

# 建设项目环境影响报告表

(工业类)

项 目 名 称： 年产 700 个网版项目

建设单位（盖章）： 常州汇印光电科技有限公司

编制日期： 2020 年 7 月 19 日

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——有负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 建设项目基本情况

项目名称	年产 700 个网版项目				
建设单位	常州汇印光电科技有限公司				
法人代表	陆海纲	联系人	虞浩君		
通讯地址	常州市武进区湖塘镇沟南工业集中区				
联系电话	18362227012	传真	/	邮政编码	213162
建设地点	常州市武进区湖塘镇沟南工业集中区沟南西路 2 号 2 楼				
立项审批部门	常州市武进区行政审批局	批准文号	武行审备[2020]406 号		
			2020-320412-23-03-541262		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 搬迁 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C2320 装订及印刷相关服务	
占地面积(平方米)	建筑面积 2000 平方米		绿化面积(平方米)	依托租赁方	
总投资(万元)	120	其中：环保投资(万元)	22	环保投资占总投资比例	18.3%
评价经费(万元)		投产日期	2020 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）					
原辅材料：见表 1。					
主要设施规格、数量：见表 2。					
原辅材料理化性质：见表 3。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水(吨/年)	600		燃油(吨 / 年)	/	
电(千瓦时/年)	10 万		燃气(标立方米 / 年)	/	
燃煤(吨/年)	/		蒸汽(吨/年)	/	
污水（工业污水 <input checked="" type="checkbox"/> 、生活污水 <input checked="" type="checkbox"/> ）排水量及排放去向					
本项目清洗废水 192m <sup>3</sup> /a，经沉淀槽沉淀后和职工生活污水 288m <sup>3</sup> /a 一起接入市政污水管网，进入武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况					
无。					

表 1 主要原辅材料消耗状况

序号	原料名称	规格、成分	消耗量(单位/年)	包装方式	来源及运输方式
1	网框	铝, 不含重金属	700 个/年	/	国内、汽运
2	感光胶	聚乙烯醇 15%、丙烯酸单体 4%、水溶性乳化树脂 15%、水 65%, 光敏剂安息香二乙醚 1%, 不含氮磷和重金属, 密度 $1\text{g}/\text{m}^3$ 。	1.2 吨/年	5kg/桶	国内、汽运
3	网布	聚酯纤维布、尼龙布	3000 米/年	/	国内、汽运
4	粘网胶	乙酸乙酯 50%、甲苯 10%、氯丁橡胶 40%, 不含氮磷和重金属, 密度 $0.87\text{g}/\text{m}^3$ 。	0.2 吨/年	15kg/桶	国内、汽运

表 2 主要设施规格、数量状况

序号	设备名称	规格、型号	数量(台/套)	备注
1	张网机	--	5	绷网
2	曝光机	--	3	曝光
3	涂布机	--	1	涂布
4	烤箱	--	4	烘干
5	空压机	-	1	公用配套

表 3 原辅材料理化性质表

序号	名称	CAS 号	理化性质	毒性毒理	致癌性	燃爆性
1	聚乙烯醇 [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O] <sub>n</sub>	9002-89-5	乳白色粉末、相对密度(水=1): 1.31-1.34(结晶体), 引燃温度(°C): 410(粉云) 爆炸下限%(V/V) 125(g/m <sup>3</sup> ), 不溶于石油醚, 溶于水, 用于制造聚乙烯醇缩醛、耐汽油管道和维尼纶合成纤维、织物处理剂、乳化剂、纸张涂层、粘合剂等。	--	--	可燃
2	丙烯酸 C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	79-10-7	无色液体, 有刺激性气味。与水混溶, 可混溶于乙醇、乙醚。熔点(°C): 14; 沸点(°C): 141; 闪点(°C):50; 引燃温度(°C)438。	LD <sub>50</sub> : 2520mg/kg(大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 53000mg/m <sup>3</sup> , 2 小时(小鼠吸入)	--	爆炸上限(v%) 8.0; 爆炸下限(v%) 2.4
3	水性丙烯酸 乳化树脂 (C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>n</sub>	--	淡黄色或白色固体颗粒, 乳液主要是由油性烯类单体乳化在水中在水性自由基引发剂引发下合成的, 而树脂水分散体则是通过自由基溶液聚合或逐步溶液聚合等不同的工艺合成的。从粒子粒径看: 乳液粒径>树脂水分散体粒径>水溶液粒径。从应用看以前两者最为重要。	--	--	---
4	乙酸乙酯 C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	141-78-6	无色澄清液体, 有芳香气味, 易挥发。熔点(°C): -83.6; 沸点(°C): 77.2; 相对密度(水=1): 0.90。相对蒸气密度(空气=1): 3.04。饱和蒸气压(kPa): 13.33(27°C)。燃烧热(kJ/mol): 2244.2。临	--	--	闪点(°C): 4。爆炸上限%(V/V): 11.5

			界温度(°C): 250.1。溶解性: 微溶于水, 溶于醇、酮、醚、氯仿等多数有机溶剂。			爆炸下限 % (V/V): 2.0 +1
5	甲苯 C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	108-88-3	无色透明液体, 有类似苯的芳香气味。熔点: -94.9°C。沸点: 110.6°C。相对密度 (水=1) 0.87; 相对密度 (空气=1) 3.14。不溶于水, 可混溶于苯、醇、醚等大多数有机溶剂。	LD <sub>50</sub> : 5000 mg/kg (大鼠经口); LC <sub>50</sub> : 20003mg/m <sup>3</sup> , 8 小时 (小鼠吸入)	--	易燃
6	氯丁橡胶	--	乳白色、米黄色或浅棕色的片状或块状物。是氯丁二烯为主要原料进行α-聚合生成的弹性体。氯丁橡胶溶解度参数占δ=9.2~9.41。溶于甲苯、二甲苯、二氯乙烷、三钒乙烯, 微溶于丙酮、甲乙酮、醋酸乙酯、环己烷, 不溶于正己烷、溶剂汽油, 具有优良的耐老化性能、耐水及耐热, 耐光耐臭氧性能, 具有一定的阻燃性能, 接触火焰可燃烧, 离火后不再燃烧, 氯丁橡胶对氨水, 醋酸, 醇类, 甘油, 硝酸, 磷酸等化学制剂都有较高的稳定性。	--	--	--
7	安息香二乙醚 C <sub>16</sub> H <sub>16</sub> O <sub>3</sub>	24650-42-8	苯偶酰双甲醚, 化学名称 a, a-二甲氧基-a-苯基苯乙酮, 简称 DMPA, 结构式为 C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COC(OCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> , 分子量 256.30。白色或浅黄色结晶, 相对密度 1.1278。熔点 64~67°C。溶于丙酮、醋酸乙酯、异丙醇、热甲醇等有机溶剂, 不溶于水。遇酸分解, 在碱性中稳定, 对光敏感。低毒	--	--	--

## 工程内容及规模

### 1、项目简介

常州汇印光电科技有限公司成立于 2018 年 8 月 9 日, 经营范围为: 光电元器件的研发、销售; 印刷器材、印刷材料、网版、网布、五金产品、电子配件、光学仪器、化妆品、劳保用品、办公用品、防静电用品的销售。

企业拟投资 120 万元, 租赁常州市武进区湖塘兴南机械模具厂厂房, 租赁总建筑面积 2000 平方米, 购置张网机、曝光机、涂布机和烘箱等设备 14 台 (套), 项目建成后形成年加工网版 700 个的生产能力。

该项目于 2020 年 7 月 3 日取得常州市武进区行政审批局网上在线申请的江苏省投资项目备案证 (武行审备[2020]406 号)。

为科学、客观地评价项目对环境所造成的影响, 按照《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》规定, 对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2017) 及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》(生态环境部令第 1 号), 项目属于第十二-印刷和记录媒介复制业中第 30 印刷厂; 磁材料制品, 项目为网版加工, 是与印刷有关的服务, 应编制

环境影响评价报告表。受常州汇印光电科技有限公司委托，常州元焯环境工程有限公司承担了本项目的环评工作。

## 2、分析判定相关情况

### (1) 产业政策和环保政策分析

**表4本项目产业政策和环保政策相符性分析**

序号	判断类型	对照简析	本项目是否满足要求
1	产业政策	本项目从事印刷网版的加工，经查本项目采用的生产工艺、设备等均不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的限制和淘汰类。	是
		本项目不在江苏省人民政府《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（苏政办发【2013】9号、江苏省经信委、江苏省环保厅《<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012）>部分修改条目》和《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委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的通知》（苏政办发【2015】118号中限制和淘汰产业目录中。	是
		该项目于2020年7月3日取得常州市武进区行政审批局网上在线申请的江苏省投资项目备案证（武行审备[2020]406号）	是
2	环保政策	<p>根据《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）：“第二十八条排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。</p> <p>禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水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，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。</p> <p>“第二十九条新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：</p> <p>（一）新建、扩建化工、医药生产项目；</p> <p>（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；</p> <p>（三）扩大水产养殖规模。</p> <p>本项目从事网版加工，不在《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）中规定的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等禁止建设项目之列，且不处于入太湖河道岸线内及两侧1000米范围内。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）的相关规定。</p>	是
		<p>根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）第四十三条：太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：</p> <p>（一）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；</p> <p>（二）销售、使用含磷洗涤用品；</p> <p>（三）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、工业废渣以及其他废弃物；</p> <p>（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；</p> <p>（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；</p> <p>（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；</p> <p>（七）围湖造地；</p>	是

	<p>(八) 违法开山采石, 或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动; (九) 法律、法规禁止的其他行为。</p> <p>本项目位于太湖流域三级保护区内, 产生的生产废水不含氮磷, 经预处理后和生活污水一起接入城市污水处理厂。因此, 本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》、《太湖流域管理条例》和苏政发【2007】97号文的有关规定。</p>	
	<p>根据《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》规定:“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、净化处理效率均不低于90%, 其他行业原则上不低于75%。”本项目从事印刷网版的加工, 绷网上胶、上感光胶和烘干产生的有机废气收集后经废气处理装置处理后通过15米高的排气筒排放, 废气处理系统对有机气体的净化效率可不低于90%, 符合《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》中相关规定。</p>	是
	<p>《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气【2019】53号)“需加大源头替代力度, 通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量的涂料, 从源头减少VOCs产生。推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术, 以及高效工艺与设备等, 减少工艺过程无组织排放。推进建设适宜高效的治污设施。”本项目为印刷网版的加工, 涉及胶粘剂的使用。本项目使用的胶粘剂VOCs含量满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33732-2020)中相关标准要求, 属于低VOCs含量的胶粘剂, 绷网上胶、上感光胶和烘干过程产生的VOCs废气全部有效收集, 通过光氧+活性炭处理。因此, 项目符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气【2019】53号)中相关要求。</p>	是
	<p>根据《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》(苏政发[2018]122号)规定, 严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能, 本项目从事印刷网版的加工, 不在其严禁行业内; 本项目在沟南工业集中区, 不属于“散乱污”企业; 本项目使用的胶粘剂VOCs含量满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33732-2020)中相关标准要求, 属于低VOCs含量的胶粘剂, 不使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等, 项目产生的VOCs废气经抽风系统收集经光氧化+活性炭吸附后通过15米高排气筒排放, 符合生产工艺环节的有机废气收集, 因此, 本项目符合《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》(苏政发 [2018]122号)有关规定。</p>	是
	<p>根据《省政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》(苏政办发〔2018〕91号), 本项目产生的危废均能得到有效处置, 项目积极实施清洁生产, 从源头减少危废的产生, 本项目固废规范贮存, 有效处置, 项目符合《省政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》(苏政办发〔2018〕91号)中要求。</p>	是
	<p>根据省生态环保厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办〔2019〕327号), 本项目不涉及易燃易爆和排放有毒有害气体的危废, 本项目产生的危废均能得到有效处置, 项目建成后危废处理处置严格按照该文件要求执行, 项目符合《省生态环保厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办〔2019〕327号)中要求。</p>	是

(2) 与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33732-2020)相符性分析

对照文件, 本项目使用的粘网胶属于氯丁橡胶类胶黏剂, 根据其组分和密度可知VOCs含量为522g/l, 满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33732-2020)中其他应用领域中VOCs含量≤600g/l的要求; 本项目使用的感光胶属于其他类水基性胶黏

剂，根据其组分和密度可知VOCs含量为40g/l，VOCs含量满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33732-2020）中其他应用领域中VOCs含量≤50g/kg的要求。

(3) 与《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》（苏环办[2019]36号）相符性分析

表5 与苏环办[2019]36号文对照分析

类别	文件要求（建设项目环评审批要点）	本项目	是否相符
《建设项目环境保护管理条例》	有下列情形之一的，不予批准：（1）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；（2）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；（3）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；（4）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防止措施；（5）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。	①项目位于园区内，选址、布局、规模符合环境保护法律法规和相关法定规划要求；②项目所在区域环境控制质量不达标，本项目采取的措施有效可行，确保污染物稳定达标，区域已经制定大气攻坚行动方案，区域环境空气质量将得到改善；③项目污染物经处理后可稳定达到国家和地方排放标准；④本项目基础数据真实有效，评价结论合理可信，本项目不存在不予批准的情形。	符合
《农用地土壤环境管理办法（试行）》	严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。	本项目位于沟南工业园，用地性质为工业用地	符合
《关于印发〈建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法〉的通知》	严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。	本项目拟在环境影响评价文件审批前，取得主要污染物排放总量指标	符合
《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》	（1）规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。（2）对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。	本项目位于沟南工业园，该园区尚未编制规划环评。本项目所在区域为不达标区，在实施区域消减方案后，本项目建成后大气环境质量不下降	符合



《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》	禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。	本项目使用的胶粘剂VOCs含量满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33732-2020）中相关标准要求，属于低VOCs含量的胶粘剂，不在禁止类范围。	符合
《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》	生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。	本项目不在生态保护红线内	符合
《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》	（7）禁止在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。（8）禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。（9）禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。（10）禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。	项目不在《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》（推动长江经济带发展领导小组办公室文件第89号）中禁止建设项目	符合

综上，本项目符合《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》（苏环办[2019]36号）。

#### （4）规划相符性分析

**表6 本项目规划相符性分析**

序号	判断类型	对照简析	本项目是否满足要求
1	用地区域规划	本项目位于常州市武进区湖塘镇沟南工业集中区，根据租赁方提供的土地证（武国用(2006) 120716号）项目所在地为工业用地，项目用地性质符合土地利用规划。项目所在区域未编制区域规划环评。	是

#### （5）“三线一单”控制要求相符性分析

**表7 本项目“三线一单”控制要求相符性分析**

序号	判断类型	对照简析	本项目是否满足要求
1	生态红线	根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号），距离本项目最近的生态红线保护区为淹城森林公园，本项目厂区与其直线距离约 1100 米，本项目不在其管控区内。项目选址与《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）相符。 根据江苏省国家级生态保护红线规划和《省政府关于印发江苏省国家生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74号），离本项目最近的生态红线区域为太湖饮用水保护区，本项目与其直线距离 1800 米，本项目不在其管控范围内，因此本项目与《江苏省国家级生态保护红线规划》和《省政府关于印发江苏省国家生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74号）相符。	是
2	环境质量	根据《常州市环境质量报告书（2019）》可知项目所在区域大气环境质量不达标，常州市出台了《市政府办公室关于印发“两减”	本项目对工业废气进行

	底线	“六治三提升”专项行动11个专项实施方案的通知》（常政办发[2017]74号）和《市大气办关于印发常州市提升大气环境质量强化管控方案的通知》（常大气办[2018]3号），随着方案的实施，通过减少落后化工产能、化工生产企业淘汰关闭、搬迁入园、整治提升、压减非电行业生产用煤及煤制品相关工作、推进印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业含涂装工序低VOCs含量涂料替代工作，加强工业废气的收集和处理，减少移动污染源的排放，则常州市的环境空气质量将逐渐得到改善。根据环境现场监测结果可知，项目所在区域地表水和噪声能够满足相应功能区划要求。	了收集和处理，满足要求
3	资源利用上限	本项目生产过程中所用的资源主要是水和电资源，本项目所在地水资源丰富，此外企业采取了有效的节电节水措施，不会突破资源利用上限。	是
4	环境准入负面清单	本项目符合现行国家产业、行业政策，经查《市场准入负面清单（2018年版）》、《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》和《关于印发<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）的通知》（苏长江办发[2019]136号），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中，因此本项目不在市场负面清单之列。	是

综上所述，根据项目所在区基本情况、法律法规、产业政策、行业准入条件、环境承载力、总量指标、“三线一单”等方面对本项目进行初步筛查，项目符合相关要求

#### 4、项目工程概况

项目名称：年产 700 个网版项目

建设地点：常州市武进区湖塘镇沟南工业集中区沟南西路 2 号 2 楼

建设单位：常州汇印光电科技有限公司

建设性质：新建

项目总投资：120 万元

建设规模：项目坐落于常州市武进区湖塘镇沟南工业集中区，租赁常州市武进区湖塘兴南机械模具厂厂房，租赁总建筑面积 2000 平方米，购置张网机、曝光机、涂布机和烘箱等设备 14 台（套），项目建成后形成年加工网版 700 个的生产能力。

#### 5、生产规模及产品方案

项目生产规模及产品方案详见下表。

表 8 项目生产规模及产品方案表

序号	工程名称（生产线或生产车间）	产品名称	生产能力（单位/年）	年运行时数 h
1	生产车间	网版	700 个/年	2400

#### 6、公用工程及辅助工程

建设项目公用工程及辅助工程见下表。

**表 9 项目公用工程及辅助工程状况**

类别	建设名称	设计能力	与租赁方依托情况
贮运工程	储存区	车间内设置	企业在车间内改造
	运输	1000 吨/年, 汽车运输	/
公用工程	给水	600m <sup>3</sup> /a, 市政供水管网	依托租赁方
	排水	雨污分流, 雨水通过市政污水管网排入附近河流, 污水接入武南污水处理厂集中处理	依托租赁方
	供电	10 万千瓦时/年, 由当地市政供电线路提供	/
环保工程	废气处理	上胶、上感光胶和烘干废气一起通过光氧+活性炭处理后通过 1 根 15 米高排气筒 (FQ-1) 排放; 未捕集的废气车间内无组织排放	企业自建
	废水处理	生活污水 288m <sup>3</sup> /a, 生产废水 192m <sup>3</sup> /a, 生产废水经沉淀槽沉淀后和生活污水一起纳入区域污水管网, 接入武南污水处理厂集中处理	污水沉淀槽由企业自行建设, 责任主体为企业, 生产废水排水在进入租赁方污水管网前设置采样口
	噪声处理	距离衰减、墙体隔声	厂界噪声达标
	固废处理	全部处理或处置, 危废堆场面积 5 平方米; 固废堆场面积 5 平方米	企业自建

## 7、职工人数、工作制度及配套生活设施

本项目厂区设置职工 10 人, 工作制度为 300d/a, 采取一班制生产, 8 h/班, 厂区内不设置食堂和宿舍。

## 8、厂区周围环境概况

本项目位于常州市武进区湖塘镇沟南工业集中区沟南西路 2 号 2 楼, 租用常州市武进区湖塘兴南机械模具厂厂房, 建设项目地理位置示意图见附图 1。厂区东侧为欧密格光电科技有限公司; 南侧为武南路、武南河, 隔河为江苏恒立液压股份有限公司; 西侧为淹城中路, 隔路为常州市常舜汽车维修服务有限公司; 北侧为旭东电子衡器配件公司; 距离该厂区最近的敏感保护目标为西侧 130 米的王家村。建设项目周围环境概况见附图 2;

## 9、厂区平面布置

项目租用武进区湖塘兴南机械模具厂 2 楼, 1 楼和 3 楼均由租赁方租赁给常州护佳卫生用品有限公司。本项目租赁的 2 楼南侧为企业办公室, 中间为晒版室和上感光胶室, 北侧为绷网上胶室, 详见附图 4“项目车间布置图”。

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

租赁方于 2005 年 8 月申报了《200 付/年模具、50 万套/年机械零部件、30 万米/年织布建设项目环境影响评价报告表》，该项目于 2005 年 8 月 30 日取得了常州市武进区环保局的环评批复，主要从事金属制品的加工和织布生产，无生产废水产生，企业目前已不再生产，厂房一直闲置，不存在原有污染情况及环境问题。

## 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）地形、地貌、地质、水文

常州是一座具有 2500 余年历史的江南文化名城，历史上有“龙城”别称。常州市地处江苏省南部、长江下洲平原，地跨北纬 31°09′~32°04′，东经 119°08′~120°12′，北靠长江、南临太湖，与上海、苏州、无锡相邻，西与南京、镇江接壤，南与安徽交界，沪宁铁路和京杭大运河自西北向东南斜贯全境。

武进南枕太湖，西衔滆湖（西太湖），总面积 1066 平方公里，下辖 11 个镇、5 个街道、1 个国家级高新区、2 个省级经济开发区、1 个省级旅游度假区和 1 个省级现代农业产业园区。住建部绿色建筑产业集聚示范区落户在我区。户籍人口 92 万，常住人口超 140 万，是中国最具发展活力的地区之一。

### （2）水系

常州地区的河流属长江水系太湖平原水网区，北有长江，南有太湖和滆湖，京杭大运河由西向东斜贯中央，形成一个北引江水，汇流运河，南注两湖的自然水系。

长江常州段上起丹阳市交界的新六圩，下起与江阴交界的老桃花港，沿江岸线全长为 16.35 km。其中：孢子洲夹江（新六圩至德胜河）长 8.25 km，禄安洲夹江（德胜河口至老桃花港）长 4.18 km，水面宽约 500 m。据长江潮区界以上大通水文站统计，最大洪峰流量 92600 m<sup>3</sup>/s（1954 年 8 月 2 日），最小枯季流量 4620 m<sup>3</sup>/s（1979 年 1 月 31 日）。多年平均流量约 30459.10 m<sup>3</sup>/s，丰、平、枯期平均流量分别为 68500 m<sup>3</sup>/s、28750 m<sup>3</sup>/s 和 7675 m<sup>3</sup>/s。

### （3）生态环境

本区有树木 100 多种，分属 50 余科。地带性植被类型为常绿落叶阔叶混交林；落叶阔叶树在乔木层中占优势，常绿阔叶树呈亚乔木状态。落叶树种主要包括栎类、黄连木、刺楸、枫杨等，常绿树种保罗楮，青冈栎、冬青、女贞、石楠、乌饭树。

项目所在区域气候温暖湿润，土壤肥沃，植物生长迅速，种类繁多，但由于人类多年的开发活动，本地区自然植被已被大部分转化为人工植被，仅有零星地段有次生植被分部。土地除工业和道路用地外，主要是农业用地，种植稻、麦、油菜和蔬菜为主，并有少量果园。其余为农田林网、“四旁”植树、河堤沟路绿化。四旁绿化以槐、榆、朴、榉、樟、杨、柳等乡土树种为主；农林网以水杉、池杉、落羽杉等速生、耐

湿树种为主。野生动物有鸟、鼠、蛇、蛙、昆虫等小动物，无大型野生哺乳动物，无珍稀物种。各种水体野生鱼、鳝、虾、蟹、螺、蚌、蚬等种类和数量大量减少，有的已绝迹，有的从优势或常见变化偶见。根据《常州市生态红线保护区规划》，本项目不涉及生态保护区。

#### **(4) 地下水环境**

区域浅部地下水类型为赋存于①土层之中的上层滞水，和赋存于③、④土层之中的孔隙微承压水，勘探期间机孔中上层滞水水位埋深 0.4 米（J1）相当于标高 5.38 米。地下水位随季节及降水变化明显，据长期观测资料，地下水年变幅小于 1.2 米。上层滞水含水层透水性赋水性差，地下水迳流缓慢。主要接受大气降水补给，以蒸发及向下越流为其主要排泄方式。对本工程而言，建筑物常年基础与地下水接触，常年处于湿润区，该场地环境为 II 类。据邻区水质分析资料，上层滞水为低矿化度水，场区上层滞水及土对混凝土具微腐蚀性，对混凝土中的钢筋具微腐蚀性。

区域孔隙微承压水水位埋深 6.50 米（J2）相当于标高-0.52 米，接受水平补给，侧向迳流为其主要排泄方式，水位年变幅 1 米左右。含水层透水性赋水性一般。据邻近场地水质分析资料，地下水为低矿化度水，孔隙微承压水及土对混凝土具微腐蚀性，对混凝土中的钢筋具微腐蚀性。

综合 2010 年（封井前）、2009 年 2 年资料分析，2010 年度常州市地下水水位延续 2009 年上涨趋势。根据地下水动力学原理，本报告认为封井计划实施后，由于开采量的急剧减少，随着包括越流补给等各种形式的水源补充，城区地下水位将较长期保持回升趋势。

监测数据显示，市区地下水水位是同比保持了较高的稳定性的同时，市区所有的观测井观测数据揭示没有观测井的地下水水位呈持续下降趋势，显示了市区封井实施以来地下水资源超量开采得到遏止，地下水水位持续回升的现状。

### **社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：**

#### **1、常州市概况**

常州市位于长江下游平原，东濒太湖，与上海、苏州、无锡相邻，西与南京、镇江接壤，南与安徽交界，北襟长江。市区面积 1846 平方公里，人口 208.57 万。与苏南其他城市相比，市区面积超过了苏州、无锡，仅次于南京，市区人口与苏州、无锡基本相同，形成了建设特大城市的基本框架。

2019 年实现地区生产总值（GDP）7400.9 亿元，按可比价计算增长 6.8%，增速居全省第三。分三次产业看，第一产业实现增加值 157 亿元，下降 2%；第二产业实现增加值 3529.2 亿元，增长 8.4%；第三产业实现增加值 3714.7 亿元，增长 5.8%。三次产业增加值比例调整为 2.1：47.7：50.2。全市按常住人口计算的人均地区生产总值达 156390 元，按平均汇率折算达 22670 美元。

## 2、武进区概况

武进区地处江苏省南部，介于南京、上海之间。1995 年撤县建市，2002 年撤市设区，成为常州市武进区。全区总面积 1246.64 平方公里，辖 14 个镇、2 个街道、1 个国家级出口加工区、1 个国家级高新技术产业开发区和 1 个省级开发区，户籍人口近 101 万，常住人口 160 万。

2019 年，武进区全年实现地区生产总值 2483.42 亿元，按可比价格计算增长 6.9%。其中，第一产业增加值 38.77 亿元，下降 4.5%；第二产业增加值 1359.09 亿元，增长 7.8%；第三产业增加值 1085.56 亿元，增长 6.2%。按常住人口计算的人均生产总值 17.10 万元，按平均汇率（6.8985 元/美元）折算达 2.48 万美元。服务业增加值占 GDP 比重为 43.7%，较上年提高 0.5 个百分点。

## 3、湖塘镇概况

湖塘镇是武进区的中心城区，镇域面积 84 平方公里，辖阳湖、鸣凰、马杭 3 个管理服务中心、44 个社区和 37 个村级股份合作社，总人口 50 万人。先后荣获“中国乡镇之星”、“中国织造名镇”、“全国环境优美镇”、“国家级生态镇”和“全国先进基层党组织”等荣誉称号。2017 年位列中国中小城市综合实力百强镇第 23 位。

湖塘是“苏南模式”的发祥地之一。拥有各类企业 6500 多家、个体工商户 18900 多家，建有汽车城、汽配城、纺织城、家俱城等多个专业市场，拥有城东工业园（含科技产业园）、城西工业园（含武进科创园）、三勤生态园等多个重点园区，拥有万达广场、吾悦广场等多个城市大型商业综合体。

## 4、基础设施

### （1）供水

供水水源：湖塘镇由常州市武进自来水公司供水，水源为长江水。镇区管网以环状布置，给水管一般沿镇区道路西、北侧埋设，农村管网以支状布置，沿镇村道路西、北侧埋设。镇上居民都已经用上自来水。

### （2）排水及污水处理

雨水：雨水采用分散就近排放的原则，高地自排，低地机排。依据河道及道路合理划分排水区域，雨水主干管管径 D1200-D1000，次干管管径 D900-D600，支管管径 D500-D300，沿镇区道路埋设。

污水：目前，湖塘镇建有四座污水处理站，分别为：城区污水处理厂、武南污水处理厂、武进纺织工业园区污水处理厂、马杭污水处理厂。本项目废水接管排入武南污水处理厂处置，尾水达标排入武南河，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及《太湖地区城镇污水处理厂主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表 2 中标准。

### （3）供电

为完善电网，在湖塘镇规划一座 500KV 常州南变，规划区上级电源由武南变及常州南变共同供给。根据预测负荷，220KV 容载比取 1.8，容量负荷需达到 1358MVA，根据《常州市武进区电网建设规划（2009-2020）》资料，规划区在湖滨路与太滆运河西北侧新建一座 220KV 湖滨变，规划容量按 4\*180MVA 预留（近期容量 2\*180MVA），在内规划区东侧新建一座 220KV 马杭变，规划容量按 4\*180MVA 预留（近期容量 2\*180MVA），结合现状 220KV 运村变（2\*180MVA）及 220KV 高新变（远期 3\*180MVA），共同负担规划区的用电。

### （4）垃圾处理设施

湖塘镇生活垃圾由镇环卫工人集中收集后，运送至垃圾中转站，湖塘镇镇域范围内共有生活垃圾中转站 24 个，其中定安东路和十里的 2 个垃圾转运站属于武进高新区，不处理湖塘镇的生活垃圾。其余 22 个垃圾转运站日转运生活垃圾 300 余吨。生活垃圾经压缩处理后用垃圾专用车运至夹山填埋场进行无害化处理。夹山垃圾填埋场位于夹山南凹，占地约 400 亩，总库容 450 万 m<sup>3</sup>，是常州市生活垃圾处置基地。

## 5、环境功能区划

### （1）环境空气

根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》（常政发〔2017〕160号），项目区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

### （1）地表水

根据《常州市地表水（环境）功能区划》（2003 年 6 月），长沟河、武南河执行《地表水环境质量标准》中Ⅳ类水域标准。



### (3) 环境噪声

根据《常州市市区声环境功能区划（2017）》（常政发[2017]161号），项目区域执行2类噪声功能区标准。

## 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、地表水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

### （1）区域达标判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告或环境质量报告书中的数据或结论。

根据《常州市环境质量报告书（2019）》相关说明，常州市各评价因子数据见表 10：

表 10 区域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>	年平均质量浓度	10	60	16.7	达标
	百分位数日平均	16（日均值第 98 百分位数）	150	10.7	
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	37	40	92.5	达标
	百分位数日平均	71（日均值第 98 百分位数）	80	88.8	
CO	百分位数日平均	1200（日均值第 95 百分位数）	4000	30	达标
O <sub>3</sub>	百分位数 8h 平均质量浓度	175（8h 滑动平均值的第 90 百分位数）	160	109	不达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	69	70	98.6	达标
	百分位数日平均	130（日均值第 95 百分位数）	150	86.7	
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	44	35	127	不达标
	百分位数日平均	95（日均值第 95 百分位数）	75	109	

由上表可知：2019 年常州市环境空气中二氧化硫年均值与日均值、二氧化氮年均值和日均值、一氧化碳日均值、可吸入颗粒物年平均和日均值达到环境空气质量二级标准；臭氧日最大 8 小时滑动平均值、细颗粒物年均值与日均值均超过环境空气质量二级标准。项目所在区 O<sub>3</sub>、PM<sub>2.5</sub> 超标，因此判定为不达标区。项目所在区 NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 超标，因此判定为不达标区。

### （2）区域消减

环境空气改善对策如下：

#### ① 扎实推进“263”专项行动

对照省“263”专项行动方案，牵头编制治理太湖水环境、治理挥发性有机物污染、治理环境隐患、提升生态保护水平和提升环境执法监管水平等 5 个专项方案，督促发改、经信、城管、城乡建设、农委和财政等部门分别制定减少煤炭消费总量、减少落后化工产能、治理生活垃圾、治理黑臭水体、治理畜禽养殖污染、提升环境经济政策调控水平等 6 个专项方案，汇总形成全市的“263”专项行动方案，明确目标任务，细化责任落实，严格按序时进度推进实施，确保“263”专项行动取得实效。

### ②深入实施大气污染防治计划

一是减少燃煤污染。完成重点热电企业超低排放改造，实施热电企业整合，完成市政府的“35 吨/时以下锅炉淘汰工作；新扩大的“禁燃区”范围内，年内完成 60% 的高污染燃料燃烧设备淘汰任务；实施部分热电企业天然气替代工程。

二是开展挥发性有机物专项整治。完成印刷包装和集装箱、交通工具等行业的挥发性有机物源清单调查和水性涂料、胶黏剂替代工作；完成全市化工园（集中）区挥发性有机物综合治理，开展挥发性有机物泄漏检测与修复（LDAR）工作；长江、京杭大运河沿线的油码头和配套油库基本完成油气回收治理升级改造工作。

三是加强扬尘污染整治。推进中天钢铁原料码头机运线改造，督促相关部门加强工地、堆场、道路扬尘管控。

四是加强机动车船污染防治。督促相关部门加快淘汰黄标车、老旧车和港口岸电系统建设，配合公安、住建、交通等部门出台工程机械环境准入制度。

五是强化应急管控，针对不同季节的空气污染特点，分别制定颗粒物、臭氧污染管控方案，排出相应的管控名单，分别落实到三级网格和被管控单位的具体责任人。同时针对全市臭氧污染日益严重的情况，在强化挥发性有机物整治的情况下，必要时采取加油站限时加油和机动车限行措施。

### ③着力强化环境执法监管

一是全面落实网格化环境监管制度。加强对网格责任人员进行岗位技能培训，提高业务素质；统筹协调各相关部门，加强联合执法专项行动，齐抓共管推进环境监管各项工作；适时开展监督检查，对下级网格化环境监管工作落实情况进行考评。

二是加强司法联动。涉及刑事违法的环境违法行为移交司法处理，运用新环保法的四个配套办法，严查大案要案和新型案件，始终保持对环境违法行为的高压态

势。

三是进一步完善“双随机”抽查制度。完善污染源、执法监察人员名录库，动态调整“两库一平台”，及时公开随机抽查情况和查处结果。

四是开展各类专项执法行动。根据“263”专项行动部署，扎实开展化工、印染、畜禽养殖等重点行业专项执法行动，查处环境违法行为，有效解决突出的环境问题。

通过上述措施，区域环境空气质量能够得到改善。

## 2、地表水现状

本项目生产废水经预处理后和生活污水一起介入武南污水处理厂处理后最终排入武南河，项目武南河数据引用报告编号 CQHH200155 中武南污水处理厂排放口上游 500m、下游 1000m 点位中数据，主要污染物监测统计结果见下表。

**表 11 地表水环境质量现状监测结果统计表 mg/L**

监测断面	采样时间	监测项目			
		pH	COD	氨氮	TP
W1（武南污水处理厂排污口上游 500m）	2020 年 3 月 16 日-18 日	8.28-8.44	12-17	0.263-0.321	0.146-0.184
W2（武南污水处理厂排污口下游 1000m）	2020 年 3 月 16 日-18 日	8.31-8.47	14-17	0.306-0.420	0.131-0.175
IV类标准值		6-9	≤30	≤1.5	≤0.3

监测统计结果表明，纳污河流武南河的水质能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

## 3、噪声环境现状

本次环评委托青山绿水（江苏）检验检测有限公司于 2020 年 7 月 17 日-18 日对厂界四周和敏感点王家村进行现状监测，噪声监测结果见下表：

**表 12 噪声质量现状监测**

日期	2020 年 7 月 17 日		2020 年 7 月 18 日		标准值 dB(A)
厂区 监测点位	监测结果 (昼间) dB(A)	监测结果 (夜间) dB(A)	监测结果 (昼间) dB(A)	监测结果 (夜间) dB(A)	
N1（东边界外）	51.1	42.4	50.6	41.8	昼间≤60 夜间≤50
N2（南边界外）	55.2	46.1	54.6	45.4	
N3（西边界外）	52.2	43.8	51.3	43.2	
N4（北边界外）	54.6	45.5	53.6	44.8	
N5（王家村）	46.8	39.4	47.8	40.6	

由监测结果可见，项目厂界噪声和敏感点王家村噪声均可以达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

项目周围主要环境保护目标见下表：

**表 13 环境空气保护目标**

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	纬度	经度					
大气环境	N31°40'40"	E119°59'21"	王家村	居民	二级功能区	W	130
	N31°40'44"	E119°54'20"	后王村	居民	二级功能区	NW	180
	N31°40'47"	E119°54'11"	朝东村	居民	二级功能区	W	400
	N31°41'17"	E119°54'17"	卢家新园	居民	二级功能区	NW	1000
	N31°41'20"	E119°53'48"	卢家苑小区	居民	二级功能区	NW	1150

**表 14 项目环境保护目标一览表**

环境	环境保护对象	方位	距离(m)	规模	环境功能
水环境	武南河	S	100	/	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类
噪声环境	王家村	W	130-200	/	《声环境质量标准》（GB3096—2008）2类标准
生态环境	淹城森林公园	NW	1100	2.1 km <sup>2</sup>	《江苏省生态空间管控区域规划》自然与人文景观保护
	溇湖饮用水源保护区	SW	1800	24.4 km <sup>2</sup>	《江苏省国家级生态保护红线规划》饮用水水源保护

## 评价适用标准

### 1、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）》（常政发[2017]160号），项目所在地空气质量功能区为二类区。项目所在地空气质量功能区为二类区。SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二级标准，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中标准，甲苯执行《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中“附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值”，标准值见下表：

表 15 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值 (ug/m <sup>3</sup> )	标准来源
SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二级标准
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
PM <sub>10</sub>	年平均	70	
	24 小时平均	150	
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35	
	24 小时平均	75	
NO <sub>2</sub>	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
CO	24 小时平均	4000	
	1 小时平均	10000	
O <sub>3</sub>	8 小时平均	160	
	1 小时平均	200	
非甲烷总烃	一次	2.0 mg/Nm <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准详解》
甲苯	一次	200	《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中“附录 D“其他污染物空气质量浓度参考限值”

### 2、地表水环境质量标准

根据《常州市地表水（环境）功能区划》（常政办发【2003】77 号），武南河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中的Ⅳ类水质标准，标准值见下表：

表 16 水环境质量标准

污染物	pH	COD	NH <sub>3</sub> -N	TP
Ⅳ类	6~9	≤30	≤1.5	≤0.3

### 3、声环境质量标准

环  
境  
质  
量  
标  
准

环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类声功能区标准，标准值见下表。

表 17 声环境质量标准

声环境功能区类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
2 类	60	50

1、废水排放标准

本项目生产废水经预处理后和生活污水接入市政管网，排入武南污水处理厂集中处理。接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准；处理厂尾水排放目前执行《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 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准；2021 年 1 月 1 日起执行《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》（DB32/1072-2018）表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，标准值如下：

表 18 污水接管标准及排放标准

污染物	污染物排放限值 mg/L		
	污水处理厂接纳标准 (GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准	污水厂排放废水	
		污水厂排放废水 (2021 年 1 月 1 日前)	污水厂排放废水 (2021 年 1 月 1 日后)
pH	6.5-9.5	6.5-9.5	6.5-9.5
COD	500	50	50
SS	400	10	10
氨氮	45	5 (8) *	4 (6)
总磷	8	0.5	0.5
总氮	70	15	12 (15)
动植物油	100	1.0	1.0

备注：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。

2、大气污染物排放标准

本项目生产过程产生的非甲烷总烃、甲苯执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准；无组织 VOCs 废气厂区执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019），具体标准值如下表：

表 19 大气污染物排放标准

污染物名称	限值				标准来源
	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	排气筒 高度 (m)	排放速 率* (kg/h)	无组织排放监控浓度 限值（周界外浓度最 高点）(mg/m <sup>3</sup> )	
非甲烷总烃	120	15	10	4.0	《大气污染物综合排放标 准》（GB16297-1996）
甲苯	40	15	3.1	2.4	

表 20 大气污染物（无组织）排放标准

污染物名称	特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	限值含义	标准来源
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	《挥发性有机物无组织排放控 制标准》（GB 37822-2019）
	20	监控点处任意一次浓度值	



### 3、噪声排放标准

项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类标准，标准值见下表：

表 21 运营期厂界噪声标准

边界外环境功能区类别	昼间 dB(A)	夜间 dB (A)
2类	60	50

### 4、固体废物

（1）一般固废：执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号，2013 年 6 月 8 日）相关要求；

（2）危险废物：收集、储存、运输及处置执行《危险废物污染防治技术政策》（环发[2001]199 号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号，2013 年 6 月 8 日）中规范要求设置。

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暂行办法的通知》（苏环办[2011]71号），结合项目排放的特征污染因子，确定项目实施总量控制的因子有 VOCs（非甲烷总烃和甲苯）、COD、氨氮、TP；总量考核的因子有 SS、TN、动植物油，具体平衡方案见下：

总量平衡方案：

大气污染物：有组织废气 VOCs 0.0151 t/a（非甲烷总烃 0.0133t/a、甲苯 0.0018t/a），总量在武进区区域内平衡。

水污染物：废水 480t/a，COD 0.1680t/a、SS 0.1440t/a、氨氮 0.0072t/a、TP 0.0014t/a、TN 0.0144t/a、动植物油 0.0144 t/a，为污水厂考核量，总量在污水处理厂内平衡。

固体废物：固体废物全部得到妥善处理，无排放，不申请总量。

表 22 本项目污染物排放情况一览表（t/a）

类别	污染物名称	产生量	消减量	排放量	申请量	最终外排环境量	
						2021年1月1日前	2021年1月1日后
废水	废水量	480	0	480	480	480	480
	COD	0.1680	0	0.1680	0.1680	0.0240	0.0240
	SS	0.1728	0.0288	0.1440	0.1440	0.0048	0.0048
	NH <sub>3</sub> -N	0.0072	0	0.0072	0.0072	0.0024	0.0019
	TP	0.0014	0	0.0014	0.0014	0.0002	0.0002
	TN	0.0144	0	0.0144	0.0144	0.0072	0.0058
	动植物油	0.0144	0	0.0144	0.0144	0.0005	0.0005
有组织废气	非甲烷总烃	0.1332	0.1199	0.0133	0.0133	0.0133	
	甲苯	0.018	0.0162	0.0018	0.0018	0.0018	
	VOCs	0.1512	0.1361	0.0151	0.0151	0.0151	
无组织废气	非甲烷总烃	0.0148	0	0.0148	0.0148	0.0148	
	甲苯	0.002	0	0.002	0.002	0.002	
	VOCs	0.0168	0	0.0168	0.0168	0.0168	
固废	一般固废	1	1	0	0	0	
	危险固废	0.33	0.33	0	0	0	
	生活垃圾	1.5	1.5	0	0	0	

注：VOCs 为非甲烷总烃和甲苯之和。

总量控制指标

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述:

本项目生产产品为网版，主要生产工艺如下：

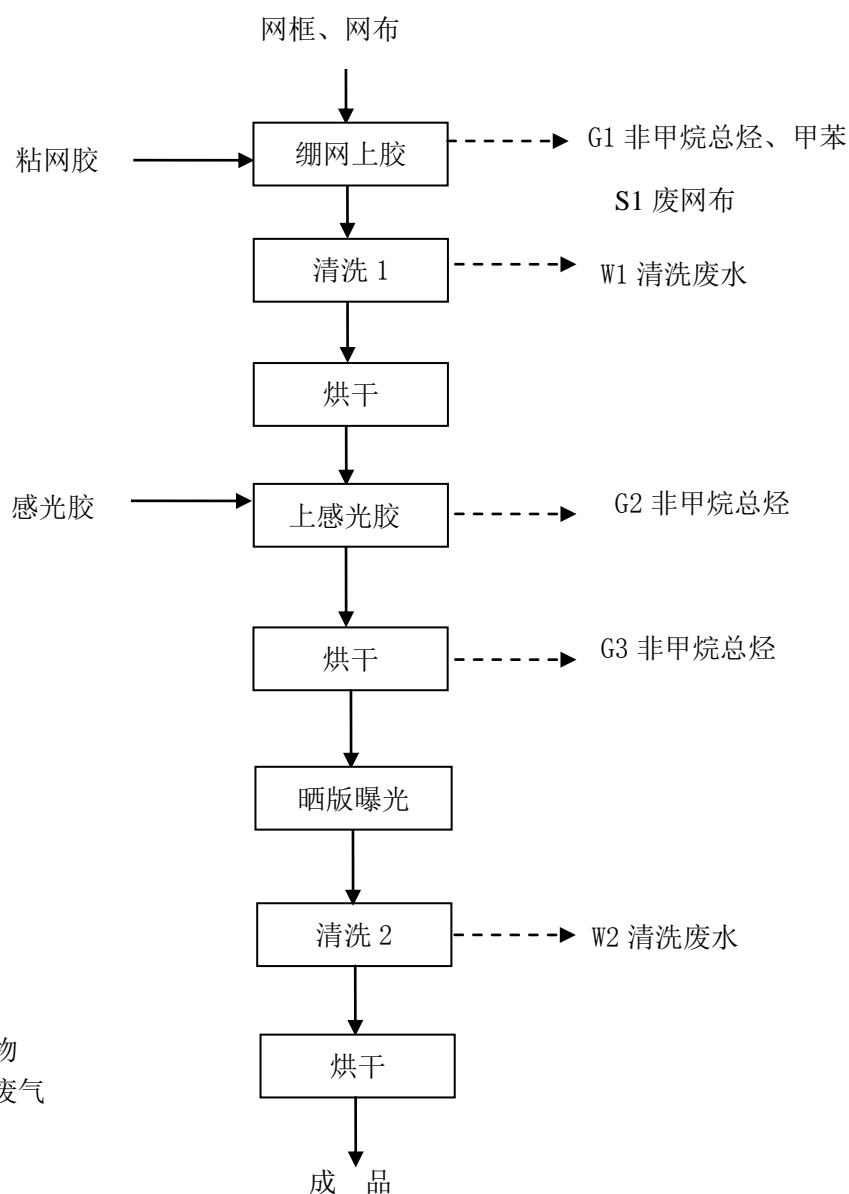


图 1 网版加工生产工艺流程图

### 工艺流程说明:

**绷网上胶:** 将一个网框和网布，用张网机拉好，张网机由丝网夹头、拉网机构和动力机构组成，绷网时用夹头夹住丝网，有一定的预张力，绷网得到所需的张力后，放置 15 分钟，使张力均匀传导，然后进行粘网，将外购的粘网胶用小毛刷均匀地刷在网框与网布接着面上方，自然固化，此过程有非甲烷总烃废气和甲苯废气（G1）产

生；

**清洗 1：**对上述工件用自来水对其表面进行清洗，这里有清洗废水（W1）产生，粘网胶已经完全固化，溶剂已完全反应或挥发，清洗主要去处残留在网框上面的灰尘和固体残胶，废水中的污染因子主要为 COD 和 SS。

**烘干：**将经过清洗的网框放入电烘箱加热至 40<sup>0</sup>C，去除网框上的水份，为后续上感光胶做准备。

**上感光胶：**将感光胶采用涂布机在网布两面涂布。上胶有非甲烷总烃废气（G2）产生。

**烘干：**将涂完胶的板框放入电烘箱加热至 40<sup>0</sup>C 固化，会有非甲烷总烃废气（G3）产生。

**晒版曝光：**将固化完的板框放入曝光室，采用金属卤素灯照射，感光部分发生交联聚合而硬化。

**清洗 2：**用自来水对未固化的胶水进行冲洗，此过程有生产废水（W2）产生，主要污染因子为 COD 和 SS；

**烘干：**将经过清洗的网框放入电烘箱加热至 40<sup>0</sup>C，去除网框上的水份后检验合格后即为成品外运。检验不合格的返回前面工序返工。

## （2）主要污染工序：

项目废气主要污染环节及排污特征具体见下表 23。

表 23 项目废气主要产污环节和排污特征

生产线	污染物分类	污染物名称	排放源	主要污染物	排放类型	治理措施
印版生产线	废气	上胶废气	上胶	非甲烷总烃、甲苯	有组织	光氧+活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒（FQ-1）高空排放
		上感光胶、烘干废气	上感光胶、烘干	非甲烷总烃	有组织	
	废水	清洗废水 1	清洗 1	pH、COD、SS	/	经沉淀槽沉淀后接管排放
		清洗废水 2	清洗 2	pH、COD、SS	/	
	固废	废网布	绷网	纤维布	/	外售综合利用
		废水沉淀废渣	废水处理	废胶	/	委托有资质单位处置
		废胶桶	包装	废胶、塑料	/	
		废活性炭	废气处理	碳、有机物等	/	
		废灯管	废气处理	汞	/	

**主要污染工序：**

1、废水

(1) 废水产生及排放情况

①生产废水

本项目有两次清洗，第一次清洗每天用水 0.5 m<sup>3</sup>，则全年用水量 150 m<sup>3</sup>/a，排污系数按照 0.8 计算，则污水排放量为 120m<sup>3</sup>，主要污染因子为 COD 和 SS，污染物浓度为：pH 6~9、COD200mg/L、SS 300mg/L。

第二次清洗每天用水 0.3 m<sup>3</sup>，则全年用水量 90 m<sup>3</sup>/a，排污系数按照 0.8 计算，则污水排放量为 72m<sup>3</sup>，主要污染因子为 COD 和 SS，污染物浓度为：pH 6~9、COD400mg/L、SS 300mg/L。

清洗废水经沉淀槽沉淀后接入市政污水管网，排入武南污水处理厂集中处理。

②生活污水

本项目厂区员工 10 人，根据《常州市工业和城市用水定额》（2011 年修订），员工生活污水按 120L/人 d 计算，全年工作 300 天，则用水量为 360m<sup>3</sup>/a，污水产生量按照用水量的 80% 计算，则污水产生量为 288t/a，污染物浓度为：pH 8~9、COD400mg/L、SS 300mg/L、NH<sub>3</sub>-N 25mg/L、TP 5mg/L、TN 50mg/L、动植物油 50 mg/L，接入市政污水管网，排入武南污水处理厂集中处理。

本项目废水产生及排放情况见下表。

**表 24 废水产生及排放情况**

废水来源	废水量 m <sup>3</sup> /a	污染物产生情况			治理措施	排放情况			污水厂接管标准 mg/L	排放方式与去向
		名称	浓度 mg/L	产生量 t/a		名称	浓度 mg/L	排放量 t/a		
生活污水	288	pH	8~9	/	化粪池	pH	8~9	/	6~9	接管进武南污水处理厂
		COD	400	0.1152		COD	350	0.1680	500	
		SS	300	0.0864		SS	240	0.1152	400	
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.0072		NH <sub>3</sub> -N	15	0.0072	45	
		TP	5	0.0014		TP	3	0.0014	8	
		TN	50	0.0144		TN	30	0.0144	70	
		动植物油	50	0.0144		动植物油	30	0.0144	100	
清洗废水 1	120	pH	6~7	/	沉淀槽	/	/	/	/	
		COD	200	0.024		/	/	/	/	
		SS	300	0.036		/	/	/	/	

清洗废水 2	72	pH	6~7	/	/	/	/	/
		COD	400	0.0288	/	/	/	/
		SS	300	0.0216	/	/	/	/

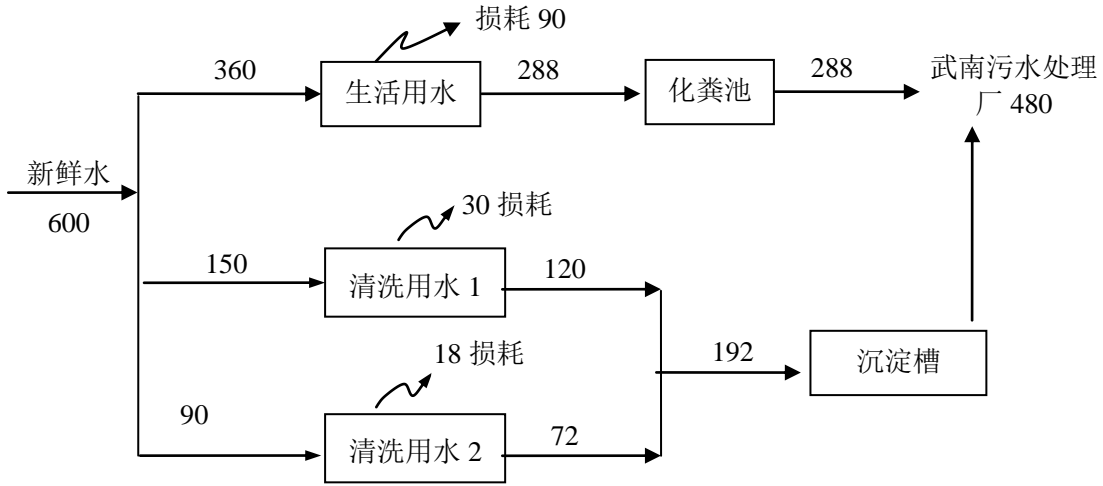


图 2 本项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/a)

(2) 废水处理可行性分析

清洗废水经沉淀槽沉淀后上清液接管至区域污水管网，进武南污水处理厂集中处理。沉淀物作为危废处置。

具体工序如下：

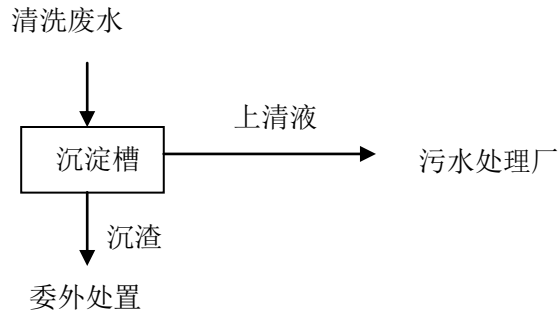


图 3 生产废水处理工艺流程图

废水处理效果见下表：

表 25 废水处理效果表 (单位: mg/l)

工段		COD <sub>c</sub>	SS
沉淀	进水	275	300
	出水	275	150
	去除率	0	50%
接管标准浓度		500	400

由上表可知，企业生产废水经处理后上清液水质达到《污水排入城镇下水道水

质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准，接入武南污水处理厂集中处理。

### （3）区域污水处理厂接纳本项目废水可行性分析

项目接管废水主要生活污水和清洗废水，根据现状调查，项目所在区域污水管网已铺设到位，本项目产生的废水可以纳入市政污水管网，进武南污水处理厂集中处理。

武南污水处理厂占地 16.8hm<sup>2</sup>，总设计规模 12 万 m<sup>3</sup>/d，分三期实施：一期工程规模 4 万 m<sup>3</sup>/d，采用卡鲁塞尔氧化沟工艺，按 GB18918-2002 一级 A 出水水质标准执行。一期工程于 2007 年 12 月开工建设，2009 年 5 月 19 日正式进水投运（武环管复（2007）4 号）。2012 年，随着武进区水环境整治投资力度的加大，城镇污水管网建设的大力推进，污水收集覆盖面积的不断扩大，同年 12 月 7 日，江苏省环境保护厅对武南污水处理厂扩建及改造二期工程（扩建 6 万 m<sup>3</sup>/d，改造 6 万 m<sup>3</sup>/d）环境影响报告书进行了批复（苏环审（2012）245 号）。目前，武南污水处理厂一期 4 万 m<sup>3</sup>/d 工程正常运行，实际处理量约为 3.7 万 m<sup>3</sup>，尚有余量 3000t/d；二期扩建 6 万 m<sup>3</sup>/d，改造 6 万 m<sup>3</sup>/d，二期项目完工后，武南污水处理厂总建成处理能力 10 万 m<sup>3</sup>/d。目前，武南污水厂二期工程已投入试运行，待正式投运后，废水处理能力将达 10 万 m<sup>3</sup>/d。本项目建成后全厂排入武南污水处理厂水量为 0.048m<sup>3</sup>/d，水量满足处理要求。

本项目生产废水中的污染物浓度较低，经预处理后和生活污水一起接入污水管网，项目排放的废水水质与污水处理厂接管标准对比见表26。

表 26 项目废水水质和污水处理厂接管标准的对比

污染物指标	COD	SS	氨氮	总氮	总磷	动植物油
本项目生产废水	275	150	/	/	/	/
本项目生活污水	400	300	25	50	5	50
污水接管标准	500	400	45	70	8	100

本项目接管废水水质简单，接管水质、水量上均能达到武南污水处理厂接管要求。

综合以上分析，本项目生产废水及生活污水纳入区域污水管网，进武南污水处理厂集中处理，能够得到及时有效处理，尾水可实现达标排放。

## 2、废气

### （1）污染物产生及排放情况

#### ①有组织废气

本项目上粘网胶采用人工上胶，该胶水自然固化，不需要加热固化，废气产生量

根据胶水用量和组分核算，企业粘网胶使用量为 0.2t/年，其中甲苯组分为 10%，其余挥发性组分为 50%，以非甲烷总烃计，则粘网胶上胶固化产生的废气量：非甲烷总烃 0.1t/a、甲苯 0.02t/a。在上胶台面上方设置集气罩收集废气，收集后的废气经光氧+活性炭吸附后通过 1 根 15 米高排气筒排放。废气的捕集效率为 90%，废气的去处效率为 90%。

本项目上感光胶采用涂布机涂布，涂布后采用烘箱固化，废气产生量根据胶水用量和组分核算，企业感光胶使用量为 1.2t/年，其中挥发性组分为 4%，以非甲烷总烃计，则粘网胶上胶固化产生的废气量非甲烷总烃量为 0.048t/a。在涂布机上方和烘箱开门处上方设置集气罩收集废气，收集后的废气经光氧+活性炭吸附后通过 1 根 15 米高排气筒排放。废气的捕集效率为 90%，废气的去处效率为 90%。

本项目有组织废气产排情况分别见表 27。

表 27 有组织废气产生及排放情况一览表

废气来源	排气量 m <sup>3</sup> /h	工序	污染物名称	核算方法	产生状况			治理措施	去除率 (%)	排放情况			执行标准		排放方式	排放去向
					浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 Kg/h		
G1	5000	绷网上胶	非甲烷总烃	物料衡算法	7.5	0.0375	0.09	光氧+活性炭	90	1.1	0.0056	0.0133	120	10	间断 2400 h	FQ-1
			甲苯		1.5	0.0075	0.018		90	0.15	0.0008	0.0018	40	3.1		
G2、G3		上感光胶、烘干	非甲烷总烃		3.6	0.0180	0.0432		/	/	/	/	/	/	/	

表 28 有机废气处理效果表

处理方式		非甲烷总烃 (FQ-1)	甲苯 (FQ-1)
光氧化	进口 (t/a)	0.1332	0.018
	出口 (t/a)	0.0666	0.009
	去除率 (%)	50	50
活性炭	进口 (t/a)	0.0666	0.009
	出口 (t/a)	0.0133	0.0018
	去除率 (%)	80	80
总去除率%		90	90

## ②无组织废气

本项目无组织废气主要为上胶和烘干未捕集的废气，无组织废气排放情况见表 28。

表 29 厂区无组织废气产生情况一览表

污染源位置	产生源	污染物	产生量 (t/a)	治理措施	排放量 (t/a)	面源面积 (m <sup>2</sup> )	面源高度 (m)	厂界外监控最大浓度标准 (mg/m <sup>3</sup> )
车间	绷网上胶	非甲烷总烃	0.01	/	0.01	1125	10	4.0
		甲苯	0.002	/	0.002			2.5



	上感光胶、烘干	非甲烷总烃	0.0048	/	0.0048			4.0
--	---------	-------	--------	---	--------	--	--	-----

(2) 污染防治措施

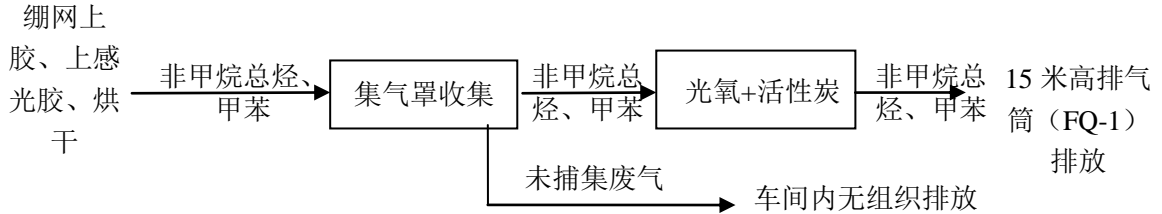


图 4 废气处理示意图

(3) 废气处理可行性分析：

废气处理原理：

①光催化氧化：光催化氧化还原以n型半导体为催化剂，如TiO<sub>2</sub>、ZnO、Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、SnO<sub>2</sub>、WO<sub>3</sub>等。光催化剂氧化还原机理主要是催化剂受光照射，吸收光能，发生电子跃迁，生成“电子—空穴”对，对吸附于表面的污染物，直接进行氧化还原，或氧化表面吸附的羟基OH<sup>-</sup>，生成强氧化性的羟基自由基OH·将污染物氧化。

②活性炭吸附：活性炭是一种多孔性的含碳物质，它具有高度发达的孔隙构造，活性炭的多孔结构为其提供了大量的表面积，能与气体（杂质）充分接触，从而赋予了活性炭所特有的吸附性能，使其达到净化废气的目的。

本项目废气处理装置为常规的废气处理装置，在常州市企业和国内行业普遍使用，具有占用空间小，运行稳定，维护方便，运行费用低等特点，因此，加强管理，可以做到稳定达标排放，在经济、技术上可行。

3、噪声

主要为设备运行时产生的噪声，噪声源强约为 75-80dB(A)，项目主要噪声污染源强见下表：

表 30 项目厂区主要噪声污染源一览表

序号	设备名称	数量 (台/套)	单台设备等效声级 dB (A)	所在车间 (工段) 名称	距最近厂界位置 (m)	治理措施	降噪效果 (dB(A))	车间综合噪声
1	空压机	1	75	曝光	S, 10	距离衰减、墙体隔声	25	56.2dB(A)
2	风机	1	80	废气处理	S, 5		25	

本项目对各噪声源拟采取减振、厂房隔声的措施，并利用车间的厂房对噪声进行隔声。采取的具体噪声措施如下：

- ①充分利用厂区建筑物隔声、降噪，有利于减少生产噪声对厂外声环境的影响。
- ②合理布局，闹静分开，使高噪声设备尽量远离敏感点。
- ③项目设备应加强日常的维护，确保设备的正常运行，避免产生异常噪声。

#### 4、固体废物

根据《关于加强建设项目环评文件固体废物内容编制的通知》(苏环办【2013】283号)，对建设项目生产过程中产生的固体废物进行评价。

##### (一)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》(GB 34330-2017)和《建设项目危险废物环境影响评价指南》(公告 2017 年第 43 号)的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据及结果见下表。

表 31 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 (吨/年)	种类判断*			
						固体废物	副产品	判定依据	
1	废网布	绷网	固态	纤维布	1	√	/	4.2.a	
2	废水沉淀废渣	废水处理	固态	废胶等	0.03	√	/	《固体废物鉴别标准通则》(GB 34330-2017)	
3	废胶桶	包装	固态	塑料、胶	0.05	√	/		4.1.h
4	废活性炭	废气处理	固态	碳、有机物等	0.23	√	/		4.3.1
5	废灯管	废气处理	固态	汞、玻璃	0.05	√	/		4.3.1
6	生活垃圾	员工生活	固态	--	1.5	√	/		/

##### (二)固废产生源强核算

###### ①一般固废

废网纱：企业绷网时会有废网布产生，产生量 1 吨/年，为一般固废，由企业外售综合利用。

###### ②危险废物

废水沉淀废渣：企业废水沉淀槽定期打捞，主要是废胶残渣，产生量 0.03t/a，对照《国家危险废物名录》(2016)，为危险固废，危废类别为 HW13，废物代码为 900-014-13，委托有资质单位处理。

废胶桶：项目胶水使用后有废胶桶产生，产生量 0.05t/a，对照《国家危险废物名录》（2016），为危险固废，危废类别为 HW49，废物代码为 900-041-49，委托有资质单位处理。

废活性炭：项目废气处理过程中会产生废活性炭，对照《国家危险废物名录》（2016 年），废活性炭属于危险废物，废物类别 HW49，废物代码 900-041-49。本厂区活性炭去除约 0.06t 有机废气，按每吨活性炭吸附 0.35t VOCs 废气计，本厂区活性炭使用量为 0.17t/a，故废活性炭（活性炭和吸收废气量）产生量为 0.23t/a。活性炭每半年更换一次，一年更换两次，每次填充约 0.085 吨。

废灯管：项目光氧催化废气处理设备中的含汞灯管需定期更换，本项目废灯管产生量为 0.05 t/a，对照《国家危险废物名录》（2016 年），属于危险废物，废物类别 HW29，废物代码 900-023-29。

### ③生活垃圾

项目员工日常生活会产生生活垃圾，日产生量按 0.5kg/人计，年工作 300 天，则生活垃圾产生量为 1.5 t/a，由环卫部门统一清运处理。

### （三）固体废物产生情况汇总

根据《国家危险废物名录》（2016），判定该固体废物是否属于危险废物，本项目固体废物产生情况汇总见下表。

表 32 项目固废产生汇总表

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
1	废网布	一般固废	绷网	固态	纤维布	根据《国家危险废物名录》（2016 年）进行鉴别，不需要进一步开展危险废物特性鉴别	--	--	--	1
2	废水沉淀废渣	危险固废	废水处理	固态	废胶等		T	HW13	900-014-13	0.03
3	废胶桶	危险固废	原料包装	固态	塑料、胶		T/In	HW49	900-041-49	0.05
4	废活性炭	危险废物	废气处理	固态	碳、有机物等		T/In	HW49	900-041-49	0.23
5	废灯管	危险废物	废气处理	固态	汞、玻璃		T	HW29	900-023-29	0.05
6	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	固态	--		--	--	--	1.5

表 33 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废水沉淀废渣	HW13	900-014-13	0.03	废水处理	固态	废胶等	废胶	每天	T	收集后分类暂存于危废库中，委托有资质单位处理
2	废胶桶	HW49	900-041-49	0.05	原料包装	固态	塑料、胶	废胶	每天	T/In	
3	废活性炭	HW49	900-041-49	0.23	废气处理	固态	碳、有机物等	有机物	半年	T/In	
4	废灯管	HW29	900-023-29	0.05	废气处理	固态	汞、玻璃	汞	两年	T	

### 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	有组织废气	非甲烷总烃	11.1	0.1332	1.11	0.0133	15米高排气筒(FQ-1)	
		甲苯	1.5	0.018	0.15	0.0018		
	无组织废气	非甲烷总烃	/	0.0148	/	0.0148	无组织排放至大气	
		甲苯	/	0.002	/	0.002		
水污染物		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	pH	288	8~9	/	8~9	/	排入市政管网,进入武南污水处理厂集中处理
		COD		400	0.1152	400	0.1152	
		SS		300	0.0864	300	0.0864	
		NH <sub>3</sub> -N		25	0.0072	25	0.0072	
		TP		5	0.0014	5	0.0014	
		TN		50	0.0144	50	0.0144	
	生产污水	动植物油	50	0.0144	50	0.0144		
		pH	192	6~7	/	6~7	/	
		COD		275	0.0528	275	0.0528	
SS	300	0.0576		150	0.0288			
固体废物	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	备注		
	废网布	1	1	0	0	企业收集后回用		
	废水沉淀废渣	0.03	0.03	0	0	委托有资质单位处理		
	废胶桶	0.05	0.05	0	0			
	废活性炭	0.23	0.23	0	0			
	废灯管	0.05	0.05	0	0			
	生活垃圾	1.5	1.5	0	0	环卫清理		
噪声	主要为设备运行时产生的噪声,噪声源强 75-80dB(A)。项目设备设置在车间内,采取合理布局、减振,厂房隔声等措施治理后,可使项目各厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类功能区对应标准限值,不会对周边环境造成影响。							
其他	/							
主要生态影响(不够时可附另页)								
/								

## 环境影响分析

### 一、施工期环境影响分析：

本项目使用自有厂房进行生产，厂房已建成，不存在施工期污染情况。

### 二、营运期环境影响分析：

#### 1、水环境影响分析

##### (1) 污水接管口情况分析

污水接管口需根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置》。

表 34 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类型	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理措施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					编号	名称	工艺			
1	生活污水	pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油	武南污水处理厂	间接排放，排放期间流量稳定	/	化粪池	化粪池	/	是	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放口 <input type="checkbox"/> 清净下水排放口 <input type="checkbox"/> 温排水排放口 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
2	生产废水	pH、COD、SS	武南污水处理厂	间接排放，排放期间流量稳定	/	沉淀槽	沉淀	/	是	

表 35 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	/	119.97571	31.66743	0.048	武南污水处理厂	连续排放，排放期间流量稳定	/	武南污水处理厂	pH	6.5-9.5
									COD	500
									SS	400
									氨氮	45
									总磷	8
									总氮	70
动植物油	100									

表 36 废水污染物排放信息表

序号	排放口 编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	/	pH	8~9	/	/
		COD	400	0.00056	0.1680
		SS	300	0.000384	0.1152
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.000024	0.0072
		TP	5	4.8E-06	0.0014
		TN	50	0.000048	0.0144
		动植物油	50	0.000048	0.0144
全厂排放口合 计		pH			/
		COD			0.1680
		SS			0.1152
		NH <sub>3</sub> -N			0.0072
		TP			0.0014
		TN			0.0144
		动植物油			0.0144

(2) 评价等级确定

本项目生产废水经沉淀后和生活污水一起接管进武南污水厂处理，不直接排至周边水体，根据《环境影响评价技术导则》（HJ 2.3-2018）相关规定，确定本项目水评价等级参照三级 B 进行污水预处理可行性及进入武南污水处理厂集中处理的可行性评价。

(3) 污水处理厂简介

武南污水处理厂占地 16.8hm<sup>2</sup>，总设计规模 12 万 m<sup>3</sup>/d，分三期实施：一期工程规模 4 万 m<sup>3</sup>/d，采用卡鲁塞尔氧化沟工艺，按 GB18918-2002 一级 A 出水水质标准执行。一期工程于 2007 年 12 月开工建设，2009 年 5 月 19 日正式进水投运（武环管复〔2007〕4 号）。2012 年，随着武进区水环境整治投资力度的加大，城镇污水管网建设的大力推进，污水收集覆盖面积的不断扩大，同年 12 月 7 日，江苏省环境保护厅对武南污水处理厂扩建及改造二期工程（扩建 6 万 m<sup>3</sup>/d，改造 6 万 m<sup>3</sup>/d）环境影响报告书进行了批复（苏环审〔2012〕245 号）。目前，武南污水处理厂一期 4 万 m<sup>3</sup>/d 工程正常运行，实际处理量约为 3.7 万 m<sup>3</sup>，尚有余量 3000t/d；二期扩建 6 万 m<sup>3</sup>/d，改造 6 万 m<sup>3</sup>/d，二期项目完工后，武南污水处理厂总建成处理能力 10 万 m<sup>3</sup>/d。

(4) 接管可行性

项目接管废水主要为生活污水和水质简单的清洗废水，根据现状调查，项目所在区域污水管网已铺设到位，本项目产生的废水可以纳入市政污水管网，进武南污

水处理厂集中处理。

接管水量可行性：目前，武南污水厂二期工程已投入试运行，待正式投运后，废水处理能力将达10万m<sup>3</sup>/d。本项目新增接管废水总量约0.048万m<sup>3</sup>/d，武南污水处理厂尚有余量接纳本项目产生的废水，因此，接管水量可行。

接管水质可行性：本项目水污染物的排放浓度为：pH值8-9、COD350 mg/L、SS 240 mg/L、NH<sub>3</sub>-N 15 mg/L、TP 3 mg/L、TN 30 mg/L、动植物油30 mg/L，污水厂的接管标准为：COD：500 mg/L，SS：400 mg/L，NH<sub>3</sub>-N：45mg/L，TP 8mg/L，TN 70mg/L，动植物油100mg/L，本项目污水水质满足接管要求，接管水质可行。

## 2、大气环境影响分析

本项目采取《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式 AERSCREEN 进行项目评价预测。

### 2.1 废气排放参数

项目有组织废气排放源参数见表 37，无组织废气排放情况见表 38。

表 37 项目点源参数调查清单

编号	名称	排气筒底部中心坐标		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速/(m/s)	烟气温度/℃	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)	
		经度	纬度								非甲烷总烃	甲苯
1	FQ-1	119.911954	31.675213	5	15	0.36	13	30	2400	正常工况	0.0056	0.0008

表 38 项目面源参数调查清单

编号	排放工段	面源起点坐标		面源长度(m)	面源宽度(m)	与正北夹角(°)	年排放小时数(h)	排放工况	面源有效排放高度(m)	污染物因子	排放速率(kg/h)
		经度	纬度								
1	车间	119.912109	31.675240	45	25	0	2400	正常工况	10	非甲烷总烃	0.0062
										甲苯	0.0008

### 2.2 计算参数

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）要求，选择正常排放情况下排放的污染物，采用估算模式对正常工况下各污染源各污染物分别进行估算以确定评价等级，计算参数见表 39 所示。



表 39 估算模型参考表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	471.7 万
最高环境温度/°C		40.1
最低环境温度/°C		-8.2
土地利用类型		城市
区域湿度条件		湿润区
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

2.3 估算模型计算结果

表 40 建设项目各排放源最大落地浓度预测结果一览表

类别		污染物名称	$C_{max}$ (mg/m <sup>3</sup> )	$P_{max}$ (%)	D10%	最大落地浓度距离	标准 (mg/m <sup>3</sup> )
有组织废气	FQ-1	非甲烷总烃	0.000562	0.0281	—	92m	2.0
		甲苯	0.0000773	0.0387	—	92m	0.2
无组织废气	车间	非甲烷总烃	0.0067	0.335	—	50m	2.0
		甲苯	0.000567	0.2835	—	50m	0.2

根据表 40 可知，项目废气污染源最大占标率  $P_i=0.335<1\%$ ，因此本项目大气影响评价等级为三级，故本项目不需要进一步预测评价。

①有组织排放分析

由预测结果分析可知，正常情况下，厂区排气筒有组织排放的占标率最大的是甲苯，最大落地浓度为  $0.0000773\text{mg/m}^3$ ，对应最大占标率为  $0.0387\%$ ，落地点距排放源 92m 处，本项目外排污染物最大落地浓度能够满足《大气污染物综合排放标准详解》中标准和《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值。

②无组织排放分析

由预测结果分析可知，厂区无组织废气占标率最大的是非甲烷总烃，最大落地浓度为  $0.0067\text{g/m}^3$ ，对应最大占标率为  $0.335\%$ ，落地点距排放源 50m 处。本项目无组织排放污染物最大落地浓度能够满足《大气污染物综合排放标准详解》中标准和《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其他污染物空气质量浓

度参考限值。

从上分析可见，项目排放废气均不会对周围大气环境造成明显的不良影响。

#### 2.4 防护距离

本项目为大气三级评价，本项目不需计算大气环境防护距离。

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，无组织排入有害气体的生产单元（生产区、车间、工段）与居民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：

$C_m$  为环境一次浓度标准值（毫克/米<sup>3</sup>）；

$Q_c$  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。根据所在地平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。

无组织排放多种有害气体时，按  $Q_c/C_m$  的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距离在 100m 内时，级差为 50m；超过 100m,但小于 1000m 时，级差为 100m。当按两种或两种以上有害气体的  $Q_c/C_m$  计算卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离提高一级。

该地区的平均风速为 2.6m/s， $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$  值的选取见下表。

**表 41 卫生防护距离计算系数**

计算系数	5年平均风速 m/s	卫生防护距离 L, m								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		

D	<2	0.78	0.78	0.57
	>2	0.84	0.84	0.76

根据卫生防护距离的制定原则，各污染物卫生防护距离计算结果见下表。

表 42 卫生防护距离计算结果

影响因子	Qc (kg/h)	R (m)	A	B	C	D	Cm (mg/m <sup>3</sup> )	L 计算 (m)	L (m)
非甲烷总烃	0.0062	18.92	470	0.021	1.85	0.84	2	0.106	50
甲苯	0.0008	18.92	470	0.021	1.85	0.84	0.2	0.144	50

由上表可见，通过预测计算，根据卫生防护距离的制定原则，确定以本项目生产车间边界设置 100 米的卫生防护距离，本项目最近的敏感点为厂区西侧的王家村，距离本项目厂区 130m，故卫生防护距离范围内没有敏感点。

综上，本项目卫生防护距离包络线内没有居民等敏感点，其满足卫生防护距离的要求。

### 3、噪声

项目噪声评价范围内没有敏感点，项目主要噪声设备全部设置于室内，全部为室内噪声源。项目噪声源到达边界之间有车间厂房、厂界围墙等阻挡，常州年主导风向为 ESE，平均风速 2.6m/s，年平均相对湿度 78%。区域地形平坦。

#### (1) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）声环境评价导则的规定，选用预测模式，然后根据公式计算影响。

##### ①室内噪声源等效室外声功率级计算

$$L_{P2} = L_{P1} - (TL + 6)$$

式中： $L_{P1}$ 、 $L_{P2}$ —分别为室内、室外倍频带声压级；

$TL$ ——隔墙（或窗户）参考位置  $r_0$  处的倍频带声压级；

##### ②在仅知某声源某点的 A 声级时，按下式近似计算预测点处的 A 声级：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - (A_{div} + A_{am} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

户外声传播衰减包括几何发散（ $A_{div}$ ）、大气吸收（ $A_{am}$ ）、地面效应（ $A_{bar}$ ）、屏障屏蔽（ $A_{gr}$ ）、其他多方面效应（ $A_{misc}$ ）引起的衰减。

##### ③预测点的 A 声压级 $L_A(r)$ ，可利用 8 个倍频带的声压级公示计算：

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{[0.1L_{p_i}(r) - \Delta L_i]} \right\}$$

式中： $L_{p_i}(r)$ —预测点（r）处，第 i 倍频带声压级，dB；

$\Delta L_i$ —i 倍频带 A 计权网络修正值，dB。

## (2) 预测结果

本项目声源为已知参考点（ $r_0$ ）处 A 计权声级，所以 500HZ 的衰减可作为估算最终衰减。根据本项目厂区平面布置情况及设备放置情况，根据预测，项目各厂界噪声预测情况见下表。

表 43 噪声对各厂界的影响预测

预测点 本项目（声源）		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	王家村	
声压级 $L_p(r_0)$ , dB (A)		56.2					
声源自 参考点 ( $r_0$ ) 到 预测点 (r) 传 播衰 减, dB	几何发散 $A_{div}$	20.02	9.81	20.02	9.81	36.90	
	大气吸收 $A_{atm}$	0.04	0.01	0.04	0.01	0.33	
	地面效应 $A_{gr}$	2.42	/	2.42	/	4.59	
	屏障屏蔽 $A_{bar}$	/	/	/	/	/	
	其它	树林 $A_{foli}$	0	0	0	0	0
		工业场所 $A_{sitei}$	0	0	0	0	0
		房屋群 $A_{housei}$	0	0	0	0	0
衰减量合计, dB (A)		3.48	19.82	32.48	19.82	51.82	
预测点 A 声级 $L_A(r)$ , dB (A)		23.72	36.38	23.72	36.38	4.38	
背景值		昼间	昼间	昼间	昼间	昼间	
		51.1	55.2	52.2	54.6	47.8	
预测值 dB (A)		57.4	58.7	57.7	58.5	56.8	
标准值 dB (A)		60	60	60	60	60	
超标量 dB (A)		0	0	0	0	0	

本项目夜间不生产，根据上述计算，本项目昼间各厂界及敏感点噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准要求。

## 4、固体废物

建设项目固体废物采取有效措施防止其在产生、收集、贮存、运输过程中的散失，并采用有效处置的方案和技术，遵循“无害化”处置原则进行有效处置，对环境无排放，拟采取的固废污染防治措施可行，对周围环境影响变化较小。

### (1) 固体废物产生及处理状况

表 44 厂区固体废物产生及处理状况

序号	固废名称	产生来源	属性	废物代码	产生量 t/a	利用处 置方式	处理单位
1	废网布	绷网	一般固废	--	1	外售综 合利用	资源回收单位
2	废水沉淀废渣	废水处理	危险固废	HW13 900-014-13	0.03	委外处 理	光大升达固废 处置（常州） 有限公司
3	废胶桶	包装	危险固废	HW49 900-041-49	0.05	委外处 理	
4	废活性炭	废气处理	危险固废	HW49 900-041-49	0.23		
5	废灯管	废气处理	危险废物	HW29 900-023-29	0.05	委外处 理	常州市锦云工 业废弃物处理 有限公司
6	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	--	1.5	填埋	环卫

光大升达固废处置（常州）有限公司位于常州市新北区春江镇化工园区港区南路 10 号。其危险废物经营许可证编号为 JS0411OOI556，经江苏省环保厅核准，焚烧处置核准回转窑焚烧处置医药废物（HW02）、废药物药品（HW03）、农药废物（HW04）、废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06）、热处理含氰废物（HW07）、废矿物油与含矿物油废物（HW08）、油/水、炔/水混合物或乳化液（HW09）、精（蒸）馏残渣（HW11）、染料涂料废物（HW12）、有机树脂类废物（HW13）、新化学物质废物（HW14）、感光材料废物（HW16）、表面处理废物（HW17）、含金属羰基化合物废物（HW19）、废酸（HW34）、废碱（HW35）、有机磷化合物废物（HW37）、有机氰化物废物（HW38）、含酚废物（HW39）、含醚废物（HW40）、含有机卤化物废物（HW45）、其他废物（HW49，仅限 900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49）、废催化剂（HW50，仅限 261-151-50、261-183-50、263-013-50、275-009-50、276-006-50）共计 30000 吨/年。

常州市锦云工业废弃物处理有限公司，位于新北区春江镇花港路 9 号。其危险废物经营许可证编号为 JSCZ041100D009-4，经江苏省环保厅核准，处置、利用废矿物油（HW08，251-001-08、900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-209-08、900-210-08、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-249-08）5000 吨/年，废油泥（HW08，071-001-08、071-002-08、072-001-08、251-002-08、251-003-08、251-006-08、900-199-08、900-200-08、900-210-08、900-213-08、900-221-08、900-222-08、

900-249-08) 5000 吨/年, 含油废白土渣 (HW08, 251-012-08、900-213-08) 1000 吨/年, 含油废磨削灰、含油废砂轮灰 (HW08, 900-200-08 或 HW17, 336-064-17) 6000 吨/年, 感光材料废物 (HW16, 266-009-16、231-001-16、231-002-16、863-001-16、749-001-16、900-019-16) 1000 吨/年, 200L 以下小容积废油漆桶 (HW49, 900-041-49) 2000 吨/年; 处置含有机溶剂水洗液 (HW06, 900-401-06、900-402-06、900-403-06、900-404-06) 5000 吨/年, 废乳化液 (HW09, 900-005-09、900-006-09、900-007-09) 10000 吨/年, 喷涂废液 (HW12, 900-250-12、900-251-12、900-252-12、900-253-12、900-254-12、900-256-12、264-013-12) 2000 吨/年, 酯化废液、清洗废液 (HW13, 265-102-13、265-103-13) 2000 吨/年, 金属表面处理含油废液 (HW17, 336-064-17、336-066-17) 3000 吨/年; 收集废含汞荧光灯管 (HW29, 900-023-29) 30 吨/年。

本项目产生的固废的量和种类都在该单位处置范围之内, 并且能达到无害化处置的要求。

## (2) 危废暂存分析

项目产生的废物应分类收集、分类贮存, 并张贴标签储存在专门的场所内, 一般固废、生活垃圾、危险废物分开, 不得混放。危废定期周转, 危废暂存场按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及标准修改单 (环保局公告 2013 年 36 号, 2013 年 6 月 8 日) 规范要求设置, 设有防渗漏、防雨淋、防扬散措施, 并设置危险废物标识和警示牌。各堆场场所按照《环境保护图形标志-固体废物贮存 (处置场)》设置标示牌。企业根据《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》(苏环办 (2019) 149 号) 要求, 按照《环境保护图形标志固体废物贮存 (处置) 场》(GB 15562.2-1995) 和危险废物识别标识设置规范设置标志, 配备通讯设备、照明设施和消防设施, 设置气体导出口及气体净化装置, 确保废气达标排放; 在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控, 并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》(公告 2017 年第 43 号) 要求, 项目危险废物贮存场所基本情况详见下表。

**表 45 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	最大储存量	单位重量	单位占地面积	堆放层数	所需占地面积	危废暂存所需总面积	周转周期
1	危废库	废水沉淀废渣	0.01	0.2 t/桶	0.5 m <sup>2</sup> /桶	1	0.5 m <sup>2</sup>	2.5 m <sup>2</sup>	三个月一次
2		废胶桶	0.02	0.02t/袋	0.25 m <sup>2</sup> /袋	1	0.25 m <sup>2</sup>		三个月一次
3		废活性炭	0.115	0.02t/袋	0.25 m <sup>2</sup> /袋	1	1.5 m <sup>2</sup>		半年一次
4		废灯管	0.05	0.02t/袋	0.25 m <sup>2</sup> /袋	1	0.25 m <sup>2</sup>		一年一次

由上表可知，本次危废所需危废堆场面积至少为 2.5m<sup>2</sup>，本项目设置的危废堆场面积为 5m<sup>2</sup> 能够满足危废堆场需求，位于车间内，地面进行防渗防腐处理，各危废都得到妥善处理，经安全收集、妥善处理，对外环境影响较小，对周围环境不产生二次影响。

#### 5、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术原则地下水环境》（HJ 610-2016）附录 A，本项目地下水环境影响评价项目为IV类项目，可不开展地下水环境影响评价工作。

#### 6、土壤评价

根据《环境影响评价技术导则土壤环境》（HJ 964-2018）附录 A.1，本项目土壤环境影响评价类型分类见表 46。

**表 46 本项目土壤环境影响评价项目类别**

行业类别	项目类别			
	I类	II类	III类	IV类
其他行业	/	/	/	全部

由上表可知，本项目土壤环境影响评价类型为 IV 类，本项目可不开展土壤环境影响评价。

#### 7、环境风险防范措施

##### （1）环境风险评价等级

##### ①危险物质数量与临界量比值（Q）

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值(Q)：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中， $q_1, q_2 \dots q_n$ —每种危险物质的最大存在总量，t。

$Q_1, Q_2 \dots Q_n$ —每种危险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

本项目涉及危险物质 q/Q 值计算见下表。

**表 47 厂区涉及危险物质 q/Q 值计算（单位：t）**

序号	物质名称	CAS 号	存储区临界量	最大存储量	q/Q
1	二甲苯	108-88-3	10	0.02	0.002
2	醋酸乙酯	141-78-6	10	0.1	0.01
3	危险废物（危害水物质）	/	100	0.36	0.0036
合计		0.0156			

由上表计算可知，拟建项目 Q 值属于  $Q < 1$  范围，该项目环境风险潜势为 I。

### ②评价工作等级划分

评价工作等级划分详见下表。

**表 48 评价工作等级划分**

环境风险潜势	IV、IV <sup>+</sup>	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 <sup>a</sup>

a 是相对与详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），本项目环境风险潜势为 I，不构成重大危险源，评价工作等级进行简单分析。

### （2）环境敏感目标

本项目评价工作等级为简单分析，环境敏感目标按照最近敏感点分析，如下表：



**表 49 项目环境保护目标一览表**

环境	环境保护对象	方位	距离 (m)	规模	环境功能
大气环境	王家村	W	130	200 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	后王村	W	180	120 人	
	朝东村	W	400	150 人	
	卢家新园	NW	1000	2000 人	
	卢家苑小区	NW	1150	5000 人	
水环境	武南河	S	100	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中IV类

(3) 环境影响识别

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)中的定义,最大可信事故指:是基于经验统计分析,在一定可能性区间内发生的事故中,造成环境危害最严重的事故。

考虑可能发生的事故情形,包括涉及危险物质的装置或物料泄漏、涉及危险物质的装置或物料泄露发生火灾爆炸事故时导致的伴生/次生污染物(如未燃烧完全的泄漏物、次生污染物 CO 等)对周围环境的影响等,本项目选取以下具有代表性的事故类型,见下表。

**表 50 建设项目环境风险识别表**

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标	备注
1	车间	原料贮存	甲苯、醋酸乙酯	火灾、爆炸	大气、地下水	王家村、朝东村等	伴生/次生污染物

由于事故触发因素具有不确定性,因此事故情形的设定并不能包含全部可能的环境风险,但通过具有代表性的事故情形分析可为风险管理提供科学依据。

最大可信事故设定:全厂主要存在物料的泄漏发生火灾爆炸可能造成人员伤亡。

(4) 环境风险分析

物料泄漏以及火灾、爆炸发生时产生的事故废水处理不当而排入附近地表水时,将对周边地表水环境产生影响。

(5) 环境风险防范措施及应急要求

物料运输、储存、使用应严格按相关安全管理规定进行。企业专门设置区域存放油类物质,并配备必要的堵漏物资,一旦发生泄露,切断泄漏源。合理通风加速扩散。此外企业应建立环保安全制度,大力提高操作人员的素质和水平,将环境

风险降到最低；制定环境风险应急预案并配备专门人员，尽量减少、减轻风险事故的发生及危害。

#### (6) 分析结论

综上所述，本项目不构成重大危险源，企业在采取紧急风险防范处理措施并启动应急预案的情况下，可以将环境风险降到最低。项目环境风险达可防控。

**表 51 拟建项目环境风险简单分析内容表**

<b>建设项目名称</b>	年产 700 个网版项目项目			
<b>建设地点</b>	常州汇印光电科技有限公司			
<b>地理坐标</b>	经度	119.912109E	纬度	31.675240N
<b>主要危险物质及分布</b>	胶水：原料库			
<b>环境影响途径及危害后果</b>	事故状态下，项目胶桶发生泄漏后，甲苯等废气会对周边大气造成一定的影响；遇明火会引起火灾、爆炸。物料泄漏以及火灾、爆炸发生时产生的事故废水处理不当而排入附近地表水时，将对周边地表水环境产生影响			
<b>风险防范措施要求</b>	胶粘剂的运输、储存、使用应严格按相关安全管理规定进行。企业专门设置区域存放胶水，并配备必要的堵漏物资，一旦发生泄露，切断泄漏源。合理通风 加速扩散。此外企业应建立环保安全制度，大力提高操作人员的素质和水平，将环境风险降到最低；制定环境风险应急预案并配备专门人员，尽量减少、减轻风险事故的发生及危害。			

### 8、清洁生产与循环经济分析

#### ①生产工艺的清洁性

建设项目生产工艺成熟，原辅料利用率高，属清洁生产工艺。

#### ②原材料和产品的清洁性

建设项目所用的原辅材料均为低毒物质，在原辅材料获取过程中对生态环境影响较小，使用寿命长，属于清洁产品。

#### ③污染物产生量指标的清洁性

建设项目生产过程中产生的废气、废水以及固废均能得到合理处置。

因此，从本项目原材料、产品和污染物产生指标等方面综合而言，建设项目的生产工艺成熟，排污量小，符合清洁生产的原则要求，体现了循环经济理念。

### 9、排污口规范化设置

根据国家环保局《关于开展排污口规范化整治试点工作的通知》和《关于加快排污口规范化整治试点工作的通知》精神，贯彻执行《江苏省开展排污口规范化整治工作方案》，建设项目应在建设的同时规范排污口。

#### (1) 污水排放口规范化

根据江苏省环保局《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》第十二条规定，对排污口进行规范化整治，以满足江苏省和常州市环保局的管理要求。本项目依托租赁方设置一个污水接管口和一个雨水排放口。

#### (2) 废气排放口规范化

建设项目废气排放口应按要求装好标志牌。有组织排放废气的排气筒高度应符合国家大气污染物排放标准的有关规定，并设置永久采样孔，每年定期监测。

#### (3) 固定噪声污染源扰民处规范化整治

对固定噪声污染源对边界影响最大处，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

#### (4) 固体废物贮存、运输及处置规范化

固体废弃物收集后需堆放在固定场所，并做到防晒、防渗漏、防止混杂，固体废物贮存场所应设置醒目标志牌，并及时委外处置，防止对环境造成污染。

### 10、环境监测计划

#### (1) 竣工验收监测

项目投入生产后，公司应及时和有资质的环境监测单位取得联系，委托环境监测单位对建设项目环保“三同时”设施组织竣工验收监测。

#### (2) 营运期监测

##### ① 废水

对厂区排放口每一年监测，监测项目为水量、pH、COD、SS、氨氮、TP、TN、动植物油。若自身监测设备不能满足需要，可通过委托环境监测部门进行。

##### ② 废气

本项目排气筒监测项目为非甲烷总烃、甲苯；厂界无组织废气，每年监测一次，监测项目为非甲烷总烃、甲苯。厂区车间外无组织废气，每年监测一次，监测项目为NMHC，若自身监测设备不能满足需要，可通过委托环境监测部门进行。

##### ③ 噪声

对厂界噪声每年监测一次，每次昼夜各监测一次。

营运期监测计划表见下表。

**表 52 营运期监测计划表**

污染种类	监测点位	监测项目	监测频率
废水	污水排放口	水量、pH、COD、SS、氨氮、TP、TN、动植物油	一年一次
废气	排气筒(FQ-1)	非甲烷总烃、甲苯	一年一次
	厂界（下风向）	非甲烷总烃、甲苯	一年一次
	厂区	NMHC	一年一次
噪声	厂界四周边界	连续等效 A 声级	一年一次
危险废物	危险废物堆放点	危废堆场的设置是否规范	--

11、项目环保“三同时”验收项目及投资估算情况

项目环保“三同时”验收项目及投资估算情况见下表：

**表 53 项目环保“三同时”验收项目及投资估算表**

项目	项目组成	污染物	治理措施	投资额(万元)	完成时间	效果
废气	绷网上胶	非甲烷总烃、甲苯	光氧+活性炭+15米高排气筒（FQ-1）	10	与项目建设同步	达标排放
	上感光胶、烘干	非甲烷总烃				
废水	生活污水	pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、动植物油	接入市政管网，进入污水处理厂集中处理	/	与项目建设同步	达标排放
	生产废水	pH、COD、SS	经沉淀槽沉淀后接入市政管网，进入污水处理厂集中处理	5	与项目建设同步	达标排放
噪声	设备	噪声	减振、厂房隔声	1	与项目建设同步	厂界噪声达标
固废	一般固废	废网布	企业外售综合利用	6	与项目建设同步	固体废物处理、处置率100%
	危险废物	废水沉淀废渣、废胶桶、废活性炭、废灯管	设置危废堆场，委托有资质单位处理，危废堆场1处，危废堆场面积约5m <sup>2</sup>			
	生活垃圾	生活垃圾	委托环卫清运			
合计				22		

### 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	绷网上胶、上感光胶、烘干	非甲烷总烃、甲苯	光氧+活性炭吸附+15米高排气筒(FQ-1)	达标排放,影响很小
水 污染物	生活污水	pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、动植物油	接入市政管网,排入污水处理厂集中处理	达标排放,影响很小
	生产废水	pH、COD、SS	经沉淀槽沉淀后接入市政管网,进入污水处理厂集中处理	
电离辐射 电磁 辐射	/	/	/	/
固体废 物	一般固废	废网布	外售综合利用	不外排
	危险废物	废水沉淀废渣、废胶桶、废活性炭、废灯管	委托有资质单位处理	
	生活垃圾	生活垃圾	委托环卫清运	
噪声	主要为设备运行时产生的噪声,噪声源强 75-80dB(A)。项目设备设置在车间内,采取合理布局、减振,厂房隔声等措施治理后,可使项目各厂界噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类功能区对应标准限值,不会对周边声环境造成影响。			
其他	/			
生态保护措施及预期效果				
/				

## 结论

### 1、项目概况

常州汇印光电科技有限公司投资 120 万元，利租赁常州市武进区湖塘兴南机械模具厂厂房，租赁总建筑面积 2000 平方米，购置张网机、曝光机、涂布机和烘箱等设备 14 台（套），项目建成后形成年加工网版 700 个的生产能力。

该项目于 2020 年 7 月 3 日取得常州市武进区行政审批局网上在线申请的江苏省投资项目备案证（武行审备[2020]406 号）。

### 2、环境质量现状

#### （1）大气环境现状评价

项目所在区域 CO 日平均值和 SO<sub>2</sub> 年平均质量浓度符合《环境空气质量标准》中的二级标准要求，NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 四项评价指标均不达标，因此，区域环境空气质量目前不达标，常州市出台了《市政府办公室关于印发“两减六治三提升”主项行动 11 个专项实施方案的通知》（常政办发[2017]74 号）和《市大气办关于印发常州市提升大气环境质量强化管控方案的通知》（常大气办[2018]3 号），随着方案的实施，通过减少落后化工产能、化工生产企业淘汰关闭、搬迁入园、整治提升、压减非电行业生产用煤及煤制品相关工作、推进印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业含涂装工序低 VOCs 含量涂料替代工作，加强工业废气的收集和处理，减少移动污染源的排放，则常州市的环境空气质量将逐渐得到改善。

#### （2）水环境现状评价

纳污河流武南河两个断面水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

#### （3）声环境现状评价

由监测结果可知，项目厂界和敏感点王家村声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类噪声限值。

### 3、拟采取的环境保护措施

#### （1）废气污染防治措施

本项目上胶、烘干过程产生的废气经光氧和活性炭吸附后通过 1 根 15 米高排气筒排放。

#### （2）水污染防治措施

本项目生产废水经沉淀槽沉淀后和生活污水一起接入区域污水管网，进入武南污水处理厂集中处理。

### （3）噪声防治措施

主要为设备运行时产生的噪声，噪声源强为 75-80dB(A)。项目设备设置在车间内，采取合理布局、减振，厂房隔声等措施治理后，可使项目各厂界噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求，不会对周边声环境造成影响。

### （4）固废防治措施

本项目固废全部得到分类处理或处置，不外排，对环境无直接影响。

## 4、环境影响分析

### （1）大气环境影响分析

本项目废气经过光氧+活性炭吸附后通过 1 根 15 米高排气筒排放(FQ-1)；其余未捕集废气无组织排放，根据预测，废气排放可以达到标准要求，对周围环境影响很小。

根据卫生防护距离的制定原则，项目设置的卫生防护距离包络线没有居民等敏感点，符合卫生防护距离的要求。

因此，项目对周边大气环境及敏感点的影响非常小，周边环境功能不会因本项目的建设而改变。

### （2）水环境影响分析

本项生产废水经沉淀槽沉淀后和生活污水一起接入区域污水管网，接管进武南污水处理厂集中处理，废水不直接排入附近水体，对周围水环境影响较小。

### （3）声环境影响分析

主要为设备运行时产生的噪声，噪声源强为 75-80dB(A)。项目设备设置在车间内，采取合理布局、减振，厂房隔声等措施治理后，可使项目厂界噪声排放满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类功能区对应标准限值，不会对周边声环境造成影响。

### （4）固废环境影响分析

本项目固废全部得到分类处理或处置，不外排，对环境无直接影响。

### （5）地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术原则地下水环境》（HJ 610-2016）附录 A，本项目地

下水环境影响评价项目为IV类项目，可不开展地下水环境影响评价工作。

#### (6) 土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则土壤环境》（HJ 964-2018）附录 A.1，本项目土壤环境影响评价类型为 **IV** 类，本项目可不开展土壤环境影响评价。

#### (7) 环境风险

本项目不构成重大危险源，企在加强管理和严格规范操作、做好各项风险防范措施后，本项目的风险事故发生概率较小，风险可防控。

#### (8) 符合清洁生产原则，体现循环经济理念

从本项目原材料、产品和污染物产生指标等方面综合而言，本项目的生产工艺成熟，符合清洁生产的原则要求，体现了循环经济理念。

### 5、满足区域总量控制要求

总量平衡方案：

大气污染物：有组织废气 VOCs 0.0151 t/a（非甲烷总烃 0.0138t/a、甲苯 0.0018t/a），总量在武进区区域内平衡。

废气总量应根据《关于落实省大气污染防治行动计划实施方案严格环境影响评价准入的通知》（苏环办【2014】104号）、《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》（苏环办【2014】148号）相关要求，进行区域平衡，实行现役源2倍消减量替代或关闭类项目1.5倍消减量替代。

水污染物：废水 480t/a，COD 0.1680t/a、SS 0.1440t/a、氨氮 0.0072t/a、TP 0.0014t/a、TN 0.0144t/a、动植物油 0.0144 t/a，为污水厂考核量，总量在污水处理厂内平衡。

固体废物：固体废物全部得到妥善处理，不申请总量。

### 6、环境影响经济损益分析

环境经济损失主要为企业为使各污染物能够达到相应的标准要求，尽可能减少对环境的影响而实施各项环保措施的支出费用。本项目的建设，取得的效率可以满足环保投资的需求，社会经济效益显著，不仅可以为企业自身带来良好的经济效益，同时可以带动和拉动上下游产业链的发展，优化区域资源配置，为促进区域经济加速发展起着积极的推动作用。

### 7、项目建设可行性

综上所述，本项目从事网版的加工，产品及采用的生产工艺、设备等均符合国



家及地方产业政策、法律法规，选址与区域规划相容，工艺成熟简单，采取的各项环保措施合理可行，能确保污染物达标排放。项目建成后，不会降低当地的环境质量要求。因此，建设单位在落实本报告表提出的各项对策、措施及要求的前提下，从环境保护的角度来讲，本项目在该地建设是可行的。

## 二、建议

(1) 本项目废气处理设施应加强日常的维护，确保正常运行，避免废气的非正常排放。

(2) 项目建设过程和投产后公司都应有合理的环境管理体制，制订环境保护计划，配备专门的人员检查日常环境管理工作。

## 注释

本报告表附以下附件、附图：

### 附件

附件 1 委托书

附件 2 备案证

附件 3 营业执照

附件 4 租赁方营业执照

附件 5 租赁方土地证、房屋证明及租赁协议

附件 6 污水排入排水管网许可证

附件 7 环境质量现状监测报告

附件 8 编制主持人现场照片

附件 9 全文本公示证明材料

附件 10 建设单位报告确认说明

附件 11 主要环境影响及预防或者减轻不良环境影响的对策和措施

附件 12 建设项目环境审批基础信息表

### 附图

附图 1 项目地理位置示意图

附图 2 项目周边环境状况图

附件 3 项目卫生防护距离包络图

附图 4 项目车间平面布置图

附图 5 项目水系图

附图 6 生态红线规划图

**建设项目地表水环境影响评价自查表**

工作内容		年产 700 个网版项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>
影响因子	持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
评价等级	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目	数据来源
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> ；拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input checked="" type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期	数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用现状	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input checked="" type="checkbox"/>	
	水文情势调查	调查时期	数据来源
丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位
	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	pH、COD、氨氮、总磷	武南河 2 个断面
评价范围	河流：长度（） km；湖库、河口及近岸海域：面积（） km <sup>2</sup>		
评价因子	pH、COD、氨氮、总磷		
评价标准	河流、湖库、河口：I 类 <input type="checkbox"/> ；II 类 <input type="checkbox"/> ；III 类 <input type="checkbox"/> ；IV 类 <input checked="" type="checkbox"/> ；V 类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准（）		
评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		
现状评价	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>	达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>	

工作内容		年产 700 个网版项目				
影响预测	预测范围	河流：长度（） km；湖库、河口及近岸海域：面积（） km <sup>2</sup>				
	预测因子	（）				
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>				
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>				
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>				
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量（t/a）	排放浓度（mg/l）	
		COD		0.1680	400	
		SS		0.1440	300	
		氨氮		0.0072	25	
		TP		0.0014	5	
TN		0.0144	50			
动植物油		0.0144	50			
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	排放量（t/a）	排放浓度（mg/l）		
	（）	（）	（）	（）		
生态流量确定	生态流量：一般水期（） m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（） m <sup>3</sup> /s；其他（） m <sup>3</sup> /s 生态水位：一般水期（） m；鱼类繁殖期（） m；其他（） m					
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ； 依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划	环境质量		污染源		
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		
		监测点位	（）	（）		
		监测因子	（）	（）		
污染物排放清单	<input type="checkbox"/>					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>					

注：“”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。

**建设项目大气环境影响评价自查表**

工作内容		年产 700 个网版项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 ( ) 其他污染物 (非甲烷总烃、甲苯)			包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input checked="" type="checkbox"/>	其他标准 <input checked="" type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	2019 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的监测数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟代替的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2 000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input checked="" type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 (非甲烷总烃、甲苯)				包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>				C 本项目最大占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C 本项目最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率>10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	C 本项目最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率>30% <input type="checkbox"/>		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 (1) h		C 非正常占标率≤100% <input type="checkbox"/>		C 非正常占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>				C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>		
区域环境质量的 整体变化情况	K≤-20% <input type="checkbox"/>				K>-20% <input type="checkbox"/>			
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (非甲烷总烃、甲苯)			有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>	
	环境质量检测	监测因子: ( )			监测点位数 ( )		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>						
	大气环境防护距离	无						
	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> : (0) t/a		NO <sub>x</sub> : (0) t/a		颗粒物: ( ) t/a	VOCs: (0.0151) t/a	
注: “ <input type="checkbox"/> ”为勾选项, 填“ <input checked="" type="checkbox"/> ”; “( )”为内容填写项								

**建设项目环境风险评价自查表**

工作内容		年产 700 个网版项目					
风险调查	危险物质	名称	甲苯		醋酸乙酯	危险废物	
		存在总量/t	0.02		0.1	0.36	
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 <u>10000</u> 人			5km 范围内人口数 <u>6</u> 万人	
			每公里管段周边 200m 范围内人口数 (最大)				人
		地表水	地表水功能敏感性	F1 <input type="checkbox"/>	F2 <input type="checkbox"/>	F3 <input checked="" type="checkbox"/>	
			环境敏感目标分级	S1 <input type="checkbox"/>	S2 <input type="checkbox"/>	S3 <input checked="" type="checkbox"/>	
		地下水	地下水功能敏感性	G1 <input type="checkbox"/>	G2 <input type="checkbox"/>	G3 <input checked="" type="checkbox"/>	
包气带防污性能	D1 <input type="checkbox"/>		D2 <input checked="" type="checkbox"/>	D3 <input type="checkbox"/>			
物质及工艺系统危险性		Q 值	Q1<1 <input checked="" type="checkbox"/>	1≤Q<10 <input type="checkbox"/>	10≤Q≤100 <input type="checkbox"/>	Q≥100 <input type="checkbox"/>	
		M 值	M1 <input type="checkbox"/>	M2 <input type="checkbox"/>	M3 <input type="checkbox"/>	M4 <input checked="" type="checkbox"/>	
		P 值	P1 <input type="checkbox"/>	P2 <input type="checkbox"/>	P3 <input type="checkbox"/>	P4 <input type="checkbox"/>	
环境敏感程度		大气	E1 <input checked="" type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>	
		地表水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input checked="" type="checkbox"/>	
		地下水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input checked="" type="checkbox"/>	
环境风险潜势		IV+ <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>	III <input type="checkbox"/>	II <input type="checkbox"/>	I <input checked="" type="checkbox"/>	
评价等级		一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>	简单分析 <input checked="" type="checkbox"/>		
风险识别	物质危险性	有毒有害 <input checked="" type="checkbox"/>			易燃易爆 <input type="checkbox"/>		
	环境风险类型	泄漏 <input type="checkbox"/>	火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input type="checkbox"/>				
	影响途径	大气 <input checked="" type="checkbox"/>		地表水 <input checked="" type="checkbox"/>		地下水 <input checked="" type="checkbox"/>	
事故情形分析		源强设定方法	计算法 <input type="checkbox"/>	经验估算法 <input type="checkbox"/>	其他估算法 <input type="checkbox"/>		
风险预测与评价	大气	预测模型	SLAB <input type="checkbox"/>	AFTOX <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>		
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 <u>  </u> m				
			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 <u>  </u> m				
	地表水	最近环境敏感目标 <u>  </u> ，到达时间 <u>  </u> h					
	地下水	下游厂区边界到达时间 <u>  </u> d					
最近环境敏感目标 <u>  </u> ，到达时间 <u>  </u> d							
重点风险防范措施		企业需加强日产的运行管理，尽量避免事故的发生。项目会落实雨污分流排水体制，设置雨水、污水收集排放系统，雨水排放口、污水排放口均设置截流阀。当厂区发生泄漏、火灾爆炸事故时，关闭排放口的截流阀，将事故废水打入事故应急池，杜绝以任何形式进入园区的污水管网和雨水管网。消防废水经收集后送临近污水处理有限公司集中处理，若消防废水中含有特征污染物，不满足接管标准要求，必须委托有资质单位进行安全处置。且本项目用地现状为工业用地，确保各项防渗措施得以落实、加强维护和厂区环境管理的前提下，正常工况下对地下会基本无渗漏，污染较小。					
评价结论与建议		在加强管理和严格规范操作、做好各项风险防范措施后，本项目的风险事故发生概率较小，风险可防控。					
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选，“ <u>      </u> ”为填写项							

**建设项目土壤环境影响评价自查表**

工作内容		年产 700 个网版项目			备注	
影响识别	影响类型	污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；生态影响型 <input type="checkbox"/> ；两种兼有 <input type="checkbox"/>				
	土地利用类型	建设用地 <input checked="" type="checkbox"/> ；农用地 <input type="checkbox"/> ；未利用地 <input type="checkbox"/>			土地利用类型图	
	占地规模	(0.0200) hm <sup>2</sup>				
	敏感目标信息	敏感目标 ( )、方位 ( )、距离 ( )			无	
	影响途径	大气沉降 <input type="checkbox"/> ；地面漫流 <input type="checkbox"/> ；垂直入渗 <input type="checkbox"/> ；地下水位 <input type="checkbox"/> ；其他 ( )			无	
	全部污染物	/			无	
	特征因子	/			无	
	所属土壤环境影响评价项目类别	I 类 <input type="checkbox"/> ；II 类 <input type="checkbox"/> ；III 类 <input checked="" type="checkbox"/> ；IV 类 <input type="checkbox"/>				
	敏感程度	敏感 <input type="checkbox"/> ；较敏感 <input type="checkbox"/> ；不敏感 <input checked="" type="checkbox"/>				
评价工作等级		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>			本项目可不开展环境土壤环境影响评价工作	
现状调查内容	资料收集	a) <input type="checkbox"/> ；b) <input type="checkbox"/> ；c) <input type="checkbox"/> ；d) <input type="checkbox"/>				
	理化特性	粒径、含水量、密度、容量、比重、饱和度、孔隙比、孔隙度、渗透系数、有机质含量、土壤类型			同附录 C	
	现状监测点位		占地范围内	占地范围外	深度	点位布置图
		表层样点数				
		柱状样点数				
现状监测因子						
现状评价	评价因子					
	评价标准	GB15618 <input type="checkbox"/> ；GB36600 <input type="checkbox"/> ；表 D.1 <input type="checkbox"/> ；表 D.2 <input type="checkbox"/> ；其他 ( )				
	现状评价结论					
影响预测	预测因子					
	预测方法	附录 E <input type="checkbox"/> ；附录 F <input type="checkbox"/> ；其他 ( )				
	预测分析内容	影响范围 ( )				
		影响程度 ( )				
	预测结论	达标结论：a) <input type="checkbox"/> ；b) <input type="checkbox"/> ；c) <input type="checkbox"/>				
不达标结论：a) <input type="checkbox"/> ；b) <input type="checkbox"/>						
防治措施	防控措施	土壤环境质量现状保障 <input type="checkbox"/> ；源头控制 <input type="checkbox"/> ；过程防控 <input type="checkbox"/> ；其他 ( )				
	跟踪监测	监测点数	监测指标	监测频次		
	信息公开指标					
评价结论						
<p>注 1：“<input type="checkbox"/>”为勾选项，可 <input checked="" type="checkbox"/>；“( )”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。          注 2：需要分别开展土壤环境影响评级工作的，分别填写自查表。</p>						