

# 建设项目环境影响报告表

项目名称： 年产化纤加弹丝 1000 吨

建设单位（盖章）： 太仓市宝鸿佳实业有限公司

太仓市宝鸿佳实业有限公司

编制日期： 2017 年 6 月



B170662

# 建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：北京文华东方环境科技有限公司  
 住 所：北京市大兴区魏善庄镇后大营村村委会东北 200 米  
 法定代表人：韩朋  
 资质等级：乙级  
 证书编号：国环评证 乙字第 1055 号  
 有效期：2016 年 5 月 25 日至 2018 年 5 月 25 日  
 评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 冶金机电；交通运输\*\*\*  
 环境影响报告表类别 — 一般项目；核与辐射项目\*\*\*

年产化纤加弹丝1000吨



项目名称： 年产化纤加弹丝1000吨

文件类型： 环境影响报告表

适用的评价范围： 一般项目

法定代表人： 韩朋 (签章)

主持编制机构： 北京文华东方环境科技有限公司 (签章)

年产化纤加弹丝1000吨

环境影响报告表编制人员名单表



编制主持人		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
		马素梅	HP0001888	B105501703	冶金机电	马素梅
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职(执)业 资格证书编 号	登记(注册 证)编号	编制内容	本人签名
	1	马素梅	HP0001888	B105501703	工程分析、主要污染物产生及排放情况、环境影响分析、环境保护措施、环境简况、环境质量状况、适用标准、结论与建议	马素梅

## 《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	年产化纤加弹丝 1000 吨				
建设单位	太仓宝鸿佳实业有限公司				
法人代表	倪文彬	联系人	倪文彬		
通讯地址	太仓市璜泾镇新华村十四组				
联系电话	18913793217	传 真	——	邮政编码	215427
建设地点	太仓市璜泾镇新华村十四组				
立项审批部门	——		批准文号	——	
建设性质	新建		行业类别及代码	化纤织造加工 [C1751]	
占地面积 (平方米)	500		绿化面积 (平方米)	依托周边绿化	
总投资 (万元)	600	其中：环保投资 (万元)	23	环保投资占总投资比例	3.83%
评价经费 (万元)	—	预期投产日期	2017 年 10 月		
<b>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）：</b> 详见第 2 页“原辅材料及主要设备”。					
<b>水及能源消耗量</b>					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水（吨/年）	270		燃油（吨/年）	—	
电（千瓦时/年）	6 万		燃气（标立方米/年）	—	
燃煤（吨/年）	—		其它	—	
<b>废水（工业废水□、生活污水☑）排水量及排放去向：</b> 建设项目实行雨污分流、清污分流制。本项目无工艺废水产生及排放，生活污水 216t/a，分经化粪池处理后，接管进入璜泾镇污水处理厂集中处理，达标尾水最终排入三漫塘；雨水经雨水管收集后进入区域雨水管网，就近排入水体。					
<b>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：</b> 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 建设项目主要原辅材料一览表

序号	名称	年耗量 (t/a)	来源及运输
1	POY 涤纶丝	1000	外购、汽车运输
2	DTY 油剂 (TF-702B)	1	外购、汽车运输
3	DTY	1000	外购、汽车运输

2、建设项目主要设备

建设项目主要生产设备一览表，见表 2。

表 2 建设项目主要生产设备一览表

序号	主要设备	规格型号	数量 (台/套)
1	加弹车	FK6-1000	2
2	牵经机	QJ-208	1
3	空压机	W-1.5/8 1.5m <sup>3</sup> /min	1

## 工程内容及规模（不够时可附另页）：

### 1、项目由来

太仓市宝鸿佳实业有限公司租赁太仓市雅苑化纤有限公司的车间生产化纤加弹丝（以下简称建设项目）。建设项目位于太仓市璜泾镇新华村十四组，由太仓市宝鸿佳实业有限公司投资 600 万元建设，建成后实现年产化纤加弹丝 1000 吨。项目职工 6 人，三班制，年工作日 300 天，年工作时间 7200 小时，预计 2017 年 10 月投产。

建设项目不设置食堂，不设住宿。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，对建设项目进行环境影响评价。为此，太仓市宝鸿佳实业有限公司委托北京文华东方环境科技有限公司进行环境影响评价。我单位接收委托后，立即开展了详细的现场勘察、收集资料，按照《环境影响评价技术导则》等有关规定，编制完成了《年产化纤弹丝 1000 吨环境影响报告表》，为项目的审批和管理提供科学依据。

### 2、与产业政策的相符性

建设项目为国民经济的行业类别中的化纤织造加工[C1751]，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》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），不属于“淘汰类和限制类”，属于允许类，也不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（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）》和《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》中所列项目，不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号文）中限制类、禁止类和淘汰类项目。符合国家产业政策要求。

### 3、与环境规划、用地规划的相符性

建设项目位于江苏省太仓市璜泾镇新华村十四组。建设项目用地性质与土地规划的工业用地相符；距离建设项目最近的敏感点为西面 150 米处的姜家巷。因此，本项目符合用地规划，与环境规划相适宜。

### 4、工程内容及生产规模

主体工程及产品方案详见表 4。

表 4 建设项目主体工程及产品方案表

工程内容	产品名称	设计产量	运行时间
加弹丝生	化纤加弹丝（自用）	1000 吨/年	7200 小时/年

### 5、公用工程

#### (1) 给水

建设项目自来水用量为 270t/a，均为职工生活用水，来自当地市政自来水管网。

#### (2) 排水

建设项目采取雨污分流、清污分流制。雨水经雨水管收集后排入区域雨水管网，就近排入水体。建设项目无工艺废水产生及排放，生活污水 216t/a，经化粪池预处理后，接管进入璜泾镇污水处理厂集中处理，达标尾水最终排入三漫塘。

#### (3) 供电

建设项目新增用电量 6 万 kWh/a，来自当地城镇电网。

#### (4) 储运

建设项目原材料及产品进出厂均使用汽车运输。

#### (5) 空压机

建设项目生产过程使用 1 台 1.5m<sup>3</sup>/min 空气压缩机。

#### (6) 绿化

建设项目不新增绿化面积，绿化依托周边现有绿化。

建设项目公用及辅助工程见表 5。

表 5 公用及辅助工程

类别	建设名称	设计能力	备注
贮运工程	储存区（原料、产品）	50m <sup>2</sup>	汽车运输
公用工程	给水	全厂用水量 270t/a	来自市政自来水管网
	排水	生活污水产生量为 216t/a，	经化粪池处理后，接管进入璜泾镇污水处理厂集中处理
	供电	用电量 6 万 kWh/a	来自市政电网
	绿化	——	依托周边绿化

辅助工程	办公区		10m <sup>2</sup>	
环保工程	废水	生活污水暂存池	30m <sup>3</sup>	暂存周期 15 天
		化粪池	——	达到回用要求
		管网建设	雨污分流	满足环境管理要求
	噪声	减振、隔声、吸音	——	厂界噪声达标排放
	固废暂存场		5m <sup>2</sup>	固废安全暂存
	排污口规范化设		——	满足环境管理要求

## 6、环保投资

建设项目环保投资 23 万元，占总投资的 3.83%。具体环保投资情况见表 6。

表 6 建设项目环保投资一览表

污染源	内容	数量（套）	投资（万元）	处理效果
废气	静电型油烟净化装置	1	15	达标排放
废水	生活污水暂存池	1	1	依托现有
	化粪池	1	1	满足环境管理需求
	接管口规范化设置	1	—	—
噪声	隔声减震措施	—	2	厂界达标
固废	固废堆场	1	2	安全暂存
	危废堆场	1	2	
合 计			23	—

## 7、职工人数及工作制度

职工定员 6 人，工作制度为三班制，每班工作 8 小时，年工作日 300 天。

## 8、厂区平面布置情况

建设项目利用已建成的租赁厂房进行生产，不新建厂房。厂房东北侧为牵经机，西北侧为空压机，北侧为加弹机，东侧为产品仓库，西侧为原料仓库，东南侧为危废堆场，西南侧为办公区域。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。

## 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、地理位置

本项目位于太仓市璜泾镇。

太仓位于江苏省东南部，长江口南岸。地处北纬  $31^{\circ} 20' \sim 31^{\circ} 45'$ 、东经  $120^{\circ} 58' \sim 121^{\circ} 20'$ 。东濒长江，与崇明岛隔江相望，南临上海宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。总面积为 822.9 平方公里，水域面积 285.9 平方公里，其中长江水域面积 173.9 平方公里，陆地面积为 649 平方公里，耕地面积为 3.66 万公顷。

璜泾镇位于江苏省太仓市东北部，濒临长江，接轨上海，呼应苏州，接壤常熟，地处当前中国经济最为活跃的地区——长三角腹地和沿海开放带交汇处，上海都市圈的中心地带，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。具有沿江沿沪、依托港口的独特优势。

### 2、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 100-120kPa；
- （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。

### 3、水文

璜泾水系属滨江水系，内部现有河道 100 余条，其中市级河道 7 条，即钱泾、新泾、老荡茜河、浪港（4 条通江河道），石头塘、内随塘河（璜泾段）、外随塘河；镇级河道 16 条，

即连浦塘、关王塘、西关王塘、双纲河、蒋泾塘、封张塘、三漫塘、陈大港、王泥桥塘、内随塘河、老木行塘、如意桥塘、孔泾庙塘、光明塘、罗家塘、杨益泾；其余为村级河道。

目前内部骨干水系格局基本形成：纵向河道主要有：双纲河、西关王塘-关王塘、内随塘河、外随塘河、三漫塘、石头塘、陈大港；横向为钱泾、新泾、蒋泾塘、老荡茜河、浪港。东西向通江河道主要承担防洪排涝、引水灌溉、航运等功能，在入长江口门段均建有节制闸控制，利用潮汐自流引排水；南北向河道主要起到沟通水系，排涝、引水、调蓄水量功能。涝水主要经双纲河、西关王塘—关王塘、内随塘河、陈大港、三漫塘、石头塘等汇入4条通江河道钱泾、新泾、老荡茜河和浪港，排入长江。

镇内主要骨干河道的现状如下：

(1) 钱泾：全长 8.8km，是沿江工业区北部辅助支航道、璜泾镇的主要行洪通道之一。根据《太仓市航道规划》，钱泾长江口至石头塘规划为航道。现状河道口宽为 32m，河底高程-0.5m~0.9m。

(2) 新泾：新泾为璜泾境内通江河道，全长 4.3km，现状河道口宽为 30m，为排水、引江、灌溉河道。

(3) 石头塘：地处太仓中部，由南向北贯穿太仓市，东部地区的重要引排河道。航道从钱泾至浏河，总长度 24.3km，航道的作用是主要连接苏浏线和杨林塘两条主要航道，以及新荡茜河、七浦塘、钱泾等支航。根据《太仓市水资源规划报告》，石头塘全线规划为六级航道。璜泾境内总长 2.6km，现状河道口宽 35.5m，河底高程 0.5m，坡比 1:3。

(4) 新荡茜河：根据苏州市阳澄淀泖区区域治理，七浦塘扩、整理工程之荡茜河拓宽改道规划，新荡茜河西起吴塘西（昆太）交界，东至长江，全长 23.3km，口宽 90m，底宽 -2.0m，主要承担区域防洪、排涝、灌溉、航运等功能。

#### 4、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 7。

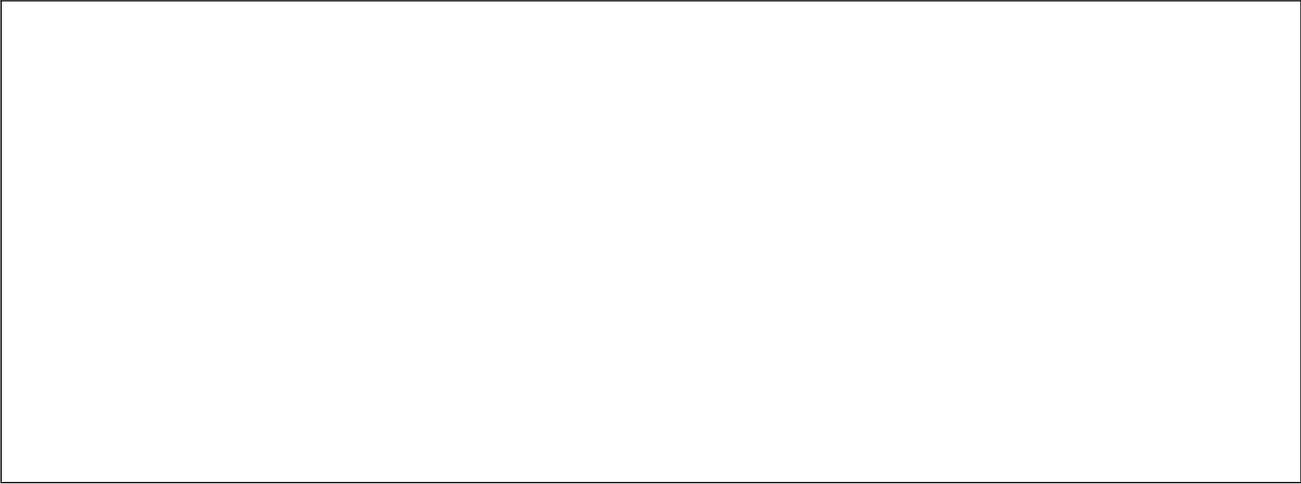
表 7 主要气象气候特征

编号	项目		数值及单位
1	气温	年平均气温	15.3 °C
		极端最高温度	37.9 °C
		极端最低温度	-11.5 °C

2	风速	年平均风速	3.4 m/s
3	气压	年平均大气压	101.5 kPa
4	空气湿度	年平均相对湿度	81%
		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	1064.8 mm
		日最大降水量	229.6 mm(1960.8.4)
		月最大降水量	429.5 mm(1980.8)
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	150 mm
		冻土深度	200 mm
7	风向和频率	年主导风向和频率	SE 12%
		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 18.1%
		冬季主导风向和频率	NW 13.9%

### 5、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:  $\text{NO}_2$  0.015~0.045 $\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2$  0.013~0.039 $\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{PM}_{10}$  0.046~0.067 $\text{mg}/\text{m}^3$ 。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

建设项目所在区域的主要地表水为荡茜泾, 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 8 荡茜河断面水质主要项目指标值(单位:  $\text{mg}/\text{L}$ )

项目	DO	BOD5	氨氮	总磷	高锰酸钾指数
断面均值	5.9	3.5	0.61	0.12	1.5
评价标准(IV类)	$\geq 3$	$\leq 6$	$\leq 1.5$	$\leq 0.3$	$\leq 10$
单项指数	0.49	0.54	0.43	0.4	0.16

### (3) 声环境质量

2015 年项目所在地 5 月份声环境现状为: 昼间 57.8dB(A), 夜间 48.9 dB(A), 质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准的要求。

### (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

本项目环境保护目标具体见表9。

表9 环境保护目标表

环境要素	环境保护目标	方位	距 (m)	规模	环境功能区标准
大气环境	姜家巷	W	150	15户/60人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	李泾村	E	250	10户/40人	
	小桥村	S	350	15户/50人	
	沈家宅	NW	390	50户/200人	
	太仓市荣文学 校	SW	500	1000	
水环境	荡茜泾	E	2500	中河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
声环境	姜家巷	W	150	15户/60人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类标准
	李泾村	E	250	10户/40人	
	小桥村	S	350	15户/50人	
	沈家宅	NW	390	50户/200人	
	太仓市荣文学 校	SW	500	1000	
	厂界	四周	200	/	

## 评价适用标准

### 1、大气环境质量标准

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, VOCs 参照执行《室内空气质量国家标准》(GB/T18883-2002)中 TVOC 标准。

表 10 大气污染物的浓度限值

污染物名称	取值时间	浓度限值	浓度单位	标准来源
SO <sub>2</sub>	年平均	60	ug/m <sup>3</sup>	GB3095-2012 中 二级标准
	日平均	150		
	1 小时平均	500		
PM10	年平均	70		
	日平均	150		
NO <sub>2</sub>	年平均	40		
	日平均	80		
	1 小时平均	200		
VOCs	一次浓度	1.8		
	日平均	0.6		

环  
境  
质  
量  
标  
准

### 2、地表水环境质量标准

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 11。

表 11 地表水环境质量标准 (单位: 除 pH 外为 mg/L)

类别	pH	DO	CO	高锰酸盐 指数	总磷	BOD5	氨氮
IV	6~9	≥3	≤30	≤10	0.3	≤6	≤1.5

### 3、声环境质量标准

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 12。

表 12 环境噪声标准限值

类别	昼间[dB (A) ]	夜间[dB (A) ]
2	60	50

### 1、废气排放标准

厂界 VOCs 无组织排放监控浓度限值参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 5 中标准值, VOCs 有组织排放限值执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 2 中标准值具体见表 13。

表 13 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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	
VOCs	80	15	2.0	周界外浓度最高点	2.0	(DB12/524-2014) 表 5、表 2 中标准值;

### 2、废水排放标准

建设项目生活污水接管进入璜泾镇污水处理厂集中处理, 接管标准见表 14。

表 14 生产废水回用要求

项目	浓度限值	标准来源
pH	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准
COD	≤500	
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	
总氮	≤70	

璜泾镇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) 中表 1 中城镇污水处理厂 I 尾水排放浓度限值, DB32/1072-2007 中未列入项目 (pH、SS 等) 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级标准的 A 标准, 具体见表 15

表 15 污水处理厂废水排放标准 (单位: 除 pH 外为 mg/L)

序号	污染物名称	最高允许排放浓度	标准来源
1	COD	50	《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 1 标准
2	氨氮	5 (8)	
3	总磷	0.5	
4	pH	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 中一级标准的 A 标准
5	SS	10	

注: 括号外数值为水温 > 12℃ 时的控制指标, 括号内数值为水温 ≤ 12℃ 时的控制指标

### 3、噪声排放标准

建设项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准，见表16。

表16 噪声排放标准

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

建设项目投产后污染物排放总量见表 17。

表 17 建设项目污染物排放总量表 单位 t/a

污染源		污染物名称	产生量	削减量	排放量
废气		VOCs（有组织）	0.972	0.7776	0.1944
		VOCs（无组织）	0.1	0	0.1
废水	生活污水	废水量	216	0	216
		COD	0.0864	0.01296	0.07344
		SS	0.0432	0.01296	0.03024
		氨氮	0.0054	0.000162	0.005238
		总磷	0.0008	0	0.0008
固体废物		废丝	2	2	0
		生活垃圾	2.4	2.4	0
		废油剂桶	0.5	0.5	0
		废包装材料	20	20	0

建设项目固废排放总量为零；大气污染物 VOCs 有组织排放量为 0.1944t/a；VOCs 有组织排放量为 0.1t/a；废水排放总量为 216t/a，COD 0.07344t/a、SS 0.03024t/a、氨氮 0.005238t/a、总磷 0.0008t/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。

总  
量  
控  
制  
指  
标

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述:

项目建成后将形成年产 1000 吨化纤加弹丝，项目的工艺流程及产污环节介绍如下。

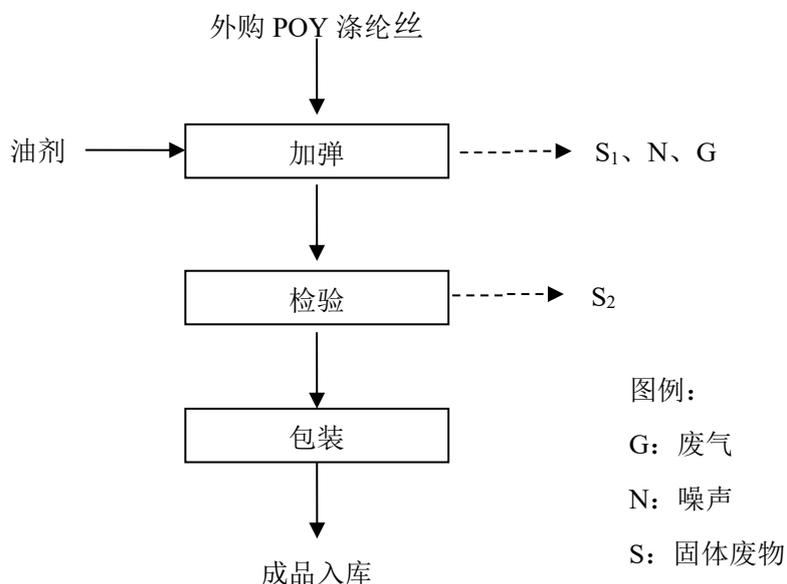


图 1 加弹丝生产工艺流程

### 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 S<sub>1</sub> 废丝、G 废气和噪声 (N) 产生。

(2) 检验：人工对整理后的成品进行检验，检验是否满足产品要求。本工序产生废丝 (S<sub>5</sub>)。

(3) 包装：对检验合格后的 DTY 产品进行包装，包装后入库。

### 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 1000t/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 3t/a，则产品加弹丝中前纺油剂含 0.3t，热箱中结焦量为 1.5t，回收白油量为 0.3t，前纺油剂废气挥发量为 0.9t，污染因子为 VOCs，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 VOCs，挥发量为 0.01t/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 18。

表 18 建设项目废气产生情况

污染工序	污染物名称	废气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生速率 (kg/h)	治理措施
加弹工序	VOCs	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	VOCs	—	0.09	—	0.0125	无组织排放
加弹上油工序	VOs	—	0.01	—	0.00139	无组织排放

## 2、废水

本项目用水量只有生活用水，生活用水 270t/a。

建设项目 6 名职工，为三班制，年工作时间为 300 天。职工生活用水标准参考《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014 年修订）》（苏水资[2015]33 号）的企业管理服务生活用水定额计算，用书定额为 150L/(人·d)，年工作 300 天，则建设项目生活用水量为 270t/a。产污系数按照 0.8 计算，则生活污水排放量 216t/a；生活废水中的主要污染物为 COD 400mg/L、SS 200mg/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。

本项目水平衡见图 2。

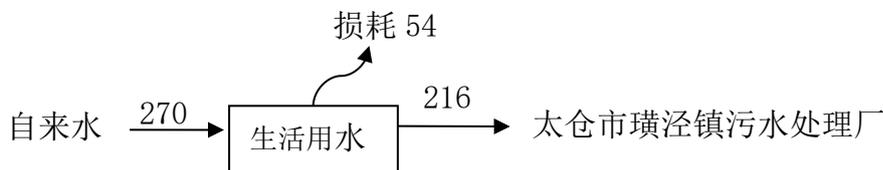


图 2 项目用排水平衡图 (t/a)

## 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 2.4t/a，属于一般固废；生产过程中产生的废丝 2t/a，属于一般工业固废；飞包装材料 20t/a，属于一般工业固废；废油剂桶 0.5t/a，属于危险固废。建设项目副产物产生情况汇总表见表 19、建设项目固废产生情况汇总表见表 20。

表 20 建设项目副产品产生情况汇总表

序号	副产品名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	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	废纸、蔬菜根、果壳等	2.4	√	—	《固体废物鉴别导则（试行）》
2	废丝	加弹、检验	固体	POY、DTY 等	2	√	—	《固体废物鉴别导则（试行）》
3	废包装材料	加弹工序拆包装	固体	纸盒、塑料薄膜	20	√	—	《固体废物鉴别导则（试行）》

4	废油剂桶	加弹	固体	油剂桶	0.5	√	—	《国家危险废物名录(20160801)》
---	------	----	----	-----	-----	---	---	----------------------

\*注：种类判断，在相应类别下打钩。

表 20 建设项目固体废弃物分析结果汇总表

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	废纸、蔬菜根、果壳等	固体废物编号表	无	其它废物	99	2.4t/a
2	废丝	一般固废	加弹、检验	固体	POY、DTY 等	固体废物编号表	无	一般工业固废	86	2t/a
3	废包装材料	一般固废	加弹工序拆包装	固体	纸盒、塑料薄膜	固体废物编号表	无	一般工业固废	86	20t/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	0.5t/a

#### 4、噪声

建设项目主要高噪声设备为加弹车 2 台、牵经机 1 台、空压机 1 台，均位于生产车间内。本项目将生产车间视为整体声源，噪声源见表 21。

表 21 主要噪声源一览表

序号	设备名称	声级值 (dB(A))	台数	所在车间(工段)名称	距最近厂界位置 (m)	治理措施	降噪效果 (dB(A))
1	加弹机	80	2	厂房内	15, 东	减振底座、增设厂房隔音墙、距离衰减	25
2	牵经车	75	1		10, 西		25
3	空压机	75	1		10, 东		25

### 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	VOCs	6.75g/m <sup>3</sup> , 0.972t/a	0.0675mg/m <sup>3</sup> , 0.1944t/a
	集气罩未 捕集废气	VOCs	—, 0.09t/a	—, 0.09t/a
	加弹上油 工序	VOCs	—, 0.01t/a	—, 0.01t/a
水 污 染 物	生活污水 216t/a	COD SS 氨氮 总磷	400mg/L, 0.0864t/a 200mg/L, 0.0432t/a 25mg/L, 0.0054t/a 4mg/L, 0.0008t/a	400mg/L, 0.192t/a 200mg/L, 0.0432t/a 25mg/L, 0.0054t/a 4mg/L, 0.0008t/a
电离辐 射和电 磁辐射	无			
固 体 废 物	生产	废丝	2t/a	外卖处理
		废包装材料	20t/a	外卖处理
		废油剂桶	0.5t/a	委托处理
	生活	生活垃圾	2.4t/a	环卫清运
噪 声	建设项目高噪声设备主要是牵经机、加弹车、空压机等，经过减震、厂房隔声和距离衰减后可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中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：

建设项目租赁厂房进行生产，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 1000t/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 3t/a，则产品加弹丝中前纺油剂含 0.3t，热箱中结焦量为 1.5t，回收白油量为 0.3t，前纺油剂废气挥发量为 0.9t，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 VOCs，挥发量为 0.01t/a，产生时间以 7200h/a 计；在加弹工序中集气罩未捕集的废气为 0.09t/a，产生时间以 7200h/a 计，污染因子为 VOCs。

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保护距离计算模式软件计算。计算参数和结果见表 22。

表 22 大气环境保护距离计算参数和结果

污染物名称	排放量 t/a	面源高度	面源宽度	面源长度	评价标准	计算结果
VOCs	0.1	5m	20m	50m	0.6mg/m <sup>3</sup> （日平均）	无超标点

根据软件计算结果，本项目加弹车间边界范围内无超标点，即在本项目加弹车间边界处，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 23。

表 23 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 24。

表 24 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 <sup>3</sup> )
无组织废气	VOCs	0.0139	41.46	0.6

#### (2) 卫生防护距离

经计算，各污染物的卫生防护距离见表 25。

表 25 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	VOCs
卫生防护距离 L(m)	0.382
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:以加弹车间为执行边界,设置50米的卫生防护距离,加弹车间距离西侧最近居民居住点150米,因此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26。

表26 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 <sup>3</sup>	产生 量 t/a	去除 效率 (%)	排放 浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放 速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 Kg/h	
加弹工序	VOCs	6.75	0.972	80	0.0675	0.027	0.1944	80	2	环境 大气
集气罩未 捕集废气	VOCs	—	0.09	—	—	0.0125	0.09	—	—	
加弹上油 工序	VOCs	—	0.01	—	—	0.00139	0.01	—	—	

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

建设项目采取“雨污分流”制,雨水经雨水管网收集后排入区域雨水管网。

建设项目废水只要是职工的生活污水。生活污水为216t/a,经化粪池处理后,主要污染物及浓度分别为COD 400mg/L、SS 200mg/L、氨氮 25mg/L 和磷酸盐 4mg/L,然后接管进入太仓市璜泾镇污水处理厂集中处理。

建设项目水污染排放情况见表27。

表27 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	216	COD	400	0.0864	化粪池预 处理	340	0.07344	太仓市 璜泾镇 污水处 理厂
		SS	200	0.0432		140	0.03024	
		氨氮	25	0.0054		24.25	0.005238	
		磷酸盐	4	0.0008		4	0.0008	

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 0.72t/d，排放量较少，仅占太仓市璜泾镇污水处理厂设计水量的 0.0036%，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 2.4t/a；生产过程中加弹、整经产生的废丝 2t/a；加弹工序拆包装产生的废包装材料 20t/a；废油剂桶 0.5t/a。生活垃圾及污泥由环卫部门统一清运，废丝外卖处理，废油剂桶委托有资质的单位进行处理。具体固废产生情况见表 28。

表 28 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	2.4	固体	50	0	环卫清运, 2.4
2	废丝	86	2	固体	—	外卖, 2	0
3	废包装材料	86	20	固体	—	外卖, 20	0
4	废油剂桶	HW49 900-041-49	0.5	固体	—	0	委托处理, 0.5

建设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）要求建设，具体要求如下：

(1) 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。

(2) 贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

(3) 为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。

(4) 应设计渗滤液集排水设施。

(5) 为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤、坝、挡土墙等设施。

(6) 为保障设施、设备正常运营，必要时应采取防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

建设项目的固体废物可得到有效处置，对周围环境影响较小。

#### 4、声环境影响分析

建设项目高噪声设备主要是加弹车、牵经机、空压机，高噪声设备均将安装减振底座，高噪声设备均将安装减振底座，厂房采用双面粉刷墙体和隔声窗，设备减振和厂房隔声降噪达 25dB (A) 左右。

本项目噪声预测采用整体声源模型(即 stueber 简化模式)，确定以生产车间为一个整体声源预测厂界噪声，计算公示如下：

(1) 厂区边界外噪声叠加模式

各车间声源在受声敏感点的总声压级，其计算公式如下：

$$L = 101g \left( 10^{0.1L_0} + \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Pi}} \right)$$

式中：L——受声点的总声压级                      dB(A)；

L<sub>0</sub>——受声点背景噪声值                      dB(A)；

L<sub>pi</sub>——各个声源在受声点的声压级      dB(A)；

n——声源个数。

(2) 车间辐射噪声计算模式

假设共有 n 个声源，每个声源在受声点处的声级采用下式计算：

$$L_{pi} = L_{wi} - \sum A_k$$

式中：L<sub>pi</sub>——第 i 个整体声源在受声点处的声级，dB(A)；

L<sub>wi</sub>——第 i 个整体声源的声功率级，用 Stueber 公式计算，dB(A)；

$\sum A_k$ ——声波在传播过程中各种因素衰减量之和, dB(A)。

声传播过程中能量衰减的因素较多。在预测时,为留有较大的余地,以噪声对环境最不利的情况为前提,只考虑屏障衰减和距离衰减,其它因素的衰减,如地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。各衰减量的计算均按通用的公式进行估算:

①距离衰减

$$A_d=101g(2\pi r^2)$$

式中: r——整体声源到预测点的距离, m

(3) 整体声功率级计算模式

整体声源声功率级采用 Stueber 公式计算,其基本思路是将各噪声源车间看作一个特大声源,其功率级采用如下简化模式计算:

$$L_{wi} \approx L_{Ri} - \Delta L_R + 101g(2S_i)$$

式中:  $S_i$ ——第 i 个拟建车间的面积,  $m^2$ ;

$\Delta L_R$ ——车间的平均屏蔽衰减, 25dB。

$L_{Ri}$ ——第 i 个整体声源的声级平均值, dB。

预测四个厂界噪声影响,预测结果见表 29。

表 29 厂界噪声影响预测结果表

关心点	噪声源	数量 (台)	单台设备 等效声级 (dB(A))	等效 声级	隔声 (dB(A))	各噪声源 距关心点 距离(m)	贡献值 dB(A)	叠加 贡献 值 dB(A)
东厂界	加弹机	2	80	100	25	15	48.18	49.83
	牵经车	1	75	78	25	20	24.18	
	空压机	1	75	78	25	10	29.00	
南厂界	加弹机	2	80	100	25	25	44.63	44.67
	牵经车	1	75	78	25	30	21.37	
	空压机	1	75	78	25	35	20.29	
西厂界	加弹机	2	80	100	25	18	46.92	47.01
	牵经车	1	75	78	25	10	29.00	
	空压机	1	75	78	25	20	24.18	
北厂界	加弹机	2	80	100	25	15	48.18	48.33
	牵经车	1	75	78	25	15	26.18	
	空压机	1	75	78	25	10	29.00	
李泾村	加弹机	2	80	100	25	255	28.50	32.85
	牵经车	1	75	78	25	260	6.36	
	空压机	1	75	78	25	245	6.77	

建设项目高噪声设备产生的噪声经墙体隔声和距离衰减后对东、南、西、北厂界

的噪声贡献值分别为 49.83dB(A)、44.67dB(A)、47.01 dB(A)、48.33dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求，即：昼间噪声值≤60dB(A)，夜间噪声值≤50dB (A)。

距离建设项目最近的敏感目标为姜家巷居民点，由预测结果可知，经减振、隔声和距离衰减后，影响值分别为 32.85dB (A)，不会使居民点所在区域环境噪声因本项目而超出《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准要求即：昼间噪声值≤60dB(A)，夜间噪声值≤50dB (A)。

因此，建设项目噪声对周围敏感点的声环境影响较小。

## 5、清洁生产与循环经济分析

### (1) 生产工艺的清洁性

建设项目生产工艺成熟、简单，原辅材料利用率较高，能耗、水耗较小，属清洁生产工艺。

### (2) 原材料和产品的清洁性

建设项目所用的原材料为无毒或低毒物质，天然气为清洁能源，产品为无毒无害产品，在使用过程对人健康和生态环境影响较小，产品属于清洁产品。

### (3) 污染物产生量指标的清洁性

建设项目生产废水经厂区污水处理装置处理达到回用要求后全部回用，不排放；生活污水达接管要求由环卫部门清运至指定污水处理厂集中处理后排放；固废都得到了合理处置。

从本项目原材料、产品和污染物产生指标等方面综合而言，建设项目的生产工艺较先进，污染物排放量较小，同时生产用水循环使用，符合清洁生产的原则要求，体现了循环经济理念。

## 6、建设项目污染物排放情况统计及总量控制指标

建设项目建成投产后，污染物排放汇总见表 30。

表 30 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 <sup>3</sup>	产生量 t/a	排放浓 度 mg/m <sup>3</sup>	排放速 率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
废气	加弹工序	VOCs	6.75	0.972	0.0675	0.027	0.1944	环境大气
	集气罩未 捕集废气	VOCs	—	0.09	—	0.0125	0.09	

	加弹上油 工序	VOCs	—	0.01	—	0.00139	0.01	
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	216	400 200 25 4	0.0864 0.0432 0.0054 0.0008	340 140 24.25 4	0.07344 0.03024 0.005238 0.0008	太仓市璜 泾镇污水 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		
	废油剂桶	0.5	0.5	0	0	委托处理		
	废丝	2	0	2	0	外卖处理		
	废包装材料	20	0	20	0	外卖处理		
	生活垃圾	2.4	2.4	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、项目“三同时”验收一览表

项目“三同时”验收一览表，见表 31。

表 31 “三同时”验收一览表

项目名称	年产化纤加弹丝 1000 吨项目					
类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）	完成时间
废气	油剂废气	VOCs	静电型油烟净化装置，风量 2000m <sup>3</sup> /h	达标排放	15	与建设项目主体工程同时设计、同时开工同时建成运行
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	化粪池	达到璜泾污水处理厂的接管标准	1.0	
			生活污水暂存池	安全暂存	1.0	
噪声	加弹机、空压机、牵经机	等效连续噪声级	隔声减振措施	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类要求	2.0	
固废	生产	废丝	外卖处理	固废零排放	4	
		废包装材料				
		废油剂桶	委托处理			
	职工生活	生活垃圾	环卫清运			

绿化	依托周边绿化	—	—
环境管理（机构、监测能力等）	本项目建成后，应设立专门的环境管理机构和专职或兼职环保人员 1-2 名，负责环境保护监督管理工作	—	—
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	排污口规范化设置	—	—
“以新带老”措施	—	—	—
总量平衡具体方案	生活污水污染物排放总量在太仓市璜泾污水处理厂内平衡；固废排放量为零。	—	—
区域解决问题	—	—	—
大气环境保护距离	建设项目不设置大气环境保护距离	—	—
卫生防护距离	50m	—	—
环保投资合计			23

## 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	VOCs	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	VOCs	无组织排放	
	加弹上油工 序	VOCs	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
电 和 离 电 辐 磁 射 辐 射	—	—	—	—
固 体 废 物	生产	废丝	外卖处理	有效处置
		废包装材料		
		废油剂桶	委托处理	
	职工生活	生活垃圾	环卫清运	
噪 声	建设项目高噪声设备主要是加弹车、牵经机、空压机，经过减震、厂房隔声和 距离衰减后可使厂界噪声满足《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。			
<b>生态保护措施及预期效果:</b> 无				

## 结论与建议

### 一、结论

太仓市宝鸿佳实业有限公司租赁太仓市雅苑化纤有限公司的车间生产化纤加弹丝（以下简称建设项目）。建设项目位于太仓市璜泾镇新华村十四组，由太仓市宝鸿佳实业有限公司投资 600 万元建设，配置加弹机 2 台、牵经机 1 台、空压机 1 台，建成后实现年产化纤加弹丝 1000 吨。项目职工 6 人，三班制，年工作日 300 天，年工作时间 7200 小时，预计 2017 年 10 月投产。

建设项目不设置食堂，不设住宿。

#### 1、厂址选择与规划相容

太仓市宝鸿佳实业有限公司位于太仓市璜泾镇新华村十四组，本项目在租赁太仓市雅苑化纤有限公司已建厂房进行生产（租赁协议见附件），用地性质属于工业用地。因此，本项目用地符合当地的总体规划、环境规划和用地规划要求。

#### 2、与产业政策相符

建设项目为国民经济的行业类别中的化纤织造加工[C1751]，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》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），不属于“淘汰类和限制类”，属于允许类，也不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（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）》和《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》中所列项目，不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号文）中限制类、禁止类和淘汰类项目。符合国家产业政策要求。

#### 3、污染物达标排放，区域环境功能不会下降

##### （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 VOCs 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：以加弹车间为执行边界，设置 50 米的卫生防护距离，加弹车间距离东侧最近居民 250 米，因此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

本项目排水系统采用“雨污分流，清污分流”制，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网。本项目无工艺废水产生及排放，生活污水 216t/a，经化粪池处理后接管到璜泾镇污水处理厂集中处理，达标尾水最终排入三漫塘。

## （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；生产过程中产生的废丝、废包装材料以及废油剂桶。其中，生活垃圾由环卫部门统一清运，废丝及废包装材料外卖处理，废油剂桶委托有资质的单位进行处理。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，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，对周围环境影响较小。

## 4、符合区域总量控制要求

建设项目固废排放总量为零；大气污染物 VOCs 有组织排放量为 0.1944t/a；VOCs 有组织排放量为 0.1t/a；废水排放总量为 216t/a，COD 0.07344t/a、SS 0.03024t/a、氨氮 0.005238t/a、总磷 0.0008t/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，建设项目产生的各项污染物均可得到有效处置，可达标排放，对环境的影响较小，从环境保护的角度来讲，该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 委托书

附件二 租赁协议

附件三 土地证

附件四 方案设计及投资概算书

附件五 委托处置工业废水协议书

附件六 名称预先核准通知书

附件七 登记表

附图 1 建设项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 建设项目周边情况示意图

附图 3 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	年产化纤加弹丝 1000 吨		建设地点	太仓市璜泾镇新华村十四组		
建设单位	太仓市宝佳鸿实业有限公司	邮编	215427	电话	18913793217	
行业类别	C1751 化纤织造加工	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	23 万元		比例	3.83%
报告书编制单位	北京文华东方环境科技有限公司		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											
VOCs (有组织)	0	0.972	0.7776	0	0.1944	0.1944					
VOCs (无组织)	0	0.1	0	0	0.1	0.1					
废水	0	0.0216	0	0	0.0216	*0.0216					
COD	0	0.0864	0.01296	0	0.07344	*0.07344					
SS	0	0.0432	0.01296	0	0.03024	*0.03024					
氨氮	0	0.0054	0.000162	0	0.005238	*0.005238					
总磷	0	0.0008	0	0	0.0008	*0.0008					
固废	0	0.00249	0.00249	0	0	0					
废丝	0	0.0002	0.0002	0	0	0					
生活垃圾	0	0.00024	0.00024	0	0	0					
废油剂桶	0	0.00005	0.00005	0	0	0					
废包装材料	0	0.002	0.002	0	0	0					

单位：废气量：×10<sup>4</sup>标米<sup>3</sup>/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)