

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 1000 吨弹力化纤、涤纶丝等产品技术改造项目

建设单位（盖章）：常熟市结胜织造有限公司

编制日期：2018 年 9 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

- 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、水源保护地和生态敏感点等，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——给出本技改项目清洁生产、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，说明本技改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。

## 一、建设项目基本情况

项目名称	年产 1000 吨弹力化纤、涤纶丝等产品技术改造项目							
建设单位	常熟市结胜织造有限公司							
法人代表	王健	联系人	王健					
联系电话	13913678970	传真	-	邮政编码	215500			
通讯地址	常熟市高新技术产业开发区富春江东路 18 号							
建设地点	常熟市高新技术产业开发区富春江东路 18 号							
立项审批部门	常熟市经济和信息化委员会	立项审批文号	常熟经信备【2018】50 号					
建设性质	改扩建	行业类别及代码	C1751 化纤制造加工					
占地面积 (平方米)	2100		绿化面积 (平方米)	依托租赁方				
总投资 (万元)	175	其中：环保投资 (万元)	10	环保投资占总投资比例	5.71%			
环评费用 (万元)	0.8		预期投产日期	2018 年 10 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) 主要原辅材料见后页表 1-1; 原辅材料组分及规格见后页表 1-2; 主要生产设备见后页表 1-3。								
水及能源消耗量								
名称	消耗量		名称	消耗量				
水 (吨/年)	0		燃油 (吨/年)	—				
电 (千瓦时/年)	5 万		燃气 (标立方米/年)	—				
(吨/年)	—		其它	—				
废水 (工业废水、√生活废水) 排放量及排放去向 本技改项目不新增员工, 总员工为 15 人, 生活废水 432t/a, 项目不产生生产废水, 生活污水接管至凯发新泉水务 (常熟) 有限公司处理达标后, 尾水排入白茆塘。								
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况 无								
表 1-1 本次技改新增主要原辅材料								
名称	组分、规格	状态	年用量			存储方式	最大储量 (t)	运输方式
			技改前 (t)	技改后 (t)	变化量 (t)			

POY 丝	涤纶	固体	0	1000	+1000	仓储	300	汽车 运输
油剂	低粘度矿物油、表面活性剂、添加剂	液体	1	35	+34	仓储	1.7t	
纸管	纤维	固体	0	22 万个	+22 万个	仓储	1 万个	
纸箱	纤维	固体	0	3 万个	+3 万个	仓储	5000 个	
DTY 丝	涤纶、油剂	固体	2500	1500	-1000	仓储	300	

注：DTY 原有项目年用量为 2500 吨，技改后自产 1000 吨，外购 1500 吨

**表 1-2 本次技改新增主要原辅物理化性质**

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
油剂	淡黄色透明液体，密度 $0.858 \pm 0.015 \text{g/cm}^3$ ，运动粘度（40℃） $12.0 \pm 1.0 \text{mm}^2/\text{s}$ ，没有气味。白油为液体类烃类的混合物，主要成分为正异构烷烃的混合物，是自石油分馏的高沸馏分（即润滑油馏分）中经脱蜡、碳化、中和、活性白土精制等处理后而成。	与水混合，可充分乳化，在工作温度下不易燃烧。着火温度在 200℃ 以上	无毒

**表 1-3 本次技改前后设备表（单位:台套）**

序号	设备名称	规格型号	技改前	技改后	变化量	备注
1	加弹机	RT-II (V)	0	1	+1	/
2	整经机	SGZ300D	2	2	0	/
3	经编机	288	12	12	0	/
4	破布机	-	1	1	0	/
5	切条机	XD3200WD	2	2	0	/
6	断布机		1	1	0	/
7	打卷机		3	3	0	/
8	空压机	JN55-3	0	2	+2	/
9	缝纫机		3	3	0	/
10	输送带		3	3	0	/
11	2 吨钢丝绳葫芦		6	6	0	/
12	抽真空机		2	2	0	/

## 一、工程内容及规模：（不够时可附另页）

### 1、项目由来

常熟市结胜织造有限公司位于常熟市高新技术产业开发区富春江东路 18 号。2018 年 6 月 25 日在环保局备案了新建纺织品加工销售项目建设项目环境影响登记表，年产销售布（经编布）2500 吨，无印染。备案号：201832058100000568。

本技改项目为常熟市结胜织造有限公司年产 1000 吨弹力化纤、涤纶丝等产品技术改造项目，主要内容为新增加弹机一套，空压机两台，其它公辅设施作适当调整，自产 DTY，用于现有项目经编布的织造，形成年生产弹力化纤、涤纶丝等产品 1000 吨（全部自用），不新增产能。

按照《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》等的有关规定，我公司受常熟市结胜织造有限公司委托，承担该项目的环评工作。现按有关技术规范有关规定，编制环境影响报告表。我公司接受委托后，在收集有关法规文件、建设项目资料，进行现场调查的基础上，编制了本技改项目的环境影响报告表。通过环境影响评价，为建设项目的工程设计和环境管理提供科学依据。

改造前后企业产品不发生变化，新增生产设备，不增加产能，本次升级改造内容主要如下。

### 2、项目名称、地点及建设性质

项目名称：年产 1000 吨弹力化纤、涤纶丝等产品技术改造项目；

建设地点：项目地位于常熟市高新技术产业开发区富春江东路 18 号。项目所在地东侧为厂区空地，南侧为厂区停车场，西侧为常熟市欧西依织造有限公司，北侧为常熟市国宏化纤有限公司。具体地理位置见附图一，项目地周围 300 米状况及噪声监测点位示意图见附图五。

建设性质：本项目为技改项目；

### 3、项目投资总额及建设内容

总投资：项目投资 175 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 5.21%。

建设规模：购置加弹机、空压机等设备三台套，改进经编织造配套生产工艺，其他公辅设施作适应性调整，形成年产弹力化纤、涤纶丝等产品 1000 吨能力，不新增产能。

工作制度：原有员工 15 人，本项目不新增员工。生产采用两班制，每班工作 12 小

时，全年生产天数为 300 天，年工作时间 7200 小时。餐饮外包。

#### 4、项目主体工程、公用及辅助工程

项目主体工程见表 1-4，项目公用及辅助工程见表 1-5。

**表 1-4 建设项目主体工程**

序号	产品名称	产品产能 (t)			年运行时数 (h)
		技改前	技改后	增减量	
1	经编布	2500	2500	0	7200
2	弹力化纤	0	1000	+1000(全部自用)	

**表 1-5 公用及辅助工程**

类别		设计能力			备注	
		现有项目	本次技改	技改后		
贮运工程	原料仓库	60m <sup>2</sup>	/	60m <sup>2</sup>	利用现有项目	
	一般固废仓库	20m <sup>2</sup>	/	20m <sup>2</sup>	利用现有项目的堆放区	
	运输	原料和产品均通过汽车运输				
公用工程	给水	自来水	540 t/a	/	540t/a	来自市政自来水管网
	排水系统	雨水管网	—	—	—	接入市政雨水管网
		污水管网	432t/a	/	432t/a	接入市政污水管网
	供电		108 万度/年	5	113 万度/年	来自当地电网
环保工程	废水处理		本项目不新增员工，生活污水接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司			
	废气处理		原无废气处理设施，废气无组织排放	新增一台静电油烟处理设备，废气经处理后经一根 15m 排气筒排放	新增一台静电油烟处理设备，废气经处理后经一根 15m 排气筒排放	新增一台静电油烟处理设备
	噪声防治		采用低噪声设备、隔声减振、绿化及距离衰减等措施			
	固废处理	生活垃圾	委托环卫部门收集处理			
		一般固废	外售处理			

#### 5、与相关产业政策相符性

本技改项目为常熟市结胜织造有限公司年产 1000 吨弹力化纤、涤纶丝等产品技术改造项目，主要内容为新增加弹机一套，空压机两台，其它公辅设施作适当调整，自产 DTY，用于经编布织造，形成年生产弹力化纤、涤纶丝等产品 1000 吨，不新增产

能。

本技改项目未被列入《产业结构调整指导目录(2011年本)（2013年修正）》中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业及信息产业结构调整指导目录（2012年本）》中规定的限制类，不属于《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》中所列禁止、限制和淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，为允许类项目，因此，本技改项目符合国家和地方产业政策。

## 6、太湖条例相符性

根据《江苏省太湖水污染防治条例（2018年修订本）》及《太湖流域管理条例》中的相关规定，在太湖流域一、二、三级保护区内不得新建、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，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；销售、使用含磷洗涤剂；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、工业废渣及其他废弃物。

本项目所选厂址位于江苏省苏州市常熟市高新技术产业开发区富春江东路18号，项目地块位于太湖流域三级保护区内，项目外排的废水全部为生活污水，无生产性废水产生及排放，不单独设置污水排放口，生活污水接入市政污水管网，进入凯发新泉水务（常熟）有限公司，处理达标后尾水排入白茆塘。此项目在此兴建不违背《江苏省太湖水污染防治条例（2018年修订本）》及《太湖流域管理条例》的要求。

## 7、规划相容性

本技改项目位于江苏省苏州市常熟市高新技术产业开发区富春江东路18号，项目所在地属于工业用地，符合当地的土地利用规划。因此，本技改项目的选址符合总体规划的要求，与当地规划相容。

## 8、与“三线一单”控制要求对照分析

### （1）生态红线区域保护规划

对照《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（江苏省人民政府，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），《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号），常熟市地区的生态保护规划如下表所示：

**表 1-6 常熟市生态红线区域划分情况**

序号	名称	类型	生态红线区面积 (km <sup>2</sup> )	备注
1	虞山国家级森林公园	森林公园的生态保育区和核心景观区	14.67	国家级生态红线
2	常熟滨江省级森林公园	森林公园的生态保育区和核心景观区	1.90	国家级生态红线
3	常熟市虞山省级地质公园	地质公园的地质遗迹保护区	7.43	国家级生态红线
4	沙家浜国家湿地公园	湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	2.50	国家级生态红线
5	常熟泥仓溇省级湿地公园	湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	1.30	国家级生态红线
6	江苏常熟南湖省级湿地公园	湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	4.21	国家级生态红线
7	常熟市长江溇浦饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	3.42	国家级生态红线
8	常熟尚湖饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	2.46	国家级生态红线
9	虞山-尚湖风景名胜区	风景名胜区	30.5	省级生态红线
10	常熟尚湖饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	6.47	省级生态红线
11	长江常熟饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	3.42	省级生态红线
12	常熟尚湖重要湿地	重要湿地	2.18	省级生态红线
13	沙家浜—昆承湖重要湿地	重要湿地	52.70	省级生态红线
14	常熟西南部湖荡重要湿地	重要湿地	26.77	省级生态红线
15	长江（常熟市）重要湿地	重要湿地	29.91	省级生态红线
16	望虞河（常熟市）清水通道维护区	清水通道维护区	11.82	省级生态红线
17	七浦塘（常熟市）清水通道维护区	清水通道维护区	0.98	省级生态红线
18	长江（常熟市）重要湿地	重要湿地	49.55	市级生态红线
19	海洋泾清水通道维护区（市级）	清水通道维护区	1.13	市级生态红线
20	常熟市生态公益林（市级）	生态公益林	3.68	市级生态红线

本项目最近距离西面的省级生态红线——沙家浜—昆承湖重要湿地距离约为7100m，距离东面市级生态红线常熟市生态公益林（市级）3400m，不在《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》所列的生态红线区域管控范围内。

因此本项目建设符合生态红线区域保护规划的相关要求。

## （2）环境质量底线

根据 2016 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，常熟市 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 浓度日均值和年均值全部达标；



PM10 浓度日均值超标 22 天，年均值超标。常熟市的环境空气污染源主要是企业废气和汽车尾气，按照相关大气行动计划常熟市进行企业废气和汽车尾气治理以使环境空气质量全部达标；白茆塘的水质能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准；项目拟建地声环境质量现状满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。

根据本报告各章节分析表明：本工程排放的废气经过处理设施处理达到相关标准后排放，对周围空气质量影响不大；项目生活污水接入市政污水管网，进入凯发新泉水务（常熟）有限公司，处理达标后尾水排入白茆塘。不会对白茆塘造成直接不利影响；项目对高噪声设备采取一定的措施，项目投产后厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准限值要求，确保不会出现厂界噪声扰民现象。项目产生的固废均可进行合理处置，污染物排放总量可在常熟市内平衡解决。

### (3) 资源利用上线

水资源：本项目无生产废水排放，仅生活污水排放；

能源：项目生产设备均利用电能，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电能、水资源等，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) 环境准入负面清单相符性

根据《市政府办公室关于转发市环保局<常熟市建设项目环境影响评价审批制度改革试点方案>的通知》（常政办发[2016]229 号）附件 1 建设项目环保审批负面清单的第八项纺织、服装业要求：在选址方面“项目用地性质为非工业用地的，禁止建办”、“有工业废水排放的项目禁止设立在无污水收纳管网的区域”；在工艺/经营内容方面“禁止设置印染、砂洗工艺”、“禁止使用燃用煤炭等高污染燃料的燃烧设备”

对照上述负面清单的要求，本项目 C1751 化纤织造加工行业，位于常熟市高新技术产业开发区富春江东路 18 号，利用已建好的工业厂房投资建设，项目用地性质为工业用地。不涉及常熟市建设项目环保审批负面清单内容。

因此，本项目不在常熟市建设项目环保审批负面清单内。

综上所述，本项目的建设符合“三线一单”要求。

## 9、与《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》的相符性分析

根据《“两减、六治、三提升”专项行动方案》中第（七）治理挥发性有机物污染

的要求“各设区市、县（市）应结合本地产业结构特征，选择其他工业行业开展 VOCs 减排，确保完成 VOCs 减排目标。2019 年底前，完成电子信息、纺织、木材加工等其他行业 VOCs 综合治理。电子信息行业完成溶剂清洗、光刻、涂胶、涂装等工序 VOCs 治理，纺织印染行业完成定型机、印花废气治理，木材加工行业完成干燥、涂胶、热压过程 VOCs 治理。”。同时，根据常熟市印发的《常熟市“两减、六治、三提升”专项行动挥发性有机物污染治理实施方案》通知要求“强化其他行业 VOCs 综合治理。2017 年底前，完成橡胶、纺织印染行业 VOCs 综合治理，其它未列入名单但有定型机油烟排放的企业由所在板块负责一并列入 VOCs 综合治理任务。2019 年底前，完成电子信息、木材加工等其他行业 VOCs 综合治理。”。

对照以上文件要求，本项目属于化纤织造加工行业，生产中不涉及定型机、印花等工艺设备，采用静电油烟处理设备去除油雾，达到 VOCs 废气低排放，符合《“两减、六治、三提升”专项行动方案》要求和常熟市印发的《常熟市“两减、六治、三提升”专项行动挥发性有机物污染治理实施方案》通知要求。

#### 10、与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》的相符性分析。

内容	序号	要求	项目情况	相符性
总体 要求	(一)	所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，以及相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。	本项目加弹、上油均在生产车间进行	相符
	(二)	鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。	本项目处理后的油剂可回收利用；本项目属于化纤织造加工行业，企业废气收集率 90%，净化率为 90%，符合该要求。	相符
	(二) 1	对于 1000ppm 以下的低浓度 VOCs 废气，有回收价值时宜采用吸附技术回收利用，无回收价值时有限采用吸附浓缩-高温燃烧、微生物处理、填料塔吸收等技术净化处理后达标排放。	本项目废气为 1000ppm 以下的低浓度 VOCs 废气，采用静电油烟净化装置吸收处理，处理后的油剂回收利用。	相符
	(三)	含高浓度挥发性有机物的母液和废水宜采用密闭管道收集，存在 VOCs 和恶臭污染的污水处理单元应予以封闭，废气经有效处理后达	本项目不含高浓度挥发性有机物的母液和废水及	相符

		标排放。	污水处理单元。		
	(六)	企业应安排有关机构和专门人员负责 VOCs 污染控制的相关工作。需定期更换吸附剂、催化剂或吸收液的，应有详细的购买及更换台账，提供采购发票复印件，每月报环保部门备案，相关记录至少保存 3 年。	企业安排有关机构和专门人员负责 VOCs 污染控制的相关工作。投产后按照管理要求建立相关台账。	相符	
行业要求	纺织印染行业	1	鼓励研究开发以蒸汽或天然气作为热定型热源的后整理工艺技术，逐步推进中温中压蒸汽定型代替后整理加工中的导热油锅炉定型工艺，鼓励使用低毒、低挥发性溶剂含量的印染助剂。	本项目虽为 C1751 化纤织造加工业，但工艺不涉及定型机、印染等设备及工序。	相符
		2	定型机高温废气宜经过热能回收系统回收热能，废气收集率应达到 95% 以上，车间内无明显的定型机烟雾和刺激性气味。		相符
		3	定型机废气宜采用机械净化与吸收技术或高压静电技术等组合工艺处理，机械净化包括冷凝、机械除尘、过滤及吸附等技术处理后达标排放。		相符
		4	净化回收的废油应妥善处置，防止二次污染。		相符
	化纤行业	4	应对 FDY/DTY 纺丝上油、加热、牵引拉伸等环节的油烟废气进行收集，宜采用机械净化与吸收技术或高压静电技术等组合工艺净化后达标排放，其中机械净化包括冷凝、机械除尘、过滤及吸附等技术，处理设施净化效率不低于 80%。无上油、加热工序的 POY 等生产线暂不作要求。	本项目虽为 C1751 化纤织造加工业，不属于 C28 化学纤维制造业，但工艺中涉及 POY 上油加工为 DTY 过程，项目废气采用静电油烟净化装置处理，净化率 90% 以上。	相符
综上所述，本技改项目符合国家相关产业政策，符合当地规划要求。本技改项目的建设均符合上述管理要求。					

与本技改项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

### 一、现有项目概况

常熟市结胜织造有限公司位于常熟市高新技术产业开发区富春江东路 18 号，常熟市结胜织造有限公司原有项目建设情况见表 1-7。

表 1-7 公司建设情况

项目（单位）名称	审批文号及时间	建设规模	目前实施情况
常熟市结胜织造有限公司	201832058100000568，2018 年 6 月 25 日	年产经编布 2500 吨	正常生产

由上表可知，常熟市结胜织造有限公司，原有项目已于 2018 年 6 月 25 日在常熟市环保局进行建设项目环境影响登记表网上备案。

### 二、现有产品工艺流程及产污情况

现有项目工艺如下。

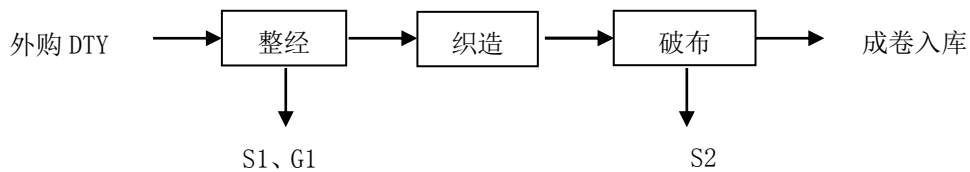


图 1-1 经编布工艺流程图

外购化纤加弹丝（DTY）经整经、织造、破布工艺后，生产出成品经编布。

### 三、公司现有项目污染物排放情况

现有项目污染防治措施评述

#### 1、废气防治措施

现有项目生产过程中产生的废气为整经机整经时使用油剂产生的有机废气，油剂年用量为 1t/a，挥发量为 0.1%，年排放量为 0.001 t/a，在车间内无组织排放。

#### 2、废水防治措施

现有员工 15 人，年工作 300 天，生活水量按照 120L/（d/人）计算，用水量 540t/a，排污系数为 0.8，年排放量为 432t/a。

表 1-8 废水污染物源强

废水类别	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生浓度及产生量		处理方式	污染物排放浓度及排放量		排放去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	432	COD	450	0.1944	接管	450	0.1944	进入凯发新泉水务（常熟）有限公司，处理达标
		SS	300	0.1296		300	0.1296	
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.0130		30	0.0130	

		TP	4	0.002		4	0.002	后尾水排入白茆塘。
--	--	----	---	-------	--	---	-------	-----------

本现有项目全厂水平衡图如下所示：

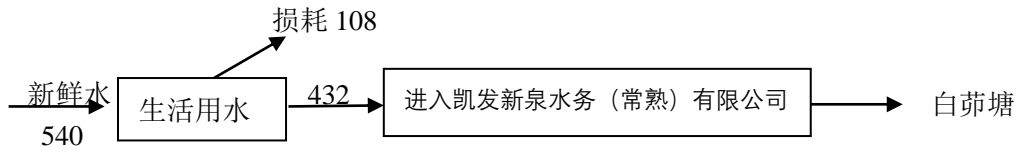


图 1-2 全厂水平衡图 (t/a)

### 3、噪声防治措施

现有项目生产过程中主要噪声源为整经机、经编机、破布机等，产生噪声约为75-85dB(A)，此类噪声经采取选择低噪声设备、厂内优化布置、厂区内建立绿化隔离带等措施。采取以上措施后可实现噪声厂界达标排放，对周围环境的影响较小。

### 4、固体废物防治措施

本项目生产过程中产生的固体废弃物主要有生产过程中产生的废边角料、以及员工的生活垃圾；废边角料全部外售，生活垃圾委托环卫部门清运。故现有项目产生的固体废物通过以上方法处理处置后，不会对周围环境产生二次污染。

(3) 原有项目环评文件为登记表，未对项目三废作出分析，本次环评对原有项目运营期三废排放情况进行重新分析，具体产物情况见表 1-8。

表 1-8 原有项目污染物总量表

种类	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量
废气	非甲烷总烃	0.001	0	0.001
废水	废水量	432	0	432
	COD	0.1944	0	0.1944
	SS	0.1296	0	0.1296
	NH <sub>3</sub> -N	0.0130	0	0.0130
	TP	0.002	0	0.002
固废	一般工业固废	2	2	0
	生活垃圾	2.25	2.25	0

### 三、主要环境问题及以新带老措施

公司现有项目环保手续完善，“三废”均采取有效的防治措施，严格执行“三同时”制度。建厂运行以来未收到关于异味等环保方面的投诉。现有项目不存在主要环境问题。

## 二、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

拟建项目地点位于常熟高新技术产业开发区常昆公路以东、香园路以南。

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°33'-121°03'，北纬 31°33'-31°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 49 千米，面积 1266 平方千米。

### 2、地形、地貌、地质

常熟位于下扬子——钱塘褶皱带东部，构造线方向主要为北东东与北东。市域西部、北部区域，属中生代隆起区的皱褶部分。沿江经济开发区位于市域南部、东部，属中代与新生代的拗陷区，堆积较厚，原有的地质构造全部沉没。境内地势低平，水网交织，地势由西北向东南微倾。海拔（吴淞基准面）大都在 3~7 米之间。局部地段最低为 2.5 米左右，最高达 8 米左右。

境内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。长江岸线属于沿江平原，这一地带系两千年来江潮夹带的泥沙淤积而成。

常熟地区地震烈度为 6 度。

常熟境内山丘，主要有虞山、顾山、福山，多孤立分散，且形体低矮，坡度缓和，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，常熟年平均日照时数 1571 小时，年平均气温 17.0℃，年均降水量为 1162 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。

#### 4、水文

常熟境内各河流、湖荡均属太湖水系。分布特征是以城区为中心，向四乡放射扩散，南部稠密，北部稀疏。河道比降小，水流平稳，迂回荡漾，大部分河流排入长江，并受潮汐涨落的影响。部分河道无固定流向。由于北濒长江，南接太湖及境内大小湖荡的引泄调节，常年正常水位较稳定，涨落一般不超过 1 米。

本项目污水接纳水体为白茆塘。白茆塘又名白茆港、白茆浦，起于小东门外的护城河，流向境东南，至大嘴头 鲇鱼口，先后与苏家滙、大滙交汇；抵白茆镇 纳尤泾，转向东流，到顾家湾，接山泾后折向东北；在支塘镇与盐铁塘相交；再经白茆闸，过北新闻，流入长江。白茆塘全长 41.3km（白茆闸以下的河口段长 5.3 公里），底宽 35 米，平均流量 29.4m<sup>3</sup>/s，具有灌溉、航运、纳污等功能，水域环境功能为 IV 类。

#### 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。野生动物主要有哺乳类、鸟类 800 余种，近年来又有人工饲养的北极狐、水貂等。农作物以水稻、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、社会经济概况

常熟高新技术产业开发区位于长江三角洲核心区域，地处中国沿江经济带和沿海经济带黄金交汇处，前身为江苏省常熟东南经济开发区，于 2003 年 5 月经江苏省人民政府批准设立，2011 年 4 月变更为省级高新区，2015 年 9 月经国务院批复升级为国家高新区。

常熟高新区凭借得天独厚的交通区位、特色鲜明的产业集群、配套齐全的载体平台和优质高效的管理服务，经济实力和科技创新能力快速攀升，多次被评为江苏省发展速度最快的开发区之一，连获三届“长三角最具投资价值开发区”和四届“中国服务外包最佳园区十强”，并被授予“国家高技术服务业产业基地核心区”、“国家火炬汽车零部件特色产业基地”和“中国产学研合作创新示范基地”等称号。

常熟高新区以科学发展观为引领，坚持招商引资与招才引智双向并举，现代服务业与先进制造业双轮驱动战略，主动承接国内外先进产业和高端项目转移，基本形成了以汽车及零部件、高端装备制造、高端电子信息和高技术服务业为主的特色产业。开发区规划总面积 50 平方公里，在已开发的 16 平方公里中企业占地 7 平方公里，到目前为止已有美、日、韩、瑞典、新加坡等 20 多个国家和港澳台地区近 100 多家客商入区投资建厂，计划总投资 70 多亿元，累计外资到位 3 亿美金，内资到位 20 亿元，其中总投资 1000 万美元以上项目 50 多个，亿元项目 3 个，已初步形成了电子信息、精密机械、新型材料、汽车零配件、高档轻纺、外向型农业等六大产业。

开发区具有完善的基础设施和配套的生活设施，基础设施完备，供电、供水、供热、供气、通讯、污水处理等应有尽有，东南国际生活社区正加快推进，商贸中心、物流中心、邻里中心、高档住宅、休闲娱乐等配套设施相继落成。

开发区还具有丰富的人力资源。常熟理工学院，是全国县级市中唯一的综合性大学，距开发区仅 8 分钟车程。常熟职业教育中心校是全省县（市）中规模最大、设施最好、环境最美的职业教育基地。常熟国家大学科技园，是经国家科技部、教育部批准成立的全国县级市中首家国家级大学科技园，目前已成为全国首批高校学生科技创业实习基地之一，为高新区快速集聚优势科技资源和高端技术人才提供了坚实的保障。



## 2、土地利用

开发区规划范围包括的虞山、古里、沙家浜 3 镇用地目前已农田、水荡、鱼塘为主，同时有多个乡村居民点。目前开发区内部道路网络基本形成。在所有的土地现状中，古里工业区规划建设用地 284hm<sup>2</sup>，其中现状工业用地 71hm<sup>2</sup>，规划工业用地达 119hm<sup>2</sup>，以纺织服装等产品为主。常昆工业区规划总面积 861hm<sup>2</sup>，其中苏嘉杭高速公路以南道路骨架已基本形成，以北地区企业处于在建期，产业以轻型加工业和 IT 配套产品加工为主。昆承工业区规划总面积 590hm<sup>2</sup>，以服装业为主，集纺织业、电子及通讯设备制造业和其他现代制造业功能为一体的综合性工业园区。整个开发区分为中心服务组团、古里工业组团、常昆工业组团、昆承休闲居住组团等四个功能不同的产业组团。

## 3、区域功能

常熟高新区正围绕建设“转型发展的引领区、城市功能的提升区、总部经济的集聚区和争先进位的示范区”的目标，以升级国家级高新区为契机，全力构建服务产业主导支撑、生态景观品质高端、城市形态功能完备、具有强烈都市经济特性的现代化南部新城，使之成为常熟城市发展的副中心和产业跨越的新引擎。

依托毗邻常熟主城区的区位优势，内拥昆承湖、国家大学科技园的独特格局和列入省级服务业综合改革试点的发展契机，常熟高新区不断加大园区配套建设投资，一批中高档住宅区、人才公寓相继建成，常熟理工学院东南校区、常熟国际学校、科创大厦、华顺软件园、同济科技园、广和服务外包产业园等陆续投用，世界联合学院在昆承湖畔建设的中国内地唯一分校，于 2015 年 9 月份正式开学。常熟高新区将立足产业升级与城市塑造协调推进，按照“高起点规划、高标准设计、高质量建设、精细化管理”的要求，以集聚人流、物流、信息流、资金流为导向，不断丰富金融、科技、商务、休闲、现代社区居住等功能，重点围绕区内企业创新创业需求，加快产业载体建设、城市功能配套及基础设施建设，形成基础开发、功能开发、形态开发齐头并进的产城融合开发局面。

开发区根据用地现状特点，充分利用开发区内部及周边交通、产业以及自然景观等有利条件，合理总体布局，分片规划。整个开发区分为中心服务组团、古里工业组团、常昆工业组团、昆承休闲居住组团等四个功能不同的产业组团。通过对各组团的合理规划，开发区最终成为与自然协调统一，集传统制造业，高新

技术产业，旅游、服务等产业于一体的多元化生态经济区。

表 2-1 高新技术开发区各组团情况表

组团	范围	面积 km <sup>2</sup>	功能布局
中心服务组团	白茆塘以南，北闸塘以北，常昆路以东。包括：东南国际生活园区、机电一体化产业园、电子产业园、新材料产业园、生物医药科技园、农业生态科技园	10.7	管理、金融、居住、文教卫生，IT 配件及高新技术、纺织
古里工业组团	204 国道以南，白茆塘以北，黄山路以东，武夷山路以南。包括：高特纺织纤维园、中欧国际集团、东南工业坊等	2.8	纺织、精密机械
常昆工业组团	北闸塘以南，锡太路以北，武夷山路以西，横泾塘以东。包括：江苏中利电缆、苏州科宝电子等	8.6	轻工、纺织、冶金机械
昆承休闲居住组团	横泾塘以西，苏嘉杭高速连线以东，沙陆路以南。包括：高档住宅区、配套居住区、国际商贸城、出口加工区及配套区	34.9	旅游、房地产

#### 4、相关环境基础设施

##### 4.1 污水处理设施

开发区居民生活用水和工业用水统一由常熟市区给水管网供给，主要由常熟自来水三厂供水，总用水量约 20 万吨/日。

排水采用集中处理、雨污分流的原则。雨水收集采用分组团、分片收集，就近以重力流排入水体。开发区近期重点建设污水系统，解决污水的输送和处理问题，根据东南开发区河网密集、自然坡降很小和地势较低的特点，规划将园区污水管线系统划分为中心服务区系统、昆承污水系统、古里污水系统和常昆污水系统 4 个子系统。规划在中心服务区组团、昆承休闲度假组团、古里工业组团和常昆工业组团内各自建设 1 个污水厂以满足处理要求。建设规模及尾水去向见表 2-2。

表 2-2 高新技术开发区污水处理厂建设一览表

处理厂名称	规模	建成时间	规划收集范围	管线覆盖区域	废水主要类型	处理工艺	尾水去向
凯发新泉水务（常熟）有限公司	6 万 m <sup>3</sup> /d	2006 年	古里工业组团、古里镇区	古里工业组团区域；中心组团的黄山路以东、新安江路以北区域，银河路以东、黄浦江路以北、武夷山路以西区域	75%为纺织、印染类工业废水，25%为生活污水	水解酸化+前置厌氧段氧化沟	白茆塘
常昆污水处理厂	4 万 m <sup>3</sup> /d	2014 年	常昆工业组团、沙家浜镇	/	纺织、造纸类工业废水、生	前置厌氧段氧化沟	尤泾河

			区		活污水		
--	--	--	---	--	-----	--	--

本项目废水接管至进入凯发新泉水务（常熟）有限公司，处理达标后尾水排入白茆塘。

**4.2 固废处理设施**

开发区对于一般工业固废，如纺织残料、机械边角料等，通过一定途径，回收利用，再次进入产业链中；不能回收利用的，按照《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）要求，进行贮存和处置；对于危险固废，进入危险固废的专门处置中心，集中进行安全处置。生活垃圾则由开发区环卫所进行收集，经过分类后一部分综合利用资源化；一部分送至开发区垃圾集中站，送至位于辛庄镇南湖农场的常熟市生活垃圾焚烧发电厂焚烧处理。

常熟市生活垃圾焚烧发电厂于 2004 年 9 月正式开工建设，2006 年 8 月开始运行。项目工程占地 70 亩，共配置两条垃圾焚烧处理线和一套汽轮发电机组，日处理垃圾 600 吨，工程建成投用后年处理垃圾能力达 22 万吨，年发电量约 6420 万千瓦时。现日处理垃圾 300 吨。

**4.3 区域集中供热**

在常熟高新技术产业开发区东南开发区以西建有 220KV 熟南变电所，主变容量为 2\*180MVA，在开发区内建有 220KV 承湖变电所，主变容量为 2\*180MVA。

常熟高新技术产业开发区东南开发区实行集中供热，为工业生产和中心服务区生活需要提供蒸汽，由昆承热电厂提供。昆承热电厂位于中心服务区沿外环航道东侧，一期建设规模为 2 台 35t/h 循环流化床锅炉和 1 台 6000KW 抽凝式发电机组，2002 年开工建设，2003 年 8 月投产运行；二期扩建后形成 2 台 75t/h 高压循环硫化床锅炉和 1 台 15MW 抽凝式发电机组的热电联供规模，供热范围东至昆承工业园经一路、西至昆承路、北至白茆塘以北 2km，南至昆承大道，面积约 13km<sup>2</sup>，主要满足常熟市东南部地区及昆承工业园区生产及生活用汽。

### 三、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. 大气环境质量现状

根据常熟市环境监测站 2016 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/m<sup>3</sup>）

污染因子	SO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		NO <sub>2</sub>	
	日均浓度	年均浓度	日均浓度	年均浓度	日均浓度	年均浓度
现状值	0.044	0.021	0.156	0.074	0.078	0.038
标准值	0.15	0.06	0.15	0.07	0.08	0.04
是否达标	是	是	否	否	是	是

根据 2016 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，常熟市 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 浓度日均值和年均值全部达标；PM<sub>10</sub> 浓度日均值超标 22 天，年均值超标。常熟市的环境空气污染源主要是企业废气和汽车尾气，按照相关大气行动计划常熟市进行企业废气和汽车尾气治理以使环境空气质量全部达标。

### 2. 水环境质量现状

按《江苏省地表水环境功能区划》的划分，纳污河道白茆塘水质目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准。根据《常熟市环境质量报告书》（2016 年度）统计数据，本项目所在地纳污河道白茆塘主要污染物指标均可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准要求：

表 3-2 2016 年河道水质情况监测数据（mg/L）

河流名称	溶解氧	生化需氧量	氨氮	石油类	化学需氧量	总磷
白茆塘	4.95	5.4	1.47	0.09	26	0.14
标准限值	≥3	≤6	≤1.5	≤0.5	≤30	≤0.3
标准	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类					

2016 年白茆塘河道水质总体为轻度污染。水质污染原因分析：常熟市处于

经济快速发展阶段，水环境污染问题仍然突出。由于水污染排放基数大，主要污染物排放总量仍在高位。此外，农村面源污染所占比重仍较高，部分农村生活污水未得到有效接管。根据白茆塘的水文、水利设施情况、污染治理及排放现状、河道水质时空变化特征等，计划对白茆塘航道整治，航道整治后将极大地改善河道水质。

### 3. 声环境质量现状

于2018年8月28日对项目地厂界外1米处进行昼、夜间声环境监测，共布设4个监测点。项目所在地执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准。监测结果见表3-3。此数据仅供本环评参考。

**表 3-3 噪声监测结果（单位：dB（A））**

时 间	东侧 Z1	南侧 Z2	西侧 Z3	北侧 Z4	标准
昼 间 (LeqdB[A])	51.5	53.2	49.8	53.5	65
夜 间 (LeqdB[A])	43.2	47.3	44.2	47.3	55

监测结果表明：该区域昼间和夜间噪声值均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)的3类标准要求，说明该区域声环境质量良好，能满足其环境功能要求。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

1、大气环境保护目标是项目周围大气环境保持现有水平，达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；

2、地面水环境保护目标是，项目所在地纳污河流白茆塘水质基本保持现状，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水标准；

3、声环境保护目标是项目投产后，项目周围噪声质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准，不降低其功能级别；

**表 3-4 建设项目所在区域主要环境保护目标**

环境	环境保护对象	方位	距离 m	规模	环境功能区
大气环境	朱泾苑	西南	943	450 户	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	常熟市古里镇敬老院	东北	1350	200 人	
	阳光花园	北	1096	60 户	
	双港新村	东北	563	80 户	
	倚晴苑	东北	991	150 户	
地表水环境	白古河	西	431	小河	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) IV类标准
	青墩塘	东北	186	小河	
	白茆塘（纳污河道）	南	1137	中河	
声环境	厂界边界	—	200	—	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 3类标准
生态环境	沙家浜—昆承湖重要湿地	西	7100	52.70km <sup>2</sup>	省级生态红线
	常熟市生态公益林（市级）	东	840	3.68km <sup>2</sup>	市级生态红线

#### 四、评价适用标准

环境质量标准

(1) 周围大气环境执行：

SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准》详解

**表 4-1 环境空气质量标准**

污染物	平均时间	限值	依据
SO <sub>2</sub>	年平均	60μg/Nm <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二级标准
	24 小时平均	150μg/Nm <sup>3</sup>	
	1 小时平均	500μg/Nm <sup>3</sup>	
NO <sub>2</sub>	年平均	40μg/Nm <sup>3</sup>	
	24 小时平均	80μg/Nm <sup>3</sup>	
	1 小时平均	200μg/Nm <sup>3</sup>	
PM <sub>10</sub>	年平均	70μg/Nm <sup>3</sup>	
	24 小时平均	150μg/Nm <sup>3</sup>	
	昼夜平均	5 mg/Nm <sup>3</sup>	
非甲烷总烃	一次浓度	2.0 mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》详解

(2) 周围地表水域执行：

按《江苏省地表水(环境)功能区划》的划分，本项目所在地纳污河道白茆塘水体执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准，SS 参照执行水利部《地表水资源标准》(SL63-94) 四级标准，具体标准限值见下表：

**表 4-2 地表水环境质量标准限值**

污染物	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	SS	石油类
IV类标准限值	6-9	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤60	≤0.5

(3) 周围区域声环境执行：

本项目声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

**表 4-3 声环境质量标准**

标准级别	昼	夜
3 类	65dB(A)	55dB(A)



**1、废水污染物排放标准：**

项目产生的生活污水接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司进行处理，项目污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996），具体如下：

**表 4-4 污水排放及污水厂接管标准**

执行标准	取值表号级别	污染物指标	单位	标准限值
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	表 4 三级标准	pH	无量纲	6~9
		SS	mg/L	400
		COD	mg/L	500
		*TP	mg/L	8
		*NH <sub>3</sub> -N	mg/L	45

\*TP、NH<sub>3</sub>-N 参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)的排放要求。

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

**污水处理厂尾水排放标准**

根据常熟市环境保护局文件《关于明确凯发新泉水务（常熟）有限公司相应排放标准的复函》（常环函[2016]45号），凯发新泉水务（常熟）有限公司尾水中 SS 排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 B 标准，其他执行江苏省环保厅发布地方标准《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》（2018 年 5 月 18 日）。本项目尾水排放标准限值见下表：

**表 4-5 污水厂尾水排放标准**

执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）	表 1 一级 A 标准	pH	无量纲	6~9
		SS	mg/L	20
		COD	mg/L	50
《太湖地区城镇污水处理厂集中点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）	表 1 标准	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	5（8）
		TP	mg/L	0.5
《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/T1072-2018）	表 2 标准	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	4(6)
		TP	mg/L	0.5

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。COD、TN 根据《市政府办公室关于印发<常熟市太湖水环境治理有关问题整改实施方案>的通知》（常政办发[2017]144号）要求，参照江苏省环保厅发布地方标准《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》（2018 年 5 月 18 日）中标准。

## 2、废气污染物排放标准:

废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放标准具体限值见表 4-4。

表 4-6 废气排放标准限值

污染物	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率 kg/h		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒 m	二级	监控点	浓度 mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0

## 3、噪声排放标准:

本技改项目厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

表 4-7 噪声排放标准

类别	昼间	夜间
3 类	65dB(A)	55dB(A)

## 4、其他标准

项目一般工业固体废物储存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》（环境保护部 2013 年第 36 号公告）中的相关规定。

总量控制指标	<p>(1) 总量控制因子</p> <p>根据国家及江苏省总量控制要求，以及项目地的具体情况，确定本技改项目总量控制因子和排放指标：</p> <p>水污染物：本技改项目无工业废水排放。不新增员工，不新增生活污水，污水接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司，处理达标后排入白茆塘。</p> <p>大气污染物：总量控制因子为 VOCs（全部来源于非甲烷总烃）。</p> <p>固废：外排量为 0。</p> <p>(2) 项目总量控制建议指标</p>										
	<b>表 4-8 项目总量控制建议指标 (t/a)</b>										
	种类	污染物	现有项目排放量	以新带老削减量	本技改项目			全厂排放量	排放增减量	拟申请量	
					产生量	削减量	排放量				
	废气	有组织	VOCs	-	-	0.567	0.5103	0.0567	0.0567	+0.0567	0.0567
		无组织	VOCs	0.001	0.001	0.063	0	0.063	0.063	+0.062	0.063
	废水	废水量	432	0	0	0	0	432	0	432	
		COD	0.1944	0	0	0	0	0.1944	0	0.1944	
		SS	0.1296	0	0	0	0	0.1296	0	0.1296	
		氨氮	0.0130	0	0	0	0	0.0130	0	0.0130	
		总磷	0.002	0	0	0	0	0.002	0	0.002	
固体废物	一般工业固废	0	0	0	0	0	0	0	0		
	生活垃圾	0	0	0	0	0	0	0	0		
<p>水污染物从凯发新泉水务（常熟）有限公司申请的总量中划拨。大气污染物由区域统一拨给，在区域内平衡。</p> <p>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，认为本技改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，具有环境可行性。</p>											

## 五、建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）：

本项目为技改项目，在原有项目的基础上增加了化纤加弹的工艺，生产出化纤加弹丝全部用于经编布的织造。技改后，工艺流程如下：

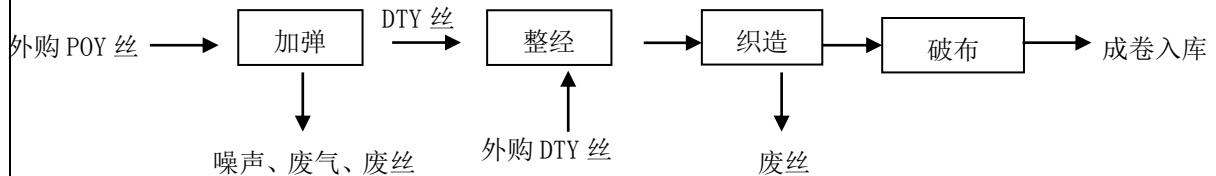


图 5-1 经编布工艺流程图

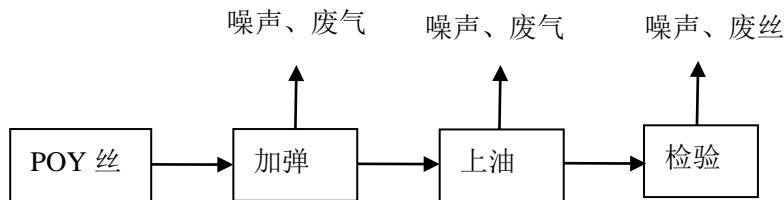


图 5-2 加弹工艺流程图

### 经编布工艺流程：

**加弹：**将原料 POY 丝置于加弹机上，通过高速牵伸加弹机的加热器加热变形，降低拉伸变形应力，而后通过牵伸装置置于陶瓷盘上，通过陶瓷盘高速旋转，进行拉伸加弹。加弹后再次加热，降低拉伸变形应力。加热器内部为空气，采用电加热至 180℃ 左右。经空气自然冷却。该过程中产生噪声、废气。

**上油：**半成品通过牵伸装置置于油轮上，通过油轮在油槽内滚动一圈，使表面覆盖上适量的油剂，提高纤维的集束性，增加纤维的平滑性，改善纤维的抗静电性。然后通过高速牵伸卷绕落丝成卷。加弹过程中加弹机转速约为 750r/min。该过程中产生噪声、废气。

**检验：**抽取部分成品检验，合格则包装出库。该过程中产生噪声、废丝。

**整经：**将加弹机生产的 DTY 丝放在整经机上通过纱架上筒子引出，经过集丝板集中，通过分经扣、张力罗拉、静电消除器、加油器、储纱装置、伸缩扣以及倒纱罗拉均匀的卷绕到经轴上。

织造：将整经后的经轴放在经编机上进行织造，此过程产生废丝。

破布：织造好的经编布经破布机后，分割成所需尺寸。

本技改项目新增的化纤加弹工艺，生产的化纤加弹丝（DTY）全部用于原有项目经编布的织造，不增加产能。

## 2、本技改项目产污情况：

(1) 废水：不新增员工，无新增生活废水。无工艺废水排放。

(2) 废气：废气主要为化纤加弹时产生的非甲烷总烃。

(3) 噪声：噪声主要为加弹机、空压机等设备的机械噪声。

(4) 固废：本技改项目不产生固废。

### 主要污染工序：

#### 运营期

##### 1、废水

根据企业提供资料，企业生产过程中无生产废水产生。本技改项目不新增员工，无新增生活污水排放。

##### 2、废气

根据工程分析，本技改项目产生的废气主要加弹及上油过程中产生的油剂废气非甲烷总烃。

加弹过程中，POY 丝中的油剂在加弹机加热器上由于加热挥发产生废气。类比常熟市和恒达针纺织有限公司环评报告表得出，POY 丝在加弹过程中一般有 20% 的前纺油剂最终以油剂废气的形式排放。项目 POY 丝用量为 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，则前纺油剂废气挥发量为 0.6t/a。在上油过程中，约有 0.1% 的油剂以挥发，本项目油剂用量 30t/a，则挥发量为 0.03t/a。

因此，项目生产车间内总的油剂废气挥发量为 0.63t/a，根据《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》要求：“鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品(有溶剂浸胶工艺人溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，

其他行业原则上不低于 75%。”因此，项目拟安装一套静电油烟净化装置（加弹机自带风机风量 6000m<sup>3</sup>/h，收集率为 90%，处理效率 90%），加热箱中产生的油剂废气密闭收集，经静电油烟净化装置治理达标后经一根离地 15 米高排气筒高空排放，未处理部分以无组织形式排放。则无组织排放量 0.063t/a，有组织产生量 0.567t/a，产生速率 0.0788kg/h，产生浓度 13.125mg/m<sup>3</sup>，有组织排放量 0.0567t/a，排放速率 0.0079kg/h，排放浓度 1.3125mg/m<sup>3</sup>。处理后的油剂回收量为 0.5103t/a。

表 5-2 本项目有组织废气产生源强

污染源	主要污染物	产生状况			治理措施	处理率	排放状况				排放方式	排放标准	
		浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)			排气量 (m <sup>3</sup> /h)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	年排放量 (t/a)		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
加弹、上油	非甲烷总烃	13.125	0.0788	0.567	静电油烟净化装置	90%	6000	1.3125	0.0079	0.0567	1根15m高排气筒	120	10

(2) 无组织废气

本技改项目生产过程中产生的大气污染物是油剂废气，主要是成分为非甲烷总烃。经净化装置吸收率 90%，未能吸收的 10%以无组织排放计算。

表 5-3 项目无组织废气产生源强

污染源	污染源位置	主要污染物	污染物产生量	排放量	面源面积	面源高度
加弹、上油	生产车间	非甲烷总烃	0.063t/a	0.063t/a	2100m <sup>2</sup>	5m

(3) 噪声

本技改项目新增的主要设备噪声情况见下表：

表 5-5 噪声源及噪声源强

排放源	污染物名称	等效声级 dB (A)	台数	所在车间 (工段) 名称	治理措施	治理后源强 dB (A)
生产车间	加弹机	70~80	1	生产车间	选用低噪声设备，合理布局，减震、隔声，以及距离衰减等措施	65
	空压机	80~90	2			65

通过隔声、合理布局、安装减振底座等措施，可使项目产生的噪声源强削减 20~25dB (A) 不等，以减轻噪声对周围环境的影响。上述措施到位后，厂界噪声可达标排放。

#### 4、固体废弃物

本次技改项目不新增员工，无新增生活垃圾；新增的油剂桶做为周转桶，厂家回收利用，不作为一般固废。产生的废丝直接外售给回收利用单位。

**表5-6 本项目固废/副产物产生及排放情况分析**

固废名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
					固体废物	副产品	判定依据
油剂桶	原料使用	固态	树脂、矿物油	42 个	不作为固体废物	—	《固体废物鉴别标准 通则》 (GB34330-2017)
回收油剂	废气处理	液态	矿物油	0.5103	不作为固体废物	—	
废丝	加弹、织造	固态	涤纶	0.5	√	—	

**表 5-7 固体废物分析结果汇总表**

序号	固废名称	产生工序	形态	属性	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)
1	*油剂桶	原料使用	固态	不作为固体废物	《固体废物鉴别标准 通则》 (GB34330-2017)	—	不作为固体废物	/	42 个
2	*回收油剂	废气处理	液态	不作为固体废物	《固体废物鉴别标准 通则》 (GB34330-2017)	—	不作为固体废物	/	0.5103
3	废丝	加弹、织造	固态	√	—		一般固废	/	0.5

\*注：根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）中固体废物不包括“任何不需要修改和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质；”本项目产生的油剂桶均为周转桶，由原生产厂商直接回收重复再利用，不作为固体废物；废气处理装置产生回收油剂直接回用于上油工段，不作为固体废物。产生的废丝直接外售给回收利用单位。

## 六、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>	排放量 t/a	排放 去向
大气 污染物	有组织	P1	非甲烷总烃	13.1250	0.5670	1.3125	0.0567	大气
	无组织	生产车间	非甲烷总烃	-	0.063	-	0.063	
水 污 染 物	本技改项目不新增职工，不新增生活污水以及生产废水							
固 体 废 物	一般固废		类型	产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注
			废丝	0.5	0.5	0	0	/
噪 声	本技改项目运营后的噪声污染源主要是新增空压机、加弹机等运行产生的噪声，其噪声源强约为70-90dB（A）。经过合理布置，距离衰减等措施可确保项目厂界周围噪声能够达到，《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。							
其 他	——							
主要生态影响(不够时可附另页)								
建成投产后所产生的环境污染物少，经过适当的控制治理，不会对区域的生态环境造成影响。按区域总体规划的要求，绿化良好，植被得到一定程度的恢复，对区域生态影响不严重。								



## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

建设方利用已建好的工业厂房进行生产，本项目没有土建施工，不产生土建施工的相关环境影响如机械噪声和扬尘等污染问题。只有一些安装的机械噪声，源强峰值可达 85-100 分贝，但是安装周期很短，对厂界周围声环境的影响。另外设备安装期间产生的生活污水排入凯发新泉水务（常熟）有限公司进行收集处理，达标后排入白茆塘，生活垃圾应及时收集处理，设备安装期产生的固废应妥善处理，能回用的应回用，不能回用的应根据固废的性质不同交由不同的处理部门处理。设备安装期的影响较短暂，随着安装调试的结束，环境影响随即停止。

## 营运期环境影响简要分析:

### 1、水环境影响分析

本项目排水实行雨污分流制，雨水经雨水管网收集后就近排入水体。新增化纤加弹工艺无生产废水产生，不新增员工，无新增生活污水。原有项目生活污水接管入凯发新泉水务（常熟）有限公司处理达标后排入白茆塘。

综上所述，本项目的建成投产不会对本区的地表水环境质量产生明显影响，纳污河道白茆塘的水质可维持现状，仍能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。

### 2、大气环境影响分析

本项目产生的废气主要为加弹及上油过程中产生的油剂废气，废气主要成分为非甲烷总烃。则有组织废气排放量为：**0.0567t/a**；无组织废气排放量为：**0.063t/a**。

静电式油烟分离器工作原理为：有机废气通过风机引致冷却装置内，经过自然冷却到60℃左右使烘干的有机废气变成雾状甚至液体，再进入竖立的净化管，雾状的废气碰到净化管会变成液体顺管而下，从而达到初步净化的效果。经过初级净化的废气进入静电净化装置，通过电极释放高达200mA~300mA的强大电流，使气体电离放出电子，同时在电场力的作用下向两极移动。最终吸附在极板上形成液体，靠自重力流入底部的收集槽内回收。该装置具有处理风量大，体积小，释放电流高（最高可达300mA），净化效果更佳等特点。

本项目选用的废气污染防治措施是化纤加弹丝生产过程中采用的成熟可靠的废气污染防治措施，上述各废气处理方法从理论上分析是可行的，从国内外同类企业的运行效果来看是切实有效的。因此，本项目所采用的各项废气污染防治措施均是可行的。

#### 2.1 大气环境影响预测分析

评价采用HJ2.2-2008推荐的估算模式SCREEN3模型，在不考虑地形、建筑物下洗、岸边熏烟条件下，对本项目废气进行预测。

表 7-2 预测参数表

排气筒名称	排气筒内径 (m)	排气筒高度 (m)	排气量 (m <sup>3</sup> /h)	近五年平均风速 (m/s)	烟尘温度 (°C)	环境温度 (°C)	污染物排放速率 (kg/h)	
P1	1.0	15	6000	3.7	25	20	非甲烷总烃	0.0079

预测出排放源分别形成的最大落地浓度及离源距离，见下表：

表 7-3 有组织废气最大落地浓度预测表

序号	排气筒名称	排气筒高度	最大落地浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率	距离 (m)
----	-------	-------	-----------------------------	-----	--------

1	P1	15	非甲烷总烃	0.0005309	0.01	311
---	----	----	-------	-----------	------	-----

无组织废气产生源强见表 7-4，预测结果见表 7-5：

**表 7-4 无组织废气产生源强**

污染物名称	污染源位置	污染物产生量 t/a	产生速率 kg/h	面源面积 m <sup>2</sup>	面源高度 m
非甲烷总烃	生产车间	0.063	0.00875	2100	5

**表 7-5 无组织污染源污染物大落地浓度、距离**

污染源位置	污染物	下风向大浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	下风向大浓度距离 (m)
生产车间	非甲烷总烃	0.02873	192

根据预测可知，本技改项目对评价范围内环境敏感点的大气影响较小，不会改变周围区域的大气环境功能。

## 2.2 无组织废气的环境影响分析

采用大气导则 HJ2.2-2008 推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离，根据环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室发布的大气环境防护距离计算模式软件计算。计算参数和结果如下表所示。

**表 7-6 大气环境防护距离计算参数和结果**

面源位置	面源有效高度 m	面源面积 m <sup>2</sup>	L (m)
生产车间	5	2100	无超标点

根据上表计算结果，本技改项目厂界范围内无超标点，不需要设置大气环境防护距离。

### (2) 本技改项目需设置卫生防护距离

无组织排放根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)，各类工业企业卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.05} L^D$$

式中：C<sub>m</sub>—标准浓度限值；

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

R—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积 S (m<sup>2</sup>) 计算，r=(S/π)<sup>1/2</sup>；

A、A、C、D—卫生防护距离计算系数；

Q<sub>c</sub>—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ/T2.2-2008)中推荐的模式计算卫生

防护距离。本技改项目无组织废气排放情况及防护距离见表 7-7。

表 7-7 卫生防护距离计算参数及计算结果

面源位置	污染物种类	Qc (kg/h)	面源面积 (m <sup>2</sup> )	A	B	C	D	Cm (mg/m <sup>3</sup> )	L 计算 (m)	L 按标准取值(m)
生产车间	非甲烷总烃	0.00875	2100	470	0.021	1.85	0.84	2.0	0.543	50

根据以上公式计算且根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)7.3 的规定：“卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m”，得出以生产车间边为起点周边 50m 设置卫生防护距离。目前卫生防护距离范围内无学校、医院、居民等环境保护敏感点，且今后在卫生防护距离内不得建设环境敏感点建筑物。

本技改项目无组织废气排放量较小，可实现达标排放，对周围大气环境影响不大。同时，生产车间应该多通风，并在厂房周围多种植被，进行绿化防护。

### 3、声环境影响分析

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 7-8 设备噪声源强、降噪措施以及降噪效果**

序号	器材声源名称	数量 (台/套)	工作情况		叠加后声压 级(dB)A	降噪 措施	降噪后声压 级(dB)A
			连续	断续			
1	加弹机	1		√	70~80	隔声、减振	<65
2	空压机	2		√	80~90	隔声、减振	<65

**表 7-9 本项目运营期噪声贡献值 (dB(A))**

预测点点位	贡献值		评价标准		达标状况
	昼间	夜间	昼间	夜间	
Z1	48.75	45.21	65	55	达标
Z2	49.26	45.32	65	55	达标
Z3	49.28	47.73	65	55	达标
Z4	48.31	46.85	65	55	达标

由上表可见，本技改项目主要噪声设备经距离衰减和厂房隔声后，到北、东、南、西面厂界贡献较小。厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 标准（昼间噪声值≤65(A)，夜间噪声值≤55B(A)，对周围声环境居民影响不大。

**4、固体废弃物环境影响分析**

本技改项目不新增固废，无新增环境影响。

## 八、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	有组织废气	非甲烷总烃	拟通过安装静电油烟设备处理废气后,经一根离地 15 米高排气筒排放	达标排放
	无组织废气	非甲烷总烃	加强车间通风	
水污染物	本技改项目不新增职工,不新增生活污水以及生产废水			/
固体 废弃物	生产工序	废丝	全部外售	/
噪声	本技改项目新增噪声源为加弹机、空压机,噪声源强在 70-90dB(A),经过合理布置,距离衰减等措施可确保项目厂界周围噪声能够达标排放。			达标排放
电离辐射 和 电磁辐射	无			
其他	无			
<b>主要生态影响(不够时可附另页):</b> 无				

## 九、结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

本技改项目为常熟市结胜织造有限公司年产 1000 吨弹力化纤、涤纶丝等产品技术改造项目，主要内容为新增加弹机一套，空压机两台，其它公辅设施作适当调整，自产化纤加弹丝，用于经编布织造，不新增产能。

#### 2、厂址选择与规划相容

本技改项目位于常熟市高新技术产业开发区富春江东路 18 号，项目所在地属于工业用地，符合当地的土地利用规划。因此，本技改项目的选址符合总体规划的要求，与当地规划相容。

#### 3、与相关产业政策相符

本技改项目未被列入《产业结构调整指导目录(2011 年本) (2013 年修正)》中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业及信息产业结构调整指导目录 (2012 年本)》中规定的限制类，不属于《苏州市产业发展导向目录 (2007 年本)》中所列禁止、限制和淘汰类项目，同时，也不属于《外商投资产业指导目录》 (2017 年修订) 限制外商投资产业目录和禁止外商投资产业目录，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，为允许类项目，符合《铸造行业准入条件》 (工信部公告[2013]第 26 号) 要求。因此，本技改项目符合国家和地方产业政策。

#### 4、与太湖流域管理要求相符性

根据《江苏省太湖水污染防治条例 (2018 年修订本)》及《太湖流域管理条例》中的相关规定，在太湖流域一、二、三级保护区内不得新建、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，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；销售、使用含磷洗涤用品；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、工业废渣及其他废弃物。

根据《太湖流域管理条例 (2011)》中第四章水污染防治第三十四条规定：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。自本条例施行之日起 5 年内，太湖流域县级以上地方人民政府所在城镇和重点建制镇的生活污水应当全部纳入公共污水管网并经污水集中处理设施处理。

本技改项目的建设均符合上述管理要求。

#### 5、项目地区的环境质量与环境功能相符性

项目地环境质量现状良好，其中大气环境质量中  $\text{SO}_2$  和  $\text{NO}_2$  年均浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准， $\text{PM}_{10}$  的日均值超标 22 天，年均值超标。纳污河流白茆塘的水质基本达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，厂界声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

#### 6、污染物排放达标可行性及环境影响评价

（1）废水：本技改项目不增职工，无新增生活污水产生，原有生活污水接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理达标后，排入白茆塘。综上所述，本项目的建成投产不会对本区的地表水环境质量产生明显影响，纳污河道白茆塘的水质可维持现状，仍能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。

（2）废气：本技改项目废气主要为加弹及上油过程中产生的油剂废气，产生的废气经过集气罩收集后，经静电油烟处理装置处理后，通过一根 15 米的排气筒高空排放。未收集的废气在车间内无组织排放。以生产车间为边界，设置周围 50 米的卫生防护距离，在此区域内无环境敏感目标。

因此，本项目投产运行后，对周围环境的影响不大，周围空气环境质量可仍达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

（3）噪声：本次技改项目，新增空压机和加弹机等，噪声等级在 70dB(A)~90dB(A) 之间，建议加强设备的维护，做好减震隔声措施；做好门窗隔声措施，落实上述措施后，项目周围噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，即昼间噪声值 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间噪声值 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

（4）固废：本技改项目产生不新增固废。无新增环境影响。。

固废均得到妥善安全处理处置，不会产生二次污染。

#### 7、总量控制

根据国家及江苏省总量控制要求，以及项目地的具体情况，确定本技改项目总量控制因子和排放指标：

水污染物：本技改项目无工业废水排放。无新增生活污水，现有项目生活污水接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理；

大气污染物：有组织：VOCs（全部来源于非甲烷总烃）0.567t/a；



无组织： VOCs（全部来源于非甲烷总烃）0.063t/a。

固废：外排量为0。

项目投产后，水污染物的排放总量控制指标纳入凯发新泉水务（常熟）有限公司总量控制指标内。大气污染物由区域统一拨给，大气污染物向常熟市环保局申请，在区域内平衡。固体废物全部得以综合利用或处置，外排量为零，不需要申请固体废物排放总量指标。

综上所述，本技改项目符合产业政策和当地规划要求。项目设计布局基本合理，在完成本评价所提出的全部治理措施后，项目建设对周边环境基本无影响。因此，从环境保护角度来看，本技改项目的建设是可行的。

## 二、建议

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、建议该公司应重视环境保护工作，要有专职的环保管理员，认真负责整个公司的环境管理、环境统计及污染源的治理工作及长效管理，确保三废均能达标排放。

3、确保本报告所提出的各项污染防治措施落到实处，切实履行“三同时”制度，三同时验收一览表见下表 9-1。

4、按照相关部门要求生活污水需进污水管网，作好雨、污分流工作，并应做好日常管理工作。

5、落实好固体废弃物的出路，禁止焚烧，防止二次污染。

6、制定并落实各种相关的生产管理制度，加强对职工的培训教育，强化企业职工自身的环保意识。

表 9-1 技改项目“三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果	验收标准	投资万元	完成时间
废气	有组织排放	非甲烷总烃	集气罩收集后，经静电油烟处理装置处理后，经 1 根 15m 排气筒排放	达标排放	《大气污染物综合排放标准》表 2 的二级标准	7	与本技改项目同时设计、同时施工，同时投入运行
	无组织排放	非甲烷总烃	车间加强通风，未捕集的废气在车间内无组织排放；				
废水	生活污水	不涉及				0	
噪声	设备	噪声	隔声、减振	厂界达标	厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求	3	
固废	一般固废	废丝	全部外售	零排放	--	0	
绿化	利用现有						
环境管理	建立机构、配套设备，专人负责			—		-	
清污分流、排污口规范化设置	雨污分流，排污口规范化设置			-		—	
	-						
总量平衡具体方案	大气污染物由区域统一拨给，在区域内平衡。					—	
卫生距离	以生产车间为边界为起点设置 50m 卫生防护距离					—	—
合计	—					10	—

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：

附图一 项目地理位置图

附图二 常熟市中心城区用地规划图

附图三水环境功能图

附图四常熟市生态红线图

附图五 项目地周围 300 米状况及噪声监测点位示意图

附图六 厂房平面布置图

附图七 项目周边现状照片

附件 1 发改委文件

附件 2 土地证

附件 3 营业执照及法人身份证

附件 4 委托书、确认书

附件 5 污水协议

附件 6 建设项目环评审批基础信息表

附件 7 准入书、核查表

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、生态影响专项评价
- 4、土壤影响专项评价
- 5、声影响专项评价
- 6、固体废气物影响专项评价

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。