

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：新建纸箱、纸袋生产项目
建设单位（盖章）：*****厂有限公司
编制日期：2023 年 9 月

中华人民共和国生态环境部

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新建纸箱、纸袋生产项目		
项目代码			
建设单位联系人		联系方式	
建设地点			
地理坐标			
国民经济行业类别	C2231 纸和纸板容器制造	建设项目行业类别	十九、造纸和纸制品业 22 纸制品制造 223(有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的))、
建设性质	☒ 新建 ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	常熟市行政审批局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	
总投资(万元)	150	环保投资(万元)	15
环保投资占比(%)	10	施工工期	2 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是:	用地(用海)面积(m ²)	1561
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称: 常熟市莫城街道和甸村局部地块控制性详细规划 规划单位: 常熟市人民政府莫城街道办事处 规划批复: 关于同意《常熟市莫城街道和甸村局部地块控制性详细规划》的批复, 常熟市人民政府, 常政复[2020]107 号。		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、选址可行性及规划相符性 *****厂有限公司总投资 150 万元, 租用常熟市恒信智地产业园开发有限公司位于常熟市莫城街道和甸路 55 号莫城智尚产业园 3 幢 4 楼已建厂房进行生产(房产		

	证显示该地用途为工业用地，苏（2022）常熟市不动产权第 8152776 号，权利人：常熟市恒信智地产业园开发有限公司）。依据产权证和《常熟市莫城街道和甸村局部地块控制性详细规划》中“土地利用规划图”，建设项目所在地的土地性质为工业用地。 项目东侧为邻厂，南侧为邻厂，西侧为邻厂，北侧为苏州汉华光电科技有限公司。与本项目距离最近的敏感点目标为位于南侧 70 米处的和甸村。详见附图 5。 项目用地不属于《限制用地项目目录》（2012 年本）、《禁止用地项目目录》（2012 年本）、《江苏省限制用地项目目录》（2013 年本）及《江苏省禁止用地项目目录》（2013 年本）中所列的项目，也不在《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1 号）及《常熟市生态红线保护规划》（常政发[2016]59 号附件）中规定的生态红线及生态空间管控区域范围内。 本项目具体地理位置详见附图 1，生态红线图见附图 2，项目周围 500m 概况图见附图 5，厂区四周边界现状彩图见附图 6。 2 、厂区平面布置合理性 总平面布置是根据厂址现有的地势、地形及加工工艺流程等进行分区设计的，并充分考虑了主导风向、物料运输等因素，厂区总平面布置情况详见附图 7。 本项目租赁现有闲置标准厂房，厂房建筑面积 1561 平方米，厂房内设有原辅料区、成品区、生产车间等，各功能单元布置紧凑合理。因此，本项目厂区平面布置较合理。
--	---

其他符合性分析	1.1、三线一单相符合性分析 (1) 生态保护红线 根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）以及《江苏省自然资源厅关于常熟市生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2022〕1221 号）文件规定，常熟市的生态保护规划如下表所示。				
	表 1-1 常熟市生态保护规划范围及内容				
	序号	生态空间保护区域名称	主导生态功能	面积（平方公里）	
				国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积
	1	太湖国家级风景名胜区虞山景区	自然与人文景观保护	/	30.63
	2	常熟市长江浒浦饮用水水源保护区	水源水质保护	3.42	/
	3	常熟尚湖饮用水水源保护区	水源水质保护	2.46	6.70
	4	沙家浜—昆承湖重要湿地	湿地生态系统保护	/	52.65
	5	沙家浜国家湿地公园	湿地生态系统保护	2.50	1.61
	6	常熟西南部湖荡重要湿地	湿地生态系统保护	/	23.13
	7	虞山国家级森林公园	自然与人文景观保护	14.67	/
	8	常熟滨江省级森林公园	自然与人文景观保护	1.90	/
	9	江苏常熟南湖省级湿地公园	湿地生态系统保护	2.64	1.57
	10	七浦塘（常熟市）清水通道维护区	水源水质保护	/	0.98
	11	长江（常熟市）重要湿地	湿地生态系统保护	/	51.95
	12	望虞河（常熟市）清水通道维护区	水源水质保护	/	11.82
距离本项目最近的生态空间保护区域为西北侧的常熟西南部湖荡重要湿地（0.61km），项目所在地不在该红线保护区范围内，不属于限制开发区域及禁止开发区域，项目建设不占用生态空间保护区域（见附图 5），不会导致辖区内生态空间保护区域生态服务功能下降。因此，项目符合根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）以及《江苏省自然资源厅关于常熟市生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2022〕1221 号）要求。					
(2) 环境质量底线					

	根据《2022 年度常熟市生态环境状况公报》，2022 年常熟市城区环境空气质量中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物、一氧化碳五项监测项目年度评价指标均达到国家二级标准，臭氧年度评价指标未达到国家二级标准。根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，通过采取调整能源结构，控制煤炭消费总量；调整产业结构，减少污染物排放；推进工业领域全行业、全要素达标排放；加强交通行业大气污染防治；严格控制扬尘污染；加强服务业和生活污染防治；推进农业污染防治；加强重污染天气应对等措施，提升大气污染精细化防控能力。2024 年环境空气质量实现全面达标为远期目标，届时，常熟市大气环境质量状况可以得到持续改善；本项目纳污河道元和塘地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准要求；项目拟建地声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。本项目废气，废水及固废较少，对环境质量的影响较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。 （3）资源利用上线 本项目用水来自区域自来水管网，用电由区域电网供给，不会达到资源利用上线；项目用地为工业用地，符合当地土地规划要求，亦不会达到资源利用上线。 （4）环境准入负面清单 此处对照产业政策、规划相符性以及常熟市负面清单进行分析。 ①与产业政策的相符性分析 本项目不属于国务院批准颁发的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修订）中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，也不属于《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）以及《关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号）中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》（苏州市人民政府，2007 年 9 月）鼓励类、淘汰类、限制类、禁止类项目，属于允许类项目，符合国家的政策法规和产业政策。 本项目用地不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》、以及《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）》中所规定的类别，项目符合用地政策。 根据《江苏省太湖水污染防治条例（2021 年修订本）》及《太湖流域管理条例》中的相关规定，在太湖流域一、二、三级保护区内不得新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目；销售、使用含磷洗涤用品；向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣及其他废弃物。本项目外排废水主要为生活污水，
--	---

	生活污水接管至常熟城西污水处理厂集中处理后排入元和塘；固废收集后外售或委托处置或委托所在地环卫部门统一收集清运。因此，本项目的建设满足《江苏省太湖水污染防治条例（2021 年修订本）》及《太湖流域管理条例》的要求。 综上所述，本项目符合国家和地方的相关产业政策。该项目已通过备案，其备案号为常行审投备（2023）1170 号，并准予开展有关工作。 ②选址可行性及规划相符性分析 本项目位于常熟市莫城街道和甸路 55 号莫城智尚产业园 3 幢 4 楼，根据土地情况证明（附件 2），项目用地性质为工业用地，符合土地利用总体规划和土地利用相关法律法规的要求，本项目建设符合地方规划。项目所在区域未开展规划环评，故不会对本项目的建设产生制约。通过对本项目的预测分析，项目建成后对周边环境的影响较小，不会降低项目区域的环境功能区划，项目选址是合理的。 ③负面清单相符性分析 对照《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性分析和《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（试行）相符性分析中的要求，本项目符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性分析和《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（试行）中的管控要求。具体管控要求及对照分析见表 1-2 和 1-3。 表 1-2 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》 <table><tr><th>序号</th><th>文件要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>1</td><td>禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</td><td>本项目不属于码头项目，也不属于过长江通道项目</td><td>符合</td></tr><tr><td>2</td><td>禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。</td><td>本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。</td><td>符合</td></tr></table>	序号	文件要求	本项目情况	相符性	1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不属于码头项目，也不属于过长江通道项目	符合	2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。	符合
序号	文件要求	本项目情况	相符性										
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不属于码头项目，也不属于过长江通道项目	符合										
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。	符合										

	3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、禽畜养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目，禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目	本项目不在饮用水水源一级保护区和二级保护区的岸线和河段范围内。	符合
	4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目不新增排污口，未有围湖造田、围海造地或围填海，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	符合
	5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不在划定的岸线保护区内和岸线保留区内，不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内。	符合
	6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不涉及。	符合
	7	禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目不涉及。	符合
	8	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不涉及。	符合
	9	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	符合
	10	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。	本项目不属于石化、现代煤化工项目。	符合

	11	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。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。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于落后产能项目，不属于严重过剩产能行业的项目。亦不属于高耗能高排放项目	符合
	12	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	本项目不涉及。	符合
表 1-3 《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（试行）				
文件相关内容				相符性分析
1、禁止建设不符合国家、省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江干线通道项目。 2、禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目，禁止在国家级和省级风景名胜核心区岸线的河段范围内投资建设风景名胜资源保护无关的项目。 3、禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目，禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。 4、禁止在国家、省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 5、禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 6、禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。 7、禁止在距离长江干流和京杭大运河（南水北调东线江苏段）、新沟河、新孟河、走马河、望虞河、秦淮新河、城南河、德胜河、三茅大港、夹江（扬州）、润扬河、潘家河、螳螂港、泰州引江河 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 8、禁止在距离长江干流岸线 3 公里范围内新建、改建、扩建尾矿库。 9、禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。 10、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。 11、禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。 12、禁止在化工集中区内新建、改建、扩建生产和使用《危险化学品目录》中具有爆炸特性化学品的的项目。				本项目为新建纸箱、纸袋生产项目，租赁已有标准厂房1561平方米，位于常熟市莫城街道和甸路55号莫城智尚产业园3幢4楼，用地性质为工业用地。与西北侧的常熟西南部湖荡重要湿地距离0.61km，不在其生态空间保护区区域内。本项目不涉及港口建设，不涉及钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色化工原料等高污染行业及严重过剩产能行业，因此符合“《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（试行）”的相关要求。

	13、禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。 14、禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。 15、禁止新建、扩建尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等新增产能项目。 16、禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目，禁止新建、扩建农药、医药和染色中间体化工项目。 17、禁止新建不符合行业准入条件的合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目。 18、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，禁止新建独立焦化项目。 19、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。 20、禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生 产落后工艺及装备项目。	
综上，本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策的相关要求。		
1.2、与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》相符性分析		
表 1-4 “江苏省挥发性有机物污染防治管理办法”符合性分析		
	内容	符合性分析
	生产、进口、销售、使用含有挥发性有机物的原料和产品，其挥发性有机物含量应当符合相应的限值标准。	本项目使用低挥发性有机物含量的原料，其挥发性有机物含量均符合相应的限值标准。
	挥发性有机物排放单位应当按照有关规定和监测规范自行或者委托有关监测机构对其排放的挥发性有机物进行监测，记录、保存监测数据，并按照规定向社会公开。监测数据应当真实、可靠，保存时间不得少于 3 年。	本项目建成后，根据自行监测计划委托有关监测机构对排放的挥发性有机物进行监测，记录、保存监测数据，并按照规定向社会公开。监测数据真实、可靠，保存时间不少于 3 年。
	产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。	本项目粘合制袋过程使用环保水性胶，根据项目方提供水性胶水 MSDS 及其检测报告（报告编号：A2220143236102001C），水性胶水的挥发性有机物含量检测结果为 ND（未检出，检出限为 2g/L），根据《挥发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019）7.2 中 VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 的产品应进行收集治理，本项目水性胶水 VOC 质量占比远小于 10%，且用量较少，故可不收集治理，产生的少量非甲烷总烃，在车间内无组织放。本项目印刷过程使用水性墨水，根据项目方提供水性墨水 MSDS 及其检测报告（报告编号：NO.SHAEC2118399802），水性墨水的挥发性有机物含量检测

		结果为 0.5%，根据《挥发性有机物无组织排放标准》(GB37822-2019)7.2 中 VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 的产品应进行收集治理，本项目水性墨水 VOC 质量占比远小于 10%，且用量较少，故可不收集治理，产生的少量非甲烷总烃，在车间内无组织放
1.3、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析		
表 1-5 “挥发性有机物无组织排放控制标准”符合性分析		
	内容	符合性分析
	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料库中，盛装 VOCs 物料的容器或者包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口、保持密闭。	本项目水性胶水、水性墨水储存于密闭的容器、储库中，盛装水性胶水、水性墨水的容器或者包装袋均存放于室内，盛装水性胶水、水性墨水的容器在非取用状态时均加盖、封口、保持密闭。
	液体 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液体 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。	本项目水性胶水、水性墨水 VOC 质量占比远小于 10%，故本项目不涉及液体 VOCs 物料。
	液体 VOCs 物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	本项目水性胶水、水性墨水 VOC 质量占比远小于 10%，故本项目不涉及液体 VOCs 物料。
	VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部废气收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统	本项目水性胶水、水性墨水 VOCs 质量占比小于 10%，本项目印刷、粘合工序产生的少量非甲烷总烃，在车间内无组织放。
	企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称，使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年等	企业拟建立台账，记录含 VOCs 原辅材料的名称，使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年等。
	VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步进行。	不涉及
	VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施等	不涉及
	收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%。	不涉及
1.4、与《2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》环大气[2021]104 号相符		

	性分析 对照《2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》环大气[2021]104 号，要求“持续推进挥发性有机物（VOCs）治理攻坚。落实《2021 年挥发性有机物治理攻坚方案》，持续推进 VOCs 治理攻坚各项任务措施。完成重点治理工程建设，做到‘夏病冬治’。 本项目不涉及高 VOCs 含量物料，水性墨水、水性胶水 VOCs 质量占比小于 10%；本项目印刷、粘合工序产生的少量非甲烷总烃，在车间内无组织放。因此，本项目的建设符合《长三角地区 2020~2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（环大气[2020]62 号）要求。 1.5、与《关于印发<2020 年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》（环大气[2020] 33 号）、《常熟市 2023 年度挥发性有机物治理工作方案》（常环发〔2023〕13 号）相符性 环大气[2020] 33 号 1、大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生。采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶黏剂等，排放浓度稳定达标排放且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。 2、全面落实标准要求，强化无组织排放控制。2020 年 7 月 1 日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点地区应落实无组织排放特别控制要求。加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋、高效密封储罐、封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式封闭、妥善存放，不得随意丢弃。VOCs 收集处理设施与 VOCs 产污工序设备“同启同停”，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。 常环发〔2023〕13 号 1、严格控制建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等建设项目。对涉 VOCs 建设项目原辅材料、生产工艺、产污工段、治理设施等环节从严审核，根据《关于强化建设项目挥发性有机物新增排放总量管理要求的通知》（常环发[2022]85 号）要求落实新增 VOCs 排放的减量替代要求，引导新建企业采用先进技术减少 VOCs 产生和排放。
--	--

	本项目粘合制袋过程使用环保水性胶，根据项目方提供水性胶水 MSDS 及其检测报告（报告编号：A2220143236102001C），水性胶水的挥发性有机物含量检测结果为 ND（未检出，检出限为 2g/L），根据《挥发性有机物无组织排放标准》(GB37822-2019)7.2 中 VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 的产品应进行收集治理，本项目水性胶水 VOC 质量占比远小于 10%，且用量较少，故可不收集治理，产生的少量非甲烷总烃，在车间内无组织放。本项目印刷过程使用水性墨水，根据项目方提供水性墨水 MSDS 及其检测报告（报告编号：NO.SHAEC2118399802），水性墨水的挥发性有机物含量检测结果为 0.5%，根据《挥发性有机物无组织排放标准》(GB37822-2019)7.2 中 VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 的产品应进行收集治理，本项目水性墨水 VOC 质量占比远小于 10%，且用量较少，故可不收集治理，产生的少量非甲烷总烃，在车间内无组织放。 本项目使用的水性胶水、水性墨水等液体原辅料采用密闭包装桶存储，本项目不涉及高 VOCs 含量物料，水性墨水、水性胶水 VOCs 质量占比小于 10%；本项目印刷、粘合工序产生的少量非甲烷总烃，在车间内无组织放。因此，本项目符合《关于印发<2020 年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》（环大气[2020]33 号）、《常熟市 2023 年度挥发性有机物治理工作方案》（常环发〔2023〕13 号）的相关要求。 1.6、与《省生态环境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）相符性分析 本项目产生的危险废物的数量、种类、属性、贮存设施明确，各类固废均有合理利用的处置方案，实现固废“零”排放，不涉及副产品。本项目危险废物仓库应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）中的相关要求，且应设有环境风险防范措施。因此本项目符合《省生态环境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）的要求。 1.7、与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号）分析。 严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。本项目为纸和纸板容器制造，不属于上述“两高”项目，后续国家如有明确规定的，从其规定。
--	--

1.8、与《省大气办关于印发<江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案>的通知》（苏大气办[2021]2号）相符性分析 表1-6与相关挥发性有机物VOC含量标准的相符性分析				
原辅料	执行标准	标准限值	本项目检测值	达标分析
水性墨水	《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）表1中水性墨水-柔性油墨	5%	0.5%	达标
水性胶水	《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）表2水基型胶粘剂中聚乙烯醇类	50g/L	未检出	达标
表1-7 与“挥发性有机物清洁原料替代工作方案”相符性分析				
苏大气办【2021】2号		本项目情况		相符性
明确替代要求	实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性墨水和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求。	本项目使用的水性墨检测报告（报告编号：SHAHL22000401002），VOC 含量 0.5%（<5%），满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）表1中水性墨水-柔性油墨的限值要求，本项目使用的水性胶水检测报告（报告编号：A2220143236102001C），VOC 含量未检出（<50g/L），满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）表2水基型胶粘剂-醋酸乙烯-乙烯共聚乳液类限值要求。		相符
严格准入条件	禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021 年起，全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）	本项目不使用高 VOCs 含量的水性墨水、水性胶水，已附检测报告。		相符
强化排查整治	各地在推动 3130 家企业实施源头替代的基础上，举一反三，对工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉 VOCs 重	本项目企业建立原辅材料购销台账，并如实记录使用情况。本项目不涉及高		相符

		点行业进行再排查、再梳理，督促企业建立涂料等原辅材料购销台账，如实记录使用情况。对具备替代条件的，要列入治理清单，推动企业实施清洁原料替代；对替代技术尚不成熟的，要开展论证核实，并加强现场监管，确保 VOCs 无组织排放得到有效控制，废气排气口达到国家及地方 VOCs 排放控制标准要求。	VOCs 含量物料，水性墨水、水性胶水 VOCs 质量占比小于 10%；本项目印刷、粘合工序产生的少量非甲烷总烃，在车间内无组织放。	
	建立正面清单	各地要将全部生产水性、粉末、无溶剂、辐射固化涂料以及水性和辐射固化油墨、水基和半水基清洗剂、水基型和本体型胶粘剂的生产企业，生产的产品 80%以上符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）的涂料生产企业，已经完全实施水性等低 VOCs 含量清洁原料替代，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的企业，纳入正面清单管理，在重污染天气应对、环境执法检查、政府绿色采购等方面，给予政策倾斜；结合产业结构分布，各设区市需分别培育 10 家以上源头替代示范型企业。	不属于水性、粉末、无溶剂、辐射固化涂料以及水性和辐射固化油墨、水基和半水基清洗剂、水基型和本体型胶粘剂的生产企业。	相符
	完善标准制度	根据国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》，进一步完善地方行业涂装标准建设，细化相关行业涂料种类及各项污染物指标限值，年底前，出台工业涂装、工程机械和钢结构、包装印刷、木材加工、纺织染整、玻璃钢制品 6 个行业江苏省地方排放标准。我省范围内流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，鼓励在包装标志或产品说明上标明符合标准的分类、产品类别及产品类型。	本项目不涉及。	相符
1.9、与《江苏省“十四五”生态环境保护规划》中“加强 VOCs 治理攻坚”相符性分析 大力推进源头替代。实施《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》，全面排查使用高 VOCs 含量原辅材料的企业，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，推进实施源头替代，培育一批源头替代示范型企业。加大工业涂装、包装印刷等行业源头替代力度，在化工行业推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。严格准入要求，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。将符合低挥发性有机化合物含量产品技术要求的企业纳入清洁原料替代正面清单。				

	强化重点行业 VOCs 治理减排。加强石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销售等重点行业 VOCs 深度治理，发布 VOCs 重点监管企业名录，编制实施“一企一策”综合治理方案。完善省重点行业 VOCs 总量核算体系，实施新建项目总量平衡“减二增一”。引导石化、化工、煤化工、制药、农药等行业合理安排停检修计划，减少非正常工况 VOCs 排放。 深化工业园区、企业集群综合治理。推进工业园区建立健全监测预警监控体系，开展工业园区常态化走航监测、异常因子排查溯源等，建设一批 VOCs 达标排放示范区。推进工业园区、企业集群推广建设涉 VOCs“绿岛”项目，因地制宜建设集中涂装中心、活性炭集中处理中心、溶剂回收中心等，实现车间、治污设施共享，提高 VOCs 治理效率。加强 VOCs 无组织排放控制，实施含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节管理，强化储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的污染收集处理。 本项目手工刷胶过程使用环保水性胶，根据项目方提供水性胶水MSDS及其检测报告（报告编号：A2220143236102001C），水性胶水的挥发性有机物含量检测结果为ND（未检出），本项目手工刷胶生产过程无废气产生。本项目印刷过程使用水性墨水，根据项目方提供水性墨水MSDS及其检测报告（报告编号：NO.SHAEC2118399802），水性墨水的挥发性有机物含量检测结果为0.5%，根据《挥发性有机物无组织排放标准》(GB37822-2019)7.2中VOCs质量占比大于等于10%的含VOCs的产品应进行收集治理，本项目水性墨水VOC质量占比远小于10%，且用量较少，故可不收集治理，产生的少量非甲烷总烃，在车间内无组织放。 1.10、与《关于印发<苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案>的通知》（苏环办字[2020]313号）相符性分析 对照《关于印发<苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案>的通知》（苏环办字[2020]313号）文件中“（二）落实生态环境管控要求-环境管控单元的生态环境准入清单。优先保护单元，严格按照生态保护红线和生态空间管控区域管理规定进行管控。依法禁止或限制开发建设活动，确保生态环境功能不降低、面积不减少、性质不改变；优先开展生态功能受损区域生态保护修复活动，恢复生态系统服务功能。重点管控单元，主要推进产业布局优化、转型升级，不断提高资源利用效率，加强污染物排放控制和环境风险防控，解决突出生态环境问题。一般管控单元，主要落实生态环境保护基本要求，加强生活污染和农业面源污染治理，推动区域环境治理持续改善。 本项目位于常熟市莫城街道和甸路 55 号莫城智尚产业园 3 幢 4 楼，对照《关于印发<苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案>的通知》（苏环办字[2020]313号），
--	---

项目所在地属于重点管控单元-莫城工业园区 1 区，具体分析见表 1-8，1-9。			
表 1-8 与苏州市市域生态环境管控要求相符性分析			
管控类别	苏州市市域生态环境管控要求	本项目情况	相符性
空间布局约束	1. 严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49 号）附件 3 江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求。 2.按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1 号）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保 护红线规划的通知》（苏政发[2018]74 号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全市生 态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。 3.严格执行《苏州市水污染防治工作方案》（苏府[2016]60 号）、《苏州市大气污染防治行动计划实施方案》（苏府[2014]81 号）、《苏州市土壤污染防治工作方案》（苏府[2017]102 号）、《中共苏州市委苏州市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的工作意见》（苏委发[2019]17 号）、《苏州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》（苏委发[2017]13 号）、《苏州市“两减六治三提升”13 个专项行动实施方案》（苏府办[2017]108 号）、《苏州市勇当“两个标杆”落实“四个突出”建设“四个名城”十二项三年行动计划（2018-2020 年）》（苏委发[2018]6 号）等文件要求。全市太湖、阳澄湖保护区执行《江苏省太湖水污染防治条例》《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》等文件要求。 4.根据《苏州市长江经济带生态环境保护实施方案（2018-2020 年）》及《中共苏州市委苏州市人民政府关于全面加强生态环境保 护坚决打好污染防治攻坚战的工作意见》，围绕新一代信息技术、生物医药、新能源、新材料等领域，大力发展新兴产业，加快城市建成区内钢铁、石化、化工、有色金属冶炼、水泥、平板玻璃等重污染企业和危险化学品企业搬迁改造.提升开发利用区岸线使用效率，合理安排沿江工业和港口岸线、过江通道岸线、取排水口岸线；控制工贸和港口企业无序占用岸线，推进公共码头建设；推动既有危化品码头分类整合，逐步实施功能调整，提高资源利用效率。严禁在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建布局危化品码头、化工园区和化工企业，严控危化品码头建设。 5.禁止引进列入《苏州市产业发展导向目录》禁止淘	本项目为新建纸箱、纸袋生产项目，租赁已有厂房建筑面积 1561 平方米用于生产，位于常熟市莫城街道和甸路 55 号莫城智尚产业园 3 幢 4 楼，厂房用地性质为工业用地。距离本项目最近的生态空间保护区域为西北侧的常熟西南部湖荡重要湿地（0.61km），不在其生态空间保护区域内。本项目不涉及港口建设，不涉及钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色化工原料等高污染行业及严重过剩产能行业，因此符合“《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（试行）”的相关要求。	相符

		汰类的产业。		
污染物排放管控		1. 坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不捅破生态环境承载力。 2. 2020 年苏州市化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘排放量不得超过 5.77 万吨/年、1.15 万吨/年、2.97 万吨/年、0.23 万吨/年、12.06 万吨/年、15.90 万吨/年、6.36 万吨/年。2025 年苏州市主要污染物排放量达到省定要求。 3 严格新建项目总量前置审批，新建项目实行区域内现役源按相关要求等量或减量替代。	本项目建成后排放的废水、废气、固废较少。	相符
环境风险防控		1. 严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》(苏政发〔2020〕49 号)附件 3 江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控”的相关要求。 2. 强化饮用水水源环境风险管控，县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。 3. 落实《苏州市突发环境事件应急预案》。完善市、县级市(区)两级突发环境事件应急响应体系，定期组织演练，提高应急处置能力。	本项目建成后将制定环境风险应急预案，同时企业内储备有足够的环境应急物资，实现环境风险联防联控，故能满足环境风险防控的相关要求。	相符
资源利用效率要求		1. 2020 年苏州市用水总量不得超过 63.26 亿立方米。 2. 2020 年苏州市耕地保有量不低于 19.86 万公顷，永久基本农田保护面积不低于 16.86 万公顷。 3. 禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。	本项目不使用高污染燃料，满足资源利用效率要求。	相符
表 1-9 与苏州市环境管控单元生态环境准入清单相符性分析				
类型	本项目所属环境管控单元名称	生态环境准入清单	本项目情况	相符性

	重点 管 控 单 元	莫城街 道三星 村工业 集中区	空 间 布 局 约 束	(1) 禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。 (2) 禁止引进不符合园区产业准入要求的项目。 (3) 严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。 (4) 严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。 (5) 严格执行《中华人民共和国长江保护法》。 (6) 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。	(1) 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 修订）中鼓励类、限制类和淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》中限制和淘汰类项目；也不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，为允许类项目。 (2) 本项目符合园区产业准入要求的项目。 (3) 本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》要求。 (4) 本项目位于常熟市莫城街道和甸路 55 号莫城智尚产业园 3 幢 4 楼，本项目地属阳澄湖三级保护区，不属于化工、制革、制药、造纸、电镀（含线路板蚀刻）、印染、洗毛、酿造、冶炼（含焦化）、炼油、化学品贮存和危险废物贮存、处置、利用项目。本项目无生产废水排放，生活污水接管至常熟城西污水处理厂集中处理，因此满足《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》的要求。 (5) 本项目符合《中华人民共和国长江保护法》。 (6) 本项目不属于上级生态环境负面清单的项目。	相 符
--	------------------------	--------------------------	----------------------------	---	--	--------

			污 染 物 排 放 管 控	(1)园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。 (2)严格实施污染物总量控制制度,根据区域环境质量改善目标,采取有效措施减少主要污染物排放总量,确保区域环境质量持续改善。	(1)本项目污染物排放满足国家、地方有关污染物排放要求。 (2)本项目印刷、粘合过程产生的少量非甲烷总烃,在车间内无组织放。 生活污水接管至常熟城西污水处理厂集中处理后排入元和塘。项目选用低噪声设备,对高噪音设备减震、利用厂房墙体阻隔衰减,确保厂界噪声达标。项目建成后排放的各污染物较少,对环境影响较小。	相 符
			环 境 风 险 防 控	涉及环境风险源的企业应严格按照国家标准和规范编制事故应急预案,并与区域环境风险应急预案实现联动,配备应急救援人员和必要的应急救援器材、设备,并定期开展事故应急演练。	本项目建成后严格按照国家标准和规范编制事故应急预案,并与区域环境风险应急预案联动,厂区内配备了应急救援队伍和必要的应急设施和装备,并定期开展应急演练。项目建成后排放的各污染物较少,对环境影响较小。	相 符
			资 源 开 发 效 率 要 求	禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”(严格),具体包括:1、煤炭及其制品(包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等);2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油;3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料;4、国家规定的其它高污染燃料。	本项目在运营期间使用电能,不使用高污染燃料目录中的燃料,不销售使用燃料为“Ⅲ类”燃料	符 合

1.10、与《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》相符性分析

根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》，建设项目地处阳澄湖水源水质三级保护区。其中第二十四条：三级保护区内禁止建设化工、制革、制药、造纸、电镀（含线路板蚀刻）、印染、洗毛、酿造、冶炼（含焦化）、炼油、化学品贮存和危险废物贮存、处置、利用项目；禁止在距二级保护区一千米内增设排污口。第二十五条：禁止在保护

	区内水体中清洗装储油类或者有毒有害污染物的车辆、机械、船舶和容器。第二十六条：禁止将保护区内的土地、建筑物、构筑物及其他设施出租从事违反本条例的开发建设、生产经营或者其他活动。第二十七条相关政府及其相关镇人民政府应当按照保护区控制性规划，加快建设生活污水、生活垃圾集中处理设施，将所有单位和居民的生产、生活污水纳入污水处理系统。未按照规定建成的，由上级人民政府责令限期建设。 本项目属于纸和纸板容器制造，不属于上述禁止的项目。运营过程中不涉及生产废水排放，生活污水接管至常熟城西污水处理厂集中处理。所以建设项目与《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》相符。 1.11、与关于印发《常熟市 2023 年度大气污染防治工作计划》（常大气办[2023]6 号）相符性分析 为深入贯彻落实国家、省、苏州市有关文件精神，进一步深入打好污染防治攻坚战，以全面、精准、科学、依法治污为工作方针，强化 VOCs、氮氧化物、颗粒物协同减排，着力解决臭氧污染等突出问题，推动全市环境空气质量持续改善，确保完成年度考核目标任务。现根据我市实际情况,制定 2023 年度工作计划。 一、工作目标 2023 年，全市 PM_{2.5} 浓度达到 27 微克/立方米以下，优良天数比率达到 83.2%；全市降尘量不高于 2.2 吨/平方千米·月；臭氧浓度增长趋势得到有效遏制。完成上级下达的氮氧化物、挥发性有机物减排量指标。 二、重点任务 (一) 优化结构布局，加快推进产业绿色低碳转型。 (二) 聚焦重点领域，加快推进源头治理。 (三) 突出整治重点，全力压降 VOCs 排放水平。 (四) 强化监督管理，开展专项帮扶整治行动。 本项目属于纸和纸板容器制造，本项目粘合制袋过程使用环保水性胶，根据项目方提供水性胶水 MSDS 及其检测报告（报告编号：A2220143236102001C），水性胶水的挥发性有机物含量检测结果为 ND（未检出，检出限为 2g/L），根据《挥发性有机物无组织排放标准》(GB37822-2019)7.2 中 VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 的产品应进行收集治理，本项目水性胶水 VOC 质量占比远小于 10%，且用量较少，故可不收集治理，产生的少量非甲烷总烃，在车间内无组织放。本项目印刷过程使用水性墨水，根据项目方提供水性墨水 MSDS 及其检测报告（报告编号：NO.SHAEC2118399802），
--	---

	水性墨水的挥发性有机物含量检测结果为 0.5%，根据《挥发性有机物无组织排放标准》(GB37822-2019)7.2 中 VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 的产品应进行收集治理，本项目水性墨水 VOC 质量占比远小于 10%，且用量较少，故可不收集治理，产生的少量非甲烷总烃，在车间内无组织放。 本项目使用的水性胶水、水性墨水等液体原辅料采用密闭包装桶存储，本项目不涉及高 VOCs 含量物料，水性墨水、水性胶水 VOCs 质量占比小于 10%；本项目印刷、粘合工序产生的少量非甲烷总烃，在车间内无组织放。本项目使用电能，不使用高污染燃料，满足资源利用效率要求。所以建设项目符合《常熟市 2023 年度大气污染防治工作计划》（常大气办[2023]6 号）的要求。
--	---

二、建设项目工程分析

*****厂有限公司位于常熟市莫城街道*****，公司

拟投资 150 万元，租赁*****地产业园开发有限公司空置厂房建筑面积1561 平方米，购置相关设备，新建纸箱、纸袋生产项目。本项目建成投产后，年产纸袋100 万只、纸箱 20 万只。

2.1、主要产品及产能

本项目主要产品产能见表 2-1。

表 2-1 本项目主体工程方案

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	设计能力（万只/a）	用途	年运行时数
1	生产车间	纸袋	100	用于物品包装	2400h
2		纸箱	20		

建设内容



纸箱



PE 袋

2.2、主要原辅料

本项目主要原辅材料用量及理化性质见表 2-2 及 2-3 所示。

表 2-2 本项目主要原辅料消耗表

序号	名称	规格、组分	年用量（吨）	最大储量(吨)	包装及储存方式	贮存地点
1	纸板	纸	150	10	10 片/包	原辅材料仓库
2	纸张	纸	50	2	捆装	
3	水性胶水	醋酸乙烯 15%、丙烯	120L	20L	桶装	

		酸 10%、聚乙烯醇 5%、水 69.9%、消泡剂 0.1%				
4	水性墨水	颜料: 15%~30%, 水性丙烯酸树脂: 30%~50%, 水: 20%~40%, 其他助剂 (三乙醇胺): 1%~2%	1.18	0.2	20kg/桶	
5	箱钉	铜、铁	5	1	袋装 25kg/袋	
6	打包绳	/	2	1	盒装	
7	聚合硫酸铁	硫酸铁 10-11%	0.02	0.02	袋装	
8	PAM	聚丙烯酰胺	0.02	0.02	袋装	

表 2-3 本项目主要原辅料理化特性、毒性毒理

物料名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
水性胶水	乳白色糊状物，溶于水，pH: 6-8。	没有爆炸的危险，不易燃	无资料
水性墨水	由水性丙烯酸树脂、助剂、颜料和水组成的均匀混合液体，气味微香，pH8.5-9.5，相对密度（水=1）1.10。	本品为水性产品，不属于可燃物，不会自燃	无资料
聚合硫酸铁	聚合硫酸铁是一种性能优越的无机高分子混凝剂，形态性状是黄色或红褐色无定形粉末或颗粒状固体，极易溶于水，熔点(℃): 190(253kPa)相对密度(水=1): 2.44 饱和蒸气压(kPa): 0.13(100℃)	不燃	具有一定的腐蚀性和刺激性健康危害
PAM	聚丙烯酰胺（PAM）是丙烯酰胺均聚物或与其他单体共聚而得聚合物的统称，是水溶性高分子中应用最广泛的品种之一，常温下为坚硬的玻璃态固体，可溶于水，稀释后呈无色液体，无臭水分(0.1%SOL):10% 以下，容积密度 :0.70gms/cm ³ 。	本品易燃	无资料

2.3、设备清单

本项目主要设备清单见表2-4所示。

表 2-4 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（台）	对应工艺	备注
1	上胶印刷一体机	/	1	印刷、涂胶	/
2	水墨印刷机	/	1	印刷	/
3	制袋机	/	1	制袋	/
4	圆模机	/	1	模切	/
5	薄刀压痕分切机	/	1	分纸、模切	/
6	切纸机	/	1	分切	/
7	压痕机	/	2	分纸、模切	/

8	钉箱机	/	2	钉钉	/
9	空压机	/	4	辅助设备	/
10	废水处理设施	/	1	废水处理	/

2.4、公用及辅助工程

本项目公用及辅助工程一览表：见表2-5。

表 2-5 公用及辅助工程情况一览表

项目组成	名称	工程状况
主体工程	生产车间	本项目利用现有厂房建筑面积约 1561 平方米（包含仓库、生产区等，本项目租赁的厂房共 4 层，本项目租用第 4 层，每层高 5 米）
储运工程	原辅料堆放区	200 平方米
	半成品堆放区	200 平方米
	成品堆放区	200 平方米
公用工程	给水	沙家浜镇自来水管网，用水量 273t/a
	排水	设置雨污分流，雨水接雨水管网，清洗废水经厂内预处理设施处理后回用于清洗工序，不外排，生活污水接管至常熟城西污水处理厂集中处理，尾水排入元和塘，排水量 216t/a
	供电	莫城街道电网供电，全年用电约 2 万 kWh
环保工程	废水处理	本项目无生产废水排放，清洗废水经厂内预处理设施处理达标后回用于清洗工序，不外排，生活污水接管至常熟城西污水处理厂集中处理。
	噪声防治	选用低噪声设备，对高噪音设备减震、利用厂房墙体阻隔衰减，确保厂界噪声达标。
	固废处置	固体废物实行分类收集和分类处理；一般工业固废收集后贮存于一般工业固废仓库内，收集后外售（设置 10m ² 危废仓库）；危险废物委托有资质单位收集处置（设置 5m ² 危废仓库）；生活垃圾由当地环卫部门统一收集集中处理。

2.5、劳动定员及工作时数：

表 2-6 劳动定员及工作安排

序号	指标名称	单位	指标值
1	劳动定员	人	9
2	年工作日	天/年	300
3	工作班次	班/天	1
4	工作时间	小时/年	2400

2.6、能源消耗

本项目能源消耗情况详见下表。

表 2-7 水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
新鲜水（吨/年）	273	燃油（吨/年）	/
电（度/年）	2 万	燃气（标立方米/年）	/

	燃煤（吨/年）	/	蒸汽（吨/年）	/
	2.7、给排水 给水：本项目用水来自沙家浜镇自来水管网，用水量 303t/a。 生活污水 本项目劳动定员 9 人，参考《建筑给水排水设计规范》，用水定额按 100L/（人.d）计，则年生活用水量为 270m³（按每年生产 300d 计）。生活污水产生量按用水量的 80% 计，则生活污水产生量约为 216m³/a。生活污水接管至常熟城西污水处理厂集中处理，处理达标后排放至元和塘。 印刷机清洗废水 根据企业提供的资料，本项目每天对使用后的印刷机进行清洗，每次用水量为 10L/d，年工作日数 300 天，故清洗废水产生总量为 3t/a，经过废水处理设施处理后全部回用于印刷机清洗，不外排。 综上所述，本项目无生产废水外排。 图 2-1 项目水平衡图(t/a)展示了项目的水资源平衡情况。新鲜水输入为 273 t/a，分为两部分：270 t/a 用于生活用水，3 t/a 用于清洗用水。生活用水环节有 54 t/a 的损耗，产生 216 t/a 的污水，接管至常熟城西污水处理厂集中处理，处理达标后排放至元和塘。清洗用水环节有 2.5 t/a 的损耗，产生 3 t/a 的废水，进入废水处理设施。废水处理设施有 0.5 t/a 的损耗，处理后的 2.5 t/a 废水全部回用于清洗，不外排。 图 2-1 项目水平衡图(t/a)			
	2.8、厂区平面布置合理性 总平面布置是根据厂址现有的地势、地形及加工工艺流程等进行分区设计的，并充分考虑了主导风向、物料运输等因素，厂区平面布置情况详见附图 3。 本项目租用常熟市恒信智地产业园开发有限公司空置厂房建筑面积 1561 平方米，厂房内设有生产车间、原辅料暂存区、成品暂存区、危废仓库、办公区等，各功能单元布置紧凑合理。车间内部设备布置根据产品生产工艺流程、物流等需要合理布局，既满足生产又便于管理。车间布置还应考虑安全布局，符合防火、环保、卫生和安全等规范要求，以利于保障生命财产的安全和改善职工劳动条件。 因此，本项目厂区平面布置较合理。			

2.9、生产工艺

纸箱生产流程图见图 2-2，纸袋生产工艺详见图 2-3。

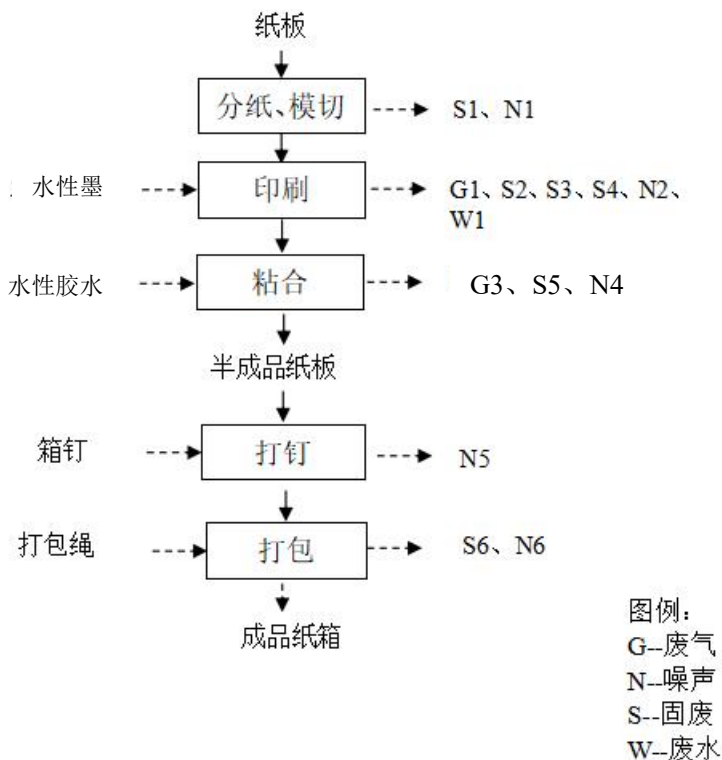


图 2-2 纸箱生产工艺流程图

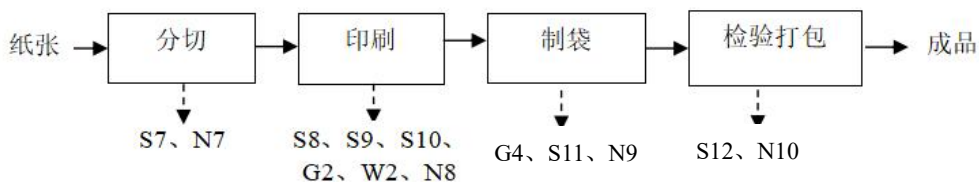


图 2-3 纸袋生产工艺流程图

纸箱工艺流程简述：

1) 分纸、模切：外购纸板根据客户要求采用薄刀压痕分切机、切纸机、圆膜机和压痕机进行分切出形状和压痕。该过程产生噪音 N1，边角料 S1。项目使用外购的纸板进行纸箱生产。分切过程为了得到较平整的刃口，刀刃都十分锋利，切割时纸屑粉尘产生量较少，且易沉降在分切机周围。由于产生量较少，本环评仅做定性分析。

2) 印刷：企业根据客户需求进行印刷，采用印刷机将所需的文字、图案及其它信息印至纸板表面，项目采用水性墨水。印刷机每天停产后需清洗，清洗废水经废水处理设备处理后循环使用不外排。该过程会产生有机废气 G1、噪声 N2、废包装桶 S2、废抹布 S3 及清洗废水 W1。废水处理设备处理时会产生污泥 S4。

3) 粘合：将印刷后的纸板使用手工涂胶的方式或者使用上胶印刷一体机（无加热）进行粘合，粘合采用水性胶水进行粘合，无需烘干。该过程会产生粘合废气 G3、废包装桶 S5 及噪声 N4。粘合后纸件成为半成品纸板。

4) 打钉：将半成品纸板使用箱钉通过钉箱机进行打钉以加固纸板结构。此过程产生噪声 N5。

5) 打包：将打钉后的纸箱使用打包绳进行打包，以待检入库，合格品成为成品纸箱暂存于成品区。此过程产生不合格品 S6、噪声 N6。

纸袋工艺流程简述：

1) 分切：将纸张按设计尺寸要求使用切纸机进行分切，本工段产生边角料 S7、噪声 N7。分切过程为了得到较平整的刃口，刀刃都十分锋利，切割时纸屑粉尘产生量较少，且易沉降在分切机周围。由于产生量较少，本环评仅做定性分析。

2) 印刷：企业根据客户需求进行印刷，采用水墨印刷机或上胶印刷一体机将所需的文字、图案及其它信息印至纸板表面，项目采用水性墨水。印刷机每天停产后需清洗，清洗废水经废水处理设备处理后循环使用不外排。该过程会产生有机废气 G2、噪声 N8、废包装桶 S8、废抹布 S9 及清洗废水 W2。废水处理设备处理时会产生污泥 S10。

3) 制袋：把印刷好的纸张利用制袋机将纸张制成成型所需的线条，然后涂抹水性胶水，折叠成型，无需加热烘干。该过程会产生粘合废气 G4、废包装桶 S11 及噪声 N9。

4) 检验打包：对成品进行检验并用打包绳包装后入库。此过程产生不合格品 S12、噪声 N10。

2.10、污染物产生环节：

表 2-8 污染物产生环节汇总表

类别	编号	污染物名称	产生车间	产生工段	污染因子
废水	/	生活污水	生活办公	员工生活	COD、SS、氨氮、总磷、总氮
	W1、W2	清洗废水	生产车间	印刷	COD、SS、色度、BOD ₅
噪声	设备噪声、公用设备噪声				等效连续 A 声级
废气	G1	印刷废气	生产车间	印刷	非甲烷总烃
	G2	印刷废气	生产车间	印刷	非甲烷总烃
	G3	粘合废气	生产车间	粘合	非甲烷总烃
	G4	粘合废气	生产车间	制袋	非甲烷总烃
固废	S1、S7	边角料	生产车间	分纸、模切	纸
	S2	废包装桶	生产车间	印刷	水性墨水、塑料
	S5		生产车间	粘合	水性胶水、塑料
	S8		生产车间	印刷	水性墨水、塑料
	S11		生产车间	制袋	水性胶水、塑料
	S3、S9	废抹布	生产车间	生产过程	水性墨水、废抹布
	S4、S10	污泥	生产车间	废水处理	水性墨水
	S6、S12	不合格品	生产车间	打包	纸

		--	过滤介质	生产车间	废水处理	布
		--	生活垃圾	办公室	员工生活	生活垃圾

与项目有关的原有环境污染问题	本项目属于新建项目，项目地位于常熟市莫城街道和甸路 55 号莫城智尚产业园 3 幢 4 楼，根据不动产权证指示此地属于工业用地，租赁已建标准工业厂房，购置相关设备进行生产，该厂房建设后待租，属于空置厂房，暂无环保相关手续，不涉及原有污染情况。调查项目地历史用地不涉及重污染行业，无原有污染情况。
----------------	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》中的有关内容，本项目纳污河道元和塘的水质功能为IV类水体；根据苏州市人民政府颁布的苏府[1996]133号文的有关内容，项目所在区域的大气环境划为二类功能区；根据区划，项目拟建地声环境功能为3类区。

3.1、大气环境质量：

（1）区域达标性判断

根据常熟市环境保护规划的大气功能区划，本项目地属二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。具体浓度限值见表3-1。

表 3-1 环境空气质量标准

污染物	取值时间	浓度限值μg/m³	标准来源
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准
	24h 平均	150	
	1h 平均	500	
NO ₂	年平均	40	
	24h 平均	80	
	1h 平均	200	
PM _{2.5}	年均值	35	
	24h 均值	75	
PM ₁₀	年平均	70	
	24h 平均	150	
O ₃	日最大 8h 平均	160	
	1h 平均	200	
CO	24h 平均	4000	
	1h 平均	10000	
非甲烷总烃	一次浓度	2000	《大气污染物综合排放标准详解》

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

本报告选取 2022 年作为评价基准年，根据《常熟市生态环境质量报告》（2022 年度）及《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准限值，2022 年常熟市城区环境空气质量中二氧化硫、二氧化氮、可吸入 颗粒物、细颗粒物、一氧化碳五项监测项目年度评价指标达到国家二级标准，臭氧年度评价指标未达到国家二级标准。六项监测指标日达标率在 82.2%~100.0%之间，其中臭氧日达标率最低。可吸入颗粒物、细颗粒物、臭氧日达标率分别较上年下降了 0.3、1.9 和 3.3 个百分点，二氧化硫、一氧化碳日达标

率持平，均为 100.0%，二氧化氮日达标率上升了 0.3 个百分点。各项年评价指标中，除一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位浓度和臭氧日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位浓度与上年持平外，其他指标均有下降。城区环境空气质量综合指数为 3.72，与上年相比下降了 0.30，环境空气质量有所提升。臭氧的单项质量指数分担率最高，是主要污染物，与上年相比，二氧化氮单项质量指数降幅最大。

为了进一步改善环境质量，根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，2024 年环境空气质量实现全面达标为远期目标，通过采取如下措施：1）调整能源结构，控制煤炭消费总量（控制煤炭消费总量和强度、深入推进燃煤锅炉整治、提升清洁能源占比、强化高污染燃料使用监管）；2）调整产业结构，减少污染物排放（严格准入条件、加大产业布局调整力度、加大淘汰力度）；3）推进工业领域全行业、全要素达标排放（进一步控制 SO₂、NO_x 和烟粉尘排放，强化 VOCs 污染专项治理）；4）加强交通行业大气污染防治（深化机动车污染防治、开展船舶和港口大气污染防治、优化调整货物运输结构、加强油品供应和质量保障、加强非道路移动机械污染防治）；5）严格控制扬尘污染（强化施工扬尘管控、加强道路扬尘控制，推进堆场、码头扬尘控制，强化裸地治理、实施降尘考核）；6）加强服务业和生活污染防治（全面开展汽修行业 VOCs 治理，推进建筑装饰、道路施工 VOCs 综合治理，加强餐饮油烟排放控制）；7）推进农业污染防治（加强秸秆综合利用、控制农业源氨排放）；8）加强重污染天气应对等，提升大气污染精细化防控能力。届时，常熟市大气环境质量状况可以得到持续改善。

（2）其他污染物环境质量现状

本项目特征因子为非甲烷总烃，引用项目边界西南侧 610 米处常熟市招商织染有限公司的检测数据，受委托的检测公司为苏州国诚检测技术有限公司，检测编号分别为：环检—E2204160、环检—E2110201。此外，还引用项目边界西南侧 4.6km 处常熟友泰包装材料有限公司的检测数据，受委托的检测公司为江苏中之盛环境科技有限公司，检测编号为：（2021）中之盛（委）字第（08146）号。引用监测点位均位于本项目边界周边 5km 范围内，且为 3 年内监测数据，故引用的现状数据具有代表性和有效性，详见表 3-2。

表 3-2 非甲烷总烃引用报告检测数据结果一览表

监测点位	监测日期	污染物	评价标准 (mg/m ³)	监测浓度 (mg/m ³)	达标 情况
G1~G4	2022.05.05	非甲烷总烃	2.0	1.58~1.84	达标
G1~G4	2021.10.20	非甲烷总烃	2.0	1.34~1.45	达标
G5~G8	2021.08.19~2021.08.20	非甲烷总烃	2.0	0.7~0.84	达标

根据上表可知，项目所在地非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准详解》中推

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/448062053042006037>