处理(电镀)废液(HW17)	15800	D9
				含铬废液(HW21)	300	R4
				含铜废液(HW22)	500	R4
				含铅废液(HW31)	500	R4
含镍废液(HW46)	200	R4				

项目危险废物处理严格落实危险固废转移台账管理，危废堆场采取严格的、科学的防渗措施，并落实与处置单位签订危废处置协议，能实现合理处置零排放，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。

(4) 污染防治措施技术经济论证

① 贮存场所污染防治措施

本项目一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单要求建设，具体要求如下：

a、贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

b、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。

本项目危险固废的暂存场所应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)

及 2013 年修改单要求设置，具体要求如下：

- a、地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。
- b、设施内要有安全照明设施和观察窗口。

同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：

- a、危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。
- b、危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。
- c、危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

通过采取上述措施和管理方案，可满足危险废物临时存放相关标准的要求，将危险废物可能带来的环境影响降到最低。

②转运过程的污染防治措施

危险废物内部转运应尽量避免避开办公区和生活区；内部转运作业应采取专用的工具；转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。

综上，本项目产生的各种固体废物均得到妥善处理/处置，不会造成二次污染。

5、环境管理和环境监测计划

(1) 环境管理

要求企业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

制定了全公司的环境方针、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。

7、环境监测

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
运营期	废水	废水接管处	废水量、pH、COD、NH ₃ -N、TP、SS、TN	每季度监测一次
	废气	1#排气筒排气口	非甲烷总烃	每半年监测一次
	厂界环境空气	厂界上、下风向四个点	非甲烷总烃	每半年监测一次
	噪声	厂界	等效 A 声级	每季度监测一天(昼夜各测一次)

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。

八、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	1#排气筒	非甲烷总烃	经静电型油烟净化装置处理后由排气筒排放	达标排放
	加弹车间 (无组织)	非甲烷总烃	加强车间通风	
水污 染物	生活污水	COD、 NH ₃ -N、SS、 TP、TN	生活污水接入污水管网，由璜泾镇污水处理厂处理后排放	不会对污水厂处理工艺造成冲击负荷，对纳污河道影响较小
辐射和 电磁辐射	无			
固 体	废丝	废丝	收集后外售处理	全部合理处

废弃物	废油桶	废油桶	委托有资质的单位处理	置, 无二次污染
	污泥	污泥	当地环卫部门统一处理	
	次坯布	次坯布	收集后外售处理	
	职工生活	生活垃圾	当地环卫部门统一处理	
噪声	对噪声源采取隔声等降噪措施后, 可以确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 项目噪声不会产生扰民现象。			达标排放
其他	无			
生态保护措施及效果: 无				

表 8-1 “三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	投资（万元）	处理效果、执行标准或拟达要求	完成时间	
项目名称	太仓市永发化纤纺织有限公司扩建年产 2250 万米化纤布项目						
废气	加弹	非甲烷总烃	经静电型油烟净化装置处理后由排气筒排放	10	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相应标准	与生产装置同步	
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN	生活污水经市政污水管网进入璜泾镇污水处理厂处理	1	满足璜泾镇污水处理厂接管标准		
	生产废水	COD、SS	回用于生产	4	满足回用标准		
噪声	高噪声设备	L _{Aeq}	减振、隔声、专用厂房、合理布局	3	界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准		
固废	一般固废 危险废物 生活垃圾	废丝、次坯布	集后外售处理	2	零排放		
		废油桶	委托有资质的单位处理				
		污泥、生活垃圾	环卫清运				
风险防范	--						
环境管理（机构、监测能力等）	制定相关规章制度，设专职环保人员 1~2 人			/	/		
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	雨污分流；排污口附近地面醒目处设置环保图形标志牌；依托现有			/	/		
总量平衡具体方案	扩建项目废气在所在区域平衡；水污染物最终外排总量纳入璜泾镇污水处理厂总量范围内；固废排放总量为零。						
以新代老措施	无						
区域解决问题	无						
卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标情况等）	本项目卫生防护距离为生产车间边界外 50m 范围。						

九、结论

一、结论

1、工程概况

太仓市永发化纤纺织有限公司成立于 2006 日，法定代表人是陆建昌，企业位于太仓市璜泾镇新华村（土地证见附件），主要从事化纤低弹丝、坯布的生产、销售。现因公司发展需要，太仓市永发化纤纺织有限公司拟增加 300 万元人民币，增加加弹机 5 台，喷水织机 300 台，建设扩建年产 2250 万米化纤布项目。扩建项目在厂区内扩租，占地面积 3000m²，建筑面积 3000m²，员工 20 人，年工作 300d，实行 8h 三班制，年工作 7200h。

2、建设项目与国家、地方政策法规及产业的相符性

本项目属于[C1751] 化纤织造加工，不属于国家发改委《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 修正)》、《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）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知（苏经信产业[2013]183 号）中规定的鼓励类、限制类和淘汰类；也不属于《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》（2015 年本，苏政办发〔2015〕118 号）中限制、淘汰类项目；也不属于《苏州市产业发展导向目录的通知》（苏府〔2007〕129 号）中的限制类、禁止类和淘汰类；因此，本项目符合国家和地方产业政策。

3、厂区规划相容性分析

本项目位于太仓市璜泾镇新华村，项目建设符合本地区的行业发展要求和区域发展趋势，与《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省生态红线区域保护规划》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《限制用地项目目录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》的相关规定也相容，项目选址具有环境可行性。

4、项目地区的环境质量与环境功能相符性

区域内的环境现状监测数据表明，太仓市 SO₂ 浓度日均值和年均值全部达标；NO₂ 浓度日均值超标 4 天，年均值超标；PM₁₀ 浓度日均值超标 27 天，年均值超标。太仓市的环境空气污染源主要是企业废气和汽车尾气，按照相关大气行动计划太仓市进行企业废气和汽车尾气治理以使环境空气质量全部达标。纳污水三漫塘各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准要

求；SS 满足参照执行的水利部试行标准《地表水资源质量标准》（SL63-94）四级标准，水环境质量现状较好，说明三漫塘水环境质量较好；声环境可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准要求。

5、污染物排放达标可行性

废气：本项目产生的废气主要为非甲烷总烃，通过静电型油烟净化装置处理后由排气筒排放；对周围环境影响较小。

废水：本项目废水主要为生活污水，生活污水产生量约 272t/a，经市政污水管网进入璜泾镇污水处理厂集中处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表 2 标准（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）后排入三漫塘，对环境的影响较小。

噪声：本项目噪声主要为加弹机、喷水织机等产生的噪声，噪声值约为 72-80dB（A），经采取隔声等措施，噪声源经厂房建筑物衰减后，项目厂界外噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，噪声不会对当地环境产生明显影响。

固体废物：本项目产生的各类固体废物，根据其不同种类和性质，分别采取收集外售、委托有资质单位处理或由环卫部门定时清运等处置方式，不外排，不产生二次污染。

6、本项目污染物达标排放总量接管控制指标：

扩建项目废气在所在区域平衡；废水：生活污水量≤480t/a；COD≤0.024t/a、SS≤0.005t/a、NH₃-N≤0.004t/a、TP≤0.0002t/a、TN≤0.01t/a。废水总量控制指标由建设单位申请，经太仓市环保局批准下达，总量在璜泾镇污水处理厂内平衡。

7、与“三线一单”相符性分析

表 9-1 项目与“三线一单”相符性分析

法律、法规以及环境管理相关要求	本项目与其相符性分析
与生态红线相符性分析	本项目距离最近的生态红线区域为七浦塘（太仓市）清水通道维护区，距离其管控区边界距离 7300m，不在其管控区范围内。
与环境质量底线相符性分析	本项目所在地的环境质量较好，能满足功能区划要求。项目排放的废气及固废均较少，对环境质量的影响较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。

与资源利用上线相符性分析	本项目利用空置厂房，不新增土地，在营运过程中会消耗一定量的电、水等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合区域资源利用上线要求。
与环境准入负面清单相符性分析	本项目所在地太仓市璜泾镇新华村，符合璜泾镇规划要求，不属于环境准入负面清单中的产业。

8、结论：

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目产生的环境影响分析，认为本项目在认真执行设计方案及环评中提出的污染防治措施后，产生的污染物对环境的影响很小，且满足“三线一单”中相关要求，从环境保护的角度分析，太仓市永发化纤纺织有限公司扩建年产 2250 万米化纤布项目的建设是可行的。

二、建议

(1) 本次环评表的评价结论是以企业所申报的上述产品的原辅材料、种类、用量、生产工艺及污染防治对策为基础的，如果该公司扩大生产规模，或者原材料种类用量、生产工艺及污染防治对策等有所变化时，应由建设单位按环境保护法规的要求另行申报。

(2) 加强管理，强化企业职工自身的环保意识。

(3) 加强生产设施和污染防治设施运行保养检修，确保污染物达标排放。

(4) 项目运营期间要加强车间隔声降噪，强化员工的环保教育，提高员工的环保意识。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

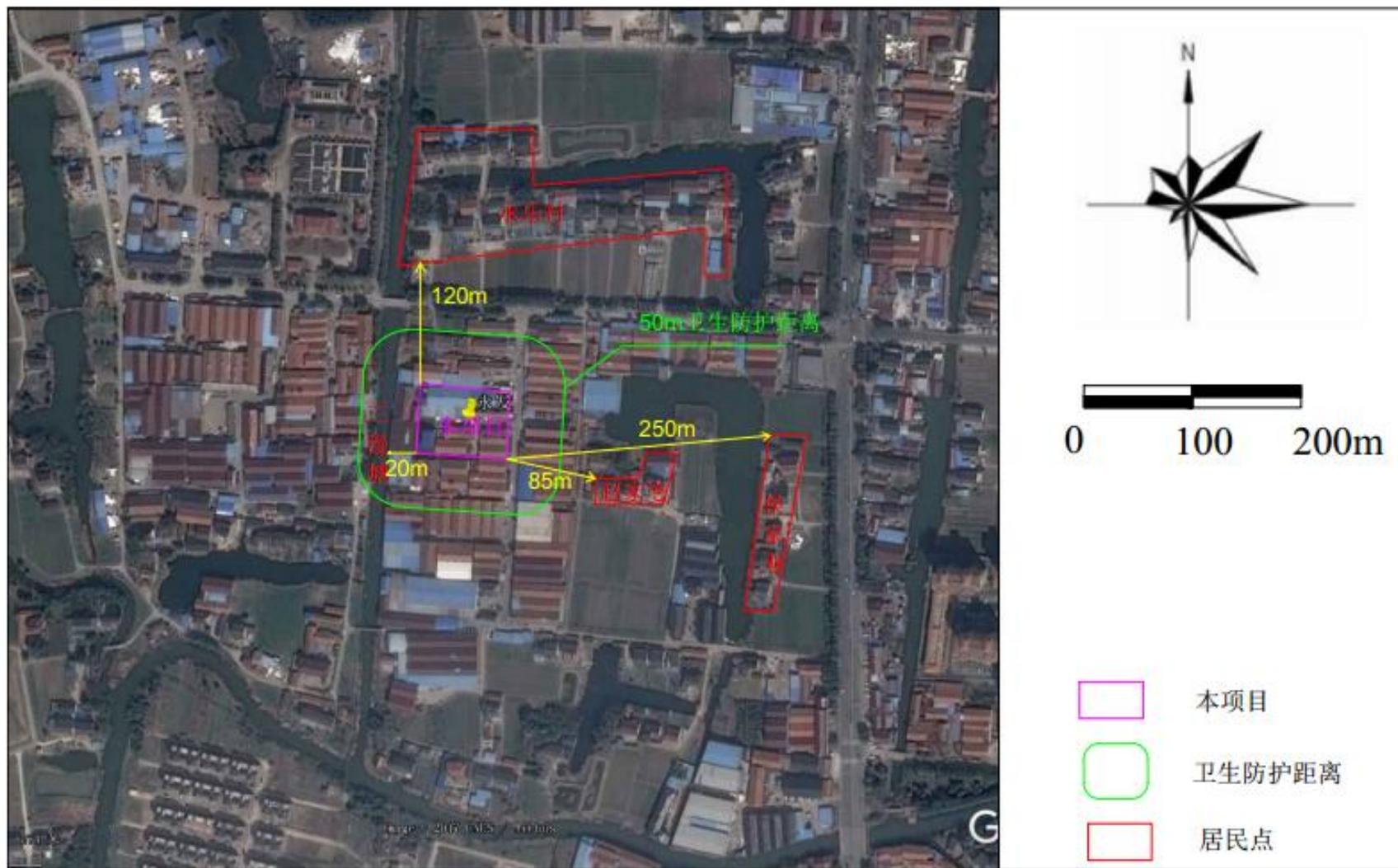
经办人：

公 章

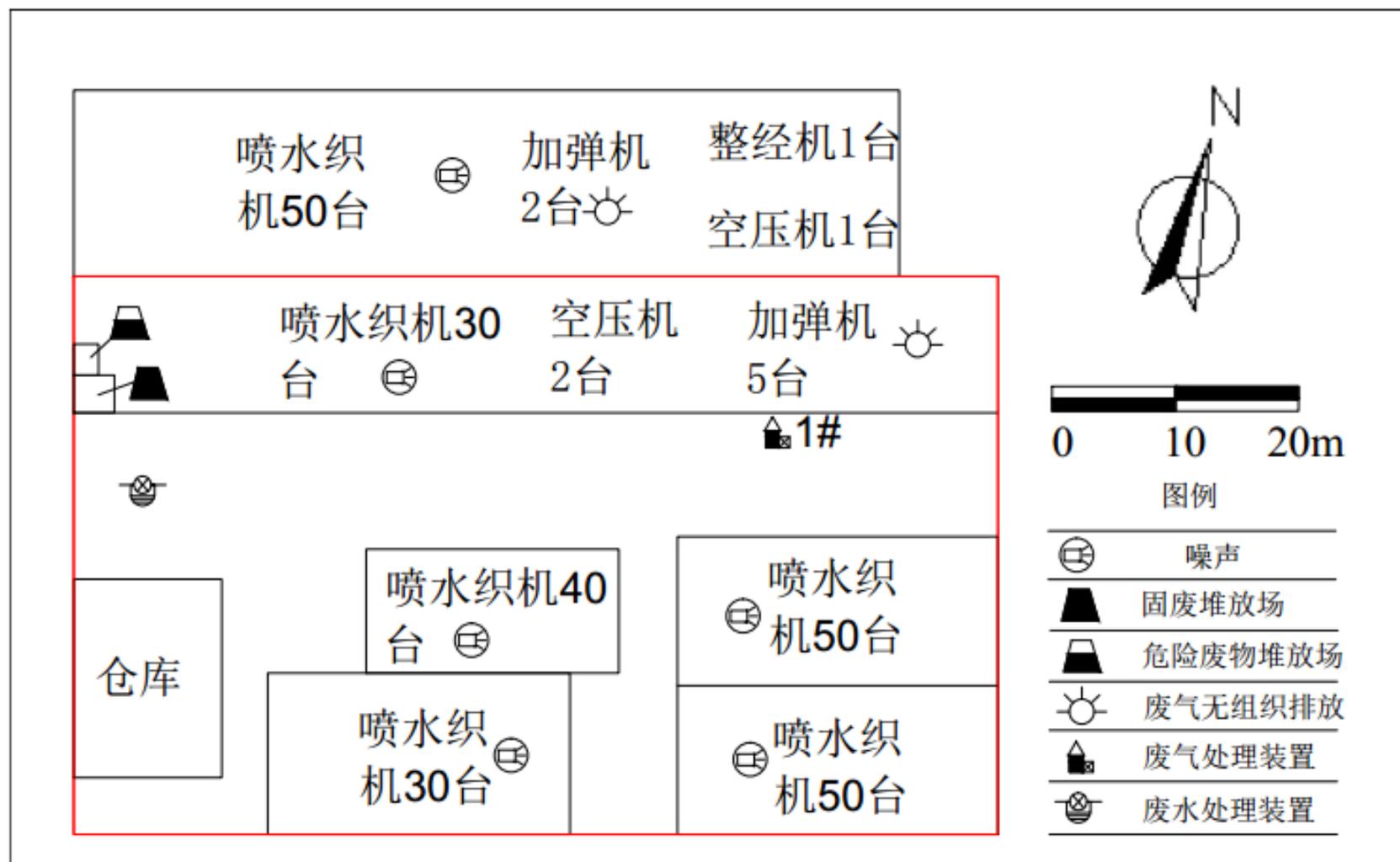
年 月 日



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周围环境概况图



附图 3 项目平面布置图

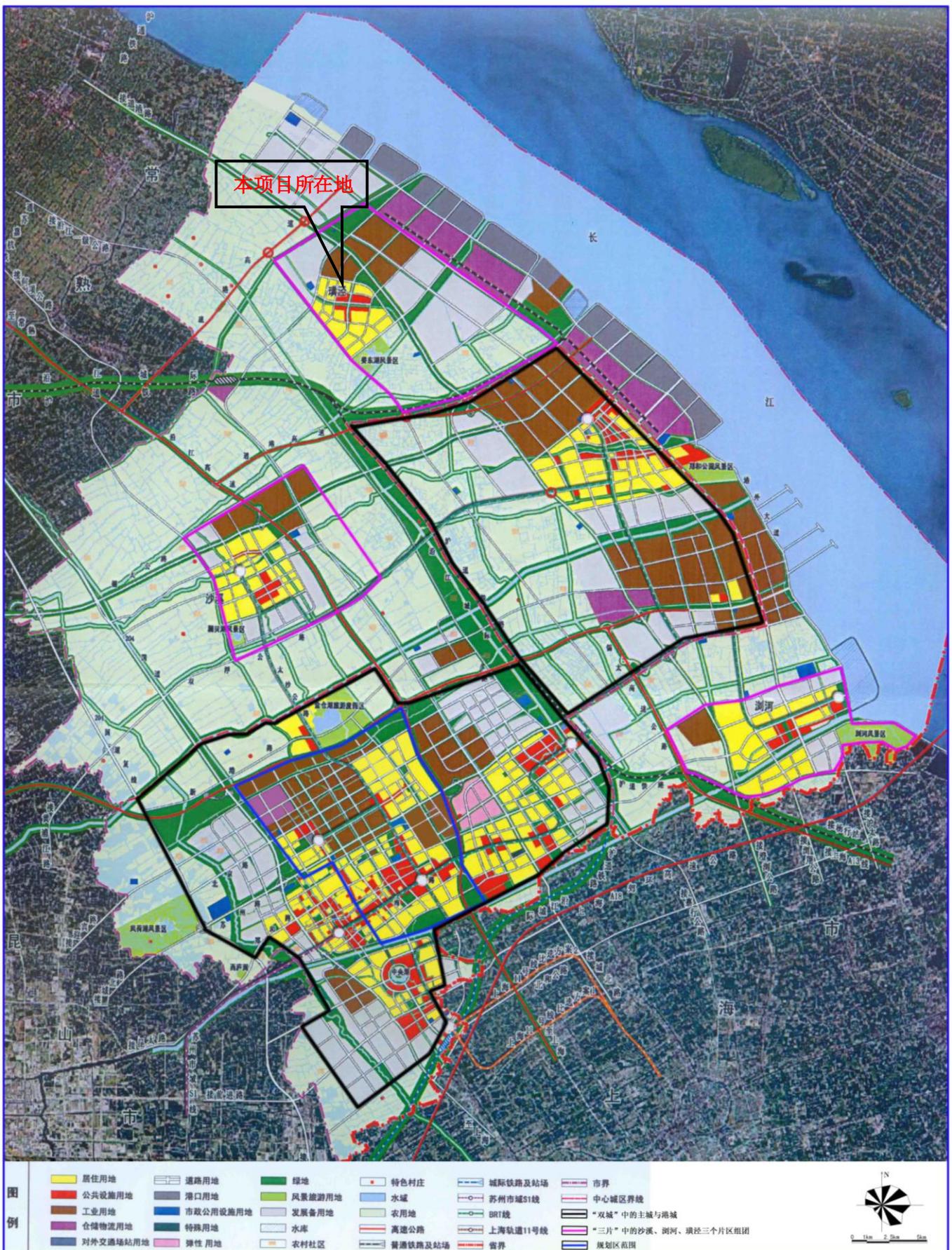


图4.3-1 太仓市城市总体规划图（2010-2030年）

附图4 太仓市总体规划图



附图 5 项目所在区域生态红线图

附件一 建设项目环评审批基础信息表

建设项目环评审批基础信息表

填表单位(盖章): 太仓市永发化纤纺织有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设 项目	项 目 名 称	太仓市永发化纤纺织有限公司扩建年产 2250 万米化纤布项目				建 设 地 点	太仓市璜泾镇新华村					
	项 目 代 码 ¹	2017-320585-17-03-569984										
	建 设 内 容、规 模	建设内容: <u>坯布</u> 规模: <u>2250</u> 计量单位: <u>万米</u>				计 划 开 工 时 间	2018 年 1 月					
	项 目 建 设 周 期	1 个月				预 计 投 产 时 间	2018 年 2 月					
	环 境 影 响 评 价 行 业 类 别	六、纺织业 20 纺织品制造——其他(编织物及其制品制造除外)				国 民 经 济 行 业 类 型 ²	[C17] 纺织业					
	建 设 性 质 (下 拉 式)	<input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input checked="" type="checkbox"/> 改、扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造				项 目 申 请 类 别 (下 拉 式)	<input type="checkbox"/> 新报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目					
	现 有 工 程 排 污 许 可 证 编 号 (改、扩 建 项 目)						<input type="checkbox"/> 超 5 年重新申报项目 <input checked="" type="checkbox"/> 变动项目					
	规 划 环 评 开 展 情 况	<input type="checkbox"/> 不需开展 <input type="checkbox"/> 已开展并通过审查				规 划 环 评 文 件 名						
	规 划 环 评 审 查 机 关					规 划 环 评 审 查 意 见 文 号						
	建 设 地 点 中 心 坐 标 ³ (非 线 性 工 程)	经 度	121°05'38.72"		纬 度	31°39'30.22"		环 境 影 响 评 价 文 件 类 别 (下 拉 式)	<input type="checkbox"/> 环境 影响 报告 书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境 影响 报告 表			
	建 设 地 点 坐 标 (线 性 工 程)	起 点 经 度		起 点 纬 度		终 点 经 度		终 点 纬 度		工 程 长 度		
	总 投 资 (万 元)	300				环 保 投 资 (万 元)	20		所 占 比 例 (%)	6.6		
建 设 单 位	单 位 名 称	太仓市永发化纤纺织有限公司		法 人 代 表	陆建昌		评 价 单 位	单 位 名 称	常熟市常诚环境技术有限公司		证 书 编 号	国环评证乙字第 1930 号
	通 讯 地 址	太仓市璜泾镇新华村		技 术 负 责 人	陆建昌			通 讯 地 址	常熟市黄河路 22 号汇丰时代广场 3 幢 1114 号		联 系 电 话	13962336898
	统 一 社 会 信 用 代 码 (组 织 机 构 代 码)	91320585554600526A		联 系 电 话	13806242122			环 评 文 件 项 目 负 责 人	徐一飞			
污 染 物 排 放 量	污 染 物	现有工程 (已建+在建)		本 工 程 (拟 建 或 调 整 变 更)	总 体 工 程 (已 建 + 在 建 + 拟 建 或 调 整 变 更)			排 放 方 式				
		①实际排放量 (吨/年)	②许可排放量 (吨/年)	③预测排放量 (吨/年)	④“以新带老”削减 量(吨/年)	⑤区域平衡替代本 工程削减量 ⁴ (吨/年)	⑥预测排放总量 (吨/年)	⑦排放增减量 (吨/年)				
	废 水	废水量	192		480			672	+480	<input type="checkbox"/> 不排放 <input checked="" type="checkbox"/> 间接排放: <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input checked="" type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="checkbox"/> 直接排放: 受纳水体_____		
		COD	0.061		0.154			0.215	+0.154			
		氨氮	0.005		0.012			0.017	+0.012			
		总磷	0.0008		0.0019			0.0027	+0.0019			
		总氮	0.008		0.019			0.027	+0.019			
	废 气	废气量								/		
		二氧化硫										
		颗粒物										
挥发性有机物				0.014			0.014	+0.014				

注: 1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
3、对多点项目仅提供主体工程的中心座标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦=③-④-⑤, ⑥=②-④+③

项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施	名称	级别	主要保护对象(目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积 (hm ²)	生态防护措施
	生态保护目标							
	自然保护区	(可增行)	国家级、省级、市级、县级(下拉)		核心区、缓冲区、实验区(下拉式)	是、否(下拉)		避让、减缓、补偿、重建(下拉多选)
	饮用水水源保护区(地表)	(可增行)	国家级、省级、市级、县级(下拉)	/	一级保护区、二级保护区、准保护区 (下拉式)	是、否(下拉)		避让、减缓、补偿、重建(下拉多选)
	饮用水水源保护区(地下)	(可增行)	国家级、省级、市级、县级(下拉)	/	一级保护区、二级保护区、准保护区 (下拉式)	是、否(下拉)		避让、减缓、补偿、重建(下拉多选)
	风景名胜区	(可增行)	国家级、省级、市级、县级(下拉)	/	核心景区、其他景区(下拉式)	是、否(下拉)		避让、减缓、补偿、重建(下拉多选)

统一社会信用代码 91320585554600526A



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320585554600526A (1/1)

名称	太仓市永发化纤纺织有限公司
类型	有限责任公司
住所	太仓市璜泾镇新华村
法定代表人	陆建昌
注册资本	100万元整
成立日期	2010年04月22日
营业期限	2010年04月22日至2030年04月21日
经营范围	生产、加工、销售化纤加弹丝、坯布；经销化纤原料、纺织品；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。 （依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



2016年 02月 25日

国家市场监督管理总局网站 www.saas.gov.cn/SXXXX/xxxxxx

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

登记信息单

项目已完成备案 项目代码: 2017-320585-17-03-569984

一、项目名称			
项目类型	备案类		
项目名称	太仓市永发化纤纺织有限公司扩建年产2250万米化纤布项目		
主项目名称			
项目属性	民间投资		
赋码日期	2017-12-22	赋码部门	苏州太仓市发展和改革委员会
拟开工时间(年)	2017	拟建成时间(年)	2018
建设地点	江苏省:苏州市_太仓市	国标行业	化纤织造加工
所属行业	纺织	项目详细地址	太仓市璜泾镇新华村
建设性质	扩建	总投资(万元)	300
建设规模及内容	太仓市永发化纤纺织有限公司利用现有厂房3000平方米扩建项目,总投资300万元,其中设备投资250万元,其他费用50万元,项目资金企业自筹,主要设备为添加电脑越剑加弹机5台,入纬率每分钟1000米的高速喷水织机300台及其他配套设施,生产工艺流程为:购进涤纶POY原丝—加弹、加捻—制成涤纶DTY加弹丝—牵经—织布—卷绕—检验—出厂,项目竣工后可年产2250万米化纤布。		
用地面积(公顷)	0	新增用地面积(公顷)	0
农用地面积(公顷)	0		
项目资本金(万元)	100	是否技改项目	否
资金来源	企业	其中财政资金来源	
备案目录级别	太仓市		
备案目录分类	内资项目		
备案目录	县(市、区)政府投资主管部门权限内内资项目备案		
二、项目(法人)单位信息			
项目(法人)单位	太仓市永发化纤纺织有限公司		
项目法人证照类型	统一社会信用代码(三证合一)	项目法人证照号码	91320585554600526A
经济类型	有限责任公司		
项目(法人)单位联系人	陆仁其	手机号码	13962406037
电子邮箱	13962406037@139.com		

环评报告建设单位确认书

建设单位	太仓市永发化纤纺织有限公司	项目名称	太仓市永发化纤纺织有限公司扩建年产 2250 万米化纤布项目
项目地址	太仓市璜泾镇新华村	投资额	300 万元
法人代表	陆建昌	联系电话	13806242122
产品名称和规模： 年产坯布 2250 万米。			
太仓市环保局： 我单位委托“常熟市常诚环境技术有限公司”编制的《太仓市永发化纤纺织有限公司扩建年产 2250 万米化纤布项目》环评报告已经我单位审核，该环评所述内容真实，与本单位情况相符，无虚报、瞒报，并承诺环保设施将按照环保局审批意见和环评报告的要求做到。 建设单位：（盖章） 法人代表：（签字、盖章） 年 月 日			

承诺书

太仓市环境保护局：

我公司 太仓市永发化纤纺织有限公司，拟投资 300 万元进行太仓市永发化纤纺织有限公司扩建年产 2250 万米化纤布项目的建设。本项目在加弹过程会产生废油桶，预计年产生量为 0.8 吨。废油桶作为危险废物处置，为落实环保要求，本公司在此承诺，公司妥善收集危废，并委托有资质单位处置。若有违规行为，愿承担相应法律责任。

特此承诺

企业名称：（盖章）太仓市永发化纤纺织有限公司

日 期： 年 月 日

环境评价协议书

项目名称			
项目内容及技术要求	编制该项目的环境影响报告表，获取项目环评批文。		
委托方的职责	1.及时提供准确、真实的项目相关资料； 2.提供环评工作经费。		
服务方的职责	按时、保质地完成该项目环境影响报告表的编制工作。本项目环评工作时间为在委托方提供全部所需材料后的_____个工作日。 服务方对拟建项目要做环境影响分析；对环境影响作总论。		
项目及咨询费用完成期限	1、甲方提供乙方环评编制费为人民币_____元整（RMB _____元）。 2、合同签订后2个工作日内，甲方向乙方支付环评编制费的60%，即_____元整（RMB _____元）；乙方向甲方提交编制好的报告前甲方支付环评编制费的40%，即_____元整（RMB _____元）。		
委托方： 地 址： 电 话： 代 表： 签字(盖章) <div style="text-align: right;">年 月 日</div>	服务方：常熟市常诚环境技术有限公司 地 址： 常熟市黄河路32号汇丰时代广场3幢1114号 电 话： 13902336898 开户银行： 中国工商银行常熟市支行 帐 号： 1182024809001378816 联系邮箱： 代 表： 签字(盖章) <div style="text-align: right;">年 月 日</div>		

环境影响评价委托书

(委托方)_____委托(受托方)常熟市常诚环境技术有限公司开展_____项目的环境影响评价工作，受托方以此作为开展环境影响评价工作的依据。

本委托书自委托之日起生效。

委托单位：

日期：_____年 月 日



太仓市环境保护局文件

太环计〔2010〕112号

关于对太仓市永发化纤纺织有限公司

建设喷水织机织造项目环境影响报告表的审批意见

太仓市永发化纤纺织有限公司：

你公司委托南京工业大学编制的《太仓市永发化纤纺织有限公司建设喷水织机织造项目建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）悉。经研究，现将该项目环境保护要求批复如下：

一、根据《报告表》评价结论，从环保角度同意你公司按《报告表》内容在太仓市璜泾镇新华村建设该项目，共设置加弹机1台，喷水织机50台，生产能力达到年产坯布400万米。

二、本项目主要生产工艺为将POY原丝加弹成DTY丝后整经、喷水织造、检验加工，未经批准不得扩大生产规模或延伸其他有污染作业工段。

三、在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施和建议，严格执行环保“三同时”制度，确保各项污染物稳定达标排放，并须着重做好以下工作：

1、生产区域须合理布局，严格做到雨污分流、清污分流，喷

建设项目环境影响登记表审批意见

2010-176号

建设单位：太仓市永发化纤纺织有限公司

审批内容：太仓市永发化纤纺织有限公司增加化纤加弹丝项目建设项目环境影响登记表

审批意见：

根据建设单位填报的建设项目环境影响登记表，对太仓市永发化纤纺织有限公司增加化纤加弹丝项目提出以下要求：

一、同意按登记表内容在太仓市璜泾镇新华村原厂内建设该项目，年增加生产化纤加弹丝 DTY1000 吨。

二、生产工艺为原丝 POY 的加弹加工，不得设置喷水织机织造项目，不得擅自延伸其他有污染作业工段，不得设置任何燃煤（油）锅炉设施。

三、该项目无生产废水排放，生活废水须归集经治理后达标排放。

四、各固定噪声源须合理布局，并采取相应的消声、隔音措施，确保厂界噪声达标排放，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准。

五、生产过程中产生的各类固体废弃物须妥善收集，并落实综合利用或无害化处置出路，禁止排放。

六、今后若扩大生产规模或变更生产工艺、地址须另行申报审批。

七、按国务院《建设项目环境保护管理条例》有关规定，该项目建成投产后向璜泾镇环保办公室申请办理竣工验收手续。

太仓市环境保护局
二〇一〇年四月二十二日

太环验[2012]192号

关于对太仓市永发化纤纺织有限公司建设喷水
织机织造项目
建设项目竣工环境保护验收登记表的审核意见

太仓市永发化纤纺织有限公司：

太仓市环境保护局

2012年10月15日

- 1 -

喷水织机审批额度转让协议

转让方：太仓市璜泾镇纤美织造厂（甲方）

被转让方：太仓市永成纺织有限公司（乙方）

遵循总量控制的原则，按照“减一增一”的方案，经甲、乙双方充分协商，甲方愿意将喷水织机审批额度转让给乙方，特订立本协议。

第一条 甲方审批信息

甲方环境影响报告表审批文号：太环建[2014]137号

甲方环境影响报告表审批时间：2014.3.14

甲方环境影响报告表审批喷水织机数量：100台

甲方需提供喷水织机环境影响报告表审批文件。

第二条 甲、乙双方额度转让

经甲、乙双方的充分协商，甲方愿意转让喷水织机审批额度100台给乙方。

甲方需提供注销营业执照或变更（注销坯布）经营范围的资料。

第三条 其他事宜

双方转让的其他事宜，由双方自行商议决定。

本协议一式四份，甲、乙双方各执两份。

本协议自签订之日起即时生效。

甲方：（盖章）

日期2017年12月18日

乙方：（盖章）

日期2017年12月18日



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 92320585MA1PWX9U4H (1/1)

经营者 徐大庄
名称 太仓市璜泾镇纤美织造厂
类型 个体工商户
经营场所 太仓市璜泾镇新联村(林场片)
组成形式 个人经营
注册日期 2014年03月26日
经营范围 生产、加工、销售化纤加弹丝。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

喷水织机审批额度转让协议

转让方：太仓市新磊化纤有限公司（甲方）

被转让方：太仓市永发化纤纺织有限公司（乙方）

遵循总量控制的原则，按照“减一增一”的方案，经甲、乙双方充分协商，甲方愿意将喷水织机审批额度转让给乙方，特订立本协议。

第一条 甲方审批信息

甲方环境影响报告表审批文号：太环计[2009]157号

甲方环境影响报告表审批时间：2009.8.3

甲方环境影响报告表审批喷水织机数量：100

甲方需提供喷水织机环境影响报告表审批文件。

第二条 甲、乙双方额度转让

经甲、乙双方的充分协商，甲方愿意转让喷水织机审批额度100台给乙方。

甲方需提供注销营业执照或变更（注销坯布）经营范围的资料。

第三条 其他事宜

双方转让的其他事宜，由双方自行商议决定。

本协议一式四份，甲、乙双方各执两份。

本协议自签订之日起即时生效。

甲方：（签章）

日期：2017年12月18日



乙方：（签章）

日期：2017年12月18日

