

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：新建吸塑盘及包装纸箱加工项目

建设单位（盖章）：*****有限公司

编制日期：2023 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新建吸塑盘及包装纸箱加工项目		
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	C2926 塑料包装箱及容器制造 C2239 其他纸制品制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 29（53、塑料制品业 292）其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） 十九、造纸和纸制品业 38 纸制品制造 223 有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 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）	200	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	5	施工工期	2 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地面积（公顷）	0.28
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《常熟市董浜镇旗杆村局部地块控制性详细规划》 审批机关：常熟市人民政府 审批文件名及审批文号：关于《常熟市董浜镇旗杆村局部地块控制性详细规划》的批复（常政复（2018）96号），2018.6.14		
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	对照《常熟市董浜镇旗杆村局部地块控制性详细规划》相关内容，规划区现状总用地25.3公顷，其中建设用地22.63公顷，占总用地的89.4%；非建设用地面积为2.67公顷，占总用地的10.6%。现状工业用地面积为20.78公顷，占建设用地的91.88%。工业企业位于安宁路两侧和民生路西侧，现有企业约17家，主要有：博利包装材料、骏宏纸品、吕盛化纤、福达制线、南方纺织等。		

	本项目为塑料包装容器、纸箱制造，位于常熟市董浜镇董徐大道198号，为规划范围内用地，所在地为一类工业用地，符合相关规划要求。				
其他符合性分析	1.1“三线一单”符合性分析 （1）生态保护红线 对照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（江苏省人民政府，苏政发[2020]1号）、《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》苏环办字[2020]313号、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办理意见的函--苏自然资函〔2022〕1221号，常熟市的生态保护规划如下表所示。				
	表 1.1-1 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	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北侧的“长江浒浦饮用水水源保护区”，约 11.0km，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，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《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）要求。 （2）“资源利用上线”符合性分析 本项目租赁厂房建筑面积 2800 平方米，土地资源为工业用地，符合当地规划要求。运营过程中将消耗一定量的电源、水资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。 （3）“环境质量底线”符合性分析 根据《常熟市生态环境质量报告（2022 年度）》，2022 年常熟市 SO₂、NO₂、CO、PM₁₀、PM_{2.5} 均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，O₃ 未达标，属于不达标区，根据《常熟市 2023 年度大气污染防治工作计划》，常熟市 2023 年度大气污染防治工作的目标为：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。根据国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知，目标指标为到 2025 年，全国地级及以上城市 PM_{2.5} 浓度比 2020 年下降 10%，重度及以上污染天数比率控制在 1%以内；氮氧化物和 VOCs 排放总量比 2020 年分别下降 10%以上，长三角地区 PM_{2.5} 浓度总体达标。受纳水体盐铁塘以及周边水体水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类，区域内盐铁塘常熟段水环境质量较好。声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。建设项目废气、废水、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此该项目的建设符合环境质量底线标准。 项目所在地满足环境质量底线要求。 （4）环境准入负面清单 ①产业政策相符性 本项目属于塑料包装容器、纸箱制造项目，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 修订版）中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目。本项目属于《苏州市产业发展导向目录（2007）》（苏府〔2007〕129 号）允许类，同时该项目也不与《苏州市淘汰部分落后生产工艺装备和产品指导意见》《关于推进环境保护工作若干政策措施》（苏府〔2006〕163 号）相冲突。 因此，该项目符合国家及地方的产业政策。 ②太湖条例相符性 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。本项目印刷清洗水处理后循环使用不外排、冷却水循环使用不外排，生活污水接入市政污水管网由常熟市八字桥污水处理厂集中处理；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。

③负面清单相符性分析

对照《苏州市“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏环办字〔2020〕313号）文件中“全市共划定环境管控单元454个，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元，实施分类管理”。本项目所在地属于“常熟市---一般管控单元---董浜镇”，为苏州市一般管控单元。对照苏州市一般管控单元管控生态环境分区管控要求，具体分析如下表1.1-2。

表 1.1-2 与苏州市一般管控单元管控生态环境分区管控要求相符性

管控类别	一般管控单元管控要求	本项目情况	相符性
空间布局约束	（1）各类开发建设活动应符合苏州市国土空间规划等相关要求。 （2）严格执行《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》等有关规定。 （3）阳澄湖保护区范围内严格执行《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》相关要求。	（1）本项目为塑料包装容器、纸箱制造项目，所在地为工业用地，符合苏州市国土空间规划等相关要求。（2）本项目属于太湖流域三级保护区，满足《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》要求（3）本项目不在阳澄湖保护区内。	相符
污染物排放管控	（1）落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。 （2）进一步开展管网排查，提升生活污水收集率，强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。 （3）加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施用量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。	（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）本项目为新建项目。项目无生产废水排放，生活污水接管至常熟市八字桥污水处理厂处理达标后排放。通过减震、隔声、合理布局等措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。项目各类固废都得到妥善处理，不会产生二次污染。本项目吸塑、印刷产生的有机废气收集后经二级活性炭吸附装置处理后通过15米高排气筒达标排放，胶粘废气直接无组织排放。对环境影响	相符

		较小,不会对周围环境造成影响。 (3) 本项目不涉及农业。	
环境 风险 防控	(1) 加强环境风险防范应急体系建设,加强环境应急预案管理,定期开展应急演练,持续开展环境安全隐患排查整治,提升应急监测能力,加强应急物资管理。 (2) 合理布局商业、居住、科教等功能区块,严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。	本项目为塑料包装容器、纸箱制造项目,所在地为工业用地。项目建成后,企业将配备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,并与区域环境风险应急预案联动。	相符
资源 开发 效率 要求	(1) 优化能源结构,加强能源清洁利用。 (2) 万元 GDP 能耗、万元 GDP 用水量等指标达到市定目标。 (3) 提高土地利用效率、节约集约利用土地资源。 (4) 严格按照《高污染燃料目录》要求,落实相应的禁燃区管控要求。 (5) 岸线应以保护优先为出发点,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。根据江苏省政府关于印发《江苏省长江岸线开发利用布局总体规划纲要(1999-2020 年)》的通知(苏政发〔1999〕98 号),应坚持统筹规划与合理开发相结合,实现长江岸线资源持续利用和优化配置。在城市地区,要将岸线开发利用纳入城市总体规划,兼顾生产、生活需要,保留一定数量的岸线。	本项目塑料包装容器、纸箱制造项目,位于常熟市董浜镇董徐大道 198 号,占地面积 2800 平方米,本项目使用电能,为清洁能源。	相符

综上所述,本项目的建设符合《关于印发苏州市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(苏环办字〔2020〕313 号)的相关要求。

二、对照《长江经济带发展负面清单指南(试行,2022 年版)》(长江办〔2022〕7 号)中的要求,本项目符合性分析见下表 1.1-3。

表 1.1-3 《长江经济带发展负面清单指南》(试行,2022 版)相符性分析表

文件相关内容	本项目建设内容	相性
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,不涉及过长江通道项目。	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	本项目用地不涉及自然保护区核心区、缓冲区	符合

	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。	以及风景名胜区核心区。	
	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、畜禽养殖、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。	本项目用地不涉及饮用水一级、二级保护区。	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，以及任何不符合主题功能定位的投资建设项目。	本项目用地不涉及水产种质资源保护区以及国家湿地公园。	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。	本项目用地不涉及长江流域河湖岸线，也不涉及《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。	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。	本项目不涉及生产废水的排放，生活污水接管至常熟市八字桥污水处理厂集中处理。	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。	本项目不涉及捕捞。	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。禁止在长江干线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。	本项目属塑料包装容器、纸箱制造，不属于化工、尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库项目。	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。	本项目属于塑料包装容器、纸箱制造，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。	本项目属于塑料包装容器、纸箱制造，不属于石化、煤化工行业。	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。	本项目属于塑料包装容器、纸箱制造，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，也不属于严重过剩产能行业的项目。	符合
	12、法律法规及相关政策文件有更加严格规定从其规定。	/	符合

对照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则》苏长江办发【2022】55 号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》江苏省实施细则（试行）中的管控要求，本项目符合性分析见下表1.1-5：

表 1.1-4 《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	相符性
一、河段利用与岸线开发： 1、禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015—2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017—2035年）》以及我省有关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》的过长江通道项目。 2、严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，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。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级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。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。 3、严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，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、畜禽养殖、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；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。 4、严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级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。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，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。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。 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。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。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。 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。	本项目不涉及河段利用与岸线开发。	相符

	二、区域活动： 7、禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。 8、禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。 9、禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、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。 10、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。 11、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。 12、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。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。 13、禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。 14、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。	本项目产品不属于《环境保护综合名录》里的高污染产品；不属于禁止投资建设活动。	相符
	三、产业发展： 15、禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。 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（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。 17、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。 18、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。 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。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 20、法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	本项目符合国家及江苏省产业政策要求，不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021修订）中的淘汰类、限制类项目。	相符

	1.2 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。 1.3 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 相符性分析 表 1.3-1 与“挥发性有机物无组织排放控制标准”符合性分析 <table border="1"> <thead> <tr> <th>内容</th><th>符合性分析</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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。</td><td>本项目 VOCs 物料储存于密闭的容器、储库中，盛装 VOCs 物料的容器或者包装袋均存放于室内，盛装 VOCs 物料的容器在非取用状态时均加盖、封口、保持密闭。</td></tr> <tr> <td>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。</td><td>本项目液体 VOCs 物料均采用密闭容器输送。</td></tr> <tr> <td>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。</td><td rowspan="2">本项目吸塑、印刷产生的有机废气收集后经二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高排气筒达标排放，胶粘剂 VOCs 占比小于 10%且废气初始排放速率<2kg/h，胶粘废气直接无组织排放。</td></tr> <tr> <td>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</td></tr> <tr> <td>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</td><td>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。</td></tr> <tr> <td>VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步进行。</td><td>本项目废气处理装置与生产工艺设备同步进行。</td></tr> </tbody> </table>	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 VOCs 物料储存于密闭的容器、储库中，盛装 VOCs 物料的容器或者包装袋均存放于室内，盛装 VOCs 物料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。	本项目液体 VOCs 物料均采用密闭容器输送。	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。	本项目吸塑、印刷产生的有机废气收集后经二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高排气筒达标排放，胶粘剂 VOCs 占比小于 10%且废气初始排放速率<2kg/h，胶粘废气直接无组织排放。	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	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。	本项目废气处理装置与生产工艺设备同步进行。
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 VOCs 物料储存于密闭的容器、储库中，盛装 VOCs 物料的容器或者包装袋均存放于室内，盛装 VOCs 物料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。	本项目液体 VOCs 物料均采用密闭容器输送。													
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。	本项目吸塑、印刷产生的有机废气收集后经二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高排气筒达标排放，胶粘剂 VOCs 占比小于 10%且废气初始排放速率<2kg/h，胶粘废气直接无组织排放。													
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														
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。	本项目废气处理装置与生产工艺设备同步进行。													

	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 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%。	本项目废气治理设施发生故障或检修时，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。 本项目吸塑、印刷产生的有机废气收集后经二级活性炭吸附装置处理后通过15米高排气筒排放，有机废气的初始排放速率$< 2\text{kg/h}$；
	1.4与《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办〔2021〕2号）、《关于进一步加强涉气建设项目环评审批工作的通知》（常环发〔2021〕118号）相符性分析 根据省大气办关于印发《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办〔2021〕2号）中规定：以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，分阶段推进 3130 家企业清洁原料替代工作。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/T38597-2020）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）规定的水性油墨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》（GB38508-2020）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》（GB33372-2020）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。 禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂等项目。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。根据《关于进一步加强涉气建设项目环评审批工作的通知》（常环发〔2021〕118号），严格落实《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）要求，涉气项目使用的原材料应符合《清洁原料源头替代要求》的相关规定。严格审查废气治理工艺的科学性和适用性，不得使用单一活性炭吸附、光催化氧化、低温等离子等单级处理工艺。 本项目使用的胶粘剂为水性胶粘剂，其中水性胶粘剂 VOCs 含量检测报告中 VOC 检测结果分别为 ND（检出限 2g/L），故本项目使用的水性胶粘剂满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）水基型胶粘剂（醋酸乙烯-乙烯共聚乳液类）-其他行业中 VOC 含量$\leq 50\text{g/L}$（表 2）要求。	

	本项目印刷使用的油墨为水性油墨，其 VOCs 含量检测报告中 VOC 检测结果 0.2%，满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中低 VOC 的水性柔印油墨吸收性承印物的规定限值（水性油墨--VOC 限值≤5%）故本项目使用的各项挥发性有机物原料与《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》要求相符。本项目吸塑、印刷产生的有机废气收集后经二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高排气筒达标排放。未使用单一活性炭吸附、光催化氧化、低温等离子等单级处理工艺，符合《关于进一步加强涉气建设项目环评审批工作的通知》（常环发〔2021〕118 号）的要求相关。
--	--

二、建设项目工程分析

2.1 项目概况

*****有限公司位于常熟市董浜镇*****，租赁已有厂房建筑面积约2800平方米，新建吸塑盘及包装纸箱加工项目，本项目于2023年8月取得常熟市行政审批局备案（常行审投备[2023]979号），备案建设内容为年加工吸塑盘1050吨，纸箱1500万平方米，因受制于厂房几何尺寸及建设成本提升等原因，本次仅申报年加工吸塑盘200吨，纸箱1500万平方米。

根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》（国令第682号）等有关规定，建设项目在实施前必须进行环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，本项目属于该名录中“二十六、橡胶和塑料制品业 29--53 塑料制品业 292—其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨及以下的除外）”，应编制环境影响报告表，编制了本项目环境影响报告表，报请审批。

本项目所涉及的消防、安全和卫生问题不属于本评价范围，请公司按照国家有关法律、法规和相关标准执行。

产品方案及建设规模：项目主体工程及产品方案见表2.1-1

表 2.1-1 本项目主体工程及产品方案

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	年运行时数
1	生产车间	吸塑盘	200 吨/年	7200 小时
2		纸箱	1500 万平方米/年	

项目产品图片与文字说明：



建设内容

吸塑盘		纸箱				
2.2本项目公用及辅助工程						
表 2.2-1 公用及辅助工程						
类别	建设名称		工程状况	备注		
主体工程	生产车间		建筑面积 2800m ²	/		
储运工程	原料仓库		建筑面积 400m ²	车间内仓储		
	成品仓库		建筑面积 400m ²	车间内仓储		
辅助工程	办公		建筑面积 100m ²	/		
公用工程	供水		1123.5t/a	区域供水管网		
	排水	生活污水	720t/a	接管至常熟市八字桥污水处理厂处理		
	供电系统		80 万度/a	市政供电系统供电		
环保工程	废水治理		无生产废水排放，生活污水经市政管网接管至常熟市八字桥污水处理厂，生活污水排放量为720t/a。	达标排放		
	废气治理		吸塑、印刷产生的有机废气经收集之后一并通过 1 套二级活性炭吸附装置处理，处理后的尾气通过 1#排气筒高空排放；胶粘废气直接无组织排放。	达标排放		
	噪声防治		合理布置、安装减震座等	达标排放		
	固废处理		危废仓库 5m ² ，一般固废仓库 10m ²	固废妥善处理，零排放		
2.3原辅材料						
表 2.3-1 主要原辅材料使用情况一览表						
序号	名称	组分/规格	年耗量	包装储存方式	最大储存量	来源及运输
1	纸板	瓦楞纸	1500 万 平方米/ 年	捆包、仓库	100 万平 方米	外购、汽车
2	印刷模板	/	300 块/年	筒包、仓库	50 块	外购、汽车
3	水性油墨	水溶性丙烯酸树脂 40%、水 30%、炭黑 28%，助剂 2%	2.5 吨/年	桶装、仓库	0.5 吨	外购、汽车
4	胶粘剂	水：30%~40% 乙烯-乙烯醇共聚物 35%~50% 乙酸乙烯酯 5%~10% 乙酸乙烯均聚物	4 吨/年	桶装、仓库	1 吨	外购、汽车

			10%~20% 乙基柠檬酸丁酯 1%~5%				
5	打包绳		/	2 吨/年	捆包、仓库	0.2 吨	外购、汽车
6	镀锌钢丝		/	1 吨/年	捆包、仓库	0.2 吨	外购、汽车
7	PS 塑料片材		聚苯乙烯, 片材尺寸 3.0*750cm	50 吨/年	卷装、仓库	10 吨	外购、汽车
8	PET 塑料片材		聚对苯二甲酸乙二醇酯, 片材尺寸 1.5*750cm	160 吨/年	卷装、仓库	40 吨	外购、汽车
9	润滑油		精制矿物油 95%~98%、硫化挤压剂 1%~2%、二烷基二硫代硫酸锌 1%~3%	0.2 吨/年	桶装、仓库	0.1 吨	外购、汽车
10	液压油		基础油、添加剂	0.2 吨/年	桶装, 仓库	0.1 吨	外购、汽车
11	抹布		/	0.5 吨/年	袋装, 仓库	0.2 吨	外购、汽车
12	模具		/	20 套/年	简包, 仓库	10 套	外购、汽车
13	絮凝剂	PA C	/	0.025 吨/年	袋装, 仓库	0.025 吨	外购、汽车
14		PA M	/	0.025 吨/年	桶装, 仓库	0.025 吨	外购、汽车

表 2.3-2 主要原辅料理化特性、毒性毒理

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
PS	是一种无色透明的热塑性树脂。密度为 1.05g/cm ³ ，透明度 88%~92%，折射率 1.59~1.60。玻璃转化温度：80~100℃，熔融温度为 140~180℃，分解温度为 300℃ 以上。可溶于芳香烃、氯代烃、脂肪族酮和脂等，但在丙酮中只能溶胀。	不燃不爆	无毒
PET	是由对苯二甲酸二甲酯与乙二醇酯交换或以对苯二甲酸与乙二醇酯化先合成对苯二甲酸双羟乙酯，然后再进行缩聚反应制得。属结晶型饱和聚酯，为乳白色或浅黄色、高度结晶的聚合物，表面平滑有光泽，是生活中常见的一种树脂；比重：1.05g/cm ³ ；成型收缩率：0.6%~0.8%；成型温度：170~250℃；熔点：250~255℃；水溶性：难溶于水。	易燃	无毒
水性油墨	混合色液体，PH 值：8.0~10.0，可与水混溶，常温下稳定	不易燃，不爆	无料
水性胶粘剂	乳白色乳状，无刺激性气体，沸点 96.8℃，密度为 1.07g/cm ³ ，溶于水	不燃不爆	无毒

PAC	液体产品为无色、淡黄色、淡灰色或棕褐色透明或半透明液体，无沉淀。固体产品为白色、淡灰色、淡黄色或棕褐色 晶粒或粉末。产品中氧化铝含量：液体产>8%，固体产品20%~40%，碱化度 70%~75%。	不然	无毒，无腐蚀性
PAM	本品为线状高分子聚合物，分子量 300 万~2500 万万之间，固体产品外观为白色粉颗，液态为胶体状，易溶于水，几乎不溶于有机溶剂。应用时宜在常温下溶解，温度超过 150℃时易分解。固 PAM 有吸湿性、絮凝性、胶粘性降阻性、增稠性、同时稳定性好。	可燃	无毒，无腐蚀性

2.4 设备清单

本项目主要设备清单见表 2.4-1 所示。

表 2.4-1 主要设备使用情况

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）	备注
1	三色印刷圆模机	/	1	/
2	污水处理设备	/	1	/
3	模切机	1.5、1.2	2	/
4	半自动打钉机	/	1	/
5	半自动黏箱机	/	1	/
6	手动打钉机	/	1	/
7	纸板分切机	/	1	/
8	半自动打包机	/	2	/
9	全自动正负压吸塑成型机	ZDL-800-G、ZDL-950-G	4	/
10	全自动吸塑成型机	AF660	6	/
11	精密四柱裁断机	ZC-509	6	/
12	60T 双边自动送料精密冲裁机	CE-60-2	1	/
13	永磁变频螺杆压缩机	2.0M ³ /MIN	5	/
14	工业冷水机	HX-1、05A、JIS-10FP	8	/

2.5 水平衡分析

①生活污水：本项目职工 30 人，参照《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），本项目用水定额按取 100L/（人.d）计，则年生活用水量为 900m³（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 720m³/a，接管至常熟市八字桥污水处理厂处理。

②冷却水：本项目循环冷却水的循环水量为 1m³/h。年运行 7200h，蒸发损耗量以 1%计，则补充水量为 72t/a。冷却水定期添加、循环使用不外排。

③清洗水：印刷机换色时需要使用水清洗印刷版。清洗水经水循环处理装置处理后回用于清洗，循环量为 5m³/d。年运行 300 天，损耗量以 10%计，则清洗补充水量为 150t/a。产生

的油墨渣委托资质单位处置，带出水预计 1.5t/a，故清洗水年补充水用量约 151.5t/a。

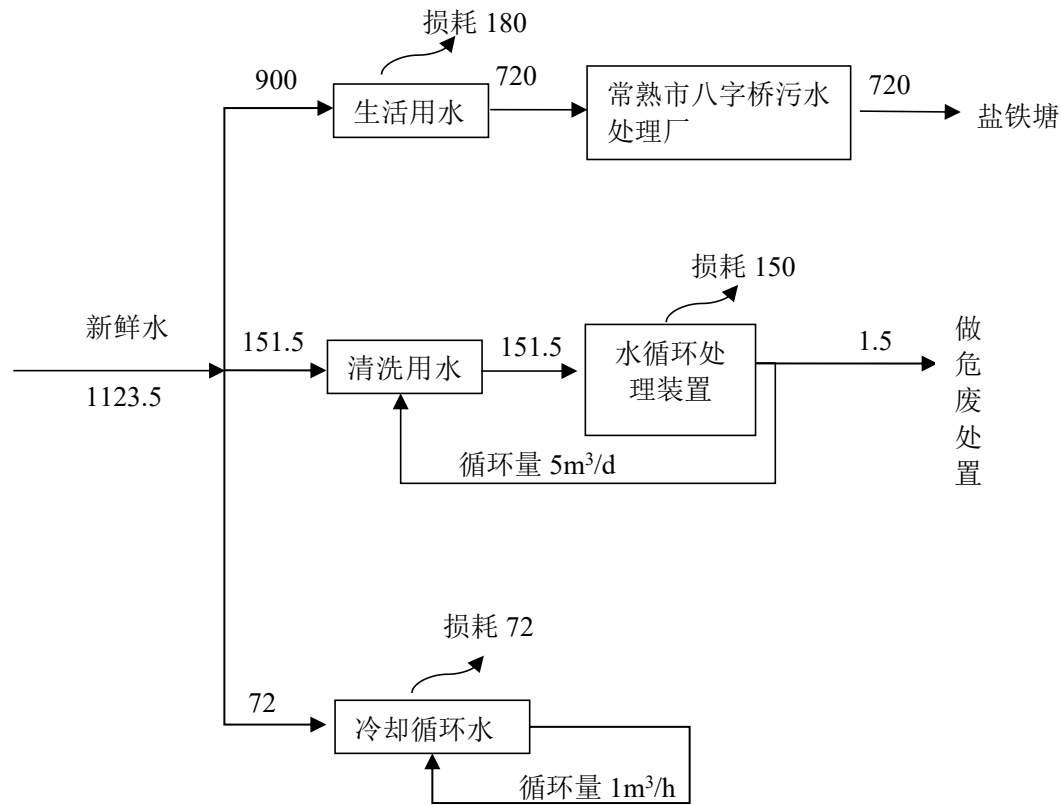


图 2.5-1 本项目项目平衡图（单位：m³/a）

2.6 劳动定员及工作时数：

表 2.6-1 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	30
2	年工作日	天/年	300
3	工作班次	班/天	2
4	工作时间	小时/天	24

2.7 厂区平面布置合理性

本项目位于常熟市董浜镇董徐大道 198 号，利用已建厂房，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，主要包括生产区、贮存区等，既满足生产又便于管理，尽量使设备排列合理、流畅、操作方便。平面布置功能分区明确，工艺流程顺畅，交通运输顺畅，生产区相对集中布置。

车间布置还考虑到安全布局，使其符合防火、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，从总体来看项目总平面布置合理。项目车间平面布置详见附图 3。

2.8生产工艺流程
①纸箱生产工艺

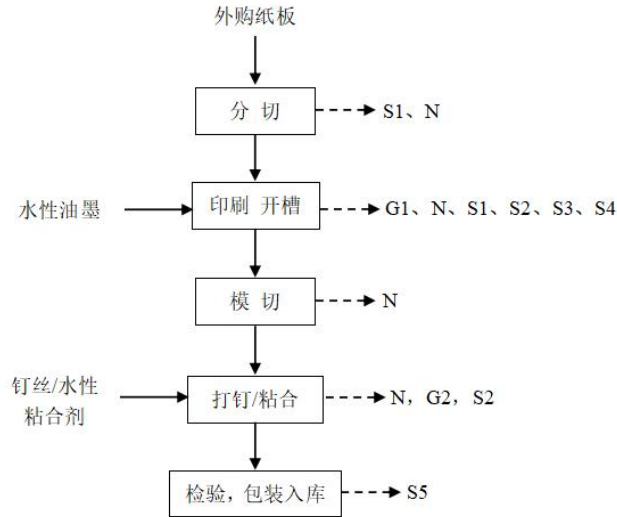


图 2.8-1 纸箱生产工艺流程图

生产工艺流程说明：

①分切：外购的原纸经纸板分纸机分切成符合规格的小纸，该工序产生纸张边角料 S1 和噪声 N。

②印刷、开槽：将裁切好的纸板放入印刷机进行印刷，印刷过后自动开槽。本项目印刷采用的是柔性版印刷（外协加工制作）：使用柔性印版，通过网纹辊传递的方法进行印刷，是凸版印刷工艺的一种，简称柔印。柔性印版的图文部分凸起，印刷时网纹辊将一定厚度的墨层均匀地涂布在印版图文部分，然后在压力的作用下，将图文部分的墨层转移到承印物的表面，形成清晰的图文。墨层转移过程会产生印刷废气 G1，水性油墨使用完会产生废包装桶 S2。印刷机换色时需要使用水清洗印刷版，清洗过程不使用有机溶剂，无挥发性有机物产生，清洗水经清洗水过滤循环装置处理后回用于清洗，此过程产生油墨渣 S3。开槽会产生纸边角料 S1。运营过程中会采用抹布进行印刷设备的擦拭，会产生废抹布 S4。各类生产设备产生噪声 N。

③模切：将裁剪好的纸板采用模切机进行冲形，以便纸板能够按照预定位置进行弯折成型。该工序会产生噪声 N。

④打钉/粘合：采用打钉机对模切过后的纸板进行打钉或者采用粘箱机糊水性胶粘剂，常温下胶粘。该工序会产生胶粘废气 G2、废包装桶 S2、噪声 N。

⑤检验，包装入库：对上述成品进行检验，合格品打包入库。此过程会产生不合格品 S5。

①吸塑盘生产工艺

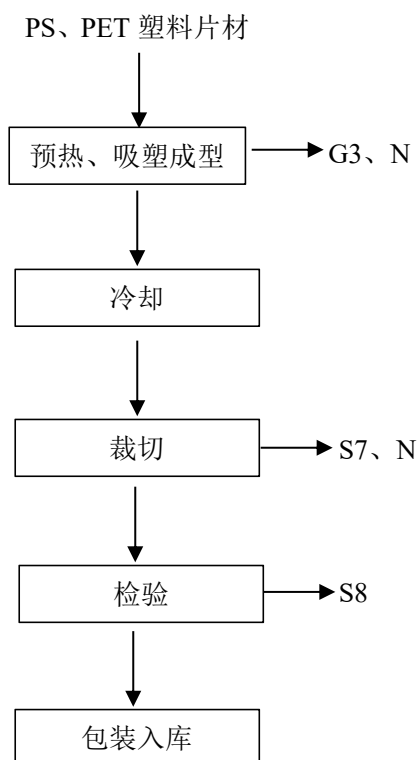


图2.8-1 吸塑盘生产工艺流程图

生产工艺流程说明：

(1) 预热、吸塑成型：将外购的塑料片材（PS、PET 塑料片材）和相应模具放入吸塑成型机中，装卸时不使用清洗剂和脱模剂。吸塑成型机内电炉加热预热，将塑料片材进行软化，温度控制在 100℃。预热后将塑料片材拉到吸塑模具上方，模具上移并抽真空，将软化的塑料片材吸附到模具表面。PS 塑料片材成型温度为 150~180℃、PET 塑料片材成型温度为 200~230℃。真空吸塑成型原理：借助片材两面的气压差或机械压力，使其变形后覆贴在特定的模具轮廓面。此过程会产生吸塑废气 G3 和噪声 N。

(2) 冷却：吸塑成型后采用工业冷水机对设备及成型件进行间接冷却，冷却水循环使用不外排，定期向水箱里补充新鲜水。成型后的成型件通过气孔吹起，产品自行脱离模具，脱模过程不使用脱模剂。

(3) 裁切：冷却出的片材根据需求用裁断机或冲裁机裁切和切边修整，此过程产生裁切边角料 S6 和噪声 N；

(4) 检验：加工好的吸塑盘由人工对外观进行检验。此过程产生不合格品 S7。

(5) 包装入库：成品直接包装入库。

与项目有关的原有环境污染问题	其他产污环节：废气处理定期更换产生废活性炭S8；设备定期维护产生废油S9、废油桶S10。			
	2.9 主要污染工序			
	表 2.9-1 本项目污染源产生及分布情况			
	类别	代码	产生工序、设备	主要污染物
	噪声	N	设备运行	机械噪声
	废气	G1	印刷	有机废气
		G2	胶粘	有机废气
		G3	吸塑加热	有机废气
	固废	S1	分切、开槽	纸箱边角料
		S2	印刷、胶粘	废包装桶
		S3	清洗	油墨渣
		S4	印刷设备擦拭	废抹布
		S5	检验	纸箱不合格品
		S6	裁断	吸塑盘边角料
		S7	检验	吸塑盘不合格品
		S8	废气处理	废活性炭
		S9	设备维护	废油
		S10	设备维护	废油桶
		/	职工生活	生活垃圾
	与项目有关的原有环境污染问题			
	本项目为新建项目，租用已有空置厂房进行生产，无本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。			

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》苏环办〔2022〕82 号中的有关内容，本项目附近水体水质功能均为IV类水体、纳污河道盐铁塘的水质功能为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，本项目拟建地声环境功能为 3 类区。

3.1 大气环境质量状况

（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 3.1-1：

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	一次值	2000	

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）》，常熟市环境空气质量见表 3.1-2。

表 3.1-2 大气环境现状监测表					
年份		2022 年			
项目		浓度	年评价	超标倍数 (倍)	日达标率 (%)
SO ₂ μg/m ³	年均值	9	达标	/	100
	M ₉₈	13		/	
NO ₂ μg/m ³	年均值	25	达标	/	100
	M ₉₈	56		/	
PM ₁₀ μg/m ³	年均值	43	达标	/	99.7
	M ₉₅	91		/	
PM _{2.5} μg/m ³	年均值	26	达标	/	96.7
	M ₉₅	63		/	
CO mg/m ³	M ₉₅	1.1	达标	/	100
O ₃ -8h μg/m ³	M ₉₀	182	超标	/	82.2

2022 年，常熟市城区环境空气中二氧化硫年平均浓度和 24 小时平均第 98 百分位浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，日平均浓度达标率为 100%，与上年持平；二氧化氮年平均浓度和 24 小时平均第 98 百分位浓度均达到二级标准，日平均浓度达标率为 100.0%，较上年的 99.7%提高了 0.3 个百分点；可吸入颗粒物年平均浓度和 24 小时平均第 95 百分位浓度均达到二级标准，日平均浓度达标率为 99.7%，较上年的 100.0%降低了 0.3 个百分点，全年超标共 1 天；细颗粒物年平均浓度和 24 小时平均第 95 百分位浓度均达到二级标准，日平均浓度达标率为 96.7%，较上年的 98.6%降低了 1.9 个百分点，全年超标共 12 天；一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位浓度达到二级标准，日平均浓度达标率为 100%，与上年持平；臭氧日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位浓度未达到二级标准，超标 0.14 倍，日最大 8 小时滑动平均值达标率为 82.2%，较上年的 85.5%下降了 3.3 个百分点，全年超标共 65 天。

因此，项目所在评价区为不达标区。

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、强化高污染染料使用监管）；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) 特征污染物

本项目特征污染物非甲烷总烃，引用江苏玖清玖蓝监测技术有限公司于 2021.7.28~2021.8.3《苏州海鑫精密电子科技有限公司新建电声器件关键零部件生产项目环境影响报告表》中大气环境质量现状监测结果，监测报告中的点位(位于本项目东北向 1.9km)。引用监测点位位于本项目周边 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。

表 3.1-1 非甲烷总烃引用报告检测数据结果一览表

监测因子	时间段	检测结果 (mg/m ³)							标准限值 mg/m ³
		7.28	7.29	7.30	7.31	8.1	8.2	8.3	
NMHC	02:00-03:00	0.35	0.45	0.38	0.37	0.70	0.72	0.46	2.0
	08:00-09:00	0.66	0.42	0.36	0.38	0.77	0.65	0.41	
	14:00-15:00	0.44	0.20	0.40	0.34	0.73	0.7	0.35	
	20:00-21:00	0.45	0.16	0.36	0.37	0.70	0.62	0.27	

3.2 地表水环境质量:

按《江苏省地表水(环境)功能区划》的划分，本项目所在地纳污河流盐铁塘为Ⅳ类水体，水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅳ类水标准，根据《常熟市生态环境质量报告》(2022 年度)河道水质监测数据，项目纳污水域盐铁塘的水质情况见表 3.2-1。

表 3.2-1 2022 年盐铁塘各监测因子现状监测值

名称	溶解氧	高锰酸盐指数	生化需氧量	氨氮	石油类	化学需氧量	总磷
盐铁塘	7.31	4.4	2.9	0.45	0.001	17.3	0.114
乡村河道 (周边水体)	6.97	3.7	2.6	0.47	0.01	14.2	0.119
标准限值	≥3	≤10	≤6	≤1.5	≤0.5	≤30	≤0.3

3.3 声环境质量现状

	根据《2022 年度常熟市生态环境状况公报》，2022 年常熟市城区区域环境噪声昼间等效声级均值为 52.6 分贝(A)，城区昼间区域环境噪声质量等级属于二级（较好），与上年相比上升了 2.7 分贝(A)，污染程度加重。从声源结构看，城区区域噪声来源以生活噪声为主。从声源强度看，交通噪声声源强度最高，工业噪声其次，生活噪声最低。 2022年常熟市城区四类功能区噪声年均值均达到对应环境噪声等效声级限值，其中I类区域（居民文教区）污染程度减轻，III类区域（工业区）污染程度加重，II类区域（居住、工商混合区）和IV类区域（交通干线两侧区）污染程度相对稳定。昼间噪声达标率为100%，与上年持平；夜间噪声I类区域（甸桥村村委会点位）和II类区域（漕泾五区四幢点位）存在超标现象，达标率为95.0%，与上年相比下降了1.9个百分点。 3.4土壤环境质量现状评价 根据《常熟市生态环境质量报告》（2022 年度），2022 年常熟市对七峰村设置了 4 种土壤类型点位各 1 个，全年监测 1 次。监测项目为土壤 pH、阳离子交换量、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌。监测结果表明，茶园、农田、居民区周边各项指标均达到《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）污染风险筛选值标准，工业企业周边监测点位的镉项目超过污染风险筛选值其他限值，达到风险管制值标准。土壤达标率为 75.0%。表 3.9-2 列出七峰村各类土地利用类型监测点位所测各项重金属指标的单项污染指数 Pip 值，除七峰村工业园区监测点超标镉单项污染指数 Pip 值大于 1，土壤污染程度等级为 II 级外，其他 3 个监测点所有单项污染指数 Pip 值均小于 1，土壤污染程度等级均为 I 级，七峰村土壤环境质量指数取值均值为 90.0。由表 3.9-2 可知，上年度监测了浒西村 4 种土壤类型各 1 个点位，土壤达标率为 75.0%，土壤环境质量指数取值为 90.0。综合浒西村、七峰村两年监测结果，县域土壤环境质量指数为 90.0。 根据《常熟市生态环境质量报告》（2022 年度），2022 年城区点地下水水质与上年持平，2021 年IV类指标为浑浊度、氨氮、锰、铁，2022 年为 pH 值、浑浊度、锰、菌落总数、总大肠菌群。其中浑浊度、锰浓度基本未变。pH 值由上年的 7.7 下降到 6.3，污染状况明显恶化；氨氮由上年的 0.59 毫克/升下降到 0.44 毫克/升，下降幅度达 25.4%，铁由上年的 0.31 毫克/升下降到 0.005 毫克/升，下降幅度达 98.4%，污染状况明显好转；菌落总数由上年的 63CFU/毫升上升到 110CFU/毫升，上升了 0.7 倍，总大肠菌群由上年的 7.1MPN/升上升到 980MPN/升，上升了 137 倍，污染状况明显恶化。城区点地下水与其他两个点位相比，超III类水质标准项目最少，水质最好。其中溶解性总固体、碘化物、总 β 放射性、菌落总数浓度远低于其他两个点位，但氨氮浓度高于其他两个点位。 2022 年工业点地下水水质与上年持平，2021 年 V 类指标为氯化物、菌落总数、总大肠
--	--

	菌群，2022 年为总硬度、氯化物、总大肠菌群。其中总硬度、氯化物未有较大幅度变化。菌落总数由上年的 1744CFU/毫升下降到 784CFU/毫升，下降幅度达 55.0%，总大肠菌群由上年的 8746MPN/升下降到 1071MPN/升，下降幅度达 87.8%，污染状况明显好转。工业点地下水与其他两个点位相比，超Ⅲ类水质标准项目最多，水质最差。其中总硬度、溶解性总固体、氯化物、阴离子表面活性剂、锰浓度明显高于其他两个点位。 2022 年农村点地下水水质与上年持平，2021 年 V 类指标为菌落总数、总大肠菌群，2022 年为嗅和味、碘化物、菌落总数。碘化物浓度由上年的 0.039 毫克/升上升到 0.235 毫克/升，上升了 5.0 倍，污染状况明显恶化；菌落总数浓度由上年的 1897CFU/毫升上升到 10592CFU/毫升，上升了 4.6 倍，污染状况明显恶化；总大肠菌群由上年的 2482MPN/升下降到 671MPN/升，下降了 73.0%，污染状况好转。农村点地下水超Ⅲ类水质标准项目共 5 个，水质差于城区点，好于工业点，但其中氟化物、硫酸盐、碘化物、铁、菌落总数浓度明显高于其他两个点位。 在企业做好防渗分区和管理的情况下，不会污染土壤和地下水，不会通过垂直入渗、地面漫流等对土壤、地下水产生影响，因此不需要开展土壤、地下水现状调查。 3.5 生态环境质量状况 本项目不属于园区外的新增用地，且用地范围内无生态环境保护目标，不开展生态现状调查。 3.6 电磁辐射现状评价 本项目不涉及电磁辐射，不开展电磁辐射现状调查。
--	---

甲苯	0.8	《合成树脂工业污染物排放标准》 GB31572-2015 表 9		
苯乙烯	5.0	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） 表 1 二级		
乙苯	0.4	《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）表 3		

3.9水污染物排放标准

本项目无生产废水排放，生活污水接管至常熟市八字桥污水处理厂，具体标准值见 3.9-1。

表 3.9-1 废水污染物排放限值标准表

排放口名称	执行标准	污染物指标	单位	限值
项目排口	八字桥污水处理厂接管标准	pH	无量纲	6~9
		COD	mg/L	500
		SS		400
		氨氮		45
		TN		70
		TP		8
污水处理厂排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 （GB18918-2002）表 1 一级 A 标准	pH	无量纲	6~9
	《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	SS	mg/L	10
		COD		50
		氨氮		4(6)*
		TN		12（15）
		TP		0.5

注：①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。

3.10噪声排放标准：

本项目位于常熟市董浜镇董徐大道198号，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，具体标准值见表3.10-1。

表3.10-1工业企业厂界环境噪声排放标准

标准级别	昼间	夜间
3 类	≤65dB(A)	≤55dB(A)

3.11固废贮存标准：

固体废物严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》，一般固废贮存及处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。危险固废在厂内储放执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。

3.12 总量控制要求 水污染总量控制因子：COD、NH₃-N、TP、TN；总量考核因子：SS。 大气污染总量控制因子：VOCs（以非甲烷总烃计）。 表 3.12-1 污染物总量控制指标									
类别		污染物名称	原有项目排放量	本项目			以新带老削减量	全厂排放量	项目建成后新增排放量
				产生量	削减量	排放量			
废气	有组织	VOCs (以非甲烷总烃计)	0	0.308	0.1571	0.1509	0	0.1509	0.1509
	无组织	VOCs (以非甲烷总烃计)	0	0.081	0	0.081	0	0.081	0.081
废水	生活污水	水量	0	720	/	720/720	0	720/720	720/720
		COD	0	0.3600	/	0.36/0.036	0	0.36/0.036	0.36/0.036
		SS	0	0.1800	/	0.18/0.0072	0	0.18/0.0072	0.18/0.0072
		NH ₃ -N	0	0.0252	/	0.0252/0.0029	0	0.0252/0.0029	0.0252/0.0029
		TP	0	0.0022	/	0.0022/0.0004	0	0.0022/0.0004	0.0022/0.0004
		TN	0	0.0324	/	0.0324/0.0086	0	0.0324/0.0086	0.0324/0.0086
固废	一般工业固废		0	20	20	0	0	0	0
	危险废物		0	4.85	4.85	0	0	0	0
	生活垃圾		0	4.5	4.5	0	0	0	0

备注：①VOCs 以非甲烷总烃计。

②“/”前数据为接管量，“/”后数据为排入外环境量。

①废气：本项目废气在所在区域内平衡。

②废水：本项目水污染物总量在常熟市八字桥污水处理厂平衡。

③固体废物：本项目产生的固体废弃物得到妥善处置，外排放量为零。

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/235144030114011111>