

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 苏州瑞祺斯纤维科技有限公司
新建化纤加弹丝项目

建设单位（盖章）： 苏州瑞祺斯纤维科技有限公司

编制日期：2017 年 11 月

苏州瑞祺斯纤维科技有限公司



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 24 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


2016 年 5 月 25 日

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



		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
编制 主持人		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。

建设项目基本情况

项目名称	苏州瑞祺斯纤维科技有限公司新建化纤加弹丝项目				
建设单位	苏州瑞祺斯纤维科技有限公司				
法人代表	陆晔		联系人	陆晔	
通讯地址	太仓市璜泾镇沙鹿路 888 号				
联系电话	13913776161	传真	—	邮编	—
建设地点	太仓市璜泾镇沙鹿路 888 号				
立项审批部门	太仓市发展和改革委员会		批准文号	太发改备[2017]313 号	
建设性质	新建		行业类别及代码	【C1751】化纤织造加工	
占地面积 (平方米)	1000		绿化面积 (平方米)	依托周边绿化	
总投资 (万元)	500	其中：环保投资 (万元)	20	环保投资占总投资比例	4%
评价经费 (万元)	—	预期投产日期	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） 详见第 2 页。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水（吨/年）	270		燃油（吨/年）	—	
电（万度/年）	6		液态天然气（立方米/年）	—	
燃煤（吨/年）	—		蒸汽	—	
废水（工业废水□、生活污水√）排水量及排放去向： 建设项目实行雨污分流、清污分流制。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。					
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 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)	10	外购、汽车运输
3	DTY	1000	外购、汽车运输
4	染色剂	0.01	外购、汽车运输

原材料主要成分理化性质：

DTY 油剂 (TF-702B)：主要成分为低粘度矿物油、非/阴离子表面活性剂、特殊添加剂，呈淡黄色至黄色带粘状透明油状液体；PH 值 (5%水溶液) 6.0~8.0；闪点 (开口, °C) ≥130；密度 (20°C, g/cm³) 0.82~0.89；含水率 (%) ≤0.6；旋转粘度 (40°C, mPa.S) 7.0~9.0 (根据气候差异做适当调整)。

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	加弹机	FK6-1000	2
2	螺杆式空压机	W-1.5/8 1.5m ³ /min	1
3	袜机	—	1

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目由来

苏州瑞祺斯纤维科技有限公司租赁苏州雅华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沙鹿路 888 号，由苏州瑞祺斯纤维科技有限公司投资 500 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 2018 年 2 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，苏州瑞祺斯纤维科技有限公司委托我单位进行环境影响评价。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【C1751】化纤织造加工，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。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》，项目所在地属于太湖流域三级保护区。建设项目生产过程无工业废水产生，因此不属于《江苏省太湖水污染防治条例》中“第四十五条太湖流域一、二、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磷、氮等污染物的企业和项目”；建设项目生活污水经化粪池预处理后由污水收集管网收集进入璜泾镇污水处理厂进行集中处理，尾水达到《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；产生的固废采取外售、环卫清运、委托资质单位处置等方式，所有固废均得到合理处置，不属于《江苏省太湖水污染防治条例》中“第四十五条太湖流域一、二、

三级保护区禁止下列行为（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”，符合《江苏省太湖水污染防治条例（2012 修正本）》的要求。符合国家产业政策和水环境综合治理要求，符合《太湖流域管理条例》中“禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭”的要求。

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沙鹿路 888 号。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南面 78 米处的袁家宅。因此，本项目符合用地规划，与环境规划相适宜。

4、“三线一单”相符性分析

（1）生态红线

本项目位于太仓市璜泾镇沙鹿路 888 号，位于太湖三级保护区内。江苏省政府印发的《江苏省生态红线区域保护规划》中在苏州市区范围内距离本项目最近的生态红线区域为长江（太仓市）重要湿地，建设项目距长江（太仓市）重要湿地约 4675m，长江（太仓市）重要湿地二级管控区范围为上游白茆口至下游 3500 米，以及浏河饮用水源地二级保护区上游至上海宝山交界范围内的长江水域（不包括浏河饮用水源地保护区），故本项目不在该二级管控区范围内，符合《江苏省生态红线区域保护规划》的要求。

（2）环境质量底线

根据《2016 年度苏州市环境状况公报》，太仓市大气环境 SO₂、NO₂ 年均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，可吸入颗粒物与细颗粒物年均浓度未达标；地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。建设项目生产过程中产生的废气经过处理后能够达标排放，生活污水经化粪池处理后排入市政管网，危险废物得到有效处置，噪声对周边环境影响较小，因此项目的建设在加强废气与噪声的防治措施后对当地环境质量影响较小。

（3）资源利用上线

建设项目新鲜水来自自来水管网，不会达到资源利用上线；项目用电由市政电网提供，不会达到资源利用上线；项目租赁其他企业厂房，为工业用地，不新增占地面积，

保留土地利用现状，符合当地土地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》对扩建项目进行说明，具体见下表。

表 3 本项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》相符性分析

序号	内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录（2011 年本）2013 修正版》	经查《产业结构调整指导目录（2011 年本）2013 修正版》，项目产品、设备及工艺均不在《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及修订中的限制类、淘汰类，符合该文件要求
2	《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	经查《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）》，项目产品、设备及工艺均不在《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）》中的限制类、淘汰类，符合该文件要求
3	《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》	本项目不在《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》和《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）》中
4	《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）》	本项目不在《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）》中
5	《市场准入负面清单草案》	经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中

由上表可知，本项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》要求。

5、建设内容

项目名称：苏州瑞祺斯纤维科技有限公司新建化纤加弹丝项目

总投资：500 万元

生产时数：三班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，年工作 7200 小时

职工人数：6 人，厂区内不设食堂与住宿。

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
加弹丝生产线	化纤加弹丝	1000 吨/年	7200 小时/年

6、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 1.5m³/min 螺杆式空气压缩机。

(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 项目公用及辅助工程一览表

类别	建设名称		设计能力	备注
贮运工程	原料仓库		100m ²	汽车运输
辅助及公用工程	给水		270t/a	来自当地自来水管网
	排水		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		6 万度/年	来自市政电网
	压缩空气		1.5m ³ /min 螺杆式空压机	厂区自备
	绿化		依托现有	——
	办公区		20 m ²	——
环保工程	废气	静电型油烟净化装置	——	达标排放
	废水	化粪池	——	依托现有
		管网建设	——	依托现有
	噪声	隔声、距离衰减	——	达标排放
	固废	危险固废暂存场	5m ²	满足环境管理要求
		一般固废暂存场	20m ²	满足环境管理要求

7、环保设施及投资

本项目环保投资为 20 万元，约占总投资的 4%，投资详情见表 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	12	达标排放
废水	化粪池	—	—	依托租赁方现有，满足环境管理要求
	污水接管口	—		
	雨水接管口	—		
噪声	隔声、距离衰减等措施	—	4	厂界达标
固废	危险固废暂存场	5 m ²	2	固废安全暂存
	一般固废暂存场	20 m ²	2	
绿化	依托现有	—		—
合计			20	—

8、建设项目周围环境概况

建设项目位于太仓市璜泾镇沙鹿路 888 号。项目地理位置图见附图 1。

建设项目租赁苏州雅华化纤有限公司已建成厂房，西侧为沙鹿路，北侧为农田，东侧隔小池塘为农田，南侧为其他厂区。项目厂区周边环境概况见附图 3。

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500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

建设项目所在地环境空气中 SO₂、NO₂ 和 PM₁₀ 三项指标引用《太仓立日包装容器有限公司新建包装容器生产加工项目》环境影响报告书中“G1 新联村黄家湾”的环境现状质量监测数据，该监测点在本项目东北侧约 520 米。监测时间为 2015 年 6 月 1 日至 6 月 7 日。SO₂ 的小时浓度为 0.009-0.039mg/m³、NO₂ 的小时浓度为 0.007-0.029mg/m³、PM₁₀ 的日均浓度为 0.089-0.114mg/m³，SO₂、NO₂ 的小时浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中 SO₂、NO₂ 的小时浓度二级标准，PM₁₀ 的日均浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中 PM₁₀ 的日均浓度二级标准。符合太仓市大气环境功能区划的要求。

（2）水环境质量

建设项目纳污水体为三漫塘，水功能区划分为 IV 类，引用《太仓立日包装容器有限公司新建包装容器生产加工项目》环境影响报告书中“W3：璜泾镇污水处理厂排口下游 1000 米处”监测断面，连续监测 3 天，每天监测 2 次。监测因子与断面见表 8，评价水域监测结果见表 9。

表 8 地表水环境质量现状监测情况

断面编号	位置	水域	监测项目	环境功能
W1	璜泾镇污水处理厂污水排口上游 1000m	三漫塘	pH、CODcr、SS、氨氮、总磷	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类
W2	璜泾镇污水处理厂污水排口下游 200m			
W3	璜泾镇污水处理厂污水排口下游 1000m			

表 8 地表水现状监测结果（mg/L，pH 无量纲）

采样断面	项目	pH	CODcr	SS	氨氮	总磷
W1	最大值	7.8	26	21	0.272	0.181
	最小值	7.62	24	16	0.230	0.166
	污染指数	0.31-0.40	0.8-0.87	/	0.15-0.18	0.55-0.60
	超标率%	0	0	0	0	0
W2	最大值	7.90	27	40	0.316	0.205

	最小值	7.58	26	28	0.279	0.192
	污染指数	0.29-0.45	0.87-0.90	/	0.19-0.21	0.64-0.68
	超标率%	0	0	0	0	0
W3	最大值	7.85	25	14	0.264	0.168
	最小值	7.66	23	9	0.198	0.162
	污染指数	0.33-0.43	0.77-0.83	/	0.13-0.18	0.54-0.56
	超标率%	0	0	0	0	0
标准值	—	6-9	≤30	/	≤1.5	≤0.3

由上表可见，监测期间三漫塘全部监测断面所有监测因子浓度均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准要求。

（3）声环境质量

为了解项目所在区域的声环境质量现状，评价期间对拟建项目所在地声环境现状进行了监测，结果见表9。

表9 声环境现状监测结果一览表（单位：dB(A)）

监测时间	监测点号	环境功	昼间	达标状况
2017年11月 23日	西厂界	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的2类标准	52.3	达标
	东厂界		51.5	达标
	南厂界		53.7	达标
	北厂界		54.6	达标

由上述监测数据可见，项目所在区域声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求。

主要环境保护目标

本项目环境保护目标具体见表10。

表10 环境保护目标表

环境要素	环境保护目标	方位	距离(m)	规模	环境功能区标准
大气环境	袁家宅	NE	78	40户/140人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	薛家宅	NW	275	30户/105人	
水环境	三漫塘	W	155	中河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) Ⅳ类标准
声环境	袁家宅	NE	78	40户/140人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类标准
生态环境	长江(太仓市) 重要湿地	NW	4675	/	《江苏省生态红线区域保护规划》

评价适用标准

环
境
质
量
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，非甲烷总烃参照执行河北省地方标准（DB 13/ 1577—2012），具体数值见下表。

表 11 大气污染物的浓度限值

污染物名称	取值时间	浓度限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	标准来源
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中二级标准
	日平均	150	
	1 小时平均	500	
PM ₁₀	年平均	70	
	日平均	150	
TSP	年平均	200	
	24 小时平均	300	
NO ₂	年平均	40	
	日平均	80	
	1 小时平均	200	
非甲烷总烃	1 小时平均	2.0 mg/m ³	河北省地方标准 （DB 13/ 1577—2012）

2、地表水环境质量标准

建设项目附近三漫塘水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准，SS 参照执行《地表水资源质量标准》（SL63-94），水质标准见表 12。

表 12 地表水环境质量标准（单位：除 pH 外为 mg/L）

地表水类别	pH	COD	BOD ₅	TP(以 P 计)	NH ₃ -N	SS
IV	6-9	≤30	≤6	≤0.3	≤1.5	≤60

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，具体数值见表 13。

表 13 环境噪声标准限值

类别	昼间（dB（A））	夜间（dB（A））
2	60	50

污
染
物
排
放
标
准

1、废气排放标准

废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准，具体数值见表 14。

表 14 大气污染物排放标准限值

污染物	最高允许排放浓度 mg/Nm³	最高允许排放速率 kg/h		无组织排放监控浓度 限值		依据
		排气筒 高度 m	二级	监控点	浓度 mg/Nm³	
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度 最高点	4.0	GB16297-1996 表 2 标准

2、废水排放标准

建设项目废水接管至璜泾镇污水处理厂，接管标准为《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015)表 1 中 A 等级标准，经污水处理厂处理后的尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级排放 A 标准，见表 15。

表 15 污水处理站废水接管和排放标准（单位：除 pH 外为 mg/L）

项目	接管标	污水处理厂尾水排放标准
pH	6~9	6~9
COD	500	50
SS	400	10
氨氮	45	5（8）*
总磷	8	0.5
标准来源	太仓市城区污水处理厂接管标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级排放 A 标准

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

项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 2 类标准，见表 16。

表 16 环境噪声标准值（单位：dB(A)）

类别	昼间	夜间
2	60	50

建设项目工程分析

营运期工程分析

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。

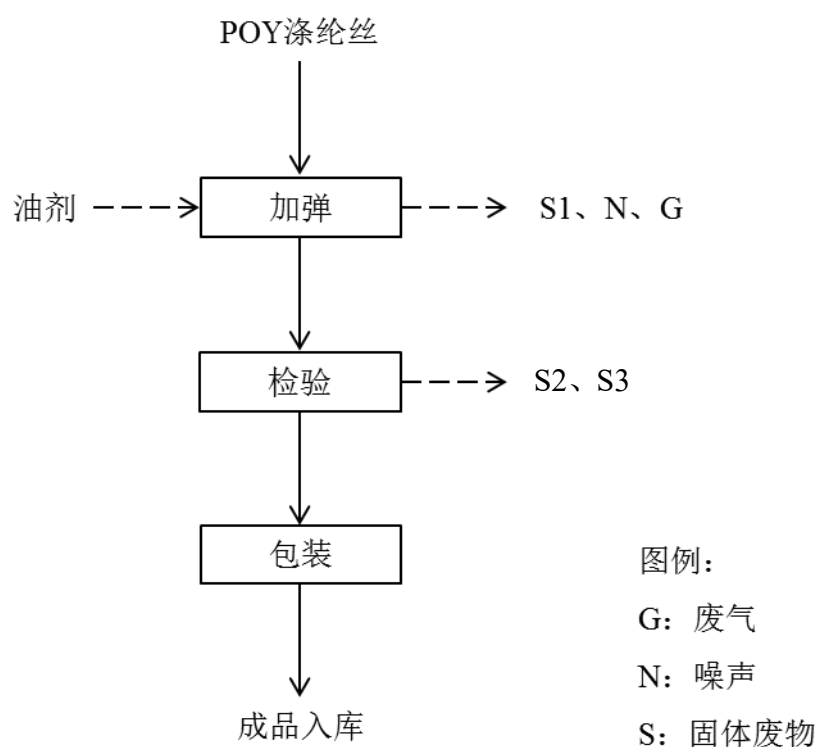


图 1 建设项目生产工艺流程图及产污环节

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、废气（G）和噪声（N）产生。

(2) 检验：部分产品需要进行染色检验，先将 DTY 丝织成丝饼，然后浸入染色剂中进行检验，判断每个丝饼染色的均匀性。染色剂重复使用，定期更换，会产生废染色剂（S₂）、废丝（S₃）。

(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。高压静电净化装置风机风量 20000m³/h，高压静电净化装置对废气净化效率以 80%计。

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 0.01t/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 建设项目有组织废气产生及排放一览表

污染源	废气量 mg/m ³	污染物 名称	产生情况			排放情况		
			产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
排气筒	20000	非甲烷 总烃	0.972	0.135	6.75	0.194	0.027	1.35

本项目无组织废气产生及排放情况见表 19。

表 19 建设项目无组织废气产生及排放一览表

污染源	污染物名称	排放量t/a	面源长度m	面源宽度m	面源高度m
集气罩未捕集废气	非甲烷总烃	0.09	35	30	5
加弹上油工序	非甲烷总烃	0.01	35	30	5

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、总磷 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。

建设项目完成后全厂水平衡图见图 2。

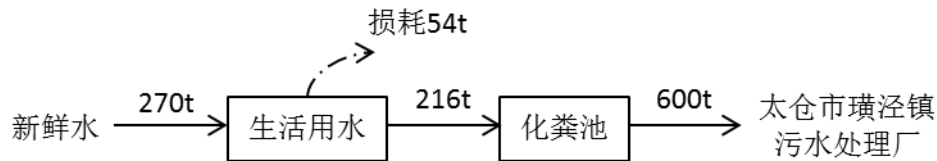


图 2 建设项目水平衡图 (t/a)

建设项目主要水污染物排放情况见表 20。

表 20 建设项目主要水污染物排放情况

类别	废水量 (t/a)	污染物名称	产生情况		自身削减量 (t/a)	排放情况		排放去向
			产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活污水	216	COD	400	0.0864	0.0130	340	0.0734	太仓市璜泾镇污水处理厂
		SS	200	0.0432	0.0130	140	0.0302	
		氨氮	25	0.0054	0.000216	24	0.00518	
		总磷	4	0.000864	0	4	0.000864	

3、噪声

建设项目主要高噪声设备为加弹车 2 台、螺杆式空压机 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	所在位置	距最近厂界位置 (m)	治理措施	降噪效果 (dB(A))
1	加弹机	85	2	厂房内	15, 东	减振底座、增设厂房隔音墙、距离衰减	25
2	螺杆式空压机	80	1		10, 西		25

4、固体废物

(1) 固体废物属性判断

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；废包装材料 20t/a，属于一般工业固废；废油剂桶 0.5t/a，属于危险固废；**废染色剂 0.01t/a，属于危险废物**。建设项目副产物产生情况汇总表见表 22。

表 22 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	√	—	《固体废物鉴别标准 通则》 (GB34330-2017)
2	废丝	加弹、检验	固体	POY、DTY 等	2	√	—	
3	废包装材料	加弹工序拆包装	固体	纸盒、塑料薄膜	20	√	—	
4	废油剂桶	加弹	固体	油剂桶	0.5	√	—	
5	废染色剂	检验	液体	染色剂	0.01	√	—	

*注：种类判断，在相应类别下打钩。

(2) 固体废物分析结果汇总

建设项目固体废物产生情况汇总表见表 23。

表 23 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	废物代码	估算产生量
1	生活垃圾	一般固废	职工生活	固体	纸、塑料等	国家危险废物名录（2016） 《危险废物鉴别标准 通则》 （GB5085.7）	无	99	2.4t/a
2	废丝	一般固废	加弹、检验	固体	POYDTY 等		无	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		无	86	20t/a
4	废油剂桶	危险废物	加弹	固体	油剂桶		T/In	HW49 900-041-49	0.5t/a
5	废染色剂	危险废物	检验	液体	废染色剂		T	HW12 900-299-12	0.01t/a

表 24 建设项目危险废物分析结果汇总表

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
废油剂桶	HW49	900-041-49	0.5	加弹	固态	油剂桶	原辅物料	每天一次	T/In	委托有资质单位处置
废染色剂	HW12	900-299-12	0.01	检验	液态	染色剂	染色剂	每年一次	T	委托有资质单位处置

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	6.75mg/m³，0.972t/a	1.35mg/m³，0.194t/a
	集气罩未捕集废气	非甲烷总烃	—，0.09t/a	—，0.09t/a
	加弹上油工序	非甲烷总烃	—，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，0.000864t/a	340mg/L，0.0734t/a 140mg/L，0.0302t/a 24mg/L，0.00518t/a 4mg/L，0.000864t/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
		废染色剂	0.01t/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加弹机、螺杆式空压机等，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。高压静电净化装置风机风量 20000m³/h，高压静电净化装置对废气净化效率以 80%计。

高压静电除油：经集气罩收集的废气进入净化装置的预处理区域，通过机械式稳压和旋流板塔将废气中大颗粒油烟拦截去除，起到稳压稳流作用，以减少对后端处理的不利影响。经预处理后，进入装置的核心处理区——高压静电回收处理模块，设备采用版线式电场模块，捕集不同粒径油烟，油烟捕集回收率 80%以上。进入电场废气中的油烟颗粒通过设备静电场被带上足够的负电荷，并沿着驱进速度与气流速度的合速度方向运动，从而在静电吸附区通过碰撞、凝聚、吸附等作用而被截留捕集。

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。

建设项目大气污染物产生及处理情况见表 25。

表 25 建设项目废气产生及处理情况

污染源	污染物名称	产生情况			净化效率	排放情况			执行标准		排放去向
		产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³		排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	
排气筒	非甲烷总烃	0.972	0.135	6.75	80%	0.194	0.027	1.35	120	10	环境大气

（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 0.01t/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，污染因子为非甲烷总烃。

（1）大气环境防护距离：

采用大气导则推荐模式中的大气环境防护距离模式计算各无组织源的大气环境防护距离。计算出的距离是以污染源中心点为起点的控制距离，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，即为项目大气环境防护区域。当无组织源排放多种污染物时，应分别计算，并按计算结果的最大值确定其大气环境防护距离。对于属于同一生产单元（生产区、车间或工段）的无组织排放源，将合并作为单一面源计算并确定其大气环境防护距离。

根据大气导则要求，采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算各无组织源的大气环境防护距离，计算参数和结果见表 26。

表 26 大气环境防护距离计算结果

污染源位置	污染物名称	排放量 (t/a)	面源高度 (m)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	计算结果 (m)
集气罩未捕集废气	非甲烷总烃	0.09	5	35	30	未出现超标点
加弹上油工序	非甲烷总烃	0.01	5	35	30	未出现超标点

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，不需设置大气环境防护距离。

(2) 卫生防护距离

卫生防护距离计算公式采用《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB13201—91)中的公式, 即:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中: C_m —环境一次浓度标准限值 (mg/m^3);

L —工业企业所需的防护距离 (m);

Q_c —有害气体无组织排放量可以达到的控制水平 (kg/h);

r —有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径 (m); 根据生产单元的占地面积 $S(\text{m}^2)$ 计算, $r=(S/\pi)^{0.5}$ 。

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数, 根据所在地区近 5 年来平均风速及工业企业大气污染源构成类别, 由《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB13201—91) 中表 27 查取。

A、B、C、D 分别取 470、0.021、1.85、0.84。

Q_c —有害气体无组织排放量可以达到的控制水平 (kg/h)。

计算结果见表 28。

表 27 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。

表 28 卫生防护距离计算参数以及计算结果

编号	污染源	排放因子	源强 kg/h	标准 (mg/m ³)	卫生防护距离计 算值 L(m)	卫生防护距离 L(m)
1	集气罩未 捕集废气	非甲烷总烃	0.0125	2.0	0.259	50
2	加弹上油 工序	非甲烷总烃	0.0014	2.0	0.019	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,加弹车间距离南侧最近居民居住点 78m,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。

综上所述,本项目废气均经过有效处理后达标排放,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 和总磷 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 29。

表 29 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	0.0734	太仓市 璜泾镇 污水处 理厂
		SS	200	0.0432		140	0.0302	
		氨氮	25	0.0054		24	0.00518	
		总磷	4	0.000864		4	0.000864	

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、声环境影响分析

建设项目高噪声设备主要是加弹车、螺杆式空压机。本项目均选用低噪声生产设备，生产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)；

L₀——受声点背景噪声值 dB(A)；

L_{Pi}——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_{Pi}——第 i 个整体声源在受声点处的声级，dB(A)；

L_{wi}——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:

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

式中: S_i ——第 i 个拟建车间的面积, m²;

ΔLR ——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 30。

表 30 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	83	25	15	48.18	49.83
	螺杆式空压机	1	75	75	25	10	29.00	
南厂界	加弹机	2	80	83	25	25	44.63	44.67
	螺杆式空压机	1	75	75	25	35	20.29	
西厂界	加弹机	2	80	83	25	18	46.92	47.01
	螺杆式空压机	1	75	75	25	20	24.18	
北厂界	加弹机	2	80	83	25	15	48.18	48.33
	螺杆式空压机	1	75	75	25	10	29.00	

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)。

因此, 建设项目噪声对周围敏感点的声环境影响较小, 不会产生扰民现象。

4、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, 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; 废包装材料 20t/a, 属于一般工业固废; 废油剂桶 0.5t/a, 属于危险固废; 废染色剂 0.01t/a, 属于危险废物。生活垃圾由环卫部门统一清运, 废丝与废包装材料外卖处理, 废油剂桶委托由资质单位处置。具体固体废物利用处置方式评价见表 31。

表 31 建设项目固废产生及处置情况

序号	固废名称	属性	产生工序	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	生活垃圾	一般固废	职工生活	99	2.4	环卫清运	环卫部门
2	废丝	一般固废	加弹、检验	86	2	外售	回收单位
3	废包装材料	一般固废	加弹工序拆包装	86	20	外售	回收单位
4	废油剂桶	危险废物	加弹	HW49 900-041-49	0.5	委托处置	有资质危废处置单位
5	废染色剂	危险废物	检验	HW12 900-299-12	0.01	委托处理	有资质危废处置单位

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 中的相关规定, 本项目需建设专门的危险废物贮存场所, 建筑面积 5m², 并做好防风、防雨淋、防渗等污染防治措施; 项目产生的危险固废按照相关要求委托有资质单位进行处理处置, 在该情况下, 项目危险废物对环境影响较小。

①危险废物收集污染防治措施分析

危险废物在收集时, 应清楚废物的类别及主要成份, 以方便委托处理单位处理, 根据危险废物的性质和形态, 可采用不同大小和不同材质的容器进行包装, 所有包装容器应足够安全, 并经过周密检查, 严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。

通过该系列措施可对危险废物进行有效收集。

②危险废物暂存污染防治措施分析

危险废物应尽快送往委托单位处理，不宜存放过长时间，确需暂存的，应做到以下几点：

- a 贮存场所应符合 GB18597-2001 规定的贮存控制标准，有符合要求的专用标志。
- b 贮存区内禁止混放不相容危险废物。
- c 贮存区考虑相应的集排水和防渗设施。
- d 贮存区符合消防要求。

e 贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性。

f 基础防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。

通过该系列措施可对危险废物进行有效储存，对土壤及地下水影响较小。

③危险废物运输污染防治措施分析

危险废物运输中应做到以下几点：

a 危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。

b 承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

c 载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

d 组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄露情况下的应急措施。

通过该系列措施可保证在运输过程中危险固废对经由地的环境影响较小。

④危险废物处理可行性分析

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《国家危险固废名录》，项目产生的废油剂桶、**废染色剂**委托有资质单位进行处置，不自行处置。因此，项目产生的危废得到合理的处置，可以满足项目危废管理要求。

经过上述分析，各类固体废物均得到了有效合理的处理和处置，此外还需强化企业的管理，避免不同种类的固废乱堆乱放，确保固废能达到无害化的目的，不会对周围的环境产生二次污染。

综上所述，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。

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、厂区布局合理性分析

建设项目生产设备选用低噪声设备，主要噪声设备设置在车间中部，尽量远离厂界，噪声经过预测可以做到厂界达标排放，不会对周边环境造成影响。所以，本项目厂区布局合理。

7、环境监测计划

表 32 环境监测计划

类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	污水接管/排放口	pH、COD、SS、氨氮、总磷、	半年一次
废气	厂界监控点	非甲烷总烃	半年一次
噪声	厂界四周外 1m	连续等效 A 声级	半年一次

8、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 33。

表 33 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	1.35	0.027	0.1944	环境大气
	集气罩未 捕集废气	非甲烷 总烃	—	0.09	—	0.0125	0.09	
	加弹上油 工序	非甲烷 总烃	—	0.01	—	0.0014	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	216	400	0.0864	340	0.07344	太仓市璜 泾镇污水 处理厂
		SS		200	0.0432	140	0.0302	
		氨氮		25	0.0054	24	0.00518	
		总磷		4	0.000864	4	0.000864	
		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
固体 废物	废油剂桶	0.5	0.5	0		0		委托处理
	废染色剂	0.01	0.01	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，无需申请总量；大气污染物非甲烷总烃不申请总量；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。

9、项目“三同时”验收一览表

项目“三同时”验收一览表，见表 34。

表 34 “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	非甲烷总烃	废气经集气罩收集后，通过高压静电净化装置处理后由 15m 高排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)中表 2 中二级标准	12	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	达到璜泾镇污水处理厂的接管标准	—	
			污水接管口			
			雨水接管口			
噪声	加弹机、螺杆式空压机	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	4	
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			
		废染色剂				
	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；大气污染物不申请总量			—	
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					20	

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 总磷	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
电离电磁 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	
		废染色剂		
	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、螺杆式空压机，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。			
生态保护措施及预期效果： 无				

结论与建议

一、结论

1、项目概况

苏州瑞祺斯纤维科技有限公司租赁苏州雅华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沙鹿路 888 号，由苏州瑞祺斯纤维科技有限公司投资 500 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 2018 年 2 月投产。

建设项目不设置食堂，不设住宿。

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【C1751】化纤织造加工，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。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》，项目所在地属于太湖流域三级保护区。建设项目生产过程无工业废水产生，因此不属于《江苏省太湖水污染防治条例》中“第四十五条太湖流域一、二、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磷、氮等污染物的企业和项目”；建设项目生活污水经化粪池预处理后由污水收集管网收集进入璜泾镇污水处理厂进行集中处理，尾水达到《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；产生的固废采取外售、环卫清运、委托资质单位处置等方式，所有固废均得到合理处置，不属于《江苏省太湖水污染防治条例》中“第四十五条太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为（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”，符合《江苏省太湖水污染防治条例（2012 修正本）》的要求。符合国家产业政策和水环境综合治理要求，符

合《太湖流域管理条例》中“禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭”的要求。

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沙鹿路 888 号。建设项目用地性质与土地利用总体规划相符；距离建设项目最近的敏感点为南面 78 米处的袁家宅。因此，本项目符合用地规划，与环境规划相适宜。

4、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，主要污染因子以非甲烷总烃计。

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，加弹车间距离南侧最近居民 78 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，对地表水环境影响较小。

(3) 噪声

主要设备经基础减震、厂房隔声和空间距离衰减后，噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准。对周围声环境影响较小，不会产生噪声扰民现象。

(4) 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、废油剂桶、**废染色剂**。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**与废染色剂**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。

5、符合区域总量控制要求

建设项目固废排放总量为零，无需申请总量；大气污染物非甲烷总烃有组织排放量为0.1944t/a，不申请总量；废水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。

6、符合清洁生产原则，体现循环经济理念

建设项目生产工艺成熟、简单，原辅材料利用率较高，项目生产过程中产生的废气经过处理后能够达标排放，对大气环境影响较小；生活污水经化粪池处理后，接管进入璜泾镇污水处理厂集中处理后达标排放；噪声经过减震、隔声等措施达标排放，固废得到了合理处置。

综上所述，项目建成后，运行过程中产生的污染物均通过有效处理，污染物排放量较少，且经过相应处理后均可达标排放。因此，本项目符合清洁生产的原则。

综上所述，本项目符合国家及地方产业政策，选址合理；在认真实施本次环评所提出的各类污染防治措施，落实环保投资后，各项污染物均可满足达标排放的要求，对所在区域环境的影响较小。因此，本次评价认为，从环境保护的角度来讲，本项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

1、建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全的各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产。

2、加强员工的环保教育，提高员工的环保意识与节能意识。

3、加强自然通风和机械通风，减少无组织排放废气的影响。

4、加强环境管理，及时清理生活垃圾。

5、认真落实本项目的各项治理措施。

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 1 委托书
- 附件 2 确认单
- 附件 3 声明
- 附件 4 危废处置承诺书
- 附件 5 发改委企业投资项目备案通知书
- 附件 6 企业法人营业执照
- 附件 7 土地及厂房租赁协议
- 附件 8 土地证
- 附件 9 建设项目环境管理咨询答复意见
- 附图一 建设项目地理位置图
- 附图二 太仓市生态红线区域保护规划图
- 附图三 建设项目周边概况图
- 附图四 建设项目总平面布置图

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。

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：			苏州瑞祺斯纤维科技有限公司				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：			
建 设 项 目	项目名称		苏州瑞祺斯纤维科技有限公司新建化纤加弹丝项目				建设内容、规模			建设内容： <u>加弹丝生产线</u> 建设规模： <u>年产1000吨</u>				
	项目代码 ¹		2017-320585-17-03-560817											
	建设地点		太仓市璜泾镇沙鹿路888号											
	项目建设周期（月）		2.0				计划开工时间			2017年11月				
	环境影响评价行业类别		十七、化学纤维制造业				预计投产时间			2018年1月				
	建设性质		新 建（迁 建）				国民经济行业类型 ²			【C1751】化纤织造加工				
	现有工程排污许可证编号 （改、扩建项目）						项目申请类别			新报项目				
	规划环评开展情况						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	121.095375	纬度	31.675461	环境影响评价文件类别			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（千米）			
	总投资（万元）		500.00				环保投资（万元）			20.00		所占比例（%）	4.00%	
建 设 单 位	单位名称		苏州瑞祺斯纤维科技有限公司		法人代表	陆晔		评价单位	单位名称	北京文华东方环境科技有限公司		证书编号	国环评证乙字第1055号	
	统一社会信用代码 （组织机构代码）		91320585330884910R		技术负责人	陆晔			环评文件项目负责人			联系电话	010-60255292	
	通讯地址		太仓市璜泾镇沙鹿路888号		联系电话	13913776161			通讯地址	北京市大兴区康庄路康和园小区（原生墅）38-4				
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(万吨/年)				216.000	0.000		216.000	216.000	○ 不排放 ● 间接排放： ☒ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ○ 直接排放： 受纳水体_____			
		COD				0.073	0.000		0.073	0.073				
		氨氮				0.005	0.000		0.005	0.005				
		总磷				0.001	0.000		0.001	0.001				
		总氮												
	废气	废气量（万标立方米/年）				14400.000			14400.000	14400.000	/			
		二氧化硫							0.000	0.000	/			
		氮氧化物							0.000	0.000	/			
		颗粒物							0.000	0.000	/			
		挥发性有机物				0.194			0.194	0.194	/			
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 （公顷）	生态防护措施				
	生态保护目标													
	自然保护区									☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）				
	饮用水水源保护区（地表）					/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）				
	饮用水水源保护区（地下）					/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）				
风景名胜区					/					☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）				

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坐标
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

委 托 书

北京文华东方环境科技有限公司：

根据《建设项目环境保护条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》有关环境保护管理要求，现委托贵公司对我公司“苏州瑞祺斯纤维科技有限公司新建化纤加弹丝项目”进行环境影响评价，编写环境影响报告表。

苏州瑞祺斯纤维科技有限公司

（盖章）

年 月 日

确 认 单

苏州瑞祺斯纤维科技有限公司（盖章）：

贵单位的“苏州瑞祺斯纤维科技有限公司新建化纤加弹丝项目”
的环境影响评价报告表已由我单位编制完成，现发给贵方确认。请贵
方主要核实报告中以下内容：

- 1、项目名称、产品方案及项目组成；
- 2、项目建设基本情况（总投资、占地面积、平面布置等）；
- 3、项目所需各项能源用量（水、电、燃料等）；
- 4、项目原辅材料的名称、用量等；
- 5、生产设备的名称、数量、型号；
- 6、项目的工艺流程及主要产生污染物的环节；
- 7、废气、废水及危险固废的去向；
- 8、拟采用的“三废”治理措施及环保投资。

贵单位核实以上内容后，如有疑问，请及时与我单位环评编制人
员联系，我公司将根据贵方意见进行修改。如核实没有疑问，请签字
盖章确认后交于我公司。

北京文华东方环境科技有限公司

年 月 日

声 明

我公司已详细阅读了北京文华东方环境科技有限公司编写的“苏州瑞祺斯纤维科技有限公司新建化纤加弹丝项目”环境影响报告表，理解和明了该项目环境影响报告表中所提各项污染防治措施等相关要求的意义。其中上级主管部门对建设项目的立项批文、建设项目基本情况、项目所需各项能源用量（水、电、燃气等）、加工工艺流程及周边环境等基本资料均由我公司提供，并经我公司确认，内容属实。愿意就此履行相关法律义务和承担相关法律责任。

特此声明。

苏州瑞祺斯纤维科技有限公司

（盖章）

年 月 日

危 废 处 置 承 诺 书

太仓市环境保护局：

我公司在项目运营过程中产生的废油剂桶，属于危险废物，现承诺本公司与有相应资质的危险废物处置单位签订危废处置协议，并委托其处置，否则产生的一切后果由我公司承担。

特此承诺！

苏州瑞祺斯纤维科技有限公司

年 月 日



江苏省投资项目备案证

备案证号：太发改备[2017]313号

项目名称：	苏州瑞祺斯纤维科技有限公司新建化纤加弹丝项目	项目法人单位：	苏州瑞祺斯纤维科技有限公司
项目代码：	2017-320585-17-03-560817	法人单位经济类型：	有限责任公司
建设地点：	江苏省：苏州市_太仓市	项目总投资：	500万元
建设性质：	新建	计划开工时间：	2017
建设规模及内容：	项目总投资500万元，其中设备投资450万元，其他费用50万元；租赁太仓市璜泾镇沙鹿路888号1000平方米厂房；购置两套化纤加弹机，一套螺杆式空压机等设备；项目建成后年产化纤加弹丝1000吨。		

项目法人单位承诺：

- 对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责。
- 项目符合国家产业政策。
- 如有违规情况，愿承担相关的法律责任。

太仓市发展和改革委员会

2017-11-17

编号 320585000201511270144



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320585330884910R (1/1)

名称 苏州瑞祺斯纤维科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)
住所 太仓市城厢镇太平北路森茂汽车城6号

法定代表人 陆晔

注册资本 500万元整

成立日期 2015年02月16日

营业期限 2015年02月16日至2045年02月15日

经营范围 纤维技术及产品的研发、转让；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）；经销非危险性化工原料及产品、针纺织品及原料、服装面辅料、塑料制品、纺织机械设备及配件；机械设备租赁；批发与零售预包装食品。（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

2015年 11月 27日

租房合同

出租方: 雅华化纤有限公司 (以下简称甲方)

承租方: 苏州瑞拓新材料科技有限公司 (以下简称乙方)

甲、乙双方就房屋租赁事宜, 达成如下协议:

一、甲方将位于厂房 太仓市沙溪镇沙路888号 出租给乙方居住使用, 租赁期限自2015年1月30日至2016年1月30日, 计12个月。

二、本房屋月租金为人民币400元, 按月/季度/年结算。每月月初/每季季初/每年年初10日内, 乙方向甲方支付全月/季/年租金。

三、乙方租赁期间, 水费、电费、取暖费、燃气费、电话费、及其它由乙方居住而产生的费用由乙方负担。租赁结束时, 乙方须交清欠费。

四、乙方同意预交1万元作为保证金, 合同终止时, 当作房租冲抵。

五、房屋租赁期为10年, 从2015年1月30日至2025年1月30日。在此期间, 任何一方要求终止合同, 须提前三个月通知对方, 并偿付对方总租金的违约金; 如果甲方转让该房屋, 乙方有优先购买权。

六、因租用该房屋所发生的除土地费、大修费以外的其它费用, 由乙方承担。

七、在承租期间, 未经甲方同意, 乙方无权转租或转借该房屋; 不得改变房屋结构及其用途, 由于乙方人为原因造成该房屋及其配套设施损坏的, 由乙方承担赔偿责任。

八、甲方保证该房屋无产权纠纷; 乙方因经营需要, 要求甲方提供房屋产权证明或其它有关证明材料的, 甲方应予以协助。

九、就本合同发生纠纷, 双方协商解决, 协商不成, 任何一方均有权向天津开发区人民法院提起诉讼, 请求司法解决。

十、本合同连一式2份, 甲、乙双方各执1份, 自双方签字之日起生效。

十一、其他约定事项: 房租合同及押金收据由甲方保管

甲方:

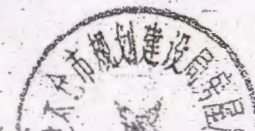
乙方:



2015年1月30日

房屋所有权人		苏州雅华化纤有限公司					
房屋坐落		太仓市璜泾镇沙鹿路888号					
丘(地)号		967507500201		产别		其他产	
房屋状况	幢号	房号	结构	房屋总层数	所在层数	建筑面积(平方米)	设计用途
	1		钢混	1	1	9136.11	非居住
	合计					9136.11	
			以	下	空	白	
共有人		等		人		共有权证号自 至	
土地使用情况摘要							
土地证号				使用面积(平方米)			
权属性质				使用年限		年 月 日至 年 月 日	
设定他项权利摘要							
权利人		权利种类	权利范围	权利价值(元)	设定日期	约定期限	注销日期
江苏太仓农村商业银行股份有限公司		抵押	9136.11	7000000	2007-10-16	24个月	2012-8-24
江苏太仓农村商业银行股份有限公司		最高	9136.11	10000000	2009-10-09	24个月	2012-8-24
江苏太仓农村商业银行股份有限公司		最高	9136.11	11000000	2012-01-10	24个月	2012-8-24

附 记	



太 国用 (2007) 第 52300721号

土地使用权人	苏州雅华化纤有限公司		
座 落	太仓市璜泾镇沙鹿路888号		
地 号	523-121-016	图 号	
地类 (用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2056年03月14日
使用权面积	20002.0 M ²	其中	独用面积 20002.0 M ²
			分摊面积 M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



1. 本宗地以全部土地使用权向中国建设银行股份有限公司太仓支行抵押借款叁佰叁拾叁万元人民币，抵押期限从2012年1月10日至2014年1月9日止，土地他项权利登记日期为2012年1月14日。

2. 本宗地以全部土地使用权向中国建设银行股份有限公司太仓支行抵押借款叁佰叁拾叁万元人民币，抵押期限从2012年1月10日至2014年1月9日止，土地他项权利登记日期为2012年1月14日。

记 事

中国建设银行股份有限公司太仓支行
抵押借款叁佰叁拾叁万元人民币，抵押期限从2012年1月10日至2014年1月9日止，土地他项权利登记日期为2012年1月14日。

中国建设银行股份有限公司太仓支行
抵押借款叁佰叁拾叁万元人民币，抵押期限从2012年1月10日至2014年1月9日止，土地他项权利登记日期为2012年1月14日。

中国建设银行股份有限公司太仓支行
抵押借款叁佰叁拾叁万元人民币，抵押期限从2012年1月10日至2014年1月9日止，土地他项权利登记日期为2012年1月14日。

中国建设银行股份有限公司太仓支行
抵押借款叁佰叁拾叁万元人民币，抵押期限从2012年1月10日至2014年1月9日止，土地他项权利登记日期为2012年1月14日。

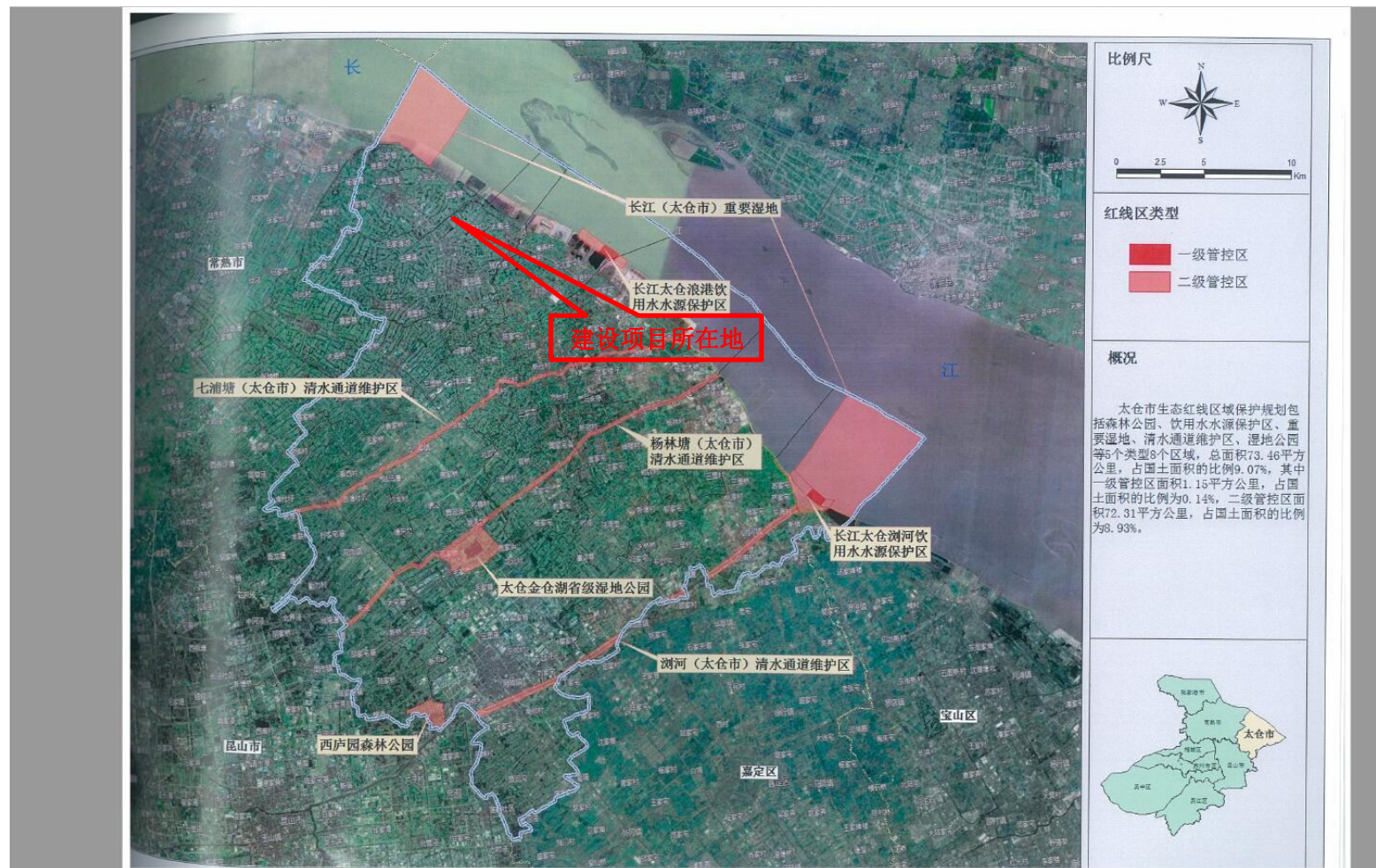


江苏省企业投资项目承诺书

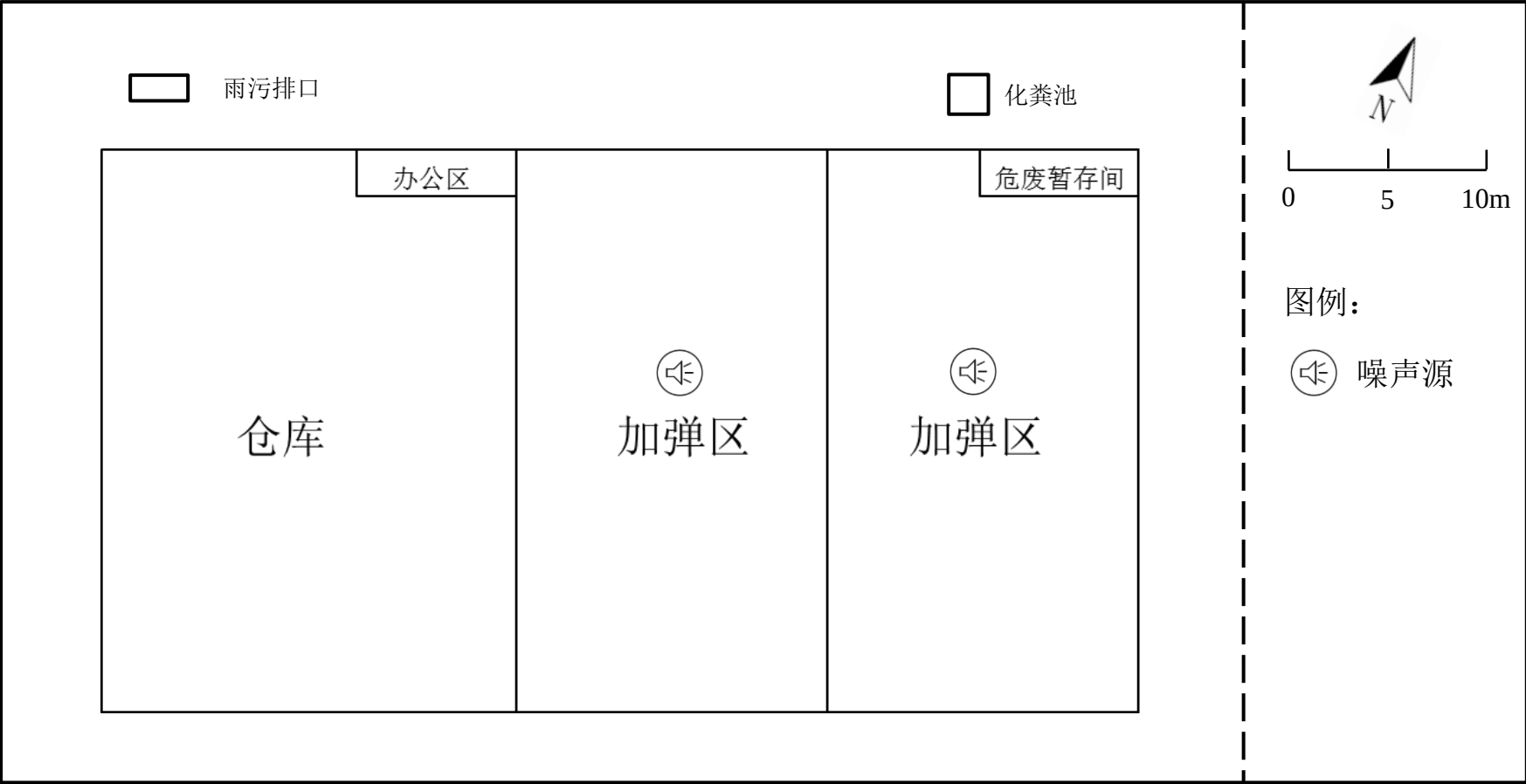
本法人单位承诺：

- 一、对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责。
- 二、项目符合国家产业政策。
- 三、如有违规情况，愿承担相关的法律责任。

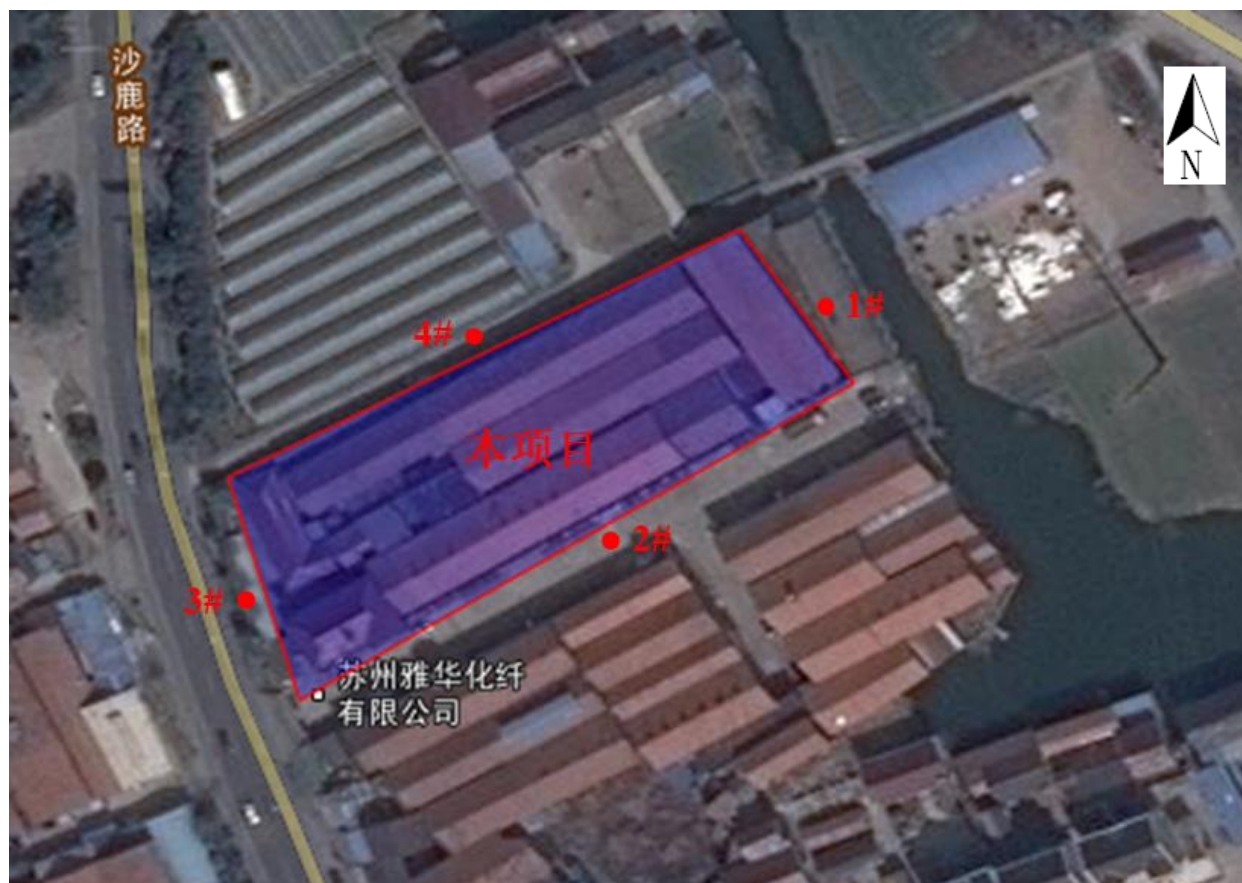




附图2 太仓市生态红线区域保护规划图



附图 4 厂区平面布置图



附图5 噪声监测点位示意图