

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项 目 名 称：定型机煤改气技术改造项目

建设单位(盖章)：常熟市新泰印染有限责任公司

编制日期：2019 年 2 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	定型机煤改气技术改造项目				
建设单位	常熟市新泰印染有限责任公司				
法人代表	殷玉华	联系人		殷**	
通讯地址	常熟市古里镇淼泉陈塘村				
联系电话	139**5663	传真	/	邮政编码	215500
建设地点	常熟市古里镇淼泉陈塘村				
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[2019]6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)	8267		绿化面积(平方米)	本项目不新增	
总投资(万元)	450	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			

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）

本项目为常熟市新泰印染有限责任公司定型机煤改气技术改造项目，为非生产型项目，不涉及原辅料。

本项目主要是淘汰导热油加热定型机 3 台，购置天然气直燃式定型机 3 台，对原 3 台定型机进行拆除改造，项目实施完成后，由天然气直接燃烧供热，减少污染排放，主要生产设备见表 1-1。

表 1-1 主要设备一览表

设备名称	设备型号	数量			备注
		技改前	技改后	增减量	
导热油加热定型机	T8280H				
	STD801-260X8	7	4	-3	
天然气直燃式定型机	CZTM798-A-240B	0	3	+3	
天然气锅炉	WS1000-0A	1	1	0	改造完成前仍使用原有 700 万大卡的燃煤导热油炉
印花机	圆网	2	2	0	

染色设备	1000kg	2	2	0	
	500kg	8	8	0	
	250kg	5	5	0	
	100kg	1	1	0	
	50kg 中样缸	2	2	0	
蒸化机	/	2	2	0	
连续水洗机	/	1	1	0	
脱水机	/	7	7	0	
烫光机	/	18	18	0	
上柔轧车	/	9	9	0	
连续摇粒机	/	3	3	0	
摇粒桶	/	20	20	0	
拉毛机	24 棍	4	4	0	
	36 棍	4	4	0	
梳毛机	/	6	6	0	
剪毛机	/	9	9	0	
变压器	S11	5	5	0	

企业不使用国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》（2011 修订本）中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。

水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
自来水 (t/a)	—	蒸汽 (t/a)	1 万
地表水 (t/a)	—	煤 (t/a)	—
电 (kwh/a)	650 万	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

常熟市新泰印染有限责任公司，始建于 1999 年，主要从事涤纶布的印花、染色加工。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（常政办发[2016]34 号）本次技改项目投资 450 万元，用于淘汰导热油

加热定型机 3 台，购置天然气直燃式定型机 3 台，对原 3 台定型机进行拆除改造。通过本次技改，天然气直接燃烧供热，减少污染排放。

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，常熟市新泰印染有限责任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：定型机煤改气技术改造项目；

建设单位：常熟市新泰印染有限责任公司；

建设地点：常熟市古里镇淼泉陈塘村，企业现有厂区内；项目地理位置详见附图 1；厂界东侧为常熟市怡睿玻璃有限公司，南侧为常熟市雅之欣针纺织有限公司，西侧为常熟市瀛环丝织有限公司，北侧为河道，具体周围环境概况见附图 2；

建设性质：技改；

投资总额：本次技改工程总投资 450 万元，主要为设备投资；

占地面积：占地面积 8267.00m³，房屋建筑面积 4468.57m³；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

产品	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	
印花涤纶布	门幅2m, 300g/m	4000	4000	0	7200
染色涤纶布	门幅2m, 300g/m	4000	4000	0	7200

通过本次技改，可减少大气污染物的排放。

表 1-4 本项目公辅工程一览表

类别	车间名称	设计能力			备注
		技改前	技改后	规模变化	
贮运工程	原料仓库	700 m ²	700 m ²	0	——
	白坯仓库	1800m ²	1800m ²	0	——
	成品仓库	1800 m ²	1800 m ²	0	——

公用工程	供电	650 万 kWh/a	650 万 kWh/a	0	区域电网
	供水	0.45 万 t/a	0.45 万 t/a	0	区域供水系统
		11.7 万 t/a	11.7 万 t/a	0	取自常浒河
	排水	10 万 t/a	10 万 t/a	0	区域排水管网
	废气处理	8#排气筒	油烟净化处理器，8000m ³ /h		——
		9#排气筒	油烟净化处理器，8000m ³ /h		——
		10#排气筒	油烟净化处理器，20000m ³ /h		——
		11#排气筒	油烟净化处理器，4000m ³ /h		——
	废水处理	厂内污水处理站达标处理后部分回用，部分接管			接管至江南水务周行污水处理厂
	噪声治理	加厚门窗，安装减振器、消音器，设置绿化带			厂界达标
固废处置	危废堆场 50m ²			委托有资质的公司处理	

本次技改不新增员工，具体劳动定员及工作时数；

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	300（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

常熟市新泰印染有限责任公司位于常熟市古里镇淼泉陈塘村，公司于 2016 年编制《常熟市新泰印染有限责任公司企业自查评估报告》，并取得批复（常政办发[2016]34 号）。

2. 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废气，涤纶布定型、印花、烫光过程产生的颗粒物、有机废气；无组织废气主要为定型、印花、烫光产生的非甲烷总烃废气；燃煤导热油炉脱硫脱硝、污水处理站产生的 NH_3 废气。

#1 定型车间#1、#2 定型机由一台油烟净化机和一直排气筒处理，尾气经#1、#2 排气筒排放；#3 定型机上有两个排气筒，分别经过油烟净化机处理后通过#3-1、#3-2 排气筒排放。

#2 定型车间#4 定型机上有两个排气筒，分别经过油烟净化机处理后通过#8、#9 排气筒排放，另两台定型机分别对应一台油烟净化机和一只排气筒，两台定型机分别通过#10、#11 排气筒排放。

印花车间一台平网印花机、一台圆网印花机合用一个油烟净化机和一只排气筒。印花机废气通过#1 印花排气筒排放。

#1 烫光车间中有 6 台白坯烫光机，三台合用一台油烟净化机，通过#1 烫光排气筒排放，另外三台合用另一台油烟机，通过#2 烫光排气筒排放。剩下 3 台用于后处理烫光。

#2 烫光车间有 9 台烫光机，其中有 6 台为白坯烫光机，合用一台油烟净化机，通过#12 排气筒排放。另外 3 台烫光机用于后整理烫光。

燃煤导热油炉经过干法脱硫脱硝处理后，通过#1 烟囱排放。

定型、印花以及烫光废气采用静电式油烟净化器进行处理；燃煤导热油炉采用干法脱硫脱硝进行处理。

燃煤导热油炉废气、定型有机废气、印花废气、烫光废气以及无组织废气中各污染物满足相应排放标准要求。

(2) 废水

原有项目生产废水主要在前处理、水洗、染色、印花、印花网带导带和浆桶等冲洗过程产生。各股废水进入调节池调节水量、均衡水质，所有废水经厂内污水处

理设施混凝沉淀后，再“不完全厌氧（水解酸化）+好氧+沉淀”处理达回用标准后，回用约 65%，即 28.6 万 t/a，回用至生产，剩余 10 万 t/a 达到接管标准要求，接管至江南水务周行污水处理厂进行处理，处理后达标排放至常浒河。本公司产生的生活污水共计 3600t/a，排入区域生活污水管网。

（3）噪声

原有项目的主要噪声源为定型机、染色机、脱水机、燃煤导热油炉等。为了减少噪声源对外环境的影响，建设项目采取了一定的防治措施，如尽可能选用低噪声设备，同时将各主要声源设备设置于室内，对高噪声设备设置减震部件等。这些防治措施对于减轻噪声设备对环境的影响均能发挥重要作用。此外，在平面布置上考虑尽量远离厂界，厂界设置绿化带等措施，进一步降低这些噪声设备对厂界环境的影响，确保厂界噪声达标。

（4）固废

原有项目生产中产生的固废主要有油烟净化废油，委托有资质单位处理；废包装材料、空桶，出售给相关单位回收利用；污水处理站废水处理污泥压滤机产生干化污泥，按当地政府规定统一处理；生活垃圾定期委托镇环境卫生管理所统一处理。

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

种类	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)	主要排 放口	颗粒物	24.36	21.924	2.436
		SO ₂	153.5	138.15	15.35
		NO _x	162.4	146.16	16.24
	一般排 放口	非甲烷 总烃	29.2	26.28	2.92
		颗粒物	61.1	54.99	6.11
废气 (无组织)	颗粒物	0.10	0	0.10	
	非甲烷总烃	0.16	0	0.16	
	NH ₃	0.1	0	0.1	
生产废水	废水量	390000	380000	10000	
	总镉	0.005	0	0.005	
	COD	20	0	20	
	NH ₃ -N	2	0	2	
	TP	0.15	0	0.15	
	TN	3	0	3	
生活废水	废水量	100000	0	100000	
	COD	2.88	0	2.88	

		NH ₃ -N	0.18	0	0.18
		TP	0.036	0	0.0036
		SS	2.16	0	2.16
固废	一般固废	污泥	2000	2000	0
	危废	废油	35	0	35
		废包装物	5	0	5
		废渣	800	0	800
		生活垃圾	90	0	90

注：有组织废气中主要排放口的排放量取自企业排污许可证，一般排放口排放量及无组织量取自企业自查评估报告。

3. 污染物稳定达标排放情况

根据公司本年度监测报告，各排气筒废气、无组织废气、噪声等监测结果，监测时生产负荷达 90%，具体结果如下：

(1) 该公司原有项目的生产废水经厂内污水处理站预处理后接管至常熟中法水务处理有限公司（周行污水处理厂）处理，尾水达标排放至常浒河。

(2) 该公司定型机排放大气污染物指标颗粒物、非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的二级标准，厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。

(3) 厂界昼、夜间噪声各测点符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准。

(4) 固体废弃物得到妥善处置或综合利用，固体废弃物零排放。

4. 原有项目存在的环境问题及“以新带老”需解决的问题

(1) 现存问题

原有项目产生的废气达标排放，废水预处理后接管至周行污水处理厂，一般固废、危险固废等均能妥善处置，厂界生产噪声能达标排放；因此原有项目基本不存在环境问题。

(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

常熟市位于东经 $121^{\circ} 3' - 120^{\circ} 33'$ ，北纬 $31^{\circ} 50' - 31^{\circ} 30'$ 。地处经济发达的长江三角洲苏锡常地区，距离区域中心城市上海 100 公里，距离苏州 38 公里，距离无锡 45 公里。北濒长江，隔江与南通相望；南接昆山、苏州市相城区；西连无锡、江阴。境域略呈荷叶形，南北最大直线距离 37 公里。全市土地面积 1264.39 平方公里（含长江水面），其中耕地占 59.62%，水域占 22.73%，山丘占 1.14%，城镇、村落、道路、堤岸、沟渠等其他面积占 16.51%。

本公司位于常熟市古里镇陈塘村，位于常熟市区东部，属于太湖水污染防治三级保护区范围内。古里镇交通发达运输便利，境内有多条公路纵横贯通，还有密布的水网，航运也极为便利。

2、地形、地貌、地质

常熟位于扬子准地台的下扬子-钱塘褶皱带东部，构造线方向主要为北东东与北东。境西、境北隶属中生代隆起区的褶皱部分，新构造运动中呈现差异性升降，在平缓的地面上偶有残丘散布。境南、境东归属中生代与新生代的拗陷区，堆积较深厚，原有地质构造几乎全部沉没，地面低平，多见湖荡沼泽。

常熟全境属长江三角洲的一部分，地势低平，水网交织。地势由西北向东南微倾。海拔（吴淞）大都在 3-7 米之间，少数低洼区域为 2.5 米左右，局部高仰地段可达 8 米左右。地表几乎全部为第四系沉积物所覆盖。依微地形结构，可分为虞西平原、昆承平原和沿江平原三片。

境内山丘有虞山、顾山、福山诸山，多呈孤立分散状，形体低矮，坡顶缓和，出露的基岩均为上古生界的泥盆系。

3、气候、气象

常熟地处北亚热带沿海中纬度地区，属亚热带湿润性季风海洋性气候，四季分明，气候温和，雨量充沛。一年中，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；春秋两季的冬夏季风交替时期，常出现冷暖、干湿多变天气。

近五年来，年平均日照时数 1571 小时，最多年份的日照为 1991.1 小时，最少年份的日照为 1555.9 小时，日照差值 435 小时。

近五年来，年平均气温 17.0°C ，年际最大差值为 0.5°C 。一年中以 1 月份为

最冷，年极端平均最低气温 -5.0°C 。7月最热，年极端平均最高气温 38.0°C 。

近五年来，年均降水量为1162毫米，其中2001年降水量最高，达1502.2毫米，2003年最少为885.1毫米。

常熟地区主导风向是ESE，占全年风向的10.07%，次主导风向是ENE，占全年风向的9.32%，平均风速 3.7m/s 。（全年风玫瑰图见右图）

4、水文

常熟境内水网密布，多见湖荡沼泽，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。

境内地下水以第四系孔隙承压水为主，第四系孔隙潜水为次，在山丘分布地段还存在着少量基岩裂隙水。

本项目废水经过厂内预处理，接管至江南水务周行污水处理厂处理后，达标排放至常浒河。接纳水体境内河长21.8公里，河底宽度20米，河口宽度40米，平均流量为 $350\text{m}^3/\text{s}$ 。无名小河长约1.5km，河流较小，流速缓慢。

5、植被、生物多样性

常熟境内野生植物资源有乔木、灌木、药材、草、蕈菌等5大类200多种，境内人工栽培的树木有300多种，野生动物主要有哺乳类、鸟类800余种，农作物主要以水稻、小麦、棉花为主，兼有部分油料作物、蔬菜、瓜果等。

由于人类开发劳动，该区域的自然生态已为人工农业生态所取代，天然植被已部分转化为人工植被。区域内无自然保护区，也没有国家重点保护的珍稀濒危物种。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

1、行政区划和人口

改革开放以来，根据经济建设和社会发展的需要，常熟市行政区划进行过多次调整。特别是2003年以来，全市先后有23个建制镇、405个行政村的区划进行了调整。至2005年底，常熟市设建置镇10个，林场1个，行政村231个，居委会134个；另有国家级和省级开发区各1个，省级招商城1个。常熟市人民政府驻地为虞山镇。

本项目位于常熟市古里镇，位于常熟市区东部，属于太湖水污染防治三级保护区范围内。古里镇交通发达运输便利，境内有多条公路纵横贯通，还有密布的

水网，航运也极为便利。

2015年末，全市人口总量保持稳定。全年人口出生率6.85‰，比上年下降1.3个百分点；人口死亡率7.57‰，比上年上升0.3个百分点；人口自然增长率为-0.72‰。年末全市户籍人口106.14万人，比上年末增长0.6%。城市化水平进一步提高，年末城镇人口达70.55万人，城市化水平达66.5%，比上年提高1.4个百分点。

2、社会经济

2015年全市经济保持稳定较快增长。全年实现地区生产总值971.83亿元，按可比价计算比上年增长18.0%。其中，第一产业增加值18.20亿元，增长0.2%；第二产业增加值574.13亿元，增长17.1%；第三产业增加值379.50亿元，增长20.5%。人均GDP达91846元。经济结构调整和增长方式转变取得新进展，三次产业增加值比例为1.9：59.1：39.0。

民营经济总量不断攀升。全年新办私营企业1842家，个体工商户7812户，年末分别达13361家和57182户，个体私营经济累计注册资本达到463.88亿元，比上年增长18.2%，总量在全省县级市中继续保持领先。

2015年全年财政收入较快增长。全年实现财政总收入128.08亿元，比上年增长25.9%。其中地方财政一般公共预算收入60.06亿元，增长39.4%。

3、环境功能区划

（1）水环境功能区划分

根据《江苏省地表水(环境)功能区划》的划分，项目地纳污水体执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水域功能区。

（2）环境空气质量功能区划分

根据环境空气功能区分类，项目所在地区环境空气功能为二类区，应执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。

（3）声环境功能区划分

根据声环境功能区分类，项目所在地为工业区，环境区域声功能属2类区，应执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)的2类标准。

4、土地利用现状

古里镇土地总面积116.66平方公里，合11666公顷，其中：耕地面积3750公顷，占总面积的32.1%；建成区面积600公顷，占总面积的5.1%；水域面积1950公顷，占总面积的16.7%；公路里程360公里，折合面积700公顷，占总面积的

6.0%；工业园区面积 2600 公顷，占总面积 22.3%；其它用地 2066 公顷，占总面积 17.8%。

5、基础设施

(1) 交通

古里镇水陆交通发达，南北走向的苏嘉杭高速公路境内里程 6 公里，东西贯通全镇的 204 国道境内里程长达 12 公里，沟通太湖和长江两大水系的白茆塘，境内里程度 16 公里。

(2) 电力

古里镇由 220KV 虞东变、220KV 铁琴变、220KV 辛峰变和 220KV 同和变联合供给。其中，虞东变主变容量为 $2 \times 180\text{MVA}$ 、铁琴变主变容量为 $3 \times 240\text{MVA}$ 、辛峰变容量为 $2 \times 240\text{MVA}$ ，同和变容量为 $2 \times 240\text{MVA}$ 。

古里镇域内共设 110KV 变电所 6 座。扩容改建古里变、银河变与白茆变，新建桃花变、清江变与康博变。

(3) 供水

由于常熟市市域实行区域供水，故古里镇所需水量由常熟市第三水厂供水。第三水厂位于新港问村，取水口位于新港浒东村，以长江为水源，规模为 60 万 m^3/d 。

综合供水管网沿梅古公路、银河路和虞东公路敷设区域输水管，管径为 DN1200~DN1400。沿银河路、文学街、富春江路和 204 国道敷设主要供水干管，管径为 DN600~DN800，规划区给水从干管接入。工业供水管网对用水水质要求不高、用水量大的工业用水大户，由中水系统供水。沿富春江路敷设 DN600~DN800 中水主干管。

(4) 污水处理

古里镇区域范围内无污水处理厂，古里中心镇区青墩塘以北片区和淼泉社区污水排入周行污水处理厂处理；古里中心镇区青墩塘以南片区和东南经济开发区污水排入凯发新泉污水厂进行处理；白茆社区污水排入支塘八字桥污水厂处理。

(5) 供气

古里镇由沙家浜门站通过古里高中压分输调压站供气。

沿常台高速公路敷设有从沙家浜门站至古里、董浜高中压分输调压站的高压

燃气管，管径为 DN500。

中压燃气干管沿 204 国道和富春江路敷设，支管从干管接入。干管管径为 DN300，支管管径为 DN200。

燃气管网采用中低压二级管网，天然气从中压调压计量站经中压管至各调压站，用户用气由调压站低压管接入。

(6) 供热

由于常熟地区为非集中供热地区，规划区不考虑全面集中供热系统，只在集中的工业片区和供热管线沿线的少量公共设施用地考虑集中供热系统。

规划区由东南经济开发区热电厂负责供热。

镇区内热力干管沿富春江路、银河路和白茆社区南侧 204 国道敷设，具体见热力工程规划图。热力管沿各级道路边绿化带铺设，管径 DN200~DN400，支管由地块直接接入。

(7) 固废处理

①生活垃圾处理设施

古里镇域内无生活垃圾填埋场，设有生活垃圾中转站，收集后统一处理。

常熟市现有生活垃圾焚烧发电厂见表 2-1。

表 2-1 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	经济技术开发区	2011.7	900(吨/日)	900(吨/日)	三条垃圾焚烧处理线和两套汽轮发电机组

古里镇所有产生的生活垃圾由镇环卫部门统一处理。

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）。距离本项目最近的是北侧的海洋泾清水通道，距离为 2.9km，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 2-1 生态红线规划保护内容

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）			
		省级管控区	市级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区	市级管控
海洋泾清水通道维护区	清水通道维护区	/	该管控区包括海洋泾枢纽到花板塘河道及两岸各 20 米范围（其中海虞镇区两岸岸控各 10m）。	1.13	—	—	1.13

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，本项目最终纳污水常浒河的水质功能为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，项目所在区域的大气环境划为二类功能区；根据企业周边现状，项目地为工业区，声环境功能为2类区。

1、大气环境质量现状

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、水环境质量现状

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

表3-2 2017年常浒河水质情况表

河流名称	水质项目	COD	氨氮	总磷

常汴河	年均值	20	1.2	0.12
	标准限值	30	1.5	0.3

从上表可知，当前常汴河水质在IV类，处于轻度污染状态。

3、声环境质量现状

根据企业 2018 年第二季度监测数据，企业厂界噪声均达标。具体数据见下表。

表 3-3 厂界噪声监测值

监测点	等效声级 dB (A)		标准值 dB (A)	
	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界外 1m	57.0	47.4	65	55
南厂界外 1m	59.4	48.3		
西厂界外 1m	59.3	48.6		
北厂界外 1m	59.9	49.6		

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 3-3 主要环境保护目标

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	陈庄村	南	195	居民区	300户	(GB3095-2012) 二级标准
	后范村	西北	198	居民区	120户	
	翟家塘	东	104	居民区	250户	
水环境	无名小河	东南	166	工业用水	小河	(GB3838-2002) IV类水质
	常汴河	北	相邻	航运、工业用水	中河	
声环境	陈庄村	南	195	居民区	300户	(GB3096-2008) 2类标准
	后范村	西北	198	居民区	120户	
	翟家塘	东	104	居民区	250户	
生态环境	海洋泾清水通道维护区	西北	2900	清水通道维护区	--	--

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	mg/Nm ³	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级	
	24 小时平均	0.15			
	1 小时平均	0.06			
NO ₂	年平均	0.04			
	24 小时平均	0.08			
	1 小时平均	0.20			
PM ₁₀	年平均	0.07			
	24 小时平均	0.15			
TSP	年平均	0.2			
	24 小时平均	0.3			
非甲烷总烃	1 小时平均	2.0	1 小时平均一次值参照《大气污染物综合排放标准详解》中的推荐值		
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
常许河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类水标准 SS*参照水利部《地表水资源标准》(SL63-94)	表 1 IV类标准	pH	无量纲	6~9
			SS*	mg/L	≤60
			DO		≥3
			COD		≤30
			NH ₃ -N		≤1.5
			总磷(以 P 计)		≤0.3
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；天然气在定型机上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	单位	标准限值	
				昼	夜
厂界外 1m	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2类	dB (A)	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。

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，由于定型机不再由导热油炉供热，改造为天然气直燃式定型机，减少天然气的使用量，从而减少 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：本改造项目不涉及固体废物。

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	总体工程	
			产生量	削减量	排放量		总排放量	变化量
废气 (有组织)	VOCs (以非甲烷总烃计)*	2.92	0	0	0	0	2.92	0
	颗粒物*	6.11	0	0	0	0	6.11	0
	颗粒物	2.916	0.553	0.8748	0.553	0	2.5942	-0.3218
	SO ₂	1.118	0.234	0.3354	0.234	0	1.0166	-0.1014
	NO _x	18.58	1.452	5.574	1.452	0	14.458	-4.122

注*：原项目定型、烘干等工段产生的工艺废气，取值来自于企业自查评估报告。

总量控制指标

5、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

本项目主要是淘汰导热油加热定型机 3 台，购置天然气直燃式定型机 3 台，对原 3 台定型机进行拆除改造,造完成后，由天然气在燃烧器中直接燃烧供热，减少污染物；对产能无影响。

1、生产工艺流程

本技改项目主要为定型机等的供热方式，由原来的导热油炉供热，购置天然气直燃式定型机，淘汰导热油加热定型机，对原 3 台定型机进行拆除改造，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，不做描述。

2、污染物产生环节

①废气

本技改项目通过淘汰导热油加热定型机，购置天然气直燃式定型机，对原定型机进行拆除改造；减少大气污染物的排放。

依据企业与设备供应商提供资料，单台定型机的天然气用量为 76.8 万 m³/a，本次技改涉及设备，天然气的年用量约为 230.4 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，则烟气量为 2949.094 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，则大气污染物产生量为 SO₂ 0.234 t/a、NO_x 1.452 t/a、烟尘 0.553 t/a。

依据企业 2018 年原煤与蒸汽使用情况，本次技改涉及及设备用热占全厂的 30%。技改前锅炉 SO₂、NO_x、颗粒物排放量分别为 1.118t/a、18.58t/a、2.916t/a，则本次技改 SO₂、NO_x、颗粒物可分别减少 0.3354t/a、5.574t/a、0.8748t/a；本次技改天然气直燃排放 SO₂、NO_x、颗粒物分别为 0.234t/a、1.452 t/a、0.553 t/a；综上，改造完成后 SO₂、NO_x、颗粒物整体减排量为 0.1014 t/a、4.122 t/a、0.3218 t/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 已批复量	技改项目 排放量	“以新带老” 削减量	技改前后 变化量	技改后 全厂排放量
SO ₂	1.118	0.234	0	-0.1014	1.0166
NO _x	18.58	1.452	0	-4.122	14.458
颗粒物	2.916	0.553	0	-0.3218	2.5942

颗粒物*	6.11	0	0	0	6.11
非甲烷总烃*	2.92	0	0	0	2.92

注：上表中 SO₂、NO_x、颗粒物的批复量取自企业排污许可证；颗粒物*、非甲烷总烃*的批复量取自企业自查评估报告；下同。

本次技改涉及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
8# 排 气 筒	颗粒物	12.22	2.20	静电油烟净 化器	1.222	0.031	0.22	10000	10
	非甲烷 总烃	26.17	4.71		2.617	0.065	0.471		
	SO ₂	1.172	0.211		1.172	0.029	0.211		
	NO _x	5.344	0.962		5.344	0.134	0.962		
9# 排 气 筒	颗粒物	23.72	4.27	静电油烟净 化器	2.372	0.059	0.427	10000	10
	非甲烷 总烃	14.56	2.62		1.456	0.036	0.262		
	SO ₂	11.72	2.11		1.172	0.029	0.211		
	NO _x	53.44	9.62		5.344	0.134	0.962		
10# 排 气 筒	颗粒物	37.61	6.77	静电油烟净 化器	3.761	0.094	0.677	10000	10
	非甲烷 总烃	33.61	6.05		3.361	0.084	0.605		
	SO ₂	23.44	4.22		2.344	0.059	0.422		
	NO _x	84.72	15.25		8.472	0.212	1.525		
11# 排 气 筒	颗粒物	33.11	5.96	静电油烟净 化器	3.311	0.083	0.596	10000	10
	非甲烷 总烃	9.61	1.73		0.961	0.024	0.173		
	SO ₂	23.44	4.22		2.344	0.059	0.422		
	NO _x	84.72	15.25		8.472	0.212	1.525		

注：本项目技改产生的天然气燃烧废气收集后接至原有治理设施后，直接经相应排气筒排放。

本次改造的印染厂 4 号、5 号、6 号定型机，其中 4 号产生的天然气燃烧废气分别经过油烟净化机处理后通过#8、#9 排气筒排放；另两台定型机分别对应一台油烟净化机和一只排气筒，两台定型机分别通过#10、#11 排气筒排放。

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直燃定型机运行时产生的噪声，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
天然气直燃定型机	3	65	消声、隔声、减振	20	20 (E)

4、固体废物

本次技改仅对 3 台定型机进行改造；淘汰导热油加热定型机 3 台，购置天然气直燃式定型机 3 台；不增加固体废弃物。

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	8#排气筒	颗粒物	12.22	2.20	1.222	0.031	0.22
		非甲烷总烃	26.17	4.71	2.617	0.065	0.471
		SO ₂	11.72	2.11	1.172	0.029	0.211
		NO _x	53.44	9.62	5.344	0.134	0.962
	9#排气筒	颗粒物	23.72	4.27	2.372	0.059	0.427
		非甲烷总烃	14.56	2.62	1.456	0.036	0.262
		SO ₂	11.72	2.11	1.172	0.029	0.211
		NO _x	53.44	9.62	5.344	0.134	0.962
	10#排气筒	颗粒物	37.61	6.77	3.761	0.094	0.677
		非甲烷总烃	33.61	6.05	3.361	0.084	0.605
		SO ₂	23.44	4.22	2.344	0.059	0.422
		NO _x	84.72	15.25	8.472	0.212	1.525
	11#排气筒	颗粒物	33.11	5.96	3.311	0.083	0.596
		非甲烷总烃	9.61	1.73	0.961	0.024	0.173
		SO ₂	23.44	4.22	2.344	0.059	0.422
		NO _x	84.72	15.25	8.472	0.212	1.525
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	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a		
	/	/	/	/	/		
噪声	名称	源强	削减			项目边界声 级 dB(A)	
	天然气直燃定型 机	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，由于定型机不再由导热油炉供热，改造为天然气直燃式设备，减少传输过程中的热损耗，可减少颗粒物、SO₂、NO_x的排放量。

依据企业2018年原煤与蒸汽使用情况，本次技改涉及及设备用热占全厂的30%。技改前锅炉SO₂、NO_x、颗粒物排放量分别为1.118t/a、18.58t/a、2.916t/a，则本次技改SO₂、NO_x、颗粒物可分别减少0.3354t/a、5.574t/a、0.8748t/a；本次技改天然气直燃排放SO₂、NO_x、颗粒物分别为0.234t/a、1.452 t/a、0.553 t/a；综上，改造完成后SO₂、NO_x、颗粒物整体减排量为0.1014 t/a、4.122 t/a、0.3218 t/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。

本次技改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。

(2) 卫生防护距离

为保障生态环境安全和人体健康，拟建项目根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》计算卫生防护距离。

卫生防护距离计算公式：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

C_m —标准浓度限值，mg/Nm³

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。

本次技改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

按照国家保护部颁布的《声环境质量标准》(GB3096-2008)进行监测。现状监测统计结果列于下表。

表 7-6 项目厂界噪声监测结果[单位：dB(A)]

日期	监测点号	环境功能	昼间	标准	达标状况	夜间	标准	达标状况
2016.9.4	Z1 项目东	2 类	55.0	60	达标	43.2	50	达标
	Z2 项目南	2 类	53.8	60	达标	43.9	50	达标
	Z3 项目西	2 类	52.3	60	达标	42.4	50	达标
	Z4 项目北	2 类	53.8	60	达标	40.3	50	达标

由上表可以看出，此次监测期间各厂界昼、夜声级值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准要求，项目厂界噪声达标。项目所在地声环境质量现状良好。

4、固体废弃物

本次技改仅对 3 台定型机进行改造；淘汰导热油加热定型机 3 台，购置天然气直燃式定型机 3 台；不增加固体废弃物。

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	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	8#排气筒	颗粒物、非甲烷总烃、 SO ₂ 、NO _x	油烟净化处理器	达标排放
	9#排气筒	颗粒物、非甲烷总烃、 SO ₂ 、NO _x	油烟净化处理器	达标排放
	10#排气筒	颗粒物、非甲烷总烃、 SO ₂ 、NO _x	油烟净化处理器	达标排放
	11#排气筒	颗粒物、非甲烷总烃、 SO ₂ 、NO _x	油烟净化处理器	达标排放
水污染物	—			
电离和电磁辐射	无			
噪声	生产设备	噪声	选用低噪声设备，安装隔声罩、减振、消声装置	厂界达标
固体废物	无新增固体废弃物			
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

常熟市新泰印染有限责任公司位于常熟市古里镇淼泉陈塘村，主要从事涤纶布的印花、染色加工。本次技改项目投资 450 万元，用于淘汰导热油加热定型机 3 台，购置天然气直燃式定型机 3 台，对原 3 台定型机进行拆除改造。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，天然气直接燃烧供热，可减少污染排放。

2、项目与国家、地方产业政策相符性

经查《产业结构调整指导目录(2011 年本)》及《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录(2011 年本)〉有关条款的决定》，本项目不属于鼓励类、限制类、禁止类，属于允许类。

本项目产品不属于《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》的鼓励类、限制类、禁止类，属于允许类。

本项目产品不属于苏府[2007]129 号文中《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》中的限制类和淘汰类项目，因此属于允许类。

本项目所用染料为分散染料，不属于《国家纺织品基本安全技术规范》(GB18401-2010)中能够分解释放出致癌芳胺染料。

本项目不属于《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。

因此，本项目符合国家和地方的相关产业政策。

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

①生态保护红线

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

本项目最近的是最近的是北侧的海洋泾清水通道，距离为 2.9km，本项目所在地不在其保护区范围内。本项目的建设与《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》不冲突，对生态环境影响较小。

②环境质量底线

根据《常熟市环境质量年报》（2016 年度）监测数据，纳污河道白茆塘水质可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准；常熟市各功能区昼夜间噪声监测结果均达到《声环境质量标准》的相应类别要求。

因此，本项目的建设具有环境可行性。

③资源利用上线

土地资源：本项目不新增用地，在原有项目厂区内；

水资源：本项目不新增生产用水与生活用水；

能源：本项目利用天然气，为清洁能源，且采用先进的低能耗设备，自动计量稳定性高，消除了资源浪费的现象。

综上所述，本项目营运过程中消耗一定量的天然气等，项目资源消耗量相对区域资源利用量较少，符合资源利用上线要求。

④环境准入负面清单

本项目不属于环境准入负面清单中的产业。

综上所述，本项目的建设符合“三线一单”要求。

5、项目清洁生产水平

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。

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

废气：本项目新增的天然气燃烧废气，经设备上原有排气筒达标排放；项目减少热传输的损耗等可节约用能，整体可减少 SO₂、NO_x、烟尘的产生与排放量。

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。

噪声：本项目噪声源主要为天然气直燃定型机，全部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。

固废：本次技改无新增固体废弃物，不会对环境产生影响。

7、本项目建成后对环境的影响

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。

8、项目污染物总量控制与平衡方案

①大气污染物：本次技改项目可以减少大气污染物 SO₂、NO_x、烟尘。

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。

③固体废物：本次技改项目不涉及固体废弃物。

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			
废气 (有 组 织)	SO ₂	1.118	0.234	0.3354	0.234	0	1.2506	-0.1014
	NO _x	18.58	1.452	5.574	1.452	0	15.91	-4.122
	颗粒物	2.916	0.553	0.8748	0.553	0	3.1472	-0.3218
	颗粒物*	6.11	0	0	0	0	6.11	0
	VOCs(以非甲 烷总烃计)*	2.92	0	0	0	0	2.92	0
废水	废水量	390000	0	0	0	0	10000	0
	总锑	0.005	0	0	0	0	0.005	0
	COD	20	0	0	0	0	20	0
	NH ₃ -N	2	0	0	0	0	2	0
	TP	0.15	0	0	0	0	0.15	0
	TN	3	0	0	0	0	3	0
固废	工业固废	0	0	0	0	0	0	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	常熟市新泰印染有限责任公司定型机等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	8#排气筒、9#	颗粒物、SO ₂ 、	原有定型废气利用设备	达标排放	利用	与

	排气筒、10# 排气筒、11# 排气筒	NOx、非甲烷 总烃	上原有油烟净化处理器 处理，本项目增加的天 然气燃烧废气接至原治 理设施后，经已有排气 筒排放		原有	主体工程同时设计同时施工，本项目建成时同时投入运行
固废	无新增固体废弃物				/	
噪声	天然气直 燃定型机	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	/	
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	无新增污染物		符合区域总 量控制目标		/	
合计					10	

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。

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：

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

二、附件

- (1) 备案证
- (2) 原项目清理意见
- (3) 锅炉建设审批表
- (4) 不动产证
- (5) 污水处理服务协议
- (6) 环评合同与委托书
- (7) 建设单位确认书
- (8) 审批登记表
- (9) 营业执照与法人身份证

