

# 建设项目环境影响报告表

(试 行)

项 目 名 称 : 苏州京通光电科技有限公司年产保护膜 30 吨、  
光学膜 30 吨、防爆膜 15 吨、扩散片 15 吨  
搬迁扩建项目  
建设单位(盖章): 苏州京通光电有限公司

编制日期: 2019 年 5 月

江苏省生态环境厅制

## 《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。

## 一、建设项目基本情况

项目名称	苏州京通光电有限公司年产保护膜 30 吨、光学膜 30 吨、防爆膜 15 吨、扩散片 15 吨搬迁扩建项目				
建设单位	苏州京通光电有限公司				
法人代表	鲁鹏宇	联系人	朱月秋		
通讯地址	苏州市高新区通安镇华金路 255 号 4 幢				
联系电话	18013521502	传真	/	邮政编码	215000
建设地点	苏州市高新区通安镇华金路 255 号 4 幢				
立项审批部门	苏州高新区经济发展和改革局	批准文号	苏高新发改备[2019]28 号		
建设性质	迁建		行业类别及代码	电子专用材料制造 C3985	
占地面积(平方米)	4167.8		绿化面积(平方米)	100	
总投资(万元)	4000	其中：环保投资(万元)	40	环保投资占总投资比例	1%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	/		

主要原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）

表 1-1 主要原辅料消耗表

序号	名称	主要成分、规格	年用量			仓储量	包装方式	来源及运输
			搬迁前	搬迁后	增减量			
1	光学胶膜	聚对苯二甲酸乙二醇酯/丙烯酸树脂, 100m/卷	0	15.96t	15.96 t	3.9 t	纸箱装	国内, 汽运
2	光学膜片	聚对苯二甲酸乙二醇酯/丙烯酸树脂, 200m/卷	0	28.47 t	28.47 t	7.1 t	纸箱装	国内, 汽运
3	防爆膜	聚对苯二甲酸乙二醇酯/丙烯酸树脂, 100m/卷	0	18.6 t	18.6 t	4.6 t	纸箱装	国内, 汽运
4	保护膜	聚对苯二甲酸乙二醇酯/丙烯酸树脂, 100m/卷	0	36.9 t	36.9 t	9.2 t	纸箱装	国内, 汽运
5	胶带	聚对苯二甲酸乙二醇酯/丙烯酸树脂, 100m/卷	0	2.3 t	2.3 t	0.57 t	纸箱装	国内, 汽运
6	离型膜	聚对苯二甲酸乙二醇酯/硅油, 100m/卷	0	11.2 t	11.2 t	2.8 t	纸箱装	国内, 汽运
7	原膜(PET)	聚对苯二甲酸乙二醇酯, 200m/卷	0	7.5 t	7.5 t	1.8 t	纸箱装	国内, 汽运
8	酒精	乙醇	0	125L	125L	25L	瓶装	国内, 汽运
9	绝缘片	/	30t	0	-30t	0	/	/

10	离型纸	聚对苯二甲酸乙二 醇酯/硅油	50t	0	-50t	0	/	/
11	水性油 墨	无机（有机）色粉/ 松香（丙烯酸）树 酸/助剂（消泡剂、 分散剂/流平剂、稳 定剂）	120kg	0	-120kg	0	/	/
12	导电件 胶带	/	40t	0	-40t	0	/	/
13	水性不 干胶	/	2880kg	0	-2880kg	0	/	/

表 1-2 主要原辅料、中间产品、产品理化特性、毒性毒理

序号	名称及分子式	CAS 编号	理化性质	燃烧爆 炸性	毒理毒性
1	乙醇 C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	64-17-5	无色液体；乙醇液体密度是 0.789g/cm <sup>3</sup> ，乙醇气体密度为 1.59kg/m <sup>3</sup> 。沸点是 78.4℃，熔点是 -114.3℃。	可燃	/

表 1-3 主要设备一览表

分类	设备名称	规格	设计能力（台套）	产地	备注
生产设 备	模切机	JS-DSR320VP,JS-D5030	12	台湾	
	分条机	S2GM-1200	5	台湾	
	贴合机	JS-360LM6	11	台湾	
	轧型机	万谱 3640	1	台湾	
	拉力机	GP-6113S	1	苏州	
	冲型机	HG-5TS-4.51	1	东莞	
	代 K 卡机	JS-1000M,JS-650	2	台湾	
	CCD	MVP4000NC	2	台湾	
	裁切机	JS-360VAS	4	台湾	
	挤泡机	CN1000	1	深圳	
	真空包装机	DZ-700/2SB	1	国产	
辅助设 备	空压机	BLT-30A	3	国产	

注：原厂区设备全部淘汰。

水及能源消耗量

名 称	消耗量	名 称	消耗量
水 (m <sup>3</sup> /年)	900	燃油 (吨/年)	/
电 (万度/年)	80	燃气 (标立方米/年)	/
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：本项目无工业废水产生。

**生活污水：**本项目生活污水 1920m<sup>3</sup>/a。

**排放去向：**本项目产生的生活废水接管市政污水管网，经镇湖污水处理厂处理，达标后经龙华塘，最终排入浒光运河。

### 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：

#### 1、项目由来

苏州京通光电科技有限公司成立于 2005 年 6 月，租赁苏州新区伟康医疗器械厂位于苏州新区旺米街 89 号的厂房进行绝缘产品、光电产品生产。公司“年产绝缘片 30 吨等建设项目”环评 2008 年 4 月获复苏州市高新区环保局环保局批复，2008 年 8 月通过苏州市高新区环保局验收，目前正常生产。

随着市场变化和公司经营发展的需要，公司拟调整产品方案，并整体迁至苏州高新区通安镇华金路 255 号 4 幢（公司自有厂房，三层）。项目搬迁后，现有设备及产线全部淘汰，产品方案由“年产绝缘片 30 吨、导电片 30 吨、磁屏蔽片 15 吨”变更为“年产保护膜 30 吨、光学膜 30 吨、防爆膜 15 吨、扩散片 15 吨”。项目于 2019 年 1 月 15 日取得苏州高新区经济发展和改革局的项目备案证——苏高新发改备[2019]28 号。

受业主委托，我单位对“年产保护膜 30 吨、光学膜 30 吨、防爆膜 15 吨、扩散片 15 吨搬迁扩建项目”项目开展环评工作。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于名录中“二十八、计算机、通讯和其他电子设备制造业”中“83、电子元件及电子专用材料制造”-编制环境影响报告表。

#### 2、地理位置及周围环境简况

##### ①地理位置

项目建设地点位于苏州高新区通安镇华金路 255 号 4 幢，具体见附图 1：项目位置图。

##### ②周围环境简况

项目北侧为上海动联信息科技股份有限公司，南侧为苏州联谊达电子有限公司，东侧为厂房，西侧为苏州可邦高分子医疗器械有限公司。距离本项目最近的环境敏感目标为正东方向 71m 的荣尚花苑。

项目周围具体情况详见附图 3：项目周围状况图。

### 3、主体工程及产品方案

#### ①主体工程

本项目在自有已建厂房内新建，主要建设内容为：新建年产保护膜 30 吨、光学膜 30 吨、防爆膜 15 吨、扩散片 15 吨项目。本项目总用地面积 4167.8 平方米，总建筑面积 4577.04 平方米，建成生产厂房面积 4577.04 平方米，绿化面积 100 平方米。

#### ②产品方案

购置生产及辅助设备，建成后可形成年产保护膜 30 吨、光学膜 30 吨、防爆膜 15 吨、扩散片 15 吨的生产能力。项目产品方案见表 1-4。

表 1-4 产品方案

工程名称	产品名称	产品规格	年设计能力（吨）			年运行时数（h）
			搬迁前	搬迁后	增减量	
生产厂房	保护膜	66.8mm*110.6mm	0	30	30	2400
	光学膜	146.5mm*112.09mm*0.15mm	0	30	30	2400
	防爆膜	261.4mm*167.8mm	0	15	15	2400
	扩散片	66.56mm*10mm*0.04	0	15	15	2400
	绝缘片	56mm*14mm*0.04	30	0	-30	2400
	导电片	70mm*20mm*0.1	30	0	-30	2400
	磁屏蔽片	30mm*10mm*0.1	15	0	-15	2400

### 4、公用及辅助工程

表 1-5 公用及辅助工程

类别	建设名称		设计能力	备注
贮运工程	原辅料仓库		55 吨	室内堆放区，1F
	成品仓库		1647985PCS 35 吨	室内堆放区，1F
	防爆柜（存放酒精）		25L	1F
环保工程	固废堆场		20 平方米	室内堆放区，1F
公用工程	给水系统	生活	900m <sup>3</sup> /a	/
	排水系统	生活	384m <sup>3</sup> /a	雨污分流，依托厂区内雨水管网及污水排口
	供电系统		80 万度/年	依托市政供电管网
	洁净系统	空压机	3 台	1F
	办公区		265 平方米	1F

### 5、劳动定员及工作制度

职工人数：项目职工人数 80 人。

工作制度：年工作 300 天，一班制，每天工作 8h，年工作时数为 2400h。

生活设施：本项目不设置食堂、浴室、宿舍。

## 6、项目建设与相关规划、环保政策等相符性

### (1) 与国家、地方产业政策相符性

项目已经苏州市高新区经济发展和改革局备案，生产的年产保护膜、光学膜、防爆膜、扩散片符合国家和地方的产业政策规定，与产业政策相符。

**表 1-6 项目与相关产业政策相符性分析**

产业政策、准入条件名称	相关内容	相符性
《产业结构调整指导目录（2011 年本）》 （2013 年修正）	不在目录中的限制类	符合
《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录 （2012 年本）》（2013 年修改）	不在目录中的限制类	符合
《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰 目录和能耗限额》（苏政办发〔015〕118 号）	不涉及淘汰设备	符合
《市场准入负面清单（2018 年版）》	不在负面清单中	符合

### ②与苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划的相符性

**表 1-7 本项目与规划环评相符性分析**

相关规划	相关内容	相符性
苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划 （2015-2030 年）环境影响报告书	“4+2”产业规划（新一代信息技术、轨道交通、新能源、医疗器械四大优先发展产业和电子信息、装备制造两大提升发展产业）  入区产业严格执行《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》，不引进条例中禁止引入的企业和项目，入区产业需满足《产业结构调整指导目录（2011 年本）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》等要求》。	属于电子信息行业，符合规划产业定位  不属于限制类行业，符合相关规定。

### (3) 与“三线一单”的相符性

项目不涉及江苏省国家生态红线、江苏省省级生态红线；苏州市、高新区未划定苏州高新区空间管控生态红线区域，不违背生态红线管控要求；项目用地、用水、用电、排水等符合区域相关资源利用及资源承载力要求；项目污染物排放通过源头控制、污染物达标治理、区域削减、总量控制等，不违背区域环境质量整治及提升控制要求；不违背负面清单要求。

**表 1-8 项目与三线一单相符性分析**

相关规划	相关内容	相符性

生态 红线	《江苏省国家级生态保护红线规划》(2018)	项目距离最近的生态红线为南侧的苏州大阳山国家森林公园, 直线距离约1.85km, 不违背生态红线管控要求。
	《江苏省生态红线区保护规划》(2013)	
	苏州高新区规划环评未划定空间管控生态红线区域	不违背生态红线管控要求。
资源 利用 上线	高新区工工业用地地均投入需达到 500 万元/亩以上, 即工业用地的产出效益接近发达国家的水平, 即以工业增加值计算的地均工业用地产出, 至 2030 年达到 30 亿元/km <sup>2</sup> 以上。根据新加坡以及国内深圳等城市的经验, 工业用地建筑密度应达到 40% 以上, 平均建筑面积密度(净地块容积率)至 2030 年应达到 2.0 万 m <sup>2</sup> /hm <sup>2</sup> 以上; 一般工业单位 GDP 增加值取水量下降到 35m <sup>3</sup> /万元。	项目投资 4000 万元, 占地面积 4167.8 平方米, 单位面积投资强度 639.8 万元/亩, 大于地区要求的单位面积投资强度, 属于园区鼓励或重点发展的绿色能源产业。
	根据苏州高新区规划水资源需求量预测结果, 高新区地处水资源丰富的平原水网地区, 河道生态需水量能得到保障, 农田灌溉需水可通过河道取水解决。规划实施后, 2030 年高新区城市综合用水(包括综合生活用水、工业用水和市政、漏损及未预见用水)量将达到 64.9 万立方米/日(2.37 亿立方米/年)。根据《苏州市人民政府关于实行最严格水资源管理制度的实施意见》(苏府〔2012〕279 号), 2030 年苏州市全市用水总量控制在 96 亿立方米以内。高新区 2030 年的需水量均仅占苏州市用水总量控制指标的 2.47%, 因此, 规划期内高新区的取用水量能够得到保证。	项目新鲜水用量为 900m <sup>3</sup> /a(2.466m <sup>3</sup> /d), 占现有水厂供水规模的 0.000411% (新区二水厂规模 60 万 m <sup>3</sup> /d), 占全市总量控制目标值的 0.00000937%, 单位面积排水量 1727.53t/a·ha, 区域水资源能承载项目建设, 单位面积排水量符合园区规划环评中相关要求, 项目需水量不会对区域供水资源产生影响。
	高新区电源主要为望亭发电厂和 500 千伏苏州西变电站。华能热电厂 2 台 60 兆瓦机组通过 110 千伏接入公共电网; 规划西部热电厂拟建 2 台 200 兆瓦机组通过 220 千伏接入公共电网。高新区属于太阳能可利用地区, 将太阳能等可再生能源作为分布式能源系统的主要来源。	项目所在地块区域供电系统配备齐全, 能够满足要求。
环境 质量 底线	污水处理厂纳污河流浒光运河现状满Ⅲ类水标准。	本项目单位面积排水量小于规划环评中相关控制要求, 排污总量纳入镇湖污水处理厂已批复总量内, 不新增区域排污总量。
	项目所在地大气环境为二类区, 区域执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准。项目区域现状为不达标区, 基本污染物中二氧化氮和细颗粒物超标。	本项目所使用的胶带、膜片等原材料均为成品, 厂区内仅为进行模切、包装工艺。在胶带撕贴过程中会极少量非甲烷总烃, 根据胶带、膜片的用量, 以及其 MSDS 性质, 并类比同类型企业, 本项目非甲烷总烃产生量极小, 对环境影响



		较小，不突破环境质量底线。
负面清单	园区规划环评提出的禁止、限制类产业	项目不属于园区规划、规划环评禁止、限制类产业。
	《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》	未列入
	《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》	不违背
	《江苏省水污染防治工作方案》	不违背
	《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》、 《江苏省挥发性有机物污染治理专项行动实施方案》	不违背
	《江苏省土壤污染防治工作方案》	不违背
	《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》（苏政办发〔2017〕30号）	不违背
	《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施》	不违背
	长三角 2018-2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案	不违背
	长江保护修复攻坚战行动计划	不违背
	省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知	不违背
	苏州高新区工业挥发性有机废气整治提升三年行动方案的通知	不违背

(4) 与《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》的相符性

项目位于太湖流域三级保护区内，从事电子专用材料制造，无生产废水。生活污水接入镇湖污水厂集中处理后达标排放，与《太湖流域管理条例》中“第二十八条”、“第三十条”和《江苏省太湖水污染防治条例》中“第四十三条”、“第四十六条”中在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及不得排放氮、磷等要求相符。符合《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》的规定。

**与本项目有关的原有污染情况**

**1、原有项目简介**

苏州京通光电科技有限公司原有年产绝缘片 30 吨等建设项目 2008 年 4 月 24 日通过苏州市高新区环保局的审批——苏新环项[2018]304 号，该项目 2008 年建成并投产。现公司有 100 人，生产时间为每日 8 小时。

## 2、原有项目环保手续履行情况

表 1-9 原有项目环保手续履行情况

项目名称	产品及产能		环评批复时间及档案号	环保工程验收时间及档案号
	产品	设计产能		
年产绝缘片、导电片、磁屏蔽片等年产 75 吨项目	绝缘片	30t/a	2008 年 4 月 24 日 苏州市高新区环保局 苏新环项[2018]304 号	2008 年 8 月 7 日 苏州市高新区环保局 苏新环验[2008]192 号
	导电片	30t/a		
	磁屏蔽片	15t/a		

## 3、原有项目设备使用情况

表 1-10 主要设备使用一览表

分类	设备名称	规格、型号	数量（台/套）	备注
生产加工设备	模切机	JS-DSR320VP	2	/
	冲型机	GHPZ-5565	7	/
	布墨生产线	MT-5070	2	/
	分条贴合机	DP-650	3	/
	烤箱	7.5-60T	1	/

## 4、原有项目生产工艺

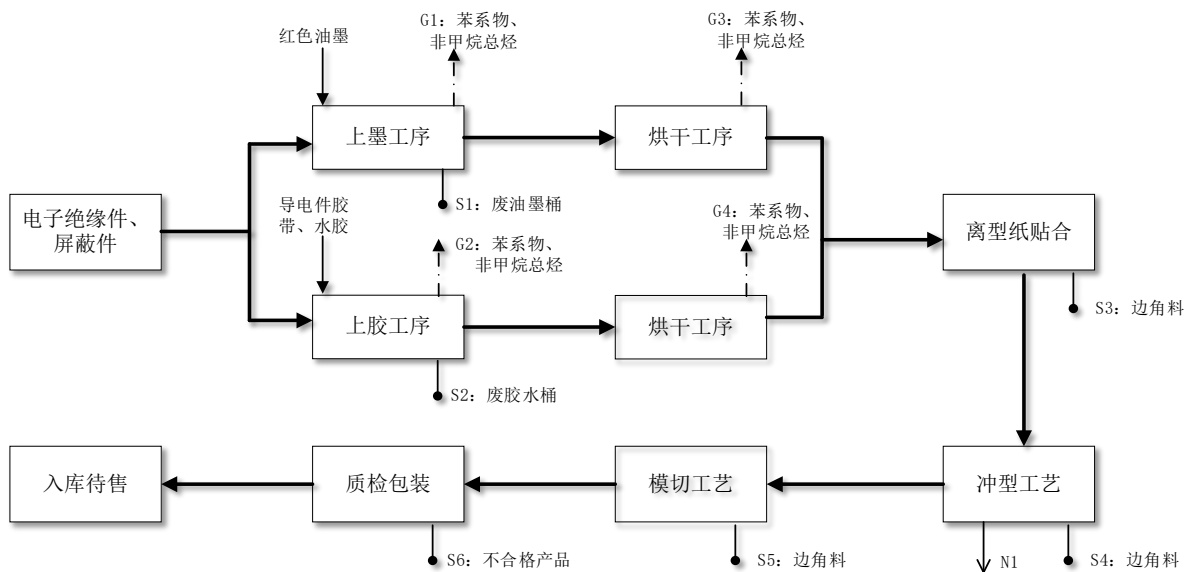


图 1-1 原有项目生产工艺流程

## 5、原有项目主要污染防治措施及排放情况

### (1) 废气

原有项目上墨、上胶工序收集后经 7 米高排气筒排放，烘干工序未经收集，直接排入外环境。根据苏州市华测检测技术有限公司 2017 年 12 月 26 日至 2018 年 1 月 17 日对厂区周边的环境现状监测报告显示，厂界均达标。

## **(2) 废水**

原有项目无工业废水产生，仅有生活污水。生活污水通过接管市政污水管网纳入苏州第二污水处理厂，处理达标后排放，排入白荡河。

## **(3) 噪声**

原有项目主要噪声源包括空压机、风机、空调等设备工作时产生的噪声。项目主要将各种噪声源分散到不同的车间内外，采用距离衰减和绿色隔音的办法进行处理。点噪声源源强最大可达 90dB (A) 左右。目前该项目生产时间为每日 8 小时。根据苏州市华测检测技术有限公司 2017 年 12 月 26 日对厂区的监测显示，厂界均达标。

## **(4) 固体废物**

现有项目所产生的固废主要有：废油墨桶、废胶水桶、边角料、不合格产品、废溶剂抹布、废油回丝固体废物，已委托苏州新区环保服务中心集中处理。固体废弃物处理/处置率为 100%，零排放，对周围环境无二次污染及其他影响。

## **6、原有项目环境问题及“以新带老”措施**

原有项目烘干工艺废气为无组织排放，不符合现行的环境管理要求。本次搬迁中，原有项目产品方案全部淘汰。

## 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

本项目位于高新区通安镇华金路 255 号 4 幢，具体见附图 1：项目位置图。

### 2、地形、地貌、地质概况

项目所在区域为长江冲积平原，地势较高，地面标高在 4.2-4.5 米左右（吴淞标高），并有低山丘陵，如天平山、七子山、狮子山、何山等，区域海拔为：4.88m-5.38m。其地质特点：地质硬，地耐力强；地耐力：约 18—24 吨/平方米；地震设防：历史上属无灾害性地震区域；土质：以粘土为主。

从地质上来说，该区域位于新华夏和第二巨型隆起带与秦岭东西向复杂构造带东延的复合部位，属原古代形成的华南地台，地表为新生代第四纪的松散沉积层堆积。

该处属于“太湖稳定小区”，地质构造体比较完整，断裂构造不发育，基底岩系刚性程度低，第四纪以来，特别是最近一万年（全新统）以来，无活动性断裂，地震活动少且强度小，周边无强地震带通过。根据“中国地震裂度区划图（1990）”及国家地震局、建设部地震办（1992）160 号文苏州市 50 年超过概率 10%的烈度值为 VI 度。

### 3、气候气象

苏州属北亚热带湿润性季风气候，受太湖水体的调节影响，四季分明，温暖湿润，降水丰富，日照充足。最冷月为 1 月，月平均气温 3.3℃，最热月为 7 月，月平均气温 28.6℃。年平均最高温度为 17℃，年平均最低温度为 15℃，年平均温度为 16℃。历史最高温度 38.8℃，历史最低温度-8.7℃。历年平均日照数为 2189h，平均日照率为 49%，年最高日照数为 2352.5h，日照率为 53%，年最低日照数为 1176h，日照率为 40%，年无霜日约 300 天。历年平均降水量为 1096.9mm，最高年份降水量为 1467.2mm，最低年份降水量为 772.6mm，日最大降水量为 291.8mm，年最多雨日有 149mm。降水量以夏季最多，约占全年降水量的 45%。年平均风速 3.0 米/秒，以东南风为主。年平均气压 1016hPa。

### 4、水文

苏州位于长江下游三角洲太湖流域，河港纵横交叉，湖荡星罗棋布，形成天然的江南水网地区。苏州高新区内河道一般呈东西和南北向，南北向河流主要有江南运河、大沧浜、石城河和金枫运河；东西向河流主要有马运河、金山浜、枫津河、双石港、浒光

运河、大白荡。其中江南运河为四级航道，马运河、金山浜、金枫运河、大白荡和浒光运河为通航河道，其他大多为不通航河道。

项目周边主要地表水体有颜家河及纳污河流浒光运河。

### **5、植被与生物多样性**

随着苏州新区的开发建设，农田面积日益减少，自然生态环境逐步被人工生态环境所代替，狮子山和何山是以建设风景区和公园为目的的人工造林绿化和营造人文景观，道路和河流二侧，居民新村、企事业单位以及村宅房前屋后以绿化环境为目的的种植乔、灌、草以及种花卉，由于人类活动和生态环境的改变，树木草丛之间早已没有大型哺乳动物，仅有居民人工饲养的畜禽以及少量的鸟类、鼠类、蛙类、蛇类以及各种昆虫等小型动物。在浒通片区，现有植物主要为居民屋前宅后、道路、河道两旁以绿化为目的的人工种植的乔木、灌木和花卉。树木草丛之间已无大型野生哺乳动物，仅有鸟类、鼠类、蛇类、蛙类及昆虫类小型动物。该地区家畜有猪、狗、猫等，家禽有鸡、鸭、鹅等。野生和家养的鱼类有草鱼、青鱼、鲤鱼、鳊鱼、黑鱼、白鱼、鳙鱼等几十种，甲壳类有虾、蟹、河等，贝类有田螺、蚌等，爬行类有龟、甲鱼等。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

苏州高新区位于苏州古城西侧，东临京杭大运河，南邻吴中区，北接相城区，西至太湖。总人口 47.2 万，其中常住人口 28.5 万人，暂住人口 18.2 万人，外籍人口 0.5 万人。下辖枫桥、狮山、横塘、镇湖 4 个街道及浒墅关、通安、东渚 3 个镇，下设通安、东渚、浒墅关 3 个分区和苏州高新区出口加工区。

苏州高新区是市委、市政府按照国务院“保护古城风貌，加快新区建设”的批复精神于 1990 年 11 月开发建设的，1992 年 11 月被国务院批准为国家高新技术产业开发区，1997 年被确定为首批向 APEC 成员开放的亚太科技工业园，1999 年被国家环保总局认定为国内首家“ISO14000 国家示范区”，2000 年被外经贸部、科技部批准为国家高新技术产业开发区高新技术产品出口地块，2001 年被批准建设国内首家国家级环保高新技术产业园，2003 年 3 月被国务院批准成立出口加工区，2003 年 12 月被国家环保总局批准建设首批国家生态工业示范园区。

开发建设以来，苏州高新区坚持聚集新产业、建设新城区和建立新体制的发展思路，大力建设高标准的基础设施和公共服务设施，同时构建精简、高效、规范的管理和服务体制，区域经济社会取得了健康、快速发展。现区内已引进外资项目 700 多个，其中 500 强项目 30 多个，合同利用外资 50 多个亿美元；已形成电子信息、精密机械、生物医药和新材料等主导产业；逐步建设和完善了以留学人员归国创业为特色的科技创新体系。努力建成“山川秀美、经济繁荣、科教兴达、生活宽裕”的湖滨新区。高新区西、北部工业区将紧紧抓住“二次创业”的有利时机，开拓创新，力争在最短时间内，将其建设成为具有带动效应的国内一流区工业。

苏州高新技术产业开发区位于苏州古城西侧，于 1991 年开始建设，其西北部地区将以沪宁铁路、沪宁高速公路、312 国道、京杭大运河、绕城高速公路、世纪大道及沿太湖公路等为交通骨架，实施出口加工区、浒墅关经济开发区、东渚开发分区、通安开发分区及旅游度假区组团开发、平行推进，努力建设一个高新技术企业集聚、湖光山色秀美、适合创业和居住的湖滨城市。

### 1、给水

高新区供水水源为太湖，自来水的日供水能力为 75 万吨，其中高新区自来水厂日供水 20 万吨，分别由  $\Phi 200\text{mm}$ 、 $\Phi 1200\text{mm}$ 、 $\Phi 1400\text{mm}$ 、 $\Phi 1800\text{mm}$ 、 $\Phi 2200\text{mm}$  管道通至地块边缘。

## **2、排水**

苏州高新区规划共有五座污水处理厂，分别是苏州新区污水处理厂、苏州新区第二污水处理厂、白荡污水处理厂、浒东污水处理厂、镇湖污水处理厂。本项目生活污水最终经镇湖污水处理厂处理后排入浒光运河。

镇湖污水处理厂：位于通安和东渚镇交界处恩古山以东、浒光运河西岸，服务于镇湖、东渚以及通安大部，设计规模 16.0 万立方米/日，尾水达到一级 A 标准后排入浒光运河。一期工程 4 万立方米/日，采用循环式活性污泥法处理工艺，2007 年年底投入运行，目前实际处理规模为 1.36 万立方米/日。

## **3、供电**

电力主要由中国最大的供电系统华东电网提供，电力总容量为 75KVA，拥有 3 个 220KVA、7 个 110KVA 和 2 个 35KVA 的变电站，使用电压等级分别有 1 万、3.5 万、11 万、22 万伏。

供电质量：供电可靠率 99.99%；电压稳定，波幅控制在  $\pm 5\%$  以内，频率为 50Hz。

## **4、生态保护规划**

加强区域内水资源保护，所有入园企业应提高水的重复利用率，做到清污分流，全部污水截流进入污水处理厂处理。

合理安排和使用土地，统筹规划，加强管理。

提高绿化覆盖率，达到绿化标准要求。

### 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、地表水环境质量现状

为了解项目纳污河道浒光运河水体的环境质量现状，本项目引用中地表水环境质量现状监测结果。检测时间为2018年12月20日，监测因子为：pH、COD、氨氮、总磷，监测结果如下：

**表 3-1 镇湖污水厂排污口下游 1000 米断面监测结果**

断面名称	河流名称	监测项目（pH 值无量纲，其余单位 mg/L）			
		pH	化学需氧量	氨氮	总磷
镇湖污水处理 厂排口下游 1000m	浒光运河	19	16	0.36	0.127
	III 类标准限值	6~9	20	1.0	0.2
	结果	达标	达标	达标	达标

由监测数据可知，浒光运河 pH、化学需氧量、氨氮、总磷均可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，地表水环境质量较好。

#### 2、大气环境质量现状

本项目位于苏州市高新区通安镇华金路 255 号 4 幢，由《2017 年度苏州高新区环境质量状况公告》可知：本年度高新区环境空气质量指数为 90。

**表 3-2 2017 年苏州高新区空气质量现状评价表**

污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均	14	60	23.3	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	/	150	/	/
NO <sub>2</sub>	年平均	43	40	107.5	不达标
	24 小时平均第 98 百分位数	/	80	/	/
PM <sub>10</sub>	年平均	69	70	98.6	达标
	24 小时平均第 95 百分位数	/	150	/	/
PM <sub>2.5</sub>	年平均	44	35	125.7	不达标
	24 小时平均第 95 百分位数	/	75	/	/
CO	年平均	793	/	/	/
	24 小时平均第 95 百分位数	/	4000	/	/



O <sub>3</sub>	年平均	115	/	/	/
	日最大 8 小时滑动平均 的第 90 百分位数	/	160	/	/

由表 3-1 可知：可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、一氧化碳（CO）、臭氧（O<sub>3</sub>）的年均值分别为 0.069、0.014、0.043、0.044、0.793 和 0.115 毫克/立方米，可吸入颗粒物、二氧化硫指标年均值达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中年均值的二级标准，二氧化氮和细颗粒物二项指标的年均值未达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中年均值的二级标准。2017 年空气自动监测站的有效运行天数为 365 天，高新区环境空气质量优良率达 67.1%。本项目位于苏州市，项目所在区域空气质量为不达标区。随着国务院《打赢蓝天保卫战三年行动计划》，生态环境部《长三角地区 2018-2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》，江苏省《“两减六治三提升”专项行动方案》，《苏州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》等持续实施，通过优化产业结构和布局，严格控制高耗能、高污染项目建设，严格控制污染物新增排放量，大力发展清洁能源，大力推进 VOCs 的综合整治，对重点行业和重点企业进行综合整治，控制含 VOCs 溶剂的使用，加强区域工业废气的收集和处理，以及严格要求和管理企业，减少移动污染源的排放，空气环境质量将逐渐得到改善。

### 3、声环境质量现状

项目位于苏州通安镇华金路 255 号 4 幢，周边均为工业生产厂房及内部道路，公司委托江苏世科同创环境技术有限公司于 2019 年 3 月 22 日对项目的厂界昼间、夜间声环境本底进行监测，共设 4 个监测点，具体监测点位置和监测数据见监测报告。监测结果如下表 3-3 所示。

由表 3-3 可以看出，项目场界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准。

表 3-3 噪声现状监测结果及评价（单位：dB(A)）

监测点位		环境功能	监测时间	监测结果
项目所在地	东场界 (N1)	GB3096-2008 3 类	2019.03.22 昼间	52.6
	南场界 (N2)		2019.03.22 昼间	53.4
	西场界 (N3)		2019.03.22 昼间	52.9
	北场界 (N4)		2019.03.22 昼间	53.4

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据现场勘查，本项目周边环境保护目标见下表。项目周围环境状况详见附图3。

表 3-4 项目周边主要环境保护目标表

环境要素	环境保护对象	坐标		方位	厂界距离	规模	环境功能
		X	Y				
空气环境	荣尚花苑	124.43	20.93	E	71	1423	二类区
	通安碧桂园	426.37	-525.80	NE	676	1366	
	华通花苑四区	902.86	-253.38	E	937	1843	
	华通花园二区西区	1341.51	-139.40	E	1348	1760	
	华通花园二区东区	1886.58	-32.86	E	1886	1649	
	华通花园三区	1544.74	242.70	E	1563	1672	
	荣华花苑	1872.02	459.13	W	1927	1533	
	中铁诺德誉园	1353.11	594.11	NE	1477	1377	
	华通花园六区	1113.88	698.63	NE	1314	1782	
	华通花园七区	1671.73	980.66	NE	1938	1749	
	正荣悦岚山	1858.91	875.93	NE	2055	1544	
	通安实验幼儿园	2097.63	366.44	E	2129	/	
	华通花园一区	2296.93	77.08	E	2298	1763	
	阳山花苑五区	2377.21	-425.17	E	2415	1892	
	栗坞	1464.71	-1944.55	NE	2434	927	
	唐家坞	1015.01	-1872.58	NE	2129	682	
	树山村	295.77	-1221.28	S	1256	442	
	大石坞	482.01	-1640.00	NE	1709	712	
	达善小学	-800.34	-1224.18	NE	1462	/	
	北窟村	-2269.13	296.80	E	2288	641	
同心村	-468.25	1390.30	N	1467	823		
梁家桥	-1591.75	380.54	E	1636	711		
声环境	荣尚花苑	124.43	20.93	E	71	1423	2类
水环境	潁光运河			北	2000m	全长15km	III类
生态环境	大阳山国家森林公园			西	1.85km	10.298km <sup>2</sup>	自然与人文景观保护

## 四、评价适用标准

### 环境质量标准:

#### 1、地表水环境质量标准

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29号），项目周边水体浒光运河水质要求达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中的III类标准。其中，SS参照《地表水资源质量标准》（SL63-94）表3.0.1-1中的三级标准限值。具体标准值见表4-1。

**表 4-1 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
浒光运河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表 1 III类	pH	无量纲	6~9
			COD	mg/m <sup>3</sup>	20
			氨氮		1.0
			TP		0.2
	《地表水资源质量标准》 (SL63-94)	表 3.0.1-1 三级	SS	mg/m <sup>3</sup>	30

#### 2、环境空气质量标准

根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》，项目所在区域为规划的二类区，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>、CO执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的表1和表2中二级标准，非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中制定非甲烷总烃排放标准时所采用的质量标准限值，具体标准值详见下表。

**表 4-2 环境空气质量标准限值表**

区域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值		
					小时	24小时平均	年均
项目所在区域	《环境空气质量标准》 GB3095-2012	表 1 和 表 2 二 级标准	SO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	500	150	60
			NO <sub>2</sub>		200	80	40
			PM <sub>10</sub>		/	150	70
			PM <sub>2.5</sub>		/	75	35
			O <sub>3</sub>		200	160 (日最大8小时平均)	
	CO	mg/m <sup>3</sup>	10	4	/		
	《大气污染物综合排放标准详解》	/	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	2.0	/	/

#### 3、声环境质量标准

项目所在区域为3类标准适用区，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中3类标准，具体标准限值见表4-3。

**表 4-3 声环境质量标准**

区域名	执行标准	表号及级别	标准限值 dB (A)	
			昼间	夜间
项目区域	《声环境质量标准》GB3096-2008	表 1 中 3 类	65	55
敏感点		表 1 中 2 类	60	50

## 污染物排放标准:

### 1、废气排放标准

无组织排放的非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值。

表 4-4 无组织废气排放标准

/	执行标准	污染物	无组织排放监控浓度限值	
			监控点	浓度 mg/m <sup>3</sup>
厂界无组织	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0

### 2、废水排放标准

(1) 本项目无生产废水,仅有生活污水。生活污水经市政污水管网接管进镇湖污水处理厂集中处理,项目厂区总排口执行镇湖污水处理厂接管标准,污水厂排口执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)表2限值,其中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A标准。具体标准值见表4-5。

表 4-5 废(污)水排放标准

排放口名	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值		
污水厂接管口	镇湖污水厂接管标准	/	COD	mg/L	500		
			SS		400		
			氨氮		45		
			TP		8		
污水厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)	表2标准	COD	mg/L	50		
			TP		0.5		
			氨氮		5(8)*		
			TN		15		
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	表1一级A标准	SS	mg/L	10		
			《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)*	表2	COD	mg/L	50
					氨氮		4(6)
					总氮		12(15)
总磷	0.5						

注:上表中括号外数值为水温大于>12°C时的控制指标,括号内数值为水温≤12°C时的控制指标;从2021年1月1日起执行新标准

### 3、噪声排放标准

项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准,具体见表4-6。

**表 4-6 噪声排放标准限值**

厂界名	执行标准	级别	单位	标准限值	
				昼	夜
各厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)	3类	dB(A)	65	55
敏感点	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)	2类	dB(A)	60	50

### 总量控制因子和排放指标:

本项目选址位于“太湖流域”，所在地属于太湖流域三级保护区。

#### 1、总量控制因子

根据《“十二五”期间全国主要污染物排放总量控制计划》和《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暂行办法的通知》(苏环办[2011]71号), 结合本项目排污特征, 确定本项目总量控制因子。

水污染物总量控制因子: COD、氨氮;

大气污染物总量控制因子: 本项目废气均为无组织排放, 无需申请总量;

#### 2、总量控制指标

本项目搬迁后污水厂变化, 重新申请总量, 搬迁后接入镇湖污水处理厂。

表 4-7 污染物排放总量控制指标表 (t/a)

类别	主要污染物	产生量	削减量	排放量	本次申请量
生活污水	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	1920	0	1920	1920
	COD	0.096	0	0.096	+0.096
	SS	0.019	0	0.019	+0.019
	氨氮	0.01	0	0.01	+0.01
	TN	0.029	0	0.029	+0.029
	TP	0.001	0	0.001	+0.001

#### 3、总量平衡方案

项目废水仅为生活废水, 接入镇湖污水处理厂处理, 废水污染物总量在污水厂批复总量内平衡。

总量控制指标

## 五、建设项目工程分析

### 工艺流程简述(图示):

#### 1、生产:

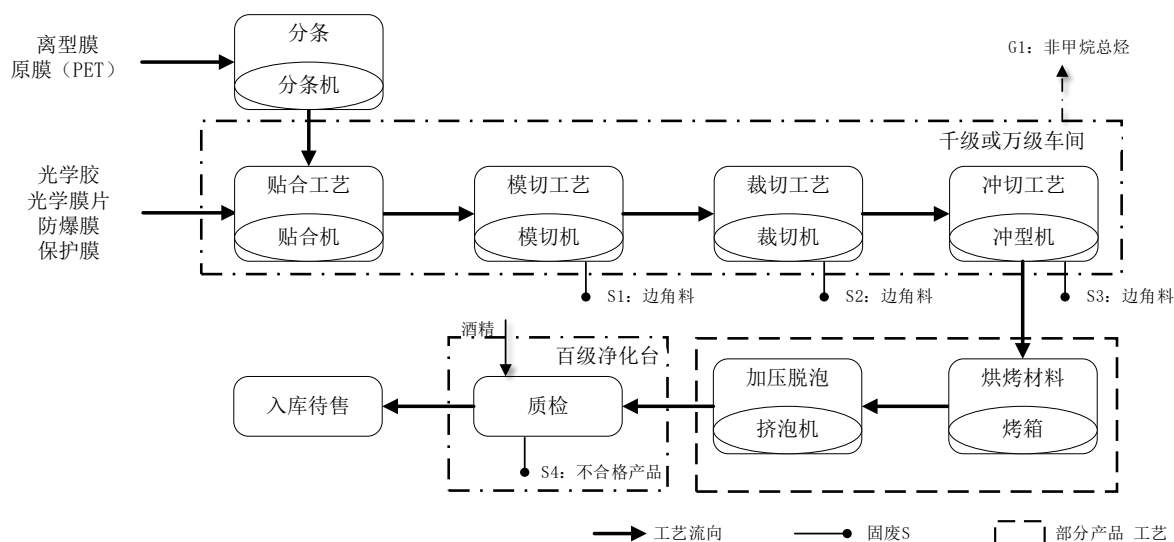


图 5-1 项目生产工艺流程及产污节点图

### 工艺流程简述:

(1) 分条: 离型膜、原膜进入分条机, 将膜裁剪至加工过程中需要的宽幅。

(2) 贴合: 在千级或万级车间内, 将离型膜、原膜贴合在光学胶、光学膜片、防爆膜、保护膜等原料的两侧, 对产品起到保护作用, 贴合的过程中会使用到胶带便于撕去离型膜等, 整个过程在室温下进行。

(3) 模切: 在千级或万级车间内, 贴合好后, 进去模切进行模切。

(4) 裁切: 在千级或万级车间内, 模切后的产品经过再次贴合后, 进去裁切机裁切。

(5) 冲型: 在千级或万级车间内, 裁切后, 经再次贴合, 进去冲型机冲切。

(6) 烘烤: 当产品出现变形、弯折时, 才会使用到本工段。将产品放置烤箱, 烘烤产品, 温度控制为 40°C 左右, 时间为 1-3 天。

(7) 挤泡: 当产品表面附着气泡时, 才会使用的本工段。将产品放置挤泡机, 采用物理加压的方式, 排除多余气泡, 时间为 24 小时。

(8) 质检: 在百级净化台中对产品进行质检, 部分产品需用酒精擦拭。

### 产物环节简述:

废气: 本项目在贴合、模切、裁切、冲切工序中撕贴胶带及保护膜会产生极少量的



非甲烷总烃 G1，通过千级或万级车间净化系统排出。

固废：本项目在模切、裁切、冲切工序中产生边角料 S1、S2、S3 以及质检中产生的不合格产品 S4。

**主要污染工序：**

**1、废污水**

**1.1 废污水产生环节**

(1) 生产废水

本项目无生产废水。

(2) 生活污水

本项目建成后职工 80 人，年工作 300 天，生活用水量按照 100 升/（人·日），生活用水量 2400m<sup>3</sup>/a，排放量按照用水量 80% 计算，即 1920m<sup>3</sup>/a，主要污染物 COD≤350mg/L，SS≤300mg/L，氨氮≤25mg/L，TN ≤35mg/L，TP≤3mg/L。

**1.3 废污水排放情况**

本项目废水产生及排放情况见表 5-1。

**表 5-1 水污染物产生及排放情况表**

废水污染源	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	污染物名称	浓度 mg/L	产生量 t/a	治理措施	污染物排放情况		排放方式和去向
						排放浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	1920	COD	350	0.672	/	50	0.096	经镇湖污水处理厂处理达标后排入浒光运河
		SS	300	0.576		10	0.019	
		氨氮	25	0.048		5	0.01	
		TN	35	0.067		15	0.029	
		TP	3	0.006		0.5	0.001	

**2、废气**

**2.1 废气产生环节**

本项目所使用的胶带、膜片等原材料均为成品，厂区内仅为进行模切、包装工艺。在胶带撕贴过程中会极少量非甲烷总烃，根据胶带、膜片的用量，以及其 MSDS 性质，并类比同类型企业，本项目非甲烷总烃产生量极小，故本次仅进行定性分析，不进行定量评价。产生的极少量的废气最后通过车间净化系统排出。

### 3、噪声

项目的噪声主要来源于部分生产设备以及空压机等机械设备的工作噪声，根据类比，噪声强源在 80~90dB（A）之间，具体噪声源强见表 5-7。

表 5-2 噪声排放情况

序号	设备名称	声级值 dB（A）	治理措施	降噪效果 dB（A）	距厂界位置（m）
1	模切机	75	隔声、减震	30	6.5（S）
2	分条机	85	隔声、减震	30	1（S）
3	冲型机	90	隔声、减震	30	1.8（S）
4	拉力机	90	隔声、减震	30	1.8（S）
5	空压机	90	隔声、减震	30	1（N）

### 4、固体废物

#### 4.1 固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），对建设项目产生的物质（除目标产物，即：产品、副产品外），依据产生来源、利用和处置过程鉴别属于固体废物并且作为固体废物管理的物质。

根据《国家危险废物名录》（2016年）以及《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7）等进行属性判定，判定该固体废物是否属于危险废物。

项目固体废物主要包括：模切工序的边角料（S1）、裁切工序的边角料（S2）、冲切工序的边角料（S3）、检验工序产生的不合格品（S4）及生活垃圾。

（1）一般固废：项目一般固废均外卖综合利用，可妥善处置。边角料及不合格品（S2、S3）：产生量约为 20t/a；

（2）生活垃圾：本项目生活垃圾按平均每人每天产生 0.5kg 估算，80 人生活垃圾产生量约为 12t/a，由环卫部门统一清运。

建设项目固体废物判定结果汇总表 5-8，运营期固体废物产生及处置情况见下表 5-9。

**表 5-3 建设项目固体废物判定结果汇总表**

序号	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	判断依据
1	废边角料及不合格品	分割、模切、冲切、质检	固态	隔膜	20	√	《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)
2	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾	12	√	

**4.2 固体废物处置方式**

**表 5-4 固体废物分析结果汇总表**

固体废物名称	属性	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式	处理/处置量 (t/a)
废边角料	一般固废	84	20	外卖综合处置	20
生活垃圾	生活垃圾	99	12	环卫部门清运	12

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放口 (编号)	污染物 名称	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t/a	排放 浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放 速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气 污染 物	/	/	/	/	/	/	/	/
水污 染物	类别	污染物 名称	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 (1920m <sup>3</sup> /a)	COD	350	0.672	50	0.096		达标接管 镇湖污水 厂集中处 理, 尾水 达标排至 浒光运河
		SS	300	0.576	10	0.019		
		氨氮	25	0.048	5	0.01		
		TN	35	0.067	15	0.029		
TP	3	0.006	0.5	0.001				
电离电 磁辐射	无							
固体 废物	分类	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		
	一般固废	边角料及不合 格产品	20	0	20	0		
	生活垃圾	生活垃圾	12	12	0	0		
噪声	分类	名称	所在车间/工段	等效声级 dB (A)		距最近厂界位置 (m)		
	生产、公辅 设备	模切机	生产车间	75		3 (N)		
		分条机		85		3 (S)		
		冲型机		90		3 (S)		
		拉力机		90		3 (S)		
		空压机		90		3 (N)		
主要生态影响 (不够时可附另页):								
无								

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

本项目为搬迁项目，项目利用现有厂房，施工期主要为设备安装，施工期对周边环境影响较小，且随着建设完成影响逐渐消失。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、环境空气影响分析

本项目所使用的胶带、膜片等原材料均为成品，厂区内仅为进行模切、包装工艺。在胶带撕贴过程中会极少量非甲烷总烃，根据胶带、膜片的用量，以及其 MSDS 性质，并类比同类型企业，本项目非甲烷总烃产生量极小，故本次仅进行定性分析，不进行定量评价。产生的极少量的废气最后通过车间净化系统排出。

#### 2、地表水环境影响分析

项目无生产废水，生活污水经镇湖污水处理厂集中处理达标后，尾水排至浒光运河。项目所在地位于污水厂收水范围，周边污水管网已铺设完成，具备接管条件，项目建成后厂内污水可接入市政管网排至污水处理厂；项目废水主要为生活废水，主要污染因子为 COD、SS 等，水质简单，经工程分析可知，项目废水符合污水厂的接管标准，接入不会对该污水处理厂产生冲击负荷，不会影响污水厂出水水质；镇湖污水处理厂一期处理规模为 4 万 t/d，项目建设完成后全厂废水排放量为 1920t/a（6.4t/d），仅占污水厂处理量的 0.016%。不会对污水厂水量造成冲击负荷。

综上所述，项目废水从污水输送条件、污水处理厂接纳水量、水质各方面均能满足接管镇湖污水处理厂集中处理的条件，接管可行。项目废水接入污水处理厂，不会影响其出水水质，且项目废水均可实现达标排放，对纳污水体影响较小，不会改变其现有水环境功能级别。

#### 3、声环境影响分析

本项目运营期噪声主要来自各生产设备以及空压机等设备的工作噪声，其噪声源强在 75~90dB(A)。

表 7-1 各噪声源噪声预测分析表

污染源编号	设备名称	等效声级 dB (A)	所在车间	数量 (台)	防治措施	降噪效果 dB(A)	降噪后强度 dB (A)
-------	------	-------------	------	--------	------	------------	--------------

1	模切机	75	万级或千级车间	12	厂房隔声, 安装基础减震, 距离衰减等降噪措施	30	45	63.8
2	冲型机	90		1			60	
3	拉力机	90		1			60	
4	分条机	85	分条车间	5			55	62
5	空压机	90	1#空压机房	2			60	63
6	空压机	90	2#空压机	1			60	60

根据《环境影响评价技术导则——声环境》(HJ2.4—2009)采用 A 声级计算主要生产设备全部开动时噪声源强为:

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{p_i/10}$$

式中: L——噪声源叠加 A 声级, dB(A);

$p_i$ ——每台设备最大 A 声级, dB(A);

n——设备总台数。

计算结果得 L, dB(A)

噪声随距离的衰减采用点声源预测模式, 计算公式如下:

$$L_p = L_{p0} - 20 \lg(r/r_0)$$

式中:  $L_p$ ——受声点的声级, dB(A);

$L_{p0}$ ——距离点声源  $r_0$  ( $r_0=1m$ ) 远处的声级, dB(A);

r——受声点到点声源的距离 (m)。

**表 7-2 噪声预测源强参数表 单位: dB(A)**

噪声源	治理后源强 dB (A)	厂界距噪声源距离 (m)				厂界距噪声源距离 dB (A)			
		东	南	西	北	东	南	西	北
万级或千级车间	63.8	23	3	6	3	36.57	46.90	48.24	54.26
分条车间	62	3	3	50	36	52.46	52.46	28.02	30.87
1#空压机房	63	57	23	15	3	27.88	35.77	39.48	53.46

2#空压机	60	32	3	51	24	29.90	50.46	25.85	32.40
叠加值	/	/	/	/	/	52.61	55.31	48.84	56.91

**表 7-3 叠加背景值噪声预测表**

位置	噪声贡献值 dB (A)	背景值 dB (A)	昼间预测值 dB (A)	标准值 dB (A)
		昼间		昼间
东厂界	52.61	52.6	55.61	65
南厂界	55.31	53.4	57.47	
西厂界	48.84	52.9	54.34	
北厂界	56.91	53.4	58.51	

注：本项目夜间不生产。

由上表预测知，本项目厂界昼间噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，通过采取的具体措施如下，可进一步减少噪声对周边环境的影响。

（1）合理布局，对高噪声设备采用减振底座，通过基础减振减少建筑物固体传声对周边环境的影响；

（2）利用围墙、房门窗对设备进行隔声；

（3）平时加强对各噪声设备的保养、检修与润滑，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度；

（4）严格控制生产时间，不在规定时间外生产。

经上述噪声治理措施后，可以将项目产生的噪声影响降到最低。厂界东侧昼间预测值为 55.61 dB (A)，小于《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类昼间标准限值 60dB (A)，所以不会改变项目东侧 71 米处荣尚花苑区域声环境现状功能。

#### 4、固体废弃物影响分析

##### 4.1 固废影响分析

本项目产生的固体废物主要包括边角料、不合格产品以及生活垃圾等。固废分类收集，分类处置，处置情况见下表：

**表7-4 固体废物利用处置方式**

序号	固体废物名称	属性	废物代码	产生量 t/a	利用处置方式	利用处置单位	处理/处置量 (t/a)
1	废边角料及不合格	一般工	84	20	外卖综合利用	外卖综合处置	20



	品	业固废					
8	生活垃圾	/	99	12	环卫清运	环卫部门清运	12

本项目固体废物处置率100%，对周围环境无直接影响，固废管理过程可能造成的环境影响如下：

(1) 固体废物的分类收集、贮存过程混放对环境的影响

危险废物若与一般工业固体废物或生活垃圾混放，会对其造成污染，受污染的固体废物若按照原有的处置方式进行处理（回收、填埋、堆肥、焚烧），可能会对大气环境、水环境以及土壤造成污染；若误将危险固废当做一般工业固体废物或生活垃圾进行处理，会对大气环境、水环境以及土壤造成污染。

(2) 包装、运输过程中散落、泄漏的环境影响

危险废物在包装、运输过程中发生散落、泄露时，若接触土壤或进入水体，则会对泄露处的水环境和土壤造成污染。

(3) 堆放、贮存场所的环境影响

本项目危险废物若是堆放、贮存场所未按照要求严格做到防火、防雨、防扬散、防渗漏或堆场内的危险固废未得到及时清运，可能会造成泄露引发次生/伴生环境事故，从而造成对大气环境、水环境以及土壤的污染。

(4) 综合利用、处理、处置的环境影响

本项目危险废物均委托有资质单位处置，各种危险废物若未做好分类收集、有效处理，可能会对大气、土壤和水环境造成二次污染。

### 八、建设项目拟采取的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	无			
水污染物	生活污水	COD、SS、氨氮、 TP、TN	/	达标接管镇湖污水厂集中处理,尾水达标排至浒光运河
电离和电磁 辐射	无			
固体废物	一般固废	废边角料及不合格品	外卖综合处置	全部合理处理处置
	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门清运	
噪声	生产、公辅设 备	模切机	隔声、减震措施	项目各厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的3类标准
		分条机		
		冲型机		
		拉力机		
		空压机		
其他	无			
<b>生态保护措施预期效果:</b>  <div style="text-align: center;">无</div>				

## 九、结论与建议

### 结论

#### 1、项目概况

苏州京通光电科技有限公司为美商 3M 经销商台湾京安股份有限公司在苏州成立的新子公司，产品主要为绝缘产品、光电产品等，产品面向国内外 40 多家客户。苏州京通光电有限公司年产保护膜 30 吨、光学膜 30 吨、防爆膜 15 吨、扩散片 15 吨搬迁扩建项目于 2019 年 1 月 15 日取得苏州高新区经济发展和改革局的项目备案证——苏高新发改备[2019]28 号。

#### 2、项目建设与相关规划、环保政策等相符性

##### ①与《江苏省生态红线区域保护规划》相符

本项目不在《江苏省生态红线区域保护规划》中规定的生态红线区域范围内。距离南侧的大阳山国家森林公园直线距离约 1.85km。

##### ②与太湖流域管理条例的相符性

本项目厂区实行雨、污分流系统，并规范化设置雨污水排口，悬挂标志牌，项目无生产废水，生活污水接管至镇湖污水处理厂集中处理，符合《太湖流域管理条例》规定。

##### ③与最新江苏省太湖水污染防治条例的相符性

据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年 1 月 24 日修订）规定，在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、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（太湖流域二、三级保护区内，在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代的除外）。

项目位于太湖流域三级保护区内，从事电子专用材料制造，无生产废水。生活污水接入镇湖污水厂集中处理后达标排放，符合《江苏省太湖水污染防治条例》的规定。

因此，本项目建设符合国家及地方的相关规划、环保政策。

### 3、环境质量现状

本项目所在区域环境空气质量为不达标区，基本污染物中二氧化硫、细颗粒物超标。浒光运河满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水标准要求；项目区域声环境均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中3类标准的要求。

### 4、项目各种污染物达标排放

①废气：项目非甲烷总烃产生量极小，故本次仅进行定性分析，不进行定量评价。

②废水：项目无生产废水，生活污水达标接管镇湖污水处理厂集中处理，处理尾水达标排至浒光运河。

③噪声：项目在生产中尽量采用低噪声设备；加强隔声、减振措施；加强设备维修与日常保养、检修与润滑，保证设备良好运转。经上述噪声治理措施后，项目各厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的3类标准。

④固废：项目产生的一般工业固废经外卖综合处理；职工生活垃圾由环卫部门统一处理，项目固废利用/处置率达到100%，实现对环境零排放。

### 5、项目排放的各种污染物对环境的影响

①大气环境：项目废气产生量极少，经分析对周边大气环境影响可接受，不会改变区域现有大气环境功能级别。

②地表水环境：项目无生产废水，生活污水经市政污水管网接管进镇湖污水处理厂集中处理，尾水达标排至浒光运河，不会降低浒关运河现有水环境功能级别。

③声环境：主要噪声源经采取隔声、减振、合理布局等措施，可使厂界外噪声达标，不会降低项目所在地现有声环境功能级别。

④固废：项目固废排放量为零，不会对环境造成二次污染。

### 6、项目建设符合国家与地方的总量控制要求

项目废水、废气污染物总量在原环评批复总量内平衡，无需申请总量。

### 7、“三本账”汇总表

本项目列“三本账”见表9-1

**表 9-1 拟建项目污染物产生、削减、排放一览表 (t/a)**

类别	污染物名称	原有项目排放量	本项目			“以新带老”削减量	本项目建成后全厂排放量	本项目建设前后全厂排放量变化
			产生量	削减量	排放量			
生活污水	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	1920	1920	0	1920	0	1920	0
	COD	4.87	4.87	0	4.87	0	4.87	0
	SS	4.18	4.18	0	4.18	0	4.18	0
	氨氮	0.35	0.35	0	0.35	0	0.35	0
	TN	0.49	0.49	0	0.49	0	0.49	0
	TP	0.042	0.042	0	0.042	0	0.042	0
固废	一般固废	0	20	20	0	0	0	0
	生活垃圾	0	12	12	0	0	0	0

**9、“三同时”验收一览表**

**表 9-2 污染治理投资和“三同时”验收一览表**

项目名称	苏州京通光电有限公司年产保护膜 30 吨、光学膜 30 吨、防爆膜 15 吨、扩散片 15 吨搬迁扩建项目					
类别	污染源	污染物	治理措施 (设施数量、规模、处理能力等)	处理效果、执行标准	环保投资(万元)	完成时间
废气	/	/	/	/	/	与项目同时施工、同时建成、同时投入使用
废水	/	/	/	/	/	
噪声	生产设备 及公辅工程	噪声	隔声、减震措施	厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准	10	
固废	生产	一般固废	一般固废堆场 20m <sup>2</sup> , 外卖综合利用	零排放	10	
	生活	生活垃圾	环卫部门处理		/	
绿化	厂区绿化达 100m <sup>2</sup>			/	10	
事故应急措施	/			/	/	
环境管理 (机构、监测能力)	建立环境管理和监测体系			满足要求	/	
清污分流、排污口规范化设置	雨污分流排水系统; 建设完善的雨水管网, 规范设置废气及废水排口、标志牌				10	
“以新带老”措施	/				/	
总量平衡具体方案	废水在苏州高新镇湖污水处理厂内平衡。				/	
区域解决问题	/				/	

卫生环境保护 距离设置	/	/	
总计	—	40	—

## 10、综合结论

综上所述，本项目建设符合国家、江苏省产业政策；项目用地为规划的工业用地，卫生防护距离内无居民、学校等敏感目标，选址合理；项目建设符合地方规划；采用的各项污染防治措施可行，总体上对评价区域环境影响较小，不会降低区域的环境质量现状，总量在可控制的范围内平衡，符合总量控制要求。

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，认为本项目落实环评报告中的全部治理措施后，对周围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。

### 对策建议及要求：

#### （1）要求：

①上述评价结论是根据建设方提供的规模、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的，如果规模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建设单位在项目实施过程中，务必认真落实各项治理措施，加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理规章制度，落实到人。公司应十分重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化职工自身的环保意识。

#### （2）建议：

建设项目建成后需要在以下几个方面加强管理：

①建设项目应加强环境管理，杜绝废水私排情况的发生。

②尽量选择低噪声设备，并对部分高噪声设备采取减振降噪措施。

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

附图：

- (1) 附图 1：项目位置图；
- (2) 附图 2：项目厂区平面布置图；
- (3) 附图 3：项目周围状况图；
- (4) 附图 4：溧阳市生态红线保护规划图；
- (5) 附图 5：本项目与高新区用地规划图位置关系图。

附件：

- (1) 项目备案证；
- (2) 营业执照；
- (3) 土地证明；
- (4) 原环评批复；
- (5) 原验收批复；
- (6) 苏州高新区规划环评批复；
- (7) 原项目 2018 环境检测报告；
- (8) 指标申请表；
- (9) 建设项目环评审批基础信息表。