

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项 目 名 称：定型机供热系统技术改造项目

建设单位(盖章)：常熟市锦盛印染有限公司

编制日期：2019 年 4 月

江苏省环境保护厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称……指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
2. 建设地点……指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别……按国标填写。
4. 总投资……指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标……指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议……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。

1、建设项目基本情况

项目名称	定型机供热系统技术改造项目				
建设单位	常熟市锦盛印染有限公司				
法人代表	沈福祥	联系人		沈丽萍	
通讯地址	常福街道福圩村				
联系电话	15150386137	传真	/	邮政编码	215500
建设地点	江苏省苏州市常熟市				
立项审批部门	常熟市经济与信息化委员会		批准文号	常熟经信备[2018]116号	
建设性质	技改		行业类别及代码	C1752 化纤织物染整精加工	
占地面积(平方米)	本项目不新增用地		绿化面积(平方米)	本项目不新增	
总投资(万元)	105	其中:环保投资(万元)	0	环保投资占总投资比例	0%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2019年		

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）

本项目为常熟市锦盛印染有限公司定型机供热系统技术改造项目，为非生产型项目，不涉及原辅料。

本项目主要是淘汰定型机导热油加热器 50 套台，购置定型机天然气燃烧器 50 套台，项目实施完成后，减少污染排放。主要设备见表 1-1。

表 1-1 主要设备一览表

设备名称	数量（台）			来源	备注
	技改前	技改后	增减量		
定型机 2800 型	6	6	0	国产	对原有导热油供热器进行改造
圆网印花机，260 型	3	3	0	国产	/
水洗机，2505 型	4	4	0	国产	/
工业脱水机，2000 型	5	5	0	国产	/
长环蒸化机，YXLM829 型	2	2	0	国产	/
长环蒸化机，2006 型	4	4	0	国产	/
起毛机，MB331A-7036	2	2	0	国产	/
刷毛机，SME485	6	6	0	国产	/

烫光机, SME472C	4	4	0	国产	/
油加热烫光机, RN420	18	18	0	国产	/
圆刀剪毛机, 2000 型	4	4	0	国产	/
24 棍起毛机, GL-G-2000	2	2	0	国产	/
全自动摇粒机, LD-4	1	1	0	国产	/
联达摇粒机, 2015 型	1	1	0	国产	/
梳剪机, 2000 型	2	2	0	台湾产	/
静电油烟机, LJIII-Z	1	1	0	国产	/
自动清理油烟机, 2013 型	1	1	0	国产	/
自动清理油烟机, LJIII-D	2	2	0	国产	/
自动清理油烟机, IJM-D	2	2	0	国产	/
环保油烟机, 2009 型	1	1	0	国产	/
环保油烟机, 2011 型	1	1	0	国产	/
环保油烟机, 2012 型	1	1	0	国产	/
变压器, 500KVA	2	2	0	国产	/
变压器,1250KVA	1	1	0	国产	/
空压机, 10M3	2	2	0	国产	/
单龙染缸, 1000KG	2	2	0	国产	/
单龙染缸, 500KG	4	4	0	国产	/
单龙染缸,250KG	1	1	0	国产	/
单龙染缸,100KG	1	1	0	国产	/
螺杆空压机, FU37A	4	4	0	国产	/
天然气导热油炉	1	1	0	国产	天然气锅炉建成投 用前仍使用原 2000 万大卡燃煤导热油 炉
油烟净化器	6	6	0	国产	/
脱硫脱销装置	1	1	0	国产	/
污水池, 340m ³	1	1	0	国产	/

注：燃煤导热油炉将在 2019 年停用。

水及能源消耗量

名 称	消耗量	名 称	消耗量
水 (吨/年)	—	燃油 (吨/年)	—
电 (万度/年)	—	燃气 (万立方米/年)	633.6
燃煤(吨/年)	—	其它	—

废水（工业废水□、生活污水□）排水量及排放去向

工业废水：本次技改不增加产能，不涉及生产废水。

生活污水：本项目不新增职工，所以不增加生活污水。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况

无

工程内容及规模：（不够时可附另页）

1、企业简介及项目由来

常熟市锦盛印染有限公司成立于1986年，是一家从事布匹印花和销售于一体的公司。公司于2016年编制企业自查评估报告，并取得环境保护违法违规建设项目的清理意见（常清治办发[2016]4号）。本次技改项目投资105万元，购置定型机天然气燃烧器等设备50台套，对定型机导热油加热器进行拆除改造。通过本次技改，天然气直接燃烧为定型机供热，减少污染。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》及其它相关环保法规及政策的要求，常熟市锦盛印染有限公司需办理相关环保手续，公司委托环评单位编制该项目环境影响报告表。我方接受委托后，在进行现场实际调查的基础上，开展本项目的环评工作。

2、项目内容及规模

项目名称：定型机供热系统技术改造项目；

建设单位：常熟市锦盛印花有限公司；

建设地点：常熟市常福街道福圩村，企业现有厂区内；项目地理位置详见附图1；厂界北侧为常熟市常福经纬编染整厂，东侧为常熟市福亿印花炼染有限公司，南侧为居民区，西侧为福圩村村委会，详见附图五。

建设性质：技改；

投资总额：本次技改工程总投资105万元，为设备投资；

占地面积：全厂总占地面积13860m²，建筑面积为12200m²；厂区平面布置见附图3；

职工人数：本次技改项目不新增员工。

表 1-3 项目建设主体工程及方案

序号	产品名称	产品规格	设计生产能力（t/a）			年运行时间（h/a）
			技改前	技改后	增减量	
1	印花布	40kg/捆	5000	5000	0	7200
2	染色布	40kg/捆	2500	2500	0	7200

表 1-4 本项目公辅工程一览表

类别	建设名称	设计能力			备注	
		技改前	技改后	规模变化		
贮运工程	原料仓库	1000 m ²	1000 m ²	0	用于染料等其他原料的存放	
能源工程	供电	674 万 kWh/a	674 万 kWh/a	0	区域电网	
	供水	7100t/a	7100 t/a	0	区域供水系统	
	排水	88434t/a	88434t/a	0	区域排水管网	
	蒸汽	700 t/a	700 t/a	0	800 万大卡导热油炉余热产生蒸汽	
	天然气供气	0	633.6	633.6	技改后定型机供热燃料，区域天然气管网	
环保工程	废水处理		经过简单酸碱中和预处理后接管福凯盛污水处理厂		0	生活污水接管至市政管网
	废气处理	#1 排气筒	油烟净化处理器,29000m ³ /h			1#、2#定型机合并排气筒并通过#1 排气筒排放
		#3 排气筒	油烟净化处理器,15000m ³ /h			3#定型机与印花机合用此#3 排气筒
		#4 排气筒	油烟净化处理器,10000m ³ /h			依托原有排气筒排放
		#5 排气筒	油烟净化处理器,10000m ³ /h			依托原有排气筒排放
		#6 排气筒	油烟净化处理器,10000m ³ /h			依托原有排气筒排放
	噪声处理	隔声降噪措施	昼间 60dB (A)，夜间 50dB (A)			厂界达标
固废处理	固废堆场	50m ²	50m ²	0	综合利用，外售或委托有资质单位处置	

表 1-5 劳动定员及工作安排

序号	指标名称	单位	指标值
1	劳动定员	人	150 (均为原有)
2	年工作日	天/年	300
3	工作班次	班/天	2
4	工作时间	小时/班	12

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

1.原有项目环保相关情况

常熟市锦盛印染有限公司位于常熟市常福街道福圩村，公司于2016年编制《常熟市锦盛印染有限公司企业自查评估报告》，并取得批复（常清治办发[2017]11号）。

2.原有项目概述

本次为定型机供热系统技术改造，原有工艺不变。

3.原有项目三废产生排放情况

（1）废气

原有项目有组织废气主要为燃煤导热油炉产生的二氧化硫及氮氧化物，布匹定型、烫光和印花过程产生非甲烷总烃；无组织废气主要为定型、烫光和印花过程中未收集的非甲烷总烃、粉尘。

1#、2#、3#、4#、5#、6#定型机正常运行，所有定型机均安装一拖一静电脱油装置，西北侧为1#、2#、3#三台定型机；东侧为4#、5#、6#三台定型机。废气处理合格后经15米烟囱排放。公司2000万大卡导热油炉安装有脱硫脱硝装置，废气经过处理后高空排放。

根据大气环境现状监测结果，SO₂、NO₂、PM₁₀对周边环境影响较小，区域环境质量可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

（2）废水

原有项目生产废水主要在前处理、印花/染色、清洗及脱水工序产生，生产废水经过简单酸碱中和预处理后接管福凯盛污水处理厂处理，公司生活污水接管市政管网处理。

（3）噪声

本公司的噪声声源主要来自生产过程中源于定型机、印花机、拉毛机等。由于本公司为现有企业，噪声贡献值已与周边环境噪声相叠加，所以本次报告以厂界噪声现状监测值来分析项目对声环境的影响。通过分析可知本公司正常运营期间，厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准，即昼间60dB（A），夜间50dB（A）。

(4) 固废

本公司的固废主要有煤灰渣、定型机废油、化学品包装桶、染料的包装袋、废边角料和生活垃圾等。化学品包装桶和染料包装袋为供应商回收，煤灰渣、废边角料和生活垃圾均为一般固废集中后可外卖。生活垃圾存放于生活垃圾固定收集点，由环卫统一清运。

原有项目污染物排放情况见表 1-6。

表 1-6 原项目全厂污染物排放汇总表

污染物名称		产生量 t/a	削减量 t/a	排放量 t/a
废气 (有组织)	颗粒物	21.84	15.56	6.28
	非甲烷总烃	21.84	19.25	2.59
废气 (无组织)	颗粒物	0.3	0	0.3
	非甲烷总烃	0.85	0	0.85
生产废水	废水量	360000	271566	88434
	COD	44.217	38.911	5.306
	NH ₃ -N	1.327	0.8848	0.4422
	TP	0.1327	0.08848	0.04422
	TN	3.3163	1.9898	1.3265
	SS	8.8434	4.4217	4.4217
	总锑	0.0044	0.0026	0.0018
生活废水	废水量	6000	0	6000
	COD	0.82	0	0.82
	NH ₃ -N	0.046	0	0.046
	TP	0.009	0	0.009
	SS	0.64	0	0.64
工业固体废 弃物	一般工业固废	436	436	0
	危险废物	80.1	80.1	0

4. 污染物稳定达标排放情况

(1) 该公司原有项目的生产废水经过简单酸碱中和预处理后接管福凯盛污水处理厂处理，经福凯盛污水处理厂处理达标后排放至福山塘。

(2) 该公司排放大气污染物指标 SO₂、NO₂、PM₁₀ 对周边环境影响较小，区域环境质量可以满足《区域环境质量可以满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求。

(3) 厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

表 1 中 2 类标准，即昼间 60dB (A)，夜间 50dB (A)。

(4) 本公司产生的所有固废均得到妥善的处置，外排量为零，对环境影响较小。

5.原有项目存在的环境问题及“以新带老”需解决的问题

(1) 原有项目存在的环境问题

无

(2) “以新带老”措施

无

2、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

历史文化名城——常熟，位于中国“黄金水道”——长江下游南岸江苏省境内，处于中国沿江及沿海两大经济带的交汇处，东经 $120^{\circ} 33' - 121^{\circ} 03'$ ，北纬 $31^{\circ} 33' - 31^{\circ} 50'$ 。东倚上海，南连苏州、昆山，西邻无锡，北临长江与南通隔江相望，西北境与张家港接壤。全境东西间最长 49km，面积 1266km²。

虞山镇地处长江三角洲腹地，是常熟市政府所在地，也是常熟市的政治经济文化中心，是一座融“山、水、城”为一体的千年历史文明古镇，一座经济繁荣、社会和谐、文化昌明的现代化新城。区内交通便捷，苏嘉杭、沿江两条高速公路和 204 国道等交通干道交汇贯通，上海虹桥、浦东两大空港，国家一级口岸常熟港转瞬即达，与上海、苏州、无锡、南通构成 1 小时经济圈，中转服务直通世界各地。

2、地形、地貌、地质

常熟全境地势低平，水网交织，由西北向东南微倾，长江岸线按微地形结构划分属沿江平原。这一地带系两千年来江潮夹带的泥沙淤积而成，地表冲击物为主，海拔在 4.5~5.5m，局部达 6m，沿江大堤一般高度在 6.5~7.5m。

常熟市位于扬子淮地台的下扬子-钱塘褶皱带东部，构造线方向主要为 NEE 和 NE，境内西、北部隶属于中生带隆起区的褶皱部分，新构造运动中呈现出差异性升降，在平缓的地面上偶有残丘散布；境内南、东部归属中生带与新生带的拗陷区，堆积较深厚，原有地质构造几乎全部沉没，地势低平，多见湖泊沼泽。

根据国家地震局、建设部“关于发布《中国地震烈度区划图(1990)》及《中国地震烈度区划图(1990)使用规定》的通知(震发办[1992]160号)”，确定常熟市 50 年超过概率 10%的烈度值为 VI 度。

3、气候、气象

常熟地处北亚热带南部湿润气候区，季风盛行，温暖湿润，四季分明，雨量充沛。冬季盛行大陆来的偏北风，以寒冷少雨天气为主；夏季盛行海洋来的东南风，以炎热多雨天气为主；春秋两季为冬夏两季风交替，常出现冷暖，干湿多变的天气。本地区的异常气候，如潮湿、夏秋旱、梅雨、台风、龙卷风等时有发生；台风平均每年 1.5 次，龙卷风平均三年有一次，冰雹平均每年 1 次。

根据气象资料统计,本地区年平均气温 16.1℃,一月平均气温最低,为 4.2℃,七月平均气温最高,为 28.4℃,年极端最高气温 38.2℃,极端最低气温-11.3℃;年均降雨量 1071.2mm,各月降雨量差异较大,降水主要集中在春、夏、秋三季,冬季降水量最少,仅为 119mm;常熟市多平均风速为 2.5m/s,年主导风为 ESE。由于受江湖、河水调节及虞山的影响,光热资源平均高于周围相邻地区。

4、水文

常熟境内各条河流均属于太湖水系,分布特征是以城区为中心向四周放射,河道比降小,水流平缓,迂回荡漾,部分河道无固定流向。由于市域内河流位于长江和太湖、阳澄湖之间以及境内大小湖荡的引泻调节,河流正常水位比较稳定,涨落不到 1m。

虞山镇域内主要河流有元和塘、横泾塘、白茆塘、青墩塘、望虞河、福山塘等,镇域内还有许多湖泊与各主要河道相通,主要湖泊有昆承湖、尚湖、琴湖等。

张家港河:常熟市境内主要引排调节河道,也是内河主要航道,境内全长约 34.8km,目前申张线的航道等级为 5 级,受望虞河引排水影响,张家港河水流方向不定,望虞河引水时,水流方向由南向北,排水时,水流方向由北向南,排水流速 0.25m/s。河道主要特征:底宽 25m,面宽 50m,河底高程 0~-0.5m。

5、植被及生物多样性

本项目所在地区气候温暖湿润,土壤肥沃,植物生长迅速,种类繁多,但人类开发较早,因此,该区域的自然陆生生态已为城市生态所取代,由于土地利用率高,自然植被已基本消失。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等)

1、社会经济

2013 年经济社会保持平稳健康的发展态势,实现地区生产总值 2145 亿元,增长 6%;公共财政预算收入 154.18 亿元,增长 3.1%;全社会固定资产投资 770 亿元,增长 10%;城镇居民人均可支配收入 4.34 万元,农村居民人均纯收入 2.17 万元,分别增长 9.3%和 11.4%;社会消费品零售总额 415 亿元,增长 12%。2013 年实现规模以上工业总产值 4930 亿元,增长 3.9%;新兴产业产值 1965 亿元,占规模以上工业总产值比重达到 40%。8 家企业入选“中国民营企业 500 强”,沙钢集团连续五年入围世界 500 强、列第 318 位。实施省级服务业综合改革试点。实现服务业增加值 922 亿元,增长 10.3%,占 GDP 比重提高到 43%;专业市场成交

额 2500 亿元，增长 22%。11 家企业入选“中国服务业企业 500 强”。完成口岸货物吞吐量 2.6 亿吨、集装箱运量 170 万标箱，进出口总额 322.4 亿美元。

2、行政区划

为构建常熟市重点中心镇，常熟市委、市政府从 2000 年起，依据经济资源和地域交通状况，虞山镇下辖 1 个高新技术产业园、7 个管理区。琴湖管理区，方塔管理区，兴福管理区，虹桥管理区，谢桥管理区，莫城管理区，大义管理区。

谢桥管理区经济发展迅速，产业结构不断优化。管理区始终不断坚持创新引领，着力推进传统产业的转型升级和新型产业的发展，切实加强对天成金属、幸福新能源、创新模具等新型产业的跟踪服务，并排摸、引导、搭桥一批新技术、新项目。在当前环境资源、土地资源、劳动力成本等矛盾日益突出的情况下，立足谢桥原有工业资源优势，着力抓好服装服饰产业集群建设，支持纺织服装企业创新经营模式，如柏宾世家服饰有限公司在安徽建立生产基地，为管理区服装产业建立营运总部开了个好头，“圣客朗”、“百成汇”、“九鹿王”等企业在全国各地也设立了销售网点，形成了销售网络，提高了谢桥企业的整体实力。同时，管理区运用现代化经营理念与服务手段，改造传统商贸业，加强农村现代流通基础设施，构建了核心突出、结构合理、功能全面的现代服务业体系。

3、工业区布局及功能定位

与常熟市域总体规划相配合，《常熟生态市发展规划》确定的“Y”形生态产业布局包括由海虞镇（氟化工园区），滨江新市区（沿江开发区）组成的两翼，向南经过梅李（工业重镇），延伸至东南开发区（含古里镇工业园、虞山镇昆承工业园、唐市镇常昆工业园），其间分散有龙腾工业园、城北高科技园区。

4、土地利用现状

全镇土地总面积 24894.5 公顷，其中：农用地 11674.3 公顷，占土地总面积 46.9%；建设用地 8094.7 公顷，占土地总面积 32.5%；其他土地 5125.5 公顷，占土地总面积 20.6%。全镇已利用土地 19769.0 公顷，土地利用率达 79.4%。

5、基础设施

（1）污水处理设施

表 2-1 高新技术产业园污水处理设施情况

污水处理厂名称	规模 (万)	废水处理 主要类型	废水主要 收集范围	管线 覆盖区域	处理工 艺	尾水 去向

	m ³ /d)					
常熟市城北污水处理厂	设计规模 12 万 m ³ /d, 已建 9 万 m ³ /d	综合污水, 以生活污水为主	护城河、青墩塘以北、东三环路以西、外环北路以南、虞山以东地区、文化片区、高新园区望虞河以东地区	管线覆盖部分区域, 管网尚在建设中	改进型三槽式氧化沟、静态管道混合器、机械絮凝池、斜管沉淀池和 V 型滤池工艺	常浒河
鹤球污水处理厂	0.8 万 m ³ /d	95%为纺织、印染类工业废水, 5%为生活污水	望虞河以西地区	管线覆盖鹤球印染周边企业	改进型三槽式氧化沟	四新河
大义污水处理厂	0.8 万 m ³ /d	90%为工业废水, 10%为生活污水	集镇等周边企业	管线覆盖部分区域, 管网尚在建设中	接触氧化	张家港
虞山污水处理厂	设计规模 6 万 m ³ /d, 已建 3 万 m ³ /d	综合污水, 以工业废水为主	南至义虞路、三环北路), 东至福山塘, 北至谢桥集镇区, 西至常熟市界	管线覆盖部分区域, 管网尚在建设中	除磷脱氮二级处理(活性污泥法或生物膜法)+深度处理	张家港

(2) 固废处理

①生活垃圾处理设施

常熟市现有生活垃圾焚烧发电厂见表 2-1。

表 2-2 常熟市现有生活垃圾处理设施

处理设施	地址	建成日期	处理能力	现处理量	备注
常熟浦发热电能源有限公司	辛庄镇南湖	2006.8	600(吨/日)	600(吨/日)	两条垃圾焚烧处理线和一套汽轮发电机组
常熟浦发第二热电能源有限公司	沿江开发区	2013.12	900(吨/日)	900(吨/日)	三条垃圾焚烧处理线和两套汽轮发电机组

常福街道所有产生的生活垃圾由镇环卫部门收集后统一处理。

②危险固废处理设施

镇域各企业一般工业固废主要采用综合利用或安全填埋等方式进行处理。镇域内危险固废由各产生单位委托有资质的固废处理公司外运做集中处理。

6、生态红线

根据《江苏省生态红线区域保护规划》苏政发〔2013〕113号、《常熟市生态红线区域保护规划》（常政发〔2016〕59号附件、20161101），常熟市现有5类12个生态红线区域（其中9个省级红线管控区及3个市级红线管控区）。距离本项目最近的为西侧的望虞河（清水通道维护区），距离约为530m，符合《江苏省生态红线区域保护规划》、《常熟市生态红线区域保护规划》相关要求。

表 2-2 生态红线规划保护内容

红线区域名称	类别	保护区功能	面积（平方公里）				备注
			总面积	一级管控区	二级管控区	市级管控区	
望虞河（常熟市）清水通道维护区	清水通道维护区	水源水质保护	11.82	0	11.82	-	省级生态红线

3、环境质量状况

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

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》中的有关内容，本项目最终纳污水体福山塘的水质功能为IV类水体；根据苏州市人民政府颁布的苏府[1996]133号文的有关内容，项目所在区属于【环境空气质量标准】（GB3095-2012）的二类区；根据企业周边现状，项目声环境功能为2类区，故执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）。

1、环境空气质量现状评价

根据常熟市环境监测站2017年常熟市环境空气质量监测数据统计，常熟市空气环境质量见表3-1。

表3-1 环境空气质量现状一览表 单位：mg/m³

污染因子	SO ₂		PM ₁₀		NO ₂	
	日均浓度 (m98)	年均浓度	日均浓度 (m95)	年均浓度	日均浓度 (m98)	年均浓度
现状值	0.034	0.020	0.126	0.066	0.088	0.044
标准值	0.15	0.06	0.15	0.07	0.08	0.04
是否达标	是	是	是	是	否	否
日达标率	100%	—	97.8%	—	96.2%	—

根据2017年常熟市环境空气质量监测数据统计及《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准限值，2017年，常熟市城市环境空气质量达标天数为262天，达标率为71.8%。SO₂浓度日均值和年均值全部达标，日达标率为100%；NO₂浓度日均值和年均值均超标0.1倍，日达标率为96.2%；PM₁₀浓度日均值和年均值全部达标，日达标率为97.8%。这表明项目地周围大气环境质量存在超标现象，超标原因主要是因为一些人为源造成的，其中汽车尾气和企业废气的排放对常熟市内的环境空气质量影响较大。

2、地表水环境质量：

根据《常熟市环境质量年报》（2017年度）河道水质监测数据，项目纳污水域福山塘的水质情况见表3-2。

表 3-2 2015 年河道水质情况监测数据 (mg/L)

河流名称	溶解氧	高锰酸盐指数	生化需氧量	氨氮	石油类	化学需氧量	总磷
福山塘塘	4.7	6.1	5.7	0.75	0.03	25	0.11
标准限值	≥3	≤10	≤6	≤1.5	≤0.5	≤30	≤0.3
标准	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中IV类						

由表可知，福山塘水质基本达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中IV类标准。

3、声环境质量：

根据《常熟市环境质量年报》(2017 年度) 声环境质量监测结果，按等效声级 (Leq) 统计，各功能区：居民文教区，居住、工商混合区，工业区，交通干线两侧区昼间年均值依次为 52.2dB(A)，55.7dB(A)，57.6dB(A)，63.5dB(A)；夜间年均值依次为 43.4dB(A)，46.8dB(A)，52.5dB(A)，53.0dB(A)；昼夜等效声级年均值依次为 52.9dB(A)，56.2dB(A)，60dB(A)，63.4dB(A)。本公司正常运营期间，长街噪声能达到《声环境质量标准》的相应类别要求。

主要环境保护目标 (列出名单及保护级别)：

本项目所在区域环境保护目标为：

表 3-4 项目所在区域环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距项目厂界距离 (m)	备注	规模	环境功能
环境空气	福圩村二区	SE	30	居民区	约2100人	(GB3095-2012) 二级标准
	福圩村一区	W	170	居民区	约1000人	
	福圩村三区	SW	250	居民区	约1150人	
水环境	望虞河	NW	530	工业用水	大河	(GB3838-2002) IV类水质
	新泾塘	N	415	工业用水	小河	
声环境	厂界外1米	/	/	工业	/	(GB3096-2008) 2类标准
生态环境	望虞河	W	530	清水通道维护区	11.82km ²	省级生态红线

4、评价适用标准

环境质量标准

表 4-1 大气环境质量标准限值表

污染物指标	取值时间	标准浓度限值	单位	标准来源
SO ₂	年平均	60	μg/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级
	24 小时平均	150		
	1 小时平均	500		
NO ₂	年平均	40		
	24 小时平均	80		
	1 小时平均	200		
PM ₁₀	年平均	70		
	24 小时平均	150		
非甲烷总烃	小时平均	2	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准详解》

表 4-2 地表水环境质量标准限值表

水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
福山塘	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表 1 IV类标准	pH	无量纲	6~9
			化学需氧量	mg/L	≤30
			高锰酸盐指数		≤10
			氨氮 (NH ₃ -N)		≤1.5
			五日生化需氧量		≤6
			总磷 (以 P 计)		≤0.3
			总氮 (以 N 计)		≤1.5

表 4-3 区域声环境质量标准限值表

区域名	执行标准	表号及级别	单位	标准限值	
				昼	夜
项目区域	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	2 类	dB (A)	60	50

排放标准

定型过程产生的颗粒物与非甲烷总烃参照大气污染物排放标准 (GB16297-1996) 表 2 限值执行; 天然气燃烧产生的燃烧废气参照《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 限值执行。

表 4-4 废气排放标准限值表

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 m	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
颗粒物	120	15	3.5	1.0	大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996) 表 2
非甲烷总烃	120	15	10	4.0	
颗粒物	20	8	/	/	锅炉大气污染物排放标准 (GB13271-2014) 表 3
NO _x	150	8	/	/	
SO ₂	50	8	/	/	

项目地为工业区，厂界噪声参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类限值执行。

表 4-5 噪声排放标准限值

项目边界名	执行标准	级别	标准限值 dB (A)	
			昼	夜
厂界外 1m	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2 类	60	50

固体废弃物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单中相关标准。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单中相关标准，并委托有资质的危废处置单位安全处置。

总量控制指标

总量控制因子和排放指标:

按照《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》，由建设单位提出总量控制指标申请，经环保局批准下达，并以排放污染物许可证的形式保证实施。

①大气污染物：改造后，1#、2#、3#、4#、5#、6#定型机变为天然气直燃供热，天然气锅炉取代燃煤锅炉，该公司将减少 NO_x、SO₂、颗粒物的排放量。

②水污染物：本改造项目不涉及工业废水，不新增员工，所以生活污水不增加。

③固体废物：改造后，该公司将无煤渣和粉煤灰的产生。

表 4-6 项目总量指标申请表 单位：t/a

类别	污染物名称	原项目批复量	技改项目			“以新带老”削减量	技改后全厂排放（接管量）	技改前后全厂变化量
			产生量	削减量	排放量			
废气 (有组织)	非甲烷总烃	2.59	0	0	0	0	2.59	0
	颗粒物	6.28	0.0994	0	0.0994	0	6.3794	+0.0994
	SO ₂	0	0.3456	0	0.3456	0	0.3456	+0.3456
	NO _x	0	2.1773	0	2.1773	0	2.1773	+2.1773

5、建设项目工程分析

工艺流程简述

本项目购置定型机天然气燃烧器等设备 50 台套，对定型机导热油加热器进行拆除改造，加热器由天然气直接燃烧供热，减少污染物；对产能无影响。

1、生产工艺流程

本次技改项目主要为调整定型机供热方式，由原来的定型机导热油加热器，进行拆除改造，购置定型机天然气燃烧器 50 台套，变为天然气直接燃烧供热，从而达到节能减排、发展低碳经济的目的；公司生产工艺不变，不再做描述。

2、污染物产生环节

①废气

本技改项目淘汰老式导热油炉加热定型机，购置新型天然气直燃式定型机，天然气锅炉取代燃煤锅炉。本项目投运后，将减少锅炉废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放，但白坯定型车间间颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放量有所增加，总的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放量减少。

依据设备供应商提供资料，单台定型机的天然气用量为 80 m³/h，本次技改后，定型机直燃天然气的年用量约为 345.6 万 m³（按年工作 7200h 计）；根据天然气完全燃烧理论烟气量（128000Nm³/万 m³·气）计算，技改后烟气量为 19906.56 万 m³/a。根据《环境保护使用数据手册》中统计的以天然气作为能源的排污情况可知：SO₂、NO_x、烟尘产污系数分别为 1.0kg/万 m³、6.3kg/万 m³、2.4kg/万 m³ 计算，则定型机天然气燃烧大气污染物产生量为 SO₂ 0.3456t/a、NO_x 2.1773 t/a、颗粒物 0.8294t/a。

表 5-1 废气污染物排放技改前后变化量 t/a

污染物	技改前排放量	技改后排放量	技改前后变化量
SO ₂	0	0.3456	+0.3456
NO _x	0	2.1773	+2.1773
颗粒物	6.28	0.8294	+0.0994
非甲烷总烃	2.59	2.59	0

本次技改后废气产排情况详见下表。

表 5-2 废气污染物产排一览表

污染源	污染物	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	处理措施	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排气量 Nm ³ /h	高度 m
#1 排气筒	非甲烷总烃	83.2	6.85	喷淋、静电式油烟净化器	8.6	0.086	0.62	29000	15
	颗粒物	205.64	18.74		21	0.21	1.52		
	SO ₂	3.366	0.0976		3.366	0.0135	0.0976		
	NO _x	17.76	0.515		17.76	0.072	0.515		
#3 排气筒	非甲烷总烃	65.34	5.46		6.8	0.068	0.49	15000	15
	颗粒物	168.94	15.32		17.5	0.175	1.26		
	SO ₂	4.33	0.065		4.33	0.009	0.065		
	NO _x	30	0.45		30	0.625	0.45		
#4 排气筒	非甲烷总烃	57.63	5.3	6.5	0.065	0.47	10000	15	
	颗粒物	143.23	14.35	16	0.16	1.16			
	SO ₂	6.1	0.061	6.1	0.0085	0.061			
	NO _x	40.08	0.4008	40.08	0.056	0.4008			
#5 排气筒	非甲烷总烃	57.63	5.3	6.5	0.065	0.47	10000	15	
	颗粒物	143.23	14.35	16	0.16	1.16			
	SO ₂	6.1	0.061	6.1	0.0085	0.061			
	NO _x	40.08	0.4008	40.08	0.056	0.4008			
#6 排气筒	非甲烷总烃	57.63	5.3	6.5	0.065	0.47	10000	15	
	颗粒物	143.23	14.35	16	0.16	1.16			
	SO ₂	6.1	0.061	6.1	0.0085	0.061			
	NO _x	40.08	0.4008	40.08	0.056	0.4008			

②废（污）水

本次技改项目不新增人员，故不新增生活污水。

③噪声及治理措施

本项目主要噪声源为天然气燃烧器运行时产生的噪声，其主要噪声源强见表5-3:

表 5-3 本项目噪声源强

噪声源名称	数量 (台)	源强 dB(A)	防治方案	降噪效果 dB(A)	距最近厂界 位置 m
天然气加热器	50	65	隔声	20	6 (E)

④固体废物

本次技改仅对定型机进行技术改造，天然气锅炉取代燃煤锅炉，固体废弃物中，煤渣和粉煤灰不再产生。

6、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	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
大气污染物	#1 排气筒	非甲烷总烃	83.2	6.85	8.6	0.086	0.62
		颗粒物	205.64	18.74	21	0.21	1.52
		SO ₂	3.366	0.0976	3.366	0.0135	0.0976
		NO _x	17.76	0.515	17.76	0.072	0.515
	#3 排气筒	非甲烷总烃	65.34	5.46	6.8	0.068	0.49
		颗粒物	168.94	15.32	17.5	0.175	1.26
		SO ₂	4.33	0.065	4.33	0.009	0.065
		NO _x	30	0.45	30	0.625	0.45
	#4 排气筒	非甲烷总烃	57.63	5.3	6.5	0.065	0.47
		颗粒物	143.23	14.35	16	0.16	1.16
		SO ₂	6.1	0.061	6.1	0.0085	0.061
		NO _x	40.08	0.4008	40.08	0.056	0.4008
	#5 排气筒	非甲烷总烃	57.63	5.3	6.5	0.065	0.47
		颗粒物	143.23	14.35	16	0.16	1.16
		SO ₂	6.1	0.061	6.1	0.0085	0.061
		NO _x	40.08	0.4008	40.08	0.056	0.4008
#6 排气筒	非甲烷总烃	57.63	5.3	6.5	0.065	0.47	
	颗粒物	143.23	14.35	16	0.16	1.16	
	SO ₂	6.1	0.061	6.1	0.0085	0.061	
	NO _x	40.08	0.4008	40.08	0.056	0.4008	
废(污)水	类别	污染因子	产生浓度	产生量	排放浓度		排放量
	/	/	/	/	/		/
电离和电磁辐射	无						
固废	分类	产生量 t/a	以新带老削减量 t/a	综合利用量 t/a		外排量 t/a	
	煤渣、粉煤灰	0	0	0		0	
噪声	名称	源强	削减			项目边界声级 dB(A)	
	天然气燃烧器	65 dB(A)	选用低噪声设备,采用隔声减振措施,降噪约 20 dB(A)			厂界达标	
其他	无						
主要生态影响(不够时可附另页)							
无							

7、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本次技改项目施工期主要为部分设备改造及更新，无土建施工过程，施工期短，对外环境影响小，具体分析如下：

1、水环境影响分析

由于不用进行土建，在施工期遇大雨天气不会造成水土流失，因此无施工期含大量悬浮固体的雨水产生；本项目施工期废水排放主要是设备安装工人产生的生活污水，生活污水主要含悬浮物、COD 和动植物油类等。由于设备安装所需要的工人较少，因此废水排放量少，该废水经化粪池处理后，接入所在地污水管网，进污水厂处理，对地表水环境影响较小。

施工期的水污染物对附近水体的影响较小。

2、大气环境影响分析

(1) 大气污染物分析：

大气污染物主要来源于安装设备时产生的扬尘和进出公司的车辆排放的汽车尾气。施工期扬尘的主要来源为现场堆放、设备材料现场搬运及堆放、施工垃圾的清理及堆放和运输车辆造成的现场道路的扬尘。施工期间扬尘污染具有如下特点：流动性、瞬时性、无组织排放。

此外，运输车辆的进出和施工机械运行中，都将产生地面扬尘和废气排放，使空气中 CO、TSP 及 NO_x 浓度有所增加，但局限在施工现场周围邻近区域。

(2) 项目方在施工期采取的防治措施

①加强施工区的规划管理，防止生产设备在装卸、堆放、过程中的粉尘外逸。堆场应定点定位，并采取防尘、抑尘措施，如在大风天气，对散料堆场采用水喷淋防尘。

②运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

③加强运输管理，坚持文明装卸。

④运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

⑤加强对机械、车辆的维修保养，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，减少污染物的排放。

⑥加强对施工人员的环保教育，提高全体施工人员的环保意识，坚持文明施

工、科学施工。

(3) 项目方采取相应措施后，施工期大气污染物对周围大气环境的影响较小，项目所在区域的大气环境仍能满足二类功能区的要求。

3、声环境影响分析

设备安装和装修期间，各种施工机械运行都将产生不同程度的噪声污染，对周围环境造成一定的影响。各种施工车辆的运行也会引起道路沿线噪声超标。

施工期噪声环保对策建议：

(1) 执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)对施工阶段的噪声要求，禁止在夜间施工。

(2) 工地周围设立维护屏障，同时也可在高噪声设备附近加设可移动的简易隔声屏，尽可能减少设备噪声对环境的影响。

(3) 加强施工区附近交通管理，避免交通堵塞而引起的车辆鸣号。

(4) 控制施工噪声对周围的影响，《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表 1 的要求，白天场地边界噪声不应超过 60dB (A)，夜间须低于 50dB (A)。

项目方采取相应措施后，施工期的噪声对周围环境的影响较小，项目所在区域的声环境仍满足 2 类功能区的要求。

4、固废影响分析

施工期产生的固体废弃物主要为废弃的垃圾以及各类装修材料的包装箱、袋等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，垃圾将由环卫部门统一拉走处理。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。

项目方采取相应措施后，施工期的固体废弃物对保护目标的影响较小。

综上，项目施工期历时短、影响小，在采取各项污染防治措施后，对周围环境影响较小。随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

运营期环境影响分析：

1、环境空气影响分析

本次改造完成后，由于定型机不再由常熟市经纬编染整厂导热油炉供热，改造为天然气直燃式定型机，同时天然气锅炉取代燃煤锅炉，本公司将增加颗粒物、SO₂、NO_x的排放量，分别为 0.3456t/a、2.1773t/a、0.0994t/a。

本厂原来依托常熟市经纬编染整厂的燃煤导热油炉，其颗粒物、SO₂、NO_x的排放量分别为 5.64t/a、37.6t/a、37.6t/a。据统计，其中锦盛印染用热占总量的 58.09%，本次技改后，单独使用天然气锅炉，则本次技改可削减经纬编染整厂颗粒物、SO₂、NO_x排放量，分别为 3.276t/a、21.84t/a、21.84t/a。

综上所述，本次技改后总体颗粒物、SO₂、NO_x的排放削减，分别为2.9304t/a、19.6627t/a、21.7406t/a。

(1) 大气环境保护距离

大气环境保护距离是为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在污染源与居住区之间设置的环境防护区域。在大气环境保护距离内不应有长期居住的人群。

本项目不涉及无组织废气的产生与排放，不需设置大气环境保护距离。

L——工业企业所需卫生防护距离，指无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间的距离，m；

r——有害气体无组织排放源所在生产单元等效半径，m；

ABCD——卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染物构成类别从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 13201-91）表 5 中查取，具体如下表 7-1；

Q_c ——无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。

本项目不涉及无组织废气的产生与排放，不需设置卫生防护距离。

2、地表水环境影响分析

本项目不新增员工，不新增生活污水；本项目不涉及生产废水。

故本项目不会影响区域地表水现状。

3、噪声影响分析

噪声排放源强：

表 7-1 噪声排放源强

噪声源名称	数量 (台)	源强 dB(A)	防治方案	降噪效果 dB(A)	距最近厂界 位置 m
天然气加热器	50	65	隔声	20	6 (E)

噪声治理措施:

- ①项目方选择低噪声设备;②合理布局车间内设备;③车间厂房建筑物隔声;
④噪声随距离衰减。

声环境影响预测:

本次环评声环境影响预测方法采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)中噪声预测计算模式。预测模式如下:

- ①室内声源等效室外声源声功率级计算方法

某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

$$L_{p1} = L_W + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

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

倍频带声压级合成 A 声级计算公式:

$$L_A = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1(L_{pi} - \Delta L_i)} \right]$$

- ②单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

$$L_A(r) = L_{AW} - D_C - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算,一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

- ③点声源几何发散衰减

项目声源处于半自由声场,距离声源 r 处的 A 声级为:

$$L_A(r) = L_{AW} - 20 \lg(r) - 8$$

在预测时还需考虑相关建筑物的屏障衰减和厂房衰减。衰减量的计算方法为导则 (HJ2.4-2009) 的 8.3.3~8.3.6 节。

- ④预测点的噪声叠加如下式:

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

以上式中符号意义见（HJ2.4-2009）的相关内容及其附件。

表 7-2 本项目运营期噪声预测值

序号	设备名称	设备数量	等效源强	距离衰减后厂界影响值				设计降噪量	采取降噪措施并经距离衰减后影响值			
				东	南	西	北		东	南	西	北
1	天然气加热器	50	82	56.0	51.1	49.3	50.4	20	36.0	31.1	29.3	30.4
贡献值									46.4	45.1	38.5	38.5
现状值*				昼间				55.7	55.7	55.7	55.7	
				夜间				46.8	46.8	46.8	46.8	
预测值				昼间				56.2	56.1	55.8	55.8	
				夜间				49.6	49.0	47.4	47.4	
标准				昼间				60	60	60	60	
				夜间				50	50	50	50	

注：现状值为《常熟市环境质量年报》（2017年度）声环境质量监测结果中，2类区（工业区）的年均值。

由上表可见，本项目主要噪声设备经治理、衰减和厂房隔声后，到各厂界贡献较小，且在叠加现状值后，各厂界仍满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表2类昼间/夜间（60dB(A)/50dB(A)）标准。

4、固体废弃物

本技改项目对定型机进行供热技术改造，天然气锅炉取代燃煤锅炉，煤渣、粉煤灰将不再产生。

8、建设项目拟采取有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	#1 排气筒	NO _x 、SO ₂ 、非甲烷总烃、颗粒物	原有经过喷淋、静电油烟机处理，1#、2#定型机燃烧废气接入治理设施后一并经#1排气筒排放	达标排放
	#3 排气筒	NO _x 、SO ₂ 、非甲烷总烃、颗粒物	原有经过喷淋、静电油烟机处理，3#定型机与印花机燃烧废气接入治理设施后一并经#3排气筒排放	
	#4 排气筒	NO _x 、SO ₂ 、非甲烷总烃、颗粒物	原有经过喷淋、静电油烟机处理，燃烧废气接入治理设施后一并经#4排气筒排放	
	#5 排气筒	NO _x 、SO ₂ 、非甲烷总烃、颗粒物	原有经过喷淋、静电油烟机处理，燃烧废气接入治理设施后一并经#5排气筒排放	
	#6 排气筒	NO _x 、SO ₂ 、非甲烷总烃、颗粒物	原有经过喷淋、静电油烟机处理，燃烧废气接入治理设施后一并经#6排气筒排放	
水污染物	无新增废水			
电离和电磁辐射	无			
噪声	生产设备	天然气燃烧器	选用低噪声设备，采取隔声措施	厂界达标
固体废物	无新增固体废弃物，不再产生煤渣和粉煤灰			
其他	无			
生态保护措施预期效果 无。				

9、结论与建议

1.项目概况

常熟市锦盛印染有限公司位于常熟市虞山镇谢桥镇福圩村，主要从事布匹印花和销售于一体的企业。公司占地面积 13860 平方米，现有职工 100 多名；本次

技改项目投资 105 万元，用于淘汰老式导热油炉定型机，购置天然气直燃式定型机；天然气锅炉取代燃煤锅炉。本次技改项目不新增员工，不增加产能；二班制，12h/d，全年生产运行 300d，年运行时数 7200h。

本次技改项目投产后，可减少燃烧废气的排放；煤渣、粉煤灰不再产生。

2、项目与国家、地方产业政策相符性

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011），本项目属于“C1752 化纤织物染整精加工”，不属于国务院批准颁发的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2011 年 3 月 27 日国家发展改革委第 9 号令公布，2013 年 2 月 16 日国家发展改革委第 21 号令公布的《国家发展改革委关于修改有关条款的决定》修正）中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发(2013)9 号）以及《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号）中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目，符合国家的政策法规和产业政策。

本项目用地不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》、以及《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）》中所规定的类别，项目符合用地政策。

因此，项目的选址和建设符合国家和地方产业政策。

3、项目与区域规划相符性

本次技改工程在企业现有厂区内进行，不新征用土地，其所在地属规划为工业用地，本项目建设符合地方规划。

4、“三线一单”相符性

表 9-1 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目所在地常熟市虞山镇谢桥镇福圩村，距离本项目最近的西侧的望虞河-清水通道维护区（省级红线管控区），距离本项目车间最近距离为 530m，本项目不在其保护区范围内，与生态红线管控区要求相符。
资源利用上线	本项目位于常熟市虞山镇谢桥镇福圩村，利用已建工业厂房，用地性质为工业用地，在营运过程中会消耗一定量的电能等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。
环境质量底线	本项目所在地的环境质量较好，能满足功能区划要求。本项目无新增废水；无新增固废，其中煤渣，粉煤灰产生量减少；废气中 SO ₂ 、NO _x 、颗粒物排放减少；噪声较少。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。。

环境准入负面清单	本项目所在地常熟市虞山镇谢桥镇福圩村，符合虞山镇总体规划要求。本项目不属于环境准入负面清单中的产业。
<p>综上所述，本项目的建设符合“三线一单”要求。</p> <p>5、项目清洁生产水平</p> <p>项目符合国家及地方产业政策，采用的设备较为先进，在生产过程中严格按照设备操作规范进行操作；本项目的技术比较先进；各种污染物均得到了妥善的处理或处置，能够达标排放。本次技改后，项目污染物均可达标排放，对环境的影响很小，符合清洁生产水平的要求。</p> <p>6、项目拟采取的污染防治措施切实可行，能保证污染物达标排放</p> <p>废气：本项目定型机上新增天然气燃烧产生的 SO₂、NO_x、颗粒物，直接并入原有治理设施后经相应排气筒达标排放。</p> <p>废水：本项目不涉及生产废水；不新增员工，即不新增生活污水。因此本项目不会影响区域地表水现状。</p> <p>噪声：本项目噪声源主要为天然气直燃式定型机，选用低噪声动力设备，并按照工业设备安装的有关规定进行安装，且所有噪声设备安装减振措施。项目厂区面积大，平面布置合理，较好的避免可能对周围敏感点的影响，厂界噪声可以达标。</p> <p>固废：本次技改无新增固体废弃物，煤渣、粉煤灰不再产生，“固废零排放”不会对环境产生影响。</p> <p>7、本项目建成后对环境的影响</p> <p>在保证落实本报告提出的污染防治措施与主体工程同步实施并加强管理的情况下，本技改项目投入营运后，不会对周围环境产生不良影响。</p> <p>8、项目污染物总量控制与平衡方案</p> <p>①大气污染物：本次技改后，全厂 SO₂、NO_x、颗粒物排放增加，分别为 0.3456t/a、2.1773t/a、0.0994t/a。。</p> <p>②水污染物：本次技改项目不涉及生产废水，不新增员工，所以生活污水不增加。</p> <p>③固体废物：本次技改无新增固体废弃物，煤渣、粉煤灰不再产生，固废“零”排放不会对环境产生影响。</p>	

9、“三本账”汇总表

本次技改项目“三本账”见表 9-1。

表 9-1 项目污染物“三本账”一览表 单位：t/a

类别	污染物名称	原项目 批复量	技改项目			“以新带 老”削减量	技改后全厂 排放(接管)量	技改前后全 厂变化量
			产生量	削减量	排放量			
本项目涉及 废气 (有组织)	SO ₂	0	0.3456	0	0.3456	0	0.3456	+0.3456
	NO _x	0	2.1773	0	2.1773	0	2.1773	+2.1773
	颗粒物	6.28	0.0994	0	0.0994	0	6.3794	+0.0994
	非甲烷总 烃	2.59	0	0	0	0	2.59	0

10、“三同时”一览表

表 9-2 污染治理投资与“三同时”一览表

项目名称		常熟市锦盛印染有限公司定型机供热系统技术改造项目				
类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果	环保投资(万元)	完成时间
废气	#1 排气筒	NO _x 、SO ₂ 、非甲烷总烃、颗粒物	原有经过喷淋、静电油烟机处理，1#、2#定型机燃烧废气接入治理设施后一并经#1 排气筒排放	达标排放	/	与主体工程同时设计同时施工，本项目建成时间同
	#3 排气筒	NO _x 、SO ₂ 、非甲烷总烃、颗粒物	原有经过喷淋、静电油烟机处理，3#定型机与印花机燃烧废气接入治理设施后一并经#3 排气筒排放			
	#4 排气筒	NO _x 、SO ₂ 、非甲烷总烃、颗粒物	原有经过喷淋、静电油烟机处理，燃烧废气接入治理设施后一并经#4 排气筒排放			
	#5 排气筒	NO _x 、SO ₂ 、非甲烷总烃、颗粒物	原有经过喷淋、静电油烟机处理，燃烧废气接入治理设施后一并经#5 排气筒排放			
	#6 排气筒	NO _x 、SO ₂ 、非甲烷总烃、颗粒物	原有经过喷淋、静电油烟机处理，燃烧废气接入治理设施后一并经#6 排气筒排放			
固废	无新增固体废弃物，煤渣、粉煤灰不再产生				/	

噪声	天然气燃烧器	噪声	选用低噪声设备；隔声、绿化、厂房、距离降噪；合理布局	厂界达标	/	时投入运行
卫生防护距离	本项目没有无组织排放污染物，不设置卫生防护距离				/	
事故应急措施	保证安全通道、节能电器、节水设施和消防措施设备完好运行		防范风险应对突发事故，把风险危害降到最小		/	
环境管理（机构、监测能力等）	依托厂内现有环境管理机构		保证污染治理措施正常实施		/	
清污分流、排污口规范化设置	依托原有雨污分流设施，雨水、污水分流排入区域相应管网		达到规范化要求		/	
总量平衡具体方案	技改后全厂总大气污染物排放量减少		符合区域总量控制目标		/	
合计					/	

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，认为本项目完成本评价所提出的全部治理措施后，在建设期与营运期对周围环境的影响可控制在允许范围内，运行后对区域环境质量进一步改善起到积极作用，具有环境可行性。

要求

1、上述评价结论是根据建设方提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的，如果生产品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化，建设单位应按环保部门的要求另行申报。

2、建设项目在项目实施过程中，务必认真落实各项治理措施。公司应十分重视引进和建立先进的环境保护管理模式，完善管理机制，强化职工自身的环保意识。

3、项目运营期间，注意加强车间的隔声降噪，确保厂界噪声达标。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注释

本报告表附图、附件：

一、附图

- (1) 项目地理位置图
- (2) 项目周围现状图
- (3) 厂区平面布置及设备布置图
- (4) 项目周围现状照片
- (5) 常熟市生态红线图
- (6) 常熟市总体规划图
- (7) 常福街道声环境区划图

二、附件

- (1) 备案证
- (2) 原项目清理意见
- (3) 项目土地证
- (4) 环评合同与委托书
- (5) 建设单位确认书
- (6) 审批登记表
- (7) 锅炉建设（改造）审批表