

---

# 建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称：清洁设备及零部件印码安全标示 220 万件技术改造项目

建设单位（盖章）：凯驰清洁技术（常熟）有限公司

编制日期：2017 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。

凯驰清洁技术（常熟）有限公司清洁设备及零部件印码安全标示 220 万件

技术改造项目环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	专业类别	本人签名
		陆洁	00017010	B196502303	冶金机电类	
主要编制人员情况	序号	姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	编制内容	本人签名
	1	陆洁	00017010	B196502303	填表	
	2	钱春龙	0003568	B196501802	审核	
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
	...					

## 建设项目基本情况

项目名称	清洁设备及零部件印码安全标示 220 万件技术改造项目				
建设单位	凯驰清洁技术（常熟）有限公司				
法人代表	DIETER HERMANN GRAJER	联系人	蒋志庆		
通讯地址	常熟高新技术产业开发区东南大道 11 号				
联系电话	13771756828	传真	/	邮政编码	215500
建设地点	常熟高新技术产业开发区东南大道 11 号				
立项审批部门	常熟市经信委		批准文号	/	
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/>		行业类别	/	
占地面积 (平方米)	本次技改 706.8 平方米		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	60	其中：环保投资 (万元)	15	环保投资占 总投资比例	25%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2017 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) <b>原辅材料：</b> 本项目所用原辅材料主要为油墨、稀释剂等，详见 P5 表 3。 <b>主要设施：</b> 本项目主要生产设备为移印机、丝印机等，详见 P4 表 2。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水（吨/年）	1500		燃柴油（吨/年）	/	
电（万度/年）	15		燃气（标立方米/年）	/	
燃煤（吨/年）	/		其它	/	
废水排水量及排放去向  本次技改项目无生产废水产生，新增职工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放。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况  本项目不使用放射性同位素和伴有电磁辐射的设施，建设过程中如增加放射、辐射性设备需另做环评。					

工程内容及规模：（不够时可附另页）

### 1、工程概况

凯驰清洁技术（常熟）有限公司（以下简称凯驰公司）位于江苏省常熟市高新技术开发区东南大道 11 号，主要从事清洁设备及零部件的设计、开发、制造，销售自产产品，提供相关技术服务和售后服务。

凯驰公司现有项目“新建清洁设备及零部件制造项目”环境影响登记表已于 2011 年 6 月取得常熟市环境保护局批复（常环计登[2011-6]48 号），并于 2012 年 12 月通过常熟市环境保护局竣工环保验收。

由于客户需求，凯驰公司生产的清洁设备及零部件出厂时需印上凯驰的 LOGO，故凯驰公司启动清洁设备及零部件印码安全标示 220 万件技术改造项目，购置单色移印机、双色移印机等设备 13 台套，对现有 200 万台/年清洗机及 20 万套/年清洁设备零部件增加印刷处理，其它公辅设施作适应性调整，形成清洁设备及零部件等产品年印码安全标示 220 万件能力。

具体概况如下：

职工人数：现有项目 570 人，本次技改新增 30 人。

工作时数：年工作日为 250 天，每天三班，每班工作 8 小时，本次技改新增的印刷设备每天工作一班。

本项目地理位置图、常熟高新技术开发区规划图、本项目周边概况图、本项目平面布置图分别见附图 1-4。

### 2、生产规模

本次技改项目仅增加印刷工艺，不增加生产规模，具体产品方案见表 1。

表 1 本项目产品方案表

车间	产品名称	规格/尺寸	生产能力			年生产时数(h)
			技改前	技改后	增量	
生产车间	家用清洗机	根据订单要求	150 万台/年	150 万台/年	0	6000
	专业清洗机	根据订单要求	50 万台/年	50 万台/年	0	6000
	清洁设备零部件	根据订单要求	20 万套/年	20 万套/年	0	6000

3、本次技改项目新增生产设备清单见表 2。

表 2 本项目新增生产设备表

序号	名称	设备型号	数量	产地
1	移印机	SP818D	4 台	国内
2	移印机	SPD1100C	5 台	国内
3	双色移印机	SP818TD	2 台	国内
4	圆面丝印机	S-700S	1 台	国内
5	丝印机	WT-1000G	1 台	国内

4、本次技改项目原辅材料及能源情况见表 3。

表3 本项目主要原辅材料及能源消耗表

类别	名称	规格/成分	年用量(t/a)	来源
原辅材料	油墨	双酚A-(环氧氯丙烷) 25-50%、乙二醇丁醚醋酸酯 10-25%、2-甲氧基-1-甲基乙基醋酸酯 10-25%、环己酮 2.5-10%、溶剂石脑油 2.5-10%、二甲苯 2.5-10%、三甲苯<1%	0.22	外购
	稀释剂	溶剂 100%	0.05	外购
	固化剂	树脂 100%	0.05	外购
	慢干水	乙基卡必醇醋酸酯 50-75%、溶剂石脑油 12.5-30%、石油加氢轻馏分 2.5-10%、三甲苯 2-3.5%、奈<0.25%	0.15	外购
	中干水	二甲苯 40%、环己酮 60%	0.001	外购
	硬化剂	乙酸正丁酯 25-50%，甲苯二异氰酸酯 0.1-1%	0.05	外购
	洗网水	二甲苯 70%、环己酮 30%	1.6	外购
新鲜水	新鲜水	/	1500	给水管网
电	电	/	15 万度/a	当地电网

5、本项目主要原辅材料理化性质见表4。

表4 本项目主要原辅材料的理化性质表

化学品名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性
油墨	形态：粘性，气味：类似溶剂，沸点范围 137-215℃，闪点 43℃，蒸汽压力(20℃) 10hPa，密度 1.05-1.9g/cm <sup>3</sup> ，不溶于水	着火温度 200-300℃，爆炸下限 0.6%，爆炸上限 10%	/
慢干水	形态：液态，颜色：透明，气味：类似溶剂，沸点范围 160-215℃，闪点 40℃，蒸汽压力(20℃) 5hPa，密度 0.96g/cm <sup>3</sup> ，不溶于水	着火温度 200-300℃，爆炸下限 0.6%，爆炸上限 10%	/
硬化剂	形态：液态，颜色：淡黄色，气味：类似溶剂，沸点范围 125℃，闪点 30℃，蒸汽压力(20℃) 13hPa，密度 1.14g/cm <sup>3</sup> ，不溶于水	着火温度 420℃，爆炸下限 1.2%，爆炸上限 7.5%	可能引起呼吸系统严重刺激和过敏，导致接触者出现哮喘、呼吸困难及胸闷等症状
二甲苯	沸点 144.4℃，熔点 -25℃，蒸气压 6.6 mmHg/25℃，相对密度 0.8801/20℃/4℃，蒸气相对密度 3.7，与乙醇、乙酸乙酯及丙酮互溶，水中溶解度 178 mg/L/25℃，嗅阈值 0.05ppm，水中 1.8ppm。	闪点(℃)：16，引燃温度(℃)：463，爆炸上限%(V/V)：6.7，爆炸下限%(V/V)：0.9	LD50 大鼠 经口 4300 mg/kg
环己酮	无色或浅黄色黄色透明液体，有强烈的刺激性，相对密度(水=1)：0.95，沸点(℃)：155.6，饱和蒸气压(千帕)：1.33(38.7℃)，微溶于水，可混溶于醇，醚，苯，丙酮等大多数有机溶剂。	易燃，引燃温度(℃)：420，爆炸上限%(V/V)：9.4，爆炸下限%(V/V)：1.1	LD50 大鼠 经口 1620mg/kg

## 6、项目地理位置

本项目建设地址位于江苏省常熟高新技术产业开发区东南大道 11 号，项目所在地北侧为三一重工，西侧为优必胜（苏州）轴承有限公司、南侧为吉丝特汽车安全部件（常熟）有限公司，东侧为空地。

7、本项目公用辅助工程见表 5。

表 5 本项目公用辅助工程情况表

类别	建设名称	设计能力			备注
		技改前	本次技改项目	技改后	
贮运工程	原料仓库	1750m <sup>2</sup>	30.9m <sup>2</sup>	1780.9m <sup>2</sup>	/
	成品仓库	920m <sup>2</sup>	400m <sup>2</sup>	1320m <sup>2</sup>	/
	固废仓库	固体废物仓库 300m <sup>2</sup>	新增危险废物仓库 30.9 m <sup>2</sup>	330.9m <sup>2</sup>	/
公用工程	给水工程	28500t/a	1500t/a	30000t/a	/
	排水工程	22800t/a	1200t/a	24000t/a	
	供电	50 万 kwh/a	15 万 kwh/a	65 万 kwh/a	
环保工程	废气处理	/	新增 1 套活性炭吸附装置，新增 1 个 15 米高排气筒	1 套活性炭吸附装置，1 个 15 米高排气筒	/
	废水处理	由凯发新泉水务（常熟）有限公司接管集中处理	新增生活污水由凯发新泉水务（常熟）有限公司接管集中处理	由凯发新泉水务（常熟）有限公司接管集中处理	接管处理
	固废处理	现有项目废机油、废润滑油委托太仓元通废油处理有限公司处置，注塑下脚料综合利用，生活垃圾由环卫清运	本项目新增的废抹布、废空桶、废活性炭委托康博处置，生活垃圾由环卫清运	危险废物均委托有资质单位处置，一般固废综合利用，生活垃圾由环卫清运	合理处置
	噪声治理	选用低噪声设备、厂内合理布置并建立绿化隔离带			/

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

凯驰公司现有职工 570 人，则职工生活用水量为 28500t/a（按照每人每天 0.2t 计算），取污水排放系数为 0.8，则项目职工生活污水排放量为 22800t/a，凯驰公司的污染物排放情况如下所示：

废水：接管量：废水量 22800t/a、COD 11.4t/a、SS 9.12t/a、氨氮 0.91t/a、总磷 0.11t/a。排入外环境的量：COD 1.31t/a、SS 1.25t/a、氨氮 0.11t/a、总磷 0.011t/a。

废气：无。

固废：零排放。

## 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）：

常熟市位于北纬  $31^{\circ} 30' - 31^{\circ} 50'$ ，东经  $120^{\circ} 33' - 121^{\circ} 04'$ 。位于江苏省东南部，处于长江三角洲经济发达地区，其东倚上海，南连苏州，西邻无锡，北濒长江，与南通隔江相望。全市总面积 1094 平方公里，总人口 103.91 万。常熟境内地势低平，海拔大都在 3-7 米间。境内山丘主要有虞山、顾山、福山。其中以虞山为最，海拔 261 米，长 6400 米，东端蜿蜒入古城，素有“十里青山半入城”之说。境内水网交织，各河流湖荡均属太湖水系，其分布呈以城区为轴心向四乡辐射状，东南较密，西北较疏，河道较小，水流平稳。主要河流有望虞河、白茆塘、常浒河、元和塘、张家港、盐铁塘、耿泾塘等，湖泊有昆承湖、尚湖等。

常熟地处中纬度地区，属亚热带季风性湿润气候，四季分明，气候温和，雨量充沛。年均总日照数 2130.2 小时，占可照时数 48%；年平均气温  $15.4^{\circ} \text{C}$ ；年均降水量 1054 毫米。本地区土质为亚粘土、轻亚粘土、粘土等，主要以亚粘土为主，地震基本烈度为 IV 度。

境内人工栽培的树木有 300 多种。其中用材林有马尾松、黑松、刺槐、水杉等，竹类有燕竹、篾竹、象竹、毛竹等，果树有银杏、板栗、杨梅等，特种经济林有杞柳、桑树、茶和观赏性花木等。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。此外，尚有矿类资源高岭土、黄沙、煤、泥炭、石英砂、天然气等，但储量极小。

高新技术产业开发区自然环境简况：

本项目所在地常熟高新技术产业开发区（以下简称开发区）位于江苏省常熟市海虞山，南福山塘（横泾塘）穿镇而过，地处长江下游的金三角地带，其地理坐标约为东经 120 度、北纬  $31^{\circ} 50'$ 。该区北面紧靠常熟市区，距虞山国家森林公园约 16 公里，距苏州市 56 公里，距上海市 100 公里，东距常熟港 15 公里，西北距张家港 35 公里。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

常熟在经济活跃的长三角经济圈内是经济水平较突出的城市之一。常熟是著名的鱼米之乡，向以农业精耕细作著称，农作物以水稻、小麦、棉花为主，兼有部分油料作物、蔬菜、瓜果、药材等。特产有鸭血糯、宝岩杨梅、虞山绿茶、王庄西瓜、梅李南瓜、虞山水蜜桃、桂花栗子等。常熟土地肥沃、湖泊纵横、物产丰富，素有“锦绣江南鱼米乡”之称。北宋古诗就赞曰：“岁岁多收常熟田”。盛产粮棉油，土特产也很丰富，有阳澄湖大闸蟹、鸭血糯、山景园叫化鸡、兴福桂花栗、红豆、宝岩杨梅、虞山绿茶、绿毛龟等。地方传统工艺名闻远近，雕绣花边、红木雕刻、绣服装，畅销国内外。其传统工业以服装、轻纺、电子、机械、食品、建材等为主。

常熟山水交辉，风景秀丽，自然景观与人文景观兼具。十里虞山蜿蜒入城，万亩尚湖伸展山前，山水与千年古城及城内小巷庭园、古典园林交融，形成山、水、城、园融为一体的水乡山城独特风貌。抗日战争时期常熟沙家浜地区是新四军抗战游击根据地，这又给美丽的常熟山川增添了光荣的色彩。

本项目所在地常熟高新技术产业开发区（以下简称开发区）位于江苏省常熟市海虞山，南福山塘（横泾塘）穿镇而过，地处长江下游的金三角地带，其地理坐标约为东经 120 度、北纬  $31^{\circ} 50'$ 。该区北面紧靠常熟市区，距虞山国家森林公园约 16 公里，距苏州市 56 公里，距上海市 100 公里，东距常熟港 15 公里，西北距张家港 35 公里。开发区以发展现代工业为宗旨，以外向型经济和高新技术为目标，以市场为导向，利用外资为手段，着重发展化工、功能高分子材料、电子、机械、建材、服装等工业。区内建有凯发新泉水务（常熟）有限公司，对开发区的废水统一集中处理。



## 开发区概况及环境质量状况

### 开发区概况:

江苏省常熟高新技术产业开发区实行集中供热、供水、供电和统一污水处理。

#### (1)集中供热

高新技术产业开发区昆承热电厂规划规模为 5 台 75T/H 循环流化床锅炉、3 台 15MW 抽凝式汽轮发电机组。目前, 昆承热电厂已建成 2 台 75T/H 循环流化床锅炉、1 台 15MW 抽凝式汽轮机组, 已对开发区进行集中供热。由于该热电厂处于当地常年主导风向上风向, 紧靠常熟市区和开发区服务居住区, 并且位置位于开发区的边缘, 根据《江苏省常熟市东南开发区环境影响评价与环境保护规划报告书》开发区集中供热调整建议, 控制昆承热电厂的建设规模, 根据开发区发展的进程可考虑规划建设第二热电厂, 第二热电厂的位置考虑在高速公路以南地区。

#### (2)供水

开发区用水由常熟市区给水管网供给, 主要来自常熟自来水三厂, 总量为 20 万吨/天。

#### (3)排水工程

开发区内采用雨污分流的排水体制。

雨水收集采用分组团, 分片收集, 就近以重力流排入水体。分区按地形特点及主要河流水系来划分, 开发区内不可分为多个相对独立的雨水收集系统、排放分区。凯发新泉水务(常熟)有限公司采用厌氧水解酸化+活性污泥法工艺处理, 尾水达标后排入白茆塘。据了解, 该厂一期 3 万 t/d 工程于 2005 年上半年建成, 并于 7 月投入试运行。目前, 该污水处理厂运行状况良好。

#### (4)供电工程

根据常熟市市域电网规划, 在开发区以西新建 220KV 熟南变电所, 主变容为  $2 \times 180\text{MVA}$ , 在开发区新建 220KV 承湖变电所, 主变容为  $2 \times 180\text{MVA}$ 。规划近期在虞东、熟南和承湖 3 个 220KV 变电站间形成环路, 形成园区安全、稳定的供电网络, 并在规划中新建昆承 110KV 变电所。

#### (5)开发区产业功能定位

高新技术产业开发区具有鲜明的产业特色和强大的产业集群。依托优越的区位条件和常熟雄厚的产业基础, 开发区产业功能定位重点发展电子信息、精密机械、汽车零部件、高科技轻纺和现代服务业。根据区内各大板块的功能定位和产业布局, 开发区精心打造特色园区, 区内电子信息产业园、汽车零部件产业园、精密机械产业园、日资工业园、高特纺织纤维园等, 都已形成一定规模。

**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）**

根据江苏新测环境监测科技有限公司于2016年4月5日至4月11日的现场监测数据可知，项目所在地SO<sub>2</sub>小时浓度0.017-0.036mg/m<sup>3</sup>、日均浓度0.023-0.027mg/m<sup>3</sup>；PM<sub>10</sub>日均浓度0.048-0.145mg/m<sup>3</sup>；NO<sub>2</sub>小时浓度0.023-0.056mg/m<sup>3</sup>、日均浓度0.028-0.049mg/m<sup>3</sup>，因此项目所在地的SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>的平均浓度值均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据常熟市环境监测站（2013）环监（评）字第（036）号中监测数据，地表水现状监测数据中COD浓度19~25mg/L、氨氮浓度1.17~1.4mg/L、总磷浓度0.17~0.22mg/L、悬浮物浓度11~18mg/L、溶解氧3.2~4.1mg/L，达《地表水水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质要求。

根据江苏新测环境监测科技有限公司于2016年4月5~6日的实测数据，项目所在地昼间噪声值51.9~64.4dB、夜间噪声值48.3~52.1dB，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准的要求，该区域声环境质量较好。

根据江苏新测环境监测科技有限公司于2016年4月6日的实测数据，地下水现状监测数据中氨氮0.071~0.118mg/L、溶解性总固体620~781mg/L、高锰酸盐指数1.5-2.0 mg/L、总硬度192-213 mg/L，各项指标均能达到《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准。

根据江苏新锐环境监测有限公司于2016年4月6日的实测数据，评价区域内的土壤中各项指标均符合《土壤环境质量标准》（GB15618-95）中二级标准。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

本项目建设地为常熟高新技术产业开发区东南大道11号，评价范围内的环境敏感保护目标见表6。

表6 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离（m）	规模	备注
空气环境	庐山新村	南	1200	1600人	（GB3095-2012） 二级标准
	珠泾新村	南	1700	1500人	
水环境	白茆塘	南	850	中型	（GB3838-2002） IV类水质
	东白渔滄	南	80	小型	
声环境	厂界外1米	/	/	/	（GB3096-2008） 3类标准

## 评价适用标准

环境 质量 标准	<p>1、《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准：日平均值：<math>SO_2 \leq 0.15mg/Nm^3</math>、<math>NO_2 \leq 0.08mg/Nm^3</math>。小时平均：<math>PM_{10} \leq 0.15mg/Nm^3</math>、<math>SO_2 \leq 0.50mg/Nm^3</math>、<math>NO_2 \leq 0.20mg/Nm^3</math>。</p> <p>2、白茆塘水质：《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准，其中 pH 在 6-9 之间，高锰酸盐指数<math>\leq 10mg/L</math>，溶解氧<math>\geq 3mg/L</math>，COD<math>\leq 30mg/L</math>，石油类<math>\leq 0.5mg/L</math>，总磷<math>\leq 0.3mg/L</math>，氨氮<math>\leq 1.5mg/L</math>，SS<math>\leq 60mg/L</math>。</p> <p>3、《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类标准：昼间(6:00-22:00)<math>\leq 65dB</math>，夜间(22:00-6:00)<math>\leq 55dB</math>。</p> <p>4、《地下水质量标准》(GB/T14848-93) 中III类标准：pH6.5-8.5，色度<math>\leq 5mg/L</math>，COD<math>\leq 3.0mg/L</math>，氨氮<math>\leq 0.2mg/L</math>，总硬度<math>\leq 450mg/L</math>，溶解性固体<math>\leq 1000mg/L</math>，细菌总数<math>\leq 100</math>个/L。</p>																																																								
污 染 物 排 放 标 准	<p>1、废水排放标准：本次技改不产生工业废水，生活污水接管凯发新泉水务(常熟)有限公司，该公司的接管与外排标准具体见表7。</p> <p style="text-align: center;">表7 常熟凯发新泉水务(常熟)有限公司废水接管与外排标准</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>COD</th> <th>SS</th> <th>NH<sub>3</sub>-N</th> <th>TP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>凯发新泉水务(常熟)有限公司接管标准</td> <td>500</td> <td>400</td> <td>40</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>凯发新泉水务(常熟)有限公司尾水排放标准</td> <td>57.5</td> <td>55</td> <td>5(8)</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：括号外数值为水温<math>&gt;12^{\circ}C</math>时的控制指标，括号内数值为水温<math>\leq 12^{\circ}C</math>时的控制指标。</p> <p>2、废气排放标准：本项目印刷产生的有机废气二甲苯、非甲烷总烃参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中表2标准，具体标准值见表8。</p> <p style="text-align: center;">表8 废气排放标准</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物名称</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 (<math>mg/m^3</math>)</th> <th colspan="2">最高允许排放速率</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度值</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>排气筒高度(m)</th> <th>排放速率(kg/h)</th> <th>监控点</th> <th>浓度(<math>mg/m^3</math>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>二甲苯</td> <td>30</td> <td>15</td> <td>1.0</td> <td rowspan="2">周界外浓度最高点</td> <td>0.2</td> <td rowspan="2">《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2</td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>80</td> <td>15</td> <td>2.5</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、厂界噪声：本项目拟建地北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4a类标准，其余厂界执行3类标准，具体标准值见表89。</p> <p style="text-align: center;">表9 营运期噪声排放标准</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>厂界</th> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>东、南、西厂界</td> <td>3类标准</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>北厂界</td> <td>4a类标准</td> <td>70</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、建筑施工噪声：本项目施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-2011)标准，具体标准值见表10。</p> <p style="text-align: center;">表10 施工期噪声排放标准</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>限值</td> <td>70</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	COD	SS	NH <sub>3</sub> -N	TP	凯发新泉水务(常熟)有限公司接管标准	500	400	40	5	凯发新泉水务(常熟)有限公司尾水排放标准	57.5	55	5(8)	0.5	污染物名称	最高允许排放浓度 ( $mg/m^3$ )	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度值		标准来源	排气筒高度(m)	排放速率(kg/h)	监控点	浓度( $mg/m^3$ )	二甲苯	30	15	1.0	周界外浓度最高点	0.2	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2	非甲烷总烃	80	15	2.5	2.0	厂界	类别	昼间	夜间	东、南、西厂界	3类标准	65	55	北厂界	4a类标准	70	55	类别	昼间	夜间	限值	70	55
污染物	COD	SS	NH <sub>3</sub> -N	TP																																																					
凯发新泉水务(常熟)有限公司接管标准	500	400	40	5																																																					
凯发新泉水务(常熟)有限公司尾水排放标准	57.5	55	5(8)	0.5																																																					
污染物名称	最高允许排放浓度 ( $mg/m^3$ )	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度值		标准来源																																																			
		排气筒高度(m)	排放速率(kg/h)	监控点	浓度( $mg/m^3$ )																																																				
二甲苯	30	15	1.0	周界外浓度最高点	0.2	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2																																																			
非甲烷总烃	80	15	2.5		2.0																																																				
厂界	类别	昼间	夜间																																																						
东、南、西厂界	3类标准	65	55																																																						
北厂界	4a类标准	70	55																																																						
类别	昼间	夜间																																																							
限值	70	55																																																							

总量控制指标

本次技改项目总量控制指标:

水污染物控制目标: 废水新增接管考核量: 废水量 1200t/a、COD 0.6t/a、SS 0.48t/a、氨氮 0.048t/a、总磷 0.006t/a。新增排入外环境的量: COD 0.069t/a、SS 0.066t/a、氨氮 0.006t/a、总磷 0.0006t/a。

大气污染物控制目标: 有组织二甲苯 0.09t/a、非甲烷总烃 0.061t/a; 无组织二甲苯 0.10t/a、非甲烷总烃 0.07t/a。

工业固体废物控制目标: 固体废物“零排放”。

技改后全厂污染物排放“三本帐”见下表:

表 11 全厂污染物排放“三本帐” (单位: t/a)

类别	污染物名称	现有全厂排放量	本次技改项目排放量			以新带老削减量	技改后全厂排放总量	
			产生量	削减量	排放量			
废水	废水	22800	1200	0	1200	0	24000	
	COD	11.4/1.31	0.6/0.069	0	0.6/0.069	0	12.0/1.38	
	SS	9.12/1.25	0.48/0.066	0	0.48/0.066	0	9.6/1.32	
	NH <sub>3</sub> -N	0.91/0.11	0.048/0.006	0	0.048/0.006	0	0.96/0.12	
	总磷	0.11/0.011	0.006/0.0006	0	0.006/0.0006	0	0.12/0.012	
废气	有组织	二甲苯	0	0.90	0.81	0.09	0	0.09
		非甲烷总烃	0	0.61	0.549	0.061	0	0.061
	无组织	二甲苯	0	0.10	0	0.10	0	0.10
		非甲烷总烃	0	0.07	0	0.07	0	0.07
固废	危险废物	0	0	0	0	0	0	
	一般固废	0	0	0	0	0	0	
	生活垃圾	0	0	0	0	0	0	

备注: 表格中“A/B”表示: A—排入污水处理厂的污染物总量, B—表示污水处理厂排入外环境的污染物总量。

## 建设项目工程分析

### 工艺流程及简述:

本项目对凯驰公司现有生产工艺进行改进，购置单色移印机、双色移印机等设备，在现生产的清洁设备及零部件上印刷凯驰公司的 LOGO。

技改后工艺流程及污染环节见图 1。

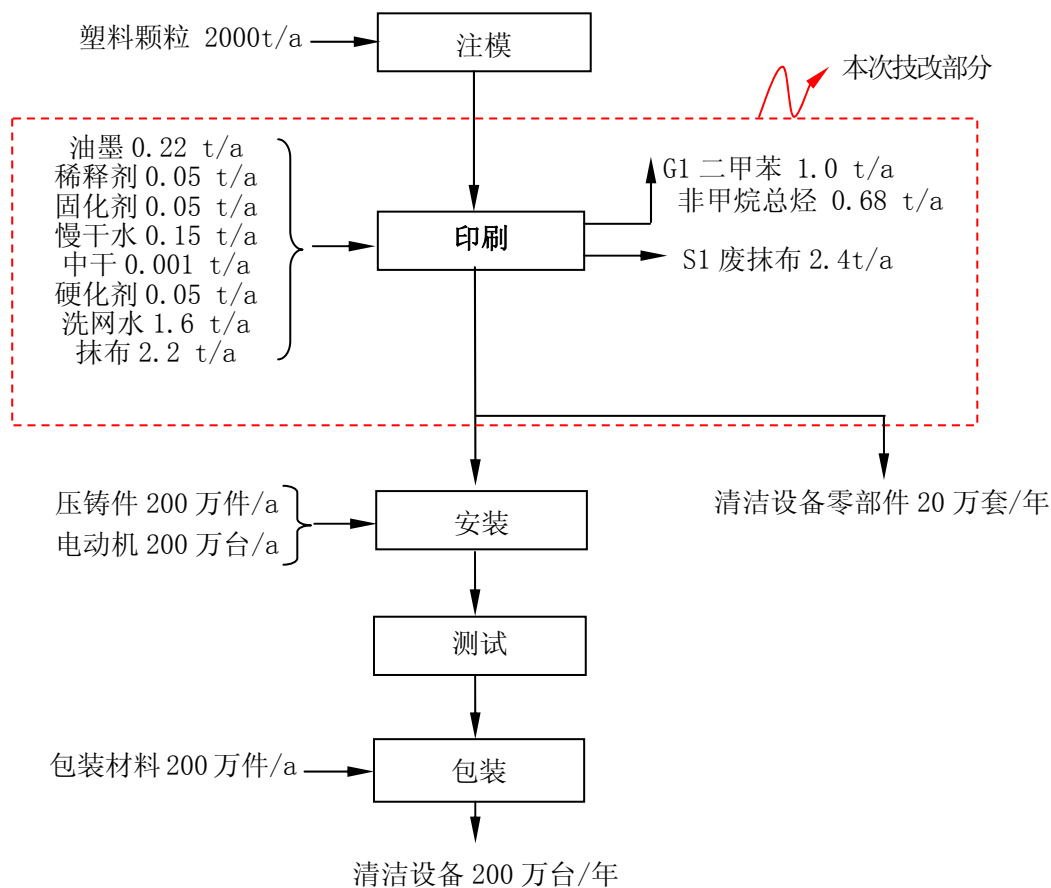


图 1 技改后生产工艺流程及产污节点图 (t/a)

### 本次技改部分工艺流程简述:

**印刷:** 在相应的工作台上将网板固定，将油墨、稀释剂、固化剂、慢干水、中干水、硬化剂按比例倒入丝印机中混合，将要丝印的塑料件放在丝印设备上按要求尺寸进行对位，做好定位标记，丝印好的材料放在半成品区进行晾干。丝印机的丝网需要定期用抹布沾洗网水进行清洗，印刷不合格的也需要用抹布沾洗网水进行清洗后重新印刷。印刷工序每天工作约 6 小时，产生的有机废气为二甲苯 0.02t/a、非甲烷总烃 0.26t/a；清洗工序每天工作约 2 小时，产生的有机废气为二甲苯 0.98t/a、非甲烷总烃 0.42t/a。印刷及清洗过程中产生的有机废气经集气罩收集后接入活性炭吸附装置处理后通过 15 米高的排气筒排放。清洗过程中产生的沾有机溶剂的废抹布作为危险废物委托有资质单位处理。

主要污染环节:

1、废水污染源

本项目投产后不新增工业废水，生活污水接管凯发新泉水务（常熟）有限公司。

本项目投产后新增职工 30 人，年工作 250 天，则职工生活用水量为 1500t/a（按照每人每天 0.2t 计算），取污水排放系数为 0.8，则项目职工生活污水排放量为 1200t/a，经污水管网排入凯发新泉水务（常熟）有限公司处理达标后排入白茆塘，对当地水环境影响较小。

2、废气污染源

本次技改项目新增的废气为印刷及清洗过程中产的有机废气，经集气罩收集后接入活性炭吸附装置处理后通过 15 米高的排气筒排放。未被完全收集的有机废气作为无组织排放。

3、噪声污染源

本次技改项目生产过程中的主要移印机、丝印机等，产生的噪声为 70-80dB。

4、固体废弃物

本项目固体废物主要有印刷过程中产生的废抹布，油墨及洗网水等使用后的废空桶，有机废气处理过程中产生的废活性炭以及职工生活垃圾。

项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源	污染物名称	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生速率 kg/h	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	G1	二甲苯	88.5	1.77	0.90	8.9	0.18	0.090	1#排气筒
			非甲烷总烃	45.5	0.91	0.61	4.6	0.091	0.061	
	无组织		产生量 t/a			排放量 t/a				
	二甲苯		0.10			0.10				
	非甲烷总烃		0.07			0.07				
水污染物	排放源	污染物名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向		
	生活污水	COD	1200	500	0.6	500	0.6	凯发新泉水务（常熟）有限公司		
		SS		400	0.48	400	0.48			
		氨氮		40	0.048	40	0.048			
		总磷		5	0.006	5	0.006			
固体废物	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		
	危险废物	废抹布	2.4	2.2	0	0		委托康博处置		
		废空桶	0.6	0.8	0	0				
		废活性炭	4.8	4.8	0	0				
	生活垃圾		3.8	3.8	0	0		环卫处理		
噪声	排放源	污染物名称	等效声级	所在车间（工段）名称		距最近厂界位置 m				
	移印机	噪声	70-80	生产车间		40				
	丝印机		70-80			40				
主要生态影响(不够时可附另页) 无										

表 12 建设项目副产物产生情况汇总表

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	判定依据
1	废抹布	清洗	固态	洗网水等	2.4	√		生产过程中产生的残余物
2	废空桶	原料使用	固态	油墨等	0.6	√		生产过程中产生的残余物
3	废活性炭	废气处理	固态	有机物	4.8	√		生产过程中产生的残余物
4	生活垃圾	职工生活	固态	/	3.8	√		生活过程中产生的残余物

表 13 本项目固体废物产生状况

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量t/a	处理方式
1	废抹布	危险废物	清洗	固态	洗网水等	危险废物鉴别标准通则要求进行签定	T	HW49	900-041-49	2.4	康博处置
2	废空桶	危险废物	原料使用	固态	油墨等	危险废物鉴别标准通则要求进行签定	T	HW49	900-041-49	0.6	
3	废活性炭	危险废物	废气处理	固态	有机物	危险废物鉴别标准通则要求进行签定	T	HW49	900-041-49	4.8	
4	生活垃圾	一般固废	职工生活	固态	/	/	/	/	/	3.8	环卫处理



## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

本次技改在现有厂房中施工，安装设备过程中仍会存在一定的污染问题。

噪声是装修期主要的污染因子，主要由电锤、电钻等设备产生，项目应该加强管理，严格执行有关管理制度，将噪声降低到最低水平；并尽量避免夜间施工。教育施工人员文明施工，尽量减少机具和材料的接触。

施工过程中废气主要来源于运输设备的车辆所排放的废气。粉尘污染主要来源于：运输车辆往来造成的地面扬尘。

施工过程中废水主要来源：(1)各种安装机械设备运转的冷却水及洗涤用水和安装现场清洗等废水，这部分废水含有一定量的油污和泥沙。(2)生活污水,它是由于安装设备的工作人员在设备安装过程中产生的。

项目设备安装过程中产生的各种垃圾可以外运，不得随意堆放或随意丢弃；产生的生活垃圾应该由环卫部门统一清运处理。

### 营运期环境影响分析:

**废水:** 本项目投产后无生产废水, 职工生活污水接管至凯发新泉水务(常熟)有限公司处理后达标排放, 因此本项目的废水不会改变项目所在地的水环境现状, 对当地水环境影响较小。

**废气:** 本项目技改后新增的废气印刷及清洗过程中产的有机废气, 经集气罩收集后接入活性炭吸附装置处理后通过新增的 15 米高的排气筒排放。未被完全收集的有机废气作为无组织排放, 通过设置 100 米的卫生防护距离进行防护, 项目的建设对周边大气环境影响较小, 不会改变周边大气环境现有功能规划。

**噪声:** 本项目生产过程中主要噪声源有移印机、丝印机等, 建设单位将根据噪声源所在的位置和特点采取选择低噪声的设备、产区隔声、减振等方法进行消音、降噪, 确保噪声达标排放, 不对敏感目标产生不良影响。

**固废:** 本项目投产后的固体废物主要有生产过程中产生的废抹布、废空桶、废活性炭以及职工生活垃圾。废抹布、废空桶、废活性炭作为危险废物委托江苏康博工业固体废物处置有限公司处置; 生活垃圾定期清运到环卫部门指定地点处置。因此本项目建成后不会对环境造成二次污染。

本项目固体废物利用及处置方式如表 14。

表 14 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	名称	产生工序	属性	分类编号	废物代码	产生量(t/a)	利用处置单位
1	废抹布	清洗	固态	HW49	900-041-49	2.4	委托康博处置
2	废空桶	原料使用	固态	HW49	900-041-49	0.6	
3	废活性炭	废气处理	固态	HW49	900-041-49	4.8	
8	生活垃圾	职工生活	固态	/	/	3.8	环卫处理

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

### 废气防治措施评述:

#### 1、有组织废气

本次技改后新增的有组织废气为印刷及清洗过程中产的有机废气(二甲苯及非甲烷总烃),经集气罩收集后接入活性炭吸附装置处理后通过新增的15米高的排气筒排放。

活性炭表面有大量微孔,其中绝大部分孔径小于500Å(1Å=10<sup>-10</sup>m),单位材料微孔比表面积可高达700~2300m<sup>2</sup>/g,常被用来作为吸附烷烃、烯烃、芳香烃、酮、醛、氯代烃、酯以及挥发性有机化合物的吸附剂。有害气体常被称“吸附质”,活性炭为“吸附剂”,当被吸附的物质通过活性炭时由于分子间的引力,吸附质粘到微孔内表面,从而使气体得到净化。活性炭装置去除效率按90%计。

本项目排气筒风量为20000m<sup>3</sup>/h,经活性炭装置处理后,新增的排气筒二甲苯排放浓度8.9g/m<sup>3</sup>、排放速率为0.18kg/h;非甲烷总烃排放浓度4.6mg/m<sup>3</sup>、排放速率为0.091kg/h,可满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中表2标准要求。

#### 2、无组织废气

本次技改后新增的无组织废气主要为:印刷及清洗过程中未被完全收集的有机废气。

##### (1) 大气环境保护距离计算与核定

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ/2.2-2008),采用由环境保护部环境工程咨询中心环境质量模拟重点实验室发布的大气环境保护距离标准计算程序对本项目产生的无组织废气进行计算,计算结果见下表:

表15 无组织排放废气的大气环境保护距离计算结果表

产污位置	污染物	排放速率(kg/h)	面源有效高度(m)	面源长度(m)	面源宽度(m)	评价标准(mg/m <sup>3</sup> )	L <sub>计算</sub> (m)	防护距离(m)
生产车间	二甲苯	0.05	3	160	130	0.3	无超标点	无超标区域
	非甲烷总烃	0.035	3	160	130	2.0	无超标点	

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2008)中相关规定,本项目无组织排放的废气无超标点,本项目无须设置大气环境保护距离。

##### (2) 卫生防护距离的计算

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)规定,无组织排放有害气体的生产单元(生产区、车间或工段)与居住区之间应设置卫生防护距离,计算公式如下:

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

式中: C<sub>m</sub>——为环境一次浓度标准限值(mg/m<sup>3</sup>); Q<sub>c</sub>——为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平(公斤/小时); r——为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径(米); L——为工业企业所需的卫生防护距离(米), A、B、C、D为计算系数。

计算结果见下表：

表 16 卫生防护距离计算表

产污位置	污染物名称	Qc (kg/h)	面积 (m <sup>2</sup> )	A	B	C	D	Cm(mg/m <sup>3</sup> )	L <sub>卫</sub> (m)	L(m)
生产车间	二甲苯	0.05	20800	700	0.021	1.85	0.84	0.3	3.505	100
	非甲烷总烃	0.035		700	0.021	1.85	0.84	2.0	0.240	

由上表计算结果可知，本项目无组织排放废气需以生产车间的边界为起点设置 100 米卫生防护距离，该卫生防护距离内无医院、学校、居民等环境敏感保护目标，因此本项目的建设符合卫生防护距离设计的要求。

综上所述，本项目生产过程中产生的废气可达标排放，对当地的大气环境质量影响较小。

**废水防治措施评述：**

本项目投产后无生产废水，职工生活污水（COD≤500mg/L、SS≤400mg/L、氨氮≤40mg/L、总磷≤5mg/L）排入凯发新泉水务（常熟）有限公司处理达标后排放至白茆塘，对当地的水环境影响较小。

常熟市高新技术产业开发区凯发新泉水务（常熟）有限公司位于武夷山路和白茆塘交叉处，目前已建成投运 3 万 t/d。根据《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/T1072-2007），为了使污水处理厂的尾水能达到《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/T1072-2007）中相关污染物的排放标准限值，凯发新泉水务（常熟）有限公司与 2008 年底完成了对现在处理工艺实施改造。具体工艺见图 2。

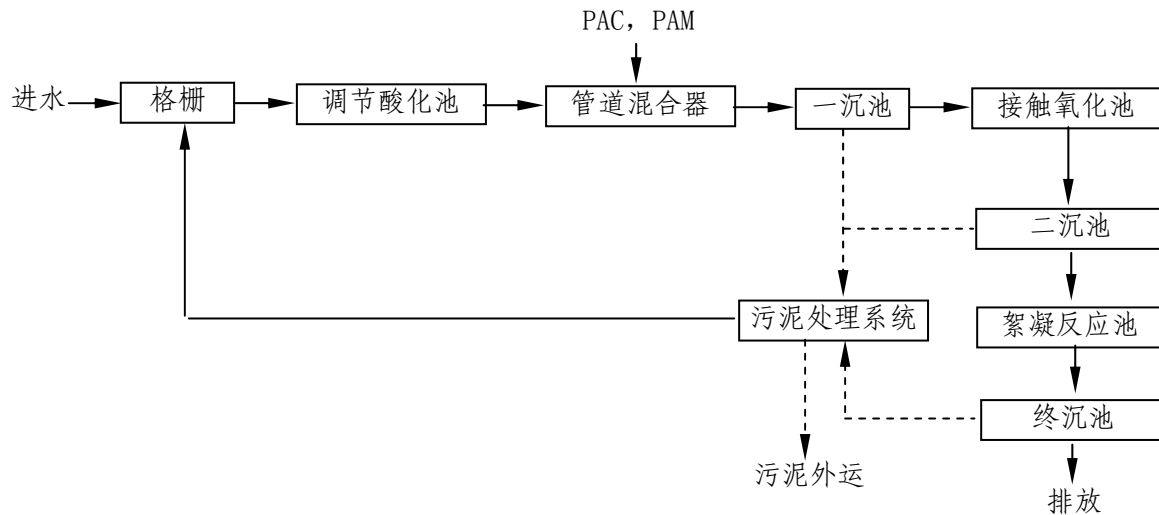


图 2 凯发新泉水务（常熟）有限公司污水处理工艺图

凯发新泉水务（常熟）有限公司设计出水水质指标见表 17。

表 17 凯发新泉水务（常熟）有限公司设计水质 (mg/L)

污染物指标	pH	COD	SS	NH3-N	TP
接管标准	5-12	<500	<400	<40	<5
出水标准	6-9	<57.5	<55	<5	<0.5
设计去除率 (%)	/	>96	≥65	≥87.5	≥90

#### 废水量的可行性分析：

凯发新泉水务（常熟）有限公司一期工程（处理能力为 3 万 t/d）已投入运行，目前，公司的实际接纳水量为 26000t/d，尚富余负荷近 0.4 万 t/d。本项目新增废水排放量为 4.8t/d（1200t/a）仅占富余接收量的 0.12%。因此从废水量来看，该污水处理厂完全有能力接收本项目产生的废水。

#### 水质的可行性分析：

本项目污水水质满足凯发新泉水务（常熟）有限公司的接纳废水水质的接管要求，凯发新泉水务（常熟）有限公司的污水管网已覆盖至本项目所在地，本项目废水排入凯发新泉水务（常熟）有限公司处理达标后排放，对当地的水环境影响较小。

#### 噪声防治措施评述：

本项目生产过程中主要噪声源有移印机、丝印机等。

对本项目采取以下措施控制噪声：

（1）在设备选择上优先考虑低噪设备，对所用的机械设备设置防振基础，安装消声器、吸音板等。

（2）合理布局厂区，将各类噪声大的机房布置在远离厂界和周围有建筑物的地方，充分利用距离的衰减作用和建筑物的阻隔作用，削减噪声对厂界的影响。

（3）加强厂区的绿化建设，充分利用绿化的吸声和隔声作用。

达标排放分析：本项目采用的治理措施可行，且广泛应用于各行业的减噪领域，通过采用以上降低噪声源强及控制噪声声波传播途径、合理安排作业时间等措施，能确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类区域标准要求，对周围声环境影响较小。

#### 固废防治措施评述：

本次技改后新增的固体废物主要有生产过程中产生的废抹布、废空桶、废活性炭以及职工生活垃圾。废抹布、废空桶、废活性炭作为危险废物委托江苏康博工业固体废物处置有限公司处置；生活垃圾定期清运到环卫部门指定地点处置。因此本项目建成后不会对环境造成二次污染。

#### “三同时”环保措施投资：

根据本项目提出的“三废”和噪声治理措施，现将项目“三同时”验收内容、投资概算、实施计划、预期效果汇总于表 18。

表 18 本项目“三同时”环保措施投资表

项目名称	污染源	污染物	治理措施(设施数量、规模、处理能力)	处理效果、执行标准或拟达要求	投资额(万元)	进度
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	直接接管	达标排放	1	与本项目同时设计、同时施工，项目建成时同时投入运行
废气	印刷废气	二甲苯、非甲烷总烃	经活性炭吸附装置处理后通过 15 米高的排气筒排放	达标排放	8	
噪声	生产车间	/	隔声、减震设施	厂界噪声达标	1	
固废	生产过程	危险废物	委托康博处置	符合固废管理办法, 确保不产生二次污染	5	
		生活垃圾	环卫清运			
绿化	绿化			净化空气、降噪	0	
清污分流、排污口规范化设置(流量计、在线监测仪等)	本项目不新增排污口			实现雨污分流	0	
环境管理(机构、监测能力等)	建立机构、配套设备			有常规监督监测能力		
事故应急处理措施	/			/	0	
总量平衡具体方案	根据《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》(苏环办[2011]71号)文规定, 本项目废水污染物 COD 和氨氮向常熟市环境保护局申请在常熟总量减排方案中平衡, 其他污染物(SS、总磷)作为接管考核量				0	
合计	/				15	/

建设项目拟采取的防治措施预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气废物	有组织	二甲苯、非甲烷总烃	新增 1 套活性炭吸附装置及 15 米高排气筒	达标排放
	无组织	二甲苯、非甲烷总烃	以生产车间的边界为起点设 100 米卫生防护距离	/
水污染物	生活污水	COD	接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司	达标排放
		SS		
		氨氮		
		总磷		
电磁辐射	/	/	若有将另行办理相关环评审批手续	/
固体废物	生产过程	一般废物	/	不产生二次污染
		危险废物	委托康博处置	
	生活活动	生活垃圾	环卫清运	
噪声	生产设备	噪声	减振装置、装配消声器、吸音板等措施进行防治	厂界噪声达标排放
其他	无			
生态保护措施预期效果				
无				

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、产业政策相符性结论

对照《外商投资产业指导目录(2015年修订版)》、《江苏省产业结构调整指导目录(2012年本)》(2013年修订)和《苏州市产业发展导向目录》(2007年版),本项目产品的生产不属于以上指导目录中限制类、禁止类和淘汰类,属于允许类项目,因此本项目符合相关产业政策。

本项目不排放含磷、含氮的工业废水,符合《江苏省太湖水污染防治条例》的要求。项目所在地不包括在望虞河岸线两侧各1000米范围内,废水接管至凯发新泉水务(常熟)有限公司处理,不属于《太湖流域管理条例》(2011)中禁止的“不符合国家产业政策和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”、“望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内扩建化工生产项目或设置危险化学品贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场”范畴,综上所述,本项目的建设符合国家和地方的有关产业政策。

#### 2、选址可行性结论

本项目凯驰公司现有的生产车间进行技术改造,选址可行。

#### 3、清洁生产分析

本项目采用先进的生产设备、生产工艺,在生产过程中注重全过程控制,本项目生产过程中废物产生量少,在获得较高经济效益的同时也带来了好的环境效益,符合相关的清洁生产要求。

#### 4、污染防治措施可行性结论

废水:本次技改无生产废水,新增职工生活污水接管至凯发新泉水务(常熟)有限公司,经处理达标后排放,对周围水环境影响较小。

废气:本项目技改后新增的废气印刷及清洗过程中产的有机废气,经集气罩收集后接入活性炭吸附装置处理后通过新增的15米高的排气筒排放。未被完全收集的有机废气作为无组织排放,通过设置100米的卫生防护距离进行防护,项目的建设对周边大气环境影响较小,不会改变周边大气环境现有功能规划。

固废:本次技改后新增的废抹布、废空桶、废活性炭作为危险废物委托江苏康博工业固体废弃物处置有限公司处置;生活垃圾定期清运到环卫部门指定地点处置。本项目固废处理、处置率达到100%,因此不会对环境产生二次污染。

噪声:本项目生产过程中主要噪声源有移印机、丝印机等,建设单位将根据噪声源所在的位置和特点采取选择低噪声的设备、产区隔声、减振等方法进行消音、降噪,确保噪声达标排放,不对敏感目标产生不良影响。本项目的建设不会改变当地的声环境功能。

#### 5、环境质量现状分析

本项目所在地的SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>的平均浓度值均低于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准;该区域声环境质量较好,项目所在地声环境符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准的要求;白茆塘的水质目标达《地表水水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水质要求;项目所在区域内的地下水各项指标均能达到《地下水质量标准》(GB/T14848-93)III类标准;项目所在地土壤环境质量满足《土



壤环境质量标准》(GB15618-1995) 二级标准。

#### 6、污染物总量控制

根据《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》(苏环办[2011]71号)文规定,本项目废水污染物 COD 和氨氮向常熟市环境保护局申请在常熟市总量减排方案中平衡;其他污染物(SS、总磷)作为接管考核量;本项目新增大气污染物(二甲苯、非甲烷总烃)向常熟市环境保护局申请在常熟市总量减排方案中平衡;本项目所有工业固废均进行合理处理处置,实现工业固体废物零排放。本项目建成后产生的各类污染物可以在区域内平衡,确保区域内污染物排放总量不增加。

综上所述,建设项目选址方案符合江苏省常熟高新技术产业开发区总体规划的功能区布局要求,项目产生的各项污染物均得到有效处置,可达标排放,对环境的影响较小,从环境保护的角度论证,凯驰清洁技术(常熟)有限公司清洁设备及零部件印码安全标示 220 万件技术改造项目在拟建地建设是可行的。

## 二、建议

本项目工程设计建设和管理过程中要认真落实报告表提出的各项污染防治措施,严格执行“三同时”制度,确保污染物长期稳定达标排放,并注意落实以下要求:

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、建设单位设立专门的环保管理部门和监测机构,要求严格执行“三同时”。

3、本项目需按报告所述以生产车间的边界为起点设置 100 米的卫生防护距离,该卫生防护距离范围内不得新建居民住宅、医院、学校等环境敏感保护目标。

4、进一步落实固体废物的分类收集、安全处置和综合利用措施,防止造成二次污染。

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：

经办人：

公 章

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态环境影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价
7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。