

所在行政区 南京市六合区

环评编号: _____

审批编号 □□□□□□□□□□□□□□□□

建设项目环境影响报告表

(全文公示本)

项目名称: 新上 720mm 偏光片生产项目

建设单位(或个人)盖章: 南京汉旗新材料股份有限公司

建设单位排污申报登记号 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

2018年1月11日南京汉旗新材料股份有限公司新上720mm偏光片生产项目全文公示本

申报日期 2018 年 1 月

江苏省环保厅制

《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。

2018年1月11日南京汉旗新材料股份有限公司新上120mm偏光片生产项目全文公示本

建设项目基本情况

项目名称	新上 720mm 偏光片生产项目				
建设单位	南京汉旗新材料股份有限公司				
法人代表	李**	联系人	段**		
通讯地址	南京市六合经济开发区时代大道 52 号				
联系电话	1392287****	传真	/	邮政编码	21****
建设地点	六合经济开发区龙池街道时代大道 52 号开发区 1 号厂房第 1 层				
立项审批部门	南京市六合区经济和 信息化局	批准文号	六经信备 [2017] 10 号		
建设性质	扩建	行业类别 及代码	[397 电子器件制造]		
占地面积 (平方米)	2600 (租赁占地面积) (2300 建筑面积)	绿化面积 (平方米)	依托租赁方		
总投资 (万元)	1500	其中: 环保 投资 (万元)	32	环保投资占 总投资比例	2.13%
评价经费 (万元)	/	预期投产 日期	预计 2018 年 2 月开工建设, 2018 年 6 月建成投入使用		
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):					
原辅材料及主要设施详见第 3 页和第 4 页					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水 (吨/年)	13787.43 (生活污水 211.2、食 堂废水 20.08、纯水制备弃水 2078.3、工艺废水 6272)		燃油 (吨/年)	/	
电 (万度/年)	161		燃气 (标立方 米/年)	/	
燃煤 (吨/年)	/		其它	/	
废水 (工业废水 _W 、生活污水 _W) 排水量及排放去向:					
<p>建设项目排水实行“雨污分流”制。雨水经雨水管道排入市政雨水管网; 生活污水 (211.2m³/a) 经化粪池预处理, 食堂废水 (20.08m³/a) 经隔油池预处理, 预处理后汇同纯水制备弃水 (2078.3m³/a)、建设项目工艺废水 (6272m³/a) 经原有自建污水处理站通过“中和-气浮-活性炭过滤”预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中一级标准, 之后一起经现有已建 (开发区管委会建设) 规范化污水接管口排入开发区污水管网, 排入六合区污水处理厂集中处理, 尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002)》一级 A 标准后排入滁河。</p>					

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：

无

2018年1月11日南京汉旗新材料股份有限公司新上720mm偏光片生产项目全文公示本

原辅材料及主要设备:

1、原辅材料和能源消耗

建设项目主要原辅材料见表 1-1。

表 1-1 主要原辅材料和能源消耗表

名称	年用量	单位	主要成分	使用工序	包装规格
PVA 膜	456192	m	聚乙烯醇	拉伸	1500m/卷
TAC 膜	2280860	m	三醋酸纤维素	预处理、拉伸	2000m/卷
PE 膜	2280860	m	聚乙烯	拉伸、涂布	2000m/卷
PET 膜	2280860	m	聚对苯二甲酸乙二醇酯	涂布	3000m/卷
PVA 胶水	9120	kg	水溶性胶	拉伸	20kg 袋装, 20kg 桶装
NaOH	500	kg	氢氧化钠	预处理	25kg 袋装
KI	4992	kg	碘化钾	拉伸	50kg 桶装
H ₃ BO ₃	18432	kg	硼酸	拉伸	25kg 袋装
I ₂	1296	kg	碘	拉伸	50kg 桶装
标准盐酸溶液	微量	/	/	实验室	瓶装
甲基红示剂	微量	/	/	实验室	瓶装
乙二醇溶液	微量	/	/	实验室	瓶装
H ₃ BO ₃ 溶液	微量	/	/	实验室	瓶装
淀粉示剂	微量	/	/	实验室	瓶装
Na ₂ S ₂ O ₃ 标准溶液	微量	/	/	实验室	瓶装
Al(NO ₃) ₃	微量	/	/	实验室	瓶装
AgNO ₃	微量	/	/	实验室	瓶装
甘露醇	微量	/	/	实验室	瓶装
酚酞	微量	/	/	实验室	瓶装
NaOH	微量	/	/	实验室	瓶装
邻苯二甲酸氢钾	微量	/	/	实验室	瓶装
PE 膜 (聚乙烯膜)	10	万平方米	聚乙烯	涂布	2000m/卷
PET 膜 (聚对苯二甲酸乙二醇酯膜)	10	万平方米	聚对苯二甲酸乙二醇酯	涂布	3000m/卷
压敏胶	2	t	28%~32%丙烯酸酯共聚物、68%~72%乙酸乙酯	涂布	150kg/桶

表 1-2 原辅材料理化性质一览表

序号	名称	理化性质
1	PVA 膜	PVA 溶于水, 致密性好、结晶度高, 粘接力强, 制成的薄膜柔韧平滑、耐油、气体阻透性好, 分解温度 200℃。
2	TAC 膜	TAC 膜透光率高、雾度值低、耐热性好、机械强度高, 液晶显示器生产过程中的重要材料, 主要用于保护 LCD 偏光板。
3	PE 膜	透气性大、热风性好、防水防潮。
4	PET 膜	PET 膜透明性好, 有光泽; 具有良好的气密性和保香性; 防潮性中等, 在低温下透湿率下降; 具有良好的耐热性、耐寒性和耐油性。
5	PVA 胶水	具有独特的强力粘接性、平滑性、耐油性、耐溶剂性、保护胶

		体性、气体阻绝性、耐磨性。
6	NaOH	熔点 318.4℃ (591k)，沸点 1388℃(1663K)，易溶于水，易溶于乙醇、甘油。另有潮解性；用于生产纸、肥皂、染料、人造丝，冶炼金属、机械工业等方面。
7	KI	相对密度 3.12，熔点 680℃，沸点 1330℃，在潮湿空气中微有吸湿性，光及潮湿能加速分解。用作照相感光乳化剂、食品添加剂，也用作分析试剂。
8	H ₃ BO ₃	熔点 169℃，沸点 300℃，密度 1.43kg/m ³ ，无臭味。溶于水、酒精、甘油、醚类及香精油，用于玻璃工业。
9	I ₂	具有金属光泽，性脆，易升华。有毒性和腐蚀性。密度 4.93g/cm ³ 。熔点 113.5℃，沸点 184.35℃
10	标准盐酸溶液	无色透明的液体，有强烈的刺鼻气味，具有较高的腐蚀性。
11	甲基红示剂	常用的酸碱指示剂之一，也用于原生动植物活体染色。
12	乙二醇溶液	是无色无臭、有甜味液体，对动物有毒性，闪点 111.9℃，沸点 197.3℃，熔点-12.9℃，临界温度 372℃。
13	H ₃ BO ₃ 溶液	无色澄明液体，常作冷湿敷用，具有消炎、消肌、抗菌、收敛及清洁创面作用。
14	淀粉示剂	为白色，无臭，无味粉末；有吸湿性。
15	Na ₂ S ₂ O ₃ 标准溶液	具有还原特性，用于皮肤科。
16	Al(NO ₃) ₃	有潮解性。易溶于水和乙醇。极易溶于丙酮，几乎不溶于乙酸乙酯和吡啶。熔点 13℃(135℃时分解)。
17	AgNO ₃	易溶于水。熔点 212℃，沸点 444℃，闪点 40℃。
18	甘露醇	熔点 166℃，相对密度 1.52，沸点 290-295℃ (467kPa)，易溶于水。
19	酚酞	熔点 262.5℃，密度 1.227g/cm ³ (32℃)，沸点 548.7℃ (101.325kPa)，几乎不溶于水。其特性是在酸性和中性溶液中为无色，在碱性溶液中为紫红色。常被人们用来检测酸碱。
20	NaOH	熔点 318.4℃ (591k)，沸点 1388℃(1663 K)，易溶于水，易溶于乙醇、甘油。另有潮解性
21	邻苯二甲酸氢钾	密度 1.636，熔点 295℃~300℃，在空气中稳定，能溶于水，微溶于醇，常用作为分析试剂。
22	PE 膜 (聚乙烯膜)	透气性大、热风性好、防水防潮。
23	PET 膜 (聚对苯二甲酸乙二醇酯膜)	PET 膜透明性好，有光泽；具有良好的气密性和保香性；防潮性中等，在低温下透湿率下降；具有良好的耐热性、耐寒性和耐油性。
24	压敏胶	丙烯酸酯共聚物
25		乙酸乙酯
		为白色乳液状，流动性好，成膜柔软，富有弹性。稳定性较高，无毒性。
		无色澄清液体，有芳香气味，易挥发，熔点为-84℃ (189.55K)，沸点为 77.2℃

2、主要设备

建设项目主要设备情况见表 1-3。

表 1-3 建设项目主要生产设备表

序号	名称	台(套)数	装机功率
1	预处理生产线	1	35KW
2	拉伸生产线	1	345KW
3	分切机	1	5KW
4	分光光度计	1	0.1KW
5	空调系统	1	80KW
6	覆膜机	1	135KW

2018年1月11日南京汉旗新材料股份有限公司新上720mm偏光片生产项目全文公示本

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

南京汉旗新材料科技有限公司成立于 2012 年 10 月，于 2017 年 7 月 3 日经南京市工商行政管理局核准，变更为南京汉旗新材料股份有限公司（变更登记通知书详见附件三），南京汉旗新材料股份有限公司专门从事电子元件及组件生产，公司已投资 1000 万元建设年产 186 万平方米 650mm 偏光片拉伸生产线项目。原有项目环评于 2016 年 8 月 5 日通过南京市六合区环境保护局建设项目竣工环境保护验收，文号为六环验收[2016]024 号（详见附件七），现公司拟新增新上 720mm 偏光片生产项目。

新上 720mm 偏光片生产项目由南京汉旗新材料股份有限公司投资 1500 万元建设，租赁南京六合经济开发区时代大道 52 号标准厂房 1 号第一层（租赁合同见附件五），项目租赁占地面积 2600m²，建筑面积（2300m²）。购置分切机、分光光度计等设施，建设预处理、拉伸、涂布生产线。项目建成后形成年产 170 万平方米 720mm 偏光片。预计 2018 年 2 月开工建设，2018 年 6 月建成投产。

本项目不新建食堂、不提供住宿，餐饮依托原有项目食堂。

2、产业政策

建设项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正本）》中限制类和淘汰类项目，属于允许类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9 号）中限制类和淘汰类项目，属于允许类。

建设项目不属于国土资源部和国家发改委发布的《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中禁止和限制类项目，也不属于江苏省国土资源厅、江苏省发展和改革委员会、江苏省经济和信息化委员会发布的《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中禁止和限制类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业。

因此，建设项目符合国家与地方产业政策。

3、与当地规划相容性

建设项目租用南京六合经济开发区管委会的现有厂房（租赁建筑面积 2300m²），租赁合同详见附件五。项目用地为工业用地，与当地规划相容。

根据《南京市生态红线区域保护规划》，与本项目距离最近的生态红线保护区域为城市生态公益林，与本项目距离为 4.1 公里。

本项目不在重要生态功能保护区的一级管控区及二级管控区红线范围内，建设项目符合《南京市生态红线区域保护规划》。项目与周边生态红线区位置关系详见附图四。

4、项目建设内容和规模

(1) 产品方案

具体产品方案见表 1-4。

表 1-4 建设项目产品方案表

序号	生产车间/生产线	产品名称	设计能力	年运行时数
1	偏光片生产线	720mm 偏光片生产线	170 万平方米/年	6024

(2) 建设内容

本项目主要建筑物为 1 号厂房。项目总平面布置见附图三，建设项目经济技术指标见表 1-5。

表 1-5 建设项目建筑经济技术指标

序号	项目	建筑面积 (m ²)	备注
1	1 号厂房	2300	1 层

5、公用工程

扩建项目依托原有的公用工程和辅助工程。

建设项目公用及辅助工程见表 1-6。

表 1-6 建设项目公用及辅助工程表

类别	建设名称	设计能力	备注		
公用工程	供水	13787.43m ³ /a	来自开发区给水管网		
	排水	12008.3m ³ /a	依托已建（开发区管委会建设）		
	供电	161 万 kW·h/a	由开发区电网接入		
	绿化	/	依托原有		
环保工程	废气	油烟净化器	1 套，处理效率 65%	依托原有	
		活性炭吸附装置	1 套，处理效率 90%	新建	
	废水		隔油池	0.25m ³	依托原有
			化粪池	2m ³	
			工艺废水污水站	处理能力 2.5m ³ /h	
			废水在线监测系统	/	
			污水池	2m ³	
		管网建设		依托原有	
		噪声治理	降噪量≥20dB (A)	隔声、减振	
		一般固废暂存场所	一处，10m ²	新建，安全暂存	
	危险废物暂存场所	一处，3m ²	新建，安全暂存		

(1) 给水

建设项目自来水用量为 13787.43m³/a，用水来自开发区自来水管网。

(2) 排水

建设项目排水实行“雨污分流”制。雨水经雨水管道排入市政雨水管网；生活污水（211.2m³/a）经化粪池预处理，食堂废水（20.08m³/a）经隔油池预处理，预处理后汇同纯水制备弃水（2078.3m³/a）、建设项目工艺废水（6272m³/a）一起经原有自建污水处理站通过“中和-气浮-活性炭过滤”预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准，之后一起经现有已建（开发区管委会建设）规范化污水接管口排入开发区污水管网，排入六合区污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 A 标准后排入滁河。

(3) 供电

建设项目用电负荷为 161 万 kW·h/a，来自开发区供电网。

(4) 储运

扩建项目原辅材料及成品运输均使用汽车运输。

(5) 绿化

扩建项目绿化依托租赁方。

6、环保投资

建设项目环保投资 32 万元，项目总投资 1500 万元，环保投资占总投资的 2.13%，具体环保投资情况见表 1-7。

表 1-7 环保投资一览表

污染源	环保设施名称	投资 (万元)	设计能力	处理效果	备注
废气	油烟净化器	0	1 套，处理效率 65%	达标排放	依托原有
	废气处理设施	10	1 套，处理效率 90%	达标排放	新建
废水	隔油池	0	0.25m ³	达标排放	依托原有
	化粪池	0	2m ³		依托原有
	污水处理站	0	处理能力 2.5m ³ /h		依托原有
	废水在线监测系统	0	/		依托原有
	污水池	2	2m ³		新建
噪声	隔声、减振措施	10	/	厂界噪声达标	新建
固废	一般固废暂存场所	5	10m ²	安全暂存	新建
	危险废物暂存场所	5	3m ²	安全暂存	新建

7、职工人数及工作制度

建设项目新增员工 20 人。项目实行三班制，每班 8h，年工作 251 天，年运行 6024h。

8、厂区平面布置情况

建设项目租用南京六合经济开发区时代大道 52 号标准厂房 1 号，租赁建筑面积为 2300 平方米。建设项目租赁用房含生产车间、办公室和控制室等。本次扩建项目位于原有厂房正西侧。总平面布置图见附图三。

2018年1月11日南京汉旗新材料股份有限公司新上720mm偏光片生产项目全文公示本

一、原有项目概况及环保手续履行情况

原有项目位于江苏省南京市六合开发区时代大道 52 号 2 号厂房第二、三层，是由南京汉旗新材料科技有限公司投资 1000 万元建设，南京汉旗新材料科技有限公司主营业务为：电子元件及阻件制造、销售。原有项目具有年产 186 万平方米 650mm 偏光片的生产能力，项目环评于 2015 年 8 月 31 日取得批复，批复文号为六环表复[2015]054 号（详见附件六），于 2016 年 8 月 5 号通过南京市六合区环境保护局的建设项目竣工环境保护验收，验收文号为六环验收[2016]024 号。原有项目验收只是部分验收，其中压敏胶车间目前正处于验收中；年产 186 万平方米 650mm 偏光片拉伸生产线项目环保手续履行情况见表 1-8，原有项目环保要求落实情况见表 1-9。

表 1-8 原有项目环保手续履行情况统计一览表

时间	名称	产品	文件	审批部门
2015 年 8 月 31 日	年产 186 万平方米 650mm 偏光片拉伸生产线项目	186 万平方米 650mm 偏光片	六环表复 [2015]054 号	南京市六合区环境保护局
2016 年 8 月 5 日	年产 186 万平方米 650mm 偏光片拉伸生产线项目	186 万平方米 650mm 偏光片	六环验收 [2016]024 号	南京市六合区环境保护局

表 1-9 原有项目环保手续履行情况统计一览表

序号	原有项目验收及审批意见要求	是否落实
1	环保审批手续，审批材料齐全。	是
2	生活污水、含油废水经化粪池及隔油池处理，和纯水制备弃水一起经现有已建规范性污水接管口排入开发区污水管网，排入六合区污水处理厂集中处理	是
3	油烟废气经过油烟净化器处理后达标排放	是
4	排污口规范化	是
5	进一步加强环境管理，认真学习环保法，完善环保岗位责任制，确保各项污染物稳定达标排放。并积极推进 ISO14000 工作，环保工作更上一个台阶。	是
6	该项目实行雨污分流。生活污水经处理，达到开发区污水处理接管标准后，再纳入六合区污水处理厂一并处理。排污口只能设置一个，且符合规范化排污口要求。	是
	拉伸线、预处理线、分切线、空调房等产生的噪声须采取隔声降噪措施，确保厂界达标。	是
8	生产废液、实验室废液、废化学试剂包装材料、废油等固废交由有资质的单位处理，废活性炭交由厂家回收利用。废外包装材料、不合格品由厂内收集后外卖，废水处理污泥、生活垃圾委托环卫部门清运	是

原有项目环保措施见图 1-1~图 1-7。



图 1-1 油烟净化器



图 1-2 废水处理机



图 1-3 一般固废暂存间



图 1-4 危险废物暂存间



图 1-5 污水排放口



图 1-6 雨水排放口

2018年1月11日南京汉旗新材料股份有限公司新上720mm偏光片生产项目全文公示本



图 1-7 活性炭吸附装置

二、原有项目生产工艺

1、原有项目工艺流程图

(1) TAC（三醋酸纤维素）膜分切处理

a、TAC（三醋酸纤维素）膜分切生产工艺流程见图 1-8。

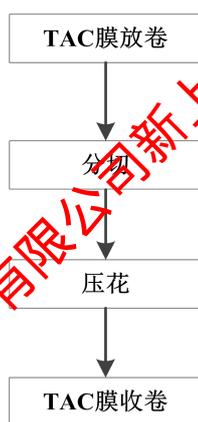


图 1-8 原有项目 TAC（三醋酸纤维素）膜分切工艺流程图

b、TAC（三醋酸纤维素）膜分切工艺及产污节简述：

①分切：将宽幅的 TAC 分切成成品宽度，然后重新将分切后的 TAC 收卷备用。TAC 膜原料宽度 1120mm，成品宽度 560mm，从中间分开，一切为二。

②压花：用粗糙的金属辊碾压 TAC，使得 TAC 表面粗糙，更易与 PVA（聚乙烯醇）膜贴合。

(2) TAC（三醋酸纤维素）膜预处理

a、TAC（三醋酸纤维素）膜预处理生产工艺流程见图 1-9。

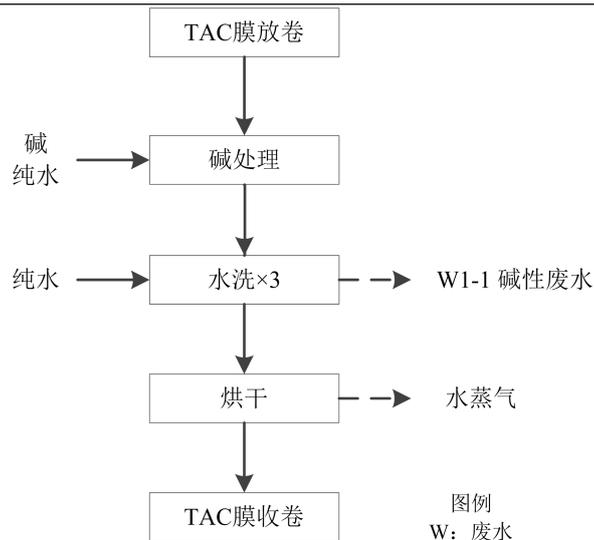


图 1-9 原有项目 TAC（三醋酸纤维素）膜预处理工艺及产污节点图

b、TAC 膜（三醋酸纤维素）预处理工艺及产污节点简述

预处理是将分切后的 TAC 膜清洗后备用。

①碱处理及其水洗的目的是清除 TAC 膜表面的粉尘、其他杂质等，以便于与 PVA（聚乙烯醇）膜贴合。

碱处理液为 10%或稍低于 10%的氢氧化钠溶液，槽液不更换，只定期补充固体氢氧化钠，每年补充量约为 50~100kg（本次评价以 100kg 计）。

水洗采用纯水，水洗槽为 3 段串联式，逆流水洗。只排放第一段水槽的水，水洗槽新鲜纯水补充量为 0.8m³/h。

②烘干在隧道式烤炉中进行，使用电加热的红外加热瓦，温度控制在 40-80℃。

(3) 延伸（拉伸）复合处理

a、延伸（拉伸）复合处理工艺流程见图 1-10。

2018年1月11日南京汉鼎新材料股份有限公司上海720mm偏光片生产项目全文公示本

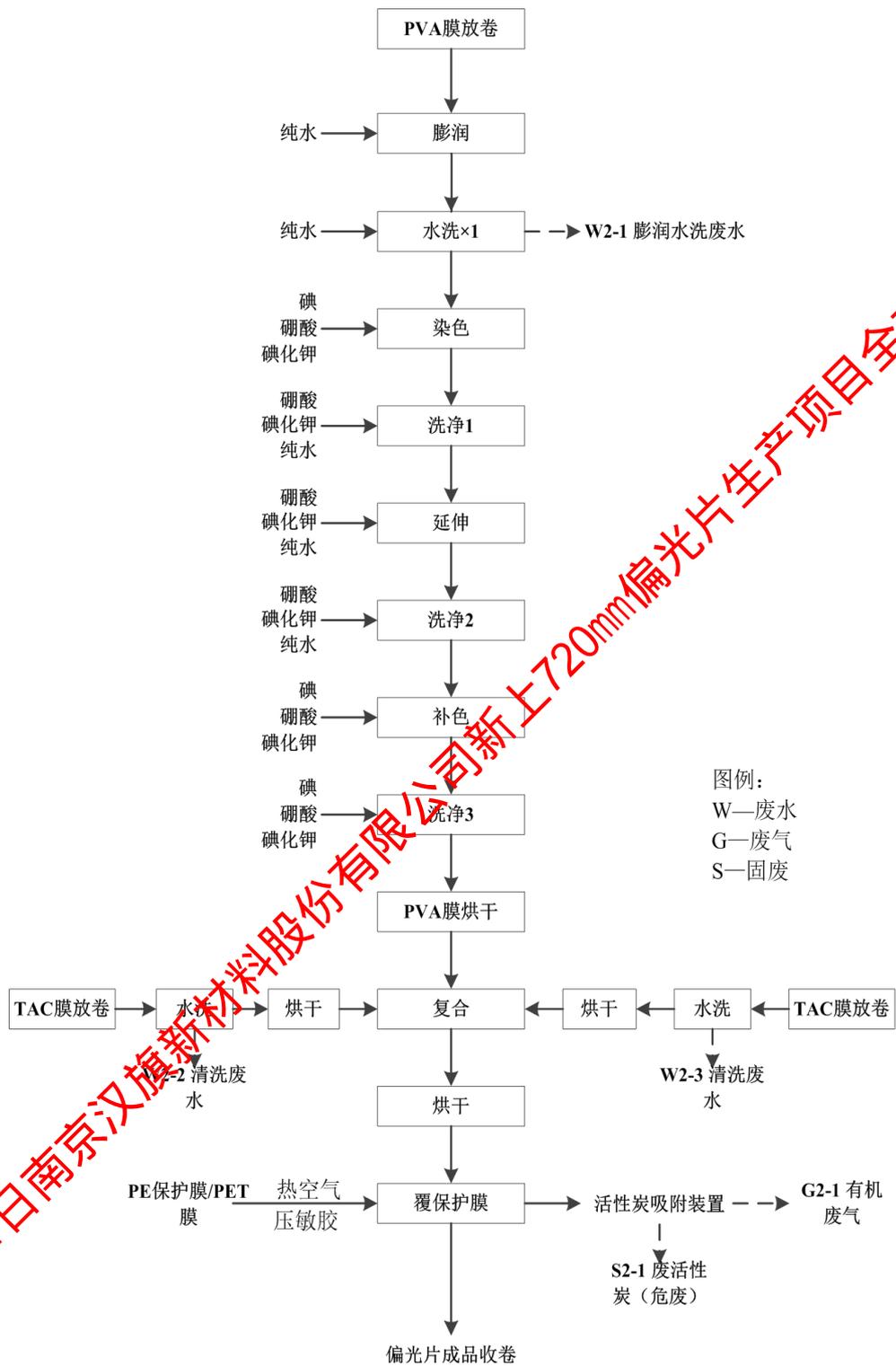


图 1-10 原有项目延伸（拉伸）复合处理工艺及产污节点图

b、延伸（拉伸）复合处理工艺及产污节点简述：

延伸（拉伸）复合是将 PVA（聚乙烯醇）从 75 微米的厚度拉伸到 30 微米左右的厚度，并用碘染色，形成偏光性能，然后用 TAC 复合保护。

①膨润及水洗：膨润和水洗的槽液均为纯水，PVA（聚乙烯醇）通过纯水，以溶胀增加韧性，便于后续拉伸；此二槽亦采用串联式逆流溢排，同时使用过滤泵循环过滤槽液，过滤后的槽液喷淋清洗 PVA（聚乙烯醇）膜，以减少槽液中杂质附着于膜面。新鲜纯水补充量约为 0.2m³/h。

②染色：膨润后的 PVA（聚乙烯醇）通过碘-碘化钾溶液，使得碘附着在 PVA 表面；各物质的浓度为：I₂：0.3‰~0.5‰、H₃BO₃：2.5‰~3.0‰、KI：0.2‰~0.4‰。槽液日常补充带出及附着消耗，不排放。

③洗净 1、延伸、洗净 2、补色、洗净 3：此五槽均为碘化钾和硼酸的水溶液，只是配比和浓度有差异；延伸槽中有拉伸辊，通过张力牵引，使得 PVA 延长变薄。

3 个洗净槽是从工艺功能角度命名，并非如常规理解的是水洗，此五槽液均不排放，仅仅日常补充消耗。

④TAC 放卷后水洗：为防止预处理后的 TAC 储放过程中落灰而设，水中停留时间仅约 10s，溢流排放。两面 TAC 膜清洗时新鲜纯水用水量合计约为 0.2m³/h。

⑤复合：将 PVA（聚乙烯醇）两面贴合上 TAC（三醋酸纤维素）膜；使用 PVA 胶水，贴合中溢出胶水回收使用；

⑥覆保护膜：在 TAC（三醋酸纤维素）表面覆上 PE（聚乙烯）保护薄膜，PE 保护薄膜自带不干胶，无需其他原料。根据客户需求，部分 TAC 膜需使用压敏胶和无不干胶的 PE 膜或 PET（聚对苯二甲酸乙二醇酯）膜进行涂布；洁净空气在外加热后吹进烘箱内，覆膜温度分为 5 节，每节温度分别为 60℃、65℃、85℃、85℃、80℃。每节覆膜长度为 4m，覆膜时间共计 3.3min。

三、原有项目污染物产排及治理措施

（1）废气

原有项目废气主要为厨房油烟废气和覆膜废气。食堂油烟经静电油烟净化器处理后由风管引入项目新设置的外置烟道排至项目三楼楼顶平台达标排放，处理效率为 65%，处理后油烟排放量为 6.3kg/a，排放浓度为 1.1mg/m³，达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）（试行）要求：油烟最大允许排放浓度为 2.0mg/m³；原有项目覆膜工序会产生少量的有机废气，主要污染物为 VOCs，压敏胶的用量（2000kg/a）以及其中有机溶剂挥发率（72%）计算出 VOCs 产生量为 1.44t/a，经活性炭吸附装置处理（处理效率 90%）后经 15m 高的排气筒排放，排放量为 0.13t/a。

(2) 废水

原有项目产生废水主要为工艺废水 7223m³/a、生活污水 1056m³/a、食堂废水 316.8m³/a 和纯水制备弃水 3412.5m³/a。生活污水经化粪池预处理，食堂废水经隔油池预处理，预处理后和纯水制备弃水、工艺废水一起经自建污水站通过“中和-气浮-活性炭过滤”预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准；之后一起经现有已建（开发区管委会建设）规范化污水接管口排入开发区污水管网，排入六合区污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 A 标准后排入滁河。

(3) 固废

原有项目产生的固废主要为生产废液、实验室废液、废化学试剂包装材料、废外包装材料、不合格品、生活垃圾、废油、废水处理污泥、废压敏胶、压敏胶包装罐、废气处理装置废活性炭和污水站废活性炭。

①生产废液

原有项目生产废液主要为碘化钾和硼酸的水溶液，产生量为 6t/a，收集后委托有资质单位处理。

②实验室废液

原有项目实验室废液包括硝酸银、氢氧化钠等酸、碱废液，产生量为 0.2t/a，收集后委托有资质单位处理。

③废化学试剂包装材料

原有项目废化学试剂包装材料产生量为 0.5t/a，收集后委托有资质单位处理。

④废外包装材料

原有项目废外包装材料产生量为 2.0t/a，收集外卖。

⑤不合格品

原有项目不合格品产生量为 3t/a，收集外卖。

⑥生活垃圾

原有项目生活垃圾产生量为 13.2t/a，分类集中收集后，由环卫部门统一清运。

⑦废油

原有项目废油产生量为 0.3t/a，委托有资质的单位回收利用。

⑧废水处理污泥和污水站废活性炭

原有项目废水处理污泥产生量为 0.2t/a，废活性炭产生量为 2t/a，废水处理污泥委托环卫部门清运，废活性炭交由厂家回收利用。

⑨废压敏胶

原有项目覆膜过程产生废压敏胶，类比同类企业，产生量约为 0.8t/a，属于危险废物，需委托有资质单位处理。

⑩压敏胶包装罐

压敏胶包装罐产生量为 0.2t/a，属于危险废物，需委托有资质单位处理。

⑪废气处理装置废活性炭

原有项目产生的有机废气采用活性炭吸附装置进行吸附，根据行业经验，1t 的活性炭吸附 0.3tVOCs，因此原有项目产生的废活性炭量约为 3.9t/a。

(4) 噪声

原有项目噪声经减振、隔声、消声和距离衰减后噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

四、原有项目污染物排放情况

根据原有项目环评报告，污染物产生及排放情况汇总表 1-11。

表 1-11 原有项目污染物排放总量 单位：t/a

类别		污染物名称	产生量	削减量	排放总量	最终排放量	
大气污染物	有组织	油烟	18kg/a	11.7kg/a	6.3kg/a	6.3kg/a	
		VOCs	1.3	1.17	0.13	0.13	
	无组织	VOCs	0.14	0	0.14	0.14	
水污染物	分类核算	工艺废水	废水量	7223	0	7223 ^[1]	7223 ^[2]
			COD	1.259	1.259	0.722 ^[1]	0.361 ^[2]
			SS	1.661	1.661	0.506 ^[1]	0.072 ^[2]
	其他废水 (生活污水+纯水制备弃水)	废水量	4785.3	0	4785.3 ^[1]	4785.3 ^[2]	
		COD	0.749	0.063	0.686 ^[1]	0.239 ^[2]	
		氨氮	0.034	0	0.034 ^[1]	0.034 ^[2]	
		SS	0.411	0	0.411 ^[1]	0.048 ^[2]	
		总磷	0.005	0	0.005 ^[1]	0.004 ^[2]	
	接管口	混合废水 (工业废水+其他废水)	动植物油	0.006	0.003	0.003 ^[1]	0.003 ^[2]
			废水量	12008.3	0	12008.3 ^[1]	12008.3 ^[2]
			COD	2.73	1.322	1.408 ^[1]	0.600 ^[2]
			氨氮	0.034	0	0.034 ^[1]	0.034 ^[2]
			SS	2.578	1.661	0.917 ^[1]	0.120 ^[2]
	固体废物		总磷	0.005	0	0.005 ^[1]	0.004 ^[2]
			动植物油	0.006	0.003	0.003 ^[1]	0.003 ^[2]
生产废液			6	6	0	0	
实验室废液			0.2	0.2	0	0	
废化学试剂包装材料			0.5	0.5	0	0	
废外包装材料			2.0	2.0	0	0	
不合格品			3	3	0	0	
生活垃圾			13.2	13.2	0	0	
废油	0.3	0.3	0	0			
废水处理污泥	0.2	0.2	0	0			

2018年1月11日南京义旗新材料股份有限公司新厂区200m曝光片生产项目全文公示本

污水站废活性炭	2	2	0	0
废压敏胶	0.8	0.8	0	0
压敏胶包装罐	0.2	0.2	0	0
废气处理装置废活性炭	3.9	3.9	0	0

注：[1]废水排放总量为接管后排入六合区污水处理厂的接管考核量；[2]为根据六合区污水处理厂出水指标计算，作为本项目排入外环境的水污染物总量。

五、原有项目存在环境问题

原有项目覆膜废气通过活性炭吸附装置进行处理后经 15m 高的排气筒达标排放，达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 标准；食堂油烟经静电油烟净化器处理后由风管经外置烟道排至三楼楼顶平台达标排放，达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）“小型”标准要求；原有项目生活污水经化粪池预处理，食堂废水经隔油池预处理，预处理后和纯水制备弃水、工艺废水一起经自建污水站通过“中和-气浮-活性炭过滤”预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中Ⅲ级标准；原有项目已建设危废暂存间、一般固废暂存间，固废均得到有效处置；原有项目噪声经减振、隔声、消声和距离衰减后噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求；故原有项目无环境污染问题。

2018年1月11日南京汉旗新材料股份有限公司新上720mm偏光片生产项目环评公示本

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

南京市六合区是江苏省会南京市北大门，全区面积 1485.5 平方公里，人口 88.43 万人，区域地处北纬 32°11'~32°27'，东经 118°34'~119°03'，西、北接安徽省来安县和天长市，东临江苏省仪征市，南靠长江，流经苏皖两省的滁河横穿境中入江，滨江带滁，拥有 46 公里长江“黄金水道”，属长江下游“金三角”经济区。

建设项目拟建地位于南京市六合区六合经济开发区龙池街道时代大道 2 号开发区 1 号厂房，项目具体地理位置见附图一。

2.地形地貌与土壤

六合区地貌大部分属宁镇扬山区，地势北高南低，北部为丘陵山岗地区，中南部为河谷平原、岗地区，南部为沿江平原圩区。境内有低矮山丘 60 多座，形成岗、塆、冲多种奇特地形，中南部 400 多平方公里的平原圩区，河渠纵横，别具风貌。六合区有耕地 72400.8 公顷，占六合区总面积 49.3%；园地 1657 公顷，占 1.1%；林地 92504 公顷，占 6.3%；牧草地 689.2 公顷，占 0.5%；交通用地 2761.3 公顷，占 1.9%；居民点及工矿用地 22399.6 公顷，占 15.3%；水域面积 31913.6 公顷，占 21.8%；未用土地 5561.5 公顷，占 3.8%。

3.气候与气象

南京市属北亚热带季风湿润气候区，四季分明，冬夏长而春秋短。雨水充沛，光能资源充足，年平均温度 16℃。

六合全年降水量为 796.8 毫米，降水时空分布不均，变化起伏大，降水量比常年偏少近 2 成。全年降水日数 103 天。梅雨期为 6 月 14 日~7 月 4 日，入梅略早，梅期 21 天，梅雨量为 180.2 毫米。秋季降水量为 74.7 毫米，较常年（194.8 毫米）偏少 62%。其中 9 月偏少 67%，10 月偏少 58%，11 月偏少 58%。从 10 月起旱情显现，12 月旱情明显，对农作物产生一定影响。

全年日照总时数为 1722 小时，较常年偏少。比常年偏低最多的月份是 1 月和 6 月，月日照时数比常年偏少 61%，6 月日照时数超历史最少值。4、8、9、10 月四个月的月日照时数比常年同期偏少 2~5 成。年蒸发量为 1253.8 毫米。

4、水文

六合区境内水系分属长江和滁河水系。沿东北部的冶山至中部的骡子山向西北至大圣庙一线，为江淮分水岭，南侧为长江水系，北侧为滁河水系。境内有大小河道 62 条，其中，各类塘坝 2149，水域面积 12444 公顷，蓄水量 6400 万立方米；中小型水库 56，蓄水量 13611 万立方米。

建设项目附近主要河流为滁河，滁河流域位于长江与淮河之间，发源于安徽省肥东县梁园丘陵山区，经巢县、金山、嘉山、和县、全椒、滁县、来安、浦口、六合等苏皖两省九个县（区），在南京六合区玉带乡的小河口汇入长江，全长 269km，干流航道局部达六级航道标准，航道长度 200 多千米，另外汇入的支流有 85 条，航道总里程 400 多千米，滁河水质功能为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类。

5、动植物资源及生物多样性

六合地处暖温带向亚热带过渡地带，地理区位和气候条件有利于动植物的生长，环境多样，动植物种类繁多。

农作物稻、麦、棉、油、麻等 20 多种，品种齐全，蔬菜 10 类 85 个品种；林木以马尾松、杉木等暖性针叶林为主；有 10 个树种 40 多个品种果木；庭院花卉亦有 40 多种；牧草大多为丘陵草丛或疏林类；中药材有沙参、银华等 130 多种。属国家重点保护的野生植物有翠柏、银杏、银杉、杉、香樟、油樟、楠木、鹅掌楸、大叶木兰、玉兰、睡莲等多种。

在动物地理区划中，该地区属于动物种类较为丰富的东洋界华中区的东郊平原亚区，其动物属亚热带丛灌草地—农田动物群。野生动物约 100 多种，水产 10 月 22 科 40 多种。同时，由于引入外地生物的优种和繁育交配促进了地方特种的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方物质资源。属国家级保护的野生动物有白暨豚、河狸、隼科、锦鸡、鸳鸯、虎蚊蛙等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、社会经济结构

2015年六合区地区生产总值达到752.06亿元，按可比价格计算（下同），比上年增长9.6%。其中，第一产业增加值56.16亿元，增长3.4%；第二产业增加值411亿元，增长9.4%，其中全部工业增加值355.77亿元，增长9.2%；第三产业增加值284.9亿元，增长11.2%。人均地区生产总值(评价口径)80788元，三次产业的比重为7.5:54.6:37.9。2015年实现民营经济增加值344.45亿元，民营经济占全区经济比重为45.8%。

2015年六合区财政收入完成226.9亿元，比上年增长47.3%；其中：国税收入完成163.7亿元，比上年增长65.2%；地税收入完成50.6亿元，比上年增长13.8%。公共财政预算收入完成82.9亿元，比上年增长27.6%。全年公共财政预算支出75.2亿元，比上年增长13.9%；其中：教育支出16.3亿元，比上年增长36.4%；医疗卫生支出4.2亿元，比上年增长55.2%；社会保障和就业支出8.2亿元，比上年增长39.3%；城乡社区支出15亿元，与上年持平。全年基金预算支出33.2亿元，比上年增长96.1%。

2、教育

六合区的文化教育有记载的，始建于唐懿宗咸通年间，即公元860年的六合文庙（学府）即为明证，它是全国仅存的23座孔庙、文庙和夫子庙之一，除了建于公元前478年（鲁哀公十七年）的山东曲阜孔庙和建于618年（唐武德元年）的江西萍乡文庙这两处外，六合文庙始建于代位列第三，且规模也列为前五位。它更是南京夫子庙重建之样板。六合区通过进一步撤并学校、加大教育支出等多举措发展教育，教育水平发展到了相对高位阶段。

2015年末，全区中小学83所，其中：普通中学31所、小学48所、九年一贯制3所、特殊教育1所。在校学生总数72508人，毕业生总数15754人。中小学教职工6703人，其中专任教师5633人。拥有幼儿园87所，从事幼教工作1962人，其中幼儿教育1230人、保健员613人，在园儿童20616人。

3、文物保护

六合境内有入选“新金陵四十八景”的国家AA级地质公园桂子山景区、冶山国家矿山公园，以“三群一湖”为代表的六合国家地质公园是江苏省第二家、全市首家国家级地质公园，国家3A级旅游风景区国家水利风景区、省级森林公园金牛湖风景区，国家2A级旅游风景区平山森林公园、国家2A级灵岩山风景区等。六合还有全国爱

国主义教育基地，达浦生纪念馆；江苏省文物保护单位，六合文庙、万寿宫；南京市文物保护单位，长芦崇福禅寺、长江路清真寺、南门清真寺；南京市爱国主义教育基地，竹镇市抗日民主政府、桂子山烈士陵园等。

评价范围内无需要保护的文物古迹。

南京六合经济开发区

(1) 园区概况

六合经济开发区于 1993 年经江苏省人民政府批准设立（苏政复 [1993] 60 号），于 2001 年正式起步开发。2012 年 9 月六合区委、区政府对开发区实施扩容升级，将六合经济开发区与中山科技园、雄州工业园、程桥服装工业园、横梁食品工业园、四桥产业园整合，扩容后的开发区代管龙池街道、程桥街道，形成“一心五园带两街”发展构架。目前开发区核心区控详规划面积 50 平方公里，以江北大道为轴，东至雍六高速，西至宁启铁路，北接六合城，南至马叉河，北、中、南部分别为商住区、工业区和商贸物流区。截至目前，开发区核心区基础设施投入累计达 20 多亿元，完成开发近 28 平方公里；已引进企业 200 家，其中工业企业 160 家（年销售收入过亿元企业 16 家），商贸物流企业 15 家，房地产企业 10 家；已累计完成工业建设投入 120 亿元，实现利用外资 4.5 亿美元。2014 年实现规模工业产值 203 亿元，同比增长 19%；固定资产投资 148.1 亿元，同比增长 11%，其中工业投入 106 亿元；实现财政收入 13.79 亿元，其中公共财政预算收入 10.1 亿元，同比增长 14.88%；实现出口创汇 5700 万美元。

(2) 园区规划

① 近期规划

“十二五”期间，开发区将着力打造“一心、三园、三大产业”。“一心”即龙池湖高端人才集聚中心；“三园”即生态居住园，商贸物流园，新型工业化产业园；“三大产业”即汽车及零部件、环保装备产业、新能源电气。

② 远期规划

开发区严格遵循科学规律，融南京主城区发展战略和六合区城市发展规划于一体，按照建设现代化江北新城、高科技园区的定位，坚持高起点、高标准、严要求的原则，精心规划设计，体现城市特色，完善配套功能，层次鲜明清晰，有序合理开发。

开发区总体规划的目标：把六合经济开发区建设成为一个具有鲜明特色的国际化、现代化、生态型的江北新市区；一个以高新技术产业、高科技企业、高科技人才为支撑的经济园区；一个与国际惯例接轨、与国际市场经济接轨的创业园区；一个人与自然和谐共生的城郊休闲旅游生态园区；一个人居环境清洁优雅、文化气息浓郁、充满生机活力的文化园区。从而勾勒出以高科技和现代先导产业为主体、融山、水、城、林于一体、功能齐全、设施配套的高科技花园新城、知识创新基地的宏伟蓝图。

建设项目 1000 米范围内无文物保护单位。

建设项目所在地属工业用地，符合南京六合经济开发区总体规划、环境规划和用地规划要求，与周围环境相容。

2018年1月11日南京汉旗新材料股份有限公司新上720mm偏光片生产项目全文公示本

环境质量状况

建设项目所在地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、建设项目所在地区域环境质量现状

（1）大气环境质量现状

2016年南京市建成区环境空气质量达到二级标准的天数为242天，同比增加11天，达标率为66.1%，同比上升2.1个百分点；其中，达到一级标准天数为56天，同比增加24天；未达到二级标准的天数为124天（其中，轻度污染97天，中度污染24天，重度污染3天），主要污染物为PM_{2.5}和O₃。全年各项污染物指标监测结果：PM_{2.5}年均值为47.9g/m³，超标0.37倍，同比下降16.0%；PM₁₀年均值为85.2g/m³，超标0.22倍，同比下降11.9%；NO₂年均值为44.3g/m³，超标0.11倍，同比下降11.6%；SO₂年均值为18.2g/m³，达标，同比下降5.7%；CO年均值为1.0mg/m³，日均值均达标，同比基本持平；O₃日最大8小时值超标天数为56天，超标率为15.3%，同比增加1.6个百分点。

（2）地表水环境质量现状

长江（南京段）流水质总体稳定，水质良好，受上游来水影响，除总磷指标处于Ⅲ类水平外，其他指标均达到Ⅱ类标准。与上年相比，水质无明显变化。

（3）声环境质量现状

全市区域噪声监测点位39个。城区，区域环境噪声均值为53.9分贝，同比下降0.9分贝；郊区，区域环境噪声为53.8分贝，同比下降0.8分贝。全市交通噪声监测点位243个。城区，交通噪声均值为68.3分贝，同比上升0.5分贝；郊区，交通噪声均值为68.0分贝，同比上升0.1分贝。全市功能区噪声监测点位28个。昼间噪声达标率为97.3%，同比下降0.9个百分点；夜间噪声达标率为86.6%，同比上升2.7个百分点。

2、周边污染情况及主要环境问题

建设项目周边无环境污染情况，无存在主要环境问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

建设项目周边 500m 范围内具体情况见附图二。根据周边环境概况确定本项目的环境保护目标见表 3-1。详细请见下图 3-1、3-2。



图 3-1 项目西侧



图 3-2 项目北侧

表 3-1 主要环境保护目标表

环境要素	保护对象名称	方位	距离 (m)	规模	环境功能
空气环境	新世纪花园	N	236	300户约920人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准
	七里花园	NW	424	450户约1380人	
	七里楠花园	NE	222	380户约1080人	
水环境	滁河 (六合段)	N	800	中型	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准
声环境	周边 200m	/	200	/	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准
生态环境	城市生态公益林	SE	4100	5.73平方公里	《南京市生态红线区域保护规划》

2018年1月11日南京汉旗新材料股份有限公司新厂区120mm偏光片生产项目全文公示本

评价适用标准

1、大气环境质量标准

根据江苏省环保厅 1998 年颁布的《江苏省环境空气质量功能区划分》，项目所在地空气质量功能区为二类区。常规大气污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，VOCs 参照执行《室内空气质量标准》(GBT18883-2002)中 TVOC 质量标准。具体限值见表 4-1。

表 4-1 大气环境质量浓度限值

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
SO ₂	年平均	60ug/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	24 小时平均	150ug/m ³	
	1 小时平均	500ug/m ³	
NO ₂	年平均	40ug/m ³	
	24 小时平均	80ug/m ³	
	1 小时平均	200ug/m ³	
PM ₁₀ (粒径小于等于 10um)	年平均	70ug/m ³	参照执行《室内空气质量标准》 (GBT18883-2002) 中 TVOC 质量标准
	24 小时平均	150ug/m ³	
VOCs	8 小时平均	0.6mg/m ³	

2、地表水环境质量标准

按《江苏省地表水(环境)功能区划》，滁河(六合段)水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类水质标准，SS 参照水利部《地表水资源质量标准》(SL63-94)。具体数据见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准限值单位：除 pH 外为 mg/L

河流名称	类别	pH	COD	SS	DO	总磷 (以 P 计)	BOD ₅	氨氮
滁河 (六合段)	IV	6-9	≤30	≤60	≥3	≤0.3	≤6	≤1.5

3、声环境质量标准

据《南京市声环境功能区划分调整方案》(2014 年 1 月 21 日发布)，建设项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准，具体数据见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准限值

类别	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))
2	60	50

1、废气排放标准

建设项目有机废气参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/54-2014)中表2标准限值;食堂油烟废气参照执行《饮食业油烟排放标准(试行)GB18483-2001》表2中“小型”规模相应限值。具体指标见表4-4和表4-5。

表 4-4 大气污染物排放标准限

污染物名称	最高允许排放浓度(mg/m ³)	排气筒高度(m)	最高允许排放速率(kg/h)	无组织排放浓度限值(mg/m ³)	标准来源
VOCs	120	15	2.0	2.0	参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2

表 4-5 油烟废气排放标准

规模		最高允许排放浓度(mg/m ³)	去除效率%	标准来源
类型	基准灶头数			
小型	≥1, <3	2.0	60	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)
中型	≥3, <6		75	
大型	≥6		85	

2、废水排放标准

建设项目废水达到接管要求接管进入六合区污水处理厂处理,六合区污水处理厂达标尾水排入滁河。六合区污水处理厂接管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准,其中氨氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B等级标准,出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)》一级A标准。具体见表4-6和表4-7。

表 4-6 六合区污水处理厂接管标准 单位: mg/L

项目	标准值	执行标准
pH	6~9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准,其中氨氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B等级标准
COD	500	
SS	400	
动植物油	100	
氨氮	35	
总磷	8	

表 4-7 六合区污水处理厂排放标准 单位: mg/L

项目	标准值	执行标准
pH	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标
COD	50	
氨氮	5(8)*	

总磷	0.5	准
动植物油	1	
SS	10	

3、噪声排放标准

建设项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准,具体数值见表4-8。

表 4-8 工业企业厂界环境噪声排放标准值单位: dB (A)

类别	昼间	夜间	标准来源
2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

4、固体污染物控制标准

企业生产过程中产生的一般工业固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单内容,危险废物存储执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单相关要求。

2018年1月11日南京汉旗新材料股份有限公司新上720mm偏光片项目环评公示本

全厂污染物排放总量汇总见表 4-9。

表 4-9 全厂污染物排放总量表 单位: t/a

类别	污染物名称	原有项目	扩建项目	扩建项目	“以	扩建项目	排放增	原有项目	扩建项目	全厂排	全厂最
		排放量 (1)	产生量 (2)	处理 削减量 (3)	新带 老” 削减 量 (4)	排放量 (5)	减量 (6)	最终排 放量 (7)	最终排 放量 (8)	放总量 (9)	终排放 量 (10)
废气	有组织 食堂 油烟	0.0063	0.0045	0.0029	0	0.0016	+0.0016	0.0063	0.0016	0.0079	0.0079
	VO Cs	0.13	1.3	1.17	0	0.13	+0.13	0.13	0.13	0.26	0.26
	无组织 VO Cs	0.14	0.14	0	0	0.14	+0.14	0.14	0.14	0.28	0.28
废水	废水量	12008.3	8571.18	0	0	8571.18	+8571.18	12008.3	8571.18	20579.48	20579.48
	CO D	1.408 ^[1]	2.615	1.817	0	0.798 ^[1]	+0.798	0.600 ^[2]	0.429 ^[2]	2.206	1.029
	混合 氨氮	0.034 ^[1]	0.006	0	0	0.006 ^[1]	+0.006	0.034 ^[2]	0.0423 ^[2]	0.04	0.0763
	SS	0.917 ^[1]	2.008	1.453	0	0.555 ^[1]	+0.555	0.120 ^[2]	0.086 ^[2]	1.472	0.206
	总磷	0.005 ^[1]	0.008	0	0	0.008 ^[1]	+0.008	0.004 ^[2]	0.004 ^[2]	0.013	0.008
	动植 物油	0.003 ^[1]	0.0004	0.0002	0	0.0002	+0.0002	0.003 ^[2]	0.009 ^[2]	0.0032	0.012
固废	生产废 液	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
	实验室 废液	0	2.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0
	废化学 试剂包 装材料	0	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0
	废溶剂 包装材料	0	2.2	2.2	0	0	0	0	0	0	0
	不合格 品	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0
	生活垃 圾	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0
	废油	0	0.0012	0.0012	0	0	0	0	0	0	0
	废水处 理污泥	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0
	污水站 废活性 炭	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
	废压敏 胶	0	0.8	0.8	0	0	0	0	0	0	0
压敏胶 包装罐	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	

2018年1月11日南京汉旗新材料股份有限公司新上1720mm偏光片生产项目全文公示本

废气处理装置 废活性炭	0	3.9	3.9	0	0	0	0	0	0	0
----------------	---	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---

注：[1]废水排放总量为接管后排入六合区污水处理厂的接管考核量；[2]废水最终排放量为参照六合区污水处理厂出水指标计算，作为本项目排入外环境的水污染物总量；（10）=（7）+（8）、（5）=（2）-（3）、（9）=（1）-（4）+（5）。

本项目新增有组织废气排放量为：VOCs 0.13t/a，食堂油烟 0.0016t/a，无组织废气排放量为：VOCs 0.14t/a。

本项目新增水污染物排放总量为：废水量 8571.18m³/a、COD 0.798t/a、氨氮 0.006t/a、SS 0.555t/a、总磷 0.008t/a、动植物油 0.0002t/a；经污水处理厂处理后最终排放量为：废水量 8571.18m³/a、COD 0.429t/a、氨氮 0.0423t/a、SS 0.086t/a、总磷 0.004t/a、动植物油 0.009t/a。

扩建后全厂总量指标：

全厂有组织废气排放量为：VOCs 0.26t/a，食堂油烟 0.0079t/a，无组织废气排放量为：VOCs 0.28t/a。

全厂水污染物排放总量为：废水量 20579.48m³/a、COD 2.206t/a、氨氮 0.04t/a、SS 1.472t/a、总磷 0.013t/a、动植物油 0.0032t/a；经污水处理厂处理后最终排放量为：废水量 20579.48m³/a、COD 1.029t/a、氨氮 0.0763t/a、SS 0.206t/a、总磷 0.008t/a、动植物油 0.012t/a；

固废排放总量为零

2018年1月11日南京汉旗新材料股份有限公司新上720mm偏光片生产项目公示本

建设项目工程分析

1、施工期

建设项目租赁南京六合经济开发区管委会的现有厂房，施工期主要是设备的安装和调试。由于本项目设备安装调试周期较短，在施工过程中产生的污染物相对较少，对周围环境的影响较小。本报告对施工期环境影响不做详细评述。

2、运营期

项目工艺流程及产污环节见图 5-1 至图 5-3。

(1) TAC（三醋酸纤维素）膜分切处理

a、TAC（三醋酸纤维素）膜分切生产工艺流程见图 5-1。

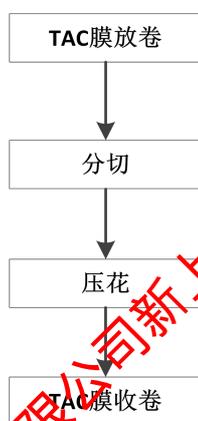


图 5-1 扩建后项目 TAC（三醋酸纤维素）膜分切工艺流程图

b、TAC（三醋酸纤维素）膜分切工艺及产污节简述：

①分切：将宽幅的 TAC 分切成成品宽度，然后重新将分切后的 TAC 收卷备用。TAC 膜原料宽度 1330mm，成品宽度 665mm，从中间分开，一切为二。

②压花：用粗糙的金属辊碾压 TAC，使得 TAC 表面粗糙，更易与 PVA（聚乙烯醇）膜贴合。

(2) TAC（三醋酸纤维素）膜预处理

a、TAC（三醋酸纤维素）膜预处理生产工艺流程见图 5-2。

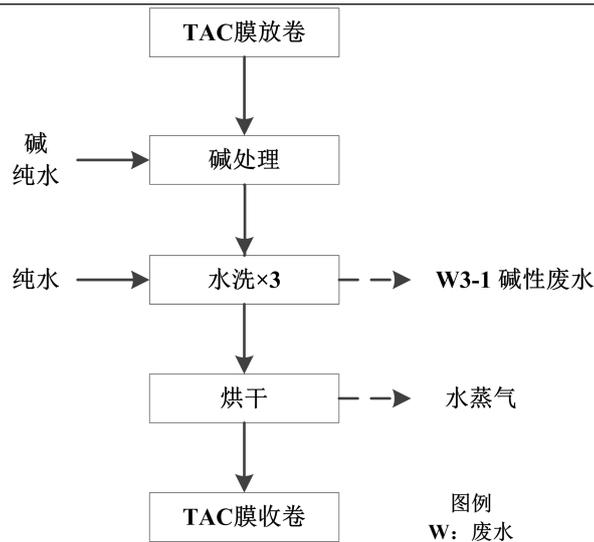


图 5-2 扩建后项目 TAC（三醋酸纤维素）膜预处理工艺及产污节点图

b、TAC（三醋酸纤维素）膜预处理工艺及产污节简述：

预处理是将分切后的 TAC 膜清洗后备用。

①碱处理及其水洗的目的是清除 TAC 膜表面的灰尘、其他杂质等，以便于与 PVA（聚乙烯醇）膜贴合。

碱处理液为 10%或稍低于 10%的氢氧化钠溶液，槽液不更换，只定期补充固体氢氧化钠，每年补充量约为 50~100kg（本次评价以 100kg 计）。

水洗采用纯水，水洗槽为 3 段串联式，逆流水洗。只排放第一段水槽的水，水洗槽新鲜纯水补充量为 0.8m³/h。

②烘干在隧道式烤炉中进行，使用电加热的红外加热瓦，温度控制在 40-80℃。

（3）延伸（拉伸）复合处理

a、延伸（拉伸）复合处理工艺流程见图 5-3。

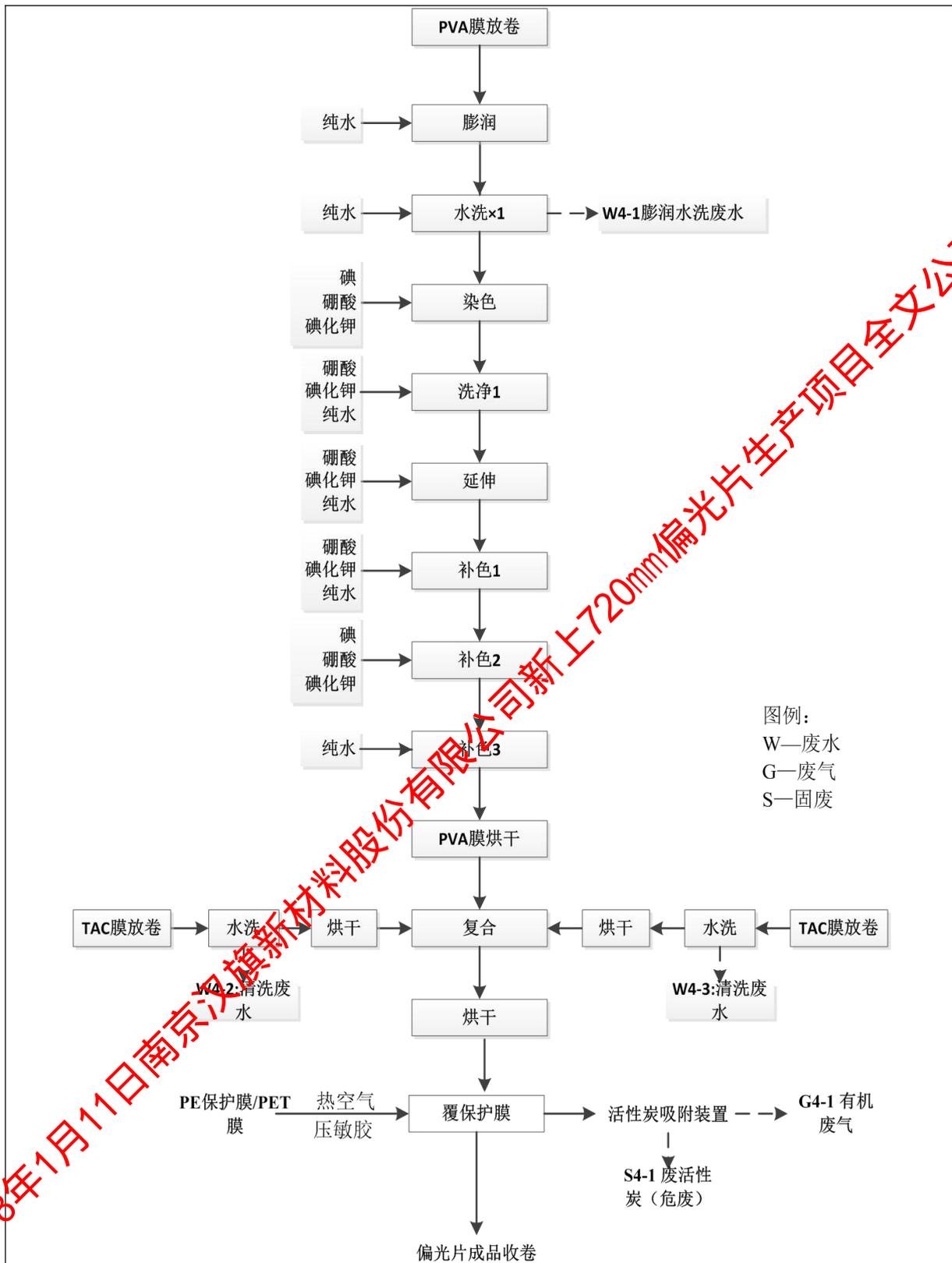


图 5-3 扩建后项目延伸（拉伸）复合处理工艺及产污节点图

b、延伸（拉伸）复合处理工艺及产污节简述：

延伸（拉伸）复合是将 PVA（聚乙烯醇）从 75 微米的厚度拉伸到 30 微米左右的

厚度，并用碘染色，形成偏光性能，然后用 TAC 复合保护。

①膨润及水洗：膨润和水洗的槽液均为纯水，PVA 通过纯水，以溶胀增加韧性，便于后续拉伸；此二槽亦采用串联式逆流溢排，同时使用过滤泵循环过滤槽液，过滤后的槽液喷淋清洗 PVA 膜，以减少槽液中杂质附着于膜面。新鲜纯水补充量约为 $0.5\text{m}^3/\text{h}$ 。

②染色：膨润后的 PVA 通过碘-碘化钾溶液，使得碘附着在 PVA 表面；各物质的浓度为： I_2 ：0.3%~0.5%、 H_3BO_3 ：2.5%~3.0%、 KI ：0.2%~0.4%。槽液日常补充带出及附着消耗，不排放。

③从洗净 1、延伸、补色 1、补色 2：此四槽均为碘化钾和硼酸的水溶液，只是配比和浓度有差异；延伸槽中有拉伸辊，通过张力牵引，使得 PVA 延长变薄。此四槽是从工艺功能角度命名，并非如常规理解的是水洗。补色 3 为纯水，此五槽液均不排放，仅仅日常补充消耗，但是若遇到特殊情况（槽液被污染）或项目不再生产时，会产生生产废液，主要是碘化钾和硼酸的水溶液；实验室主要检验染色、洗净 1、延伸、补色 1、补色 2、补色 3 工序中碘化钾、碘、硼酸溶液的温度。

④TAC 放卷后水洗：为防止预处理后的 TAC 储放过程中落灰而设，水中停留时间仅约 10S，溢流排放。两面 TAC 膜清洗时新鲜纯水用水量合计约为 $0.2\text{m}^3/\text{h}$ 。

⑤复合：将 PVA（聚乙烯醇）两面贴合上 TAC 膜；使用 PVA 胶水，贴合中溢出胶水回收使用；

⑥覆保护膜：在 TAC（三醋酸纤维素）表面覆上 PE（聚乙烯）保护薄膜，PE 保护薄膜自带不干胶，无需其他原料。根据客户需求，部分 TAC 膜需使用压敏胶和无不干胶的 PE 膜或 PET（聚对苯二甲酸乙二醇酯）膜进行涂布；洁净空气在外加热后吹进烘箱内，覆膜温度分为 5 节，每节温度分别为 60°C 、 65°C 、 85°C 、 85°C 、 80°C 。每节覆膜长度为 4m，覆膜时间共计 3.3min。此工序产生 G4-1 有机废气、S4-1 废活性炭。

主要污染工序：

一、施工期污染分析

建设项目租赁南京六合经济开发区管委会的现有厂房，施工期主要是设备的安装和调试，由于本项目设备安装调试周期较短，在施工过程中产生的污染物相对较少，对周围环境的影响较小。本报告对施工期环境影响不做详细评述。

二、营运期污染分析

1、废气

本项目产生的废气主要为覆膜废气和食堂油烟。

(1) 覆膜废气

项目覆膜工序会产生少量的有机废气，主要污染物为 VOCs。根据建设单位提供的压敏胶的用量 (2000kg/a) 以及其中有机溶剂挥发率 (2%) 计算出 VOCs 产生量为 1.44t/a。

(2) 食堂油烟

食物在烹饪、加工过程中将挥发出油脂、有机质及热分解或裂解产物，从而产生油烟废气。根据类比调查，目前人均食用油消耗量为 30g/人·d，则本项目食用油用量为 150.6kg/a，油烟产生量按使用量的 3% 计，油烟产生量为 4.5kg/a。

本项目折合 1 个基准灶头，按照每台每天工作 4 小时计，风量 4000m³/h。油烟废气的产生浓度为 0.2mg/m³，厨房顶部设置油烟净化器，油烟净化效率可达 65% 以上，则油烟排放浓度为 0.07mg/m³，油烟排放量 1.6kg/a。

扩建项目有组织废气产生和排放情况见表 5-1。

表 5-1 扩建项目有组织废气产生和排放情况一览表

序号	污染源名称	排气量 m ³ /h	污染物名称	产生情况			治理措施	去除率 %	排放情况			排放源参数		
				浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	高度 m	内径 m	温度
1	有机废气	3000	VOCs	360	1.08	1.3	活性炭装置	90	36	0.11	0.13	15	0.3	25
2	食堂油烟	4000	油烟	0.2	8×10 ⁻⁴	0.0045	静电油烟净化器	65	0.07	2.8×10 ⁻⁴	0.0016	楼顶排放		

2、废水

建设项目废水主要是生活污水、厨房废水、工艺废水和纯水制备弃水。

(1) 生活污水

本项目新增员工 20 人，员工生活用水按照每人每天 50L 计算，则生活用水量为 $251\text{m}^3/\text{a}$ ($1\text{m}^3/\text{d}$)，排放系数取 0.8，则生活污水排放量为 $200.8\text{m}^3/\text{a}$ ($0.8\text{m}^3/\text{d}$)，主要污染物及浓度为 COD $400\text{mg}/\text{L}$ 、SS $200\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮 $25\text{mg}/\text{L}$ 、总磷 $4\text{mg}/\text{L}$ 和动植物油 $20\text{mg}/\text{L}$ 。

(2) 厨房废水

建设项目依托原有食堂，用餐人数为 20 人。食堂用水量以 5L/人·次，则食堂用水量为 $25.1\text{m}^3/\text{a}$ ，排放系数以 0.8 计，则食堂废水排放量为 $20.08\text{m}^3/\text{a}$ 。主要污染物及浓度为 COD $400\text{mg}/\text{L}$ 、SS $200\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮 $25\text{mg}/\text{L}$ 、总磷 $4\text{mg}/\text{L}$ 和动植物油 $20\text{mg}/\text{L}$ 。

(3) 工艺废水

本项目工艺废水主要有碱处理后水洗废水、膨润及膨润后水洗废水和延伸复合段 TAC 放卷水洗废水，其中碱处理后水洗用水量为 $17.5\text{m}^3/\text{d}$ ，膨润及膨润后水洗用水量为 $4.4\text{m}^3/\text{d}$ ，延伸复合段 TAC 放卷水洗用水量为 $4.4\text{m}^3/\text{d}$ ，由此可知，本项目清洗用水量为 $6601.3\text{m}^3/\text{a}$ ($26.3\text{m}^3/\text{d}$)，产污系数按 0.95 计算，则废水量为 $6272\text{m}^3/\text{a}$ ($25.0\text{m}^3/\text{d}$)。

碱处理及其水洗的目的是清除 TAC 膜表面的灰尘、其他杂质等，因此碱处理后水洗工序废水中主要污染物为 pH、SS 以及 COD。

膨润及膨润后水洗是让 PVA 通过纯水，以溶胀增加韧性，膨润和水洗废水过滤后循环使用。定期排放的废水中含有少量的杂质，废水中污染物主要为 SS。

延伸复合段 TAC 放卷水洗主要用于去除 TAC 储放过程中落灰等，因此废水中污染物主要为 SS。

综上，清洗废水中的主要污染物为 pH、COD 和 SS。根据建设单位提供的计算数据，清洗废水中 COD 的浓度为 $274.3\text{mg}/\text{L}$ 。

(4) 纯水制备弃水

本项目纯水用水量约为 $6927.6\text{m}^3/\text{a}$ ，纯水采用 RO 反渗透和阴阳混床工艺制备，制备率按 70% 计算，则纯水制备弃水为 $2078.3\text{m}^3/\text{a}$ 。纯水制备弃水直接排

入污水管网。本项目不对膜和树脂再生，直接更换。

(5) 中央空调用水

本项目生产车间为洁净车间，使用中央空调调节温度。中央空调冷却水流量为 $60\text{m}^3/\text{h}$ ，系统的补水量包括：蒸发损失、漂水损失、排污损失、泄水损失。空调冷却水的补水量应为电动制冷 1.2-1.6%，同时还应综合考虑各种因素的影响，因蒸发损失是按最大冷负荷计算的，实际上出现最大冷负荷的时间是很短的，空调系统绝大多数时间是部分负荷下运行的。如果把上述补水量适当减少一点，绝大多数时间都能在控制的浓度倍数下运行，很短时间内水质超出要求的范围，不会对系统产生危害。综上所述，建议冷却水系统的补水量取为水量的 1~1.6%。本次补水量平均为 $0.6\text{m}^3/\text{h}$ 、 $14.4\text{m}^3/\text{d}$ ，排污水水量为补水量为 20% 即 $2.88\text{m}^3/\text{d}$ ，此部分水为清净下水可直接外排至雨水管网。

建设项目用排水平衡见图 5-4 至图 5-6。

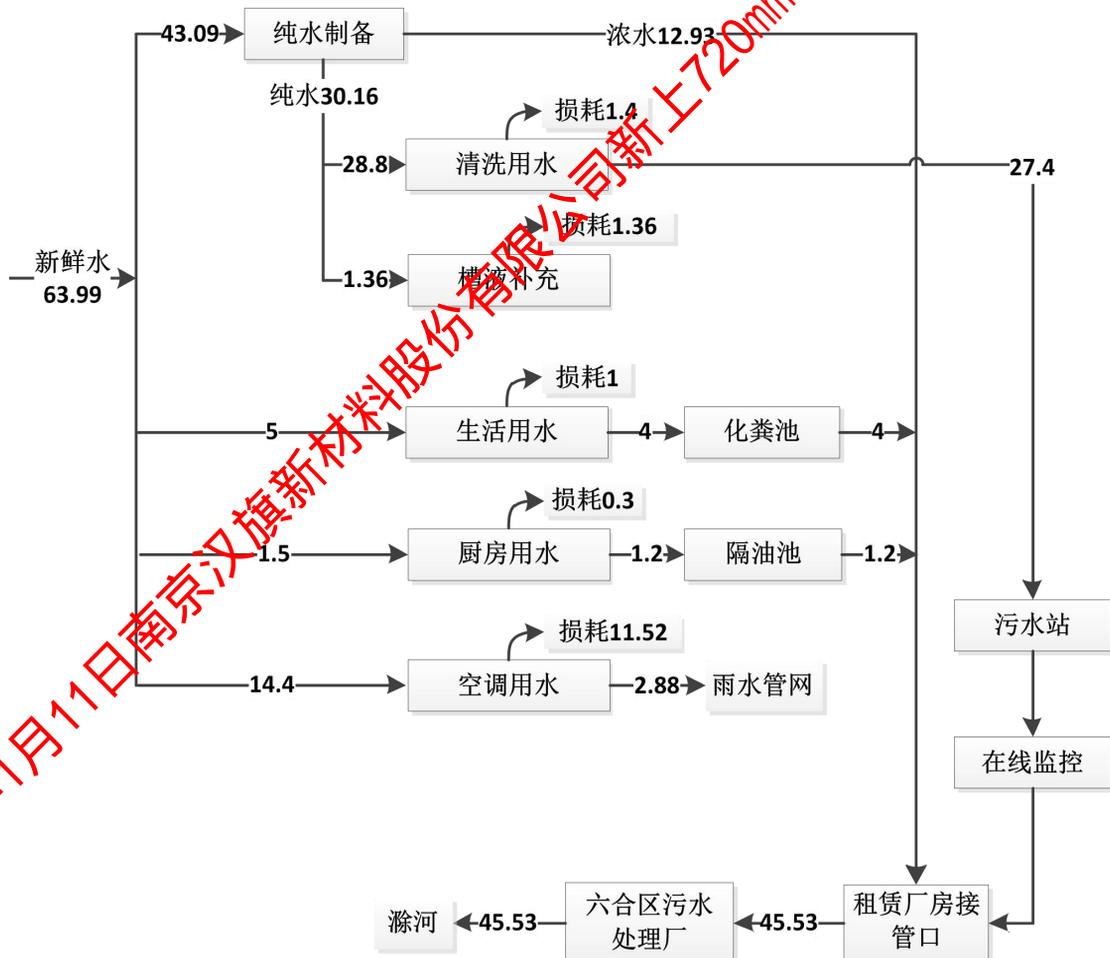


图 5-4 原有项目水平衡图 单位：m³/d

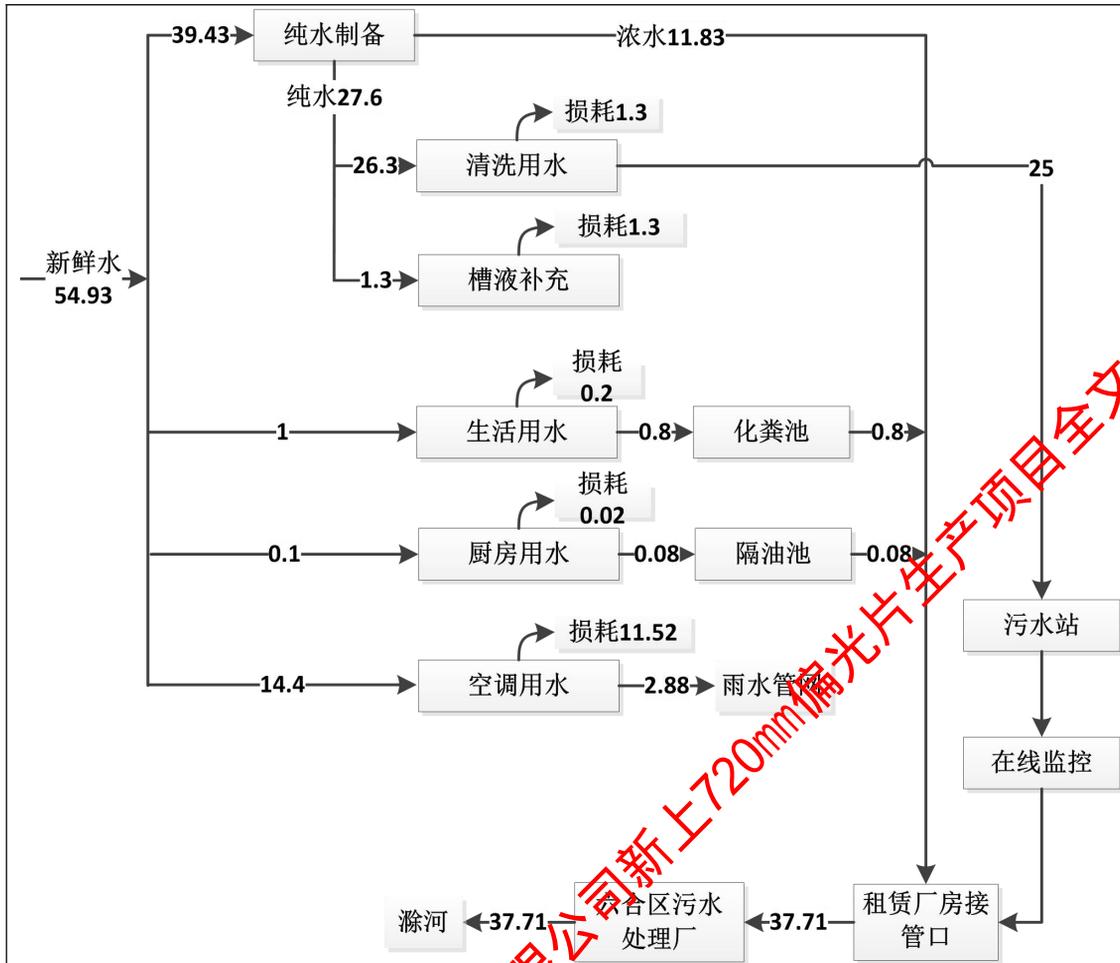
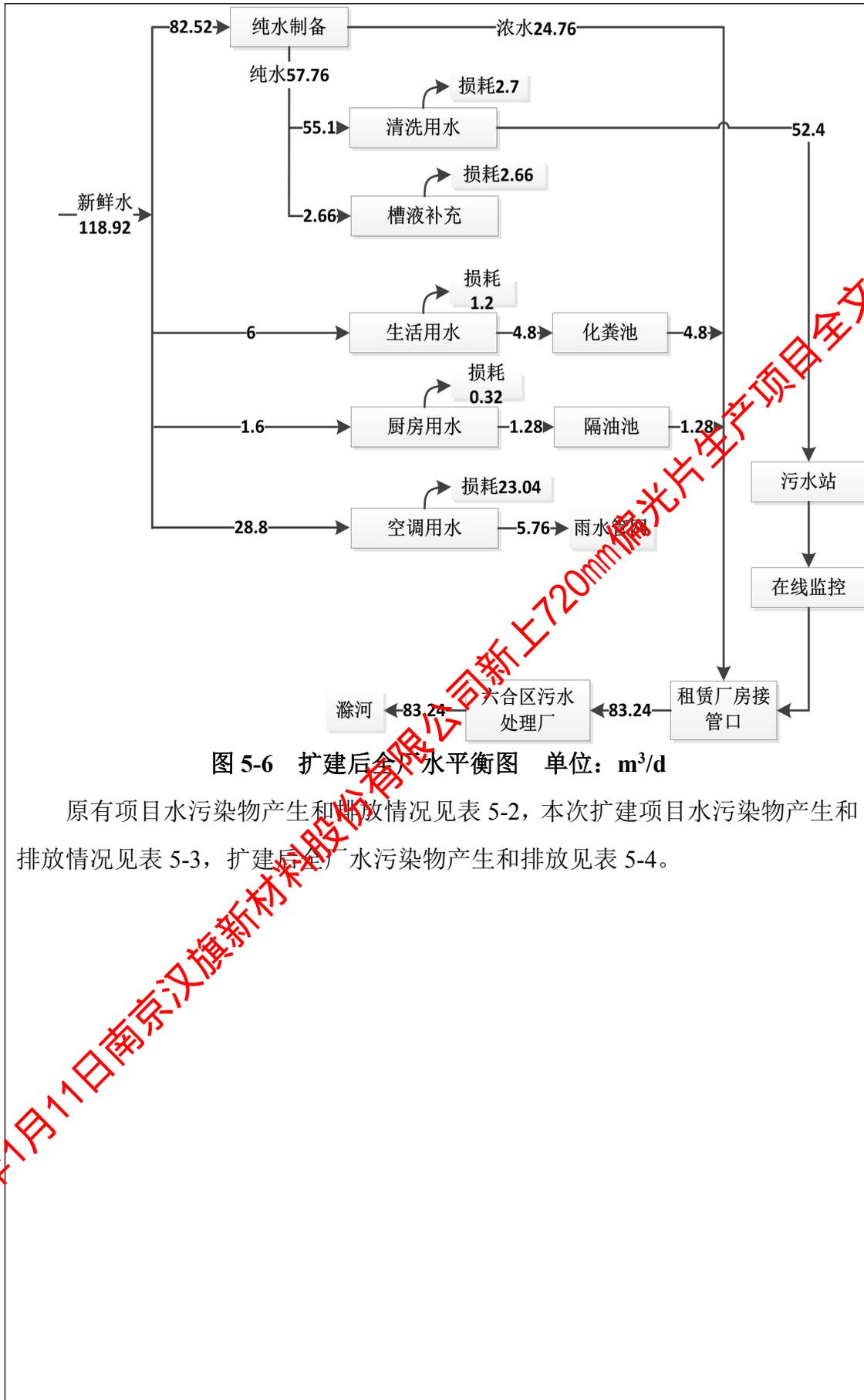


图 5-5 建设项目水平衡图 单位: m³/d



原有项目水污染物产生和排放情况见表 5-2，本次扩建项目水污染物产生和排放情况见表 5-3，扩建后全厂水污染物产生和排放见表 5-4。

2018年1月11日南京汉旗新材料股份有限公司新上720mm偏光片生产项目全文公示本

表 5-2 原有项目水污染物产生和排放情况一览表

排放源	产生情况			采取的处理方式	排放情况			排放方式及去向
	污染物	浓度 mg/L	产生量 t/a		污染物	浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水 (1056m³/a)	COD	400	0.422	化粪池	COD	400	0.422	六合区 污水处理 厂
	氨氮	25	0.026		氨氮	25	0.026	
	SS	200	0.211		SS	200	0.211	
	总磷	4	0.004		总磷	4	0.004	
厨房废水 (316.8m³/a)	COD	600	0.190	隔油池	COD	400	0.127	
	氨氮	25	0.008		氨氮	25	0.008	
	SS	200	0.063		SS	200	0.063	
	总磷	4	0.001		总磷	4	0.001	
	动植物油	20	0.006		动植物油	10	0.003	
工艺废水 (7223m³/a)	COD	274.3	1.981	中和-气浮-活性炭过滤	COD	100	0.742	
	SS	300	2.167		SS	70	0.506	
纯水制弃水 (3412.5m³/a)	COD	40	0.137	/	COD	40	0.137	
	SS	40	0.137		SS	40	0.137	
综合废水 (12008.3m³/a)	COD	/	2.73	/	COD	117.3	1.408	
	氨氮	/	0.034		氨氮	2.8	0.034	
	SS	/	2.578		SS	76.4	0.917	
	总磷	/	0.005		总磷	0.4	0.005	
	动植物油	/	0.006		动植物油	0.2	0.003	

表 5-3 本次扩建项目水污染物产生和排放情况一览表

排放源	产生情况			采取的处理方式	排放情况			排放方式及去向
	污染物	浓度 mg/L	产生量 t/a		污染物	浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水 (200.8m³/a)	COD	400	0.080	化粪池	COD	400	0.080	六合区 污水处理 厂
	氨氮	25	0.005		氨氮	25	0.005	
	SS	200	0.040		SS	150	0.030	
	总磷	4	0.008		总磷	4	0.008	
厨房废水 (20.08m³/a)	COD	600	0.012	隔油池	COD	400	0.008	
	氨氮	25	0.0005		氨氮	25	0.0005	
	SS	200	0.004		SS	150	0.003	
	总磷	4	0.00008		总磷	4	0.00008	
	动植物油	20	0.0004		动植物油	10	0.0002	
工艺废水 (6272m³/a)	COD	274.3	1.720	中和-气浮-活性炭过滤	COD	100	0.627	
	SS	300	1.881		SS	70	0.439	
纯水制弃水 (2078.3m³/a)	COD	40	0.083	/	COD	40	0.083	
	SS	40	0.083		SS	40	0.083	
综合废水 (8571.18m³/a)	COD	/	2.615	/	COD	93.1	0.798	
	氨氮	/	0.006		氨氮	0.70	0.006	
	SS	/	2.008		SS	64.7	0.555	
	总磷	/	0.008		总磷	0.93	0.008	
	动植物油	/	0.0004		动植物油	0.02	0.0002	

表 5-4 扩建后全厂水污染物产生和排放情况一览表

排放源	产生情况			治理措施	排放情况			排放方式及去向
	污染物	浓度 mg/L	产生量 t/a		污染物	浓度 mg/L	排放量 t/a	
综合废水 (20579.48m ³ /a)	COD	/	5.345	/	COD	107.2	2.206	六合区 污水处 理厂
	氨氮	/	0.04		氨氮	1.94	0.04	
	SS	/	4.586		SS	71.5	1.472	
	总磷	/	0.013		总磷	0.63	0.013	
	动植物油	/	0.0064		动植物油	0.16	0.0032	

3、固体废物

建设项目固废主要为生产废液、实验室废液、废化学试剂包装材料、废外包装材、废压敏胶、压敏胶包装罐、废气处理装置废活性炭、不合格品、生活垃圾、废油和废水处理污泥和污水站废活性炭等。

(1) 生产废液

生产线洗净 1、延伸、补色 1、补色 2、补色 3 工序一般不更换槽液，但是若遇到特殊情况（槽液被污染）或项目不再生产时会产生生产废液，主要是碘化钾和硼酸的水溶液。生产线槽液量约为 0.5t，按 5 年更换一次，平均更换量为 0.1t/a。生产废液属于危险废物，收集后委托有资质单位处理。

(2) 实验室废液

实验室使用微量硝酸银、硼酸等酸、碱试剂用于检验碘化钾、碘、硼酸溶液的浓度，实验室废液属于危险废物，产生量为 2.5t/a，收集后委托有资质单位处理。

(3) 废化学试剂包装材料

废化学试剂包装材料属于危险废物，产生量为 0.5t/a，集中收集后，委托有资质单位处理。

(4) 废包装材料

外包装材属于一般固废，产生量为 2.2t/a，收集外卖。

(5) 不合格品

不合格品属于一般固废，产生量为 3t/a，收集外卖。

(6) 生活垃圾

根据类比项目，垃圾产生量按 1.0kg/人·d，产生量为 5.0t/a，垃圾分类集中收集后，由环卫部门统一清运。

(7) 废油

废油产生量为 0.0012t/a，委托有资质的单位回收利用。

(8) 废水处理污泥和污水站废活性炭

活性炭用于处理清洗废水，清洗废水中主要污染物来自膜表面的灰尘和 TAC 碱处理过程，污染物为 SS 和 COD，不含重金属和其他有害物质，因此废水处理污泥和污水站废活性炭属于一般固废，废水处理污泥委托环卫部门清运，污水站废活性炭交由厂家回收利用。

(9) 废压敏胶

项目覆膜过程产生废压敏胶，类比同类企业，产生量约为 0.8t/a，属于危险废物，需委托有资质单位处理。

(10) 压敏胶包装罐

压敏胶包装罐产生量为 0.2t/a，属于危险废物，需委托有资质单位处理。

(11) 废气处理装置废活性炭

本项目产生的有机废气采用活性炭吸附装置进行吸附，根据行业经验，1t 的活性炭吸附 0.3tVOCs，因此本项目产生的废活性炭量约为 3.9t/a。

表 5-5 固废产生源强及处置情况

编号	名称	产生工序	形态	主要成分	原有项目产生量 (t/a)	本次扩建产生量 (t/a)	扩建后全厂产生量 (t/a)
1	生产废液	生产	液态	氯化钾、硼酸等	6	0.1	6.1
2	实验室废液	检验等	液态	酸、碱等试剂	0.2	2.5	2.7
3	废化学试剂包装材料	原料包装	固态	塑料瓶、玻璃瓶、沾粘试剂等	0.5	0.5	1.0
4	废包装材料	包装等	固态	泡沫、纸、木箱等	2.0	2.2	4.2
5	不合格品	检验	固态	膜等	3	3	6
6	生活垃圾	员工生活	固态	纸、瓜皮果壳等	13.2	5.0	13.2
7	废油	油烟净化器和隔油池	液态	食用油等	0.3	0.0012	0.30
8	废水处理污泥	污水站	固态	污泥、有机物等	0.2	0.2	0.4
9	污水站废活性炭	污水站	固态	有机物、杂质等	2	2	4
10	废压敏胶	涂布	液态	压敏胶	0.8	0.8	1.6
11	压敏胶包装罐	涂布	固态	有机树脂	0.2	0.2	0.4
12	废气处理装置废活性炭	活性炭吸附装置	固态	有机物、杂质等	3.9	3.9	7.8

注：生产线槽液量约为 30t，按 5 年更换一次，平均更换量为 6t/a。

表 5-6 扩建项目副产物产生情况汇总表

序号	名称	产生工序	形态	产生量 (t/a)	种类判断*		
					固体废物	副产品	判定依据
1	生产废液	生产	液态	0.1	√		《固体废物鉴别标准通则》(GB 34330-2017)
2	实验室废液	检验等	液态	2.5	√		
3	废化学试剂包装材料	原料包装	固态	0.5	√		
4	废包装材料	包装等	液态	2.2	√		
5	不合格品	检验	固态	3	√		
6	废水处理污泥	污水站	固态	5.0	√		
7	污水站废活性炭	污水站	固态	0.0012	√		
8	生活垃圾	员工生活	固态	0.2	√		
9	废油	油烟净化器和隔油池	液态	2	√		
10	废压敏胶	涂布	液态	0.8	√		
11	压敏胶包装罐	涂布	固态	0.2	√		
12	废气处理装置废活性炭	活性炭吸附装置	固态	3.9	√		

表 5-7 扩建项目固废产生情况汇总表

编号	名称	属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别)	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	危废编号及废物代码	估算产生量 (t/a)	
1	废气处理装置废活性炭	危险废物	活性炭吸附装置	固态	有机物、杂质等	均为根据《国家危险废物名录》(2016年)进行鉴别	T/In	HW49 900-041-49	3.9	
2	废压敏胶液		涂布	液态	压敏胶		T	HW13 900-014-13	0.8	
3	压敏胶包装罐		涂布	固态	有机树脂等		T/In	HW49 900-041-49	0.2	
4	生产废液		生产	液态	碘化钾、硼酸等		T	HW49 900-999-49	0.1	
5	实验室废液		检验等	液态	酸、碱等试剂		T	HW49 900-047-49	2.5	
6	废化学试剂包装材料		原料包装	固态	塑料瓶、玻璃瓶、沾粘试剂等		T	HW49 900-041-49	0.5	
7	废包装材料		/	包装等	固态		泡沫、纸、木箱等	/	/	2.2
8	不合格品		/	检验	固态		膜等	/	/	3
9	生活垃圾		/	员工生活	固态		纸、瓜皮果壳等	/	/	5.0
10	废油		/	油烟净化器和	液态		食用油等	/	/	0.0012

			隔油池						
11	废水处理污泥	/	污水站	固态	污泥、有机物等		/	/	0.2
12	污水站废活性炭	/	污水站	固态	有机物、杂质等		/	/	2

表 5-8 扩建项目固体废物产生及处置情况

编号	名称	产生工序	属性	废物类别	废物代码	主要成分	形态	产生量 (t/a)	拟采取的处理处置方式
1	废气处理装置废活性炭	活性炭吸附装置	危险废物	HW49	900-041-49	有机物、杂质等	固态	3.9	委托有资质的单位处理
2	废压敏胶液	涂布	危险废物	HW13	900-014-13	压敏胶	液态	0.8	
3	压敏胶包装罐	涂布	危险废物	HW49	900-041-49	有机树脂等	固态	0.2	
4	生产废液	生产	危险废物	HW49	900-999-49	碘化钾、硼酸等	液态	0.1	
5	实验室废液	检验等	危险废物	HW49	900-047-49	酸、碱等试剂	液态	2.5	
6	废化学试剂包装材料	原料包装	危险废物	HW49	900-041-49	塑料瓶、玻璃瓶、沾粘试剂等	固态	0.5	
7	废包装材料	包装等	一般固废	/	/	泡沫、纸、木箱等	固态	2.2	厂内收集后外卖
8	不合格品	检验	一般固废	/	/	膜等	固态	3	
9	废油	油烟净化器和隔油池	一般固废	/	/	食用油等	液态	0.0012	
10	生活垃圾	员工生活	一般固废	/	/	纸、瓜皮果壳等	固态	5.0	委托环卫部门清运
11	废水处理污泥	污水站	一般固废	/	/	污泥、有机物等	固态	0.2	
12	污水站废活性炭	污水站	一般固废	/	/	有机物、杂质等	固态	2	交由厂家回收利用

表 5-9 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	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	生产废液	HW49	900-999-49	0.1	生产	液态	碘化钾、硼酸等	/	1d	T	交由有资质的单位处理
2	实验室废液	HW49	900-047-49	2.5	检验等	液态	酸、碱等试剂	/	1d	T	
3	废化学试剂包装材料	HW49	900-041-49	0.5	原料包装	固态	塑料瓶、玻璃瓶、沾粘试剂	/	1d	T	

							等				
4	废压敏胶	HW13	900-014-13	0.8	涂布	液态	压敏胶	/	1d	T	
5	压敏胶包装罐	HW49	900-041-49	0.2	涂布	固态	有机树脂等	/	1周	T/In	
6	废气处理装置废活性炭	HW49	900-041-49	3.9	活性炭吸附装置	固态	有机物、杂质等	/	3月	T/In	
合计				8.0	/	/	/	/	/	/	/

表 5-10 扩建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	危险废物类别	危险废物代码	贮存位置	占地面积	贮存方式	贮存能力 (t/a)	贮存周期
1	危险废物暂存间	生产废液	HW49	900-999-49	危险废物暂存间	10m ²	桶装	0.5	1月
2	危险废物暂存间	实验室废液	HW49	900-047-49			桶装	3	1月
3	危险废物暂存间	废化学试剂包装材料	HW49	900-041-49			桶装	1	1月
4	危险废物暂存间	废压敏胶	HW13	900-014-13			桶装	3	1月
5	危险废物暂存间	压敏胶包装罐	HW49	900-041-49			桶装	1	1月
6	危险废物暂存间	废气处理装置废活性炭	HW49	900-041-49			桶装	0.5	1月

4、噪声

本项目建设期间的噪声源主要来自于生产线设备和空调，其声级程度详见表 5-11。

表 5-11 建设项目主要高噪声设备一览表

序号	设备名称	数量 (台/条)	单台设备等效声级 (dB(A))	所在车间名称	距最近边界位置 (m)	治理措施	降噪效果 (dB(A))
1	预处理生产线	1	70	1号厂房预处理生产线	N, 7	设备减振、建筑隔声	20
2	拉伸生产线	1	70	1号厂房拉伸生产线	N, 10		20
3	分切机	1	70	1号厂房分切线	W, 19		20
4	空调系统	1	85	1号厂房空调房	W, 20		25
5	覆膜机	1	75	涂布生产线	E, 12		20

项目扩建前后污染物排放“三本账”汇总表 单位: t/a

污染物名称		原有项目排放量	本项目排放情况			“以新带老”削减量	排放增减量	最终排放量	
			产生量	削减量	排放量				
大气污染物	有组织	食堂油烟	0.0063	0.0045	0.0029	0.0016	0	+0.0016	0.0079
	无组织	VOCs	0.13	1.3	1.17	0.13	0	+0.13	0.26
		VOCs	0.14	0.14	0	0.14	0	+0.14	0.28
水污染物		废水量	12008.3 ^[1]	8571.18	0	8571.18 ^[1]	0	+8571.18	8571.18 ^[1]
		COD	1.408 ^[1]	2.615	1.817	0.798 ^[1]	0	+0.798	1.029 ^[2]
		氨氮	0.034 ^[1]	0.006	0	0.006 ^[1]	0	+0.006	0.0763 ^[2]
		SS	0.917 ^[1]	2.008	1.453	0.555 ^[1]	0	+0.555	0.206 ^[2]
		总磷	0.005 ^[1]	0.008	0	0.008 ^[1]	0	+0.008	0.008 ^[2]
		动植物油	0.003 ^[1]	0.0004	0.0002	0.0002 ^[1]	0	+0.0002	0.012 ^[2]
固体废物		生产废液	0	0.1	0.1	0	0	0	0
		实验室废液	0	2.5	2.5	0	0	0	0
		废化学试剂包装材料	0	0.5	0.5	0	0	0	0
		废包装材料	0	2.2	2.2	0	0	0	0
		不合格品	0	3	3	0	0	0	0
		生活垃圾	0	5	5	0	0	0	0
		废油	0	0.0012	0.0012	0	0	0	0
		废水处理污泥	0	0.2	0.2	0	0	0	0
		污水站活性炭	0	2	2	0	0	0	0
		废压敏胶	0	0.8	0.8	0	0	0	0
		压敏胶包装罐	0	0.2	0.2	0	0	0	0

2018年1月11日南京汉旗新材料股份有限公司新上720mm偏光片生产项目全文公示本

废气处理装置废活性炭	0	3.9	3.9	0	0	0	0
------------	---	-----	-----	---	---	---	---

本项目新增有组织废气排放量为：VOCs 0.13t/a，食堂油烟 0.0016t/a，无组织废气排放量为：VOCs 0.14t/a。

本项目新增水污染物排放总量为：废水量 8571.18m³/a、COD 0.798t/a、氨氮 0.006t/a、SS 0.555t/a、总磷 0.008t/a、动植物油 0.0002t/a；经污水处理厂处理后最终排放量为：废水量 8571.18m³/a、COD 0.429t/a、氨氮 0.0423t/a、SS 0.085t/a、总磷 0.004t/a、动植物油 0.009t/a。

扩建后全厂总量指标：

全厂有组织废气排放量为：VOCs 0.26t/a，食堂油烟 0.0079t/a，无组织废气排放量为：VOCs 0.28t/a。

全厂水污染物排放总量为：废水量 20579.48m³/a、COD 2.206t/a、氨氮 0.04t/a、SS 1.472t/a、总磷 0.013t/a、动植物油 0.0032t/a；经污水处理厂处理后最终排放量为：废水量 20579.48m³/a、COD 1.029t/a、氨氮 0.0763t/a、SS 0.206t/a、总磷 0.008t/a、动植物油 0.012t/a；

固废排放总量为零。

2018年1月11日南京汉旗新材料股份有限公司新上720mm偏光片生产项目公示本

环境影响分析

施工期环境影响分析：

建设项目租赁南京六合经济开发区管委会的现有厂房，施工期主要是设备的安装和调试，由于本项目设备安装调试周期较短，在施工过程中产生的污染物相对较少，对周围环境的影响较小。本报告对施工期环境影响不做详细评述。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目废气主要为有机废气和食堂油烟，其污染防治措施见表 7-1。

表 7-1 扩建项目废气污染防治措施一览表

序号	污染源	污染物	治理措施	排放方式
1	覆膜	VOCs	集气罩+活性炭装置 1 套，收集效率 90%，处理效率 90%	废气通过 H1 排气筒（15m）排放
2	食堂	油烟	油烟净化器，处理效率 65%	内置烟道，楼顶排放

(1) 有组织废气

本项目有组织废气主要为覆膜过程中产生的有机废气。经集气罩收集后通过活性炭装置处理后通过 H1 排气筒排放。具体排放情况见表 7-2。

表 7-2 扩建项目有组织废气产生和排放情况一览表

序号	污染源名称	排气量 m ³ /h	污染物名称	产生情况			治理措施	去除率	排放情况			排放源参数		
				浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	高度 m	内径 m	温度
1	覆膜	3000	VOCs	360	1.08	1.3	活性炭装置	90%	36	0.11	0.13	15	0.3	25

由表 7-2 可知，有机废气排放可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 标准限值要求。

本次评价对扩建项目产生的大气污染物影响进行预测分析。预测采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）推荐模式 SCREEN3 进行大气污染物环境影响预测。有组织废气主要污染源参数见表 7-3，预测结果见表 7-4。

表 7-3 有组织废气主要污染源参数

类别	点源	烟囱高度	烟囱内径	烟气排放速度	烟气出口温度	排放时数	排放工况	评价因子源强
								VOCs
符号	Name	H	D	V	T	Hr	Cond	Q _{VOCs}
单位	/	m	m	m/s	K	h	/	kg/h
数据	H1 排气筒	15	0.3	11.8	293	1200	连续	0.11

表 7-4 估算模式有组织排放源排放计算结果

距离中心下风向距离 D/m	H1 排气筒	
	VOCs	
	浓度(mg/m ³)	占标率%
10	0.00E+00	0.00
100	8.50E-01	0.85
200	9.90E-01	0.99
254	1.08E+00	1.08
300	1.04E+00	1.04
400	9.10E-01	0.91
500	9.10E-01	0.91
600	8.40E-01	0.84
700	7.50E-01	0.75
800	7.30E-01	0.73
900	7.00E-01	0.70
1000	7.10E-01	0.71
1100	7.20E-01	0.72
1200	7.10E-01	0.71
1300	6.90E-01	0.69
1400	6.70E-01	0.67
1500	6.50E-01	0.65
1600	6.30E-01	0.63
1700	6.00E-01	0.60
1800	5.80E-01	0.58
1900	5.60E-01	0.56
2000	5.30E-01	0.53
2100	5.10E-01	0.51
2200	4.90E-01	0.49
2300	4.70E-01	0.47
2400	4.50E-01	0.45
2500	4.40E-01	0.44
最大落地浓度	1.08E+00	1.08
D _{10%} (m)	/	

根据表 7-4 中预测结果可知：H1 排气筒下风向 VOCs 最大落地浓度为 1.08mg/m³，占标率为 1.08%。估算模式已考虑了最不利的气象条件，分析预测结果表明，本项目有组织废气对周围大气环境质量影响不大，不会对周围环境造成不利影响。

(2) 无组织废气

本项目覆膜工序未捕集的 VOCs 通过车间通风无组织排放，VOCs 排放量为 0.14t/a。

①环境影响预测

无组织废气预测采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）推荐模式 SCREEN3 进行大气污染物环境影响预测。本项目无组织排放源的主要

2018年1月11日南京汉鼎新材料股份有限公司新上720mm偏光片生产项目全文公示本

参数见表 7-5，预测结果见表 7-6。

表 7-5 建设项目无组织废气排放情况一览表

面源名称	面源面积 m ²	面源初始 排放高度 m	年排放时间 h	排放工况	评价因子源强	
					kg/h	
涂布线	2300	5	1200	连续	VOCs	0.012

表 7-6 估算模式无组织排放源排放计算结果

距离中心下风向距离 D/m	涂布线	
	VOCs	
	浓度(mg/m ³)	占标率%
10	1.76E-02	2.93
100	5.68E-02	9.44
165	5.99E-02	9.98
200	5.76E-02	9.60
300	5.82E-02	9.70
400	5.12E-02	8.54
500	4.28E-02	7.14
600	3.56E-02	5.92
700	2.97E-02	4.95
800	2.53E-02	4.21
900	2.18E-02	3.63
1000	1.90E-02	3.16
1100	1.67E-02	2.79
1200	1.49E-02	2.48
1300	1.33E-02	2.22
1400	1.20E-02	2.01
1500	1.09E-02	1.82
1600	9.98E-03	1.66
1700	9.16E-03	1.53
1800	8.44E-03	1.41
1900	7.80E-03	1.30
2000	7.25E-03	1.21
2100	6.78E-03	1.13
2200	6.36E-03	1.06
2300	5.98E-03	1.00
2400	5.64E-03	0.94
2500	5.32E-03	0.89
最大落地浓度	5.99E-02	9.98
D _{10%} (m)	/	

根据表 7-6 中预测结果可知：本项目涂布线下风向 165m 处 VOCs 最大落地浓度为 5.99E-02mg/m³，占标率 9.98%。估算模式已考虑了最不利的气象条件，分析预测结果表明，本项目无组织废气对周围大气环境质量影响不大，不会对周围环境造成不利影响。

②大气环境保护距离

为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，

根据《环境影响评价技术导则》大气环境（HJ2.2-2008）确定大气环境保护距离，计算参数见表 7-7。

表 7-7 大气环境保护距离计算表

污染源位置	污染物名称	1 小时浓度标准 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	面源面积 (m ²)	面源高度 (m)	计算结果 (m)
涂布线	VOCs	2.0	0.012	2300	5	无超标点

经过计算，本项目无组织废气在厂界处不超标，在厂内无超标点，建设项目不设置大气环境保护距离，废气通过车间无组织排放，满足环境控制要求。

③卫生防护距离

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

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

式中：C_m ——标准浓度限值（mg/m³）

Q_c ——大气污染物可以达到的控制水平（kg/h）

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数

r ——排放源所在生产单元的等效半径（m）

L ——卫生防护距离（m）

按照表 7-6 核算的建设项目无组织排放情况，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）的有关规定，计算全厂的卫生防护距离，各参数取值见表 7-8。

表 7-8 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		

注：*为本项目计算取值。

经计算，建设项目完成后全厂卫生防护距离见表 7-9。

表 7-9 卫生防护距离计算结果表

污染源位置	污染物	排放速率 (kg/h)	面源面积 (m ²)	卫生防护距离	
				卫生防护距离 计算值	卫生防护 距离
涂布线	VOCs	0.12	2300	10.003	50

从表 7-9 可知，确定全厂设置卫生防护距离为涂布线周边 50 米范围。卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。在此条件下，对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

综上所述，本项目所产生废气均得到妥善处理，各污染物排放量较少，排放浓度及排放速率均达到相应限值，50m 卫生防护距离内无环境敏感点，对周围大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

建设项目排水实行“雨污分流”制。雨水经雨水管道排入市政雨水管网；生活污水（211.2m³/a）经化粪池预处理，食堂废水（20.08m³/a）经隔油池预处理，预处理后汇同纯水制备弃水（2078.3m³/a）、建设项目工艺废水（6272m³/a）经原有自建污水处理站通过“中和-气浮-活性炭过滤”预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准，之后一起经现有已建（开发区管委会建设）规范化污水接管口排入开发区污水管网，排入六合区污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 A 标准后排入滁河。

（1）原有自建污水处理站污水处理

a、污水站污水处理工艺流程见图 7-1

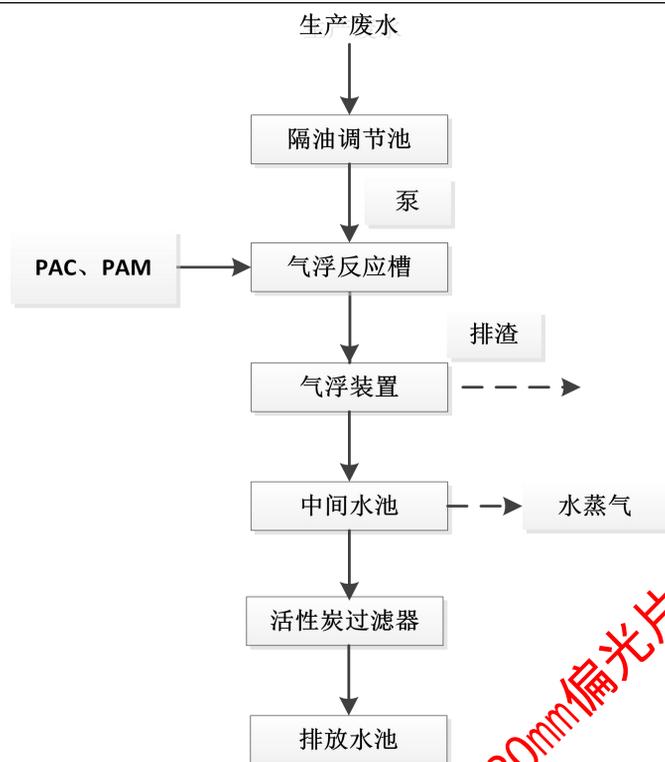


图 7-1 污水站污水处理工艺流程图

b、污水站污水处理简介

①隔油调节池：调节水量和水质，调节污水 pH 值、水温，并且隔油；

②气浮反应槽：向废水中通入空气，并以微小气泡形式从水中析出成为载体，使废水中的乳化油、微小悬浮颗粒等污染物质粘附在气泡上，随气泡一起上浮到水面，形成泡沫，通过收集泡沫或浮渣达到分离杂质、净化废水的目的。

③从气浮反应槽出来的废水经气浮装置后进入中间水池，之后通过活性炭过滤器过滤后进入排放水池。

(1) 六合区污水处理厂概况

南京市六合区污水处理厂于 2006 年 3 月 31 日由南京市六合区发展和改革委员会批准立项（六发改投[2006]49 号），污水处理厂设计总规模为 12 万吨/日，占地面积 7.56 公顷，拟分三期建设。其中一期为 4 万吨/日，占地 3.474 公顷。污水收集范围为整个雄州组团，包括六合经济开发区南、北片、滁北老城区、滁南片区、雄州工业园区在内的五个片区的污水，服务面积 38.75 平方公里。

一期主体工程为新建 4 万吨/日的污水处理系统、厂区附属建筑物、自动控制系统及相关配套设施。一期工程分两个阶段建设，第一阶段 2 万吨/天的污水处理工程于 2007 年 9 月开工建设，2011 年 2 月建设完成了 2 万吨/天的污水处理

工程。二期工程于 2012 年 12 月开始土建施工及设备安装工作，于 2014 年底建成进水。

为贯彻落实六合区政府节能减排及污水厂达标排放工作要求，进一步改善周围环境，六合区污水处理厂拟进行提标改造及污泥深度脱水工程，对设计规模 4.0 万吨/天的污水处理系统进行升级改造，改造完成后，使污水处理厂的出水水质由目前的《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 B 标准提高到一级 A 标准。

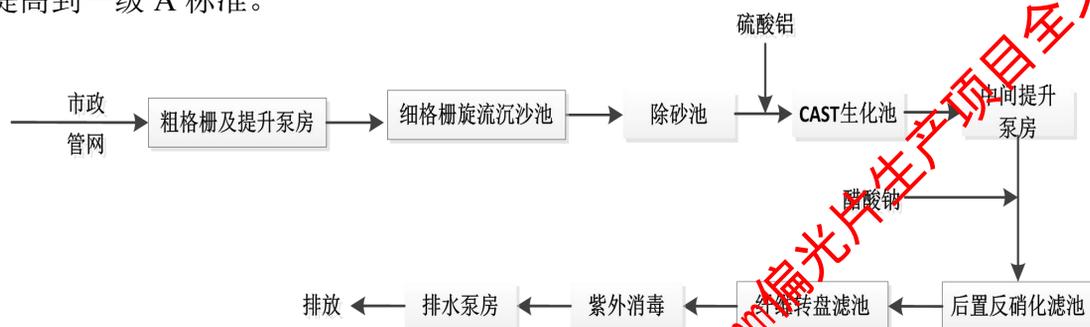


图 7-2 提标后的六合区污水处理工艺流程图

(2) 接管可行性分析

本项目废水符合六合区污水处理厂设计进水指标。六合区污水处理厂工程设计处理能力 12 万 m^3/d ，一期工程 4 万 m^3/d 。本项目接管废水量 37.71 m^3/d ，废水量较小，污水处理厂尚有余量接纳本项目废水，能满足处理要求。

建设项目废水水质简单，水量较小，接管进入污水处理厂集中处理，污水处理厂有余量接收本项目废水，项目各废水混合水质可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准（其中氨氮和总磷达《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）一级 A 标准），对污水处理厂的正常运行影响较小。

污水收集范围为整个雄州组团，包括六合经济开发区南、北片、滁北老城区、滁南片区、雄州工业园区在内的五个片区的污水，服务面积 38.75 平方公里。本项目位于六合经济开发区内，龙群路南侧，位于六合区污水处理厂接管范围内。

因此建设项目废水无论是从水量、水质还是从接管范围分析，接入六合区污水处理厂都是可行的。

经过上述处理措施处理后，废水排放达到要求，对地表水环境影响较小，处理措施可行。

3、固体废物影响分析

建设项目产生的固体废物主要为生产废液、实验室废液、废化学试剂包装材料、废外包装材料、不合格品、生活垃圾、废油、废水处理污泥、废压敏胶、压敏胶包装罐、废气处理装置废活性炭和污水站废活性炭等。其中生产废液、实验室废液、废化学试剂包装材料、废油、废压敏胶、压敏胶包装罐、废气处理装置废活性炭收集后委托有资质单位处理，废外包装材料、不合格品收集外卖，生活垃圾、废水处理污泥委托环卫部门清运，污水站废活性炭交由厂家回收利用。

厂内一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求建设。

建设项目设置统一的危险废物暂存间，暂存间的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求设置，要求做到以下几点：

（1）废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》的规定设置警示标志；

（2）废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；

（3）废物贮存设施应配备照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

（4）废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；

（5）危险废物采用桶装。

（1）危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）及其修改单要求，本项目依托厂房原有一处危险废物临时库房，设置在2号厂房3层，建筑面积约为3m²。距离最近居民区275m，距离最近地表水域729m，基础设置防渗，防渗层为2毫米人工材料，渗透系数≤10⁻¹⁰厘米/秒。因此本项目危险废物贮存场所选址可行，不会对区域地下水及地表水产生影响。

（2）运输过程环境影响分析

本项目危险废物主要为生产废液（HW49）、实验室废液（HW49）、废化学试剂包装材料（HW49）、废气处理装置废活性炭（HW49）、废压敏胶（HW13）、压敏胶包装罐（HW49）。将危险废物从产生工艺环节运输到危废暂存间过程中可能发生散落或泄漏。废活性炭（HW49）、压敏胶包装罐（HW49）主要为固态，运输过程中发生散落或泄漏的可能性较小，且发生散落或泄漏后容易清理重

新进行运输,不会对环境产生太大影响;生产废液(HW49)、实验室废液(HW49)、废压敏胶(HW09)主要为液态,一旦发生散落或泄漏,短时间内不容易收集清理,产生的废气和异味会对周围环境产生一定的影响。

(3) 委托利用处置的环境影响分析

本项目产生的危险废物建议委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司(以下简称“天宇固废”)进行合理处理处置,天宇固废经营范围包含有机树脂类废物 HW13、其他废物(HW49),因此技改项目产生的生产废液(HW49, 900-999-49)、实验室废液(HW49, 900-047-49)、废化学试剂包装材料(HW49, 900-041-49)、废气处理装置废活性炭(HW49, 900-041-49)、废压敏胶(HW13, 900-014-13)、压敏胶包装罐(HW49, 900-041-49)委托天宇固废对产生的危险固废进行处理处置是可行的。

4、声环境影响分析

建设项目主要高噪声设备置于租赁厂房内部,对高噪声设备设置减振基座,各高噪声设备经建筑隔声后,设计降噪量 ≥ 20 dB(A)。选择租赁厂房四侧边界作为关心点,进行噪声影响预测。

根据声环境影响评价导则(HJ2.4-2009)的规定,选取预测模式,应用过程中将根据具体情况作必要简化,计算过程如下:

(1) 声环境影响预测模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

式中: $L_A(r)$ —预测点 r 处 A 声级 dB(A);

$L_A(r_0)$ — r_0 处 A 声级 dB(A);

A—倍频带衰减 dB(A);

(2) 声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中:

L_{eqg} —声源在预测点的等效声级贡献值dB(A);

L_{Ai} —i声源在预测点产生的A声级dB(A);

T—预测计算的时间段s;

t_i —i声源在T时段内的运行时间s。

(3) 预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式:

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中:

L_{eqg} —声源在预测点的等效声级贡献值dB(A);

L_{eqb} —预测点的背景值dB(A) ;

(4) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理, 故几何发散衰减:

$$A_{div} = 20 \lg (r/r_0)$$

式中: A_{div} —几何发散衰减;

r_0 —噪声合成点与噪声源的距离 m;

r —预测点与噪声源的距离 m。

选择建设项目厂房各边界进行噪声影响预测, 建设项目运营后边界噪声影响预测结果见表 7-10。

表 7-10 建设项目运营后厂界噪声预测表

关心点	噪声源	噪声值 (dB(A))	减振、隔声 (dB)	离边界距离 (m)	叠加贡献值 (dB(A))
东厂界	预处理生产线 (1 台)	70	20	40	34.6
	拉伸生产线 (1 台)	70	20	35	
	分切机 (1 台)	70	20	45	
	空调系统 (1 套)	85	25	44	
	涂布生产线	75	20	12	
南厂界	预处理生产线 (1 台)	70	20	78	30.1
	拉伸生产线 (1 台)	70	20	76	
	分切机 (2 台)	70	20	45	
	空调系统 (1 套)	85	25	60	
	涂布生产线	75	20	22	
西厂界	预处理生产线 (1 台)	70	20	25	35.0
	拉伸生产线 (1 台)	70	20	30	
	分切机 (2 台)	70	20	19	
	空调系统 (1 套)	85	25	20	
	涂布生产线	75	20	60	
北厂界	预处理生产线 (1 台)	70	20	8	37.3
	拉伸生产线 (1 台)	70	20	12	
	分切机 (2 台)	70	20	40	
	空调系统 (1 套)	85	25	26	
	涂布生产线	75	20	14	

建设项目高噪声设备经减振、隔声、消声和距离衰减后, 对东、南、西、北各厂界的噪声贡献值分别为 34.6dB(A)、30.1dB(A)、35.0dB(A)、37.3dB(A), 可使厂房边界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

中的2类标准要求。

综上所述，建设项目噪声排放对周围环境影响较小，噪声防治措施可行。

5、总量控制分析

全厂污染物排放量汇总见表 7-11。

表 7-11 全厂污染物排放总量表 单位：t/a

类别	污染物名称	原有项目排放量(1)	扩建项目产生量(2)	扩建项目处理削减量(3)	“以新带老”削减量(4)	扩建项目排放量(5)	排放增减量(6)	原有项目最终排放量(7)	扩建项目最终排放量(8)	全厂排放总量(9)	全厂最终排放量(10)
废气	有组织 食堂油烟	0.0063	0.0045	0.0029	0	0.0016	+0.0016	0.0063	0.0016	0.0079	0.0079
	VO Cs	0.13	1.3	1.17	0	0.13	+0.13	0.13	0.13	0.26	0.26
	无组织 VO Cs	0.14	0.14	0	0	0.14	+0.14	0.14	0.14	0.28	0.28
废水	废水量	12008.3	8571.18	0	0	8571.18	+8571.18	12008.3 ^[2]	8571.18	20579.48	20579.48
	混合 COD	1.408 ^[1]	2.615	1.817	0	0.798 ^[1]	+0.798	0.600 ^[2]	0.429 ^[2]	2.206	1.029
	氨氮	0.034 ^[1]	0.006	0	0	0.006 ^[1]	+0.006	0.034 ^[2]	0.0423 ^[2]	0.04	0.0763
	SS	0.917 ^[1]	2.008	1.491	0	0.555 ^[1]	+0.555	0.120 ^[2]	0.086 ^[2]	1.472	0.206
	总磷	0.005 ^[1]	0.008	0	0	0.008 ^[1]	+0.008	0.004 ^[2]	0.004 ^[2]	0.013	0.008
	动植物油	0.003 ^[1]	0.004	0.0002	0	0.0002	+0.0002	0.003 ^[2]	0.009 ^[2]	0.0032	0.012
固废	生产废液	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
	实验废液	0	2.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0
	废化学试剂包装材料	0	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0
	废外包装材料	0	2.2	2.2	0	0	0	0	0	0	0
	不合格品	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0
	生活垃圾	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0
	废油	0	0.0012	0.0012	0	0	0	0	0	0	0
	废水处理污泥	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0

污水站 废活性炭	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
废压敏 胶	0	0.8	0.8	0	0	0	0	0	0	0
压敏胶 包装罐	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0
废气处 理装置 废活性 炭	0	3.9	3.9	0	0	0	0	0	0	0

注：[1]废水排放总量为接管后排入六合区污水处理厂的接管考核量；[2]废水最终排放量为参照六合区污水处理厂出水指标计算，作为本项目排入外环境的水污染物总量； $(10) = (7) + (8)$ 、 $(5) = (2) - (3)$ 、 $(9) = (1) - (4) + (5)$ 。

本项目新增有组织废气排放量为：VOCs 0.13t/a，食堂油烟 0.0016t/a，无组织废气排放量为：VOCs 0.14t/a。

本项目新增水污染物排放总量为：废水量 8571.18m³/a、COD 0.798t/a、氨氮 0.006t/a、SS 0.555t/a、总磷 0.008t/a、动植物油 0.0002t/a；经污水处理厂处理后最终排放量为：废水量 8571.18m³/a、COD 0.429t/a、氨氮 0.0423t/a、SS 0.086t/a、总磷 0.004t/a、动植物油 0.009t/a。

扩建后全厂总量指标：

全厂有组织废气排放量为：VOCs 0.26t/a，食堂油烟 0.0079t/a，无组织废气排放量为：VOCs 0.28t/a。

全厂水污染物排放总量为：废水量 20579.48m³/a、COD 2.206t/a、氨氮 0.04t/a、SS 1.472t/a、总磷 0.013t/a、动植物油 0.0032t/a；经污水处理厂处理后最终排放量为：废水量 20579.48m³/a、COD 1.029t/a、氨氮 0.0763t/a、SS 0.206t/a、总磷 0.008t/a、动植物油 0.012t/a。

固废排放总量为零。

6、扩建项目“三同时”情况

扩建项目“三同时”验收一览表见表 7-12。

表 7-12 扩建项目“三同时”验收一览表

项目名称	新上 720mm 偏光片生产项目					
类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）	完成时间
废气	厨房油烟	油烟	厨房油烟经集风装置收集后（风机置于厨房内），由风管引入项目新设置的外置烟道排至项目三楼楼顶平台，经油烟净化器处理后排放，油烟排口采用消声器消声处理。	达标排放	0	与建设项目主体工程同时设计、同时开工同时建成运行
	涂布	VOCs	经集气罩收集后（集气罩置于涂布线上方），经活性炭吸附装置处理达标后，通过管道引至楼顶高空排放。	达标排放	10	
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	化粪池预处理	达标排放（《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准）	0	
	食堂废水	COD、SS、氨氮、总磷、动植物油	隔油池预处理		0	
	工艺废水	COD、SS	中和-气浮-活性炭过滤。处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后再接管。		0	
	纯水制备弃水	COD、SS	—		0	
噪声	噪声设备	噪声	隔声、减振等	降噪量 ≥20dB (A)，边界达标	10	
固废	生产	生产废液	设置危险废物暂存间，面积 10m ² 。	安全处置	10	
	检验等	实验室废液				
	包装	废化学试剂包装材料				
	涂布	废压敏胶				
	涂布	压敏胶包装罐				
	活性炭吸附装	废气处理装				

2018年1月11日南京汉旗新材料股份有限公司新上720mm偏光片生产项目全文公示本

	置	置废活性炭			
	包装	废包装材料	外卖		
	检验	不合格品	外卖		
	办公生活	生活垃圾	环卫清运		
	油烟净化器和隔油池	废油	收集外卖		
	污水站	废水处理污泥	委托环卫部门清运		
	污水站	污水站废活性炭	交由厂家回收利用		
	绿化	依托租赁方		—	0
	污水管网清污分流、排污口规范化设置(流量计、在线监测仪等)	规范化接管口, 雨污分流			符合相关规范
	“以新带老”措施	/			
	总量平衡具体方案	<p>本项目新增有组织废气排放量为: VOCs 0.13t/a, 食堂油烟 0.0016t/a, 无组织废气排放量为: VOCs 0.14t/a。</p> <p>本项目新增水污染物排放总量为: 废水量 8571.18m³/a、COD 0.798t/a、氨氮 0.006t/a、SS 0.555t/a、总磷 0.008t/a、动植物油 0.0002t/a; 经污水处理厂处理后最终排放量为: 废水量 8571.18m³/a、COD 0.429t/a、氨氮 0.0423t/a、SS 0.086t/a、总磷 0.004t/a、动植物油 0.009t/a。</p> <p>扩建后全厂总量指标: 全厂有组织废气排放量为: VOCs 0.26t/a, 食堂油烟 0.0079t/a, 无组织废气排放量为: VOCs 0.28t/a。</p> <p>全厂水污染物排放总量为: 废水量 20579.48m³/a、COD 2.206t/a、氨氮 0.04t/a、SS 1.472t/a、总磷 0.013t/a、动植物油 0.0032t/a; 经污水处理厂处理后最终排放量为: 废水量 20579.48m³/a、COD 1.029t/a、氨氮 0.0763t/a、SS 0.206t/a、总磷 0.008t/a、动植物油 0.012t/a; 固废排放总量为零。</p>			—
	区域解决问题	无			—
	大气环境防护距离	无			—
	卫生防护距离设置(以设施或厂界设置, 敏感保护目标等)	以涂布线为执行边界设置 50m 卫生防护距离, 范围内主要为本项目厂区及邻近厂区、道路、空地, 无环境敏感目标, 在该卫生防护距离内今后不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。			—
	环保投资合计				30

2018年1月10日新旗新材料股份有限公司年产2000吨激光项目全文公示本

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	厨房	油烟	厨房油烟经集风装置收集后,由风管引入项目新设置的外置烟道排至项目三楼楼顶平台,经油烟净化器处理后排放。油烟排口采用消声器消声处理。	达标排放,对外环境影响较小
	涂布	VOCs	经集气罩收集后(集气罩置于涂布线上方),经活性炭吸附装置处理达标后,通过管道引至楼顶高空排放。	达标排放
水污染物	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	生活污水经化粪池预处理	预处理达标后排入六合区污水处理厂
	厨房废水	COD、SS、氨氮、总磷、动植物油	厨房废水经隔油池预处理	
	工艺废水	COD、SS	工艺废水经中和气浮-活性炭过滤预处理	
	纯水制备弃水	COD、SS	/	
电离辐射 电磁辐射	—	—	—	—
固体废物	生产	生产废液	委托有资质的单位处理 6t/a	安全处置
	检验等	实验室废液	委托有资质的单位处理 0.2t/a	
	包装	化学试剂包装材料	委托有资质的单位处理 0.5t/a	
	包装	废包装材料	收集后外卖 2.0t/a	
	检验	不合格品	收集后外卖 3t/a	
	办公生活	生活垃圾	环卫清运 5t/a	
	油烟净化器和隔油池	废油	收集后外卖 0.0012t/a	
	污水站	废水处理污泥	委托环卫部门清运	
	污水站	污水站废活性炭	交由厂家回收利用	
	涂布	废压敏胶	委托有资质的单位处理 0.8t/a	
	涂布	压敏胶包装罐	委托有资质的单位处理 0.2t/a	
活性炭吸附装置	废气处理装置废活性炭	委托有资质的单位处理 3.9t/a		

噪声	建设项目噪声设备主要生产线设备和空调噪声，单台设备噪声值为 70-85dB(A)。高噪声设备通过厂房隔声、设备减振及距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。
其它	无。
<p>生态保护措施及预期效果： 无</p>	

2018年1月11日南京汉旗新材料股份有限公司新上720mm偏光片生产项目全文公示本

结论与建议

一、结论

南京汉旗新材料科技有限公司成立于 2012 年 10 月，于 2017 年 7 月 3 日经南京市工商行政管理局核准，变更为南京汉旗新材料股份有限公司（变更登记通知书详见附件三），南京汉旗新材料股份有限公司专门从事电子元件及组件生产，公司已投资 1000 万元建设年产 186 万平方米 650mm 偏光片拉伸生产线项目。原有项目环评于 2016 年 8 月 5 日通过南京市六合区环境保护局建设项目竣工环境保护验收，文号为六合环验收[2016]024 号（详见附件七），现公司拟新增新上 720mm 偏光片生产项目。

新上 720mm 偏光片生产项目由南京汉旗新材料股份有限公司投资 1500 万元建设，租赁南京六合经济技术开发区总公司六合经济开发区时代大道 52 号标准厂房 1 号第一层（租赁合同见附件五），项目租赁占地面积 2600m²，建筑面积（2300m²）。购置分切机、分光光度计等设施，建设预处理、拉伸、丝布生产线。项目建成后形成年产 170 万平方米 720mm 偏光片。预计 2018 年 2 月开工建设，2018 年 6 月建成投产。

本项目不新建食堂、不提供住宿，餐饮依托原有项目食堂。

1、与产业政策相符

建设项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正本）》中限制类和淘汰类项目，属于允许类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9 号）中限制类和淘汰类项目，属于允许类。

建设项目已经由南京市六合经济开发区管理委员会备案，备案号为六管委备[2015]01 号。本项目不属于国土资源部和国家发改委发布的（《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》）中禁止和限制类项目，也不属于江苏省国土资源厅、江苏省发展和改革委员会、江苏省经济和信息化委员会发布的《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》、《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》中禁止和限制类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业。

建设项目符合国家与地方产业政策。

2、与区域规划相符

建设项目租用南京六合经济开发区管委会的现有厂房（租赁建筑面积 2300m²），租赁协议详见附件五。项目土地用途为工业用地。

建设项目所在地各项基础设施均完备，可满足项目的基本需求，其中供水、供电设施直接可接入厂内，六合区污水处理厂污水管网已敷设至项目所在地，项目产生的废水经预处理后通过已建规范化接管口，接管至六合区污水处理厂集中处理，符合开发区的环境规划要求。

建设项目符合六合经济开发区的用地规划、总体规划和环境规划要求。

3、污染物达标排放，区域环境质量不会下降

(1) 废气

①覆膜废气

项目覆膜工序会产生少量的有机废气，主要污染物为 VOCs，废气收集后经活性炭吸附装置进行处理，活性炭吸附装置处理效率为 90%，处理后的废气经一根 15m 高的排气筒排放，排放量为 0.13t/a。

②厨房油烟废气

食物在烹饪、加工过程中将挥发出油脂、有机质及热分解或裂解产物，从而产生油烟废气。根据类比调查，目前人均食用油消耗量为 30g/人·d，则本项目食用油用量为 150.6kg/a，油烟产生量按使用量的 3%计，油烟产生量为 4.5kg/a。

本项目折合 1 个基准灶头，按照每天工作 4 小时计，风量 4000m³/h。油烟废气的产生浓度为 0.2mg/m³，厨房顶部设置油烟净化器，油烟净化效率可达 65%以上，则油烟排放浓度为 0.07mg/m³，油烟排放量 1.6kg/a。

(2) 废水

建设项目排水实行“雨污分流”制。雨水经雨水管道排入市政雨水管网；生活污水（211.2m³/a）经化粪池预处理，食堂废水（20.08m³/a）经隔油池预处理，预处理后汇同纯水制备废水（2078.3m³/a）、建设项目工艺废水（6272m³/a）一起经原有自建污水处理站通过“中和-气浮-活性炭过滤”预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准，之后一起经现有已建（开发区管委会建设）规范化污水接管口排入开发区污水管网，排入六合区污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 A 标准后排入滁河。

(3) 噪声

建设项目噪声设备主要为生产线设备和空调，单台设备噪声值为 70-85dB(A)。高噪声设备通过厂房隔声、设备减振及距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界

环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。不会改变区域声环境功能。

(4) 固废

本项目产生的固体废物主要包括一般工业固废、危险废物和生活垃圾。

生活垃圾由环卫部门清运。废包装材料、不合格品、废油属于一般固废,厂内收集后外卖;废水处理污泥委托环卫部门及时清运;污水站废活性炭交由厂家回收利用。

生产废液(0.1t/a、HW49、T)、实验室废液(2.5t/a、HW49、T)、废化学试剂包装材料(0.1t/a、HW49、T)、废气处理装置废活性炭(3.9t/a、HW49、T/In)、废压敏胶(0.8t/a、HW13、T)、压敏胶包装罐(0.2t/a、HW49、T/In)委托有资质单位处置。建设单位需在试运行前签订危险废物处置协议,并报南京市六合区环境保护局备案。

建设项目固废经上述措施可有效处置,对周围环境影响较小,固废处置措施方案是可行的。

4、总量控制可行

本项目新增有组织废气排放量为:VOCs 0.13t/a,食堂油烟 0.0016t/a,无组织废气排放量为:VOCs 0.14t/a。

本项目新增水污染物排放总量为:废水量 8571.18m³/a、COD 0.798t/a、氨氮 0.006t/a、SS 0.555t/a、总磷 0.003t/a、动植物油 0.0002t/a;经污水处理厂处理后最终排放量为:废水量 8571.18m³/a、COD 0.429t/a、氨氮 0.0423t/a、SS 0.086t/a、总磷 0.004t/a、动植物油 0.009t/a。

扩建后全厂总量指标:

全厂有组织废气排放量为:VOCs 0.26t/a,食堂油烟 0.0079t/a,无组织废气排放量为:VOCs 0.28t/a。

全厂水污染物排放总量为:废水量 20579.48m³/a、COD 2.206t/a、氨氮 0.04t/a、SS 1.472t/a、总磷 0.013t/a、动植物油 0.0032t/a;经污水处理厂处理后最终排放量为:废水量 20579.48m³/a、COD 1.029t/a、氨氮 0.0763t/a、SS 0.206t/a、总磷 0.008t/a、动植物油 0.012t/a;

固废排放总量为零。

总量报南京市六合区环境保护局批准后实施。

综上所述，建设项目属于国家和地方鼓励类项目，符合当地总体规划和环境保护规划。在认真落实各项环境保护措施后，污染物可以达标排放，项目建成后对周围环境的影响是可以接受的，不会改变周边地区当前环境质量功能要求。从环境保护的角度来讲，该项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

1.严格执行“三同时”制度，污染治理设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

2.建立健全各项环保管理制度，确保污染物的达标排放。

3.建立环保治理设施，要严格管理，环保部门要严格监督，随时抽查。

4.加强环境宣传教育，以减少污染物的排放量。

2018年1月11日南京汉旗新材料股份有限公司新上720mm偏光片生产项目全文公示本

预审意见：

公章

经办：

签发： 年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办：

签发： 年 月 日

2018年1月11日南京汉旗新材料股份有限公司新上720mm偏光片生产项目全文公示本

审批意见：

2018年1月11日南京汉旗新材料股份有限公司新上720mm偏光片生产项目全文公示本

公章

经办：

签发： 年 月 日