

《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

项目名称	太仓康纳威化纤有限公司新建化纤加弹丝及坯布项目				
建设单位	太仓康纳威化纤有限公司				
法人代表	周震	联系人	周震		
通讯地址	太仓市璜泾镇永乐村5组				
联系电话	13812655032	传真	—	邮编	215421
建设地点	太仓市璜泾镇永乐村5组				
立项审批部门	太仓市发展和改革委员会	批准文号	太发改投备(2017)11号		
建设性质	新建	行业类别及代码	C1711 棉纺纱加工		
占地面积(平方米)	5400	绿化面积(平方米)	依托现有绿化		
总投资(万元)	600	环保投资(万元)	50	环保投资占总投资比例	8.33%
评价经费(万元)		预期投产日期	2017年5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)	1424	燃油(吨/年)	—		
电(万度/年)	300	蒸汽(标立方米/年)	—		
燃煤(吨/年)	—	其它	—		
废水(工业废水□、生活污水□)排水量及排放去向:					
<p>建设项目生活污水产生量为810t/a,经化粪池预处理后,接管进入太仓市璜泾镇污水处理厂集中处理;建设项目生产废水产生总量为60024t/a,主要为喷水织机产生的废水,其中循环水量为60000t/a,经过废水处理设施处理后循环使用,不外排;废水处理设施须每月清理一次,产生清脚水24t/a,委托太仓市新洁处理咨询服务有限公司处理。</p>					
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

建设项目主要原辅材料见表 1。

表 1 主要原辅材料表

序号	原料名称	年耗量 (t/a)
1	涤纶 POY 丝	1200
2	DTY 油剂 (TF-702B)	12

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 (单位)
1	加弹机	1000 型	2 台
2	喷水织机	190 型	100 台
3	牵经车	—	2 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

太仓康纳威化纤有限公司租赁位于太仓璜泾镇永乐工业园区内闲置厂区（上海代万物流有限公司所有）生产化纤加弹丝和坯布（以下简称建设项目）。建设项目总投资 600 万元，项目建成后将形成年化纤加弹丝 1200 吨、坯布 1500 万米的生产规模，预计 2017 年 5 月投产。

建设项目不属于国务院《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》（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。

建设项目位于璜泾镇永乐工业区，用地性质属于工业用地。因此，本项目用地符合璜泾镇用地规划。

2、工程内容及规模

建设项目租赁厂区组织生产，工程内容主要是生产设备的安装调试。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
加弹丝生产线	化纤加弹丝	1200 吨/年	7200 小时/年
坯布生产线	坯布	1500 万米/年	7200 小时/年

3、公用工程

(1) 给水

建设项目自来水用量为 1424t/a，分别为员工生活用水 900t/a，生产用水 524t/a。水源为当地市政自来水。

(2) 排水

建设项目采取雨污分流制。雨水经雨水管收集后排入就近水体。建设项目生活污水产生量为 810t/a，经化粪池预处理后，接管进入太仓市璜泾镇污水处理厂集中处理；建设项目生产废水产生总量为 60000t/a，主要为喷水织机产生的废水，其中循环水量为 60000t/a，经过废水处理设施处理后循环使用，不外排。废水处理设施须每月清理一次，产生清脚水 24t/a，委托太仓市新洁处理咨询服务有限公司处理。

(3) 供电

建设项目年用电量为 300 万度，来自市政电网。

(4) 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。

(5) 绿化

建设项目租赁闲置厂区进行生产，绿化依托厂区现有绿化。

4、员工人数及工作制度

职工定员 30 人，工作制度为三班制，每班工作 8 小时，年工作日 300 天。

5、环保措施

建设项目环保投资 50 万元，占总投资的 8.33%。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	静电型油烟净化装置	15	1 套	20000m ³ /h	达标排放
废水	化粪池	—	1 个	—	达标接管
	接管口规范化设置	—	1 个	—	
	废水处理装置	28	1 套	—	处理后全部循环回用于生产
噪声	隔声减震措施	3	—	单台设备总体消声量 25dB(A)	厂界噪声达标
固废	固废堆场	2	1 座	—	安全暂存
	危废堆场	2	1 座	—	
合计		50	—	—	—

注：化粪池、接管口规范化设置为厂区现有设施，不需追加投资。

6、项目平面布置

建设项目租赁厂区，厂区西北侧为污水处理装置，东北侧为牵经车房，北侧为织造车间，织造车间南侧为加弹车间，厂区西南侧为办公楼，东南侧为门卫。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，不存在原有污染源。

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 1.1km 左右，地耐力约为 120-140kPa。

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。

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 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	826%
		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 (1275.8.4)
		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	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%

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。

璜泾镇位于江苏省太仓市东北部，历史悠久，文化发达。镇域面积 58.5 平方公里，拥有 3.5 公里长江岸线，是国家一类口岸、上海港配套干线大港—太仓港的配套区；地处长三角前沿要冲，长江经济带和沿海开放带的交汇处，南距上海 63 公里，西临苏州 70 公里，至太仓港国际集装箱码头仅 10 分钟路程，具有接轨上海，呼应苏州，濒江傍港的独特区位优势；璜泾镇归属北亚热带南部湿润气候区，四季分明，雨量充沛，气候温和，光照充足，水资源丰富；境内地势平坦，河流纵横，土地肥沃，为典型江南渔米之乡。璜泾镇水陆空交通便捷。境内公路纵横交叉，衔接 204、312 国道，沪太一级公路穿越镇区。境内“长江第一渡”——太海汽渡成了贯通长江南北的纽带。铁路运输可经上海站、昆山站、苏州站中转。航空运输距上海虹桥机场 1 小时路程，浦东机场 1.5 小时路程。水运由长江贯通国内各口岸，经太仓港连接国际航运。

璜泾镇常住人口 4.6 万人，是江苏省综合实力百强镇，省级文明镇、卫生镇、科技镇，是太仓市三大中心镇之一。镇内私营经济发展铺天盖地，长荣灯具、三棉纺织、兰燕甲板等规模型企业不断壮大，综合经济实力不断增强。镇内轻纺化纤加弹特色经济十分发达，拥有化纤加弹车 1000 多台套，年产涤纶丝达 30 余万吨，占全国的近 16%，被誉为“中国化纤加弹第一镇”。全镇现有来自美、日、韩、新、澳、香港、台湾等国家和地区投资企业近百家。璜泾镇已逐步成为经济繁荣，布局合理，工业发达，环境优美，社会文明的现代化新型示范镇。

新建项目周围 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包括荡茜河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，荡茜河执行《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》荡茜河各断面水质监测结果表明：荡茜河水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，具体数据见下表。

表 7 荡茜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	5.9	3.5	0.61	0.12	1.5
评价标准（IV类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.49	0.54	0.43	0.4	0.16

（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 11 月 3 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 3 日	西厂界	《声环境质量标准》 （GB3096-2008） 中的 2 类标准	53.7	达标
	东厂界		54.2	达标
	南厂界		54.7	达标
	北厂界		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，项目周边 300 米范围内的环境保护目标见表 7。

表 7 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
空气环境	居民点 1	N	240	居民 4 户，16 人	《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准
	居民点 2	WN	320	居民 1 户，4 人	
	居民点 3	W	182	居民 2 户，8 人	
	居民点 4	WS	200	居民 5 户，20 人	
	居民点 5	WS	296	居民 1 户，4 人	
	居民点 6	S	136	居民 6 户，24 人	
	居民点 7	S	22	居民 6 户，24 人	
	居民点 8	EN	317	居民 4 户，16 人	
	居民点 9	E	250	居民 6 户，24 人	
水环境	荡茜河	S	156	中型	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准
声环境	居民点 1	N	240	居民 4 户，16 人	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
	居民点 2	WN	320	居民 1 户，4 人	
	居民点 3	W	182	居民 2 户，8 人	
	居民点 4	WS	200	居民 5 户，20 人	
	居民点 5	WS	296	居民 1 户，4 人	
	居民点 6	S	136	居民 6 户，24 人	
	居民点 7	S	22	居民 6 户，24 人	
	居民点 8	EN	317	居民 4 户，16 人	
	居民点 9	E	250	居民 6 户，24 人	

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<p>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。</p> <p style="text-align: center;">表 8 大气污染物的浓度限值 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">污染物名称</th> <th style="width: 25%;">取值时间</th> <th style="width: 25%;">浓度限值</th> <th style="width: 25%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">SO₂</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td rowspan="9" style="text-align: center; vertical-align: middle;">GB3095-2012 中 二级标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">PM₁₀</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">NO₂</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">日平均</td> <td style="text-align: center;">80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">非甲烷总烃</td> <td style="text-align: center;">短期 (一次值)</td> <td style="text-align: center;">2000</td> <td style="text-align: center;">《大气污染物综合排放标准详解》中的推荐值</td> </tr> </tbody> </table>								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	NO ₂	年平均	40	日平均	80	1 小时平均	200	非甲烷总烃	短期 (一次值)	2000	《大气污染物综合排放标准详解》中的推荐值
	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																																	
	NO ₂	年平均	40																																	
		日平均	80																																	
		1 小时平均	200																																	
非甲烷总烃	短期 (一次值)	2000	《大气污染物综合排放标准详解》中的推荐值																																	
<p>2、建设项目附近荡茜河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准,水质标准见表 10。</p> <p style="text-align: center;">表 10 地表水环境质量标准限值 单位: mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 10%;">pH</th> <th style="width: 10%;">DO</th> <th style="width: 10%;">COD</th> <th style="width: 10%;">高锰酸盐指数</th> <th style="width: 10%;">总磷</th> <th style="width: 10%;">BOD₅</th> <th style="width: 10%;">氨氮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">IV</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> <td style="text-align: center;">≥3</td> <td style="text-align: center;">≤30</td> <td style="text-align: center;">≤10</td> <td style="text-align: center;">0.3</td> <td style="text-align: center;">≤6</td> <td style="text-align: center;">≤1.5</td> </tr> </tbody> </table>								类别	pH	DO	COD	高锰酸盐指数	总磷	BOD ₅	氨氮	IV	6~9	≥3	≤30	≤10	0.3	≤6	≤1.5													
类别	pH	DO	COD	高锰酸盐指数	总磷	BOD ₅	氨氮																													
IV	6~9	≥3	≤30	≤10	0.3	≤6	≤1.5																													
<p>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 10。</p> <p style="text-align: center;">表 10 声环境质量标准限值 单位: dB (A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">类别</th> <th style="width: 35%;">昼间</th> <th style="width: 35%;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table>								类别	昼间	夜间	2	60	50																							
类别	昼间	夜间																																		
2	60	50																																		

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

2、废水

外排废水执行太仓市璜泾镇污水处理厂接管标准，即执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）标准（接管标准），回用水水质要求参照执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的一级标准。具体见表 13。

表 13 废水接管标准

单位：mg/L

类别	项目	浓度限值	标准来源
外排废水	COD	500	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
	SS	400	
	氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）标准
	总磷（以 P 计）	8	
回用废水	pH	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的一级标准
	COD	100	
	悬浮物	70	
	石油类	5	

3、营运期厂界噪声执行标准见表 12。

表 12 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
2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

污
染
物
排
放
标
准

建设项目完成后全厂污染物排放总量见表 13。

表 13 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)	0.972	0.7776	0.1944
		非甲烷总烃(无组织)	0.12	0	0.12
废水	生活污水	废水量	810	0	810
		COD	0.324	0.0486	0.2754
		SS	0.162	0.0486	0.1134
		氨氮	0.02025	0.00061	0.01964
		总磷	0.00324	0	0.00324
	清脚水	废水量	24	24	0
		COD	0.024	0.024	0
		SS	0.0072	0.0072	0
		石油类	0.0072	0.0072	0
	固体废物		废丝	36	36
生活垃圾			9	9	0
废油剂桶			3	3	0
污泥			40	40	0

总量控制指标

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

项目建成后将形成年产 1200 吨化纤加弹丝，1500 万米坯布的生产规模。

1、化纤加弹丝工艺流程及产污环节介绍如下：

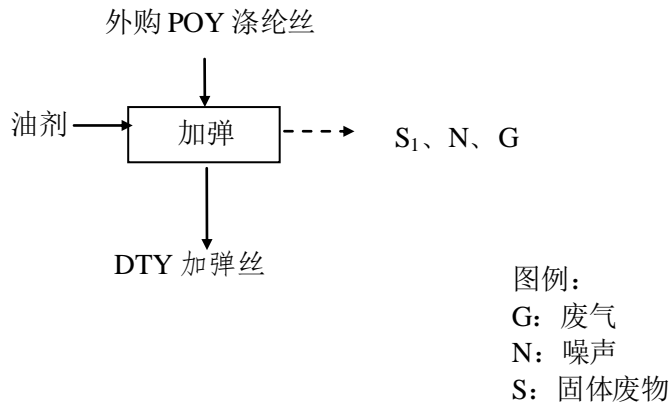


图 1 化纤加弹丝生产工艺流程图

工艺流程及产污环节说明：

(1) 加弹：将 POY 原丝通过加弹机加热捻成加弹丝。加弹过程采用持续电加热，加热温度约在 180℃左右，在加弹过程中加入油剂，因此加弹过程中，主要有固废 S1 废丝、G 废气和噪声 (N) 产生。

2、坯布工艺流程及产污环节介绍如下：

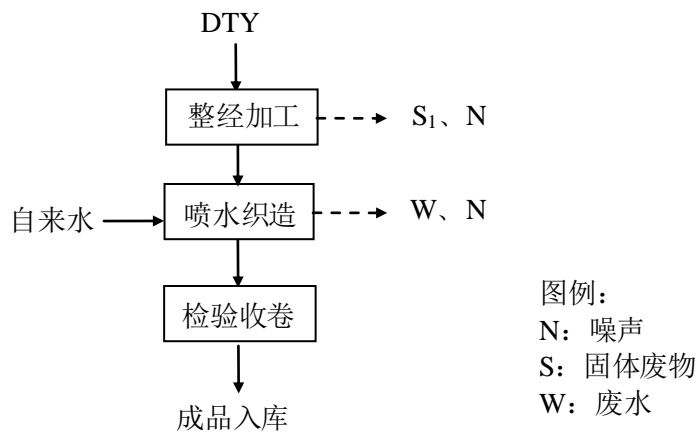


图 2 坯布生产工艺流程图

工艺流程及产污环节说明：

(1) 整经加工：将一定根数的 DTY 涤纶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。本工序有废边丝 (S1) 和噪声 (N) 产生。

(2) 喷水织造：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磨擦，织物质好。织布过程不使用任何油剂。喷水织布过程有生产废水 (W) 和噪声 (N) 产生；

(3) 检验收卷：经人工检验产品外观后将检验合格的坯布收卷入库。

主要污染工序：

1、废气

建设项目废气主要为加弹工序中产生的油剂废气（G）。

加弹过程中，POY 丝中的油剂在加弹机 I、II 加热箱中由于加热挥发产生废气。参考有关资料，POY 丝在加弹过程中一般有 10%的前纺油剂在加弹最终产品中，50%的前纺油剂在两个加热箱中会结焦；10%的前纺油剂被设在加弹机中的油分分离装置回收后形成“白油”；30%前纺油剂最终以油剂废气的形式排放。

项目 POY 丝用量 1200t/a,原料 POY 丝中纯油剂量按国内一般水平（油剂含量 3kg/t 产品）计算为 3.6t/a,则产品加弹丝中前纺油剂含 0.36t,热箱中结焦量为 1.8t,回收白油量为 0.36t,前纺油剂废气挥发量为 1.08t,污染因子为非甲烷总烃,产生时间以 7200h/a 计。建设项目共有 2 台加弹机一起设置在生产车间内,通过对加弹机上方设置集气罩对废气进行收集,集气罩捕集的效率约为 90%,其余 10%未捕集的废气产生无组织排放。收集后的废气引入静电型油烟净化装置处理后通过 15 米高排气筒排放。

在加弹丝成品油剂上油过程中,约有 0.1%的油剂以无组织形式挥发,污染因子为非甲烷总烃,挥发量为 0.012t/a,产生时间以 7200h/a 计,做无组织排放。

建设项目大气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
加弹工序	非甲烷总烃	20000	0.972	6.75	0.135	静电型油烟净化装置+15米高排气筒排放
集气罩未捕集的废气	非甲烷总烃	—	0.108	—	0.015	无组织排放
加弹上油工序	非甲烷总烃	—	0.012	—	0.0017	无组织排放

2、废水

建设项目总用水为 1424t/a,分别为生活用水 900t/a;生产用水量 524t/a,来自当地自来水管网。

建设项目 30 名职工,所以生活用水量按 100L/人.d 计,年工作 300 天,则生活用水量为 900t/a。若生活污水为生活用水的 90%,则生活污水排放量 810t/a;生活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进入太仓市璜泾镇污水处理厂集中处理。

建设项目产生的生产废水主要来源于织布工序，加弹工序和缝纫线工序不产生废水，废水产生量为 60000t/a（每台喷水织机用水量按 2t/d 计），生产废水经管道运送到生产废水装置处理，达到生产用水要求后全部用于生产，不排放。生产废水污水中主要污染物为 COD、SS、石油类，其浓度分别为 COD 500mg/L、SS 150mg/L、石油类 150mg/L。污水处理装置一个月清理一次，产生清脚水 24t/a，清脚水中主要污染物为 COD、悬浮物、石油类，浓度分别为 COD 1000mg/L、悬浮物 300mg/L、石油类 300mg/L。委托太仓市新洁处理咨询服务有限公司处理，处理协议见附件。

建设项目用排水平衡图见图 3。

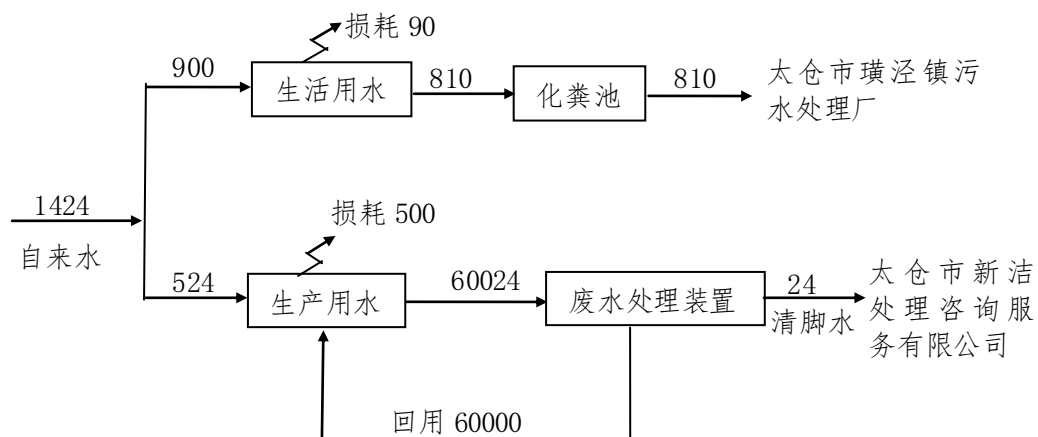


图 3 建设项目用排水平衡图（单位 t/a）

3、固体废物

建设项目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；生产过程中产生的废丝 36t/a，属于一般工业固废；废水处理产生的污泥 40t/a，属于一般工业固废；废油剂桶 3t/a，属于危险固废。建设项目副产物产生情况汇总表见表 18、建设项目固废产生情况汇总表见表 19。

表18 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 吨/年	√	—	《固体废物鉴别导则(试行)》

2	废丝	加弹、整经	固体	丝线	36 吨/年	√	—	《固体废物鉴别导则(试行)》
3	污泥	废水处理	固体	污泥	40 吨/年	√	—	《固体废物鉴别导则(试行)》
4	废油剂桶	加弹	固体	油剂桶	3 吨/年	√	—	《国家危险废物名录(20160801)》

*注：种类判断，在相应类别下打钩。

表 19 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	废丝	一般固废	加弹、整经	固体	丝线	固体废物编号表	无	一般工业固废	86	36t/a
3	污泥	一般固废	废水处理	固体	污泥	固体废物编号表	无	一般工业固废	57	40t/a
4	废油剂桶	危险废物	加弹	固体	油剂桶	固体废物编号表	无	危险废物	HW49 900-041-49	3t/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 14。

表 14 噪声设备一览表

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	加弹机	75	2	40 (北)	减震、厂区隔声	生产车间
2	喷水织机	80	100	20 (北)	减震、厂区隔声	生产车间
3	牵经车	75	2	10 (北)	减震、厂区隔声	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	加弹工序	非甲烷总 烃	6.75g/m ³ , 0.972t/a	0.0675mg/m ³ , 0.1944t/a	
	集气罩未 捕集废气	非甲烷总 烃	—, 0.108t/a	—, 0.108t/a	
	加弹上油 工序	非甲烷总 烃	—, 0.012t/a	—, 0.012t/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, 0.02025t/a 4mg/L, 0.00324t/a	340mg/L, 0.2754t/a 140mg/L, 0.1134t/a 24.25mg/L, 0.01964t/a 4mg/L, 0.00324t/a	
	生产 废水	循环 水 60000 t/a	COD SS 石油类	500mg/L, 30t/a 150mg/L, 9t/a 150mg/L, 9t/a	处理后回用, 不外排
		清脚 水 24t/a	COD SS 石油类	1000mg/L, 0.024t/a 300mg/L, 0.0072t/a 300mg/L, 0.0072t/a	委托太仓市新洁处理咨 询服务有限公司处理
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	
	加弹、整 经	废丝	36t/a	外卖处理	
	废水处理	污泥	40t/a	环卫清运	
	加弹	废油剂桶	3t/a	供应商回收	

噪声	<p>建设项目高噪声设备产生的噪声经过减震、隔声及距离衰减后，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。</p>
其它	<p>无。</p>
<p>主要生态影响（不够时可附另页）：</p> <p>无。</p>	

环境影响分析

施工期环境影响分析：

建设项目位于太仓璜泾镇永乐工业园区内闲置厂区（上海代万物流有限公司所有）进行生产，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加弹工序中产生的油剂废气（G）。

（一）有组织废气

加弹过程中，POY 丝中的油剂在加弹机 I、II 加热箱中由于加热挥发产生废气。参考有关资料，POY 丝在加弹过程中一般有 10% 的前纺油剂在加弹最终产品中，50% 的前纺油剂在两个加热箱中会结焦；10% 的前纺油剂被设在加弹机中的油分分离装置回收后形成“白油”；30% 前纺油剂最终以油剂废气的形式排放。

项目 POY 丝用量 1200t/a，原料 POY 丝中纯油剂量按国内一般水平（油剂含量 3kg/t 产品）计算为 3.6t/a，则产品加弹丝中前纺油剂含 0.36t，热箱中结焦量为 1.8t，回收白油量为 0.36t，前纺油剂废气挥发量为 1.08t，产生时间以 7200h/a 计。建设项目共有 2 台加弹机一起设置在生产车间内，通过对加弹机上方设置集气罩对废气进行收集，集气罩捕集的效率约为 90%，其余 10% 未捕集的废气产生无组织排放。收集后的废气引入静电型油烟净化装置处理后通过 15 米高排气筒排放。静电型油烟净化装置的处理效率为 80%。

建设项目废气经静电型油烟净化装置处理后，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

在加弹丝成品油剂上油过程中，约有 0.1% 的油剂以无组织形式挥发，污染因子为非甲烷总烃，挥发量为 0.012t/a，产生时间以 7200h/a 计；在加弹工序中集气罩为捕集的废气为 0.108t/a，产生时间以 7200h/a 计，污染因子为非甲烷总烃。

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	0.12	5m	20m	50m	2mg/m ³ （小时平均）	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。

由于建设项目加弹过程中油剂会挥发，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)	日平均评价浓度限值 (mg/Nm ³)
无组织废气	非甲烷总烃	0.0167	41.46	2

(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
卫生防护距离 L(m)	0.222
确定卫生防护距离 L(m)	50

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 50 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 18。

表 18 建设项目废气产生及排放情况

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	
加弹工序	非甲烷 总烃	6.75	0.972	80	0.0675	0.027	0.1944	120	3.5	环境 大气
集气罩未 捕集废气	非甲烷 总烃	—	0.108	—	—	0.015	0.108	—	—	
加弹上油 工序	非甲烷 总烃	—	0.012	—	—	0.0017	0.012	—	—	

因此，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

(一) 生产废水

建设项目产生废水量为 200 t/d，污水处理设备设计处理能力为 300t/d。生产废水经处理达到回用要求后全部回用至喷水织机工序。

废水处理工艺流程说明：

- (1) 滤槽：废水经滤槽过滤后，可去除部分悬浮物，减轻后续对设备的影响。
- (2) 调节池：调节水质、水量。
- (3) 混合池：通过投加絮凝剂 PAC，使废水中的一些大分子凝聚成较大颗粒；
- (4) 混凝池：通过投加助凝剂 PAM，有利于混合池形成的絮体更大，便于后续气浮处理污染物；

(5) 将废水中通入的大量的密集的微细气泡，使其与废水中的杂志絮粒互相粘附形成整体比重小于水的浮体，从而依靠浮力上升至水面，以完成固、液，液、液分离的水处理方法。

(6) 好氧池：利用生物自身新陈代谢的生理功能，将废水中的有机物转化为稳定的无机物。池内采用膜片式曝气头充氧，可获得 60-90um 微气泡，充氧效率高，保证微生物需氧。

(7) 沉淀池：利用重力作用达到泥水分离的作用，沉淀池底部的污泥一部分回流至好氧池，其余部分进入污泥干化厂处理。

(8) 砂滤器：在过滤器中铺设滤料层，废水流过滤料层，通过滤料层的过滤作用使污染物被截留在滤料层中，从而进一步去除污染物。

(9) 紫外线消毒：为了确保回用水的安全性，防止对织品的污染，采用紫外线

消毒。

(10) 回用水池：贮存处理达标的废水，便于生产回用。

(11) 污泥干化场：起污泥干化作用，沉淀池内的污泥通过重力作用，排入污泥干化场内，并通过煤渣过滤及自然干化后，交环卫定期清运，其干化场沥水回流至调节池。

建设项目生产废水经上述处理装置处理后，COD、SS、石油类可分别降至 40~50mg/L、10~20mg/L、4~10mg/L 左右，可满足生产回用水要求，可回用于织造工段，从而保证生产废水不外排。

废水处理工艺流程图见图 4

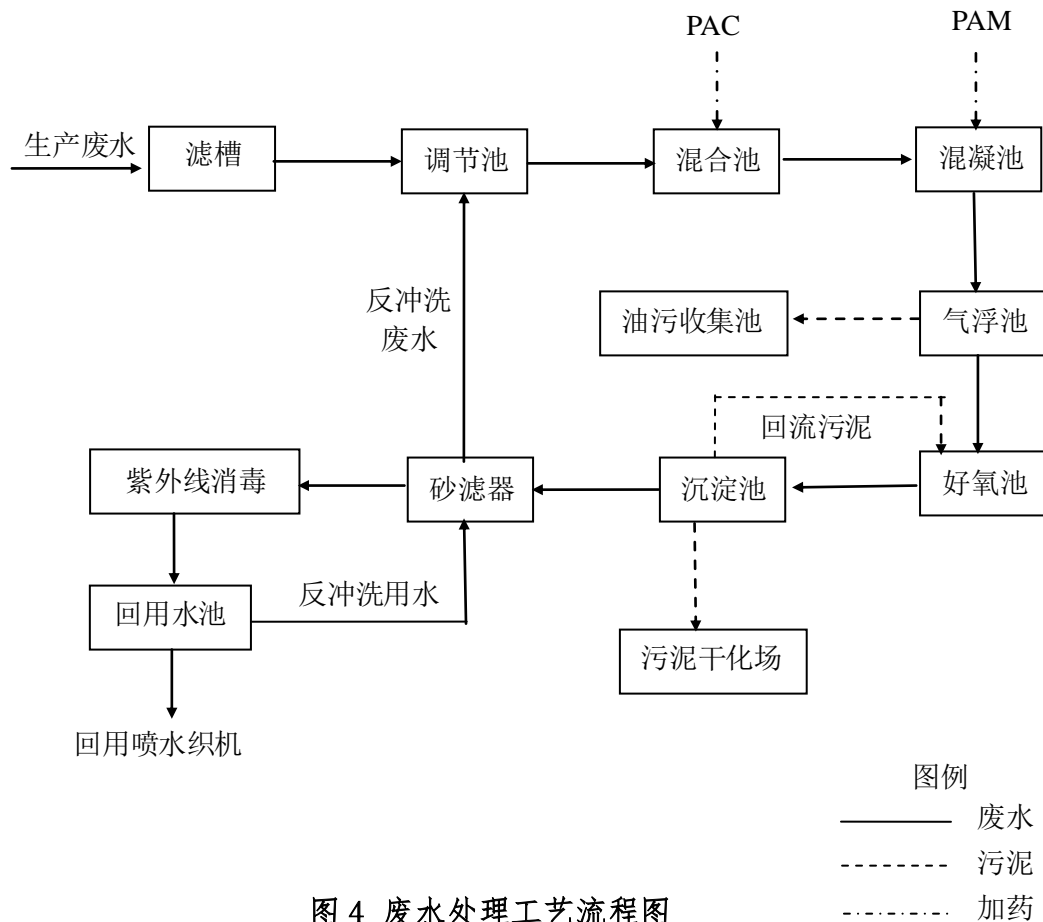


图 4 废水处理工艺流程图

(二) 清脚水

污水处理装置一个月清理一次，产生清脚水 24t/a，清脚水中主要污染物为 COD 1000mg/L、悬浮物 300mg/L、石油类 300mg/L。委托太仓市新洁处理咨询服务公司处理，处置协议见附件。

(三) 生活污水

建设项目生活废水 810t/a 经化粪池预处理后接管进入太仓市璜泾镇污水处理厂集中处理。

建设项目水污染物排放情况见表 15。

表 15 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	810	COD	400	0.324	化粪池预处理	340	0.2754	太仓市璜泾镇污水处理厂
		SS	200	0.162		140	0.1134	
		氨氮	25	0.02025		24.25	0.01964	
		磷酸盐	4	0.00324		4	0.00324	
清脚水	24	COD	1000	0.024	委托处理	—	0	太仓市新洁处理咨询有限公司
		SS	300	0.0072		—	0	
		石油类	300	0.0072		—	0	
循环水	60000	COD	500	30	回用	经废水处理装置处理后回用		
		SS	150	9				
		石油类	150	9				

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 2.7t/d,排放量较少,仅占太仓市璜泾镇污水处理厂设计水量的 0.0135%,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。

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

建设项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 9t/a；生产过程中加弹、整经产生的废丝 36t/a；废水处理产生的污泥 40t/a；废油剂桶 3t/a。生活垃圾及污泥由环卫部门统一清运，废丝外卖处理，废油剂桶供应商回收。具体固废产生情况见表 16。

表 16 建设项目固废产生及处置情况

序号	名称	固废编号	产生量 (t/a)	性状	含水率 (%)	综合利用方式及其数量 (t/a)	处置方式及其数量 (t/a)
1	生活垃圾	99	9	固体	50	0	环卫清运, 9
2	废丝	86	36	固体	—	外卖, 36	0
3	污泥	57	40	固体	85	0	环卫清运, 40
4	废油剂桶	HW49 900-041-49	3	固体	—	供应商回收, 3	0

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加弹机（2 台）、喷水织机（100 台）、牵经车（2 台），均位于室内。对加弹机、喷水织机、牵经车加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB（A）以上，同时厂区隔声可达 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北厂界的影响较大，故将北厂界作为关心点，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、厂区隔声及距离衰减后，预测关心点受到的噪声影响，预测结果见

表 17。

表 17 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)
北厂界	加弹机 (2 台)	75	78	25	40	32	49
	喷水织机 (100 台)	80	100	25	20	26	
	牵经车 (2 台)	75	78	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北厂界噪声的影响值为 49 dB(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) 2 类标准，即昼间噪声值≤60dB(A)，夜间噪声值≤50dB(A)，厂界噪声排放达标，并且无扰民现象，对周围环境影响较小。

5、厂区布局合理性分析

建设项目租赁厂区，厂区西北侧为污水处理装置，东北侧为牵经车房，北侧为织造车间，织造车间南侧为加弹车间，厂区西南侧为办公楼，东南侧为门卫，分区明确。因此，建设项目整个厂区布置合理。

6、总量平衡

建设项目污染物汇总见表 18。

表 18 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/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
废气	加弹工序	非甲烷 总烃	6.75	0.972	0.0675	0.027	0.1944	环境大气
	集气罩未 捕集废气	非甲烷 总烃	—	0.108	—	0.015	0.108	
	加弹上油 工序	非甲烷 总烃	—	0.012	—	0.0017	0.012	
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	810	400	0.324	340	0.2754	太仓市璜 泾镇污水 处理厂
		SS		200	0.162	140	0.1134	
		氨氮		25	0.02025	24.25	0.01964	
		磷酸盐		4	0.00324	4	0.00324	
生产 废水	循环 水	COD	60000	500	30	经处理后回用于生产		
		SS		150	9			
		石油类		150	9			
	清脚 水	COD	24	1000	0.0204	—	0	太仓市 新洁处 理咨询
	SS	300		0.0072	—	0		
	石油类	300		0.0072	—	0		

						—	0	服务有 限公司
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		
	污泥	40	40	0	0	环卫清运		
	废油剂桶	3	3	3	0	供应商回收		
	废丝	36	36	36	0	外卖处理		
	生活垃圾	9	9	0	0	环卫清运		

建设项目固废排放总量为零；废水排放总量包含在太仓市璜泾镇污水处理厂的排放总量内；废气排放总量拟在璜泾镇范围内进行平衡，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

7、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19。

表19 “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	静电型油烟净化装置	15	1套	20000m ³ /h	达标排放
废水	化粪池	—	1个	—	达标接管
	接管口规范化设置	—	1个	—	
	废水处理装置	28	1套	—	处理后全部循环回用于生产
噪声	隔声减震措施	3	—	单台设备总体消声量 25dB(A)	厂界噪声达标
固废	固废堆场	2	1座	—	安全暂存
	危废堆场	2	1座	—	
合计		50	—	—	—

注：化粪池、接管口规范化设置为厂区现有设施，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	加弹	非甲烷总烃	静电型油烟净化装置+15米高排气筒排放	达标排放	
	集气罩未捕集废气	非甲烷总烃	无组织排放		
	加弹上油工序	非甲烷总烃	无组织排放		
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至太仓市璜泾镇污水处理厂	达标接管	
	生产 废水	循环水	COD SS 石油类	废水处理装置处理	生产用水达回用要求全部回用
		清脚水	COD SS 石油类	太仓市新洁处理咨询有限公司	达标排放
电离辐射和电磁辐射	—	—	—	—	
固体 废物	废水处理	污泥	环卫清运	有效处置	
	办公、生活	生活垃圾	环卫清运		
	加弹、整经	废丝	外卖		
	加弹	废油剂桶	供应商回收		
噪 声	建设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,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)类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

太仓康纳威化纤有限公司租赁位于太仓璜泾镇永乐工业园区内闲置厂区（上海代万物流有限公司所有）生产化纤加弹丝和坯布（以下简称建设项目）。建设项目总投资 600 万元，项目建成后将形成年化纤加弹丝 1200 吨、坯布 1500 万米的生产规模，预计 2017 年 5 月投产。

1、厂址选择与规划相容

建设项目位于璜泾镇永乐工业区。用地性质属于工业用地。因此，本项目用地符合璜泾镇用地规划。

2、与相关产业政策相符

建设项目不属于国务院《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》(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加弹油剂挥发产生的废气，主要污染因子以非甲烷总烃统计。

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。

由于建设项目加弹过程中会油剂会挥发，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 50 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

建设项目生活废水 810t/a 经化粪池预处理后接管进入太仓市璜泾镇污水处理厂

集中处理，对周围水环境影响较小。

建设项目产生生产废水 60024t/a，其中循环水量为 60000t/a，经生产废水处理装置处理达到回用要求后全部回用于生产；污水处理装置一个月清理一次产生的清脚水 24t/a 委托太仓市新洁处理咨询服务股份有限公司处理。环保措施可行。

(3) 固废

建设项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾；加弹、整经产生的废丝；废水处理产生的污泥和废油剂桶。生活垃圾及污泥由环卫部门统一清运，加弹、整经产生的废丝外卖处理，废油剂桶由供应商回收。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

建设项目主要高噪声设备产生的噪声经过减震、隔声及距离衰减后，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）类 2 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；大气污染物非甲烷总烃有组织排放量为 0.1944t/a；非甲烷总烃有组织排放量为 0.12t/a；废水排放总量为 810t/a，COD 0.2754t/a、SS 0.1134t/a、氨氮 0.01964t/a、总磷 0.00324t/a。水污染物排放总量在太仓市璜泾镇污水处理厂的排放总量内，满足区域总量控制要求。

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、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”。
- 4、做好厂区的隔声，确保厂界噪声达标。

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 厂区租赁协议

附件四 供热意向书

附件五 太仓市璜泾镇污水处理厂生活污水排放申请表

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	太仓康纳威化纤有限公司项目		建设地点	太仓市璜泾镇永乐村 5 组		
建设单位	太仓康纳威化纤有限公司	邮编	215421	电话	13812655032	
行业类别	C1711 棉纺纱加工	项目性质	新建			
建设规模	化纤加弹丝 1200 吨、坯布 1500 万米		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	600 万元	环保投资	50 万元		比例	8.33%
报告书编制单位	南京源恒环境研究所有限公司		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》二级标准	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的二级标准		
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；《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 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		
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	0.972	0.7776	0	0.1944	0.1944					
非甲烷总烃 (无组织)	0	0.12	0	0	0.12	0.12					
废水	0	0.0834	0.0024	0	0.081	*0.081					
COD	0	0.348	0.0726	0	0.2754	*0.2754					
SS	0	0.1692	0.0558	0	0.1134	*0.1134					
氨氮	0	0.02025	0.00061	0	0.01964	*0.01964					
总磷	0	0.00324	0	0	0.00324	*0.00324					
石油类	0	0.0072	0.0072	0	0	0					
固废	0	0.0088	0.0088	0	0	0					
废丝	0	0.0036	0.0036	0	0	0					
生活垃圾	0	0.0009	0.0009	0	0	0					
废油剂桶	0	0.0003	0.0003	0	0	0					
污泥	0	0.004	0.004	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)