

# 建设项目环境影响报告表

(公示版)

项目名称：2016-604978 提高钢帘线设备生产效率  
的技术改造项目

建设单位：张家港市沙洲钢绳有限公司

编制日期：2017年9月

江苏省环保厅制

## 建设项目基本情况

项目名称	2016-604978 提高钢帘线设备生产效率的技术改造项目				
建设单位	张家港市沙洲钢绳有限公司				
法人代表	--	联系人	--		
通讯地址	张家港市杨舍镇五新村				
联系电话	--	传真	/	邮政编码	215600
建设地点	张家港市杨舍镇五新村				
立项审批部门	张家港市经济和信息化委员会	批准文号	备案号: 3205821602126-1		
建设性质	技术改造、搬迁		行业类别及代码	C3340 金属丝绳及其制品制造	
占地面积 (m <sup>2</sup> )	7643.83		绿化面积 (m <sup>2</sup> )	/	
总投资(万元)	600	环保投资 (万元)	10	环保投资占总投资比例	1.67%
评价经费	/	预期投产日期	2017 年 11 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 2-3 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）	968	燃油（吨/年）	/		
电（万千瓦时/年）	50	燃气（吨/年）	/		
蒸汽（吨/年）	/	其他	/		
废水（工业废水口、生活废水√）排水量及排放去向：  技改项目搬迁后，产生的废水主要为全厂员工生活污水 720t/a，经化粪池处理后委托当地环卫部门定期拖运至张家港市给排水公司第二污水处理厂集中处理，尾水排入东横河。					
<b>表 1 技改搬迁项目废水排放情况表</b>					
废水名称	排水量 (t/a)	排放去向			
生活污水	720	经化粪池处理后委托当地环卫部门定期拖运至张家港市给排水公司第二污水处理厂集中处理，尾水排入东横河			
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**

技改搬迁项目主要原辅材料见表 2，主要原辅材料理化性质见表 3。

**表 2 项目主要原辅材料表**

序号	名称	规格/成份	性状	年用量			包装贮存
				技改前	技改后	增减量	
1	钢丝	Φ 1.45mm	固态	2020t	5050t	+3030t	/
2	金属拉拔用 润滑剂	水 45-55%，表面活性剂和其他 20-30%，脂肪酸胺盐 5-15%， 矿物油 3-7%，二乙醇胺 1-5%	液态	2t	4.8t	+2.8t	包装桶由生 产厂商回收
3	线盘	外购木盘	固态	2000 只	5000 只	+3000 只	/

**表 3 项目主要原辅材料理化性质**

原料名称	理化性质	危险特性	毒性
金属拉拔用 润滑剂	浅黄色、白色液体，略有气味， pH8.1-8.6，熔点/凝固点：-5℃-0℃，相 对密度（水以 1 计）：1.04（25℃）， 不溶于有机溶剂，在常温常压下稳定	易燃	—

**2、主要设备**

主要设备见表 4。

**表 4 主要设备一览表**

序号	设备名称	型号	数量（台/套）			备注
			技改前	技改后	增减量	
1	双捻机	/	3	3	0	生产设备
2	捻股机	/	4	0	-4	
3	拉丝机	/	7	0	-7	
4	水箱拉丝机	/	0	13	+13	
5	管式捻股机	/	6	0	-6	
6	外绕机	/	3	2	-1	
7	放/收线机	/	9	9	0	
8	电子拉力机	/	1	1	0	
9	并捻机	/	1	1	0	
10	高速管式捻股机	/	0	5	+5	
11	高速捻股机	/	0	1	+1	
12	合股机	/	2	2	0	
13	重卷机	/	1	1	0	
14	牵引机	/	3	3	0	

续表 4:

序号	设备名称	型号	数量 (台/套)			备注
			技改前	技改后	增减量	
15	股高测量仪	/	1	1	0	辅助设备
16	微机控制电子万能试验机	/	1	1	0	
17	钢绳疲劳试验机	/	1	1	0	
18	定径机	300 型	1	1	0	
29	泵	/	6	0	-6	
20	空压机	/	2	0	-2	
21	便携射线测量仪	/	1	0	-1	
22	校直器	/	1	0	-1	
23	组合式对焊机	/	1	0	-1	
24	微机钢帘线对焊机	/	1	1	0	
25	牵引装置、线架	/	1	1	0	
26	倒丝机	B60	2	2	0	
27	制纯水设备	离子交换	1	1	0	
28	沉淀池	8m <sup>3</sup>	4 座	4 座	0	

**工程内容及规模:**

**1、项目由来**

张家港市沙洲钢绳有限公司原名张家港市沙洲钢丝绳厂，成立于 1998 年，注册资本 100 万元人民币，位于张家港市杨舍镇泗港路 1 号，租用村建厂房从事钢帘线的生产，建筑面积 10000m<sup>2</sup>，拥有员工 60 人，常日班 8 小时工作制，年工作 300 天，年加工钢帘线 2000t。

现有项目环保手续及“三同时”竣工验收情况见表 5，相关环保手续文件见附件九。

**表 5 现有项目批复及环保“三同时”竣工验收情况**

序号	项目名称	审批报告类型	产品方案	环评审批情况	环保三同时竣工验收情况	备注
现有项目	张家港市沙洲钢丝绳厂低温回火轮胎钢丝项目	登记表	年产 Φ1.0mm 回火轮胎钢丝 4000 吨	于 1991 年 4 月 27 日通过张家港市环境保护局审批	未验收	于 2007 年 7 月停产
	张家港市沙洲钢绳有限公司改建钢帘线生产项目	登记表	年产钢帘线 2000 吨	于 2007 年 7 月 17 日通过张家港市环境保护局审批	尚未验收	已建成

为优化环境、优化产品质量、提高生产效率并积极响应“节能减排”政策，公司拟购置高速捻股机、拉丝机组等先进设备 19 台套，替换原有旧设备，并整厂搬迁至张家港市杨舍镇五新村，租用江苏永兴雅派实业有限公司名下的标准厂房，建筑面积为 7643.83m<sup>2</sup>，并无偿使用永兴雅派公司办公楼位于 1 楼的部分办公用房，建筑面积约 300m<sup>2</sup>，以及北侧部分辅房建筑面积 150m<sup>2</sup>。技改完成后，可年加工钢帘线 5000 吨，且年节约用电 150 万度。该项目将于 2017 年 11 月投产运行。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院（2017）第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，建设项目须履行环境影响评价制度。为此，张家港市沙洲钢绳有限公司委托江苏环球嘉惠环境科学研究所承担该项目的环评报告表的编制工作。我公司在现场踏勘和资料收集的基础上，根据环评技术导则及其它相关文件，并在征求了当地环保行政主管部门的意见后，编制了该项目的环评报告表，报请环保主管部门审批，为项目的实施和环境管理提供依据。

## 2、项目概况

项目名称：2016-604978 提高钢帘线设备生产效率的技术改造项目

建设单位：张家港市沙洲钢绳有限公司

建设性质：技术改造、搬迁

项目投资：项目总投资 600 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 1.67%

占地面积：项目总占地面积 7643.83m<sup>2</sup>，总建筑面积 7643.83m<sup>2</sup>

建设地点：张家港市杨舍镇五新村，项目地理位置见附图 1。

## 3、产业政策相符性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）及《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》，本项目的建设不属于其中的鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类。

根据《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）》（江苏省国土资源厅、江苏省发展和改革委员会、江苏省经济贸易委员会，苏国土资发[2007]20 号），本项目不属于其中的限制用地、禁止用地项目。

因此，本项目建设符合国家及地方产业政策。

## 4、厂址选择与规划相容性

本项目位于张家港市杨舍镇五新村，租用江苏永兴雅派实业有限公司名下的标准厂房，属于工业用地，项目所在地污水由张家港市给排水公司第二污水处理厂集中处理，具备污水集中处理条件，因此符合当地环保规划。

综上所述，本项目选址符合区域规划和环保规划的要求，本项目选址可行。

## 5、与《江苏省生态红线保护规划》相符性分析

根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113 号），张家港市生态红线区域主要包括香山风景名胜区、双山岛风景名胜区、凤凰山风景名胜区、梁丰生态园风景名胜区、长江张家港三水厂饮用水水源保护区、一干河新港桥饮用水水源保护区、沙洲湖（应急水源地）饮用水水源保护区、贡湖沙渚饮用水水源保护区、贡湖锡东饮用水水源保护区、钱桥低山生态公益林、长江（张家港市）重要湿地、一干河清水通道维护区、暨阳湖生态园生态公益林。

本项目距离以上张家港市生态红线区域中最近的为一干河清水通道维护区，最

近距离为 4800m，不会破坏以上张家港市生态红线区域，因此，项目符合苏政发[2013]113 号文要求。

因此，本项目的建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》相符。

## 6、建设内容及生产规模

本项目为技改搬迁项目，总投资 600 万元，购置高速捻股机、拉丝机组等先进设备 19 台套，替换原有旧设备，并整厂搬迁至张家港市杨舍镇五新村，租用江苏永兴雅派实业有限公司名下的标准厂房，建筑面积 7643.83m<sup>2</sup>，并无偿使用永兴雅派公司办公楼位于 1 楼的部分办公用房，建筑面积约 300m<sup>2</sup>，以及北侧部分辅房建筑面积 150m<sup>2</sup>。技改完成后，可年加工钢帘线 5000 吨、节约用电 150 万度。

项目产品方案见表 6。

**表 6 项目主体工程及产品方案表**

序号	工程名称	产品名称	主要规格或重量	年生产能力（单位：吨）			年运行时间（h）
				技改前	技改后	增减量	
1	生产车间	钢丝绳	定制	2000	5000	+3000	2400

## 7、公用工程

### （1）给排水

#### ①给水

技改项目搬迁后，全厂用水总量为 968m<sup>3</sup>/a，主要为生活用水（900m<sup>3</sup>/a）、制软水用水（68m<sup>3</sup>/a），由市政供水管网供给。

#### ②排水

技改搬迁项目排水实行“雨污分流”，雨水进入雨水管网排放；润滑剂经三格沉淀池预处理后循环回用，不排放；项目废水主要为员工生活产生的生活污水（720t/a），经化粪池处理后委托当地环卫部门定期拖运至张家港市给排水公司第二污水处理厂集中处理，尾水排入东横河。

### （2）供电

技改搬迁项目用电量 50 万 kWh/a，较原厂节约用电 150 万 kWh/a，用电由市政电网提供。

### （3）储运

①储存：项目使用各种原材料储存在车间原料堆放区中，成品储存在车间成品堆放区内。

②运输：原材料、货物进入厂区由物流公司配送至生产车间，再由电动叉车、推车等输送。

技改搬迁项目公用及辅助工程见表 7。

**表 7 技改搬迁项目公用及辅助工程**

类别	工程名称		备注
主体工程	拉丝车间	建筑面积约 1450m <sup>2</sup> ，配置水箱拉丝机、收/放线机、重卷机等设备	三部分为一整跨车间
	捻股车间	建筑面积为 1740m <sup>2</sup> ，配置高速管式捻股机、高速捻股机、收/放线机、牵引机、合股机、双捻机等设备	
	仓库	建筑面积为 4453.83m <sup>2</sup> ，原料及成品堆放	
辅助工程	办公区	无偿使用永兴雅派公司办公楼位于 1 楼的部分办公用房，建筑面积约 300m <sup>2</sup>	/
	辅房	无偿使用位于永兴雅派公司厂区北侧的辅房，建筑面积约 150m <sup>2</sup> ，配置软水设备、润滑剂沉淀池、危废暂存池	/
公用工程	供水系统	配套生活给水管网，由市政给水管网提供，用水量 968m <sup>3</sup> /a	/
	排水系统	排水采用雨污分流。雨水进入雨水管网排放，生活污水委托当地环卫部门拖运至张家港市给排水公司第二污水处理厂集中处理，综合废水产生量 720m <sup>3</sup> /a	/
	供电系统	50 万千瓦时/年，由市政电网提供	/
环保工程	废水治理	雨污分流，生活污水经化粪池处理后委托当地环卫部门定期拖运至张家港市给排水公司第二污水处理厂	化粪池依托租赁方
	固废处理	项目设一般固体废物堆场和危险废物暂存处，一般固体废物占地 20m <sup>2</sup> ，危险废物暂存池 8m <sup>3</sup>	/
	噪声处理	选用低噪声设备、采取设备减振、消声、隔声等措施，降噪量≥25dB(A)	/

## 8、环保投资

技改搬迁项目环保投资为 10 万元，占总投资（600 万元）的 1.67%，主要用于固废处理、噪声治理等，见表 8。

**表 8 技改搬迁项目环保设施投资一览表**

类别	污染源	主要设施、设备	投资额(万元)	效果
废水	生活污水	1 个化粪池	依托租赁方	达接管标准
噪声	水箱拉丝机、高速捻股机等	减震、消声、隔音措施	5	达标排放
固体废物	生活垃圾	垃圾收集桶	0.5	分类收集
	一般固废	一般固废堆场	0.5	分类收集
	危险废物	危险废物暂存池 8m <sup>3</sup>	1	分类收集
绿化		/	依托租赁方	/
事故应急措施		消防设施等	3	/
合计		/	10	/



### **9、职工人数及工作制度**

技改项目搬迁后，员工不新增，全厂总计 60 人，常日班 8 小时工作制，年工作天数为 300 天，年工作时数为 2400h。

### **10、建设项目地理位置、平面布置及厂界周围 500 米范围内土地利用现状**

技改项目整厂搬迁至张家港市杨舍镇五新村，租用江苏永兴雅派实业有限公司生产用房，建筑面积 7643.83m<sup>2</sup>，并无偿使用永兴雅派公司办公楼位于 1 楼的部分办公用房，建筑面积约 300m<sup>2</sup>，北侧部分辅房建筑面积 150m<sup>2</sup>。永兴雅派公司拥有两跨车间，分别位于厂区的东西两侧，中间为厂区道路，交通运输便捷。本项目生产车间位于厂区道路东侧，办公楼的北侧。厂房平面布置见附图 2。

技改搬迁项目东侧为德大机械、金穗高纤纺织等企业，东 36m 处有五新村居民住宅 30 户；南侧为张杨公路，南 146m 处为港新花苑住宅小区 500 户；西侧为信德汽车服务、铼洛威液压泵等企业；北侧为纺织厂，北 35m、54m 处有五新村居民 50 户。项目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：

本项目为技改搬迁项目，现有项目基本情况及主要环境问题总结如下：

#### 1、现有项目概况

张家港市沙洲钢绳有限公司原名张家港市沙洲钢丝绳厂，成立于 1998 年，注册资本 100 万元人民币，位于张家港市杨舍镇泗港路 1 号，租用村建厂房从事钢帘线的生产，建筑面积 10000m<sup>2</sup>，拥有员工 60 人，常日班 8 小时工作制，年工作 300 天，年加工钢帘线 2000t。

目前在张家港市沙洲钢绳有限公司名下的有效手续为《改建钢帘线生产项目环境影响登记表》，已于 2007 年 7 月 17 日通过张家港市环境保护局审批，登记表批复见附件九，因企业环保意识比较薄弱，故未进行“三同时”环保验收。

现有项目的有效环保手续及“三同时”竣工验收情况见表 9。

**表 9 现有项目有效环保手续及“三同时”竣工验收情况**

序号	项目名称	审批报告类型	产品方案	环评审批情况	环保三同时竣工验收情况	备注
现有项目	张家港市沙洲钢绳有限公司改建钢帘线生产项目	登记表	年产钢帘线 2000 吨	于 2007 年 7 月 17 日通过张家港市环境保护局审批	尚未验收	已建成

#### 2、现有项目建设内容

现有项目建设内容见下表。

**表 10 现有项目建设内容**

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	年设计能力	年运行时数（hr）
1	生产车间	钢帘线	2000 吨	2400

#### 3、现有项目生产工艺流程及产污环节

现有项目生产工艺流程见图 1。

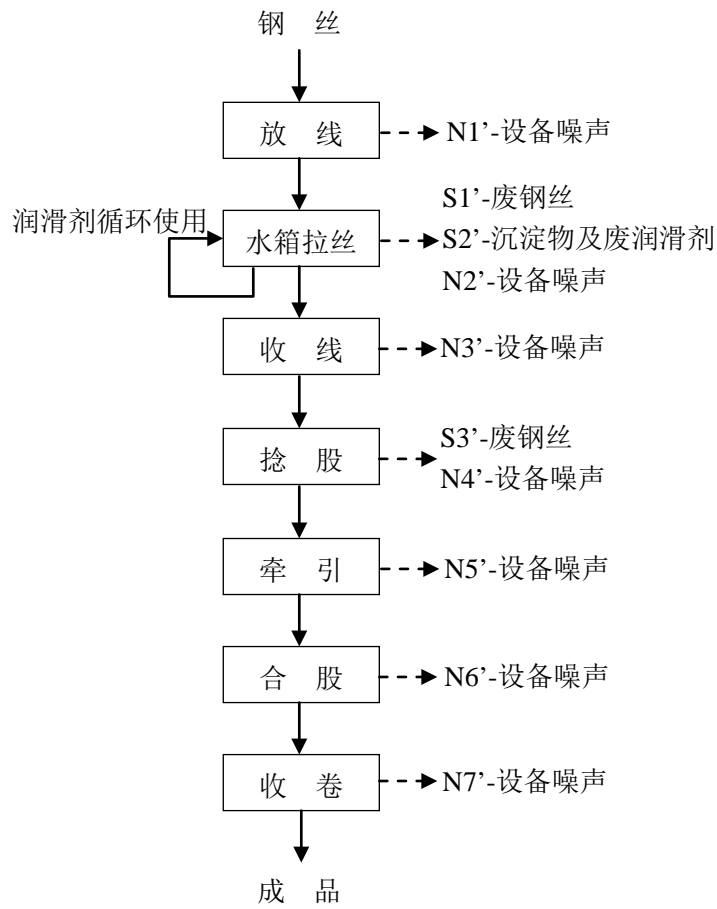


图1 现有项目生产工艺流程及产污环节图

#### 4、现有项目水平衡图

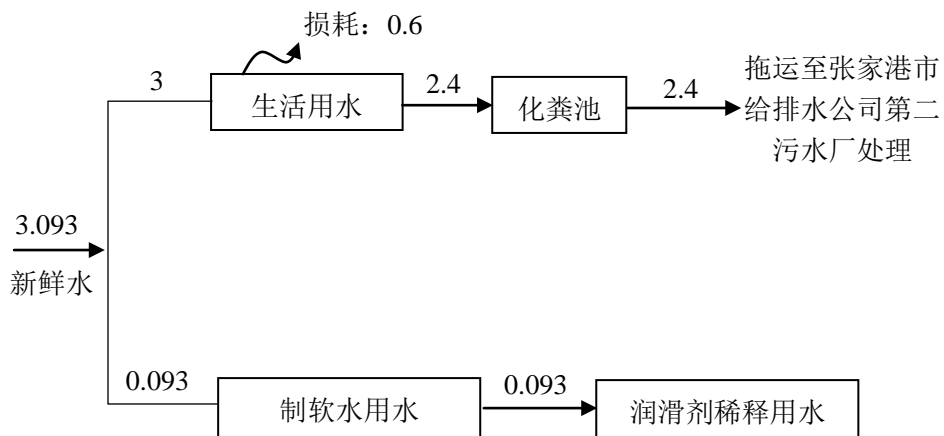


图2 现有项目水量平衡图（单位：t/d）

### 5、现有项目污染物排放情况

由于现有项目登记表审批时间较早且填报内容较简单，因此本次环评污染物排放情况按照实际情况全部重新核算。

(1) 现有项目大气污染物排放情况：

现有项目生产过程无大气污染物排放。

(2) 现有项目水污染情况：

现有项目润滑剂经三格沉淀池预处理后循环使用，不外排；产生的污水主要为员工生活污水 720t/a，生活污水经化粪池预处理后委托当地环卫部门定期拖运至张家港市给排水公司第二污水处理厂处理，达标后排入东横河。

**表 11 现有项目水污染物污染源及排放状况**

种类	废水量 (m <sup>3</sup> /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	720	COD	400	0.288	化粪池 预处理后 委托环卫 部门拖运	300	0.216	张家港市 给排水公 司第二污 水处理厂
		SS	200	0.144		100	0.072	
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.018		20	0.0144	
		TP	4	0.00288		1.5	0.0011	

(3) 现有噪声污染情况：

现有项目主要噪声源为拉丝机、捻股机、合股机等生产辅助设备运行时产生，噪声源强为 75dB (A) ~80dB (A)。经厂家采取有效隔声降噪措施后，经现场勘查，未对周围声环境噪声有明显影响。

(4) 现有固废污染情况：

现有项目主要固体废物产生及排放状况见表 12。

**表 12 现有项目主要固体废物污染源、污染物及排放状况**

序号	固体废物名称	产生工序	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	废物类别	废物代码	产生量 (吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
1	废钢丝	拉丝、捻股工序	一般固体废物	85	—	10	收集后外卖	—
2	沉淀物及废润滑剂	三格沉淀池	危险废物	HW08	900-249-08	1.2	委托有资质单位处理	张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司
3	职工生活垃圾	职工生活	一般固体废物	99	—	18	环卫清运	-

(5) 现有项目各污染物排放情况:

**表 13 现有项目污染物排放情况表**

种类	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)
综合废水	废水量	720	0	720
	COD	0.288	0.072	0.216 <sup>[1]</sup> / 0.036 <sup>[2]</sup>
	SS	0.144	0.072	0.072 <sup>[1]</sup> / 0.0072 <sup>[2]</sup>
	NH <sub>3</sub> -N	0.018	0.0036	0.0144 <sup>[1]</sup> / 0.0036 <sup>[2]</sup>
	TP	0.00288	0.00178	0.0011 <sup>[1]</sup> / 0.00036 <sup>[2]</sup>
固废	分类	产生量		排放量
	一般工业固废	20		0
	危险废物	1.2		0
	生活垃圾	18		0

注: [1]为排入张家港市给排水公司第二污水处理厂的接管考核量; [2]为参照张家港市给排水公司第二污水处理厂出水指标计算, 作为本项目排入外环境的水污染物总量。

## 6、主要环境问题

现有项目环保设施运行正常, 各项污染物达标排放, 符合当地环保部门的管理要求, 到目前为止, 未发生过环境污染事故。

## 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

张家港市地处北纬 31°43'12"~32°02'，东经 120°21'57"~120°52'，位于长江下游南岸，江苏省东南部，北滨长江，与南通、如皋、靖江相望；南近太湖，与无锡、苏州相邻；东连常熟、太仓，距上海 98km；西接江阴、常州，距南京 200km，是沿海和长江两大经济开发带交汇处的新兴港口工业城市。

全市总面积 998.48km<sup>2</sup>，其中，陆地面积 785.55km<sup>2</sup>。西北部有江中小岛双山沙，面积 18km<sup>2</sup>。境内有沿江岸线 71.78km，其中不冻不淤的深水岸线 33.7km。

张家港经济技术开发区由北区、南区、北区拓展区三部分组成，北区及北区拓展区位于张家港城区的西北部，南区位于张家港城区的南部。

本项目位于张家港市杨舍镇五新村（北纬：31°53'51"，东经：120°30'11"），项目地理位置见附图 1。

### 2、地形、地貌、地质

#### （1）地形

项目所在地地势平坦，地面标高在+2.5m 左右，长江堤岸标高+7.5m 左右。该地区在地质上属新华夏系第二巨型隆起带与秦岭东西向复杂构造带东延的复合部位，地表为新生代第四纪的松散沉积层，地表层以下为亚粘土和粉砂土。区内土壤大部分是人类长期耕作熟化所形成的农田土壤，沿江芦苇野草丛生的滩地属草甸地，形成年代只有二、三十年或更短。场地除局部分布填土外，均为第四纪全新统冲击形成的粉质粘土、粉土、粉、细沙层，以粉砂和粉砂淤泥为主。

#### （2）地质

根据江苏省水文地质勘察院于 1993 年在工程区域进行勘探，地质概况如下：地表有 1-3m 护坡抛石层，Ⅱ1 层中局部夹有抛石层。

第一层：Ⅱ1 层淤泥质亚粘土，厚度 8-13m，流塑状，局部软塑状，属中性偏高压缩性土层，标贯击数 4-5 击；

第二层：Ⅱ2 层粉细砂夹淤泥质亚粘土，厚度 3-14m，松散-稍密，中等偏低压缩性，标贯击数 10-14 击；

第三层：Ⅲ1 层粉细砂，局部夹亚粘土，未钻透，中密状，偏低压缩性土，标贯击数 20-30 击，有些钻孔标贯击数达 50 击左右。

土层物理、力学指标见表 14。

**表 14 土层物理、力学指标表**

土层代号	岩性	含水量 (%)	天然重度	空隙比	塑性指数 (%)	凝聚力 (KPa)	内摩擦角 (度)
II 1	淤泥质亚粘土	37.7	18	1.08	19.7	6	27
II 2	粉细砂夹淤泥质亚粘土	31.4	18.4	0.89	/	16	32
III 1	粉细砂	32	18.4	0.92	/	0.13	35

本区域稳定性好，地震活动总的特点是震级小，强度弱，频率低。本场区场地土类别为Ⅲ类，地震基本烈度为 6 度 ( $g=0.05g$ )。

### 3、气候气象

项目所在地区属亚热带季风气候区，四季分明，雨量充沛，气候温和，无霜期长。常年平均气温 15.2 ℃，极端最高气温为 38.0 ℃，极端最低气温为 -14.4 ℃，年均降水量 1034.3mm，主要集中在 4~9 月份，占全年降水量的 71.7%，年平均日照时数为 2080h，平均相对湿度为 80%。冬季盛行东北风和西北风，春夏季盛行东南风，常年平均风速为 3.5m/s。遇寒潮或台风过境，则风速较大。本地区属强雷暴区，年均雷暴日数为 30.8 日，一般出现在 3 月 10 日~9 月 22 日之间。主要气象要素见表 15。

**表 15 张家港地区各气象要素情况**

序号	项目		数值及单位
1	气温	年平均气温	15.2 ℃
		极端最高温度	38.0 ℃
		极端最低温度	-14.4 ℃
2	风速	年平均风速	3.5m/s
		最大风速	20m/s
3	雾况	多年平均雾日数	28.7d
		年最多雾日数	66d
4	气压	年平均大气压	1100.7hPa
5	日照	全年平均日照时数	2080 小时
6	空气湿度	年平均相对湿度	80%
7	降雨量	年平均降雨量	1034.3mm
		年降水日	119d
		最长历时降雨量	109.2mm
		小时最大降水量	93.2mm
8	雷暴日数	年平均雷暴日数	30.8d

#### 4、水文、水系

张家港市水系属长江流域太湖水系，境内水网贯通，交织成网，有大小河道 8073 条，总长 4074.3km，平均每平方公里陆地有河道 5.18km。长江萦绕于西北、北和东北面，属典型平原感潮河网地区。

当地河道纵向称为浦、港，横向的称塘、套，也有通称河、泾。有市级以上河道 24 条，具体有张家港河、二干河（又称十一圩港）、盐铁塘、东横河、南横套、新沙河、新市河、三丈浦、奚浦堂、西昉塘、华妙河、十字港、天生港、太字圩港、朝东圩港、一干河、三千河、四千河、五千河、六干河、七干河、永南河、五节桥港、北中心河。通江河道有张家港河、太字圩港、朝东圩港、一干河、二干河、三千河、四千河、五千河、六干河、七干河等 20 条。

流经张家港市城北区域的主要河道有：一干河、南横套河、二干河、黄家港、谷渎港、乌沙河、南泾河等。张家港市位于长江三角洲平原区内，属于三角洲相含水岩组，地下水位埋深 2~3m。

#### 5、生态环境

（1）土壤：属淤土类灰淤土亚类。土属，沿江岸为砂土，其余为夹砂土。由冲击母质发育而成，有石灰性反映，有机质矿化率高，耕性适宜耐旱作物。

（2）植被：以人工栽培为主，没有连片湿地。江滩丛生芦苇、芦竹；河塘洼地种蒲草、茭白、慈菇、藕、水草、荸荠、水花生、浮萍及其它水草；路、堤两旁、家前屋后种有水杉、刺槐、楝、杞柳等乔灌木及小片竹、果、菜园；农田植被为稻、棉、麦轮作或纯棉，少量绿化及其它经济作物。

（3）动物：以常见的家禽、鸟雀（含水禽）、鼠、蛙、蛇、龟、兔等为主，塘洼养殖水产。长江是江海洄游鱼通道，中华鲟、白鳍豚、江豚是国家保护的珍稀动物。

（4）自然资源：主要为土地资源（含岸线、滩涂）资源、水资源和渔业资源，是著名的“长江三鲜”——鲥、刀鲚、河豚鱼的主要产地，鱼纲有 30 余种。目前鲥鱼已绝迹。



## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1、行政规划与经济发展情况

张家港市全市总面积 999km<sup>2</sup>，户籍人口 89.8 万，下辖 8 个对外开放的工业卫星镇和 1 个现代农业示范园区。现有工业企业 2000 多家，职工 24 万人，拥有冶金、机电、建材、汽车、毛纺等八大行业。外向型经济发展迅猛，外贸自营出口跻身全国五百强之列。

### 2、经济结构、社会事业发展现状

2016 年，张家港市实现地区生产总值（GDP）2317.24 亿元，按可比价计算，比上年增长 7.0%。其中，第一产业增加值 31.34 亿元，增长 0.5%；第二产业增加值 1214.70 亿元，增长 4.3%；第三产业增加值 1071.72 亿元，增长 10.5%。三次产业比重由为 1.4:52.4:46.2。按户籍人口计算，人均 GDP 为 25.06 万元，按平均汇率（6.6423）折 3.77 万美元；按常住人口计算，人均 GDP 为 18.47 万元，按平均汇率折 2.78 万美元。

### 3、张家港市城市总体规划

根据《张家港市城市总体规划（修编）文本》（2003-2020），张家港市城市性质定为现代化的滨江港口工业城市。城市定位为：长江三角洲重要的制造业基地；江苏省重要的滨江工业基地；苏锡常都市圈内重要的保税物流中心。市域空间规划为：规划形成“一城、双核、五片”的空间构造。“一城”指张家港作为高度城市化地区，呈现整体发展的空间结构特征，整个张家港就是一个城市。“双核”指杨舍城区和金港城区，是市域内主要的居住和公共服务中心。“五片”指杨舍城区、金港城区和锦丰片区、塘桥片区、乐余片区。各片区主要发展方向如下：

杨舍城区：全市行政、经济、文化中心，全市生活、生产服务中心，高新技术产业基地。将发展成为自然环境优美、文化艺术气息浓郁、人与自然高度和谐、最适宜人居的城市。

金港城区：长江重要港口，长江三角洲物流中心之一，大型化工基地。重点发展物流、化工等临港型产业。将发展成为对外交通顺畅，信息服务先进，港口运输、保税物流和化工等临港工业高度发达的港口工业城市，与杨舍城区相辅相成。

锦丰片区：现代“钢城”，冶金、电力、新型建材等大型企业生产、科研基地。

重点发展冶金、建材、电力等资金、技术密集型产业。将发展成为以沙钢集团等大型企业为龙头、科技紧密结合生产，经济结构多元化、交通顺畅、环境优美的综合性滨江工业新城。

塘桥片区：现代“纺织城”，轻工、纺织、劳动密集型加工业基地。重点发展纺织、出口加工业。将发展成为轻工业门类丰富、产业链较长、下游产品较多、生活环境优美的组团式轻工业城市。

乐余片区：生态水乡，东部生态保护区，现代生态农业示范区、生态观光景区，适度发展冶金、轻型机电、体育器材类工业。也可作为张家港未来发展的战略备用地。主要发展生态型农业及服务业、一般加工业、旅游服务业等。将发展成为生态优良的田园小城市。

本项目所在地位于张家港市杨舍镇五新村，项目属于金属丝绳及其制品制造，基本符合张家港市总体规划对项目所在地区的产业定位。

#### **4、与《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析**

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2012年1月12日第二次修订）规定，太湖流域划分为三级保护区：太湖湖体、沿湖岸5公里区域、入湖河道上溯10公里以及沿岸两侧各1公里范围为一级保护区；主要入湖河道上溯50公里以及沿岸两侧各1公里范围为二级保护区；其他地区为三级保护区。本项目所在地属于太湖流域三级保护区。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2012年1月12日第二次修订），在太湖一、二、三级保护区内禁止下列行为：

- （1）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；
- （2）销售、使用含磷洗涤用品；
- （3）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；
- （4）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；
- （5）使用农药等有毒物毒杀水生生物；
- （6）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；
- （7）围湖造地；

(8) 违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；

(9) 法律、法规禁止的其他行为。

本项目为木质家具的生产，不涉及太湖流域三级保护区禁止行为，符合江苏省太湖水污染防治条例。

### 5、与《太湖流域管理条例》相符性分析

本项目所在地属于太湖流域，根据《太湖流域管理条例》中华人民共和国国务院令 第 604 号，本项目应符合下列规定：

(1) 禁止在太湖流域饮用水水源保护区内设置排污口、有毒有害物质仓库以及垃圾场；已经设置的，当地县级人民政府应当责令拆除或关闭。

(2) 在太湖流域湖泊、河道从事生产建设和其他开发利用活动的，应当符合水功能区保护要求。

(3) 太湖流域县级以上地方人民政府应当加强用水定额管理，采取有效措施，降低用水消耗，提高用水效率，并鼓励回用再生水和综合利用雨水、海水、微咸水。需要取水的新建、改建、扩建建设项目，应当在水资源论证报告中按照行业用水定额要求明确节约用水措施，并配套建设节约用水设施。节约用水设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

(4) 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。

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。

在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。

(5) 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。

本项目为钢帘线的生产，生活污水经预处理后委托环卫部门定期拖运至张家港市给排水公司第二污水处理厂处理后达标排放，润滑剂经三格沉淀池预处理后

循环回用，沉淀产生的沉淀物及不可再利用的废润滑剂均委托有资质单位处理，不直接向外环境排放污染物。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》相关要求。

## **6、环境功能区划**

根据项目所在地的环境功能区划，其大气环境功能为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区；项目所在地附近的纳污河流为东横河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；项目所在地声环境为居住、工业混杂区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类功能区标准；本项目南邻城市主干道张杨公路，张杨公路道路红线两侧 25m 范围内执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类标准。

## 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、生态环境等）：

### 1、大气环境质量

引用《江苏栢港雪宝整体家居有限公司木制品家具生产项目》环评报告表于2017年6月22日~28日的七天监测数据，PM<sub>10</sub>监测7天，每天1次；SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、乙醇、TVOC监测7天，每天4次（02:00、8:00、14:00、20:00），并收集气象资料，包括气温、气压、距地10米高的风向和风速、云量、云状等，监测数据见表16。

表 16 大气环境监测结果

监测点 编号	名称	小时浓度			日均浓度		
		范围	超标 率%	最大超 标倍数	范围	超标 率%	最大超 标倍数
G1 田垛 里村 (N, 110m)	SO <sub>2</sub>	0.012-0.046	0	0	0.025-0.04	0	0
	NO <sub>2</sub>	0.028-0.053	0	0	0.031-0.048	0	0
	乙醇	<0.1	0	0	/	/	/
	TVOC	0.099-0.284	0	0	/	/	/
	PM <sub>10</sub>	/	/	/	0.088-0.115	0	0
G2 本项 目	SO <sub>2</sub>	0.018-0.049	0	0	0.029-0.044	0	0
	NO <sub>2</sub>	0.029-0.053	0	0	0.033-0.046	0	0
	乙醇	<0.1	0	0	/	/	/
	TVOC	0.11-0.286	0	0	/	/	/
	PM <sub>10</sub>	/	/	/	0.086-0.105	0	0
G3 瑞丰 苑 (S, 650m)	SO <sub>2</sub>	0.019-0.035	0	0	0.025-0.032	0	0
	NO <sub>2</sub>	0.025-0.53	0	0	0.029-0.049	0	0
	乙醇	<0.1	0	0	/	/	/
	TVOC	0.134-0.27	0	0	/	/	/
	PM <sub>10</sub>	/	/	/	0.087-0.108	0	0

由表 16 可知，评价区域内 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 的小时浓度以及 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 日均浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准的要求，乙醇小时浓度符合《苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》要求，TVOC 小时浓度符合《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）中相关要求，评价区域内环境空气质量现状良好。

## 2、地表水环境质量

引用《江苏栟港雪宝整体家居有限公司木制品家具生产项目》环评报告表于2017年6月23日~25日的三天监测数据，连续监测3天，每天采样1次，同步进行水温、水深等水文监测，水质结果见表17。

表17 地表水水质监测结果（单位：mg/L）

断面名称	项目	pH	COD	NH <sub>3</sub> -N	TP	SS	石油类
W1 张家港市给排水公司第二污水处理厂排污口上游500m	最大值	7.47	16	0.394	0.12	17	0.03
	最小值	7.42	13	0.340	0.10	15	0.02
	平均值	7.44	14	0.368	0.11	16.33	0.027
W2 张家港市给排水公司第二污水处理厂排污口下游500m	最大值	7.46	14	0.472	0.11	17	0.03
	最小值	7.40	10	0.384	0.11	16	0.02
	平均值	7.44	12	0.423	0.11	16.33	0.027
W3 张家港市给排水公司第二污水处理厂排污口下游1500m	最大值	7.54	16	0.368	0.12	18	0.02
	最小值	7.40	12	0.343	0.11	15	0.02
	平均值	7.45	14	0.359	0.11	16.33	0.02

由表17可知，东横河水质指标均能达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

## 3、声环境质量

根据江苏华夏检验股份有限公司于2017年8月24日现场实测，监测结果见表18。本项目所在区域昼间噪声50.8~53.2dB（A），厂区东、西、北侧厂界噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类昼间标准，南侧厂界噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中4a类标准。

表18 项目地声环境质量现状数据（等效声级：LeqdB（A））

点位	方位	测量时间	昼间监测结果	夜间监测结果	标准
Z1	东厂界	2017.8.24	53.2	/	东、西、北侧厂界达《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类昼间标准，南西侧厂界达4a类标准
Z2	南厂界	2017.8.24	51.8	/	
Z3	西厂界	2017.8.24	52.7	/	
Z4	北厂界	2017.8.24	50.8	/	
标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类昼间标准即昼间≤60dB（A），4a类标准即昼间≤70dB（A）				

## 4、主要环境问题

总而言之，该项目所在地大气环境、水环境、声环境质量现状较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目主要环境保护目标见表 19。

表 19 主要环境保护目标

环境要素	环境保护目标	方位	距离（m）	规模（户）	保护目标
大气环境	五新村居民住宅	E	36	30	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中二类区
	港新花苑住宅小区	S	146	500	
	五新村居民住宅	N	35	50	
			54		
声环境	五新村居民住宅	E	36	30	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2 类区
	港新花苑住宅小区	S	146	500	
	五新村居民住宅	N	35	50	
			54		
地表水环境	东横河	S	600	中型河流	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）Ⅳ类标准
	北侧小河	N	80	/	
生态	一干河清水通道维护区	E	4800	12.66km <sup>2</sup>	《江苏省生态红线区域保护规划》二级管控区

## 评价适用标准

环境 质量 标准	<p><b>1、大气环境</b></p> <p>项目所在地大气环境中二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、PM<sub>10</sub>的浓度执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。具体限值见表 20。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 20 项目周围环境空气质量标准限值表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>取值时间</th> <th>浓度限值</th> <th>单位</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">SO<sub>2</sub></td> <td>年平均</td> <td>60</td> <td rowspan="9">μg/m<sup>3</sup></td> <td rowspan="9">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准</td> </tr> <tr> <td>24 小时平均</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>1 小时平均</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">NO<sub>2</sub></td> <td>年平均</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>24 小时平均</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>1 小时平均</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PM<sub>10</sub></td> <td>年平均</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>24 小时平均</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>					污染物名称	取值时间	浓度限值	单位	标准来源	SO <sub>2</sub>	年平均	60	μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准	24 小时平均	150	1 小时平均	500	NO <sub>2</sub>	年平均	40	24 小时平均	80	1 小时平均	200	PM <sub>10</sub>	年平均	70	24 小时平均	150
	污染物名称	取值时间	浓度限值	单位	标准来源																										
	SO <sub>2</sub>	年平均	60	μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准																										
		24 小时平均	150																												
		1 小时平均	500																												
	NO <sub>2</sub>	年平均	40																												
		24 小时平均	80																												
		1 小时平均	200																												
	PM <sub>10</sub>	年平均	70																												
		24 小时平均	150																												
<p><b>2、声环境</b></p> <p>项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准；南邻城市主干道张杨公路，张杨公路道路红线两侧 25m 范围内执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类标准；具体限值见表 21。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 21 区域声环境质量标准限值表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间 Leq[dB(A)]</th> <th>夜间 Leq[dB(A)]</th> <th>依据</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 类</td> <td>60</td> <td>50</td> <td rowspan="2">《声环境质量标准》（GB3096-2008）标准</td> </tr> <tr> <td>4a 类</td> <td>70</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table>						类别	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]	依据	2 类	60	50	《声环境质量标准》（GB3096-2008）标准	4a 类	70	55															
类别	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]	依据																												
2 类	60	50	《声环境质量标准》（GB3096-2008）标准																												
4a 类	70	55																													
<p><b>3、地表水环境</b></p> <p>项目生活污水接管张家港市给排水公司第二污水处理厂，其纳污水体为东横河，按《江苏省地表水（环境）功能划分》，东横河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，其中 SS 执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）。具体标准限值见表 22。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 22 地表水环境质量标准限值表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>水域名称</th> <th>执行标□</th> <th>表号及级别</th> <th>污染物名称</th> <th>标准限值</th> <th>单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">东横河</td> <td rowspan="5">GB3838-2002</td> <td rowspan="5">表 1 中Ⅳ类</td> <td>pH</td> <td>6-9</td> <td>无量纲</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>≤30</td> <td rowspan="4">mg/L</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>≤1.5</td> </tr> <tr> <td>总磷</td> <td>≤0.3</td> </tr> <tr> <td>石油类</td> <td>≤0.5</td> </tr> <tr> <td>SL63-94</td> <td>四级</td> <td>悬浮物</td> <td>≤60</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					水域名称	执行标□	表号及级别	污染物名称	标准限值	单位	东横河	GB3838-2002	表 1 中Ⅳ类	pH	6-9	无量纲	COD	≤30	mg/L	氨氮	≤1.5	总磷	≤0.3	石油类	≤0.5	SL63-94	四级	悬浮物	≤60		
水域名称	执行标□	表号及级别	污染物名称	标准限值	单位																										
东横河	GB3838-2002	表 1 中Ⅳ类	pH	6-9	无量纲																										
			COD	≤30	mg/L																										
			氨氮	≤1.5																											
			总磷	≤0.3																											
			石油类	≤0.5																											
	SL63-94	四级	悬浮物	≤60																											



污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

### 1、废水

本项目生活废水拖运至张家港市给排水公司第二污水处理厂，尾水排入东横河。张家港市给排水公司第二污水处理厂接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。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 中城镇污水处理厂尾水排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，具体标准值见表 23。

**表 23 建设项目废水接管及排放标准（单位：mg/L，pH 为无量纲）**

类别	执行标准	污染物指标	标准限值
接管标准	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 三级	COD	500
		SS	400
	《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）表 1 中 B 级	TP	8
		NH <sub>3</sub> -N	45
尾水排放标准	《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》标准 （DB32/1072-2007）表 2 中城镇污水处理厂尾水排放浓度限值	COD	50
		NH <sub>3</sub> -N	5（8）
		TP	0.5
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 （GB18918-2002）一级 A 标准	SS	10

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

### 2、噪声

运营期项目东、西、北侧厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，南侧厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准，具体标准值见表 24。

**表 24 工业企业厂界环境噪声排放标准（单位：dB(A)）**

厂界名	执行标准	级别	标准限值 dB(A)	
			昼	夜
东、西、北侧厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2 类	60	50
南侧厂界		4 类	70	55

### 3、固体废弃物

①一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单；

②危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单。

技改搬迁项目污染物排放总量见表 25。

**表 25 技改搬迁项目污染物排放总量表（单位：t/a）**

种类	污染物名称	现有项目情况	搬迁后全厂			“以新带老”削减量	搬迁后全厂排放量	搬迁前后变化量
			产生量	削减量	排放量			
废水	废水量	720	720	0	720	720	720	0
	COD	0.216/ 0.036	0.288	0.072	0.216 <sup>[1]</sup> / 0.036 <sup>[2]</sup>	0.216/ 0.036	0.216/ 0.036	0
	SS	0.072/ 0.0072	0.144	0.072	0.072 <sup>[1]</sup> / 0.0072 <sup>[2]</sup>	0.072/ 0.0072	0.072/ 0.0072	0
	NH <sub>3</sub> -N	0.0144/ 0.0036	0.018	0.0036	0.0144 <sup>[1]</sup> / 0.0036 <sup>[2]</sup>	0.0144/ 0.0036	0.0144/ 0.0036	0
	TP	0.0011/ 0.00036	0.00288	0.00178	0.0011 <sup>[1]</sup> / 0.00036 <sup>[2]</sup>	0.0011/ 0.00036	0.0011/ 0.00036	0
固废	一般工业固废	0	50	50	0	0	0	0
	危险固废	0	3	3	0	0	0	0
	生活垃圾	0	18	18	0	0	0	0

总量控制指标

注：[1]为排入张家港市给排水公司第二污水处理厂的接管考核量；[2]为参照张家港市给排水公司第二污水处理厂出水指标计算，作为本项目排入外环境的水污染物总量。

本项目技改搬迁后，水污染物的委托处理量考核指标为：生活污水排放量 720t/a，COD0.216t/a、SS0.072t/a、氨氮 0.0144t/a、TP0.0011t/a。最终外排环境量为：废水量 720t/a，COD0.036t/a、SS0.0072t/a、氨氮 0.0036t/a、TP0.00036t/a。废水总量在张家港市给排水公司第二污水处理厂已获总量范围内平衡。

固废总量控制途径：严格按照环保要求处理和处置，不产生二次污染。

## 建设项目工程分析

### 一、生产工艺流程及说明

项目不新增用地，租用江苏永兴雅派实业有限公司生产用房，建筑面积为7643.83m<sup>2</sup>，项目技改搬迁后，年加工钢帘线5000吨。

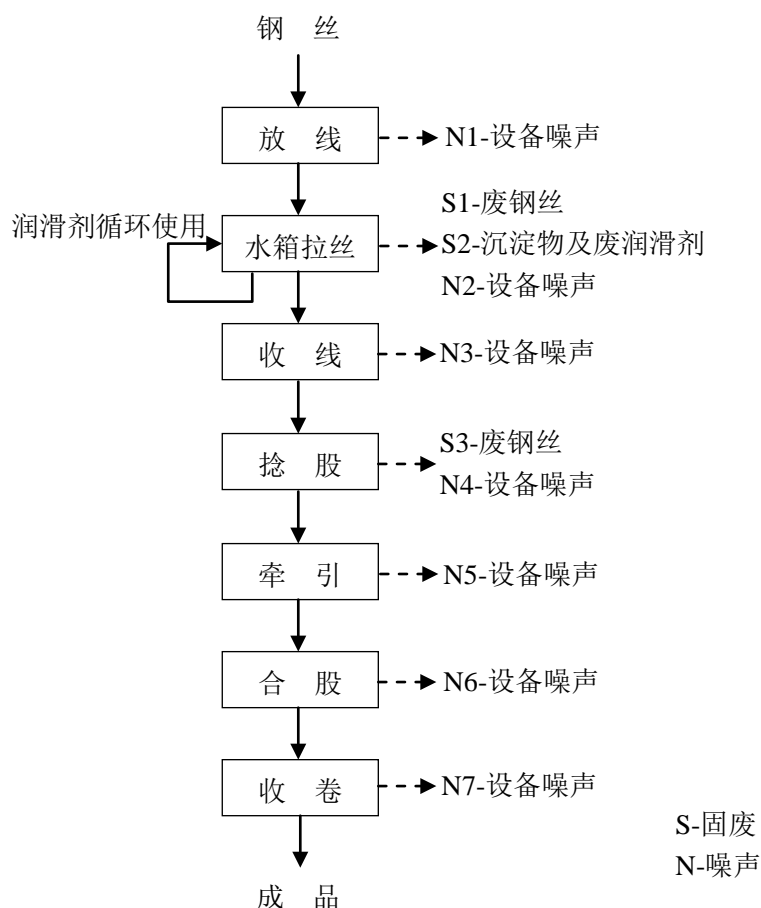


图3 技改搬迁项目生产工艺流程及产污环节图

#### 工艺流程简述：

**放线：**将外购的钢丝放置于放线机上，等待拉丝加工，放线时产生设备噪声N1。

**水箱拉丝：**钢丝直径为1.45mm，使用水箱拉丝机进行冷拉丝，让线材通过比它直径小一点的孔中强行拉过，则线材直径就会变小，长度会伸长，不断重复这样的加工过程，则线材就会进一步变小，直到满足产品要求。在拉丝过程中需要使用润滑剂，起润滑降温作用，拉丝机模具浸泡在水箱内，水箱内存有没过拉丝机模具的润滑剂，润滑剂循环使用，不外排；水箱内会产生少量拉丝泥，需定

期清理，项目设润滑剂沉淀池 3 座，用于三格沉淀预处理，处理后的润滑剂全部回用于生产，沉淀物及废润滑剂（S2）存于危废暂存池内，每年清理一次。

该工序主要污染源为设备运行过程中产生的噪声 N2、拉丝过程中产生的少量废钢丝 S1。

润滑剂稀释用水为自制的软水，新鲜自来水需水处理设备预处理后才能送入沉淀池内，预处理工艺为离子交换树脂去除水中钙镁离子，以达到软化水质的作用，制取一段时间后，失活的离子交换树脂由设备厂家定期上门更换维护，更换下来的离子交换树脂由设备厂家回收再生。

收线：将拉细的钢丝收回线盘上，等待下一步加工，该工序产生设备噪声 N3。

高速捻股：使用高速捻股机、高速管式捻股机将若干细钢丝按一定捻距和捻向绞拧成一股。

该工序主要污染源为捻股时产生废钢丝 S3 及设备运行过程中产生的噪声 N4。

牵引：将成股的钢丝牵引至合股机，该工序产生设备噪声 N5。

合股：使用合股机将数股钢丝再合成一股，即得钢帘线，该工序产生设备噪声 N6。

收卷：利用收卷机将成品钢帘线收至线盘上即为成品，待售，该工序产生设备噪声 N7。

注：本项目使用的润滑剂空桶妥善保存后，由生产厂商统一回收再利用。

## 二、其他产污环节

技改搬迁项目生产中会产生相应类别的污染物，其中厂区员工生活污水 W1 及生活垃圾 S4。

## 三、水量平衡

### 1、本项目水量平衡

技改搬迁项目运行后，主要为职工生活用水及制软水用水，均采用自来水。

生活用水：技改搬迁项目运行后，厂区不设食堂、浴室，生活用水按 0.05t/（人·天）计，新增生产及管理人员 60 人，则生活用水量为 3t/d，排水量按用水

量的 80% 计，则生活污水排放量为 2.4t/d。

制软水用水：按照厂家提供资料，润滑剂稀释用水需用软水，软水使用量为 68t/a，则制软水用水为 68t/a（0.227t/d），润滑剂经三格沉淀预处理后循环使用，不外排。

## 2、水量平衡图

该项目运行后，全厂水量平衡图见图 4。

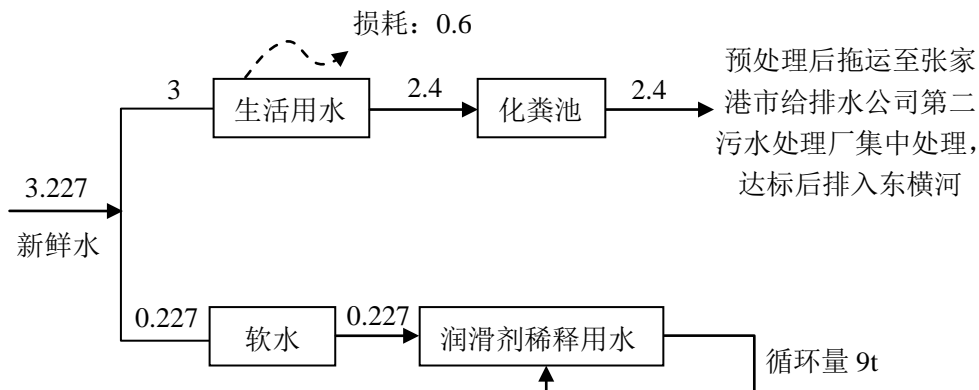


图 4 全厂水量平衡图（单位：t/d）

## 四、主要污染工序及源强分析

### (1) 废气

技改项目搬迁后，生产过程中无大气污染物产生。

### (2) 废水

根据项目生产工艺流程可知，项目废水主要为员工生活过程中产生的生活污水。

#### ①生活污水

根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）（2009 年修订），车间工人的生活用水定额应根据车间性质确定，一般宜采用 30~50L/人·班。本项目不设宿舍、食堂及浴室，日常用水量以每人 50L/人·班计，项目建成后共有员工 60 人，年工作日 300 天，常日班 8 小时工作制，则本项目生活用水为 900t/a，排放量以总用水量的 80% 计，生活污水产生量 720t/a。生活污水中主要污染物浓度为 COD（400mg/L）、悬浮物（200mg/L）氨氮（25mg/L）、总磷（4mg/L）等，生活污水经化粪池预处理后委托当地环卫部门定期拖运至张家港市给排水公司第二污

水处理厂集中处理，尾水排入东横河。

②生产废水

技改搬迁项目润滑剂经三格沉淀池预处理后，循环回用不外排。

本项目废水产生及排放情况见表 26。

**表 26 项目废水源强一览表**

种类	废水量 (m <sup>3</sup> /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	720	COD	400	0.288	化粪池预处理后委托环卫部门拖运	300	0.216	张家港市给排水公司第二污水处理厂
		SS	200	0.144		100	0.072	
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.018		20	0.0144	
		TP	4	0.00288		1.5	0.0011	

**(3) 噪声**

本项目噪声主要为水箱拉丝机、高速管式捻股机、高速捻股机等设备使用时产生的噪声，项目搬迁后，主要高噪声设备见表 27。

**表 27 项目主要高噪声设备一览表**

序号	设备名称	单台设备源强 dB (A)	数量(台)	所在位置	距最近厂界距离 (m)			
					东	南	西	北
1	双捻机	75	3	生产车间	10	125	90	65
2	放/收线机	75	9	生产车间	50	125	80	65
3	电子拉力机	78	1	生产车间	35	122	110	68
4	并捻机	75	1	生产车间	15	120	120	70
5	水箱拉丝机	78	13	生产车间	20	160	90	24
6	高速管式捻股机	80	5	生产车间	25	135	90	55
7	高速捻股机	80	1	生产车间	25	125	90	65
8	合股机	75	2	生产车间	10	135	120	55
9	重卷机	75	1	生产车间	10	165	120	50
10	牵引机	75	3	生产车间	23	125	117	65

以上设备噪声较大，若处理不当，将会对周围声环境造成一定影响。本次环评建议项目建设单位采取一定方式对噪声污染进行防治：

①尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的生产设备，并进行定期检修维护，使其处于良好运行状态；对个别高噪声设备安装消声器、隔声罩等，可降噪 15dB (A)；在设备的基础与地面之间安装橡胶减振垫，可降噪 5dB (A)，减少机械振动产生的噪声污染；

②加强厂房的隔音措施，如安装隔声门窗，尽量少开启门窗，可降噪 10dB

(A)；对工人采取适当的劳动保护措施，减小职业伤害。

③合理布局，合理布置厂房内各功能区的位置及厂房内部设备的位置，将高噪声设备尽量安置在厂房中间位置以增加其距离衰减量，减少对周围环境的影响。

#### (4) 固废

技改搬迁项目固体废物主要为废钢丝、沉淀物及废润滑剂及员工生活过程中产生的生活垃圾。

##### ①废钢丝

根据厂家提供资料，拉丝、捻股过程中会有 1%/吨原料的废钢丝产生，则项目废钢丝产生量约为 50t/a，收集后外卖。

##### ②沉淀物及废润滑剂

项目拉丝用的润滑剂经三格沉淀池预处理后循环使用，沉淀池内收集的沉淀物及一部分无法再利用的润滑剂存于危废暂存池内，产生量为 3t/a，委托有资质单位处理。

##### ③生活垃圾

项目职工人数为 60 人，生活垃圾排放系数取  $K=0.1\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，年工作日 300 天，则生活垃圾产生量约为 18t/a，由环卫部门定期清运。

根据《关于加强建设项目环评文件固体废物内容编制的通知》（苏环办[2013]283 号），对建设项目生产过程中产生的各类固体废物进行分析。

##### (1) 固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据（其中的“试行”表示《固体废物鉴别导则（试行）》）及结果见表 28：

表 28 建设项目副产品产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判断依据
1	废钢丝	拉丝、捻股工序	固态	钢铁	50	√	/	《固体废物鉴别导则（试行）》二（一）（2）
2	沉淀物及废润滑剂	三格沉淀池	半固态	润滑剂、铁泥	3	√	/	
3	职工生活垃圾	职工生活	半固态	生活垃圾	18	√	/	《固体废物鉴别导则（试行）》

								二(一)(4)
--	--	--	--	--	--	--	--	---------

注：上表中“二(一)(2)”表示：生产过程中产生的废弃物质、报废产品；“二(一)(4)”表示：办公产生的废弃物质。

根据《固体废物鉴别导则(试行)》中固废的判别依据，列于“二(一)”，但不在“二(二)”中的副产物属于固体废物，所以建设项目产生的副产物均属于固体废物。

(2) 固体废物产生情况汇总

技改搬迁项目固体废物产生情况汇总见表 29。

**表 29 运营期固体废物分析结果汇总表**

序号	固体废物名称	产生工序	属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别)	废物类别	废物代码	产生量(吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
1	废钢丝	拉丝、捻股工序	一般固体废物	85	—	50	收集后外卖	-
2	沉淀物及废润滑剂	三格沉淀池	危险废物	HW08	900-249-08	3	委托有资质单位处理	张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司
3	职工生活垃圾	职工生活	一般固体废物	99	—	18	环卫清运	-



### 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 <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
大气 污染物	有组织废 气	/	/	/	/	/	/	/
	无组织排 放	污染物 名称	产生量 t/a		排放量 t/a			排放去向
		/	/	/	/	/	/	/
种类	排放源 (编号)	污染物名 称	废水量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	外排浓度 mg/L	外排量 t/a	排放去向
水污 染物	综合废水	COD	720	300	0.216	50	0.036	预处理后拖 运至张家港 市给排水公 司第二污水 处理厂处理
		SS		100	0.072	10	0.0072	
		氨氮		20	0.0144	5	0.0036	
		TP		1.5	0.0011	0.5	0.00036	
固 体 废 物	排放源	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
	一般工业 固废	废钢丝	50	0		50	0	厂家收集后 外卖
	危险固废	沉淀物及 废润滑剂	3	3		0	0	委托有资质 单位处理
	生活固废	生活垃圾	18	18		0	0	卫生填埋
噪 声	<p>本项目噪声主要为水箱拉丝机、高速管式捻股机、高速捻股机等设备的运行噪声，噪声源强为 75-80dB(A)。经减振、隔声、消声和距离衰减后，东、西、北侧厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类昼间标准，南侧厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4 类昼间标准，不会降低周围声环境功能类别。</p>							
其 他	无							
<p>主要生态影响（不够时可附另页）</p> <p>建设项目所在地为工业用地；生活废水经化粪池预处理后委托当地环卫部门定期拖运至张家港市给排水公司第二污水处理厂集中处理；固废做到合理处置，对周围生态影响较小。</p>								

## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

技改搬迁项目租用江苏永兴雅派实业有限公司生产厂房进行生产，建设过程无土建工程，项目建设内容主要为设备的安装调试，主要是设备安装过程的噪声，经采取（1）选用低噪声设备；（2）采用厂房隔声；（3）优先采用先进的安装工艺。本项目施工期较短，经采取有效措施后对周围环境影响较小。

## 营运期环境影响分析：

### 1、大气环境影响分析

技改项目搬迁后，生产过程中无大气污染物排放，周围大气环境可维持现状。

### 2、水环境影响分析

#### ①项目废水产生及排放情况

技改搬迁项目排水实行雨污分流，雨水收集汇总后直接排入市政雨水管网；项目产生的废水主要为职工生活污水。

项目生活污水产生量为 720t/a，水质较简单，经化粪池处理后委托当地环卫部门定期拖运至张家港市给排水公司第二污水处理厂集中处理，尾水排入东横河。

#### ②废水纳管可行性分析

##### A 水质纳管可行性分析

本项目生活污水中主要含有 COD、SS、氨氮、总磷等常规指标，经化粪池预处理后出水中 COD、SS、氨氮、总磷浓度分别为 300mg/L、100mg/L、20mg/L、1.5mg/L，COD、SS 达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 的 B 级标准，水质符合纳管要求。

##### B 废水水量纳管可行性分析

张家港市给排水公司第二污水处理厂设计日处理污水 7 万吨，目前日处理污水能力 3.5 万立方米，本项目废水排放量为 1t/d，仅占其处理能力的 0.03%，本项目污水接管进入张家港市给排水公司第二污水处理厂不会对其正常运行和尾水接纳水体东横河产生不良影响。

##### C 管网配套可行性分析

张家港市给排水公司第二污水处理厂位于市区西郊，主要处理城市生活污水和部分工业废水，总规模日处理污水 7 万立方米，分二期建设，2002 年 3 月开工建设的一期工程已建成投入运行，规模为日处理污水 3.5 万立方米。服务区域为 16.5 平方公里，北起省级开发区，南至二环路，西至章卿路，东临长安路。本项目位于张家港经济技术开发区，属于张家港市给排水公司第二污水处理厂纳管范围。

综上所述,技改搬迁项目废水排放量在水质水量上均满足污水处理厂的纳管标准,从运行时间、处理余量、接管要求等方面具有接管可行性。

### ③排污口设置情况

现阶段,市政污水管网尚未覆盖至拟建地,本项目暂时无排污口,生活污水经化粪池预处理后由当地环卫所定期拖运。待管网铺设到位后,尽快完成接管,排污口按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》[苏环控(97)122号]要求设置。

### ④对周围水体环境影响分析

张家港市给排水公司第二污水处理厂尾水中 COD、氨氮、总磷执行《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,其余因子执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表 1 的一级 A 标准。根据污水处理厂环境影响报告书预测结果,污水处理厂尾水排放不会对受纳水体东横河产生不良影响。

## 3、噪声环境影响分析

本项目噪声主要来源于水箱拉丝机、高速管式捻股机、高速捻股机等设备,噪声值在 75-80dB(A) 之间。

根据声环境评价导则(HJ2.4-2009)的规定,选取预测模式,应用过程中将根据具体情况作必要简化,计算过程如下:

#### (1) 声环境影响预测模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

式中:  $L_A(r)$  —— 预测点 r 处 A 声级, dB(A);

$L_A(r_0)$  ——  $r_0$  处 A 声级, dB(A);

A —— 倍频带衰减, dB(A)。

#### (2) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值( $L_{eqg}$ )计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中:  $L_{eqg}$  —— 建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

$L_{Ai}$  ——  $i$  声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

$T$  —— 预测计算的时间段, s;

$t_i$  ——  $i$  声源在  $T$  时段内的运行时间, s。

(3) 预测点的预测等效声级 ( $L_{eq}$ ) 计算公式:

$$L_{eq} = 10\lg(10^{0.1L_{eqs}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中:  $L_{eqb}$  —— 预测点的背景值, dB (A);

(4) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理, 故几何发散衰减:

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div}$$

$$A_{div} = 20\lg(r/r_0)$$

式中:  $A_{div}$  —— 几何发散衰减;

$r_0$  —— 噪声合成点与噪声源的距离, m;

$r$  —— 预测点与噪声源的距离, m。

本项目噪声预测结果见表 30。

**表 30 距离衰减对各预测点的影响 (单位: dB(A))**

关心点	噪声源	数量 (台)	单台设备噪声值 dB(A)	减振、隔声 dB(A)	各噪声源离厂界距离 (m)	距离衰减 dB(A)	贡献值 dB(A)	叠加贡献值 dB(A)
东厂界	双捻机	3	75	25	10	20	34.8	42.3
	放/收线机	9	75	25	50	34	25.5	
	电子拉力机	1	78	25	35	30.9	22.1	
	并捻机	1	75	25	15	23.5	26.5	
	水箱拉丝机	13	78	25	20	26	38	
	高速管式捻股机	5	80	25	25	28	34	
	高速捻股机	1	80	25	25	28	27	
	合股机	2	75	25	10	20	33	
	重卷机	1	75	25	10	20	30	
	牵引机	3	75	25	23	27.2	27.6	
南厂界	双捻机	3	75	25	125	41.9	12.9	25.3
	放/收线机	9	75	25	125	41.9	17.6	
	电子拉力机	1	78	25	122	41.7	11.3	
	并捻机	1	75	25	120	41.6	8.4	
	水箱拉丝机	13	78	25	160	44.1	19.9	
	高速管式捻股机	5	80	25	135	42.6	19.4	

	高速捻股机	1	80	25	125	41.9	13.1	
	合股机	2	75	25	135	42.6	10.4	
	重卷机	1	75	25	165	44.3	5.7	
	牵引机	3	75	25	125	41.9	12.9	
西厂界	双捻机	3	75	25	90	39.1	15.7	28.9
	放/收线机	9	75	25	80	38.1	21.4	
	电子拉力机	1	78	25	110	40.8	12.2	
	并捻机	1	75	25	120	41.6	8.4	
	水箱拉丝机	13	78	25	90	39.1	24.9	
	高速管式捻股机	5	80	25	90	39.1	22.9	
	高速捻股机	1	80	25	90	39.1	15.9	
	合股机	2	75	25	120	41.6	11.4	
	重卷机	1	75	25	120	41.6	8.4	
北厂界	双捻机	3	75	25	65	36.3	18.5	37.4
	放/收线机	9	75	25	65	36.3	23.2	
	电子拉力机	1	78	25	68	36.7	16.3	
	并捻机	1	75	25	70	36.9	13.1	
	水箱拉丝机	13	78	25	24	27.6	36.4	
	高速管式捻股机	5	80	25	55	34.8	27.2	
	高速捻股机	1	80	25	65	36.3	18.7	
	合股机	2	75	25	55	34.8	18.2	
	重卷机	1	75	25	50	34	16	
东侧敏感点处	双捻机	3	75	25	48	33.6	21.2	32.4
	放/收线机	9	75	25	88	38.9	20.6	
	电子拉力机	1	78	25	73	37.3	15.7	
	并捻机	1	75	25	53	34.5	15.5	
	水箱拉丝机	13	78	25	58	35.3	28.7	
	高速管式捻股机	5	80	25	63	36	26	
	高速捻股机	1	80	25	63	36	19	
	合股机	2	75	25	48	33.6	19.4	
	重卷机	1	75	25	48	33.6	16.4	
	牵引机	3	75	25	61	35.7	19.1	

由表 30 可以看出，本项目噪声对各厂界的贡献值均较小，影响最大的厂界为东厂界，贡献值为 42.3dB (A)，噪声排放可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。因此，本项目噪声源噪声值经隔声、减振和距离衰减等降噪措施后，可保证厂界噪声达标排放，对区域声环境影响较小。

#### 4、固体废物环境影响分析

技改搬迁项目固体废物利用处置方案评价见表 31。

表 31 建设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(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别)	废物类别	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	废钢丝	拉丝、捻股工序	一般固体废物	85	—	50	收集后外卖	—
2	沉淀物及废润滑油剂	三格沉淀池	危险废物	HW08	900-249-08	3	委托有资质单位处理	张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司
3	生活污水	职工生活	一般固体废物	99	—	18	环卫清运	—

##### (1) 固废处理、处置情况

本项目固体废物主要为废钢丝、沉淀物及废润滑油剂、员工生活过程中产生的生活垃圾。

废钢丝 50t/a，收集后外卖；沉淀物及废润滑油剂 3t/a，委托张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司处置；生活垃圾 18t/a，由环卫部门定期清运。

##### (2) 厂内暂堆场影响

危险废物和一般固废分类贮存。本项目生活垃圾每日清运，项目设置一座一般工业固废暂存场，占地面积约 20m<sup>2</sup>，一座危险废物暂存池，占地面积约 8m<sup>2</sup>。

危险废物暂存场需满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)：贮存场所地面作硬化处理，场所设置雨棚、围堰或围墙，设置危险废物识别标志，不同危险废物做到分类贮存。根据相关管理规定，危险废物贮存不得超过一年，企业必须按照管理要求做好台账记录，定期交由有资质公司处理处置，禁止长期存放。

一般固废堆场地地面有完善的防渗措施，且雨水不会径流进入堆场内，满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)建设要求。

##### (3) 转移运输影响分析

项目一般固体废物和危险废物在厂内堆放和转移运输过程应防止抛洒逸散，

建立台账记录并按时申报其产生贮存情况。

危险废物由专用车辆转移至处置公司，转移过程按照要求办理转移审批手续，严格执行五联单制度，确保危险废物从产生、转移到处置的全过程监控，防止抛洒逸散。正常情况下，转移过程不会对沿线环境造成不良影响。

#### **(4) 签订委托处置协议**

张家港市沙洲钢绳有限公司已与张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司签订了 HW08 类危险废物处置协议，处置合同及处置单位企业法人营业执照、危险废物经营许可证见附件。

综合上述，项目各项固体废物均能得到经妥善处理，对当地环境影响较小。

### **5、清洁生产分析**

本项目从废物的合理处置，低噪声设备的利用，生活污水及工艺废气的达标排放等方面来体现清洁生产。

(1) 本项目产生的废钢丝收集后外卖；沉淀物及废润滑剂委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门及时清运；经上述方法处理后产生的废物都能得到妥善的处置。

(2) 本项目生活污水经化粪池处理达标后，委托当地环卫部门拖运至污水处理厂集中处理。

(3) 本项目生产设备选用低噪声设备，设备噪声对环境的影响较小。

综上，本项目符合清洁生产要求，基本实现了清洁生产，不会增加对周围环境的影响。

### **6、建设项目“三同时”一览表**

本项目环保投资为 10 万元，占总投资（600 万元）的 1.67%。建设项目环保投资及“三同时”一览表见表 32。



表 32 建设项目环保投资及“三同时”一览表

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	投资额（万元）	完成时间
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	化粪池	废水达标接管标准后进入张家港市给排水公司第二污水处理厂集中处理	依托租赁方	与项目主体工程同时设计、同时开工同时建成运行
噪声	水箱拉丝机、高速管式捻股机等设备	噪声	减振、消声、隔声等	降噪量≥25dB(A)，厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应昼间标准	5	
固废	运营期	生活垃圾	垃圾收集桶	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求	2	
		一般固废	一般固废堆场			
		危险废物	危险废物暂存池			
事故应急措施	消防设施等		/	3		
环境管理（机构、监测能力等）	委托监测		/	/		
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线检测仪等）	雨污分流管网			依托租赁方		
“以新代老”措施	/			/		
总量平衡具体方案	本项目建成后水污染物的接管总量考核指标为：废水排放量 720t/a, COD0.216t/a、SS0.072t/a、氨氮 0.0144t/a、TP0.0011t/a。最终外排环境量为：废水量 720t/a, COD0.036t/a、SS0.0072t/a、氨氮 0.0036t/a、TP0.00036t/a。废水总量在张家港市给排水公司第二污水处理厂已获总量范围内平衡。固废排放总量为零。不申请总量排放指标。			/		
区域解决问题	/			/		
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）	/			/		
合计				10		

### 建设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	无			
水污 染物	生活污水	COD、SS、 NH <sub>3</sub> -N、总磷	经化粪池预处理后委 托当地环卫部门定期 拖运至张家港市给排 水公司第二污水处理 厂处理	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 及《城镇污水处理厂污 染物排放标准》 (GB18918-2002)表1 一级A标准后排放
固 体 废 物	拉丝、捻股工 序	废钢丝	收集后外卖	全部回收或得 到有效处置
	三格沉淀池	沉淀物及废 润滑剂	委托张家港市华瑞危 险废物处理有限公司 处理	
	生活活动	生活垃圾	环卫部门清运处置	
噪 声	<p>本项目主要高噪声设备为水箱拉丝机、高速管式捻股机、高速捻股机等设备，其运行过程中会产生一定噪声。经采取一定的治理措施及距离衰减后，东、西、北侧厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类昼间标准要求，南侧厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类昼间标准要求。</p>			
其 它	无。			
<h4>生态保护措施及预期效果</h4> <p>建设项目建成后，对周围生态环境基本无影响。</p>				

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

张家港市沙洲钢绳有限公司投资的 2016-604978 提高钢帘线设备生产效率的技术改造项目，总投资 600 万元，购置高速捻股机、拉丝机组等先进设备 19 台套，替换原有旧设备，并整厂搬迁至张家港市杨舍镇五新村，租用江苏永兴雅派实业有限公司名下的标准厂房，建筑面积为 7643.83m<sup>2</sup>，并无偿使用永兴雅派公司办公楼位于 1 楼的部分办公用房，建筑面积约 300m<sup>2</sup>，以及北侧部分辅房建筑面积 150m<sup>2</sup>。技改完成后，可年产钢帘线 5000 吨、节约用电 150 万度。该项目将于 2017 年 11 月投产运行。

#### 2、与相关产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）及《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》，本项目的建设不属于其中的鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类。

根据《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）》（江苏省国土资源厅、江苏省发展和改革委员会、江苏省经济贸易委员会，苏国土资发[2007]20 号），本项目不属于其中的限制用地、禁止用地项目。

因此，本项目建设符合国家及地方产业政策。

#### 3、选址合理性分析

本项目位于张家港市杨舍镇五新村，租用江苏永兴雅派实业有限公司生产用房，建筑面积 7643.83m<sup>2</sup>。项目所在地属于工业用地，故本项目符合用地规划要求。

#### 4、污染物达标排放及环境影响

##### （1）废水

技改搬迁项目员工生活产生生活污水 720t/a，经化粪池预处理后 COD、SS 达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 的 B 级标准后委托当地环卫部门定期拖运至张家港市给排水公司第二污水处理厂集中处理，尾水中 COD、氨氮、总磷达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要污水污染物排放限

值》(DB32/1072-2007)表2标准,其余因子达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表1的一级A标准后排入东横河,对受纳水体东横河的水质产生的影响较小,因此投产后不会使地表水环境功能下降。

## (2) 噪声

本项目噪声主要为水箱拉丝机、高速管式捻股机、高速捻股机等设备运行产生的噪声,设备的噪声声压级为75-80dB(A)。本项目通过对高噪声设备安装、加装防震垫和消音器,设备基柱应进行隔震、减震设计,安装基础采取减振措施,安装衬套和保护套,以减轻机组震动的传递,使东、西、北侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准的要求,南侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准的要求,对区域声环境影响较小。

## (3) 固废

本项目固体废物主要为废钢丝、沉淀物及废润滑剂、员工生活过程中产生的生活垃圾。

废钢丝收集后外卖;沉淀物及废润滑剂委托张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司处置;生活垃圾由环卫部门定期清运。本项目产生的固体废物均可做到合理有效处理、处置,对周边环境影响较小。

## 5、符合清洁生产原则,体现循环经济理念

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成熟,符合清洁生产的原则要求,体现了循环经济理念。

## 6、区域环境质量

项目所在地环境空气总体良好,SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>的小时浓度以及SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>日均浓度均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级标准的要求。东横河水质指标均能达《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅳ类标准。项目所在地块噪声监测结果均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中相应声环境功能区标准要求,项目所在区域声环境质量现状良好。

## 7、项目污染物总量控制方案

本项目建成后水污染物的接管总量考核指标为:废水排放量720t/a,COD0.216t/a、SS0.072t/a、氨氮0.0144t/a、TP0.0011t/a。最终外排环境量为:废

水量 720t/a, COD0.036t/a、SS0.0072t/a、氨氮 0.0036t/a、TP0.00036t/a。废水总量在张家港市给排水公司第二污水处理厂已获总量范围内平衡。

固废妥善处置, 不产生二次污染。

## 8、总结论

综上所述, 项目的建设符合国家和地方产业政策, 符合用地规划要求, 选址合理, 项目在落实环评中的污染防治措施后, 各项污染物可以达标排放, 对环境的影响也比较小, 不会造成区域环境功能的改变, 从环境保护的角度来讲, 本评价认为项目在坚持“三同时”原则并采取一定的环保措施后, 项目建设是可行的。

### 二、建议

- 1、严格执行环保三同时制度。
- 2、严格落实各项污染防治措施。
- 3、固体废物应及时清理, 避免二次污染。
- 4、若因项目方案等发生变化, 导致产污情况较大变化的应重新环评。

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目厂区平面图

附图 3 项目周边 300m 环境概况图

附件 1 企业投资项目备案通知书

附件 2 建设项目环评审批基础信息表

附件 3 房屋租赁合同

附件 4 土地证

附件 5 营业执照复印件及法人身份证复印件

附件 6 噪声监测报告

附件 7 危废处置协议及处置单位资质证书

附件 8 原料桶回用承诺

附件 9 现有项目相关环保手续

附件 10 润滑剂安全技术说明书

附件 11 生活污水委托协议

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。



附图1 项目地理位置图

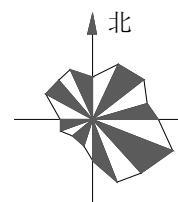




注：①为三格沉淀池，②为危废暂存池，③为原料桶暂存处

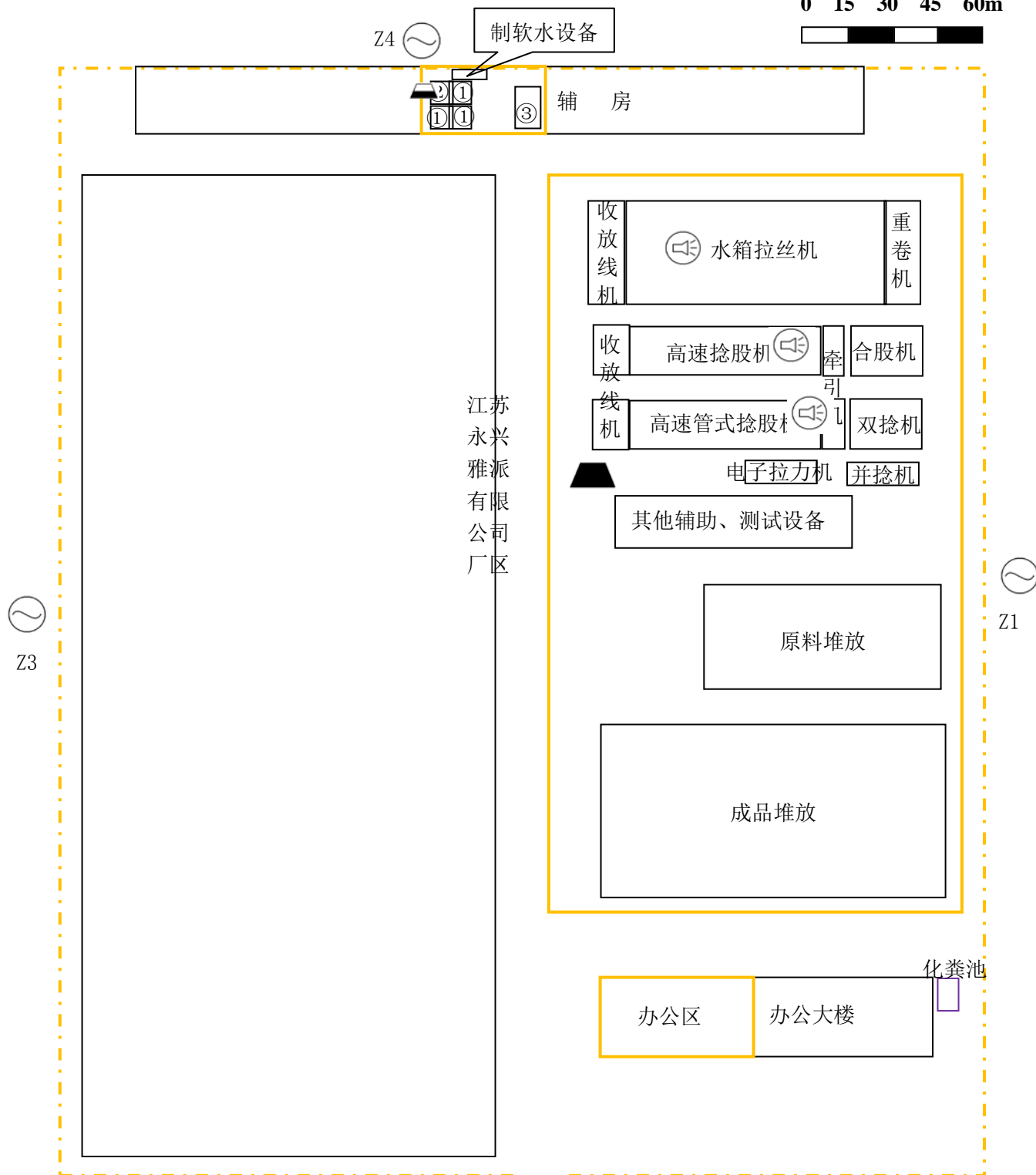
图例：▲ -危废堆放场所，☎ -噪声源，⊖ -噪声监测点位，

▲ -一般固废堆放场所，□ -化粪池



比例尺：

0 15 30 45 60m



附图 2

建设项目平面布置图